

浙江金边金鑫材料有限公司 轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金 属板生产线建设项目(先行)竣工环境保护 验收监测报告

建设单位:金边(浙江)金属有限公司

编制单位: 浙江溢景检测科技有限公司

2025年8月

建设单位法人代表:周剑华

编制单位法人代表:彭丽琴

报告编写人:

报告审核人:

建设单位: 浙江金边金鑫材料有限公司 编制单位: 浙江溢景检测科技有限公司

电话: 18857016699 电话:

传真: - 传真:

邮编: 324000 邮编: 324000

地址: 衢州市常山县球川镇利川南路 地址: 衢州市衢江区宾港中路 36

258 号 号 1 幢 401 室



检验检测机构资质认定证书

证书编号: 221112053160

名称: 浙江溢景检测科技有限公司

地址:浙江省衢州市衢江区宾港中路 36 号 1 幢 401 室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本 条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和 结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。 你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 责任由浙江溢景检测科技有限公司承担。



许可使用标志

MA

221112053160

发证日期: 2022

有效日期: 2028年07

发证机关:

年07月29日

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

目 录

1	1 项目概况	1
2	2 验收依据	3
	2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	3
	2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	4
	2.3 建设项目竣工环境保护验收技术文件	4
	2.4 建设项目相关审批部门审批文件	4
3	3 工程建设情况	5
	3.1 地理位置及平面布置	5
	3.2 建设内容	9
	3.3 主要原辅材料	11
	3.4 水源及水平衡图	12
	3.5 项目生产工艺	13
	3.6 主要设备	18
	3.7 项目变动情况	19
4	4 环境保护设施	23
	4.1 污染物治理/处置设施	23
	4.1.1 废水	23
	4.1.2 废气	24
	4.1.3 噪声	24
	4.1.4 固废	25
	4.2、其他环境保护设施	29
	4.2.1 环境风险防范措施	29
	4.2.2 应急消防物资	29
	4.3 环保设施投资及"三同时"落实情况	29

5	建设	项目环评报告书的主要结论及建议与审批部门审批决定	33
	5.1	建设项目环评报告书的主要结论及建议	33
		5.1.1 环评主要结论	33
		5.1.2 环评建议	33
	5.2	环境保护措施	33
	5.3	审批部门审批决定	35
6	验收	执行标准	36
	6.1	污染物排放标准	36
		6.1.1 废水	36
		6.1.2 废气	37
		6.1.3 噪声	38
		6.1.4 固体废物	39
	6.2	总量控制指标	39
7	验收	监测内容	40
	7.1	环境保护设施调试运行效果	40
		7.1.1 废水	40
		7.1.2 废气	41
		7.1.3 噪声	43
8	质量	保证和质量控制	44
	8.1	监测分析方法	44
	8.2	监测仪器	45
	8.3	采样及分析人员	47
	8.4	水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	47
	8.5	废气监测分析过程中的质量保证和质量控制	48
	8.6	噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	48
	8.7	数据和报告的质量保证和质量控制	49
9	验收	监测结果	50
	9.1	生产工况	50
	9.2	环保设施调试运行效果	50

	9.2.1 污染物排放监测结果	. 50
10 验收	文监测结论	. 62
10.	1 污染物排放监测结果	. 62
10.	2 验收监测结论	. 64
10.	3 建议	. 65
11 附表	長:建设项目环境保护"三同时"竣工验收报告表	66
附件 1:	营业执照	. 68
附件 2:	环评批复	. 69
附件 3:	排污许可证	. 73
附件 4:	应急预案备案表	. 74
附件 5:	危废合同	. 75
附件 6:	检测数据	. 83
附图 1:	现场设施设备图	122
附图 2:	雨污管网图	128

1 项目概况

- (1) 项目名称: 轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目
 - (2) 项目性质:新建
 - (3) 建设单位: 浙江金边金鑫材料有限公司
 - (4) 建设地点: 衢州市常山县球川镇利川南路 258 号
- (5) 环评影响报告书编制单位与完成时间: 2021年6月,浙江和澄环境科技有限公司编制完成《浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目环境影响报告书》。
- (6) 环评审批部门、审批时间及文号: 2021 年 7 月 1 日,衢州市生态环境局常山分局以"衢环常建[2021]26 号"文件对项目作出批复。
- (7) 开工、竣工、调试时间:项目于 2021 年 8 月开工、2022 年 11 月项目 建成,并进行试生产。
- (8) 申领排污许可证情况: 2022 年 1 月 27 日,企业申请取得排污许可证,证书编号: 91330483MA2CX3DY0D 001U。
- (9) 验收工作由来:

浙江金边金鑫材料有限公司投资16000万元,落地常山县球川镇工业功能区内,购买位于球川镇利川南路258号的常山新旺家具有限公司厂区(土地约74亩及厂房约21000平方米),购置剪板机、多工位冲床、折弯机、激光切割机、全自动喷涂线等先进设备,实施轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线项目。项目建成后可年产轨道交通车用金属内饰件10万平方米,节能金属幕墙金属铝板200万平方米。公司于2021年6月委托浙江和澄环境科技有限公司编制了《浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目环境影响报告书》,2021年7月1日,衢州市生态环境局常山分局以"衢环常建[2021]26号"文件对此进行了批复。项目于2021年8月开工、2022年11月项目建成,并进行试生产。

2023年4月,受浙江金边金鑫材料有限公司的委托,浙江溢景检测科技有限公司(以下简称"我公司")承担浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目环境保护设施竣工验收监测工作。

(10) 验收工作的组织与启动时间:

2023年5月,我公司接受委托后立即组织技术力量成立浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目的验收监测小组,启动验收监测工作。

(11) 验收范围与内容:

本次验收对项目的主体工程和项目的废水、废气、噪声及固体废物排放现状和各类环保治理设施调试效果进行竣工验收。

本次验收监测调查范围为:年产轨道交通车用金属内饰件10万平方米,节能金属幕墙金属铝板200万平方米主体工程中的轨道交通车用金属内饰件5万平方米,节能金属幕墙金属铝板100万平方米(环评中喷塑流水线和喷漆流水线各2条,企业在实际建设中只设置了喷塑流水线和喷漆流水线各1条,产能为设计的一半,故本次验收为先行验收)及其废水、废气、噪声及固体废物污染物环境保护设施建设情况、调试运行情况、对环保事项承诺落实情况,并对排放污染物进行采样分析,从监测技术上评价环境保护设施的处理效果、污染物排放结果符合性,同时开展环境影响监测与评价。

- (12) 现场验收监测时间: 2023年5月10日-5月11日。
- (13) 验收监测报告形成过程:

为加强浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目的环境保护管理工作,确保环境保护设施与主体工程同时投产和使用,根据《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令第682号)相关规定,2023年4月,浙江金边金鑫材料有限公司委托我公司承担轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目环境保护设施竣工验收监测工作。接受委托后,我公司组织力量并成立了该项目验收监测小组,启动验收监测工作。通过现场勘踏、调查和收集资料,对本项目的环保手续履行情况、项目建成情况及环保设施建设情况进行自查,在基本符合验收条件的情况下,按照国家有关规定,2023年5月完成该项目环境保护设施验收监测方案编制工作,并于2023年5月对该项目的废水、废气、噪声及固体废物实施现场监测调查与环保管理检查,结合以上验收监测数据和相关资料的调查、整理与分析,在此基础上编制了《浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金

属板生产线建设项目(先行)环境保护设施竣工验收监测报告》。2024年4月17日,企业组织验收单位及邀请三位专家召开了本先行项目验收会。由于现场部分环保措施落实不到位,遗漏部分监测数据,专家评审未能通过验收并提出整改意见:1、遗漏污水站周边恶臭废气监测;2、补充油漆废气处理设施脱附状态下的数据监测;3、进一步落实现场环保设施的建设。针对上述专家意见,企业进行了整改。本公司于2025年2月24日对污水站周边恶臭及油漆废气处理设施在脱附状态下进行了补测。重新对企业现场进行调查,对数据进行分析,在此基础上进一步完善了《浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目(先行)环境保护设施竣工验收监测报告》。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 中华人民共和国环境保护法,主席令第9号,2015.01.01。
- (2) 中华人民共和国水污染防治法,主席令第70号,2018.01.01。
- (3) 中华人民共和国大气污染防治法,主席令第16号,2018.10.26。
- (4) 中华人民共和国噪声污染防治法,主席令第104号,2022.06.05。
- (5) 中华人民共和国固体废物污染环境防治法,主席令第43号,2020.09.01。
- (6) 《国家危险废物名录(2025年版)》,2025.01.01
- (7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》,2021.01.01
- (8) 国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及附件《建设项目环境保护管理条例》,国令第682号,2017年10月01日。
- (9)《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,环境保护部,国环规环评[2017]4号,2017年11月22日。
- (10)《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。
- (11) 《固定污染源排污许可证分类管理名录》(部令 45 号, 2017 年 7 月 28 日):
- (12)《浙江省大气污染防治条例》(2020年11月27日,浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议作出修正);

- (13)《浙江省水污染防治条例》(2020年11月27日,浙江省第十三届人民 代表大会常务委员会第二十五次会议作出修正);
- (14)《浙江省固体废物污染物防治条例》(2022年9月29日修订,2023年1月1日起实施):
- (15)《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021年修订)2021年2月10日:
- (16)《浙江省生态环境保护条例》,浙江省第十三届人民代表大会常务委员会, 2022年8月1日起实施。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (2) HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》
- (3) HJ/T 92-2002 《水污染物排放总量监测技术规范》
- (4) HJ/T 373-2007 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》
- (5) HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》
- (6)《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第三版试行),浙江省环境监测 中心
- (7)《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》及附件《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 9 号,2018 年 5 月 15 日。

2.3 建设项目竣工环境保护验收技术文件

(1)《浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目环境影响报告书》,浙江和澄环境科技有限公司,2021年6月。

2.4 建设项目相关审批部门审批文件

(1)《关于浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目环境影响报告书的审查意见》,衢州市生态环境局常山分局,衢环常建[2021]26号。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

常山县,为浙江省衢州市辖县,东汉建安二十三年(218)建县,始称定阳。 其位于浙江省西部、金衢盆地西部、浙江母亲河--钱塘江上游,地理坐标介于东 经 118°22′37″-118°48′48″、北纬 28°15′26″-28°53′27″之间,与柯城区、衢江区、 江山市、开化县、杭州市淳安县、江西省上饶市玉山县接壤,素有"四省通衢, 两浙首站"之称 。

根据调查,浙江金边金鑫材料有限公司(厂区中心位置位于东经118°36′327″、北纬28°8′2698″),位于衢州市常山县球川镇利川南路258号,东侧为水库移民创业园(现租赁给浙江乔力以机械设备有限公司);南侧为进厂道路及工业用地空地;西侧为御凯新材料科技有限公司厂区;北侧为柴胜坊家居科技有限公司厂区。项目周边情况见表3-1。项目地理位置图见图3-1。项目周边示意图见图3-2。

项目地块	方位	环评期周边地块现状概况	实际周边用地现状概况
	东	浙江乔力以机械设备有限公司	浙江乔力以机械设备有限公司
浙江金边金 鑫材料有限	南	进厂道路及工业用地空地	进厂道路及工业用地空地
金 公司	西	御凯新材料科技有限公司	御凯新材料科技有限公司
	北	柴胜坊家居科技有限公司	柴胜坊家居科技有限公司

表3-1 项目周边情况

根据现场调查,项目主出入口设置在厂区西南侧,厂区内设置3间标准厂房,主出入口由南向北左侧为2#厂房,右侧为1#厂房,最北侧为3#厂房。1#厂房设置机加工车间;2#厂房设置喷塑线、喷漆线、脱脂钝化生产线、成品区、危废仓库、办公区等;3#厂房空置。具体平面布置详见表3-3。



图3-1 项目地理位置图

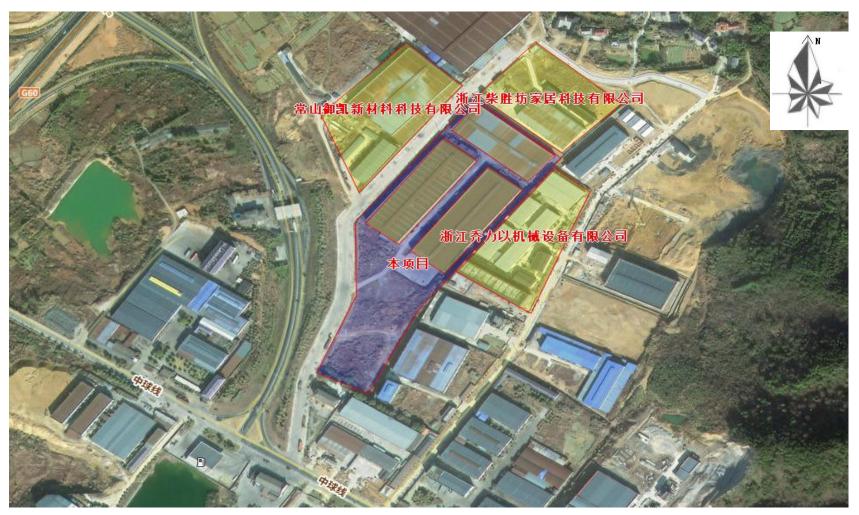


图3-2 项目周边示意图

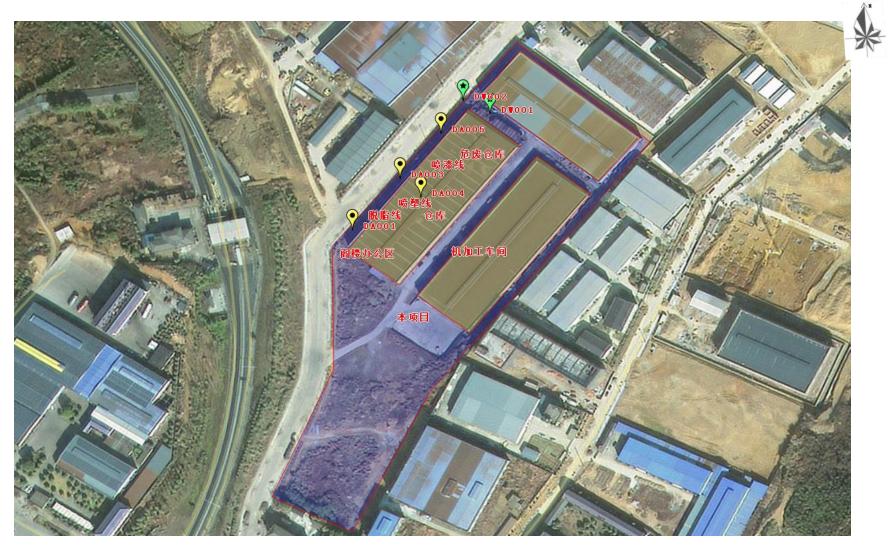


图3-3 项目平面布置图

3.2 建设内容

项目总投资12000万元,其中环保投资450万元。位于衢州市常山县球川镇利川南路258号。本项目采用剪板、切割、冲压、折弯、焊接、脱脂钝化、喷塑、喷漆等技术或工艺,购置剪板机、多工位冲床、折弯机、激光切割机、全自动喷涂线等先进设备,建成后可形成年产轨道交通车用金属内饰件10万平方米,节能金属幕墙金属铝板200万平方米的生产规模。本项目劳动人员50人,三班制,每班8小时,年工作日300天。项目建设情况见表3-2。

表3-2 项目建设情况

—————————————————————————————————————					
项	〔目	环评要求	实际执行情况		
项目选址		衢州市常山县球川镇利川南路258号	衢州市常山县球川镇利川南路 258号		
产品及产能情况		年产轨道交通车用金属内饰件10万 平方米,节能金属幕墙金属铝板200 万平方米	先行验收: 年产轨道交通车用金 属内饰件5万平方米,节能金属 幕墙金属铝板100万平方米。		
劳动定员及生产 制度		100人,车间生产人员实行三班制, 每班8小时,其余工作人员均实行一 班制,每班8小时,300天/年	50人,车间生产人员实行三班制,每班8小时,其余工作人员均实行一班制,每班8小时,300 天/年		
	及环保投 资	总投资16000万,其中环保投资500 万	总投资12000万,其中环保投资 450万		
主体	工程	设置厂房一、厂房二	设置厂房一、厂房二		
	供水	本项目用水由球川镇工业园供水管 网供给	本项目用水由球川镇工业园供 水管网供给		
公用工程	排水	本项目排水采用雨污分流、清污分流制,并根据污水的水质,项目设置"格栅+絮凝剂+循环池"装置对水帘废水及水旋塔废水进行处理后回用,定期外排水帘废水及水旋塔废水与脱脂清洗废水、钝化清洗废水、水喷淋废水一同经芬顿氧化+混凝沉淀预处理+pH调节混凝沉淀+兼氧+好氧+生化+MBR生物滤池+反渗透膜处理系统处理后回用于生产,未能回用浓水部分作为危废委托有资质单位进行处置,最终生产废水零外排,生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳入园区污水管网,最终进入常山县球川镇污水处理厂处理处理后外排	项目采用雨污分流、清污分流。 项目喷漆废气、槽液废水经调节 池+芬顿反应预处理后与清洗废 水经"综合调节池+反应池+絮凝 沉淀+兼氧+好氧+二沉池+MBR 池+RO反渗透系统"处理后回用 于生产,浓缩液作为危废安全处 置,最终生产废水零外排,生活 污水经隔油池、化粪池预处理后 纳入园区污水管网,最终进入常 山县球川镇污水处理厂处理处 理后外排。		
	供电	球川镇工业功能区电网供应	球川镇工业功能区电网供应		

		喷漆	经水旋塔+多级干式过滤器	经水旋塔+多级干式过滤器+活
		废气	+RTO催化燃烧法进行处理后	性炭吸附+TO进行处理后15m
			15m (DA001) 高空外排	(DA005) 高空外排
		喷漆	 经多级干式过滤器+RTO 催化	与喷漆废气一并收集经经水旋
		烘干	燃烧法进行处理后 15m	塔+多级干式过滤器+活性炭吸
		废气	(DA002) 高空外排	附+TO进行处理后15m(DA005) 高空外排
				点工分寸升 经滤筒回收,未能回收粉尘经旋
		喷塑	经滤筒回收,未能回收粉尘经 旋风+布袋除尘处理后 15m	风+布袋除尘处理后15m
		粉尘	(DA003) 高空外排	(DA004) 高空外排
				收集后与喷漆废气、喷漆烘干废
		喷塑	经收集后纳入喷漆废气 RTO	气经水旋塔+多级干式过滤器+
		固化	装置内处理后 15m(DA001) 高空外排	活性炭吸附+TO进行处理后15m
		废气	同工//\'\ 	(DA005) 高空外排
		焊接		经移动烟尘净化器处理后无组
		烟尘	组织外排	织外排
		切割	经烟尘净化器处理后无组织	经烟尘净化器处理后无组织外
		烟尘	外排	排
		胶黏		
	 废气治	剂复	 车间无组织外排	 车间无组织外排
	理	合废	11473511777711	1 1.4705777/17/1
环保工		气		
程		四分子山		雕刻过程中产生粉尘污染,雕刻
		雕刻粉尘	经布袋除尘器处理后 15m (DA004) 高空外排	粉尘较大,呈车间自然沉降。企 业在雕刻机旁设置挡板,防止粉
		彻主		业在雕刻机旁以直扫似,例止物 尘逸散,并定期清扫。
		 脱脂		王起放,并是为用17。
		废气	 收集后经二级碱液喷淋塔处	 收集后经一级碱喷淋塔处理后
		钝化	理后15m (DA005) 高空外排	15m排气筒(DA001)高空排放
		废气		
				项目属于先行验收,废水排放量
		污水		较少,经现场检测,污水站周边
		处理	加盖收集后经生物滤池处理	恶臭浓度均达标排放。企业承诺
		站恶	后 15m (DA007) 高空外排	待项目整体建设完成时同步建
		臭		设污水处理站恶臭废气处理设
		1 1.1.		施。
		加热		
		炉天然气	收集后 15m (DA006) 高空外	烘道密闭,经收集后通过DA005
		然气 燃烧	排	排气筒排放。
		燃烷		
	废水治	生活	生活污水设置隔油池+化粪池	预处理后纳管至常山县球川镇
	理	污水	预处理系统	污水处理厂。
	1	1	1	

	生产废水	水帘废水及水旋塔废水设置 "格栅+絮凝剂+循环池"装置, 生产废水设置芬顿氧化+混凝 沉淀预处理+pH调节混凝沉 淀+兼氧+好氧生化+ MBR生 物滤池+反渗透膜处理系统	项目喷漆废气、槽液废水经调节 池+芬顿反应预处理后与清洗废 水经"综合调节池+反应池+絮凝 沉淀+兼氧+好氧+二沉池+MBR 池+RO反渗透系统"处理后回用 于生产,浓缩液作为危废安全处 置,最终生产废水零外排。
固废	各类固废	厂房二【占地面积7500m²,1F,建筑面积7500m²】内设置100平方米危险固废暂存仓库1个,160平方米一般固废暂存仓库1仓库1个	在二号厂房内设置30平方米危 险固废暂存仓库1个,30平方米 一般固废暂存仓库1个
噪声	设备噪声	包括基础减振、隔声设备等	包括基础减振、隔声设备等
事故应急	事故应急池	配备事故应急物资及设施,事 故应急池300立方米1座	配备事故应急物资及设施,容积为1500m³的雨水沟作为临时应急池,设置截止阀,同时配置应急水袋2个共40m³,一个应急水桶20m³,可满足事故应急装置的要求。企业编制了《浙江金边金鑫材料有限公司突发事件环境应急预案》,并在衢州市生态环境局常山分局进行了备案,备案号:330822-2024-040-L。

3.3 主要原辅材料

根据调查及建设单位提供的资料,主要原辅材料及消耗见表3-3。

表3-3 项目原辅材料及消耗一览表

序号	名称	单位	环评年用量	验收阶段 实际消耗 量	折算达产年 用量	包装方式
1	铝板	吨/年	15000	625	7500	捆装
2	氟碳底漆	吨/年	20	0.83	10	铁桶装
3	氟碳面漆	吨/年	40	1.67	20	铁桶装
4	稀释剂	吨/年	27	1.08	13	铁桶装
5	脱脂剂	吨/年	5	0.7	2	铁桶装
6	无铬钝化剂	吨/年	2	0.08	0.9	铁桶装
7	水性聚氨酯 胶黏剂	吨/年	2	0.08	1	铁桶装
8	铝蜂窝芯	吨/年	800t	33.3	400	捆装
9	塑粉	吨/年	100	4.1	49	袋装

浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目(先行)竣工环 境保护验收监测报告书

10	空心铝钉	吨/年	1	0.04	0.5	袋装
11	焊丝	吨/年	2	0.08	0.9	袋装
12	润滑油	吨/年	1	0.03	0.4	铁桶装
13	液压油	吨/年	1	0.03	0.4	铁桶装

3.4 水源及水平衡图

项目用水主要为油漆房水帘用水、酸雾喷淋塔用水、水旋塔用水及钝化清洗用水、脱脂清洗用水及职工生活用水。结合企业提供的资料及生产情况,实际水平衡见图3-4。

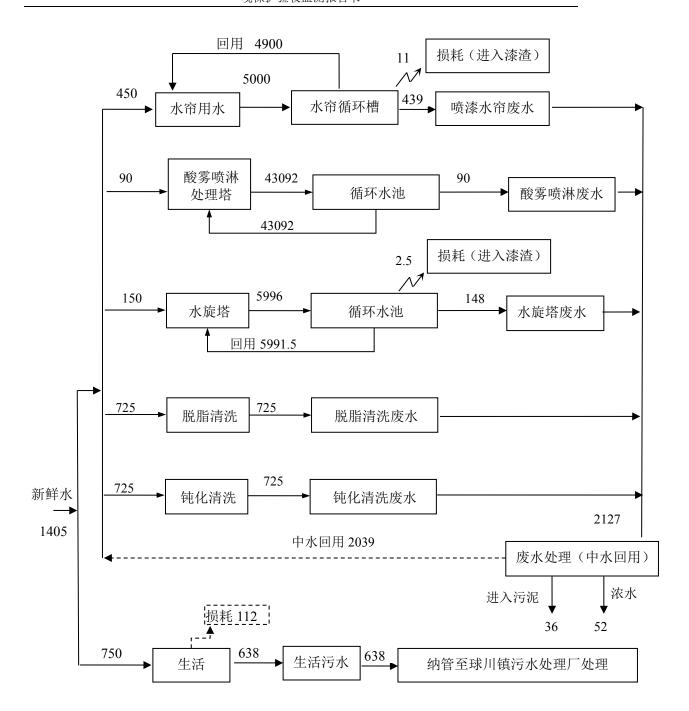


图3-4 项目水平衡图 单位(t/a)

3.5 项目生产工艺

1、金属内饰件及铝单板、铝蜂窝板钣金生产工艺流程及产污环节,具体详见图3-5。

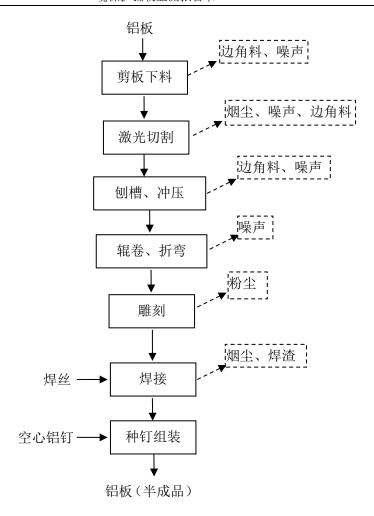


图3-5 铝板钣金加工生产工艺流程及产污位置图

工艺流程说明:

- (1)下料:对照产品所需尺寸,将原材料铝板剪切成合适的尺寸,部分(根据建设单位提供资料,20%原料)需要进行激光切割下料,下料过程中产生边角料,激光切割过程中产生烟尘,烟尘经激光切割机配备的烟尘净化器收集处理后无组织外排。
- (2) 刨槽、冲压:项目采用刨槽机及冲压进行加工成型,加工过程中产生边角料。
 - (3) 辊卷、折弯:对铝板进行弯卷成型加工。
- (4)雕刻:部分铝板(根据建设单位提供资料,20%原料)表面进行雕刻 图案,雕刻过程中产生粉尘污染,雕刻粉尘较大,呈车间自然沉降。企业在雕刻 机旁设置挡板,防止粉尘逸散,并定期清扫。
- (5) 焊接:项目采用氩弧焊及种焊机进行焊接,焊接过程中产生焊接烟尘, 经移动式烟尘净化器处理后无组织外排。

(6) 种钉组装: 最后进行种钉组装, 待表面处理。

2、铝单板及轨道交通车用金属内饰件生产工艺流程

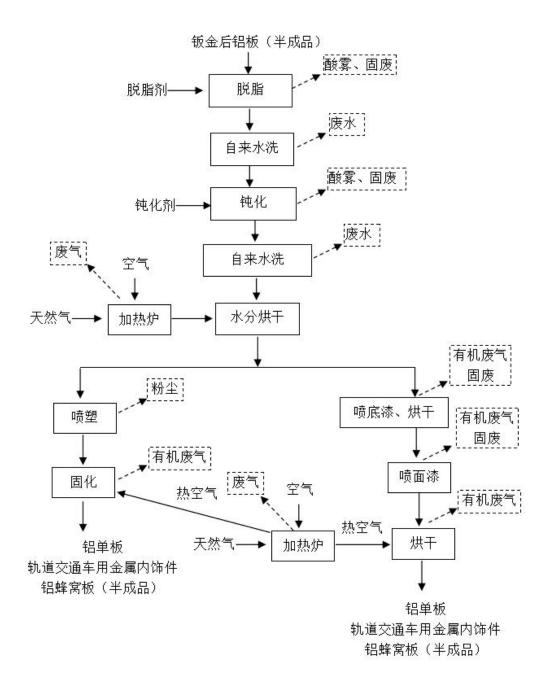


图3-6 铝单板、轨道交通车用金属内饰件及铝蜂窝板(半成品)生产工艺流程及产污位置图工艺流程说明:

(1) 脱脂:为了去除表面油污和赃物,需要进行脱脂处理,脱脂的主要成分为氢氟酸、硫酸及表面活性剂,脱脂温度为常温,时间约2min。根据建设单位提供资料,脱脂槽内试剂反复使用,随着脱脂的不断进行,试剂的浓度逐渐下降,需定期补充脱脂剂,脱脂槽定期产生的沉淀物(脱脂废渣),6个月清理一次,

