

建设项目环境影响报告表

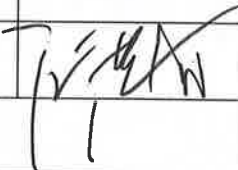
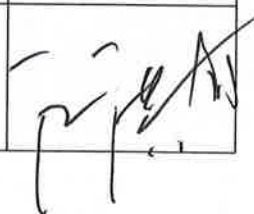
(污染影响类)

项目名称： 额定电压 6kV—35kV 干法交联生产线迁建项目
建设单位（盖章）： 湖南金缆电工科技有限责任公司
编制日期： 二〇二二年六月

中华人民共和国生态环境部 制

打印编号: 1654829583000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	gx08c6		
建设项目名称	额定电压6kV—35kV干法交联生产线迁建项目		
建设项目类别	35--077电机制造; 输配电及控制设备制造; 电线、电缆、光缆及电工器材制造; 电池制造; 家用电力器具制造; 非电力家用器具制造; 照明器具制造; 其他电气机械及器材制造		
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)	湖南金缆电工科技有限责任公司		
统一社会信用代码	91431221329423340H		
法定代表人 (签章)	周佩珍		
主要负责人 (签字)	周培弟		
直接负责的主管人员 (签字)	周培弟		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南景环环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430102MA4L70NH7N		
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
江洪有	2017035430352016430006000229	BH004156	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
江洪有	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、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	BH004156	

湖南景环环保科技有限公司

正常公开

注册时间: 2020-05-22 当前状态:

失信记分情况 守信提醒 失信惩戒

信用记录

记分周期内失信记分				
第1记分周期	第2记分周期	第3记分周期	第4记分周期	第5记分周期
0	0			
2020-06-29~2021-06-28	2021-06-29~2022-06-28			

序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	备注
----	------	------	------------	------------	------------	------	--------	----

首页 • 上一页 • 1 / 20 条 • 下一页 • 尾页 共 0 条

仅用于湖南金电缆电工科技有限责任公司额定电压 6kV—35kV 干法交联生产线迁建项目
环境影响报告表

信用记录

江洪有

注册时间: 2019-10-30 当前状态:

正常公开

记分周期内失信记分				
第1记分周期	第2记分周期	第3记分周期	第4记分周期	第5记分周期
0	0			
2019-11-01~2020-10-31	2020-11-01~2021-10-31			

失信记分情况 守信提醒 失信惩戒

序号	失信行为	失信记分	失信记分公开起始时间	失信记分公开结束时间	实施失信记分管理部门	记分决定	建设项目名称	备注
----	------	------	------------	------------	------------	------	--------	----

首页 • 上一页 • 1 / 20 条 • 下一页 • 尾页 共 0 条



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

仅用于湖南金缆电力科技有限公司额定电压6kV—35kV干法交联生产迁建项目

表明持证人通过国家统一组织的**环境影响评价报告表**

具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名：江洪有

证件号码：430421198811187017

性别：男

出生年月：1988年11月

批准日期：2017年05月21日

管理号：2017035430352016430006000229



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国
环境保护部





91.130102MA41.70NH17N



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。

副本编号: 1-1

注册资本 伍佰万元整

成立日期 2016年10月24日

湖南金瓯电工科技有限责任公司

经营范围：环境技术咨询、环境综合治理项目承包、设计、施工及运营；环保管道；环保技术咨询服务、环境影响评价、固废处理业务服务；生态环境维护及环境治理业务服务。

住所：湖南省长沙县星沙街道开元路17号开源鑫贸大楼703号

营业期限：2016年10月2日至2036年10月31日

法定代表人：王进华

仅用于湖南金瓯电工科技有限责任公司额定电压 6kV—35kV干法交联生产线缆迁建项目环境影响报告表

营业期限 2016年10月24日至 2066年10月23日

住所 湖南省长沙县 贾大楼703号

目环境影报告表

备、成型型压制、不銹鋼零件製造、精密模具、VOC（挥发性有机化合物）治理设施、脱氯脱硝设备、环保设备、环境工程总承包等项目的销售；水处理技术的研究、咨询服务；水处理系统的运行及维护、水质检测。环保工程、内河整治、湖泊项目设计；大气污染防治；危险废物技术咨询、推广服务；重金屬回收防治、垃圾无害化、资源化处理，环保设施运营及管理；环境在投融资领域的销售与运营；建设环境内墙处理，水土保持方案编制；环保工程专业承包；环保设施工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事P2/P4贷款、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）

机关
登记
簿



2021年3月30日

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

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

**湖南金缆电工科技有限责任公司额定电压 6kV—35kV 干法交联生产
线迁建项目环境影响报告表修改说明**

序号	专家评审意见	修改情况	索引
1	加强项目选址合理性及与园区规划相符性分析, 补充与《挥发性有机物 (VOCs) 污染防治技术政策》《怀化市“十四五”生态环境保护规划》等的符合性分析	已完善选址合理性及与园区规划相符性分析, 已完善政策符合性分析	P2、P5-P11
2	核实执行标准、环保目标和总量指标	已核实执行标准、环保目标和总量指标	P34-P36、 附图 3
3	完善现状监测内容	已完善现状监测内容	P31-P32
4	核实项目建设内容, 完善项目主要建设内容一览表	已核实	P15
5	核实产品方案, 补充产品标准和产品参数	已核实产品方案, 已补充产品标准和产品参数	P15-P16
6	核实项目主要原辅材料及能源消耗	核实项目主要原辅材料及能源消耗	P16-P17
7	已补充物料平衡	已补充物料平衡	P20
8	按生产工序核实完善生产设备数量及设施参数	已完善生产设备数量及设施参数	P17-P18
9	补充土石方平衡和施工计划	已补充土石方平衡和施工计划	P38
10	核实给排水及水平衡	已核实给排水及水平衡	P18-P19
11	核实生产工艺流程及说明, 补充不同产品生产工艺的差异说明	已核实生产工艺流程及说明, 已补充不同产品生产工艺的差异说明	P21-P22
12	加强营运废气源强分析, 核实有机废气产生量及污染防治措施的可行性	已完善废气源强分析, 已核实有机废气产生量及污染防治措施的可行性	P44-P45
13	细化营运固废产生依据, 核实营运固废产生量、性质及去向, 完善固废、危废厂内暂存要求	已完善营运固废产生依据, 已核实营运固废产生量、性质及去向, 已完善固废、危废厂内暂存要求	P55-P56、 P58-P59
14	完善环境风险分析内容	已完善环境风险分析内容	P61
15	核实环境保护措施监督检查清单, 细化环保措施位置、规模	已核实环境保护措施监督检查清单, 已环保措施位置、规模	P66-P67、 附图 2
16	完善附图附件	已完善附图附件	见附图附件

 2022.6.8.

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	14
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	31
四、主要环境影响和保护措施	38
五、环境保护措施监督检查清单	66
六、结论	68
附表	69
建设项目污染物排放量汇总表	69
附件	71
附件 1 委托书	71
附件 2 营业执照	72
附件 3 原有项目环评批复	73
附件 4 原有项目验收意见	75
附件 5 排污许可登记回执	77
附件 6 备案证明	78
附件 7 环境质量引用数据来源	80
附件 8 关于《中方工业集中区总体规划环境影响报告书》审查意见的函	83
附件 9 国有建设用地使用权出让合同	89
附图	97
附图 1 项目地理位置图	97
附图 2 厂区平面布置图	98
附图 3 环境保护目标示意图	99
附图 4 引用数据监测点位	100
附图 5 中方片区产业布局规划图	101
附图 6 项目现场情况图	102

一、建设项目基本情况

建设项目名称	额定电压 6kV—35kV 干法交联生产线迁建项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	周培弟	联系方式	13907455288
建设地点	湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园（中方工业集中区中方片区）		
地理坐标	（E 110 度 7 分 27.992 秒，N 27 度 38 分 59.049 秒）		
国民经济行业类别	C3831 电线、电缆制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业—电线、电缆、光缆及电工器材制造—其他（仅分割、焊接、组装的除外）
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 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）	6800	环保投资（万元）	23
环保投资占比（%）	0.34	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	16760
专项评价设置情况	无		
规划情况	《湖南省中方县土地利用总体规划（2006—2020 年）》，湖南省人民政府批准实施，《中方工业集中区总体规划》（2020—2035）》		
规划环境影响评价情况	《中方工业集中区总体规划环境影响报告书》，由湖南省生态环境厅审查，并出具批复“湘环评函[2021]10 号”		
规划及规划环境影响评价符合性分析	一、中方工业集中区总体规划符合性分析 根据《中方工业集中区总体规划（2020—2035）》，中方工业集中区为“一园两区”的空间格局，即泸州片区和中方片区，规划区范围面积共计约 9.0897 平方公里。中方片区位于县城西北部，范围北		

至如意大道、南至枫香路、东至环城东路，西至中方大道，规划面积约为 299.50 公顷。<u>本项目位于湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园，属于中方工业集中区中方片区范围，本项目符合中方工业集中区总体规划。</u> 根据《中方工业集中区总体规划环境影响报告书》要求，环境准入行业正面清单见下表：			
表 1-1 环境准入行业正面清单			
片区	产业类别	行业类别	
中方片区	装备制造	《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中： 1、C33 金属制品业：C331 结构性金属制品制造、C334 金属丝绳及其制品制造、C335 建筑、安全用金属制品制造、339 铸造及其他金属制品制造； 2、34 通用设备制造业：C341 锅炉及原动设备制造（C3411 锅炉及辅助设备制造）、C344 泵、阀门、压缩机及类似机械制造； 3、C345 轴承、齿轮和传动部件制造、C346 烘炉、风机、包装等设备制造、C347 文化、办公用机械制造 C348 通用零部件制造； 4、C36 汽车制造业：C367 汽车零部件及配件制造； 5、C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业：C371 铁路运输设备制造、C372 城市轨道交通设备制造； 6、C38 电气机械和器材制造业：C381 电机制造、C382 输配电及控制设备制造、C383 电线、电缆、光缆及电工器材制造、C385 家用电力器具制造、C386 非电力家用器具制造、C387 照明器具制造。	
	商贸物流	《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）中：G591 装卸搬运、G592 通用仓储、G593 低温仓储、595 谷物、棉花等农产品仓储、596 中药材仓储、G599 其他仓储业	
生态环境准入行业负面清单见下表：			
表 1-2 环境准入行业负面清单			
园区	类别	行业	依据
中方片区	禁止类	主导产业中禁止类： 1、装备制造：新增涉及电镀工艺企业。 2、商贸物流：G594 危险品仓储。 3、主导产业中其余废气或废水涉及重金属和持久性有机污染物排放的行业。	园区产业定位
		规划的主导产业以外：《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中：农、林、牧、渔业；采矿业；纺织业中涉及染整工艺的项目；造纸和纸制品业中纸浆制造和造纸项目；石油、煤炭及其他燃料加工业（生物质燃料加工除外）；皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业中涉及制革、	

		羽毛（绒）初加工的项目；化学药品原料药制造、化学药品制剂制造；农副食品加工业中牲畜屠宰、禽类屠宰、调味品、发酵制品制造、酒的制造；橡胶和塑料制品业中轮胎制造；非金属矿物制品业中的水泥熟料制造、石灰和石膏制造、石棉水泥制造、烧结砖瓦、玻璃制造、陶瓷制造、耐火材料制造；黑色金属冶炼、有色金属冶炼；废气、废水中涉及重金属污染物排放项目。	
	限制类	主导产业中限制类：商贸物流限制引进液氨为制冷媒介的项目。	
本项目属于 C3831 电线、电缆制造行业，属于中方工业集中区“中方片区”环境准入行业正面清单。 根据中方片区产业布局规划图（见附图 4），本项目地块属于 M2 二类工业用地，因此本项目与园区空间约束布局相符，符合园区规划。			
其他符合性分析	一、“三线一单”符合性分析 ①生态红线符合性分析 本项目位于湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园（中方工业集中区中方片区），本项目不在生态保护红线范围内，符合生态红线管理要求。 ②环境质量底线符合性分析 根据怀化市生态环境局发布的 2021 年 1 月-12 月《怀化市城市环境空气质量月报》中“中方县”，中方县环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度和 CO₉₅ 百分位数日平均质量浓度、O₃ 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度均达到《环境空气质量标准》GB3095-2012 中的二级标准，因此，项目所在区域为环境空气质量达标区。根据引用的监测数据可知，项目所在区域地表水水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质要求。本项目营运期排放的大气污染物较少，环境影响较小，不会改变区域环境功能和导致区域现状环境空气质量下降，废水排入工业园区污水管网，进入天源污水处理厂处理达标后外排，满足区域环境质量底线。		

③资源利用上线符合性分析

本项目为项目主要原材料为铜线、铝线、PVC 树脂、PE 树脂等，本项目的建设不会对区域各类资源供应造成冲击，符合区域资源利用上线管理要求。

④与《怀化市“三线一单”生态环境管控基本要求暨环境管控单元（省级以上产业园区除外）生态环境准入清单》符合性分析

根据《怀化市“三线一单”生态环境管控基本要求暨环境管控单元（省级以上产业园区除外）生态环境准入清单》，本项目属于中方镇重点管控单元。本项目与中方镇生态环境准入清单相符性分析，详见下表：

表 1-3 项目与《怀化市“三线一单”生态环境管控基本要求暨环境管控单元（省级以上产业园区除外）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	符合性分析
空间布局约束	（1.1）以化工、造纸、建材等行业为重点，科学制定行业发展规划，坚决淘汰落后工艺和产能。 （1.2）省级园区核准范围外部分，参照省级以上园区清单执行。 （1.3）按省级、市级生态环境准入总体清单中相关条文执行。	本项目为 C3831 电线、电缆制造，位于湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园（中方工业集中区中方片区）。	符合
污染物排放管控	（2.1）聚焦大气、水、土壤三大领域，突出县城区扬尘污染治理， （2.2）推进“散乱污”企业整治。清理规范各类产业园区，积极推进工业企业进入产业园区集聚发展。 （2.3）“一江一水六溪”水环境整治，深入推进中方、沅阳、花桥、新建、铁坡等重点区域污染集中整治，推进太平溪、花桥溪等流域污染治理，加快推进退矿复绿。 （2.4）着力推进生态环境整治工程。全面推进农业面源污染防治、城乡生活污染治理、采石采砂秩序整顿等重点任务和沅阳、花桥、新建等区域集中整治。	本项目雨污分流，雨水经雨水沟收集后排入市政雨水管网；废水经隔油池+化粪池预处理后排入天源污水处理厂处理，污水处理厂尾水排放至舞水。	符合
环境风险防控	（3.1）按省级、市级生态环境准入总体清单中与环境风险防控相关条文执行。	严格执行	符合
资源开发效率	（4.1）强化能源消费总量和强度“双控”考核，积极推广居民改用天然气、液化石油气等清洁能源。	本项目生产过程中使用电能。	符合

	要求															
综上所述，本项目符合《怀化市“三线一单”生态环境管控基本要求暨环境管控单元（省级以上产业园区除外）生态环境准入清单》中“中方县”的要求。 二、相关产业政策符合性 1、产业政策合理性分析 （1）产业符合性分析 根据《国民经济行业分类代码》(GBT4754-2017)，本项目为要生产各类电缆线，属于 C3831 电线、电缆制造。根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目不属于淘汰类和限制类。 （2）政策符合性分析 1) 项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析 表 1-4 本项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析 <table><tr><th>挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策规定</th><th>本项目采取的措施</th><th>是否符合要求</th></tr><tr><td>鼓励采用先进的清洁生产技术，提高转化和利用效率； 对泵、压缩机、阀门、法兰等易发生泄漏的设备与管线组件，制定泄漏检测与修复（LDAR）计划，定期检测、及时修复，防止或减少跑、冒、滴、漏现象； 对生产装置排放的含 VOCs 工艺排气宜优先回收利用，不能（或不能完全）回收利用的经处理后达标排放。</td><td>项目工艺较为先进，满足清洁生产要求； 项目挤塑工序产生的有机废气经收集后进入过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置处理达标后经 15m 排气筒（DA001）排放。</td><td>符合</td></tr></table> 通过上表分析，项目基本符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相关要求。 2) 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）符合性分析 表 1-5 本项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》符合性分析 <table><tr><th>重点行业挥发性有机物综合治理方案控制思路与要求</th><th>本项目采取的措施</th><th>是否符合要求</th></tr><tr><td>大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射</td><td>本项目不涉及涂料的使用，利用 PVC、PE</td><td>符合</td></tr></table>					挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策规定	本项目采取的措施	是否符合要求	鼓励采用先进的清洁生产技术，提高转化和利用效率； 对泵、压缩机、阀门、法兰等易发生泄漏的设备与管线组件，制定泄漏检测与修复（LDAR）计划，定期检测、及时修复，防止或减少跑、冒、滴、漏现象； 对生产装置排放的含 VOCs 工艺排气宜优先回收利用，不能（或不能完全）回收利用的经处理后达标排放。	项目工艺较为先进，满足清洁生产要求； 项目挤塑工序产生的有机废气经收集后进入过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置处理达标后经 15m 排气筒（DA001）排放。	符合	重点行业挥发性有机物综合治理方案控制思路与要求	本项目采取的措施	是否符合要求	大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射	本项目不涉及涂料的使用，利用 PVC、PE	符合
挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策规定	本项目采取的措施	是否符合要求														
鼓励采用先进的清洁生产技术，提高转化和利用效率； 对泵、压缩机、阀门、法兰等易发生泄漏的设备与管线组件，制定泄漏检测与修复（LDAR）计划，定期检测、及时修复，防止或减少跑、冒、滴、漏现象； 对生产装置排放的含 VOCs 工艺排气宜优先回收利用，不能（或不能完全）回收利用的经处理后达标排放。	项目工艺较为先进，满足清洁生产要求； 项目挤塑工序产生的有机废气经收集后进入过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置处理达标后经 15m 排气筒（DA001）排放。	符合														
重点行业挥发性有机物综合治理方案控制思路与要求	本项目采取的措施	是否符合要求														
大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射	本项目不涉及涂料的使用，利用 PVC、PE	符合														

	固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低 VOCs 含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低 VOCs 含量油墨和胶粘剂，重点区域到 2020 年年底前基本完成。鼓励加快低 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。 <u>加强政策引导。企业采用符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施</u>	等原料在挤塑时会产生有机废气。	
	<u>全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。</u> <u>加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含 VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高 VOCs 含量废水（废水液面上方 100 毫米处 VOCs 检测浓度超过 200ppm，其中，重点区域超过 100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。</u>	<u>本项目挤塑工序产生的有机废气经集气罩收集后进入过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放。</u> <u>项目产生的废活性炭收集后采用密闭容器进行贮存，定期交由有资质的单位进行转移。</u>	符合

	<u>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。挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。石化、化工行业重点推进使用低（无）泄漏的泵、压缩机、过滤机、离心机、干燥设备等，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。包装印刷行业大力推广使用无溶剂复合、挤出复合、共挤出复合技术，鼓励采用水性凹印、醇水凹印、辐射固化凹印、柔版印刷、无水胶印等印刷工艺。</u> <u>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。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，有行业要求的按相关规定执行。</u> <u>加强设备与管线组件泄漏控制。企业中载有气态、液态 VOCs 物料的设备与管线组件，密封点数量大于等于 2000 个的，应按要求开展 LDAR 工作。石化企业按行业排放标准规定执行。</u>		
	<u>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。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技</u>	本项目挤塑工序产生的有机废气经集气罩收集后进入过滤棉+UV光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒排放。	符合

	术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度 VOCs 废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的 VOCs 废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高 VOCs 治理效率。 规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。 实行重点排放源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、重点区域大于等于 2 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%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外，有行业排放标准的按其相关规定执行。		
通过上表分析，项目基本符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》相关要求。 3) 项目与《湖南省挥发性有机物污染防治三年行动实施方案（2018-2020年）》符合性分析 表 1-6 本项目与《湖南省挥发性有机物污染防治三年行动实施方案（2018-2020 年）》符合性分析			
“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案规定		本项目采取的措施	是否符合要求
严格建设项目环境准入。提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。要严格限制石化、化工、自装印刷、工业涂装、家具制造、制药等高 VOCs 排放建设项目，新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园。未纳入《石化产业规划布局方案》的新建炼化项目一律不得建设。严格涉 VOCs 建设项目环境影响评价，实行区域内 VOCs 排放等		项目位于湖南省怀化市中方县城湘商产业园（中方工业集中区中方片区）。本项目产生 VOCs 的原料为 PVC 塑料颗粒、交联聚乙烯，有机废气主要来源于电缆线挤出内外护套时所产生，经分析 VOCs 的产生量较少，经	符合

	量或倍量削减替代，并将替代方案落实到企业排污许可证中，纳入环境执法管理。新、改、扩建涉 VOCs 排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。	集气罩收集后进入过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置处理后能够达标排放。	
	参照石化行业 VOCs 治理任务要求，全面推进化工企业设备动静密封点、储存、装卸、废水系统、有组织工艺废气和非正常工况等源项整治。现代煤化工行业全面实施 LDAR，制药、涂料、油墨、胶粘剂等行业逐步推广 LDAR 工作。 加强无组织废气排放控制，含 VOCs 物料的储存、输送、投料、卸料，涉及 VOCs 物料的生产及含 VOCs 产品分装等过程应密闭操作。反应尾气、蒸馏装置不凝尾气等工艺排气，工艺容器的置换气、吹扫气、抽真空排气等应进行收集治理。	项目挤塑工序产生的有机废气经收集后进入过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置处理达标后经 15m 排气筒（DA001）排放。 项目吸附有机废气产生的废活性炭采用封闭的容器进行贮存。	符合
通过上表分析，项目基本符合《湖南省挥发性有机物污染防治三年行动实施方案（2018-2020 年）》相关要求。			
4）项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》符合性分析			
表 1-7 本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》符合性分析			
指南要求		本项目情况	是否符合要求
禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。		本项目为电缆线制造项目，不属于指南所列禁止行业。	符合
禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。		本项目为电缆线制造项目，不属于高污染项目，且不属于指南所列禁止行业。	符合
禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。		本项目为电缆线制造项目。	符合
禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新		本项目为电缆线制造项目，根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目不属于淘	符合

