

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：江苏亚泰智能科技有限公司智能切割装备生产项目

建设单位（盖章）：江苏亚泰智能科技有限公司

2023年4月

承担单位：江苏亚泰智能科技有限公司

建设单位法人代表：刘小华

项目负责人：王娟娟

江苏亚泰智能科技有限公司

电话：13685297518

传真：/

邮编：213300

地址：溧阳市埭头镇工业园东培路 3 号

表一

建设项目名称	电缆桥架系列及配套产品生产项目				
建设单位名称	江苏亚泰智能科技有限公司				
建设项目性质	新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>				
建设地点	溧阳市埭头镇工业集中区新安南路 99 号				
主要产品名称	数控等离子设备、光纤激光切割机				
设计生产能力	年产数控等离子设备、光纤激光切割机共 500 台（套）				
实际生产能力	年产数控等离子设备、光纤激光切割机共 500 台（套）				
环评时间	2022 年 7 月	开工建设时间	2022 年 8 月		
调试时间	2023 年 3 月	验收现场监测时间	2023 年 4 月 2 日 2023 年 4 月 3 日		
环评报告表审批部门	常州市生态环境局	环评表编制单位	溧阳市天益环境科技有限公司		
环保设施设计单位	江苏杰然物联科技有限公司	环保设施施工单位	江苏杰然物联科技有限公司		
投资总概算	50000 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	0.1%
实际总投资	50000 万元	实际环保投资	50 万元	比例	0.1%

续表一

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none">1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 6 月修订）；2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日）；3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）；4、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环境保护部办公厅，环办[2015]113 号，2015 年 12 月 30 日）；5、《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第 604 号，2011 年 9 月 7 日）；6、《中华人民共和国环境保护法》（第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过，2015 年 1 月 1 日实施）；7、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第十 s 三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修正，自 2018 年 10 月 26 日起施行）；8、《中华人民共和国水污染防治法》（2008 年 6 月 1 日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于 2017 年 6 月 27 日通过修订，2018 年 1 月 1 日施行）；9、《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021 年 12 月 24 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第三十二次会议通过）；10、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次订）；11、《江苏省大气污染防治条例》（2018 年 11 月 23 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第六次会议第二次修正）；12、《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）；13、《江苏省环境噪声污染防治条例》（2018 年 3 月 28 日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第二次修正）；
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

续表一

验收 监测 依据	<p>14、《江苏省水污染防治条例》（2020年11月27日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第十九次会议通过）；</p> <p>15、《江苏省长江水污染防治条例》（2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议第三次修正）；</p> <p>16、《江苏省太湖水污染防治条例》（江苏省人民代表大会常务委员会公告第71号，2018年5月1日起实施）；</p> <p>17、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环控[1997]122号）；</p> <p>18、《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（中华人民共和国生态环境部办公厅，环办环评函[2020]688号，2020年12月13日）；</p> <p>19、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（江苏省生态环境厅，苏环办[2021]122号，2021年4月6日）；</p> <p>20、《关于对执行加强危险废物监管工作意见中有关事项的复函》（江苏省环境保护厅，苏环函[2013]84号，2013年3月15日）；</p> <p>21、《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》（江苏省生态环境厅，苏环办[2019]327号，2019年9月24日）；</p> <p>22、《江苏亚泰智能科技有限公司智能切割装备生产项目环境影响报告表》（溧阳市天益环境科技有限公司，2022年7月）；</p> <p>23、《常州市生态环境局关于江苏亚泰智能科技有限公司智能切割装备生产项目环境影响报告表的审批意见》（常州市生态环境局，2022年8月12日，常溧环审【2022】115号）；</p> <p>24、《（2023）羲检（综）字第（0402035）号检测报告》（江苏羲和检测技术有限公司，2023年4月）。</p>
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

续表一

验收 监测 评价 标准 号、 级 别、 限值	1、废水				
	废水具体排放标准限值见表 1-1。				
	表 1-1 溧阳市埭头污水处理厂接管标准 单位: mg/L				
	类别	执行标准	标准级别	指标	标准限值
	溧阳市埭头污水处理厂接管标准	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)	表 1 中 B 等级	pH (无量纲)	6.5-9.5
				COD	500
				SS	400
				NH ₃ -N	45
				TN	70
				TP	8
2、废气					
项目营运过程中有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 1 大气污染物有组织排放限值, 无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值, 同时企业厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 厂内 VOCs 无组织排放限值。具体标准限值见表 1-2:					
表 1-2 废气排放标准					
执行标准	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	监控位置	
《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 1	颗粒物	20	1	车间排气筒出口或生产设施排气筒出口	
	非甲烷总烃 (NMHC)	60	3		
	二甲苯	10	0.72		
执行标准	污染物		单位边界排放监控浓度限值 (mg/m ³)	监控位置	
《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 3	颗粒物		0.5	边界外浓度最高点	
	非甲烷总烃 (NMHC)		4.0		
	二甲苯		0.2		
执行标准	污染物名称	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置	

《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021)表 2	非甲烷总烃(NMHC)	6	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点
		20	监控点处任意一次浓度值	

3、噪声

本项目厂区东、西、北厂界昼间噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中的 3 类标准,南厂界昼间噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中的 4 类标准,敏感点蒋家昼间噪声执行《声环境质量标准》

(GB3096-2008)表 1 中 2 类标准。具体标准限值见表 1-3:

表 1-3 噪声排放标准

噪声功能区	排放限值		执行区域	标准来源
3 类标准适用区	昼间	65	东、西、北厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类标准
4a 类标准适用区	昼间	70	南厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 4 类标准
2 类标准适用区	昼间	60	蒋家	《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中 2 类标准

4、固废

一般固废参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令第 43 号,2020 年 9 月 1 日起施行)、《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2018 修订)和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020);危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单、《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)和《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》(苏环办[2021]207 号)。

5、总量控制指标

污染物总量控制指标

污染源	污染物	环评及批复总量 (t/a)
废水	废水量	960
	COD	0.384
	SS	0.288
	NH ₃ -N	0.024
	TN	0.0336
	TP	0.0048
废气	颗粒物	0.00079
	VOCs	0.0145
	二甲苯	0.0114
固废	零排放	

表二

一、工程建设内容

江苏亚泰智能科技有限公司原名常州亚泰焊割科技有限公司，成立于2008年10月20日，原注册地位于溧阳市埭头工业集中区新安南路5号。2018年企业申请变更名称和住所，并于同年11月20日取得溧阳市市场监督管理局核准，变更后名称为江苏亚泰智能科技有限公司，住所为溧阳市埭头镇工业园东培路3号。目前企业经营范围：数控系统软硬件，套料软件、工厂管理软件的开发及应用；数控切割设备、自动化成套设备的生产、销售、安装、维修；智能化工厂整套方案的设计、施工；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。

