

年产 50 万套电力电缆附件项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 湖北英华锐博电缆附件有限公司

编制单位： 湖北英华锐博电缆附件有限公司

二〇二四年五月

建设单位:湖北英华锐博电缆附件有限公司

法人代表:王冠

电话:18671379840

邮编:438700

地址:湖北省黄冈市英山工业新城毕昇科技产业园

目 录

表一	项目基本信息.....	1
表二	工程概况.....	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	13
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.....	15
表五	验收监测质量保证及质量控制.....	17
表六	验收监测内容.....	19
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果.....	21
表八	环保检查结果.....	24
表九	验收监测结论及报告结论.....	27

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 废边角料和不合格品外售协议
- 附件 5 检测报告
- 附件 6 固定污染源排污登记回执
- 附件 7 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	年产 50 万套电力电缆附件项目				
建设单位名称	湖北英华锐博电缆附件有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	湖北省黄冈市英山工业新城毕昇科技产业园				
设计生产能力	年生产电力电缆附件 50 万套				
实际生产能力	年生产电力电缆附件 50 万套				
建设项目环评时间	2024 年 2 月	开工建设时间	2024 年 2 月		
调试时间	2024 年 3 月	验收现场监测时间	2024 年 3 月 30 日~3 月 31 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	湖北英华锐博电缆附件有限公司		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	15 万元	比例	7.5%
实际总投资	180 万元	实际环保投资	15 万元	比例	8.33%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月 24 日修订, 2015 年 1 月 1 日实施);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日起施行);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日起实施);</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月 1 日施行);</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日施行);</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订, 2020 年 9 月 1 日起施行);</p> <p>(7) 《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>(8) 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>(9) 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>(10) 湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《年产 50 万套电力电缆附</p>				

件项目环境影响报告表》，2024年1月；

(11)关于《年产50万套电力电缆附件项目环境影响报告表》的批复（黄环英函[2024]3号），2024年2月18日；

(12)《湖北英华锐博电缆附件有限公司固定污染源排污登记回执》（登记编号：91421124MA49QW650F001X），2024年06月17日。

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
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	项目所在区域

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：项目注塑成型废气产生的非甲烷总烃排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 无组织排放标准限值要求，臭气浓度和 CS₂ 排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 排放标准限值要求。

（2）废水：项目办公生活废水经化粪池处理后执行《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。

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	《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）	表 6	非甲烷总烃	4.0mg/m ³	无组织废气
			CS ₂	3.0mg/m ³	
	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	表 1	臭气浓度	20（无量纲）	
废水	《污水综合排放标准》（GB8979-1996）	表 4 三级	pH	6~9	办公生活废水
			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）	厂界四侧
固废	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				

表二 工程概况

1、工程建设内容

我公司（湖北英华锐博电缆附件有限公司）在湖北省黄冈市英山工业新城毕昇科技产业园建设“年产 50 万套电力电缆附件项目”，并于 2024 年 1 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，2024 年 2 月 18 日，黄冈市生态环境局英山县分局以黄环英函[2024]3 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工业新城毕昇科技产业园，总投资 200 万元。租赁厂房面积 1567 平方，生产电力电缆附件 50 万套。

项目实际位于湖北省黄冈市英山工业新城毕昇科技产业园，总投资 180 万元。租赁厂房面积 1567 平方，年生产电力电缆附件 50 万套。

本次验收内容为电力电缆附件生产设备及配套的环保工程，年生产电力电缆附件 50 万套。

公司于 2024 年 06 月 17 日取得了固定污染源排污登记回执，登记编号为 91421124MA49QW650F001X，有效期为 2024 年 06 月 17 日至 2029 年 06 月 16 日。

年产 50 万套电力电缆附件项目于 2024 年 3 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。我公司委托黄冈博创检测技术服务有限公司于 2024 年 3 月 30 日--3 月 31 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《年产 50 万套电力电缆附件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工业新城毕昇科技产业园。项目周围为园区企业，项