	<u>建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</u>	<u>汰类和限制类。</u>	
	<u>法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</u>	<u>本项目建设符合国家法律法规及相关政策。</u>	符合
	通过上表分析，项目基本符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的相关要求。		
5) 项目与《怀化市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析			
表 1-7 本项目与《怀化市“十四五”生态环境保护规划》符合性分析			
	<u>指南要求</u>	<u>本项目情况</u>	<u>是否符合要求</u>
	<u>严守生态环境底线，着力绿色制造体系建设，大力构建制造业集聚发展“C”型走廊，加快推进电子信息、生物医药、先进桥隧装备制造、新材料（精细化工）、装配式建筑制造业、绿色食品加工六大基地和八大产业链建设，以智能科技推动产业向价值链中高端迈进。合理布局和建设以山地精细农业、品质农业为特色的全国知名绿色优质农产品供应基地，推进农产品产、加、储、运、销全产业链绿色化标准化发展，鼓励农村一二三产业深度融合发展。遏制“两高”项目盲目发展，全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目；严格“两高”项目环评审批，对“两高”项目实行清单管理，依法依规进行“两高”项目分类处置。加大淘汰落后产能、工艺和设备的力度，严禁未经批准新增煤炭、钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业产能，鼓励发展专业化节能环保企业。开展减污降碳综合治理，积极推动能源、矿冶、森工、建材、化工等传统产业智能化改造、生态化转型。到 2025 年，全面落实湖南省强制性清洁生产审核方案要求，全面完成各年度强制性清洁生产审核任务，推动重点行业完成限制类产能装备的升级改造。</u>	<u>本项目属于 C3831 电线、电缆制造。根据《产业结构调整指导目录(2019 年本)》，本项目不属于淘汰类和限制类。</u>	符合
	<u>实施能源消费总量和能源消费强度双控行动，严格控制化石能源消费总量。到 2025 年，全市非化石能源占一次能源消费比例达到省级要求。推行清洁能源替代，全面落实工业炉窑综合治理任务，有序推进全市水泥行业深度治理，复制推广怀化南岭民</u>	<u>本项目采用电能作为能源，不属于高能耗企业。</u>	符合

	爆服务有限公司清洁能源供热系统替代锅炉供热模式，加快推进工业炉窑燃料清洁低碳化替代。加快能源低碳转型，提高天然气供应保障，深入推进“气化怀化”，完善天然气管网设施建设，实现天然气利用县(市、区)、产业园区、重点镇全覆盖;持续改善农村用能结构，提升电、沼气、太阳能等清洁能源应用比例。推进清洁能源多元供给，深化“黔电入怀”“西气入怀”合作;大力推进五强溪电站、托口电站、凤滩电站提质扩容，以电网智能化、数字化转型为手段，建设输配衔接、坚强可靠的城乡电网;积极推进风能、太阳能等新能源的高效开发和利用，挖掘能源清洁生产和就近消纳能力，建设湖南清洁能源基地。		
	加强工业生产用水管理，推进农业水价综合改革，全面推行城镇居民用水阶梯价格制度，完善污水处理收费机制。实施工业园区循环化改造升级，开展洪江高新技术产业开发区(洪江区)工业园区中水回用，建设处理能力 5000 吨/年的中水回用项目;同时以冶炼、化工、建材等行业为重点，推进洪江高新技术产业开发区(洪江区)固体废物资源循环利用和集中处置中心、含硅废物回收再生、退役动力锂电池梯次利用及综合回收利用等的建设。推进金锑钨矿浮选渣及金属锰渣、电石渣、冶炼渣、尘泥、化工废渣等工业固体废物、余热余压及废气的综合利用。推进怀化市省级再生资源回收利用体系试点城市建设，推进大宗工业固体废弃物、废旧金属、废弃电器电子产品等综合利用;推进汽车零部件、工程机械、机电产品等工业产品再制造。	本项目生产用水循环使用，按需补充不外排。各类固废分类收集后暂存，妥善处置。	符合
	通过上表分析，项目基本符合《怀化市“十四五”生态环境保护规划》的相关要求。 2、选址合理性分析 1) 本项目位于湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园（中方工业集中区中方片区），本项目用地为工业用地，符合中方工业集中区中“中方片区”相关规划。		

	2) 项目不侵占基本农田, 项目周边无风景名胜区及自然保护区, 项目周边与周边居民均保持一定距离, 且项目工艺较为简单, 排放污染物在采取本报告提出的措施后, 对环境无明显影响, 不会改变环境功能。因此从选址的敏感性、产业政策及环境影响可接受性等分析结果综合来看, 在严控建设项目污染物排放量的条件下, 其选址及建设具有环境可行性。 3) 项目区域属环境空气质量功能区的二类区, 声环境质量功能区的 3 类区, 周边地表水为 III 类水域, 区域无需特殊保护的文物、古迹、自然保护区等。项目所产生的污染物经过治理后均可实现达标排放。经分析, 项目投产后对大气、地表水、声环境等均不会产生较大影响, 不会改变环境功能现状。 4) 本项目生产过程存在负外部性影响, 主要体现在排放废气、废水, 噪声和工业生产固体废物, 需要消耗环境容量或牺牲环境质量来抵消其负外部性。本项目所在区域不属于国家规定的各类环境敏感区。本项目的负外部性可以利用附近区域的环境生态资源就地抵消, 因此不会造成重大资源经济和社会文化的损失。 综上所述, 项目选址可行。 3、平面布局合理性分析 本项目位于湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园(中方工业集中区中方片区), 厂区入口位于厂区东侧, 从平面布置来看, 主生产车间位于厂区中部, 原料区位于主车间内西南侧, 电力电缆生产线 1#~5#、电力生产线位于车间中部, 共挤高压生产线位于车间东北侧, 一般固废暂存区、危废暂存间位于车间东侧, 办公生活区位于厂区东南侧, 门卫室位于厂区大门处, 消防水池位于厂区东北侧。 根据厂房总平面布置图(详见附图 2)可知, 本项目整个生产流程均在车间内完成, 形成一个独立的流水线。项目平面布置做到了
--	---

	厂区功能分区明确，使厂区总平面布置做到了节约用地。项目各生产车间内根据生产实际需要，进行分区布设生产环节，使各生产加工区内各生产工艺单元呈流线型布设，做到了物流顺畅，人流短捷，满足工艺流程需要。 4、与周边企业相容性分析 本项目位湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园，周边均为工业企业，外排污染物主要为粉尘、SO₂、NO_x、挥发性有机物等。本项目废气主要为 VOCs，采取污染防治措施后对周边企业的办公、生产影响不大。同时本项目和邻近企业的生产过程均在各自厂房内进行，基本互不影响。综上所述，项目基本与周边环境相容。
--	---

二、建设项目工程分析

建设内容	近年来，随着中国电力、石油、化工、城市轨道交通、汽车以及造船等行业快速发展和规模的不断扩大，特别是电网改造加快、特高压工程相继投入建设，以及全球电线电缆产品向以中国为主的亚太地区转移，中国电线电缆行业市场规模迅速壮大，电线电缆制造业已经成为电工电器行业二十余个细分行业中规模最大的行业，占据四分之一的比重。 <u>怀化怀粤电线电缆有限公司成立于 2007 年，为湖南金缆电工科技有限责任公司前身，于 2014 年在湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园建设了“怀化怀粤电线电缆有限公司电线电缆生产线搬迁项目”，该项目主要生产铜芯线 4820km/a、铝芯线 17750km/a，该公司在经营过程中因合伙人经营理念不同，于 2015 年 1 月另组建了湖南金缆电工科技有限责任公司，并注销了怀化怀粤电线电缆有限公司。目前，主体运营单位为湖南金缆电工科技有限责任公司，两家公司均为同一法人。湖南金缆电工科技有限责任公司继承了原场地内的主体建筑物及生产设备进行生产。</u> 随着公司的发展，湖南金缆电工科技有限责任公司拟搬迁至湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园（中方工业集中区中方片区），拟投资 6800 万元，建设额定电压 6kV—35kV 干法交联生产线迁建项目。 根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国务院[2017]第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》的有关规定，项目须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）的有关规定，本项目属于“三十五、电气机械和器材制造业—电线、电缆、光缆及电工器材制造—其他（仅分割、焊接、组装的除外”，须编制环境影响报告表；为此，湖南金缆电工科技有限责任公司特委托湖南景环环保科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作（委托书见附件 1）；我公司接受委托后，通过对项目周围环境进行详细的实地勘查和相关资料的收集、核实与分析工作后，在此基础上，按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》所规定的原则方法、内容及要求，编制完成了《额定电压 6kV—35kV 干法交联生产线迁建项目环境影响报告表》。 1.工程内容
------	---

本项目位于湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园（中方工业集中区中方片区），项目总占地面积约为 16760m²，总建筑面积 23134.9m²。项目主要建设内容具体情况见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

工程类型	工程名称	工程内容及规模	备注
主体工程	生产车间	18m*18m，塔楼 3F（钢材+混凝土结构），其余 1F，钢结构，建筑面积 9150m ² ，内含 1 条 3 层共挤高压生产线，5 条电力电缆生产线，3 条电线生产线，每条生产线配备 1 个冷却循环水槽	新建
辅助工程	办公生活区	6F，砖混结构，单层建筑面积 2301.7m ² ，用于职工办公及生活，含食堂	新建
	门卫	1F，砖混结构，建筑面积 30.7m ²	新建
公用工程	供电	区域电网	新建
	给水	市政自来水管网	新建
消防工程	地下消防水池	占地面积 144m ² ，蓄水容积 288m ³	新建
环保工程	废气治理设施	挤塑有机废气经集气罩收集后进入过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 排气筒（DA001）	新建
		油烟净化器+引至屋顶排放	新建
	废水治理设施	挤塑冷却水槽共 9 个，单个容量约 1m ³ ，冷却水循环使用不外排	新建
		地面拖洗废水、生活污水经隔油池+化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入怀化天源污水处理厂处理达标后排入舞水	新建
	噪声治理设施	基础减震、隔声降噪	新建
	固废治理设施	一般固废暂存区，40m ² ，位于主生产车间东侧	新建
		危险暂存间，10m ² ，位于主生产车间东侧	新建
		地理式生活垃圾池，位于厂区西南侧	新建

2.产品方案

本项目主要产品如表 2-2 所示。

表 2-2 项目产品方案

序号	项目	规格	数量	单位
1	高压电缆线	8.7~15KV	500	km/a
		26~35KV	50	km/a
2	电力电缆线	0.6/1KV	1000	km/a
3	家装电缆线	750V 以下	1500	km/a
4	架空电缆线	10KV	300	km/a

		<u>1KV</u>	<u>800</u>	km/a
5	控制电缆线	<u>450V~750V</u>	<u>50</u>	km/a

产品说明：

高压电缆线：高压电缆是电力电缆的一种，是指用于传输 1KV-1000KV 之间的电力电缆，多应用于电力传输和分配。该产品适用于交流额定电压 35KV 及以下供输配电能固定敷设线路用，电缆导体的最高长期工作温度 90 度，短路时（最长不超过 5S），电缆导体最高温度不超过 250 度。

电力电缆线：电力电缆是用于传输和分配电能的电缆，电力电缆常用于城市地下电网、发电站引出线路、工矿企业内部供电及过江海水下输电线。电力电缆在电力系统主干线中用以传输和分配大功能电能，电力电缆的额定电压一般为 0.6/1KV 及以上。

家装电缆线：适用于交流额定电压 450/750V 及以下动力、电气仪表及自动化装置，电缆的长期允许工作温度：不超过 700℃固定敷设用电缆（电线）的敷设温度不低于 0℃。

架空电缆线：是装有绝缘层和保护外皮的架空导线，采用类似于交联电缆生产工艺制造的一种专用电缆，是介于架空导线和地下电缆之间的新的输电方式。

控制电缆线：控制电缆是适用于工矿企业、能源交通部门、供交流额定电压 450/750 伏以下控制、保护线路等场合使用的聚氯乙烯绝缘、聚氯乙烯护套控制电缆。控制电缆是从电力系统的配电点把电能直接传输到各种用电设备器具的电源连接线路。

3.原辅料及能源消耗情况

项目主要原辅材料见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料表

类别	序号	名称	原有使用量	迁建后使用量	来源	储存位置
原料	1	铜材	<u>300t/a</u>	<u>400t/a</u>	外购	原料区
	2	铝材	<u>600t/a</u>	<u>150t/a</u>	外购	原料区
	3	PVC 塑料颗粒	<u>400t/a</u>	<u>210t/a</u>	外购	原料区
	4	交联聚乙烯（XLPE）	<u>0</u>	<u>100t/a</u>	外购	原料区

辅料	5	钢带		0	30t/a	外购	原料区
	6	填充绳		0	10t/a	外购	原料区
	7	拉丝油		0.2t/a	0.3t/a	外购	原料区
能源	8	水	生产用水	120	493.46m ³ /a	市政自来水管网	/
			生活用水	1900m ³ /a	1900m ³ /a		/
	9	电		10 万 KW·h	12 万 KW·h	区域电网	/
其他	10	活性炭		0	1.1t/a	外购	原料区

原辅材料介绍:

PVC 塑料颗粒: PVC 塑料颗粒是由氯乙烯在引发剂作用下聚合而成的热塑性塑料。聚氯乙烯无固定的熔点, 80℃~85℃开始软化, 130℃变为粘弹态开始分解, 160℃~180℃开始变为粘流态; 聚氯乙烯很坚硬, 溶解性也很差, 只能溶于环己酮、二氯乙烯和四氢呋喃等少数溶剂中, 对有机和无机酸、碱、盐均稳定。

交联聚乙烯 (XLPE): 是一种含有机过氧化物如 DCP (过氧化二异丙苯) 的聚乙烯。它具有极佳的电气性能。网状立体结构的 XLPE 具有十分优异的耐热性能, 在 300℃以下不会分解及碳化, 长期工作温度可达 90℃。XLPE 保持了 PE 原有的良好绝缘特性, 且绝缘电阻进一步增大。

拉丝油: 拉丝油采用高性能硫化猪油和硫化脂肪酸酯为主剂调和而成, 用于铜、铝、不锈钢等线材的拉拔加工, 具有极好的极压抗磨性, 不会造成工件拉毛、拉伤, 提高光洁度, 有效延长模具寿命。

4.生产设备

本项目主要设备见表 2-6。

表 2-6 项目主要设备一览表

序号	工序	设备名称	型号	设备能力	单位	原有数量	迁建后数量	备注
1	拉丝	拉丝机	非标	200kg/h	台	9	12	+3
2	挤绝缘	3 层共挤挤塑机	65+90+150	300kg/h	台	1	1	利旧
3	挤绝缘、外护套	挤塑机	180 型	300kg/h	台	0	1	新购
4		挤塑机	120 型	200kg/h	台	1	1	利旧
5		挤塑机	100 型	150kg/h	台	1	1	利旧
6		挤塑机	90 型	120kg/h	台	2	1	利旧

7		挤塑机	75 型	100kg/h	台	2	2	利旧
8	绞股	框绞机	54/500	800m/h	台	1	2	+1
9		管绞机	7/500	1200m/h	台	1	2	+1
10	数线	普通数线机	非标	2000m/h	台	4	4	利旧
11		自动数线机	非标	3000m/h	台	3	3	利旧
12	打包	打包机	非标	3000m/h	台	2	2	利旧
13		铜带屏蔽机	PRT630	500m/h	台	0	1	+1
14	打码	打码机	非标	4000m/h	台	3	5	+2
15	成缆	成缆机	1250; 1600	300m/h	台	1	2	+1
16	铠装	钢带铠装机	KRB800	300m/h	台	0	1	+1

由《产业结构调整指导目录（2019 年版）》和《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》可知，项目所选设备均不属于国家淘汰和限制的产业类型，可满足正常生产的需要。

5.给排水及水平衡

（1）给水

项目用水由市政自来水管网供给，供水能力能满足本项目的需求，本项目用水主要为生产用水和员工办公生活用水。

1）生产用水

①挤塑冷却用水

根据建设方提供资料，本项目挤塑冷却水槽共 9 个，单个容量约 1m^3 ，循环用水量为 $2700\text{m}^3/\text{a}$ ，冷却水循环使用不外排，因物料带出及自然蒸发损耗，损耗系数取 0.1，补充用水为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ （ $270\text{m}^3/\text{a}$ ）。

②拉丝油配比用水

本项目拉丝油用量约为 $0.3\text{t}/\text{a}$ ，配比为油 7：水 90，则拉丝油配比用水量约为 $3.86\text{m}^3/\text{a}$ ，此部分用水全部进入拉丝油中，不外排。

③地面拖洗用水

项目地面拖洗用水量约为 $2\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{次}$ ，本项目车间清洁面积为 9150m^2 ，每月清洁一次，则地面清洁用水量约为 $18.3\text{m}^3/\text{月}$ （ $219.6\text{m}^3/\text{a}$ ），污水排放系数取 0.8，则废水产生量约为 $175.68\text{m}^3/\text{a}$ 。

2) 生活用水

根据《湖南省地方标准用水定额》（DB43/T 388-2020）表 31 公共事业及公共建筑用水定额中“办公楼—通用值— $38\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ ”可知，本项目员工人数 50 人，则本项目生活用水量为 $1900\text{m}^3/\text{d}$ ，污水排放系数取 0.8，则生活污水排放量约为 $1520\text{m}^3/\text{a}$ 。项目生活用水情况详见表 2-7。

表 2-7 项目用水情况

序号	用水名称	用水标准	用水规模	年用水量 (t/a)	产污系数	年排水量 (t/a)
1	挤塑冷却补充用水	$0.9\text{m}^3/\text{d}$	300d	270	0	0
2	拉丝油配比用水	/	/	3.86	0	0
3	地面拖洗用水	$18.3\text{m}^3/\text{月}$	12 月	219.6	0.8	175.68
4	生活用水	$38\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$	50 人	1900	0.8	1520
合计				2393.46	/	1695.68

本项目水平衡图见图 2-1。

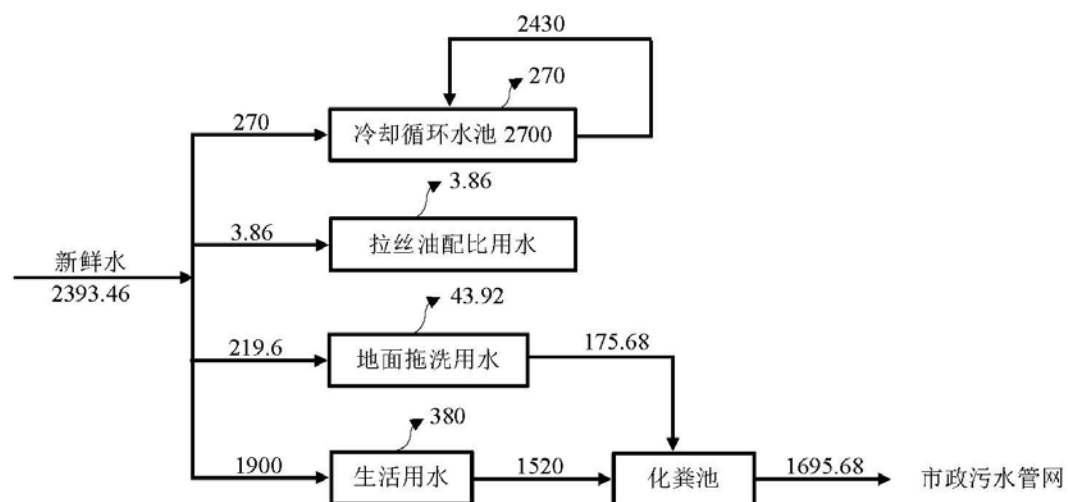


图 2-1 项目水平衡图 (t/d)

(2) 排水

本项目雨污分流，雨水经雨水沟收集后排入市政雨水管网；地面拖洗废水、生活污水经化粪池处理后排入天源污水处理厂处理，污水处理厂尾水排放至舞水。

6.物料平衡

本项目物料平衡见表 2-8。

表 2-8 物料平衡表

序号	入料		出料	
	物料名称	数量 (t/a)	物料名称	数量 (t/a)
1	铜材	400	废边角料	0.26
2	铝材	150	不合格产品	0.62
3	PVC 塑料颗粒	210	金属废料	0.38
4	交联聚乙烯 (XLPE)	100	有机废气	0.702
5	钢带	30	产品	898.038
6	填充绳	10	/	/
合计	/	900	/	900

7.劳动定员及工作制度

本项目职工总人数 50 人，部分人员提供住宿，每天 1 班，每班 8 小时工作制，年工作 300 天。

8.平面布置

本项目位于湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园（中方工业集中区中方片区），厂区入口位于厂区东侧，从平面布置来看，主生产车间位于厂区中部，原料区位于主车间内西南侧，电力电缆生产线 1#~5#、电力生产线位于车间中部，共挤高压生产线位于车间东北侧，一般固废暂存区、危废暂存间位于车间东侧，办公生活区位于厂区东南侧，门卫室位于厂区大门处，消防水池位于厂区东北侧。项目厂区平面布置详见附图 2。

(1) 高压电缆线、电力电缆线生产工艺

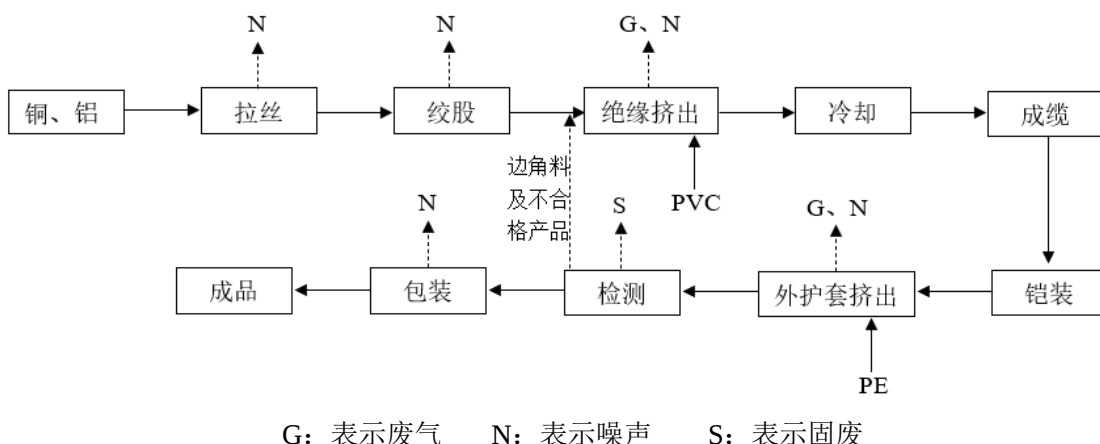


图 2-2 项目高压电缆线、电力电缆线生产工艺及产污节点图

(2) 家装电缆线生产工艺

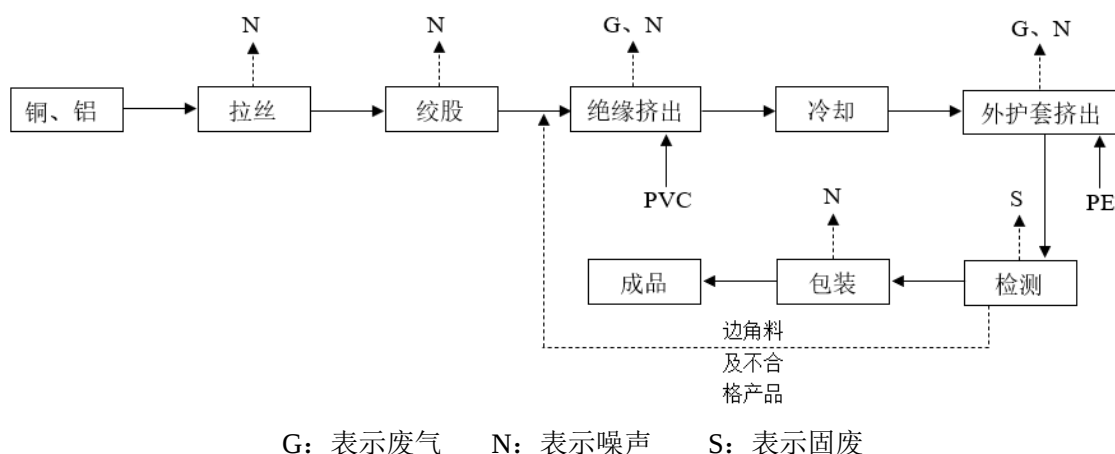


图 2-3 项目家装电缆线生产工艺及产污节点图

(3) 架空电缆线、控制电缆线生产工艺

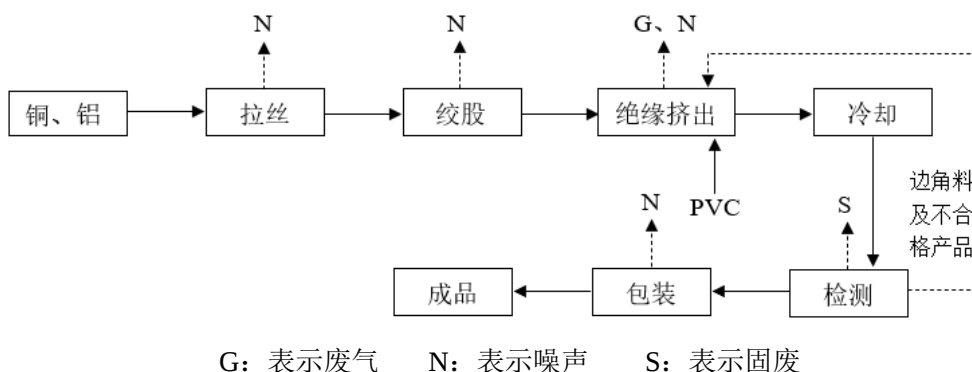


图 2-4 项目架空电缆线、控制电缆线生产工艺及产污节点图

项目共生产 5 种产品，包括高压电缆线、电力电缆线、家装电缆线、架空电缆

线、控制电缆线，产品生产工艺存在差异性，主要表现在高压电缆线、电力电缆相较家装电缆线，增加成缆、铠装工序，架空电缆线、控制电缆线相较家装电缆线，无须进行挤外护套工序。主要生产工艺差异性见表 2-9。

