

希诺股份有限公司

检验检测中心技术改造项目竣工环境

保护验收监测报告

建设单位：希诺股份有限公司

编制单位：希诺股份有限公司

2025 年 3 月

建设单位：希诺股份有限公司

法人代表：张碧峰

报告编制单位：希诺股份有限公司

现场检测单位：江苏恒安检测技术有限公司

建设单位：希诺股份有限公司

联系人：邢宏洋

联系电话：15950851177

邮编：226152

地址：江苏省南通市海门区余东镇希诺路 1 号

表一、建设项目基本情况

建设项目名称	检验检测中心技术改造项目				
建设单位名称	希诺股份有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	江苏省南通市海门区余东镇希诺路 1 号				
主要产品名称	出具实验报告				
设计生产能力	年出具 2000 份实验报告				
实际生产能力	年出具 2000 份实验报告				
建设项目环评时间	2024.12	竣工日期		2025.2.10	
设备调试时间	2025.2.10-2025.2.25	验收现场监测时间		2025.2.25-2025.2.26	
环境影响申报表审批部门	南通市海门区数据局	环评报告表编制单位		苏州淀杉湖城市环境工程有限公司	
环保设施设计单位	—	环保设施施工单位		—	
投资总概算	1000 万	环保投资总概算	5 万	比例	0.5%
实际总概算	1000 万	环保投资	5 万	比例	0.5%
验收监测依据	<p>(1) 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定，国务院令[2017]第 682 号（自 2017 年 10 月 1 日）；</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（自 2017 年 11 月 20 日）；</p> <p>(3) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（江苏省环境保护厅苏环监[2006]02 号）（2006 年 2 月 20 日）；</p> <p>(4) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境环保局，苏环控[97]122 号文）（1997 年 9 月 21 日）；</p> <p>(5) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》（江苏省人大常委会，2009 年 9 月 23 日）；</p> <p>(6) 关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知（苏环规〔2015〕3 号）（2015 年 10 月 10 日）；</p> <p>(7) 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</p>				

	<p>环评函[2020]688 号）；</p> <p>（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（2018 年 1 月 26 日）；</p> <p>（9）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部公告[2018]9 号（2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>（10）《希诺股份有限公司检验检测中心技术改造项目环境影响评价报告表》（2024 年 12 月）及南通市海门区数据局对其的批复（海数据环复〔2025〕1 号）；</p> <p>（11）江苏恒安检测技术有限公司出具的监测报告（2025）恒安（综）字第（115）号。</p>																																																					
验收监测评价标准、标准号、级别、限值	<p>1.废气</p> <p>①DA018 排气筒排放的氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、酚类执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准限值，氨气、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值；</p> <p>②厂界氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、酚类执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中标准限值，氨气、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中排放标准；</p> <p>③厂房外非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中标准限值。</p> <p style="text-align: center;">表1-1 大气污染物排放标准</p> <table><tr><th>类别</th><th>污染物</th><th>排气筒高度（m）</th><th>排放限值（mg/m³）</th><th>排放速率（kg/h）</th><th>标准来源</th></tr><tr><td rowspan="8">DA018</td><td>氯化氢</td><td rowspan="8">15</td><td>10</td><td>0.18</td><td rowspan="6">《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）</td></tr><tr><td>硫酸雾</td><td>5</td><td>1.1</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>100</td><td>0.47</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>60</td><td>3</td></tr><tr><td>甲醇</td><td>50</td><td>1.8</td></tr><tr><td>酚类</td><td>20</td><td>0.072</td></tr><tr><td>氨气</td><td>/</td><td>4.9</td><td rowspan="2">《恶臭污染物排放标准》（GB4554-93）</td></tr><tr><td>臭气浓度</td><td>2000（无量纲）</td><td>/</td></tr><tr><td>类别</td><td>污染物名称</td><td colspan="2">无组织排放监控浓度限值</td><td colspan="2" rowspan="2">标准来源</td></tr><tr><td></td><td></td><td>监控点</td><td>浓度限值（mg/m³）</td></tr><tr><td rowspan="2">厂界</td><td>氯化氢</td><td rowspan="2">边界外浓度最高点</td><td colspan="2">0.05</td><td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》</td></tr><tr><td>硫酸雾</td><td colspan="2">0.3</td></tr></table>	类别	污染物	排气筒高度（m）	排放限值（mg/m³）	排放速率（kg/h）	标准来源	DA018	氯化氢	15	10	0.18	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）	硫酸雾	5	1.1	氮氧化物	100	0.47	非甲烷总烃	60	3	甲醇	50	1.8	酚类	20	0.072	氨气	/	4.9	《恶臭污染物排放标准》（GB4554-93）	臭气浓度	2000（无量纲）	/	类别	污染物名称	无组织排放监控浓度限值		标准来源				监控点	浓度限值（mg/m³）	厂界	氯化氢	边界外浓度最高点	0.05		《大气污染物综合排放标准》	硫酸雾	0.3	
类别	污染物	排气筒高度（m）	排放限值（mg/m³）	排放速率（kg/h）	标准来源																																																	
DA018	氯化氢	15	10	0.18	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）																																																	
	硫酸雾		5	1.1																																																		
	氮氧化物		100	0.47																																																		
	非甲烷总烃		60	3																																																		
	甲醇		50	1.8																																																		
	酚类		20	0.072																																																		
	氨气		/	4.9	《恶臭污染物排放标准》（GB4554-93）																																																	
	臭气浓度		2000（无量纲）	/																																																		
类别	污染物名称	无组织排放监控浓度限值		标准来源																																																		
		监控点	浓度限值（mg/m³）																																																			
厂界	氯化氢	边界外浓度最高点	0.05		《大气污染物综合排放标准》																																																	
	硫酸雾		0.3																																																			

	氮氧化物		0.12		(DB32/4041-2021)
	非甲烷总烃		4		
	甲醇		1		
	酚类		0.02		
	氨气		1.5		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-1993)
	臭气浓度		20（无量纲）		
	类别		污染物名称	浓度点限值(mg/m³)	限值含义
厂区内	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	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表2中标准限值
		20	监控点处任一次浓度值		

2.废水

本项目废水主要为实验室二次清洗废水、纯水制备尾水，直接接管至南通市海门东洲水处理有限公司，出水水质能够达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表四中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准和南通市海门东洲水处理有限公司接管标准。

表 1-2 废水排放标准（单位：mg/L pH 为无量纲）

标准	污染物名称	浓度 mg/L
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准	pH	6-9（无量纲）
	COD	500
	SS	400
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015) 表 1 中 A 级标准	氨氮	45
	总氮*	50
	总磷*	7

*：总氮、总磷为南通市海门东洲水处理有限公司接管标准。

3.噪声

项目厂界四周噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。具体见表1-4。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准值

/	类别	昼间（dB（A））	夜间（dB（A））	标准来源
厂界四周	3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4.固废标准

	<p>本项目一般工业固废储存参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定执行。</p> <p>危废仓库同时满足《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、“省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知”（苏环办〔2024〕16号）中相关要求。</p> <p>生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。</p>
--	---

表二、工程建设内容

希诺股份有限公司由上海希诺公司投资兴建，成立于2007年5月，注册资本5500万元，江苏希诺实业有限公司于2020年9月18日更名为希诺股份有限公司。公司一期、二期、三期工程占地面积80576m²，四期工程占地面积5331m²，位于海门区树勋工业园区希诺路1号，企业厂房分四期工程建设（一期、二期、三期、四期工程车间均已建成。[注：这边的工程仅仅是说明厂房建设的工程，而非项目的工程进度]），一期工程、三期工程、四期工程位于希诺路北侧，二期工程位于希诺路南侧。本项目利用二期工程内生产车间5内2F东侧部分（约2000平方米）建设检验检测中心技术改造项目。企业投资1000万元购置电感耦合等离子体光谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、直读光谱仪、碳硫分析仪、气相色谱仪、分光光度计、液相色谱仪、生化培养箱（恒温箱）等设备对原料、产品等进行检测检验，提升希诺生产的玻璃杯、不锈钢杯等产品的可靠性与安全性。

2024年12月，希诺股份有限公司委托苏州淀杉湖城市环境工程有限公司编制完成了《希诺股份有限公司检验检测中心技术改造项目环境影响评价报告表》，并于2025年1月14日获得南通市海门区数据局签发的关于《希诺股份有限公司检验检测中心技术改造项目环境影响评价报告表》的批复（海数据环复〔2025〕1号）。本项目于2025年1月15日开工，2025年2月10日竣工试生产。

根据国环规环评〔2017〕4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，委托江苏恒安检测技术有限公司于2025年2月25日-2025年2月26日对希诺股份有限公司检验检测中心技术改造项目废气、废水、噪声进行监测，对固废进行了核查，我公司根据验收监测和建设、试生产等情况编制本项目竣工环境保护验收监测报告表。

建设内容及规模

- （1）项目名称：希诺股份有限公司检验检测中心技术改造项目
- （2）建设性质：改建
- （3）项目地址：江苏省南通市海门区余东镇希诺路1号
- （4）占地面积：2000m²
- （5）总投资：1000万元，环保投资5万元，占总投资的0.5%
- （6）工作班制：年工作300天，每天8小时，年工作2400小时。

本项目主体工程及产品方案见表2-1。

表2-1 项目主要产品方案表

类别	序号	检测种类	监测项目	检测能力		
				设计生产能力	实际生产能力	变化情况
实验室	1	杯子	外观、保温效能、容量、耐冲击性、异味、耐热水性、安装强度、背带吊带强度、背带吊带色牢度、密封性、涂层附着力、文字图案附着力、盖旋合强度、	2000份报告/年	2000份报告/年	0

			使用性能、稳定性、外表面温度、铅、镉、砷、锑、原材料成分分析、重金属迁移测试、碳和硫的含量、硅胶圈总迁移、游离酚检测、双酚A和芳香族伯胺迁移			
	2	原材料	铅、镉、砷、锑、原材料成分分析、重金属迁移测试、碳和硫的含量、硅胶圈总迁移、游离酚检测、双酚A和芳香族伯胺迁移			

*：本项目实验室仅服务于本企业，不对外。

本期验收项目主要设备清单见表 2-2：

表 2-2 项目主要生产设备表①②

序号	设备名称	规格型号	测量内容	数量			单位
				改扩建前	改扩建后	变化情况	
1	电感耦合等离子体光谱仪	PLASMA2000	测原材料、半成品、成品重金属迁移	0	1	+1	台
2	电感耦合等离子体质谱仪	MS300	测原材料、半成品、成品重金属迁移	0	1	+1	台
3	直读光谱仪	CCD6500	测原材料金属成份	0	1	+1	台
4	碳硫分析仪	CS-320	测原材料碳和硫的含量	0	1	+1	台
5	微波消解仪	MWD-520	所有化学实验前处理用	0	1	+1	台
6	气相色谱仪	GC7980	测硅胶圈总迁移量	0	1	+1	台
7	分光光度计	V-5600	测成品、半成品测游离酚	0	1	+1	台
8	X 荧光光谱仪和测厚仪	XU-100	测材料成份以及厚度	0	1	+1	台
9	液相色谱仪	LC100	测原材料双酚A 和芳香族伯胺迁移	0	1	+1	台
10	辅助设备	定制	/	0	1	+1	套
11	实验室器皿	定制	/	0	1	+1	套
12	影像仪	CNC-3020	测量产品尺寸	0	1	+1	台
13	盐雾试验箱	HD-E808-160	用于产品盐雾试验	0	1	+1	台
14	邵氏橡胶硬度计	LX-A	测量产品硬度	0	1	+1	台
15	数显推拉力计	VICTOR500N	测量产品拉力	0	1	+1	台
16	生化培养箱（恒温箱）	SPX-150	放产品	0	1	+1	台

17	邵氏橡胶硬度计	LX-A-2	测量产品硬度	0	1	+1	台
18	电热恒温水箱	H-SWX-600BS	烧水	0	1	+1	台
19	电热恒温干燥箱	DHG-9041型	放产品	0	1	+1	台
20	标准光源箱	BGD276	看产品	0	1	+1	台
21	K型四通道热电偶温度计	AS887	产品测温	0	1	+1	台
22	32路温度巡检仪	SH-32	产品测温	0	1	+1	台
23	Φ300mm 数字式测量投影仪	CPJ-3030AZ	测量产品尺寸	0	1	+1	台
24	高低温交变湿热试验箱	BGD897-100C	用于产品高低温试验	0	1	+1	台
25	量块	1-100	校准检具	0	38	+38	块
26	M3 等级砝码	1g-1kg	校准检具	0	13	+13	块

*: ①本次验收范围内, 设备数量与环评一致, 未发生变化。

本项目主要原辅材料消耗表见表 2-3:

表 2-3 主要原辅材料表①

产品名称	规格型号	单位	数量	备注
36-38%盐酸	优级纯 500mL	瓶	10	/
65-70%硝酸	优级纯 500mL	瓶	10	/
95%-98%硫酸	优级纯 500mL	瓶	10	/
乙醚	AR 500mL (沪试)	瓶	6	/
高锰酸钾	AR 500g	瓶	6	/
三氟化硼	分析纯 500mL	瓶	2	/
溴水	分析纯 500mL	瓶	2	溴: 3.5-10%, 水: 其他
冰乙酸	(危 3) AR 500mL	瓶	10	乙酸≥80%
无水乙醇	(危 3) AR 500mL	瓶	20	乙醇≥99.5%
异辛烷	AR 500mL	瓶	10	/
正庚烷, 色谱纯	HPLC500ml (色谱纯)	瓶	6	/
植物油 (橄榄油、玉米油)	AR 500mL	瓶	6	/
氢氧化钠	(危 8 片状) AR 500g	瓶	10	≥99.5%
碳酸氢钠	AR 500g	瓶	10	/
硫酸镁	AR 500g	瓶	6	/
二水合氯化钙	AR 500g	瓶	6	/
一水合柠檬酸	AR500g	瓶	6	/
氯化钠	AR 500g	瓶	10	/
碳酸钾	AR 500g	瓶	6	/
亚硝酸钠	(危 5)AR 500g(沪试)	瓶	6	/

草酸	AR 500g	瓶	10	/
正己烷	(危 3) AR 500mL	瓶	10	/
正戊烷	(危 3) GCS5ml	瓶	6	/
环己烷	HPLC4L [15101]	瓶	6	≥99%
无水硫酸钠	AR 500g	瓶	10	/
氢氧化钾	(危 8) GR 500g	瓶	10	/
甲醇	(危 3) HPLC 4L	瓶	2	/
九水合硫化钠	(危 8) AR 500g	瓶	10	/
甘油	丙三醇 AR 500mL	瓶	10	/
硝酸铅	分析纯 500mL	瓶	6	/
柠檬酸铵	GR 500g	瓶	10	/
氨水	(危 8) AR 500mL	瓶	10	10-35%氨， 65-90%水
碘化钾	AR 500g 99%	瓶	1	/
可溶性淀粉	AR 500g	瓶	10	可溶性淀粉，马 铃薯≤100%
无水碳酸钠	AR 500g	瓶	10	/
溴化钾	AR 500g	瓶	10	/
4-氨基安替吡啉	25g	瓶	6	/
氯化铵	AR 500g	瓶	6	/
苯酚	HPLC500G	瓶	10	/
乙腈，色谱纯	(危 3) HPLC 4L	瓶	2	/
双酚 A，标准品	250mg	瓶	1	/

