

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示版)

项目名称: 高性能不锈钢制品技改项目

建设单位(盖章): 江阴法尔胜泓昇不锈钢制品有限公司

编制日期: 2023年12月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	高性能不锈钢制品技改项目		
项目代码	2309-320258-89-02-548287		
建设单位联系人	***	联系方式	***
建设地点	江苏省(自治区)无锡市市江阴县(区)高新技术产业开发区乡(街道)新城东街道蟠龙山路28号		
地理坐标	(120度19分54.040秒, 31度55分32.510秒)		
国民经济行业类别	C3340 金属丝绳及其制品制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业33 66、金属丝绳及其制品制造 334; 67、金属表面处理及热处理加工
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input checked="" 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)	江阴高新技术产业开发区管理委员会	项目审批(核准/备案)文号(选填)	澄高行审备〔2023〕110号
总投资(万元)	***	环保投资(万元)	***
环保投资占比(%)	***	施工工期	1年
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	全厂厂房22158.37平方米
专项评价设置情况	***		
规划情况	***		
规划环境影响评价情况	***		

规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析	符合
其他符 合性分 析	<p>1、三线一单 本项目符合“三线一单”要求。</p> <p>2、产业政策相符性 本项目的建设符合国家和地方的产业政策。</p> <p>3、其他国家及地方政策相符性分析 相符。</p>

二、建设项目工程分析

建设内 容	1、项目概况						
	<p>江阴法尔胜泓昇不锈钢制品有限公司为法尔胜泓昇集团有限公司全资子公司，成立于 2016 年 1 月 7 日，位于江阴市城东街道山观蟠龙山路 28 号，主要从事不锈钢丝、不锈钢丝绳的生产，全厂不锈钢丝绳设计生产能力为 3100 吨/年、不锈钢丝 24000 吨/年。</p>						
	<p>为满足市场需求和生产发展，公司拟利用已租法尔胜泓昇集团有限公司厂房 22158.37 平方米，购置预矫直切断设备、无心磨床、清洗机组、拉拔机、超声清洗机组等国产设备，对不锈钢丝绳生产线进行升级改造。项目完成后，实现年产 3000 吨高性能不锈钢制品（其中核电、新能源车用不锈钢丝绳 150t/a、弹性元件（波形弹簧）80t/a、不锈钢棒 150t/a、异型钢丝 2620t/a）。</p>						
	<p>项目建成后，全厂设计生产能力为不锈钢丝 24000 吨/年、不锈钢丝绳 2750 吨/年、弹性元件（波形弹簧）80 吨/年、不锈钢棒 150 吨/年、异型钢丝 2620 吨/年。</p>						
	2、工程内容及建设规模						
	<p>本项目利用现有厂房进行建设，工程内容主要为厂房内部布局调整、新增设备购买、安装和调试等环节，公用、辅助工程和环保工程配套设施完善等。本项目主体工程及产品方案见表 2-2。</p>						
	<p style="text-align: center;">表 2-2 建设项目主体工程及产品方案</p>						
	序号	工程名称	产品名称及规格	设计生产能力 (t/a)			年运行时数 (hr)
	1	不锈钢丝生产线	不锈钢丝	24000	24000	0	7200hr
	2	已建不锈钢丝绳生产线	不锈钢丝绳 (1.0-16.0)	2400	2400	0	7200hr
		在建不锈钢丝绳生产线		500	0	-500	超期，不再建设
	2	不锈钢操作用钢丝绳生 产线	不锈钢操作用钢 丝绳 (0.90-5.0)	200	200	0	7200hr
		核电、新能源车用不锈 钢丝绳	不锈钢丝绳 (1.0-16.0)	0	150	+150	7200hr
	合计		不锈钢丝绳	3100	2750	-350	/
	3	线材	弹性元件 (波形弹簧)	0	80	+80	7200hr