脱脂废渣作为危废委外处置。

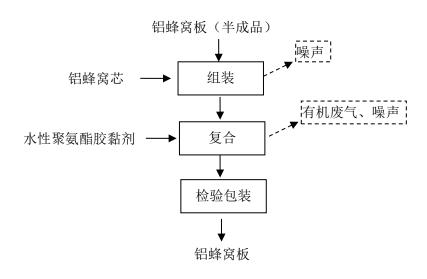
- (2) 脱脂水洗: 脱脂后进行水洗,水洗采用自来水洗,水洗过程中产生脱脂水洗废水,送污水处理设施处理。水洗时间1min,水洗槽用水为生产连续进水、排水量约0.25t/h,每天运行22h。
- (3) 钝化: 为了去除铝板表面疏松的氧化层,而形成一层致密的化学转化膜,提高油漆或粉末与铝板的粘合力,以及铝板的防护性能,需要进行钝化处理。钝化工序常温,时间1min,钝化的主要成分为氟化锆、高醚硅烷树脂、氟硅酸钠、硫酸等。锆盐钝化是一种成熟的无铬钝化工艺,原理为利用氟化锆的水解反应在铝表面形成一种化学性质稳定的无定型氧化物,形成一种无色的转化膜,该膜层可以增强金属表面耐腐蚀性。锆盐钝化其优点是无重金属,降低了污水处理成本,基于锆盐以及聚合物等取代重金属钝化膜,室温处理,节约能源,钝化时间短,可提高生产效率。

根据建设单位提供资料, 钝化槽内试剂反复使用, 随着钝化的不断进行, 试剂的浓度逐渐下降, 需定期补充钝化剂, 钝化槽定期产生的沉淀物(钝化废渣), 6 个月清理一次, 钝化废渣作为危废委外处置。

- (4) 钝化水洗: 钝化后进行水洗,水洗采用自来水洗,水洗过程中产生钝化水洗废水,送污水处理设施处理。钝化水洗时间1min,水洗槽用水为生产连续进水、排水,排水量约0.25t/h,每天运行22h。
- (5) 水分烘干:水洗后的铝单板进入烘干炉烘干水分,使用天然气作为燃料,天然气燃烧废气经收集后15m高空外排。
- (6) 喷塑:粉末涂料的静电喷涂称为喷塑(粉),其原理为:利用电晕放电现象使粉末涂料吸附在工件上的。其过程是粉末涂料由供粉系统借压缩空气气体送入喷枪,在喷枪前端加有高压静电发生器产生的高压,由于电晕放电,在其附近产生密集的电荷,粉末由枪嘴喷出时,形成带电涂料粒子,它受静电力的作用,被吸到与其极性相反的工件上去,随着喷上的粉末增多,电荷积聚也越多,当达到一定厚度时,由于产生静电排斥作用,便不继续吸附,从而使整个工件获得一定厚度的粉末涂层,然后经加热使粉末固化,即在工件表面形成坚硬的涂膜,喷塑过程中产生粉尘经滤筒回收,未能回收部分经收集就由旋风+布袋除尘器处理后15m高空外排。

- (7) 喷漆:根据建设单位提供资料,本项目油漆及稀释剂在喷漆房内进行调配。本项目喷漆主要包括一道底漆、一道面漆。喷漆室为单工位水帘喷漆室,由操作室、水槽、循环水泵、排风机、水帘板、送风风机、静压箱、亚高效过滤装置等组成。水帘喷漆室中帘状水层设置在靠漆雾空气的正前方,在室体正面方向的内壁制作成光滑的淌水板,通过水泵将水输送到板面顶喷射成溢流,水成瀑布状流下,形成一布帘一样垂放在壁之上。喷漆时漆雾碰撞到水帘后被水吸附,冲至下部水槽中,由于引风机的作用将带有水漆雾的空气经过水喷淋二次捕捉,将空气排至室外。而漆雾与喷淋水混合,最终聚积于水槽表面成块。喷漆过程中产生的有机废气拟采用水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸附+TO催化燃烧法进行处理后15m高空外排;水帘装置设置"格栅+絮凝剂+循环池"装置对水帘废水处理后回用,不能回用部分外排进入污水处理装置。
- (8) 烘干、固化: 喷漆(底面、面漆均需要进入烘干)和喷粉后进入固化烘干炉内烘干固化,烘干均使用天然气热风炉,采用间接加热烘干(加热温度50摄氏度)。根据建设单位提供资料,本项目喷漆、烘干等生产过程从上线到成品下线全部采用封闭式悬挂输送装置,喷漆室和物料输送通道为全封闭状态,同时根据建设单位提供资料及《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》(浙环函[2015]402号)要求,本项目喷漆和烘干产生的废气分开处理,喷漆烘干废气风量小、污染物浓度较高,采用多级干式过滤器+TO催化燃烧法进行处理后15m高空外排。喷塑固化废气在物料进出口设置收集罩进行收集,收集后直接纳入喷漆烘干废气设施的TO净化设置一并处理外排。

3、铝蜂窝板生产工艺流程



第 17 页 共 128 页

图3-7 项目铝蜂窝板(成品)生产工艺流程及产污位置图

工艺流程说明:

- (1)组装:将外购的铝蜂窝芯和加工后的表面处理后的铝板(底板及面板)组装成型。
- (2)复合:使用胶粘剂将原料复合,同时加压定型,复合、加压工序为常温,由于胶黏剂本身含有挥发性有机物,加工过程中产生有机废气,根据《挥发性有机物无组织控制标准》(GB37822-2019)中要求以及关于《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知环大气[2020]33号,使用的原辅材料VOCs含量均低于10%的工序,可不要求采取无组织排放收集和处理措施,为此本项目复合有机废气无组织外排。
 - (3) 检验包装: 复合后即为成品, 经检验包装, 入库储存

3.6 主要设备

本项目主要生产设备配置情况见表3-4。

环评 实际 序号 设备名称 单位 备注 规格 数量 数量 2 与环评一致 1 剪板机 Q11-6*4000 台 2 2 剪板机 Q11-6*6000 台 2 与环评一致 3 多工位冲床 台 10 10 与环评一致 HPE-3078 与环评一致 4 雕刻机 台 5 5 DYD-2050/5500 5 折弯机 台 2 与环评一致 T100/6000 折弯机 T100/4000 台 14 14 与环评一致 6 7 冲床 J23-25 台 12 12 与环评一致 台 2 与环评一致 8 刨槽机 与环评一致 9 氩弧焊 AV-DC250 台 6 6 10 氩弧焊 AV-DC255 台 4 与环评一致 4 11 种焊机 台 5 5 与环评一致 805CD 三辊机 W11-6/4000 台 2 2 与环评一致 12 激光切割机 台 3 与环评一致 13 14 空压机 台 2 2 与环评一致 喷塑房尺寸8m× 15 喷塑流水线 条 2 1 -1 3.5m×6.5m, 固化房

表3-4 主要生产设备一览表

		尺寸 30m×5m×6.5m				
16	喷漆流水线	喷底漆房尺寸 4m× 4m×6m, 喷面漆房尺 寸 4m×4m×6m, 烘 干房尺寸 20m×8m× 6m	条	2	1	-1
17	表面处理生 产线	/	条	1	1	与环评一致

3.7 项目变动情况

经现场核实检查,本次项目实际建设内容与环评相比,主要有以下变化:

- 1. 废气处理工艺变动:
- (1) 环评要求雕刻粉尘收集后经布袋除尘器处理后 15m 高空排放,激光切割粉尘环评要求经烟尘净化器处理后无组织排放;企业实际生产中由于雕刻粉尘密度较重,车间内自然沉降后无组织排放;同时企业在激光雕刻机位置设置了挡板防止粉尘逸散,及时清理和打扫,其余少量粉尘和激光切割粉尘收集后通入水箱中净化处理,于车间外无组织排放。
- (2)环评设计喷漆废气收集后经水旋塔+多级干式过滤器+RCO催化燃烧法进行处理后 15m (DA001) 高空外排,喷漆烘干废气收集后经多级干式过滤器+RCO催化燃烧法进行处理后 15m (DA002) 高空外排,喷塑固化废气收集后纳入喷漆废气 RCO装置内处理后 15m (DA001) 高空外排;实际企业将喷漆废气、喷漆烘干废气、喷塑固化废气分别收集后一并经水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸脱附+TO燃烧进行处理后于 15m 高排气筒(DA005)排放;经现场检测,有机废气净化效率达环评设计要求。
- (3) 环评设计喷漆烘干、塑粉固化使用天然气燃烧间接加热,加热炉天然 气燃烧废气收集后 15m 高空外排,企业实际设计为直接加热,为此,上述天然 气燃烧废气和有机废气一并处理。
- (4) 环评要求污水站恶臭加盖收集后经生物滤池处理后 15m 高空外排,实际现阶段项目废水排放量较少,污水站运行不稳定,恶臭未采取收集处理措施。经现场检测,污水站周边恶臭浓度均达排放限值要求。企业承诺待项目整体建设完成时同步建设污水处理站恶臭废气处理设施。
 - (5) 环评要求脱脂、钝化废气收集后经二级碱液喷淋塔处理后 15m 高空外

排,实际上述废气经一级碱液喷淋塔处理后 15m 高空外排,经现场检测,废气净化效率达环评设计要求。

固废变动:有机废气处理措施由RCO改为TO,不再产生RCO废催化剂。

参照环办环评函(2020)688号,项目的变动不属于重大变动。项目变动符合性情况分析详见表3-6。

表3-6 项目变动符合性情况分析一览表

表3-6 坝目受动符合性情况分析一览表							
类别	重大变动清单	对照情况	是否属于重大 变更				
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化 的。	与环评一致	否				
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。 3.生产、处置或储存能力增大,导致废水第一类污染物排放量增加的。 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致相应污染物排放量增加的(细颗粒物不达标区,相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物;臭氧不达标区,相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物;其他大气、水污染物因子不达标区,相应污染物为超标污染因子);位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大,导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目为年产轨道交通车用金属 内饰件 10 万平方米,节能金属 幕墙金属铝板 200 万平方米。实 际为年产轨道交通车用金属内 饰件 5 万平方米,节能金属幕墙 金属铝板 100 万平方米。故本次 验收为先行验收。	否				
	5.重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致环境防护距 离范围变化且新增敏感点的。	不涉及	否				
地点	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	产品及生产工艺与环评一致。原辅材料、燃料等与环评一致	否				

	以上的。		
	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	否
	8.废气、废水污染防治措施变化,导致第6条中所列情形之一(废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	与环评一致	否
环保措施	9.新增废水直接排放口;废水由间接排放改为直接排放;废水直接排放口位置变化,导致不利环境影响加重的。	环评中定期外排水帘废水及水 旋塔废水与脱脂清洗废水、钝化 清洗废水、水喷淋废水一同经芬 顿氧化+混凝沉淀预处理+pH 调 节混凝沉淀+兼氧+好氧+生化+ MBR 生物滤池+反渗透膜处理 系统处理后回用于生产,未能资 质单位进行处置,最终生产疾病 意处理后回用于生产。最终生产废水 零外排。企业在实际建设中将子 顿反应预处理后与清洗废水经 "综合调节池+反应池+絮凝沉 "综合调节池+反应池+絮凝沉 +兼氧+好氧+二沉池+MBR 池 +RO 反渗透系统"处理后回用 生产,浓缩液作为危废安全处 置,最终生产废水零外排。经 "则,项目回用水符合《城市污》 (GB/T 19923-2005)中相关限值 要求	否
	10.新增废气主要排放口(废气无组织排放改为有组织排放的除外);主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	环评中雕刻粉尘收集后 经布袋除尘器处理后15m高空排 放,企业实际生产中由于雕刻粉 尘较大,车间内自然沉降。企业 只要做到及时清理,不会对周边 环境造成影响。且雕刻粉尘排放 口非主要排放口	否
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化,导致不利环境影响加重的。	厂界噪声均能达标;土壤及地下 水污染防治均符合环评要求。	否
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的 (自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外);固体废物自行处 置方式变化,导致不利环境影响加重	根据调查,项目实际产生的 固体废物为除尘灰、一般物料破 损报废包装材料、铝边角料、焊 渣、危险物料破损报废包装材 料、废过滤纤维、废活性炭、钝	否

的。	化脱脂槽渣、废润滑油、废液压	
	油、污泥、浓水、RO反渗透膜、	
	漆渣以及生活垃圾	
	各类固废均妥善处置,除尘	
	灰、一般物料破损报废包装材	
	料、铝边角料、焊渣收集后出售	
	物资回收公司; 危险物料破损报	
	废包装材料、废过滤纤维、废活	
	性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、	
	废液压油、污泥、浓水、漆渣收	
	集后委托浙江优立环境科技有	
	限公司安全贮存以及衢州虎鼎	
	危险废物经营有限公司安全处	
	置。RO反渗透膜待产生后按危	
	废贮存,委托资质单位处置。	
	配备事故应急物资及设施,容积	
	为 1500m³的雨水沟作为临时应	
	急池,设置截止阀,同时配置应	
13.事故废水暂存能力或拦截设施变	急水袋2个共40m³,一个应急水	
化,导致环境风险防范能力弱化或降	桶 20m3,可满足事故应急装置的	否
(化,导致环境风险的氾Ē/7期化蚁降 (低的。	要求。企业编制了《浙江金边金	П
IMU3.	鑫材料有限公司突发事件环境	
	应急预案》,并在衢州市生态环	
	境局常山分局进行了备案,备案	
	号: 330822-2024-040-L。	

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

根据调查,本项目废水主要为水帘废水、水旋塔废水、酸雾喷淋塔废水、脱脂清洗废水、钝化清洗废水及职工生活污水。其中水帘废水、水旋塔废水、酸雾喷淋塔废水、脱脂清洗废水、钝化清洗废水等生产废水经厂区污水处理站经"芬顿氧化+混凝沉淀预处理+pH调节混凝沉淀+兼氧+好氧生化+MBR生物滤池+反渗透膜处理系统"处理达《城市污水再利用工业用水水质》(GB/T19923-2005)中的限值要求回用于生产,不外排。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后纳管至常山县球川镇污水处理厂处理。废水处理设施工艺流程见图 4-1。

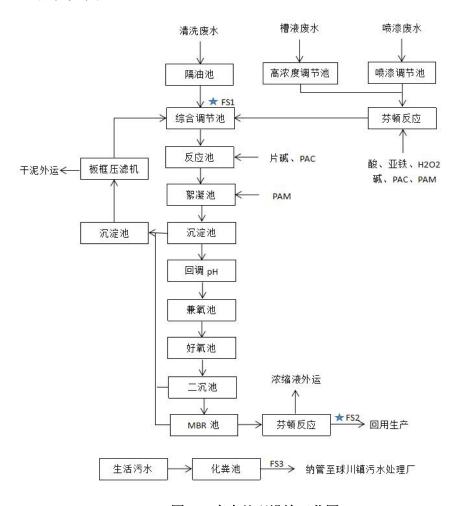
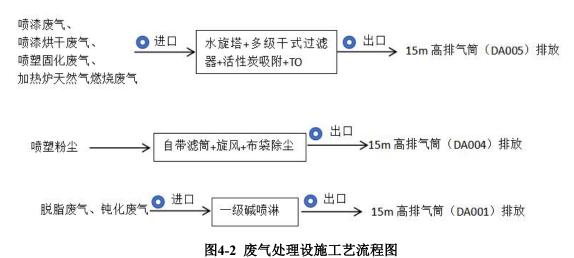


图4-1 废水处理设施工艺图

4.1.2 废气

根据调查,项目的废气主要为喷漆废气、烘干废气、喷塑粉尘、脱脂废气、钝化废气、切割烟尘、雕刻粉尘、焊接烟尘、胶黏剂复合废气等。喷漆废气:收集后经水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸附+TO催化燃烧法进行处理后 15m(DA005)高空外排;喷漆烘干废气:经水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸附+TO催化燃烧法进行处理后 15m(DA005)高空排放;喷塑粉尘:经滤筒回收,未能回收粉尘经旋风+布袋除尘处理后 15m(DA004)高空外排;喷塑固化废气:收集后与喷漆废气、喷漆烘干废气经水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸附+TO催化燃烧法进行处理后 15m(DA005)高空外排;加热炉天然气燃烧废气:烘道密闭,经收集后通过 15m高(DA005)清气筒排放;脱脂废气、钝化废气:收集后经一级碱喷淋塔处理后 15m排气筒(DA001)高空排放;雕刻粉尘:雕刻粉尘较大,车间内自然沉降;焊接烟尘:经移动烟尘净化器处理后无组织外排;切割烟尘:经烟尘净化器处理后无组织外排;胶黏剂复合废气:车间无组织外排。废气处理工艺流程见图 4-2。



4.1.3 噪声

根据调查,企业噪声主要为各类生产设备生产的机械噪声以及废气处理设施风机等运行产生的噪声,主要设备噪声源强及治理措施见表4-3。

空间位置 发声 声级 监测 所在厂 数量 序号 名 称 防治措施 室内或 相对地 位置 房结构 特性 (dB) 所在车间 室外 面高度

表4-3 噪声源情况一览表

1	剪板机	4 台	室内	金工车间	1m	22h	85~88		砖结构	合理布	
2	多工位 冲床	10 台	室内	金工车间	1m	22h	87~89		砖结构	置车间	
3	雕刻机	5 台	室内	金工车间	1m	22h	85~88			砖结构	布局,高 噪声设
4	折弯机	16 台	室内	金工车间	1m	22h	84~87		砖结构	备布置	
5	冲床	12 台	室内	金工车间	1m	22h	83~87		砖结构		
6	刨槽机	2 台	室内	金工车间	1m	22h	85~87) TL &	砖结构	中间;生	
7	氩弧焊	14 台	室内	金工车间	1m	22h	81~83	设备 外 1m	砖结构	产时关	
8	种焊机	5 台	室内	金工车间	1m	22h	85~87	处	砖结构	闭车间	
9	三辊机	2 台	室内	金工车间	1m	22h	85~88		砖结构	门窗;定期对设备进行	
10	激光切 割机	3 台	室内	金工车间	1m	22h	85~88		砖结构		
11	空压机	2 台	室内	金工车间	1m	22h	84~86		砖结构	维护,防	
12	风机	6台	室内	污水处理站	1m	12~22h	88~90		砖结构	止设备 出现高 噪现象。	
注:	生: 噪声源数据引用环评										

4.1.4 固废

根据调查,项目实际产生的固体废物为除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣、危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油、污泥、浓水、RO反渗透膜、漆渣以及生活垃圾。具体产生及处理措施情况见表4-4。

根据调查,项目在1号厂房内设置了一个一般固废堆场(面积约为30㎡)和一间危废仓库(面积约为30㎡)。一般固废堆场用来堆放除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣等一般固废。危废仓库由专人负责管理,门口已上锁,墙上贴有危险废物警示标示、周知卡及危废管理制度,仓库内分类设置并加设托盘进行防渗防漏处理。用于贮存危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油、污泥、浓水、漆渣、RO反渗透膜。

各类固废均妥善处置,除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊 渣收集后出售物资回收公司;危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性 炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油、污泥、浓水、漆渣收集后委托浙江优 立环境科技有限公司安全贮存以及衢州虎鼎危险废物经营有限公司安全处置。 RO反渗透膜待产生后按危废贮存,委托资质单位处置。

表4-4 项目固体废物产生及处理情况

				松大 刀	环评产	2023年5月	环评		实际	 情况	接受单	日不炊人
名称	来源	性质	废物类别	暂存场 所	生量	产生量(t)	利用处理方	利用处理方	利用处理方	利用处理方	位资质	是否符合
				וי <i>רו</i>	(t/a)	1	式	向	式	向	情况	环评要求
除尘灰	除尘收尘		/		17.881	0.5 (6)					/	符合
一般物料破损 报废包装材料	物料使用		/ 一般固	1.5	0.1 (1.2)	外售综合利	物资回收部	外售综合利	物资回收部	/	符合	
铝边角料	钣金加工	一般	/	- 废堆场	750 30 (360	30 (360)	用	门	用	门	/	符合
焊渣	焊接	固废	/		0.2	0.01 (0.12)					/	符合
生活垃圾	职工生活		/	厂区垃 圾桶	30	1.5 (18)	环卫部门清 运	垃圾填埋场	环卫部门清 运	垃圾填埋场	/	符合
危险物料破损 报废包装材料	物料使用		HW49 900-041-49		0.11	0.004 (0.05)						符合
废过滤纤维	有机废气过滤		HW49 900-041-49 HW49 900-039-49 HW17 危险固 336-064-17 废仓库	0.18	0.01 (0.12)	委托处置	俗质里位				符合	
废活性炭	废活性炭			2.5t/2a	0 (1.2)			委托贮存转 运、处理	浙江优立环 境科技有限 公司、衢州 虎鼎危险废	浙危废 经 117	符合	
钝化槽渣、脱 脂槽渣	钝化、脱脂	危险 废物		0.8	0.03 (0.36)						符合	
废润滑油、液 压油	设备维护		HW08 900-249-08		1	0.01 (0.2)				物经营有限 公司	号	符合
漆渣	水帘、水旋塔 净化漆雾		ç	HW12 900-252-12		48.5	5 1.7 (20)					
污泥	废水处理		HW17 336-064-17		120	3 (36)						符合

浓水	废水反渗透	HW17 336-064-17		147	1 (12)						符合
RO 反渗透膜	废水反渗透	HW49 900-041-49		0.2	0 (0.2/5a)	委托处置	资质单位	暂未产生	委托资质单 位处置	/	符合
括号外为调查阶段产生量,括号内为年预估产生量。											

4.2、其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范措施

根据调查,企业配备事故应急物资及设施,容积为1500m³的雨水沟作为临时应急池,设置截止阀,同时配置应急水袋2个共40m³,一个应急水桶20m³,可满足事故应急装置的要求。企业编制了《浙江金边金鑫材料有限公司突发事件环境应急预案》,并在衢州市生态环境局常山分局进行了备案,备案号:330822-2024-040-L。

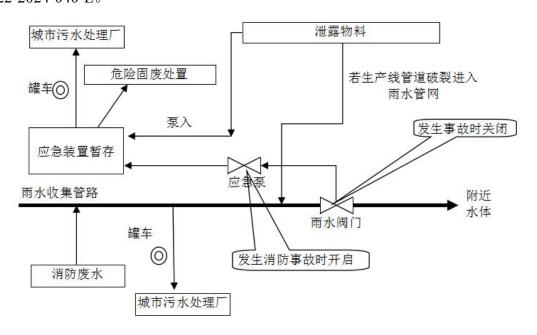


图 4-3 事故应急池示意图

4.2.2 应急消防物资

根据调查,浙江金边金鑫材料有限公司全厂配备了相应的消防应急物资,定期组织相关人员进行培训和演练以应对可能发生的污染环境的突发事件。

4.3 环保设施投资及"三同时"落实情况

环保设施投资情况见表4-5,环保设施"三同时"落实情况见表4-6。

项目实际总投资	12000	实际环保投资	450	比例	3.00%
废水治理	135	废气治理	265	噪声治理	15
固废治理	20	绿化及生态	15	其它	/

表4-5 环保设施投资情况一览表

表4-6 环保设施"三同时"落实情况一览表

类别	环评批复要求	实际建设情况
建设内容	浙江金边金鑫材料有限公司投资 16000 万元,落地常山县球川镇工业功能区内,购买位于球川镇利川南路 258 号的常山新旺家具有限公司厂内(土地约 74 亩及厂房约 21000 平方米),购置剪板机、多工位冲床、折弯机、激光切割机、全自动喷涂线等先进设备,实施轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线项目。项目建成后可年产轨道交通车用金属内饰件 10 万平方米,节能金属幕墙金属铝板 200 万平方米。	已落实 项目总投资 12000 万元,其中环保投资 450 万元。位于衢州市常山县球川镇利川南路 258 号。本项目采用剪板、切割、冲压、折弯、焊接、脱脂钝化、喷塑、喷漆等技术或工艺,购置剪板机、多工位冲床、折弯机、激光切割机、全自动喷涂线等先进设备,建成后可形成年产轨道交通车用金属内饰件 5 万平方米,节能金属幕墙金属铝板 100 万平方米的生产规模。
废水	加强废水污染防治。项目生活污水经化粪池处理,处理后纳管至常山县球川镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表 1 要求后外排。项目生产废水处理后达《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中相关限值要求回用于生产,未能回用浓水部分作为危废委托有资质单位进行处置,最终生产废水零外排。	已落实 项目采用雨污分流、清污分流。项目喷漆废气、槽液废水经调节池+芬顿反应预处理后与清洗废水经"综合调节池+反应池+絮凝沉淀+兼氧+好氧+二沉池+MBR 池+RO 反渗透系统"处理后回用于生产,浓缩液作为危废安全处置,最终生产废水零外排,生活污水经隔油池、化粪池预处理后纳入园区污水管网,最终进入常山县球川镇污水处理厂处理处理后外排。
废气	加强废气污染防治。如环评所述,根据各工序产生的废气特点采取针对性措施处理,确保废气达标排放。项目生产过程中的切割烟尘、焊接烟尘、复合有机废气外排执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关标准;喷塑粉尘、喷塑固化有机废气、喷漆有机废气、喷漆烘干有机废气外排执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中相关标准;脱脂、钝化废气外排执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表5新建企业大气污染物排放限值;天然气燃烧废气外排执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB12371-2014)表3大气污染物特别排放限值中燃气锅炉相关限值;污水处理站	已落实 项目的废气主要为喷漆废气、烘干废气、喷塑粉尘、脱脂废气、钝化废气、切割烟尘、雕刻粉尘、焊接烟尘、胶黏剂复合废气等。喷漆废气: 收集后经水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸附+TO 催化燃烧法进行处理后 15m(DA005)高空外排;喷漆烘干废气: 经水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸附+TO 催化燃烧法进行处理后 15m(DA005)高空排放;喷塑粉尘: 经滤筒回收,未能回收粉尘经旋风+布袋除尘处理后 15m(DA004)高空外排;喷塑固化废气: 收集后与喷漆废气、喷漆烘干废气经水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸

	恶臭废气外排执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相应标准,厂区内无组织挥发性有机物废气外排执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 的特别排放限值。	附+TO 催化燃烧法进行处理后 15m (DA005) 高空外排; 加热炉天然气燃烧废气: 烘道密闭, 经收集后通过 15m 高 (DA005) 排气筒排放; 脱脂废气、钝化废气: 收集后经一级碱喷淋塔处理后 15m 排气筒 (DA001) 高空排放; 雕刻粉尘: 雕刻粉尘较大, 车间内自然沉降; 焊接烟尘: 经移动烟尘净化器处理后无组织外排; 切割烟尘: 经烟尘净化器处理后无组织外排; 胶黏剂复合废气: 车间无组织外排。污水站恶臭无组织排放。经检测分析,废气中各污染物均能达标排放。
噪声	加强噪声污染防治。按环评所述从合理布局、减震降噪、设备维护等方面采取有效的噪声防治措施,确保厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的外环境3类功能区标准。	已落实 企业在设备选型的时候尽量选取先进低噪声设备,并且合理布置设备;设备底部设置减震垫减震;定期对设备进行润滑,避免因设备不正常运转产生高噪现象;生产车间作业时关闭门窗。
固废	加强固废污染防治。按照"资源化、减量化、无害化"处置原则,建立台账制度,规范设置废物暂存库,固体废物分类收集。堆放、分质处置,尽可能实现资源的综合利用。项目产生的固废除尘灰(塑粉会、金属灰等)、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣等经集中收集后,可出售给废旧物资回收厂家综合利用;生活垃圾在厂区内定点收集,然后委托当地环卫部门统一清运至垃圾填埋场卫生填埋处理;废润滑油(含液压油)、危险物料(油漆、稀释剂、胶黏剂、钝化剂、脱脂剂等)破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化槽渣、脱脂槽渣、污水处理污泥、浓水、RO 反渗透膜、漆渣(含水帘污泥、水旋塔污泥)等危险固废委托有危废处理资质的单位处置。	已落实 根据调查,项目实际产生的固体废物为除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣、危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油、污泥、浓水、RO反渗透膜、漆渣以及生活垃圾。根据调查,项目在1号厂房内设置了一个一般固废堆场(面积约为30㎡)和一间危废仓库(面积约为30㎡)。一般固废堆场用来堆放除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣等一般固废。危废仓库由专人负责管理,门口已上锁,墙上贴有危险废物警示标示、周知卡及危废管理制度,仓库内分类设置并加设托盘进行防渗防漏处理。用于贮存危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油、污泥、浓水、漆渣、RO反渗透膜。各类固废均妥善处置,除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣收