注：①本次验收范围内，原辅料用量与环评一致，未发生变化。

表 2-3 (1) 主要原辅物理化性质一览表

化学名称	分子式	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
环己烷	C ₆ H ₁₂	外观与性状：无色液体；沸点、初沸点和沸程（℃）：81；熔点/凝固点（℃）：7；相对蒸气密度（空气=1）：2.9；饱和蒸气压（kPa）：10.3（20℃）；相对密度（水=1）：0.8；闪点（℃）：-18；n-辛醇/水分配系数：3.4；引燃温度（℃）：260；溶解性：不溶于水	爆炸上限/下限 [% (V/V)]: 上限：8.4；下限：1.3	急性毒性：LC ₅₀ : 42.3mg/L(96h)(鱼)
正己烷	C ₆ H ₁₄	外观与性状：无色至淡黄色液体，有汽油味，极易挥发；气味：汽油；熔点/凝固点（℃）：-95℃；沸点、初沸点、沸程（℃）：69℃/760mmHg；密度/相对密度（水=1）：ρ(20)0.658-0.664g/mL；蒸汽密度（空气=1）：2.97；蒸汽压（kPa）：17（21℃）；燃烧	易燃；爆炸上限% (V/V)：7.5，爆炸下限% (V/V)：1.1	LD ₅₀ : 25000mg/kg（大鼠经口），LC ₅₀ : 48001ppm（4h 大鼠吸入）

		热(kJ/mol): 4159.1; 分解温度: 234.8; 临界压力: 3.09; 辛醇/水分配系数的对数值: 3.9; 闪点(°C): -7.6°F/-22°C; 自燃温度(°C): 225; 溶解性: 能与乙醇、乙醚和氯仿混溶, 溶于丙酮, 几乎不溶于水。		
氨水	NH ₃ ·H ₂ O	外观与性状: 水溶液, 具有刺鼻臭味, 呈强碱性, 对空气敏感; 气味: 刺鼻臭味; pH: >7; 熔点/凝固点(°C): -91.5°C (32%)、-72°C (28-30%)、-57.5°C (25%); 沸点、初沸点、沸程(°C): 24-25°C/760mmHg (32%), 32°C/760mmHg (28-30%), 37-38°C/760mmHg (25%); 密度/相对密度(水=1): ρ(20) 0.880g/mL (35%)、ρ(20) 0.900g/mL (28-30%)、ρ(20) 0.903g/mL (25%)、ρ(20) 0.975g/mL (10%); 蒸汽压(kPa): 1.59 (20°C); 溶解性: 溶于水, 能与乙醇混溶。	/	小鼠口服 LD ₅₀ : 350mg/kg; 小鼠静脉 LD ₅₀ : 91mg/kg; ; 大鼠经口 LD ₅₀ : 350mg/kg。
甲醇	CH ₃ OH	透明无色液体, 熔点: -98°C, 沸点: 64.5~64.7°C, 密度: 0.79g/mL。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧	易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸	急性毒性估计值: 经口-100.1mg/kg(专家判断) 备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类
苯酚	C ₆ H ₅ O H	别名: 石炭酸、酚、羟基苯, 无色或白色结晶性粉末, 闪点: 72.5°C, 熔点: 43°C, 沸点: 181.9°C, 密度: 1.071g/ml	爆炸上限% (V/V): 8.6 引燃温度(°C): 715, 爆炸下限% (V/V): 1.7	LD ₅₀ 经口-大鼠: -317.0mg/kg
乙腈	C ₂ H ₃ N	无色液体; 极易挥发, 有类似于醚的特殊气味; 熔点/熔点范围: -45.7°C 在 1013 百帕; 初沸点和沸程: 81.0-82.0°C 在 1013.25 百帕; 闪点: 2.0°C (闭杯); 密度: 0.78g/ml (20°C); 有优良的溶剂性能, 能溶解多种有机、无机和气体物质。	易燃	LD ₅₀ : 617mg/kg (小鼠经口); LC ₅₀ : 6.022mg/l, 4h (小鼠吸入, 蒸汽)
硫酸	H ₂ SO ₄	外观与性状: 无色至淡黄色油状液体, 无气味, 具强吸水性; 气味: 无臭; 气味阈值: 无资料; pH: 1.2(0.49g/L, H ₂ O, 25°C); 熔点/凝固点(°C): 3°C; 沸点、初沸点、沸程(°C): 290°C/760mmHg; 密度/相对密度(水=1):	不易燃, 但当与金属发生反应后会释出易燃的氢气, 有机会致爆炸	LD ₅₀ : 2140mg/kg (大鼠, 经口);

		p(20)1.84g/mL; 蒸汽密度(空气=1): 3.4; 蒸汽压(kPa): 0.13 (145.8℃); 溶解性: 能与水和乙醇混溶。		
盐酸	HCl	外观与性状: 无色或淡黄色透明的氯化氢水溶液, 在空气中冒烟, 有强烈刺鼻的酸味; 气味: 强烈刺鼻的酸味; pH: <1(H ₂ O, 20℃); 熔点/凝固点(℃): -28℃; 沸点、初沸点、沸程(℃): 45℃/760mmHg; 密度/相对密度(水=1): ρ(20) 1.18-1.19g/mL (37%); 蒸汽密度(空气=1): 1.26; 蒸汽压(kPa): 30.66(21℃); 溶解性: 能与水混溶, 溶于碱液。	/	急性毒性: 对皮肤、粘膜和眼睛具有强烈刺激和烧灼作用, 引起刺激部位的炎性水肿、充血、出血和坏死。在高浓度作用下, 动物尸检可发现肺水肿和出血, 有的动物胃内粘膜有出血。
硝酸	HNO ₃	外观与性状: 无色或淡黄色透明液体, 有窒息性刺激气味, 具强酸性, 对光敏感。; 气味: 窒息性刺激; pH: <1(H ₂ O, 20℃); 熔点/凝固点(℃): -40℃; 沸点、初沸点、沸程(℃): 121℃/760mmHg; 密度/相对密度(水=1): ρ(20)1.390-1.413g/mL; 蒸汽压(kPa): 49hPa(50℃); 溶解性: 能与水混溶, 能与水形成共沸混合物	助燃, 与可燃物混合会发生爆炸	无资料
无水碳酸钠	Na ₂ CO ₃	密度: 2.532g/cm ³ , 熔点: 851℃, 易溶于水, 具有盐的通性, 是一种弱酸盐, 微溶于无水乙醇, 不溶于丙醇, 溶于水后发生水解反应, 使溶液显碱性, 有一定的腐蚀性, 能与酸进行中和反应, 生成相应的盐并放出二氧化碳。高温下可分解, 生成氧化钠和二氧化碳。无水碳酸钠的纯品是白色粉末或细粒。	不可燃烧; 火场产生有毒氧化钠烟雾	LD ₅₀ : 4090mg/kg(大鼠经口)
碳酸氢钠	NaHCO ₃	白色粉末或不透明单斜晶系细微结晶。无臭, 味咸。碳酸氢钠又称酸式碳酸钠、重碳酸钠、小苏打、重碱、焙碱, 是强碱与弱酸中和后生成的酸式盐, 溶于水时呈现弱碱性。	不可燃烧; 受热放出有毒氧化钠气体	LD ₅₀ : 4220mg/kg(大鼠经口)
氢氧化钾	KOH	外观与性状: 白色均匀粒状或片状或粉末状固体, 无气味, 具强吸湿性, 对空气敏感; pH: 14(56g/L, H ₂ O, 20℃); 熔点/凝固点(℃): 360℃; 沸点、初沸点、沸程(℃): 1320℃/760mmHg; 密度/相对密度(水=1): ρ(20)2.04g/mL; 蒸汽压(kPa):	/	LD ₅₀ : 333mg/kg(大鼠经口)

		1hPa (719℃), 1hPa (714℃); 溶解性: 极易溶于水, 易溶于乙醇, 微溶于醚, 水中溶解度随温度的升高而增大, 溶解时能放出大量的热。		
氯化钠	NaCl	无色至白色立方体结晶。相对密度 2.16。纯品的吸湿性很小 (临界温度 73%, 25℃), 如含不纯物氯化镁, 则吸湿性较大。熔点: 800℃。水溶液呈中性, 5%水溶液的 pH 值为 5.5-8.5。饱和食盐水的相对密度 (d ₄₂₅) 1.202, 冰点在 -20℃ 以下。易溶于水 (1g/2.8ml, 25℃; 或 1g/2.7ml, 沸水) 及甘油 (1g/10ml), 微溶于乙醇, 不溶于盐酸。	不可燃烧	LD ₅₀ : 3000mg/kg (大鼠, 经口)。
溴化钾	KBr	无色立方晶体。无臭, 味咸而微苦。溶于水 (100℃ 时溶解度为 102g/100ml) 和甘油, 微溶于乙醇和乙醚。	不可燃烧	LD ₅₀ : >2000mg/kg (兔经口)
亚硝酸钠	NaNO ₂	外观与性状: 无色或白色至淡黄色结晶性固体, 无气味, 味淡咸, 具引湿性; 气味: 无臭; pH: 9 (100g/L, H ₂ O, 20℃); 熔点/凝固点 (℃): 271-280℃ (dec.); 沸点、初沸点、沸程 (℃): 320℃/760mmHg (dec.); 密度/相对密度 (水=1): ρ (20) 2.168g/mL; 辛醇/水分配系数的对数值: 3.7; 溶解性: 易溶于水和氨水, 溶于甲醇、乙醇和硝酸, 微溶于乙醚, 遇弱酸分解放出棕色三氧化二氮气体。	可加剧燃烧; 氧化剂。	LD ₅₀ : 157.9mg/kg (大鼠, 经口); LD ₅₀ : 175mg/kg (小鼠, 经口)。
无水硫酸钠	Na ₂ SO ₄	沸点、初沸点和沸程: 1700℃, 熔点/凝固点: 884℃, 相对密度 (水以 1 计): 2.68g/mL	/	LD ₅₀ : 5989mg/kg (小鼠经口)。
一水合柠檬酸	C ₆ H ₈ O ₇	外观与性状: 无色半透明结晶、白色颗粒或白色或类白色结晶性固体, 无气味, 味极酸, 微有潮解性; 气味: 无臭; pH: <7; 熔点/凝固点 (℃): 135-152℃; 密度/相对密度 (水=1): ρ (20) 1.542g/mL; 辛醇/水分配系数的对数值: -1.72; 自燃温度 (℃): 1010 (粉末)	爆炸上限% (V/V): 2.29kg/m ³ , 爆炸下限% (V/V): 0.28kg/m ³	LD ₅₀ : 5400mg/kg (大鼠经口); LD ₅₀ : >2000mg/kg (大鼠经皮)
溴水	Br ₂	外观与性状: 桔黄色至深红色水溶液, 有溴的特殊气味, 味不酸而带收敛性, 对光敏感; 气味: 溴的特殊。	/	LC ₅₀ : 750ppm, 9 分钟 (小鼠吸入)
无水	C ₂ H ₆ O	外观与性状: 无色液体, 有酒香;	易燃	LD ₅₀ : 7060mg/kg (兔

乙醇		熔点/凝固点(℃): -114.1; 沸点、初沸点和沸程(℃): 78.3; 引燃温度(℃): 363; 相对蒸气密度(空气=1): 1.59; 相对密度(水=1): 0.789; 燃烧热(kJ/mol): 1365.5; 饱和蒸气压(kPa): 5.33(19℃); 临界压力(MPa): 6.38; 临界温度(℃): 243.1; 闪点(℃): 13; n-辛醇/水分配系数: -3.2; 爆炸下限[% (V/V)]: 3.3; 爆炸上限[% (V/V)]: 19.0; 易燃性: 易燃; 溶解性: 与水混溶, 可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。		经口); 7430mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 37620mg/m ³ , 10 小时 (大鼠吸入)
硫酸镁	MgSO ₄	硫酸镁又称硫苦、苦盐、泻利盐、泻盐, 是一种含镁的化合物。外观为无色或白色易风化的晶体或白色粉末。无臭。有苦咸味。具潮解性。七水硫酸镁在 150℃失去六分子结晶水, 在 200℃失去全部结晶水。无水物的密度 2.66, 熔点 1124℃, 同时分解。易溶于水, 可溶于醇、乙醚及甘油, 不溶于丙酮。	/	/
氯化铵	H ₄ NCl	氯化铵(简称“氯铵”, 又称卤砂, 化学式: NH ₄ Cl)为无色立方晶体或白色结晶粉末。味咸凉而微苦, 酸式盐。相对密度 1.527。易溶于水及乙醇, 溶于液氨, 不溶于丙酮和乙醚。水溶液呈弱酸性, 加热时酸性增强。加热至 100℃时开始显著挥发, 337.8℃时离解为氨和氯化氢, 遇冷后又重新化合生成颗粒极小的氯化铵而呈白色浓烟, 不易下沉, 也极不易再溶解于水。加热至 350℃升华, 沸点 520℃。吸湿性小, 但在潮湿的阴雨天气也能吸潮结块。 对黑色金属和其它金属有腐蚀性, 特别对铜腐蚀更大, 对生铁无腐蚀作用。	可燃, 火场排出含锰辛辣刺激烟雾	LD ₅₀ : 250mg/kg (大鼠经口);
氢氧化钠	NaOH	外观与性状: 白色不透明固体, 易潮解; 熔点/凝固点(℃): 318.4; 沸点、初沸点和沸程(℃): 1390; 相对密度(水=1): 2.12; 饱和蒸气压(kPa): 0.13 (739℃); 溶解性: 易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮。	不燃	无资料
乙醚	C ₂ H ₅ O C ₂ H ₅	外观与性状: 无色至淡黄色液体, 有芳香气味, 味甜, 易挥发, 对空气敏感; 气味: 芳香; 熔点/	易燃; 爆炸上限% (V/V): 48, 爆炸下限% (V/V):	急性毒性: 乙醚主要作用于中枢神经系统引起全身麻醉, 对

		凝固点 (°C) : -116°C; 沸点、初沸点、沸程 (°C) : 34-35°C/760mmHg; 密度/相对密度 (水=1) : ρ (20) 0.713-0.715g/mL; 蒸汽密度 (空气=1) : 2.56; 蒸汽压 (kPa) : 58.92 (20°C); 燃烧热 (kJ/mol): 2748.4; 分解温度: 192.7; 临界压力: 3.61; 辛醇/水分配系数的对数值: 0.89; 闪点 (°C) : -40°F/-40°C; 自燃温度 (°C) : 160~180; 溶解性: 微溶于水, 溶于乙醇、苯、氯仿等多数有机溶剂。	1.9	皮肤、粘膜具有刺激作用。动物接触乙醚后在早期刺激症状后, 迅速出现中枢神经系统的抑制, 高浓度时, 可因呼吸麻痹而死亡。
高锰酸钾	KMnO ₄	外观与性状: 黑紫色、细长棱形、粒状、针状或流沙状结晶, 带蓝色的金属光泽, 无气味, 味甜而涩, 对光敏感。气味: 无臭; pH: 7-9 (20g/L, H ₂ O, 20°C); 熔点/凝固点 (°C) : >240°C; 密度/相对密度 (水=1) : ρ (20) 2.70g/mL; 溶解性: 易溶于沸水, 溶于水。	可燃	无资料
三氟化硼	BF ₃	性状: 无色气体, 有窒息性, 在潮湿空气中产生浓密白烟。熔点/°C: -126.8; 溶解性: 溶于冷水; 沸点/°C: -100; 饱和蒸气压/kPa: 1013.25/-58°C; 相对密度 (空气=1) : 2.35; 临界温度/°C: -12.26; 临界压力/Mpa: 4.98	助燃	LC ₅₀ : 1180mg / m ³ 4 小时 (大鼠吸入)
冰乙酸	C ₂ H ₄ O ₂	分子量: 60.05; 外观与性状: 无色透明液体, 有刺激性酸臭。熔点/凝固点 (°C) : 16.7; 沸点、初沸点和沸程 (°C) : 118.1; 引燃温度 (°C) : 463; 相对蒸气密度 (空气=1) : 2.07, 相对密度 (水=1) : 1.05; 燃烧热 (kJ/mol): 873.7, 饱和蒸气压 (kPa) : 1.52 (20°C); 临界压力 (MPa) : 5.78 临界温度 (°C) : 321.6; 闪点 (°C) : 39; n-辛醇/水分配系数: -0.31~0.17	爆炸下限[% (V/V)]: 4.0, 爆炸上限[% (V/V)]: 17.0	LD ₅₀ : 3530mg/kg (大鼠经口); 1060mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 13791mg/m ³ 3.1 小时 (小鼠吸入) 人经口 1.47mg/kg
异辛烷	C ₈ H ₁₈	外观与性状: 无色、透明液体; 主要用途: 用于有机合成, 用作溶剂及气相色谱的对比样品; 熔点: -107.4°C; 沸点: 99.2°C; 相对密度 (水=1) : 0.69; 相对密度 (空气=1) : 3.9; 溶解性: 不溶于水, 溶于醚, 易溶于醇、丙酮、苯、氯仿等。临界压力 (MPa):	易燃	/

