

江苏衡谱环境科技有限公司

国际标准综合分析测试平台扩建项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：江苏衡谱环境科技有限公司

2025 年 1 月

建设单位法人代表：熊安定

项 目 负 责 人：纵霄

江苏衡谱环境科技有限公司

电话：18055100606

传真：—

邮编：210034

地址：江苏省南京市栖霞区南京经济技术开发区红枫科技园 C1 栋第 6 层

表一

建设项目名称	国际标准综合分析测试平台扩建项目				
建设单位名称	江苏衡谱环境科技有限公司				
建设项目性质	新建 <b>改扩建</b> 技改 迁建				
建设地点	南京经济技术开发区红枫科技园 C1 栋第 6 层				
主要产品名称	土壤检测领域样品；鸟类毒理性有机氯有机磷化合物和植物生产调节剂、稳定剂、悬浮剂毒性环境影响实验				
设计生产能力	土壤检测领域样品 50000 个样品/年；鸟类毒理性有机氯有机磷化合物和植物生产调节剂、稳定剂、悬浮剂毒性环境影响实验鸟类（日本鹌鹑）约 2.4 万只/年				
实际生产能力	土壤检测领域样品 50000 个样品/年；鸟类毒理性有机氯有机磷化合物和植物生产调节剂、稳定剂、悬浮剂毒性环境影响实验鸟类（日本鹌鹑）约 2.4 万只/年				
建设项目环评时间	2024 年 10 月	开工建设时间	2024 年 11 月		
调试时间	2024 年 12 月	验收现场监测时间	2025 年 1 月 2 日-2025 年 1 月 3 日		
环评报告表审批部门	南京经济技术开发区管理委员会	环评报告表编制单位	江苏汇泽通环境科技有限公司		
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位	—		
投资总概算	约 500 万元	环保投资总概算	约 14 万元	比例	约 2.8%
实际总概算	约 500 万元	环保投资	约 14 万元	比例	约 2.8%

验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号，2017 年 10 月）；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 12 月）；</p> <p>(3) 《建设项目环境保护设施竣工验收技术规范》；</p> <p>(4) 《江苏衡谱环境科技有限公司国际标准综合分析测试平台扩建项目》环境影响评价报告表（江苏汇泽通环境科技有限公司，2024 年 10 月）；</p> <p>(5) 《关于江苏衡谱环境科技有限公司国际标准综合分析测试平台扩建项目环境影响评价报告表的批复》（宁开委行审许可字[2024]161 号）；</p> <p>(6) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）；</p> <p>(7) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）；</p> <p>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日印发）》；</p> <p>(9) 《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）；</p> <p>(10) 《江苏衡谱环境科技有限公司验收监测》[南京苏鄂环保科技有限公司，报告编号：SEB2412248]。</p>
--------	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1.1 污染物排放执行标准					
	1.1.1 废气排放标准					
	本项目氨、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1、表 2 二级标准，非甲烷总烃、氯化氢有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放限值，非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 排放限值。非甲烷总烃、氯化氢厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 排放限值。具体标准值见下表 1-1 和表 1-2。					
	表 1-1 大气污染物排放标准					
	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放 监控点浓度 值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
	NH <sub>3</sub>	/	30	20	1.5	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) (臭气浓度执行 25m 高排气筒高度 排放限值)
	H <sub>2</sub> S	/	30	1.3	0.06	
	臭气浓度	/	30	6000 (无量纲)	20 (无量纲)	
	非甲烷总烃	60	30	3	4	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041—2021)
	氯化氢	10	30	0.18	0.05	
	表 1-2 厂区内废气无组织排放限值					
	污染物名称	排放限值	限值含义		无组织排放 监控位置	标准来源
	非甲烷总烃	6	监控处 1h 平均浓度值		在厂房外设置 监控点	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041—2021)
		20	监控点处任意一次浓度值			
1.1.2 废水排放标准						
本项目生活污水经园区化粪池预处理后接管至东阳污水处理厂集中处理，生产废水经自建污水处理设施处理后接管至东阳						

污水处理厂集中处理，接管浓度执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准。东阳污水处理厂尾水排放现行执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级中 A 级标准，尾水排入三江河。具体标准值见下表 1-3 和表 1-4。

表 1-3 东阳污水处理厂废水接管限值要求 单位：mg/L		
项目	浓度标准	标准来源
PH	6-9	东阳污水处理厂接管标准
COD	500	
SS	400	
氨氮	45	
总磷（以 P 计）	8	
总氮	70	

表 1-4 污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L			
序号	项目	标准浓度限值	标准来源
1	PH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级标准的 A 标准
2	COD	50	
3	SS	10	
4	氨氮	5（8）*	
5	总磷（以 P 计）	0.5	
6	总氮	15	

注\*：括号外数值水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

1.1.3 噪声排放标准

建设项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体见表 1-5。

表 1-5 厂界噪声标准限值 单位：dB（A）			
测点位置	昼间	夜间	依据标准
厂界四周	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准

1.1.4 固体废物排放标准

一般工业固废在厂内暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》（建设部令第 157 号）。

表二

工程建设内容:

江苏衡谱环境科技有限公司位于南京经济技术开发区红枫科技园 C1 栋第 6 层，企业投资约 500 万元建设国际标准综合分析测试平台扩建项目，利用现有厂房进行扩建，面积约 1200 平方米，购置设备 50 台，项目建成后年生产能力土壤检测领域样品量约为 50000 个，使用鸟类（日本鹌鹑）进行有机氯有机磷化合物和植物生产调节剂、稳定剂、悬浮剂等毒性环境影响试验，年使用鸟类约 2.4 万只。

工程建设情况一览表见表 2-1，产品方案一览表见表 2-2，验收项目公用及辅助工程一览表见表 2-3。

表 2-1 工程建设情况表

序号	项目	执行情况
1	环评	2024 年 10 月由江苏汇泽通环境科技有限公司完成环评。
2	环评批复	2024 年 11 月 4 日取得南京经济技术开发区管理委员会批复（开委行审许可字【2024】161 号）。
3	本次验收项目建设规模	本项目位于南京经济技术开发区红枫科技园 C1 栋第 6 层，企业投资 500 万元建设国际标准综合分析测试平台扩建项目，利用现有厂房进行扩建，面积约 1200 平方米，购置设备约 50 台，项目建成后年生产能力土壤检测领域样品量为 50000 个，使用鸟类（日本鹌鹑）进行有机氯有机磷化合物和植物生产调节剂、稳定剂、悬浮剂等毒性环境影响试验，年使用鸟类 2.4 万只。
4	破土动工及竣工时间	2024 年 11 月开工建设，2024 年 12 月竣工。
5	现场监测时工程实际建设情况	项目工程与环保辅助设施均已建成。

表 2-2 产品方案一览表

序号	项目环评		实际情况		备注
	产品名称	设计能力	产品名称	设计能力	
1	土壤检测领域样品	约 50000 个样品/年	土壤检测领域样品	约 50000 个样品/年	/
2	鸟类毒性有机氯有机磷化合物和植物生产调节剂、稳定剂、悬浮剂毒性环境影响实验	鸟类（日本鹌鹑）约 2.4 万只/年	鸟类毒性有机氯有机磷化合物和植物生产调节剂、稳定剂、悬浮剂毒性环境影响实验	鸟类（日本鹌鹑）约 2.4 万只/年	/

