# 建设项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位: 江苏今创交通设备有限公司

编制单位: 常州秋泓环保技术有限公司

建设单位法人代表: 俞金坤

编制单位法人代表: 殷国松

项目负责人: 陈乙菲

编制人: 陈乙菲

电话: 马原驰 13775054015

建设单位: 江苏今创交通设备有限公

传真: /

邮编: 213000

地址: 常州市武进国家高新区阳湖东路以南, 夏城南路西侧

编制单位: 常州秋泓环保技术有限公司(盖章)

电话: 0519-83813898

传真: 0519-83813898

邮编: 213000

地址: 常州市武进区湖塘科技产业园 A2 四层

# 目录

1.项目概况	1
1.1 项目背景	1
1.2 本次验收项目概况	2
1.3 竣工验收重点关注内容	3
1.4%收工作技术程序和内容	4
2.硷性物素	6
2.1 建设项产环境保护相关法律、法规、规章和规范	6
2.2 建设项目发工厂境保护验收技术规范	6
2.3 建设项目环境影响报告书及审批部门决定	7
2.4 其他相关文件	7
3.工程建设情况	8
3.1 地理位置及平面布置	8
3.2 建设内容	10
3.2.1 项目基本情况	10
3.3 主要原辅材料	18
3.4 水平衡	22
3.5 生产工艺	24
3.6 项目变动情况	33
4.环境保护设施	35
4.1 污染物治理/处置设施	35
4.1.1 废水排放及防治措施	35
4.1.2 废气排放及防治措施	43
4.1.3 噪声排放及防治措施	48
4.1.4 固体废物防治措施	48
4.2 其他环境保护设施	51
4.2.1 环境风险防范设施	
4.2.2 规范排污口、监测设施及在线监测装置	
4.3 环保设施投资及"三同时"落实情况	

4.3.1 环保设施投资情况	53
4.3.2"三同时"落实情况	54
5.建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定	54
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议	54
5.1.1 环评结论	54
5.1.2 环评建议	55
5.2、点地部门审批决定	55
6.验收评价亦准	60
6.1 废水排放 添准	60
6.2.废气排放标准	
6.3 噪声排放标准	61
6.4 总量控制指标	61
7.验收监测内容	63
7.1 环境保护设施调试效果	63
7.1.1 废水监测	63
7.1.2 废气监测	63
7.1.3 噪声监测	65
8.质量保证及质量控制	66
8.1 监测分析方法	66
8.2 监测仪器	67
8.3 人员资质	68
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	69
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	71
9.验收监测结果	72
9.1 生产工况	72
9.2 环保设施调试运行效果	
9.2.1 污染物排放监测结果	

9.2.2 环保设施处理效率监测结果	98
10.验收监测结论	99
10.1 污染物排放监测结果	99
10.2 建议	101
11.建设项目环境保护"三同时"竣工验收登记表	102
<b>A</b>	



#### 附件

附件 1 原项目环评批复及验收意见;

附件2本项目环评批复;

附件3城镇污水排入排水管网许可证;

附件 4 厂房租赁协议;

**以45**危废处置协议;

的件 6 监测期间企业工况证明;

附件 7 本项 P 用水及固废产生量证明;

附件8设备清十一览表

附件9原辅料使用情况;

附件 10 验收检测报告

附件11喷漆废气处理设施设计方字;

附件 12 危废仓库及蒸发尾气处理设施 发济方案;

附件 13 排污许可证;

附件 14 企业承诺书;

附件15 变动分析报告。

## 附图

附图 1 本项目地理位置图;

附图 2 项目周边概况图;

附图 3 厂区平面布置图;

附图 4 车间平面布局图。



## 1.项目概况

## 1.1 项目背景

江苏今创交通设备有限公司(以下简称"江苏今创")成立于 2015 年 11 月,位于常州市武进高新技术产业开发区阳湖东路以南、夏城南路西侧,是一家以轨道交通车辆配套装备研发、生产为主,多元化经营的公司,公司由今创集团股份有限公司全额投资 🗸 🗸

之为今创于 2016年5月申报"轨道交通配套装备及零部件项目"环境影响报告表,该项目于2016年5月 25 日取得常州市武进区环保局出具的批复(武环行审复[2016]132号),批复户产品方案为:轨道交通配套装备及零部件(轨道交通车辆配套装置 1500辆/年、地铁屏蔽门 1700 套/年、防灾监控设备及系统集成 1000 套/年、五金结构件 10000套/年)、灯箱和广告设质 10500套/年、轨道车辆配件 10000套/年)。目前在建,尚未投产。

江苏今创于 2017 年 8 月申报 / 年产 1900 辆地铁轨道车辆零部件、160 辆动车组内饰零部件项目环境影响报告书"。 这位 4 7 2017 年 8 月 7 日通过常州市武进区环境保护局审批(武环开复[2017]36 号)。批复户产品方案为: 1900 辆地铁轨道车辆零部件(碳钢箱体 1500 套/年、不锈钢箱体 1200 复年、页板、格栅、墙板、风道、行李箱、扶手、灯具等整体内装 1900 套/年、地铁车辆金属约构件 500 套/年)、160 辆动车组内饰零部件(门板 160 套/年、设备舱底板 120 套/年、中央板 160 套/年、SMC 侧墙板120 套/年),该项目已建成,江苏今创于 2018 年 6 月 7 已组织适应废气、废水污染防治措施环保竣工验收,并于 2019 年 1 月 7 日通过常州市环境保护局关于噪声、固体废物污染防治设施环保竣工验收(常环武高新验[201912 号)。

江苏今创原有项目环保手续办理情况一览表详见表 1-1。

表 1-1 原有项目环保手续办理情况一览表

序号	项目名称	批复产量/规模	原申报项目审批验收情况
1	轨道交通配套装备及	轨道交通配套装备及零部件(轨道交通车辆配套装置1500辆/	2016年5月编制环境影响报告表
1	零部件项目	血工及田人外元水/从1000云/	2016年5月25日通过了常州市武进区环 保局审批(武环行审复[2016]132号)

		箱和广告设施10000套/年、轨道 车辆配件10000套/年)	目前在建,尚未投产
		1900辆地铁轨道车辆零部件(碳钢	2017年8月编制环境影响报告书
	年产1900辆地铁轨道	箱体1500套/年、不锈钢箱体1200 套/年、顶板、格栅、墙板、风	
2	车辆零部件、160辆动 上集中饰零部件项目	,, , ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,	境保护局关于噪声、固体废物污染防
	1/3	SMC侧墙板120套/年)	治设施环保竣工验收(常环武高新验[2019]2号)

## 1.2 本次验收项目概况

在国内竞争日趋激烈和国际主场需求快速增长的背景下,江苏今创作为国内轨道交通配套装备制造的龙头,急需扩大升级现有制造能力与水平,同时还需要增加车体架集成模块化大部件产品以及特种机工整车产品等内容,完善公司产品体系,以增强公司的核心竞争力,加快拓展海外市场业务。建一步提高公司在轨道交通配套装备制造领域中的品牌影响力。为此,江苏今创经过全面。细致、深入、科学分析和筹划,投资 25322 万元租用今创集团股份有限公司厂房 6 22 万平方米,同时利用自有厂房8.59 万平方米进行生产,目前已形成了年产 500 辆地铁轨道下辆配套零部件、1000 辆动车组轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统的生产能力。

2#车间内碳钢件涂装前处理线已建成,目前处于停产状态,碳锅干涂装前处理工艺(脱脂、水洗、纯水洗、干燥工段)调整为委外,取消批灰及批汽灯干工段。不在本次验收范围内,故本次验收为"年产500辆地铁轨道车辆配套零部件、1000辆力车组轻量化内饰装备和3500套地铁站台门系统"项目的部分验收。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求,江苏今创委托常州 秋泓环保技术有限公司承担本项目竣工环保验收服务工作,接受委托后常州秋泓环保 技术有限公司组织相关技术人员对照环评文件及批复意见,开展验收自查工作,在此 基础上编制了《江苏今创交通设备有限公司年产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆动车组轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目(部分)验收监测方案》。江 苏秋泓环境检测有限公司承担本项目竣工环保验收监测工作,并于 2020 年 4 月 29 日 -30 日、5 月 6 日-5 月 9 日对本项目进行了现场验收监测。常州秋泓环保技术有限公司根据企业资料、现场勘查及验收监测数据,编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

本次验收项目具体工程建设时间进度情况见表 1-2。

年产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆动车组轻量化内 项目名称 饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目 项目 执行情况 武进国家高新技术产业开发区管理委员会, 2018年12月28日 立项 江苏龙环环境科技有限公司, 2018年12月 常州市武进区行政审批局,2019年11月18日 3 开工时间 4 2019年12月 调试时间 5 2020年4月 验收启动时间 2020年4月 6

029年4月29日-30日、5月6日-5月9日

91320412MA1MBDNF39001U

**年6月8日取得排污许可证,排污许可证号**:

表 1-2 本次验收项目具体工程建设时间进度情况表

# 1.3 竣工验收重点关注内容

现场验收监测时间

排污许可申领情况

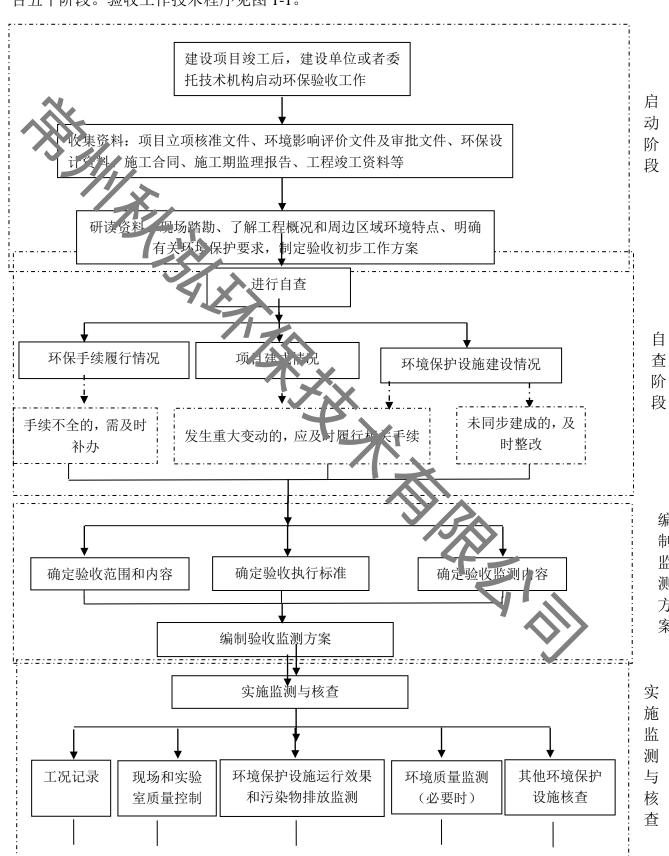
7

8

- (1) 核实主要生产设备、原辅材料用量、种类等,确定证品产能是否发生变化及是否达到环保竣工验收的负荷要求:
- (2) 核实生产工艺流程,确定项目产污环节是否有变化;
- (3) 核实各类污染防治措施,对照环评要求是否落实到位;
- (4) 核实敏感保护目标的距离、方位,说明卫生防护距离内是否存在保护自动
- (5) 核查企业环境风险防范措施是否按要求落实到位。

## 1.4 验收工作技术程序和内容

验收监测工作可分为启动、自查、编制监测方案、实施监测和核查、编制监测报 告五个阶段。验收工作技术程序见图 1-1。



编 制 监

测 方 案

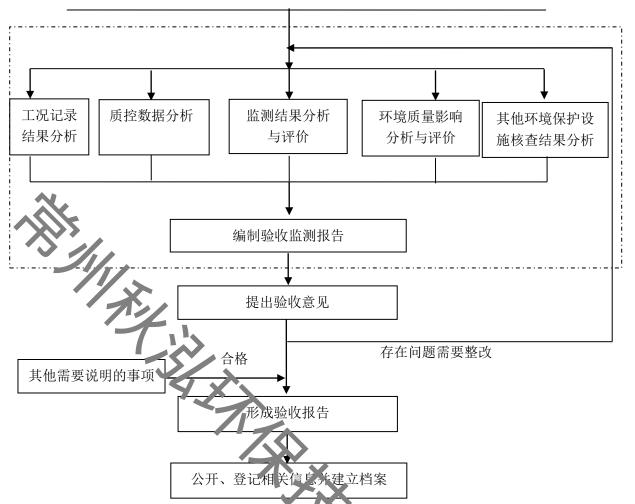


图 1-1 竣工环境保护验 收技术工作程序图

# 2.验收依据

## 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- 1. 《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);
- 2. 《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年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 2018年1月1日施行);
- 3. 《中华人人共和国大气污染防治法》,2018年10月26日第十三届全国人民 代表大会常》委员会第六次会议作出第二次修正);
- 4. 《中华人民共和国噪声污染防治法》,1997年3月1日起施行,2018年12月29日,第十二届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过对《中华人民共和国环境噪声污染防治法》作出修改;
- 5. 《中华人民共和国固体废物》,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二次会议修订通过;
- 6. 《建设项目环境保护管理条例》 (国务) 令第 682 号,2017 年 7 月 16 日颁布,自 2017 年 10 月 1 日起施行):
- 7. 《国家危险废物名录》(环境保护部部令第 *3*)号, 2016 年 3 月 30 日由环境保护部部务会议修订通过, 2016 年 6 月 14 日颁**4**、自 2016 年 8 月 1 日起施行);
- 8. 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》 (苏环管 37) 122 号, 1997 年 9 月 21 日)。

# 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 1. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告(生态环境部公告,2018年第9号,2018年5月16日);
- 2. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(环境保护部,国环规环评〔2017〕4号,2017年11月20日);
- 3. 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(江苏省环境保护厅,苏环办〔2015〕256号,2015年10月25日);

- 4. 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》(江苏省环境保护 厅,苏环监[2006]2号,2006年8月);
- 5. 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测(调查)相关工作的通知》 (江苏省环境保护厅,苏环规[2015]3号,2015年10月10日);
- 6. 《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,2015年12月30日,环办〔2015〕113号);
- 7.《省本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)。

# 2.3 建设项户环境影响报告书及审批部门决定

- 1. 《江苏今创文通兴本有限公司年产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆动车组 轻量化内饰装备和 350° 套地铁站台门系统项目环境影响报告书》(江苏龙环环境 科技有限公司, 2018 乒 12 分);
- 2. 《江苏今创交通设备有限公司 千产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆动车组 轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目环境影响报告书》的批复(常州市 武进区行政审批局,武行审投环 (2019) 672 号,2019 年 11 月 18 日)。

# 2.4 其他相关文件

- 1. 《江苏今创交通设备有限公司排污许可证》 〈常州市生态环境局,2020年6月8日〉;
- 2. 《江苏今创交通设备有限公司年产 500 辆地铁轨道车辆配套季产件、1000 辆动车组 轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目(部分验收、产权检测报告》(江 苏秋泓环境检测有限公司,2020 年 6 月);
- 3. 江苏今创交通设备有限公司提供的其他相关资料。

## 3.工程建设情况

## 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于常州市武进高新技术产业开发区,东侧为夏城路,南侧为吴王浜,西临常武路,北侧为玉柴重工(常州)有限公司。距离项目较近的保护目标为位于厂界西侧约80米处吴黄禅寺和厂界东北侧约127米处的大河头。本次扩建后,全厂卫生防护距离为1#车间、2#车间、3#车间、5#车间各边界外扩100米及污水处理站、危废仓库各边界外扩50米形成的包络区域,经核实,该卫生防护距离内无居民等环境敏感点。

江苏今过交通设备有限公司地理位置为东经 119°57′50.58″,北纬 31°38′30.13″,本次扩建项目利用 2# 2#、5#、13#车间进行生产。

2#车间主要从事喷漆、前处理、装配工段;3#车间主要涉及喷漆、车加工、装配工段;5#车间主要涉及车加工、焊接、装配工段。13#车间主要设置成品仓库、食堂、危废仓库及污水处理站,危废仓产、污水处理站位于13#车间一层,成品仓库位于13#车间一至三层。

整个厂区设2个出入口,分别位于常武品一侧及夏城路一侧,设门卫室。

本项目污水接管口1个位于常武路一侧 写水排放口共5个,其中1个位于常武路一侧,2个位于夏城路一侧,2个位于吴王浜一侧

本项目地理位置图见附图 1;项目周边概况图见附图 3。本项目周边主要环境保护目标见表 3-1:

表 3-1 本项目周边主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	到最近边界距离 (m)	规模 (人数)	执行标准
	吴王浜	W/S	紧邻	/	执行《地表》为境员量标
水环境	永安河	Е	紧邻	/	准》 (GB3838-2002)中的IV类
	武南河	N	2500	/	水质标准
	吴黄禅寺	W	80	5人	
	大河头	NE	127	约150人	符合《环境空气质量标准》
环境空气	大村上	Е	272	约352人	(GB3095-2012)中二级标
	下沿沟	NE	482	约165人	准
	庙桥集镇	NE	600	约3500人	

江苏今创交通设备有限公司年产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆动车组轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目(部分验收)竣工环境保护验收监测报告

1			T	1	7
	庙桥小学	NE	616	约684人	
	赵巷里	NE	645	约187人	
	武进区庙桥老年公寓	NE	680	约130人	
	南湖家苑	NW	689	约2308人	
	武进区庙桥初中	NE	831	约1650人	
	港桥村	S	1011	约378人	
	常州海关驻武进办事 处	N	1400	约260人	
<b>A</b> 1	横塘村	SE	1612	约120人	
ANK.	南隆家园	SW	1684	约2855人	
	溪湖小镇	NW	1897	约3624人	
***	前桥村	SE	2175	约235人	
	西顾村	SE	2394	约140人	
	夏墅	SW	2400	约3000人	
	吴带 #寺	W	80	5人	执行《声环境质量标准》
声环境	+同34	NE	127	约150人	(GB3096-2008) 中的 2
	人和	NE	127	约130人	类标准

# 3.2 建设内容

# 3.2.1 项目基本情况

建设项目基本情况见表 3-2。

表 3-2 建设项目基本情况

建设项目名称	年产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆动车组轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目(部分验收)					
军 设 军 位 名称	江苏今创交达 限公司		法人代	代表	俞金坤	
建设地位	常外	州市武进国	家高新区阳湖	东路以南,	夏城南路西侧	
建设项目性质	<b>Z</b> . 1.		扩建	Ė		
占地面积	Ā		团股份有限公司 时利用自有厂房			
设计生产规模	年产50分辆坦	地外轨道车	辆配套零部件。 3500 套地铁站		力车组轻量化内饰装备和	
实际生产规模	年产 500 辆地 法轨 汽车 两配套零部件、1000 辆动车组轻量化内饰装备和 3.00 套地铁站台门系统					
环评报告书审批部门	常州市武进[ 批局		宙批時	讨间	2019年11月18日	
环评报告书编制单位	江苏龙环环 <sup>5</sup> 限公司		环评委托	E时间	2018年12月	
环保设施设计单位	常州创		支有限公司、1 兴市欧瑞特环仍		學科技有限公司、 △ •	
环保设施施工单位	常州创美理		限公司、常州		也子设冬有限公司、 公司	
投资总概算(万元)	25322		と资总概算 万元)	105	比例 (%) 0.41	
实际总投资 (万元)	25322 实际环保投资(万元) 120			比例 (%) 0.47		
工作制度	300 天/年,每天 2 班,每班 10 小时,年工作 6000 小时					
职工总人数	1000 人					

## 本项目产品方案见表 3-3:

表 3-3 本项目产品方案

车间	产品名称			环评设计方案	实际建设	年运行		
+1H1			生产规模	产品规格	涂装规模	关阶廷以	时间	
2#车间	地铁轨道车辆配套零 部件		500 套/年	非标件	500 套/年			
		门板	1000 套/年	约 2m*1m	1000 套/年			
	1/.	设备舱地 板	1000 套/年	约 22m*2.2m	1000 套/年			
1	动车组 轻量化 内饰装 备	中顶板	1000 套/年	约 22m*2.6m	1000 套/年			
3#车间		内饰装。c	S <sub>A</sub> L侧增 板	1000 套/年	约 2.2m*1.8m (窗口尺寸 约	1000 套/年	与环评一 致	6000h
				0.8m*1.2m)				
		行李架	100分套/年	约 22m*2m*0.8 m	1000 套/年			
5#车间	地铁站	台门系统	3500 🚖	定制生产	/			

## 本项目主辅工程建设与依托关系情况见表 3-4

表 3-4 本项目主辅工程与依托关系一览表

类别	名称	环ì	实际建设	
	2#车间	喷漆、前处理、装配工段	租用今创集团	与环评一致
主体	3#车间	喷漆、车加工、装配工段	但用 7 <del>图 来 2</del>	与环评一致
工程	5#车间	车加工、焊接、装配工段	依托江苏今创已建成 5%	<b>与环评一致</b>
	13#车间	仓库、危废堆场、污水处理站	13#车间	与环评一致
贮运	原料仓库	位于 13#车间,占地面积 2000 平方米	用于存放原材料	与环评一致
工程	前处理药 剂库	位于 13#车间,占地面积 200 平方米	用于存放前处理药剂	与环评一致
公用工程	给水	本项目总用水量 47205t/a	由城市自来水厂供应,本项目存在江苏公司及公司股份	38717t/a,其余 与环评一致
	排水	本项目接管废水量 40920t/a	目依托江苏今创及今创股份 厂区内原有给水管网	33730t/a,其余 与环评一致

	供电	本项目用电依托厂区现有的变电站。本项目用电量约为100万 kWh/a。	本项目依托江苏今创 12#配 电站	与环评一致
	绿化	目前绿化率 10%,绿化面积为 52315.8m <sup>2</sup> 。	本项目依托江苏今创原有项 目	与环评一致
	废气	2#车间: 1 套"碱液喷淋"装置,1 套"光催化氧化+活性炭吸附"装置,7 套滤芯除尘装置;3#车间:4 套滤芯除尘装置,1套"光催化氧化+活性炭吸附"装置;13#车间:1套"活性炭吸附"装置;	本次新建两套"光催化氧化+ 活性炭吸附"装置、一套"活 性炭吸附"装置,其余废气 处理设施均依托原有	与环评一致
环保工程	废水	位下 12, 年间,喷漆水帘废水 及地區拖地,废水。至厂区内污水处理站处理。经三效蒸发 器蒸发,蒸发冷凝水。但用作喷 漆水帘用水,不升井, 象减废 水、含氟废水经污水处理站处 理后与生活污水一并寝管	依托原有	目前碳钢前 处理工整碱废水产生。含氮 水产生制备纯水 水产生的浓水 经对一种一种 处理后,并接一种 发生的水 发生。 发生, 发生。 发生, 发生, 发生, 发生, 发生, 发生, 发生, 发生, 发生, 发生,
	噪声	各装置区的产噪设备采用室 内隔声、加消声罩(器)、防震 垫等措施进行降噪。	<b>章</b> 建	与环评一致
	固废	危险固废堆场位于 13#车间西侧,占地面积为 150 平方米	用于贮存危险废物,依托原有,本次扩建面积至 150 平 方米	与环评一致
		一般固废堆场位于厂区西北 角,占地面积为75平方米	用于存放一般固废, 依托原有	与环评一致