总量控制	严格落实污染物排放总量控制措施及排污权交易制度。按照《报告书》的结论,本项目污染物年排放总量控制为: 化学需氧量 0.102 吨/年、氨氮 0.008 吨/年,颗粒物 2.06 吨/年、二氧化硫 0.076t/a、氮氧化物 1.179t/a、挥发性有机物 4.673t/a。	集后出售物资回收公司;危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油、污泥、浓水、漆渣收集后委托浙江优立环境科技有限公司安全贮存以及衢州虎鼎危险废物经营有限公司安全处置。RO反渗透膜待产生后按危废贮存,委托资质单位处置。 已落实 废水排放口中废水年排放量638t、化学需氧量0.032t/a、氨氮0.003t/a。废水年排放量、化学需氧量、氨氮符合环评批复总量控制要求(废水排放量2550吨、化学需氧量0.102t/a、氨氮0.008t/a)。大气污染物年排放总量:颗粒物 1.4342t/a、非甲烷总烃 1.8386t/a、二氧化硫 0.072t/a、氮氧化物0.072t/a,符合环评总量控制要求(颗粒物 2.06t/a、非甲烷总烃4.673t/a、二氧化硫 0.076t/a、氮氧化物0.076t/a)
其他	加强环境风险防范与应急。制定企业突发环境事件应急预案,配备相应的环境风险防范设施、应急物资,定期开展污染事故应急演练,提高环境事故应急应对能力。做好物料日常管理、运输、装卸和储存过程的防范措施。完善危险废物收集。贮存过程的应急防范措施,加强污水处理过程中的风险防范和污染物防治设施的日常维护,确保环境安全。	已落实 根据调查,企业配备事故应急物资及设施,容积为1500m³的雨水沟作为临时应急池,设置截止阀,同时配置应急水袋2个共40m³,一个应急水桶20m³,可满足事故应急装置的要求。企业编制了《浙江金边金鑫材料有限公司突发事件环境应急预案》,并在衢州市生态环境局常山分局进行了备案,备案号:330822-2024-040-L。

5 建设项目环评报告书的主要结论及建议与审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论及建议

5.1.1 环评主要结论

浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目位于常山县球川镇利川南路258号。项目的建设符合相关法律、法规、国家政策及相关规划、规范要求,符合"三线一单"要求,项目实施后可以使废气、噪声、废水达标排放,固废得到安全处置,企业需继续加强环境质量管理,在此基础上,本项目的建设对环境影响是可控的,能基本维持当地环境质量现状。

从环境保护角度看,本项目的建设是可行的

5.1.2 环评建议

- (1)建设提前开展劳动安全卫生技术措施和管理对策,并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用,操作人员必须经过培训,取得上岗证方可上岗。
- (2)加强绿化,确保规划的绿化率,在绿化布局、树种选择时,应考虑适当的乔、灌、草比例,并在此基础上合理选择绿化类型,以美化环境,降低污染。
- (3)如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动,应及时向有关部门及时申报。
 - (4) 建议进行清洁生产审核和ISO14001认证。

5.2 环境保护措施

环境保护防治措施见表5-1。

表5-1 环境保护防治措施清单

	措施名称	主要内容	治理效果
	切割烟尘	设置密闭操作间,同时配备了烟尘净化装置,切割烟尘经烟尘净化装置处理后车间无组织外排	满足《大气污染物综合排放标
废气	焊接烟尘	经移动烟尘净化器处理后车间无组织外排	准》(GB16297-1996)表 2
	雕刻粉尘	粉尘产生口采用密闭化收集装置进行收集, 收集后送布袋除尘处置,处置后 15m 高排 气筒排放	中的二级标准

	措施名称	主要内容	治理效果
	复合废气	经加强车间通风后外排	
	脱脂、钝化酸雾	酸雾经侧吸罩收集后经二级喷淋塔吸收处理,处理后设置一根 15m 高排气筒外排	满足《电镀污染物排放标准》 (GB21900-2008)中表5新 建企业大气污染物排放限值 要求
	喷塑粉尘	喷塑粉尘产生口采用收集装置进行收集,收集后送旋风除尘器+布袋除尘处置,处置后15m高排气筒排放	
	喷塑固化废 气	收集罩收集后纳入喷漆烘干废气处理系统 处理	满足《工业涂装工序大气污染 物排放标准》
	喷漆废气	喷底漆、喷面漆有机废气经水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸附+TO催化燃烧法进行处理后 15m 高空外排,	(DB33/2146-2018)中表 1 的 排放限值要求
	喷漆烘干废 气	烘干有机废气经多级干式过滤器+TO 催化 燃烧法进行处理后 15m 高空外排	
	污水处理站 恶臭废气	经加盖收集后由生物滤池处理系统处理后 15m 高空外排	满足《恶臭污染物排放标准》 (GB 14554-93)相应标准
	天然气加热 炉废气	经收集后 15m 高空外排	满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB12371-2014)表 3 大气污染物特别排放限值中 燃气锅炉相关限值
	食堂油烟	经油烟净化器处理后屋顶外排	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的中型规模
废水	生活污水	经隔油、化粪池处理,处理后管道送至常山 县球川镇污水处理厂处理,处理后外排	达到《污水处理综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013)标准
	生产废水	采用芬顿氧化+混凝沉淀预处理+pH 调节混 凝沉淀+兼氧+好氧生化+ MBR 生物滤池+ 反渗透膜处理工艺	回用于生产,浓水作为危废处 置,生产废水不外排
	车间降噪设 计	车间日常关闭门窗生产	
噪声	设备合理布局	车间内设备应合理布局,高噪声设备尽量布置于厂区中央,特别是将环保风机布置在车间内,减少风机噪声外排对周围环境的影响	厂界噪声达到《工业企业厂界 环境噪声排放标准》
	设备隔声降噪	对高噪声的风机等,布置在隔声间内,并在风机、造型机底座基础减震,安装弹性衬垫和保护套;风机进出口管路加装避震喉;对风机安装隔声罩或在进风口安装消声器	(GB12348-2008)3 类标准

	措施名称	主要内容	治理效果
	强化生产管 理	定期检查设备,加强设备维护,使设备处于良好的运行状态,避免和减轻非正常运行产生的噪声,做到文明生产;对运输车辆加强管理和维护,保持车辆良好工况,厂内应该限制车速,禁鸣喇叭,尽量避免夜间运输	
	一般固废	除尘灰(塑粉灰、金属灰等)、一般物料 破损报废包装材料、铝边角料、焊渣等经 集中收集后,可出售给废旧物资回收厂家 综合利用,生活垃圾在厂区内定点收集, 然后委托当地环卫部门统一清运处理	
	待鉴定固废	废催化剂鉴定前按照危废处置	
固废	危险固废	废润滑油(含液压油)、危险物料(油漆、稀释剂、胶黏剂、钝化剂、脱脂剂等)破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化槽渣、脱脂槽渣、污水处理污泥、浓水、RO 反渗透膜、漆渣(含水帘污泥、水旋塔污泥)等危险固废委托有资质的危废处理单位进行安全处置	不造成二次污染
风险 防范	按运输、贮存 资。	、末端防治三个方面进行风险防范,编制事	故应急预案,建设事故应急物
其他	做好分区防渗	措施。	

5.3 审批部门审批决定

2021年7月1日,衢州市生态环境局常山分局以"衢环常建[2021]26号"文件对项目进行了批复。批复文件见附件2。

6 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废水

环评评价标准:

本项目废水设置"格栅+絮凝剂+循环池"装置对水帘废水及水旋塔废水进行处理后回用,定期外排水帘废水及水旋塔废水与脱脂清洗废水、钝化清洗废水、水喷淋废水一同经芬顿氧化+混凝沉淀预处理+pH调节混凝沉淀+兼氧+好氧+生化+MBR生物滤池+反渗透膜处理系统处理后回用于生产,未能回用浓水部分作为危废委托有资质单位进行处置,中水回用水质参照执行《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中相关限值要求执行。具体排放水质标准见表6-1。项目生活污水经处理设施处理后达到《污水综合排放标准》

(GB8978-1996)中的三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013)标准)后,纳管送至常山县球川镇污水处理厂处理,最终外排;常山县球川镇污水处理厂出水标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)中一级标准A类标准及《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》 准》(DB33/2169-2018)中表1要求,废水排放标准具体详见表6-2。

表6-1 城市污水再生利用 工业用水水质标准 单位: mg/L (除pH外)

污染物	工艺与产品用水	监测点位置
pН	6~9	
LAS	0.5	
BOD5	10	
CODer	60	
NH3-N	10	企业废水处理设施出口
ТР	1	
石油类	1	
铁	0.3	
锰	0.1	

表6-2 污水排放标准 单位: mg/L (除pH外)

污染物	рН	$\mathrm{COD}_{\mathrm{Cr}}$	SS	氨氮	总磷	动植物 油
-----	----	------------------------------	----	----	----	----------

纳管标准	6~9	500	400	35	8	100
外排标准	6~9	40	10	2 (4)	0.3	1

验收执行标准:

本次验收执行的废水排放标准与环评一致。

6.1.2 废气

环评评价标准:

本项目产生的废气主要为喷漆废气、烘干废气、喷塑粉尘、固化废气、脱脂 废气、钝化废气、切割烟尘、雕刻粉尘、焊接烟尘、胶黏剂复合废气及天然气燃 烧废气等。其中喷漆废气、烘干废气、喷塑粉尘、固化废气执行《工业涂装工序 大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 1 大气污染物排放限值,企业边 界大气污染物浓度限值执行表 6 标准,详见表 6-3:脱脂废气、钝化废气中的硫 酸雾、氟化物外排浓度参照执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中 表 5 新建企业大气污染物排放限值要求,排放速率外排执行《大气污染物综合排 放标准》(GB16297-1996)表 2中的二级标准,详见表 6-4;切割烟尘、雕刻粉 4、焊接烟尘、胶黏剂复合废气外排执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2中的二级标准,详见表 6-5;项目喷塑固化及喷漆烘干均 采用天然气加热炉进行间接加热,其废气外排执行《锅炉大气污染物排放标准》 (GB12371-2014)表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉相关限值要求,详见 表 6-6; 项目污水处理站恶臭废气的 NH3、H2S 及臭气浓度排放执行《恶臭污染 物排放标准》(GB 14554-93)相应标准,详见表 6-7: 厂区内挥发性有机物无组 织排放限值执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 的特别排放限值,详见表 6-8。

表 6-3 工业涂装工序大气污染物排放标准

指标	排放限值(mg/m³)	排气筒高 度(m)	企业边界大气污染物浓度限值 (mg/m³)
苯系物	40		2.0
乙酸酯类	60		/
乙酸丁酯		1.5	0.5
颗粒物	30	15	/
TVOC	150		/
非甲烷总烃	80		4.0

浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目(先行)竣工环 境保护验收监测报告书

指标	排放限值(mg/m³)	排气筒高 度(m)	企业边界大气污染物浓度限值 (mg/m³)
臭气浓度(一次最大监 测值)	1000(无量纲)		20(无量纲)

表 6-4 钝化、脱脂废气外排标准

序		最高允许	最高允许排放	最高允许排放速率(kg/h)		女监控浓度限值
号	污染物	排放浓度 (mg/m3)	排气筒(m)	二级	监控点	浓度(mg/m3)
1	氟化物	7	1.5	0.1	周界外浓	0.02
2	硫酸雾	30	13	1.5	度最高点	1.2

表 6-5 大气污染物综合排放标准

序		最高允许	最高允许排放	文速率(kg/h)	无组织排放监控浓度限值	
号	污染物	排放浓度 (mg/m³)	排气筒(m)	二级	监控点	浓度(mg/m³)
1	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓	1
2	非甲烷总烃	120	13	10	度最高点	4

表 6-6 天然气燃烧废气污染物排放标准

排放标准	指标		最高允许排放浓度	林格曼	烟囱最低高	备注
7年7人4小1年	1日	175	(mg/Nm^3)	黑度,级	度(m)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
CD12271 2	颗粒物		20			
GB13271-2 014	SC)2	50	≤1	8	天然气加热炉
014	NO	O_X	150			

表 6-7 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)

恶臭污染	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	恶臭污染物排放标准值		
项目 二级标准 mg/m³		排气筒高度,m	排放量,kg/h	
氨	1.5	15	4.9	
硫化氢	0.06	15	0.33	
臭气浓度	20 (无量纲)	15	2000 (无量纲)	

表 6-8 厂区内挥发性有机物(VOCs)无组织排放限值

污染物项目	特别排放限值 (mg/m³)	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处1小时平均浓度限值	在厂房外设置监控点 在厂房外设置监控点
(NMHC)	20	监控点处任意一次浓度值	<i>住)房外</i> 以且 <u></u>

验收执行标准:

本次验收执行的废气排放标准与环评一致。

6.1.3 噪声

环评执行标准:

环评执行标准如下表 6-9。

表 6-9 环评中噪声执行标准

单位: dB

类别	昼间	夜间	执行标准	
3 类 65		5.5	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB	
9 天	65 55	33	12348-2008)	

验收执行标准:

本次验收噪声执行标准与环评一致。

6.1.4 固体废物

一般工业固体废弃物的贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及其标准修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)要求。危险废物分类执行《国家危险废物名录》,收集、贮存、运输应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其标准修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ 2025-2012)。

6.2 总量控制指标

污染物排放总量控制指标见表 6-7。

表6-7 污染物排放总量控制指标

类别	污染物名称	总量控制指标(t/a)	评价依据	
	废水量	2550		
废水	CODer	0.102		
	NH ₃ -N	0.008		
	颗粒物	2.06	环评批复(衢环常建 [2021]26号)	
废气	VOCs	4.673	[2021]20 [7]	
)及"(SO_2	0.076		
	NOx	1.179		

7 验收监测内容

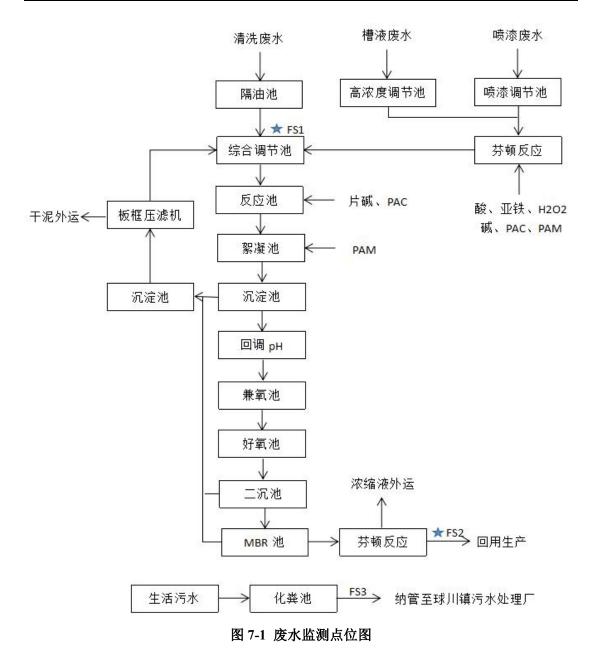
7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水

根据监测目的,在污水处理站进出口各设置一个监测点,生活污水排放口设置一个监测点。监测项目及频次见表 7-1,监测点位图见图 7-1。项目水帘废水、水旋塔废水、酸雾喷淋塔废水、脱脂清洗废水、钝化清洗废水等生产废水经厂区污水处理站经"芬顿氧化+混凝沉淀预处理+pH调节混凝沉淀+兼氧+好氧生化+MBR生物滤池+反渗透膜处理系统"处理达《城市污水再利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中的限值要求回用于生产,不外排。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后纳管至常山县球川镇污水处理厂处理。项目雨污已分流。

表 7-1 废水监测项目及频次一览表

类别	监测点位	监测符号	监测项目	监测频次	监测周期
生 本 座 北	污水处理站进 口	★ FS1	pH 值、CODcr、氨氮、TP、 石油类、LAS、BOD5、铁、 锰	4 次/天	2 天
生产废水	污水处理站出 口	★FS2	pH 值、CODer、氨氮、TP、 石油类、LAS、BOD5、铁、 锰	4 次/天	2 天
生活污水	生活污水排放 口	★FS3	pH 值、CODcr、氨氮、TP、 SS、动植物油类	4 次/天	2 天



7.1.2 废气

7.1.2.1 有组织废气

根据现场调查,企业共设有 4 个排气筒,项目脱脂钝化废气收集后经一级碱喷淋处理后通过一根 15m 高排气筒(DA001)排放;喷塑粉尘收集后经旋风+布袋除尘器处理后通过一根 15m 高排气筒(DA004)高空排放;喷漆废气、喷漆烘干废气、喷塑固化废气、天然气燃烧废气收集后经水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸附+TO 催化燃烧法进行处理后 15m(DA005)高空外排。有组织废气监测项目及频次见表 7-2,监测点位图见图 7-2。

表 /-2 有组织及 (血微型及)						
监	则点位	监测项目	监测频次	监测周期		
DW001 脱	进口	硫酸雾、氟化物	3 次/天	2 天		
脂、钝化废气 处理设施	出口	硫酸雾、氟化物	3 次/天	2 天		
DW004 喷塑	出口					
粉尘废气处	(进口不具备采	颗粒物	3 次/天	2 天		
理设施	样条件)					
DW005 喷漆	(吸附状态下)	颗粒物、NMHC、苯系物、	3 次/天	2 天		
废气、喷漆烘	进口	乙酸酯类、臭气浓度	3 1007	2 八		
干废气、喷塑	(吸附状态下)	颗粒物、NMHC、苯系物、	3 次/天	2 天		
固化废气处	出口	乙酸酯类、臭气浓度	310/7	2 八		
理设施,天然	(脱附状态下)	颗粒物、NMHC、苯系物、	3 次/天	2 王		
气燃烧废气	出口	乙酸酯类、臭气浓度	31//	2 天		

表 7-2 有组织废气监测项目及频次

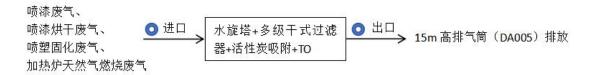




图 7-2 有组织废气监测点位图

7.1.2.2 无组织废气

根据监测目的,在厂界四周设置4个监测点位;厂房外设置一个监测点。监测时同步记录气象参数,监测项目及频次见表7-3,监测点位图见图7-3。

农工。 加盟外及《血极类自发类例						
监测点位	监测符号	监测项目	监测频次	监测周期		
东厂界	∘HQ1	TSP、氟化物、	4 次/天	2 天		
南厂界	∘HQ2	硫酸雾、苯系物 硫化氢、氨、非	4 次/天	2 天		
西厂界	∘HQ3] 姚化氢、氨、非] 甲烷总烃、臭气	4 次/天	2 天		
北厂界	∘HQ4	浓度	4 次/天	2 天		
污水站周边	∘HQ6	臭气浓度	4 次/天	2 天		
厂区内	∘HQ5	非甲烷总烃	4 次/天	2 天		

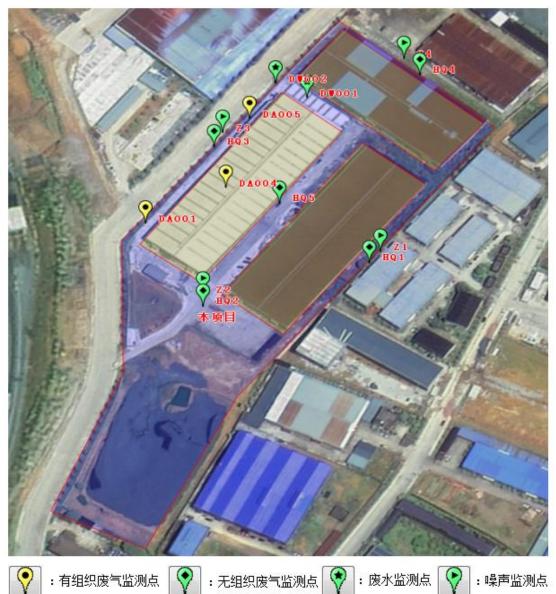
表 7-3 无组织废气监测项目及频次

7.1.3 噪声

根据监测目的,围绕厂区边界设4个测点。每个测点在昼间、夜间各监测一 次,测2天,监测项目及频次见表7-4,监测点位图见图7-3。

次 / - 正亚/ 外外次 - 正极/						
测点编号	测点位置	监测项目	监测频次	监测周期		
▲ 1#	东厂界					
▲ 2#	南厂界	工业企业厂界环	昼间、夜间各测	2 天		
▲3#	西厂界	境噪声	一次	2 八		
▲ 4#	北厂界					

表 7-4 企业厂界环境噪声监测项目及频次











: 噪声监测点

图 7-3 监测点位图

8 质量保证和质量控制

依据《检验检测机构资质认定评审准则》(2023.12.1)、《市场监管总局 生态环境部关于印发<检验检测机构资质认定生态环境监测机构补充要求>的通知》(国市监检测[2018]245 号)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)等文件的要求,浙江溢景检测科技有限公司制定了管理体系及环境监测质量保证与质量控制文件,确保监测数据的准确、客观、真实、可追溯性。管理体系覆盖点位布设、样品采集、现场测试、样品运输和保存、样品制备、分析测试、数据处理、记录、报告编制等过程。

8.1 监测分析方法

本项目竣工环保验收监测分析方法按照现行的国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法以及有关监测技术规范执行,各项检测因子、分析方法 名称、方法标准号以及方法检出限详见表 8-1。

表 8-1 分析方法及检出限一览表

类别	检测因子	分析方法名称	方法标准号	检出限
	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	НЈ 38-2017	0.07 mg/m 3
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比 较式臭袋法	НЈ 1262-2022	10
	氟化物	大气固定污染源氟化物的测定 氟离子 选择电极法	НЈ/Т 67-200	0.45mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	НЈ 544-2016	0.2 mg/m 3
有组	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物的测定与气 态污染物采样方法	GB/T 16157-1996 及修改单	
织废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	НЈ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	НЈ 693-2014	3mg/m ³
	苯、甲苯、乙 苯、间二甲苯、 对二甲苯、邻 二甲苯、苯乙 烯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 (空气和废气检测分析方法)	第四版增补版)国 家环保总局(2007 年)6.2.1.1	0.01mg/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	НЈ 836-2017	1.0mg/m ³

	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的 测定 直接进样-气相色谱法	НЈ 604 2017	0.07mg/m^3
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比 较式臭袋法	НЈ 1262-2022	10
	TSP	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	НЈ 1263-2022	0.007mg/m ³
无组 织废 气	苯、甲苯、乙 苯、间二甲苯、 对二甲苯、邻 二甲苯、苯乙 烯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 (空气和废气检测分析方法)	第四版增补版)国 家环保总局(2007 年)6.2.1.1	0.01mg/m ³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法	НЈ 533-2009	0.01mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测 分析方法》	(第四版增补版) 国家环保总局 (2007年)5.4.10.3	0.001mg/m ³
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	НЈ 1147-2020	0~14
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	НЈ 828-2017	4mg/L
	LAS	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	0.05mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	НЈ 535-2009	0.025mg/L
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红 外分光光度法	НЈ637-2018	0.06mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红 外分光光度法	НЈ637-2018	0.06mg/L
	五日生化需氧 量	水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法	НЈ 505-2009	0.5mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光 光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光 光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	_

8.2 监测仪器

本项目验收检测工作中所使用的检测仪器/设备均符合国家有关产品标准技术要求,并经第三方机构检定/校准合格,在其有效期内使用,在进入现场前对现场检测仪器及采样器进行校准。主要监测仪器名称及型号详见表 8-2。

表 8-2 监测仪器名称及型号一览表

序号	类别	监测仪器名称及型号	内部资产编号	检定/校准证书号	截止有效期
1		大流量烟尘测试仪	YJJC-XC-012	ZQJZ202204150136 ZQJZ202204150137	2024.04.14
2		手持式气象仪	YJJC-XC-008	202404611588/202404 611587/202404611586	2025.04.11
3		手持式激光测距仪	YJJC-XC-009	202404611590	2025.04.11
4		溶解氧测定仪	YJJC-XC-005	202404606008	2025.04.10
5		低浓度自动烟尘烟气 综合测试仪	YJJC-XC-022	202404612319/202404 612318	2025.04.10
6		环境空气颗粒物综合 采样器	YJJC-XC-026	202404612296/202404 612295	2025.04.10
7		环境空气颗粒物综合 采样器	YJJC-XC-027	202404612300/202404 612489	2025.04.10
8	采样	环境空气颗粒物综合 采样器	YJJC-XC-028	202404612298/202404 612488	2025.04.10
9		环境空气颗粒物综合 采样器	YJJC-XC-029	202404612297/202404 612487	2025.04.10
10		便携式 pH 计	YJJC-XC-003	202404606000	2025.04.10
11		环境空气综合采样器	YJJC-XC-015	202404612311/202404 612305	2025.04.10
12		环境空气综合采样器	YJJC-XC-016	202404612306/202404 612302	2025.04.10
13		环境空气综合采样器	YJJC-XC-017	202404612307/202404 612303	2025.04.10
14		环境空气综合采样器	YJJC-XC-018	202404612310/202404 612304	2025.04.10
15		便携式 pH 计	YJJC-JC004	202404606002	2025.04.10
16		电子天平	YJJC-JC040	202404607372	2025.04.10
17		可见分光光度计	YJJC-JC043	202404606003	2025.04.10
18		溶解氧测定仪	YJJC-XC005	202304606912	2024.04.14
19		生化培养箱	YJJC-JC031	202404610220	2025.04.10
20	检测	气相色谱仪	YJJC-JC051	202404605991	2026.04.10
21		恒温恒湿称重系统	YJJC-JC-039	202404610223	2025.04.10
22		岛津分析天平	YJJC-JC-042	202404607621	2025.04.10
23		离子色谱仪	YJJC-JC-046	202404605997	2026.04.10
24		原子吸收分光光度计	YJJC-JC-047	202404605995	2026.04.10
25		红外分光测油仪	YJJC-JC-045	202404605998	2025.04.10
26	噪声	多功能声级计	YJJC-XC-037	JT-20230550147	2024.5.5

- 1					
	27	声校准器	YJJC-XC-007	JT-20230451411	2024.04.22

8.3 采样及分析人员

本项目相关采样和分析测试人员均经培训并考核合格,其能力符合相关采样和分析方法要求。人员资质详见表 8-3。

序号	参与内容	姓名	学历	职称	职务
1		郑云	专科	/	采样人员
2	7117 71W	李鹏飞	专科	/	采样人员
3	现场采样 人员	叶家乐	专科	/	采样人员
4		潘奕鹏	专科	/	采样人员
5		程子祥	专科	/	采样人员
6		余宏燕	本科	/	分析人员
7		梁雪宁	本科	/	分析人员
8		陈欣	专科	/	分析人员
9	实验室检 测人员	胡夏菲	专科	/	分析人员
10		杨建丰	本科	/	分析人员
11		徐晓	高中	/	分析人员
12		徐博文	专科	/	采样人员
13	报告编制	叶振兴	专科	/	报告人员
14	报告审核	郑勇飞	本科	/	部门经理

表 8-3 人员资质一览表

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《污水监测技术规范》(HJ/T 91-2020)、《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)规定执行。采样过程中采集样品数量 10%以上的平行样,并做全程序空白样,部份分析项目质控结果与评价见表 8-4、表 8-5、表 8-6。

检测时 间	检测项目	测定值 1 (mg/L)	测定值 2 (mg/L)	相对偏差%	允许偏差 %	结论
05.10	化学需氧量	57	56	0.9	10	符合
05.11	化学需氧量	54	57	2.7	10	符合
05.10	总磷	0.708	0.696	0.9	10	符合

表 8-4 分析项目平行样检测结果与评价

05	.11	总磷	0.122	0.110	5.2	10	符合
05	.11	氨氮	64.5	63.9	0.5	10	符合

表 8-5 分析项目质控样检测结果与评价

监测时间	检测项目	质控样标 准值 (mg/L)	测得值 (mg/L)	相对误差%	允许误差 %	结论
05.11	化学需氧 量	83.5±3.6	86	3.0	±4.3	符合

