

5G 通信系统用特种光电复合线缆生产 项目分期竣工环境保护 验收监测报告表

建设单位： 湖北宇洪光电实业有限公司

编制单位： 湖北宇洪光电实业有限公司

二〇二三年九月

建设单位：湖北宇洪光电实业有限公司

法人代表：廖孝彪

电话：18675215839

邮编：435500

地址：湖北省黄梅县小池镇临港产业园区内

目 录

表一	项目基本信息.....	1
表二	工程概况.....	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	19
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	22
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	24
表六	验收监测内容.....	25
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	27
表八	环保检查结果.....	32
表九	验收监测结论及报告结论.....	37

附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系示意图
- 附图 3 厂区总平面布置图及雨污管网图
- 附图 4 项目监测点位图
- 附图 5 项目卫生防护距离包络线图

附件：

- 附件 1 本项目环评批复
- 附件 2 原有项目环评批复及验收批复
- 附件 3 承诺函
- 附件 4 工况证明
- 附件 5 一般固废处置协议
- 附件 6 危废处置合同及资质
- 附件 7 检测报告
- 附件 8 固定污染源排污登记回执
- 附件 9 说明

附表：

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本信息

建设项目名称	5G 通信系统用特种光电复合线缆生产项目				
建设单位名称	湖北宇洪光电实业有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建√ 技改 迁建 (划√)				
建设地点	湖北省黄梅县小池镇临港产业园区内				
设计生产能力	年产各类电缆 95450km、光跳线 365000PCS、铜跳线 700000PCS				
实际生产能力	年产各类电缆 95450km				
建设项目环评时间	2022 年 9 月	开工建设时间	2022 年 9 月		
调试时间	2023 年 8 月	验收现场监测时间	2023 年 9 月 8 日~9 月 9 日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局 黄梅县分局	环评报告表编制单位	湖北环屹环保工程有限公司		
环保设施设计单位	湖北宇洪光电实业有限公司	环保设施施工单位	湖北宇洪光电实业有限公司		
投资总概算	5000 万元	环保投资总概算	65 万元	比例	1.3%
实际总投资	2000 万元	实际环保投资	30 万元	比例	1.5%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令），2017 年 10 月 1 日实施；</p> <p>(2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日实施；</p> <p>(3) 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>(4) 湖北环屹环保工程有限公司编制的《5G 通信系统用特种光电复合线缆生产项目环境影响报告表》，2022 年 6 月；</p> <p>(5) 《关于湖北宇洪光电实业有限公司 5G 通信系统用特种光电复合线缆生产项目环境影响报告表的批复》（梅环字[2022]63 号），2022 年 9 月 26 日；</p> <p>(6) 《湖北宇洪光电实业有限公司固定污染源排污登记回执》（登记编号：91421127068410006Y001Y），2023 年 09 月 15 日。</p>				

验收监测标准、标号、级别、限值

一、环境质量标准

根据环评要求，本项目环境质量执行标准详见表 1-1。

表 1-1 环境质量标准一览表（环评）

要素分类	标准名称	适用类别	评价对象
环境空气	《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）	二级	项目所在区域环境空气
地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）	III类	长江（小池段）
声环境	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	3类	项目所在区域

二、验收监测标准

依据本建设项目环境影响报告表和黄冈市生态环境局黄梅县分局下达的批复，本次验收监测执行标准如下：

（1）废气：项目挤出工序产生的氯化氢、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准和无组织排放监控浓度限值要求，厂区内有机废气无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中 NMHC 限值要求。

（2）废水：项目生活废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准及小池镇污水处理厂接管标准。

（3）噪声：项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（4）固体废物：项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

详见表 1-2。

表 1-2 污染物排放标准一览表

要素分类	标准名称	适用类别	标准值		备注
			参数名称	限值	
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）	表 2	氯化氢	100mg/m ³ , 0.26kg/h (排气筒高 15m)	有组织废气
			非甲烷总烃	120mg/m ³ , 10kg/h (排气筒高 15m)	
			氯化氢	0.20mg/m ³	无组织废气
			非甲烷总烃	4.0mg/m ³	

	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	附录 A	NMHC	10mg/m ³	无组织废气
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 三级	pH	6-9	生活废水
			COD	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			SS	400mg/L	
			动植物油	100mg/L	
	小池镇污水处理厂接管标准	/	COD	220mg/L	
			BOD ₅	110mg/L	
			SS	150mg/L	
			氨氮	25mg/L	
			总磷	3.5mg/L	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	等效连续 A 声级	昼间 65dB（A） 夜间 55dB（A）	厂界四侧

表二 工程概况

1、工程建设内容

我公司（湖北宇洪光电实业有限公司）在湖北省黄梅县小池镇临港产业园区内建设“5G 通信系统用特种光电复合线缆生产项目”，并于 2022 年 6 月委托湖北环屹环保工程有限公司对该项目进行环境影响评价工作，2022 年 9 月 26 日，黄冈市生态环境局黄梅县分局以梅环字[2022]63 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。该批复中项目位于黄梅县小池镇临港产业园区内，总投资 5000 万元，其中环保投资 65 万元，占地面积 66666.7m²，主要用于各类电缆、光跳线、铜跳线制造，设置生产设备，扩建项目建设完成后全厂生产规模为年产各类电缆 95450km、光跳线 365000PCS、铜跳线 700000PCS。

项目实际位于黄梅县小池镇临港产业园区内，总投资 2000 万元，其中环保投资 30 万元，占地面积 66666.7m²，目前主要用于各类电缆制造，设置相关生产设备，全厂年产各类电缆 95450km。

本次验收内容为 1#厂房、2#厂房、3#厂房、7#办公楼、8#厂房、9#宿舍及相关配套设施、辅助设施、环保设施等，规模为年产各类电缆 95450km。未建的 4#厂房、5#厂房、6#厂房及未生产的光跳线、铜跳线产品不在本次验收范围，本次验收为项目分期竣工环境保护验收。

我公司环保手续履行情况：

我公司于 2014 年 9 月 3 日取得了原黄梅县环境保护局《关于宇洪弱电传输线缆项目环境影响报告表的批复》（梅环字[2014]96 号），于 2016 年 12 月 15 日取得了原黄梅县环境保护局《关于对湖北宇洪光电实业有限公司宇洪弱电传输线缆项目竣工环保验收的批复》（梅环字[2016]123 号）。

为扩大生产规模，满足市场需求，2022 年 6 月我公司委托湖北环屹环保工程有限公司编制“5G 通信系统用特种光电复合线缆生产项目”环境影响报告表，2022 年 9 月 26 日获得黄冈市生态环境局黄梅县分局审批的《关于湖北宇洪光电实业有限公司 5G 通信系统用特种光电复合线缆生产项目环境影响报告表的批复》（梅环字[2022]63 号）。

公司于 2020 年 6 月 17 日取得了固定污染源排污登记回执，并于 2020 年 11 月 11 日、2023 年 09 月 15 日进行了变更，编号为 91421127068410006Y001Y。

我公司《5G 通信系统用特种光电复合线缆生产项目》于 2023 年 8 月建成投入试生产，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护条例》（国务院第 682 号令）

等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。我公司委托黄冈博创检测技术服务有限公司于2023年9月8日~9月9日进行了现场监测，并已出具检测报告。在获得大量监测数据的基础上，我公司编制完成了《5G通信系统用特种光电复合线缆生产项目分期竣工环境保护验收监测报告表》。

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的有关规定，我公司已完成试生产并达到相应的验收工况要求，现拟邀请项目相关专家及单位组建验收工作组对项目进行自主验收工作及环保检查。

(1) 地理位置

项目位于湖北省黄梅县小池镇临港产业园区内。项目东侧紧邻鼎泰（湖北）生化科技设备制造有限公司，东南侧570m处为五房墩，南侧紧邻湖北捷玛换热设备制造有限公司，西南侧240m处为戴营村，西侧紧邻临港西路，隔路为睿泽包装材料（湖北）有限公司，西侧100m处为李家港，北侧紧邻吴楚大道。项目周边环境与环评期间一致，未发生变化。本项目地理位置图见附图1，周边关系示意图见附图2。

(2) 建设内容与规模

全厂年产各类电缆95450km，主要建设内容见表2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

组成	工程名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	1#厂房	1 栋 1F 钢结构，生产车间，拟设置对绞生产线	1 栋 1F 钢结构，生产车间，设置绝缘挤出、对绞、成缆、护套挤出生产线	实际由于 4# 厂房、5# 厂房、6# 厂房未建，1# 厂房、2# 厂房、3# 厂房生产布局进行了调整
	2#厂房	依托原有，1 栋 1F 钢结构，东侧为原材料仓库，西侧为生产车间，主要设置挤出工序设备	依托原有，1 栋 1F 钢结构，东侧为原材料仓库，西侧为生产车间，主要设置绞铜、绝缘挤出、成缆、编制、护套挤出设备	
	3#厂房	依托原有，1 栋 1F 钢结构，东侧为成品仓库，西侧为生产车间，主要设置绞铜、拉丝工序设备	依托原有，1 栋 1F 钢结构，设置设置绝缘挤出、成缆、护套挤出设备	
	4#厂房	1 栋 1F 钢结构，生产车间，主要设	未建	