	制品	核电用高精度冷拉 矫直磨光棒材	不锈钢棒	0	150	+150	7200hr
		异型钢丝	异型钢丝	0	2620	+2620	7200hr

3、原辅材料及理化性质

本项目原辅材料见表 2-3。

表 2-3 本项目主要原辅材料表

建设内容	类别	名称	成分、规格	年用量 (t/a)			最大储量 (t)	存储位置	包装方式	运输方式
				改扩建前	改扩建后	增减量				
不锈钢丝	不锈钢丝	盘元	Fe、C、Si 等	25248	25248	0	3000	盘条存放区	1.5 吨/卷	汽运
		***	***	***	***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***	***	***	***
	天然气	甲烷	150 万 m ³ /a	150 万 m ³ /a	0	0.0065t	管道			
不锈钢操作用钢丝绳	半成品钢丝	Fe、C、Si 等	210	210	0	300	生产车间流转区	80kg/捆	汽运	
		***	***	***	***	***		***	***	
在建不锈钢丝绳生产线	半成品钢丝	/	530	0	-530	/	/	/	/	
不锈钢丝绳(包含不锈钢操作用钢丝绳)	半成品钢丝	304/316	***	***	***	***	车间	脱件	叉车	
		***	***	***	***	***		***	***	
		***	***	***	***	***		***	***	
		***	***	***	***	***	仓库	***	***	
		***	***	***	***	***		***	***	
		***	***	***	***	***		***	***	
不锈钢棒	不锈钢丝	不锈钢	***	***	***	***	车间原料区	线架/铁轴	/	
	***	***	***	***	***	***	车间指定	***	***	

		***	***	***	***	***	区域	***	***	
		***	***	***	***	***		***	***	
		***	***	***	***	***		***	***	
		***	***	***	***	***		***	***	
	弹性元件(波形弹簧)	钢丝	不锈钢、合金钢、碳钢	0	88	+88	15	仓库	轴装、脱件	/
		***	***	***	***	***	***		***	***
		***	***	***	***	***	***		***	***
		***	***	***	***	***	***		***	***
	异型钢丝	异型钢丝	不锈钢	0	2910	+2910	300	异型钢丝库房	10-300kg/卷	汽运
		***	***	***	***	***	***		***	***
		***	***	***	***	***	***		***	***
		***	***	***	***	***	***		***	***
		***	***	***	***	***	***		***	***
		***	***	***	***	***	***		***	***
		***	***	***	***	***	***		***	***

4、主要设备

本项目主要生产单元为酸洗、碱洗、固溶热处理等，涉及的主要设备见表2-6。

表 2-6 主要设备清单

建设内容	产品	设备名称	规格型号	数量			备注
				改扩建前	改扩建后	增减量	
不锈钢丝绳	表面处理线	捻股机	***	50	50	0	现有, 已建
		捻股机	***	10	10	0	现有, 已建
		清洗生产线	***	1	0		现有, 淘汰
		超声波清洗生产线	***	2	0		现有, 淘汰
		***	***	0	3	0	新增, 国产
		***	***				
		***	***				
		***	***				
		***	***				
		***	***				
		***	***				
		***	***				
		***	***				
		***	***				
不锈钢丝		***	***	***	***	***	***
		酸洗装置	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***
		工字轮放线机	***	***	***	***	***
		***	***	***	***	***	***

不锈钢棒	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	上下料机	***	***	***	***	***
	放线座	***	***	***	***	***
弹性元件(波形弹簧)	卷绕成形机	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	自动化检测设备等其它配套装备	***	***	***	***	***
异型钢丝	冷变形加工成形机	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	***	***	***	***	***	***
	检测设备、电缆、动力柜等其它配套设施	***	***	***	***	***
在建不锈钢丝绳生产线	捻股机	***	30	0	-30	不再建设，淘汰
	捻股机	***	10	0	-10	
	成绳机	***	1	0	-1	
	配电柜	***	8	0	-8	
	地坪	***	1	0	-1	
	动力电缆、电缆桥架、空压机管道、电缆沟	***	1	0	-1	

5、建设项目厂区平面布置情况

项目建成后，厂区总平面设不锈钢丝生产车间、不锈钢丝绳生产车间、弹性元件（波形弹簧）生产车间、不锈钢棒生产车间、异型钢丝生产车间、仓库、综合楼、污水处理站等。改扩建前后建设项目厂区平面布置具体见附图 2-1、附图 2-2。