表 2-3 验收项目公用及辅助工程一览表

类别	建设名称		设计能力			备注
			扩建前	扩建后	增减量	
主体工程	实验室、办公区域等		2370m <sup>2</sup>	2370m <sup>2</sup>	+0	
公用工程	给水		2500.2t/a	3081.6t/a	+581.4t/a	
	排水		2070.16t/a	2556.16t/a	+486t/a	
	供电		30 万 kwh/a	66 万 kwh/a	+36 万 kwh/a	
环保工程	废气	试剂配制废气	通风橱+活性炭吸附装置+1#30m 高排气筒	通风橱+活性炭吸附装置+1#30m 高排气筒	+0	
			通风橱+活性炭吸附装置+2#30m 高排气筒	通风橱+活性炭吸附装置+2#30m 高排气筒	+0	
		消毒废气、动物废气、鸟类实验废气、土壤监测废气	/	通风橱+二级活性炭吸附装置+3#30m 高排气筒	+通风橱+二级活性炭吸附装置+3#30m 高排气筒	
	废水	生活污水	化粪池	化粪池	+0	
		纯水废水	自建污水处理设施 6t/d	自建污水处理设施 6t/d	+0	
		清洗废水				
	噪声	厂房隔声、设备减振	降噪量≥20dB (A)	降噪量≥20dB (A)	+0	
	固废	生活垃圾	垃圾箱若干	垃圾箱若干	+0	
		一般固废暂存间	建筑面积 5m <sup>2</sup>	建筑面积 5m <sup>2</sup>	+0	
		危废仓库	建筑面积 20m <sup>2</sup>	建筑面积 20m <sup>2</sup>	+0	

## 原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料及能源消耗表见表 2-4，项目设备一览表见表 2-5。

表 2-4 原辅材料及能源消耗表

序号	名称	主要组分、规格	项目环评年耗量	实际年耗量	备注
1	鸟类（日本鹌鹑）	/	2.4 万只	2.38 万只	
2	硼酸	500g/瓶	2.5kg	2.5kg	
3	碳酸氢钠	500g/瓶	6kg	6kg	
4	草酸铵	500ml/瓶	2kg	2kg	
5	抗坏血酸	500ml/瓶	0.3kg	0.3kg	
6	氧化镁	500g/瓶	1.5kg	1.5kg	
7	乙酸铵	500ml/瓶	26kg	26kg	



8	二乙烯三胺五乙酸	500ml/瓶	0.2kg	0.2kg	
9	亚铁氰化钾	500g/瓶	0.1kg	0.1kg	
10	硫酸亚铁	500g/瓶	3kg	3kg	
11	草酸	500ml/瓶	1.5kg	1.5kg	
12	硫酸钾	500g/瓶	2kg	2kg	
13	氯化铵	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
14	硼砂	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
15	碘化汞钾	500g/瓶	0.1kg	0.1kg	
16	铬酸钾	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
17	酒石酸锑钾	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
18	磷酸	500ml/瓶	0.5L	0.5L	
19	磷酸二氢钙	500g/瓶	1kg	1kg	
20	硫氰化钾	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
21	六偏磷酸钠	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
22	氯化羟胺	500ml/瓶	0.1kg	0.1kg	
23	萘酚绿 B	500ml/瓶	0.1kg	0.1kg	
24	柠檬酸钠	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
25	氢氧化钾	500ml/瓶	0.5kg	0.5kg	
26	偏硼酸锂	500g/瓶	0.1kg	0.1kg	
27	无水碳酸钠	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
28	硒粉	500g/瓶	0.1kg	0.1kg	
29	柠檬酸	500ml/瓶	1kg	1kg	
30	乙酸钠	500g/瓶	2.5kg	2.5kg	
31	二苯碳酰二肼	500ml/瓶	0.1kg	0.1kg	
32	二氯异氰尿酸钠	500ml/瓶	0.1kg	0.1kg	
33	二氧化硅	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
34	硫酸汞	500ml/瓶	0.1kg	0.1kg	
35	邻苯二甲酸氢钾	500g/瓶	1kg	1kg	
36	磺胺	500ml/瓶	1kg	1kg	
37	N-二乙基盐酸盐	500ml/瓶	0.1kg	0.1kg	
38	氯化钙	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
39	酚酞	50ml/瓶	0.1kg	0.1kg	
40	甲基橙	50ml/瓶	0.1kg	0.1kg	
41	硫脲	500ml/瓶	0.5kg	0.5kg	
42	氯化镁	500g/瓶	1kg	1kg	
43	三乙醇胺	500ml/瓶	0.5L	0.5L	

44	酒石酸钾钠	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
45	磷酸氢二钾	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
46	磷酸氢二钠	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
47	硫酸钙	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
48	钼酸铵	500g/瓶	0.5kg	0.5kg	
49	氟化铵	500g/瓶	1kg	1kg	
50	氯化钡	500g/瓶	1kg	1kg	
51	动物垫料	玉米芯	50t	50t	
52	动物饲料	主要含有玉米粉， 小麦等	50t	50t	
53	动物饮用水	25kg/瓶	100t	100t	
54	乙醇	75%乙醇	0.1t	0.1t	
55	新洁尔灭	5%苯扎溴铵	0.01t	0.01t	
56	生理盐水	0.9%氯化钠溶液	0.001t	0.001t	
57	异氟烷	/	0.001t	0.001t	
58	一次性注射器	1ml	1000 只	1000 只	
59	试管	/	100 只	100 只	
60	烧杯	50ml、500ml	20 只	20 只	
61	丁腈手套	/	2000 只	2000 只	
62	琼脂	2500g/瓶	50 瓶	50 瓶	
63	盐酸	40%HCl	0.001t	0.001t	
64	EDTA	0.5% 乙二胺四乙酸	0.001t	0.001t	
65	NaOH	25%NaOH	0.001t	0.001t	
66	乙腈，HPLC	4L/瓶	300L	300L	
67	甲醇，HPLC	4L/瓶	800L	800L	
68	二氯甲烷，AR	500mL/瓶	120L	120L	
69	丙酮，AR	500mL/瓶	120L	120L	
70	氯化钠，AR	500g/瓶	80kg	80kg	
71	正己烷，HPLC	4L/瓶	12L	12L	
72	乙醇，AR	95%乙醇 500mL/ 瓶	80L	80L	
73	乙酸乙酯，AR	500mL/瓶	80L	80L	
74	石油醚 60-90℃，AR	500mL/瓶	80L	80L	
75	正己烷，AR	500mL/瓶	6L	6L	
76	石油醚 30-60℃，AR	500mL/瓶	40L	40L	
77	甲醇，AR	500mL/瓶	40L	40L	

78	无水乙醇, AR	500mL/瓶	20L	20L	
79	无水甲醇, AR	/	20L	20L	
80	硝酸, GR	500mL/瓶	20L	20L	
81	95%乙醇, AR	500mL/瓶	20L	20L	
82	硝酸, AR	500mL/瓶	20L	20L	
83	无水硫酸镁, AR, $\geq 99.0\%$	500mL/瓶	20kg	20kg	
84	无水硫酸钠, AR	500mL/瓶	500kg	500kg	
85	盐酸, GR	500g/瓶	20L	20L	
86	硫酸, AR	500mL/瓶	20L	20L	
87	乙酸乙酯, HPLC	500mL/瓶	20L	20L	
88	氢氧化钠, AR	99.5%NaOH, 500mL/瓶	21kg	21kg	
89	无水乙醇, HPLC	500g/瓶	18L	18L	
90	异丙醇, HPLC	500mL/瓶	12L	12L	
91	环己烷, HPLC	500mL/瓶	2L	2L	
92	无吡啶卡尔费休试剂 1-2, AR	500mL/瓶	20L	20L	
93	乙酸, AR	500mL/瓶	10L	10L	
94	硫酸镁, AR	500mL/瓶	8kg	8kg	
95	高氯酸, AR	500g/瓶	10L	10L	
96	N,N-二甲基甲酰胺, AR	500mL/瓶	4L	4L	
97	四氢呋喃, AR	500mL/瓶	4L	4L	
98	甲苯, HPLC	500mL/瓶	4L	4L	
99	甲苯, AR	500mL/瓶	4L	4L	
100	N,N-二甲基甲酰胺, HPLC	500mL/瓶	4L	4L	
101	氨水, AR	500mL/瓶	10L	10L	
102	异丙醇, AR	500mL/瓶	1L	1L	
103	异辛烷, HPLC	500mL/瓶/	1L	1L	
104	乙醇, HPLC	500mL/瓶/	4L	4L	
105	甲酸, HPLC	500mL/瓶/	4L	4L	
106	中性氧化铝, AR	500mL/瓶	4kg	4kg	
107	变色硅胶(无钴), CP	500g/瓶	3L	3L	
108	过氧化氢, AR, 3.5%	500g/瓶	2L	2L	
109	乙酸, HPLC	500mL/瓶	2L	2L	
110	硼氢化钾, AR	500mL/瓶	7.5kg	7.5kg	
111	碱性氧化铝, AR	100g/瓶	1kg	1kg	