		置挤出工序设备		
	5#厂房	1栋1F钢结构,生产车间,拟设置成缆生产线	未建	实际未建
	6#厂房	1栋4F钢结构,生产车间,北侧为一般固废暂存间,南侧为生产车间,拟设置编制设产线	未建	实际未建
	8#厂房	1栋3F钢结构,一楼用于产品展示,拟设置成品检验线	1栋3F钢结构,目前为成品仓库	实际8#厂房为成品仓库
储运工程	原材料仓库	依托原有,设置于2#厂房	依托原有,设置于2#厂房	不变
	成品仓库	依托原有,设置于3#厂房	设置于8#厂房	实际成品仓库设置于8#厂房
辅助工程	9#宿舍	依托原有,1栋6F框架结构	依托原有,1栋6F框架结构	不变
	7#办公楼	新建1栋5F框架结构	新建1栋5F框架结构	不变
	门卫	依托原有,2栋1F框架结构	依托原有,2栋1F框架结构	不变
公用工程	供水	依托原有,由市政给水管网接入	依托原有,由市政给水管网接入	不变
	排水	依托原有,项目排水采用雨污分流制,项目雨水收集后排入市政管网	依托原有,项目排水采用雨污分流制,项目雨水收集后排入市政管网	不变
	供电	依托原有,接市政电网	依托原有,接市政电网	不变
环保工程	噪声治理	合理布局生产车间,选择低噪音型设备并采取一定的隔音降噪措施,如安装减震垫等措施	合理布局生产车间,选择低噪音型设备并采取一定的隔音降噪措施,如安装减震垫等措施	不变
	废水治理	住宿废水、食堂废水依托原有工程生活污水处理设施及污水排放口,并对新增办公楼建设单独化粪池;生活污水经隔油池+化粪池处理后通过市政管网进入小池镇污水处理厂	住宿废水、食堂废水依托原有工程生活污水处理设施及污水排放口,并对新增办公楼建设单独化粪池;生活污水经隔油池+化粪池处理后通过市政管网进入小池镇污水处理厂	不变
	废气治理	4#厂房挤出废气经集气罩收集由活性炭过滤棉+UV光氧活性炭设备处理后通过15m排气筒排放; 2#厂房挤出废气经集气罩收集由活性炭过滤棉+UV光氧活性炭设备处理后通过15m排气筒排放; 无组织废气:依托原有,厂区道路采取硬化措施,保持清洁,经常洒水; 食堂油烟:依托原有,经油烟净化器处理后通过外置烟道排放。	1#厂房、2#厂房、3#厂房挤出废气经集气罩收集由活性炭吸附+UV光氧设备处理后通过15m排气筒排放; 无组织废气:依托原有,厂区道路采取硬化措施,保持清洁,经常洒水; 食堂油烟:依托原有,经油烟净化器处理后通过外置烟道排放。	实际由于4#厂房、5#厂房、6#厂房未建,1#厂房、2#厂房、3#厂房生产布局进行了调整,目前所有的挤出废气收集后经活性炭吸附+UV光氧后通过1根15m高排气筒排放
	固废治理	生活垃圾依托原有,集中收集后交由环卫部门处置;	生活垃圾依托原有,集中收集后交由环卫部门处置;	不变

		危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质的单位进行处置； 一般工业固废暂存于一般固废暂存间，妥善处理。	危险废物暂存于危废暂存间，委托有资质的单位进行处置； 一般工业固废暂存于一般固废暂存间，妥善处理。	
	环境风险	建设事故应急池，与初期雨水池共用（300m ³ ）、制定环境风险应急预案	建设事故应急池，与初期雨水池共用（425m ³ ）、正在制定环境风险应急预案	实际事故应急池（初期雨水池）容积增大

(3) 主要生产设备

项目主要生产设备情况见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备情况一览表（全厂）

序号	设备名称	规格型号/设施参数	单位	环评数量	实际数量	备注
1	绞铜机	--	台	4	4	实际由于 4#厂房、5#厂房、6#厂房未建，1#厂房、2#厂房、3#厂房生产布局进行了调整，生产设备相应进行了调整，同时由于光跳线和铜跳线生产设施未建，总的设备数量减少
2	对绞机	--	台	18	26	
3	成缆机	--	台	10	10	
4	编织机	--	台	25	40	
5	挤出生产线	--	套	13	20	
6	绕包机	--	台	6	9	
7	打卷机	--	台	1	1	
8	管绞机	--	台	1	1	
9	喷码机	--	台	5	5	
10	框绞机	--	台	1	1	
11	空压机	--	台	3	3	
12	机动叉车	--	台	1	1	
13	电缆蒸汽房	--	台	1	1	
14	辐照交联机	--	台	1	1	
15	芯线押出机生产线	--	套	2	2	
16	护套押出机生产线	--	套	2	2	
17	自动摇盘机+包膜包	--	台	2	2	
18	自动机械手码垛机	--	台	2	2	
19	冷却塔	--	个	1	1	
20	串联挤出生产线	设备升级自带冷却系统	套	9	0	
21	对绞生产线	--	套	26	0	
22	成缆生产线	--	套	14	0	
23	编织生产线	--	套	26	0	
24	挤出生产线	设备升级自带冷却系统	套	18	0	

(4) 劳动组织安排

全厂职工人数为 100 人，其中办公人员 40 人，年工作 310 天，每天一班制，每班 8 小时；车间人员 60 人，年工作 310 天，每天二班制，每班 8 小时。

(5) 项目产品方案

项目产品方案见表 2-3。

表 2-3 项目产品方案一览表（全厂）

产品名称	产品类型	环评年产量	实际年产量	备注
各类电线电缆	高频数字通信线缆、光电复合缆、信号控制线缆、电源线缆、通信光缆	95450km	95450km	不变
光跳线	光跳线	365000PCS	0PCS	实际光跳线、铜跳线未生产
铜跳线	铜跳线	700000PCS	0PCS	

(6) 平面布置

厂区用地呈规则矩形。生产厂房由北至南、由西至东依次为 1#厂房、2#厂房、3#厂房、8#厂房。项目原材料暂储存于原材料仓库（2#厂房东侧），成品存放位于 8#厂房。办公生活区主要位于厂区东北侧，由北至南依次为办公楼、宿舍。一般工业固废暂存间位于 3#厂房东侧；危废暂存间位于宿舍南侧；废气处理设备位于 2#厂房西南侧。

项目平面布置图见附图 3。

(7) 现场情况



原料区	绝缘挤出生产线	对绞生产线
		
成缆生产线	护套挤出生产线	

图 2-1 项目现场情况图片

2、原辅材料消耗及水平衡

(1) 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料及能源消耗一览表（全厂）

序号	名称	单位	环评用量	实际用量	备注
1	无氧铜丝	t/a	700	2380	实际增加
2	环保型绝缘料（PVC）	t/a	4000	1500	实际减少
3	环保型护套料（PVC，LSZH）	t/a	6000	2500	实际减少
4	环保型绝缘料（PE）	t/a	0	100	实际增加
5	水	t/a	12000	5346	实际减少
6	电	kW·h/a	30 万	260 万	实际增加

原辅料理化性质：

环保型绝缘料（PVC）：即聚氯乙烯塑料颗粒，聚氯乙烯具有稳定的物理化学性质，不溶于水、酒精、汽油。聚氯乙烯具有阻燃（阻燃值为 40 以上）、耐化学药品性高（耐浓盐酸、浓度为 90%的硫酸、浓度为 60%的硝酸和浓度 20%的氢氧化钠）、机械强度及电绝缘性良好的优点。PVC 耐热性较差，软化点为 80℃，于 130℃开始分解变色，并析出 HCl。

环保型护套料（PVC，LSZH）：低烟无卤系列电缆料是以聚烯烃为基材，含有特种无卤阻燃剂、消烟剂，经特殊配方精密混炼加工而成。它的阻燃体系具有优良的阻燃性，电缆结构设计合理时，可通过 A 类燃烧试验，并满足透光率要求，燃烧时无卤酸气体放出，毒性和腐蚀性其他释放量极少，产生的烟雾度极低，具有良好的耐环境应力开裂性能和良好的挤出加工性。

