

电力电缆附件及柱上开关 生产制造项目竣工环境保护 验收监测报告表

建设单位： 湖北英华锐博电气设备有限公司

编制单位： 湖北英华锐博电气设备有限公司

二〇二三年五月

建设单位:湖北英华锐博电气设备有限公司

法人代表:马捷

电话:19971166222

邮编:438700

地址:湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道

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、污染物处理和排放流程.....	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.....	21
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	23
表八	环保检查结果.....	26
表九	验收监测结论及报告结论.....	30

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 环评批复
- 附件 2 承诺函
- 附件 3 工况证明
- 附件 4 危废处置合同及资质
- 附件 5 废弃物回收协议
- 附件 6 检测报告
- 附件 7 固定污染源排污登记回执

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	电力电缆附件及柱上开关生产制造项目				
建设单位名称	湖北英华锐博电气设备有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道				
设计生产能力	年产导电硅橡胶 300t、电缆附件 10000 套、电力绝缘制品 10000 套				
实际生产能力	年产导电硅橡胶 300t、电缆附件 10000 套、电力绝缘制品 10000 套				
建设项目环评时间	2021 年 5 月	开工建设时间	2021 年 5 月		
调试时间	2023 年 2 月	验收现场监测时间	2023 年 4 月 20 日~4 月 21 日		
环评报告表审批部门	黄冈市生态环境局英山县分局	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	湖北英华锐博电气设备有限公司	环保设施施工单位	湖北英华锐博电气设备有限公司		
投资总概算	6125 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	0.82%
实际总投资	6125 万元	实际环保投资	50 万元	比例	0.82%
验收监测依据	<p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号，2017 年 10 月 1 日施行）；</p> <p>(2) 环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）；</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（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《电力电缆附件及柱上开关生产制造项目环境影响报告表》，2021 年 4 月；</p> <p>(5) 关于《电力电缆附件及柱上开关生产制造项目环境影响报告表》的批复（黄环英函[2021]7 号），2021 年 5 月 31 日；</p> <p>(6) 《湖北英华锐博电气设备有限公司固定污染源排污登记回执》（编号：91421124MA49EU0C9U001W），2021 年 06 月 21 日。</p>				

验收监测执行标准、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》（GB3095-2012）	二级	项目所在区域环境空气
	《合成树脂工业污染物排放标准详解》	/	非甲烷总烃
地表水环境	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	III类	环城河
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	3类	项目厂界其他侧
		4a类	项目厂界西南侧

二、污染物排放标准

依据本建设项目环境影响报告表和批复，本次验收监测执行标准如下：

（1）废气：项目生产过程中产生的非甲烷总烃、颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中无组织排放浓度限值的要求，厂区内的非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准（发布稿）》（GB37822-2019）附录 A 中无组织排放限值要求。

（2）废水：项目生活废水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级排放标准以及西汤河污水处理厂接管标准后经市政污水管网排入西汤河污水处理厂进行后续处理。

（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）中的 3 类和 4 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）中相关要求；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
			污染物名称	限值	
废气	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）	表 9	颗粒物	1.0mg/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（发布稿）》 (GB37822-2019)	附录 A	非甲烷总烃	10mg/m ³	
废水	《污水综合排放标准》 (GB8979-1996)	表 4 三级	pH	6~9	生活废水
			COD	500mg/L	
			BOD ₅	300mg/L	
			悬浮物	400mg/L	
	西汤河污水处理厂接管标准	/	COD	250mg/L	
			BOD ₅	150mg/L	
			SS	150mg/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)	厂界其他侧
		4 类		昼间 70dB (A) 夜间 55dB (A)	厂界西南侧

表二 工程概况

1、工程建设内容

我公司（湖北英华锐博电气设备有限公司）在湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道建设“电力电缆附件及柱上开关生产制造项目”，并于 2021 年 4 月委托湖北黄达环保技术咨询有限公司对该项目进行环境影响评价，2021 年 5 月 31 日，黄冈市生态环境局英山县分局以黄环英函[2021]7 号文对本项目环境影响报告表进行了批复。该批复中项目位于湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道，总投资 6125 万元。项目占地面积 10251.9 平方，新建 3 栋厂房，建筑面积约 7200 平方，主要生产导电硅橡胶、电缆附件、电力绝缘制品，产品规模为导电硅橡胶 300t/a、电缆附件 10000 套/a、电力绝缘制品 10000 套/a。

项目实际位于湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道，总投资 6125 万元。项目占地面积 10251.9 平方，建设 3 栋厂房，建筑面积约 7200 平方，以及 1 栋办公楼，主要生产导电硅橡胶、电缆附件、电力绝缘制品，产品规模为导电硅橡胶 300t/a、电缆附件 10000 套/a、电力绝缘制品 10000 套/a。

我公司《电力电缆附件及柱上开关生产制造项目》于 2023 年 2 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，我公司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。我公司委托湖北华信中正检测技术有限公司于 2023 年 4 月 20 日--4 月 21 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《电力电缆附件及柱上开关生产制造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验收工况相关要求，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

本项目位于湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道。项目东南侧为园区内部道路，

西南侧为兴业大道，西北侧为湖北恒意达汽车零部件有限公司，东北侧为空地。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