江苏亚泰智能科技有限公司拟计划投资50000万元，在溧阳市埭头镇工业集中区大华路、常州博坤玻璃科技有限公司南侧地块新建厂房，建筑面积约18000平方米，达到年产500台（套）数控等离子设备、光纤激光切割机的生产规模。

本项目已于2021年3月17日在溧阳市行政审批局进行了备案（备案证号：溧行审备[2021]48号），2022年7月委托溧阳市天益环境科技有限公司编制了《江苏亚泰智能科技有限公司智能切割装备生产项目环境影响报告表》，并于2022年8月12日取得了常州市生态环境局的批复（常溧环审[2022]115号）。

根据现场核实，本项目实际投资50000万元，目前达到年产500台（套）数控等离子设备、光纤激光切割机的生产规模，其主体工程及配套环保治理设施已建成，满足“三同时”验收监测条件，可以开展本项目整体验收工作。

员工配备情况：本项目配备员工80人，年工作300天，白班制，每

班 8 小时，年工作时间为 2400 小时。企业不提供食宿，不设置浴室。

企业项目环保手续办理情况见表 2-1，企业产品产能建设情况一览表见表 2-2，公用及辅助工程建设情况见表 2-3、原辅材料消耗情况见表 2-4、主要生产、辅助设备见表 2-5。

表 2-1 建设项目环保手续办理情况一览表

序号	项目名称	环评审批	竣工环境保护验收情况
1	江苏亚泰智能科技有限公司智能切割装备生产项目	2022 年 8 月 12 日取得了常州市生态环境局的批复(常溧环审[2022]115 号)	拟开展验收工作
2	排污许可证	2023 年 4 月 11 日取得排污许可登记回执，登记编号：91320481681141342X001Z。	

表 2-2 企业产品类型一览表

序号	产品名称	环评及批复(台/年)	实际产能(台/年)	年运行时间 (h)
1	数控等离子切割机	200	200	2400
2	光纤激光切割机	300	300	

表 2-3 主体、公用及辅助工程

类别	工程名称	环评设计情况	实际建设情况
主体工程	智能切割设备生产线	位于生产车间 2 内，占地面积约 2532m ² ，钢结构，划分为板材堆放区、型材堆放区、焊接区、打磨区、小件堆放区、加工中心、油漆房等区域，用于智能切割设备的生产，可形成年产 500 台（套）的生产能力。	与环评一致
公用工程	给水系统	全厂用水量 1200t/a，全部为员工生活用水。	与环评一致
	排水系统	废水排放量为 960t/a，均为生活污水，生产过程中不产生废水。	废水排放量为 960t/a，园区内现有的污水管网，本项目生活污水接管至溧阳市埭头污水处理厂

	供电系统	年用电量为 80 万 kW·h/a。	与环评一致
	供气系统	焊接用二氧化碳用量约 9.36t	与环评一致
仓储工程	成品堆放区	位于生产车间 2 内，占用面积约 200m ² ，用于存放组装完成的智能切割设备。	与环评一致
	原料堆放区	位于生产车间 2 内，占用面积约 100m ² ，用于存放钢材、焊丝等原料。	与环评一致
环保工程	废水处理	生活污水排放量 960t/a，依托园区现有污水管网，新建厂房后厂区内污水管网接入园区污水总管网，污水可直接接管至溧阳市埭头污水处理厂处理，处理尾水排至赵村河；无生产废水产生或外排。	生活污水排放量 960t/a，本项目生活污水接管至溧阳市埭头污水处理厂处理，处理尾水排至赵村河；无生产废水产生或外排。
	废气处理	切割粉尘、打磨粉尘和焊接烟尘产生量较小，通过移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放；调漆、刷漆、喷漆和晾漆产生的漆雾、非甲烷总烃（含二甲苯）经负压吸风装置收集（捕集效率 99%）后经过一套“干式过滤棉（漆雾处理效率 95%）+二级活性炭吸附装置（有机废气处理效率 90%）”处理，尾气由一根 15 米高排气筒（DA001）高空排放，未捕集到的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物的浓度。	切割粉尘、打磨粉尘和焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放；调漆、刷漆、喷漆和晾漆产生的漆雾、非甲烷总烃（含二甲苯）经负压吸风装置收集后经过一套“干式过滤棉+二级活性炭吸附装置”处理，尾气由一根 15 米高排气筒（DA001）高空排放，未捕集到的废气无组织排放，通过加强车间通风来降低车间内污染物的浓度。
	噪声防治	加强墙体隔声、合理布置产噪设备、对噪声设备采取隔声、消声、减振等噪声治理措施，隔声效果可达到 25dB（A）。	本项目通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响。
	固废处置	一般固废	设置面积为 20 平方米的一般固废堆场，按要求做好“三防”措施，按规范张贴标志牌。

			一般固废堆场已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求建设。
	危险废物	设置建筑面积 10 平方米的危废仓库，按要求做好“三防”措施，按规范张贴标志牌。	<p>危险废物：废包装桶、漆渣、废刷子、废布、废过滤棉和废活性炭委托委托溧阳市春来环保科技有限公司处置。</p> <p>企业在生产车间二外北侧设置占地面积 10m²的危废仓库，危废贮存场所已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改清单等规范要求进行了规范化设置，已做到“三防”，即：防扬散、防渗漏、防流失，可满足危险固废暂存和周转要求，已设置环保标识牌。</p>

表 2-4 原辅料使用情况一览表

序号	原辅料名称	组分/规格	环评使用量	实际使用量	增减量
1	钢板	Fe	100	100	0
2	药芯焊丝	E71T-1, 1.2mm	3	3	0
3	二氧化碳	CO ₂	150 瓶	150 瓶	0
4	等离子系统	/	200 套	200 套	0
5	显示器	/	500 台	500 台	0
6	其余配件	电线、控制系统、电气元件、螺丝、螺母等配件	500 套	500 套	0
7	丙烯酸磁漆	丙烯酸树脂 60%、二甲苯 15%、助剂 2%、颜料 23%	0.3	0.3	0
8	稀释剂	二甲苯 70%、乙酸正丁酯 30%	0.1	0.1	0
9	刷子	/	50 把	50 把	0

续表二

表 2-5 实际生产设备与原环评对照一览表

序号	名称	型号	环评数量 (台套)	实际数量 (台套)	增减量 (台套)
1	数控切割机	/	1	1	0
2	焊机	ZX7-400D	2	2	0
3	龙门加工中心	GRUII32×80	1	1	0
4	气动攻丝机	LK901	1	1	0
5	钻床	Z512B	1	1	0
6	手持磨光机	9950D	1	1	0
7	喷漆房	12m×6m	1	1	0
8	空气压缩机	/	1	1	0
9	移动式烟尘净化器	/	2	2	0
10	干式过滤棉+两级活性炭 吸附装置+15m 高 (DA001) 排气筒	/	1	1	0

