

# 5G 物联网大数据中心 MPO 光缆材料 开发与应用（重新报批）项目竣工 环境保护验收监测报告表

**建设单位：** 湖北科普达光电材料有限公司

**编制单位：** 湖北科普达光电材料有限公司

二〇二三年八月

建设单位：湖北科普达光电材料有限公司

法人代表：柯斌

电话：15927473457

邮编：435500

地址：黄冈市黄梅县小池镇五环路 2599 号科普达光电材料产业园

## 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.....	15
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.....	17
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	19
表六	验收监测内容.....	22
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	24
表八	环保检查结果.....	28
表九	验收监测结论及报告结论.....	33

**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 项目平面布置图
- 附件 4 项目危废内部转运路线图
- 附图 5 项目监测点位图
- 附图 6 项目卫生防护距离包络线图

**附件：**

- 附件 1 环评批复
- 附件 2 承诺函
- 附件 3 工况证明
- 附件 4 一般固废和危险废物处置情况说明
- 附件 5 一般固废外售协议
- 附件 6 危废处置合同及资质
- 附件 7 危险废物转移联单
- 附件 8 应急预案备案表
- 附件 9 卫生防护距离内居民拆迁的说明
- 附件 10 检测报告
- 附件 11 排污许可证
- 附件 12 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 物联网大数据中心 MPO 光缆材料开发与应用（重新报批）项目				
建设单位名称	湖北科普达光电材料有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	黄冈市黄梅县小池镇五环路 2599 号科普达光电材料产业园				
设计生产能力	年产 2 万吨大数据通信网络高密度 20 芯光纤光缆用护套料				
实际生产能力	年产 2 万吨大数据通信网络高密度 20 芯光纤光缆用护套料				
建设项目环评时间	2023 年 5 月	开工建设时间	2019 年 9 月		
调试时间	2022 年 7 月	验收现场监测时间	2023 年 8 月 2 日、4 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	湖北黄达环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	湖北科普达光电材料有限公司	环保设施施工单位	湖北科普达光电材料有限公司		
投资总概算	21000 万元	环保投资总概算	52 万元	比例	0.25%
实际总投资	21000 万元	实际环保投资	52 万元	比例	0.25%
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) 湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《5G 物联网大数据中心 MPO 光缆材料开发与应用（重新报批）项目环境影响报告表》，2023 年 5 月；</p> <p>(5) 《关于 5G 物联网大数据中心 MPO 光缆材料开发与应用（重新报批）项目环境影响报告表的批复》（梅环字[2023]17 号），2023 年 6 月 29 日；</p> <p>(6) 《湖北科普达光电材料有限公司排污许可证》（证书编号：91421127MA48GLLE4M001R），2021 年 12 月 09 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

根据现场调查，项目东侧 50m 处为戴营村居民点，敏感点声环境质量标准详见表 1-2。

表 1-2 敏感点声环境质量标准一览表

要素分类	标准名称	适用类别	污染物名称	标准限值
声环境	《声环境质量标准》（GB 3096-2008）	2类	等效连续 A 声级	昼间 60dB（A） 夜间 50dB（A）

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：项目投料工序产生的粉尘以及挤出工序产生的非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中大气污染物排放限值和表 9 中企业边界大气污染物浓度限值；VOCs 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 1-3。

表 1-3 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	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）	表 4	颗粒物	30mg/m <sup>3</sup>	有组织废气
			非甲烷总烃	100mg/m <sup>3</sup>	
	《挥发性有机物无组织排放控制标准（发布稿）》（GB37822-2019）	表 9	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	无组织废气
			非甲烷总烃	4.0mg/m <sup>3</sup>	
	附录 A	NMHC	10mg/m <sup>3</sup>	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 <sub>5</sub>	300mg/L	
			SS	400mg/L	
	小池镇污水处理厂接管标准	/	COD	250mg/L	
			BOD <sub>5</sub>	120mg/L	
			SS	180mg/L	
			氨氮	25mg/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

2019年9月，湖北科普达高分子材料股份有限公司于黄梅县小池镇沿江路168号投资建设5G物联网大数据中心MPO光缆材料开发与应用项目，项目占地面积为38732.6平方米，建筑面积20000平方米。建设年产3万吨大数据通信网络高密度20芯光纤光缆用护套料，建设生产厂房10000平米，生产线10条，设备装置180台套。该项目于2019年9月6日已取得黄冈市生态环境局黄梅县分局出具的《关于5G物联网大数据中心MPO光缆材料开发与应用项目环境影响报告表的批复》（梅环字【2019】58号），该项目主体工程已建成。对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函【2020】688号文件，项目选址发生变化，导致环境保护距离范围发生变化且新增敏感点，非甲烷总烃排放量增加10%以上，属于重大变动，需重新报批。

我公司（湖北科普达光电材料有限公司）于2023年5月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对“5G物联网大数据中心MPO光缆材料开发与应用（重新报批）项目”进行环境影响评价工作，2023年6月29日，黄冈市生态环境局黄梅县分局以梅环字[2023]17号文对本项目环境影响报告表进行了批复。该批复中项目位于小池镇五环路2599号科普达光电材料产业园内，总投资21000万元，其中环保投资52万元，建设2万吨大数据通信网络高密度20芯光纤光缆用护套料，建设生产厂房20000平米，生产线10条，设备装置180台套，投产后可实现销售收入了亿元，利税5100万元。

**项目实际位于小池镇五环路2599号科普达光电材料产业园内，总投资21000万元，其中环保投资52万元，建设2万吨大数据通信网络高密度20芯光纤光缆用护套料，建设生产厂房10000平米，生产线13条（其中3条备用），设备装置65台套。**

公司于2021年01月26日申领排污许可证，并于2021年12月22日整改后申请取得排污许可证，2022年03月10日、2023年09月15日进行了变更，编号为91421127MA48GLLE4M001R。

我公司《5G物联网大数据中心MPO光缆材料开发与应用（重新报批）项目》于2022年7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。我公司委托湖北华中检测技术有限公司于 2023 年 8 月 2 日、4 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 物联网大数据中心 MPO 光缆材料开发与应用（重新报批）项目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

项目位于黄冈市黄梅县小池镇五环路 2599 号科普达光电材料产业园。项目东侧 50m 处为戴营村，西侧厂界紧邻五环路，项目东侧为本公司 5G 光缆用耐高温抗开裂高阻燃无卤电缆料项目。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

项目年产 2 万吨大数据通信网络高密度 20 芯光纤光缆用护套料，主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

类别	工程项目	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产车间	1F，建筑面积 5000m <sup>2</sup> ，H=9m，布置生产线。	1F，建筑面积 5000m <sup>2</sup> ，H=9m，布置生产线。	不变
储运工程	原材料仓库	1F，建筑面积 2500m <sup>2</sup> ，H=7m，存放原材料，主体树脂、聚乙烯树脂、抗氧剂等。	1F，建筑面积 2500m <sup>2</sup> ，H=7m，存放原材料，主体树脂、聚乙烯树脂、抗氧剂等。	不变
	成品仓库	1F，建筑面积 2500m <sup>2</sup> ，H=7m，存放产品。	1F，建筑面积 2500m <sup>2</sup> ，H=7m，存放产品。	不变
辅助工程	办公生活	本项目厂区内不设置办公生活区，员工不在厂区内食宿。	本项目厂区内不设置办公生活区，员工不在厂区内食宿。	不变
公用工程	供水系统	由市政给水管网接入。	由市政给水管网接入。	不变
	排水系统	雨污分流，污水进入污水管网，排入黄梅县小池镇污水处理厂处理达标后排入长江（小池镇污水处理厂排污段）。	雨污分流，污水进入污水管网，排入黄梅县小池镇污水处理厂处理达标后排入长江（小池镇污水处理厂排污段）。	不变
	供电系统	由市政电网接入。	由市政电网接入。	不变