112	Psa（净化剂）	500g/瓶	2kg	2kg	
113	石墨化炭黑（净化剂）	100g/瓶	2kg	2kg	

表 2-5 主要设备情况表

序号	设备名称	环评数量（台）	实际数量（台）	备注
1	电子天平	1	1	
2	双量程电子天平	1	1	
3	光照培养箱	1	1	
4	光照培养箱	1	1	
5	光照培养箱	1	1	
6	人工气候箱	1	1	
7	恒温恒湿箱	1	1	
8	人工气候箱	1	1	
9	人工气候箱	1	1	
10	万分之一天平	1	1	
11	数位式照度计	1	1	
12	多参数测定仪（酸度和溶解氧）	1	1	
13	电子秤	1	1	
14	原子吸收分光光度计	1	1	
15	双道原子荧光光度计	1	1	
16	人工气候箱	1	1	
17	人工气候箱	1	1	
18	多参数测定仪（酸度和溶解氧）	1	1	
19	土壤水分温度测定仪	1	1	
20	人工气候箱	1	1	
21	溶解氧仪	1	1	
22	pH 计	1	1	
23	光照培养箱	1	1	
24	便携式水质硬度计	1	1	
25	人工气候箱	1	1	
26	土壤水分温度测定仪	1	1	
27	电子天平	1	1	
28	十万分之一天平	1	1	
29	真空干燥箱	1	1	
30	数位式照度计	1	1	
31	电子计重秤	1	1	
32	纯水制备机	2	2	

## 主要工艺流程及产污环节

本次验收项目实际工艺流程与原环评保持一致，具体工艺流程如下。

### 1.鸟类急性经口毒性试验：

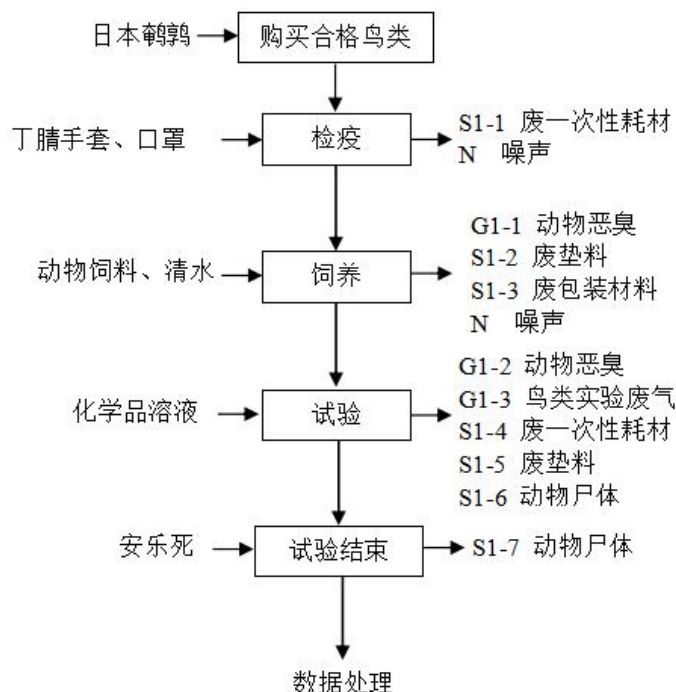


图 2-1 鸟类急性经口毒性试验工艺流程图

#### 工艺流程简述：

(1) 购买合格鸟类：养殖场送货到实验室，每次约 300 只，日龄 21~23d，鹌鹑体重 30~70g/只；

(2) 检疫：日本鹌鹑到达实验室后进行健康检查（是否活泼且没有明显畸形），不合格鸟类退回养殖场，此工序产生 S1-1 废弃一次性试验用品、N 噪声。

(3) 饲养：检查合格的日本鹌鹑转入鸟类饲养室进行饲养，饲喂饲料和清水，驯养时间至少 14d，此工序产生 G1-1 动物恶臭、S1-2 动物排泄物、S1-3 废包装材料、N 噪声。

(4) 试验：根据试验安排，选择日本鹌鹑进行染毒（根据客户需求，灌喂不同化学品溶液，用时 1d）。此工序产生 G1-2 动物恶臭、G1-3 鸟类实验废气、S1-4 废弃一次性试验用品、S1-5 动物排泄物、S1-6 动物尸体。

染毒完成后观察 14d，饲喂饲料和清水。观察期间会有数量不等的鹌鹑死亡，收集后放入冰柜冷冻暂存，并对饲养笼具进行消毒清洗，清洗流程未去除废垫料→初步

刷洗→冲洗→氧化消毒备用，清洗废水经污水处理设施处理后排入东阳污水处理厂。

化学品溶液配制：根据实验设计，按不同浓度组配制化学品溶液，求出供试物对受试鸟的最低全致死浓度和最高全存活浓度，在此范围内设置正式试验的浓度。此工序会使用含重金属汞、铬以及含氟试剂，这些试剂进入动物尸体作为危废进行处置。

（5）试验结束：试验结束后未死亡的鹌鹑进行安乐死后放入冰柜冷冻暂存。试验结束时鹌鹑体重约 100~130g，此工序产生 S1-7 动物尸体。

（6）数据处理：绘制浓度对死亡率的曲线，以直线内插法或常用统计程序（如 Excel、SPSS 等）计算出不同化学品溶液 24h、48h、72h 及 7d 的 LD50 值，并用相应方法计算 95%置信限。