目东侧 380m 处为晏家湾居民点，西南侧 460m 处为叶家湾居民点，西侧 235m 处为营坊居民点，东南侧 220m 处为张家湾居民点，项目周边关系与环评期间一致，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	备注
主体工程	生产车间	钢结构厂房，建筑面积 1105m ² （规模为 65m×17m×12m）。内设橡胶成型机、扩张机等设备。	钢结构厂房，建筑面积 1105m ² （规模为 65m×17m×12m）。内设橡胶成型机、扩张机等设备。	不变
储运工程	原料区	位于生产车间内西北侧，占地面积约 50m ² ，用于存放硅橡胶原料。	位于生产车间内西北侧，占地面积约 50m ² ，用于存放硅橡胶原料。	不变
	成品区	位于生产车间内东南侧，占地面积约 100m ² ，用于存放成品。	位于生产车间内东南侧，占地面积约 100m ² ，用于存放成品。	不变
辅助工程	办公楼	1 栋 3F，建筑面积 462m ² ，砖混结构，位生产车间北侧，为办公区。	1 栋 3F，建筑面积 462m ² ，砖混结构，位生产车间北侧，为办公区。	不变
公用工程	给水	由自来水厂供应，年用水量 475m ³ 。	由自来水厂供应，年用水量 265m ³ 。	实际用水量减少
	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英山县西汤河污水处理厂处理。	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英山县西汤河污水处理厂处理。	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	注射成型废气通过加强车间通风后无组织排放。	注射成型废气通过加强车间通风后无组织排放。	不变
	废水治理	办公生活废水经化粪池预处理后排入英山县西汤河污水处理厂处理。	办公生活废水经化粪池预处理后排入英山县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	生活垃圾交由环卫部门处理；不合格产品、废边角料收集后交由物资部门回收利用。	生活垃圾交由环卫部门处理；不合格产品、废边角料收集后交由物资部门回收利用。	不变
环境风险	/	采取分区防渗措施。	采取分区防渗措施。	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	设备名称	环评数量（台/套）	实际数量（台/套）	备注
----	------	-----------	-----------	----

1	橡胶成型机	7	5	实际减少 2 台
2	扩张机	6	5	实际减少 1 台
3	空压机	1	1	不变

(4) 劳动组织安排

项目职工人数为 20 人，年工作 300 天，每天工作 8 小时，不提供食宿。

(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

序号	产品名称	环评年产量	实际年产量	备注
1	电力电缆附件	50 万套	50 万套	不变

(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



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

序号	原辅材料及能源名称	单位	环评消耗量	实际消耗量	性状
1	硅橡胶（固态）	t/a	200	200	固态
2	硅橡胶（液态）	t/a	50	50	液态
3	塑料芯	个/a	90 万	90 万	固体
4	铜芯	个/a	60 万	60 万	固体
5	能源	水	m ³ /a	475	/
6		电	Kw·h/a	20 万	/

项目主要原辅材料理化性质见表 2-5。

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。

(2) 水平衡

a、给水

项目用水来自市政自来水，项目用水主要为办公生活用水和车间地面拖地用水。

①办公生活用水

项目职工总人数为 20 人，不在厂区内食宿，项目办公生活用水量为 240m³/a。废水量按用水量 85%计算，则办公生活废水量为 204m³/a。

②车间地面拖地用水

项目车间面积 1105m²，实际需清洁面积约为 500m²，地面清洁采用拖扫的方式，清洁用水按照 0.5L/m²·次计，每三天清洁 1 次，一年清洁 100 次，车间地面拖地用水为 25m³/a。该部分用水全部蒸发损耗。

综上所述，项目年新鲜水用量为 265m³。

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，办公生活废水经化粪池预处理后排入西汤河污水处理厂处理。