表 8-6 分析项目加标样检测结果与评价

监测时间	检测项目	加标量(ug)	测得值 (ug)	回收率 %	允许回收 率%	结论
05.11	总磷	2.00	1.9	95	90-110	符合
05.11	总磷	2.00	1.9	95	90-110	符合
05.11	氨氮	10.0	9.7	102	90-105	符合

8.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目验收废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求,仪器经计量部门检定合格,并在检定有效期内使用,监测前对使用的仪器均进行浓度和流量校准,按规定对废气测试仪进行现场检漏,采样和分析过程严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)和《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)等技术规范执行。

现场测试设备在使用前后,按技术规范或相关监测标准的要求,对关键性能指标进行核查并记录,以确认设备状态能够满足监测工作要求。如:对大气采样器等采样设备的采样流量进行校准,保证采样流量误差≤5%。

实验室分析的质量保证与质量控制按照相关监测标准的要求执行。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测时,使用经计量机构检定/校准、并在有效期内的声级计;声级计在测试前后用标准声源进行校准,测量前后声级计的示值误差不大于 0.5dB。测量应在无雨雪、无雷电天气、风速在 5m/s 以下时进行。声级计自校结果见表 8-7。

表 8-7 噪声监测校准结果

单位: dB(A)

监测时间	校准器标准值	检测前校准值	检测后校准值	误差	结果
2023.05.10	94.0	93.8	93.8	-0.2	符合
2023.05.11	94.0	93.8	93.8	-0.2	符合

8.7 数据和报告的质量保证和质量控制

数据修约和处理按照《数值修约规则与极限数值的表示和判断》(GB/T 8170-2008)和相关环境监测标准方法的要求执行。

原始记录和报告均经三级审核。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

经现场核实,监测期间生产正常,各项环保治理设施运行正常。

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

废水检测结果详见表 9-1。

表 9-1 生产废水检测结果

				\(\frac{1}{2}\)		上風 (音				甘仝	ng/L)	
采样	采样	采样	朱口怀尔		位侧的	また (年 	-1 л: b	11 111 九		其余 n	ng/L <i>)</i>	
点位	日期	频次	' 样品性状 (pH 值	氨氮	BOD ₅	铁	锰	石油 类 类	COD	LAS	TP
		1	微黄微浊	7.6	67.4	35.2	18.7	0.56	0.79	173	0.066	2.35
	2023	2	微黄微浊	7.5	61.4	34.9	18.8	0.58	0.84	168	0.067	2.49
	年 05 月	3	微黄微浊	7.3	62.7	34.7	18.5	0.57	0.78	169	0.063	2.58
污水	10日	4	微黄微浊	7.4	59.9	35.7	18.7	0.57	0.59	176	0.069	2.38
处理		日均	7(范围)	7.3-7.6	62.8	35.1	18.7	0.57	0.75	171	0.066	2.45
站进口		1	微黄微浊	7.5	64.2	36.8	19.6	0.59	0.84	181	0.070	2.48
	2023 年 05月 11日	2	微黄微浊	7.4	68.2	36.1	19.2	0.59	0.79	176	0.072	2.38
		3	微黄微浊	7.3	70.7	35.7	20.0	0.62	0.83	173	0.063	2.42
		4	微黄微浊	7.4	61.9	36.6	20.3	0.61	0.79	178	0.067	2.33
		日共	可(范围)	7.3-7.5	66.2	36.3	19.8	0.60	0.81	177	0.068	2.40
		1	无色微浊	7.2	7.13	8.6	0.17	0.09	0.27	59	<0.05	0.968
	2023	2	无色微浊	7.1	6.41	8.2	0.17	0.08	0.36	58	<0.05	0.884
	年 05 月	3	无色微浊	7.0	6.54	7.8	0.17	0.09	0.36	52	< 0.05	0.804
污水	10 日	4	无色微浊	7.1	7.25	8.0	0.17	0.08	0.42	56	<0.05	0.702
处理 站出			日均	7.0-7.1	6.83	8.2	0.17	0.08	0.35	56	<0.05	0.840
口(回		1	无色透明	7.0	7.34	8.8	0.26	0.09	0.36	57	<0.05	0.615
用水)	2023	2	无色透明	7.1	6.50	8.0	0.24	0.09	0.43	55	< 0.05	0.765
	年 05 月	3	无色透明	7.1	6.30	7.9	0.24	0.09	0.42	54	< 0.05	0.725
	11 日	4	无色透明	7.2	6.96	8.4	0.23	0.09	0.28	52	< 0.05	0.750
			日均	7.0-7.2	6.78	8.3	0.24	0.09	0.37	54	<0.05	0.714

最大日均值(范围)	7.0-7.2	6.83	8.3	0.24	0.09	0.37	56	<0.05	0.840
标准限值	6.5~8.5	10	10	0.3	0.1	1	60	0.5	1
单项判定	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

表 9-3 生活污水检测结果

采样点	采样日	采样		检测结	果(单位	位:pH 值	泛量纲,	其余 m	g/L)
位	期	频次	样品性状	pH 值	SS	动植物 油类	氨氮	COD	ТР
		1	微黄微浊	7.4	31	0.85	23.4	53	0.191
	2023 年	2	微黄微浊	7.4	33	0.92	22.2	54	0.201
	05月10	3	微黄微浊	7.3	35	0.85	20.1	59	0.170
	日	4	微黄微浊	7.3	36	0.75	18.4	56	0.148
生活污水排放		日	均(范围)	7.3-7.4	34	0.84	21.0	56	0.178
水排放口		1	微黄微浊	7.3	37	0.92	21.6	56	0.178
	2023 年	2	微黄微浊	7.5	41	0.82	19.0	52	0.154
	05月11	3	微黄微浊	7.5	39	0.72	23.0	53	0.131
	日	4	微黄微浊	7.4	32	0.70	20.4	56	0.116
		日	均 (范围)	_	37	0.79	21.0	54	0.145
	最大日均值(范围)		7.3-7.5	37	0.84	21.0	56	0.178	
	标准限值		6~9	400	100	35	500	8	
	单项判定			符合	符合	不符合	符合	符合	符合

验收监测期间,污水处理设施出口(回用水)中各污染物浓度最大日均值分别为化学需氧量 56mg/L、氨氮 6.83mg/L、BOD $_5$ 8.3mg/L、总磷 0.840mg/L、石油类 0.37mg/L、LAS <0.05mg/L、铁 0.24mg/L、锰 0.09mg/L 及 pH 值范围 7.3~7.5 无量纲。生活污水排放口中各污染物浓度最大日均值分别为悬浮物 37mg/L、动植物油类 0.84mg/L、氨氮 21.0mg/L、化学需氧量 56mg/L、总磷 0.178mg/L。

5月10日,废水处理设施对各污染物的处理效率分别为化学需氧量 67.3%、 氨氮 89.1%、BOD₅ 77.6%、总磷 65.7%、石油类 53.3%、LAS 62.1%、铁 99.1%、 锰 86.0%; 5月11日,废水处理设施对各污染物的处理效率分别为化学需氧量 69.5%、氨氮 89.8%、BOD₅ 77.1%、总磷 70.2%、石油类 54.3%、LAS 63.2%、铁 98.8%、锰 85.0%。

生产废水处理设施出口(回用)中各污染物的浓度均符合《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中回用水的相关要求。生活污水

排放口中各污染物排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准要求,其中氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》(DB33/887-2013)中的限值要求。

9.2.1.2 废气

(1) 有组织废气

监测期间,本项目脱脂、钝化废气处理设施(DA001:一级碱喷淋)监测结果见表9-2;喷塑粉尘废气处理设施(DA004:旋风+布袋除尘)监测结果见表9-3;喷漆有机废气处理设施(吸附状态下)(DA005:水喷淋+干式过滤+TO)结果见表9-4;天然气燃烧废气监测结果详见表9-5;喷漆有机废气处理设施(脱附状态下)(DA005:水喷淋+干式过滤+TO)结果见表9-6、9-7。

测试项目 监测结果 监测周期 第一周期(2023-5-10) 第二周期(2023-5-11) 监测点位 进口 出口 进口 出口 排气筒高度(m) / 15 / 15 烟气流量(m³/h) 11153 10523 16251 16468 标干流量(m³/h) 9276 9903 14570 14857 3.14 1.08 3.29 0.77 1 2 硫酸雾浓度 2.95 1.08 3.24 0.76 (mg/m^3) 3 3.00 1.08 3.35 1.12 均值 3.03 1.08 3.29 0.88 排放浓度标准限值(mg/m³) / **30 30** / 排放速率(kg/h) 0.044 0.010 0.049 0.009 处理效率(%) 77.3 81.6 烟气流量(m³/h) 16465 11025 16288 11062 标干流量(m³/h) 9825 14761 9720 14720 9.76 0.65 10.6 0.72 1 氟化物浓度 2 10.5 0.59 9.16 0.71 (mg/m^3) 3 8.57 0.70 10.7 0.80 均值 9.61 0.65 10.2 0.74 排放浓度标准限值 (mg/m³) 7 7 / / 0.007 排放速率(kg/h) 0.142 0.006 0.150 处理效率(%) 95.8 95.3

表9-2 DA001 脱脂、钝化废气处理设施监测结果

表9-3 DA004 喷塑粉尘废气处理设施监测结果

测试项目	监测结果				
监测周期	第一周期(2023-5-10)	第二周期(2023-5-11)			

监测点位	-	进口	出口	进口	出口
排气筒高度((m)	/	15	/	15
烟气流量(m	$^{3}/h$)	/	5002	/	4989
标干流量(m	³ /h)	/	4334	/	4326
	1	/	5.2	/	4.2
颗粒物浓度	2	/	5.1	/	3.8
(mg/m^3)	3	/	5.1	/	3.9
均值		/	5.1	/	4.0
排放浓度标准限值(mg/m³)		/	30	/	30
排放速率(kg	g/h)	/	0.022	/	0.017

表9-4 DA005 喷漆有机废气处理设施(水喷淋+干式过滤+TO)监测结果 (吸附状态下)

测试项目		监测结果						
监测周期		第一周期(2023-5-10)	第二周期(2	第二周期(2023-5-11)			
监测点位	<u>f</u>	进口	出口	进口	出口			
排气筒高度	(m)	/	15	/	15			
烟气流量(m	(3/h)	47095	70038	47693	69361			
标干流量(m	³ /h)	42328	60773	43104	60904			
	1	110	3.8	103	2.5			
颗粒物浓度	2	116	4.1	105	3.1			
(mg/m^3)	3	108	3.6	116	2.6			
	均值	111	3.8	108	2.7			
排放浓度标准限值	(mg/m^3)	/	30	/	30			
排放速率(k	g/h)	4.70	0.231	4.66	0.164			
处理效率(%)		95.1		96.5				
	1	99.8	4.63	108	4.99			
非甲烷总烃浓度	2	106	5.68	104	6.01			
(mg/m^3)	3	96.4	4.93	96.6	5.21			
	均值	101	5.08	103	5.40			
排放浓度标准限值	(mg/m ³)	/	80	/	80			
排放速率(k	g/h)	4.28	0.309	4.44	0.329			
处理效率(%)	92.8		92.6				
	1	25.0	2.82	26.3	2.74			
苯系物浓度	2	25.4	2.48	26.3	3.17			
(mg/m^3)	3	21.5	2.98	27.3	3.01			
	均值	24.0	2.76	26.6	2.97			
排放浓度标准限值(mg/m³)		/	40	/	40			
排放速率(k	g/h)	1.02	0.168	1.15	0.181			
处理效率(%)	83.5		84	3			
乙酸酯类浓度	1	9.44	0.269	16.9	0.853			
(mg/m^3)	2	13.2	0.144	21.6	0.846			

	3	19.8	0.198	20.3	0.820	
	均值	14.1	0.204	19.6	0.840	
排放浓度标准限值	(mg/m^3)	/	60	/	60	
排放速率(kg	g/h)	0.597	0.012	0.845	0.051	
处理效率(9	处理效率(%)		3.0	94.0		
	1	2691	851	2290	977	
臭气浓度	2	2691	977	2691	851	
(无量纲)	3	3090	851	2691	851	
	最大值	3090	977	2691	977	
排放浓度限值 (无量纲)		/	1000	/	1000	

表9-5 DA005 天然气燃烧废气监测结果

测试项目		监测结果					
监测周期		第一周期(2024-1-15)	第二周期(2024-1-16)			
监测点位	•	进口	出口	进口	出口		
排气筒高度((m)	/	15	/	15		
烟气流量(m	³ /h)	/	52161	/	52384		
标干流量(m	³ /h)	/	48326	/	48091		
	1	/	<3	/	<3		
二氧化硫浓度	2	/	<3	/	<3		
(mg/m^3)	3	/	<3	/	<3		
	均值	/	<3	/	<3		
排放浓度标准限值	(mg/m ³)	/	50	/	50		
排放速率(kg	g/h)	/	0.072	/	0.072		
	1	/	<3	/	<3		
氮氧化物浓度	2	/	<3	/	<3		
(mg/m^3)	3	/	<3	/	<3		
均值		/	<3	/	<3		
排放浓度标准限值	(mg/m ³)	/	150	/	150		
排放速率(kg	g/h)	/	0.072	/	0.072		

表9-6 DA005 喷漆有机废气处理设施(水喷淋+干式过滤+TO)监测结果

(脱附状态下)

测试项目		监测结果				
监测周期]	第一周期(2025-2-24)	第二周期(2025-3-19)			
监测点位	į.	出口	出口			
排气筒高度((m)	15	15			
烟气流量(m	³ /h)	4490	4657			
标干流量(m	³ /h)	4174	4227			
颗粒物浓度	1	<20	1.1			
/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	2	<20	1.0			
(mg/m²)	3	<20	1.3			

	均值	<20	1.1
排放浓度标准限值	(mg/m ³)	30	30
排放速率(kg	g/h)	0.042	0.005
	1	0.25	6.56
苯系物浓度	2	0.36	8.14
(mg/m^3)	3	0.61	11.0
	均值	0.41	8.57
排放浓度标准限值	(mg/m ³)	40	40
排放速率(kg	g/h)	0.002	0.036
	1	229	151
臭气浓度	2	309	151
(无量纲)	3	269	199
	最大值	309	199
排放浓度限值(无量纲)	1000	1000

表9-7 DA005 喷漆有机废气处理设施(水喷淋+干式过滤+TO)监测结果

(脱附状态下)

测试项目		监测结果				
监测周期]	第一周期(2025-2-24)	第二周期(2025-3-19)			
监测点位	į.	出口	出口			
排气筒高度((m)	15	15			
烟气流量(m	$^{3}/h$)	4351	4429			
标干流量(m	$^{3}/h$)	4096	4055			
	1	0.020	0.833			
乙酸酯类浓度	2	0.068	0.612			
(mg/m^3)	3	< 0.006	1.07			
	均值	0.030	0.838			
排放浓度标准限值	(mg/m^3)	60	60			
排放速率(kg	g/h)	0.0001	0.003			

表9-8 DA005 喷漆有机废气处理设施(水喷淋+干式过滤+TO)监测结果

(脱附状态下)

测试项目		监测结果				
监测周期		第一周期(2025-5-26)	第二周期(2025-5-27)			
监测点位	•	出口	出口			
排气筒高度((m)	15	15			
烟气流量(m	$^{3}/h$)	4361	4395			
标干流量(m	³ /h)	3831	3839			
	1	6.24	6.78			
非甲烷总烃浓度	2	6.80	6.72			
(mg/m^3)	3	7.01	7.55			
	均值	6.68	7.02			

浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目(先行)竣工环 境保护验收监测报告书

排放浓度标准限值(mg/m³)	80	80
排放速率(kg/h)	0.026	0.027

监测期间,项目脱脂、钝化废气处理设施排放口(DA001)中硫酸雾浓度均值分别为1.08mg/m³、0.88mg/m³、氟化物浓度均值为0.65mg/m³、0.74mg/m³;喷塑粉尘废气处理设施排放口(DA004)中颗粒物浓度均值分别为5.1mg/m³、4.0mg/m³;喷漆有机废气处理设施(水喷淋+干式过滤+TO)排放口(DA005)中(吸附状态下)颗粒物浓度均值分别为3.8mg/m³、2.7mg/m³、非甲烷总烃浓度均值为5.08mg/m³、5.40mg/m³、苯系物浓度均值为2.76mg/m³、2.97mg/m³、乙酸酯类浓度均值为0.204mg/m³、0.840mg/m³、臭气浓度最大值为977;天然气燃烧废气排放口中二氧化硫、氮氧化物浓度均<3mg/m³。喷漆有机废气处理设施(水喷淋+干式过滤+TO)排放口(DA005)中(脱附状态下)颗粒物浓度均值分别为<20mg/m³、1.1mg/m³、苯系物浓度均值为0.41mg/m³、8.57mg/m³、乙酸酯类浓度均值为0.030mg/m³、0.838mg/m³、臭气浓度最大值为309。

本项目脱脂、钝化废气处理设施排放口中的脱脂废气、钝化废气排放浓度均符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表5新建企业大气污染物排放限值要求;喷塑粉尘废气处理设施排放口中的颗粒物浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表1大气污染物排放限值;喷漆废气处理设施排放口中的颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、臭气浓度的排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表1大气污染物排放限值,天然气燃烧废气排放口中的二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB12371-2014)表3大气污染物特别排放限值中燃气锅炉相关限值要求。

本项目脱脂、钝化废气处理设施对硫酸雾的处理效率均值为 79.4%、对氟化物的处理效率均值为 95.6%;喷漆有机废气处理设施(水喷淋+干式过滤+TO)对颗粒物的处理效率均值为 95.8%、对非甲烷总烃的处理效率均值为 92.7%、对苯系物的处理效率均值为 83.9%、对乙酸酯类的处理效率均值为 96.0%。

(2) 无组织废气

本项目无组织废气检测结果见表 9-8。厂区内非甲烷总烃监测结果见表 9-9。 污水处理站周边恶臭废气监测结果见表 9-10。

表 9-8 厂界无组织废气检测结果

					检测	结果(mg/m³)	除注明	外	
采样点位	采样日期	采样频次	TSP	мнс	化物		2 S	酸雾	系物	臭 气浓度 (无量纲)
		1	0.226	0.60	0.006	0.03	0.003	0.236	<2.5×10 ⁻⁴	13
	2023 年	2	0.218	0.64	0.005	0.02	0.002	0.242	<2.5×10 ⁻⁴	13
	5月10日	3	0.220	0.67	0.006	0.03	0.002	0.243	<2.5×10 ⁻⁴	14
1#厂界东		4	0.231	0.41	0.006	0.03	0.003	0.243	<2.5×10 ⁻⁴	13
		1	0.216	0.68	0.006	0.02	0.003	0.244	<2.5×10 ⁻⁴	17
	2023 年	2	0.212	0.70	0.007	0.02	0.004	0.246	<2.5×10 ⁻⁴	16
	5月11日	3	0.223	0.68	0.006	0.03	0.003	0.246	<2.5×10 ⁻⁴	15
		4	0.220	0.52	0.006	0.02	0.004	0.249	<2.5×10 ⁻⁴	17
		1	0.200	0.81	0.005	0.02	0.002	0.253	<2.5×10 ⁻⁴	11
	2023 年	2	0.205	0.79	0.006	0.02	0.003	0.252	<2.5×10 ⁻⁴	12
	5月10日	3	0.193	0.79	0.005	0.02	0.002	0.253	<2.5×10 ⁻⁴	11
2#厂界南		4	0.201	0.87	0.005	0.03	0.003	0.254	<2.5×10 ⁻⁴	11
		1	0.195	0.80	0.007	0.02	0.004	0.266	<2.5×10 ⁻⁴	14
	2023 年	2	0.192	1.02	0.006	0.02	0.003	0.267	<2.5×10 ⁻⁴	13
	5月11日	3	0.201	0.86	0.006	0.02	0.003	0.267	<2.5×10 ⁻⁴	12
		4	0.212	0.98	0.006	0.02	0.003	0.268	<2.5×10 ⁻⁴	13
		1	0.244	0.94	0.006	0.02	0.003	0.269	<2.5×10 ⁻⁴	14
	2023年	2	0.236	1.05	0.006	0.03	0.003	0.269	<2.5×10 ⁻⁴	13
	5月10日	3	0.230	0.80	0.006	0.03	0.003	0.270	<2.5×10 ⁻⁴	14
		4	0.238	0.86	0.005	0.02	0.002	0.269	<2.5×10 ⁻⁴	14
3#厂界西		1	0.224	0.85	0.006	0.03	0.003	0.266	<2.5×10 ⁻⁴	11
3n, yi 🖂	2023年5月11日	2	0.228	.83	0.005	0.02	0.002	0.272	<2.5×10 ⁻⁴	12
		3	0.220	1.16	0.005	0.02	0.003	0.274	<2.5×10 ⁻⁴	13
		4	0.216	1.16	0.007	0.02	0.003	0.272	<2.5×10 ⁻⁴	12
4#厂界北	2023 年	1	0.250	0.74	0.006	0.02	0.003	0.276	<2.5×10 ⁻⁴	16
	5月10日	2	0.262	0.85	0.006	0.02	0.002	0.277	<2.5×10 ⁻⁴	15

浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目(先行)竣工环 境保护验收监测报告书

单	鱼项判定		符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合
核	作准限值		1.0	4.0	0.02	1.5	0.06	1.2	2.0	20
最大值		0.265	1.16	0.007	0.03	0.004	0.278	<2.5×10 ⁻⁴	17	
		4	0.249	0.94	0.006	0.03	0.003	0.278	<2.5×10 ⁻⁴	13
	5月11日	3	0.258	0.95	0.005	0.02	0.003	0.278	<2.5×10 ⁻⁴	13
	2023年	2	0.260	0.88	0.006	0.02	0.003	0.278	<2.5×10 ⁻⁴	14
		1	0.250	1.01	0.006	0.03	0.002	0.275	<2.5×10 ⁻⁴	15
		4	0.254	0.81	0.006	0.02	0.002	0.275	<2.5×10 ⁻⁴	15
		3	0.265	0.78	0.006	0.02	0.003	0.274	<2.5×10 ⁻⁴	15

监测期间,本项目厂界无组织废气中 TSP 最大浓度为 0.265mg/m³、非甲烷总烃的最大浓度为 1.16mg/m³、氟化物最大浓度为 0.007mg/m³、氨最大浓度为 0.03mg/m³、硫化氢最大浓度为 0.004mg/m³、硫酸雾最大浓度为 0.278mg/m³、苯系物最大浓度为小于检出限、臭气浓度的最大浓度为 17 无量纲。其中苯系物、非甲烷总烃浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 6 企业边界大气污染物浓度限值要求;氟化物、硫酸雾浓度符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表 5 新建企业大气污染物排放限值要求;颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的限值要求;氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准限值要求。

表 9-9 厂区内废气检测结果

立 民 上 位	亚羟口 期	亚民哲》	检测结果(mg/m³)
采样点位	采样日期	采样频次	非甲烷总烃
		1	2.71
	2023 年 5 月 10 日	2	2.22
	3月10日	3	2.25
5#厂区内		4	2.21
J#) △N		1	1.96
	2023 年	2	2.25
	5月11日	3	2.17
		4	1.98
1	2.71		
标	6		

单项判定	符合
T-X/4/C	13 H

监测期间,本项目厂区内非甲烷总烃排放浓度最大值为 2.71mg/m³,符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表中的特别排放限值要求。

表 9-10 污水站旁恶臭废气检测结果

采样点位	采样日期	采样频次	检测结果 (无量纲)	
	木件 日朔		臭气浓度	
	2025年 2月24日	1	13	
		2	14	
污水处理站旁		3	15	
		4	14	
	2025年3月19日	1	11	
		2	12	
		3	11	
		4	11	
-	15			
标	20			
单江	单项判定			

监测期间,本项目污水处理站旁臭气浓度最大值为15无量纲,符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界标准限值的要求。

9.2.1.3 噪声

噪声监测结果见表 9-11。

表 9-11 噪声监测结果

		昼间		夜间	
检测时间	检测地点	检测时间 检测值 dB(A)	检测时间	检测值	
			dB (A)		dB (A)
	1#东厂界外1米	11:06	60	22:03	53
	2#南厂界外1米	11:15	59	22:14	54
5月10日	3#西厂界外1米	11:27	60	22:26	51
	4#北厂界外1米	11:40	61	22:39	52
	最大值		61	/	54
	标准限值		65	/	55
	单项判定		符合	/	符合
	1#东厂界外1米	13:12	58	22:04	53

浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目(先行)竣工环 境保护验收监测报告书

_	2#南厂界外1米	13:26	57	22:10	54
5月11日	3#西厂界外1米	13:34	56	22:23	54
	4#北厂界外1米	13:47	56	22:32	53
	最大值	58	/	54	
	标准限值	65	/	55	
	单项判定	符合	/	符合	

根据监测结果,监测期间,本项目厂界四周监测点昼间噪声最大值为 61dB(A),夜间噪声最大值为 54dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准。

9.2.1.4 固废治理设施

项目实际产生的固体废物为除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣、危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油、污泥、浓水、RO反渗透膜、漆渣以及生活垃圾。

项目在1号厂房内设置了一个一般固废堆场(面积约为30㎡)和一间危废仓库(面积约为30㎡)。一般固废堆场用来堆放除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣等一般固废。危废仓库由专人负责管理,门口已上锁,墙上贴有危险废物警示标示、周知卡及危废管理制度,仓库内分类设置并加设托盘进行防渗防漏处理。用于贮存危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油、污泥、浓水、漆渣、RO反渗透膜。

各类固废均妥善处置,除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣收集后出售物资回收公司;危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油、污泥、浓水、漆渣收集后委托浙江优立环境科技有限公司安全贮存以及衢州虎鼎危险废物经营有限公司安全处置。 RO 反渗透膜待产生后按危废贮存,委托资质单位处置。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

(1) 废水

根据废水处理设施运行状况,废水中主要污染物年排放量如下:生活污水排放口中废水年排放量 638t、化学需氧量 0.032t/a、氨氮 0.003t/a。废水年排放量、化学需氧量、氨氮符合环评批复总量控制要求(废水排放量 2550 吨、化学需氧

量 0.102t/a、氨氮 0.008t/a), 详见表 9-12。

表 9-12 废水污染物排放总量核算结果与评价情况一览表

污染物项目	平均排放浓度 (mg/L)	年排放量(t/a)	环评批复量 (t/a)	达标情况
废水量	/	638	2550	达标
化学需氧量	50	0.032	0.102	达标
氨氮	5	0.003	0.008	达标

(2) 废气

根据企业提供的资料及监测期间废气处理设施的运行状况,大气污染物年排放总量核算详见表 9-13。废气中主要污染物排放情况如下:

年排放量: 颗粒物 1.4342t/a、非甲烷总烃 1.8386t/a、二氧化硫 0.072t/a、 氮氧化物0.072t/a,符合环评总量控制要求 (颗粒物 2.06t/a、非甲烷总烃4.673t/a、二氧化硫 0.076t/a、氮氧化物0.076t/a)。

表 9-13 大气污染物排放总量核算结果一览表

废气	排放口	主要污染	设施出口平均排放速率	年运行时	年排放量
类别	1北以 口	因子	(kg/h)	间 (h)	(t/a)
	DA004 喷塑粉				
	尘废气处理设	颗粒物	0.020	2400	0.048
	施排放口				
有	DA005 喷漆废	颗粒物	0.198	2400	0.4752
组织	气处理设施排 放口 NMHC	NMHC	0.319	2400	0.7656
	DA005 天然气 燃烧废气排放 口	SO_2	0.072	1000	0.072
		NOx	0.072	1000	0.072

表 9-14 大气污染物排放总量符合性分析一览表

污染因子	有组织排放	无组织排放量	实际排放总量	环评控制总量	是否符
	量(t/a)	(t/a)	(t/a)	(t/a)	合
颗粒物	0.5232	0.911	1.4342	2.06	符合
NMHC	0.7656	1.073	1.8386	4.673	符合
SO_2	0.072	/	0.072	0.076	符合
NOx	0.072	/	0.072	1.179	符合