二、水平衡

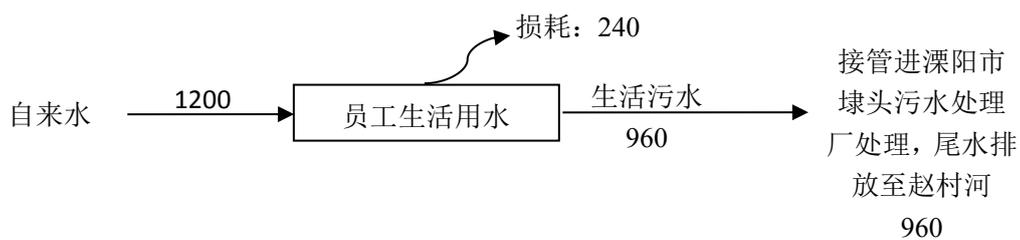
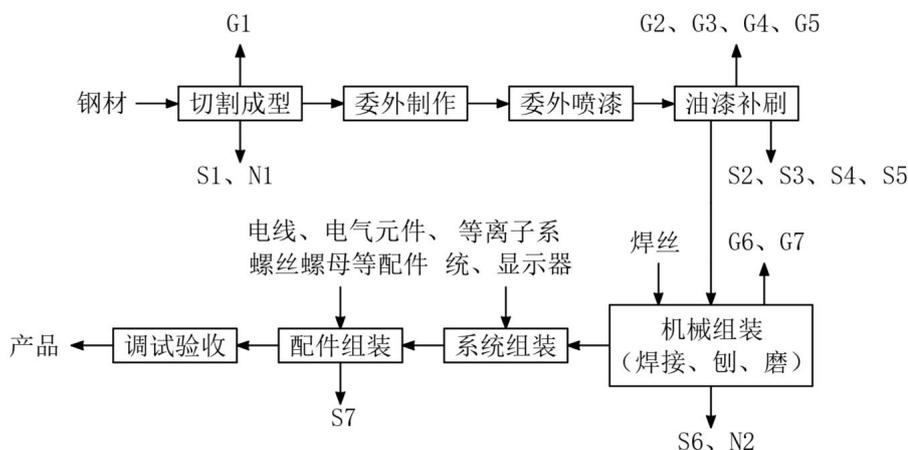


图 2-1 水平衡图 (t/a)

三、生产工艺流程

本项目主要从事智能切割设备的生产，生产工艺流程如下：



注：G——废气；S——固废；N——噪声。

图 2-2 本项目生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

切割成型：企业外购的钢材利用数控激光切割机切割成所需的形状。激光切割是利用经聚焦的高功率密度激光束照射工件，使被照射的材料迅速熔化、汽化、烧蚀或达到燃点，同时借助与光束同轴的高速气流吹除熔融物质，从而实现将工件割开。激光切割属于热切割方法之一。切割过程中会产生粉尘（G1）、废钢材（S1）和切割机运行噪声（N1）。

委外制作、委外喷漆：切割完成的钢材利用车运出厂，委托外协机构制作成型和表面喷漆，完成后车运回厂。

油漆补刷：钢材在运回厂内的运输过程中漆面会有损伤，需补漆。补漆在密闭的油漆房内进行，采用刷漆和喷漆两种形式。刷漆由人工利用毛刷操作，喷漆通过喷枪借助空气压力，将调配好的油漆分散成均匀而微细的漆雾，涂装在工件表面。补漆后不需烘干，采用自然风干。补漆分为调漆、喷漆、刷漆和晾漆，过程中油漆、稀释剂内的挥发性有机溶剂会挥发，产生有机废气（调漆废气G2、喷漆废气G3、刷漆废气G4、晾漆废气G5），主要为非甲烷总烃（包含二甲苯），部分漆雾沉降在地面和刷涂的油漆滴落在地面，形成漆渣（S3），原辅料使用过程中会产生废包装桶（S2）、废刷子（S4）和废布（S5）。

机械组装：利用龙门加工中心和焊机对钢材进行焊接组装，组装完成后

利用手持磨光机打磨焊点使其美观，机械组装过程中会产生焊接烟尘（G6）和打磨粉尘（G7），同时焊接过程中由于焊丝及被焊金属受热熔融，产生焊渣（S6），设备运行时产生噪声（N2）。

系统组装：人工将等离子系统和显示器组装至等离子切割设备内，将显示器组装至激光切割设备内。

配件组装：人工将切割设备内的其余配件进行组装，包括电线、电子元件、螺丝、螺母等，组装过程中部分配件不合格，退回供应商，产生不合格配件（S7）。

调试验收：组装完成的切割设备进行调试是否正常工作，验收合格后车运出厂外售。

四、主要产污环节

(1) 废水

本项目已实现雨污分流，雨水进入市政雨水管网，生活污水接管至埭头污水处理厂处理，尾水排放至赵村河。

(2) 废气

本项目切割粉尘、焊接烟尘和打磨粉尘经移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放，补漆废气经喷漆房负压抽风捕集后利用一套干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后由一根 15m 高排气筒排放，未捕集废气通过加强车间通风无组织排放。

(3) 噪声

本项目通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响。

(4) 固废

本项目一般固废：废钢材、焊渣和烟尘净化器收尘外售综合利用，不合格配件由供应商回收利用。

危险废物：废包装桶、漆渣、废刷子、废布、废过滤棉和废活性炭委托溧阳市春来环保科技服务有限公司处置。

企业在生产车间二内设有一个 10 平方米的一般固废仓库，一般固废仓库已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的相关要求建设。企业在生产车间二外北侧设置占地面积 10m² 的危废仓库，危废贮存场所已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单等规范要求进行了规范化设置，已做到“三防”，即：防扬散、防渗

漏、防流失，可满足危险固废暂存和周转要求，已设置环保标识牌。本项目固废产生及处置情况见表 2-6，危险废物管理见表 2-7，苏环办〔2019〕327 号文件要求对照见表 2-8。