环保工程	废水	项目无生产废水外排，生活污水进入化粪池预处理后接入市政污水管网，排入黄梅县小池镇污水处理厂处理达标后排入长江（小池镇污水处理厂排污段）。	项目无生产废水外排，生活污水进入化粪池预处理后接入市政污水管网，排入黄梅县小池镇污水处理厂处理达标后排入长江（小池镇污水处理厂排污段）。	不变
	废气	投料粉尘由集气罩收集，通过喷淋塔除尘处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放； 挤出有机废气由集气罩收集，通过低温等离子光催化处理后经 15m 高排气筒（DA002）排放。	投料粉尘和挤出有机废气由集气罩收集通过喷淋塔+低温等离子光催化处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放。	实际投料粉尘和挤出有机废气由集气罩收集通过喷淋塔+低温等离子光催化处理后经 1 根 15m 高排气筒排放
	噪声	采用低噪声设备、设备减振、墙体隔声。	采用低噪声设备、设备减振、墙体隔声。	不变
	固废	生活垃圾、含油抹布及废手套交由环卫部门统一处置；废包装袋统一收集后外售予废品回收公司回收；废机油交由有处理能力的资质单位处理。	生活垃圾、含油抹布及废手套交由环卫部门统一处置；废包装袋统一收集后外售予废品回收公司回收；废机油交由有处理能力的资质单位处理。	不变

### (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

序号	名称	型号	单位	环评数量	实际数量	备注
1	自动配料系统	/	套	1	1	不变
2	拉伸流变挤出机	/	台	2	1	实际 1 台
3	风冷模面热切机	L800	台	11	11	不变
4	干燥机	L1500	台	11	11	不变
5	封口包装机	/	台	4	4	不变
6	检测仪器	/	台	6	6	不变
7	风机	/	台	16	16	不变
8	冷却塔	/	台	3	3	不变
9	挤出机	SDJ-75A/180	台套	10	12	实际增加 2 台

### (4) 劳动组织安排

项目职工人数为 60 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时，不在厂区内食宿。

### (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

产品名称	规格型号	环评年产量	实际年产量	备注
MPO 光缆材料	KPW5898 系、KPW5990B 系列、 KPD0807、KPG-0808、KPW-9090 等	20000 吨	20000 吨	根据客户需求调整 产品规格及数量

(6) 项目平面布置

项目厂房呈规则矩形，从北到南依次为原料区、生产区、成品区。

项目平面布置图见附图 3。

(7) 现场情况



原料仓库

生产区

成品仓库

图 2-1 项目现场情况图片

## 2、原辅材料消耗及水平衡

### (1) 主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	环评用量	实际用量	备注
1	聚乙烯（主体树脂）	t/a	13000	13000	颗粒状，袋装 25kg/袋
2	乙烯-醋酸乙烯聚合物（主体树脂）	t/a	1800	1800	颗粒状，袋装 25kg/袋，最大储存量 12 袋
3	塑性体	t/a	900	900	颗粒状，袋装 25kg/袋
4	EEA	t/a	900	900	颗粒状，袋装 25kg/袋
5	辅助树脂	t/a	900	900	颗粒状，袋装 25kg/袋，最大储存量 12 袋
6	无卤系列阻燃剂	t/a	800	800	粉末状，袋装 40kg/袋，最大储存量 20 袋
7	相容剂	t/a	800	800	颗粒状，袋装 25kg/袋，最大储存量 5 袋
8	润滑剂	t/a	400	400	粉末状，袋装，25kg/袋/
9	抗氧化剂	t/a	100	100	粉末状，袋装 20kg/袋，最大储存量 5 袋
10	其他助剂	t/a	400	400	/

原辅材料理化性质：

①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 $\alpha$ -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乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）： $(C_2H_4)_x.(C_4H_6O_2)_y$

简称 EVA，由乙烯和醋酸乙烯聚合而成的高分子化合物，比重：0.92-0.98g/cm<sup>3</sup>，成型收缩率 2.0~2.5%，成型温度：160~200℃，熔点 75℃，分解温度在 250℃左右，有良好的热稳定性。无味、无臭、无毒，密度小，强度、刚度、硬度耐热性均优于低压聚乙烯，具有良好的电性能和高频绝缘性且不受湿度影响，但低温时变脆，不耐磨、易老化。加工温度范围很宽，不易分解，由于分子间的剪切挤压下发生断链、分解、降解过程中产生游离单体废气，主要为乙烯单体，但产生量极微小。

### ③塑性体 POP:

聚烯烃塑性体 (POP) 比重:  $0.902\text{g/cm}^3$  熔融温度  $99^\circ\text{C}$ 。有较好的热稳定性。无臭无味密度小, 具有良好的拉伸性能。可作为基础聚合物与其他聚合物共混提高制品柔软性。加工温度范围很宽, 不易分解, 由于分子间的剪切挤压下发生断链、分解、降解过程中产生游离单体废气, 主要为乙烯单体, 但产生量极微小。

### ④辅助树脂、EEA:

乙烯-丙烯酸乙酯 (EEA) 树脂是聚烯烃中韧性及柔度大的一族。具有非同寻常的韧度和柔度的产品。这类树脂都是乙烯和丙烯酸乙酯的无规共聚物。丙烯酸乙酯部分为共聚物提供柔度和极性, 通常占聚合物的15—30% (wt) 含量。与乙烯-醋酸乙烯酯 (EVA) 相比, 同为乙烯共聚物, EEA有更高的热稳定性, 并属于非腐蚀性降解产品, 因而能适应的加工条件范围更宽。

### ⑤阻燃剂氢氧化铝: $\text{Al}(\text{OH})_3$

氢氧化铝是铝的氢氧化物, 为白色非晶形粉末状, 熔点  $300^\circ\text{C}$ , 难溶于水, 主要为无机阻燃添加剂。

### ⑥抗阻燃剂氢氧化镁: $\text{Mg}(\text{OH})_2$

白色无定型粉末, 难溶于水和醇, 溶于稀酸和铵盐溶液, 水溶液呈弱碱性, 在水中的溶解度很小, 但溶于水的部分完全电离, 其熔点  $350^\circ\text{C}$ , 是塑料和橡胶制品优良的阻燃剂。

### ⑦润滑剂硬脂酸锌: $\text{C}_{36}\text{H}_{70}\text{O}_4\text{Zn}$

白色粉末, 不溶于水, 溶于热的乙醇、苯、甲苯、松节油等有机溶剂; 遇到酸分解成硬脂酸和相应的盐; 在干燥的条件下有火险性, 自燃点  $900^\circ\text{C}$ ; 有吸湿性; 密度:  $1.095\text{g/cm}^3$ , 熔点:  $118\text{-}125^\circ\text{C}$ 。

### ⑧抗氧剂: $\text{C}_{35}\text{H}_{62}\text{O}_3$

白色或微黄结晶粉末, 熔点为  $50\sim 55^\circ\text{C}$ , 无毒、不溶于水, 可溶于苯、丙酮、乙烷和酯类等溶剂。可作为聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、聚氯乙烯、聚酰胺、ABS 和丙烯酸等树脂的抗氧剂。具有抗氧化好、挥发性小、耐洗涤等特性。