注:无组织废气数据引用环评数据。

10 验收监测结论

10.1 污染物排放监测结果

验收监测期间,污水处理设施出口(回用水)中各污染物浓度最大日均值分别为化学需氧量 56mg/L、氨氮 6.83mg/L、BOD $_5$ 8.3mg/L、总磷 0.840mg/L、石油类 0.37mg/L、LAS <0.05mg/L、铁 0.24mg/L、锰 0.09mg/L 及 pH 值范围 7.3~7.5 无量纲。生活污水排放口中各污染物浓度最大日均值分别为悬浮物 37mg/L、动植物油类 0.84mg/L、氨氮 21.0mg/L、化学需氧量 56mg/L、总磷 0.178mg/L。

5 月 10 日,废水处理设施对各污染物的处理效率分别为化学需氧量 67.3%、 氨氮 89.1%、 BOD₅ 77.6%、 总磷 65.7%、 石油类 53.3%、 LAS 62.1%、 铁 99.1%、 锰 86.0%; 5 月 11 日,废水处理设施对各污染物的处理效率分别为化学需氧量 69.5%、 氨氮 89.8%、 BOD₅ 77.1%、 总磷 70.2%、 石油类 54.3%、 LAS 63.2%、 铁 98.8%、 锰 85.0%。

生产废水处理设施出口(回用)中各污染物的浓度均符合《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中回用水的相关要求。生活污水排放口中各污染物排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准要求,其中氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》(DB33/887-2013)中的限值要求。

监测期间,项目脱脂、钝化废气处理设施排放口(DA001)中硫酸雾浓度均值分别为1.08mg/m³、0.88mg/m³、氟化物浓度均值为0.65mg/m³、0.74mg/m³;喷塑粉尘废气处理设施排放口(DA004)中颗粒物浓度均值分别为5.1mg/m³、4.0mg/m³;喷漆有机废气处理设施(水喷淋+干式过滤+TO)排放口(DA005)中(吸附状态下)颗粒物浓度均值分别为3.8mg/m³、2.7mg/m³、非甲烷总烃浓度均值为5.08mg/m³、5.40mg/m³、苯系物浓度均值为2.76mg/m³、2.97mg/m³、乙酸酯类浓度均值为0.204mg/m³、0.840mg/m³、臭气浓度最大值为977;天然气燃烧废气排放口中二氧化硫、氮氧化物浓度均<3mg/m³。喷漆有机废气处理设施(水喷淋+干式过滤+TO)排放口(DA005)中(脱附状态下)颗粒物浓度均值分别为<20mg/m³、1.1mg/m³、苯系物浓度均值为0.41mg/m³、8.57mg/m³、乙酸酯类浓度均值为0.030mg/m³、0.838mg/m³、臭气浓度最大值为309。

本项目脱脂、钝化废气处理设施排放口中的脱脂废气、钝化废气排放浓度均符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表5新建企业大气污染物排放限值要求; 喷塑粉尘废气处理设施排放口中的颗粒物浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表1大气污染物排放限值; 喷漆废气处理设施排放口中的颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类、臭气浓度的排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表1大气污染物排放限值, 天然气燃烧废气排放口中的二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB12371-2014)表3大气污染物特别排放限值中燃气锅炉相关限值要求。

本项目脱脂、钝化废气处理设施对硫酸雾的处理效率均值为79.4%、对氟化物的处理效率均值为95.6%; 喷漆有机废气处理设施(水喷淋+干式过滤+TO)对颗粒物的处理效率均值为95.8%、对非甲烷总烃的处理效率均值为92.7%、对苯系物的处理效率均值为83.9%、对乙酸酯类的处理效率均值为96.0%。

监测期间,本项目厂界无组织废气中TSP最大浓度为0.265mg/m³、非甲烷总 烃的最大浓度为1.16mg/m³、氟化物最大浓度为0.007mg/m³、氨最大浓度为0.03mg/m³、硫化氢最大浓度为0.004mg/m³、硫酸雾最大浓度为0.278mg/m³、苯系物最大浓度为小于检出限、臭气浓度的最大浓度为17无量纲。其中苯系物、非甲烷总烃浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表6企业边界大气污染物浓度限值要求;氟化物、硫酸雾浓度符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表5新建企业大气污染物排放限值要求;颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的限值要求;氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的二级标准限值要求。

监测期间,本项目厂区内非甲烷总烃排放浓度最大值为2.71mg/m³,符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表中的特别排放限值要求。

监测期间,本项目污水处理站旁臭气浓度最大值为15无量纲,符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)厂界标准限值的要求。

根据监测结果,监测期间,本项目厂界四周监测点昼间噪声最大值为 61dB(A),夜间噪声最大值为 54dB(A),符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)3 类标准。

项目实际产生的固体废物为除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣、危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油、污泥、浓水、RO反渗透膜、漆渣以及生活垃圾。

项目在1号厂房内设置了一个一般固废堆场(面积约为30㎡)和一间危废仓库(面积约为30㎡)。一般固废堆场用来堆放除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣等一般固废。危废仓库由专人负责管理,门口已上锁,墙上贴有危险废物警示标示、周知卡及危废管理制度,仓库内分类设置并加设托盘进行防渗防漏处理。用于贮存危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油、污泥、浓水、漆渣、RO反渗透膜。

各类固废均妥善处置,除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣收集后出售物资回收公司;危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油、污泥、浓水、漆渣收集后委托浙江优立环境科技有限公司安全贮存以及衢州虎鼎危险废物经营有限公司安全处置。RO反渗透膜待产生后按危废贮存,委托资质单位处置。

根据废水处理设施运行状况,生活污水排放口中废水年排放量 638t、化学需氧量 0.032t/a、氨氮 0.003t/a。废水年排放量、化学需氧量、氨氮符合环评批复总量控制要求(废水排放量 2550 吨、化学需氧量 0.102t/a、氨氮 0.008t/a),根据企业提供的资料及监测期间废气处理设施的运行状况,废气中主要污染物年排放量排放颗粒物 1.4342t/a、非甲烷总烃 1.8386t/a、二氧化硫 0.072t/a、氮氧化物 0.072t/a,符合环评总量控制要求(颗粒物 2.06t/a、非甲烷总烃 4.673t/a、二氧化硫 0.076t/a、氮氧化物 0.076t/a、氮氧化物 0.076t/a、氮氧化物 0.076t/a、氮氧化物 0.076t/a、氮氧化物 0.076t/a)。

10.2 验收监测结论

浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙 金属板生产线建设项目在建设和运营期间,环保机构及各项规章管理制度健全, 能够执行环保管理各项规章制度,重视环保管理,落实了环评所列各项环保对策、 措施和建议,设备运转正常,管理措施得当,符合国家有关规定和环保管理要求, 并按照建设项目环境保护"三同时"的有关要求,基本落实了环评报告书和批复意见中的要求,符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

根据验收监测结果,项目外排水污染物浓度均到达相关环保标准;废气已按 照环评中的对策措施进行了有效控制,废气监测结果全部达标;项目厂界噪声值 全部达标;固体废弃物按照环评要求妥善处置。

综上所述,本项目总体上已符合项目先行竣工验收的条件。

10.3 建议

- 1、进一步加强环保设施的管理工作,做好三废台账记录。
- 2、进一步完善长效的环保管理机制,确保各项污染物长期稳定达标排放。
- 3、进一步落实危废的转移联单制度,加强对危险废物收集,转运的管控。
- 4、待项目整体建成时,落实环评中提出的污水处理站恶臭加盖收集后经生物滤池处理后15m高空外排。
- 5、加强环保宣传,加强环保人员的责任心,建立长效的管理制度,重视环境保护,健全环保制度,加强职工污染事故方面的学习和培训,并组织进行污染事故方面的演练。

11 附表: 建设项目环境保护"三同时"竣工验收报告表

填表单位(盖章):浙江金边金鑫材料有限公司 填表人(签字):

项目经办人(签字):

	项目名称	轨道交通车	F用内金属内饰(件及节能幕 项目	幕墙金属	属板生产线	建设	建设	地点			衢州市常山	县球川镇利川	南路 258 년	글	
	行业类别(分类管理名 录)	C3399 其他	未列明金属制品	、C3351 建 造	建筑、家	具用金属配	件制	建设位	性质	☑新 建 □ⅰ	攻扩列	建 □技术改造	项目厂区中4	心经/纬度	E118.36327 N2	8.82698
	设计生产能力	年产轨道交流	通车用金属内饰作 铝板 2	牛 10 万平方 00 万平方		i能金属幕境	啬金属	实际生产	产能力	万平方米,节	能金	目金属内饰件 10 属幕墙金属铝板 平方米	环评单位	浙江ラ	和澄环境科技有	限公司
建	环评文件审批机关		衢州市生态	环境局常	山分局			审批文号		衢环常建[2021]26 号		021]26 号	环评文件类型		报告书	6
设	开工日期		202	11年9月				竣工日期		2023 年 4 月		排污许可证申领时间		2022年1月	24 日	
项 目	环保设施设计单位			/				环保设施	施工单位		/		本工程排污 号		91330483MA20 D 001U	
	验收单位		浙江金边金	鑫材料有	限公司			环保设施	监测单位	浙江溢景	检测和	斗技有限公司	验收监测	时工况	>75%	, D
	投资总概算(万元)			16000				环保投资总概	E算(万元)		50	0	所占比例	(%)	3.125	
	实际总投资 (万元)			12000				实际环保投	资 (万元)		450	0	所占比例	(%)	3.75	
	废水治理 (万元)	135 废气	(治理 (万元)	265	噪声治	理(万元)	15	固体废物治	哩(万元)	20	绿化	比及生态(万元)	15	其	它(万元)	_
	新增废水处理设施能力			_				新增废气处	理设施能力		_	-	年平均工	作时间	300 d/a	a
	运营单位		浙江金边金	鑫材料有	限公司			社会统一位	信用代码	91330483	3MA2	CX3DY0D	验收时	寸间	2023年5月1/2024年1月12025年2月	15-16 日
污染 物排 放达	污染物	原有排 放量(1)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程排放浓度		本期工		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		本期工程"以新带老"削减量(8)	全厂实际 排放总量(9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增 减量(12)
标与	废水	_	_	_				_	0.0638			_	0.0638	0.2550	_	_
总量控制	化学需氧量	_	_	_		_		_	0.032t/a	_		_	0.032t/a	0.102t/a	_	_
(エ	氨 氮	_	_	_		_		_	0.003t/a	_		_	0.003t/a	0.008t/a	_	_
业建 设项	石油类	_	_					_	_	_		_	_	_	_	_

浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目(先行)竣工环境保护验收报告

目详	咩	 §气	_		_				CSC JI I JULIA					
填)		& (_	_	_	_	_	_	_	_	_			
	二争	氧化硫	_	_	_	_	_	0.072t/a	_	_	0.072t/a	0.076t/a		
	氮氧	氧化物	_	_	_	_	_	0.072t/a	_	_	0.072t/a	1.179t/a		
	颗	粒物	_	_	_	_	_	1.4342t/a	_	_	1.4342t/a	2.06t/a		_
	;	氨	_	_	_	_	_	_			_	_		
	硫	化氢		_	_	_	_	_				_		
	挥发性	性有机物	_	_	_	_	_	_	_	_	_			_
	与项目有关		_	_	_	_	_	1.8386t/a	_	_	1.8386t/a	4.673t/a	_	_
	的其它特征 污染物		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

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;水污染物排放浓度——亳克/升

附件1: 营业执照



第 68 页 共 128 页

附件 2: 环评批复

衢环常建〔2021〕26号

关于浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用 内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线项目环 境影响报告书的审查意见

浙江金边金鑫材料有限公司:

你公司提交的《浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用 内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线项目环境影响报告书 审批申请及承诺》和其他相关材料收悉。根据《中华人民共和 国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》 等相关环保法律法规,经研究,现将我局审查意见函告如下:

一、根据你公司委托浙江和澄环境科技有限公司编制的 《浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及 节能幕墙金属板生产线项目环境影响报告书》(以下简称《报 告书》)和公示情况,在项目符合产业政策与产业发展规划, 选址符合城乡总体规划和区域土地利用规划等前提下,原则同 意该项目《报告书》基本结论。

二、项目建设内容。浙江金边金鑫材料有限公司投资16



万元,落地常山县球川镇工业功能区内,购买位于球川镇利川 南路 258 号的常山新旺家具有限公司厂区(土地约 74 亩及厂 房约 21000 平方米),购置剪板机、多工位冲床、折弯机、激 光切割机、全自动喷涂线等先进设备,实施轨道交通车用内金 属内饰件及节能幕墙金属板生产线项目。项目建成后可年产轨 道交通车用金属内饰件 10 万平方米,节能金属幕墙金属铝板 200 万平方米。项目布局、设备、原辅材料、工艺流程详见《报 告书》。

- 三、项目实施中,须严格执行环保"三同时"制度,并重 点做好以下工作:
- 1、加强废水污染防治。项目生活污水经化粪池处理,处理后纳管至常山县球川镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB33/2169-2018)中表1要求后外排。项目生产废水处理后达《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中相关限值要求回用于生产,未能回用浓水部分作为危废委托有资质单位进行处置,最终生产废水零外排。
- 2、加强废气污染防治。如环评所述,根据各工序产生的废气特点采取针对性措施处理,确保废气达标排放。项目生产过程中的切割烟尘、焊接烟尘、复合有机废气外排执行《大气污染物综合排放标准(GB16297-1996)中相关标准;喷塑粉尘、喷塑固化有机废气、喷漆有机废气、喷漆烘干有机废气外排执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中相关标准;脱脂、钝化废气外排执行《电镀污染物排放标准》

(GB21900-2008)中表 5 新建企业大气污染物排放限值;天然 气燃烧废气外排执行《锅炉大气污染物排放限值;天然 (GB12371-2014)表 3 大气污染物特别排放限值中燃气锅炉相关限值;污水处理站恶臭废气外排执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)相应标准,厂区内无组织挥发性有机物废气外排执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A. 1 的特别排放限值。

- 3、加强固废污染防治。按照"资源化、减量化、无害化" 处置原则,建立台账制度,规范设置废物暂存库,固体废物分 类收集、堆放、分质处置,尽可能实现资源的综合利用。项目 产生的固废除尘灰(塑粉灰、金属灰等)、一般物料破损报废 包装材料、铝边角料、焊渣等经集中收集后,可出售给废旧物 资回收厂家综合利用;生活垃圾在厂区内定点收集,然后委托 当地环卫部门统一清运至垃圾填埋厂卫生填埋处理;废润滑油 (含液压油)、危险物料(油漆、稀释剂、胶黏剂、钝化剂、 脱脂剂等)破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化 槽渣、脱脂槽渣、污水处理污泥、浓水、RO 反渗透膜、漆渣 (含水帘污泥、水旋塔污泥)等危险固废委托有危废处理资质 的单位处置。
- 4、加强噪声污染防治。按环评所述从合理布局、减震降 噪、设备维护等方面采取有效的噪声防治措施,确保厂界噪声 排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中外环境 3 类功能区标准。
- 5、加强环境风险范防与应急。制定企业突发环境事件应 急预案,配备相应的环境风险防范设施、应急物资,定期开展

3

污染事故应急演练,提高环境事故应急应对能力。做好物料日常管理、运输、装卸和储存过程的防范措施。完善危险废物收集、贮存过程的应急防范措施,加强污水处理过程的风险防范和污染物防治设施的日常维护,确保环境安全。

四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权交易制度。按照《报告书》结论,本项目污染物年排放总量控制为: 化学需氧量 0.102 吨/年、氨氮 0.008 吨/年、颗粒物 2.06 吨/年、 二氧化硫 0.076t/a、氮氧化物 1.179t/a、挥发性有机物 4.673 吨 /年。

五、严格执行环境防护距离要求。按照《报告书》计算结果,项目无需设置大气环境防护距离,其他各类距离要求,请建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

六、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防止污染、防止生态破坏的措施发生重大变动,或自批准建设满5年方开工的,须重新办理环保审批或审核手续。

以上意见希望你公司严格遵照执行,环保设施、措施及环保管理制度必须与主体工程同时建成或配套到位,项目建成后必须开展建设项目竣工环境保护设施验收。验收合格后,项目才能正式投入生产。你公司须按规定接受各级环境部门的监督检查。

衢州市生态环境局办公室

2021年7月1日印发

附件 3: 排污许可证

排污许可证

证书编号: 91330483MA2CX3DY0D001U

单位名称:浙江金边金鑫材料有限公司

注册地址: 浙江省衢州市常山县球川镇利川南路258号

法定代表人:周剑华

生产经营场所地址:浙江省衢州市常山县球川镇利川南路258号

行业类别:

其他未列明金属制品制造,建筑、家具用金属配件制造,表面处理

. 工业炉窑

统一社会信用代码: 91330483MA2CX3DY0D

有效期限: 自2022年01月27日至2027年01月26日止

发证机关: (盖章)衢州市生态环境局

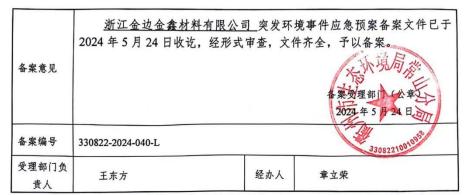
发证日期: 2022年01月27日

中华人民共和国生态环境部监制

衢州市生态环境局印制

附件 4: 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表



注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般及较小L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,浙江省杭州市余杭区**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案,是余杭区环境保护局当年受理的第 25 个备案,则编号为:330110-2015-025-H;如果是跨区域企业,则编号为 330110-2015-025-HT。

附件 5: 危废合同

工业废物委托收集处置合同

甲方: 浙江优立环境科技有限公司

乙方: 浙江金边金鑫材料有限公司

鉴于

- 1、甲方具有危险废物收集经营资质,具有危险废物收集储存转运的设施和能力。
- 2、乙方应按生态环境局(或环境影响评价报告书)核实的危废种类、产生量委托甲方进行收集处置,乙方委托甲方收集处置的危险废物重量(含外包装容器)以甲方的地磅称量为准。

一、危险废物处置费收费标准

甲方根据处置企业生产装置情况对处置费进行以下规定:处置费分基价收费、特征因子收费两部分。基价收费由危废类别决定;特征因子收费由乙方危险废物成份分析数据而定。

- 1、(1) 名称 <u>废包装材料 900-041-49</u>、数量 <u>1</u> 吨,基价收费不含税 2800 元/吨;特征因子收费不含税 3200 元/吨;处置费含税单价 6780 元/吨,另加危废运输费含税 200 元/吨,小计 6980 元/吨,合计金额元。
- (2) 名称_废过滤纤维 900-041-49、数量_1 吨,基价收费不含税 2800元/吨;特征因子收费不含税 3200元/吨;处置费含税单价 6780元/吨,另加危废运输费含税 200元/吨,小计_6980元/吨,合计金额 6980元。
- (3) 名称<u>废活性碳 900-039-49</u>、数量<u>1</u>吨,基价收费不含税 2800元/吨;特征因子收费不含税 300元/吨;处置费含税单价 3503元/吨,另加危废运输费含税 200元/吨,小计<u>3703</u>元/吨,合计金额

- (4)名称<u>槽渣 336-064-17</u>、数量 1 吨,基价收费不含税 2800 元/吨;特征因子收费不含税 300 元/吨;处置费含税单价 3503 元/吨,另加危废运输费含税 200 元/吨,小计 3703 元/吨,合计金额 3703 元。
- (5) 名称 <u>废液压油 900-249-08</u> 、数量 <u>1</u> 吨,基价收费不含税 <u>2800</u> 元/吨;特征因子收费不含税 <u>300</u> 元/吨;处置费含税单价 <u>3503</u> 元/吨,另加危废运输费含税 <u>200</u> 元/吨,小计 <u>3703</u> 元/吨,合计金额 <u>3703</u> 元。
- (6) 名称_污泥 336-064-17_、数量___吨,基价收费不含税_2800_元/吨; 特征因子收费不含税_300_元/吨; 处置费含税单价_3503_元/吨, 另加危废运输费含税 200_元/吨, 小计_3703_元/吨, 合计金额3703.元。
- (7)名称<u>浓水 336-064-17</u>、数量<u>1</u>吨,基价收费不含税<u>2800</u>元/吨;特征因子收费不含税<u>300</u>元/吨;处置费含税单价<u>3503</u>元/吨,另加危废运输费含税 <u>200</u>元/吨,小计<u>3703</u>元/吨,合计金额3703元。
- (8)名称<u>漆渣 900-252-12</u>、数量<u>1</u>吨,基价收费不含税<u>2800</u>元/吨;特征因子收费不含税<u>300</u>元/吨;处置费含税单价<u>3503</u>元/吨,另加危废运输费含税 200元/吨,小计<u>3703</u>元/吨,合计金额3703元。
- 2、如遇政策性调价,次月按新标准计价。
- 3、根据危险废物到料分析后的成分指标结算收集处置费,乙方危险废物运到甲方后,甲方三个小时内分析出特征因子含量数据,如果到料取样分析特征因子含量在合同特征因子含量标准内则按上述合同收费,如单个特征因子含量超出合同标准则按特征因子收费标准增收相关费用,

并将最终处置费报送乙方,若乙方无异议则安排卸车,若乙方有异议则安排原路退回乙方,产生的运费由乙方承担。

4、特殊因子收费如下表:

名称	单位	收费标准
CL-含量	%	基价标准≤1,超过每增1%增收25元/吨,不足1%以1%计
F-含量	%	基价标准≤1,超过每增1%增收60元/吨,不足1%以1%计
S-含量	%	基价标准≤2, 超过每增1%增收30元/吨,不足1%以1%计
PH值	%	指标 PH6~9。PH: 2~6 增收 80 元/吨, PH 值≤2 要求产废企业预处理, PH 值 5 以上。
备注	2、易5	集因子收费为上述各项之和。 然、易爆及其它处置风险较大的危废由双方协商定价。 军发性气体产生、遇水发生水解反应的危废要求产废企业预处理消除 素后方可接收。

二、危险废物管理咨询收费标准及内容:

- 1、危险废物管理咨询收费标准: _3000 元/年。
- 2、指导培训系统注册,系统和手工台账建立、管理计划备案、年度转移计划申报,危废转移联单申请、转移、闭合,危废库规范化建设,标识标牌设立和制作,危废规范化包装等。

三、双方责任:

- 1、甲方负责按国家有关规定和标准,对本合同范围内废物提供收集 处置服务。
- 2、乙方有责任对上述废物按《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)进行安全收集并分类包装,固体废物采用完好的、有 塑料内衬袋的编织袋、吨袋、200L 铁筒或塑料筒包装;液体废物根据 相容性使用塑料桶或铁筒密封包装;塑料桶或铁筒包装的废物要放在托 盘上用伸缩膜打包好;特殊废物须按甲方要求包装;包装物不得渗漏、 破损(包装物不回收)。包装物上按规范贴标签,注明公司名称与废物

名称、特性等相关信息,包装不规范,甲方有权拒绝接收。否则,因乙方违反本条约定由此给甲方或第三方造成的包括但不限于人身、财产等在内的一切损失均由乙方承担。

- 3、乙方须提供废物的相关资料(废物产生单位基本情况表、废物样本),并加盖公章,以确保所提供资料的真实性,合法性。
- 4、乙方应保证每次委托收集处置的废物性状和所提供的资料基本相符;甲方对进厂的危险废物进行检测,检测结果与甲方的存档资料及送样分析数据有较大差别时,甲方有权拒绝接收乙方废物,并且由此产生的一切损失、费用均由乙方承担。
- 5、乙方废物中不得夹杂放射性废物、电子废物、及爆炸性物质;由 此而导致该废物在收集处置时发生事故造成损失的,乙方应承担包括但 限于给甲方或第三人造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。
- 6、乙方因新、改、扩建项目或其它原因使废物性状发生较大变化, 经双方协商,可重新签订收集处置合同;未及时告知而导致该废物在处 置时发生事故造成损失的,乙方须承担包括但限于给甲方或第三方造成 的人身、财产损失在内的赔偿责任。
- 7、甲方按要求在约定时间内到达产废企业清运(正常情况乙方必须提前三天通知甲方清运,年底12月份必须提前15天通知甲方清运), 乙方须及时的完成废物的装车工作,清运装车时间不得超过2小时,如 应产废企业造成延时,应承担500元/小时的误工费。
- 8、危险废物在包装完好的情况下(无渗漏,无破损),发车前的风险由乙方承担;发车后运输过程的风险由运输公司承担(甲方委托有资质的运输车辆进行清运,签定运输协议,并提供运输公司的资质),进入甲方厂区内,责任由甲方承担。
 - 9、甲方原因造成合同期内危废未清运的,相关责任由甲方承担。

四、危废退货流程:

因乙方危废包装不规范或任何一个特征因子超出甲方接收限值,或者甲方认为其存在易燃易爆风险的,甲方有权拒绝接收此危废,甲方市场人员会及时通知乙方合同代理人并出具拒绝接收通知单一式三份,由运输单位人员签字确认并带回乙方一份,乙方必须确保危废按原路退回。若运输人员、乙方合同代理人拒绝受领甲方拒绝接受的危废或者该危废在退回、运输、存放等过程中发生包括意外在内的任何风险均由乙方负责和承担。

五、保证金处置费的结算及支付方式:

本合同签订时乙方须向甲方交纳合同履约保证金,保证金的额度
 以本合同确定的年度收集处置量确定:

合同收集处置量在5吨以内的交纳保证金数额 10000 元整。 合同收集处置量在5吨以上的交纳保证金数额 20000 元整。

- 2、合同履行期间,保证金不予冲抵处置费。合同期满若乙方处置 费有欠款,则从保证金中扣除,若无欠款,甲方一月内无息返还 给乙方或转为下一年度保证金。
- 3、合同履行期间,若因乙方原因未履行合同(全年无危废转运),则视为乙方违约,需向甲方缴纳违约金3500元(含税)开具技术服务费发票。
- 4、收集处置费根据产废单位实际量预交,甲方经财务确认收集处置 费到账后,开始接纳乙方废物,收集处置费未到账,甲方有权拒绝接受 乙方废物,中止履行合同,并且由此产生的不利后果由乙方自行承担。
- 5、计量:产废单位转移数量以在甲方过磅的重量为准,企业有多种危废的,单个项目未满一吨按一吨计算。如合同签定危废名录中有一种危废超出一吨的,全部危废按实际数量计算。对于未支付保证金,但一次性支付当年未满一吨的处置费用的产废企业,至当年12月31日止。
 - 6、支付方式: 现款、电汇

六、协议履行期间发生争议:

由双方协商解决;协商不成的,可向乙方所在地人民法院起诉。

七、本协议有效期为:

自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 11 月 29 日止。

八、其它约定:

- 1、本协议一式两份,甲、乙方各一份。
- 2、本协议经双方签字盖章后生效:
- 3、因废物转移未通过环保管理部门审批或因法律法规限定致使合同标 的废物未得到处置等非甲方原因导致的一切不利后果,乙方明确甲方无 需承担责任。
- 4、收集处置费开票 13%增值税。
- 5、特殊原因由乙方委托有资质单位运输危废,甲方不再结算运输费。
- 6、乙方明知甲方的实际处置量以及处置能力,因甲方生产装置处置能力限制而导致未能完全履行合同约定数量的,乙方明确甲方不承担任何责任。

甲方(盖章) 浙江优立环境科技有限公司 法人代表:

开户:工行衢州开化支行营业室

帐号: 1209290119200030358

行号: 102341329010

地址:

电话:

乙方(盖章):

法人代表: 签订人:

开户:

帐号:

地址:

电话:

年 月 日

衢州虎鼎危险废物经营有限公司

合同编号: QZHD20250512-038

危险废物收集贮存服务

合 同

甲 方: 金边(浙江)金属有限公司

地 址: 浙江省衢州市常山县球川镇利川南路 258 号

乙 方: 衢州虎鼎危险废物经营有限公司

地 址: 浙江省衢州市常山县辉埠镇新区路6号

鉴于:

(1)根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》相关环境保护法律、法规 有关规定,甲方在生产经营过程中产生的危险废物,不得随意排放、弃置或者转移, 应当依法集中合法合规处置。

