芜湖通周道东智能装备有限公司 年产80套智能装备及2000套高铁阀件项目 阶段性竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:芜湖通周道东智能装备有限公司编制单位:芜湖益帆科技咨询有限公司

二〇二四年四月

建设单位: 芜湖通周道东智能装备有限公司

法人代表: 莫周炎

联系人: 郝平

编制单位:芜湖益帆科技咨询有限公司

法人代表: 汪大林

联系人: 汪大林

建设单位:芜湖通周道东智能装备有限公 编制单位:芜湖益帆科技咨询有限公司

司

电话: 13616782165 电话: 15955363388

传真: -- 传真: --

邮编: 241008 邮编: 241000

项目建设地址:安徽省芜湖市经济技术开 地址:安徽省芜湖市鸠江区汤沟镇扁埂行政村芜

湖市良友电气有限公司 1#1039 室

发区德尔科技产业园东北角

表一

建设项目	年产80套智能装备及2000套高铁阀件项目						
建设 单位 名称	芜湖通周道东智能装备有限公司						
建设 项目 性质	☑新建 □改扩建 □技改 □迁建						
建设地点	芜湖经济技术开发区德尔科技产业园东北角						
主要 产品 名称	智能装备(自动化设备、高端涂装生产线、环保设备)、高铁阀件						
设计 生产 能力	80 套智能装备(40 套自动化设备、25 套高端涂装生产线、15 套环保设备)、2000 套 高铁阀件						
实际 生产 能力	35 套智能装备(10 套自动化设备、15 套高端涂装生产线、10 套环保设备)、500 套高 铁阀件						
环评 时间	2023 年	9月	开工建设时间	2023年10月			
调试 时间	/		验收现场 监测时间	2023.12.14~2023.12.15 2024.4.1~2024.4.2			
环评 报告 表审	芜湖市生态	5环境局	环评报告表 编制单位	芜湖民宇环境科技有限公司			
环保 设施 设计	/		环保设施 施工单位	/			
投资 总概 算	10000 万元	环保投资 总概算	94 万元	比例	0.94%		
实际 总概 算	2500 万元		67 万元	比例	2.68%		
	建设项目环境的	呆护相关法律	、法规和规章制度				
验收	(1)《中华人[民共和国环境	保护法》(2015年	1月1日);			
监测	 (2)《中华人E	民共和国水污	染防治法》(2018 3	年 01 月 01 日);			
依据			污染防治法》(201				

- (4)《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022年6月5日):
- (5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订);
- (6)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号,2017年10月1日)。

建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1)《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113号,2015年12月31日)
- (2) 关于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评(2017)4号);
- (3)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9号);

建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1)《芜湖通周道东智能装备有限公司年产 80 套智能装备及 2000 套高铁阀件项目环境影响报告表》(芜湖民宇环境科技有限公司,2023 年 9 月);
- (2)芜湖市生态环境局对《芜湖通周道东智能装备有限公司年产 80 套智能装备及 2000 套高铁阀件项目环境影响报告表的批复》(芜湖市生态环境局 2023 年 9 月 12 日,芜环行审(承)(2023) 203 号)。

其他相关文件

- (1) 《芜湖通周道东智能装备有限公司检测报告》(报告编号: 2023121100801Y)。
- (2) 《芜湖通周道东智能装备有限公司检测报告》(报告编号: 2024031100801Y)。

污染物排放标准

1、废气

本项目下料切割、焊接、打磨以及喷漆排放的颗粒物、喷漆排放的非甲烷总烃、

二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2新污染源二级排放限值。具体标准值见下表。

验收监评价准

表 1-1 本项目有组织废气污染物排放标准限值

			717 137	7 1/20 (1 9 2)(1)23	11 /000 13 1 12 1 10 1	ь.
排放口	污染源	排气筒	污染物名	排放浓度	排放速率	标准依据
编号		高度	称	(mg/m^3)	(kg/h)	
			颗粒物	120	3.5	《大气污染物综
DA001	喷漆	15m	NMHC	120	10	合排放标准》(GB
			二甲苯	70	1.0	16297-1996) 表 2

厂界无组织排放颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)表2周界外浓度最高点无组织排放监控浓度限值。

表 1-2 本项目无组织废气污染物排放标准限值

	无组织监控》	农度限值			
名称	监控点	浓度限值	标准来源		
-L170	皿1工以	(mg/m^3)			
颗粒物		1.0	# 1. F >= >h # # F A 4# >4 != >4 !		
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2		
二甲苯		1.2	10297-1990) & 2		

2、废水

本项目生活污水经化粪池处理后,接管芜湖市城东污水处理厂。 芜湖市城东污水处理厂接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准要求,城东污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准,相关标准值详见表 1-3 所示。

表 1-3 废水污染物排放限值 单位: mg/L (pH 除外)

污染物因子	pН	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准	6~9	500	300	400	/
《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)表1中一级A标准	6~9	50	10	10	5 (8)

3、噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3 类区标准。

表1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准

I — Mh.	标准值(dB(A))		
标准	昼间	夜间	
3 类区标准	65	/	

4、固废

一般固废处理处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中有关规定执行。危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18592-2023)中的有关规定。

表二

项目概括

项目名称: 年产 80 套智能装备及 2000 套高铁阀件项目;

建设单位: 芜湖通周道东智能装备有限公司;

项目性质:新建;

投资总额: 2500 万元:

建设地点: 芜湖经济技术开发区德尔科技产业园东北角;

立项情况: 2021 年 10 月 22 日芜湖经济技术开发区管理委员会对项目进行备案(开备 [2021]172 号)。

环评审批情况: 芜湖通周道东智能装备有限公司于 2023 年 6 月委托芜湖民宇环境科技有限公司编制《芜湖通周道东智能装备有限公司年产 80 套智能装备及 2000 套高铁阀件项目环境影响报告表》,并于 2023 年 9 月 12 日芜湖市生态环境局对《芜湖通周道东智能装备有限公司年产 80 套智能装备及 2000 套高铁阀件项目环境影响报告表的批复》(芜环行审(承)〔2023〕203 号)。

建设规模:项目占地面积约17300平方米。项目建成后80套智能装备(40套自动化设备、25套高端涂装生产线、15套环保设备)、2000套高铁阀件。

验收范围:阶段性验收。

验收规模: 35 套智能装备(10 套自动化设备、15 套高端涂装生产线、10 套环保设备)、500 套高铁阀件。

项目验收工作由来

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号和生态环境部公告(2018年第9号)、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的规定和要求,芜湖通周道东智能装备有限公司于2023年12月委托安徽鑫程检测科技有限公司对本项目进行竣工环境保护验收检测,接受委托后,安徽鑫程检测科技有限公司组织专业技术人员前往该项目进行现场勘查。根据国家相关文件的要求和规定,以及建设单位提供的有关资料,在现场勘查、了解和收集项目相关资料的基础上编制了该项目竣工验收监测方案,并于2023年12月14日至12月15日、2024年4月1日至4月2日组织技术人员进行了该项目阶段性竣工环境保护验收的监测工作,芜湖益帆科技咨询有限公司根据现场调查和监测结果编制了本验收监测报告。

工程主要建设内容

本项目建设内容主要包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程。本项目主要建设组成详见表 2-1。

