

《上海申江压力容器有限公司扩建项目》 环境影响报告表

(报批稿公示版)

建设单位：上海申江压力容器有限公司

环评单位：上海同济环境工程科技有限公司

二〇二五年九月



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 《上海申江压力容器有限公司扩建项目》

建设单位(盖章): 上海申江压力容器有限公司

编制日期: 2025 年 9 月

中华人民共和国生态环境部

编制单位和编制人员情况表

项目编号	px7947		
建设项目名称	《上海申江压力容器有限公司扩建项目》		
建设项目类别	30--066结构性金属制品制造；金属工具制造；集装箱及金属包装容器制造；金属丝绳及其制品制造；建筑、安全用金属制品制造；搪瓷制品制造；金属制日用品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	上海申江压力容器有限公司		
统一社会信用代码	913101201340225634		
法定代表人（签章）	王吉时		
主要负责人（签字）	郭建军		
直接负责的主管人员（签字）	郭建军		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	上海同济环境工程科技有限公司		
统一社会信用代码	91310110133214651Q		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
杨振宇	06353143506310029	BH012750	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
杨振宇	全文编写	BH012750	
程利平	审核	BH000794	

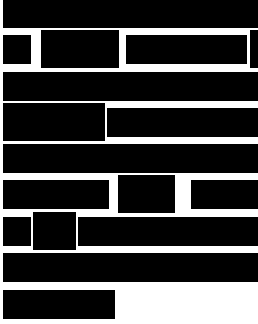
一、建设项目基本情况

建设项目名称	《上海申江压力容器有限公司扩建项目》		
项目代码	/		
建设单位联系人	郭建军	联系方式	13795295618
建设地点	上海市奉贤区南桥镇环城西路 2089 号		
地理坐标	东经 121 度 26 分 3.668 秒，北纬 30 度 55 分 57.538 秒		
国民经济行业类别	C3332 金属压力容器制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业 33—66 集装箱及金属包装容器制造 333
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	200	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	5	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	无新增用地。厂区占地面积：50089m ² ；建筑面积：29769.86m ² 。
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，本项目无需设置专项评价，具体分析如下：		
	表 1-1 专项评价设置原则对照情况分析表		
	类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标的建设项目。	本项目不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气的排放，无需设置大气专项评价。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	本项不新增废水排放，无需进行地表水专项评价。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。	本项目建成后全厂风险物质存储量不超过临界量， $\sum Q$ 值=0.193<1，无需进行环境风险专项评价。
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	本项目不涉及取水口，无需进行生态专项评价。

	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。	本项目不涉及，无需进行海洋专项评价。							
规划情况	表 1-2 本项目所在地相关规划情况									
	规划文件名称	审批机关	审批文件名称 文号							
	上海市工业综合开发区 A 区二期总体规划及控制性详细规划	上海市奉贤区人民政府	上海市奉贤区人民政府关于原则同意《上海市工业综合开发区 A 区二期总体规划及控制性详细规划》的批复 沪奉府批[2005]27 号							
规划环境影响评价情况	<p>规划环境影响评价文件：《上海市工业综合开发区及奉贤综合保税区规划环境影响跟踪评价报告书》</p> <p>审查机关：上海市生态环境局</p> <p>审查意见：《上海市生态环境局关于上海市工业综合开发区及奉贤综合保税区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见的复函》，沪环函[2022]48 号。</p>									
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>1.与国土空间总体规划相符性分析</p> <p>上海市工业综合开发区及奉贤综合保税区位于奉贤区，总面积约 2864 公顷，其中包括：其中包括核心区、奉贤综合保税区、江海经济园区、西渡工业区和庄行工业园等 5 个产业区块。</p> <p>■■■■■，为上海市 104 工业地块。本项目所用厂房的房产证土地用途为“工业”，因此项目用地符合国土空间总体规划。</p>									
	<p>2.与园区产业导向符合性分析</p> <p>根据园区规划环评及批复，江海经济园区重点发展美丽健康、汽车零部件、通用装备制造、专用设备制造、电器设备制造等先进制造业和生产性服务业。本项目从事压力容器制造，属上述主导产业中的“通用装备制造”，符合园区产业导向。</p> <p>3.规划环境影响评价符合性分析</p> <p>项目与《上海市生态环境局关于上海市工业综合开发区及奉贤综合保税区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见的复函》（沪环函[2022]48 号，以下简称“复函”）相符性分析见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-3 本项目与“沪环函[2022]48 号”的符合性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>规划环评审查意见要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>落实规划环境质量目标要求。环境空气质量达</td><td>■■■■■</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>			序号	规划环评审查意见要求	本项目情况	相符性	1	落实规划环境质量目标要求。环境空气质量达	■■■■■
序号	规划环评审查意见要求	本项目情况	相符性							
1	落实规划环境质量目标要求。环境空气质量达	■■■■■	符合							

		到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；地表水环境质量达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质功能区（西渡工业区及核心区、综合保税区位于黄浦江上游饮用水水源保护区缓冲区范围内区域执行Ⅲ类功能区标准）；地下水环境质量达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅳ类标准（西渡工业区及核心区、综合保税区位于黄浦江上游饮用水水源保护区缓冲区范围内区域执行Ⅲ类功能区标准）；声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应功能区标准；土壤环境质量达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类、第二类用地标准。		
	2	优化园区空间布局。园区在后续规划调整、项目引入时，应按《报告书》建议，合理控制园区周边生活区规模并优化布局，减缓对居民区的环境影响。具体要求如下：对现状或规划的集中居住用地相邻的工业用地设置 200 米产业控制带，产业控制带内按照Ⅰ类重点管控区和Ⅱ类重点管控区严格新建项目引入，严控企业污染物排放和环境风险。		符合
	3	严格入园项目环境准入管理。应按上海市“三线一单”生态环境分区管控要求、饮用水水源保护区缓冲区（西渡工业区全部及核心区、综合保税区部分区域）管理要求和《报告书》提出的环境准入清单，优先发展高附加值、低污染、低风险的高端制造产业，不断优化园区产业结构，严格控制与主导产业不符的高污染、高风险项目入园。园区内具体建设项目应按照国家和本市环保法律法规、标准和政策，严格实行环境影响评价和“三同时”制度，依法申领/变更排污许可证。		符合
	4	推动园区现状产业转型升级和环境综合治理。应按《报告书》建议，分类推进整改清单内企业实施搬迁、转型升级、环境综合治理、清洁生产等工作。高度重视在产业转型、用地转性过程中的土壤污染防治问题，土地使用权人应按本市有关规定开展土壤污染状况调查。	本项目用地为工业用地，不涉及工业用地转型，现有项目不属于整改清单内企业。	符合
	5	加强园区环境基础设施建设。应结合产业发展需求，统筹规划环境基础设施，推进污水管网建设，建立区域环境质量监测监控体系，落实《报告书》提出的环境监测方案，加强对挥发性有机物排放的监控。	本项目厂区雨污分流，污水纳管排放。园区已具备挥发性有机物排放监控体系，本项目按照环评要求落实环境监测方案。	符合
	6	落实规划环评工作的相关要求。产业园区四至范围发生变化，规划定位、布局等发生重大调整的，应重新开展规划环评工作；应对照本市	本项目不涉及。	符合

	工业 区 产 业 管 控 区	I 类 重 点 管 控 区 (即 产 业 控 制 带)	新建产业项目准入管控要求: 该区域内应布局基本无污染的项目,不应新增大气污染源和涉气风险源;不应布局住宅、学校、医院等环境敏感目标。 现有大气污染源和涉气风险源管控要求: 应对照前款要求,严格控制大气污染物排放和风险水平,改扩建应做到污染物排放量与环境风险水平不突破现状。	[REDACTED]	符合
		II 类 重 点 管 控 区 (即 产 业 优 化 控 制 区)	新建产业项目准入管控要求: 1、应发展低排放、低风险的项目; 2、不应新增大气环境影响评价等级为一级和二级的大气污染源; 3、不应新增涉气风险物质存量与临界量比值 $Q \geq 1$ 的环境风险源; 4、应严格控制低嗅阈值恶臭异味物质、《有毒有害大气污染物名录》所列大气污染物、《危险化学品目录》所列剧毒物质的排放; 5、不应布局住宅、学校、医院等环境敏感目标。 现有大气污染源和涉气风险源管控要求: 应对照前款要求,严格控制大气污染物排放和风险水平,改扩建应做到污染物排放量与环境风险水平不突破现状。		
	主导产业 工艺或工 序准入		优先引进美丽健康产业(包括美容护肤品、生物医药、保健品、日化用品等)、新能源及新材料产业、城市经济产业(包括电子信息、汽车配件、装备制造、航空配套等先进制造业以及增值物流现代服务业)等研发和生产型项目,进一步突出主导产业优势。 对于主导产业尚未囊括,但与主导产业相关产业链功能配套的其他重要产业,及具有低污染、低能耗、环境友好,高附加值的其他新兴产业的生产或研发项目,在满足本规划环评提出的各类准入要求且可实现与周边区域环境协调发展的基础上,也可以考虑引入。	本项目属于 C3332 金属压力容器制造,生产线采用设备流水线,属于先进制造业,本项目与国家、上海市产业政策相符,项目建设与园区产业规划相符。	
	其他环境 准入整体 要求		(1) 危险品化学品生产及使用限制要求 园区未来引入的企业禁止使用:《上海市禁止、限制和控制危险化学品目录(第三批)第一版》中全市禁止部分(105种);《中国受控消耗臭氧层物质清单》规定的7大类禁止生产和使用	本项目不涉及生产及使用园区禁止使用和重点监管的危险化学品。	符合

	<p>的 57 种物质；《中国禁止或严格限制的有毒化学品目录》规定监管的物质（第一批 27 种，第二批 7 种）；《中国受控消耗臭氧层物质清单》规定逐步淘汰的 42 种第五类含氢氯氟烃；《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录》六批规定的 74 种物质；《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》规定的 162 种物质。</p> <p>严格限制引进《环境保护综合名录（2021 年版）》中“高污染、高环境风险”产品名录规定的 885 种物质和产品。对《重点环境管理危险化学品目录》中规定的 84 种物质和《化学品环境风险防控“十二五”规划》中“十二五”重点防控化学品名单规定的三大类物质需要进行重点监管。</p>		
	<p>（2）资源能源利用</p> <p>园区新引进的项目的能源、水资源水平应优于上海市平均水平，即《上海产业能效指南》（一般每年更新，应参照最新版本）相应行业均值；优先引进符合产业政策且低能耗、轻污染、低风险、高技术含量、高附加值的项目，对符合区域上海市工业综合开发区及奉贤综合保税区规划环境影响跟踪评价报告书主导产业发展规划，有利增长产业链、循环经济链、提高资源利用率、有利于优化产业结构的项目优先考虑。</p> <p>另外，随着国家对于节能减排要求的不断提高，园区对于入区项目的资源、能源消耗指标和节能减排应根据国家及上海市的最新要求不断调整。</p>		符合
	<p>（3）污染物排放总量</p> <p>新引进的企业在污染物排放、环保治理措施等方面必须达到国家及上海市、奉贤区的环保要求；其污染物排放必须满足区域总量控制要求。园区内水源保护缓冲区内新、扩、改项目污染物排放需符合《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》（沪府规（2018）25 号）要求。</p>	<p>本项目排放污染物处理后可达标排放。本项目不在黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区内。</p>	符合
	<p>（4）VOCs 排放要求</p> <p>根据《上海市清洁空气行动计划（2018-2022）》及《上海市 2018 年-2020 年环境保护和建设三年行动计划》中的相关要求，园区未来应引入不涉及使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂（具有行业不可替代性的除外）的项</p>	<p>本项目使用低 VOCs 含量的水性涂料，VOCs 含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中限值要求。</p>	符合

		目，尤其对于包装印刷、汽车及零部件制造、家具制造、木制品加工等及其他涉及涂装工艺的企业。							
其他符合性分析	<p>1.产业政策相符性</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及国家标准 1 号修改单（国统字[2019]66 号），本项目不锈钢储罐产品属于 C3332 金属压力容器制造。</p> <p>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中规定的鼓励类、限制类或淘汰类，不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》禁止类项目，也不属于《上海工业及生产性服务业指导目录和布局指南（2014 年版）》及《上海市产业结构调整指导目录 限制和淘汰类（2020 年版）》中的限制和淘汰类项目，不涉及《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 版）>上海市实施细则》中的禁止类、限制类和淘汰类项目。</p> <p>综上，本项目建设符合国家、上海市产业政策。</p> <p>2.与“三线一单”相符性分析</p> <p>①生态保护红线</p> <p>本项目位于上海市奉贤区南桥镇环城西路 2089 号，根据《上海市人民政府关于发布上海市生态保护红线的通知》（沪府发〔2023〕4 号），本项目不在生态保护红线范围内。见附图。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>本项目废气均处理后达标排放，污染物排放量很小，不会改变区域环境空气质量等级。项目建成后各厂界噪声值均可达标，不会改变区域声环境质量等级。项目不新增废水排放，不会对地表水环境产生影响。综上，本项目的建设不会突破环境质量底线。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>本项目运营过程中能耗、水耗相对区域资源利用总量较小，项目的建设不会突破区域资源利用上线。本项目能耗、水耗均低于《上海产业能效指南（2023 版）》中的所属行业的产值能效。</p> <p style="text-align: center;">表 1-5 综合能耗表</p> <table><tr><th>序号</th><th>能源名称</th><th>年消耗量</th><th>折标准煤系数</th><th>折标煤</th></tr></table>				序号	能源名称	年消耗量	折标准煤系数	折标煤
序号	能源名称	年消耗量	折标准煤系数	折标煤					

1.	电力（当量值）	100 万 kwh/a	0.1229kgce/(kW·h)	122.9t 标煤
2.	柴油	5t/a	1.4571kgce/kg	7.2855t 标煤
3.	新水	26.2t/a	0.2571kgce/t	0.007t 标煤
合计				130.1925t 标煤
注：折算系数来源于《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2020）：电力折标准煤系数 0.1229kgce/(kW·h)、柴油折标准煤系数 1.4571kgce/kg、新水折标准煤系数 0.2571kgce/t。				

表 1-6 能耗水耗对比情况表

序号	指标	单位	本项目	能效指标	符合性
1					
2					
注：。					

④生态环境准入清单

根据《上海市生态环境局关于公布上海市生态环境分区管控更新成果（2023 版）的通知》，本项目位于上海市工业综合开发区及奉贤综合保税区，为重点管控单元（产业园区、港区），本项目建设符合“三线一单”生态环境分区管控要求，具体分析见下表。

表 1-7 项目与陆域重点管控单元管控（产业园区及港区）要求符合性分析

管控领域	相关要求	本项目情况	符合性
空间布局管控	<p>1、产业园区周边和内部应合理设置并控制生活区规模，与现状或规划环境敏感用地（居住、教育、医疗）相邻的工业用地或研发用地应设置产业控制带，具体范围和管控要求由园区规划环评审查意见确定。</p> <p>2、黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区严格执行《上海市饮用水水源保护缓冲区管理办法》要求。</p> <p>3、长江干流、重要支流（指黄浦江）岸线 1 公里范围内严格执行国家要求，禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，禁止新建危化品码头（保障城市运行的能源码头、符合国家政策的船舶 LNG、甲醇等新能源加注码头、油品加注码头、军事码头以及承担市民日常生活所需危险品运输码头除外）。</p> <p>4、林地、河流等生态空间严格执行相关法</p>	<p>1. 本项目位于上海市工业综合开发区及奉贤综合保税区，不在产业控制带内，环境风险潜势为 I 级；</p> <p>2. 本项目不属于黄浦江上游饮用水水源保护缓冲区；</p> <p>3. 本项目位于上海市奉贤区南桥镇环城西路 2089 号，不属于长江干流、重要支流（黄浦江）岸线 1 公里范围内；</p> <p>4. 本项目不涉及林地、河流等生态空间。</p>	符合

		律法规或管理办法，禁止建设或开展法律法规规定不能建设或开展的项目或活动。		
	产业准入	<p>1、严禁新增行业产能已经饱和的“两高”（高耗能高排放）项目。除涉及本市城市运行和产业发展安全保障、环保改造、再生资源利用和强链补链延链等项目外，原则上不得新建、扩建“两高”项目。本市两高行业包括煤电、石化、煤化工、钢铁、焦化、水泥、玻璃、有色金属、化工、造纸行业。</p> <p>2、严格控制石化产业规模，“十四五”期间石化化工行业炼油能力不增加。禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。严禁钢铁行业新增产能，确保粗钢产量只减不增。加快发展以废钢为原料的电炉短流程工艺，减少自主炼焦，推进炼焦、烧结等前端高污染工序减量调整。</p> <p>3、新建化工项目原则上进入本市认定的化工园区实施，经产业部门牵头会商后认定为非化工项目的可进入规划产业区域实施。配套重点产业、符合化工产业转型升级及优化布局的存量化工企业，在符合增产不增污和规划保留的前提下，可实施改扩建。新、改、扩建项目严格执行国家涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物（VOCs）含量标准限值。</p> <p>4、禁止新建《上海市产业结构调整指导目录 限制和淘汰类》所列限制类工艺、装备或产品，列入目录限制类的现有项目，允许保持现状，鼓励实施调整或经产业部门认定后有条件地实施改扩建。</p> <p>5、引进项目应符合园区规划环评和区域生态环境准入清单要求。</p>	<p>1.本项目不属于两高行业。</p> <p>2.本项目不属于石化、钢铁行业；</p> <p>3.本项目不属于化工项目。本项目使用低VOCs含量水性涂料，VOCs含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中限值要求。</p> <p>4.本项目不属于《上海市产业结构调整指导目录 限制和淘汰类》（2020年版）淘汰类、限制类工艺、装备或产品。</p> <p>5.本项目符合园区规划环评和区域生态环境准入清单要求。</p>	符合
	产业结构调整	<p>1、对于列入《上海市产业结构调整指导目录 限制和淘汰类》淘汰类的现状企业，制定调整计划。</p> <p>2、推进吴淞、吴泾、高桥石化等重点区域整体转型，加快推进碳谷绿湾、星火开发区环境整治和转型升级。</p>	<p>1.本项目不属于《上海市产业结构调整指导目录 限制和淘汰类（2020年版）》中的限制和淘汰类项目。</p> <p>2.项目所在园区不属于转型发展的园区。</p>	符合
	总量控制	1.坚持“批项目，核总量”制度，全面实施主要污染物削减方案。	1.本项目 C3332 金属压力容器制造，不属于“高能耗、高排放项目”、不属于《关	符合

			于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评[2020]136号）实施范围的建设项目，属于沪环规[2023]14号附件1三十、金属制品业（涉及表面涂装的）。奉贤区为空气质量达标区，VOCs实施新增总量倍量削减替代，氮氧化物实施新增总量等量削减替代，SO ₂ 、颗粒物不实施总量削减替代。	
	工业污染治理	<p>1、涂料油墨、汽车、船舶、工程机械、家具、包装印刷等行业大力推进低VOCs含量原辅料和产品源头替代，并积极推动涉VOCs物料加工、使用的先进工艺和减量化技术。</p> <p>2、提高VOCs治管水平，强化无组织排放整治，加强非正常工况废气排放管控，推进简易治理设施精细化管理，新、改、扩建项目原则上禁止单一采用光氧化、光催化、低温等离子（恶臭处理除外）、喷淋吸收（吸收可溶性VOCs除外）等低效VOCs治理设施。</p> <p>3、持续推进杭州湾北岸化工石化集中区VOCs减排，确保区域环境质量保持稳定和改善。</p> <p>4、产业园区应实施雨污分流，已开发区域污水全收集、全处理，建立完善雨污水管网维护和破损排查制度。</p> <p>5、化工园区应配备专业化工生产废水集中处理设施（独立建设或依托骨干企业）及专管或明管输送的配套管网。</p>	<p>1. 本项目使用低VOCs含量水性涂料，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中限值要求。</p> <p>2. 本项目有机废气采用密闭负压车间收集，再通过水喷淋+干式过滤装置+沸石转轮浓缩+三塔式蓄热氧化（RTO）系统处理VOCs，不属于低效VOCs治理设施；</p> <p>3. 本项目不在杭州湾北岸化工石化集中区；</p> <p>4. 本项目所在园区和厂区已进行雨污分流。</p> <p>5. 本项目所在园区不属于化工园区。</p>	符合
	能源领域污染	<p>1、除燃煤电厂外，本市禁止新建、扩建燃用煤、重油、渣油、石油焦等高污染燃料的设施；燃煤电厂的建设按照国家和本市有关规定执行。</p> <p>2、新建、扩建锅炉应优先使用电、天然气或其他清洁能源。鼓励有条件的锅炉实施“油改气”、“油改电”清洁化改造。实施低效脱硝设施排查整治，深化锅炉低氮改造。</p>	<p>1. 本项目涉及的能源为电能和轻质柴油，属于清洁能源。不涉及燃用煤、重油、渣油、石油焦等高污染燃料的设施；</p> <p>2. 本项目不涉及新建、扩建锅炉。</p>	符合

	港区污染治理	<p>1、推进内港码头岸电标准化和外港码头专业化泊位岸电全覆盖。加快港区非道路移动源清洁化替代。</p> <p>2、港口、码头、装卸站应当备有足够的船舶污染物接收设施，并做好与城市公共转运、处置设施的衔接。新建、改建、扩建港口、码头的，应当按照要求建设船舶污染物接收设施，并与主体工程同步设计、同步施工、同步投入使用。</p>	本项目不属于港区。	符合
	环境风险防控	<p>1、园区应制定环境风险应急预案，成立应急组织机构，定期开展应急演练，提高区域环境风险防范能力。</p> <p>2、化工园区应建立满足突发环境事件应急处置需求的体系、预案、平台和专职应急救援队伍，应按照规定建设园区事故废水防控系统，做好事故废水的收集、暂存和处理。沿岸化工园区应加强溢油、危化品等突发水污染事件预警系统建设。</p> <p>3、港口、码头、装卸站应当按照规定，制定防治船舶及其有关作业活动污染环境的应急预案，并定期组织演练。</p>	<p>1.园区已制定环境风险应急预案。 企业现有项目已编制环境风险应急预案（备案编号：02-310120-2023-118-L。）。本项目建成后全厂Q值为0.193<1，Q值较现有项目增加0.0155。将按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的要求更新环境风险应急预案并备案。</p> <p>2.本项目不涉及。</p> <p>3.本项目不涉及。</p>	符合
	土壤污染防治	<p>1、曾用于化工石化、医药制造、橡胶塑料制品、纺织印染、金属表面处理、金属冶炼及压延、非金属矿物制品、皮革鞣制、金属铸锻加工、危险化学产品生产、农药生产、危险废物收集利用及处置、加油站、生活垃圾收集处置、污水处理厂等的地块，在规划编制中，征询生态环境部门意见，优先规划为绿地、林地、道路交通设施等非敏感用地。</p> <p>2、列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块，不得作为住宅、公共管理与公共服务用地，应当根据土壤污染风险评估结果，并结合相关开发利用计划，实施风险管控；确需修复的，应当开展治理与修复。未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。</p> <p>3、土地使用权人从事土地开发利用活动，企业事业单位和其他生产经营者从事生产经营活动，应当采取有效措施，防止、减少土壤污染，对所造成的土壤</p>	<p>1.2.本项目所在地不涉及。</p> <p>3.现有项目不属于土壤环境重点监管企业、危化品仓储企业。企业危废暂存间地面已设环氧地坪，防渗、托盘截流；并配备消防器材、吸附棉、收集桶等，防止、减少土壤污染。</p>	符合

		污染依法承担责任。禁止污染和破坏未利用地。		
节 能 降 碳		1、深入推进产业绿色低碳转型，推动钢铁、石化化工行业碳达峰，实施上海化工区、宝武集团上海基地、临港新片区等园区及钢铁、石化化工、电力、数据中心等重点行业节能降碳工程。 2、项目能耗、水耗应符合《上海产业能效指南》相关限值要求。新建高耗能项目单位产品（产值）能耗应达到国际先进水平。	1.本项目不涉及。 2.本项目能耗、水耗优于《上海产业能效指南》（2023版“33-金属制品业-333、集装箱及金属包装容器制造”相关限值要求，不属于高耗能项目。	符合
地 下 水 资 源 利 用		地下水开采重点管控区内严禁开展与资源和环境保护功能不相符的开发活动，禁止开采地下水和矿泉水。	本项目不涉及地下水开采。	符合
岸 线 资 源 保 护 与 利 用		重点管控岸线按照港区等规划进行岸线开发利用，严格控制占用岸线长度，提高岸线利用效率，加强污染防治。一般管控岸线禁止开展港区岸线开发活动，加强岸线整治修复。	本项目不涉及管控岸线。	符合

3.与其他环保政策符合性分析

本项目属于 C3332 金属压力容器制造，对照《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45 号）、《上海市生态环境局关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控工作的通知》（沪环评[2021]172 号），本项目不属于上海市划定的“煤电、石化、煤化工、钢铁、焦化、水泥、玻璃、有色金属、化工、造纸等”的“两高”行业范围，本项目能耗、水耗指标优于《上海产业能效指南》（2023 版）“33-金属制品业-333、集装箱及金属包装容器制造”相关限值，不属于“两高”项目。

本项目符合《上海市生态环境保护“十四五”规划》、《上海市奉贤区生态环境保护“十四五”规划》、《上海市清洁空气行动计划（2023—2025 年）》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）等环保政策的相关要求，具体分析如下：

表 1-8 本项目与《上海市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

序号	要求	本项目情况	相符性
1	落实“三线一单”生态环境分区管控要求，完善动态更新和调整机制。推进桃浦、南大、吴淞、吴泾、高桥石化等重点区	本项目符合上海市“三线一单”生态环境分区管控要求。	符合

		域整体转型，加快推进金山碳谷绿湾、星火开发区环境整治和转型升级。基本完成规划保留工业区外化工企业布局调整。		
	2	以钢铁、水泥、化工、石化等行业为重点，积极推进改造升级。深化园区循环化补链改造，利用新技术助推绿色制造业发展，实现现有循环化园区的提质升级，引导创建一批绿色示范工厂和绿色示范园区。以清洁生产一级水平为标杆，引导企业采用先进适用的技术、工艺和装备实施清洁生产技术改造，推进化工、医药、集成电路等行业清洁生产全覆盖，推广船舶、汽车等大型涂装行业低挥发性产品替代或减量化技术。到2025年，推动450家企业开展清洁生产审核，建成50家清洁生产示范企业。	本项目不涉及。	符合
	3	严格落实饮用水水源地环境保护要求，完善水源地生态保护补偿政策。加强对饮用水水源地保护区内流动风险源和周边风险企业的监管。持续完善饮用水水源地污染事故应急预案，加强太浦河水源地与上游的联动共保，完善太浦河突发水污染事件应急联动机制。到2025年，全市集中式饮用水水源地水质稳定达到Ⅲ类以上水质标准。	本项目不涉及饮用水水源保护区。	符合
	4	重点行业 VOCs 总量控制和源头替代。按照 PM _{2.5} 和臭氧浓度“双控双减”目标要求，制定 VOCs 控制目标。严格控制涉 VOCs 排放行业新建项目，对新增 VOCs 排放项目，实施倍量削减或减量替代。大力推进工业涂装、包装印刷等溶剂使用类行业，以及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等行业低挥发性原辅料产品的源头替代。加强船舶造修、工程机械制造、钢结构制造、金属制品等领域低 VOCs 产品的研发。鼓励采购使用低 VOCs 含量原辅材料的产品。	根据《上海市生态环境局关于开展本市重点行业挥发性有机物综合治理工作的通知》（沪环气[2020]41号），申江压力容器在“上海市重点行业 VOCs 治理企业名单”内。 本项目使用低 VOCs 含量的水性涂料，符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）中限值要求。根据沪环规[2023]4号文，本项目 VOCs 实施新增总量倍量削减替代。	符合
	5	管控无组织排放。以含 VOCs 物料的储存、转移输送等五类排放源为重点，采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，管控无组织排放。	本项目有机废气采用密闭负压车间收集，再依托现有水喷淋+干式过滤装置+沸石转轮	符合

			浓缩+三塔式蓄热氧化（RTO）系统处理 VOCs，管控无组织排放。	
6	研究明确 VOCs 控制重点行业 and 重点污染物名录清单，并制定管控方案。健全化工行业 VOCs 监测监控体系，建立重点化工园区 VOCs 源谱和精细化排放清单，将主要污染排放源纳入重点排污单位名录，主要排污口安装污染物排放自动监测设备，VOCs 重点企业率先探索开展用能监控。		根据沪环气[2020]41号，申江压力容器在“上海市重点行业 VOCs 治理企业名单”内。 企业已安装 VOCs 和氮氧化物在线监测系统。	符合
7	督促土壤污染重点企业落实自行监测、隐患排查、拆除活动备案等法定义务，定期监测重点监管单位周边土壤，完善信息共享和公众监督机制。		本项目不属于土壤污染重点企业。	符合
8	落实企业环境安全主体责任，全面实施企业环境应急预案备案管理。加强企业环境风险隐患排查，组织开展环境应急演练，落实企业风险防控措施，提升企业生态环境应急能力。		企业现有危废暂存间地面已设环氧地坪，防渗、托盘截流；并配备消防器材、吸附棉、收集桶等。本项目建成投产前企业需加强环境风险隐患排查，完善防范措施，更新应急预案，提升企业环境应急能力。	符合
9	持续更新涉重金属企业全口径环境信息清单。严格涉重金属排放项目环境准入，将重金属污染物指标纳入许可证管理范围。		本项目不涉及重金属排放。	符合
10	环评审批与排污许可“二合一”，加强排污许可事后监管，强化环境监测、监管和监察联动，严厉打击无证排污和不按证排污行为。建立与排污许可相衔接的污染源信息定期更新机制。		本项目投产前，将依法重新申办排污许可证。	符合

表 1-9 本项目与《上海市奉贤区生态环境保护“十四五”规划》相符性分析

相关要求	本项目情况	相符性
推进重点行业 VOCs 总量控制和源头替代。对新增 VOCs 排放项目落实总量指标来源，大力推进工业涂装、包装印刷、涂料、油墨、胶粘剂行业低挥发性原辅料产品的源头替代，鼓励采购使用低 VOCs 含量原辅材料的产品，从源头减少 VOCs 产生。加强 VOCs 和 NO _x 与温度气体的协同控制，稳定推进达标和降碳减污的优化	根据《上海市生态环境局关于开展本市重点行业挥发性有机物综合治理工作的通知》（沪环气[2020]41号），申江压力容器在“上海市重点行业 VOCs 治理企业名单”内。 根据沪环规[2023]4号文，本项目 C3332 金属压力容器制造，奉贤	符合

改造，实施新一轮 VOCs 排放综合治理。	<p>区为空气质量达标区，VOCs 实施新增总量倍量削减替代，氮氧化物实施新增总量等量削减替代，二氧化硫、颗粒物不实施总量削减替代。</p> <p>本项目使用低 VOCs 含量水性涂料，VOCs 含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中限值要求。</p>	
加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。	<p>本项目有机废气采用密闭负压车间收集，再通过水喷淋+干式过滤装置+沸石转轮浓缩+三塔式蓄热氧化（RTO）系统处理 VOCs，削减 VOCs 无组织排放。</p>	符合
深入实施精细化管理。健全化工行业 VOCs 监测监控体系，全面提升 VOCs 环保监管能力，将 VOCs 排放主要污染源纳入重点排污单位名录，主要排污口安装污染物排放自动监测设备。推广 VOCs 在线监测，建立原辅料台账及排放信息化管理体系。	<p>根据《上海市生态环境局关于开展本市重点行业挥发性有机物综合治理工作的通知》（沪环气[2020]41 号），申江压力容器在“上海市重点行业 VOCs 治理企业名单”内。</p> <p>企业已安装 VOCs 和氮氧化物在线监测系统。</p>	符合

