

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：揭阳市榕城区致信达五金制品厂电缆桥架生产建设项目

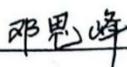
建设单位（盖章）：揭阳市榕城区致信达五金制品厂

编制日期：2024年8月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1724932757000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	04o4i0		
建设项目名称	揭阳市榕城区致信达五金制品厂电缆桥架生产建设项目		
建设项目类别	30-066结构性金属制品制造; 金属工具制造; 集装箱及金属包装容器制造; 金属丝绳及其制品制造; 建筑、安全用金属制品制造; 搪瓷制品制造; 金属制日用品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	揭阳市榕城区致信达五金制品厂		
统一社会信用代码	92445202MADNHK287K		
法定代表人 (签章)	李宏远 		
主要负责人 (签字)	李宏远 		
直接负责的主管人员 (签字)	李宏远 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	东莞市崇泽生态环境有限公司		
统一社会信用代码	91441900MADFKQG.C48		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
林保义	2017035440352015449921000546	BH032798	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
邓思峰	主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论、附图	BH062728	
林保义	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	BH032798	



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。



姓名：林保义
证件号码：441522198606288614
性别：男
出生年月：1986年06月
批准日期：2017年05月21日
管理号：2017035440352015449921000546



社会保险费申报个人明细表

统一社会信用证号(纳税人识别号):		91441802MA52782Y4K		用人单位名称:		东莞市中德五金制品有限公司	
社会信用代码:		91441802MA52782Y4K		用人单位地址:		东莞市中德五金制品有限公司	
单位名称:		东莞市中德五金制品有限公司		单位名称:		东莞市中德五金制品有限公司	
单位注册号:		44180210000257603		单位注册号:		44180210000257603	
单位名称:		东莞市中德五金制品有限公司		单位名称:		东莞市中德五金制品有限公司	
单位名称:		东莞市中德五金制品有限公司		单位名称:		东莞市中德五金制品有限公司	



序号	姓名	证件号码	身份证号	参保日期	参保年限	基本养老保险(元)		基本医疗保险(元)		失业保险(元)		工伤保险(元)		生育保险(元)	住房公积金(元)	合计(元)	个人部分(元)	企业部分(元)							
						缴费基数	应缴	缴费基数	应缴	缴费基数	应缴	缴费基数	应缴												
1	张永文	441802198808288014	110101198808288014	2014-01	2014-01	4680.00	468.00	4680.00	468.00	4680.00	468.00	4680.00	468.00	4680.00	4680.00	4680.00	4680.00	4680.00	4680.00						
2	张永文	441802198808288014	110101198808288014	2014-01	2014-01	4680.00	468.00	4680.00	468.00	4680.00	468.00	4680.00	468.00	4680.00	4680.00	4680.00	4680.00	4680.00	4680.00						
																合计	9360.00	9360.00	9360.00	9360.00	9360.00	9360.00	9360.00	9360.00	9360.00

编制人员承诺书

本人林保义（身份证件号码441522198606288614）郑重承诺：本人在东莞市崇泽生态环境有限公司单位（统一社会信用代码91441900MADFKQGC48）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的

承诺人(签字): 林保义

年 月 日

编制人员承诺书

本人邓思峰（身份证件号码362430199907251532）郑重承诺：本人在东莞市崇泽生态环境有限公司单位（统一社会信用代码91441900MADFKQGC48）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第2项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的

承诺人(签字): 邓思峰

年月日

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位东莞市崇泽生态环境有限公司（统一社会信用代码91441900MADFKQGC48）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的揭阳市榕城区致信达五金制品厂电缆桥架生产建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为林保义（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2017035440352015449921000546，信用编号BH032798），主要编制人员包括林保义（信用编号BH032798）邓思峰（信用编号BH062728）（依次全部列出）等2人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):



编制单位承诺书

本单位东莞市崇泽生态环境有限公司（统一社会信用代码91441900MADFKQGC48）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

年



一、建设项目基本情况

建设项目名称	揭阳市榕城区致信达五金制品厂电缆桥架生产建设项目		
项目代码	[REDACTED]		
建设单位联系人	[REDACTED]		
建设地点	揭阳市榕城区梅云街道吉荣大道双梧段 35 号		
地理坐标	东经 116 度 18 分 44.250 秒， 北纬 23 度 30 分 44.070 秒		
国民经济行业类别	C-3311 金属结构制造	建设项目行业类别	“三十、金属制品业 33”中的“66 结构性金属制品制造 331——其他”
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情况	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	150	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	10	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	用地面积	3500 m ²
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》表 1 专项评价设置原则表，判断本项目不需设置专项评		

	价依据如下：		
	专项评价的类别	设置原则	本项目
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目排放大气污染物为颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物，不属于有毒有害污染物，不含有二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，因此无须设置大气专项评价。
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂。	本项目不涉及新增工业废水直排，所在地管网完善，厂区内已实行雨污分流；生活污水经三级化粪池处理后回用于农田灌溉。项目喷淋废水循环使用，不外排。因此无需设置地表水专项评价。
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目。	根据本文环境风险分析可知，本项目有毒有害和易燃易爆危险物质储量不超过临界量，q值为<1。因此本项目无需设置环境风险专项评价。
	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目。	本项目由市政供水，无需新增河道取水。因此，无需设置生态专项评价。
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	项目为陆地的工程，不属于海洋工程。因此，无需设置海洋专项评价。
	由上表可知，本项目无需设置专项评价。		
规划情况	无		
规划环境影响	无		

评价情况	
规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	<p style="text-align: center;">1、与《产业结构调整指导目录（2024年本）》相符性分析</p> <p>本项目为电缆桥架制造项目，查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中所限制类、淘汰类，即属于允许类。因此，该项目符合国家和地方的有关产业政策规定。</p> <p style="text-align: center;">2、与土地利用规划相符性分析相符性</p> <p>本项目位于揭阳市榕城区梅云街道吉荣大道双梧段35号。根据《揭阳市国土空间总体规划（2021—2035年）-26中心城区土地使用规划图》（详见附图五），所在地为工业用地。本项目周围环境空气质量、声环境、水环境质量良好，项目投入使用后对环境影响主要为废气、废水、噪声、固体废物，通过采取本报告中相关有效措施后，对环境影响不大。</p> <p>综上所述，项目符合产业政策要求，土地使用功能符合规划要求，选址合理。</p> <p style="text-align: center;">3、与环境功能区划相符性分析</p> <p>本项目周边主要水体为项目榕江南河（陆丰凤凰山至揭阳侨中）为II类水；本项目选址不在自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区。项目生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1旱地作物水质标准限值后回用于农田灌溉。项目喷淋废水循环使用，不外排。</p> <p>本项目所在地属于二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准。本项目生产过程中产生的污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物、锰及其化合物、二氧化硫及氮氧化物，有组织排放的非甲烷总烃（DA002）执行广</p>

广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》；有组织排放的颗粒物（DA001）执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；厂界无组织排放的颗粒物和锰及其化合物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值；厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值；有组织排放的颗粒物（DA002）执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2二级标准排放限值，SO₂、NO_x（DA002）执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。符合项目所在地大气环境功能区划的要求。

根据《关于印发揭阳市声环境功能区划（调整）的通知》（2021年8月3日印发）（详见附图七），项目为2类功能区，项目生产对现状声环境质量的增值影响较小，不影响区域声环境功能，因此本项目建设与声环境功能区要求相符。

综上，项目建设符合环保规划及相关环境功能区划的要求。

4、与环大气〔2019〕53号《生态环境部关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》相符性分析

根据《生态环境部关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》中的要求：全面加强无组织排放控制，推进使用先进生产工艺，通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等减少工艺过程无组织排放，提高废气收集率，遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制；推进建设适宜高效的治污设施，企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术，鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。本项目在固化通道顶部设置废气收集管道，收集到的废气经水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置处理后引至15米排气筒排

放。因此，本项目的建设符合环大气〔2019〕53号《生态环境部关于印发〈重点行业挥发性有机物综合治理方案〉的通知》文件要求。

5、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的相符性分析

根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的内容，“对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外线高级氧化技术等净化后达标排放”。本项目在固化通道顶部设置废气收集管道，收集到的废气经水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置处理后引至 15 米排气筒排放。符合上述要求。

因此本项目建设符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的要求。

6、与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》（环办环评【2017】84号）相关要求相符性分析表 1-1 项目与环保部《关于做好环境影响评价制度与排污许可制度衔接相关工作的通知》相关要求相符性分析

相关要求	本项目情况	相符性
一、环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，是申请排污许可证的前提和重要依据。排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，是确保环境影响评价提出的污染防治设施和措施落实到位的重要保障	项目在向生态环境主管部门申请排污许可证前委托了有资质单位承担该项目的环评工作，环评单位将环评报告报送到生态环境部门审批	相符
二、做好《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年）的衔接，按照建设项目对环境的影响程度、污染物产生量和排放量，实行统一分类管理	根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属于“三十、金属制品业”中的“66、结构性金属制品制造-其他”类别，应当编制环境影响报告表，根据《《固定污染源排污许可分类管理名录》	相符

	(2019年)，项目属于“二十八、金属制品业33、结构性金属制品制造”的其他类别，属于排污许可登记管理	
--	---	--

7、三线一单相符性分析

(1) 生态保护红线

根据《广东省生态保护红线》划定结果，项目所在区域不在划定的生态保护红线范围内，根据《广东省主体功能区划》粤府〔2012〕120号，项目所在区域，属于国家重点开发区域，不在主导生态功能区范围内，且不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区区内。

(2) 环境质量底线

根据《2023年揭阳市生态环境质量公报》，2023年度揭阳市环境空气质量监测六项评价指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准，项目所在区域环境空气质量良好。地表水榕江南河受到污染。建设项目区域声环境质量较好，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类要求。

根据本次环境现状调查来看，区域（除水以外）环境质量不低于项目所在地环境功能区划要求，且项目未涉及水污染排放，总体符合相关环境要求。

(3) 资源利用上线

本项目运营期通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的清洁生产措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。

(4) 环境准入负面清单

本项目为电缆桥架制造项目，根据《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不属于其中的禁止或许可事项，不属于市场准入负面清单范围；经查阅《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中所限制类、淘汰类，即属于允许类。因此，该项目符合国家和地方的有关产业政策规定。

综上，本项目符合“三线一单”控制条件要求。

8、与《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办〔2021〕25号）相符性分析

（1）项目与生态保护红线及一般生态空间相符性分析

本项目位于揭阳市榕城区梅云街道吉荣大道双梧段35号，根据《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》（揭府办〔2021〕25号），项目所在地为重点管控区，不在优先保护区内，项目废气收集后分别经滤筒回收系统及水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置处理达标后15米高空排放，对周边大气环境影响较小，故符合分区管控方案的要求。

（2）项目与环境质量底线相符性分析

本项目所在区域大气环境现状能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准，项目废气收集后分别经滤筒回收系统及水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置处理达标后15米高空排放，对周边大气环境影响较小，不会使环境空气质量低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单二级标准；声环境现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准。本项目生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1旱地作物水质标准限值后回用于农田灌溉。项目喷淋废水循环使用，不外排。不对周边水环境造成明显影响。各污染物排放经控制后能达到要求，不会触及环境质量底线。

（3）项目与资源利用上线相符性分析

本项目运营过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合提升资源能源利用效率的要求。

（4）项目与全市生态环境准入清单相符性分析

本项目位于揭阳市榕城区梅云街道吉荣大道双梧段35号。根据《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目位于榕城区重点管控单元（环境管控单元编码：ZH44520220002），如下表所示。

表 1-2 项目与全市生态环境准入清单相符性分析

管控 维度	管控要求	本项目情况	相符 性
区域 布局 管控	1、【产业/鼓励引导类】单元重点发展总部经济、文化旅游、现代服务业，引导传统制造业转型升级。	本项目电缆桥架制造项目，表面涂装采用粉末状塑粉，根据《国家鼓励的有毒有害原料（产品）替代品目录》，依法依规淘汰涉 VOCs 排放工艺和装备，属于鼓励类项目。	相符
	2、【产业/禁止类】禁止新建、扩建列入国家《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”和“限制类”项目，现有列入《产业结构调整指导目录》中的“淘汰类”项目限期退出或关掉。	本项目使用的工艺设备为行业内标准设备，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类、淘汰类，也不属于市场准入负面清单（2022 年版）》中的禁止或许可事项。	相符
	3、【水/禁止类】禁止新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、规模化畜禽养殖、危险废物处置及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。	项目生活污水经三级化粪池处理后回用于农田灌溉，不外排；项目喷淋废水循环使用，不外排。不属于新建、扩建电镀（含有电镀工序的项目）、印染、化学制浆、造纸、鞣革、冶炼、铅酸蓄电池、规模化畜禽养殖、危险废物处置及排放含汞、汞、砷、镉、铬、铅等重金属污染物的涉水重污染项目和存在重大环境风险、环境安全隐患的项目。	相符

		<p>4、【大气/限制类】大气环境受体敏感重点管控区，严格限制新建钢铁、燃煤油火电、石化、储油库等项目，产生和排放有毒有害大气污染物项目，以及使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料的项目；鼓励现有该类项目逐步搬迁退出。</p>	<p>本项目生产过程中无使用溶剂型油墨、涂料、清洗剂、胶黏剂等高挥发性有机物原辅材料。根据《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38579-2020）标准要求，“8标准的实施”章节中规定粉末涂料、无机建筑涂料（含建筑无机粉体涂装材料）、建筑用有机粉体涂料产品中VOC含量通常很少，属于低挥发性有机化合物含量涂料产品。</p>	相符
		<p>5、【大气/限制类】城市建成区不再新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉，其他区域禁止新建每小时10蒸吨及以下的燃煤锅炉。</p>	<p>本项目使用燃天然气燃烧机，不涉及燃煤。</p>	相符
		<p>6、【大气/禁止类】高污染燃料禁燃区，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的高污染燃料设施应当改用天然气、页岩气、液化石油气、电灯清洁能源。</p>	<p>本项目使用燃天然气燃烧机，不涉及燃煤。</p>	相符
	能源资源利用	<p>1、【水资源/综合类】严格控制用水总量，严格取水许可审批，对用水量较大的第三产业用水户全面实行计划用水和定额管理，逐步关停城市公共供水范围内的自备水源，引导城市工业、绿化、环卫、生态景观等使用再生水、雨水等其他水源。</p>	<p>项目属于电缆桥架制造项目，项目生活污水经三级化粪池处理后回用于农田灌溉，不外排。项目喷淋废水循环使用，不外排。项目所在地为揭阳市榕城区梅云街道吉荣大道双梧段35号，项目承</p>	相符

		<p>2、【土地资源/鼓励引导类】节约集约利用土地，控制土地开发强度与规模，引导工业向园区集中、住宅向社区集中。</p> <p>3、【能源/鼓励引导类】科学实施能源消费总量和强度“双控”，大力发展绿色建筑，推广绿色低碳运输工具。</p>	<p>诺远期将无条件服从城市规划、产业规划和行业环境整治要求，进行搬迁、产业转型升级或功能置换。</p>	
	<p>污染物排放管控</p>	<p>1、【水/综合类】引榕干渠、榕江南河、仙桥河、梅溪河等重点流域实施水污染综合整治，完善仙梅污水处理厂配套管网，推进城镇生活污水管网全覆盖，因地制宜推动合流制排水系统雨污分流改造。</p> <p>2、【水/综合类】推进污水处理设施提质增效，现有进水生化需氧量（BOD）浓度低于100mg/L的城市生活污水处理厂，要围绕服务片区管网制定“一厂一策”系统化整治方案，明确整治目标，采取有效措施提高进水BOD浓度。</p> <p>3、【大气/鼓励引导类】引导五金、不锈钢制品等重点行业粉尘和废气治理设施升级，强化车间无组织排放粉尘和废气的收集和处理。</p> <p>4、【大气/限制类】现有VOCs排放企业应提标改造，厂区内VOCs无组织排放监控点浓度应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的要求；现有使用VOCs含量限值不能达到国家标准要求的涂料、油</p>	<p>项目属于电缆桥架制造项目。项目生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1旱地作物水质标准限值后回用于农田灌溉；项目喷淋废水循环使用，不外排。本生产过程中产生的污染物主要为非甲烷总烃、颗粒物、锰及其化合物、二氧化硫及氮氧化物，有组织排放的非甲烷总烃（DA002）执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》；有组织排放的颗粒物（DA001）执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准；厂界无组织排放的颗粒物和锰及其化合物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值；厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行广东省</p>	<p>相符</p>

		<p>墨、胶粘剂、清洗剂等项目鼓励进行低 VOCs 含量原辅材料的源头替代（共性工厂及国内外现有工艺均无法使用 VOCs 含量溶剂替代的除外）。</p> <p>5. 【大气/限制类】现有 VOCs 重点排放源实施排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs 初始排放速率大于等于 3 千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于 80%。</p> <p>6. 【大气/限制类】生物质锅炉应达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中燃生物质成型燃料锅炉的排放要求。</p>	<p>《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值；有组织排放的颗粒物 (DA002) 执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996) 表 2 二级标准排放限值，SO₂、NO_x (DA002) 执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。符合项目所在地大气环境功能区划的要求。</p>	
	<p>环境 风险 防控</p>	<p>1. 【水/综合类】完善市区榕江、引榕干渠饮用水源地隔离防护设施。做好突发水污染环境事件应急处置预案。</p> <p>2. 【土壤/综合类】涉及有毒有害物质的生产装置、储罐和管道，或者有污水处理池、应急池等存在土壤污染风险的设施，应建设和安装有关防腐蚀、防泄漏设施和泄漏检测装置。</p>	<p>项目为电缆桥架制造项目，产生的生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 表 1 旱地作物水质标准限值后回用于农田灌溉。项目喷淋废水循环使用，不外排。项目现场已进行防渗、防腐蚀、防泄漏硬底化措施，不会对周边土壤环境造成影响。</p>	<p>相符</p>
<p>综上，本项目符合揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案控制条件要求。</p> <p>9、与广东省生态环境厅《关于贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》（（2022）278 号）相关要求相</p>				

