苏州市荣望环保科技有限公司
土壤和地下水自行监测报告

委托单位：苏州市荣望环保科技有限公司

编制单位：江苏国测检测技术有限公司

2024 年 12 月

目录

1 工作背景 1
1.1 工作由来 1
1.2 工作依据 2
1.3 工作内容及技术路线 9
2 企业概况 11
2.1 基本信息 11
2.2 土地使用现状及历史情况 12
2.3 已有环境监测和调查评估情况 16
3 地勘资料 19
3.1 地理位置 19
3.2 地形、地貌及地质 19
3.3 气象条件 20
4 企业生产及污染防治情况 21
4.1 企业生产概况 21
4.2 企业设施布置 59
4.3 污染物产排情况 60
4.4 重点场所、重点设施设备情况 66
5 重点监测单元的识别与分类 68
5.1 重点单元情况 68
5.2 分类结果及原因 68
5.3 关注污染物 78
6 监测点位布设方案 79
6.1 重点单元及相应监测点的布设位置 79
6.2 各点位布设原因分析 83
6.3 各点位分析测试项目及选取原因 85
7 样品采集、保存、流转与制备 87
7.1 现场采样位置、数量和深度 87
7.2 采样方法及程序 88

7.3 样品流转与保存 90
7.4 样品分析检测方法 92
8 土壤监测结果分析 100
8.1 土壤监测结果分析 100
8.2 地下水监测结果分析 121
9 质控措施 158
9.1 自行监测质量体系 159
9.2 现场质控措施 159
9.3 实验室质控措施 163
10 结论与措施 165
10.1 监测结论 165
10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因 165
10.3 不确定性分析 165

1 工作背景

1.1 工作由来

根据《中华人民共和国土壤污染防治法》第四条“任何组织和个人都有保护土壤、防止土壤污染的义务。土地使用权人从事土地开发利用活动，企业事业单位和其他生产经营者从事生产经营活动，应当采取有效措施，防止、减少土壤污染，对所造成的土壤污染依法承担责任”；第十九条“生产、使用、贮存、运输、回收、处置、排放有毒有害物质的单位和个人，应当采取有效措施，防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散，避免土壤受到污染”；第二十一条“设区的市级以上地方人民政府生态环境主管部门应当按照国务院生态环境主管部门的规定，根据有毒有害物质排放等情况，制定本行政区域土壤污染重点监管单位名录，向社会公开并适时更新”。土壤污染重点监管单位应当履行下列义务：（一）严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况；（二）建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；（三）制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门；第二十五条“建设和运行污水集中处理设施、固体废物处置设施，应当依照法律法规和相关标准的要求，采取措施防止土壤污染”。

根据《工矿用地土壤环境管理办法》（试行）中第十一条：重点单位应当建立土壤和地下水污染隐患排查治理制度，定期对重点区域、重点设施开展隐患排查。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。隐患排查、治理情况应当如实记录并建立档案。

列入重点监管企业名录的企业每年自行或委托有资质的环境监测机构，对用地进行土壤和地下水环境监测，结果向社会公开，监测数据及时上传土壤环境信息管理平台，数据结果作为环境执法和风险预警的重要依据。企业土壤环境质量出现下降时，相关责任方应及时采取应对措施，进行风险管控和必要的土壤环境质量恢复措施，完善土壤环境管理机制，全面落实土壤污染防治责任。逐步建立土壤污染治理与修复行业自律机制，重点行业企业要加强内部管理，将土壤污染防治纳入环境风险防控体系，严格依法依规建设和运营污染治理设施，确保重点污染物稳定达标

排放。造成土壤污染的，应承担损害评估、治理与修复的法律责任。

苏州市荣望环保科技有限公司按照省、市土壤污染防治工作方案要求对土壤和地下水开展隐患排查和自行监测工作，建立健全、规范土壤及地下水档案数据库，降低企业的违规风险。对企业厂区用地开展土壤污染隐患排查工作，并依据隐患排查结果编制自行监测报告。

1.2 工作依据

1.2.1 国家有关法律、法规及规范性文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；

（2）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日施行）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；

（4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日发布）；

（5）《中华人民共和国大气污染防治法》（主席令第三十一号，2018 年 10 月 26 日修订）。

1.2.2 地方有关法规、规章及规范性文件

（1）《土壤污染防治行动计划》（国发[2016]31 号）；

（2）《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部部令第 3 号）；

（3）《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发[2016]169 号）；

（4）《关于加强土壤污染重点监管单位土壤环境管理工作的通知》（通环土[2020]7 号）；

（5）《关于进一步加强建设用地土壤污染风险管控工作的通知》（通环土[2021]9 号）；

（6）《省生态环境厅关于进一步加强建设用地土壤污染风险管控工作的通知》（苏环办[2021]250 号）；

（7）《江苏省土壤污染防治条例》（2022 年 3 月 31 日发布）。

1.2.3 相关技术规范、标准导则

（1）《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；

（2）《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）；

（3）《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；

（4）《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）；

（5）《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）；

（6）《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）；

（7）《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）；

（8）《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》。

1.2.4 评价标准

本项目地块为工业用地，因此本次土壤质量评价参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地风险筛选值。该筛选值指在特定土地利用方式下，建设用地土壤中污染物含量等于或者低于该值的，对人体健康的风险可以忽略；超过该值的，对人体健康可能存在风险，应当开展进一步的详细调查和风险评估，确定具体污染范围和风险水平。特征因子 pH 值参照《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018），氟化物、锌、锰、锡、银、丙酮评价参照江西省地标《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）第二类用地风险筛选值；铬评价参照深圳市《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T67-2020）第二类用地风险筛选值。

表 1.2-1 建设用地土壤污染风险筛选值（单位：mg/kg）（GB36600-2018）

序号	污染物项目		第一类用地筛选值	第二类用地筛选值
1	重金属和无机物	铜	2000	18000
2		铅	400	800
3		镉	20	65
4		镍	150	900
5		汞	8	38
6		砷	20	60

序号	污染物项目		第一类用地筛选值	第二类用地筛选值
7		铬（六价）	3.0	5.7
8		锑	20	180
9	挥发性有机物	氯甲烷	12	37
10		氯乙烯	0.12	0.43
11		1,1-二氯乙烯	12	66
12		二氯甲烷	94	616
13		反-1,2-二氯乙烯	10	54
14		1,1-二氯乙烷	3	596
15		顺-1,2-二氯乙烯	66	9
16		氯仿	0.3	0.9
17		1,1,1-三氯乙烷	701	840
18		四氯化碳	0.9	2.8
19		苯	1	4
20		1,2-二氯乙烷	0.52	5
21		三氯乙烯	0.7	2.8
22		1,2-二氯丙烷	1	5
23		甲苯	1200	1200
24		1,1,2-三氯乙烷	0.6	2.8
25		四氯乙烯	11	53
26		氯苯	68	270
27		乙苯	7.2	28
28		1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	10
29		间,对-二甲苯	163	570
30		邻-二甲苯	222	640
31		苯乙烯	1290	1290
32		1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	6.8
33		1,2,3-三氯丙烷	0.05	0.5
34		1,4-二氯苯	5.6	20

序号	污染物项目		第一类用地筛选值	第二类用地筛选值
35		1,2-二氯苯	560	560
36	半挥发性有机物	硝基苯	34	76
37		苯胺	92	260
38		2-氯酚	250	2256
39		苯并[a]蒽	5.5	15
40		苯并[a]芘	0.55	1.5
41		苯并[b]荧蒽	5.5	15
42		苯并[k]荧蒽	55	151
43		䓛	490	1293
44		二苯并[a,h]蒽	0.55	1.5
45		茚并[1,2,3-cd]芘	5.5	15
46		萘	25	70
47	其他	石油烃	826	4500
48		氰化物	22	135
49		敌敌畏	1.8	5.0
50		乐果	86	619
51		α-六六六	0.09	0.3
52		六氯苯	0.33	1
53		β-六六六	0.32	0.92
54		γ-六六六	0.62	1.9
55		七氯	0.13	0.37
56		氯丹	2.0	6.2
57		硫丹	234	1687
58		p,p'-滴滴滴	2.5	7.1
59		p,p'-滴滴伊	2.0	7.0
60		滴滴涕	2.0	6.7
61		灭蚁灵	0.03	0.09
62		二噁英类（总毒性当量）	1×10^{-5}	4×10^{-5}

表 1.2-2 土壤酸化、碱化分级标准

土壤 pH 值	土壤酸化、碱化强度
pH<3.5	极重度酸化
3.5≤pH<4.0	重度酸化
4.0≤pH<4.5	中度酸化
4.5≤pH<5.5	轻度酸化
5.5≤pH<8.5	无酸化或碱化
8.5≤pH<9.0	轻度碱化
9.0≤pH<9.5	中度碱化
9.5≤pH<10.0	重度碱化
pH≥10.0	极重度碱化

表 1.2-3 土壤补充评价标准

污染物项目	第一类用地筛选值	第二类用地筛选值	评价标准
氟化物	644	5938	江西省地标《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）
锌	4915	10000	
锡	9831	10000	
银	82	788	
锰	2000	10000	
丙酮	9967	10000	
狄氏剂	0.04	0.11	
异狄氏剂	4	32	
艾氏剂	0.08	0.2	
铬	1210	2910	深圳市《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T67-2020）

本项目地块为工业用地，考虑到周围无饮用水源取水口，且该地块不作为集中式生活饮用水水源及工农业用水地下水使用，故本次环境质量评价选用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅳ类标准；特征因子石油烃（C10-C40）选用《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土〔2020〕62 号）附件 5 标准。

I 类：地下水化学组分含量低，适用于各种途径；

II 类：地下水化学组分含量较低，适用于各种途径；

III 类：地下水化学组分含量中等，以 GB5749-2006 为依据，主要适用于集中式生活饮用水水源及工农业用水；

IV 类：地下水化学组分含量较高，以农业和工业用水质量要求以及一定水平的人体健康风险及依据，适用于农业和部分工业用水，适当处理后可作为生活饮用水；

V 类：地下水化学组分含量高，不宜作为生活饮用水水源，其他用水可根据使用目的使用。

表 1.2-4《地下水质量标准》（GB14848-2017）地下水质量限值

序号	污染物项目	单位	I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类
1	pH	无量纲	6.5-8.5			5.5-6.5、8.5-9.0	<5.5、>9.0
2	砷	mg/L	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
3	镉	mg/L	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
4	铬（六价）	mg/L	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
5	铜	mg/L	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50
6	铅	mg/L	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
7	汞	mg/L	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	>0.002
8	三氯甲烷	μg/L	≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300
9	色度	度	≤5	≤5	≤15	≤25	>25
10	嗅和味	无	无	无	无	无	有
11	浑浊度	NTU	≤3	≤3	≤3	≤10	>10
12	肉眼可见物	/	无	无	无	无	有
13	总硬度	mg/L	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
14	溶解性总固体	mg/L	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
15	硫酸盐	mg/L	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
16	氯化物	mg/L	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
17	铁	mg/L	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0

18	锰	mg/L	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
19	锌	mg/L	≤0.05	≤0.50	≤1.00	≤5.00	>5.00
20	铝	mg/L	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50
21	挥发性酚类	mg/L	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
22	阴离子表面活性剂	mg/L	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
23	耗氧量	mg/L	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
24	氨氮	mg/L	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
25	硫化物	mg/L	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10
26	钠	mg/L	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
27	亚硝酸盐	mg/L	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
28	硝酸盐	mg/L	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0
29	氰化物	mg/L	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
30	氟化物	mg/L	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
31	碘化物	mg/L	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	>0.50
32	硒	mg/L	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
33	四氯化碳	μg/L	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0
34	苯	μg/L	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120
35	甲苯	μg/L	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400
36	二甲苯	μg/L	≤0.5	≤100	≤500	≤1000	>1000
37	银	mg/L	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
38	六氯苯	pg/L	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤2.00	>2.00
39	三氯苯(总量)	pg/L	≤0.5	≤4.0	≤20.0	≤180	>180
40	六六六(总量)	μg/L	≤0.01	≤0.50	≤5.00	≤300	>300
41	七氯	μg/L	≤0.01	≤0.04	≤0.40	≤0.80	>0.80
42	滴滴涕(总量)	μg/L	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤2.00	>2.00
43	敌敌畏	μg/L	≤0.05	≤0.10	≤1.00	≤2.00	>2.00
44	乐果	μg/L	≤0.05	≤16.0	≤80.0	≤160	>160
45	甲基对硫磷	μg/L	≤0.05	≤4.00	≤20.0	≤40.0	>40.0

46	马拉硫磷	μg/L	≤0.05	≤25.0	≤250	≤500	>500

表 1.2-5 上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标

污染物项目	单位	第一类用地筛选值	第二类用地筛选值
石油烃（C10-C40）	mg/L	0.6	1.2

1.2.5 其他资料

（1）通过与苏州市荣望环保科技有限公司相关知情人员访谈获得的资料；

（2）苏州市荣望环保科技有限公司平面布置图、管线分布图；

（3）苏州市荣望环保科技有限公司提供的其他资料。

1.3 工作内容及技术路线

通过对重点监管企业地块进行资料收集、现场踏勘、人员访谈，根据企业内部各设施信息、污染物迁移途径等，识别企业内部存在土壤与地下水污染隐患的重点设施及重点区域，编制科学合理的土壤与地下水自行监测方案，建设并维护监测设施，对识别出的重点设施或重点区域开展土壤及地下水自行监测工作，记录保存检测数据并进行监测结果分析，编制自行监测年度报告。

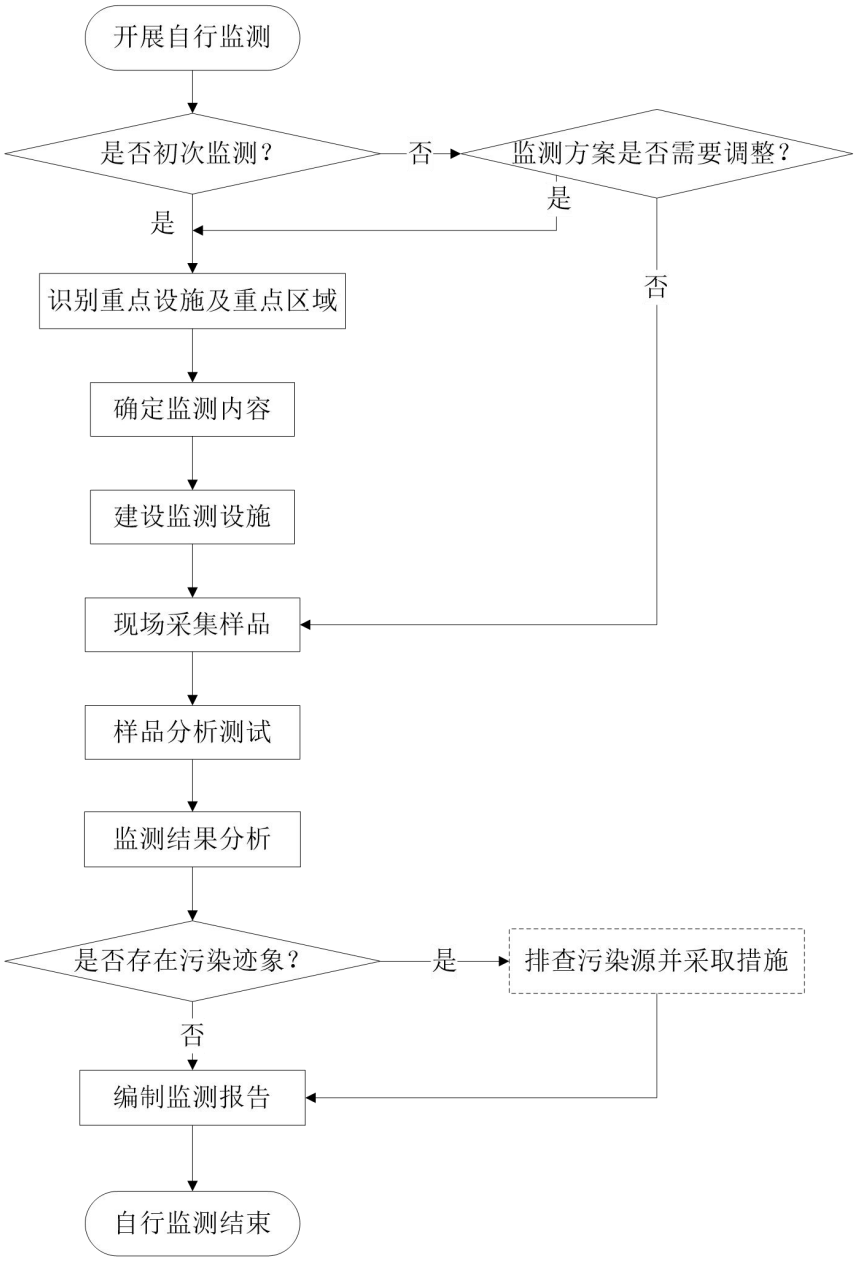

开展自行监测
是否初次监测？
否
监测方案是否需要调整？
是
是
否
识别重点设施及重点区域
确定监测内容
建设监测设施
现场采集样品
样品分析测试
监测结果分析
是否存在污染迹象？
是
排查污染源并采取措施
否
编制监测报告
自行监测结束

图 1.3-1 技术路线图

2 企业概况

2.1 基本信息

公司位于苏州市相城区漕湖产业园（具体在苏州相城区黄埭镇埭锡路，苏州绕城高速黄埭出口北），周边规划用地性质为工业用地；北厂界 55m 外为望虞河，过望虞河距离项目北厂界 300m 外为无锡后宅镇（大坊桥村）；西侧隔 101 县道为乾力德新型建材、黄埭包装厂等企业，厂界西侧 190m 外为西塘河北段（原琳桥港）。



图 2.1-1 项目地理位置图

表 2.1-1 企业基本情况

单位名称	苏州市荣望环保科技有限公司		
单位地址	苏州市相城区漕湖产业园	所在区	苏州市相城区
企业性质	有限公司	企业法人	许芸浩
建厂时间	2003 年	最新改扩建时间	2017 年

统一社会信用代码	91320507753906288A	邮政编码	215143
联系电话	0512-65796001	职工人数（人）	305
企业规模	中型	占地面积（m^2）	71680.7
主要原料	柴油、液碱、硫酸、絮凝剂、氨水、生石灰、石英石等	所属行业	[N7724]危险废物治理
危废处置类别	焚烧处置危险废物	经度坐标	东经约 120°32'6.90"
联系人	宋海范	纬度坐标	北纬约 31°28'8.00"
联系电话	18951103076	历史事故	无

2.2 土地使用现状及历史情况

2.2.1 土地使用现状

根据苏州市荣望环保科技有限公司提供的平面布置图、规划图，结合现场调查，本地块为工业用地，总占地面积 71680.7m^2。苏州市荣望环保科技有限公司位于江苏省苏州市相城区漕湖产业园（具体在苏州相城区黄埭镇埭锡路，苏州绕城高速黄埭出口北），重点场所主要包括：污水处理站、危废焚烧车间、镀金镀银废物车间、含铜镍污泥冶炼车间、含铅锡冶炼车间、含镍、含锡废液车间、柴油罐等。地块现状范围见图 2.2-1，厂区平面布置见图 2.2-2。



图 2.2-1 项目地块范围红线图



图 2.2-2 项目平面布置图

2.2.2 地块使用历史状况

1、人员访谈记录：

访谈内容：包括资料收集和现场踏勘所涉及的疑问，以及信息补充和已有资料的考证。

访谈对象：受访者为苏州市荣望环保科技有限公司

访谈方法：书面调查表方式进行（见附件）。

内容整理：

（1）苏州市荣望环保科技有限公司成立于 2003 年，公司于 2006 年 11 月获得江苏省环保厅颁发的危险废物经营许可证、2015 年 8 月获得苏州市运输管理处签发的道路运输经营许可证，目前企业处于正常生产运行期。

（2）场地内设有正规危险废物暂存场所、化学品仓库和储罐区。

（3）地块内未曾发生过化学品泄漏或其他环境污染事故。

表 2.2-1 人员访谈主要内容记录表

项目名称	苏州市荣望环保科技有限公司土壤污染隐患排查报告

被访谈人	宋海范	访谈方式	面谈
被访谈人职务	/	被访谈人电话	18951103076

1、企业建厂及生产历史相关信息？

2009 年建厂，建厂前为农田和空地，历史上无其他企业存在。

2、企业是否发生过环境事故（化学品泄露）？

无

3、企业是否存在地下设施（储罐、池体、管道）？

事故应急池、柴油储罐、废水管道位于地下。

4、企业重点设施、区域是否设置对应保障措施？

是，重点设施、区域均设置了硬化、防渗、托盘、收集池等保障措施。

5、企业隐患排查制度是否健全？

是，定期巡检，建立相应台账。

2、历史影像图资料：

根据现场踏勘可知苏州市荣望环保科技有限公司位于苏州市相城区漕湖产业园（具体在苏州相城区黄埭镇埭锡路，苏州绕城高速黄埭出口北），通过谷歌地图调取到 2004 年之后的历史影像，结合现场踏勘、人员访谈和历史影像图可知：

1、2004 年，苏州市荣望环保科技有限公司尚未在此地块建设厂房；

2、2009 年，苏州市荣望环保科技有限公司已在该地块投产使用；

3、2010 年-2017 年，苏州市荣望环保科技有限公司先后新、扩建污泥预处理车间、仓库、污水处理站；

4、2017 年~至今，厂区基本无变化。

	2004 年，苏州市荣望环保科技有限公司尚未在此地块建设厂房。

	2009 年，苏州市荣望环保科技有限公司在该地块投产使用
	2010 年，北侧新建仓库和焚烧危废仓库。
	2013 年，东侧新建仓库三和污泥预处理车间，东南侧新建污水处理站。

	2017 年，东侧扩建厂房。
	2019 年，厂区内基本无变化。
	2019 年-至今，苏州市荣望环保科技有限公司基本无变化。

图 2.2-3 本项目调查地块历年分布图（2004-2024）

2.3 已有环境监测和调查评估情况

企业于 2023 年进行过土壤及地下水自行监测。

土壤监测结果：

（1）重金属中铜、镍、镉、铅、砷、汞均有检出，检出值均在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值之内。六价铬均未检出。

（2）半挥发性有机物部分（苯并[a]芘、苯并[a]蒽、䓛）有检出，检出值均在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值之内。

（3）挥发性有机物均未检出。

（4）关注污染物石油烃有检出，检出值均在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值之内。锑、二噁英有检出，检出值均在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值之内。氟化物、锌、锰、锡有检出，检出值均在江西省地标《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）第二类用地风险筛选值之内。总铬有检出，检出值在深圳市《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T67-2020）第二类用地风险筛选值之内。氰化物、丙酮、银、有机磷农药、有机氯农药均未检出。

（5）地块内土壤 pH 最大值为 8.57，最小值为 7.56。

地下水监测结果：

（1）金属中铜、铅、砷、钠、铝、锌、锰、镉、汞有检出，检出结果未超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准值。铁、六价铬均未检出。

（2）挥发性有机物（氯仿、甲苯）有检出，检出结果未超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准值。挥发性有机物（四氯化碳、苯）未检出。

（3）常规项目：氟化物、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、高锰酸盐指数（耗氧量）、氨氮（以 N 计）、亚硝酸盐氮、溶解性总固体、色度、浊度、总硬度（以 $CaCO_3$ 计）均有检出，检出结果未超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准值。

碘化物、硒、氰化物、硫化物、肉眼可见物、嗅和味、挥发酚（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）均未检出。

（4）地下水 pH 最大值 8.04，最小值 7.43，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准值。

（5）关注污染因子可萃取性石油烃（C10-C40）有检出，符合《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土[2020]62 号）第二类用地筛选值。锑、银、有机氯农药（p,p'-DDT）有检出，检出结果未超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准值。其他有机氯农药、丙酮、锡、总铬、镍、有机磷农药均未检出。

3 地勘资料

3.1 地理位置

项目厂址所在的苏州相城区为长江下游冲积平原区域，四周地势平坦，河道纵横，属典型的江南水乡平原。该区域处于新华夏和第二巨形隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复合部位，属原古代形成的华南地台，地表为新生代第四纪的松散沉积层堆积。表层耕土在 1 米左右，然后往下是粘土、亚粘土、粉砂土、粘土层等交替出现，平均低耐力为 15t/m^2。根据“中国地震裂度区划图（1990）”及国家地震局、建设部地震办（1992）160 号文苏州市 50 年超过概率 10%的烈度值为Ⅵ度。地势西高东低，地面标高 4.48-5.20m 左右（吴淞标高）。

3.2 地形、地貌及地质

苏州地区地下水资源分区隶属长江下游地下水资源区的太湖平原水资源亚区，可分为西部环太湖丘陵地下水资源次亚区和东部平原地下水资源次亚区。其中，西部环太湖丘陵地下水资源次亚区指西部基岩出露区，主要分布在浒墅关—苏州市—长桥一线以西及东山、西山地区，面积约 225km^2。东部平原地下水资源次亚区指除基岩出露区外的平原地区，属我国典型的水网平原地区，面积

2372km^2；第四纪松散层广泛分布发育，沉积厚度自西向东从 10m 至 210m，其间发育有四个含水层组，即潜水含水层、第Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ承压含水层。河网水流流速缓慢，流向基本由西向东，由北向南。阳澄湖隶属苏州市水资源分区的阳澄区，阳澄湖周边河港交织，水网纵横，湖荡众多。阳澄湖属吞吐性湖泊，进水口多在湖的西部和西北部，出水口在东部和南部。由于地势由北向东南倾斜，湖水一部分南流经吴淞江下泄，一部分东流，经浏河入长江。下游地区若遇大暴雨和持续较强的东南风，湖泊受下游河道水位顶托，也会出现倒灌现象。阳澄湖以西的上游河流，包括朝阳河、蠡塘河、北河泾、济民塘、永昌泾、渭泾河、界泾、张泾、潭塘、莫城河、辛安塘等。《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》划定的阳澄湖保护区范围为：

一级保护区：以集中式供水取水口为中心、半径 500 米范围内的水域和陆域；

庙泾河、傀儡湖、野尤泾水域及其沿岸纵深 100 米的水域和陆域.

二级保护区：阳澄湖、傀儡湖、阳澄河及沿岸纵深 1000 米的水域和陆域；河泾入湖河口上溯 5000 米及沿岸纵深 500 米、野尤泾、庙泾河及沿岸纵深 500 米的水域和陆域。上述范围内已划为一级保护区的除外。

准保护区：西至元和塘，东至张家港河（自张家港河与元和塘交接处往张家港河至昆山西仓基河与娄江交接处止），南到娄江（自苏州市区外城河齐门始，经娄门沿娄江至昆山西仓基河与娄江交接处止）的水域及其所围绕的三角地区内；苏州市区外城河齐门至糖坊湾桥向南纵深 2000 米以及自娄门沿娄江至昆山西仓基河止向南纵深 500 米范围内的水域和陆域；张家港河（下浜至西湖泾桥段）、张家港河下浜处折向厍浜至沙家浜镇小河与尤泾塘所包围的水域和陆域。

3.3 气象条件

项目所在地气候为北亚热带海洋性季风气候，四季分明，雨量充沛，无霜期长，季风变化明显，冬季以偏北风为主，夏季以偏南风为主。根据苏州气象台历年气象资料统计：年平均气温：15.7℃；年平均最高气温：17℃；年平均最低气温：14.9℃；年平均风速：3.0m/s；年最大平均风速：4.7m/s(1970、1971、1972 年)；年最小平均风速：2.0m/s（1952 年）；历年出现频率最大的风向为 SE，年平均达 12%（51-80 年）；年平均相对湿度：80%；年平均降水量：1099.6mm；最大年降水量：1554.7mm（1957 年）；最小年降水量：600.2mm（1978 年）；年平均气压：1016.1hpa；年平均无霜日：248 天（51-80 年）；年频率最大风向 SE。

4 企业生产及污染防治情况

4.1 企业生产概况

4.1.1 企业主体工程及产品方案

表 4.1-1 项目主体工程及产品方案

生产工段	名称	重要组份、规格、指标	形态	年处置量(t/a)	日处置量（t）	最大储存量(t)	储存地点	储存方式
固废焚烧	有机溶剂废物	废催化剂、反应残渣及滤渣、吸附物与载体废物	液态/固态	25000	83	5500	焚烧仓库	桶装、袋装
	废矿物油	废机油、废原油、废液压油、废柴油、废重油、废润滑油、废汽油						
	染料、涂料废物	废染料（酸性、直接、活性、还原）、废树脂涂料（醇酸、丙烯酸、环氧）、废油墨						
	油/水、烃/水混合物或乳化液	使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液						
	有机树脂废物	树脂、合成乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂合成	液态/固态					

生产工段	名称	重要组份、规格、指标	形态	年处置量（t/a）	日处置量（t）	最大储存量（t）	储存地点	储存方式
		过程产生的不合格产品（不包括热塑型树脂生产过程中聚合产物经脱除单体、低聚物、溶剂及其他助剂后产生的废料，以及热固型树脂固化后的固化体）等						
	废橡胶	天然的废皮带、废胶管；人工合成的废氯丁橡胶、废丁腈橡胶						
	废电子零件废塑料	各类不可再生利用的废木材、废塑料、废基板等						
	含酚废物	含氨基苯酚、硝基苯甲酚、氯酚、苯酚胺的废物等	液态/固态					
	含醚废物	含苯甲醚、甲乙醚、二苯醚、乙二醇二乙醚二甲醚等废物	液态/固态					
	感光材料废物	废正负胶片、废像纸、废固感光原料和药品						
处置利用	含镍废液	镍 3-8%	液态	4000	13.3	80	储罐	40m^{3}PE 储罐
	含锡废液	锡 4-10%	液态	12000	40	200	储罐	40m^{3}PE 储罐
	镀银废料	银 250-500g/t	液态/固态	2500	8.3	1000	退镀仓库	桶装 1m3/防漏胶

生产工段	名称	重要组份、规格、指标	形态	年处置量（t/a）	日处置量（t）	最大储存量（t）	储存地点	储存方式
								袋
	含铜蚀刻液	Cu6-9%	液态	12000	40	620	蚀刻液储罐区	40m³PE 储罐
	含铜污泥	--	固态	100000	333	16000	污泥仓库	1m³/防漏胶袋
	含镍污泥	--	固态	10000	33	16000	污泥仓库	1m³/防漏胶袋
	含铅锡渣	含锡≥68%、含铅＜0.1%	固态	500	1.67	1000	污泥仓库	1m³/防漏胶袋
	废酸	盐酸 3-8%、硝酸 7-15%	液态	2000	6.6	280	废酸储罐区	40m³PE 储罐
	废碱	碱 6-10%	液态	2000	6.6	50	废碱储罐区	50m³PE 储罐/塑料桶
	表面处理废物	--	固态	32000	106	20000	污泥仓库	1m³/防漏胶袋
	废线路板	废电路板（包括已拆除或未拆除元器件的废弃电路板），及废电路板拆解过程产生的废弃CPU、显卡、声卡、内存、含电解液的电容器、含金等贵金属的连接件	固态	4200	14	200	废线路板、覆铜板边角料仓库	缠绕膜封装后放木栈板上
生产工段	名称	重要组份、规格、指标	形态	年处置量（t/a）	日处置量（t）	最大储存量（t）	储存地点	储存方式
固废焚烧	有机溶剂废物	废催化剂、反应残渣及滤渣、吸附物与载体	液态	11380.1964	56.9	2500	焚烧仓库	桶装、袋装

生产工段	名称	重要组份、规格、指标	形态	年处置量（t/a）	日处置量（t）	最大储存量（t）	储存地点	储存方式
		废物						
	废矿物油	废机油、废原油、废液压油、废柴油、废重油、废润滑油、废汽油						
	染料、涂料废物	废染料（酸性、直接、活性、还原）、废树脂涂料（醇酸、丙烯酸、环氧）、废油墨						
	精（蒸）馏残渣	沥青渣、蒸馏釜残物、精馏釜残物、液化石油残液、含油污水处理产生的油污						
	有机树脂废物	含邻苯二甲酸酯类、环氧化合物类、二元醇和多元醇酯类、废水处理产生的污泥	固态					
	新化学品废物	开发研制新化学品中产生的废物						
	废橡胶	天然的废皮带、废胶管；人工合成的废氯丁橡胶、废丁腈橡胶						
	废电子零件废塑料	各类不可再生利用的废木材、废塑料、废基板等						
	含酚废物	含氨基苯酚、硝基苯甲酚、氯酚、苯酚胺的废物	液态					
	含醚废物	含苯甲醚、甲乙醚、二苯醚、乙二醇二乙醚						

生产工段	名称	重要组份、规格、指标	形态	年处置量（t/a）	日处置量（t）	最大储存量（t）	储存地点	储存方式
		二甲醚等废物	固态					
	感光材料废物	废正负胶片、废像纸、废固感光原料和药品						
处置利用	含镍废液	镍 3-8%	液态	158.93	0.5298	120	储罐	40m³PE 储罐
	含锡废液	锡 4-10%	液态	2543.27	8.48	120	储罐	40m³PE 储罐
	镀银废料	银 250-500g/t	液态	0	0	200	退镀仓库	200kg/防漏胶袋
	含铜蚀刻液	Cu6-9%	液态	9390.21	31.30	200	蚀刻液储罐区	40m³PE 储罐
	含铜污泥	--	固态	52070	173.57	200	污泥仓库	1m³/防漏胶袋
	含镍污泥	--	固态	4340	14.47	200	污泥仓库	1m³/防漏胶袋
	含铅锡渣	含锡≥68%、含铅＜0.1%	固态	0	0	200	污泥仓库	1m³/防漏胶袋
	废酸	盐酸 3-8%、硝酸 7-15%	液态	307.118	1.024	5	废液仓库	1000kg/塑料桶
	废碱	碱 6-10%	液态	8.7955	0.0293	5	废液仓库	1000kg/塑料桶
	预处理含铜镍锡铝表面处理废物	--	固态	1260	4.2	200	污泥仓库	1000kg/塑料桶
	废线路板	各类集成电路（IC）、电容、电阻、二极管	固态	2375.712	7.919	200	废线路板、覆	缠绕膜封装后放

生产工段	名称	重要组份、规格、指标	形态	年处置量(t/a)	日处置量（t）	最大储存量(t)	储存地点	储存方式
		铜线圈、接插件、晶元、开关、晶体管、连接器、继电器、镀金镀银陶瓷，不包括含多氯联苯电容器、含汞等危险物质零部件					铜板边角料仓库	木栈板上

表 4.1-2 现有项目情况一览表

期次	项目名称	收集处置利用废物核批量	产品及批准产量	环评批复文号及时间	环保验收文号及时间
第一期	年收集危险废物 4000 吨、年焚烧处置固体废物 8000 吨、综合利用固废 16580 吨（含 6000 吨硫酸铜结晶产品）项目	焚烧废物 8000t/a	——	苏环建[2004]1118 号 2004.10.26	苏相环建[2008]11 号 2008.1.17
		收集转移危废 4000t/a	——		
		综合利用固废 16580t/a	铜粉 800t/a 杂铜 90t/a 回收金属 55t/a 塑料粒子 1800t/a 硫酸铜 6000t/a 硫酸铵 11794.39t/a		
第二期	金属制品的生产、加工、销售 6000 吨/年项目	——	铜制品 3000t/a	苏相环[2005]247 号 2005.12.28	苏相环验[2013]2 号 2013.1.22
			锡制品 2000t/a		
			铝制品 500t/a		
			镍制品 500t/a		
第三期(已在六期技改)	含铜、镍、锡污泥预处置项目	含铜污泥 10000t/a	铜渣 4000t/a	申报（登记）表 2008.2.28	登记卡验收 2008.12.17
		含镍污泥 3000t/a	镍渣 1500t/a		

		含锡污泥 2000t/a	锡渣 1000t/a		
第四期	新型煤锅炉项目	——		申报（登记）表 2008.3.31	登记卡验收 2013.1.22
第五期	年处理酸、碱废液各 2000 吨，含镍废液 4000 吨、含锡废液 12000 吨、镀金废物 1000 吨、镀银废物 3000 吨综合利用项目	含镍废液 4000t/a	氢氧化镍 500t/a	苏环建[2008]279 号 2008.6.4	苏相环建 [2009]339 号 2009.11.5
		含锡废液 12000t/a	氢氧化锡 1000t/a		
		镀金废物 1000t/a	粗金粉 0.05t/a		
		镀银废物 3000t/a	粗银粉 1t/a		
		废酸碱液各 2000t/a	/		
第六期	年处置含铜污泥 6 万吨、含镍污泥 1 万吨、含锡污泥 2000 吨、含铅锡渣 500 吨项目	含铜污泥 60000t/a	粗铜 4000t/a	苏相环建 [2009]452 号 2009.12.28	苏相环建 [2010]664 号 2010.11.5
		含镍污泥 10000t/a	粗镍 800t/a		
		含锡污泥 2000t/a	粗锡 500ta		
		含铅锡渣 500t/a	锡块 400t/a		
第七期	综合利用废乳化液 3000 吨/年项目	废乳化液 3000t/a	乳化液产品 150t/a	苏相环建 [2010]541 号 2010.8.5	
第八期	综合利用表面处理废物 5000 吨/年	含铜、镍、锡、铝的表面处理废物 5000t/a	含铜、镍、锡、铝的预处理污泥 2000t/a	苏相环建 [2010]646 号	

				2010.10.18	
第九期	年拆解及综合利用电子废弃物 12000 吨扩建项目	废电线电缆 3000t/a 废电机、电源 3000t/a 废计算机及其外围设备 1000t/a 废家电 2000t/a 废线路板及相关元器件 3000t/a	铜粉 4446.6t/a 铜 1134t/a 塑料 1244.8t/a 塑料外皮 1200t/a 铝 105t/a 铁 2098.62t/a 不锈钢 253.4t/a 玻璃 187.2t/a	苏环建[2011]174 号 2011.6.29	苏相环建[2012]304 号 2012.1.10
第十期(对第六期的含铜镍污泥技改)	污泥处置利用及尾气处理技改项目	含铜污泥 60000t/a 含镍污泥 10000t/a 二氧化硫 3009t/a	粗铜镍 2258t/a 硫酸铵 6546t/a	苏相环建[2014]317 号 2014.10.17	自主验收 2020.10
第十一期（对第一期、第十期含铜镍污泥技改）	三废综合利用及治理技改项目	含铜蚀刻液（HW22）12000t/a 含铜污泥（HW22）60000、含镍污泥	硫酸铜 600t/a 氯化铵 1830t/a 氯化钙 1940t/a 粗铜镍 3131t/a	苏相环建[2016]78 号 2016.4.11	自主验收 2020.10

		(HW17、HW46)10000			
		贫化炉二燃室尾气脱硫线	硫酸铵 6546t/a		
第十二期（对第一期焚烧废物技改）	危险废物焚烧处置改扩建和拆除、新建危险废物（不含危险化学品）仓库项目	新增焚烧量 2.5 万吨/年（扩建后总焚烧量 3.3 万吨/年）	——	苏相环建[2016]79号 2016.4.28	自主验收 2018.12.03
第十三期（对五期项目镀金镀银废物处置线、十一期项 00 目含铜含镍污泥处置线的技改）	固废处置利用技改项目	镀金废物 1000t/a	金块 0.6835t/a	苏相环建[2017]98号 2017.7.12	自主验收 2020.10
		镀银废物 3000t/a	银块 11.2458t/a		
		综合利用 176200t/a	金块 0.1987t/a 银块 0.1899t/a 钯粉 0.1900t/a 粗铜镍 15491t/a 副产硫酸铵 11729t/a		

表 4.1-3 企业公辅工程一览表

建设名称			设计能力
贮运工程	含金含银废物仓库		1000m^2
	纯氧储罐		30m^3×1 个
	硫酸铵废水储罐		360m^3(12 个*30m^3)
	氨水储罐		90m^3（30m^3×3 个）
	焚烧残渣仓库		200m^2
	污泥仓库		1800m^2
	仓库一		3221m^2
	仓库三		4865m^2
公辅工程	给水系统		供水能力 500m^3/d
	排水系统		367.7m^3/d
	供热系统	配套余热锅炉	1 台 6t/h 蒸汽锅炉
			1 台 3t/h 蒸汽锅炉
	供电工程		6000KVA
环保工程	碱液喷淋塔		/
	二级碱液喷淋塔		1 套，能力 6000m^3/h
	二级碱液喷淋塔		1 套，能力 8000m^3/h
	碱液喷淋+湿式静电除尘器		1 套，能力 6000m^3/h
	二级碱液喷淋塔		1 套，能力 55000m^3/h
	二级碱液喷淋塔		1 套，能力 65000m^3/h
	碱液喷淋塔		1 套，能力 10000m^3/h
	碱液喷淋塔		1 套，能力 6000m^3/h
			1 套，能力 8000m^3/h
	余热锅炉热交换+急冷塔急冷		1 套，能力 60000m^3/h
	布袋除尘器		1 套，能力 60000m^3/h
	氨法脱硫塔		1 套，能力 60000m^3/h
	布袋除尘器		1 套，能力 60000m^3/h
	碱液喷淋塔		1 套，能力 20000m^3/h

	碱液喷淋塔		1 套，能力 2000m³/h
	旋风除尘器（流化床干燥自带）+碱液喷淋塔		1 套，能力 2000m³/h
	布袋除尘器		1 套，能力 5000m³/h
	炉渣滚筒烘干出气口水蒸汽		1 套，能力 5000m³/h
	活性炭+水喷淋		1 套，能力 6000m³/h
	重力沉降+布袋除尘+二级碱液喷淋		1 套，能力 18000m³/h
	废水处理	物化处理 1+混凝沉淀系统	1 套，能力 30t/h
		物化处理 2+蒸发浓缩系统	1 套，能力 15t/h（物化 2）+3t/h（蒸发浓缩）
		物化处理 3+混凝沉淀系统	1 套，能力 5t/h
		生化处理系统	1 套，能力 25t/h
	初期雨水收集池		2945m³
	消防水池		1200m³
	事故应急池		1000m³ 集水池+600m³ 事故池+1200m³ 调节池

表 4.1-4 主要生产设备

序号	类型		设备名称	规格型号	数量
1	生产设备	废物焚烧	焚烧炉	——	回转窑
2			二燃炉	——	1
3			投料系统	——	3
4		含铜蚀刻液处置	反应池（中和、酸解、漂洗）	V=60m³	8
5			柱塞泵	22kw，2Mpa	6
6				200m²	3
7			隔膜压滤机	120m²	4
8			圆盘过滤机	Φ4800	2
9			板框压滤机	XMZ-60	1
10			冷冻罐	Φ3600×3600/900	2
11			冷凝器	F=16m²	1
12				F=55m²	1

13		废线路板提取铜粉	干法	粉碎	3t/h	2
14				破碎	3t/h	2
15				分选	3t/h	2
16			湿法	湿法破碎流水线	——	2
17		含铅锡渣处置	锡熔电炉		400KW	1
18			天然气炉		——	1
19		镀金废物综合利用处理	剥离槽		$4m^3$	4
20			破碎、脱脂槽		$1m^3$	1
21			剥离退镀槽		$2m^3$	3
22			破氰槽		$2m^3$	1
23			逆流漂洗槽		$2m^3$	4
24			预置槽		$2m^3$	1
25			pH 调节槽		$4m^3$	1
26			压滤槽		$4m^3$	1
27		镀银废物利用综合处理	还原槽		$4m^3$	1
28			过滤槽		$4m^3$	1
29			剥离槽		$4m^3$	4
30			破碎、脱脂槽		$4m^3$	1
31			剥离退镀槽		$1m^3$	3
32			破氰槽		$2m^3$	1
33			逆流漂洗槽		$2m^3$	4
34			预置槽		$2m^3$	1
35			pH 调节槽		$2m^3$	1
36			压滤槽		$4m^3$	1
37			还原槽		$4m^3$	1
38			过滤槽		$4m^3$	1
39		含镍废液综合利用处理	反应槽		$4m^3$	1
40			漂洗、过滤槽		$2m^3$	1

41		含锡废液综合利用处理	反应槽	4m³	1
42			漂洗、过滤槽	2m³	1
43		金属制品	上引法无氧铜杆机组	——	1
44			锡杆连铸机组	——	1
45			环保型溶炼浇涛炉	——	2
46			电解生产线	——	1
47			镦球机	——	2
48			清渣机	——	2
49		含铜、镍污泥处置	搅拌池	70m³	7
50			压滤机	400m²	8
51			柱塞泵	/	9
52			烘干机	加热面积 100m²	4
53			制砖机	新益 8 型	2
54			贫化炉	140t/d	1
55			三效蒸发设施	蒸发量 10t/h	1
56			离心机	/	1
57			逆流烘干机	200t/d	1
58			流化床干燥机（带旋风除尘器）	/	1
59			包装线	/	1
60	公辅设备	供热	余热蒸汽锅炉	2t/h	1
61			余热蒸汽锅炉	3t/h	2
62			余热蒸汽锅炉	6t/h	1
63			导热油炉	200 万 kcal	1
64			煤锅炉	应急用	1
65	环保设备	焚烧尾气处理	烟气急冷塔	——	1
66			湿法尾气处理装置	60000m³/h	1
67			布袋除尘器（消石灰、活性炭）	60000m³/h	1

68			焚烧炉监控系统	——	1
69		含铜蚀刻液废气处理	二级碱喷淋	4000m³/h	1
70		废线路板废气处理	旋风除尘+布袋除尘+静电除尘器+二级水洗塔	1000m³/h	1
71		含铜镍污泥处置产生废气	余热锅炉热交换+急冷塔急冷	60000m³/h	1
72			布袋除尘器	60000m³/h	1
73			碱喷淋塔	8000m³/h，10000m³/h，5000m³/h	3
74			氨法脱硫塔	60000m³/h	1
75			旋风除尘器（流化床自带）+碱液喷淋塔	2000m³/h	1
76		镀金、银废物综合利用处理	碱喷淋塔	1000m³/min	1
77		含镍、锡废液综合利用处理	碱喷淋塔	4000m³/h	1
78		废水处理站	物化处理 1+混凝沉淀	30t/h	1
79			物化处理 2+蒸发浓缩	15t/h（物化 2）+3t/h（蒸发浓缩）	1
80			生化处理系统	10t/h	1
81			油污水处理系统	2t/h	1

表 4.1-5 主要原辅料及能源消耗

类别	物料名称	年耗量（t/a）	最大储存量（t）	贮存方式	贮存位置
辅料	30%液碱	2800.0	55.0	20m³*2 储罐	焚烧车间
	98%硫酸	160.0	9.0	5m³ 储罐	蚀刻液储罐区
	60%硫化钠	3.0	0.1	50kg/袋	物料仓库
	90%氰化钠	0.05	0.01	25kg/袋	物料仓库
	60%硝酸	50.0	5.0	20m³/桶	储罐区
	29%次氯酸钠	150.0	10	20m³/桶	储罐区
	27%过氧化氢	80.0	1	20m³/桶	储罐区
	除重剂	5.0	0.5	25kg/袋	物料仓库
	20%氨水	12580.0	90	50m³ 储罐	储罐区
	生石灰	7450.0	350	50kg/袋	物料仓库
	石英石	4000.0	300	50kg/袋	物料仓库
	炭精	8000.0	500	--	焦炭仓库
	尿素溶液	75.0	5	5m³ 储罐	尿素储罐
	活性炭颗粒	25.0	1	25kg/袋	物料仓库
	铁粉	2.9	0.05	25kg/袋	物料仓库
	无水亚硫酸钠	1.53	0.05	25kg/袋	物料仓库
	氯化钠	0.5	0.05	25kg/袋	物料仓库
	95%片碱	450.0	15	50kg/袋	物料仓库
	30%盐酸	120.0	10	50m³ 储罐	储罐区
	28%絮凝剂	150.0	5	120L/塑料桶	物料仓库
	氢氧化钙	1163.0	400	200m³ 粉仓	物料仓库
	柴油	600.0	45	20m³/储油罐	门卫北侧
能源	新鲜水	93166m³	--	--	--
	电	800 万 kwh/a	--	--	--
	纯氧	10000m³/a	100m³	50m³ 储罐	氧气储罐区
	天然气	500.0 万 m³	管道天然气	--	--

表 4.1-6 主要原辅材料理化性质

序号	名称	分子式	危规号	物化性质	危险特性	毒理特性
1	硫酸	H_2SO_4	81007	纯品为无色透明油状液体，无臭；分子量 98.08，熔点：10.5℃、沸点：330.0℃；相对密度(水=1)1.83；相对密度(空气=1)3.4；与水混溶。	与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。具有强腐蚀性。	毒性：属中等毒性。急性毒性 LD5080mg/kg(大鼠经口)LC50510mg/m^3，2 小时(大鼠吸入)；320mg/m^3，2 小时(小鼠吸入)。
2	硫化钠	Na_2S	42009	无色或米黄色颗粒结晶，工业品为红褐色或砖红色块状；分子量 78.04，熔点：1180.0℃；相对密度(水=1)1.86；易溶于水，不溶于乙醚，微溶于乙醇。	受撞击或急速加热可发生爆炸。遇酸分解，放出剧毒的易燃气体。	急性毒性：LD50820mg/kg(小鼠经口)；950mg/kg(小鼠静注)
3	氰化钠	NaCN	61001	白色或灰色粉末状结晶，有微弱的氰化氢气味；分子量 49.02，熔点：563.7℃、沸点：1496℃；相对密度(水=1)1.6；溶于水，微溶于液氨、乙醇、乙醚、苯。	不燃。与硝酸盐、亚硝酸盐、氯酸盐反应剧烈，有发生爆炸的危险。遇酸会产生剧毒、易燃的氰化氢气体。在潮湿空气或二氧化碳中即缓慢发出微量氰化氢气体。	毒性：高毒类。急性毒性：LD506.4mg/kg(大鼠经口）；4300μg/kg(大鼠腹腔）。

4	硝酸	HNO_3	81002	纯品为无色透明发烟液体，有酸味，分子量63.01，熔点：-42℃/无水沸点：86℃/无水；相对密度(水=1)1.50(无水)；相对密度(空气=1)2.17；与水混溶。	具有强氧化性。与易燃物(如苯)和有机物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。与碱金属能发生剧烈反应。具有强腐蚀性。	毒性：属高毒类。
5	次氯酸钠	NaClO	83501	微黄色溶液，有似氯气的气味；分子量 74.44，熔点：-6℃；相对密度(水=1)1.10；溶于水。	受高热分解产生有毒的腐蚀性气体。有腐蚀性。	急性毒性：LD505800mg/kg(小鼠经口)
6	过氧化氢	H_2O_2	51001	无色透明液体，有微弱的特殊气味；分子量43.01，熔点：-2℃/无水、沸点：158℃/无水；相对密度(水=1)1.46(无水)；溶于水、醇、醚，不溶于苯、石油醚。	爆炸性强氧化剂。过氧化氢本身不燃，但能与可燃物反应放出大量热量和气氛而引起着火爆炸。	急性毒性：LD504060mg/kg(大鼠经皮)；LC502000mg/m^3，4 小时(大鼠吸入)。
7	生石灰	CaO	82501	白色无定形粉末，含有杂质时呈灰色或淡黄色，具有吸湿性；分子量 56.08，熔点：2580℃；相对密度(水=1)3.35；不溶于醇，溶于酸、甘油。	与酸类物质能发生剧烈反应。具有较强的腐蚀性。	--
8	尿素	CH_4N_2O	61821	白色结晶或粉末，有氨的气味；分子量 60.06，熔点：-218.8℃、沸点：-183.1℃；相对密度(水=1)1.33；溶于水、甲醇、乙醇，微溶于乙醚、氯仿、苯。	--	急性毒性(LD50)：14300mg/kg(大鼠经口)。

9	氢氧化钙	$Ca（OH）_2$	--	细腻的白色粉末；分子量 74.09，熔点：582℃(失水)；相对密度(水=1)2.24；不溶于水，溶于酸、甘油，不溶于醇。	--	急性毒性：LD50：7340mg/kg(大鼠经口)。
10	柴油	--	--	烷烃、环烷烃和芳香烃、含硫、氧、氮化合物；有色透明液体，挥发；沸点：180-360℃；相对密度(空气=1)1.59-4；不溶于水，溶于醇等溶剂。	可燃液体	急性毒性：LD50：>5000mg/kg（大鼠经口）LC50：>5000mg/m^3/4h(大鼠吸入)
11	氧气	O_2	22001	无色无臭气体；分子量 32.00，熔点：-218.8℃、沸点：-183.1℃；相对密度(水=1)1.14(-183℃)；相对密度(空气=1)1.43；溶于水、乙醇。	是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质。与易燃物(如乙炔、甲烷等)形成有爆炸性的混合物。	--
12	活性炭	-	-	黑色固体粉末，分子量 12，相对密度（水=1）1.8-2.1，沸点 1200℃，不溶于水和有机溶剂。	其尘遇热，明火，氧化物燃烧爆炸。	急性毒性：LD50：10g/kg(大鼠经口)。
13	氨水	NH_4OH	82503	20(碱性腐蚀品)，无色透明液体，有强烈的刺激性臭味，稳定，溶于水、醇，分子量 35.05，相对密度(水=1)0.91，蒸汽压 1.59kPa(20℃)。	易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。燃烧(分解)产物：氨。	属低毒类。急性毒性：LD50350mg/kg(大鼠经口)

14	氢氧化钠	NaOH	82001	碱性腐蚀品，分子量 40.01，蒸汽压 0.13kPa(739℃)，熔点 318.4℃沸点：1390℃，易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮	本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道。
15	盐酸	HCl	81013	无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味，蒸汽压：30.66kPa(21℃)，熔点-114.8℃，沸点：108.6℃/20%，与水混溶，溶于碱液	能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中合反应，并放出大量的热。具有强腐蚀性。	急性毒性：LD50900mg/kg(兔经口)；LC503124ppm，1 小时(大鼠吸入)

4.1.2 工艺流程

（一）废线路板综合利用工艺

干法制铜粉

废线路板及相关元器件回收处理工艺包括拆解、破碎、磁选、两级粉碎、振动筛选、两级重力分选等步骤，生产工艺具体如图 4.1-1。

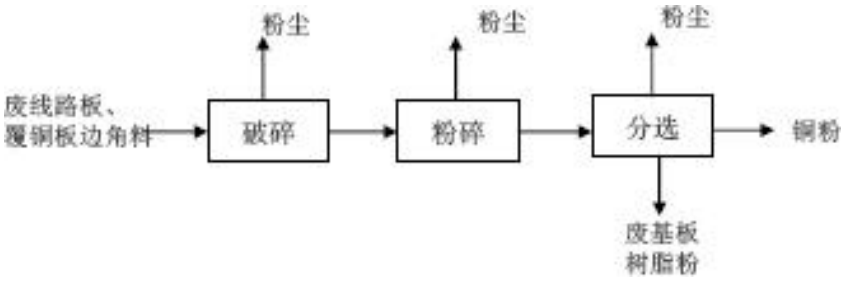


图 4.1-1 废线路板综合利用干法制铜粉工艺流程图

工艺流程说明：

①破碎：将废线路板及覆铜板边角料从投料口由管道输送至干法破碎流水线的破碎机内，依靠剪切力将废线路板切碎为 2cm 左右的碎块。

②粉碎：针对粗破碎后的的塑料及金属混合物质进一步细碎处理，使得废料粒径进一步减小。

③分选：利用振动、气流和静电原理，将比重（基板树脂密度 1.5~2.0g/cm^3、铜金属密度 7~8g/cm^3）和带电荷不同的铜粉与基板粉进行分离。采用旋风分离和静电两级分选，可将铜粉和环氧树脂粉（即基板粉）完全分离，铜回收效率可达到 98%以上。

（二）含铜蚀刻液处置生产线

（1）碱性蚀刻液处置生产工艺

碱性蚀刻液主要是通过酸性蚀刻液进行中和反应，生成氢氧化铜沉淀，然后通过压滤、漂洗、再压滤，压滤所得氢氧化铜全部进入酸解工序，投加硫酸酸解，生成硫酸铜，最终进行结晶，得到产品硫酸铜；滤液进入厂内物化处理 2+蒸发处理系统处理，具体处置工艺见图 4.1-2。

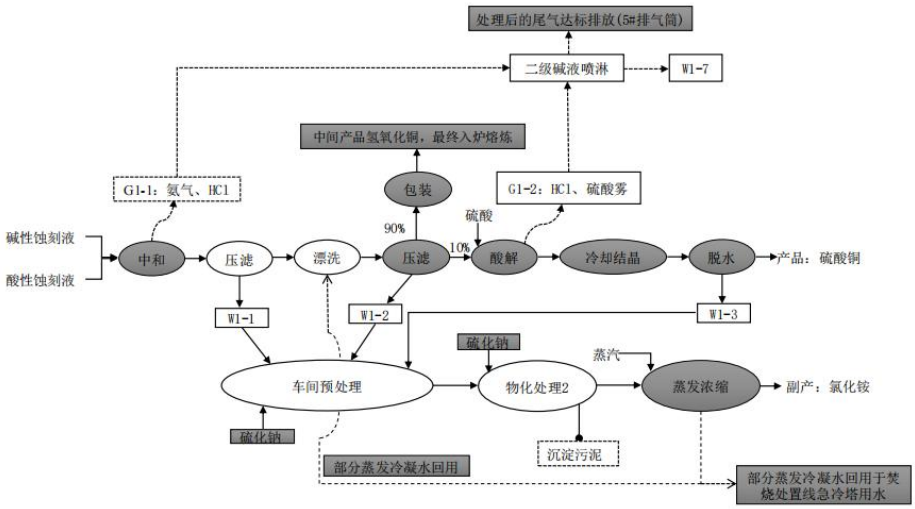


图 4.1-2 碱洗蚀刻液处置工艺流程图

蚀刻液处置工艺流程说明：

中和：碱性蚀刻液主要成分为 $Cu（NH_3)_4Cl_2$、NH_4Cl 及 $NH_3·H_2O$，经隔膜泵打到反应池，池顶加盖，开启搅拌机，经隔膜泵泵入酸性蚀刻液，酸性蚀刻液主要成分为 $CuCl_2$ 及 HCl，调节 pH 中和至中性，在常温下进行中和反应，反应结束后，对反应后的溶液升温至 60~65℃，即可得到氢氧化铜沉淀。反应得率约 99.8%。反应过程中挥发的废气由反应池上部管道收集，经二级碱液吸收塔处理后由 25m 高 5#排气筒排放。

因酸碱蚀刻液反应较为复杂，列出其主要反应方程式如下：

主反应：$Cu（NH_3)_4Cl_2+2HCl+2H_2O→Cu(OH)_2↓+4NH_4Cl$

$CuCl_2+2NH_3·H_2O→Cu(OH)_2↓+2NH_4Cl$

副反应：$NH_3·H_2O+HCl→NH_4Cl+H_2O$

压滤：中和反应后，进行板框压滤，压滤后的氢氧化铜进入漂洗工序，滤液进入厂内物化处理 2+蒸发浓缩系统进行处理。

漂洗：采用蒸发冷凝水对压滤后的氢氧化铜在漂洗池内进行漂洗，漂洗的同时开启搅拌机进行搅拌。

压滤：漂洗后进行板框压滤，压滤后的氢氧化铜进入酸解罐进行酸解反应，滤液进入厂内物化处理 2+蒸发浓缩系统进行处理。

酸解：采用隔膜泵通过管道将硫酸储罐中 98%的硫酸打入酸解反应池中，反

应池顶部加盖，开启搅拌机，使硫酸与氢氧化铜进行反应生成硫酸铜盐溶液。酸解反应产生的尾气由反应池上部管道收集，经二级碱液吸收塔（与中和反应尾气处理共用）处理后由 25m 高的 5#排气筒排放。反应方程式如下：

主反应：$Cu(OH)_2+H_2SO_4+3H_2O\rightarrow CuSO_4\cdot 5H_2O$

副反应：$2NH_4Cl+H_2SO_4\rightarrow (NH4)_2SO_4+2HCl$

冷却结晶、脱水：澄清液送入冷冻罐降温结晶，结晶 $CuSO_4\cdot 5H_2O$ 用圆盘过滤机分离后，分离后的 $CuSO_4\cdot 5H_2O$ 经板框脱水，脱去的水溶液进入厂内物化+蒸发系统处理。脱水后的结晶硫酸铜经包装送入仓库氢氧化铜包装：压滤后的氢氧化铜无需干燥，直接经吨袋包装入库，待入炉熔炼。

（2）酸性蚀刻液处置生产工艺

采用氢氧化钙中和酸性蚀刻液，通过压滤、漂洗、再压滤，压滤所得氢氧化铜 10%进入酸解、结晶工序生产硫酸铜，90%直接提取氢氧化铜；滤液中主要成分为氯化钙，通过蒸发浓缩、流化床造粒后制得副产氯化钙，具体处置工艺见图 4.1-3。

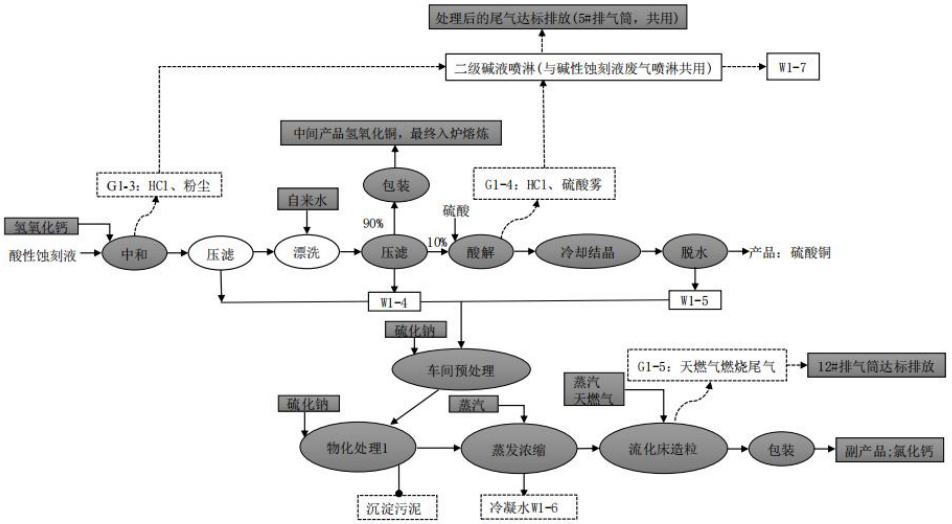


图 4.1-3 酸性蚀刻液处置工艺流程图

酸性蚀刻液单独处置工艺流程说明：

中和：酸性蚀刻液主要成份为 $CuCl_2$ 和 HCl，采用氢氧化钙中和酸性蚀刻液，酸性蚀刻液采用隔膜泵泵入反应池，然后投加氢氧化钙，氢氧化钙无需稀释，直接固体氢氧化钙从粉仓通过管道输送至反应池进行反应。反应时控制 pH 值 6~7，中和反应时间约 2h，反应得率约 99.8%。主要反应方程式如下：

$CuCl_2+Ca(OH)_2\rightarrow Cu(OH)_2\downarrow+CaCl_2 2HCl+Ca(OH)_2\rightarrow CaCl_2+2H_2O$

副产氯化钙生产工艺说明：

物化处理：过滤后的氯化钙盐溶液中会带有未反应完全的铜离子，向溶液中加入 Na_2S，使溶液中的铜离子与 Na_2S 反应生成 CuS 沉淀，从而去除氯化钙溶液中的铜，反应时间约 2h。反应方程式如下：

$Cu^{2+}+Na_2S \rightarrow CuS+2Na^+$

蒸发浓缩：将氯化钙溶液泵入二效蒸发设施进行蒸发浓缩，采用双效降膜式蒸发器，物料沿管内壁向下流动，在每根管内成膜状蒸发，形成汽液分离，物料得到浓缩。因物料初始浓度比较低，蒸发后物料浓度又远低于饱和浓度不会产生晶体堵管，所以采用降膜蒸发器。蒸发浓缩采用厂内余热锅炉蒸汽供热。

冷凝：对蒸发的水蒸汽进行冷凝，冷凝水进入物化处理 1+混凝沉淀处理系统进行处理。

流化床造粒：将析出的氯化钙晶体铺于流化床内，干燥热空气经流化床布风板后，均匀吹动床内的晶体，使晶体悬浮于气流之中形成流态化。氯化钙溶液由喷嘴雾化后，进入流化床中涂敷到晶体表面，并在表面迅速干燥、结晶。晶体在流化状态下多次接收涂敷后，逐步长大成为球状，同时与干燥热风、冷风之间完成热量交换，达到先干燥，后冷却的目的。最终成为球状氯化钙产品。

热源来自两部分：首先利用厂内余热锅炉蒸汽对空气进行换热，换热后的空气温度仍不能达到造粒温度，因此对热空气采用天然气进行再次加热，达到所需温度后，再进入流化床加热造粒。

包装：将氯化钙产品采用包装袋进行包装入库。

漂洗：采用自来水对压滤后的氢氧化铜在漂洗池内进行漂洗，漂洗的同时开启搅拌机进行搅拌。

压滤：漂洗后进行板框压滤，压滤后的氢氧化铜进入酸解罐进行酸解反应，滤液进入厂内物化处理 1+混凝沉淀系统处理后排入漕湖产业园污水处理厂。

酸解：采用隔膜泵通过管道将硫酸储罐中 98%的硫酸打入酸解反应池中，反应池顶部加盖，开启搅拌机，使硫酸与氢氧化铜进行反应生成硫酸铜盐溶液。酸解反应产生的尾气由反应池上部管道收集，经二级碱液吸收塔（与中和反应尾气处理共用）处理后由 25m 高的 5#排气筒排放。反应方程式如下：

主反应：$Cu(OH)_2+H_2SO_4+3H_2O \rightarrow CuSO_4 \cdot 5H_2O$

副反应：$2NaOH+H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4+2H_2O$

$2NaCl+H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4+2HCl\uparrow$

冷却结晶、脱水：澄清液送入冷冻罐降温结晶，结晶 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ 用圆盘过滤机分离后，分离后的 $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ 经板框脱水，脱去的水溶液进入厂内物化 1+混凝沉淀系统处理。脱水后的结晶硫酸铜经包装送入仓库。