## 本项目涉及的主要生产设备见表 3-5:

表 3-5 本项目涉及的主要生产设备一览表

类型	所在 车间	名称	规格型号	环评 数量 (台/ 套)	实际数 量(台/ 套)	备注	实际建设情 况
		铝件涂装前处理 线	含铝酸脱槽1个、无铬钝化槽1个、 水洗槽5个、烘干槽2个	1	1	依托 原有	与环评一致
		碳钢件涂装前处 型线	含碱脱脂槽 1 个、水洗槽 6 个、 烘干槽 2 个、备用槽 3 个	1	1	依托 原有	该工艺暂时 委外处理, 不在本次验 收范围内
	2#车	喷涤流力、支	含喷漆房3个、流平室3个、烘干 烘箱1个	1	1	新增	与环评一致
	间	纯水制备机		未提及	1	依托原有	铝件前处理 线涉及纯水 洗,原环评 中未提及纯 水制备机, 本次验收予 以补充
		激光机	百超	2	2	新增	与环评一致
生		普冲	J23-16B	2	2	新增	与环评一致
产设		大折弯	516040	4	4	新增	与环评一致
备		小折弯	506320	太	1	新增	与环评一致
		精密锯床	/		5	新增	与环评一致
		精密推台锯	F92	1		新增	与环评一致
		精密裁板锯	BJC1128A	1		新增	与环评一致
	3#车	水分机	AC-ZOWD	1	1	新增	与环评一致
	间	双头切角机	JD355 SA2	1	1	新增	二环评一致
		万能升降台铣 床	XA6132	17	17	新增	与环评一致
		三轴型材加工 中心	JY-4008	1	1	新增	与环评一致
		台钻	Z4116、Z4120	5	5	新增	与环评一致
		摇臂钻床	Z3050X16/1	1	1	新增	与环评一致
		自动上料机	KCA-A-4020	1	1	新增	与环评一致
		重型自动切割 单头锯	KT-328D	1	1	新增	与环评一致

真空吸吊机	FVL500	1	1	新增	与环评一致
液压机	2500-4500*3000/2500-3500 *2500/SHP72-6300	4	4	新增	与环评一致
型材加工中心	PYB-CNC7000-SD5	1	1	新增	与环评一致
数控前送料剪 板机	625014/6012Y-6*3200	2	2	新增	与环评一致
数控龙门雕刻 机	MPR0405/DL-1325	8	8	新增	与环评一致
数控攻丝机	E200-L08-S200-G15	1	1	新增	与环评一致
立式加工中心	丽驰 MV-1600KT	2	2	新增	与环评一致
办开机	强通	5	5	新增	与环评一致
热压权增温冷却器	定制	1	1	新增	与环评一致
全自动自吸少 干磨设备	KENT	1	1	新增	与环评一致
气动攻丝机	LKQ-903	1	1	新增	与环评一致
气泵 (真空泵)	ZDV250E 7.5KW	2	2	新增	与环评一致
喷漆中央空调 水冷螺杆机		1	1	新增	与环评一致
模温机	ACOT-30-48 AEO',-LOO K-120/MKk-12 /	7	7	新增	与环评一致
铝型材液压成 品锯床	JDJC-20	3	3	新增	与环评一致
铝蜂窝拉伸机	LK42	六	2	新增	与环评一致
冷压机	LY50T		3	新增	与环评一致
研磨机	TOGUIII/ZDM-1000PS	2		新增	与环评一致
研磨机	ZDM-260PS	1		新增	与环评一致
台式砂轮机	MQ3225	1	1	新增	与环评一致
激光投影划线 仪	CAD-PRO 2D	2	2	新增	与环评一致
数控车床	TK750	1	1	新增	与环评一致
砂轮机	/	1	1	新增	与环评一致
万向摇臂钻床	Z3725-B	1	1	新增	与环评一致
万能升降台铣 床(卧式铣床)	XA6132	1	1	新增	与环评一致
推台	2800*310*145	1	1	新增	与环评一致
烘箱	/	2	2	新增	与环评一致

	滚圆机	RC-45	1	1	新增	与环评一致
	刮渣机	/	1	1	新增	与环评一致
	攻丝机	SWJ-16/M4-22/SWJ-12	3	3	新增	与环评一致
	高温型冷干机	SCR-0012HFT	1	1	新增	与环评一致
	废气排放风机	/	2	2	新增	与环评一致
	雕刻机	JY-A4008	2	2	新增	与环评一致
	超塑成型液压 1200		1	1	新增	与环评一致
	包边机	HB-3100	1	1	新增	与环评一致
	VA. UBOY 型 真空吊具	VB60/6-150KG	2	2	新增	与环评一致
	冷压机	MY314	4	4	新增	与环评一致
	冲压液压机	1200-3500*2500	1	1	新增	与环评一致
	喷漆流水线		1	1	新增	与环评一致
	立式加工中心	V55	2	2		
	型材加工中心	型材加工中心     PYB-CN/65/00 2V /PYB-C NC65/0 )S-2W       雕刻机 (滑槽台面)     麦迪先       卷板机 /     Island the state of the		4		
				1		
	卷板机			1		
	钻孔一体机			2	依	
	冷压机	强通		3	托 原	与环评一致
	雕刻机 (真空台面)	麦迪克	1		有	
	蜂窝拉伸机	定制	1	17 -		
	2500T 热压机	定制	1	1	<b>, ,</b>	
	2500T 冷压机	定制	1	1		
	630T 热压机	定制	1	1	X	
	锯床	精密锯床 4025		1		
	线切割	DK7740	3	3		
	激光机	大族	2	2	新增	与环评一致
5#	激光切割机	FOMII3015NT	1	1	新增	与环评一致
车间	剪板	(6*4050)	1	1	新增	与环评一致
	数冲	AE2510NT	1	1	新增	与环评一致

大折弯	/	7	7	新增	与环评一致
小折弯	/	4	4	新增	与环评一致
锯床	/	2	2	新增	与环评一致
台钻	Z4116/Z3040×8/1/Z5040A/Z512B	14	14	新增	与环评一致
数控钻攻加工	DL-1325	1	1	新增	与环评一致
中心		1	-		
等离子切割机	GSD-4500II	1	1	新增	与环评一致
三维激光切管 机 mazak	FABRI GEAR 220		1	新增	与环评一致
数控坐标式火 焰切割机(离 子切割机)	BODA-3500S-II-D	1	1	新增	与环评一致
逆变等 <u>离</u>	1 ( ÷K = 100M A		1	新增	与环评一致
卧式加工中小			1	新增	与环评一致
立式加工中心	MXI -460V/CV-1000/MX	12	12	新增	与环评一致
	N-560V/NBP-1000A			77/1° E	7111 2
型材加工中心	PYB Z NC6500-2W/PY-C N Z4700	4	4	新增	与环评一致
型材加工中心	PYB-Civ. \$500-2W	2	2	新增	与环评一致
车床	KB0640B/CYNC . 901.4 CA6136/1000	8	8	新增	与环评一致
铣床	XA6132/XA5032/M5/A5746/2	10	10	新增	与环评一致
攻丝机	SWJ-16/SWJ-12/HVS-400	12	12	新增	与环评一致
数控线切割	HF630AZ-G13/HF-200P	6	6	新增	与环评一致
拉丝机	SLP-400 (1200*400) /PG-600	7		新增	与环评一致
压铆机	RN-8T5	1	1	新增	与环评一致
氩弧焊	TWD-4000/IA-3001TPHS/ YC-300WX/YD-350KR	11	11	親增	与环评一致
气保焊机	SIMA2 400/YC-300WX4HNE/A1 10-500P/YE-350WX4HNE /YM-350KR2HVE/WSM-160	56	56	新增	与环评一致
台式钻床	Z4120	1	1	新增	与环评一致
压铆机	DFG 500/60	1	1	新增	与环评一致
9 线压筋机	SBYJ1.2X2200	1	1	新增	与环评一致
点焊机	CT3	1	1	新增	与环评一致
自动毛刺机	ZDM-1000US	2	2	新增	与环评一致

	氩弧焊	IA-3001TPHS/WSME-315 /IA-3001TPHS	26	26	新增	与环评一致
	熔化极焊机	TPS5000/TPS4000/Trans puls 3200	6	6	新增	与环评一致
	气保焊	YE-300WX4HNE	4	4	新增	与环评一致
	脉冲反吹除尘 器	15KW		1	新增	与环评一致
	脉冲除尘器 /	1	1	新增	与环评一致	
	磨卡气动打磨 机	MIRKA	1	1	新增	与环评一致
	静电式焊烟净	BG-750	6	6	新增	与环评一致
	焊烟床尘器	AC6000-1	4	4	新增	与环评一致
	焊枪净化器	JKP-30P		1	新增	与环评一致
	端面去毛刺札	ZDM-260PS	1	1	新增	与环评一致
	除尘机	YH-QM4000	1	1	新增	与环评一致
	中频点凸焊机	TB-130	1	1	新增	与环评一致
	中频点凸焊机	DTP 260	1	1	新增	与环评一致
	涂装旋杯自动 线	X	1	1	新增	与环评一致
	志高酒柜	JC-490LA2FB-CV	1	1	新增	与环评一致
	氩弧焊	IA-3001TPHS	8	8	新增	与环评一致
	熔化极焊机	Trans puls 3200	1	1	新增	与环评一致
	熔化极焊机	Trans puls 4000	The state of the s	1	新增	与环评一致
	焊丝保温箱	/			新增	与环评一致
	超声波加湿机	DRS-12A	10	10	新增	与环评一致
	湿膜加湿器	PHM12EB	4	4 -	新增	与环评一致
	除湿机	1	10	16	新增	与环评一致
	光纤激光打标 机	JGX20	1	1	新曾	与环评一致
13#	污水处理站	/	1	1	依托原有	与环评一致

# 3.3 主要原辅材料

本项目主要原辅材料见表 3-6。

表 3-6 本项目主要原辅材料消耗表

类别	名称	组分、规格及指标	环评 年耗量	实际 年耗量
AÜL-	碳钢板材	型号为 DC51D+Z-140/140-CO5和 HC260LAD+ZF, 主要成分: Mn0.3%、 P0.023%、S0.007%、其余为 Fe	1327t	1327t
原料	不锈钢和材	型号304, 主要成分: C≤0.08%、Si ≤0.75%、Mn≤2.75%、P≤0.04%、S ≤0.03%、Ni=8~11%、Cr=18~20%、 其 余为 Fe; 型号 304L, 主要成分: C≤0.035%、Si≤0.75%、Mn≤2.75%、 P≤0.04%、S≤0.03%、Ni=8~13%、 Cr=18~20%、其余为 Fe	1108t	1108t
	铝合金板材	型号为.022	2500t	2500t
	铝合金型材 0.075%、镁2.49%、针 1.005%、钛0.014%		14820t	14820t
	电线	电线	5.15万平 方米	5.15万平 方米
	电器件	按钮开关、限位开关、门控器、宽、等	10万PC	10万PC
	底漆(水性) -双组分水性 环氧底漆 (EP300)		\$0.2t	30.2t
	水性固化剂 (EP350)		10.6t	10.6t
辅料	水性稀释剂 (EP390)	各组份详见表 3-7	10.6t	10.6t
नाम गर्न	中漆/面漆 (水性)-水 基双组份面 漆(HT)	ц лт <i>и и</i> глож <i>д-</i> г	67.6t	67.6t
	水性固化剂 (HT201)		26.9t	26.9t
	水性稀释剂		20.3t	20.3t