符性分析

表 1-3 与《关于落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案的通知》相关要求相符性分析

项目	相关要求	项目情况	相符性
<p>抓实抓细环评与排污许可各项工作</p>	<p>(一)加强“三线一单”生态环境分区管控</p> <p>一是强化制度保障。各地要认真落实生态环境部《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见(试行)》等有关要求,将生态环境分区管控纳入地方性法规规章、有关重大规划计划,完善工作推进机制,确保各项工作落到实处。</p> <p>二是推动落地应用。各地级以上市生态环境局要在党委和政府的领导下,牵头做好生态环境分区管控落地应用相关工作,及时向社会公开成果文件,开展形式多样的宣传培训,营造良好的应用氛围,积极探索在政策制定、环境准入、园区管理、执法监管等方面的应用,加强生态环境分区管控成果对生态、水、海洋、大气、土壤、固体废物等环境管理的支撑,持续挖掘可复制、可推广的案例。做好实施应用跟踪评估工作,鼓励各地将生态环境分区管控实施应用纳入绿色低碳发展、高质量发展等考核。</p> <p>三是推进共享共用。不断提升“三线一单”成果信息化管理水平,各地应通过省“三线一单”数据管理及应用平台做好成果更新调整、辅助环评审查等工作,大力推广使用应用平台公众版,为部门、企业、公众提供便捷的“三线一单”应用途径。各地如确需建设本地区“三线一单”信息化系统,应与省“三线一单”数据管理及应用平台做好数据衔接,依法依规合理设置查阅权</p>	<p>本项目选址不在《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》内容中优先保护单元内,且不在生态保护红线区范围内。</p>	<p>相符</p>

		<p>限。</p> <p>四是不断优化成果。各地要按照要求及时开展成果动态更新与定期调整,结合“十四五”相关规划不断优化目标底线,合理划定生态空间,做好与国土空间规划分区和用途管制要求、碳达峰碳中和目标任务等工作的衔接,因地制宜制定更具针对性的环境准入要求,深化“两高”项目环境准入及管控要求,不断完善“三线一单”成果。广州市生态环境局要加快推进减污降碳协同管控试点,总结推广有益经验。</p>		
		<p>(三) 严格重点行业环评准入在环评管理工作中,坚持以改善生态环境质量为核心,从我省省情出发,紧盯污染防治攻坚战目标和生态环境保护督察问题整改要求,严格落实法律法规和规划政策要求,确保区域生态环境安全。建立“两高”项目环评审批台账,实行清单化管理,严格执行环评审批原则和准入条件,落实主要污染物区域削减、产能置换、煤炭消费减量替代等措施。结合区域环境质量状况、环境管理要求,强化重点工业行业污染防治措施,推动重点工业行业绿色转型升级。开展石化行业温室气体排放环境影响评价试点。严格水利、风电以及交通基础设施等重大生态影响类项目环评管理。对存在较大环境风险和“邻避”问题的项目,强化选址选线、风险防范等要求,做好环境社会风险防范化解工作。</p>	<p>本项目属于电缆桥架制造项目,不属于《广东省“两高”项目管理目录(2022年版)》中的两高项目;本项目所在区域不属于高污染燃料禁燃区,生产过程主要使用电能及天然气,不属于使用高污染燃料,废气采用有效的治理设施,减少污染物的排放,并对污染物进行总量控制。</p>	<p>相符</p>
		<p>(四) 深化环评制度改革</p> <p>一是不断优化环评管理。扎实推进各项环评改革措施落地生效,不断优化环评分类管理,以产业园区为重点,进一步加强规划环评与项目环评联动,简化一般项目环评管理。广州、深圳市按照</p>	<p>本项目属于电缆桥架制造项目,不属于《广东省“两高”项目管理目录(2022年版)》中的两高项</p>	<p>相符</p>

		<p>要求加快推进深化环评与排污许可改革试点,落实国务院优化营商环境改革部署,粤港澳大湾区</p> <p>内地各市进一步提升环评管理质量和效能,积极探索环评改革新举措。各地要做好环评改革成效评估工作,合理划分事权,评估调整环评审批权限,对“两高”行业以及纳入《广东省实行环境影响评价重点管理的建设项目名录》的项目,不得随意简化环评管理要求或下放环评审批权限,原则上只授权县级分局负责环境影响较小的部分报告表审批具体工作。二是提升环评服务水平。建立本地区重点项目环评服务台账并及时更新,提前介入,主动服务,指导项目优化选址选线、提升污染治理水平,积极协调解决主要污染物排放总量指标、环境社会风险问题等,提升环评审批效率,为项目早日依法开工建设创造必要条件。畅通环评咨询服务渠道,进一步加大中小微企业环评服务帮扶力度,指导开展环评工作、享受改革政策、落实环评要求,不断提升企业环评主体责任意识,加快推进环评审批全程“网上办”,降低企业办事成本。</p>	<p>目;项目位于已开展区域规划环评的开发区,不属于《广东省实行环境影响评价重点管理的建设项目名录》的项目;项目委托有资质单位完善该项目的环评工作,并按照审批流程进行评估审核。</p>	
		<p>(六)全面实行固定污染源排污许可制</p> <p>一是巩固全覆盖成效。严格落实《排污许可管理条例》,强化生态环境部门排污许可监管责任。进一步巩固固定污染源排污许可全覆盖成效,依法有序将工业固体废物环境管理要求纳入排污许可证。深入推进排污限期整改通知书的整改清零,妥善解决影响排污许可证核发的历史遗留问题,做到固定污染源全部持证排污。</p>	<p>本项目委托了专业公司完善该项目的环评工作,并按照审批流程进行评估审核,后期待取得排污许可登记,将根据要求做好排污许可工作,并做好排污许可常规监测、</p>	<p>相符</p>

	<p>二是加快推进提质增效。健全首次申请和重新申请排污许可证管理机制,完善排污许可管理动态更新机制,持续开展常态化排污许可证质量核查,显著提升排污许可证质量,全面支撑排污许可“一证式”管理。加快推进固定污染源排污许可改革试点工作,推动排污许可制度与其他生态环境管理制度衔接融合。深入实施排污许可事项“跨省通办”“全程网办”,实现排污许可事项在不同地市无差别受理、同标准办理。</p> <p>三是强化“一证式”监管。构建以排污许可制为核心的固定污染源执法监管体系,将排污许可证作为生态环境日常执法监管的主要依据,强化排污许可日常管理、环境监测、执法监管联动,构建发现问题、督促整改、问题销号的排污许可执法监管机制。组织开展排污许可证后管理专项检查,督促排污单位履行主体责任。推动建立典型案例收集、分析和公布机制,强化违法违规行为公开曝光,加强警示震慑。</p>	<p>台账及信息公开工作,配合环境生态部门的监督监管。</p>									
<p>项目应严格贯彻落实“十四五”环境影响评价与排污许可工作实施方案相关要求。按照国家环境保护相关法律法规做好排污许可工作。环境影响报告表以及审批文件中与污染物相关的主要内容应当纳入排污许可证登记管理。</p> <p>10、广东省生态环境厅关于印发《广东省生态环境保护“十四五”规划》的通知（粤环（2021）10号）的相符性</p> <p>关于与《广东省生态环境保护“十四五”规划》相符性内容如下表：</p> <p>表 1-4 项目与广东省生态环境保护“十四五”规划的相符性</p> <table border="1" data-bbox="384 1809 1355 2020"> <thead> <tr> <th data-bbox="384 1809 539 1937">项目</th> <th data-bbox="539 1809 997 1937">《广东省生态环境保护“十四五”规划》</th> <th data-bbox="997 1809 1225 1937">本项目情况</th> <th data-bbox="1225 1809 1355 1937">是否相符</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="384 1937 539 2020">坚持战略引</td> <td data-bbox="539 1937 997 2020">建立完善生态环境分区管控体系。统筹布局和优化提升生产、</td> <td data-bbox="997 1937 1225 2020">本项目属于电缆桥架制造项</td> <td data-bbox="1225 1937 1355 2020">相符</td> </tr> </tbody> </table>				项目	《广东省生态环境保护“十四五”规划》	本项目情况	是否相符	坚持战略引	建立完善生态环境分区管控体系。统筹布局和优化提升生产、	本项目属于电缆桥架制造项	相符
项目	《广东省生态环境保护“十四五”规划》	本项目情况	是否相符								
坚持战略引	建立完善生态环境分区管控体系。统筹布局和优化提升生产、	本项目属于电缆桥架制造项	相符								

<p>领，以高水平保护助推高质量发展</p>	<p>生活、生态空间，按照“一核一带一区”发展格局，完善“三线一单”生态环境分区管控体系，细化环境管控单元准入。调整优化产业集群发展空间布局，推动城市功能定位与产业集群发展协同匹配。推动工业项目入园集聚发展，引导重大产业向沿海等环境容量充足地区布局，新建化学制浆、电镀、印染、鞣革等项目入园集中管理。深入实施重点污染物总量控制，优化总量分配和调控机制，重点污染物排放总量指标优先向重大发展平台、重点建设项目、重点工业园区、战略性产业集群倾斜，超过重点污染物排放总量控制指标或未完成环境质量改善目标的区域，新改扩建项目重点污染物实施减量替代。</p>	<p>目，不属于化学制浆、电镀、印染印革等重点排污项目：项目选址不在《广东省“三线一单”生态环境分区管控方案》和《揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案》内容中的优先保护单元内，且不在生态保护红线区内。本项目非甲烷总烃、氮氧化物实施减量替代。</p>	
<p>强化减污降碳协同增效，推动经济社会全面绿色转型</p>	<p>持续优化能源结构。粤东西北地区县级及以上城市建成区禁止新建35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉。加快推进天然气产供储销体系建设，全面实施工业园区集中供热，实现天然气县县通、省级园区通、重点企业通。</p> <p>持续推进多层次多领域低碳试点示范。推进低碳城市、低碳城镇、低碳园区、低碳社区建设及近零碳排放试点示范，加强经验总结及宣传推广，在城镇、园区、社区、建筑、交通和企业等领域探索绿色低碳发展模式。</p>	<p>本项目属于电缆桥架制造项目，不属于化学制浆、电镀、印染等重点排污项目；项目生产过程不使用燃煤锅炉，使用电能等清洁能源。建设过程按要求做好清洁生产、排污许可等工作，并对污染物进行总量控制，减少污染</p>	<p>相符</p>

	推行绿色生产技术。瞄准国际同行业标杆，充分发挥环保标准、总量控制、排污许可制度等的引导和倒逼作用，以纺织服装、建材、家电、家具、金属制品等为重点，实施清洁生产、能效提升、循环利用等技术升级，提升绿色化水平。鼓励开展重点行业、工业园区和企业集群整体清洁生产审核模式试点。	物的排放。	
--	--	-------	--

11、与《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》的相符性分析

表 1-5 与《揭阳市生态环境保护“十四五”规划》的相符性分析

序号	相关要求	本项目建设情况	结论
1	确立生态保护红线优先地位，严守生态红线。生态保护红线发布后，相关规划要符合生态保护红线空间管控要求，不符合的要及时进行调整。落实广东省和揭阳市“三线一单”生态环境分区管控方案，强化空间引导和分区施策，推动优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元按各自管控要求进行开发建设和污染减排。	本项目用地为工业用地，不占用生态保护红线，符合重点管控单元建设要求。	相符
2	坚决遏制“两高”项目盲目发展，建立在建、拟建和存量“两高”项目管理台账。对在建“两高”项目节能审查、环评审批情况进行评估复核，对标国内乃至国际先进，能效水平应提尽提；对违法违规建设项目逐个提出分类处置意见，建立在建“两高”项目处置清单。	本项目为电缆桥架制造项目，不属于“两高”项目。	相符
3	在金属制品行业推广应用绿色材料，采用国际、国内先进制造工艺技术和装备，实现全生产线自动化、数字化、智能化，生产高端、高质量、高附加值的绿色环保金属制品。	本项目主要对半成品镀锌板进行加工及喷塑固化，不使用有毒有害原辅材料，不产生有毒有害气体及废水。	相符
4	开展重点行业 VOCs 排放基数调查，系统掌握工业源 VOCs 产生、处理、排放及分布情况，分类	本项目喷塑采用低挥发性有机化合物含量涂料产品，产	相符

	<p>建立台账，实施精细化管理。制定石化、塑料制品业、医药等重点行业挥发性有机物污染整治工作方案，落实重点行业、企业挥发性有机物综合整治，促进挥发性有机物减排。</p>	<p>生的有机废气通过收集后经水喷淋+干式过滤器+二级活性炭处置后高空排放，满足减排及整治要求。</p>	
<p>12、与广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源〔2021〕368号）、《广东省“两高”项目管理目录（2022年版）》相符性分析</p> <p>根据广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源〔2021〕368号）中附件新建“两高”项目管理工作指引，该实施方案所指“两高”行业，是指煤电、石化、化工、钢铁、有色金属、建材、煤化工、焦化等8个行业，“两高”项目，是指“两高”行业生产高耗能高排放产品或具有高耗能高排放生产工序，年综合能源消费量1万吨标准煤以上的固定资产投资项目生产过程需使用电能和天然气等清洁能源，项目能源使用低于《通知》中1万吨标准煤，故不属于高耗能项目。</p> <p>项目主要从事电缆桥架制造项目，主要工序为喷涂固化，不属于《广东省“两高”项目管理目录（2022年版）》中的管理目录的相关行业。综上所述，本项目与广东省发展改革委关于印发《广东省坚决遏制“两高”项目盲目发展的实施方案》的通知（粤发改能源〔2021〕368号）不冲突。</p>			

二、建设项目工程分析

一、项目基本情况

揭阳市榕城区致信达五金制品厂电缆桥架生产建设项目位于揭阳市榕城区梅云街道吉荣大道双梧段35号,中心地理坐标位:东经116度18分44.250秒,北纬23度30分44.070秒。项目占地面积3500平方米,建筑面积3500平方米,总投资150万元,其中环保投资为15万元,主要从事电缆桥架加工生产,年加工生产电缆桥架530吨。

根据《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日施行)、《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年修正版)、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(2017年10月1日施行)等环保法律法规的相关规定,该项目的建设必须执行环境影响报告的审批制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)的相关规定,项目属于“三十、金属制品业”中“66结构性金属制品制造331”中的“其他(仅分割、焊接、组装的除外;年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外)”,需编制建设项目环境影响报告表。为此,揭阳市榕城区致信达五金制品厂电委托东莞市崇泽生态环境有限公司承担该项目的环评工作。接受委托后,评价单位开展了现场调查、资料收集工作,在对本项目的环境现状和运营期可能造成的环境影响进行分析后,依照环境影响评价技术导则的要求编制完成了环境影响报告表。

二、项目选址及四至情况

本项目建设地点位于揭阳市榕城区梅云街道吉荣大道双梧段35号,中心地理坐标东经:116度18分44.250秒,北纬:23度30分44.070秒。根据现场勘查,本项目北面为物流公司、西面为空厂房、东面为空地、南面为世嘉工艺厂。项目地理位置详见附图一,项目四至情况详见附图二。

三、项目建设内容及建设规模

项目主要从事电缆桥架生产。利用现有厂房建设,占地面积3500平方米,建筑面积3500平方米,总平面图布置详见附图四。项目建设情况详见表2-1。

表 2-1 项目建设情况一览表

工程类别	工程名称	工程内容及规模
主体工程	冲剪车间	用于对原料冲压冲孔、剪切、焊接、折弯、组装等加工作业，位于厂区中间车间，设置桥架自动生产线 2 条、剪板机 2 台、折弯机 2 台、自动折弯机 2 台、电焊机 2 台、冲床 20 台，建筑面积约 1000 m ² 。
	喷塑车间	用于对半成品进行喷塑、固化等工艺加工至成品，位于厂区东侧车间，设置自动喷塑流水线（包含喷塑、固化）1 条及配套燃烧机 1 台，建筑面积约 1200 m ² 。
储运工程	仓库区	用于原料、成品等物件堆放，位于厂区西侧车间，建筑面积约 850 m ² 。
	一般固废暂存间	用于一般工业固体废物暂存，位于仓库区西北侧，建筑面积约 20 m ² 。
	危险废物暂存间	用于危险废物暂存，位于仓库区东侧，建筑面积约 10 m ² 。
辅助工程	办公室	位于厂区南侧，建筑面积约 120 m ² 。
	通道、公共区域等	建筑面积约 300 m ² 。
公用工程	供水	依托区域市政供水系统，由市政供水管网供给，年用水量 140 吨。
	供电	依托区域市政供电系统，由市政电网供给，年耗电 10 万度。
	天然气	依托区域市政供气系统，由天然气公司供给，年耗天然气 8 万立方。
环保工程	废气治理	喷塑粉尘采用设备自带滤筒回收系统处理后由 15m 排气筒（DA001）高空排放；固化有机废气、天然气燃烧废气采用水喷淋+干式过滤器+两级活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒（DA002）高空排放；焊接烟尘采用移动式吸尘装置处理后无组织排放；另外加强生产管理，加强车间通风。
	废水治理	项目生活污水经三级化粪池后回用于农田灌溉。 项目喷淋废水循环使用，不外排。
	噪声治理	采用低噪声设备、生产设备及处理设施采用消声、减振措施，厂区进行合理布置，加强绿化等
	固废治理	项目分别设 1 个 20m ² 的一般固废暂存间和 1 个 10m ² 的危废暂存间，其中边角料、废包装材料、收集的焊尘、焊渣统一收集后交由回用单位综合利用；回收的塑粉直接生产回用；废活性炭、喷淋沉渣为危险废物，统一收集暂存后委托资质单位有效处置；员工生活垃圾由环卫部门定期清运。

四、产品方案及生产规模

根据建设单位提供材料，项目生产规模及产品方案如下：

表 2-2 项目生产规模及产品方案一览表

名称	项目生产规模(t/a)	型号/规格	备注
电缆桥架	230	静电粉末喷塑	外购镀锌板进行加工生产
电缆桥架	300	无喷塑	

五、主要生产设备

本项目主要设备情况见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

序号	生产单元	设备名称	数量	单位	备注
1	冲剪单元	冲床	20	台	生产设备
2		剪板机	2	台	生产设备
3		折弯机	2	台	生产设备
4		自动折弯机	2	台	生产设备
5		桥架自动生产线	2	条	生产设备：全自动机加工作业流水线
6		电焊机	2	台	生产设备
7	喷塑单元	自动喷塑流水线（包含喷塑、固化）	1	条	生产设备：2个自动喷塑操作台以及1个固化烘道。喷塑双点悬挂，生产线速：0~3m/min。
8		燃烧机（50m ³ /h）	1	台	辅助设备：天然气供能，为固化工艺提供热风，设备参数详见附件八

六、主要原辅料

本项目主要原辅材料情况见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料一览表

序号	原材料名称	形状	年耗(t/a)	来源	最大储量(t)	包装方式	备注
1	镀锌板	板片状	555	外购	200	/	汽车运输
2	塑料粉末	粉末状	16.62	外购	10	包装袋	汽车运输
3	焊丝	条状	2	外购	2	包装袋	汽车运输