6、劳动定员及工作制度

工作制度：改扩建前后工作制度保持不变，全厂仍实行昼夜三班 24 小时工作制度，年有效工作日为 300 天。

	<p>劳动定员：全厂劳动定员 246 人（其中未建项目劳动定员 36 人），本项目新增员工 42 人，未建项目不再建设，故本项目建成后，全厂公司劳动定员为 252 人。</p>
--	--

工艺流程和产排污环节	<p>1、生产工艺</p> <p>本项目主要从事异型钢丝、弹性元件（波形弹簧）、不锈钢棒、不锈钢丝绳的生产。</p> <p>不锈钢丝绳主要工艺为：不锈钢丝→湿拉→捻股→合绳→表面处理→检验→包装入库；</p> <p>不锈钢棒主要工艺为：不锈钢丝/碳钢→矫直、精校→检验→包装入库；</p> <p>弹性元件（波形弹簧）主要工艺为：不锈钢丝、碳钢→成型→表面处理→检验→包装入库；</p> <p>异型钢丝主要工艺为：不锈钢丝→开坯→热处理→加工→检验→包装入库。</p>																																																																																															
与项目有关的原有环境污染防治问题	<p>现有项目实际排放量见表 2-20。</p> <p style="text-align: center;">表 2-20 现有项目污染物排放量汇总 (t/a)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>种类</th> <th>污染物名称</th> <th>现有项目批复量</th> <th>现有已建排放量</th> <th>现有未建排放量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">废水</td> <td>废水量</td> <td>16048/16048</td> <td>15040/15040</td> <td>1080/1080</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>3.024/0.3024</td> <td>3.168/0.752</td> <td>2.268/0.252</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>2.5192/0.0605</td> <td>1.864/0.1504</td> <td>1.764/0.0504</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>0.2722/0.0302</td> <td>0.2268/0.0202</td> <td>0.2268/0.0202</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>0.0484/0.0030</td> <td>0.0403/0.0025</td> <td>0.0403/0.0025</td> </tr> <tr> <td>TN</td> <td>/</td> <td>0.3528/0.0605</td> <td>0.3528/0.0605</td> </tr> <tr> <td>总铬</td> <td>0.001/0.001</td> <td>0.001/0.001</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>总镍</td> <td>0.0005/0.0005</td> <td>0.0005/0.0005</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">废气</td> <td>石油类</td> <td>/</td> <td>0.01/0.01</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">有组织</td> <td>硫酸雾</td> <td>0.86</td> <td>0.0774</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>2.80</td> <td>2.80</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">无组织</td> <td>硫酸雾</td> <td>0</td> <td>0.086</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">合计</td> <td>硫酸雾</td> <td>0.86</td> <td>0.1634</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>0.40</td> <td>0.40</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">固废</td> <td>NO_x</td> <td>2.80</td> <td>2.80</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>一般工业固废</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>危险废物</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>生活垃圾</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	种类	污染物名称	现有项目批复量	现有已建排放量	现有未建排放量	废水	废水量	16048/16048	15040/15040	1080/1080	COD	3.024/0.3024	3.168/0.752	2.268/0.252	SS	2.5192/0.0605	1.864/0.1504	1.764/0.0504	氨氮	0.2722/0.0302	0.2268/0.0202	0.2268/0.0202	TP	0.0484/0.0030	0.0403/0.0025	0.0403/0.0025	TN	/	0.3528/0.0605	0.3528/0.0605	总铬	0.001/0.001	0.001/0.001	0	总镍	0.0005/0.0005	0.0005/0.0005	0	废气	石油类	/	0.01/0.01	0	有组织	硫酸雾	0.86	0.0774	0	颗粒物	0.40	0.40	0	SO ₂	0.60	0.60	0	NO _x	2.80	2.80	0	无组织	硫酸雾	0	0.086	0	合计	硫酸雾	0.86	0.1634	0	颗粒物	0.40	0.40	0	SO ₂	0.60	0.60	0	固废	NO _x	2.80	2.80	0	一般工业固废	0	0	0	危险废物	0	0	0	生活垃圾	0	0	0
种类	污染物名称	现有项目批复量	现有已建排放量	现有未建排放量																																																																																												
废水	废水量	16048/16048	15040/15040	1080/1080																																																																																												
	COD	3.024/0.3024	3.168/0.752	2.268/0.252																																																																																												
	SS	2.5192/0.0605	1.864/0.1504	1.764/0.0504																																																																																												
	氨氮	0.2722/0.0302	0.2268/0.0202	0.2268/0.0202																																																																																												
	TP	0.0484/0.0030	0.0403/0.0025	0.0403/0.0025																																																																																												
	TN	/	0.3528/0.0605	0.3528/0.0605																																																																																												
	总铬	0.001/0.001	0.001/0.001	0																																																																																												
	总镍	0.0005/0.0005	0.0005/0.0005	0																																																																																												
废气	石油类	/	0.01/0.01	0																																																																																												
	有组织	硫酸雾	0.86	0.0774	0																																																																																											
		颗粒物	0.40	0.40	0																																																																																											
		SO ₂	0.60	0.60	0																																																																																											
		NO _x	2.80	2.80	0																																																																																											
	无组织	硫酸雾	0	0.086	0																																																																																											
		合计	硫酸雾	0.86	0.1634	0																																																																																										
			颗粒物	0.40	0.40	0																																																																																										
SO ₂			0.60	0.60	0																																																																																											
固废	NO _x		2.80	2.80	0																																																																																											
	一般工业固废	0	0	0																																																																																												
	危险废物	0	0	0																																																																																												
生活垃圾	0	0	0																																																																																													