	(HT300)			
	高固分油性 底漆		21.6t	21.6t
	底漆固化剂		8.0t	8.0t
	底漆稀释剂		7.6t	7.6t
	高固分油性 面漆		21.6t	21.6t
~~~~	面漆漆固化 剂		8.6t	8.6t
	面漆漆稀释		6.5t	6.5t
	原文灰	不饱和聚酯树脂、改性树脂、颜料、填料等 99%, 固化剂 1%	40t	Ot
	聚氨酯胶	聚氨酯树脂 95%、二甲苯 2.5%、石油 脑 2.5%	1.25t	1.25t
	丙烯酸胶	2氧化苯甲酰 15%、双酚 A 二缩水甘	4t	4t
	铝件脱脂液	硫酸 26%、氢氯酸 5%、OP-10 表面活性 組入で、 去离子水 50%	65t	65t
	铝件无铬钝 化液	氟锆酸 🔭 🧡 95%	9.6t	9.6t
	铁件脱脂液	氢氧化钠 20%、表面 古性剂 10%、碳酸钠 15%、水 >>>%	70t	Ot
	酸雾抑制剂	表面活性剂(乳化剂 OP-10、十二烷基 硫酸钠、硅油)(不含氮磷	0.5t	0.5t
	发泡纸	PE 等	48t	48t
	薄膜	PE、PVC、PVDC 等	120t	120t
	无纺布	纤维	42t	42t
	打磨耗材(砂纸、砂带)	氧化铝和碳化硅、纤维布等	12t	8
	胶带(绿色胶带、黄色胶带、纸胶)	PVC/PET	24万卷	24万卷
	喷漆黏尘布	纤维、树脂	24万PC	24万PC
	润滑油	矿物油	3t	3t
	防锈油	矿物油	3t	3t

	乳化液	烃水化合物	10t	10t
	焊丝	ER100 实心焊丝: Al99%、Fe、C、Mn、 Si 等	25t	25t
资源能源	水	自来水	47205t	43519t
贝/你比/你	电	/	200万度	200万度

- 注: 1.本项目前处理工序使用的药剂中不含氮、磷成分;
  - 2.本项目焊丝不含铅;

  - 4. 苏钢件前处理委外,批灰工艺取消,故无铁件脱脂液及原子灰消耗量。

本项目所使户余料是将外购的底漆、中漆、面漆与固化剂、稀释剂按一定比例调配而成,各种涂料的主要组份详见表 3-7。

表 3-7 水在溪、高固分油性漆、稀释剂和固化剂等组份汇总表

	原料	Y,X'	成分名称	含量
			硫酸钡	10-20%
			双苯酚与环氧乙烷的聚合物	10-20%
			二氧化钛	10-20%
			方英石	5-10%
		底漆(水性)—	2-17气基乙醇	1-3%
		双组分水性环	1- 卜气基-2、丙醇	1-3%
	底漆	氧底漆 (EP300)	四甲基癸二二醇	0.3-1.0%
			二氧化矿	0.3-1.0%
			氧化锌	0.3-1.0%
水性漆			白云石	0.1-0.3%
			亲有机物粘土	0.1-0.3%
			水	20.50%
		水性固化剂	环氧树脂	10-26%
			1,3-间苯二甲胺	1-3%
		(EP350)	5-氨基-1,3,3-三甲基环己甲胺	1-3%
			水	74-88%
		1. b). 1X 57 -h	2-丁氧基乙醇	1-3%
		水性稀释剂 (EP390)	丙酮	0.1-0.3%
	(EP390)	(II 5)0)	水	96.7-98.9%

			二甘醇一丁醚	1-3%
			N,N-二甲基乙醇胺	1-3%
			1-乙氧基-2-丙醇	1-3%
		面漆 (水性)	癸二酸双(1,2,2,6,6-戊甲基-4- 哌啶基)脂	0.3-1.0%
			四甲基癸炔二醇	0.1-0.3%
		水基双组份面 漆(HT)	光稳定剂	0.1-0.3%
2		(1117)	水	30-50%
707	面漆		二氧化钛	10-20%
			方英石	5-10%
			水溶性树脂	8.4-44.4%
·	1		己二异氰酸酯低聚物	30-50%
	1	水性固化剂	乙酸-2-丁氧基乙酯	30-40%
		(HT201)	1,6-二异氰酰己烷	0.1-0.3%
		7 X	水	9.7-39.9%
		水性和泽剂 (HT300)	水	>99%
			胺、醚类	<1%
		环氧底漆	环氧树脂	40-45%
			二甲苯	2-4%
			乙苯	1-4%
			Ey醇	3-6%
			重晶行业	5-10%
			滑石粉	5-10%
			助剂	0.5-1.5%
			磷酸锌	5-10%
高固分油性 漆	底漆		钛白粉	10-20%
12%			氧化铁黄	3-6%
			聚酰胺树脂	40-60%
		固化剂	乙酸乙酯	15-40%
			正丁醇	5-10%
			二甲苯异构体	10-15%
		13 표구 ->-1	醋酸丁酯	35-55%
		稀释剂	溶剂油	15-25%
			丙二醇甲醚	5-15%

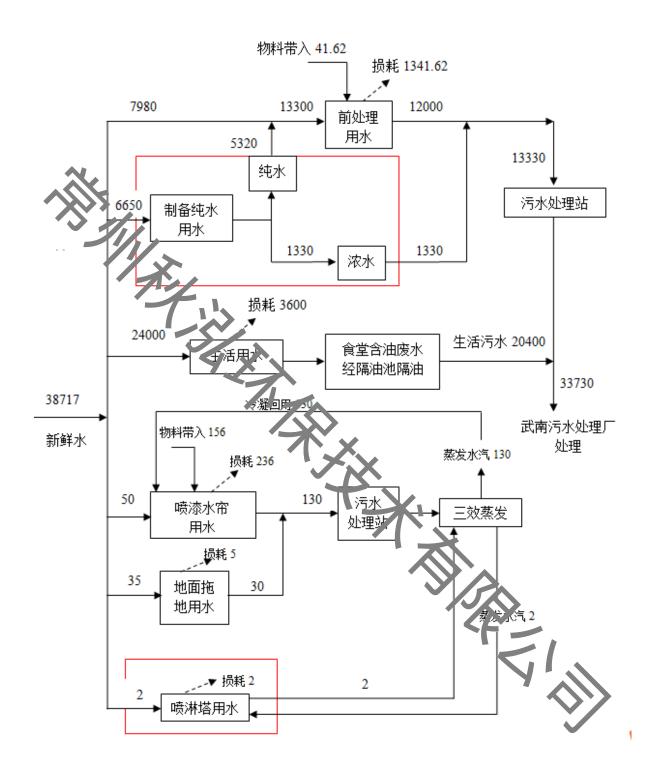
			聚氨酯树脂	30-40%
			二甲苯	2-4%
			正丁醇	2-6%
		取与配品化	硫酸钡	3-5%
		聚氨酯面脂	滑石粉	3-5%
	面漆		助剂	2-6%
A >			钛白粉	15-17%
ANC			特种防锈颜料	20-30%
		固化剂	环氧树脂	60-80%
			醋酸丁酯	10-30%
			二甲苯异构体	10-15%
	71/	■ 稀释剂	醋酸丁酯	35-50%
	7	<b>神</b> 样剂	溶剂油	15-25%
			丙二醇甲醚	5-15%

## 3.4 水平衡

本项目新鲜用水量约 38717t/a, 互 安由为地自来水供水管网供给。

- ①地面拖地水:本项目每周地面拖地一次、全年用水 35t/a。
- ②员工生活用水(含食堂用水):本项目新岩水工约 1000 人,全年用水总量约为 24000t,产生约 20400t/a 的生活污水。
  - ③喷漆水帘用水:本项目喷漆水帘全部回用,定期添加新鲜火约50t/a。
- ④前处理用水:碳钢前处理暂时委外,目前前处理用水仪方式;前处理,其中一部分为自来水洗用水约 7980t/a,一部分为纯水洗用水约 6650t/a。
- ⑤喷淋塔用水:铝件前处理线产生的酸雾通过碱液喷淋塔处理,度淋废水 巨半年更换一次,更换下来的喷淋废水暂存于吨桶中,定期托运至三效蒸发装置进行蒸发,蒸发冷凝后的水回用于喷淋塔,每年补充 2t 新鲜水。

实际水平衡图见图 3-1:



注: 1.□表示变动处;

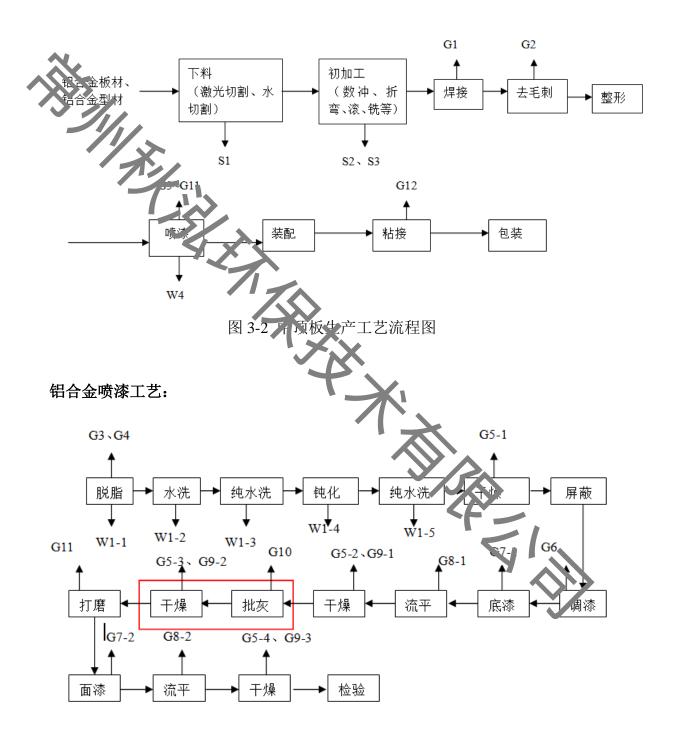
2.含氟废水处理系统与喷漆水帘废水处理系统为单独设置,不共用。

图 3-1 实际水平衡图 (t/a)

# 3.5 生产工艺

本次产品主要有地铁轨道车辆配套零部件、门板、设备舱底板、中顶板、SMC 侧墙板、行李架及地铁站台门系统。

## (1) 中顶板生产工艺流程图



注: □表示本次验收该工艺取消。

#### 工艺流程说明:

将铝合金板材、型材下料(产生金属边角料 S1),再进行初加工(金属边角料 S2 及废乳化液 S3),机加工后的工件进行焊接成特定形状(焊接烟尘 G1),再对工件进行焊接打磨(打磨粉尘 G2),将打磨后的工件表面进行整形,对铝合金板材、型材工件进行表面喷漆(硫酸雾 G3、氢氟酸废气 G4、天然气燃烧废气 G5、调漆废气 G6、喷漆废气 G7、流平废气 G8、烘干废气 G9、喷漆打磨粉尘 G11、含氟废水 W1),将喷漆飞气工件进行装配,然后在利用丙烯酸胶进行粘接(粘接废气 G12),成品进行包装。

## 工艺详解:

下料:利用激光切割机、等离子切割机、锯床、剪板机将原料切割成不同尺寸的工件,本工段会产生金属达角料

初加工:利用机械加工设备进行数控冲、折、滚、铣等初加工,部分机械设备加工过程中使用乳化液,本工段会产生金属边角料及废乳化液。

焊接:将初加工后的工件进行焊头成箱体,本工段会产生焊接烟尘。

去毛刺:利用锉刀等工具将压机成型石工产表面的毛刺去除,本工段会产生粉尘。

整形:对工件表面进行修整。

脱脂:本工段能脱除工件表面的油污。在脱脂槽内添加铝件脱脂液和纯水,按 1:13 的比例进行配比。脱脂槽定期清槽,脱脂槽容积约 50n./,清槽周期约 3 个月/次,有脱脂废水及硫酸雾产生。

钝化:在铝工件表面形成一层致密的氧化膜,其目的是为了 对料的防腐蚀。在钝化槽内添加铝件钝化液。钝化槽定期清槽,钝化槽容积约 50m³,清槽周期约 3 个月/次,本工段有含氟废水产生。

水洗:将工件在水洗槽中利用自来水进行3道清洗,采用浸洗的方式进下水洗,水槽容积约58 m³,水洗工段会产生含氟废水,含氟废水通过溢流的方式进行废水收集管网。

纯水洗:将工件在水洗槽中利用纯水进行清洗,采用浸洗的方式进行水洗,水槽容积约58 m³,水洗工段会产生含氟废水,含氟废水通过溢流的方式进入废水收集管网。

检查:此工段由公司质检部门统一检查,主要工作内容是:外观、性能数据是否吻合、确认。

包装:采用发泡纸、薄膜及无纺布对产品进行包装。

屏蔽: 利用胶带将工件上不需要喷漆的部位包裹起来。

调漆:将底漆或面漆与稀释剂、固化剂按一定比例混合成所需的水性漆,本工段在密闭的调漆室中进行,本工段会产生有机废气。

食念、中漆、面漆:喷漆分别喷底漆、中漆、面漆或仅喷底漆、面漆,喷漆过程中会产生有枕废气,全年喷漆工作时间为4800小时,喷漆房分廊道式和密闭式,均为负压式喷漆房

喷漆温度: № 16℃以上,夏季 30℃以下,湿度 60~75%。漆膜厚度: 底漆、中漆、面漆厚度为 40 60μm。上漆率: 约 70%,面漆合格率为 80%。

喷涂面积: 总喷涂面积约 153.82 万平方米/年(其中 500 套地铁轨道车辆配套零部件 7.84 万平方米/年、1000 套动车组轻量化内饰装备 145.98 万平方米/年)。

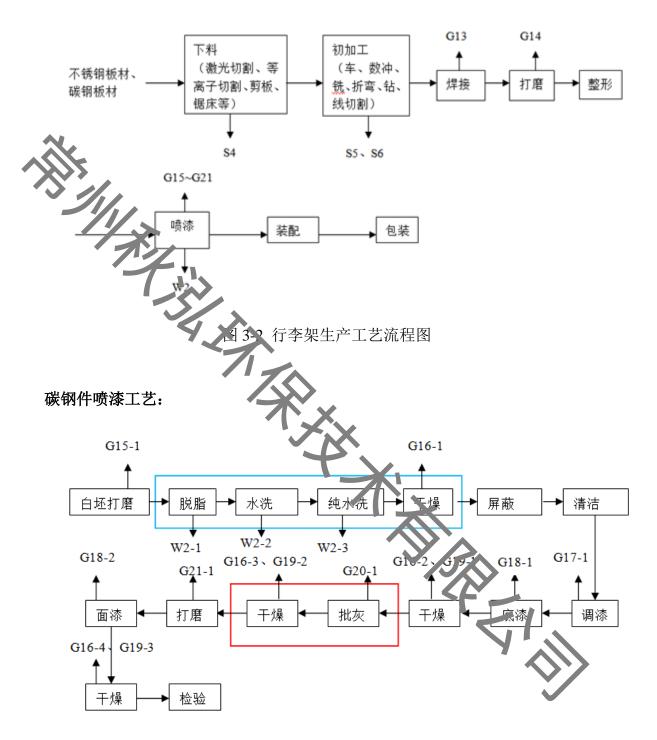
流平:流平指涂料在涂覆后,尚未不燥成膜之前,由于表面张力的作用,逐渐收缩成最小面积的过程。工件挂在轨道杂点水线上移动行走,使喷漆后喷在材料表面上的漆滴摊平,从而保证了漆膜的平整度和光泽度,并使溶剂挥发一些,以防止在烘烤时漆膜上出现针孔。流平在密闭流平室中完成,流平时间约 15-20 分钟,该工段有有机废气产生。

干燥:各工序的干燥均在专门的热风烘干室内完成,煤干室为密闭负压烘干室,烘干方式为热风循环对流方式,其最大优点为烘烤均匀,尤其适合从零量较大的产品。烘干时间约 240min,干燥温度 50-90℃。加热热源采用天然气。具有机凌气及燃料废气产生。

批灰:本次验收该工艺取消,无批灰废气及批灰干燥废气产生。

粘接:利用丙烯酸胶和聚氨酯胶在常温下将工件进行粘接在一起,粘接上序均在 密闭负压的粘接室内进行,产生有机废气。

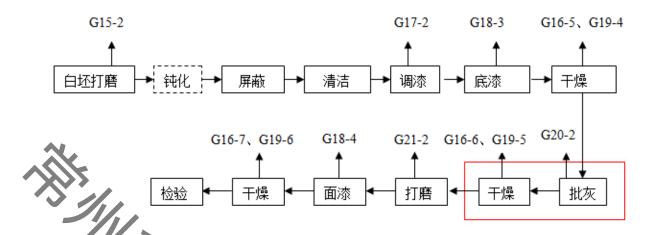
## (2) 行李架生产工艺流程图



注: □表示本次验收该工艺委外:

□表示本次验收该工艺取消。

### 不锈钢件喷漆工艺:



- 注:不锈锅, 钝化工艺原环评中为委外处理, 实际与环评一致;
  - □表示本次验收该工艺取消。

## 工艺流程说明:

将不锈钢板材及碳钢板材下料(一件金属边角料 S4),再进行初加工(金属边角料 S5 及废乳化液 S6),机加工后的工术进行焊接成特定形状(焊接烟尘 G13),再对工件进行焊接打磨(打磨粉尘 G14),将扩写后的工件表面进行整形,根据不同原材料对工件进行表面喷漆(白坯打磨粉尘 G1、天然写然烧废气 G16、调漆废气 G17、喷漆废气 G18、烘干废气 G19、喷漆打磨粉尘 G21),将喷漆后的工件进行装配,然后将成品进行包装。

## 工艺详解:

打磨:对工件表面不平整部位进行打磨,本工段会产生打磨粉至不锈钢钝化工段委外,其他工序说明同前文。

## (3) 设备舱底板生产工艺流程图

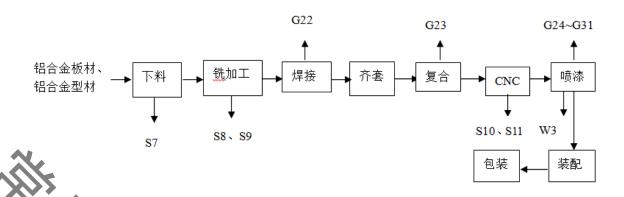


图 3-3 设备舱底板生产工艺流程图

## 工艺流程说明

将铝合金板针、型材下料(产生金属边角料 S7),再进行铣加工(金属边角料 S8 及废乳化液 S9),机加工后的工件进行焊接成特定形状(焊接烟尘 G22),将各种部件齐套,并利用聚氨酯胶泻不同材质的工件粘接在一起复合(复合废气 G23),再对工件进行 CNC 加工(金属边角料 S1° 及废乳化液 S11),加工后对工件进行表面喷漆(硫酸雾 G24、氢氟酸废气 G25 追流 发气 G26、喷漆废气 G27、流平废气 G28、烘干废气 G29、批灰废气 G30、喷漆打磨污尘(31、含氟废水 W3),将喷漆后的工件进行装配,成品进行包装。

### 工艺详解:

铣加工: 利用铣床对工件进行车加工, 本工段会产生 属废屑及废乳化液。

齐套:将后一工序所用到的部件,材料找齐。

复合:将不同铝合金板材及型材用丙烯酸胶和聚氨酯胶粘或 全定结构,复合在密闭的复合室内进行,本工段会产生少量有机废气。

CNC: 利用数控车床对工件进行车加工,本工段会产生金属废屑及废乳化液

门板、设备舱底板生产中铝合金板材及型材的喷漆工艺与前文相同,其他工序说明见前文。

### (4) SMC 侧墙板生产工艺流程图

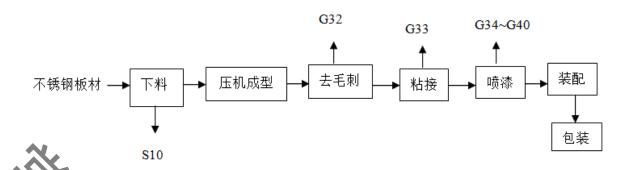


图 3-4 SMC 侧墙板生产工艺流程图

## 工艺流程说》:

将不锈钢板材、料 【产生金属边角料 S10),再进行压机成型,成型后的工件去除毛刺(粉尘 G32),再为工件进行粘接(粘接废气 G33),然后对工件进行表面喷漆(白坯打磨粉尘 G34、天然气燃烧废气 G35、调漆废气 G36、喷漆废气 G37、烘干废气 G38、喷漆打磨粉尘 G40),为喷漆后的工件进行装配,然后将成品进行包装。

## 工艺详解:

压机成型:利用液压机将板材一次冷压压力。

SMC 侧墙板生产中不锈钢板材的喷漆工艺与前节相同,其他工序说明见前文。

## (5) 门板生产工艺流程图

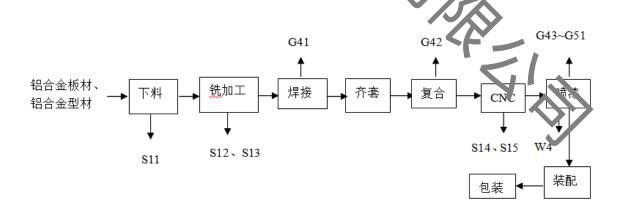


图 3-5 门板生产工艺流程图

#### 工艺流程说明:

将铝合金板材、型材下料(产生金属边角料 S11),再进行铣加工(金属边角料 S12 及废乳化液 S13),机加工后的工件进行焊接成特定形状(焊接烟尘 G41),将各种部件齐套,并利用聚氨酯胶将不同材质的工件粘接在一起复合(复合废气 G42),再对工件进行 CNC 加工(硫酸雾 G43、氢氟酸废气 G44、天然气燃烧废气 G45、调漆废气 G46、喷漆废气 G47、流平废气 G48、烘干废气 G49、喷漆打磨粉尘 G51、含氟废 (W4),将喷漆后的工件进行装配,成品进行包装。

主要工序说明见前文。

#### (6) 地铁轨道,内配套零部件生产工艺流程图

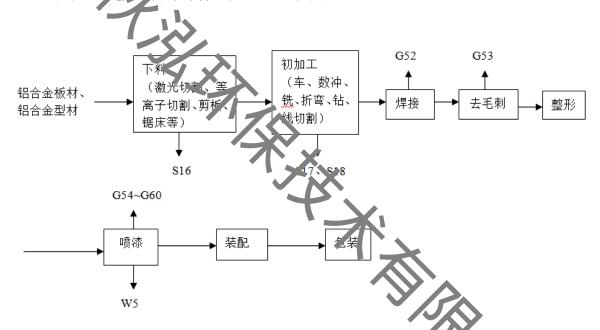


图 3-6 地铁轨道车辆配套零部件生产工艺流行图

#### 工艺流程说明:

将铝合金板材、型材下料(产生金属边角料 S16),再进行初加工(金属边产料 S17 及废乳化液 S18),机加工后的工件进行焊接成特定形状(焊接烟尘 G51) 再对工件进行打磨(去毛刺粉尘 G52),将打磨后的工件表面进行整形,对工件进行表面喷漆(硫酸雾 G53、氢氟酸废气 G54、调漆废气 G55、喷漆废气 G56、流平废气 G57、烘干废气 G58、喷漆打磨粉尘 G60、含氟废水 W5),将喷漆后的工件进行装配,成品进行包装。

主要工序说明见前文。

#### (7) 地铁站台门系统生产工艺流程图

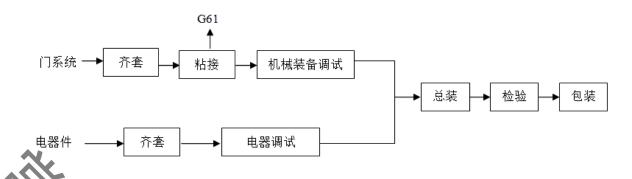


图 3-7 地铁站台门系统生产工艺流程图

## 工艺流程净明

将门系统及"最快齐套",对门系统进行粘接(粘接废气 G61),再对工件进行机械装备调试,将齐套后的电器件进行调试,然后将调试好的门系统与电器件进行总装,对总装后的门系统进行检验,然后将成品进行包装。

#### 工艺详解:

机械装备调试: 机械零部件齐套、杂件组装、扭矩紧固、调试。

电器调试: 电器元件齐套、电线灯线、布线、压接、线束组装、调试。



# 3.6 项目变动情况

经现场核查,对比原环评内容发现项目实际建成后存在变动,但不属于重大变动。 根据《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》苏环办[2015]256号,建设项目 存在变动但不属于重大变动的,纳入竣工环境保护验收管理。重大变动清单对照表见 表 3-8:

表 3-8 重大变动清单对照表

	表 3-8 重大变动清单对照表				
项化	重大变动标准	对比分析	变动界定		
性质	等少的除外)	实际主要产品品种与环评一致	/		
	生产能力 響加 30%以上	实际产品生产能力与环评一致	/		
十四十年	配套的仓储设施(储存危险化 学品或其他环境风湿火的物 品)总储存容量增加30% 及以上	配套的仓储设施(储存危险化学品或其他 环境风险大的物品)总储存容量与环评一 致	/		
规模	新增生产装置,导致新增污染因子或污染物排放量增加,原有生产装置规模增加 30%及以上,导致新增污染因子或污染物排放量增加	五子铝性前处理线涉及纯水洗,但环评中 不远及纯水制备机,本次验收予以补充。 制备纯、产生的浓水与含氟废水一并进污 水站处理试验后与生活污水一并接管,废 水接管量未至波本次拆分总量	不属于重大 变动		
	项目重新选址	项目建设选址与、小一致	/		
	在原厂址内调整(包括总平面 布置或生产装置发生变化)导 致不利环境影响显著增加	总平面布局与环评一致	/		
地点	防护距离边界发生变化并新 增敏感点	卫生防护距离边界未发生变化,该范围内 无环境敏感点,与环评一致			
	厂外管线路有调整,穿越新的 环境敏感区;在现有环境敏感 区内路由发生变动且环境影 或环境风险显著增大。	不涉及	/		

生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅 材料类型、主要燃料类型以及 其他生产工艺和技术调整且 导致新增污染因子或污染物 排放量增加	本次验收项目取消批灰及批灰干燥工艺, 辅料不使用原子灰,减少了批灰及批灰干 燥废气的产生,降低了大气污染物排放量。 碳钢件前处理工艺委外,辅料不使用铁件 脱脂液。其余主要生产装置类型、主要原 辅材料类型、主要燃料类型均与环评一致	不属于重大变动
		3#车间的 39#、41#天然气燃烧废气排气筒 实际建成后高度由环评中的 21 米调整为 17 米,排气筒高度降低,但仍高于房顶,执 行《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)中表 3 标准值不变	不属于重大变动
环境 保护 措施	污染防治措施的工艺、规模 处置去向、排放形式等逻整, 导致新增污染因子或污染物 排放量、范围或强度增加;其 他可能导致环境影响或环境 风险增加的环保措施变动	环评中铝件前处理线产生的酸雾通过碱液 喷淋塔处理,但未识别喷淋废水,本次验 收予以补充,根据企业提供信息,喷淋废 水每半年更换一次,更换下来的喷淋废水 汽存于吨桶中,定期托运至三效蒸发装置 世代 成友,蒸发冷凝后的水回用于喷淋塔,不外排	不属于重大变动
		本项目 38# 47#担 气筒对应的废气处理设施为水喷淋+过滤材+光催化氧化+活性炭吸附,但环评中未识别废力 等产生量,本次验收予以补充,废欠食产量约 0.01t/a,已签订处置协议,委托茨州全压平保科技有限公司处置,对外环境无量多影响	不属于重大 变动

由上表对照可知,本项目发生的上述变动均**不属于重大变动**。(详见附件 15 变对分析报告)。

## 4.环境保护设施

## 4.1 污染物治理/处置设施

## 4.1.1 废水排放及防治措施

#### 1、生活污水

据企业提供信息,本次扩建项目新增员工约 1000 人,产生的生活污水(含食堂含油废水 经隔油池隔油后接管至武南污水处理厂。

## 2、含鲈.皮力、

本项目含氟之产主要来源于铝合金脱脂、钝化的后道清洗,脱脂、钝化后道清洗废水采用溢流的方式排放,产生的含氟废水经污水处理站处理后接管至武南污水处理厂。

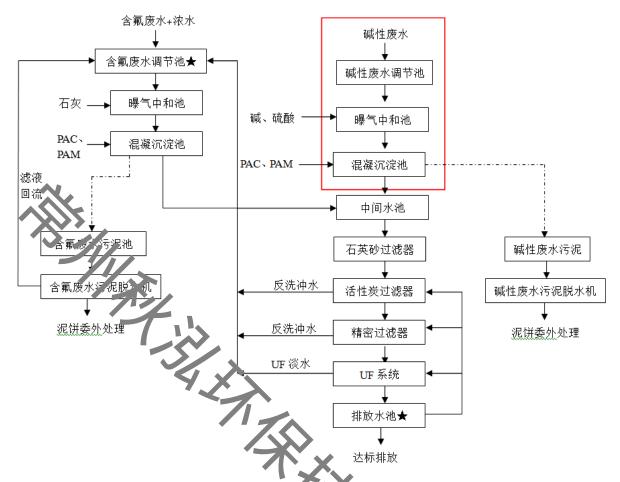
## 3、制备纯水产生的浓水

本项目铝合金脱脂、钝化的后道清浅部分为纯水清洗,企业购置纯水制备机自制 纯水,制备纯水产生的浓水与含氟废水、并经5水处理站处理后接管至武南污水处理 厂。

#### 4、碱性废水

本项目碱性废水主要来源于碳钢件脱脂后道清洗工段, 2017、碳钢件前处理线中的脱脂、水洗、纯水洗、干燥工段均委外加工, 故*无碱性废水产生。* 

本项目产生的含氟废水依托 13#车间原有的污水处理站进行处理,具体,处理工艺见下图:



注:□表示本次验收无该废水产生。

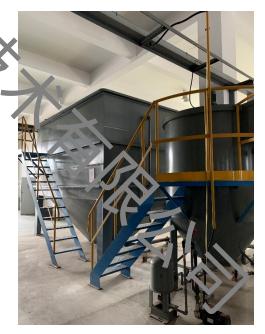
#### 含氟废水处理系统工艺说明:

- 1、含氟废水调节池:用于收集含氟废水。考虑到废水。\*\*放有不均匀性,变化系数较大,对处理系统的冲击负荷大;为了处理系统能均负荷下急地运行,本系统设置含氟废水调节池。
- 2、含氟废水曝气中和池:经均质均量调节后的废水提升进入该池、加入适量的石灰水调节废水 pH 值至中性,同时鼓入空气充分搅拌,使水中的氟离子与石灰产生反应生成可以沉淀的氟化钙利于后级沉淀除氟,反应方程式为: 2HF+Ca²++2℃H→Ca² ↓ +2H<sub>2</sub>O。
- 3、含氟水混凝沉淀池:向混凝反应区内投加絮凝剂和助凝剂药剂,使水中难以沉淀的颗粒能互相聚合而形成胶体,然后与水体中的杂质结合形成更大的絮凝体;自流进入沉淀区,将混凝反应后的水中絮凝固体从废水中分离出来,分离出的泥渣在重力作用下沿着斜管向下滑至池底,定期通过管道排污含氟废水污泥池。沉淀池上清液进入中间水池。

- 4、含氟废水污泥池:污泥池内污泥通过板框压滤机压滤,泥饼委外处理,滤液回含氟废水调节池再处理。
  - 5、中间水池:暂存含氟废水沉淀池出水,以满足后级过滤器进水的要求。
- 6、石英砂过滤器:中间水池的水由泵提升进入石英砂过滤器,进一步去除水中的悬浮物。
- 7、活性炭过滤器:经石英砂过滤后出水再进入活性过滤器,进一步吸附水中有机物和,等。减轻后级设备负担。
- 8、精密过滤器: 精密过滤器起到 UF 进水保安作用, 防止大颗粒杂质进入后级 UF 系统。
- 9、UF系统 UF系统为超滤系统,作用是彻底去除水中悬浮物。使废水满足进入后级 RO系统的进水要求。WF产生的浓水回到调节池再处理。
  - 10、排放水池: 暂存 Ur 系统出水,相应时段集中排放,接管至武南污水处理厂。



## 混凝沉淀池:



## 石英砂过滤器+活性炭过滤器:



# 精密过滤器:



# UF 超滤系统:

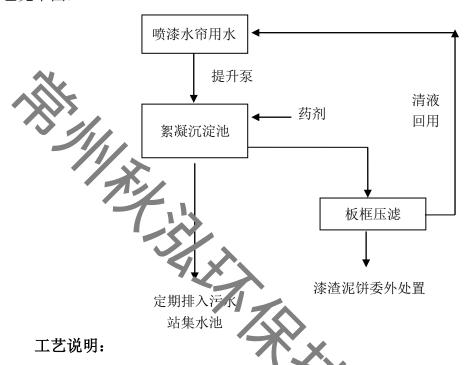


## 板框压滤机:



#### 5、喷漆水帘废水、拖地废水及喷淋废水

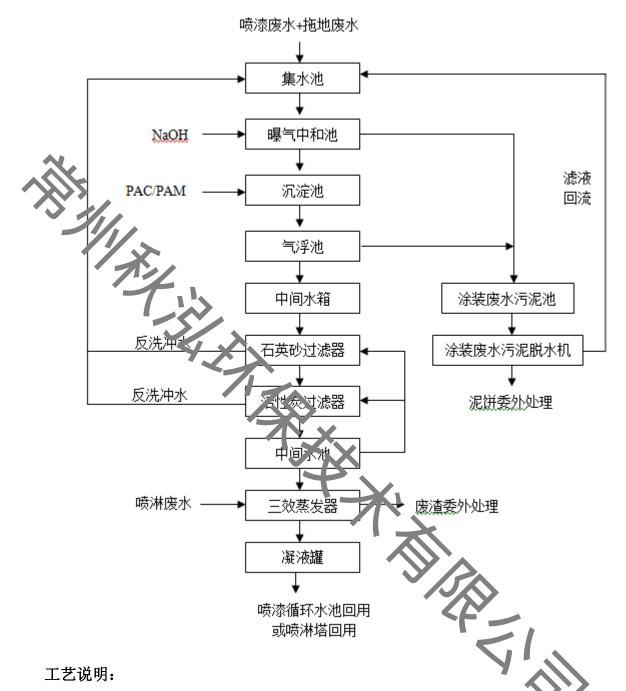
本项目喷漆房内使用水帘过滤漆雾,为增加喷漆水帘废水的可回用性,2#车间和3#车间喷漆流水线产生的喷漆水帘废水先分别经车间外相应的初滤系统处理,处理工艺见下图:



喷漆水帘废水经提升泵收集于絮凝沉淀汽户、添加药剂后进行絮凝沉淀反应,使得固液分离,漆渣通过板框压滤机压出成泥饼,作一危废委托有资质单位处置。压滤出的清液则回用于喷漆水帘用水。回用到一定程度后,水产废水不具备回用条件,则排入13#车间污水站喷漆废水处理系统进行深度处理。



本项目产生的喷漆水帘废水、拖地废水及喷淋废水具体处理工艺见下图:



喷漆废水经车间初滤后与拖地废水一并排入集水池进行调节水质水量,使废水均 质均量后用泵提升进入曝气中和池,曝气中和池中加入 NaOH 鼓入空气充分搅拌后用 泵提升进入沉淀池的混凝反应区,同时加入絮凝剂和助凝剂自流进入沉淀区进行固液 分离,经沉淀池固液分离后底部污泥排到污泥池,上清液自流进入气浮池,在气浮池 内将可以进行浮选的悬浮物浮选去除进入污泥池,(污泥池内污泥采用板框压滤机干 化处理,泥饼委外处理,滤液回集水池再处理)清液流入中间水箱,中间水箱的废水 再经石英砂过滤器、活性炭过滤器过滤进一步去除水中 SS 和 COD 后进入中间水池,中间水池中的废水由泵提升进入三效蒸发器蒸发处理,蒸发后冷凝液进入凝液罐,最后排入喷漆循环水池回用,结晶废渣委外处理,为避免蒸发过程废水中的残余挥发性有机物挥发出来产生二次污染,本项目蒸发尾气通过活性炭吸附装置处理后通过 15 米高的 48#排气筒排放。