		折射率：1.3914		
正庚烷	C ₇ H ₁₆	外观：无色透明液体；密度：0.683g/ml；熔点：-91℃；沸点：98℃；闪点：-4℃；折射率：1.397（20℃）；饱和蒸气压：6.36kPa（25℃）；临界温度：266℃；引燃温度：215℃；溶解性：不溶于水，溶于乙醇、四氯化碳，可混溶于乙醚、氯仿、丙酮、苯。	易燃；爆炸上限（V/V）：6.7%；爆炸下限（V/V）：1.05%。	LD ₅₀ ：222mg/kg（小鼠静脉）；LC ₅₀ ：103g/m ³ （大鼠吸入，4h）
植物油	/	外观与性状：黄绿色或黄棕色油状液体。闪点（℃）：225；溶解性：能与乙醚、氯仿和二硫化碳混溶，微溶于乙醇，不溶于水。	易燃	/
二水合氯化钙	CaCl ₂ ·H ₂ O	外观性状：无色立方结晶体，白色或灰白色，有粒状、蜂窝块状、圆球状、不规则颗粒状、粉末状。无毒、无臭、味微苦；相对密度：2.15（25℃）；熔点：782℃；沸点：1600℃以上；吸湿性极强，暴露于空气中极易潮解；溶解性：易溶于水，同时放出大量的热，其水溶液呈微碱性。溶于醇、丙酮、醋酸。与氨或乙醇作用，分别生成CaCl ₂ ·8NH ₃ 和CaCl ₂ ·4C ₂ H ₅ OH络合物。低温下溶液结晶而析出的为六水物，逐渐加热至30℃时则溶解在自身的结晶水中，继续加热逐渐失水，至200℃时变为二水物，再加热至260℃则变为白色多孔状的无水氯化钙。	/	LD ₅₀ ：4g/kg（大鼠，经口）
碳酸钾	K ₂ CO ₃	性状：白色粉末或细颗粒状结晶，有很强的吸湿性；熔点/℃：891；溶解性：易溶于水，不溶于乙醇、醚；相对密度（水=1）：2.4-3	不燃	LD ₅₀ ：1870mg/kg（大鼠经口）
草酸	H ₂ C ₂ O ₄	别名：乙二酸；分子量：90.0349；熔点：189.5℃；沸点：365.10℃；密度：1.772g/cm ³ ；外观：无色单斜片状；闪点：188.79℃；溶解性：溶于水、乙醇，不溶于苯、氯仿。；酸性：中强酸；溶解度：9.5g/100g 水（20℃）。	/	大鼠经口LD ₅₀ ：7500mg/kg；小鼠腹腔LD ₅₀ ：270mg/kg
正戊烷	C ₅ H ₁₂	外观与性状：无色液体，有微弱的薄荷香味；熔点/凝固点（℃）：-129.8；沸点、初沸点和沸程（℃）：36.1；引燃温度（℃）：260；相对蒸气密度（空气=1）：2.48；相对密度（水=1）：0.63；燃烧热（kJ/mol）：3506.1；饱和蒸气压（kPa）：68.53（25℃）；临界压力（MPa）：3.37；临界温度	易燃；爆炸下限[%（V/V）]：1.5；爆炸上限[%（V/V）]：9.8	LD ₅₀ ：446mg/kg（小鼠静脉）

		(℃): 196.4; 闪点(℃): -49; n-辛醇/水分配系数: 3.39; 溶解性: 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯、氯仿等多数有机溶剂。		
九水合硫化钠	$\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	别名: 硫化钠硫化碱; 臭碱; 硫化石; 一硫化钠; 臭苏打; 外观与性状: 无色或米黄色颗粒结晶, 工业品为红褐色或砖红色块状, 易潮解。分子量: 240.18; 熔点: 950℃ (无水硫化钠); 溶解性: 易溶于水, 不溶于乙醚, 微溶于乙醇; 相对密度(水=1): 1.86; 稳定性: 稳定。在水溶液中水解呈强碱性。露置在空气中时, 硫化钠会放出有臭鸡蛋气味的有毒硫化氢气体。	自热; 可能燃烧	急性毒性: LD_{50} : 820mg/kg (小鼠经口); 950mg/kg (小鼠静注)
甘油	$\text{C}_8\text{H}_3\text{O}_3$	主要成分: 纯品; 外观与性状: 无色粘稠液体, 无气味, 有暖甜味, 能吸潮; 熔点(℃): 20; 相对密度(水=1): 1.26 (20℃); 沸点(℃): 182; 相对蒸气密度(空气=1): 3.1; 饱和蒸气压(kPa): 0.4 (20℃); 闪点(℃): 160; 爆炸上限%(VN): 6.1; 引燃温度(℃): 370; 爆炸下限%(VN): 0.7; 溶解性: 可混溶于醇, 与水混溶, 不溶于氯仿、醚、油类。	可燃	急性毒性: LD_{50} : 12600mg/kg (大鼠经口)
硝酸铅	$\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$	外观与性状: 无色或白色透明立方或单斜系结晶性固体, 无气味, 易吸湿; 气味: 无臭; pH: 3-4 (50g/L, H_2O , 20); 熔点/凝固点(℃): 458-470℃ (dec.); 密度/相对密度(水=1): ρ (20) 4.53g/mL; 溶解性: 易溶于水、液氨, 微溶于乙醇, 不溶于浓硝酸(生成保护膜)。1g 溶于 2mL 冷水、0.75mL 沸水、75mL 无水甲醇、2500mL 无水乙醇。	与可燃物料接触可能引起火灾	LD_{50} : 93mg/kg (静脉内 大鼠); LD_{50} : 74mg/kg (腹膜内 小鼠)
柠檬酸铵	$\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7(\text{NH}_4)_3$	外观与性状: 白色或类白色结晶性固体, 有氨味, 易吸湿; 气味: 氨; pH: <7; 熔点/凝固点(℃): 185℃ (dec.); 密度/相对密度(水=1): ρ (25) 1g/mL; 溶解性: 易溶于水和酸, 不溶于乙醇、乙醚和丙酮。	无资料	无资料
碘化钾	KI	外观与性状: 无色至白色无味固体; pH 值: 6.9 (50g/L H_2O , 20℃); 熔点: 686℃; 体积密度: 1500kg/m ³ ; 沸点: 1330℃;	不燃	急性毒性: LD_{50} : 2779mg/kg (大鼠经口)

		饱和蒸气压: 1.3hPa (745℃); 溶解性: 水 (20℃): 1430g/L, 酒精: 45g/L		
可溶性淀粉	/	外观与性状: 白色或类白色固体, 无气味, 无味; 气味: 无臭; pH: 6.0-7.5 (20g/L, H ₂ O, 25℃); 熔 点/凝固点 (℃): 256-258℃ (dec.); 溶解性: 溶于沸水, 不溶于冷水、乙醇和乙醚。	无资料	无资料
4-氨基安替吡啉	C ₁₁ H ₁₃ N ₃ O	外形 (20℃): 固体, 外观: 晶 体-粉末, 颜色: 微浅黄色-浅红黄 色, 熔点: 109℃	可燃	LD ₅₀ : 1200mg/kg (ipr-rat); LD ₅₀ : 1700mg/kg (orl-rat)
双酚 A	C ₁₅ H ₁₆ O ₂	外观: 固体, 熔点: 155℃ (dec.), 沸点: 220℃ (dec.)	无资料	无资料

水源及水平衡

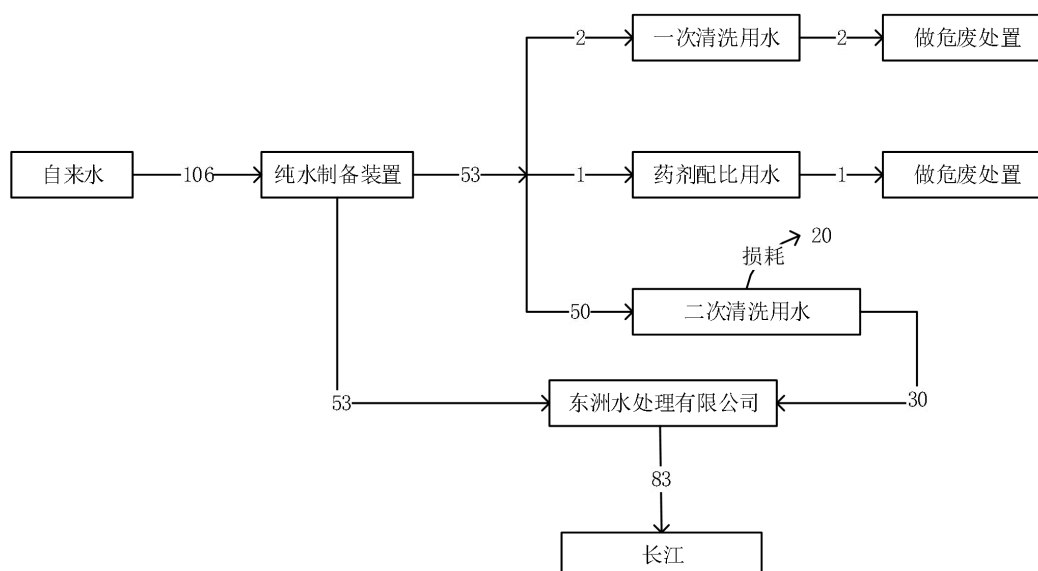


图 2-1 (1) 本项目水平衡图 (t/a)

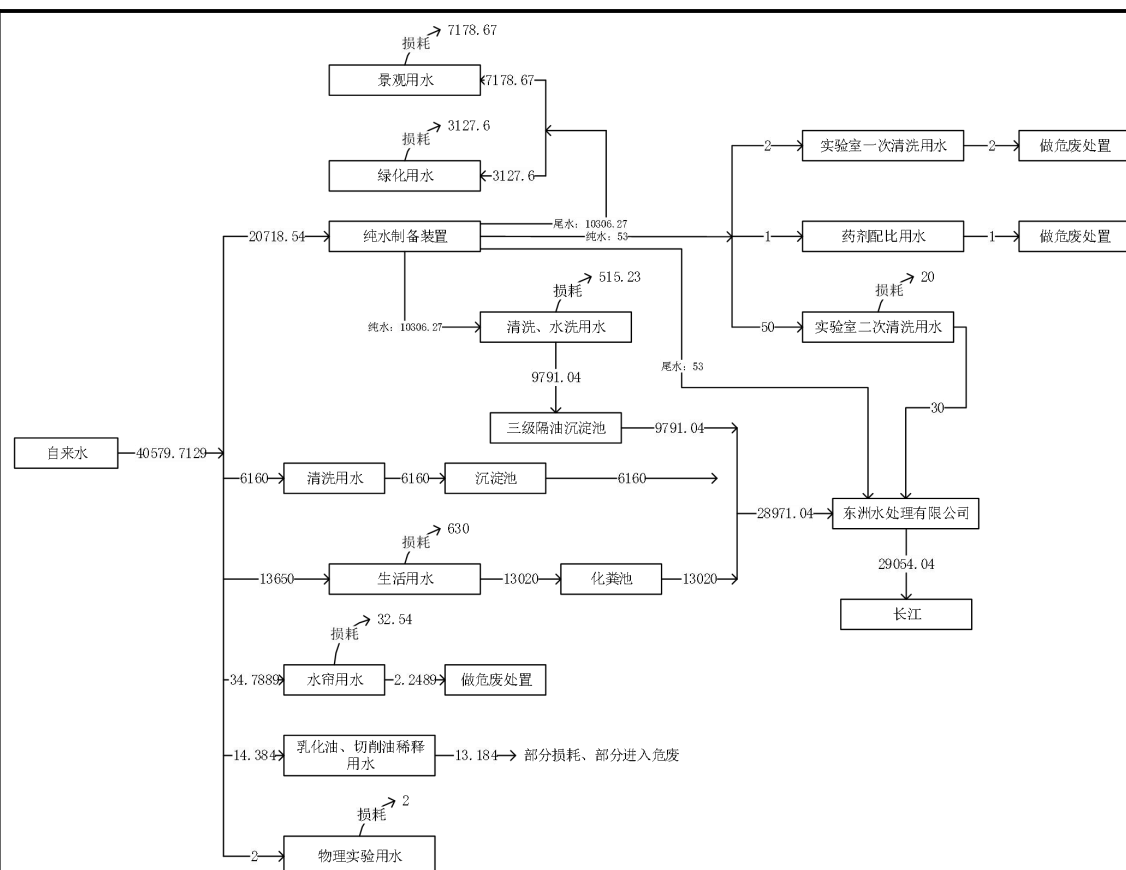


图 2-1 (2) 本项目建成后全厂水平衡图 (t/a)

公用工程及辅助工程见表 2-4:

表 2-4 公用及辅助工程一览表

工程名称	建筑物名称			改扩建前		改扩建后		变化情况		备注	验收时变化情况
				占地面积m ²	建设内容	占地面积m ²	建设内容	占地面积m ²	建设内容		
主体工程	北厂区	一期工程	生产车间 1	2751.7	共 3F	2751.7	共 3F	/	/	一层五金车间；二层组装车间；三层喷粉车间	未发生变化
			生产车间 2	2751.7	共 3F	2751.7	共 3F	/	/	一层五金车间；二层仓库；三层喷漆车间	未发生变化
			生产车间 3	2751.7	共 3F	2751.7	共 3F	/	/	一层研发车间；二层仓库；三层喷涂车间	未发生变化
			玻璃杯车间 1	6250	共 1F	6250	共 1F	/	/	玻璃杯加工车间	未发生变化
			办公室	1055	共 1F	1055	共 1F	/	/	办公	未发生变化
			水性漆暂存间	931.8	共 2F	931.8	共 2F	/	/	一层油漆暂存库；二层闲置	未发生变化
			抛光车间	716	共 2F	716	共 2F	/	/	一层不锈钢杯身抛光；二层仓库	未发生变化
			配电房	256.28	共 1F	256.28	共 1F	/	/	配电房	未发生变化
			水泵、空压机房	241	共 1F	241	共 1F	/	/	水泵、空压机房	未发生变化
			门卫	58.5	共 1F	58.5	共 1F	/	/	门卫	未发生变化
	四期工程	智能化生产车间（一）（玻璃杯车间 2）	5331	共 5F	5331	共 5F	/	/	1F	注塑工艺（杯盖中塑料部分）、模具加工车间，层高 7.98 米	未发生变化
									2F	半成品仓库，层高 5.9 米	未发生变化