表 2-9 项目各产品生产工艺差异性统计表

产品 \ 工艺	拉丝	绞股	绝缘挤出	冷却	成缆	铠装	外护套挤出	检测	包装
高压电缆线	●	●	●	●	●	●	●	●	●
电力电缆线	●	●	●	●	●	●	●	●	●
家装电缆线	●	●	●	●			●	●	●
架空电缆线	●	●	●	●				●	●
控制电缆线	●	●	●	●				●	●

工艺说明：

将外购的铜杆或铝杆按照要求拉丝、绞股。将外购的 PVC 塑料颗粒、硅烷交联料颗粒放入挤塑机加热融化，与铜、铝线芯一起通过挤塑机押出，经过水槽水冷却装盘，检验合格后成圈即为成品电线电缆。检验不合格品废品处理。

1、绞股

为了提高电线电缆的柔软度，以便于敷设安装，导电线芯采取多根单丝绞合而成。从导电线芯的绞合形式上，可分为规则绞合和非规则绞合。非规则绞合又分为束绞、同心复绞、特殊绞合等，将产生噪声。

为了减少导线的占用面积、缩小电缆的几何尺寸，在绞合导体的同时采用紧压形式，使普通圆形变异为半圆、扇形、瓦形和紧压的圆形。此种导体主要应用在电力电缆上。

2、绝缘挤出

塑料电线电缆主要采用挤包实心型绝缘层，塑料绝缘挤出的主要技术要求：

2.1、偏心度：挤出的绝缘厚度的偏差值是体现挤出工艺水平的重要标志，大多数的产品结构尺寸及其偏差值在标准中均有明确的规定。

2.2、光滑度：挤出的绝缘层表面要求光滑，不得出现表面粗糙、烧焦、杂质的不良质量问题

2.3、致密度：挤出绝缘层的横断面要致密结实、不准有肉眼可见的针孔，杜绝

有气泡的存在。

3、成缆

对于多芯的电缆为了保证成型度、减小电缆的外形，一般都需要将其绞合为圆形。绞合的机理与导体绞制相仿，由于绞制节径较大，大多采用无退扭方式。成缆的技术要求：一是杜绝异型绝缘线芯翻身而导致电缆的扭弯；二是防止绝缘层被划伤。大部分电缆在成缆的同时伴随另外两个工序的完成：一个是填充，保证成缆后电缆的圆整和稳定；一个是绑扎，保证缆芯不松散。

4、内护层

为了保护绝缘线芯不被铠装钢带所刺伤，需要对绝缘层进行适当的保护，内护层分：挤包内护层(隔离套)和绕包内护层(垫层)。绕包垫层代替绑扎带与成缆工序同步进行。

5、铠装

敷设在地下电缆，工作中可能承受一定的正压力作用，可选择内钢带铠装结构。电缆敷设在既有正压力作用又有拉力作用的场合（如水中、垂直竖井或落差较大的土壤中），应选用具有内钢丝铠装的结构型。

6、外护套

外护套是保护电线电缆的绝缘层防止环境因素侵蚀的结构部分。外护套的主要作用是提高电线电缆的机械强度、防化学腐蚀、防潮、防水浸人、阻止电缆燃烧等能力。根据对电缆的不同要求利用挤塑机直接挤包塑料护套。

本项目主要产污环节及产污情况见表 2-10。

表 2-10 项目主要产污环节及产污情况一览表

污染源	污染工序	污染物	处理措施
废气	挤塑	NMHC、臭气浓度	过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 排气筒（DA001）
废水	挤塑冷却用水	SS	循环使用、不外排
	办公生活	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、动植物油、LAS	经化粪池预处理后排入市政污水管网，进入天源污水处理厂处理达标后排入舞水
噪声	生产设备	等效连续 A 声级	减震、隔声等
固废	电线电缆生产	废边角料及不合格产品	收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售
		废包装材料	

	有机废气处理	废 UV 灯管	收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位进行转移
		废活性炭	
	办公生活	生活垃圾	收集后交由环卫部门清运

与项目有关的原有环境污染问题	一、迁建项目原有环境污染问题 本项目拟建地位于湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园（中方工业集中区中方片区），项目地目前为空地，不存在原有污染情况及环境问题。 二、原有项目环境污染问题 怀化怀粤电线电缆有限公司于 2014 年 7 月委托怀化市环境保护研究所编制完成了《怀化怀粤电线电缆有限公司电线电缆生产线搬迁项目环境影响报告表》，2014 年 8 月 11 日，中方县环境保护局以“中县环审[2014]27 号”文对该项目予以批复（见附件 3）。2015 年 11 月 27 日，怀化怀粤电线电缆有限公司委托中方县环境保护监测站编制完成了《怀化怀粤电线电缆有限公司电线电缆生产线搬迁项目竣工环境保护验收监测报告》（环监字 2015[05]），2016 年 1 月 5 日，中方县环境保护局以“中县环验[2016]2 号”文对该项目予以验收（见附件 4）。2020 年 4 月 4 日，湖南金缆电工科技有限公司在“全国排污许可证管理信息平台”办理了排污许可登记，登记回执编号为：91431221329423340H001X（见附件 5）。 1.原有项目建设内容 1.1 原有项目基本情况 项目名称：怀化怀粤电线电缆有限公司电线电缆生产线搬迁项目 项目地址：湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园 生产规模：铜芯线 4820km/a、铝芯线 17750km/a 工作制度：一班制 8 小时工作制，年工作时间 300 天，劳动定员 50 人
----------------	--

1.3 原有项目生产工艺

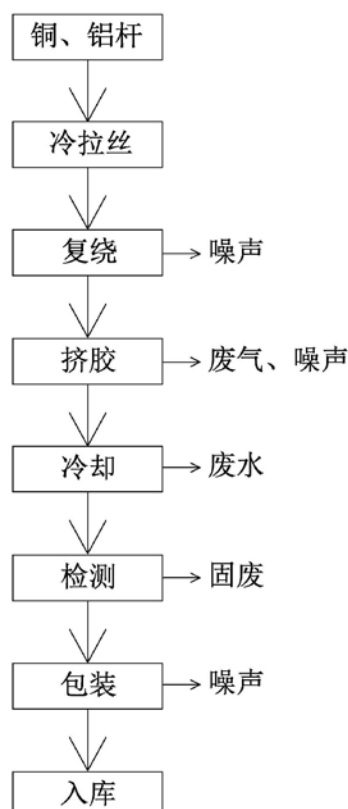


图 2-5 原有项目生产工艺及产污节点图

2. 原有项目污染物排放情况

2.1 废气

原有项目废气主要来源于挤塑工序产生的有机废气（以 NMHC 计），PVC 使用量为 400t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—292 塑料制品业系数手册》“塑料零件—树脂、助剂—配料-混合-挤出/注塑”中 VOCs（以 NMHC 计）产污系数为 2.70kg/-t 原料，则 NMHC 的产生量约为 1.08t/a，无组织排放。

2.2 废水

原有项目废水主要为挤塑冷却废水和生活污水。

（1）冷却废水

原有项目挤塑冷却废水循环使用，产生量约为 90m³/a，按需补充新水。

（2）地面拖洗废水

原有项目每月拖洗一次地面，用水量约为 10m³/次，年用水量约为 120m³/a，产污系数取 0.8，则地面拖洗废水产生量约为 96m³/a，主要污染物为 COD_{Cr}、SS 等。

	与生活污水相似，经化粪池预处理后排入市政污水管网。 (3) 生活污水 原有项目生活污水产生量约为 600m³/a，经化粪池预处理后排入市政污水管网。 原有项目废水中各污染物排放浓度约为 COD_{Cr}300mg/L、BOD₅150mg/L、NH₃-N20mg/L、SS400mg/L、动植物油 50mg/L，合计废水量约为 696m³/a，则排放量约为 COD_{Cr}0.209t/a、BOD₅0.104t/a、NH₃-N0.014t/a、SS0.278t/a、动植物油 0.0348t/a。 2.3 噪声 原有项目噪声主要来源于各类机械设备运行时产生的噪声，采取基础减震、厂房隔声降噪的措施。 2.4 固废 原有项目生产过程中产生的固体废物主要为废边角料、不合格产品、废包装材料等一般固废，以及生活垃圾。 (1) 废边角料 原有项目废边角料主要来源于挤出工序粘附在设备上的废 PVC，产生量约占原料的 0.1%，则废边角料产生量约为 0.4t/a，收集后回用于生产。 (2) 不合格产品 不合格产品主要来源于挤出工序出现空漏的电线电缆，此部分不合格产品回至挤出工序对空漏处进行补充挤塑，无需剥离表层护套，产生量约占原料用量的 1%，则不合格产品产生量约为 1.3t/a，收集后回用于生产。 (3) 废包装材料 根据建设单位介绍，废包装材料产生量约为 5t/a，类别代码：223-001-07-001，收集后暂存于车间内一般固废暂存区，定期外售。 (4) 废拉丝油 项目拉丝机使用拉丝油作为润滑剂，拉丝油用量为 0.3t/a，加水进行调配，油水比例为 7:90，用水量约为 3.86m³/a，使用过程中会发生损耗，按需补充拉丝油。 (5) 废机油 项目机械设备维修过程中会产生废机油，产生量约为 0.01t/a，收集后用于厂内
--	--

设备润滑。

(6) 生活垃圾

项目员工 50 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/d 人计，生活垃圾产量约为 7.5t/a，办公生活垃圾收集后由园区环卫部门统一清运。

2.5 原有项目污染物排放总量

根据原有项目实际情况，主要污染物排放量见表 2-11。

表 2-11 现有项目主要污染物排放汇总表

内容类型	排放源	污染物名称	原有项目排放量 (t/a)
大气污染物	挤塑	NMHC	1.08
水污染物	综合废水	废水量	696
		COD _{Cr}	0.209
		BOD ₅	0.104
		NH ₃ -N	0.014
		SS	0.278
		动植物油	0.0348
固体废物	电缆线生产线	废边角料	0.4
		不合格产品	1.3
		废包装材料	5
		废机油	0.01
	办公生活	生活垃圾	7.5

3. 原有项目环评批复落实情况

表 2-12 原有项目环评批复落实情况

序号	环评批复要求	批复落实情况	备注
1	在施工期和营运期必须严格按照《报告表》提出的，污染防治措施搞好污染防治，严格执行环保“三同时”制度，落实各项环保措施，确保各项污染物稳定达标排放。	1. 原有项目环评污染防治要求： 1.1 挤塑有机废气无组织排放； 1.2 冷却废水循环使用，生活污水经化粪池预处理； 1.3 废边角料及不合格产品回收利用； 1.4 噪声采取减震隔声措施。 2. 原有项目实际污染防治措施： 2.1 挤塑有机废气无组织排放； 2.2 冷却废水循环使用，生活污水经化粪池预处理； 2.3 废边角料及不合格产品回收利用； 2.4 噪声采取减震隔声措施。	符合

2	项目建成试运行须报我局，试运行期满(不超过3个月)须向我局申办项目竣工环境保护验收手续，经验收合格后项目方可正式投入生产。	2015年11月27日，怀化怀粤电线电缆有限公司委托中方县环境保护监测站编制完成了《怀化怀粤电线电缆有限公司电线电缆生产线搬迁项目竣工环境保护验收监测报告》（环监字2015[05]），2016年1月5日，中方县环境保护局以“中县环验[2016]2号”文对该项目予以验收。	符合																																		
4.原有项目环境问题 ①原有项目挤塑工序产生的有机废气无组织排放，未采取收集处置措施。 ②原有项目废机油用于厂内的设备润滑，未签订危险废物处置协议，虽未外排，但是利用与处置措施不符合技术要求，且存在环境污染隐患，若发生供大于求时，危险废物无合适处置去向。 5.“以新带老”措施 本迁建项目通过收集挤塑工序产生的有机废气，进入过滤棉+UV光解+活性炭吸附装置处理后经15m排气筒排放，对大气环境具有明显的正效益。 本次迁建项目“以新带老”措施主要为： 表 2-13 迁建项目“以新带老”措施 <table border="1" data-bbox="264 1106 1450 1736"> <thead> <tr> <th colspan="2">类别</th><th>现有污染防治措施</th><th>“以新带老”措施</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">废气</td><td>挤塑有机废气</td><td>无组织排放</td><td>收集后经过滤棉+UV光解+活性炭吸附装置+15m排气筒（DA001）</td></tr> <tr> <td>生产废水</td><td>冷却废水循环使用</td><td>冷却废水循环使用</td></tr> <tr> <td rowspan="2">废水</td><td>生活污水</td><td>化粪池预处理</td><td>化粪池预处理</td></tr> <tr> <td>机械噪声</td><td>生产设备在全封闭车间运行，设备安装减震设施</td><td>生产设备在全封闭车间运行，设备安装减震设施</td></tr> <tr> <td rowspan="5">固废</td><td>废边角料</td><td>收集后回用于生产</td><td>收集后回用于生产</td></tr> <tr> <td>不合格产品</td><td>收集后回用于生产</td><td>收集后回用于生产</td></tr> <tr> <td>废包装材料</td><td>收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售</td><td>收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售</td></tr> <tr> <td>废机油</td><td>用于设备润滑</td><td>收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位进行转移</td></tr> <tr> <td>生活垃圾</td><td>交由环卫部门清运</td><td>交由环卫部门清运</td></tr> </tbody> </table> 7、搬迁的主要环保问题 项目在搬迁过程中会产生一定的噪声，固废等问题，搬迁后主要会存在固废污染问题，因此建议建设单位在搬迁前做一个详细的搬迁方案，有序进行，尽量将影响降低到最少，搬迁完毕后应对现有工程租用的土地将进行复原，交还给当地。				类别		现有污染防治措施	“以新带老”措施	废气	挤塑有机废气	无组织排放	收集后经过滤棉+UV光解+活性炭吸附装置+15m排气筒（DA001）	生产废水	冷却废水循环使用	冷却废水循环使用	废水	生活污水	化粪池预处理	化粪池预处理	机械噪声	生产设备在全封闭车间运行，设备安装减震设施	生产设备在全封闭车间运行，设备安装减震设施	固废	废边角料	收集后回用于生产	收集后回用于生产	不合格产品	收集后回用于生产	收集后回用于生产	废包装材料	收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售	收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售	废机油	用于设备润滑	收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位进行转移	生活垃圾	交由环卫部门清运	交由环卫部门清运
类别		现有污染防治措施	“以新带老”措施																																		
废气	挤塑有机废气	无组织排放	收集后经过滤棉+UV光解+活性炭吸附装置+15m排气筒（DA001）																																		
	生产废水	冷却废水循环使用	冷却废水循环使用																																		
废水	生活污水	化粪池预处理	化粪池预处理																																		
	机械噪声	生产设备在全封闭车间运行，设备安装减震设施	生产设备在全封闭车间运行，设备安装减震设施																																		
固废	废边角料	收集后回用于生产	收集后回用于生产																																		
	不合格产品	收集后回用于生产	收集后回用于生产																																		
	废包装材料	收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售	收集后暂存于一般固废暂存间，定期外售																																		
	废机油	用于设备润滑	收集后暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位进行转移																																		
	生活垃圾	交由环卫部门清运	交由环卫部门清运																																		

	(1) 搬迁方案 1) 项目全部生产设备搬迁至新厂址。 2) 现有的剩余原辅材料，待拟建厂房建设完毕后，全部搬迁过去。 3) 本项目在搬迁过程中涉及到拉丝油的搬迁，拉丝油全部通过专用车辆转运，空置的拉丝油盛装容器通过车辆运输到新建厂区内指定的位置后，再将剩下的原料装入罐中，投入使用。 (2) 主要环保问题及防治措施 1) 项目搬迁建议委托专业的拆迁公司进行处理，在确保安全的前提下，减少拆迁过程中水、气、声、渣的产生。 2) 项目搬迁前，应对原有项目产生的生产废水全部消纳，待废水消纳完毕后应停止生产。 3) 拉丝油的运输须采用专用车辆。 4) 搬迁过程中会产生废旧机械设备、建筑废渣等固体废物。废旧机械设备能利用的尽量搬迁至新建项目利用，不可利用的，可外售废旧资源回收部门回收；建筑废渣可用于周边道路铺路或作为新建项目场地平整。 5) 项目搬迁后应对原有项目固体废物进行处置，并对原有场地进行清理。原有场地内废边角料、不合格产品等应收集后运至新建项目场地作为原料使用；废包装材料收集后；原有项目贮存的废机油等危险废物交由有资质的单位进行转移；原有场地生活垃圾应收集后交由环卫部门处理。 6) 项目搬迁后应对原有场地进行平整，以恢复场地原有用途，并归还出租方。有必要的情况下，建设方应对原有项目场地开展场地调查并根据场地调查结果开展场地修复。 综上，本项目搬迁后不存在废气、废水、噪声污染问题，主要为固废污染问题。项目搬迁后，建设方应及时将废旧机械设备、建筑废渣、原有项目固体废物等分类收集处置，并对原有场地进行平整及适当的生态修复，以恢复场地原有用途，并归还出租方。在采取上述措施后，本项目搬迁后，原有项目污染对环境影响较小。
--	---

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1.环境空气质量现状

根据怀化市生态环境局发布的《2021 年怀化市城市环境空气质量年报》，中方县环境空气质量数据（如表 3-1 所示）。

表 3-1 区域环境空气质量现状评价表

单位：μg/m³（CO：mg/m³）

所在区域	监测项目	评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	是否达标
中方县	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	18	40	45.0	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	47	70	67.1	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	33	35	94.3	达标
	CO	95 百分位数日平均质量浓度	0.9	4	22.5	达标
	O ₃	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	100	160	58.8	达标

由表 3-1 可知：SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度和 CO 95 百分位数日平均质量浓度、O₃ 90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度均达到《环境空气质量标准》GB3095-2012 中的二级标准，因此，项目所在区域为环境空气质量达标区。

1.2 特征污染物环境质量现状评价

为了解项目所在区域环境质量现状，本次环评收集了《怀化市金汇报废汽车回收拆解中心项目环境影响报告表》中的监测数据，监测因子为 TSP 和非甲烷总烃。该项目监测点位于本项目北面约 1.36km 处，监测时间为 2020 年 8 月 20 日-26 日，引用的监测数据为周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，符合规定的引用要求，引用数据可行。

1) 监测点位：杨和垄居民点（位于本项目北面约 1.36km 处）

2) 监测项目：TSP、非甲烷总烃

3) 监测时间和频次：2020 年 8 月 20 日-26 日，非甲烷总烃测一次值，TSP 测日均值，连续监测 7 天。

4) 评价标准：TSP 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；非甲烷总烃参照《大气污染物排放标准详解》中关于非甲烷总烃限制的取值依据。

区域
环境
质量
现状

监测结果如下表 3-3 所示：

表 3-3 环境空气质量现状监测结果一览表

监测点位	监测时间	检测结果		标准限值		是否达标
		TSP	NMHC	TSP	NMHC	
杨和垄居民点	2020.8.20~8.26	0.092~0.108	0.41~0.67	0.3	2.0	是

根据表 3-3 的监测结果表明，TSP 达到了《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的二级标准相关标准限值，非甲烷总烃监测值可以达到《大气污染物排放标准详解》中关于非甲烷总烃限制取值。

2.地表水环境质量现状

根据《湖南省主要地表水体水环境功能区划》（DB43/023-2005），项目所在地舞水河段为渔业用水区，属于Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。本项目地表水质量现状相关数据引用《湖南湘龙建材有限公司年产 20 万吨新型节能环保材料建设项目环境影响报告表》中的地表水环境质量现状监测数据，监测时间为 2020 年 11 月 10 日~12 日，监测单位为湖南中昊检测有限公司，监测数据在 3 年内，数据具有有效性，引用数据可行。

2.1 监测点位和监测因子

监测点位及监测项目详见表 3-4。

表 3-4 水环境质量现状监测断面一览表

编号	监测断面	监测因子
W1	天源污水处理厂排放口上游 500m	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、石油类、粪大肠菌群
W2	天源污水处理厂排放口下游 1000m	