表 2-1 工程建设内容一览表

工程	工程名称	环评要求建设内容及规模	实际建设情况	备注
主体工程	生产厂房	1F,建筑面积 7959.87㎡,年产 80 套智能装备及 2000 套高铁阀件组装区:利用外购件与厂内生产得产品进行组装下料区:布设切割机、锯切机、剪板机等设备对金属进行下料焊接区:布设二氧化碳气体保护焊、氩弧焊等设备进行焊接型材放置区:用于外购型材堆存喷塑及喷漆线:设置一条喷塑生产线与一条喷漆生产线	1F,建筑面积 7959.87m²,年产80套智能装备及2000套高铁阀件 组装区:利用外购件与 厂内生产得产品进行组装 下料区:布设切割机、锯切机、剪板机等设备对金属进行下料 焊接区:布设二氧化碳气体保护焊、氩弧焊等设备进行焊接型材放置区:用于外购型材堆存 建设一条喷漆生产线。	喷塑线不在本次验 收范围
	原料库	位于生产厂房东部,建筑面积约 12m²,用于焊材、塑粉等原辅料的 储存	位于生产厂房东部,建 筑面积约 12m²,用于焊 材等原辅料的储存	喷塑工序外协,则 厂内不储存塑粉
/str.) =:	五金库	位于生产厂房西部,建筑面积约 45㎡,用于外购五金件等原辅料的 储存	位于生产厂房西部,建筑面积约 45㎡,用于外购五金件等原辅料的储存	与环评一致
储运 工程	成品库	位于生产厂房东部,建筑面积约 45m²,用于成品的储存	位于生产厂房东部,建 筑面积约 45m²,用于成 品的储存	与环评一致
	化学品库	位于生产厂房东部,建筑面积约 30m²,用于润滑油、液压油、切削 液、脱脂剂、硅烷剂、水性漆、 油性漆等原料的储存	位于生产厂房东部,建 筑面积约 30m²,用于润 滑油、液压油、切削液、 水性漆、油性漆等原料 的储存	表面处理工序外 协,则厂内不储存 脱脂剂、硅烷剂
辅助 工程	办公楼	位于生产厂房的西侧,3F,建筑面积约900m²,设置办公区、休息区等,用于员工日常生活、办公。有10人住宿,厂内无食堂。	位于生产厂房的西侧, 3F,建筑面积约900㎡, 设置办公区、休息区等, 用于员工日常生活、办 公。有10人住宿,厂内 无食堂。	与环评一致
公用	供水	由市政供水管网提供,年用水量	由市政供水管网提供,	/

工程	!		2351m³	年用水量 940m³	
	ſ	共电	由市政供电管网提供,年用电量 52.36万千瓦时	由市政供电管网提供, 年用电量2万千瓦时	/
	废水治理		项目生产废水经厂内污水处理站 处理达标后和经化粪池处理后的 生活污水一同接入市政管网进入 芜湖市城东污水处理厂	经化粪池处理后的生活 污水接入市政管网进入 芜湖市城东污水处理 厂,暂无生产废水产生	无生产废水产生
		激光 切割 下料 烟尘	经设备自带收集处理措施处理后 无组织排放(收集效率 95%, 处理 效率 99%)	经设备自带收集处理措施处理后无组织排放 (收集效率 95%,处理效率 99%)	与环评一致
		焊接 烟尘	经移动式焊烟净化器处理后无组织排放(收集处理效率为95%)	经移动式焊烟净化器处理后无组织排放(收集处理效率为95%)	与环评一致
环保 工程	废气处理	喷漆	经喷淋塔+水雾过滤器+两级活性 炭吸附装置处理后(收集效率 95%,有机废气处理效率 80%,漆 雾处理效率 80%),通过 15m 高排 气筒排放	经过滤棉+过滤布袋+两级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒排放	根据《排污许可证 申请与核发备、专用 这备、专用 设备、表及 其他制造业》(DB 61_T 1356-2020) 中建设产品, 中建措施,和关于 证据中过滤,和 证据中过滤,有机 级活行行的。 不 等处理效率 80%, 漆雾处理效率 85%
		一般工业固废	金属边角料及金属屑、不合格品、除尘器收集的塑粉收集后均接规定综合利用,一般固废仓库位于生产厂房东侧,占地面积约15m²	金属边角料及金属屑、 不合格品收集后均按规 定综合利用,一般固废 仓库位于生产厂房东 侧,占地面积约 15m ²	喷塑工序外协,除 尘器收集的塑粉不 产生
	固废处理	危险废物	废切削液、废切削液桶、废液压油、废油桶、废漆桶、含油金属屑、废活性炭、废脱脂槽渣、废硅烷槽渣、污泥、废过滤棉及漆渣于危废暂存库(按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18592-2023)规范建设)暂存后,委托有相关危险废物处理资质的单位处理,危废暂存间,位于生产厂房东侧,占地面积约15㎡	废切削液、废切削液桶、 废液压油、废油桶、废 漆桶、含油金属屑、废 漆桶、含油金属屑、废 渣用及废暂存库(按《危 险废物贮存污染控制标 准》(GB18592-2023) 规范建设)暂存后, 规范建设)暂存后, 经 近度的单位处理,危废 暂存间 2 间,位于生产 厂房东侧,一间 3 ㎡, 一间 12 ㎡,总占地面积 约 15㎡	表面处理工序外 协,废脱脂槽渣、 废硅烷槽渣、污泥 不产生

生活 垃圾	交由环卫部门清运	交由环卫部门清运	与环评一致
噪声处理	合理布局,墙体隔声,减振垫、	合理布局,墙体隔声,	与环评一致
	采用低噪设备	减振垫、采用低噪设备	

原辅材料消耗

项目主要原辅材料见表 2-2。

表 2-2 主要原辅料消耗一览表(单位: t/a)

 序	对应产		2-2 工 女) 环评年耗	实际年耗用	见仪(平位:	<i>ua)</i>	
号	品品	名称	用量	量	最大储存量	单位	备注
1		钢材	900	650	50	吨/年	12 米/6 米
2	 自动化	镀锌钢 板	140	80	15	吨/年	厚 1.2 1.5 2.0 2.5*宽 1250 毫米
3	设备	冷轧钢 板	40	25	10	吨/年	厚 1.2 1.5 2.0 2.5*宽 1250 毫米
4		不锈钢 板	55	35	15	吨/年	厚 1.2 1.5 2.0 2.5*宽 1250 毫米
5		钢材	600	200	40	吨/年	12 米/6 米
6	高端涂	镀锌钢 板	90	35	15	吨/年	厚 1.2 1.5 2.0 2.5*宽 1250 毫米
7	装生产 线	冷轧钢 板	40	15	10	吨/年	厚 1.2 1.5 2.0 2.5*宽 1250 毫米
8		不锈钢板	145	55	15	吨/年	厚 1.2 1.5 2.0 2.5*宽 1250 毫米
9		钢材	500	200	40	吨/年	12 米/6 米
10	- - 环保设 - 备	镀锌钢 板	50	20	15	吨/年	厚 1.2 1.5 2.0 2.5*宽 1250 毫米
11	Н	冷轧钢 板	30	15	10	吨/年	厚 1.2 1.5 2.0 2.5*宽 1250 毫米
12	_ 高铁阀 件	外加工 不锈钢 板支架	2000	500	200	件/年	/
13		螺丝	1	0.05	0.05	吨/年	/
14		外加工 注塑件	2000	500	100	件/年	/
15	/	铝型材	40	10	5	吨/年	6米
16	/	机器人	40	20	10	个/年	/

17	/	控制电器	120	75	5	套/年	/
18	/	风机	200	120	10	个/年	/
19	/	水泵	200	120	50	个/年	/
20	/	冷冻机	10	4	4	个/年	/
21	/	塑料管 道	20	5	2	吨/年	/
22	/	电缆桥 架	30	12	5	吨/年	/
23	/	焊材	5	1.5	0.5	吨/年	/
24	/	水性漆	8.05	0.05	0.02	吨/年	桶装,20kg/桶
25	/	中灰钢 结构面漆	3.84	2	0.5	吨/年	桶装,20kg/桶
26	/	铁红环 保型高 防腐底 漆	3.84	2	0.5	吨/年	桶装,20kg/桶
27	/	塑粉	14.329	0	0	吨/年	纸箱装, 25kg/箱
28	/	脱脂剂	4	0	0	吨/年	袋装, 50kg/袋
29	/	硅烷剂	2	0	0	吨/年	桶装,30kg/桶
30	/	瓶装液 化气	1.2	0	0	万 m³/年	罐装,100 kg/钢 瓶,暂存于液化 气房
31	/	切削液	200	100	50	公斤/年	桶装,20 kg/桶
32	/	液压油	500	200	50	公斤/年	桶装,170 kg/桶
33	/	润滑油	300	100	30	公斤/年	桶装,170 kg/桶
				•	•		