										3F	仓库，层高 5.9 米	未发生变化
										4F	仓库，层高 5.9 米	未发生变化
										5F	仓库，层高 5.9 米	未发生变化
	南厂区	二期工程	生产车间 4	4320	共 2F	4320	共 2F	/	/	一层喷漆、溅射镀车间；二层 西区办公，东区仓库。		未发生变化
			生产车间 5	6750	共 2F	6750	共 2F	/	/	1F	钛杯车间	未发生变化
										2F 西侧部分	仓库	未发生变化
										2F 东侧部分（约 2000m²）	实验室（本项目所在 区域）	未发生变化
			仓库	3168	共 1F	3168	共 1F	/	/	仓库		未发生变化
			危废仓库	80	共 1F	80	共 1F	/	/	危废暂存		未发生变化
			门卫	28	共 1F	28	共 1F	/	/	门卫		未发生变化
			销售门店	120	共 1F	120	共 1F	/	/	销售门店		未发生变化
	生活区	三期工程	北宿舍	940.2	共 3F	940.2	共 3F	/	/	北宿舍		未发生变化
			南宿舍	940.2	共 3F	940.2	共 3F	/	/	南宿舍		未发生变化
			餐厅	1928.24	共 1F	1928.24	共 1F	/	/	餐厅		未发生变化
			门卫	40	共 1F	40	共 1F	/	/	门卫		未发生变化
储运工程	1#仓库		2751.7	/	2751.7	/	/	/	位于生产车间2内2F		未发生变化	
	2#仓库		2751.7	/	2751.7	/	/	/	位于生产车间3内2F		未发生变化	
	3#仓库		716	/	716	/	/	/	位于抛光车间内2F		未发生变化	
	4#仓库		2160	/	2160	/	/	/	位于生产车间4内2F东区		未发生变化	
	5#仓库		6750	/	4750	/	-2000	/	位于生产车间5内2F		未发生变化	
	6#仓库		3168	/	3168	/	/	/	原注塑车间，功能改变，暂定为		未发生变化	

								仓库	
	半成品仓库	5331	/	5331	/	/	/	位于智能化生产车间（一）内2F	未发生变化
	7#仓库	5331	/	5331	/	/	/	位于智能化生产车间（一）内3F	未发生变化
	8#仓库	5331	/	5331	/	/	/	位于智能化生产车间（一）内4F	未发生变化
	9#仓库	5331	/	5331	/	/	/	位于智能化生产车间（一）内5F	未发生变化
	运输	叉车运输、汽车运输		叉车运输、汽车运输		/		厂外运输的任务是将原辅材料等运到库房内以及将成品和废料运送出厂，厂外运输主要为汽车运输。厂内运输主要采用叉车运输，厂内运输的任务则是完成全厂各生产环节之间的物料周转。	未发生变化
公用工程	供水	40473.7129m ³		40579.7129m ³		+106m ³		市政自来水管DN200引入，水压0.25MPa，本项目用水主要为实验用水，给水管网设计为枝状，分送至各用水点	未发生变化
	排水	28971.04m ³		29054.04m ³		+83m ³		接管至希诺路市政污水管网(DN400mm)，由南通市海门东洲水处理有限公司集中处理，尾水排入长江；雨水经雨水管网排入东侧大新河。	未发生变化
	用电	950万kW·h/a		1070万kW·h/a		+120万kW·h/a		由市政电网集中供给	未发生变化
	纯水制备装置	3台(制备能力: 20t/h)		3台(制备能力: 20t/h)		/		得水率为50%，企业现有纯水年用量为：10306.27t/a，本项目纯水用量为：53t/a，本项目建成后全厂纯水用量为：10359.27t/a，即纯水机年工作时长为：345.31h，在本项目拟定的工作时长范围内，因此，厂区纯水制备机能够满	未发生变化

						足项目纯水用量需求。	
	道路		厂区道路、人行道、消防通道	厂区道路、人行道、消防通道	/	/	未发生变化
	绿化		15638m ²	15638m ²	/	不新增绿化面积	未发生变化
	天然气		204万m ³	204万m ³	/	本项目不新增天然气用量，现有天然气管径为DN200-DN150毫米。	未发生变化
	消防		配备消防器材	配备消防器材	/	/	未发生变化
环保工程	废气治理设备	生产车间4	3套废气处理装置（水帘+漆雾过滤+二级活性炭吸附+15米高排气筒DA003、DA008、DA010）	3套废气处理装置（水帘+漆雾过滤+二级活性炭吸附+15米高排气筒DA003、DA008、DA010）	/	颗粒物、非甲烷总烃执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32/4439-2022）表1中排放标准	未发生变化
		生产车间3	3套废气处理装置（水帘+三级干式过滤+沸石转轮吸附脱附+催化燃烧+20米高排气筒DA005、DA006、DA007，1套废气处理装置（水帘+漆雾过滤+二级活性炭吸附+20米高排气筒DA009）	3套废气处理装置（水帘+三级干式过滤+沸石转轮吸附脱附+催化燃烧+20米高排气筒DA005、DA006、DA007，1套废气处理装置（水帘+漆雾过滤+二级活性炭吸附+20米高排气筒DA009）	/		未发生变化
		抛光车间	3套废气处理装置（旋风除尘+布袋除尘+15米高排气筒DA001、DA002、DA004）	3套废气处理装置（旋风除尘+布袋除尘+15米高排气筒DA001、DA002、DA004）	/	颗粒物达《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中标准	未发生变化
		生产车间	4套废气处理装置	4套废气处理装置	/	颗粒物、非甲烷总烃执行《工业	未发生变化

		2	(水帘+漆雾过滤+二级活性炭吸附+20米高排气筒DA013、DA014、DA015、DA016, 处理喷漆及其烘干废气)	(水帘+漆雾过滤+二级活性炭吸附+20米高排气筒DA013、DA014、DA015、DA016, 处理喷漆及其烘干废气)		涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表1中排放标准, 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物达《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32-3728-2019)中标准	
		生产车间1	1套废气处理装置(二级活性炭吸附+20米高排气筒DA011, 处理喷粉固化废气)	1套废气处理装置(二级活性炭吸附+20米高排气筒DA011, 处理喷粉固化废气)	/	颗粒物、非甲烷总烃执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB32/4439-2022)表1中排放标准	未发生变化
			20米高排气筒DA012(处理天然气燃烧废气)	20米高排气筒DA012(处理天然气燃烧废气)	/	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物达《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32-3728-2019)中标准	未发生变化
		智能化生产车间(一)(玻璃杯车间2)	注塑废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理后通过35米高DA017排气筒排放	注塑废气经集气罩收集后通过“二级活性炭吸附装置”处理后通过35米高DA017排气筒排放	/	非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯、酚类、氯苯类、二氯甲烷达《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中标准、苯系物达《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中标准	未发生变化
		生产车间5	/	通风柜(6个, 尺寸: 1500mm*850mm*2350mm)/万向集气罩(2个, 尺寸: 600mm*600mm)+15米高排气筒DA018(处理实验室废气)	新增	氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、酚类达《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)中标准, 氨气达《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中标准	未发生变化
	废水治理设备	一期工程内化粪池	50m ³	50m ³	/	接管至南通市海门东洲水处理有限公司, 经处理后排入长江	未发生变化

	(厂区共 4 个雨水排口, 3 个污水排口, 详见附图)	二期工程内化粪池	10m ³	10m ³	/		未发生变化
		三期工程内化粪池	40m ³	40m ³	/		未发生变化
		三期工程内隔油池	20m ³	20m ³	/		未发生变化
		四期工程化粪池	化粪池（6#, 4*2.3*2.3），处理后通过DW003排口排放	化粪池（6#, 4*2.3*2.3），处理后通过 DW003 排口排放	/		未发生变化
		一期工程内污水处理站	三级沉淀池（单个池子尺寸：4*2.3*2.3），处理后通过 DW001 排口排放	三级沉淀池（单个池子尺寸：4*2.3*2.3），处理后通过 DW001 排口排放	/		未发生变化
		一期工程内初期雨水池	50m ³	50m ³	/		未发生变化
	固废治理	设 50m ² 废料堆场	设 50m ² 废料堆场	/	贮存一般固废，依托	未发生变化	
		设 80m ² 危废存放点 1 处	设 80m ² 危废存放点 1 处	/	贮存危险废物，依托	未发生变化	
	噪声治理	基础设施减振、厂房隔声	基础设施减振、厂房隔声	/	达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准	未发生变化	
	事故应急	一期工程内：应急事故池	75m ³	75m ³	/	/	未发生变化

表 2-4 (1) 实验室内建设内容一览表

建构筑物名称		面积 (m ²)	验收时变化情况
实验室	无菌室 1	11.25	未发生变化

	培养室 1	8.64	未发生变化
	无菌室 2	11.25	未发生变化
	培养室 2	7.5	未发生变化
	洗消室	11.63	未发生变化
	准备室	35.78	未发生变化
	OES 分析室、碳硫分析室	21.5	未发生变化
	GCMS、LC 分析室	17.33	未发生变化
	重金属元素分析室	17.96	未发生变化
	样品前处理室	105.11	未发生变化
	样品准备、样品分解室	15.76	未发生变化
	样品称量室	8.27	未发生变化
	试剂室	8.3	未发生变化
	耗材室	9.36	未发生变化
	物理实验室	123.49	未发生变化
	测试间	224.7	未发生变化
	样品室	75.77	未发生变化
	资料室	14.49	未发生变化
	计量室	15.14	未发生变化
	男更衣室	5.85	未发生变化
	女更衣室	5.64	未发生变化
	综合办公室	47.57	未发生变化
	办公室 1	13.64	未发生变化
	办公室 2	13.64	未发生变化

	会议室	30.77	未发生变化
	男卫生间	14.49	未发生变化
	女卫生间	12.6	未发生变化
	其他（通道、走廊等）	1112.57	未发生变化

环保投资一览表 2-5:

表 2-5 环保投资一览表

类别	建设名称	建设内容及规模	投资估算(万元)
环保工程	废气治理设备	通风柜(6个, 尺寸: 1500mm*850mm*2350mm)/万向集气罩(2个, 尺寸: 600mm*600mm)+15米高排气筒DA018(处理实验室废气)	5
	废水治理设备	依托现有	0
	固废治理	依托现有	0
	噪声治理	基础设施减振、厂房隔声	0
合计			5

续表二、工程建设内容

生产工艺流程及产污环节图

本项目主要对金属原料（不锈钢原料、钛钢原料等）、产品（不锈钢杯、钛杯等）进行检测，主要内容如下：

杯子：外观、保温效能、容量、耐冲击性、异味、耐热水性、安装强度、背带吊带强度、背带吊带色牢度、密封性、涂层附着力、文字图案附着力、盖旋合强度、使用性能、稳定性、外表面温度、铅、镉、砷、锑、原材料成分分析、重金属迁移测试、碳和硫的含量、硅胶圈总迁移、游离酚检测、双酚 A 和芳香族伯胺迁移。

原材料：铅、镉、砷、锑、原材料成分分析、重金属迁移测试、碳和硫的含量、硅胶圈总迁移、游离酚检测、双酚 A 和芳香族伯胺迁移。

本项目实验为间歇式实验过程。

本项目实验过程工艺流程及产污节点图如下：

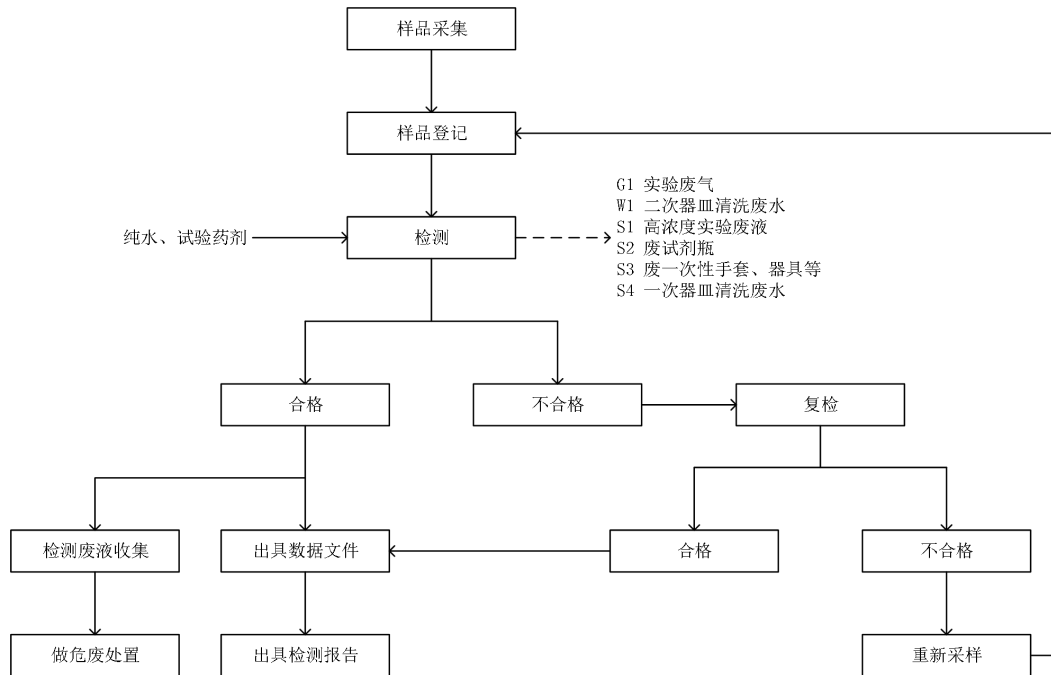


图 2-3 本项目实验过程工艺流程及产污节点图

工艺流程描述：

由实验室进行收检登记，现场采取样品后，样品送入实验室进行检验，出检测结果，之后对检测结果进行校对，并编制检验报告，依次由科室负责人、业务管理科负责人、授权签字人对报告进行审核，审核无误后，打印报告并签发，发出报告并进行归档。

检验过程使用试剂会产生少量实验废气（G1）；实验结束后倾倒产生高浓度实验废液（S1）；本项目器皿清洗废水分为一次清洗废水、二次清洗废水，一次清洗废水（S4）按包含酸、碱、重金属、有机溶剂等，做危废处置，器皿二次清洗废水采用纯水，经过预清洗之后，二次清洗废水（W1）基本不含重金属与有毒有害物质，直接接管至南通市海门东洲水

处理有限公司；作业过程还会产生废试剂瓶（S2）、废一次性手套、器具等（S3）。

检验均在实验室内进行，检测过程根据检测内容及检测指标的不同，需用到不同的化学药剂及检测仪器。

本项目涉及检验检测的设备的说明如下：

（1）电感耦合等离子体光谱仪：

①开机：确认配电箱中主电源供电正常，ICP-OES 仪器开机电源（包括稳压电源）、电脑电源及循环水箱电源的插座供电正常，检查、清理废液桶。打开排风扇，确认风速为 1.5m/s~2m/s（炬管室通风口）或 4m/s~6m/s（通风管口）。确认高纯氩气的纯度大于 99.999%，并确保有足够的氩气用于连续工作（储量>1 瓶），打开氩气瓶阀门，调节分压为 0.6MPa。确认氩气已经打开，并确认室内相对湿度<70%，以防止 CCD 检测器结露，造成 CCD 损坏。打开仪器背面总电源开关，按下仪器前面电源按钮，使绿灯亮，给仪器上电。打开循环水箱电源开关，并确认水管内部水流运转流畅无堵塞。打开电脑中 Plasma2000 操作软件。检查进样系统的完整性，安装蠕动泵管，点击按钮使蠕动泵旋转，查看进液、排液是否流畅。流畅后点击按钮使蠕动泵停止转动。

②点火：确认光室温度稳定在 38℃。初次上电恒温所需时间较长，请耐心等待。确认检测器温度稳定在-35℃。点击点火按钮进行点火。待软件中显示点火流程结束后，仪器可以正常使用。

③分析：在软件界面，点击测试向导选择创建新测试。激活新测试，在方法、样品列表、测试结果三个标签中按照测试需求设置测试条件。点击方法下的元素标签，选择要分析的元素和谱线（包括内标和干扰元素）。点击方法下的标准标签，输入标准系列的浓度。标准输入完成后点击快捷键保存方法。进入样品列表标签。点击快捷键添加一组样品。点击开始分析。按照样品列表进行分析。