项目给排水情况和水平衡图见表 2-6 和图 2-2。

表 2-6 项目给排水情况一览表（单位：m³/a）

用水名称	新鲜水量	损耗量	废水量
办公生活用水	240	36	204
车间地面拖地用水	25	25	0
合计	265	61	204

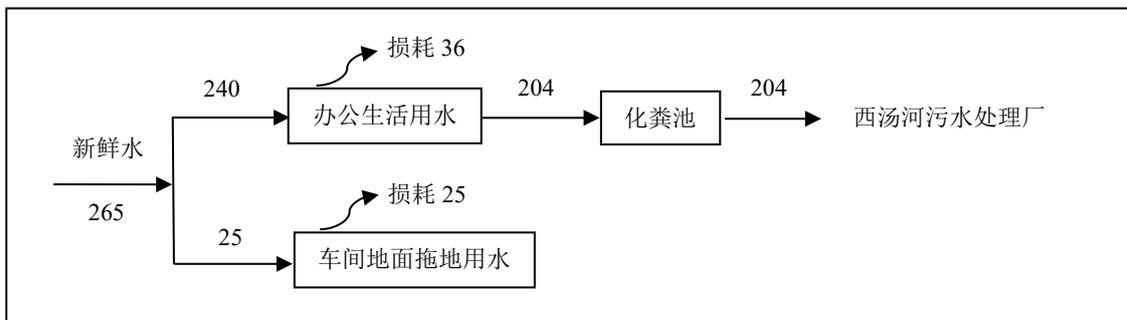


图 2-2 项目水平衡图（单位：m³/a）

3、项目主要工艺流程及产污环节

(1) 工艺流程简述（图示）

项目年生产电力电缆附件 50 万套，主要工艺流程及产污节点如下。

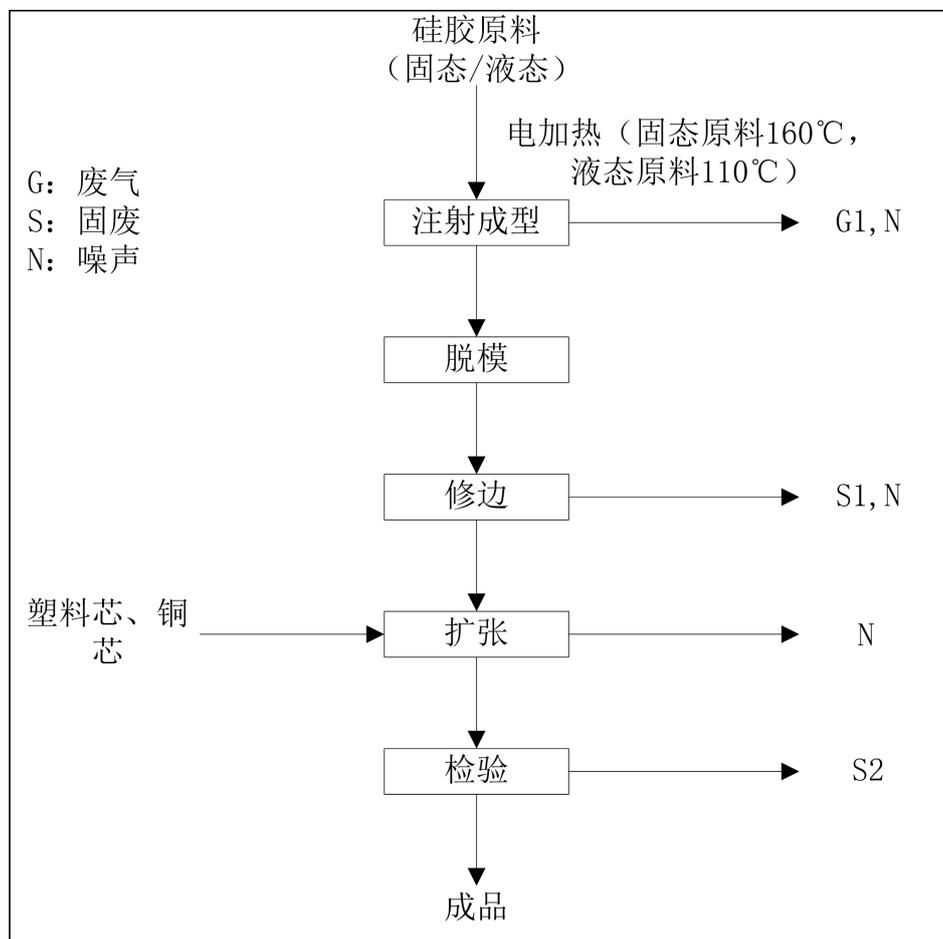


图 2-3 电力电缆附件工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

①注射成型：项目硅胶原料采用橡胶成型机加热注射成型。其中固态硅胶原料加热温度 160°C，液态硅胶原料加热温度 110°C，全过程采用电加热。该工序会产生少量废气（G1），噪声（N）。

②脱模：硅橡胶成型后自然冷却脱模，该过程不使用脱模剂。

③修边：硅橡胶在成型过程中会产生少量毛边，通过人工进行修边，该过程产生少量废边角料（S1），噪声（N）。

④扩张：采用扩张机将半成品按照订单要求进行扩张，并塞入塑料芯或铜芯。

⑤检验：对产品进行检验，检验合格即为成品。该过程产生少量不合格品（S2）。

(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 2-7。

表 2-7 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	注射成型	NMHC、CS ₂ 、臭气浓度
废水	办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N
噪声	生产过程	等效连续 A 声级
固废	办公生活	生活垃圾
	修边	废边角料
	检验	不合格产品

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 2-8。

表 2-8 项目变动情况汇总一览表