表 1-10 本项目与《上海市清洁空气行动计划（2023—2025 年）》的相符性

相关要求	本项目情况	相符性
鼓励有条件的燃油锅炉、窑炉实施清洁化改造。新建、扩建锅炉应优先使用电、天然气或其他清洁能源。	本项目不使用锅炉和炉窑。	符合
严格落实“三线一单”生态环境分区管控要求，新建、改建、扩建项目严格执行国家涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂挥发性有机物（VOCs）含量标准限值。严格落实建设项目主要污染物总量控制制度，对环境空气质量未达标的行政区实施主要大气污染物排放倍量削减替代。	<p>本项目使用低 VOCs 含量的水性涂料，使用的水性涂料 VOCs 含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中限值要求。</p>	符合
动态更新产业结构调整指导目录，加大对能耗强度高、大气污染物排放较大的工业行业 and 生产工艺等的淘汰和限制力度。	<p>本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中规定的鼓励类、限制类或淘汰类。</p> <p>本项目大气污染物排放量较小，不涉及。</p>	符合

<p>根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号），本项目位于上海市，属于挥发性有机物治理的重点区域范围；根据《上海市生态环境局关于开展本市重点行业挥发性有机物综合治理工作的通知》（沪环气[2020]41号），申江压力容器在“上海市重点行业 VOCs 治理企业名单”内。</p> <p>表 1-11 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）相关要求符合性分析</p>			
《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）		本项目情况	符合性
控制思路与要求	大力推进源头替代。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。	本项目使用低 VOCs 含量的水性涂料，VOCs 含量符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）中限值要求。	符合
	全面加强无组织排放控制。提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。	本项目有机废气通过整室密闭负压收集、水喷淋+干式过滤装置+沸石转轮浓缩+三塔式蓄热氧化（RTO）处理后，达标排放。	符合
	推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs 治理效率。	本项目采用水喷淋+干式过滤装置+沸石转轮浓缩+三塔式蓄热氧化（RTO）系统对有机生产废气进行处理。	符合
化工行业 VOCs 综合治理	加强制药、农药、涂料、油墨、胶剂、胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。	本项目不属于制药、农药、涂料、油墨、胶剂、胶和塑料制品等行业。本项目生产中对生产工序中产生的 VOCs 废气均进行收集及处理。	符合

	<p>加快生产设备密闭化改造。对进出料、物料输送、搅拌、固液分离、干燥、灌装等过程，采取密闭化措施，提升工艺装备水平。加快淘汰敞口式、明流式设施。重点区域含 VOCs 物料输送原则上采用重力流或泵送方式逐步淘汰真空方式；有机液体进料鼓励采用底部、浸入管给料方式，淘汰喷溅式给料；固体物料投加逐步推进采用密闭式投料装置。</p>	本项目喷漆过程在密闭负压车间内进行。	符合				
	<p>严格控制储存和装卸过程 VOCs 排放。鼓励采用压力罐、浮顶罐等替代固定顶罐。真实蒸气压大于等于 27.6kPa（重点区域大于等于 5.2kPa）的有机液体，利用固定顶罐储存的，应按有关规定采用气相平衡系统或收集净化处理。</p>	本项目物料储存和装卸过程均密闭，且不设置储罐。	符合				
	<p>实施废气分类收集处理。优先选用冷凝、吸附再生等回收技术；难以回收的，宜选用燃烧、吸附浓缩+燃烧等高效治理技术。水溶性、酸碱 VOCs 废气宜选用多级化学吸收等处理技术。恶臭类废气还应进一步加强除臭处理。</p>	本项目有机废气通过水喷淋+干式过滤装置+沸石转轮浓缩+三塔式蓄热氧化（RTO）系统处理。	符合				
	<p>加强非正常工况废气排放控制。退料、吹扫、清洗等过程应加强含 VOCs 物料回收工作，产生的 VOCs 废气要加大收集处理力度。开车阶段产生的易挥发性不合格产品应收集至中间储罐等装置。重点区域企业制定开停车、检维修等非正常工况 VOCs 治理操作规程。</p>	企业不涉及退料、吹扫、清洗等过程。企业已制定非正常工况的 VOCs 治理操作规程。	符合				
<p>综上，本项目符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）、《上海市清洁空气行动计划（2023—2025年）》、《上海市生态环境保护“十四五”规划》、《上海市奉贤区生态环境保护“十四五”规划》等要求。</p> <p>4.与碳排放相关政策的相符性的相符性</p> <p>本项目与《国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》（国发〔2021〕23 号）、《上海市碳达峰实施方案》（沪府发〔2022〕7 号）、《上海市奉贤区发展和改革委员会关于印发<奉贤区碳达峰实施方案>的通知》相符性分析如下：</p> <p>表 1-12 本项目与国发[2021]23 号、沪府发[2022]7 号、奉贤区碳达峰实施方案的相符性分析</p> <table> <tr> <th>文件</th><th>要求</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> </table>				文件	要求	本项目情况	相符性
文件	要求	本项目情况	相符性				

	《国务院 关于印发 2030 年前 碳达峰行 动方案的 通知》 （国发 〔2021〕 23 号）	（二） 节能降 碳增效 行动	实施重点行业节能降碳工程，推动电力、钢铁、有色金属、建材、石化化工等行业开展节能降碳改造，提升能源资源利用效率。实施重大节能降碳技术示范工程，支持已取得突破的绿色低碳关键技术开展产业化示范应用。	本项目不属于重点行业。	符合
			推进重点用能设备节能增效。以电机、风机、泵、压缩机、变压器、换热器、工业锅炉等设备为重点，全面提升能效标准。建立以能效为导向的激励约束机制，推广先进高效产品设备，加快淘汰落后低效设备。加强重点用能设备节能审查和日常监管，强化生产、经营、销售、使用、报废全链条管理，严厉打击违法违规行为、确保能效标准和节能要求全面落实。	本项目采用节能设备，降低能源消耗，减少碳排放。	符合
		（三） 工业领 域碳达 峰行动	推动工业领域绿色低碳发展。优化产业结构，加快退出落后产能，大力发展战略性新兴产业，加快传统产业绿色低碳改造。促进工业能源消费低碳化，推动化石能源清洁高效利用，提高可再生能源应用比重，加强电力需求侧管理，提升工业电气化水平。深入实施绿色制造工程，大力推行绿色设计，完善绿色制造体系，建设绿色工厂和绿色工业园区。推进工业领域数字化智能化绿色化融合发展，加强重点行业和领域技术改造。	本项目不属于落后产能。本项目将通过工艺或设备优化减少对外部资源的消耗。	符合
			坚决遏制“两高”项目盲目发展。采取强有力措施，对“两高”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。全面排查在建项目，对能效水平低于本行业能耗限额准入值的，按有关规定停工整改，推动能效水平应提尽提，力争全面达到国内乃至国际先进水平。科学评估拟建项目，对产能已饱和的行业，按照“减量替代”原则压减产能；对产能尚未饱和的行业，按照国家布局 and 审批备案等要求，对标国际先进水平提高准入门槛；对能耗量较大的新兴产业，支持引导企业应用绿色低碳技术，提高能效水平。深入挖潜存量项目，加快淘汰落后产能，通过改造升级挖掘节能减排潜力。强化常态化监管，坚决拿下不符合要求的“两高”项目。	本项目不属于“两高”项目。	符合
	《上海市 碳达峰实	（二） 节能降	推进重点用能设备节能增效。以电机、风机、泵、压缩机、变压器、换	本项目采用节能设备，降低	符合

	施方案》 (沪府发 (2022) 7号)	碳增效 行动	热器、锅炉、制冷机、环保治理设施等为重点，通过更新改造等措施，全面提升系统能效水平。建立以能效为导向的激励约束机制，大力推动绿色低碳产品认证和能效标识制度的实施，落实国家节能环保专用设备税收优惠政策，综合运用多种手段推广先进高效的产品设备，加快淘汰落后低效设备。加强重点用能设备节能监察和日常监管，强化生产、经营、销售、使用、报废全链条管理，严厉打击违法违规行为，确保能效标准和节能要求全面落实。（责任单位：市发展改革委、市经济信息化委、市市场监管局）	能源消耗，减少碳排放。	
		(三) 工业领域碳达峰行动	深入推进产业绿色低碳转型。优化制造业结构，推进低效土地资源退出，大力发展战略性新兴产业，加快传统产业绿色低碳改造，推动产业体系向低碳化、绿色化、高端化优化升级。对照碳达峰、碳中和要求，组织开展全市重点制造业行业低碳评估，对于与传统化石能源使用密切相关的行业，加快推进低碳转型和调整升级。对于能耗量和碳排放量较大的新兴产业，要合理控制发展规模，加大绿色低碳技术应用力度，进一步提高能效水平，严格控制工艺过程温室气体排放。将绿色低碳作为产业发展重要方向和新兴增长点，着力打造有利于绿色低碳技术研发和产业政策的政策制度环境，鼓励支持各区、各园区加大力度开展绿色低碳循环技术创新和应用示范，培育壮大新能源、新能源汽车、节能环保、循环再生利用、储能和智能电网、碳捕集及资源化利用、氢能等绿色低碳循环相关制造和服务产业。建立绿色制造和绿色供应链体系，推动新材料、互联网、大数据、人工智能、移动通信、航空航天、海洋装备等战略性新兴产业与绿色低碳产业深度融合。	本项目能耗和碳排放量较低。本项目采用节能设备，降低能源消耗，减少碳排放。	符合
			坚决遏制“两高一低”项目盲目发展。采取强有力措施，对“两高一低”项目实行清单管理、分类处置、动态监控。全面排查在建项目，推动能效水平应提尽提，力争全面达到国内乃至国际先进水平。严格控制新增项目，严禁新增行业产能已经饱和的“两高	本项目不属于“两高一低”项目。	符合

			一低”项目，除涉及本市城市运行和产业发展安全保障、环保改造、再生资源利用和强链补链延链等项目外，原则上不得新建、扩建“两高一低”项目。实施市级联合评审机制，对经评审分析后确需新增的“两高一低”项目，按照国家和本市有关要求，严格实施节能、环评审查，对标国际先进水平，提高准入门槛。深入挖潜存量项目，督促改造升级，依法依规推动落后产能退出。强化常态化节能环保监管执法。		
《上海市奉贤区发展和改革委员会关于印发<奉贤区碳达峰实施方案>的通知》 (2022 年 11 月 16 日)	加快构建绿色制造体系。推进石化化工、建材等传统高能耗行业绿色低碳改造，推动产业体系向低碳化、绿色化、高端化优化升级对能耗量和碳排放量较大的新兴产业，引导企业应用绿色低碳新技术、新工艺、新材料新装备和新能源，切实提高能效水平。推进开展数字化、智能化、绿色化融合发展，支持企业打造绿色示范工厂。到 2025 年，创建 10 家左右国家级绿色工厂	本项目不属于传统高能耗行业，能耗、水耗优于《上海产业能效指南》（2023 版“33-金属制品业-333、集装箱及金属包装容器制造”相关限值要求。	符合		
	大力发展战略性新兴产业。持续推进落后低效产能退出淘汰，加快布局绿色低碳新产业新赛道。推动新能源、新能源汽车、节能环保等重点战略性新兴产业高质量协同发展，充分发挥特色产业园区和重大项目产业链集聚效应，加快引进布局一批产业链关键零部件和技术配套企业。到 2025 年，实现战略性新兴产业规上产值占规模以上工业总产值的 35%以上。	本项目不属于新能源、新能源汽车、节能环保等重点战略性新兴产业。	符合		
	坚决遏制“两高一低”项目盲目发展。严格控制新增项目，严禁新增行业产能已经饱和的“两高一低”项目，除涉及本市城市运行和产业发展安全保障、环保改造、再生资源利用和强链补链延链等项目外，原则上不得新建、扩建“两高一低”项目。加快改造升级存量企业能效，向行业标杆水平看齐。推进建立重点企业、重点项目能效清单目录和能效台账，明确全区重点行业节能降碳的主攻方向和主要任务。	本项目不属于“两高一低”项目。	符合		
综上，本项目符合国家及上海市、奉贤区的环保政策相关要求。					

二、建设项目工程分析

建设内容

1.建设背景及建设内容概述

上海申江压力容器有限公司位于上海市奉贤区南桥镇环城西路 2089 号，为自有厂区，厂区占地面积为 50089m²，建筑面积为 29769.86m²。公司主要从事金属压力容器的制造，现有项目产能为不锈钢储罐 4500 台/年，碳钢储罐 45000 台/年，油气分离器 4500 台/年，隔膜罐 3750 台/年。企业现有项目环保手续齐全，详见“与项目有关的原有环境污染问题”章节。

因市场对不锈钢储罐的需求增加，本次新增不锈钢储罐产能 10500 台/年，其他产品产能不变。项目建成后全厂不锈钢储罐产能为 15000 台/年，碳钢储罐 45000 台/年，油气分离器 4500 台/年，隔膜罐 3750 台/年。项目不新增用地和设备，仅通过增加工作时长增加产能。

2.编制依据

(1) 项目环境影响评价分类管理判别

根据《上海市生态环境局关于印发《〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉上海实施细化规定（2021 年版）》的通知》（沪环规〔2021〕11 号），本项目需编制环境影响报告表，具体判定过程见下表。

表 2-1 项目环境影响评价判别

项目类别		报告书	报告表	登记表	本项目情况
三十、金属制品业 33	66、集装箱及金属包装容器制造 333	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅简单机加工的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的、年用非溶剂型胶粘剂 10 吨以下的除外）	/	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>

	项目西侧	肖翁路；隔路为上海宏赛自动化电气有限公司					
	项目东侧	环城西路；隔路为上海华通电气科技发展（集团）有限公司					
	项目南侧	八字桥路；隔路为绿地					
	项目厂界距敏感目标（张翁庙村卫生室）最近距离约 450m。						
项目性质	扩建						
项目投资	200 万元						
环保投资、比例	10 万元（5%）						
项目定员	项目不新增人员，由厂区内现有员工（290 人）调配						
工作制度	年工作 300 天，工作时间为 7:30~19:30						

4.环保责任主体及考核边界

本项目建成后，全厂环保责任主体均为上海申江压力容器有限公司。

废气达标考核位置：全厂有组织废气考核位置为 1~8#排气筒，全厂无组织废气考核位置为厂界及厂区内监控点。

废水达标考核位置：废水总排口 DW001、DW002。

噪声达标考核边界：四周厂界外 1m。

5.项目建设内容

5.1 项目规模

本项目新增 10500 台/年不锈钢储罐。项目建成前后产品方案如下：

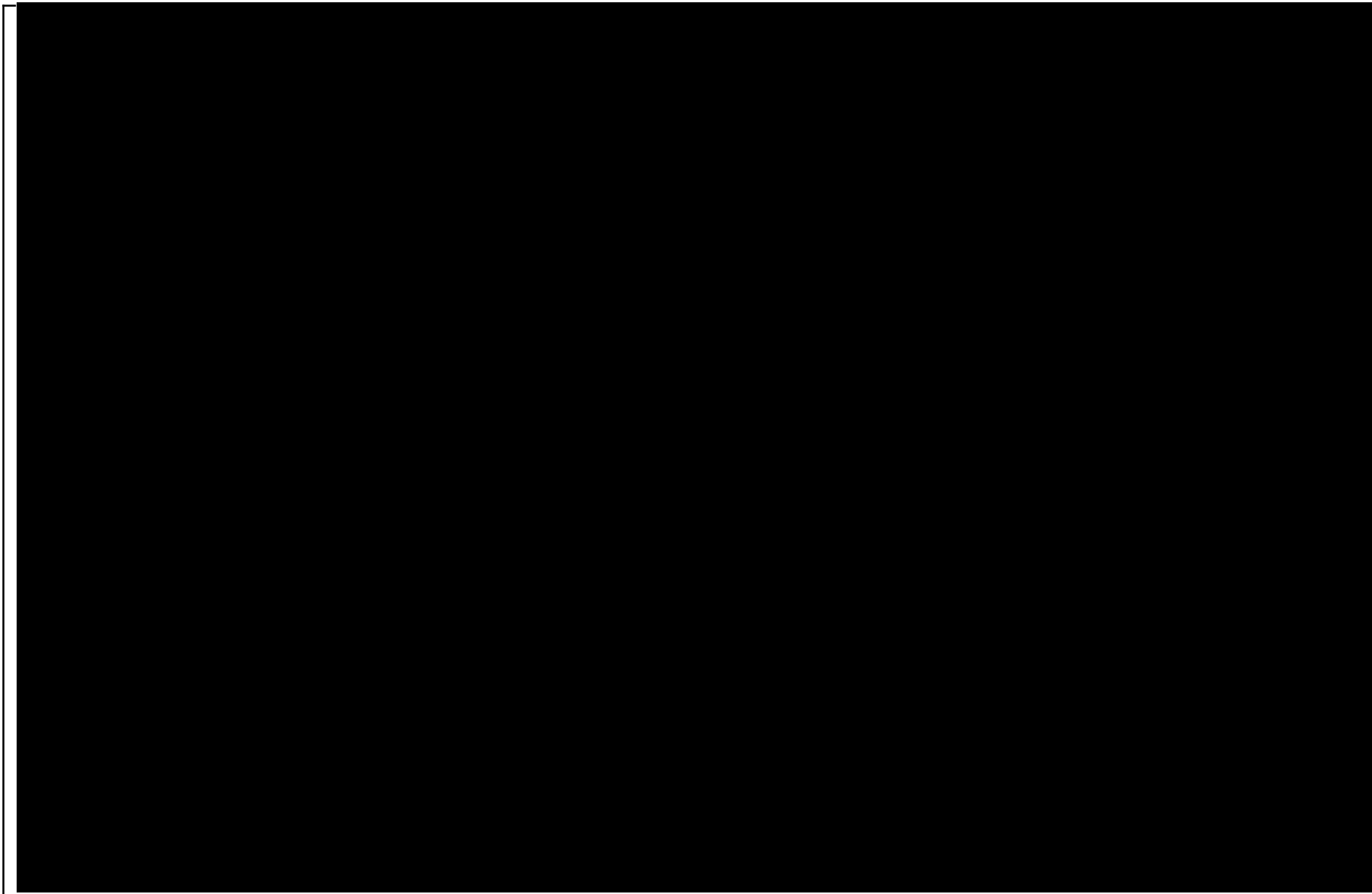
表 2-3 产品方案一览表

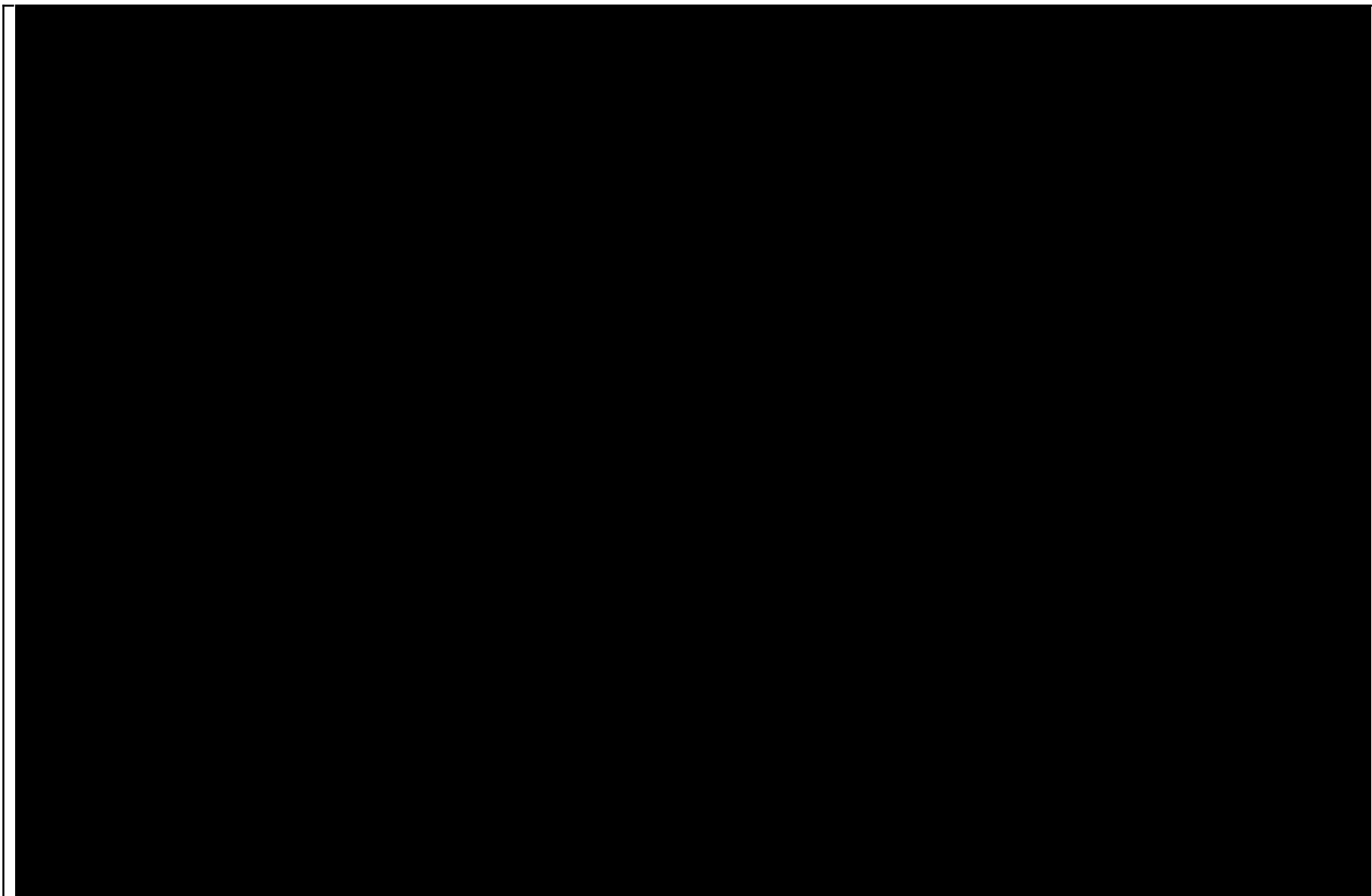
序号	产品	产品规模（台/年）			产品规格		
		现有项目	本项目	项目建成后全厂			
1	碳钢储罐	45000	0	45000			
2	不锈钢储罐	4500	10500	15000			
3	油气分离器	4500	0	4500	/	/	/
4	隔膜罐	3750	0	3750			
合计		57750	10500	68250	/	/	/

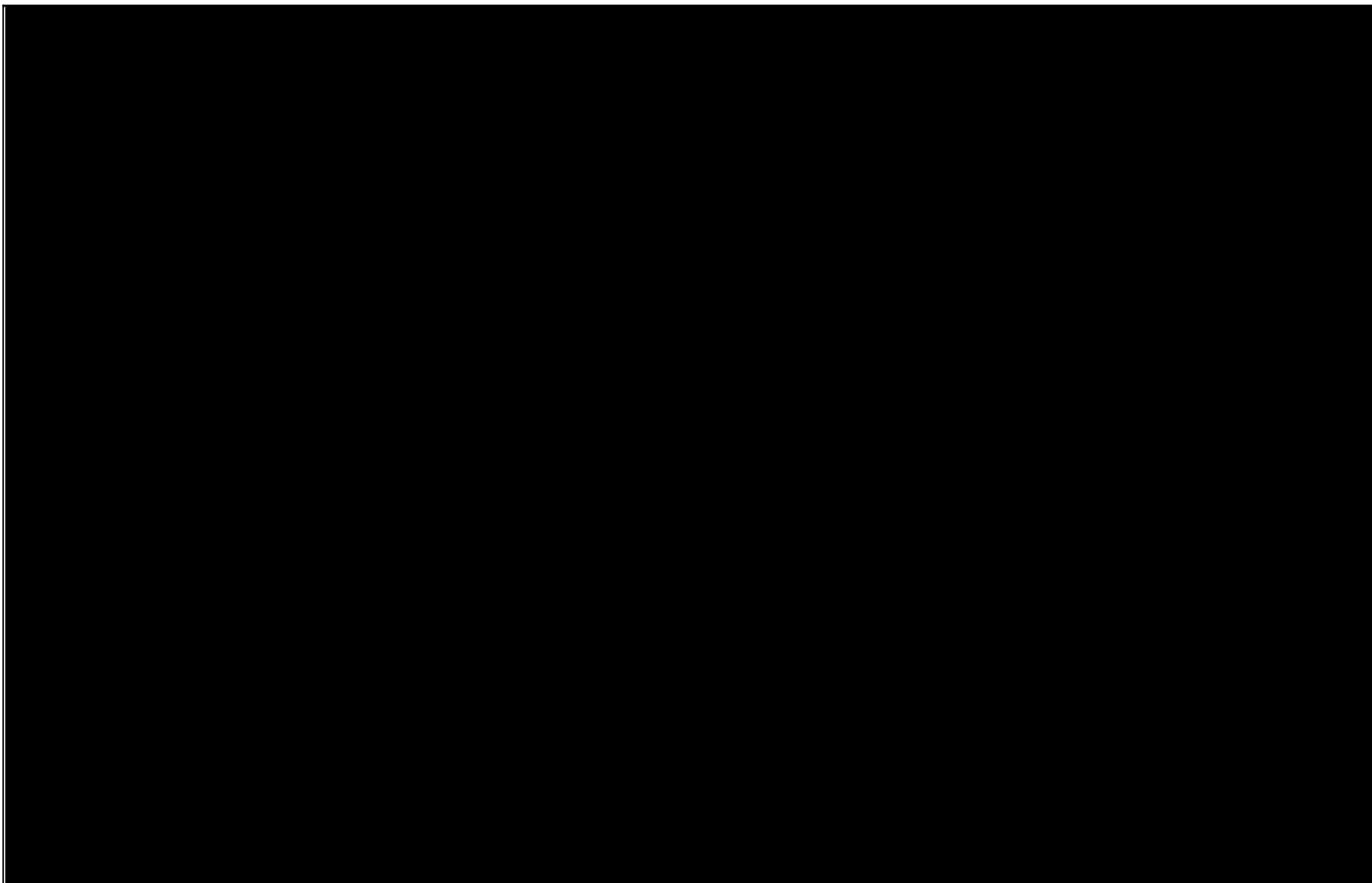
[illegible]

■	■		■ ■		
■ ■	■	■	■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■ ■
	■ ■	■	■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■ ■
	■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■ ■
	■	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■ ■
	■ ■	■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■ ■
	■ ■	■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■ ■ ■

[illegible]











[illegible]

本项目新增产品生产工艺和废气排放因子均与现有项目相同，依托现有废气处理措施可行。

—33—



油用量维持现状水平不变。

<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>
	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>
	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>
	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>
	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>
	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>
<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>
<div> <div></div> <div></div> </div>														
<div> <div></div> <div></div> </div>														
<div> <div></div> <div></div> </div>														

建设内容

根据建设单位提供的水性漆 VOC 含量检验报告（报告编号：NKE24122720802A-C），本项目使用的水性漆 VOC 含量满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求（GB/T-38597-2020）》相关要求，相符性分析如下：

表 2-9 本项目水性漆与《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求（GB/T-38597-2020）》相符性分析

原料	实测 VOC 含量（g/L）	标准限值（g/L）	限值来源	是否符合要求
各色单组分聚氨酯水性面漆	215	≤300	《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求（GB/T-38597-2020）》表 1-工业防护涂料-机械设备涂料-工程机械和农业机械涂料（含零部件涂料）	符合
水性单组分铁红环氧防锈底漆	210	≤250		符合

备注：本项目新增水性漆 VOC 含量为施工状态下的 VOC 含量。

本项目使用的水性漆与《工业防护涂料中有害物质限量》(GB/T 30981-2020)中相关要求相符性分析如下：

表 2-10 本项目水性漆与《工业防护涂料中有害物质限量》(GB/T 30981-2020)相符性分析

原料	实测 VOC 含量（g/L）	标准限值（g/L）	限值来源	是否符合要求
各色单组分聚氨酯水性面漆	215	≤420	《工业防护涂料中有害物质限量》(GB/T 30981-2020)表 1 - 机械设备涂料-工程机械和农业机械涂料（含零部件涂料）	符合
水性单组分铁红环氧防锈底漆	210	≤300		符合

综上，本项目拟使用水性漆满足国家和行业对水性漆的相关标准。

5.5 公用工程

1、供配电

本项目增加部分设备工作时间，新增年用电量 100 万 kWh。

2、给排水

（1）给水

本项目不新增工作人员，因此不新增生活用水和食堂用水。

本项目新增生产用水共 26.2t/a，其中 26t/a 用于喷淋塔补充用水，0.2t/a 用于水性漆喷枪清洗。喷淋水循环使用一段时间后，废液作为危废处置；喷枪清洗废液作为危废处置。