## (2) 水平衡

### a、给水

项目用水主要包括办公生活用水和生产用水 (主要为冷却用水、地面清洁用水、喷

淋塔用水)，用水均由当地给水管网供给。

#### ①办公生活用水

项目员工 60 人，均不在厂内住宿，项目办公生活用水量为 540m<sup>3</sup>/a，废水量按用水量的 85%计，则项目办公生活废水量为 459m<sup>3</sup>/a。

#### ②冷却用水

项目在挤出工序中使用冷却塔间接冷却水对塑料拉丝进行冷却，该部分冷却用水为 6000m<sup>3</sup>/a，冷却水可循环使用，补充新鲜用水量为 1200m<sup>3</sup>/a。

#### ③地面清洁用水

地面清洁采用清扫加拖地的形式，不涉及地面冲洗废水。地面清洁用水按 0.5L/m<sup>2</sup> 计，项目清洁面积 6000m<sup>2</sup>，项目 10 天清洗一次，年清洁次数为 30 次，地面清洁用水量为 90m<sup>3</sup>/a，全部损耗。

#### ④喷淋塔用水

喷淋塔内含循环水箱，喷淋塔每天循环量为 10m<sup>3</sup>，由于蒸发损耗，需要定期补充水量，补充水量约占循环量的 2%，则补充水量为 60m<sup>3</sup>/a。

因此，项目年新鲜用水量为 1890m<sup>3</sup>。

#### b、排水

项目排水实行雨污分流。雨水经过排水沟收集后排入市政雨水管网；冷却水及喷淋水循环使用，不外排；地面清洁废水全部挥发损耗；办公生活废水经化粪池处理后进入市政污水管网排入小池镇污水处理厂处理。

项目水平衡表和水平衡图见表 2-5 和图 2-2。

表 2-5 项目水平衡一览表（单位：m<sup>3</sup>/a）

项目	新鲜用水量	总用水量	循环水量	损耗量	污水量
办公生活用水	540	540	0	81	459
地面清洁用水	90	90	0	90	0
冷却用水	1200	6000	4800	1200	0
喷淋塔用水	60	3000	2940	60	0
合计	1890	9630	7740	1431	459

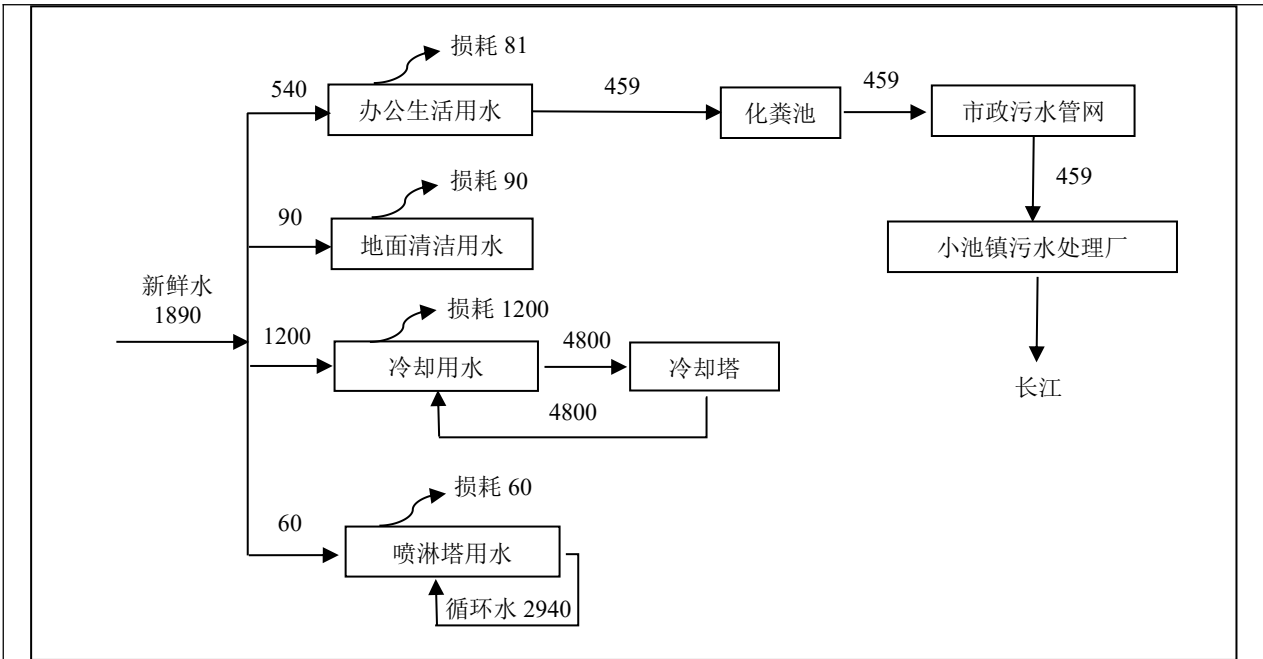


图 2-2 项目水平衡图 (单位:  $\text{m}^3/\text{a}$ )