2.2 监测频次

2020 年 11 月 10 日~12 日，连续监测 3 天。

2.3 执行标准

执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准。

2.4 监测及评价结果统计

表 3-5 监测结果一览表

单位: mg/L, pH 值无量纲

断面	项目	浓度范围	超标率%	最大超标倍数	标准值	评价结果
W1 天源污水处理厂排放口上游 500m	pH 值	8.99~7.13	0	0	6~9	达标
	SS	7~10	0	0	/	/
	COD _{Cr}	8~10	0	0	20	达标
	BOD ₅	2.2~2.4	0	0	4	达标
	NH ₃ -N	0.046~0.05	0	0	1.0	达标
	石油类	0.01L	0	0	0.05	达标
	粪大肠菌群	2100 个/L	0	0	10000 个/L	达标
W2 天源污水处理厂排放口下游 1000m	pH 值	7.07~7.12	0	0	6~9	达标
	SS	14~17	0	0	/	/
	COD _{Cr}	12~17	0	0	20	达标
	BOD ₅	3.2~3.6	0	0	4	达标
	NH ₃ -N	0.079~0.083	0	0	1.0	达标
	石油类	0.01L	0	0	0.05	达标
	粪大肠菌群	3500 个/L	0	0	10000 个/L	达标

由监测结果可知, 监测断面水质达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质要求。

3. 声环境

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)》, 本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标, 无需开展声环境质量现状监测与评价。

4. 生态环境

本项目位于湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园(中方工业集中区中方片区), 项目占地面积 16760m², 用地性质为工业用地, 用地范围内不含生态环境保护目标。

5. 电磁辐射

本项目不属于电磁辐射类项目, 无需开展电磁辐射现状监测与评价。

6. 地下水、土壤环境

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)》, 本项目无需开展环境质量现状调查。

本项目位于湖南中方舞水国家湿地公园保育区茅利溪岸线，湖南中方舞水国家湿地公园以舞水中方段、五龙溪水库和乌溪水库为主体，涵盖两岸河洲漫滩、2 条入河溪流及周边部分山地，总面积 1120 公顷（16800 亩），大气环境保护目标为厂界外 500 米范围内居住区，本项目主要环境保护目标见下表 3-6：

表 3-6 主要环境保护目标

环境要素	名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离/m	执行标准
		X	Y						
大气环境	中方村居民点 1	109.9530116	27.4204431	居民	约 200 户，800 人	二类	S	55~500	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准
	中方村居民点 2	109.9571660	27.4265068	居民	约 3 户，12 人	二类	NE	400~490	
	中方村居民点 3	109.9572840	27.4233203	居民	约 4 户，16 人	二类	E	340~370	
地表水环境	舞水	/	/	舞水	III 类水域	III 类	W	1650	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准
	茅利溪	/	/	茅利溪	III 类水域	III 类	N	130	
生态环境	舞水国家湿地公园	/	/	保育区茅利溪岸线（五龙溪水库）	/	III 类	SE	2550	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准，
		/	/	保育区茅利溪岸线（房溪水库）	/	III 类	NE	2050	

项目厂界外 50 米范围内无“声环境保护目标”，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”。

1.大气污染物排放标准

1.1 有组织废气

挤塑工序产生的 NMHC 执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)

表 4 大气污染物排放限值, 臭气浓度执行表《恶臭污染物排放标准值》(GB14554-93) 表 2 中标准限值; 项目油烟废气执行《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 表 2 中大型规模标准限值。

1.2 无组织废气

厂界无组织废气中 NMHC 执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 中标准限值; 车间外厂区内 NMHC 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019) 中限值。

表 3-6 废气排放标准

监控点位	污染物	标准限值	标准来源
有机废气排放口	NMHC	100mg/m ³ , 0.5kg/t-产品	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)
	臭气浓度	2000 (无量纲)	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
油烟废气排放口	油烟	2.0mg/m ³	《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001)
厂界	NMHC	4.0mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)
	臭气浓度	20	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)
在厂房外设置监控点	NMHC	10mg/m ³ (监控点处 1h 平均浓度值)	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)
		30mg/m ³ (监控点处任意一次浓度值)	

2.水污染排放标准

项目废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准和“怀化天源污水处理厂设计进水水质标准”。

表 3-10 废水排放标准限值

序号	污染物项目	三级标准	设计进水水质标准	本项目执行标准
1	pH 值	6~9	6~9	6~9
2	悬浮物	400mg/L	250mg/L	250mg/L
3	五日生化需氧量	300mg/L	150mg/L	150mg/L

4	化学需氧量	500mg/L	400mg/L	400mg/L
5	氨氮	/	30mg/L	30mg/L
6	总磷	/	4mg/L	4mg/L
7	动植物油	100mg/L	/	100mg/L

3.噪声排放标准

营运期噪声排放厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 中 3 类标准，项目噪声排放标准见表 3-11。

表 3-11 项目噪声排放标准一览表

时期	类别	昼间	夜间	标准来源
营运期	3 类	65dB（A）	55dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

4.固体废物控制标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的固体废物控制要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改中的相关要求；生活垃圾执行《生活垃圾填埋污染控制标准》（GB16889-2008）。

总量 控制 指标	本项目为迁建项目，建设单位应根据本项目废气、废水和固体废物等污染物的排放量，根据国家相关技术规范要求以及本项目污染物排放特点，确定各项污染物排放总量控制指标。 （1）水污染物控制指标 本项目生产废水主要为地面拖洗废水，地面拖洗废水和生活污水经隔油池+化粪池处理后进入市政污水管网，最终进入怀化天源污水处理厂处理后排入舞水，因此，本项目无需单独购买废水总量指标，但需依规办理废水排放手续。 （2）大气污染物控制指标 建议对废气中 VOCs（以 NMHC 计）进行总量控制，本项目 NMHC 排放量为 0.196t/a，建议总量控制指标为 0.196t/a。 （3）总量控制指标确定 本项目总量控制指标如下：		
	污染物	本项目排放量	建议总量控制指标
	NMHC	0.196t/a	0.196t/a

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	1.施工简述			
	根据工程特点结合施工方法将本工程划分为 1 个整体施工区，项目拟在项目地内设置一个施工场地，所有施工设施均布置于项目地内，施工场地内设置物料堆放场地、临时弃渣场、废水沉淀池，本项目施工期不涉及土方开挖，外购土方对场地内坑洼处进行填土平整，填土面积约为 16760m ² ，填土高度约为 1m，外购土方石用量约为 16760m ³ 。			
	2.施工时序			
	工程施工时序表			
	序号	工程名称	施工内容	时间
	1	填土及场地平整	填土 16760m ³ ，压平，场地硬化	2022.6~2022.7
	2	主体工程	主生产车间，建筑面积 9150	2022.7~2022.9
	3	辅助工程	办公生活区，6F，砖混结构，单层建筑面积 2301.7m ²	2022.7~2022.9
			门卫室，1F，砖混结构，建筑面积 30.7m ²	2022.7~2022.9
	4	公用工程	供电系统、给排水管网	2022.7~2022.9
	5	消防工程	地下消防水池	2022.7~2022.9
	6	环保工程	废水、废气、噪声、固废污染防治设施	2022.7~2022.9
3.建设周期				
本项目建设周期共计 3 个月，预计 2022 年 9 月完成建设。				
4.施工期环境影响防范措施				
4.1 施工期废气环境影响防治措施				
(1) 施工期大气环境影响分析				
施工期主要废气污染源有：施工扬尘、施工机械和运输车辆排放的尾气。				
在整个施工期间，产生扬尘的作业主要有土地开挖及平整、打桩、开挖、回填、建材运输、露天堆放、装卸等过程。一般情况下，在自然条件，扬尘受重力、浮力和气流运动的作用，可以发生沉降、上升和扩散。大风条件下，扬尘量及影响范围会随之扩大。施工中的弃土、砂料、石灰等，堆放时应覆盖麻布或其他防尘措施，减少扬尘的产生。				

	项目施工机械和运输车辆会排放的少量的废气，施工机械和运输车辆应尽量使用清洁的燃料，合理安排运输路线，施工机械以及运输车辆排放的废气量较少，经空气稀释后对环境的影响较小。 (2) 施工期废气污染控制措施 根据《怀化市扬尘污染防治条例》(2020 年第 35 号)，建设单位应采取以下措施： ①施工工地周围按照规范要求设置硬质围挡； ②施工工地出入口、内部主要道路、加工区和物料堆放场地硬化并辅以喷淋、洒水等有效措施； ③有施工车辆出入的施工工地出口内侧建设冲洗平台，安装车辆冲洗设备，车辆冲洗干净后方可驶出，确实不具备建设冲洗平台设施条件的，采取其他有效措施防止运输车辆造成扬尘污染； ④施工工地内的裸露地面绿化或者覆盖密闭式防尘网（布）； ⑤施工过程中易产生扬尘环节实行湿法作业，但是按照规范要求不宜采取湿法作业的除外； ⑥施工工地作业产生泥浆的，设置泥浆池、泥浆沟，确保泥浆不溢流。 4.2 施工期废水环境影响防治措施 (1) 施工期水环境影响分析 项目施工人员均来自周边居民，因此，项目厂内不设置施工营地。项目施工期的污水主要为施工过程中产生的生产废水。 施工废水主要为建筑物浇筑与养护过程中产生的废水以及车辆冲洗废水，施工废水中主要污染物为 SS。项目配套设置有相应的施工排水设施，泥浆水及车辆清洗废水应经沉淀池澄清后部门回用。本项目施工期较短，施工期用水量较小，施工期产生的废水经沉淀池处理后可回用于施工场地洒水降尘。 (2) 施工期水污染控制措施 废水主要有施工人员的生活污水和施工废水。施工人员的生活污水主要污染因子为 COD_{Cr}、BOD₅ 和 SS 等。施工机械、车辆冲洗废水含 SS 和少量石油类。为减小施
--	---

工废水、雨季施工期地表径流低洼渍水及水土流失对区域地表水环境和周边居民的影响，采取如下防治措施：

（1）工地不设置临时施工营地，就餐利用周边饭店，如厕均利用厂区已建建筑内的化粪池。

（2）合理选择施工期，尽量避免雨季开工。施工完成后不得闲置土地，应尽快建设水土保持设施或进行环境绿化。在工地四周设截水沟，防止下雨时裸露的泥土随雨水流进入市政管网，造成管网堵塞，泥沙淤积。

（3）运输、施工机械临时检修所产生的油污应集中处理，擦有油污的固体废物不得随意乱扔，集中收集后送有资质单位处理，以免污染水体。

（4）基建完工后，及时恢复区域绿化和场地硬化，杜绝土壤裸露和水土流失。

经以上措施处理后的施工废水和施工生活污水能够达到标准要求，措施可行，施工期间废水不能未处理直接排放，项目施工期废水对周围地表水环境和周边居民基本无影响。

4.3 施工期噪声环境影响防治措施

为减少施工噪声对周边敏感点的影响，本项目施工期采取如下措施防止噪声污染：

（1）严格执行《建设工程施工场地文明施工及环境管理暂行规定》，禁止现场搅拌混凝土，使用商品混凝土。

（2）按规定限时段施工，使用引起区域环境噪声超过标准（2类标准）的机械，不得在中午（12:00～14:00）和夜间（22:00～次日 6:00）进行。因特殊工艺要求确需在中午或夜间作业的，应当提前 5 日向怀化市生态环境局中方分局申报、备案，并提前 2 天公告周围居民；同时也应考虑附近居民的承受能力，不宜连续时间太长。

（3）尽量采用低噪声设备施工，对个别噪声较大的设备应安装消音、减振设备，并对机械设备定期保养、严格按规范操作，尽量降低机械设备噪声源强值。

（4）在施工场地边界设置围墙（建议高度 2～3m），减少噪声影响。

（5）建筑施工单位使用切割机、风镐、移动式空压机、各种型号的电锯、电刨以及可能产生环境噪声污染的设备，必须在开工 15 日前向工程所在地的环境保护行

政主管部门申报该工程项目名称、施工场所和期限，可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施情况，经环境保护行政主管部门批准后方可进行施工。环境保护行政主管部门接到申报后，应当在 15 日内作出书面批复，逾期不批复的，可视为同意。

（6）为减少项目在施工期间所使用的主要施工机械、运输车辆产生的噪声对周边声环境产生影响，施工单位应采用先进的低噪声施工机械，禁止露天开锯。必须加强施工机械的维护保养，使机械处于最佳工作状态；对一些固定的、噪声强度较大的施工设备，如电锯、切割机等单独搭建隔音棚，或建设一定高度和宽度的空心墙来隔声降噪，设置地点应远离敏感居民点，操作工人配戴好个人劳动防护用品（如耳塞、耳罩等）；对移动噪声源，如推土机、挖掘机等应采取安装高效消声器的措施。

（7）项目在装修阶段使用的电锯、电刨、电钻产生的噪声值较高，故禁止中午或夜间施工。

（8）施工单位要加强管理和调度，提高工效，尽可能集中产生较大噪声的机械进行突击作业，优化施工时间，以便缩短施工噪声的污染时间，缩小施工噪声的影响范围。

（9）施工机械尽可能远离周边敏感点居民，合理安排施工时间。

（10）运输车辆经过居民区时应适当减速，禁止使用高音喇叭。

本项目施工期在采取上述治理及控制措施后，各类机械设备的施工噪声能从影响程度、影响时间及影响强度等方面得以一定程度的削减，但建筑作业难以做到全封闭施工，因此本项目的建设施工仍将对周围居民造成一定的不利影响。但噪声属无残留污染，施工结束噪声污染也随之结束，周围声环境即可恢复至现状水平。

综上所述，采取上述相应措施后，项目施工期噪声对周围声环境及环境敏感点的影响较小。

4.4 施工期固体废物环境影响防治措施

施工期固体废物主要来自于施工人员的生活垃圾、建筑施工废料和包装材料等。对于固体废物，可采取以下处理措施：

（1）由施工单位安排专人负责施工人员生活区生活垃圾的清扫工作，将施

工期生活垃圾收集到预定的垃圾收集站，并委托环卫部门每周定期清运 3~4 次，清运的垃圾应运至垃圾填埋场集中处理，防止苍蝇蚊虫孳生。

(2) 处置建筑垃圾的单位在运输建筑垃圾时，应当随车携带建筑垃圾处置核准文件，按照有关部门规定的运输路线、时间运行，不得丢弃、遗撒建筑垃圾，不得超出核准范围承运建筑垃圾。

(3) 对于如废油漆、废涂料及其内包装物等，应由专人、专用容器进行收集，并定期交送有资质的专业部门处置。

4.5 施工期生态环境影响防治措施

施工期由于裸露的土壤极易被降雨径流冲刷而产生水土流失，特别是暴雨时冲刷更为严重。因此，为防治水土流失，建设方应优化施工方案，施工中采取如下防治措施：

(1) 施工中采取临时防护措施，如在场地周围设临时排洪沟，并用草席、沙袋等对坡面进行护理，确保下雨时不出现大量水土流失；施工时必须同时建设挡土墙、护墙、浆砌片石等辅助工程，以稳定边坡。

(2) 施工过程产生的建筑垃圾均由专业渣土运输车按照渣土办规定路线运至指定场地，不得随意堆弃。

(3) 项目场地内道路以及管道敷设好后，覆土要随铺、随压，以减少施工阶段的水土流失。尽量选择在旱季施工，避开在雨季施工，并做好排水导流措施，大雨集中的季节禁止进行挖、填土方的施工，以减少水土流失量。

(4) 设备堆放场、材料堆放场的防径流冲刷措施应加强，防止出现处置不当而导致的水土流失。

(5) 在项目建设的应及时搞好植树、绿化及地面硬化，工程建成后，场地内应无裸露地面，使区域水土保持功能得到加强。

(6) 如项目在基地开挖过程中遇到暴雨内涝，建设单位应当对上清水体使用抽水泵抽水，对下层泥水排入污水管网。

同时在建筑施工阶段，建筑材料在运输过程和卸载过程中会产生扬尘和交通噪声，建筑材料一般由汽车经由运至工地，扬尘通过在运输过程中加盖篷布等措施，可

减轻运输过程中对周边及运输途中的大气的影 响，同时在交通运输时减少不必要的夜间鸣笛，可以一定程度上减少对周边声环境的影响。

综上所述，本项目施工期间污染环境的因素，可采取一定的措施避免或减轻其污染，使其达标排放，采取本报告提出的施工期污染防治措施，本项目施工噪声和扬尘对周围保护目标的影响小。且这些影响也是短期的，随着施工期结束，施工噪声、扬尘和水土流失等问题也会消失。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1.大气污染源分析 本项目营运期间产生废气主要为挤塑有机废气以及食堂油烟。 1.1 大气污染源强分析 (1) 挤塑废气 1) 有机废气 根据建设单位介绍，本项目在挤内保护套和外保护套时利用 PVC 树脂、交联聚乙烯（XLPE），PVC 使用量为 180t/a、交联聚乙烯（XLPE）使用量为 80t/a。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册—292 塑料制品业系数手册》“塑料零件—树脂、助剂—配料-混合-挤出/注塑”中 VOCs（以 NMHC 计）产污系数为 2.70kg/-t 原料，则 NMHC 的产生量约为 0.702t/a。 根据业主提供的资料，单台挤出机挤出成型工段长约 1m，宽约 1m。根据《排风罩的分类及技术条件》（GBT 16758-2008）要求的设计原则，本环评建议设置矩形上吸罩，单个集气罩规格为 1.2m×1.2m，罩口至污染源高度为 0.5m，两面设置围挡，集气风速不低于 0.5m/s，计算得出单个集气罩风量应不低于 1800m³/h，项目共建设 9 条电线电缆生产线，每条生产线上方设置一个集气罩对有机废气进行收集（集气效率以 90%计），因此建议本项目风机风量应不低于 16200m³/h。有组织 NMHC 的产生量为 0.632t/a，产生浓度为 16.2mg/m³，进入过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置处理，最终经过 15 米排气筒（DA001）排放；无组织 NMHC 的产生量为 0.070t/a。 根据经验推算，UV 光解的治理效率一般为 40%，活性炭吸附治理效率可达 70%，计算得出理论处理效率为 81%。结合企业管理水平，本环评有机废气处理设施处理效率按 80%计算。经核算，有组织 NMHC 的排放量为 0.126t/a、排放速率为 0.0525kg/h、排放浓度为 3.24mg/m³，无组织 NMHC 的排放量为 0.070t/a，排放速率为 0.0292kg/h。 UV 光解处理效率为 40%，则经 UV 光解处理后 VOCs 的剩余量约为 0.379t，活性炭吸附效率为 70%，则活性炭可吸附 VOCs 的量约为 0.265t，本项目选用碘值达到 800mg/g 的活性炭每公斤约吸附 0.25kg 有机废气，项目每次活性炭的添加量约为 110kg，每 30 个满负荷工作日更换一次，则活性炭的使用量为 1.1t/a。
----------------------------------	--

2) 异味气体

本项目在挤塑过程中，物料受热软化过程中，会散发一部分异味气体，为有机气体以感官状态的存在，以臭气浓度表示，本报告仅进行定性分析。

(2) 食堂油烟

食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。本项目员工人数 50 人，按人均食用油日用量约 30g/人·d，一般油烟挥发量占总耗油量的 2~4%，以 3%计，则项目油烟产生量 0.0135t/a。食堂共设置 1 个灶头，每天工作 3h，年工作 300 天，油烟风量 5000m³/h，油烟产生浓度为 3.0mg/m³；食堂油烟必须经油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准》后引至屋顶排放，油烟去除效率按 80%计，则经处理后油烟排放量为 0.0027t/a，排放浓度 0.6mg/m³，符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准，因此，项目排放的油烟废气对周围环境影响很小。

项目生产废气污染物排放情况、项目废气污染源强核算结果及相关参数见下列一览表。

表 4-1 项目大气污染物排放情况一览表

产污环节	污染物种类	污染物产生情况		排放形式	主要污染治理设施				
		产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a		治理措施	处理能力 m ³ /h	收集效率%	去除效率%	是否为技术可行
挤塑	NMHC	16.2	0.632	有组织	过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置	16200	90	80	是
挤塑	NMHC	/	0.070	无组织	/	/	/	/	/
食堂	油烟	3.0	0.0135	/	油烟净化器	5000	100	80	是

(续) 表 4-1 项目大气污染物排放情况一览表

产污环节	污染物种类	污染物排放情况			排污口编号	排放标准	
		排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a		浓度限值 mg/m ³	速率限值 kg/h
挤塑	NMHC	3.24	0.0525	0.126	DA001	100	/
挤塑	NMHC	/	0.0292	0.070	/	4.0	/

食堂	油烟	0.6	0.003	0.0027	/	2.0	/																													
1.2 大气污染源排放口基本情况 本项目营运期间产生废气主要为挤塑有机废气，项目废气排放口基本情况详见表4-2。 表 4-2 项目废气排放口基本情况一览表 <table> <tr> <th rowspan="2">污染源类别</th><th rowspan="2">排污口编号及名称</th><th colspan="5">排放口基本情况</th><th rowspan="2">排放标准</th></tr> <tr> <th>高度(m)</th><th>内径(m)</th><th>温度(℃)</th><th>坐标</th><th>类型</th></tr> <tr> <td>有组织</td><td>有机废气排放口 DA001</td><td>15</td><td>0.8</td><td>25</td><td>109.95284087, 27.42356783</td><td>一般排放口</td><td>《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)</td></tr> <tr> <td>无组织</td><td>挤塑</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)</td></tr> </table> 1.3 大气污染防治措施可行性分析 (1) 有机废气 a、过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置工艺技术原理： 过滤棉：主要是对废气中的颗粒物进行吸附，一是避免颗粒物附着在 UV 灯管上，降低 UV 光解的处理效率，二是避免颗粒物附着在活性炭上，堵塞活性炭孔隙，降低活性炭的吸附能力。 UV 技术条件：UV 高效光催化技术适用于：丙酮、丁酮、乙酸乙酯、VOCs、甲醛、乙醛、乙酸乙酯、苯系物、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、烷烃、烯烃、炔烃、芳香烃、酚、硫化氢、硫醇、硫醚、氨、胺、吡啶、硝基等废气。其中 UV 高效光催化技术在保证以下条件的基础上，可大大提高其净化效率： ①保证裂解反应的时间 (<0.01s)，氧化反应的时间 2-3s。 ②废气能否被裂解，取决于其化学键键能是否比所提供的 UV 光子的能量高低。提供的 UV 光子总功率不够或者含氧量不足，会因为裂解或氧化不完全而生成一些中间副产物，从而影响净化效率，对于高浓度大分子的有机恶臭物质体现得较为明显，因此项目需严格按照设备额定功率保证总功率及含氧量。 ③UV 光解净化的长期稳定、高效，保证环境温度 10-40℃，反应温度<70℃，相								污染源类别	排污口编号及名称	排放口基本情况					排放标准	高度(m)	内径(m)	温度(℃)	坐标	类型	有组织	有机废气排放口 DA001	15	0.8	25	109.95284087, 27.42356783	一般排放口	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)	无组织	挤塑	/	/	/	/	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)
污染源类别	排污口编号及名称	排放口基本情况					排放标准																													
		高度(m)	内径(m)	温度(℃)	坐标	类型																														
有组织	有机废气排放口 DA001	15	0.8	25	109.95284087, 27.42356783	一般排放口	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)																													
无组织	挤塑	/	/	/	/	/	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)																													

