



检测报告

委托单位: 现代综合金属(昆山)有限公司

单位地址: 昆山市千灯镇善浦东路 168 号

检测类别: 委托检测

编制: 周贞美

审核: 曹晓玲

批准: 司晓灿

批准日期: 2024 年 05 月 27 日

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	现代综合金属（昆山）有限公司 2024 年土壤、地下水检测		
受检单位	现代综合金属（昆山）有限公司		
地 址	昆山市千灯镇善浦东路 168 号		
联系人	蔡慧	联系电话	13912669627
样品类别	土壤	采样人	居燕康、陈安泰
采样日期	2024 年 04 月 19 日	分析日期	2024 年 04 月 20 日-2024 年 05 月 13 日
检测目的	委托检测		
检测内容	pH 值、六价铬、镉、铜、镍、铅、砷、汞、铝、铁、锰、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、半挥发性有机物、挥发性有机物		
检测仪器	详见第 19 页		
检测依据及方法	详见第 19 页		
检测结果	详见第 4-16 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 S1/0-0.2m E:121.010881° N:31.282592° C2024041213-S001	S2/0-0.2m E:121.010530° N:31.281942° C2024041213-S002	S3/0-0.2m E:121.010792° N:31.282320° C2024041213-S003	标准 限值	执行 标准
pH 值 (无量纲)	8.07	7.94	8.10	/	
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	5.7	
铝(以 Al ₂ O ₃ 计,%)	0.21	8.70	9.57	/	
铁(以 Fe ₂ O ₃ 计,%)	0.18	4.27	4.81	/	
锰 (g/kg)	ND	0.58	0.71	/	
镉 (mg/kg)	0.29	0.29	0.35	65	
铜 (mg/kg)	50	41	29	18000	GB
镍 (mg/kg)	37	65	52	900	3660
铅 (mg/kg)	25	29	25	800	0-20
砷 (mg/kg)	7.15	7.20	6.74	60	18
汞 (mg/kg)	0.135	7.16×10 ⁻²	4.79×10 ⁻²	38	《土
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	36	252	54	4500	壤环
半挥发性有机物	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	260	境质
	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	2256	量
	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	76	建
	萘 (mg/kg)	ND	ND	70	设
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	地
	蒾 (mg/kg)	ND	ND	1293	土
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	壤
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	151	污
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	1.5	染
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	15	风
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	1.5	险
样品描述	灰棕、无味、潮	灰褐、无味、潮	灰色、无味、潮	/	管

检测报告

检测结果

检测项目	采样点位 S4/0-0.2m E:121.010245° N:31.281023° C2024041213-S004	采样点位 S4/0-0.2m E:121.010245° N:31.281023° C2024041213-S004XP	采样点位 S5/0-0.2m E:121.009816° N:31.283208° C2024041213-S005	标准 限值	执行 标准
pH 值 (无量纲)	8.36	8.31	7.84	/	
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	5.7	
铝(以 Al ₂ O ₃ 计,%)	7.65	7.64	8.01	/	
铁(以 Fe ₂ O ₃ 计,%)	6.08	6.14	4.70	/	
锰 (g/kg)	1.23	1.25	0.90	/	
镉 (mg/kg)	0.32	0.31	0.22	65	
铜 (mg/kg)	71	73	43	18000	GB
镍 (mg/kg)	96	98	41	900	3660
铅 (mg/kg)	42	42	44	800	0-20
砷 (mg/kg)	7.08	7.08	4.88	60	18
汞 (mg/kg)	9.03×10 ⁻²	9.13×10 ⁻²	0.146	38	《土
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	22	24	332	4500	壤环
半挥发性有机物	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	260	境质
	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	2256	量
	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	76	建
	萘 (mg/kg)	ND	ND	70	设
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	地
	蒾 (mg/kg)	ND	ND	1293	土
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	壤
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	151	污
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	1.5	染
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	15	风
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	1.5	险
样品描述	灰褐、无味、潮	灰褐、无味、潮	灰色、无味、潮	/	管

检测 报 告

检测结果

检测项目	采样点位 S6/0-0.2m E:121.007280° N:31.282008° C2024041213-S006	S7/0-0.2m E:121.009213° N:31.281528° C2024041213-S007	S8/0-0.2m E:121.007987° N:31.280498° C2024041213-S008	标准 限值	执行 标准
pH 值 (无量纲)	7.86	8.17	8.08	/	
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	5.7	
铝(以 Al ₂ O ₃ 计,%)	9.16	9.78	8.16	/	
铁(以 Fe ₂ O ₃ 计,%)	5.24	5.33	5.04	/	
锰 (g/kg)	1.09	2.79	0.67	/	
镉 (mg/kg)	0.16	0.30	0.14	65	
铜 (mg/kg)	30	434	29	18000	GB
镍 (mg/kg)	51	226	49	900	3660
铅 (mg/kg)	24	51	21	800	0-20
砷 (mg/kg)	7.43	8.08	7.35	60	18
汞 (mg/kg)	6.18×10 ⁻²	8.86×10 ⁻²	4.85×10 ⁻²	38	《土
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	90	60	100	4500	壤环
半挥发性有机物	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	260	境质
	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	2256	量
	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	76	建
	萘 (mg/kg)	ND	ND	70	设
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	地
	蒾 (mg/kg)	ND	ND	1293	土
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	壤
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	151	污
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	1.5	染
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	15	风
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	1.5	险
样品描述	灰色、无味、潮	灰褐、无味、潮	灰色、无味、潮	/	管

检测报告

检测结果

检测项目	检测结果			标准 限值	执行 标准
	采样点位 S9/0-0.2m E:121.009745° N:31.282510° C2024041213-S009	S10/0-0.2m E:121.010806° N:31.282319° C2024041213-S010	S11/0-0.2m E:121.010699° N:31.282004° C2024041213-S011		
pH 值 (无量纲)	8.18	8.22	7.90	/	
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	5.7	
铝(以 Al ₂ O ₃ 计,%)	8.05	7.97	8.62	/	
铁(以 Fe ₂ O ₃ 计,%)	4.51	4.76	5.32	/	
锰 (g/kg)	0.66	0.74	0.66	/	
镉 (mg/kg)	0.16	0.21	0.22	65	
铜 (mg/kg)	34	58	36	18000	GB 3660 0-20 18 《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
镍 (mg/kg)	46	53	44	900	
铅 (mg/kg)	26	40	46	800	
砷 (mg/kg)	8.40	7.85	6.63	60	
汞 (mg/kg)	6.07×10 ⁻²	0.170	0.123	38	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	44	26	91	4500	
半 挥 发 性 有 机 物	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	260	
	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	2256	
	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	76	
	萘 (mg/kg)	ND	ND	70	
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	0.1	ND	
	蒾 (mg/kg)	ND	0.1	ND	
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	0.1	ND	
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	0.2	ND	
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	0.1	ND	
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND		
样品描述	灰色、无味、潮	灰色、无味、潮	灰棕、无味、潮	/	/

检测报告

检测结果

检测项目	采样点位 S12/0-0.2m E:121.010316° N:31.281548° C2024041213-S012	S13/0-0.2m E:121.010520° N:31.281129° C2024041213-S013	S14/0-0.2m E:121.009563° N:31.281142° C2024041213-S014	标准 限值	执行 标准
pH 值 (无量纲)	5.66	7.88	8.19	/	
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	5.7	
铝(以 Al ₂ O ₃ 计,%)	8.12	8.20	10.9	/	
铁(以 Fe ₂ O ₃ 计,%)	4.88	4.87	5.32	/	
锰 (g/kg)	0.57	0.88	1.39	/	
镉 (mg/kg)	0.15	0.19	0.24	65	
铜 (mg/kg)	23	28	36	18000	GB
镍 (mg/kg)	36	49	74	900	3660
铅 (mg/kg)	30	51	52	800	0-20
砷 (mg/kg)	7.99	7.47	9.29	60	18
汞 (mg/kg)	0.225	7.68×10 ⁻²	8.45×10 ⁻²	38	《土壤环境
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	36	35	34	4500	质量
半挥发性有机物	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	260	建设用地
	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	2256	土壤
	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	76	污染
	萘 (mg/kg)	ND	ND	70	风险
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	管控
	蒾 (mg/kg)	ND	ND	1293	标准
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	(试行)》
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	151	筛选
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	1.5	值二
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	15	类
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	1.5	
样品描述	灰色、无味、潮	灰褐、无味、潮	灰色、无味、潮	/	/

