

江苏国测检测技术有限公司
扩建项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 江苏国测检测技术有限公司

编制单位： 江苏国测检测技术有限公司

2025 年 5 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人：

报告编写人：

建设单位

电话：0512-86161888

传真：0512-86161890

邮编：215300

地址：昆山市晨丰路 262 号

目 录

1 验收项目概况	1
2 验收编制依据	2
2.1 法律、法规	2
2.2 验收技术规范	2
2.3 工程技术文件及批复文件	3
3 项目建设情况	4
3.1 地理位置及平面布置	4
3.2 建设内容	5
3.2.1 项目基本情况	5
3.2.2 经营范围及生产规模	5
3.2.3 设备建设情况	6
3.2.4 工程组成	19
3.3 原辅材料消耗情况	22
3.4 生产工艺	36
4 环境保护设施	50
4.1 污染防治/处理设施	50
4.1.1 废水	50
4.1.2 废气	50
4.1.3 噪声	54
4.1.4 固体废物	55
4.2 其他环保设施	57
4.2.1 风险防范设施	57
4.2.2 规范化排污口	57
5 项目变动情况分析	58
5.1 项目变动分析	58
5.1.1 项目性质、规模及地点	58
5.1.2 生产设备	58
5.1.3 原辅材料	58
5.1.3 生产工艺及环境保护措施	58

5.2 政策相符性分析	59
6 环评主要结论及环评批复要求	61
6.1 环评报告表的结论	61
6.2 建设项目审批部门审批意见（苏环建【2023】83 第 0348 号） ...	61
6.3 审批意见落实情况	64
7 验收评价标准	71
7.1 污染物排放标准	71
7.1.1 废水	71
7.1.2 生产废气	71
7.1.2 噪声	72
7.2 总量控制指标	73
8 验收监测内容	74
9 质量保证和质量控制	75
9.1 监测分析方法	75
9.2 监测仪器	77
9.3 气体监测分析质量保证和质量控制	81
9.4 噪声监测分析质量保证和质量控制	81
10 验收监测结果	82
10.1 生产工况	82
10.2 检测结果	83
10.2.1 废水检测结果	83
10.2.2 有组织废气检测结果	84
10.2.3 无组织废气检测结果	128
10.2.4 噪声检测结果	158
10.3 检测结果分析	159
10.3.1 废水检测结果分析	159
10.3.2 有组织废气检测结果分析	159
10.3.3 无组织废气检测结果分析	159
10.3.4 噪声检测结果分析	160
10.4 总量核算结果	161
11 环境管理检查	162

11.1 环保管理机构	162
11.2 运行期环境管理	162
11.3 社会环境影响情况调查	162
11.4 环境管理情况分析	162
11.5 环境保护设施检查	162
12 结论和建议	164
12.1 验收主要结论	164
12.2 建议	165

1 验收项目概况

江苏国测检测技术有限公司（我公司）位于昆山市玉山镇晨丰路 262 号 2 号房，经营范围：许可项目：检验检测服务；职业卫生技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；土地调查评估服务；安全咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。我公司于 2016 年 12 月通过江苏国测检测技术有限公司搬迁项目环境影响报告表的审批意见（昆环建[2016]3547 号），2019 年 4 月通过江苏国测检测技术有限公司搬迁项目（废水、废气、噪声）竣工环境保护验收，2020 年 10 月通过江苏国测检测技术有限公司搬迁项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收；由于国家对检测方法的调整和业务扩大，企业拟扩大检测能力，项目建成后新增环境检测、空气质量检测、材料检测、产品检测、水质检测等检测服务 100 万件样品/年。

我公司于 2023 年 05 月委托苏州盈萱环保技术有限公司编制完成《江苏国测检测技术有限公司扩建项目环境影响报告表》，并于 2023 年 07 月 25 日取得苏州市生态环境局《关于江苏国测检测技术有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》（苏环建【2023】83 第 0348 号），建设项目于 2023 年 8 月开工建设，2024 年 7 月投入运行。

根据环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关要求，我公司于 2024 年 07 月中旬对工程建设及运行情况进行了现场勘察和环保“三同时”执行情况检查，对照环评和批复要求，查阅有关文件和技术资料，于 2024 年 07 月 25 日编制完成验收监测方案，并于 2024 年 08 月对该项目进行环保设施竣工验收监测。

我公司根据现场调查情况、验收监测方案和检测报告数据结果，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求，编制完成建设项目竣工环境保护验收监测报告。

2 验收编制依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 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 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日）；
- (6) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）；
- (7) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）；
- (8) 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办[2018]34 号）；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- (11) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）。

2.2 验收技术规范

- (1) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (2) 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）；
- (3) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554- 1993）；
- (4) 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；
- (5) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (6) 《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）；
- (7) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单。

2.3 工程技术文件及批复文件

(1) 《江苏国测检测技术有限公司扩建项目环境影响报告表》，苏州盈萱环保技术有限公司；

(2) 《关于江苏国测检测技术有限公司扩建项目环境影响报告表的批复》，苏州市生态环境局（苏环建【2023】83 第 0348 号）。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目建设地点为昆山市玉山镇晨丰路 262 号（坐标为：北纬 N31°20'6.36" 东经 E120°53'16.39"），西侧为美国工业村，南侧为晨丰路，东侧为美国工业村，北侧为美国工业村。本项目环评及批复对卫生防护距离未做要求。项目地理位置见附图 1，项目周边环境概况见附图 2。

生产车间为 5 层建筑，检验区位于 2F、3F 和 4F，1F 和 5F 为办公和仓库，具体情况详见附图 3 平面布置图。

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

本项目基本情况详见下表 3-1。

表 3-1 建设项目基本情况

建设单位	江苏国测检测技术有限公司				
法人代表	项厚生		联系人	方玲	
联系电话	15050464486		邮政编码	215300	
建设地点	昆山市玉山镇晨丰路 262 号 2 号房				
工作制度	年工作 300 天，一班制，每班工作 8 小时				
员工人数	企业现有员工 200 人，本次新增员工 100 人				
占地面积	6000 平方米		建筑面积	5318 平方米	
建设性质	扩建		行业类别及代码	98 专业实验室、研发（试验）基地-其他（不产生试验废气、废水、危险废物的除外）	
环评报告表 审批部门	苏州市生态环境局		环评报告表 审批部门	苏州市生态环境局	
工程总投资概算 （万元）	500	环保投资概算 （万元）	10	比例	2%
实际总投资 （万元）	500	实际环保投资 （万元）	10	比例	2%

3.2.2 经营范围及生产规模

（1）经营范围

本项目较扩建前经营范围有所增加，具体经营范围如下：许可项目：检验检测服务；职业卫生技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；土地调查评估服务；安全咨询服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

(2) 生产规模

本项目从事环境检测、空气质量检测、材料检测、产品检测、水质检测等检测服务，本项目产品方案详见表 3-2。

表 3-2 产品方案

产品名称及规格	设计能力（万样品/年）			实际能力（万样品/年）		
	现有项目	本项目	扩建后	现有项目	本项目	扩建后
环境检测、空气质量检测、材料检测、产品检测、水质检测等检测服务	200	100	300	200	100	300

3.2.3 设备建设情况

本项目主要设备设施已基本装备完成，具体情况见表 3-3。

表 3-3 主要设备设施一览表

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
1	GPC 色谱凝胶仪	---	0	1	0	1	未变化
2	COD 消解器	HCA-102	12	12	12	12	未变化
3	PE 元素分析仪	---	0	1	0	1	未变化
4	pH 计	PHS-3C	4	7	4	7	未变化
5	安捷伦液相质谱仪	---	0	1	0	1	未变化
6	奥克斯绞肉机	---	0	3	0	3	未变化
7	澳柯玛冰箱	---	0	2	0	2	未变化
8	便携式 PH 计	PHBJ-260	0	3	0	3	未变化
9	便携式水质毒性快速检测仪	BHP9515	0	1	0	1	未变化

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
10	宾斯基-马丁闭口闪点试验仪	HCR1011	0	1	0	1	未变化
11	冰淇淋膨胀率测定仪	BPC-1A	0	1	0	1	未变化
12	超纯水机	WP-2RO-WF-40S	4	4	4	4	未变化
13	超声波清洗器	KQ3200E、SB-800DTS	4	3	4	3	未变化
14	超声波清洗机	GH-5200DTD、GH-800DTS	0	7	0	7	未变化
15	吹扫捕集器	US20098007	0	6	0	6	未变化
16	磁力搅拌器	JB-1	4	5	4	5	未变化
17	磁性金属物测定仪	JJCC	0	1	0	1	未变化
18	萃取机	ASE 350	0	1	0	1	未变化
19	电冰箱	BCD-170TA	0	5	0	5	未变化
20	冰柜	LC-1200	0	3	0	3	未变化
21	电导率测定仪	DDS-307、DDSJ-308F	2	2	2	2	未变化
22	高通量组织研磨器	SCIENTZ-48	2	1	2	1	未变化
23	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICAP6000、ICAP 7000	1	2	1	2	未变化
24	电感耦合等离子体质谱仪	7900 ICPMS	0	2	0	2	未变化
25	电感耦合等离子体发射光谱质谱仪	7800	0	2	0	2	未变化
26	电热鼓风干燥箱	SD101-2、SD101-0	6	8	6	8	未变化

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
27	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9246A	0	2	0	2	未变化
28	电子天平	FA1004 、 JCS-W	8	31	8	31	未变化
29	电子台秤	TCS-300	0	1	0	1	未变化
30	调速多用振荡器	HY-4A	0	3	0	3	未变化
31	冻力测试仪	JS-2	0	1	0	1	未变化
32	多功能蒸馏器	HCA-300	4	4	4	4	未变化
33	多通道紫外分光光度计	M4PC	0	2	0	2	未变化
34	多头磁力搅拌器	AMM-12、 AMM-6	0	4	0	4	未变化
35	二噁英八位自动净化设备	YLAP-DIXIO N-8	0	1	0	1	未变化
36	分析天平	FA 1004	0	1	0	1	未变化
37	非分散红外吸收 TOC 分析仪	Multi N/C 2100	2	1	2	1	未变化
38	防腐性 24 位氮吹仪	EFAA-DC24- RT	0	1	0	1	未变化
39	番茄粘度计	---	0	1	0	1	未变化
40	非金属燃烧速率仪	HCR-H017B	0	1	0	1	未变化
41	高分辨磁质谱	DFS	0	1	0	1	未变化
42	高浓度电导率仪	MP515-03	1	1	1	1	未变化
43	干浴氮吹仪	DC12-DA	0	2	0	2	未变化
44	高氯 COD 消解器	BR-930c	0	1	0	1	未变化
45	高速均质机	FJ200-S	0	1	0	1	未变化
46	分液漏斗垂直振荡器	GGC-C	2	2	2	2	未变化

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
47	高速多功能粉碎机	800Y	0	2	0	2	未变化
48	高锰酸盐指数智能分析系统	顺昕 1600E 型	0	1	0	1	未变化
49	高频红外碳硫分析仪	CS188	0	1	0	1	未变化
50	汞分析仪	MA-3000	0	2	0	2	未变化
51	高效液相色谱仪	Ultimate 3000	0	2	0	2	未变化
52	高通量加压流体萃取仪	HPFE 06	0	3	0	3	未变化
53	高速台式离心机	H1650-W	0	1	0	1	未变化
54	红外光度测油仪	JKY-3A、OIL-460	2	3	2	3	未变化
55	固相萃取装置	SPE-12	0	1	0	1	未变化
56	光化学衍生器	PHRED-HMC	0	1	0	1	未变化
57	火焰原子吸收分光光度计	280FSAA、Z-2010	1	3	1	3	未变化
58	火焰光度计	6400A	0	1	0	1	未变化
59	火焰原子吸收分光光谱仪	280FS AA	0	2	0	2	未变化
60	加速溶剂萃取仪	ASE 300	0	1	0	1	未变化
61	加压流体萃取仪	HPFE 06	0	2	0	2	未变化
62	金属腐蚀性测定仪	HCR-H019	0	1	0	1	未变化
63	可见分光光度计	722s	2	2	2	2	未变化
64	菌落计数器	XK97-A	0	1	0	1	未变化
65	酒精浓度与密度测试仪	AR-120ET	0	1	0	1	未变化
66	凯氏定氮仪	---	0	2	0	2	未变化
67	冷原子荧光分析仪	TDM-II+MO DEL-III	0	1	0	1	未变化

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
68	冷原子吸收测汞仪	JKG-205	0	1	0	1	未变化
69	离子色谱仪	CS-600、ICS2000	2	11	2	11	未变化
70	立式压力蒸汽灭菌锅	LS-50LD	0	5	0	5	未变化
71	马弗炉	SX2-4-10、CQ-C10	4	4	4	4	未变化
72	连续流动分析仪	San 5000	0	2	0	2	未变化
73	铝空心阴极灯	HL-1	0	1	0	1	未变化
74	零顶空式萃取器	ZHE	0	6	0	6	未变化
75	内压检测仪	GRUIS-100	0	1	0	1	未变化
76	霉菌培养箱	MJ-250BSH-II	0	1	0	1	未变化
77	面包体积测定仪	JMTY	0	1	0	1	未变化
78	能量色散 X 荧光光谱仪	EDX 1800E	0	2	0	2	未变化
79	拍打式无菌均质器	XY-04	0	1	0	1	未变化
80	啤酒浊度二用仪	PJZ-2	0	1	0	1	未变化
81	气体易燃性试验装置装置		0	1	0	1	未变化
82	气相色谱仪	GC-2010、TRACE 1300、	6	24	6	24	未变化
83	气相色谱-质谱联用仪	Agilent 8860-5977B	0	4	0	4	未变化
84	气质联用色谱仪	6890N-5973、GCMS-QP20	3	15	3	15	未变化

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
		10					
85	气质联用仪	7890B+5977B	0	6	0	6	未变化
86	气质色谱仪	8860+5977B	0	2	0	2	未变化
87	铅字法透明度测定器	BR33	0	1	0	1	未变化
88	全自动二噁英 PCBs 前处理净化系统	DEXTech Pure	0	1	0	1	未变化
89	全自动氮吹浓缩仪	XT-NS1 型	0	2	0	2	未变化
90	热解析仪	AutoTDS-VPIus	1	3	1	3	未变化
91	热脱附仪	TD-100	1	3	1	3	未变化
92	溶解氧测定仪	JPSJ-605	4	2	4	2	未变化
93	三用紫外分析仪	ZF-1	0	1	0	1	未变化
94	三重四级杆气质联用仪	7000D GC-TQ	0	1	0	1	未变化
95	渗透仪	TST-55、TST-70	0	2	0	2	未变化
96	生化培养箱	SPX-250BSH-II	6	8	6	8	未变化
97	生物显微镜	XSP-36-1600X	0	1	0	1	未变化
98	石墨炉原子吸收分光光度计	AA-6701F、280ZAA	1	3	1	3	未变化
99	石墨炉原子吸收分光光谱仪	280Z AA	0	2	0	2	未变化
100	数显调速多用振荡器	HY-4A	1	3	1	3	未变化

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
101	数显恒温磁力搅拌器	90-2	2	2	2	2	未变化
102	数显恒温水浴锅	HH-6	10	16	10	16	未变化
103	数显型电热板	SKML-3-4	2	2	2	2	未变化
104	数字阿贝折射仪	WYA-3S	0	1	0	1	未变化
105	双开门冰柜	LC-1200	0	4	0	4	未变化
106	水浴氮吹仪	PS-DCY	1	3	1	3	未变化
107	双衍生剂柱后衍生系统	6000 系列	0	1	0	1	未变化
108	水浴恒温振荡器	SHA-C	0	4	0	4	未变化
109	水质三参数测定仪	5B-6（C）	2	1	2	1	未变化
110	水质硫化物酸化吹气仪	HP-LS6	0	1	0	1	未变化
111	土壤干燥箱	GH-24	0	1	0	1	未变化
112	台式低速离心机	L-530	0	3	0	3	未变化
113	台式溶解氧仪	ORION STAR A213	0	1	0	1	未变化
114	土壤团粒分析仪	TPF-100	0	24	0	24	未变化
115	土壤研磨机	YKT-04	0	2	0	2	未变化
116	微波消解仪	mars 6 classic	0	1	0	1	未变化
117	万用电炉	DK-98-II	0	4	0	4	未变化
118	微机全自动量热仪	ZDHW-6W	0	1	0	1	未变化
119	微机灰熔点测定仪	HR-3	0	1	0	1	未变化
120	系列立式压力蒸汽灭菌器	LS-B35L	0	2	0	2	未变化
121	箱式电阻炉	SX2-12-10	0	4	0	4	未变化
122	相衬显微镜	ZYX-300E	0	1	0	1	未变化
123	旋光仪	WZZ-2B	0	1	0	1	未变化
124	旋转式粘度计	NDJ-1	0	1	0	1	未变化

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
125	旋转蒸发仪	RE-52AA、N-1300	0	7	0	7	未变化
126	旋转蒸发仪升降恒温水浴锅	RE—201D	0	1	0	1	未变化
127	液相色谱仪	2695+2487	1	5	1	5	未变化
128	液相色谱-原子荧光联用仪	LC- AFS8520	0	1	0	1	未变化
129	液相质谱仪	4000QTRAP	0	1	0	1	未变化
130	移液器	LABMAX airless	0	16	0	16	未变化
131	移液枪	100-1000uL、 20 μL、2-10uL	0	66	0	66	未变化
132	有机卤素燃烧炉	MF43	0	1	0	1	未变化
133	荧光分光光度计	AOX-3	0	1	0	1	未变化
134	油脂烟电仪	F97	0	1	0	1	未变化
135	135 遇水放气试验仪	YD-1	0	1	0	1	未变化
136	原子吸收光谱仪	ICE3000	0	2	0	2	未变化
137	原子荧光光度计	PF32	0	2	0	2	未变化
138	原子荧光光谱仪	AFS200T	1	3	1	3	未变化
139	原子荧光空心阴极灯	HAF-2	0	1	0	1	未变化
140	原子荧光仪	AFS200T	0	2	0	2	未变化
141	脂肪测定仪	GGC-SY	0	2	0	2	未变化
142	智能白度测定仪	WSB-VI	0	1	0	1	未变化
143	智能机器人分析系统 1	顺昕 1600 型	0	1	0	1	未变化
144	智能型电热板	SKML-3-4B	0	5	0	5	未变化