## 2.土壤检测：

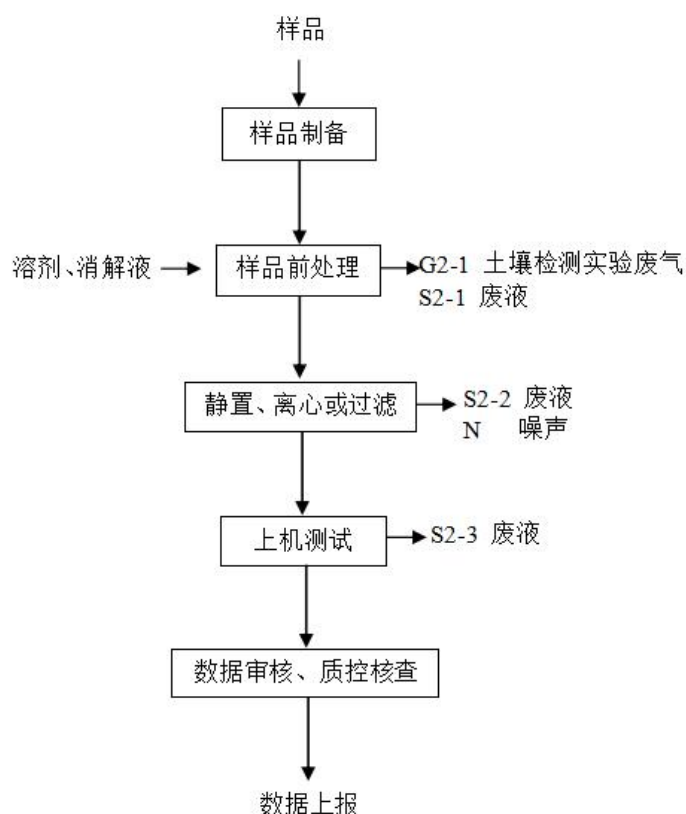


图 2-2 土壤检测工艺流程图

### 工艺流程简述：

（1）样品制备：实验室收到客户送到或现场采集的样品后。根据样品类型人工采用切碎、匀浆等方式进行缩分制备，此工序中无废气产生。

（2）样品前处理：样品制备好后，进行提取，一般过程为加入溶剂或消解液破坏样品，使用移液枪提取待测成分，此工序产生 G2-1 土壤检测实验废气、S2-1 废液，

废液作为危废处理。

（3）静置、离心或过滤：提取出待测成分后，采用离心、静置或过滤的方法，得到相对澄清或者分层的溶液。提取的溶剂一部分用于测试，剩余的作为废液。该工序产生噪声 N、废液 S2-2，废液作为危废处理。

（4）上机测试：将样品溶液进行通过液相色谱仪进行测试，根据客户要求监测样品中检测因子的浓度。分析仪器会产生废液 S2-3，作为危废处理。

（5）数据审核、质控核查：对数据进行审核与核查。

表三

## 主要污染源、污染物处理和排放

## 3.1 污染物排放及防治措施

## 3.1.1 废水排放及防治措施

本项目产生的废水主要为生活污水、洗笼废水、实验室清洗废水和纯水制备废水。经自建污水处理设施处理后的洗笼废水、实验室清洗废水、纯水制备废水和生活污水一起接管至东阳污水处理厂集中处理，尾水处理达标后排入三江河，最终排入长江。

## 3.1.2 废气排放及防治措施

本项目建成后，营运期的废气主要为动物废气、消毒废气、鸟类实验废气、土壤检测实验废气、现有项目溶剂配制废气和危废库废气。动物废气、消毒废气、鸟类实验废气、危废库废气通过负压收集经二级活性炭吸附装置处理后通过一根 30m 高 3#排气筒排放；土壤检测实验废气通过通风橱收集经二级活性炭吸附装置处理后通过一根 30m 高 3#排气筒排放；现有项目溶剂配制废气通过通风橱收集经二级活性炭吸附装置处理后通过两根 30m 高 1#、2#排气筒排放。废气处理设施与原环评保持一致。

## 3.1.3 噪声排放及防治措施

本项目新增噪声设备主要为真空干燥箱、风机等，其声压级约 75-80dB（A），采用消声、减振、隔声措施，确保厂界达标。

## 3.1.4 固废排放及防治措施

本项目的生产固废主要为生活垃圾、废包装、废笼具、废垫料、动物尸体、实验室废液及初次清洗水、废弃容器、沾染类废弃物、废化学品、废一次性耗材、废气体回收器、废土壤样品和废活性炭。其中生活垃圾由环卫部门统一清运，废包装外售处置，废笼具外委处置，废垫料、动物尸体委托南京汇和环境工程技术有限公司处置，实验室废液及初次清洗水、废弃容器、沾染类废弃物、废化学品、废一次性耗材、废气体回收器、废土壤样品和废活性炭委托江苏乾江环境科技有限公司处置。固废处置情况详见表3-1。

表 3-1 固体废弃物产生及处置情况

序号	废弃物名称	属性	危险特性	危废类别及废物代码	产生量 t/a	处理方式		备注
						环评要求	实际情况	
1	生活垃圾	/	/	SW63900-001-63	2.0	环卫清运	环卫清运	与



2	废包装	一般固废	/	SW92900-001-S92	0.5	外售处置	外售处置	环评一致
3	废笼具		/	SW92900-001-S92	无	外委处置	外委处置	
4	废垫料	危险固废	T/C/I/R	HW49 900-047-49	0.5	委托有危险废 物处置资质单 位处置	委托南京汇 和环境工程 技术有限公司 处置	
5	动物尸体		In	HW01 841-003-01	2.1			
6	实验室废 液及初次 清洗水		T/C/I/R	HW49 900-047-49	7.9			
7	废弃容器		T/C/I/R	HW49 900-047-49	1.58			
8	沾染类废 弃物		T/C/I/R	HW49 900-047-49	0.42			
9	废化学品		T/C/I/R	HW49 900-999-49	1.68			
10	废一次性 耗材		In	HW01 841-003-01	0.55			
11	废气体回 收器		T/C/I/R	HW49 900-047-49	0.012			
12	废活性炭		T	HW49 900-039-49	0.6			

### 3.2 环保设施投资及三同时落实情况

表 3-2 污染治理投资及“三同时”验收一览表

项目名称		江苏衡谱环境科技有限公司国际标准综合分析测试平台扩建项目				
类别	污染源	污染物	环评要求治理措施	实际情况	环保投资（万元）	落实情况
废气	动物废气、消毒废气、鸟类实验废气、土壤检测实验废气	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、臭气浓度、非甲烷总烃、氯化氢	负压收集/通风橱收集+二级活性炭吸附装置+3#30m 高排气筒	负压收集/通风橱收集+二级活性炭吸附装置+3#30m 高排气筒	10	已落实
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP	化粪池	化粪池	依托现有	已落实
	洗笼废水、实验室清洗废水、纯水制备废水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP	自建污水处理设施	自建污水处理设施		
噪声	设备噪声	噪声	厂房隔声、消声	厂房隔声、消声	依托现有	已落实
固废	生产	生活垃圾	环卫清运	环卫清运	依托现有	已落实
		废包装	外售处置	外售处置		
		废笼具	外委处置	外委处置		
		废垫料	委托有危险废物处置资质单位处置	委托南京汇和环境工程技术有限公司处置		
		动物尸体				
		实验室废液及初次清洗水		委托江苏乾江环境科技有限公司处置		
		废弃容器				

		沾染类废弃物 废化学品 废一次性耗材 废气体回收器 废活性炭				
绿化		依托现有	依托现有	依托现有	已落实	
风险		编制突发环境事件应急预案	编制突发环境事件应急预案	2	已落实	
污水管网清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）		清污分流、雨污分流	满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求	2	已落实	
“以新带老”措施		对现有项目 VOCs、废活性炭重新进行核算		—	已落实	
总量平衡具体方案		（1）废水：本项目外排的废水主要为生活污水，生活污水量为 93.6t/a，废水接管到东阳污水处理厂处理，尾水达标排放三江河。本项目废水接管量为 486t/a；COD: 0.122t/a；SS: 0.066t/a；NH <sub>3</sub> -N: 0.008t/a；总氮: 0.016t/a；TP: 0.0009t/a。 废水外排量为 486t/a；COD: 0.024t/a；SS: 0.005t/a；NH <sub>3</sub> -N: 0.003t/a；总氮: 0.007t/a；TP: 0.0003t/a。 （2）废气：项目产生的废气需申请总量为氯化氢 0.0004t/a、氨 0.00272t/a、硫化氢 0.0002t/a，废气总量在南京经济技术开发区范围内平衡。 （3）固体废弃物：建设项目产生的固体废弃物排放总量为零，不申请总量。		—	已落实	
区域解决问题		—		—	—	
大气环境防护距离		—		—	—	
环保投资合计				14	已落实	