表 2-6 固废产生及处置情况

固废名称	属性	产生工序	废物类别	废物代码	治理措施		年产量 (吨/年)	
					环评/批复	实际处置	环评/批复	实际产量
生活垃圾	一般固废	员工生活	--	--	统一收集，环卫部门定期清运	与环评一致	12	12
废钢材		切割	09	342-004-09	外售综合利用		10	10
焊渣		焊接	99	342-004-99	外售综合利用		1.35	1.35
不合格配件		组装	99	342-004-99	供应商回收利用		0.5	0.5
烟尘净化器收尘		废气治理	66	342-004-66	外售综合利用		0.1441	0.1441
废包装桶	危险废物	补漆	HW49	900-041-49	暂存于危废仓库，委托有资质单位处置	委托溧阳市春来环保科技有限公司处置	0.0194	0.0194
漆渣		补漆	HW12	900-252-12			0.01245	0.01245
废刷子		刷漆	HW12	900-252-12			0.0187	0.0187
废布		擦拭	HW12	900-252-12			0.055	0.055
废过滤棉		废气治理	HW49	900-041-49			0.054	0.054
废活性炭		废气治理	HW49	900-039-49			0.735	0.735

表 2-7 危险废物管理结果对照表

条款	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001) 要求	实际情况	是否符合
4 一般要求	4.1 所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利用原有构筑物改建成危险废物贮存设施	已设置专用的危废仓库	是
	4.3 在常温常压下不水解，不挥发的固体危险废物可在贮存设施内分别堆放	本项目危废已按要求分类堆放	是
	4.4 除 4.3 规定外，必须将危险废物装入容器内	已经按照要求将危险废物装入容器	是
	4.5 禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装	未混装	是
	4.9 盛装危险废物的容器上必须粘贴符合本标准附录 A 所示的标签	已粘贴标签	是
6.2 危险废物贮存设施（仓库式）的设计原则	6.2.2 必须有泄漏液体收集装置	危废仓库地面设置导流沟及集液槽	是
	6.2.4 用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂痕	危废仓库地面铺设环氧地坪，设置导流沟及集液槽	是
	6.2.6 不相容的危险废物必须分开存放	危险废物已分开存放	是
6.3 危险废物的堆放	6.3.7 应设计建造径流疏导系统，保证能防止 25a 一遇的暴雨不会流到危险废物堆里。	已建设完善的雨水管网，危废仓库设于厂区内东南侧	是
	6.3.9 危险废物堆要防风、防雨、防晒	危险废物存放于危废仓库中，危废仓库可保证防雨、防风、防晒	是
7 危险废物贮存设施的运行与管理	7.7 危险废物产生者和危险废物贮存设施经营者均须作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接收单位名称	已做好出入库登记	是

表 2-8 苏环办〔2019〕327 号文件要求对照一览表

条款	苏环办〔2019〕327 号文件要求	实际情况	是否符合
三、加强危险废物申报管理	<p>(三) 强化危险废物申报登记</p> <p>危险废物产生单位应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。</p> <p>危险废物产生企业应结合自身实际，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，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。</p>	已按要求进行危险危废申报登记	是
	<p>(六) 落实信息公开制度</p> <p>各地生态环境部门应督促危险废物产生单位和经营单位按照附件 1 要求在厂区门口显著位置设置危险废物信息公开栏，主动公开危险废物产生、利用处置等情况；企业有官方网站的，在官网上同时公开相关信息。</p>	已落实信息公开制度	是
四、规范危险废物收集贮存	<p>(九) 规范危险废物贮存设施</p> <p>按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范（见附件 1）设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求（见附件 2）设置视频监控，并与中控室联网。</p> <p>企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。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。</p>	已按照要求规范危险废物贮存设施	是
五、强化危险废物转移管理	<p>(十) 严格危险废物转移环境监管</p> <p>危险废物跨省转移全面推行电子联单，联合交通运输部门加快扩大运输电子运单和转移电子联单对接试点，实时共享危险废物产生、运输、利用处置企业基础信息与运输轨迹信息。危险废物产生、经营企业在省内转移时要选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息比对的危险货物道路运输企业承运危险废物。</p>	已按照要求做好危险废物转移环境监管	是

五、环保设施及“三同时”落实情况

经资料调研及现场勘察，该项目环评及批复对污染防治措施要求及实际落实情况见表 2-9。

表 2-9 主要环保措施“三同时”落实情况表

类别	污染源	环评或批复要求			实际情况	
		污染物名称	治理措施	执行标准		
废水	生活污水	COD、SS、NH3-N、TP、TN		生活污水接管至溧阳市埭头污水处理厂处理	溧阳市埭头污水处理厂接管标准	<p>本项目生活污水接管进溧阳市埭头污水处理厂集中处理。</p> <p>经监测，本项目生活污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、TN 的排放浓度及 pH 值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准。</p>
废气	有组织废气	补漆废气（调漆废气、喷漆废气、刷漆废气、晾漆废气）	颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯	干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 长排气筒（DA001）高空排放	有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 大气污染物有组织排放限值	<p>本项目补漆废气经喷漆房负压抽风捕集后利用一套干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后由一根 15m 高排气筒排放。</p> <p>经监测，本项目有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 大气污染物有组织排放限值。</p>

	无组织废气	切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘	颗粒物	经移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放	无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3单位边界大气污染物排放监控浓度限值,同时企业厂区内VOCs无组织排放监控点浓度应符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表2厂内VOCs无组织排放限值	<p>本项目切割粉尘、焊接烟尘和打磨粉尘经移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放,未捕集废气通过加强车间通风降低浓度。</p> <p>经监测,本项目无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃周界外最高浓度值符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中标准,厂区内VOCs无组织排放监控点浓度应符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表2厂内VOCs无组织排放限值。</p>
		未捕集废气	颗粒物、非甲烷总烃	加强车间通风降低浓度		
噪声	车间设备运行噪声	等效连续A声级		墙体隔声	<p>厂东、西、北厂界昼间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类标准,南厂界昼间噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中4类标准</p>	<p>本项目通过优选低噪声设备,合理布局生产设备,高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响。</p> <p>经监测,本项目厂东、西、北厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类标准,南厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中4类标准,敏感点蒋家昼间噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准。</p>

固废	一般固废	职工生活垃圾统一收集,由环卫部门定期清运;废钢材、烟尘净化器收尘外售综合利用;不合格配件供应商回收利用	固废处置率 100%, 固体废物不直接排向外环境。	与环评一致
	危险废物	废包装桶、漆渣、废刷子、废布、废过滤棉和废活性炭暂存于危废仓库内,定期委托有资质单位处置,签订危废协议		废包装桶、漆渣、废刷子、废布、废过滤棉和废活性炭委托溧阳市春来环保科技有限公司处置
土壤及地下水污染防治措施	按照分区防控要求,加强车间地面防渗,喷漆房、危废仓库地面进行重点防渗;同时加强车间现场管理,定期安排员工现场巡检,同时加强对设备的管理和维护,若发现跑冒滴漏、设备故障、地面破损等现象,应及时检修;占地范围内应加强绿化,以种植具有较强吸附能力的植被为主,进一步减少空气中的非甲烷总烃和二甲苯,可有效预防发生沉降。			已落实