检测报告

检测结果

检测项目	采样点位 S14/0-0.2m E:121.009563° N:31.281142° C2024041213-S014XP	S15/0-0.2m E:121.007906° N:31.282149° C2024041213-S015	全程序空白 (S7) C2024041213-SQKB	标准 限值	执行 标准
pH 值 (无量纲)	8.24	8.29	6.94	/	
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	5.7	
铝 (以 Al ₂ O ₃ 计,%)	10.7	9.05	ND	/	
铁 (以 Fe ₂ O ₃ 计,%)	5.26	5.86	ND	/	
锰 (g/kg)	1.38	2.16	ND	/	
镉 (mg/kg)	0.23	0.39	ND	65	
铜 (mg/kg)	38	66	ND	18000	GB
镍 (mg/kg)	73	96	ND	900	3660
铅 (mg/kg)	52	38	ND	800	0-20
砷 (mg/kg)	9.53	8.42	ND	60	18
汞 (mg/kg)	8.23×10 ⁻²	9.91×10 ⁻²	ND	38	《土壤环境
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	30	64	ND	4500	质量
半挥发性有机物	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	260	建设用地
	2-氯苯酚 (mg/kg)	ND	ND	2256	土壤
	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	76	污染
	萘 (mg/kg)	ND	ND	70	风险
	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	管控
	蒾 (mg/kg)	ND	ND	1293	标准
	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	15	(试行)》
	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	151	筛选
	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	1.5	值二
	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	15	类
	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	1.5	
样品描述	灰色、无味、潮	灰棕、无味、潮	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 S1/0-0.2m E:121.010881° N:31.282592° C2024041213-S001	S2/0-0.2m E:121.010530° N:31.281942° C2024041213-S002	S3/0-0.2m E:121.010792° N:31.282320° C2024041213-S003	标准 限值	执行 标准
挥发性 有机 物	氯甲烷	ND	ND	ND	37
	氯乙烯	ND	ND	ND	0.43
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	66
	二氯甲烷	ND	ND	ND	616
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	54
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	9
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	596
	氯仿	ND	ND	ND	0.9
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840
	四氯化碳	ND	ND	ND	2.8
	苯	ND	ND	ND	4
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	5
	三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5
	甲苯	ND	ND	ND	1200
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8
	四氯乙烯	ND	ND	ND	53
	氯苯	ND	ND	ND	270
	乙苯	ND	ND	ND	28
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	570	
邻-二甲苯	ND	ND	ND	640	
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	

GB
36600-20
18《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

检测报告

检测结果 (单位: mg/kg)						
检测项目	采样点位	S4/0-0.2m E:121.010245° N:31.281023° C2024041213-S004	S4/0-0.2m E:121.010245° N:31.281023° C2024041213-S004 XP	S5/0-0.2m E:121.009816° N:31.283208° C2024041213-S005	标准 限值	执行 标准
	挥发性 有机 物	氯甲烷	ND	ND	ND	37
氯乙烯		ND	ND	ND	0.43	
1,1-二氯乙烯		ND	ND	ND	66	
二氯甲烷		ND	ND	ND	616	
反式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	54	
1,1-二氯乙烷		ND	ND	ND	9	
顺式-1,2-二氯乙烯		ND	ND	ND	596	
氯仿		ND	ND	ND	0.9	
1,1,1-三氯乙烷		ND	ND	ND	840	
四氯化碳		ND	ND	ND	2.8	
苯		ND	ND	ND	4	
1,2-二氯乙烷		ND	ND	ND	5	
三氯乙烯		ND	ND	ND	2.8	
1,2-二氯丙烷		ND	ND	ND	5	
甲苯		ND	ND	ND	1200	
1,1,2-三氯乙烷		ND	ND	ND	2.8	
四氯乙烯		ND	ND	ND	53	
氯苯		ND	ND	ND	270	
乙苯		ND	ND	ND	28	
1,1,1,2-四氯乙烷		ND	ND	ND	10	
间,对-二甲苯		ND	ND	ND	570	
邻-二甲苯	ND	ND	ND	640		
苯乙烯	ND	ND	ND	1290		
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8		
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5		
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20		
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560		

检测报告

检测结果 (单位: mg/kg)						
检测项目	采样点位	S6/0-0.2m E:121.007280° N:31.282008° C2024041213-S006	S7/0-0.2m E:121.009213° N:31.281528° C2024041213-S007	S8/0-0.2m E:121.007987° N:31.280498° C2024041213-S008	标准 限值	执行 标准
挥发性 有机 物	氯甲烷	ND	ND	ND	37	GB 36600-20 18《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	ND	0.43	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	66	
	二氯甲烷	ND	ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	54	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	9	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	596	
	氯仿	ND	ND	ND	0.9	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840	
	四氯化碳	ND	ND	ND	2.8	
	苯	ND	ND	ND	4	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	5	
	三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5	
	甲苯	ND	ND	ND	1200	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8	
	四氯乙烯	ND	ND	ND	53	
	氯苯	ND	ND	ND	270	
	乙苯	ND	ND	ND	28	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10	
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	570		
邻-二甲苯	ND	ND	ND	640		
苯乙烯	ND	ND	ND	1290		
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8		
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5		
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20		
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560		

检测报告

检测结果 (单位: mg/kg)					
检测项目	采样点位 S9/0-0.2m E:121.009745° N:31.282510° C2024041213-S009	S10/0-0.2m E:121.010806° N:31.282319° C2024041213-S010	S11/0-0.2m E:121.010699° N:31.282004° C2024041213-S011	标准 限值	执行 标准
挥发性 有机 物	氯甲烷	ND	ND	ND	37
	氯乙烯	ND	ND	ND	0.43
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	66
	二氯甲烷	ND	ND	ND	616
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	54
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	9
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	596
	氯仿	ND	ND	ND	0.9
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840
	四氯化碳	ND	ND	ND	2.8
	苯	ND	ND	ND	4
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	5
	三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5
	甲苯	ND	ND	ND	1200
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8
	四氯乙烯	ND	ND	ND	53
	氯苯	ND	ND	ND	270
	乙苯	ND	ND	ND	28
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	570	
邻-二甲苯	ND	ND	ND	640	
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	

GB
36600-20
18《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

检测报告

检测结果 (单位: mg/kg)					
检测项目	采样点位 S12/0-0.2m E:121.010316° N:31.281548° C2024041213-S012	S13/0-0.2m E:121.010520° N:31.281129° C2024041213-S013	S14/0-0.2m E:121.009563° N:31.281142° C2024041213-S014	标准 限值	执行 标准
挥发性 有机 物	氯甲烷	ND	ND	ND	37
	氯乙烯	ND	ND	ND	0.43
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	66
	二氯甲烷	ND	ND	ND	616
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	54
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	9
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	596
	氯仿	ND	ND	ND	0.9
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840
	四氯化碳	ND	ND	ND	2.8
	苯	ND	ND	ND	4
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	5
	三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5
	甲苯	ND	ND	ND	1200
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8
	四氯乙烯	ND	ND	ND	53
	氯苯	ND	ND	ND	270
	乙苯	ND	ND	ND	28
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	570	
邻-二甲苯	ND	ND	ND	640	
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5	
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20	
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560	