④关机：依次用稀硝酸和去离子水冲洗进样系统 5min 后，点击按钮进行熄火。松开蠕动泵管。待 CCD 检测器温度升至 20℃ 以上时可以关闭氩气。关闭仪器前面电源按钮，关闭仪器背面总电源开关。关闭排风扇，定期检查清理废液桶。退出 Plasma 2000 操作软件并关闭电脑。

⑤部分元素检出限（3σ），μg/L（ppb）

元素	检出限	元素	检出限	元素	检出限
Zn	3	Ni	7	Cr	5
Mn	1	Cu	5	Ba	1

分辨率测试：分辨率：0.007nm（在 200nm 处，Zn202.549nm）；

稳定性测试：短时间稳定性 RSD≤0.5%（500×LOD）长时间稳定性 RSD≤1%（500×LOD）。

（2）电感耦合等离子体质谱仪：

①气体检查与准备：确保氩气供应充足，检查氩气瓶的压力，并确保减压阀已正确设

置，以提供适当的氦气流量。打开抽风机和冷凝器，确保气体流量平衡，这对于仪器的正常运行至关重要。

②仪器启动与参数设置：打开计算机上的 ICP-MS 控制软件，进行硬件的引入和维护。设置仪器参数，包括质量范围、扫描速度等，根据实验需求进行调整。进行必要的校准和调谐，以确保仪器的性能和准确性。

③样品准备与分析：准备样品，确保样品清洁，避免污染。进行样品的前处理，如稀释、消化等，以适应仪器的分析要求。设置分析参数，如内标元素、同位素选择等，以减少干扰。

④数据分析与仪器关闭：收集和分析数据，进行必要的数据处理和校准。实验完成后，关闭等离子体，等待仪器冷却后关闭所有相关设备，如抽风机和冷凝器。关闭计算机和 ICP-MS 控制软件，确保所有设置已正确保存。

⑤仪器保证性能

背景噪声	$220u \leq 5cps;$
灵敏度[Mcps/(mg/L)]	$Li \geq 20, In \geq 150, Bi \geq 120$
检出限 (ng/L)	$Li \leq 30, In \leq 10, Bi \leq 10$
氧化物离子产率	$156CeO^+/140Ce^+ \leq 3.0\%$
双电荷离子产率	$70Ce^{++}/140Ce^+ \leq 3.0\%$
质量分辨率 (u)	≤ 0.8 (可调)
短期稳定性 (20min)	$\leq 3.0\%$
长期稳定性 (2h)	$\leq 5.0\%$

(3) 直读光谱仪：

①开关机步骤

开机：打开氦气总阀、减压阀→按下交流接触器绿色按钮→启动稳压电源→按下接线插座上按钮，灯亮为打开→启动光谱仪，按仪器右下方“ON”开关→启动电脑及显示器→进入光谱分析软件（此时应能听到仪器内电磁阀和继电器吸合的声音，且光源散热风扇开始转动）→选择所用工作曲线→打开急停按钮（右旋打开，灯亮为打开）→点击“测试”菜单下的“光空冲洗”菜单项进行光室内部环境恢复：仪器停用时间较长（超过 5 天）时建议用长流程冲洗，停用时间较短（12 小时~5 天）时建议用短流程冲洗。光室冲洗过程中可检查确认减压阀流量计示数是否在要求范围内。

关机：关闭主机前面板下部的急停按钮（按下，灯灭为关闭）→退出光谱分析软件（此时应能听到仪器内电磁阀和继电器关闭的声音且光源散热风扇停止转动）并关闭计算机、显示器→关闭氦气瓶总阀→关闭光谱仪主机总电源（按下仪器后部面板下方的“OFF”按钮，本按钮红色指示灯亮）→依次关闭专用插排开关、稳压电源、交流接触器及空气开关。必要时拔掉专用插排上的光谱仪主机、计算机、显示器及打印机电源插头→关闭空调电源。

②日常分析操作

找一块样品空烧 3~5 点，待激发斑点正常后再进行下一步操作。

峰位校准：点击“校准”菜单下“峰位”菜单项，弹出“峰位校准”窗口；将制备好的描述专用样品放置于激发台上，点击“开始激发”激发取数；激发结束后，点击主界面上工具栏中的“仪器校准”按钮完成峰位校准。

警示：只能用随机所带描述专用样品进行峰位校准，改用其他标样或样品将导致分析结果错误。

峰位校准建议半个月做一次，用户可根据实验室环境及仪器稳定性适当调整校准周期。

全局标准化：点击“校准”菜单下“全局”菜单项；在“工作曲线校准设置”窗口中选择校准方式（全局系数计算或强度期望系数计算，通常选择全局系数计算），选择完成后点击“确定保存”；在软件主界面样品选择栏依次选择标准样品，并将所选标准样品（备好的），放置于激发台上，点击下工具栏中“开始激发”按钮；激发结束后，用电极刷清扫电极，更换标准样品位置，再次激发样品。每个标准样品至少激发保留两点以上，删除异常值；在样品选择栏选择下一标准样品，然后按照步骤上述两个步骤进行激发和保留数据，直到样品选择栏中所有标准样品都激发完毕，进入下一步；点击软件主界面上工具栏中“仪器校准”按钮，完成全局校准。

类型标准化：点击“校准”菜单下“类型”菜单项；在“工作曲线校准设置”窗口中选择要用的校准标样及校准方式（含量计算设置为斜率或截距或斜率+截距，通常选择截距），然后点击“确定保存”按钮；用电极刷清扫电极后，将所选择的校准标样（已制备好的）放置于激发台上，点击“开始激发”按钮。建议校准标样至少激发保留两点以上删除异常值；激发结束后，点击主界面上工具栏中的“仪器校准”按钮完成类型校准。

样品分析：仪器做完峰位校准、全局标准化、类型标准化后，就可以准备分析 A 分析样品的直径应大于 16mm，以盖住激发孔。样品重量应小于 10Kg，小尺寸样品应采用小样品夹具；浇铸类样品，一般分析位置在半径二分之一处，以减小元素偏析的影响；分析样品前刷一次电极，2 次以上分析数据平均值作为结果；在样品缺陷部位激发、氩气不纯等情况，分析数据不能作为参考；分析材料与分析程序对应，否则会得到错的分析数据；不分析样品时，火花台上放一块样品盖住激发孔。

（4）碳硫分析仪：

① 开机步骤：依次打开仪器电源→软件→氧气、氮气→高频开关。

② 电源通电，打开仪器电源开关。

③ 双击桌面 CSAnalyser-快捷方式打开软件，输入账户、密码。查看操作软件左下角是否显示设备通讯正常，正常后再查看软件右下角碳硫电压显示多少，正常情况是在 2—4V 之间。

④ 打开钢瓶氧气，查看钢瓶压力>1MPa，输出压力为 0.3MPa 左右。

⑤ 打开钢瓶氮气，查看钢瓶压力>1MPa，输出压力为 0.6MPa 左右。

⑥单击软件上方的诊断，再点诊断里的检测器检漏（此时放坩埚的坩埚托应升上去密封气路）压力表应为 0.09 左右，等待几秒钟后，检漏自动关闭，此时再看流量计为 0，压力表应为 0.09 左右（等待 30 秒压力表指针不往下掉一格即为不漏气）。接下来打开高频开关，等待 20 秒后再点诊断里的高频按钮，查看仪器左前方上面的板流显示为 0.2 左右，栅流表显示为 100 左右，等待几秒软件自动关闭高频。退出诊断，仪器预热 1 小时后即可开始测试样品。

⑦先测试 2-3 次废样，再测 2-3 次标样进行仪器校正，仪器校正完成后就可以正式测试样品。

⑧关机步骤：依次关闭仪器高频开关→软件→仪器电源→氧气、氮气。

（5）微波消解仪：

确认温度探头和压力探头清洁、干燥；将组装好的消解罐（空罐，无样品或消解液）载入 2 号位，关闭炉门；打开仪器电源，点击[跳过]键进入登录界面；密码登录进入功能选择界面，点击[校准]键进入校准界面；按照[角度校准方法]，校准仪器角度；按照[压力校准方法]，顺序校准压力；进入程序方法界面，进行温压验证；设置温压验证程序：压力 2.0MPa，温度 180℃，功率 1000W，升温时间 300s，恒温时间 600s；取一个干净的内罐，加入 10ml 纯水密封装罐后，在温压验证程序下消解运行，180℃恒温后，消解罐内的压力应为 0.7MPa 左右。仪器校准完成。注意：定期仪器校准的周期请根据仪器状态和使用频率自行调整，一般为一周左右；但如果仪器搁置一段时间后再次启用，启用前请务必进行仪器校准。

（6）气相色谱仪：

①开机准备：检查所有电路、气路是否正常。打开载气（N₂）钢瓶主阀，然后用检漏液检漏，确保气密性良好，调节载气流量为适当值。

②分析条件设定及测定：打开电源开关，根据分析物质需要设置柱温、进样温度和检测器温度。打开空气、氢气发生器开关，分别调节其流量为合适值。待检测器温度升高到 100℃以上，按点火键，点燃检测器的火焰。打开微机中的在线工作站，点击通道 1 或 2，点基线查看，迅速点击样品采集进行测定。每测完一个样后，点击停止或放弃。打印后继续进行下一个样的测定。进样后如出现反峰，将信号线叉形焊片的正负位置对调。

③关机：先将氢气和空气发生器关闭，放掉剩余气体，将火焰熄灭，然后降温。在柱箱温度降至 60℃以下才能关闭载气和电源。

（7）分光光度计：

①开机：仪器接通电源后，开机，屏幕显示欢迎界面。

②自检：在显示欢迎界面几秒钟后，仪器进入自检状态，系统会自动对滤色片、灯切换、检测器氘灯、钨灯、波长校正、系统参数和暗电流等各项内容进行检测。

V-5 系列可见分光光度计无灯切换、灯和钨灯自检项内容。

仪器自检时，如果某一项自检出错，系统会自动鸣叫报警，同时显示错误项（如：暗电

流若太大，超出限定范围，仪器在自检到此项时，便不能通过，后面出现“x”号），用户可按任意键跳过，进入下一项自检内容。

仪器自检时请勿开启样品室盖；仪器自检不通过时，及时和厂家取得联系，或根据“5 常见故障与排除”中所述进行故障判断和排除。

③预热：仪器自检结束后，进入预热状态。系统默认预热时间为 20min，并以倒计时显示，预热结束后仪器会自动检测暗电流。

仪器开机后，各电子元器件需要预热一定的时间方可达到稳定状态；此外，UV-5 系列紫外可见分光光度计的氙灯也需要一定时间才能达到热平衡。建议仪器至少预热 20min 以上，再进行测试。

④待操作：仪器预热结束后，进入主操作界面。UV-5、V-5 系列紫外/可见分光光度计的主机功能主要有：光度测量、定量测量、动力学和系统设定。在操作面板上按动按键，可以切换到想要的功能选项，选定某一选项后，按“ENTER”键，即可进入相应功能界面。

（8）X 荧光光谱仪和测厚仪：

开机后确保连线正常，当天第一次测试需开机预热 30 分钟即可；查看峰位是否校正，如未校正需先进行峰位校正，而后根据样品选择产品程式；进入测试阶段，得出检测结果后确定是否导出报告，如无需导出报告，进行设备关机，如需导出报告，导出或打印后关机。

（9）液相色谱仪：

①开机：打开送液泵电源，打开排液阀，进行排气泡操作。确认输液管路中无气泡后，关闭排液阀。设定流速，平衡柱子 30 分钟。打开检测器电源，设定波长。打开工作站（积分仪），设定相关参数。

②进样及数据采集：按照实验需求进行进样操作。

③数据处理及打印报告：完成数据采集后，进行数据处理并生成报告。

④关机：数据采集完毕后关闭检测器。使用甲醇冲洗流路30分钟。关闭泵。

续表二、工程建设内容

项目变动情况

对照关于印发《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）中重大变动清单分析如下表：

表 2-7 本项目对照情况表

序号	重大变动清单	本项目对照情况
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。
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	生产、处置或储存能力未变化。
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。	生产、处置或储存能力未变化，废水第一类污染物排放量未增加。
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、水污染物因子不达标区，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。	生产、处置或储存能力未变化。
5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	建设项目不涉及。
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。	建设项目不涉及。
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% 及以上的。	建设项目排污主体规模未变化。
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%	建设项目不涉及。

	及以上的。	
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，导致不利环境影响加重的。	建设项目不涉及。
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）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	建设项目不涉及。
11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	建设项目噪声、土壤或地下水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，导致不利环境影响加重的。	建设项目不涉及。
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。	建设项目不涉及。

综上所述，本次变动不属于关于印发《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）中重大变动。

表三、污染排放及防治措施

1.废水排放及防治措施

验收项目排水系统雨污分流。雨水排入就近水体，本次验收范围内，废水主要为实验室二次清洗废水、纯水制备尾水。直接接管至南通市海门东洲水处理有限公司，尾水排入长江。

表 3-1 废水产生、处理及排放去向

类别		处理方式		排放去向	
		环评	实际	环评	实际
废水	二次清洗废水	/	/	接管至南通市海门东洲水处理有限公司处理	接管至南通市海门东洲水处理有限公司处理
	纯水制备尾水	/	/		
雨水	雨水	/	/	就近水体	就近水体

2.废气排放及防治措施

本次验收范围内，废气主要为实验废气，经集气罩/通风柜收集后通过 15 米高的 DA018 排气筒排放。

表 3-2 废气主要污染物的产生、处理和排放情况

污染源	污染物	处理方式		排放去向	
		环评	实际	环评	实际
实验废气	非甲烷总烃、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、氨气、甲醇、酚类	/	水喷淋	15 米高的 DA018 排气筒	15 米高的 DA018 排气筒

3.噪声排放及防治措施

本项目主要噪声源为风机、通风柜等设备机械噪声，企业采取厂区设合理布局“闹静分开”，使高噪声设备尽可能远离厂界等措施来减少噪声产生的污染。

噪声源强情况见表 3-3。

表 3-3（1） 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）（二期工程）

序号	声源名称	型号	空间相对位置/m			声源源强 声功率级/dB(A)	声源控制措施	运行 时段
			X	Y	Z			
1	15 米高排气筒 DA018（含风 机）	10000m³/h	6.3	0.9	13.2	95	<p>（1）厂区合理布局，各类设备均设置在室内，车间封闭。生产车间墙壁厚度至少 240mm，同时内墙壁采用吸声棉吸声处理，顶部安装吸声吊顶，窗户采用双层中空玻璃，车间门采用重性隔声门，以上措施最高可降低噪声 20dB（A）。</p> <p>（2）隔绝传播途径：对于噪声源强相对较高的设备底座安装减震基座、垫橡胶圈，在声源周围加装隔声屏障或设置隔振沟。</p> <p>（3）加强管理：加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。</p> <p>（4）搞好绿化：厂区围墙采用实心墙，沿厂区边界种植绿化防护林带，以美化环境和滤尘降噪。</p>	9:00-11:00 , 14:00-16:00

注：表中坐标以厂界中心（121.347572,31.994060）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 3-3（2） 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）（二期工程）

序号	建筑物名称	声源名称	型号	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物插入损失/dB(A)				建筑物外噪声声压级/dB(A)				
				声功率级/dB(A)		X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	东	南	西	北	建筑物外距离
1	生产	通风橱 风机,6	/	90 (等)	高噪	0.9	-9.7	7.2	23.3	16.4	10.1	13.8	79.1	79.2	79.2	79.2	9:00	26.0	26.0	26.0	26.0	53.1	53.2	53.2	53.2	1

	车间 5 内 2 F	台(按点 声源组 预测)		效 后: 97.8)	声 设 备 安 装 时 加 装 减 振 垫 、 消 音 器												-1 1: 00 , 14 :0 0- 16 :0 0										
--	------------------------	--------------------	--	------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：表中坐标以厂界中心（121.347572,31.994060）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