<p>环境风险防范措施</p>	<p>①喷漆房、危废仓库做好防渗漏措施，配备应急空桶以及泄漏物围堵物资，防止泄漏的油漆、稀释剂漫流。</p> <p>②企业需按照消防规范配套消防设施，布置数量充足的灭火器材，消防栓确保水量、水压符合要求。</p> <p>③按规范设置危废仓库，加强地面防渗漏措施以及收集措施，由专人负责固体废物台账记录及管理，确保固体废物按照规范处置，不得随意倾倒。</p> <p>④厂区雨水排放口须设置截留阀，确保事故后消防水截留在厂区内，不对厂区外部地表水造成污染；对危废仓库进行重点防渗，定期进行防渗检查。</p> <p>另外，事故状态下，雨水排口的一个截流阀必须关闭，确保事故废水截流在厂区内，不外排，收集的事故废水必须根据水质委托处理，杜绝消防废水不经处理直接排入水体。</p>	<p>已落实</p>
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

六、项目变动情况

该项目变动对照《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》环办环评函〔2020〕688号见表 2-10。

表 2-10 项目变动与环办环评函[2020]688 号对照一览表

序号	重大变动内容	企业情况	是否为重大变动
1	建设项目开发、使用功能发生变化的	建设项目开发、使用功能与环评一致。	未变动
2	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产、处置和储存能力与环评一致	未变动
3	生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的	生产、处置或储存能力未增大,未导致废水第一类污染物排放量增加	未变动
4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的。	未导致污染物排放量增加 10%及以上	未变动
5	重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境卫生防护距离范围变化且新增敏感点的	生产厂址未发生变化	未变动
6	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,导致以下情形之一:(1)新增排放污染物种类的;(2)位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的;(3)废水第一类污染物排放量增加的;(4)其他污染物排放量增加 10%及以上的。	未新增产品品种,生产设备与环评一致	未变动
7	物料运输、装卸、贮存方式变化,导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存方式与环评一致	未变动
8	废气、废水污染防治措施变化,导致第 6 条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上。	废气、废水污染防治措施未发生变化	未变动

9	新增废水直接排放口；废水由间接改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境加重的。	未新增废水直接排放口	未变动
10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的	未新增废气排放口	未变动
11	噪声、土壤或者地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声污染防治措施与环评一致	未变动
12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	固废利用处置方式与环评一致	未变动
13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	本项目不涉及	未变动

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附监测点位图示）

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1，厂区平面及监测点位布置见图见图 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放情况一览表

类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	
废水	生活污水	pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN	生活污水接管进溧阳市埭头处理厂集中处理，处理尾水排至社渚河	本项目生活污水排放口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度及 pH 值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准	
废气	有组织废气	补漆废气（调漆废气、喷漆废气、刷漆废气、晾漆废气）	颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯	干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后，通过 15m 长排气筒（DA001）高空排放	本项目有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 大气污染物有组织排放限值
		切割粉尘、焊接烟尘、打磨粉尘	颗粒物	经移动式烟尘净化器收集处理后无组织排放	
	无组织废气	未捕集废气	颗粒物、非甲烷总烃	加强车间通风降低浓度	本项目无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃周界外最高浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中标准，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 2 厂内 VOCs 无组织排放限值
噪声	生产设备	噪声	本项目通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响	本项目厂区东、西、北厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准，南厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类标准，敏感点蒋家昼间噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准	
固废	一般固废	职工生活垃圾统一收集，由环卫部门定期清运；废钢材、烟尘净化器收尘外售综合利用；不合格配件供应商回收利用		固废处置率 100%，固体废物排放不直接排向外环境	

危险 废物	废包装桶、漆渣、废刷子、废布、废过滤棉和废活性炭委托溧阳市春来环保科技有限公司处置	
----------	-------------------------------------------	--

厂区平面及监测点位布置：

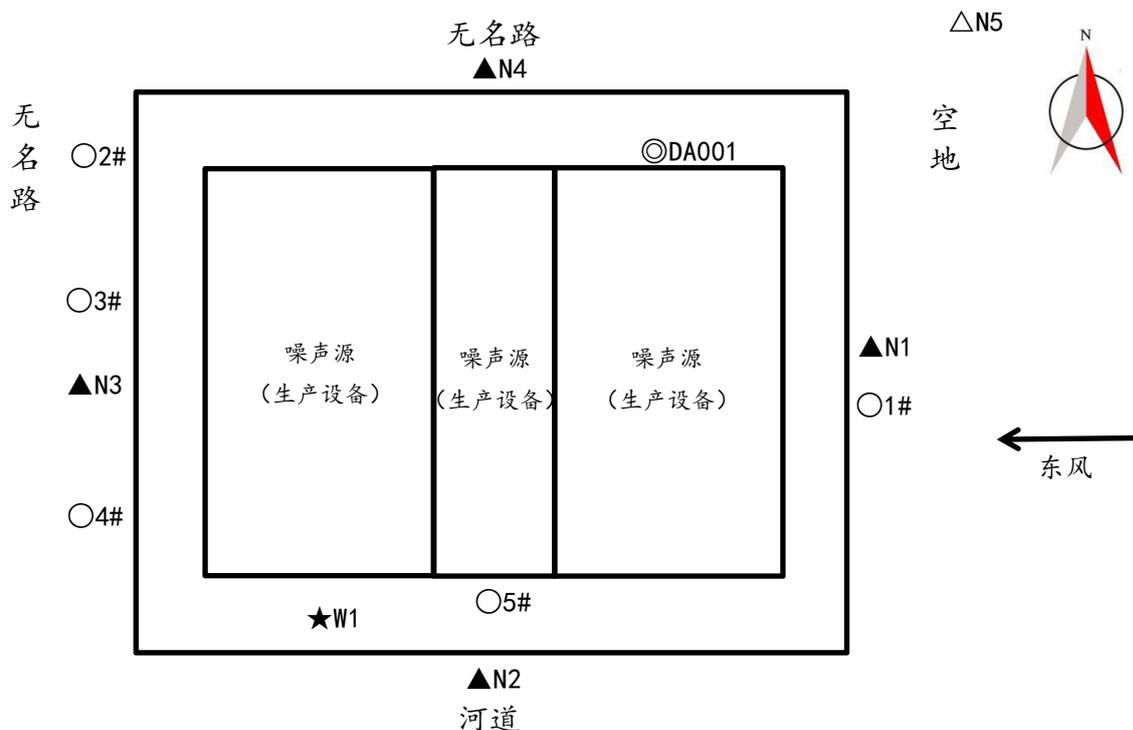
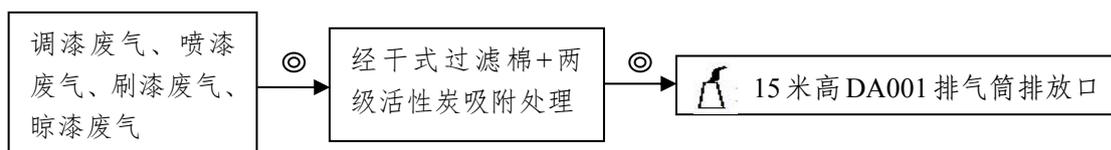