主要原辅材料理化性质:

表 2-3 项目原辅材料理化性质一览表

原辅材料	理化性质
切削液	是一种用在金属切削、磨加工过程中,用来冷却和润滑刀具和加工件的工业用液体,切削液由多种超强功能助剂经科学复合配合而成,同时具备良好的冷却性能、润滑性能、防锈性能、除油清洗功能、防腐功能、易稀释特点。其重要化学成分包括:乙二醇、四硼酸钠、偏硅酸钠、磷酸钠等
润滑油	用在各类型汽车、机械设备上以减少摩擦,保护机械设备的液体或半固体润滑剂,主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用。润滑油由基础油、稠化剂、添加剂三部分组成,其中基础油占 70%~90%,稠化剂占 10%~20%,添加剂含量在 5%以下

水性漆底漆、	主要成分包括水性丙烯酸树脂(50~58%)、水性氨基树脂(10~15%)、去离子水					
面漆	(20~28%)、助剂(7~12%),详见附件7水性漆 MSDS					
中灰钢结构 面漆	树脂 50%, 颜填料 30%, 溶剂油/其它 20%, 详见附件 11 中灰钢结构面漆 MSDS					
铁红环保型 高防腐底漆	树脂 50%, 颜填料 30%, 二甲苯/其它 20%, 详见附件 9 铁红环保型高防腐底漆 MSDS					

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

表 2-4 低挥发性有机化合物涂料产品 VOC 含量要求一览表

涂料类型	产品类别	主要产品类型			限量值 (g/L)
水性涂料			単组分	底漆	≤200
小压标件			半 组刀	面漆	≤300
次文Ⅱ邢□公址Ⅰ	涂料 部件涂料)	工程机械和农业机械涂料(含零部件涂料)	単组分	底漆	≤420
溶剂型涂料			半组分	面漆	≤480

根据涂料厂家提供的涂料 VOC 含量检测报告及涂料 MSDS,本项目生产所使用水性漆、铁红环保型高防腐底漆、中灰钢结构面漆挥发性有机物含量分别为 69 g/L、413 g/L、250 g/L,满足 GB/T 38597-2020 规定的低挥发性有机化合物含量要求,属于鼓励使用的低 VOCs 含量涂料。

主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-5。

表 2-5 主要生产设备一览表

序 号	设备名称	型号/参数	环评设计数量	实际建设数量	备注
1	激光切割 机	FCP6020-D	1 台	1台	与环评一致
2	等离子切 割机	LGK-100	5 台	5 台	少量使用,其它储 存在原料区内
3	线切割机	正大 6130	1 台	1 台	暂不使用,储存在 原料区内
4	剪板机	QX12Y-6*3200	1台	1台	与环评一致
5	锯切机	顶峰 4020700 锯力煌 GB4240*60D11	2 台	2 台	与环评一致
6	三辊卷板 机	W11-3-2000	1台	1台	与环评一致

7	数控折弯 机	亚威 PBA-3000/6200 江都 WB67Y-100/3200 金方圆 PR6C-150*3100	3 台	3 台	江都折弯机暂不 使用
8	辘骨机	SA-12HB	1台	1台	与环评一致
9	数控机床	CK6180	1台	1台	暂不使用,储存在 原料区内
10	钻床	西菱 Z516B	4 台	4 台	与环评一致
11	压边机	顺达 071 型	1台	1台	与环评一致
12	磨光机	博世 660	15 台	10 台	减少5台
13	沪工 BX1-250F 3 f 沪工 LGK8-63 3 f 松下 YD350FR 2 f		8 台	8台	与环评一致
14	氩弧焊机	凯尔达 400 型 4 台 瑞凌 WS200S 3 台 瑞凌 WS250S 3 台	12 台	10 台	减少2台
15	普通手把 焊机	通用电焊机 ZX7— 400T 2 台 通用电焊机 ZX7— 500T 2 台 通用电焊机 ZX7— 630T1 台	5 台	5 台	与环评一致
16	空压机	KB-20A	1台	1台	与环评一致
17	叉车	CPC 型 3.0t	1台	1台	与环评一致

工作制度及定员

本项目员工 40 人, 厂内无食堂, 无住宿, 实行一班制生产, 每班 10 小时, 年工作日 300 天。

厂区平面布置及周边情况

本项目位于安徽省芜湖市经济技术开发区德尔科技产业园东北角。

总平面布置上,生产厂房设置原料仓库、成品仓库、生厂区等;办公楼位于厂房西侧,用于员工日常办公。危废暂存间及固废仓库位于厂房东侧。厂房依据出入口位置和围绕成品区在车间内设置过道。项目平面布置详见附图 4。

周边关系:项目项目东侧为清水河路、南侧为德尔科技产业园、西侧为平安不动产有限公司、北侧为芜湖安得智联科技有限公司。项目周边概况见附图 2。

主要工艺流程及产污环节:

(1) 智能装备生产工艺流程及产污环节分析

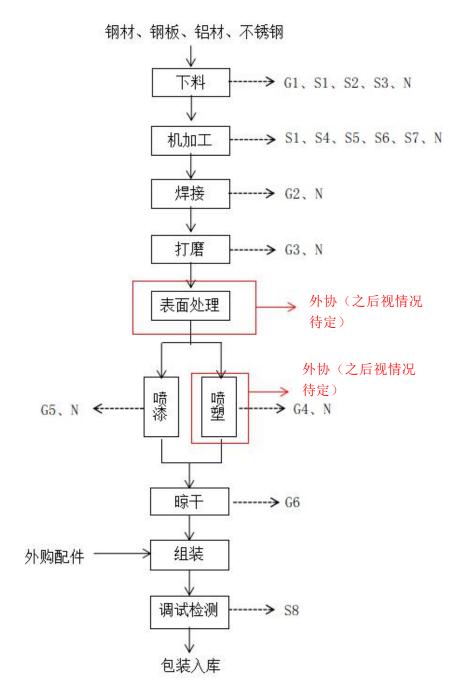


图 2-1 智能装备生产工艺流程及产污节点图

生产工艺说明

- ①下料:原料钢材、钢板、铝材、不锈钢根据产品的需求,利用剪板机及切割机、锯切机等设备进行下料切割。该工序会有切割下料烟尘(G1)、金属边角料及金属屑(S1)、废切削液(S2)、废切削液桶(S3)及噪声(N)产生。
- ②机加工:利用钻床、折弯机等设备对切割后的工件进行机加工处理。该工序会有金属边角料及金属屑(S1)、废液压油(S4)、废油桶(S5)、含油金属屑(S6)、废含油手套

及抹布(S7)及噪声(N)产生。

- ③焊接:本项目采用 CO₂焊机、氩弧焊机、普通手把焊机进行焊接。该工序会有少量焊接烟尘(G2)及噪声(N)产生。
- ④打磨:焊接后的工件利用打磨机进行打磨处理,打磨焊点,去除工件表面毛刺。该工序会有打磨粉尘(G3)及噪声(N)产生。
 - ⑤表面处理:外协
 - ⑥喷塑:外协
- ⑦喷漆: 部分设备部件经流水线送入喷漆房,根据客户定制选择喷涂水性漆和油性漆。项目漆料直接使用,无需调漆。在密闭喷漆房内进行喷漆作业,作业时,喷漆房门窗等均保持密闭。该工序会有喷漆废气(G5)及噪声(N)产生。
 - ⑧晾干: 喷漆后的工件,放在喷漆房内晾干。该过程会产生有机废气(G6)。
- ⑨组装:根据不同的种类产品,利用生产的设备部件分别与外购部件进行组装,得到相应的产品。
- ⑩调试检测:对产品进行调试检测,检验合格即为成品。该工序会有不合格品(S8)产生。
 - ⑪包装入库:对成品进行包装,放入成品库。
- (2) 高铁阀件工艺流程及产污环节分析