原辅材料理化性质：

塑粉：本项目使用的塑粉，是一种静电喷涂用热固性粉末涂料。酚醛树脂也叫电木，又称电木粉。原为无色或黄褐色透明物，市场销售往往加着色剂而呈红、黄、黑、绿、棕、蓝等颜色，有颗粒、粉末状。耐弱酸和弱碱，遇强酸发生分解，遇强碱发生腐蚀。不溶于水，溶于丙酮、酒精等有机溶剂中。苯酚与甲醛缩聚而得。它包括：线性酚醛树脂、热固性酚醛树脂和油溶性酚醛树脂。主要用于生产压塑粉、层压塑料；制造清漆或绝缘、耐腐蚀涂料；制造日用品、装饰品；制造隔音、隔热材料等。常见的高压电插座、家具塑料把手等 phenolic resin，简称 PF。酚醛树脂为黄色、透明、无定形块状物质，因含有游离分子而呈微红色，比重 1.25~1.30，易溶于醇，不溶于水，对水、弱酸、弱碱溶液稳定。由苯酚和甲醛在催化剂条件下缩聚、经中和、水洗而制成的树脂。因选用催化剂的不同，可分为热固性和热塑性两类。酚醛树脂具有良好的耐酸性能、力学性能、耐热性能，广泛应用于防腐蚀工程、胶粘剂、阻燃材料、砂轮片制造等行业。苯酚—甲醛树脂是最早工业化的合成树脂。相关 MSDS 报告详见附件七。

镀锌板：本项目使用镀锌板为已清洗的表面洁净板片状半成品，经加工喷塑固化最终为产品电缆桥架。喷塑前无需经金属表面处理。

焊丝：焊丝是一种用于焊接的金属材料，它是将金属丝通过加热熔化后涂覆在被焊接的金属表面上，以达到连接两个金属部件的目的。焊丝的主要成分包括金属成分和非金属两部分。本项目使用的是铜焊丝，具有良好的导电性和导热性，焊接后的接头强度高，耐腐蚀性好。

关于物料用量及产能的对应分析：

由于项目电缆桥架产品规格品类繁多，故以产品常规规格2m*0.24m*3m进行核算，一个约4.6kg，年产量50000个，单件产品喷涂面积2.98m²，喷涂总面积149000m²，单次喷涂厚度80 μm，层数为1层。

根据《涂装技术实用手册》（叶扬详主编，机械工业出版社出版），涂料总用量核算公式如下：

$$M = \rho \delta S \eta \times 10^{-6} / (N V \epsilon)$$

其中：M—涂料总用量(t)；

ρ —涂料密度(g/cm^3)，根据塑粉理化性质，密度以1.2核算；

S—涂装面积(m^2)，取值为149000 m^2 ；

δ —涂层厚度(μm)，取值为80 μm ；

η —该涂料所占总涂料比例(%)，取值为100%；

NV—涂料中的体积固体份(%)，取值为100%；

ε —附着率，取值为70%。

项目采用静电喷涂方式，涂料利用率参考《涂料与涂装科学技术基础》(郑顺兴主编，—北京；化学工业出版社，2007.4)的第七章—表7-4不同喷涂方法的典型涂覆效率中的静电空气喷枪60~85%，项目取70%。则项目塑料粉末总用量为 $1.2*80*149000*100\%/1000000/(100%*70\%)=20.4\text{t}/\text{a}$ 。

表 2-5 不同喷涂方法的典型涂覆效率

喷枪类型	涂覆效率/%	喷枪类型	涂覆效率/%
空气喷枪	25	大容量低压空气喷枪(HVLP)	65
高压无空气喷枪	40	静电空气喷枪	60~85
空气辅助无空气喷枪	50	静电旋转离心喷枪	65~94

项目喷塑室采用半封闭结构，设备留有工件进出口，喷塑设备自带滤筒回收装置对粉末进行收集，设备配套有固定排放管（或口）直接与风管连接，风速不小于0.3m/s，符合《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023年修订版)中“半密闭型集气设备（含排气柜）-敞开面控制风速不小于0.3m/s”，故收集率为65%。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37、431-434机械行业系数手册-14 涂装核算环节-粉末涂料-喷塑-袋式除尘处理效率为95%”，故项目袋式除尘器（滤芯过滤）处理效率按95%计。

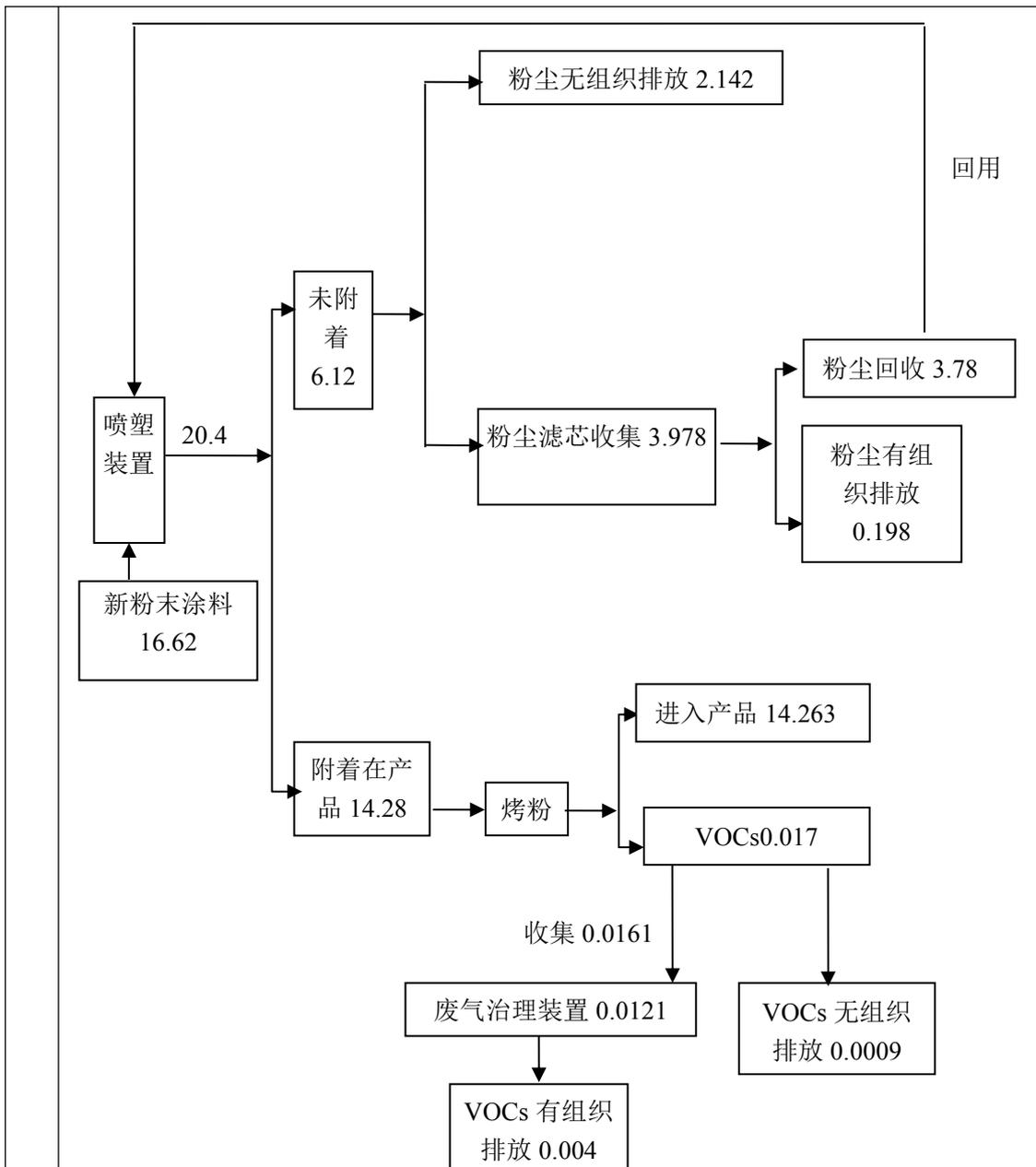


图 2-1 项目粉末涂料物料平衡图 单位 t/a

产能核算：本项目喷塑线生产线速为0~3m/min（取1.5m/min），全年生产时间为2000h，则年产180000m，结合项目产品所取规格为2m*0.24m*3m，设置工件间隔为0.5m，年产50000个，则需年产（3+0.5）*50000=175000m < 180000m，综上所述，设备能满足产能需求。

七、项目劳动定员及工作制度

工作制度：项目投产后实行白班 8h 制工作制度，全年工作日 250 天，生产总时间为 2000h。

劳动定员：12人，均不在厂区食宿。

八、项目给排水

(1) 给水：

项目主要用水为生活用水及生产用水，由市政供水管网供应。

员工生活用水：项目员工生活用水量为 $120\text{m}^3/\text{a}$ 。

生产用水：项目喷淋用水量为 $20\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，本项目用水量为 $140\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水：

项目运营期排水采用雨污分流的方式，雨水排入市政雨水管网。生活污水经三级化粪池处理后，回用于周边农田灌溉。

项目喷淋用水经沉淀捞渣后循环使用，不外排。

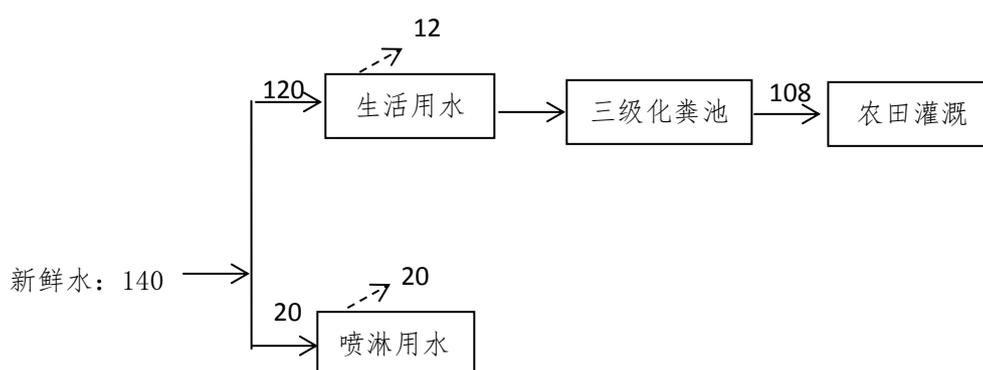


图 2-2 项目总用水平衡图 (单位: m^3/a)

九、总平面布局

根据本项目生产的特点，生产厂房总平面布置确定以下布置原则：合理组织功能分区；合理布置生产设施；合理布置工艺车间，工艺流程顺畅；合理组织交通运输，物料运输方便快捷。

项目大门位于西南侧，仓库位于厂区西侧，靠近大门，物料进出方便。项目厂房布局紧凑，工艺流程顺畅，功能分区明确，能够满足生产和加强环境管理要求。

工
艺

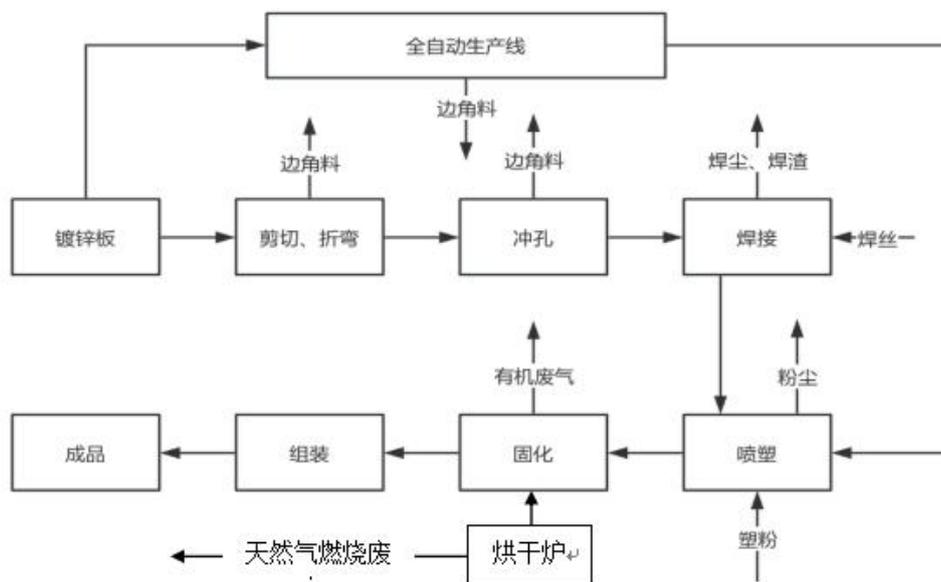
工艺流程简述

施工期工艺流程及产物环节：

本项目利用现有厂房进行生产，仅进行设备安装，施工期不做具体分析。

营运期工艺流程及产物环节：

1 工艺流程图



备注：1、噪声全过程管理。
2、部分产品不需要经过喷塑固化工序，直接作为成品出售

2 工艺流程简述：

桥架自动生产线：可全自动通过对镀锌板冲剪折叠等物理方式简单加工为特定结构（可满足部分客户需求），此过程会产生噪声及边角料。

剪切：使用剪板机将镀锌板进行剪裁，此过程会产生噪声及边角料。

折弯：使用折弯机将工件加工成产品需要的各种角度，此过程会产生噪声及边角料。

冲孔：使用冲床将镀锌板冲孔，便于工件物理组装，此过程会产生噪声及边角料。

焊接：利用焊机进行焊接，焊接过程中会产生少量焊接烟尘、焊渣及噪声。

自动喷塑流水线包括喷塑、固化工艺：

喷塑：项目采用静电粉末喷涂技术进行喷塑作业。静电粉末喷涂利用高压静电电晕电场原理，喷枪头上的金属导流环接上高压负极，被涂工件接地形成正极，在喷枪和工件之间形成较强的静电场。当运送载体（压缩空气）将粉末涂料从喷枪口飞向工件并均匀地吸附在工件表面，经过加热固化，粉末涂料熔融并流平固化成均匀、光滑的涂层。项目静电喷涂在专用喷涂柜内进行，内设专用滤筒回收系统，回收的塑粉统一收集后生产回用。该工序会产生粉尘、噪声。

固化：喷塑后的工件经过挂架自动进入烘道进行固化。项目固化设备配套燃烧机，燃烧机以天然气为能源，以空气为介质，在燃烧机燃烧室中燃烧天然气加热空气，形成热风，热风通过固化通道对工件进行固化，燃料及火焰无需直接接触工件，但项目天然气燃烧废气与固化有机废气一并外排，故加热方式为直接加热。温度控制在 200~220 度左右，该温度未达到塑料粉末的裂解温度。固化过程会产生非甲烷总烃、噪声，天然气燃烧会产生二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、噪声。

组装：将各工件根据客户需求组装成产品。

项目部分产品不需要经过喷塑、固化工序，可直接作为成品出售。

3 主要产污环节：

本项目生产工艺中具体产污环节情况见下表：

表 2-6 本项目生产工艺中主要污染源及产污情况一览表

污染类别	产生节点	污染物因子/类别	治理措施
废气	焊接	颗粒物、锰及其化合物	移动式吸尘装置处理后无组织排放
	喷塑	颗粒物	滤芯除尘处理后经 15 米排气筒排放
	固化	NMHC	经水喷淋+干式过滤器+二级活性炭处理经 15 米排气筒排放
	燃烧机	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	
废水	员工生活污水	COD _{Cr} 、氨氮、SS、BOD ₅	三级化粪池处理后回用于农田灌溉
	喷淋用水	SS	沉淀捞渣后循环使用，不外排

	噪声	设备运行	等效连续 A 声级	隔声、减振
	固废	剪切、冲孔	边角料	交由回收单位综合回收利用
		焊接烟尘处理	收集的焊尘	
		焊接	焊渣	
		喷塑	回收的塑粉	
		原料拆包	废包装材料	交由有资质的处置单位处置
		固化废气处理	废活性炭 喷淋沉渣	
		员工生活	生活垃圾	交由环卫部门处置
与项目有关的环境污染问题	<p>本项目为新建项目，租用已建成厂房，原有场地无生产经营活动，无与项目有关的原有环境污染问题。</p>			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	<p>一、区域环境质量现状</p> <p>本项目所在区域环境功能属性见表 3-1:</p> <p style="text-align: center;">表 3-1 建设项目环境功能属性一览表</p>		
	编号	项 目	类 别
	1	环境空气质量功能区	属于二类区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年修改单二级标准
	2	水环境功能区	项目纳污的水体为榕江南河（陆丰凤凰山至揭阳侨中）为 II 类水， 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 II 类标准。
	3	声环境功能区	项目所在区域属于 2 类区域，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
	4	是否基本农田保护区	否
	5	是否风景保护区	否
	6	是否水库库区	否
	7	是否饮用水源保护区	否
	8	是否生态功能保护区	否
	9	是否水土流失重点防治区	否
	10	是否生态敏感和脆弱区	否
	11	是否人口密集区	否
	12	是否重点文物保护单位	否
	13	是否森林公园	否
14	是否污水处理厂集水范围	否	
<p>1、环境空气质量现状</p> <p>根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》及《关于〈揭阳市环境保护规划（2007-2020）〉的批复》（揭府函〔2008〕103 号），项目所在区域为环境空气二类 功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中的二级标准。</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）的要求，本</p>			

评价引用《2023年揭阳市生态环境质量公报》中环境空气质量的数据和结论。

“十三五”以来，揭阳市城市环境空气质量明显好转，实现自2017年以来连续7年达到国家二级标准，并完成省考核目标。2023年达标率为96.7%，比上年上升0.5个百分点；综合指数 I_{sum} 为3.12（以六项污染物计），比上年上升7.2%，空气质量略有下降，在全省排名第17名，比上年下降3个名次。

2023年揭阳市省控点位环境空气质量全面达标。六项污染物达标率在99.7%~100.0%之间。与上年相比， SO_2 、 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 浓度分别上升14.3%、35.3%、12.5%， NO_2 、CO持平， O_3 下降3.7%。榕城环境空气质量全面达标。榕城区综合指数增幅为7.1%，空气质量有所下降。

综上所述，根据《2023年揭阳市生态环境质量公报》中的数据和结论，榕城环境空气质量六项污染物均达标，项目所在区域环境空气质量良好，所在区域环境空气为达标区。

2、地表水环境质量现状

根据《2023年揭阳市生态环境质量公报》中的内容：2023年揭阳市常规地表水水质受到轻度污染，主要污染指标为氨氮、溶解氧、化学需氧量。40个监测断面中，水质达标率为65.0%，优良率为57.5%，均与上年持平；劣于V类水质占5.0%（为惠来县入海河流资深村一桥、普宁市下村大桥）。其中，省考断面、省考水域功能区、跨市河流水质较好，达标率分别为81.8%、93.3%、100.0%；入海河流、城市江段、国考水功能区水质较差，达标率分别为28.6%、33.3%、50.0%。水质污染不容乐观。