环保型绝缘料（PE）：即聚乙烯（polyethylene，简称 PE）是乙烯经聚合制得的一种热塑性树脂。在工业上，也包括乙烯与少量 α -烯烃的共聚物。聚乙烯无臭，无毒，手感似蜡，具有优良的耐低温性能（最低使用温度可达-100~-70℃），化学稳定性好，能耐大多数酸碱的侵蚀（不耐具有氧化性质的酸）。常温下不溶于一般溶剂，吸水性小，电绝缘性优良。

(2) 水平衡

a、给水

全厂用水主要包括生活用水（办公生活用水、食堂用水、住宿用水）、生产用水（循环冷却水）、拖地清洁用水和绿化用水，用水由市政给水管网供给。

①办公生活用水

项目员工 100 人，年工作 310 天，项目办公生活用水量为 930m³/a，废水量按用水量的 80%计，则项目办公生活废水量为 744m³/a。

②住宿用水

项目员工 100 人，年工作 310 天，其中住宿员工 70 人，项目住宿用水量为 2170m³/a，废水量按用水量的 80%计，则项目住宿废水量为 1736m³/a。

③食堂用水

项目员工 100 人，年工作 310 天，食堂提供三餐，每天就餐人数 180 人次，项目食堂用水量为 1116m³/a，废水量按用水量的 80%计，则项目食堂废水量为 893m³/a。

④循环冷却水

项目挤出工序采用水冷却，冷却水循环水量为 12400m³/a。由于蒸发损耗，循环冷却系统补水量为循环水量的 5%，则年补水量 620m³/a。

⑤拖地清洁用水

厂区地面采用拖地机进行地面清洁，每天用水量为 1m³，年用水量 310m³，全部损耗。

⑥绿化用水

全厂绿化面积 1000m²，按 2L/m²·次，年浇水次数 100 次，则绿化用水为 200m³，全部损耗。

因此，项目年新鲜用水量为 5346m³。

b、排水

排水实行雨污分流。雨水经过排水沟收集后排入市政雨水管网；冷却水循环使用，不外排；生活污水经隔油池、化粪池处理后通过市政污水管网进入小池镇污水处理厂处理。

全厂水平衡表和水平衡图见表 2-5 和图 2-2。

表 2-5 全厂水平衡一览表（单位：m³/a）

项目	总用水量	新鲜水量	循环水量	损耗量	废水量
办公生活用水	930	930	0	186	744
住宿用水	2170	2170	0	434	1736
食堂用水	1116	1116	0	223	893
循环冷却水	13030	620	12400	620	0
拖地清洁用水	310	310	0	310	0
绿化用水	200	200	0	200	0
合计	17756	5346	12400	1973	3373

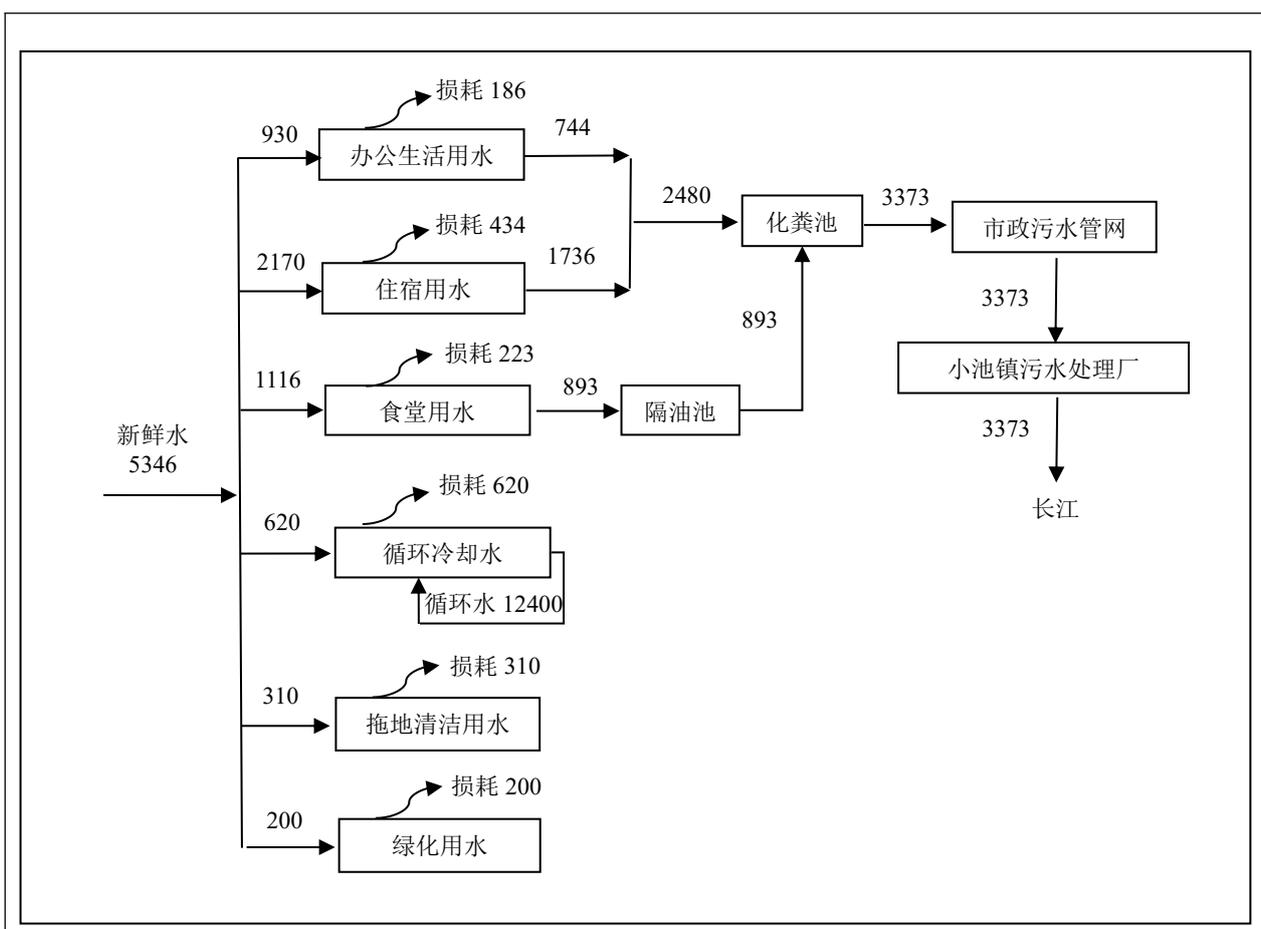


图 2-2 全厂水平衡图 (单位: m³/a)

3、项目主要工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程简述（图示）

项目主要生产各类电线电缆（高频数字通信线缆、光电复合缆、信号控制线缆、电源线缆、通信光缆），主要工艺流程及产污节点如下：

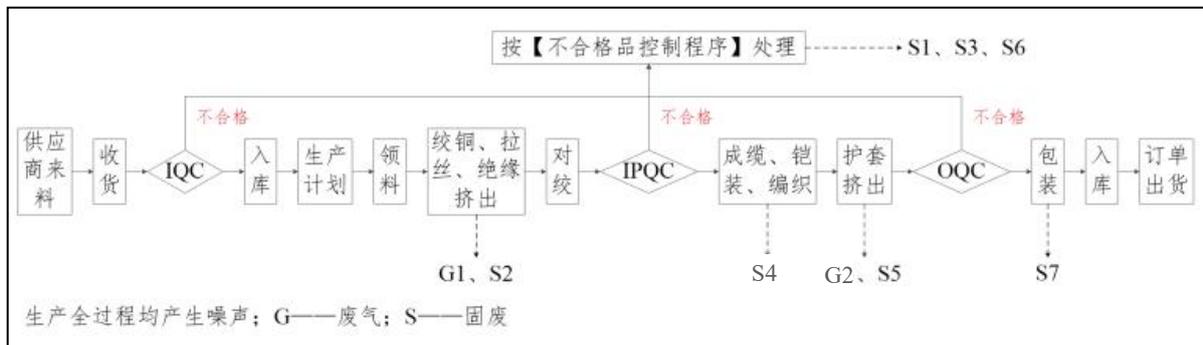


图 2-3 项目生产工艺流程及产污节点图

主要工艺流程说明：

- 1) 供应商来料、收货：市场外购的原材料在厂区 2#厂房内暂存。
- 2) IQC：对供应商提供的来料质量控制。
- 3) 入库：将符合生产要求的原材料进行登记入库。
- 4) 生产计划、领料：根据公司的生产计划在原材料仓库领取对应原材料进行生产活动。
- 5) 绞铜、拉丝、绝缘挤出：将购买的单线铜丝成品以一定的螺旋升角进行束丝，将绞制后的导体外层包覆云母带。利用挤出机将塑料颗粒投入塑料挤出机进行电加热，加热温度控制在 150℃，经过加热后，固体颗粒逐渐变成可塑状态，此时，铜丝穿过挤塑机，可塑的塑料即可包覆在铜丝外形成绝缘层，此时塑料较软，通过循环冷却水进行冷却，之后风干即成为电线。
- 6) 对绞：将若干绝缘线芯按照一定的规则绞合起来。
- 7) IPQC：对每批次绞合后的首件产品确认，对同批次半成品进行质量控制。
- 8) 成缆、铠装、编织：将多根线芯按一定螺旋节距进行扭合成缆，各类电线电缆（高频数字通信线缆、光电复合缆、信号控制线缆、电源线缆、通信光缆）利用挤出机挤包一层内衬层后，将钢带以一定螺旋节距绕包在内衬层表面。
- 9) 护套挤出：利用挤出机将塑料颗粒投入塑料挤出机进行电加热，加热温度控制在 150℃，经过加热后，固体颗粒逐渐变成可塑状态，此时，线缆穿过挤塑机，可塑的塑料即可包覆在成缆线外形成绝缘层，此时塑料较软，通过循环冷却水进行冷却，之后风干即