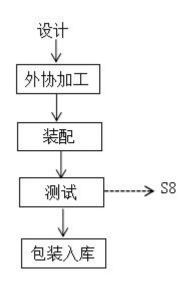


图 2-2 高铁阀件工艺流程及产污节点图

生产工艺说明

按照产品设计图委外进行加工生产,再进行装配测试,测试合格后的成品进行包装入库。该过程会产生不合格品(S8)

项目变动情况

表 2-6 项目变动情况一览表

		 	日文切旧儿 见仪		
项目	污染影响类建设项目重 大变动清单批复要求	环评内容和要求	实际建设内容	变动原因及影响	是否属 于重大 变动
性 	1、建设项目开发、使用 功能发生变化的	新建项目	与环评一致	无影响	否
	2、生产、处置或储存能 力增大 30%及以上;	80 套智能装备、2000 套高铁阀件	阶段性验收生产能力降低。 35 套智能装备、500 套 高铁阀件	无影响	否
规	3、生产、处置或储存能力增大,导致废水或者污染物排放量增加的;	/	/	无影响	否
模	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,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	/	/	无影响	否

地点	5、重新选址:在原厂址 附近调整导致环境防护 距离范围变化且新增敏 感点的	芜湖经济技术开发区德尔科技产业 园东北角	与环评一致	无影响	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产 工艺(含主要生产装置、 设备及配套设施)、主要 原辅材料、燃料变化,导 致以下情形之一: (1)新增排放污染物种类 的(毒性、挥发性降低的 除外); (2)位于环境质量不达标 区的建设项目相应污染 物排放量增加的; (3)废水第一类污染物排 放量增加的; (4)其他污染物排放量增加10%及以上的。	/	不増加设备、原辅料	无影响	否
	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。	/	与环评一致	无影响	否
环境保护措施	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%	废气 DA001 (喷塑废气排口): 大旋风粉 尘收集器+超细粉尘收集器+15 米 高排气筒 DA002 (喷漆、烘干固化燃烧废气排口): 喷淋塔+水雾过滤器+两级活性炭吸附装置 +15 米高排气筒	废气 DA001(喷漆、晾干废气排口):过滤棉+过滤布袋+两级活性炭吸附装置+15米高排气筒激光切割下料烟尘:设备自带收集处理措施	废气 喷塑工序外协。喷漆后烘干变为晾干,处 理设施由喷淋塔+水雾过滤器+两级活性炭 吸附装置改为过滤棉+过滤布袋+两级活性 炭吸附装置 +15 米高排气筒。根据《排污 许可证申请与核发技术规范 通用设备、专 用设备、仪器仪表及其他制造业》(DB 61_T	否

	激光切割下料烟尘:设备自带收集	焊接烟尘:移动式焊烟	1356-2020)	中建议采取6	
XX111,0	处理措施	净化器	1000 20207	下表:	11/14/11/11/21/11/10/11
	焊接烟尘:移动式焊烟净化器 废水 生产废水经厂内污水处理站处理;	废水 生产废水经厂内污水处 理站处理;生活污水经		污染物种 类	污染防治设 施名称及工 艺
	生活污水经化粪池处理接入污水管网。	化粪池处理接入污水管 网。		颗粒物	封闭喷漆 室,文丘里/ 水旋/水帘、 过滤棉、化 学纤维过滤
			喷涂	非甲烷总烃	封闭活性 室、附、转轮吸附/ 家籍、分解 家缩缩++大型。 然烧、人性、大型。 、大型。 、大型。 、大型。 、大型。 、大型。 、大型。 、大型。
			滤棉+过滤布 行的治理抗 80%,非甲烷 则废气排放 表面处理工 活污水经化	下袋+两级活性 技术。颗粒物 完总烃和二甲 女量不增加, 废水 序外协,无生 粪池处理后	廣漆废气采取的过 生炭吸附装置均可 处理效率不低于 苯处理效率不变, 此变动无影响。 生产废水产生。生 非入污水管网。劳
				加,污水排质 动无影响	放量不增加,则变 。

废水由间排接排放;废 位置变化,	水直接排放口; 接排放改为直 水直接排放口 导致不利环境 加重的。	/	/	无影响	否
(废气无组: 组织排放的 排放口排 ⁴	气主要排放口 织排放改为有 的除外);主要 气筒高度降低 以上的。	/	/	无影响	否
污染防治措	土壤或地下水 情施变化,导致 影响加重的。	/	与环评一致	无影响	否
式由委托。置改为自行 (自行利用 开展环境景外);固体废 式变化,导	物利用处置方外单位利用处置的行利用处置的处置设施单独影响评价的除物自行处置方安工利环境影中的。	金属边角料及金属屑、不合格品、除尘器收集的塑粉于一般固废场暂存,集中收集后综合利用;废切削液、废切削液桶、废液压油、废油桶、含油金属屑、废活性炭、废脱脂槽渣、废硅烷槽渣、污泥、挂具上的保鲜膜、废漆桶、漆渣等危废建设危废暂存间(15m²),定期委托资质单位处理;废含油手套抹布、生活垃圾委托环卫部门清运	金属边角料及金属屑、 不合格品于一般国废场 暂存,集中收集后废场 利用;废切削液、油、 为油桶、含油金属屑、 油桶、含油金属屑、 连水水。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个。 一个	喷塑工序外协,除尘器收集的塑粉不产生 表面处理工序外协,废脱脂槽渣、废硅烷 槽渣、污泥不产生, 则变动无影响	否

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。	/	/	无影响	否
---	---	---	-----	---

变化前后污染物种类未新增,污染物排放量未增加。对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函〔2020〕688 号)**,变化内容不属于重大变动。**

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

本项目产生的废气主要为喷漆以及晾干废气、激光切割下料烟尘、焊接烟尘。

(1) 喷漆以及晾干废气: 过滤棉+过滤布袋+两级活性炭吸附装置+15 米高排气筒 (DA001) 排放。

	是否				执行标			排放	源参数	<u>t</u>		
排放源编号	污染源	污染物 名称	处理措施		为可 行技 术*	浓度 mg/m³	速率 kg/h	高度 m	直径 m	温度 ℃	排气量 Nm³/h	
		非甲烷 总烃	过滤棉+过		120	/						
DA001	喷漆	二甲苯	滤布袋+两	滤布袋+两	1	是	70	/	15	0.90	25	28000
<i>D1</i> 1001	火体	颗粒物	级活性炭 吸附装置	7	30	/	13	0.70	23	20000		

表 3-1 项目有组织废气产生、治理及排放状况表

注: 本项目均采用碘值 800 mg/g 的蜂窝活性炭, 更换周期为 3 个月

- (2) 激光切割下料烟尘: 经设备自带收集处理措施处理。
- (3) 焊接烟尘: 经移动式焊烟净化器处理。

2、废水

本项目生活污水经化粪池处理后排入城东污水处理厂。

3、噪声

本项目主要设备有激光切割机、剪板机、数控折弯机、锯切机、等离子切割机、三辊卷板机、辘骨机、数控车床、线切割机、磨光机、钻床、压边机、CO₂焊机、氩弧焊机、普通手把焊机、空压机、风机等设备运行时将产生噪声。根据有关资料和类比调查,这些机械设备的单机噪声在 70~85dB(A)之间。企业通过设置隔声、减震等措施降低噪声污染。根据监测结果厂界东、厂界南、厂界西、厂界北噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。