### 3、项目主要工艺流程及产污环节

#### (1) 工艺流程简述（图示）

项目年产 2 万吨大数据通信网络高密度 20 芯光纤光缆用护套料。主要工艺流程及产污节点如下：

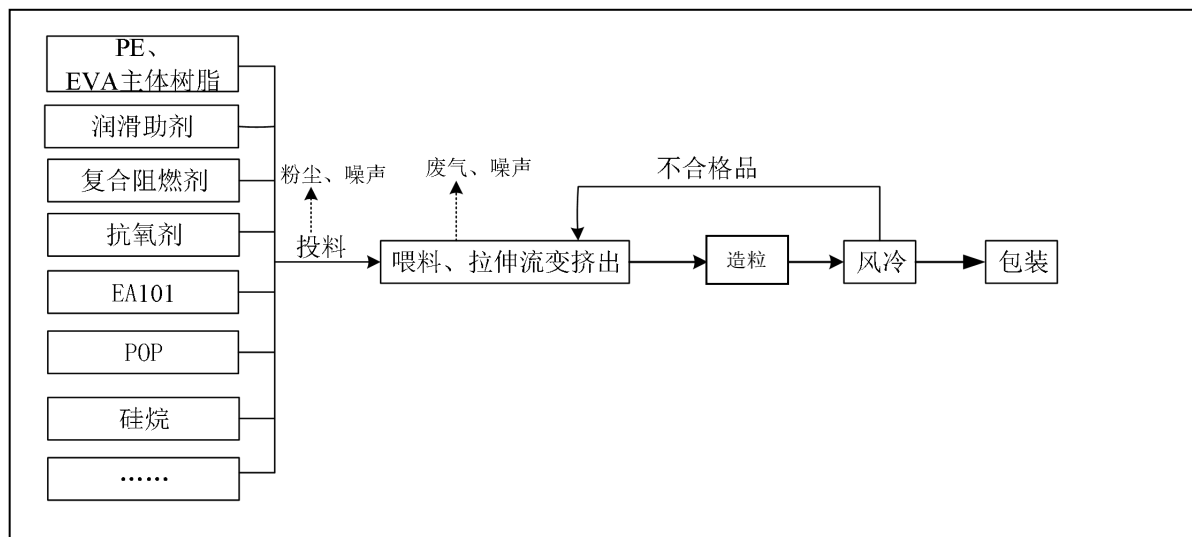


图 2-3 项目生产工艺流程一及产污节点图

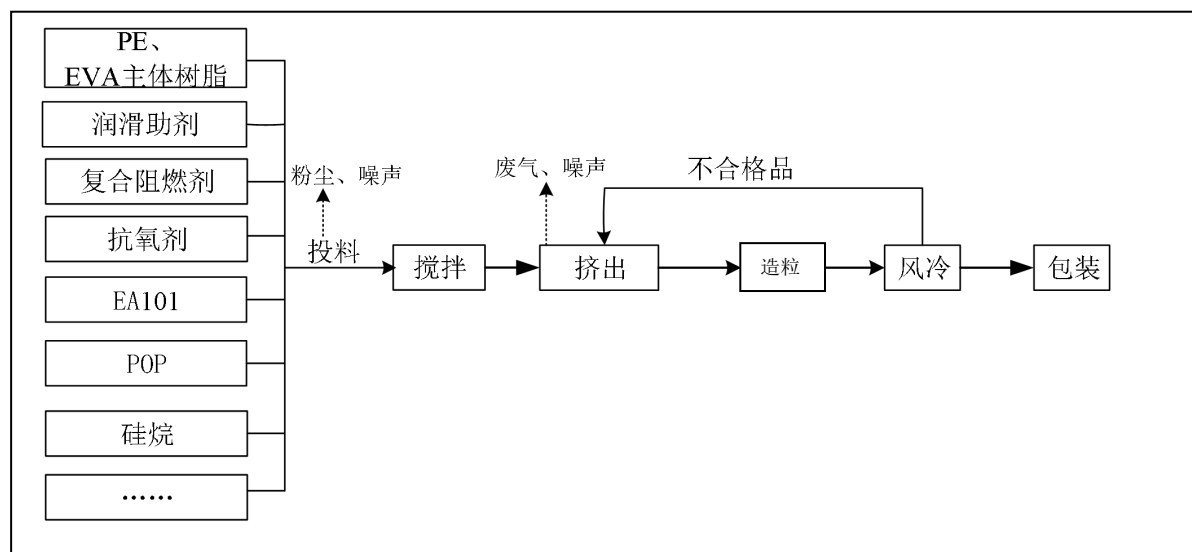


图 2-4 项目生产工艺流程二及产污节点图

主要工艺流程说明：

①投料混合：将 PE 主体树脂、EVA 主体树脂、润滑助剂、复合阻燃剂、抗氧剂、EA101、POP、硅烷等原材料按产品配比进行投料。该工序产生投料粉尘。

②工艺流程一：

喂料、拉伸流变挤出：物料通过锥形喂料机送入拉伸流变挤出机，拉伸流变挤出机利用高分子材料拉伸流变控制的塑化挤出原理，由定子、转子及叶片组成的无螺杆塑化和



具有正位移输送特性的挤压系统，缩短了成型加工过程中物料所经历的热机械历程，降低了成型加工过程中物料的流动阻力，从而使得塑化输运能耗降低、塑化能力提高。根据树脂及各种添加剂的成分和特性，此温度下熔融过程释放的气体主要为有机废气（非甲烷总烃）。

工艺流程二：

搅拌、挤出：通过高速搅拌机械摩擦生热和筒体加热，挤出机通过电加热，温度约为 110~160°C，物料融化均匀后出料，由双螺杆机组挤压出料（挤出机组采用冷却塔冷却）。根据树脂及各种添加剂的成分和特性，此温度下熔融过程释放的气体主要为有机废气（非甲烷总烃）。

③造粒：挤出的物料于风冷模面热切造粒机中切粒，保证切粒过程中不粘粒，此工序产生噪声。

④风冷：为避免生产出来的电缆料由于温度太高粘连，需要对其进行冷却。本项目采用风机对其进行冷却，该部分工艺风机将会产生噪声。

⑤包装：风冷后，粒子温度降到常温以下，自动计量包装后送入成品仓。包装产生废包装料。

**(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	投料	颗粒物
	拉伸流变挤出	非甲烷总烃
废水	员工生活	BOD <sub>5</sub> 、COD、SS、氨氮
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
	设备维护	含油抹布及废手套
		废机油
原料包装	废包装袋	

#### 4、项目验收主要变动情况汇总说明

项目变动情况汇总情况见表 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	新建、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	新建、C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	不变
2	项目规模	年产 2 万吨大数据通信网络高密度 20 芯光纤光缆用护套料	年产 2 万吨大数据通信网络高密度 20 芯光纤光缆用护套料	不变
3	项目地点	黄冈市黄梅县小池镇五环路 2599 号科普达光电材料产业园	黄冈市黄梅县小池镇五环路 2599 号科普达光电材料产业园	不变
4	生产工艺	投料--搅拌--挤出/喂料、拉伸流变挤出--造粒--风冷--包装	投料--搅拌--挤出/喂料、拉伸流变挤出--造粒--风冷--包装	不变
5	污染防治措施	<p>废气：投料粉尘由集气罩收集，通过喷淋塔除尘处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放；挤出有机废气由集气罩收集，通过低温等离子光催化处理后经 15m 高排气筒（DA002）排放。</p> <p>废水：生活污水进入化粪池预处理后接入市政污水管网，排入黄梅县小池镇污水处理厂处理。</p> <p>噪声：采用低噪声设备、设备减振、墙体隔声等降噪措施处理。</p> <p>固废：生活垃圾、含油抹布及废手套交由环卫部门统一处置；废包装袋统一收集后外售予废品回收公司回收；废机油交由有处理能力的资质单位处理。</p>	<p>废气：投料粉尘和挤出有机废气由集气罩收集通过喷淋塔+低温等离子光催化处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放。</p> <p>废水：生活污水进入化粪池预处理后接入市政污水管网，排入黄梅县小池镇污水处理厂处理。</p> <p>噪声：采用低噪声设备、设备减振、墙体隔声等降噪措施处理。</p> <p>固废：生活垃圾、含油抹布及废手套交由环卫部门统一处置；废包装袋统一收集后外售予废品回收公司回收；废机油交由有处理能力的资质单位处理。</p>	实际投料粉尘和挤出有机废气由集气罩收集通过喷淋塔+低温等离子光催化处理后经 1 根 15m 高排气筒排放

根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及关于印发《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）。按照法律法规要求，结合项目的问题，5G 物联网大数据中心 MPO 光缆材料开发与应用（重新报批）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投料粉尘、挤出有机废气。

项目投料粉尘和挤出有机废气由集气罩收集通过喷淋塔+低温等离子光催化处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放。