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	<p>1、环境空气</p> <p>根据《江阴市生态环境状况公报》(2022年度): 2022年,全市PM_{2.5}年平均浓度31微克/立方米,同比下降6.3%;优良天数289天,优良天数比率为79.2%,同比持平。</p> <p>全市空气SO₂年平均浓度为8微克/立方米,同比下降20.6%;NO₂年平均浓度为32微克/立方米,同比下降17.9%;PM₁₀年平均浓度为52微克/立方米,同比下降10.4%;CO年平均浓度1.1毫克/立方米,同比下降7.1%;O₃年平均浓度188微克/立方米,同比上升7.5%。目前,已经出具《江阴高新区“310”综合整治行动方案》和《无锡市大气环境质量限期达标规划(正式稿)》。</p> <p>2、地表水</p> <p>根据《江阴市生态环境状况公报》(2022年度): 2022年,全市20条主要河流共设置地表水重点监测断面37个,其中II类水质断面22个,III类水质断面14个,IV类水质断面1个,无V类和劣V类水质断面。与2021年相比,总体水质变好,II—III类断面比例上升7.8个百分点。</p> <p>20条主要河流中,白屈港河、东横河、老夏港河、利港河、长江、申港河、石牌港河、新夏港河、应天河9条河流水质状况为优;东清河、二干河、黄昌河、青祝运河、桃花港河、西横河、锡澄运河、新沟河、新沙河、张家港河、长寿河11条河流水质状况为良好。与2021年相比,2022年全市20条主要河流中,东横河、应天河水质由良好转为优,西横河、新沙河水质由轻度污染转为良好;黄昌河、桃花港河水质由优转为良好;其余14条河流水质未有明显变化。</p> <p>3、环境噪声</p> <p>本项目位于江阴高新技术产业开发区新城东街道蟠龙山路28号,厂界周边50米范围内不存在声环境保护目标,因此无需进行声环境质量现状监测,项目所在地声环境质量较好。</p> <p>4、生态环境</p>
----------	--

本项目不新增用地，故不进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用，故不开展电磁辐射现状监测和评价。

6、地下水、土壤

本项目地面按照分区防控要求采用硬化等措施，在运营过程中，安排专人加强现场巡查，重点检查有无渗漏情况。若发现问题，及时分析原因，找到泄漏点制定整改措施，尽快修补，确保防腐防渗层的完整性。正常情况下不会对周边土壤、地下水环境造成影响，故本项目不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