榕城区水质较差，各水质达标率为16.7%。揭阳市三江水质受到轻度污染，榕江揭阳河段水质较差，达标率为50.0%。与上年相比，榕江揭阳河段水质无明显变化。

3、声环境质量状况

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）要求厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。

本项目厂界四周主要为工业企业，50m 范围内无敏感点分布，因此无需监测。

4、生态环境质量现状调查

根据现场踏勘和调查，项目所在区域未发现野生珍稀动植物和国家重点保护的动植物。该区域不属生态环境保护区，没有特别受保护的生态环境和生物区系及水产资源，生态环境质量一般。

5、地下水、土壤环境

项目所用厂房均已建成，用地范围内均进行了硬底化，不存在土壤、地下水污染途径，因此，不进行土壤、地下水环境质量现状监测。

6、电磁辐射

本项目属于电缆桥架生产项目，不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射影响评价。

环境保护目标

1、大气环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围大气环境敏感点主要为居民区等，具体情况详见下表，大气敏感点分布情况详见附图二。

表 3-2 环境保护目标一览表

名称	坐标 (m)		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离 /m
	X	Y					
新乡村	120	130	村庄	约 3000 人	环境空气二类区	北面	180
汤前村	100	-120	村庄	约 1800 人		东南面	175
梅云华侨中学	10	-380	学校	约 2000 人		南面	385
双梧学校	-157	-72	学校	约 800 人		西南面	174
双梧村	-120	-100	村庄	约 1600 人		南面	150
计划生育服务站	-240	20	单位	约 30 人		西面	245
彗星幼儿园	-268	175	幼儿园	约 50 人		西北面	300

2、地表水环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围地表水环境敏感点为南河引榕干渠，根据《广东省地表水环境功能区划》中，南河引榕干渠水质目标为 II 类。具体情况详见下表，地表水环境敏感点分布情况详见附图二。

表 3-3 项目周围地表水环境保护敏感目标

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
	X	Y					
南河引榕干渠	-80	50	河流	/	地表水 II 类区	西南	125

备注：建设项目中心点为原点（0，0），正东为 X 轴，正北为 Y 轴。环境保护目标坐标取距离项目厂址中心点的最近点。

3、声环境保护目标

本项目厂界外 50 米范围内无声环境敏感点。

4、地下水环境保护目标

本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

5、生态环境保护目标

项目所在区域处于人类开发活动范围内，并无原始植被生长和珍贵野生动物活动，不属于生态环境保护区，用地范围内无生态环境保护目标。

污
染
物
排
放
控
制
标
准

1、废气排放标准

项目焊接烟尘（颗粒物、锰及其化合物）无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；

项目喷塑粉尘有组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准，无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；

项目天然气燃烧废气中颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准排放限值，SO₂、NO_x 执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。

注：项目位于广东省揭阳市，不属于“京津冀及周边地区、长三角地区、汾渭平原等大气污染防治重点区域”，项目为金属结构制造行业，使用的天

天然气燃烧设备废气执行标准属于“现有涉工业炉窑行业大气污染物排放标准”中的“其他-《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）”，不属于“重点行业工业炉窑”，故不执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》“重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于400毫克/立方米”。

项目固化工序非甲烷总烃（NMHC）有组织排放执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放限值，厂区内无组织排放监控点浓度执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值。

表 3-4 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)	标准来源
		排气筒(m)	二级/II时段		
颗粒物	120	15	1.45（折半后）	1.0	DB44/27-2001
SO ₂	500	15	1.05（折半后）	/	
NO _x	120	15	0.32（折半后）	/	
锰及其化合物	/	/	/	0.04	

注：项目排气筒高度不满足高出周边200m范围内最高建筑5m，故排放速率折半执行。

表 3-5 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）

污染物	窑炉类型-加热炉（非金属加热炉）
颗粒物	200mg/m ³

表 3-6 广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）

污染物项目	排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点任意一次浓度值	

2、废水排放标准

项目生活污水经三级化粪池处理后，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表1旱地作物水质标准限值后回用于周边农田灌溉。

表 3-7 生活污水执行标准 单位: mg/L

序号	因子	(GB5084-2021) 旱作标准
1	pH	5.5-8.5
2	COD _{cr}	≤200
3	BOD ₅	≤100
4	SS	≤100
5	氨氮	/

3、噪声排放标准

项目厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准。

表 3-8 厂界环境噪声排放标准

类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准	60dB(A)	50dB(A)

4、固废排放标准

固体废弃物应执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《广东省固体废物污染环境防治条例》等; 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

总量控制指标

大气污染物总量控制指标:

根据《广东省生态环境厅关于做好重点行业建设项目挥发性有机物总量指标管理工作的通知》(广东省生态环境厅文件粤环发〔2019〕2号) 第四点中的“对 VOCs 排放量大于 300 公斤/年的新、改、项目, 进行总量替代, 本级生态环境主管部门自行确定范围, 并按照要求审核总量指标来源, 填写 VOCs 总量指标来源说明。”可知, 项目 VOCs (以非甲烷总烃计) 排放量为 0.0049t/a (有组织: 0.004t/a, 无组织: 0.0009t/a), 小于 300 公斤/年 (0.3t/a), 故无需总量替代及总量来源说明。

项目需申请总量: 氮氧化物 0.1496t/a。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p style="text-indent: 2em;">本项目利用现有厂房进行生产，无需土方施工，因此不考虑厂房建设期污染，施工期环境影响主要是设备安装产生的噪声，且影响随着施工期结束而结束，故对环境影响较小。</p>
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、废气</p> <p>1.废气影响分析</p> <p>本项目产生的废气主要为焊接烟尘、喷塑粉尘及固化有机废气和天然气燃烧废气。</p> <p style="padding-left: 2em;">(1) 污染物源强核算</p> <p style="padding-left: 2em;">①焊接烟尘</p> <p>在焊接工序中会有少量有毒有害气体和焊接烟尘产生，焊接烟尘主要来自焊条的药皮，少量来自焊芯及被焊工件。焊接烟气中的烟尘是一种十分复杂的物质，已在烟尘中发现的元素多达 20 种以上，其中含量最多的是 Fe、Ca、Na 等，其次是 Si、Al、Mn、Ti、Cu 等。焊接烟尘中的主要有害物质为 Fe₂O₃、SiO₂、MnO 等，其中含量最多的为 Fe₂O₃，一般占烟尘总量的 35.56%，其次是 SiO₂，其含量占 10%~20%，MnO 占 5%~20%左右。焊接烟气中有毒有害气体的成分主要为 CO、CO₂、O₃、CH₄ 等，其中以 CO 所占的比例最大。有毒有害气体产生量不大，且气体成分复杂，较难量化。此外，由于锰及其化合物产生量较少，故项目对其进行定性分析。</p> <p>本项目焊接主要为氩弧焊，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37、431-434 机械行业系数手册-09 焊接核算环节-实芯焊丝-9.19 千克/吨原料”。项目焊丝用量为 2t/a，故烟尘产生量为 2*9.19/1000=0.0184t/a。项目在焊接区设移动式吸尘装置，收集效率按 30%，</p>

烟尘处理率按 60%计，则焊接烟尘无组织排放量为 $0.0184 * (1-30\%) + 0.0184 * 30\% * (1-60\%) = 0.015t/a$ 。

②喷塑粉尘

项目喷塑工序会有一些量的粉尘产生，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37、431-434机械行业系数手册-14涂装核算环节-粉末涂料-喷塑-颗粒物产污系数为300千克/吨-原料”，项目塑料粉末总用量为20.4t/a，则粉尘产生量为 $20.4 * 300 / 1000 = 6.12t/a$ 。喷塑粉尘经滤筒回收除尘系统对粉尘收集处理后由15m高排气筒（DA001）排放。

③固化有机废气

本项目需对喷塑工序处理后的工件进行高温固化，固化工序在固化通道内完成，固化通道采用燃烧机燃天然气供热，固化温度 $200^{\circ}\text{C} \sim 220^{\circ}\text{C}$ 。固化过程中会产生一定量的有机废气。塑粉加热时的热解产物，受加工温度和热解温度的影响，加工温度和热解温度之间差距越大，危害越小。同时加工温度以及加工时间不同，其排放也不同。一般在生产过程中可能产生的有机废气包括不饱和烃、酯等，项目以非甲烷总烃计。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37、431-434 机械行业系数手册-14 涂装核算环节-粉末涂料-喷塑后烘干-挥发性有机物产污系数为 1.2 千克/吨-原料。项目塑料粉末总用量为 20.4t/a，附着率为 70%，则项目固化过程中 VOCs 产生量为 $20.4 * 70\% * 1.2 / 1000 = 0.017t/a$ 。固化废气经收集再经水喷淋+干式过滤器+两级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒（DA002）高空排放。

④天然气燃烧废气

项目喷塑后固化采用天然气燃烧提供热风进行烘烤，天然气作为一种清洁能源，几乎不含灰分、硫分，其主要成分甲烷，天然气燃烧过程会产生颗粒物、 SO_2 、 NO_x 。

根据设备参数（详见附件八设备铭牌）可知，项目设置燃烧机燃气量为 $50\text{m}^3/\text{h}$ ，全年投产共 2000h，其中燃烧机运行时间为 1600h，则天然气消耗量约 $50 * 1600 = 8 \text{万 m}^3/a$ 。

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37、431-434

机械行业系数手册-14 涂装核算环节-天然气-天然气工业炉窑产污系数，项目天然气燃烧污染物产生及排放情况如下表。

表 4-1 天然气燃烧废气的产污系数一览表

污染物	原料使用量	产污系数	产生量
废气量	8 万 m ³ /a	13.6 立方米/立方米原料	1088000m ³ /a
SO ₂		0.000002Sk/m ³ -原料	0.016t/a
NO _x		0.00187kg/m ³ -原料	0.1496t/a
颗粒物		0.000286kg/m ³ -原料	0.0229t/a

注：S——收到基硫分（取值范围 0-100，燃料为气体时，取值范围）=0）。根据《天然气》（GB17820-2018）表 1 天然气质量要求，天然气总硫含量的要求为：1 类<20mg/m³、2 类≤100mg/m³。本次环评取值 100mg/m³。

⑤汇总

表 4-2 项目废气产生及排放情况一览表

污染物		收集浓度 (mg/m ³)	收集速率 (kg/h)	收集量 (t/a)	处理效率 (%)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	废气量 m ³ /h	
有组织	废气排放口 DA001	颗粒物 331.5	1.989	3.978	95	0.198	16.5	0.099	6000	
	废气排放口 DA002	非甲烷总烃	3.2	0.008	0.0161	75	0.004	0.8	0.002	2500
		SO ₂	4	0.01	0.016	0	0.016	4	0.01	
		NO _x	37.4	0.0935	0.1496	0	0.1496	37.4	0.0935	
	颗粒物	5.72	0.0143	0.0229	85	0.0034	0.84	0.0021		
等效排气筒	颗粒物	/	/	/	/	/	/	0.1011	/	
无组织	非甲烷总烃	/	/	/	/	0.0009	/	0.0005	/	
	颗粒物	/	/	/	/	2.157	/	1.079	/	

表 4-3 项目排放口基本情况表

编号	名称	排气筒底部中心坐标		高度 (m)	内径 (m)	排气筒风速 m/s	废气量 (m ³ /h)	排放口类型
		经度°	纬度°					
DA001	喷塑废气	116.31258716	23.51189761	15	0.38	14.7	6000	一般
DA002	固化废气、天然气燃烧废气	116.31271345	23.51198392	15	0.24	15.3	2500	一般

(2) 废气收集措施分析

1) 焊接工序：项目在焊接区设移动式吸尘装置对焊接烟尘收集后无组织排放。

2) 喷塑工序：项目喷塑室采用半封闭结构，设备留有工件进出口，喷塑设备自带滤筒回收装置对粉末进行收集，设备配套有固定排放管（或口）直接与风管连接，集气罩罩口尺寸为：1.8m×1.5m，设计罩口以最小集气风速 0.5m/s 计算，则集气风量均不得低于 4860m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，故项目喷塑工序收集风机风量设置为 6000m³/h。

3) 固化工序、天然气燃烧工序：项目固化采用固化通道，留有工件进出口，进出口设置软帘进行围蔽，形成密闭空间，设备上方设有固定排放管（或口）直接与风管连接。根据建设单位提供的设计资料，项目固化设备上方集气口直径为 0.3m，风速为 0.5m/s，故集气风量为 $0.3 \times 0.3 \times 3.14 / 4 \times 0.5 \times 3600 = 127.17 \text{m}^3/\text{h}$ ，此外天然气燃烧工序废气量为 1088000m³/a（即 680m³/h），合计为 807.17m³/h，考虑漏风及风压损失等情况，故根据企业提供资料，项目固化工序、天然气燃烧工序收集风机风量设置为 2500m³/h。

(3) 防治措施可行性分析

本项目为电缆桥架的生产，由于该行业未发布涉及涂装工艺的排污许可证申请与核发技术规范，项目参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122—2020）、《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》论证项目喷塑、固化废气处理设施是否可行，具体如下。

表 4-4 废气治理措施情况一览表

污染源	废气治理措施名称	污染物种类	收集方式及收集率	治理工艺去除率	是否为可行技术
焊接	移动式吸尘装置	烟尘	外部型收集，30%	60%	是
喷塑	滤筒除尘（滤筒回收系统）	粉尘	管道收集，收集率 65%	95%	
固化	水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附	非甲烷总烃	管道收集，收集率 95%	75%	
天然气燃烧		SO ₂ 、NO _x	管道收集，收集率 100%	/	
		颗粒物			85%

1) 项目废气收集分析

①焊接工序：项目在焊接区设移动式吸尘装置，收集效率按 30%，风速不小于 0.3m/s，符合《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版)中“外部型集气设备”，故收集率为 30%。

②喷塑工序：项目喷塑室采用半封闭结构，设备留有工件进出口，喷塑设备自带滤筒回收装置对粉末进行收集，设备配套有固定排放管（或口）直接与风管连接，风速不小于 0.3m/s，符合《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版)中“半密闭型集气设备（含排气柜）-敞开面控制风速不小于 0.3m/s”，故收集率为 65%。

③固化工序、天然气燃烧工序：项目固化采用固化通道，留有工件进出口，进出口设置软帘进行围蔽，形成密闭空间，设备上方设有固定排放管（或口）直接与风管连接，风速不小于 0.3m/s，符合《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版)中“全密封设备/空间-设备废气排口直连”，故收集率为 95%。项目加热设备采用燃烧机，燃烧机为密闭设备，且废气收集管道与燃烧机直接连接，故收集率按 100%计。

表 4-5 《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法》(2023 年修订版)

废气收集类型	废气收集方式	情况说明	收集效率%
全密封设备/空间	单层密闭负压	VOCs 产生源设置在密闭车间、密闭设备（含反应釜）、密闭管道内，所有开口处，包括人员或物料进出口处呈负压	90
	单层密闭正压	VOCs 产生源设置在密闭车间	80

		内,所有开口处,包括人员或物料进出口处呈正压,且无明显泄漏点	
	双层密闭空间	内层空间密闭正压,外层空间密闭负压	98
	设备废气排口直连	设备有固定排放管(或口)直接与风管连接,设备整体密闭只留产品进出口,且进出口处有废气收集措施,收集系统运行时周边基本无 VOCs 散发。	95
半密闭型集气设备(含排气柜)	污染物产生点(或生产设施)四周及上下有围挡设施,符合以下两种情况: 1、仅保留1个操作工位面; 2、仅保留物料进出通道,通道敞开面小于1个操作工位面。	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	65
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
包围型集气设备	通过软质垂帘四周围挡(偶有部分敞开)	敞开面控制风速不小于 0.3m/s	50
		敞开面控制风速小于 0.3m/s	0
外部型集气设备	--	相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速不小于 0.3m/s	30
		相应工位所有 VOCs 逸散点控制风速小于 0.3m/s,或存在强对流干扰	0
无集气设施	/	1、无集气设施; 2、集气设施运行不正常	0
备注:同一工序具有多种废气收集类型的,该工序按照废气收集效率最高的类型取值。			

2) 项目废气处理分析

移动式吸尘装置:项目在焊接区设移动式吸尘装置,参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37、431-434 机械行业系数手册-09 焊接核算环节-袋式除尘”,处理效率为 95%,由于项目烟尘产生量较少,故处理效率保守取值 60%,故项目焊接烟尘治理措施是可行的。

滤筒回收系统:根据中国环境管理干部学报第 26 卷第六期《喷塑行业污染物源强估算及治理方法探讨》中分析,通过对青岛市开发区 10 余家企业喷塑项目进行调研的统计数据结果表明,负压吸气装置对脱落粉尘回收

效率为 95%左右，本项目滤筒回收系统处理效率取值 95%，同时该处理工艺在《排污许可证申请与核发技术规范橡胶和塑料制品工业》中体现是可行性技术。

水喷淋装置：项目固化工序废气温度较高，为避免废气进入活性炭装置后使活性炭对有机废气的处理效率降低，故项目设置水喷淋装置对固化有机废气进行降温。此外，水喷淋室利用雾化器将液体充分细化，大大提高气液接触面积。水雾喷洒废气，将废气中的水溶性或大颗粒成分沉降下来，达到污染物与洁净气体分离的目的。其优点是水资源易得，同时经过过滤、沉淀后可回用，最大限度降低水资源的浪费，水喷淋在处理大颗粒成分上有着相当高的效率。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工艺）行业系数手册》，06 预处理中工艺名称为抛丸、喷砂、打磨、滚筒等产生的废气污染物为颗粒物，其末端治理技术名称为单筒（多筒并联）旋风、喷淋塔/冲击水浴等，因此本项目采用水喷淋除尘为可行性技术，处理效率可达到 85%，故项目处理效率按 85%计。

活性炭工作原理：活性炭吸附主要是指多孔性固体物质处理流体混合物时，流体中的某一组分或某些组分可被吸引到固体表面，并浓缩、聚集其上。在吸附处理废气时，吸附的对象是 VOCs，以保证有机废气得到有效的处理。气体由风机提供动力，正压或负压进入活性炭吸附床，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其凝聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，废气经过滤器后，进入设备排尘系统，净化气体高空达标排放。参考《广东省制鞋行业挥发性有机废气治理技术指南》（广东省环保厅 2015 年 01 月 29 日发布）中关于吸附法对于有机废气的治理效率，活性炭吸附处理效率为 50%~90%，本项目取 50%。