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
145	紫外分光光度计	UV-1100	0	2	0	2	未变化
146	紫外可见分光光度计	UV-1800、 UV-1100	4	9	4	9	未变化
147	总有机碳分析仪	TOC-Vcph	0	1	0	1	未变化
148	自动电位滴定仪	ZDJ-4B	0	1	0	1	未变化
149	自动易燃固体筛分仪	HCR-H054	0	1	0	1	未变化
150	自动反吹浓缩仪	VortexVap A12	0	2	0	2	未变化
151	氢气发生器	SHC-500	2	9	2	9	未变化
152	纯净空气泵	QLB-5 型	2	2	2	2	未变化
153	吹扫捕集器	ATOMX XYZ	1	6	1	6	未变化
154	VOC 预浓缩仪	Entech7100A	1	2	1	2	未变化
155	稀释仪	Model 4600A	1	2	1	2	未变化
156	1060 全自动翻转式振荡器	YKZ 型	1	1	1	1	未变化
157	旋转蒸发器	RE-52AA	2	4	2	4	未变化
158	电动离心机	(80-2)	1	1	1	1	未变化
159	甲醛萃取装置	---	1	1	1	1	未变化
160	不锈钢电热板	DB-5A 型	2	2	2	2	未变化
161	恒温恒湿箱	LHS-100SC	2	2	2	2	未变化
162	COD 快速测定仪	---	2	2	2	2	未变化
163	红外消毒机	---	2	0	2	0	未变化
164	洁净工作台	---	2	2	2	2	未变化
165	系列立式压力蒸汽灭菌器	LS-B35L	4	2	4	2	未变化
166	循环水真空泵	SHZ-D (III)	5	1	5	1	未变化

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
167	大容量离心机	Z-AA-49 TDL	2	1	2	1	未变化
168	积分声级计	---	1	1	1	1	未变化
169	多功能声级计	---	5	5	5	5	未变化
170	声级校准器	---	1	1	1	1	未变化
171	智能双路大气采样器	---	19	19	19	19	未变化
172	大气采样器	---	2	2	2	2	未变化
173	中流量智能采样器	---	1	1	1	1	未变化
174	环境氡测量仪	---	1	1	1	1	未变化
175	电场测试器	---	1	0	1	0	未变化
176	电磁辐射测定仪	---	1	0	1	0	未变化
177	辐射热计	---	1	0	1	0	未变化
178	数字风速仪	---	1	0	1	0	未变化
179	温湿度仪	---	1	12	1	12	未变化
180	烟气采样器	---	1	0	1	0	未变化
181	智能呼吸性粉尘采样器	---	2	0	2	0	未变化
182	专业级照度计	---	1	0	1	0	未变化
183	个人声暴露计	---	1	0	1	0	未变化
184	皮托管平行全自动烟尘（气）油烟采样器	---	2	0	2	0	未变化
185	非色散式红外线二氧化碳测试器	---	1	0	1	0	未变化
186	一氧化碳测试器	---	1	0	1	0	未变化
187	磁场测试仪	---	1	0	1	0	未变化
188	紫外辐照度计	---	1	0	1	0	未变化
189	数显温度计	---	1	0	1	0	未变化

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
190	自动烟尘（气）测试仪	---	7	0	7	0	未变化
191	手持式激光粒子计数器	---	1	0	1	0	未变化
192	功能数字核辐射分析仪	---	1	0	1	0	未变化
193	Dwyer 差压表	---	1	0	1	0	未变化
194	浮游空气尘菌采样器	---	1	0	1	0	未变化
195	便携大气（恒流）采样器	---	2	0	2	0	未变化
196	智能综合大气采样器	---	1	0	1	0	未变化
197	智能双路烟气采样器	---	8	8	8	8	未变化
198	氧气测量仪	---	1	0	1	0	未变化
199	空气/智能 TSP 综合采样器	---	3	6	3	6	未变化
200	智能粉尘采样器	---	2	2	2	2	未变化
201	微电脑烟尘平行采样仪	---	2	0	2	0	未变化
202	振动测试仪	---	1	1	1	1	未变化
203	臭气采样泵	---	2	2	2	2	未变化
204	土壤采样器	---	1	1	1	1	未变化
205	溶解氧仪	---	1	8	1	8	未变化
206	U 型压力计	---	1	1	1	1	未变化
207	便携式 pH 计	---	1	5	1	5	未变化
208	肆气路大气采样器	---	3	0	3	0	未变化
209	智能中流量空气总悬浮微粒采样器	---	1	0	1	0	未变化
210	手持风速风向仪	---	3	0	3	0	未变化
211	林格曼望远镜	---	1	0	1	0	未变化
212	空气/智能 TSP 综合采样	GCM-106、	20	51	20	51	未变化

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
	器	GCM-088					
213	手持式激光测距仪	---	2	2	2	2	未变化
214	温湿度仪	GI-1-144	2	100	2	100	未变化
215	空盒气压表	GCM-195、 GCM-197	2	24	2	24	未变化
216	红外一氧化碳/二氧化碳分析仪	---	1	0	1	0	未变化
217	油烟采样管	GCM-111	1	1	1	1	未变化
218	烟气流速监测仪	崂应 3060-Y	2	8	2	8	未变化
219	便携式流速测算仪	LS1206B	1	2	1	2	未变化
220	塞氏盘	GCM-118-1	1	13	1	13	未变化
221	智能皂沫流量计	---	1	0	1	0	未变化
222	微电脑中流量校准器	THM-150	1	1	1	1	未变化
223	硫酸雾采样枪	崂应 1083A	1	1	1	1	未变化
224	智能烟尘（气）测试仪	ME5101 型	4	4	4	4	未变化
225	多通道恒流烟气采样器	ME5801 型	5	6	5	6	未变化
226	便携式泄漏检测仪	PHX21	2	2	2	2	未变化
227	环境振动分析仪	AWA6256B+	1	1	1	1	未变化
228	北斗 GPS 手持机	彩途 NAVA F32	1	1	1	1	未变化
229	中流量悬浮颗粒采样器	---	2	0	2	0	未变化
230	烟气预处理器	GH-6068	1	9	1	9	未变化
231	崂应 1081A 沥青烟取样管	---	1	0	1	0	未变化
232	青烟取样管	---	1	0	1	0	未变化
233	智能烟尘（气）测试仪	ME5101 型	4	4	4	4	未变化

序号	设备名称	型号	环评设计数量（台）		实际数量（台）		变化量
			扩建前	扩建后	扩建前	扩建后	
234	多通道恒流烟气采样器	ME5801 型	6	6	6	6	未变化
235	自动烟尘（气）测试仪配件箱	---	8	0	8	0	未变化
236	便携式交直流电源	---	15	15	15	15	未变化

3.2.4 工程组成

建设项目主体工程、贮运工程、公用工程及环保工程建设情况详见表 3-4。

表 3-4 项目工程建设情况一览表

类别	建设名称	环评设计建设能力		实际建设情况
		扩建前	扩建后	
主体工程	2 号厂房 1 至 5 层	1F，建筑 1058 平方米，设置前台、接待室、现场技术部、市场部办公室、试剂仓库、危废仓库等	与扩建前一致	依托现有，1F，建筑 1058 平方米，设置前台、接待室、现场技术部、市场部办公室、试剂仓库、危废仓库等。
		2F，建筑 1065 平方米，从事食品检测，包括办公室、前处理室、微生物室、分析室等	与扩建前一致	依托现有，2F，建筑 1065 平方米，从事食品检测，包括办公室、前处理室、微生物室、分析室等。
		3F，建筑 1065 平方米，从事环境检测，包括仪器分析室、水质分析等	与扩建前一致	依托现有，3F，建筑 1065 平方米，从事环境检测，包括仪器分析室、水质分析等。

类别	建设名称	环评设计建设能力		实际建设情况	
		扩建前	扩建后		
		4F，建筑 1065 平方米，从事环境检测，包括气质色谱分析、离子色谱分析、光谱分析等	与扩建前一致	依托现有，4F，建筑 1065 平方米，从事环境检测，包括气质色谱分析、离子色谱分析、光谱分析等。	
		5F，建筑 1065 平方米，包括多功能厅、餐厅、办公等	与扩建前一致	依托现有，5F，建筑 1065 平方米，包括多功能厅、餐厅、办公等。	
贮运工程	原料仓库	200m ²	200m ²	依托现有，200m ² 。	
公用工程	给水	生活用水	3000t/a	5400t/a	本项目新鲜水利用现有市政给水管网供给。
		生产用水	0	75.5t/a	本项目生产用水利用现有市政给水管网供给。
	排水	生活污水	2400t/a	4320t/a	本项目生活污水利用现有市政污水管网排放。
		生产废水	0	31.3t/a	本项目实验前润洗、后段纯水清洗废水及纯水制备产生的浓水利用现有市政污水管网排放。
	供电	50 万度	80 万度	本项目依托现有市政电网供电。	

类别	建设名称	环评设计建设能力		实际建设情况
		扩建前	扩建后	
环保工程	废气	酸碱废气经通风橱+喷淋塔处理后经 1 根 15m 高排气筒排放；有机废气经通风橱+活性炭吸附处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。	与扩建前一致	酸碱废气经通风橱+喷淋塔处理后经 1 根 15m 高排气筒排放；有机废气经通风橱+活性炭吸附处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。
	废水	生活污水接入市政污水管网排入昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂。	生活污水和生产废水接入市政污水管网排入昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂。	生活污水和生产废水接入市政污水管网排入昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂。
	固体	存放于车间内，一般固废暂存区约 5m ² ，危险固废仓库约 20m ² 。	存放于车间内，一般固废暂存区约 5m ² ，危险固废仓库约 20m ² 。	存放于车间内，一般固废暂存区约 5m ² ，危险固废仓库约 20m ²
	噪声	采取厂房隔声、距离衰减等措施，厂界达标。	采取厂房隔声、距离衰减等措施，厂界达标。	本项目采取厂房隔声、距离衰减等措施，厂界达标。

3.3 原辅材料消耗情况

建设项目主要原辅材料情况详见表 3-5。

表 3-5 主要原辅材料情况一览表

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
1	硫酸	AR500ml、GR500ml	瓶	548	928	548	928
2	盐酸	AR500ml、GR500ml	瓶	140	789	140	789
3	丙酮	AR500ml	瓶	16	216	16	216
4	丙酮	农残级 4L	瓶	16	44	16	44
5	甲苯	AR500ml	瓶	1	10	1	10
6	甲苯	农残级 4L	瓶	0	100	0	100
7	乙酰丙酮	AR500ml	瓶	1	1	1	1
8	三氯甲烷	AR500ml	瓶	45	110	45	110
9	乙醚	AR500ml	瓶	0	112	0	112
10	过氧化氢	GR500ml	瓶	3	17	3	17
11	高氯酸	GR500ml	瓶	50	66	50	66
12	乙醇	AR500ml	瓶	35	127	35	127
13	乙醇	色谱纯 4L	瓶	0	3	0	3
14	乙醇 95%	AR500ml	瓶	3	11	3	11
15	二氯甲烷	AR500ml	瓶	12	112	12	112
16	二氯甲烷	农残级 4L	瓶	0	100	0	100
17	甲醇	AR500ml	瓶	17	184	17	184
18	甲醇	色谱纯 4L、农残级 4L	瓶	0	100	0	100
19	纳氏试剂	AR500ml	瓶	100	125	100	125
20	磷酸	AR500ml、GR500ml	瓶	17	17	17	17

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
21	正己烷	色谱纯 500ml	瓶	1	8	1	8
22	正己烷	农残级 4L	瓶	0	100	0	100
23	冰乙酸	AR500ml、GR500ml	瓶	86	86	86	86
24	氨水	AR500ml	瓶	79	79	79	79
25	氢氟酸	GR500ml	瓶	0	145	0	145
26	二硫化碳	GC500ml	瓶	29	20	29	20
27	N-N 二甲基甲酰胺	AR500ml	瓶	0	7	0	7
28	次氯酸钠	AR500ml、CP500ml	瓶	0	7	0	7
29	乙酸乙酯	色谱纯 500ml	瓶	2	14	2	14
30	乙酸乙酯	色谱纯 4L	瓶	0	13	0	13
31	甲酸	AR500ml	瓶	0	2	0	2
32	丙三醇（甘油）	AR500ml	瓶	0	9	0	9
33	甲醛	AR500ml	瓶	2	10	2	10
34	正庚烷	色谱纯 500ml	瓶	0	5	0	5
35	三乙醇胺	AR500ml、GR500ml	瓶	0	3	0	3
36	硝酸	GR500ml	瓶	130	500	130	500
37	四氯乙烯	红外检测用 500ml	瓶	0	200	0	200
38	饱和溴水	100ml	瓶	0	7	0	7
39	磷酸	AR500ml	瓶	10	10	10	10
40	二苯碳酰二肼	500g	瓶	1	1	1	1
41	2, 6 二硝基酚指示剂	100ml	瓶	0	2	0	2
42	2-乙基丁酸	25ml	瓶	0	1	0	1
43	革兰氏染色液试	5mL*8	盒	0	1	0	1

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
	剂盒						
44	改良 MRS 培养基配套试剂	2*5 支	盒	0	2	0	2
45	硫酸锌	500g	瓶	2	2	2	2
46	异丙醇	色谱纯 500ml、GR500ml	瓶	0	10	0	10
47	异丙醇	色谱纯 4L	瓶	0	4	0	4
48	异丁醇	色谱纯 500ml	瓶	0	10	0	10
49	乙二醇	AR500ml	瓶	0	12	0	12
50	四氯化碳	500ml	瓶	0	20	0	20
51	哈希快速消解 COD _{Cr} 试剂（高量程）	25/150 支/盒	瓶	0	2	0	2
52	哈希快速消解 COD _C 普通 r 试剂（高量程）	2125925-CN (20-1500mg/L)	瓶	0	2	0	2
53	氢氧化钠液体试剂	500ml 色谱纯	瓶	0	1	0	1
54	对硝基苯酚	5G ≥99.5% (HPLC)	瓶	0	1	0	1
55	革兰氏染色液	5ml	瓶	0	2	0	2
56	碘液	2ml/支	盒	0	8	0	8
57	0.1 煌绿水	20 支/盒	盒	0	9	0	9
58	石油醚（沸程 30°C-60°C）	AR500ml	瓶	0	400	0	400
59	乙腈	色谱纯 4L	瓶	0	74	0	74

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
60	甘露醇发酵管	20 支/盒	盒	0	1	0	1
61	单增李斯特生化鉴定管	105 盒/套	套	0	7	0	7
62	李斯特氏菌显色培养基	1000ml	瓶	0	2	0	2
63	50%卵黄乳液	10 支/盒	盒	0	5	0	5
64	色氨酸肉汤（蛋白胨水）	20 支/盒 GS001	盒	0	1	0	1
65	李斯特氏菌抑菌剂	5 套/盒/HB7008d	盒	0	2	0	2
66	VP 试剂（甲液、乙液）	10ml/瓶,2 瓶/盒	盒	0	1	0	1
67	甲基红试剂盒	5ml*2（HB8280）	盒	0	1	0	1
68	硼氢化钾	GR100g	瓶	5	79	5	79
69	（六水合）硝酸锌	AR500g	瓶	1	4	1	4
70	硝酸银	GR100g	瓶	1	2	1	2
71	硝酸钾	500g	瓶	1	1	1	1
72	重铬酸钾	AR500g、GR500g	瓶	3	3	3	3
73	无水硫酸钠	500g	瓶	421	421	421	421
74	硫酸银	AR100g	瓶	20	20	20	20
75	氢氧化钠	AR500g	瓶	29	96	29	96
76	氢氧化钠	25kg	袋	1	1	1	1
77	氢氧化钾	AR500g、GR500g	瓶	21	21	21	21
78	磷酸氢二钾	AR500g	瓶	1	2	1	2

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
79	磷酸二氢钾	AR500g	瓶	5	5	5	5
80	氯化钠	AR500g、GR500g	瓶	9	76	9	76
81	硫酸亚铁铵（六水）	AR500g	瓶	10	12	10	12
82	七水合硫酸亚铁	AR500g	瓶	1	3	1	3
83	钼酸铵	AR500g	瓶	1	1	1	1
84	高锰酸钾	AR500g	瓶	1	1	1	1
85	水杨酸钠	AR250g	瓶	0	5	0	5
86	氯化铵	AR500g	瓶	6	6	6	6
87	硅酸镁吸附剂	250g	瓶	0	46	0	46
88	铁氰化钾	AR500g	瓶	1	1	1	1
89	咪唑	AR100g	瓶	0	10	0	10
90	磺胺	AR100g	瓶	0	3	0	3
91	柠檬酸三钠（二水合柠檬酸三钠）	AR500g	瓶	0	28	0	28
92	乙二胺四乙酸二钠盐，二水	AR250g	瓶	0	1	0	1
93	N-（1-萘基）乙二胺二盐酸盐	AR10g	瓶	0	1	0	1
94	N-（1-萘基）乙二胺盐酸盐	AR10g	瓶	0	5	0	5
95	乙酸铵	AR500g	瓶	21	3	21	3
96	磷酸氢二铵	AR500g	瓶	1	1	1	1
97	氨基磺酸铵	AR100g	瓶	1	2	1	2

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
98	氯化钾	AR500g、GR500g	瓶	1	7	1	7
99	酒石酸锑钾	AR500g	瓶	1	1	1	1
100	硼酸	AR500g	瓶	1	7	1	7
101	亚硝基亚铁氰化钠，二水	AR25g	瓶	0	6	0	6
102	4-氨基安替比林	AR25g	瓶	5	5	5	5
103	无水硫酸镁	AR500g	瓶	0	7	0	7
104	1.10-菲啰啉	AR5g	瓶	0	13	0	13
105	N,N-二甲基对苯二胺二盐酸盐	AR10g	瓶	0	1	0	1
106	磷酸二氢钠（一水）	98%500g	瓶	3	5	3	5
107	无水磷酸氢二钠	AR500g	瓶	0	5	0	5
108	碳酸氢钠	GR500g	瓶	20	1	20	1
109	亚硝酸钠	AR500g	瓶	1	2	1	2
110	无水乙酸钠	GR500g	瓶	0	2	0	2
111	亚甲蓝	25g/瓶	瓶	1	1	1	1
112	PH 缓冲剂	6.86 雷磁、4.01 雷磁、9.18 雷磁	袋	0	80	0	80
113	乙酸锌.二水	AR500g	瓶	2	4	2	4
114	DL-酒石酸	AR500g	瓶	2	5	2	5
115	酚酞	25g	瓶	1	1	1	1
116	1-苯基-3-甲基-5-吡唑啉酮	AR100g	瓶	0	4	0	4

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
117	志贺氏菌增菌肉汤-新生霉素	250g	瓶	0	3	0	3
118	水杨酸	AR250g	瓶	1	2	1	2
119	七水硫酸镁	AR500g	瓶	0	22	0	22
120	硫代硫酸钠	AR500g	瓶	1	1	1	1
121	溴酚蓝	10g	瓶	0	1	0	1
122	三水合乙酸钠	AR500g	瓶	0	2	0	2
123	盐酸萘乙二胺	AR5g	瓶	0	1	0	1
124	佛罗里硅土（硅镁型吸附剂）	100-200 目 250g	瓶	0	1	0	1
125	石英砂 40-80 目	AR500g	瓶	0	192	0	192
126	NA 营养琼脂	250g	瓶	0	1	0	1
127	mmo-mug 培养基	100g	瓶	0	15	0	15
128	硫脲	AR500g、GR500g	瓶	0	13	0	13
129	伊红美蓝琼脂	250g	瓶	0	1	0	1
130	六氨基氯化钴	25g	瓶	0	6	0	6
131	EC 肉汤	250g	瓶	0	2	0	2
132	三甲基氯硅烷	CP100ml	瓶	0	1	0	1
133	二水合氯化亚锡	AR500g	瓶	0	2	0	2
134	亚硒酸盐增菌液 SF	250g	瓶	0	1	0	1
135	GN 增菌液	250g	瓶	0	1	0	1
136	硅藻土	1KG	瓶	0	45	0	45
137	1-辛烷磺酸钠	25g	瓶	0	1	0	1