本项目测试环节依托现有工程测试设备，测试设备自带循环水系统，循环使

用不外排。本项目不新增测试用水。

（2）排水

本项目不新增工作人员，因此不新增生活污水和食堂废水。

本项目不涉及生产性废水排放。

本项目新增用水水平衡图和项目建成后全厂水平衡图如下：

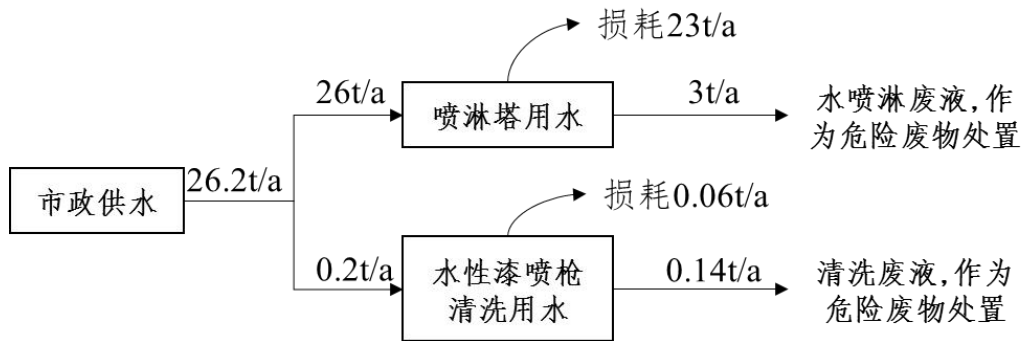


图 1 本项目新增用水水平衡图

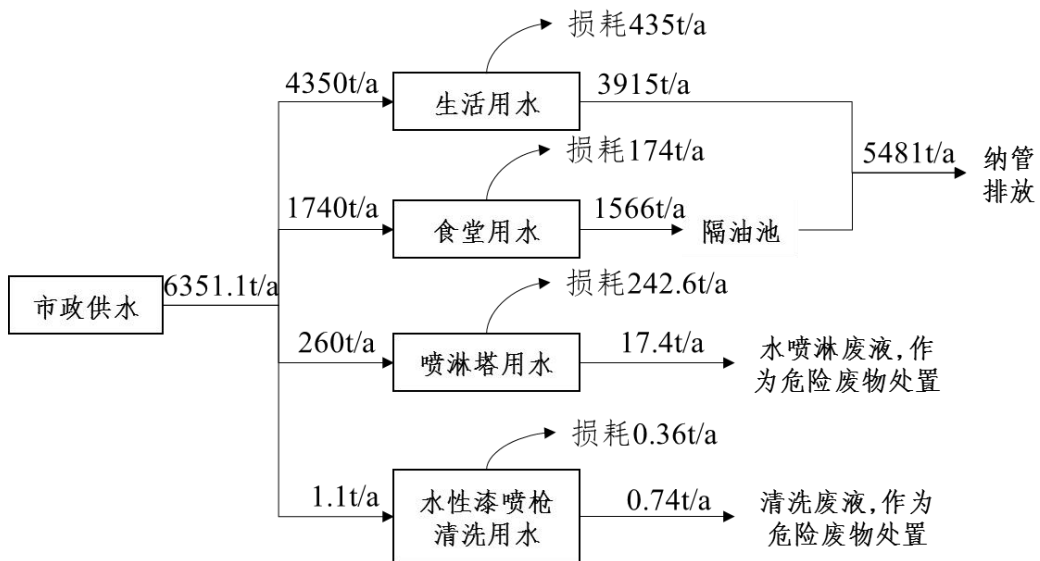


图 2 本项目建成后全厂水平衡图

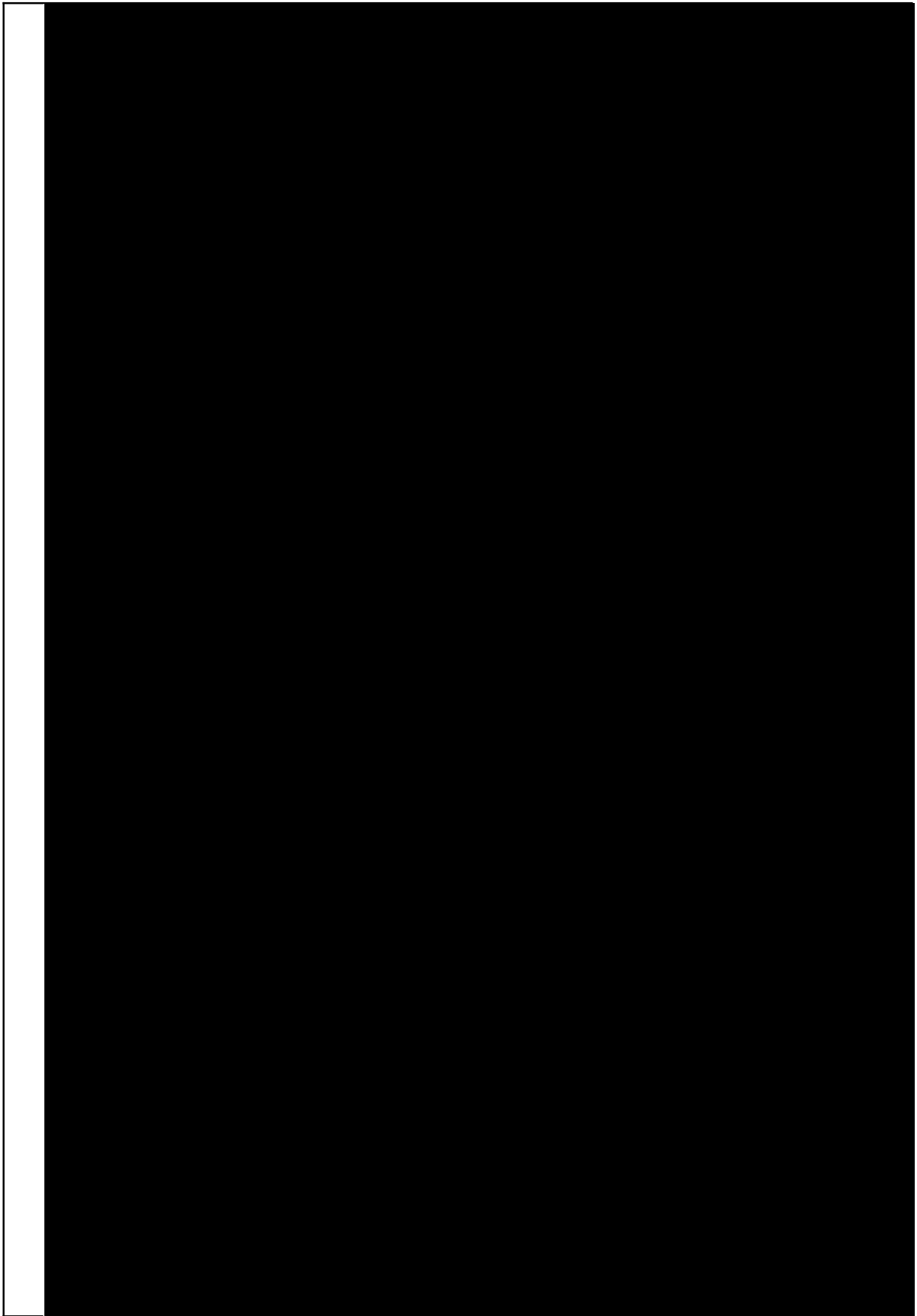
5.6 厂区平面布置

本项目不改变现有项目平面布置，平面布置遵循人流、物流畅通的原则，布局合理，具体如下：

（1）项目的油漆库、油料库布置在 1#生产厂房东侧的角落，储存油漆原料

	<p>和油类物质，远离明火和散发火花的地点和人员相对集中的办公室等，布置合理。</p> <p>（2）项目所在生产厂房内布置按照生产工艺及物料流程的要求，工艺连续流畅，避免迂回曲折，使原料及产品的运输线路短捷。其中1号、2号、3号喷漆房均分布在厂区北侧；抛丸房位于1号车间西南侧；机加工区域位于厂区南侧的2号车间东侧；能源消耗相对集中，分布于整个生产区域的中部位置。因此，物料流向和工艺布置较为合理。</p> <p>（3）平面布置中生产区域、仓储区域以及固体废物存放区均分开设置，充分考虑了防火、通风、安装、检修等因素，废气处理装置风机位于车间外墙南侧、东侧和北侧。</p> <p>综上，本项目厂区平面布置是合理的。</p>
--	---





2.其他

(1) RTO 燃烧废气 G4-3: 喷漆废气处理措施 RTO 燃烧, 因新增水性漆中涉及含氮有机物, 含氮有机物经 RTO 燃烧后新增燃烧副产物, 燃烧废气 G4-3 (氮氧化物)。

(2) 除尘设备收集粉尘 S6;

(3) 原辅材料拆包产生的未沾染化学品的废一般包装材料 S7、和沾染化学品的废包装材料 S8, 新增油品使用产生的废油桶 S12;

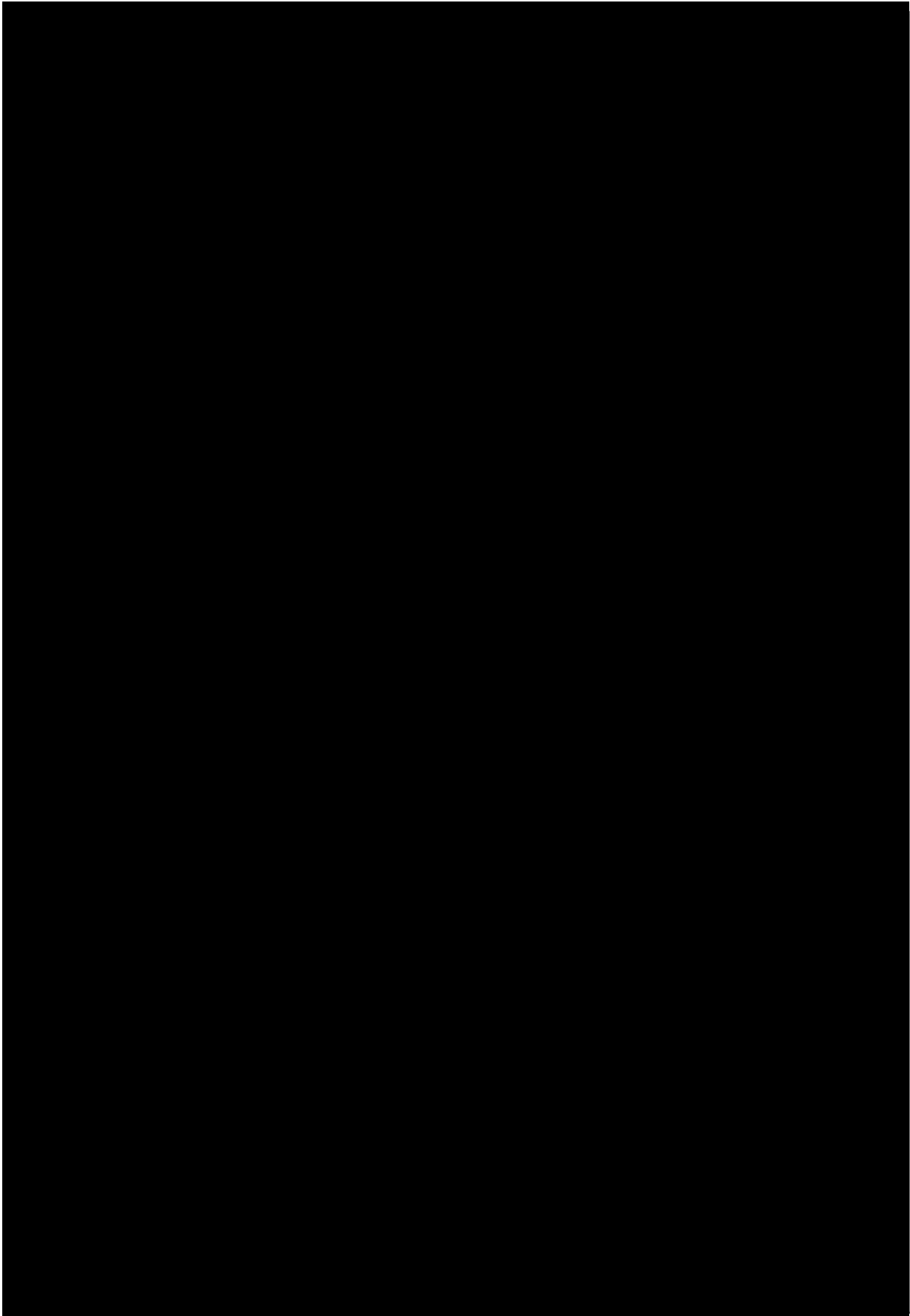
(4) 废气净化设施水喷淋、干式过滤装置除漆雾过程中产生废滤材 S13、水喷淋废液 S14、漆渣 S15。

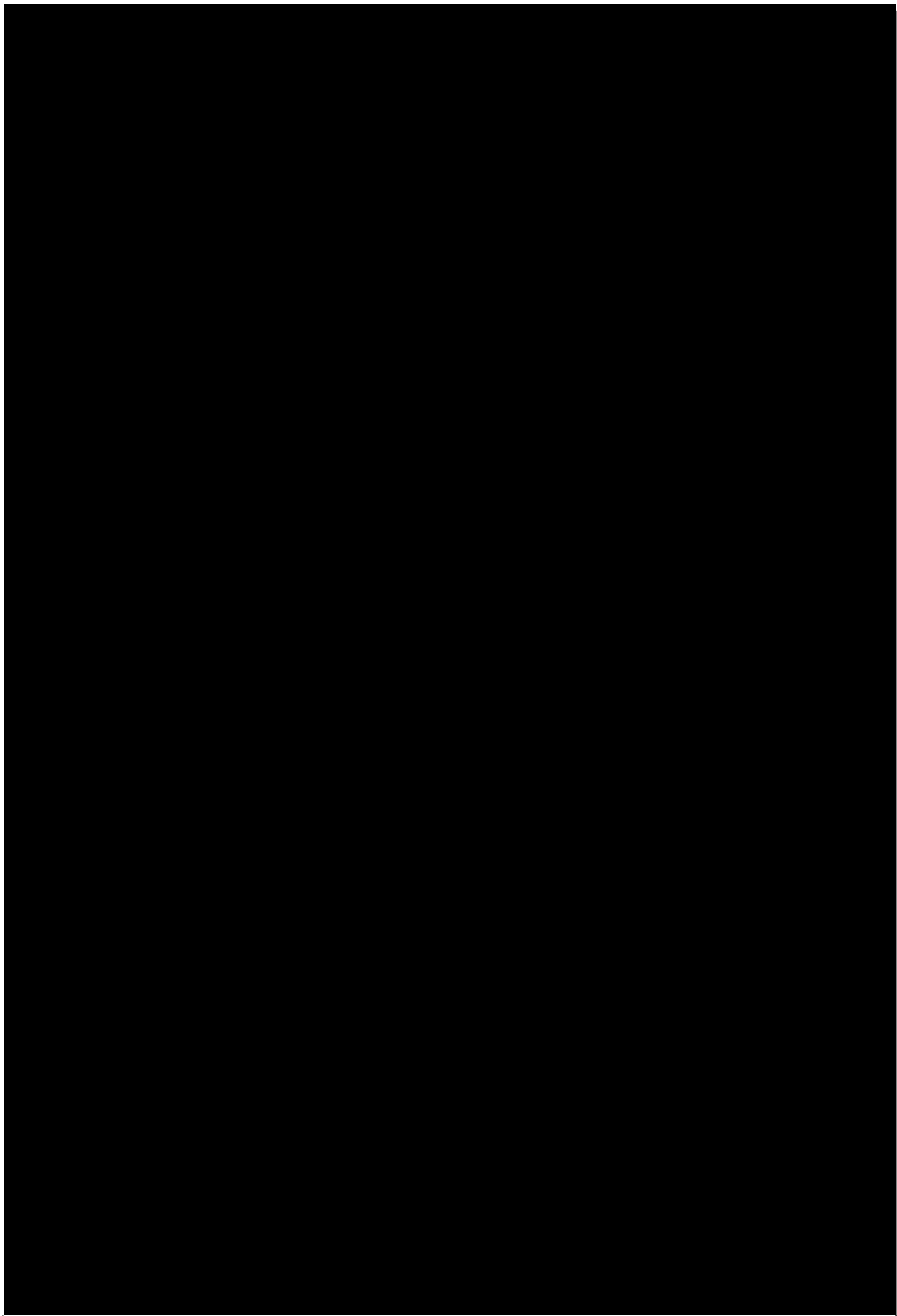
5.产污环节汇总

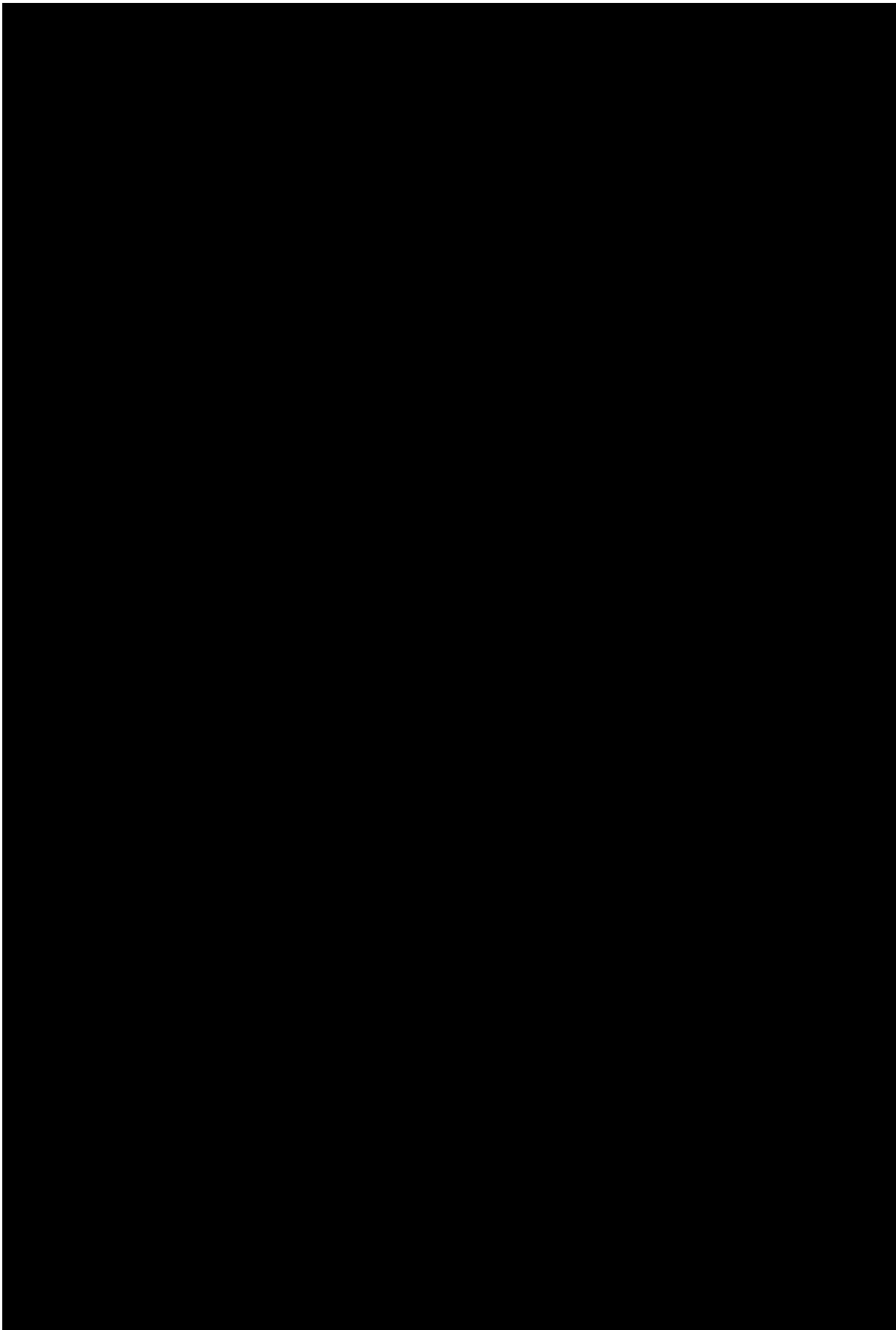
本项目产排污环节汇总如下:

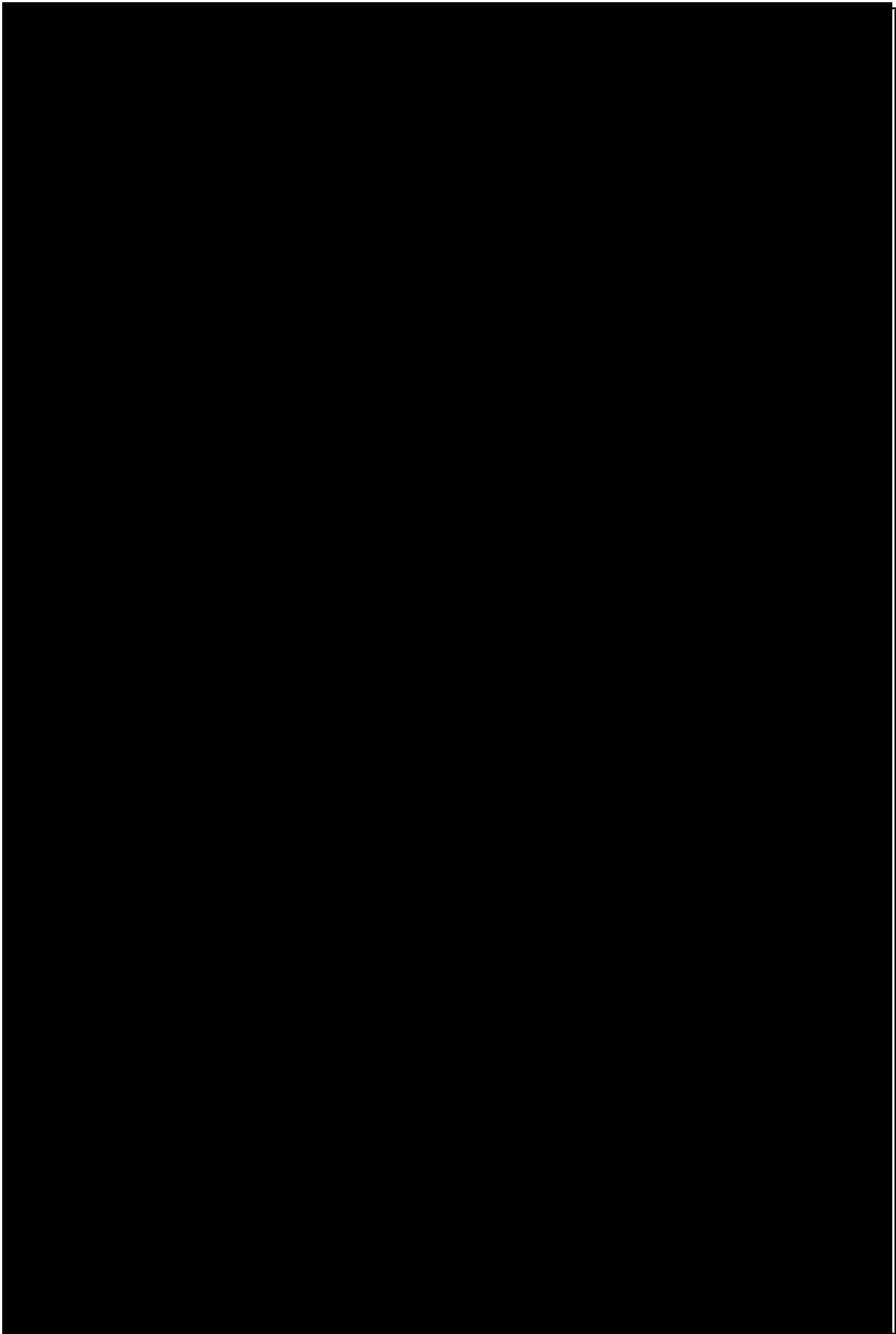
表 2-11 产排污环节一览表

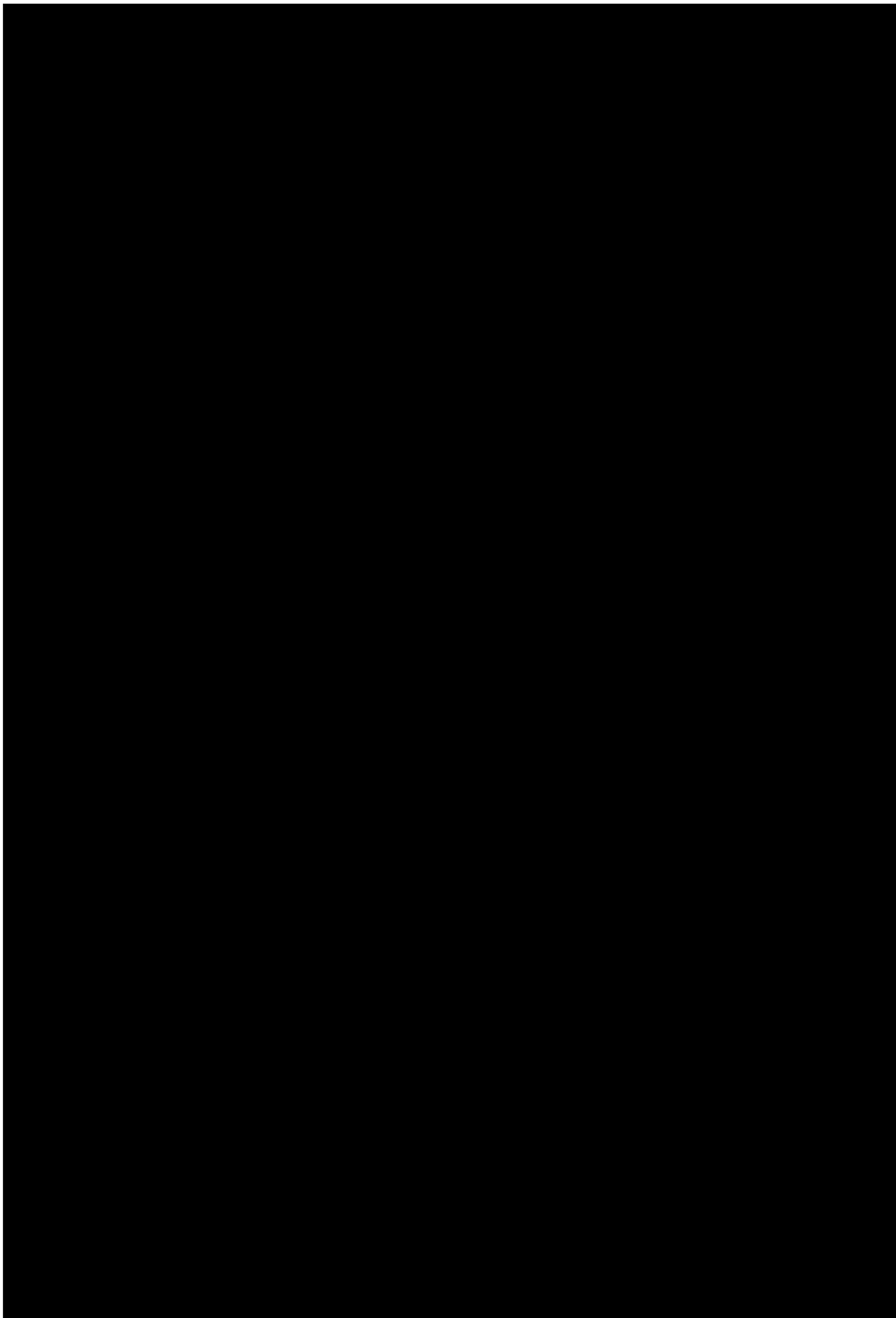
类型	编号	名称	产生工序	主要成分
废气	G1	切割废气	切割	颗粒物
	G2	焊接烟尘	焊接	颗粒物
	G3	抛丸废气	抛丸	颗粒物
	G4-1	喷漆废气	喷漆、调漆、换漆及喷枪清洗	非甲烷总烃、颗粒物 (漆雾)
	G4-2	晾干废气	晾干	非甲烷总烃
	G4-3	RTO 燃烧废气	RTO 燃烧	氮氧化物
固体废物	S1	废金属边角料	切割	废钢材
	S2	废乳化液	冲压、形态加工	废油水混合物
	S3	焊渣	焊接	废焊渣
	S5	清洗废液	喷枪清洗	含水性漆成分的废液
	S6	除尘设备收集粉尘	废气处理	粉尘
	S7	废一般包装材料	原辅料拆包	未沾染化学品的纸箱等
	S8	废包装材料	原辅料拆包	沾染化学品的原料桶等
	S12	废油桶	柴油使用	废柴油桶
	S13	废滤材	废气治理	含有机物的滤材
	S14	水喷淋废液	水喷淋废气处理	含漆雾的废液
	S15	漆渣	喷漆、水喷淋废气处理	废漆



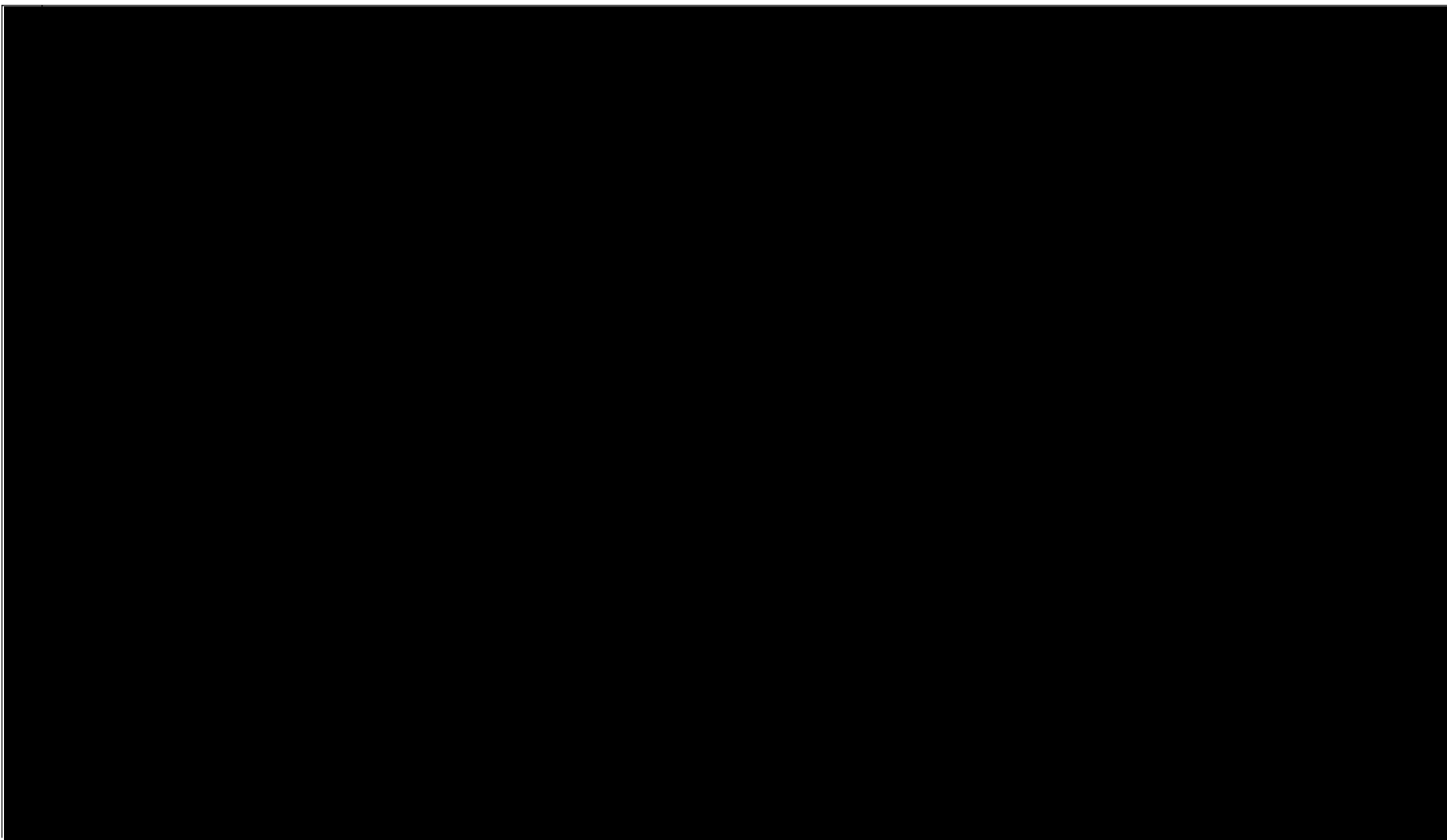


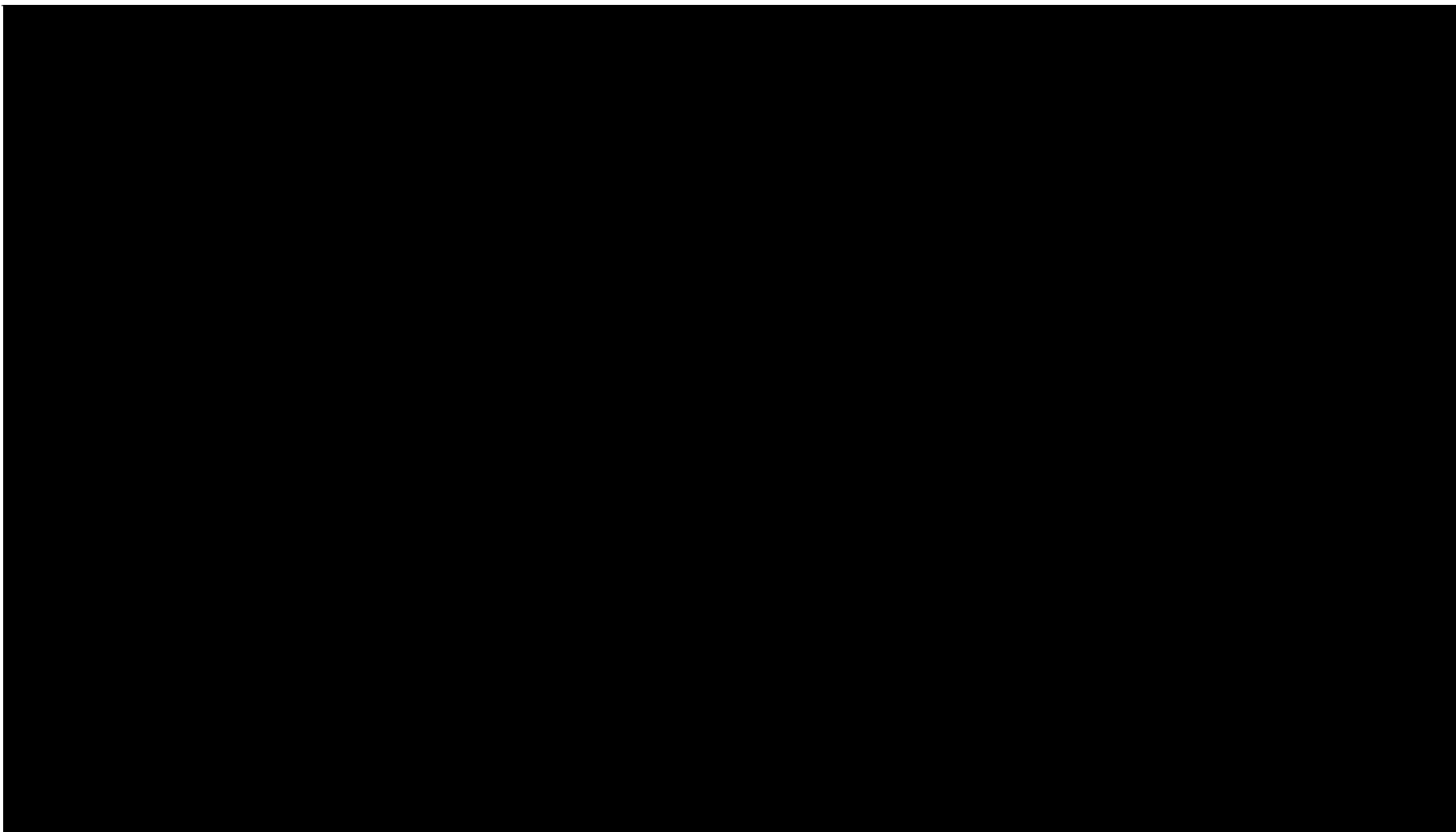






	<p>备注：2024 年现有项目产品产能来自建设单位提供的资料及企业 2024 年度执行报告（生产工况为 80%）。</p>
	<p>4.现有项目工程内容</p> <p>现有项目工程组成详见前文表 2-4。</p> <p>现有项目主要设备详见前文表 2-5、主要原辅材料消耗详见前文表 2-7。</p> <p>根据建设单位提供的资料及 2024 年度执行报告（生产工况 80%），2024 年度现有工程原辅料消耗量约占前文表 2-7 中现有项目原辅料用量的 80%。此处不再赘述。</p>