氢氧化铜包装：压滤后的氢氧化铜无需干燥，直接经吨袋包装入库，待入炉熔炼。

（三）含铜、镍污泥处置生产线

运输入厂污泥部分进入污泥仓库，部分进入污泥预处理车间的污泥暂存区，具体处置工艺见图 4.1-4。

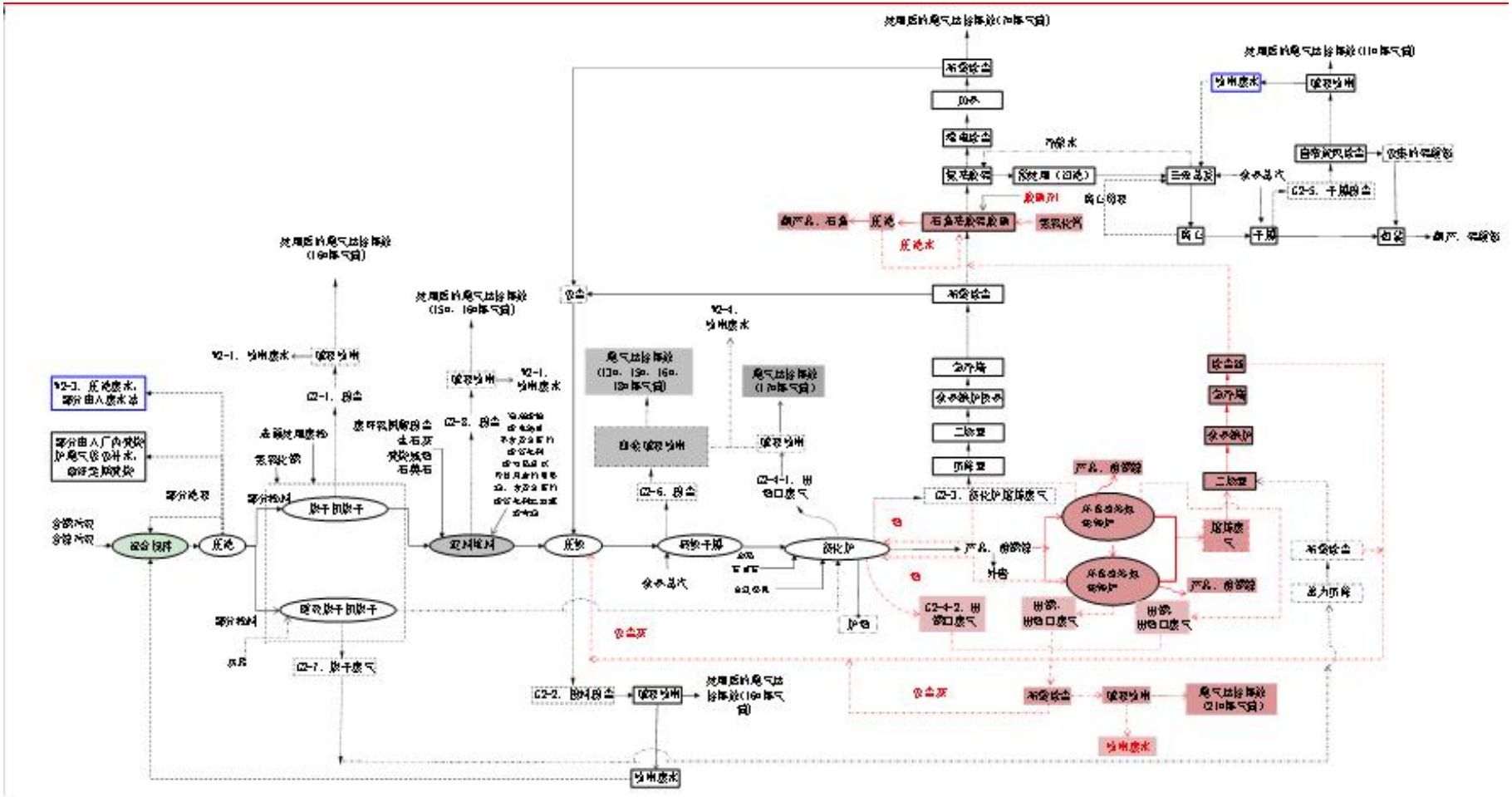


图 4.1-4 含铜、镍污泥处置工艺流程图

含铜、镍污泥处置工艺流程说明如下：

混合搅拌：含铜镍污泥按 6:1 配比进入搅拌池，与回流的压滤液一并在搅拌池内利用机械搅拌进行混料均匀，使污泥脱稳、成分相对均匀，便于后续处置。污泥采用抓斗投料，利用无轴螺旋机送入。

压滤：搅拌均匀的污泥经过柱塞泵压入压滤机，对污泥进行压滤脱水，进泥压力 1.0MPa，压滤压力 1.8MPa，进料压力恒定压滤 15min，使污泥含水率约由 75%降至 65%左右。减少污泥含水率，以降低后续烘干的能耗。压滤的滤液部分回流至混合搅拌工序用于下批次的拌料，部分作为厂内焚烧炉尾气吸收补水，最终定期焚烧，降低新鲜水的消耗。

烘干：滚动造粒：由于污泥的含水量较高，粒度较细，为了保证烘干炉内温度，将污泥添加一定量的生石灰和炭精粉，按比例混合搅拌均匀后再造粒。生石灰具有强吸水性，可以改善湿泥的粘结性，便于配料及输送，再者生石灰吸水后生成的 $Ca(OH)_2$ 具有粘结性，对造粒有利，同时，CaO 和其中的 SiO_2、Fe_2O_3 等形成三元共熔体，可以降低烘干温度。经过复合式搅拌机的强力搅拌和打散，成分均匀的混合料入圆筒制粒机制粒，得到粒径 5-15mm 的颗粒，制粒机盘边高、倾角、盘转速可调，盘边和盘底都镶有聚四氟乙烯板防粘，制粒粒径在一定范围内可调。滚动造粒在密闭滚筒中进行，该过程有造粒粉尘产生。

逆流烘干：制粒后的球料经皮带输送机送入烘干机布料机中向炉内均匀地布料，逆流烘干机通过炭精发热提供热量，烘干机内腔温度约为 200-350℃，局部最高温度 800-900℃，物料经过预热与分解，靠自重逐步下移，罗茨鼓风机将风鼓入。

压块：将烘干后的污泥、焚烧残渣及废环氧树脂粉尘、废气处理收尘、石灰一并进行机械压块，焚烧残渣中的硅、钙等元素，作为熔炼的造渣剂、粘结剂，实现了固废的综合利用，投加石灰主要是起到泥砖成型粘结的作用。纯液压压块，不需加热，压成四方的块状污泥，该过程为纯物理过程。成型的污泥砖块利用厂内余热锅炉蒸汽进行干燥，采用蒸汽间接加热，干燥温度 70℃，进一步降低污泥砖块的含水率，使含水率由 45%降至 35%，进一步降低熔炼工段能耗。

熔炼：将块状污泥送入贫化炉进行富氧熔炼，出铜（镍）、渣口 180℃对立设置，出铜（镍）口使用渣模浇铸，热源由炭精燃烧产生的热提供，熔炼温度约 1500℃。熔炼后得到 92%~93%的粗铜镍产品。

硫酸铵生产工艺说明：

氨法脱硫溶液经预处理（过滤）+三效蒸发+离心+干燥工艺进行处理后，最终得到的硫酸铵。

氨法脱硫溶液首先经过过滤，滤除溶液中的杂质，然后进入三效蒸发器进行蒸发，采用顺流式一、二效降膜三效强制循环连续结晶蒸发器，根据进料温度采用先进三、二、一效预热，把物料温度预热到接近蒸发温度时再进入一效降膜蒸发。这样避免物料因温度突然升高产生焦管现象。一、二效采用降膜蒸发器是因为物料初始浓度比较低，蒸发后物料浓度又远低于饱和浓度不会产生晶体堵管，所以采用降膜蒸发器。降膜蒸发器具有浓缩快等优势，是目前最为先进的蒸发器之一。一、二效汽液分离后物料由循环泵送入三效，三效采用最先进双管程强制循环蒸发器，既保证流速又减小电机功率。分离器采用最先进连续结晶分离器，三效采用强制循环连续结晶分离器，通过控制母液内循环流量和晶浆密度，可以达到控制结晶生长速率的目的，同时可以很好地避免器壁结疤现象；通过控制母液外循环流量，可以调节传热系数和母液的过饱和度，使结晶分离操作稳定运行。

（四）含铅锡渣处置工艺

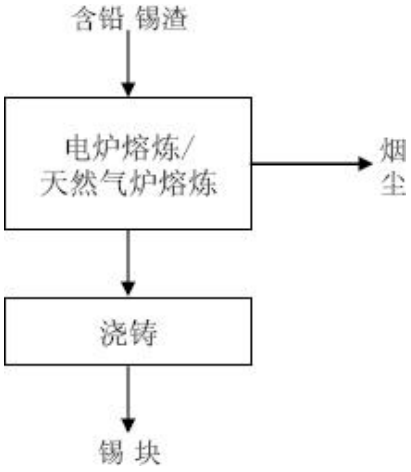


图 4.1-5 含铅锡站处置工艺流程图

锡块：原料库来的含铅锡渣，经进料系统，进入电炉，在电炉中铅锡渣进行熔炼，出炉时经浇铸、冷却后，形成含锡为 97.5%的锡块。该系统为封闭系统，上有一排气管进入锡熔炼炉相配套的尾气处理系统。

（五）镀金废物综合利用处置工艺

镀金废物综合利用处理工艺分为以下几个步骤：

①退镀剥离：剥离工艺的原料为含金废物进入各自生产线，一般为废含金线路板，先将其脱脂，起类似于洗洁精的作用，洗去含金废料的表面赃物如油污、保护膜等，然后将其浸入装有剥离剂的玻璃槽内，剥离剂的主要成分是芳香族硝基化合物，不挥发，是强氧化剂，在剥离槽内加入 NaCN，在剥离剂的作用下，使含金废料中的金被氧化并与 CN^-结合，以 $Au(CN)^{2-}$存在于剥离液中，离子反应方程式为：

$2Au+H_2O_2+4CN^-\rightarrow 2Au(CN)^{2-}+2OH^-$

②破氰：将在退镀槽退完的所有碱性退镀液排入液体回收车间的槽内，并在其中按一定量依次加入次氯酸钠、盐酸、锌粉等进行破氰及还原处理。金的络合物氰化金根被破氰分离为金离子，以利于金离子下一步的还原提炼回收。破氰为氰化物在碱性条件下被次氯酸钠氧化成氰酸盐（pH 控制在 14）。其反应如下：

$CN^-+ClO^-+H_2O\rightarrow CNCl+2OH^-CNCl+2OH^-\rightarrow CNO^-+Cl^-+H_2O$

$2CNO^-+3ClO^-\rightarrow CO_2+N_2+3C^{l-}+CO^{2-}$

此时生成的氰酸盐毒性较低，为氰的 1‰。但在 CN-氧化成 CNO-时，有中间产物氯化氰 CNCl 产生，它沸点低（13.8℃）易挥发、毒性大，但在 pH>10 时，又能迅速氧化成氰酸盐。以上退镀液对基材几乎不反应，只溶解微量的铜和镍，基材（游离态 Cu、铜合金、不锈钢等）可直接回收。以上破氰将金络合分离为金离子。

③加锌还原：用盐酸将废液的 pH 调节为 1 左右，并加入锌粉，沉淀过滤洗涤后，再经提纯，其反应为：

$2HAuCl_4+5Zn+2HCl\rightarrow 2Au\downarrow+5ZnCl+2H_2$

通过以上反应，沉淀即为粗金。

（六）镀银废物综合利用处理工艺

退镀剥离：剥离工艺的原料为含银废物进入各自生产线，一般为镀银不锈钢丝，将其浸入装有剥离剂的玻璃槽内，剥离剂是强氧化剂，在剥离槽内加入盐酸，在剥离剂的作用下，使含银废料中的银被氧化并与 Cl^-结合，以 AgCl 存在于剥离液中，离子反应方程式为：

$Ag^++Cl-=AgCl\downarrow$

静置后过滤，将 Zn 与 AgCl 作用置换出银沉淀。其反应为：$Zn+2AgCl\rightarrow 2Ag\downarrow+ZnCl_2$，反复多次洗涤沉淀，至滤液中性为止，即可得海绵状银。工艺流程图如下。

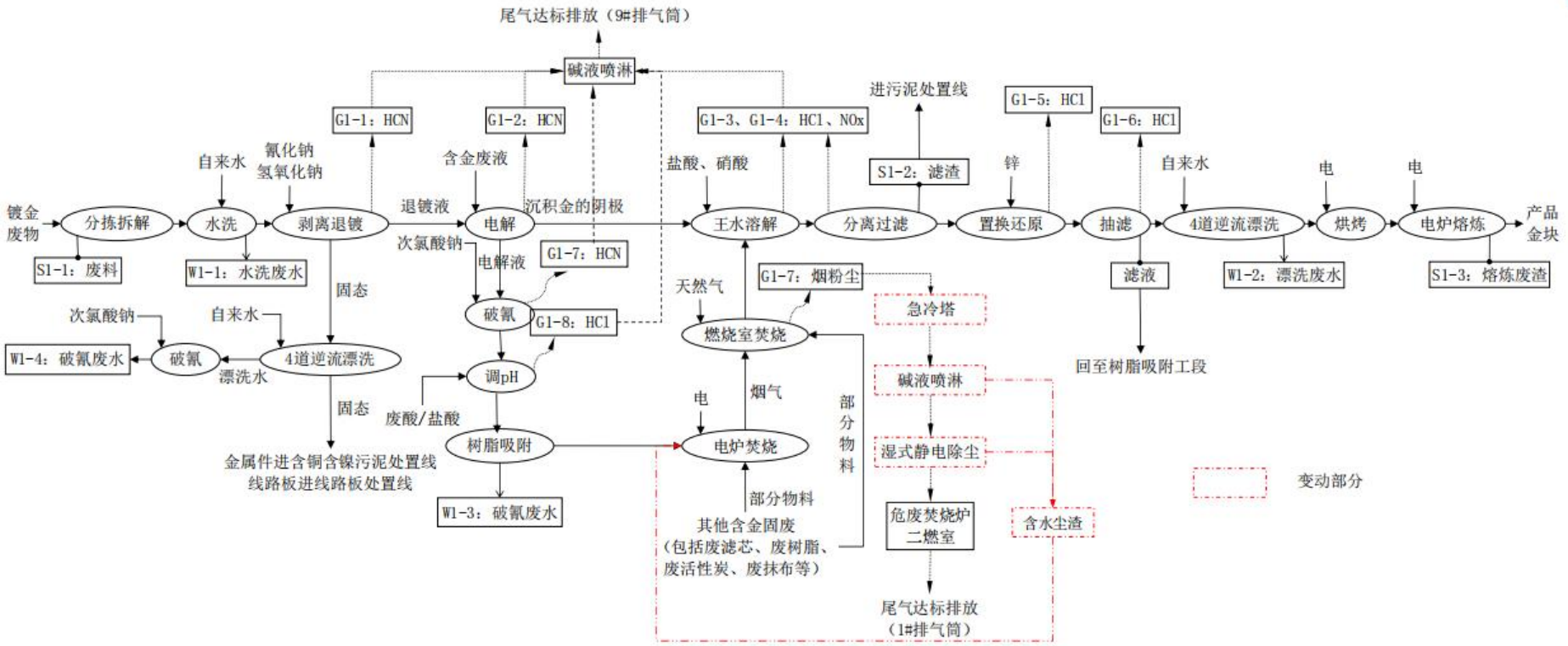


图 4.1-6 含金废物处置工艺流程图

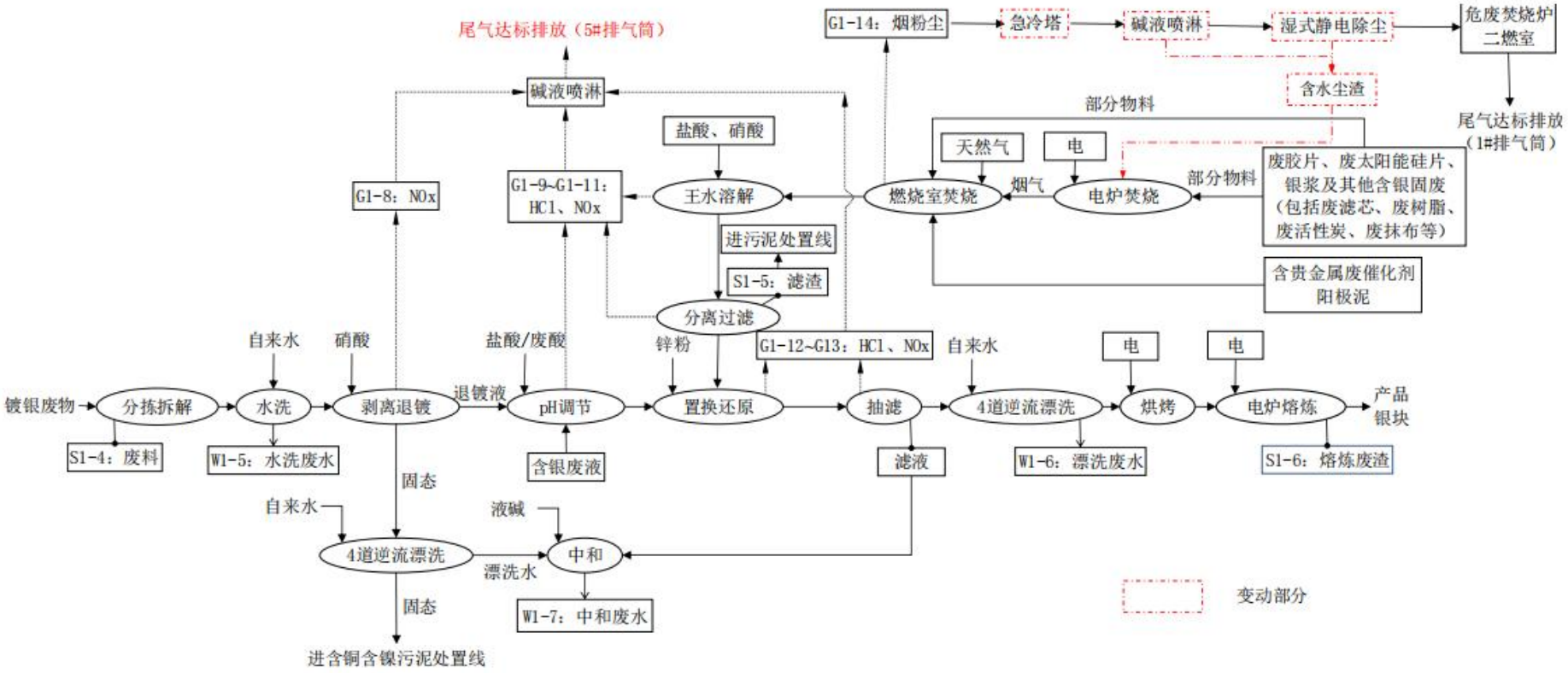


图 4.1-7 含银废物处置工艺流程图

（七）含镍废液综合利用处理工艺

本工艺为利用过量碱（含废碱经过滤预处理）与废液中的镍生成反应，形成氢氧化镍，再通过过滤漂洗，分离出产品，废液经处理达标后送污水处理厂处理，见反应方程式：$Ni^{2+}+2OH^{-}=Ni(OH)_2\downarrow$

具体工艺流程图如图 4.1-8。

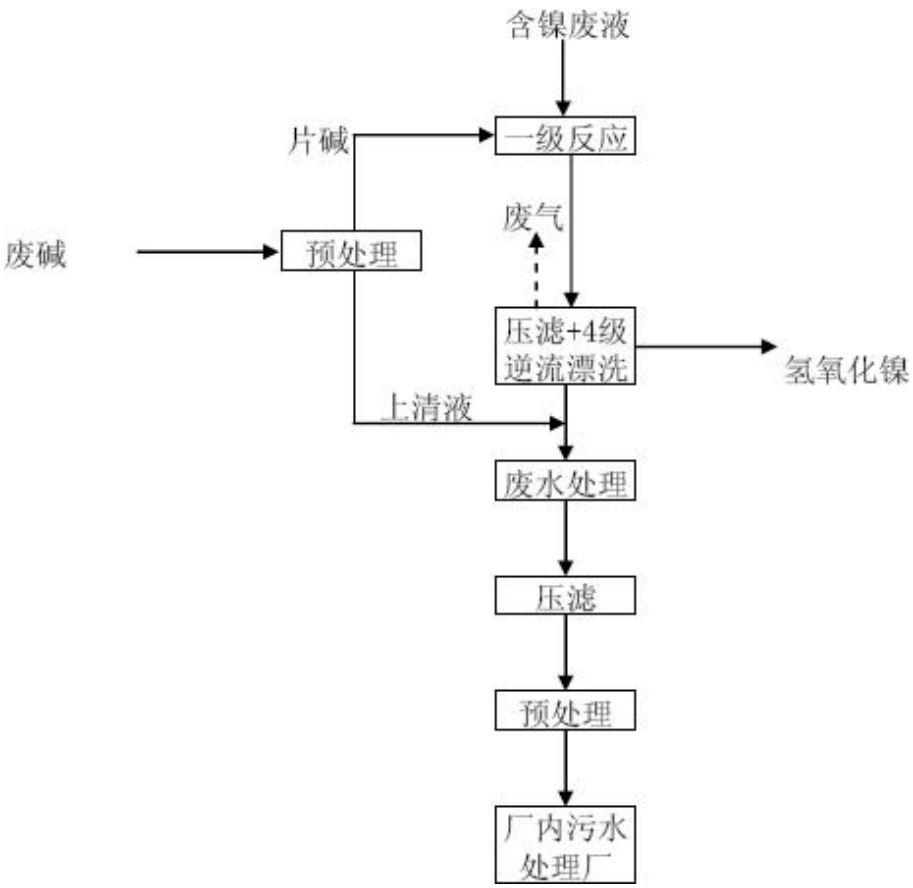


图 4.1-8 含镍废液、废碱综合利用处理工艺流程图

（八）含锡废液综合利用处理工艺

本工艺为利用过量碱（含废碱经过滤预处理）与废液中的镍生成反应，形成氢氧化锡，再通过过滤漂洗，分理处产品，废液经处理达接管标准后送污水处理厂处理，具体反应见方程式：$Sn^{2+}+2OH^{-}=Sn(OH)_2\downarrow$

具体工艺流程图如图 4.1-9。

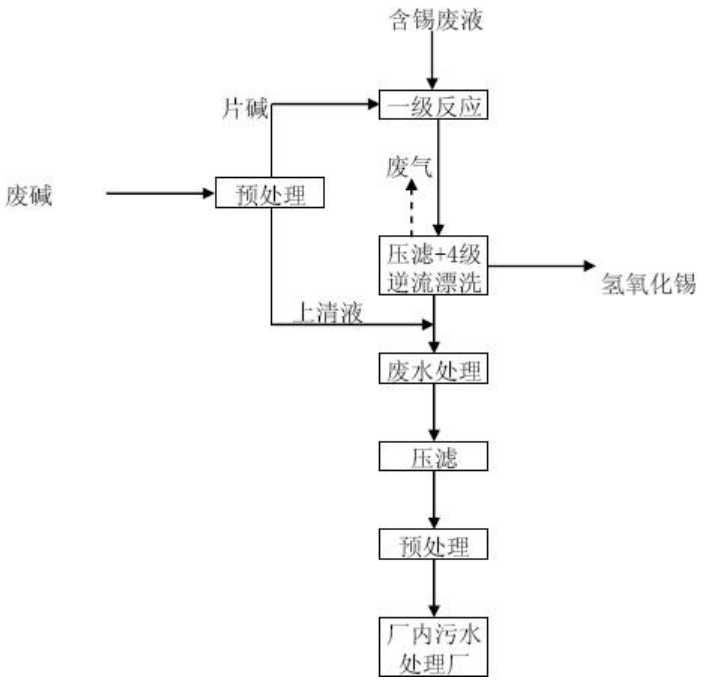


图 4.1-9 含锡废液、废碱综合利用处理工艺流程图

（九）金属制品工艺

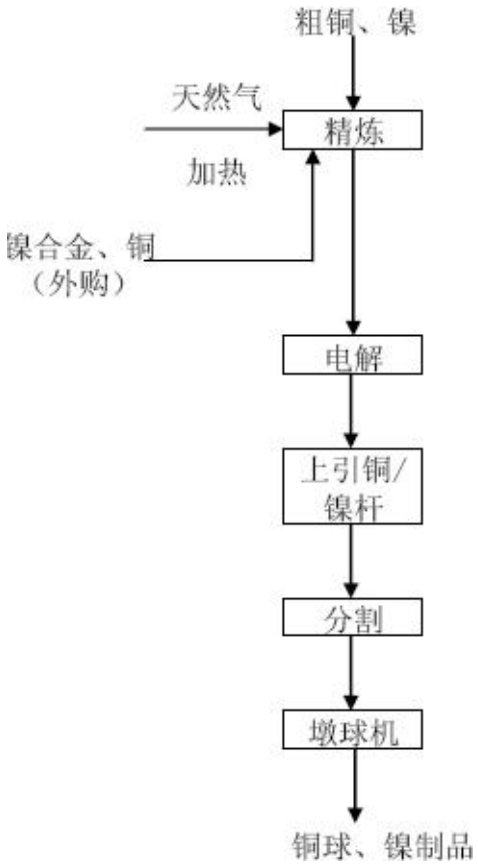


图 4.1-10 铜球、镍制品工艺流程图

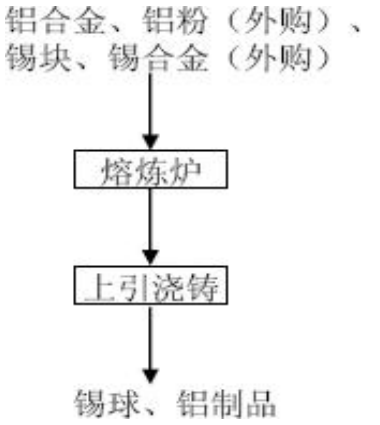


图 4.1-11 锡球、铝制品工艺流程图

注：根据客户订单，利用厂内处理得到的粗铜、粗镍、锡块和购买的铝合金、铝粉加工成金属制品，粗铜、粗镍、锡块在不能满足客户需求的情况下，通过购买铜、镍合金、锡合金补充。锡块的加工仅为将大的锡块变为小的锡球的过程。

（十）固废焚烧系统工艺

焚烧系统采用国际主流的回转窑处理工艺，回转窑焚烧处理工艺主要包含预处理及进料系统、焚烧系统、余热回收系统、烟气净化预处理系统、残渣及飞灰处理系统、自动控制及在线监测系统、辅助系统等七个主要部分组成，具体处置工艺见图 4.1-12。

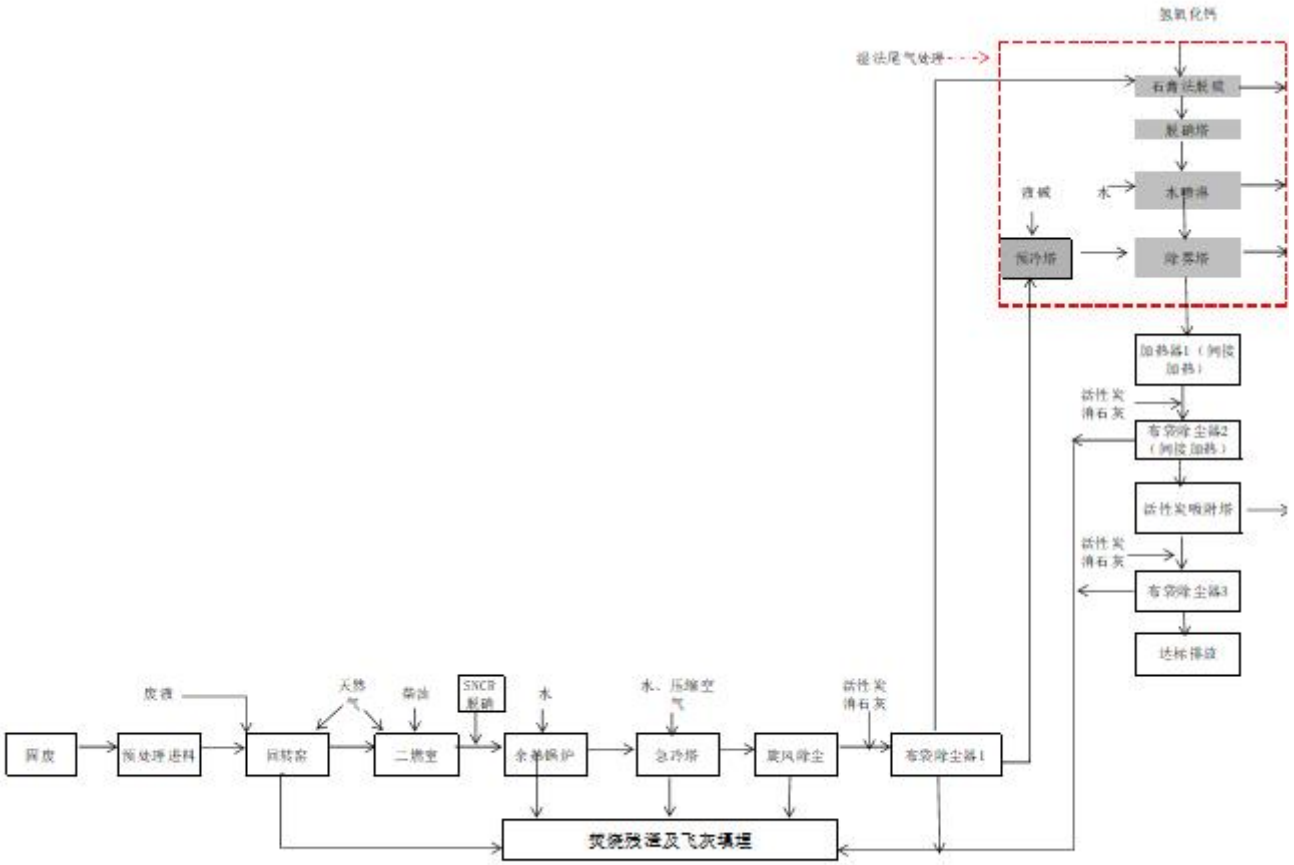


图 4.1-12 项目固废焚烧生产工艺流程图

焚烧工序流程简介：

（1）预处理及进料系统

根据危险废物的性状进行分质预处理及进料。

固体焚烧废物经破碎后根据入场后化验测定的热值、灰分和特性等，通过按比例进行配料，使进料废物的热值、燃烧速度达到入炉标准，后通过进料机运入回转窑焚烧。桶装废液经进液装置与固废一起送入回转窑进行焚烧处置。

（2）焚烧系统

一次燃烧：固态（或半态）危险废物及液态的危险废物经过配比进入回转窑燃烧，在欠氧环境中进行干燥后，再经过还原性气氛中焚烧热解为可燃烧性气体及以碳为主的固体残渣，挥发产生的大量可燃性气体送入二次燃烧室，残渣由出渣机带出。固态（或半态）危险废物及液态的危险废物进入回转窑，顺着回转窑的倾斜方向缓慢移动，在炉内供给充分的助燃空气，形成高温氧化环境，废物通过在窑中翻转、搅拌，经历烘干—起燃—燃烧—燃烬等阶段，窑内温度在 850-1050℃左右，固态废物在窑内的停留时间约 40～70 分钟，炉渣掉进水封出渣机由刮板由带出，烟气送入二燃室在 1100℃以上的高温下进一步充分燃烧。废液经喷枪雾化进入回转窑，在过量燃烧空气的作用下焚烧。在炉内焚烧温度及焚烧物热值较低时加入天然气进行助燃，未燃尽气体进入二次燃烧室再一次充分燃烧。

二燃室：未燃尽的高温烟气，在二燃室再一次燃烧，正常情况下燃烧温度可达 1100℃以上，且烟气在高温区停留时间大于 2 秒，以保证有害物质的充分分解。当二燃室出口温度低于 1100℃的情况下，二燃室燃烧器会自动开启助燃模式，确保二燃室出口温度高于 1100℃。二燃室上部设有紧急排空烟囱，通常情况下紧急排空烟囱关闭，异常情况下紧急排空烟囱才会打开，烟气直接通过紧急排放烟囱排空。废气经二燃室充分燃烧后，废气进入余热锅炉进行余热回收利用。

回转窑、二燃室燃烧所用的空气（空气来自危险废物仓库、贮坑，正常运行时可确保贮坑维持在微负压状态）均通过鼓风机供给，为保证有机物彻底焚烧，整个焚烧系统始终处于负压状态，以防止有害烟气的外漏。

（3）余热回收利用系统

经过二次燃烧室充分燃烧后的烟气，考虑将来更高的氮氧化物排放标准，特在余热锅炉辐射段第一回程预留脱硝位置，新增回转窑焚烧系统预留 SNCR 脱硝设

备的位置及接口，在余热锅炉辐射段的第一个回程预留设置一台 SNCR 脱硝装置，脱硝采用成品袋装尿素进行现场配置，配置后的尿素溶液（5%），通过螺杆泵泵送至脱硝喷枪，尿素溶液通过高压空气的雾化，从喷嘴喷入余热锅炉辐射段的第一回程，喷洒量为 0.2m^3/h。余热锅炉蒸发量约 10t/h。余热锅炉出口烟气温度设计在 520±20℃，确保避开 300～500℃二噁英再合成的温度段。余热锅炉产生的蒸汽主要用于厂区污泥的干化。

现有项目余热回收利用系统在余热锅炉辐射段的第一个回程也各设置了一套（共三套）SNCR 脱硝装置进行 5%尿素溶液雾化喷淋，进一步降低氮氧化物的浓度。

（4）烟气净化预系统

1、项目烟气净化预处理系统

项目余热利用后的烟气进入急冷塔，急冷塔上部设有双流体雾化喷嘴，水和压缩空气通过一定的配比雾化进入急冷塔，通过自动控制的方式控制水的喷入量，将烟气温度由 500℃左右迅速降至 180℃左右，可以避开二噁英再合成的温度段，从而达到抑制二噁英再生成的目的。烟气中较大粒径的飞灰落于塔底，经由旋转卸料阀排至飞灰收集袋内。

从急冷塔出来的烟气先进行旋风除尘处理，同时起到去除火星的作用，防止其损坏下游布袋除尘装置。旋风除尘利用离心力使烟气中携带的大颗粒物质沉降，借此分离大颗粒粉尘和气体。旋风除尘器底部设置双挡板卸灰阀，沉降的大颗粒物质由此处排出。

经过旋风除尘处理的烟气进入布袋除尘装置 1 进行处理，在布袋除尘装置 1 入口烟道中投加活性炭进行吸附二噁英及重金属类物质及投加消石灰进行干法脱酸处理。活性炭和消石灰分别储运于相应的圆锥筒式储罐，活性炭和消石灰通过料仓底部的圆盘式加药机加药，通过气力输送的方式使粉末状的活性炭和消石灰正压输送至布袋除尘装置入口处烟道中，利用活性炭表面吸附特性来吸附二噁英等有害气体，利用消石灰的中和反应能力有效去除烟气中的酸性气体。

烟气在管道内与活性炭、消石灰充分混合进入布袋除尘器 1，在布袋表面形成滤饼。烟气通过布袋时，其中的酸性气体与滤饼中的消石灰进行反应，二噁英和重金属被滤饼中的活性炭高效吸附，连烟尘一起附着在布袋表面形成飞灰，经振打后

落于布袋除尘器 1 的集灰仓内，再通过螺旋输送机及旋转卸料阀排至飞灰收集袋。

2、现有项目烟气深度净化处理系统

项目焚烧烟气经过“急冷塔+旋风除尘+布袋除尘系统 1（在布袋除尘装置入口烟道中投加活性炭、消石灰）”预处理后，进入现有烟气深度净化系统处理，现有烟气深度净化系统包括“湿法尾气处理装置+加热器 1+布袋除尘系统（在布袋除尘装置入口烟道中投加活性炭、消石灰）”，为了使得现有焚烧项目烟气深度净化系统能够满足扩建后烟气的处理要求，扩建过程也对现有焚烧项目烟气深度净化系统进行了改造，又增加了 1 套加热器+1 套活性炭吸附塔+1 套布袋除尘（包括活性炭、消石灰投加装置），进一步完善了现有焚烧项目烟气深度净化系统。

（5）残渣及飞灰处理系统

焚烧残渣处理包括炉渣处理、飞灰处理、循环水池除尘渣处理，以及废耐火材料处理，其中炉渣处理包括炉渣冷却、输送，以及临时贮存；耐火材料处理和飞灰处理包括飞灰收集、输送，以及临时贮存；除尘渣处理包括压滤、收集、输送，以及临时贮存。炉渣、飞灰、耐火材料，以及除尘渣在厂内暂存后，外送光大环保（苏州）固废处置有限公司安全填埋。

（6）自动控制及在线监测系统

焚烧处理系统中控采用 DCS 控制系统及结合就地 PLC 控制系统尽量减少危废与操作人员的接触，控制系统主要包括以下几部分内容：

1、进料系统控制：实现自动进料，减少人为操作，包括进料量、进料设备启停控制；

2、焚烧系统控制：包括助燃空气、辅助燃油量的控制，用以控制炉膛温度及燃烧效率；

3、烟气净化系统控制：包括消石灰量、活性炭量、液碱液位、烟气温度的控制以及除尘器运行程控。以保证各污染物排放达标；

4、烟囱上设置取样孔和取样平台等辅助设施，安装烟气在线检测系统，监视排放烟气的品质并反馈控制烟气净化系统的运行。烟气在线监测装置检测焚烧炉所排放烟气中的烟尘、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳、氮氧化物、含氧量、二氧化碳、水、流量、压力、温度等，并预留 HF 参数机位。烟囱顶部设置指示灯和避雷针。

（7）辅助系统

软水间用于制备软水并为余热锅炉补水，补水温度为 20℃。

压缩空气站用于向焚烧装置区提供压缩空气，主要为急冷塔提供雾化压缩空气、为除尘器提供脉冲清灰气体、为二燃室紧急排放阀提供动力源等。压缩空气站包括全部设备、附件、紧固件、备品备件及所需电气、仪表设备及配件等。

主要管路系统主要包括：烟气系统管路；供风系统管路；辅助燃料系统管路；急冷水系统管路；石灰粉系统管路；活性炭粉系统管路；压缩空气系统管路；洗涤系统管路；碱液系统管路、阀门、仪表、固定等。配套操作及检修平台。主要包括操作平台、梯子、栏杆、扶手等。

4.2 企业设施布置

苏州市荣望环保科技有限公司位于江苏省苏州市相城区漕湖产业园（具体在苏州相城区黄埭镇埭锡路，苏州绕城高速黄埭出口北），总占地面积 71680.7m^2，重点场所主要包括：污水处理站、危废焚烧车间、镀金镀银废物车间、含铜镍污泥冶炼车间、含铅锡冶炼车间、含镍、含锡废液车间、柴油罐等。具体分布见下图。

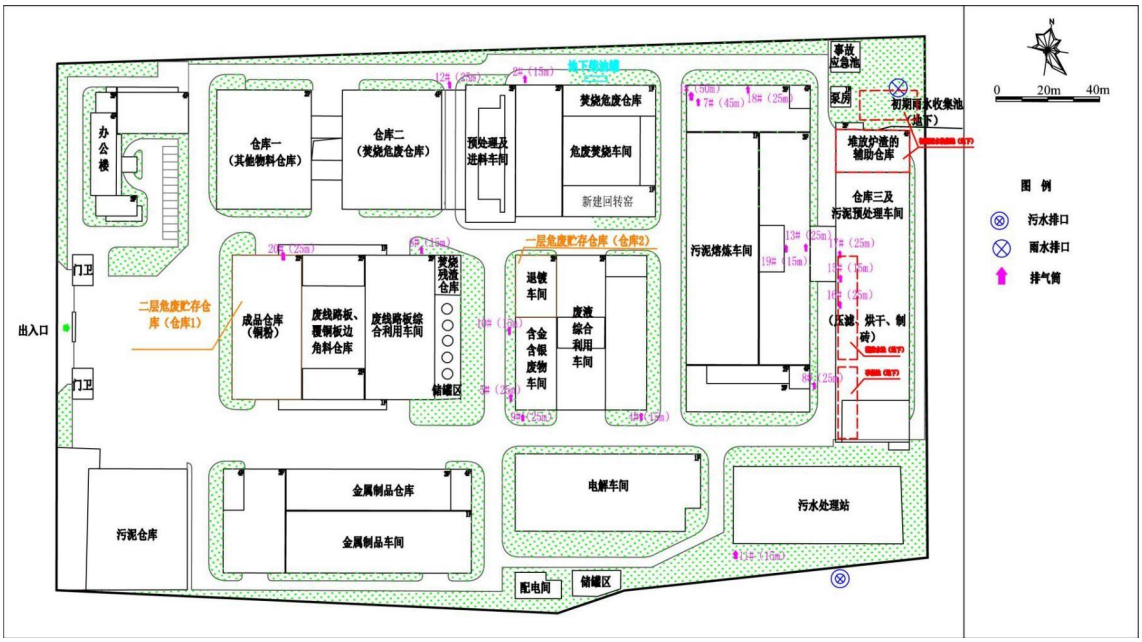


图 4.2-1 企业设施布置图

4.3 污染物产排情况

4.3.1 废气防治措施

（1）焚烧炉产生烟气

焚烧炉高温烟气余热利用后进入急冷塔，通过喷淋水雾将排出的尾气在极短时间内急冷至200℃以下，经过湿法尾气处理装置预处理后，再进入烟气深度净化系统处理，烟气深度净化系统包括湿法尾气处理装置、加热器及布袋除尘（在布袋除尘装置入口烟道中投加活性炭、消石灰），最后各污染物的排放浓度达到《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）通过50m高的1#烟囱排入大气。

（2）粉碎废气

废线路板车间破碎机、粉碎机、分选机等产生粉尘的设备出气口均设置了废气收集管道，收集粉尘经过旋风除尘、布袋除尘、静电除尘器，再经水洗二级处理后，尾气经15m的6#排气筒外排，除尘灰与重力分选产生的废树脂粉末一并处置。

（3）废蚀刻液酸碱废气

废蚀刻液综合利用反应生产区的反应池上部设置废气收集系统，通过管道收集后，经二级湿法尾气处理洗涤处理后经25m的5#高排气筒排放。

（4）含铜、镍污泥处置产生废气

部分含铜、镍污泥处置包括八部分：烘干废气、压块投料废气、配料堆料含尘废气、污泥砖块干燥过程含尘废气、贫化炉二燃室废气、贫化炉出铜口出渣口废气、炉渣烘干出气口水蒸汽及出渣口含尘废气、副产硫酸铵干燥废气。

烘干过程产生废气经碱液喷淋除尘后通过15米高的2#、15#排气筒排放；配料堆料含尘废气收集后进入一套碱液喷淋塔进行处理，处理后经25m高的16#排气筒排放。

压块工序投料过程产生的粉尘经碱液喷淋塔除尘后通过15米高的10#排气筒排放；污泥砖块干燥过程含尘废气收集后进入三套碱液喷淋塔进行处理，处理后分别经25m高的13#、17#、18#排气筒排放。

贫化炉二燃室尾气经管道收集后进入余热锅炉热交换+急冷塔急冷+布袋除尘+二级氨水脱硫处理+布袋除尘进行处理，处理后经50m高的7#排气筒排放；贫化炉出铜口、出渣口产生的粉尘捕集后进入蒸汽烘房配套的碱液喷淋塔处理，处理后

的废气与干燥废气合并排放（17#排气筒）；

炉渣烘干出气口水蒸汽及出渣口含尘废气收集后直接通过 15m 高的 19#排气筒排放；副产硫酸铵干燥产生的粉尘经旋风除尘再经碱液喷淋处理后由 15 米高的 11#排气筒排放。

部分含铜含镍污泥（50%）压滤后直接通过逆流烘干机烘干后直接进入贫化炉熔炼，无废气产生。

（5）镀金、银废物综合利用处理——酸性废气、含尘废气

含尘废气采用急冷塔+碱液喷淋+湿式静电除尘器的组合工艺处理，含银废物生产过程中的酸性气体接入现有已建蚀刻废液处置工艺中的废气中的二级碱液喷淋塔处理设备处理，5#排气筒排放，含金废物处理产生的废气接入一级碱液喷淋塔处理，处理后的废气仍通过 9#排气筒排放。

（6）含镍、锡废液综合利用处理——含镍、含锡废液处置槽边废气在含镍、含锡废液处置利用中，槽边废气采用集气罩收集，由风机抽出，废气中的氯化氢、氮氧化物等经收集采用氢氧化钠溶液吸收，外排污染物通过 15 米高的 4#排气筒达标排放。

（7）锡泥、铅锡渣处理废气

锡泥、铅锡渣熔炼产生的废气采用旋风+布袋除尘处理后，通过 25m 高的 8#排气筒排放。

（8）应急用煤锅炉燃烧尾气

厂内设置煤锅炉用于蒸汽系统发生事故等的应急锅炉，燃烧尾气由 3#排气筒排放，因该锅炉作为应急用，因此没有对其产生的污染物进行定量。

（9）危废焚烧物料临时暂存废气

在十二期项目（即 25000t/a 危废焚烧项目）焚烧危废仓库建成前，焚烧废物临时过渡放置在综合成品车间二层（仓库 1）及退镀车间一层（仓库 2）暂存，并对两车间采取密闭集气措施，仓库 1 废气经风机收集后进入活性炭吸附系统+水喷淋装置处理，尾气通过 25m 高 20#排气筒排放。仓库 2 废气引入压块工序粉尘废气处理装置处理，仓库 2 废气先进入活性炭吸附系统处理后，再与压块工序粉尘废气一起通过水喷淋装置一起处理，最后尾气经 15m 高 10#排气筒排放。

危废焚烧物料临时暂存废气源强仍执行已批第十二期项目焚烧危废仓库废气

源强。

4.3.2 废水防治措施

厂内废水处理站包括四套废水处理系统：①物化处理 1+混凝沉淀系统、②物化处理 2+蒸发处理系统、③生化处理系统、④油污水处理系统。全厂废水根据水质不同进行分类处理具体如下：

（1）焚烧处置

焚烧处置无生产废水排放，尾气湿法尾气处理循环使用，碱液循环水池产生的除尘废水用于焚烧炉炉渣的增湿，余热锅炉产生的蒸汽用于厂区污泥的烘干后，蒸汽冷凝水与软水处理设施产生的清下水共同排入厂区雨水管网。

（2）废线路板综合利用

废线路板综合利用无废水产生。

（3）废含铜蚀刻液处置利用

铜蚀刻液包括碱性蚀刻液和酸性蚀刻液，碱性蚀刻液采用酸性蚀刻液中和法，中和反应产生的中和滤液、硫酸铜脱水废水中含氮，该部分废水单独收集，采用物化处理 2+蒸发处理系统处理，处理后的冷凝水回用，不外排。酸性蚀刻液与碱性蚀刻液中和后，仍有大量剩余，剩余的酸性蚀刻液采用液碱中和法，中和反应产生的中和滤液、硫酸铜脱水废水不含氮磷，排入物化处理 1+混凝沉淀系统处理后，排入漕湖工业园污水处理厂。

（4）镀金、银废物综合处置利用

含金含银废物处置线产生的废水（包括漂洗废水、废气喷淋废水等），车间预处理后全部进入蒸发装置进行蒸发浓缩，蒸汽回用于阳光烘房间接加热，不外排。

（5）含镍废液综合利用处理

该过程生产废水包括水洗液、废槽液等，主要污染物为 pH、COD、SS、镍、铜、石油类等，该部分废水收集后经沉淀、过滤等物化处理方式后，处理达标后排入市政管网。

（6）含锡废液综合利用处理

该过程生产废水包括废脱脂液、水洗液、废槽液等，主要污染物为 pH、COD、SS、铜等，该部分废水收集后经沉淀、过滤等物化处理方式后，处理达标后排入市政管网。

（7）金属制品生产车间

该过程产生的废水主要污染物为 pH、COD、铜、镍，该部分废水收集经沉淀、过滤等物化处理方式后，处理达标后排入市政管网。

（8）表面处理废物、含铜含镍处置生产线废水

该过程产生的废水主要污染物为 pH、COD、铜、镍，该部分废水收集经物化处理 3+混凝沉淀废水预处理系统，达到车间排放标准后，再进入十三期项目新增的生化处理系统进一步处理，确保废水能够长期稳定达标，处理后的废水经厂排口排入市政管网。

（9）其他废水

车间地面冲洗废水、初期雨水等一并直接入物化处理 1+混凝沉淀系统，经处理后接管。

生活污水直接排入市政管网。

厂区采用雨污分流制。污水和初期雨水经厂内预处理达到接管标准后排入漕湖污水处理厂集中处理，后期雨水直接排入厂区雨水管网。

企业现有物化预处理 1、物化预处理 2、生化处理站、两效蒸发等四套处理废水设施，具体工艺流程分别见图 4.1-13、4.1-14。

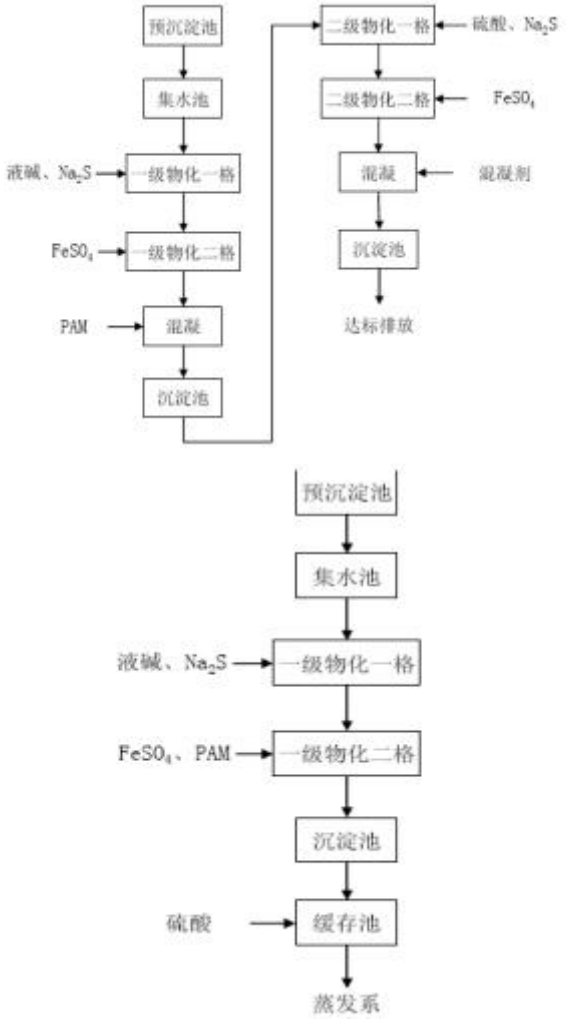


图 4.1-13 物化处理系统 1、2 工艺流程图

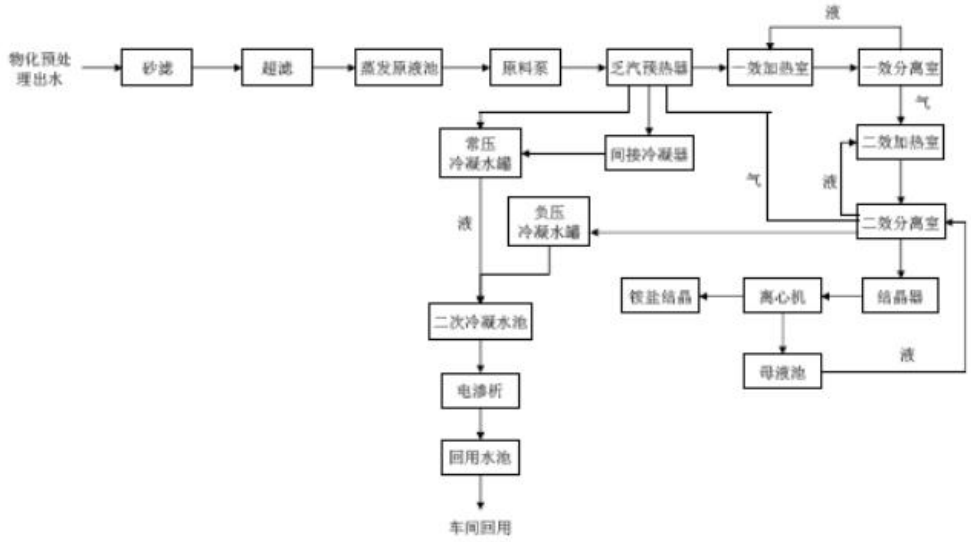


图 4.1-14 废水两效蒸发处理工艺流程图

4.3.3 固废防治措施

项目运营过程中产生的固废主要为生活垃圾、焚烧炉炉渣、急冷塔急冷渣、布袋除尘飞灰、废活性炭、碱液循环处理设施产生的除尘渣、设备检修产生的废耐火材料和废机油废抹布以及焚烧物装运产生的包装桶（袋）。炉渣、急冷渣、飞灰、除尘渣、以及废耐火材料交由光大环保填埋处置（其中焚烧系统产生的飞灰、炉渣及除尘渣现委托光大环保（苏州）固废处置有限公司安全填埋，待企业《三废综合利用及治理技改项目》建成后，将由企业自己综合利用）；仓库废活性炭、设备检修产生的废机油和废抹布、包装桶（袋）将进入焚烧炉焚烧；生活垃圾统一配备垃圾桶和垃圾箱，由当地环卫部门统一清运。企业所有固废均得到妥善处理和处置，不会对环境造成二次污染。

目前企业已建成的危废仓库均按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单和《江苏省危险废物管理暂行办法（修正）》（1994 年 49 号，1997 年经过江苏省人民政府令第 123 号修正）设计和建设，具体如下：

①所有危废仓库的贮存场地设施底部均高于当地地下水最高水位 1m 以上，地面与裙角采用防渗材料建造；

②根据收集处置的危险固废的性质，采取分类存放；

③在各危废仓库内均设置有导流沟，并配备有相应的应急和消防器材，并设置危险废物标志警示牌；

④部分仓库储存不易挥发的危险废物（袋装或专用塑料桶包装），采取顶棚和围墙的半封闭设置外，其余危废仓库均为室内贮存；企业危废均在常温下储存，且危废仓库地面均采取防腐、防渗、耐温的防腐材料，因此，所有危险废物贮存场所均做到防风、防雨、防渗漏，且危废仓库内不乱放置其他物品；

⑤易挥发的危险废物暂存于仓库密闭区域，并配备有抽风装置和活性炭吸附装置，防止密闭仓库中的气体浓度过高；

⑥剧毒品库充分考虑防盗要求，采取双门双锁管理，24 小时专人管理并建立详细的台账记录及相应的规章制度，保证危险废物无流失并彻底处置；

⑦危险废物的收集、贮存等均按照腐蚀性、毒性、易燃性等危险特征进行分类包装存放，并设置相应的标签；

⑧危险废物收集进入厂内贮存前，均根据危险废物的种类、数量、危险特征、形态等采用相应材质的包装材料；且包装材料上均对废物的种类和特性设置完整的标签；

⑨按照贮存危险废物的种类和特征分区贮存，且每个贮存区之间均分区间隔，并设置防火、防雷等装置；

⑩企业在日常运营中均建立有危险废物贮存和转移的台帐以及出入库交接记录等。

4.4 重点场所、重点设施设备情况

表 4.4-1 厂区生产及储存设施一览表

序号	生产车间/储罐	是否为隐蔽性设施	现场照片
1	污水处理设施	是，待检排放池有地下3.5 米	
2	柴油、储罐区	否，柴油储罐位于地下3m	 

3	生产车间	否，地上车间	
4	危废仓库	否，地上仓库	
5	污泥大棚	否，地上仓库	

5 重点监测单元的识别与分类

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》等相关技术规范的要求排查企业内有潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备，将其中可能通过渗漏、流失、扬散等途径导致土壤或地下水污染的场所或设施设备识别为重点监测单元，开展土壤和地下水监测工作。

5.1 重点单元情况

依据重点设施及区域的识别原则，以及苏州市荣望环保科技有限公司厂区内各设施的分布情况，排查识别厂区内重点设施及区域。根据资料收集、现场踏勘及人员访谈并结合所收集到的信息进行初步分析判断，确定了地块内企业所涉及到的重点设施或重点区域，企业重点设施识别情况见表 5.1-1。

表 5.1-1 重点设施识别情况表

重点设施名称	设施区域	设施功能	可能的迁移途径
污水处理站	厂区东南角	处理生产废水、生活污水等	渗漏
危废焚烧车间、焚烧危废仓库	厂区北侧	存放危险废物、危废焚烧	渗漏
镀金镀银废物车间	厂区中部	存放含金、含银废物	渗漏
含铜镍污泥冶炼车间	厂区东侧	污泥熔炼	渗漏
含铅锡冶炼车间	厂区中部	污泥熔炼	渗漏
含镍、含锡废液车间	厂区西南侧	含镍、含锡废液处理	渗漏
柴油罐	厂区南侧	柴油存储	渗漏

5.2 分类结果及原因

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021），重点场所或重点设施设备分布较密集的区域可统一划分为一个重点监测单元，每个重点监测单元原则上面积不大于 6400m^2。重点监测单元确定后，根据下表 5.2-1

所述原则对其进行分类。

表 5.2-1 重点监测单元分类表

单元类别	划分依据
一类单元	内部存在隐蔽性重点设施设备的重点监测单元
二类单元	除一类单元外其他重点监测单元
注：隐蔽性重点设施设备，指污染发生后不能及时发现或处理的重点设施设备，如地下、半地下或接地的储罐、池体、管道等。	

表 5.2-2 全厂设备池尺寸汇总一览表

序号	名称	尺寸						
		长(m)	方位	宽(m)	方位	埋深高度(m)	地上高度(m)	备注
1-1	料坑(北）	13.5	南北	10.5	东西	-4	/	中间空 2m，下面夹层-6m
1-2	料坑（南）	15.5	南北	10.5	东西	-4	/	
2	碱液循环池	23	东西	4	南北	-4	/	/
3	老碱液循环池	/	/	/	/	-3	/	布袋除尘北面
4	雨水收集池	21	南北	5	东西	-2.8	/	/
5	地上回流池	27.1	南北	5.8	东西	-1.65	7.1	/
6	初期雨水收集池	28	东西	14	南北	-3.2	/	/
7	消防栓消防水池	42	南北	10.3	东西	-3.2	/	/
8	消防喷淋用水	18	南北	10.3	东西	-3.2	/	/
9	应急池	27	南北	10.3	东西	-3.2	/	/
10	八车间设备区	15	南北	18	东西	-3.2	/	/
11	新生化区域	30.9	南北	16.7	东西	-3.9	/	八车间南面
12	老生化区域	33.6	南北	13.7	东西	-4	/	/
13	硝酸铵钙区域	29.7	东西	5.7	南北	-4	/	/
14	废水站蒸发区域	28.5	南北	12	东西	-6.4	/	/
15	待检排放池	14.2	东西	6.6	南北	-3.5	5.97	/

16	雨水收集池	39	南北	6.25	东西	-3.5	/	/
17	地下柴油罐	/	/	/	/	-3	/	/
18	含镍废液预处理后收集池	/	/	/	/	-1.5	/	/
19	含铜蚀刻液地池	/	/	/	/	-5	/	/
20	含铜蚀刻液罐区	/	/	/	/	-1.5	/	/

重点监测单元分类如下表 5.2-3。

按照以上原则，共识别 9 处重点监测单元：

（1）单元 A：焚烧仓库预处理车间、料坑；

（2）单元 B：危废焚烧车间碱性循环池；

（3）单元 C：污泥预处理车间、应急池；

（4）单元 D：含铜蚀刻液罐区、含金含银废物车间、污泥熔炼车间

（5）单元 E：硝酸铵钙区域、待检排放池、废水站蒸发区域、新生化区域；

（6）单元 F：地下柴油罐、污泥仓库；

（7）单元 G：废线路板处理车间；

（8）单元 H：金属制品仓库

（9）单元 I：电解车间

重点单元分布见图 5.2-1。

表 5.2-3 重点监测单元清单

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司				所属行业	[N7724]危险废物治理		
填写日期	2024 年 8 月 8 日			填报人员	宋海范	联系方式	18951103076	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标
单元 A	焚烧仓库预处理车间、料坑	废液输送泵、车间缓冲罐、储坑破碎机	有机溶剂废物、废矿物油、染料、涂料废物、精（蒸）馏残渣、有机树脂废物、新化学品废物、含酚废物、含醚废物、有机氰化物废物、无机氰化物废物、感光材料废物、皮革废物、废橡胶、废电子零件、废塑料、柴油等	六价铬、铜、镍、铅、镉、砷、汞、硒、银、锑、锰、石油烃（C10-C40）、氰化物、半挥发性有机物、挥发性有机物	120°32'10.43" 31°28'10.39"	是	一类	S1/W1 (120°32'11.20" 31°28'9.71") S14 (120°32'11.38" 31°28'11.34")
单元 B	危废焚烧车间碱性循环池	焚烧炉、投料系统、二燃炉	有机溶剂废物、废矿物油、染料、涂料废物、精（蒸）	氟化物、氰化物、六价铬、铜、镍、	120°32'15.33" 31°28'11.21"	是	一类	S2W2 (120°32'14.14"

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司				所属行业	[N7724]危险废物治理		
填写日期	2024 年 8 月 8 日			填报人员	宋海范	联系方式	18951103076	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标
			馏残渣、有机树脂废物、新化学品废物、含酚废物、含醚废物、有机氰化物废物、无机氰化物废物、感光材料废物、废橡胶、废电子零件、废塑料、柴油等	铅、镉、砷、汞、硒、银、锑、锰、石油烃（C_{10}-C_{40}）、氰化物、半挥发性有机物、挥发性有机物、二噁英				31°28'12.44") S15 (120°32'13.27" 31°28'12.24")
单元 C	污泥预处理车间、应急池	烘干机	含铜、含镍污泥	铜、镍	120°32'17.82" 31°28'10.20"	是	一类	S3W3 (120°32'19.25" 31°28'9.33") S16 (120°32'18.97" 31°28'10.90")

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司				所属行业	[N7724]危险废物治理		
填写日期	2024 年 8 月 8 日			填报人员	宋海范	联系方式	18951103076	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标
单元 D	含铜蚀刻液罐区、含金含银废物车间、污泥熔炼车间	剥离退镀槽、破氰槽、逆流漂洗槽、压滤槽、还原槽	含金废料、氰化钠、次氯酸钠、盐酸、硝酸、废酸等	PH、氰化物	120°32'15.08" 31°28'8.99"	是	一类	S4W4 (120°32'15.54" 31°28'8.23") S5 (120°32'12.73" 31°28'9.54") S6 (120°32'13.77" 31°28'7.13") S17 (120°32'16.21" 31°28'8.01")

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司				所属行业	[N7724]危险废物治理		
填写日期	2024 年 8 月 8 日			填报人员	宋海范	联系方式	18951103076	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标
单元 E	硝酸铵钙区域、待检排放池、废水站蒸发区域、新生化区域	物化池调节池、反应池、暂存池、混凝池、污泥浓缩池	酸碱蚀刻液、含镍废液、含铜废液等	PH、铜、镍、六价铬	120°32'18.11" 31°28'7.13"	是	一类	S7W5 (120°32'19.16" 31°28'6.47") S8 (120°32'19.70" 31°28'7.08") S9 (120°32'16.38" 31°28'7.61") S18 (120°32'18.26" 31°28'7.98")

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司				所属行业	[N7724]危险废物治理		
填写日期	2024 年 8 月 8 日			填报人员	宋海范	联系方式	18951103076	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标
单元 F	地下柴油罐、污泥仓库	柴油储罐	含铜污泥、含镍污泥等、柴油	铜、镍、石油烃	120°32'8.11" 31°28'5.62"	是	一类	S10W6 (120°32'7.70" 31°28'6.93") S19 (120°32'8.53" 31°28'6.69")
单元 G	废线路板处理车间	/	/	/	120°32'10.47" 31°28'8.14"	否	二类	S11 (120°32'8.70" 31°28'7.51") W7 （120° 32'7.60" 31° 28'8.47"）

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司				所属行业	[N7724]危险废物治理		
填写日期	2024 年 8 月 8 日			填报人员	宋海范	联系方式	18951103076	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标
单元 H	金属制品仓库	电解生产线	粗铜、粗镍	铜、镍、pH	120°32'10.89" 31°28'5.78"	否	二类	S12W8 (120°32'11.64" 31°28'6.68")
单元 I	电解车间	电解设备	含锡、含镍废液	锡、镍	120°32'14.86" 31°28'6.83"	否	二类	S13W9 (120°32'14.81" 31°28'5.39")

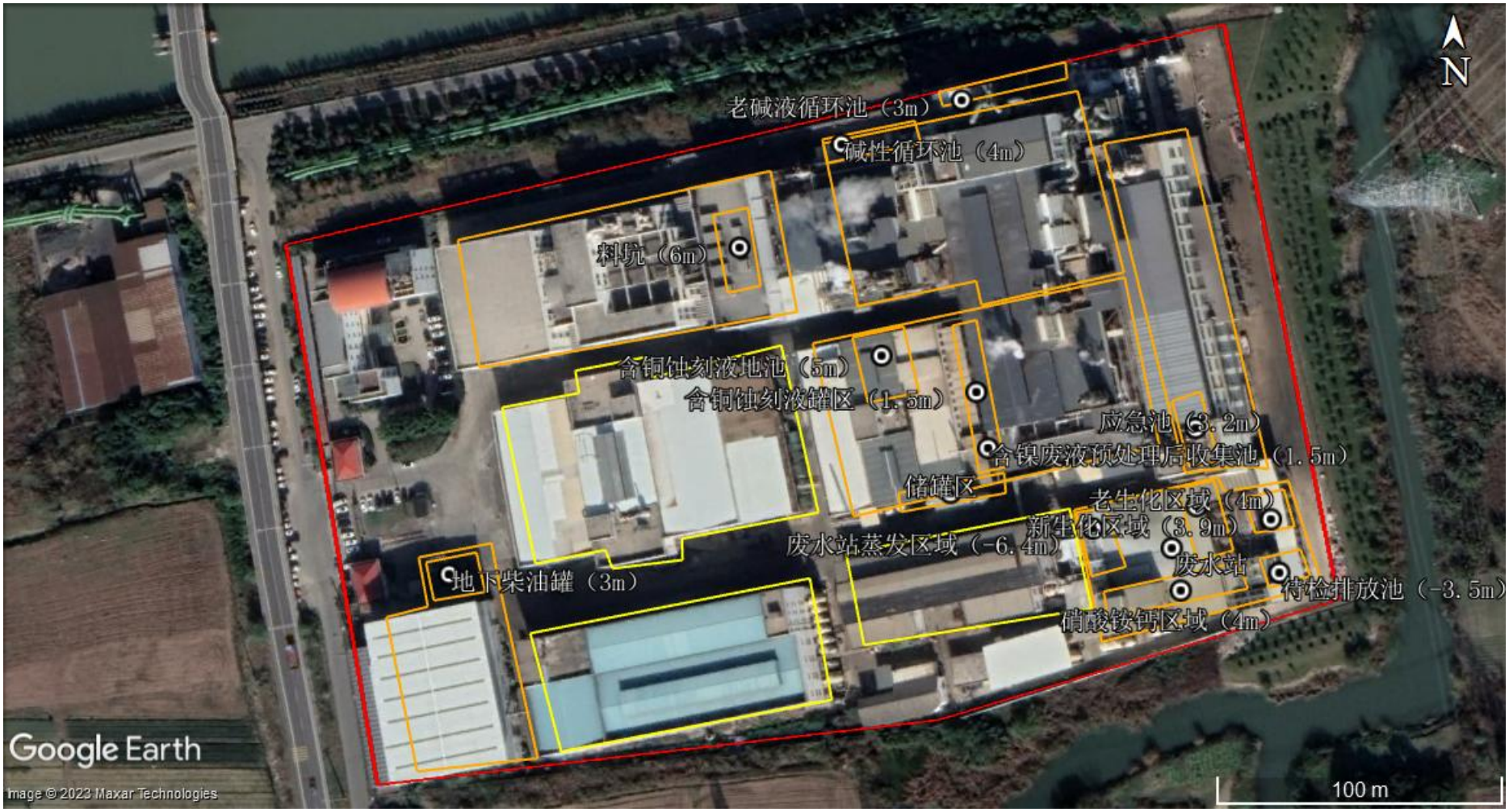


图 5.2-1 重点监测单元分布图

5.3 关注污染物

根据苏州市荣望环保科技有限公司历史及现状生产产品、原辅材料、危险化学品、生产工艺、三废污染物排放等情况，同时考虑污染物的迁移转化，分析确定企业特征污染物，特征污染物详见下表 5.3-1。