成为电线。

挤出机的工作原理：塑料挤出主要依据的是塑料所具有的可塑性。主要分为三个阶段：①塑化阶段，在挤出机的机筒内完成，使塑料由颗粒状固体变为可塑性的粘流体；②成型阶段，在挤出机的机头内完成，在螺杆旋转和压力的作用下，把粘流体推向机头，经机头内的模具，使粘流体成型为所需要的各种尺寸的挤包材料，并包覆在线芯上；③定型阶段，在冷却水槽中进行，塑料包层经过冷却后，由无定型的塑料状态变成定型的固体状态。

本项目使用冷却水对绝缘外皮、护套进行冷却，冷却水不与金属电芯直接接触，故冷却水中不含重金属。此过程冷却水循环使用不外排，仅定期补充蒸发损耗。冷却槽的循环水由泵机从循环池抽取，热水经管道流回至循环水池，循环水池的水定期补充。冷却方式为直接冷却，冷却对象为挤出机出口的电线电缆塑料胶套，塑料胶套不溶于水，无化学物质进入冷却水，主要污染物为极少量悬浮物，定期对循环水池进行清理，冷却水循环使用，不外排。

10) OQC：成品检验。

11) 包装、入库、订单出货：对检验合格的成品进行包装并登记入库，待有相应订单时进行出货配送。

(2) 主要污染因子

项目运营期污染物主要有废气、废水、噪声、固体废物，根据该项目的特点，项目主要污染因子见表 2-6。

表 2-6 项目主要污染因子一览表

污染类别	污染来源	主要污染因子
废气	挤出工序	非甲烷总烃、氯化氢
	食堂	食堂油烟
废水	员工生活	BOD ₅ 、COD、SS、氨氮、动植物油
噪声	设备运行	等效连续 A 声级
固体废物	员工生活	生活垃圾
	生产过程	边角料
	检验过程	不合格品
	包装工序	废包装
	废气处理设施	废活性炭
	设备维护	废机油
	机油更换	废机油桶

	废气处理设施	废 UV 灯管

4、项目验收主要变动情况汇总说明

项目变动情况汇总见表 2-7。

表 2-7 项目变动情况汇总一览表

序号	名称	原环评情况	实际验收情况	备注
1	项目性质	改扩建, C383 电线、电缆、光缆及电工器材制造	改扩建, C383 电线、电缆、光缆及电工器材制造	不变
2	项目规模	年产各类电缆 95450km、光跳线 365000PCS、铜跳线 700000PCS	年产各类电缆 95450km	实际未生产光跳线、铜跳线, 本次验收为项目分期验收
3	项目地点	湖北省黄梅县小池镇临港产业园区内	湖北省黄梅县小池镇临港产业园区内	不变
4	生产工艺	绞铜、拉丝、绝缘挤出--对绞--成缆、铠装、编制--护套挤出--包装入库	绞铜、拉丝、绝缘挤出--对绞--成缆、铠装、编制--护套挤出--包装入库	不变
5	污染防治措施	<p>废气: 4#厂房挤出废气经集气罩收集由活性炭过滤棉+UV 光氧活性炭设备处理后通过 15m 排气筒排放; 2#厂房挤出废气经集气罩收集由活性炭过滤棉+UV 光氧活性炭设备处理后通过 15m 排气筒排放; 无组织废气: 依托原有, 厂区道路采取硬化措施, 保持清洁, 经常洒水; 食堂油烟: 依托原有, 经油烟净化器处理后通过外置烟道排放。</p> <p>废水: 住宿废水、食堂废水依托原有工程生活污水处理设施及污水排放口, 并对新增办公楼建设单独化粪池; 生活污水经隔油池+化粪池处理后通过市政管网进入小池镇污水处理厂。</p> <p>噪声: 合理布局生产车间, 选择低噪音型设备并采取一定的隔音降噪措施, 如安装减震垫等措施。</p> <p>固废: 生活垃圾依托原有, 集中收集后交由环卫部门处置; 危险废物暂存于危废暂存间, 委托有资质的单位进行处置; 一般工业固废暂存于一般固废暂存间, 妥善处理。</p>	<p>废气: 1#厂房、2#厂房、3#厂房挤出废气经集气罩收集由活性炭吸附+UV 光氧设备处理后通过 15m 排气筒排放; 无组织废气: 依托原有, 厂区道路采取硬化措施, 保持清洁, 经常洒水; 食堂油烟: 依托原有, 经油烟净化器处理后通过外置烟道排放。</p> <p>废水: 住宿废水、食堂废水依托原有工程生活污水处理设施及污水排放口, 并对新增办公楼建设单独化粪池; 生活污水经隔油池+化粪池处理后通过市政管网进入小池镇污水处理厂。</p> <p>噪声: 合理布局生产车间, 选择低噪音型设备并采取一定的隔音降噪措施, 如安装减震垫等措施。</p> <p>固废: 生活垃圾依托原有, 集中收集后交由环卫部门处置; 危险废物暂存于危废暂存间, 委托有资质的单位进行处置; 一般工业固废暂存于一般固废暂存间, 妥善处理。</p>	实际由于 4#厂房、5#厂房、6#厂房未建, 1#厂房、2#厂房、3#厂房生产布局进行了调整, 目前所有的挤出废气收集后经活性炭吸附+UV 光氧后通过 1 根 15m 高排气筒排放

变动分析如下：

①生产布局调整

由于4#厂房、5#厂房、6#厂房未建，1#厂房、2#厂房、3#厂房生产布局进行了调整（具体见表2-1）。

原环评中2#和4#厂房卫生防护距离为50m，项目生产单元距离最近敏感点陈家墩居民点125m（见原环评附图7）。

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）：“5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的”。

生产布局调整后，项目生产单元距离最近敏感点陈家墩居民点依然为125m，未导致环境防护距离范围变化且新增敏感点，故不属于重大变动。

②原辅料变化

实际铜线用量增加1680吨/年，新增原料PE 100吨/年，同时绝缘料（PVC）用量减少2500吨/年和环保型护套料（PVC，LSZH）用量减少3500吨/年。

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）：“6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加10%及以上的。

变动后不导致新增废气污染物种类，同时根据监测数据计算，全厂非甲烷总烃排放量为0.064t/a（见表7-6），非甲烷总烃排放量减少（环评中全厂非甲烷总烃排放量为0.5895t/a），故不属于重大变动。

③废气处理措施变化

由于4#厂房、5#厂房、6#厂房未建，1#厂房、2#厂房、3#厂房生产布局进行了调整。原环评中4#厂房挤出废气经集气罩收集由活性炭过滤棉+UV光氧活性炭设备处理后通过15m排气筒排放；2#厂房挤出废气经集气罩收集由活性炭过滤棉+UV光氧活性炭设备处理后通过15m排气筒排放变为1#厂房、2#厂房、3#厂房挤出废气经集气罩收集由活性炭吸附+UV光氧设备处理后通过15m排气筒排放。

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函

[2020]688号)：“8.废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的；10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的”。

变动后废气主要排放口减少，同时根据监测数据计算，全厂非甲烷总烃排放量为0.064t/a（见表7-6），非甲烷总烃排放量减少（环评中全厂非甲烷总烃排放量为0.5895t/a），故不属于重大变动。

④环境风险防范措施变化

环评中事故应急池与初期雨水池共用，容积为300m³，而实际容积为425m³。

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）：“13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的”。