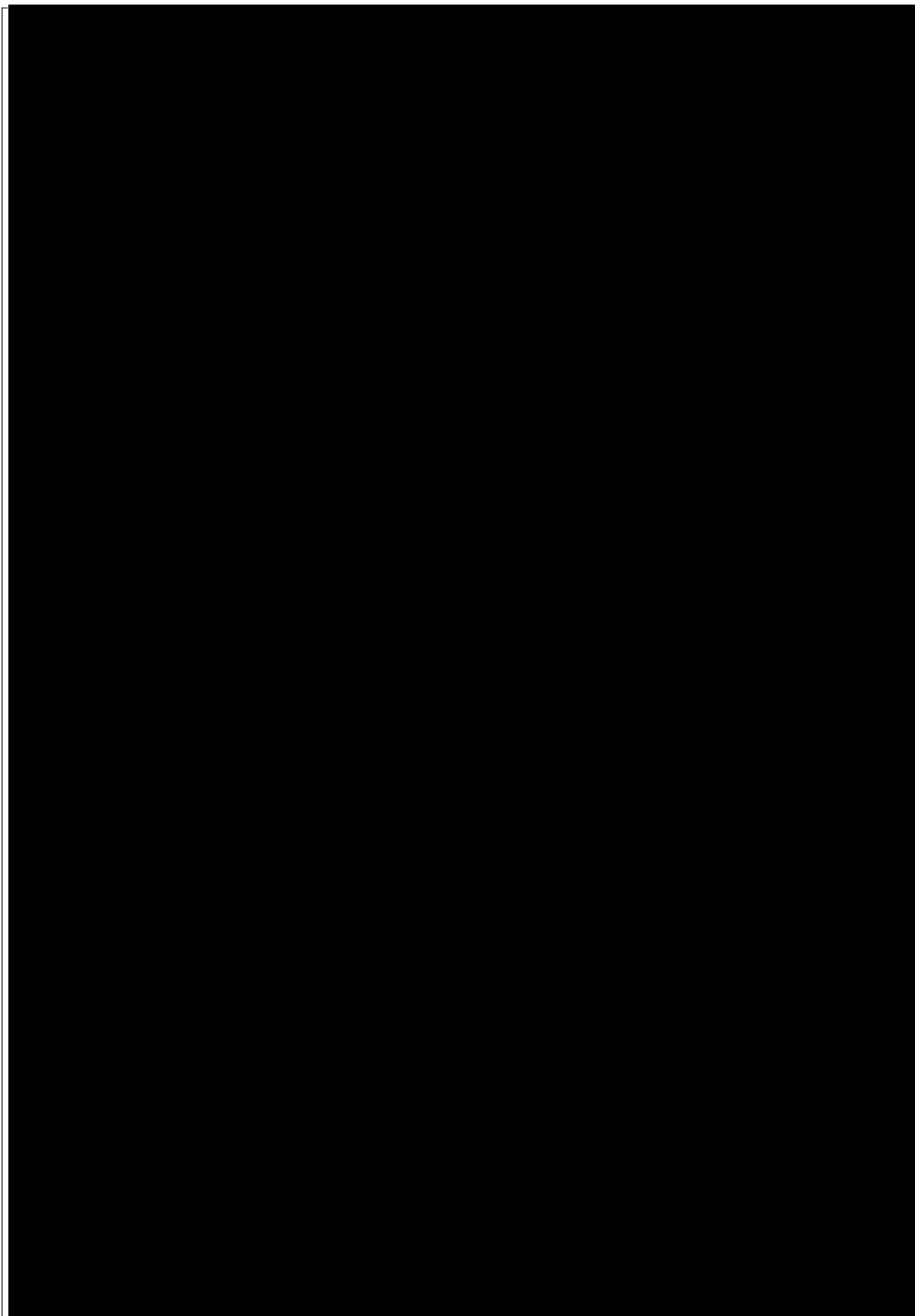
与项目有关的原有环境问题

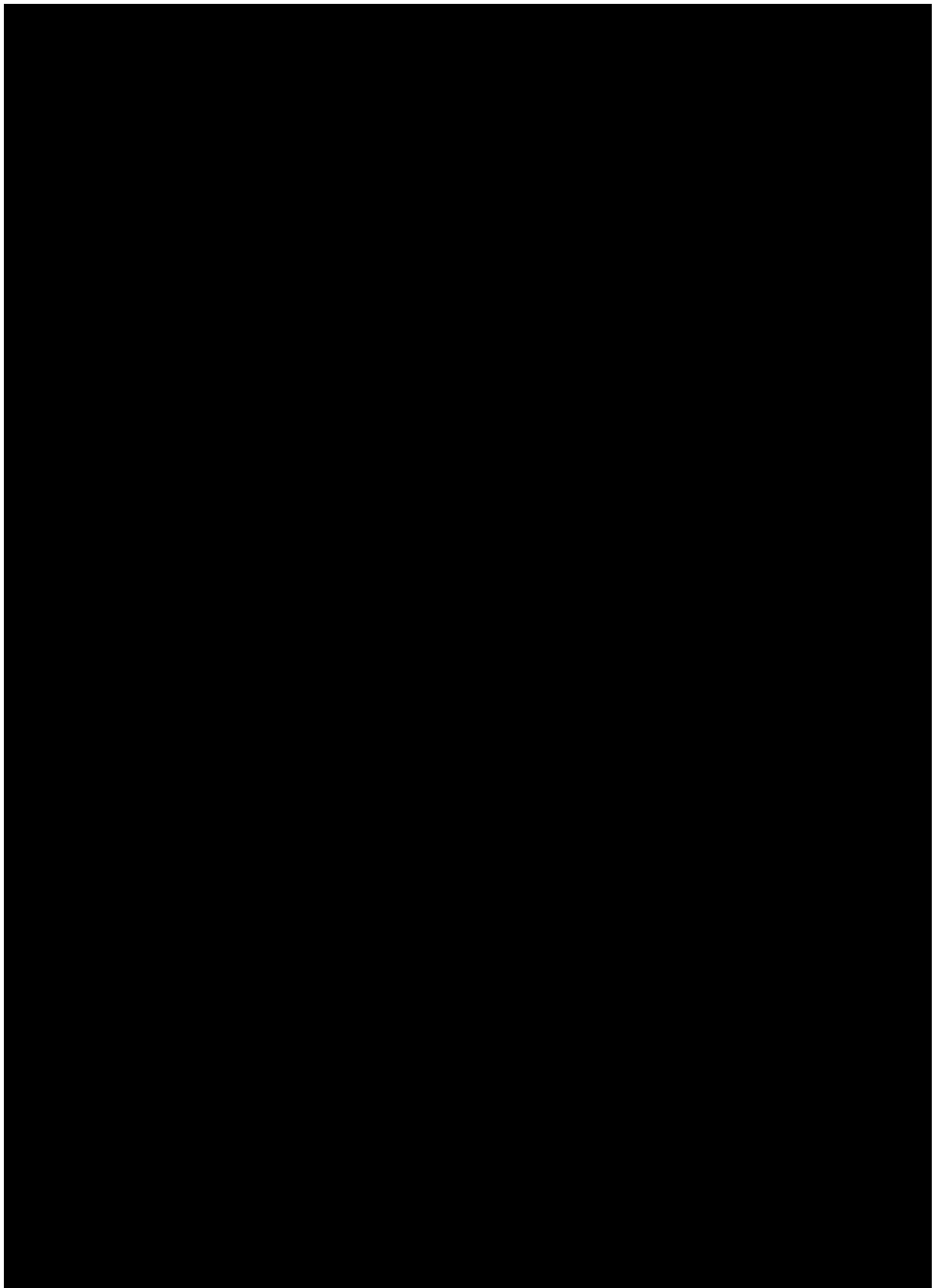
根据《上海市生态环境局关于开展本市重点行业挥发性有机物综合治理工作的通知》（沪环气[2020]41号）（即 VOCs2.0，25-涂料使用行业），现有工程的符合性分析如下表所示。

表 2-15(b) 现有项目与 VOCs2.0 要求对照分析

产污环节	治理任务	实施要求	现有工程落实情况	符合性
源头削减				
其他机械设备	水性底漆 VOCs≤250g/L	推荐	现有工程水性底漆 VOCs<250g/L、水性面漆 VOCs<300g/L，不涉及中涂、清漆，满足 VOCs2.0 要求。	符合
	水性中涂 VOCs≤200g/L	推荐		/
	水性面漆 VOCs≤300g/L	推荐		符合
	水性清漆 VOCs≤300g/L	推荐		/
过程控制				
调漆、输送	采用自动调漆	推荐	涂料储存、取用均加盖，喷枪清洗于密闭喷漆房内进行。	符合
涂料取用、储存	采用加盖	要求		
漆路清洗	采用自动清洗	推荐		
喷枪清洗	采用喷房内或密闭清洗	要求		
喷涂	采用免中涂、本色面漆工艺	推荐	采用免中涂、本色面漆工艺，采用密闭喷房，采用 HVLP 喷枪、密闭晾干房。	符合
	采用密闭喷涂流水线	推荐		/
	采用密闭喷房	要求		符合
	采用静电喷涂	推荐		/
	采用自动喷涂	推荐		/
	采用 HVLP 喷枪，提高喷涂效率	推荐		符合
	采用工料定额管理	推荐		符合
烘干	采用密闭烘房	要求	符合	
补漆	采用密闭补漆	要求		
末端治理设施				
调漆、清洗	采用吸附或并入喷漆	推荐	调漆、洗枪并入喷漆，喷漆、晾干废气采用水喷淋+干式过滤+转轮浓缩+RTO 燃烧处理。	符合
喷漆废气预处理	采用干式除漆雾+过滤	推荐		符合
	采用湿式除漆雾+过滤	推荐		符合
喷漆废气	采用吸附浓缩燃烧	推荐		符合
流平废气	采用吸附浓缩燃烧	推荐		/
烘干废气	采用燃烧+热回用	推荐		符合
运行管理	在生产设施启动前开机，生产设施停车后将生产设施或自身存积的气态污染物全部进行净化处理后停机，并在生产设施运营全过程（包括启动、停车、维护等）保持正常运行。	推荐	在生产设施启动前开机，生产设施停车后将生产设施或自身存积的气态污染物全部进行净化处理后停机，并在生产设施运营全过程（包括启动、停车、维护等）保持正常运行。	符合
	设定控制指标，并划定正常运行的范围限值。	推荐	设定上下限报警浓度值（VOCs 0~35mg/m ³ 、NOx	符合

				0~40mg/m ³), 并划定正常运行的范围限值。	
		连续测量并记录治理设施控制指标温度、压力(压差)、时间和频率值。再生式活性炭连续自动测量并记录温度、再生时间和更换周期;更换式活性炭连续自动测量并记录温度、更换周期及更换量。记录保存3年以上。	推荐	连续测量并记录治理设施控制指标(转轮吸附区18~35℃、脱附区180-200℃、燃烧室820-870℃)、压力(-2500~2500Pa)、记录时间(≥1次/天)和频率值(0-50Hz)。记录保存5年以上。	符合
		定期检查运行状况,总用电量瞬时值和累计值连续测量记录。	推荐	企业定期检查运行状况,并保存连续测量记录。	符合
		依据巡视检查结果适时开展维护保养工作。	推荐	企业依据巡视检查结果适时开展维护保养工作。	符合
		发生故障时将故障报警信息及时报送并设置明显故障标示,待修复完成后方可投入运行。	推荐	故障时立即报警维修并安放警示牌,待修复完成后方可投入运行。	符合
		发生不正常运行时立即进入停机程序,并在确保安全的前提下尽快停机。	推荐	不正常运行时尽快停机,并确保安全。	符合
	其他				
	台账管理	监理环境管理台账、记录基本信息、生产设施运行管理信息、监测记录信息及其他环境管理信息等。	要求	企业已建立台账管理制度,于21年四季度开始执行季度报告,汇总执行期内废气、废水实际排放情况,废气治理设施异常情况应对措施记录(RTO系统运行情况每日至少记录1次)。	符合
	7.主要生产工艺 7.1 碳钢储罐、不锈钢储罐、油气分离器、隔膜罐生产工艺 <p>现有项目碳钢储罐、不锈钢储罐、油气分离器、隔膜罐的生产工艺相同,见下图。</p>				





7.2 其他辅助工艺及产污环节

(1) 喷漆废气处理措施 RTO 燃烧废气 G4-3，主要成分为氮氧化物、二氧化硫、颗粒物等；

(2) 食堂产生的食堂油烟 G5；

(3) 除尘设备收集粉尘 S6；

(4) 原辅材料拆包产生的未沾染化学品的废一般包装材料 S7、和沾染化学品的废包装材料 S8；

(5) 设备维修和保养产生废含油抹布 S9、废机油 S10、废液压油 S11、废油桶 S12；

(6) 废气净化设施除漆雾过程中产生滤材 S13 和水喷淋废液 S14、漆渣 S15；

(7) 食堂运行产生的食堂废水 W1、隔油池收集的废弃油脂 S16、餐厨垃圾 S17；

(8) 员工生活产生的生活污水 W2、生活垃圾 S18；

(9) 设备运行噪声 N。

表 2-16 现有项目主要产污环节汇总

类型	编号	名称	产生工序	主要成分
废气	G1	切割废气	切割	颗粒物
	G2	焊接烟尘	焊接	颗粒物
	G3	抛丸废气	抛丸	颗粒物
	G4-1	喷漆废气	喷漆、调漆、换漆及 喷枪清洗	非甲烷总烃、二甲苯、丁醇、乙 酸丁酯、乙酸酯类、臭气浓度、 颗粒物（漆雾）
	G4-2	晾干废气	晾干	非甲烷总烃、二甲苯、丁醇、乙 酸丁酯、乙酸酯类、臭气浓度
	G4-3	RTO 燃烧 废气	RTO 燃烧	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物
	G5	食堂油烟	食堂运行	油烟
废水	W1	食堂废水	食堂运行	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植 物油
	W2	生活污水	员工生活	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮
固体废 物	S1	废金属边角 料	切割	废钢材
	S2	废乳化液	冲压、形态加工	废油水混合物
	S3	焊渣	焊接	废焊渣

		S5	清洗废液	喷枪清洗	含水性漆成分的废液
		S6	除尘设备收集粉尘	废气处理	粉尘
		S7	废一般包装材料	原辅料拆包	未沾染化学品的纸箱等
		S8	废包装材料	原辅料拆包	沾染化学品的原料桶等
		S9	废含油抹布	设备维修和保养	沾染机油、液压油的废抹布
		S10	废机油	设备维修和保养	废机油
		S11	废液压油	设备维修和保养	废液压油
		S12	废油桶	柴油、机油、液压油使用	废柴油、机油、液压油的桶
		S13	废喷淋滤材	水喷淋废气处理	定期更换的废喷淋滤材
		S14	水喷淋废液	水喷淋废气处理	含漆雾的废液
		S15	漆渣	喷漆、水喷淋废气处理	废漆
		S16	废弃油脂	食堂运行	隔油池收集的油脂
		S17	餐厨垃圾	食堂运行	厨余垃圾
		S18	生活垃圾	员工生活	办公、生活垃圾
	噪声	N	焊机、切割机、抛丸机等机加工相关设备，以及风机、空压机等生产辅助及环保设备运行产生噪声		

7.主要污染治理措施及达标分析

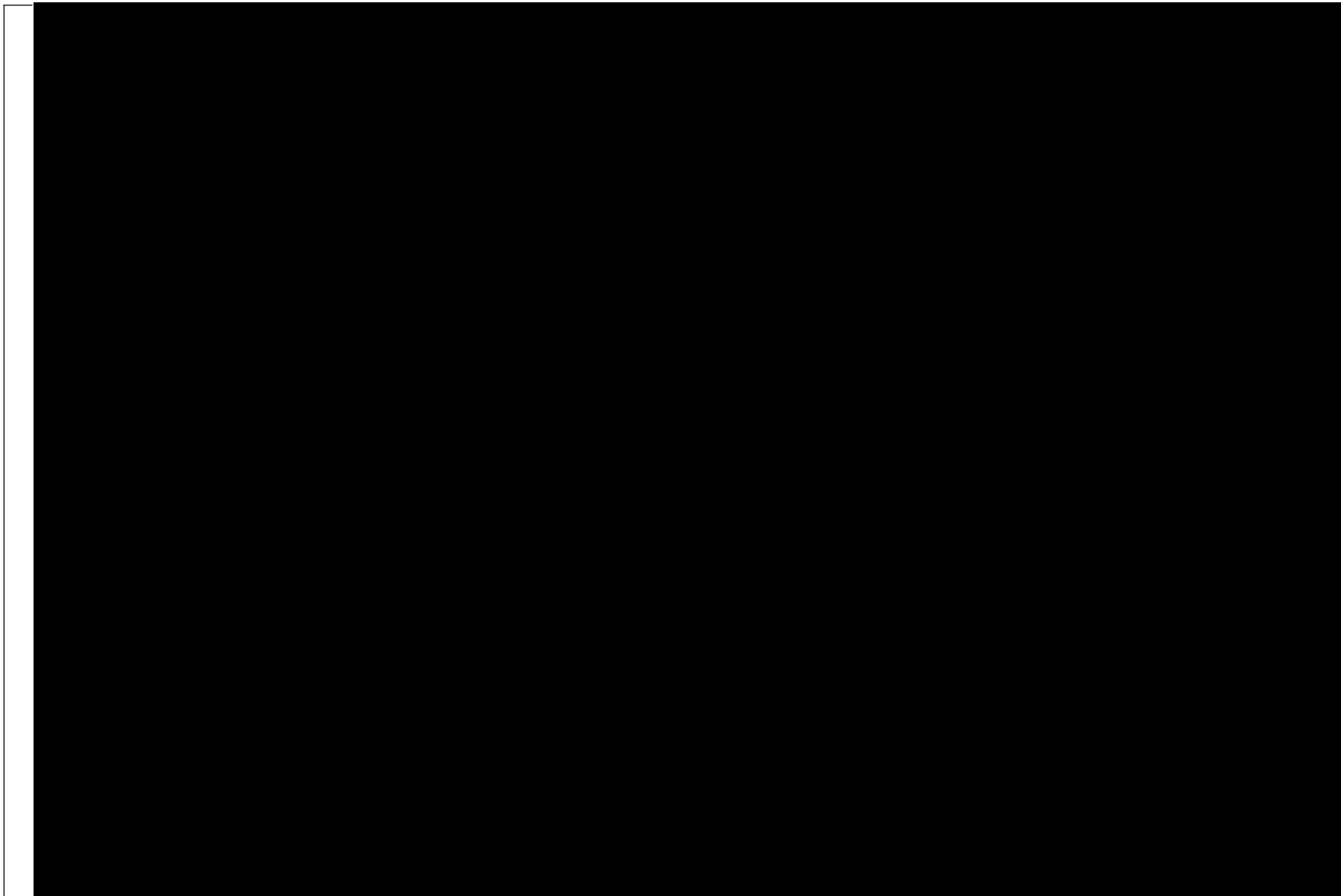
7.1 废气

(1) 废气产生、收集、处理情况

企业目前共有 8 根排气筒，主要污染因子如下：

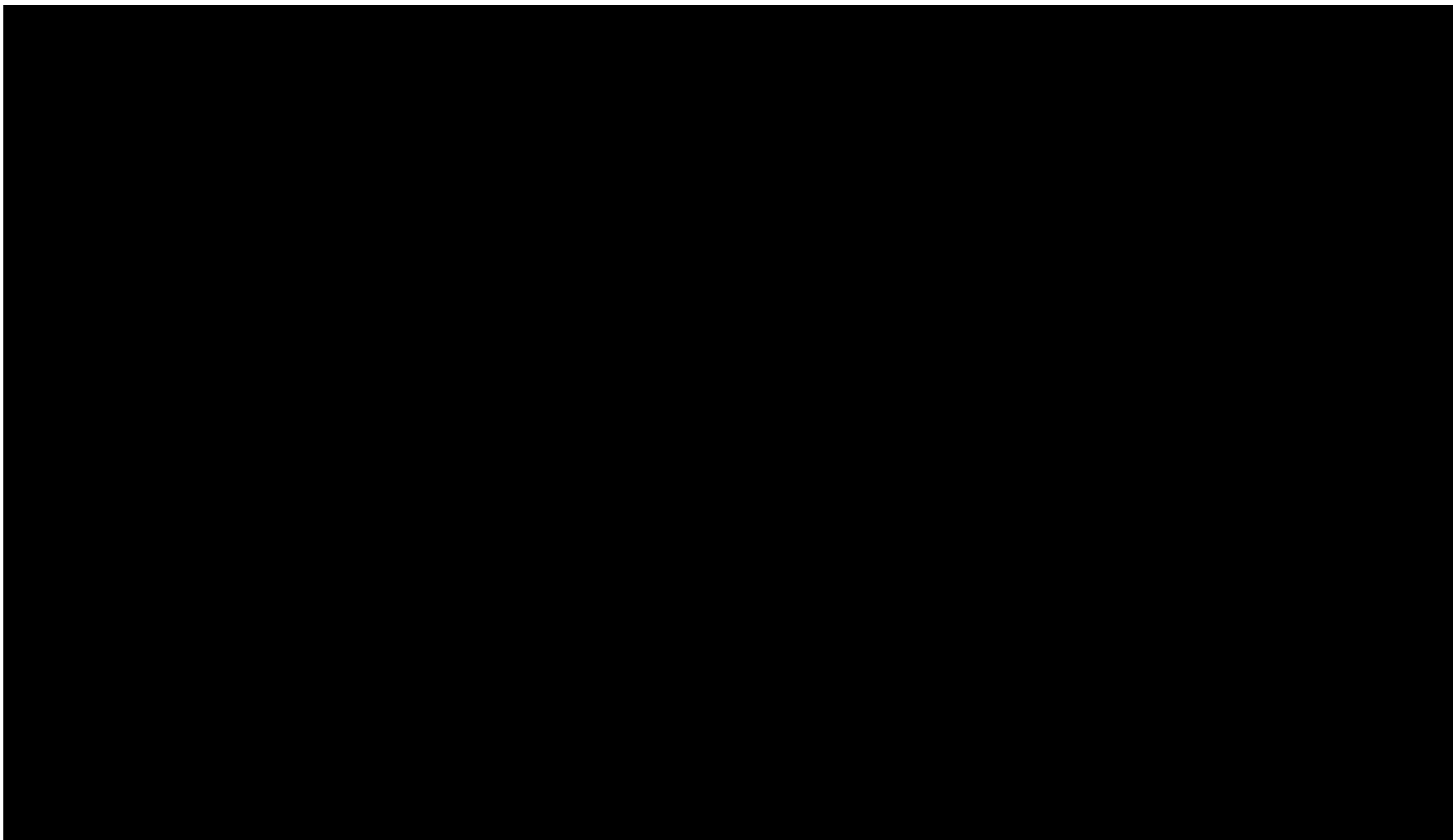
表 2-17 现有厂区主要的排气筒及污染因子

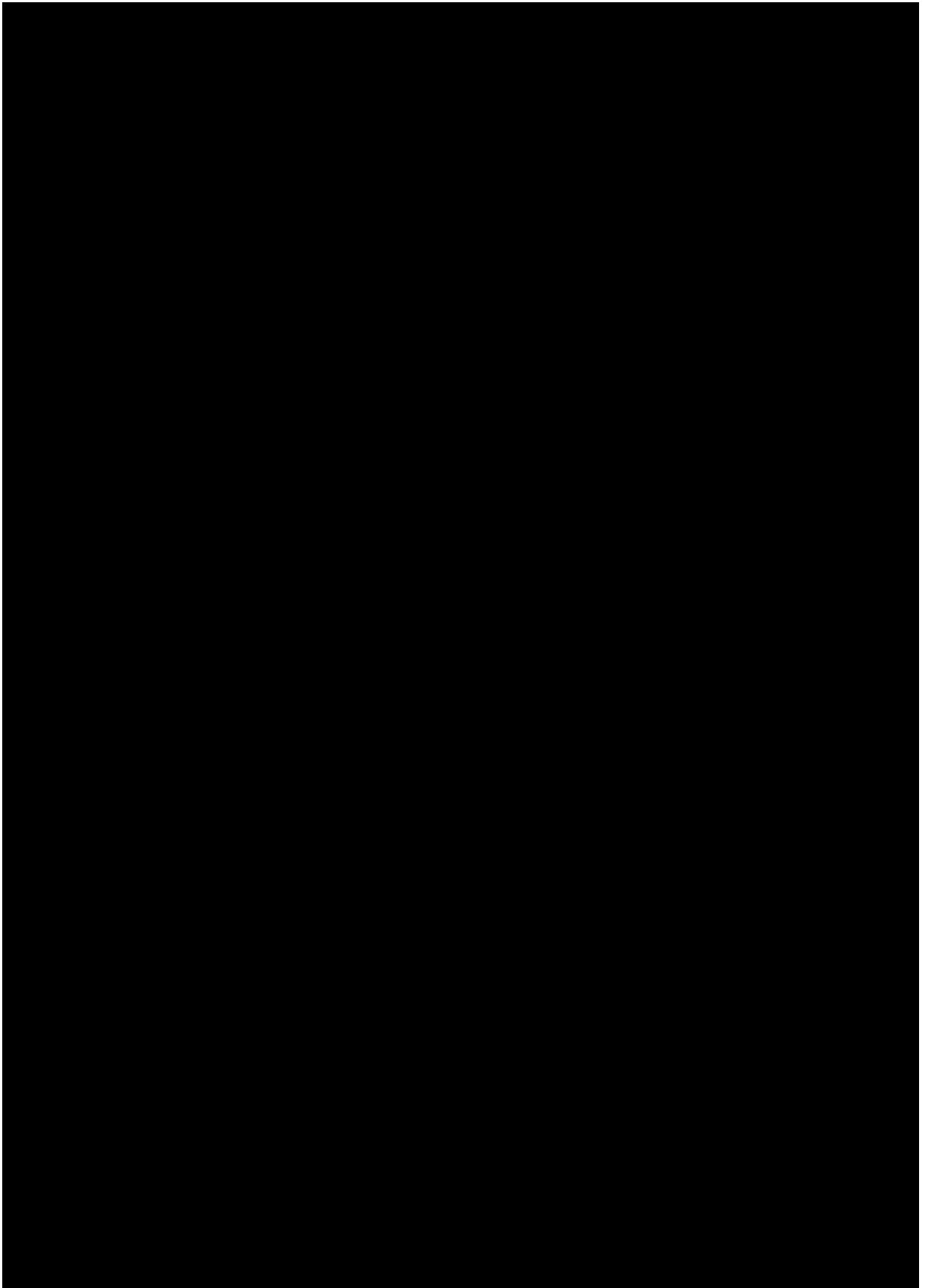
产污点	排气筒编号	排放高度(m)	风量(m³/h)	管径(m)	主要污染因子											
					颗粒物	颗粒物(焊接烟尘)	颗粒物(树脂尘(漆雾))	非甲烷总烃	二甲苯	正丁醇	乙酸酯类	乙酸丁酯	二氧化硫	氮氧化物	臭气浓度	油烟
1#~38#焊机	1#排气筒	15	22500	0.8		√										
39#~96#焊机	2#排气筒	15	68000	1.3		√										
97#~110#焊机	3#排气筒	15	24500	0.8		√										
1#~6#等离子切割机、111#~114#焊位	4#排气筒	15	26000	0.8	√	√										
7#等离子切割机	8#排气筒	15	18000	0.6	√											
1-3号喷漆房、RTO燃烧	5#排气筒	15	125000	1.6	√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	
抛丸机	6#排气筒	15	15000	0.5	√											



(2) 达标分析													
①监测期间工况													
根据业主提供信息，监测期间工况达到 100%。													
②有组织废气达标情况													
已建项目共设有 8 个排气筒，企业于 2024 年 3、6、9、11 月委托上海启丰检测技术有限公司对排气筒进行了监测（报告编号：SHHJ24029729、SHHJ24082333、SHHJ24117665、SHHJ24154029），生产工况为 80%。监测结果如下。													
表 2-18(a) 现有厂区主要的排气筒监测数据（2024 年）													
采样点		监测因子	监测结果 (2024.3.9)		监测结果 (2024.6.17)		监测结果 (2024.9.5)		监测结果 (2024.11.7)		排放限值		达标分析
			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)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
1#排气筒	DA003	颗粒物	1.2	0.00522	2	0.00998	<1.0	—	<1.0	—	20	0.8	达标
2#排气筒	DA0004	颗粒物	1.1	0.0259	1.8	0.0539	1.1	0.0243	<1.0	—	20	0.8	达标
3#排气筒	DA005	颗粒物	1.2	0.00926	1.7	0.00828	<1.0	—	<1.0	—	20	0.8	达标
4#排气筒	DA001	颗粒物	1.2	0.015	1.6	0.0245	<1.0	—	1.3	0.0168	20	0.8	达标
5#排气筒	DA006	颗粒物	1.1	0.0898	2.1	0.264	1.2	0.121	<1.0	—	20	0.8	达标
		非甲烷总烃	4.7	0.384	4.04	0.508	3.13	0.315	2.99	0.255	70	3	达标
		二甲苯	<0.009	—	0.046	0.00578	<0.009	—	<0.009	—	20	0.8	达标
		乙酸丁	<0.005	—	0.068	0.00855	<0.005	—	<	—	50	1	达标