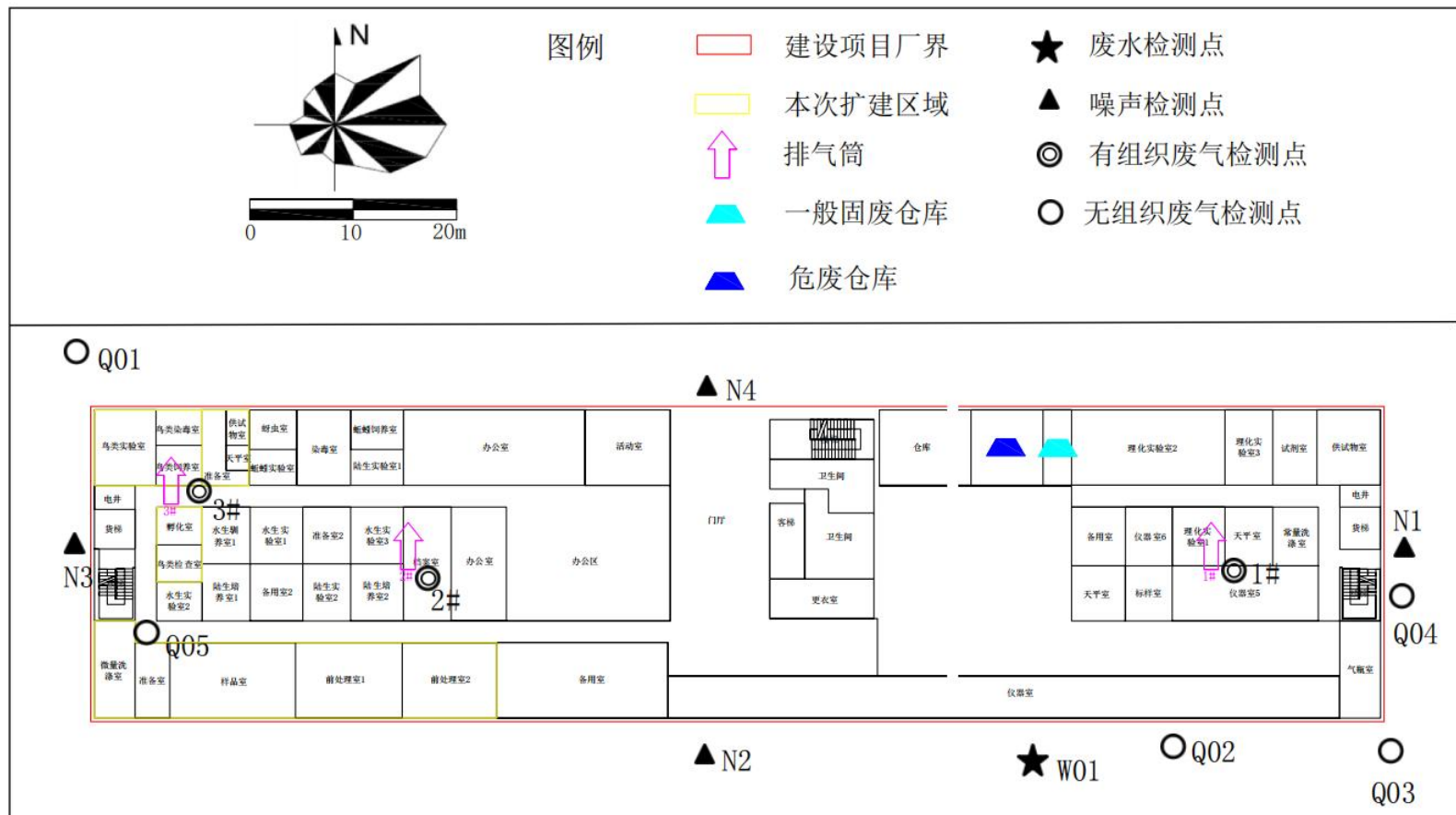


图 3-1 厂区平面布置及监测点位图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：		
4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议		
4.1.1 主要结论		
本项目符合产业政策与规划，选址合理；产生的各项污染物均可得到有效处置，可达标排放，对环境的影响较小。该项目坚持“三同时”原则并采取适当的环保治理措施后，在拟建地建设是可行的。		
4.1.2 建议		
1、对设备进行合理布局，降低设备噪声对厂区周边环境的影响。		
2、加强职工的环保教育，提高职工的环保意识。		
4.2 审批部门审批决定		
表 4-1 环评批复要求落实情况（开委行审许可字【2024】161 号）		
序号	环评批复要求 （南京经济技术开发区管理委员会审核意见）	落实情况
1	项目排水系统实行雨污分流制，并做好与红枫科技园现有各管网的衔接工作，雨、污排口依托现有，不得新增。洗笼废水、实验室清洗废水（一次清洗废水除外）和纯水制备废水经厂区自建污水处理站处理达标后，与经化粪池处理后的生活污水一并排入东阳污水处理厂。	本项目排水系统采取雨污分流制，雨水排口和污水排口依托现有，不新增。监测期间，排放废水符合东阳污水处理厂接管标准。
2	落实废气污染防治措施。实验室废气经通风橱收集后与经负压收集的动物废气、消毒废气以及危废暂存间废气一并通过二级活性炭吸附装置处理达标后经排气筒高空排放。废气排口氨、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 排放限值；非甲烷总烃、化有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放限值。厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值；非甲烷总烃、硫化氢无组织排放执行《大气污染物综合排放标准 XDB32/4041-2021）表 3 排放限值。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 限值。	本项目动物废气、消毒废气、鸟类实验废气、危废库废气通过负压收集经二级活性炭吸附装置处理后通过一根 30m 高 3#排气筒排放；土壤检测实验废气通过通风橱收集经二级活性炭吸附装置处理后通过一根 30m 高 3#排气筒排放。废气排口氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 排放限值；非甲烷总烃、氯化氢有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放限值。厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值；非甲烷总烃、硫化氢无组织排放满足《大气污染物综合排放标准 XDB32/4041-2021）表 3 排放限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放满足大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值。
2	落实隔声减振降噪措施，选用低噪声设备，合理布局噪声设备位置，通过隔声、减振等降噪措施，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 类标准。	本项目落实噪声污染防治措施。选用低噪声设备，优化布局噪声设备的位置，通过隔声、减振、消声等降噪措施，确保厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。
3	通过实行分类收集、安全贮存等，落实固废处理措施。废包装、废笼具作为一般固废综合利用；废垫料、动物尸体、实验室废液及初次清洗废水、废弃容器、沾染类废弃物、废化学品废一次性耗材、废气回收器、废活性炭等危险废物应委托有资质单位安全	本项目的生产固废主要为生活垃圾、废包装、废笼具、废垫料、动物尸体、实验室废液及初次清洗水、废弃容器、沾染类废弃物、废化学品、废一次性耗材、废气回收器、废土壤样品和废活性炭。其中生活垃圾