项目主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

类型	名称	环评建设内容	实际建设内容	变动情况
主体工程	生产区	厂区建设 3 栋生产厂房，面积分别为 2400m ² ，长宽高规格分别为 80m*30m*8m，钢构厂房，1#车间位于西北侧，主要生产导电硅橡胶，2#车间位于东南侧，主要生产电缆附件，3#车间位于东北侧，主要生产电力绝缘制品。	厂区建设 3 栋生产厂房，面积分别为 2400m ² ，长宽高规格分别为 80m*30m*8m，钢构厂房，1#车间位于西北侧，主要生产导电硅橡胶和电缆附件，2#车间位于东北侧，主要为仓库，3#车间位于东南侧，主要生产电力绝缘制品。	实际厂房功能进行了部分调整
储运工程	原料区	分别位于各车间，面积分别约 300m ² 。	分别位于各车间，面积分别约 300m ² 。	不变
	成品区	分别位于各车间，面积分别约 300m ² 。	分别位于各车间，面积分别约 300m ² 。	不变
	成品堆场	位于厂区西北侧，用以堆存成品。	成品位于各生产车间，不设置成品堆场。	实际成品位于各生产车间，不设置成品堆场
辅助工程	办公区	位于 1#车间南侧中部，用于厂区办公。	1 栋 4F 的办公楼，位于厂区西南侧。	实际建设 1 栋 4F 的办公楼，位于厂区西南侧
公用工程	给水	由自来水厂供应，年用水量 612m ³ ，年排水量 459m ³ 。	由自来水厂供应，年用水量 300m ³ ，年排水量 255m ³ 。	实际注射成型机自然冷却，不采用水冷却，用水量减少
	排水	依托产业园排水管网，实行雨污分流，雨水经雨水管网直接排入市政雨水管网，办公生活废水经化粪池预处理后排入西汤河污水处理厂。	依托产业园排水管网，实行雨污分流，雨水经雨水管网直接排入市政雨水管网，办公生活废水经化粪池预处理后排入西汤河污水处理厂。	不变
	供电	由市政电网供给。	由市政电网供给。	不变
环保措施	废气治理	生产过程产生的射出成型废气和压力凝胶成型废气通过加强车间通风处理，减小对车间内员工的影响，电力绝缘制品生产过程的配料及投料单独设置小隔间，粉尘经自带除尘装置收集处理。	生产过程产生的射出成型废气和压力凝胶成型废气通过加强车间通风处理，减小对车间内员工的影响，导电硅橡胶生产过程的配料及投料单独设置小隔间，粉尘经自带除尘装置收集处理。	实际电力绝缘制品采用成型的原料，无需投料搅拌，导电硅橡胶生产过程的配料及投料单独设置小隔间，粉尘经自带除尘装置收集处理

废水治理	生活废水经化粪池预处理后排入西汤河污水处理厂处理。	生活废水经化粪池预处理后排入西汤河污水处理厂处理。	不变
噪声治理	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，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，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。	不变
固废治理	生活垃圾交环卫部门处理。一般固废资源化利用，场内设置一般固废临时堆放场所，位于1#车间西南侧，占地面积约20m ² ，不合格的电缆附件交厂家回收再生，不合格的电力绝缘制品交物资部门回收利用。1#车间西南侧设置一间10m ² 危废暂存间，废包装袋、废液压油、废润滑油暂存于危险废物暂存间交有资质单位处理。	生活垃圾交环卫部门处理。一般固废资源化利用，场内设置一般固废临时堆放场所，位于1#车间外西北侧和2#车间内，占地面积约20m ² ，不合格的产品及废包装材料交物资部门回收利用。1#车间外西北侧设置一间10m ² 危废暂存间，废液压油、废润滑油暂存于危险废物暂存间交有资质单位处理。	实际一般固废临时堆放场所及危废暂存间的布局进行了调整，不合格产品及废包装材料全部交由物资部门回收利用，电力绝缘制品未使用环氧树脂，采用成品物料压力成型，故无危险废物环氧树脂废包装

(3) 主要生产设备

项目主要生产设备情况详见表 2-2。

表 2-2 项目主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量
1	生产导电硅橡胶	搅拌机	2 台
2		出片机	2 台
3	生产电缆附件	射出成型机	8 台
4	生产电力绝缘制品	搅拌机	2 台
5		烘箱	2 台
6		压力凝胶机	2 台
7		冷却塔	1 台

(4) 劳动组织安排

项目职工人数为 25 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时，不提供食宿。

(5) 项目主要产品方案

项目主要产品方案见表 2-3。

表 2-3 项目主要产品方案一览表

序号	产品名称	环评年产量	实际年产量
1	导电硅橡胶	300t	300t
2	电缆附件	10000 套	10000 套
3	电力绝缘制品	10000 套	10000 套

(6) 项目平面布置

项目用地呈长方形，厂区分别布置办公区、生产区等。

项目平面布置图见附图 3。

(7) 现场情况

		
办公楼	1#车间	2#车间（一般仓库）
		
3#车间	1#车间射出成型机	检测实验室
		
导电硅橡胶原辅料区	搅拌机	出片机
		
压力凝胶机	检测实验室	

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 项目原辅材料及能源消耗一览表

序号	原辅材料及能源名称	环评消耗量	实际消耗量	性状	
1	生产导电硅橡胶	硅油	17t/a	17t/a	液态
2		炭黑	103t/a	103t/a	粉末状,有白炭黑和黑炭黑
3		硅橡胶	180t/a	180t/a	固态
4	生产电缆附件	硅橡胶	30t/a	30t/a	固态
5	生产电力绝缘制品	环氧树脂	5t/a	0t/a	/
6		固化剂	5t/a	5t/a	固态
7		色母	50kg/a	50kg/a	粉末
8		硅微粉	15t/a	0t/a	粉末
9		铜件	10000 只	10000 只	固态
10		硅橡胶	0t/a	20t/a	固态
11	电能	20 万 kw·h/a	20 万 kw·h/a	/	
12	水	612m ³ /a	300m ³ /a	/	

项目主要原辅材料理化性质如下表：

表 2-5 硅橡胶理化性质一览表

名称	硅橡胶
物理性质	主链由硅和氧原子交替构成,硅原子上通常连有两个有机基团的橡胶。普通的硅橡胶主要由含甲基和少量乙烯基的硅氧链节组成。苯基的引入可提高硅橡胶的耐高、低温性能,三氟丙基及氰基的引入则可提高硅橡胶的耐温及耐油性能。硅橡胶耐低温性能良好,一般在-55℃下仍能工作。引入苯基后,可达-73℃。硅橡胶的耐热性能也很突出,在 180℃下可长期工作,稍高于 200℃也能承受数周或更长时间仍有弹性,瞬时能耐 300℃以上的高温。硅橡胶的透气性好,氧气透过率在合成聚合物中是最高的。此外,硅橡胶还具有生理惰性、不会导致凝血的突出特性。
化学性质	工业上主要采用碱催化聚合法及酸催化聚合法生产硅橡胶。较多的采用 KOH 和暂时性催化剂 [(CH ₃) ₄ NOH、(n-C ₄ H ₉) ₄ POH]。燃烧时有烟雾,并产生一氧化碳、二氧化碳、二氧化硅烟雾。
毒理性质	无资料。
性能及用途	在医用领域应用广泛。