		酯							0.005				
		乙酸乙酯	0.02	0.00163	0.011	0.00138	<0.006	—	<0.006	—	50	1	达标
		乙酸酯类	0.02	0.00163	0.079	0.00993	<0.006	—	<0.006	—	50	1	达标
		臭气浓度	54（无量纲）		354（无量纲）		112（无量纲）		354（无量纲）		1000（无量纲）		达标
		氮氧化物	<3	—	10	1.19	<3	—	<3	—	150	/	达标
		二氧化硫	<3	—	<3	—	<3	—	<3	—	100	/	达标
6#排气筒	DA002	颗粒物	1.2	0.0101	1.9	0.00887	1.2	0.00724	1.2	0.00574	30	1.5	达标
7#排气筒	DA008	油烟	0.2	/	0.2	/	0.3	/	0.2	/	1	/	达标
8#排气筒	DA007	颗粒物	1.1	0.00432	1.8	0.00462	<1.0	—	<1.0	—	30	1.5	达标
注：丁醇无监测方法，无法监测。													
根据上表监测结果：													
1#-4#排气筒排放颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1-颗粒物（焊接烟尘）排放限值要求；6#、8#排气筒排放颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1-其他颗粒物排放限值要求；5#排气筒排放颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1-颗粒物（树脂尘（漆雾））排放限值要求，非甲烷总烃、二甲苯、乙酸酯类、氮氧化物、二氧化硫满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 排放限值要求，乙酸丁酯、臭气浓度满足《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 1、表 2 限值要求；7#排气筒排放油烟满足《餐饮业油烟排放标准》(DB31/844-2014)表 1 限值要求。													





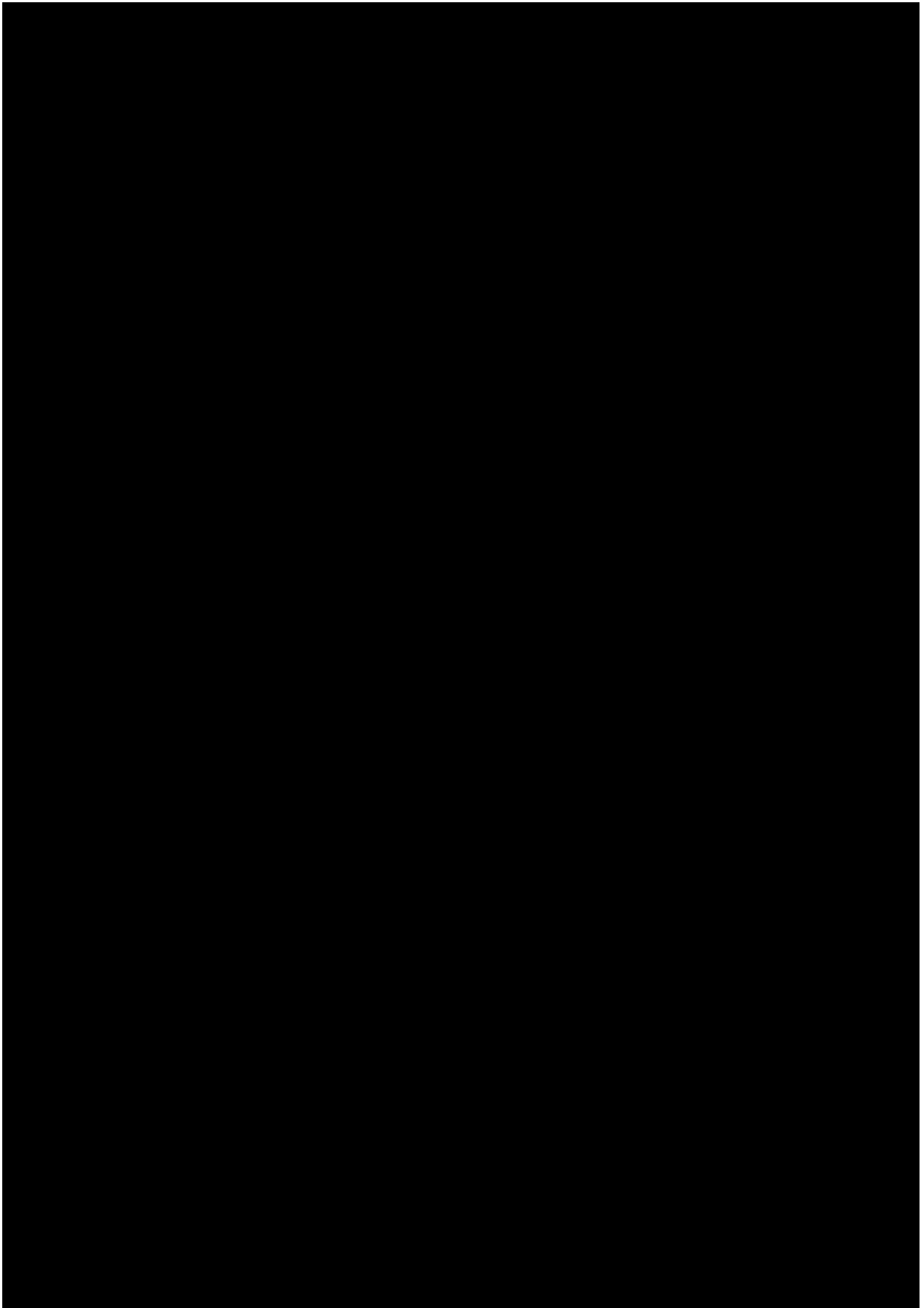


表 2-21 等效排气筒废气计算及达标性分析							
等效前				等效后		标准 限值 kg/h	达标 情况
排气筒编 号	排气筒高 度 m	污染因子	最大排放速 率 kg/h	排气筒高 度 m	最大排放 速率 kg/h		
5#排气筒	15	颗粒物	0.264	15	0.2741	0.8	达标
6#排气筒	15	颗粒物	0.0101				

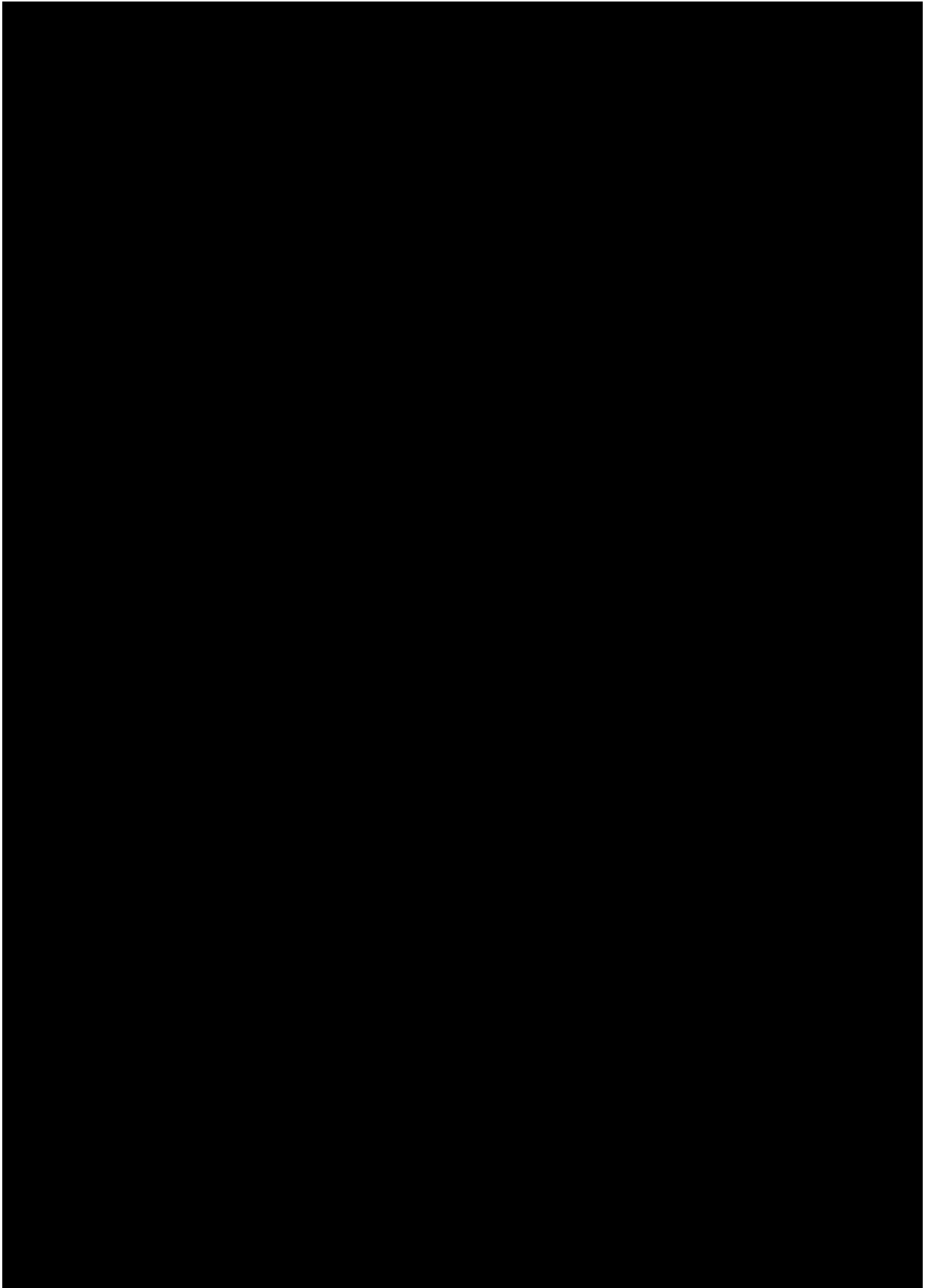
③厂界/厂区内废气达标情况

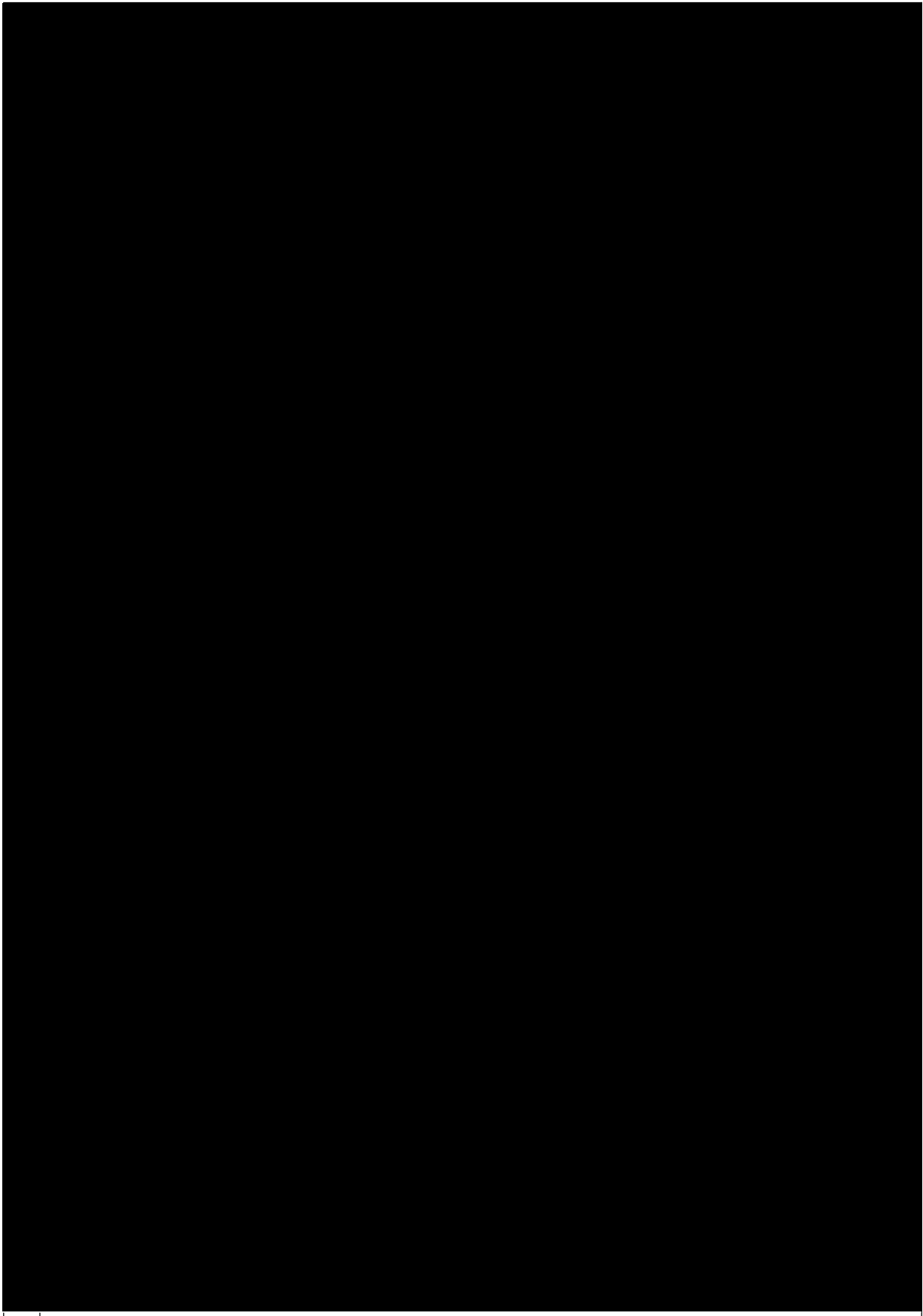
企业于 2024 年 3、6、9、11 月委托上海启丰检测技术有限公司对厂界和厂区内废气进行了监测（报告编号：SHHJ24029729、SHHJ24082333、SHHJ24117665、SHHJ24154029），其具体监测结果如下表所示。

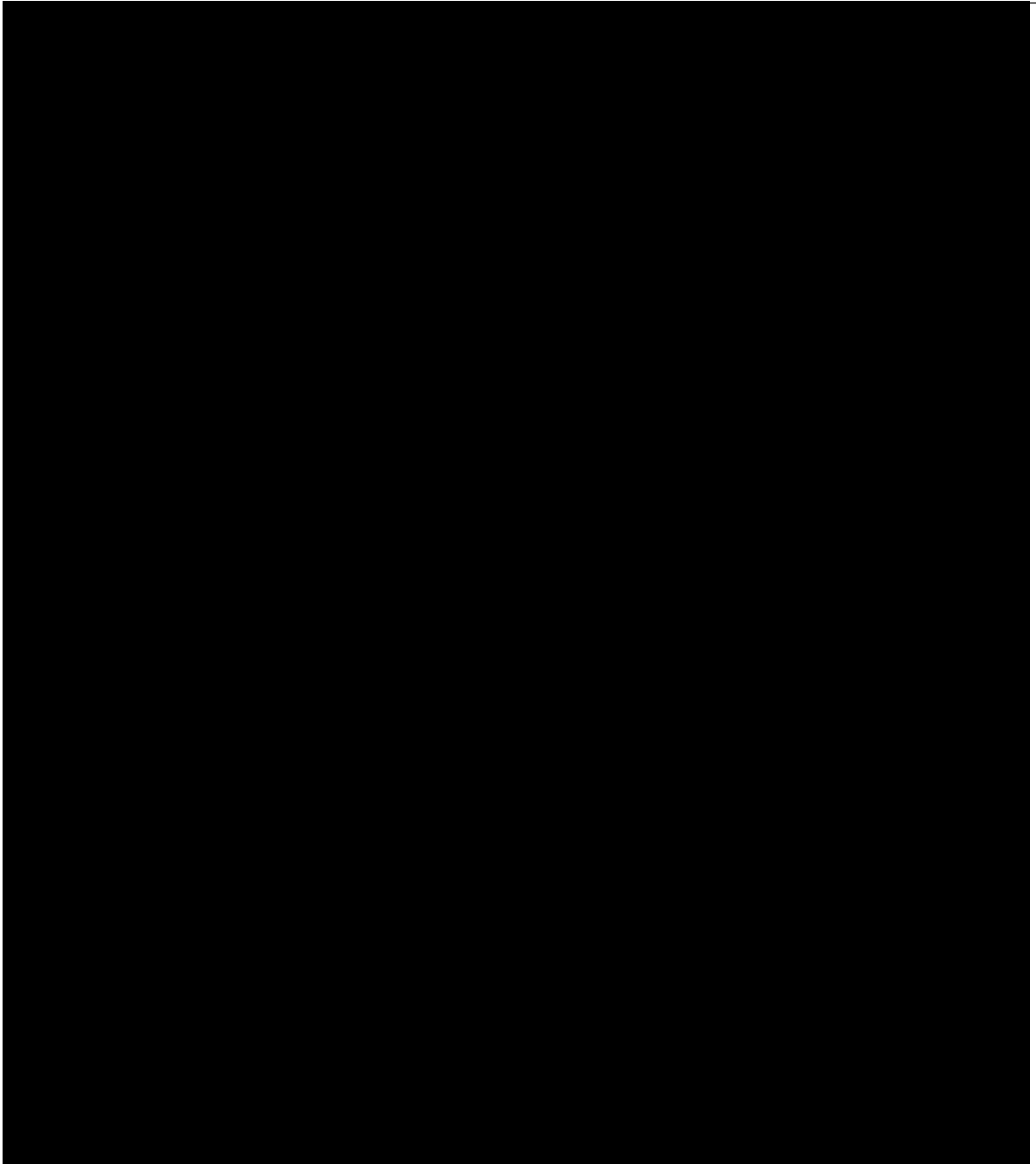
表 2-22 现有工程厂界无组织废气监测数据

采样 日期	检测因 子	检测浓度 mg/m ³				厂界排放 限值 mg/m ³	达标 分析
		厂界上风 向 1#	厂界下风 向 2#	厂界下风 向 3#	厂界下风 向 4#		
2024. 3.9	非甲烷 总烃	0.94	1.19	1.58	1.64	4	达标
	颗粒物	0.257	0.267	0.294	0.269	0.5	达标
	二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.2	达标
	臭气浓 度	<10（无 量纲）	<10（无 量纲）	<10（无 量纲）	<10（无 量纲）	20（无量 纲）	达标
2024. 6.17	非甲烷 总烃	0.74	0.96	1.52	1.69	4	达标
	颗粒物	0.254	0.269	0.284	0.263	0.5	达标
	二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.2	达标
	臭气浓 度	<10（无 量纲）	<10（无 量纲）	<10（无 量纲）	<10（无 量纲）	20（无量 纲）	达标
2024. 9.5	非甲烷 总烃	0.5	0.8	1.34	1.5	4	达标
	颗粒物	0.262	0.283	0.292	0.285	0.5	达标
	二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.2	达标
	臭气浓 度	<10（无 量纲）	<10（无 量纲）	<10（无 量纲）	<10（无 量纲）	20（无量 纲）	达标
2024. 11.07	非甲烷 总烃	0.64	1.26	1.30	1.34	4	达标
	颗粒物	0.260	0.270	0.292	0.275	0.5	达标
	二甲苯	ND	ND	ND	ND	0.2	达标
	臭气浓 度	<10（无 量纲）	<10（无 量纲）	<10（无 量纲）	<10（无 量纲）	20（无量 纲）	达标

根据上表监测结果：厂界非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯浓度能达到《大气污







7.2 废水

现有项目废水主要为生活污水和食堂废水，合计排放量为 5481t/a，其中生活污水排放量 3915t/a，食堂废水排放 1566t/a。现有项目生活污水纳管排放，食堂废水经隔油处理后纳管排放，均进入奉贤西部污水处理厂处理。公司委托资质单位上海启丰检测技术有限公司对废水、雨水进行了监测（报告编号：

SHHJ24029729、SHHJ24082333、SHHJ24117665、SHHJ24154029），废水污染物的排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）三级标准，达到纳管排放标准。

表 2-25 现有厂区 DW001 监测数据

参数	单位	2024 年监测值				标准值	达标情况
		20240304	20240617	20240905	20241107		
pH	无量纲	7.2	8.2	7.1	7.5	6~9	达标
COD _{Cr}	mg/L	201	120	107	394	500	达标
BOD ₅	mg/L	68.3	37.3	36.8	135	300	达标
SS	mg/L	59	61	35	16	400	达标
NH ₃ -N	mg/L	19.8	1.94	9.05	10.0	45	达标
总氮	mg/L	21.9	12.1	12.2	18.4	70	达标
动植物油	mg/L	3.88	1.22	1.23	2.02	100	达标

表 2-26 现有厂区 DW002 监测数据

参数	单位	2024 年监测值				标准值	达标情况
		20240304	20240617	20240905	20241107		
pH	无量纲	7.1	8.2	7.3	7.3	6~9	达标
COD _{Cr}	mg/L	165	34	92	35	500	达标
BOD ₅	mg/L	60.9	21.8	26.6	9.1	300	达标
SS	mg/L	49	35	34	17	400	达标
NH ₃ -N	mg/L	25.9	6.78	7.9	0.524	45	达标
总氮	mg/L	27.7	14.0	10.7	2.73	70	达标

根据排污许可证的要求，企业对厂区雨水总排口 DW003~DW006（DW005 雨水排口已封堵）（分别对应编号 YS001~YS004）进行了监视性检测，监测结果见下表，降雨期间雨水总排口 SS、COD_{Cr}排放浓度均能满足《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）二级标准。

表 2-27 现有厂区雨水总排口 DW003~DW006（DW005 已封堵）监测数据

DW003 (YS001)	参数	单位	2024 年监测值				标准 值	达标 情况
			20240304	20240527	20240905	20241107		
	pH	无量纲	7	8.4	7.5	7.3	6~9	达标
	COD _{Cr}	mg/L	18	26	34	30	60	达标
	SS	mg/L	30	24	18	17	30	达标
DW004 (YS002)	参数	单位	2024 年监测值				标准 值	达标 情况
			20240304	20240527	20240905	/		
	pH	无量纲	6.6	7.9	7.2	/	6~9	达标
	COD _{Cr}	mg/L	22	34	25	/	60	达标
	SS	mg/L	22	18	19	/	30	达标
DW006	参数	单位	2024 年监测值				标准	达标

(YS004)			20240304	20240527	20240905	/	值	情况
	pH	无量纲	6.7	7.8	7.5	/	6~9	达标
	COD _{Cr}	mg/L	14	22	41	/	60	达标
	SS	mg/L	17	23	18	/	30	达标

7.3 噪声

现有项目主要噪声源为焊机、切割机、抛丸机等机加工相关设备，以及风机、空压机等生产辅助及环保设备等。现有项目已采取如下的降噪措施：已选用低噪声设备，安装减振垫、隔声罩及生产车间内采取了建筑隔声措施。公司委托资质单位上海启丰检测技术有限公司对厂界噪声进行了监测（报告编号：SHHJ24029729、SHHJ24082333、SHHJ24117665、SHHJ24154029），详见下表，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间 65dB(A)；夜间不生产）。

表 2-28 厂界噪声监测数据

监测日期	监测点位	昼间噪声 dB(A)	标准 dB(A)	达标情况
2024.3.4	东厂界外 1m	57	65	达标
	南厂界外 1m	59		达标
	西厂界外 1m	63		达标
	北厂界外 1m	64		达标
2024.6.17	东厂界外 1m	60	65	达标
	南厂界外 1m	53		达标
	西厂界外 1m	61		达标
	北厂界外 1m	62		达标
2024.9.5	东厂界外 1m	60	65	达标
	南厂界外 1m	52		达标
	西厂界外 1m	56		达标
	北厂界外 1m	57		达标
2024.11.7	东厂界外 1m	60	65	达标
	南厂界外 1m	51		达标
	西厂界外 1m	62		达标
	北厂界外 1m	62		达标

7.4 固废

现有项目产生的固废分为危险废物、一般固体废物和生活垃圾。

危险废物主要有：废乳化液、废显影液、废胶片、清洗废液、废包装材料、废含油抹布、废机油、废液压油、废油桶、废喷淋滤材、水喷淋废液、漆渣。

企业现有两个危险废物暂存间，1#危险废物暂存间和 2#危险废物暂存间均位于厂区北侧，面积分别为 28m²和 24m²，危险废物储存能力分别为 22t 和 18t，合计 40t。2024 年共产生 47.23 吨危险废物，平均季度清运一次，最大暂存量为 12.75t，危险废物暂存间可以满足厂区内危险废物最大暂存量。危险废物暂存间均满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求。

一般固体废物主要有：废金属边角料、焊渣、废一般包装材料、除尘设备收集粉尘。

生活垃圾有：废弃油脂、餐厨垃圾、生活垃圾等。

经分类收集资源回收利用后，不可回收垃圾由环卫部门定期清运处置。一般工业固体废物暂存间能够满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。

现有项目固体废物的种类和数量见下表。

表 2-29 现有厂区固体废物产生及委托处置情况（2024 年）

类别	固废名称	废物代码	产生量 (t/a)	处理措施	是否符合 环保要求
危险废物	废乳化液	HW09 900-006-09	0.3	委托上海绿邹环 保工程有限公 司、上海天汉环 境资源有限公司 处置	是
	清洗废液、水喷淋 废液	HW12 900-252-12	15		是
	废包装材料	HW49 900-041-49	4		是
	废含油抹布	HW49 900-041-49	0.03		是
	废机油	HW08 900-214-08	0.5		是
	废液压油	HW08 900-218-08	0.8		是
	废油桶	HW08 900-249-08	1.5		是
	废喷淋滤材	HW12 900-252-12	0.1		是
	漆渣	HW12 900-252-12	25		是
	合计		47.23		是
一般 工业 固体 废物	废金属边角料	900-001-S17	200	委托上海贤劲环 保科技有限公 司、上海赤翼环 保科技有限公司 回收利用	是
	焊渣	900-001-S17	80		是
	废一般包装材料	900-005-S17	2		是
	除尘设备收集粉尘	900-001-S17	28		是
生活 垃圾	生活垃圾	900-001-S62	13	环卫清运	是
	餐厨垃圾	900-002-S61	5	交由市容部门指 定的收运单位处 置	是

7.5 排污总量核算结果

7.7 现有项目土壤和地下水防范措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），现有项目已将生产车间、油漆库、油料库、危废仓库等区域划分为简单防渗区，并按相关要求落实防渗措施。机油和油漆均储存在化学品仓库，地面均进行防渗处理，并设置围堰，可防止泄漏的液体径流至厂房外以及渗入土壤和地下；有专人定期巡视，一旦出现泄露可及时发现并对泄漏的物料进行收集。现有项目在采取防渗措施后发生泄漏对地下水及土壤影响较小。

7.8 现有项目环境风险防范措施

根据《上海申江压力容器有限公司突发环境事件风险评估报告》，企业的环境风险物质主要包括：各色单组分聚氨酯水性面漆、水性单组分铁红环氧防锈底漆、各色聚氨酯高光面漆、聚氨酯稀释剂、聚氨酯固化剂、柴油、机油、液压油、乳化液、危险废物、氧气、乙炔等。危险单元主要为喷漆房、油漆库、油料库、气瓶库、2个危险废物暂存间、废气处理措施等区域。现有项目Q值为0.178，环境风险事故类型主要为化学品泄漏或因泄漏遇明火引起燃烧。

现有环境风险防范措施包括：

①喷漆房设置有灭火器，管理人员每天进行巡视检查。油漆库、油料库设有防身地坪，配备有灭火器、黄沙、吸附棉等应急物资。气瓶间，空瓶与实瓶分开存放，现场设置灭火器。危险废物暂存间设有防渗地面，配置防渗漏托盘，配备有灭火器和吸附棉，管理人员每天巡查。

②废气处理装置设置有在线监测装置，配备有紧急连锁切断装置和消防器材。企业定期巡查废气处理措施运行情况，发现设备发生运行不正常时，将及时停止相关废气产生工序作业，进行收集处置。

③厂区内设有一个应急事故池（总容积672m³），产生的事故废水收集在应急事故池中暂存。

企业已编制环境应急预案并备案（备案编号02-310120-2023-118-L）。

7.9 环境管理和监测计划

上海申江压力容器有限公司设有专职人员负责企业的环境管理，已制定环境管理制度包括：环境安全卫生管理手册、废气管理规定、废弃物管理规定、噪声管理规定、化学品安全管理规定、事故应急救援综合预案等。公司建成投产至今，未发生过环境风险事故。

根据企业现行排污许可自行监测方案，现有项目监测计划如下：

表 2-31 现有工程监测计划

类别	排放口	监测因子	实际监测频次	排污许可证要求的监测频次
废气	1#排气筒	颗粒物	1次/季	1次/季
	2#排气筒	颗粒物	1次/季	1次/季
	3#排气筒	颗粒物	1次/季	1次/季
	4#排气筒	颗粒物	1次/季	1次/季

		5#排气筒	挥发性有机物	1次/日（在线监测）	1次/日（在线监测）	
			二甲苯	1次/季	1次/季	
			乙酸丁酯	1次/季	1次/季	
			乙酸乙酯	1次/季	/	
			正丁醇	暂未发布国家标准监测方法，无法监测	1次/季	
			乙酸酯类	1次/季	1次/季	
			颗粒物	1次/季	1次/季	
			二氧化硫	1次/季	1次/季	
			氮氧化物	1次/日（在线监测）	1次/日（在线监测）	
			臭气浓度	1次/季	1次/季	
		6#排气筒	颗粒物	1次/季	1次/季	
		7#排气筒	油烟	1次/季	1次/季	
		8#排气筒	颗粒物	1次/季	1次/季	
		厂区内	非甲烷总烃	1次/季	1次/季	
		厂界	挥发性有机物	1次/季	1次/季	
			二甲苯	1次/季	1次/季	
			乙酸丁酯	未检测	1次/季	
			颗粒物	1次/季	1次/季	
			臭气浓度	1次/季	1次/季	
	废水	DW001	pH	1次/季	1次/年	
			COD _{Cr}	1次/季	1次/季	
			BOD ₅	1次/季	1次/季	
			SS	1次/季	1次/季	
			氨氮	1次/季	1次/季	
			TN	1次/季	1次/年	
			动植物油	1次/季	1次/季	
		DW002	pH	1次/季	/	
			COD _{Cr}	1次/季	1次/季	
			BOD ₅	1次/季	1次/季	
			SS	1次/季	1次/季	
			氨氮	1次/季	1次/季	
			TN	1次/季	/	
		雨水	DW003 (YS001)	pH	1次/季度	1次/月，有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。
				COD _{Cr}		
SS						
DW004 (YS002)	pH		1次/季，四季度未检测			
	COD _{Cr}					
	SS					
DW005 (YS003， 已封堵)	pH		已封堵，未检测			
	COD _{Cr}					
	SS					
DW006 (YS004)	pH		1次/季，四季度未检测			
	COD _{Cr}					
	SS					

7.10 环保处罚和投诉情况

企业运行至今尚未发生过环境事故和接到过环境投诉。

7.11 存在的环保问题和以新带老措施

综上，现有项目存在的环保问题及以新代老措施如下所示。

表 2-32 现有工程存在的问题及以新代老措施

[illegible]