GB
36600-20
18《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

检测 报 告

检测结果（单位：mg/kg）

检测项目	采样点位	S14/0-0.2m E:121.009563° N:31.281142° C2024041213-S014XP	S15/0-0.2m E:121.007906° N:31.282149° C2024041213-S015	标准 限值	执行 标准
挥发性 有机 物	氯甲烷	ND	ND	37	GB 36600-20 18《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	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	9	
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	596	
	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		

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 (S7) C2024041213-SQKB	运输空白 C2024041213-SYKB	标准 限值	执行 标准
挥发性 有机 物	氯甲烷		ND	ND	37	GB 36600-20 18《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
	氯乙炔		ND	ND	0.43	
	1,1-二氯乙炔		ND	ND	66	
	二氯甲烷		ND	ND	616	
	反式-1,2-二氯乙炔		ND	ND	54	
	1,1-二氯乙烷		ND	ND	9	
	顺式-1,2-二氯乙炔		ND	ND	596	
	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		
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	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
六价铬		(103.5±17.8) mg/kg	86.1mg/kg	3	0.0	1	86.0	3
铝		(12.62±0.30) %	12.62%	4	0.1-0.9	1	103	3
铁		(4.73±0.03) %	4.70%	4	0.1-0.9	1	113	3
锰		(664±16) mg/kg	679mg/kg	4	0.4-1.2	1	99.3	3
镉		(0.14±0.01) mg/kg	0.13mg/kg	4	0.0-2.1	1	97.4	3
铜		(25±2) mg/kg	27mg/kg	4	0.8-2.9	1	110	3
镍		(32±1) mg/kg	31mg/kg	4	0.7-1.6	1	119	3
铅		(22±2) mg/kg	22mg/kg	4	0.0-5.9	1	103	3
砷		(9.3±0.6) mg/kg	9.7mg/kg	3	0.0-1.4	1	104	3
汞		(0.056±0.005) mg/kg	0.052mg/kg	3	0.6-1.3	1	103	3
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		/	/	4	0.9-6.2	2	56.1-89.2	2
半挥发性有机物	苯胺	/	/	3	0.0	1	87.2	2
	2-氯苯酚	/	/	3	0.0	1	93.7	2
	硝基苯	/	/	3	0.0	1	96.6	2
	萘	/	/	3	0.0	1	86.6	2
	苯并[a]蒽	/	/	3	0.0	1	101	2
	蒎	/	/	3	0.0	1	98.6	2
	苯并[b]荧蒽	/	/	3	0.0	1	104	2
	苯并[k]荧蒽	/	/	3	0.0	1	103	2
	苯并[a]芘	/	/	3	0.0	1	95.9	2
	茚并[1,2,3-cd]芘	/	/	3	0.0	1	88.6	2
	二苯并[a,h]蒽	/	/	3	0.0	1	94.3	2

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		/	/	4	0.04-0.07	/	/	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
挥发性有机物	氯甲烷	/	/	4	0.0	2	110-112	3
	氯乙烯	/	/	4	0.0	2	115-119	3
	1,1-二氯乙烯	/	/	4	0.0	2	110-112	3
	二氯甲烷	/	/	4	0.0	2	122-126	3
	反式-1,2-二氯乙烯	/	/	4	0.0	2	102-103	3
	1,1-二氯乙烷	/	/	4	0.0	2	98.9-102	3
	顺式-1,2-二氯乙烯	/	/	4	0.0	2	97.5-99.6	3
	氯仿	/	/	4	0.0	2	95.5-99.3	3
	1,1,1-三氯乙烷	/	/	4	0.0	2	98.3-101	3
	四氯化碳	/	/	4	0.0	2	102-103	3
	苯	/	/	4	0.0	2	98.3-102	3
	1,2-二氯乙烷	/	/	4	0.0	2	94.3-96.4	3
	三氯乙烯	/	/	4	0.0	2	99.2-101	3
	1,2-二氯丙烷	/	/	4	0.0	2	96.9-99.2	3
	甲苯	/	/	4	0.0	2	92.4-93.1	3
	1,1,2-三氯乙烷	/	/	4	0.0	2	84.9-87.1	3
	四氯乙烯	/	/	4	0.0	2	90.2-92.6	3
	氯苯	/	/	4	0.0	2	87.9-90.2	3
	乙苯	/	/	4	0.0	2	91.4-93.3	3
	1,1,1,2-四氯乙烷	/	/	4	0.0	2	86.4-88.0	3
间, 对-二甲苯	/	/	4	0.0	2	97.0-99.5	3	
邻-二甲苯	/	/	4	0.0	2	97.5-99.1	3	
苯乙烯	/	/	4	0.0	2	78.7-81.5	3	
1,1,2,2-四氯乙烷	/	/	4	0.0	2	94.8-99.7	3	
1,2,3-三氯丙烷	/	/	4	0.0	2	95.2-101	3	
1,4-二氯苯	/	/	4	0.0	2	102-107	3	
1,2-二氯苯	/	/	4	0.0	2	99.6-105	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-3CpH 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
铝	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	0.03%	ICP-OES 5110 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-701
铁		0.02%		
锰		0.02g/kg		
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
铜	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	1mg/kg	280FSAA 火焰原子吸收分光光谱仪	EAA-573
镍		3mg/kg	280FS AA 火焰原子吸收光谱仪	EAA-419
铅		10mg/kg	280FSAA 火焰原子吸收分光光谱仪	EAA-573
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
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 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	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	列表附后	8860+5977B 气质色谱仪	EAA-577
挥发性有机物	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	列表附后	8860-5977B 气质联用仪、ATOMX XYZ 吹扫捕集器	EAA-509、EAA-510

检测报告

半挥发性有机物检出限如下：

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
蒽	0.1	/	/

挥发性有机物检出限如下：

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
反式-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
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	间,对-二甲苯	1.2
氯仿	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	/	/

报告结束



检测报告

委托单位: 现代综合金属(昆山)有限公司

单位地址: 昆山市千灯镇善浦东路 168 号

检测类别: 委托检测

编制: 周贞美

审核: 曹晓玲

批准: 司晓灿

批准日期: 2024 年 05 月 27 日

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	现代综合金属（昆山）有限公司 2024 年土壤、地下水检测		
受检单位	现代综合金属（昆山）有限公司		
地址	昆山市千灯镇善浦东路 168 号		
联系人	蔡慧	联系电话	13912669627
样品类别	地下水	采样人	居燕康、侯亚顺、杜新宇、陈安泰
采样日期	2024 年 04 月 12 日-2024 年 04 月 19 日	分析日期	2024 年 04 月 12 日-2024 年 05 月 07 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、铁、锰、锌、镍、铜、镉、铅、钠、硒、砷、汞、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、挥发性有机物		
检测仪器	详见第 24-26 页		
检测依据及方法	详见第 24-26 页		
检测结果	详见第 4-20 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	W1 E:121.010881° N:31.282592° C2024041213-W001	W1 E:121.010881° N:31.282592° C2024041213-W001XP	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)		7.4 (水温: 18.4°C)	7.4 (水温: 18.4°C)	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
浊度 (NTU)		9.0	9.0	≤10	
色度 (度)		5 (pH 值: 7.7)	/	≤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)		309	311	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总固体, mg/L)		407	/	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)		0.296	0.282	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)		2.4	2.4	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)		0.25	0.24	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)		ND	ND	≤4.80	
氟化物 (mg/L)		0.72	0.71	≤2.0	
氯化物 (mg/L)		247	245	≤350	
硫酸盐 (mg/L)		46	47	≤350	
硫化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
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	
碘化物 (mg/L)		0.037	0.035	≤0.50	
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	W2 E:121.010530° N:31.281942° C2024041213-W002	W3 E:121.010792° N:31.282320° C2024041213-W003	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)		7.6 (水温: 18.8°C)	7.5 (水温: 18.4°C)	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
浊度 (NTU)		8.7	9.4	≤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)		121	1.22×10 ³	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总固体, mg/L)		440	1.49×10 ³	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)		1.01	1.83	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)		5.7	2.8	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)		0.17	0.46	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)		ND	ND	≤4.80	
氟化物 (mg/L)		0.66	0.33	≤2.0	
氯化物 (mg/L)		88	1.02×10 ³	≤350	
硫酸盐 (mg/L)		17	50	≤350	
硫化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
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	
碘化物 (mg/L)		ND	0.090	≤0.50	
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:121.010245° N:31.281023° C2024041213-W004	W4 E:121.010245° N:31.281023° C2024041213-W004XP	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)		7.7 (水温: 16.1°C)	7.7 (水温: 16.1°C)	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
浊度 (NTU)		9.4	9.4	≤10	
色度 (度)		15 (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)		646	641	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总固 体, mg/L)		1.28×10 ³	/	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)		0.197	0.197	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)		2.2	2.3	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)		0.15	0.15	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)		0.003	0.003	≤4.80	
氟化物 (mg/L)		0.66	0.67	≤2.0	
氯化物 (mg/L)		152	151	≤350	
硫酸盐 (mg/L)		282	281	≤350	
硫化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
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	
碘化物 (mg/L)		0.036	0.036	≤0.50	
样品描述		微黄、无味、清	微黄、无味、清	/	/