- (2) 乙方作为浙江省衢州市获政府有关部门批准的专业收集、贮存服务资质的合 法企业,属政府特许经营,具备提供小微产废企业危险废物收集、贮存、转移和运输 全过程服务的能力。
 - (3)根据甲乙双方合作关系,乙方有偿收集贮存并转运甲方产生的危险废物。
 - 一、收贮综合费用:
 - (1) 基础服务费: 3000 元/年。(2) 运输费用: 危废专用车辆 2000 元/车。次。
- (3) 处置费用:本单位年产各类危废总量<u>少于 0.3</u>吨时,甲乙双方议定按<u>5000</u>元/年结算:本单位年产各类危废总量<u>大于 0.3</u>吨时,按下表结算。

序号	废物名称	废物代码	年預计量 (吨)	包装方式	处置费 元/吨
1	破损报废包装料	900-041-49	5	吨袋	2000
2	漆渣	900-252-12	15	吨袋	2000

备注:每个废物名称(序号)的危废不足一吨的,处置费按一吨计。 转移联单数量以实际过磅重量为准。





第1 直共っ市

扫描全能王 创建

衡州虎鼎危险废物经营有限公司

合同编号: QZHD20250512-038

二、费用的支付:

甲方应在本协议签订后 3 日内向乙方一次性支付全年服务费用 (其中涉及运输 费用及处置费用按实际重量计费的,甲方先按年预计量预付,每年结算一次,一年期 满时据实结算,多还少补),逾期支付的按日万分之五支付违约金。

三、其他约定:

- (1) 甲方负责按规范包装好物料并负责装车事项。
- (2) 乙方负责指导甲方危废转运的全过程服务。

四、双方指定专人为工作联系人,负责双方的联络协调工作。如双方联系人员变 动须及时通知对方。

甲方指定专人: 周剑华, 手机号: 18667125666;

乙方指定专人: <u>林园园</u>, 电话: <u>0570-51999666</u> 手机号: <u>18367017868</u>; 废物产生点: 浙江省衢州市常山县球川镇利川南路 258 号。

五、争议解决:

- (1) 若甲方产生的废物与合同不符,应重新签订协议或签订补充协议,或拒收。
- (2)甲乙双方就本合同履行发生的任何争议。甲、乙双方应先友好协商解决; 协商不成时,双方一致同意提交常山县人民法院诉讼解决。

六、通知:本合同中有关通知(包括诉讼的通知)以本合同文首列明的地址及确定的联系人、联系电话、微信等作为通知地址,如有变更的,应当书面通知对方。如一方向另一方按前述方式发出通知,另一方因地址变更未通知而未收到或无人接收、拒收的,视为已经送达。

七、本合同有效期: 自 2025 年 05 月 12 日起至 2025 年 12 月 31 日止。合同期满 双方未提出异议的,双方可提前三个月续签合同。

八、本合同一式两份,甲、乙双方各执一份,经双方签字或盖

甲方(盖章);//

法定代表人(负责人)

或委托代理人:

税号: 91330483MA2CX3DVOD

开户行:湖江常山农村商业银行股份有限公司球川支行

账号: 201000273407210

乙方(

法定代表人合用者

税号:

开户行: 农行常山支行营业部 账号: 19770101040030193

第2页共2页

扫描全能王 创建

附件 6: 检测数据



检测报告

Test Report

浙溢检水字 (2023) 第 052602 号



项 目 名 称: <u>轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金</u> 属板生产线建设项目验收检测

委 托 单 位: 浙江金边金鑫材料有限公司



说明

一、本报告无批准人签名,或涂改,或未加盖红色 CMA章、浙江溢景检测科技有限公司红色检测检验专用章及其骑缝章均无效:

二、本报告正文共3页,一式2份,发出的报告与留存报告一致;部分复制无效;完整复制后应加盖浙江溢景检测科技有限公司红色检测检验专用章:

三、未经同意本报告不得用于广告宣传;

四、由委托方采样送检的样品,本报告只对来样负责;对 不可复现的检测项目,结果仅对采样(检测)所代表的时间和 空间负责;

五、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起向浙 江溢景检测科技有限公司提出。

浙江溢景检测科技有限公司

地址:浙江省衢州市衢江区宾港中路 36号

邮编: 324000

电话: 0570-8586088

海溢检水字 (2023) 第 052602 号 样品类别: 废水 检测类别: 脸放检测 委 托 方:浙江金边金鑫材料有限公司 委托日期: 2023年5月8日 采样方: 浙江温景检测科技有限公司 《样日期: 2023年5月10日-11日 采样地点: 浙江金边金鑫材料有限公司厂区污水处理设施进出口、生活污水排口 检測地点:浙江溫景检測科技有限公司实验室 (衢州市衢江区宾港中路 36 号) 检测日期: 2023年5月10日-16日 仪器名称及仪器编号:可见分光光度计(YJJC-JC-043)、溶解氧测定仪 (YJJC-XC-005)、生化培养箱(YJJC-JC-031)、酸式滴定管(D-50-1)、红外分 光测油仪(YJJC-JC-045)、便携式 pH 计(YJJC-XC-003)、电子天平(YJJC-JC-040)、 原子吸收分光光度计(YJJC-JC-047) 检测方法依据: 五日生化窝氧量: 水质 五日生化窝氧量 (BODs) 的测定 稀释与 接种法(HJ 505-2009) 化学需氧量:水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ 828-2017) 石油类、动植物油类:水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018) pH值: 水质 pH值的测定 电极法 (HJ 1147-2020) 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) 悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T11901-1989) 总磷:水质 总磷的测定铂酸铵分光光度法(GB/T11893-1989) 锰、铁:水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11911-1989) 检测结果: 见表 1

(两一)

浙江温景检测科技有限公司

第1页共3页

浙道检水字 (2023) 第 052602 号

表 1 检测结果表

采样日期	4.1	12 0120 36 46	10.0	
-5:01:000	1		10日	
采样点位			理设施进口	
样品性状	-		拠油	
样品稿号			FS20230510403	
pH 值(无量纲)	7.6	7.5	7.3	7.4
表表 (mg/L)	67.4	61.4	62.7	59.9
化学需氧量 (mg/L)	173	168	169	176
五日生化需氧量(mg/L)	35.2	34.9	34.7	35.7
挟(mg/L)	18.7	18.8	18.5	18.7
链(mg/L)	0.56	0.58	0.57	0.57
お油类(mg/L)	0.79	0.84	0.78	0.59
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0,066	0.067	0.063	0.069
总磷(mg/L)	2.35	2.49	2.58	2.38
采样点位		厂区污水处	理设施出口	
样品性状		光色	. 微浊	
样品编号	FS20230510405	FS20230510406	FS20230510407	FS20230510408
pH 值(无量纲)	7.2	7.1	7.0	7.1
表象 (mg/L)	7.13	6.41	6.54	7.25
化学需氧量 (mg/L)	59	58	52	56
五日生化雲氣量 (mg/L)	8.6	8.2	7.8	8.0
铁(mg/L)	0.17	0.17	0.17	0.17
猛(mg/L)	0.09	0.08	0.09	0.08
る油类 (mg/L)	0.27	0.36	0.36	0.42
附离子表面活性剂 (mg/L)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
总辑 (mg/L)	0.968	0.884	0.804	0.702
采样,点位		生活污	K接收口	
样品性状		很美	微浊	
样品编号	FS20230510409	FS20230510410	FS20230510411	FS20230510412
pH值(无量網)	7.4	7.4	7.3	7.3
悬浮物 (mg/L)	31	33	35	36
动植物油类 (mg/L)	0.85	0.92	0.85	0.75
表版 (mg/L)	23.4	22.2	20.1	18.4
化学高氧量 (mg/L)	53	54	59	56
送磷 (mg/L)	0.191	0.201	0.170	0.148



浙江温景检测科技有限公司

暴2页 共3页

渐溢检水字 (2023) 第 052602 号

表1(续)

	- 24	(3英)		
采祥甘期		5 A	11 8	
采样点位		广区污水处	理设施进口	
样品性状		很黄	微油	
样品编号	FS20230511401	FS20230511402	FS20230511403	FS20230511404
pH位(无量纲)	7.5	7.4	7.3	7.4
義氣 (mg/L)	64.2	68.2	70.7	61.9
化学需真量 (mg/L)	181	176	173	178
五日生化常氧量 (mg/L)	36.8	36.1	35,7	36.6
铁 (mg/L)	19.6	19.2	20.0	20.3
铥 (mg/L)	0.59	0.59	0.62	0.61
る油美 (mg/L)	0.84	0.79	0.83	0.79
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.070	0.072	0.063	0.067
总辑 (mg/L)	2.48	2.38	2.42	2.33
采样点位		厂区污水处	理设施出口	
样品性状		无色	微速	
样品编号	FS20230511405	FS20230511406	FS20230511407	FS20230511408
pH 值 (无量纲)	7.0	7.1	7.1	7.2
氨氨 (mg/L)	7.34	6.50	6.30	6.96
化学需氧量 (mg/L)	57	55	54	52
五日生化霉氧量(mg/L)	8.8	8.0	7.9	8.4
铁(mg/L)	0.26	0.24	0.24	0.23
锰(mg/L)	0.09	0,09	0.09	0.09
石油类 (mg/L)	0.36	0.42	0.42	0.28
阴离子表面活性剂 (mg/L)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
总磷 (mg/L)	0.615	0.765	0.725	0.750
采样点位		生活污?	水排放口	
样品性状		很黄	很迫	
样品编号	FS20230511409	FS20230511410	FS20230511411	FS20230511412
pH 值(无量纲)	7.3	7.5	7.5	7.4
悬浮物 (mg/L)	37	41	39	32
动植物油类 (mg/L)	0.92	0.82	0.72	0.70
表表 (mg/L)	21.6	19.0	23.0 11 11	20.4
化学常氧量(mg/L)	56	52	本种权	56
总磷 (mg/L)	0.178	0.154	W/00/131	-0-11 6

下田 樓

納制:死两心

浙江温景检测科技有限公司

社准人。

Trick or do

S. Wall

第3页 共3页



检测报告

Test Report

浙溢检气字 (2023) 第 052605 号

项 目 名 称: <u>轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金</u> <u>属板生产线建设项目验收检测</u>

委 托 单 位: 浙江金边金鑫材料有限公司



说明

- 一、本报告无批准人签名,或涂改,或未加盖红色 CMA章、浙江溢景检测科技有限公司红色检测检验专用章及其脐缝章均无效;
- 二、本报告正文共<u>15</u>页,一式<u>2</u>份,发出的报告与留存 报告一致;部分复制无效;完整复制后应加盖浙江溢景检测科 技有限公司红色检测检验专用章。

三、未经同意本报告不得用于广告宣传;

四、由委托方采样送检的样品,本报告只对来样负责;对 不可复现的检测项目,结果仅对采样(检测)所代表的时间和 空间负责。

五、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起可向 浙江溢景检测科技有限公司提出。

浙江溢景检测科技有限公司

地址:浙江省衢州市衢江区宾港中路 36 号

邮编: 324000

电话: 0570-8586088

浙温检气字(2023)第052605号

__检测类别: 验收检测 样品类别: 无组织废气、废气 委 托 方: 浙江金边金鑫材料有限公司 委托日期: 2023年5月8日 采样方:浙江溫景检測科技有限公司 采样日期; 2023年5月10日-11日 采样地点:浙江金边金鑫材料有限公司厂界四周、废气处理设施出口 检测地点:浙江溢景检测科技有限公司实验室(衢州市衢江区宾港中路 36 号) 检测日期: 2023 年 5 月 10 日-14 日 仪器名称及仪器编号: 环境空气颗粒物综合采样器 (YJJC-XC-026/027/028/029)、 环境空气综合采样器 (YJJC-XC-015/016/017/018)、低浓度自动烟尘烟气综合测 试仪 (YJJC-XC-022)、手持式激光测距仪 (YJJC-XC-009)、手持式气象仪 (YJJC-XC-008)、大流量烟尘气测试仪(YJJC-XC-012)、全自动烟气采样器 (YJJC-XC-013)、气相色谱仪(YJJC-JC-051/050)、电子天平(YJJC-JC-040)、 pH 计(YJJC-JC-004)、恒温恒湿称重系统(YJJC-JC-039)、岛津分析天平 (YJJC-JC-042)、可见分光光度计(YJJC-JC-043)、离子色谱仪(YJJC-JC-046) 检测方法依据: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 (GB/T 16157-1996 及移改单) 低浓度颗粒物; 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 (HJ 836-2017) 非甲烷总烃: 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 (HJ 38-2017) 非甲烷总烃: 环境空气 总烃 甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017) 总悬浮颗粒物: 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(HJ 1263-2022) 苯、甲苯、乙苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯;活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法(空气和废气检测分析方法)(第四版增补版)国家环保总局 2007年6.2.1.1 苯、甲苯、乙苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯; 环境空气 苯系物的 測定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法(HJ 584-2010) 氨: 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009) 硫化氦:亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国 家环保总局(2007年)5.4.10.3 赢化物: 大气固定污染源氟化物的测定 藏离子选择电极法(HJ/T 67-2001) 臭气浓度: 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭瓷法 (HJ 1262-2022) 硫酸雾: 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 (HJ 544-2016) 排气温度、排气中流速、流量、排气中含湿量:固定污染源排气中颗粒物测定与 - 九态污染物采样方法(GB/T 16157-1996及修改单) 检测结果; 见表 1、表 2

第1页共15页

浙江溢景检测科技有限公司

海温检气字 (2023) 第 052605 号

表 1 无组织废气检测结果表

采样日期		2023 年 5	月 10 日					
With House	1-1-7-界赤							
采样点位	第一次	第二次	第三次	第四次				
总悬浮颗粒物(µg/m³)	226	218	220	231				
非甲烷总烃 (mg/m³)	0.60	0.64	0.67	0.41				
氟化物 (µg/m ¹)	0,6	0.5	0.6	0.6				
Ř (mg/m³)	0.03	0.02	0.03	0.03				
硫化氢 (mg/m³)	0.003	0.002	0.002	0.003				
硫酸雾 (mg/m³)	0.236	0.242	0.243	0.243				
苯(mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
甲苯 (mg/m ¹)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁺	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
乙苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
对二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
间二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
邻二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
苯乙烯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
臭气浓度 (无量纲)	13	13	14	13				
A 10 h II		2"厂	界南					
采样点位	第一次	第二次	第三次	第四次				
总悬浮颗粒物(µg/m³)	200	205	193	201				
非甲烷总烃 (mg/m³)	0.81	0.79	0.79	0.87				
氟化物 (μg/m³)	0.5	0.6	0.5	0.5				
£ (mg/m³)	0.02	0.02	0.02	0.03				
硫化氢 (mg/m³)	0.002	0.003	0.002	0.003				
硫酸雾 (mg/m³)	0.253	0.252	0.253	0.254				
	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻¹				
乙苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻²	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
对二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
何二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
邻二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
苯乙烯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
臭气浓度 (无量網)	11	12	11	11				
CO-OPTOMATE C		3*7"	界而					
采样点位	第一次	第二次	第三次	第四次				
总悬浮颗粒物(µg/m³)	244	236	230	238				
非甲烷总烃 (mg/m³)	0.94	1.05	0.80	0.86				
点化物 (µg/m³)	0.6	0.6	0.6	0.5				
A (mg/m³)	0.02	0.03	0.03	0.02				
硫化氢 (mg/m³)	0.003	0.003	0.003	0.002				
硫酸雾 (mg/m³)	0.269	0.269	0.270	0.269				
苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴				
甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹				
乙革 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10				
对二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10				

浙江溢景检测科技有限公司

第2页共15页

浙洪检气宇 (2023) 第 052605 号

非甲烷总位 (mg/m³)	2.71	2.22	2.25	2.21
采样点位	第一次	第二次	第三次	第四次
£ W £ /3		7		
臭气浓度 (无量纲)	16	15	15	15
苯乙烯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
邻二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
间二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹
財二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹
乙苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
苯(mg/m³)	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
統酸雾 (mg/m³)	0.276	0.277	0.274	0.275
硫化氢 (mg/m³)	0.003	0.002	0.003	0.002
表 (mg/m³)	0.02	0.02	0.02	0.02
毫化物 (μg/m³)	0.6	0.6	0.6	0.6
非甲烷总烃 (mg/m³)	0.74	0.85	0.78	0.81
总是浮颗粒物(µg/m³)	250	262	265	254
采样点位	第一次	第二次	第三次	第四次
N 107 16 10		4"厂界北		
臭气浓度(无量纲)	14	13	14	14
苯乙烯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
邻二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
同二甲苯 (mg/m³)	<2.5 × 10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴

表 1 (续)

	30	1 (殊)		
采样日期	7-0	2023 年 :	5月11日	
.5 1V 5 /2		1"7"	界东	
采样点位	第一次	第二次	第三次	第四次
总悬浮颗粒物 (μg/m³)	216	212	223	220
非甲烷总经 (mg/m³)	0.68	0.70	0.68	0.52
赢化物 (μg/m³)	0,6	0.7	0.6	0.6
氣(mg/m³)	0.02	0.02	0.03	0.02
硫化氢 (mg/m³)	0.003	0.004	0.003	0.004
硫酸雾 (mg/m³)	0.244	0.246	0.246	0.249
苯 (mg/m ³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10
甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10
乙苯(mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10°
对二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10°
何二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10
邻二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10°
苯乙烯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10
臭气浓度 (无量纲)	17	16	15	17
241		2"厂界南		
采样点位	第一次	第二次	第三次	第四次
总悬浮颗粒物 (µg/m³)	195	192	201	212
非甲烷总经(mg/m³)	0.80	1.02	0.86	0.98
赢化物 (μg/m³)	0.7	0.6	0.6	0.6

浙江温景检测科技有限公司

第3页共15页

浙溢检气字 (2023) 第 052605 号

武 (mg/m³)	0.02	0.02	0.02	0.02
硫化氢 (mg/m³)	0.004	0.003	0.003	0.003
硫酸零 (mg/m³)	0.266	0.267	0.267	0.268
集 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴
乙苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
对二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹
何二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴
年二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻¹
苯乙烯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹
臭气浓度 (无量銷)	14	13	12	13
		3"1"	界馬	
汞样点位	第一次	第二次	第三次	莱姆决
总悬浮颗粒物 (µg/m³)	224	228	220	216
非甲烷总烃 (mg/m²)	0.85	0.83	1.16	1.16
氟化物 (µg/m³)	0.6	0.5	0.5	0.7
€ (mg/m ⁵)	0.03	0.02	0.02	0.02
硫化氢 (mg/m³)	0.003	0.002	0.003	0.003
硫酸雾 (mg/m³)	0.266	0.272	0.274	0.272
業 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴
乙苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻²	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴
对二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
间二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10-4	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴
怀二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
苯乙烯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
臭气浓度 (无量纲)	11	12	13	12
Editor Control		4"厂界北		
采样,点位	第一次	第二次	第三次	第四次
总悬浮颗粒物 (μg/m ³)	250	260	258	249
非甲烷总经 (mg/m ³)	1.01	0.88	0.95	0.94
氟化物 (μg/m³)	0,6	0.6	0.5	0.6
₹ (mg/m³)	0.03	0.02	0.02	0.03
碳化氢 (mg/m ¹)	0.002	0.003	0.003	0.003
硫酸雾 (mg/m³)	0.275	0.278	0.278	0.278
苯(mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴
乙苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10
对二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10
何二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10
が二甲苯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10
苯乙烯 (mg/m³)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻¹	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10
臭气浓度 (无量纲)	15	14	13	13
			整拉点	
采样点位	第一次	暴二次	第三次	第四次
非甲烷总烃 (mg/m³)	1.96	2.25	2.17	1.98

第4页共15页

渐逼检气字 (2023) 第 052605 号

表 2 固定污染源废气检测结果

采样时间	(2 图光/7米/6/2	2023年5月10日	
采样点位	DA002 ### ##	七水喷淋+活性炭吸	附外现位法律 的
排气简高度	DAMOS AL MENT	15m	A SECOND STREET, IN
采样频次	第一次	第二次	第三次
废气流量 (m³/h)	21557	21847	21674
标干流量 (m³/h)	18005	18253	17981
流速 (m/s)	16.6	16.9	16.7
旭温 (°C)	41	41	43
截面积 (m²)	7.	0.3600	172
含温量 (%)	2.2	2.2	2.2
颗粒物 (mg/m³)	108	92.7	92.0
排放速率 (kg/h)	1.94	1.69	1.65
非甲烷总烃 (mg/m³)	87.2	89.1	82.1
排放速率 (kg/h)	1.57	1.63	1.48
苯 (mg/m³)	3.96	3.88	4.23
排放速率 (kg/h)	0.071	0.071	0.076
甲苯 (mg/m³)	3.87	3.79	4.13
排放建率 (kg/h)	0.070	0.069	0.074
乙苯 (mg/m³)	3.68	3,66	4.01
排放速率 (kg/h)	0.066	0.067	0.072
何二甲苯 (mg/m³)	3.67	3.71	4.05
排放速率 (kg/h)	0.066	0.068	0.073
对二甲苯 (mg/m³)	3.68	3.62	3.99
排弦速率 (kg/h)	0.066	0.066	0.072
郑二甲苯(mg/m³)	3.81	3.71	4.04
排放速率 (kg/h)	0.069	0.068	0.073
苯乙烯 (mg/m³)	3.73	3.66	3.99
择效选率 (kg/h)	0.067	0.067	0.072
臭气浓度 (无量網)	2691	2691	3090
*乙酸乙酯 (mg/m³)	0.683	0.614	0.913
排放速率 (kg/h)	0.012	0.011	0.016
*乙酸丁酯 (mg/m³)	11.9	9.67	9.10
排放速率 (kg/h)	0.214	0.177	0.164

浙江溫景检測科技有限公司

第5页共15页

将温检气字(2023) 第052605 号

采样点位	DA003 有机成马	水喷淋+活性炭吸剂	對处理设施出口
特气筒高度		15m	
采样额次	第一次	第二次	第三次
度气流量 (m³/h)	20168	19873	19407
标千流量(m³/h)	17262	16837	16545
流速 (m/s)	11.1	11.0	10.7
相温 (°C)	31	34	32
截面积 (m²)		0.5027	
含温量 (%)	3.3	3.3	3.3
低浓度颗粒物 (mg/m³)	6.6	5.9	6.1
排放途率 (kg/h)	0.114	0.099	0.101
非甲烷总烃(mg/m³)	7.30	6.88	7.47
排放速率(kg/h)	0.126	0.116	0.124
菜(mg/m³)	0.58	0.58	0.57
排放速率 (kg/h)	0,010	9.77×10 ⁻³	9,43×10
甲苯 (mg/m³)	0.55	0.56	0.55
排放速率 (kg/h)	9.49×10 ⁻³	9.43×10 ⁻³	9.10×10
乙苯 (mg/m³)	0.61	0.63	0.60
排放速率 (kg/h)	0.011	0.011	9.93×10°
间二甲苯(mg/m³)	0.62	0.61	0.60
排放速率 (kg/h)	0.011	0.010	9.93×10°
对二甲苯 (mg/m³)	0.54	0.57	0.54
排放達率 (kg/h)	9.32×10 ⁻¹	9.60×10 ⁻³	8.93×10
邻二甲苯 (mg/m³)	0.59	0.60	0.59
排放速率 (kg/h)	0.010	0.010	9.76×10
苯乙烯 (mg/m ⁵)	0.52	0.50	0.52
排放速率 (kg/h)	8.98×10 ⁻³	8.42×10 ⁻³	8.60×10
臭气浓度 (无量纲)	977	977	977
*乙酸乙酯 (mg/m³)	0.105	0.076	0.069
排放速率 (kg/h)	1.81×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	1.14×10
*乙酸丁酯〈mg/m³〉	2.04	2.37	1.70
排放速率 (kg/h)	0.035	0.040	0.028

第6页共15页

渐退检气字 (2023) 第 052605 号

采样点位	脱脂废气, 鈍	化废气一级碱喷淋?	处理设施进口
排气筒高度		15m	
采样频次	第一次	第二次	幕三次
废气流量 (m³/h)	16126	16288	16339
标干流量 (m³/h)	14457	14603	14650
流速 (m/s)	8.9	8.8	8.9
烟湿 ('C)	20	20	20
截面积 (m2)		0.5027	
含湿量 (%)	2.2	2.2	2.2
硫酸雾 (mg/m³)	3.14	2.95	3.00
排放选率 (kg/h)	0.045	0.043	0.044
采样点位	阮脂废气、钝	化废气一级碱喷淋	处理设施进口
排气简高度		15m	
采样频次	第一次	第二次	第三次
废气流量 (m³/h)	16560	16452	16384
标干流量 (m³/h)	14846	14749	14688
流速 (m/s)	9.2	9.1	9.0
烟湿 (°C)	20	20	20
截面积 (m2)	0.5027		
含湿量 (%)	2.2	2.2	2.2
点化物 (mg/m ³)	9.76	10.5	8.57
排放進率 (kg/h)	0.145	0.155	0.126
采样点位	就脂废气, 钝化废气一级碱喷淋处理设施出口		处理设施出口
排气简高度		15m	
采样频次	第一次	第二次	第三次
废气流量 (m³/h)	11208	11100	10768
标干流量 (m³/h)	9881	9785	9493
流速 (m/s)	11.0	10.9	10.6
烟湿 ('C)	20	20	20
截雨积 (m ²)		0.2827	
含湿量 (%)	3.9	3.9	3.9
氧化物 (mg/m³)	0.65	0.59	0.70
排放速率 (kg/h)	6.42×10 ⁻¹	5.77×10 ⁻³	6.65×10
采样点位	阮脂废气、转	化废气一级碱喷淋	处理设施出口
排气游高度	1	15m	
采样频次	第一次	第二次	第三次
度气流量 (m³/h)	10542	10427	10599
标干流量 (m ³ /h)	9293	9192	9343
流進 (m/s)	10.4	10.2	10.4
烟温 (°C)	20	20	20
截面积 (m2)		0.2827	
含涅量 (%)	3.9	3.9	3.9
硫酸寡 (mg/m ¹)	1.08	1.08	1.08
排放速率 (kg/h)	0.010	9.93×10-3	0.010

第7頁 共15页

淋滋检气字 (2023) 第 052605 号

采样点位	DA005 有机废气水喷淋+干式过滤+RCO 处理设施		
排气简高度		15m	
采样频次	第一次	第二次	第三法
度气流量 (m ¹ /h)	46045	47667	47573
标干流量 (m³/h)	41389	42841	42755
減速 (m/s)	3.0	3.1	3.1
烟温 (°C)	22	22	22
截面积 (m²)		4.3200	
含温量 (%)	2.1	2.1	2.1
颗粒物 (mg/m³)	110	116	108
排放速率(kg/h)	4.55	4.97	4.62
非甲烷总烃 (mg/m³)	99.8	106	96.4
排放速率(kg/h)	4.13	4.54	4.12
集 (mg/m³)	3.51	3.58	3.52
排放选率 (kg/h)	0.145	0.153	0.150
甲苯 (mg/m³)	3.58	3.63	3.57
排放途率 (kg/h)	0.148	0.156	0.153
乙苯 (mg/m³)	3.79	3,85	3,77
排放速率 (kg/h)	0.157	0.165	0.161
间二甲苯 (mg/m³)	3.76	3.83	3.76
排放速率(kg/h)	0.156	0.164	0.161
对二甲苯 (mg/m³)	3.50	3.53	3.50
排放途率 (kg/h)	0.145	0.151	0.150
邻二甲苯 (mg/m³)	3.52	3.62	3.56
排放速率 (kg/h)	0.146	0.155	0.152
苯乙烯(mg/m³)	3.30	3.40	3.30
排效途率 (kg/h)	0.137	0.146	0.141
臭气浓度 (无量網)	2691	2691	3090
*乙酸乙酯 (mg/m³)	1.31	1.06	0.993
排放速率 (kg/h)	0.054	0.045	0.042
*乙酸丁酯 (mg/m³)	8.13	12.1	18.8
排放速率 (kg/h)	0.336	0.518	0.804

第8页共15页

渐溢检气字 (2023) 第 052605 号

采样,点位	DA005 有机废气水喷淋+干式过滤+RCO 处理设施出		
排气简高度	15m		
采样频次	第一次	₩ 二 :失	第三次
废气流量 (m3/h)	68256	70492	71365
标干流量 (m ¹ /h)	59223	61167	61930
流進 (m/s)	9.4	9,7	9.9
烟温 (°C)	25	25	25
截面积 (m2)		2.0106	
含湿量 (%)	3.8	3.8	3.8
低浓度颗粒物 (mg/m3)	3.8	4.1	3.6
排放速率 (kg/h)	0.225	0.251	0.223
非甲烷总烃 (mg/m³)	4.63	5.68	4.93
排放速率(kg/h)	0.274	0.347	0.305
苯(mg/m³)	0.36	0.27	0.37
排放速率 (kg/h)	0.021	0.017	0.023
中苯 (mg/m³)	0.60	0.54	0.61
排放建率 (kg/h)	0.036	0.033	0.038
乙苯(mg/m³)	0.47	0.43	0.49
排放進率 (kg/h)	0.028	0.026	0.030
间二甲苯(mg/m³)	0.36	0.36	0.41
排放速率 (kg/h)	0.021	0.022	0.025
对二甲苯 (mg/m³)	0.38	0.36	0.41
排放進率(kg/h)	0.023	0.022	0.025
邻二甲苯 (mg/m ¹)	0.33	0.29	0.36
排放速率(kg/h)	0.020	0.018	0.022
苯乙烯 (mg/m³)	0.32	0.23	0.33
排放進率(kg/h)	0.019	0.014	0.020
臭气浓度 (无量網)	851	977	851
*乙酸乙酯 (mg/m ⁵)	0.037	0.043	0.082
排放速率 (kg/h)	2.19×10 ⁻³	2.63×10 ⁻³	5.08×10
*乙酸丁酯 (mg/m³)	0.232	0.101	0.116
排放速率 (kg/h)	0.014	6.18×10 ⁻³	7.18×10°

第9頁 共15页

海温检气字 (2023) 第 052605 号

100	4000	4 3 2 30
- 30	2 4	(12.)