4、固废

本项目固体废物主要分为:一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。其中一般工业固体废物包括金属边角料及金属屑、不合格品等;危险废物包括漆渣、废漆桶、废切削液、废切削液桶、废液压油、废油桶、含油金属屑、废活性炭、挂具上的保鲜膜、废过滤棉及过滤布袋、废含油手套、抹布等。一般工业固体废物收集综合利用,危险废物经收集后暂存于危

废暂存间定期委托芜湖致源环保有限公司处理,生活垃圾交由环卫部门定期清运处理。

表 3-2 本项目固体废物特性、产生量情况、污染防治措施情况一览表

	次 3-2 本 次 日	H 11 1/2	C 1/3 1/3	江、/ 工里川	761 13	<u> </u>	10 10 70	<u></u> 近 4×
序号	名称	来源	废物 类别	废物代码	形态	环评产生 量(t/a)	实际产 生量 (t/a)	采取的利用或处置方式
1	金属边角料及金属屑	下料 及机 加工	άπ.	/	固	160	50	在中北京
2	不合格品	检验	一般固度	/	固	2	0.7	集中收集综 合利用
3	除尘器收集的塑粉	废气 处理		/	固	0.164	0	
4	漆渣	废气 处理		900-252-12	固	2.8	1.05	
5	废漆桶	喷漆		900-041-49	固	0.88	0.3	
6	废切削液	下料		900-041-49	固	1.2	0.45	
7	废切削液桶	下料	危险 废物	900-041-49	固	0.06	0.02	
8	废液压油	机加 工		900-006-09	固	0.4	0.15	
9	废油桶	机加 工		900-217-08	液	0.009	0.003	专用包装桶 (袋)存放 于危废暂存
10	含油金属屑	机加 工		900-041-49	固	0.2	0.07	库,定期委 托芜湖致源
11	废活性炭	废气 处理		900-039-49		2.0923	0.7846	环保科技有 限公司处置
12	挂具上的保鲜膜	喷漆		900-251-12		0.02	0.02	
13	废过滤棉及过滤布 袋	废气 处理		900-041-49		0	0.1	
14	废脱脂槽渣	表面处理		336-064-17	固/液	0.12	0	
15	废硅烷槽渣	表面处理		336-064-17	固/液	0.12	0	
16	污泥	废水 治理		900-210-08	固/液	0.204	0	
17	生活垃圾	员工 生活	/	/	固/液	4.5	4.5	环卫部门 处理

环保设施投资及"三同时"落实情况

项目主要污染源治理设施和措施投资情况详见表 3-3,环评及批复落实情况详见表 3-4。

表 3-3 主要污染源治理设施和措施投资一览表

	环评		项目实际建设	
类别	治理措施 (设施数量、规模、处理能力等)	投资 (万元)	治理措施 (设施数量、规模、处理能力等)	投资 (万 元)
はず	生活污水: 化粪池	2	生活污水: 化粪池	2
废水	生产废水:污水处理站	15	/	/
	切割下料烟尘:设备自带收集处理措施	(依托设 备	切割下料烟尘: 设备自带收集处理措施	/
	焊接烟尘:移动式焊烟净化器	5	焊接烟尘:移动式焊烟净化器	5
废气	喷塑粉尘:大旋风粉尘收集器+超细粉尘 收集器+15米高排气筒(DA001)	15	/	/
	喷漆、烘干固化燃烧废气: 喷淋塔+水雾 过滤器+两级活性炭吸附装置+15 米高排 气筒 (DA002)	20	喷漆及晾干废气:过滤棉+过滤袋+两级活性 炭吸附装置+15米高排气筒(DA001)	15
噪声	合理布局、隔声、减振、消声等措施	10	合理布局、隔声、减振、消声等措施	20
固废	一般固废 一般固废暂存场集中收集回收处理 危险废物:危废暂存场所,占地 15m²,并采取防风、防雨、防渗和防腐措施;危废收集后及时委托资质单位处理	7	一般固废暂存场 危废暂存场所,占地 15m²,建设符合《危 险废物贮存污染控制标准》 (GB18592-2023)规范	5
地下	// // // // // // // // // // // // //		(GB16372-20237 ////E	
水防 渗措 施	一般防渗、重点防渗	10	一般防渗、重点防渗	10
风险 防范	配备相应消防器材等	10	配备相应消防器材等	10
	合计	94	合计	67

表 3-4 环评及批复落	实情况一览表
环评批复要求	实际建设情况
1、在你公司及芜湖民宇环境科技有限公司全面落实承诺 书中承诺事项且项目全面落实报告表提出的各项防治生 态破坏和环境污染措施的前提下,我局原则同意报告表 的结论。你公司应严格按照报告表中所列建设项目的性 质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和 运行,以确保对环境的不利影响能够得到缓解和控制。	已落实。企业阶段性建设,建设内容均未超出环评所列内容。
2、项目开工建设前,应依法完备其他行政许可手续。	己落实。
3、建设单位必须严格执行需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三同时"制度,外排的污染物须满足国家相关的排放标准,落实各项生态环境保护措施及环境风险防范措施、主要污染物总量控制要求。建设单位在启动生产设施或发生实际排污之前,须按规定申请取得排污许可证或填报排污登记表。项目竣工后,你公司是建设项目竣工环境保护验收的责任主体,应当按照规定的程序和标准,组织对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,公开相关信息,接受社会监督。经验收合格后,项目方可正式投入生产或使用。	已落实。建设单位严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三同时"制度。生活污水经处理后排入污水管网,排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)相应标准限值;喷漆以及晾干废气经过滤棉+过滤布袋+两级活性炭吸附装置 +15 米高排气筒处理、激光切割下料烟尘经设备自带收集处理措施、焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2新污染源二级排放限值。
4、项目环境影响评价文件经批准后,如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批环境影响评价文件。项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报我局重新审核。	已落实。工程的性质、规模、工艺、地点或 者防治污染、防止生态破坏的措施均未发生 变化。
5、你单位作为建设项目环评信息公开的主体,在工程施工和运营过程中,应建立畅通的公众参与平台和渠道,及时解决公众担忧的环境问题,满足公众合理的环境诉求。	已落实。
6、对项目实施监管过程中,发现存在承诺内容与实际不一致、不符合告知承诺制审批条件、环评结论不可行、文本质量存在重大缺陷等问题的环评文件,我局将按程序依法撤销审批决定,因批复文件被撤销造成的所有法律责任和经济责任由建设单位和技术单位自行承担。依法撤销审批决定的项目不得再进行告知承诺制审批。	已落实。
7、你单位应在收到审批意见后 5 个工作日内,将批准后的报告表送达经开区生态环境分局。请经开区生态环境分局开展该项目的"三同时"监督检查和环境保护日常监督管理工作。	已落实。

建设项目环评报告表的主要结论

芜湖通周道东智能装备有限公司"年产80套智能装备及2000套高铁阀件项目"符合产业政策和相关规划,选址合理,符合"三线一单"。在严格落实本环评提出的环保对策及措施,执行"三同时"制度情况下,各项污染治理措施能够满足环保管理的要求,废气、废水、噪声、固体废物均能实现达标排放和合理处置,对大气环境、声环境、地表水环境的影响较小。从环境影响角度分析,该项目的建设是可行的。

审批部门审批意见:

- 一、在你公司及芜湖民宇环境科技有限公司全面落实承诺书中承诺事项且项目全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下,我局原则同意报告表的结论。你公司应严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行,以确保对环境的不利影响能够得到缓解和控制。
 - 二、项目开工建设前,应依法完备其他行政许可手续。
- 三、建设单位必须严格执行需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护"三同时"制度,外排的污染物须满足国家相关的排放标准,落实各项生态环境保护措施及环境风险防范措施、主要污染物总量控制要求。建设单位在启动生产设施或发生实际排污之前,须按规定申请取得排污许可证或填报排污登记表。项目竣工后,你公司是建设项目竣工环境保护验收的责任主体,应当按照规定的程序和标准,组织对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,公开相关信息,接受社会监督。经验收合格后,项目方可正式投入生产或使用。