检测 报 告

检测结果

检测项目	W5 E:121.009816° N:31.283208° C2024041213-W005	W6 E:121.007280° N:31.282008° C2024041213-W006	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)	7.4 (水温: 18.7°C)	7.7 (水温: 18.5°C)	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
浊度 (NTU)	8.9	9.7	≤10	
色度 (度)	5 (pH 值: 7.0)	5 (pH 值: 7.6)	≤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)	920	148	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总固体, mg/L)	962	232	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)	1.12	0.598	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计, mg/L)	3.0	8.5	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)	0.50	1.15	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.005	0.004	≤4.80	
氟化物 (mg/L)	0.73	0.34	≤2.0	
氯化物 (mg/L)	13	127	≤350	
硫酸盐 (mg/L)	506	22	≤350	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	≤0.10	
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	
碘化物 (mg/L)	ND	ND	≤0.50	
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:121.009213° N:31.281528° C2024041213-W007	W7 E:121.009213° N:31.281528° C2024041213-W007XP	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)		7.7 (水温: 18.9°C)	7.7 (水温: 18.9°C)	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
浊度 (NTU)		8.1	8.1	≤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)		277	275	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总固体, mg/L)		681	/	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)		0.060	0.063	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)		0.9	0.9	≤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)		0.78	0.78	≤2.0	
氯化物 (mg/L)		82	81	≤350	
硫酸盐 (mg/L)		148	148	≤350	
硫化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
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	
碘化物 (mg/L)		ND	ND	≤0.50	
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	W8 E:121.007987° N:31.280498° C2024041213-W008	W9 E:121.009745° N:31.282510° C2024041213-W009	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)	7.5 (水温: 18.6°C)	7.5 (水温: 18.8°C)	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
浊度 (NTU)	8.1	8.2	≤10	
色度 (度)	5 (pH 值: 7.2)	5 (pH 值: 7.3)	≤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)	290	403	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总固 体, mg/L)	475	697	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)	0.904	2.25	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计, mg/L)	5.5	4.2	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)	0.30	0.10	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.003	ND	≤4.80	
氟化物 (mg/L)	1.42	0.74	≤2.0	
氯化物 (mg/L)	38	91	≤350	
硫酸盐 (mg/L)	58	16	≤350	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	≤0.10	
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	
碘化物 (mg/L)	0.036	0.078	≤0.50	
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 (W4) C2024041213- WQKB1	全程序空白 (W8) C2024041213- WQKB2	全程序空白 (W7) C2024041213- WQKB3	标准限值	执行标准	
浊度 (NTU)		ND	ND	ND	≤10	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)		ND	ND	ND	≤650		
氨氮 (以 N 计, mg/L)		ND	ND	ND	≤1.50		
耗氧量 (COD _{Mn} 法,以 O ₂ 计, mg/L)		ND	ND	ND	≤10.0		
硝酸盐氮 (mg/L)		ND	ND	ND	≤30.0		
亚硝酸盐氮 (mg/L)		ND	ND	ND	≤4.80		
氟化物 (mg/L)		ND	ND	ND	≤2.0		
氯化物 (mg/L)		ND	ND	ND	≤350		
硫酸盐 (mg/L)		ND	ND	ND	≤350		
硫化物 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.10		
氰化物 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.1		
挥发酚 (以苯酚计, mg/L)		ND	ND	ND	≤0.01		
阴离子合成洗涤剂 (阴离子表 面活性剂, mg/L)		ND	ND	ND	≤0.3		
六价铬 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.10		
碘化物 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.50		
样品描述		无色、无味、清	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:121.010881° N:31.282592° C2024041213-W001	W1 E:121.010881° N:31.282592° C2024041213-W001XP	标准限值	执行标准
铝 (mg/L)		0.034	0.032	≤0.50	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
铁 (mg/L)		ND	ND	≤2.0	
锰 (mg/L)		0.03	0.03	≤1.50	
锌 (mg/L)		ND	ND	≤5.00	
镍 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
铜 (mg/L)		ND	ND	≤1.50	
镉 (mg/L)		5×10^{-5}	5×10^{-5}	≤0.01	
铅 (mg/L)		2.76×10^{-3}	3.07×10^{-3}	≤0.10	
钠 (mg/L)		157	138	≤400	
硒 (mg/L)		ND	ND	≤0.1	
砷 (mg/L)		9×10^{-4}	6×10^{-4}	≤0.05	
汞 (mg/L)		ND	ND	≤0.002	

检测报告

检测结果

检测项目	采样点位	W2 E:121.010530° N:31.281942° C2024041213-W002	W3 E:121.010792° N:31.282320° C2024041213-W003	标准限值	执行标准
铝 (mg/L)		0.096	0.025	≤0.50	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
铁 (mg/L)		0.16	0.61	≤2.0	
锰 (mg/L)		0.42	6.11	≤1.50	
锌 (mg/L)		ND	ND	≤5.00	
镍 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
铜 (mg/L)		ND	ND	≤1.50	
镉 (mg/L)		1.6×10 ⁻⁴	ND	≤0.01	
铅 (mg/L)		1.08×10 ⁻³	3.8×10 ⁻⁴	≤0.10	
钠 (mg/L)		83.9	158	≤400	
硒 (mg/L)		ND	ND	≤0.1	
砷 (mg/L)		3.2×10 ⁻³	5.7×10 ⁻³	≤0.05	
汞 (mg/L)		ND	ND	≤0.002	

检测报告

检测结果

检测项目	采样点位	W4 E:121.010245° N:31.281023° C2024041213-W004	W4 E:121.010245° N:31.281023° C2024041213-W004XP	标准限值	执行标准
铝 (mg/L)		0.025	0.025	≤0.50	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
铁 (mg/L)		ND	ND	≤2.0	
锰 (mg/L)		0.42	0.41	≤1.50	
锌 (mg/L)		ND	ND	≤5.00	
镍 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
铜 (mg/L)		ND	ND	≤1.50	
镉 (mg/L)		ND	ND	≤0.01	
铅 (mg/L)		2.26×10^{-3}	2.02×10^{-3}	≤0.10	
钠 (mg/L)		254	264	≤400	
硒 (mg/L)		ND	ND	≤0.1	
砷 (mg/L)		9.8×10^{-3}	1.00×10^{-2}	≤0.05	
汞 (mg/L)		ND	ND	≤0.002	