	<p>处置。危废库建设执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《省生态环境厅关于做好&lt;危险废物贮存污染控制标准&gt;等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办〔2023〕154号文）相关要求，做好防渗、防淋等措施，转移危废时应按规定办理转移手续。</p>	<p>由环卫部门统一清运，废包装外售处置，废笼具外委处置，废垫料、动物尸体委托南京汇和环境工程技术有限公司处置，实验室废液及初次清洗水、废弃容器、沾染类废弃物、废化学品、废一次性耗材、废气回收器、废土壤样品和废活性炭委托江苏乾江环境科技有限公司处置。</p>
4	<p>本项目（全厂）实施后，污染物年排放量核定为：废水：废水排放量<math>\leq 486</math>（2556.16）吨，污染物接管量为化学需氧量<math>\leq 0.122</math>（0.634）吨、氨氮<math>\leq 0.008</math>（0.067）吨，污染物最终排放量为化学需氧量<math>\leq 0.024</math>（0.128）吨、氨氮<math>\leq 0.003</math>（0.013）吨。</p> <p>减排量：挥发性有机物削减量为0.0161吨，全厂排放量<math>\leq 0.0115</math>吨。</p>	<p>经核算，本项目大气污染物和水污染物年排放总量满足环评批复要求。固体废物零排放。</p>
5	<p>落实环境风险防范措施，制订应急预案，建立隐患排查治理制度，以及风险防控措施、隐患排查频次、培训演练等具体实施要求，并配备应急物资，防止施工和生产过程中发生污染事件。开展环境治理设施安全风险辨识管控工作，建立健全企业内部污染防治设施运行及管理责任制度，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行，并按“报告表”要求落实日常监测计划，做好监测工作。</p>	<p>企业已落实环境风险防范措施，企业实际已组建环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作。</p> <p>安全环保机构根据相关的环境管理要求，结合经济技术开发区的具体情况，制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规程和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。</p>
6	<p>你公司应严格落实生态环境保护主体责任，对“报告表”的内容和结论负责，并依照《排污许可管理条例》规定做好相关工作。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。项目竣工后及时组织验收，经验收合格后方可运行，日常环境监管由栖霞生态环境局负责。</p>	<p>项目已于2025年1月20日组织专家进行了环保验收专项会议。</p>
7	<p>本批复生效后，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的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。自本批复文件批准之日起满5年，建设项目方开工建设的，其环境影响报告表应当报我局重新审核。</p>	<p>本项目性质、规模、地点、采用的生产工艺、拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施与环评保持一致，未发现重大变动。</p>

表五

**验收监测质量保证及质量控制：**

（1）监测过程严格按国家有关规定及监测技术规范相关的质量控制与质量保证要求进行。

（2）监测人员均持证上岗，所用计量仪器通过计量部门的检定并在有效期内使用。

（3）验收监测期间，公司生产正常运行。

（4）采样及样品保存方法符合相关标准要求，水样采集 10%现场平行样分析，能做加标回收分析的项目均做 10%或以上的加标回收分析；废气采集全程序空白样品，废气监测仪器使用前后校准；噪声监测仪使用前后校准。

（5）监测数据严格实行三级审核制度。

（6）建设单位对本次验收监测过程中所提供资料的真实性负责。

表六

## 验收监测内容:

## 6.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测,来说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

## 6.1.1 废气

废气监测点位、项目和频次见表 6-1。监测点位见图 3-1。

表 6-1 废气监测点位、项目和频次

废水来源	监测点位	监测项目	布点个数	监测频次
有组织废气	1#排气筒进出口	挥发性有机物	共 2 个监测点位	连续监测 2 天, 每天监测 3 次
	2#排气筒进出口	挥发性有机物	共 2 个监测点位	连续监测 2 天, 每天监测 3 次
	3#排气筒进出口	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、挥发性有机物、氯化氢、臭气浓度	共 2 个监测点位	连续监测 2 天, 每天监测 3 次
无组织废气	厂界	NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃、氯化氢、臭气浓度	共 4 个监测点位	连续监测 2 天, 每天监测 3 次
	厂内	非甲烷总烃	共 1 个监测点位	连续监测 2 天, 每天监测 3 次

## 6.1.2 废水

废水监测点位、项目和频次见表 6-2。监测点位见图 3-1。

表 6-2 废水监测点位、项目和频次

废水来源	监测点位	监测项目	布点个数	监测频次
综合废水	污水接管口 DW001	PH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN	共 1 个监测点位	连续监测 2 天, 每天取 4 次平行样

## 6.1.3 噪声

分别沿厂界东、厂界南、厂界西和厂界北外 1 米布设 4 个噪声监测点,连续监测 2 天,每天昼间监测 1 次,监测点位见图 3-1。噪声检测点位、项目和频次详见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声检测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界东布设 1 个监测点 (▲N1)	等效 (A) 声级	监测 2 天, 每天昼间 1 次
厂界南布设 1 个监测点 (▲N2)		
厂界西布设 1 个监测点 (▲N3)		
厂界北布设 1 个监测点 (▲N4)		

## 6.2 监测分析方法

废气、废水和噪声监测方法见表 6-4。

表 6-4 监测分析方法

类别	项目	检测依据
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》（HJ 828-2017）
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）
	总磷	《水质 总磷 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）
废气	挥发性有机物	《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》（HJ 734-2014）
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003）
	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法》（HJ/T 27-1999）
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022）
	非甲烷总烃	《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》（HJ 604-2017）
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）



表七

**验收监测期间生产工况记录:**

本项目主要进行土壤样品检测，使用鸟类（日本鹌鹑）进行有机氯有机磷化合物和植物生产调节剂、稳定剂、悬浮剂等毒性环境影响试验，检测试验次数具有不确定性。验收监测期间 2025 年 1 月 2 日-1 月 3 日，公司正常运行检测试验，各类污染防治设施正常运行，符合验收监测要求。

## 7.1 废水

表 7-1 废水监测结果

监测点 位及编 号	监测日期	废水 量 (t/a)	监测项 目	监测结果（除 pH 外，单位 mg/L）				标准 值	评价
				第一次	第二次	第三次	第四次		
污水接 管口 DW001	2025.01.02	486	pH 值	7.9	7.9	8.0	8.0	6-9	达标
			化学需 氧量	90	84	89	80	500	达标
			悬浮物	9	7	10	11	400	达标
			氨氮	2.13	1.92	2.16	1.85	45	达标
			总氮	3.93	4.07	3.71	4.12	70	达标
			总磷	0.26	0.28	0.26	0.29	8	达标
	2025.01.03		pH 值	8.0	8.1	8.0	8.0	6-9	达标
			化学需 氧量	81	77	84	80	500	达标
			悬浮物	8	6	9	8	400	达标
			氨氮	2.08	1.95	2.08	2.22	45	达标
			总氮	4.03	3.93	3.85	3.85	70	达标
			总磷	0.11	0.11	0.13	0.13	8	达标
备注	废水排放浓度满足东阳污水处理厂的接管标准								

## 7.2 废气

表 7-2 有组织废气检测结果-1#排气筒进出口

监测 日期	采样 频次	挥发性有机物（1#排气筒进口）		挥发性有机物（1#排气筒出口）	
		排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排放速率（kg/h）
2025.01.02	第一次	0.031	1.79×10 <sup>-4</sup>	0.002	1.19×10 <sup>-5</sup>
	第二次	0.009	4.61×10 <sup>-5</sup>	0.002	1.05×10 <sup>-5</sup>
	第三次	0.028	1.59×10 <sup>-4</sup>	0.002	1.14×10 <sup>-5</sup>
2025.01.03	第一次	0.014	1.18×10 <sup>-4</sup>	0.002	1.58×10 <sup>-5</sup>
	第二次	0.002	1.59×10 <sup>-5</sup>	0.002	1.59×10 <sup>-5</sup>
	第三次	0.019	1.59×10 <sup>-4</sup>	ND	ND
评价标准及说 明	标准值	/	/	60	3
	说明	《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）			