表 2-6 固化剂理化性质一览表

名称	固化剂
物理性质	英文名称: DYHARD®100S, 无色粉末, 无气味。混合物, 由氰基胍 (95%~99%) 和二氧化硅 (1%~5%) 混合而成, 熔点 209~211℃, 相对密度 1.4g/g/cm ³ (20℃), 容积密度: 300~500kg/m ³ , 自然温度: 600℃溶于水, 溶于甲醇、丙酮等多数有机溶剂。
化学性质	燃烧时可能产生有毒性烟雾, 氨、氮氧化物、碳氧化物、氢氰酸。
毒理性质	可能发生皮肤和眼睛及呼吸道粘膜的机械刺激。

	LD50 (测试动物, 测试途径): >10000mg/kg (大鼠、吞食)。 LC ₅₀ (测试动物, 测试途径): >0.259mg/L (兔子、经皮)。 LC ₅₀ (测试动物, 测试途径): >0.259mg/L (大鼠、吞食)。
性能及用途	镀膜材料、粘合剂、密封剂和复合材料的工业生产

表 2-7 色母理化性质一览表

名称	色母
物理性质	全称叫色母粒, 是一种新型高分子专用着色剂, 亦称颜料制备物, 色母由颜料或燃料、载体和添加剂三种基本要素所组成, 是把超常量的颜料均匀载附于树脂之中而制得的聚集体, 可称为颜料浓缩物, 所以其着色力高于颜料本身, 加工时用少量色母料和未着色树脂掺混, 就可以达到设计颜料浓度的着色树脂或制品。
毒理性质	无资料。
性能及用途	用于塑料制品着色。

表 2-8 炭黑理化性质一览表

名称	黑炭黑	白炭黑
物理性质	是一种无定形碳。轻、松而极细的黑色粉末, 表面积非常大, 范围从 10~3000m ² /g, 是含碳物质(煤、天然气、重油、燃料油等)在空气不足的条件经不完全燃烧或受热分解而得的产物。比重 1.8-2.1。	白色粉末状 X-射线无定形硅酸和硅酸盐产品的总称, 主要是指沉淀二氧化硅、气相二氧化硅和超细二氧化硅凝胶, 也包括粉末状合成硅酸铝和硅酸钙等。白炭黑是多孔性物质, 其组成可用 SiO ₂ ·nH ₂ O 表示, 其中 nH ₂ O 是以表面羟基的形式存在。能溶于苛性碱和氢氟酸, 不溶于水、溶剂和酸(氢氟酸除外)。耐高温、不燃、无味、无嗅。
化学性质	/	能与烧碱发生反应 $SiO_2 \cdot nH_2O + 2NaOH = Na_2SiO_3 + (n+1)H_2O$ 能与氢氟酸发生反应 $SiO_2 \cdot nH_2O + 4HF = SiF_4 + (n+2)H_2O$
毒理性质	/	/
性能及用途	按炭黑性能区分有"补强炭黑"、"导电炭黑"、"耐磨炭黑"等。可作黑色染料, 用于制造中国墨、油墨、油漆等, 也用于做橡胶的补强剂。项目使用的为导电炭黑。	白炭黑作为一种环保、性能优异的助剂, 主要用于稠化剂或增稠剂, 合成油类、绝缘漆的调和剂, 油漆的退光剂, 彩印胶板填充剂, 加入树脂内, 可提高树脂防潮。

表 2-9 硅油理化性质一览表

名称	硅油
物理性质	分子式为 C ₆ H ₁₈ OSi ₂ , 是一种不同聚合度链状结构的聚有机硅氧烷。它是由二甲基二氯硅烷加水水解制得初缩聚环体, 环体经裂解、精馏制得低环体, 然后把环体、封头剂、催化剂放在一起调聚就可得到各种不同聚合度的混合物, 经减压蒸馏除去低沸物就可制得硅油。
化学性质	无资料。
毒理性质	无资料。
性能及用途	硅油具有卓越的耐热性、电绝缘性、耐候性、疏水性、生理惰性和较小的表面张力, 此外还具有低的粘温系数、较高的抗压缩性) 有的品种还具有耐辐射的性能。常用作高级润滑油、防震油、绝缘油、消泡剂、脱模剂、擦光剂和真空扩散泵油等。

(2) 水平衡

a、给水

项目用水由市政供水管网供给。项目用水主要为生活用水。

生活用水：项目职工总人数为 25 人，不在厂区内食宿，项目生活用水量为 $300\text{m}^3/\text{a}$ 。
废水量按用水量 85% 计算，则生活废水量为 $255\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上所述，项目年新鲜水总用量为 300m^3 。