检测报告

检测结果

检测项目	采样点位	W5 E:121.009816° N:31.283208° C2024041213-W005	W6 E:121.007280° N:31.282008° C2024041213-W006	标准限值	执行标准
铝 (mg/L)		0.029	0.034	≤0.50	GB/T 14848-2017 《地下水 质量标准》 IV 类标准
铁 (mg/L)		ND	0.05	≤2.0	
锰 (mg/L)		0.92	0.30	≤1.50	
锌 (mg/L)		ND	ND	≤5.00	
镍 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
铜 (mg/L)		ND	ND	≤1.50	
镉 (mg/L)		ND	ND	≤0.01	
铅 (mg/L)		1.00×10 ⁻³	2.13×10 ⁻³	≤0.10	
钠 (mg/L)		41.2	15.2	≤400	
硒 (mg/L)		1.9×10 ⁻³	ND	≤0.1	
砷 (mg/L)		1.01×10 ⁻²	1.7×10 ⁻³	≤0.05	
汞 (mg/L)		ND	ND	≤0.002	

检测报告

检测结果

检测项目	采样点位	W7 E:121.009213° N:31.281528° C2024041213-W007	W7 E:121.009213° N:31.281528° C2024041213-W007XP	标准限值	执行标准
铝 (mg/L)		0.034	0.039	≤0.50	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
铁 (mg/L)		ND	ND	≤2.0	
锰 (mg/L)		0.19	0.19	≤1.50	
锌 (mg/L)		ND	ND	≤5.00	
镍 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
铜 (mg/L)		ND	ND	≤1.50	
镉 (mg/L)		ND	ND	≤0.01	
铅 (mg/L)		9.9×10 ⁻⁴	6.9×10 ⁻⁴	≤0.10	
钠 (mg/L)		127	134	≤400	
硒 (mg/L)		ND	ND	≤0.1	
砷 (mg/L)		2.5×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³	≤0.05	
汞 (mg/L)		ND	ND	≤0.002	

检测报告

检测结果

检测项目	采样点位	W8 E:121.007987° N:31.280498° C2024041213-W008	W9 E:121.009745° N:31.282510° C2024041213-W009	标准限值	执行标准
铝 (mg/L)		0.038	0.037	≤0.50	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
铁 (mg/L)		0.02	0.02	≤2.0	
锰 (mg/L)		2.62	1.83	≤1.50	
锌 (mg/L)		ND	ND	≤5.00	
镍 (mg/L)		ND	ND	≤0.10	
铜 (mg/L)		ND	ND	≤1.50	
镉 (mg/L)		1.4×10^{-4}	ND	≤0.01	
铅 (mg/L)		1.46×10^{-3}	5.99×10^{-3}	≤0.10	
钠 (mg/L)		44.6	133	≤400	
硒 (mg/L)		ND	ND	≤0.1	
砷 (mg/L)		4.0×10^{-3}	4.4×10^{-3}	≤0.05	
汞 (mg/L)		ND	ND	≤0.002	

检测报告

检测结果						
检测项目	采样点位	全程序空白 (W4) C2024041213- WQKB1	全程序空白 (W8) C2024041213- WQKB2	全程序空白 (W7) C2024041213- WQKB3	标准限值	执行标准
铝 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.50	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
铁 (mg/L)		ND	ND	ND	≤2.0	
锰 (mg/L)		ND	ND	ND	≤1.50	
锌 (mg/L)		ND	ND	ND	≤5.00	
镍 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.10	
铜 (mg/L)		ND	ND	ND	≤1.50	
镉 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.01	
铅 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.10	
钠 (mg/L)		ND	ND	ND	≤400	
硒 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.1	
砷 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.05	
汞 (mg/L)		ND	ND	ND	≤0.002	

检测 报 告

检测结果（单位：μg/L）					
采样点位 检测项目	W1 E:121.010881° N:31.282592° C2024041213-W001	W1 E:121.010881° N:31.282592° C2024041213-W001 XP	W2 E:121.010530° N:31.281942° C2024041213-W002	标准 限值	执行 标准
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.09	0.11	0.15	/	GB/T 14848-2 017《地 下水质 量标 准》 IV 类标 准
挥发性 有机 物	三氯甲烷	ND	ND	≤300	
	四氯化碳	ND	ND	≤50.0	
	苯	ND	ND	≤120	
	甲苯	ND	ND	≤1400	

检测结果（单位：μg/L）					
采样点位 检测项目	W3 E:121.010792° N:31.282320° C2024041213-W003	W4 E:121.010245° N:31.281023° C2024041213-W004 XP	W4 E:121.010245° N:31.281023° C2024041213-W004 XP	标准 限值	执行 标准
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.10	0.20	0.16	/	GB/T 14848-2 017《地 下水质 量标 准》 IV 类标 准
挥发性 有机 物	三氯甲烷	ND	ND	≤300	
	四氯化碳	ND	ND	≤50.0	
	苯	ND	ND	≤120	
	甲苯	ND	ND	≤1400	

检测 报 告

检测结果 (单位: $\mu\text{g/L}$)					
检测项目	采样点位 W5 E:121.009816° N:31.283208° C2024041213-W005	W6 E:121.007280° N:31.282008° C2024041213-W006	W7 E:121.009213° N:31.281528° C2024041213-W007	标准 限值	执行 标准
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.14	0.12	0.06	/	GB/T 14848-2 017《地 下水质 量标 准》 IV类标 准
挥发性 有机物	三氯甲烷	ND	ND	≤ 300	
	四氯化碳	ND	ND	≤ 50.0	
	苯	ND	ND	≤ 120	
	甲苯	ND	ND	≤ 1400	

检测结果 (单位: $\mu\text{g/L}$)					
检测项目	采样点位 W7 E:121.009213° N:31.281528° C2024041213-W007 XP	W8 E:121.007987° N:31.280498° C2024041213-W008	W9 E:121.009745° N:31.282510° C2024041213-W009	标准 限值	执行 标准
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.05	0.14	0.12	/	GB/T 14848-2 017《地 下水质 量标 准》 IV类标 准
挥发性 有机物	三氯甲烷	ND	ND	≤ 300	
	四氯化碳	ND	ND	≤ 50.0	
	苯	ND	ND	≤ 120	
	甲苯	ND	ND	≤ 1400	

检测报告

检测结果 (单位: $\mu\text{g/L}$)					
采样点位	全程序空白 (W4) C2024041213-WQK B1	全程序空白 (W8) C2024041213-WQK B2	全程序空白 (W7) C2024041213-WQK B3	标准 限值	执行 标准
检测项目					
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	ND	ND	ND	/	GB/T 14848-2 017《地 下水质 量标 准》 IV类标 准
挥发性 有机 物	三氯甲烷	ND	ND	≤ 300	
	四氯化碳	ND	ND	≤ 50.0	
	苯	ND	ND	≤ 120	
	甲苯	ND	ND	≤ 1400	