项目设置二级活性炭吸附装置对固化车间生产过程产生的有机废气进

行收集处理。根据《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》(HJ1122—2020) 内容，二级活性炭吸附工艺为可行性技术。根据《广东省制鞋行业挥发性有机废气治理技术指南》（广东省环保厅 2015 年 01 月 29 日发布）相关资料可知，二级活性炭吸附对有机废气联合处理效率可达到 $1 - (1 - 50\%) * (1 - 50\%) = 75\%$ 。

因此，项目废气处理工艺是可行的。

4.非正常工况排放情况

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等，不包括事故排放。项目废气非正常工况排放主要为废气治理效率下降为 0 时进行估算，但废气收集系统可以正常运行，废气通过排气筒排放等情况，废气处理设施出现故障不能正常运行时，应立即停产进行维修，避免对周围环境造成污染。废气非正常工况源强情况见下表。

表 4-6 污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	排气筒	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	单次持续时间 (h)	年发生频次	应对措施
1	生产车间	处理设施故障	DA001	颗粒物	331.5	1.989	1	极少发生	停止生产
2			DA002	SO ₂	4	0.01			
3				NO _x	37.4	0.0935			
4				颗粒物	5.72	0.0143			
5				非甲烷总烃	3.2	0.008			

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设施的隐患，确保废气处理设施正常运行；②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

5.监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ 820-2017)以及《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ1086-2020)内容。项目制定如下监测计划:

表 4-7 运行期废气监测计划

监测点位	监测指标	监测频次	手工监测采样方法及个数	执行排放标准	监测依据
DA001	颗粒物	1次/年	非连续采样至少3个	DB44/27-2001	HJ1086-2020
DA002	VOCs	1次/年	非连续采样至少3个	DB44/2367-2022	
	颗粒物	1次/年	非连续采样至少3个	GB9078-1996	HJ820-2017
	二氧化硫				
氮氧化物	1次/月				
厂界	颗粒物	1次/半年	非连续采样至少3个	DB44/27-2001	HJ1086-2020
	锰及其化合物	1次/半年	非连续采样至少3个		
厂区内	非甲烷总烃	1次/半年	非连续采样至少3个	DB44/2367-2022	

6.结论

综上所述,本项目实施后各废气污染物排放量均较小,且均得到有效治理,排放速率和排放浓度均低于排放标准的要求,不会引起空气环境质量的恶化,对周围大气环境影响较小。

二、废水

1.废水影响分析

(1)生活污水

项目员工人数为12人,均不在厂区内食宿,年工作时间为250天。员工用水定额参照广东省地方标准《用水定额第3部分:生活》(DB44/T1461.3-2021)中表A.1“国家机构无食堂和浴室”的用水定额先进值 $10\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$ 计,则项目用水量为 $120\text{m}^3/\text{a}$,排污系数按0.9计,则生活污水产生量为 $108\text{m}^3/\text{a}$ 。

生活污水主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS、氨氮,经三级化粪池处

理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表1旱地作物标准后回用于厂区周边农田灌溉。参照环境保护部环境工程技术评估中心编制的《环境影响评价(社会区域类)》教材(表5-18),项目生活污水产排情况如下:

表4-8 项目生活污水处理前后情况一览表

废水量	污染物	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮
108m ³ /a	产生浓度 mg/L	250	150	150	20
	产生量 t/a	0.027	0.016	0.016	0.002
	处理设施	三级化粪池			
	回用浓度 mg/L	200	100	100	15
	回用量 t/a	0.022	0.011	0.011	0.002
浓度限值 mg/L	200	100	100	--	

根据上表,项目生活污水经三级化粪池处理后可满足《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021)表1旱地作物标准。

(2) 喷淋废水

项目固化工序废气配套水喷淋装置进行降温,喷淋水经沉淀捞渣后循环使用,不外排,但由于蒸发损耗会带走部分水份,需定期补充新鲜水,水喷淋装置风机总风量为2500m³/h,根据《废气处理工程技术手册》(王纯、张殿印主编)第178页重力喷雾洗涤除尘器,水汽比通常为0.4~2.7L/m³,项目液气比按2L/m³计,年运行时间为2000h,则喷淋室总循环水量为2*2500/1000=5t/h(即10000m³/a)。喷淋水循环过程由于受热等原因不断损耗,损耗量参考《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)中喷淋循环的补充系数,补充量为循环水量的0.1%~0.3%,项目每小时的补充水量取循环水量的0.2%,则须补充用水量为10000*0.2%=20m³/a。

2.措施可行性及影响分析

(1) 生活污水

根据前文计算,项目生活污水产生量为108m³/a,根据《用水定额第1部分:农业》(DB44/T1461.1-2021),采用地面灌溉形式的园艺树木,50%水文年用水定额为662m³/亩。项目东北面有农林树木种植区约0.8亩(详见

附图二)，需要灌溉水量为 $662\text{m}^3/\text{亩} \times 0.8 \text{亩} = 529.6\text{m}^3/\text{a}$ 项目生活污水量 $108\text{m}^3/\text{a}$ ，可满足本项目生活污水消纳需求（相关灌溉协议详见附件八）。

考虑到雨天无需进行浇灌，参考揭阳市历年天气情况，一年中连续阴雨天最大天数可达 10 天，本项目拟设置 10m^3 暂存池，用于生活污水的暂存，待雨期结束后再将生活污水人工挑灌至厂区东北面进行灌溉。则项目生活污水经三级化粪池处理后用于周边农田灌溉是可行的。

3. 废水监测计划

生活污水经三级化粪池处理，达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2021) 表 1 旱地作物标准后回用于厂区周边农田灌溉。项目喷淋废水循环使用，不外排。综上，项目废水经处理达标后均回用不外排，根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，项目废水无需设置自行监测计划。

4. 结论

综上所述，本项目主要产生生活污水，经三级化粪池处理达标后回用于厂区周边农田灌溉；项目喷淋废水循环使用，不外排，对周围水环境影响较小。

三、噪声

1. 噪声影响分析

(1) 噪声源强

本项目投产后噪声主要来自各设备运行噪声，包括剪板机、折弯机、冲床、喷塑房等，经类比调查，其噪声级分别见表 4-9。

表 4-9 项目噪声源强调查清单（室内声源） 单位：dB (A)

序号	设备名称	发生持续时间	声压级	空间位置			声源控制措施	距室内边界距离/m	距室内边界声级	建筑物插入损耗	建筑物外噪声	
				X	Y	Z					声压级	建筑物外距离/m
1	剪板机	8	75-78	30	55	0.5	低噪声设备，基础减振	5	68	20	48	1
2	折弯机		72-75	35	55	0.5			65		45	
3	冲床		78-80	37	53	0.5			70		50	

4	焊机	68-70	35	42	0.5	60	40
5	喷塑	75-78	25	27	0.5	68	48
6	燃烧机	72-75	30	22	0.5	65	45
7	桥架自动生产线	78-80	32	36	0.5	70	50
8	风机	80-85	35	40	0.5	72	52

备注：本次环评以背景图西南角作为 X, Y (0, 0)；由于项目涉及较多，环评中仅列出代表类设备情况清单；表中为单台设备贡献值，未进行同类型声源叠加。

(2) 防治措施

为降低噪声、改善环境质量，建设单位拟采取隔声、减振等防治措施：

①在进行设备采购中，尽量选择低噪声设备，配备必要的噪声治理设施；建筑上采取隔声措施，优先选用吸声性能较好的墙面材料，屋顶可设吸声吊顶。在结构设计中采用减振平顶，减振内壁和减振底盘等措施。

②合理规划布局，高噪声设备远离厂界。

③保证设备处于良好的运转状态，并对主要噪声设备进一步采取减振、隔声、消声等降噪措施，确保噪声达标排放。

(3) 噪声分析

①声级计算

本项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (Leq g) 计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}} \right)$$

式中：

Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi—i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T—预测计算的时间段，s；ti—I 声源在 T 时段内的运行时间，s。

②预测点的预测等效声级（Leq）计算公式

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：

L_{eqg}—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb}—预测点的背景值，dB(A)。

③户外声传播衰减计算

户外声传播衰减包括几何发散（A_{div}）、大气吸收（A_{atm}）、地面效应（A_{gr}）、屏障屏蔽（A_{bar}）、其他多方面效应（A_{misc}）引起的衰减。

距声源点 r 处的 A 声级按下式计算：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{bar} + A_{gr} + A_{misc})$$

在预测中考虑反射引起的修正、屏障引起的衰减、双绕射、室内声源等效室外声源等影响和计算方法。声波传播各参数量见表 4-10。

表 4-10 项目噪声源强调查清单

平均风速	主导风向	平均气温	相对湿度	地形、高差	厂房结构	传播路面
2.31m/s	东北偏东风	17.1℃	79%	平原，0	砖混	土质地面

④预测结果

本环评直接采取环安科技公司研发的噪声 NoiseSystem 进行预测，该软件采用的模型来自《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）噪声导则，噪声衰减因素中考虑了几何发散、空气吸收、地面吸收和屏障衰减等的影响，经 NoiseSystem 软件预测，本项目预测结果见下表所示。

表 4-11 噪声预测结果（dB（A））

测点序号	昼间				
	背景值	贡献值	叠加值	标准值	评价结果
东厂界	/	53.1	/	60	达标
南厂界	/	51.6	/	60	达标
西厂界	/	49.4	/	60	达标
北厂界	/	48.7	/	60	达标

根据上表预测结果可知，本项目投产后各厂界昼间噪声排放均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值，项目夜间不生产。因此，项目噪声防治措施可行，本次评价要求企业重视设备消声、减振工程的设计及施工质量，确保噪声达标。

(4) 监测信息

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），拟定的具体监测内容见下表。

表 4-12 运行期噪声监测计划

类别	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界	Leq (A)	1次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

四、固体废物

1. 固体废物影响分析

项目生产过程中产生的固体废物主要有边角料、废包装材料、收集的焊尘、焊渣、回收的塑粉、废活性炭、喷淋沉渣及生活垃圾等。

(1) 一般固体废物：

①项目生产过程会产生少量边角料，其产生量按镀锌板原料使用量的5%计，即废边角料产生量约 26.5t/a，厂区统一收集后外卖综合利用。

②项目生产过程会产生少量废包装材料，主要为塑粉原料包装纸箱等，产生量约 0.5t/a，厂区统一收集后外卖综合利用。

③项目焊接过程中会产生收集的焊尘和焊渣，根据生产经验和污染源强核算，项目收集的焊尘、焊渣产生量约 0.4816t/a，统一收集后外卖综合利用。

④项目喷塑通过滤筒回收系统吸附的塑粉由厂区统一收集后作为生产原料进行回用，回收的塑粉为 3.78t/a。

⑤项目劳动定员 12 人，每人每天生活垃圾产生量按 0.5kg 计，则项目生活垃圾产生量约 1.5t/a，统一收集后交由环卫部门处置。

(2) 危险废物：

1) 废活性炭：本项目产生的有机废气使用二级活性炭吸附装置处理达

标后排放,其中活性炭需定期更换,废活性炭属于《国家危险废物名录》(2021年)HW49类900-039-49“烟气、VOCs治理过程(不包括餐饮行业油烟治理过程)产生的废活性炭,化学原料和化学制品脱色(不包括有机合成食品添加剂脱色)、除杂、净化过程产生的废活性炭(不包括900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29类废物)”。

项目两级碳箱总尺寸为长1.5m*宽0.6*高0.6m,每级碳箱尺寸为长0.75m*宽0.6m*高0.6m,每级活性炭铺设2层活性炭层,每层装填尺寸为长0.6m*宽0.3m*高0.6m,则装炭量为 $0.6\text{m}\times 0.3\text{m}\times 0.6\text{m}\times 2\times 2$,合计约 0.432m^3 ,蜂窝活性炭密度约为 $0.5\text{t}/\text{m}^3$,算出装炭量0.216t。活性炭吸附停留时间=活性炭体积/废气流量= $0.432\text{m}^3/(2500\text{m}^3/\text{h}/3600)=0.62\text{s}$,满足污染物在活性炭箱体内接触吸附时间0.5-2s,符合设计要求。

根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版)》(粤环函(2023)538号),采取蜂窝状吸附剂时,气体流速低于 $1.2\text{m}/\text{s}$,填装厚度不小于300mm。项目设计吸附截面风速=风量/过滤面积= $2500\text{m}^3/\text{h}/(0.6\text{m}\times 0.6\text{m}\times 2)/3600=0.96\text{m}/\text{s}$;每级填装厚度共600mm,符合设计要求。

活性炭吸附蜂窝活性炭选用碘值不小于650毫克/克的活性炭。根据《广东省工业源挥发性有机物减排量核算方法(2023年修订版)》(粤环函【2023】538号):“建议直接将“活性炭年更换量*活性炭吸附比例”(活性炭年更换量优先以危废转移量为依据,吸附比例建议取值15%)作为废气处理设施VOCs削减量”。

活性炭的理论更换量为 $(0.0161-0.004)/15\%+(0.0161-0.004)=0.0928\text{t}/\text{a}$,建设单位拟半年更换活性炭一次,则废活性炭实际更换量为 $0.216\times 2+(0.0161-0.004)=0.4441\text{t}/\text{a}$,理论上活性炭容量可吸附所有的有机废气。

综上所述,项目废活性炭产生量约为 $0.4441\text{t}/\text{a}$,更换的活性炭储存在厂区内危险废物储存间,每年由有资质单位定期清运处理。

2) 喷淋沉渣:项目喷淋用水在循环使用过程中浓度会变高,故需沉淀捞渣,喷淋沉渣属于《国家危险废物名录》(2021年)HW49类900-041-49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”。根据企业提供资料,产生量约为 $0.1\text{t}/\text{a}$,储存在厂区内危险废物储存间,每

年由有资质单位定期清运处理。

本项目固体废物产生及治理情况见表 4-13。

表 4-13 固体废物产生情况及处置利用措施一览表

产生环节	产生量 (t/a)	废物类别	处置/利用措施	固体废物贮存场所
边角料	26.5	一般固废	外卖综合利用	设置 20m ³ 固废暂存间
废包装材料	0.5		外卖综合利用	
收集的焊尘、焊渣	0.4816		外卖综合利用	
回收的塑粉	3.78		回用于生产	
生活垃圾	1.5		交由环卫部门处置	
废活性炭	0.4441	危险废物	由有资质的单位处置	设置 10m ³ 危废间
喷淋沉渣	0.1			

本项目通过对产生的各类固体废物采取有效地处置及合理化、资源化利用后对周围环境影响较小。

根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）以及《国家危险废物名录（2021 年版）》（部令第 15 号）的要求，本项目固体废物汇总详见表 4-14。

表4-14 项目固体废物汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	固体废物代码	产生量 (t/a)
1	生活垃圾	员工办公生活	固态	废纸/塑料/其他	/	1.5
2	边角料	剪切、冲孔	固态	金属	900-002-S17	26.5
3	废包装材料	原料拆包	固态	塑料	900-003-S17	0.5
4	收集的焊尘、焊渣	焊接烟尘处理、焊接	固态	金属	900-099-S59	0.4816
5	回收的塑粉	喷塑	固态	塑料	900-003-S17	3.78
6	废活性炭	废气治理过程	固态	饱和活性炭	900-039-49	0.4441
7	喷淋沉渣	废气治理过程	固态	沉渣	900-041-49	0.1

2.固体废物污染环境管理要求

①生活垃圾

项目产生的生活垃圾分类收集，避雨堆放，定期交由环卫部门无害化处理，垃圾堆放点定期消毒、灭蝇、灭鼠。

②一般固体废物

对于一般工业废物，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)及相关国家及地方法律法规，提出如下环保措施：

1) 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。

2) 为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。

3) 贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

4) 贮存、处置场地使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

③ 危险废物

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)，危废暂存间应采取的防治措施如下：

A. 危险废物暂存间需“四防”，防风、防雨、防晒、防渗漏。基础防渗层为至少 1 米厚黏土层（渗透系数 ≤ 10 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

B. 危废暂存间必须有泄漏液体收集装置。设施内要有安全照明设施和观察窗口。用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。

C. 堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。衬里放在一个基础或底座上，衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及的范围，衬里材料与堆放危险废物相容。在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。不相容的危险废物不能堆放在一起。总贮存量不超过 300Kg(L) 的危险废物要放入

符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于 30 毫米的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。

D.应当使用符合标准的容器盛装危险废物，装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求且必须完好无损。盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。

E.危险废物贮存设施都必须按 GB15562.2 的规定设置警示标志，周围应设置围墙或其他防护栅栏。危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

本项目已经按照上述规范建设有一间危废暂存间，经采用上述措施后，本项目产生的固体废物对周围环境基本无影响。

五、环境风险

（一）环境风险潜势判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则（HJ169-2018）》附录 C，危险物质数量与临界量比值 Q 定义如下：

当只涉及一种风险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；
当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——每种危险物质的临界量，t。

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为 I；

当 $Q \geq 1$ 时，将值划分为（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

属于突发环境事件风险物质，危险废物临界量参考根据《危险化学品目录（2015 年版）》、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）、

《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）“附录 B 表 B.1 和表 B.2”进行判定，本项目危险物质数量与临界量比值如下表所示。

表4-15 危险物质临界量及最大储存量

危险化学品名称	CAS号	临界量Qn (吨)	项目最大储存量qn (吨)	qn/Qn
废活性炭	/	100	0.4441	0.004441
喷淋沉渣	/	100	0.1	0.001
合计				0.005441

根据上表可知，本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.005441(Q<1)$ ，故项目环境风险潜势为 I，环境风险评价工作等级确定为简单分析。

(二) 项目环境风险的简单分析

具体的环境风险因素识别如下表所示：

表4-16 环境风险因素识别一览表

危险目标	事故类型	事故引发可能原因	环境事故后果	风险防范措施
生产车间、原辅材料间、危废间	火灾、泄露	若原料包装不密，容易引起化学品泄漏，在车间内遇明火或者高热容易重大火灾事故。	燃烧产生的烟气逸散到大气对环境造成影响；消防废水可能污染周边地表水。	控制废活性炭储存量、定期检查容器密封性；落实防止火灾措施，发生火灾时可封堵雨水管网。
废气处理设施故障	事故排放	设备故障或管道损坏，会导致废气未经有效收集处理直接排放，影响周边大气环境	污染周边大气环境。	定期检查废气处理设施。