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

1.环境空气质量

根据《2024 年度奉贤区生态环境状况公报》：2024 年，奉贤区各环境空气质量监测指标中，二氧化硫、二氧化氮、PM₁₀、PM_{2.5}、一氧化碳、臭氧均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，项目所在评价区域为达标区。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污 染 物	年评价指标	现状浓度 μg/m ³	标准值 μg/m ³	占标率 %	超标倍 数	达标情况
SO ₂	年平均浓度	5	60	8.3	/	达标
NO ₂	年平均浓度	26	40	65	/	达标
PM ₁₀	年平均浓度	35	70	50	/	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	28	35	80	/	达标
O ₃	第 90 百分位数 8h 平均浓度	144	160	90	/	达标
CO	第 95 百分位数 24 小时平均浓度	800	4000	20	/	达标

2.地表水环境质量现状

根据《2024 年度奉贤区生态环境状况公报》：2024 年，我区地表水环境质量保持优良，19 个考核断面（3 个国控断面和 16 个市考断面）达到或好于Ⅲ类比例连续三年 100%。2024 年， 全区主要河流水质综合污染指数在 0.50-1.06 之间，平均为 0.72，与 2023 年基本持平。区内主要河流 46 个监测断面（含 1 条饮用水源地监测断面和 1 条与浦东新区共考监测断面）水质达到Ⅲ类占 84.8%，Ⅳ类占 15.2%。

3.声环境质量现状

根据《2024 年度奉贤区生态环境状况公报》：2024 年，全区区域环境噪声昼间为“好”等级，夜间为“较好”等级；道路交通噪声昼间为“好”等级，夜间为“好”等级。

2024 年， 全区区域环境噪声昼间时段的平均等效声级为 49.9 dB(A)，较 2023 年下降 1.1 dB(A)，夜间时段的平均等效声级为 43.1

	<p>dB(A)，较 2023 年下降 1.3 dB(A)。昼间、夜间时段所有测点达到好、较好和一般水平。近五年监测数据表明，奉贤区区域环境噪声昼间时段和夜间时段年际间呈波动状态。</p> <p>2024 年，全区道路交通噪声昼间时段的平均等效声级 65.6 dB(A)，较 2023 年下降 0.4 dB(A)，夜间时段的平均等效声级为 54.1 dB(A)，较 2023 年下降 7.9 dB(A)。昼间时段评价为好的占有所有测点 100%，夜间时段评价为好的占有所有测点 91.7%。近 5 年监测数据表明，奉贤区道路交通噪声昼间时段和夜间时段总体稳定，呈改善趋势。</p> <p>根据《上海市声环境功能区划》（2019 年修订版），项目所在地属于 3 类功能区。</p> <p>根据现场踏勘，项目厂界外周边 50m 范围内无声环境保护目标，根据《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33 号），无需进行声环境质量现状监测。</p> <p>4.生态环境</p> <p>本项目位于工业区，选址区域不属于“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标”，无需进行生态环境现状调查。</p> <p>5.电磁辐射</p> <p>本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测于评价。</p> <p>6.地下水和土壤</p> <p>根据《<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南》（环办环评〔2020〕33 号）的要求，本项目厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水环境敏感目标，本项目不新增污废水排放，生产车间，危险废物暂存间、原料仓库等均为硬化防渗地面，液态危险废物下设防渗托盘，不</p>
--	--

	存在地下水及土壤环境污染途径，因此无需开展地下水及土壤环境现状调查。																																			
环境保护目标	<p>1.环境保护目标</p> <p>(1) 大气环境</p> <p>本项目所在厂房边界外500m范围内有一处大气环境保护目标，详见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 环境空气保护目标分布一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">行政区划</th><th rowspan="2">功能</th><th rowspan="2">保护目标名称</th><th colspan="2">经纬度坐标</th><th rowspan="2">相对方位</th><th rowspan="2">最近距离(m)</th><th rowspan="2">规模</th></tr> <tr> <th>经度</th><th>纬度</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td rowspan="2">奉贤区南桥镇</td><td>医疗卫生</td><td>张翁庙村卫生室</td><td>121.440143°</td><td>30.936347°</td><td>NE</td><td>450</td><td>5人</td></tr> <tr> <td>2</td><td>居民</td><td>在建公租房</td><td>121.441553°</td><td>30.936029°</td><td>NE</td><td>341</td><td>/</td></tr> </tbody> </table> <p>(2) 声环境</p> <p>本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。</p> <p>(3) 地下水环境</p> <p>本项目厂界外500米范围内无地下水环境保护目标。</p> <p>(4) 生态环境</p> <p>本项目位于产业园区内，利用现有厂房进行建设，不涉及新增用地，不涉及生态环境敏感目标。</p>								序号	行政区划	功能	保护目标名称	经纬度坐标		相对方位	最近距离(m)	规模	经度	纬度	1	奉贤区南桥镇	医疗卫生	张翁庙村卫生室	121.440143°	30.936347°	NE	450	5人	2	居民	在建公租房	121.441553°	30.936029°	NE	341	/
序号	行政区划	功能	保护目标名称	经纬度坐标		相对方位	最近距离(m)	规模																												
				经度	纬度																															
1	奉贤区南桥镇	医疗卫生	张翁庙村卫生室	121.440143°	30.936347°	NE	450	5人																												
2		居民	在建公租房	121.441553°	30.936029°	NE	341	/																												

污染物排放控制标准	<p>本项目依托现有已建厂房进行改扩建，不涉及设备的安装和调试，无土建施工。不涉及施工期废水、废气、固废和噪声污染。</p> <p>1.废气污染物排放标准</p> <p>本项目运营期有组织废气排放标准见表48，厂界及厂区内废气排放标准见表3-3。</p>			
	表 3-3 本项目废气污染物有组织排放标准			
	排气筒编号	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)
	1~4#排气筒	颗粒物 (焊接烟尘)	20	0.8
	5#排气筒	5#排气筒	非甲烷总烃	70
		颗粒物(漆雾)	20	0.8
		二氧化硫	100	/
		氮氧化物	150	/
		烟气黑度 (林格曼, 级)	1	/
		二甲苯	20	0.8
		正丁醇	80	/
		乙酸酯类	50	1.0
		乙酸丁酯	50	1.0
		臭气浓度 (无量纲)	1000	/
	6#排气筒	颗粒物	30	1.5
	7#排气筒	食堂油烟	1.0	/
	8#排气筒	颗粒物	30	1.5
	表 3-4 本项目厂界及厂区内废气污染物排放标准			
	监测点位	污染物	排放限值 (mg/m ³)	标准来源
	厂区	非甲烷总烃	6	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)
			20	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)
	厂界	颗粒物	0.5	《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015)
		非甲烷总烃	4.0	
		二甲苯	0.2	

	乙酸丁酯	0.9	/	《恶臭（异味）污染物排放标准》 (DB31/1025-2016)中的“工业区”
	臭气浓度	20	/	

2.废水污染物排放标准

本项目无新增废水排放，全厂生活污水和食堂废水排放执行《污水综合排放标准》（DB31/199-2018）表2三级标准。

表 3-5 本项目生活污水排放标准

项目因子	限值标准	标准来源
pH	6.0~9.0	《污水综合排放标准》 (DB31/199-2018)表 2 三级标准
COD _{Cr}	500	
BOD ₅	300	
SS	400	
氨氮	45	
TN	70	
TP	8	
动植物油	100	

3.噪声排放标准

本项目位于3类声环境功能区，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

表 3-6 运营期噪声排放标准

时期	类别	标准值 dB(A)		标准来源
		昼间	夜间	
运营期	3类	65	55	《工业企业厂界环境境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4.固体废物存储、处置标准

危险废物贮存场所执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求。

一般工业固废贮存场所满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的要求，建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物全过程、可追溯、可查询。

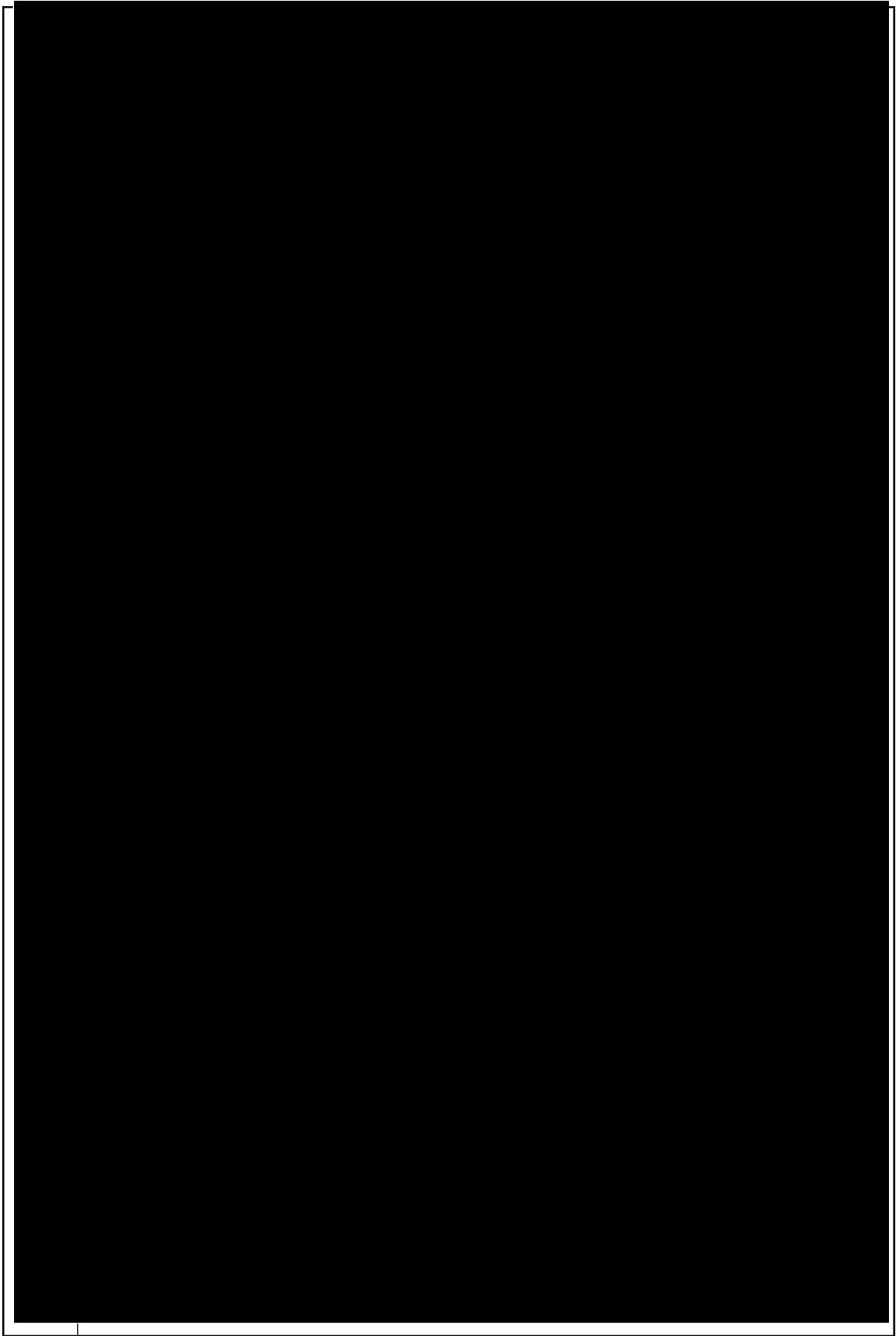
5.排污口规范要求

排污口应规范化，执行《排污口规范化整治技术要求》、《环境保

	护图形标志》等相关规定。
总量控制指标	<p>1.总量控制要求</p> <p>根据《上海市生态环境局关于印发<关于优化建设项目新增主要污染物排放总量管理推动高质量发展的实施意见>的通知》（沪环规[2023]4号）、《上海市生态环境局关于规范本市建设项目环评文件主要污染物排放总量核算方法的通知》（沪环评[2023]104号），对纳入主要污染物总量控制实施范围的建设项目应在环评文件总量控制章节中全口径核算主要污染物的排放总量。对纳入新增总量削减替代实施范围的建设项目，在报批环评文件时，应提交建设项目新增总量削减替代来源说明，明确削减替代措施及相应的减排量。</p> <p>1、建设项目主要污染物总量控制实施范围</p> <p>编制环境影响报告书（表）的建设项目且涉及排放主要污染物的，应纳入建设项目主要污染物总量控制范围，并在建设项目环评文件总量控制章节中核算主要污染物的排放总量。主要污染物总量控制因子的范围如下：</p> <p>（1）废气污染物：二氧化硫（SO₂）、氮氧化物（NO_x）、挥发性有机物（VOCs）和颗粒物。</p> <p>（2）废水污染物：化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、总氮（TN）和总磷（TP）。</p> <p>（3）重点重金属污染物：铅、汞、镉、铬和砷。</p> <p>2、建设项目新增总量的削减替代实施范围</p> <p>对建设项目废气、废水或重点重金属污染物的新增总量分类实施削减替代，具体实施范围如下：</p> <p>（1）废气污染物</p> <p>“高耗能、高排放”项目（以下简称“两高”项目）以及纳入生态环境部办公厅《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）实施范围的建设项目，对新增的 SO₂、</p>

	<p>NO_x、颗粒物和 VOCs 实施总量削减替代。涉及附件 1 所列范围的建设项目，对新增的 NO_x 和 VOCS 实施总量削减替代。</p> <p>(2) 废水污染物</p> <p>除城镇和工业污水处理厂、农村生活污水处理设施以外，向地表水体直接排放生产废水或生活污水（不含雨水、直流式冷却水、纳入上海化工区无机废水管网排放的废水）的建设项目，新增的 COD 和 NH₃-N 实施总量削减替代，新增的 TN 和 TP 暂不实施总量削减替代。</p> <p>(3) 重点重金属污染物</p> <p>涉及排放重点重金属污染物的重点行业建设项目，新增的铅、汞、镉、铬和砷实施总量削减替代。重点行业包括：重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍、钴、锡、锑和汞矿采选）、重有色金属冶炼业（铜、铅、锌、镍、钴、锡、锑和汞矿采选）、铅蓄电池制造业、电镀行业、化学原料及化学制品制造业（电石法（聚）氯乙烯制造铬盐制造、以工业固体废物为原料的锌无机化合物工业）、皮革鞣制加工业等 6 个行业。</p> <p>3、新增总量的削减替代实施要求</p> <p>对实施新增总量削减替代的建设项目，按照以下要求实施削减替代。“两高”项目以及纳入环办环评〔2020〕36 号文实施范围的建设项目，还应另行编制新增主要污染物区域削减方案。</p> <p>(1) 新增废气主要污染物的建设项目</p> <p>环境空气质量未达到国家环境空气质量的，“两高”项目以及纳入环办环评〔2020〕36 号文实施范围的建设项目新增的 SO₂、NO_x、颗粒物和 VOCs 实施倍量削减替代，涉及附件 1 所列范围的建设项目新增的 NO_x 和 VOCs 实施倍量削减替代，确保项目投产后区域环境空气质量有所改善。对照国家环境空气质量标准，若二氧化氮超标的，对应削减 NO_x；若细颗粒物超标的，对应削减 SO₂、NO_x、颗粒物和 VOCs；若臭氧超标的，对应削减 NO_x 和 VOCs。</p>
--	--

	<p>环境空气质量达到国家环境空气质量标准的，新增的 VOCs 实施倍量削减替代，新增的 NO_x 实施等量削减替代，确保项目投产后区域环境空气质量不恶化。</p> <p>环境空气质量是否达标的判定依据以本市或项目所在区最新发布的生态环境状况公报为准。</p> <p>(2) 新增废水主要污染物的建设项目</p> <p>新增的 COD 实施等量削减替代，新增的 NH₃-N 实施倍量削减替代，确保项目投产后区域水环境质量不恶化。</p> <p>(3) 新增重点重金属污染物的建设项目</p> <p>新增的铅、汞、镉、铬和砷实施等量削减替代，确保项目投产后区域内重点重金属污染物排放总量不增加。</p> <p>(4) 由政府统筹削减替代来源的建设项目范围</p> <p>符合以下情形的建设项目，新增总量由政府（以生态环境部门为主）统筹削减替代来源，建设单位无需在报批环评文件时提交建设项目新增总量削减替代来源说明。生态环境部门应直接将新增总量纳入建设项目主要污染物总量控制台账。</p> <p>①废气、废水污染物：SO₂、颗粒物、NO_x、VOCs 和 COD 单项主要污染物的新增量小于 0.1 吨/年（含 0.1 吨/年）以及 NH₃-N 的新增量小于 0.01 吨/年（含 0.01 吨/年）的建设项目。</p> <p>②重点重金属污染物：在统筹区域环境质量改善目标和重金属环境风险防控水平、高标准落实重金属污染治理要求并严格审批前提下，对实施国家重大发展战略直接相关的重点项目；对利用涉重金属固体废物的重点行业建设项目，特别是以历史遗留涉重金属固体废物为原料的，还应满足利用固体废物种类、原料来源、建设地点、工艺设备和污染治理水平等必要条件并严格审批。</p> <p>③本市现有燃油锅炉或窑炉实施清洁化提升改造（“油改气”或“油改电”）涉及的新增总量。</p>
--	--



建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评[2020]136号）实施范围的建设项目，本项目属于沪环规[2023]14号附件1三十、金属制品业（涉及表面涂装的）。综上，本项目VOCs实施新增总量倍量削减替代，氮氧化物实施新增总量等量削减替代，二氧化硫、颗粒物不实施总量削减替代，无需编制区域削减方案。

表 3-9 全厂新增总量控制指标（单位：t/a）

主要污染物名称		预测新增排放量①	“以新带老”削减量②	新增总量③	削减替代量	削减比例（等量/倍量）	削减替代来源
废气	二氧化硫	0.3471	/	0.3471	/	/	/
	氮氧化物	0.6532	/	0.6532	0.6532	等量	区域协调
	VOCs	0.5202	/	0.5202	1.0404	倍量	区域协调
	颗粒物	3.6569	/	3.6569	/	/	/
废水	化学需氧量	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/
	总氮	/	/	/	/	/	/
	总磷	/	/	/	/	/	/
重点重金属	铅	/	/	/	/	/	/
	汞	/	/	/	/	/	/
	镉	/	/	/	/	/	/
	铬	/	/	/	/	/	/
	砷	/	/	/	/	/	/

注：新增总量③=预测新增排放量①-“以新带老”减排量②。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目无主体工程施工，利用现有设备生产，不新增设备，不考虑施工期产生的污染。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>1. 运营期大气环境影响和保护措施</p> <p>1.1 污染物源强分析</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>[REDACTED]</p> <p>1.1.1 切割废气</p> <p>本项目新增钢材切割量共计490吨，7#等离子切割过程中产生切割粉尘，主要污染因子为颗粒物。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37，431-434机械行业系数手册”，等离子切割颗粒物产污系数为1.1kg/吨钢材。</p> <p>根据系数法计算，切割废气 G1 颗粒物产生量 0.5390t/a，年切割时间 2392h，则产生速率为 0.2253kg/h。</p>

[illegible][illegible]

则喷漆和晾干过程废气污染物产排计算过程见下表。

原料	用量 (t/a)	挥发分 (t/a)	固体分 (t/a)	水分 (t/a)
各色单组分聚氨酯水性面漆	5.1	1.0965	3.2385	0.765 (以 15% 计)
水性单组分铁红环氧防锈底漆	5.1	1.0710	3.519	0.51 (以 10% 计)
废气	污染因子	产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	操作时间 (h)
喷漆 G4-1	颗粒物 (漆雾)	2.0273	3.1775	638
	非甲烷总烃	1.3655	2.1403	638
晾干 G4-2	非甲烷总烃	0.8020	0.3342	2400
注：晾干时间按全年工作时间计 (8h*300d=2400h)				

表1.1-2 本项目喷漆工艺物料平衡

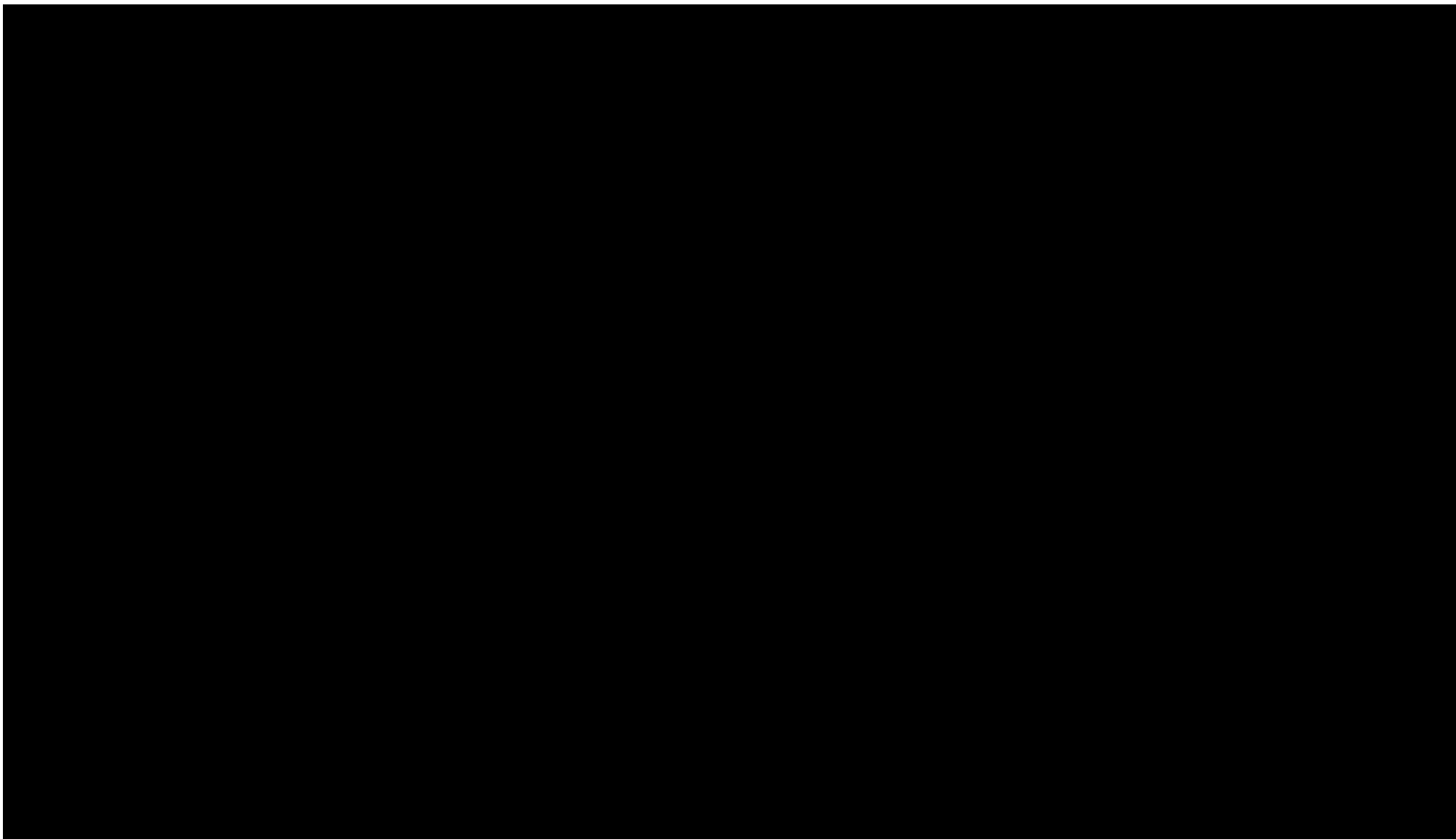
输入		输出			
物料名称	年用量（t/a）	去向		产出量（t/a）	
各色单组分聚氨酯水性面漆	5.1	进入产品		4.73025	
水性单组分铁红环氧防锈底漆	5.1	水份		1.275	
		漆雾	有组织 95%	1.9259	
			其中	削减量	1.9066
				排放量	0.0193
			无组织 5%		0.1014
			合计		2.0273
		VOCs	有组织 95%	2.0591	
			其中	削减量	1.6473
				排放量	0.4118
			无组织 5%		0.1084
			合计		2.1675
合计	10.2	合计		10.2	

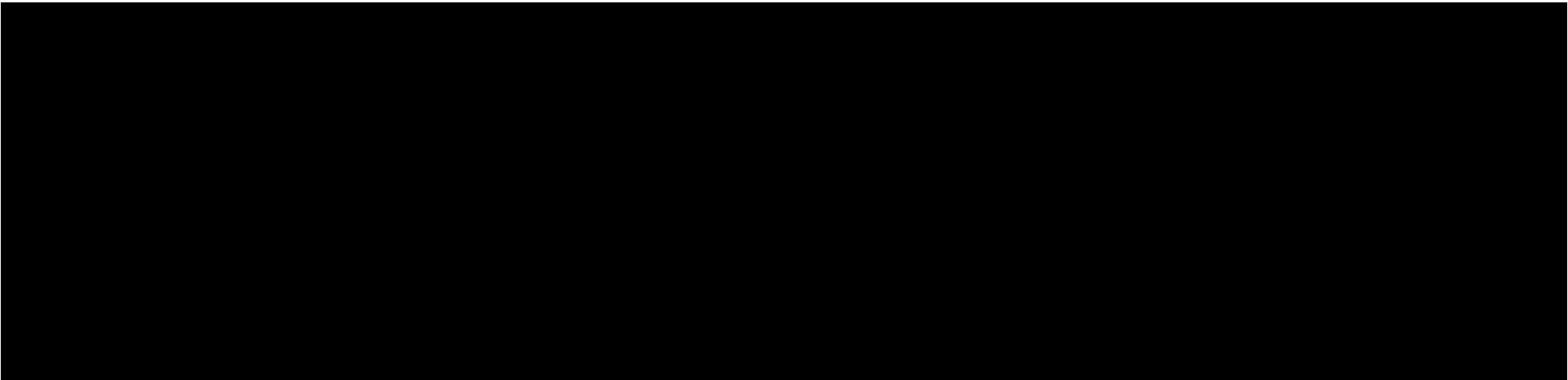
3.1.5 RTO燃烧废气

表 1.1-3 本项目新增废气污染物产生量一览表

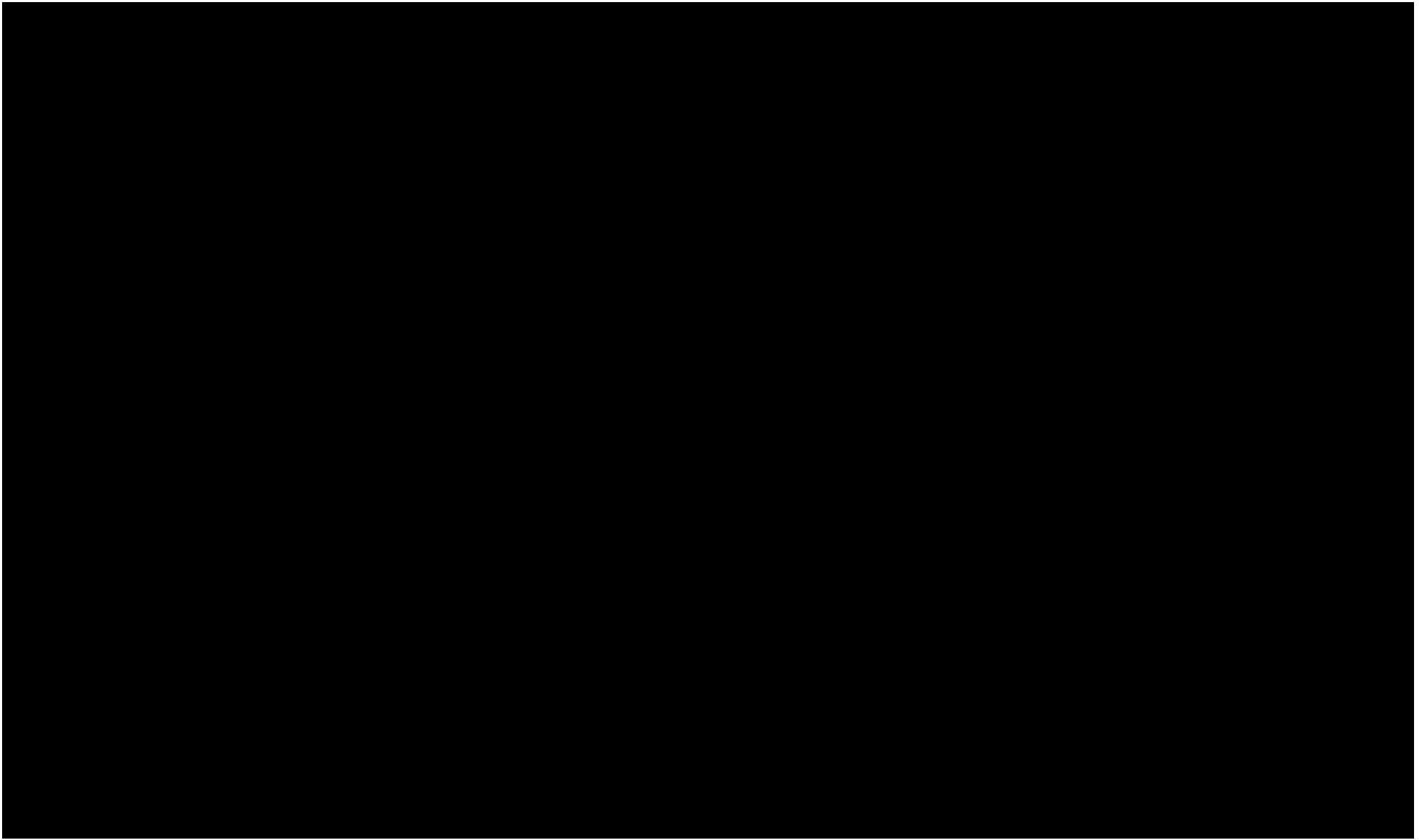
1.2 废气收集处理措施

[illegible]





详细废气收集处理系统图如下。



1.3 有组织废气达标分析

本项目污染物具体产排情况见表1.3-1。废气排气筒信息见表1.3-2。

全厂排气筒有组织废气达标排放情况见表1.3-3，具体分析如下。

表 1.3-1 本项目污染物产排情况一览表

废气	污染物	产生量 t/a	产生速率 kg/h	收集措施	收集效率	处理措施	处理效率	有组织排放量 t/a	无组织排放量 t/a	有组织排放速率 kg/h	无组织排放速率 kg/h	合计排放量 t/a
切割废气 G1	颗粒物	0.5390	0.2253	车间密闭，局部负压集气罩	75%	脉冲除尘器	98%	0.0081	0.1348	0.0034	0.0563	0.1428
焊接烟尘 G2	颗粒物	0.3998	0.6629		75%	脉冲除尘器	98%	0.0060	0.0999	0.0071	0.1184	0.1059
抛丸废气 G3	颗粒物	1.0731	3.0660	密闭管道	100%	设备自带除尘器	99%	0.0107	/	0.0295	/	0.0107
喷漆废气 G4-1	颗粒物	2.0273	3.1775 (3.312)	密闭负压车间收集	95%	水喷淋+干式过滤+沸石轮转浓缩+RTO	99%	0.0193	0.1014	0.0302 (0.0315)	0.1589 (0.1656)	0.1206
	VOCs (NMHC)	1.3655	2.1403 (2.1672)		95%		80%	0.2594	0.0683	0.4067 (0.4118)	0.1070	0.3277
	VOCs (NMHC)	0.8020	0.3342		95%		80%	0.1524	0.0401	0.0635	0.0167	0.1925
RTO 燃烧废气 G4-3	NO _x (以 NO ₂ 计)	0.0612	0.096	密闭管道	100%	/	/	0.0612	/	0.096	/	0.0612