7、区域主要存在的环境问题

根据《江阴市生态环境状况公报》（2022 年度），2022 年，全市 $PM_{2.5}$ 年平均浓度 31 微克/立方米，同比下降 6.3%；优良天数 289 天，优良天数比率为 79.2%，同比持平。全市空气 SO_2 年平均浓度为 8 微克/立方米，同比下降 20.6%； NO_2 年平均浓度为 32 微克/立方米，同比下降 17.9%； PM_{10} 年平均浓度为 52 微克/立方米，同比下降 10.4%；CO 年平均浓度 1.1 毫克/立方米，同比下降 7.1%； O_3 年平均浓度 188 微克/立方米，同比上升 7.5%。因此，该区域为不达标区。

根据《无锡市大气环境质量限期达标规划（正式稿）》，无锡市达标规划的规划范围为：整个无锡市全市范围（4650 平方公里），无锡市区面积 1643.88 平方公里，另有太湖水域 397.8 平方公里。下辖共 5 个区 2 个市（梁溪区、滨湖区、惠山区、锡山区、新吴区、江阴市、宜兴市）、7 个镇、41 个街道。

达标期限：无锡市环境空气质量在 2025 年实现全面达标。

近期目标：根据国家对长三角地区提出的 2025 年前后达标的初步要求，以及江苏省“鼓励条件较好的城市在 2023 年前达标，其他城市在 2025 年前后达标”的初步考虑，无锡市 2020 年 $PM_{2.5}$ 年均浓度控制在 $40\mu g/m^3$ 左右，二氧化氮达到国家二级标准，通过与 NO_x 等污染物的协同控制， O_3 浓度出现拐点。

远期目标：无锡市环境空气质量达到国家二级标准要求， $PM_{2.5}$ 浓度达到

35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 左右。

总体战略：以空气质量达标为核心目标，推进能源结构调整，优化产业结构和布局，加快推进挥发性有机物综合整治，深化火电行业超低排放和工业锅炉整治成果，推进热点整合，提高扬尘管理水平，促进PM_{2.5}和臭氧协同控制，推进区域联防联控，提高大气污染精细化防控能力。

分阶段战略：深化火电行业超低排放和工业锅炉整治成果，以柴油货车和汽油小客车为重点加强机动车污染防治，从化工、电子（半导体）、涂装等工业行业挖掘 VOCs 减排能力，全面完成“十三五”二氧化硫、氮氧化物和 VOCs 的减排任务。加大 VOCs 和氮氧化物协同减排力度。

到 2025 年，实施清洁能源利用，优化能源结构。推进低 VOCs 含量原辅料替代。大幅度提升新能源汽车特别是电动车比例。升级工艺技术，优化工艺流程，提高各行业清洁生产水平。实现 PM_{2.5}和臭氧的协调控制。

环境 保护 目标	(1) 大气环境：厂界外 500m 范围内无环境敏感目，本项目 500 米范围内无大气自动监测站。								
	表 3-1 环境空气保护目标一览表								
	名称	坐标			保护 对象	保护内 容	环境功 能区	相对厂 址方位	
		经度 E	纬度 N						
	/	/	/	/	/	/	/	/	
(2) 声环境：本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。									
表 3-2 工业企业声环境保护目标调查表									
序 号	声环境 保护目 标名称	空间相对位置/m			距厂界 最近距 离/m	方位	执行标准/ 功能区类 别	声环境保护目标情况说明（介绍 声环境保护目标建筑结构、朝向、 楼层、周围环境情况）	
		X	Y	Z					
/	/	/	/	/	/	/	/	/	
(3) 地下水环境：本项目 500m 范围内无地下水保护目标。									
(4) 生态环境：本项目不属于产业园区外新增用地的，不涉及生态环境保护目标。									
地下水、生态环境保护目标见表 3-3。									
表 3-3 声、地下水、生态环境保护目标									
环境要素	环境保护目标	距建设项目厂界					环境功能		
		方位	距离(m)		规模				
地下水	/	/	/		/		/		
生态环境	/	/	/		/		/		