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
138	乙二胺四乙酸二钠	AR250g	瓶	0	3	0	3
139	溴化钾	AR500g	瓶	1	5	1	5
140	过二硫酸钾	AR250g	瓶	0	21	0	21
141	无水氯化钙	AR500g	瓶	0	1	0	1
142	SS 琼脂	250g 海博	瓶	0	2	0	2
143	李斯特显色添加剂	6g	瓶	0	1	0	1
144	双倍乳糖胆盐含中和剂	250g	瓶	0	1	0	1
145	五水硫酸铜	AR500g	瓶	0	10	0	10
146	2,3,4,5,6-五氟溴苄	25g	瓶	0	1	0	1
147	乙二胺四乙酸二钠镁	AR100g	瓶	0	1	0	1
148	邻苯二甲酸氢钾	AR500g	瓶	1	1	1	1
149	异烟酸	CP100g	瓶	2	4	2	4
150	抗坏血酸	AR100g	瓶	30	121	30	121
151	硫酸汞	AR250g	瓶	5	5	5	5
152	2,4-二硝基苯肼	AR25g	瓶	0	1	0	1
153	四丁基硫酸氢铵	25g	瓶	0	1	0	1
154	氨基甲酸酯类农药残留测定用衍生试剂包	YC-CB-001	套	0	18	0	18
155	酒石酸钾钠.四水	AR500g	瓶	35	52	35	52

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
156	草酸钠	500g	瓶	1	1	1	1
157	巴比妥酸	98%25g	瓶	7	10	7	10
158	试亚铁灵	100ml	瓶	0	1	0	1
159	无水碳酸钠	AR500g	瓶	20	23	20	23
160	无水氯化镁	AR500g	瓶	0	9	0	9
161	XAD-2 树脂	5Kg	桶	0	7	0	7
162	动物胶/明胶	AR500g	瓶	0	2	0	2
163	四水合钼酸铵 (钼酸铵)	AR500g	瓶	0	7	0	7
164	2,4-二硝基苯肼	色谱纯 25g	瓶	0	1	0	1
165	盐酸羟胺	AR100g	瓶	0	3	0	3
166	硫酸钾	AR500g	瓶	1	6	1	6
167	过硫酸钾	AR500g	瓶	8	22	8	22
168	盐酸萘乙二胺	5g	瓶	0	2	0	2
169	变色硅胶	AR500g	瓶	0	34	0	34
170	硅胶(二噁英专用)	25kg	桶	0	1	0	1
171	葡萄糖	GR500g	瓶	1	5	1	5
172	柠檬酸, 一水	AR500g	瓶	1	5	1	5
173	反式 1,2 环己二胺四乙酸(水合物)	AR25g	瓶	0	23	0	23
174	三氯乙醛	25g	瓶	0	1	0	1
175	甲亚胺-H 水合物	0.7g	瓶	0	1	0	1
176	明亮发光冻干粉	0.2g	瓶	0	7	0	7

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
177	硝酸银	GR100g	瓶	0	5	0	5
178	甲亚胺-H 水合物	5g	瓶	0	3	0	3
179	乙酸镁.四水	500g	瓶	0	1	0	1
180	三甲基碘硅烷	5g	瓶	0	1	0	1
181	N-甲基-N 三甲基硅烷三氟乙酰胺	5g	瓶	0	1	0	1
182	三苯基膦	100g	瓶	0	1	0	1
183	二硫赤藓醇 (DTE)	5g	瓶	0	1	0	1
184	碘乙酰胺	25g	瓶	0	1	0	1
185	硅藻土 (10-20 目)	1KG	瓶	0	4	0	4
186	海砂	AR500g	瓶	0	1	0	1
187	二水合氯化亚锡	AR98%100g	瓶	0	1	0	1
188	红四氮唑	10g	瓶	0	1	0	1
189	MRS 培养基	250g 海博 HB0384-5	瓶	0	1	0	1
190	MC 培养基	250g 海博 HB0383	瓶	0	1	0	1
191	莫匹罗星锂盐和 半胱氨酸盐酸盐 改良 MRS 培养基	250g 海博 HB0384-11	瓶	0	1	0	1
192	麦康凯琼脂 (MAC)	250g 海博 HB6238-9	瓶	1	1	1	1
193	甘露醇卵黄多粘	250g 海博 HB0248	瓶	0	1	0	1

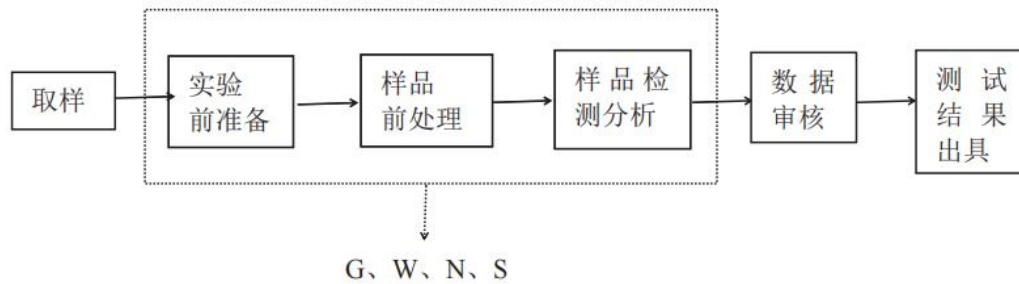
序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
	菌素琼脂基础 (MYP)						
194	乳糖发酵培养基	250g 海博 8420	瓶	2	11	2	11
195	钼酸钠 (二水)	AR500g	瓶	0	1	0	1
196	喹啉	25g 99%	瓶	0	1	0	1
197	XAD-2 树脂	5KG	瓶	0	10	0	10
198	酸性铬蓝 K	10g	瓶	0	1	0	1
199	萘酚绿 B	5g	瓶	0	1	0	1
200	氟化钠	AR500g	瓶	0	1	0	1
201	氯化镧七水合物	AR500g	瓶	0	2	0	2
202	盐酸胍	AR100G	瓶	0	1	0	1
203	硫氰酸汞	AR100g	瓶	0	1	0	1
204	氟试剂	25g/95%	瓶	0	1	0	1
205	高氯酸铁	cp25g	瓶	0	1	0	1
206	甲酸钠	AR500g	瓶	0	1	0	1
207	硝酸铋	AR100g	瓶	0	1	0	1
208	3,3'-二氨基联苯 胺四盐酸盐 (硒 试剂)	cp100g	瓶	0	1	0	1
209	柠檬酸钠	S189183-500g,98%	瓶	19	2	19	2
210	间苯二酚	R817302-AR100g	瓶	0	2	0	2
211	过硫酸铵	A801035-500g	瓶	0	1	0	1
212	丁二酮肟	D807500-500g	瓶	0	1	0	1
213	新生霉素	125ug 海博 HB8663a	盒	0	20	0	20

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
214	PALCAM 琼脂添加剂 1	海博 HB4188-1a	瓶	0	5	0	5
215	PALCAM 琼脂添加剂 2	海博 HB4188-1b	瓶	0	5	0	5
216	亚碲酸盐卵黄增菌液	10 支/盒 海博 HB4116-1	盒	0	30	0	30
217	冻干兔血浆	----	盒	0	2	0	2
218	缓冲蛋白胨水	250g	瓶	0	10	0	10
219	7.5%氯化钠肉汤	250g 海博 HB4119-2	瓶	0	13	0	13
220	木糖赖氨酸脱氧胆酸盐琼脂	250g	瓶	0	5	0	5
221	多粘菌素 B	(10000IU) 海博 HB0248a	盒	0	5	0	5
222	四硫磺酸钠煌绿增菌液	250g	瓶	0	5	0	5
223	血平板成品培养基	20 个/盒	盒	0	4	0	4
224	结晶紫中性红胆盐琼脂	250g	瓶	0	20	0	20
225	孟加拉红琼脂	250g	瓶	0	10	0	10
226	海砂	CP500g	瓶	0	5	0	5
227	吡啶黄素	3.0mg/支*5 海博 HB4160c1	瓶	0	20	0	20
228	吡啶黄素	5.0mg/支*5 海博	瓶	0	10	0	10

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
		HB4160d					
229	萘啶酮酸	4.0mg/支*5 海博 HB4160b	瓶	0	10	0	10
230	萘啶酮酸	5.0mg/支*5 海博 HB4160a1	瓶	0	20	0	20
231	李氏菌增菌肉汤 (LB1,LB2) 基础	250g 海博 HBkp4160	瓶	0	8	0	8
232	石墨化碳黑吸附 剂 (GCB) /碳黑	100g	瓶	0	1	0	1
233	碘化钾	AR500g	瓶	0	5	0	5
234	乳糖胆盐发酵培 养基	海博 HB0110 250g	瓶	2	12	2	12
235	月桂基硫酸盐胰 蛋白胨肉汤 (LST)	250g 海博 HB0102	瓶	0	14	0	14
236	煌绿乳糖胆盐肉 汤 (BGLB)	250g 海博 HB0104	瓶	0	8	0	8
237	PALCAM 琼脂	250g 海博 HB4188	瓶	0	1	0	1
238	含 0.6%酵母浸膏 的胰酪胨大豆琼 脂 (TSA-YE)	250g 海博 HB4154	瓶	0	1	0	1
239	氯硝胺 18%甘油 (DG18) 琼脂	250g 海博 HB0296-1	瓶	0	1	0	1
240	肠道菌增菌肉汤	30ml*20/HBPT0126	瓶	0	2	0	2

序号	试剂名称	规格	单位	环评设计年用量		实际年用量	
				现有	扩建后	现有	扩建后
241	石墨化碳黑吸附剂（GCB）/碳黑	100g	瓶	548	928	548	928
242	碘化钾	AR500g	瓶	140	789	140	789
243	乳糖胆盐发酵培养基	海博 HB0110 250g	瓶	16	216	16	216
244	月桂基硫酸盐胰蛋白胨肉汤（LST）	250g 海博 HB0102	瓶	16	44	16	44

3.4 生产工艺



G—废气、W—废水、N—噪声、S—固体废物

图 3-1 检测流程图

工艺流程简述：

取样：对需要检测的样品通过容器等实验仪器进行取样。主要工作是准备采样仪器与试剂。采样工作在现场完成，同时部分样品为客户自送。

实验前准备：包括试剂的配制、仪器的开启、器皿清洗等。

样品前处理：部分检测项目需要在前处理室进行加热、提取、酸化、消解等前处理。前处理过程在通风橱完成。根据检测项目及检测方法的不同前处理有所不同。

样品检测分析：使用仪器对样品进行检测分析。

数据审核：对样品的检测数据由质控部负责人进行比对，确认无误后审核人签字发放监测报告。

实验前准备、样品前处理以及样品检测过程中会产生废气 G（酸性废气、有机废气）、噪声 N（主要产生源为通风橱、废气处理设备）、废水 W（清洗废水、浓水）及各类固废 S（废液、废药品、废试剂瓶、废手套、废活性炭、废包装材料）。

纯水制备流程：

本项目纯水机采用离子交换法制备纯水，制备过程中产生浓水及废反渗透膜；浓水接入市政污水管网进入污水处理厂集中处理；废反渗透膜作一般工业固废同生活垃圾一起由环卫部门定期清运。

表 3-6 各检测项目与检测方法、检测设备汇总表

分析项目	分析方法	所用仪器设备	所用试剂	样品处理分析流程
水质 32 种元素	水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	硝酸	取样-电热板加酸消解-定容-上机
土壤、固废 22 种元素	固体废物 22 种金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ781-2016	电感耦合等离子体发射光谱仪	盐酸+硝酸+高氯酸+氢氟酸	取样-电热板加酸消解-定容-上机
汞砷硒锑 铋	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ694-2014	原子荧光仪	硝酸+盐酸	取样-电热板加酸消解-定容-上机
空气废气 24 种元素	空气和废气颗粒物中金属元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪	盐酸+硝酸+高氯酸	取样-电热板加酸消解-定容-上机
生活饮用水铅、镉	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T5750.6-2006	原子吸收分光光度计	硝酸+高氯酸	取样-电热板加酸消解-定容-上机
水质甲基汞乙基汞	水质烷基汞的测定气相色谱法 GB/T14204-1993	气相色谱分析仪	甲苯	水样-巯基棉富集-甲苯解析-上机
挥发性有	HJ644-2013	气质联用仪 Master7D 热脱	甲醇	采完样的热脱附管

机物	环境空气挥发性有机物的测定吸附管 采样-热脱附/气相 色谱-质谱法	附仪		直接上机分析
挥发性有 机物	HJ734-2014 固定污染源废气挥发性有 机物的测定固相吸附-热脱附/气相色 谱-质谱法	气质联用仪 Master7D 热脱 附仪	甲醇	采完样的热脱附管 直接上机分析
挥发性有 机物	土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶 空气相色谱法 HJ741-2017	顶空进样器、气质联用仪	钠	样品直接上机分析
有机氯农 药	土壤和沉积物有机氯农药的测定气相 色谱-质谱法 HJ835-2017	6890N/5975 气质联用仪	正己烷-丙酮	样品→索氏提取器 提取 24h→浓缩定容 →上机分析
半挥发性 有机物	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	气质联用仪	二氯甲烷-丙酮	样品→索氏提取器 提取→浓缩定容→ 上机分析
多环芳烃 化合物	土壤和沉积物多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ805-2016	气质联用仪	正己烷-丙酮	样品→索氏提取器 提取→浓缩定容→ 上机分析

苯系物	环境空气苯系物的测定活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010	气相色谱仪	二硫化硫	活性炭采集样品-溶剂解析-上机
丙酮	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2003 年 6.4.6（1）	气相色谱仪	二硫化硫	活性炭采集样品-溶剂解析-上机
乙酸酯类	工作场所空气有毒物质测定饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T160.63-2007	气相色谱仪	二硫化硫	活性炭采集样品-溶剂解析-上机
苯系物	水质苯系物的测定气相色谱法 GB/T11890-1989	气相色谱仪	二硫化硫	样品-二硫化碳萃取-上机
六六六、滴滴涕	水质六六六、滴滴涕的测定气相色谱法 GB/T7492-1987	气相色谱分析仪	石油醚	样品-溶剂萃取-上机
挥发性有机物	水质挥发性有机物的测定顶空/气相色谱-质谱法 HJ810-2016	顶空进样器、气质联用仪	氯化钠	样品+氯化钠-上机
半挥发性有机物	气相色谱-质谱法（GC-MS）《水和废水监测分析方法》	气质联用仪	硫代硫酸钠、二氯甲烷	样品-萃取-浓缩-上机

	(第四版增补版) 国家环保总局 2002 年 4.3.2			
水质化学 需氧量	HJ828-2017 水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法	标准 COD 消解器	重铬酸钾、浓硫酸、硫酸亚铁 铵、试亚铁灵、硫酸亚铁、硫 酸汞、硫酸银	加酸消解 2h-冷却加 水-滴定
水质氨氮	HJ535-2009 水质氨氮的测定纳氏试剂 分光光度计	紫外分光光度计	纳氏试剂、酒石酸钾钠、硫酸 锌、氯化铵、氢氧化 钠	样品处理-比色测定
水质总磷	GB11893-89 水质总磷的测定钼酸铵分 光光度法	紫外分光光度计、高压蒸汽 灭菌器	抗坏血酸、过硫酸钾、钼酸铵、 磷酸二氢钾、硫酸、酒石酸钾 钠	样品处理-比色测定
水质高锰 酸盐指数	GB11892-89 水质高锰酸盐指数的测定	电热恒温水浴锅	高锰酸钾、草酸钠	样品处理-比色测定
水质总氮	HJ636-2012 水质总氮的测定碱性过硫 酸钾消解 紫外分光光度法	高压蒸汽灭菌器、紫外可见 分光光度法	过硫酸钾、盐酸、硝酸钾、氢 氧化钠	样品处理-比色测定
水质石油	HJ637-2018 水质石油类和动植物的	红外分光光度计	四氯乙烯、无水硫酸钠、硅酸	

类	测定红外分光光度法		镁（硅镁型吸附剂）	用四氯乙烯萃取-测油仪直接测定
水质总氰化物	HJ484-2009 水质氰化物的测定容量法和分光光度法	紫外分光光度计	氢氧化钠、无水磷酸二氢钾、无水磷酸氢二钠、氯胺 T、异烟酸、吡唑啉酮、N，N-二甲基甲酰胺、氰化钾标准溶液	取样-蒸馏-比色测定
水质挥发酚	HJ503-2009 水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	紫外分光光度计	磷酸、硫酸铜、甲基橙、氯化铵、氨水、4-氨基安替比林、铁氰化钾、三氯甲烷、苯酚标液	取样-蒸馏-比色测定
水质硫酸盐	HJ/T342-2007 水质硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法	紫外分光光度计	铬酸钾、氯化钡、氨水、盐酸、无水硫酸钠/无水硫酸钾	样品处理-比色测定
水质硝酸盐氮	HJ/T346-2007 水质硝酸盐氮的测定紫外分光光度法（试行）、GB/T7480-1987 水质硝酸盐氮的测定酚二磺酸分光光度法	紫外分光光度计	硝酸钾、盐酸、氨基磺酸、硫酸、发烟硫酸、氢氧化钠、氨水	样品处理-比色测定
水质硫化	GB/T16489-1996 水质硫化物的测定	紫外分光光度计	乙酸锌、乙酸钠、N，N-二甲	样品处理-比色测定

物	亚甲蓝分光光度法		基对苯二胺、硫酸铁铵、硫酸、硫化物标准溶液	
水质 LAS	GB7494-87 水质阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法	紫外分光光度计	磷酸二氢钠、硫酸、亚甲蓝、三氯甲烷、LAS 标准溶液	取样-萃取-比色测定
水质甲醛	HJ601-2011 水质甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法	紫外分光光度计恒温水浴锅	乙酸铵、冰乙酸、乙酰丙酮、甲醛标准溶液	样品处理-比色测定
水质氟化物	GB7484-1987 水质氟化物的测定离子选择电极法	氟离子选择电极、磁力搅拌器、饱和甘汞电极、离子活度计	氟化钠、二水柠檬酸钠、硝酸钠、盐酸	样品处理→直接测定
水质六价铬	GB7467-87 水质六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度计	紫外分光光度计	重铬酸钾、硫酸、磷酸、丙酮、二苯碳酰二肼	样品处理-比色测定
气氮氧化物	HJ479-2009 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T43-1999 固定污染源排气中氮氧化物的测定盐酸萘乙二胺分光光度法	紫外分光光度计	对氨基苯磺酸、N-（1-萘基）乙二胺盐酸盐、冰乙酸、亚硝酸钠标准溶液	样品处理-比色测定