b、排水

项目排水实行雨污分流，雨水经雨水管网直接排入市政雨水管网，生活废水经化粪池预处理后排入西汤河污水处理厂。

项目给排水情况和水平衡图见表 2-10 和图 2-2。

表 2-10 项目给排水情况一览表（单位： m^3/a ）

用水名称	新鲜水量	损耗量	废水量
生活用水	300	45	255
合计	300	45	255

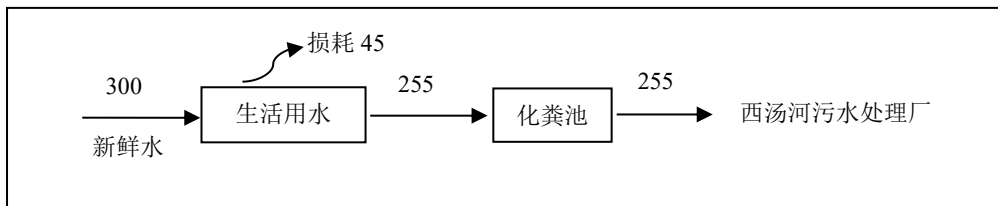


图 2-2 项目水平衡图（单位： m^3/a ）

3、项目主要工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程简述（图示）

项目年产导电硅橡胶 300t、电缆附件 10000 套、电力绝缘制品 10000 套。主要工艺流程及产污节点如下：

项目导电硅橡胶工艺流程及产污节点见图 2-3。

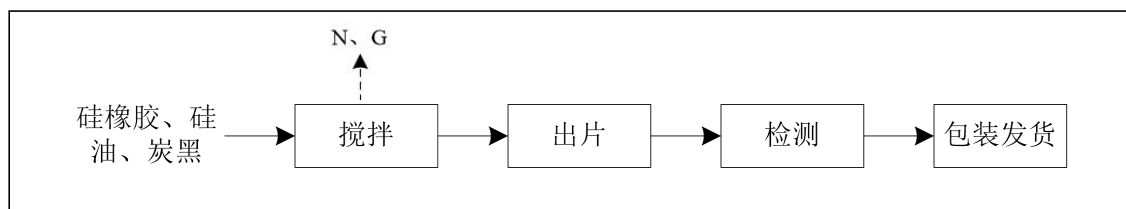


图 2-3 项目导电硅橡胶工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

将硅橡胶、硅油和炭黑按一定比例放入搅拌机中进行搅拌，搅拌过程为常温，搅拌过程为密闭，搅拌后通过出片机压成片状，出片过程为常温，然后进行检测，主要检测混合均匀度以及导电性能是否满足产品要求，符合要求的话进行包装，不满足要求的继续进行搅拌，直到满足产品要求为止。

由于炭黑为粉末状，炭黑下料过程有少量的粉尘产生。

项目电缆附件工艺流程及产污节点见图 2-4。

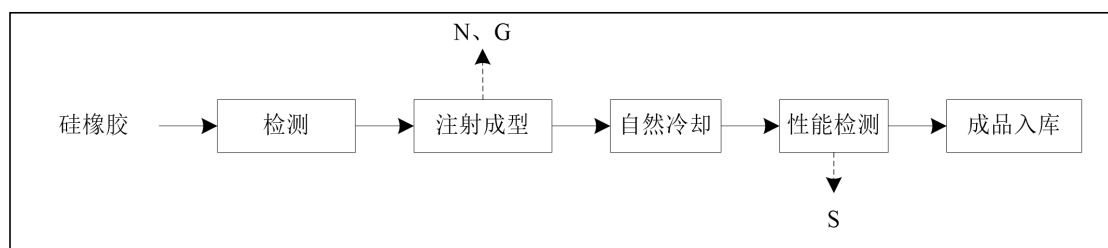


图 2-4 项目电缆附件工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

外购成品硅橡胶先检测硅橡胶的性能，主要是检测颜色和其柔软度，然后将符合要求的硅橡胶注入注射成型机的模具内，注射成型温度控制在 150℃左右，持续时间约 20min，经自然冷却、质检后合格品入库，不合格品交物资公司回收利用，厂内不含破碎工序。注塑过程由于电加热，分子键在剪切、挤压下会发生断链、产生游离单体，为有机废气污染物。性能检测过程会产生不合格产品。

项目电力绝缘制品工艺流程及产污节点见图 2-5。

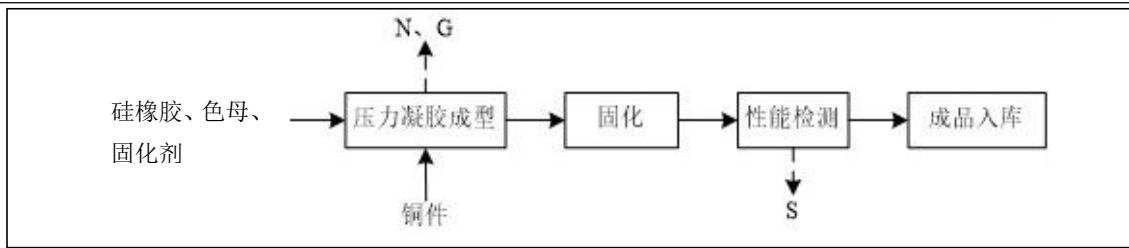


图 2-5 项目电力绝缘制品工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

压力凝胶成型：将外购成品硅橡胶、色母、固化剂加入压力凝胶机的模具内加热，加热温度为 150℃。在热能（电加热）和螺杆的剪切作用下，物料熔融成流动状态，在热能（电加热）和螺杆的剪切作用下，逐步塑化成型。此工段会产生少量有机废气。

固化：利用电热鼓风干燥箱将压力凝胶成型的制品进行固化，固化温度约 150℃。

冷却：采用自然冷却方式将固化的产品冷却至室温。

性能检验：对产品的外观和物理性能（电压需要满足 45KV）进行检验。

检验出的不合格电缆附件交物资公司回收利用，不合格的电力绝缘制品交物资部门回收，厂内不含破碎工序。

(3) 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 2-11。

表 2-11 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	射出成型、压力凝胶成型	VOCs
	配料、投料	颗粒物
废水	办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
噪声	生产设备	等效连续 A 声级
固体废物	办公生活	生活垃圾
	检验	不合格产品
	物料包装拆包	废包装材料
	液压油	废液压油
	设备检修	废润滑油