变动后事故应急池与初期雨水池容积增大，未导致环境风险防范能力弱化或降低，故不属于重大变动。

结论：项目不属于重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

(1) 废气

项目运营期废气主要为挤出废气和食堂油烟。

项目挤出废气经集气罩收集由活性炭吸附+UV 光氧设备处理后通过 15m 排气筒排放；食堂油烟依托原有，经油烟净化器处理后通过外置烟道排放。

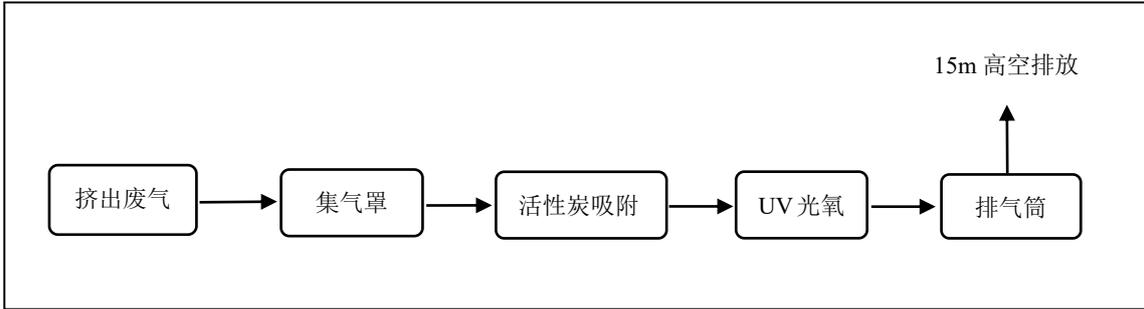


图 3-1 项目挤出废气处理工艺流程图

(2) 废水

项目运营期废水主要为办公生活废水；冷却水循环使用，不外排，无生产废水排放。

项目生活废水经隔油池、化粪池处理后通过市政污水管网进入小池镇污水处理厂处理。

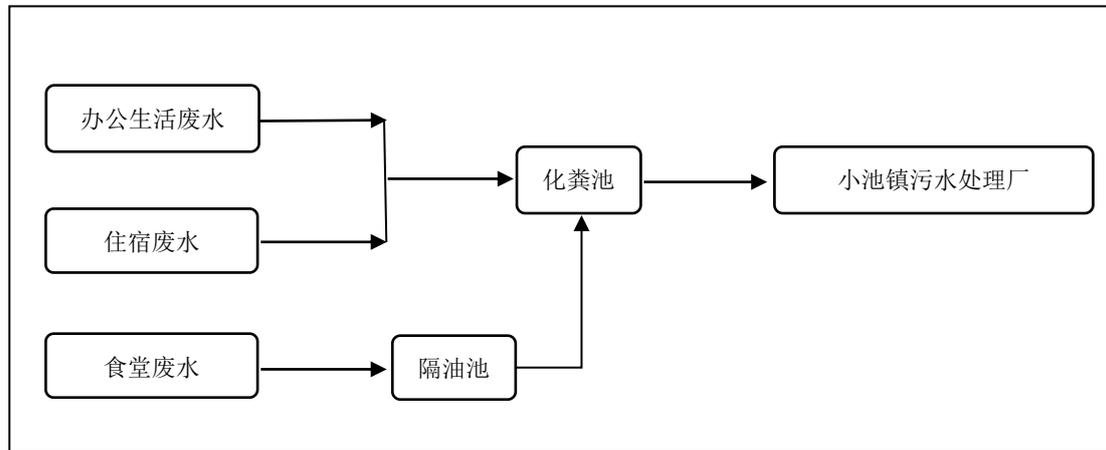


图 3-2 项目生活废水处理工艺流程图

(3) 噪声

项目运营期噪声主要为生产设备产生的机械噪声，通过采用低噪声设备，隔声、减振、绿化等降噪措施降低噪声对环境的影响。

(4) 固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

项目生活垃圾交由环卫部门统一清运处置；一般工业固体废物边角料、不合格品、废包装经一般工业固废暂存间暂存后定期外售；危险废物废活性炭、废UV灯管、废机油、废机油桶经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置。

项目固体废物产排情况见表 3-1。

表 3-1 项目固体废物产排情况一览表（全厂）

固废名称	产生量 (t/a)	性质	类别/代码	去向
生活垃圾	15.5	生活垃圾	/	交由环卫部门统一清运处置
边角料	0.5	一般工业 固废	/	经一般工业固废暂存间暂存后定期外售
不合格品	5.5		/	经一般工业固废暂存间暂存后定期外售
废包装	3		/	经一般工业固废暂存间暂存后定期外售
废活性炭	0.5	危险废物	HW49 (900-039-49)	经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置
废 UV 灯管	0.006		HW29 (900-023-29)	经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置
废机油	0.05		HW08 (900-214-08)	经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置
废机油桶	0.02		HW08 (900-249-08)	经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置

项目主要污染防治措施及排放去向见表 3-2。

表 3-2 项目主要污染防治措施及排放去向一览表

类别	污染物来源	主要污染物	排放规律	实际防治措施及排放去向
废气	挤出工序	非甲烷总烃、氯化氢	连续性	经集气罩收集由活性炭吸附+UV 光氧设备处理后通过 15m 排气筒排放
	食堂	食堂油烟	间歇性	依托原有，经油烟净化器处理后通过外置烟道排放
废水	员工生活	BOD ₅ 、COD、SS、氨氮、动植物油	间歇性	经隔油池、化粪池处理后通过市政污水管网进入小池镇污水处理厂处理
噪声	设备运行	等效连续 A 声级	连续性	通过采用低噪声设备，隔声、减振、绿化等降噪措施降低噪声对环境的影响
固体废物	员工生活	生活垃圾	间歇性	交由环卫部门统一清运处置
	生产过程	边角料	间歇性	经一般工业固废暂存间暂存后定期外售
	检验过程	不合格品	间歇性	经一般工业固废暂存间暂存后定期外售
	包装工序	废包装	间歇性	经一般工业固废暂存间暂存后定期外售
	废气处理设施	废活性炭	间歇性	经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置
	设备维护	废机油	间歇性	经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置
	机油更换	废机油桶	间歇性	经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置

	废气处理设施	废 UV 灯管	间歇性	经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表主要结论

结论：本建设项目符合国家相关产业政策，符合黄梅县的相关规划，项目在建设和建成运行以后将产生一定程度的废气、废水、噪声及固体废物的污染，在严格采取拟定的各项环境保护措施和本评价提出补充措施以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，并将产生较好的社会、经济和环境效益。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，可以在拟定地点、按拟定规模及计划实施。

2、审批部门审批决定

2022年9月26日，黄冈市生态环境局黄梅县分局对本项目下达了《关于湖北宇洪光电实业有限公司5G通信系统用特种光电复合线缆生产项目环境影响报告表的批复》（梅环字[2022]63号），同意项目建设，具体内容如下：

一、该项目位于黄梅县小池镇临港产业园区内，总投资5000万元，其中环保投资65万元，占地面积66666.7m²，主要用于各类电缆、光跳线、铜跳线制造，设置生产设备，扩建项目建设完成后全厂生产规模为年产各类电缆95450km、光跳线365000PCS、铜跳线700000PCS。

该项目符合国家产业政策，选址符合小池镇土地利用总体规划，在全面落实《报告表》中提出的各项风险防范，生态保护及污染防治措施后，项目的环境不利影响能够得到缓解和控制。原则上同意你公司按照《报告表》中所列建设项目性质、规模、地点、环境保护措施进行建设。

二、在项目工程设计、建设和运行中，你必须严格落实《报告表》中提出的各项环保措施和风险防范措施，确保各项污染物达标排放并符合排污总量控制要求，具体应做好以下工作：

1.加强项目运营期废气污染防治。该项目废气主要为非甲烷总烃和氯化氢。（1）挤出废气经集气罩收集由活性炭过滤棉+UV光氧活性炭设备处理后通过15m排气筒排放，生产车间有组织废气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。（2）系统无法密闭的，应采取局部气体收集措施，未收集完全的少量废气排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）规定中无组织排放标准要求。

2.加强项目运营期水污染防治。该项目运营期废水主要是生活污水。生活污水采用隔油池、化粪池处理后经市政污水管网进入小池镇污水处理厂处理,污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及小池镇污水处理厂接管水质要求。

3.加强项目运营期噪声污染防治。该项目运营期噪声主要来自设备产生的噪声,应采取选用低噪声设备,隔声、消声、减振,搞好厂区绿化等措施,设备噪声经衰减后,四周厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)“3类标准”限值要求。

4.加强项目运营期固体废物污染防治。该项目运营期产生的固体废物分为一般工业固体废物(边角料、不合格品、废包装)、危险废物(废活性炭、废机油、废机油桶、废过滤棉、废UV灯管)、生活垃圾。(1)边角料、不合格品经一般工业固废暂存间暂存后定期外售或厂商回收;废包装经一般工业固废暂存间暂存后定期外售。(2)废活性炭、废机油、废机油桶、废过滤棉、废UV灯管经危废暂存间暂存后,定期交由有危废处理资质单位处置。(3)生活垃圾定期交由环卫部门进行无害化处置。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。