图 3-1 验收监测布点图示

图例：◎表示有组织废气监测点位 ○表示无组织废气监测点位 ★表示废水监测点位
 ▲表示噪声监测点位 △表示敏感点噪声监测点位

废气处置工艺及监测图示：



气象情况:

监测日期	监测频次	气温℃	气压 KPa	湿度%	风速 m/s	风向	天气
2023 年 4 月 2 号	第一次	19-20	101.8-101.9	47-48	2.1-2.6	东风	多云
	第二次						
	第三次						
2023 年 4 月 3 号	第一次	16-18	102.0-102.2	48-49	2.3-2.6	东风	多云
	第二次						
	第三次						

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

建设项目环境影响报告表主要结论见表 4-1；审批部门审批决定见表 4-2。

表 4-1 环境影响报告表主要结论

环境影响报告表总结论	本项目符合国家、江苏省及常州市相关产业政策、环保政策，项目用地为工业用地，符合相关用地规划，符合“三线一单”控制要求，生产过程采用的污染防治措施技术经济可行，能保证各种污染物稳定达标排放，污染物的排放符合总量控制的要求，预测表明该工程正常排放的污染物对周围环境和环境保护目标的影响较小。在切实落实本项目提出的污染防治措施，加强风险防范措施的前提下，本项目从环保角度分析具有环境可行性。
-------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表 4-2 环境影响报告表批复及落实情况对照表

该项目环评/批复意见	实际执行情况检查结果
1.按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水管网。生活污水达标接管进溧阳市埭头污水处理厂集中处理。	<p>本项目生活污水接管进溧阳市埭头污水处理厂集中处理。</p> <p>经监测，本项目生活污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、TN 的排放浓度及 pH 值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准。</p>
2.严格按《报告表》中相关要求落实废气收集及治理措施。颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 1 排放限值及表 3 限值；厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 厂内 VOCs 无组织排放限值。	<p>本项目切割粉尘、焊接烟尘和打磨粉尘经移动式烟尘进化器收集处理后无组织排放，补漆废气经喷漆房负压抽风捕集后利用一套干式过滤棉+二级活性炭吸附装置处理后由一根 15m 高排气筒排放，未捕集废气通过加强车间通风无组织排放。</p> <p>经监测，本项目有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 大气污染物有组织排放限值。无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃周界外最高浓度值符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 中标准，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021) 表 2 厂内 VOCs 无组织排放限值。</p>
3.对厂区合理布局、统一规划。选用低噪声设备，对高噪声设备采取有效的减振、隔声、消音等措施，夜间不生产，确保厂区东、西、北厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》	<p>本项目通过优选低噪声设备，合理布局生产设备，高噪声设备采取有效减震、隔声、消声等措施有效降低噪声源对厂界的影响。</p> <p>经监测，本项目厂区东、西、北厂界昼间噪声符</p>

<p>(GB 12348-2008)表1中的3类标准,南厂界昼间噪声符合表1中4类标准。</p>	<p>合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类标准,南厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中4类标准,敏感点蒋家昼间噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准。</p>
<p>4.严格按照有关规定,分类处理、处置固体废物,做到资源化、减量化、无害化。危险废物须按《报告表》及相关文件要求全部安全处置或综合利用。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)、《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)要求设置,防止造成二次污染。</p>	<p>本项目一般固废:废钢材、焊渣和烟尘净化器收尘外售综合利用,不合格配件由供应商回收利用。</p> <p>危险废物:废包装桶、漆渣、废刷子、废布、废过滤棉和废活性炭委托溧阳市春来环保科技有限公司处置。</p> <p>企业在生产车间二内设有一个10平方米的一般固废仓库,一般固废仓库已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)的相关要求建设。企业在生产车间二外北侧设置占地面积10m²的危废仓库,危废贮存场所已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改清单等规范要求进行了规范化设置,已做到“三防”,即:防扬散、防渗漏、防流失,可满足危险固废暂存和周转要求,已设置环保标识牌。</p>
<p>5.全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念,采用先进工艺和先进设备,加强生产管理和环境管理,减少污染物产生量和排放量。</p>	<p>已落实。</p>
<p>6.加强环境风险管理,落实《报告表》提出的风险防范措施,编制完善突发环境事故应急预案,采取切实可行的工程控制和管理措施,有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。建立健全环境保护公众参与机制和信息沟通平台,积极回应公众合理环境诉求。配合地方政府及相关部门严格落实《报告表》提出的卫生防护距离有关要求。</p>	<p>已编制完成突发环境事件应急预案并备案。本项目卫生防护距离为生产车间2外边界外扩50米和喷漆房外扩100米形成的包络区域。通过现场勘察可知,本项目卫生防护距离范围内没有居民、学校等敏感保护目标。</p>
<p>7.按《报告表》及相关文件要求,规范化设置各类排污口和标志。</p>	<p>本项目已按要求设置生活污水排放口1个,雨水排放口1个,一般固废仓库1个,危废仓库1个,废气排放口1个,均设置环保标识牌。</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

各项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
有组织废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
	环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008、 环境噪声检测技术规范 城市声环境常规监测 HJ640-2012

2、验收监测仪器

验收监测使用仪器情况见表 5-2。

表 5-2 验收监测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	编号	检定/校准情况
1	紫外可见分光光度计	UV-1500PC	FXYQB01、04	已校准
2	电子天平	BT125D	FXYQC01	已检定
3	鼓风干燥箱	DHG-9023A	FXYQI01、12	已检定
4	电子天平	FA2204B	FXYQC04	已检定
5	恒温恒湿培养箱	HWS-80B	FXYQE02	已检定
6	气相色谱仪	GC-7890	FXYQA01	已检定
7	气相色谱仪	GC-7960A	FXYQA04	已检定
8	综合大气采样器	LB-6120(A)	XCYQM01-04	已检定
9	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	XCYQH06	已检定

10	智能烟气采样器（双路）	LB-2	XCYQJ01	已检定
11	真空箱气袋采样器	MH3051	XCYQL09	已检定
12	多功能声级计	AWA5680	XCYQF05	已检定
13	声校准器	HS6020	XCYQG03	已检定
14	空盒气压表	DYM3	XCYQA01	已检定
15	风向风速测量仪	P6-8232	XCYQB01	已检定
16	pH 计	PHS-29A	XCYQC01	已检定