表 5.3-1 关注污染物一览表

序号	原料名称	关注污染物	有无检测方法	确定检测项目
1	有机溶剂	挥发性有机物、半挥发性有机物	有	挥发性有机物、半挥发性有机物
2	废矿物油	石油烃	有	石油烃（C10-C40）
3	酸性蚀刻液	pH	有	pH
4	含镍废液	镍	有	镍
5	含锡废液	锡	有	锡
6	碱性蚀刻液	pH	有	pH
7	含铜污泥	铜	有	铜
8	含镍污泥	镍	有	镍
9	含铅锡渣	铅	有	铅
10	废酸	pH	有	pH
11	废碱	pH	有	pH
12	废线路板	铜、铝、铁	有	铜、铝、铁
13	液碱	pH	有	pH
14	硫酸	硫酸、pH	有	硫酸、pH
15	柴油	石油烃	有	石油烃（C10-C40）

6 监测点位布设方案

6.1 重点单元及相应监测点的布设位置

本次调查在地块内各重点区域或重点设施周边，依据其分区占地面积大小、设施数量、地下管线布设、是否具备采样条件等情况，共布设土壤监测点 20 个（含 1 个对照点），地下水监测点位 10 个（含 1 个对照点），厂区内布点采样图见图 6.1-1，深层土检测 2022 年已检测，频次为 3 年/1 次，本年度为第三年，不检测。

表 6.1-1 采样勘探点类型及编号一览表

类型	点位编号	采样数	点位所在区域	经度	纬度	采样深度	监测频次
土壤	S1	1	料坑南侧	120°32'11.20"	31°28'9.71"	表层	1 次/1 年
	S14	1	料坑北侧	120°32'11.38"	31°28'11.34"	表层	1 次/1 年
	S2	1	老碱性循环池	120°32'14.14"	31°28'12.44"	表层	1 次/1 年
	S15	1	危废焚烧车间碱性循环池	120°32'13.27"	31°28'12.24"	表层	1 次/1 年
	S3	1	应急池东侧	120°32'19.25"	31°28'9.33"	表层	1 次/1 年
	S16	1	污泥预处理车间东侧	120°32'18.97"	31°28'10.90"	表层	1 次/1 年
	S4	1	含镍废液预处理后收集池	120°32'15.54"	31°28'8.23"	表层	1 次/1 年
	S5	1	含铜蚀刻液地池	120°32'12.73"	31°28'9.54"	表层	1 次/1 年

	S6	1	储罐区	120°32'13.77"	31°28'7.13"	表层	1 次/1 年
	S17	1	含铅锡冶炼车间	120°32'16.21"	31°28'8.01"	表层	1 次/1 年
	S7	1	待检排放池南侧	120°32'19.16"	31°28'6.47"	表层	1 次/1 年
	S8	1	待检排放池东侧	120°32'19.70"	31°28'7.08"	表层	1 次/1 年
	S9	1	废水站蒸发区域	120°32'16.38"	31°28'7.61"	表层	1 次/1 年
	S18	1	老生化区域	120°32'18.26"	31°28'7.98"	表层	1 次/1 年
	S10	1	地下柴油罐	120°32'7.70"	31°28'6.93"	表层	1 次/1 年
	S19	1	污泥仓库	120°32'8.53"	31°28'6.69"	表层	1 次/1 年
	S11	1	废线路板处理车间西侧	120°32'8.70"	31°28'7.51"	表层	1 次/1 年
	S12	1	金属制品仓库北侧	120°32'11.64"	31°28'6.68"	表层	1 次/1 年
	S13	1	电解车间南侧	120°32'14.81"	31°28'5.39"	表层	1 次/1 年
	S0	1	对照点	120°32'8.05"	31°28'2.60"	表层	1 次/1 年
地下水	W1	1	料坑南侧	120°32'11.20"	31°28'9.71"	浅水层	1 次/季度
	W2	1	老碱性循环池	120°32'14.14"	31°28'12.44"	浅水层	1 次/季度
	W3	1	应急池东侧	120°32'19.25"	31°28'9.33"	浅水层	1 次/季度
	W4	1	含镍废液预处理后收集池	120°32'15.54"	31°28'8.23"	浅水层	1 次/季度
	W5	1	待检排放池南侧	120°32'19.16"	31°28'6.47"	浅水层	1 次/季度

	W6	1	地下柴油罐	120°32'7.70"	31°28'6.93"	浅水层	1 次/季度
	W7	1	废线路板处理车间西侧	120°32'7.60"	31°28'8.47"	浅水层	1 次/半年
	W8	1	金属制品仓库北侧	120°32'11.64"	31°28'6.68"	浅水层	1 次/半年
	W9	1	电解车间南侧	120°32'14.81"	31°28'5.39"	浅水层	1 次/半年
	W0	1	对照点	120°32'8.05"	31°28'2.60"	浅水层	除锰外其余地下水监测项目半年一次；锰一季度一次



图 6.1-1 地块采样布点图

6.2 各点位布设原因分析

监测点位的布设应遵循不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则。点位应尽量接近重点单元内存在土壤污染隐患的重点场所或重点设施设备，重点场所或重点设施设备占地面积较大时，应尽量接近该场所或设施设备内最有可能受到污染物渗漏、流失、扬散等途径影响的隐患点。

土壤点位布设原因分析

a）土壤监测点位置及数量

一类单元涉及的每个隐蔽性重点设施设备周边原则上均应布设至少 1 个深层土壤监测点，单元内部或周边还应布设至少 1 个表层土壤监测点。

每个二类单元内部或周边原则上均应布设至少 1 个表层土壤监测点，具体位置及数量可根据单元大小或单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布等实际情况适当调整。监测点原则上应布设在土壤裸露处，并兼顾考虑设置在雨水易于汇流和积聚的区域，污染途径包含扬散的单元还应结合污染物主要沉降位置确定点位。

b）土壤监测点采样深度

深层土壤监测点采样深度应略低于其对应的隐蔽性重点设施设备底部与土壤接触面。下游 50m 范围内设有地下水监测井并按照本标准要求开展地下水监测的单元可不布设深层土壤监测点。

表层土壤监测点采样深度应为 0～0.5m。单元内部及周边 20m 范围内地面已全部采取无缝硬化或其他有效防渗措施，无裸露土壤的，可不布设表层土壤监测点，但应在监测报告中提供相应的影像记录并予以说明。

地下水点位布设原因分析

企业原则上应布设至少 1 个地下水对照点。对照点布设在企业用地地下水流向上游处，与污染物监测井设置在同一含水层，并应尽量保证不受自行监测企业生产过程影响。临近河流、湖泊和海洋等地下水流向可能发生季节性变化的区域可根据流向变化适当增加对照点数量。

每个重点单元对应的地下水监测井不应少于 1 个。每个企业地下水监测井（含对照点）总数原则上不应少于 3 个，且尽量避免在同一直线上。

应根据重点单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布确定该单元对应地

下水监测井的位置和数量，监测井应布设在污染物运移路径的下游方向，原则上井的位置和数量应能捕捉到该单元内所有重点场所或重点设施设备可能产生的地下水污染。

自行监测原则上只调查潜水。涉及地下取水的企业应考虑增加取水层监测。采样深度参见 HJ164 对监测井取水位置的相关要求。

实际布点

综上，厂区占地面积约为 71680.7m^2，根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）要求，本次调查为苏州市荣望环保科技有限公司第二年自行监测，本次调查采集地下水样品 10 个（含 1 个对照点）、表层土壤 20 个（含 1 个对照点）。具体采样位置、深度见下表。

区域	土壤点位	采样深度	地下水点位	深度
一类单元 仓库、焚烧仓库、预处理车间、料坑	S1	0.5	W1	7.5
	S14	0.5	/	/
一类单元 危废焚烧车间、污泥熔炼车间、碱性循环池	S2	0.5	W2	6
	S15	0.5	/	/
一类单元 污泥预处理车间、应急池	S3	0.5	W3	6
	S16	0.5	/	/
一类单元 污泥熔炼车间、废液处理车间、储罐区	S4	0.5	W4	6
	S5	0.5	/	/
	S6	0.5	/	/
	S17	0.5	/	/
一类单元 废水站区域	S7	0.5	W5	7.5
	S8	0.5	/	/
	S9	0.5	/	/
	S18	0.5	/	/
一类单元 柴油罐	S10	0.5	W6	6
	S19	0.5	/	/

污泥仓库				
二类单元 废线路板处理车间	S11	0.5	W7	6
二类单元 金属制品车间	S12	0.5	W8 已有井	6
二类单元 电解车间	S13	0.5	W9	6
对照点	S0	0.5	W0 已有井	7.5
合计		20 个	合计	10 个

6.3 各点位分析测试项目及选取原因

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）企业初次监测原则上所有土壤监测点的监测指标至少应包括 GB36600 表 1 基本项目，地下水监测井的监测指标至少应包括 GB/T14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）。

企业内任何重点单元涉及上述范围外的关注污染物，应根据其土壤或地下水的污染特性，将其纳入企业内所有土壤或地下水监测点的初次监测指标。

关注污染物一般包括：

1）企业环境影响评价文件及其批复中确定的土壤和地下水特征因子；

2）排污许可证等相关管理规定或企业执行的污染物排放（控制）标准中可能对土壤或地下水产生影响的污染物指标；

3）企业生产过程的原辅用料、生产工艺、中间及最终产品中可能对土壤或地下水产生影响的，已纳入有毒有害或优先控制污染物名录的污染物指标或其他有毒污染物指标；

4）上述污染物在土壤或地下水中转化或降解产生的污染物；

5）涉及 HJ164 附录 F 中对应行业的特征项目（仅限地下水监测）。

依据企业使用的原辅材料及“三废”产生情况可知，本项目需要关注的土壤监测特征因子为：pH、银、锡、锌、锑、锰、总铬、石油烃（C10-C40）、总氟化物、氰化物、丙酮、有机磷农药、有机氯农药、二噁英。地下水监测特征因子为：镍、

锡、银、锑、总铬、石油烃（C10-C40）、丙酮、有机磷农药、有机氯农药。

故该地块内的土壤监测因子有：（1）GB36600-2018 中的 45 项因子（重金属（Cd、六价 Cr、Hg、Cu、Pb、Ni、As）、VOCs、SVOCs）；（2）特征因子：pH、银、锡、锌、锑、锰、总铬、石油烃（C10-C40）、总氟化物、氰化物、丙酮、有机磷农药、有机氯农药、二噁英。

地下水检测指标：（1）GB/T14848 表 1 中的 35 项因子（微生物指标、放射性指标除外）；（2）特征因子：镍、锡、银、锑、总铬、石油烃（C10-C40）、丙酮、有机磷农药、有机氯农药。

7 样品采集、保存、流转与制备

7.1 现场采样位置、数量和深度

1）土壤

表 7-1 土壤采样位置、数量和深度

类别	监测点位	采样位置	取样深度 m	样品数量
土壤	S1	焚烧仓库	0.5	1
	S14	预处理车间料坑	0.5	1
	S2	危废焚烧车间	0.5	1
	S15	碱性循环池	0.5	1
	S3	污泥预处理车间	0.5	1
	S16	应急池	0.5	1
	S4	污泥熔炼车间	0.5	1
	S5	废液处理车间	0.5	1
	S6	储罐区	0.5	1
	S17		0.5	1
	S7	废水站区域	0.5	1
	S8		0.5	1
	S9		0.5	1
	S18		0.5	1
	S10	柴油罐	0.5	1
	S19	污泥仓库	0.5	1
	S11	废线路板处理车间	0.5	1
	S12	金属制品车间	0.5	1
	S13	电解车间	0.5	1
	S0	对照点	0.5	1
合计				20 个

2）地下水

表 7-2 地下水采样位置、数量和深度

类别	监测点位	采样位置	钻探深度 m	样品数量
地下水	W1	焚烧危废仓库	7.5	1
	W2	碱液循环池	6	1
	W3	应急池	6	1
	W4	含镍废液含锡废液车间	6	1
	W5	硝酸铵钙区域	7.5	1
	W6	柴油罐	6	1
	W7	废线路板处理车间	6	1
	W8	金属制品车间	6	1
	W9	电解车间	6	1
	W0	对照点	7.5	1
合计				10 个

7.2 采样方法及程序

（1）采样点位

依据采样方案和现场实际情况进行采样，确保样品的代表性、有效性和完整性。在样品采集之前进行点位确认，记录 GPS 信息，并做标记。

（2）样品采集

①土壤样品

现场钻探工作开始前对所有现场使用的仪器进行校正；依照规范操作流程，采样设备在使用前后进行清洗；每个钻孔开始钻探前，对钻探和采样工具进行除污程序。采集前后对采样器进行除污和清洗，在样品采集过程中使用一次性防护手套，严禁用手直接采集土样，不同土壤样品采集应更换手套，避免交叉污染。

土壤钻孔前清除地表堆积腐殖质等堆积物；在截取采样管过程中，详细记录土样的土质、颜色、湿度、气味等性状。

用于检测 VOCs 的土壤样品应单独采集，不允许对样品进行均质化处理，也不得采集混合样。

土壤现场平行样在土样同一位置采集，两者检测项目和检测方法应一致，在采样记录单中标注平行样编号及对应的土壤样品编号。

土壤样品采集过程针对采样工具、采集位置、VOCs 和 SVOCs 采样瓶土壤装样过程、样品瓶编号使用等关键信息拍照记录。

②地下水样品

防止采样过程中样品被污染，需单独采集的水样，应按要求独立采集，否则视为无效样品。需加固定剂保存的水质样品，由检测人员在现场加入。

在地下水采样前，使用贝勒管对地下水井进行充分洗井；在水样采集前对水样的 pH、水温、电导率和水位进行测定；使用实验室提供的清洁采样容器采集水样；在现场对土壤、地下水、地表水和底泥容器进行标注，标注内容包括日期、监测井编号、项目名称、采集时间以及所需分析的参数；填写样品流转单，样品流转单内容包含项目名称、样品名称、采样时间和检测项目等内容；样品被送达实验室前，所有样品被置于放有蓝冰的保温箱内（约 4℃以下）避光保存和运输，确保样品的时效性；样品流转单随样品一并送至实验室；现场技术人员对采样的过程进行详细的拍照记录；现场作业与实验室分析工作皆由专业人员完成。

（3）样品唯一标识

按照《样品管理程序》中编码规则确定样品唯一标识，确保样品在流转过程中自始至终不会发生混淆。

（4）原始记录

采样时填写相应采样记录表格，并按标识管理的要求及时正确粘贴每个样品标签，以免混淆，确保样品标识的唯一性。

采样结束后及时在采样记录表上按《记录控制程序》的要求做好详细采样记录（包括采样方法、环境条件、采样点位说明、采样人员签名等）。

（5）采样小组自检

每个土壤及地下水点采样结束后及时进行样点检查，检查内容包括：样点位置、样品重量、样品标签、样品防沾污措施、记录完整性和准确性，同时拍照记录。

每天结束工作前进行日检，日检内容包括：当天采集样品的数量、检查样品标签以及与记录的一致性。建立采样组自检制度，明确职责和分工。对自检中发现的问题及时进行更正，保证采集的样品具有代表性。

（6）采集质控样品

现场采集的质量控制样包括：土壤现场平行样（土壤样品数的 10%）、地下水现场平行样（地下水样品个数的 10%）；土壤全程序空白样（每批次 1 个）、地下水全程序空白样（每批次 1 个）、土壤运输空白样（每批次 1 个）和地下水运输空白样（每批次 1 个）。质量控制样的总数不少于总样品数的 10%。

7.3 样品流转与保存

样品保存包括现场暂存和流转保存两个环节，主要包括以下内容：

1）根据不同检测项目要求，在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂，在样品瓶标签上标注样品编号、采样时间等信息。

2）样品现场暂存

采样现场配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后应立即存放至保温箱内。

3）样品流转保存

样品保存在有冰冻蓝冰的保温箱内运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

本项目对于易分解或易挥发等不稳定组分的样品采取低温保存的运输方法，尽快送到实验室分析测试。测试项目需要新鲜样品的土样，采集后用可密封的聚乙烯或玻璃容器在 4℃以下避光保存，样品充满容器。避免用含有待测组分或对测试有干扰的材料制成的容器盛装保存样品，测定有机污染物用的土壤样品选用玻璃容器保存。

样品管理员收到样品后，立即检查样品箱是否有破损，按照《样品流转单》清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。暂未出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题。

表 7.3-1 土壤样品保存质量控制

检测指标	采样容器与体积	保存方法	保存时间
土壤重金属等 11 项+pH 值	自封袋	原样，<4℃	28d
汞	棕色玻璃瓶	原样，<4℃	28d
六价铬	棕色玻璃瓶	原样，<4℃	1d
土壤挥发性有机物	40mL 棕色 VOC 样品瓶	添加甲醇，<4℃	7d

土壤半挥发性有机物和石油烃	螺纹口棕色玻璃瓶，瓶盖聚四氟乙烯（250mL 瓶）	原样，<4℃	10d
氰化物	棕色玻璃瓶	原样，<4℃	2d
有机磷农药	棕色玻璃瓶	避光，<4℃	7d
有机氯农药			10d
氟化物	棕色玻璃瓶	原样，<4℃	2d
二噁英	不锈钢或玻璃材质可密封器具，使用前用甲醇充分清洗	-	尽快

表 7.3-2 地下水样品保存质量控制

监测项目	容器	保存条件	保存时间（d）
重金属			
铜、铅、汞、镉、锰、砷、锌、铝、硒、锑、镍、锡、银、锑、总铬	500mL 聚四氟乙烯瓶	适量硝酸、避光，4℃冷藏	14
六价铬	1L 聚乙烯瓶或玻璃瓶	原样	10
铁、钠	500mL 聚四氟乙烯瓶	适量硝酸、避光，4℃冷藏	10
特征因子			
石油烃（C10-C40）	1000mL 棕色玻璃瓶	加盐酸调节 PH≤2，4℃下保存	14 天内完成萃取，40 天内完成分析
常规项目			
色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物	500mL 聚乙烯瓶	避光，4℃冷藏	尽快分析
总硬度	500mL 聚乙烯瓶	避光，4℃冷藏	1
溶解性总固体	500mL 聚乙烯瓶	避光，4℃冷藏	10
氯化物	500mL 聚乙烯瓶	避光，4℃冷藏	30
硫酸盐、亚硝酸盐、硝酸盐	500mL 聚乙烯瓶	避光，4℃冷藏	1
挥发性酚类	500mL 玻璃瓶	避光，4℃冷藏	24h 内尽快完成萃取

阴离子合成洗涤剂、氰化物	500mL 玻璃瓶	避光，4℃冷藏	24h 内尽快完成
耗氧量	500mL 棕色玻璃瓶	加入（1+3）硫酸使 pH1-2 并尽快分析，0-5℃暗处	1
氨氮	500mL 聚乙烯瓶	加硫酸至 pH＜2，2-5℃下	7
硫化物	500mL 玻璃瓶	避光，4℃冷藏	7
氟化物	500mL 聚乙烯瓶	避光，4℃冷藏	14
碘化物	500mL 聚乙烯瓶	加饱和氢氧化钠溶液调 pH 约为 12，避光，4℃冷藏	1
三氯甲烷	2×40mL，VOA 棕色玻璃瓶	加酸，pH＜2，4℃冷藏	14d
四氯化碳			
苯			
甲苯			
有机氯农药	500mL 棕色玻璃瓶	加盐酸，pH＜2，4℃冷藏	7d 萃取，40d 分析
有机磷农药	1000ml 磨口玻璃瓶	加酸，pH＜2，4℃冷藏	敌敌畏、敌百虫尽快分析，其他 3d

7.4 样品分析检测方法

土壤及地下水样品检测方法优先采用 GB36600-2018、GB/T14848-2017、HJ/T166-2004、HJ164-2020 推荐方法。

土壤样品检测方法见表 7.4-1，地下水样品检测方法见表 7.4-4。

表 7.4-1 土壤监测因子分析方法

项目	检测依据	检出限
pH 值	HJ962-2018 土壤 pH 值的测定电位法	/
氰化物	HJ745-2015 土壤氰化物和总氰化物的测定分光光度法	0.04mg/kg
氟化物	GB/T22104-2008 土壤质量氟化物的测定离子选择电极法	2.5μg
六价铬	HJ1082-2019 土壤和沉积物六价铬的测定碱溶液提取-火焰原子吸收分光	0.5mg/kg

		光度法	
铜		HJ491-2019 土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
铅			10mg/kg
铬			4mg/kg
镍			3mg/kg
锌			1mg/kg
镉		GB/T17141-1997 土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg
砷		GB/T22105.2-2008 土壤质量总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定	0.01mg/kg
汞		GB/T22105.1-2008 土壤质量总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第 1 部分：土壤中总汞的测定	0.002mg/kg
银		CTST-SOP-401 土壤元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法	0.45mg/kg
锡			0.83mg/kg
锑		HJ803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.08mg/kg
锰			0.4mg/kg
石油烃（C10-C40）		HJ1021-2019 土壤和沉积物石油烃（C10-C40）的测定气相色谱法	6mg/kg
半挥发性有机物		HJ834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定气相色谱-质谱法	列表附后
挥发性有机物		HJ605-2011 土壤和沉积物挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法	列表附后
有机磷农药	敌敌畏	HJ1023-2019 土壤和沉积物有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定气相色谱-质谱法	0.3mg/kg
	速灭磷		0.4mg/kg
	虫线磷		0.5mg/kg
	灭克磷		0.2mg/kg
	治螟磷		0.2mg/kg
	甲拌磷		0.4mg/kg
	乐果		0.6mg/kg
	二嗪农		0.3mg/kg
	乙拌磷		0.3mg/kg
	安硫磷		0.6mg/kg

	甲基对硫磷		0.3mg/kg
	皮蝇磷		0.2mg/kg
	马拉硫磷		0.3mg/kg
	甲拌磷砜		0.3mg/kg
	倍硫磷		0.2mg/kg
	毒死蜱		0.2mg/kg
	对硫磷		0.4mg/kg
	粉锈宁		0.3mg/kg
	育畜磷	HJ1023-2019 土壤和沉积物有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定气相色谱-质谱法	0.6mg/kg
	毒壤磷		0.2mg/kg
	地胺磷		0.4mg/kg
	灭蚜磷		0.4mg/kg
	氟虫腈		0.3mg/kg
	杀虫畏		0.3mg/kg
	丙硫磷		0.2mg/kg
	脱叶亚磷		0.4mg/kg
	丰索磷		0.4mg/kg
	倍硫磷砜		0.3mg/kg
	三硫磷		0.3mg/kg
	硫丹硫酸酯		0.3mg/kg
	增效醚		0.3mg/kg
	溴螨酯		0.3mg/kg
	苯硫磷		0.4mg/kg
	溴苯磷		0.3mg/kg
	吡唑硫磷		0.3mg/kg
	蝇毒磷		0.4mg/kg
有机氯农药	α-六六六	HJ835-2017 土壤和沉积物有机氯农药的测定气相色谱-质谱法	0.07mg/kg
	六氯苯		0.03mg/kg
	β-六六六		0.06mg/kg

	γ-六六六		0.06mg/kg
	δ-六六六		0.10mg/kg
	七氯		0.04mg/kg
	艾氏剂		0.04mg/kg
	环氧化七氯		0.09mg/kg
	α-氯丹		0.02mg/kg
	α-硫丹		0.06mg/kg
	γ-氯丹		0.02mg/kg
	p,p'-DDE		0.04mg/kg
	狄氏剂		0.02mg/kg
	异狄氏剂		0.06mg/kg
	β-硫丹		0.09mg/kg
	p,p'-DDD		0.08mg/kg
	o,p'-DDT		0.08mg/kg
	异狄氏剂醛		0.08mg/kg
	硫丹硫酸酯		0.07mg/kg
	p,p'-DDT		0.09mg/kg
	异狄氏剂酮		0.05mg/kg
	甲氧滴滴涕		0.08mg/kg
	灭蚁灵		0.06mg/kg
二噁英		HJ77.4-2008 土壤和沉积物二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法	0.1pg

表 7.4-2 半挥发性有机物检出限

半挥发性有机物	（mg/kg）	半挥发性有机物	（mg/kg）
苯胺	0.03	苯并[b]荧蒽	0.2
2-氯苯酚	0.06	苯并[k]荧蒽	0.1
硝基苯	0.09	苯并[a]芘	0.1
萘	0.09	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1
苯并[a]蒽	0.1	二苯并[a,h]蒽	0.1

菌	0.1	/	/

表 7.4-3 挥发性有机物检出限

挥发性有机物	（μg/kg）	挥发性有机物	（μg/kg）
氯甲烷	1.0	甲苯	1.3
氯乙烯	1.0	1,1,2-三氯乙烷	1.2
1,1-二氯乙烯	1.0	四氯乙烯	1.4
二氯甲烷	1.5	氯苯	1.2
反-1,2-二氯乙烯	1.4	乙苯	1.2
1,1-二氯乙烷	1.2	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2
顺-1,2-二氯乙烯	1.3	间,对-二甲苯	1.2
三氯甲烷	1.1	邻-二甲苯	1.2
1,1,1-三氯乙烷	1.3	苯乙烯	1.1
四氯化碳	1.3	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2
苯	1.9	1,2,3-三氯丙烷	1.2
1,2-二氯乙烷	1.3	1,4-二氯苯	1.5
三氯乙烯	1.2	1,2-二氯苯	1.5
1,2-二氯丙烷	1.1	/	/

表 7.4-4 地下水监测因子分析方法

项目	检测依据	检出限
pH 值	DZ/T0064.5-2021 地下水质分析方法第 5 部分：pH 值的测定 玻璃电极法	/
浊度	HJ1075-2019 水质浊度的测定浊度计法	0.3NTU
色度	GB/T11903-1989 水质色度的测定 1.1 铂钴比色法	/
臭和味（嗅和味）	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法	/
肉眼可见物	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 4.1 直接观察法	/
总硬度	GB/T7477-1987 水质钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5mg/L
溶解性固体总量（溶解	DZ/T0064.9-2021 地下水质分析方法第 9 部分：溶解性固体总	/

性总固体）	量的测定重量法	
氨氮	HJ535-2009 水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
耗氧量	DZ/T0064.68-2021 地下水质分析方法第 68 部分：耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法	0.4mg/L(定量限）
亚硝酸盐氮	GB/T7493-1987 水质亚硝酸盐氮的测定分光光度法	0.003mg/L
硝酸盐氮	HJ/T346-2007 水质硝酸盐氮的测定紫外分光光度法（试行）	0.08mg/L
氟化物	GB/T7484-1987 水质氟化物的测定离子选择电极法	0.05mg/L
氯化物	GB/T11896-1989 水质氯化物的测定硝酸银滴定法	2mg/L
硫酸盐	HJ/T342-2007 水质硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法	8mg/L
硫化物	HJ1226-2021 水质硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L
碘化物	HJ778-2015 水质碘化物的测定离子色谱法	0.002mg/L
氰化物	DZ/T0064.52-2021 地下水质分析方法第 52 部分：氰化物的测定吡啶-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L（定量限）
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）	GB/T5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 10.1 亚甲蓝分光光度法	0.050mg/L
六价铬	DZ/T0064.17-2021 地下水质分析方法第 17 部分：总铬和六价铬量的测定二苯碳酰二肼分光光度法 6.1 六价铬的测定	0.004mg/L（定量限）
挥发酚	HJ503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法萃取分光光度法	0.0003mg/L
铜	HJ700-2014 水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L
镉		0.05μg/L
铅		0.09μg/L
银		0.04μg/L
可萃取性石油烃（C10-C40）	HJ894-2017 水质可萃取性石油烃（C10-C40）的测定气相色谱法	0.01mg/L
丙酮	HJ895-2017 水质甲醇和丙酮的测定顶空/气相色谱法	0.02mg/L
铬	HJ776-2015 水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法	0.03mg/L
镍		0.007mg/L
锌		0.009mg/L

铁			0.01mg/L
锰			0.01mg/L
铝			0.009mg/L
钠			0.03mg/L
锡			0.04mg/L
锑		HJ694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法	0.2μg/L
砷			0.3μg/L
硒			0.4μg/L
汞			0.04μg/L
有机磷农药	敌敌畏	GB/T13192-1991 水质有机磷农药的测定气相色谱法	6.0×10-5mg/L
	乐果		5.7×10-4mg/L
	甲基对硫磷		4.2×10-4mg/L
	马拉硫磷		6.4×10-4mg/L
	对硫磷		5.4×10-4mg/L
	敌百虫		5.1×10-5mg/L
有机氯农药	六氯苯	HJ699-2014 水质有机氯农药和氯苯类化合物的测定气相色谱-质谱法	0.043μg/L
	甲氧滴滴涕		0.039μg/L
	异狄氏剂酮		0.046μg/L
	硫丹硫酸酯		0.043μg/L
	异狄氏剂醛		0.051μg/L
	硫丹II		0.044μg/L
	异狄氏剂		0.046μg/L
	o,p'-DDD		0.038μg/L
	狄氏剂		0.043μg/L
	α-氯丹		0.055μg/L
	硫丹I		0.032μg/L
	o,p'-DDE		0.046μg/L
	1,3,5-三氯苯		0.037μg/L
	1,2,4-三氯苯		0.038μg/L

	1,2,3-三氯苯		0.046μg/L
	1,2,4,5-四氯苯		0.038μg/L
	1,2,3,5-四氯苯		0.038μg/L
	1,2,3,4-四氯苯		0.038μg/L
	五氯苯		0.043μg/L
	甲体六六六		0.056μg/L
	γ-氯丹		0.044μg/L
	乙体六六六		0.037μg/L
	丙体六六六		0.025μg/L
	五氯硝基苯		0.036μg/L
	丁体六六六		0.060μg/L
	七氯		0.042μg/L
	艾氏剂		0.035μg/L
	三氯杀螨醇		0.031μg/L
	外环氧七氯		0.053μg/L
	环氧七氯		0.040μg/L
	p,p'-DDE		0.036μg/L
	p,p'-DDD		0.048μg/L
	o,p'-DDT		0.031μg/L
	p,p'-DDT		0.043μg/L
挥发性有机物	氯仿（mg/L）	HJ639-2012 水质挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L
	四氯化碳（mg/L）		0.4μg/L
	苯（mg/L）		0.4μg/L
	甲苯（mg/L）		0.3μg/L

8 监测结果分析

8.1 土壤监测结果分析

8.1.1 分析方法

a）土壤污染物浓度与 GB36600 中第二类用地筛选值、土壤环境背景值或地方土壤污染风险管控标准对比情况；

b）土壤中关注污染物检出情况。

8.1.2 各点位监测结果

参照《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）中相关要求，将测定值与《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地限值比较，共采集土壤样品 20 个（厂内 19 个土壤样品，对照点 1 个土壤样品）。土壤样品检测项目：pH 值、六价铬、氰化物、氟化物、铜、锌、镍、铅、铬、镉、砷、汞、银、锡、锰、锑、石油烃（C10-C40）、半挥发性有机物、挥发性有机物、有机氯农药、有机磷农药、二噁英。

本次调查土壤样品中污染物检出情况见表 8.1-1。

表 8.1-1 土壤样品检出情况与标准对比

检测报告	采样点位		S0/0-0.5m	S1/0-0.5m	S2/0-0.5m	S3/0-0.5m	S4/0-0.5m	S5/0-0.5m	S6/0-0.5m	S7/0-0.5m	S8/0-0.5m	S9/0-0.5m
检测参数	检出限	标准限值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值
pH 值（无量纲）	/	/	7.26	7.28	7.41	7.26	7.4	7.32	7.27	7.27	7.35	7.32
六价铬	0.5mg/kg	5.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总氟化物	63mg/kg	/	587	576	704	693	616	775	585	599	576	609
氰化物	0.04mg/kg	135	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	0.01mg/kg	60	11.6	10.2	10.5	11	12.2	10.3	11	11.2	10.7	10.4
汞	0.002mg/kg	38	0.102	8.53×10^{-2}	8.43×10^{-2}	0.103	0.123	9.12×10^{-2}	9.06×10^{-2}	0.125	0.111	0.12
镉	0.01mg/kg	65	0.12	0.08	0.08	0.1	0.13	0.08	0.06	0.09	0.07	0.07
锰	0.7mg/kg	/	504	412	396	419	508	465	471	478	468	224
锑	0.3mg/kg	180	1	1	0.9	1	1.1	0.9	1	1.1	0.8	1
锡	0.83mg/kg	/	8.2	4.63	9.53	14.1	5.86	6.39	11.4	6.45	7.03	8.55
银	0.45mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

铅		10mg/kg	800	32	21	19	29	27	21	24	22	25	19
铜		1mg/kg	18000	36	27	26	32	30	29	26	93	36	31
铬		4mg/kg	/	86	80	83	80	95	91	78	82	82	77
锌		1mg/kg	/	83	79	81	83	103	91	84	109	94	64
镍		3mg/kg	900	45	41	40	42	50	43	42	43	45	43
石油烃（C10-C40）		6mg/kg	4500	52	21	16	18	27	37	23	19	16	15
半挥发性有机物	苯胺	0.03mg/kg	260	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2-氯苯酚	0.06mg/kg	2256	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硝基苯	0.09mg/kg	76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	萘	0.09mg/kg	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽	0. 1mg/kg	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	䓛	0. 1mg/kg	1293	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒽	0. 1mg/kg	151	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]芘	0. 1mg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]	0. 1mg/kg	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	芘												
	二苯并[a,h]蒽	0. 1mg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有机氯农药	α-六六六	0.07mg/kg	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	六氯苯	0.03mg/kg	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	β-六六六	0.06mg/kg	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	γ-六六六	0.06mg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	δ-六六六	0. 10mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	七氯	0.04mg/kg	0.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	艾氏剂	0.04mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	环氧化七氯	0.09mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	α-氯丹	0.02mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	α-硫丹	0.06mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	γ-氯丹	0.02mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDE	0.04mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	狄氏剂	0.02mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂	0.06mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	β-硫丹	0.09mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDD	0.08mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDT	0.08mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂醛	0.08mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	0.07mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDT	0.09mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂酮	0.05mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲氧滴滴涕	0.08mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	灭蚁灵	0.06mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有机磷农药	敌敌畏	0.3mg/kg	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	速灭磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	虫线磷	0.5mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	内吸磷-O	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	内吸磷-S	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	灭克磷	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	治螟磷	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲拌磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

乐果	0.6mg/kg	619	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二嗪农	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙拌磷	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
安硫磷	0.6mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲基对硫磷	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
皮蝇磷	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
马拉硫磷	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲拌磷砜	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
倍硫磷	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
毒死婢	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
对硫磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
粉锈宁	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
育畜磷	0.6mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
毒壤磷	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
地胺磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
灭蚜磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟虫腈	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

杀虫畏	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙硫磷	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
脱叶亚磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丰索磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
倍硫磷砜	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三硫磷	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硫丹硫酸酯	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
增效醚	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溴螨酯	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯硫磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
溴苯磷	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
吡唑硫磷	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蝇毒磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式丙烯菊酯	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
胺菊酯	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
联苯菊酯	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	甲氰菊酯	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	除虫菊酯	0.8mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺式氯氟氰菊酯	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯菊酯	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯氰菊酯	0.5mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氰戊菊酯	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	溴氰菊酯	0.8mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物	氯甲烷	1.0μg/kg	37	ND	ND	ND	ND	ND	3.7×10^{-3}	3.3×10^{-3}	1.48×10^{-2}	8.8×10^{-3}	1.21×10^{-2}
	氯乙烯	1.0μg/kg	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	1.0μg/kg	66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	1.5μg/kg	616	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3μg/kg	596	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	1.2μg/kg	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

氯仿	1. 1μg/kg	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg	840	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	1.3μg/kg	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	1.9μg/kg	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	1.2μg/kg	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	1. 1μg/kg	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	1.3μg/kg	1200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.4μg/kg	53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.2μg/kg	270	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.2μg/kg	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.2μg/kg	570	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

邻-二甲苯	1.2μg/kg	640	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1. 1μg/kg	1290	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	6.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.2μg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.5μg/kg	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.5μg/kg	560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮	1.3μg/kg	/	ND	3.15×10^{-2}	2.34×10^{-2}	ND	ND	ND	ND	2.35×10^{-2}	ND	2.14×10^{-2}
检测报告	采样点位		S10/0-0.5m	S11/0-0.5m	S12/0-0.5m	S13/0-0.5m	S14/0-0.5m	S15/0-0.5m	S16/0-0.5m	S17/0-0.5m	S18/0-0.5m	S19/0-0.5m
检测参数	检出限	标准限值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值
pH 值（无量纲）	/	/	7.38	7.31	7.3	7.24	7.67	7.59	7.25	7.21	7.33	7.37
六价铬	0.5mg/kg	5.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总氟化物	63mg/kg	/	672	589	530	576	508	630	683	766	718	517
氰化物	0.04mg/kg	135	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

砷		0.01mg/kg	60	10.4	10.8	11.4	11.6	12.7	12.6	10.7	10.8	9.93	9.58
汞		0.002mg/kg	38	0.1	9.16×10^{-2}	8.99×10^{-2}	0.117	0.105	0.104	0.104	0.109	0.104	9.04×10^{-2}
镉		0.01mg/kg	65	0.11	0.09	0.08	0.1	0.09	0.07	0.11	0.09	0.09	0.07
锰		0.7mg/kg	/	482	467	424	485	540	571	411	442	438	436
锑		0.3mg/kg	180	1.2	1	0.9	0.9	1.2	1	1	1.1	0.9	0.9
锡		0.83mg/kg	/	9.19	4.3	9.35	7.5	12.9	7.69	5.83	8.64	7.42	7.99
银		0.45mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅		10mg/kg	800	29	29	20	24	19	20	18	21	17	19
铜		1mg/kg	18000	57	29	31	34	40	29	37	31	35	29
铬		4mg/kg	/	84	86	83	84	87	93	86	81	77	81
锌		1mg/kg	/	102	85	95	111	105	102	92	91	89	89
镍		3mg/kg	900	55	43	46	43	43	54	41	41	40	46
石油烃（C10-C40）		6mg/kg	4500	35	44	34	20	28	31	16	73	18	39
半挥	苯胺	0.03mg/kg	260	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	2-氯苯酚	0.06mg/kg	2256	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

发性有机物	硝基苯	0.09mg/kg	76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	萘	0.09mg/kg	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽	0. 1mg/kg	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	䓛	0. 1mg/kg	1293	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒽	0.2mg/kg	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒽	0. 1mg/kg	151	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]芘	0. 1mg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	0. 1mg/kg	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二苯并[a,h]蒽	0. 1mg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有机氯农药	α-六六六	0.07mg/kg	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	六氯苯	0.03mg/kg	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	β-六六六	0.06mg/kg	0.92	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	γ-六六六	0.06mg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	δ-六六六	0.10mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	七氯	0.04mg/kg	0.37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	艾氏剂	0.04mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	环氧化七氯	0.09mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	α-氯丹	0.02mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	α-硫丹	0.06mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	γ-氯丹	0.02mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDE	0.04mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	狄氏剂	0.02mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂	0.06mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	β-硫丹	0.09mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDD	0.08mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDT	0.08mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂醛	0.08mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	0.07mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDT	0.09mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂酮	0.05mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲氧滴滴涕	0.08mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	灭蚁灵	0.06mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

有机磷农药	敌敌畏	0.3mg/kg	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	速灭磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	虫线磷	0.5mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	内吸磷-O	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	内吸磷-S	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	灭克磷	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	治螟磷	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲拌磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乐果	0.6mg/kg	619	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二嗪农	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙拌磷	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	安硫磷	0.6mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲基对硫磷	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	皮蝇磷	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	马拉硫磷	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲拌磷砜	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	倍硫磷	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	毒死婢	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	对硫磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	粉锈宁	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	育畜磷	0.6mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	毒壤磷	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	地胺磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	灭蚜磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氟虫腈	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	杀虫畏	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	丙硫磷	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	脱叶亚磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	丰索磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	倍硫磷砜	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三硫磷	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	增效醚	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	溴螨酯	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	苯硫磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	溴苯磷	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	吡唑硫磷	0.3mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	蝇毒磷	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	反式丙烯菊酯	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	胺菊酯	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	联苯菊酯	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲氰菊酯	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	除虫菊酯	0.8mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺式氯氟氰菊酯	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯菊酯	0.2mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯氰菊酯	0.5mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氰戊菊酯	0.4mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	溴氰菊酯	0.8mg/kg	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥	氯甲烷	1.0μg/kg	37	1.6×10^{-3}	ND	ND	1.25×10^{-2}	ND	ND	5.0×10^{-3}	ND	1.20×10^{-2}	ND

发性有机物	氯乙烯	1.0μg/kg	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	1.0μg/kg	66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	1.5μg/kg	616	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	1.4μg/kg	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3μg/kg	596	ND	ND	ND	ND	ND	5.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	1.2μg/kg	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯仿	1. 1μg/kg	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	1.3μg/kg	840	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯化碳	1.3μg/kg	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯	1.9μg/kg	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	1.3μg/kg	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	1.2μg/kg	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	1. 1μg/kg	5	ND	ND	ND	ND	ND	1.60×10^{-2}	ND	ND	ND	ND
	甲苯	1.3μg/kg	1200	ND	ND	ND	ND	1.8×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND

1,1,2-三氯乙烷	1.2μg/kg	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	1.4μg/kg	53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	1.2μg/kg	270	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	1.2μg/kg	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	1.2μg/kg	570	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	1.2μg/kg	640	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	1. 1μg/kg	1290	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2μg/kg	6.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	1.2μg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	1.5μg/kg	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	1.5μg/kg	560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
丙酮	1.3μg/kg	/	ND	ND	1.93×10^{-2}	ND	1.52×10^{-2}	ND	ND	ND	1.10×10^{-2}	ND

续表 8.1-1 土壤样品检出情况与标准对比

检测项目/采样点位	二噁英（ng/kg）	限值
S1/0-0.5m	13	40ngTEQ/kg
S2/0-0.5m	1.0	40ngTEQ/kg
S14/0-0.5m	3.8	40ngTEQ/kg
S15/0-0.5m	27	40ngTEQ/kg
S0/0-0.5m	1.2	40ngTEQ/kg

备注：“ND”表示未检出。

表 8.1-2 土壤样品检测结果汇总表

检测参数	检出限	标准限值	检出最大值	检出最小值	检出数	检出率	是否超标
pH 值（无量纲）	/	/	7.67	7.21	20	100%	/
六价铬	0.5mg/kg	5.7	0	0	0	0	否
总氟化物	63mg/kg	/	775	508	20	100%	否
氰化物	0.04mg/kg	135	0	0	0	0	否
砷	0.01mg/kg	60	12.7	9.58	20	100%	否
汞	0.002mg/kg	38	0.125	0.1	20	100%	否
镉	0.01mg/kg	65	0.13	0.06	20	100%	否
锰	0.7mg/kg	/	571	224	20	100%	否
锑	0.3mg/kg	180	1.2	0.8	20	100%	否
锡	0.83mg/kg	/	14.1	4.3	20	100%	否
银	0.45mg/kg	/	0	0	0	0	否
铅	10mg/kg	800	32	17	20	100%	否
铜	1mg/kg	18000	93	26	20	100%	否
铬	4mg/kg	/	95	77	20	100%	否
锌	1mg/kg	/	111	64	20	100%	否
镍	3mg/kg	900	55	40	20	100%	否
石油烃（C10-C40）	6mg/kg	4500	73	15	20	100%	否
氯甲烷	1.0 μ g/kg	37	0.0148	ND	9	45%	否
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3 μ g/kg	596	0.0052	ND	1	5%	否
1,2-二氯丙烷	1.1 μ g/kg	5	0.016	ND	1	5%	否
甲苯	1.3 μ g/kg	1200	0.0018	ND	1	5%	否
丙酮	1.3 μ g/kg	/	0.0315	ND	7	35%	否
半挥发性有机物和有机氯农药、有机磷农药均未检出							

备注：“ND”表示未检出。

8.1.3 监测结果分析

（1）重金属中砷、汞、镉、锑、铅、铜、镍均有检出，检出值均在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值之内。六价铬均未检出。

（2）半挥发性有机物均未检出。

（3）挥发性有机物部分（氯甲烷、顺式-1,2-二氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、丙酮）有检出，检出值均在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值之内。

（4）关注污染物石油烃有检出，检出值均在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值之内。锑、二噁英有检出，检出值均在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值之内。氟化物、锌、锰、锡有检出，检出值均在江西省地标《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）第二类用地风险筛选值之内。总铬有检出，检出值在深圳市《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T67-2020）第二类用地风险筛选值之内。氰化物、丙酮、银、有机磷农药、有机氯农药均未检出。

（5）地块内土壤 pH 最大值为 7.67，最小值为 7.21。

8.2 地下水监测结果分析

8.2.1 分析方法

a）地下水污染物浓度与该地区地下水功能区划在 GB/T14848 中对应的限值或地方生态环境部门判定的该地区地下水环境本底值对比情况；

b）地下水各点位污染物监测值与该点位前次监测值对比情况；

c）地下水各点位污染物监测值趋势分析；

d）土壤或地下水中关注污染物检出情况。

8.2.2 各点位监测结果

本次调查各监测点位地下水样品中污染物检测结果见表 8.2-1。

表 8.2-1 地下水检测结果（第一季度）

检测报告	采样点位		W0	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
检测参数	检出限	IV 类标准限值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值
pH 值（无量纲）	/	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	7.8（水温:16.3℃）	8.6（水温:16.9℃）	7.7（水温:16.3℃）	7.9（水温:16.4℃）	8.2（水温:16.1℃）	7.9（水温:16.5℃）	8.2（水温:16.4℃）	8.3（水温:17.6℃）	7.9（水温:16.7℃）	8.5（水温:16.7℃）
浊度（NTU）	0.3NTU	≤10	9.6	9.5	8.5	8.4	9.3	8.5	7.2	14	7.8	8.4
色度（度）	/	≤25	5（pH 值：7.8）	5（pH 值：8.6）	5（pH 值：7.7）	5（pH 值：7.9）	5（pH 值：8.2）	5（pH 值：7.9）	5（pH 值：8.2）	5（pH 值：8.2）	5（pH 值：7.9）	5（pH 值：8.5）
臭和味（嗅和味）	/	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	5mg/L	≤650	307	158	459	328	172	191	164	168	168	203
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	/	≤2000	466	281	596	491	300	292	309	354	307	360

氨氮（以 N 计，mg/L）	0.025mg/L	≤1.50	0.522	0.168	0.144	0.29	0.494	0.131	0.421	0.29	0.238	0.206
耗氧量（CODMn 法，以 O2 计，mg/L）	0.4mg/L (定量限)	≤10.0	4.2	1.3	1.8	2.1	1.5	1.3	1.5	2	1.4	2
硝酸盐氮（mg/L）	0.08mg/L	≤30.0	5	1.34	1.52	1.29	1.36	1.51	1.35	1.27	3.92	7.14
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003mg/L	≤4.80	ND	ND	0.014	0.016	0.003	ND	ND	ND	0.006	0.008
氟化物（mg/L）	0.05mg/L	≤2.0	0.25	0.21	0.38	0.33	0.32	0.17	0.27	0.26	0.41	0.44
氯化物（mg/L）	2mg/L	≤350	56	37	54	46	42	39	39	37	44	50
硫酸盐（mg/L）	8mg/L	≤350	79	64	310	250	80	68	68	70	69	86
硫化物（mg/L）	0.003mg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物（mg/L）	25μg/L (定量限)	≤0.50	0.03	ND	0.038	0.042	ND	ND	0.027	0.03	0.025	ND
氰化物（mg/L）	0.002mg/L (定量限)	≤0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚（以苯酚	0.0003mg/L	≤0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

计，mg/L）												
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	0.050mg/L	≤0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬（mg/L）	0.004mg/L (定量限)	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铝（mg/L）	0.009mg/L	≤0.50	0.014	0.043	0.023	0.041	0.041	0.028	0.022	0.021	0.032	0.018
铬（mg/L）	0.03mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜（mg/L）	0.04mg/L	≤1.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铁（mg/L）	0.01mg/L	≤2.0	0.01	0.02	ND	0.03	0.02	0.03	ND	ND	0.02	ND
锰（mg/L）	0.01mg/L	≤1.50	0.75	ND	0.07	0.05	0.01	ND	ND	0.02	ND	ND
镍（mg/L）	0.007mg/L	≤0.10	ND	0.042	ND	0.048	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌（mg/L）	0.009mg/L	≤5.00	0.035	0.33	0.124	0.143	0.152	0.166	0.01	ND	0.058	0.157
锡（mg/L）	0.04mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
银（mg/L）	0.03mg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钠（mg/L）	0.03mg/L	≤400	37.8	25.1	49.5	40.3	32	28.2	27.3	28.3	24.8	34.2
镉（mg/L）	0.05 μg/L	≤0.01	6×10^{-5}	6×10^{-5}	9×10^{-5}	8×10^{-5}	ND	ND	ND	ND	9×10^{-5}	5×10^{-5}

铅（mg/L）		0.09μg/L	≤0.10	2.69×10^{-3}	1.70×10^{-2}	8.19×10^{-3}	1.87×10^{-2}	3.55×10^{-3}	7.10×10^{-3}	5.3×10^{-4}	1.42×10^{-3}	4.77×10^{-3}	1.01×10^{-3}
砷（mg/L）		0.3μg/L	≤0.05	ND	6×10^{-4}	6×10^{-4}	7×10^{-4}	4×10^{-4}	ND	ND	ND	4×10^{-4}	ND
硒（mg/L）		0.4μg/L	≤0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞（mg/L）		0.04μg/L	≤0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锑（mg/L）		0.2μg/L	≤0.01	ND	4×10^{-4}	5×10^{-4}	5×10^{-4}	5×10^{-4}	6×10^{-4}	6×10^{-4}	6×10^{-4}	6×10^{-4}	5×10^{-4}
可萃取性石油烃（C10-C40）（mg/L）		0.01mg/L	/	0.09	0.11	0.17	0.15	0.08	0.17	0.23	0.19	0.17	0.14
丙酮（mg/L）		0.02mg/L	/	ND	ND	0.04	ND	0.16	ND	ND	ND	ND	ND
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	0.00006mg/L	≤0.00200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乐果（mg/L）	0.00057mg/L	≤0.160	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲基对硫磷（mg/L）	0.00042mg/L	≤0.0400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	马拉硫磷（mg/L）	0.00064mg/L	≤0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	对硫磷（mg/L）	0.00054mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	敌百虫（mg/L）	0.000051mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有机氯农药	六氯苯	0.043 μg/L	≤2.00	ND	ND	ND	0.1	ND	0.24	ND	ND	ND	ND
	甲氧滴滴涕	0.039 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂酮	0.046 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	0.043 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂醛	0.051 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹II	0.044 μg/L	/	1.45	1.32	2.11	29.4	1.76	76	0.35	0.38	15.9	9.17
	异狄氏剂	0.046 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDD	0.038 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	狄氏剂	0.043 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	α-氯丹	0.055 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹I	0.032 μg/L	/	0.6	0.36	0.44	17.7	ND	42.8	0.23	0.35	7.92	7.78
	o,p'-DDE	0.046 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,3,5-三氯苯	0.037 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	1,2,4-三氯苯	0.038 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯苯	0.046 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,4,5-四氯苯	0.038 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,5-四氯苯	0.038 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4-四氯苯	0.038 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	五氯苯	0.043 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	γ-氯丹	0.056 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲体六六六	0.044 μ g/L	≤300	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙体六六六	0.037 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	丙体六六六	0.025 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	丁体六六六	0.036 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	五氯硝基苯	0.060 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	七氯	0.042 μ g/L	≤0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	艾氏剂	0.035 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	三氯杀螨醇	0.031 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	外环氧七氯	0.053 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	环氧七氯	0.040 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDE	0.036 μ g/L	≤2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDD	0.048 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDT	0.031 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDT	0.043 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	0.4 μ g/L	≤300	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	ND
	四氯化碳（μg/L）	0.4 μ g/L	≤50.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯（μg/L）	0.4 μ g/L	≤120	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯（μg/L）	0.3 μ g/L	≤1400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

续表 8.2-1 地下水检测结果（第一季度浊度补测数据）

检测报告	采样点位		W7
检测参数	检出限	IV 类标准限值	检出值
浊度（NTU）	0.3NTU	≤10	5.9

续表 8.2-1 地下水检测结果（第二季度）

检测报告	采样点位		W1	W2	W3	W4	W5	W6
检测参数	检出限	IV 类标准限值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值
pH 值（无量纲）	/	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	7.9（水温:16.0℃）	8.0（水温:16.1℃）	7.8（水温:15.9℃）	7.9（水温:15.7℃）	7.5（水温:16.1℃）	7.4（水温:15.8℃）
浊度（NTU）	0.3NTU	≤10	7.2	8.8	7	9.7	8.5	5.8
色度（度）	/	≤25	5（pH 值：7.9）	5（pH 值：8.0）	5（pH 值：7.8）	5（pH 值：7.9）	5（pH 值：7.5）	5（pH 值：7.4）
臭和味（嗅和味）	/	无	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无	无
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	5mg/L	≤650	177	192	190	178	206	175
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	/	≤2000	318	342	328	346	338	323

氨氮（以 N 计，mg/L）	0.025mg/L	≤1.50	0.068	0.073	0.071	1.4	0.292	0.378
耗氧量（CODMn 法，以 O2 计，mg/L）	0.4mg/L (定量限)	≤10.0	1.6	1.5	1.5	2	1.8	2
硝酸盐氮（mg/L）	0.08mg/L	≤30.0	1	1.02	1.01	1.1	1	1
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003mg/L	≤4.80	0.003	0.003	ND	0.016	ND	0.006
氟化物（mg/L）	0.05mg/L	≤2.0	0.36	0.4	0.37	0.68	0.34	0.38
氯化物（mg/L）	2mg/L	≤350	49	48	51	39	50	46
硫酸盐（mg/L）	8mg/L	≤350	81	102	87	89	76	83
硫化物（mg/L）	0.003mg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物（mg/L）	25μg/L (定量限)	≤0.50	ND	ND	ND	ND	0.048	ND
氰化物（mg/L）	0.002mg/L (定量限)	≤0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚（以苯酚	0.0003mg/L	≤0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND

计，mg/L）								
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	0.050mg/L	≤0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬（mg/L）	0.004mg/L (定量限)	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铝（mg/L）	0.009mg/L	≤0.50	0.071	0.082	0.083	0.096	0.115	0.096
铬（mg/L）	0.03mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜（mg/L）	0.04mg/L	≤1.50	5.77×10^{-3}	1.00×10^{-2}	1.45×10^{-2}	8.22×10^{-3}	4.92×10^{-3}	1.62×10^{-2}
铁（mg/L）	0.01mg/L	≤2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锰（mg/L）	0.01mg/L	≤1.50	ND	ND	ND	ND	0.03	0.03
镍（mg/L）	0.007mg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌（mg/L）	0.009mg/L	≤5.00	0.282	0.083	0.104	0.087	0.156	ND
锡（mg/L）	0.04mg/L	/	2.57×10^{-2}	5.95×10^{-2}	2.59×10^{-2}	5.55×10^{-2}	2.15×10^{-2}	1.19×10^{-2}
银（mg/L）	0.03mg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND

钠（mg/L）		0.03mg/L	≤400	32.3	33.4	34.4	39.2	41.6	35.7
镉（mg/L）		0.05 μg/L	≤0.01	ND	6×10^{-5}	7×10^{-5}	ND	9×10^{-5}	8×10^{-5}
铅（mg/L）		0.09 μg/L	≤0.10	2.73×10^{-3}	1.14×10^{-2}	6.8×10^{-4}	8.1×10^{-4}	1.61×10^{-3}	1.39×10^{-3}
砷（mg/L）		0.3 μg/L	≤0.05	5×10^{-4}	3×10^{-4}	4×10^{-4}	8×10^{-4}	ND	5×10^{-4}
硒（mg/L）		0.4 μg/L	≤0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞（mg/L）		0.04 μg/L	≤0.002	ND	5×10^{-5}	5×10^{-5}	4×10^{-5}	ND	ND
锑（mg/L）		0.2 μg/L	≤0.01	1.8×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.7×10^{-3}
可萃取性石油烃（C10-C40）（mg/L）		0.01mg/L	/	0.06	0.08	0.12	0.08	0.08	0.08
丙酮（mg/L）		0.02mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	0.00006mg/L	≤0.00200	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乐果（mg/L）	0.00057mg/L	≤0.160	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲基对硫磷（mg/L）	0.00042mg/L	≤0.0400	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	马拉硫磷（mg/L）	0.00064mg/L	≤0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	对硫磷（mg/L）	0.00054mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	敌百虫（mg/L）	0.000051mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有机氯农药	六氯苯	0.043μg/L	≤2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲氧滴滴涕	0.039μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂酮	0.046μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	0.043μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂醛	0.051μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹II	0.044μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂	0.046μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDD	0.038μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	狄氏剂	0.043μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	α-氯丹	0.055μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹I	0.032μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	o,p'-DDE	0.046μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,3,5-三氯苯	0.037μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,4-三氯苯	0.038μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯苯	0.046μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,4,5-四氯苯	0.038μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,5-四氯苯	0.038μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4-四氯苯	0.038μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	五氯苯	0.043μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	γ-氯丹	0.056μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲体六六六	0.044μg/L	≤300	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙体六六六	0.037μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	丙体六六六	0.025μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	丁体六六六	0.036μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	五氯硝基苯	0.060μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	七氯	0.042μg/L	≤0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	艾氏剂	0.035μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯杀螨醇	0.031μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	外环氧七氯	0.053μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	环氧七氯	0.040μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDE	0.036μg/L	≤2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDD	0.048μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDT	0.031μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDT	0.043μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	0.4μg/L	≤300	4.1	3.9	3.2	3.3	3	3.1
	四氯化碳（μg/L）	0.4μg/L	≤50.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯（μg/L）	0.4μg/L	≤120	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯（μg/L）	0.3μg/L	≤1400	ND	ND	ND	ND	ND	ND

续表 8.2-1 地下水检测结果（第三季度）

检测报告	采样点位		W0	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9
检测参数	检出限	IV 类标准限值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值
pH 值（无量纲）	/	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	7.4（水温:21.3℃)	7.2（水温:21.0℃)	7.4（水温:20.8℃)	7.3（水温:20.8℃)	7.2（水温:21.3℃)	7.4（水温:21.1℃)	7.6（水温:20.9℃)	7.2（水温:21.6℃)	7.1（水温:17.2℃）	7.3（水温:20.6℃)
浊度（NTU）	0.3NTU	≤10	9.5	6.8	7.6	4.2	6.1	4.9	2.6	4.9	6.8	2.6
色度（度）	/	≤25	5(pH值:7.2)	5(pH值:7.6)	5(pH值:7.5)	5(pH值:7.6)	5(pH值:7.3)	5(pH值:7.1)	5(pH值:7.8)	5(pH值:7.3)	5（pH 值：7.3）	5(pH值:7.5)
臭和味（嗅和味）	/	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	5mg/L	≤650	412	132	197	153	142	172	141	176	188	154
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	/	≤2000	683	353	470	405	372	448	377	432	242	407

氨氮（以 N 计，mg/L）	0.025mg/L	≤1.50	0.494	0.332	0.183	0.173	0.64	0.162	0.333	0.29	0.099	0.131
耗氧量（CODMn 法，以 O2 计，mg/L）	0.4mg/L (定量限)	≤10.0	1.7	1.6	1.3	1.3	1.4	2.5	1.4	2	1.4	1.6
硝酸盐氮（mg/L）	0.08mg/L	≤30.0	0.33	0.56	0.57	0.96	0.76	8.26	0.48	0.55	0.66	5.4
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003mg/L	≤4.80	0.004	0.006	0.003	0.012	0.006	0.459	ND	0.004	ND	0.299
氟化物（mg/L）	0.05mg/L	≤2.0	0.28	0.42	0.46	0.46	0.5	0.46	0.44	0.44	0.48	0.45
氯化物（mg/L）	2mg/L	≤350	43	47	49	49	50	90	47	54	42	53
硫酸盐（mg/L）	8mg/L	≤350	125	111	180	123	100	113	98	117	66	96
硫化物（mg/L）	0.003mg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物（mg/L）	25μg/L (定量限)	≤0.50	ND	0.076	ND	0.072	0.062	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物（mg/L）	0.002mg/L (定量限)	≤0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚（以苯酚	0.0003mg/L	≤0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

计，mg/L）												
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	0.050mg/L	≤0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬（mg/L）	0.004mg/L (定量限)	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铝（mg/L）	0.009mg/L	≤0.50	ND	5.76×10^{-3}	1.22×10^{-3}	7.00×10^{-3}	5.68×10^{-3}	7.92×10^{-3}	7.7×10^{-4}	5.2×10^{-4}	0.082	2.39×10^{-3}
铬（mg/L）	0.03mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7×10^{-5}
铜（mg/L）	0.04mg/L	≤1.50	43.9	40.4	50.1	44.3	45.9	51.9	45.4	46.7	ND	43.8
铁（mg/L）	0.01mg/L	≤2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18	ND
锰（mg/L）	0.01mg/L	≤1.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND
镍（mg/L）	0.007mg/L	≤0.10	ND	0.016	0.017	0.022	0.021	0.021	0.018	0.018	ND	0.021
锌（mg/L）	0.009mg/L	≤5.00	ND	0.486	0.141	0.146	0.183	0.145	0.02	0.017	0.14	0.211
锡（mg/L）	0.04mg/L	/	1.41	0.02	0.02	0.01	0.03	0.04	0.08	0.09	ND	0.01
银（mg/L）	0.03mg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钠（mg/L）	0.03mg/L	≤400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25.8	ND

镉（mg/L）		0.05μg/L	≤0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅（mg/L）		0.09μg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.84×10^{-3}	ND
砷（mg/L）		0.3μg/L	≤0.05	4×10^{-4}	9×10^{-4}	1.0×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.0×10^{-3}	1.1×10^{-3}	ND	1.0×10^{-3}
硒（mg/L）		0.4μg/L	≤0.1	ND	4×10^{-4}	ND	ND	3×10^{-4}	ND	5×10^{-4}	5×10^{-4}	ND	ND
汞（mg/L）		0.04μg/L	≤0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锑（mg/L）		0.2μg/L	≤0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0×10^{-3}	ND
可萃取性石油烃（C10-C40）（mg/L）		0.01mg/L	/	0.21	0.13	0.14	0.14	0.13	0.15	0.12	0.11	0.13	0.14
丙酮（mg/L）		0.02mg/L	/	ND	ND	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	0.00006mg/L	≤0.00200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乐果（mg/L）	0.00057mg/L	≤0.160	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲基对硫磷（mg/L）	0.00042mg/L	≤0.0400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	马拉硫磷	0.00064mg/L	≤0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	（mg/L）												
	对硫磷（mg/L）	0.00054mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	敌百虫（mg/L）	0.000051mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有机氯农药	六氯苯	0.043μg/L	≤2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲氧滴滴涕	0.039μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂酮	0.046μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	0.043μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂醛	0.051μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹II	0.044μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂	0.046μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDD	0.038μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	狄氏剂	0.043μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	α-氯丹	0.055μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹I	0.032μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDE	0.046μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	1,3,5-三氯苯	0.037μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,4-三氯苯	0.038μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯苯	0.046μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,4,5-四氯苯	0.038μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,5-四氯苯	0.038μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4-四氯苯	0.038μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	五氯苯	0.043μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	γ-氯丹	0.056μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲体六六六	0.044μg/L	≤300	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙体六六六	0.037μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	丙体六六六	0.025μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	丁体六六六	0.036μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	五氯硝基苯	0.060μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	七氯	0.042μg/L	≤0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	艾氏剂	0.035μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	三氯杀螨醇	0.031μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	外环氧七氯	0.053μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	环氧七氯	0.040μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDE	0.036μg/L	≤2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDD	0.048μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDT	0.031μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDT	0.043μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	0.4μg/L	≤300	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	ND
	四氯化碳（μg/L）	0.4μg/L	≤50.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯（μg/L）	0.4μg/L	≤120	ND	ND	ND	ND	0.8	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯（μg/L）	0.3μg/L	≤1400	ND	ND	ND	ND	3.5	ND	ND	ND	ND	ND

续表 8.2-1 地下水检测结果（第四季度）

检测报告	采样点位		W1	W2	W3	W4	W5	W6
检测参数	检出限	IV 类标准限值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值	检出值
pH 值（无量纲）	/	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	7.2（水温:17.6℃）	7.4（水温:17.5℃）	7.3（水温:17.4℃）	7.3（水温:12.4℃）	7.2（水温:12.5℃）	7.2（水温:12.1℃）
浊度（NTU）	0.3NTU	≤10	8.3	6.3	5.6	7.8	6.6	9.4
色度（度）	/	≤25	5（pH 值：7.2）	5（pH 值：7.6）	5（pH 值：7.5）	5（pH 值：7.2）	5（pH 值：7.2）	5（pH 值：7.5）
臭和味（嗅和味）	/	无	无	无	无	无	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无	无
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	5mg/L	≤650	147	227	211	166	171	182
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	/	≤2000	252	298	284	270	280	278