该项目竣工后,你公司必须按规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,在环境保护设施验收过程中,应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况,不得弄虚作假,验收合格后方可投入生产或者使用,并依法向社会公开验收报告。你公司公开上述信息的同时,应当向生态环境主管部门报送相关信息,并接受监督检查。

四、建设项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺发生重大变化,防止污染及生态破坏的措施发生重大变动,需重新编制环评报告依法审批。《报告表》自批准之日起满5年方开工建设,必须报我局重新审核。国家相关法规、政策、标准有新变化的,按新要求执行。

五、黄梅县生态环境保护综合执法大队负责该项目运营期环境日常监督管理工作。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、质量保证与控制

为了确保监测数据的准确性、可靠性，本次验收监测实施全程序质量保证措施。

- (1) 本次检测公司所有采样、检测人员均持证上岗。
- (2) 本次检测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告实行三级审核制度。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等。

质控统计表见下表。

表 5-1 质控统计一览表

检测项目	单位	质控方式	质控结果	质控评价
悬浮物	mg/L	平行检测	平行样相对偏差 0%	合格
化学需氧量	mg/L	质控样 B23030079, 24.8±1.6	24.4	合格
氨氮	mg/L	质控样 B22070140, 1.48±0.07	1.50	合格
石油类	mg/L	质控样 A23030123, 25.7±2.1	25.4	合格

2、验收监测方法

监测分析方法及监测仪器见下表。

表 5-2 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

检测项目		检测依据	检测分析方法	检出限	检测仪器、设备
有组织 废气	非甲烷 总烃	HJ 38-2017	气相色谱法	0.09mg/m ³	GC-6890A 气相色谱仪
	氯化氢	HJ 548-2016	硝酸银容量法	2mg/m ³	50ml 滴定管
无组织 废气	非甲烷 总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.09mg/m ³	GC-6890A 气相色谱仪
	氯化氢	HJ 549-2016	离子色谱法	0.01mg/m ³	CIC-D100 离子色谱仪
废水	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4 型便携式 pH 计
	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204 电子天平
	化学 需氧量	HJ 828-2017	重铬酸盐法	4mg/L	JHR-2 型节能 COD 恒温加热器
	氨氮	HJ535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L	721G 可见分光光度计
	动植物油	HJ 637-2018	红外分光光度法	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油仪
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境 噪声排放标准	/	AWA5688 型声级计 AWA6022A 型校准器	

表六 验收监测内容

按照国家规定的相关技术规范，本次验收对项目产生的废气、废水和噪声进行了现场监测，具体监测内容如下。

1、废气监测内容

项目运营期无组织废气主要为生产过程中未收集到的挤出废气，监测内容如下表。

表 6-1 无组织废气监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
G1	东侧厂界外，上风向	氯化氢、非甲烷总烃	4 次/天，监测 2 天	同步进行风向、风速、气温、大气压力量等常规气象参数的观测
G2	西南侧厂界外，下风向			
G3	西侧厂界外，下风向			
G4	西北侧厂界外，下风向			
G5	生产车间外	非甲烷总烃	4 次/小时，监测 2 天	

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中“非重点地区收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%”，环评资料中有机废气进口排放速率为 1.925kg/h ，小于 3kg/h ，且所在地不属于重点地区，因此处理效率不要求达到 80%，可以不进行有机废气处理效率的监测。项目运营期有组织废气主要为挤出过程中收集到的废气，监测内容如下表。

表 6-2 有组织废气监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
Q1	挤出废气排气筒出口	氯化氢、非甲烷总烃、管道风量、排气参数	3 次/天，监测 2 天	拍摄现场采样照片

2、废水监测内容

项目运营期废水主要为生活废水，监测内容如下表。

表 6-3 废水监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
W1	厂区废水总排口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、动植物油	4 次/天，监测 2 天	拍摄现场采样照片

3、噪声监测内容

项目运营期噪声主要为生产设备产生的机械噪声，监测内容如下表。

表 6-4 噪声监测内容一览表

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
N1	厂区东侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	昼夜间各 1 次，监测	拍摄现场监测工

N2	厂区南侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	2 天	作的照片
N3	厂区西侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N4	厂区北侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		

4、监测点位图

验收期间监测点位布置详见下图。



图 6-1 监测点位示意图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

本次验收监测期间（2023年9月8日--9月9日），各生产设备和环保设施运行正常，监测期间工况统计见表7-1。

表 7-1 监测期间工况统计一览表

监测日期	年使用绝缘材料和护套料量	年运行天数	监测期间日使用绝缘材料和护套料量	负荷
2023年9月8日	4100吨	310天	13吨	98.29%
2023年9月9日	4100吨	310天	13.5吨	102.07%

2、验收监测结果

本次验收我公司特委托黄冈博创检测技术服务有限公司对项目产生的废气、废水和噪声进行了监测，监测日期为2023年9月8日--9月9日，监测结果如下：

2.1、废气监测结果

表 7-2 厂界无组织废气检测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果 (mg/m ³)				标准值 (mg/m ³)	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2023年 9月8日	氯化氢	G1	ND (0.01)	0.066	ND (0.01)	ND (0.01)	0.20	达标
		G2	ND (0.01)	0.057	0.056	0.052	0.20	达标
		G3	0.073	0.082	0.082	0.079	0.20	达标
		G4	0.063	0.054	0.083	ND (0.01)	0.20	达标
	非甲烷 总烃	G1	0.92	0.90	0.87	0.98	4.0	达标
		G2	1.00	1.07	0.99	1.05	4.0	达标
		G3	1.27	1.26	1.30	1.28	4.0	达标
		G4	1.14	1.18	1.20	1.16	4.0	达标
2023年 9月9日	氯化氢	G1	0.054	0.069	ND (0.01)	ND (0.01)	0.20	达标
		G2	0.066	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	0.20	达标
		G3	0.084	0.080	0.084	0.080	0.20	达标
		G4	0.064	ND (0.01)	ND (0.01)	ND (0.01)	0.20	达标
	非甲烷 总烃	G1	0.84	0.93	0.88	0.91	4.0	达标
		G2	1.10	1.02	1.07	1.00	4.0	达标
		G3	1.23	1.19	1.25	1.22	4.0	达标
		G4	1.17	1.13	1.15	1.15	4.0	达标

备注：ND表示检测结果低于方法检出限。

表 7-3 厂内无组织废气检测结果一览表

监测	检测	测点	检测结果 (mg/m ³)	标准值	达标情况
----	----	----	---------------------------	-----	------

			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
2023年 9月8日	非甲烷 总烃	G5	1.90	1.87	2.00	1.92	1.92	10	达标
2023年 9月9日	非甲烷 总烃	G5	2.08	1.95	1.98	2.03	2.01	10	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气监测点位中氯化氢、非甲烷总烃无组织排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中相关标准。

表 7-4 挤出废气排气筒出口检测结果一览表

监测 时间	管道名称		管道形状	管道高度 (m)	烟道截面积 (m ²)			标准值	达标 情况
	挤出废气排气筒出口		圆形	15	0.1257				
	检测项目		单位	第一次	第二次	第三次			
2023年 9月8日	标干烟气流量		Nm ³ /h	2104	2014	1974	/	/	
	烟气温度		°C	34.3	35.0	34.6	/	/	
	含湿量		%	4.50	4.60	4.40	/	/	
	流速		m/s	5.5	5.3	5.2	/	/	
	氯化氢	浓度	mg/Nm ³	16.6	20.3	18.0	100	达标	
		排放速率	kg/h	0.035	0.041	0.036	0.26	达标	
	非甲烷 总烃	浓度	mg/Nm ³	5.34	6.21	5.99	120	达标	
		排放速率	kg/h	0.011	0.013	0.012	10	达标	
2023年 9月9日	标干烟气流量		Nm ³ /h	2223	2059	2146	/	/	
	烟气温度		°C	34.2	34.4	34.3	/	/	
	含湿量		%	4.50	4.40	4.30	/	/	
	流速		m/s	5.8	5.4	5.6	/	/	
	氯化氢	浓度	mg/Nm ³	14.3	17.7	15.9	100	达标	
		排放速率	kg/h	0.032	0.036	0.034	0.26	达标	
	非甲烷 总烃	浓度	mg/Nm ³	6.07	6.83	6.33	120	达标	
		排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.014	10	达标	

监测结果表明：验收监测期间，挤出废气排气筒中的氯化氢和非甲烷总烃排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。