表 7-3 有组织废气检测结果-2#排气筒进出口					
监测日期	采样频次	挥发性有机物（2#排气筒进口）		挥发性有机物（2#排气筒出口）	
		排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
2025.01.02	第一次	0.011	6.19×10 <sup>-5</sup>	0.034	1.88×10 <sup>-4</sup>
	第二次	0.017	9.09×10 <sup>-5</sup>	0.002	1.07×10 <sup>-5</sup>
	第三次	0.027	1.42×10 <sup>-4</sup>	0.002	1.04×10 <sup>-5</sup>
2025.01.03	第一次	0.06	2.46×10 <sup>-4</sup>	0.019	7.11×10 <sup>-5</sup>
	第二次	0.076	3.11×10 <sup>-4</sup>	0.002	7.74×10 <sup>-6</sup>
	第三次	0.025	1.08×10 <sup>-4</sup>	0.002	8.89×10 <sup>-6</sup>
评价标准及说明	标准值	/	/	60	3
	说明	《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）			

表 7-4 有组织废气检测结果-3#排气筒进出口					
监测日期	采样频次	挥发性有机物（3#排气筒进口）		挥发性有机物（3#排气筒出口）	
		排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
2025.01.02	第一次	0.022	1.43×10 <sup>-4</sup>	0.002	1.29×10 <sup>-5</sup>
	第二次	0.016	1.01×10 <sup>-4</sup>	0.012	7.66×10 <sup>-5</sup>
	第三次	0.018	1.13×10 <sup>-4</sup>	0.002	1.29×10 <sup>-5</sup>
2025.01.03	第一次	0.021	8.27×10 <sup>-5</sup>	0.002	7.74×10 <sup>-6</sup>
	第二次	0.022	8.79×10 <sup>-5</sup>	0.012	4.56×10 <sup>-5</sup>
	第三次	0.029	1.28×10 <sup>-4</sup>	0.002	8.37×10 <sup>-6</sup>
评价标准及说明	标准值	/	/	60	3
	说明	《江苏省大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）			

表 7-5 有组织废气检测结果-3#排气筒进出口									
监测日期	采样频次	氨（3#排气筒进口）		氨（3#排气筒出口）		硫化氢（3#排气筒进口）		硫化氢（3#排气筒出口）	
		排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）
2025.01.02	第一次	3.22	2.10×10 <sup>-2</sup>	ND	/	ND	/	ND	/
	第二次	3.37	2.12×10 <sup>-2</sup>	ND	/	ND	/	ND	/
	第三次	3.11	1.96×10 <sup>-2</sup>	ND	/	ND	/	ND	/
2025.01.03	第一次	3.14	1.24×10 <sup>-2</sup>	ND	/	ND	/	ND	/
	第二次	3.19	1.27×10 <sup>-2</sup>	ND	/	ND	/	ND	/
	第三次	2.98	1.31×10 <sup>-2</sup>	ND	/	ND	/	ND	/
评价标准及说明	标准值	/	/	/	20	/	/	/	1.3
	说明	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）							

表 7-6 有组织废气检测结果-3#排气筒进出口							
监测日期	采样频次	氯化氢（3#排气筒进口）		氯化氢（3#排气筒出口）		臭气浓度（3#排气筒进口）	臭气浓度（3#排气筒出口）
		排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m³）	排放速率（kg/h）		
2025.01.02	第一次	5.16	3.36×10 <sup>-2</sup>	ND	/	549	174
	第二次	4.84	3.05×10 <sup>-2</sup>	ND	/	412	150
	第三次	4.99	3.14×10 <sup>-2</sup>	ND	/	476	150
2025.01.03	第一次	4.80	1.89×10 <sup>-2</sup>	ND	/	635	232

评价标准 及说明	第二次	4.14	$1.65 \times 10^{-2}$	ND	/	550	201
	第三次	4.51	$1.99 \times 10^{-2}$	ND	/	476	174
	标准值	/	/	10	0.18	/	6000(无量纲)
	说明	《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)					

表 7-7 无组织废气检测结果

检测因子	检测日期	检测点位			
		Q01 上风向	Q02 下风向	Q03 下风向	Q04 下风向
非甲烷总烃 (mg/m³)	2025.01.02	1.28	1.68	1.67	1.77
		1.37	1.71	1.85	1.78
		1.36	1.59	1.59	2.22
	2025.01.03	0.73	1.54	1.87	1.54
		0.81	1.19	1.44	1.45
		0.78	1.50	1.30	1.43
标准值 mg/m³		4	4	4	4
达标情况		达标	达标	达标	达标
氯化氢 (μg/m³)	2025.01.02	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
	2025.01.03	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
标准值 mg/m³		0.05	0.05	0.05	0.05
达标情况		达标	达标	达标	达标
氨 (mg/m³)	2025.01.02	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
	2025.01.03	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
标准值 mg/m³		1.5	1.5	1.5	1.5
达标情况		达标	达标	达标	达标
硫化氢 (mg/m³)	2025.01.02	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
	2025.01.03	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	ND
标准值 mg/m³		0.06	0.06	0.06	0.06
达标情况		达标	达标	达标	达标
臭气浓度	2025.01.02	<10	12	12	19
		<10	12	16	12
		<10	12	12	16
	2025.01.03	<10	12	16	19
		<10	16	12	19
		<10	12	19	19
标准值		20	20	20	20
达标情况		达标	达标	达标	达标

表 7-8 厂区内非甲烷总烃废气检测结果

检测项目	检测点位	检测结果	
		采样日期： 2025 年 01 月 02 日	采样日期： 2025 年 01 月 03 日

		一时段	二时段	三时段	一时段	二时段	三时段
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	实验室门外 1米处 A <sub>5</sub>	2.28	2.47	2.30	1.58	1.55	1.86
标准值		6					
评价		达标					
备注		经监测，项目运营期厂内无组织排放的非甲烷总烃能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）					

### 7.3 厂界噪声

表 7-9 噪声监测结果

单位：Leq, dB (A)

检测日期	检测点位	检测时间	检测结果	评价	标准
2025 年 1 月 2 日	东厂界外 1m 处 N1	昼间	56.3	达标	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 标准 3 类标准 昼间：65dB (A)
	南厂界外 1m 处 N2	昼间	58.1	达标	
	西厂界外 1m 处 N3	昼间	57.3	达标	
	北厂界外 1m 处 N4	昼间	53.7	达标	
2025 年 1 月 3 日	东厂界外 1m 处 N1	昼间	56.2	达标	
	南厂界外 1m 处 N2	昼间	57.8	达标	
	西厂界外 1m 处 N3	昼间	55.0	达标	
	北厂界外 1m 处 N4	昼间	55.3	达标	

### 7.4 固体废物处置检查结果

本项目的生产固废主要为生活垃圾、废包装、废笼具、废垫料、动物尸体、实验室废液及初次清洗水、废弃容器、沾染类废弃物、废化学品、废一次性耗材、废气回收器、废土壤样品和废活性炭。其中生活垃圾由环卫部门统一清运，废包装外售处置，废笼具外委处置，废垫料、动物尸体委托南京汇和环境工程技术有限公司处置，实验室废液及初次清洗水、废弃容器、沾染类废弃物、废化学品、废一次性耗材、废气回收器、废土壤样品和废活性炭委托江苏乾江环境科技有限公司处置。

表八

**验收监测结论：**

**8.1 验收主要结论**

2025 年 1 月 2 日-1 月 3 日验收监测期间，该项目各项环保治理设施均处于正常稳定的运行状态，满足竣工验收监测工况条件的要求。

**8.1.1 废气监测结果**

监测期间，本项目建成后运营期的废气主要为动物废气、消毒废气、鸟类实验废气、土壤检测实验废气、现有项目溶剂配制废气和危废库废气。废气排口氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 排放限值；非甲烷总烃、氯化氢有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放限值。厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值；非甲烷总烃、硫化氢无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 限值。