现有喷漆水帘废水及地面拖地废水处理系统按 1t/h 设计,每天运行 6 小时,能够满足公产需求。喷漆水帘用水需满足以下回用要求: pH=(7-9);出流水透视度>10cm;水质及漆渣无刺鼻臭味。若不满足回用要求,则泵送至喷漆水帘废水及地面拖地废水处理系统再次进行处理后三效蒸发,蒸发冷凝水回用于喷漆循环水池。

铝件前处理、产生的酸雾通过碱液喷淋塔处理,喷淋废水每半年更换一次,更换下来的喷淋废水暂存于吨桶中,定期托运至三效蒸发装置进行蒸发,蒸发冷凝后的水回用于喷淋塔,不外排

喷漆水帘废水及拖地废水处理系统整本



三效蒸发装置:



本项目废水排放及治理措施见表 4-1。

表 4-1 废水排放及治理措施一览表

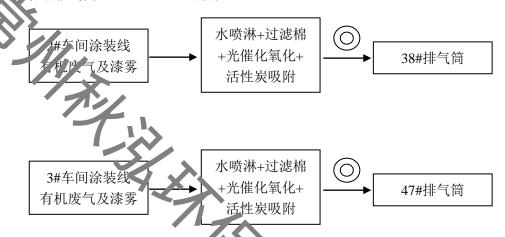
应→k 女/厄	运热用艺	批放士白	治理措	治理措施		
废水来源	污染因子	排放去向	环评内容	实际建设		
生活污水 (含食堂含油废 本水)	COD、SS、氨氮、总 磷、动植物油类		食堂含油废水经隔 油池隔油	与环评一致		
减坚废水	pH、COD、SS、石 油类	,	经污水处理站内碱 性废水处理系统处 理后达标排放	碳钢件前处理 委外,目前无碱 性废水产生		
含氟废水	pH、COD、SS、氟 花物、石油类	/	经污水处理站内含 氟废水处理系统处 理后达标排放	含氟废水与制 备纯水产生的 浓水一并进污 水处理站处理		
制备纯水产生 的浓水	COV. SO		未提及	后达标排放		
混合废水	pH、COD、So、氨 氮、总磷、动植物油 类、氟化物、石油类	操管 武南 5水处理厂	/	与环评一致		
喷漆水帘废水	COD、SS、氨氮	1	经污水处理站内喷 次,废水及地面拖地 发水处理系统处理	与环评一致		
地面冲洗水	COD、SS、氨氮、石 油类	,	五个处理系统处理 后全部5用,不外	与外肝致		
喷淋废水	COD, SS	/	未提及	经三效蒸发装 置蒸发,蒸发 冷凝后的水回 用上喷淋塔, 不处排		

## 4.1.2 废气排放及防治措施

#### 1、有组织废气

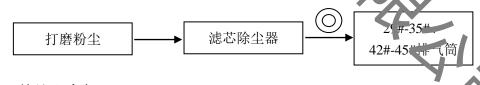
#### (1) 涂装线调漆、喷漆、流平、烘干工段产生的有机废气及漆雾

本项目 2#车间及 3#车间涂装线调漆、喷漆、流平、烘干工段均在密闭负压的室内进行,产生的有机废气及漆雾经水喷淋+过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附装置处理后通过 15% 高的排气筒(38#、47#)排放。



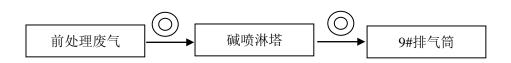
## (2) 喷漆打磨及白坯打磨粉尘

本项目白坯打磨依托 2#车间原有密制的 A 企打磨房进行操作,仅白坯打磨时间增加,产生白坯打磨粉尘;本项目喷漆打磨依托 2#车户及 3#车间原有密闭的喷漆打磨房进行操作,仅喷漆打磨时间增加,产生喷漆打磨粉尘。白玉打磨粉尘和喷漆打磨粉尘均采用滤芯除尘器处理后通过 15 米高排气筒(29#-35#、 42 \*/-45\*/)排放。



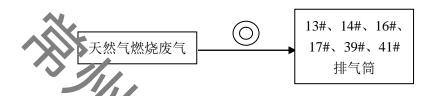
#### (3) 前处理废气

本项目铝件喷涂前处理工段依托原有项目前处理设施运行,使用的脱脂液及钝化液与原项目一致,仅前处理设施运行时间增加,产生的硫酸雾及氟化物采用碱喷淋塔处理后通过 1 根 17 米高排气筒 (9#)排放。



### (4) 天然气燃烧废气

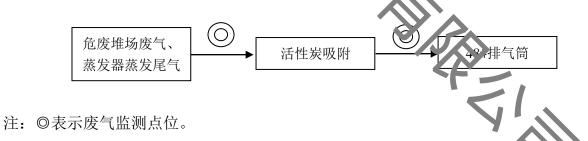
本项目各工序的干燥均在专门的热风烘干室内完成,烘干室为密闭负压烘干室,烘干方式为热风循环对流方式,加热热源采用天然气,产生天然气燃烧废气。2#车间天然气燃烧废气通过21米高排气筒(13#、14#、16#、17#)排放。3#车间天然气燃烧废气通过17米高排气筒(39#、41#)排放。



# (5) 危废仓库广气、蒸发器蒸发尾气

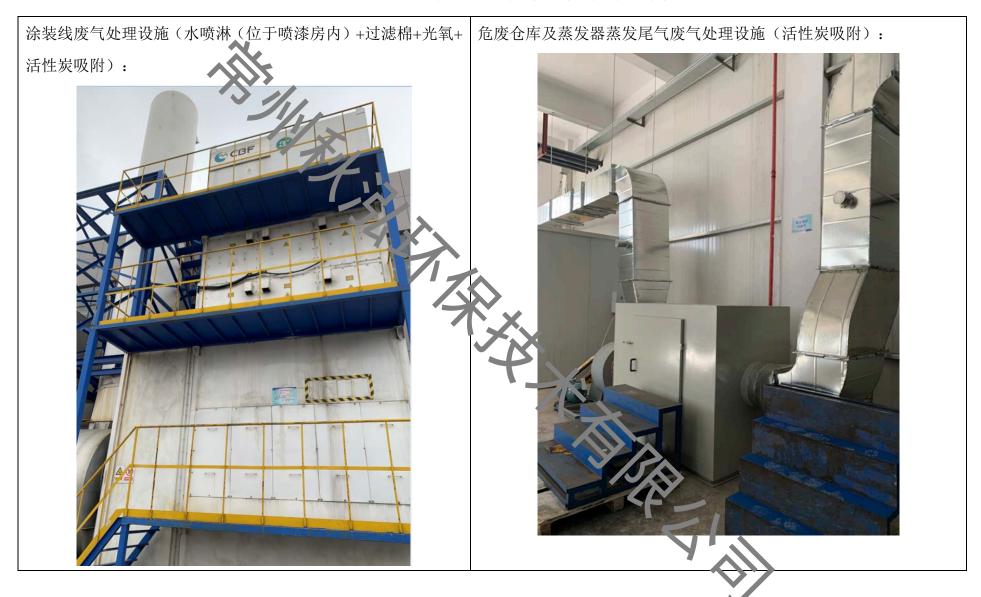
本项目危废仓库中暂行有废润滑油、废防锈油、漆渣、废活性炭、洗枪废液、溶剂包装桶等危险废物,此类危险废物在暂存过程中会溢散或挥发出少量有机废气。

危废仓库废气、蒸发器蒸发尾气共用 1. 1 性炭吸附处理后通过 13#车间内 1 根 15 米高排气筒 (48#) 排放。



## 废气处理设施照片:





#### 2、无组织废气

#### (1) 焊接烟尘

焊接工序中使用点焊机等设备,本项目焊接所用焊丝为铝焊丝,主要污染物焊接烟尘采用移动式除尘装置处理后在车间内呈无组织排放。

#### (2) 焊接打磨粉尘

焊接工段完成后需对车身瑕疵及焊缝处进行打磨,打磨过程中产生的金属粉尘采 用移为\*\*除尘装置处理后在车间内呈无组织排放。

## (3) 去毛刺粉尘

去毛刺工设产生的粉尘为金属粉尘,采用移动式除尘装置处理后在车间内呈无组织排放。

## (4) 粘接及复合废气

本项目使用丙烯酸以和聚氨酯胶进行粘接和复合,产生粘接及复合废气在车间内 呈无组织排放。

(5) 未捕集到的有机废气及漆》颗心,未捕集到的白坯打磨粉尘,未捕集到的喷漆打磨粉尘,未捕集到的前处理废气,未捕集到的危废堆场废气,未捕集到的蒸发器蒸发尾气均在车间内呈无组织排放。

本项目无组织废气排放及治理措施见表 43.

表 4-3 无组织废气排放及治 里措施一览表

污染源	处理	措施
<i>行朱你</i>	环评	实际建设
焊接烟尘	移动式除尘装置	与环评一致
焊接打磨粉尘	移动式除尘装置	与环评一致
去毛刺粉尘	移动式除尘装置	与环评一致
粘接及复合废气	加强车间通风	与环评一致
未捕集到的有机废气及漆雾颗粒,未捕集到的 白坯打磨粉尘,未捕集到的喷漆打磨粉尘,未 捕集到的前处理废气,未捕集到的危废堆场废 气,未捕集到的蒸发器蒸发尾气	加强车间通风	与环评一致

## 4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目主要噪声源为各类生产设备及泵、风机等辅助设备。噪声排放及治理措施 见表 4-4:

噪声源	等效声级	防治措施		
· 宋 户 · 你	dB(A)	环评/批复	实际建设	
泵、风机等辅助设备	75-85	选用低噪声设备,泵设置吸音 板、安装减振垫;风机基础防 振、在吸风口设置消音器,局 部封闭。	与环评一致	
各类生产设备	75-85	选用低噪声设备,车间隔声。	与环评一致	

表 4-4 噪声排放及治理措施一览表

## 4.1.4 固体废物防治污迹

本项目依托 13#车间西侧原方的 个危废仓库,总面积约 150m<sup>2</sup>,生产期间产生的 危险废物均贮存于危废仓库中,仓户建设存合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 中的防腐、防渗、防扬敌

本项目依托厂区西北角原有的一个75m2的一般固废堆场用于贮存一般固废,该固 废堆场满足《一般工业固体废物贮存、处置场污采》、心标准》 (GB 18599-2001) 。

本项目固废产生及处理情况见表 4-5。

表 4-5 固废产生及处理情况

类别	名称	废物 类别	废物代码	环评量 t/a	实际产生 量 t/a	下评/IL	方治措施 实际建设
	废润滑油、废 防锈油	HW08	900-249-08	20	20	Y	<b>季托常州</b> 京嘉
	废乳化液	HW09	900-006-09	20	20		润水处涅有限 公司处置
危险	洗枪废液	HW09	900-007-09	5	5		公可处直
废物	漆渣及蒸发残 渣	HW12	900-252-12	192.78	150		委托常州大维 环境科技有限
	废过滤棉	HW49	900-041-49	10	10		公司/扬州东 晟固废环保处 理有限公司

							委托常州鑫邦
	废活性炭	HW49	900-041-49	135.687	130		再生资源利用
	/发1日 正次	11 (( 4)	700 041 47	133.007	150		有限公司处置
							委托常州市嘉
							润水处理有限
	)하고( 는 VI. 1코						公司/连云港
	溶剂包装桶	HW49	900-041-49	60	57		万事兴环保科
							技有限公司处
							置
	<b>C</b>						委托淮安五洋
	>>					委托有	再生物资回收
10	污水处理站污	HW17	336-064-17	30	25	安 代 有	利用有限公司
4	1	ПW1/	330-004-17	30	23	页灰平   位处置	/淮安中顺环
						世、廷直	保科技有限公
							司处置
	7						委托无锡中天
	_	HV17 335-064-		550	50 400		固废处置有限
	前处理废		335-064-17				公司/镇江市
	槽液	'~					和云工业废水
			11/1				处置有限公司
							が置 それま 川 へ は
	成 4T 经	1111/20	000 022 20	++H-77.	0.01	+ += 77.	委托苏州全佳
	废灯管	HW29	900-023-29	木艺汉	0.01	未提及	环保科技有限
	含油抹布手套			-			公司处置
	ら 一	HW49	900-041-49	0.05	0.03	环卫清	与环评一致
j.		99	/	195	700	运	与外厅 玖
	<b>废焊渣焊料</b>	/	/	2		^	
	金属废屑	/	/	5	5		
	废砂轮、砂纸、				~~~		
	纱布	/	/	12	8		
一般	金属边角料	/	/	20	30	外医综	与环评一致
固废	除尘粉尘	/	/	5.4	5	合利用	
	废喷漆黏尘布	/	/	2	2		
	废发泡纸薄	,	,	_	_		•
	膜、无纺布	/	/	5	5		

# 危废信息公开标志牌:



## 危废仓库外部照片:



## 危废仓库内部照片:



## 般固废堆场照片:



## 4.2 其他环境保护设施

## 4.2.1 环境风险防范设施

#### (1) 应急预案

企业已委托第三方编制《江苏今创交通设备有限公司突发环境事件应急预 案》,正在备案中:

#### (1) 排污许可

工艺今创交通设备有限公司已于 2020 年 6 月 8 日取得排污许可证,排污许可证号: 9175.412MA1MBDNF39001U。

# (3) "以新》老"措施

已落实环评中无由的"以新带老"措施,已将危废仓库及三效蒸发产生的废气经活性炭吸附处理后通过4%排气筒排放。

## 4.2.2 规范排污口、监测设施及在线监测装置

#### (1) 排污口设置

本项目已按雨污分流、清污分沉, 就则建设厂内排水系统。污水接管口1个位于常武路一侧, 雨水排放口共5个, 其中、个位于常武路一侧, 2个位于夏城路一侧, 2个位于吴王浜一侧。本次扩建5个废气排气筒, 其余排气筒均依托原有。各排污口均按规范设置, 并悬挂了环保标志牌。

#### 污水接管口:



## 雨水排放口:



#### (2) 在线监测装置

已落实环评要求,13#车间污水站设有一个在线监测室,配有1台污水站排放水池中COD在线检测仪和流量计。西厂界停车棚内设有一个在线监测室,配有1台生活污水中COD在线检测仪和流量计。

13#车间内的在线监测室:



生产废水 COD 在线监测仪:



西厂界车棚内的在线监测室:



生活污水 COD 在线监测仪:



# 4.3 环保设施投资及"三同时"落实情况

## 4.3.1 环保设施投资情况

本项目总投资 25322 万元,其中环保投资 120 万元,占总投资的 0.47%,具体环保措施投资概况见下表 4-7。

表 4-7 本项目环保设施投资清单

污染类型	环评内容	实际建设	总投资	完成时间
	17114 H	NIN/AL W	(万元)	与主体工
废气	水 房淋+过滤棉+光催化氧化+ 泛生炭、吸风装置等	2#、3#车间喷漆线分别设有一套 水喷淋+过滤棉+光催化氧化+ 活性炭装置处理喷漆线废气,处 理后达标排放	65	与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行
	碱喷淋≪滤芯除尘	前处理线产生的酸雾经碱喷淋处理后达标排放,喷漆打磨、白坯 打磨工段产生的颗粒物均由滤芯 除尘后达标排放	5	依托原有
废水	污水处理站、喷漆废水处理表置	写水处理站排放水池中的污水达 标排》后接管;喷漆废水处理后 经上效素, 定,冷凝液进入喷漆循 写水池回用,不外排	5	依托原有
噪声	设备隔音、减振设施	通过选择低噪声生、发影,车间隔声等措施,使得)	5	与主体工 程同时设 计、同时施 工、同时投 入运行
固废	临时收集、存放场所; 合理处理 处置。	固废场所做到三防"防风、防晒、防雨",各类固废处置处理率100%,无排放。危废仓库产生的废气经活性炭吸附处理后通过排气筒排放	15	依托原有
地下水	车间、仓库地面防渗防漏	车间、仓库地面均设置环氧地坪,	_	依托原有
土壤	车间、仓库地面防渗防漏	满足防腐、防渗、防漏要求	5	依托原有
监测仪器	各类分析仪器	生产废水及生活污水中的COD均设有在线检测仪,企业定期委托第三方检测机构进行日常环境检测	16	依托原有

排污口整治等	规范排污口,设置与排污口相应 的环境保护图形标志牌等	已规范设置排污口,并设置与排 污口相应的环境保护图形标志牌 等	2	依托原有	
应急	应急消防措施	已设置消防栓、灭火器等	2	依托原有	
应急、风险 防范	500m³事故应急池	依托原有的500m³事故应急池	/	依托原有	
	合计				

## 4.3.2 '三同时"落实情况

本项目分僚影响报告书由江苏龙环环境科技有限公司负责编制,并与 2019年 11月 18 回取分常州市武进区行政审批局批复(武行审投环[2019]672号)。目前,实际建成的本项目实体工程及环保治理设施同时设计、同时施工,污染防治措施与主体工程同时投入使用,符合"三同时"制度,具备了项目竣工验收监测条件。在调试期结束后进行环境保护"三同时"验收监测,能较好地履行环境影响评价和环境保护"三同"。制度。

# 5.建设项目环评报告书的主要结论之建议及审批部门审批决定

## 5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

## 5.1.1 环评结论

本项目位于武进国家高新区阳湖东路以南,夏城南路西侧、方皮资 25322 万元,项目符合《建设项目环境保护管理条例》(2017 修订版)的相关要求。符合国家及地方有关产业政策;项目符合城市总体规划、武进国家高新技术产业升发区产业定位及当地用地规划要求,选址合理;本项目采取各项污染防治措施后污染物实现之材益成,所在地的现有环境功能不下降;本项目建成后排放的各类污染物可以在区域内实现平衡;建设单位开展的公众参与采用网上公示和登报相结合的方式进行,公示期间无反馈意见;在建设单位做好各项风险防范及应急措施的前提下本项目的风险在可接受范围内。

综上,在落实本报告书提出的各项环保措施要求,严格执行环保"三同时"的前提下,从环保角度分析,本项目建设具有环境可行性。

## 5.1.2 环评建议

项目在工艺布局上须预留将油性漆更换为水性漆的工艺接口,一旦水性漆喷涂工艺技术成熟后,立即更换为水性漆。

## 5.2 审批部门审批决定

《区行政审批局关于江苏今创交通设备有限公司年产 500 辆地铁轨道车辆配套零款件、1000 辆动车组轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目环境影响报告专知批复》原文如下:

江苏令创交通设备有限公司:

你单位报送的《产产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆动车组轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)及技术评估意见均收悉。经研究、批复加下:

- 一、根据《报告书》的评价实心、技术评估意见,在落实《报告书》中提出的各项污染防治及"以新带老"措施的前是了、同意你单位按照《报告书》所述内容进行项目建设。
- 二、在项目工程设计、建设和环境管理中、你单位须落实《报告书》中提出的各项环保要求,严格执行环保"三同时"制度,确保不须污染物达标排放。同时须着重做好以下工作:
- (一)全面贯彻清洁生产原则和循环经济理念,加强全产管理和环境管理,减少 污染物产生量和排放量。
- (二)按照"雨污分流、清污分流"原则建设厂内给排水系统。本项目喷漆水帘废水及地面拖地废水经厂区内污水处理站处理后经三效蒸发器蒸发,蒸发冷凝水回用作喷漆水帘用水,不外排;含氟废水、碱性废水经厂区内污水处理站处理、食室含油废.水经隔油池处理,然后与不含油生活污水排水混合,接入污水管网至武南污水处理厂集中处理。
- (三)进一步优化废气处理方案,确保各类工艺废气处理效率达到《报告书》提出的要求。废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)及《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中的相关排放限值。

- (四)选用低噪声设备,对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理 布局。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。
- (五)严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单的要求建设及维护固废暂存场所,并按照相关规定,分类收集、处置固体废物,做到资源化、减量化、无害化、危险废物须委托有资质单位规范处置。
- (六) 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关要求,规范化设置各类排污口和标志。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。
- (七)加强之意风险管理,落实《报告书》提出的风险防范措施,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,加强对危险化学品在使用和贮 运过程中的监控管理,防止发生污染事故。
  - 三、本项目实施后,污染勿年; 放量初步核定为(单位:吨/年):
  - (一) 水污染物 (接管考核量)

废水量≤40920, COD≤13.98, 氨水≤1.0608, 总磷≤0.1326。

(二) 大气污染物(括号内为本项目量)

挥发性有机物 $\leq$ 7.7469(+4.6659),颗粒物 $\leq$ 5~18(+4.0868),NOx $\leq$ 2.2492(+0.3742),SO<sub>2</sub> $\leq$ 0.1205(+0.02)。

(三)固体废物:全部综合利用或安全处置。

四、建设项目需要配套建设的环境保护设施,必须与主体工程和过设计、同时施工、同时投产使用。建设项目竣工后,你单位应当按照国务院环边保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收投告。除按照国家规定需要保密的情形外,你单位应当依法向社会公开验收报告。

五、项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的 措施发生重大变动的,应当重新报批项目的环境影响评价文件。项目自批准之日起超 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。

六、项目代码: 2018-320451-37-03-567829。

根据常州市武进区行政审批局对本项目的批复意见及要求,实际建设情况与环评批复要求对照一览表见表 5-1:

表 5-1 环评批复要求与实际建设情况对比一览表

环评及批复	实际建设情况	备注
全面贯 切清洁生产原则和循环经济理念,加强生产管理和环境管理,减少污染物产生量和准放量。	已基本落实清洁生产原则和循环经 济理念,加强生产管理和环境管理, 减少污染物产生量和排放量。	满足批复 要求
按照"雨污分流、清污分流"原则是没 厂内给排水系统。本项目喷漆水帘废水 及地面拖地废水经厂区内污水处理站处 理后经三效蒸发器蒸发,蒸发冷凝水回 用作喷漆水帘用水,不外排;含氟废水、 碱性废水经厂区内污水处理站处理、食 堂含油废水经隔油池处理,然后与不含 油生活污水排水混合,接入污水管网至 武南污水处理厂集中处理。	已按"雨污分流、清污分流"原则建设厂内给排水系统。本项目喷漆水帘废水及地面拖地废水经厂区内方水处理站处理后与喷淋废水经三效蒸火器蒸发,蒸发冷凝水回用作喷漆水污或喷淋塔用水,不外排;含氟灰水与制备纯水产生的浓水经。下区内污水处型站处理、食堂含油废水经隔温池处理,然后与不含油度水经隔温池处理,然后与不含油生活污水一并接入污水管网至武南污水处理厂集中处理	满足批复 要求

ANY.

进一步优化户气处理方案,确保各类工艺废气处理效率达少《报告书》提出的要求。废气排放标准状行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-199 5)及《锅炉大气污染物排放标准》

(GB13271-2014) 中的相关非放飞值

有组织废气:本项目2#车间及3# 车间涂装线调漆、喷漆、流平、烘 干工段产生的有机废气及漆雾经水 喷淋+过滤棉+光催化氧化+活性炭 吸附装置处理后通过15米高的排 气筒(38#、47#)排放。白坯打磨、 喷漆打磨产生打磨粉尘均采用滤芯 除尘器处理后通过 15 米高排气筒 (29#-35#、42#-45#) 排放。铝件 喷涂前处理工段产生的硫酸雾及氟 化物采用碱喷淋塔处理后通过1根 17 米高排气筒 (9#) 排放。2#车间 天然气燃烧废气通过21米高排气 筒(13#、14#、16#、17#)排放。 3#车间天然气燃烧废气通过 17 米 高排气筒(39#、41#)排放。危废 堆场废气、蒸发器蒸发尾气经活性 炭吸附处理后通过15米高排气筒 (48#) 排放。

满足批复 要求

人式毛刺粉尘, 经移动式除尘装置 处理人无组织排放, 粘接及复合废 气、未起集到的有机废气及漆雾颗 粒, 大浦集到的白坯打磨粉尘, 未 捕集到的颚及八唇粉尘, 未捕集到 的前处理废气, 未抓集到的危废堆

组织废气:焊接烟尘、焊接打磨

经监测,本项目有组织, F. 1.织排放的废气均符合排放标准要点。

气均在车间内呈无约次排放

选用低噪声设备,对高噪声设备须采取有效减振、隔声等降噪措施并合理布局。 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。 经核实,已采取了隔声、合理和导、 选用低噪声设备等降噪措施。经监测,经监测,东厂界、西厂界昼间、 夜间噪声均符合《工业企业厂界环 境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表中 4 类标准要求,南厂界、北厂 界昼间、夜间噪声均符合《工业企 业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表中 3 类标准要求。



满足批复 要求

本项目危废仓库依托原有,位于13#车 间西侧,面积 150m<sup>2</sup>,生产期间产生的 危险废物均贮存于危废仓库中,仓库建 设符合《危险废物贮存污染控制标准》 (GB 18597-2001) 中的防腐、防渗、 防扬散、防流失等要求。 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》 本项目产生的一般固废为: 废焊渣 (GB 18597-2001)、《一般工业固体废 焊料、金属废屑、废砂轮、砂纸、 物贮存处置场污染控制标准》 纱布、金属边角料、除尘粉尘、废 (GB18599 2001)及其修改单的要求建设 满足批复 喷漆黏尘布、废发泡纸、薄膜、无 及维护 高废暂存场所,并按照相关规定, 要求 纺布均外售综合利用。 分类收集、处置固体废物,做到资源化、 危险废物为:废润滑油、废防锈油、 减量化、无害化、危险废物须委托有资 漆渣及蒸发残渣、废活性炭、洗枪 质单位规范处置。 废液、溶剂包装桶、废过滤棉、污 水处理站污泥、废乳化液、前处理 废槽液、废灯管均委托有资质单位 处置, 已签订处置协议。 含油抹布手套拖把与生活垃圾一并 由环卫部门清运。 本项》依托原有1个污水接管口,5 个国水护改口。本次新增5个排气 按《江苏省排污口设置及规范化整治管 筒, 排气筒均依托原有,以上 理办法》有关要求,规范化设置各类排 满足批复 排污口均增均五设置环保标志牌。 污口和标志。落实《报告书》提出的环 要求 企业已制定公司环境管理制度,已 境管理及监测计划。 按环评监测计划罗尔定期进行环境 监测。 加强环境风险管理, 落实《报告书》提 出的风险防范措施, 完善突发环境事故 企业已委托第三方编制《江苏 应急预案, 采取切实可行的工程控制和 交通设备有限公司突发环境事 管理措施,加强对危险化学品在使用和 急预案》,正在备案中。 贮运过程中的监控管理, 防止发生污染 事故。