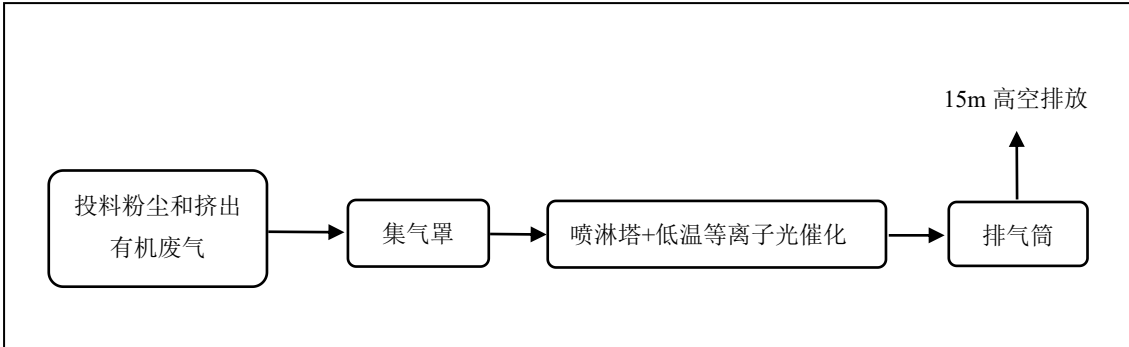


图 3-1 项目废气处理工艺流程图

##### (2) 废水

项目运营期废水主要为办公生活废水，无生产废水外排。

项目办公生活废水进入化粪池预处理后接入市政污水管网，排入黄梅县小池镇污水处理厂处理。

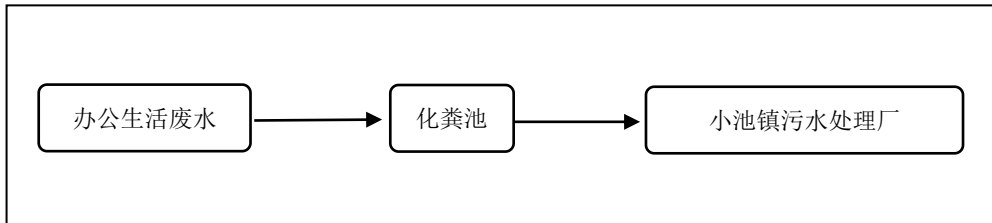


图 3-2 项目办公生活废水处理工艺流程图

##### (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、设备减振、墙体隔声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处置；一般工业固体废物废包装袋统一收集后外售予废品回收公司回收；危险废物废机油交由有处理能力的资质单位处理，含油抹布及废手套混入生活垃圾交由环卫部门处理。

项目一般工业固体废物和危险废物分别依托湖北科普达高分子材料股份有限公司一般固废暂存间和危险废物暂存间暂存和处置,湖北科普达高分子材料股份有限公司一般固废暂存间和危险废物暂存间位于湖北科普达高分子材料股份有限公司厂区内东南角,项目一般工业固体废物和危险废物(废机油采用废机油桶收集)从湖北科普达光电材料有限公司转运到湖北科普达高分子材料股份有限公司采用叉车运输。一般工业固体废物和危险废物处置情况说明见附件 4。

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**

固废名称	产生量(t/a)	性质	类别/代码	去向
生活垃圾	9	生活垃圾	/	交由环卫部门统一处置
废包装袋	2.5	一般工业固废	/	统一收集后外售予废品回收公司回收
废机油	0.1	危险废物	HW08(900-214-08)	交由有处理能力的资质单位处理
含油废抹布及手套	0.02		HW49(900-041-49)	混入生活垃圾交由环卫部门处理

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	投料	颗粒物	间歇性	由集气罩收集通过喷淋塔+低温等离子光催化处理后经 1 根 15m 高排气筒(DA003)排放
	拉伸流变挤出	非甲烷总烃	连续性	
废水	员工生活	BOD <sub>5</sub> 、COD、SS、氨氮	间歇性	经化粪池处理后进入市政污水管网排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、设备减振、墙体隔声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	交由环卫部门统一处置
	原料包装	废包装袋	间歇性	统一收集后外售予废品回收公司回收
	设备维护	废机油	间歇性	交由有处理能力的资质单位处理
含油废抹布及手套		间歇性	混入生活垃圾交由环卫部门处理	

## 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：项目的建设会产生生活污水、废气、噪声及固体废物，将对周围环境带来一定程度的影响，但在严格执行“三同时”制度并且全面落实本评价提出的污染防治措施后，各项污染物排放浓度可控制在国家有关排放标准允许的范围内，对周围环境不会产生不良影响，同时本项目实施符合城市总体规划，且具有较好的环境效益、社会效益和经济利益。据此，本评价认为，从环保角度分析该项目的建设是可行的。

### 2、审批部门审批决定

2023年6月29日，黄冈市生态环境局黄梅县分局对本项目下达了《关于5G物联网大数据中心MPO光缆材料开发与应用（重新报批）项目环境影响报告表的批复》（梅环字[2023]17号），同意项目建设，具体内容如下：

一、该项目位于小池镇五环路2599号科普达光电材料产业园内，总投资21000万元，其中环保投资52万元，建设2万吨大数据通信网络高密度20芯光纤光缆用护套料，建设生产厂房20000平米，生产线10条，设备装置180台套，投产后可实现销售收入了亿元，利税5100万元。

该项目符合国家产业政策，在全面落实《报告表》提出的各项环境风险防范、生态保护及污染防治措施后，环境不利影响能够得到缓解和控制，该项目建设从环境角度具有可行性。我局原则同意《报告表》总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、在项目工程设计、建设运营中要认真落实《报告表》中提出的各项环保措施，确保各项污染物稳定达标排放并符合排污总量控制要求，并着重做好以下工作：

1.加强项目运营期废气污染防治措施。该项目废气主要为投料粉尘、挤出有机废气等。  
(1) 投料粉尘由集气罩收集，通过喷淋塔除尘处理后经15m高排气筒（DA001）排放；  
(2) 挤出有机废气由集气罩收集，通过低温等离子光催化处理后经15m高排气筒（DA002）排放。外排颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中大气污染物排放限值 and 表9企业边界大气污染物浓度限值。

2.加强项目运营期废水污染防治措施。该项目生产废水为冷却水，循环利用不外排，生活污水经化粪池处理后进入黄梅县小池镇污水处理厂。执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准和黄梅县小池镇污水处理厂纳管标准。

3.加强项目运营期噪声污染防治措施。该项目应采用低噪声设备、设备减振、墙体隔

声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

4.加强项目运营期固体废物处理处置措施。该项目固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物（废包装袋）、危险废物（废机油，含油抹布及废手套）。（1）生活垃圾统一收集，含油抹布及废手套混入生活垃圾，一起交由当地环卫部门处理；（2）废包装袋统一收集后外售予废品回收公司回收；（3）废机油经收集后放入危险废物暂存间暂存，定期交由有资质单位处理。

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。该项目投产前，应当按照国家环境保护相关法律法规以及排污许可证申请与核发技术规范要求申请核发排污许可证，不得无证排污或者不按证排污。

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) 质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

(2) 所有监测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

(3) 严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

(4) 为确保检测数据的准确、可靠，在监测和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

(5) 样品采取平行双样、质控样等方式进行质量控制，样品质量控制结果均在质控要求范围内。

(6) 监测人员经考核合格，持证上岗。

质控统计表见下表。

表 5-1 全程序空白和平行样质量控制结果统计一览表

类别	检测项目	全程序空白测定结果	方法检出限	结果评价	平行双样相对/绝对偏差	平行双样偏差允许限值	结果评价
废水	化学需氧量 (mg/L)	4L	4	合格	1.7%	≤10%	合格
	悬浮物 (mg/L)	/	/	/	10.0%	≤20%	合格
	悬浮物 (mg/L)	/	/	/	11.1%	≤20%	合格

备注：1.依据 HJ 630-2011《环境监测质量管理技术导则》5.5.1.1 全程序空白测定结果应低于方法检出限；2.带 L 的数字为低于检出限。

表 5-2 实验室平行样质量控制结果统计一览表

检测项目	平行双样相对/绝对偏差	平行双样偏差允许限值	结果评价
氨氮	0.5%	≤10%	合格
氨氮	0.7%	≤10%	合格

表 5-3 质控样结果统计一览表

类别	检测项目	标准样品批号	标准样品浓度范围	标准样品测定值	结果评价
废水	化学需氧量 (mg/L)	2001166	92.9±5	90.5	合格
	氨氮 (mg/L)	2005158	18.7	18.4±1.0	合格

表 5-4 标回收率和中间点核查测定结果一览表

分析时间	检测项目	加标回收率测定结果	加标回收允许范围	结果评价	分析相对误差	要求	结果评价
------	------	-----------	----------	------	--------	----	------

2023.8.21	氨氮	98.7%	90%~110%	合格	0.3%	≤10%	合格
2023.8.21	氨氮	100%	90%~110%	合格	0.3%	≤10%	合格