(三) 环境风险防范措施

对本项目可能带来的风险，提出以下防范措施和事故应急措施：

A. 风险防范措施

A-1 火灾风险防范措施

建议建设单位在厂内按要求设置干粉灭火器，并定期检查检修，避免火灾事故对环境造成严重影响。

A-2、废气处理系统发生的预防措施

生产运行阶段，工厂设备应每个月全面检修一次，每天有专业人员检查生产设备，检查生产材料的浓度等；处理设施每天上下午各检查一次。

如处理设施不能正常运行时，如处理设施不能正常运行时，立即停止生产，避免废气不经处理直接排到大气环境中，并立即请有关的技术人员进行维修，必须在短时间内解决问题。

A-3、危废暂存间泄漏防范措施

①危废暂存区根据危险废弃物的种类设置相应的收集桶分类存放

②门口设置台账作为出入库记录。专人管理，定期检查防渗层和收集桶的情况。

③在厂区边界预先准备适量的沙包，在厂区灭火时堵住厂界围墙有泄漏的地方，防止事故废水向场外泄漏。

A-4、消防废水防泄漏措施

为避免消防废水不经处理直接排到水环境中，项目配备适量的沙包用于堵住厂界围墙有泄漏的地方。

B.事故应急措施

①建立事故应急预案，成立事故应急处理小组，由车间安全负责人担任事故应急小组组长，一旦发生泄漏、火灾等事故，应立即启动事故应急预案，并向有关环境管理部门汇报情况，协助环境管理部门进行应急监测等工作；

②厂房内应配备泡沫灭火器、消防沙箱和防毒面具等消防应急设备，并定期检查设备有效性。

（四）风险分析结论

综上，本项目营运过程中所使用的原辅材料较为简单， $Q < 1$ 。通过采取相应的风险防范措施，可以将项目的风险水平降到较低的水平。

表4-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	揭阳市榕城区致信达五金制品厂电缆桥架生产建设项目			
建设地点	揭阳市榕城区梅云街道吉荣大道双梧段 35 号			
地理坐标	经度	E116° 18' 44.250"	纬度	N23° 30' 44.070"
主要危险物质及分布	废活性炭、喷淋沉渣：危废暂存间			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	危险废物泄漏事件，导致项目有毒有害物质经地表径流或雨水管进入周边水体；火灾引起的次生污染物，如 CO，SO ₂ ，或其他有毒有害物质进入周边大气环境。			

<p>风险防范措施要求</p>	<p>(1) 严格执行安监、消防等相关规范，总图布置和建筑安全方面进行风险防范，预留疏散通道或安置场所。</p> <p>(2) 加强日常管理，降低管理失误造成的风险事故，提高员工规范性操作水平，减少误操作引发的风险事故。</p> <p>(3) 生产车间应按规范配置灭火器材和消防装备。</p> <p>(4) 制定巡查制度，对有泄漏现象和迹象的部位及时采取处理措施。</p> <p>(5) 仓库与危废暂存间应做好防腐防渗措施，并设置围堰。</p> <p>(6) 应定期检查地面是否有裂痕，收集运输的过程需做好密封和防渗漏。</p> <p>(7) 厂区内配备应急砂及应急储存桶，以备事故状态下，泄漏物料的处理与收集，应急储存桶应满足密闭防漏防渗的要求，事故后及时将吸附泄漏物料的应急砂委托相应资质单位处理处置。</p>
<p>填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 本项目生产过程中所使用的原辅材料较为简单，$Q < 1$。根据评价等级要求，本项目对环境风险进行简单分析。 针对本项目的潜在的环境风险，建设单位按照风险防范措施的要求，加强原辅材料防泄漏管理、增强工作人员防火意识等，事故发生概率很低，经过采取妥善的风险防范措施，本项目环境风险在可接受范围内。</p>	
<p>六、地下水、土壤</p> <p>本项目区域内已全部进行水泥硬底化，无表露土壤，且使用原料中不含重金属和难降解有机物，且产生的 VOCs 量较少，不会对周边地下水、土壤造成严重影响；涉水（废水）构筑物按一般防渗区及设计要求做好防渗防腐措施后，可有效阻断污染物入渗土壤的途径，正常工况下不会对地下水、土壤环境造成显著不良影响。</p> <p>七、生态环境影响</p> <p>本项目租赁已建成厂房，新增用地为已建厂房，不会对周边生态环境造成明显影响。</p> <p>八、环境管理</p> <p>①建立环境保护管理组织和机构，指定专人或兼职环保管理人员，落实各级环保管理人员责任。</p> <p>②对产污工序的工人和班/组长进行上岗前的环保知识法规教育及操作规程的培训，使各项环保设施的操作规范化，保证环保设施的正常运转。</p> <p>③落实环境监测工作，重点是各污染源的监测，并注意做好记录，不弄虚作假。</p> <p>④建立相关记录台账：原材料的使用记录；废气和厂界噪声的监测记录台账；危险固体废物收集交接记录，转运交接记录；突发环境事件记录。</p>	

⑤环境管理制度：为了落实各项污染防治措施，加强环境保护工作的管理，把营运期的环境管理纳入每天的日常环境管理范围，而且要责任到人，积极贯彻“预防为主、防治结合”的方针，形成环境管理经常化、制度化，并设立以下管理制度：

- A.环保岗位责任制度
- B.厂内环境监测制度
- C.环境污染事故调查与应急处理制度
- D.环保设施与设备运转与监督管理制度
- E.清洁生产管理制度
- F.监督检查制度
- G.排污许可制度

除此之外，对项目运行中产生的环保问题需及时制定相应对策，加强与环境保护部门的联系与配合，结合环境监测结果，及时掌握环境质量的变化状况，采取有效措施把污染控制在国家标准允许的范围内；同时注意防范污染事故的发生，一旦发生环保污染事故、人身健康危害要迅速与当地生态环境、环卫、市政、公安、医疗等部门密切结合，及时应急处理、消除影响。

(2) 排污口规范化

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口（源）》和《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，排污口的规范化要符合环境监察部门的相关要求。

①废气排放口

废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求，设置直径不小于75mm的采样口。如无法满足要求的，其采样口与环境监测部门共同确认。环境保护图形标志牌设置位置应距废气排放口采样点较近且醒目处，并能长久保留。环境保护图形标志牌上缘距离地面2米。

②固定噪声源

按规定对固定噪声源进行治理，并在对外界影响最大处设置标志牌。噪声排放源标志牌应设置在距选定监测点较近且醒目处。环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米。

③固体废物暂存场所

危险废物应设置专用堆放场地，并必须有防扬散、防流失、防渗漏等防治措施。环境保护图形标志牌设置位置应距固体废物贮存场较近且醒目处，并能长久保留。生活垃圾贮存场设置提示性环境保护图形标志牌；危险废物堆放场地设置警告性环境保护图形标志牌。环境保护图形标志牌上缘距离地面 2 米。

项目建成后，应对所有污染排放口名称、位置、数量以及排放污染物名称、数量等内容统计，并登记上报到当地生态环境部门，以便进行验收和排放口的规范化管理。

④设置标志牌要求

环境保护图形标志牌由生态环境主管部门统一制定。排放一般污染物排污口（源），设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告式标志牌。标志牌设置位置在排污口（采样点）附近且醒目处，高度为标志牌上缘离地面 2 米。排污口附近 1 米范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需变更的须报环境保护主管部门同意并办理变更手续。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	废气排放口 DA001	颗粒物、锰及其化合物	经滤筒回收系统处理达标后经 15 米排气筒排放	广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准
	废气排放口 DA002	二氧化硫、氮氧化物	经水喷淋+干式过滤器+二级活性炭处理的固化废气一起经 15 米排气筒排放	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 二级标准排放限值
		颗粒物		广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放限值
		非甲烷总烃		广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值
	厂界无组织排放废气	颗粒物	通过加强通排风措施	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值
	厂区内无组织排放废气	非甲烷总烃	加强车间收集，加强排风措施	《农田灌溉水质标准》（GB5084-2021）表 1 旱地作物水质标准限值
地表水环境	生活污水（DW001）	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	生活污水经三级化粪池预处理后回用于农田灌溉	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准
	水喷淋用水	循环使用，不外排		
声环境	设备运行	噪声	采用高效低噪设备、优化施工工艺、合理布局及采取隔声、吸声、减震等措施	《一般固体废物贮存处置执行《一般工业
固体废物	危险固废	废活性炭 喷淋沉渣	定期交由有危险废物处置资质单	一般固体废物储存

			位处理	固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020); 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
	一般工业固废	生活垃圾	垃圾桶收集后,由市政环卫部门统一处理	
		废包装材料	外卖综合利用	
		边角料	外卖综合利用	
		回收的塑粉	收集回用于生产	
		收集的焊尘、焊渣	外卖综合利用	
土壤及地下水污染防治措施	本项目车间、危废暂存间等区域采取了防渗措施,采用厚黏土层上加水泥混凝土硬化地面进行防渗。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	建立健全环境事故应急体系,加强设备、管道、污染防治设施的管理和维护,制定环境风险事故防范和应急预案。			
其他环境管理要求	<p>1、专人负责环境保护工作,实行定岗定员,岗位责任制,负责各施工工序的环境保护管理,确保环保设施的正常运行。</p> <p>2、项目要严格按照工程设计文件和环境影响报告表中的要求进行污染控制设施的做法,做到环保设施“三同时”,即环保设施与生产设施要同时设计、同时施工、同时投产使用,自主进行项目竣工环境保护设施验收工作。</p>			

六、结论

综上所述，项目在运营期产生废水、废气、噪声及固体废物污染等，在严格采取本报告表所提出的各项环境保护措施后，能保证各种污染物稳定达标排放，污染物的排放符合总量控制的要求。在确保污染防治措施全面实施并正常运行的前提下，通过加强环境管理，拟建项目的环境影响可被周围环境所接受。因此，该项目建设从环境保护角度分析是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

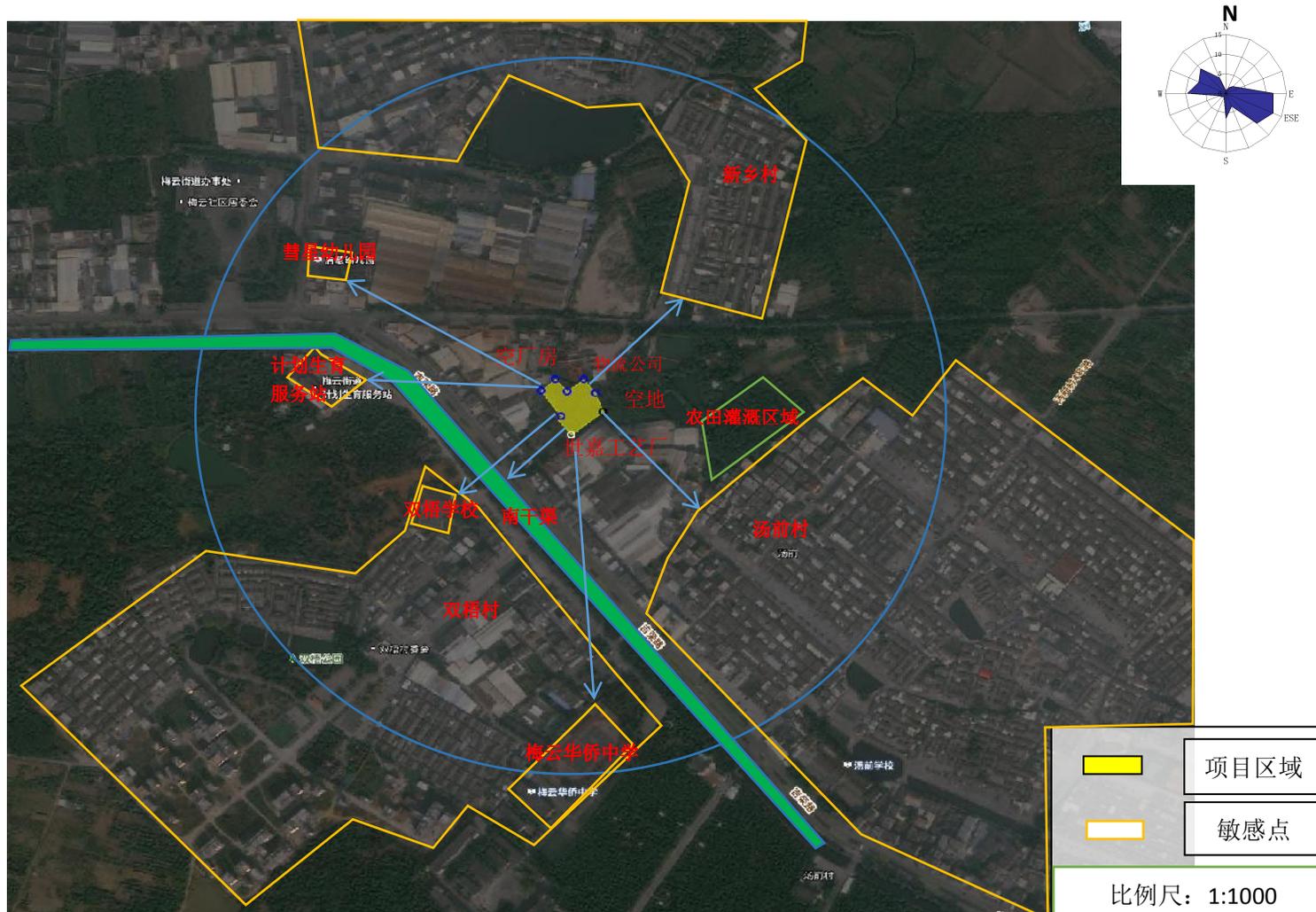
项目 分类	污染物名称	现有工程排放量 (固体废物产生 量) ①	现有工程 许可排放 量②	在建工程排放 量(固体废物产 生量) ③	本项目排放量 (固体废物产 生量) ④	以新带老削减 量(新建项目不 填) ⑤	本项目建成后全厂 排放量(固体废物产 生量) ⑥	变化量⑦
废气	VOCs (吨/年)	/	/	/	0.0049	/	0.0049	+0.0049
	二氧化硫 (吨/年)	/	/	/	0.016	/	0.016	+0.016
	氮氧化物 (吨/年)	/	/	/	0.1496	/	0.1496	+0.1496
	颗粒物 (吨/年)	/	/	/	2.3584	/	2.3584	+2.3584
废水	废水量 (吨/年)	/	/	/	108	/	108	+108
	CODcr (吨/年)	/	/	/	0.022	/	0.022	+0.022
	BOD ₅ (吨/年)	/	/	/	0.011	/	0.011	+0.011
	SS (吨/年)	/	/	/	0.011	/	0.011	+0.011
	氨氮 (吨/年)	/	/	/	0.002	/	0.002	+0.002
一般 工业 固体 废物	边角料	/	/	/	26.5	/	26.5	+26.5
	废包装材料	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	收集的焊尘、焊渣	/	/	/	0.4816	/	0.4816	+0.4816
	回收的塑粉	/	/	/	3.78	/	3.78	+3.78
危险废 物	废活性炭	/	/	/	0.4441	/	0.4441	+0.4441
	喷淋沉渣	/	/	/	0.1	/	0.1	+0.1

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥

附图一 项目地理位置图



附图二 项目四至及环境敏感点分布图



附图三 项目四至现状图



东面—物流公司



南面—世嘉工艺厂



西面—空地、未建设厂房



北面—无名厂房

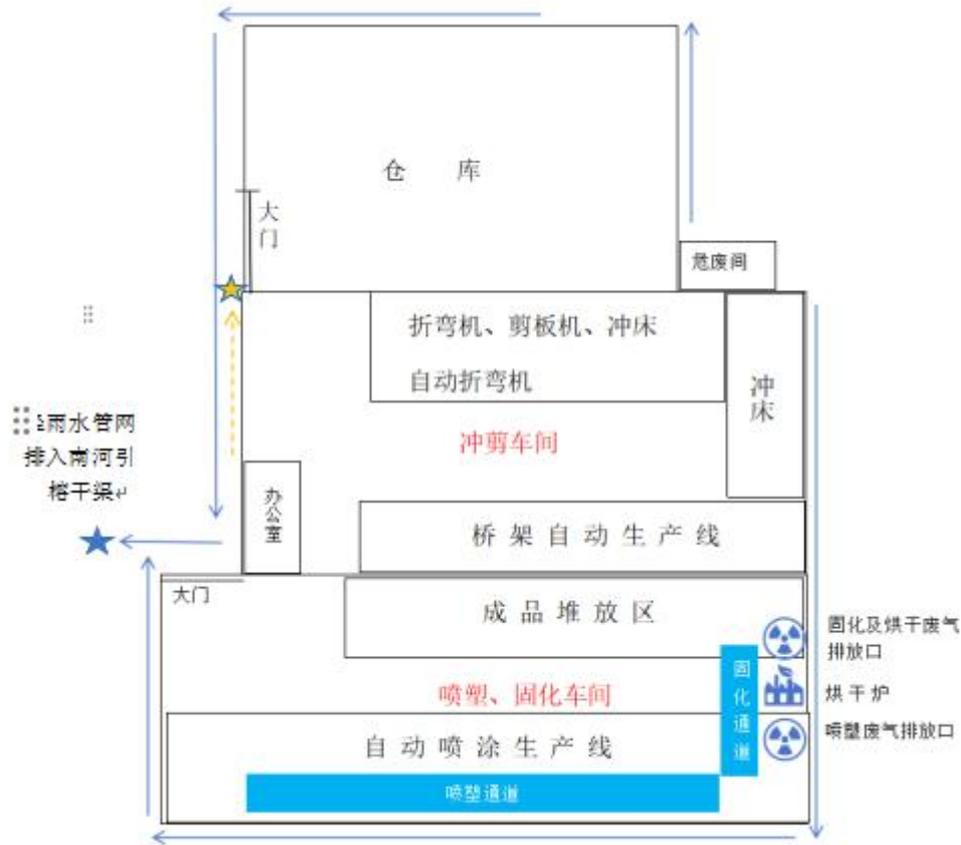
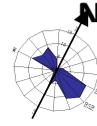