气甲醛	GB/T15516-1995 空气质量甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	紫外分光光度计、恒温水浴 锅	乙酸铵、冰乙酸、乙酰丙酮、 甲醛标准溶液	样品处理-比色测定
气硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气检 测分析方法》（第四版增补版）	紫外分光光度计	硫酸镉、氢氧化钠、聚乙烯醇 磷酸铵、三氯化铁、对氨基二 苯基苯 胺、硫酸、硫化氢标准溶液	样品处理-比色测定
气二氧化 硫	HJ482-2009 环境空气二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法、甲 醛缓冲溶液吸收-副玫瑰苯胺分光光度 法-《空气和废气检测分 析方法》（第四版增补版）	紫外分光光度计、恒温水浴 锅	氨基磺酸、氢氧化钠、反式 1,2- 环己二胺四乙酸、PRA、甲醛、 二氧化硫标准溶液	样品处理-比色测定
气氨	HJ533-2009 环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法、HJ534-2009 环 境空气氨的测定次氯酸钠-水杨酸分光 光度法	紫外分光光度计	硫酸、纳氏试剂、酒石酸钾钠、 水杨酸、亚硝基铁氰化钠、次 氯酸 钠、氢氧化钠	样品处理-比色测定
气氰化氢	HJ/T28-1999 固定污染源中氰化氢的测 定异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	紫外分光光度计	氢氧化钠、酚酞、乙醇、冰乙 酸、无水磷酸二氢钾、无水磷	样品处理-比色测定

			酸氢二钠、氯胺 T、 异烟酸、吡唑啉酮、N，N-二 甲基甲酰胺、氰化氢标准溶液	
气硝基苯 类化合物	GB/T15501-1995 空气质量硝基苯类 (一硝基和二硝基化合物) 的测定锌 还原-盐酸钠乙二胺分光光度法	紫外分光光度计、恒温水浴 锅	乙醇、硫酸铜、盐酸、锌粉、 亚硝酸钠、氨基磺酸、盐酸萘 乙二胺、硝基苯标准溶液	样品处理-比色测定
气酚类化 合物	HJ/T32-1999 固定污染源排气中酚类化 合物的测定 4-氨基安替比林分光光度 法	紫外分光光度计	氨水、氯化铵、4-氨基安替比 林、铁氰化钾、三氯甲烷	样品处理-比色测定
土总氮	CJ/T221-2005 城市污泥总氮的测定碱 性过硫酸钾消解紫外分 光光度法	紫外分光光度计、手提式蒸 汽灭菌器、恒温干燥器、电 子天平	氢氧化钠、过硫酸钾、硝酸钾、 盐酸	样品处理-比色测定
土总磷	CJ/T221-2005 城市污泥总磷的测定氢 氧化钠熔融后钼锑抗分 光光度法	马弗炉、紫外分光光度计	无水乙醇、氢氧化钠、硫酸、 2，6-二硝基酚、无水 碳酸钠、抗坏血酸、钼酸铵、 酒石酸锑钾、磷酸二氢钾	样品处理-比色测定
土氨氮	HJ634-2012 土壤、亚硝酸盐氮、硝酸	紫外分光光度计、离心机、	硝普酸钠、苯酚、氯化钾、二	样品处理-比色测定

	盐氮的测定氯化钾溶液提取-分光光度法	恒温水浴振荡器	水柠檬酸钠、氢氧化钠、二氯异氰尿酸钠、氯化铵、硫酸	
土 pH	NYT1377-2007 土壤 pH 的测定	pH 计	氯化钾、氯化钙、PH 缓冲溶液	样品处理-直接测定
土六价铬	HJ1082-2019 土壤和沉积物六价铬的测定碱溶液提取-火焰原子分光光度法	原子吸收分光光度计	氯化镁、缓冲溶液	前处理+上机测定
硫酸雾	环境空气和废气硫酸雾的测定 HJ544-2016	离子色谱仪	碳酸钠、碳酸氢钠	样品处理-直接进样
氯化氢	环境空气和废气氯化氢的测定 HJ549-2016	离子色谱仪	碳酸钠、碳酸氢钠、氢氧化钠	样品处理-直接进样
多环芳烃	水质多环芳烃的测定液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ478-2009	液相色谱仪	乙腈	取样+样品萃取+浓缩+上机检测
半挥发性有机物	土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	萃取仪 气相质谱联用仪	硅藻土二氯甲烷+正己烷	取样+样品萃取+浓缩+上机检测
菌落总数	平皿计数法	SPX-250BSH- II 生化培养	MRS 培养基、	高压灭菌处理→接

江苏国测检测技术有限公司扩建项目竣工环境保护验收监测报告

总大肠菌群	多管发酵法	箱,LS-B35L 系列立式压力蒸汽灭菌器	MC 培养基、 莫匹罗星锂盐和半胱氨酸盐 酸盐改良 MRS 培养基、麦康 凯琼脂 (MAC)、甘露醇卵黄 多粘菌素琼脂基础 (MYP)、 乳糖发酵培养基	种→培养→灭菌处 理废弃物
	纸片快速法			
粪大肠菌群	纸片快速法			
	多管发酵法			
浮游菌沉降菌	平皿计数法			

项目涉及的主要检验、检测方法如下：

（1）化学分析法

化学分析，又称为经典分析，以物质的化学反应为基础，根据样品的量、反应产物的量或所消耗试剂的量及反应的化学计量关系，通过计算得待测组分的量。化学分析根据其操作方法的不同，可将其分为滴定分析和重量分析。

①滴定分析

滴定分析，也叫容量分析，根据滴定所消耗标准溶液的浓度和体积以及被测物质与标准溶液所进行的化学反应计量关系，求出被测物质的含量。滴定分析利用了溶液的四大平衡关系：酸碱（电离）平衡、氧化还原平衡、络合（配位）平衡、沉淀溶解平衡。

②重量分析

根据物质的化学性质，选择合适的化学反应，将被测组分转化为一种组成固定的沉淀或气体形式，通过钝化、干燥、灼烧或吸收剂的吸收等一系列的处理后，精确称量，求出被测组分的含量。

（2）电化学分析法

电化学分析法根据溶液中物质的电化学性质及其变化规律，建立在以电位、电导、电流和电量等电学量与被测物质某些量之间的计量关系的基础之上，对组分进行定性和定量的仪器分析方法。电化学分析法概括起来一般可以分为三大类：

第一类是通过试液的浓度在特定实验条件下与化学电池某一电参数之间的关系求得分析结果的方法。这是电化学分析法的主要类型，电导分析法、库仑分析法、电位法、伏安法和极谱分析法等，均属于这种类型。

第二类是利用电参数的变化来指示容量分析终点的方法。这类方法仍然以容量分析为基础，根据所用标准溶液的浓度和消耗的体积求出分析结果。这类方法根据所测定的电参数不同而分为电导滴定，电位滴定和电流滴定法。

第三类是电重量法，或称电解分析法。这类方法将直流电流通过试液，使被测组分在电极上还原沉积析出与共存组分分离，然后再对电极上的析出物进行重量分析以求出被测组分的含量。

离子选择电极法是一类利用膜电位测定溶液中离子活度或浓度的电化学方

法。离子选择电极是膜电极，其核心部件是电极尖端的感应膜。按构造可分为固体膜电极、液膜电极和隔膜电极。离子选择电极具有将溶液中某种特定离子的活度转化成一定电位的能力，其电位与溶液中给定离子活度的对数成线性关系。

（3）比色法

比色法是以生成有色化合物的显色反应为基础，通过比较或测量有色物质溶液颜色深度来确定待测组分含量的方法。比色分析对显色反应的基本要求是：反应应当具有较高的灵敏度和选择性，反应生成的有色化合物的组成恒定且较稳定，它和显色剂的颜色差别较大。选择适当的显色反应和控制好适宜的反应条件，是比色分析的关键。

常用的比色法有两种：目视比色法和光电比色法，两种方法都是以朗伯-比尔定律为基础。

常用的目视比色法是标准系列法，即用不同量的待测物标准溶液在完全相同的一组比色管中，先按分析步骤显色，配成颜色逐渐递变的标准色阶。试样溶液也在完全相同条件下显色，和标准色阶作比较，目视找出色泽最相近的那一份标准，由其中所含标准溶液的量，计算确定试样中待测组分的含量。

（4）分光光度法

分光光度法，也称为吸收光谱法，是通过测定被测物质在特定波长处或一定波长范围内光的吸收度，对该物质进行定性和定量分析的方法。在分光光度计中，将不同波长的光连续地照射到一定浓度的样品溶液时，便可得到与众不同波长相对应的吸收强度。如以波长（ λ ）为横坐标，吸收强度（ A ）为纵坐标，就可绘出该物质的吸收光谱曲线。利用该曲线进行物质的定性、定量的分析方法。用紫外光源测定无色物质的方法，称为紫外分光光度法；用可见光光源测定有色物质的方法，称为可见光光度法。紫外光区与可见光区是常用的。但分光光度法的应用光区包括紫外光区（200~400nm），可见光区（400~760nm），红外光区（2.5~25 μm ）。

（5）气相色谱法

气相色谱（简称 GC）法是根据待测物质以气体状态在固体或液体中吸附和脱附的性质进行分离、分析的检测技术。包括气固色谱和气液色谱。气固色谱指流动相是气体，固定相是固体物质的色谱分离方法。气液色谱指流动相是气体，

固定相是液体的色谱分离方法。

（6）液相色谱法

液相色谱法是根据待测物质以液体作为流动相的分离、分析的检测技术。包括液固色谱和液液色谱。液固色谱指流动相是液体，固定相是固体物质的色谱分离方法。液液色谱指流动相是液体，固定相也是液体的色谱分离方法。

4 环境保护设施

4.1 污染防治/处理设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水、实验前润洗、后段纯水清洗废水及纯水制备产生的浓水利用现有市政污水管网排放纳入昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂进行处理。

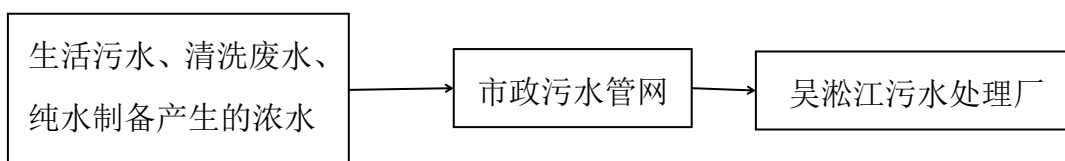
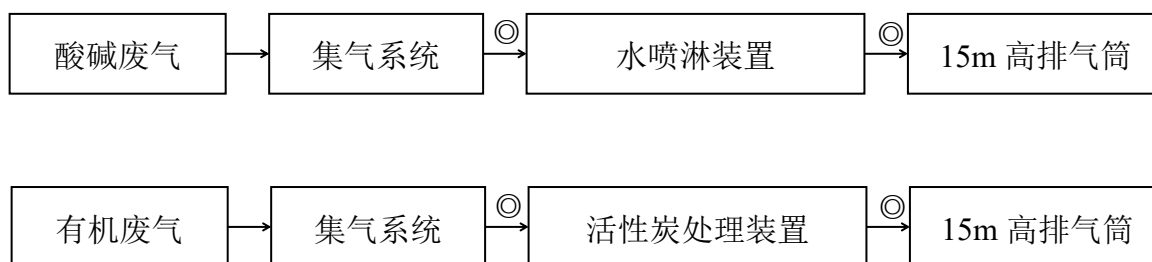


图 4-1 全厂废水流向图

4.1.2 废气

本项目废气主要为实验前准备、样品前处理和实验室检测废气，主要分为酸碱废气和有机废气。其中酸碱废气与现有项目酸碱废气一起经通排风系统收集、依托现有喷淋塔处理后通过 15m 高 DA002 排气筒排放，有机废气与现有项目有机废气一起经通排风系统收集、依托现有活性炭吸附处理后通过 15m 高 DA001 排气筒排，未收集部分在车间以无组织形式排放。



注：“◎”为有组织废气监测点位。

图 4-2 废气处理工艺流程图

表 4-1 项目废水来源、处置方式及排放去向一览表

废水类型	来源	污染物种类	排放规律	环评设计要求		实际情况	
				治理措施	排放方式及去向	治理措施	排放方式及去向
生活污水	员工生活	COD、SS、氨氮、 总磷、总氮	间断	进入市政污水管 网	接入昆山建邦环 境投资有限公司 吴淞江污水处理 厂	进入市政污水管 网	接入昆山建邦环 境投资有限公司 吴淞江污水处理 厂
清洗废水	实验前润洗、后 段纯水清洗废水	COD、SS	间断	进入市政污水管 网	接入昆山建邦环 境投资有限公司 吴淞江污水处理 厂		
浓水	项目自备纯水 机，纯水制备产 生的浓水	COD、SS	间断	进入市政污水管 网	接入昆山建邦环 境投资有限公司 吴淞江污水处理 厂		

表 4-2 项目废气来源、处置方式及排放去向一览表

污染源	来源	废气名称	污染因子	环评设计要求			实际建设情况		
				排放方式	治理设施	排放去向	排放方式	治理设施	排放去向
实验室	实验室检测废气	挥发性有机废气及无机废气	非甲烷总烃、甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯乙烯、甲醇、硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、氟化物、氨	无组织	通过加强通风，无组织排放		无组织	通过加强通风，无组织排放	
排气筒 DA001	有机物分析萃取、脱附工序	有机废气	非甲烷总烃、甲苯、二氯甲烷、	有组织	活性炭处理装置	15 米高排气筒外排	有组织	活性炭处理装置	15 米高排气筒外排

污染源	来源	废气名称	污染因子	环评设计要求			实际建设情况		
				排放方式	治理设施	排放去向	排放方式	治理设施	排放去向
			三氯甲烷、 四氯乙烯、 甲醇						
排气筒 DA002	无机前 处理	酸碱废气	硫酸雾、氮 氧化物、氯 化氢、氟化 物、氨	有组织	水喷淋装置	15 米高排 气筒外排	有组织	水喷淋装置	15 米高排 气筒外排

4.1.3 噪声

建设项目高噪声设备来源于通风橱及废气治理设备风机运转。采取以下降噪措施：

1) 控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计的前提下，尽量选用低噪声、低振动型号的设备，降低噪声源强；

2) 设备减振、隔声、消声器

高噪声设备安装减震底座，风机进出口加装消声器。

3) 加强建筑物隔声措施

合理布置设备的位置，有效利用了建筑隔声，并采取隔声、吸声材料制作门窗、墙体等，防止噪声的扩散和传播，正常生产时门窗密闭。

4) 强化生产管理

确保各类防治措施有效运行，各设备均保持良好运行状态，防止突发噪声。详见下表 4-3。

表 4-3 噪声治理情况一览表

类别	环评治理措施	实际治理措施
风机	减振、隔声、消声器	本项目已尽量优先选用先进的低噪声设备，并安装了减振底座，风机进出口加装消声器，通过合理布局，利用现有建筑隔声，降低对周边环境的影响。
通风橱	合理布局	本项目通风橱皆设置在室内，房间已尽量密闭，通过合理布局、距离衰减等措施，能保证本项目厂界噪声达标排放。

4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废弃物有一般工业固废、危险固体废弃物和生活垃圾。

一般工业固废主要为项目纯水制备过程中定期更换的废反渗透膜，试剂和耗材外包装产生的废包装材料，废反渗透膜均苏州禧腾再生资源回收利用有限公司清运，项目设置一般固废暂存区，占地面积为 5m²，一般固废暂存区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理。

危险废物主要为废药品、废液、废试剂瓶、废手套、废活性炭、废培养基，委托有资质单位处理，本项目依托现有危废仓库进行存放危险固废，目前危废仓库面积 20m²。

生活垃圾集中收集后由环卫部门定时清运进行无害化处理，各楼层均设置生活垃圾暂存区，能保障生活垃圾与危险废弃物分开贮存。

危废暂存场所位于大楼内部，按照防风、防雨、防渗要求建设，暂存区内按照危险品的性质划分存放区域，所有危险品皆放置在防渗托盘上。固体废弃物产生及处置情况详见表 4-4。

表 4-4 固体废弃物产生及处置一览表

废物属性	名称	来源工序	性状	废物类别	废物代码	设计处置量 (t/a)	管理计划 (t/a)	环评设计	实际情况
								采取的处理 处置方式	采取的处理 处置方式
危险固体 废弃物	废药品	试剂配制、检测	固态/液体	HW49	900-047-49	0.15	0.1	委托有资质单位处 置	委托苏州市荣望环 保科技有限公司、 太仓中蓝环保科技 服务有限公司处理
	废液	检测分析、实验 后前道清洗和喷 淋塔废气处理	液体	HW49	900-047-49	25	25		
	废试剂瓶	原料包装	固态	HW49	900-047-49	2.5	2.5		
	废手套	员工防护	固态	HW49	900-047-49	0.8	0.684		
	废活性炭	活性炭吸附废气 处理	固态	HW49	900-039-49	5.5	3.3		
	废培养基	检测	半固态	HW01	841-001-01	1.5	1.5	/	委托太仓中蓝环保 科技服务有限公司 处理
一般工业 固废	废反渗透膜	纯水制备	固态	99	746-999-99	0.02	/	委托环卫部门处理	委托苏州禧腾再生 资源回收利用有限 公司清运
	废包装材料	试剂和耗材外包 装	固态	07	746-999-07	4	/	外售综合利用	
生活垃圾		员工生产、生活	固态	-	-	45	/	环卫所清运	

4.2 其他环保设施

4.2.1 风险防范设施

本项目化学品集中区以小瓶盛装为主（规格从 0.1kg 至 1kg 不等），药剂储存区位于一至四楼各处的化学品储存间，设置有储物柜，柜内设有托盘。各分析室内设置专区，配备 50L 废液塑料储存桶，收集试验室分析产生的废液。实验室可能接触有毒物料的地点均设置了安全淋浴洗眼设备。设置了必要的卫生用房、医务室和安全卫生教育室等辅助用房，配备了必要的劳动保护用品，如防毒面具、防护手套、防护鞋、防护服等，并定期举行安全事故培训。

4.2.2 规范化排污口

建设单位依托昆山俐晟绝缘材料有限公司厂区设置的一个污水接管口，一个雨水接管口。接管口设置标志牌，接管口按照“一明显，二合理，三便于”要求建设。建设项目设置两个废气排放口，排放高度、监测点位符合规范要求，并设置标志牌，厂区排污口已按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122 号）要求建设。