污染 物排 放控 制标 准	1、废气										
	表 3-4 大气污染物排放标准										
	污染物名称	污染物排放浓度限值									
		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	无组织排放监控 浓度限值(mg/m ³)						
	硫酸雾	5	15	1.2	0.3						
	颗粒物	/	/	/	0.5						
	VOCs	/	/	/	4						
	同时厂区内的 VOCs 无组织排放执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 标准, 具体见表 3-5。										
	表 3-5 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值										
	污染物项目	特别排放限值 mg/m ³	限值含义	无组织排放监控位置	标准来源						
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值		在厂房外设置 监控点	江苏省地方标准《大气污 染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 2 标准						
	20	监控点处任意一次浓度 值									
2、废水											
表 3-6 污水接管标准和排放标准 (单位: mg/L, pH 无量纲)											
项目		接管标准		排放标准							
pH		6~9		6~9							
COD		500		50							
SS		400		10							
氨氮		45		4 (6) *							
总磷		8		0.5							
总氮		70		12 (15) *							
石油类		20		1							
总铬*		1.5		0.1							
总镍*		1.0		0.05							
表 3-7 再生水用作工业用水水源的水质标准 (单位: mg/L, pH 无量纲)											
控制项目		洗涤用水	控制项目		洗涤用水						
pH 值		6.5~9.0	总硬度 (以 CaCO ₃ 计) ≤		450						
COD		—	总碱度 (以 CaCO ₃ 计) ≤		350						
悬浮物 (SS) ≤		30	硫酸盐 ≤		250						
色度 (度) ≤		30	溶解性总固体 ≤		1000						

生化需氧量 (BOD ₅) ≤	30	粪大肠菌群 (个/L) ≤	2000
铁≤	0.3	总铬	0.1
锰≤	0.1	总镍	0.05
石油类	—		

3、噪声

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放限值 (单位: dB(A))

项目	昼间 (6:00-22:00)	夜间 (22:00-6:00)
北厂界、南厂界、西厂界	65	55
东厂界	70	55

4、固废贮存标准

本项目一般工业固废储存采用室内存储，按照《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定执行；危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等相关规定要求执行；生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城〔2000〕120号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城〔2010〕61号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

根据无锡市江阴生态环境局发布的文件《江阴市排污总量指标管理办法（试行）》（澄政办发〔2023〕14号）的要求，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：

废水：总量控制因子为 COD、NH₃-N、TP、TN，特征因子为 SS、石油类、总铬、总镍；

废气：总量控制因子：颗粒物、VOCs，特征因子为硫酸雾；

固废：各类固废。

建设项目污染物排放总量指标见表 3-9。

表 3-9 建设项目污染物排放总量指标（单位：t/a）

总量控制指标	类别	污染物名称	现有项目		本项目		“以新带老”削减量	扩建后全厂排放量	排放增减量（对比核定排放量）	
			实际排放量	核定排放量	产生量	削减量				
废气	有组织	硫酸雾	0.0774	0.86	0.082	0.0738	0.0082	0	0.0856	-0.7744
		颗粒物	0.40	0.40	0	0	0	0	0.40	0
		SO ₂	0.60	0.60	0	0	0	0	0.60	0
		NO _x	2.80	2.80	0	0	0	0	2.80	0
	无组织	硫酸雾	0.086	0	0.0091	0	0.0091	0	0.0951	+0.0951
		颗粒物	0	0	0.0099	0	0.0099	0	0.0099	+0.0099
		VOCs	0	0	0.009	0	0.009	0	0.009	+0.009
	合计	硫酸雾	0.1634	0.86	0.0911	0.0738	0.0173	0	0.1807	-0.6793
		VOCs	0	0	0.009	0	0.009	0	0.009	+0.009
		颗粒物	0.40	0.40	0.0099	0	0.0099	0	0.4099	+0.0099
		SO ₂	0.60	0.60	0	0	0	0	0.60	0
		NO _x	2.80	2.80	0	0	0	0	2.80	0