表 5-5 中间点核查质控结果一览表

分析时间	类别	检测项目	中间点核查相对误差	要求	结果评价
2023.8.4	有组织废气	非甲烷总烃	1.7%	≤10%	合格
2023.8.4	无组织废气	非甲烷总烃	1.7%	≤10%	合格

表 5-6 声级计校准结果统计一览表（单位：dB（A））

检测日期	测量前校准示值	测量后校准示值	测量前后校准示值偏差	测量前后校准示值允许偏差	结果评价
2023.8.2	93.8	93.8	0.0	≤0.5	合格
2023.8.4	93.8	93.8	0.0	≤0.5	合格

备注：测量前、后校准示值允许偏差依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）5.1 项下要求。

## 2、验收监测方法

监测分析方法及监测仪器见下表。

表 5-7 检测方法及仪器一览表

检测类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称、型号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	便携式 pH 计 PHB-4 YQ-XC-083
	水温	水质 水温的测定 温度计测定法 GB 13195-1991	/	水温表 WQG-17 YQ-XC-097
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	/	万分之一天平 FA2004 YQ-SY-023
	氨氮	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外可见分光光度计 UV-1800PC YQ-SY-042
有组织废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 重量法 GB/T 16157-1996	/	万分之一天平 FA2004 YQ-SY-023
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 GC-3900 YQ-SY-036



	排气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 重量法 GB/T 16157-1996	/	智能大流量低浓度烟尘 (气) 测试仪 ME5101H YQ-XC-075
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168mg/m <sup>3</sup>	十万分之一天平 FB1035 YQ-SY-058
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 GC-3900 YQ-SY-036
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准 GB 12348-2008	/	声级计 AWA5688 YQ-XC-018
	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/	

## 表六 验收监测内容

按照国家规定的相关技术规范，本次验收对项目周边的敏感点噪声，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粉尘和有机废气，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	测点位置	监测项目	监测频次	备注
G1	厂界上风向	颗粒物、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	厂界下风向			
G3	厂界下风向			
G4	厂界下风向			
G5	厂区内（生产车间外）	非甲烷总烃		

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 $1.925\text{kg/hkg/h}$ ，小于 $3\text{kg/h}$ ，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投料和挤出过程中收集到的颗粒物和有机废气，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	测点位置	监测项目	监测频次	备注
DA003	投料、挤出废气排气筒	颗粒物、非甲烷总烃、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办公生活废水，监测内容如下表。

表 6-3 废水监测内容一览表

测点编号	测点位置	监测项目	监测频次	备注
DW001	厂区废水总排口	pH值（水温）、化学需氧量、悬浮物	4次/天，监测2天	拍摄现场采样照片
/	/	氨氮	4次/天，监测2天	/

### 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	测点位置	监测项目	监测频次	备注
------	------	------	------	----

N1	厂界东侧场界外 1m 处	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次/天, 监测 2 天	拍摄现场监测工 作的照片
N2	厂界南侧场界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N3	厂界西侧场界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N4	厂界北侧场界外 1m 处	等效连续 A 声级		
N5	戴营村居民点	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。

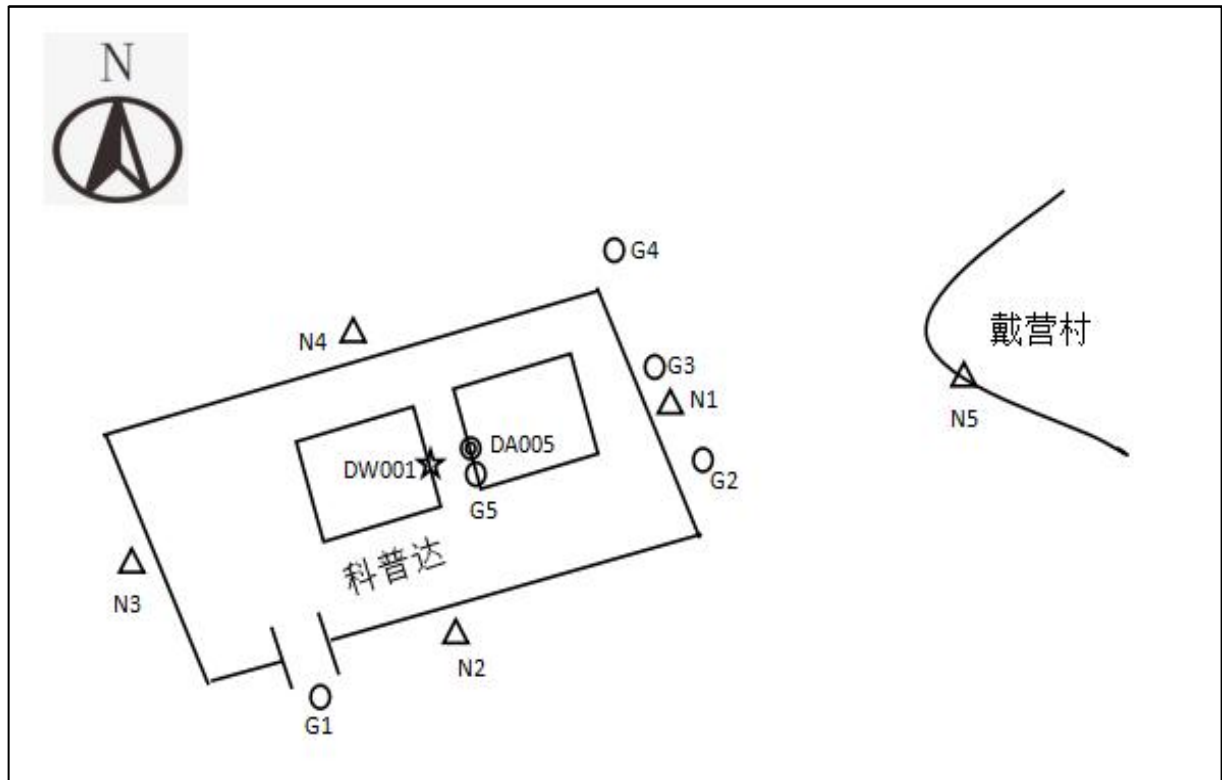


图 6-1 监测点位示意图

## 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8月2日、4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	设计年产量	设计日产量	年运行天数	监测期间日产量	负荷
2023年8月2日	年产 MPO 光缆材料 20000 吨	日产 MPO 光缆材料 66.67 吨	300 天	日产 MPO 光缆材料 66 吨	99.00%
2023年8月4日	年产 MPO 光缆材料 20000 吨	日产 MPO 光缆材料 66.67 吨	300 天	日产 MPO 光缆材料 67 吨	100.50%

### 2、验收监测结果

本次验收我公司特委托湖北华信中正检测技术有限公司对项目周边的敏感点噪声，项目产生的废气、废水和噪声进行了监测，监测日期为2023年8月2、4日，2023年8月18日、19日补测氨氮，监测结果如下：