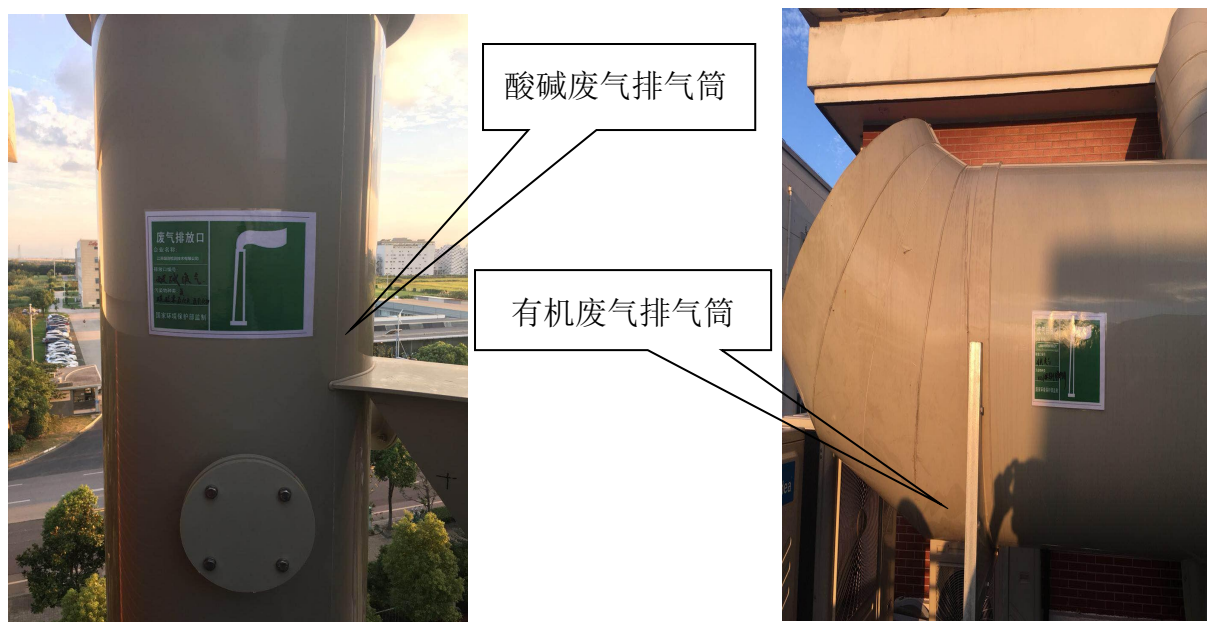


图 4-4 排放口设置现场图

5 项目变动情况分析

5.1 项目变动分析

5.1.1 项目性质、规模及地点

本项目建设单位为江苏国测检测技术有限公司，建设地点位于昆山市玉山镇晨丰路 262 号 2 号房。项目投资 500 万元。年增环境检测、空气质量检测、材料检测、产品检测、水质检测等 100 万件。项目性质、规模及地点未发生变化。

5.1.2 生产设备

本项目生产设备种类及数量未发生变化。

5.1.3 原辅材料

本阶段原辅材料种类及设计用量未发生变化。

5.1.3 生产工艺及环境保护措施

本项目污染治理措施与环评一致，无变化。

5.2 政策相符性分析

根据环办环评函〔2020〕688号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，本项目相符性分析见表5-1：

表5-1 建设项目重大变动相符性分析

类别	环办环评函〔2020〕688号	相符性
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能未发生变化的。
规模	2、生产、处置或储存能力增大30%及以上的	本项目按照环评设计建设年增环境检测、空气质量检测、材料检测、产品检测、水质检测等100万件。
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	项目未重新选址。
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	项目未新增产品品种或生产工艺，未新增新的原辅料。

类别	环办环评函〔2020〕688号	相符性
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上。	物料运输、装卸、贮存方式未变化
	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上。	废气、废水污染防治措施未变化。
环境保护措施	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致环境不利影响加重的。	未新增废水直接排放口。
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口高度降低10%及以上的。	未新增废气排放口。
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利影响加重的。	噪声污染防治措施未变化。
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利影响加重的。	新增废培养基委托太仓中蓝环保科技有限公司处理，已妥善处理，未导致不利环境影响。
	13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及。

综上所述，根据环办环评函〔2020〕688号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，本项目可判定为企业无重大变动。

6 环评主要结论及环评批复要求

6.1 环评报告表的结论

本项目符合国家和地方的产业政策，选址合理，项目建成后对当地环境影响较小，当地环境也不对本项目的建设构成制约。从环保角度来说，本项目的建设是可行的。

上述评价结果是在建设单位提供的有关资料基础上得出的。一旦项目规模、用途等发生变化，建设单位应根据有关规定重新申报。

6.2 建设项目审批部门审批意见（苏环建【2023】83 第 0348 号）

江苏国测检测技术有限公司：

你公司报送的《江苏国测检测技术有限公司扩建项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目建设单位为江苏国测检测技术有限公司，建设地点位于昆山市玉山镇晨丰路 262 号 2 号房。项目投资 500 万元。年增环境检测、空气质量检测、材料检测、产品检测、水质检测等 100 万件。

二、根据你公司委托苏州盈萱环保技术有限公司（编制主持人：张硕峰，职业资格证书编号：2015035320352014320406000403,信用编号：BH011990）编制的《报告表》结论，该项目的实施将对生态环境造成一定影响，在切实落实各项污染防治、“以新带老”、环境风险防范，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从生态环境保护角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。。

三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实《报告表》中提出的各项生态环境保护要求，确保各类污染物达标排放，并应着重做好以下工作：

1.该项目实施后实验前润洗及实验后段清洗废水 19.8 吨/年、纯水制备浓水 11.5 吨/年与生活污水一起接管至昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂，执行昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂接管标准。

2.该项目实施后挥发性有机废气经活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高

排气筒(DA001)排放,酸碱废气经喷淋塔处理后通过1根15米高排气筒(DA002)排放。非甲烷总烃、硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、氟化物、甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯乙烯、甲醇排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1、表2及表3标准,氨、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级、表2标准。

3.选用低噪声设备,高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。

4.按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置,加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的规定要求,防止产生二次污染。自项目建成投产之日起,应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划,并依法进行申报登记。

5.严格落实环境风险的防范措施,避免风险事故。建设单位应强化环境风险意识,从技术、工艺、管理等方面加强落实防范措施。

你公司在项目设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求;应对污水处理、粉尘治理等各类环境治理设施开展安全风险辨识管控,健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,严格依据标准规范建设环境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

6.按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122号)的要求完善各类排污口和标志设置。

7.按《报告表》提出的要求对施工期和运营期执行环境监测制度,编制自行监测方案并开展监测工作,监测结果及相关资料备查。

8.本项目建设施工期须采取有效措施减缓环境影响,切实做好施工噪声、扬尘、固体废弃物和废水的污染控制及治理。

四、根据项目区域总量平衡方案,本项目实施后,污染物排放总量初步核定

为（全厂，单位：吨/年）：

1.废水污染物总量指标：接管量：废水量 ≤ 31.3 、COD ≤ 0.0015 、SS ≤ 0.007 ；最终外排环境量为：废水 ≤ 31.3 、COD ≤ 0.0009 、SS ≤ 0.0005 。其中 COD 为总量控制指标，其余为总量考核指标。

2.废气污染物总量指标：VOCs ≤ 0.101 、氮氧化物 ≤ 0.015 ，作为总量控制指标。氯化氢 ≤ 0.021 、硫酸雾 ≤ 0.032 、甲醇 ≤ 0.0148 、氨 ≤ 0.0036 、甲苯 ≤ 0.0133 、二氯甲烷 ≤ 0.0132 、三氯甲烷 ≤ 0.003 、四氯乙烯 ≤ 0.0063 、氟化物 ≤ 0.0035 ，作为考核指标。

3.固体废物：全部综合利用或安全处置。

五、严格落实生态环境保护主体责任，你公司应当对《报告表》的内容和结论负责。

六、你公司应当依照《排污许可管理条例》规定，及时申请排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。

七、苏州市昆山生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。苏州市昆山生态环境综合行政执法局负责不定期抽查。

八、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。

九、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。

十、该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。

6.3 审批意见落实情况

表 6-1 环评审批意见落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	该项目建设单位为江苏国测检测技术有限公司，建设地点位于昆山市玉山镇晨丰路 262 号 2 号房。项目投资 500 万元。年增环境检测、空气质量检测、材料检测、产品检测、水质检测等 100 万件。	本项目位于昆山市玉山镇晨丰路 262 号 2 号房，实际投资 500 万元。按照批复要求建设年增环境检测、空气质量检测、材料检测、产品检测、水质检测等 100 万件。
2	根据你公司委托苏州盈萱环保技术有限公司（编制主持人：张硕峰，职业资格证书编号：2015035320352014320406000403，信用编号：BH011990）编制的《报告表》结论，该项目的实施将对生态环境造成一定影响，在切实落实各项污染防治、“以新带老”、环境风险防范，确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从生态环境保护角度分析，该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我局原则同意《报告表》的环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。	本项目切实落实了环评报告中各项污染防治、“以新带老”、环境风险防范要求。项目废气有/无组织、噪声排放达到相应标准要求。

序号	环评批复要求	落实情况
3	三、该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实《报告表》中提出的各项生态环境保护要求，确保各类污染物达标排放，并应着重做好以下工作：	本项目环境保护设施依托现有，满足三同时要求。
3-1	1.该项目实施后实验前润洗及实验后段清洗废水 19.8 吨/年、纯水制备浓水 11.5 吨/年与生活污水一起接管至昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂，执行昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂接管标准。	本项目废水主要为生活污水、实验前润洗、后段纯水清洗废水及纯水制备产生的浓水利用现有市政污水管网排放纳入昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂进行处理。
3-2	2.该项目实施后挥发性有机废气经活性炭吸附装置处理后通过 1 根 15 米高排气筒（DA001）排放，酸碱废气经喷淋塔处理后通过 1 根 15 米高排气筒（DA002）排放。非甲烷总烃、硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、氟化物、甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯乙烯、甲醇排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、表 2 及表 3 标准，氨、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级、表 2 标准。	本项目有机废气排气筒挥发性有机物（非甲烷总烃、甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯乙烯、甲醇）排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；酸碱废气排气筒（为氮氧化物、硫酸雾、氯化氢、氟化物）排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，氨、臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准要求。

序号	环评批复要求	落实情况
3-3	3.选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。	本次验收对建设单位厂界（昼间）噪声监测两个生产周期，两周期昼间噪声值范围分别为 55~64dB（A）、53~64dB（A），检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求。
3-4	4.按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置，加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定要求，防止产生二次污染。自项目建成投产之日起，应当按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并依法进行申报登记。	本项目按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物已委托苏州市荣望环保科技有限公司、太仓中蓝环保科技服务有限公司处置，本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定要求，已按照国家有关规定制定危险废物管理计划，并依法进行申报登记。

序号	环评批复要求	落实情况
3-5	5.严格落实环境风险的防范措施，避免风险事故。建设单位应强化环境风险意识，从技术、工艺、管理等方面加强落实防范措施。 你公司在项目设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管部门要求；应对污水处理、粉尘治理等各类环境治理设施开展安全风险辨识管控，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。	已按照有关规定建立了《环保管理制度》，配备专职环境管理人员 3 名，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。
3-6	6.按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122 号）的要求完善各类排污口和标志设置。	已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控（1997）122 号）的要求完善各类排污口和标志设置。
3-7	7.按《报告表》提出的要求对施工期和运营期执行环境监测制度，编制自行监测方案并开展监测工作，监测结果及相关资料备查。	公司管理层已将自行监测纳入年度计划。

序号	环评批复要求	落实情况
3-8	8.本项目建设施工期须采取有效措施减缓环境影响,切实做好施工噪声、扬尘、固体废弃物和废水的污染控制及治理。	本项目利用现有已建成厂房,厂房只涉及设备安装及适应性改造,主要在厂房内进行硬质材料围挡,故施工期影响主要为设备安装所引发的噪声污染。通过隔音、减震措施,并经过厂界距离衰减,对周围环境影响不大。
4	四、根据项目区域总量平衡方案,本项目实施后,污染物排放总量初步核定为(全厂,单位:吨/年): 1.废水污染物总量指标:接管量:废水量≤ 31.3、COD≤ 0.0015、SS≤ 0.007;最终外排环境量为:废水≤ 31.3、COD≤ 0.0009、SS≤ 0.0005。其中 COD 为总量控制指标,其余为总量考核指标。 2.废气污染物总量指标: VOCs≤ 0.101、氮氧化物≤ 0.015,作为总量控制指标。氯化氢≤ 0.021、硫酸雾≤ 0.032、甲醇≤ 0.0148、氨≤ 0.0036、甲苯≤ 0.0133、二氯甲烷≤ 0.0132、三氯甲烷≤ 0.003、四氯乙烯≤ 0.0063、氟化物≤ 0.0035,作为考核指标。 3.固体废物:全部综合利用或安全处置。	本项目建设地点属于昆山俐晟绝缘材料有限公司,厂区内利达电子科技有限公司、苏州泽璟生物制药股份有限公司等共用排污管网,废水排放不具备核算总量条件;废气各污染物总量指标达到考核要求;废气污染物总量指标。

序号	环评批复要求	落实情况
5	五、严格落实生态环境保护主体责任，你公司应当对《报告表》的内容和结论负责。	我公司作为项目主体，对《报告表》的内容和结论负责。
6	六、你公司应当依照《排污许可管理条例》规定，及时申请排污许可证；未取得排污许可证的，不得排放污染物。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格，建设项目已投入生产或者使用的，生态环境部门将依法进行查处。	已依照《排污许可管理条例》规定要求，进行固定污染源排污登记（登记编号：91320583554678518J001W），按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的相关要求，进行自主验收。
7	七、苏州市昆山生态环境局组织开展该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。苏州市昆山生态环境综合行政执法局负责不定期抽查。	我公司全力配合苏州市昆山生态环境局组织对该工程的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

序号	环评批复要求	落实情况
8	八、建设单位是该建设项目环境信息公开的主体，须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开。同时应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发〔2015〕162号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作。	该项目报告表的最终版本已公开。
9	九、如该项目所涉及污染物排放标准发生变化，应执行最新的排放标准。	本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）。
10	十、该项目在建设过程中若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批准之日起，如超过5年方决定工程开工建设的，环境影响评价文件须报重新审核。	项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施、设施未发生重大变动。

7 验收评价标准

7.1 污染物排放标准

7.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水、实验前润洗、后段纯水清洗废水及纯水制备产生的浓水利用现有市政污水管网排放纳入昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂进行处理。污水排入市政管网前执行昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂接管标准。

表 7-1 生活废水污染物标准限值

污染物名称	单位	标准限值	执行标准
pH 值	无量纲	6.5~9.5	昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂接管标准
化学需氧量	mg/L	430	
悬浮物		300	
氨氮		35	
总磷		6	
总氮		40	参照 GB/T 31962-2015
五日生化需氧量		350	

7.1.2 生产废气

本项目有组织废气 HCl、NO_x、硫酸雾、氟化物、非甲烷总烃、甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯乙烯、甲醇执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，臭气浓度、NH₃ 有组织执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准，无组织废气 HCl、NO_x、硫酸雾、氟化物、非甲烷总烃、甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯乙烯、甲醇执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，NH₃、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准，厂区内 非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准，具体见下表。

表 7-1 废气污染物标准限值

污染物	有组织排放标准限值		单位边界无组织排放标准限值
	最高允许排放浓度 (mg/Nm ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	监控浓度限值 (mg/Nm ³)
非甲烷总烃	60	3	4.0
甲苯	10	0.2	0.2
二氯甲烷	20	0.45	0.6
三氯甲烷	20	0.45	0.4
四氯乙烯	80	2	1.0
甲醇	50	1.8	1.0
HCl	10	0.18	0.05
NO _x	100	0.47	0.12
硫酸雾	5	1.1	0.3
氟化物	3	0.072	0.02
NH ₃	/	4.9	1.5
臭气浓度	/	2000 (无量纲)	20 (无量纲)

7-2 厂区内无组织废气排放标准限值表

污染物项目	监控点限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

7.1.2 噪声

本项目厂界噪声监测值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准详见表 7-3。

7-3 厂界噪声标准限值

类别	监测项目	标准限值 dB (A)
		昼间
3 类区	等效 (A) 声级 Leq	≤65

7.2 总量控制指标

本项目总量控制详见下表 7-4。

表 7-4 污染物排放总量控制指标表 (t/a)

类别	污染物名称	排放总量
废气	非甲烷总烃	0.101
	甲苯	0.0133
	二氯甲烷	0.0132
	三氯甲烷	0.003
	四氯乙烯	0.0063
	甲醇	0.0148
	硫酸雾	0.032
	氮氧化物	0.015
	氯化氢	0.021
	氟化物	0.0035
	氨	0.0036

8 验收监测内容

本项目监测内容如下表 8-1 所示。

表 8-1 监测内容表

监测内容	监测点位	监测项目	监测周期	次/周期
有组织废气	有机排气筒 (进出口)	甲醇、非甲烷总烃、甲苯、 二氯甲烷、四氯乙烯、三 氯甲烷、	两个 生产周期	三次
	酸碱废气排气筒 (进出口)	氯化氢、硫酸雾、氟化物、 氮氧化物、氨、臭气	两个 生产周期	三次 (氨、臭 气四次)
无组织废气	上风向一个点位、 下风向三个点位	非甲烷总烃、氟化物、氮 氧化物、氯化氢、甲醇、 硫酸雾、甲苯、二氯甲烷、 四氯乙烯、三氯甲烷、氨、 臭气	两个 生产周期	三次 (氨、臭 气四次)
	在厂房外设置监控 点(厂房西南侧窗户外 1 米、厂房屋东南侧 窗户外 1 米、厂房屋 侧窗户外 1 米、 危废仓库门外 1 米)	非甲烷总烃	两个 生产周期	四次
噪声	东、南、西、北厂界 外 1 米	等效连续 A 声级 (昼间)	两个 生产周期	一次

9 质量保证和质量控制

本次监测的质量保证严格按照江苏创盛环境监测技术有限公司编制的《质量手册》、《程序文件》等质量体系文件的要求，实施全过程质量控制。

监测人员经过考核并持有合格证书，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场仪器使用前经过校准。

9.1 监测分析方法

表 9-1 监测分析方法一览表

类型	分析项目	检测依据
废气（有组织）	甲醇	国家环境保护总局（2003 年）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 6.1.6.1 气相色谱法
	非甲烷总烃	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法
	甲苯	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附 / 气相色谱-质谱法
	三氯甲烷	CTST-SOP-405 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 气袋-吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法（参照 HJ 734-2014）
	二氯甲烷	
	四氯乙烯	
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法
	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法
	氟化物	HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法
	氮氧化物	HJ/T 43-1999 固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法
	臭气	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法

废气（无组织）	氟化物	HJ 955-2018 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法
	氮氧化物	HJ 479-2009 及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法
	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法
	三氯甲烷	HJ 759-2023 环境空气 65 种挥发性有机物的测定 罐采样/气相色谱-质谱法
	二氯甲烷	
	四氯乙烯	
	甲苯	
	甲醇	国家环境保护总局（2003 年）《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）6.1.6.1 气相色谱法
	非甲烷总烃	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法
	臭气	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 3 类

9.2 监测仪器

表 9-2 监测仪器一览表

序号	主要检测仪器型号	仪器编号
1	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	GCM-741
2	QW330 空气采样器	GCM-499 GCM-494
3	3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-838
4	8860 气相色谱仪	EAA-562
5	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	GCM-741
6	崂应 3036 废气 VOCS 采样仪	GCM-358 GCM-357
7	3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-838
8	GC2014C 气相色谱仪	EAA-160
9	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	GCM-741
10	崂应 3036 废气 VOCS 采样仪	GCM-358 GCM-357
11	HT-6830 测温测湿表	GCM-227-6
12	DYM3 型空盒气压表	GCM-341
13	QW330 空气采样器	GCM-499 GCM-494
14	3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-838
15	GCMS-QP2010 气质联用色谱仪	EAA-100
16	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	GCM-741
17	崂应 3036 废气 VOCS 采样仪	GCM-358 GCM-357
18	HT-6830 测温测湿表	GCM-227-6
19	DYM3 型空盒气压表	GCM-341
20	QW330 空气采样器	GCM-499 GCM-494
21	3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-838
22	GCMS-QP2010 气质联用色谱仪	EAA-100
23	崂应 3072 智能双路烟气采样器	GCM-843
24	3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-838
25	AC-3072C 智能双路烟气采样器	GCM-512