检测结果 (单位: $\mu\text{g/L}$)					
采样点位	运输空白 C2024041213-WYK B1	运输空白 C2024041213-WYK B2	运输空白 C2024041213-WYK B3	标准 限值	执行 标准
检测项目					
挥发性 有机 物	三氯甲烷	ND	ND	≤ 300	GB/T 14848-2 017《地 下水质 量标 准》 IV类标 准
	四氯化碳	ND	ND	≤ 50.0	
	苯	ND	ND	≤ 120	
	甲苯	ND	ND	≤ 1400	
样品描述	无色、透明	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	相对偏差(%)	数量	回收率(%)	数量		
浊度	(48.08±3.84) NTU	49.2NTU	3	0.0	/	/	/	3	
		49.3NTU							
		48.6NTU							
总硬度	/	/	6	0.3-0.5	/	/	/	6	
氨氮	/	/	6	0.0-2.5	3	94.7-96.0	/	6	
耗氧量	/	/	7	0.0-1.8	/	/	/	7	
硝酸盐氮	/	/	6	0.0-2.0	3	98.0-99.5	/	6	
亚硝酸盐氮	/	/	6	0.0	3	94.7-104	/	6	
氟化物	/	/	6	0.0-1.9	3	97.0-111	/	6	
氯化物	(121±4) mg/L	120mg/L	6	0.3-0.6	/	/	/	6	
		122mg/L							
硫酸盐	/	/	6	0.0-1.1	3	97.0-97.7	/	6	
硫化物	/	/	6	0.0	3	78.0-78.6	/	6	
碘化物	/	/	6	0.0-4.1	3	70.9-107	/	6	
氰化物	/	/	6	0.0	3	92.0-110	/	6	
挥发酚	/	/	6	0.0	3	96.8	/	6	
阴离子合成洗涤剂 (阴离子表面活性剂)	/	/	6	0.0	3	91.0-97.4	/	6	
六价铬	/	/	6	0.0	3	93.1-104	/	6	
镉	(0.149±0.009)mg/L	0.158mg/L	9	0.0-11.1	6	93.0-106	/	9	
		0.148mg/L							
		0.149mg/L							
铅	(0.349±0.014)mg/L	0.347mg/L	9	0.5-19.2	6	87.0-129	/	9	
		0.361mg/L							
		0.337mg/L							
铁	(1.20±0.06) mg/L	1.21mg/L	6	0.0	3	81.1-85.7	/	9	
		1.20mg/L							
		1.22mg/L							

检测报告

质控数据统计:

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	0.630mg/L	6	0.0	3	90.3-99.8	9
		0.636mg/L					
		0.637mg/L					
铝	(0.486±0.040) mg/L	0.461mg/L	6	0.0-6.8	3	89.8-113	9
		0.504mg/L					
锌	(0.444±0.017) mg/L	0.459mg/L	6	0.0	3	87.4-105	9
		0.444mg/L					
锰	(1.62±0.10) mg/L	1.61mg/L	6	0.0-1.2	3	75.0-108	9
		1.69mg/L					
		1.63mg/L					
镍	(0.217±0.010) mg/L	0.224mg/L	6	0.0	3	94.9-113	9
		0.227mg/L					
钠	(16.2±1.1) µg/L	16.6µg/L	6	0.6-6.4	3	86.7-106	9
		15.3µg/L					
硒	(5.94±0.42) µg/L	5.82µg/L	6	0.0-5.3	3	96.0-116	9
		6.22µg/L					
		5.78µg/L					

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	8.99±0.30	9.02	3	-0.02-0.01	/	/	/	
		8.97						
	3.80±0.07	3.86						

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	(29.0±2.2) µg/L	27.2µg/L	6	0.0-20.0	3	77.5-94.5	9	
		28.0µg/L						
	(15.7±1.4) µg/L	16.7µg/L						
汞	(1.16±0.15) µg/L	1.16µg/L	6	0.0	3	97.5-108	9	
		1.12µg/L						
		1.17µg/L						
挥发性有机物	三氯甲烷	/	/	6	0.0	6	92.4-116	10
	四氯化碳	/	/	6	0.0	6	82.5-108	10
	苯	/	/	6	0.0	6	89.8-115	10
	甲苯	/	/	6	0.0	6	92.1-118	10
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		/	/	3	9.1-11.1	2	80.2-91.0	5

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、DZB-712 便携式多参数分析仪、DZB-718 便携式多参数分析仪	GCM-616、GCM-770、GCM-617
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、SGZ-1000BS 便携式浊度计	GCM-762、GCM-374
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、DZ/T 0064.69-2021 地下水水质分析方法 第 69 部分：耗氧量的测定碱性高锰酸钾滴定法	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

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
碘化物	DZ/T 0064.56-2021 地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法	25 μ g/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 地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶酮分光光度法	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
镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.05 μ g/L	7800 电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	EAA-475
铅		0.09 μ g/L		
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
铜		0.04mg/L		
铁		0.01mg/L		
锰		0.01mg/L		
镍		0.007mg/L		
锌		0.009mg/L		
钠		0.03mg/L		
砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 μ g/L	AFS200T 原子荧光光谱仪	EAA-497
硒		0.4 μ g/L		
汞		0.04 μ g/L	AFS-200T 原子荧光光谱仪	EAA-498

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	
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	
挥发性 有机物	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	三氯甲烷	8860-5977B 气质联用仪、 ATOMX XYZ 吹扫捕集 器、7890A+5975C 气质联 用仪、ATOMX-XYZ 吹扫 捕集器	EAA-509、 EAA-510、 EAA-770、 EAA-771	
		四氯化碳			0.4μg/L
		苯			0.4μg/L
		甲苯			0.3μg/L

报告结束

MA 检测 报告
221020340643

委托单位: 现代综合金属(昆山)有限公司

单位地址: 昆山市千灯镇善浦东路 168 号

检测类别: 委托检测

编制: 张钱朗

审核: 杨丹

批准: 宋成福

批准日期: 2024年08月07日

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	现代综合金属（昆山）有限公司 2024 年度土壤、地下水检测		
受检单位	现代综合金属（昆山）有限公司		
地 址	昆山市千灯镇善浦东路 168 号		
联系人	蔡慧	联系电话	13912669627
样品类别	地下水	采样人	王建、王嘉乐
采样日期	2024 年 07 月 24 日	分析日期	2024 年 07 月 24 日-2024 年 07 月 25 日
检测目的	委托检测		
检测内容	氨氮、氯化物、浊度、硫酸盐、锰		
检测仪器	详见第 6 页		
检测依据及方法	详见第 6 页		
检测结果	详见第 4-5 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	浊度 (NTU)	样品描述
W1 E:121.011335° N:31.281936° C2024072406-W001	8.0	无色、无味、清
W2 E:121.010597° N:31.281895° C2024072406-W002	7.4	无色、无味、清
W6 E:121.008353° N:31.281823° C2024072406-W003	6.0	无色、无味、清
W8 E:121.007612° N:31.281009° C2024072406-W004	8.7	无色、无味、清
W3 E:121.010592° N:31.281583° C2024072406-W005	7.5	微黄、无味、清
W3 E:121.010592° N:31.281583° C2024072406-W005XP	7.3	微黄、无味、清
W4 E:121.010194° N:31.280996° C2024072406-W006	7.7	无色、无味、清
W5 E:121.010642° N:31.283316° C2024072406-W007	6.7	无色、无味、清
W9 E:121.009078° N:31.283080° C2024072406-W008	5.5	无色、无味、清
全程序空白 (W3) C2024072406-WQKB	ND	无色、无味、清
标准限值	≤10	/
执行标准	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》IV 类标准	/

检测报告

检测结果

采样点位	W3 E:121.010592° N:31.281583° C2024072406-W005	W3 E:121.010592° N:31.281583° C2024072406-W005XP	全程序空白 (W3) C2024072406-WQKB	标准限值	执行标准
氯化物 (mg/L)	293	291	ND	≤350	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV 类标准
硫酸盐 (mg/L)	20	20	ND	≤350	
锰 (mg/L)	1.95	1.91	ND	≤1.50	

检测结果

采样点位	W4 E:121.010194° N:31.280996° C2024072406-W006	W5 E:121.010642° N:31.283316° C2024072406-W007	W9 E:121.009078° N:31.283080° C2024072406-W008	标准限值	执行标准
氨氮(以 N 计, mg/L)	0.334	/	/	≤1.50	GB/T 14848-2017《地下水质量标准》 IV 类标准
硫酸盐 (mg/L)	/	226	/	≤350	
锰 (mg/L)	/	/	2.10	≤1.50	