	衣と(残り		
采样时间	2023年5月11日		
采样点位	DA003 有机废气水喷淋+活性炭吸附处理设施进口		
排气简高度	15m		
采样额次	第一次	第二次	第三次
度气流量 (m³/h)	21773	21384	21125
标干流量 (m³/h)	18266	17940	17723
流速 (m/s)	16.8	16.5	16.3
超湿 (°C)	42	42	42
截面积 (m²)		0.3600	
含湿量 (%)	2.2	2.2	2.2
颗粒物 (mg/m³)	95.2	99.2	96.1
排放速率 (kg/h)	1.74	1.78	1.70
非甲烷总烃 (mg/m³)	89.3	79.4	98.1
排放進率 (kg/h)	1.63	1,42	1.74
集 (mg/m ³)	3.86	4.34	4.06
排放進率 (kg/h)	0.071	0.078	0.072
甲苯 (mg/m³)	3.84	4.42	4.12
排放進率 (kg/h)	0.070	0.079	0.073
乙苯 (mg/m³)	3.73	4.36	3.99
排放速率(kg/h)	0.068	0.078	0.071
间二甲苯(mg/m³)	3.81	4.45	4.06
排放速率 (kg/h)	0.070	0.080	0.072
对二甲苯 (mg/m³)	3.71	4.33	3.98
排放速率 (kg/h)	0.068	0.078	0.071
邻二甲苯(mg/m³)	3.81	4.44	4.07
排放速率 (kg/h)	0.070	0.080	0.072
苯乙烯(mg/m³)	3.74	4.38	4.00
排放速率 (kg/h)	0.068	0.079	0.071
臭气浓度 (无量網)	2691	2691	2290
*乙酸乙酯 (mg/m³)	0.848	0.618	0.629
搀放速率(kg/h)	0.015	0.011	0.011
*乙酸丁酯 (mg/m³)	8.51	7.45	9.41
排放速率 (kg/h)	0.155	0.134	0.167

第10页共15页

斯道检气字 (2023) 第 052605 号

采样.	DA003 有机废气水喷淋+活性炭吸附处理设施出口		
排气简高度	15m		
采样领次	第一块	第二次	第三次
废气流量 (m³/h)	19866	20159	20255
标干液量 (m³/h)	17195	17448	17532
減進 (m/s)	11.0	11.1	11.2
烟湿 (°C)	30	30	30
截面积 (m²)	0.5027		
含溫量 (%)	3.2	3.2	3.2
低浓度颗粒物〈mg/m¹〉	5.5	6.1	5.8
排放速率 (kg/h)	0.095	0.106	0.102
非甲烷总烃 (mg/m³)	6.97	7.67	7.37
排放速率 (kg/h)	0.120	0.134	0.129
草(mg/m³)	0.58	0.59	0.59
排放途半(kg/h)	9.97×10 ⁻¹	0.010	0.010
甲苯 (mg/m³)	0.59	0.60	0.58
排放途串(kg/h)	0.010	0.010	0.010
乙苯 (mg/m³)	0.66	0.66	0.66
排放途华(kg/h)	0.011	0.012	0.012
何二甲苯(mg/m³)	0.65	0.72	0.67
排放進率(kg/h)	0.011	0.013	0.012
对二甲苯(mg/m³)	0.57	0.61	0.57
排放途率 (kg/h)	9.80×10 ⁻³	0.011	9.99×10
邻二甲苯(mg/m³)	0.66	0.64	0.63
排放速率(kg/h)	0.011	0.011	0.011
苯乙烯 (mg/m³)	0.55	0.55	0.56
特效速率 (kg/h)	9.46×10 ⁻³	9.60×10 ⁻³	9.82×10
臭气浓度 (无量纲)	851	977	977
*乙般乙部 (mg/m³)	0.043	0.056	0.053
排放進率(kg/h)	7.39×10 ⁻⁸	9,77×10-4	9.29×10
*乙酰丁酯 (mg/m³)	1.44	1.58	1.77
排放速率 (kg/h)	0.025	0.028	0.031

第11页共15页

渐溢检气字 (2023) 第 052605 号

采样点位	脱脂废气、钝	化废气一级碱喷淋	处理设施进口
排气简高度		15m	
采样频次	第一次	第二次	第三次
废气流量 (m ¹ /h)	16468	16649	16287
标干流量 (m³/h)	14857	15020	14693
流速 (m/s)	9.1	9.2	9.0
旭温 (°C)	20	20	20
我而积 (m²)		0.5027	
含涅量 (%)	2.2	2.2	2.2
硫酸雾 (mg/m³)	3.29	3.24	3.35
排放途平 (kg/h)	0.049	0.049	0.049
采样点位	既脂废气、钝	化废气一级碱喷淋	处理设施进口
排气锅高度		15m	
采样频次	第一次	第二次	第三次
废气流量 (m³/h)	15926	16830	16107
标千流量 (m³/h)	14393	15211	14557
流速 (m/s)	8.8	9.3	8.9
地温 (°C)	20	20	20
裁而积 (m ²)		0.5027	
含温量 (%)	2.2	2.2	2.2
点(化物 (mg/m³)	10.6	9.16	10.7
排放速率 (kg/h)	0.153	0.139	0.156
采样点位	乾 器废气, 钝	化废气一级碱喷淋	处理设施出口
排气切高度	15m		
采样频次	第一次	第二次	第三次
废气流量 (m³/h)	11060	11171	10954
标千流量 (m³/h)	9827	9920	9728
流達 (m/s)	10.9	11.0	10.8
焙温 ('C)	20	20	20
裁面积 (m2)		0.2827	
含温量 (%)	3.8	3.8	3.8
氟化物 (mg/m³)	0.72	0.71	0.80
排放速率 (kg/h)	7.08×10 ⁻³	7.04×10 ⁻³	7.78×10
采样点住	既脂成气、钝	化废气一级碱喷淋	处理设施出口
排气简高度		15m	
采样频次	第一次	第二次	第三次
度气流量 (m³/h)	11008	11171	11279
标千流量 (m³/h)	9776	9920	10014
流達 (m/s)	10.8	11.0	11.1
超温 ('C)	20	20	20
截面积 (m ²)	72	0.2827	
含温量 (%)	3.8	3.8	3.8
硫酸雾 (mg/m³)	0.77	0.76	1.12
排放速率 (kg/h)	7.53×10 ⁻³	7.54×10 ⁻³	0.011

第12页共15页

浙温检气字 (2023) 第 052605 号

采样点位	DA005 有机废气剂	《情淋+干式过滤+R	CO处理设施
排气简高度		15m	
采样频次	第一次	第二次	第三次
废气流量(m³/h)	45101	49766	48211
标千流量(m³/h)	40762	44978	43573
流速 (m/s)	2.9	3.2	3,2
烟湿 (°C)	22	22	22
截面积 (m²)		4.3200	
含湿量 (%)	2.1	2.1	2.1
颗粒物(mg/m³)	103	105	116
排放進率 (kg/h)	4.20	4.72	5.05
作甲烷总烃(mg/m³)	108	104	96.6
排放速率 (kg/h)	4.40	4.68	4.21
集 (mg/m³)	3.61	3.56	3.71
排放速率 (kg/h)	0.147	0.160	0.162
甲苯(mg/m³)	3.74	3.74	3.88
排放速率 (kg/h)	0.152	0.168	0.169
乙苯(mg/m³)	3.98	3.97	4.11
排放速率 (kg/h)	0.162	0.179	0.179
何二甲苯 (mg/m³)	3.98	3.90	4.08
排放速率 (kg/h)	0.162	0.175	0.178
对二甲苯(mg/m³)	3.68	3.69	3.83
排放速率 (kg/h)	0.150	0.166	0.167
邻二甲苯 (mg/m³)	3.78	3.83	3.96
排放速率 (kg/h)	0.154	0.172	0.173
苯乙烯 (mg/m³)	3.51	3.57	3.70
排放速率 (kg/h)	0.143	0.161	0.161
臭气浓度 (无量網)	2290	2691	2691
* 乙族 乙族 (mg/m³)	0.813	0.643	0.997
接致途率 (kg/h)	0.033	0.029	0.043
* 乙酸丁酯 (mg/m³)	16.1	21.0	19.3
排放速率 (kg/h)	0.656	0.945	0.841

浙江温景检测科技有限公司

第13页共15页

希温检气字 (2023) 第 052605 号

表样选位	DA005 有机废气剂	C情淋+干式过滤+R	CO处理设施出
排气简高度		15m	
采样顿次	第一次	第二次	第三次
度气流量 (m³/h)	69231	70114	68738
标干液量 (m³/h)	60762	61536	60414
流速 (m/s)	9.6	9.7	9.5
拘温 (°C)	24	24	24
截而积 (m ²)		2.0106	
含温量 (%)	3.7	3.7	3.7
低浓度颗粒物(mg/m³)	2.5	3.1	2.6
排放速率 (kg/h)	0.152	0.191	0.157
非甲烷总烃(mg/m³)	4.99	6.01	5.21
排放速率 (kg/h)	0.303	0.370	0.315
苯(mg/m³)	0.29	0.36	0.35
排放速率 (kg/h)	0.018	0.022	0.021
甲苯 (mg/m³)	0.58	0.63	0.60
排放速率 (kg/h)	0.035	0.039	0.036
乙苯 (mg/m³)	0.48	0.55	0.52
排放速率 (kg/h)	0.029	0.034	0.031
同二甲苯〈mg/m³〉	0.37	0.46	0.43
排放速率 (kg/h)	0.022	0.028	0.026
对二甲苯〈mg/m³〉	0.39	0.44	0.43
排放选率 (kg/h)	0.024	0.027	0.026
邻二甲苯(mg/m³)	0.33	0.38	0.36
排放速率 (kg/h)	0.020	0.023	0.022
苯乙烯 (mg/m³)	0.30	0.35	0.32
排放速率 (kg/h)	0.018	0.022	0.019
臭气浓度 (无量網)	977	851	851
*乙酸乙酯 (mg/m³)	0.067	0.050	0.052
排放选率 (kg/h)	4.07×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³	3.14×10°
*乙酸丁酯 (mg/m³)	0.786	0.796	0.768
排放速率 (kg/h)	0.048	0.049	0.046

浙江温景检测科技有限公司

第 14 页 共 15 页

渐进检气字 (2023) 第 052605 号

1200		wo	
* 1	 n a	£)	
277	 . 42	100	

	表】(埃)				
采样时间		2023年5月10日			
采样点位	DA004 噴塑粉	尘棱风+布嵌除尘处	上理设施出口		
排气简高度		15m			
采样预次	第一次	第二次	第三次		
废气流量 (m³/h)	5067	4945	4994		
标干流量(m³/h)	4390	4284	4327		
流速 (m/s)	11.2	10.9	11.0		
烟温 (°C)	28	28	28		
截面积 (m2)	0.1257				
含温量 (%)	2.9	2.9	2.9		
低浓度颗粒物(mg/m³)	5.2	5.1	5.1		
排放達率 (kg/h)	0.023	0.022			
采样时间	2023 年 5 月 11 日				
采样点位	DA004 噴塑粉	尘旋风+布袋除尘如	と理设施出口		
排气简高度		15m			
采样频次	某一次	第二次	第三次		
废气流量 (m³/h)	5064	4976	4926		
标千流量 (m³/h)	4437	4346	4303		
流速 (m/s)	11.2	11.0	10.9		
烟湿 ('C)	27	28	28		
截面积 (m²)		0.1257			
含湿量 (%)	2.8 2.8 2.8				
低浓度颗粒物(mg/m²)	4.2 3.8 3.				
排放速率 (kg/h)	0.019	0.017	0.017		

注: *栽据引用于浙江中通检测科技有限公司 (CMA211121341561) 第 ZTE202304598 号 报告

编制: 30 70 4

30年

第15页共15页

浙江温景检测科技有限公司

浙溢检气字 (2023) 第 052605 号

附件:检测期间环境条件说明

表 1: 采样气象条件

采木	中时间	检测点位	没向	风速 (m/s)	元温 (で)	毛馬 (Kpa)	天气
	第一次	- ド厂券东	ф	1.3	19	100.81	睛
	第二次		Æ2	1.3	19	100.81	晒
5月10日	第三次		Ф	1.3	19	100.81	睛
	慕四次		đị.	1.3	19	100.81	睛
	第一次		南	1.2	16	100.80	睛
[第二次	10厂界东	की	1.2	16	100.80	精
5月11日	第三次		构	1.2	16	100.80	睛
	等四次		南	1.3	19	100.21	睛



检测报告

Test Report

浙溢检气字 (2024) 第 011701 号



项 目 名 称: 轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金

属板生产线建设项目验收检测

委 托 单 位: 浙江金边金鑫材料有限公司



说明

一、本报告无批准人签名,或涂改,或未加盖红色 CMA章、浙江溢景检测科技有限公司红色检测检验专用章及其骑缝章均无效:

二、本报告正文共3页,一式2份,发出的报告与留存报告一致;部分复制无效;完整复制后应加盖浙江溢景检测科技有限公司红色检测检验专用章。

三、未经同意本报告不得用于广告宣传;

四、由委托方采样送检的样品,本报告只对来样负责;对 不可复现的检测项目,结果仅对采样(检测)所代表的时间和 空间负责。

五、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起可向 浙江溢景检测科技有限公司提出。

浙江溢景检测科技有限公司

地址:浙江省衢州市衢江区宾港中路 36 号

邮编: 324000

电话: 0570-2913093

渐溢检气字(2024)第011701号

样品类别: 废气 检测类别: 验收检测

委托方及地址:浙江金边金鑫材料有限公司(浙江省衢州市常山县珠川鎮利川南 路 258 号)

委托日期: 2024年1月13日

采样方:浙江溢景检测科技有限公司 采样日期: 2024年1月15日-16日

采样地点:浙江金边金鑫材料有限公司废气处理设施出口

检測地点: 浙江溢景检测科技有限公司实验室 (衢州市衢江区宾港中路 36 号)

检测日期: 2024年1月15日-16日

仪器名称及仪器编号: 手持式激光測距仪 (YJJC-XC-009) 、手持式气象仪

(YJJC-XC-008)、大流量烟尘气测试仪(YJJC-XC-012)

检测方法依据:

<u>氧氧化物: 固定污染源废气 氨氧化物的测定 定电位电解法 (HJ 693-2014)</u>
二氧化硫: 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 (HJ 57-2017)
排气温度、排气中流速、流量、排气中含湿量: 固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 (GB/T 16157-1996 及修改单)

检测结果: 见表 1



浙江温景检测科技有限公司

第1页 共3页

新温检气字 (2024) 第 011701 号

表 | 固定污染源废气检测结果

采样时间		2024年1月15日			
采样,查位	DA003 有机废气	水喷淋+活性炭吸尿	附处理设施出口		
排气简高度		15m	21		
采样频次	第一次	第二次	第三次		
废气流量 (m³/h)	13479	13201	13062		
标干流量 (m³/h)	12356	12101	11970		
流速 (m/s)	7.5	7.3	7.2		
烟湿 (°C)	18	18	18		
截面积 (m²)		0.5027			
含湿量 (%)	2.4	2.4	2.4		
二氧化硫 (mg/m³)	<3	<3	<3		
排放速率(kg/h)	0.019	0.018	0.018		
氧氧化物(mg/m³)	<3	<3	<3		
排放達準(kg/h)	0.019	0.018	0.018		
采样,在位	DA005 有机废气率	·喷淋+干式过滤+R(CO处理设施出		
排气简高度		15m			
采样频次	第一次	第二次	第三次		
废气流量 (m³/h)	51976	51973	52535		
标干流量 (m³/h)	48151	48153	48674		
波速 (m/s)	7.2	7.2	7.3		
旭温 ('C)	15	15	15		
截面积 (m²)		2.0106	0.001		
含湿量 (%)	2.3	2.3	2.3		
二氧化硫(mg/m³)	<3	<3	<3		
排放速率 (kg/h)	0.072	0.072	0.073		
裁氧化物 (mg/m³)	<3	<3	<3		
排放途率(kg/h)	0.072	0.072	0.073		

浙江温景检测科技有限公司

第2页 共3页



渐溢检气字(2024)第011701号

表 1 (续)

	dr 1 / 2/2 /				
采样时间		2024年1月16日			
采样点位	DA003 有机废气	水喷淋+活性炭吸)	附处理设施出口		
排气简高度		15m			
采样频次	第一次	第二次	第三次		
废气流量 (m³/h)	13118	13401	13119		
标干流量(m³/h)	11919	12174	11918		
流速 (m/s)	7.3	7.4	7.3		
烟温 ('C)	19	19	19		
截面积 (m2)		0.5027			
含温量 (%)	2.4	2.4	2.4		
二氧化硫 (mg/m³)	<3	<3	<3		
排放進率 (kg/h)	0.018	0.018	0.018		
负氧化物(mg/m³)	<3	<3	<3		
排放速率 (kg/h)	0.018	0.018	0.018		
采样点位	DA005 有机废气水	喷淋+干式过滤+R	CO处理设施出		
排气筒高度		15m			
采样频次	第一次	第二次	第三次		
成气流量 (m³/h)	52190	52762	52200		
标干流量 (m³/h)	47924	48435	47914		
流速 (m/s)	7.2	7.3	7.2		
烟温 ('C)	16	16	16		
截面积 (m ²)		2.0106			
含湿量 (%)	2.4	2.4	2.4		
二氧化硫 (mg/m³)	<3	<3	<3		
排放速率(kg/h)	0.072	0.073	0.072		
氧氧化物 (mg/m³)	<3	※ 製植物	AX 3		
排放速率 (kg/h)	0.072	J-03973	200.072		

编制: 张御奴

校核:

批准人: 発育

批准日期:

浙江温景检测科技有限公司

第3页共3页





检测报告

Test Report

浙溢检气字 (2025) 第 052901 号

项 目 名 称: 轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙

金属板生产线建设项目验收委托检测

委 托 单 位: 浙江金边金鑫材料有限公司





说明

一、本报告无批准人签名,或涂改,或未加盖红色 CMA 章、浙江溢景检测科技有限公司红色检测检验专用 章及其骑缝章均无效:

二、本报告正文共4页,一式2份,发出的报告与 留存报告一致;部分复制无效;完整复制后应加盖浙江 溢景检测科技有限公司红色检测检验专用章。

三、未经同意本报告不得用于广告宣传;

四、由委托方采样送检的样品,本报告仅对接收后 送检样品的检测结果负责,送检样品来源、时效、保存 环节的合规性及相关信息的真实性由委托方负责;对不 可复现的检测项目,结果仅对采样(检测)所代表的时 间和空间负责;

五、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日 起可向浙江溢景检测科技有限公司提出。

浙江溢景检测科技有限公司

地址:浙江省衢州市衢江区宾港中路 36 号

邮编: 324000

电话: 0570-2913093

渐温检气字 (2025) 第 052901 号

委托方及地址:浙江金边金鑫材料有限公司(浙江省衢州市常山县球川镇利 川南路 258 号)

委托日期: 2025年2月22日

采样方:浙江溢景检测科技有限公司

采样日期: 2025年2月24日-3月19日、5月26日-27日

采样地点: 浙江金边金鑫材料有限公司污水站旁、废气处理设施出口

检測地点:浙江溢景检測科技有限公司实验室(衢州市衢江区宾港中路 36 号)

检测日期: 2025年2月24日-3月22日、5月27日-28日

仪器名称及仪器编号: <u>手持式气象仪(YJJC-XC-078/048/008)、手持式激光</u>测距仪(YJJC-XC-046/077/009)、真空采样箱(YJJC-XC-050/051/062/061)、烟气采样加热枪(YJJC-XC-071/068)、大流量烟尘气测试仪(YJJC-XC-038)、低浓度自动烟尘烟气综合测试仪(YJJC-XC-022/067/079)、一体式多功能烟气采样器(YJJC-XC-059/041)、一体式烟气流速湿度直读仪(YJJC-XC-036)、全自动烟气采样器(YJJC-XC-013)、双路烟气采样器(YJJC-XC-023)、气相色谱仪(YJJC-JC-051/050)、气相色谱-质谱联用仪(YJJC-JC-052)、电子天干(YJJC-JC-040)、恒温恒湿称重系统(YJJC-JC-039)、岛津分析天干(YJJC-JC-042)

检测方法依据:

低浓度颗粒物: 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法(HJ 836-2017) 非甲烷总烃: 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 (HJ 38-2017)

茎、甲苯、乙苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、异丙苯:活性 炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法(空气和废气检测分析方法)(第四版增补 版)国家环保总局 2007 年 6.2.1.1

泉气浓度:环境空气和废气 泉气的测定 三点比较式臭袋法(HJ 1262-2022) 乙酸乙酯、乙酸丁酯:固定污染源废气挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱 附/气相色谱-质谱法(HJ 734-2014)

類粒物、排气温度、排气中流速、流量、排气中含温量; 固定污染源排气中 颗粒物测定与气态污染物采样方法 (GB/T 16157-1996 及修改单) 检測结果; 见表 1、表 2

表1 开组织房与检测结果表

采样日期	采样点	1,位	臭气浓度 (无量纲)
	月24日 污水处理站旁 -	第一次	13
1 11 24 12		第二次	14
2 77 Z4 H		第三次	15
		第四次	14
	# 10 P	第一次	11
3月19日		第二次	12
月19日 污水处理結旁	第三次	11	
		第四次	11

浙江溢景检测科技有限公司

第1页 共4页



淅温检气字 (2025) 第 052901 号

表 2 固定污染源废气检测结果

采样时间	2025 年 2 月 24 日				
采样点位	DA	005 有机废气处理设法	進出口		
排气简高度		15m			
采样频次	第一次	第二次	第三次		
废气流量 (m ³ /h)	4647	4447	4376		
标干流量 (m³/h)	4319	4133	4069		
流速 (m/s)	18.3	17.5	17.2		
烟温('C)	16	16	16		
截面积 (m ²)		0.0707			
含温量 (%)	2.0	2.0	1.9		
颗粒物 (mg/m³)	<20	<20	<20		
排放速率 (kg/h)	0.043	0.041	0.041		
苯(mg/m³)	0.07	0.07	0.08		
排放速率(kg/h)	3.02×10 ⁻⁴	2.89×10 ⁻⁴	3.26×10 ⁻⁴		
甲苯(mg/m³)	0.18	0.29	0.15		
棒放進率(kg/h)	7.77×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻³	6.10×10 ⁻⁴		
乙苯 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	0.14		
排放速率(kg/h)	1.08×10 ⁻⁵	1.03×10-5	5.70×10 ⁻⁴		
间二甲苯(mg/m³)	< 0.01	<0.01	0.12		
排放速率(kg/h)	1.08×10 ⁻⁵	1.03×10-5	4.88×10 ⁻⁴		
对二甲苯(mg/m³)	< 0.01	<0.01	0.06		
排放進平 (kg/h)	1.08×10 ⁻⁵	1.03×10-5	2.44×10 ⁻⁴		
邻二甲苯(mg/m³)	< 0.01	< 0.01	0.11		
排放速率 (kg/h)	1.08×10 ⁻⁵	1.03×10 ⁻⁵	4.48×10 ⁻⁴		
苯乙烯 (mg/m³)	< 0.01	<0.01	0.03		
排放速率(kg/h)	1.08×10 ⁻⁵	1.03×10-5	1.22×10 ⁻⁴		
异丙苯 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
排放速率(kg/h)	1.08×10-5	1.03×10 ⁻⁵	1.02×10-5		
臭气浓度(无量纲)	229	309	269		
采样点位	DA0	05 有机废气处理设持	出口		
排气简高度		15m			
采样频次	第一次	第二次	第三次		
废气流量 (m³/h)	4351	4377	4326		
标干流量 (m³/h)	4096	4121	4072		
減速 (m/s)	17.1	17.2	17.0		
烟温 (°C)	16	16	16		
截面积 (m²)	100	0.0707			
含湿量 (%)	1.2	1.2	1.2		
乙酸乙酯(mg/m³)	< 0.006	0.061	< 0.006		
排放速率 (kg/h)	1.23×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁵		
乙酸丁酯(mg/m³)	0.020	0.007	< 0.005		
排放速率 (kg/h)	8.19×10 ⁻⁵	2.88×10 ⁻⁵	1.01×10-5		

浙江温景检测科技有限公司

第2页 共4页







渐溢检气字 (2025) 第 052901 号

表 2 (续)

	水 2 (埃)				
采样时间		2025年3月19日	1		
采样,点位	DA005 有机废气处理设施出口				
排气简高度		15m			
采样频次	第一次	第二次	第三次		
废气流量 (m³/h)	4708	4606	4657		
标千流量 (m³/h)	4273	4183	4224		
流速 (m/s)	18.5	18.1	18.3		
烟温(°C) -	23	23	23		
截面积 (m2)		0.0707			
含湿量 (%)	1.8	1.8	1.8		
低浓度颗粒物(mg/m³)	1.1	1.0	1.3		
排放速率 (kg/h)	4.70×10 ⁻³	4.18×10 ⁻³	5.49×10		
苯(mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
排放速率 (kg/h)	2.14×10 ⁻⁵	2.09×10 ⁻⁵	2.11×10		
甲苯 (mg/m³)	2.26	2.81	3.70		
排放進率(kg/h)	9.66×10 ⁻³	0.012	0.016		
乙苯 (mg/m³)	0.97	1.28	1.72		
排放速率 (kg/h)	4.14×10 ⁻³	5.35×10 ⁻³	7.27×10		
间二甲苯(mg/m³)	1.48	1.84	2.54		
排放達率 (kg/h)	6.32×10 ⁻³	7.70×10 ⁻³	0.011		
对二甲苯(mg/m³)	0.75	0.91	1.19		
排放速率 (kg/h)	3,20×10 ⁻³	3.81×10 ⁻³	5.03 × 10 ⁻³		
邻二甲苯 (mg/m³)	1.10	1.30	1.87		
排放速率 (kg/h)	4.70×10 ⁻³	5.44×10-3	7.90×10 ⁻³		
苯乙烯 (mg/m³)	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
排放達率 (kg/h)	2.14×10 ⁻⁵	2.09×10 ⁻⁵	2.11×10 ⁻⁵		
异丙苯 (mg/m ⁵)	<0.01	< 0.01	< 0.01		
排放速率(kg/h)	2.14×10 ⁻⁵	2.09×10 ⁻³	2.11×10 ⁻⁵		
臭气浓度 (无量網)	151	151	199		
采样点位		5 有机废气处理设:	77571		
排气简高度		15m			
采样频次	第一次	第二次	第三次		
废气流量 (m³/h)	4403	4556	4327		
标干流量 (m³/h)	4031	4174	3961		
流速 (m/s)	17.3	17.9	17.0		
烟温 (°C)	21	22	22		
截面积 (m ²)		0.0707	-		
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6		
乙酸乙酯 (mg/m³)	0.017	0.017	0.016		
排放進率 (kg/h)	6.85×10 ⁻⁵	7.10×10 ⁻⁵	6.34×10 ⁻⁵		
乙酸丁酯 (mg/m³)	0.816	0.595	1.05		
排放速率 (kg/h)	3.29×10 ⁻³	2.48×10 ⁻³	4.16×10 ⁻³		

浙江温景检测科技有限公司

第3页 共4页

渐溢检气宇 (2025) 第 052901 号

表 2 (续)

	A 2 (19				
采样时间	2025 年 5 月 26 日				
采样,在位	DA0	05 有机废气处理设衫	E 出口		
排气简高度		15m			
采样频次	第一次	第二次	第三次		
成气流量 (m³/h)	4429	4301	4352		
标干流量 (m³/h)	3889	3779	3826		
流速 (m/s)	17.4	16.9	17.1		
超温 (°C)	32	32	32		
截面积 (m²)		0.0707			
含涅量 (%)	1.8	1.8	1.8		
非甲烷总烃 (mg/m³)	6.24	6.80	7.01		
排放速率 (kg/h)	0.024	0.026	0.027		
采样时间	2025 年 5 月 27 日				
采样点位	DA00)5 有机废气处理设施	出口		
排气简高度		15m			
采样频次	第一次	第二次	第三次		
废气流量 (m³/h)	4429	4429	4327		
标干流量 (m³/h)	3869	3870	3779		
流速 (m/s)	17.4	17.4	17.0		
烟温 (°C)	33	33	33		
截面积 (m2)		0.0707			
含涅量 (%)	2.0	2.0	2.0		
非甲烷总烃 (mg/m³)	6.78	6.72	7.55		
排放速率(kg/h)	0.026	0.026	0.029		

A LANGE

編制: 3270 加久

. ...