为了减轻设备运行产生的噪声对周围环境的影响，建设方采取如下降噪措施：

- （1）厂区合理布局，各类设备均设置在室内，车间封闭。窗户采用双层中空玻璃，车间门采用重性隔声门，以上措施最高可降低噪声 20dB(A)。
- （2）隔绝传播途径：对于噪声源相对较高的设备底座安装减震基座、垫橡胶圈，在声源周围加装隔声屏障或设置隔振沟。
- （3）加强管理：加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。
- （4）搞好绿化：厂区围墙采用实心墙，沿厂区边界种植绿化防护林带，以美化环境和滤尘降噪。

4.固废排放及防治措施

本次验收范围内，产生的主要固体废弃物为高浓度实验废液、一次清洗废水、废试剂瓶、废一次性手套、器具等。其中，高浓度实验废液、一次清洗废水、废试剂瓶、废一次性手套、器具等由企业收集后委托有资质的单位处置。本项目产生的固废得到合理处置，不造成二次污染。

本项目固废产生状况见表 3-4 至表 3-5。

表 3-4 固体废物分析结果汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	环评预测产生量(t/a)	实际产生量(t/a)
1	高浓度实验废液	实验	固	实验废液	1.2	1.2
2	一次清洗废水	实验	固	清洗废水	2	2
3	废试剂瓶	实验	固	试剂瓶	0.1	0.1
4	废一次性手套、器具等	实验	固	手套、器具等	0.1	0.1

表 3-5 建设项目固体废物利用处理方式评价表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量(t/a)	处置方式
1	高浓度实验废液	危险废物	实验	固	实验废液	T/C/I/R	HW49	900-047-49	1.2	委托资质单位处置
2	一次清洗废水		实验	固	清洗废水	T/C/I/R	HW49	900-047-49	2	
3	废试剂瓶		实验	固	试剂瓶	T/In	HW49	900-041-49	0.1	
4	废一次性手套、器具等		实验	固	手套、器具等	T/In	HW49	900-041-49	0.1	

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

1.建设项目环境影响报告表主要结论

1、项目概况

希诺股份有限公司由上海希诺公司投资兴建，成立于2007年5月，注册资本5500万元，江苏希诺实业有限公司于2020年9月18日更名为希诺股份有限公司。公司一期、二期、三期工程占地面积80576m²，四期工程占地面积5331m²，位于海门区树勋工业园区希诺路1号，企业厂房分四期工程建设（一期、二期、三期、四期工程车间均已建成。[注：这边的工程仅仅是说明厂房建设的工程，而非项目的工程进度]），一期工程、三期工程、四期工程位于希诺路北侧，二期工程位于希诺路南侧。本项目利用二期工程内生产车间5内2F东侧部分（约2000平方米）建设检验检测中心技术改造项目。企业投资1000万元购置电感耦合等离子体光谱仪、电感耦合等离子体质谱仪、直读光谱仪、碳硫分析仪、气相色谱仪、分光光度计、液相色谱仪、生化培养箱（恒温箱）等设备对原料、产品等进行检测检验，提升希诺生产的玻璃杯、不锈钢杯等产品的可靠性与安全性。

2、规划及规划环境影响评价符合性分析

规划环境影响评价文件名称：南通市海门区余东镇工业集中区规划环境影响报告书

召集审查机关：南通市海门生态环境局

审查文件名称及文号：关于南通市海门区余东镇工业集中区规划环境影响报告书的审查意见，通海门环发〔2022〕9号

与《关于南通市海门区余东镇工业集中区规划环境影响报告书的审查意见》（通海门环发〔2022〕9号）相符性分析

（1）产业定位：日用品制造、玻璃制品制造、通用设备制造、专用设备制造、金属制品制造、计算机、通信和其他电子设备制造、交通运输、仓储和邮政业、橡胶制品制造、体育用品制造、装潢装饰材料制造等。

本项目属于 M7452 检测服务，配套用于企业现有产品：日用品制造、玻璃制品制造的检验检测服务，符合南通市海门区余东镇工业集中区产业定位。

（2）负面清单：南通市海门区余东镇工业集中区环境准入“负面清单”见下表：

表 4-1 本项目与南通市海门区余东镇工业集中区环境准入“负面清单”相符性分析

类别	准入清单	落实情况
禁止引入	<p>（一）日用品制造</p> <p>①排放第一类污染物废水的企业；</p> <p>②使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；</p> <p>③落后生产工艺装备，国家和地方的产业政策限制或禁止类或淘汰类的项目。</p> <p>（二）橡胶制造</p> <p>①高耗能项目和过剩产业扩张项目；②污染严重的橡胶产业上游企业。</p> <p>（三）通用设备制造</p>	<p>本项目属于 M7452 检测服务，不属于禁止引入的行业。</p>

	<p>①低端铸造；</p> <p>②涉及重金属类的金属制造和加工、对外来的金属物件表面进行的电镀、酸洗等专业性作业加工。</p> <p>（四）金属制品制造</p> <p>①含有电镀等外排重金属废水的生产工艺，印刷线路板类项目；</p> <p>②外排含第一类污染物（汞、铬、镉、铅和类金属砷）的工艺废水的生产项目；</p> <p>③低端铸造；</p> <p>（五）计算机、通信和其他电子设备制造</p> <p>①落后生产工艺装备，国家和地方的产业政策限制或禁止类或淘汰类的项目使；</p> <p>②外排含第一类污染物（汞、铬、镉、铅和类金属砷）的工艺废水的生产项目。</p> <p>（六）体育用品</p> <p>用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。</p> <p>（八）装潢装饰材料制造</p> <p>①落后生产工艺装备，国家和地方的产业政策限制或禁止类或淘汰类的项目使；</p> <p>②外排含第一类污染物（汞、铬、镉、铅和类金属砷）的工艺废水的生产项目。</p>	
--	---	--

（3）审查意见相符性分析

表 4-2 与《关于南通市海门区余东镇工业集中区规划环境影响报告书》审查意见相符性分析

序号	批复要求	落实情况
1	<p>(一)严格空间管控，优化空间布局。落实“三线一单”生态环境分区管控要求，进一步强化集中区空间管控，减轻产业发展对生态环境保护、人居环境安全等造成不良影响。结合规划实施进程，督促不符合产业定位的现存企业在条件成熟时搬迁改造进入合规园区或依法关闭退出，对关闭搬迁企业及遗留地块进行调查评估、风险管控、治理修复；加强集中区与居民集中区之间的绿化隔离带建设；集中区内基本农田区域不得开发建设。</p>	<p>本项目为 M7452 检测服务，配套用于企业现有产品：日用品制造、玻璃制品制造的检验检测服务。符合园区规划相关内容，项目污染物均进行有效收集与处理，对周围环境质量影响较小。</p>
2	<p>(二)严守环境质量底线，严格生态环境准入要求，推动产业绿色转型升级。落实《报告书》要求，明确集中区环境质量改善的阶段目标，制定区域污染物排放总量管控要求，采取有效措施减少主要污染物的排放总量,确保实现区域环境质量持续改善落实《报告书》提出的生态环境准入要求，大力推进集中区产业结构优化升级，全面提高产业技术水平。引进项目的生产工艺设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到行业先进水平对现有入驻与产业定位不符的非化工企业严格排污控制。</p>	<p>本项目严守环境质量底线，符合生态环境准入要求，污染物排放总量可以在区域内平衡。</p>
3	<p>(三)完善环境基础设施建设。加快集中区内雨污管网建设加快完成集中区内燃气管道铺设,鼓励区内企业在集中区内妥善处置固体废弃物，有效实现集中区固体废物减量化、资源化、无害化的处理处置目标。</p>	<p>本项目固废产生量较少，各类固废均能做到妥善处置。</p>
4	<p>(四)强化区域环境监管。健全集中区环境管理机构，统筹考虑区内污染物排放与监管、区域环境综合整治、环境</p>	<p>企业将进一步加强环境监管，加强环境信息</p>

	风险防范环境管理等事宜。提升环境信息公开化水平、妥善做好环境信访工作，及时响应群众环境保护诉求。	公开。
5	(五)完善环境监测监控体系，提升环境风险应急能力。建立健全环境要素监控体系，每年开展环境质量跟踪监测，明确责任主体和实施时限等，加快推进智慧集中区建设，形成多点位、全覆盖的大气自动监测监控网。加强对集中区及周边环境纳污水体和地下水高毒物质的监控，出现异常或超标情况，必须及时排查和整治。根据监测结果并结合环境影响、区域污染物削减措施实施的进度和效果，适时优化调整规划实施。加强集中区环境风险防范应急体系建设，建立集中区环境风险预警应急响应机制实施环境风险预警联防联控以及应急物资和救援力量共享，企业环境应急装备和储备物资应纳入集中区储备体系，加强应急演练。	本项目制定了正常生产时例行监测计划，后期将严格参照计划实施。

3、项目选址可行性

本项目位于江苏省南通市海门区余东镇希诺路1号，项目所在地为建设用地，地块交通便利、地势平整、水电供应条件良好，项目建设符合海门区发展规划。

4、清洁生产

(1) 本项目所购置的设备均无国家禁止、限制和淘汰的设备，均为目前行业中较为先进的生产设备；

(2) 本项目原材料均为无毒物质，在原辅材料获取过程中对生态环境影响较小；产品为无毒无害产品，在使用过程中对人健康和生态环境影响较小，产品属于清洁产品。

(3) 本项目生产过程产生的危险废物委托有资质单位处置，生活垃圾委托环卫清运，对周边环境影响较小。

5、项目周围环境质量现状评价结论

(1) 根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》，污水处理厂纳污河流为长江，长江功能类别为Ⅲ类。根据《2023年南通市生态环境状况公报》：南通市共有16个国家考核断面，均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。55个省考以上断面中，碾砣港闸、聚南大桥、营船港闸、通吕二号桥等19个断面水质符合Ⅱ类标准，孙窑大桥、嫩江路桥、新江海河桥、团结新大桥等36个断面水质符合Ⅲ类标准，优Ⅲ类比例100%，高于省定98.2%的考核标准；无Ⅴ类和劣Ⅴ类断面。

① 饮用水源

全市均以长江水作为饮用水源，长江狼山水源地（对应狼山水厂、崇海水厂）、长江洪港水源地（洪港水厂）、长江长青沙水源地（对应如皋鹏鹞水厂）、长江海门水源地（海门长江水厂）符合地表水Ⅲ类及以上标准，水质优良。全市共计年取水量6.03亿吨，饮用水源地水质达标率均为100%。

② 长江（南通段）水质

长江（南通段）水质为Ⅱ类，水质优良。其中，姚港（左岸）、团结闸（左岸）、小李

港（左岸）断面水质保持Ⅱ类。

③内河水质

南通市境内主要内河中，焦港河、通吕运河、如海运河、九圩港河、通启运河、新江海河、通扬运河、新通扬运河、栟茶运河、北凌河、如泰运河、遥望港水质基本达到Ⅲ类标准。

④城区主要河流

市区濠河水质总体达到地表水Ⅲ类标准，水质良好；各县（市、区）城区水质在地表水Ⅲ～Ⅳ类之间波动。

（2）本项目所在地环境空气质量功能为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。评价基准年选择 2023 年为评价基准年，根据 2023 年南通市生态环境状况公报，2023 年海门区环境空气质量中 O_3 超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准， SO_2 、 NO_2 、 CO 、 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 均达到二级标准。因此，判断海门地区环境空气质量不达标。具体大气污染物目标分解计划根据《南通市 2024 年大气污染防治工作计划》。

根据“关于印发《海门区 2024 年大气污染防治工作计划》《海门区 2024 年水生态环境保护工作计划》《海门区 2024 年土壤和地下水污染防治工作计划》和《海门区 2024 年农村环境整治工作计

划》的通知”（海指办〔2024〕30 号）：以“减煤、汰后、控车、治污和抑尘”为工作重点，坚持“盯大户、查高值、控源头、降扬尘、强执法、促整改、抓联动”治气攻坚路径，按“从早谋划、从深考虑、从优争取、从实安排、从严执行，按序推进”要求推进各项工作取得实效。坚持项目化减排，排定治气重点工程项目。一方面，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马，对不符合要求的“两高一低”项目，坚决停批停建。同时，强化法规标准等约束，利用能耗、环保、安全、质量、技术等综合标准，依法依规淘汰落后产能。在推进产业绿色转型升级方面，健全节能标准体系，深入开展重点行业绿色制造和强制性清洁生产审核。另一方面，优化能源结构，加速能源清洁低碳高效发展。对于煤炭消费总量进行严格控制，有序淘汰煤电落后产能，有序推进以电代煤，积极稳妥推进以气代煤。在大力发展绿色运输体系方面，对货物运输结构进一步优化，加快提升机动车清洁化水平加强船舶及港口污染防治。此外，针对钢铁、水泥和焦化、铸造、垃圾烧发电、玻璃等重点行业进行综合治理，并动员社会各界广泛参与大气环境保护，强化公民环保意识，推动形成简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式，共同改善空气质量。

6、污染物达标排放分析

（1）废气

本次验收范围内，废气主要为实验废气，经集气罩/通风柜收集后通过 15 米高的 DA018 排气筒排放，氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、酚类能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准限值，氨气、臭气浓度能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中标准限值；厂界无组织排放的氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、酚类能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表

3 中标准限值，氨气、臭气浓度能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中标准限值，厂外非甲烷总烃能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 中相关限值要求。

（2）废水

本次验收范围内，废水主要为实验室二次清洗废水、纯水制备尾水。直接接管至南通市海门东洲水处理有限公司，废水水质能够达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表四中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准和南通市海门东洲水处理有限公司接管标准，尾水排入长江。对受纳水体的水质影响较小，不会改变该河现有水体功能类别。

（3）噪声

项目机械设备产生的噪声经厂房隔声和距离衰减后，经预测，本项目厂界环境噪声排放值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准，对周围环境影响较小。

（4）固体废物

本次验收范围内，产生的主要固体废弃物为高浓度实验废液、一次清洗废水、废试剂瓶、废一次性手套、器具等。其中，高浓度实验废液、一次清洗废水、废试剂瓶、废一次性手套、器具等由企业收集后委托有资质的单位处置。本项目产生的固废得到合理处置，不造成二次污染。

综合本报告中各项评价内容表明，本项目符合规划，建设地点与当地环境相容。只要建设单位认真落实报告中提出的有关环保治理措施和环保对策建议，认真贯彻执行“三同时”制度等环保要求，在进一步加强废气污染控制和危废安全妥善处置的前提下，可实现达标排放，对周边环境影响较轻，不会改变现有环境质量等级。所以，从环保角度考虑，该项目在该建设地点建设环境承载能力是可以接受的。

2. 审批部门审批决定

2024 年 12 月，希诺股份有限公司委托苏州淀杉湖城市环境工程有限公司编制完成了《希诺股份有限公司检验检测中心技术改造项目环境影响评价报告表》，并于 2025 年 1 月 14 日获得南通市海门区数据局签发的关于《希诺股份有限公司检验检测中心技术改造项目环境影响评价报告表》的批复（海数据环复〔2025〕1 号），批复具体见附件 1。

3. 审批部门审批落实情况

环评批复及目前落实情况对照情况见表 4-3。

表 4-3 环评及批复要求与实际落实情况一览表

序号	环评审批意见要求：海数据环复〔2025〕1 号	实际落实情况	是否符合
1	按“雨污分流”原则设计、建设厂区排水系统。本项目二次清洗废水及纯水制备尾水接管南通市海门东洲水处理有限公司，接管标	本次验收范围内，废水主要为实验室二次清洗废水、纯水制备尾水。直接接管至南	是