对湿度<99%。

UV 高效光催化装置处理有机废气的工作机理：利用高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。 $UV + O_2 \rightarrow O + O^*$ (游离氧) $O + O_2 \rightarrow O_3$ (臭氧)，臭氧对有机物具有极强的氧化作用，工业废气利用排风设备引入到本净化设备后，净化设备运用高能 UV 紫外线光束及臭氧对有机气体进行协同分解氧化反应，使有机物质降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出室外。

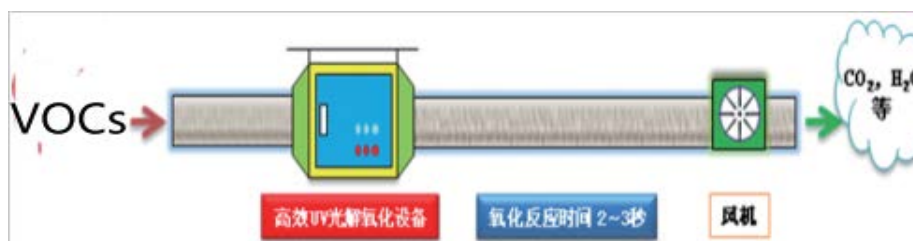


图 4-2 UV 高效光催化装置示意图

活性炭吸附原理：活性炭是一种很细小的炭粒有很大的表面积，而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力，由于炭粒的表面积很大，所以能与气体（杂质）充分接触。当这些气体（杂质）碰到毛细管被吸附，起到净化作用。

活性炭比表面积一般在 $700 \sim 1500 \text{m}^2/\text{g}$ ，故活性炭常常被用来吸附回收空气中的有机溶剂和恶臭气体。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中并浓缩，经活性炭吸附净化后的气体直接排空，其实质是一个吸附浓缩的过程，并没有把有机溶剂处理掉，是一个物理过程。活性炭吸附的主要优点：吸附效率高（吸附效率在 80%以上）、运行成本低、维护方便、能够同时处理多种混合废气。但是由于活性炭本身对吸附气体有一定的饱和度，当活性炭达到饱和后需进行更换或再生。更换频次视其运行工况而定，废活性炭为危险废物，需交由有资质的单位收集处理。

b 达标可行性

项目挤出工段产生的非甲烷总烃通过处理后，有组织非甲烷总烃的最大排放浓度为 $3.24 \text{mg}/\text{m}^3$ 、排放速率为 $0.0525 \text{kg}/\text{h}$ ，满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 大气污染物排放限值，因此，措施可行。

（2）油烟废气

项目在食堂安装集气装置，油烟废气经收集后由处理效率不低于 80%的静电油烟净化器处理。静电油烟净化器工作原理为电场在外加高压的作用下，负极的金属丝表面或附近放出电子迅速向正极运动，与气体分子碰撞并离子化。油烟废气通过这个高压电场时，油烟粒子在极短的时间内因碰撞俘获气体离子而导致荷电，受电场力作用向正极集尘板运动，从而达到分离效果。这种设备的投资少、占地小、无二次污染、运行费用低。由于易于捕捉粒径较小的粉尘，净化效率高，可达 80%。经过处理后的油烟废气通过 1 根高于食堂楼顶的排气筒高空排放，排放浓度约为 0.6mg/m³。静电油烟净化器处理效率及油烟废气排放浓度均满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型饮食业排放标准。

（3）排气筒高度和数量可行性、合理性分析

项目设置 1 根排气筒，为有机废气排放口（DA001）。

排气筒高度设置依据：根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）5.4.2 中所述：“排气筒高度应不低于 15m”，项目所在地常年主导风向为东北风，东北方向无更高建筑物阻挡，西南方向无更高建筑物阻碍污染物扩散，因此本项目排气筒高度合理。因此，本项目排气筒高度设置 15m 可行。

1.4 大气环境影响分析结论

（1）挤出有机废气

挤出、外护套工序产生的有机废气经集气罩收集后进入过滤棉+UV 光解+活性炭吸附处理，最终经过 15m 排气筒（DA001）排放，经预测，所排放 NMHC 的浓度能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 大气污染物排放限值要求。无组织 NMHC 的排放量为 0.070t/a，排放速率为 0.0292kg/h，对周边环境影响较小。

（2）油烟废气

本项目产生的食堂油烟废气经油烟净化器处理后通过排气筒引至楼顶排放，排放浓度能够达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型饮食业排放标准，因此，项目排放的油烟废气对周围环境影响很小。

2.废水污染源分析

2.1 污染源强分析

本项目废水主要为挤塑冷却废水和生活污水。

(1) 挤塑冷却废水

根据建设方提供资料，本项目挤塑冷却水槽共 9 个，单个容量约 1m^3 ，循环用水量为 $2700\text{m}^3/\text{a}$ ，冷却水循环使用不外排，因物料带出及自然蒸发损耗，损耗系数取 0.1，补充用水为 $0.9\text{m}^3/\text{d}$ ($270\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 地面拖洗废水

项目地面拖洗废水产生量约为 $175.68\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物为 $\text{COD}_{\text{Cr}}500\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5300\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}30\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}500\text{mg/L}$ 、动植物油 100mg/L 。水中污染物成分与生活污水相似，收集后进入隔油池+化粪池处理，隔油池设计容积 10m^3 ，化粪池设计容积为 50m^3 ，预处理后的废水各污染物浓度为 $\text{COD}_{\text{Cr}}300\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5150\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}20\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}400\text{mg/L}$ 、动植物油 50mg/L ，能够达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和“怀化天源污水处理厂设计进水水质标准”，排入市政污水管网，进入怀化天源污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18912-2002)及其修改单中一级 A 标后排入舞水。

(3) 生活污水

本项目生活污水排放量约为 $1520\text{m}^3/\text{a}$ (约 $5.07\text{m}^3/\text{d}$)，主要污染物为 $\text{COD}_{\text{Cr}}500\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5300\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}30\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}500\text{mg/L}$ 、动植物油 100mg/L 。生活污水依托隔油池+化粪池处理，隔油池设计容积 10m^3 ，化粪池设计容积为 50m^3 ，预处理后的生活污水各污染物浓度为 $\text{COD}_{\text{Cr}}300\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5150\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}20\text{mg/L}$ 、 $\text{SS}400\text{mg/L}$ 、动植物油 50mg/L ，能够达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准和“怀化天源污水处理厂设计进水水质标准”，排入市政污水管网，进入怀化天源污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18912-2002)及其修改单中一级 A 标后排入舞水。

综上，本项目废水产排污情况详见表 4-3。

表 4-3 项目废水污染物排放情况一览表									
产污环节	类别	污染物种类	污染物产生情况			主要污染治理措施			
			废水产生量 m³/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理工艺	处理能力 m³/d	治理效率%	是否技术可行
地面拖洗、办公生活	综合废水	COD _{Cr}	1695.68	500	0.848	隔油池+化粪池	50	40.0	是
		BOD ₅		300	0.509			50.0	
		NH ₃ -N		30	0.051			33.3	
		SS		500	0.848			20.0	
		动植物油		100	0.170			50	

续表 4-3 项目废水污染物排放情况一览表							
产污环节	类别	污染物种类	污染物排放情况			排放口编号	排放标准 mg/L
			废水排放量 m³/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a		
地面拖洗、办公生活	综合废水	COD _{Cr}	1695.68	300	0.509	DW001	400
		BOD ₅		150	0.254		150
		NH ₃ -N		20	0.034		30
		SS		200	0.339		250
		动植物油		50	0.085		100

2.2 废水污染源排放口基本情况

本项目废水主要为生活污水，废水排放口基本情况详见表 4-4。

表 4-4 项目废水排放口基本情况一览表						
污染源类别	排放口编号及名称	排放方式	排放去向	排放规律	排放口情况	
					坐标	类型
综合废水	废水排放口 DW001	间接排放	市政污水管网	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	109.9535182， 27.4242414	一般排放口

2.3 废水污染防治措施可行性及影响分析

(1) 水污染物控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目废水经隔油池+化粪池预处理后排入工业园区污水管网，由于废水成分较为简单，产生的浓度较低，能达标排放。

(2) 废水污染防治措施环境可行性评价

①废水处理设施概况

拟建隔油池 10m³，化粪池容积约为 50m³，本项目废水产生量约为 5.65m³/d，化粪池容积满足废水处理要求。项目废水采用隔油池+化粪池预处理。隔油池一般利用废水中悬浮物和水的比重不同而达到分离的目的。化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活构筑物。生活污水中含有大量粪便、纸屑、病原虫，悬浮物，根据《化粪池污水处理能力研究及其评价》(兰州交通大学学报)污水进入化粪池经过 12-24h 的沉淀，可去除 50%、60%的悬浮物、厌氧消化分解 COD_{Cr}25%以上，最高可达到 86%。沉淀下来的污泥经过 3 个月以上的厌氧消化，使污泥中的有机物分解成稳定的无机物，易腐败的生污泥转化为稳定的熟污泥，改变了污泥的结构，降低了污泥的含水率。定期将污泥清掏外运，填埋或用作肥料。

②依托可行性分析

管网接通情况：根据调查，本项目所在地属于怀化天源污水处理厂的纳污范围之内，本项目运营期每天需要处理的废水约为 5.65m³，主要污染物为 COD_{Cr}、HN₃-N、SS、BOD₅、动植物油等，本项目废水经隔油池+化粪池预处理，能满足项目废水处理需求。项目运营投产后，废水均通过市政污水管网排入怀化天源污水处理厂处理。

接纳可行性：怀化天源污水处理厂进水水质要求为：pH6~9、COD_{Cr}400mg/L、BOD₅150mg/L、SS250mg/L、NH₃-N30mg/L；本项目废水经化粪池预处理后满足怀化天源污水处理厂设计进水水质要求。

怀化天源污水处理厂采用 Carousel2000 系统（A²/C 氧化沟）污水处理工艺，污水经过污水处理厂处理后，出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的一级 A 类排放标准。控制设计规模为近期 4.5 万 m³/d，远期规模为 10 万 m³/d，该污水处理厂目前运行稳定。本项目废水排放量约为 5.65m³/d，仅占现有处理规模的 0.013%；且本项目生活污水中水质简单，经厂区隔油池、化粪池处理后可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及怀化天源污水处理厂设计进水水质要求。因此怀化天源污水处理厂有能力接纳本项目生活污水。

综上，本项目废水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入怀化天源污水

处理厂处理合理可行，能做到达标排放，因此项目营运期废水对水环境影响较小。

2.4 水环境影响评价结论

本项目产生的废水为地面拖洗废水和生活污水。地面拖洗废水和生活污水经隔油池+化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准和“怀化天源污水处理厂设计进水标准”后，进入市政污水管网，最终经怀化天源污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂污染源排放标准》(GB18918-2002)及修改单一级A标准后排入舞水，本项目产生的废水不会给周边环境带来明显的影响。

3.噪声污染源分析

3.1 噪声污染源强核算

项目噪声产生源主要为拉丝机、挤塑机、框绞机、管绞机、普通数线机、自动数线机、打包机、打码机、成缆机等主要生产机械产生的噪声，噪声为50~70dB(A)。项目噪声采取相关减震措施、建筑物隔声、距离衰减，加强对设备的维护及保养，以避免不正常的设备噪声产生。具体噪声源强见下表。

表 4-5 噪声污染源强核算一览表

单位：dB(A)

工序/生产线	装置	噪声源	数量 (台/套)	声源类型	噪声源强	
					核算方法	噪声值
电线电缆生产线	拉丝机	拉丝机	12	频发	类比法	50~55
	3层共挤挤塑机	3层共挤挤塑机	1	频发	类比法	50~55
	65+90+150	65+90+150				
	200型挤塑机	200型挤塑机	1	频发	类比法	50~55
	120型挤塑机	120型挤塑机	1	频发	类比法	50~55
	100型挤塑机	100型挤塑机	1	频发	类比法	50~55
	90型挤塑机	90型挤塑机	2	频发	类比法	50~55
	75型挤塑机	75型挤塑机	2	频发	类比法	50~55
	54/500框绞机	54/500框绞机	2	频发	类比法	60~65
	7/500管绞机	7/500管绞机	2	频发	类比法	60~65
	普通数线机	普通数线机	4	频发	类比法	55~60

	自动数线机	自动数线机	3	频发	类比法	55~60
	打包机	打包机	2	频发	类比法	60~65
	铜带屏蔽机	铜带屏蔽机	1	频发	类比法	60~65
	打码机	打码机	5	频发	类比法	65~70
	成缆机	成缆机	2	频发	类比法	65~70

(续) 表 4-5 噪声污染源强核算一览表

单位: dB (A)

噪声源	降噪措施		噪声排放值		持续时间 (h/d)
	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值	
拉丝机	减震、隔声	10	类比法	40~45	8
3 层共挤挤塑机 65+90+150	减震、隔声	10	类比法	40~45	8
200 型挤塑机	减震、隔声	10	类比法	40~45	8
120 型挤塑机	减震、隔声	10	类比法	40~45	8
100 型挤塑机	减震、隔声	10	类比法	40~45	8
90 型挤塑机	减震、隔声	10	类比法	40~45	8
75 型挤塑机	减震、隔声	10	类比法	40~45	8
54/500 框绞机	减震、隔声	10	类比法	50~55	8
7/500 管绞机	减震、隔声	10	类比法	50~55	8
普通数线机	减震、隔声	10	类比法	45~50	8
自动数线机	减震、隔声	10	类比法	45~50	8
打包机	减震、隔声	10	类比法	50~55	8
铜带屏蔽机	减震、隔声	10	类比法	50~55	8
打码机	减震、隔声	10	类比法	55~60	8
成缆机	减震、隔声	10	类比法	55~60	8

3.2 噪声污染防治措施

(1) 项目应选购符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备。

(2) 合理优化厂区布局, 主噪声源应尽量布设车间北侧, 尽量远离厂区南侧居民点;

(3) 建设封闭式生产车间, 各类生产设备应布置于封闭式生产车间内, 同时对于噪声污染大的设备, 如拉丝机、打包机等须配置减振装置;

(3) 加强车间外及厂界的绿化, 利用建筑物与树木阻隔声音的传播。

(4) 对防振垫、隔声、吸声等降噪设备应进行定期检查、维修，对不符合要求的及时更换，防止机械噪声的升高。

(5) 加强设备的维修保养，使设备处于最佳工作状态。

3.3 厂界和环境保护目标达标情况分析

项目噪声主要为各设备运转时产生的噪声，噪声源强主要在 50~70dB(A)；项目在采取设备减震基础、厂房隔音措施后，可降噪 5~15dB(A)。

噪声预测采用点声源距离衰减公式：

$$L_r = L_0 - 20 \lg(r/r_0) - a(r-r_0) - R$$

式中： L_r -----预测点所接受的声压级，dB(A)；

L_0 ----- 参考点的声压级，dB(A)；

r ----- 预测点至声源的距离，m；

r_0 ----- 参考位置距声源的距离，m，取 $r_0=1m$ ；

a ----- 大气对声波的吸收系数，dB(A)/m，平均值为 0.008 dB(A)/m；

R -----噪声源防护结构及房屋的隔声量，经减振消声和建筑隔声后噪声削减量为 10dB(A)。

根据项目总体平面布置，通过上述公式进行计算，对该项目各噪声源对厂界的影响进行分析，将计算结果列于表 4-6。

表 4-6 项目厂界噪声影响预测结果 dB (A)

评价点	时段	背景值	预测值/贡献值	标准限值
厂界东侧	昼间	/	42.4	65
	夜间	/	42.4	55
厂界南侧	昼间	/	38.9	65
	夜间	/	38.9	55
厂界西侧	昼间	/	44.9	65
	夜间	/	44.9	55
厂界北侧	昼间	/	42.4	65
	夜间	/	42.4	55

由上述预测结果表明，通过优化工程总平面布置，采取选用低噪设备、合理布置噪声源、厂房隔声降噪，并对高产噪设备采取减振、隔声等合理有效的治理措施及距

离衰减后，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，项目噪声对外界环境影响较小。

4.固体废物

4.1 固体废物产生情况

项目生产过程中产生的固体废物主要为废边角料及不合格产品、废包装材料等一般固废，废 UV 灯管、废活性炭等危险废物，以及生活垃圾。

（1）一般工业固体废物

1) 废边角料

根据建设单位介绍，废边角料主要来源于挤出工序粘附在设备上的 PVC、PE，约占原料用量的 0.1%，则废边角料产生量约为 0.26t/a，类别代码：900-999-99-001，收集后暂存于车间内一般固废暂存区，回用于生产。

2) 不合格产品

不合格产品主要来源于挤出工序出现空漏的电线电缆，此部分不合格产品回至挤出工序对空漏处进行补充挤塑，无需剥离表层护套，一般固废产生量约占原料的 0.1%，则废边角料及不合格产品的产生量为 0.62t/a，类别代码：900-999-99-002，收集后暂存于车间内一般固废暂存区，回用于生产。

3) 金属废料

成缆、铠装过程中会产生少量的金属废料，约占原料用量的 0.1%，则金属废料产生量约为 0.38t/a，类别代码：900-999-99-001，收集后外售废品回收站。

4) 废包装材料

根据建设单位介绍，废包装材料产生量约为 5t/a，类别代码：223-001-07-001，收集后暂存于车间内一般固废暂存区，定期外售。

（2）危险废物

1) 废过滤棉

废过滤棉的产生量约为 0.05t/a，危险废物代码为：HW12-900-252-12，收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位进行转移。

2) 废 UV 灯管

UV 灯管年更换量约为 5 支每年，单重约为 1kg，则废 UV 灯管产生量为 0.005t/a，危险废物代码为：HW29（900-023-29），收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位进行转移。

3) 废活性炭

项目活性炭的使用量为 1.1t/a，有机废气吸附量为 0.265t/a，则废活性炭产生量约为 1.365t/a，危险废物代码为：HW49（900-039-49），收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位进行转移。

4) 废拉丝油

项目拉丝机使用拉丝油作为润滑剂，拉丝油用量为 0.3t/a，加水进行调配，油水比例为 7:90，用水量约为 3.86m³/a，使用过程中会产生损耗，按需补充拉丝油，本项目无废拉丝油排放。

5) 废机油

项目机械设备维修过程中会产生废机油，产生量约为 0.01t/a，危险废物代码为：HW08（900-249-08），收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位进行转移。

(3) 生活垃圾

项目员工 50 人，全部为原有职工，本次迁建不新增，生活垃圾产生量按 0.5kg/d 人计，生活垃圾产量约为 7.5t/a，办公生活垃圾收集后由园区环卫部门统一清运。

固体废物的统计及处置情况见表 4-7。

表 4-7 本项目固体废物产生及处置情况统计表

工序/生产线	装置	固体废物名称	固废属性	产生情况		处置措施		最终去向
				核算方法	产生量 t/a	工艺	处置量 t/a	
电线电缆生产线	电线电缆生产线	废边角料	一般固废	系数法	0.26	回用于生产	0.26	资源化利用
		不合格产品		系数法	0.62	回用于生产	0.62	资源化利用
		金属废料		系数法	0.38	外售	0.38	资源化利用
		废包装材料		类比法	5	外售	5	资源化利用
	过滤棉+UV 光	废过滤棉	危险废物	系数法	0.05	交由有资质的	0.05	无害化处置

	解+活性炭吸附装置	废 UV 灯管		系数法	0.005	单位转移	0.005	无害化处置
		废活性炭		系数法	1.365		1.365	无害化处置
	机修	废机油		类比法	0.01		0.01	无害化处置
办公楼	办公楼	生活垃圾	生活垃圾	系数法	7.5	环卫清运	7.5	无害化处置

4.2 固体废物处置去向及环境管理要求

(1) 固体废物处置去向

本项目固体废物种类较多，其处置措施总体原则为“分类收集、分类贮存、分别利用或处置”。

1) 生活垃圾

项目生活垃圾分类收集后，交由环卫部门统一清运。

2) 一般固体废物

本项目产生的废边角料、不合格产品收集后回用于生产，金属废料、废包装材料收集后暂存于车间内一般固废暂存区，定期外售。

3) 危险废物

废过滤棉、废 UV 灯管、废活性炭、废机油等危险废物暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质的单位进行转移。

表 4-8 建设项目固体废物自行贮存和自行利用/处置设施信息表

自行贮存和自行利用/处置设施基本信息			
名称	一般固废暂存区	编号	MF001
类型	☒ 自行贮存设施 ☐ 自行利用/处置设施	位置	主车间东侧
是否符合相关标准要求（仅贮存设施填报）	☒ 是 ☐ 否	自行利用/处置方式	委托处置
自行贮存/利用/处置能力	20t	面积（仅贮存设施填报）	40m ²
自行贮存和自行利用/处置设施基本信息			
名称	危险废物暂存间	编号	MF002
类型	☒ 自行贮存设施 ☐ 自行利用/处置设施	位置	主车间东侧
是否符合相关标准要求（仅贮存设施填报）	☒ 是 ☐ 否	自行利用/处置方式	委托处置

自行贮存/利用/处置能力	5t	面积（仅贮存设施填报）	10m ²
（2）环境管理要求 1）生活垃圾 生活垃圾贮存区域禁止混入一般工业固体废物。 2）一般工业固废 建设单位按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求建立一般工业固废暂存间。一般工业固废不得随处堆放，禁止生活垃圾混入，一般工业固废暂存间应满足如下要求： <u>a.地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉。</u> <u>b.要求设置必要的防风、防雨、防晒措施，堆放场周边应设置导流渠。</u> <u>c.按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。</u> 3）危险废物 本项目设置危废暂存间 10m²，可存储危险废物约 5t。按照本项目危险废物产生和储存周期来看，本项目拟设置的危废暂存间完全可以容纳。对危险废物的收集、暂存和运输按国家标准有如下要求： 委托贮存/利用/处置环节污染防控技术要求： ①建设单位委托他人运输、利用、处置危险废物的，应落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，对受托方的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，在合同中约定污染防治要求； ②转移危险废物的，应当按照国家有关规定填写、运行危险废物转移联单等。 <u>自行贮存设施污染防控技术要求：</u> <u>①包装容器应达到相应的强度要求并完好无损，禁止混合贮存性质不相容而未经安全性处置的危险废物；</u> <u>②危险废物容器和包装物以及危险废物贮存设施、场所应按规定设置危险废物识别标志；</u> <u>③仓库式贮存设施应分开存放不相容危险废物，按危险废物的种类和特性进行分</u>			

区贮存，采用防腐、防渗地面和裙脚，设置防止泄露物质扩散至外环境的拦截、导流、收集设施；贮存堆场要防风、防雨、防晒。

④排污单位生产运营期间危险废物自行贮存设施的环境管理和相关设施运行维护还应符合 GB15562.2、GB8484、GB 18597、GB30485、HJ2025 和 HJ2042 等相关标准规范要求。