#### 2.1、废气监测结果

表 7-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果				限值	评价
			1	2	3	4		
2023.8.2	G1 上风向	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.177	0.164	0.160	0.170	1.0	达标
	G2 下风向		0.256	0.241	0.259	0.246	1.0	达标
	G3 下风向		0.297	0.301	0.315	0.284	1.0	达标
	G4 下风向		0.372	0.376	0.391	0.378	1.0	达标
	G1 上风向	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.15	1.06	1.11	1.01	4.0	达标
	G2 下风向		1.24	1.33	1.31	1.49	4.0	达标
	G3 下风向		1.34	1.37	1.35	1.30	4.0	达标
	G4 下风向		1.49	1.28	1.42	1.41	4.0	达标
	G5 厂区内（生产车间外）		1.20	1.27	1.27	1.27	10	达标
2023.8.4	G1 上风向	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.188	0.204	0.174	0.190	1.0	达标
	G2 下风向		0.258	0.262	0.248	0.236	1.0	达标
	G3 下风向		0.314	0.302	0.308	0.340	1.0	达标
	G4 下风向		0.405	0.394	0.395	0.389	1.0	达标
	G1 上风向	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	1.04	1.04	1.01	1.07	4.0	达标
	G2 下风向		1.45	1.36	1.32	1.35	4.0	达标
	G3 下风向		1.37	1.34	1.33	1.33	4.0	达标
	G4 下风向		1.31	1.27	1.32	1.45	4.0	达标

	G5厂区内（生产车间外）		1.33	1.28	1.35	1.38	10	达标
--	--------------	--	------	------	------	------	----	----

注：点位“G1~G4”执行标准参照《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表9限值，点位“G5”执行标准参照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A表A.1限值。

监测结果表明：验收监测期间，厂界无组织废气监测点位中颗粒物、非甲烷总烃无组织排放浓度均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中限值要求；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 7-3 有组织废气检测结果一览表**

采样日期	检测项目	检测结果			限值	评价	
		DA005 投料、挤出废气排气筒					
		1	2	3			
2023.8.2	标干流量(m³/h)	11464	11526	11334	/	/	
	烟温(°C)	28	30	34	/	/	
	烟速(m/s)	7.3	7.4	7.4	/	/	
	含湿量(%)	4.60	4.80	4.80	/	/	
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	<20 (3.1)	<20 (3.5)	<20 (3.3)	30	达标
		排放速率(kg/h)	0.0355	0.0403	0.0374	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	2.63	2.65	2.54	100	达标
		排放速率(kg/h)	0.0302	0.0305	0.0288	/	/
2023.8.4	标干流量(m³/h)	11449	11577	11419	/	/	
	烟温(°C)	35	34	36	/	/	
	烟速(m/s)	7.5	7.5	7.5	/	/	
	含湿量(%)	4.70	4.80	4.80	/	/	
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	<20 (3.6)	<20 (3.3)	<20 (3.6)	30	达标
		排放速率(kg/h)	0.0412	0.0382	0.0411	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度(mg/m³)	2.66	2.56	2.52	100	达标
		排放速率(kg/h)	0.0305	0.0296	0.0288	/	/

注：执行标准参照《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表4限值。

监测结果表明：验收监测期间，投料、挤出废气排气筒中的颗粒物和未甲烷总烃排放浓度均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中限值要求。

## 2.2、废水监测结果

**表 7-4 废水检测结果一览表**

采样日期	检测项目	检测结果				限值	评价
		DW001 厂区废水总排口					
		1	2	3	4		
2023.8.2	pH 值（无量纲）	7.3 (23.1°C)	7.5 (22.5°C)	7.2 (23.3°C)	7.6(22.7°C)	6~9	达标

	化学需氧量 (mg/L)	86	97	92	82	250	达标
	悬浮物 (mg/L)	11	8	10	10	180	达标
2023.8.4	pH 值 (无量纲)	7.6 (22.5°C)	7.4 (22.1°C)	7.3 (22.9°C)	7.5 (23.2°C)	6~9	达标
	化学需氧量 (mg/L)	94	97	100	92	250	达标
	悬浮物 (mg/L)	8	8	7	9	180	达标

注：“pH 值”执行标准参照《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值，“化学需氧量、悬浮物”执行标准参照小池镇污水处理厂接管标准。

**表 7-5 废水检测结果一览表**

接样日期	样品编号	检测项目	检测结果	限值	评价
2023.8.18	SY23081801FS10101	氨氮 (mg/L)	10.6	25	达标
	SY23081801FS10102		11.5	25	达标
	SY23081801FS10103		12.0	25	达标
	SY23081801FS10104		12.3	25	达标
2023.8.19	SY23081901FS10101	氨氮 (mg/L)	9.92	25	达标
	SY23081901FS10102		10.6	25	达标
	SY23081901FS10103		11.0	25	达标
	SY23081901FS10104		10.7	25	达标

注：执行标准参照小池镇污水处理厂接管标准。

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**

采样日期	检测点位	昼间 Leq[dB (A)]			夜间 Leq[dB (A)]			评价
		检测结果	限值	主要声源	检测结果	限值	主要声源	
2023.8.2	N1 厂区东侧场界外 1m	62	65	生产	51	55	环境	达标
	N2 厂区南侧场界外 1m	63	65	生产	51	55	环境	达标
	N3 厂区西侧场界外 1m	60	65	生产	52	55	环境	达标
	N4 厂区北侧场界外 1m	61	65	生产	52	55	环境	达标
	N5 项目东侧 50m 处戴营村居民点	55	60	生产	49	50	环境	达标
2023.8.4	N1 厂区东侧场界外 1m	62	65	生产	51	55	环境	达标
	N2 厂区南侧场界外 1m	63	65	生产	51	55	环境	达标
	N3 厂区西侧场界外 1m	60	65	生产	53	55	环境	达标
	N4 厂区北侧场界外 1m	61	65	生产	52	55	环境	达标

N5 项目东侧 50m 处戴营村居民点	54	60	生产	49	50	环境	达标
---------------------	----	----	----	----	----	----	----

注：点位“N1~N4”执行标准参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类限值,点位“N5”执行标准参照《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类限值。

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；项目东侧50m处戴营村居民点的昼间噪声、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。

### 3、项目主要污染物排放总量

项目运营期废气主要为投料粉尘、挤出有机废气。项目投料粉尘和挤出有机废气由集气罩收集通过喷淋塔+低温等离子光催化处理后经1根15m高排气筒（DA003）排放。

项目运营期废水主要为办公生活废水，无生产废水外排。项目办公生活废水进入化粪池预处理后接入市政污水管网，排入黄梅县小池镇污水处理厂处理。

本次验收对项目废气中的颗粒物、非甲烷总烃以及废水中的COD、NH<sub>3</sub>-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

污染物	平均排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	平均风量 (Nm <sup>3</sup> /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)
颗粒物	3.4	11462	0.0390	2400	0.0938
非甲烷总烃	2.59	11462	0.0297	2400	0.0715
污染物	小池镇污水处理厂出水浓度 (mg/L)	废水排放量 (m <sup>3</sup> /a)	/	/	污染物排放总量 (t/a)
化学需氧量	50	459	/	/	0.0230
氨氮	5	459	/	/	0.0023

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为99.75%，折算成满负荷计算）。

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是生活垃圾、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处置；一般工业固体废物废包装袋统一收集后外售予废品回收公司回收；危险废物废机油交由有处理能力的资质单位处理，含油抹布及废手套混入生活垃圾交由环卫部门处理。

### 2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目设 100m 的卫生防护距离。根据现场踏勘，项目位于黄冈市黄梅县小池镇五环路 2599 号科普达光电材料产业园。项目东侧 50m 处为戴营村，西侧厂界紧邻五环路，项目东侧为本公司 5G 光缆用耐高温抗开裂高阻燃无卤电缆料项目。项目卫生防护距离内有十余户居民，已补充卫生防护距离内居民拆迁的说明（见附件 9）。

### 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，公司经理涂培纯为领导小组责任人，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