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 2-12。

表 2-12 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	新建	不变
2	项目规模	年产导电硅橡胶 300t、电缆附件 10000 套、电力绝缘制品 10000 套	年产导电硅橡胶 300t、电缆附件 10000 套、电力绝缘制品 10000 套	不变
3	项目地点	湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道	湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道	不变
4	生产工艺	导电硅橡胶工艺：搅拌--出片--检测--包装发货； 电缆附件工艺：检测--注射成型--自然冷却--性能检测--成品入库 电力绝缘制品工艺：搅拌--压力凝胶成型--固化--性能检测--成品入库	导电硅橡胶工艺：搅拌--出片--检测--包装发货； 电缆附件工艺：检测--注射成型--自然冷却--性能检测--成品入库 电力绝缘制品工艺：压力凝胶成型--固化--性能检测--成品入库	实际电力绝缘制品采用成型的原料（硅橡胶代替污染较大的环氧树脂和硅微粉），无需投料搅拌，减少了工艺和污染物颗粒物的产生
5	污染防治措施	废气： 射出成型、压力凝胶成型工序产生的少量有机废气非甲烷总烃通过加强车间通风措施，配料、投料工序产生的粉尘通过设备自带粉尘处理装置，车间阻隔、沉降进行处理。 废水： 生活废水经化粪池处理后，经市政管网排入西汤河污水处理厂处理。 噪声： 选用低噪声设备，车间合理布局，隔声、减振的降噪措施。 固废： 生活垃圾交环卫部门处理；不合格的电缆附件交厂家回收再生，不合格的电力绝缘制品交物资部门回收利用；废包装袋、废液压油、废润滑油暂存于危险废物暂存间交有资质单位处理。	废气： 射出成型、压力凝胶成型工序产生的少量有机废气非甲烷总烃通过加强车间通风措施，配料、投料工序产生的粉尘通过设备自带粉尘处理装置，车间阻隔、沉降进行处理。 废水： 生活废水经化粪池处理后，经市政管网排入西汤河污水处理厂处理。 噪声： 选用低噪声设备，车间合理布局，隔声、减振的降噪措施。 固废： 生活垃圾交环卫部门处理；不合格的产品及废包装材料交物资部门回收利用；废液压油、废润滑油暂存于危险废物暂存间交有资质单位处理。	实际不合格产品及废包装材料全部交由物资部门回收利用，电力绝缘制品未使用环氧树脂，采用成品物料压力成型，故无危险废物环氧树脂废包装

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，电力电缆附件及柱上开关生产制造项目不属于重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源分布、污染物处理和排放

(1) 废气

项目运营期废气主要为射出成型、压力凝胶成型有机废气和配料、投料粉尘。

项目射出成型、压力凝胶成型工序产生的少量有机废气非甲烷总烃通过加强车间通风措施，配料、投料工序产生的粉尘通过设备自带粉尘处理装置，车间阻隔、沉降进行处理。

(2) 废水

项目运营期废水主要是生活废水。

项目生活废水经化粪池处理后，经市政管网排入西汤河污水处理厂处理。

项目废水处理工艺流程如下：

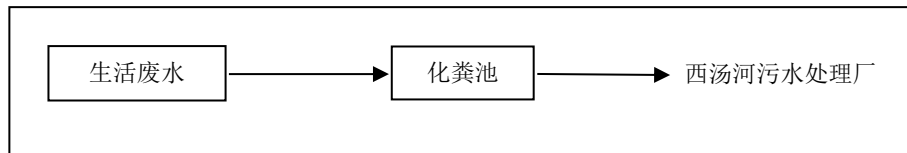


图 3-1 废水处理工艺流程图

(3) 噪声

项目运营期噪声主要是生产设备产生的机械噪声，通过选用低噪声设备，车间合理布局，隔声、减振等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。生活垃圾交环卫部门处理；一般工业固体废物不合格的产品及废包装材料交物资部门回收利用；危险废物废液压油、废润滑油暂存于危险废物暂存间交有资质单位处理。

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	危废类别/代码	去向
生活垃圾	3.75	生活垃圾	/	交环卫部门处理
不合格产品	0.3	一般工业 固废	/	交物资部门回收利用
废包装材料	0.15		/	交物资部门回收利用
废液压油	0.025	危险废物	HW08(900-218-08)	暂存于危险废物暂存间交有资质单位处理
废润滑油	1		HW08(900-214-08)	暂存于危险废物暂存间交有资质单位处理

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	射出成型、压力凝胶成型	VOCs	连续性	通过加强车间通风措施，无组织排放
	配料、投料	颗粒物	连续性	通过设备自带粉尘处理装置，车间阻隔、沉降进行处理
废水	办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	间歇性	经化粪池处理后，经市政管网排入西汤河污水处理厂处理
噪声	生产设备	等效连续 A 声级	连续性	通过选用低噪声设备，车间合理布局，隔声、减振等措施降低噪声对环境的影响
固体废物	办公生活	生活垃圾	间歇性	交环卫部门处理
	检验	不合格产品	间歇性	交物资部门回收利用
	物料包装拆包	废包装材料	间歇性	交物资部门回收利用
	液压油	废液压油	间歇性	暂存于危险废物暂存间交有资质单位处理
	设备检修	废润滑油	间歇性	暂存于危险废物暂存间交有资质单位处理

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

2021年5月31日，黄冈市生态环境局英山县分局对本项目下达了关于《电力电缆附件及柱上开关生产制造项目环境影响报告表》的批复（黄环英函[2021]7号），同意项目建设，具体内容如下：

一、本项目位于湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道，总投资6125万元。项目占地面积10251.9平方，新建3栋厂房，建筑面积约7200平方，主要生产导电硅橡胶、电缆附件、电力绝缘制品，产品规模为导电硅橡胶300t/a、电缆附件10000套/a、电力绝缘制品10000套/a。本项目属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》允许类产业，符合国家产业政策。同时项目建设符合《英山工业新城控制性详细规划》（英政函[2015]15）号。在全面落实《报告表》提出的各项风险防范、生态保护及污染防治措施后，对环境的不利影响能够得到缓解和控制，我局同意你公司项目按环评报告中所列建设项目性质、规模、地点、工艺、污染防治措施进行建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你单位必须严格落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放，并着重做好以下工作：

（一）加强废气污染防治。射出成型、压力凝胶成型工序产生的少量有机废气非甲烷总烃通过加强车间通风措施，配料、投料工序产生的粉尘通过设备自带粉尘处理装置，车间阻隔、沉降进行处理，确保本项目排放非甲烷总烃和颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表2中无组织排放监控浓度限值要求，确保非甲烷总烃厂内无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准（发布稿）》（GB37822-2019）附录A要求；同时加强厂区周边绿化。