（3）环境管理要求

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

①履行申报登记制度；

②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；

③委托处置应执行报批和转移联单等制度；

④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；

⑤直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。

⑥固废贮存(处置)场所规范化设置，固体废物贮存(处置)场所应在醒目处设置标志牌。

⑦厂区门口应当设置危废信息公开栏。

采取上述治理措施后，各类固废均能得到合理处置，实现“零”排放。因此，本项目固废防治措施可行。

5.污染源监测计划

项目建成后，涉及废气、废水、噪声的排放，根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的规定，本项目污染源监测计划如下：

表 4-9 项目污染源监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废气	有机废气排放口 DA001	NMHC、臭气浓度	1 次/年
	厂界上风向、下风向	NMHC	1 次/年
	厂区内车间外	NMHC	1 次/年

废水	废水排放口 DW001	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、动植物油等	1 次/年
厂界噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度

6.环保投资

本项目总投资 6800 万元，工程环境保护投资 23 万元，约占总投资的 0.34%，具体投资估算情况见表 4-10。

表 4-10 环保投资估算表

项目		名称	内容	拟投资（万元）
运营期	废气治理	有机废气	集气罩+过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 排气筒	15.0
	废水治理	生产废水	冷却循环水池 9 个	4.5
		生活污水	隔油池+化粪池	2.0
	噪声治理	噪声	基础减震，厂房墙体隔声降噪	/
	固废处置	一般固废	一般固废暂存区	0.5
		危险废物	危险废物暂存间	1.0
		生活垃圾	垃圾桶	/
合计				23.0

7.项目迁建前后主要污染物排放“三本账”对比

表 4-11 改扩建前后主要污染物排放状况（三本账）

内容类型	污染物名称	①原有项目排放量 (t/a)	②本项目排放量 (t/a)	③以新带老削减量 (t/a)	④扩建后排放量 (t/a)	⑤扩建前后变化量 (t/a)
大气污染物	NMHC	1.08	0.196	0.884	0.196	-0.884
水污染物	废水量	696	1695.68	0	1695.68	+999.68
	COD _{Cr}	0.209	0.509	0	0.509	+0.3
	BOD ₅	0.104	0.254	0	0.254	+0.15
	NH ₃ -N	0.014	0.034	0	0.034	+0.02
	SS	0.278	0.339	0	0.339	+0.061
	动植物油	0.0348	0.085	0	0.085	+0.0502
固体废物	废边角料	0.4	0.26	0.14	0.26	-0.14
	不合格产品	1.3	0.62	0.68	0.62	-0.68
	废包装材料	5	5	0	5	0
	金属废料	0	0.38	0	0.38	+0.38

废机油	0.01	0.01	0	0.01	0
废过滤棉	0	0.05	0	0.05	+0.05
废 UV 灯管	0	0.005	0	0.005	+0.005
废活性炭	0	1.365	0	1.365	+1.365
生活垃圾	7.5	7.5	0	7.5	0

8.环境风险分析

8.1 物质风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)和《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)的具体要求,涉及的环境风险物质主要为废机油、废 UV 灯管、废活性炭、废过滤棉等危险废物。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018),风险潜势为IV及以上,进行一级评价;风险潜势为III,进行二级评价;风险潜势为II,进行三级评价;风险潜势为I,可开展简单分析。

表 4-12 风险评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV ⁺	III	II	I
评价工作等级	二	二	三	简单分析 ^a

^a是对于详细评价工作内容而言,在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

表 4-13 项目 Q 值判定

序号	物质名称	标准临界量/t	生产区最大储存量 t	q
1	废机油	50	0.01	0.0002
2	废过滤棉	50	0.05	0.001
3	废 UV 灯管	50	0.005	0.0001
4	废活性炭	50	1.365	0.0273
Q				0.0286

本项目危险物质数量与临界量比值 $Q=0.0286<1$, 进行简单分析。

8.2 生产设施风险识别

本项目在生产过程中潜在的危险主要为火灾风险,将威胁作业人员的安全,造成重大生命、财产损失,并对周围环境产生影响。项目生产设施风险因素识别见表 4-14。

表 4-14 项目生产设施环境风险因素识别

序号	发生场所	主要危险
1	储存场所	火灾

8.3 环保设施风险识别

过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置设施运行故障，导致废气超标排放，对周边居民产生影响；危险废物贮存容器发生破损导致泄漏对厂区裸露土壤及地下水造成污染；冷却循环水槽破损导致废水泄漏对厂区裸露土壤及地下水造成污染。项目环保设施风险因素识别见表 4-15。

表 4-15 项目环保设施风险因素识别

序号	发生场所	主要危险
1	过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置	设施运行故障，有机废气超标排放
2	危废暂存间	废 UV 灯管、废活性炭、废机油等危险废物因贮存容器破损导致泄漏
3	冷却循环水槽	冷却循环水槽破损导致废水泄漏

8.4 重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目生产、加工、运输、使用或贮存中涉及的物料无重大危险源。

8.5 环境风险发生原因分析

表 4-16 项目环境风险发生原因

序号	发生场所	主要危险	可能原因
1	储存场所	火灾	①电线老化，漏电起火 ②员工带入火源起火
		泄漏	①装卸过程中员工操作不当 ②成品储存容器破损 ③冷冻库运行不正常
2	生产车间	火灾	①生产设备起火 ②电线老化，漏电起火 ③员工带入火源起火
		泄漏	①使用过程中，员工操作不当 ②生产设备因外力导致破损
3	过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置	故障	①设施零、配件未定期检修更换 ②未按处理设施操作规程进行作业
	危废暂存间	泄漏	①危险废物在转移过程中因操作不当导致泄漏 ②贮存容器破损导致危废泄漏

1) 根据上表的环境风险发生原因可知，项目火灾的发生原因可分为 3 种：①生产设备起火②电线老化，漏电起火③员工带入火源起火，针对这三种原因建设方应采

	取对应的预防措施，减少火灾事故发生概率，措施如下： ①强化生产设备的维护保养制度，定期停工对生产设备进行保养和维修，减少设备事故发生概率，从而减少生产设备起火的概率； ②加强员工安全操作培训，增强员工安全意识。 ③定期对厂区带电线路进行检修，如遇老化线路及时更换。 ④禁止员工将火源带入生产区域，严禁员工在仓库和生产区域吸烟，同时对厂区火源进行规范化管理，安排专人使用和管理。 综上所述，在采取以上措施后，可以有效降低本项目火灾发生概率，可最大限度地减少可能发生的环境风险。 2) 项目环保设施故障风险原因可分为 3 种：①未按处理设施操作规程进行作业；②设施超负荷运行；③设施破损；建设方应采取对应的预防措施，从而减少环保设施运行故障发生概率，措施如下： ①强化环保设施的维护保养制度，定期停工对环保处理设施进行保养和维修，减少处理设施事故发生概率，从而减少环保设施发生故障的概率； ②加强员工对环保设施操作的培训，增强员工环保意识； ③定期对废气处理设施进行检修，若发现破损或故障，应在第一时间组织人员进行检修； ④专人专岗负责企业内部环境保护管理，制定突发环境事件应急预案。 (5) 环境风险防范措施及对策 相关经验说明，及早落实有效的防治措施，将会减少事故的发生和将事故可能造成的危害减小到最低程度，减轻突发性事故对生态环境的影响，以实现经济效益与环境效益的统一。 为达到以上目的，有必要从日常管理上实行全面和严格的对策措施。同时准备周密事故应急对策，以便应付万一可能发生的事故。为此，结合本项目的实际情况，提出以下对策建议。 1) 风险事故预防措施及对策 实践证明，许多环境污染事故平时只要提高警惕，加强管理和防范是完全可以避
--	--

	免的。因此项目首要的是加强事故防范措施的宣传教育，防止风险事故的发生。此外应根据环评及实际生产情况对安全事故隐患进行调查登记，对企业的安全措施常抓不懈，将本项目风险事故的发生概率控制在最小范围内。 ①加强环保设施的运行管理，定期对环保设施进行检修，保证设施正常稳定运行，避免废气超标排放现象。若环保设施故障从而导致的污染物超标排放现象发生，企业应在第一时间进行停产，对环保设施进行维修，直到设施恢复正常后方可恢复正常。 ②加强环保教育，员工经培训后方可在岗作业，避免因操作不当导致的环境污染事件发生。 2) 生产及操作过程风险防范措施 生产操作过程中，必须加强安全管理，提高事故风险防范措施。做好突发性环境污染事故的预防，提高对突发性污染事故的应急处理和处置能力，对企业具有重要的意义。 ①员工需培训后方可上岗，作业时应按照设备操作规程进行操作。 ②投料及放料过程中，需按照操作规程进行。 3) 末端处置过程风险防范措施 ①废气末端治理措施必须确保日常正常运行，如发现人为原因不开启环保治理设置，责任人应受行政和经济处罚，并承担事故排放责任。若末端治理措施因故不能运行，则必须停止生产。 ②为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。 ③废气处理岗位严格按照操作规程进行，确保废气处理效果。 ④对废气治理设施进行定期检修（每月至少一次），保证其正常运行，同时，为了确保废气净化设施的电力供应，本环评要求： 如果全厂停电，停止生产，无污染物产生。为确保安全，风机仍然继续运转（采用应急发电机）。风机出现故障时，备用风机立即启动。 4) 危险废物贮存、转移过程风险防范措施
--	--

①定期对危险暂存间进行巡检，若发生危险废物贮存容器破损应在第一时间进行更换容器，并保持容器的密闭。

②危险废物在转移过程中，应当采用专用容器进行转移，避免转移过程中的泄漏。

③对危险废物暂存间采取双锁管理，避免在贮存过程中造成危险废物的遗失。

5) 其他防范措施

厂区内应按照规范的要求配置手提式干粉灭火器、二氧化碳灭火器等。按规范要求配备足够的正压式防毒面具。

(8) 风险评价结论

在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理，可最大限度地减少可能发生的环境风险。且一旦发生事故，也可将影响范围控制在较小程度之内，减小损失。企业在运营期间应不断完善企业事故防范和应急体系，实现企业联防联控，减少项目环境风险事故发生的概率，其影响危害可控制在厂区内，其风险在可接受范围内。

表 4-17 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	额定电压 6kV—35kV 干法交联生产线迁建项目			
建设地点	湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园			
地理坐标	经度	110°7'27.992"	纬度	27°38'59.049"
主要危险物质分布	过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置，危险废物暂存间，冷却循环水槽			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置故障导致有机废气超标排放对周边环境空气质量造成影响，火灾事故的发生会对周边环境空气造成影响，废 UV 灯管、废活性炭、废机油漏对土壤、环境空气造成影响，冷却循环水槽破损导致废水泄漏			
风险防范措施要求	①制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故。 ②在厂房及项目出入口的明显位置张贴禁用明火的告示，车间内合理配置移动式泡沫灭火器。 ③加强废气处理设施的运行管理，避免设施超负荷运行。 ④加强危险废物的管理，避免危险废物泄漏事故的发生。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）	本项目环境风险潜势为 I，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。			

五、环境保护措施监督检查清单

要素\内容	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	有机废气排放口（DA001）	NMHC	过滤棉+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 排气筒	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 4 大气污染物排放限值		
	厂界	NMHC	加强收集、机械通风	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值		
	车间外厂区内	NMHC	加强收集、机械通风	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）		
地表水环境	生活污水（DW001）	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油等	隔油池+化粪池	“怀化天源污水处理厂设计进水水质”和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准		
	生产废水	SS	挤塑冷却水槽共 9 个，单个容量约 1m ³	循环使用、不外排		
声环境	生产设施	等效连续 A 声级	基础减震、厂房隔声降噪	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 中 3 类		
电磁辐射	/	/	/	/		
固体废物	本项目固体废物处置措施如下：					
	固体废物名称	固废属性	产生量 t/a	处置措施		最终去向
				工艺	处置量 t/a	
	废边角料	一般固废	0.26	回用于生产	0.26	资源化利用
	不合格产品		0.62	回用于生产	0.62	资源化利用
	金属废料		0.38	外售	0.38	资源化利用
	废包装材料		5	外售	5	资源化利用
	废过滤棉	危险废物	0.05	交由有资质的单位转移	0.05	无害化处置
	废 UV 灯管		0.005		0.005	无害化处置
	废活性炭		1.365		1.365	无害化处置
	废机油		0.01		0.01	无害化处置

	<table><tr><td>生活垃圾</td><td>生活垃圾</td><td>7.5</td><td>环卫清运</td><td>7.5</td><td>无害化处置</td></tr></table> 一般固废暂存间 40m²，均位于主生产车间东侧，危废暂存间 10m²，位于一般固废暂存间南侧。	生活垃圾	生活垃圾	7.5	环卫清运	7.5	无害化处置
生活垃圾	生活垃圾	7.5	环卫清运	7.5	无害化处置		
土壤及地下水污染防治措施	1、生产厂区内地面除绿化用地外，其余均采用水泥混凝土地面。 2、危险废物贮存区域应按照要求建设，按照要求进行收集、贮存、转运。						
生态保护措施	本项目建设过程中，落实本报告表提出的措施，基本不会造成区域内生态环境的破坏，对整个区域生态环境影响不大。						
环境风险防范措施	1、制定严格的生产操作规程，加强作业工人的安全教育，杜绝工作失误造成的事故。 2、在厂房及项目出入口的明显位置张贴禁用明火的告示，车间内合理配置移动式泡沫灭火器。 3、加强废气处理设施的运行管理，避免设施超负荷运行。 4、加强危险废物的管理，避免危险废物泄漏事故的发生。						
其他环境管理要求	本项目建成后，应按照《排污许可证管理暂行规定》、《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）的要求办理排污许可变更申请。 贯彻落实《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）（以下简称《暂行办法》），项目竣工后建设单位应自主开展竣工环境保护验收。建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《暂行办法》规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收过程中弄虚作假。						

六、结论

本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保要求，项目按照本报告提出的污染治理项目措施逐一落实，并在营运期间中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，做到经济、社会、环境效益的统一协调发展，由此可见，本项目从环保角度考虑是可行的。

上述结论是根据建设方提供的项目规模及相应排污情况基础上作出的评价，如果建设方的规模及相应排污情况有所变化，建设方应按环保部门的要求另行申报审批。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	①现有工程 排放量（固体废物 产生量）（t/a）	②现有工程 许可排放量 （t/a）	③在建工程 排放量（固体废物 产生量）（t/a）	④本项目 排放量（固体废物 产生量）（t/a）	⑤以新带老削 减量（新建项 目不填）（t/a）	⑥本项目建成后 全厂排放量（固体废 物产生量）（t/a）	⑦变化量 （t/a）
废气	NMHC	<u>1.08</u>	0	0	<u>0.196</u>	<u>0.884</u>	<u>0.196</u>	<u>-0.884</u>
	油烟	/	0	0	0.0027	/	0.0027	/
生活污水	废水量	<u>696</u>	0	0	<u>1695.68</u>	<u>0</u>	<u>1695.68</u>	<u>+999.68</u>
	COD _{Cr}	<u>0.209</u>	0	0	<u>0.509</u>	<u>0</u>	<u>0.509</u>	<u>+0.3</u>
	BOD ₅	<u>0.104</u>	0	0	<u>0.254</u>	<u>0</u>	<u>0.254</u>	<u>+0.15</u>
	NH ₃ -N	<u>0.014</u>	0	0	<u>0.034</u>	<u>0</u>	<u>0.034</u>	<u>+0.02</u>
	SS	<u>0.278</u>	0	0	<u>0.339</u>	<u>0</u>	<u>0.339</u>	<u>+0.061</u>
	动植物油	<u>0.0348</u>	0	0	<u>0.085</u>	<u>0</u>	<u>0.085</u>	<u>+0.0502</u>
一般工业 固体废物	废边角料	<u>0.4</u>	0	0	<u>0.26</u>	<u>0.14</u>	<u>0.26</u>	<u>-0.14</u>
	不合格产品	<u>1.3</u>	0	0	<u>0.62</u>	<u>0.68</u>	<u>0.62</u>	<u>-0.68</u>
	废包装材料	<u>5</u>	0	0	<u>5</u>	<u>0</u>	<u>5</u>	<u>0</u>
	金属废料	<u>0</u>	0	0	<u>0.38</u>	<u>0</u>	<u>0.38</u>	<u>+0.38</u>
危险废物	废机油	<u>0.01</u>			<u>0.01</u>	<u>0</u>	<u>0.01</u>	<u>0</u>

	废过滤棉	<u>0</u>			<u>0.05</u>	<u>0</u>	<u>0.05</u>	<u>+0.05</u>
	废 UV 灯管	<u>0</u>			<u>0.005</u>	<u>0</u>	<u>0.005</u>	<u>+0.005</u>
	废活性炭	<u>0</u>			<u>1.365</u>	<u>0</u>	<u>1.365</u>	<u>+1.365</u>
生活垃圾	生活垃圾	<u>7.5</u>			<u>7.5</u>	<u>0</u>	<u>7.5</u>	<u>0</u>

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件

附件 1 委托书

建设项目环境影响评价 委 托 书

湖南景环环保科技有限公司：

依照《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》等规定，特委托贵单位编制 额定电压6kV-35kV干法交联生产线建设项目 环境影响评价报告文件。望接受委托后尽快开展工作，其它事宜另行协商。

委托单位（公章）：



2021年12月24日

附件 2 营业执照



统一社会信用代码
91431221329423340H

营业执照
(副本)
副本编号: 2 - 1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多信息、
备案、许可、监
管信息。

名称	湖南金缆电工科技有限责任公司	注册资本	玖仟玖佰捌拾万元整
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期	2015年01月30日
法定代表人	周佩珍	营业期限	2015年01月30日至 2045年01月29日
经营范围	电线、电缆制造及销售, 铜丝、铝丝、塑料制品的加工及销售, 交流 低压配电设备、电缆桥架、电工器材的加工及销售; 电线、电缆研 发; 汽车运输。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展 经营活动)。		
登记机关		2021 年 10 月 11 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

中方县环境保护局

中县环审〔2014〕27号

关于怀化怀粤电线电缆有限公司电线电缆 生产线搬迁项目环境影响报告表的批复

怀化怀粤电线电缆有限公司：

你公司报送的《怀化怀粤电线电缆有限公司电线电缆生产线搬迁项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）及相关资料已收悉。经研究，批复如下：

一、你公司拟投资 946.7 万元人民币，将电线电缆生产线从怀化市湖天东路搬迁至中方县中方镇茅利溪湘商文化产业园内，根据《报告表》评价结论，我局同意项目的建设。

二、《报告表》编制较规范，内容全面，评价方法正确，提出的污染防治措施有一定针对性，评价结论可信。原则同意《报告表》结论意见。《报告表》可作为项目环保设计和环境管理的依据。

三、在施工期和营运期必须严格按照《报告表》提出的污染防治措施搞好污染防治，严格执行环保“三同时”制度，落实各项环保措施，确保各项污染物稳定达标排放。

四、项目建成试运行须报我局，试运行期满（不超过 3 个月）须向我局申办项目竣工环境保护验收手续，经验收合格后项目方可正式投入生产。

五、《报告表》经批准后，如项目的性质、工艺、规模、地点和拟采用的防治污染及防止生态破坏的措施发生重大变化或自批准之日起满 5 年方才开工建设，须报我局重新审批。



中方法县环境保护局办公室

2014年8月11日印发

中方县环境保护局文件

中县环验〔2016〕2号

关于怀化怀粤电线电缆有限公司电线电缆 生产线搬迁项目竣工环境保护的验收意见

你公司电线电缆生产线搬迁项目竣工环保“三同时”验收申请报告及该项目竣工验收监测报告已收悉。我局经现场核查及会议研究，同意你公司该项目通过环保“三同时”竣工验收。同时，在生产运行中做好如下工作：

1. 认真落实国家有关环保方面的法律法规、政策规章，切实做到依法依规排放污染物。
2. 加强生产设施和各项环保设施的运行和管理，杜绝跑、冒、滴、漏等污染物的非正常排放，完善各项环境保护措施，进一步完善环境保护管理规章制度，加强环境管理。
3. 确保废气等污染治理设施正常稳定运行，确保污染物稳定达标排放。对生产过程中 PVC 受热无组织排放的废气进行有效控制及处理，避免对作业人员身体健康造成影响，对环境造成污染。

4. 确保生产车间产生的边角废料等一般固废暂存后回用或供应商回收；废润滑油、废漆，废棉纱手套等作为危废，由原产品供应商回收利用。

5. 加强公司容公司貌管理，逐步完善公司区基础设施，建设规范的原料和产品堆放场所。

6. 定期进行突发环境事件应急演练，增强公司应对环境突发事件响应能力。



附件 5 排污许可登记回执

简化 固定污染源排污登记回执

登记编号：91431221329423340H001X

排污单位名称：湖南金缆电工科技有限责任公司

生产经营场所地址：湖南省怀化市中方县城湘商产业工业园

统一社会信用代码：91431221329423340H

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2020年04月04日

有效期：2020年04月04日至2025年04月03日



注意事项：

- (一) 你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- (二) 你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- (三) 排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- (四) 你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- (五) 你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- (六) 若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

中方县发展和改革局文件

项目备案证明

湖南金缆电工科技有限责任公司已于 2020 年 12 月 07 日在湖南省投资项目在线审批监管平台备案，项目代码 2012-431221-04-01-269906 根据项目业主湖南金缆电工科技有限责任公司告知的项目备案信息，该项目主要备案信息如下：

- 1、企业基本情况：湖南金缆电工科技有限责任公司
- 2、项目名称：额定电压 6kV-35kV 干法交联生产线迁建
- 3、建设地点：湖南省怀化市中方县湘商文化科技产业园
- 4、建设规模及内容：建设额定电压 6kV-35kV 干法交联生产线。
- 5、项目总投资额：6800.00 万元。

根据《企业投资项目核准和备案管理条例》（国务院令 第 673 号）第十三条，“企业应当对备案项目信息的真实性负责”。

请你单位通过在线平台如实报送项目开工、建设进度、

竣工投用等基本信息，其中项目开工前应按季度报送项目进展情况；项目开工后至竣工投用止，应逐月报送进展情况。我委将采取在线监测、现场核查等方式，加强对项目实施的事中事后监管，依法处理有关违法违规行为，并向社会公开。



2020 年 12 月 09 日

附件 7 环境质量引用数据来源

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

1、环境空气质量现状调查与评价

1.1 基本污染物环境质量现状

本项目所在区域为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及其修改单。为了解项目所在区域的空气环境质量，本次评价采用怀化市生态环境局公开发布的《怀化市城市环境空气质量年报（2020 年）》中的数据和结论。

2020 年中方县环境空气质量监测结果见表 3-1。

表 3-1 2020 年中方县环境空气质量监测结果 [单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (CO mg/m^3)]

基本污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃	PM _{2.5}
日均值范围	3~23	5~60	8~141	0.3~1.3	10~143	4~109
年均值	7	17	45	1.0 (年 95%浓度)	94 (年 90%浓度)	32
评价标准值	60	40	70	4	160	35