备注：

[1] ()括号中的数据为喷漆工艺峰值产生速率和峰值排放速率，数据来源于喷枪流量 16kg/h 连续喷 1h 时的峰值工况。

表 1.3-2 废气排气筒信息汇总表

排气筒编号	本项目污染因子	地理坐标	高度 m	内径 m	温度℃	设计风量 m ³ /h	类型	排污口设置是否符合要求
1#排气筒	颗粒物（焊烟）	121°25'59.59"E；30°55'59.12"N	15	0.8	常温	22500	一般排放口	是

2#排气筒	颗粒物（焊烟）	121°26'2.58"E；30°55'59.92"N	15	1.3	常温	68000	一般排放口	是
3#排气筒	颗粒物（焊烟）	121°26'5.39"E；30°55'56.35"N	15	0.8	常温	24500	一般排放口	是
4#排气筒	颗粒物（焊烟）	121°26'6.22"E；30°56'0.20"N	15	0.8	常温	26000	一般排放口	是
6#排气筒	颗粒物	121°26'1.90"E；30°55'59.70"N	15	0.5	常温	15000	一般排放口	是
8#排气筒	颗粒物	121°26'7.87"E；30°56'0.31"N	15	0.6	常温	18000	一般排放口	是
5#排气筒	颗粒物、VOCs（NMHC）、氮氧化物、烟气黑度	121°26'0.24"E；30°55'59.45"N	15	1.6	常温	125000	主要排放口	是

备注：7#排气筒为食堂油烟，本次不改变其产排污，不纳入统计。

表 1.3-3 本项目新增有组织废气排放情况一览表

排放源	污染物种类	有组织产生情况			有组织排放情况			废气量 (m³/h)	标准限值	
		产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m³	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³		排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m³
8#排气筒	颗粒物	0.4043	0.1690	9.3889	0.0081	0.0034	0.1878	18000	1.5	30
2#排气筒	颗粒物	0.2998	0.3552	5.2239	0.0060	0.0071	0.1045	68000	0.8	20
6#排气筒	颗粒物	1.0731	2.9481	196.5385	0.0107	0.0295	1.9654	15000	1.5	30
5#排气筒	颗粒物	1.9259	3.0186 (3.1464)	24.1491 (25.1712)	0.0199	0.0302 (0.0315)	0.2415 (0.2517)	125000	0.8	20
	VOCs（NMHC）	2.0591	2.3508 (2.3763)	18.8060 (19.01)	0.4118	0.4702 (0.4753)	3.7612 (3.8021)	125000	3	70
	NOx（以 NO ₂ 计）	0.0612	0.096	0.768	0.0612	0.096	0.768	125000	/	150

备注：5#排气筒中，（）括号中颗粒物、VOCs（NMHC）的产排速率、浓度数据，来源于喷枪流量 16kg/h 连续喷 1h 时的峰值工况下的有组织数据。

本项目新增废气均依托现有工程废气治理装置收集处理，因此，对本项目新增废气各排气筒中污染物的排放情况进行达标分析时，须考虑与现有工程各排气筒废气污染物排放实测值叠加后的排放情况。

根据前文工程分析，本项目是在现有工程不变的基础上，利用现有工程相应工艺的生产余量，通过延长现有工程所依托的生产设备设施的生产时间来实现，并不会增加现有工程各排气筒的污染物排放速率、排放浓度水平。经对照可知，本项目新增污染物的峰值排放

情况，除了抛丸工艺之外，均低于现有工程各排气筒污染物的实测排放值。本项目建成后，除了抛丸工艺外，各排气筒污染物中排放速率、排放浓度维持现状水平不变，仅年排放量增加。此外，本次新增抛丸工序单位时间内的颗粒物排放情况略高于现状实测值，后续采用本次新增的抛丸颗粒物排放情况进行达标分析。

本项目建成后，叠加现有项目污染物排放，废气污染物达标情况如下：

表 1.3-4 本项目建成后废气排气筒达标情况分析

排气筒	污染因子	现有项目实测峰值		本项目峰值		本项目建成后全厂峰值 ^①		排放标准限值		达标情况
		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	排放浓度 mg/m³	
8#排气筒	颗粒物	0.0462	1.8	0.0034	0.1878	0.0462	1.8	1.5	30	达标
2#排气筒	颗粒物	0.0539	1.8	0.0071	0.1045	0.0539	1.8	0.8	20	达标
6#排气筒	颗粒物	0.0101	1.2	0.0295	1.9654	0.0295	1.9654	1.5	30	达标
5#排气筒	颗粒物	0.264	2.1	0.0315	0.2517	0.296	2.352	0.8	20	达标
	VOCs（NMHC）	0.508	4.04	0.4753	3.8021	0.9833	7.8421	3	70	达标
	NOx（以 NO ₂ 计）	1.19	10	0.096	0.768	1.286	10.768	/	150	达标



由上述分析可知：

本项目建成后，1~4#排气筒颗粒物（焊接烟尘）排放浓度和速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1相应限值要求；6#排气筒和8#排气筒颗粒物排放浓度和速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1的限值要求；5#排气筒排放颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1（颗粒物-漆雾）的限值要求，VOCs（NMHC）、NO_x排放浓度和速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1的限值要求，5#排气筒不新增SO₂的排放，考虑到RTO装置涉及热氧化装置，因此本次报告增补烟气黑度作为考核指标，满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1的限值要求，即：烟气黑度（林格曼黑度）≤1级。

根据《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015），对本项目涉及的等效排气筒情况进行分析，达标分析见下表。1~4#排气筒距离均大于30m，仅5~6#排气筒存在等效情况。

由表可知，各等效排气筒排放的污染物最大排放速率仍满足相应排放标准要求。

表1.3-5 等效排气筒废气计算及达标性分析

等效前				等效后		标准限值 kg/h	达标情况
排气筒编号	排气筒高度 m	污染因子	最大排放速率 kg/h	排气筒高度 m	最大排放速率 kg/h		
5#排气筒	15	颗粒物	0.0315	15	0.061	0.8 (从严执行)	达标
6#排气筒	15	颗粒物	0.0295				

运营
期环
境影
响和
保护
措施

1.4 厂界废气达标分析

无组织废气主要为未被捕集的废气。

本项目建成后全厂废气无组织排放源强见下表所示。

表 1.4-1 本项目无组织排放源强表

排放源	产污环节	污染物	主要污染防治措施	排放标准		无组织排放	
				执行标准	限值 mg/m³	排放量 t/a	排放速率 kg/h
1 号车间	新增喷漆、焊接	颗粒物	废气收集及治理装置正常运转，加强巡检和维保，门窗关闭。	《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015)	0.5	0.2013	0.284
		VOCs			4.0	0.1084	0.1251
东大棚	切割	颗粒物			0.5	0.1348	0.0563

表 1.4-2 无组织废气排放参数表

名称	面源起始点坐标/m		面源海拔高度 /m	面源长度 /m	面源宽度 /m	与正北方向夹角/°	面源有效排放高度 (m)
	经度	纬度					
1 号车间	121.43881125	30.93075644	6	176	133	-15	10
东大棚	121.44016081	30.93140368	4	18	78	15	10

表 1.4-3 各污染源预测结果

污染源名称		NMHC	颗粒物	NOx
		浓度/μg/m³	浓度/μg/m³	浓度/μg/m³
有组织	2#排气筒	/	0.476	/
	5#排气筒	31.8	2.11	6.43
	6#排气筒	/	1.98	/
	8#排气筒	/	0.228	/
无组织	1 号车间	29.1	66.0	/
	东大棚	/	41.7	/
现状厂界周边实测最大值		1690	294	
厂界最大贡献叠加值		1750.9	406.5	6.43
厂界排放标准限值		4000	500	250
环境空气质量标准		2000	450	250
达标判断		达标	达标	达标

本次评价按有组织与无组织排放最大落地浓度贡献值叠加、并与现状厂界周边实测最大值再次叠加后，进行厂房边界达标分析，详见上表。

根据预测结果，本项目有组织、无组织最大落地浓度，叠加现有工程厂界周边实测最大值后，全厂各预测因子（NMHC、颗粒物（PM₁₀）、锰及其化合

	<p>物)的最大落地浓度叠加值及厂界贡献值均满足上海市地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)中厂界监控点浓度限值,NO_x满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值要求。且,全场各预测因子(NMHC、颗粒物(PM₁₀))、NO_x、锰及其化合物)的最大落地浓度叠加值及厂界贡献值均满足相应环境空气质量标准限值要求,其中,NMHC满足国家环保局科技标准司《大气污染物综合排放标准详解》中2.0mg/m³标准限值要求,颗粒物(PM₁₀)、NO_x满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值要求(PM₁₀按照24小时平均值的三倍折算),锰及其化合物满足《环境影响评价技术导则 大气环境》HJ2.2-2018附录D中的1小时(三倍日均值)浓度限值要求。</p> <p>此外,各污染源最大落地浓度对应的离源距离为150m。综合上述情况,本项目对周边环境敏感目标(最近距离350m)的影响,低于最大落地浓度贡献值的叠加,满足相应空气质量标准限值要求,项目对周边环境敏感目标的影响可接受。</p> <p>针对可能的无组织排放,企业采取如下控制措施:合理安排喷漆作业时间,严格控制喷漆房人员进出管理;喷漆作业时,保持自动门关闭,加强企业管理和日常巡检,防止无组织废气的无序排放;充分利用喷漆房内的晾干区域,喷漆后的产品放置于晾干区晾干,无需开关门,通过降低开关门频次,最大限度降低喷漆、晾干废气的无组织排放;喷漆房内作业开启前,提前开启废气治理装置及风机系统;待喷漆房内作业全部结束2~3h后再关闭废气治理装置及风机系统。作业前后,均保持喷漆房自动门处于关闭状态。</p> <p>1.5 厂区内VOCs达标分析</p> <p>根据回顾性分析章节表2-23,现有工程厂区内VOCs现状实测结果为1.60~1.74mg/m³。结合上述分析,本项目VOCs(NMHC)对厂区内的贡献值情况,叠加厂区内VOCs的现状实测结果的最大值后,其叠加值低于3.5mg/m³,可知,项目建成后,全厂厂区内VOCs的排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的相应限值要求,影响可接受。</p>
--	---

1.6 大气环境保护距离

根据厂界预测结果可知，本项目各污染因子在厂界外均不存在超标区域，因此，无需在厂界外设置大气环境保护距离。

1.7 非正常工况

本项目非正常工况包括开停车、废气治理设施故障等情况。

（1）开停车：本项目开车前运行所有的废气治理装置，再进行操作，生产操作过程不会造成瞬时较大排放源，与正常运行废气排放情况基本一致。

（2）废气治理设施故障：风机故障、除尘器破损、水喷淋装置吸附饱和、RTO装置失效等情况下，造成废气未经有效处理直接排放。本着最不利原则，本次非正常工况考虑污染物排放量较大的废气治理设施发生非正常工况的情况进行分析，即2#排气筒对应的除尘器破损、5#排气筒对应的水喷淋装置吸附饱和、干式过滤装置破损、RTO装置燃烧不完全导致燃烧失效，造成吸附净化效率下降，2套装置中2#排气筒对应的除尘器除尘效率降为20%、5#排气筒对应的（水喷淋+干式过滤+沸石轮转浓缩+RTO）装置对颗粒物、VOCs的处理效率分别降为50%。

非正常工况下，各排气筒中污染物最大不利排放情况见下表。

表 1.7-1 非正常工况下大气污染物排放源强

排气筒 编号	污染因子	排气量 m ³ /h	非正常排放		排放标准		是否 达标
			排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³	速率 kg/h	浓度 mg/m ³	
2#排气 筒	颗粒物	68000	0.2842	4.1792	0.8	20	达标
5#排气 筒	颗粒物	125000	1.5093	12.0745	0.8	20	达标
	VOCs (NMHC)		1.1881	9.5052	3	70	达标

备注：非正常工况下 5#排气筒中 NO_x 的排放情况与正常工况相同。

由上表可知，在设定的非正常工况下，5#排气筒排放的污染物颗粒物（漆雾）存在超标情况，VOCs（NMHC）的排放满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1的限值要求；2#排气筒排放的颗粒物，其排放均满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1的限值要求。

建设单位在选择环保设备时，应采用成熟可靠的产品，减少设备产生故障的概率；在后续使用过程中应加强对环保设备的日常保养和维护，建立设备维修、除尘设备定期清理、更换过滤棉等台账制度，委派专人负责 RTO 环保设备的日常维护，使用压差计、便携式 VOCs 检测仪等对环保设备进行检

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

1.9 大气环境影响分析结论

项目所在区域环境为环境空气质量达标区。

项目评价范围内存在多处环境空气保护目标，详见前文表 3-2。

本项目新增的切割废气、焊接烟尘、抛丸废气，主要污染物均为颗粒物，依托现有设备设施配套的集气罩将产尘废气收集至相应的脉冲除尘器净化处理，脉冲除尘器也叫脉冲袋式除尘器，参照《排污许可证申请与核发技术规范

汽车制造业》（HJ 971-2018），等离子切割、焊接、抛光产生的颗粒物采用袋式过滤技术，属于可行技术。

本项目新增的喷漆废气、晾干废气均依托现有的密闭 2 号喷漆房整体排风系统，将废气收集至水喷淋+干式过滤+沸石轮转浓缩+RTO 装置处理，该处理工艺为组合式处理工艺，参照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ 971-2018）可知，水喷淋+干式过滤+沸石轮转浓缩+RTO 装置属于可行技术。

结合前文工程分析，各股废气分别经上述收集治理装置净化处理后，与本项目相关的各有组织排气筒、无组织厂界监控点处，污染物的排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）相应限值要求；厂区内VOCs的排放满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相应排放限值要求。

本项目的建设对周边环境空气及环境敏感目标的影响较小；本项目废气排放在厂界外无超标点，不设置大气环境保护距离。

综上所述，项目各废气污染物在采取了本报告提出的各项措施后，均可做到达标排放，对周围大气环境影响可接受。

2.运营期水环境影响和保护措施

本项目不新增工作人员，通过现有项目调配，因此不新增生活污水和食堂废水排放。本项目不新增生产废水的排放。

项目建成后废水排放情况如下：

表 4-1 项目建成后全厂废水排放情况

废水类别	排放量 (t/a)	污染因子	排放浓度 (mg/L)	浓度限值 (mg/L)	达标情况
生活污水 W1	3915	pH	6-9（无量纲）	6~9	达标
		COD _{Cr}	400	500	达标
		BOD ₅	250	300	达标
		SS	300	400	达标
		NH ₃ -N	30	45	达标
		TN	45	70	达标
		TP	6	8	达标
食堂废水	1566	pH	6-9（无量纲）	6~9	达标

W2	COD _{Cr}	400	500	达标
	BOD ₅	250	300	达标
	SS	300	400	达标
	NH ₃ -N	30	45	达标
	TN	45	70	达标
	TP	6	8	达标
	动植物油	70	100	达标

3.运营期噪声影响和防治措施

本项目不新增设备，因此不新增噪声源强，本次项目利用现有生产设备的富裕生产能力实施扩建，不增加白天的工作班制及工作时间，仅延长部分生产设备的生产时间，但不会突破现状噪声级。结合前文工程分析可知，本次新增生产内容均可控制在昼间完成，夜间不生产。

综上，本项目不新增噪声源，根据现有项目噪声监测数据，现有项目厂界噪声均可达标，噪声排放对周围的声环境影响较小，环境影响可接受。

4.固体废物

4.1 固废源强核算

与现有项目相比，本项目不增加固体废物类别，仅增加部分固体废物产生量。

表 4-2 本项目新增固体废物产生情况表

序号	固废名称	形态	产生工序	主要成分	预测新增产生量(t/a)	产生量依据
S1	废金属边角料	固	切割	钢材	20	根据企业生产经验
S2	废乳化液	液	冲压、形态加工	废油水混合物	0.06	原料用量
S3	焊渣	固	焊接	废不锈钢	10	根据企业生产经验
S5	清洗废液	液	喷枪清洗	含水性漆成分的废液	0.14	根据水平衡
S6	除尘设备收集粉尘	固	废气处理	不锈钢粉尘	1.752	根据颗粒物削减量计算
S7	废一般包装材料	固	原辅料拆包	未沾染化学品的纸箱等	0.2	根据企业生产经验
S8	废包装材料	固	原辅料拆包	沾染化学品的原料桶等	0.4	根据单桶重量估算
S12	废油桶	固	柴油使用	废柴油桶	0.05	根据单桶重量估算
S13	废滤材	固	废气治理	含有机物的	0.2	根据企业生

					滤材		产经验
	S14	水喷淋废液	液	水喷淋废气处理	含漆雾的废液	3	根据水平衡
	S15	漆渣	固	喷漆、水喷淋废气处理	废漆	1.91	根据漆雾削减量计算

运营
期环
境影
响和
保护
措施

根据《固体废物鉴别标准通则（GB36330-2017）》、《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年 第 4 号）、《国家危险废物名录》（2025 年版）、及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》中要求，项目新增固体废物属性判定及处置去向见下表。

表 4-3 本项目新增固体废物产生情况一览表

序号	固体废物名称	形态	产生工序	主要成分	是否 固废	是否 危废	属性及代码	本项目新增固体废物		去向
								产生量 t/a	处置量 t/a	
S2	废乳化液	液	冲压、形态加工	废油水混合物	是	是	HW09 900-006-09	0.06	0.06	分类收集，委 托有资质的危 废处置单位处 置
S5	清洗废液	液	喷枪清洗	含水性漆成分的废液	是	是	HW12 900-252-12	0.14	0.14	
S8	废包装材料	固	原辅料拆包	沾染化学品的原料桶等	是	是	HW49 900-041-49	0.4	0.4	
S12	废油桶	固	柴油使用	废柴油桶	是	是	HW08 900-249-08	0.05	0.05	
S13	废滤材	固	废气治理	含有机物的滤材	是	是	HW12 900-252-12	0.2	0.2	
S14	水喷淋废液	液	水喷淋废气处理	含漆雾的废液	是	是	HW12 900-252-12	3	3	
S15	漆渣	固	喷漆、水喷淋废 气处理	废漆	是	是	HW12 900-252-12	1.91	1.91	委托合法合规 的单位处置
S1	废金属边角料	固	切割	钢材	是	否	SW17 900-001-S17	20	20	
S3	焊渣	固	焊接	废不锈钢	是	否	SW17 900-001-S17	10	10	
S6	除尘设备收集粉尘	固	废气处理	不锈钢粉尘	是	否	SW17 900-001-S17	1.752	1.752	
S7	废一般包装材料	固	原辅料拆包	未沾染化学品的纸箱等	是	否	SW17 900-005-S17	0.2	0.2	

4.2 危险废物过程控制与管理要求

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物可追溯、可查询，并采取防治工业固体废物污染环境的措施。

(2) 危险废物分类收集

贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。

(2) 危险废物贮存设施

本项目危险废物暂存间的基本情况如下表所示。

表 4-4 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

名称	占地面积 m²	储存能力 (t)	危险废物名称		贮存方式	处置量 t/a			最大暂存量 t	贮存周期
						现有项目	本项目	项目建成后全厂		
1#危险废物暂存间	28	24	废乳化液		桶装	0.3	0.06	0.36	0.09	一季度
			废包装材料		袋装	4	0.4	4.4	1.1	
			漆渣		桶装	25	1.91	26.91	6.75	
			废机油		桶装	0.5	0	0.5	0.5	
			废液压油		桶装	0.8	0	0.8	0.2	
			废含油抹布		袋装	0.03	0	0.03	0.01	
			喷漆滤材		袋装	0.1	0.2	0.3	0.1	
		小计			30.73	2.57	33.3	8.75		
2#危险废物暂存间	22.8	18	清洗废液、水喷淋废液		桶装	15	3.14	18.14	5.05	
			废油桶		/	1.5	0.05	1.55	0.5	
			小计			16.5	3.19	19.69	5.55	
合计						47.23	5.76	52.99	14.3	/

厂房设有两个危废暂存间。1#危险废物暂存间贮存面积为 28m²，储存能力约为 24t/a，2#危险废物暂存间贮存面积 22.8m²，储存能力约为 18t/a。本项目新增危废产生量合计 5.76t/a。项目建成后全厂危险废物产生量 52.99t/a，项目建成后最大暂存量约为 14.30t（贮存周期一季度），因此依托现有危险废物暂存间可以满足本项新增产生的各类危险废物。

危险废物暂存间至少能够满足半年的贮存期限，可用容积能够满足各类危险废物暂存要求。危险废物暂存间地面涂刷环氧地坪，并配备防渗漏托盘及相容的吸附材料等应急物资，满足防雨、防扬散、防渗漏等要求。危险废物暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。据分析，项目建设也符合《上海市生态环境局关于印发<关于进一步加强上海市危险废物污染防治工作实施方案>的通知》（沪环土〔2020〕50号）的相关要求，项目与其符合性分析见下表。

表 4-5 项目与《上海市生态环境局关于印发<关于进一步加强上海市危险废物污染防治工作实施方案>的通知》（沪环土[2020]50 号）相关要求符合性分析

序号	《上海市生态环境局关于印发<关于进一步加强上海市危险废物污染防治工作实施方案>的通知》（沪环土[2020]50 号）相关要求	本项目情况	符合性
1	产废单位应结合危险废物产生量、贮存期限等，原则上配套建设至少 15 天贮存能力的贮存场所（设施）；危险废物经营单位应结合危险废物贮存周期、检维修时限等，原则上配套建设至少满足 30 天经营规模的贮存场所（设施）。	各类危废的最长存储期为一季度，危废仓库贮存能力能满足危废暂存要求。	符合
2	原则上实验室危险废物年产生量不足 1 吨的一年清运不少于 1 次，年产生量 1 吨以上 5 吨（含）以下的每半年清运不少于 1 次，年产生量 5 吨以上的应进一步加大清运频次，切实防范环境风险。”	本项目不涉及实验室危险废物。	符合
3	对已建项目，各级生态环境部门应督促企业结合废物产生量、贮存周期、处理处置等情况，开展危险废物贮存场所（设施）自查自纠，自查自纠不能满足贮存需求的应加快整改到位。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，按照相关规范要求，设置防雨、防扬散、防渗漏等设施。对在常温常压下易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物应进行预处理，使之稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存，并应向应急等行政主管部门报告，按照其有关要求管理。贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。	本项目各类危险废物分区、分类贮存，危废暂存场所满足防雨、防扬散、防渗漏等要求。本项目各类危险废物均储存在密闭性良好的塑料桶中，各类危险废物在常温常压下不易爆、不易燃，不排出有毒气体。	符合

（3）危险废物运输

危险废物装在专用容器内，不同类别危险废物分类包装，贮存容器须符合标准要求，运输过程中必须密闭。需外运处置的危险废物委托专业有资质单位运输，且采取防止污染环境的措施，加强运输过程的监管，避免固体废物散落、泄漏的情况发生，遵守国家有关危险货物运输管理的规定。

因此，危险废物从产生、暂存至最终处置的过程严格执行《危险废物收集 贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第 23 号公布，2022 年 1 月 1 日起施行）中相关要求，对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同；制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息；建立危险废物管理台账；填写、运行危险废物转移联单；及时核实接受人贮存、利用或者处置相关危险废物情况，因而不会对沿线环境产生污染影响。

（4）危险废物委外处置

建设方应根据项目产生的危废类别以及上海市最新许可的危废处置单位分布情况、资质类别和处置能力选择相应的危废资质单位，并签订委托处置合同。

（5）危险废物事中事后管理

根据《关于进一步加强上海市危险废物污染防治工作的实施方案》（沪环土〔2020〕50 号）、《上海市生态环境局关于做好危险废物产生单位管理计划备案工作的通知》（沪环规〔2019〕1 号）和《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）：“新建产废单位应当在危险废物产生前完成管理计划的首次申报备案，现有产废单位应在每年 2 月底前完成当年管理计划的申报备案；应结合自身实际，在企业运行过程中建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息”。

4.3 一般固废过程控制与管理要求

本项目新增产生的一般工业固体废物主要为废金属边角料、焊渣、除尘设备收集粉尘、废一般包装材料，暂存于一般固体废物暂存区内，然后委托专业单位回收处置。为加强监督管理，贮存场所按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）的要求设置环保图形标志。本项目一般工业固体废物暂存间能够满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。

项目运行过程中应严格落实《关于加强本市一般工业固体废物产生单位环境管理工作的通知》（沪环土〔2021〕263 号）要求，从生产工艺、污染治理、事故应急、设备检修、场地清理、原辅材料、仓库等各方面全面梳理明确一般工业

固体废物的产生情况、理化特性和利用处置情况，科学制定覆盖一般工业固体废物规范化管理档案；按国家有关规定建立一般工业固体废物管理台账，如实记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现工业固体废物全过程、可追溯、可查询。管理台账应由专人管理，防止遗失，保存期限不少于 5 年。

如一般工业固废涉及跨省转移利用的，则建设单位或委托的集中收集单位按照《关于开展一般固体废物跨省转移利用备案工作的通知》（沪环土〔2020〕249 号）要求，在转移前通过“一网通办”向生态环境部门进行备案，经备案通过后方可转移。

表 4-6 一般工业固废仓库基本情况表

贮存场所名称	占地面积 m²	储存能力 t	废物名称	贮存方式	处置量 t/a			最大暂存量 t	贮存周期 (天)
					现有项目	本项目	项目建成后全厂		
一般工业固废暂存间	22.5	20	废金属边角料	袋装	200	20	220	20	15
			焊渣	袋装	80	10	90		
			除尘设备收集粉尘	袋装	28	1.752	33.752		
			废一般包装材料	袋装	2	0.2	2.2		
合计					310	31.952	341.952	/	/

4.4 小结

综上，在做到以上固体废物防治措施管理措施后，本项目产生的固废均能得到合理有效的收集、存储和处置，其全过程不对外环境产生不良影响。

5.地下水、土壤环境影响分析

根据《上海市地下水污染防治重点区划定及管控方案》，项目所在上海市工业综合开发区不在保护类和管控类范围之内，工业园区管理部门、地下水重点污染源等单位应当定期开展地下水环境质量自行监测，数据报所在地区级生态环境主管部门。企业不属于地下水重点污染源，项目在落实各项防渗措施的情况下，对地下水和土壤环境基本不会产生影响，因此不制定跟踪监测计划。

（1）潜在污染源及污染途径

项目无生产废水产生，本项目可能对下水和土壤造成污染的途径为柴油、水

性漆等有毒有害原料在贮存和使用的过程中发生泄露，地面防渗措施不到位，泄漏物渗入到泄露区域附近的土壤中，造成土壤污染，进而污染地下水。污染物类型主要为可分解的VOCs成分，不含有重金属和持久性有机物。柴油和水性漆均储存在油料库和油漆库，地面均进行防渗处理，并设置围堰，可防止泄漏的液体径流至厂房外以及渗入土壤和地下；有专人定期巡视，一旦出现泄露可及时发现并对泄漏的物料进行收集，故污染控制难易程度为易。

(2) 防控措施及分区防控要求

源头控制：本项目储存和使用的化学品均采用密封容器保存放置于托盘上；本项目危废仓库的危废容器均根据物料性质选择相容材质的容器存放；建立巡检制度，定期对危废储存间进行检查，确保设施设备状况良好。

分区防渗：根据本项目特点和《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目不涉及重金属和持久性有机物污染物，污染控制难易程度为易，天然包气带岩土渗透性能为中，则本项目防渗分区为简单防渗区。土壤、地下水污染途径、防渗分区及防渗措施具体如下：

表 4-7 现有项目分区防渗情况

装置（单元、设施）名称	污染物类型	污染防治区类别	防渗要求及措施
生产车间（1号车间、东大棚、2号车间）、一般固体废物暂存间	其他污染物（不涉及重金属，持久性有机物）	简单防渗区	一般地面硬化
油漆库、油料库	其他污染物（不涉及重金属，持久性有机物）	简单防渗区	一般地面硬化、托盘
危险废物暂存间	其他污染物（不涉及重金属，持久性有机物）	简单防渗区	地面防渗满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求

本项目在落实各防渗措施的情况下，不会对土壤及地下水造成影响。

6.生态环境

本项目位于产业园区内，利用现有厂房进行建设，不新增用地，周边不涉及生态环境保护目标，项目正常运行不会对周边生态环境产生明显不利影响；根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，无需进一步分析生态保护措施。

7.1 危险物质和风险单元识别

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] [REDACTED]

[illegible]

7.2 环境风险识别与风险分析

（1）大气环境风险

本项目使用的物料密闭包装存储在材料仓库内，年用量及存储量均较小，操作人员定期巡检，可及时发现泄漏并堵漏，泄漏的液体采用黄沙或吸附棉吸附，并转移至专用密封容器内，环境风险可控。

危险物质泄漏，遇明火导致火灾、爆炸事故，产生一氧化碳次生污染影响。厂区内配备灭火器等消防器材，及时控制火势。

废气防治措施发生故障时、工艺设备运转异常以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下，可能会对大气环境产生影响，详见本项目废气非正常排放情况分析。

（2）地表水环境风险

本项目不新增废水排放，不会直接对地表水环境产生影响。

项目对地表水的主要影响途径为：液体物料泄漏或消防废水通过雨水管网进入地表水体。

对于液态物料存放于材料仓库中，设置防泄漏托盘收集泄漏物料。危险废液等液体危险废物暂存于危险废物暂存间，设防泄漏托盘收集泄漏废液，采用黄沙或吸附棉吸附，并转移至专用密封容器内。

对于事故废水：厂区雨水总排口设置雨水截止阀。可有效防止受污染的雨水或事故废水通过雨水排口进入周边地表水系统。

（3）土壤、地下水环境风险

根据上文土壤、地下水影响分析，正常工况下，相关的建筑物或构筑物做好防渗措施，不会对地下水和土壤环境产生不良影响。

（4）环保设施故障风险防范措施

本项目使用的废气收集管道、风机、处置设施需选用防爆、阻燃等材料，并参照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）、《蓄热燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 1093-2020）的要求，设置事故自动报警装置，并符合安全生产、事故防范的相关规定。废气治理系统管道系统安装阻

火器（防火阀），风机、电机及电气仪表均不低于现场的防爆等级，治理系统安装区域设置消防设施，比如灭火器等，室外的治理系统同时安装避雷装置。

7.3 环境风险防范措施及应急要求

本项目新增产生的风险物质均为依托现有环境风险防范措施。

（1）环境风险防范措施

a.化学品根据性质分类储存，地面防渗处理。

b.应制定安全操作规程制度，指定安全责任人，定期进行员工安全意识教育。

c.危险废物暂存间设警示标识，标识符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求。地面采取抗静电环氧地坪，废液设置防漏托盘，其建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定；危险废物应装在密闭容器内，危险废物贮存容器使用符合标准的容器盛装，确保完好无损；危险废物的贮存期不得超过一年。

d.应配备个人防护用品及应急处置设施（防渗托盘等），一旦发生有毒有害化学品泄漏，现场人员应立即佩戴防护用品，及时清除泄漏物，作为危险废物委外处置，从而避免对人员健康造成危害。

e.本项目依托所在厂区雨水总排口处设置截止阀，常闭状态，防止消防废水、泄漏物等事故废水外流。在降雨期间，人工开启雨水阀门，后期雨水纳管至周边市政雨水管网。根据《上海申江压力容器有限公司突发环境事件风险评估报告》厂区东侧有一个应急事故池，总容积672m³，事故废水可使用应急泵抽吸于应急事故池内暂存。

f.企业配置一定数量的灭火器等消防器材。

（2）突发环境事件应急预案

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015] 4号）、《上海市环境保护局关于开展企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理的通知》（沪环保办[2015] 517号）及《上海市实施〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法〉（试行）的若干规定》，涉及“生