# 6.验收评价标准

## 6.1 废水排放标准

本项目废水接管口执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准,本项目废水排放标准见表 6-1。

类型	污染物	单位	验收标准限值	验收标准依据
	pH 值	无量纲	6.5~9.5	
	化学需氧量	mg/L	500	
		mg/L	400	
废水	复氮	mg/L	45	《污水排入城镇下水道水 质标准》
及小	总磷	mg/L	8	(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准
	石油类	ng/L	15	1 D MANUE
	动植物油类	p.g/L	100	
	氟化物	mg/L	20	

表 6-1 废水排放标准

# 6.2.废气排放标准

本项目废气排放标准执行《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996)表 2 中相关排放监控浓度限值,本项目废气排放标准见表 6-2。

最高允许 最高允许排放速率 无组织非过监控浓度限 序号 污染物 排放浓度 排气筒(m) 二级 kg/h  $(mg/m^3)$ 颗粒物 1 120 15 3.5 1.04 2 二甲苯 70 1.0 15 1.2 3 硫酸雾 45 17 1.94 1.2 4 9 0.128 氟化物 17 0.02 5 非甲烷总烃 120 15 10 4.0

表 6-2 废气排放标准

燃气锅炉产生的天然气燃烧尾气执行《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表 3 中相关排放限值。废气排放标准见表 6-3。

表 6-3 废气排放标准

序号	污染物	排放浓度 mg/m³
1	烟尘	20
2	二氧化硫	50
3	氮氧化物	150
4	烟气黑度	≤1 级

## 6.3 噪声排放标准

本项目南、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准,东、西厂乔噪声执行、该标准中4类标准,噪声排放标准见表6-4。

表 4 噪声标准一览表

类别	时段	限值 dB(A)	执行区域	验收标准依据
厂界	昼间	≤65	南、北厂界	《工业企业厂界环境噪声
	夜间	≤55	南人北下界	排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准
	昼间	≤70	东、西厂界	《工业企业厂界环境噪声
	夜间	≤55	东、西厂界	排放标准》GB12348-2008 中 4 类标准
敏感点	昼间	≤60		《声环境质量标准》
	夜间	≤50	吴黄禅寺、大河头	€ 1,3096-2008 中 2 类标准

## 6.4 总量控制指标

本项目总量控制指标见表 6-5。

表 6-5 污染物总量控制一览表

>二>九+4m→长日山	本项目污染物点	邓小龙龙县		
污染物类别	污染物名称	排放量	验收依据	
废气	非甲烷总烃	4.6659	环亚亚州有	
	颗粒物	4.0868	环评及批复	

江苏今创交通设备有限公司年产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆动车组轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目(部分验收)竣工环境保护验收监测报告

	二氧化硫	0.02	
	氮氧化物	0.3742	
	硫酸雾	0.0288	
	氟化物	0.0085	
	二甲苯	0.3651	
~	丙酮	0.003	
	废水量	40920	
100	COD	13.98	
	SS	8.1	
ph. 1.	和原	1.0608	
废水	<b>***</b>	0.1326	
	氟化物	0.0576	
	动植物油类	2.652	
	石油类	0.0288	
固废	全部综合利用或安全处置	***	
备注	/	**.	
	•	177	
		, <	31.
			<b>*</b> /

## 7.验收监测内容

## 7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测,来说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

## 7.1.1 废水监测

才、早验收监测期间废水监测点位、项目和频次见表 7-1。

测点名秒 监测项目 监测频次 含氟废水调节池 pll值、化学需氧量、悬浮物、氟化物、石油类 4次/天,监测 2 天 污水站排放水池 11值、化学需氧量、悬浮物、氟化物、石油类 4次/天,监测 2 天 总接管口 pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、 对值初油类 氟化物、石油类 4次/天,监测 2 天

表 7-1 废水监测点位、项目和频次

## 7.1.2 废气监测

本项目验收监测期间废气监测点位、项目和频沙上表 7-2。

车 排气筒 废气治理设 污染源 监测点位 监测项目 监测频次、点位 间 高度 m 处理发起进口,3次/天,2天 铝件前 9# (FO-MA1M08) 碱喷淋 硫酸雾、氟化物 17 处理 处理设产出口, 3次/天, 2天 29# 滤芯除尘 颗粒物 处理设施出口 15 (FO-MA1M22) 30# 2# 处理设施出口,3次/大,2天 15 滤芯除尘 颗粒物 (FQ-MA1M23) 间 喷漆 31# 颗粒物 滤芯除尘 处理设施出口,3次/天,2天 15 打磨 (FQ-MA1M24) 颗粒物 15 滤芯除尘 处理设施出口,3次/天,2天 (FQ-MA1M25) 33# 滤芯除尘 颗粒物 处理设施出口,3次/天,2天 15 (FO-MA1M26)

表 7-2 废气监测点位、项目和频

	白坯 打磨	34# (FQ-MA1M27)	15	滤芯除尘	颗粒物	处理设施出口,3次/天,2天
		35# (FQ-MA1M28)	15	滤芯除尘	颗粒物	处理设施出口,3次/天,2天
	喷漆流 水线	38# (FQ-MA1M34)	15	水喷淋+过滤棉+光催 化氧化+活 性炭吸附	颗粒物、非甲烷 总烃、二甲苯	处理设施出口,3次/天,2天
	沙烷	13# (FQ-MA1M10)	21	/	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 烟气黑度	出口,3次/天,2天
	天然气 燃烧	# (FQ-M241V11)	21	/	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 烟气黑度	出口,3次/天,2天
	天然气 燃烧	16# (FQ-MA1M12)	21	/	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 烟气黑度	出口,3次/天,2天
	天然气 燃烧	17# (FQ-MA1M13)	21	<b>A</b>	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 烟气黑度	出口,3次/天,2天
	天然气 燃烧	39# (FQ-MA1M20)	17	7	野粒物、二氧化 硫、氮氧化物、 烟 素点度	出口,3次/天,2天
	天然气 燃烧	41# (FQ-MA1M21)	17	/	颗粒物、二氧化 硫、氮氧化** 烟气黑皮	出口,3次/天,2天
	喷漆 打磨	42# (FQ-MA1M29)	15	滤芯除尘	颗粒物	小量之前口,3次/天,2天
3#		43# (FQ-MA1M30)	15	滤芯除尘	颗粒物	处理设施出口,3次/天,2天
间		44# (FQ-MA1M31)	15	滤芯除尘	颗粒物	处理设施出口,3次天,2天
,		45# (FQ-MA1M32)	15	滤芯除尘	颗粒物	处理设施出口,3次/天,2天
	喷漆流 水线	47# (FQ-MA1M35)	15	水喷淋+过滤棉+光催 化氧化+活 性炭吸附	颗粒物、非甲烷 总烃、丙酮	处理设施出口,3次/天,2天
13#	危废仓	48#	15	活性炭吸	非甲烷总烃	处理设施进口,3次/天,2天

江苏今创交通设备有限公司年产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆动车组轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目(部分验收)竣工环境保护验收监测报告

车	库、三	(FQ-MA1M36)		附		
间	效蒸发					处理设施出口,3次/天,2天
	尾气					
无组织废气		非甲烷总烃、总悬剂	☆ 用型 水子 小畑	厂界上风向1个点,厂界下风向		
儿组	. 织 及 气	非中灰心短、心态/	子秋似初、	— 甲 <b>本、</b> 师 酸 务	r、 那(化初、 内 f	3 个点, 3 次/天, 2 天
备注		/				

## 7.1.3 噪声监测

本项旨验收监测期间噪声监测点位、项目和频次见表 7-3。

表 7-3 噪声监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界	厂界东 京、西 北外1米	Leq(A)	昼间、夜间测 1 次/天,2天
敏感点	吴黄禅寺(W 80m)	Leq(A)	昼间、夜间测1次/天,2天
文	大河头(NE,127m)	Leq(A)	昼间、夜间测 1 次/天,2天
备注	/		
		**	
			7

# 8.质量保证及质量控制

# 8.1 监测分析方法

本项目验收监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法及标准	检出限
ANK	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>
	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 HJ 604-2017	$0.07 \text{mg/m}^3$
无组织	二申萃	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 HJ584-2010	4.5×10 <sup>-3</sup> mg/ m <sup>3</sup>
儿组织	<b>航政务</b>	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005mg/m <sup>3</sup>
	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样离子选择电极 法 HJ 955-2018	$0.5 \mu \text{g/m}^3$
	丙酮	气相色 (富法 《空气和废气监测分析方法》(第四 版) 写家环保总局(2003年)6.4.6.1	$0.01 \text{mg/m}^3$
n□ <del>-1:</del>	厂界噪声	工业企业厂工大规噪声排放标准 GB 12348-2008	/
噪声	噪声	声环境凭 量标准 GB3096-2008	/
	悬浮物	水质 悬浮物的测量 量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测 . 重铬酸盐法 HJ 828 20 7	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定纳氏试剂欠光九度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
废水	总磷	水质 总磷的测定钼酸铵分光光度污 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
及小	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	.06mg/L
	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB 6920-1986	无重纲
	动植物油类	水质 总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05rr g/L
	氟化物	水质 无机阴离子(F、Cl、NO <sub>2</sub> 、Br、NO <sub>3</sub> 、PO <sub>4</sub> 3、SO <sub>3</sub> <sup>2</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L
有组织	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 HJ584-2010	$4.5\times10^{-3}\text{mg/}$ $\text{m}^3$
	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	1.0mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位电解法	$3 \text{mg/m}^3$

		НЈ/Т 57-2000	
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ 693-2014	$3 \text{mg/m}^3$
	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	$0.07 \text{mg/m}^3$
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	6×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>
<b>~</b> .	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	$0.2$ mg/m $^3$
	丙酮	气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003年)6.4.6.1	$0.1 \text{mg/m}^3$
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑 度图法 HJ/T 398-2007	1级

### 8.2 监测仪器

本项目验收监测期间更用监测仪器见表 8-2。

表 8-2 险收使用监测仪器一览表

序号	仪器设备	型号	检定/校准情况
1	MS 电子天平	MS105DU	已检定
2	pH计	PHS-3C	已检定
3	气相色谱仪	191	已检定
4	离子色谱仪	I CS-600	已检定
5	自动烟尘测试仪	崂应 30'2N 전	己检定
6	鼓风干燥箱	JC101-34.5	已检定
7	全自动烟气采样器	MH3001	已检定
8	气相色谱仪	A91 PLUS	己松定
9	MS 电子天平	MS105DU	2.检定
10	pH 计	PHS-3C	已检定
11	气相色谱仪	A91	已检定
12	离子色谱仪	ICS-600	已检定
13	气相色谱仪	A91 PLUS	已检定
14	高负载大气特征污染物采样器	MH1200-F	已检定
15	智能综合大气采样器	ADS-2062E	已检定
16	重金属氟化物采样器	ADS-2062G	已检定

17	高负压智能综合采样器	ADS-2062G	已检定
18	pH计	FE28	已检定
19	ME 电子天平	ME204E/02	已检定
20	可见光分光光度计	723S	已检定
21	电热鼓风干燥箱	DHG-9075A	已检定
22	红外分光测油仪	EP-900	已检定
23	离子色谱仪	ICS-600	已检定
2/	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	已检定

#### 8.3 人员资质

本项目验收监测 / 员资质见表 8-3。

表 8-3 人员名单表

	序号	姓名	工作内容	人 员 证 书
1		沈磊		江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
2		孙 玉	7.0	江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
3		许阳	<b>*</b>	江苏秋泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
4		潘静阳	* 1	了.为·《泓环境检测有限公司颁发的检测上岗证
5	采 样	英号楠	加权可提	之苏秋汉环境检测有限公司颁发的检测上岗证
6	人员	朱曦梁	现场采样	江苏秋沙、漳检测有限公司颁发的检测上岗证
7		蒋 其 侃		江苏秋泓、「境於」、「限公司颁发的检测上岗证
8		陆凯		江苏秋泓环境检测方限/司颁发的检测上岗证
9		周彩进		江苏秋泓环境检测方限人口原发的检测上岗证
10		董 阳 宇		江苏秋泓环境检测有限之气颁发的检测上岗证
10	编制人员	陆 柯 静	报告编制	
11	审 核	常晓涛	报告审核	
12	人 员	殷磊	拟 〒 甲 悠	/
13	签发	施文莉	报告签发	/

#### 8.4 水质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。采样过程中采集了一定比例的平行样;实验 室分析过程使用了标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等,并对质控数据分析。质量控制情况见表 8-4。

	样显数	_5	平行(加采)		加标回收			
污染物	样品数	平行样	检查率 (%)	合格率 (%)	个数	检查率 (%)	合格率 (%)	
pH 值	24	/	/	/	/	/	/	
悬浮物	24	/	/	/	/	/	/	
COD	24	6	25	100	/	/	/	
氨氮	3	2	25	100	2	25	100	
TP	8	2	25	100	2	25	100	
氟化物	24	-,1,	16.7	100	2	8.3	100	
石油类	24		/	/	/	/	/	
动植物油类	8	<b>4</b> >	/	/	/	/	/	

表 8-4 质量控制情况表(水)

#### 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 尽量避免被测排放物中共存污染物、分析的交叉干扰。
- (2)被测排放物的浓度在仪器量程的有效适图(即30%-70%之间)。
- (3) 大气颗粒物采样器在进入现场前已对采件完产量计、流速计等进行校核。大气颗粒物监测(分析)仪器在测试前按监测因子分析分别与标准气体和流量计对其进行校核(标定),在测试时应保证其采样流量的准确。

表 8-5 质量控制情况表(气)

采样仪器	仪器	采	样前校准情	<b>元</b>	采	评价		
型号	编号	标准值	表观值	示值误差	标准值	表观值	<b></b>	结果
<u> </u>	7/11/4	(L/min)	(L/min)	(%)	(L/min)	(L/min)	(%)	AHAIC
崂应	ОННЈ-	31.2	30.0	-3.85	30.8	30.0	-2.60	合格
3012H 型	17047	52.1	50.0	-4.03	51.8	50.0	-3.47	合格
崂应	QННJ-	30.9	30.0	-2.91	31.3	30.0	-4.15	合格
3012H 型	17084	51.5	50.0	-2.91	52.2	50.0	-4.21	合格
崂应	ОННЈ-	30.5	30.0	-1.64	30.8	30.0	-2.60	合格
3012H 型	18047	51.3	50.0	-2.53	51.4	50.0	-2.72	合格
崂应	QHHJ-	30.7	30.0	-2.28	30.9	30.0	-2.91	合格

江苏今创交通设备有限公司年产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆动车组轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目(部分验收)竣工环境保护验收监测报告

3012H 型	18048	51.2	50.0	-2.34	51.4	50.0	-2.72	合格
崂应	ОННЈ-	31.1	30.0	-3.54	31.2	30.0	-3.85	合格
3012H 型	19016	51.1	50.0	-2.15	51.5	50.0	-2.91	合格
崂应	QHHJ-	31.2	30.0	-3.85	30.8	30.0	-2.60	合格
3012H 型	19017	52.1	50.0	-4.03	51.8	50.0	-3.47	合格
MH1200-	ОННЈ-	51.4	50.0	-2.72	50.8	50.0	-1.57	合格
F	17099	51.5	50.0	-2.91	52.2	50.0	-4.21	合格
MI/12/3-	ОННЈ-	52.1	50.0	-4.03	51.8	50.0	-3.47	合格
F	17100	51.3	50.0	-2.53	51.4	50.0	-2.72	合格
ADS-2062	QHI47-	0.208	0.200	-3.85	0.210	0.200	-4.76	合格
Е	16012	0.06	0.500	-1.18	0.504	0.500	-0.79	合格
ADS-2062	QННJ-	0.403	0.400	-1.96	0.409	0.400	-2.20	合格
Е	18013	0.511	0.500	-2.15	0.512	0.500	-2.34	合格
ADS-2062	QHHJ-	0.413	0.400	-3.15	0.414	0.400	-3.38	合格
G	18014	0.512	9.5(0	-2.34	0.505	0.500	-0.99	合格
ADS-2062	QHHJ-	0.416	0.40%	3.85	0.412	0.400	-2.91	合格
Е	18030	0.511	0.500	-2.5	0.509	0.500	-1.77	合格
ADS-2062	QHHJ-	0.417	0.400	49	0.413	0.400	-3.15	合格
Е	18031	0.508	0.500	-1.57	7507	0.500	-1.38	合格
ADS-2062	QHHJ-	0.409	0.400	-2.20	0.408	0.400	-1.96	合格
G	19022	0.512	0.500	-2.34	0.513	0.500	-2.53	合格
MH1200	QHHJ-	0.506	0.500	-1.18	0.507	0.50	-1.38	合格
WIIII200	17086	0.502	0.500	-0.40	0.504	0.370	-0.79	合格
MH1200	QHHJ-	0.512	0.500	-2.34	0.511	0.500	-2.15	合格
141111200	18087	0.504	0.500	-0.79	0.506	0.500	-1.78	合格
ADS-2062	QHHJ-	0.511	0.500	-2.15	0.506	0.500	-1.19	合格
Е	18028	0.498	0.500	0.40	0.489	0.500	2.25	合格
ADS-2062	QHHJ-	0.495	0.500	1.01	0.510	0.500	-1.96	合格
Е	18029	0.497	0.500	0.60	0.512	0.500	-2.34	合格