	废水量	15040/15040	16048/16048	25213.04/25213.04	9165.04/9165.04	16048/16048	15040/15040	16048/16048	0/0
	COD	3.168/0.752	3.024/0.3024	6.8053	3.1837/6.0029	3.6216/0.8024	3.168/0.752	3.6216/0.8024	+0.5976/+0.5
	SS	1.864/0.1504	2.5192/0.0605	8.9615	6.7447/8.801	2.2168/0.1605	1.864/0.1504	2.2168/0.1605	-0.3024/+0.1
	氨氮	0.2268/0.0202	0.2722/0.0302	0.2722	0/0.248	0.2722/0.0242	0.2268/0.0202	0.2722/0.0242	0/-0.006
	TP	0.0403/0.0025	0.0484/0.0030	0.0484	0/0.0454	0.0484/0.003	0.0403/0.0025	0.0484/0.003	0/0
	TN	0.3528/0.0605	/	0.4234	0/0.3508	0.4234/0.0726	0.3528/0.0605	0.4234/0.0726	+0.4234/+0.0726
	总铬	0.001/0.001	0.001/0.001	0.0491	0.0481/0.0481	0.001/0.001	0.001/0.001	0.001/0.001	0/0
	总镍	0.0005/0.0005	0.0005/0.0005	0.1896	0.1891/0.1891	0.0005/0.0005	0.0005/0.0005	0.0005/0.0005	0/0
	石油类	0.01/0.01	/	0.2766	0.2666/0.2666	0.01/0.01	0.01/0.01	0.01/0.01	+0.01/+0.01
固废	一般固废	0	0	334.56	334.56	0	0	0	0
	危险废物	0	0	85.545	85.545	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0	0

由上表可见，本项目不新增废水排放量。

本项目建成后新增废气污染物排放为：硫酸雾 0.0173t/a（其中有组织 0.0082t/a、无组织 0.0091t/a）、颗粒物 0.0099t/a、VOCs 0.009t/a。作为该企业考核指标。

固体废物排放量为零，符合总量控制要求。

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目利用现有租赁闲置厂房进行建设，施工期工程主要包括厂房内部布局调整、新增设备的购买、安装、调试等；公用工程和辅助工程包括贮运工程、环保工程和其它配套工程的完善建设。施工期较短，因此施工期产生的粉尘、噪声和废污水较小，经采取合理的防范措施后，对周围环境影响不大。</p>
-----------	---

	<p>1、废气</p> <p>本项目废气主要为非甲烷总烃、有机废气、颗粒物、硫酸雾。</p> <p>(1) 非甲烷总烃</p> <p>产生的油雾（非甲烷总烃）极少，在厂区通风排放，因此对该类油雾不进行定量分析。</p> <p>(2) 有机废气</p> <p>VOCs 产生量较少，在厂区通风排放。</p> <p>(3) 颗粒物</p> <p>颗粒物产生量较少，在厂区通风排放。</p> <p>(4) 硫酸雾</p> <p>本项目产生的硫酸雾经集气罩收集后（收集效率按 90%计），通过酸雾喷淋塔处理后（处理效率按 90%计），经 15 米高排气筒排放。</p> <p>本项目废气可达标排放，对环境影响较小。</p> <p>2、废水</p> <p>本项目生产废水与现有项目生产废水一并进入厂区污水处理站处理，经厂区污水处理站处理后，处理后出水可达《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 洗涤用水标准后回用于酸洗后清洗工序。部分废水达回用水标准后回用，部分废水与经化粪池预处理后的废水，达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 1 中第一类污染物最高允许排放浓度标准、表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准后接管光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂集中处理。</p> <p>3、噪声</p> <p>本项目建成后，厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 限值，对厂界噪声影响较小。</p> <p>4、固体废物</p> <p>本项目建成后，一般固废外售资源回收，危险废物委托有资质处理，生活垃圾委托环卫部门托运，固废零排放。</p>
--	--