（二）加强水污染防治。厂区无生产废水产生；生活污水经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准及西汤河污水处理厂接管标准后，

经市政污水管网进入西汤河污水处理厂进行深度处理。

（三）加强噪声污染防治。采购低噪声设备，对噪声设备采用合理布局，隔声、消声、减振等降噪措施；确保项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类和4类标准。

（四）加强固体废物污染防治。固体废物应采用符合国家规定的废物处置方法处置。生活垃圾统一收集，交由当地环卫部门处置；不合格的电缆附件交由厂家回收再生，不合格的电力绝缘制品交由物资部门回收；废液压油、废润滑油以及废包装物交由有资质单位处理。危险废物临时贮存设置必须符合《危险废物贮存污染控制标准》，转运过程要执行联单制度。

三、项目建设必须严格执行配套建设的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。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，并依法在建设项目环境影响评价信息平台(<http://114.251.10.205/#/pub/-message>) 社会公开验收报告。并在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。

四、此项目自审批之日起满五年，未开工建设的，应重新报批环境影响评价文件。如项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变化，应重新报批环境影响评价文件。国家有新规定的，从其规定。

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、加标回收、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。

质控统计详见下表。

表 5-1 全程序空白和平行样质量控制结果统计一览表

检测项目	全程序空白测定结果	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
化学需氧量 (mg/L)	4L	4	合格	0.4%	≤10%	合格
氨氮 (mg/L)	0.025L	0.025	合格	0.2%	≤10%	合格
悬浮物	/	/	/	6.3%	≤20%	合格
				2.7%	≤20%	合格

备注：1.依据 HJ 630-2011《环境检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 质控样结果统计一览表

检测项目	标准样品批号	标准样品测定值	标准样品浓度范围	结果评价
化学需氧量 (mg/L)	2001166	94.2	92.9±5	合格
氨氮 (mg/L)	2005167	1.40	1.4±0.07	合格

表 5-3 样品加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
2023.4.22	氨氮	90.7%	85%~105%	合格	2.8%	≤10%	合格
2023.4.23	非甲烷总烃	/	/	/	5.0%	≤10%	合格

表 5-4 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
2023.4.20	93.8	93.8	0.0	≤0.5	合格
2023.4.21	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

监测分析及监测仪器见下表。

表 5-5 检测项目、检测依据、方法检出限、仪器设备一览表

类别	检测项目	检测分析及依据	检出限	仪器名称、型号、编号
无组织废气	颗粒物 (mg/m ³)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	0.168	十万分之一天平 FB1035 YQ-SY-058
	非甲烷总烃 (mg/m ³)	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	0.07	气相色谱仪 GC-3900 YQ-SY-036
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-096
	化学需氧量 (mg/L)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐滴定法 HJ 828-2017	4	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 (mg/L)	水质氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	紫外分光光度计 UV-1800PC YQ-SY-042
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA5688 YQ-XC-087

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

项目废气主要为非甲烷总烃和颗粒物，监测内容如下表。

表 6-1 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	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	下风向			
G3	下风向			
G4	下风向			
G5	1#车间外			

2、废水监测内容

项目废水主要为生活废水，监测内容如下表。

表 6-2 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
DW001	项目废水总排口	pH值（水温）、化学需氧量、 悬浮物、氨氮	4次/天，监测2天	拍摄采样监测照片

3、噪声监测内容

项目噪声主要来自生产设备产生的机械噪声，监测内容如下表。

表 6-3 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	项目东南侧外 1m 处	等效连续 A 声级	昼夜各 1 次， 检测 2 天	拍摄现场监测工 作的照片
N2	项目西南侧外 1m 处	等效连续 A 声级		
N3	项目西北侧外 1m 处	等效连续 A 声级		
N4	项目东北侧外 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4月20日至2023年4月21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	年设计生产能力	年运行天数	监测期间日生产能力	负荷
2023年4月20日	年产导电硅橡胶 300t	300天	日产导电硅橡胶 1t	100.00%
	年产电缆附件 10000套	300天	日产电缆附件 33套	99.00%
	年产电力绝缘制品 10000套	300天	日产电力绝缘制品 33套	99.00%
2023年4月21日	年产导电硅橡胶 300t	300天	日产导电硅橡胶 1t	100.00%
	年产电缆附件 10000套	300天	日产电缆附件 35套	105.00%
	年产电力绝缘制品 10000套	300天	日产电力绝缘制品 34套	102.00%

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废气、废水和噪声进行了监测，监测日期为2023年4月20日--4月21日，监测结果如下：

2.1、废气监测结果

表 7-2 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				标准值 (mg/m ³)	达标 情况
			1	2	3	4		
2023.4.20	无组织上风向 G1	颗粒物 (mg/m ³)	0.211	0.238	0.223	0.229	1.0	达标
	无组织下风向 G2		0.262	0.276	0.282	0.264	1.0	达标
	无组织下风向 G3		0.340	0.344	0.333	0.362	1.0	达标
	无组织下风向 G4		0.394	0.397	0.401	0.411	1.0	达标
	无组织上风向 G1	非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.53	0.46	0.50	0.53	4.0	达标
	无组织下风向 G2		0.68	0.64	0.69	0.74	4.0	达标
	无组织下风向 G3		1.01	0.80	0.84	0.80	4.0	达标
	无组织下风向 G4		1.46	1.23	0.98	0.93	4.0	达标
	1#车间外 G5		2.85	2.62	2.88	2.36	10	达标
	2023.4.21	无组织上风向 G1	颗粒物 (mg/m ³)	0.184	0.199	0.193	0.207	1.0
无组织下风向 G2		0.269		0.244	0.270	0.265	1.0	达标
无组织下风向 G3		0.324		0.333	0.326	0.337	1.0	达标
无组织下风向 G4		0.399		0.389	0.378	0.405	1.0	达标
无组织上风向 G1		非甲烷总烃 (mg/m ³)	0.48	0.56	0.50	0.49	4.0	达标
无组织下风向 G2			0.65	0.73	0.69	0.66	4.0	达标
无组织下风向 G3			0.93	0.98	1.03	0.87	4.0	达标