#### 8.6 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发生源进行校准,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB, 若大于 0.5dB 测试数据无效。质量控制情况(声)见表 8-6。

表 8-6 质量控制情况表 (声)

LA NELL ET LIEU	12-1/2-11 6	声校准器校	声级计	校准值	12-14-14-17
检测日期	校准设备	准值	检测前	检测后	校准情况
昼间	AWA 6221D	02.9	93.6	93.8	合格
2025.36 友间	AWA6221B	93.8	93.6	93.8	合格
2020.5.7	AWA6221B	93.8	93.6	93.8	合格
文间	AWA0221B	93.6	93.6	93.8	合格

### 9.验收监测结果

#### 9.1 生产工况

江苏秋泓环境检测有限公司于 2v2v 年 4 月 29 日-30 日、5 月 6 日-9 日对本项目进行验收监测,验收监测期间生产负荷均达到 75% 以上,主体工程工况稳定,各项环保治理、施正常运行,符合验收监测要求。监测期间生产工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间运行工况一览表

	环评	2020.4.29		2,20.4.30		2020.5.6		2020.5.7		2020.5.8		2020.5.9	
产品名称 (套/d)	实际 (套/d)	负荷%	实际 (套/d)	<u>免世</u> 。	实际 (套/d)	负荷%	实际 (套/d)	负荷%	实际 (套/d)	负荷%	实际 (套/d)	负荷%	
地铁轨道车辆配 套零部件	1.67	3 套/2d	90	3 套/2d	90	3.套.d	90	3 套/2d	90	3 套/2d	90	3 套/2d	90
动车组轻量化内 饰装备	3.33	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90	3	90
地铁站台门系统	11.7	10	86	9	77	9	77	10	86	11	94	10	86

#### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 污染物排放监测结果

### 9.2.1.1 废水

本项目验收监测期间废水监测结果与评价见表 9-2。

表 9-2-1 废水监测结果一览表

正4	<b>亚</b> 段			监		单位: mg/I	_)	
日朝	采样 点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值或 范围	标准 限值
		pH 值	6.34	6.32	6.48	6.44	6.32-6.48	/
	含氟层	悬浮物	43	36	47	57	46	/
	水调节	7.字需气量	108	98	129	106	110	/
	池	氧化物	55.5	53.0	52.2	55.1	54.0	/
2020.5.6		石沙关	1.57	1.59	1.61	1.64	1.60	/
2020.3.0		pH 值	9 14	8.01	8.02	8.01	8.01-8.04	/
	污水站	悬浮物	12	14	11	12	12	/
	排放水	化学需氧量		55	48	59	52	/
	池	氟化物	15.4	15.3	16.4	14.8	15.5	/
		石油类	0.74	0.7	0.85	0.87	0.81	/
		pH 值	6.33	6.3	5 / 3	6.49	6.33-6.49	/
	含氟废	悬浮物	59	64	4	71	67	/
	水调节	化学需氧量	210	212	225	218	216	/
	池	氟化物	50.2	47.0	51.0	51,2	49.8	/
2020.5.7		石油类	1.75	1.63	1.70	1.50	1.66	/
2020.3.7		pH 值	7.90	7.90	7.90	7.90	790	/
	污水站	悬浮物	10	13	12	14	12	/
	排放水	化学需氧量	71	79	71	67	2	
	池	氟化物	15.2	15.9	16.0	15.3	15.6	
		石油类	1.31	1.28	1.21	1.34	1.28	/
备注	pH 无量纠	<b>对</b>						

表 9-2-2 废水监测结果一览表

采样	采样			监	测结果(卓	单位: mg/I	_)		
日期	点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值或 范围	标准 限值	
		pH 值	7.43	7.60	7.64	7.54	7.43-7.64	6.5~9.5	
		悬浮物	134	92	120	126	118	400	
~		化学需氧量	120	216	178	175	172	500	
2020 6	总接	氨氮	22.0	21.8	21.2	22.1	21.8	45	
202033	第口	总磷	2.72	3.22	3.28	3.25	3.12	8	
	///	动植物油类	2.29	1.90	1.54	1.68	1.85	100	
	1	乙油类	0.39	0.42	0.47	0.40	0.42	15	
		氟化物	0.352	0.291	0.305	0.314	0.316	20	
		pu t	7.47	7.53	7.51	7.46	7.46-7.53	6.5~9.5	
		悬浮物	· )6	110	94	112	106	400	
		化学需氧量	103	110	106	98	104	500	
2020.5.7	总接	氨氮	21.7	23.5	21.2	22.8	22.3	45	
2020.5.7	管口	总磷	2.66	2.71	2.76	2.70	2.71	8	
		动植物油类	1.17	1.4	53	0.69	1.20	100	
		石油类	0.37	0.41	0 36	0.40	0.38	15	
		氟化物	0.454	0.477	0.392	2,506	0.458	20	
评价	物、石油	经监测,总接管口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总 并 之为植物油类、氟化物、石油类的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 级标准要求。							
备注	pH 无量绯	ℷ					Y!		

### 9.2.1.2 废气

本项目验收监测期间有组织废气监测结果见表 9-3; 厂界无组织废气监测结果见表 9-4。

表 9-3-1 有组织排放废气监测结果一览表

			衣 9-3-1	有组织排	「	шJ	i侧结朱一	见农			
1、测试	工段信息										
工段《	文称 (	2#车间铝件前	<b>介</b> /小理					编号		9#	
上权			7人生					7m J	(FQ-N	(FQ-MA1M08)	
治理设	4、2、私 7	域喷淋		排气筒高度 17米			17 米	测点截面 〕		: 1.13	
111/21/3	E-1/1/	A R TIP		111 (11-11)	47/X	-	177	积 m²	出口	: 1.13	
2、监测	结果										
		71/					监测	结果			
测点 位置	测点 放置 测试项		排放原值		2020.4.	29			2020.4.30		
127.187				第一次	第二次	欠	第三次	第一次	第二次	第三次	
	废气标 流量	态 m³/h	7~	39552	41059	)	38887	39904	38923	38369	
	硫酸雾 放浓度	l mo/m <sup>3</sup>	/	£.51	0.49		0.51	0.51	0.51	0.52	
进口	硫酸雾 放速率	l ko/h	/	0.020	0.020	X	0.020	0.020	0.020	0.020	
近口	废气标 流量	态 m³/h	/	40186	39254		<b>9</b> 119	40064	39186	39350	
	氟化物 放浓度	l mo/m <sup>3</sup>	/	0.12	0.13		0.13	0.12	0.13	0.13	
	氟化物 放速率	∣ ko/h	/	4.82×10 <sup>-3</sup>	5.10×10	)-3	4.96×10	/.81 1°	5.09×10 <sup>-3</sup>	5.12×10 <sup>-3</sup>	
	废气标 流量	态 m <sup>3</sup> /h	/	43451	43024	ļ	42002	420.0	41109	41024	
	硫酸雾 放浓度	l mo/m <sup>3</sup>	45	ND	ND		ND	ND	ND	ND	
出口	硫酸雾 放速率	l ko/h	1.94	/	/		/	/	/	/	
шН	废气标 流量	态 m³/h	/	41818	42215	;	42053	42704	42645	41956	
	氟化物 放浓度	l mo/m <sup>3</sup>	9	ND	ND		ND	ND	ND	ND	
	氟化物 放速率	l ko/h	0.128	/	/		/	/	/	/	

评价	经监测,9#排气筒出口中硫酸雾、氟化物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。
备注	ND 表示未检出,并不计算排放速率, 当采样体积为 150L 时,氟化物方法检出限为 6×10 <sup>-2</sup> mg/m³, 当采样体积为 0.40m³ 时,硫酸雾方法检出限为 0.2mg/m³。

#### 表 9-3-2 有组织排放废气监测结果一览表

	V		1 7-2	)-4 有组约			<b>处</b> 农									
1、测气	L支信息															
工段名	2#主义 夢沙	た打麻					编号	29#								
称	2#丰月時後	於打 磨					細石	(FQ-M	A1M22)							
治理设	滤芯贮尘	<b>&gt;</b>		排气筒高度 15 米			排气筒截	0.0	950							
施名称	心心下土	7/		JHF (1	可问/又	13 /	面积 m²	0.5	730							
2、监测约	吉果		5													
			排	<b>X</b>		监测	结果									
测点位置	测试项目	单位	限		2020.4.29			2020.4.30								
Д.			值	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次							
	废气标态	m <sup>3</sup> /h	/	30480	31144	31500	30081	30207	30260							
	流量					<u> </u>										
出口	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	120	2.5	16	1.1	3.3	1.2	1.2							
	浓度				T.											
	颗粒物排 放速率	kg/h	3.5	0.076	0.050	0 035	0.099	0.036	0.036							
						<u> </u>										
j.	<b>平价</b>						<b>大</b> 事 放速率均	的符合《大·	气污染物							
		综合排放	放标准 	(GB162	297-1996)	表 2 二级人	准要求。									
		废气处理	里设施	进口段管道			废气血消技	术却范》中	7 5.1.2 节							
	<b>分注</b>			监测条件。												
		l					2.407 T/THIME//J/111 v									

#### 表 9-3-3 有组织排放废气监测结果一览表

1、测试	1、测试工段信息										
工段名 称	1 7#4										
治理设 施名称     滤芯除尘     排气筒高度     15 米     排气筒截 面积 m²     0.950											
2、监测组	2、监测结果										

			排			监测	结果		
测点位置 出口	测试项目	单位	放 限		2020.4.29		2020.4.30		
			值	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	30674	31251	31759	30515	31057	31475
出口	颗粒物 浓度	mg/m <sup>3</sup>	120	3.8	4.7	3.2	3.4	2.4	2.1
	颗粒物排 並速率	kg/h	3.5	0.117	0.147	0.102	0.104	0.075	0.066
D	价	经监测, 综合排		非气筒出口中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。					
备注									

			1						
			₹ 9-3	<b>《</b> 有组织	排放废气	监测结果	一览表		
1、测试	工段信息			7					
工段名 称	2#车间喷泡	<b>泰打磨</b>					编号		1# A1M24)
治理设 施名称	滤芯除尘			排气	筒高度	15 米	排气筒截 面积 m²	0.9	950
2、监测组	吉果				_	-Xı			
测点位	测试项目	目単位	排放力		2020.4.29	监测	结果	2020.4.30	
置			限 值	第一次	第二次	第三次	海少	第二次	第三次
	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	36864	36868	36464	3643	36709	35834
出口	颗粒物 浓度	mg/m <sup>3</sup>	120	3.3	3.9	3.6	4.6	6.7	1.2
	颗粒物排 放速率	kg/h	3.5	0.122	0.144	0.131	0.168	0.246	0.151
评价 经监测,31#排气筒出口中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。							气污染物		
备注						7 5.1.2 节			

表 9-3-5 有组织排放废气监测结果一览表

1、测试二	C段信息									
工段名 称	2#车间喷泡	<b></b>					编号		2# A1M25)	
治理设 施名称	滤芯除尘			排气筒高度 15 米			排气筒截 面积 m²	0.9	950	
2、监测约	吉果									
	排 监测结果									
测点区 置	沙式项目	1目 単位	放 限		2020.4.29			2020.4.30		
且	21/1		值	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	废气标点 流量	. n <sup>3</sup> /h	/	33875	34914	35060	34954	34209	34388	
出口	颗粒物 浓度	m 3/m <sup>3</sup>	121	4.0	6.1	4.2	4.5	4.4	3.9	
	颗粒物排 放速率	kg/h	3/5	0.136	0.213	0.147	0.157	0.151	0.134	
评价 经监测,32#排气管出口中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合综合排放标准》(GP162.77-1996)表2二级标准要求。						<b></b> 的符合《大	气污染物			
各/F				拖进口段管道 长度》符合《固定源废气监测技术规范》中 5.1.2 节 备监测条件。						

### 表 9-3-6 有组织排放废气监测结果、览表

1、测试_	Ľ段信息																	
工段名 称	2#车间喷泡	<b></b> を打磨	And F		3# A1M26)													
治理设 施名称	渡 芯 降 尘			排气危截 面积 m²	0.5	568												
2、监测约	、监测结果																	
		单位	排	监测结果														
测点位置	测试项目		单位	单位	单位	单位	单位	单位	单位	单位	单位	单位	放 限		2020.5.6			2020.5.7
			值	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次									
出口	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	21064	21381	21122	20834	20924	21111									
	颗粒物 浓度	mg/m <sup>3</sup>	120	ND	ND	ND	ND	ND	ND									

	颗粒物排 放速率	kg/h	3.5	/	/	/	/	/	/
经监测,33#排气筒出口中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。								气污染物	
名	注	要求, <sup>7</sup> 2. ND 表	不具备 表示未	监测条件; 检出,并不	计算排放速	吏率,	原废气监测 限为 1.0mg	技术规范》「 /m³。	中 5.1.2 节

	表 9-3-7 有组织排放废气监测结果一览表											
1、测试	工段信息	X										
工段名 称	2#车间白地	-11/4	编号 34 <del>i</del> (FQ-MA									
治理设 施名称	滤芯除尘		排气筒高度 15 米 排气筒截 面积 m <sup>2</sup> 0.950									
2、监测结果												
排 监测结果												
测点位 置 测试项目 单位 放 限 2020.5.7												
			值	第一次	第二人	第三次	第一次	第二次	第三次			
	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	16703	16998	7631	16407	17388	16441			
出口	颗粒物 浓度	mg/m <sup>3</sup>	120	1.6	1.4	1.3	ND	ND	ND			
	颗粒物排 放速率	kg/h	3.5	0.027	0.024	0.023		/	/			
ì	评价 经监测,34#排气筒出口中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。											
<b>2</b>	备注	1.废气处理设施进口段管道长度不符合《固定源废气监测技术规范》中 3.12 节要求,不具备监测条件; 2. ND表示未检出,并不计算排放速率,当采样体积为 1m³ 时,低浓度颗粒物方法检出限为 1.0mg/m³; 3.废气治理设施风机的额定风量满足环评设计风量要求,但实际建成后由于废气收集管道较长且弯管较多,风阻较大,故实测风量略小于环评设计风量。										

#### 表 9-3-8 有组织排放废气监测结果一览表

1、测试	工段信息								
工段名 称	2#车间白垃	<b>还</b> 打磨					编号		5# A1M28)
治理设 施名称	滤芯除尘			排气筒高度 15 米		排气筒截 面积 m²	0.9	950	
2、监测统	结果								
SHI I. AV	4	计式项目 单位	排			监测	结果		
测点区 置	沙式项目		放 限		2020.5.6			2020.5.7	
11.	11/1		值	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
	废气标之 流量	1.7 <sup>3</sup> /h	/	21468	21670	19521	21627	20577	21567
出口	颗粒物 浓度	m 3/m <sup>3</sup>	121	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	颗粒物排 放速率	kg/h	3.5		/	/	/	/	/
Ti	平价	经监测, 综合排注			+颗粒物的 2-7-+296)		及排放速率均 准要求。	肉符合《大·	气污染物
ŕ	要求,之 2. ND 表 当采样位 3.废气浴	不具备 表示未存 本积为 计理设施	监测条件; 险出,并不 1m³时,但 施风机的额	计算排 放退 氏浓度颗粒物 定风量满足	图率, 勿了法私出 是环译设计。	原废气监测扩限为 1.0mg/ 飞重要求,1	ˈm³; 旦实际建成	后由于废	

### 表 9-3-9 有组织排放废气监测结果一览表

1、测试	工段信息							<1	•
工段 名称	2#车间喷滚	<b></b> 添水线					编号	(FQ V	5°# 1 x1M34)
治理 设施 名称	水喷淋+过化+活性炭		崔化氧	排气	15 米	排气筒截 面积 m²	2	2.54	
2、监测	结果								
Nati F			1415-25-L			监测	结果		
测点 位置	测试项目	单位	排放 限值		2020.5.6			2020.5.7	
,—			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次

	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	78607	79964	81319	81495	81097	81377		
	颗粒物排 放浓度	mg/m <sup>3</sup>	120	ND	ND	ND	1.2	1.4	1.1		
	颗粒物排 放速率	kg/h	3.5	/	/	/	0.098	0.114	0.090		
出口	二甲苯排 放浓度	mg/m <sup>3</sup>	70	0.409	0.402	0.397	0.357	0.367	0.319		
ШН	二甲苯排	kg/h	1.0	0.032	0.032	0.032	0.029	0.030	0.026		
	非甲烷总	mg/m <sup>3</sup>	120	3.30	3.74	3.18	2.73	3.55	3.15		
	非甲烷之 烃排放速 率	kg/h	10	0.259	0.299	0.259	0.222	0.288	0.256		
ì	平价	经监测、28世年气筒出口中颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《大气污》物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。									
í	备注	1.废气处理设施进口及管道长度不符合《固定源废气监测技术规范》中 5.1.2 节要求,不具备监测条件; 2. ND 表示未检出,并不 算排效速率,当采样体积为 1m³ 时,低浓度 %粒 如方法检出限为 1.0mg/m³; 3.废气治理设施风机的额定风量活力环评设计风量要求,但实际建成后由于废气收集管道较长且弯管较多,风阻交大,起气测风量略小于环评设计风量。									

### 表 9-3-10 有组织排放废气监测结果、流表

1、测试	工段信息						1/3/		
工段 名称	2#车间喷翔	を线烘干さ	天然气烛	燃烧废气					13# IA1M10)
治理 设施 名称	/			排气筒高度 21 米 排气筒截 面积 m <sup>2</sup> 0.126					12
2、监测	则结果								
						监测	结果		
测点 位置	测试项目	单位	排放 限值		2020.5.8			2020.5.9	
,—1.11			,,,,,	第一次 第二次 第三次 第一次 第二次 第三					
出口	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	900 930 867 897 890 8					886