氨氮（以 N 计，mg/L）	0.025mg/L	≤1.50	0.121	0.103	0.094	0.172	0.105	0.123
耗氧量（CODMn 法，以 O2 计，mg/L）	0.4mg/L (定量限)	≤10.0	1.7	1.4	1.3	1.8	1.5	1.6
硝酸盐氮（mg/L）	0.08mg/L	≤30.0	0.52	0.56	0.57	0.58	0.69	0.42
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003mg/L	≤4.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物（mg/L）	0.05mg/L	≤2.0	0.49	0.5	0.51	0.64	0.54	0.54
氯化物（mg/L）	2mg/L	≤350	41	43	44	44	46	40
硫酸盐（mg/L）	8mg/L	≤350	67	103	94	69	71	62
硫化物（mg/L）	0.003mg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物（mg/L）	25μg/L (定量限)	≤0.50	ND	ND	ND	ND	0.039	ND
氰化物（mg/L）	0.002mg/L (定量限)	≤0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发酚（以苯酚	0.0003mg/L	≤0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND

计，mg/L）								
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	0.050mg/L	≤0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬（mg/L）	0.004mg/L (定量限)	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铝（mg/L）	0.009mg/L	≤0.50	0.028	0.032	0.042	0.042	0.037	0.041
铬（mg/L）	0.03mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜（mg/L）	0.04mg/L	≤1.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铁（mg/L）	0.01mg/L	≤2.0	0.29	0.11	0.12	0.14	0.13	1.03
锰（mg/L）	0.01mg/L	≤1.50	0.03	0.02	0.3	0.05	0.02	0.21
镍（mg/L）	0.007mg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌（mg/L）	0.009mg/L	≤5.00	0.186	0.095	0.089	0.059	0.107	0.024
锡（mg/L）	0.04mg/L	/	ND	9×10^{-5}	ND	1.4×10^{-4}	ND	ND
银（mg/L）	0.03mg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钠（mg/L）	0.03mg/L	≤400	32.1	30.3	38.8	32.2	31.7	26.8
镉（mg/L）	0.05 μg/L	≤0.01	ND	7×10^{-5}	6×10^{-5}	5×10^{-5}	ND	ND

铅（mg/L）		0.09μg/L	≤0.10	8.92×10^{-3}	6.54×10^{-3}	4.94×10^{-3}	1.97×10^{-2}	1.96×10^{-2}	1.72×10^{-3}
砷（mg/L）		0.3μg/L	≤0.05	4×10^{-4}	ND	ND	6×10^{-4}	ND	9×10^{-4}
硒（mg/L）		0.4μg/L	≤0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞（mg/L）		0.04μg/L	≤0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锑（mg/L）		0.2μg/L	≤0.01	9×10^{-4}	1.1×10^{-3}	8×10^{-4}	1.0×10^{-3}	1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}
可萃取性石油烃（C10-C40）（mg/L）		0.01mg/L	/	0.16	0.15	0.19	0.24	0.25	0.2
丙酮（mg/L）		0.02mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	0.00006mg/L	≤0.00200	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乐果（mg/L）	0.00057mg/L	≤0.160	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲基对硫磷（mg/L）	0.00042mg/L	≤0.0400	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	马拉硫磷（mg/L）	0.00064mg/L	≤0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	对硫磷（mg/L）	0.00054mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	敌百虫（mg/L）	0.000051mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有机氯农药	六氯苯	0.043μg/L	≤2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲氧滴滴涕	0.039μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂酮	0.046μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	0.043μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂醛	0.051μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹II	0.044μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	异狄氏剂	0.046μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDD	0.038μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	狄氏剂	0.043μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	α-氯丹	0.055μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫丹I	0.032μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDE	0.046μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,3,5-三氯苯	0.037μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	1,2,4-三氯苯	0.038 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯苯	0.046 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,4,5-四氯苯	0.038 μg/L	/	ND	ND	ND	0.21	0.2	0.2
	1,2,3,5-四氯苯	0.038 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	1,2,3,4-四氯苯	0.038 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	五氯苯	0.043 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	γ-氯丹	0.056 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲体六六六	0.044 μg/L	≤300	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	乙体六六六	0.037 μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	丙体六六六	0.025 μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	丁体六六六	0.036 μg/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	五氯硝基苯	0.060 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	七氯	0.042 μg/L	≤0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	艾氏剂	0.035 μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND

	三氯杀螨醇	0.031 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	外环氧七氯	0.053 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	环氧七氯	0.040 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDE	0.036 μ g/L	≤2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDD	0.048 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	o,p'-DDT	0.031 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND
	p,p'-DDT	0.043 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	0.4 μ g/L	≤300	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	四氯化碳（μg/L）	0.4 μ g/L	≤50.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	苯（μg/L）	0.4 μ g/L	≤120	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	甲苯（μg/L）	0.3 μ g/L	≤1400	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 8.2-2 采样点地下水样品检测结果汇总表

检测参数	检出限	IV 类标准限值	第一季度		第二季度		第三季度		第四季度		是否超标	对照点	
			最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值	最大值	最小值			
pH 值（无量纲）	/	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	8.6	7.7	8	7.4	7.6	7.1	7.4	7.2	否	0.8	7.4
浊度（NTU）	0.3NTU	≤10	14	7.2	9.7	5.8	7.6	2.6	9.4	5.6	否	9.6	9.5
色度（度）	/	≤25	5	5	5	5	5	5	5	5	否	5	5
臭和味（嗅和味）	/	无	无	无	无	无	无	无	无	无	/	无	无
肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无	无	无	无	/	无	无
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	5mg/L	≤650	459	158	206	175	197	132	227	147	否	307	412
溶解性固体总	/	≤2000	596	281	346	318	470	242	298	252	否	466	683

量（溶解性总固体，mg/L）													
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.025mg/L	≤1.50	0.494	0.131	1.4	0.068	0.64	0.099	0.172	0.094	否	0.522	0.494
耗氧量（CODMn 法，以 O2 计，mg/L）	0.4mg/L (定量限)	≤10.0	2.1	1.3	2	1.5	2.5	1.3	1.8	1.3	否	4.2	1.7
硝酸盐氮（mg/L）	0.08mg/L	≤30.0	7.14	1.27	1.1	1	8.26	0.48	0.69	0.42	否	5	0.33
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003mg/L	≤4.80	0.016	ND	0.016	ND	0.459	ND	ND	ND	否	ND	0.004
氟化物（mg/L）	0.05mg/L	≤2.0	0.44	0.17	0.68	0.34	0.5	0.42	0.64	0.49	否	0.25	0.28
氯化物（mg/L）	2mg/L	≤350	54	37	51	39	90	42	46	40	否	56	43
硫酸盐（mg/L）	8mg/L	≤350	310	64	102	76	180	66	103	62	否	79	125
硫化物（mg/L）	0.003mg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
碘化物（mg/L）	25μg/L (定量限)	≤0.50	0.042	ND	0.048	ND	0.076	ND	0.039	ND	否	0.03	ND

氰化物（mg/L）	0.002mg/L (定量限)	≤0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	0.0003mg/L	≤0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	0.050mg/L	≤0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
六价铬（mg/L）	0.004mg/L (定量限)	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
铝（mg/L）	0.009mg/L	≤0.50	0.043	0.018	0.115	0.071	0.082	5.2×10^{-4}	0.042	0.028	否	0.014	ND
铬（mg/L）	0.03mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
铜（mg/L）	0.04mg/L	≤1.50	ND	ND	1.62×10^{-2}	4.92×10^{-3}	51.9	40.4	ND	ND	否	ND	43.9
铁（mg/L）	0.01mg/L	≤2.0	0.03	ND	ND	ND	0.18	ND	1.03	0.11	否	0.01	ND
锰（mg/L）	0.01mg/L	≤1.50	0.07	ND	0.03	ND	0.01	ND	0.3	0.02	否	0.75 1.85	ND 7.71
镍（mg/L）	0.007mg/L	≤0.10	0.048	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	ND	否	ND	ND

锌（mg/L）	0.009mg/L	≤5.00	0.33	ND	0.282	ND	0.486	0.017	0.186	0.024	否	0.035	ND
锡（mg/L）	0.04mg/L	/	ND	ND	5.95×10^{-2}	1.19×10^{-2}	0.09	ND	1.4×10^{-4}	ND	否	ND	1.41
银（mg/L）	0.03mg/L	≤0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
钠（mg/L）	0.03mg/L	≤400	49.5	24.8	41.6	32.3	25.8	ND	38.8	26.8	否	37.8	ND
镉（mg/L）	0.05μg/L	≤0.01	9×10^{-5}	ND	9×10^{-5}	ND	ND	ND	7×10^{-5}	ND	否	6×10^{-5}	ND
铅（mg/L）	0.09μg/L	≤0.10	1.87×10^{-2}	5.3×10^{-4}	1.14×10^{-2}	6.8×10^{-4}	2.84×10^{-3}	ND	1.97×10^{-2}	1.72×10^{-3}	否	2.69×10^{-3}	ND
砷（mg/L）	0.3μg/L	≤0.05	6×10^{-4}	ND	8×10^{-4}	ND	1.1×10^{-3}	ND	9×10^{-4}	ND	否	ND	4×10^{-4}
硒（mg/L）	0.4μg/L	≤0.1	ND	ND	ND	ND	5×10^{-4}	ND	ND	ND	否	ND	ND
汞（mg/L）	0.04μg/L	≤0.002	ND	ND	5×10^{-5}	ND	ND	ND	ND	ND	否	ND	ND
锑（mg/L）	0.2μg/L	≤0.01	6×10^{-4}	4×10^{-4}	1.8×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.0×10^{-3}	ND	1.1×10^{-3}	8×10^{-4}	否	ND	ND
可萃取性石油烃（C10-C40）（mg/L）	0.01mg/L	/	0.23	0.08	0.12	0.06	0.15	0.11	0.25	0.15	否	0.09	0.21
丙酮（mg/L）	0.02mg/L	/	0.16	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	否	ND	ND
有 敌敌畏	0.00006mg/	≤0.00200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND

机	（mg/L）	L											
磷农药	乐果（mg/L）	0.00057mg/L	≤0.160	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	甲基对硫磷（mg/L）	0.00042mg/L	≤0.0400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	马拉硫磷（mg/L）	0.00064mg/L	≤0.500	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	对硫磷（mg/L）	0.00054mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	敌百虫（mg/L）	0.000051mg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
有机氯农药	六氯苯	0.043μg/L	≤2.00	0.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	否	ND	ND
	甲氧滴滴涕	0.039μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	异狄氏剂酮	0.046μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	硫丹硫酸酯	0.043μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	异狄氏剂醛	0.051μg/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	硫丹II	0.044μg/L	/	76	0.35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	否	1.45	ND

	异狄氏剂	0.046 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	o,p'-DDD	0.038 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	狄氏剂	0.043 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	α-氯丹	0.055 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	硫丹I	0.032 μ g/L	/	42.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	否	0.6	ND
	o,p'-DDE	0.046 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	否	ND	ND
	1,3,5-三氯苯	0.037 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	1,2,4-三氯苯	0.038 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	1,2,3-三氯苯	0.046 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	1,2,4,5-四氯苯	0.038 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	ND	/	ND	ND
	1,2,3,5-四氯苯	0.038 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	1,2,3,4-四氯	0.038 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND

	苯												
	五氯苯	0.043 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	γ-氯丹	0.056 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	甲体六六六	0.044 μ g/L	≤300	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	乙体六六六	0.037 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	丙体六六六	0.025 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	丁体六六六	0.036 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	五氯硝基苯	0.060 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	七氯	0.042 μ g/L	≤0.80	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	艾氏剂	0.035 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	三氯杀螨醇	0.031 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	外环氧七氯	0.053 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	环氧七氯	0.040 μ g/L	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	p,p'-DDE	0.036 μ g/L	≤2.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	p,p'-DDD	0.048 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	o,p'-DDT	0.031 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	p,p'-DDT	0.043 μ g/L		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND

挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	0.4μg/L	≤300	0.7	ND	4.1	3	1.6	ND	ND	ND	否	ND	ND
	四氯化碳（μg/L）	0.4μg/L	≤50.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND
	苯（μg/L）	0.4μg/L	≤120	ND	ND	ND	ND	0.8	ND	ND	ND	否	ND	ND
	甲苯（μg/L）	0.3μg/L	≤1400	ND	ND	ND	ND	3.5	ND	ND	ND	否	ND	ND

8.2.3 监测结果分析

（1）金属中铁、铜、铅、砷、钠、铝、锌、锰、镉、汞有检出，检出结果未超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准值。六价铬均未检出。

（2）挥发性有机物（氯仿、甲苯、苯）有检出，检出结果未超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准值。挥发性有机物（四氯化碳）未检出。

（3）常规项目：硒、碘化物、氟化物、硫酸盐、氯化物、硝酸盐氮、高锰酸盐指数（耗氧量）、氨氮（以 N 计）、亚硝酸盐氮、溶解性总固体、色度、总硬度（以 CaCO3 计）均有检出，检出结果未超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准值；浊度第一季度 W7 监测点位检出结果超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准值，后补测检出结果未超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准值。

氰化物、硫化物、肉眼可见物、嗅和味、挥发酚（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）均未检出。

（4）地下水 pH 最大值 8.6，最小值 7.1，符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准值。

（5）关注污染因子可萃取性石油烃（C10-C40）有检出，符合《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土[2020]62 号）第二类用地筛选值。镍、锡、锑、丙酮、有机氯农药（六氯苯、硫丹Ⅰ、1,2,4,5-四氯苯）有检出，检出结果未超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV类标准值。其他有机氯农药、总铬、银、有机磷农药均未检出。

9 质控措施

9.1 自行监测质量体系

江苏国测检测技术有限公司具备与监测任务相适应的工作条件，配备数量充足、技术水平满足工作要求的技术人员，并有适当的措施和程序保证监测结果准确可靠。江苏国测检测技术有限公司的能力满足自行监测的质量要求。

江苏国测检测技术有限公司梳理监测方案制定与实施各环节中为保证监测工作质量应制定的工作流程、管理措施与监督措施，已建立自行监测质量体系。

9.2 现场质控措施

为了确保采样和现场检测符合技术要求，保证采集样品的代表性、有效性和完整性，有效控制样品运输和流转过程，规范实施现场检测行为，特对现场采样进行一系列的质量控制工作。

采样前准备

（1）按照委托单位的布点采样方案，由环境部负责人安排采样/现场检测人员及采样用车辆进行采样和现场检测，由项目负责人带队安排工作，明确工作组内人员任务分工和质量考核要求。

项目负责人为具有 2 年以上污染地块调查工作经验的专业技术人员，采样/现场检测人员均具有环境、土壤等相关专业知识，熟悉采样流程和操作规程，掌握土壤和地下水采样的相关技术规定和质量管理要求，掌握相关设备的操作方法，经过采样和现场检测的专项技术培训，考核合格，持证上岗。采样/现场检测人员工作认真、遵纪守法、持公正立场，严守样品及相关信息的秘密。

（2）项目负责人制定并确认采样计划，提出采样和现场检测的具体要求。

采样前项目负责人与调查单位负责人提前了解本项目的目的、内容、点位、参数、样品量以及现场情况等，以便后续采样工作准确、顺利地实施。项目负责人与采样/现场检测人员进行技术交流、讲解现场采样要求，布置工作。研究此项目方案的点位、参数、样品数量以及相应检测标准等详细信息，制定符合相关国家规范

的采样计划、样品流转方案及实验室检测方案。

（3）依据前期调查及现场踏勘，准备适合的土壤采样工具。

非扰动采样器用于检测挥发性有机物（VOCs）土壤样品采集，不锈钢或表面镀特氟龙膜的采样铲用于非挥发性和半挥发性有机物（SVOCs）土壤样品采集，塑料铲或木铲用于检测重金属、pH 值土壤样品采集。本项目采用不锈钢药匙、木铲及 VOCs 取样器（非扰动采样器）采集土壤样品进行土壤采样。

（4）依据前期调查及现场踏勘，准备适合的地下水采样工具。

根据采样计划，选择适用的洗井设备和地下水采样设备。本项目，采用一次性贝勒管采集地下水样品进行地下水采样。

（5）依据前期调查及现场踏勘，准备适合的现场便携式设备。

依据前期调查及现场踏勘，准备相应的采样设备。

项目负责人组织采样和现场检测工作各项事宜的准备，确保携带仪器设备正常使用并准确有效，使用时做好采样器具和设备的日常维护。

采样/现场检测人员应检查仪器设备性能规格、电池电量、计量检定或校准有效期等情况，按要求领用仪器设备并做好记录。采样/现场检测人员携带的设备配备专用的设备箱，仪器设备在运输途中做好防震、防尘、防潮等工作，对特殊的设备应倍加小心。

（6）准备适合的样品保存设备。

采样/现场检测人员按规定要求选择容器、保存剂或固定剂，样品容器必须按要求清洗干净，并经过必要的检验，同时做好采样辅助设施（如电源线、保温避光贮样装置等）的准备等。本项目样品保存需要样品瓶、样品标签、样品袋、样品箱、蓝冰等，需检查样品箱保温效果、样品瓶种类和数量、样品固定剂数量等。保证携带试剂质量。

（7）准备个人防护用品。

准备安全防护口罩、一次性防护手套、工作服、工作鞋、安全帽等人员防护用品。

（8）准备其他采样物品。

保证携带采样记录单、记录表格正确、充足。准备卷尺、签字笔、圆珠笔、铅笔、资料夹、影像记录设备、防雨器具、小板凳、桌布、药品箱、现场通讯工具等

其他采样辅助用品。

采样和现场检测时明确采样和现场检测目的和方法，严格遵守操作规程。样品采集

（1）采样点位

依据采样方案和现场实际情况进行采样，确保样品的代表性、有效性和完整性。

在样品采集之前进行点位确认，记录 GPS 信息，并做标记。

（2）样品采集

①土壤样品

现场钻探工作开始前对所有现场使用的仪器进行校正；依照规范操作流程，采样设备在使用前后进行清洗；每个钻孔开始钻探前，对钻探和采样工具进行除污程序。采集前后对采样器进行除污和清洗，在样品采集过程中使用一次性防护手套，严禁用手直接采集土样，不同土壤样品采集应更换手套，避免交叉污染。

土壤钻孔前清除地表堆积腐殖质等堆积物；在截取采样管过程中，详细记录土样的土质、颜色、湿度、气味等性状。

用于检测 VOCs 的土壤样品应单独采集，不允许对样品进行均质化处理，也不得采集混合样。

土壤现场平行样在土样同一位置采集，两者检测项目和检测方法应一致，在采样记录单中标注平行样编号及对应的土壤样品编号。

土壤样品采集过程针对采样工具、采集位置、VOCs 和 SVOCs 采样瓶土壤装样过程、样品瓶编号使用等关键信息拍照记录。

②地下水样品

防止采样过程中样品被污染，需单独采集的水样，应按要求独立采集，否则视为无效样品。需加固定剂保存的水质样品，由检测人员在现场加入。

在地下水采样前，使用贝勒管对地下水井进行充分洗井；在水样采集前对水样的 pH、水温、电导率和水位进行测定；使用实验室提供的清洁采样容器采集水样；在现场对土壤、地下水进行标注，标注内容包括日期、监测井编号、项目名称、采集时间以及所需分析的参数；填写样品流转单，样品流转单内容包含项目名称、样品名称、采样时间和检测项目等内容；样品被送达实验室前，所有样品被置于放有蓝冰的保温箱内（约 4℃以下）避光保存和运输，确保样品的时效性；样品流转单

随样品一并送至实验室；现场技术人员对采样的过程进行详细的拍照记录；现场作业与实验室分析工作皆由专业人员完成。

（3）样品唯一标识

按照《样品管理程序》中编码规则确定样品唯一标识，确保样品在流转过程中自始至终不会发生混淆。

（4）原始记录

采样时填写相应采样记录表格，并按标识管理的要求及时正确粘贴每个样品标签，以免混淆，确保样品标识的唯一性。

采样结束后及时在采样记录表上按《记录控制程序》的要求做好详细采样记录（包括采样方法、环境条件、采样点位说明、采样人员签名等）。

（5）采样小组自检

每个土壤及地下水点采样结束后及时进行样点检查，检查内容包括：样点位置、样品重量、样品标签、样品防沾污措施、记录完整性和准确性，同时拍照记录。

每天结束工作前进行日检，日检内容包括：当天采集样品的数量、检查样品标签以及与记录的一致性。建立采样组自检制度，明确职责和分工。对自检中发现的问题及时进行更正，保证采集的样品具有代表性。

（6）采集质控样品

现场采集的质量控制样包括：土壤现场平行样（土壤样品数的 10%）、地下水现场平行样（地下水样品个数的 10%）；土壤全程序空白样（每批次 1 个）、地下水全程序空白样（每批次 1 个）、土壤运输空白样（每批次 1 个）和地下水运输空白样（每批次 1 个）。质量控制样的总数不少于总样品数的 10%。

样品保存与流转

土壤和地下水的样品保存、运输和流转按照《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）及《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定(试行)》（环办土壤函[2017]1896 号，环境保护部办公厅 2017 年 12 月 7 日印发）等标准规范的要求执行。

采集的土壤、地下水样品瓶立即放入冷藏箱进行低温保存，当天送回实验室分析。采集样品设有专门的样品保管人员进行监督管理，负责样品的转移、封装、运

输、交接、记录等。在现场样品装入采样器皿后，立即转移至冷藏箱低温保存，保持箱体密封，由专人负责将各个采样点的样品运送至集中运输样品储存点，放入集中储存点的冷藏箱内 4℃以下保存。待所有样品采集完成后，样品仍低温保存在冷藏箱中，内置蓝冰，以保证足够的冷量，由专人负责尽快将样品送至分析实验室进行分析测试。

9.3 实验室质控措施

本次调查采取以下质量控制措施对检测过程予以有效控制和评价，具体措施及方法包括：

（1）空白试验

每批次样品分析时，进行空白试验，分析测试方法有规定的，按其规定进行；分析测试方法无规定时，每次样品或每 20 个样品做 1 次空白试验。若空白样品分析测试结果低于方法检出限，可忽略不计；若空白样品分析测试结果略高于方法检出限但比较稳定，可进行多次重复试验，计算平均值并从样品分析测试结果中扣除；若空白样品分析测试结果明显超过正常值，应查找原因并采取适当的纠正和预防措施，重新对样品进行分析测试。

（2）校准曲线

采用校准曲线法进行定量分析时，至少使用 5 个浓度梯度的标准溶液（除空白外），覆盖被测样品的浓度范围，且最低点浓度接近方法测定下限的水平。分析测试方法有规定的，按其规定进行；分析测试方法无规定时，校准曲线相关系数要求为 r>0.999。

（3）仪器稳定性检查

连续进样分析时，每分析测试 20 个样品，测定一次校准曲线中间浓度点。分析测试方法有规定的，按其规定进行；分析测试方法无规定时，无机检测项目相对偏差控制在 10%以内，有机项目相对偏差控制在 20%以内。超过规定范围时需查明原因，重新绘制校准曲线，并重新分析测试该批次全部样品。

（4）精密度控制

每批样品的每个检测项目（除挥发性有机物、悬浮物、油类等）均做平行双样分析。分析测试方法有规定的，按其规定进行；分析测试方法无规定时，每批样品

中，随机抽取 10%的样品进行平行双样分析。平行双样测定值的相对偏差在允许范围内，则平行双样的精密度控制为合格，否则为不合格。

（5）准确度控制

①使用标准物质：当具备与被测土壤或地下水样品基体相同或类似的有证标准物质时，在每批样品分析时插入有证标准物质样品进行分析测试。分析测试方法有规定的，按其规定进行；分析测试方法无规定时，每批样品分析带 1-2 个质控样，将标准物质样品的分析测试结果与标准物质标准值进行比较，计算相对误差，相对误差在允许范围内，则对该标准物质样品分析测试的准确度控制为合格，否则为不合格。

②加标回收率试验：当没有合适的土壤或地下水基体有证标准物质时，采用基体加标回收率试验对准确度进行控制。分析测试方法有规定的，按其规定进行；分析测试方法无规定时，每批样品随机抽取 10%样品做加标回收，加标回收率在允许范围内，则对该标准物质样品分析测试的准确度控制为合格，否则为不合格。

土壤与地下水的样品分析及其他过程的质量控制与质量保证技术要求按照 HJ/T166、HJ164 和 HJ91 中的相关要求进行。

10 结论与措施

10.1 监测结论

通过检测数据分析，地块内土壤监测点位监测项目均未超出标准限值。地块内土壤质量达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类工业用地筛选值要求。

地下水点位监测项目未超出《地下水质量标准》（GB/T14848-2017））IV类标准限值和《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》（沪环土[2020]62 号）第二类用地筛选值要求。

10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因

（1）对于各重点区域内的设备及重点设施定期进行维护和保养，防止跑冒滴漏的发生，如产生事故时应有专业人员和设备进行应对，以防止污染物扩散、渗入土壤或地下水造成污染，建议企业后期做好相应的监测。

（2）做好厂区内重点区域（如地块内各生产车间等）及重点设施（如废气处理区域设施、危废仓库等）的日常管理工作，制定安全有效的预防及应急处置方案，可根据实际生产情况对防范措施及管理制度进行适当的完善。

（3）如发现土壤及地下水有疑似污染的现象，可通过调查采样和分析检测进行确认，判断污染物种类、浓度、空间分布等，采取进一步防治措施。另外应做好相应的环境应急预案，如遇突发环境问题，应及时向当地环保部门汇报。

10.3 不确定性分析

本次调查监测以国家发布的标准技术规范为依据，在分析地块收集的资料以及采样检测数据的基础上完成了本报告的编制。本次土壤和地下水自行监测计划的工作内容的偏差以及限制条件对结论的影响不确定性因素主要包括污染识别、水文地质条件以及污染物的迁移和转化等因素、采样方案及现场采样、样品保存和运输、

实验室分析、数据分析等。本次土壤监测，不确定因素带来的影响有限，不确定水平总体可控。来源主要有以下几个方面：

（1）调查区域资料收集阶段获取历史生产资料有限、构筑物未拆除等情况，对地块污染识别、布点方案及检测分析方案设计等造成一定影响，可能造成不确定性。

（2）土壤非均质性、地块历史拆迁过程中造成的污染物转移或迁移等因素，同一监测单元内不同点位之间的地下状况可能存在一定差异，导致每个采样点位的监测结果所代表的平面或纵向范围可能小于根据相关导则所选择的设计值。

（3）自然降解过程使原污染物质的代谢产物在地下环境中出现或浓度升高。

附件 1：重点单元清单

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司				所属行业	[N7724]危险废物治理		
填写日期	2024 年 8 月 8 日			填报人员	宋海范	联系方式	18951103076	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标
单元 A	焚烧仓库预处理车间、料坑	废液输送泵、车间缓冲罐、储坑破碎机	有机溶剂废物、废矿物油、染料、涂料废物、精（蒸）馏残渣、有机树脂废物、新化学品废物、含酚废物、含醚废物、有机氰化物废物、无机氰化物废物、感光材料废物、皮革废物、废橡胶、废电子零件、废塑料、柴油等	六价铬、铜、镍、铅、镉、砷、汞、硒、银、锑、锰、石油烃（C10-C40）、氰化物、半挥发性有机物、挥发性有机物	120°32'10.43" 31°28'10.39"	是	一类	S1/W1 (120°32'11.20" 31°28'9.71") S14 (120°32'11.38" 31°28'11.34")
单元 B	危废焚烧车间碱	焚烧炉、投料系	有机溶剂废物、废矿物油、	氟化物、氰化物、	120°32'15.33"	是	一类	S2W2

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司				所属行业	[N7724]危险废物治理		
填写日期	2024 年 8 月 8 日			填报人员	宋海范	联系方式	18951103076	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标
	性循环池	统、二燃炉	染料、涂料废物、精（蒸）馏残渣、有机树脂废物、新化学品废物、含酚废物、含醚废物、有机氰化物废物、无机氰化物废物、感光材料废物、废橡胶、废电子零件、废塑料、柴油等	六价铬、铜、镍、铅、镉、砷、汞、硒、银、锑、锰、石油烃（C_{10}-C_{40}）、氰化物、半挥发性有机物、挥发性有机物、二噁英	31°28'11.21"			(120°32'14.14" 31°28'12.44") S15 (120°32'13.27" 31°28'12.24")
单元 C	污泥预处理车间、应急池	烘干机	含铜、含镍污泥	铜、镍	120°32'17.82" 31°28'10.20"	是	一类	S3W3 (120°32'19.25" 31°28'9.33") S16 (120°32'18.97"

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司				所属行业	[N7724]危险废物治理		
填写日期	2024 年 8 月 8 日			填报人员	宋海范	联系方式	18951103076	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标
								31°28'10.90")
单元 D	含铜蚀刻液罐区、含金含银废物车间、污泥熔炼车间	剥离退镀槽、破氰槽、逆流漂洗槽、压滤槽、还原槽	含金废料、氰化钠、次氯酸钠、盐酸、硝酸、废酸等	PH、氰化物	120°32'15.08" 31°28'8.99"	是	一类	S4W4 (120°32'15.54" 31°28'8.23") S5 (120°32'12.73" 31°28'9.54") S6 (120°32'13.77" 31°28'7.13") S17 (120°32'16.21"

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司				所属行业	[N7724]危险废物治理		
填写日期	2024 年 8 月 8 日			填报人员	宋海范	联系方式	18951103076	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标
								31°28'8.01")
单元 E	硝酸铵钙区域、待检排放池、废水站蒸发区域、新生化区域	物化池调节池、反应池、暂存池、混凝池、污泥浓缩池	酸碱蚀刻液、含镍废液、含铜废液等	PH、铜、镍、六价铬	120°32'18.11" 31°28'7.13"	是	一类	S7W5 (120°32'19.16" 31°28'6.47") S8 (120°32'19.70" 31°28'7.08") S9 (120°32'16.38" 31°28'7.61") S18 (120°32'18.26"

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司				所属行业	[N7724]危险废物治理		
填写日期	2024 年 8 月 8 日			填报人员	宋海范	联系方式	18951103076	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标
								31°28'7.98")
单元 F	地下柴油罐、污泥仓库	柴油储罐	含铜污泥、含镍污泥等、柴油	铜、镍、石油烃	120°32'8.11" 31°28'5.62"	是	一类	S10W6 (120°32'7.70" 31°28'6.93") S19 (120°32'8.53" 31°28'6.69")
单元 G	废线路板处理车间	/	/	/	120°32'10.47" 31°28'8.14"	否	二类	S11 (120°32'8.70" 31°28'7.51") W7 （120° 32'7.60"

企业名称	苏州市荣望环保科技有限公司				所属行业	[N7724]危险废物治理		
填写日期	2024 年 8 月 8 日			填报人员	宋海范	联系方式	18951103076	
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备涉及的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标
								31°28'8.47"）
单元 H	金属制品仓库	电解生产线	粗铜、粗镍	铜、镍、pH	120°32'10.89" 31°28'5.78"	否	二类	S12W8 (120°32'11.64" 31°28'6.68")
单元 I	电解车间	电解设备	含锡、含镍废液	锡、镍	120°32'14.86" 31°28'6.83"	否	二类	S13W9 (120°32'14.81" 31°28'5.39")

土壤采样原始记录

委托编号：C2024082120　　采样日期：2024-08-21　　采样依据：HJ/T166-2004 土壤环境监测技术规范

温度：31.2 ℃　　湿度：77 %RH　　大气压：100.3 kPa　　天气状况：多云

采样时间	采样点名称	样品编号	检测项目	采样深度（m）	样品数量	采样量	采样容器	污染描述	土壤质地
								颜色、气味、污染痕迹、油状物	土质分类、湿度、密度
16:56	/	C2024082120-SYKB	挥发性有机物	/	2	50mL	吹扫瓶	无色、透明	/
13:20	S4	C2024082120-S011XP	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:20	S4	C2024082120-S011XP	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:20	S4	C2024082120-S011XP	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:20	S4	C2024082120-S011XP	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:20	S4	C2024082120-S011XP	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:20	S4	C2024082120-S011XP	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:40	S17	C2024082120-S012XP	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:40	S17	C2024082120-S012XP	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:40	S17	C2024082120-S012XP	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散

13:40	S17	C2024082120-S012XP	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:40	S17	C2024082120-S012XP	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:40	S17	C2024082120-S012XP	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
10:56	S14	C2024082120-SQKB	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	/	1	100g	棕色玻璃瓶	白色、石英砂	/
10:56	S14	C2024082120-SQKB	挥发性有机物	/	2	50mL	吹扫瓶	无色、透明	/
10:56	S14	C2024082120-SQKB	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	/	1	100g	棕色玻璃瓶	白色、石英砂	/
10:56	S14	C2024082120-SQKB	有机磷类和拟除虫菊酯类	/	1	100g	棕色玻璃瓶	白色、石英砂	/
10:56	S14	C2024082120-SQKB	六价铬;汞	/	1	100g	棕色玻璃瓶	白色、石英砂	/
10:56	S14	C2024082120-SQKB	氰化物	/	1	100g	棕色玻璃瓶	白色、石英砂	/
10:56	S14	C2024082120-S001	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
10:56	S14	C2024082120-S001	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
10:56	S14	C2024082120-S001	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
10:56	S14	C2024082120-S001	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
10:56	S14	C2024082120-S001	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
10:56	S14	C2024082120-S001	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:08	S15	C2024082120-S002	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散

11:08	S15	C2024082120-S002	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:08	S15	C2024082120-S002	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:08	S15	C2024082120-S002	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:08	S15	C2024082120-S002	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:08	S15	C2024082120-S002	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:17	S2	C2024082120-S003	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:17	S2	C2024082120-S003	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:17	S2	C2024082120-S003	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:17	S2	C2024082120-S003	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:17	S2	C2024082120-S003	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:17	S2	C2024082120-S003	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:28	S5	C2024082120-S004	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:28	S5	C2024082120-S004	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:28	S5	C2024082120-S004	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:28	S5	C2024082120-S004	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:28	S5	C2024082120-S004	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、	杂填土、潮、松散

								无油状物	
11:28	S5	C2024082120-S004	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:40	S1	C2024082120-S005	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:40	S1	C2024082120-S005	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:40	S1	C2024082120-S005	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:40	S1	C2024082120-S005	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:40	S1	C2024082120-S005	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:40	S1	C2024082120-S005	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:53	S11	C2024082120-S006	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:53	S11	C2024082120-S006	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:53	S11	C2024082120-S006	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:53	S11	C2024082120-S006	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:53	S11	C2024082120-S006	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
11:53	S11	C2024082120-S006	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:06	S10	C2024082120-S007	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:06	S10	C2024082120-S007	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散

12:06	S10	C2024082120-S007	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:06	S10	C2024082120-S007	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:06	S10	C2024082120-S007	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:06	S10	C2024082120-S007	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:47	S19	C2024082120-S008	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:47	S19	C2024082120-S008	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:47	S19	C2024082120-S008	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:47	S19	C2024082120-S008	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:47	S19	C2024082120-S008	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:47	S19	C2024082120-S008	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:58	S12	C2024082120-S009	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:58	S12	C2024082120-S009	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:58	S12	C2024082120-S009	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:58	S12	C2024082120-S009	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:58	S12	C2024082120-S009	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
12:58	S12	C2024082120-S009	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、	杂填土、潮、松散

								无油状物	
13:08	S6	C2024082120-S010	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:08	S6	C2024082120-S010	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:08	S6	C2024082120-S010	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:08	S6	C2024082120-S010	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:08	S6	C2024082120-S010	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:08	S6	C2024082120-S010	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:20	S4	C2024082120-S011	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:20	S4	C2024082120-S011	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:20	S4	C2024082120-S011	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:20	S4	C2024082120-S011	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:20	S4	C2024082120-S011	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:20	S4	C2024082120-S011	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:40	S17	C2024082120-S012	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:40	S17	C2024082120-S012	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:40	S17	C2024082120-S012	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散

13:40	S17	C2024082120-S012	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:40	S17	C2024082120-S012	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:40	S17	C2024082120-S012	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:49	S9	C2024082120-S013	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:49	S9	C2024082120-S013	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:49	S9	C2024082120-S013	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:49	S9	C2024082120-S013	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:49	S9	C2024082120-S013	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:49	S9	C2024082120-S013	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:59	S13	C2024082120-S014	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:59	S13	C2024082120-S014	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:59	S13	C2024082120-S014	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:59	S13	C2024082120-S014	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:59	S13	C2024082120-S014	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
13:59	S13	C2024082120-S014	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:11	S7	C2024082120-S015	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、	杂填土、潮、松散

			有机物					无油状物	
14:11	S7	C2024082120-S015	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:11	S7	C2024082120-S015	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:11	S7	C2024082120-S015	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:11	S7	C2024082120-S015	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:11	S7	C2024082120-S015	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:27	S8	C2024082120-S016	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:27	S8	C2024082120-S016	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:27	S8	C2024082120-S016	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:27	S8	C2024082120-S016	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:27	S8	C2024082120-S016	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:27	S8	C2024082120-S016	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:38	S18	C2024082120-S017	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:38	S18	C2024082120-S017	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:38	S18	C2024082120-S017	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:38	S18	C2024082120-S017	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散

14:38	S18	C2024082120-S017	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:38	S18	C2024082120-S017	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:48	S3	C2024082120-S018	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:48	S3	C2024082120-S018	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:48	S3	C2024082120-S018	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:48	S3	C2024082120-S018	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:48	S3	C2024082120-S018	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
14:48	S3	C2024082120-S018	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
15:03	S16	C2024082120-S019	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;银;总砷(砷);铜	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
15:03	S16	C2024082120-S019	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
15:03	S16	C2024082120-S019	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
15:03	S16	C2024082120-S019	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
15:03	S16	C2024082120-S019	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
15:03	S16	C2024082120-S019	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
16:38	S0	C2024082120-S020	六价铬;汞	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
16:38	S0	C2024082120-S020	锡;pH 值;铅;总氟化物;镉;锌;铬;镍;锰;锑;	0-0.5	1	1000g	自封袋	灰色、无味、无污染痕迹、	杂填土、潮、松散

			银;总砷(砷);铜					无油状物	
16:38	S0	C2024082120-S020	有机磷类和拟除虫菊酯类	0-0.5	1	500g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
16:38	S0	C2024082120-S020	有机氯农药;石油烃（C_{10}-C_{40}）;半挥发性有机物	0-0.5	1	250g	棕色玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
16:38	S0	C2024082120-S020	挥发性有机物	0-0.5	4	115g	吹扫瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
16:38	S0	C2024082120-S020	氰化物	0-0.5	1	200g	玻璃瓶	灰色、无味、无污染痕迹、无油状物	杂填土、潮、松散
钻探方法		手工钻探						样品存运方式	冷藏；避光；密封
采样工具		无机因子：竹铲、塑料铲 VOCS：非扰动采样器 SVOCS：竹铲、塑料铲					备注	/	

采样员：于海鑫

复 核：

审 核：王学权

日 期：2024 年 08 月 21 日

日 期：2024 年 08 月 21 日

日 期：2024 年 08 月 22 日

二噁英类土壤采样记录表

委托编号：C2024082119		天气情况：多云		气温：31.2℃			采样日期：2024-08-21		
采样工具：竹片							主导风向：西北风		
样品编号	采样点名称	采样时间	土表植被及耕作情况	采样深度(m)	土壤性状		采样量	采样容器	经纬度
					颜色	类型			
C2024082119-S001XP	S14	10:56	少量植被及无耕作	0-0.2	灰色	杂填土	1000g	棕色玻璃瓶	经度：120.540734 纬度：31.467789
C2024082119-S001	S14	10:56	少量植被及无耕作	0-0.2	灰色	杂填土	1000g	棕色玻璃瓶	经度：120.540734 纬度：31.467789
C2024082119-S002	S15	11:08	少量植被及无耕作	0-0.2	灰色	杂填土	1000g	棕色玻璃瓶	经度：120.541345 纬度：31.467910
C2024082119-S003	S2	11:17	少量植被及无耕作	0-0.2	灰色	杂填土	1000g	棕色玻璃瓶	经度：120.542021 纬度：31.468082
C2024082119-S004	S1	11:40	少量植被及无耕作	0-0.2	灰色	杂填土	1000g	棕色玻璃瓶	经度：120.540734 纬度：31.467192
C2024082119-	S0	16:38	少量植被及无	0-0.2	灰色	杂填土	1000g	棕色玻璃瓶	经度：120.539779

S005			耕作						纬度：31.465332
采样目的	企业自测								
样品是否有效	有效　评价标准：样品采样工具正确，样品信息完整，样品未受到明污染，样品量是否足够。								
样品存运方式	避光；冷藏；密封								
采样依据	环境二噁英类监测技术规范（HJ 916-2017）；土壤环境监测技术规范（HJ/T 166-2004）								
样品现场处理情况	/								
备注	/								

采样员：于海鑫　　复 核：　　审核：王学权

日　期：2024 年 08 月 21 日　　日 期：2024 年 08 月 21 日　　日期：2024 年 08 月 22 日

地下水采样原始记录表

委托编号：C2024082120　　天气情况：多云　　气温：30.1 ℃　　采样日期：2024-08-21

样品编号	采样位置	采样时间	水位埋深(m)	水温（℃）	pH		浊度（NTU）	其它	检 测 项 目	采样瓶材质	采样量（mL）	样品描述（颜色、气味、性状）	备注
					水温（℃）	无量纲							
C2024082120-WYKB	/	18:53	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、透明	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	氰化物	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	21.6	7.2	4.9	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	耗氧量	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024082120-W001XP	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/

C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	耗氧量	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	ND	/	浊度	/	/	/	浊度检出限：0.3NTU
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	氰化物	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024082120-WQKB	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	耗氧量	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	21.6	7.2	4.9	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/

C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	氰化物	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	800	无色、清	/
C2024082120-W001	W7	10:41	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	3000	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	耗氧量	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	20.9	7.6	2.6	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	氰化物	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	3000	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/

C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024082120-W002	W6	11:55	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	氰化物	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	20.6	7.3	2.6	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/

C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	耗氧量	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024082120-W003	W9	13:09	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	氰化物	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	21.3	7.2	6.1	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	耗氧量	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/

C2024082120-W004	W4	13:58	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	氰化物	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	21.1	7.4	4.9	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	耗氧量	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024082120-W005	W5	14:58	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/

C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	20.8	7.3	4.2	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	耗氧量	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	氰化物	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W006	W3	15:47	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	20.8	7.4	7.6	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	耗氧量	吹扫瓶	500	无色、清	/

C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	氰化物	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024082120-W007	W2	16:45	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	21.0	7.2	6.8	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	氰化物	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	耗氧量	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/

C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024082120-W008	W1	17:34	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	21.3	7.4	9.5	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	氰化物	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	W0	18:20	/	/	/	/	/	/	耗氧量	聚乙烯瓶	500	无色、清	/

C2024082120-W009	WO	18:20	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024082120-W009	WO	18:20	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024082120-W009	WO	18:20	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/

添加剂及前处理情况	锑:若水样为中性，加浓盐酸；钠:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；银:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；硒:若水样为中性，加浓盐酸；镍:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；氰化物:20%氢氧化钠，pH＞12；亚硝酸盐氮:每升水样加入40mg氯化汞；有机氯农药:用盐酸溶液　　调节　pH<2；铅:加硝酸，使pH值＜2；锌:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；臭和味:若样品中含有余氯，应在取样瓶中加入硫代硫酸钠溶液，参考投入量0.2mL/500mL水样；铜:加硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；挥发酚:加磷酸酸化至 pH约 4.0，并加适量硫酸铜；氨氮:加硫酸至 pH＜2；六价铬:氢氧化钠，调节pH值为8-9；锰:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）:每瓶加入盐酸酸化至pH≤2；铬:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；铁:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；丙酮:若样品中含有余氯， 采样前，应向采样瓶中加 25 mg（精确至 0.001 g）抗坏血酸。若样品中余氯含量超过 5 mg/L，应按比例增加抗坏血酸的加入量，余氯含量每增加 5 mg/L，则应多加入 25 mg（精 确至 0.001g）抗坏血酸；挥发性有机物:采样前每瓶加25mg抗坏血酸;采样时水样呈中性需加0.5mL盐酸，水样呈碱性调节pH≤2；镉:加硝酸，使PH值＜2；汞:若水样为中性，加浓盐酸；铝:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；锡:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；钙和镁总量（总硬度）:2ml/L浓硝酸，调pH≈1.5；砷:若水样为中性，加浓盐酸；硫化物:1L水样加　NaOH至pH约为9，加入5%抗坏血酸5ml，饱和 EDTA 3ml，滴加饱和 Zn（AC）2至胶体产生，常温蔽光 样品前处理：0.45μm 滤膜抽滤 样品存运条件：避光；密封；冷藏		
参 数 仪	便携式多参数分析仪 DZB-712 GCM-770,浊度计 SGZ-200BS GCM-806	采样依据：地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020；地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019	
检测依据	pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020； 浊度的测定 浊度计法　HJ 1075-2019	备注	/

采样员：张涛 李政

日期：2024年08月21日

复 核：张涛

日 期：2024年08月22日

审核：王学权

日期：2024年08月23日

地下水采样原始记录表

委托编号：C2024103004　　天气情况：阴　　气温：14.6 ℃　　采样日期：2024-11-19

样品编号	采样位置	采样时间	水位埋深(m)	水温（℃）	pH		浊度（NTU）	其它	检 测 项 目	采样瓶材质	采样量（mL）	样品描述（颜色、气味、性状）	备注
					水温（℃）	无量纲							
C2024103004-WYKB1	/	16:09	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、透明	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	锰;钠;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	锡;铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	12.4	7.3	7.8	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/

C2024103004-W003XP	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	锡;铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	锰;钠;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	ND	/	浊度	/	/	/	浊度检出限0.3NTU
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB1	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、无味、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	12.1	7.2	9.4	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无色、清	/

C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	锰;钠;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	锡;铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	2000	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W002	W6	13:45	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	12.4	7.3	7.8	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	锡;铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	锰;钠;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/

C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W003	W4	14:34	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	800	无色、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	12.5	7.2	6.6	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	1000	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	锰;钠;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	锡;铅;镉	聚乙烯瓶	500	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无味、清	/

C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无味、清	/
C2024103004-W004	W5	15:46	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无味、清	/

添加剂及前处理情况	钠:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；砷:按每升水样中加入2ml盐酸；银:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；硫化物:每升水样加入2 ml乙酸锌溶液、 1 ml氢氧化钠溶液和2 ml抗氧化剂溶液。硫化物含量较高时应继续滴加乙酸锌溶液 直至沉淀完全；镍:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；硒:按每升水样中加入2ml盐酸；氰化物:20%氢氧化钠，pH＞12；有机氯农药:用盐酸溶液 调节 pH<2；铅:加硝酸，使pH值＜2；锌:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；臭和味:若样品中含有余氯，应在取样瓶中加入硫代硫酸钠溶液，参考投入量0.2mL/500mL水样；铜:加硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；氨氮:加硫酸至 pH＜2；挥发酚:加磷酸酸化至 pH 约 4.0，并加适量硫酸铜；六价铬:氢氧化钠，调节pH值为8-9；锰:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）:每瓶加入盐酸酸化至pH≤2；铬:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；铁:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；挥发性有机物:采样前每瓶加25mg抗坏血酸;采样时水样呈中性需加0.5mL盐酸，水样呈碱性调节pH≤2；丙酮:若样品中含有余氯， 采样前，应向采样瓶中加 25 mg（精确至 0.001 g）抗坏血酸。若样品中余氯含量超过 5 mg/L，应按比例增加抗坏血酸的加入量，余氯含量每增加 5 mg/L，则应多加入 25 mg（精 确至0.001g）抗坏血酸；锑:按每升水样中加入2ml盐酸；锡:硝酸，使PH值＜2；镉:加硝酸，使PH值＜2；铝:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；钙和镁总量（总硬度）:2ml/L浓硝酸，调pH≈1.5；汞:若水样为中性，每升水加5mL盐酸 样品前处理：0.45μm 滤膜抽滤 样品存运条件：冷藏；避光；密封		
参 数 仪	便携式多参数分析仪 DZB-718 GCM-617,浊度计 SGZ-200BS GCM-809	采样依据：地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020；地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019	
检测依据	pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020； 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	备注	/

采样员：蔡洲 陈安泰

日期：2024年11月19日

复 核：蔡洲

日 期：2024年11月19日

审核：王学权

日期：2024年11月20日

地下水采样原始记录表

委托编号：C2024103004　　天气情况：阴　　气温：15.2 ℃　　采样日期：2024-11-20

样品编号	采样位置	采样时间	水位埋深(m)	水温（℃）	pH		浊度（NTU）	其它	检 测 项 目	采样瓶材质	采样量（mL）	样品描述（颜色、气味、性状）	备注
					水温（℃）	无量纲							
C2024103004-WYKB2	/	16:22	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、透明	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	锰;钠;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	锡;铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	17.6	7.2	8.3	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/

C2024103004-W006XP	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	锰;钠;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	锡;铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	ND	/	浊度	/	/	/	浊度检出限0.3NTU
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	氰化物	聚乙烯瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-WQKB2	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、无味、清	/
C2024103004-W001	W0	12:31	/	/	/	/	/	/	锰	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	锰;钠;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	锡;铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/

C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	17.4	7.3	5.6	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	氰化物	聚乙烯瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024103004-W005	W3	11:30	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	17.6	7.2	8.3	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	锰;钠;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/

C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	锡;铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W006	W1	15:12	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	800	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	锡;铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	锰;钠;铁;银;铜;锌;铬;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/

C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	17.5	7.4	6.3	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024103004-W007	W2	13:58	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/

添加剂及前处理情况	钠:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；砷:按每升水样中加入2ml盐酸；银:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；硫化物:每升水样加入2 ml乙酸锌溶液、 1 ml氢氧化钠溶液和2 ml抗氧化剂溶液。硫化物含量较高时应继续滴加乙酸锌溶液 直至沉淀完全；镍:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；硒:按每升水样中加入2ml盐酸；氰化物:20%氢氧化钠，pH＞12；有机氯农药:用盐酸溶液 调节 pH<2；铅:加硝酸，使pH值＜2；锌:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；臭和味:若样品中含有余氯，应在取样瓶中加入硫代硫酸钠溶液，参考投入量0.2mL/500mL水样；铜:加硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；挥发酚:加磷酸酸化至 pH 约 4.0，并加适量硫酸铜；氨氮:加硫酸至 pH＜2；六价铬:氢氧化钠，调节pH值为8-9；锰:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）:每瓶加入盐酸酸化至pH≤2；铬:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；铁:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；挥发性有机物:采样前每瓶加25mg抗坏血酸;采样时水样呈中性需加0.5mL盐酸，水样呈碱性调节pH≤2；丙酮:若样品中含有余氯， 采样前，应向采样瓶中加 25 mg（精确至 0.001 g）抗坏血酸。若样品中余氯含量超过 5 mg/L，应按比例增加抗坏血酸的加入量，余氯含量每增加 5 mg/L，则应多加入 25 mg（精 确至0.001g）抗坏血酸；锑:按每升水样中加入2ml盐酸；锡:硝酸，使PH值＜2；镉:加硝酸，使PH值＜2；铝:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；钙和镁总量（总硬度）:2ml/L浓硝酸，调pH≈1.5；汞:若水样为中性，每升水加5mL盐酸 样品前处理：0.45μm 滤膜抽滤 样品存运条件：冷藏；避光；密封	
参 数 仪	便携式多参数分析仪 DZB-718 GCM-617,浊度计 SGZ-200BS GCM-809	采样依据：地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020；地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019	
检测依据	pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020； 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	备注	/

采样员：蔡诚陈安泰

日期：2024年11月20日

复 核：蔡诚

日 期：2024年11月21日

审核：王学权

日期：2024年11月21日

地下水采样原始记录表

委托编号：C2024110731　　天气情况：阴　　气温：15.2 ℃　　采样日期：2024-11-20

样品编号	采样位置	采样时间	水位埋深(m)	水温（℃）	pH		浊度（NTU）	其它	检 测 项 目	采样瓶材质	采样量（mL）	样品描述（颜色、气味、性状）	备注
					水温（℃）	无量纲							
C2024110731-WYKB	/	11:22	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、透明	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铬;铜;锌;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	17.2	7.1	6.8	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/

C2024110731-W001XP	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铬;铜;锌;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	ND	/	浊度	/	/	/	浊度检出限0.3
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、无味、清	/
C2024110731-WQKB	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	铅;镉	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;银;铬;铜;锌;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/

C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	有机磷农药	磨口玻璃瓶	2000	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	氯化物;氟化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	17.2	7.1	6.8	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	有机氯农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	碘化物	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024110731-W001	W8	10:03	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	800	无色、清	/
添加剂及前处理情况	钠:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；砷:按每升水样中加入2ml盐酸；银:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；硫化物:每升水样加入2 ml乙酸锌溶液、 1 ml氢氧化钠溶液和2 ml抗氧化剂溶液。硫化物含量较高时应继续滴加乙酸锌溶液 直至沉淀完全；镍:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；硒:按每升水样中加入2ml盐酸；氰化物:20%氢氧化钠，pH＞12；亚硝酸盐氮:每升水样加入40mg氯化汞；有机氯农药:用盐酸溶液 调节 pH<2；铅:加硝酸，使pH值＜2；锌:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；臭和味:若样品中含有余氯，应在取样瓶中加入硫代硫酸钠溶液，参考投入量0.2mL/500mL水样；铜:加硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；氨氮:加硫酸至 pH＜2；挥发酚:加磷酸酸化至 pH 约 4.0，并加适量硫酸铜；六价铬:氢氧化钠，调节pH值为8-9；锰:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）:每瓶加入盐酸酸化至pH≤2；铁:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；铬:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；挥发性有机物:采样前每瓶加25mg抗坏血酸;采样时水样呈中性需加0.5mL盐酸，水样呈碱性调节pH≤2；丙酮:若样品中含有余氯， 采样前，应向采样瓶中加 25 mg（精确至 0.001 g）抗坏血酸。若样品中余氯含量超过 5 mg/L，应按比例增加抗坏血酸的加入量，余氯含量每增加 5 mg/L，则应多加入 25 mg（精 确至 0.001g）抗坏血酸；锑:按每升水样中加入2ml盐酸；镉:加硝酸，使PH值＜2；铝:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；锡:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；钙和镁总量（总硬度）:2ml/L浓硝酸，调pH≈1.5；汞:若水样为中性，每升水加5mL盐酸 样品前处理：0.45μm 滤膜抽滤 样品存运条件：冷藏；避光；密封												

参 数 仪	便携式多参数分析仪 DZB-718 GCM-617,浊度计 SGZ-200BS GCM-809	采样依据：地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020；地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019	
检测依据	pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020； 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	备注	/

采样员：陈安泰

日期：2024年11月20日

复 核：

日 期：2024年11月20日

审核：王学权

日期：2024年11月21日

地下水采样原始记录表

委托编号：C2024013005　　天气情况：阴　　气温：8.9 ℃　　采样日期：2024-02-01

样品编号	采样位置	采样时间	水位埋深（m）	水温（℃）	pH		浊度（NTU）	其它	检测项目	采样瓶材质	采样量（mL）	样品描述（颜色、气味、性状）	备注
					水温（℃）	无量纲							
C2024013005-WYKB2	/	13:33	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、透明	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	16.9	8.6	9.5	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024013005-W009XP	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/

C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	ND	/	浊度	/	/	无色、无味、清	浊度检出限0.3
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB2	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、无味、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	16.7	8.5	8.4	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/

C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024013005-W004	W9	08:51	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	16.5	7.9	8.5	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/

C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W005	W5	09:39	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	16.4	7.9	8.4	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W006	W3	10:15	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/

C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	16.3	7.7	8.5	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W007	W2	10:54	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/

C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	16.1	8.2	9.3	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024013005-W008	W4	11:39	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	16.9	8.6	9.5	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/

C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	800	无色、清	/
C2024013005-W009	W1	12:19	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	16.3	7.8	9.6	/	浊度;pH值	/	/	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W010	WO	13:18	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
添加剂及前处理情况	钠:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；银:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；汞:若水样为中性，1L水样中加浓盐酸5ml；镍:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；氰化物:20%氢氧化钠，pH＞12；亚硝酸盐氮:每升水样加入40mg氯化汞；有机氯农药:用盐酸溶液 调节 pH<2；铅:加硝酸，使pH值＜2；锌:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；臭和味:若样品中含有余氯，应在取样瓶中加入硫代硫酸钠溶液，参考投入量0.2mL/500mL水样；铜:加硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；氨氮:加硫酸至 pH＜2；挥发酚:加磷酸酸化至 pH 约 4.0，并加适量硫酸铜；砷:若水样为中性，1L水样中加浓盐酸2ml；六价铬:氢氧化钠，调节pH值为8-9；锰:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）:每瓶加入盐酸酸化至pH≤2；硒:若水样为中性，1L水样中加浓盐酸2ml；铬:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；铁:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；丙酮:若样品中含有余氯， 采样前，应向采样瓶中加 25 mg（精确至 0.001 g）抗坏血酸。若样品中余氯含量超过 5 mg/L，应按比例增加抗坏血酸的加入量，余氯含量每增加 5 mg/L，则应多加入 25 mg（精 确至 0.001g）抗坏血酸；锑:若水样为中性，1L水样中加浓盐酸2ml；镉:加硝酸，使PH值＜2；铝:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；锡:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；钙和镁总量（总硬度）:2ml/L浓硝酸，调pH≈1.5；硫化物:1L水样加 NaOH至pH约为9，加入5%抗坏血酸5ml，饱和 EDTA 3ml，滴加饱和 Zn（AC）2至												

	胶体产生，常温蔽光 样品前处理：0.45μm 滤膜抽滤		
参 数 仪	便携式多参数分析仪 DZB-712 GCM-770,便携式浊度计 SGZ-1000BS GCM-581	样品存运条件：冷藏；避光；密封 采样依据：地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020；地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019	
检测依据	浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019； pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	备注	/

采样员：林雅军 王洪波

日期：2024年02月01日

复 核：王洪波

日 期：2024年02月01日

审核：王学权

日期：2024年02月02日

地下水采样原始记录表

委托编号：C2024013005　　天气情况：阴　　气温：10.6 ℃　　采样日期：2024-01-31

样品编号	采样位置	采样时间	水位埋深(m)	水温(℃)	pH		浊度(NTU)	其它	检测项目	采样瓶材质	采样量(mL)	样品描述(颜色、气味、性状)	备注
					水温(℃)	无量纲							
C2024013005-WYKB1	/	13:56	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物	吹扫瓶	80	无色、透明	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	17.6	8.3	14	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001XP	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
									耗氧量	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/

C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	ND	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	浊度	/	/	无色、无味、清	浊度检出限0.3
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、无味、清	/
C2024013005-WQKB1	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、无味、清	/
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	17.6	8.3	14	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	2000	无色、清	/
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/

C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/	
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/	
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	2000	无色、清	/	
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W001	W7	10:31	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	800	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	16.4	8.2	7.2	/	浊度;pH值	/	/	/	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、清	/	
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/	

C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W002	W6	11:52	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	有机氯农药;有机磷农药	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	钠;锰;锡;铁;铅;银;镉;锌;铜;铝;镍	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	亚硝酸盐氮;硝酸盐氮	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	锑;硒;砷;汞	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	溶解性固体总量;臭和味;肉眼可见物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	氟化物;氯化物;硫酸盐	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	16.7	7.9	7.8	/	浊度;pH值	/	/	/	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	色度	棕色玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	氰化物	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	挥发性有机物;丙酮	吹扫瓶	80	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	氨氮	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	铬	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	挥发酚	玻璃瓶	1000	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	钙和镁总量（总硬度）	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	耗氧量	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	六价铬	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	碘化物	聚乙烯瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	阴离子合成洗涤剂	玻璃瓶	500	无色、清	/
C2024013005-W003	W8	13:29	/	/	/	/	/	/	硫化物	玻璃瓶	200	无色、清	/
添加剂及前处理情况	钠:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；银:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；汞:若水样为中性，1L水样中加浓盐酸5ml；镍:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；氰化物:20%氢氧化钠，pH＞12；亚硝酸盐氮:每升水样加入40mg氯化汞；有机氯农药:用盐酸溶液 调节 pH<2；铅:加硝酸，使pH值＜2；锌:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；臭和味:若样品中含有余氯，应在取样瓶中加入硫代硫酸钠溶液，参考投入量0.2mL/500mL水样；铜:加硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；挥发酚:加磷酸酸化至 pH 约 4.0，并加适量硫酸铜；氨氮:加硫酸至 pH＜2；砷:若水样为中性，1L水样中加浓盐酸2ml；六价铬:氢氧化钠，调节pH值为8-9；锰:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；可萃取性石油烃（C_{10} -C_{40} ）:每瓶加入盐酸酸化至pH≤2；硒:若水样为中性，1L水样中加浓盐酸2ml；铁:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；铬:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；丙酮:若样品中含有余氯， 采样前，应向采样瓶中加 25 mg（精确至 0.001 g）抗坏血酸。若样品中余氯含量超过 5 mg/L，应按比例增加抗坏血酸的加入量，余氯含量每增加 5 mg/L，												

	则应多加入 25 mg（精 确至 0.001g）抗坏血酸；锑:若水样为中性，1L水样中加浓盐酸2ml；镉:加硝酸，使PH值＜2；铝:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；锡:硝酸，1L水样中加浓硝酸10ml酸化；钙和镁总量（总硬度）:2ml/L浓硝酸，调pH≈1.5；硫化物:1L水样加 NaOH至pH约为9，加入5%抗坏血酸5ml，饱和 EDTA 3ml，滴加饱和 Zn（AC）2至胶体产生，常温蔽光 样品前处理：0.45μm 滤膜抽滤		
参 数 仪	便携式多参数分析仪 DZB-712 GCM-770,便携式浊度计 SGZ-1000BS GCM-581	样品存运条件：冷藏；避光；密封 采样依据：地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020；地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019	
检测依据	浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019； pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	备注	

采样员：

日期：2024年01月31日

复 核：

日 期：2024年02月02日

审核：王学权

日期：2024年02月01日

地下水采样原始记录表

委托编号：C2024032710　　天气情况：多云　　气温：14.5 ℃　　采样日期：2024-03-27

样品编号	采样位置	采样时间	水位埋深（m）	水温（℃）	pH		浊度（NTU）	其它	检 测 项 目	采样瓶材质	采样量（mL）	样品描述（颜色、气味、性状）	备注
					水温（℃）	无量纲							
C2024032710-W001XP	W7	11:41	/	/	/	/	5.9	/	浊度	/	/	无色、无味、清	/
C2024032710-WQKB	W7	11:41	/	/	/	/	ND	/	浊度	/	/	无色、无味、清	浊度检出限：0.3NTU
C2024032710-W001	W7	11:41	/	/	/	/	5.9	/	浊度	/	/	无色，无味、清	/
添加剂及前处理情况	/ 样品前处理：												
参 数 仪	便携式浊度计 WZB-170 GCM-764								样品存运条件：				
检测依据	浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019								采样依据：地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020				
									备注	/			

采样员：张涛 蔡斌　　复 核：张涛　　审核：王学权

日期：2024年03月27日　　日 期：2024年03月27日　　日期：2024年03月28日

现场水质仪器校准记录表

委托编号：CTZ4013005　　天气情况：阴　　采样日期：2024.2.1

序号	参数仪	型号及编号	校准时间	标准溶液浓度及校准值												是否合格
				标准缓冲溶液1			标准缓冲溶液2			标准缓冲溶液3			回测标准缓冲溶液1	仪器示值	6.93	
				标准值	校准值	水温（℃）	标准值	校准值	水温（℃）	标准值	校准值	水温（℃）		溶液温度（℃）	8.7	
1	pH	923-712 GLM-770	8:28	6.86	6.92	8.6	9.18	9.33	8.7	/	/	/				☑是 ☐否
2	溶解氧	923-712 GLM-770	8:30	满点校正读数：11.80 mg/L 校正时温度：8.3 ℃												☑是 ☐否
3	氧化还原电位	923-712 GLM-770	8:33	标准液浓度：256 mV　标准液校正读数：256 mV　校正时温度：8.9 ℃												☑是 ☐否
4	电导率	923-712 GLM-770	8:34	标准液浓度：1413 μS/cm　标准液校正读数：1413 μS/cm　校正时温度：8.7 ℃												☑是 ☐否
5	浊度	902-10003 GLM-581	8:28	标准液浓度：0 NTU　400 NTU　1000 NTU　/ NTU　/ NTU　/ NTU												☑是 ☐否

	标准物质编号	测试时间	标准温度（℃）	标准物质值	仪器示值	不确定度	是否合格
pH 标准物质测试	CTST-ZK-20230821-016	13:20	25.0	7.13	7.14	0.12	☑是 ☐否
		/					☐是 ☐否
浊度 标准物质测试	标准物质编号	测试时间 2024.2.1	标准温度（℃）	标准物质值（NTU）	仪器示值(NTU)	不确定度	是否合格
	CTST-ZK-20231211-001	13:20	/	48.03	48.1	3.84 NTU	☑是 ☐否

样品编号	第一次		第二次		平行相差值	最终值	是否合格
	水温（℃）	pH值	水温（℃）	pH值			
CTZ4013005-1001	17.6	8.34	17.6	8.31	0.03	8.3	☑是 ☐否
CTZ4013005-1002	16.9	8.64	16.9	8.61	0.03	8.6	☐是 ☐否

pH浓度值为4.00的标准液编号：邻苯二甲酸氢钾-PT-/；
pH浓度值为6.86的标准液编号：磷酸氢二钠+磷酸二氢钾-PT-2024 0122-001；
pH浓度值为9.18的标准液编号：四硼酸钠-PT-20240122-001。

备注　1、回测标准缓冲溶液1的仪器示值与标准液校准值之差≤0.05为合格。　2、标准液溶度为25.0℃下标准缓冲溶液的pH值。　3、当 pH值在 6～9 之间时，允许差为±0.1个 pH单位；当 pH值≤6或 pH值≥9时，允许差为±0.2个 pH单位。测定结果取第一次测定值。　4、其它：