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	废气	硫酸雾	集气罩收集+酸雾喷淋塔	DB32/4041-2021 中表1 标准 硫酸雾浓度≤ 5.0mg/m ³ , 速率 ≤1.1kg/h; 企业边界大气污 染物浓度限值≤ 0.3mg/m ³
地表水环境	生产废水	pH、COD、SS、 石油类、镍、铬	厂内污水处理站	GB8978-1996、 GB/T31962-2015 相关要求 COD≤500mg/L; SS≤400mg/L; 镍≤1.0mg/L; 铬≤1.5mg/L; 石油类≤20mg/L
声环境	表面处理线	噪声(75dB(A))	选择用低噪声设 备, 设备设置于 室内, 车间厂房 隔声, 距离衰减	GB12348-2008
	***	***		
	***	***		
	***	***		
	***	***		
	***	***		
	***	***		
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般固废外售资源回收; 危险废物托有资质单位处置。生活垃圾委托环卫部门托运			
土壤及地下水 污染防治措施	地面硬化、防渗等相关措施。			
生态保护措施	本项目不涉及。			
环境风险 防范措施	***			
其他环境 管理要求	***			

六、结论

经采取相应环保措施后，建设项目环境影响可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 项目	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	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)④	以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤	本项目建成后 全厂排放量(固 体废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	硫酸雾	0.1634	0.86	0	0.0173	0	0.1807	+0.0173
	VOCs	0	0	0	0.009	0	0.009	+0.009
	颗粒物	0.40	0.40	0	0.0099	0	0.4099	+0.0099
	SO ₂	0.60	0.60	0	0	0	0.60	0
	NO _x	2.80	2.80	0	0	0	2.80	0
废水	废水量	15040/15040	16048/16048	0	16048/16048	15040/15040	16048/16048	1008/1008
	COD	3.168/0.752	3.024/0.3024	0	3.6216/0.8024	3.168/0.752	3.6216/0.8024	+0.4536/0.0504
	SS	1.864/0.1504	2.5192/0.0605	0	2.2168/0.1605	1.864/0.1504	2.2168/0.1605	+0.3528/0.0101
	氨氮	0.2268/0.0202	0.2722/0.0302	0	0.2722/0.0242	0.2268/0.0202	0.2722/0.0242	+0.0454/0.004
	TP	0.0403/0.0025	0.0484/0.0030	0	0.0484/0.003	0.0403/0.0025	0.0484/0.003	+0.0081/0.0005
	TN	0.3528/0.0605	/	0	0.4234/0.0726	0.3528/0.0605	0.4234/0.0726	+0.0706/0.0121
	总铬	0.001/0.001	0.001/0.001	0	0.001/0.001	0.001/0.001	0.001/0.001	0
	总镍	0.0005/0.0005	0.0005/0.0005	0	0.0005/0.0005	0.0005/0.0005	0.0005/0.0005	0
	石油类	0.01/0.01	/	0	0.01/0.01	0.01/0.01	0.01/0.01	0
一般工业	废拉丝粉	60	0	0	0.48	0	60.48	+0.48

固体废物	废边角料	1035	0	0	198	0	1233	+198
	不合格品	0	0	0	132	0	132	+132
	废包装袋	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废模具	1.5	0	0	3	0	4.5	+3
	废钢丸、废钢屑	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
	废砂轮	0	0	0	0.08	0	0.08	+0.08
危险废物	废拉丝油、废油	30	0	0	1.925	0	31.925	+1.925
	油泥	20	0	0	0	0	20	0
	废包装桶	4	0	0	4.1	0	8.1	+4.1
	废酸液	800	0	0	28	0	828	+28
	酸洗、碱洗废渣	250	0	0	5	0	255	+5
	水处理污泥	500	0	0	45	0	545	+45
	废消泡剂	0	0	0	0.02	0	0.02	+0.02
	废活性炭	0.4	0	0	0	0	0.4	0
	废RO膜	0.16	0	0	0	0	0.16	0
	废切削液、废润滑剂	24.9	0	0	1.0	0	25.9	+1.0
	废抹布	0	0	0	0.5	0	0.5	+0.5
生活垃圾	生活垃圾	132.192	0	0	8.568	0	140.76	+8.568

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