四、项目环境影响评价文件经批准后,如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批环境影响评价文件。项目环境影响评价文件自批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、你单位作为建设项目环评信息公开的主体,在工程施工和运营过程中,应建立畅通的公众参与平台和渠道,及时解决公众担忧的环境问题,满足公众合理的环境诉求。

六、对项目实施监管过程中,发现存在承诺内容与实际不一致、不符合告知承诺制审 批条件、环评结论不可行、文本质量存在重大缺陷等问题的环评文件,我局将按程序依法 撤销审批决定,因批复文件被撤销造成的所有法律责任和经济责任由建设单位和技术单位 自行承担。依法撤销审批决定的项目不得再进行告知承诺制审批。

七、你单位应在收到审批意见后5个工作日内,将批准后的报告表送达经开区生态环

境分局。	请经开区生态环境分局开展该项目的	"三同时"	监督检查和环境保护日常监督管
理工作。			

验收监测质量保证及质量控制

(1) 监测分析方法及监测仪器

表 5-1 废气监测分析方法一览表

 类别	项目	分析方法				
	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)				
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》				
	大块木丛 17J	(GB/T16157-1996 及修改单)				
废气	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》				
		(HJ38-2017)				
	二甲苯	《固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样- 气相色谱法》				
	一一一一	(HJ1261-2022)				

表 5-2 废水监测分析方法一览表

	*** **** = ***** **** *****
检测项目	分析方法
pH 值	《水质 pH 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)
生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法》 HJ505-2009
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》(HJ535-2009)
石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987

表 5-3 噪声检测项目分析方法

项目名称	分析方法	检测仪器		
	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA6228+、声校准器		
	GB12348-2008	AWA6021A		

(2) 人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员, 经考核合格并持证上岗。

(3) 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰;对采样仪器的流量计定期进行校准。

(4) 废水监测过程中的质量保证和质量控制

样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)、《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求。

(5) 噪声监测过程中的质量保证和质量控制
噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中有关规定进
行,测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用,测量前、后在测量的环境中用
声校准器校准测量仪器,示值偏差不大于 0.5dB (A)。

表六

验收监测内容

1、废气

项目废气有组织排放检测内容详见表 6-1, 废气无组织排放检测内容详见表 6-2。

表 6-1 废气有组织排放污染物监测点位、项目及频次一览表

监测点位	监测项目	监测频次	
喷漆以及晾干废气(DA001)	颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃	3 次/天,2天	

表 6-2 废气无组织排放污染物监测点位、项目及频次一览表

监测点位	监测项目	监测频次
厂区外上风向设置一个参照点 G1; 厂区外下风 向设置三个监测点位 G2、G3、G4	颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃	每天3次 连续2天

2、废水

项目废水排放检测内容详见表 6-3。

表 6-3 废水污染物监测点位、项目及频次一览表

监测点位	监测项目	监测频次	
废水总排口	pH、COD、BOD5、NH3-N、SS、TP、石 油类、阴离子表面活性剂	4 次/天,2 天	

3、噪声

项目噪声排放检测内容详见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声监测点位及频次一览表

类别	监测点位	监测位置	监测频率
噪声	N1、N2、N3、N4	沿东、南、西、北侧厂界布设4个监测点	昼夜各1次 连续2天

表七

验收期间生产工况记录

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》关于建设项目环境保护设施 竣工验收监测的要求,验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的 情况下进行,并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数,如实记录能 够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

监测期间该项目正常运行,我公司于 2023 年 12 月 14 日-15 日、2024 年 4 月 1 日-2 日对芜湖通周道东智能装备有限公司年产 80 套智能装备及 2000 套高铁阀件项目的废气、废水和噪声进行验收监测。监测期间该项目各项环保治理设施均处于运行状态,工况稳定,满足验收监测条件。

验收监测结果

1、废气监测结果及评价

(1) 有组织废气

验收期间,有组织废气监测结果见表 7-1~7-3。

表 7-1 有组织废气监测结果表

			喷漆及晾干废气进口 颗粒物		喷漆及晾干废气出口 低浓度颗粒物	
监测点位	监测日期	监测时 间				
			排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
	2024.4.1	第一次	未检出	/	未检出	/
		第二次	未检出	/	未检出	/
喷漆及晾干		第三次	未检出	/	未检出	/
废气排气筒 (DA001)	2024.4.2	第一次	未检出	/	未检出	/
		第二次	未检出	/	未检出	/
		第三次	未检出	/	未检出	/
执行标准限值				120		
监测结果		/		达	标	

		表 7-2	有组织废气监	i测结果表		
			喷漆及晾干废气进口 非甲烷总烃		喷漆及晾干废气出口	
监测点位	 监测日期	监测时			非甲烷总烃	
		间	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率
			(mg/m ³)	(kg/h)	(mg/m ³)	(kg/h)
	2024.4.1	第一次	136	2.09	44.8	0.562
**		第二次	131	1.98	43.4	0.596
喷漆及晾干 废气排气筒		第三次	126	1.88	43.4	0.618
(DA001)	2024.4.2	第一次	121	1.72	35.4	0.441
(211001)		第二次	103	1.45	35.2	0.435
		第三次	116	1.58	38.8	0.491
	执行标准限值				120	
监测结果		/			标	

表 7-3 有组织废气监测结果表

			喷漆及晾干	废气进口	喷漆及晾干废气出口	
监测点位	上 上 上 上 上 上 上 り 日 期	监测时	二甲苯		二甲苯	
		间	排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率
			(mg/m ³)	(kg/h)	(mg/m ³)	(kg/h)
	2024.4.1	第一次	0.7	1.08×10 ⁻²	未检出	/
		第二次	1.4	2.11×10 ⁻²	未检出	/
喷漆及晾干		第三次	1.2	1.79×10 ⁻²	未检出	/
废气排气筒 (DA001)	2024.4.2	第一次	0.6	8.51×10 ⁻³	未检出	/
(DA001)		第二次	1.1	1.55×10 ⁻²	未检出	/
		第三次	0.5	6.83×10 ⁻³	未检出	/
执行标准限值				70		
监测结果		/		达	标	

由上表可知,验收监测期间喷漆及晾干废气排气筒出口低浓度颗粒物未检出,非甲烷总烃排放浓度范围为(35.2~44.8)mg/m³、排放速率范围为(0.435~0.618)kg/h,二甲苯排放浓度未检出,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2新污染源二级排放限值要求。

(2) 无组织废气

验收期间,无组织废气监测结果见表 7-4~7-6。

表 7-4 无组织废气监测数据一览表

采样地点	采样时间	检测指标	检测结果	标准限值	监测结果
			0.256	≤1.0	达标
	2023.12.14	颗粒物(mg/m³)	0.230	≤1.0	达标
G1			0.245	≤1.0	达标
Gi			0.249	≤1.0	达标
	2023.12.15	颗粒物(mg/m³)	0.240	≤1.0	达标
			0.256 ≤1.0 达林 0.230 ≤1.0 达林 0.245 ≤1.0 达林 0.249 ≤1.0 达林 0.240 ≤1.0 达林 0.298 ≤1.0 达林 0.299 ≤1.0 达林 0.280 ≤1.0 达林 0.283 ≤1.0 达林 0.283 ≤1.0 达林 0.329 ≤1.0 达林 0.329 ≤1.0 达林 0.308 ≤1.0 达林 0.309 ≤1.0 达林 0.308 ≤1.0 达林 0.308 ≤1.0 达林 0.308 ≤1.0 达林 0.292 ≤1.0 达林 0.292 ≤1.0 达林 0.293 ≤1.0 达林 0.294 ≤1.0 达林 0.295 ≤1.0 达林 0.297 ≤1.0 达林 0.298 ≤1.0 达林 0.275 ≤1.0 达林 0.288 ≤1.0 ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪ ∪	达标	
		mrsbb.dz. (, a)	0.298	≤1.0	达标
	2023.12.14	颗粒物(mg/m³)	0.299	≤1.0	达标
~~			0.280	≤1.0	达标
G2			0.272	≤1.0	达标
	2023.12.15	颗粒物(mg/m³)	0.283	≤1.0	达标
			0.283	≤1.0	达标
			0.329	≤1.0	达标
	2023.12.14	颗粒物(mg/m³)	0.335	≤1.0	达标
			0.321	≤1.0	达标
G3			0.308	≤1.0	达标
	2023.12.15	颗粒物(mg/m³)	0.308	≤1.0	达标
			0.319	≤1.0	达标
		田宝小子 trps (0.292	≤1.0	达标
	2023.12.14	颗粒物(mg/m³)	0.283	≤1.0	达标
			0.298	≤1.0	达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达达
G4			0.275	≤1.0	达标
	2023.12.15	颗粒物(mg/m³)	0.288	≤1.0	达标
			0.283	≤1.0	达标