采样员：王沁秋 林雅琴　　复 核：王沁秋　　审 核：
日 期：2024.2.1　　日 期：2024.2.1　　日 期：2024.2.2

现场水质仪器校准记录表

委托编号：C2024013005　　天气情况：阴　　采样日期：2024.1.31

序号	参数仪	型号及编号	校准时间	标准溶液浓度及校准值												是否合格
				标准缓冲溶液1			标准缓冲溶液2			标准缓冲溶液3			回测标准缓冲溶液1	仪器示值	6.92	
				标准值	校准值	水温（℃）	标准值	校准值	水温（℃）	标准值	校准值	水温（℃）		溶液温度（℃）	11.4	
1	pH	DZB-712 GCM-770	08:57	6.86	6.92	11.4	9.18	9.33	11.4	/	/	/				☑是 □否
2	溶解氧	DZB-712 GCM-770	08:59	满点校正读数：10.78 mg/L 校正时温度：11.8℃												☑是 □否
3	氧化还原电位	DZB-712 GCM-770	09:02	标准液浓度：256 mV　标准液校正读数：256 mV　校正时温度：11.9℃												☑是 □否
4	电导率	DZB-712 GCM-770	09:06	标准液浓度：1413 μS/cm　标准液校正读数：1415 μS/cm　校正时温度：11.4℃												☑是 □否
5	浊度	SGZ-1000B3 GCM-581	09:08	标准液浓度：0 NTU　400 NTU　1000 NTU　/ NTU　/ NTU　/ NTU												☑是 □否

pH 标准物质测试	标准物质编号	测试时间	标准温度（℃）	标准物质值	仪器示值	不确定度	是否合格
	CTST-ZK-20230821-016	13:41	25.0	7.13	7.14	0.12	☑是 □否
		/			/		□是 □否

浊度 标准物质测试	标准物质编号	测试时间	标准温度（℃）	标准物质值（NTU）	仪器示值(NTU)	不确定度 NTU	是否合格
	CTST-ZK-20231211-001	13:44	/	48.08	48.4	3.84	☑是 □否

样品编号	第一次		第二次		平行相差值	最终值	是否合格
	水温（℃）	pH值	水温（℃）	pH值			
C2024013005-W001	17.6	8.34	17.6	8.31	0.03	8.3	☑是 □否
/	/	/	/	/	/	/	□是 □否

pH浓度值为4.00的标准液编号：邻苯二甲酸氢钾-PT-/；
pH浓度值为6.86的标准液编号：磷酸氢二钠+磷酸二氢钾-PT-20240122-001；
pH浓度值为9.18的标准液编号：四硼酸钠-PT-20240122-001。

备注：1、回测标准缓冲溶液1的仪器示值与标准液校准值之差≤0.05为合格。　2、标准液溶度为25.0℃下标准缓冲溶液的pH值。　3、当 pH值在 6～9 之间时，允许差为±0.1个 pH单位；当 pH值≤6或 pH值≥9时，允许差为±0.2个 pH单位。测定结果取第一次测定值。　4、其它：

采样员：[signature]　　复 核：[signature]　　审 核：[signature] 2024.2.1

日 期：2024.1.31　　日 期：2024.1.31　　日 期：

地下水监测井洗井记录表

委托编号	CN2401300S	监测井编号	W7			洗井日期	2024.1.31	
天气情况	阴	48h内是否有强降雨：口是 ☑否				采样点地面是否有积水：口是 ☑否		
水位面至井口高度（m）	0.72	水位埋深（m）	0.42	井水深度（m）	5.58	井水体积（L）	6L3	
洗井类型	口成井洗井 ☑采样前洗井			洗井设备名称		洗井水泵		
水位仪型号及编号	型号：/ 编号：GCM-3865			洗井设备型号及编号		型号： 编号：/		

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	SGZ-1000B GCM-581

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
09:28	0.75	0.5	6.0	17.4	8.31	2.21	1625	197	15	无色无味清
09:36	0.77	0.5	4.0	17.6	8.28	2.18	1618	198	15	无色无味清
09:42	0.78	0.5	2.0	17.6	8.29	2.15	1614	198	14	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3或10%	±10%	±10或10%	≤10或10%	

PID测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	0.78

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后2位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：　　复　核：　　审　核：
日　期：2024.1.31　　日　期：2024.1.31　　日　期：2024.2.1

地下水监测井洗井记录表

委托编号	CQ2401 3005	监测井编号	W6	洗井日期	2024.1.31
天气情况	阴	48h 内是否有强降雨：口是 ☑否		采样点地面是否有积水：口是 ☑否	
水位面至井口高度（m）	0.24	水位埋深（m）	0.04	井水深度（m）	5.96	井水体积（L）	65.5
洗井类型	口成井洗井 ☑采样前洗井	洗井设备名称	洗井水泵		
水位仪型号及编号	型号：/ 编号：GCM-386-5	洗井设备型号及编号		型号：/ 编号：/	

水温 型号及编号	pH 型号及编号	溶解氧 型号及编号	电导率 型号及编号	氧化还原电位 型号及编号	浊度 型号及编号
DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	SGZ-1000B GCM-581

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目 水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
11:03	0.29	0.5	6.0	16.3	8.23	2.16	434	202	8.1	无色无味清
11:11	0.31	0.5	4.0	16.4	8.21	2.09	421	200	7.0	无色无味清
11:19	0.32	0.5	4.0	16.4	8.20	2.05	418	201	7.1	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	

PID 测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	0.32

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^{\,2}-\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：[redacted]　复 核：[redacted]　审 核：[redacted]
日 期：2024.1.31　日 期：2024.1.31　日 期：2024.2.1

地下水监测井洗井记录表

委托编号	CQ2401300S	监测井编号	W8			洗井日期	2024.1.31	
天气情况	阴	48h 内是否有强降雨：口是 ☑否				采样点地面是否有积水：口是 ☑否		
水位面至井口高度（m）	0.78	水位埋深（m）	0.58	井水深度（m）	5.42	井水体积（L）	59.6	
洗井类型	口成井洗井 ☑采样前洗井			洗井设备名称	潜水泵			
水位仪型号及编号	型号： 编号：			洗井设备型号及编号	型号： 编号：			

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	SGZ-1000B GCM-581

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
12:32	0.82	0.5	8.0	16.3	7.95	1.56	444	203	8.6	无色无味清
12:38	0.84	0.5	3.0	16.6	7.93	1.47	437	205	7.5	无色无味清
12:48	0.85	0.5	5.0	16.7	7.92	1.41	431	206	7.8	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	

PID 测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	0.85

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：　　复 核：　　审 核：
日 期：2024.1.31　日 期：2024.1.31　日 期：2024.2.1

CTST

地下水监测井洗井记录表

委托编号	L2024013005	监测井编号	W0		洗井日期	2024.2-1
天气情况	阴	48h 内是否有强降雨：口是 ☑否			采样点地面是否有积水：口是 ☑否	
水位面至井口高度（m）	0.84	水位埋深（m）	0.55	井水深度（m）	5.45	井水体积（L）	2024.2-1 9.95 9.95
洗井类型	口成井洗井 ☑采样前洗井			洗井设备名称	潜水泵		
水位仪型号及编号	型号：/ 编号：GLm-386-3			洗井设备型号及编号	型号：/ 编号：/		

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧`型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-712 GLm-770	DZB-712 GLm-770	DZB-712 GLm-770	DZB-712 GLm-770	DZB-712 GLm-770	SGZ-1000B5 GLm-581

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
12:57	0.85	0.3	1.5	16.7	7.82	2.15	612	176	9.6	稍浑 无味 无杂
13:02	0.85	0.3	1.5	16.6	7.94	2.17	2024.2-1 597	176	9.7	稍浑 无味 无杂
13:07	0.86	0.3	1.5	16.6	7.90	2.17	592	178	9.7	稍浑 无味 无杂
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	/

PID 测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	2024.2-1 0.86

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^{\,2}-\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：[illegible] [illegible]　复　核：[illegible]　审　核：[illegible]
日　期：2024.2-1　日　期：2024.2-1　日　期：2024.2-2

CTST

CTST-RF.TR-CY-079 REV:A/5
生效日期：2023 年 10 月 1 日

地下水监测井洗井记录表

委托编号	C2024013005	监测井编号	W1		洗井日期	2024.2.1	
天气情况	阴	48h 内是否有强降雨：口是 ☑否			采样点地面是否有积水：口是 ☑否		
水位面至井口高度（m）	0.97	水位埋深（m）	0.64	井水深度（m）	5.36	井水体积（L）	58.96
洗井类型	口成井洗井 ☑采样前洗井		洗井设备名称		潜水泵		
水位仪型号及编号	型号：/ 编号：GCM_386-3		洗井设备型号及编号		型号： 编号：/		

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
D213-712 GCM-770	D213-712 GCM-770	D213-712 GCM-770	D213-712 GCM-770	D213-712 GCM-770	SGZ-1000135 GCM-581

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目 水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
11:58	0.98	0.3	1.5	16.4	8.33	2.14	566	174	9.5	无色无味
12:03	0.98	0.3	1.5	16.2	8.27	2.14	547	180	9.8	无色无味
12:08	0.99	0.3	1.5	16.2	8.22	2.14	552	176	9.9	无色无味
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	/

PID 测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	0.99

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^{\,2}-\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度； 井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：王俊 村维平　　复 核：王俊　　审 核：[illegible]
日 期：2024.2.1　　日 期：2024.2.1　　日 期：2024.2.2

地下水监测井洗井记录表

委托编号	C2024013005	监测井编号	W4		洗井日期	2024.02.01	
天气情况	多云	48h内是否有强降雨：口是 ☑否			采样点地面是否有积水：口是 ☑否		
水位面至井口高度（m）	0.82	水位埋深（m）	0.53	井水深度（m）	5.47	井水体积（L）	60.17
洗井类型	口成井洗井 口采样前洗井			洗井设备名称			
水位仪型号及编号	型号：/ 编号：GCM-386-3			洗井设备型号及编号	型号：/ 编号：/		

水温 型号及编号	pH 型号及编号	溶解氧 型号及编号	电导率 型号及编号	氧化还原电位 型号及编号	浊度 型号及编号
DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	SGZ-1000BS GCM-581

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
11:21	0.82	0.3	1.5	16.7	8.21	2.17	436	182	9.3	无色无味清
11:26	0.82	0.3	1.5	16.4	8.14	2.16	442	180	9.4	无色无味清
11:31	0.83	0.3	1.5	16.2	8.12	2.16	439	186	9.6	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或10%	±10%	±10 或10%	≤10 或10%	
PID测得井口读数（ppm）				洗井结束时水位面至井口高度（m）				0.83		

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后2位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：王[illegible] 赵[illegible]　复核：王[illegible]　审核：[illegible]
日期：2024.02.01　日期：2024.02.01　日期：2024.02.02

CTST-RF.TR-CY-079 REV:A/5
生效日期：2023 年 10 月 1 日

地下水监测井洗井记录表

委托编号	C2024013005	监测井编号	W2	洗井日期	2024.02.01
天气情况	阴	48h 内是否有强降雨：口是 ☑否		采样点地面是否有积水：口是 ☑否	

水位面至井口高度（m）	0.71	水位埋深（m）	0.71	井水深度（m）	5.29	井水体积（L）	58.19

洗井类型	口成井洗井　口采样前洗井	洗井设备名称	
水位仪型号及编号	型号：— 编号：GCM-386-3	洗井设备型号及编号	型号：— 编号：—

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	SGZ-1000BS GCM-581

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目 水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
10:39	0.71	0.3	1.5	16.7	7.72	2.14	857	173	8.5	无色无味清
10:44	0.72	0.3	1.5	16.6	7.80	2.22	826	182	8.5	无色无味清
10:49	0.72	0.3	1.5	16.4	7.82	2.21	832	180	8.6	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	

PID 测得井口读数（ppm）		洗井结束时水位面至井口高度（m）	0.72

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^{\,2}-\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：王[illegible] 林雅平　　复　核：王[illegible]　　审　核：[illegible]
日　期：2024.02.01　　日　期：2024.02.01　　日　期：2024.2.2

地下水监测井洗井记录表

委托编号	C2024013005	监测井编号	W3		洗井日期	2024.02.01	
天气情况	阴	48h 内是否有强降雨：口是 ☑否			采样点地面是否有积水：口是 ☑否		
水位面至井口高度（m）	0.61	水位埋深（m）	村雅平 ~~0.41~~ 0.20	井水深度（m）	5.80	井水体积（L）	63.8
洗井类型	口成井洗井 口采样前洗井		洗井设备名称				
水位仪型号及编号	型号：— 编号：GCM-386-3		洗井设备型号及编号		型号：— 编号：—		

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	SGZ-1000BS GCM-581

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目 水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
10:01	0.62	0.3	1.5	16.5	7.94	2.19	550	176	8.4	无色无味清
10:06	0.62	0.3	1.5	16.6	7.98	2.20	532	182	8.6	无色无味清
10:11	0.63	0.3	1.5	16.5	7.96	2.18	544	179	8.7	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	

PID 测得井口读数（ppm）		洗井结束时水位面至井口高度（m）	0.63

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^{\,2}-\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：[signature] 村雅平　复 核：[signature]　审 核：[signature]
日 期：2024.02.01　日 期：2024.02.01　日 期：2024-2-2

地下水监测井洗井记录表

委托编号	C2024013005	监测井编号	W5	洗井日期	2024.02.01
天气情况	阴	48h 内是否有强降雨：口是 ☑否		采样点地面是否有积水：口是 ☑否	

水位面至井口高度（m）	0.94	水位埋深（m）	0.59	井水深度（m）	5.41	井水体积（L）	59.51

洗井类型	口成井洗井 口采样前洗井	洗井设备名称	潜水泵
水位仪型号及编号	型号：— 编号：GCM-386-3	洗井设备型号及编号	型号：— 编号：—

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	SGZ-1000BS GCM-581

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目 水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
9:21	1.02	0.3	1.5	16.4	7.89	2.18	422	172	8.0	无色无味清
9:26	1.00	0.3	1.5	16.4	7.89	2.21	420	172	8.1	无色无味清
9.31	1.01	0.3	1.5	16.5	7.91	2.16	421	174	8.5	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	

PID 测得井口读数（ppm）		洗井结束时水位面至井口高度（m）	1.01

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^{\,2}-\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度； 井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：王[illegible] 林雅[illegible]　复 核：王[illegible]　审 核：[illegible]
日 期：2024.02.01　日 期：2024.02.01　日 期：2024-2-2

地下水监测井洗井记录表

委托编号	C2024013005	监测井编号	W9	洗井日期	2024.02.01
天气情况	阴	48h 内是否有强降雨：口是 ☑否		采样点地面是否有积水：口是 ☑否	
水位面至井口高度（m）	1.74	水位埋深（m）	1.43	井水深度（m）	4.57	井水体积（L）	50.27
洗井类型	口成井洗井 口采样前洗井	洗井设备名称	潜水泵		
水位仪型号及编号	型号：/ 编号：GCM-386-3	洗井设备型号及编号	型号：/ 编号：/		

水温 型号及编号	pH 型号及编号	溶解氧 型号及编号	电导率 型号及编号	氧化还原电位 型号及编号	浊度 型号及编号
DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	DZB-712 GCM-770	SGZ-1000BS GCM-581

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目 水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
8:36	1.76	0.3	1.5	16.2	8.51	2.12	470	165	7.9	无色无味清
8:41	1.76	0.3	1.5	16.5	8.52	2.14	463	172	8.2	无色无味清
8:46	1.75	0.3	1.5	16.7	8.52	2.16	482	175	8.4	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	

PID 测得井口读数（ppm）		洗井结束时水位面至井口高度（m）	1.75

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：王洋 林振平　日 期：2024.02.01
复 核：王洋　日 期：2024.02.01
审 核：[illegible]　日 期：2024.2.7

CTST

地下水监测井洗井记录表

CTST-RF.TR-CY-079 REV:A/5
生效日期：2023 年 10 月 1 日

委托编号	20240327[10]	监测井编号	W7	洗井日期	2024.3.27
天气情况	多云	48h 内是否有强降雨：口是 □否		采样点地面是否有积水：口是 □否	
水位面至井口高度（m）	1.22	水位埋深（m）	1.02	井水深度（m）	4.98	井水体积（L）	54.78
洗井类型	□成井洗井 □采样前洗井	洗井设备名称	潜水泵		
水位仪型号及编号	型号：/ 编号：Lrm-420	洗井设备型号及编号	型号：/ 编号：/		

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
723-718 Lrm-617	723-718 Lrm-617	723-718 Lrm-617	723-718 Lrm-617	723-718 Lrm-617	W23-170 Lrm-764

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
1:19	1.22	0.5	3.5	14.7	7.25	3.25	1042	225	25	微黄 无味 微浊
1:24	1.23	0.5	2.5	14.5	7.22	3.1	974	211	18	微黄 无味 微浊
1:31	1.23	0.5	3.5	14.7	7.21	3.29	905	209	6.2	无色 无味 清
1:35	1.24	0.5	2.0	14.7	7.25	3.26	922	206	6.1	无色 无味 清
1:41	1.24	0.5	3.0	14.6	7.24	3.15	917	202	5.9	无色 无味 清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	

PID 测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	1.24

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^{\,2}-\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：[illegible]　复 核：[illegible]　审 核：[illegible]
日 期：2024.3.27　日 期：2024.3.27　日 期：2024.3.28

现场水质仪器校准记录表

委托编号：(2024032710　　天气情况：多云　　采样日期：2024.3.27

序号	参数仪	型号及编号	校准时间	标准溶液浓度及校准值												是否合格
				标准缓冲溶液1			标准缓冲溶液2			标准缓冲溶液3			回测标准缓冲溶液1	仪器示值	6.90	
				标准值	校准值	水温（℃）	标准值	校准值	水温（℃）	标准值	校准值	水温（℃）		溶液温度（℃）	14.2	
1	pH	7213-7218 Gun-617	1:12	6.86	6.90	14.2	9.18	9.28	14.2	/	/	/				☐是 ☐否
2	溶解氧	7213-7218 Gun-617	1:10	满点校正读数：10.30 mg/L 校正时温度：14.2℃												☐是 ☐否
3	氧化还原电位	7213-7218 Gun-617	1:09	标准液浓度：256 mV　　标准液校正读数：252 mV　　校正时温度：14.2℃												☐是 ☐否
4	电导率	7213-7218 Gun-617	1:07	标准液浓度：1408 μS/cm　　标准液校正读数：1124 μS/cm　　校正时温度：14.2℃												☐是 ☐否
5	浊度	W213-170 Gun-764	1:12	标准液浓度：0 NTU　2 NTU　20 NTU　200 NTU　/ NTU　/ NTU												☐是 ☐否

pH标准物质测试	标准物质编号	测试时间	标准温度（℃）	标准物质值	仪器示值	不确定度	是否合格
	GSJ-2k-20230821-020	1:36	25.0	7.13	7.15	0.12	☐是 ☐否

浊度标准物质测试	标准物质编号	测试时间	标准温度（℃）	标准物质值（NTU）	仪器示值(NTU)	不确定度	是否合格
	CTST-2k-20231211-001	1:33	/	48.58	48.2	3.84NTU	☐是 ☐否

样品编号	第一次		第二次		平行相差值	最终值	是否合格
	水温（℃）	pH值	水温（℃）	pH值			
/	/	/	/	/	/	/	☐是 ☐否
							☐是 ☐否

pH浓度值为4.00的标准液编号：邻苯二甲酸氢钾-PT-/；
pH浓度值为6.86的标准液编号：磷酸氢二钠+磷酸二氢钾-PT-2024038-001；
pH浓度值为9.18的标准液编号：四硼酸钠-PT-2024038-001。

备注　1、回测标准缓冲溶液1的仪器示值与标准液校准值之差≤0.05为合格。　2、标准液溶度为25.0℃下标准缓冲溶液的pH值。　3、当 pH值在 6～9 之间时，允许差为±0.1个 pH单位；当 pH值≤6或 pH值≥9时，允许差为±0.2个 pH单位。测定结果取第一次测定值。　4、其它：

采样员：[illegible]　　复 核：[illegible]　　审 核：[illegible]
日　期：2024.3.27　　日 期：2024.3.27　　日 期：2024.3.28

CTST-RF.TR-CY-079 REV:A/5
生效日期：2023年10月1日

地下水监测井洗井记录表

委托编号	CW2404615	监测井编号	W6		洗井日期	2024.4.16	
天气情况	多云	48h内是否有强降雨：口是 ☑否			采样点地面是否有积水：口是 ☑否		
水位面至井口高度（m）	0.29	水位埋深（m）	0.09	井水深度（m）	5.91	井水体积（L）	59
洗井类型	口成井洗井 ☑采样前洗井		洗井设备名称		潜水泵		
水位仪型号及编号	型号：HY.SWJ-1 编号：GCM-717		洗井设备型号及编号		型号：/ 编号：/		

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	WZB-170 GCM-760

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
12:17	0.33	0.5	3.0	16.0	7.4	3.71	444	184	6.4	无色无味清
12:25	0.35	0.5	3.0	15.9	7.4	3.69	438	186	6.1	无色无味清
12:31	0.36	0.5	4.0	15.8	7.4	3.66	421	185	5.8	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3或10%	±10%	±10或10%	≤10或10%	

PID测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	0.36

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^{\,2}-\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：
1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；　井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后2位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：[illegible]　日期：2024.4.16
复核：[illegible]　日期：2024.4.16
审核：[illegible]　日期：2024.4.17

CTST

CTST-RF.TR-CY-079 REV:A/5
生效日期：2023年10月1日

地下水监测井洗井记录表

委托编号	CW2404615	监测井编号	W4		洗井日期	2024.4.16	
天气情况	多云	48h内是否有强降雨：□是 ☑否			采样点地面是否有积水：□是 ☑否		
水位面至井口高度（m）	0.57	水位埋深（m）	0.55	井水深度（m）	5.65	井水体积（L）	56
洗井类型	□成井洗井 ☑采样前洗井		洗井设备名称		潜水泵		
水位仪型号及编号	型号：HY.SWJ-1 编号：GCM-717		洗井设备型号及编号		型号：/ 编号：/		

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	WZB-170 GCM-760

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
13:46	0.58	0.5	4.0	15.8	7.9	3.46	547	166	10	无色无味液
13:52	0.60	0.5	3.0	15.7	7.9	3.38	525	168	9.6	无色无味液
13:58	0.61	0.5	3.0	15.7	7.9	3.41	537	167	9.7	无色无味液
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3或10%	±10%	±10或10%	≤10或10%	

PID测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	0.61

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：
1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后2位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：[illegible]　复核：[illegible]　审核：[illegible]
日期：2024.4.16　日期：2024.4.16　日期：2024.4.17

CTST

地下水监测井洗井记录表

委托编号	C2024041615	监测井编号	W3	洗井日期	2024.4.16
天气情况	多云	48h 内是否有强降雨：□是 ☑否		采样点地面是否有积水：□是 ☑否	

水位面至井口高度（m）	0.89	水位埋深（m）	0.39	井水深度（m）	5.61	井水体积（L）	56

洗井类型	□成井洗井 ☑采样前洗井	洗井设备名称	潜水
水位仪型号及编号	型号：HY.SWJ-1 编号：GCM-717	洗井设备型号及编号	型号：/ 编号：

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	WZB-170 GCM-760

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
15:37	0.91	0.5	3.0	16.1	7.8	3.81	584	168	7.8	无色无味清
15:43	0.93	0.5	3.0	16.0	7.8	3.89	571	172	7.4	无色无味清
15:49	0.94	0.5	3.0	15.9	7.8	3.88	578	170	7.0	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	

PID 测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	0.94

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^{\,2}-\frac{\pi}{4}\times d_c^{\,2}\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：[signature]　复核：[signature]　审核：[signature] 2024.4.17
日期：2024.4.16　日期：2024.4.16　日期：

CTST

CTST-RF.TR-CY-079 REV:A/5
生效日期：2023年10月1日

地下水监测井洗井记录表

委托编号	CW2404615	监测井编号	W2		洗井日期	2024.4.16	
天气情况	多云	48h内是否有强降雨：□是 ☑否			采样点地面是否有积水：□是 ☑否		
水位面至井口高度（m）	0.39	水位埋深（m）	0.39	井水深度（m）	5.61	井水体积（L）	56
洗井类型	□成井洗井 ☑采样前洗井		洗井设备名称		潜水泵		
水位仪型号及编号	型号：HY.SWJ-1 编号：CCM-717		洗井设备型号及编号		型号：/ 编号：		

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-718 CCM-616	DZB-718 CCM-616	DZB-718 CCM-616	DZB-718 CCM-616	DZB-718 CCM-616	WZB-170 CCM-760

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
16:32	0.41	0.5	3.0	16.3	8.0	3.81	545	166	9.4	无色无味清
16:38	0.43	0.5	3.0	16.1	8.0	2.74	536	164	8.6	无色无味清
16:44	0.44	0.5	3.0	16.1	8.0	3.62	544	165	8.8	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3或10%	±10%	±10或10%	≤10或10%	

PID测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	0.44

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：
1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后2位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：王乐　复核：　审核：
日期：2024.4.16　日期：2024.4.16　日期：2024.4.17

CTST

CTST-RF.TR-CY-079 REV:A/5
生效日期：2023年10月1日

地下水监测井洗井记录表

委托编号	CW2404615	监测井编号	W1		洗井日期	2024.4.16	
天气情况	多云	48h内是否有强降雨：□是 ☑否			采样点地面是否有积水：□是 ☑否		
水位面至井口高度（m）	1.06	水位埋深（m）	0.76	井水深度（m）	6.74	井水体积（L）	67
洗井类型	□成井洗井 ☑采样前洗井		洗井设备名称		潜水泵		
水位仪型号及编号	型号：HY.SWJ-1 编号：CCM-717		洗井设备型号及编号		型号：/ 编号：/		

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-718 CCM-616	DZB-718 CCM-616	DZB-718 CCM-616	DZB-718 CCM-616	DZB-718 CCM-616	WZB-170 CCM-760

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
17:49	1.09	0.5	40	16.2	7.9	3.95	487	169	7.8	无色无味清
17:54	1.11	0.5	40	16.1	7.9	3.86	474	167	7.1	无色无味清
17:58	1.12	0.5	40	16.0	7.9	3.91	475	168	7.2	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3或10%	±10%	±10或10%	≤10或10%	

PID测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	1.12

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：
1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；　井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后2位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：　　复核：　　审核：
日期：2024.4.16　　日期：2024.4.16　　日期：2024.4.17

CTST

CTST-RF.TR-CY-079 REV:A/5
生效日期：2023 年 10 月 1 日

地下水监测井洗井记录表

委托编号	CW2404615	监测井编号	W0		洗井日期	2024.4.16	
天气情况	多云	48h 内是否有强降雨：□是 ☑否			采样点地面是否有积水：□是 ☑否		
水位面至井口高度（m）	1.14	水位埋深（m）	0.94	井水深度（m）	6.56	井水体积（L）	66
洗井类型	□成井洗井 ☑采样前洗井		洗井设备名称		潜水泵		
水位仪型号及编号	型号：HY.SWJ-1 编号：GCM-717		洗井设备型号及编号		型号：/ 编号：/		

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	DZB-718 GCM-616	WZB-170 GCM-760

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
18:25	1.18	0.5	20	15.8	7.4	4.29	495	189	8.2	无色无味清
18:29	1.19	0.5	30	15.6	7.4	4.18	482	186	7.7	无色无味清
18:37	1.20	0.5	40	15.6	7.4	4.11	484	188	7.9	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	

PID 测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	1.20

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：王彩　日　期：2024.4.16
复　核：　日　期：2024.4.16
审　核：　日　期：2024.4.17

现场水质仪器校准记录表

委托编号：L2240415-70 (L20240416)-W002　　天气情况：晴　　采样日期：2024.4.16

序号	参数仪	型号及编号	校准时间	标准溶液浓度及校准值												是否合格
				标准缓冲溶液1			标准缓冲溶液2			标准缓冲溶液3			回测标准缓冲溶液1	仪器示值	6.88	
				标准值	校准值	水温(℃)	标准值	校准值	水温(℃)	标准值	校准值	水温(℃)		溶液温度(℃)	22.3	
1	pH	DZB-718 GCM-616	11:41	6.86	6.88	22.3	9.18	9.23	22.3	4.00	4.00	22.3				☑是 ☐否
2	溶解氧	DZB-718 GCM-616	11:42	满点校正读数：8.74 mg/L校正时温度：22.3 ℃												☑是 ☐否
3	氧化还原电位	DZB-718 GCM-616	11:43	标准液浓度：256 mV　　标准液校正读数：256 mV　　校正时温度：22.3 ℃												☑是 ☐否
4	电导率	DZB-718 GCM-616	11:44	标准液浓度：1408 μS/cm　　标准液校正读数：1273 μS/cm　　校正时温度：22.3 ℃												☑是 ☐否
5	浊度	DZB-170 GCM-760	11:46	标准液浓度：2 NTU　　20 NTU　　200 NTU　　/ NTU　　/ NTU　　/ NTU												☑是 ☐否

	标准物质编号	测试时间	标准温度（℃）	标准物质值	仪器示值	不确定度	是否合格
pH 标准物质测试	L1ST-ZK-20240327-001	~~17:47~~ 17:09	25.0	3.80	3.82	0.07	☑是 ☐否
		18:47			4.231		☐是 ☐否
浊度 标准物质测试	标准物质编号	测试时间	标准温度（℃）	标准物质值（NTU）	仪器示值(NTU)	不确定度(NTU)	是否合格
	L1ST-ZK-20231211-001	18:49	/	48.08	48.2	3.84	☑是 ☐否

样品编号	第一次		第二次		平行相差值	最终值	是否合格
	水温（℃）	pH值	水温（℃）	pH值			
L20240416W002	15.8	7.43	15.8	7.41	0.02	7.4	☑是 ☐否
/	/	/	/	/	/	/	☐是 ☐否

pH浓度值为4.00的标准液编号：邻苯二甲酸氢钾-PT-20240415-001；
pH浓度值为6.86的标准液编号：磷酸氢二钠+磷酸二氢钾-PT-20240415-001；
pH浓度值为9.18的标准液编号：四硼酸钠-PT-20240415-001。

备注　1、回测标准缓冲溶液1的仪器示值与标准液校准值之差≤0.05为合格。　2、标准液溶度为25.0℃下标准缓冲溶液的pH值。　3、当 pH值在 6~9 之间时，允许差为±0.1个 pH单位；当 pH值≤6或 pH值≥9时，允许差为±0.2个 pH单位。测定结果取第一次测定值。　4、其它：~~L20240416W002~~ 平行样位5.3/4.7U，平行样位5.3/4.7U，平均值5.3/4.7U，相对偏差0.0%

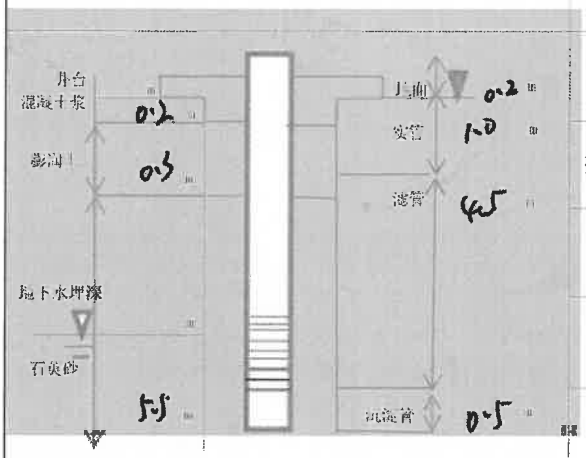
采样员：王秀乐　　复 核：　　审 核：

日 期：2024.4.16　　日 期：2024.4.16　　日 期：2024.4.17

成井记录单

采样井编号： W8　　**钻探深度（m）：** 6.0

地块名称	苏州荣望环保科技有限公司				
周边情况	厂区内南侧.				
钻机类型	direct	井管直径（mm）	63	井管材料	PVC-U
井管总长(m)	6.2	孔口距地面高度(m)	0.2	滤水管类型	割缝
滤水管长度（m）	4.5	建孔日期	自2024年11月7日　开始		
沉淀管长度（m）	0.5		自2024年11月7日　结束		
实管数量（根）	3 m	2 m	1 m	0.5 m	0.3 m
					4
砾料起始深度	-6.0 m				
砾料终止深度	-0.5 m				
砾料(填充物)规格	石英砂颗粒				
止水起始深度(m)	-0.5	止水厚度(m)	0.3		
止水材料说明	膨润土				
孔位略图		封孔厚度（m）	0.2		
		封孔材料	膨润土		
		护台高度（m）	-		
		钻探负责人	孙侠		
		工作组组长			
		审核人			
		日期	2024年 11月 7 日		



CTST

现场水质仪器校准记录表（一）

委托编号：L2024110731　　天气情况：多云　　采样日期：2024.11.15

仪器校准

序号	参数仪	型号及编号	校准时间	标准溶液浓度及校准值												是否合格
				标准缓冲溶液1			标准缓冲溶液2			标准缓冲溶液3			回测标准缓冲溶液1	仪器示值	6.86	
				标准值	校准值	水温（℃）	标准值	校准值	水温（℃）	标准值	校准值	水温（℃）		溶液温度（℃）	25.7	
1	pH值	DZB-712 GCM-769	13:19	6.86	6.86	25.7	9.18	9.18	25.7	—	—	—				☑是 ☐否
2	溶解氧	DZB-712 GCM-769	13:22	满点校正读数：8.25 mg/L　校正时温度：25.6 ℃												☑是 ☐否
3	氧化还原电位	DZB-712 GCM-769	13:24	标准液浓度：430 mV　标准液校正读数：430 mV　校正时温度：25.6 ℃												☑是 ☐否
4	电导率	DZB-712 GCM-769	13:26	标准液浓度：1413 μS/cm　标准液校正读数：1413 μS/cm　校正时温度：25.6 ℃												☑是 ☐否
5	浊度	WZB-170 GCM-761	13:28	标准液浓度：2 NTU　20 NTU　200 NTU　____ NTU　____ NTU　____ NTU												☑是 ☐否

pH、浊度标准物质测试

	标准物质编号	测试时间	标准温度（℃）	标准物质值（无量纲）	仪器示值（无量纲）	不确定度	是否合格
pH值标准物质测试	LTST-ZK20241112-002 ~~LTST-ZK2D24111~~ 陈宏春 2024.11.5	14:37	25.0	8.90	8.87	±0.08	☑是 ☐否 ☐是 ☐否
浊度标准物质测试	LTST-ZK-20231211-001	14:35	/	48.08	50.2	3.84NTU	☑是 ☐否 ☐是 ☐否

备　注	1、pH值、氧化还原电位、电导率标准液溶度均为25.0℃下标准温度下的值。 2、pH值回测标准缓冲溶液1的仪器示值与标准液校准值之差≤0.05为合格。 3、其它：

采样员：陈宏春 杨万荣　　复　核：陈宏春　　审　核：[signature]
日　期：2024.11.15　　日　期：2024.11.15　　日　期：2024.11.15

CTST

现场水质仪器校准记录表（二）

委托编号：C2024110731　　天气情况：多云　　采样日期：2024.11.15

标准缓冲溶液编号			
pH值	浓度值 4.00 编号：邻苯二甲酸氢钾-PT-—	溶解氧	浓度值 零点 编号：溶解氧-—
	浓度值 6.86 编号：磷酸氢二钠+磷酸二氢钾-PT-~~204~~ 20241027-001 陈安泰 2024.11.15	氧化还原电位	浓度值 430 mV 编号：硫酸亚铁铵-硫酸高铁铵-20241027-001
	浓度值 9.18 编号：四硼酸钠-PT-20241027-001	电导率	浓度值 1413 μS/cm 编号：氯化钾-_____
浊度	浓度值 2 NTU 编号：浊度-20241027-001；浓度值 20 NTU 编号：浊度-20241027-002；浓度值 100 NTU 编号：浊度-_____；		
	浓度值 200 NTU 编号：浊度-20241027-004；浓度值 400 NTU 编号：浊度-_____；浓度值 500 NTU 编号：浊度-_____；		
	浓度值 1000 NTU 编号：浊度-_____；其它：		

pH、浊度平行样测定

pH值 样品编号	第一次		第二次		平行相差值（无量纲）	最终值（无量纲）	是否合格
	水温（℃）	pH值（无量纲）	水温（℃）	pH值（无量纲）			
							□是 □否
							□是 □否
							□是 □否

浊度 样品编号	原样值（NTU）	平行样值（NTU）	平均值（NTU）	相对偏差（%）	是否合格
					□是 □否
					□是 □否

备注	
	1、溶解氧满度校准及浊度零点校准不需要标准液编号。 2、pH值：每20个样品或每批次（≤20个样品/批）应分析1个平行样。当 pH值在6～9之间时，允许差为±0.1个pH单位；当pH值≤6或pH值≥9时，允许差为±0.2个pH单位。测定结果取第一次测定值。 3、浊度：当测定结果小于10NTU时，保留小数点后一位；测定结果大于等于10NTU时，保留至整数位。每批样品应至少测定10%的平行双样，样品数量少于10个时，应至少测定一个平行双样，测定结果相对偏差应小于20%。　4、其它：

采样员：陈安泰 杨万荣　　复 核：陈安泰　　审 核：[signature]
日 期：2024.11.15　　日 期：2024.11.15　　日 期：2024.11.15

CTST

CTST-RF.TR-CY-079 REV:A/5
生效日期：2023 年 10 月 1 日

地下水监测井洗井记录表

委托编号	C2024110731	监测井编号	W8		洗井日期	2024.11.15	
天气情况	多云	48h 内是否有强降雨：口是 ☑否			采样点地面是否有积水：口是 ☑否		
水位面至井口高度（m）	1.16	水位埋深（m）	0.96	井水深度（m）	5.04	井水体积（L）	55.44
洗井类型	☑成井洗井 口采样前洗井		洗井设备名称		潜水泵		
水位仪型号及编号	型号： 编号：GCM-858		洗井设备型号及编号		型号： 编号：GCM-005-5		

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-712 GCM-769	DZB-712 GCM-769	DZB-712 GCM-769	DZB-712 GCM-769	DZB-712 GCM-769	WZB-170 GCM-761

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
13:40	1.21	3.0	18	20.7	7.36	4.51	981	204	174	微黄无味 浊
13:50	1.34	3.0	30	20.8	7.35	4.52	984	203	162	微黄无味 浊
14:00	1.47	3.0	30	20.7	7.36	4.42	987	203	154	微黄无味 浊
14:10	1.64	3.0	30	20.7	7.35	4.37	991	202	152	微黄无味 浊
14:20	2.11	3.0	30	20.8	7.34	4.33	992	201	151	微黄无味 浊
14:30	2.57	3.0	30	20.7	7.33	4.31	995	202	148	微黄无味 浊
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	

PID 测得井口读数（ppm）	—	洗井结束时水位面至井口高度（m）	2.57

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度； 井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：陈文春 杨万荣　　复 核：陈文春　　审 核：[signature]
日 期：2024.11.15　　日 期：2024.11.15　　日 期：2024.11.15

现场水质仪器校准记录表（一）

委托编号：C2024110731　　天气情况：阴　　采样日期：2024.11.20

仪器校准

序号	参数仪	型号及编号	校准时间	标准溶液浓度及校准值											是否合格
				标准缓冲溶液1			标准缓冲溶液2			标准缓冲溶液3			回测标准缓冲溶液1	仪器示值	6.88	
				标准值	校准值	水温（℃）	标准值	校准值	水温（℃）	标准值	校准值	水温（℃）		溶液温度（℃）	17.3	
1	pH值	DZB-718 GCM-617	9:34	6.86	6.90	17.3	9.18	9.28	17.3	/	/	/				☑是 ☐否
2	溶解氧	DZB-718 GCM-617	9:36	满点校正读数：9.66 mg/L　　校准时温度：17.2 ℃												☑是 ☐否
3	氧化还原电位	DZB-718 GCM-617	9:37	标准液浓度：1413 mV　　标准液校正读数：1413 mV　　校正时温度：17.2 ℃												☑是 ☐否
4	电导率	DZB-718 GCM-617	9:38	标准液浓度：430 μS/cm　　标准液校正读数：432 μS/cm　　校正时温度：17.2 ℃												☑是 ☐否
5	浊度	SGZ-20B3 GCM-809	9:40	标准液浓度：0 NTU　200 NTU　/ NTU　/ NTU　/ NTU　/ NTU												☑是 ☐否

pH、浊度标准物质测试

	标准物质编号	测试时间	标准温度（℃）	标准物质值（无量纲）	仪器示值（无量纲）	不确定度	是否合格
pH值标准物质测试	CTST-ZK2041112-004	10:59	25.0	8.90	8.92	0.08	☑是 ☐否
		/			/		☐是 ☐否
	标准物质编号	测试时间	标准温度（℃）	标准物质值（NTU）	仪器示值(NTU)	不确定度	是否合格
浊度标准物质测试	CTST-ZK-2231211-001	11:01	/	48.08	48.2	3.84NTU	☑是 ☐否
		/			/		☐是 ☐否
备　注	1、pH值、氧化还原电位、电导率标准液溶度均为25.0℃下标准温度下的值。 2、pH值回测标准缓冲溶液1的仪器示值与标准液校准值之差≤0.05为合格。 3、其它：						

采样员：　　复　核：　　审　核：

日　期：2024.11.20　　日　期：2024.11.20　　日　期：2024.11.21

现场水质仪器校准记录表（二）

委托编号：C2024110731　　天气情况：阴　　采样日期：2024.11.20

标准缓冲溶液编号			
pH值	浓度值 4.00 编号：邻苯二甲酸氢钾-PT-/	溶解氧	浓度值 零点 编号：溶解氧-/
	浓度值 6.86 编号：磷酸氢二钠+磷酸二氢钾-PT-2024102-w	氧化还原电位	浓度值 430 mV 编号：硫酸亚铁铵-硫酸高铁铵-2024102-w
	浓度值 9.18 编号：四硼酸钠-PT-2024102-w	电导率	浓度值 1413 μS/cm 编号：氯化钾-2024102-w
浊度	浓度值 2 NTU 编号：浊度-/；浓度值 20 NTU 编号：浊度-/；浓度值 100 NTU 编号：浊度-/；		
	浓度值 200 NTU 编号：浊度-2024102-w04；浓度值 400 NTU 编号：浊度-/；浓度值 500 NTU 编号：浊度-/；		
	浓度值 1000 NTU 编号：浊度-/；其它：		

pH、浊度平行样测定

pH值 样品编号	第一次		第二次		平行相差值（无量纲）	最终值（无量纲）	是否合格
	水温（℃）	pH值（无量纲）	水温（℃）	pH值（无量纲）			
C2024110731-w01	17.2	7.14	17.2	7.13	0.01	7.1	☑是 ☐否
/	/	/	/	/	/	/	☐是 ☐否
/	/	/	/	/	/	/	☐是 ☐否

浊度 样品编号	原样值（NTU）	平行样值（NTU）	平均值（NTU）	相对偏差（%）	是否合格
C2024110731-w01	6.8	6.8	6.8	0.0	☑是 ☐否
/	/	/	/	/	☐是 ☐否

备注

1、溶解氧满度校准及浊度零点校准不需要标准液编号。

2、pH值：每20个样品或每批次（≤20个样品/批）应分析1个平行样。当 pH值在6～9之间时，允许差为±0.1个pH单位；当pH值≤6或pH值≥9时，允许差为±0.2个pH单位。测定结果取第一次测定值。

3、浊度：当测定结果小于10NTU时，保留小数点后一位；测定结果大于等于10NTU时，保留至整数位。每批样品应至少测定10%的平行双样，样品数量少于10个时，应至少测定一个平行双样，测定结果相对偏差应小于20%。　　4、其它：

采样员：[illegible]　　复 核：[illegible]　　审 核：[illegible]

日　期：2024.11.20　　日 期：2024.11.20　　日 期：2024.11.21

地下水监测井洗井记录表

委托编号	C2024110731	监测井编号	W8	洗井日期	2024.11.20
天气情况	阴	48h 内是否有强降雨：口是 ☑否		采样点地面是否有积水：口是 ☑否	
水位面至井口高度（m）	1.71	水位埋深（m）	1.51	井水深度（m）	4.49
井水体积（L）	49.39				
洗井类型	口成井洗井 ☑采样前洗井	洗井设备名称		潜水泵	
水位仪型号及编号	型号：/ 编号：GLM-420	洗井设备型号及编号		型号：/ 编号：	

水温型号及编号	pH型号及编号	溶解氧型号及编号	电导率型号及编号	氧化还原电位型号及编号	浊度型号及编号
DZB-718 GLM-617	DZB-718 GLM-617	DZB-718 GLM-617	DZB-718 GLM-617	DZB-718 GLM-617	GBZ-20085 GLM-809

洗井时间（时：分）	水位面至井口高度（m）	洗井速率（L/min）	洗井出水体积（L）	现场检测项目						
				水温（℃）	pH（无量纲）	溶解氧（mg/L）	电导率（us/cm）	氧化还原电位（mV）	浊度（NTU）	洗井水性状（颜色、气味、杂质）
9:48	1.73	0.3	1.2	17.4	7.16	2.06	1034	179	8.6	无色无味清
9:54	1.76	0.3	1.8	17.2	7.14	2.01	1013	180	7.3	无色无味清
10:01	1.78	0.3	2.1	17.2	7.13	2.02	1007	182	6.8	无色无味清
洗井水质稳定标准				±0.5	±0.1	±0.3 或 10%	±10%	±10 或 10%	≤10 或 10%	

PID 测得井口读数（ppm）	/	洗井结束时水位面至井口高度（m）	1.76

井水体积计算公式：

$$v=\left(\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h+\left(\frac{\pi}{4}\times d_b^2-\frac{\pi}{4}\times d_c^2\right)\times h\times\theta$$

v：井水体积，mL　d_c：井管直径，cm　d_b：钻孔直径，cm
h：井管中水深，cm　θ：填料的孔隙度

备注：

1、水位埋深 = 水位面至井口高度 - 地面至井口高度；井水深度 = 井底至井口深度 - 水位面至井口深度。
2、水位面至井口高度、水位埋深、井水深度等测量结果记至小数点后 2 位。
3、水质仪器校准记录详见 现场水质仪器校准记录表。
4、其它：

采样员：[illegible]　复 核：[illegible]　审 核：[illegible]
日 期：2024.11.20　日 期：2024.11.21　日 期：2024.11.21

样品流转单

委托单号	C2024082120	采样日期	2024-08-21	交样人员	
流转室接样时间	2024-08-21 21:28	流转人员		是否拍照	否
检测分析部领取样品时间	2024-08-21 21:50	检测分析部领取样品人员			

样品类别	样品编号	检测项目	样品数量（套）	采样量	备注
地下水	C2024082120-W001	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024082120-W001	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W001	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024082120-W001	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W001	有机氯农药	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001	有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W001	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W001	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001	硫化物	1	800mL	
地下水	C2024082120-W001	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001	色度	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W001	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001	铝，锡，银，钠，镍，锰，铜，锌，铁，铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001	锑，硒，砷，汞	1	500mL	

地下水	C2024082120-W001	镉，铅	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001XP	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024082120-W001XP	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001XP	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W001XP	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024082120-W001XP	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W001XP	有机氯农药	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001XP	有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W001XP	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001XP	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W001XP	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001XP	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024082120-W001XP	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001XP	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001XP	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001XP	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001XP	铝，锡，银，钠，镍，锰，铜，锌，铁，铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001XP	锑，硒，砷，汞	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001XP	镉，铅	1	500mL	
地下水	C2024082120-W001XP	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024082120-W002	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	3000mL	
地下水	C2024082120-W002	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024082120-W002	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W002	有机氯农药	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	有机磷农药	1	3000mL	

地下水	C2024082120-W002	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W002	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024082120-W002	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	色度	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W002	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	铝，锡，银，钠，镍，锰，铜，锌，铁，铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	锑，硒，砷，汞	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	镉，铅	1	500mL	
地下水	C2024082120-W002	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024082120-W003	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024082120-W003	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W003	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W003	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024082120-W003	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W003	有机氯农药	1	500mL	
地下水	C2024082120-W003	有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W003	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W003	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W003	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W003	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024082120-W003	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W003	碘化物	1	500mL	

地下水	C2024082120-W003	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024082120-W003	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024082120-W003	色度	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W003	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024082120-W003	铝，锡，银，钠，镍，锰，铜，锌，铁，铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W003	锑，硒，砷，汞	1	500mL	
地下水	C2024082120-W003	镉，铅	1	500mL	
地下水	C2024082120-W003	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024082120-W004	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024082120-W004	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W004	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W004	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024082120-W004	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W004	有机氯农药	1	500mL	
地下水	C2024082120-W004	有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W004	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W004	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W004	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W004	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024082120-W004	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W004	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W004	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024082120-W004	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024082120-W004	色度	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W004	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024082120-W004	铝，锡，银，钠，镍，锰，铜，锌，铁，铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W004	锑，硒，砷，汞	1	500mL	

地下水	C2024082120-W004	镉，铅	1	500mL	
地下水	C2024082120-W004	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024082120-W005	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W005	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024082120-W005	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W005	有机氯农药	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W005	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W005	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024082120-W005	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	色度	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W005	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	铝，锡，银，钠，镍，锰，铜，锌，铁，铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	锑，硒，砷，汞	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	镉，铅	1	500mL	
地下水	C2024082120-W005	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024082120-W006	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W006	挥发性有机物	1	80mL	

地下水	C2024082120-W006	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W006	有机氯农药	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W006	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W006	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024082120-W006	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	色度	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W006	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	铝，锡，银，钠，镍，锰，铜，锌，铁，铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	锑，硒，砷，汞	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	镉，铅	1	500mL	
地下水	C2024082120-W006	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024082120-W007	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024082120-W007	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W007	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W007	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024082120-W007	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W007	有机氯农药	1	500mL	
地下水	C2024082120-W007	有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W007	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W007	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W007	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	

地下水	C2024082120-W007	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024082120-W007	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W007	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W007	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024082120-W007	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024082120-W007	色度	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W007	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024082120-W007	铝，锡，银，钠，镍，锰，铜，锌，铁，铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W007	锑，硒，砷，汞	1	500mL	
地下水	C2024082120-W007	镉，铅	1	500mL	
地下水	C2024082120-W007	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024082120-W008	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W008	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024082120-W008	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W008	有机氯农药	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W008	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W008	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024082120-W008	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	色度	1	1000mL	

地下水	C2024082120-W008	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	铝，锡，银，钠，镍，锰，铜，锌，铁，铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	锑，硒，砷，汞	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	镉，铅	1	500mL	
地下水	C2024082120-W008	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024082120-W009	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W009	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024082120-W009	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W009	有机氯农药	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W009	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W009	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024082120-W009	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	色度	1	1000mL	
地下水	C2024082120-W009	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	铝，锡，银，钠，镍，锰，铜，锌，铁，铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	锑，硒，砷，汞	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	镉，铅	1	500mL	
地下水	C2024082120-W009	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024082120-WQKB	丙酮	1	80mL	

地下水	C2024082120-WQKB	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-WQKB	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024082120-WQKB	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024082120-WQKB	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024082120-WQKB	有机氯农药	1	500mL	
地下水	C2024082120-WQKB	有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024082120-WQKB	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-WQKB	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024082120-WQKB	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024082120-WQKB	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024082120-WQKB	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-WQKB	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024082120-WQKB	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024082120-WQKB	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024082120-WQKB	铝，锡，银，钠，镍，锰，铜，锌，铁，铬	1	500mL	
地下水	C2024082120-WQKB	锑，硒，砷，汞	1	500mL	
地下水	C2024082120-WQKB	镉，铅	1	500mL	
地下水	C2024082120-WQKB	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024082120-WYKB	挥发性有机物	1	80mL	
检测目的、检测标准、检测周期见附表/附件					

样品流转单

委托单号	C2024082119	采样日期	2024-08-21	交样人员	
流转室接样时间	2024-08-21 18:57	流转人员		是否拍照	否
检测分析部领取样品时间	2024-08-21 19:01	检测分析部领取样品人员			

样品类别	样品编号	检测项目	样品数量(套)	采样量	备注
土壤	C2024082119-S001	二噁英类	1	1000g	
土壤	C2024082119-S001XP	二噁英类	1	1000g	
土壤	C2024082119-S002	二噁英类	1	1000g	
土壤	C2024082119-S003	二噁英类	1	1000g	
土壤	C2024082119-S004	二噁英类	1	1000g	
土壤	C2024082119-S005	二噁英类	1	1000g	

检测目的、检测标准、检测周期见附表/附件

样品流转单

委托单号	C2024082120	采样日期	2024-08-21	交样人员	
流转室接样时间	2024-08-21 19:35	流转人员	刘富田	是否拍照	否
检测分析部领取样品时间	2024-08-21 19:46	检测分析部领取样品人员	宋晴晴		

样品类别	样品编号	检测项目	样品数量(套)	采样量	备注
土壤	C2024082120-S001	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S001	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S001	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S001	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S001	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S001	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S002	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S002	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S002	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S002	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S002	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S002	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S003	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S003	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S003	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S003	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S003	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S003	锰，锌，铬，总氟化物，锑，	1	1000g	

		总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍			
土壤	C2024082120-S004	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S004	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S004	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S004	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S004	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S004	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S005	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S005	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S005	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S005	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S005	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S005	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S006	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S006	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S006	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S006	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S006	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S006	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S007	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S007	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S007	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S007	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S007	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S007	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，	1	1000g	

		锡，铅，镉，镍			
土壤	C2024082120-S008	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S008	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S008	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S008	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S008	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S008	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S009	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S009	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S009	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S009	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S009	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S009	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S010	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S010	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S010	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S010	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S010	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S010	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S011	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S011	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S011	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S011	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S011	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S011	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，	1	1000g	

		锡，铅，镉，镍			
土壤	C2024082120-S011XP	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S011XP	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S011XP	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S011XP	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S011XP	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S011XP	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S012	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S012	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S012	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S012	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S012	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S012	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S012XP	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S012XP	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S012XP	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S012XP	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S012XP	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S012XP	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S013	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S013	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S013	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S013	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S013	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S013	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，	1	1000g	

		锡，铅，镉，镍			
土壤	C2024082120-S014	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S014	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S014	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S014	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S014	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S014	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S015	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S015	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S015	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S015	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S015	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S015	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S016	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S016	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S016	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S016	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S016	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S016	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S017	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S017	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S017	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S017	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S017	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S017	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，	1	1000g	

		锡，铅，镉，镍			
土壤	C2024082120-S018	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S018	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S018	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S018	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S018	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S018	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S019	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S019	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S019	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S019	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S019	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S019	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-S020	六价铬，汞	1	200g	
土壤	C2024082120-S020	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	250g	
土壤	C2024082120-S020	挥发性有机物	1	115g	
土壤	C2024082120-S020	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	500g	
土壤	C2024082120-S020	氰化物	1	200g	
土壤	C2024082120-S020	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，锡，铅，镉，镍	1	1000g	
土壤	C2024082120-SQKB	六价铬，汞	1	100g	
土壤	C2024082120-SQKB	半挥发性有机物，石油烃（C_{10}-C_{40}），有机氯农药	1	100g	
土壤	C2024082120-SQKB	挥发性有机物	1	50mL	
土壤	C2024082120-SQKB	有机磷类和拟除虫菊酯类	1	100g	
土壤	C2024082120-SQKB	氰化物	1	100g	
土壤	C2024082120-SQKB	锰，锌，铬，总氟化物，锑，总砷(砷)，银，铜，pH值，	1	100g	

		锡，铅，镉，镍			
土壤	C2024082120-SYKB	挥发性有机物	1	50mL	
检测目的、检测标准、检测周期见附表/附件					

样品流转单

委托单号	C2024110731	采样日期	2024-11-20	交样人员	蔡斌
流转室接样时间	2024-11-20 17:44	流转人员	陶磊	是否拍照	否
检测分析部领取样品时间	2024-11-20 17:52	检测分析部领取样品人员	王毅彬		

样品类别	样品编号	检测项目	样品数量（套）	采样量	备注
地下水	C2024110731-W001	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024110731-W001	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024110731-W001	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024110731-W001	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024110731-W001	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024110731-W001	有机氯农药	1	1000mL	
地下水	C2024110731-W001	有机磷农药	1	2000mL	
地下水	C2024110731-W001	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024110731-W001	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024110731-W001	汞	1	500mL	
地下水	C2024110731-W001	溶解性固体总量，臭和味，肉眼可见物	1	500mL	
地下水	C2024110731-W001	砷，锑，硒	1	500mL	
地下水	C2024110731-W001	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024110731-W001	硫化物	1	800mL	
地下水	C2024110731-W001	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024110731-W001	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024110731-W001	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024110731-W001	色度	1	1000mL	
地下水	C2024110731-W001	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024110731-W001	铅，镉	1	500mL	

地下水	C2024110731-WQKB	有机磷农药	1	2000mL	
地下水	C2024110731-WQKB	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024110731-WQKB	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024110731-WQKB	汞	1	500mL	
地下水	C2024110731-WQKB	砷，锑，硒	1	500mL	
地下水	C2024110731-WQKB	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024110731-WQKB	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024110731-WQKB	硫酸盐，氯化物，氟化物	1	500mL	
地下水	C2024110731-WQKB	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024110731-WQKB	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024110731-WQKB	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024110731-WQKB	铅，镉	1	500mL	
地下水	C2024110731-WQKB	铬，铜，锡，铝，钠，镍，锰，银，铁，锌	1	500mL	
地下水	C2024110731-WQKB	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024110731-WYKB	挥发性有机物	1	80mL	
检测目的、检测标准、检测周期见附表/附件					

样品流转单

委托单号	C2024013005	采样日期	2024-01-31	交样人员	
流转室接样时间	2024-01-31 15:08	流转人员		是否拍照	否
检测分析部领取样品时间	2024-01-31 15:12	检测分析部领取样品人员			

样品类别	样品编号	检测项目	样品数量（套）	采样量	备注
地下水	C2024013005-W001	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	2000mL	
地下水	C2024013005-W001	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-W001	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W001	有机氯农药，有机磷农药	1	2000mL	
地下水	C2024013005-W001	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W001	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001	硫化物	1	800mL	
地下水	C2024013005-W001	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001	色度	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W001	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001	锑，汞，砷，硒	1	500mL	

地下水	C2024013005-W001	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001XP	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001XP	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W001XP	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-W001XP	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W001XP	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W001XP	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001XP	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001XP	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W001XP	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001XP	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024013005-W001XP	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001XP	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001XP	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001XP	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001XP	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001XP	锑，汞，砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024013005-W001XP	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-W002	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W002	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W002	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-W002	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W002	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W002	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W002	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W002	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W002	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W002	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024013005-W002	碘化物	1	500mL	

地下水	C2024013005-W002	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-W002	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024013005-W002	色度	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W002	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-W002	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W002	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-W002	锑，汞，砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024013005-W002	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-W003	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W003	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W003	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-W003	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W003	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W003	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W003	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W003	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W003	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W003	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024013005-W003	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W003	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-W003	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024013005-W003	色度	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W003	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-W003	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W003	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-W003	锑，汞，砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024013005-W003	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	六价铬	1	500mL	

地下水	C2024013005-WQKB1	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	锑，汞，砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB1	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-WYKB1	挥发性有机物	1	80mL	
检测目的、检测标准、检测周期见附表/附件					

样品流转单

委托单号	C2024013005	采样日期	2024-02-01	交样人员	
流转室接样时间	2024-02-01 16:22	流转人员		是否拍照	否
检测分析部领取样品时间	2024-02-01 16:27	检测分析部领取样品人员			

样品类别	样品编号	检测项目	样品数量（套）	采样量	备注
地下水	C2024013005-W004	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W004	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W004	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-W004	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W004	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W004	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W004	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W004	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W004	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W004	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024013005-W004	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W004	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-W004	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024013005-W004	色度	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W004	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-W004	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W004	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-W004	锑，汞，砷，硒	1	500mL	

地下水	C2024013005-W004	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-W005	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W005	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W005	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-W005	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W005	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W005	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W005	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W005	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W005	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W005	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024013005-W005	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W005	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-W005	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024013005-W005	色度	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W005	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-W005	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W005	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-W005	锑，汞，砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024013005-W005	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W006	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-W006	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W006	有机氯农药，有机磷农药	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	氰化物	1	1000mL	

地下水	C2024013005-W006	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024013005-W006	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	色度	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W006	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	锑，汞，砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024013005-W006	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-W007	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W007	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W007	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-W007	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W007	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W007	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W007	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W007	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W007	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W007	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024013005-W007	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W007	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-W007	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024013005-W007	色度	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W007	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-W007	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W007	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	

地下水	C2024013005-W007	锑，汞，砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024013005-W007	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-W008	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W008	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W008	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-W008	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W008	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W008	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W008	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W008	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W008	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W008	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024013005-W008	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W008	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-W008	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024013005-W008	色度	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W008	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-W008	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W008	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-W008	锑，汞，砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024013005-W008	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W009	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-W009	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W009	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W009	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009	氨氮	1	500mL	

地下水	C2024013005-W009	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W009	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009	硫化物	1	800mL	
地下水	C2024013005-W009	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009	色度	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W009	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009	锑，汞，砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009XP	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009XP	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W009XP	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-W009XP	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W009XP	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W009XP	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009XP	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009XP	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W009XP	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009XP	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024013005-W009XP	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009XP	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009XP	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009XP	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009XP	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-W009XP	锑，汞，砷，硒	1	500mL	

地下水	C2024013005-W009XP	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-W010	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W010	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W010	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-W010	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W010	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W010	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W010	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W010	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W010	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-W010	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024013005-W010	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-W010	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-W010	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024013005-W010	色度	1	1000mL	
地下水	C2024013005-W010	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-W010	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-W010	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-W010	锑，汞，砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024013005-W010	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	氟化物，硫酸盐，氯化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	氰化物	1	1000mL	

地下水	C2024013005-WQKB2	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	铬	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	银，锌，钠，铝，铜，锡，锰，铅，镍，铁，镉	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	锑，汞，砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024013005-WQKB2	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024013005-WYKB2	挥发性有机物，丙酮	1	80mL	
检测目的、检测标准、检测周期见附表/附件					

样品流转单

委托单号	C2024041615	采样日期	2024-04-16	交样人员	李管家
流转室接样时间	2024-04-16 20:12	流转人员	苗轲馨	是否拍照	否
检测分析部领取样品时间	2024-04-16 20:21	检测分析部领取样品人员	宋晓英		

样品类别	样品编号	检测项目	样品数量（套）	采样量	备注
地下水	C2024041615-W001	锰	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024041615-W002	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	2000mL	
地下水	C2024041615-W002	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024041615-W002	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W002	有机氯农药，有机磷农药	1	2000mL	
地下水	C2024041615-W002	氟化物，氯化物，硫酸盐	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W002	汞	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	硫化物	1	800mL	
地下水	C2024041615-W002	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	色度	1	1000mL	

地下水	C2024041615-W002	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	锑，锰，锌，铁，钠，镍，铝，铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	镉，银，铜，铅，锡	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002XP	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024041615-W002XP	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002XP	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W002XP	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024041615-W002XP	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W002XP	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W002XP	氟化物，氯化物，硫酸盐	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002XP	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002XP	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W002XP	汞	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002XP	砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002XP	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002XP	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024041615-W002XP	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002XP	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002XP	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002XP	锑，锰，锌，铁，钠，镍，铝，铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002XP	镉，银，铜，铅，锡	1	500mL	
地下水	C2024041615-W002XP	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024041615-W003	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W003	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024041615-W003	挥发酚	1	1000mL	

地下水	C2024041615-W003	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W003	氟化物，氯化物，硫酸盐	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W003	汞	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024041615-W003	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	色度	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W003	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	锑，锰，锌，铁，钠，镍，铝，铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	镉，银，铜，铅，锡	1	500mL	
地下水	C2024041615-W003	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024041615-W004	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024041615-W004	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W004	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W004	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024041615-W004	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W004	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W004	氟化物，氯化物，硫酸盐	1	500mL	
地下水	C2024041615-W004	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W004	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W004	汞	1	500mL	
地下水	C2024041615-W004	砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024041615-W004	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	

地下水	C2024041615-W004	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024041615-W004	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024041615-W004	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024041615-W004	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024041615-W004	色度	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W004	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024041615-W004	锑，锰，锌，铁，钠，镍，铝，铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W004	镉，银，铜，铅，锡	1	500mL	
地下水	C2024041615-W004	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024041615-W005	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024041615-W005	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W005	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W005	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024041615-W005	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W005	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W005	氟化物，氯化物，硫酸盐	1	500mL	
地下水	C2024041615-W005	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W005	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W005	汞	1	500mL	
地下水	C2024041615-W005	砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024041615-W005	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W005	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024041615-W005	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024041615-W005	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024041615-W005	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024041615-W005	色度	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W005	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024041615-W005	锑，锰，锌，铁，钠，镍，铝，铬	1	500mL	

地下水	C2024041615-W005	镉，银，铜，铅，锡	1	500mL	
地下水	C2024041615-W005	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024041615-W006	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W006	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024041615-W006	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W006	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W006	氟化物，氯化物，硫酸盐	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W006	汞	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024041615-W006	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	色度	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W006	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	锑，锰，锌，铁，钠，镍，铝，铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	镉，银，铜，铅，锡	1	500mL	
地下水	C2024041615-W006	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024041615-W007	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W007	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024041615-W007	挥发酚	1	1000mL	

地下水	C2024041615-W007	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W007	氟化物，氯化物，硫酸盐	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W007	汞	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024041615-W007	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	肉眼可见物，溶解性固体总量，臭和味	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	色度	1	1000mL	
地下水	C2024041615-W007	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	锑，锰，锌，铁，钠，镍，铝，铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	镉，银，铜，铅，锡	1	500mL	
地下水	C2024041615-W007	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024041615-WQKB	丙酮	1	80mL	
地下水	C2024041615-WQKB	六价铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-WQKB	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	1	1000mL	
地下水	C2024041615-WQKB	挥发性有机物	1	80mL	
地下水	C2024041615-WQKB	挥发酚	1	1000mL	
地下水	C2024041615-WQKB	有机氯农药，有机磷农药	1	1000mL	
地下水	C2024041615-WQKB	氟化物，氯化物，硫酸盐	1	500mL	
地下水	C2024041615-WQKB	氨氮	1	500mL	
地下水	C2024041615-WQKB	氰化物	1	1000mL	
地下水	C2024041615-WQKB	汞	1	500mL	
地下水	C2024041615-WQKB	砷，硒	1	500mL	
地下水	C2024041615-WQKB	硝酸盐氮，亚硝酸盐氮	1	500mL	

地下水	C2024041615-WQKB	硫化物	1	200mL	
地下水	C2024041615-WQKB	碘化物	1	500mL	
地下水	C2024041615-WQKB	耗氧量	1	500mL	
地下水	C2024041615-WQKB	钙和镁总量（总硬度）	1	500mL	
地下水	C2024041615-WQKB	锑，锰，锌，铁，钠，镍，铝，铬	1	500mL	
地下水	C2024041615-WQKB	镉，银，铜，铅，锡	1	500mL	
地下水	C2024041615-WQKB	阴离子合成洗涤剂	1	500mL	
地下水	C2024041615-WYKB	挥发性有机物	1	80mL	
检测目的、检测标准、检测周期见附表/附件					