	颗粒物实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	颗粒物折 算浓度	mg/m <sup>3</sup>	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	颗粒物排 放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫 5、 算浓度	mg/m <sup>3</sup>	50	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物 实测浓度	mg/m³	/	24	19	23	23	21	24
	氮氧化物 折算浓度		150	28	23	29	28	26	30
	氮氧化物 排放速率	kg/h		0.022	0.018	0.020	0.021	0.019	0.021
	烟气黑度	级	≤1	1	<1	<1	<1	<1	<1
ì	平价					二氧化硫、氮 - <b>20</b> 14)表 3			J符合《锅
í	备注	二氧化矿	流方法核	,并不计算 6出限为 3m lm³时,低沟	ng/m <sup>3</sup> ,	方在检出限	!为 1.0mg/n	$n^3$	

# 表 9-3-11 有组织排放废气监测结果一览表

1、测试	C工段信息									
工段 名称	2#车间喷滚	を线烘干さ	<b></b>	烧废气			编号		14# IA1M11)	
治理 设施 名称	/			排气筒高度 21 米 排气筒截 面积 m <sup>2</sup> 0.026						
2、监测	监测结果									
						监测	结果			
测点 位置	测试项目	单位	排放 限值		2020.5.8			2020.5.9		
,				第一次 第二次 第三次 第一次 第二次 第三次						
出口	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	912 894 828 838 756 883						

	颗粒物实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	颗粒物折 算浓度	mg/m <sup>3</sup>	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	颗粒物排 放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	50	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	工氧化硫 排放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化"加 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	7	9	8	ND	ND	ND
	氮氧化物 折算浓度	33.5/1P	110	10	13	12	ND	ND	ND
	氮氧化物 排放速率	kg/h		6.38×10 <sup>-3</sup>	8.05×10 <sup>-3</sup>	6.62×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
	烟气黑度	级	≤1	1	<1	<1	<1	<1	<1
ì	平价					二氧化硫、组 -2014)表:			]符合《锅
í	备注	二氧化矿	流方法核		ng/m³,氮氧	《化物方法标 方法检出限			

### 表 9-3-12 有组织排放废气监测结果一览表

1、测试	式工段信息								
工段 名称	2#车间喷翔	を线烘干ラ	<b></b>	烧废气			编计		16# IA1M12)
治理 设施 名称	/			排气筒高度 21 米 排气筒截 面积 m <sup>2</sup> 0 126				126	
2、监测	监测结果								
\			10.51			监测	结果		
测点 位置	测试项目	单位	排放 限值		2020.5.8			2020.5.9	
,				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
出口	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	862 901 880 751 737 771					

	颗粒物实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	颗粒物折 算浓度	mg/m <sup>3</sup>	20	ND	1.4	ND	ND	ND	ND
	颗粒物排 放速率	kg/h	/	/	9.01×10 <sup>-4</sup>	/	/	/	/
	二氧化硫 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫 5、 算浓度	mg/m <sup>3</sup>	50	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫 非放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物 实测浓度	mg/ m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氮氧化物 折算浓度	33.5/1P	150	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氮氧化物 排放速率	kg/h			/	/	/	/	/
	烟气黑度	级	≤1	1	<1	<1	<1	<1	<1
ì	平价			气筒出口中				折算浓度均 放限值。	]符合《锅
í	备注	二氧化矿	流方法核	,并不计算 6出限为 3m lm <sup>3</sup> 时,低	ng/m·, 爽達				

# 表 9-3-13 有组织排放废气监测结果 发表

1、测试	工段信息						1/3/		
工段	2#车间喷泡	₹线烘干÷	天然气炮	<b></b> 烧废气			4.		17#
名称	11 4 2 1		47111 4731	,				(FQ-N	(IA1M13)
治理							排气筒截		
设施	/			排气筒高度 21 米 面积 m <sup>2</sup> 0. 26					.126
名称				田积 m²					> //
2、监测	监测结果								
						监测	结果		
测点 位置	测试项目	单位	排放 限值		2020.5.8			2020.5.9	
,			1,44 11.16	第一次 第二次 第三次 第一次 第二次 第三次					第三次
出口	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	876 797 889 836 903 9					919

	颗粒物实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	1.1	1.2	1.6	ND	ND	ND
	颗粒物折 算浓度	mg/m <sup>3</sup>	20	1.5	1.7	2.2	ND	ND	ND
	颗粒物排 放速率	kg/h	/	9.64×10 <sup>-4</sup>	9.56×10 <sup>-4</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
	二氧化硫 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	50	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫 非放步率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物 实测浓度	mg/ m <sup>3</sup>	/	ND	ND	4	ND	ND	ND
	氮氧化物 折算浓度	<sub>5</sub> /1/	150	ND	ND	6	ND	ND	ND
	氮氧化物 排放速率	kg/h			/	3.56×10 <sup>-3</sup>	/	/	/
	烟气黑度	级	≤1	1	<1	<1	<1	<1	<1
ì	平价					二氧化硫、第 -2014)表			]符合《锅
í	备注	二氧化矿	流方法核		ng/m³,氮氧	瓦化物方法林 万 <u>万</u> 丛出限			

## 表 9-3-14 有组织排放废气监测结果一次表

1、测试	N试工段信息									
工段 名称	3#车间喷滚	を後烘干	天然气燃	燃烧废气			编计		39# IA1M20)	
治理 设施 名称	/			排气筒高度					126	
2、监测	监测结果									
						监测	结果			
测点 位置	测试项目	单位	排放 限值		2020.5.6			2020.5.7		
,			174 111	第一次 第二次 第三次 第一次 第二次 第三次						
出口	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	1011 995 1006 1018 931 1069						

	ᄪᆂᆟᄼᅩᆘᄺ								
	颗粒物实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	颗粒物折 算浓度	mg/m <sup>3</sup>	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	颗粒物排 放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫 水 算浓度	mg/m <sup>3</sup>	50	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	了氧化硫 排放更多	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	21	22	21	20	19	20
	氮氧化物 折算浓度		150	49	52	49	47	46	47
	氮氧化物 排放速率	kg/h		9.021	0.022	0.021	0.020	0.018	0.021
	烟气黑度	级	≤1	1	<1	<1	<1	<1	<1
ì	平价			气筒出口中					]符合《锅
í	备注	二氧化矿	流方法核	,并不计算 台出限为 3m m³ 时,低沟	ng/m·,	<del>方</del> 7. 入出限	!为 1.0mg/n	n <sup>3</sup>	

### 表 9-3-15 有组织排放废气监测结果 大學表

1、测词	测试工段信息								
工段 名称	3#车间喷滚	を线烘干ラ	天然气燃	燃烧废气			编		11# IA1M21)
治理 设施 名称	/			排气筒高度					126
2、监测	监测结果								
						监测	结果		
测点 位置	测试项目	单位	排放 限值		2020.5.6			2020.5.7	
,			174 111	第一次 第二次 第三次 第一次 第二次 第三次					
出口	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	972 969 1014 924 969 980					

	颗粒物实 测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	颗粒物折 算浓度	mg/m <sup>3</sup>	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	颗粒物排 放速率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫 实测浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫 水 算浓度	mg/m <sup>3</sup>	50	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二氧化硫 非放步 率	kg/h	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化"加 实测浓度	mg/ m³	/	19	18	18	17	17	17
	氮氧化物 折算浓度		150	51	48	48	45	45	46
	氮氧化物 排放速率	kg/h		9.018	0.017	0.018	0.016	0.016	0.017
	烟气黑度	级	≤1	1	<1	<1	<1	<1	<1
Ť	评价			气筒出口中					]符合《锅
í	备注	二氧化矿	流方法核	,并不计算 3m 3m 所,低注	ng/m·,	<del>方</del> 7. 全出限	!为 1.0mg/n	$n^3$	

表 9-3-16 有组织排放废气监测结果 览表

1、测试	L段信息						15%				
工段名 称	3#车间喷泡	<b></b> を打磨				编书		2# A1M29)			
治理设 施名称	滤芯除尘			排气筒高度 15 米			排气筒截 面积 m²	0.	50		
2、监测约	2、监测结果										
		单位	排		监测结果						
测点位置	测试项目		放 限		2020.5.6			2020.5.7			
			值	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
出口	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	37073	37548	37576	36731	37526	37879		
ШН	颗粒物 浓度	mg/m <sup>3</sup>	120	4.6	3.9	7.0	6.5	5.3	7.0		

	颗粒物排 放速率	kg/h	3.5	0.171	0.146	0.263	0.239	0.199	0.265	
讨	平价	经监测,42#排气筒出口中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。								
备注								7 5.1.2 节		

#### 表 9-3-17 有组织排放废气监测结果一览表

	VI	-1	, , ,	11 11212	1111/4/2///		. <i>9</i> 048			
1、测气	L吳信息									
工段名	3#车斗喷衫	· を打磨					编号		3#	
称							// <b>4</b> •	(FQ-M	A1M30)	
治理设	滤芯贮尘	<b>X</b>		排气	筒高度	15 米	排气筒截	0.9	950	
施名称	1/d 2 1/1	7//		311 4		15 / 1	面积 m²	0.		
2、监测组	吉果	1	2							
	上									
测点位 置	测试项目	单位	文 限		2020.5.6			2020.5.7		
			值	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	37626	37062	37145	36496	34645	36025	
出口	颗粒物 浓度	mg/m <sup>3</sup>	120	7.1	4.0	4.8	6.3	8.0	9.2	
	颗粒物排 放速率	kg/h	3.5	0.267	0.170	0 178	0.230	0.277	0.331	
ţ	评价 经监测,43#排气筒出口中颗粒物的排放浓度及严放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。								气污染物	
名	<b>\$</b> 注			进口段管道 ·监测条件	<b>ઇ长度不符</b> 6	合《固定源	废气监测技	<b>木</b> 规范》中	7 5.1.2 节	

#### 表 9-3-18 有组织排放废气监测结果一览表

1、测试工段信息										
工段名	3#车间喷漆打磨			编号	44#					
称	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1	,,,,	(FQ-MA1M31)						
治理设	   滤芯除尘	排气筒高度	15 米	排气筒截	0.950					
施名称	-	13 /\	面积 m <sup>2</sup>	0.930						
2、监测结果										

			排			监测	结果			
测点位置	测试项目	单位	放 限	2020 5 8			2020.5.9			
			值	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	36378	36644	35006	35946	36741	36625	
出口	颗粒物 浓度	mg/m <sup>3</sup>	120	6.8	7.5	6.5	7.1	6.5	7.5	
	颗粒物排	kg/h	3.5	0.247	0.275	0.228	0.255	0.239	0.275	
N.	经监测,44#排气筒出口中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准要求。									
备	注	》一个处理设施进口段管道长度不符合《固定源废气监测技术规范》中 5.1.2 节 要求,不具备监测条件								

	-		\rightarrow \bigcup_{\rightarrow} \right	4						
		· ·	F 5-3.	-19 有组织	R排放废气	监测结果	一览表			
1、测试	L段信息		7~							
工段名 称	3#车间喷浴	<b>泰打磨</b>		Z			编号		5# A1M32)	
治理设 施名称	滤芯除尘			排气	<b>海高</b> 原	15 米	排气筒截 面积 m²	0.:	568	
2、监测约	吉果				4	1				
\ \		单位		排			监测	结果		
测点位置	测试项目		放 限	2020.5.8				2020.5.9		
			值	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	19061	19290	19338	19.3	19006	19226	
出口	颗粒物 浓度	mg/m <sup>3</sup>	120	1.1	2.1	2.3	3.3	2.0	2.3	
	颗粒物排 放速率	kg/h	3.5	0.021	0.041	0.044	0.063	0.038	5.044	
73	评价 经监测,45# 综合排放标							均符合《大	气污染物	
备	谷注		废气处理设施进口段管道长度不符合《固定源废气监测技术规范》中 5.1.2 节要求,不具备监测条件							

#### 表 9-3-20 有组织排放废气监测结果一览表

		衣	: 9-3-20	) 有组织抖	<b>F</b>	测结果一	<b>党表</b>				
1、测记	工段信息										
工段 名称	3#车间喷泡	<b></b> 茶流水线					编号		17# IA1M35)		
治理 设施 名称	水喷淋+过 化+活性炭		崔化氧	排气管	笥高度	15 米	排气筒截 面积 m <sup>2</sup> 2.54		2.54		
2、监测	1结果										
	RE		排放限值		监测结果						
测点 位置	测试项目	单位			2020.5.8			2020.5.9			
			,,,,	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
	废气标志 流量	11371	/	82185	82698	83254	83854	84912	85087		
	颗粒物排 放浓度	mg/m³	125	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
	颗粒物排 放速率	kg/h	3.5		/	/	/	/	/		
出口	非甲烷总 烃排放浓 度	mg/m <sup>3</sup>	120	3.4	2.31	3.64	3.52	3.56	3.27		
	非甲烷总 烃排放速 率	kg/h	10	0.283	0.24	0.303	0.295	0.302	0.278		
	丙酮排放 浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	1D	ND	ND	ND		
	丙酮排放 速率	kg/h	/	/	/	/		/	/		
ì	评价		测,47#排气筒出口中颗粒物、二甲苯的排放浓度及排放速率均符合《大气物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。								
备注 2 3		1.丙酮无排放限值,故不作判定, 2.废气处理设施进口段管道长度不符合《固定源废气监测技术规范》 \$ 5.2 节要求,不具备监测条件, 3.当采样体积为 1m³ 时,低浓度颗粒物方法检出限为 1.0mg/m³;当采样体积为 100L 时,丙酮方法检出限为 0.1mg/m³									

#### 表 9-3-21 有组织排放废气监测结果一览表

		表	: 9-3-21	l 有组织科	F放发气监	.测结果一	<b>览表</b>			
1、测试	工段信息									
工段	13#车间危	废仓库、	三效茲'	发尾气			编号		18#	
名称	15"   1470	// L// ·		,		1	7/110 3	(FQ-M	IA1M36)	
治理	<b>江州</b>	<b>/</b> 4		批与	<b>公</b> 古	15 米	排气筒截	进口	: 0.240	
设施 名称	活性炭吸附	ľ		排气筒高度 15 米			面积 m²	出口	: 0.240	
2、监测	结果									
	Re					监测	结果			
测点	测试项目	排放 单位 排放			2020.5.8			2020.5.9		
位置	7//		限值	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
	废气标志 流量	11371	/	10665	9899	10200	9075	9328	8903	
进口	非甲烷总 烃排放浓 度	mg/m³	20	4.50	5.40	4.18	4.13	4.40	4.14	
	非甲烷总 烃排放速 率	kg/h	10	0.148	0.053	0.043	0.037	0.041	0.037	
	废气标态 流量	m <sup>3</sup> /h	/	10142	9€ 10	9716	9689	9590	9865	
出口	非甲烷总 烃排放浓 度	mg/m <sup>3</sup>	120	2.64	1.77	XII	1.88	1.36	1.16	
	非甲烷总 烃排放速 率	kg/h	10	0.027	0.017	0.023	0.016	0.013	0.011	
Ť	i半价				生气筒出口中非甲烷总烃的排放浓度及採充每率均符合《大气污染性》(GB16297-1996)表 2 二级标准。					
í	备注 /							7		

表 9-4 厂界无组织排放废气监测结果一览表

			A	1	X <b>3-4</b> ) 3	个兀组织排		侧 年 木	处化				
亚科	羊地点及		AK.	2020	).5.8					2020	).5.9		
	样频次	非甲烷 总烃	· 悬浮 颗粒物	二甲苯	硫酸雾	氟化物	丙酮	非甲烷 总烃	总悬浮 颗粒物	二甲苯	硫酸雾	氟化物	丙酮
下风	第一次	2.58	0.135	0.0205	0.118	ND	ND	2.43	0.132	0.0135	0.029	ND	ND
下八 向 G2	第二次	2.98	0.145	£, 161	0.087	ND	ND	2.55	0.150	0.0104	0.015	ND	ND
H] U2	第三次	2.63	0.152	0.13	0.019	ND	ND	1.96	0.163	0.0062	0.020	ND	ND
下风	第一次	2.52	0.161	0.02 21	0.136	ND	ND	2.28	0.157	0.0075	0.018	ND	ND
向 G3	第二次	2.89	0.155	0.0704	c.o19	ND	ND	2.18	0.129	0.0098	0.015	ND	ND