表 7-5 无组织废气监测数据一览表

采样地点	采样时间	检测指标	检测结果	标准限值	监测结果
	2022 12 14		未检出	≤1.2	达标
	2023.12.14	二甲苯(mg/m³)	未检出	≤1.2	达标
G1		未检出 ≤1.2 未检出 ≤1.2	达标		
	2023.12.15		未检出	≤1.2	达标
	2023.12.15	二甲苯(mg/m³)	未检出	≤1.2	达标
			未检出	≤1.2	达标
G2	2023.12.14	二甲苯(mg/m³)	未检出	≤1.2	达标
			未检出	≤1.2	达标

			未检出	≤1.2	达标
			未检出	≤1.2	达标
	2023.12.15	二甲苯 (mg/m³)	未检出	≤1.2	达标
			未检出	≤1.2	达标
	2022 12 14	一田学 () 3)	未检出	≤1.2	达标
	2023.12.14	□ □甲本(mg/m³)	未检出	≤1.2	达标
G3			未检出	≤1.2	达标
	2022 12 15		未检出	≤1.2	达标
	2023.12.15	二甲苯(mg/m³)	未检出	≤1.2	达标
		二甲苯(mg/m³)	未检出	≤1.2	达标
	2023.12.14	一田学(ma/m3)	未检出	≤1.2	达标
	2023.12.14	一一十本(mg/m³)	未检出	≤1.2	达标
			未检出	≤1.2	达标
G4			未检出	≤1.2	达标
	2023.12.15	二甲苯 (mg/m³)	未检出	≤1.2	达标
		二甲苯(mg/m³) 未检出 ≤1.2 未检出 ≤1.2	达标		

表 7-6 无组织废气监测数据一览表

采样地点	采样时间	检测指标	检测结果	标准限值	监测结果
			0.89	≤4.0	达标
	2023.12.14	非甲烷总烃(mg/m³)	0.88	≤4.0	达标
G1			日本	达标	
	2022 12 15		0.86	≤4.0	达标
	2023.12.15	非甲烷总烃(mg/m³)	0.81	≤4.0	达标
			0.85	0.89 ≤4.0 达标 0.88 ≤4.0 达标 0.86 ≤4.0 达标 0.81 ≤4.0 达标 0.85 ≤4.0 达标 1.02 ≤4.0 达标 1.03 ≤4.0 达标 1.04 ≤4.0 达标 1.05 ≤4.0 达标 1.09 ≤4.0 达标 1.20 ≤4.0 达标 1.24 ≤4.0 达标 1.25 ≤4.0 达标 1.29 ≤4.0 达标 1.29 ≤4.0 达标 1.08 ≤4.0 达标 1.08 ≤4.0 达标 1.03 ≤4.0 达标	
	2022 12 14	北田岭丛枫 (/ 3)	1.02	≤4.0	达标
	2023.12.14	非甲烷总烃(mg/m³)	1.03	≤4.0	达标
G2			1.02	≤4.0	达标
	2022 12 15		1.08	≤4.0	达标
	2023.12.15	非甲烷总烃(mg/m³)	1.10	≤4.0	达标
			0.88 ≤4.0 达标 0.86 ≤4.0 达标 0.81 ≤4.0 达标 0.85 ≤4.0 达标 1.02 ≤4.0 达标 1.03 ≤4.0 达标 1.02 ≤4.0 达标 1.08 ≤4.0 达标 1.10 ≤4.0 达标 1.20 ≤4.0 达标 1.24 ≤4.0 达标 1.25 ≤4.0 达标 1.29 ≤4.0 达标 1.29 ≤4.0 达标 1.08 ≤4.0 达标 1.08 ≤4.0 达标 1.03 ≤4.0 达标		
	2022 12 14	北田岭丛枫 (/ 3)	1.20	≤4.0	达标
	2023.12.14	非甲烷总烃(mg/m³)	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	≤4.0	达标
G2			1.25	≤4.0	达标
G3			1.29	≤4.0	达标
	2023.12.15	非甲烷总烃(mg/m³)	1.22	≤4.0	达标
			1.29	≤4.0	达标
	2023.12.14	非甲烷总烃(mg/m³)	1.08	≤4.0	达标
	2023.12.14	□ 中州本定(mg/m³)	1.03	≤4.0	达标
			1.04	≤4.0	达标

G4			1.06	≤4.0	达标
	2023.12.15	非甲烷总烃(mg/m³)	1.07	≤4.0	达标
			1.03	≤4.0	达标
	2022 12 14	非甲烷总烃(mg/m³)	1.46	≤4.0	达标
	2023.12.14		1.46	≤4.0	达标
G5			1.42	≤4.0	达标
GS	2022 12 15		1.44	≤4.0	达标
	2023.12.15	非甲烷总烃(mg/m³)	1.41	≤4.0	达标
			1.48	≤4.0	达标

由上表可知,厂界颗粒物浓度范围为(0.240~0.335)mg/m³,厂界二甲苯浓度未检出均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 周界外浓度最高点无组织排放监控浓度限值要求。厂界及厂房外的非甲烷总烃浓度范围为(0.86~1.48)mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 周界外浓度最高点无组织排放监控浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 要求。

2、废水监测结果及评价

厂区污水总排口监测结果详见表 7-7。

表 7-7 污水总排口监测结果统计表

样品 来源	采样	时间	pH (无 量纲)	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	化学需 氧量 (mg/L)	五日生 化需氧 量 (mg/L)	石油 类 (mg/ L)	总磷 (mg/ L) 2.05 2.03 2.05 2.04 2.02 2.03 2.01 2.04	阴子面性 (mg/ L)
>= 1.	2023.12.1	第一次	7.6	56	4.05	496	97.6	4.76	2.05	1.56
来源 污总口 污总口 水排口		第二次	7.7	53	4.06	496	100	4.31	2.03	1.55
		4	第三次	7.6	55	4.11	492	95.2	4.42	2.05
		第四次	7.6	58	4.00	496	100	4.52	2.04	1.56
y→ 1.		第一次	7.7	47	4.05	497	100	4.67	2.02	1.54
	2023.12.1	第二次	7.7	58	4.22	494	95.2	4.39	2.03	1.54
	5	第三次	7.6	57	4.14	496	100	4.48	2.01	1.55
H		第四次	7.7	55	4.20	494	97.6	4.49	2.04	1.56
执行标准限值		6~9	400	/	500	300	20	/	20	
	达标情况	-	达标	达标	/	达标	达标	达标	/	达标

由上表可知,验收监测期间,厂区污水总排口 pH 值为 7.6~7.7,悬浮物的浓度范围为 (47~58) mg/L,氨氮的浓度范围为 (4.00~4.22) mg/L,COD 的浓度范围为 (494~497) mg/L,BOD₅ 的浓度范围为 (95.2~100) mg/L,石油类的浓度范围为 (95.2~100) mg/L,总