221020340643

检 测 报 告

委托单位：苏州市荣望环保科技有限公司

单位地址：苏州市相城区黄埭镇埭锡路

检测类别：委 托 检 测

编　　制：

审　　核：

批　　准：

批准日期：2024. 4. 30

江苏国测检测技术有限公司

报 告 说 明

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

4、报告涂改无效。

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

9、部分复印无效。

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

检 测 报 告

项目名称	苏州市荣望环保科技有限公司 2024 年土壤地下水自行监测		
受检单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
地 址	苏州市相城区黄埭镇埭锡路		
联系人	宋海范	联系电话	18951103076
样品类别	地下水	采样人	王浩然、林雅平、常鹤
采样日期	2024 年 01 月 31 日-2024 年 02 月 01 日	分析日期	2024 年 01 月 31 日-2024 年 03 月 10 日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH 值、浊度、色度、臭和味（嗅和味）、肉眼可见物、总硬度、溶解性固体总量（溶解性总固体）、氨氮、耗氧量、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、氯化物、硫酸盐、硫化物、碘化物、氰化物、挥发酚、阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）、六价铬、铝、铬、铜、铁、锰、镍、锌、锡、银、钠、镉、铅、砷、硒、汞、锑、可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）、丙酮、挥发性有机物、有机磷农药、有机氯农药		
检测仪器	详见第 37-40 页		
检测依据及方法	详见第 37-40 页		
检测结果	详见第 4-32 页		
备 注	1、执行标准和限值由委托方提供； 2、“ND”表示未检出，检出限列表附后。		

检 测 报 告

检测结果				
采样点位 / 检测项目	W7 E:120°32′07.41″ N:31°28′08.45″ C2024013005-W001	W7 E:120°32′07.41″ N:31°28′08.45″ C2024013005-W001XP	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	8.3（水温:17.6℃）	8.3（水温:17.6℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	14	14	≤10	
色度（度）	5（pH 值：8.2）	/	≤25	
臭和味（嗅和味）	无	/	无	
肉眼可见物	无	/	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	168	170	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	354	/	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.290	0.286	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn}法，以 O_2 计，mg/L）	2.0	2.0	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	1.27	1.29	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.26	0.27	≤2.0	
氯化物（mg/L）	37	38	≤350	
硫酸盐（mg/L）	70	70	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	0.030	0.028	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′06.93″ C2024013005-W002	W8 E:120°32′11.89″ N:31°28′06.65″ C2024013005-W003	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	8.2（水温:16.4℃）	7.9（水温:16.7℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	7.2	7.8	≤10	
色度（度）	5（pH 值：8.2）	5（pH 值：7.9）	≤25	
臭和味（嗅和味）	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	164	168	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	309	307	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.421	0.238	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn}法，以 O_2 计，mg/L）	1.5	1.4	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	1.35	3.92	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	0.006	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.27	0.41	≤2.0	
氯化物（mg/L）	39	44	≤350	
硫酸盐（mg/L）	68	69	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	0.027	0.025	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W9 E:120°32′15.35″ N:31°28′05.42″ C2024013005-W004	W5 E:120°32′19.83″ N:31°28′06.56″ C2024013005-W005	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	8.5（水温:16.7℃）	7.9（水温:16.5℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	8.4	8.5	≤10	
色度（度）	5（pH 值：8.5）	5（pH 值：7.9）	≤25	
臭和味（嗅和味）	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	203	191	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	360	292	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.206	0.131	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	2.0	1.3	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	7.14	1.51	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.008	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.44	0.17	≤2.0	
氯化物（mg/L）	50	39	≤350	
硫酸盐（mg/L）	86	68	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	ND	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W3 E:120°32′19.64″ N:31°28′09.00″ C2024013005-W006	W2 E:120°32′19.52″ N:31°28′09.29″ C2024013005-W007	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.9（水温:16.4℃）	7.7（水温:16.3℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	8.4	8.5	≤10	
色度（度）	5（pH 值：7.9）	5（pH 值：7.7）	≤25	
臭和味（嗅和味）	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	328	459	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	491	596	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.290	0.144	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	2.1	1.8	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	1.29	1.52	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.016	0.014	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.33	0.38	≤2.0	
氯化物（mg/L）	46	54	≤350	
硫酸盐（mg/L）	250	310	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	0.042	0.038	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
采样点位 / 检测项目	W4 E:120°32′15.60″ N:31°28′08.36″ C2024013005-W008	W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024013005-W009	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	8.2（水温:16.1℃）	8.6（水温:16.9℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	9.3	9.5	≤10	
色度（度）	5（pH 值：8.2）	5（pH 值：8.6）	≤25	
臭和味（嗅和味）	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	172	158	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	300	281	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.494	0.168	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn}法，以 O_2 计，mg/L）	1.5	1.3	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	1.36	1.34	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.32	0.21	≤2.0	
氯化物（mg/L）	42	37	≤350	
硫酸盐（mg/L）	80	64	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	ND	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024013005-W009XP	W0 E:120°32′08.07″ N:31°28′03.23″ C2024013005-W010	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	8.6（水温:16.9℃）	7.8（水温:16.3℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	9.5	9.6	≤10	
色度（度）	/	5（pH 值：7.8）	≤25	
臭和味（嗅和味）	/	无	无	
肉眼可见物	/	无	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	156	307	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	/	466	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.162	0.522	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn}法，以 O_2 计，mg/L）	1.4	4.2	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	1.36	5.00	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.21	0.25	≤2.0	
氯化物（mg/L）	36	56	≤350	
硫酸盐（mg/L）	63	79	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	0.030	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
采样点位 检测项目	全程序空白（W7） C2024013005-WQKB1	全程序空白（W1） C2024013005-WQKB2	标准限值	执行标准
浊度（NTU）	ND	ND	≤10	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	ND	ND	≤650	
氨氮（以 N 计，mg/L）	ND	ND	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	ND	ND	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	ND	ND	≤2.0	
氯化物（mg/L）	ND	ND	≤350	
硫酸盐（mg/L）	ND	ND	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	ND	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W7 E:120°32′07.41″ N:31°28′08.45″ C2024013005-W001	W7 E:120°32′07.41″ N:31°28′08.45″ C2024013005-W001XP	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.021	0.021	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		ND	ND	≤2.0	
锰（mg/L）		0.02	0.02	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		ND	ND	≤5.00	
锡（mg/L）		ND	ND	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		28.3	28.0	≤400	
镉（mg/L）		ND	ND	≤0.01	
铅（mg/L）		1.42×10^{-3}	1.23×10^{-3}	≤0.10	
砷（mg/L）		ND	ND	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		6×10^{-4}	4×10^{-4}	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.19	0.14	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	ND	ND	≤0.00200	
	乐果（mg/L）	ND	ND	≤0.160	
	甲基对硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.0400	
	马拉硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.500	
	对硫磷（mg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（mg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′06.93″ C2024013005-W002	W8 E:120°32′11.89″ N:31°28′06.65″ C2024013005-W003	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.022	0.032	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		ND	0.02	≤2.0	
锰（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		0.010	0.058	≤5.00	
锡（mg/L）		ND	ND	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		27.3	24.8	≤400	
镉（mg/L）		ND	9×10^{-5}	≤0.01	
铅（mg/L）		5.3×10^{-4}	4.77×10^{-3}	≤0.10	
砷（mg/L）		ND	4×10^{-4}	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		6×10^{-4}	6×10^{-4}	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.23	0.17	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	ND	ND	≤0.00200	
	乐果（mg/L）	ND	ND	≤0.160	
	甲基对硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.0400	
	马拉硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.500	
	对硫磷（mg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（mg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W9 E:120°32′15.35″ N:31°28′05.42″ C2024013005-W004	W5 E:120°32′19.83″ N:31°28′06.56″ C2024013005-W005	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.018	0.028	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		ND	0.03	≤2.0	
锰（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		0.157	0.166	≤5.00	
锡（mg/L）		ND	ND	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		34.2	28.2	≤400	
镉（mg/L）		5×10^{-5}	ND	≤0.01	
铅（mg/L）		1.01×10^{-3}	7.10×10^{-3}	≤0.10	
砷（mg/L）		ND	ND	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		5×10^{-4}	6×10^{-4}	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.14	0.17	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	ND	ND	≤0.00200	
	乐果（mg/L）	ND	ND	≤0.160	
	甲基对硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.0400	
	马拉硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.500	
	对硫磷（mg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（mg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W3 E:120°32′19.64″ N:31°28′09.00″ C2024013005-W006	W2 E:120°32′19.52″ N:31°28′09.29″ C2024013005-W007	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.041	0.023	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		0.03	ND	≤2.0	
锰（mg/L）		0.05	0.07	≤1.50	
镍（mg/L）		0.048	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		0.143	0.124	≤5.00	
锡（mg/L）		ND	ND	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		40.3	49.5	≤400	
镉（mg/L）		8×10^{-5}	9×10^{-5}	≤0.01	
铅（mg/L）		1.87×10^{-2}	8.19×10^{-3}	≤0.10	
砷（mg/L）		7×10^{-4}	6×10^{-4}	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		5×10^{-4}	5×10^{-4}	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.15	0.17	/	
丙酮（mg/L）		ND	0.04	/	
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	ND	ND	≤0.00200	
	乐果（mg/L）	ND	ND	≤0.160	
	甲基对硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.0400	
	马拉硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.500	
	对硫磷（mg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（mg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W4 E:120°32′15.60″ N:31°28′08.36″ C2024013005-W008	W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024013005-W009	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.041	0.043	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		0.02	0.02	≤2.0	
锰（mg/L）		0.01	ND	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	0.042	≤0.10	
锌（mg/L）		0.152	0.330	≤5.00	
锡（mg/L）		ND	ND	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		32.0	25.1	≤400	
镉（mg/L）		ND	6×10^{-5}	≤0.01	
铅（mg/L）		3.55×10^{-3}	1.70×10^{-2}	≤0.10	
砷（mg/L）		4×10^{-4}	6×10^{-4}	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		5×10^{-4}	4×10^{-4}	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.08	0.11	/	
丙酮（mg/L）		0.16	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	ND	ND	≤0.00200	
	乐果（mg/L）	ND	ND	≤0.160	
	甲基对硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.0400	
	马拉硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.500	
	对硫磷（mg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（mg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024013005-W009XP	W0 E:120°32′08.07″ N:31°28′03.23″ C2024013005-W010	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.044	0.014	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		0.02	0.01	≤2.0	
锰（mg/L）		ND	0.75	≤1.50	
镍（mg/L）		0.042	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		0.328	0.035	≤5.00	
锡（mg/L）		ND	ND	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		25.4	37.8	≤400	
镉（mg/L）		6×10^{-5}	6×10^{-5}	≤0.01	
铅（mg/L）		1.79×10^{-2}	2.69×10^{-3}	≤0.10	
砷（mg/L）		6×10^{-4}	ND	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		5×10^{-4}	ND	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.11	0.09	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	ND	ND	≤0.00200	
	乐果（mg/L）	ND	ND	≤0.160	
	甲基对硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.0400	
	马拉硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.500	
	对硫磷（mg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（mg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		全程序空白（W7）C2024013005-WQKB1	全程序空白（W1）C2024013005-WQKB2	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		ND	ND	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		ND	ND	≤2.0	
锰（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		ND	ND	≤5.00	
锡（mg/L）		ND	ND	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		ND	ND	≤400	
镉（mg/L）		ND	ND	≤0.01	
铅（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
砷（mg/L）		ND	ND	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		ND	ND	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		ND	ND	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	ND	ND	≤0.00200	
	乐果（mg/L）	ND	ND	≤0.160	
	甲基对硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.0400	
	马拉硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.500	
	对硫磷（mg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（mg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）

检测项目	采样点位	W7 E:120°32′07.41″ N:31°28′08.45″ C2024013005-W001	W7 E:120°32′07.41″ N:31°28′08.45″ C2024013005-W001XP	W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′06.93″ C2024013005-W002	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	ND	/	
	硫丹II	0.38	0.49	0.35	/	
	异狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	ND	/	
	硫丹I	0.35	0.35	0.23	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）

检测项目	采样点位	W8 E:120°32′11.89″ N:31°28′06.65″ C2024013005-W003	W9 E:120°32′15.35″ N:31°28′05.42″ C2024013005-W004	W5 E:120°32′19.83″ N:31°28′06.56″ C2024013005-W005	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	0.24	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	ND	/	
	硫丹II	15.9	9.17	76.0	/	
	异狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	ND	/	
	硫丹I	7.92	7.78	42.8	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）						
检测项目 \ 采样点位		W3 E:120°32′19.64″ N:31°28′09.00″ C2024013005-W006	W2 E:120°32′19.52″ N:31°28′09.29″ C2024013005-W007	W4 E:120°32′15.60″ N:31°28′08.36″ C2024013005-W008	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	0.10	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	ND	/	
	硫丹II	29.4	2.11	1.76	/	
	异狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	ND	/	
	硫丹I	17.7	0.44	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）						
检测项目 \ 采样点位		W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024013005-W009	W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024013005-W009XP	W0 E:120°32′08.07″ N:31°28′03.23″ C2024013005-W010	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	ND	/	
	硫丹II	1.32	1.36	1.45	/	
	异狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	ND	/	
	硫丹I	0.36	0.36	0.60	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）					
检测项目 \ 采样点位		全程序空白（W7）C2024013005-WQKB1	全程序空白（W1）C2024013005-WQKB2	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹II	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	硫丹I	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	/	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	/	
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）					
检测项目 \ 采样点位		W7 E:120°32′07.41″ N:31°28′08.45″ C2024013005-W001	W7 E:120°32′07.41″ N:31°28′08.45″ C2024013005-W001XP	标准限值	执行标准
有机氯农药	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	五氯苯	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	甲体六六六	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）					
检测项目 \ 采样点位		W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′06.93″ C2024013005-W002	W8 E:120°32′11.89″ N:31°28′06.65″ C2024013005-W003	标准限值	执行标准
有机氯农药	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	五氯苯	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	甲体六六六	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）

检测项目	采样点位	W9 E:120°32′15.35″ N:31°28′05.42″ C2024013005-W004	W5 E:120°32′19.83″ N:31°28′06.56″ C2024013005-W005	标准限值	执行标准
有机氯农药	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	五氯苯	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	甲体六六六	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）					
检测项目 \ 采样点位		W3 E:120°32′19.64″ N:31°28′09.00″ C2024013005-W006	W2 E:120°32′19.52″ N:31°28′09.29″ C2024013005-W007	标准限值	执行标准
有机氯农药	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	五氯苯	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	甲体六六六	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）					
检测项目 \ 采样点位		W4 E:120°32′15.60″ N:31°28′08.36″ C2024013005-W008	W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024013005-W009	标准限值	执行标准
有机氯农药	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	五氯苯	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	甲体六六六	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）

检测项目 \ 采样点位		W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024013005-W009XP	W0 E:120°32′08.07″ N:31°28′03.23″ C2024013005-W010	标准限值	执行标准
有机氯农药	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	五氯苯	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	甲体六六六	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）					
检测项目 \ 采样点位		全程序空白（W7）C2024013005-WQKB1	全程序空白（W1）C2024013005-WQKB2	标准限值	执行标准
有机氯农药	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	五氯苯	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	甲体六六六	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W7 E:120°32′07.41″ N:31°28′08.45″ C2024013005-W001	W7 E:120°32′07.41″ N:31°28′08.45″ C2024013005-W001XP	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	≤50.0	
	苯（μg/L）	ND	ND	≤120	
	甲苯（μg/L）	ND	ND	≤1400	

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′06.93″ C2024013005-W002	W8 E:120°32′11.89″ N:31°28′06.65″ C2024013005-W003	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	ND	0.7	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	≤50.0	
	苯（μg/L）	ND	ND	≤120	
	甲苯（μg/L）	ND	ND	≤1400	

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W9 E:120°32′15.35″ N:31°28′05.42″ C2024013005-W004	W5 E:120°32′19.83″ N:31°28′06.56″ C2024013005-W005	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	≤50.0	
	苯（μg/L）	ND	ND	≤120	
	甲苯（μg/L）	ND	ND	≤1400	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W3 E:120°32′19.64″ N:31°28′09.00″ C2024013005-W006	W2 E:120°32′19.52″ N:31°28′09.29″ C2024013005-W007	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	≤50.0	
	苯（μg/L）	ND	ND	≤120	
	甲苯（μg/L）	ND	ND	≤1400	

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W4 E:120°32′15.60″ N:31°28′08.36″ C2024013005-W008	W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024013005-W009	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	≤50.0	
	苯（μg/L）	ND	ND	≤120	
	甲苯（μg/L）	ND	ND	≤1400	

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024013005-W009XP	W0 E:120°32′08.07″ N:31°28′03.23″ C2024013005-W010	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	≤50.0	
	苯（μg/L）	ND	ND	≤120	
	甲苯（μg/L）	ND	ND	≤1400	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		全程序空白（W7）C2024013005-WQKB1	全程序空白（W1）C2024013005-WQKB2	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	≤50.0	
	苯（μg/L）	ND	ND	≤120	
	甲苯（μg/L）	ND	ND	≤1400	

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		运输空白 C2024013005-WYKB1	运输空白 C2024013005-WYKB2	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	ND	ND	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	≤50.0	
	苯（μg/L）	ND	ND	≤120	
	甲苯（μg/L）	ND	ND	≤1400	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
样品描述		无色、透明	无色、透明	/	/

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	平行相差值	数量	回收率（%）	数量
pH 值（无量纲）	7.13±0.12	7.14	2	0.03	/	/	/

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
浊度	（48.08±3.84）NTU	48.1NTU 48.4NTU	2	/	/	/	2
总硬度	/	/	4	0.5-0.6	/	/	4
氨氮	（0.993±0.074）mg/L	0.992mg/L	4	0.7-1.8	2	96.0	4
耗氧量	/	/	4	0.0-3.7	/	/	4
硝酸盐氮	/	/	4	0.4-2.0	2	102-105	4
亚硝酸盐氮	/	/	4	0.0-3.4	2	105	4
氟化物	/	/	4	0.0-3.7	2	102-104	4
氯化物	（30.0±0.7）mg/L	30.0mg/L 30.2mg/L	4	1.1-1.4	/	/	4
硫酸盐	/	/	4	0.0-0.8	2	96.0-98.0	4
硫化物	/	/	4	0.0	2	77.0	4
碘化物	/	/	4	0.0-3.7	2	90.9-92.6	4
氰化物	/	/	4	0.0	2	110	4
挥发酚	/	/	4	0.0	2	96.7	4
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）	/	/	4	0.0	2	95.7-96.3	4
六价铬	/	/	4	0.0	2	91.7-95.9	4
铝	（0.486±0.040）mg/L	0.482mg/L 0.475mg/L	4	0.0-7.3	2	104-112	6
铬	（0.517±0.027）mg/L	0.518mg/L 0.513mg/L	4	0.0	2	93.3-97.2	6

检 测 报 告

质控数据统计：

质控措施 / 检测项目	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
铜	（0.633±0.035）mg/L	0.634mg/L 0.628mg/L	4	0.0	2	89.2-93.0	6
铁	（1.20±0.06）mg/L	1.19mg/L 1.15mg/L	4	0.0	2	82.0-102	6
锰	（1.62±0.10）mg/L	1.63mg/L 1.58mg/L	4	0.0	2	88.3-109	6
镍	（0.217±0.010）mg/L	0.219mg/L 0.219mg/L	4	0.0	2	98.3-103	6
锌	（0.444±0.017）mg/L	0.442mg/L 0.435mg/L	4	0.0-4.8	2	85.4-98.3	6
锡	/	/	4	0.0	4	81.1-101	8
银	（0.303±0.014）mg/L	0.293mg/L 0.299mg/L	4	0.0	2	108-115	6
钠	（16.2±1.1）mg/L	16.4mg/L	4	0.5-0.7	2	87.5-108	4
镉	（0.138±0.008）mg/L	0.138mg/L 0.135mg/L	6	0.0-13.6	4	83.0-115	6
铅	（0.241±0.012）mg/L	0.240mg/L 0.234mg/L	6	2.3-9.4	4	89.1-120	6
砷	（10.0±0.5）μg/L	10.0μg/L	4	0.0	2	102-112	4
硒	（9.02±0.63）μg/L	9.55μg/L	4	0.0	2	106-108	4
汞	（3.46±0.27）μg/L	3.35μg/L	4	0.0	2	92.5-95.0	4
锑	（20.1±1.6）μg/L	19.1μg/L	4	0.0-20.0	2	87.8-88.0	4
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	/	/	2	0.0-15.2	1	82.2	3
丙酮	/	/	4	0.0	2	81.8-107	6

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
有机磷农药	敌敌畏	/	/	4	0.0	1	90.0	3
	乐果	/	/	4	0.0	1	82.0	3
	甲基对硫磷	/	/	4	0.0	1	90.0	3
	马拉硫磷	/	/	4	0.0	1	88.0	3
	对硫磷	/	/	4	0.0	1	84.0	3
	敌百虫	/	/	4	0.0	1	97.0	3
有机氯农药	六氯苯	/	/	4	0.0-2.0	2	80.1-93.0	4
	甲氧滴滴涕	/	/	4	0.0	2	78.5-84.0	4
	异狄氏剂酮	/	/	4	0.0	2	80.0-84.9	4
	硫丹硫酸酯	/	/	4	0.0	2	88.0-100	4
	异狄氏剂醛	/	/	4	0.0	2	86.5-89.9	4
	硫丹II	/	/	4	0.9-12.6	2	102-105	4
	异狄氏剂	/	/	4	0.0	2	77.2-87.0	4
	o,p'-DDD	/	/	4	0.0	2	94.0-97.4	4
	狄氏剂	/	/	4	0.0	2	85.3-92.5	4
	α-氯丹	/	/	4	0.0	2	88.4-89.5	4
	硫丹I	/	/	4	0.0-0.1	2	95.6-97.0	4
	o,p'-DDE	/	/	4	0.0	2	89.5-97.5	4
	1,3,5-三氯苯	/	/	4	0.0	2	91.4-94.0	4
	1,2,4-三氯苯	/	/	4	0.0	2	91.5-95.9	4
	1,2,3-三氯苯	/	/	4	0.0	2	93.0-93.2	4
	1,2,4,5-四氯苯	/	/	4	0.0	2	82.0-99.9	4

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
有机氯农药	1,2,3,5-四氯苯	/	/	4	0.0	2	95.8-98.0	4
	1,2,3,4-四氯苯	/	/	4	0.0	2	92.0-95.4	4
	五氯苯	/	/	4	0.0	2	90.1-90.5	4
	甲体六六六	/	/	4	0.0	2	82.7-91.5	4
	γ-氯丹	/	/	4	0.0	2	83.5-89.0	4
	乙体六六六	/	/	4	0.0	2	81.8-87.0	4
	丙体六六六	/	/	4	0.0	2	81.4-85.0	4
	五氯硝基苯	/	/	4	0.0	2	76.5-79.0	4
	丁体六六六	/	/	4	0.0	2	79.4-87.0	4
	七氯	/	/	4	0.0	2	77.8-83.5	4
	艾氏剂	/	/	4	0.0	2	81.3-93.5	4
	三氯杀螨醇	/	/	4	0.0	2	83.0-102	4
	外环氧七氯	/	/	4	0.0	2	79.2-88.5	4
	环氧七氯	/	/	4	0.0	2	77.2-92.5	4
	p,p'-DDE	/	/	4	0.0	2	90.9-97.0	4
	p,p'-DDD	/	/	4	0.0	2	96.5-109	4
	o,p'-DDT	/	/	4	0.0	2	89.0-92.1	4
	p,p'-DDT	/	/	4	0.0	2	76.0-90.7	4
挥发性有机物	三氯甲烷	/	/	4	0.0-14.3	4	83.4-113	6
	四氯化碳	/	/	4	0.0	4	86.4-116	6
	苯	/	/	4	0.0	4	81.9-113	6
	甲苯	/	/	4	0.0	4	78.1-110	6

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	DZB-712 便携式多参数分析仪	GCM-770
浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU	SGZ-1000BS 便携式浊度计	GCM-581
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 1.1 铂钴比色法	/	PHS-3CpH 计	EAA-16
臭和味（嗅和味）	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	/	/	/
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	/	/	/
总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5mg/L	滴定管	GI-2-039
溶解性固体总量（溶解性总固体）	DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法	/	FA1004 电子天平	EAA-530
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	UV1100 紫外可见分光光度计	EAA-563
耗氧量	DZ/T 0064.68-2021 地下水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	0.4mg/L（定量限）	滴定管（棕色）、顺昕 1600 型智能机器人分析系统（高锰酸盐指数）	GI-2-043、EAA-603
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 （试行）	0.08mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	EAA-674
氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	2mg/L	滴定管	GI-2-044
硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	8mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
碘化物	DZ/T 0064.56-2021 地下水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法	25μg/L（定量限）	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
氰化物	DZ/T 0064.52-2021 地下水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L（定量限）	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	722s 可见分光光度计	EAA-17
六价铬	DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 6.1 六价铬的测定	0.004mg/L（定量限）	722s 可见分光光度计	EAA-17
铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.009mg/L	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
铬		0.03mg/L		
铜		0.04mg/L		
铁		0.01mg/L		
锰		0.01mg/L		
镍		0.007mg/L		
锌		0.009mg/L		
锡		0.04mg/L		
银		0.03mg/L		
钠		0.03mg/L		
镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L	7800 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-475
铅		0.09μg/L		
砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L	AFS200T 原子荧光光谱仪	EAA-497
硒		0.4μg/L		
锑		0.2μg/L		
汞		0.04μg/L	AFS-200T 原子荧光光谱仪	EAA-498
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法	0.01mg/L	Inturo 9000 气相色谱仪	EAA-346
丙酮	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/L	6890N 气相色谱仪	EAA-743

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
有机磷农药	敌敌畏	GB/T 13192-1991 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	6.0×10^{-5}mg/L	TRACE1300 气相色谱仪	EAA-259
	乐果		5.7×10^{-4}mg/L		
	甲基对硫磷		4.2×10^{-4}mg/L		
	马拉硫磷		6.4×10^{-4}mg/L		
	对硫磷		5.4×10^{-4}mg/L		
	敌百虫		5.1×10^{-5}mg/L		
有机氯农药	六氯苯	HJ 699-2014 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.043μg/L	8860+5977B 气质色谱仪	EAA-577
	甲氧滴滴涕		0.039μg/L		
	异狄氏剂酮		0.046μg/L		
	硫丹硫酸酯		0.043μg/L		
	异狄氏剂醛		0.051μg/L		
	硫丹II		0.044μg/L		
	异狄氏剂		0.046μg/L		
	o,p'-DDD		0.038μg/L		
	狄氏剂		0.043μg/L		
	α-氯丹		0.055μg/L		
	硫丹I		0.032μg/L		
	o,p'-DDE		0.046μg/L		
	1,3,5-三氯苯		0.037μg/L		
	1,2,4-三氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3-三氯苯		0.046μg/L		
	1,2,4,5-四氯苯		0.038μg/L		

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
有机氯农药	1,2,3,5-四氯苯	HJ 699-2014 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.038μg/L	8860+5977B 气质色谱仪	EAA-577
	1,2,3,4-四氯苯		0.038μg/L		
	五氯苯		0.043μg/L		
	甲体六六六		0.056μg/L		
	γ-氯丹		0.044μg/L		
	乙体六六六		0.037μg/L		
	丙体六六六		0.025μg/L		
	五氯硝基苯		0.036μg/L		
	丁体六六六		0.060μg/L		
	七氯		0.042μg/L		
	艾氏剂		0.035μg/L		
	三氯杀螨醇		0.031μg/L		
	外环氧七氯		0.053μg/L		
	环氧七氯		0.040μg/L		
	p,p'-DDE		0.036μg/L		
	p,p'-DDD		0.048μg/L		
	o,p'-DDT		0.031μg/L		
	p,p'-DDT		0.043μg/L		
挥发性有机物	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	8860-5977B 气质联用仪、ATOMX XYZ 吹扫捕集器、7890B+5977B 气质联用仪、ATOMX XYZ 吹扫捕集器	EAA-511、EAA-512、EAA-344、EAA-345
	四氯化碳		0.4μg/L		
	苯		0.4μg/L		
	甲苯		0.3μg/L		

报告结束

CMA
221020340643

检 测 报 告

委托单位：苏州市荣望环保科技有限公司

单位地址：苏州市相城区黄埭镇埭锡路

检测类别：委 托 检 测

编　　制：

审　　核：

批　　准：

批准日期：2024.4.8

江苏国测检测技术有限公司

报 告 说 明

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

4、报告涂改无效。

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

9、部分复印无效。

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

检 测 报 告

项目名称	苏州市荣望环保科技有限公司 2024 年土壤地下水自行监测		
受检单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
地　址	苏州市相城区黄埭镇埭锡路		
联系人	宋海范	联系电话	18951103076
样品类别	地下水	采样人	张港、蔡诚
采样日期	2024 年 03 月 27 日	分析日期	2024 年 03 月 27 日
检测目的	委托检测		
检测内容	浊度		
检测仪器	详见第 4 页		
检测依据及方法	详见第 4 页		
检测结果	详见第 4 页		
备　注	执行标准和限值由委托方提供。		

检 测 报 告

检测结果					
采样点位 / 检测项目	W7 E:120.535426° N:31.469053° C2024032710-W001	W7 E:120.535426° N:31.469053° C2024032710-W001XP	全程序空白（W7） C2024032710-WQKB	标准限值	执行标准
浊度（NTU）	5.9	5.9	ND	≤10	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/
备注	/				

质控数据统计：

质控措施 / 检测项目	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
浊度	（48.08±3.84）NTU	48.2NTU	/	/	/	/	1

仪器及检测依据：

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU	WZB-170 便携式浊度计	GCM-764

报告结束

CMA 221020340643

检 测 报 告

委托单位：苏州市荣望环保科技有限公司

单位地址：苏州市相城区黄埭镇埭锡路

检测类别：委托检测

编　　制：

审　　核：

批　　准：

批准日期：2024 年 06 月 10 日

江苏国测检测技术有限公司

检验检测专用章

报 告 说 明

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

4、报告涂改无效。

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

9、部分复印无效。

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

检 测 报 告

项目名称	苏州市荣望环保科技有限公司 2024 年土壤地下水自行监测		
受检单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
地　址	苏州市相城区黄埭镇埭锡路		
联系人	宋海范	联系电话	18951103076
样品类别	地下水	采样人	王嘉乐、常鹤
采样日期	2024 年 04 月 16 日	分析日期	2024 年 04 月 16 日-2024 年 05 月 02 日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH 值、浊度、色度、臭和味（嗅和味）、肉眼可见物、总硬度、溶解性固体总量（溶解性总固体）、氨氮、耗氧量、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、氯化物、硫酸盐、硫化物、碘化物、氰化物、挥发酚、阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）、六价铬、铝、铬、铜、铁、锰、镍、锌、锡、银、钠、镉、铅、砷、硒、汞、锑、可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）、丙酮、挥发性有机物、有机磷农药、有机氯农药		
检测仪器	详见第 24-27 页		
检测依据及方法	详见第 24-27 页		
检测结果	详见第 4-19 页		
备　注	1、执行标准和限值由委托方提供； 2、“ND”表示未检出，检出限列表附后。		

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′08.93″ C2024041615-W002	W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′08.93″ C2024041615-W002XP	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.4（水温:15.8℃）	7.4（水温:15.8℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	5.8	5.8	≤10	
色度（度）	5（pH 值：7.4）	/	≤25	
臭和味（嗅和味）	无	/	无	
肉眼可见物	无	/	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	175	177	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	323	/	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.378	0.366	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	2.0	1.9	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	1.00	1.01	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.006	0.006	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.38	0.38	≤2.0	
氯化物（mg/L）	46	45	≤350	
硫酸盐（mg/L）	83	82	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	ND	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W4 E:120°32′15.60″ N:31°28′08.36″ C2024041615-W003	W5 E:120°32′19.83″ N:31°28′06.56″ C2024041615-W004	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.9（水温:15.7℃）	7.5（水温:16.1℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	9.7	8.5	≤10	
色度（度）	5（pH 值：7.9）	5（pH 值：7.5）	≤25	
臭和味（嗅和味）	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	178	206	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	346	338	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	1.40	0.292	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn}法，以 O_2 计，mg/L）	2.0	1.8	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	1.10	1.00	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.016	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.68	0.34	≤2.0	
氯化物（mg/L）	39	50	≤350	
硫酸盐（mg/L）	89	76	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	0.048	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W3 E:120°32′19.64″ N:31°28′09.00″ C2024041615-W005	W2 E:120°32′19.52″ N:31°28′09.29″ C2024041615-W006	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.8（水温:15.9℃）	8.0（水温:16.1℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	7.0	8.8	≤10	
色度（度）	5（pH 值：7.8）	5（pH 值：8.0）	≤25	
臭和味（嗅和味）	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	190	192	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	328	342	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.071	0.073	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	1.5	1.5	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	1.01	1.02	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	0.003	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.37	0.40	≤2.0	
氯化物（mg/L）	51	48	≤350	
硫酸盐（mg/L）	87	102	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	ND	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024041615-W007	全程序空白（W6） C2024041615-WQKB	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.9（水温:16.0℃）	/	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	7.2	ND	≤10	
色度（度）	5（pH 值：7.9）	/	≤25	
臭和味（嗅和味）	无	/	无	
肉眼可见物	无	/	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	177	ND	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	318	/	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.068	ND	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	1.6	ND	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	1.00	ND	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.003	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.36	ND	≤2.0	
氯化物（mg/L）	49	ND	≤350	
硫酸盐（mg/L）	81	ND	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	ND	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′08.93″ C2024041615-W002	W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′08.93″ C2024041615-W002XP	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.096	0.098	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		1.62×10^{-2}	1.55×10^{-2}	≤1.50	
铁（mg/L）		ND	ND	≤2.0	
锰（mg/L）		0.03	0.03	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		ND	ND	≤5.00	
锡（mg/L）		1.19×10^{-2}	1.13×10^{-2}	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		35.7	35.4	≤400	
镉（mg/L）		8×10^{-5}	9×10^{-5}	≤0.01	
铅（mg/L）		1.39×10^{-3}	1.49×10^{-3}	≤0.10	
砷（mg/L）		5×10^{-4}	5×10^{-4}	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		1.7×10^{-3}	1.5×10^{-3}	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.08	0.09	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	ND	ND	≤0.00200	
	乐果（mg/L）	ND	ND	≤0.160	
	甲基对硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.0400	
	马拉硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.500	
	对硫磷（mg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（mg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W4 E:120°32′15.60″ N:31°28′08.36″ C2024041615-W003	W5 E:120°32′19.83″ N:31°28′06.56″ C2024041615-W004	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.096	0.115	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		8.22×10^{-3}	4.92×10^{-3}	≤1.50	
铁（mg/L）		ND	ND	≤2.0	
锰（mg/L）		ND	0.03	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		0.087	0.156	≤5.00	
锡（mg/L）		5.55×10^{-2}	2.15×10^{-2}	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		39.2	41.6	≤400	
镉（mg/L）		ND	9×10^{-5}	≤0.01	
铅（mg/L）		8.1×10^{-4}	1.61×10^{-3}	≤0.10	
砷（mg/L）		8×10^{-4}	ND	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		4×10^{-5}	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		1.6×10^{-3}	1.6×10^{-3}	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.08	0.08	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	ND	ND	≤0.00200	
	乐果（mg/L）	ND	ND	≤0.160	
	甲基对硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.0400	
	马拉硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.500	
	对硫磷（mg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（mg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W3 E:120°32′19.64″ N:31°28′09.00″ C2024041615-W005	W2 E:120°32′19.52″ N:31°28′09.29″ C2024041615-W006	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.083	0.082	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		1.45×10^{-2}	1.00×10^{-2}	≤1.50	
铁（mg/L）		ND	ND	≤2.0	
锰（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		0.104	0.083	≤5.00	
锡（mg/L）		2.59×10^{-2}	5.95×10^{-2}	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		34.4	33.4	≤400	
镉（mg/L）		7×10^{-5}	6×10^{-5}	≤0.01	
铅（mg/L）		6.8×10^{-4}	1.14×10^{-2}	≤0.10	
砷（mg/L）		4×10^{-4}	3×10^{-4}	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		5×10^{-5}	5×10^{-5}	≤0.002	
锑（mg/L）		1.5×10^{-3}	1.6×10^{-3}	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.12	0.08	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	ND	ND	≤0.00200	
	乐果（mg/L）	ND	ND	≤0.160	
	甲基对硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.0400	
	马拉硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.500	
	对硫磷（mg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（mg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024041615-W007	全程序空白（W6） C2024041615-WQKB	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.071	ND	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		5.77×10^{-3}	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		ND	ND	≤2.0	
锰（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		0.282	ND	≤5.00	
锡（mg/L）		2.57×10^{-2}	ND	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		32.3	ND	≤400	
镉（mg/L）		ND	ND	≤0.01	
铅（mg/L）		2.73×10^{-3}	ND	≤0.10	
砷（mg/L）		5×10^{-4}	ND	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		1.8×10^{-3}	ND	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.06	ND	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（mg/L）	ND	ND	≤0.00200	
	乐果（mg/L）	ND	ND	≤0.160	
	甲基对硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.0400	
	马拉硫磷（mg/L）	ND	ND	≤0.500	
	对硫磷（mg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（mg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）						
检测项目 \ 采样点位		W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′08.93″ C2024041615-W002	W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′08.93″ C2024041615-W002XP	W4 E:120°32′15.60″ N:31°28′08.36″ C2024041615-W003	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	ND	/	
	硫丹II	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	ND	/	
	硫丹I	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）						
检测项目 \ 采样点位		W5 E:120°32′19.83″ N:31°28′06.56″ C2024041615-W004	W3 E:120°32′19.64″ N:31°28′09.00″ C2024041615-W005	W2 E:120°32′19.52″ N:31°28′09.29″ C2024041615-W006	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	ND	/	
	硫丹II	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	ND	/	
	硫丹I	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）					
检测项目 \ 采样点位		W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024041615-W007	全程序空白（W6） C2024041615-WQKB	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹II	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	硫丹I	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）						
检测项目 \ 采样点位		W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′08.93″ C2024041615-W002	W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′08.93″ C2024041615-W002XP	W4 E:120°32′15.60″ N:31°28′08.36″ C2024041615-W003	标准限值	执行标准
有机氯农药	γ-氯丹	ND	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	甲体六六六	ND	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）						
检测项目 \ 采样点位		W5 E:120°32′19.83″ N:31°28′06.56″ C2024041615-W004	W3 E:120°32′19.64″ N:31°28′09.00″ C2024041615-W005	W2 E:120°32′19.52″ N:31°28′09.29″ C2024041615-W006	标准限值	执行标准
有机氯农药	γ-氯丹	ND	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	甲体六六六	ND	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）					
检测项目 \ 采样点位		W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024041615-W007	全程序空白（W6） C2024041615-WQKB	标准限值	执行标准
有机氯农药	γ-氯丹	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	甲体六六六	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′08.93″ C2024041615-W002	W6 E:120°32′07.53″ N:31°28′08.93″ C2024041615-W002XP	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	3.1	3.0	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	≤50.0	
	苯（μg/L）	ND	ND	≤120	
	甲苯（μg/L）	ND	ND	≤1400	

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W4 E:120°32′15.60″ N:31°28′08.36″ C2024041615-W003	W5 E:120°32′19.83″ N:31°28′06.56″ C2024041615-W004	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	3.3	3.0	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	≤50.0	
	苯（μg/L）	ND	ND	≤120	
	甲苯（μg/L）	ND	ND	≤1400	

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W3 E:120°32′19.64″ N:31°28′09.00″ C2024041615-W005	W2 E:120°32′19.52″ N:31°28′09.29″ C2024041615-W006	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	3.2	3.9	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	≤50.0	
	苯（μg/L）	ND	ND	≤120	
	甲苯（μg/L）	ND	ND	≤1400	

检 测 报 告

检测结果						
检测项目 \ 采样点位		W1 E:120°32′09.37″ N:31°28′11.30″ C2024041615-W007	全程序空白（W6） C2024041615-WQKB	运输空白 C2024041615-WYKB	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷（μg/L）	4.1	ND	ND	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳（μg/L）	ND	ND	ND	≤50.0	
	苯（μg/L）	ND	ND	ND	≤120	
	甲苯（μg/L）	ND	ND	ND	≤1400	
样品描述		/	/	无色、透明	/	/

检测结果			
检测项目 \ 采样点位	W0 E:120°32′08.07″ N:31°28′03.23″ C2024041615-W001	标准限值	执行标准
锰（mg/L）	1.85	≤1.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	平行相差值	数量	回收率（%）	数量
pH 值（无量纲）	3.80±0.07	3.82	1	0.02	/	/	/

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
浊度	（48.08±3.84）NTU	48.2NTU	1	0.0	/	/	1
总硬度	/	/	2	0.5-0.6	/	/	2
氨氮	/	/	2	1.4-1.6	1	95.0	2
耗氧量	（4.35±0.32）mg/L	4.21mg/L	2	2.6-3.2	/	/	2
硝酸盐氮	/	/	2	0.5	1	110	2
亚硝酸盐氮	/	/	2	0.0-3.0	1	108	2
氟化物	/	/	2	0.0-1.5	1	102	2
氯化物	（121±4）mg/L	120mg/L	2	1.0-1.1	/	/	2
硫酸盐	/	/	2	0.6-0.7	1	97.0	2
硫化物	/	/	2	0.0	1	78.0	2
碘化物	/	/	2	0.0	1	96.4	2
氰化物	/	/	2	0.0	1	107	2
挥发酚	/	/	2	0.0	1	98.5	2
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）	/	/	2	0.0	1	95.8	2
六价铬	/	/	2	0.0	1	90.9	2
铝	（0.486±0.040）mg/L	0.520mg/L	2	0.0-1.0	1	100	3
铬	（0.517±0.027）mg/L	0.508mg/L	2	0.0	1	108	3

检 测 报 告

质控数据统计：

质控措施 / 检测项目	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
铜	（0.633±0.035）mg/L	0.659mg/L	3	0.0-2.2	2	109-114	3
铁	（1.20±0.06）mg/L	1.25mg/L	2	0.0	1	90.0	3
锰	（1.62±0.10）mg/L	1.61mg/L	2	0.0	1	97.6	3
镍	（0.217±0.010）mg/L	0.216mg/L	2	0.0	1	112	3
锌	（0.444±0.017）mg/L	0.437mg/L	2	0.0	1	98.0	3
锡	/	/	3	1.9-4.2	3	99.7-115	4
银	/	/	3	0.0-2.7	3	89.0-100	4
钠	（16.2±1.1）mg/L	16.5mg/L	2	0.4-0.6	1	99.0	3
镉	（0.149±0.009）mg/L	0.151mg/L	3	0.0-5.9	2	103-105	3
铅	（0.349±0.014）mg/L	0.357mg/L	3	0.4-3.5	2	86.2-87.8	3
砷	（29.0±2.2）μg/L	28.5μg/L	2	0.0	1	107	3
硒	（5.94±0.42）μg/L	6.13μg/L	2	0.0	1	105	3
汞	（1.16±0.15）μg/L	1.10μg/L	2	0.0-11.1	1	85.0	3
锑	（20.1±1.6）μg/L	19.3μg/L	2	3.2-6.2	1	102	3
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	/	/	1	5.9	1	75.1	2
丙酮	/	/	2	0.0	1	116	2

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
有机磷农药	敌敌畏	/	/	2	0.0	1	107	2
	乐果	/	/	2	0.0	1	95.0	2
	甲基对硫磷	/	/	2	0.0	1	95.0	2
	马拉硫磷	/	/	2	0.0	1	95.0	2
	对硫磷	/	/	2	0.0	1	90.0	2
	敌百虫	/	/	2	0.0	1	82.8	2
挥发性有机物	三氯甲烷	/	/	2	1.6-6.1	2	95.4-100	3
	四氯化碳	/	/	2	0.0	2	90.2-92.2	3
	苯	/	/	2	0.0	2	95.4-97.3	3
	甲苯	/	/	2	0.0	2	97.0-99.5	3

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%）	数量	回收率(%）	数量
有机氯农药	六氯苯	/	/	2	0.0	1	89.0	2
	甲氧滴滴涕	/	/	2	0.0	1	78.2	2
	异狄氏剂酮	/	/	2	0.0	1	90.9	2
	硫丹硫酸酯	/	/	2	0.0	1	91.2	2
	异狄氏剂醛	/	/	2	0.0	1	94.6	2
	硫丹II	/	/	2	0.0	1	94.7	2
	异狄氏剂	/	/	2	0.0	1	96.8	2
	o,p'-DDD	/	/	2	0.0	1	92.8	2
	狄氏剂	/	/	2	0.0	1	99.5	2
	α-氯丹	/	/	2	0.0	1	96.1	2
	硫丹I	/	/	2	0.0	1	91.7	2
	o,p'-DDE	/	/	2	0.0	1	88.5	2
	1,3,5-三氯苯	/	/	2	0.0	1	91.6	2
	1,2,4-三氯苯	/	/	2	0.0	1	99.0	2
	1,2,3-三氯苯	/	/	2	0.0	1	97.1	2
	1,2,4,5-四氯苯	/	/	2	0.0	1	86.4	2
	1,2,3,5-四氯苯	/	/	2	0.0	1	95.1	2
	1,2,3,4-四氯苯	/	/	2	0.0	1	96.4	2
	五氯苯	/	/	2	0.0	1	94.3	2
	甲体六六六	/	/	2	0.0	1	88.3	2
	γ-氯丹	/	/	2	0.0	1	94.5	2
	乙体六六六	/	/	2	0.0	1	97.6	2
	丙体六六六	/	/	2	0.0	1	96.9	2
	五氯硝基苯	/	/	2	0.0	1	96.4	2
	丁体六六六	/	/	2	0.0	1	96.0	2
	七氯	/	/	2	0.0	1	85.1	2
	艾氏剂	/	/	2	0.0	1	92.6	2
	三氯杀螨醇	/	/	2	0.0	1	97.9	2
	外环氧七氯	/	/	2	0.0	1	99.2	2
	环氧七氯	/	/	2	0.0	1	94.0	2
	p,p'-DDE	/	/	2	0.0	1	96.1	2
	p,p'-DDD	/	/	2	0.0	1	90.4	2
	o,p'-DDT	/	/	2	0.0	1	98.7	2
	p,p'-DDT	/	/	2	0.0	1	85.6	2

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	DZB-718 便携式多参数分析仪	GCM-616
浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU	WZB-170 便携式浊度计	GCM-760
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 1.1 铂钴比色法	/	PHS-3CpH 计	EAA-16
臭和味（嗅和味）	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	/	/	/
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	/	/	/
总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5mg/L	滴定管	GI-2-039
溶解性固体总量（溶解性总固体）	DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法	/	FA1004 电子天平	EAA-530
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	UV1100 紫外可见分光光度计	EAA-563
耗氧量	DZ/T 0064.68-2021 地下水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	0.4mg/L（定量限）	顺昕 1600 型智能机器人分析系统（高锰酸盐指数）	EAA-603
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 （试行）	0.08mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	EAA-674
氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	2mg/L	滴定管	GI-2-044
硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	8mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
碘化物	DZ/T 0064.56-2021 地下水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法	25μg/L（定量限）	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
氰化物	DZ/T 0064.52-2021 地下水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L（定量限）	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	722s 可见分光光度计	EAA-17
六价铬	DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L（定量限）	722s 可见分光光度计	EAA-17
铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.009mg/L	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
铬		0.03mg/L		
铁		0.01mg/L		
锰		0.01mg/L		
镍		0.007mg/L		
锌		0.009mg/L		
钠		0.03mg/L		
镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L	7800 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-475
铜		0.08μg/L		
锡		0.08μg/L		
银		0.04μg/L		
铅		0.09μg/L		
砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L	AFS200T 原子荧光光谱仪	EAA-497
硒		0.4μg/L		
锑		0.2μg/L		
汞		0.04μg/L	AFS-200T 原子荧光光谱仪	EAA-498
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法	0.01mg/L	Inturo 9000 气相色谱仪	EAA-346
丙酮	HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/L	6890N 气相色谱仪、G1888 顶空进样器	EAA-788、EAA-789

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
有机氯农药	六氯苯	HJ 699-2014 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.043μg/L	8860+5977B 气质色谱仪	EAA-577
	甲氧滴滴涕		0.039μg/L		
	异狄氏剂酮		0.046μg/L		
	硫丹硫酸酯		0.043μg/L		
	异狄氏剂醛		0.051μg/L		
	硫丹II		0.044μg/L		
	异狄氏剂		0.046μg/L		
	o,p'-DDD		0.038μg/L		
	狄氏剂		0.043μg/L		
	α-氯丹		0.055μg/L		
	硫丹I		0.032μg/L		
	o,p'-DDE		0.046μg/L		
	1,3,5-三氯苯		0.037μg/L		
	1,2,4-三氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3-三氯苯		0.046μg/L		
	1,2,4,5-四氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3,5-四氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3,4-四氯苯		0.038μg/L		
	五氯苯		0.043μg/L		
	甲体六六六		0.056μg/L		
	γ-氯丹		0.044μg/L		
	乙体六六六		0.037μg/L		
	丙体六六六		0.025μg/L		
	五氯硝基苯		0.036μg/L		
	丁体六六六		0.060μg/L		
	七氯		0.042μg/L		
	艾氏剂		0.035μg/L		
	三氯杀螨醇		0.031μg/L		
	外环氧七氯		0.053μg/L		
	环氧七氯		0.040μg/L		
	p,p'-DDE		0.036μg/L		
	p,p'-DDD		0.048μg/L		
	o,p'-DDT		0.031μg/L		
	p,p'-DDT		0.043μg/L		

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
有机磷农药	敌敌畏	GB/T 13192-1991 水质 有机磷农药的测定 气相色谱法	6.0×10^{-5}mg/L	TRACE1300 气相色谱仪	EAA-259
	乐果		5.7×10^{-4}mg/L		
	甲基对硫磷		4.2×10^{-4}mg/L		
	马拉硫磷		6.4×10^{-4}mg/L		
	对硫磷		5.4×10^{-4}mg/L		
	敌百虫		5.1×10^{-5}mg/L		
挥发性有机物	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	7890A+5975C 气质联用仪、ATOMX-XYZ 吹扫捕集器	EAA-770、EAA-771
	四氯化碳		0.4μg/L		
	苯		0.4μg/L		
	甲苯		0.3μg/L		

报告结束

221020340643

检 测 报 告

样品名称 ： 土壤样品

委托单位 ： 苏州市荣望环保科技有限公司

检测类别 ： 委 托 检 测

签发日期 ： 2024 年 09 月 13 日

江苏国测检测技术有限公司

检验检测专用章

报 告 说 明

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

4、报告涂改无效。

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

9、部分复印无效。

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

检 测 报 告

客户信息	委托单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
	地 址	苏州市相城区黄埭镇埭锡路		
	联系人	宋海范	联系电话	18951103076
	委托检测项目	土壤样品中的二噁英类检测		
	项目名称	苏州市荣望环保科技有限公司 2024 年土壤地下水自行监测		
	受检单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
	受检单位地址	苏州市相城区黄埭镇埭锡路		
样品信息	样品来源	■采样 □送样 □取样	采样人员	于海鑫、杨冬青
	样品类别	土壤	采样日期	2024 年 08 月 21 日
			分析日期	2024 年 08 月 22 日至 2024 年 09 月 10 日
	剩余样品	□客户取回 □实验室留存 ■无要求		
检测信息	检测目的	委托检测		
	检测项目	17 种 2,3,7,8-氯代二噁英类（详见表 1）		
	检测仪器	高分辨气相色谱/高分辨质谱 DFS（EAA-97）		
	检测依据	《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱- 高分辨质谱法》 HJ 77.4 - 2008		
	执行标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB36600-2018 表 2 第二类用地筛选值		
	标准限值	40 ng TEQ/ kg		
	检测结论	依据客户要求，对所委托样品进行检测，所检测项目符合 GB36600-2018 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 2 第二类用地筛选值要求。		
检测结果		检测结果详见(4~9)页		
编 制		审 核		批 准
备 注		检测结果是以干基计		

检 测 报 告

样品编号		C2024082119-S001		
点位信息		S14/0-0.2 m(2024.08.21)		
样品状态		灰色 块状		
样品量		10.0000 g		
检测项目 Test Item		实测浓度(ρs)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
		ng/kg	I-TEF	ng/kg
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	×1	0.02
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.13	×0.5	0.065
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D.	×0.1	0.004
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	16	×0.1	1.6
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	6.6	×0.1	0.66
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	87	×0.01	0.87
	O_8CDD	73	×0.001	0.073
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.24	×0.1	0.024
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.42	×0.05	0.021
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.27	×0.5	0.14
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	1.3	×0.1	0.13
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.41	×0.1	0.041
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.25	×0.1	0.025
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.53	×0.1	0.053
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	2.2	×0.01	0.022
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	2.0	×0.01	0.020
	O_8CDF	3.0	×0.001	0.0030
二噁英总量 I-TEQ（PCDDs+PCDFs）				3.8

说明：
1.样品量：样品风干后称取的重量。
2.实测浓度ρs:二噁英类质量浓度测定值。
3.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。
4.毒性当量（TEQ）浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度，均采用 HJ77.4-2008 中的定义。
5.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以 1/2 样品检出限计。
6.报告格式按照委托单位要求编制。

检 测 报 告

样品编号		C2024082119-S001XP		
点位信息		S14/0-0.2 m(2024.08.21)		
样品状态		灰色 块状		
样品量		10.0004 g		
检测项目 Test Item		实测浓度(ρs)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
		ng/kg	I-TEF	ng/kg
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	×1	0.02
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.088	×0.5	0.044
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D.	×0.1	0.004
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	17	×0.1	1.7
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	6.7	×0.1	0.67
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	84	×0.01	0.84
	O_8CDD	74	×0.001	0.074
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.23	×0.1	0.023
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.36	×0.05	0.018
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.24	×0.5	0.12
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	1.4	×0.1	0.14
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.43	×0.1	0.043
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.24	×0.1	0.024
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.55	×0.1	0.055
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	2.2	×0.01	0.022
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	2.0	×0.01	0.020
	O_8CDF	2.9	×0.001	0.0029
二噁英总量 I-TEQ（PCDDs+PCDFs）				3.8

说明：
1.样品量：样品风干后称取的重量。
2.实测浓度ρs:二噁英类质量浓度测定值。
3.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。
4.毒性当量（TEQ）浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度，均采用 HJ77.4-2008 中的定义。
5.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以 1/2 样品检出限计。
6.报告格式按照委托单位要求编制。

检 测 报 告

样品编号		C2024082119-S002		
点位信息		S15/0-0.2 m(2024.08.21)		
样品状态		灰色 块状		
样品量		10.0000 g		
检测项目 Test Item		实测浓度(ρs)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
		ng/kg	I-TEF	ng/kg
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	×1	0.04
	1,2,3,7,8-P_5CDD	N.D.	×0.5	0.05
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D.	×0.1	0.01
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	140	×0.1	14
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	67	×0.1	6.7
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	480	×0.01	4.8
	O_8CDD	230	×0.001	0.23
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.66	×0.1	0.066
	1,2,3,7,8-P_5CDF	1.6	×0.05	0.080
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.37	×0.5	0.18
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	7.0	×0.1	0.70
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	1.6	×0.1	0.16
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	1.3	×0.1	0.13
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	1.7	×0.1	0.17
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	4.9	×0.01	0.049
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	11	×0.01	0.11
	O_8CDF	4.2	×0.001	0.0042
二噁英总量 I-TEQ（PCDDs+PCDFs）				27

说明：
1.样品量：样品风干后称取的重量。
2.实测浓度ρs:二噁英类质量浓度测定值。
3.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。
4.毒性当量（TEQ）浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度，均采用 HJ77.4-2008 中的定义。
5.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以 1/2 样品检出限计。
6.报告格式按照委托单位要求编制。

检 测 报 告

样品编号		C2024082119-S003		
点位信息		S2/0-0.2 m(2024.08.21)		
样品状态		灰色 块状		
样品量		10.0003 g		
检测项目 Test Item		实测浓度(ρs)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
		ng/kg	I-TEF	ng/kg
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	×1	0.04
	1,2,3,7,8-P_5CDD	N.D.	×0.5	0.02
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	N.D.	×0.1	0.005
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	1.9	×0.1	0.19
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.81	×0.1	0.081
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	19	×0.01	0.19
	O_8CDD	46	×0.001	0.046
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.18	×0.1	0.018
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.42	×0.05	0.021
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.36	×0.5	0.18
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.68	×0.1	0.068
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.54	×0.1	0.054
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	N.D.	×0.1	0.005
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.62	×0.1	0.062
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	2.6	×0.01	0.026
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.81	×0.01	0.0081
	O_8CDF	1.7	×0.001	0.0017
二噁英总量 I-TEQ（PCDDs+PCDFs）				1.0

说明：
1.样品量：样品风干后称取的重量。
2.实测浓度ρs:二噁英类质量浓度测定值。
3.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。
4.毒性当量（TEQ）浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度，均采用 HJ77.4-2008 中的定义。
5.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以 1/2 样品检出限计。
6.报告格式按照委托单位要求编制。

检 测 报 告

样品编号		C2024082119-S004		
点位信息		S1/0-0.2 m(2024.08.21)		
样品状态		灰色 块状		
样品量		10.0003 g		
检测项目 Test Item		实测浓度(ρs)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
		ng/kg	I-TEF	ng/kg
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	×1	0.1
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.70	×0.5	0.35
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	1.4	×0.1	0.14
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	8.1	×0.1	0.81
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	5.1	×0.1	0.51
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	61	×0.01	0.61
	O_8CDD	130	×0.001	0.13
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	3.9	×0.1	0.39
	1,2,3,7,8-P_5CDF	6.3	×0.05	0.32
	2,3,4,7,8-P_5CDF	8.3	×0.5	4.2
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	14	×0.1	1.4
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	11	×0.1	1.1
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	3.1	×0.1	0.31
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	16	×0.1	1.6
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	85	×0.01	0.85
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	18	×0.01	0.18
	O_8CDF	110	×0.001	0.11
二噁英总量 I-TEQ（PCDDs+PCDFs）				13

说明：
1.样品量：样品风干后称取的重量。
2.实测浓度ρs:二噁英类质量浓度测定值。
3.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。
4.毒性当量（TEQ）浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度，均采用 HJ77.4-2008 中的定义。
5.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以 1/2 样品检出限计。
6.报告格式按照委托单位要求编制。

检 测 报 告

样品编号		C2024082119-S005		
点位信息		S0/0-0.2 m(2024.08.21)		
样品状态		灰色 块状		
样品量		10.0000 g		
检测项目 Test Item		实测浓度(ρs)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
		ng/kg	I-TEF	ng/kg
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	N.D.	×1	0.04
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.19	×0.5	0.095
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.31	×0.1	0.031
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.84	×0.1	0.084
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.68	×0.1	0.068
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	4.9	×0.01	0.049
	O_8CDD	27	×0.001	0.027
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.57	×0.1	0.057
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.69	×0.05	0.034
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.65	×0.5	0.32
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.99	×0.1	0.099
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.80	×0.1	0.080
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	N.D.	×0.1	0.005
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	1.5	×0.1	0.15
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	5.8	×0.01	0.058
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	1.5	×0.01	0.015
	O_8CDF	12	×0.001	0.012
二噁英总量 I-TEQ（PCDDs+PCDFs）				1.2

说明：
1.样品量：样品风干后称取的重量。
2.实测浓度ρs:二噁英类质量浓度测定值。
3.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。
4.毒性当量（TEQ）浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度，均采用 HJ77.4-2008 中的定义。
5.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以 1/2 样品检出限计。
6.报告格式按照委托单位要求编制。

检 测 报 告

表 1：17 种 2,3,7,8-氯代二噁英类

序号	同类物名称	英文简称
1	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T_4CDD
2	1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P_5CDD
3	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H_6CDD
4	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H_6CDD
5	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H_6CDD
6	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD
7	八氯代二苯并-对-二噁英	O_8CDD
8	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF
9	1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P_5CDF
10	2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P_5CDF
11	1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H_6CDF
12	1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H_6CDF
13	2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H_6CDF
14	1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H_6CDF
15	1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF
16	1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF
17	八氯代二苯并呋喃	O_8CDF

报告结束

CMA 221020340643

检 测 报 告

委托单位：苏州市荣望环保科技有限公司

单位地址：苏州市相城区黄埭镇埭锡路

检测类别：委托检测

编　　制：

审　　核：

批　　准：

批准日期：2024 年 11 月 13 日

江苏国测检测技术有限公司

检验检测专用章

报 告 说 明

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

4、报告涂改无效。

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

9、部分复印无效。

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

检 测 报 告

项目名称	苏州市荣望环保科技有限公司 2024 年土壤地下水自行监测		
受检单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
地 址	苏州市相城区黄埭镇埭锡路		
联系人	宋海范	联系电话	18951103076
样品类别	土壤	采样人	于海鑫、杨冬青
采样日期	2024 年 08 月 21 日	分析日期	2024 年 08 月 22 日-2024 年 09 月 18 日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH 值、六价铬、氰化物、总氟化物、砷、汞、镉、铜、镍、铅、锌、铬、锡、银、锑、石油烃（C_{10}-C_{40}）、有机磷农药、有机氯农药、半挥发性有机物、挥发性有机物、锰		
检测仪器	详见第 76-81 页		
检测依据及方法	详见第 76-81 页		
检测结果	详见第 4-70 页		
备 注	1、“ND”表示未检出，检出限列表附后； 2、执行标准及限值由委托方提供。		

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位	S14/0-0.5m E:120.540734° N:31.467789° C2024082120-S001	S15/0-0.5m E:120.541345° N:31.467910° C2024082120-S002	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.67	7.59	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
六价铬	ND	ND	5.7	
总氟化物	508	630	/	
氰化物	ND	ND	135	
砷	12.7	12.6	60	
汞	0.105	0.104	38	
镉	0.09	0.07	65	
锰	540	571	/	
锑	1.2	1.0	180	
锡	12.9	7.69	/	
银	ND	ND	/	
铅	19	20	800	
铜	40	29	18000	
样品描述	灰色、无味、潮	灰色、无味、潮	/	/

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位	S2/0-0.5m E:120.542021° N:31.468082° C2024082120-S003	S5/0-0.5m E:120.541195° N:31.467183° C2024082120-S004	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.41	7.32	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
六价铬	ND	ND	5.7	
总氟化物	704	775	/	
氰化物	ND	ND	135	
砷	10.5	10.3	60	
汞	8.43×10^{-2}	9.12×10^{-2}	38	
镉	0.08	0.08	65	
锰	396	465	/	
锑	0.9	0.9	180	
锡	9.53	6.39	/	
银	ND	ND	/	
铅	19	21	800	
铜	26	29	18000	
样品描述	灰色、无味、潮	灰色、无味、潮	/	/

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位	S1/0-0.5m E:120.540734° N:31.467192° C2024082120-S005	S11/0-0.5m E:120.540020° N:31.466810° C2024082120-S006	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.28	7.31	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
六价铬	ND	ND	5.7	
总氟化物	576	589	/	
氰化物	ND	ND	135	
砷	10.2	10.8	60	
汞	8.53×10^{-2}	9.16×10^{-2}	38	
镉	0.08	0.09	65	
锰	412	467	/	
锑	1.0	1.0	180	
锡	4.63	4.30	/	
银	ND	ND	/	
铅	21	29	800	
铜	27	29	18000	
样品描述	灰色、无味、潮	灰色、无味、潮	/	/

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位	S10/0-0.5m E:120.539747° N:31.466430° C2024082120-S007	S19/0-0.5m E:120.540047° N:31.466444° C2024082120-S008	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.38	7.37	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
六价铬	ND	ND	5.7	
总氟化物	672	517	/	
氰化物	ND	ND	135	
砷	10.4	9.58	60	
汞	0.100	9.04×10^{-2}	38	
镉	0.11	0.07	65	
锰	482	436	/	
锑	1.2	0.9	180	
锡	9.19	7.99	/	
银	ND	ND	/	
铅	29	19	800	
铜	57	29	18000	
样品描述	灰色、无味、潮	灰色、无味、潮	/	/

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位	S12/0-0.5m E:120.540820° N:31.466414° C2024082120-S009	S6/0-0.5m E:120.541469° N:31.466576° C2024082120-S010	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.30	7.27	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
六价铬	ND	ND	5.7	
总氟化物	530	585	/	
氰化物	ND	ND	135	
砷	11.4	11.0	60	
汞	8.99×10^{-2}	9.06×10^{-2}	38	
镉	0.08	0.06	65	
锰	424	471	/	
锑	0.9	1.0	180	
锡	9.35	11.4	/	
银	ND	ND	/	
铅	20	24	800	
铜	31	26	18000	
样品描述	灰色、无味、潮	灰色、无味、潮	/	/

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位	S4/0-0.5m E:120.541973° N:31.466872° C2024082120-S011	S4/0-0.5m E:120.541973° N:31.466872° C2024082120-S011XP	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.40	7.43	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
六价铬	ND	ND	5.7	
总氟化物	616	612	/	
氰化物	ND	ND	135	
砷	12.2	12.1	60	
汞	0.123	0.122	38	
镉	0.13	0.12	65	
锰	508	534	/	
锑	1.1	1.0	180	
锡	5.86	5.79	/	
银	ND	ND	/	
铅	27	22	800	
铜	30	28	18000	
样品描述	灰色、无味、潮	灰色、无味、潮	/	/

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位	S17/0-0.5m E:120.542110° N:31.466750° C2024082120-S012	S17/0-0.5m E:120.542110° N:31.466750° C2024082120-S012XP	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.21	7.24	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
六价铬	ND	ND	5.7	
总氟化物	766	781	/	
氰化物	ND	ND	135	
砷	10.8	10.9	60	
汞	0.109	0.110	38	
镉	0.09	0.08	65	
锰	442	453	/	
锑	1.1	1.1	180	
锡	8.64	7.84	/	
银	ND	ND	/	
铅	21	22	800	
铜	31	31	18000	
样品描述	灰色、无味、潮	灰色、无味、潮	/	/