环保工程师现场勘察照片



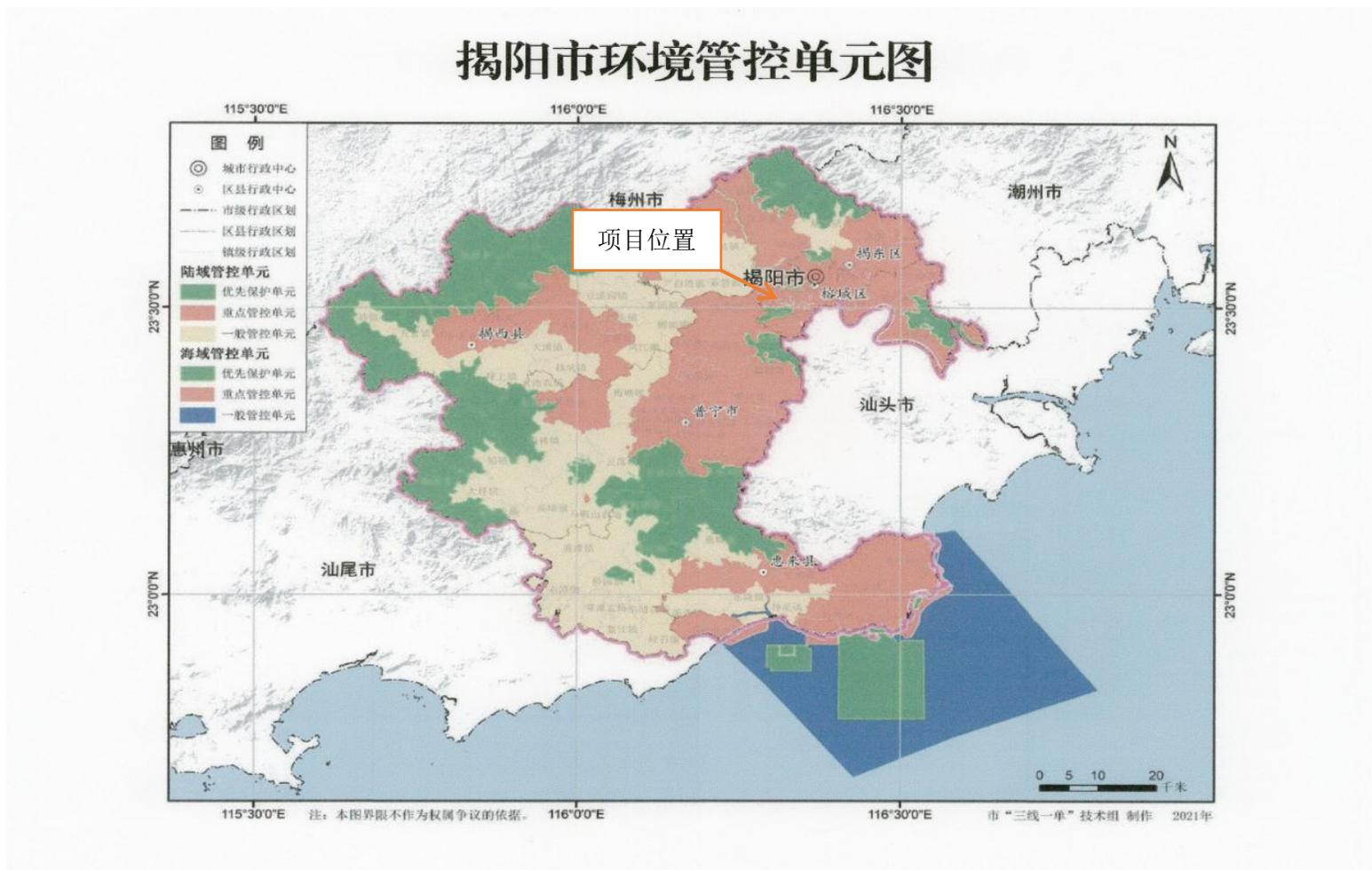
环保工程师现场勘察照片

附图四 项目平面布置图

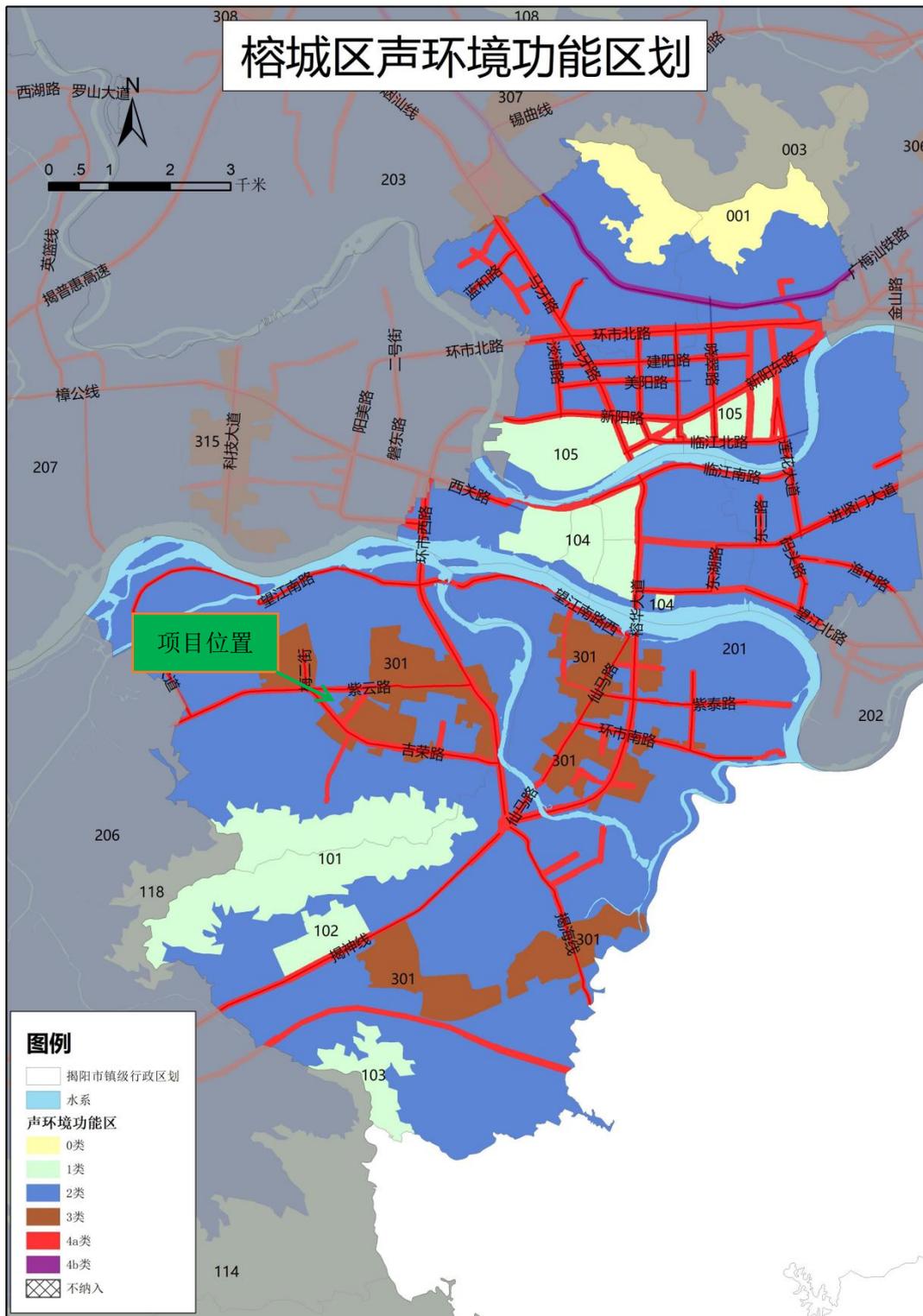


雨水管网：→ 雨水排放口：★
 生活污水走向：.....→
 生活污水收集口：★
 比例尺：1：134

附图六 揭阳市环境管控单元图



附图七 榕城区声环境功能区划图



附件一

委 托 书

东莞市崇泽生态环境有限公司：

根据国家生态环境部颁布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》和广东省颁布的《广东省建设项目环境保护管理条例》的规定，该项目需进行环境影响评价，现委托贵单位对“揭阳市榕城区致信达五金制品厂电缆桥架生产建设项目”进行环境影响评价，编制环境影响报告表。

委托单位：揭阳市榕城区致信达五金制品厂

2024年7月20日

附件二 营业执照



营 业 执 照

统一社会信用代码
92445202MADNHK287K

 扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息

名 称	揭阳市榕城区致信达五金制品厂（个体工商户）	组 成 形 式	个人经营
类 型	个体工商户	注 册 日 期	2024年07月01日
经 营 者	李宏远	经 营 场 所	揭阳市榕城区梅云街道吉荣大道双梧段35号（自主申报）
经 营 范 围	一般项目：五金产品制造；五金产品批发；五金产品零售；塑料制品制造；塑料制品销售；金属工具制造；橡胶制品销售；橡胶制品制造；金属链条及其他金属制品制造；金属链条及其他金属制品销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）		

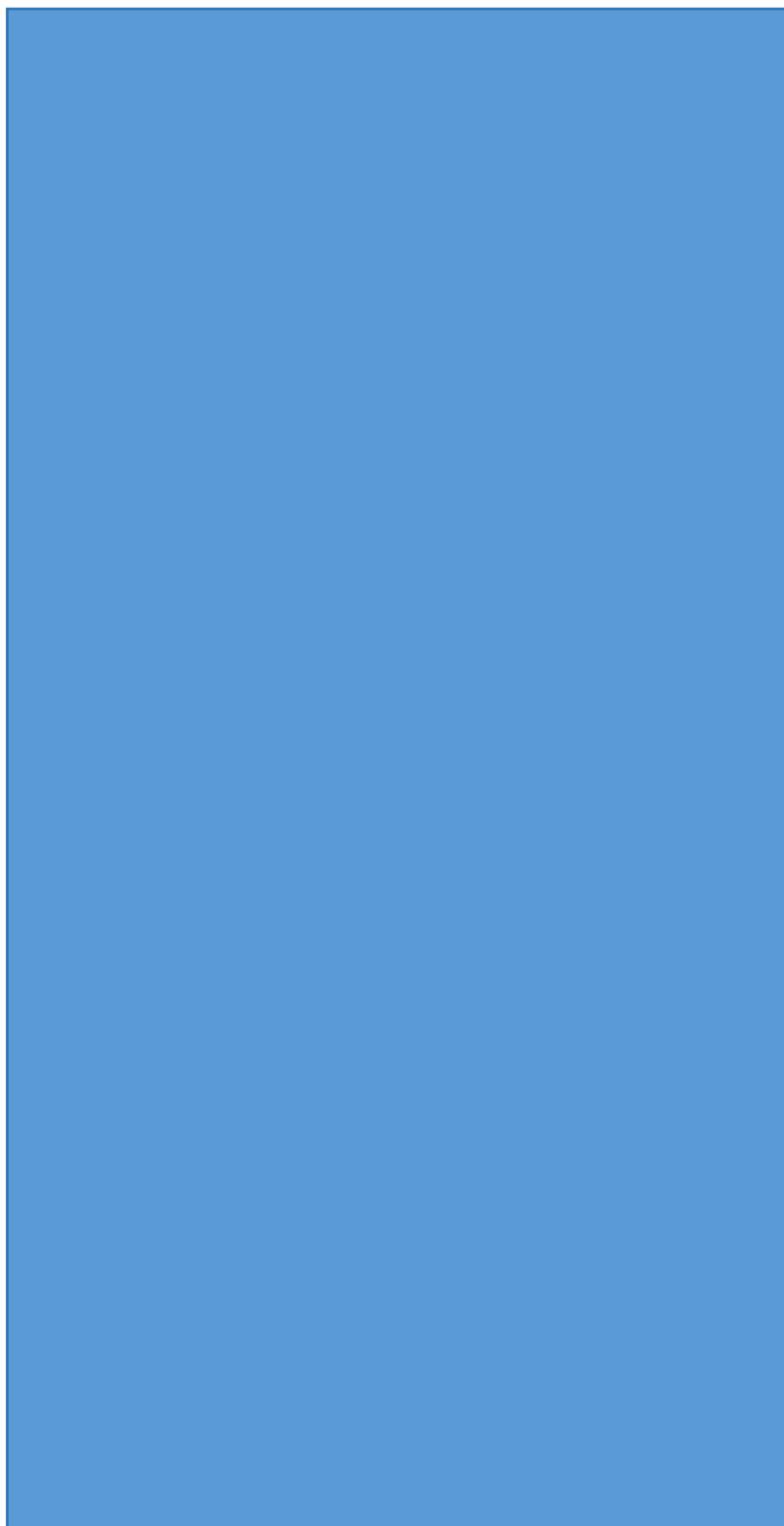
登记机关  2024年07月01日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件三 法人身份证



附件四 用地证明

揭榕 集建(1994)字第 05250612000304 号

集体土地
建设用地使用证

城市的土地属于国家所有。

农村和城市郊区的土地，除由法律规定属于国家所有的以外，属于集体所有；宅基地和自留地、自留山，也属于集体所有。

国家为了公共利益的需要，可以依照法律规定对土地实行征用。

任何组织或者个人不得侵占、买卖或者以其他形式非法转让土地。土地的使用权可以依照法律的规定转让。

一切使用土地的组织和个人必须合理地利用土地。

—摘自《中华人民共和国宪法》第十条

土地的所有权和使用权受法律保护，任何单位和个人不得侵犯。

—摘自《中华人民共和国土地管理法》第十一条

根据《中华人民共和国土地管理法》规定，为维护社会主义土地公有制，保护土地使用者的合法权益，由土地使用者申请，经调查审定，准予登记，发给此证。



面积单位：平方米

土地使用者	徐胤盛	
地址	揭阳市榕城区梅云镇双榕村	
图号		
地号	745	
土地类别	21	
土地等级		
用地面积	壹仟捌佰零零 1800	
其中：建筑占地	壹仟壹佰零零 1100	
共有使用权面积		
其中：分摊面积		
用途	建材预制场	
四至	东至	路
	西至	水田
	南至	茂房
	北至	水田

批准使用期限

备注:

填
发
机
关

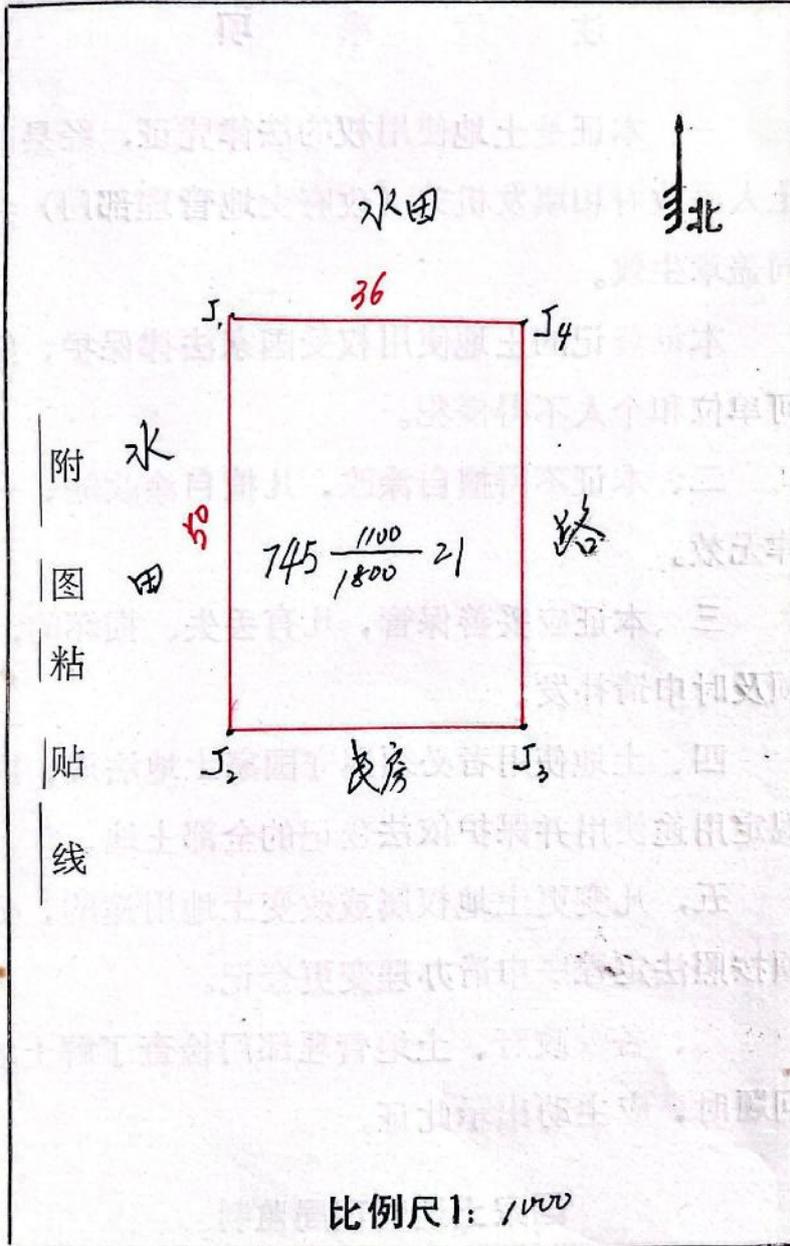


变 更 记 事

Blank area for recording changes.