	无组织下风向 G4		1.40	1.25	1.14	0.95	4.0	达标
	1#车间外 G5		2.76	2.77	2.68	2.64	10	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界无组织废气监测点位中非甲烷总烃、颗粒物无组织排放浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中无组织排放浓度限值的要求，厂区内的非甲烷总烃排放浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准（发布稿）》（GB37822-2019）附录A中无组织排放限值要求。

2.2、废水监测结果

表 7-3 废水检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果				三级标准	接管标准	达标情况
		项目废水总排口 DW001						
		1	2	3	4			
2023.4.20	pH 值（无量纲）	7.6	7.7	7.4	7.8	6~9	/	达标
	水温（℃）	20.1	20.1	20.3	20.5	/	/	/
	化学需氧量（mg/L）	247	240	242	237	500	250	达标
	悬浮物（mg/L）	16	16	17	15	400	150	达标
	氨氮（mg/L）	22.8	22.6	22.6	22.4	/	25	达标
2023.4.21	pH 值（无量纲）	7.9	7.7	7.5	7.2	6~9	/	达标
	水温（℃）	21.4	21.2	21.2	21.5	/	/	/
	化学需氧量（mg/L）	238	241	231	227	500	250	达标
	悬浮物（mg/L）	18	17	18	18	400	150	达标
	氨氮（mg/L）	23.8	23.2	23.2	23.6	/	25	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西汤河污水处理厂接管标准。

2.3、噪声监测结果

表 7-4 噪声检测结果一览表

检测日期	检测点位	检测结果 Leq[dB(A)]		标准值/dB(A)		达标情况
		昼间	夜间	昼间	夜间	
2023.4.20	项目东南侧外 1m 处 N1	56	43	65	55	达标
	项目西南侧外 1m 处 N2	57	44	75	55	达标
	项目西北侧外 1m 处 N3	55	43	65	55	达标
	项目东北侧外 1m 处 N4	56	42	65	55	达标
2023.4.21	项目东南侧外 1m 处 N1	56	42	65	55	达标
	项目西南侧外 1m 处 N2	57	43	75	55	达标
	项目西北侧外 1m 处 N3	57	43	65	55	达标
	项目东北侧外 1m 处 N4	55	44	65	55	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界西南侧昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准要求，其他侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

3、项目主要污染物排放总量

环评中根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目污染物排放量控制因子为COD、氨氮。项目无生产性废水排放，生活废水已纳入西汤河污水处理厂总量控制范围内；废气为无组织颗粒物排放和挥发性有机物，不涉及总量控制。

项目运营期废气主要为射出成型、压力凝胶成型有机废气和配料、投料粉尘。项目射出成型、压力凝胶成型工序产生的少量有机废气非甲烷总烃通过加强车间通风措施，配料、投料工序产生的粉尘通过设备自带粉尘处理装置，车间阻隔、沉降进行处理。

项目运营期废水主要是生活废水。项目生活废水经化粪池处理后，经市政管网排入西汤河污水处理厂处理

本次验收对项目废水中的COD、氨氮排放总量进行核算，项目主要污染物排放总量统计见表7-5。

表 7-5 项目主要污染物排放总量统计一览表

污染物	西汤河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	255	0.012
氨氮	5	255	0.001

备注：废水污染物排放总量=西汤河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为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。生活垃圾交环卫部门处理；一般工业固体废物不合格的产品及废包装材料交物资部门回收利用；危险废物废液压油、废润滑油暂存于危险废物暂存间交有资质单位处理。

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，项目东南侧为园区内部道路，西南侧为兴业大道，西北侧为湖北恒意达汽车部件有限公司，东北侧为空地。项目卫生防护距离内无环境敏感点，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，公司经理马捷为领导小组责任人，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。



厂区废水总排口	一般固废暂存区	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 2021 年 4 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，2021 年 5 月 31 日黄冈市生态环境局英山县分局（黄环英函[2021]7 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

“三同时”环保验收情况一览表见表 8-1。

表 8-1 “三同时”环保验收情况一览表

类别	项目	环评防治措施	实际防治措施
废气	射出成型、压力凝胶成型有机废气	加强车间通风	通过加强车间通风措施，无组织排放
	配料、投料粉尘	自带粉尘处理装置，车间阻隔、沉降	通过设备自带粉尘处理装置，车间阻隔、沉降进行处理
废水	生活废水	废水经化粪池处理后，经市政管网排入西汤河污水处理厂处理	废水经化粪池处理后，经市政管网排入西汤河污水处理厂处理
噪声	设备噪声	设备尽量置于车间内，安装隔声、减震垫装置，车间墙体加设隔声材料	通过选用低噪声设备，车间合理布局，隔声、减振等措施降低噪声对环境的影响
固废	生活垃圾	交由环卫部门处理	交环卫部门处理
	不合格的电缆附件	交由厂家回收再生	交物资部门回收利用
	不合格的电力绝缘制品	交由物资部门回收	交物资部门回收利用
	废包装材料	/	交物资部门回收利用
	废液压油	暂存于危废暂存间，交有资质单位处置	暂存于危废暂存间，交有资质单位处置
	废润滑油		
	废包装物		
环境管理	环境管理人员日常培训	环境管理人员日常培训	
环境风险	加强应急设施、阀门及管道的管理和维护	加强应急设施、阀门及管道的管理和维护	

8、项目环保投资情况

项目环保投资一览表见表 8-2。

表 8-2 环保投资一览表

序号	项目	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废气	10	10

2	废水	8	10
3	噪声	20	15
4	固废	10	10
5	环境管理、环境监测及其他	2	5
合计		50	50

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和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《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、颗粒物	委托有资质的监测单位	每年一次	厂界上、下风向
废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	委托有资质的监测单位	每年一次	厂区废水总排口
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（黄环英函[2021]7号）	实际情况	落实情况
1	项目位于湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道，总投资 6125 万元。项目占地面积 10251.9 平方，新建 3 栋厂房，建筑面积约 7200 平方，主要生产导电硅橡胶、电缆附件、电力绝缘制品，产品规模为导电硅橡胶 300t/a、电缆附件 10000 套/a、电力绝缘制品 10000 套/a。	项目位于湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道，总投资 6125 万元。项目占地面积 10251.9 平方，建设 3 栋厂房，建筑面积约 7200 平方，以及 1 栋办公楼，主要生产导电硅橡胶、电缆附件、电力绝缘制品，产品规模为导电硅橡胶 300t/a、电缆附件 10000 套/a、电力绝缘制品 10000 套/a。	已落实