产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的企业”，应根据国家及上海市备案管理办法、《上海市企业突发环境事件风险评估报告编制指南（试行）》以及《上海市企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》等要求，制定突发环境事件环境风险评估、应急预案的修编并进行备案。

（3）与其他应急救援体系联动

公司应与所在区域处置突发环境事件的应急机构保持联动关系，确保公司一旦发生突发环境事件，能够及时上报事件情况，并在内部救援力量不足时能够在第一时间向地方政府机构寻求专业救助。

企业突发环境事件应急预案应体现分级响应、区域联动的原则，充分与《上海市奉贤区突发环境事件应急预案》（沪奉府[2016]137号）（2016年修订版）相衔接。

7.3 依托可行性分析

本次改扩建项目不新增新的危险物质和生产设施，生产操作方式、产品情况与现有工程大体相同，现有风险防控措施可以满足本项目风险防控需求，依托现有风险防控系统可行。

7.4 分析结论

参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 A，本项目环境风险影响分析见下表。

表 4-9 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	上海申江压力容器有限公司扩建项目			
建设地点	上海市奉贤区南桥镇环城西路 2089 号			
地理坐标	经度	东经 121 度 26 分 3.668 秒	纬度	北纬 30 度 55 分 57.538 秒
主要危险物质及分布	油漆存放于油漆库、乳化液、机油、液压油、柴油存放于油料库、乙炔存放于气瓶间，危险废物存放于危废暂存间。			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	全厂涉及的环境风险物质为二甲苯、丁醇、油类物质、危险废物、乙炔等，可能发生的风险事故为泄漏事故及火灾事故。可能影响环境的途径为：因原料或危险废液包装容器打翻或破裂，发生泄漏，导致有害成分进入大气、水或土壤环境，对环境空气、地表水、地表水等造成污染；贮存的物料遇明火或高热引发燃爆，并引发伴生/次生 CO 反应，对环境空气、地表水、地下水等造成污染。			

风险防范措施要求	a.化学品根据性质分类储存，地面防渗处理。						
	b.应制定安全操作规程制度，指定安全责任人，定期进行员工安全意识教育。						
	c.危险废物暂存间设警示标识，标识符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求。地面采取抗静电环氧地坪，废液设置防漏托盘，其建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定；危险废物应装在密闭容器内，危险废物贮存容器使用符合标准的容器盛装，确保完好无损；危险废物的贮存期不得超过一年。						
	d.应配备个人防护用品及应急处置设施（防渗托盘等），一旦发生有毒有害化学品泄漏，现场人员应立即佩戴防护用品，及时清除泄漏物，作为危险废物委外处置，从而避免对人员健康造成危害。						
	e.本项目依托所在厂区雨水总排口处设置截止阀，常闭状态，防止消防废水、泄漏物等事故废水外流。在降雨期间，人工开启雨水阀门，后期雨水纳管至周边市政雨水管网。根据《上海申江压力容器有限公司突发环境事件风险评估报告》厂区东侧有一个应急事故池，总容积672m³，事故废水可使用应急泵抽吸于应急事故池内暂存。						
	f.企业应配置一定数量的灭火器等消防器材。						
	综上，本项目环境风险潜势为 I 级，通过采取环境风险防治措施，本项目的环境风险可防控。						
8.污染物排放情况汇总							
本项目污染物产生及排放量情况，下表所示。							
表 4-10 本项目污染物排放“三本账”							
类别		污 染 物	产生量 t/a	削减量 t/a	排放量 t/a		
废气	非甲烷总烃		2.1675	1.6473	0.5202		
	颗粒物		4.0391	3.659	0.3801		
	氮氧化物		0.0612	0	0.0612		
固废	危险废物		5.76	5.76	0		
	一般工业固废		31.952	31.952	0		
表 4-11 本项目建成后全厂污染物排放“三本账”							
类别	污 染 物		现有工程满负荷排放量 t/a	“以新带老”削减量 t/a	本项目新增排放量 t/a	全厂污染物排放量 t/a	增减量 t/a
废气	颗粒物		4.0802	0	0.3801	4.4603	+0.3801
	非甲烷总烃		1.9175	0	0.5202	2.4377	+0.5202
	其中	二甲苯	0.0041	0	0	0.0041	0
		乙酸丁酯	0.0052	0	0	0.0052	0
		乙酸酯类	0.0071	0	0	0.0071	0
	氮氧化物		0.6463	0	0.0612	0.7075	+0.0612
	二氧化硫		0.3473	0	0	0.3473	0
	油烟		0.001	0	0	0.001	0
废	废水量		5481	0	0	5481	0
	COD _{Cr}		0.7100	0	0	0.7100	0

水	BOD ₅	0.2428	0	0	0.2428	0
	SS	0.2633	0	0	0.2633	0
	NH ₃ -N	0.0613	0	0	0.0613	0
	TN	0.0876	0	0	0.0876	0
	动植物油	0.0083	0	0	0.0083	0
固废	危险废物	0 (47.23)	0	0 (5.76)	0 (52.99)	0 (+5.76)
	一般固废	0 (310)	0	0 (31.952)	0 (341.952)	0 (+31.952)
	餐厨垃圾	0 (5)	0	0	0 (5)	0
	生活垃圾	0 (13)	0	0	0 (13)	0
备注：（）括号中的数据表示产生量。						

9.电磁辐射

本项目不涉及。

10.碳排放评价

本报告依据《上海市生态环境局关于印发上海市建设项目环评和产业园区规划环评碳排放评价编制技术要求（试行）的通知》（沪环评[2022]143号）开展碳排放环境影响评价。

10.1 本项目碳排放分析

（1）碳排放核算

①核算方法：上海申江压力容器有限公司扩建项目仅涉及二氧化碳的排放，不涉及甲烷（CH₄）、氧化亚氮（N₂O）、氢氟碳化物（HFCs）、全氟化碳（PFCs）和六氟化硫（SF₆）等其他温室气体的排放，故本报告源强核算依据《上海市温室气体排放核算与报告指南（试行）》（2012年）。

②核算范围：本项目涉及化石燃料燃烧及电能的使用，生产过程产生二氧化碳排放，涉及废弃物焚烧，生产过程不涉及二氧化碳的排放，故本次扩建项目工程碳排放的核算范围包括建设项目直接排放（化石燃料燃烧、废弃物焚烧）和间接排放（净购入电力排放）的温室气体类别及排放量。

③碳排放源识别：根据本项目建设情况，项目碳排放源项识别如下表所示。

表 4-12 本项目碳排放源项识别

项目	排放类型		排放源特征	企业情况
现有项目	直接排放	化石燃料或其他含碳燃料燃烧 CO ₂ 排放	固定燃烧设备或厂界内移动运输等设备使用化石燃料燃烧或其他含碳燃料（包括尾气、尾液等）产生的 CO ₂ 排放。	涉及柴油燃烧产生的 CO ₂ 排放。

		生产过程 CO ₂ 排放	生产过程中基质氧化、还原应、催化裂解等产生的 CO ₂ 排放。	生产过程不涉及二氧化碳排放。
		废弃物焚烧 CO ₂ 排放	废弃物焚烧产生的 CO ₂ 排放。	涉及废弃物焚烧。废弃物产生量 47.23t/a。
	间接排放		使用外购电力、热力导致的 CO ₂ 排放。	涉及外购电力产生的 CO ₂ 排放。用电量 500 万千瓦时。
本 项 目	直接 排放	化石燃料或其他含碳燃料燃烧 CO ₂ 排放	固定燃烧设备或厂界内移动运输等设备使用化石燃料燃烧或其他含碳燃料（包括尾气、尾液等）产生的 CO ₂ 排放。	新增柴油用量 5t/a。
		生产过程 CO ₂ 排放	生产过程中基质氧化、还原应、催化裂解等产生的 CO ₂ 排放。	生产过程不涉及二氧化碳排放。
		废弃物焚烧 CO ₂ 排放	废弃物焚烧产生的 CO ₂ 排放。	新增废弃物 5.76t/a。
	间接排放		使用外购电力、热力导致的 CO ₂ 排放。	新增净外购电力量为 100 万千瓦时。

④二氧化碳源强核算：

净购入电力隐含的 CO₂ 排放计算参考下式：

$$\text{排放量} = \sum (\text{活动水平数据}_k \times \text{排放因子}_k)$$

式中：

k：表示电力或热力；

活动水平数据：表示外购电力和热力的消耗量，单位为万千瓦时（10⁴kWh）或百万千焦（GJ）；

排放因子：表示消耗单位电力或热力产生的间接排放量，单位为吨 CO₂/万千瓦时（tCO₂/10⁴kWh）或吨 CO₂/百万千焦（tCO₂/GJ）。

表 4-13 电力隐含 CO₂ 排放量一览表

项目	现有项目	本项目	建成后全厂
电力消耗量（万千瓦时）	500	100	600
排放因子	4.2tCO ₂ /万千瓦时*		
排放量	2100	420	2520

注*：根据《上海市生态环境局关于调整本市温室气体排放核算指南相关排放因子数值的通知》确定。

燃烧的 CO₂ 排放计算参考下式：

$$\text{排放量} = \sum (\text{消耗量}_i \times \text{低位热值}_i \times \text{单位热值含碳量}_i \times \text{氧化率}_i \times 44 \div 12)$$

式中：

i：不同燃料类型；

消耗量：对固体或液体燃料，单位为吨(t)，对于气体燃料单位为立方米(m³)；

低位热值 (NCV_i)：指单位燃料消耗量的低位发热量，十亿千焦/吨(TJ/T)或十亿千焦/立方米(TJ/m³)；

单位热值含碳量 EF_i：单位热值燃料所含碳元素的质量，吨碳/十亿千焦 (t-C/TJ)；

氧化率：燃料中的碳在燃烧中被氧化的比例，以分数形式表示，%。

表 4-14 燃烧 CO₂ 排放量计算因子一览表

能源名称	消耗量 (t/a)	NCV _i (TJ/T)	EF _i (t-C/TJ)	氧化率 (%)
柴油	详见下表 4-15	43.33*10 ⁻³	20.20	98

表 4-15 CO₂ 排放量一览表

项目	现有项目	本项目	建成后全厂
柴油用量 (t/a)	63	5	68
二氧化碳排放量 (t-C)	54.04	4.29	58.33

废弃物焚烧 CO₂ 排放计算参考下式：

排放量=废弃物焚烧量×废弃物中碳含量的比例×废弃物中矿物碳在碳总量中的比例×废弃物焚烧炉的燃烧效率×44÷12

式中：

废弃物焚烧量，单位为吨 (t)；

废弃物中碳含量比例，以%表示；

废弃物中矿物碳在碳总量中比例，以%表示；

废弃物焚烧炉的燃烧效率，以%表示。

表 4-16 危险废物委外焚烧处理 CO₂ 排放量一览表

项目	废弃物 焚烧量 (t)	废弃物中碳含 量的比例 (%)	废弃物中矿物碳 在碳总量中的比 例 (%)	废弃物焚烧 炉的燃烧效 率 (%)	CO ₂ 排放量 (t-C)
现有项目	47.23	1	90	97	151.18
本项目	5.76				18.44
建成后全厂	52.99				169.62

注：以上参数参考《上海市化工行业温室气体排放核算预报告方法》(SH/MRV-004-2012)“表 A-14 废弃物焚烧相关参数缺省值”中参数。

综上，本项目 CO₂ 排放量合计为 442.73t/a，项目建成后全厂 CO₂ 排放量为

2747.95t/a。

⑤碳排放强度核算：

本项目碳排放强度水平核算详见下表。

表 4-17 碳排放强度计算

项目	CO ₂ 排放量 (t)	产值 (万元)	碳排放绩效 (tCO ₂ /万元工业产值)
现有项目	2305.22	24000	0.096
本项目	442.73	6000	0.074
建成后全厂	2747.95	30000	0.092

⑥碳排放核算汇总：

本项目碳排放核算汇总见下表。

表 4-18 建设项目碳排放核算表

温室气体	排放源	项目	CO ₂ 排放量 (t)	排放强度 (tCO ₂ /万元工业产值)
二氧化碳	购入电力、化石燃料燃烧、废弃物焚烧	现有项目	2305.22	0.096
		本项目	442.73	0.074
		建成后全厂	2747.95	0.092

(2) 碳排放水平评价

目前暂无行业碳排放水平，且同行业同类先进企业碳排放绩效均无公布数据，故本报告暂不评价项目碳排放水平。

(3) 碳达峰影响评价

目前上海市、奉贤区、相关领域碳达峰行动方案未制定有关目标，无法测算建设项目碳排放量对碳达峰的贡献，本报告暂不进行碳达峰影响评价。

11.2 碳减排措施可行性论证

(1) 拟采取的碳减排措施

为降低能耗物耗，提高产品竞争力，本项目拟采取的节能降耗措施如下：

①生产装置节能措施

采用高效机、电、仪设备；设置节能型灯具，降低电耗。

生产采用先进技术，尽可能降低单位产品的能耗，提高单条生产线的生产能力，从而降低单位产品循环电等能源的消耗。

②辅助系统节能措施

采用节能免维护低损耗电力变压器，提高供配电系统的功率因数。设计中尽

量减少导线长度以减少线路损耗。

③综合节能措施

充分采取低能耗设备等综合节能措施。

（2）碳减排措施的经济技术可行性措施

本项目采取的碳减排措施均为较广泛应用的成熟技术，且实施各类措施的费用已充分估算在本项目建设成本中，建设单位有能力承担本项目的建设成本。故本项目采取的碳减排措施在经济和技术上均可行。

（3）减污降碳协同治理方案必选

本项目采用了国内先进的生产工艺，最大限度节能减排，属于减污降碳协同治理技术。

本项目对产生的有机废气进行收集，并采取活性炭吸附等措施对有机废气进行处理，尽可能的减少有机废气排放，并大幅减缓厂区内 CO₂ 的产生，为低浓度有机废气广泛使用和切实有效的环保技术。

11.3 碳排放管理

根据《上海市生态环境局关于印发<上海市纳入 2024 年度碳排放配额管理单位名单>和<上海市 2024 年度碳排放配额分配方案>的通知》（沪环气候〔2024〕242 号），上海申江压力容器有限公司未纳入 2024 年度碳排放配额管理单位名单。

11.4 碳排放环境影响评价结论

根据碳排放源强核算，全厂预计碳排放量为 2747.95t/a，企业采取了可行的碳减排措施，采用了广泛、可行的污染治理技术，实现了能源、水耗、物耗的降低，符合国家和地方碳达峰方案等文件中的相关要求。因此本项目的碳排放水平是可以接受的。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	2#排气筒	颗粒物	脉冲除尘器+15m 排气筒	《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015) 表 1 有组织排放限值
	5#排气筒	非甲烷总烃、颗粒物、NOx	水喷淋+干式过滤装置+沸石转轮浓缩+三塔式蓄热氧化(RTO)系统+15m 排气筒	
	6#排气筒	颗粒物	自带除尘设备+15m 排气筒	
	8#排气筒	颗粒物	9#脉冲除尘器+15m 排气筒	
	等效排气筒	颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015) 表 1 有组织排放限值
	厂界	非甲烷总烃、颗粒物	/	《大气污染物综合排放标准》 (DB31/933-2015) 表 3 厂界监控点浓度限值
	厂区内	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) 表 A.1
声环境	厂界外 1m	等效连续 A 声级	减振、隔声	厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准。
固体废物	危险废物	废乳化液、清洗废液、废包装材料、废油桶、水喷淋废液、漆渣	分类收集后委托有专业资质的危废处理单位清运处置	固体废物零排放，100%处置，达到环保要求。
	一般工业固废	废金属边角料、焊渣、除尘设备收集粉尘、废一般包装材料	收集后由有资质的单位处理处置	
土壤及地下水污染防治措施	项目区域已地面硬化且在危险废物暂存间设置硬质混凝土防渗地面、防渗托盘等防渗防溢流措施，且项目建成后将应设有专人负责制定原辅料采购、储存、运输及使用的管理制度，并监督执行，如搬运过程中发生倾覆，相关人员可立即进行收集、吸附处理，可将泄漏物料有效控制在项目区域内。			
生态	无			

保护措施																																				
环境风险防范措施	<p>a.化学品根据性质分类储存，地面防渗处理。</p> <p>b.应制定安全操作规程制度，指定安全责任人，定期进行员工安全意识教育。</p> <p>c.危险废物暂存间设警示标识，标识符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求。地面采取抗静电环氧地坪，废液设置防漏托盘，其建设符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定；危险废物应装在密闭容器内，危险废物贮存容器使用符合标准的容器盛装，确保完好无损；危险废物的贮存期不得超过一年。</p> <p>d.应配备个人防护用品及应急处置设施（防渗托盘等），一旦发生有毒有害化学品泄漏，现场人员应立即佩戴防护用品，及时清除泄漏物，作为危险废物委外处置，从而避免对人员健康造成危害。</p> <p>e.本项目依托所在厂区雨水总排口处设置截止阀，常闭状态，防止消防废水、泄漏物等事故废水外流。在降雨期间，人工开启雨水阀门，后期雨水纳管至周边市政雨水管网。根据《上海申江压力容器有限公司突发环境事件风险评估报告》厂区东侧有一个应急事故池，总容积 672m³，事故废水可使用应急泵抽吸于应急事故池内暂存。</p> <p>f.企业应配置一定数量的灭火器等消防器材。</p>																																			
其他环境管理要求	<p>1、运营期环境监测计划</p> <p>根据本项目的排污特点，企业应遵循《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020）、《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）以及排污许可证的管理要求，对本项目建成后全厂采取监测计划，具体如下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 本次扩建后全厂监测计划</p> <table><tr><th>类别</th><th>排放口编号*2</th><th>排放口名称</th><th>项目</th><th>标准</th><th>频次</th></tr><tr><td rowspan="10">有组织废气、</td><td>DA003</td><td>1#排气筒</td><td rowspan="4">颗粒物</td><td rowspan="10">《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1、附录 A</td><td>1 次/季度</td></tr><tr><td>DA004</td><td>2#排气筒</td><td>1 次/季度</td></tr><tr><td>DA005</td><td>3#排气筒</td><td>1 次/季度</td></tr><tr><td>DA001</td><td>4#排气筒</td><td>1 次/季度</td></tr><tr><td rowspan="6">DA006</td><td rowspan="6">5#排气筒</td><td>挥发性有机物</td><td>1 次/日（在线监测）</td></tr><tr><td>二甲苯</td><td>1 次/季</td></tr><tr><td>正丁醇</td><td>1 次/季</td></tr><tr><td>乙酸酯类</td><td>1 次/季</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>1 次/季</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>1 次/季</td></tr></table>	类别	排放口编号*2	排放口名称	项目	标准	频次	有组织废气、	DA003	1#排气筒	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1、附录 A	1 次/季度	DA004	2#排气筒	1 次/季度	DA005	3#排气筒	1 次/季度	DA001	4#排气筒	1 次/季度	DA006	5#排气筒	挥发性有机物	1 次/日（在线监测）	二甲苯	1 次/季	正丁醇	1 次/季	乙酸酯类	1 次/季	颗粒物	1 次/季	二氧化硫	1 次/季
类别	排放口编号*2	排放口名称	项目	标准	频次																															
有组织废气、	DA003	1#排气筒	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1、附录 A	1 次/季度																															
	DA004	2#排气筒			1 次/季度																															
	DA005	3#排气筒			1 次/季度																															
	DA001	4#排气筒			1 次/季度																															
	DA006	5#排气筒	挥发性有机物		1 次/日（在线监测）																															
			二甲苯		1 次/季																															
			正丁醇		1 次/季																															
			乙酸酯类		1 次/季																															
			颗粒物		1 次/季																															
			二氧化硫		1 次/季																															

				氮氧化物	《恶臭(异味)污染物排放标准》(DB31/1025-2016)表 1、表 2	1 次/日（在线监测）	
				烟气黑度		1 次/季	
				乙酸丁酯		1 次/季	
				臭气浓度		1 次/季	
		DA002	6#排气筒	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1	1 次/季	
		DA008	7#排气筒	油烟	《餐饮业油烟排放标准》(DB31/844-2014)表 1	1 次/季	
		DA007	8#排气筒	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1	1 次/季	
		无组织废气	G1-G4	厂界监控点	非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）	1 次/季
	乙酸丁酯、臭气浓度				《恶臭（异味）污染物排放标准》（DB31/1025-2016）表 3、4	1 次/季	
	/		厂区内	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1	1 次/季	
	噪声	N1-N4	厂房四周边界外 1 米处	L _{Aeq}	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准	1 次/季度	
	废水	DW001	废水总排口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总氮、总磷、动植物油	《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)表 2 中三级标准	1 次/季度	
		DW002	废水总排口	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总氮		1 次/季度	
		DW003、DW004、DW006	雨水排口	pH、COD _{Cr} 、SS	《污水综合排放标准》(DB31/199-2018)表 2 中二级标准	1 次/月*1	
	注 1：排放口有流动水排放时开展监测，排放期间按日监测。如监测一年无异常情况，每季度第一次有流动水排放时开展按日监测。						
	注 2：排污许可证编号。						
2、排污许可							
<p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，现有项目属于“二十八、金属制品业 33-80、集装箱及金属包装容器制造 333”，涉及通用工序，且为纳入《上海市 2025 年环境监管重点单位名录》中“上海市 2025 年大气环境重点排污单位”，属于排污许可证重点管理。建设单位需在项目建成后，实际排污前，登录全国排污许可证管理信息平台重新申请排污许可证。</p> <p>根据《上海市生态环境局关于印发<上海市固定污染源生态环境监督管理办法></p>							

的通知》（沪环规〔2023〕8号），固定污染源分为重点监管对象、一般监管对象和简易监管对象三类，本项目建设单位属于重点监管对象，具体判定详见下表。

表 5-2 固定污染源监管类别判定表

监管类别	重点监管	一般监管	简易监管	本项目情况
判定依据	(1) 纳入环境监管重点单位名录的固定污染源； (2) 依据排污许可分类管理名录新纳入排污许可重点管理的持证单位； (3) 依据《上海市企事业单位生态环境信用评价管理办法（试行）》生态环境信用评价结果为 D 级的固定污染源。	重点监管对象外，排污许可分类管理名录中实施简化管理以及污染物产生量或排放量较大的固定污染源	重点监管和一般监管对象外的其他固定污染源	建设单位为纳入《上海市 2025 年环境监管重点单位名录》中“上海市 2025 年大气环境重点排污单位”，且属于排污许可证重点管理的持证单位，属于重点监管对象。
备注：污染物产生量或排放量较大的固定污染源，系指有以下情形之一的：（1）四项大气污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物）年排放量的和大于 1 吨且小于等于 30 吨；（2）年使用有机溶剂大于 1 吨且小于等于 10 吨；（3）间接排放时，全年废水日均排放量大于 250 吨且小于等于 2500 吨；（4）年危废产生量大于 10 吨且小于等于 100 吨。				

3、环保图形标志及排污口规范化设置

(1) 废气排放口规范化设置

按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397)、《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》(HJ/T 75)和《大气污染物综合排放标准》(DB31/933)等要求设置监测采样孔和采样平台：在排气筒附近地面醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类等，并规范化设置采样口及采样平台。

(2) 废水排放口规范化设置

本项目不涉及废水排放口规范化设置。

(3) 固废堆场规范化设置

固体废物堆放场所，须有防扬散、防流失、防渗漏等措施，并设置标志牌。贮存场所按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及修改单的要求设置环保图形标志。

4、竣工环保验收内容

根据《上海市环境保护局关于贯彻落实新修订的<建设项目环境保护管理条例>的通知》（沪环保评〔2017〕323号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、《上海市环境保护局关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的通知》（沪环保评〔2017〕425号），建设单位应按照国家及本市有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书（表）和审批决定等要求，自主开展相关验收工作，并编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入使

用；未经验收或者验收不合格的，不得投入使用。

表 5-3 企业自主验收流程一览表

流程	具体要求	责任主体	公示要求
编制《环保措施落实情况报告》	对照环评文件及审批决定，对建设情况、配套环保设施建设情况及环保手续履行情况开展自查。按规定格式编制《环保措施落实情况报告》。	建设单位（或委托有能力的技术机构）	编制完成后即可发布
申领“排污许可证”	根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》及其后续修订文件，确认企业目前是否需要申领“排污许可证”。若需要，企业应在设备调试前申领“排污许可证”。	建设单位	无
编制《验收监测报告》	以排放污染物为主的建设项目，参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制验收监测报告。	建设单位（或委托有能力的技术机构）	无
编制《验收报告》	根据《环保措施落实情况报告》、《验收监测报告》、《非重大变动环境影响分析报告》（若有）提出验收意见，并形成《验收报告》	建设单位	编制完成后的 5 个工作日内公示，公示 20 个工作日
验收信息录入	登陆生态环境部验收信息平台公示	建设单位	《验收报告》公示期满后 5 个工作日登陆
验收资料归档	验收过程中涉及的相关材料	建设单位	无

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）、《建设项目竣工环境保护验收暂行方法》、《上海市环境保护局关于贯彻落实<建设项目竣工环境保护验收暂行方法>的通知》（沪环保评[2017]425 号），建设单位应当依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书（表）、审批决定等要求，开展竣工环境保护验收相关工作。

建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，方可投入生产或使用。未经验收或验收不合格的，不得投入生产或使用。建设单位应主动向社会公开建设项目开工前信息、施工过程中信息、投产/投运信息、环保措施落实情况、验收监测和调查结果等。建设单位应通过“上海企事业单位环境信息公开平台”统一发布建设项目的事中事后环境信息。建设单位是竣工环境保护验收工作的责任主体，对验收内容、结论和公开信息的真实性、准确性和完整性负责。环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月，需要对环境保护设施进行调试或者整改的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月。

项目竣工环保验收三同时建议见下表。

其他环境 管理要求	表 5-4 环保设施验收一览表						
	项目	验收对象及配套环保设施		验收位置	验收内容	验收因子、执行标准与要求	
	废气	焊接废气	焊接废气经集气罩收集后进入“3#~5#脉冲除尘器”处理，最后通过 1#排气筒排放。	2#排气筒出口	规范化采样口、废气污染物达标排放。	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 限值
		喷漆废气、晾干废气	喷漆废气、晾干经密闭负压车间收集后进入“水喷淋+干式过滤装置+沸石转轮浓缩+三塔式蓄热氧化（RTO）系统”处理后通过 5#排气筒排放。	5#排气筒出口		非甲烷总烃、颗粒物、NOx、烟气黑度	
		RTO 燃烧废气	RTO 燃烧废气经密闭管道收集后通过 5#排气筒排放。				
		抛丸废气	抛丸废气经密闭管道收集进入抛丸机自带除尘设备处理后通过 6#排气筒排放	6#排气筒出口		颗粒物	
		切割废气	切割废气经集气罩收集后进入“9#脉冲除尘器”处理，最后通过 8#排气筒排放。	8#排气筒出口		颗粒物	
		厂内	/	厂内1个点	厂区内监控点污染物浓度达标情况	非甲烷总烃	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 特别排放限值
		厂界	/	厂界上下风向4个点	厂界监控点污染物浓度达标情况	非甲烷总烃、颗粒物	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 限值
							与本项目同步

	环保图 形标志 及排污 口规范 化设置	环保图形标志牌		废气排放口、固 体废物暂存间	排气筒、 固体废物 暂存间环 保图形标 志。	《环境保护图形标志排放口（源）》 （GB15562.1-1995）、《上海市固定污 染源排放口标识牌信息化建设技术要求 （2019版）》（沪环评[2019]208号）、 《环境保护图形标志—固体废物贮存 （处置）场》（GB15562.2-1995）及修 改单。	与本 项目 同步
	噪 声	选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振 等。		厂区四周边界外 1m	噪声达标	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类标准。	与本 项目 同步
	固体废 物	危险废物	分类收集，暂存于危险废物暂 存间，委托有资质单位外运处 置。	分类收集、危废备案、与有 资质单位签订危废处置协 议，危险废物暂存间满足相 关文件要求。		危险废物暂存间符合《危险废物贮存污 染控制标准》(GB18597-2023)、《关于 进一步加强上海市危险废物污染防治工 作的实施方案》（沪环土[2020]50号） 要求；严格执行危废转移联单制度；一 般工业固废暂存区满足防渗漏、防雨 淋、防扬尘要求。	与本 项目 同步
		一般工业 固废	暂存于一般固体废物暂存区， 委托合法合规的单位处置。	签订处置协议			
	土壤、 地下水 污染防 治	生产车间（1号车间、东大棚、2号车 间）、一般固体废物暂存间、油漆库、油 料库按照简单区设置防渗措施；危险废物 暂存间按照《危险废物贮存污染控制标 准》（GB18597-2023）设置。		地面防渗措施、截流措施等		防渗措施符合《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）一般防渗 区要求，危险废物暂存间符合《危险废 物贮存污染控制标准》（GB18597- 2023）要求。	与本 项目 同步
	环境管 理	制定监测计划、环境保护设施调试及日常 运行维护制度、环境管理台账记录要求、 运行维护费用保障计划、环境信息主动报 告及公开制度等。		机构组织、管理文件、监测 计划。		/	与本 项目 同步
		排污许可		重新申请排污许可证。		取得排污许可证。	与本 项目 同步
	环境风 险防范	加强管理、防渗措施、消防设施、监控及 警报设施、应急物资、三级防控、应急预 案修编及备案。		防渗措施、消防设施、监控 及警报设施、应急物资、三 级防控、应急预案备案。		修编后的环境风险应急预案应向奉贤区 生态环境局备案。	

六、结论

本项目符合国家和上海市产业政策，符合本市“三线一单”生态环境分区管控要求，符合上海市工业综合开发区及奉贤综合保税区规划环评及其审查意见要求；经采取有效的污染治理措施和环境风险防范措施后，本项目产生的污染物可以稳定达标排放，环境风险可防控。从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）① t/a	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④t/a	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤t/a	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥t/a	变化量 ⑦ t/a
废气	颗粒物	4.0802	0.8034	/	0.3801	0	4.4603	+0.3801
	非甲烷总烃	1.9175	2.87	/	0.5202	0	2.4377	+0.5202
	二甲苯	0.0041	0.072	/	0	0	0.0041	0
	乙酸丁酯	0.0052	0.222	/	0	0	0.0052	0
	乙酸酯类	0.0071	0.222	/	0	0	0.0071	0
	正丁醇	/	0.120	/	0	0	/	0
	氮氧化物	0.6463	0.0552	/	0.0612	0	0.7075	+0.0612
	二氧化硫	0.3473	0.000251	/	0	0	0.3473	0
	油烟	0.001	0.0078	/	/	/	0.001	0
废水	废水量	5481	/	/	0	0	5481	0
	COD _{Cr}	0.9226	/	/	0	0	0.9226	0
	BOD ₅	0.3213	/	/	0	0	0.3213	0
	SS	0.2492	/	/	0	0	0.2492	0
	NH ₃ -N	0.0679	/	/	0	0	0.0679	0

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）① t/a	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产生量）③	本项目 排放量（固体废物产生量）④t/a	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤t/a	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产生量）⑥t/a	变化量 ⑦ t/a
	TN	0.098	/	/	0	0	0.098	0
	TP	0.0329	/	/	0	0	0.0329	0
	动植物油	0.0069	/	/	0	0	0.0069	0
固体废物	危险废物	47.23	/	/	5.76	0	52.99	+5.76
	一般固废	310	/	/	31.952	0	341.952	+31.952
	餐厨垃圾	5	/	/	0	0	5	0
	生活垃圾	13	/	/	0	0	13	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①