3、废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。选择的方法检出限应满足要求。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等，保证验收监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采样、运输、保存，监测数据严格执行三级审核制度。质量控制情况详见表5-3。

表5-3 质量控制情况表

污染物名称	样品数 (个)	平行样			加标样			标样或 自配标准溶液	
		数量 (个)	检查 率 (%)	合格 率 (%)	数量 (个)	检查 率 (%)	合格 率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
pH 值	8	2	25	100	/	/	/	4	100
化学需氧量	8	2	25	100	/	/	/	1	100
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/
氨氮	8	2	25	100	2	25	100	4	100
总磷	8	2	25	100	2	25	100	4	100
总氮	8	2	25	100	2	25	100	2	100

4、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5 dB测试数据无效。具体噪声校验表见表5-4。

表5-4噪声校验一览表

监测日期	校准设备	检定值 (dB)	校准值 (dB)		差值 (dB)	校准 情况
			测量前	测量后		
2023.4.2	声校准器 HS6020 (XCYQG03)	94.0	94.0	93.8	0.2	合格
2023.4.3			94.0	93.8	0.2	合格

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法应尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确。附延期监测校核质控表。

表六

验收监测内容

各项目验收监测内容见表 6-1:

表6-1 验收监测内容

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
废水	生活污水总排口	★W1	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	4 次/天，连续 2 天
有组织废气	DA001 排气筒出口	◎DA001	颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯	3 次/天，连续 2 天
无组织废气	1 个上风向， 3 个下风向	○1#~○4#	颗粒物	3 次/天，连续 2 天
噪声	厂界四周	▲N1~▲N4	厂界噪声	昼夜各 1 次/天，连续 2 天
	蒋家	△N5	敏感点噪声	

表七

一、验收监测期间生产工况记录

本项目验收监测期间生产工况见表 7-1。

表 7-1 验收期间产能情况一览表

监测日期	产品名称	设计产量 (吨/天)	实际产量 (吨/天)	生产负荷 (%)	年运行时间 (天)
2023.4.2	数控等离子切割机	0.66	0.5	76	300
	光纤激光切割机	1	0.85	85	300
2023.4.3	数控等离子切割机	0.66	0.6	91	300
	光纤激光切割机	1	0.9	90	300

二、验收监测结果

具体污染物监测结果见表 7-2~表 7-4。

其中表 7-2 为有组织废气监测结果；表 7-3 为无组织废气监测结果；表 7-4 为废水监测结果；表 7-5 为噪声监测结果。

表 7-2 有组织废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				DB32/4041-2021 标准限值 (mg/m ³)
				1	2	3	均值或范围	
DA001 排气筒	2023.4.2	废气处理装置出口	流量 (m ³ /h)	8455	8536	8259	8416	/
			颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	ND (1)	ND (1)	ND (1)	/	20
			颗粒物排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	1
			非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	1.75	1.83	1.67	1.75	60
			非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.015	0.016	0.014	0.015	3
			二甲苯排放浓度 (mg/m ³)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	/	10
			二甲苯排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.72

续表 7-2 有组织废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				DB32/4041-2021 标准限值 (mg/m ³)
				1	2	3	均值或范围	
DA001 排气筒	2023.4.3	废气处理装置出口	流量 (m ³ /h)	8454	8287	8316	8352	/
			颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	ND (1)	ND (1)	ND (1)	/	20
			颗粒物排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	1
			非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	1.69	1.78	1.74	1.74	60
			非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.014	0.015	0.014	0.014	3
			二甲苯排放浓度 (mg/m ³)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	/	10
			二甲苯排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	0.72
结论	经监测, 本项目有组织废气排放口 DA001 中颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 大气污染物有组织排放限值。							

表 7-3 无组织废气监测结果

废气来源	监测项目	监测时间	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				DB32/4041-2021 标准限值 (mg/m ³)
				1	2	3	最大值	
无组织 废气	颗粒物	2023.4.2	1# (上风向)	0.102	0.117	0.117	/	/
			2# (下风向)	0.153	0.140	0.162	0.169	0.5
			3# (下风向)	0.161	0.164	0.153		
			4# (下风向)	0.169	0.152	0.146		
		2023.4.3	1# (上风向)	0.103	0.108	0.103	/	
			2# (下风向)	0.170	0.145	0.167	0.170	0.5
			3# (下风向)	0.158	0.168	0.152		
			4# (下风向)	0.143	0.162	0.144		
结论	经监测, 本项目无组织排放的颗粒物周界外最高浓度值符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 中标准。							

续表 7-3 无组织废气监测结果

废气来源	监测项目	监测时间	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				DB32/4041-2021 标准限值 (mg/m ³)
				1	2	3	最大值	
无组织 废气	非甲烷 总烃	2023.4.2	1# (上风向)	1.00	1.16	1.02	/	/
			2# (下风向)	1.57	1.56	1.64	1.68	4.0
			3# (下风向)	1.65	1.68	1.60		
			4# (下风向)	1.67	1.57	1.58		
		2023.4.3	1# (上风向)	1.03	1.17	1.06	/	
			2# (下风向)	1.59	1.80	1.61	1.80	4.0
			3# (下风向)	1.52	1.56	1.58		
			4# (下风向)	1.55	1.53	1.78		
结论	经监测, 本项目无组织排放的非甲烷总烃周界外最高浓度值符合《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3中标准。							

续表 7-3 无组织废气监测结果

废气来源	监测项目	监测时间	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				DB32/4041-2021 标准限值 (mg/m ³)
				1	2	3	最大值	
无组织废气	二甲苯	2023.4.2	1# (上风向)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	/	0.2
			2# (下风向)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	/	
			3# (下风向)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)		
			4# (下风向)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)		
		2023.4.3	1# (上风向)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	/	0.2
			2# (下风向)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	/	
			3# (下风向)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)		
			4# (下风向)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)	ND (1.5×10 ⁻³)		
结论	经监测，本项目无组织排放的二甲苯周界外最高浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中标准。							

表 7-4 废水监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果 (mg/L)					执行标准 标准值 (mg/L)
			1	2	3	4	均值或范围	
生活污水 排放口	2023.4.2	pH 值	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.5-9.5
		化学需氧量	137	143	120	136	145	500
		悬浮物	107	108	105	114	106	400
		氨氮	11.7	10.1	11.5	10.1	10.35	45
		总磷	1.09	0.98	1.13	1.02	1.53	8
		总氮	16.4	15.0	15.9	16.6	21.7	70
	2023.4.3	pH 值	6.9	6.9	6.8	6.9	6.8	6.5-9.5
		化学需氧量	138	127	136	132	151	500
		悬浮物	119	113	105	117	112	400
		氨氮	11.8	10.5	10.7	11.4	10.1	45
		总磷	0.95	1.21	1.11	1.23	1.53	8
		总氮	17.5	16.5	16.3	16.4	21.1	70