注: O₃浓度为日最大 8 小时平均值。

从表中数据可知，2020 年中方县环境空气中常规 6 项指标的 PM₁₀年均值、SO₂年均值、NO₂年均值、CO24 小时平均浓度第 95 百分位数、O₃日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数以及 PM_{2.5}年均值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准要求，本项目所在区域环境空气质量为达标区。

1.2 特征污染物环境质量现状

根据项目工艺特点及污染物特征，本次评价在厂区下风向设 1 个环境空气补充监测点位，并委托湖南林晟环境检测有限公司于 2020 年 8 月 20 日至 8 月 26 日进行补充监测。

(1) 监测点位布设及监测因子

区域环境空气现状监测布点和监测因子见表 3-2。

3-2 环境空气质量现状监测点位及监测因子表

编号	监测点位名称	位置方位
G1	杨和垄居民点	厂区西南面约 170m 处

(2) 监测频次

监测时间为 2020 年 8 月 20~26 日，连续 7 天监测，监测频率按《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 数据有效性规定执行，采用连续采样的方式。非甲烷总烃测一次值，硫酸雾连续监测 24 小时，TSP 测日均值，连续监测 7 天；同步监测风向、风速、气温、气压和相对湿度。

(3) 评价方法

采用单因子标准指数法对环境空气质量进行评价，计算公式为：

$$Pi=Ci/Co_i$$

式中：Pi—某种污染因子评价指数；

Ci—某种污染因子不同取样时间的浓度监测值，mg/m³；

Co_i—某种污染因子环境空气质量标准，mg/m³。

P≥1 为超标，否则为未超标。

(4) 执行标准

TSP24 小时浓度执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。硫酸雾执行《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。非甲烷总烃质量标准参照《大气污染物排放标准详解》中关于非甲烷总烃限制的取值依据。

(5) 监测结果

本次环评监测期间气象参数详见表 3-3，环境空气现状监测结果见表 3-4。

表 3-3 环境空气监测期间气象参数一览表

采样日期	天气	气温(℃)	气压 (KPa)	风速(m/s)	风向
2020.08.20	晴	31	101.3	1.3	南
2020.08.21	晴	32	101.3	1.4	南
2020.08.22	晴	34	101.2	1.2	南
2020.08.23	晴	30	101.2	1.2	南
2020.08.24	晴	30	101.1	1.4	南
2020.08.25	晴	32	101.2	1.4	南
2020.08.26	晴	30	101.1	1.3	南

表 3-4 大气现状监测统计与分析表

监测点位	检测结果 (mg/m ³)
------	---------------------------

		采样日期	TSP	非甲烷总 烃	硫酸雾
		2020.08.20	0.105	0.41	0.005L
		2020.08.21	0.099	0.61	0.005L
		2020.08.22	0.094	0.55	0.005L
	G1 杨和垄居民点	2020.08.23	0.103	0.67	0.005L
		2020.08.24	0.093	0.43	0.005L
		2020.08.25	0.108	0.47	0.005L
		2020.08.26	0.092	0.55	0.005L
(6) 评价结果					
评价结果见表 3-5。					
表 3-5 评价结果一览表					
监测点位	指标	监测因子			
		TSP	非甲烷总烃	硫酸雾	
G1 杨和垄居民点	监测范围, mg/m ³	0.092-0.108	0.41-0.67	0.005L	
	标准限值, mg/m ³	0.3	2.0	1.0	
	标准指数范围	0.307-0.36	0.205-0.335	0.005	
	超标率, %	0	0	0	
由上表可知, 监测数据 TSP 可以达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准要求; 非甲烷总烃检测值可以达到《大气污染物排放标准详解》中关于非甲烷总烃限制取值; 硫酸雾可以达到《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值。					
2、地表水环境现状调查与评价					
评价区域内与本项目有关的主要地表水系为项目西面的舞水及南面无名小溪。太平溪为舞水支流。根据怀化市环境保护局网站公布的《怀化市水环境质量年报(2020 年)》, 舞水流域中方县境内新增国控中方县水厂断面水质全年满足 II 类水质, 省控舞水竹站断面水质全年满足 II 类水质, 表明新增国控及省控舞水各断面水质稳定达标。为了解项目所在区域的地表水环境质量状况, 本次环评委托湖南林晟环境检测有限公司于 2020 年 8 月 20 日至 22 日对区域地表水 2 处断面水质进行了监测。					

附件 8 关于《中方工业集中区总体规划环境影响报告书》审查意见的函

湖南省生态环境厅

湘环评函〔2021〕10 号

湖南省生态环境厅 关于《中方工业集中区总体规划环境影响报告 书》审查意见的函

中方工业集中区管委会：

你单位《关于请求对〈中方工业集中区总体规划环境影响报告书〉进行技术审查的申请》、怀化市生态环境局关于中方工业集中区总体规划环境影响报告书的预审意见及相关附件收悉，根据《规划环境影响评价条例》的相关规定，我厅组织相关职能部门和技术专家小组对《中方工业集中区总体规划环境影响报告书》（以下简称《报告书》）进行了审查，经研究，提出如下审查意见：

一、2008 年 6 月中方县人民政府正式批准设立中方县工业园区。2011 年 2 月取得原湖南省环境保护厅《关于中方县工业园环境影响报告书的批复》（湘环评〔2011〕36 号）。2012 年 9 月省发改委（湘发改地区〔2012〕1379 号）对中方工业集中区发展规划予以核准批复。2012 年 11 月湖南省人民政府办公厅（湘政办函〔2012〕187 号）同意设立中方工业集中区。为推动资源整合与

高效利用,中方工业集中区拟通过调区扩区由原面积 422.87 公顷调整至 908.97 公顷(具体面积与范围以省政府核准的信息为准),调扩区后为“一园两区”架构,具体方案为:泸阳片区规划面积为 609.47 公顷,北至环北路以南、南至怀化东高速互通口、东至兴泸大道,西至怀泸干线(铁西路),重点发展新型建材、农副产品深加工;中方片区规划面积 299.5 公顷,北至如意大道、南至枫香路、东至环城东路,西至中方大道,重点发展装备制造、商贸物流。

根据《报告书》的评价结论、怀化市生态环境局对规划环评的预审意见及审查小组意见,在地方政府和园区管理机构按环评要求落实各项生态环境保护、产业准入及控制要求的前提下,园区对周边环境的影响可得到有效控制。

二、园区后续规划发展建设应做好以下工作:

(一)严格依规开发,优化空间功能布局。按照最新的国土空间规划,科学开展空间发展布局,将空间管制融入园区规划实施全过程,规划用地不得涉及各类法定保护地,严格按照经核准的规划范围开展园区建设。泸阳片区位于泸阳镇区和怀化城区的上风向,应通过设置绿化隔离带做好与泸阳镇区和怀化城区的功能分区。中方片区南部组团规划用地紧邻湖南中方溁水国家湿地公园保育区茅利溪的岸线,在开发过程中应严格遵守《报告书》提出的空间布局约束要求,严格按照园区规划边界控制开发范围,严禁侵占湿地公园用地。

(二) 严格环境准入，优化园区产业结构。落实园区“三线一单”环境准入要求，严格执行《报告书》提出的产业定位和产业准入负面清单。浏阳片区南部组团应限制引进以气型污染物为主的企业，水泥熟料生产不得扩大生产规模；浏阳片区农副产品深加工产业应限制引进酿造、屠宰等排水量大的企业。中方片区装备制造禁止新引进电镀工艺企业；商贸物流禁止引进危险化学品仓储。

(三) 落实管控措施，加强园区排污管理。园区应完善污水管网建设，实行雨污分流，确保园区各片区生产生活废水应收尽收，集中纳入污水处理厂处理。浏阳片区南部组团企业未纳管废水应在 2021 年 6 月 30 日前完成接入园区污水管网，新建涉及废水排放企业未接入园区污水管网前不得投产。鉴于中方片区依托的怀化天源污水处理厂一期工程接近设计处理规模，中方片区不得超污水处理厂处理能力引进废水排放项目。怀化天源污水处理厂现有排污口位于湖南中方溁水国家湿地公园保育区内，该排污口早于湿地公园前设置，在该排污口扩容论证审批手续完成之前，天源污水处理厂处理规模不得扩大。园区应推广使用清洁能源，进一步优化园区能源结构，加快浏阳片区燃气管网及供应工程建设，加强园区大气污染防治，加强对废气重点排放企业的监管，采取有效措施减少污染物排放总量，严格控制无组织排放。建立园区固废规范化管理体系，做好工业固体废物和生活垃圾的分类收集、转运、综合利用和无害化处理，对各类工业企业产生的固体废物特别是危险固废应严格按照国家有关规定综合利用或妥善

处置，对危险废物产生企业，强化日常环境监管。园区企业严格落实排污许可制度和污染物排放总量控制，推动重点污染企业完成清洁生产审核，限期要求区内企业完善相应环保手续。

（四）完善监测体系，监控环境质量变化状况。园区应落实《报告书》提出的监测方案，结合园区规划的功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标分布等，建立健全环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，重点监控园区周边的环境空气、地表水环境质量现状，并涵盖相关特征污染物监测。

（五）强化风险管控，严防园区环境事故。加强园区环境风险防控、预警和应急体系建设。建立健全园区环境风险管理工作长效机制，园区管理机构应建立环境监督管理机构；落实环境风险防控措施，制定突发环境事件应急预案，加强应急救援队伍、装备和设施建设，储备必要的应急物资，有计划地组织应急培训和演练，全面提升园区风险防控和事故应急处置能力。

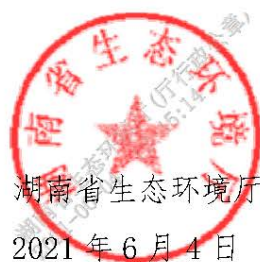
（六）做好周边控规，落实拆迁安置计划。严格做好控规，杜绝在规划的工业用地上新增环境敏感目标，确保园区开发过程中的居民拆迁安置到位，防止发生居民再次安置和次生环境问题。对于具体项目环评提出防护距离和拆迁要求的，要严格予以落实。

（七）做好园区建设期生态保护和水土保持。园区开发建设过程中尽可能保留自然山体、水体，施工期对土石方开挖、堆存及回填要实施围挡、护坡等措施，裸露地及时恢复植被，防止水

土流失，杜绝施工建设对地表水体的污染。

三、园区规划必须与区域宏观规划相协调，如区域宏观规划进行调整，园区规划须作相应调整并进行环境可行性论证。加强园区规划环评与项目环评的联动机制，对符合规划环评环境管控要求和生态环境准入清单的具体建设项目，应将规划环评结论作为重要依据，其环评文件中选址选线、规模分析内容可适当简化。园区后续建设中，应适时开展规划环境影响跟踪评价工作。

四、园区管委会应在收到本审查意见后 15 个工作日内，将审查通过后的环评报告书送怀化市生态环境局和中方分局。中方工业集中区建设的日常环境监督管理工作由怀化市生态环境局和中方分局具体负责。


湖南省生态环境厅
2021 年 6 月 4 日

抄送：湖南省发展和改革委员会，怀化市生态环境局，怀化市生态环境局中方分局，湖南葆华环保有限公司。

- 6 -

附件 9 国有建设用地使用权出让合同



电子监管号: 4312212021B00855

国有建设用地使用权出让合同

中华人民共和国自然资源部
中华人民共和国国家工商行政管理总局

制定

合同编号：2021-出-13

国有建设用地使用权出让合同

本合同双方当事人：

出让人：中方县自然资源局；

通讯地址：/；

邮政编码：/；

电话：0745-2811618；

传真：/；

开户银行：/；

账号：/。

受让人：湖南金缆电工科技有限责任公司；

通讯地址：/；

邮政编码：/；

电话：周培弟 13907455288；

传真：/；

开户银行：/；

账号：/。

第一章 总 则

第一条 根据《中华人民共和国物权法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律、有关行政法规及土地供应政策规定，双方本着平等、自愿、有偿、诚实信用的原则，订立本合同。

第二条 出让土地的所有权属中华人民共和国，出让人根据法律的授权出让国有建设用地使用权，地下资源、埋藏物不属于国有建设用地使用权出让范围。

第三条 受让人对依法取得的国有建设用地，在出让期限内享有占有、使用、收益和依法处置的权利，有权利用该土地依法建造建筑物、构筑物及其附属设施。

第二章 出让土地的交付与出让价款的缴纳

第四条 本合同项下出让宗地编号为 2021-出-13，宗地总面积大写 壹万陆仟柒佰陆拾 平方米（小写 16760 平方米），其中出让宗地面积为大写 壹万陆仟柒佰陆拾 平方米（小写 16760 平方米）。

本合同项下的出让宗地坐落于 乌溪东路以南、茶花南路

以西。

本合同项下出让宗地的平面界址为____/____

____;

出让宗地的平面界址图见附件 1。

本合同项下出让宗地的竖向界限以____/____

____为

上界限，以____/____为下界限，高差为____/

米。出让宗地竖向界限见附件 2。

出让宗地空间范围是以上述界址点所构成的垂直面和上、下界限高程平面封闭形成的空间范围。

第五条 本合同项下出让宗地的用途为____

工业用地。

第六条 出让人同意在 2022 年 2 月 12 日前

将出让宗地交付给受让人，出让人同意在交付土地时该宗地应

达到本条第 (二) 项规定的土地条件：

(一) 场地平整达到____/____

____;

周围基础设施达到____/____

____;

(二) 现状土地条件____/____

____。

第七条 本合同项下的国有建设用地使用权出让年期为
50 年，按本合同第六条约定的交付土地之日起算；
原划拨（承租）国有建设用地使用权补办出让手续的，出让年
期自合同签订之日起算。

第八条 本合同项下宗地的国有建设用地使用权出让价
款为人民币大写 肆佰捌拾捌万伍仟 元（小写
4885000 元），每平方米人民币大写
贰佰玖拾壹点肆陆 元（小写 291.46 元）。

第九条 本合同项下宗地的定金为人民币大写
肆拾捌万捌仟 元（小写 488000 元），定金抵作土
地出让价款。

第十条 受让人同意按照本条第一款第（一）项的规定
向出让人支付国有建设用地使用权出让价款：

（一）本合同签订之日起 30 日内，一次性付清国
有建设用地使用权出让价款；

（二）按以下时间和金额分 一 期向出让人支付国有建
设用地使用权出让价款。

分期支付国有建设用地使用权出让价款的，受让人在支付
第二期及以后各期国有建设用地使用权出让价款时，同意按照

第九章 附 则

第四十一条 本合同项下宗地出让方案业经中方县人民政府批准，本合同自双方签订之日起生效。

第四十二条 本合同双方当事人均保证本合同中所填写的姓名、通讯地址、电话、传真、开户银行、代理人等内容的真实有效，一方的信息如有变更，应于变更之日起15日内以书面形式告知对方，否则由此引起的无法及时告知的责任由信息变更方承担。

第四十三条 本合同和附件共23页整，以中文书写为准。

第四十四条 本合同的价款、金额、面积等项应当同时以大、小写表示，大小写数额应当一致，不一致的，以大写为准。

第四十五条 本合同未尽事宜，可由双方约定后作为合同附件，与本合同具有同等法律效力。

第四十六条 本合同一式贰份，出让人壹份，受让人壹份，具有同等法律效力。

出让入(章):



受让人(章):



法定代表人(委托代理人)

(签字): 陈良云

法定代表人(委托代理人):