2	<p>加强废气污染防治。射出成型、压力凝胶成型工序产生的少量有机废气非甲烷总烃通过加强车间通风措施，配料、投料工序产生的粉尘通过设备自带粉尘处理装置，车间阻隔、沉降进行处理，确保本项目排放非甲烷总烃和颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表2中无组织排放监控浓度限值要求，确保非甲烷总烃厂内无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准（发布稿）》（GB37822-2019）附录A要求；同时加强厂区周边绿化。</p>	<p>项目射出成型、压力凝胶成型工序产生的少量有机废气非甲烷总烃通过加强车间通风措施，配料、投料工序产生的粉尘通过设备自带粉尘处理装置，车间阻隔、沉降进行处理，使项目排放非甲烷总烃和颗粒物满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9中无组织排放监控浓度限值要求，非甲烷总烃厂内无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准（发布稿）》（GB37822-2019）附录A要求；同时厂区周边绿化。</p>	已落实
3	<p>加强水污染防治。厂区无生产废水产生；生活污水经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准及西汤河污水处理厂接管标准后，经市政污水管网进入西汤河污水处理厂进行深度处理。</p>	<p>厂区无生产废水产生；生活污水经化粪池处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准及西汤河污水处理厂接管标准后，经市政污水管网进入西汤河污水处理厂进行深度处理。</p>	已落实
4	<p>加强噪声污染防治。采购低噪声设备，对噪声设备采用合理布局，隔声、消声、减振等降噪措施；确保项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类和4类标准。</p>	<p>采购低噪声设备，对噪声设备采用合理布局，隔声、消声、减振等降噪措施；使项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类和4类标准。</p>	已落实
5	<p>加强固体废物污染防治。固体废物应采用符合国家规定的废物处置方法处置。生活垃圾统一收集，交由当地环卫部门处置；不合格的电缆附件交由厂家回收再生，不合格的电力绝缘制品交由物资部门回收；废液压油、废润滑油以及废包装物交由有资质单位处理。危险废物临时贮存设置必须符合《危险废物贮存污染控制标准》，转运过程要执行联单制度。</p>	<p>固体废物采用符合国家规定的废物处置方法处置。生活垃圾统一收集，交由当地环卫部门处置；不合格产品及废包装材料交由物资部门回收；废液压油、废润滑油交由有资质单位处理。危险废物临时贮存设置符合《危险废物贮存污染控制标准》，转运过程将执行联单制度。</p>	已落实

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

项目位于湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道，总投资 6125 万元。项目占地面积 10251.9 平方，建设 3 栋厂房，建筑面积约 7200 平方，以及 1 栋办公楼，主要生产导电硅橡胶、电缆附件、电力绝缘制品，产品规模为导电硅橡胶 300t/a、电缆附件 10000 套/a，电力绝缘制品 10000 套/a。

(2) 验收工况

本次验收监测期间（2023 年 4 月 20 日至 2023 年 4 月 21 日），各生产设备和环保设施运行正常，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，项目厂界无组织废气监测点位中非甲烷总烃、颗粒物无组织排放浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 中无组织排放浓度限值的要求，厂区内的非甲烷总烃排放浓度达到《挥发性有机物无组织排放控制标准（发布稿）》（GB37822-2019）附录 A 中无组织排放限值要求。

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西汤河污水处理厂接管标准。

③噪声

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界西南侧昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准要求，其他侧的昼间噪声、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

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。生活垃圾交环卫部门处理；一般工业固体废物不合格的产品及废包装材料交物资部门回收利用；危险废物废液压油、废润滑油暂存于危险废物暂存间交有资质单位处理。

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“电力电缆附件及柱上开关生产制造项目”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。

3、建议

(1) 根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求,规范危险废物暂存间的建设,按要求进一步完善危险废物的收集、暂存、转运及处置过程中的规章制度和台账。

(2) 按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发[2015]4号)、关于印发《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的通知(环办[2014]34号)以及《企业突发环境事件应急预案》(HJ941-2018)等要求,编制企业突发环境事件应急预案,提高企业风险防范和处置能力。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 湖北英华锐博电气设备有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		电力电缆附件及柱上开关生产制造项目				建设地点		湖北省黄冈市英山县工业新城兴业大道								
	建设单位		湖北英华锐博电气设备有限公司				邮编		438700	联系电话		19971166222					
	行业类别		C3834 绝缘制品制造, C2913 橡胶零件制造	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		2021.5	投入试运行日期		2023.2				
	设计生产能力		年产导电硅橡胶 300t、电缆附件 10000 套、电力绝缘制品 10000 套				实际生产能力		年产导电硅橡胶 300t、电缆附件 10000 套、电力绝缘制品 10000 套								
	投资总概算(万元)		6125	环保投资总概算(万元)		50	所占比例%		0.82	环保设施设计单位		湖北英华锐博电气设备有限公司					
	实际总投资(万元)		6125	实际环保投资(万元)		50	所占比例%		0.82	环保设施施工单位		湖北英华锐博电气设备有限公司					
	环评审批部门		黄冈市生态环境局英山县分局	批准文号		黄环英函[2021]7号		批准时间		2021.5	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)		10	废气治理(万元)		10	噪声治理(万元)		15	固废治理(万元)		10	绿化及生态(万元)		/	其它(万元)	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/				年平均工作时间(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		/	/	/	/	/	0.0255	/	/	/	/	/				
	化学需氧量		/	/	/	/	/	0.012	/	/	/	/	/				
	氨氮		/	/	/	/	/	0.001	/	/	/	/	/				
	颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	与项目有关的其它特征污染物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

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