26	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-610
27	ICS2000 离子色谱仪	EAA-285
28	3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-838
29	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-610
30	ICS-600 离子色谱仪	EAA-641
31	3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-838
32	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-610
33	PHS-3C PH 计	EAA-254
34	崂应 3072 智能双路烟气采样器	GCM-843
35	3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-838
36	AC-3072C 智能双路烟气采样器	GCM-512
37	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-610
38	UV-1100 可见分光光度计	EAA-203
39	崂应 3072 智能双路烟气采样器	GCM-843
40	3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-838
41	AC-3072C 智能双路烟气采样器	GCM-512
42	崂应 3012H 自动烟尘/气测试仪	GCM-610
43	UV-1100 可见分光光度计	EAA-203
44	ZJL-B10S 便携采气桶	GCM-630
45	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-462
46	HT-6830 测温测湿表	GCM-227-6
47	DYM3 型空盒气压表	GCM-341
48	GTQC-006-II 充电便携采气桶	GCM-773
49	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-462
50	HT-6830 测温测湿表	GCM-227-6
51	DYM3 型空盒气压表	GCM-341
52	ADS-2062G 高负压智能综合采样器（采氟化物）	GCM-326 GCM-327 GCM-328 GCM-329
53	PHS-3CPH 计	EAA-254
54	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-462
55	HT-6830 测温测湿表	GCM-227-6
56	DYM3 型空盒气压表	GCM-341
57	ADS-2062G 高负压智能综合采	GCM-326

	样器（采氟化物）	GCM-327 GCM-328 GCM-329
58	UV-1100 可见分光光度计	EAA-203
59	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-462
60	HT-6830 测温测湿表	GCM-227-6
61	DYM3 型空盒气压表	GCM-341
62	ADS-2062G 高负压智能综合采 样器（采氟化物）	GCM-326 GCM-327 GCM-328 GCM-329
63	ICS2000 离子色谱仪	EAA-285
64	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-462
65	HT-6830 测温测湿表	GCM-227-6
66	DYM3 型空盒气压表	GCM-341
67	崂应 2050 环境空气综合采样器	GCM-825 GCM-828 GCM-832 GCM-834
68	ADS-2062E 智能综合采样器	GCM-288
69	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综 合采样器	GCM-307 GCM-305 GCM-306
70	ICS-600 离子色谱仪	EAA-641
71	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-462
72	HT-6830 测温测湿表	GCM-227-6
73	DYM3 型空盒气压表	GCM-341
74	8890-5977B 气质联用色谱仪	EAA-458
75	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-462
76	HT-6830 测温测湿表	GCM-227-6
77	DYM3 型空盒气压表	GCM-341
78	SP300 空气采样器	GCM-252
79	QW330 空气采样器	GCM-494 GCM-500 GCM-501
80	8860 气相色谱仪	EAA-562

81	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-462
82	HT-6830 测温测湿表	GCM-227-6
83	DYM3 型空盒气压表	GCM-341
84	ZJL-B10S 便携采气桶	GCM-629 GCM-773 GCM-774
85	崂应 3036 废气 VOCS 采样仪	GCM-359
86	GC 2014C 气相色谱仪	EAA-469
87	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-462
88	HT-6830 测温测湿表	GCM-227-6
89	DYM3 型空盒气压表	GCM-341
90	崂应 2050 环境空气综合采样器	GCM-825 GCM-828 GCM-832 GCM-834
91	ADS-2062E 智能综合采样器	GCM-288
92	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	GCM-304 GCM-307 GCM-306
93	UV-1100 可见分光光度计	EAA-203
94	PH-SD2 手持式风速风向仪	GCM-462
95	HT-6830 测温测湿表	GCM-227-6
96	DYM3 型空盒气压表	GCM-341
97	AWA6022A 声校准器	GCM-471
98	AWA5688 多功能声级计	GCM-470
99	PH-SD2 手持式风速风向仪器	GCM-462

9.3 气体监测分析质量保证和质量控制

废气监测的质量保证按照环保部发布的《环境监测技术规范》和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373—2007）中的要求进行全过程质量控制。

9.4 噪声监测分析质量保证和质量控制

厂界噪声监测依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中相应要求进行。声级计测量前后进行校准且校准合格。

噪声校准一览表见表 9-4。

表 9-4 噪声校准一览表

监测前校准时间	监测前校准 声级 dB (A)	监测后校准时间	监测后校准声 级 dB (A)	备注
08 月 05 日 昼间 17:00	93.8	08 月 05 日 昼间 18:00	93.8	测量前、后校准示值偏差不大于 0.5dB (A)，测量数据有效
08 月 06 日 昼间 17:40	93.8	08 月 06 日 昼间 18:20	93.8	

10 验收监测结果

10.1 生产工况

我公司于 2024 年 08 月 01 日-2024 年 08 月 06 日、2024 年 10 月 17 日-2024 年 10 月 18 日对该项目进行了竣工验收检测并出具检测报告。本项目全年生产数以 300 天计。监测期间，企业生产负荷大于 75%，满足环保验收监测技术要求。具体见下表 10-1 所示。

表 10-1 监测期间生产工况统计表

监测日期	产品名称及规格	设计产量	实际产量	负荷
2024.08.01	环境检测、空气质量检测、材料检测、产品检测、水质检测	300 万样品/年	9500 样品	95%
2024.08.02			9500 样品	95%
2024.08.03			9800 样品	98%
2024.08.04			11000 样品	110%
2024.08.05			9500 样品	95%
2024.08.06			10000 样品	100%
2024.10.17			9500 样品	95%
2024.10.18			9500 样品	95%

10.2 检测结果

10.2.1 废水检测结果

表 10-2 废水检测结果

监测时间	监测点位	监测频次	监测结果（单位：mg/L，pH 值无量纲）						
			pH 值	五日生化需	化学需氧	总氮	总磷	悬浮物	氨氮
2019 年 12 月 16 日	生活污水 排放口	第一次	7.6	110	375	36.8	5.79	86	32.8
		第二次	7.5	113	392	37.3	5.90	91	34.0
		第三次	7.3	96.0	327	37.8	5.81	89	34.7
		第四次	7.7	116	398	37.0	5.95	94	32.4
结果范围			9.3-7.7	96-116	327-398	36.8-37.8	5.79-5.95	86-94	32.4-34.7
标准限值			6.5-9.5	350	430	40	6	300	35
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2019 年 12 月 17 日	生活污水 排放口	第一次	7.0	108	366	38.4	5.81	82	33.8
		第二次	7.4	134	427	37.4	5.91	91	34.7
		第三次	7.3	114	387	38.2	5.81	87	33.8
		第四次	7.4	94.9	314	36.9	5.88	78	33.4
结果范围			7.0-7.4	94.9-134	314-427	36.9-38.4	5.81-5.91	78-91	33.4-34.7
标准限值			6.5-9.5	350	430	40	6	300	35
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

10.2.2 有组织废气检测结果

表 10-3 有组织废气检测结果

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
有机废气 排气筒 (进口)	2024.08.01 (第一次)	标况排气量		Nm³/h	15664	16192	16186	16014	-	-
		非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm³	2.76	2.39	2.04	2.40	-	-
			排放速率	kg/h	4.32×10^{-2}	3.87×10^{-2}	3.30×10^{-2}	3.84×10^{-2}	-	-
		甲苯	排放浓度	mg/Nm³	0.137	0.133	0.14	0.137	-	-
			排放速率	kg/h	2.15×10^{-3}	2.15×10^{-3}	2.27×10^{-3}	2.19×10^{-3}	-	-
		二氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	1.04	0.948	1.01	0.999	-	-
			排放速率	kg/h	1.63×10^{-2}	1.54×10^{-2}	1.63×10^{-2}	1.60×10^{-2}	-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
		三氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	0.258	0.231	0.23	0.24	-	-
			排放速率	kg/h	4.04×10 ⁻³	3.74×10 ⁻³	3.72×10 ⁻³	3.84×10 ⁻³	-	-
		四氯乙烯	排放浓度	mg/Nm ³	2.30×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	2.10×10 ⁻²	2.20×10 ⁻²	-	-
			排放速率	kg/h	3.60×10 ⁻⁴	3.40×10 ⁻⁴	3.40×10 ⁻⁴	3.50×10 ⁻⁴	-	-
		甲醇	排放浓度	mg/Nm ³	ND				-	-
			排放速率	kg/h	/				-	-
有机废气 排气筒 (出口)	2024.08.01 (第一次)	标况排气量		Nm ³ /h	15122	18096	16292	16503	-	-
		非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm ³	1.52	1.31	1.37	1.4	60	达标

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
			排放速率	kg/h	2.30×10^{-2}	2.37×10^{-2}	2.23×10^{-2}	2.31×10^{-2}	3	达标
		甲苯	排放浓度	mg/Nm ³	3.50×10^{-2}	3.10×10^{-2}	1.20×10^{-2}	2.60×10^{-2}	10	达标
			排放速率	kg/h	5.30×10^{-4}	5.60×10^{-4}	2.00×10^{-4}	4.30×10^{-4}	0.2	达标
		二氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	0.2	0.305	2.50×10^{-2}	0.177	20	达标
			排放速率	kg/h	3.02×10^{-3}	5.52×10^{-3}	4.10×10^{-4}	2.92×10^{-3}	0.45	达标
		三氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	20	达标
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	0.45	达标
		四氯乙烯	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	80	达标

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	2	达标
		甲醇	排放浓度	mg/Nm ³	ND				50	达标
			排放速率	kg/h	/				1.8	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 1）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
有机废气 排气筒 （进口）	2024.08.01 （第二次）	标况排气量		Nm³/h	15904	15865	15048	15606	-	-
		非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm³	2.45	2.95	2.07	2.49	-	-
			排放速率	kg/h	3.90×10^{-2}	4.68×10^{-2}	3.11×10^{-2}	3.89×10^{-2}	-	-
		甲苯	排放浓度	mg/Nm³	0.128	0.131	8.90×10^{-2}	0.116	-	-
			排放速率	kg/h	2.04×10^{-3}	2.08×10^{-3}	1.30×10^{-3}	1.81×10^{-3}	-	-
		二氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	0.942	0.937	0.404	0.761	-	-
			排放速率	kg/h	1.50×10^{-2}	1.49×10^{-2}	6.08×10^{-3}	1.19×10^{-2}	-	-
		三氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	0.135	0.219	2.30×10^{-2}	0.126	-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
			排放速率	kg/h	2.15×10^{-3}	3.47×10^{-3}	3.50×10^{-4}	1.97×10^{-3}	-	-
		四氯乙 烯	排放浓度	mg/Nm ³	1.80×10^{-2}	ND	ND	8.00×10^{-3}	-	-
			排放速率	kg/h	2.90×10^{-4}	/	/	1.00×10^{-4}	-	-
		甲醇	排放浓度	mg/Nm ³	ND				-	-
			排放速率	kg/h	/				-	-
有机废气 排气筒 (出口)	2024.08.01 (第二次)	标况排气量		Nm ³ /h	16106	16332	15243	15894	-	-
		非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm ³	1.1	1.52	1.5	1.37	60	达标
			排放速率	kg/h	1.77×10^{-2}	2.48×10^{-2}	2.29×10^{-2}	2.18×10^{-2}	3	达标

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
		甲苯	排放浓度	mg/Nm ³	1.80×10^{-2}	1.30×10^{-2}	3.40×10^{-2}	2.20×10^{-2}	10	达标
			排放速率	kg/h	2.90×10^{-4}	2.10×10^{-4}	5.20×10^{-4}	3.50×10^{-4}	0.2	达标
		二氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	6.20×10^{-2}	4.70×10^{-2}	6.50×10^{-2}	5.80×10^{-2}	20	达标
			排放速率	kg/h	1.00×10^{-3}	7.70×10^{-4}	9.90×10^{-4}	9.20×10^{-4}	0.45	达标
		三氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	2.60×10^{-2}	ND	ND	1.10×10^{-2}	20	达标
			排放速率	kg/h	4.20×10^{-4}	/	/	1.70×10^{-4}	0.45	达标
		四氯乙烯	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h						

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	2	达标
		甲醇	排放浓度	mg/Nm ³	ND				50	达标
			排放速率	kg/h	/				1.8	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 2）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
有机废气 排气筒 (进口)	2024.08.01 (第三次)	标况排气量		Nm³/h	15577	15297	16375	15750	-	-
		非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm³	2.31	1.81	1.83	1.98	-	-
			排放速率	kg/h	3.60×10^{-2}	2.77×10^{-2}	3.00×10^{-2}	3.12×10^{-2}	-	-
		甲苯	排放浓度	mg/Nm³	0.137	0.129	7.20×10^{-2}	0.113	-	-
			排放速率	kg/h	2.13×10^{-3}	1.97×10^{-3}	1.20×10^{-3}	1.78×10^{-3}	-	-
		二氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	1.06	0.695	0.831	0.862	-	-
			排放速率	kg/h	1.65×10^{-2}	1.06×10^{-2}	1.36×10^{-2}	1.36×10^{-2}	-	-
		三氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	0.281	0.138	0.165	0.195	-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
			排放速率	kg/h	4.38×10^{-3}	2.11×10^{-3}	2.70×10^{-3}	3.07×10^{-3}	-	-
		四氯乙 烯	排放浓度	mg/Nm ³	2.30×10^{-2}	2.10×10^{-2}	1.80×10^{-2}	2.10×10^{-2}	-	-
			排放速率	kg/h	3.60×10^{-4}	3.20×10^{-4}	2.90×10^{-4}	3.30×10^{-4}	-	-
		甲醇	排放浓度	mg/Nm ³	ND				-	-
			排放速率	kg/h	/				-	-
有机废气 排气筒 (出口)	2024.08.01 (第三次)	标况排气量		Nm ³ /h	16516	15220	15684	15807	-	-
		非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm ³	1.26	1.48	1.6	1.45	60	达标
			排放速率	kg/h	2.08×10^{-2}	2.25×10^{-2}	2.51×10^{-2}	2.29×10^{-2}	3	达标

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
		甲苯	排放浓度	mg/Nm ³	3.50×10^{-2}	2.40×10^{-2}	2.10×10^{-2}	2.70×10^{-2}	10	达标
			排放速率	kg/h	5.80×10^{-4}	3.70×10^{-4}	3.30×10^{-4}	4.30×10^{-4}	0.2	达标
		二氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	0.265	0.224	0.289	0.259	20	达标
			排放速率	kg/h	4.38×10^{-3}	3.41×10^{-3}	4.53×10^{-3}	4.09×10^{-3}	0.45	达标
		三氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	1.20×10^{-2}	ND	2.50×10^{-2}	1.30×10^{-2}	20	达标
			排放速率	kg/h	2.00×10^{-4}	/	3.90×10^{-4}	2.10×10^{-4}	0.45	达标
		四氯乙烯	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h						

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	2	达标
		甲醇	排放浓度	mg/Nm ³	ND				50	达标
			排放速率	kg/h	/				1.8	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 3）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
有机废气 排气筒 （进口）	2024.08.02 （第一次）	标况排气量		Nm³/h	16221	16498	15899	16206	-	-
		非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm³	1.02	1.03	1.18	1.08	-	-
			排放速率	kg/h	1.65×10^{-2}	1.70×10^{-2}	1.88×10^{-2}	1.75×10^{-2}	-	-
		甲苯	排放浓度	mg/Nm³	0.125	0.128	0.158	0.137	-	-
			排放速率	kg/h	2.03×10^{-3}	2.11×10^{-3}	2.51×10^{-3}	2.22×10^{-3}	-	-
		二氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	1.00	0.819	1.12	0.98	-	-
			排放速率	kg/h	1.62×10^{-2}	1.35×10^{-2}	1.78×10^{-2}	1.59×10^{-2}	-	-
		三氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	0.474	0.372	0.306	0.384	-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
			排放速率	kg/h	7.69×10^{-3}	6.14×10^{-3}	4.87×10^{-3}	6.22×10^{-3}	-	-
		四氯乙 烯	排放浓度	mg/Nm ³	1.60×10^{-2}	1.20×10^{-2}	2.50×10^{-2}	1.80×10^{-2}	-	-
			排放速率	kg/h	2.60×10^{-4}	2.00×10^{-4}	4.00×10^{-4}	2.90×10^{-4}	-	-
		甲醇	排放浓度	mg/Nm ³	ND				-	-
			排放速率	kg/h	/				-	-
有机废气 排气筒 (出口)	2024.08.02 (第一次)	标况排气量		Nm ³ /h	15839	16485	16776	16367	-	-
		非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm ³	0.87	0.83	0.96	0.89	60	达标
			排放速率	kg/h	1.40×10^{-2}	1.40×10^{-2}	1.60×10^{-2}	1.50×10^{-2}	3	达标

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
		甲苯	排放浓度	mg/Nm ³	0.159	9.90×10^{-2}	8.60×10^{-2}	0.115	10	达标
			排放速率	kg/h	2.52×10^{-3}	1.60×10^{-3}	1.40×10^{-3}	1.88×10^{-3}	0.2	达标
		二氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	0.752	0.119	0.358	0.41	20	达标
			排放速率	kg/h	1.19×10^{-2}	1.96×10^{-3}	6.01×10^{-3}	6.71×10^{-3}	0.45	达标
		三氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	0.101	ND	ND	3.40×10^{-2}	20	达标
			排放速率	kg/h	1.60×10^{-3}	/	/	5.60×10^{-4}	0.45	达标
		四氯乙烯	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	ND	达标

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	2	达标
		甲醇	排放浓度	mg/Nm ³	ND				50	达标
			排放速率	kg/h	/				1.8	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 4）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
有机废气 排气筒 （进口）	2024.08.02 （第二次）	标况排气量		Nm³/h	15381	15636	15085	15367	-	-
		非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm³	1.13	1.09	2.41	1.54	-	-
			排放速率	kg/h	1.74×10^{-2}	1.70×10^{-2}	3.64×10^{-2}	2.37×10^{-2}	-	-
		甲苯	排放浓度	mg/Nm³	0.113	0.115	0.108	0.112	-	-
			排放速率	kg/h	1.74×10^{-3}	1.80×10^{-3}	1.63×10^{-3}	1.72×10^{-3}	-	-
		二氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	0.614	0.695	0.573	0.627	-	-
			排放速率	kg/h	9.44×10^{-3}	1.09×10^{-2}	8.64×10^{-3}	9.64×10^{-3}	-	-
		三氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	0.121	0.452	0.157	0.243	-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
			排放速率	kg/h	1.86×10^{-3}	7.07×10^{-3}	2.37×10^{-3}	3.73×10^{-3}	-	-
		四氯乙 烯	排放浓度	mg/Nm ³	ND	1.60×10^{-2}	ND	8.00×10^{-3}	-	-
			排放速率	kg/h	/	2.50×10^{-4}	/	1.00×10^{-4}	-	-
		甲醇	排放浓度	mg/Nm ³	ND				-	-
			排放速率	kg/h	/				-	-
有机废气 排气筒 (出口)	2024.08.02 (第二次)	标况排气量		Nm ³ /h	17086	15542	15592	16073	-	-
		非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm ³	0.76	0.68	0.8	0.75	60	达标
			排放速率	kg/h	1.30×10^{-2}	1.10×10^{-2}	1.20×10^{-2}	1.20×10^{-2}	3	达标