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位	S9/0-0.5m E:120.542236° N:31.466693° C2024082120-S013	S13/0-0.5m E:120.541742° N:31.466620° C2024082120-S014	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.32	7.24	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
六价铬	ND	ND	5.7	
总氟化物	609	576	/	
氰化物	ND	ND	135	
砷	10.4	11.6	60	
汞	0.120	0.117	38	
镉	0.07	0.10	65	
锰	224	485	/	
锑	1.0	0.9	180	
锡	8.55	7.50	/	
银	ND	ND	/	
铅	19	24	800	
铜	31	34	18000	
样品描述	灰色、无味、潮	灰色、无味、潮	/	/

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位	S7/0-0.5m E:120.542579° N:31.466254° C2024082120-S015	S8/0-0.5m E:120.543081° N:31.466560° C2024082120-S016	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.27	7.35	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
六价铬	ND	ND	5.7	
总氟化物	599	576	/	
氰化物	ND	ND	135	
砷	11.2	10.7	60	
汞	0.125	0.111	38	
镉	0.09	0.07	65	
锰	478	468	/	
锑	1.1	0.8	180	
锡	6.45	7.03	/	
银	ND	ND	/	
铅	22	25	800	
铜	93	36	18000	
样品描述	灰色、无味、潮	灰色、无味、潮	/	/

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位	S18/0-0.5m E:120.542788° N:31.466830° C2024082120-S017	S3/0-0.5m E:120.542947° N:31.467142° C2024082120-S018	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.33	7.26	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
六价铬	ND	ND	5.7	
总氟化物	718	693	/	
氰化物	ND	ND	135	
砷	9.93	11.0	60	
汞	0.104	0.103	38	
镉	0.09	0.10	65	
锰	438	419	/	
锑	0.9	1.0	180	
锡	7.42	14.1	/	
银	ND	ND	/	
铅	17	29	800	
铜	35	32	18000	
样品描述	灰色、无味、潮	灰色、无味、潮	/	/

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位	S16/0-0.5m E:120.542858° N:31.467519° C2024082120-S019	S0/0-0.5m E:120.539779° N:31.465332° C2024082120-S020	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.25	7.26	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
六价铬	ND	ND	5.7	
总氟化物	683	587	/	
氰化物	ND	ND	135	
砷	10.7	11.6	60	
汞	0.104	0.102	38	
镉	0.11	0.12	65	
锰	411	504	/	
锑	1.0	1.0	180	
锡	5.83	8.20	/	
银	ND	ND	/	
铅	18	32	800	
铜	37	36	18000	
样品描述	灰色、无味、潮	灰色、无味、潮	/	/

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）			
检测项目 \ 采样点位	全程序空白 （S14） C2024082120-SQKB	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	6.92	/	GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值 二类
六价铬	ND	5.7	
总氟化物	ND	/	
氰化物	ND	135	
砷	ND	60	
汞	ND	38	
镉	ND	65	
锰	ND	/	
锑	ND	180	
锡	ND	/	
银	ND	/	
铅	ND	800	
铜	ND	18000	
样品描述	白色、石英砂	/	/

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S14/0-0.5m E:120.540734° N:31.467789° C2024082120-S001	S15/0-0.5m E:120.541345° N:31.467910° C2024082120-S002	标准限值	执行标准
铬		87	93	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
锌		105	102	/	
镍		43	54	900	
石油烃（C_{10}-C_{40}）		28	31	4500	
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	260	
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	
	硝基苯	ND	ND	76	
	萘	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	
	䓛	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S2/0-0.5m E:120.542021° N:31.468082° C2024082120-S003	S5/0-0.5m E:120.541195° N:31.467183° C2024082120-S004	标准限值	执行标准
铬		83	91	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
锌		81	91	/	
镍		40	43	900	
石油烃（C_{10}-C_{40}）		16	37	4500	
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	260	
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	
	硝基苯	ND	ND	76	
	萘	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	
	䓛	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S1/0-0.5m E:120.540734° N:31.467192° C2024082120-S005	S11/0-0.5m E:120.540020° N:31.466810° C2024082120-S006	标准限值	执行标准
铬		80	86	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
锌		79	85	/	
镍		41	43	900	
石油烃（C_{10}-C_{40}）		21	44	4500	
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	260	
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	
	硝基苯	ND	ND	76	
	萘	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	
	䓛	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S10/0-0.5m E:120.539747° N:31.466430° C2024082120-S007	S19/0-0.5m E:120.540047° N:31.466444° C2024082120-S008	标准限值	执行标准
铬		84	81	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
锌		102	89	/	
镍		55	46	900	
石油烃（C_{10}-C_{40}）		35	39	4500	
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	260	
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	
	硝基苯	ND	ND	76	
	萘	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	
	䓛	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S12/0-0.5m E:120.540820° N:31.466414° C2024082120-S009	S6/0-0.5m E:120.541469° N:31.466576° C2024082120-S010	标准限值	执行标准
铬		83	78	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
锌		95	84	/	
镍		46	42	900	
石油烃（C_{10}-C_{40}）		34	23	4500	
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	260	
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	
	硝基苯	ND	ND	76	
	萘	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	
	䓛	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）

检测项目 \ 采样点位		S4/0-0.5m E:120.541973° N:31.466872° C2024082120-S011	S4/0-0.5m E:120.541973° N:31.466872° C2024082120-S011XP	标准限值	执行标准
铬		95	88	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
锌		103	92	/	
镍		50	47	900	
石油烃（C_{10}-C_{40}）		27	27	4500	
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	260	
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	
	硝基苯	ND	ND	76	
	萘	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	
	䓛	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S17/0-0.5m E:120.542110° N:31.466750° C2024082120-S012	S17/0-0.5m E:120.542110° N:31.466750° C2024082120-S012XP	标准限值	执行标准
铬		81	79	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
锌		91	92	/	
镍		41	43	900	
石油烃（C_{10}-C_{40}）		73	76	4500	
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	260	
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	
	硝基苯	ND	ND	76	
	萘	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	
	䓛	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）

检测项目 \ 采样点位		S9/0-0.5m E:120.542236° N:31.466693° C2024082120-S013	S13/0-0.5m E:120.541742° N:31.466620° C2024082120-S014	标准限值	执行标准
铬		77	84	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
锌		64	111	/	
镍		43	43	900	
石油烃（C_{10}-C_{40}）		15	20	4500	
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	260	
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	
	硝基苯	ND	ND	76	
	萘	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	
	䓛	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S7/0-0.5m E:120.542579° N:31.466254° C2024082120-S015	S8/0-0.5m E:120.543081° N:31.466560° C2024082120-S016	标准限值	执行标准
铬		82	82	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
锌		109	94	/	
镍		43	45	900	
石油烃（C_{10}-C_{40}）		19	16	4500	
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	260	
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	
	硝基苯	ND	ND	76	
	萘	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	
	䓛	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S18/0-0.5m E:120.542788° N:31.466830° C2024082120-S017	S3/0-0.5m E:120.542947° N:31.467142° C2024082120-S018	标准限值	执行标准
铬		77	80	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
锌		89	83	/	
镍		40	42	900	
石油烃（C_{10}-C_{40}）		18	18	4500	
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	260	
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	
	硝基苯	ND	ND	76	
	萘	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	
	䓛	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S16/0-0.5m E:120.542858° N:31.467519° C2024082120-S019	S0/0-0.5m E:120.539779° N:31.465332° C2024082120-S020	标准限值	执行标准
铬		86	86	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
锌		92	83	/	
镍		41	45	900	
石油烃（C_{10}-C_{40}）		16	52	4500	
半挥发性有机物	苯胺	ND	ND	260	
	2-氯苯酚	ND	ND	2256	
	硝基苯	ND	ND	76	
	萘	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽	ND	ND	15	
	䓛	ND	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	15	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	151	
	苯并[a]芘	ND	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	15	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	1.5	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位		全程序空白（S14）C2024082120-SQKB	标准限值	执行标准
铬		ND	/	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
锌		ND	/	
镍		ND	900	
石油烃（C_{10}-C_{40}）		ND	4500	
半挥发性有机物	苯胺	ND	260	
	2-氯苯酚	ND	2256	
	硝基苯	ND	76	
	萘	ND	70	
	苯并[a]蒽	ND	15	
	䓛	ND	1293	
	苯并[b]荧蒽	ND	15	
	苯并[k]荧蒽	ND	151	
	苯并[a]芘	ND	1.5	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	15	
	二苯并[a,h]蒽	ND	1.5	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 / 采样点位		S14/0-0.5m E:120.540734° N:31.467789° C2024082120-S001	S15/0-0.5m E:120.541345° N:31.467910° C2024082120-S002	标准限值	执行标准
有机氯农药	α-六六六	ND	ND	0.3	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	六氯苯	ND	ND	1	
	β-六六六	ND	ND	0.92	
	γ-六六六	ND	ND	1.9	
	δ-六六六	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	0.37	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	环氧化七氯	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	α-硫丹	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	β-硫丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDD	ND	ND	/	
	o,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	p,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	灭蚁灵	ND	ND	0.09	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 / 采样点位		S2/0-0.5m E:120.542021° N:31.468082° C2024082120-S003	S5/0-0.5m E:120.541195° N:31.467183° C2024082120-S004	标准限值	执行标准
有机氯农药	α-六六六	ND	ND	0.3	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	六氯苯	ND	ND	1	
	β-六六六	ND	ND	0.92	
	γ-六六六	ND	ND	1.9	
	δ-六六六	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	0.37	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	环氧化七氯	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	α-硫丹	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	β-硫丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDD	ND	ND	/	
	o,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	p,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	灭蚁灵	ND	ND	0.09	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S1/0-0.5m E:120.540734° N:31.467192° C2024082120-S005	S11/0-0.5m E:120.540020° N:31.466810° C2024082120-S006	标准限值	执行标准
有机氯农药	α-六六六	ND	ND	0.3	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	六氯苯	ND	ND	1	
	β-六六六	ND	ND	0.92	
	γ-六六六	ND	ND	1.9	
	δ-六六六	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	0.37	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	环氧化七氯	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	α-硫丹	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	β-硫丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDD	ND	ND	/	
	o,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	p,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	灭蚁灵	ND	ND	0.09	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S10/0-0.5m E:120.539747° N:31.466430° C2024082120-S007	S19/0-0.5m E:120.540047° N:31.466444° C2024082120-S008	标准限值	执行标准
有机氯农药	α-六六六	ND	ND	0.3	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	六氯苯	ND	ND	1	
	β-六六六	ND	ND	0.92	
	γ-六六六	ND	ND	1.9	
	δ-六六六	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	0.37	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	环氧化七氯	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	α-硫丹	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	β-硫丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDD	ND	ND	/	
	o,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	p,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	灭蚁灵	ND	ND	0.09	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S12/0-0.5m E:120.540820° N:31.466414° C2024082120-S009	S6/0-0.5m E:120.541469° N:31.466576° C2024082120-S010	标准限值	执行标准
有机氯农药	α-六六六	ND	ND	0.3	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	六氯苯	ND	ND	1	
	β-六六六	ND	ND	0.92	
	γ-六六六	ND	ND	1.9	
	δ-六六六	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	0.37	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	环氧化七氯	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	α-硫丹	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	β-硫丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDD	ND	ND	/	
	o,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	p,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	灭蚁灵	ND	ND	0.09	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 / 采样点位		S4/0-0.5m E:120.541973° N:31.466872° C2024082120-S011	S4/0-0.5m E:120.541973° N:31.466872° C2024082120-S011XP	标准限值	执行标准
有机氯农药	α-六六六	ND	ND	0.3	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	六氯苯	ND	ND	1	
	β-六六六	ND	ND	0.92	
	γ-六六六	ND	ND	1.9	
	δ-六六六	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	0.37	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	环氧化七氯	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	α-硫丹	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	β-硫丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDD	ND	ND	/	
	o,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	p,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	灭蚁灵	ND	ND	0.09	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S17/0-0.5m E:120.542110° N:31.466750° C2024082120-S012	S17/0-0.5m E:120.542110° N:31.466750° C2024082120-S012XP	标准限值	执行标准
有机氯农药	α-六六六	ND	ND	0.3	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	六氯苯	ND	ND	1	
	β-六六六	ND	ND	0.92	
	γ-六六六	ND	ND	1.9	
	δ-六六六	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	0.37	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	环氧化七氯	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	α-硫丹	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	β-硫丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDD	ND	ND	/	
	o,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	p,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	灭蚁灵	ND	ND	0.09	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S9/0-0.5m E:120.542236° N:31.466693° C2024082120-S013	S13/0-0.5m E:120.541742° N:31.466620° C2024082120-S014	标准限值	执行标准
有机氯农药	α-六六六	ND	ND	0.3	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	六氯苯	ND	ND	1	
	β-六六六	ND	ND	0.92	
	γ-六六六	ND	ND	1.9	
	δ-六六六	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	0.37	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	环氧化七氯	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	α-硫丹	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	β-硫丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDD	ND	ND	/	
	o,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	p,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	灭蚁灵	ND	ND	0.09	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S7/0-0.5m E:120.542579° N:31.466254° C2024082120-S015	S8/0-0.5m E:120.543081° N:31.466560° C2024082120-S016	标准限值	执行标准
有机氯农药	α-六六六	ND	ND	0.3	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	六氯苯	ND	ND	1	
	β-六六六	ND	ND	0.92	
	γ-六六六	ND	ND	1.9	
	δ-六六六	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	0.37	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	环氧化七氯	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	α-硫丹	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	β-硫丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDD	ND	ND	/	
	o,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	p,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	灭蚁灵	ND	ND	0.09	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S18/0-0.5m E:120.542788° N:31.466830° C2024082120-S017	S3/0-0.5m E:120.542947° N:31.467142° C2024082120-S018	标准限值	执行标准
有机氯农药	α-六六六	ND	ND	0.3	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	六氯苯	ND	ND	1	
	β-六六六	ND	ND	0.92	
	γ-六六六	ND	ND	1.9	
	δ-六六六	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	0.37	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	环氧化七氯	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	α-硫丹	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	β-硫丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDD	ND	ND	/	
	o,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	p,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	灭蚁灵	ND	ND	0.09	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S16/0-0.5m E:120.542858° N:31.467519° C2024082120-S019	S0/0-0.5m E:120.539779° N:31.465332° C2024082120-S020	标准限值	执行标准
有机氯农药	α-六六六	ND	ND	0.3	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	六氯苯	ND	ND	1	
	β-六六六	ND	ND	0.92	
	γ-六六六	ND	ND	1.9	
	δ-六六六	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	0.37	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	环氧化七氯	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	α-硫丹	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	β-硫丹	ND	ND	/	
	p,p'-DDD	ND	ND	/	
	o,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	p,p'-DDT	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	灭蚁灵	ND	ND	0.09	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 / 采样点位		全程序空白（S14）C2024082120-SQKB	标准限值	执行标准
有机氯农药	α-六六六	ND	0.3	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	六氯苯	ND	1	
	β-六六六	ND	0.92	
	γ-六六六	ND	1.9	
	δ-六六六	ND	/	
	七氯	ND	0.37	
	艾氏剂	ND	/	
	环氧化七氯	ND	/	
	α-氯丹	ND	/	
	α-硫丹	ND	/	
	γ-氯丹	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	/	
	狄氏剂	ND	/	
	异狄氏剂	ND	/	
	β-硫丹	ND	/	
	p,p'-DDD	ND	/	
	o,p'-DDT	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	/	
	p,p'-DDT	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	/	
	甲氧滴滴涕	ND	/	
	灭蚁灵	ND	0.09	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 / 采样点位		S14/0-0.5m E:120.540734° N:31.467789° C2024082120-S001	S15/0-0.5m E:120.541345° N:31.467910° C2024082120-S002	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏	ND	ND	5.0	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	速灭磷	ND	ND	/	
	虫线磷	ND	ND	/	
	内吸磷-O	ND	ND	/	
	内吸磷-S	ND	ND	/	
	灭克磷	ND	ND	/	
	治螟磷	ND	ND	/	
	甲拌磷	ND	ND	/	
	乐果	ND	ND	619	
	二嗪农	ND	ND	/	
	乙拌磷	ND	ND	/	
	安硫磷	ND	ND	/	
	甲基对硫磷	ND	ND	/	
	皮蝇磷	ND	ND	/	
	马拉硫磷	ND	ND	/	
	甲拌磷砜	ND	ND	/	
	倍硫磷	ND	ND	/	
	毒死蜱	ND	ND	/	
	对硫磷	ND	ND	/	
	粉锈宁	ND	ND	/	
	育畜磷	ND	ND	/	
	毒壤磷	ND	ND	/	
	地胺磷	ND	ND	/	
	灭蚜磷	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S2/0-0.5m E:120.542021° N:31.468082° C2024082120-S003	S5/0-0.5m E:120.541195° N:31.467183° C2024082120-S004	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏	ND	ND	5.0	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	速灭磷	ND	ND	/	
	虫线磷	ND	ND	/	
	内吸磷-O	ND	ND	/	
	内吸磷-S	ND	ND	/	
	灭克磷	ND	ND	/	
	治螟磷	ND	ND	/	
	甲拌磷	ND	ND	/	
	乐果	ND	ND	619	
	二嗪农	ND	ND	/	
	乙拌磷	ND	ND	/	
	安硫磷	ND	ND	/	
	甲基对硫磷	ND	ND	/	
	皮蝇磷	ND	ND	/	
	马拉硫磷	ND	ND	/	
	甲拌磷砜	ND	ND	/	
	倍硫磷	ND	ND	/	
	毒死蜱	ND	ND	/	
	对硫磷	ND	ND	/	
	粉锈宁	ND	ND	/	
	育畜磷	ND	ND	/	
	毒壤磷	ND	ND	/	
	地胺磷	ND	ND	/	
	灭蚜磷	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 / 采样点位		S1/0-0.5m E:120.540734° N:31.467192° C2024082120-S005	S11/0-0.5m E:120.540020° N:31.466810° C2024082120-S006	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏	ND	ND	5.0	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	速灭磷	ND	ND	/	
	虫线磷	ND	ND	/	
	内吸磷-O	ND	ND	/	
	内吸磷-S	ND	ND	/	
	灭克磷	ND	ND	/	
	治螟磷	ND	ND	/	
	甲拌磷	ND	ND	/	
	乐果	ND	ND	619	
	二嗪农	ND	ND	/	
	乙拌磷	ND	ND	/	
	安硫磷	ND	ND	/	
	甲基对硫磷	ND	ND	/	
	皮蝇磷	ND	ND	/	
	马拉硫磷	ND	ND	/	
	甲拌磷砜	ND	ND	/	
	倍硫磷	ND	ND	/	
	毒死蜱	ND	ND	/	
	对硫磷	ND	ND	/	
	粉锈宁	ND	ND	/	
	育畜磷	ND	ND	/	
	毒壤磷	ND	ND	/	
	地胺磷	ND	ND	/	
	灭蚜磷	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 / 采样点位		S10/0-0.5m E:120.539747° N:31.466430° C2024082120-S007	S19/0-0.5m E:120.540047° N:31.466444° C2024082120-S008	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏	ND	ND	5.0	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	速灭磷	ND	ND	/	
	虫线磷	ND	ND	/	
	内吸磷-O	ND	ND	/	
	内吸磷-S	ND	ND	/	
	灭克磷	ND	ND	/	
	治螟磷	ND	ND	/	
	甲拌磷	ND	ND	/	
	乐果	ND	ND	619	
	二嗪农	ND	ND	/	
	乙拌磷	ND	ND	/	
	安硫磷	ND	ND	/	
	甲基对硫磷	ND	ND	/	
	皮蝇磷	ND	ND	/	
	马拉硫磷	ND	ND	/	
	甲拌磷砜	ND	ND	/	
	倍硫磷	ND	ND	/	
	毒死蜱	ND	ND	/	
	对硫磷	ND	ND	/	
	粉锈宁	ND	ND	/	
	育畜磷	ND	ND	/	
	毒壤磷	ND	ND	/	
	地胺磷	ND	ND	/	
	灭蚜磷	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S12/0-0.5m E:120.540820° N:31.466414° C2024082120-S009	S6/0-0.5m E:120.541469° N:31.466576° C2024082120-S010	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏	ND	ND	5.0	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	速灭磷	ND	ND	/	
	虫线磷	ND	ND	/	
	内吸磷-O	ND	ND	/	
	内吸磷-S	ND	ND	/	
	灭克磷	ND	ND	/	
	治螟磷	ND	ND	/	
	甲拌磷	ND	ND	/	
	乐果	ND	ND	619	
	二嗪农	ND	ND	/	
	乙拌磷	ND	ND	/	
	安硫磷	ND	ND	/	
	甲基对硫磷	ND	ND	/	
	皮蝇磷	ND	ND	/	
	马拉硫磷	ND	ND	/	
	甲拌磷砜	ND	ND	/	
	倍硫磷	ND	ND	/	
	毒死蜱	ND	ND	/	
	对硫磷	ND	ND	/	
	粉锈宁	ND	ND	/	
	育畜磷	ND	ND	/	
	毒壤磷	ND	ND	/	
	地胺磷	ND	ND	/	
	灭蚜磷	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S4/0-0.5m E:120.541973° N:31.466872° C2024082120-S011	S4/0-0.5m E:120.541973° N:31.466872° C2024082120-S011XP	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏	ND	ND	5.0	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	速灭磷	ND	ND	/	
	虫线磷	ND	ND	/	
	内吸磷-O	ND	ND	/	
	内吸磷-S	ND	ND	/	
	灭克磷	ND	ND	/	
	治螟磷	ND	ND	/	
	甲拌磷	ND	ND	/	
	乐果	ND	ND	619	
	二嗪农	ND	ND	/	
	乙拌磷	ND	ND	/	
	安硫磷	ND	ND	/	
	甲基对硫磷	ND	ND	/	
	皮蝇磷	ND	ND	/	
	马拉硫磷	ND	ND	/	
	甲拌磷砜	ND	ND	/	
	倍硫磷	ND	ND	/	
	毒死蜱	ND	ND	/	
	对硫磷	ND	ND	/	
	粉锈宁	ND	ND	/	
	育畜磷	ND	ND	/	
	毒壤磷	ND	ND	/	
	地胺磷	ND	ND	/	
	灭蚜磷	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 / 采样点位		S17/0-0.5m E:120.542110° N:31.466750° C2024082120-S012	S17/0-0.5m E:120.542110° N:31.466750° C2024082120-S012XP	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏	ND	ND	5.0	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	速灭磷	ND	ND	/	
	虫线磷	ND	ND	/	
	内吸磷-O	ND	ND	/	
	内吸磷-S	ND	ND	/	
	灭克磷	ND	ND	/	
	治螟磷	ND	ND	/	
	甲拌磷	ND	ND	/	
	乐果	ND	ND	619	
	二嗪农	ND	ND	/	
	乙拌磷	ND	ND	/	
	安硫磷	ND	ND	/	
	甲基对硫磷	ND	ND	/	
	皮蝇磷	ND	ND	/	
	马拉硫磷	ND	ND	/	
	甲拌磷砜	ND	ND	/	
	倍硫磷	ND	ND	/	
	毒死蜱	ND	ND	/	
	对硫磷	ND	ND	/	
	粉锈宁	ND	ND	/	
	育畜磷	ND	ND	/	
	毒壤磷	ND	ND	/	
	地胺磷	ND	ND	/	
	灭蚜磷	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S9/0-0.5m E:120.542236° N:31.466693° C2024082120-S013	S13/0-0.5m E:120.541742° N:31.466620° C2024082120-S014	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏	ND	ND	5.0	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	速灭磷	ND	ND	/	
	虫线磷	ND	ND	/	
	内吸磷-O	ND	ND	/	
	内吸磷-S	ND	ND	/	
	灭克磷	ND	ND	/	
	治螟磷	ND	ND	/	
	甲拌磷	ND	ND	/	
	乐果	ND	ND	619	
	二嗪农	ND	ND	/	
	乙拌磷	ND	ND	/	
	安硫磷	ND	ND	/	
	甲基对硫磷	ND	ND	/	
	皮蝇磷	ND	ND	/	
	马拉硫磷	ND	ND	/	
	甲拌磷砜	ND	ND	/	
	倍硫磷	ND	ND	/	
	毒死蜱	ND	ND	/	
	对硫磷	ND	ND	/	
	粉锈宁	ND	ND	/	
	育畜磷	ND	ND	/	
	毒壤磷	ND	ND	/	
	地胺磷	ND	ND	/	
	灭蚜磷	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S7/0-0.5m E:120.542579° N:31.466254° C2024082120-S015	S8/0-0.5m E:120.543081° N:31.466560° C2024082120-S016	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏	ND	ND	5.0	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	速灭磷	ND	ND	/	
	虫线磷	ND	ND	/	
	内吸磷-O	ND	ND	/	
	内吸磷-S	ND	ND	/	
	灭克磷	ND	ND	/	
	治螟磷	ND	ND	/	
	甲拌磷	ND	ND	/	
	乐果	ND	ND	619	
	二嗪农	ND	ND	/	
	乙拌磷	ND	ND	/	
	安硫磷	ND	ND	/	
	甲基对硫磷	ND	ND	/	
	皮蝇磷	ND	ND	/	
	马拉硫磷	ND	ND	/	
	甲拌磷砜	ND	ND	/	
	倍硫磷	ND	ND	/	
	毒死蜱	ND	ND	/	
	对硫磷	ND	ND	/	
	粉锈宁	ND	ND	/	
	育畜磷	ND	ND	/	
	毒壤磷	ND	ND	/	
	地胺磷	ND	ND	/	
	灭蚜磷	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S18/0-0.5m E:120.542788° N:31.466830° C2024082120-S017	S3/0-0.5m E:120.542947° N:31.467142° C2024082120-S018	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏	ND	ND	5.0	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	速灭磷	ND	ND	/	
	虫线磷	ND	ND	/	
	内吸磷-O	ND	ND	/	
	内吸磷-S	ND	ND	/	
	灭克磷	ND	ND	/	
	治螟磷	ND	ND	/	
	甲拌磷	ND	ND	/	
	乐果	ND	ND	619	
	二嗪农	ND	ND	/	
	乙拌磷	ND	ND	/	
	安硫磷	ND	ND	/	
	甲基对硫磷	ND	ND	/	
	皮蝇磷	ND	ND	/	
	马拉硫磷	ND	ND	/	
	甲拌磷砜	ND	ND	/	
	倍硫磷	ND	ND	/	
	毒死蜱	ND	ND	/	
	对硫磷	ND	ND	/	
	粉锈宁	ND	ND	/	
	育畜磷	ND	ND	/	
	毒壤磷	ND	ND	/	
	地胺磷	ND	ND	/	
	灭蚜磷	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）						
检测项目 \ 采样点位		S16/0-0.5m E:120.542858° N:31.467519° C2024082120-S019	S0/0-0.5m E:120.539779° N:31.465332° C2024082120-S020	全程序空白 （S14） C2024082120-SQKB	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏	ND	ND	ND	5.0	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	速灭磷	ND	ND	ND	/	
	虫线磷	ND	ND	ND	/	
	内吸磷-O	ND	ND	ND	/	
	内吸磷-S	ND	ND	ND	/	
	灭克磷	ND	ND	ND	/	
	治螟磷	ND	ND	ND	/	
	甲拌磷	ND	ND	ND	/	
	乐果	ND	ND	ND	619	
	二嗪农	ND	ND	ND	/	
	乙拌磷	ND	ND	ND	/	
	安硫磷	ND	ND	ND	/	
	甲基对硫磷	ND	ND	ND	/	
	皮蝇磷	ND	ND	ND	/	
	马拉硫磷	ND	ND	ND	/	
	甲拌磷砜	ND	ND	ND	/	
	倍硫磷	ND	ND	ND	/	
	毒死蜱	ND	ND	ND	/	
	对硫磷	ND	ND	ND	/	
	粉锈宁	ND	ND	ND	/	
	育畜磷	ND	ND	ND	/	
	毒壤磷	ND	ND	ND	/	
	地胺磷	ND	ND	ND	/	
	灭蚜磷	ND	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位		S14/0-0.5m E:120.540734° N:31.467789° C2024082120-S001	S15/0-0.5m E:120.541345° N:31.467910° C2024082120-S002	S2/0-0.5m E:120.542021° N:31.468082° C2024082120-S003
有机磷农药	氟虫腈	ND	ND	ND
	杀虫畏	ND	ND	ND
	丙硫磷	ND	ND	ND
	脱叶亚磷	ND	ND	ND
	丰索磷	ND	ND	ND
	倍硫磷砜	ND	ND	ND
	三硫磷	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND
	增效醚	ND	ND	ND
	溴螨酯	ND	ND	ND
	苯硫磷	ND	ND	ND
	溴苯磷	ND	ND	ND
	吡唑硫磷	ND	ND	ND
	蝇毒磷	ND	ND	ND
	反式丙烯菊酯	ND	ND	ND
	胺菊酯	ND	ND	ND
	联苯菊酯	ND	ND	ND
	甲氰菊酯	ND	ND	ND
	除虫菊酯	ND	ND	ND
	顺式氯氟氰菊酯	ND	ND	ND
	氯菊酯	ND	ND	ND
	氯氰菊酯	ND	ND	ND
	氰戊菊酯	ND	ND	ND
	溴氰菊酯	ND	ND	ND

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位		S5/0-0.5m E:120.541195° N:31.467183° C2024082120-S004	S1/0-0.5m E:120.540734° N:31.467192° C2024082120-S005	S11/0-0.5m E:120.540020° N:31.466810° C2024082120-S006
有机磷农药	氟虫腈	ND	ND	ND
	杀虫畏	ND	ND	ND
	丙硫磷	ND	ND	ND
	脱叶亚磷	ND	ND	ND
	丰索磷	ND	ND	ND
	倍硫磷砜	ND	ND	ND
	三硫磷	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND
	增效醚	ND	ND	ND
	溴螨酯	ND	ND	ND
	苯硫磷	ND	ND	ND
	溴苯磷	ND	ND	ND
	吡唑硫磷	ND	ND	ND
	蝇毒磷	ND	ND	ND
	反式丙烯菊酯	ND	ND	ND
	胺菊酯	ND	ND	ND
	联苯菊酯	ND	ND	ND
	甲氰菊酯	ND	ND	ND
	除虫菊酯	ND	ND	ND
	顺式氯氟氰菊酯	ND	ND	ND
	氯菊酯	ND	ND	ND
	氯氰菊酯	ND	ND	ND
	氰戊菊酯	ND	ND	ND
	溴氰菊酯	ND	ND	ND

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位		S10/0-0.5m E:120.539747° N:31.466430° C2024082120-S007	S19/0-0.5m E:120.540047° N:31.466444° C2024082120-S008	S12/0-0.5m E:120.540820° N:31.466414° C2024082120-S009
有机磷农药	氟虫腈	ND	ND	ND
	杀虫畏	ND	ND	ND
	丙硫磷	ND	ND	ND
	脱叶亚磷	ND	ND	ND
	丰索磷	ND	ND	ND
	倍硫磷砜	ND	ND	ND
	三硫磷	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND
	增效醚	ND	ND	ND
	溴螨酯	ND	ND	ND
	苯硫磷	ND	ND	ND
	溴苯磷	ND	ND	ND
	吡唑硫磷	ND	ND	ND
	蝇毒磷	ND	ND	ND
	反式丙烯菊酯	ND	ND	ND
	胺菊酯	ND	ND	ND
	联苯菊酯	ND	ND	ND
	甲氰菊酯	ND	ND	ND
	除虫菊酯	ND	ND	ND
	顺式氯氟氰菊酯	ND	ND	ND
	氯菊酯	ND	ND	ND
	氯氰菊酯	ND	ND	ND
	氰戊菊酯	ND	ND	ND
	溴氰菊酯	ND	ND	ND

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位		S6/0-0.5m E:120.541469° N:31.466576° C2024082120-S010	S4/0-0.5m E:120.541973° N:31.466872° C2024082120-S011	S4/0-0.5m E:120.541973° N:31.466872° C2024082120-S011XP
有机磷农药	氟虫腈	ND	ND	ND
	杀虫畏	ND	ND	ND
	丙硫磷	ND	ND	ND
	脱叶亚磷	ND	ND	ND
	丰索磷	ND	ND	ND
	倍硫磷砜	ND	ND	ND
	三硫磷	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND
	增效醚	ND	ND	ND
	溴螨酯	ND	ND	ND
	苯硫磷	ND	ND	ND
	溴苯磷	ND	ND	ND
	吡唑硫磷	ND	ND	ND
	蝇毒磷	ND	ND	ND
	反式丙烯菊酯	ND	ND	ND
	胺菊酯	ND	ND	ND
	联苯菊酯	ND	ND	ND
	甲氰菊酯	ND	ND	ND
	除虫菊酯	ND	ND	ND
	顺式氯氟氰菊酯	ND	ND	ND
	氯菊酯	ND	ND	ND
	氯氰菊酯	ND	ND	ND
	氰戊菊酯	ND	ND	ND
	溴氰菊酯	ND	ND	ND

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位		S17/0-0.5m E:120.542110° N:31.466750° C2024082120-S012	S17/0-0.5m E:120.542110° N:31.466750° C2024082120-S012XP	S9/0-0.5m E:120.542236° N:31.466693° C2024082120-S013
有机磷农药	氟虫腈	ND	ND	ND
	杀虫畏	ND	ND	ND
	丙硫磷	ND	ND	ND
	脱叶亚磷	ND	ND	ND
	丰索磷	ND	ND	ND
	倍硫磷砜	ND	ND	ND
	三硫磷	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND
	增效醚	ND	ND	ND
	溴螨酯	ND	ND	ND
	苯硫磷	ND	ND	ND
	溴苯磷	ND	ND	ND
	吡唑硫磷	ND	ND	ND
	蝇毒磷	ND	ND	ND
	反式丙烯菊酯	ND	ND	ND
	胺菊酯	ND	ND	ND
	联苯菊酯	ND	ND	ND
	甲氰菊酯	ND	ND	ND
	除虫菊酯	ND	ND	ND
	顺式氯氟氰菊酯	ND	ND	ND
	氯菊酯	ND	ND	ND
	氯氰菊酯	ND	ND	ND
	氰戊菊酯	ND	ND	ND
	溴氰菊酯	ND	ND	ND

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位		S13/0-0.5m E:120.541742° N:31.466620° C2024082120-S014	S7/0-0.5m E:120.542579° N:31.466254° C2024082120-S015	S8/0-0.5m E:120.543081° N:31.466560° C2024082120-S016
有机磷农药	氟虫腈	ND	ND	ND
	杀虫畏	ND	ND	ND
	丙硫磷	ND	ND	ND
	脱叶亚磷	ND	ND	ND
	丰索磷	ND	ND	ND
	倍硫磷砜	ND	ND	ND
	三硫磷	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND
	增效醚	ND	ND	ND
	溴螨酯	ND	ND	ND
	苯硫磷	ND	ND	ND
	溴苯磷	ND	ND	ND
	吡唑硫磷	ND	ND	ND
	蝇毒磷	ND	ND	ND
	反式丙烯菊酯	ND	ND	ND
	胺菊酯	ND	ND	ND
	联苯菊酯	ND	ND	ND
	甲氰菊酯	ND	ND	ND
	除虫菊酯	ND	ND	ND
	顺式氯氟氰菊酯	ND	ND	ND
	氯菊酯	ND	ND	ND
	氯氰菊酯	ND	ND	ND
	氰戊菊酯	ND	ND	ND
	溴氰菊酯	ND	ND	ND

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）				
检测项目 \ 采样点位		S18/0-0.5m E:120.542788° N:31.466830° C2024082120-S017	S3/0-0.5m E:120.542947° N:31.467142° C2024082120-S018	S16/0-0.5m E:120.542858° N:31.467519° C2024082120-S019
有机磷农药	氟虫腈	ND	ND	ND
	杀虫畏	ND	ND	ND
	丙硫磷	ND	ND	ND
	脱叶亚磷	ND	ND	ND
	丰索磷	ND	ND	ND
	倍硫磷砜	ND	ND	ND
	三硫磷	ND	ND	ND
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND
	增效醚	ND	ND	ND
	溴螨酯	ND	ND	ND
	苯硫磷	ND	ND	ND
	溴苯磷	ND	ND	ND
	吡唑硫磷	ND	ND	ND
	蝇毒磷	ND	ND	ND
	反式丙烯菊酯	ND	ND	ND
	胺菊酯	ND	ND	ND
	联苯菊酯	ND	ND	ND
	甲氰菊酯	ND	ND	ND
	除虫菊酯	ND	ND	ND
	顺式氯氟氰菊酯	ND	ND	ND
	氯菊酯	ND	ND	ND
	氯氰菊酯	ND	ND	ND
	氰戊菊酯	ND	ND	ND
	溴氰菊酯	ND	ND	ND

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）			
检测项目 \ 采样点位		S0/0-0.5m E:120.539779° N:31.465332° C2024082120-S020	全程序空白 （S14） C2024082120-SQKB
有机磷农药	氟虫腈	ND	ND
	杀虫畏	ND	ND
	丙硫磷	ND	ND
	脱叶亚磷	ND	ND
	丰索磷	ND	ND
	倍硫磷砜	ND	ND
	三硫磷	ND	ND
	硫丹硫酸酯	ND	ND
	增效醚	ND	ND
	溴螨酯	ND	ND
	苯硫磷	ND	ND
	溴苯磷	ND	ND
	吡唑硫磷	ND	ND
	蝇毒磷	ND	ND
	反式丙烯菊酯	ND	ND
	胺菊酯	ND	ND
	联苯菊酯	ND	ND
	甲氰菊酯	ND	ND
	除虫菊酯	ND	ND
	顺式氯氟氰菊酯	ND	ND
	氯菊酯	ND	ND
	氯氰菊酯	ND	ND
	氰戊菊酯	ND	ND
	溴氰菊酯	ND	ND

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S14/0-0.5m E:120.540734° N:31.467789° C2024082120-S001	S15/0-0.5m E:120.541345° N:31.467910° C2024082120-S002	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	37	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	5.2×10^{-3}	596	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	1.60×10^{-2}	5	
	甲苯	1.8×10^{-3}	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	
	丙酮	1.52×10^{-2}	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S2/0-0.5m E:120.542021° N:31.468082° C2024082120-S003	S5/0-0.5m E:120.541195° N:31.467183° C2024082120-S004	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	ND	3.7×10^{-3}	37	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	
	丙酮	2.34×10^{-2}	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S1/0-0.5m E:120.540734° N:31.467192° C2024082120-S005	S11/0-0.5m E:120.540020° N:31.466810° C2024082120-S006	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	37	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	
	丙酮	3.15×10^{-2}	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S10/0-0.5m E:120.539747° N:31.466430° C2024082120-S007	S19/0-0.5m E:120.540047° N:31.466444° C2024082120-S008	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	1.6×10^{-3}	ND	37	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	
	丙酮	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S12/0-0.5m E:120.540820° N:31.466414° C2024082120-S009	S6/0-0.5m E:120.541469° N:31.466576° C2024082120-S010	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	ND	3.3×10^{-3}	37	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	
	丙酮	1.93×10^{-2}	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S4/0-0.5m E:120.541973° N:31.466872° C2024082120-S011	S4/0-0.5m E:120.541973° N:31.466872° C2024082120-S011XP	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	37	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	
	丙酮	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S17/0-0.5m E:120.542110° N:31.466750° C2024082120-S012	S17/0-0.5m E:120.542110° N:31.466750° C2024082120-S012XP	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	37	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	
	丙酮	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S9/0-0.5m E:120.542236° N:31.466693° C2024082120-S013	S13/0-0.5m E:120.541742° N:31.466620° C2024082120-S014	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	1.21×10^{-2}	1.25×10^{-2}	37	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	
	丙酮	2.14×10^{-2}	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S7/0-0.5m E:120.542579° N:31.466254° C2024082120-S015	S8/0-0.5m E:120.543081° N:31.466560° C2024082120-S016	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	1.48×10^{-2}	8.8×10^{-3}	37	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	
	丙酮	2.35×10^{-2}	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S18/0-0.5m E:120.542788° N:31.466830° C2024082120-S017	S3/0-0.5m E:120.542947° N:31.467142° C2024082120-S018	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	1.20×10^{-2}	ND	37	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	
	丙酮	1.10×10^{-2}	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		S16/0-0.5m E:120.542858° N:31.467519° C2024082120-S019	S0/0-0.5m E:120.539779° N:31.465332° C2024082120-S020	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	5.0×10^{-3}	ND	37	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	
	丙酮	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）					
检测项目 \ 采样点位		全程序空白（S14）C2024082120-SQKB	运输空白 C2024082120-SYKB	标准限值	执行标准
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	37	GB 36600-2018《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》筛选值二类
	氯乙烯	ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	54	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	氯仿	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	10	
	间,对-二甲苯	ND	ND	570	
	邻-二甲苯	ND	ND	640	
	苯乙烯	ND	ND	1290	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	6.8	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.5	
	1,4-二氯苯	ND	ND	20	
	1,2-二氯苯	ND	ND	560	
	丙酮	ND	ND	/	
样品描述		无色、透明	无色、透明	/	/

检 测 报 告

质控数据统计：

质控措施 / 检测项目	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	平行相差值	数量	回收率（%）	数量
pH 值（无量纲）	/	/	5	0.01-0.03	/	/	2

质控数据统计：

质控措施 / 检测项目		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
六价铬		（10.7±0.9）mg/kg	9.8mg/kg	4	0.0	2	107-124	3
总氟化物		（511±26）mg/kg	517mg/kg	4	0.3-1.7	/	/	3
氰化物		/	/	4	0.0	2	91.2-92.4	2
砷		（9.3±0.6）mg/kg	9.3mg/kg	4	0.0-0.9	1	102	3
汞		（0.056±0.005）mg/kg	0.051mg/kg	4	0.3-0.5	1	97.0	3
镉		（0.14±0.01）mg/kg	0.15mg/kg	5	4.0-7.7	2	91.0-93.5	3
锰		（664±16）mg/kg	653mg/kg	4	1.2-4.0	2	79.0-104	3
锑		（1.14±0.12）mg/kg	1.15mg/kg	4	0.0-4.8	2	108-117	3
锡		/	/	3	0.6-4.9	2	83.8-85.0	3
银		/	/	3	0.0	2	95.6-102	3
铅		（22±2）mg/kg	23mg/kg	5	2.3-10.2	2	91.5-98.8	3
铜		（25±2）mg/kg	24mg/kg	5	0.0-4.6	2	101-105	3
铬		（68±3）mg/kg	68mg/kg	5	1.2-4.5	2	94.0-113	3
锌		（69±4）mg/kg	68mg/kg	5	0.5-5.6	2	102-103	3
镍		（32±1）mg/kg	32mg/kg	5	0.0-9.5	2	96.0-97.9	3
石油烃（C_{10}-C_{40}）		/	/	4	0.0-2.9	4	64.7-83.0	3
半挥发性有机物	苯胺	/	/	3	0.0	1	76.6	2
	2-氯苯酚	/	/	3	0.0	1	76.0	2
	硝基苯	/	/	3	0.0	1	75.6	2
	萘	/	/	3	0.0	1	75.9	2
	苯并[a]蒽	/	/	3	0.0	1	77.4	2
	䓛	/	/	3	0.0	1	73.2	2
	苯并[b]荧蒽	/	/	3	0.0	1	81.0	2
	苯并[k]荧蒽	/	/	3	0.0	1	76.8	2
	苯并[a]芘	/	/	3	0.0	1	74.6	2
	茚并[1,2,3-cd]芘	/	/	3	0.0	1	73.6	2
	二苯并[a,h]蒽	/	/	3	0.0	1	82.2	2

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
有机氯农药	α-六六六	/	/	3	0.0	1	79.2	2
	六氯苯	/	/	3	0.0	1	77.2	2
	β-六六六	/	/	3	0.0	1	82.0	2
	γ-六六六	/	/	3	0.0	1	77.4	2
	δ-六六六	/	/	3	0.0	1	80.6	2
	七氯	/	/	3	0.0	1	72.2	2
	艾氏剂	/	/	3	0.0	1	79.8	2
	环氧化七氯	/	/	3	0.0	1	79.6	2
	α-氯丹	/	/	3	0.0	1	80.4	2
	α-硫丹	/	/	3	0.0	1	79.6	2
	γ-氯丹	/	/	3	0.0	1	79.8	2
	p,p'-DDE	/	/	3	0.0	1	81.6	2
	狄氏剂	/	/	3	0.0	1	79.6	2
	异狄氏剂	/	/	3	0.0	1	82.0	2
	β-硫丹	/	/	3	0.0	1	80.2	2
	p,p'-DDD	/	/	3	0.0	1	81.4	2
	o,p'-DDT	/	/	3	0.0	1	74.8	2
	异狄氏剂醛	/	/	3	0.0	1	79.2	2
	硫丹硫酸酯	/	/	3	0.0	1	75.6	2
	p,p'-DDT	/	/	3	0.0	1	75.6	2
	异狄氏剂酮	/	/	3	0.0	1	78.6	2
	甲氧滴滴涕	/	/	3	0.0	1	80.8	2
	灭蚁灵	/	/	3	0.0	1	80.2	2

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
有机磷农药	敌敌畏	/	/	4	0.0	1	89.5	3
	速灭磷	/	/	4	0.0	1	97.3	3
	虫线磷	/	/	4	0.0	1	95.5	3
	内吸磷-O	/	/	4	0.0	1	91.7	3
	内吸磷-S	/	/	4	0.0	1	73.8	3
	灭克磷	/	/	4	0.0	1	101	3
	治螟磷	/	/	4	0.0	1	97.8	3
	甲拌磷	/	/	4	0.0	1	80.0	3
	乐果	/	/	4	0.0	1	86.8	3
	二嗪农	/	/	4	0.0	1	93.7	3
	乙拌磷	/	/	4	0.0	1	83.7	3
	安硫磷	/	/	4	0.0	1	85.7	3
	甲基对硫磷	/	/	4	0.0	1	95.0	3
	皮蝇磷	/	/	4	0.0	1	99.0	3
	马拉硫磷	/	/	4	0.0	1	80.2	3
	甲拌磷砜	/	/	4	0.0	1	83.0	3
	倍硫磷	/	/	4	0.0	1	85.0	3
	毒死蜱	/	/	4	0.0	1	86.3	3
	对硫磷	/	/	4	0.0	1	92.0	3
	粉锈宁	/	/	4	0.0	1	84.8	3
	育畜磷	/	/	4	0.0	1	81.5	3
	毒壤磷	/	/	4	0.0	1	100	3
	地胺磷	/	/	4	0.0	1	76.2	3
	灭蚜磷	/	/	4	0.0	1	84.5	3

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
有机磷农药	氟虫腈	/	/	4	0.0	1	86.7	3
	杀虫畏	/	/	4	0.0	1	82.5	3
	丙硫磷	/	/	4	0.0	1	85.2	3
	脱叶亚磷	/	/	4	0.0	1	77.3	3
	丰索磷	/	/	4	0.0	1	83.7	3
	倍硫磷砜	/	/	4	0.0	1	84.0	3
	三硫磷	/	/	4	0.0	1	79.7	3
	硫丹硫酸酯	/	/	4	0.0	1	97.0	3
	增效醚	/	/	4	0.0	1	78.3	3
	溴螨酯	/	/	4	0.0	1	86.8	3
	苯硫磷	/	/	4	0.0	1	91.8	3
	溴苯磷	/	/	4	0.0	1	84.7	3
	吡唑硫磷	/	/	4	0.0	1	81.3	3
	蝇毒磷	/	/	4	0.0	1	75.8	3
	反式丙烯菊酯	/	/	4	0.0	1	83.3	3
	胺菊酯	/	/	4	0.0	1	83.7	3
	联苯菊酯	/	/	4	0.0	1	82.8	3
	甲氰菊酯	/	/	4	0.0	1	91.0	3
	除虫菊酯	/	/	4	0.0	1	78.2	3
	顺式氯氟氰菊酯	/	/	4	0.0	1	81.8	3
	氯菊酯	/	/	4	0.0	1	79.0	3
	氯氰菊酯	/	/	4	0.0	1	76.3	3
	氰戊菊酯	/	/	4	0.0	1	76.5	3
	溴氰菊酯	/	/	4	0.0	1	74.3	3

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
挥发性有机物	氯甲烷	/	/	4	0.0-6.1	2	70.8-74.9	3
	氯乙烯	/	/	4	0.0	2	70.6-70.8	3
	1,1-二氯乙烯	/	/	4	0.0	2	74.2-83.3	3
	二氯甲烷	/	/	4	0.0	2	84.9-90.9	3
	反式-1,2-二氯乙烯	/	/	4	0.0	2	100-101	3
	顺式-1,2-二氯乙烯	/	/	4	0.0	2	97.1-98.5	3
	1,1-二氯乙烷	/	/	4	0.0	2	85.9-90.2	3
	氯仿	/	/	4	0.0	2	79.4-79.7	3
	1,1,1-三氯乙烷	/	/	4	0.0	2	76.9-82.5	3
	四氯化碳	/	/	4	0.0	2	76.4-81.9	3
	苯	/	/	4	0.0	2	88.3-89.7	3
	1,2-二氯乙烷	/	/	4	0.0	2	92.0-94.4	3
	三氯乙烯	/	/	4	0.0	2	87.0-89.9	3
	1,2-二氯丙烷	/	/	4	0.0	2	92.5-93.5	3
	甲苯	/	/	4	0.0	2	95.8-103	3
	1,1,2-三氯乙烷	/	/	4	0.0	2	100-123	3
	四氯乙烯	/	/	4	0.0	2	112-122	3
	氯苯	/	/	4	0.0	2	92.2-98.6	3
	乙苯	/	/	4	0.0	2	85.4-89.6	3
	1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	4	0.0	2	90.0-91.2	3
	间,对-二甲苯	/	/	4	0.0	2	90.5-95.5	3
	邻-二甲苯	/	/	4	0.0	2	98.9-99.5	3
	苯乙烯	/	/	4	0.0	2	74.0-81.6	3
	1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	4	0.0	2	90.7-107	3
	1,2,3-三氯丙烷	/	/	4	0.0	2	103-116	3
	1,4-二氯苯	/	/	4	0.0	2	93.4-97.6	3
	1,2-二氯苯	/	/	4	0.0	2	94.5-98.0	3
	丙酮	/	/	4	0.0-15.5	2	108-129	3

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	/	PHS-3C pH 计	EAA-501
六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg	280FS AA 火焰原子吸收光谱仪	EAA-419
总氟化物	HJ 873-2017 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	63mg/kg	PXSJ-216F 离子计	EAA-783
氰化物	HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	0.04mg/kg	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-262
砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定	0.01mg/kg	AFS200T 原子荧光光谱仪	EAA-139
汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定	0.002mg/kg	AFS200T 原子荧光光谱仪	EAA-423
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	280Z AA 石墨炉原子吸收光谱仪	EAA-418
锰	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.7mg/kg	7900 ICPMS 电感耦合等离子体质谱仪	EAA-515
锑		0.3mg/kg		
锡	CTST-SOP-401 土壤 元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.83mg/kg	ICP-OES 5110 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-701
银		0.45mg/kg		

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
铅		HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	10mg/kg	280FSAA 火焰原子吸收分光光谱仪	EAA-573
镍			3mg/kg		
铜			1mg/kg		
铬			4mg/kg		
锌			1mg/kg		
石油烃（C_{10}-C_{40}）		HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃的测定 气相色谱法	6mg/kg	Inturo 9000 气相色谱仪	EAA-346
半挥发性有机物	苯胺	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.03mg/kg	5975C+7890A 气质联用仪	EAA-772
	2-氯苯酚		0.06mg/kg		
	硝基苯		0.09mg/kg		
	萘		0.09mg/kg		
	苯并[a]蒽		0.1mg/kg		
	䓛		0.1mg/kg		
	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg		
	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg		
	苯并[a]芘		0.1mg/kg		
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg		
	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg		

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
有机氯农药	α-六六六	HJ 835-2017 土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法	0.07mg/kg	8860+5977B 气质色谱仪	EAA-577
	六氯苯		0.03mg/kg		
	β-六六六		0.06mg/kg		
	γ-六六六		0.06mg/kg		
	δ-六六六		0.10mg/kg		
	七氯		0.04mg/kg		
	艾氏剂		0.04mg/kg		
	环氧化七氯		0.09mg/kg		
	α-氯丹		0.02mg/kg		
	α-硫丹		0.06mg/kg		
	γ-氯丹		0.02mg/kg		
	p,p'-DDE		0.04mg/kg		
	狄氏剂		0.02mg/kg		
	异狄氏剂		0.06mg/kg		
	β-硫丹		0.09mg/kg		
	p,p'-DDD		0.08mg/kg		
	o,p'-DDT		0.08mg/kg		
	异狄氏剂醛		0.08mg/kg		
	硫丹硫酸酯		0.07mg/kg		
	p,p'-DDT		0.09mg/kg		
	异狄氏剂酮		0.05mg/kg		
	甲氧滴滴涕		0.08mg/kg		
	灭蚁灵		0.06mg/kg		

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
有机磷农药	敌敌畏	HJ 1023-2019 土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法	0.3mg/kg	8860+5977B 气质色谱仪	EAA-577
	速灭磷		0.4mg/kg		
	虫线磷		0.5mg/kg		
	内吸磷-O		0.3mg/kg		
	内吸磷-S		0.3mg/kg		
	灭克磷		0.2mg/kg		
	治螟磷		0.2mg/kg		
	甲拌磷		0.4mg/kg		
	乐果		0.6mg/kg		
	二嗪农		0.3mg/kg		
	乙拌磷		0.3mg/kg		
	安硫磷		0.6mg/kg		
	甲基对硫磷		0.3mg/kg		
	皮蝇磷		0.2mg/kg		
	马拉硫磷		0.3mg/kg		
	甲拌磷砜		0.3mg/kg		
	倍硫磷		0.2mg/kg		
	毒死蜱		0.2mg/kg		
	对硫磷		0.4mg/kg		
	粉锈宁		0.3mg/kg		
	育畜磷		0.6mg/kg		
	毒壤磷		0.2mg/kg		
	地胺磷		0.4mg/kg		
	灭蚜磷		0.4mg/kg		

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
有机磷农药	氟虫腈	HJ 1023-2019 土壤和沉积物 有机磷类和拟除虫菊酯类等 47 种农药的测定 气相色谱-质谱法	0.3mg/kg	5975C+7890A 气质联用仪	EAA-772
	杀虫畏		0.3mg/kg		
	丙硫磷		0.2mg/kg		
	脱叶亚磷		0.4mg/kg		
	丰索磷		0.4mg/kg		
	倍硫磷砜		0.3mg/kg		
	三硫磷		0.3mg/kg		
	硫丹硫酸酯		0.3mg/kg		
	增效醚		0.3mg/kg		
	溴螨酯		0.3mg/kg		
	苯硫磷		0.4mg/kg		
	溴苯磷		0.3mg/kg		
	吡唑硫磷		0.3mg/kg		
	蝇毒磷		0.4mg/kg		
	反式丙烯菊酯		0.2mg/kg		
	胺菊酯		0.2mg/kg		
	联苯菊酯		0.2mg/kg		
	甲氰菊酯		0.2mg/kg		
	除虫菊酯		0.8mg/kg		
	顺式氯氟氰菊酯		0.2mg/kg		
	氯菊酯		0.2mg/kg		
	氯氰菊酯		0.5mg/kg		
	氰戊菊酯		0.4mg/kg		
	溴氰菊酯		0.8mg/kg		

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
挥发性有机物	氯甲烷	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg	8860+5977B 气质联用仪、ATOMX XYZ 吹扫捕集器	EAA-572、EAA-575
	氯乙烯		1.0μg/kg		
	1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg		
	二氯甲烷		1.5μg/kg		
	反式-1,2-二氯乙烯		1.4μg/kg		
	顺式-1,2-二氯乙烯		1.3μg/kg		
	1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg		
	氯仿		1.1μg/kg		
	1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg		
	四氯化碳		1.3μg/kg		
	苯		1.9μg/kg		
	1,2-二氯乙烷		1.3μg/kg		
	三氯乙烯		1.2μg/kg		
	1,2-二氯丙烷		1.1μg/kg		
	甲苯		1.3μg/kg		
	1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg		
	四氯乙烯		1.4μg/kg		
	氯苯		1.2μg/kg		
	乙苯		1.2μg/kg		
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
	间,对-二甲苯		1.2μg/kg		
	邻-二甲苯		1.2μg/kg		
	苯乙烯		1.1μg/kg		
	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg		
	1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg		
	1,4-二氯苯		1.5μg/kg		
	1,2-二氯苯		1.5μg/kg		
	丙酮		1.3μg/kg		

报告结束

CMA 221020340643

检 测 报 告

委托单位：苏州市荣望环保科技有限公司

单位地址：苏州市相城区黄埭镇埭锡路

检测类别：委托检测

编　　制：惠博堂

审　　核：李静云

批　　准：魏泰

批准日期：2024 年 11 月 21 日

江苏国测检测技术有限公司

江苏国测检测技术有限公司 检验检测专用章

报 告 说 明

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

4、报告涂改无效。

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

9、部分复印无效。

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

检 测 报 告

项目名称	苏州市荣望环保科技有限公司 2024 年土壤地下水自行监测		
受检单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
地 址	苏州市相城区黄埭镇埭锡路		
联系人	宋海范	联系电话	18951103076
样品类别	地下水	采样人	张港、李政
采样日期	2024 年 08 月 21 日	分析日期	2024 年 08 月 21 日-2024 年 09 月 08 日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH 值、色度、臭和味(嗅和味)、肉眼可见物、总硬度、溶解性固体总量(溶解性总固体)、氨氮、耗氧量、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、氯化物、硫酸盐、硫化物、碘化物、氰化物、挥发酚、阴离子合成洗涤剂(阴离子表面活性剂)、六价铬、可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})、挥发性有机物、铅、镉、钠、铁、铜、铝、锌、锰、砷、硒、汞、浊度、有机氯农药、锑、铬、镍、锡、银、丙酮		
检测仪器	详见第 25-28 页		
检测依据及方法	详见第 25-28 页		
检测结果	详见第 4-21 页		
备 注	1、执行标准和限值由委托方提供； 2、“ND”表示未检出，检出限列表附后。		

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 / 采样点位	W7 E:120.535391° N:31.469013° C2024082120-W001	W7 E:120.535391° N:31.469013° C2024082120-W001XP	标准限值	执行标准
pH 值(无量纲)	7.2（水温:21.6℃)	7.2（水温:21.6℃)	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	4.9	4.9	≤10	
色度(度)	5(pH 值:7.3)	/	≤25	
臭和味(嗅和味)	无	/	无	
肉眼可见物	无	/	无	
总硬度(以 $CaCO_3$ 计，mg/L)	176	177	≤650	
溶解性固体总量(溶解性总固体，mg/L)	432	/	≤2000	
氨氮(以 N 计，mg/L)	0.290	0.274	≤1.50	
耗氧量(COD_{Mn}法，以 O_2 计，mg/L)	2.0	2.0	≤10.0	
硝酸盐氮(mg/L)	0.55	0.54	≤30.0	
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.004	0.004	≤4.80	
氟化物(mg/L)	0.44	0.45	≤2.0	
氯化物(mg/L)	54	55	≤350	
硫酸盐(mg/L)	117	117	≤350	
硫化物(mg/L)	ND	ND	≤0.10	
碘化物(mg/L)	ND	ND	≤0.50	
氰化物(mg/L)	ND	ND	≤0.1	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W6 E:120.535232° N:31.469334° C2024082120-W002	W9 E:120.537778° N:31.468319° C2024082120-W003	标准限值	执行标准
pH 值(无量纲)	7.6（水温:20.9℃）	7.3（水温:20.6℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	2.6	2.6	≤10	
色度(度)	5(pH 值:7.8)	5(pH 值:7.5)	≤25	
臭和味(嗅和味)	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	
总硬度(以 $CaCO_3$ 计，mg/L)	141	154	≤650	
溶解性固体总量(溶解性总固体，mg/L)	377	407	≤2000	
氨氮(以 N 计，mg/L)	0.333	0.131	≤1.50	
耗氧量(COD_{Mn}法，以 O_2 计，mg/L)	1.4	1.6	≤10.0	
硝酸盐氮(mg/L)	0.48	5.40	≤30.0	
亚硝酸盐氮(mg/L)	ND	0.299	≤4.80	
氟化物(mg/L)	0.44	0.45	≤2.0	
氯化物(mg/L)	47	53	≤350	
硫酸盐(mg/L)	98	96	≤350	
硫化物(mg/L)	ND	ND	≤0.10	
碘化物(mg/L)	ND	ND	≤0.50	
氰化物(mg/L)	ND	ND	≤0.1	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W4 E:120.537581° N:31.469017° C2024082120-W004	W5 E:120.538880° N:31.468544° C2024082120-W005	标准限值	执行标准
pH 值(无量纲)	7.2（水温:21.3℃)	7.4（水温:21.1℃)	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	6.1	4.9	≤10	
色度(度)	5(pH 值:7.3)	5(pH 值:7.1)	≤25	
臭和味(嗅和味)	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	
总硬度(以 $CaCO_3$ 计，mg/L)	142	172	≤650	
溶解性固体总量(溶解性总固体，mg/L)	372	448	≤2000	
氨氮(以 N 计，mg/L)	0.640	0.162	≤1.50	
耗氧量(COD_{Mn}法，以 O_2 计，mg/L)	1.4	2.5	≤10.0	
硝酸盐氮(mg/L)	0.76	8.26	≤30.0	
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.006	0.459	≤4.80	
氟化物(mg/L)	0.50	0.46	≤2.0	
氯化物(mg/L)	50	90	≤350	
硫酸盐(mg/L)	100	113	≤350	
硫化物(mg/L)	ND	ND	≤0.10	
碘化物(mg/L)	0.062	ND	≤0.50	
氰化物(mg/L)	ND	ND	≤0.1	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 / 采样点位	W3 E:120.538796° N:31.469247° C2024082120-W006	W2 E:120.556738° N:31.477377° C2024082120-W007	标准限值	执行标准
pH 值(无量纲)	7.3（水温:20.8℃）	7.4（水温:20.8℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	4.2	7.6	≤10	
色度(度)	5(pH 值:7.6)	5(pH 值:7.5)	≤25	
臭和味(嗅和味)	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	
总硬度(以 $CaCO_3$ 计，mg/L)	153	197	≤650	
溶解性固体总量(溶解性总固体，mg/L)	405	470	≤2000	
氨氮(以 N 计，mg/L)	0.173	0.183	≤1.50	
耗氧量(COD_{Mn}法，以 O_2 计，mg/L)	1.3	1.3	≤10.0	
硝酸盐氮(mg/L)	0.96	0.57	≤30.0	
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.012	0.003	≤4.80	
氟化物(mg/L)	0.46	0.46	≤2.0	
氯化物(mg/L)	49	49	≤350	
硫酸盐(mg/L)	123	180	≤350	
硫化物(mg/L)	ND	ND	≤0.10	
碘化物(mg/L)	0.072	ND	≤0.50	
氰化物(mg/L)	ND	ND	≤0.1	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W1 E:120.535968° N:31.469809° C2024082120-W008	W0 E:120.535203° N:31.467545° C2024082120-W009	标准限值	执行标准
pH 值(无量纲)	7.2（水温:21.0℃）	7.4（水温:21.3℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	6.8	9.5	≤10	
色度(度)	5(pH 值:7.6)	5(pH 值:7.2)	≤25	
臭和味(嗅和味)	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	
总硬度(以 $CaCO_3$ 计，mg/L)	132	412	≤650	
溶解性固体总量(溶解性总固体，mg/L)	353	683	≤2000	
氨氮(以 N 计，mg/L)	0.332	0.494	≤1.50	
耗氧量(COD_{Mn}法，以 O_2 计，mg/L)	1.6	1.7	≤10.0	
硝酸盐氮(mg/L)	0.56	0.33	≤30.0	
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.006	0.004	≤4.80	
氟化物(mg/L)	0.42	0.28	≤2.0	
氯化物(mg/L)	47	43	≤350	
硫酸盐(mg/L)	111	125	≤350	
硫化物(mg/L)	ND	ND	≤0.10	
碘化物(mg/L)	0.076	ND	≤0.50	
氰化物(mg/L)	ND	ND	≤0.1	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果			
检测项目 / 采样点位	全程序空白 （W6） C2024082120-WQKB	标准限值	执行标准
浊度（NTU）	ND	≤10	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
总硬度(以 $CaCO_3$ 计，mg/L)	ND	≤650	
氨氮(以 N 计，mg/L)	ND	≤1.50	
耗氧量(COD_{Mn}法，以 O_2 计，mg/L)	ND	≤10.0	
硝酸盐氮(mg/L)	ND	≤30.0	
亚硝酸盐氮(mg/L)	ND	≤4.80	
氟化物(mg/L)	ND	≤2.0	
氯化物(mg/L)	ND	≤350	
硫酸盐(mg/L)	ND	≤350	
硫化物(mg/L)	ND	≤0.10	
碘化物(mg/L)	ND	≤0.50	
氰化物(mg/L)	ND	≤0.1	
样品描述	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W7 E:120.535391° N:31.469013° C2024082120-W001	W7 E:120.535391° N:31.469013° C2024082120-W001XP	标准限值	执行标准
挥发酚(以苯酚计，mg/L)		ND	ND	≤0.01	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
阴离子合成洗涤剂(阴离子表面活性剂，mg/L)		ND	ND	≤0.3	
六价铬(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
铅(mg/L)		5.2×10^{-4}	5.4×10^{-4}	≤0.10	
镉(mg/L)		ND	ND	≤0.01	
钠(mg/L)		46.7	46.6	≤400	
铁(mg/L)		ND	ND	≤2.0	
铜(mg/L)		ND	ND	≤1.50	
铝(mg/L)		0.018	0.017	≤0.50	
锌(mg/L)		0.017	0.017	≤5.00	
锰(mg/L)		0.09	0.09	≤1.50	
铬(mg/L)		ND	ND	/	
镍(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
锡(mg/L)		ND	ND	/	
银(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
锑(mg/L)		1.1×10^{-3}	1.0×10^{-3}	≤0.01	
砷(mg/L)		5×10^{-4}	6×10^{-4}	≤0.05	
硒(mg/L)		ND	ND	≤0.1	
汞(mg/L)		ND	ND	≤0.002	
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})(mg/L)		0.11	0.10	/	
丙酮(mg/L)		ND	ND	/	
挥发性有机物	三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	≤300	
	四氯化碳(μg/L)	ND	ND	≤50.0	
	苯(μg/L)	ND	ND	≤120	
	甲苯(μg/L)	ND	ND	≤1400	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W6 E:120.535232° N:31.469334° C2024082120-W002	W9 E:120.537778° N:31.468319° C2024082120-W003	标准限值	执行标准
挥发酚(以苯酚计，mg/L)		ND	ND	≤0.01	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
阴离子合成洗涤剂(阴离子表面活性剂，mg/L)		ND	ND	≤0.3	
六价铬(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
铅(mg/L)		7.7×10^{-4}	2.39×10^{-3}	≤0.10	
镉(mg/L)		ND	7×10^{-5}	≤0.01	
钠(mg/L)		45.4	43.8	≤400	
铁(mg/L)		ND	ND	≤2.0	
铜(mg/L)		ND	ND	≤1.50	
铝(mg/L)		0.018	0.021	≤0.50	
锌(mg/L)		0.020	0.211	≤5.00	
锰(mg/L)		0.08	0.01	≤1.50	
铬(mg/L)		ND	ND	/	
镍(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
锡(mg/L)		ND	ND	/	
银(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
锑(mg/L)		1.0×10^{-3}	1.0×10^{-3}	≤0.01	
砷(mg/L)		5×10^{-4}	ND	≤0.05	
硒(mg/L)		ND	ND	≤0.1	
汞(mg/L)		ND	ND	≤0.002	
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})(mg/L)		0.12	0.14	/	
丙酮(mg/L)		ND	ND	/	
挥发性有机物	三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	≤300	
	四氯化碳(μg/L)	ND	ND	≤50.0	
	苯(μg/L)	ND	ND	≤120	
	甲苯(μg/L)	ND	ND	≤1400	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W4 E:120.537581° N:31.469017° C2024082120-W004	W5 E:120.538880° N:31.468544° C2024082120-W005	标准限值	执行标准
挥发酚(以苯酚计，mg/L)		ND	ND	≤0.01	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
阴离子合成洗涤剂(阴离子表面活性剂，mg/L)		ND	ND	≤0.3	
六价铬(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
铅(mg/L)		5.68×10^{-3}	7.92×10^{-3}	≤0.10	
镉(mg/L)		ND	ND	≤0.01	
钠(mg/L)		45.9	51.9	≤400	
铁(mg/L)		ND	ND	≤2.0	
铜(mg/L)		ND	ND	≤1.50	
铝(mg/L)		0.021	0.021	≤0.50	
锌(mg/L)		0.183	0.145	≤5.00	
锰(mg/L)		0.03	0.04	≤1.50	
铬(mg/L)		ND	ND	/	
镍(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
锡(mg/L)		ND	ND	/	
银(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
锑(mg/L)		1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}	≤0.01	
砷(mg/L)		3×10^{-4}	ND	≤0.05	
硒(mg/L)		ND	ND	≤0.1	
汞(mg/L)		ND	ND	≤0.002	
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})(mg/L)		0.13	0.15	/	
丙酮(mg/L)		ND	ND	/	
挥发性有机物	三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	≤300	
	四氯化碳(μg/L)	ND	ND	≤50.0	
	苯(μg/L)	0.8	ND	≤120	
	甲苯(μg/L)	3.5	ND	≤1400	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W3 E:120.538796° N:31.469247° C2024082120-W006	W2 E:120.556738° N:31.477377° C2024082120-W007	标准限值	执行标准
挥发酚(以苯酚计，mg/L)		ND	ND	≤0.01	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
阴离子合成洗涤剂(阴离子表面活性剂，mg/L)		ND	ND	≤0.3	
六价铬(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
铅(mg/L)		7.00×10^{-3}	1.22×10^{-3}	≤0.10	
镉(mg/L)		ND	ND	≤0.01	
钠(mg/L)		44.3	50.1	≤400	
铁(mg/L)		ND	ND	≤2.0	
铜(mg/L)		ND	ND	≤1.50	
铝(mg/L)		0.022	0.017	≤0.50	
锌(mg/L)		0.146	0.141	≤5.00	
锰(mg/L)		0.01	0.02	≤1.50	
铬(mg/L)		ND	ND	/	
镍(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
锡(mg/L)		ND	ND	/	
银(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
锑(mg/L)		1.1×10^{-3}	1.0×10^{-3}	≤0.01	
砷(mg/L)		ND	ND	≤0.05	
硒(mg/L)		ND	ND	≤0.1	
汞(mg/L)		ND	ND	≤0.002	
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})(mg/L)		0.14	0.14	/	
丙酮(mg/L)		ND	0.06	/	
挥发性有机物	三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	≤300	
	四氯化碳(μg/L)	ND	ND	≤50.0	
	苯(μg/L)	ND	ND	≤120	
	甲苯(μg/L)	ND	ND	≤1400	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W1 E:120.535968° N:31.469809° C2024082120-W008	W0 E:120.535203° N:31.467545° C2024082120-W009	标准限值	执行标准
挥发酚(以苯酚计，mg/L)		ND	ND	≤0.01	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
阴离子合成洗涤剂(阴离子表面活性剂，mg/L)		ND	ND	≤0.3	
六价铬(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
铅(mg/L)		5.76×10^{-3}	ND	≤0.10	
镉(mg/L)		ND	ND	≤0.01	
钠(mg/L)		40.4	43.9	≤400	
铁(mg/L)		ND	ND	≤2.0	
铜(mg/L)		ND	ND	≤1.50	
铝(mg/L)		0.016	ND	≤0.50	
锌(mg/L)		0.486	ND	≤5.00	
锰(mg/L)		0.02	1.41	≤1.50	
铬(mg/L)		ND	ND	/	
镍(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
锡(mg/L)		ND	ND	/	
银(mg/L)		ND	ND	≤0.10	
锑(mg/L)		9×10^{-4}	4×10^{-4}	≤0.01	
砷(mg/L)		4×10^{-4}	ND	≤0.05	
硒(mg/L)		ND	ND	≤0.1	
汞(mg/L)		ND	ND	≤0.002	
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})(mg/L)		0.13	0.21	/	
丙酮(mg/L)		ND	ND	/	
挥发性有机物	三氯甲烷(μg/L)	ND	ND	≤300	
	四氯化碳(μg/L)	ND	ND	≤50.0	
	苯(μg/L)	ND	ND	≤120	
	甲苯(μg/L)	ND	ND	≤1400	