磷的浓度范围为(95.2~100)mg/L,阴离子表面活性剂的浓度范围为(1.54~1.57)mg/L,污水总排口pH 值、COD、氨氮、SS、 BOD_5 、总磷、石油类、阴离子表面活性剂监测结果均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级标准要求。

3、厂界噪声监测结果及评价

项目噪声验收监测结果详见表 7-8。

表 7-8 噪声监测结果一览表

 检测 点位	对应位 置	检测项目	测量时间		噪声检测结 果 dB(A)	执行标准限 值 dB(A)	达标情况
NI1	厂用力	工业企业厂界	2023.12.14	昼间	54.1	65	 达标
IN I	N1 厂界东	环境噪声	2023.12.15	昼间	58.6	65	 达标
N2		工业企业厂界 环境噪声	2023.12.14	昼间	56.8	65	达标
IN2	厂界南		2023.12.15	昼间	54.6	65	达标
NI2	厂界西	工业企业厂界	2023.12.14	昼间	58.6	65	 达标
N3)	环境噪声	2023.12.15	昼间	59.1	65	 达标
N4	厂界北	工业企业厂界	2023.12.14	昼间	58.5	65	达标
194	/ J\1L	环境噪声	2023.12.15	昼间	55.2	65	达标

由上表可知,验收监测期间,厂界噪声昼间监测结果为 54.1~58.6 dB(A),厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求。

4、废气排污总量核算:

根据检测报告, VOCs总量控制指标结果详见表 7-9。

表 7-9 项目总量控制指标核算

污染物名称	VOC_S
环评核算总量(t/a)	0.2525
实际排放总量(t/a)	0.1854= (0.618*300) /1000
备注	气态污染物排放总量= <u>污染物排放逐率(kg/h)×年排放小时数(h)</u> 1000

验收监测结论及建议

验收监测结论

1、废气监测结论

验收监测期间,喷漆及晾干废气排气筒出口低浓度颗粒物未检出,非甲烷总烃排放浓度范围为(35.2~44.8)mg/m³、排放速率范围为(0.435~0.618)kg/h,二甲苯排放浓度未检出,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 新污染源二级排放限值要求。

2、废水监测结论

3、噪声监测结论

验收监测期间,厂界噪声昼间监测结果为 54.1~58.6 dB(A),厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求。

4、固体废物治理结论

本项目固体废物主要分为:一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。其中一般工业固体废物包括金属边角料及金属屑、不合格品等;危险废物包括漆渣、废漆桶、废切削液、废切削液桶、废液压油、废油桶、含油金属屑、废活性炭、挂具上的保鲜膜、废过滤棉及过滤布袋、废含油手套、抹布等。一般工业固体废物收集综合利用,危险废物经收集后暂存于危废暂存间定期委托芜湖致源环保有限公司处理,生活垃圾交由环卫部门定期清运处理。

验收监测总结论

芜湖通周道东智能装备有限公司年产 80 套智能装备及 2000 套高铁阀件项目执行了环境影响评价制度,环境保护审查、审批手续完善,基本按照环评及批复的要求落实了污染防治措施,基本符合验收条件,建议给予本项目通过竣工环境保护验收。

建议及要求

- 1、加强废气收集处理,定期对废气治理设施进行维护和保养,确保污染物长期稳定达标排放;发现故障及时排除,并加强对车间的消声、隔音、降噪等措施,生产期间关闭门窗,对周边环境影响尽量降到最小,不断完善各项环保管理制度,减少各类污染物的排放。
 - 2、加强危废管理。

附图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边关系图

附图 3 环境保护目标图

附图 4 项目平面布置及雨污管网图

附图 5 环保设施图片及现场采样照片

附件

附件1 营业执照

附件2 项目备案表

附件3 环评批复

附件 4 排污许可证

附件 5 项目验收检测报告

附件 6 危险废物合同

附件7 水性漆涂料 MSDS

附件 8 水性漆检测报告

附件9 铁红环保型高防腐底漆 MSDS

附件 10 铁红环保型高防腐底漆检测报告

附件 11 中灰钢结构面漆 MSDS

附件 12 中灰钢结构面漆检测报告

附件13 验收意见

建设项目环境保护"三同时"阶段性竣工环境保护验收登记表

填表单位 (盖章): 芜湖通周道东智能装备有限公司

填表人 (签字):

项目经办人(签字):

	项目名称		年产 80 套智	能装备及 2000	套高铁阀件项	〔目	项目代码		2306-340264-04-01-580618	建设	地点			
	行业类别(分类管理名 录)	及其他专员 泵、阀门、	专用设备制造业 用设备制造 359 压缩机及类似 ,年用非溶剂	和三十一、通 机械制造 344	间用设备制造业:"其他(仅分	½ 34, 第 69 条 ↑割、焊接、组	建设性质		■新建□改扩建 □技术改造					
	设计生产能力	80 套智能	装备(40 套自ā 保设	动化设备、25 备)、2000 套高		产线、15 套环	实际生产能力		35 套智能装备 (10 套自动 化设备、15 套高端涂装生产 线、10 套环保设备)、500 套高铁阀件		Ì	芜湖	民宇环境科技	有限公司
建 设	环评文件审批机关		3	芜湖市生态环境	竟局		审批文号		芜环行审(承)〔2023〕203 号	环评文件	‡类型		报告表	
项目	开工日期			2023年9月	I		竣工日期		2023年11月	排污许可 时间	丁证申领		2024年1月19日 1340200MA2WWJAK3T009 Z 0.94% 2.68% 0 其他(万元) 20 2400h 2023.12.14~2023.12.15 2024.1.4~2024.1.5 x 区域平衡替代 排放增源	
	环保设施设计单位			/			环保设施施工卓	单位	/	本工程排 证编号	非污许可	91340		AK3T001
	验收单位		芜湖	益帆科技咨询不	有限公司		环保设施监测卓	单位	安徽鑫程检测科技有限公司	验收监测	验收监测时工况		/	
	投资总概算(万元)			10000			环保投资总概算	算(万元)	94	所占比例	削(%)		0.94%	
	实际总投资(万元)			2500			实际环保投资	(万元)	67	所占比例(%)		2.68%		
	废水治理(万元)	2	废气治理(万	元) 20	噪声治理(万元) 20	固体废物治理	(万元)	5	绿化及生 元)	上态(万	0	其他 (万元)	20
	新增废水处理设施能力			-	-		新增废气处理证	设施能力	-	年平均コ	[作时间		2400h	
·	运营单位	芜湖通	周道东智能装名	备有限公司	运营单位社会	统一信用代码(组织机构代码)	9134	0200MA2WWJAK3T	验收时间	ij			
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)	本期工程核排放总量(全厂实际 排放总量 (9)	全厂核定 总量(1			
排放证		/	/	/	/	/	0.06	/	/	0.06	/		/	+0.06
标与。 量控制		/	/	/	/	/	0.12	/	/	0.12	/		/	+0.12
(工7		/	/	/	/	/	0.01	/	/	0.01	/		/	+0.01
建设项	悬浮物	/	/	/	/	/	0.04	/	/	0.04	/		/	+0.04
目详	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/
填)	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	0.1854	/	/	0.1854	/		/	+0.1854
	颗粒物	/	/	/	/	/	0.0691	/	/	0.0691	/		/	+0.0691

二甲苯	/	/	/	/	/	0.1731	/	/	0.1731	/	/	+0.1731
工业固体废物	/	/	/	/	/	0	/	/	0	/	/	0
与项目有关的 其他特征污染 VOC 物	/s /	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9) =(4)-(5)-(8)-(11)+ (1)。3、计量单位: 废水排放量—万吨/年; 废气排放量—万标立方米/年; 工业固体废物排放量—万吨/年;