独将

被被。

批准日期:

浙江温景特剧科技有限公司

第4更 共4页

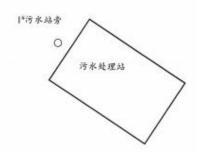
附件;检测期间环境条件说明

表 1: 采样气泵条件

采样	0) (d)	检测点位	风向	风速 (m/s)	气湿 (℃)	气压 (Kpa)	天气
	第一次	1"污水处理站旁	东	1.2	7	102.1	睛
2月24日	第二次		赤	1.2	9	101.8	畴
	第三次		东	1.4	9	101.8	睛
	第四次		东	1,4	8	101.9	晴
	第一次		东北	1.4	12	101.1	晴
3月19日	第二次	eres de al marco de	东北	1.4	15	101.0	睛
27194	第三次	1*污水处理站旁	东北	1.5	17	101.1	時
	第四次		东北	1.5	15	100.9	睛

图 1: 采样点位示意图







检测报告

Test Report

浙溢检噪字 (2023) 第 052601 号

项 目 名 称: <u>轨道交通车用内金属内饰件及节能幕</u> 墙金属板生产线建设项目验收检测

委 托 单 位: 浙江金边金鑫材料有限公司



说明

- 一、本报告无批准人签名,或涂改,或未加盖红色 CMA 章、浙江溢景检测科技有限公司红色检测检验专用章及其骑 缝章均无效;
- 二、本报告正文共1页,一式2份,发出的报告与留存报告一致;部分复制无效;完整复制后应加盖浙江溢景检测 科技有限公司红色检测检验专用章。
 - 三、未经同意本报告不得用于广告宣传:
- 四、由委托方采样送检的样品,本报告只对来样负责; 对不可复现的检测项目,结果仅对采样(检测)所代表的时 间和空间负责。

五、委托方若对本报告有异议,请于收到报告之日起可 向浙江溢景检测科技有限公司提出。

浙江溢景检测科技有限公司

地址:浙江省衢州市衢江区宾港中路 36号

邮编: 324000

电话: 0570-8586088

ilf :	並检練字 (2023) 第 05	i2601 %
样品类别: 噪声		美別: 验收检测
委托方及地址:浙江全边金	鑫材料有限公司 (浙	方江省衛州市常山县塚川镇利川
新路 258 号)		
委托日期: <u>2023 年 5 月 8 日</u>		
检测方: 浙江温景检测科技	有限公司 检测日	日朝: 2023 年 5 月 10 日-11 日
企測地点:浙江全边全鑫村	料有限公司厂界四周	
检测仪器名称及编号: <u>声校</u>	年器(YJJC-XC-007)) 、手持气象仪(YJJC-XC-008)
多功能声级计(YJJC-XC-03	7)	
检测方法依据: 工业企业厂	界环境噪声排放标准	(GB 12348-2008)
检测结果: 见表 1		
	表 1 噪声监测结果	Ŕ.
-	<u>₫</u> . (ii]	夜间

检测地点 检测时间 检测值 检测值 检测时间 检测时间 dB (A) dB (A) 1"东厂界外1米 11:06 22:03 2"南厂界外1末 11:15 59 22:14 54 5月10日 3°两厂界外1米 11:27 22:26 51 60 4"北厂界外 1 米 11:40 22:39 52 61 1"东厂界外1米 13:12 58 22:04 53 2"南厂界外1米 13:26 57 22:10 54 5月11日 30西厂界外1米 13:34 22:23 54 4"北厂界外1米 13:47 22:32 53

编制:加加加

校核:

批准日期:

浙江漳景检测科技有限公司

第1页 共1页

第 120 页 共 128 页

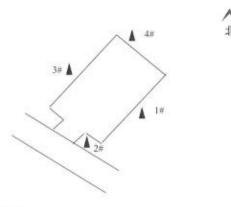
海温检噪字 (2023) 第 052601 号

附件:检测现场环境条件

表1 气象条件

检测日期	检测点征	展向	风速 (m/s)	汽温 (で)	大气压 (Kpa)	夫气
5月10日	1"东厂界外1未	क्ष	1.3	19	100.21	畴
	25南厂界外1米	#1	1.3	19	100.21	睛
	3"而厂界外1米	南	1.3	19	100.21	動
	4"北厂界外1米	南	1.3	19	100.21	計
5月11日	1*东厂界外1末	क्षेत्र	1.3	19	100.23	睛
	2*南厂界外1米	1\$3	1.3	19	100.23	騎
	35西厂界外1米	1\$3	1.3	19	100.23	睛
	4"北厂界外1米	की	1.3	19	100.23	の告

图1 检测点位示意图





注:1°为东厂界外1米

26为南厂界外1米

3节为西厂界外1末

4"为北厂界外1米

附图 1: 现场设施设备图





喷漆线、喷塑线、脱脂钝化线厂房

机加工厂房





车间内

脱脂、钝化废气处理设施(一级碱喷淋)



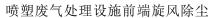


喷漆废气、喷漆烘干废气、喷塑固化废气、天然气燃烧废气处理设施(水旋 塔+多级干式过滤器+活性炭吸附+TO催化燃烧)

水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸附+TO 催化燃烧处理设施排放口

浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目(先行)竣工环境保护验收报告







喷塑废气处理设施后端布袋除尘





废水处理设施

加药桶





废水处理工艺

生产废水池

附图 2: 雨污管网图



第 128 页 共 128 页

第二部分:验收意见

一、验收意见

浙江金边金鑫材料有限公司

轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目 (先行)竣工环境保护先行验收意见

2025年7月23日,金边(浙江)金属有限公司根据《浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目(先行)竣工环境保护验收监测报告》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号),严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告及环评批复等要求,邀请相关单位人员及专家组成验收工作组(名单附后)对本项目进行竣工环境保护先行验收,提出验收意见如下:

一、工程建设基本情况

1. 建设地点、规模、主要建设内容

金边(浙江)金属有限公司(原浙江金边金鑫材料有限公司,2024年8月变更为现名)位于常山县球川镇工业功能区,企业拟投资16000万元,购买位于球川镇利川南路258号的常山新旺家具有限公司厂区(土地约74亩及厂房约21000平方米),购置剪板机、多工位冲床、折弯机、激光切割机、全自动喷涂线等先进设备,实施轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线项目,项目建成后可形成年产轨道交通车用金属内饰件10万平方米,节能金属幕墙金属铝板200万平方米的生产能力。

2. 环保审批情况及建设过程

2021年3月5日,常山县工业投资决策咨询领导小组办公室对项目出具了决策咨询意见(常工投纪要【2021】2 号),原则同意项目落地实施;2021年4月1日,企业在浙江政务服务网投资项目建设平台进行了备案,并取得了备案(赋码)信息表(2104-330822-04-01-587953);公司于2021年6月委托浙江和澄环境科技有限公司编制了《浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目环境影响报告书》;2021年7月1日,衢州市生态环境局常山分局以"衢环常建[2021]26号"文件对该项目进行了批复。

企业于 2022 年 1 月 27 日办理了排污许可证,排污许可证编号:



91330483MA2CX3DY0D001U, 2024年9月30日重新申请, 2025年4月1日变更, 有效期至2029年9月29日。

该建设项目于 2021 年 8 月开工建设, 2022 年 11 月建成试生产。企业按要求及时、如实开展了项目调试前的公示。

本项目定员 50 人,车间生产人员实行三班制,每班 8 小时,其余工作人员 均实行一班制,每班 8 小时,300 天/年。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

3. 投资情况

本次验收项目实际投资 12000 万元, 其中环保投资 450 万元, 占总投资的 3.75%。

4. 验收范围

本次验收内容为公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线项目,因喷漆流水线和喷塑流水线各建设了1条,为环评设计的一半,实际的产能为年产轨道交通车用金属内饰件5万平方米和节能金属幕墙金属铝板100万平方米生产线,实际产能未达到环评设计产能,因此为项目先行验收。

二、工程变动情况

经现场核实检查,本次项目实际建设内容与环评相比,主要有以下变化:

- 1. 废气处理工艺变动:
- (1) 环评要求雕刻粉尘收集后经布袋除尘器处理后 15m 高空排放,激光切割粉尘环评要求经烟尘净化器处理后无组织排放;企业实际生产中由于雕刻粉尘密度较重,车间内自然沉降后无组织排放;同时企业在激光雕刻机位置设置了挡板防止粉尘逸散,及时清理和打扫,其余少量粉尘和激光切割粉尘收集后通入水箱中净化处理,于车间外无组织排放。
- (2)环评设计喷漆废气收集后经水旋塔+多级干式过滤器+RCO催化燃烧法进行处理后 15m (DA001) 高空外排,喷漆烘干废气收集后经多级干式过滤器+RCO催化燃烧法进行处理后 15m (DA002) 高空外排,喷塑固化废气收集后纳入喷漆废气 RCO 装置内处理后 15m (DA001) 高空外排;实际企业将喷漆废气、喷漆烘干废气、喷塑固化废气分别收集后一并经水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸脱附+TO 燃烧进行处理后于 15m 高排气筒 (DA005) 排放;经现场检测,



有机废气净化效率达环评设计要求。

- (3) 环评设计喷漆烘干、塑粉固化使用天然气燃烧间接加热,加热炉天然 气燃烧废气收集后 15m 高空外排,企业实际设计为直接加热,为此,上述天然 气燃烧废气和有机废气一并处理。
- (4) 环评要求污水站恶臭加盖收集后经生物滤池处理后 15m 高空外排,实际现阶段项目废水排放量较少,污水站运行不稳定,恶臭未采取收集处理措施。 经现场检测,污水站周边恶臭浓度均达排放限值要求。企业承诺待项目整体建设完成时同步建设污水处理站恶臭废气处理设施。
- (5) 环评要求脱脂、钝化废气收集后经二级碱液喷淋塔处理后 15m 高空外排,实际上述废气经一级碱液喷淋塔处理后 15m 高空外排,经现场检测,废气净化效率达环评设计要求。
- 2. 固废变动:有机废气处理措施由 RCO 改为 TO,不再产生 RCO 废催化剂。对照《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函(2020)688号),上述变动不涉及重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1. 废水

本项目的废水主要为水帘废水、水旋塔废水、酸雾喷淋塔废水、脱脂清洗废水、钝化清洗废水及职工生活污水。

其中水帘废水和水旋塔废水经捞渣处理后与脱脂、钝化废气喷淋塔废水、脱脂清洗废水、钝化清洗废水收集后经厂区污水处理站经"芬顿氧化+混凝沉淀预处理+pH调节混凝沉淀+兼氧+好氧生化+MBR生物滤池+反渗透膜处理系统"处理达到《城市污水再利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中的标准限值后回用于生产,不外排。

生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准及《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准后纳管至常山县球川镇污水处理厂处理达标后外排。

2. 废气

本项目废气主要为为喷漆废气、烘干废气、塑粉固化废气、喷塑粉尘、脱脂废气、钝化废气、切割烟尘、雕刻粉尘、焊接烟尘、胶黏剂复合废气、污水站废气等。

喷漆废气、喷漆烘干废气、喷塑固化废气分别收集后一并经水旋塔+多级干式过滤器+活性炭吸脱附+TO燃烧进行处理后于15m高排气筒(DA005)排放。

喷塑粉尘经滤筒回收,未能回收粉尘经旋风+布袋除尘处理后 15m(DA004) 高空外排。

喷漆烘干、塑粉固化加热用的天然气燃烧废气和有机废气一并处理; 脱脂钝 化清洗后半成品烘干产生的天然气燃烧废气无组织排放。

脱脂废气、钝化废气收集后经一级碱喷淋塔处理后 15m 排气筒 (DA001) 高空排放。

激光雕刻机位置设置了挡板防止粉尘逸散,及时清理和打扫,其余少量粉尘 和激光切割粉尘收集后通入水箱中净化处理,于车间外无组织排放。

焊接烟尘: 经移动烟尘净化器处理后在车间无组织排放。

胶黏剂复合废气:车间无组织排放。

污水站废气:无组织排放。

3. 噪声

项目主要来自剪板机、冲床、风机等各类机械设备所产生的机械噪声。

公司主要通过选用低噪声设备,合理布置噪声设备、建筑隔声、厂区绿化及其他有助于消声减振的措施,有效降低了噪声影响。

项目 200m 范围内无声环境敏感保护目标。

4. 固废

项目所产生的固体废物主要为除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣、危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化脱脂槽渣、废润滑油、废液压油及其废包装桶、污泥、浓水、RO 反渗透膜、漆渣以及生活垃圾。

其中除尘灰、一般物料破损报废包装材料、铝边角料、焊渣收集后出售物资 回收公司综合利用; 危险物料破损报废包装材料、废过滤纤维、废活性炭、钝化 脱脂槽渣、废润滑油、废液压油及其废包装桶、污泥、浓水、漆渣收集后委托浙 江优立环境科技有限公司安全贮存; RO 反渗透膜目前暂未产生, 待产生后委托 有资质单位进行处置; 生活垃圾经收集后委托当地环卫部门统一清运。

企业在厂房内设置了一间危废仓库(面积约 30m²),用于存储各类危险废物,已按要求做好防雨、防漏等措施,粘贴有危废标签,仓库外张贴危废仓库标识,并由专人管理;另外建立固体废物台账管理、申报制度,对每次危险固废进出厂区时间、数量设专人进行记录以及存档,实施转移联单制度,并向生态环境部门申报。

同时企业设置了一般固废暂存场所(面积约30m²),基本落实了三防设施。

5. 辐射

本项目不涉及辐射源项。

6. 其他情况

- (1)厂区设置 1500m³的雨水沟作为事故状态下的临时应急池,设置截止阀,同时配置应急水袋 2 个共 40m³,一个应急水桶 20m³,配备相关应急物资,满足应急处置的需要;同时企业于 2024 年 4 月编制了公司突发环境事件应急预案并备案(备案号: 330822-2024-040-L)。
 - (2) 项目无在线监测要求。
- (3) 本次验收内容不涉及"以新带老"改造工程、淘汰落后生产装置,生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施。

四、环境保护设施调试效果

根据项目环境保护设施竣工验收监测报告结果:

1. 废水

验收监测期间,污水处理设施出口(回用水)中化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、总磷、石油类、LAS、铁、锰及 pH 值等污染物浓度均符合《城市污水再生利用 工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中回用水的相关标准限值的要求。

运行期间废水处理设施对各污染物的处理效率分别为: 化学需氧量67.3-69.5%、氨氮89.1-89.8%、BOD577.1-77.6%、总磷65.7-70.2%、石油类53.3-54.3%、LAS62.1-63.2%、铁98.8-99.1%、锰85.0-86.0%。

生活污水排放口中化学需氧量、悬浮物、动植物油类等污染物排放浓度均符

合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准限值要求; 氨氮和总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放标准》(DB33/887-2013)中的标准限值的要求。

2. 废气

验收监测期间,本项目脱脂、钝化废气处理设施排放口中的硫酸雾、氟化物排放浓度均符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表5新建企业大气污染物排放限值要求。该废气处理设施对硫酸雾的处理效率为79.4%、对氟化物的处理效率为95.6%。

验收监测期间, 喷塑粉尘废气处理设施排放口中的颗粒物浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 1 大气污染物排放限值要求。

验收监测期间,有机废气处理设施(水旋塔+干式过滤+活性炭吸脱附+TO) 排放口(DA005)吸附状态下的颗粒物、非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类的排放 浓度以及臭气浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018) 中表 1 大气污染物排放限值的要求。该废气处理设施对非甲烷总烃的处理效率为 92.7%、对苯系物的处理效率为 83.9%、对乙酸酯类的处理效率为 96.0%。脱附 状态下的非甲烷总烃、苯系物、乙酸酯类的排放浓度以及臭气浓度均符合《工业 涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 1 大气污染物排放限值 的要求。

验收监测期间,有机废气处理设施(水旋塔+干式过滤+活性炭吸脱附+TO)排放口(DA005)中的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB12371-2014)表3大气污染物特别排放限值中燃气锅炉相关限值要求。

验收监测期间,本项目厂界四周无组织废气中苯系物和非甲烷总烃浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表6企业边界大气污染物浓度限值要求;氟化物和硫酸雾浓度符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表5新建企业大气污染物无组织排放监控浓度限值要求;颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中的限值要求;氨、硫化氢和臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的

二级标准限值要求。

项目厂区内挥发性有机物非甲烷总烃最大排放浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 中表 A.1 中特别排放限值的要求。

本项目污水处理站旁(下风向)臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 厂界标准限值的要求。

3. 噪声

验收监测期间,项目厂界四周昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表 1 中 3 类标准限值的要求。

4. 污染物排放总量

项目化学需氧量、氨氮、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和 VOCs 等污染物排放总量能满足环评及批文中总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告结论,生产废水回用于生产,生活污水经处理后纳管达标排放,废气经相应处理装置处理后各污染物排放均符合相关标准限值要求,厂界噪声达标,固废、危废做到资源化和无害化处理,工程建设对周边环境的影响在环评预测范围之内。

六、验收结论

浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目环保手续完整,技术资料齐全;项目的性质、规模、地点与环评基本一致;项目在建设及运营中,按照建设项目环境保护"三同时"的有关要求,基本落实了环评报告和批复意见中要求的环保设施与措施;建立了环保管理制度及机构;建设过程中未造成重大环境污染或重大生态破坏;验收监测结果表明污染物排放指标均符合相应标准,污染物排放总量满足总量控制要求,没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《国环规环评(2017)4号》中所规定的验收不合格项,同意项目通过竣工环境保护先行验收。

七、后续要求

1. 建设单位加强现场管理以及环保设施的运行管理,不断完善废水和废气 环保处理设施的建设与管理,按照排污许可管理要求定期开展自行监测,严格控 制无组织废气的排放,完善突发环境事件应急措施,规范固废、危废暂存设施的 建设和管理,确保各污染物长期稳定达标排放。

- 2. 待项目整体建成时,建设单位要严格按照环评及批复要求,同步建成并运行污水处理站恶臭废气处理设施,恶臭废气加盖收集并处理达标后排放。
- 3. 按照《建设项目竣工环境保护验收竣工技术指南 污染影响类》,并根据 专家现场检查意见,完善污染物排放总量的核算,补充现场设备设施的图片,完 善验收监测报告及附图、附件等相关内容。

验收工作组:

经和

枫碗

Jen 30 a

13 m 4

二、签到表

签到表

		11/2 1	1-10	NEW	
签到项目	浙江全边全鑫材料有限公司轨道交通在田内全屋内饰件及艺能				
会议日期	2025年7月23日				
地点	金边 (浙江) 金属有限公司会议室				
参会人员签名					
序号	姓名	职称	工作单位	联系电话	
专	湖湖	32	巨级华团	14947026420	
家	沙里	るなち	12mm 3 ph	1395)23997]	
组	12 Lines	そるが	5/3 ms /2	1547055653	
	12 m 19	经33里	多也多的	1467 125666 1586958758	
	叶栀子.		温景检测	15869258758	
	·		,	,	
参					
加					
人					
员					
		•			

三、验收意见修改情况说明

序号	验收意见提出的后续要求	落实情况
1	建设单位加强现场管理以及环保设施的运行	
	管理,不断完善废水和废气环保处理设施的	企业日常注重对环保设施的运行维护,确
	建设与管理,按照排污许可管理要求定期开	保废水和废气环保处理设施的正常运行,
	展自行监测,严格控制无组织废气的排放,	并按排污许可证要求定期开展自行监测。
	完善突发环境事件应急措施,规范固废、危	规范危废的建设和管理,确保各污染物长
	废暂存设施的建设和管理,确保各污染物长	期稳定达标排放。
	期稳定达标排放	
2	待项目整体建成时,建设单位要严格按照环	企业承诺待项目整体建成时,按照环评及
	评及批复要求,同步建成并运行污水处理站	批复要求,同步建成并运行污水处理站恶
	恶臭废气处理设施, 恶臭废气加盖收集并处	臭废气处理设施,恶臭废气加盖收集并处
	理达标后排放	理达标后排放。
3	按照《建设项目竣工环境保护验收竣工技术	已根据《建设项目竣工环境保护验收竣工
	指南 污染影响类》,并根据专家现场检查意	技术指南 污染影响类》,完善污染物排放
	见,完善污染物排放总量的核算,补充现场	总量的核算,补充现场设备设施的图片,
	设备设施的图片,完善验收监测报告及附图、	完善验收监测报告及附图、附件等相关内
	附件等相关内容	容

第三部分: 其他需要说明事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目环保处理设施与主体工程同时设计、建设施工并进行调试、落实了"三同时"制度。

1.2 施工简况

项目于 2021 年 8 月开始施工,环保设施于 2021 年 8 月开始施工。主体工程与环保设施工程同时进行。

1.3 验收过程简况

本项目于2022年11月25日竣工。委托浙江溢景检测科技有限公司(资质证书编号: 221112053160)对浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产 线建设项目(先行)验收检测。2023年5月完成该项目环境保护设施验收监测方案编制工作,并于 2023年5月对该项目的废水、废气、噪声及固体废物实施现场监测调查与环保管理检查,结合以上 验收监测数据和相关资料的调查、整理与分析,在此基础上编制了《浙江金边金鑫材料有限公司 轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目(先行)环境保护设施竣工验收监 测报告》。2024年4月17日,企业组织验收单位及邀请三位专家召开了本先行项目验收会。由于现 场部分环保措施落实不到位,遗漏部分监测数据,专家评审未能通过验收并提出整改意见:1、遗 漏污水站周边恶臭废气监测; 2、补充油漆废气处理设施脱附状态下的数据监测; 3、进一步落实 现场环保设施的建设。针对上述专家意见,企业进行了整改。本公司于2025年2月24日对污水站周 边恶臭及油漆废气处理设施在脱附状态下进行了补测。重新对企业现场进行调查,对数据进行分 析,在此基础上进一步完善了《浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕 墙金属板生产线建设项目(先行)环境保护设施竣工验收监测报告》。2025年7月23日,浙江金边 金鑫材料有限公司(现更名为金边(浙江)金属有限公司)组织相关单位召开浙江金边金鑫材料 有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目(先行)环境保护竣工验 收会议。参加会议的单位有:金边(浙江)金属有限公司、浙江溢景检测科技有限公司等单位及 三位专家。

项目总投资12000万元,其中环保投资450万元。位于衢州市常山县球川镇利川南路258号。本项目采用剪板、切割、冲压、折弯、焊接、脱脂钝化、喷塑、喷漆等技术或工艺,购置剪板机、多工位冲床、折弯机、激光切割机、全自动喷涂线等先进设备,建成后可形成年产轨道交通车用金属内饰件10万平方米,节能金属幕墙金属铝板200万平方米的生产规模。公司于2021年6月委托

浙江和澄环境科技有限公司编制了《浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目环境影响报告书》,2021年7月1日,衢州市生态环境局常山分局以"衢环常建[2021]26号"文件对此进行了批复。项目于2021年8月开工、2022年11月项目建成,并进行试生产。本次验收为年产轨道交通车用金属内饰件10万平方米,节能金属幕墙金属铝板200万平方米主体工程中的轨道交通车用金属内饰件5万平方米,节能金属幕墙金属铝板100万平方米(环评中喷塑流水线和喷漆流水线各2条,企业在实际建设中只设置了喷塑流水线和喷漆流水线各1条,产能为设计的一半,故本次验收为先行验收)。

2025年7月23日,金边(浙江)金属有限公司组织相关单位召开浙江金边金鑫材料有限公司轨道交通车用内金属内饰件及节能幕墙金属板生产线建设项目(先行)环境保护竣工验收会议。根据验收意见的整改要求,金边(浙江)金属有限公司于2025年8月25日完成整改,浙江溢景检测科技有限公司于2025年8月27日完善验收检测报告。2025年8月27日至2025年9月23日,金边(浙江)金属有限公司进行环保验收报告公示。

1.4公众反馈已建及处理情况

? ? .

2 其他环境保护措施的落实情况

已建立环保组织机构,建立环境保护管理制度、废气运行管理制度等环保制度;专人负责 环境管理台账记录(包括废水、废气运行记录、固废台账记录等)。

环境监测计划:根据金边(浙江)金属有限公司排污许可(许可证编号:91330483MA2CX3DY0D001U)年度监测要求,每年对公司重点环保装置进行废水、废气、噪声。

环境监测目的:环境监控主要目的是为防止污染事故发生,更好的保护环境。

监测项目:废水、废气、噪声。

主要监测内容及频率:

- ①监测点位:雨水排放口(DW002),监测内容: pH、悬浮物、化学需氧量、流量。监测频率:至少4个瞬时样/1次/月。
- ②监测点位: DA001 出口,监测内容: 氟化物、硫酸雾。监测频率: 1次/年; DA005 出口,监测内容: 臭气浓度、挥发性有机物、颗粒物、苯系物,监测频率: 1次/年; DA006 出口,监测内容: 臭气浓度、氨、硫化氢,监测频率: 1次/年。
- ③监测点位:厂界四周,监测内容:臭气浓度、挥发性有机物、颗粒物、苯系物、氨、硫化氢、氟化物、硫酸雾。监测频次:非连续采样至少4个/1次/半年。

④监测点位: 厂界四周, 监测内容: 噪声, 监测频次: 一次/季。

3 后续要求落实情况

后续要求的落实情况

序号	验收意见提出的后续要求	落实情况
	建设单位加强现场管理以及环保设施的运行	
	管理,不断完善废水和废气环保处理设施的	企业日常注重对环保设施的运行维护,确
	建设与管理,按照排污许可管理要求定期开	保废水和废气环保处理设施的正常运行,
1	展自行监测,严格控制无组织废气的排放,	并按排污许可证要求定期开展自行监测。
	完善突发环境事件应急措施,规范固废、危	规范危废的建设和管理,确保各污染物长
	废暂存设施的建设和管理,确保各污染物长	期稳定达标排放。
	期稳定达标排放	
2	待项目整体建成时,建设单位要严格按照环	企业承诺待项目整体建成时,按照环评及
	评及批复要求,同步建成并运行污水处理站	批复要求,同步建成并运行污水处理站恶
	恶臭废气处理设施,恶臭废气加盖收集并处	臭废气处理设施,恶臭废气加盖收集并处
	理达标后排放	理达标后排放。
	按照《建设项目竣工环境保护验收竣工技术	已根据《建设项目竣工环境保护验收竣工
3	指南 污染影响类》,并根据专家现场检查意	技术指南 污染影响类》,完善污染物排放
	见,完善污染物排放总量的核算,补充现场	总量的核算,补充现场设备设施的图片,
	设备设施的图片,完善验收监测报告及附图、	完善验收监测报告及附图、附件等相关内
	附件等相关内容	容