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位		全程序空白（W6） C2024082120-WQKB	标准限值	执行标准
挥发酚(以苯酚计，mg/L)		ND	≤0.01	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
阴离子合成洗涤剂(阴离子表面活性剂，mg/L)		ND	≤0.3	
六价铬(mg/L)		ND	≤0.10	
铅(mg/L)		ND	≤0.10	
镉(mg/L)		ND	≤0.01	
钠(mg/L)		ND	≤400	
铁(mg/L)		ND	≤2.0	
铜(mg/L)		ND	≤1.50	
铝(mg/L)		ND	≤0.50	
锌(mg/L)		ND	≤5.00	
锰(mg/L)		ND	≤1.50	
铬(mg/L)		ND	/	
镍(mg/L)		ND	≤0.10	
锡(mg/L)		ND	/	
银(mg/L)		ND	≤0.10	
锑(mg/L)		ND	≤0.01	
砷(mg/L)		ND	≤0.05	
硒(mg/L)		ND	≤0.1	
汞(mg/L)		ND	≤0.002	
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})(mg/L)		ND	/	
丙酮(mg/L)		ND	/	
挥发性有机物	三氯甲烷(μg/L)	ND	≤300	
	四氯化碳(μg/L)	ND	≤50.0	
	苯(μg/L)	ND	≤120	
	甲苯(μg/L)	ND	≤1400	

检测结果				
检测项目 \ 采样点位		运输空白 C2024082120-WYKB	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷(μg/L)	ND	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳(μg/L)	ND	≤50.0	
	苯(μg/L)	ND	≤120	
	甲苯(μg/L)	ND	≤1400	
样品描述		无色、透明	/	/

检 测 报 告

检测结果(单位：μg/L)					
检测项目 \ 采样点位		W7 E:120.535391° N:31.469013° C2024082120-W001	W7 E:120.535391° N:31.469013° C2024082120-W001XP	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹 II	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	硫丹 I	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	/	
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	乙体六六六	ND	ND	≤300	
	丙体六六六	ND	ND		
	甲体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	七氯	ND	ND	/	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.0	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果(单位：μg/L)					
检测项目 \ 采样点位		W6 E:120.535232° N:31.469334° C2024082120-W002	W9 E:120.537778° N:31.468319° C2024082120-W003	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹 II	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	硫丹 I	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	/	
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	乙体六六六	ND	ND	≤300	
	丙体六六六	ND	ND		
	甲体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	七氯	ND	ND	/	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.0	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果(单位：μg/L)					
检测项目 \ 采样点位		W4 E:120.537581° N:31.469017° C2024082120-W004	W5 E:120.538880° N:31.468544° C2024082120-W005	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹 II	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	硫丹 I	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	/	
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	乙体六六六	ND	ND	≤300	
	丙体六六六	ND	ND		
	甲体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	七氯	ND	ND	/	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.0	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果(单位：μg/L)					
检测项目 \ 采样点位		W3 E:120.538796° N:31.469247° C2024082120-W006	W2 E:120.556738° N:31.477377° C2024082120-W007	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹 II	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	硫丹 I	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	/	
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	乙体六六六	ND	ND	≤300	
	丙体六六六	ND	ND		
	甲体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	七氯	ND	ND	/	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.0	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果(单位：μg/L)					
检测项目 \ 采样点位		W1 E:120.535968° N:31.469809° C2024082120-W008	W0 E:120.535203° N:31.467545° C2024082120-W009	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹 II	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	硫丹 I	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	/	
	五氯硝基苯	ND	ND	/	
	γ-氯丹	ND	ND	/	
	乙体六六六	ND	ND	≤300	
	丙体六六六	ND	ND		
	甲体六六六	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND		
	七氯	ND	ND	/	
	艾氏剂	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	≤2.0	
	p,p'-DDD	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND		

检 测 报 告

检测结果(单位：μg/L)				
检测项目 \ 采样点位		全程序空白（W6）C2024082120-WQKB	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	甲氧滴滴涕	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	/	
	硫丹 II	ND	/	
	异狄氏剂	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	/	
	狄氏剂	ND	/	
	α-氯丹	ND	/	
	硫丹 I	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	/	
	五氯苯	ND	/	
	五氯硝基苯	ND	/	
	γ-氯丹	ND	/	
	乙体六六六	ND	≤300	
	丙体六六六	ND		
	甲体六六六	ND		
	丁体六六六	ND		
	七氯	ND	/	
	艾氏剂	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	/	
	外环氧七氯	ND	/	
	环氧七氯	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	≤2.0	
	p,p'-DDD	ND		
	o,p'-DDT	ND		
	p,p'-DDT	ND		

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	平行相差值	数量	回收率(%)	数量
pH 值(无量纲)	7.13±0.12	7.14	1	0.01	/	/	/

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
浊度	（48.08±3.84）NTU	48.2NTU	1	0.0	/	/	1
总硬度	/	/	2	0.3	/	/	2
氨氮	/	/	2	2.7-2.8	1	95.6	2
耗氧量	/	/	2	0.0-3.2	/	/	2
硝酸盐氮	/	/	2	0.7-0.9	1	96.5	2
亚硝酸盐氮	/	/	2	0.0	1	98.8	2
氟化物	/	/	2	1.0-1.1	1	99.0	2
氯化物	(30.0±0.7)mg/L	30.2mg/L	2	0.9-2.3	/	/	2
硫酸盐	/	/	2	0.0-0.5	1	97.0	2
硫化物	/	/	2	0.0	1	78.5	2
碘化物	/	/	2	0.0	1	102	2
氰化物	/	/	2	0.0	1	92.5	2
挥发酚	/	/	2	0.0	1	94.6	2
阴离子合成洗涤剂(阴离子表面活性剂)	/	/	2	0.0	1	91.9	2
六价铬	/	/	2	0.0	1	96.2	2
铁	(1.20±0.06)mg/L	1.20mg/L	3	0.0	2	85.4-116	3
铜	(0.633±0.035)mg/L	0.625mg/L	3	0.0	2	90.3-113	3

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
铝		(0.486±0.040)mg/L	0.458mg/L	3	2.9-8.6	2	87.9-111	3
铬		(0.517±0.027)mg/L	0.517mg/L	3	0.0	2	91.6-115	3
锌		(0.444±0.017)mg/L	0.453mg/L	3	0.0-2.4	2	90.7-94.0	3
锰		(1.62±0.10)mg/L	1.57mg/L	3	0.0	2	108-118	3
镍		(0.217±0.010)mg/L	0.218mg/L	3	0.0	2	92.6-116	3
锡		/	/	3	0.0	3	91.4-96.1	3
银		(0.205±0.012)mg/L	0.198mg/L	3	0.0	2	85.2-86.2	3
钠		(16.2±1.1)mg/L	15.7mg/L	3	0.1-1.8	2	83.3-88.0	3
镉		(0.149±0.009)mg/L	0.149mg/L	5	0.0-2.9	4	98.6-104	3
铅		(0.349±0.014)mg/L	0.349mg/L	5	0.8-5.0	4	85.3-127	3
锑		(16.7±1.3)μg/L	17.0μg/L	3	0.0-4.8	2	110-111	3
砷		(19.1±1.2)μg/L	19.7μg/L	3	0.0-9.1	2	85.5-111	3
硒		(5.94±0.42)μg/L	5.77μg/L	3	0.0	2	94.5-95.2	3
汞		(1.16±0.15)μg/L	1.08μg/L	3	0.0	2	97.5	3
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})		/	/	1	4.8	1	81.1	2
丙酮		/	/	1	0.0	1	102	2
挥发性有机物	三氯甲烷	/	/	2	0.0	2	84.2-88.6	3
	四氯化碳	/	/	2	0.0	2	82.9-92.2	3
	苯	/	/	2	0.0	2	91.1-91.6	3
	甲苯	/	/	2	0.0	2	81.7-84.9	3

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
有机氯农药	六氯苯	/	/	2	0.0	1	104	2
	甲氧滴滴涕	/	/	2	0.0	1	98.0	2
	异狄氏剂酮	/	/	2	0.0	1	103	2
	硫丹硫酸酯	/	/	2	0.0	1	94.0	2
	异狄氏剂醛	/	/	2	0.0	1	102	2
	硫丹 II	/	/	2	0.0	1	92.5	2
	异狄氏剂	/	/	2	0.0	1	91.0	2
	o,p'-DDD	/	/	2	0.0	1	91.0	2
	狄氏剂	/	/	2	0.0	1	94.0	2
	α-氯丹	/	/	2	0.0	1	96.0	2
	硫丹 I	/	/	2	0.0	1	103	2
	o,p'-DDE	/	/	2	0.0	1	100	2
	1,3,5-三氯苯	/	/	2	0.0	1	104	2
	1,2,4-三氯苯	/	/	2	0.0	1	100	2
	1,2,3-三氯苯	/	/	2	0.0	1	100	2
	1,2,4,5-四氯苯	/	/	2	0.0	1	98.0	2
	1,2,3,5-四氯苯	/	/	2	0.0	1	96.5	2
	1,2,3,4-四氯苯	/	/	2	0.0	1	97.5	2
	五氯苯	/	/	2	0.0	1	92.0	2
	甲体六六六	/	/	2	0.0	1	96.0	2
	γ-氯丹	/	/	2	0.0	1	94.0	2
	乙体六六六	/	/	2	0.0	1	90.5	2
	丙体六六六	/	/	2	0.0	1	98.0	2
	五氯硝基苯	/	/	2	0.0	1	98.0	2
	丁体六六六	/	/	2	0.0	1	98.0	2
	七氯	/	/	2	0.0	1	98.0	2
	艾氏剂	/	/	2	0.0	1	100	2
	三氯杀螨醇	/	/	2	0.0	1	104	2
	外环氧七氯	/	/	2	0.0	1	103	2
	环氧七氯	/	/	2	0.0	1	104	2
	p,p'-DDE	/	/	2	0.0	1	99.5	2
	p,p'-DDD	/	/	2	0.0	1	88.0	2
	o,p'-DDT	/	/	2	0.0	1	94.0	2
	p,p'-DDT	/	/	2	0.0	1	96.0	2

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	DZB-712 便携式多参数分析仪	GCM-770
浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU	SGZ-200BS 浊度计	GCM-806
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 1.1 铂钴比色法	/	PHS-3CpH 计	EAA-16
臭和味(嗅和味)	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	/	/	/
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	/	/	/
总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5mg/L	滴定管	GI-2-039
溶解性固体总量(溶解性总固体)	DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法	/	FA1004 电子天平	EAA-530
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	UV1100 紫外可见分光光度计	EAA-563
耗氧量	DZ/T 0064.68-2021 地下水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	0.4mg/L (定量限)	顺昕 1600E 型智能机器人分析系统（高锰酸盐指数）	EAA-605
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	0.08mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	EAA-674
氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	2mg/L	滴定管	GI-2-044

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	8mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
碘化物	DZ/T 0064.56-2021 地下水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法	25μg/L (定量限)	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
氰化物	DZ/T 0064.52-2021 地下水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L (定量限)	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	722s 可见分光光度计	EAA-17
六价铬	DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 6.1 六价铬的测定	0.004mg/L(定量限)	722s 可见分光光度计	EAA-17
铬	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.03mg/L	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
镍		0.007mg/L		
锌		0.009mg/L		
铁		0.01mg/L		
锰		0.01mg/L		
铝		0.009mg/L		
铜		0.04mg/L		
钠		0.03mg/L		
锡		0.04mg/L		
银		0.03mg/L		

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
镉		HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L	7800 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-475
铅			0.09μg/L		
锑		HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.2μg/L	AFS200T 原子荧光光谱仪	EAA-497
砷			0.3μg/L		
硒			0.4μg/L		
汞			0.04μg/L	AFS-200T 原子荧光光谱仪	EAA-498
可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})		HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃(C_{10}-C_{40})的测定 气相色谱法	0.01mg/L	Inturo 9000 气相色谱仪	EAA-346
丙酮		HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/L	6890N 气相色谱仪	EAA-788
				G1888 顶空进样器	EAA-789
挥发性有机物	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	7890A+5975C 气质联用仪、ATOMX-XYZ 吹扫捕集器	EAA-770、EAA-771
	四氯化碳		0.4μg/L		
	苯		0.4μg/L		
	甲苯		0.3μg/L		

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
有机氯农药	六氯苯	HJ 699-2014 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.043μg/L	8860+5977B 气质色谱仪	EAA-577
	甲氧滴滴涕		0.039μg/L		
	异狄氏剂酮		0.046μg/L		
	硫丹硫酸酯		0.043μg/L		
	异狄氏剂醛		0.051μg/L		
	硫丹 II		0.044μg/L		
	异狄氏剂		0.046μg/L		
	o,p'-DDD		0.038μg/L		
	狄氏剂		0.043μg/L		
	α-氯丹		0.055μg/L		
	硫丹 I		0.032μg/L		
	o,p'-DDE		0.046μg/L		
	1,3,5-三氯苯		0.037μg/L		
	1,2,4-三氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3-三氯苯		0.046μg/L		
	1,2,4,5-四氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3,5-四氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3,4-四氯苯		0.038μg/L		
	五氯苯		0.043μg/L		
	甲体六六六		0.056μg/L		
	γ-氯丹		0.044μg/L		
	乙体六六六		0.037μg/L		
	丙体六六六		0.025μg/L		
	五氯硝基苯		0.036μg/L		
	丁体六六六		0.060μg/L		
	七氯		0.042μg/L		
	艾氏剂		0.035μg/L		
	三氯杀螨醇		0.031μg/L		
	外环氧七氯		0.053μg/L		
	环氧七氯		0.040μg/L		
	p,p'-DDE		0.036μg/L		
	p,p'-DDD		0.048μg/L		
	o,p'-DDT		0.031μg/L		
	p,p'-DDT		0.043μg/L		

报告结束

221020340643

检 测 报 告

委托单位：苏州市荣望环保科技有限公司

单位地址：苏州市相城区黄埭镇埭锡路

检测类别：委托检测

编　　制：

审　　核：

批　　准：

批准日期：2024 年 12 月 17 日

江苏国测检测技术有限公司

检验检测专用章

报 告 说 明

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

4、报告涂改无效。

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

9、部分复印无效。

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

检 测 报 告

项目名称	苏州市荣望环保科技有限公司 2024 年土壤地下水自行监测		
受检单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
地　址	苏州市相城区黄埭镇埭锡路		
联系人	宋海范	联系电话	18951103076
样品类别	地下水	采样人	蔡诚、陈安泰
采样日期	2024 年 11 月 19 日-2024 年 11 月 20 日	分析日期	2024 年 11 月 19 日-2024 年 12 月 12 日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH 值、浊度、色度、臭和味（嗅和味）、肉眼可见物、总硬度、溶解性固体总量（溶解性总固体）、氨氮、耗氧量、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、氯化物、硫酸盐、硫化物、碘化物、氰化物、挥发酚、阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）、六价铬、铝、铬、铜、铁、锰、镍、锌、锡、银、钠、镉、铅、砷、硒、汞、锑、可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）、丙酮、挥发性有机物、有机磷农药、有机氯农药		
检测仪器	详见第 26-29 页		
检测依据及方法	详见第 26-29 页		
检测结果	详见第 4-22 页		
备　注	1、执行标准和限值由委托方提供； 2、“ND”表示未检出，检出限列表附后。		

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W6 E:120.535458° N:31.468603° C2024103004-W002	W4 E:120.537566° N:31.468919° C2024103004-W003	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.2（水温:12.1℃）	7.3（水温:12.4℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	9.4	7.8	≤10	
色度（度）	5（pH 值：7.5）	5（pH 值：7.2）	≤25	
臭和味（嗅和味）	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	182	166	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	278	270	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.123	0.172	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	1.6	1.8	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	0.42	0.58	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.54	0.64	≤2.0	
氯化物（mg/L）	40	44	≤350	
硫酸盐（mg/L）	62	69	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	ND	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
采样点位 / 检测项目	W4 E:120.537566° N:31.468919° C2024103004-W003XP	W5 E:120.538889° N:31.468471° C2024103004-W004	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.3（水温:12.4℃）	7.2（水温:12.5℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	7.8	6.6	≤10	
色度（度）	/	5（pH 值：7.2）	≤25	
臭和味（嗅和味）	/	无	无	
肉眼可见物	/	无	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	164	171	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	/	280	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.164	0.105	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	1.7	1.5	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	0.58	0.69	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.63	0.54	≤2.0	
氯化物（mg/L）	43	46	≤350	
硫酸盐（mg/L）	70	71	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	0.039	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W3 E:120.538754° N:31.469204° C2024103004-W005	W1 E:120.535904° N:31.469805° C2024103004-W006	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.3（水温:17.4℃）	7.2（水温:17.6℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	5.6	8.3	≤10	
色度（度）	5（pH 值：7.5）	5（pH 值：7.2）	≤25	
臭和味（嗅和味）	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	211	147	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	284	252	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.094	0.121	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	1.3	1.7	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	0.57	0.52	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.51	0.49	≤2.0	
氯化物（mg/L）	44	41	≤350	
硫酸盐（mg/L）	94	67	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	ND	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W1 E:120.535904° N:31.469805° C2024103004-W006XP	W2 E:120.538718° N:31.469218° C2024103004-W007	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.2（水温:17.6℃）	7.4（水温:17.5℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	8.3	6.3	≤10	
色度（度）	/	5（pH 值：7.6）	≤25	
臭和味（嗅和味）	/	无	无	
肉眼可见物	/	无	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	148	227	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	/	298	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.118	0.103	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	1.7	1.4	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	0.51	0.56	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.50	0.50	≤2.0	
氯化物（mg/L）	42	43	≤350	
硫酸盐（mg/L）	68	103	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	ND	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果				
采样点位 / 检测项目	全程序空白（W5） C2024103004-WQKB1	全程序空白（W1） C2024103004-WQKB2	标准限值	执行标准
浊度（NTU）	ND	ND	≤10	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	ND	ND	≤650	
氨氮（以 N 计，mg/L）	ND	ND	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	ND	ND	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	ND	ND	≤2.0	
氯化物（mg/L）	ND	ND	≤350	
硫酸盐（mg/L）	ND	ND	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	ND	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W6 E:120.535458° N:31.468603° C2024103004-W002	W4 E:120.537566° N:31.468919° C2024103004-W003	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.041	0.042	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		1.03	0.14	≤2.0	
锰（mg/L）		0.21	0.05	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		0.024	0.059	≤5.00	
锡（mg/L）		ND	1.4×10^{-4}	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		26.8	32.2	≤400	
镉（mg/L）		ND	5×10^{-5}	≤0.01	
铅（mg/L）		1.72×10^{-3}	1.97×10^{-2}	≤0.10	
砷（mg/L）		9×10^{-4}	6×10^{-4}	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		1.1×10^{-3}	1.0×10^{-3}	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.20	0.24	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（μg/L）	ND	ND	≤2.00	
	乐果（μg/L）	ND	ND	≤160	
	甲基对硫磷（μg/L）	ND	ND	≤40.0	
	马拉硫磷（μg/L）	ND	ND	≤500	
	对硫磷（μg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（μg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W4 E:120.537566° N:31.468919° C2024103004-W003XP	W5 E:120.538889° N:31.468471° C2024103004-W004	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.048	0.037	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		0.16	0.13	≤2.0	
锰（mg/L）		0.03	0.02	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		0.060	0.107	≤5.00	
锡（mg/L）		1.5×10^{-4}	ND	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		32.0	31.7	≤400	
镉（mg/L）		6×10^{-5}	ND	≤0.01	
铅（mg/L）		1.97×10^{-2}	1.96×10^{-2}	≤0.10	
砷（mg/L）		7×10^{-4}	ND	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		1.1×10^{-3}	1.1×10^{-3}	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.20	0.25	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（μg/L）	ND	ND	≤2.00	
	乐果（μg/L）	ND	ND	≤160	
	甲基对硫磷（μg/L）	ND	ND	≤40.0	
	马拉硫磷（μg/L）	ND	ND	≤500	
	对硫磷（μg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（μg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W3 E:120.538754° N:31.469204° C2024103004-W005	W1 E:120.535904° N:31.469805° C2024103004-W006	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.042	0.028	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		0.12	0.29	≤2.0	
锰（mg/L）		0.30	0.03	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		0.089	0.186	≤5.00	
锡（mg/L）		ND	ND	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		38.8	32.1	≤400	
镉（mg/L）		6×10^{-5}	ND	≤0.01	
铅（mg/L）		4.94×10^{-3}	8.92×10^{-3}	≤0.10	
砷（mg/L）		ND	4×10^{-4}	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		8×10^{-4}	9×10^{-4}	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.19	0.16	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（μg/L）	ND	ND	≤2.00	
	乐果（μg/L）	ND	ND	≤160	
	甲基对硫磷（μg/L）	ND	ND	≤40.0	
	马拉硫磷（μg/L）	ND	ND	≤500	
	对硫磷（μg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（μg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W1 E:120.535904° N:31.469805° C2024103004-W006XP	W2 E:120.538718° N:31.469218° C2024103004-W007	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.026	0.032	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		0.29	0.11	≤2.0	
锰（mg/L）		0.03	0.02	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		0.193	0.095	≤5.00	
锡（mg/L）		ND	9×10^{-5}	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		28.2	30.3	≤400	
镉（mg/L）		ND	7×10^{-5}	≤0.01	
铅（mg/L）		8.95×10^{-3}	6.54×10^{-3}	≤0.10	
砷（mg/L）		4×10^{-4}	ND	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		1.0×10^{-3}	1.1×10^{-3}	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.15	0.15	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（μg/L）	ND	ND	≤2.00	
	乐果（μg/L）	ND	ND	≤160	
	甲基对硫磷（μg/L）	ND	ND	≤40.0	
	马拉硫磷（μg/L）	ND	ND	≤500	
	对硫磷（μg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（μg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		全程序空白（W5）C2024103004-WQKB1	全程序空白（W1）C2024103004-WQKB2	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		ND	ND	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		ND	ND	≤2.0	
锰（mg/L）		ND	ND	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		ND	ND	≤5.00	
锡（mg/L）		ND	ND	/	
银（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		ND	ND	≤400	
镉（mg/L）		ND	ND	≤0.01	
铅（mg/L）		ND	ND	≤0.10	
砷（mg/L）		ND	ND	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		ND	ND	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		ND	ND	/	
丙酮（mg/L）		ND	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（μg/L）	ND	ND	≤2.00	
	乐果（μg/L）	ND	ND	≤160	
	甲基对硫磷（μg/L）	ND	ND	≤40.0	
	马拉硫磷（μg/L）	ND	ND	≤500	
	对硫磷（μg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（μg/L）	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）

检测项目 \ 采样点位		W6 E:120.535458° N:31.468603° C2024103004-W002	W4 E:120.537566° N:31.468919° C2024103004-W003	W4 E:120.537566° N:31.468919° C2024103004-W003 XP	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	ND	/	
	硫丹II	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	ND	/	
	硫丹I	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	0.20	0.21	0.21	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）

检测项目 \ 采样点位		W5 E:120.538889° N:31.468471° C2024103004-W004	W3 E:120.538754° N:31.469204° C2024103004-W005	W1 E:120.535904° N:31.469805° C2024103004-W006	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	ND	/	
	硫丹II	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	ND	/	
	硫丹I	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	0.20	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）

检测项目	采样点位	W1 E:120.535904° N:31.469805° C2024103004-W006XP	W2 E:120.538718° N:31.469218° C2024103004-W007	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹II	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	硫丹I	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）

检测项目 \ 采样点位		全程序空白（W5）C2024103004-WQKB1	全程序空白（W1）C2024103004-WQKB2	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	/	
	硫丹II	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	/	
	硫丹I	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）						
检测项目 \ 采样点位		W6 E:120.535458° N:31.468603° C2024103004-W002	W4 E:120.537566° N:31.468919° C2024103004-W003	W4 E:120.537566° N:31.468919° C2024103004-W003XP	标准限值	执行标准
有机氯农药	γ-氯丹	ND	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	甲体六六六	ND	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND	ND		
挥发性有机物	三氯甲烷	ND	ND	ND	≤300	
	四氯化碳	ND	ND	ND	≤50.0	
	苯	ND	ND	ND	≤120	
	甲苯	ND	ND	ND	≤1400	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）						
检测项目 \ 采样点位		W5 E:120.538889° N:31.468471° C2024103004-W004	W3 E:120.538754° N:31.469204° C2024103004-W005	W1 E:120.535904° N:31.469805° C2024103004-W006	标准限值	执行标准
有机氯农药	γ-氯丹	ND	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	甲体六六六	ND	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND	ND		
挥发性有机物	三氯甲烷	ND	ND	ND	≤300	
	四氯化碳	ND	ND	ND	≤50.0	
	苯	ND	ND	ND	≤120	
	甲苯	ND	ND	ND	≤1400	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）

检测项目 \ 采样点位		W1 E:120.535904° N:31.469805° C2024103004-W006XP	W2 E:120.538718° N:31.469218° C2024103004-W007	全程序空白（W5） C2024103004-WQKB1	标准限值	执行标准
有机氯农药	γ-氯丹	ND	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	甲体六六六	ND	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND	ND		
挥发性有机物	三氯甲烷	ND	ND	ND	≤300	
	四氯化碳	ND	ND	ND	≤50.0	
	苯	ND	ND	ND	≤120	
	甲苯	ND	ND	ND	≤1400	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）

检测项目 \ 采样点位		全程序空白（W1）C2024103004-WQKB2	运输空白 C2024103004-WYKB1	运输空白 C2024103004-WYKB2	标准限值	执行标准
有机氯农药	γ-氯丹	ND	/	/	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	甲体六六六	ND	/	/	≤300	
	乙体六六六	ND	/	/		
	丙体六六六	ND	/	/		
	丁体六六六	ND	/	/		
	五氯硝基苯	ND	/	/	/	
	七氯	ND	/	/	≤0.80	
	艾氏剂	ND	/	/	/	
	三氯杀螨醇	ND	/	/	/	
	外环氧七氯	ND	/	/	/	
	环氧七氯	ND	/	/	/	
	p,p'-DDE	ND	/	/	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	/	/		
	o,p'-DDT	ND	/	/		
	p,p'-DDT	ND	/	/		
挥发性有机物	三氯甲烷	ND	ND	ND	≤300	
	四氯化碳	ND	ND	ND	≤50.0	
	苯	ND	ND	ND	≤120	
	甲苯	ND	ND	ND	≤1400	
样品描述		/	无色、透明	无色、透明	/	/

检 测 报 告

检测结果			
采样点位 / 检测项目	W0 E:120.535635° N:31.467596° C2024103004-W001	标准限值	执行标准
锰（mg/L）	7.71	≤1.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
样品描述	无色、无味、清	/	/

质控数据统计：

质控措施 / 检测项目	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	平行相差值	数量	回收率（%）	数量
pH 值（无量纲）	8.90±0.08	8.92	2	-0.01-0.01	/	/	/

质控数据统计：

质控措施 / 检测项目	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
浊度	（48.08±3.84）NTU	48.2NTU	2	0.0	/	/	2
总硬度	/	/	4	0.3-0.6	/	/	4
氨氮	/	/	4	1.3-4.1	2	93.4-103	4
耗氧量	/	/	4	0.0-3.7	/	/	4
硝酸盐氮	/	/	4	0.0-1.2	2	97.5-99.5	4
亚硝酸盐氮	/	/	4	0.0	2	98.2-102	4
氟化物	/	/	4	0.0-1.0	2	96.0-102	4
氯化物	（45.0±1.5）mg/L	45.6mg/L 44.7mg/L	4	1.1-1.3	/	/	6
硫酸盐	/	/	4	0.5-0.8	2	92.0-95.0	4
硫化物	/	/	4	0.0	2	81.2-81.7	4
碘化物	/	/	4	0.0	2	96.3-106	4
氰化物	/	/	4	0.0	2	90.0	4
挥发酚	/	/	4	0.0	2	93.1-95.2	4
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）	/	/	4	0.0	2	94.6	4
六价铬	/	/	4	0.0	2	93.2-95.2	4

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
铁	（1.20±0.06）mg/L	1.20mg/L 1.18mg/L	4	0.0-6.7	2	88.0-104	6
铜	（0.589±0.028）mg/L	0.581mg/L 0.612mg/L	4	0.0	2	98.2-116	6
铝	（0.486±0.040）mg/L	0.508mg/L 0.510mg/L	4	0.0-6.7	2	101-115	6
铬	（0.575±0.026）mg/L	0.598mg/L 0.550mg/L	4	0.0	2	105-118	6
银	（0.205±0.012）mg/L	0.198mg/L 0.197mg/L	4	0.0	2	97.9-98.8	6
锌	（0.274±0.016）mg/L	0.268mg/L 0.275mg/L	4	0.0-1.8	2	102-112	6
锰	（1.62±0.10）mg/L	1.63mg/L 1.66mg/L	4	0.0-25.0	2	100-109	6
镍	（0.716±0.034）mg/L	0.712mg/L 0.701mg/L	4	0.0	2	82.7-115	6
锡	/	/	6	0.0-3.4	6	86.0-105	8
钠	（16.2±1.1）mg/L	15.8mg/L 15.5mg/L	4	0.3-6.5	2	89.0-99.0	6

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
铅		（0.349±0.014）mg/L	0.354mg/L 0.342mg/L	6	0.0-3.3	4	93.3-97.5	6
镉		（0.149±0.009）mg/L	0.146mg/L	6	0.0-9.1	4	88.3-101	6
砷		（44.4±3.2）μg/L	41.7μg/L 47.1μg/L	4	0.0-11.1	2	95.8-107	6
硒		（12.3±1.4）μg/L	12.1μg/L 11.2μg/L	4	0.0	2	102-111	6
汞		（1.16±0.15）μg/L	1.10μg/L 1.07μg/L	4	0.0	2	90.0-110	6
锑		（16.7±1.3）μg/L	16.7μg/L	4	4.8-9.1	2	83.8-94.0	4
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）		/	/	2	3.2-9.1	2	70.8-73.3	4
丙酮		/	/	3	0.0	1	95.3	3
有机磷农药	乐果	/	/	4	0.0	2	86.5-88.5	4
	对硫磷	/	/	4	0.0	2	86.0-87.5	4
	敌敌畏	/	/	4	0.0	2	87.0-87.5	4
	甲基对硫磷	/	/	4	0.0	2	85.5-86.5	4
	马拉硫磷	/	/	4	0.0	2	85.0-89.0	4
	敌百虫	/	/	4	0.0	2	87.5-88.0	4
挥发性有机物	三氯甲烷	/	/	3	0.0	2	96.6-101	5
	四氯化碳	/	/	3	0.0	2	89.9-92.1	5
	苯	/	/	3	0.0	2	94.9-96.6	5
	甲苯	/	/	3	0.0	2	87.2-90.7	5

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%）	数量	回收率(%）	数量
有机氯农药	六氯苯	/	/	3	0.0	1	92.5	3
	甲氧滴滴涕	/	/	3	0.0	1	101	3
	异狄氏剂酮	/	/	3	0.0	1	99.0	3
	硫丹硫酸酯	/	/	3	0.0	1	89.0	3
	异狄氏剂醛	/	/	3	0.0	1	87.0	3
	硫丹II	/	/	3	0.0	1	89.5	3
	异狄氏剂	/	/	3	0.0	1	98.0	3
	o,p'-DDD	/	/	3	0.0	1	91.5	3
	狄氏剂	/	/	3	0.0	1	85.5	3
	α-氯丹	/	/	3	0.0	1	86.5	3
	硫丹I	/	/	3	0.0	1	96.0	3
	o,p'-DDE	/	/	3	0.0	1	88.0	3
	1,3,5-三氯苯	/	/	3	0.0	1	95.0	3
	1,2,4-三氯苯	/	/	3	0.0	1	102	3
	1,2,3-三氯苯	/	/	3	0.0	1	100	3
	1,2,4,5-四氯苯	/	/	3	0.0-2.4	1	79.9	3
	1,2,3,5-四氯苯	/	/	3	0.0	1	105	3
	1,2,3,4-四氯苯	/	/	3	0.0	1	100	3
	五氯苯	/	/	3	0.0	1	97.0	3
	甲体六六六	/	/	3	0.0	1	91.0	3
	γ-氯丹	/	/	3	0.0	1	88.5	3
	乙体六六六	/	/	3	0.0	1	98.5	3
	丙体六六六	/	/	3	0.0	1	102	3
	五氯硝基苯	/	/	3	0.0	1	97.5	3
	丁体六六六	/	/	3	0.0	1	99.5	3
	七氯	/	/	3	0.0	1	97.5	3
	艾氏剂	/	/	3	0.0	1	99.0	3
	三氯杀螨醇	/	/	3	0.0	1	85.0	3
	外环氧七氯	/	/	3	0.0	1	86.0	3
	环氧七氯	/	/	3	0.0	1	90.5	3
	p,p'-DDE	/	/	3	0.0	1	94.0	3
	p,p'-DDD	/	/	3	0.0	1	88.5	3
	o,p'-DDT	/	/	3	0.0	1	104	3
	p,p'-DDT	/	/	3	0.0	1	88.5	3

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	DZB-718 便携式多参数分析仪	GCM-617
浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU	SGZ-200BS 浊度计	GCM-809
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 1.1 铂钴比色法	/	PHS-3CpH 计	EAA-16
臭和味（嗅和味）	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	/	/	/
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	/	/	/
总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5mg/L	滴定管	GI-2-039
溶解性固体总量（溶解性总固体）	DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法	/	FA1004 电子天平	EAA-530
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	UV1100 紫外可见分光光度计	EAA-563
耗氧量	DZ/T 0064.68-2021 地下水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	0.4mg/L（定量限）	顺昕 1600 型智能机器人分析系统（高锰酸盐指数）、顺昕 1600E 型智能机器人分析系统（高锰酸盐指数）	EAA-603、EAA-605
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 （试行）	0.08mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	EAA-674
氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	2mg/L	滴定管	GI-2-044
硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	8mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
碘化物	DZ/T 0064.56-2021 地下水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法	25μg/L（定量限）	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
氰化物	DZ/T 0064.52-2021 地下水质分析方法 第52部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L（定量限）	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	722s 可见分光光度计	EAA-17
六价铬	DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第17部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L（定量限）	722s 可见分光光度计	EAA-17
铝	HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.009mg/L	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
铬		0.03mg/L		
铁		0.01mg/L		
锰		0.01mg/L		
银		0.03mg/L		
铜		0.04mg/L		
镍		0.007mg/L		
锌		0.009mg/L		
钠		0.03mg/L		
镉	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L	7800 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-475
铅		0.09μg/L		
锡	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.08μg/L	7800 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-475

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
砷		HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L	AFS200T 原子荧光光谱仪	EAA-497
硒			0.4μg/L		
锑			0.2μg/L		
汞			0.04μg/L	AFS-200T 原子荧光光谱仪	EAA-498
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）		HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法	0.01mg/L	Inturo 9000 气相色谱仪	EAA-346
				7820A 气相色谱仪	EAA-786
丙酮		HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/L	6890N 气相色谱仪	EAA-788
有机磷农药	乐果	HJ 1189-2021 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	0.4μg/L	5975C+7890A 气质联用仪	EAA-772
	对硫磷		0.5μg/L		
	敌敌畏		0.4μg/L		
	甲基对硫磷		0.4μg/L		
	马拉硫磷		0.5μg/L		
	敌百虫		0.4μg/L		
挥发性有机物	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	8860-5977B 气质联用仪、ATOMX XYZ 吹扫捕集器	EAA-572、EAA-575
	四氯化碳		0.4μg/L		
	苯		0.4μg/L		
	甲苯		0.3μg/L		

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
有机氯农药	六氯苯	HJ 699-2014 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.043μg/L	8860+5977B 气质色谱仪	EAA-577
	甲氧滴滴涕		0.039μg/L		
	异狄氏剂酮		0.046μg/L		
	硫丹硫酸酯		0.043μg/L		
	异狄氏剂醛		0.051μg/L		
	硫丹II		0.044μg/L		
	异狄氏剂		0.046μg/L		
	o,p'-DDD		0.038μg/L		
	狄氏剂		0.043μg/L		
	α-氯丹		0.055μg/L		
	硫丹I		0.032μg/L		
	o,p'-DDE		0.046μg/L		
	1,3,5-三氯苯		0.037μg/L		
	1,2,4-三氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3-三氯苯		0.046μg/L		
	1,2,4,5-四氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3,5-四氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3,4-四氯苯		0.038μg/L		
	五氯苯		0.043μg/L		
	甲体六六六		0.056μg/L		
	γ-氯丹		0.044μg/L		
	乙体六六六		0.037μg/L		
	丙体六六六		0.025μg/L		
	五氯硝基苯		0.036μg/L		
	丁体六六六		0.060μg/L		
	七氯		0.042μg/L		
	艾氏剂		0.035μg/L		
	三氯杀螨醇		0.031μg/L		
	外环氧七氯		0.053μg/L		
	环氧七氯		0.040μg/L		
	p,p'-DDE		0.036μg/L		
	p,p'-DDD		0.048μg/L		
	o,p'-DDT		0.031μg/L		
	p,p'-DDT		0.043μg/L		

报告结束

CMA 221020340643

检 测 报 告

委托单位：苏州市荣望环保科技有限公司

单位地址：苏州市相城区黄埭镇埭锡路

检测类别：委托检测

编　　制：

审　　核：

批　　准：

批准日期：2024 年 12 月 03 日

江苏国测检测技术有限公司

检验检测专用章

报 告 说 明

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

4、报告涂改无效。

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

9、部分复印无效。

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

检 测 报 告

项目名称	苏州市荣望环保科技有限公司 2024 年土壤地下水自行监测		
受检单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
地　址	苏州市相城区黄埭镇埭锡路		
联系人	宋海范	联系电话	18951103076
样品类别	地下水	采样人	姜涛、赵秀奇、项厚俊、蔡诚
采样日期	2024 年 10 月 31 日-2024 年 11 月 02 日	分析日期	2024 年 11 月 04 日-2024 年 11 月 05 日
检测目的	委托检测		
检测内容	有机磷农药		
检测仪器	详见第 7 页		
检测依据及方法	详见第 7 页		
检测结果	详见第 4-6 页		
备　注	1.“ND”表示未检出，检出限列表附后； 2.执行标准及限值由委托方提供。		

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W6 E:120.535426° N:31.468679° C2024103005-W001	W9 E:120.537618° N:31.468255° C2024103005-W002	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏（μg/L）	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	乐果（μg/L）	ND	ND	≤160	
	甲基对硫磷（μg/L）	ND	ND	≤40.0	
	马拉硫磷（μg/L）	ND	ND	≤500	
	对硫磷（μg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（μg/L）	ND	ND	/	
样品描述		微黄、无味、微浊	无色、无味、清	/	/

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W9 E:120.537618° N:31.468255° C2024103005-W002XP	W5 E:120.538782° N:31.469240° C2024103005-W003	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏（μg/L）	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	乐果（μg/L）	ND	ND	≤160	
	甲基对硫磷（μg/L）	ND	ND	≤40.0	
	马拉硫磷（μg/L）	ND	ND	≤500	
	对硫磷（μg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（μg/L）	ND	ND	/	
样品描述		无色、无味、清	无色、无味、微浊	/	/

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W3 E:120.538759° N:31.469203° C2024103005-W004	W2 E:120.538806° N:31.469265° C2024103005-W005	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏（μg/L）	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	乐果（μg/L）	ND	ND	≤160	
	甲基对硫磷（μg/L）	ND	ND	≤40.0	
	马拉硫磷（μg/L）	ND	ND	≤500	
	对硫磷（μg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（μg/L）	ND	ND	/	
样品描述		无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W4 E:120.559944° N:31.465879° C2024103005-W006	W1 E:120.535998° N:31.469874° C2024103005-W007	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏（μg/L）	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	乐果（μg/L）	ND	ND	≤160	
	甲基对硫磷（μg/L）	ND	ND	≤40.0	
	马拉硫磷（μg/L）	ND	ND	≤500	
	对硫磷（μg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（μg/L）	ND	ND	/	
样品描述		微黄、无味、清	微黄、无味、微浊	/	/

检 测 报 告

检测结果					
检测项目 \ 采样点位		W7 E:120.535440° N:31.469093° C2024103005-W008	W0 E:120.535539° N:31.467618° C2024103005-W009	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏（μg/L）	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV 类标准
	乐果（μg/L）	ND	ND	≤160	
	甲基对硫磷（μg/L）	ND	ND	≤40.0	
	马拉硫磷（μg/L）	ND	ND	≤500	
	对硫磷（μg/L）	ND	ND	/	
	敌百虫（μg/L）	ND	ND	/	
样品描述		微黄、无味、清	无色、无味、清	/	/

检测结果						
检测项目 \ 采样点位		W0 E:120.535539° N:31.467618° C2024103005-W009XP	全程序空白（W6） C2024103005-WQKB	全程序空白（W0） C2024103005-WQKB2	标准限值	执行标准
有机磷农药	敌敌畏（μg/L）	ND	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV 类标准
	乐果（μg/L）	ND	ND	ND	≤160	
	甲基对硫磷（μg/L）	ND	ND	ND	≤40.0	
	马拉硫磷（μg/L）	ND	ND	ND	≤500	
	对硫磷（μg/L）	ND	ND	ND	/	
	敌百虫（μg/L）	ND	ND	ND	/	
样品描述		无色、无味、清	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

质控数据统计：

质控措施 / 检测项目		质控样		平行样			加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	评价方式		数量	回收率（%）	数量
有机磷农药	乐果	/	/	3	相对偏差(%)	0.0	1	88.5	3
	对硫磷	/	/	3	相对偏差(%)	0.0	1	80.5	3
	敌敌畏	/	/	3	相对偏差(%)	0.0	1	84.5	3
	敌百虫	/	/	3	相对偏差(%)	0.0	1	82.0	3
	甲基对硫磷	/	/	3	相对偏差(%)	0.0	1	88.0	3
	马拉硫磷	/	/	3	相对偏差(%)	0.0	1	81.0	3

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
有机磷农药	敌敌畏	HJ 1189-2021 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	0.4μg/L	5975C+7890A 气质联用仪	EAA-772
	乐果		0.4μg/L		
	甲基对硫磷		0.4μg/L		
	马拉硫磷		0.5μg/L		
	对硫磷		0.5μg/L		
	敌百虫		0.4μg/L		

报告结束

CMA 221020340643

检 测 报 告

委托单位：苏州市荣望环保科技有限公司

单位地址：苏州市相城区黄埭镇埭锡路

检测类别：委托检测

编　　制：

审　　核：

批　　准：

批准日期：2024 年 12 月 20 日

江苏国测检测技术有限公司

江苏国测检测技术有限公司 检验检测专用章

报 告 说 明

1、报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。

2、复制报告未重新加盖“检测专用章”或检测单位公章无效。

3、报告无编制、审核、批准人签字无效。

4、报告涂改无效。

5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。

6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。

7、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

8、除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

9、部分复印无效。

10、客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。

检 测 报 告

项目名称	苏州市荣望环保科技有限公司 2024 年土壤地下水自行监测		
受检单位	苏州市荣望环保科技有限公司		
地 址	苏州市相城区黄埭镇埭锡路		
联系人	宋海范	联系电话	18951103076
样品类别	地下水	采样人	蔡诚、陈安泰
采样日期	2024 年 11 月 20 日	分析日期	2024 年 11 月 20 日-2024 年 12 月 11 日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH 值、浊度、色度、臭和味（嗅和味）、肉眼可见物、总硬度、溶解性固体总量（溶解性总固体）、氨氮、耗氧量、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氟化物、氯化物、硫酸盐、硫化物、碘化物、氰化物、挥发酚、阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）、六价铬、铝、铬、铜、铁、锰、镍、锌、锡、银、钠、镉、铅、砷、硒、汞、锑、可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）、丙酮、挥发性有机物、有机磷农药、有机氯农药		
检测仪器	详见第 13-16 页		
检测依据及方法	详见第 13-16 页		
检测结果	详见第 4-9 页		
备 注	1、执行标准和限值由委托方提供； 2、“ND”表示未检出，检出限列表附后。		

检 测 报 告

检测结果				
检测项目 \ 采样点位	W8 E:120.536697° N:31.468330° C2024110731-W001	W8 E:120.536697° N:31.468330° C2024110731-W001XP	标准限值	执行标准
pH 值（无量纲）	7.1（水温:17.2℃）	7.1（水温:17.2℃）	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
浊度（NTU）	6.8	6.8	≤10	
色度（度）	5（pH 值：7.3）	/	≤25	
臭和味（嗅和味）	无	/	无	
肉眼可见物	无	/	无	
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	188	186	≤650	
溶解性固体总量（溶解性总固体，mg/L）	242	/	≤2000	
氨氮（以 N 计，mg/L）	0.099	0.098	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	1.4	1.4	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	0.66	0.66	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	0.48	0.49	≤2.0	
氯化物（mg/L）	42	41	≤350	
硫酸盐（mg/L）	66	66	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	ND	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果			
采样点位 / 检测项目	全程序空白（W8） C2024110731-WQKB	标准限值	执行标准
浊度（NTU）	ND	≤10	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
总硬度（以 $CaCO_3$ 计，mg/L）	ND	≤650	
氨氮（以 N 计，mg/L）	ND	≤1.50	
耗氧量（COD_{Mn} 法，以 O_2 计，mg/L）	ND	≤10.0	
硝酸盐氮（mg/L）	ND	≤30.0	
亚硝酸盐氮（mg/L）	ND	≤4.80	
氟化物（mg/L）	ND	≤2.0	
氯化物（mg/L）	ND	≤350	
硫酸盐（mg/L）	ND	≤350	
硫化物（mg/L）	ND	≤0.10	
碘化物（mg/L）	ND	≤0.50	
氰化物（mg/L）	ND	≤0.1	
挥发酚（以苯酚计，mg/L）	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂，mg/L）	ND	≤0.3	
六价铬（mg/L）	ND	≤0.10	
样品描述	无色、无味、清	/	/

检 测 报 告

检测结果						
检测项目 \ 采样点位		W8 E:120.536697° N:31.468330° C2024110731-W001	W8 E:120.536697° N:31.468330° C2024110731-W001XP	全程序空白（W8） C2024110731-WQKB	标准限值	执行标准
铝（mg/L）		0.082	0.085	ND	≤0.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
铬（mg/L）		ND	ND	ND	/	
铜（mg/L）		ND	ND	ND	≤1.50	
铁（mg/L）		0.18	0.18	ND	≤2.0	
锰（mg/L）		0.01	0.01	ND	≤1.50	
镍（mg/L）		ND	ND	ND	≤0.10	
锌（mg/L）		0.140	0.139	ND	≤5.00	
锡（mg/L）		ND	ND	ND	/	
银（mg/L）		ND	ND	ND	≤0.10	
钠（mg/L）		25.8	29.1	ND	≤400	
镉（mg/L）		ND	ND	ND	≤0.01	
铅（mg/L）		2.84×10^{-3}	2.97×10^{-3}	ND	≤0.10	
砷（mg/L）		ND	ND	ND	≤0.05	
硒（mg/L）		ND	ND	ND	≤0.1	
汞（mg/L）		ND	ND	ND	≤0.002	
锑（mg/L）		1.0×10^{-3}	1.0×10^{-3}	ND	≤0.01	
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）（mg/L）		0.13	0.13	ND	/	
丙酮（mg/L）		0.20	0.18	ND	/	
有机磷农药	敌敌畏（μg/L）	ND	ND	ND	≤2.00	
	乐果（μg/L）	ND	ND	ND	≤160	
	甲基对硫磷（μg/L）	ND	ND	ND	≤40.0	
	马拉硫磷（μg/L）	ND	ND	ND	≤500	
	对硫磷（μg/L）	ND	ND	ND	/	
	敌百虫（μg/L）	ND	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）						
检测项目 \ 采样点位		W8 E:120.536697° N:31.468330° C2024110731-W001	W8 E:120.536697° N:31.468330° C2024110731-W001XP	全程序空白（W8） C2024110731-WQKB	标准限值	执行标准
有机氯农药	六氯苯	ND	ND	ND	≤2.00	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV类标准
	甲氧滴滴涕	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂酮	ND	ND	ND	/	
	硫丹硫酸酯	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂醛	ND	ND	ND	/	
	硫丹II	ND	ND	ND	/	
	异狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDD	ND	ND	ND	/	
	狄氏剂	ND	ND	ND	/	
	α-氯丹	ND	ND	ND	/	
	硫丹I	ND	ND	ND	/	
	o,p'-DDE	ND	ND	ND	/	
	1,3,5-三氯苯	ND	ND	ND	≤180	
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND		
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND		
	1,2,4,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3,5-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	ND	/	
	五氯苯	ND	ND	ND	/	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）

检测项目 \ 采样点位		W8 E:120.536697° N:31.468330° C2024110731-W001	W8 E:120.536697° N:31.468330° C2024110731-W001XP	全程序空白（W8） C2024110731-W QKB	标准限值	执行标准
有机氯农药	γ-氯丹	ND	ND	ND	/	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV类标准
	甲体六六六	ND	ND	ND	≤300	
	乙体六六六	ND	ND	ND		
	丙体六六六	ND	ND	ND		
	丁体六六六	ND	ND	ND		
	五氯硝基苯	ND	ND	ND	/	
	七氯	ND	ND	ND	≤0.80	
	艾氏剂	ND	ND	ND	/	
	三氯杀螨醇	ND	ND	ND	/	
	外环氧七氯	ND	ND	ND	/	
	环氧七氯	ND	ND	ND	/	
	p,p'-DDE	ND	ND	ND	≤2.00	
	p,p'-DDD	ND	ND	ND		
	o,p'-DDT	ND	ND	ND		
	p,p'-DDT	ND	ND	ND		
挥发性有机物	三氯甲烷	1.6	1.5	ND	≤300	
	四氯化碳	ND	ND	ND	≤50.0	
	苯	ND	ND	ND	≤120	
	甲苯	ND	ND	ND	≤1400	

检 测 报 告

检测结果（单位：μg/L）				
检测项目 \ 采样点位		运输空白 C2024110731-WYKB	标准限值	执行标准
挥发性有机物	三氯甲烷	ND	≤300	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准
	四氯化碳	ND	≤50.0	
	苯	ND	≤120	
	甲苯	ND	≤1400	
样品描述		无色、透明	/	/

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	平行相差值	数量	回收率（%）	数量
pH 值（无量纲）	8.90±0.08	8.92	1	0.01	/	/	/

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
浊度	（48.08±3.84）NTU	48.2NTU	1	0.0	/	/	1
总硬度	/	/	2	0.3-0.5	/	/	2
氨氮	/	/	2	0.5-1.0	1	96.2	2
耗氧量	/	/	2	0.0-3.7	/	/	2
硝酸盐氮	/	/	2	0.0-0.8	1	102	2
亚硝酸盐氮	/	/	2	0.0	1	96.8	2
氟化物	/	/	2	0.0-1.0	1	97.0	2
氯化物	（45.0±1.5）mg/L	44.7mg/L	2	1.2	/	/	3
硫酸盐	/	/	2	0.0-0.8	1	95.0	2
硫化物	/	/	2	0.0	1	80.3	2
碘化物	/	/	2	0.0	1	91.2	2

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施	质控样		平行样		加标回收		空白样
	保证值	测得值	数量	相对偏差（%）	数量	回收率（%）	数量
氰化物	/	/	2	0.0	1	90.0	2
挥发酚	/	/	2	0.0	1	91.7	2
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）	/	/	2	0.0	1	95.0	2
六价铬	/	/	2	0.0	1	95.4	2
铁	（1.20±0.06）mg/L	1.18mg/L	2	0.0-2.9	1	94.0	3
铜	（0.589±0.028）mg/L	0.612mg/L	2	0.0	1	89.1	3
铝	（0.486±0.040）mg/L	0.510mg/L	2	1.8	1	102	3
铬	（0.575±0.026）mg/L	0.550mg/L	2	0.0	1	89.3	3
银	（0.205±0.012）mg/L	0.197mg/L	2	0.0	1	95.9	3
锌	（0.274±0.016）mg/L	0.275mg/L	2	0.4-1.4	1	87.0	3
锰	（1.62±0.10）mg/L	1.66mg/L	2	0.0	1	86.9	3
镍	（0.716±0.034）mg/L	0.701mg/L	2	0.0	1	93.1	3
锡	/	/	3	0.0-2.4	3	96.0-108	4
钠	（16.2±1.1）mg/L	15.5mg/L	2	0.6-6.0	1	118	3
铅	（0.349±0.014）mg/L	0.342mg/L	3	1.5-5.6	2	103-107	3
镉	（0.149±0.009）mg/L	0.146mg/L	3	0.0-0.1	2	106	3

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
砷		（44.4±3.2）μg/L	47.1μg/L	2	0.0	1	102	3
硒		（12.3±1.4）μg/L	11.2μg/L	2	0.0	1	101	3
汞		（1.16±0.15）μg/L	1.07μg/L	2	0.0	1	115	3
锑		（16.7±1.3）μg/L	16.7μg/L	2	0.0-5.3	1	108	3
有机磷农药	乐果	/	/	2	0.0	1	86.0	2
	对硫磷	/	/	2	0.0	1	85.0	2
	敌敌畏	/	/	2	0.0	1	83.5	2
	甲基对硫磷	/	/	2	0.0	1	85.0	2
	马拉硫磷	/	/	2	0.0	1	87.5	2
	敌百虫	/	/	2	0.0	1	93.0	2
挥发性有机物	三氯甲烷	/	/	2	3.2-16.1	2	81.5-96.6	3
	四氯化碳	/	/	2	0.0	2	70.7-92.1	3
	苯	/	/	2	0.0	2	85.1-96.6	3
	甲苯	/	/	2	0.0	2	80.6-90.7	3
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）		/	/	1	0.0	1	71.4	2
丙酮		/	/	2	0.0-5.3	1	108	2

检 测 报 告

质控数据统计：

检测项目 \ 质控措施		质控样		平行样		加标回收		空白样
		保证值	测得值	数量	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量
有机氯农药	六氯苯	/	/	2	0.0	1	98.0	2
	甲氧滴滴涕	/	/	2	0.0	1	100	2
	异狄氏剂酮	/	/	2	0.0	1	99.5	2
	硫丹硫酸酯	/	/	2	0.0	1	84.5	2
	异狄氏剂醛	/	/	2	0.0	1	103	2
	硫丹II	/	/	2	0.0	1	85.5	2
	异狄氏剂	/	/	2	0.0	1	104	2
	o,p'-DDD	/	/	2	0.0	1	89.5	2
	狄氏剂	/	/	2	0.0	1	82.0	2
	α-氯丹	/	/	2	0.0	1	81.5	2
	硫丹I	/	/	2	0.0	1	97.5	2
	o,p'-DDE	/	/	2	0.0	1	88.0	2
	1,3,5-三氯苯	/	/	2	0.0	1	104	2
	1,2,4-三氯苯	/	/	2	0.0	1	98.5	2
	1,2,3-三氯苯	/	/	2	0.0	1	102	2
	1,2,4,5-四氯苯	/	/	2	0.0	1	93.5	2
	1,2,3,5-四氯苯	/	/	2	0.0	1	104	2
	1,2,3,4-四氯苯	/	/	2	0.0	1	99.0	2
	五氯苯	/	/	2	0.0	1	94.0	2
	甲体六六六	/	/	2	0.0	1	91.5	2
	γ-氯丹	/	/	2	0.0	1	86.5	2
	乙体六六六	/	/	2	0.0	1	91.0	2
	丙体六六六	/	/	2	0.0	1	100	2
	五氯硝基苯	/	/	2	0.0	1	92.0	2
	丁体六六六	/	/	2	0.0	1	94.0	2
	七氯	/	/	2	0.0	1	96.0	2
	艾氏剂	/	/	2	0.0	1	89.5	2
	三氯杀螨醇	/	/	2	0.0	1	84.0	2
	外环氧七氯	/	/	2	0.0	1	88.0	2
	环氧七氯	/	/	2	0.0	1	90.5	2
	p,p'-DDE	/	/	2	0.0	1	80.0	2
	p,p'-DDD	/	/	2	0.0	1	91.5	2
	o,p'-DDT	/	/	2	0.0	1	97.5	2
	p,p'-DDT	/	/	2	0.0	1	86.0	2

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	/	DZB-718 便携式多参数分析仪	GCM-617
浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU	SGZ-200BS 浊度计	GCM-809
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定 1.1 铂钴比色法	/	PHS-3CpH 计	EAA-16
臭和味（嗅和味）	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 6.1 嗅气和尝味法	/	/	/
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 7.1 直接观察法	/	/	/
总硬度	GB/T 7477-1987 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5mg/L	滴定管	GI-2-039
溶解性固体总量（溶解性总固体）	DZ/T 0064.9-2021 地下水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法	/	FA1004 电子天平	EAA-530
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	UV1100 紫外可见分光光度计	EAA-563
耗氧量	DZ/T 0064.68-2021 地下水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法	0.4mg/L（定量限）	顺昕 1600 型智能机器人分析系统（高锰酸盐指数）	EAA-603
硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 （试行）	0.08mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-613
氟化物	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	EAA-674
氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	2mg/L	滴定管	GI-2-044
硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	8mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
硫化物	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003mg/L	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
碘化物	DZ/T 0064.56-2021 地下水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法	25μg/L（定量限）	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目	检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
氰化物	DZ/T 0064.52-2021 地下水质分析方法 第52部分：氰化物的测定 吡啶-吡唑啉酮分光光度法	0.002mg/L（定量限）	UV-1100 紫外可见分光光度计	EAA-221
挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L	UV-1800 紫外可见分光光度计	EAA-67
阴离子合成洗涤剂（阴离子表面活性剂）	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 13.1 亚甲基蓝分光光度法	0.050mg/L	722s 可见分光光度计	EAA-17
六价铬	DZ/T 0064.17-2021 地下水质分析方法 第17部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L（定量限）	722s 可见分光光度计	EAA-17
铝	HJ 776-2015 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.009mg/L	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
铬		0.03mg/L		
铁		0.01mg/L		
锰		0.01mg/L		
银		0.03mg/L		
铜		0.04mg/L		
镍		0.007mg/L		
锌		0.009mg/L		
钠		0.03mg/L		
镉	HJ 700-2014 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05μg/L	7800 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-475
铅		0.09μg/L		
锡		0.08μg/L		

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
砷		HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L	AFS200T 原子荧光光谱仪	EAA-497
硒			0.4μg/L		
锑			0.2μg/L		
汞			0.04μg/L	AFS-200T 原子荧光光谱仪	EAA-498
可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）		HJ 894-2017 水质 可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法	0.01mg/L	7820A 气相色谱仪	EAA-786
丙酮		HJ 895-2017 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法	0.02mg/L	6890N 气相色谱仪	EAA-788
有机磷农药	乐果	HJ 1189-2021 水质 28 种有机磷农药的测定 气相色谱-质谱法	0.4μg/L	5975C+7890A 气质联用仪	EAA-772
	对硫磷		0.5μg/L		
	敌敌畏		0.4μg/L		
	甲基对硫磷		0.4μg/L		
	马拉硫磷		0.5μg/L		
	敌百虫		0.4μg/L		
挥发性有机物	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	0.4μg/L	8860-5977B 气质联用仪、ATOMX XYZ 吹扫捕集器	EAA-572、EAA-575
	四氯化碳		0.4μg/L		
	苯		0.4μg/L		
	甲苯		0.3μg/L		

检 测 报 告

仪器及检测依据：

项目		检测依据	检出限	主要检测仪器型号	仪器编号
有机氯农药	六氯苯	HJ 699-2014 水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法	0.043μg/L	8860+5977B 气质色谱仪	EAA-577
	甲氧滴滴涕		0.039μg/L		
	异狄氏剂酮		0.046μg/L		
	硫丹硫酸酯		0.043μg/L		
	异狄氏剂醛		0.051μg/L		
	硫丹II		0.044μg/L		
	异狄氏剂		0.046μg/L		
	o,p'-DDD		0.038μg/L		
	狄氏剂		0.043μg/L		
	α-氯丹		0.055μg/L		
	硫丹I		0.032μg/L		
	o,p'-DDE		0.046μg/L		
	1,3,5-三氯苯		0.037μg/L		
	1,2,4-三氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3-三氯苯		0.046μg/L		
	1,2,4,5-四氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3,5-四氯苯		0.038μg/L		
	1,2,3,4-四氯苯		0.038μg/L		
	五氯苯		0.043μg/L		
	甲体六六六		0.056μg/L		
	γ-氯丹		0.044μg/L		
	乙体六六六		0.037μg/L		
	丙体六六六		0.025μg/L		
	五氯硝基苯		0.036μg/L		
	丁体六六六		0.060μg/L		
	七氯		0.042μg/L		
	艾氏剂		0.035μg/L		
	三氯杀螨醇		0.031μg/L		
	外环氧七氯		0.053μg/L		
	环氧七氯		0.040μg/L		
	p,p'-DDE		0.036μg/L		
	p,p'-DDD		0.048μg/L		
	o,p'-DDT		0.031μg/L		
	p,p'-DDT		0.043μg/L		

报告结束