(签字): 周培东

2021 年 11 月 12 日



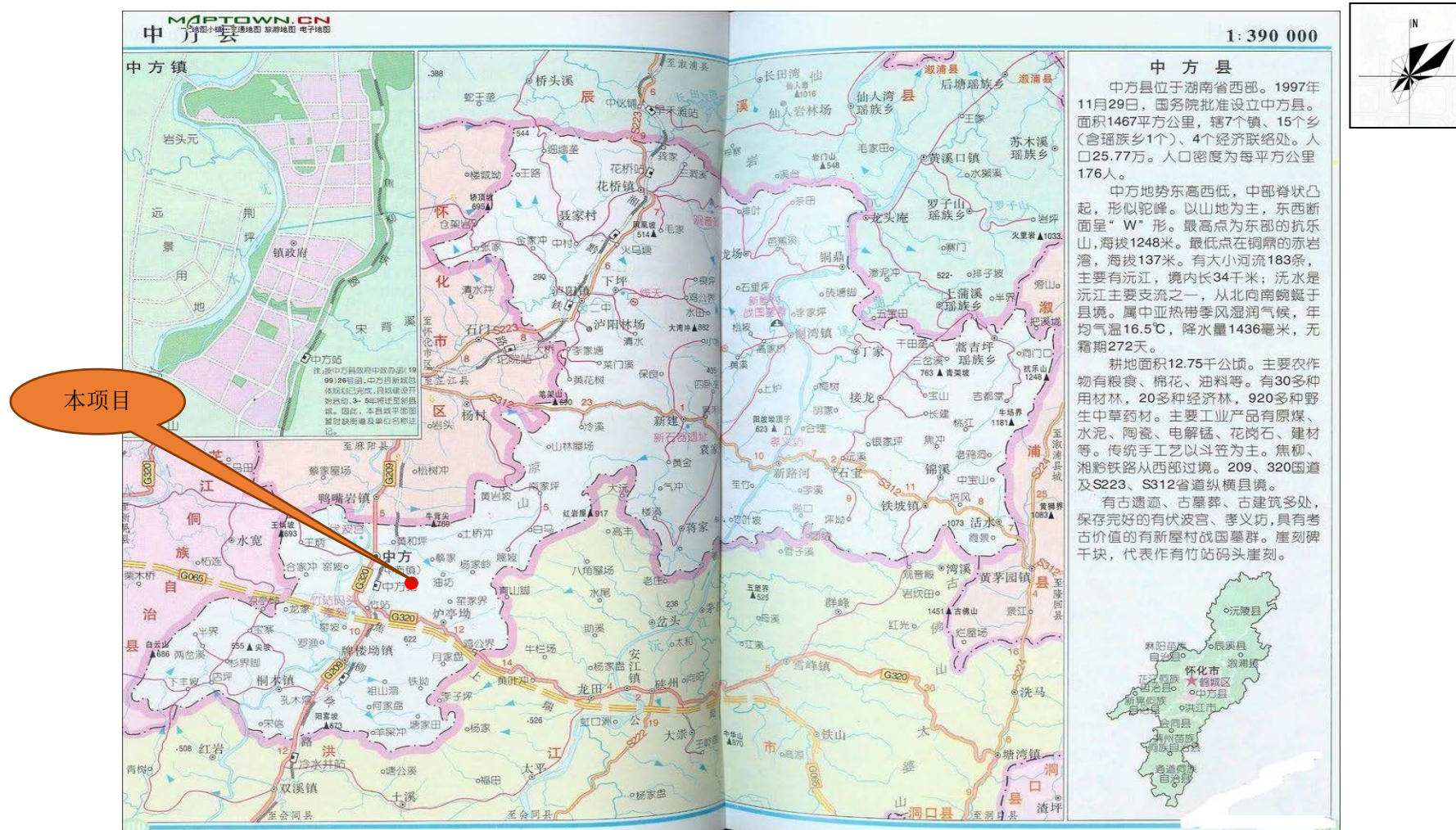
茶花南路

中方县自然资源局

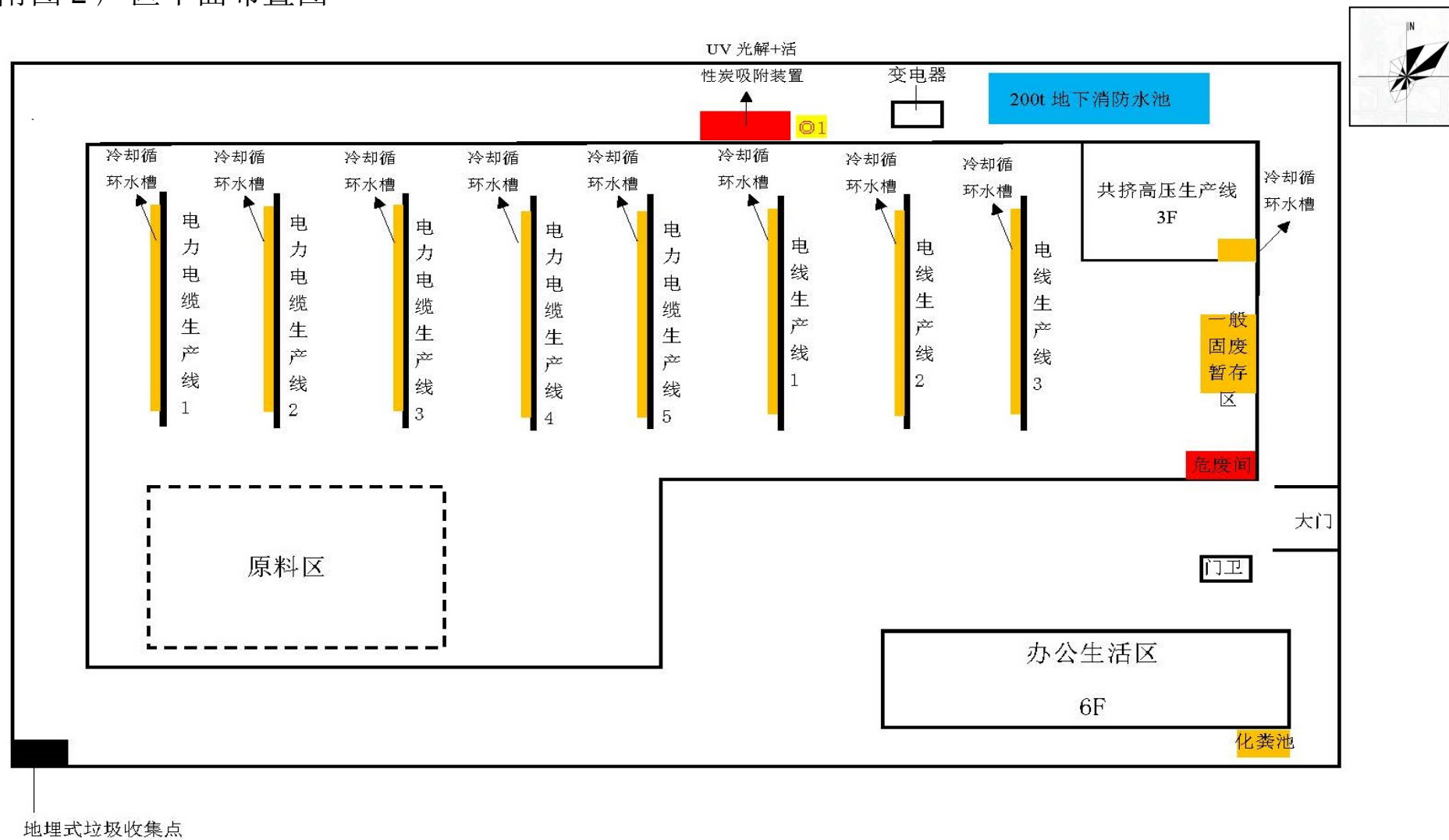
日期: 2021年7月7日

附图

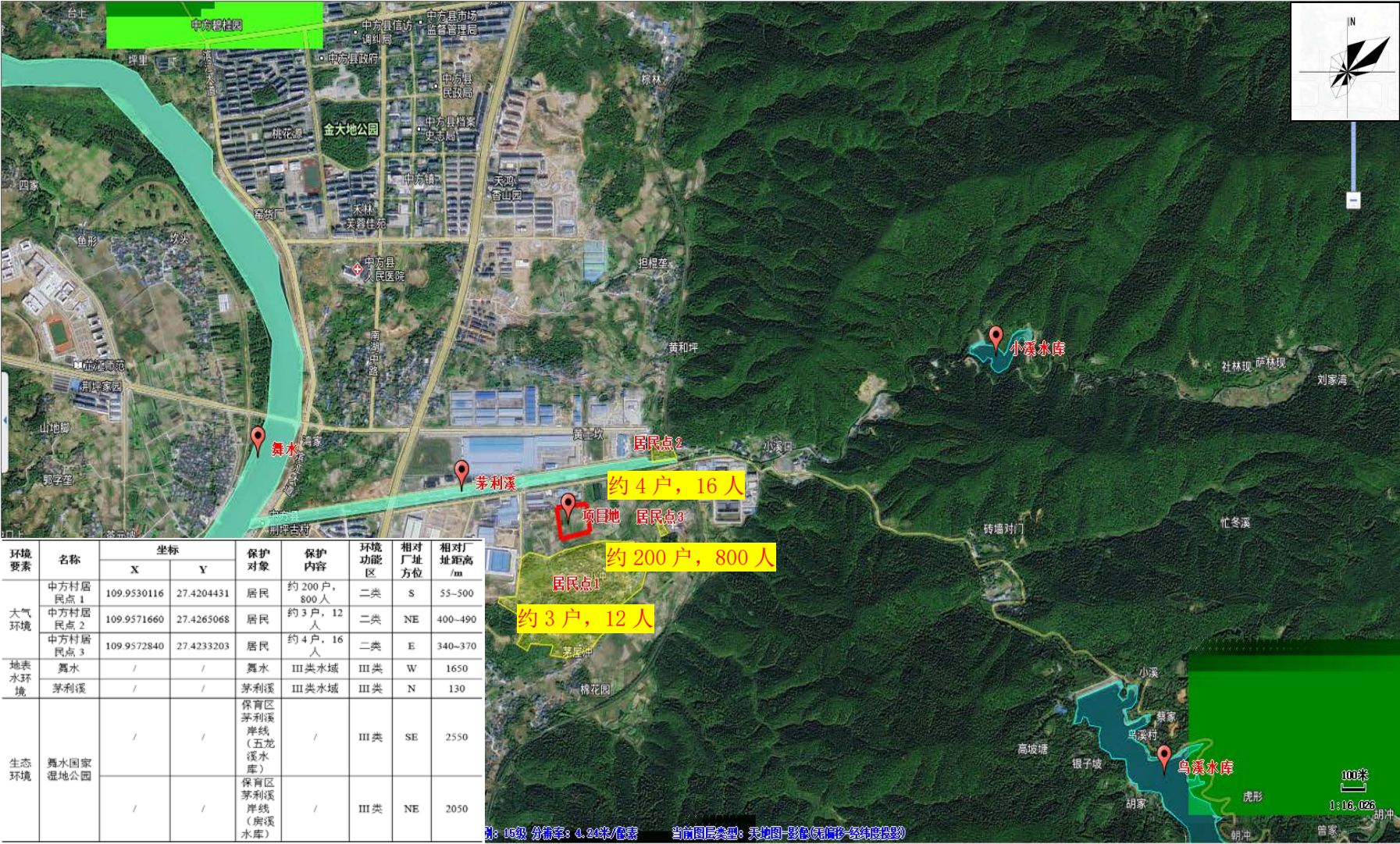
附图 1 项目地理位置图



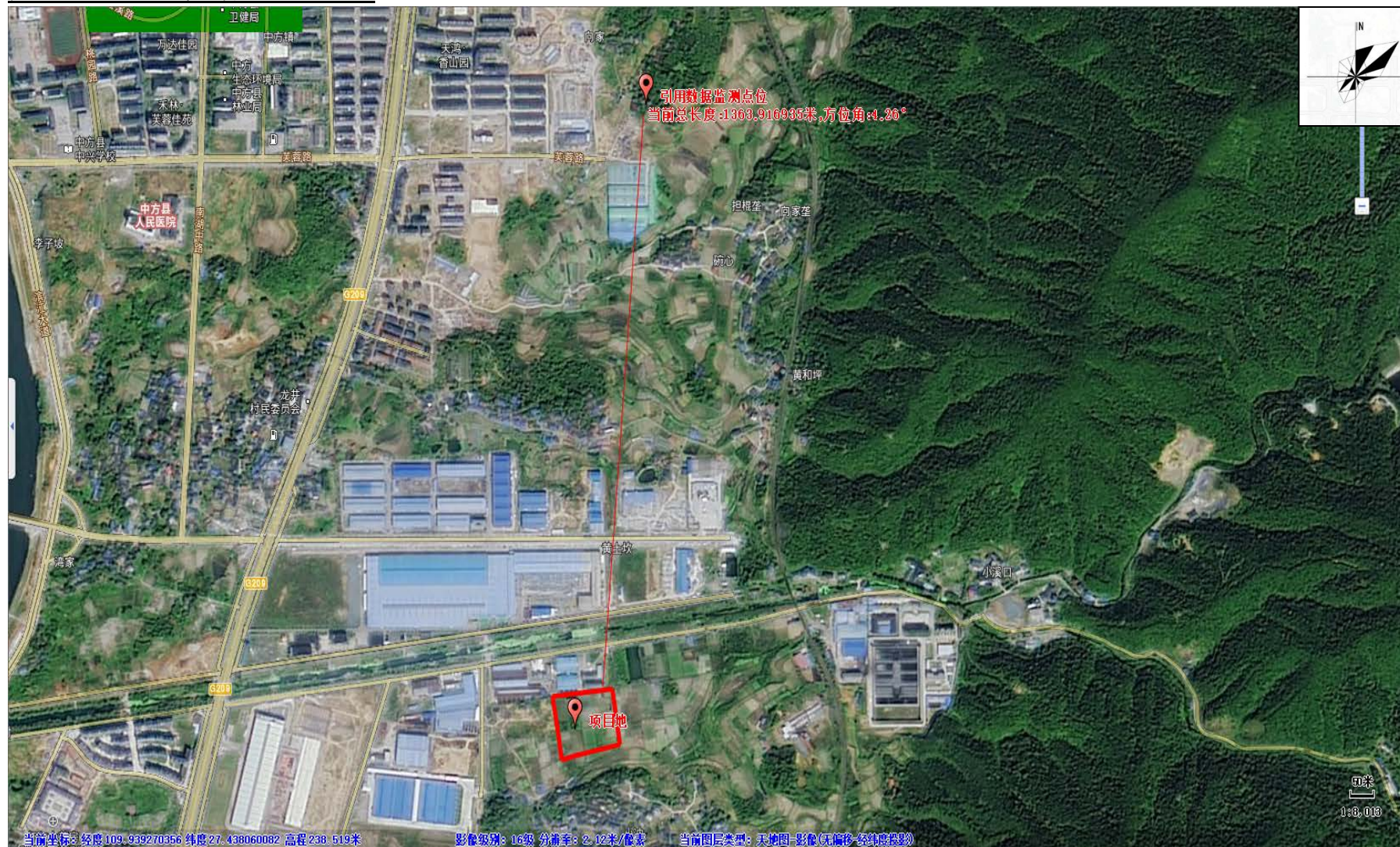
附图 2 厂区平面布置图



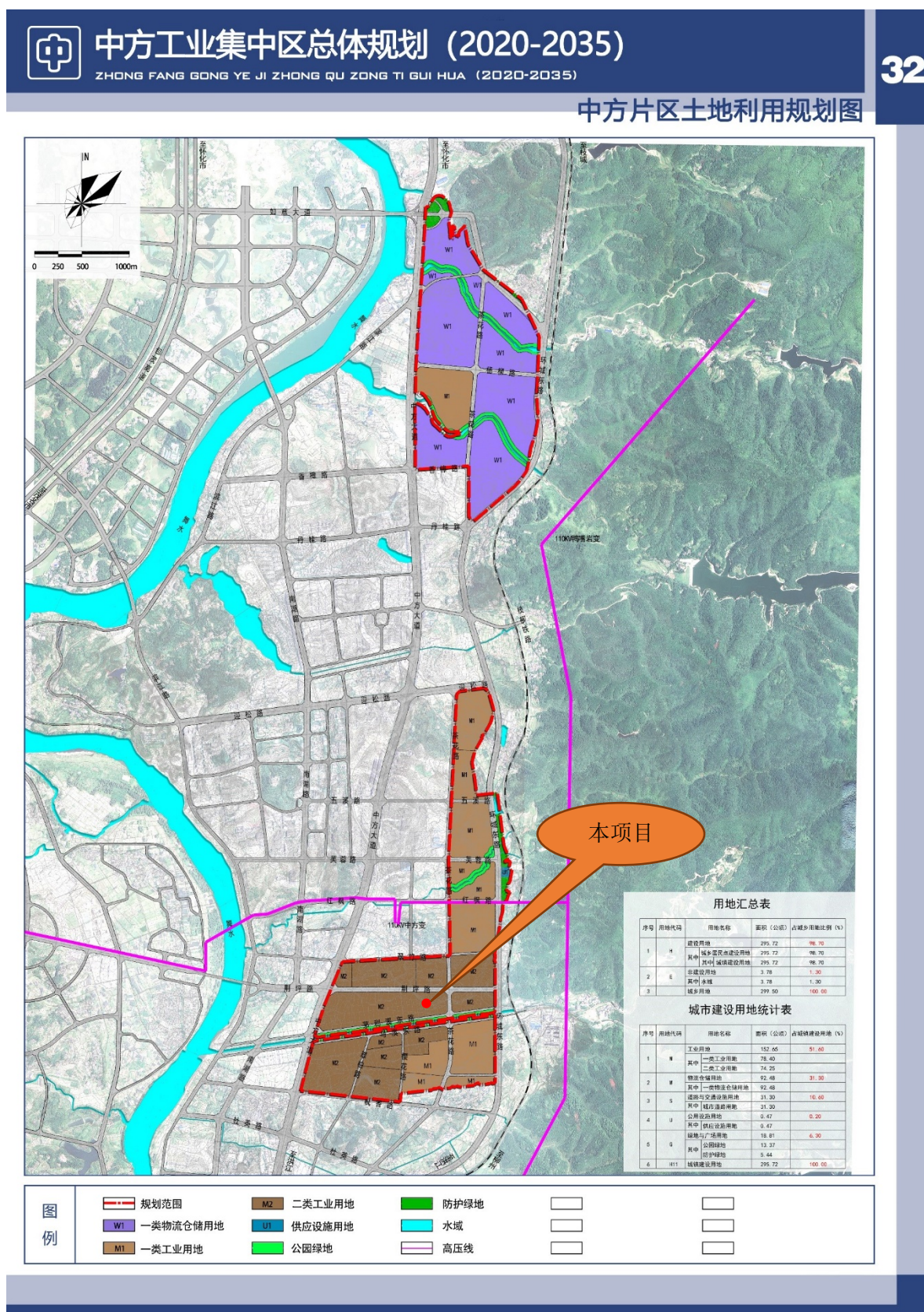
附图 3 环境保护目标示意图



附图 4 引用数据监测点位



附图 5 中方片区产业布局规划图



附图 6 项目现场情况图



拟建地厂界东侧



拟建地厂界南侧



拟建地厂界西侧



拟建地厂界北侧



拟建项目空地

**湖南金缆电工科技有限责任公司额定电压 6kV—35kV 干法
交联生产线建设项目环境影响报告表
评审会议纪要**

2022 年 4 月 29 日,怀化市生态环境局中方分局在怀化主持召开了《湖南金缆电工科技有限责任公司额定电压 6kV—5kV 干法交联生产线建设项目环境影响报告表》评审会议,参加会议的有建设单位湖南金缆电工科技有限责任公司和环评单位湖南景环环保科技有限公司的代表,会议邀请了 3 位专家组成评审小组(名单附后)。会前专家代表踏勘了项目现场,会上听取了建设单位对项目筹建情况和评价单位对《报告表》编制情况的介绍,经认真评审形成如下意见:

一、本项目属新建,总投资 6800 万元,选址位于湖南省怀化市中方县中方工业集中区中方片区(湘商产业工业园),总占地面积 16760m²,总建筑面积 23134.9m²,建设额定电压 6kV—35kV 干法交联生产线 9 条,内含 1 条 3 层共挤高压生产线,5 条电力电缆生产线,3 条电线生产线,每条生产线配备 1 个冷却循环水槽建设项目,产品方案为高压电缆线 550km/a、电力电缆线 1000km/a、家装电缆线 1500km/a、架空电缆线 1100km/a、控制电缆线 50km/a。配套建设有机废气收集处理装置等环保设施。

二、专家组认为,本《报告表》编制符合环评技术规范要求,经修改完善后可上报审批。

三、修改意见

1. 加强项目选址合理性及与园区规划相符性分析,补充与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》《怀化市“十四五”生态环境保护规划》等的符合性分析。核实执行标准、环保目标和总量指标,完善现状监测内容。

2. 核实项目建设内容,完善项目主要建设内容一览表;核实产品方案,补充产品标准和产品参数;核实项目主要原辅材料及能源消耗,补充物料平衡;按生产工序核实完善生产设备数量及设施参数;补充土石方平衡和

施工计划。核实给排水及水平衡。

3. 核实生产工艺流程及说明，补充不同产品生产工艺的差异说明。

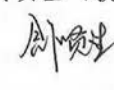
4. 加强营运废气源强分析，核实有机废气产排量及污染防治措施的可行性。

5. 细化营运固废产生依据，核实营运固废产生量、性质及去向，完善固废、危废厂内暂存要求。

6. 完善环境风险分析内容。核实环境保护措施监督检查清单，细化环保措施位置、规模。

7. 完善附图附件。

专家组：王丹（组长）、蒋孟璇、舒贤生（执笔）

2022年4月29日

湖南金缆电工科技有限责任公司年额定电压 6kV--35kV 干法交联生产线建设项目

环境影响报告表评审专家签到表

姓 名	单 位	职务/职称	联系电话
王 斌	怀化市国土资站	高级工程师	13874606908
蒋 强	怀化市国土资站	高级工程师	13787556699
刘 峰	怀化市环境科学学会	注册咨询师	131 0745 2889

评审时间： 年 月 日

专家个人修改意见表（试行）

项目名称	湖南宝源电缆有限公司6kV-35kV平卧交联聚乙烯电缆生产线项目		
环评机构			
专家姓名	王 丹	技术审查日期	2022.4.29

环评文件修改意见：

1. 补充与挥发性有机物防治政策相符性分析，《挥发性有机物无组织排放控制标准》、《湖南省重点行业挥发性有机物污染控制指南》、《湖南省大气污染防治条例》、《湖南省蓝天保卫战三年行动计划实施方案》中对VOCs产生量核算相符性分析，与《长江经济带发展负面清单指南（试行）》相符性分析。
2. 完善P11项目水平衡图。
3. 完善P14项目废气产污环节及产污性状一览表，补充废气 NO_2 污染因子。
4. 补充完善P15区域环境空气质量现状评价表，补充颗粒物、非甲烷总烃。
5. 完善P17监测结果一览表，补充TP、TN监测因子。
6. 补充地下水环境质量标准、声环境质量标准、土壤环境质量标准。（P18）
7. 补充P19大气污染物排放标准，补充完善企业边界大气污染物浓度监测因子，增加 NO_2 ；补充完善厂区内非甲烷总烃无组织排放因子，参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1排放限值。
8. 补充《饮食业油烟排放标准》。（P19）
9. 完善P19废水排放标准限值，增加总P。

（版面不够写背面，交环评单位，随环评文件报批）

10. 完善P19水排放标准。项目生产污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准。其中NH₃-N, 还参照《污水排入城镇下水道水质标准》和污水处理工程设计进水水质标准。

11. 完善P20总量控制指标。

12. 根据《第一次全国污染源普查排污量核算系数手册》中系数表, PVC、塑料成型非甲烷总烃系数为 1.55×10^{-2} g/kg原料。核算挤塑机废气排放。(P26)

13. 补充单个集气罩吸风量的计算公式 $L_1 = t_0 \times F \times 3600$, L_1 表示集气罩吸风量m³/h, t_0 表示罩口平均风速m/s。(P26)

14. 核算P26食堂油烟排放。油烟风量4000m³/h。

15. 核算完善P30水污染源分析。补充: ①拉丝油配比用水(拉丝油:水=7:90); ②地沟冲洗水、机修放水

16. 核算P31生活污水排放。根据《湖南省用水定额》(DB43/T388-2020), 生活污水采用通用值38m³/h.a计算。

17. 核算P36固体废物排放源。补充: ①废拉丝油, 拉丝油使用一段时间后需及时更换; ②成缆、包装过程中会产生废边角, 产生量按原料的千分之一计; ③废塑料在挤塑时有废塑料产生, 产生量按原料的千分之一计; ④不合格产品, 按原料的千分之一计; ⑤污泥、冷却水沉淀。

湖南省建设项目环评文件技术审查会
专家个人修改意见表（试行）

项目名称	湖南金缆电工科技有限责任公司额定电压6kV—35kV干法交联生产线建设项目		
环评机构	湖南景环环保科技有限公司		
专家姓名	蒋孟璇	技术审查日期	2022.4.28

环评文件修改意见：

1、项目基本情况

（1）完善工程概况，核实搬迁后老厂区的利旧及场地恢复等情况。核实并细化项目产品方案、细化完善项目建设内容一览表，包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、依托工程等相关内容的细化，核实占地规模，土石方平衡，总平面及现场布置，施工方式，施工时序，项目建设周期等内容。

（2）完善评价等级、评价范围和评价标准，符合三线中，环境质量底线补充核实地下水、土壤、声环境影响评价工作等级和范围及质量标准，补充挥发性有机物无组织排放标准、食堂油烟标准等，环境空气现状质量补充项目特征污染物颗粒物及非甲烷总烃监测结果。

（3）提供编制公司等合法性，没有进入黑名单等，用信用平台本月的；细化说明项目周边环境保护目标及工业企业分布情况（包括现状存在的及规划拟建的），完善编制依据，补充相关行业技术规范、补充与怀化市生态环境十四五规划、长江经济带负面清单（试行）等的相符性，据此细化报告书编制内容。

2、工程概况与工程分析

（1）完善工程概况，核实并细化项目产品方案、建设内容、设备一览表等完善利旧情况及原场地的环境污染情况及处置措施。

（2）按导则要求强化工程分析，细化污染源强确定的依据。根据同类工程相关监测资料，校核项目污染源排放源强，特别是有机废气有组织、无组织排放源强。

（3）明确原辅材料类型、来源和消耗情况，污染源核算及对比分析、物料平衡分析。根据废塑料来源和污染情况，明确本项目废塑料清洗工艺是否满足要求，细化清洗工艺流程说明。核实水污染排放标准，水污染源强分析，补充生活污水排放执行《污综》GB8978-1996表4中三级标准，其中氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准和污水处理厂设计进水水质标准》。

3、环境影响及环保措施

（1）结合同类工程调查，分析项目拟采取的环保措施的可行性，必要时提出优化建议。

（2）结合核实后的项目污水产排情况、处理工艺及园区管网建设情况，完善污水处理接纳能力和处理能力分析排水去向，核实污泥去向。

（3）结合核实后的废气产排情况，比选并完善废气处理环保措施的可行性。

（4）补充一般固废的处置要求，完善固废源强，补充废拉丝油、废边角料等产生量，根据核实后的危险废物产生量细化危险废物暂存间的建设、存放和处置要求。根据《废塑料回收与再生利用污染控制技术规范》要求明确废塑料储存相关要求贮存场所必须为封闭或半封闭型设施，应有防雨、防晒、防渗、防尘、防扬散和防火措施。

（5）完善风险分析，补充火灾风险分析相关内容；补充应急预案相关要求。

4、其他

（1）补充总量控制计算过程，核实计算结论。完善总量控制指标。

（2）补充排污许可证发放要求，并据此完善排污许可证执行情况和监测计划等内容。

（3）细化项目验收一览表。环保投资一览表的核实完善。

（4）完善附图附件。

（版面不够写背面，交环评单位，随环评文件报批）

蒋孟璇

专家个人意见表

项目名称	年额定电压 6kV--35kV 干法交联生产线建设项目		
建设单位	湖南金缆电工科技有限责任公司		
技术服务单位	湖南景环环保科技有限公司		
专家姓名	舒贤生	技术审核日期	2022. 4. 29
修改意见： 环评委托书补充委托时间。 附件补充引用的万祥塑料、湘龙建材检测报告，补充发改备案证明。 附图 3 环保目标示意图中，补充地表水保护目标舞水、茅利溪位置，补充周边单位（企业）名称。 核实活性炭用量。P26 页“本项目选用碘值达到 800mg/g 的活性炭每公斤约吸附 0.25kg 有机废气，”根据活性炭吸附器设备参数，每处理 5000m³/h 风量，活性炭用量 0.1-0.2 吨，而处理 25000m³/h 风量，活性炭用量 0.5-0.6 吨，则本项目合计风量 27000m³/h，活性炭用量或为 0.6 吨。核实活性炭更换频次和年活性炭用量。 表 3-1 区域环境空气质量现状评价表中，O₃ 浓度 94 有误，应为 100，详见怀化市生态环境局网站-政务公开-数据发布-大气质量-2021 年怀化市城市环境空气质量年报。（http://www.huaihua.gov.cn/sthj/c115423/list.shtml） P16 页地表水环境质量现状中，补充项目地区域地表水常规监测断面上一年度水质监测结果。 核实生产工艺流程及说明，补充 3 类不同产品生产工艺的差异说明，P12 页（2）架空电缆线序号应为（3）。 按工艺流程生产工序核实并分列主要设备一览表，补充设备规格型号、功率、处理能力等参数。 核实产品方案，补充产品标准和 5 种不同产品的规格参数，解释 5 种产品的差异性，说明产品方案与项目名称“年额定电压 6kV--35kV 干法交联生产线”的关联性。 核实项目建筑物规模，补充总建筑面积，核实建筑物占地面积，P7 页建筑物占地面积 23134.9m² 与表 2-1 中之和不一致。 项目所在地湘商产业园应注明中方工业集中区中方片区，以与附件 3 省厅规划审查意见相匹配。 完善环境保护措施监督检查清单，补充一般固废间、危险暂存间位置、面积，细化生产废水设施规格、数量。P39 页补充一般固废间面积。 其他意见见评审会议纪要。			