**8.1.1 废水监测结果**

监测期间，本项目产生的废水主要为生活污水、洗笼废水、实验室清洗废水和纯水制备废水。经自建污水处理设施处理后的洗笼废水、实验室清洗废水、纯水制备废水和生活污水一起接管至东阳污水处理厂集中处理，浓度均符合东阳污水处理厂的接管标准。

**8.1.2 厂界噪声监测结果**

监测期间，本项目厂界四周的噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准 3 类标准。

**8.1.3 固体废物处置情况**

本项目的生产固废主要为生活垃圾、废包装、废笼具、废垫料、动物尸体、实验室废液及初次清洗水、废弃容器、沾染类废弃物、废化学品、废一次性耗材、废气体回收器、废土壤样品和废活性炭。其中生活垃圾由环卫部门统一清运，废包装外售处置，废笼具外委处置，废垫料、动物尸体委托南京汇和环境工程技术有限公司处置，实验室废液及初次清洗水、废弃容器、沾染类废弃物、废化学品、废一次性耗材、废气体回收器、废土壤样品和废活性炭委托江苏乾江环境科技有限公司处

置。

#### 8.1.4 总量控制

污染物排放总量考核情况见表 8-1。

表 8-1 总量指标考核表 单位: t/a

类别	污染物名称		允许浓度 mg/L （速率 kg/h）	考核总量 t/a	实际浓度 mg/L （速率 kg/h）	年工作 时间/h	核算总量 t/a	是否 符合
废气	VOCs	1#	0.0012	0.0013	$1.31 \times 10^{-5}$	2080	$2.72 \times 10^{-5}$	是
		2#	0.00095	0.001	$4.95 \times 10^{-5}$		$1.03 \times 10^{-4}$	是
		3#	0.0018	0.0092	$2.74 \times 10^{-5}$		$5.70 \times 10^{-5}$	是
	氨		0.00008	0.00072	ND		ND	是
	硫化氢		0.00002	0.0002	ND		ND	是
	氯化氢		0.0002	0.0004	ND		ND	是
废水	废水量		—	486	—		486	是
	COD		251	0.122	83.125		0.0404	是
	SS		135	0.066	8.5		0.00413	是
	NH <sub>3</sub> -N		16	0.008	2.049	0.000996	是	
	TP		1.85	0.0009	0.196	0.0000953	是	
	TN		33	0.016	3.936	0.00191	是	
固体 废物	零排放							

经核算, 本项目大气污染物和水污染物年排放总量满足环评批复要求。固体废物零排放。

#### 8.1.5 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照情况

本项目对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条“建设项目环境保护设施存在下列情形之一的, 建设单位不得提出验收合格的意见”所列的九条不得通过情形, 列表见表 8-2。

表 8-2 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照表

不符合验收合格意见的情形	项目执行情况
(一) 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;	已按要求建成环境保护设施, 并与主体工程同时投产, 同时使用。
(二) 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;	本项目污染物排放均达到批复标准的限值要求。

（三）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污染防治、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；	本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施与环评保持一致，未发现重大变动。
（四）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；	本项目建设过程中未造成重大环境污染。
（五）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；	本项目不涉及。
（六）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；	本项目按照环评及批复要求建设，未分期建设。
（七）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；	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚。
（八）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；	本验收报告基础资料来源于环评及客户提供的其他资料；根据监测当日生产工况及监测数据得出监测结论。
（九）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。	本项目不涉及。

综上：本项目不存在上述九条验收意见不得通过情形。

## 8.2 建议

企业应加强环保设施的维护管理，合理设置环保标识标牌，完善危废管理台账，完善企业环境监测计划；强化突发环境污染事件的预防与应急措施，根据最新的环境管理及行业标准要求不断提高企业污染防治水平。



建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		国际标准综合分析测试平台扩建项目				项目代码		2312-320193-89-01-119187		建设地点		南京市经济技术开发区红枫科技园 C1 栋第 6 层														
	行业类别 (分类管理名录)		检测服务[M7452]				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		118.674039/ 32.083545														
	设计生产能力		土壤检测领域样品 50000 个样品/年；鸟类毒理性有机氯有机磷化合物和植物生产调节剂、稳定剂、悬浮剂毒性环境影响实验鸟类（日本鹌鹑）约 2.4 万只/年				实际生产能力		土壤检测领域样品 50000 个样品/年；鸟类毒理性有机氯有机磷化合物和植物生产调节剂、稳定剂、悬浮剂毒性环境影响实验鸟类（日本鹌鹑）约 2.4 万只/年		环评单位		江苏汇泽通环境科技有限公司														
	环评文件审批机关		南京经济技术开发区管理委员会				审批文号		开委行审许可字（2024）161 号		环评文件类型		环境影响报告表														
	开工日期		2024 年 11 月				竣工日期		2024 年 12 月		排污许可证申领时间		XXXXXXXX														
	环保设施设计单位		——				环保设施施工单位		——		本工程排污许可证编号		——														
	验收单位		江苏优安智安安全科学研究院有限公司				环保设施监测单位		南京苏鄂环保科技有限公司		验收监测时工况		正常稳定运行满足验收条件														
	投资总概算（万元）		约 500 万元				环保投资总概算（万元）		约 14 万元		所占比例（%）		约 2.8%														
	实际总投资		约 500 万元				实际环保投资（万元）		约 14 万元		所占比例（%）		约 2.8%														
	废水治理（万元）		0		废气治理（万元）		10		噪声治理（万元）		0		固体废物治理（万元）		0		绿化及生态（万元）		0		其他（万元）		2		风险防范措施		2

	新增废水处理设施能力			——		新增废气处理设施能力			——		年平均工作时间		2080h		
运营单位			江苏衡谱环境科技有限公司			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			91320104MA1N2E009H			验收监测时间		2025年1月2日 -1月3日	
污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水		0.207016	--	--	0.0486	--	0.0486	0.0486	--	0.255616	0.255616	--	+0.0486	
	化学需氧量		0.512	83.125	251	0.1698	0.0478	0.0404	0.122	--	0.634	0.634	--	+0.0404	
	氨氮		0.059	2.049	16	0.00951	0.00151	0.000996	0.008	--	0.067	0.067	--	+0.000996	
	废气		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	二氧化硫		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	烟尘		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	氮氧化物		0.00051	--	--	0	--	0	0	--	0.00051	0.00051	--	+0	
	颗粒物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
	挥发性有机物		0.0161	0.00003	0.0013	0.115	0.1035	0.001872	0.0115	0.0161	0.0115	0.0115	--	-0.0046	
	工业固体废物	一般固废	0	--	--	6.51	6.51	0	--	--	0	--	--	--	
		危险固废	0	--	--	19.2287	19.2287	0	--	--	0	--	--	--	

	与项目有关的其他特征污染物	SS	0.315	8.5	135	0.1269	0.0609	0.00413	0.066	--	0.31913	0.38131	--	0.00413
		TP	0.017	0.196	1.85	0.0009	--	0.0000953	0.0009	--	0.0170953	0.0179	--	0.0000953
		TN	0.042	3.936	33	0.016	--	0.00191	0.016	--	0.04391	0.0164	--	0.00191
		氯化氢	0.0003	0	0.0004	0.0018	0.0014	0	0.0004	--	0.0007	0.0007	--	+0.0004
		硫酸雾	0.00077	--	--	0	--	0	0	--	0.00077	0.00077	--	+0
		甲醇	0.00613	--	--	0	--	0	0	--	0.00613	0.00613	--	+0

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—mg/L、排放量—t/a，水污染物总量是指接入区域污水厂的量；大气污染物排放浓度—mg/m<sup>3</sup>、排放量—t/a。