2.2、废水监测结果

表 7-5 厂区废水总排口检测结果一览表

监测 时间	监测 点位	检测项目	单位	检测结果				标准值	达标 情况
				第一次	第二次	第三次	第四次		

2023年 9月8日	厂区废水 总排口	pH	无量纲	7.8	7.7	7.7	7.8	6-9	达标
		悬浮物	mg/L	10	9	11	8	150	达标
		化学需氧量	mg/L	63	57	54	66	220	达标
		氨氮	mg/L	9.28	9.14	8.99	8.86	25	达标
		动植物油	mg/L	5.68	6.23	6.10	6.36	100	达标
2023年 9月9日	厂区废水 总排口	pH	无量纲	7.9	7.7	7.8	7.8	6-9	达标
		悬浮物	mg/L	7	8	9	9	150	达标
		化学需氧量	mg/L	69	50	60	59	220	达标
		氨氮	mg/L	9.26	8.98	8.86	8.69	25	达标
		动植物油	mg/L	6.19	6.47	6.36	6.37	100	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂区废水总排口的各污染物监测指标均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准要求以及小池镇污水处理厂接管标准要求。

2.3、噪声监测结果

表 7-6 噪声检测结果一览表

监测时间	测点 编号	监测点位	测量值/dB(A)		标准/dB(A)		达标 情况
			昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)	昼间 (6:00--22:00)	夜间 (22:00--6:00)	
2023年 9月8日	N1	厂区东侧厂 界外1m处	58	47	65	55	达标
	N2	厂区南侧厂 界外1m处	56	45	65	55	达标
	N3	厂区西侧厂 界外1m处	60	49	65	55	达标
	N4	厂区北侧厂 界外1m处	61	51	65	55	达标
2023年 9月9日	N1	厂区东侧厂 界外1m处	57	48	65	55	达标
	N2	厂区南侧厂 界外1m处	56	46	65	55	达标
	N3	厂区西侧厂 界外1m处	59	49	65	55	达标
	N4	厂区北侧厂 界外1m处	61	50	65	55	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界四侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准。

3、项目主要污染物排放总量

环评中根据项目污染物特征，结合国家对总量控制的要求及企业污染特征、流域特征等，选取挥发性有机物、化学需氧量、氨氮作为总量控制指标。

环评中项目生活污水经处理后进入小池镇污水处理厂处理，污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中的“一级标准 A 标准（COD 50mg/L、NH₃-N 5（8）mg/L）”，扩建项目排入污水处理厂废水量为 1214.4t/a，总量控制指标为：化学需氧量 0.061 吨/年，氨氮 0.008 吨/年。扩建完成后项目排入污水处理厂废水量为 3746.4t/a，总量控制指标为：化学需氧量 0.19 吨/年，氨氮 0.0244 吨/年。

环评中现有工程《宇洪弱电传输线缆项目》无总量控制指标批复文件，因此，申请全厂总量指标，全厂项目挥发性有机物总量控制指标为 0.6t/a、化学需氧量总量控制指标为 0.19t/a、氨氮总量控制指标为 0.0244t/a。总量指标应由建设单位向生态环境主管部门申请获得。

项目运营期废气主要为挤出废气和食堂油烟。项目挤出废气经集气罩收集由活性炭吸附+UV 光氧设备处理后通过 15m 排气筒排放；食堂油烟依托原有，经油烟净化器处理后通过外置烟道排放。

项目运营期废水主要为办公生活废水；冷却水循环使用，不外排，无生产废水排放。项目生活废水经隔油池、化粪池处理后通过市政污水管网进入小池镇污水处理厂处理。

本次验收对项目废气中非甲烷总烃以及废水中的 COD、NH₃-N 排放总量进行核算，项目污染物排放总量统计见表 7-7。

表 7-7 项目主要污染物排放总量统计一览表（全厂）

污染物	平均排放浓度 (mg/Nm ³)	平均风量 (Nm ³ /h)	平均排放速率 (kg/h)	年排放时间 (h/a)	污染物排放总量 (t/a)
非甲烷总烃	6.13	2087	0.013	4960	0.064
污染物	小池镇污水处理厂出水浓度 (mg/L)	废水排放量 (m ³ /a)	/	/	污染物排放总量 (t/a)
化学需氧量	50	3373	/	/	0.169
氨氮	5	3373	/	/	0.017

备注：1、废气污染物平均排放浓度为监测期间排放浓度的平均值；平均风量为监测期间排气筒风量的平均值；平均排放速率为监测期间排放速率的平均值。计算公式：废气污染物排放总量=平均排放速率×年排放时间/1000/生产负荷（监测期间平均生产负荷）。

2、废水污染物排放总量=小池镇污水处理厂出水浓度×废水排放量/1000/1000。

表 7-8 项目主要污染物排放总量与环评总量控制指标一览表（全厂）

污染物	污染物排放总量 (t/a)	环评总量控制指标 (t/a)
挥发性有机物	0.064	0.6
COD	0.169	0.19
NH ₃ -N	0.017	0.0244

结论：根据上表可知，项目全厂挥发性有机物、COD、NH₃-N 排放总量均未超出环评总量控制指标。

表八 环保检查结果

1、固体废弃物综合利用处理

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

项目生活垃圾交由环卫部门统一清运处置；一般工业固体废物边角料、不合格品、废包装经一般工业固废暂存间暂存后定期外售；危险废物废活性炭、废UV灯管、废机油、废机油桶经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置。

2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目2#和4#厂房卫生防护距离为50m。根据现场踏勘，项目东侧紧邻鼎泰（湖北）生化科技设备制造有限公司，东南侧570m处为五房墩，南侧紧邻湖北捷玛换热设备制造有限公司，西南侧240m处为戴营村，西侧紧邻临港西路，隔路为睿泽包装材料（湖北）有限公司，西侧100m处为李家港。由于4#厂房、5#厂房、6#厂房未建，1#厂房、2#厂房、3#厂房生产布局进行了调整，生产布局调整后，项目生产单元距离最近敏感点陈家墩居民点为125m，未导致环境防护距离范围变化且新增敏感点。项目生产厂房外50m范围内无环境敏感点，项目卫生防护距离已落实。

3、环保管理制度及人员责任分工

公司已成立了环保管理领导小组，公司经理廖孝彪为领导小组责任人，协调和管理公司环保工作，各岗位有专人负责管理。

4、监测手段及人员配置

项目本次验收排污监测委托有资质的监测单位进行，并且该单位具有完整的监测管理制度和专业技术人员。

5、项目环保设施实际完成情况及运行情况检查

本项目按环评及批复基本落实了相应的环保设施，各环保设施在验收监测期间运行正常。



		
UV 光氧装置	废气排气筒 DA001	循环冷却水池
		
废水排放口 DW001	一般固废暂存间	危险废物管理制度
		
危险废物暂存间	初期雨水池（与事故应急池共用）	

图 8-1 项目环保设施图片

6、环保审批手续及“三同时”执行情况

公司于 2022 年 6 月委托湖北环屹环保工程有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2022 年 9 月 26 日黄冈市生态环境局黄梅县分局（梅环字[2022]63 号）予以批复。我公司基本上按环评报告表及环评批复要求对环保措施进行了落实，现场检查基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

7、“三同时”环保验收情况一览表

项目“三同时”环保验收情况见表 8-1。

表 8-1 项目“三同时”环保验收情况一览表

类型	污染物	环评治理措施	实际治理措施
----	-----	--------	--------

废气	挤出废气	2#厂房:集气罩+活性炭过滤棉+UV 活性炭设备+15m 高排气筒 (DA001) 4#厂房:气罩+活性炭过滤棉+UV 活性炭设备+15m 高排气筒 (DA002)	1#、2#、3#厂房:集气罩+活性炭吸附+UV 光氧设备+15m 高排气筒 (DA001)
	无组织废气	加强机械通风	加强机械通风
	食堂油烟	油烟净化器	油烟净化器
废水	生活废水	经隔油池+化粪池处理后,通过市政管网进入小池镇污水处理厂处理	经隔油池+化粪池处理后,通过市政管网进入小池镇污水处理厂处理
噪声	设备噪声	选用高效低噪声设备、安装减振底座、消声设备等	采用低噪声设备,隔声、减振、绿化等降噪措施
固废	生活垃圾	交由环卫部门统一清运处置	交由环卫部门统一清运处置
	边角料	经一般工业固废暂存间暂存后定期外售或厂商回收	经一般工业固废暂存间暂存后定期外售
	不合格品	经一般工业固废暂存间暂存后定期外售或厂商回收	经一般工业固废暂存间暂存后定期外售
	废包装	经一般工业固废暂存间暂存后定期外售	经一般工业固废暂存间暂存后定期外售
	废活性炭	经危废暂存间暂存后,定期交由有危废处理资质单位处置	经危废暂存间暂存后,定期交由有危废处理资质单位处置
	废机油	经危废暂存间暂存后,定期交由有危废处理资质单位处置	经危废暂存间暂存后,定期交由有危废处理资质单位处置
	废机油桶	经危废暂存间暂存后,定期交由有危废处理资质单位处置	经危废暂存间暂存后,定期交由有危废处理资质单位处置
	废过滤棉	经危废暂存间暂存后,定期交由有危废处理资质单位处置	无废过滤棉
	废 UV 灯管	经危废暂存间暂存后,定期交由有危废处理资质单位处置	经危废暂存间暂存后,定期交由有危废处理资质单位处置