	准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准,尾水排入长江。	南通市海门东洲水处理有限公司,废水水质能够达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表四中三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准和南通市海门东洲水处理有限公司接管标准,尾水排入长江。	
2	<p>工程设计中,应进一步优化废气处理方案,严格控制无组织废气排放,确保各类废气的收集率及去除率符合《报告表》要求。本项目非甲烷总烃、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、甲醇、酚类执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准,氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准;厂区内非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 标准;厂界非甲烷总烃、化氢、氧化物、硫酸雾、甲醇、酚类执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)执行表 1 二级新扩改建标准。</p>	<p>本次验收范围内,废气主要为实验废气,经集气罩/通风柜收集后通过 15 米高的 DA018 排气筒排放,氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、酚类能够达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中标准限值,氨气、臭气浓度能够达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准限值;厂界无组织排放的氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、酚类能够达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中标准限值,氨气、臭气浓度能够达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中标准限值,厂房外非甲烷总烃能够达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 中相关限值要求。</p>	是
3	进一步优选低噪声设备和优化车间设备布局,并采取隔声、吸声、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)中 3 类标准。	项目合理布局,强噪声设备布置在远离厂界的位置,同时采取有效消声、隔声措施。	是
4	<p>按“减量化、资源化、无害化”的处置原则和生态环境管理要求,落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施危险废物须委托有资质单位安全处置,厂内危险废物暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)和《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》(苏环办〔2024〕16 号)等相关环境管理要求,防止造成二次污染。</p>	<p>本次验收范围内,产生的主要固体废弃物为高浓度实验废液、一次清洗废水、废试剂瓶、废一次性手套、器具等。其中,高浓度实验废液、一次清洗废水、废试剂瓶、废一次性手套、器具等由企业收集后委托有资质的单位处置。本项目产生的固废得到合理处置,不造成二次污染。</p>	是

5	加强环境风险管理,落实《报告表》提出的风险防范措施,完善突发环境事件应急预案并报生态环境部门备案,采取切实可行的工程控制和管理措施,防止发生污染事故。落实《报告表》提出的防渗区设计要求,避免对地下水和土壤产生污染。	加强生产管理,实行清洁生产,确保各种污染物达标排放;加强对环境风险和安全事故的防范,建立健全风险防范措施,杜绝因风险事故的发生而引起的环境污染。	是
6	根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关规定规范设置各类排污口和标志牌。按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。	本项目按有关规定规范设置各类排污口和标志牌,按《报告表》提出的环境管理与监测计划实施日常环境管理与监测。	是
7	<p>本项目建成后,污染物年排放总量初步核定为(新增全厂):</p> <p>(一)大气污染物(有组织):$\text{VOCs} \leq 0.0247$ 吨/2.7155 吨 $\text{NOx} \leq 0.0013$ 吨/0.3379 吨。</p> <p>(二)大气污染物(无组织):$\text{VOCs} \leq 0.00271$ 吨/1.09411 吨、$\text{NOx} \leq 0.0001$ 吨/3.9914 吨。</p> <p>(三)水污染物(接管量):$\text{COD} \leq 0.0213$ 吨/8.0296 吨、$\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.001$ 吨/0.7336 吨、$\text{TP} \leq 0.0014$ 吨/0.11 吨、$\text{TN} \leq 0.0002$ 吨/0.3738 吨。</p> <p>(四)水污染物(外排量):$\text{COD} \leq 0.00415$ 吨/1.4527 吨、$\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.00042$ 吨/0.14528 吨、$\text{TP} < 0.00004$ 吨/0.01453 吨 $\text{TN} \leq 0.00125$ 吨/0.43582 吨。</p>	本次验收项目污染物排放量,不突破环评批复许可量。	是
8	本项目建设期和运营期的环境现场监督管理工作由海门生态环境主管部门负责。	本项目建设期和运营期的环境现场监督管理工作均由海门生态环境主管部门负责。	是
9	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、同时投产使用的“三同时”制度。你公司应按照《排污许可管理条例》规定申请办理排污许可证;未取得排污许可证的,不得排放污染物。项目投产前你单位须按规定办理环保验收手续,验收合格后方可投入正式生产。	环保设施与主体工程一并投入试生产,本次验收。	是
10	如果本项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目环境影响评价文件;自批准之日起满5年,建设项目方开工建设其环境影响评价文件须依法报我局重新审核。	已按批复落实,项目未发生重大变动。	是

表五、验收监测质量保证及质量控制

质控措施按《环境监测技术规范》执行。

监测过程严格执行环境保护部颁布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号），实施全过程的质量保证技术。样品的采集、运输、保存和分析按环境保护部《工业污染源现场检查技术规范》（HJ606-2011）、《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）、《污水监测技术规范》（HJ91.1-2019）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008），以及江苏恒安检测技术有限公司编制的质量体系文件的相关要求进行。

监测人员经考核，所以监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前均进行校准，监测数据实行三级审核。废水现场采样 10%的平行样，实验室加测 10%平行样、10%加标回收样；废气采样仪器进现场前做好校核工作；噪声测量仪器性能符合 GB3785 和 GB/T 17181 对 2 型仪器的要求，在测量前后进行声校准。

1、检测依据及相关信息

表 5-1 检测依据及相关信息

类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器	仪器型号	仪器编号
废水	-	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019	-	-	-	-
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	-	便携式 pH/ORP 计	GTPH30	HAYQ-123-01
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991 只用：3.1 水温计法	-	水温计	WQG-17	HAYQ-136-01
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	4mg/L	分析天平	ATY224	HAYQ-022-01
				干燥箱	DHG-9030A	HAYQ-026-01
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》HJ/T 399-2007	4mg/L	COD 测定仪	DR1010	HAYQ-065-01
				DRB200 消解器	DRB200	HAYQ-066-01 HAYQ-066-03
	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	0.05mg/L	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HAYQ-031-02
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计	759S	HAYQ-031-01
有组织废气	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	可见分光光度计	T6 新悦	HAYQ-112-02
	-	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	-	-	-	-

	-	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007	-	-	-	-
	-	《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017	-	-	-	-
	硫酸雾	《固定污染源排气中硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	0.2mg/m ³	智能烟尘烟气测试仪	EM-3088	HAYQ-188-01
				离子色谱仪	CIC-100	HAYQ-045-01
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3 mg/m ³	智能烟尘烟气测试仪	EM-3088	HAYQ-188-01
	氯化氢	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》 HJ 548-2016	2 mg/m ³	全自动烟气采样器	MH3001	HAYQ-129-01
有组织废气	酚类化合物	《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》 HJ/T 32-1999	0.2mg/m ³	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HAYQ-031-03
				全自动烟气采样器	MH3001	HAYQ-129-01
	非甲烷总烃	《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》 HJ 38-2017	0.07mg/m ³	气相色谱仪	9790 II	HAYQ-126-04
				真空箱气袋采样器	MH3052	HAYQ-150-11
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法》 HJ/T 33-1999	0.5 mg/m ³	气相色谱仪	7890B	HAYQ-074-01
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.25mg/m ³	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HAYQ-031-02
				全自动烟气采样器	MH3001	HAYQ-129-02
	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	-	真空箱气袋采样器	MH3052	HAYQ-150-11
无组织废气	-	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000	-	-	-	-
	-	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 GB 37822-2019	-	-	-	-
	-	《恶臭污染环境监测技术规范》 HJ 905-2017	-	-	-	-
	硫酸雾	《固定污染源排气中硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	0.002mg/m ³	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	HAYQ-101-04 HAYQ-101-06
				智能综合大气采样器	EM-2068E	HAYQ-187-02 HAYQ-187-03 HAYQ-187-06

				离子色谱仪	CIC-100	HAYQ-045-01
	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	0.02 mg/m ³	离子色谱仪	ICS-600	HAYQ-045-02
				全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	HAYQ-101-03 HAYQ-101-07
				智能综合大气采样器	EM-2068E	HAYQ-187-01 HAYQ-187-04
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.01mg/m ³	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HAYQ-031-02
				全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	HAYQ-101-04 HAYQ-101-05
				智能综合大气采样器	EM-2068E	HAYQ-187-03 HAYQ-187-04
无组织废气	酚类化合物	《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》HJ/T 32-1999	0.003mg/m ³	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HAYQ-031-03
				全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	HAYQ-101-04
				智能综合大气采样器	EM-2068E	HAYQ-187-02 HAYQ-187-03 HAYQ-187-04
	氮氧化物	《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》HJ 479-2009 及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）	0.005mg/m ³	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HAYQ-031-02
				全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	HAYQ-101-03 HAYQ-101-07
				智能综合大气采样器	EM-2068E	HAYQ-187-01 HAYQ-187-04
	臭气	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	-	真空箱气袋采样器	MH3052	HAYQ-150-03
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定气相色谱法》HJ/T 33-1999	0.5 mg/m ³	气相色谱仪	7890B	HAYQ-074-01
	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	0.07 mg/m ³	气相色谱仪	9790 II	HAYQ-126-03
				真空箱气袋采样器	MH3052	HAYQ-150-03 HAYQ-150-04

噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	-	声级计	AWA5688	HAYQ-109-04
----	------------	-------------------------------	---	-----	---------	-------------

2、质量统计表

表 5-2 水和废水质量统计表

污 染 物	样 品 数	平行样				加标回 收		标样		全程序 空白		运输空 白		现场空 白	
		现 场	合 格 率 (%)	实 验 室	合 格 率 (%)	个 数	合 格 率 (%)	个 数	合 格 率 (%)	个 数	合 格 率 (%)	个 数	合 格 率 (%)	个 数	合 格 率 (%)
有组织废气															
氯化 氢	18	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10 0	-	-	-	-
硫酸 雾	18	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10 0	-	-	-	-
非甲 烷总 烃	18	-	-	2	10 0	-	-	4	10 0	-	-	2	10 0	-	-
甲醇	18	-	-	18	10 0	-	-	-	-	-	-	2	10 0	-	-
酚类 化合 物	18	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10 0	-	-	-	-
氨	6	-	-	-	-	-	-	-	-	2	10 0	-	-	-	-
臭气	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
无组织废气															
臭气	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
氨	24	4	10 0	-	-	-	-	-	-	4	10 0	-	-	-	-
酚类 化合 物	24	4	10 0	-	-	-	-	-	-	4	10 0	-	-	-	-
氮氧化 物	24	4	10 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	10 0
甲醇	96	-	-	96	10 0	-	-	-	-	-	-	10	10 0	-	-
非甲 烷总 烃	10 4	-	-	12	10 0	-	-	8	10 0	-	-	10	10 0	-	-
硫酸 雾	24	4	10 0	-	-	-	-	-	-	4	10 0	-	-	-	-
氯化 氢	24	4	10 0	-	-	-	-	-	-	4	10 0	-	-	-	-

3、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。
- (2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围；方法的检出限满足要求。
- (3) 烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体对其进行校核（标定），误差范围均在 $\pm 5\%$ 之间。
- (4) 监测测试的数据，严格按照相应监测分析标准方法进行分析测试，分析测试结果实行三级审核。

表六、验收监测内容

本项目的验收监测委托江苏恒安检测技术有限公司完成，监测报告见附件 2，监测报告编号为（2025）恒安（综）字第（115）号。

（1）废气

废气监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废气监测项目和频次

监测点位（编号）	监测类	监测因子	监测项目	监测频次
厂界（上风向 1 个点位， 下风向 3 个点位）	无组织 废气	氯化氢、硫酸雾、 氮氧化物、非甲 烷总烃、甲醇、 酚类、氨气、臭 气浓度	排放浓度	2 天×3 次/天
厂房外		非甲烷总烃	排放浓度	2 天×3 次/天
DA018 排气筒	有组织 废气	氯化氢、硫酸雾、 氮氧化物、非甲 烷总烃、甲醇、 酚类、氨气、臭 气浓度	排放速率、 排放浓度	2 天×3 次/天

（2）废水

废水监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 废水监测项目和频次

监测点位（编号）	监测类型	监测因子	监测项目	监测频次
DW001	废水	pH、COD、SS、氨氮、 总氮、总磷	监控浓度	2 天×4 次/天

（3）厂界噪声

根据厂址和声源情况，本次验收监测分别在公司厂界周边设置 4 个噪声测点，监测两天，每天昼间与夜间监测一次；南侧保护目标处设置 1 个噪声测点，监测两天，每天昼间与夜间监测一次。

噪声监测点位、项目和频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测项目和频次

监测内容	布点位置	监测项目	频 次
厂界噪声	厂界（N1~N4）	等效(A)声级	2 天×1 次（昼间、夜间）
敏感点噪声	南侧敏感点 （N5）	等效(A)声级	2 天×1 次（昼间、夜间）

（4）固（液）体废物

本次验收范围内，产生的主要固体废弃物为高浓度实验废液、一次清洗废水、废试剂瓶、废一次性手套、器具等。其中，高浓度实验废液、一次清洗废水、废试剂瓶、废一次性手套、器具等由企业收集后委托有资质的单位处置。

各类固废均定期妥善处理，固废零排放，厂区内暂存固废量较少，储存期限短，无需进行固废监测。

表七、监测结果与评价

7.1 验收监测期间工况调查和气象情况

江苏恒安检测技术有限公司于 2025 年 2 月 25 日-2025 年 2 月 26 日对“希诺股份有限公司检验检测中心技术改造项目”进行验收监测工作。验收监测期间满足工作负荷 75%以上的验收监测条件。监测期间生产负荷详见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产负荷

监测日期	产品名称	设计生产量		实际生产量 (份报告/ 天)	生产负 荷 (%)
		(份报告/ 年)	(份报告/ 天)		
2025.2.25	出具实验报 告	2000	6-7	6-7	100
2025.2.26	出具实验报 告	2000	6-7	6-7	100

验收监测期间无组织废气参数详见表 7-2。

表 7-2 无组织废气参数一览表

监测日期	时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气
2025.2.25	11:12	6.8	102.8	51.9	南	2.2	多云
	13:19	7.4	102.8	50.4	南	2.3	多云
	13:55	7.6	102.8	51.0	南	2.2	多云
	15:29	7.1	102.8	50.8	南	2.4	多云
	15:54	6.8	102.8	51.9	南	2.5	多云
	22:16	3.0	102.9	62.4	南	1.8	多云
2025.2.26	09:59	10.8	102.4	60.8	南	2.6	多云
	12:06	13.2	102.2	58.6	南	2.5	多云
	14:07	14.1	102.2	56.5	南	2.5	多云
	14:35	14.5	102.2	55.1	南	2.5	多云
	16:45	13.1	102.3	57.8	南	2.1	多云
	21:50	6.9	102.5	65.3	南	2.7	多云

续表七、监测结果与评价

7.2 验收监测结果:

7.2.1 废水监测结果与评价

验收监测结果表明:项目废水中 pH、化学需氧量、悬浮物的排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准,氨氮的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015),总磷、总氮的排放浓度符合南通市海门东洲水处理有限公司接管标准。

废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水检测 results 表

采样位置	监测日期	监测频次	监测项目 (pH 无量纲 其它 mg/L)					
			pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
DW001	2025.2.25	平均值/范围	8.5~8.8	40	11	0.298	0.09	2.43
		标准值	6-9	500	400	45	7	50
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	2025.2.26	平均值/范围	8.3~8.6	37	14	0.348	0.11	2.52
		标准值	6-9	500	400	45	7	50
		达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注:未检出以“检出限+L”表示。

7.2.2 废气监测结果与评价

验收监测结果表明:无组织废气:厂界无组织废气中氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、酚类的监测值符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中相关限值要求,氨气、臭气浓度的监测值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中标准限值,厂房外非甲烷总烃的监测值符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 中相关限值要求。有组织废气:DA018 排气筒排放的氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、酚类排放浓度、排放速率的监测值符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中相关限值要求,氨气、臭气浓度排放速率(臭气浓度单位为无量纲)的监测值符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准限值。