检测结果

采样点位	全程序空白 (W3) C2024072406-WQKB	标准限值	执行标准
氨氮(以 N 计, mg/L)	ND	≤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	质控样		平行样		加标回收		空白
	保证值	测得值	数量	相对偏差 (%)	数量	回收率 (%)	数量
氨氮	/	/	1	0.6	1	98.0	2
氯化物	(30.0±0.7) mg/L	30.1mg/L	2	0.3	/	/	2
硫酸盐	/	/	2	0.0-2.6	1	96.0	2
锰	(1.62±0.10) mg/L	1.61mg/L	2	0.5-1.0	1	85.0	3
浊度	(48.08±3.84) NTU	50.0NTU	1	1.4	/	/	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
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
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
锰	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	0.01mg/L	ICAP 7000 电感耦合等离子体发射光谱仪	EAA-91
浊度	HJ 1075-2019 水质 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU	TDZ5-WS 低速台式离心机	EAA-808

报告结束



检测报告

委托单位: 现代综合金属（昆山）有限公司

单位地址: 昆山市千灯镇善浦东路 168 号

检测类别: 委托检测

编制: 翟雪洁

审核: 李静云

批准: 宋成梅

批准日期: 2024 年 11 月 04 日



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	现代综合金属（昆山）有限公司 2024 年土壤及地下水检测		
受检单位	现代综合金属（昆山）有限公司		
地址	昆山市千灯镇善浦东路 168 号		
联系人	蔡慧	联系电话	13912669627
样品类别	地下水	采样人	孙可可、张港、居燕康、赵秀奇
采样日期	2024 年 09 月 29 日	分析日期	2024 年 09 月 29 日-2024 年 10 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）、铝、铜、铁、锰、锌、钠、镉、铅、六价铬、砷、硒、汞、镍、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、挥发性有机物		
检测仪器	详见第 12-14 页		
检测依据及方法	详见第 12-14 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					
采样点位 检测项目	W1 E:121.010692° N:31.282012° C2024092706-W001	W2 E:121.010932° N:31.282657° C2024092706-W002	W3 E:121.010652° N:31.281695° C2024092706-W003	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)	7.3(水温 21.8°C)	7.9(水温 22.4°C)	7.4(水温 22.8°C)	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
浊度 (NTU)	30	27	25	≤10	
色度 (度)	15(pH 值:7.2)	15(pH 值:7.3)	15(pH 值:7.9)	≤25	
臭和味 (嗅和味)	无	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	无	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)	362	397	1.22×10 ³	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总固体, mg/L)	717	940	1.88×10 ³	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)	0.902	1.13	2.15	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)	4.9	4.2	2.4	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)	0.12	0.26	0.15	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.005	ND	0.011	≤4.80	
氟化物 (mg/L)	0.73	0.78	0.35	≤2.0	
氯化物 (mg/L)	191	356	946	≤350	
硫酸盐 (mg/L)	55	12	39	≤350	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
碘化物 (mg/L)	0.128	ND	ND	≤0.50	
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.1	
挥发酚 (以苯酚计, mg/L)	ND	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂 (阴离子表面活性剂, mg/L)	ND	ND	ND	≤0.3	
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
样品描述	微黑、微浊	微黄、微浊	微黄、微浊	/	/

检测报告

检测结果					
采样点位 检测项目	W1 E:121.010692° N:31.282012° C2024092706-W001	W2 E:121.010932° N:31.282657° C2024092706-W002	W3 E:121.010652° N:31.281695° C2024092706-W003	标准限值	执行标准
铁 (mg/L)	7.14	6.41	15.6	≤2.0	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
铜 (mg/L)	ND	0.05	ND	≤1.50	
铝 (mg/L)	1.83	0.622	1.58	≤0.50	
镍 (mg/L)	0.008	0.009	0.011	≤0.10	
锌 (mg/L)	0.047	0.071	0.070	≤5.00	
锰 (mg/L)	0.71	1.25	5.49	≤1.50	
铅 (mg/L)	0.319	1.87×10 ⁻²	0.971	≤0.10	
镉 (mg/L)	1.6×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	≤0.01	
钠 (mg/L)	124	185	165	≤400	
砷 (mg/L)	4.4×10 ⁻³	1.06×10 ⁻²	6.0×10 ⁻³	≤0.05	
硒 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.1	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.002	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.18	0.35	0.30	/	
挥发性 有机物	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	
	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

检测报告

检测结果					
采样点位 检测项目	W4 E:121.010335° N:31.280958° C2024092706-W00 4	W5 E:121.010641° N:31.283383° C2024092706-W00 5	W6 E:121.007216° N:31.281989° C2024092706-W00 6	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)	7.8(水温 21.6°C)	7.5(水温 21.7°C)	7.9(水温 22.3°C)	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
浊度 (NTU)	13	28	31	≤10	
色度 (度)	5(pH 值:7.3)	15(pH 值:7.5)	15(pH 值:7.4)	≤25	
臭和味 (嗅和味)	无	无	无	无	
肉眼可见物	无	无	无	无	
总硬度 (以 CaCO ₃ 计, mg/L)	193	386	256	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总固体, mg/L)	405	508	267	≤2000	
氨氮(以 N 计, mg/L)	14.3	0.888	1.01	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)	7.2	5.2	5.6	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)	0.25	0.81	0.25	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND	0.060	0.008	≤4.80	
氟化物 (mg/L)	0.48	0.51	1.45	≤2.0	
氯化物 (mg/L)	62	37	7	≤350	
硫酸盐 (mg/L)	21	155	18	≤350	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
碘化物 (mg/L)	0.053	ND	ND	≤0.50	
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.1	
挥发酚 (以苯酚计, mg/L)	0.0011	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂 (阴离子表面活性剂, mg/L)	ND	ND	ND	≤0.3	
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、清	微黄、微浊	微黄、微浊	/	/

检测报告

检测结果					
采样点位 检测项目	W4 E:121.010335° N:31.280958° C2024092706-W004	W5 E:121.010641° N:31.283383° C2024092706-W005	W6 E:121.007216° N:31.281989° C2024092706-W006	标准限值	执行标准
铁 (mg/L)	0.45	4.28	2.87	≤2.0	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	≤1.50	
铝 (mg/L)	0.159	0.687	0.896	≤0.50	
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
锌 (mg/L)	0.030	0.066	0.034	≤5.00	
锰 (mg/L)	0.21	0.56	0.82	≤1.50	
铅 (mg/L)	7.60×10^{-3}	4.41×10^{-2}	2.19×10^{-2}	≤0.10	
镉 (mg/L)	1.4×10^{-4}	1.6×10^{-4}	2.4×10^{-4}	≤0.01	
钠 (mg/L)	42.7	27.9	13.7	≤400	
砷 (mg/L)	ND	4.4×10^{-3}	4.1×10^{-3}	≤0.05	
硒 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.1	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.002	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.51	0.38	0.40	/	
挥发性有机物	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	
	四氯化碳 (μg/L)	ND	ND	ND	≤50.0
	苯 (μg/L)	ND	ND	ND	≤120
	甲苯 (μg/L)	1.7	ND	ND	≤1400

检测报告

检测结果					
采样点位 检测项目	W7 E:121.009213° N:31.281581° C2024092706-W007	W7 E:121.009213° N:31.281581° C2024092706-W007 XP	W8 E:121.007533° N:31.281146° C2024092706-W008	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)	7.1(水温 23.6°C)	7.1(水温 23.6°C)	7.2(水温 23.6°C)	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)	8.6	8.6	36	≤10	
色度 (度)	5(pH 值:7.3)	/	15(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)	269	271	320	≤650	
溶解性固体总量 (溶解性总固体, mg/L)	648	/	519	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)	0.604	0.580	0.832	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)	2.3	2.4	5.1	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)	0.14	0.15	0.25	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND	ND	ND	≤4.80	
氟化物 (mg/L)	0.84	0.82	1.38	≤2.0	
氯化物 (mg/L)	79	81	31	≤350	
硫酸盐 (mg/L)	136	135	26	≤350	
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.50	
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.1	
挥发酚 (以苯酚计, mg/L)	ND	ND	ND	≤0.01	
阴离子合成洗涤剂 (阴离子表面活性剂, mg/L)	ND	ND	ND	≤0.3	
六价铬 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
样品描述	无色、清	无色、清	微黄、微浊	/	/