8、项目环保投资情况

项目环保投资情况见表 8-2。

表 8-2 项目环保投资情况一览表

序号	项目	环评投资 (万元)	实际投资 (万元)
1	废气	20	10
2	废水	0	0.5
3	噪声	20	5
4	固废	5	5
5	绿化	/	5
6	环境管理、环境监测及其他	20	4.5
合计		65	30

9、环境监测计划

为了加强对项目运营期环境管理工作及项目运营期的监测工作,根据项目污染物特

点及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定相应的环境监测计划，并委托有资质的单位进行监测，环境监测计划见表 8-3。

表 8-3 环境监测计划一览表

监测项目	监测因子	监测单位	监测频次	监测点位
废气	非甲烷总烃、氯化氢	委托有资质的监测单位	每年一次	厂界上、下风向
	非甲烷总烃	委托有资质的监测单位	每年一次	厂区内
	非甲烷总烃、氯化氢	委托有资质的监测单位	每年一次	排气筒 DA001
噪声	等效连续 A 声级	委托有资质的监测单位	每季度一次	厂界四侧

10、环评批复及环境保护措施落实情况

环评批复落实情况见表 8-4。

表 8-4 环评批复落实情况一览表

序号	环评批复主要意见（梅环字[2022]63 号）	实际情况	落实情况
1	该项目位于黄梅县小池镇临港产业园区内，总投资 5000 万元，其中环保投资 65 万元，占地面积 66666.7m ² ，主要用于各类电缆、光跳线、铜跳线制造，设置生产设备，扩建项目建设完成后全厂生产规模为年产各类电缆 95450km、光跳线 365000PCS、铜跳线 700000PCS。	项目位于黄梅县小池镇临港产业园区内，总投资 2000 万元，其中环保投资 30 万元，占地面积 66666.7m ² ，目前主要用于各类电缆制造，设置相关生产设备，全厂年产各类电缆 95450km。	分期竣工已落实
2	加强项目运营期废气污染防治。该项目废气主要为非甲烷总烃和氯化氢。（1）挤出废气经集气罩收集由活性炭过滤棉+UV 光氧活性炭设备处理后通过 15m 排气筒排放，生产车间有组织废气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。（2）系统无法密闭的，应采取局部气体收集措施，未收集完全的少量废气排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）规定中无组织排放标准要求。	项目废气主要为非甲烷总烃和氯化氢。（1）挤出废气经集气罩收集由活性炭吸附+UV 光氧设备处理后通过 15m 排气筒排放，生产车间有组织废气污染物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。（2）由于挤出生产线较多，为了生产操作方便，系统无法密闭，采取集气罩局部气体收集措施，未收集完全的少量废气排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）规定中无组织排放标准要求。	已基本落实
3	加强项目运营期水污染防治。该项目运营期废水主要是生活污水。生活污水采用隔油池、化粪池处理后经市政污水管网进入小池镇污水处理厂处理，污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及小池镇污水处理厂接管水质要求。	项目运营期废水主要是生活污水。生活污水采用隔油池、化粪池处理后经市政污水管网进入小池镇污水处理厂处理，污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及小池镇污水处理厂接管水质要求。	已落实

4	<p>加强项目运营期噪声污染防治。该项目运营期噪声主要来自设备产生的噪声，应采取选用低噪声设备，隔声、消声、减振，搞好厂区绿化等措施，设备噪声经衰减后，四周厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）“3类标准”限值要求。</p>	<p>项目运营期噪声主要来自设备产生的噪声，采取选用低噪声设备，隔声、消声、减振，搞好厂区绿化等措施，设备噪声经衰减后，四周厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）“3类标准”限值要求。</p>	已落实
5	<p>加强项目运营期固体废物污染防治。该项目运营期产生的固体废物分为一般工业固体废物（边角料、不合格品、废包装）、危险废物（废活性炭、废机油、废机油桶、废过滤棉、废UV灯管）、生活垃圾。（1）边角料、不合格品经一般工业固废暂存间暂存后定期外售或厂商回收；废包装经一般工业固废暂存间暂存后定期外售。（2）废活性炭、废机油、废机油桶、废过滤棉、废UV灯管经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置。（3）生活垃圾定期交由环卫部门进行无害化处置。</p>	<p>项目运营期产生的固体废物分为一般工业固体废物（边角料、不合格品、废包装）、危险废物（废活性炭、废机油、废机油桶、废UV灯管）、生活垃圾。（1）边角料、不合格品、废包装经一般工业固废暂存间暂存后定期外售。（2）废活性炭、废机油、废机油桶、废UV灯管经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置。（3）生活垃圾定期交由环卫部门进行无害化处置。</p>	已落实

11、建议

（1）加强废气处理设施的运行维护，确保生产废气能长期稳定达标排放。挤出废气活性炭处理装置中的废活性炭根据废气工程公司指导定时更换。

（2）完善危废暂存间防渗、截流沟、收集池和分区建设，建立危废的收集、暂存、转运、处置的台账；对于一般工业固废及时清运处理。

（3）进一步完善事故应急系统，编制企业突发环境事件应急预案，提供企业自身的突发事件应急处置能力。

表九 验收监测结论及报告结论

1、验收监测结论

(1) 项目概况

项目位于黄梅县小池镇临港产业园区内，总投资 2000 万元，其中环保投资 30 万元，占地面积 66666.7m²，目前主要用于各类电缆制造，设置相关生产设备，全厂年产各类电缆 95450km。

(2) 验收工况

本次验收监测期间（2023 年 9 月 8 日--9 月 9 日），各生产设备和环保设施运行正常，监测期间实际生产负荷达到 75%以上，满足项目竣工验收监测对生产工况的要求。

(3) 验收监测结果

①废气

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气监测点位中氯化氢、非甲烷总烃无组织排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中相关标准。挤出废气排气筒中的氯化氢和非甲烷总烃排放浓度、排放速率均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准。食堂油烟经油烟净化器处理后通过外置烟道排放。

②废水

监测结果表明：验收监测期间，厂区废水总排口的各污染物监测指标均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准要求以及小池镇污水处理厂接管标准要求。

③噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界四侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

④固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

项目生活垃圾交由环卫部门统一清运处置；一般工业固体废物边角料、不合格品、废包装经一般工业固废暂存间暂存后定期外售；危险废物废活性炭、废UV灯管、废机油、废机油桶经危废暂存间暂存后，定期交由有危废处理资质单位处置。

⑤环保检查结果

项目环评手续齐全；环保设施按环评及批复要求基本落实，且运行正常；环评批复和“三同时”环保验收已基本落实。

2、报告结论

经我公司自查，我公司“5G 通信系统用特种光电复合线缆生产项目”分期竣工已基本按照环评和批复落实了相关要求，我认为可以通过该项目的分期竣工环境保护验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):湖北宇洪光电实业有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	5G 通信系统用特种光电复合线缆生产项目				建设地点	湖北省黄梅县小池镇临港产业园区内					
	建设单位	湖北宇洪光电实业有限公司				邮编	435500	联系电话	18675215839			
	行业类别	C383 电线、电缆、光缆及电工器材制造	建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	2022.9	投入试运行日期	2023.8			
	设计生产能力	年产各类电缆 95450km、光跳线 365000PCS、铜跳线 700000PCS				实际生产能力	年产各类电缆 95450km					
	投资总概算(万元)	5000	环保投资总概算(万元)	65	所占比例%	1.3	环保设施设计单位	湖北宇洪光电实业有限公司				
	实际总投资(万元)	2000	实际环保投资(万元)	30	所占比例%	1.5	环保设施施工单位	湖北宇洪光电实业有限公司				
	环评审批部门	黄冈市生态环境局 黄梅县分局		批准文号	梅环字[2022]63 号	批准时间	2022.9	环评单位	湖北环屹环保工程有限公司			
	初步设计审批部门	/		批准文号	/	批准时间	/	环保设施监测单位	黄冈博创检测技术服务有限公司			
	环保验收审批部门	/		批准文号	/	批准时间	/					
	废水治理(万元)	0.5	废气治理(万元)	10	噪声治理(万元)	5	固废治理(万元)	5	绿化及生态(万元)	5	其它(万元)	4.5
新增废水处理设施能力	/			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间(小时)	4960			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	0.3373	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	0.169	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	0.017	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	0.00096	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	NMHC	/	/	/	/	/	/	/	/	0.064	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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