注明边长(米)



注 意 事 项

一、本证是土地使用权的法律凭证，经县级以上人民政府和填发机关（政府土地管理部门）共同盖章生效。

本证登记的土地使用权受国家法律保护，任何单位和个人不得侵犯。

二、本证不得擅自涂改，凡擅自涂改的，一律无效。

三、本证应妥善保管，凡有丢失、损坏的，须及时申请补发。

四、土地使用者必须遵守国家土地法规，按规定用途使用并保护依法登记的全部土地。

五、凡变更土地权属或改变土地用途的，必须按照法定程序申请办理变更登记。

六、各级政府、土地管理部门检查了解土地问题时，应主动出示此证。

国家土地管理局监制

双梧村土地使用权出租 合 同 书

梅云镇双梧村（下称甲方）与 徐海威（下称乙方），
双方就出让土地使用权事宜达成如下协议：

一、甲方将位于 涂田（地名）的地块，面积 5800.86 平方米，（折 8.71 亩，其四至界线由镇城建划定）的土地使用权出让给乙方。

二、土地用途为 工业 用地，在土地使用期限内，乙方如需改变土地用途，需经甲方同意并办妥有关手续，否则甲方有权收回土地使用权。

三、土地使用出让年限为 10 年，从公元 199²⁰⁰⁵ 年 1 月 1 日至 2009 年 12 月 30 日止，期满后可按政府有关手续和届时地价办理优先续用手续。

四、乙方应向甲方交付每平方米人民币 48 元的土地使用出让金，总额为 贰拾捌万捌仟柒佰贰拾肆元（¥：28720.4 元），于合同签订 之日 还款，逾期还款，按每日 1% 向甲方加付滞纳金。

五、甲方收取的土地出让金为纯收款，国土城建、税收、青苗等收费及一切杂费概由乙方负责。

六、乙方应在合同签订后按图纸和规定日期施工（图纸应经甲方同意及上级有关部门审核），逾期每平方米加收土地加收费 壹元 上缴甲方，闲置超过 半年 的甲方无偿收回使用权。

- 七、在 望田 (地名) 的排水、修路等有关项目, 款项由 望田 (地名) 内用户负责, 由甲方负责统筹施工。
- 八、本合同一式三份, 甲乙双方及签证机关各执一份。
- 九、本合同自签订之日起生效, 双方应共同遵守执行, 如有其它事宜, 由双方协商另行解决。

十、附有附图。

甲方 (盖章)  乙方 (盖章):

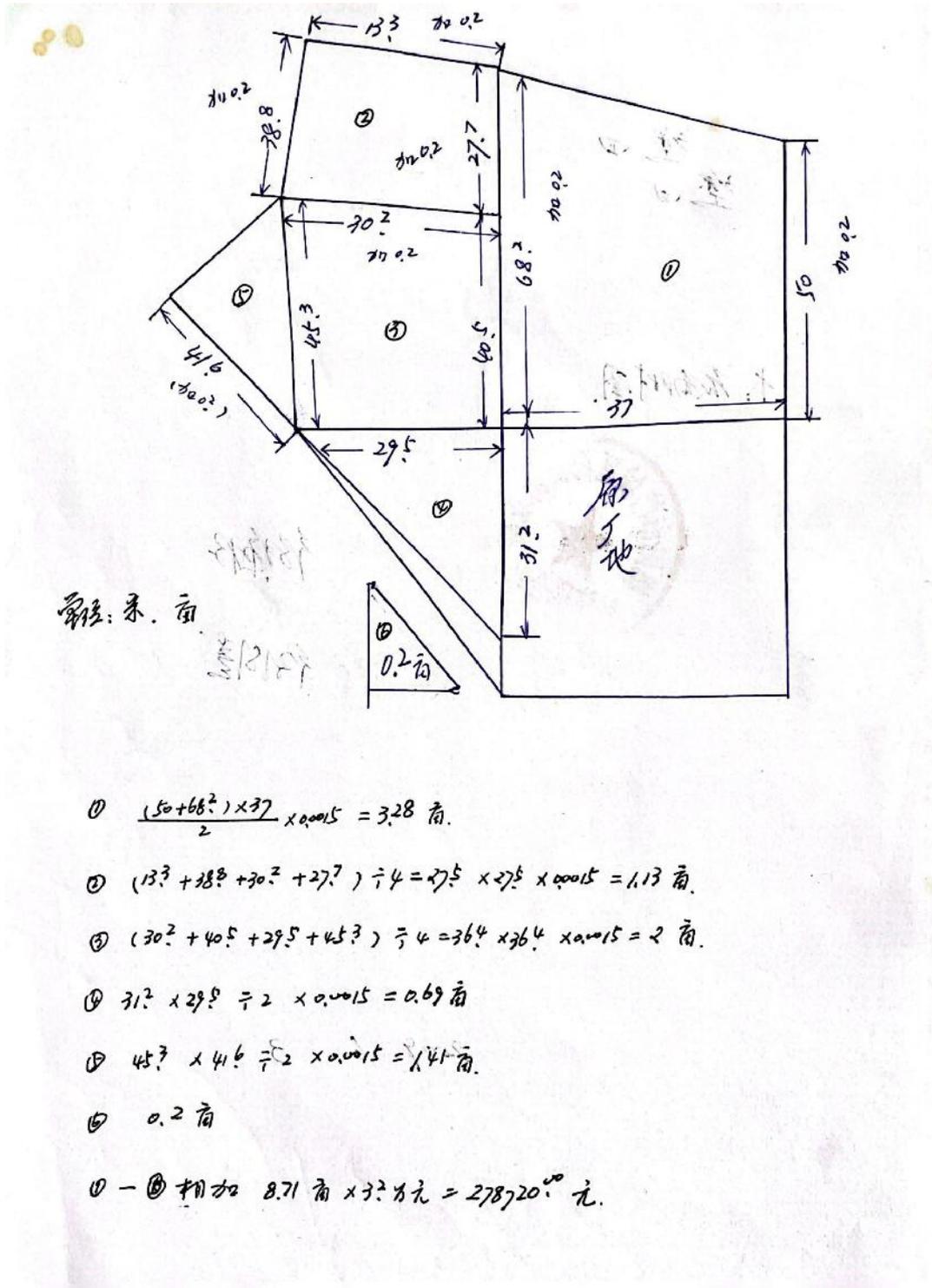
代表: 徐作仔

代表: 徐作仔

签证机关 (盖章):

代表:

2009年6月3日签订。



厂房租赁合同

甲方(出租方): 徐刚
身份证号码: 44052519601014271X
乙方(承租方): 李宏运
身份证号码: 445202199703062410

根据我国相关法律、法规的规定,为维护甲乙双方的合法权益,在平等、自愿的基础上,就房屋租赁的有关事宜充分协商,达成一致意见,订立本合同。

第一条 合同概况

1.1 甲方将位于 揭阳市榕城区梅云街道双梧村吉荣路北侧厂房 出租给乙方使用。

1.2 甲方同意乙方将租赁物业用于生产用途。乙方在未得到甲方书面同意的情况下,不得转租他人,否则甲方有权单方解除合同。

1.3 乙方不得在租赁物业内从事任何违反公序良俗或者法律法规禁止的活动,不得将危险物品、有害物质及令人反感物品等带入或者存放在租赁物业内,否则乙方应承担由此造成的一切法律及经济责任。乙方违反上述约定造成甲方损失的,应向甲方承担赔偿责任。

第二条 租期及租金

2.1 本合同有效期自本合同签订之日起至乙方按照本合同约定返还租赁物业及结清各种费用之日止。本合同租赁期限为 5 年,即:自 2024 年 6 月 30 日起 至 2029 年 6 月 30 日止。乙方如有意继续承租该房屋,则须在租期届满前 90 日内向甲方提出书面申请,经与甲方协商同意后,重新签订房屋租赁合同书,方可继续租用。在同等条件下,乙方享有优先租赁的权利。

2.2 乙方在租赁期满或合同解除后,未按本合同约定的时间撤离租赁物业,且未经甲方书面同意继续占用租赁物业的,其占用不视为对本合同的续期或续订。

2.3 本合同签订后,甲方将双梧村厂房 3500 平方租给乙方使用,每月租金总额为人民币(大写)肆万元整(¥40000.00 元)。租赁期限内,双方不得以任何理由提高或降低租金数额。签定合同后,乙方需一次性交付甲方壹拾万元整(¥100000 元)作为租赁押金,租期到期之后再由甲方归还乙方。

2.4 租金支付方式:租金每月支付一次,即第一月度的租金在合同签订之日时支付,以后每月租金在每月 10 号前一次性支付。若租金支付日逢法定节假日,则乙方在法定节假日结束后的第一个工作日履行支付义务。

2.5 乙方以银行转账方式向甲方指定的银行账户支付租金,租金到账之日视为乙方租金交付之日。甲方在收到租金后向乙方出具收据。

乙方未按约定按时足额交纳租金的,每延付一天,乙方需向甲方支付当期未交租金金额的 1% 作为滞纳金。

2.6 租赁期内，因租赁行为产生的一切税费均由乙方承担，包括但不限于水电费、燃气费、物业管理费等各项费用。

2.7 自合同签订之日至租金起算日期间，如因乙方原因导致本合同无法履行的，视为乙方违约，乙方还应参照本合同租金计算方式支付该段时间的租赁物业使用费，并按约定支付其他各项费用。该期间内乙方的装修投入和其他损失均由乙方自行承担。

2.8 租赁期限内，未经甲方书面同意，乙方不得将该租赁物业转租，乙方将租赁物业转租的，甲方有权单方解除合同并要求乙方承担违约责任。由于乙方转租造成甲方损失的，乙方应承担赔偿责任。

第三条 交付及装修

3.1 乙方进行设计、装修、经营等时需自行办理的规划、环保、水、电（包括水、电增容）、通讯、消防、卫生、排水、排污等手续，相关费用由乙方自行承担。施工过程中，乙方应遵守甲方及物业管理人的有关要求，甲方有权对乙方的装修工作进行监督，乙方需要按照甲方及政府有关主管部门批准的图纸施工。未经甲方和政府有关主管部门的书面同意，乙方不得擅自修改已经批准的装修施工图纸。

第四条 合同的解除及违约责任

5.1 租赁期限内，经甲乙双方协商一致，可提前解除本合同。

5.2 由于地震、水灾等不可抗力造成甲、乙双方损失的，甲、乙双方互不承担责任。由于不可抗力使租赁物业不能正常使用，从而导致乙方无法使用的，租赁期限可按照停用天数相应顺延。因政府原因，动迁拆除租赁物业，造成本合同无法继续履行的，乙方要配合解除本合同，甲、乙双方互不承担责任。

第五条 其他事项

6.1 如发生争议，双方应协商解决，另行签订的补充合同与本合同具有同等效力。如协商不成，可向不动产所在地有管辖权的人民法院提起诉讼，如无其他特别约定，败诉方应当承担因此而产生的诉讼费、律师费、鉴定费、交通费等因主张本协议约定的权利而产生的一切合理费用。

6.2 本合同正文为打印文本，如双方对此合同有任何修改及补充均应另行签订补充合同。合同正文中任何非打印的内容，除非经双方确认，均不产生约束力。本合同一式两份具有同等效力，双方各执一份。

出租人：

符佩莹

日期：2024-06-30

承租人：

李宏远

日期：2024-06-30

附件五 网上公示截图

!90f04b0dd00203u3494ec07



环境影响评价信息公示平台

Environmental Impact Assessment Information Publicity Platform



个人中心

首页

项目公示

其他公示

报告资料

供需对接

危废管理评估

关于我们

揭阳市榕城区致信达五金制品厂电缆桥架生产建设项目环境影响评价信息公开环境影响评价全本公示

[字号: 小 中 大]

发布日期: 2024年08月05日

浏览次数: 1次

根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令4号)等相关规定,建设单位在建设项环境影响报告书(表)编制完成后,向环境保护主管部门报批前,应向社会公开环境影响报告书(表)全本,现将《揭阳市榕城区致信达五金制品厂电缆桥架生产建设项目环境影响报告表》(报批稿)及公参说明全文公示(见附件)。

公示时间为5个工作日。

公示期间,对项目建设有异议、疑问或建议的公众可以联系建设单位、环评单位、主管部门提出意见或建议。

公司

年 月 日

附件:

1揭阳市榕城区致信达五金制品厂电缆桥架生产建设项目.pdf

项目公示情况

信息公开

状态: 无

日期: 无

公参公示

状态: 无

日期: 无

全本公示

状态: 已发布

日期: 2024年8月5日

竣工公示

状态: 无

日期: 无

调试公示

状态: 无

日期: 无

验收公示

状态: 无

日期: 无

附件六 项目代码

广东省投资项目代码

项目代码： 2408-445202-07-01-887582

项目名称： 揭阳市榕城区致信达五金制品厂电缆桥架生产建设项目

审核备类型： 备案

项目类型： 基本建设项目

行业类型： 金属结构制造【C3311】

建设地点： 揭阳市榕城区梅云街道道吉荣路双梧路段35号
(自主申报)

项目单位： 揭阳市榕城区致信达五金制品厂 (个体工商户)

统一社会信用代码： 92445202MADNHK287K



守信承诺

本人受项目申请单位委托，办理投资项目登记（申请项目代码）手续，本人及项目申请单位已了解有关法律法规及产业政策，确认拟建项目符合法律法规、产业政策等要求，不属于禁止建设范围。本人及项目申请单位承诺：遵循诚信和规范原则，依法履行投资项目信息告知义务，保证所填报的投资项目信息真实、完整、准确，并对填报的项目信息内容和提交资料的真实性、合法性、准确性、完整性负责。

项目单位应当通过在线平台如实、及时报送项目开工建设、建设进度、竣工等建设实施基本信息。项目单位应项目开工前，项目单位应当登陆在线平台报备项目开工基本信息。项目开工后，项目单位应当按年度在线报备项目建设动态进度基本信息。项目竣工验收后，项目单位应当在线报备项目竣工基本信息。

说明：

- 1.通过平台首页“赋码进度查询”功能，输入回执号和验证码，可查询项目赋码进度，也可以通过扫描以上二维码查询赋码进度；
- 2.赋码机关将于1个工作日内完成赋码，赋码结果将通过短信告知；
- 3.赋码通过后可通过工作台打印项目代码回执。
- 4.附页为参建单位列表。

附件七 塑粉 MSDS 报告



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1449

检测 报 告

报告编号：FH2023RS0290



样品名称： 阻燃粉末（成型后）

委托单位： 文安县亚都粉末涂料有限公司

检测类别： 委托检测

国家建筑防火产品安全质量检验检测中心
北京建筑材料检验研究院股份有限公司

国家建筑防火产品安全质量检验检测中心
北京建筑材料检验研究院股份有限公司



检测报告

第 1 页 共 3 页

报告编号: FH2023RS0290

委托单位	文安县亚都粉末涂料有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	文安县亚都粉末涂料有限公司	收样日期	2023年03月30日
工程名称及使用部位	—	检测日期	2023年03月31日至2023年04月11日
样品名称	阻燃粉末(成型后)	样品数量	30根
型号/规格	10mm×5mm	样品等级	—
生产单位	文安县亚都粉末涂料有限公司	样品状态	完好
生产日期/批号	2023年3月28日/—	商标	—
检测依据	详见数据页		
判定依据	—		
检测项目	氧指数		
检测结论	该样品经检测,其检测项目检测结果见数据页。		
附注	<p>1. 本检测结果仅对收到的样品负责。 2. 出实测值,由委托方提供。 3. 试验结果在特定试验条件下得到,试验结果不能作为评价制品在实际使用条件下潜在火灾危险性的唯一依据。</p>		

检验



批 准: 张培 审 核: 白晓宇 主 检: 赵顺顺

国家建筑防火产品安全质量检验检测中心
北京建筑材料检验研究院股份有限公司
检测报告

第 2 页 共 3 页

报告编号: FH2023RS0290

序号	检测项目	检测依据	指标要求	检测结果	单项判定
1	氧指数, %	GB/T 2406.2-2009	—	47.7	实测值

检测地址: 北京市房山区窦店镇亚新路乙15号;
联系电话: 4000330789。

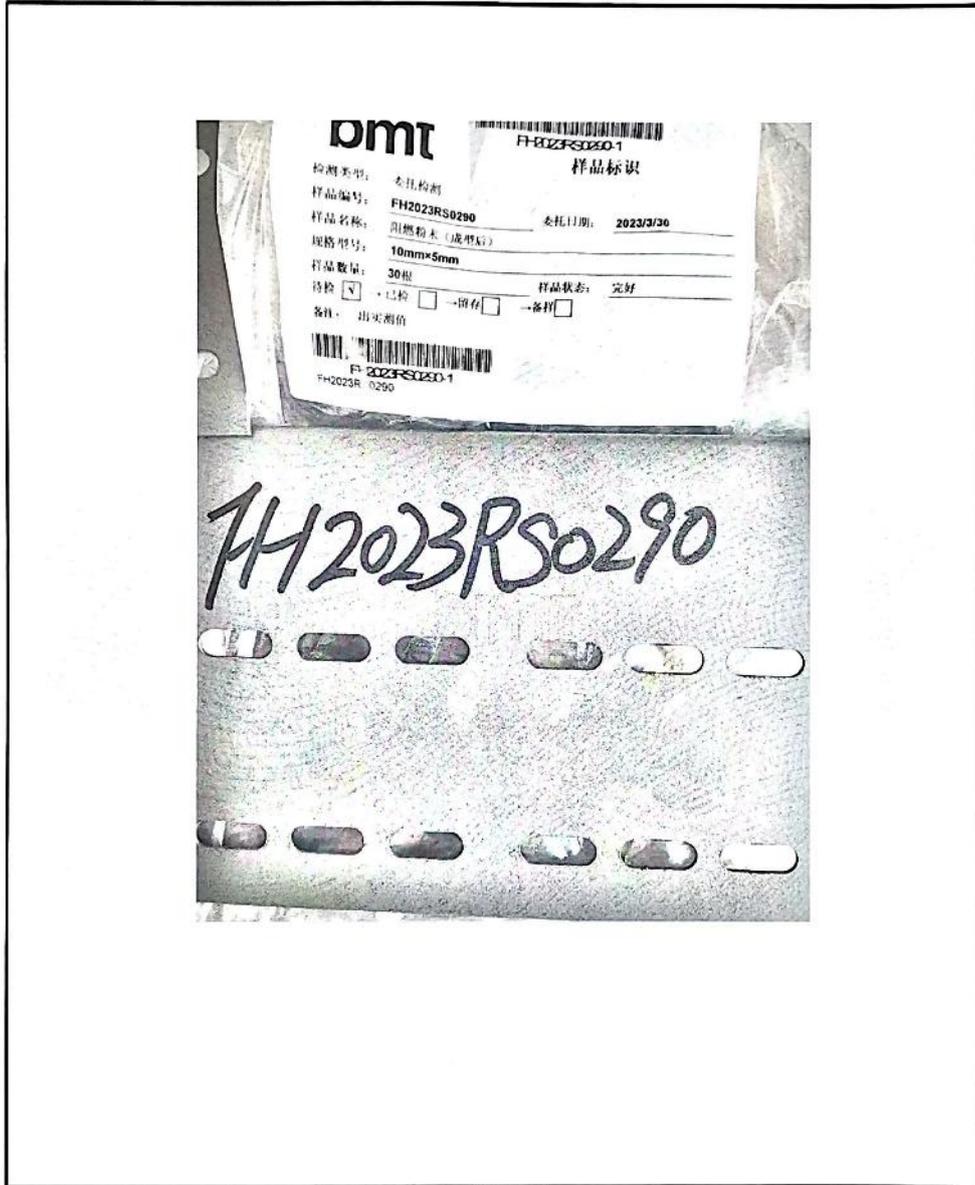
(本页以下空白)

研
★
金测

国家建筑防火产品安全质量检验检测中心
北京建筑材料检验研究院股份有限公司
检测报告

报告编号: FH2023RS0290

第 3 页 共3页



***** 结 束 *****

附件八 项目燃烧机铭牌

产品名称	天然气燃烧机	控制方式	一段火
产品型号	RS44/1	耗气量	50立方/小时
燃气种类	天然气	工作气压	4-7千帕
额定电压	220V	接入管径	DN 40
额定功率	450W	配套减压阀口	DN 40
制造厂家	扬州利美嘉涂装设备有限公司		
制造日期	2024.7	出厂编号	LMJ20240705

附件九 农田灌溉协议

农田灌溉合作协议

甲方：

乙方：

甲乙双方本着公平、平等、互利和自愿的原则订立合作协议如下：甲方建设的揭阳市榕城区致信达五金制品厂每天产生的生活污水经厂区化粪池处理后，回收予乙方用于农田灌溉，双方达成一致协议。

本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：

乙方：

日期：

日期：