检测报告

检测结果					
检测项目	采样点位 W7 E:121.009213° N:31.281581° C2024092706-W007	W7 E:121.009213° N:31.281581° C2024092706-W007 XP	W8 E:121.007533° N:31.281146° C2024092706-W008	标准限值	执行标准
铁 (mg/L)	0.92	0.93	4.08	≤2.0	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	≤1.50	
铝 (mg/L)	0.037	0.037	0.202	≤0.50	
镍 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.10	
锌 (mg/L)	0.011	0.010	0.023	≤5.00	
锰 (mg/L)	0.17	0.17	2.65	≤1.50	
铅 (mg/L)	8.59×10^{-3}	9.50×10^{-3}	1.64×10^{-2}	≤0.10	
镉 (mg/L)	2.8×10^{-4}	2.0×10^{-4}	1.4×10^{-4}	≤0.01	
钠 (mg/L)	171	173	36.8	≤400	
砷 (mg/L)	1.1×10^{-3}	9×10^{-4}	4.0×10^{-3}	≤0.05	
硒 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.1	
汞 (mg/L)	ND	ND	ND	≤0.002	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.26	0.26	0.36	/	
挥发性有机物	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	
	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

检测报告

检测结果				
采样点位 检测项目	W9 E:121.009060° N:31.283119° C2024092706-W009	全程序空白 (W2) C2024092706-WQKB1	标准限值	执行标准
pH 值 (无量纲)	7.3(水温 22.8°C)	/	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)	65	ND	≤10	
色度 (度)	15(pH 值:7.1)	/	≤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)	454	ND	≤650	
溶解性固体总量 (溶解 性总固体, mg/L)	761	/	≤2000	
氨氮 (以 N 计, mg/L)	4.56	ND	≤1.50	
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计, mg/L)	5.8	ND	≤10.0	
硝酸盐氮 (mg/L)	0.14	ND	≤30.0	
亚硝酸盐氮 (mg/L)	ND	ND	≤4.80	
氟化物 (mg/L)	0.84	ND	≤2.0	
氯化物 (mg/L)	89	ND	≤350	
硫酸盐 (mg/L)	19	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	微黄、微浊	无色、无味、清	/	/

检测报告

检测结果					
采样点位 检测项目	W9 E:121.009060° N:31.283119° C2024092706-W009	全程序空白 (W2) C2024092706-WQK B1	运输空白 C2024092706-WYKB 1	标准限值	执行标准
铁 (mg/L)	0.09	ND	/	≤2.0	GB/T 14848-201 7《地下水 质量标准》 IV 类标准
铜 (mg/L)	ND	ND	/	≤1.50	
铝 (mg/L)	0.025	ND	/	≤0.50	
镍 (mg/L)	ND	ND	/	≤0.10	
锌 (mg/L)	ND	ND	/	≤5.00	
锰 (mg/L)	1.36	ND	/	≤1.50	
铅 (mg/L)	3.45×10^{-3}	ND	/	≤0.10	
镉 (mg/L)	ND	ND	/	≤0.01	
钠 (mg/L)	126	ND	/	≤400	
砷 (mg/L)	3.4×10^{-3}	ND	/	≤0.05	
硒 (mg/L)	ND	ND	/	≤0.1	
汞 (mg/L)	ND	ND	/	≤0.002	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	0.27	ND	/	/	
挥发性有机物	三氯甲烷 (μg/L)	ND	ND	ND	
	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

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)	7.63±0.05	7.62	1	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
耗氧量	/	/	3	0.9-2.1	/	/	3
硝酸盐氮	/	/	2	3.4-4.3	1	95.5	2
亚硝酸盐氮	/	/	2	0.0	1	96.7	2
氟化物	/	/	2	1.2-1.3	1	96.0	2
氯化物	(45.0±1.5) mg/L	45.7mg/L	2	0.5-1.2	/	/	3
硫酸盐	/	/	2	0.0-0.4	1	95.6	2
硫化物	/	/	2	0.0	1	77.9	2
碘化物	/	/	2	0.0	1	94.5	2
氰化物	/	/	2	0.0	1	91.0	2
挥发酚	/	/	2	0.0	1	95.8	2
阴离子合成洗涤剂	/	/	2	0.0	1	93.4	2
氨氮	/	/	2	2.0-2.2	1	97.0	2
六价铬	/	/	2	0.0	1	99.7	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
总硬度		/	/	2	0.4	/	/	2
铁		(1.20±0.06) mg/L	1.17mg/L	2	0.5-0.6	1	103	3
铜		(0.589±0.028) mg/L	0.598mg/L	2	0.0	1	103	3
铝		(0.486±0.040) mg/L	0.494mg/L	2	0.0-0.7	1	80.8	3
镍		(0.716±0.034) mg/L	0.735mg/L	2	0.0	1	96.4	3
锌		(0.274±0.016) mg/L	0.260mg/L	2	4.8-17.4	1	98.1	3
锰		(1.62±0.10) mg/L	1.66mg/L	2	0.0-0.4	1	90.0	3
铅		(0.753±0.035) mg/L	0.778mg/L	3	0.4-5.0	2	115-116	3
镉		(0.121±0.008) mg/L	0.122mg/L	3	1.8-16.7	2	109-113	3
钠		(16.2±1.1) mg/L	16.0mg/L	2	0.6-1.4	1	80.0	3
砷		(44.4±3.2) µg/L	46.0µg/L	3	0.0-10.0	2	91.0-115	3
硒		(12.3±1.4) µg/L	12.6µg/L	3	0.0	2	107-115	3
汞		(1.16±0.15) µg/L	1.08µg/L	3	0.0	2	100-105	3
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		/	/	1	0.0	1	88.2	2
浊度		(48.08±3.84)	48.2NTU	1	0.0	/	/	1
挥发性有机物	三氯甲烷	/	/	3	0.0	2	87.8-91.3	4
	四氯化碳	/	/	3	0.0	2	98.5-105	4
	苯	/	/	3	0.0	2	95.1-95.9	4
	甲苯	/	/	3	0.0	2	93.1-95.3	4

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 pH 值的测定 电极法	/	PHBJ-260PH 计	GCM-854
			DZB-712 便携式多参数分析仪	GCM-770
浊度	HJ 1075-2019 浊度的测定 浊度计法	0.3NTU	SGZ-200BS 浊度计	GCM-807
			WZB-170 便携式浊度计	GCM-762
色度	GB/T 11903-1989 水质 色度的测定	/	PHS-3C pH 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	/	/	/
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	/	/	/
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 0064.69-2021 地下水水质分析方法 第 69 部分: 耗氧量的测定 碱性高锰酸钾滴定法、DZ/T 0064.68-2021 地下水水质分析方法 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-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

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
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 地下水水质分析方法 第 56 部分: 碘化物的测定 淀粉分光光度法	25 μ g/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 地下水水质分析方法 第 52 部分: 氰化物的测定 吡啶-吡啶啉酮分光光度法	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
六价铬	DZ/T 0064.17-2021 地下水水质分析方法 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
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	0.050mg/L	722s 可见分光光度计	EAA-17

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	
铁	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	0.01mg/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			
锰		0.01mg/L			
铜		0.04mg/L			
铝		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			
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			
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	
挥发性有机物	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	三氯甲烷	0.4μg/L	8860+5977B 安捷伦 ATOMX XYZ 吹扫捕集器	EAA-509 EAA-510
		四氯化碳	0.4μg/L		
		苯	0.4μg/L		
		甲苯	0.3μg/L		

报告结束