废气主要为实验废气,经集气罩/通风柜收集后通过 15 米高的 DA018 排气筒排放,氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、酚类能够达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 中标准限值,氨气、臭气浓度能够达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中标准限值;厂界无组织排放的氯化氢、硫酸雾、氮氧化物、非甲烷总烃、甲醇、酚类能够达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 中标准限值,氨气、臭气浓度能够达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中标准限值

废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 (1) 无组织废气检测结果表

检测项目	采样日期	点位	结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)				评价标准	达标情况
			第一次	第二次	第三次	监控点最大值		
氯化氢	2025.2.25	上风向 G1	0.02L	0.02L	0.02L	/	0.05	达标
		下风向 G2	0.02L	0.02L	0.02L			
		下风向 G3	0.02L	0.02L	0.02L			
		下风向 G4	0.02L	0.02L	0.02L			
	2025.2.26	上风向 G1	0.02L	0.02L	0.02L	/	0.05	达标
		下风向 G2	0.02L	0.02L	0.02L			
		下风向 G3	0.02L	0.02L	0.02L			
		下风向 G4	0.02L	0.02L	0.02L			
硫酸雾	2025.2.25	上风向 G1	0.002L	0.002L	0.002L	/	0.3	达标
		下风向 G2	0.002L	0.002L	0.002L			
		下风向 G3	0.002L	0.002L	0.002L			
		下风向 G4	0.002L	0.002L	0.002L			
	2025.2.26	上风向 G1	0.002L	0.002L	0.002L	/	0.3	达标
		下风向 G2	0.002L	0.002L	0.002L			
		下风向 G3	0.002L	0.002L	0.002L			
		下风向 G4	0.002L	0.002L	0.002L			
氮氧化物	2025.2.25	上风向 G1	0.028	0.032	0.031	0.038	0.12	达标
		下风向 G2	0.034	0.034	0.034			
		下风向 G3	0.036	0.033	0.037			
		下风向 G4	0.034	0.033	0.038			
	2025.2.26	上风向 G1	0.030	0.026	0.028	0.039	0.12	达标
		下风向 G2	0.034	0.034	0.035			
		下风向 G3	0.036	0.032	0.038			
		下风向 G4	0.039	0.033	0.036			
非甲烷总烃	2025.2.25	上风向 G1	0.52	0.54	0.46	0.93	4	达标
		下风向 G2	0.74	0.93	0.93			
		下风向 G3	0.93	0.8	0.72			
		下风向 G4	0.84	0.84	0.84			
	2025.2.26	上风向 G1	0.54	0.50	0.59	0.95	4	达标
		下风向 G2	0.95	0.84	0.85			
		下风向 G3	0.86	0.90	0.81			
		下风向 G4	0.72	0.73	0.84			
甲醇	2025.2.25	上风向 G1	0.5L	0.5L	0.5L	/	1	达标
		下风向 G2	0.5L	0.5L	0.5L			
		下风向 G3	0.5L	0.5L	0.5L			

	2025.2.26	下风向 G4	0.5L	0.5L	0.5L	/	1	达标
		上风向 G1	0.5L	0.5L	0.5L			
		下风向 G2	0.5L	0.5L	0.5L			
		下风向 G3	0.5L	0.5L	0.5L			
		下风向 G4	0.5L	0.5L	0.5L			
酚类	2025.2.25	上风向 G1	0.003L	0.003L	0.003L	/	0.02	达标
		下风向 G2	0.003L	0.003L	0.003L			
		下风向 G3	0.003L	0.003L	0.003L			
		下风向 G4	0.003L	0.003L	0.003L			
	2025.2.26	上风向 G1	0.003L	0.003L	0.003L	/	0.02	达标
		下风向 G2	0.003L	0.003L	0.003L			
		下风向 G3	0.003L	0.003L	0.003L			
		下风向 G4	0.003L	0.003L	0.003L			
氨气	2025.2.25	上风向 G1	0.08	0.10	0.09	0.16	1.5	达标
		下风向 G2	0.12	0.10	0.13			
		下风向 G3	0.14	0.13	0.11			
		下风向 G4	0.13	0.16	0.14			
	2025.2.26	上风向 G1	0.10	0.09	0.11	0.15	1.5	达标
		下风向 G2	0.12	0.10	0.12			
		下风向 G3	0.13	0.15	0.12			
		下风向 G4	0.15	0.14	0.12			
臭气浓度	2025.2.25	上风向 G1	<10	<10	<10	11	20 (无量纲)	达标
		下风向 G2	<10	11	<10			
		下风向 G3	<10	11	11			
		下风向 G4	11	<10	<10			
	2025.2.26	上风向 G1	<10	<10	<10	11	20 (无量纲)	达标
		下风向 G2	<10	11	<10			
		下风向 G3	11	<10	<10			
		下风向 G4	<10	11	<10			

表 7-4 (2) 厂房外无组织废气监测结果表

采样日期	测点名称	检测项目	样品状态	单位	检测结果				平均值	标准	达标情况
					1	2	3	4			
2025.2.25	厂房外车间门口	非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	1.09	1.06	1.07	1.09	1.08	6	达标
2025.2.26	厂房外车间门口	非甲烷总烃	气袋	mg/m ³	1.24	1.29	1.10	1.13	1.19	6	达标

表 7-5 (1) 有组织废气监测结果表

采样日期	2025.2.25	排气筒编号	DA018
排气筒高度(m)	15	净化方式	水喷淋

平均流速 (m/s)	0.5	含湿量 (%)	6.2			
样品编号			25Y0036Q 1- (008~01 0)	25Y0036Q 1- (011~01 3)	25Y0036Q 1- (014~01 6)	均值
检测项目		单位	检测结果			
标干流量		m ³ /h	156	153	279	196
硫酸雾	排放浓度	mg/m ³	2.18	2.00	2.20	2.13
	排放速率	kg/h	3.4×10 ⁻⁴	3.1×10 ⁻⁴	6.1×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴
氮氧化物	排放浓度	mg/m ³	3L	3L	3L	3L
	排放速率	kg/h	2.3×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴
样品编号			25Y0036Q 1- (039~04 1)	25Y0036Q 1- (042~04 4)	25Y0036Q 1- (045~04 7)	均值
检测项目		单位	检测结果			
标干流量		m ³ /h	156	153	279	196
酚类化合物	排放浓度	mg/m ³	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
	排放速率	kg/h	1.6×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	2.8×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵
样品编号			25Y0036Q 1- (049~05 1)	25Y0036Q 1- (052~05 4)	25Y0036Q 1- (055~05 7)	均值
检测项目		单位	检测结果			
标干流量		m ³ /h	156	153	279	196
氯化氢	排放浓度	mg/m ³	2L	2L	2L	2L
	排放速率	kg/h	1.6×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴
样品编号			25Y0036Q 1- (019~02 1)	25Y0036Q 1- (022~02 4)	25Y0036Q 1- (025~02 7)	均值
检测项目		单位	检测结果			
标干流量		m ³ /h	156	153	279	196
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m ³	4.34	4.38	4.39	4.37
	排放速率	kg/h	6.8×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	1.2×10 ⁻³	8.5×10 ⁻⁴
样品编号			25Y0036Q 1- (029~03 1)	25Y0036Q 1- (032~03 4)	25Y0036Q 1- (035~03 7)	均值
检测项目		单位	检测结果			
标干流量		m ³ /h	156	153	279	196
甲醇	排放浓度	mg/m ³	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
	排放速率	kg/h	3.9×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁵	7.0×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵

样品编号			25Y0036Q 1-004	25Y0036Q 1-005	25Y0036Q 1-006	最大值
检测项目		单位	检测结果			
标干流量		m³/h	142	130	382	382
氨	排放浓度	mg/m³	0.25L	0.25L	0.25L	0.25L
	排放速率	kg/h	1.8×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵
样品编号			25Y0036Q 1-001	25Y0036Q 1-002	25Y0036Q 1-003	最大值
检测项目		单位	检测结果			
臭气浓度		无量纲	97	112	130	130

表 7-5 (2) 有组织废气监测结果表

采样日期	2025.2.25	排气筒编号	DA018			
排气筒高度 (m)	15	净化方式	水喷淋			
平均流速 (m/s)	0.4（其他）/0.5 （氨气、恶臭）	含湿量（%）	5.9			
样品编号			25Y0036Q 1- （082~084）	25Y0036Q 1- （085~087）	25Y0036Q 1- （088~090）	均值
检测项目		单位	检测结果			
标干流量		m³/h	135	213	214	187
硫酸雾	排放浓度	mg/m³	2.67	2.95	2.49	2.70
	排放速率	kg/h	3.6×10 ⁻⁴	6.3×10 ⁻⁴	5.3×10 ⁻⁴	5.1×10 ⁻⁴
氮氧化物	排放浓度	mg/m³	3L	3L	3L	3L
	排放速率	kg/h	2.0×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴
样品编号			25Y0036Q 1- （102~104）	25Y0036Q 1- （105~107）	25Y0036Q 1- （108~110）	均值
检测项目		单位	检测结果			
标干流量		m³/h	135	213	214	187
酚类化合物	排放浓度	mg/m³	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L
	排放速率	kg/h	1.4×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	2.1×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁵
样品编号			25Y0036Q 1- （071~073）	25Y0036Q 1- （074~076）	25Y0036Q 1- （077~079）	均值
检测项目		单位	检测结果			
标干流量		m³/h	135	213	214	187
氯化氢	排放浓度	mg/m³	2L	2.1	2.1	1.7
	排放速率	kg/h	1.4×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴

样品编号			25Y0036Q 1- (061~06 3)	25Y0036Q 1- (064~06 6)	25Y0036Q 1- (067~06 9)	均值
检测项目		单位	检测结果			
标干流量		m³/h	135	213	214	
非甲烷总 烃	排放浓度	mg/m³	2.09	2.90	3.15	2.71
	排放速率	kg/h	2.8×10 ⁻⁴	6.2×10 ⁻⁴	6.7×10 ⁻⁴	5.2×10 ⁻⁴
样品编号			25Y0036Q 1- (092~09 4)	25Y0036Q 1- (095~09 7)	25Y0036Q 1- (098~10 0)	均值
检测项目		单位	检测结果			
标干流量		m³/h	135	213	214	
甲醇	排放浓度	mg/m³	0.5L	0.5L	0.5L	0.5L
	排放速率	kg/h	3.4×10 ⁻⁵	5.3×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	4.7×10 ⁻⁵
样品编号			25Y0036Q 1-112	25Y0036Q 1-113	25Y0036Q 1-114	最大值
检测项目		单位	检测结果			
标干流量		m³/h	130	207	241	
氨	排放浓度	mg/m³	0.28	1.57	0.85	1.57
	排放速率	kg/h	3.6×10 ⁻⁵	3.2×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	3.2×10 ⁻⁴
样品编号			25Y0036Q 1-116	25Y0036Q 1-117	25Y0036Q 1-118	最大值
检测项目		单位	检测结果			
臭气浓度		无量纲	97	97	84	

续表七、监测结果与评价

7.2.2 噪声监测结果与评价

验收监测结果表明：项目昼间、夜间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

监测结果见下表。

表 7-6 噪声监测结果与评价

测点编号	测点位置	监测日期	监测结果[dB(A)]				达标情况
			昼间	标准值	夜间	标准值	
N1	厂界东侧	2025.2.25	63	65	39	55	达标
N2	厂界南侧		52	65	51	55	达标
N3	厂界西侧		63	65	53	55	达标
N4	厂界北侧		57	65	45	55	达标
N5	南侧敏感点		51	60	45	50	达标
N1	厂界东侧	2025.2.26	62	65	43	55	达标
N2	厂界南侧		51	65	50	55	达标
N3	厂界西侧		62	65	53	55	达标
N4	厂界北侧		58	65	41	55	达标
N5	南侧敏感点		54	60	45	50	达标

7.2.3 固（液）体废物

本期验收项目产生的固废及危废均得到有效处理，外排量为零。具体见表 7-7。

表 7-7 固体废物调查情况表

序号	固废名称	属性	废物类别	废物代码	实际产生量 (t/a)	处置量 (t/a)	外排量 (t/a)
1	高浓度实验废液	危险废物	HW49	900-047-49	1.2	1.2	0
2	一次清洗废水		HW49	900-047-49	2	2	0
3	废试剂瓶		HW49	900-041-49	0.1	0.1	0
4	废一次性手套、器具等		HW49	900-041-49	0.1	0.1	0

表八、其它需要说明的事项

其它需要说明的事项：

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 公众反馈意见及处理情况

希诺股份有限公司检验检测中心技术改造项目自项目报批环评立项、项目施工、项目试运行和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

2、其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

①企业已建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台账。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

②企业为固体废物污染防治的责任主体，已建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

（2）环境监测计划

企业已制定污染源环境监测计划。

表 8-1 污染源监测计划

类别	监测点位		监测项目	监测频率
废气	有组织	DA018 排气筒	氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、非甲烷总烃、甲醇、酚类、氨气、臭气浓度	1 次/年
	无组织	厂界（上风向 1 个点位，下风向 3 个点位）	氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、非甲烷总烃、甲醇、酚类、氨气、臭气浓度	1 次/年
		厂房外	非甲烷总烃	1 次/年
废水	DW001		pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮	1 次/年
噪声	厂界四周外 1m 处，南侧敏感点		厂界环境噪声	1 次/季度

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减及淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目无组织废气最大落地浓度小于污染物的质量标准浓度限值，因此本项目排放的污染物对周边影响很小。

2.3 其他措施落实情况

本项目将在今后的生产中进一步加强厂区的绿化。

表九、验收监测结论

验收期间，根据现场勘查监测与施工期情况记录，得出以下结论：

- (1) 污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定；
- (2) 环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施均未构成重大变动；
- (3) 建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏；
- (4) 本项目验收监测期间污染防治措施正常运行，生产负荷满足工况要求；
- (5) 验收报告的基础资料数据均经过现场核实，符合实际。

验收监测期间各类污染物监测数据均符合排放标准。具体情况见下述：

(1) **废水：**本次验收范围内，废水主要为实验室二次清洗废水、纯水制备尾水。水涨废水、冷却塔排水、清洗废水、水喷淋废水、抛光设备自带循环水装置废水经厂区污水处理站（加药反应+沉淀+砂滤）处理后与纯水制备尾水，pH、化学需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂、石油类的排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015），总磷、总氮的排放浓度符合南通市海门东洲水处理有限公司接管标准接管至南通市海门东洲水处理有限公司，尾水排入长江。

(2) **废气：**验收监测结果表明：**无组织废气：**厂界无组织废气中颗粒物的监测值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中相关限值要求。**有组织废气：**DA019、DA020 排气筒排放的颗粒物排放浓度、排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中相关限值要求；

(3) **噪声：**验收监测结果表明：项目厂界四周环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准；

(4) **固废：**验收调查期间：本次验收范围内，产生的主要固体废弃物为高浓度实验废液、一次清洗废水、废试剂瓶、废一次性手套、器具等。其中，高浓度实验废液、一次清洗废水、废试剂瓶、废一次性手套、器具等由企业收集后委托有资质的单位处置。本项目产生的固废得到合理处置，不造成二次污染。

综上所述，该项目已按国家有关建设项目环境管理法律法规要求，进行了环境影响评价等手续，较好的执行了“三同时”制度，并建立了比较完善的环境管理和职责分明的环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，项目所测得各类污染物排放浓度均达标排放，符合验收条件。建议通过验收。

续表

污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制	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 代替削减 量 (11)	排放增减 量 (12)
	一般固废	/	/	/	7.5406	7.5406	/	/	/	/	/	/	0
	危险固废	/	/	/	42.2024	42.2024	/	/	/	/	/	/	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 t/a；废气排放量—万 Nm³/a；工业固体废物排放量—t/a；水污染物排放浓度—mg/l；大气污染物排放浓度—mg/m³；水（大气）污染物排放总量—t/a