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
		甲苯	排放浓度	mg/Nm ³	7.00×10^{-3}	ND	3.90×10^{-2}	1.60×10^{-2}	10	达标
			排放速率	kg/h	1.00×10^{-4}	/	6.10×10^{-4}	2.60×10^{-4}	0.2	达标
		二氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	1.30×10^{-2}	1.20×10^{-2}	5.90×10^{-2}	2.80×10^{-2}	20	达标
			排放速率	kg/h	2.20×10^{-4}	1.90×10^{-4}	9.20×10^{-4}	4.50×10^{-4}	0.45	达标
		三氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	6.30×10^{-2}	2.30×10^{-2}	20	达标
			排放速率	kg/h	/	/	9.80×10^{-4}	3.70×10^{-4}	0.45	达标
		四氯乙烯	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	ND	达标

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	2	达标
		甲醇	排放浓度	mg/Nm ³	ND				50	达标
			排放速率	kg/h	/				1.8	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 5）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
有机废气 排气筒 （进口）	2024.08.02 （第三次）	标况排气量		Nm³/h	14528	15057	15858	15148	-	-
		非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm³	1.46	1.25	2.17	1.63	-	-
			排放速率	kg/h	2.12×10^{-2}	1.88×10^{-2}	3.44×10^{-2}	2.47×10^{-2}	-	-
		甲苯	排放浓度	mg/Nm³	0.203	0.108	0.139	0.15	-	-
			排放速率	kg/h	2.95×10^{-3}	1.63×10^{-3}	2.20×10^{-3}	2.27×10^{-3}	-	-
		二氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	0.799	1.81	0.612	1.07	-	-
			排放速率	kg/h	1.16×10^{-2}	2.73×10^{-2}	9.71×10^{-2}	1.62×10^{-2}	-	-
		三氯甲 烷	排放浓度	mg/Nm³	0.366	0.1	0.171	0.212	-	-
			排放速率	kg/h	5.49×10^{-3}	1.50×10^{-3}	2.57×10^{-3}	3.18×10^{-3}	-	-
		排放速率		kg/h	5.49×10^{-3}	1.50×10^{-3}	2.57×10^{-3}	3.18×10^{-3}	-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
			排放速率	kg/h	5.32×10^{-3}	1.51×10^{-3}	2.71×10^{-3}	3.21×10^{-3}	-	-
		四氯乙 烯	排放浓度	mg/Nm ³	0.154	ND	ND	5.40×10^{-2}	-	-
			排放速率	kg/h	2.24×10^{-3}	/	/	8.20×10^{-4}	-	-
		甲醇	排放浓度	mg/Nm ³	ND				-	-
			排放速率	kg/h	/				-	-
有机废气 排气筒 (出口)	2024.08.02 (第三次)	标况排气量		Nm ³ /h	15785	15429	15590	15601	-	-
		非甲烷 总烃	排放浓度	mg/Nm ³	0.84	0.84	0.88	0.85	60	达标
			排放速率	kg/h	1.30×10^{-2}	1.30×10^{-2}	1.40×10^{-2}	1.30×10^{-2}	3	达标

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
		甲苯	排放浓度	mg/Nm ³	5.00×10^{-2}	6.90×10^{-2}	4.00×10^{-3}	4.10×10^{-2}	10	达标
			排放速率	kg/h	7.90×10^{-4}	1.10×10^{-3}	6.00×10^{-5}	6.40×10^{-4}	0.2	达标
		二氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	7.20×10^{-2}	0.27	1.20×10^{-2}	0.118	20	达标
			排放速率	kg/h	1.10×10^{-3}	4.17×10^{-3}	1.90×10^{-4}	1.84×10^{-3}	0.45	达标
		三氯甲烷	排放浓度	mg/Nm ³	8.30×10^{-2}	0.116	ND	6.70×10^{-2}	20	达标
			排放速率	kg/h	1.30×10^{-3}	1.79×10^{-3}	/	1.00×10^{-3}	0.45	达标
		四氯乙烯	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	80	达标
			排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND	ND	ND

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	2	达标
		甲醇	排放浓度	mg/Nm ³	ND				50	达标
			排放速率	kg/h	/				1.8	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 6）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
酸碱废气 排气筒 （进口）	2024.08.03 （第一次）	标况排气量		Nm³/h	8487				-	-
		氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	1.00				-	-
			排放速率	kg/h	8.49×10 ⁻³				-	-
		硫酸雾	排放浓度	mg/Nm³	ND				-	-
			排放速率	kg/h	/				-	-
		标况排气量		Nm³/h	8377				-	-
		氟化物	排放浓度	mg/Nm³	0.15				-	-
			排放速率	kg/h	1.3×10 ⁻³				-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
酸碱废气 排气筒 (出口)		氮氧化物	排放浓度	mg/Nm ³	2.5	2.6	2.7	2.6	-	-
			排放速率	kg/h	2.2×10 ⁻²				-	-
	2024.08.03 (第一次)	标况排气量		Nm ³ /h	9087				-	-
		氯化氢	排放浓度	mg/Nm ³	0.37				10	达标
			排放速率	kg/h	3.4×10 ⁻³				0.18	达标
		硫酸雾	排放浓度	mg/Nm ³	ND				5	达标
			排放速率	kg/h	/				1.1	达标
		标况排气量		Nm ³ /h	8433				-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
		氟化物	排放浓度	mg/Nm ³	0.10				3	达标
			排放速率	kg/h	8.4×10^{-4}				0.072	达标
		氮氧化物	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	100	达标
			排放速率	kg/h	/				0.47	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 7）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
酸碱废气 排气筒 （进口）	2024.08.03 （第二次）	标况排气量		Nm³/h	8538				-	-
		氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	2.43				-	-
			排放速率	kg/h	2.07×10^{-2}				-	-
		硫酸雾	排放浓度	mg/Nm³	ND				-	-
			排放速率	kg/h	/				-	-
		标况排气量		Nm³/h	8427				-	-
		氟化物	排放浓度	mg/Nm³	0.14				-	-
			排放速率	kg/h	1.2×10^{-3}				-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
酸碱废气 排气筒 (出口)	2024.08.03 (第二次)	氮氧化物	排放浓度	mg/Nm ³	2.5	2.7	2.8	2.7	-	-
			排放速率	kg/h	2.3×10 ⁻²				-	-
		标况排气量		Nm ³ /h	8611				-	-
		氯化氢	排放浓度	mg/Nm ³	0.36				10	达标
			排放速率	kg/h	3.1×10 ⁻³				0.18	达标
		硫酸雾	排放浓度	mg/Nm ³	ND				5	达标
			排放速率	kg/h	/				1.1	达标
		标况排气量		Nm ³ /h	8234				-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
		氟化物	排放浓度	mg/Nm ³	0.12				3	达标
			排放速率	kg/h	9.9×10^{-4}				0.072	达标
		氮氧化物	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	100	达标
			排放速率	kg/h	/				0.47	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 8）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
酸碱废气 排气筒 （进口）	2024.08.03 （第三次）	标况排气量		Nm³/h	9674				-	-
		氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	1.10				-	-
			排放速率	kg/h	1.06×10 ⁻²				-	-
		硫酸雾	排放浓度	mg/Nm³	ND				-	-
			排放速率	kg/h	/				-	-
		标况排气量		Nm³/h	8265				-	-
		氟化物	排放浓度	mg/Nm³	0.15				-	-
			排放速率	kg/h	1.2×10 ⁻³				-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
酸碱废气 排气筒 (出口)		氮氧化物	排放浓度	mg/Nm ³	2.6	2.6	2.5	2.5	-	-
			排放速率	kg/h	2.1×10 ⁻²				-	-
	2024.08.03 (第三次)	标况排气量		Nm ³ /h	8459				-	-
		氯化氢	排放浓度	mg/Nm ³	0.28				10	达标
			排放速率	kg/h	2.4×10 ⁻³				0.18	达标
		硫酸雾	排放浓度	mg/Nm ³	ND				5	达标
			排放速率	kg/h	/				1.1	达标
		标况排气量		Nm ³ /h	8422				-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
		氟化物	排放浓度	mg/Nm ³	0.12				3	达标
			排放速率	kg/h	0.1×10^{-2}				0.072	达标
		氮氧化物	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	100	达标
			排放速率	kg/h	/				0.47	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 9）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准限值	达标情况
酸碱废气 排气筒 （进口）	2024.08.03	标况排气量		Nm³/h	8412	8724	8456	8229	/	-	-
		氨	排放浓度	mg/Nm³	2.28	3.27	2.13	2.69	/	-	-
			排放速率	kg/h	1.92×10 ⁻²	2.85×10 ⁻²	1.80×10 ⁻²	2.21×10 ⁻²	2.85×10 ⁻²	-	-
		臭气		无量纲	977	851	977	977	977	-	-
酸碱废气 排气筒 （出口）		标况排气量		Nm³/h	8424	8604	8629	8506	/	-	-
		氨	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	/	-	-
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	4.9	达标
		臭气		无量纲	724	630	630	630	724	2000	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 10）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
酸碱废气 排气筒 (进口)	2024.08.04 (第一次)	标况排气量		Nm³/h	8635				-	-
		氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	1.38				-	-
			排放速率	kg/h	1.19×10 ⁻²				-	-
		硫酸雾	排放浓度	mg/Nm³	ND				-	-
			排放速率	kg/h	/				-	-
		标况排气量		Nm³/h	8434				-	-
		氟化物	排放浓度	mg/Nm³	0.18				-	-
			排放速率	kg/h	1.5×10 ⁻³				-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
酸碱废气 排气筒 (出口)		氮氧化物	排放浓度	mg/Nm ³	2.6	2.7	2.6	2.6	-	-
			排放速率	kg/h	2.2×10 ⁻²				-	-
	2024.08.04 (第一次)	标况排气量		Nm ³ /h	8964				-	-
		氯化氢	排放浓度	mg/Nm ³	0.64				10	达标
			排放速率	kg/h	5.7×10 ⁻³				0.18	达标
		硫酸雾	排放浓度	mg/Nm ³	ND				5	达标
			排放速率	kg/h	/				1.1	达标
		标况排气量		Nm ³ /h	9065				-	-

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
		氟化物	排放浓度	mg/Nm ³	0.12				3	达标
			排放速率	kg/h	1.1×10^{-3}				0.072	达标
		氮氧化物	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	100	达标
			排放速率	kg/h	/				0.47	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 11）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
酸碱废气 排气筒 （进口）	2024.08.04 （第二次）	标况排气量		Nm³/h	8781				-	-
		氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	1.38				-	-
			排放速率	kg/h	1.21×10 ⁻²				-	-
		硫酸雾	排放浓度	mg/Nm³	ND				-	-
			排放速率	kg/h	/				-	-
		标况排气量		Nm³/h	8522				-	-
		氟化物	排放浓度	mg/Nm³	0.17				-	-
			排放速率	kg/h	1.4×10 ⁻³				-	-

		氮氧化物	排放浓度	mg/Nm ³	2.5	2.6	2.8	2.6	-	-
			排放速率	kg/h	2.2×10 ⁻²				-	-
酸碱废气 排气筒 (出口)	2024.08.04 (第二次)	标况排气量		Nm ³ /h	8917				-	-
		氯化氢	排放浓度	mg/Nm ³	0.70				10	达标
			排放速率	kg/h	6.2×10 ⁻³				0.18	达标
		硫酸雾	排放浓度	mg/Nm ³	ND				5	达标
			排放速率	kg/h	/				1.1	达标
		标况排气量		Nm ³ /h	8988				-	-
		氟化物	排放浓度	mg/Nm ³	0.13				3	达标

			排放速率	kg/h	1.2×10^{-3}				0.072	达标
		氮氧化物	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	100	达标
			排放速率	kg/h	/				0.47	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 12）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	均值	标准限值	达标情况
酸碱废气 排气筒 （进口）	2024.08.04 （第三次）	标况排气量		Nm ³ /h	8851				-	-
		氯化氢	排放浓度	mg/Nm ³	1.37				-	-
			排放速率	kg/h	1.21×10 ⁻²				-	-
		硫酸雾	排放浓度	mg/Nm ³	ND				-	-
			排放速率	kg/h	/				-	-
		标况排气量		Nm ³ /h	8635				-	-
		氟化物	排放浓度	mg/Nm ³	0.16				-	-
			排放速率	kg/h	1.4×10 ⁻³				-	-

		氮氧化物	排放浓度	mg/Nm³	2.8	2.6	2.7	2.7	-	-
			排放速率	kg/h	2.3×10 ⁻²				-	-
酸碱废气 排气筒 （出口）	2024.08.04 （第三次）	标况排气量		Nm³/h	9073				-	-
		氯化氢	排放浓度	mg/Nm³	0.80				10	达标
			排放速率	kg/h	7.3×10 ⁻³				0.18	达标
		硫酸雾	排放浓度	mg/Nm³	ND				5	达标
			排放速率	kg/h	/				1.1	达标
		标况排气量		Nm³/h	9005				-	-
		氟化物	排放浓度	mg/Nm³	0.13				3	达标

			排放速率	kg/h	1.2×10^{-3}				0.072	达标
		氮氧化物	排放浓度	mg/Nm ³	ND	ND	ND	ND	100	达标
			排放速率	kg/h	/				0.47	达标

表 10-3 有组织废气检测结果（续 13）

污染源名称	检测时间	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	标准限值	达标情况
酸碱废气 排气筒 （进口）	2024.08.04	标况排气量		Nm³/h	8449	8898	8643	8556	/	-	-
		氨	排放浓度	mg/Nm³	4.85	4.51	4.91	5.74	/	-	-
			排放速率	kg/h	4.10×10 ⁻²	4.01×10 ⁻²	4.24×10 ⁻²	4.91×10 ⁻²	4.91×10 ⁻²	-	-
		臭气		无量纲	977	977	851	977	977	-	-
酸碱废气 排气筒 （出口）		标况排气量		Nm³/h	8449	9020	9043	8894	/	-	-
		氨	排放浓度	mg/Nm³	ND	ND	ND	ND	/	-	-
			排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	4.9	达标
		臭气		无量纲	724	630	724	630	724	2000	达标

10.2.3 无组织废气检测结果

表 10-4 无组织废气检测结果

项目 测点 日期 频次		非甲烷总烃（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G7 厂房 西南侧窗 户外 1 米	G8 厂房 东南侧窗 户外 1 米	G9 厂房 东侧窗 户外 1 米	G10 危废仓 库门外 1 米					
2024.08.01 （第一次）	第 1 次	0.70	0.60	0.64	0.54	2.2	39.2	100.2	48	西南风
	第 2 次	0.69	0.67	0.58	0.47	2.3	39.0	100.2	48	西南风
	第 3 次	0.67	0.65	0.72	0.63	2.4	38.7	100.2	48	西南风
	第 4 次	0.67	0.64	0.57	0.60	2.4	38.4	100.2	50	西南风
	平均值	0.68	0.64	0.63	0.56	/	/	/	/	/
	标准限值	6	6	6	6	/	/	/	/	/
	评价	达标	达标	达标	达标	/	/	/	/	/
2024.08.01 （第二次）	第 1 次	0.71	0.66	0.60	0.56	2.4	38.1	100.2	49	西南风
	第 2 次	0.67	0.68	0.64	0.62	2.4	38.0	100.2	49	西南风
	第 3 次	0.57	0.72	0.50	0.58	2.3	37.6	100.2	48	西南风

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

	第 4 次	0.63	0.61	0.65	0.58	2.3	37.5	100.2	48	西南风
	平均值	0.65	0.67	0.60	0.59	/	/	/	/	/
	标准限值	6	6	6	6	/	/	/	/	/
	评价	达标	达标	达标	达标	/	/	/	/	/
2024.08.01 (第三次)	第 1 次	0.61	0.65	0.73	0.54	2.1	37.3	100.2	49	西南风
	第 2 次	0.66	0.59	0.64	0.55	2.4	37.1	100.3	51	西南风
	第 3 次	0.67	0.66	0.66	0.55	2.3	36.7	100.3	52	西南风
	第 4 次	0.66	0.57	0.61	0.56	2.5	36.3	100.3	52	西南风
	平均值	0.65	0.62	0.66	0.55	/	/	/	/	/
	标准限值	6	6	6	6	/	/	/	/	/
	评价	达标	达标	达标	达标	/	/	/	/	/
监控点最大浓度值		0.73				-				
标准限值		6				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 1）

项目 测点 日期 频次		非甲烷总烃（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G7 厂房 西南侧窗 户外 1 米	G8 厂房 东南侧窗 户外 1 米	G9 厂房 东侧窗 户外 1 米	G10 危废仓 库门外 1 米					
2024.08.02 （第一次）	第 1 次	0.53	0.38	0.50	0.50	2.4	39.5	100.3	47	西南风
	第 2 次	0.45	0.54	0.66	0.58	2.3	39.4	100.3	47	西南风
	第 3 次	0.54	0.60	0.56	0.64	2.2	39.1	100.3	47	西南风
	第 4 次	0.53	0.40	0.59	0.57	2.4	39.4	100.3	46	西南风
	平均值	0.51	0.48	0.58	0.57	/	/	/	/	/
	标准限值	6	6	6	6	/	/	/	/	/
	评价	达标	达标	达标	达标	/	/	/	/	/
2024.08.02 （第二次）	第 1 次	0.49	0.79	0.48	0.56	2.3	39.5	100.3	46	西南风
	第 2 次	0.48	0.52	0.64	0.61	2.3	39.1	100.3	47	西南风
	第 3 次	0.54	0.50	0.55	0.57	2.5	38.8	100.4	49	西南风
	第 4 次	0.53	0.54	0.55	0.49	2.4	38.5	100.4	49	西南风

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

	平均值	0.51	0.59	0.56	0.56	/	/	/	/	/
	标准限值	6	6	6	6	/	/	/	/	/
	评价	达标	达标	达标	达标	/	/	/	/	/
2024.08.02（第三次）	第 1 次	0.52	0.59	0.55	0.56	2.6	38.3	100.4	50	西南风
	第 2 次	0.52	0.55	0.76	0.53	2.5	37.8	100.4	52	西南风
	第 3 次	0.49	0.71	0.51	0.57	2.7	37.5	100.4	52	西南风
	第 4 次	0.42	0.71	0.53	0.55	2.5	37.2	100.4	53	西南风
	平均值	0.49	0.64	0.59	0.55	/	/	/	/	/
	标准限值	6	6	6	6	/	/	/	/	/
	评价	达标	达标	达标	达标	/	/	/	/	/
监控点最大浓度值		0.79				-				
标准限值		20				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 2）

日期	项目 测点 频次	氟化物（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.05	第 1 次	ND	ND	ND	ND	1.3	35.8	100.5	58	西南风
	第 2 次	ND	ND	ND	ND	1.4	37.8	100.4	53	西南风
	第 3 次	ND	ND	ND	ND	1.3	38.6	100.3	50	西南风
监控点最大浓度值		ND				-				
标准限值		0.02				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 3）