本次项目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。





		
低温等离子光催化	废气排气筒 DA003	循环冷却水塔
		
化粪池	生活废水排放口 DW001	雨水排放口 YS001
		
一般固废暂存间（依托湖北科普达高分子材料股份有限公司一般固废暂存间）	危废暂存间（依托湖北科普达高分子材料股份有限公司危废暂存间）	

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 2023 年 5 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2023 年 6 月 29 日黄冈市生态环境局黄梅县分局（梅环字[2023]17 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	投料粉尘	由集气罩收集，通过喷淋塔除尘处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放	由集气罩收集通过喷淋塔+低温等离子光催化处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放
	挤出有机废气	由集气罩收集，通过低温等离子光催化处理后经 15m 高排气筒（DA002）排放	
废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后，通过市政管网，排入黄梅县小池镇污水处理厂进行后续处理	生活污水经化粪池处理后，通过市政管网，排入黄梅县小池镇污水处理厂进行后续处理
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减振处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减振处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪
固废	生活垃圾	交由环卫部门清运	交由环卫部门清运
	废包装袋	统一收集后外售予废品回收公司回收	统一收集后外售予废品回收公司回收
	含油抹布及废手套	混入生活垃圾，交由环卫部门清运	混入生活垃圾，交由环卫部门清运
	废机油	交由有处理能力的资质单位处理	交由有处理能力的资质单位处理
绿化	/	绿化，植树种草	绿化，植树种草
环境管理	/	环境管理制度上墙，定期监测，人员环保培训等	环境管理制度上墙，定期监测，人员环保培训等

## 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	25	30
2	废水	5	5
3	噪声	2	3
4	固废	5	5
5	绿化	5	5
6	环境管理、环境监测及其他	10	4
合计		52	52

## 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、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技

术规范《橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020），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	颗粒物、非甲烷总烃	委托有资质的监测单位	每年一次	厂界上、下风向
	颗粒物	委托有资质的监测单位	每年一次	排气筒 DA003
	非甲烷总烃	委托有资质的监测单位	每年一次	
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[2023]17号）	实际情况	落实情况
1	项目位于小池镇五环路 2599 号科普达光电材料产业园内，总投资 21000 万元，其中环保投资 52 万元，建设 2 万吨大数据通信网络高密度 20 芯光纤光缆用护套料，建设生产厂房 20000 平米，生产线 10 条，设备装置 180 台套，投产后可实现销售收入了亿元，利税 5100 万元。	项目位于小池镇五环路 2599 号科普达光电材料产业园内，总投资 21000 万元，其中环保投资 52 万元，建设 2 万吨大数据通信网络高密度 20 芯光纤光缆用护套料，建设生产厂房 10000 平米，生产线 13 条（其中 3 条备用），设备装置 65 台套。	已落实
2	加强项目运营期废气污染防治措施。该项目废气主要为投料粉尘、挤出有机废气等。（1）投料粉尘由集气罩收集，通过喷淋塔除尘处理后经 15m 高排气筒（DA001）排放；（2）挤出有机废气由集气罩收集，通过低温等离子光催化处理后经 15m 高排气筒（DA002）排放。外排颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中大气污染物排放限值和表 9 企业边界大气污染物浓度限值。	项目废气主要为投料粉尘、挤出有机废气等。项目投料粉尘和挤出有机废气由集气罩收集通过喷淋塔+低温等离子光催化处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA003）排放。外排颗粒物、非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中大气污染物排放限值和表 9 企业边界大气污染物浓度限值。	已基本落实
3	加强项目运营期废水污染防治措施。该项目生产废水为冷却水，循环利用不外排，生活污水经化粪池处理后进入黄梅县小池镇污水处理厂。执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准和黄梅县小池镇污水处理厂纳管标准。	项目生产废水为冷却水，循环利用不外排，生活污水经化粪池处理后进入黄梅县小池镇污水处理厂。执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准和黄梅县小池镇污水处理厂纳管标准。	已落实
4	加强项目运营期噪声污染防治措施。该项目应采用低噪声设备、设备减振、墙体隔声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。	项目采用低噪声设备、设备减振、墙体隔声等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。	已落实

5	<p>加强项目运营期固体废物处理处置措施。该项目固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物（废包装袋）、危险废物（废机油，含油抹布及废手套）。（1）生活垃圾统一收集，含油抹布及废手套混入生活垃圾，一起交由当地环卫部门处理；（2）废包装袋统一收集后外售予废品回收公司回收；（3）废机油经收集后放入危险废物暂存间暂存，定期交由有资质单位处理。</p>	<p>项目固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物（废包装袋）、危险废物（废机油，含油抹布及废手套）。（1）生活垃圾统一收集，含油抹布及废手套混入生活垃圾，一起交由当地环卫部门处理；（2）废包装袋统一收集后外售予废品回收公司回收；（3）废机油经收集后放入危险废物暂存间暂存，定期交由有资质单位处理。</p>	已落实
---	--	---	-----

## 11、其他

项目在施工期、运营调试期未收到污染纠纷、投诉及主管部门处罚等。

## 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

项目位于小池镇五环路 2599 号科普达光电材料产业园内，总投资 21000 万元，其中环保投资 52 万元，建设 2 万吨大数据通信网络高密度 20 芯光纤光缆用护套料，建设生产厂房 10000 平米，生产线 13 条（其中 3 条备用），设备装置 65 台套。

#### (2) 验收工况

本次验收监测期间（2023 年 8 月 2 日、4 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颗粒物、非甲烷总烃无组织排放浓度均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中限值要求；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。投料、挤出废气排气筒中的颗粒物和 非甲烷总烃排放浓度均达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 4 中限值要求。

##### 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；项目东侧 50m 处戴营村居民点的昼间噪声、夜间噪声均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

##### ④固体废物

项目运营期固体废物主要是生活垃圾、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处置；一般工业固体废物废包装袋统一收集后外售予废品回收公司回收；危险废物废机油交由有处理能力的资质单位处理，含油抹布及废手套混入生活垃圾交由环卫部门处理。

### 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 物联网大数据中心 MPO 光缆材料开发与应用（重新报批）项目”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):湖北科普达光电材料有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	5G 物联网大数据中心 MPO 光缆材料开发与应用（重新报批）项目					建设地点	黄冈市黄梅县小池镇五环路 2599 号科普达光电材料产业园				
	建设单位	湖北科普达光电材料有限公司					邮编	435500	联系电话	15927473457		
	行业类别	C2929 塑料零件及其他塑料制品制造	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	2019.9	投入试运行日期	2022.7			
	设计生产能力	年产 2 万吨大数据通信网络高密度 20 芯光纤光缆用护套料					实际生产能力	年产 2 万吨大数据通信网络高密度 20 芯光纤光缆用护套料				
	投资总概算(万元)	21000	环保投资总概算(万元)	52	所占比例%	0.25	环保设施设计单位	湖北科普达光电材料有限公司				
	实际总投资(万元)	21000	实际环保投资(万元)	52	所占比例%	0.25	环保设施施工单位	湖北科普达光电材料有限公司				
	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[2023]17 号		批准时间	2023.6	环评单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司		
	初步设计审批部门	/		批准文号	/		批准时间	/	环保设施监测单位	湖北华信中正检测技术有限公司		
	环保验收审批部门	/		批准文号	/		批准时间	/				
	废水治理(万元)	5	废气治理(万元)	30	噪声治理(万元)	3	固废治理(万元)	5	绿化及生态(万元)	5	其它(万元)	4
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)	2400			
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	/	/	/	/	/	0.0459	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.0230	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	0.0023	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	0.0936	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	0.00026	/	/	/	/	/
	与项目有关的其它特征污染物	NMHC	/	/	/	/	/	0.0713	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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