H1 Q2	第三次	2.92	0.148	0.0775	ე.03/2	ND	ND	2.29	0.148	0.0116	0.025	ND	ND
下风	第一次	2.45	0.179	0.0192	0.027	ND	ND	1.66	0.148	0.0105	0.016	ND	ND
向 <b>G</b> 4	第二次	1.65	0.177	0.0791	0.060	7\D	ND	1.57	0.155	0.0190	0.022	ND	ND
	第三次	2.52	0.152	0.0572	0.013	_NI	ND	1.03	0.168	0.0106	0.027	ND	ND
周界外	浓度最高值	2.98	0.179	0.130	0.136	NI	ND	2.55	0.168	0.0190	0.029	ND	ND
周界夕	小浓度限值	4.0	1.0	1.2	1.2	0.02		4.0	1.0	1.2	1.2	0.02	/
上风	第一次	3.04	0.124	0.0200	0.016	ND	ND	2.56	0.098	0.0179	0.030	ND	ND
上/八 向 <b>G</b> 1	第二次	2.52	0.110	ND	0.026	ND	ND	2.18	0.107	0.194	0.028	ND	ND
-1 O1	第三次	2.40	0.102	0.0117	0.021	ND	ND	1.70	0.125	0.169	0.018	ND	ND
-	评价		无组织排放。 97-1996)表			、总悬浮颗	粒物、硫酸	雾、氟化物	周界外浓度	最高值均符	符合《大气》	亏染物综合排	非放标准》
1.单位: mg/m³; 2.丙酮无标准限值,故不作判定; 3. ND表示未检出;当采样体积为10L时,二甲苯 当采样流量50L/min,采样时间1h时,氟化物力 4.受周边企业大气污染物排放的影响,部分上风						と物方法检 と	出限为 5×10	$0^{-4}$ mg/m <sup>3</sup> ;	Y	只为 100L 时	,丙酮方法	检出限为0.0	$01  \mathrm{mg/m^3}$ ,

本次无组织废气监测二甲苯、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氟化物、丙酮时的气 象参数见表 9-5-1。

表 9-5-1 气象参数一览表

监测日期	监测频次	气温℃	气压 kPa	风向	风速 m/s	湿度%	天气
	第一次	23.2	100.4	东南	3.4	65	晴
2020.5.8	第二次	25.7	100.3	东南	3.4	59	晴
^^	第三次	27.7	100.2	东南	3.4	53	晴
	第一次	17.5	101.0	西北	2.6	61	晴
2020.5.9	第二次	18.6	100.8	西北	2.6	53	晴
	第三次	21.4	100.7	西北	2.6	55	晴

本次无组织废气监测流酸雾时的气象参数见表 9-5-2。

表 9-5-2 气象参数一览表

监测日期	监测时间	气温C	气厂kPa	风向	风速 m/s	湿度%	天气				
	第一次	25.7	100.3	东南	3.4	59	晴				
2020.5.8	第二次	27.7	100.2	东南	3.4	53	晴				
	第三次	27.1	100.1	东国	3.4	55	晴				
	第一次	18.6	100.8	西北	2.6	53	晴				
2020.5.9	第二次	21.4	100.7	西北	2.6	55	晴				
	第三次	20.8	100.7	西北	2.6	58	晴				
	9.2.1.3 噪声 本项目验收监测期间噪声监测结果与评价见表 9-6。 表 9-6 噪声监测结果一览表										
	版測性用(LoadD(A))										

#### 9.2.1.3 噪声

表 9-6 噪声监测结果一览表

		标准限值					
监测点位	2020.5.6		2020	).5.7	/小/在 P区/担		
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
东厂界 N1	55.7	53.3	58.6	53.0	70	55	
南厂界 N2	49.3	48.1	50.0	48.3	65	55	
西厂界 N3	58.0	51.4	57.5	51.2	70	55	

北厂界 N4	61.3	53.9	62.7	52.1	65	55
吴黄禅寺 N5	53	48	52	48	60	50
大河头 N6	52	47	52	48	60	50
评价	准》(GB 123 均符合《工业 要求。敏感点	48-2008)表中 企业厂界环境。	4类排放限值 操声排放标准》 可头昼间、夜间	9符合《工业企要求。厂界南、 (GB 12348-20]噪声均符合《	厂界北昼间 008) 表中 3	、夜间噪声 类排放限值

#### 9.2.1.4 固房

本项目固废大艺士是与评价见表 9-7。

# 表 9-7 固废核查结果一览表

类别	名称	废物 类别	废物代码	实际产 生量 t/a	防治措施
	废润滑油、废防锈油	A' V08	900-249-08	20	<b>本</b> 44 出→ = > 1.71 + 1.71
	废乳化液	HW59	>90-006-09	20	委托常州市嘉润水处理 有限公司处置
	洗枪废液	HW0°	900 007-09	5	IIMANZE
	漆渣及蒸发残渣	HW12	900 252 12	150	委托常州大维环境科技
	废过滤棉	HW49	900 041-49	10	有限公司/扬州东晟固废 环保处理有限公司
	废活性炭	HW49	900-041-49	126	委托常州鑫邦再生资源 利用有限公司处置
危险	溶剂包装桶	HW49	900-041-49	57	委托常州市嘉润水处理 ₹ 及公司/连云港万事兴 ₹ 2、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1
废物	污水处理站污泥	HW17	336-064-17	25	及托准安五洋再生物资 回收利用有限公司/淮安 中顺环保科技有限公司 处置
	前处理废槽液	HW17	336-064-17	400	委托无锡中天王废处置 有限公司/镇江市和云工 业废水处置有限公司处 置
	废灯管	HW29	900-023-29	0.01	委托苏州全佳环保科技 有限公司处置
	含油抹布手套拖把	HW49	900-041-49	0.03	₩.T.7.70 .Zh
	生活垃圾	99	/	180	与环评一致

	废焊渣焊料	/	/	2	
	金属废屑	/	/	5	
6n. III	废砂轮、砂纸、纱布	/	/	8	
一般固废	金属边角料	/	/	30	与环评一致
//X	除尘粉尘	/	/	5	
	废喷漆黏尘布	/	/	2	
	废发泡纸薄膜、无纺布	/	/	5	

从、表可知,本项目产生的固体废物均合理安全处置。

### 9.2.1.5 污染物料放总量核算

废水污染物产量挖算结果见表 9-8;有组织废气污染物总量核算结果见表 9-9;总量核算结果见表 9-1(。

表 9 8 水污染物排放总量核算表

采样点位	污染物名称	实测平均浓度	接管废水量	核算总量
<b>本件</b> 思位	行来初石你	(mg/L)	(t/a)	(t/a)
	化学需氧量	178		4.6547
	悬浮物	1)=		3.7778
	氨氮	22.0		0.7421
总接管口	总磷	2.91	33730	0.0982
	氟化物	0.386		0.0130
	动植物油类 1.	1.52	15%	0.0513
	石油类	0.40	< <b>F</b>	0.0135
备注	/			

表 9-9 有组织废气污染物排放总量核算表

车间	采样点位	污染物名称	实测平均排放速 率(kg/h)	年运行时间 (h)	核算总量 (t/a)
		硫酸雾	/ (kg/II)	(11)	/
2#车间	9#排气筒	氟化物	/	2400	/
	29#排气筒	颗粒物	0.055	1200	0.066

	30#排气筒	颗粒物	0.102	1200	0.122
	31#排气筒	颗粒物	0.160	1200	0.192
	32#排气筒	颗粒物	0.156	1200	0.187
	33#排气筒	颗粒物	/	1200	/
	34#排气筒	颗粒物	0.025	1500	0.038
	35#排气筒	颗粒物	/	1500	/
.~		颗粒物	0.101		0.485
	38#排气筒	二甲苯	0.030	4800	0.144
	21/11	非甲烷总烃	0.264		1.2672
	1/3/21	颗粒物	/		/
	13## 人司	二氧化硫	/	4800	/
		氮氧化物	0.020		0.096
		颗粒物	/		/
	14#排气筒	<b>二氧化硫</b>	/	4800	/
		氮氧化物	7.02×10 <sup>-3</sup>		0.034
		颗粒物	201×10 <sup>-4</sup>		4.32×10 <sup>-3</sup>
	16#排气筒	二氧化硫		4800	/
		氮氧化物	<b>*</b> * * * * * * * * * * * * * * * * * *		/
		颗粒物	1.11×10 <sup>-3</sup>		5.33×10 <sup>-3</sup>
	17#排气筒	二氧化硫	/	4800	/
		氮氧化物	3.56×10 <sup>-3</sup>		0.017
		颗粒物	/	7	/
	39#排气筒	二氧化硫	/	4800	
		氮氧化物	0.020		J.09 o
		颗粒物	/		/
3#车间	41#排气筒	二氧化硫	/	4800	/
		氮氧化物	0.017		0.082
	42#排气筒	颗粒物	0.214	1700	0.364
	43#排气筒	颗粒物	0.242	1700	0.411
	44#排气筒	颗粒物	0.253	1700	0.430

	45#排气筒	颗粒物	0.042	1700	0.071				
		颗粒物 /			/				
	47#排气筒	丙酮	/	4800	/				
		非甲烷总烃	0.289		1.3872				
13#车间	48#排气筒	非甲烷总烃	0.018	6000	0.1080				
备注	"/"表示污染物出	"/"表示污染物出口浓度为 ND,故不计算排放速率,不计算总量							

表 9-10 污染物排放总量汇总表

	1			· 	
污染物类	污染物总量控制		是否符合		
别	污並 勿名称	排放	总量	人以田 tu	ZHNH
	作甲烷之烃	4.6	659	2.7624	符合
	颗粒物	4.0	868	2.3756	符合
	二氧化硫	0.	02	/	符合
废气	氮氧化物	0.3	742	0.3250	符合
	硫酸雾	0.0	288	/	符合
	氟化物	0.0	085	/	符合
	二甲苯	6.9	-51	0.1440	符合
	丙酮	0.0	W 2	/	符合
	污染物名称	排放总量	1000年	实测值 t/a	是否符合
	废水量	40920	3852)	33730	符合
	化学需氧量	13.98	13.86	4.6547	符合
	悬浮物	8.1	8.076	3.717	符合
废水	氨氮	1.0608	1.0608	( 147)	符合
	总磷	0.1326	0.1326	0.0982	符合
	氟化物	0.0576	0.0480	0.0130	A <sup>C</sup>
	动植物油类	2.652	2.652	0.0513	综合
	石油类	0.0288	0.024	0.0135	符合
固废	全部综合利用或安全处	置.			
备注	目前碳钢前处理委外进	行,废水总量中	已将该部分总量	量去除。	

由表 9-10 可知,本项目废水、废气排放总量,固废 100%处置零排放均符合常州 市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告书的批复总量核定要求。

#### 9.2.2 环保设施处理效率监测结果

表 9-11 环保设施处理效率监测结果一览表

类别	治理	设施	污染物处理效率
			化学需氧量平均处理效率: 59.3%
含氟废水	   曝气中和+混凝沉液	定+石英砂过滤+活	悬浮物平均处理效率: 76.9%
含氟废水	性炭过滤+精密	过滤+UF系统	氟化物平均处理效率: 70.0%
			石油类平均处理效率: 35.8%
废气	184排气筒	活性炭吸附	非甲烷总烃平均处理效率: 58.0%
备注	但污染粉啡放浓度	均符合相应标准要 段管道长度不符合《	日未达到环评预测浓度,故处理效率较低,求,排放总量未突破环评及批复总量;《固定源废气监测技术规范》中5.1.2节要求,

#### 10.验收监测结论

#### 10.1 污染物排放监测结果

江苏秋泓环境检测有限公司于 2020 年 4 月 29 日-30 日、5 月 6 日-9 日对江苏今创交通设备有限公司"年产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆动车组轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目(部分验收)"进行了现场验收监测,验收监测结果表明。

1 漠水

经监测,总接管口所排污水中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油类、氟化物、石、类的排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》

(GB/T31962-2015) 衣 L 中 B 级标准要求。

#### 2、废气

#### (1) 有组织废气

经监测,2#车间铝件前处理9#排气节中硫酸雾、氟化物,喷漆打磨29#、30#、31#、32#、33#及白坯打磨34#、35#排气筒中颗粒物、喷漆流水线38#排气筒中的颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。2#车间天然气然烧废气13#、14#、16#、17#排气筒中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的折算浓度与烟气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3标准要求。

经监测,3#车间喷漆打磨 42#、43#、44#、45#排气筒中颗点 40,喷漆流水线 47#排气筒中的颗粒物、非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。3#车间天然气燃烧废气39#、44#排气筒中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的折算浓度与烟气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3标准要求。

经监测,13#车间危废仓库、三效蒸发尾气48#排气筒中的非甲烷总烃的排放浓度 及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求。

#### (2) 无组织废气

经监测,无组织排放的总悬浮颗粒物、二甲苯、硫酸雾、氟化物、非甲烷总烃周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放厂界外最高浓度限值要求。

#### 3、噪声

经监测,东厂界、西厂界昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表中4类标准要求;南厂界、北厂界昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表中3类标准要求。敏感点吴黄禅寺、大河头昼间、心鸣噪声均符合《声环境质量标准》GB3096-2008中2类标准要求。

#### 4、固体废物

本项目产生的一般固废为、产片产焊料、金属废屑、废砂轮、砂纸、纱布、金属边角料、除尘粉尘、废喷漆黏尘布、水片、泡纸、薄膜、无纺布均外售综合利用。

危险废物为:废润滑油、废防锈冲、漆渣及蒸发残渣、废活性炭、洗枪废液、溶剂包装桶、废过滤棉、污水处理站污泥、废乳火水、前处理废槽液、废灯管均委托有资质单位处置,已签订处置协议。

含油抹布手套拖把与生活垃圾一并由环卫部门清云。 所有固废均合理处置,固废实现"零排放"。

#### 5、总量控制

由表 9-10 可知,本项目废水、废气排放总量,固废 100%处置零类放均符合常州 市武进区行政审批局对该建设项目环境影响报告书的批复总量核定要求。 总结论:江苏今创交通设备有限公司较好地履行了环境影响评价和环境保护"三同时"制度,建立了环境管理组织体系和环境管理制度,落实了相应的环境保护措施与风险防范措施。验收监测期间,各类环保治理设施运行正常,生产负荷达到规定要求。项目所测的各类污染物达标排放,各类污染物排放总量均满足批复要求。满足建设项目竣工环境保护验收条件,申请江苏今创交通设备有限公司"年产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆动车组轻量化内饰装备和 3500 套地铁站台门系统项目"部分验收。

#### 10.2 建议

- (1) 对环保设施进行定期检查、维护,确保环保处理设施的正常运行及污染物稳定达标排放;
- (2)按照规范要求,加强对企应废物的暂存、处置等全过程的管理,建立管理台账,按要求及时进行网上申报,确保点令环保要求。

### 11.建设项目环境保护"三同时"竣工验收登记表

#### 建设项目环境保护"三同时"竣工验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

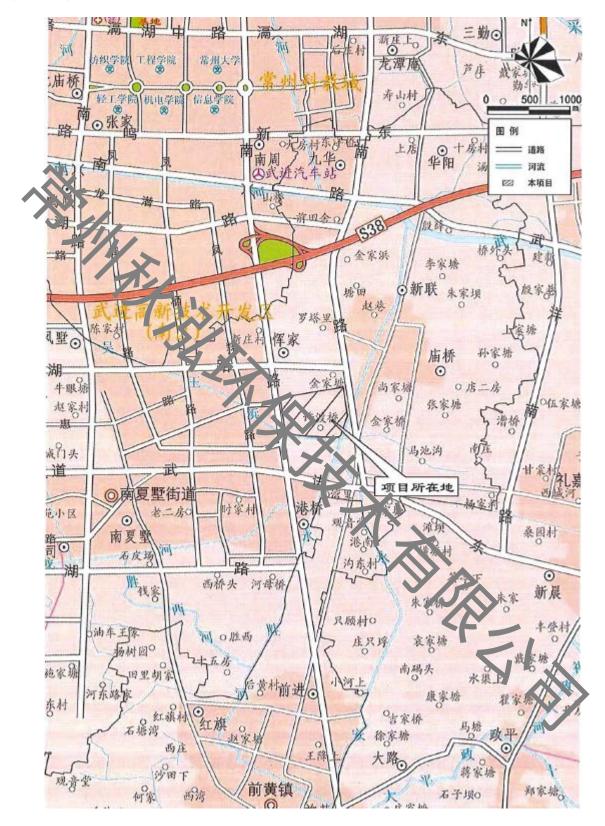
项目经办人(签字):

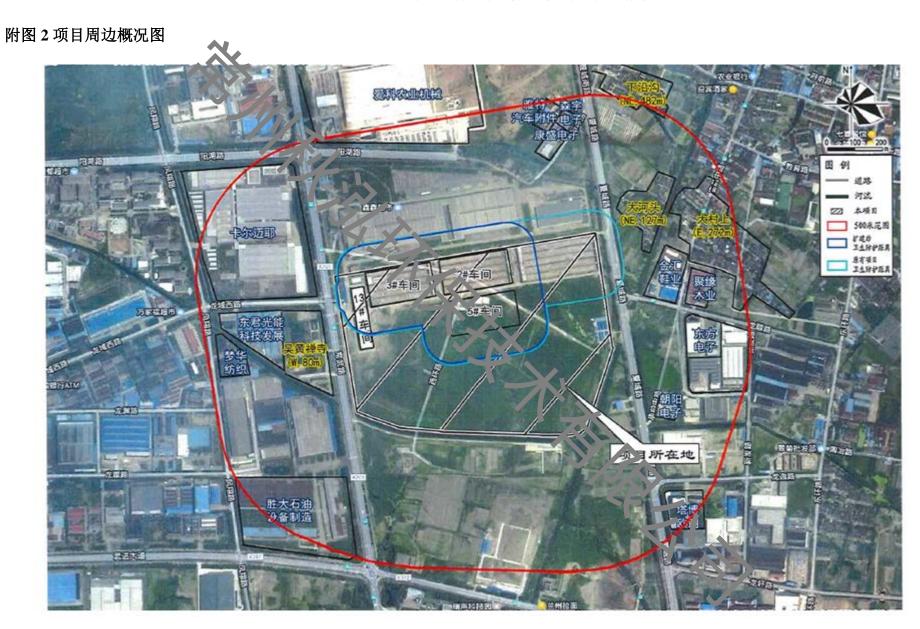
	项目名称	年产 500 辆地铁轨道车网配套 零 砂木、1000 辆动车组轻量化内	 	2018-320451-37-03-567829	建设地点	武进国家高新区阳湖东路以	
	<b>项目</b> 石柳	饰装备和 3500 套地铁站台门系允项户(部分验收)	<b>坝日1/19</b>	2016-320431-37-03-307629	建议地点	南,夏城南路西侧	
	行业类别	C3489 其他通用设备制造业	建设性质	扩建			
				年产 500 辆地铁轨道车辆配			
	设计生产能力	年产 500 辆地铁轨道车辆配套零部件、1000 辆 功车 组轻量化内	实际生产能力	套零部件、1000辆动车组轻	环评单位	江苏龙环环境科技有限公司	
	X71 127 13073	饰装备和 3500 套地铁站台门系统	∑(4.±1, 1907)	量化内饰装备和 3500 套地	-171-1-12		
				铁站台门系统			
	环评文件审批机关	常州市武进区行政审批局	审批文号	武行审投环〔2019〕672号	环评文件类型	报告书	
	开工日期	2019年12月	<b>设工日期</b>	2020年4月	排污许可证申领	2020年6月8日	
建	71工口和	2017 + 1273	XIIA	2020 - 473	时间	2020 - 073 0 1	
建设项目			~ M	常州创美环境科技有限公			
Ħ	环保设施设计单位	常州创美环境科技有限公司、江苏二环环保科技有限公司、	环保设施施工、位	司、常州市武进泰克电子设	本工程排污许可	91320412MA1MBDNF3900 1U	
	小体区地区11年12	宜兴市欧瑞特环保科技有限公司		备有限公司、宜兴市欧瑞特	证编号		
			11-2	环保科技有限公司			
	验收单位	常州秋泓环保技术有限公司	环保设施监测单位	八江苏秋泓环境检测有限公司	验收监测时工况	>75%	
	投资总概算(万元)	25322	环保投资总概算(万元)	105	所占比例(%)	0.41	
	实际总投资(万元)	25322	实际环保投资(万元)	120	所占比例(%)	0.47	
	- 1.36 m / >	废气治理 噪声治理		1	绿化及生态	其他 (万	
	废水治理 ( 万元 )	5 (万元) 70 (万元) 5	固体废物治理(万元)	15	(万元)	元) 25	
	新增废水处理设施能力	I	新增废气处理设施能力	1	年平均工作时	6000 小时	

	运营单位			江苏今旬、通	设备有限公司	<u> </u>	运营	单位社会统一信 (或组织机构代码		91320412MA1MBDNF39	验收时间	20	20年4月295月6日-	
	;	污染物	原有排 放量(1)	本期工程平 际排放浓度 (2)	太斯工程 介,年は放 水原(3)	本期工程产 生量(4)	本期工 程自身 削减量 (5)	本期工程实 际排放量(6)	本期工程 核定排放 总量(7)	本期工程"以新带老"削减量	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	126000	1	1		1	33730	40920	1	159730	242340	/	+33730
		化学需氧量	9.198	138	341.6	13	1	4.6547	13.98	1	13.85	42.09	/	+4.6547
污染		悬浮物	2.0475	112	197.9		1	3.7778	8.1	1	5.8253	24.816	1	+3.7778
物排	废水	氨氮	0.626	22.0	25.9		/	0.7421	1.0608	1	1.3681	2.8716	1	+0.7421
放达	极小	总磷	0.059	2.91	3.24	1		0.0982	0.1326	1	0.1572	0.3552	1	+0.0982
标与	<u>_</u>	氟化物	0.0907	0.386	1.4	1	// -	0.0130	0.0576	1	0.1037	1.1976	1	+0.0130
总量		动植物油类	0.0474	1.52	64.81	1	1	0 )513	2.652	1	0.0987	6.054	1	+0.0513
控制		石油类	0.0876	0.40	0.7	1	1	0.0123	0.0288	1	0.1011	0.3138	1	+0.0135
(I		非甲烷总烃	1.880	1	1	1	1	2.7624	4.6659	1	4.6424	7.7469	1	+2.7624
业建	<u>_</u>	颗粒物	1	1	1	1	1	2.27	4.0868	1	2.3756	5.8718	1	+2.3756
设项	<u>_</u>	二氧化硫	1	1	1	1	1	/	2.02	1	/	0.1205	1	/
目详	废气	氮氧化物	1.637	1	1	1	1	0.3250	0.3742	1	1.9620	2.2492	/	+0.3250
填)	IZ (	硫酸雾	0.0134	1	1	1	1	1	0.028′	1	0.0134	0.1848	1	/
	<u>_</u>	氟化物	0.0059	1	1	1	1	1	0.0085		0.0059	0.0545	1	/
		二甲苯	/	1	1	1	1	0.1440	0.3651		0.1440	0.3651	/	+0.1440
		丙酮	/	1	1	1	1	1	0.003		1	0.003	/	/
	工	L固体废物	/	1	1	1	1	1	/		1	/	/	/
	其他特征	<b>正污</b> /	/	1	1	1	1	1	/	5/13	1	/	/	/
	染物	l /	/	1	1	1	/	1	1	7	1	/	/	/

**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——吨/年; 工业固体废物排放量——吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升。

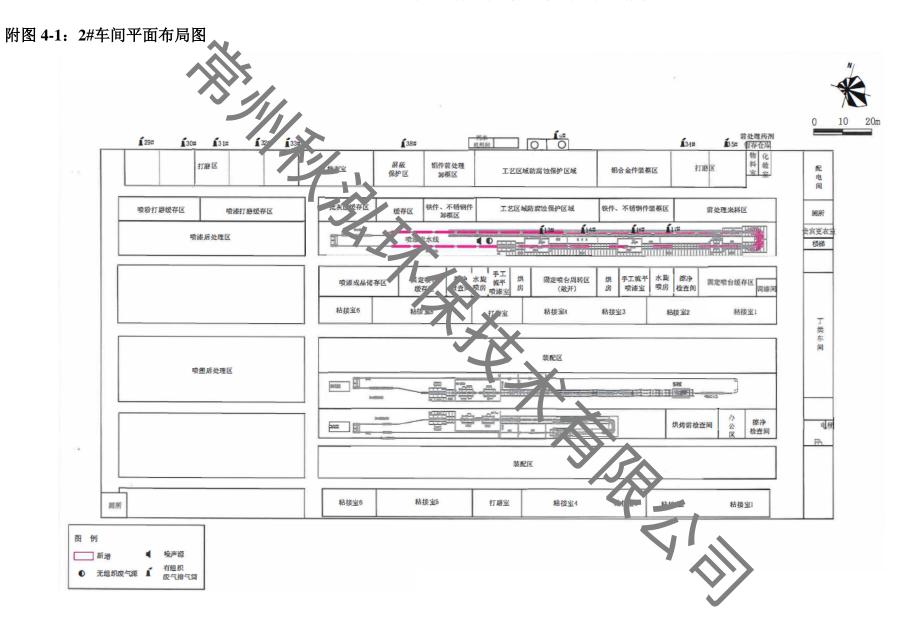
#### 附图1本项目地理位置图

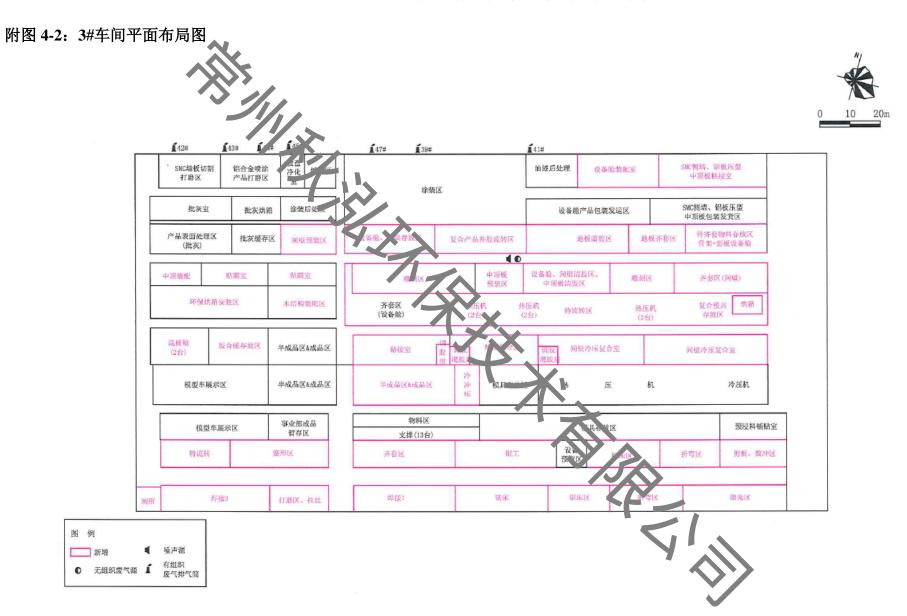


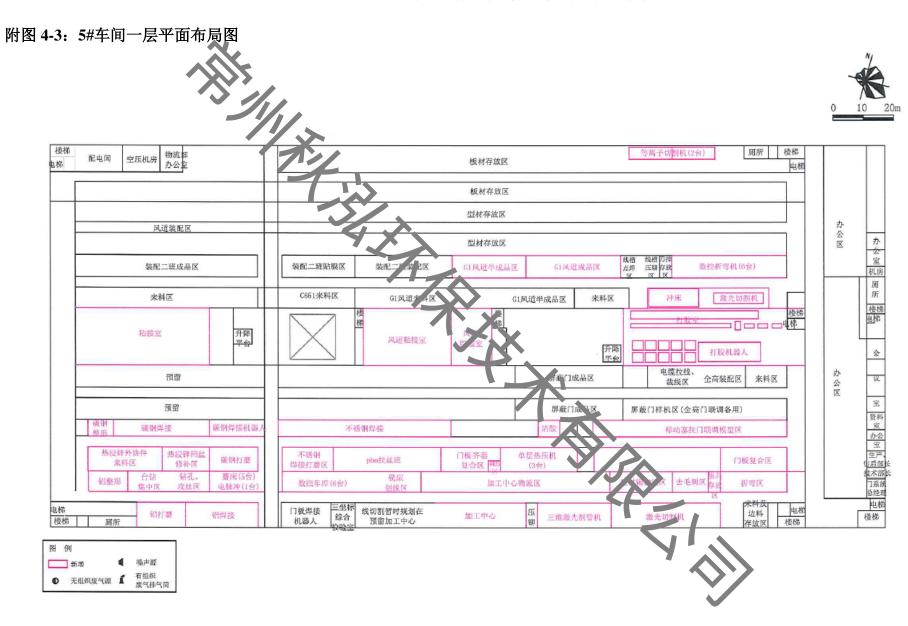


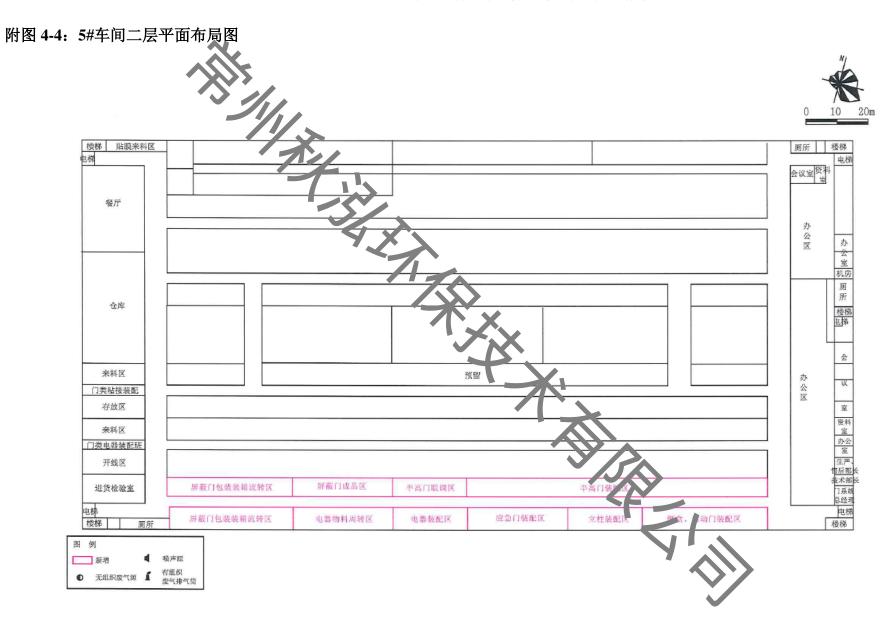
附图 3 厂区平面布置图











附图 4-5: 13#车间平面布局图