日期	项目 测点 频次	氮氧化物（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.05	第 1 次	0.019	0.029	0.045	0.039	1.3	35.8	100.5	58	西南风
	第 2 次	0.022	0.030	0.045	0.040	1.4	37.8	100.4	53	西南风
	第 3 次	0.020	0.029	0.047	0.041	1.3	38.6	100.3	50	西南风
监控点最大浓度值		0.047				-				
标准限值		0.12				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 4）

日期	项目 测点 频次	氯化氢（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.05	第 1 次	ND	ND	ND	ND	1.3	35.8	100.5	58	西南风
	第 2 次	ND	ND	ND	ND	1.4	37.8	100.4	53	西南风
	第 3 次	ND	ND	ND	ND	1.3	38.6	100.3	50	西南风
监控点最大浓度值		ND				-				
标准限值		0.05				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 5）

日期	项目 测点 频次	硫酸雾（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.05	第 1 次	0.007	0.017	0.012	0.009	1.3	35.8	100.5	58	西南风
	第 2 次	0.007	0.016	0.016	0.009	1.4	37.8	100.4	53	西南风
	第 3 次	0.008	0.016	0.008	0.008	1.3	38.6	100.3	50	西南风
监控点最大浓度值		0.017				-				
标准限值		0.3				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 6）

项目 测点 日期		甲苯（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.05	第 1 次	0.0007	0.0011	0.0026	0.0025	1.3	35.8	100.5	58	西南风
	第 2 次	0.0008	0.0011	0.0026	0.0024	1.4	37.8	100.4	53	西南风
	第 3 次	0.0007	0.0011	0.0025	0.0027	1.3	38.6	100.3	50	西南风
监控点最大浓度值		0.0027				-				
标准限值		0.2				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 7）

日期	项目 测点 频次	二氯甲烷（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.05	第 1 次	0.0158	0.0228	0.0221	0.0223	1.3	35.8	100.5	58	西南风
	第 2 次	0.0157	0.023	0.0227	0.0224	1.4	37.8	100.4	53	西南风
	第 3 次	0.0156	0.0235	0.0218	0.0232	1.3	38.6	100.3	50	西南风
监控点最大浓度值		0.0235				-				
标准限值		0.6				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 8）

日期	项目 测点 频次	四氯乙烯（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.05	第 1 次	ND	0.0011	ND	ND	1.3	35.8	100.5	58	西南风
	第 2 次	ND	ND	ND	ND	1.4	37.8	100.4	53	西南风
	第 3 次	ND	ND	ND	ND	1.3	38.6	100.3	50	西南风
监控点最大浓度值		0.0011				-				
标准限值		1				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 9）

日期	项目 测点 频次	三氯甲烷（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.05	第 1 次	ND	0.0005	ND	0.0005	1.3	35.8	100.5	58	西南风
	第 2 次	ND	0.0006	ND	ND	1.4	37.8	100.4	53	西南风
	第 3 次	ND	0.0006	ND	0.0005	1.3	38.6	100.3	50	西南风
监控点最大浓度值		0.0006				-				
标准限值		0.4				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 10）

日期	项目 测点 频次	甲醇（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.05	第 1 次	ND	ND	ND	ND	1.3	36.0	100.5	56	西南风
	第 2 次	ND	ND	ND	ND	1.4	38.2	100.4	52	西南风
	第 3 次	ND	ND	ND	ND	1.3	37.8	100.3	53	西南风
监控点最大浓度值		ND				-				
标准限值		1				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 11）

日期	项目 测点 频次	非甲烷总烃（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.05 （第一次）	第 1 次	0.55	0.68	0.98	0.79	1.3	38.5	100.3	50	西南风
	第 2 次	0.51	0.86	0.88	0.72	1.3	38.4	100.3	51	西南风
	第 3 次	0.45	0.79	0.76	0.80	1.3	38.2	100.3	52	西南风
2024.08.05 （第二次）	第 1 次	0.55	0.86	0.76	0.76	1.3	38.0	100.3	53	西南风
	第 2 次	0.50	0.81	0.85	0.82	1.3	37.8	100.3	54	西南风
	第 3 次	0.52	0.76	0.92	0.75	1.2	37.7	100.3	54	西南风
2024.08.05 （第三次）	第 1 次	0.52	0.78	0.79	0.77	1.2	37.5	100.3	56	西南风
	第 2 次	0.50	0.86	0.78	0.73	1.3	37.2	100.3	57	西南风
	第 3 次	0.60	0.80	0.83	0.76	1.3	36.9	100.3	59	西南风
监控点最大浓度值		0.98				-				

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

标准限值	4	-
评价	达标	-

表 10-4 无组织废气检测结果（续 12）

日期	项目 测点 频次	氨（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.05	第 1 次	0.03	0.05	0.08	0.06	1.3	35.8	100.5	58	西南风
	第 2 次	0.03	0.06	0.08	0.05	1.4	37.8	100.4	53	西南风
	第 3 次	0.03	0.05	0.08	0.05	1.3	38.6	100.3	50	西南风
	第 4 次	0.02	0.04	0.07	0.06	1.2	36.9	100.3	59	西南风
监控点最大浓度值		0.08				-				
标准限值		1.5				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 13）

日期	项目 测点 频次	臭气（无量纲）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.05	第 1 次	<10	13	16	14	1.3	36.2	100.5	56	西南风
	第 2 次	11	12	16	15	1.4	38.2	100.4	52	西南风
	第 3 次	11	13	17	15	1.3	38.6	100.3	50	西南风
	第 4 次	<10	12	17	14	1.2	36.9	100.3	60	西南风
监控点最大浓度值		17				-				
标准限值		20				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 14）

项目 测点 日期 频次		氟化物（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.06	第 1 次	ND	ND	ND	ND	1.2	35.0	100.5	69	南风
	第 2 次	ND	ND	ND	ND	1.3	36.8	100.5	62	南风
	第 3 次	ND	ND	ND	ND	1.4	37.6	100.4	50	南风
监控点最大浓度值		ND				-				
标准限值		0.02				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 15）

日期	项目 测点 频次	氮氧化物（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.06	第 1 次	0.020	0.028	0.044	0.037	1.2	35.0	100.5	69	南风
	第 2 次	0.023	0.031	0.047	0.040	1.3	36.8	100.5	62	南风
	第 3 次	0.022	0.033	0.046	0.037	1.4	37.6	100.4	50	南风
监控点最大浓度值		0.047				-				
标准限值		0.12				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 16）

日期	项目 测点 频次	氯化氢（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.06	第 1 次	ND	ND	ND	ND	1.2	35.0	100.5	69	南风
	第 2 次	ND	ND	ND	ND	1.3	36.8	100.5	62	南风
	第 3 次	ND	ND	ND	ND	1.4	37.6	100.4	50	南风
监控点最大浓度值		ND				-				
标准限值		0.05				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 17）

项目 测点 日期 频次		硫酸雾（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.06	第 1 次	0.006	0.006	0.009	0.006	1.2	35.0	100.5	69	南风
	第 2 次	0.006	0.007	0.007	0.007	1.3	36.8	100.5	62	南风
	第 3 次	0.006	0.006	0.008	0.007	1.4	37.6	100.4	50	南风
监控点最大浓度值		0.009				-				
标准限值		0.3				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 18）

日期	项目 测点 频次	甲苯（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.06	第 1 次	0.0009	0.0014	0.0036	0.0041	1.2	35.0	100.5	69	南风
	第 2 次	0.0009	0.0013	0.0037	0.004	1.3	36.8	100.5	62	南风
	第 3 次	0.0009	0.0014	0.0038	0.0042	1.4	37.6	100.4	50	南风
监控点最大浓度值		0.0042				-				
标准限值		0.2				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 19）

日期	项目 测点 频次	二氯甲烷（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.06	第 1 次	0.0092	0.0135	0.0139	0.0156	1.2	35.0	100.5	69	南风
	第 2 次	0.0089	0.0135	0.0141	0.0154	1.3	36.8	100.5	62	南风
	第 3 次	0.0095	0.0135	0.0134	0.0151	1.4	37.6	100.4	50	南风
监控点最大浓度值		0.0156				-				
标准限值		0.6				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 20）

日期	项目 测点 频次	四氯乙烯（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.06	第 1 次	ND	ND	ND	ND	1.2	35.0	100.5	69	南风
	第 2 次	ND	ND	ND	ND	1.3	36.8	100.5	62	南风
	第 3 次	ND	ND	ND	ND	1.4	37.6	100.4	50	南风
监控点最大浓度值		ND				-				
标准限值		1				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 21）

项目 测点 日期		三氯甲烷（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.06	第 1 次	0.0005	0.0005	0.0006	0.0005	1.2	35.0	100.5	69	南风
	第 2 次	ND	0.0006	0.0005	0.0006	1.3	36.8	100.5	62	南风
	第 3 次	ND	0.0006	0.0006	0.0005	1.4	37.6	100.4	50	南风
监控点最大浓度值		0.0006				-				
标准限值		0.4				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 22）

日期	项目 测点 频次	甲醇（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.06	第 1 次	ND	ND	ND	ND	1.2	36.3	100.5	65	南风
	第 2 次	ND	ND	ND	ND	1.3	37.3	100.4	54	南风
	第 3 次	ND	ND	ND	ND	1.3	37.6	100.4	48	南风
监控点最大浓度值		ND				-				
标准限值		1				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 23）

日期	项目 测点 频次	非甲烷总烃（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.06 （第一次）	第 1 次	0.47	0.85	0.74	0.76	1.4	37.6	100.4	54	南风
	第 2 次	0.51	0.84	0.87	0.77	1.4	37.7	100.4	52	南风
	第 3 次	0.39	0.71	0.83	0.72	1.4	37.6	100.4	50	南风
2024.08.06 （第二次）	第 1 次	0.52	0.71	0.72	0.69	1.3	37.6	100.4	49	南风
	第 2 次	0.49	0.78	0.75	0.71	1.3	37.5	100.4	47	南风
	第 3 次	0.52	0.76	0.74	0.69	1.3	37.5	100.4	47	南风
2024.08.06 （第三次）	第 1 次	0.59	0.89	0.72	0.75	1.2	37.5	100.4	46	南风
	第 2 次	0.63	0.76	0.77	0.84	1.2	37.4	100.4	45	南风
	第 3 次	0.54	0.74	0.71	0.79	1.2	37.2	100.4	45	南风
监控点最大浓度值		0.89				-				

江苏国测检测技术有限公司搬迁项目竣工环境保护验收监测报告

标准限值	4	-
评价	达标	-

表 10-4 无组织废气检测结果（续 24）

日期	项目 测点 频次	氨（mg/Nm ³ ）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.06	第 1 次	0.02	0.06	0.08	0.05	1.2	35.0	100.5	69	南风
	第 2 次	0.03	0.06	0.07	0.04	1.3	36.8	100.5	62	南风
	第 3 次	0.03	0.05	0.06	0.05	1.4	37.6	100.4	50	南风
	第 4 次	0.03	0.05	0.08	0.07	1.2	37.4	100.4	45	南风
监控点最大浓度值		0.08				-				
标准限值		1.5				-				
评价		达标				-				

表 10-4 无组织废气检测结果（续 25）

日期	项目 测点 频次	臭气（无量纲）				风速 （m/s）	气温 （℃）	气压 （kPa）	相对湿度 （%）	风向
		G3 厂界 上风向	G4 厂界 下风向	G5 厂界 下风向	G6 厂界 下风向					
2024.08.06	第 1 次	<10	14	13	15	1.2	35.3	100.5	67	南风
	第 2 次	<10	13	15	15	1.3	37.0	100.5	60	南风
	第 3 次	<10	14	16	14	1.4	37.6	100.4	51	南风
	第 4 次	11	16	15	14	1.2	37.3	100.3	45	南风
监控点最大浓度值		16				-				
标准限值		20				-				
评价		达标				-				

10.2.4 噪声检测结果

表 10-5 厂界噪声检测结果

测点编号	测点位置	主要声源	距声源距离（m）	昼间等效声级 dB（A）	风 速（m/s）	监测时间
▲N1	厂界东外 1m 处	/	/	54.6	1.3	2024.08.05
▲N2	厂界南外 1m 处	/	/	62.0		
▲N3	厂界西外 1m 处	/	/	64.0		
▲N4	厂界北外 1m 处	/	/	61.1		
▲N1	厂界东外 1m 处	/	/	53.4	1.5	2024.08.06
▲N2	厂界南外 1m 处	/	/	63.1		
▲N3	厂界西外 1m 处	/	/	64.4		
▲N4	厂界北外 1m 处	/	/	61.8		
标准限值				≤65	/	/
评价				达标	/	/

注：夜间不生产。

10.3 检测结果分析

10.3.1 废水检测结果分析

由检测结果可知，监测期间，本项目废水（生活污水、实验前润洗、后段纯水清洗废水及纯水制备产生的浓水）排放达到昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂接管标准要求。

10.3.2 有组织废气检测结果分析

2024年08月01日-2024年08月06日期间对有机废气（DA001）排气筒处理设施进出口、酸碱废气（DA002）排气筒处理设施进出口连续监测两个生产周期。

由检测结果可知，有机废气排气筒挥发性有机物（非甲烷总烃、甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯乙烯、甲醇）排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准；酸碱废气排气筒（为氮氧化物、硫酸雾、氯化氢、氟化物）排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准，氨、臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2标准要求。

通过处理设施进出口检测结果计算可知，两周期有机废气排气筒处理设施（活性炭吸附）对非甲烷总烃的处理效率分别为37.5%、39.3%；对甲苯的处理效率分别为79.1%、55.2%；对二氯甲烷的处理效率分别为80.9%、78.4%；对三氯甲烷的处理效率分别为95.2%、85.3%；两周期酸碱废气排气筒处理设施（水喷淋塔）对氯化氢的处理效率分别为77.6%、46.8%；对氟化物的处理效率分别为23.5%、18.6%，因处理设施出口四氯乙烯、甲醇、硫酸雾、氨气、氮氧化物的浓度存在未检出，本次不计算处理效率，处理设施对氨的处理效果不明显。

10.3.3 无组织废气检测结果分析

本次验收对厂界生产废气无组织排放监测两个生产周期，经检测，厂界无组织废气氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、氟化物、非甲烷总烃、甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯乙烯、甲醇达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准，氨、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1 二级新扩改建相关标准。厂区非甲烷总烃无组织进行监控点位达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。

10.3.4 噪声检测结果分析

本次验收对建设单位厂界（昼间）噪声监测两个生产周期，两周期昼间噪声值范围分别为 55~64dB（A）、53~64dB（A），检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准要求。

10.4 总量核算结果

本项目年工作 300 天，一班制，每班 8 小时，年工时间以 2400 小时计。废气污染物排放量如表 10-7 所示。

表 10-7 废气总量核算结果

项目	环评审批年排放量 (t)	年排放总量 (t)	超标量 (t)
非甲烷总烃	0.101	0.043	-
甲苯	0.0133	0.0016	-
二氯甲烷	0.0132	0.0068	
三氯甲烷	0.003	0.00094	-
四氯乙烯	0.0063	/	-
甲醇	0.0148	/	
硫酸雾	0.032	/	
氮氧化物	0.015	/	
氯化氢	0.021	0.0112	
氟化物	0.0035	0.0025	
氨	0.0036	/	

11 环境管理检查

11.1 环保管理机构

建设单位环境管理由公司管理部负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

11.2 运行期环境管理

建设单位按照有关规定建立了《环保管理制度》，配备专职环境管理人员 3 名，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

11.3 社会环境影响情况调查

项目建设及试运行期间无环境违法处罚事项。

11.4 环境管理情况分析

建设单位和运行单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了环境职责，检测计划按周期正常进行。

11.5 环境保护设施检查

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）中第八条对建设项目环境保护设施检查作出了详细要求：建设项目不满足下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见，本项目相符性分析见表 11-1：

表 11-1 建设项目九条要求符合性分析

序号	详细要求	相符性
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。	建设单位按环境影响报告表及审批意见建成环境保护设施。
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。	建设项目生活污水生产废气、厂界噪声达标排放。
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的。	建设项目性质、规模、地点、生产工艺未发生重大变化。
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的。	建设项目建设过程中未造成重大环境污染。
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的。	本项目不属于纳入排污许可管理的建设项目。
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的。	项目现阶段环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力满足其相应主体工程需要。
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的。	本项目试运营至今无环境违规处罚事项。
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的。	验收报告内容根据现场勘查实际情况和检测数据如实编写，无重大缺项、遗漏。验收结论明确。
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。	无

综上所述，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目不属于验收不合格的九项情形之列。

12 结论和建议

12.1 验收主要结论

(1) 工况

监测期间，建设单位正常工作，环保设施运行稳定，生产负荷达到 75%以上，满足验收监测技术规范要求。（详见表 10-1 监测工况调查结果）

(2) 废水

本项目废水主要为生活污水、实验前润洗、后段纯水清洗废水及纯水制备产生的浓水利用现有市政污水管网排放纳入昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂进行处理。废水排放达到昆山建邦环境投资有限公司吴淞江污水处理厂接管标准要求。

(3) 废气

监测期间工况条件下，有机废气排气筒挥发性有机物（非甲烷总烃、甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯乙烯、甲醇）排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；酸碱废气排气筒（为氮氧化物、硫酸雾、氯化氢、氟化物）排放达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，氨、臭气浓度排放达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准要求。

厂界无组织废气氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、氟化物、非甲烷总烃、甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯乙烯、甲醇达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准，氨、臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级新扩改建相关标准。厂区非甲烷总烃无组织进行监控点位达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。

(4) 噪声

监测期间工况条件下，厂界噪声（昼间）排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区标准。

(5) 固体废物

本项目产生的固体废弃物有一般工业固废、危险固体废弃物和生活垃圾。

一般工业固废主要为项目纯水制备过程中定期更换的废反渗透膜，试剂和耗材外包装产生的废包装材料，废反渗透膜均委托苏州禧腾再生资源回收利用有限

公司清运，项目设置一般固废暂存区，占地面积为 5m²，一般固废暂存区地面进行了硬化，并做好防腐、防渗和防漏处理。

危险废物主要为废药品、废液、废试剂瓶、废手套、废活性炭、废培养基，委托有资质单位处理，本项目依托现有危废仓库进行存放危险固废，目前危废仓库面积 20m²。

生活垃圾集中收集后由环卫部门定时清运进行无害化处理，各楼层均设置生活垃圾暂存区，能保障生活垃圾与危险废弃物分开贮存。

（6）总量控制要求

本项目废气排放（非甲烷总烃、甲苯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯乙烯、甲醇、硫酸雾、氮氧化物、氯化氢、氟化物、氨）达到环评批复总量控制要求。

（7）卫生防护距离

建设项目环评及批复无卫生防护距离要求。

（8）结论

综上所述，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，污染物排放满足相关环境排放标准要求，且按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，本项目不属于验收不合格的九项情形之列，基本符合验收条件。

12.2 建议

- （1）加强生产设施和污染防治设施运行保养检修，确保污染物达标排放。
- （2）要切实加强清洁生产，注意环境整洁。