结论	经监测，本项目生活污水总排口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、TN 的排放浓度及 pH 值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准。
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------

表 7-5 噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测结果 (dB (A))	标准限值
		昼间	昼间
2023.4.2	▲N1	57.2	65
	▲N2	60.8	70
	▲N3	57.6	65
	▲N4	58.0	65
	△N5	52	60
2023.4.3	▲N1	57.8	65
	▲N2	61.4	70
	▲N3	58.1	65
	▲N4	57.5	65
	△N5	53	60
结论	经监测，本项目厂区东、西、北厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准，南厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类标准，敏感点蒋家昼间噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准。		

三、污染物总量核算

污染物排放量与评价情况见表 7-6、7-7、7-8。

表 7-6 废水污染物排放量与评价情况一览表

污染物	总量控制指标 (t/a)		浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	达标情况
废水	废水量	960	/	960	/
	COD	0.384	151	0.145	达标
	SS	0.288	112	0.108	达标
	NH ₃ -N	0.024	10.1	0.0097	达标
	TN	0.0336	21.1	0.02	达标
	TP	0.0048	1.53	0.00147	达标

表 7-7 废气污染物排放量与评价情况一览表

污染物	总量控制指标 (t/a)		速率 (kg/h)	浓度 (mg/L)	时间 (h)	排放量 (t/a)	达标情况
废气	颗粒物	0.00079	/	/	900	/	达标
	非甲烷总烃	0.0145	0.015	1.75	900	0.0135	达标
	二甲苯	0.0114	/	/	900	/	达标

表 7-8 固体废物污染物排放情况一览表

污染物	环评及批复核定量	实际排放量	达标情况
固废	零排放	零排放	达标

经核算，本项目废水中各污染因子排放量符合环评要求；废气中颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯的排放量符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。

表八

验收监测结论与建议：**一、验收监测结论****1、废水**

经监测，本项目生活污水排放口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放浓度及 pH 值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

2、废气

经监测，本项目有组织排放的颗粒物、非甲烷总烃和二甲苯排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 大气污染物有组织排放限值。无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃周界外最高浓度值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 中标准，厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度应符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 2 厂内 VOCs 无组织排放限值。

3、噪声

经监测，本项目厂区东、西、北厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准，南厂界昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类标准，敏感点蒋家昼间噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准。

4、固体废物

本项目一般固废：废钢材、焊渣和烟尘净化器收尘外售综合利用，不

合格配件由供应商回收利用。

危险废物：废包装桶、漆渣、废刷子、废布、废过滤棉和废活性炭委托溧阳市春来环保科技服务有限公司处置。

企业在生产车间二内设有一个 10 平方米的一般固废仓库，一般固废仓库已按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的相关要求建设。企业在生产车间二外北侧设置占地面积 10m² 的危废仓库，危废贮存场所已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单等规范要求进行了规范化设置，已做到“三防”，即：防扬散、防渗漏、防流失，可满足危险固废暂存和周转要求，已设置环保标识牌。

5、卫生防护距离

本项目卫生防护距离为生产车间 2 外边界外扩 50 米和喷漆房外扩 100 米形成的包络区域。通过现场勘察可知，本项目卫生防护距离范围内没有居民、学校等敏感保护目标。

6、总量控制

经核算，本项目废水中各污染因子排放量符合环评及批复要求；废气中颗粒物、VOCs、二甲苯的排放量符合环评及批复要求；固废零排放，符合环评及批复要求。

7、结论

本项目建设地址未发生变化；产能达到环评全部产能；生产工艺未发生重大变化；环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施符合要求；经

监测，各类污染物均达标排放，污染物排放总量符合环评及批复要求。经核查，本项目卫生防护距离内无居民等环境敏感点。综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目全部验收。

二、建议

1、加强环保管理，定期维护废气处理设施，保证废气达标排放。加强固废管理，及时做好危废台账登记；

2、严格按照国家法律法规要求，做好建设项目环境保护工作。

三、附件、附图

- 1、项目地理位置图；项目周边用地现状图；厂区平面图；
- 2、公司营业执照、项目备案证；环评批复；
- 3、生活污水接管协议；
- 4、排污登记回执；
- 5、检测报告。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：江苏亚泰智能科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	江苏亚泰智能科技有限公司智能切割装备生产项目				项目代码	2103-320481-89-01-982077	建设地点	溧阳市埭头镇工业集中区新安南路99号		
	行业类别（分类管理名录）	C3424 金属切割及焊接设备制造				建设性质	<input type="radio"/> 扩建 <input checked="" type="radio"/> 新建 <input type="radio"/> 技术改造 <input type="radio"/> 搬迁				
	设计生产能力	年产数控等离子设备、光纤激光切割机共500台（套）				实际生产能力	年产数控等离子设备、光纤激光切割机共500台（套）	环评单位	溧阳市天益环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	常州市生态环境局				审批文号	常溧环审【2022】115号	环评文件类型	报告表		
	开工日期	2022年8月				竣工日期	2023年3月	排污许可证申领时间	2023年4月11日		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/	本工程排污许可证编号	91320481681141342X001Z		
	验收单位	江苏亚泰智能科技有限公司				环保设施监测单位	江苏羲和检测技术有限公司	验收监测时工况	正常生产		
	投资总概算（万元）	50000				环保投资总概算（万元）	50	所占比例（%）	0.1		
	实际总投资（万元）	50000				实际环保投资（万元）	50	所占比例（%）	0.1		
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）

新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力			/		年平均工作时	2400h		
运营单位		江苏亚泰智能科技有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)			91320481681141342X		验收时间	2023年4月		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水量	/	/	/	/	/	960	960	/	960	960	/	/	
	COD	/	151	500	/	/	0.145	0.384	/	0.145	0.384	/	/	
	SS	/	112	400	/	/	0.108	0.288	/	0.108	0.288	/	/	
	NH ₃ -N	/	10.1	45	/	/	0.0097	0.024	/	0.0097	0.024	/	/	
	TN	/	21.1	70	/	/	0.02	0.0336	/	0.02	0.0336	/	/	
	TP	/	1.53	8	/	/	0.00147	0.0048	/	0.00147	0.0048	/	/	
	颗粒物	/	ND	20	/	/	/	0.00079	/	/	0.00079	/	/	
	废气	非甲	/	1.75	60	/	/	0.0135	0.0145	/	0.0135	0.0145	/	/
		二甲苯	/	ND	10	/	/	/	0.0114	/	/	0.0114	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。