序号	名称	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	年生产电力电缆附件 50 万套	年生产电力电缆附件 50 万套	不变
3	项目地点	湖北省黄冈市英山工业新城毕昇科技产业园	湖北省黄冈市英山工业新城毕昇科技产业园	不变
4	生产工艺	注塑成型--脱模--修边--扩张--检验--成品	注塑成型--脱模--修边--扩张--检验--成品	不变
5	环境保护措施	<p>废气：注射成型废气通过加强车间通风后无组织排放。</p> <p>废水：办公生活废水经化粪池预处理后排入英山县西汤河污水处理厂处理。</p> <p>噪声：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。</p> <p>固废：生活垃圾交由环卫部门处理；不合格产品、废边角料收集后交由物资部门回收利用。项目设备维修保养送至专门的设备维修机构处理，不在厂区内进行，因此本项目厂区不涉及危险废物暂存。</p>	<p>废气：注射成型废气通过加强车间通风后无组织排放。</p> <p>废水：办公生活废水经化粪池预处理后排入英山县西汤河污水处理厂处理。</p> <p>噪声：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。</p> <p>固废：生活垃圾交由环卫部门处理；不合格产品、废边角料收集后交由物资部门回收利用。项目设备维修保养送至专门的设备维修机构处理，不在厂区内进行，因此本项目厂区不涉及危险废物暂存。</p>	不变

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，年产50万套电力电缆附件项目不存在变动。

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注射成型废气。

项目注射成型产生的非甲烷总烃、二硫化碳、臭气浓度通过加强车间通风后无组织排放。

(2) 废水

项目运营期废水主要为办公生活废水。

项目办公生活废水经化粪池预处理后排入英山县西汤河污水处理厂处理。

项目废水处理工艺流程如下：

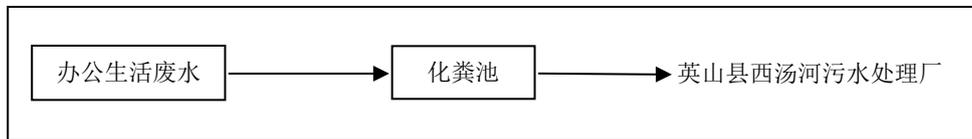


图 3-1 废水处理工艺流程图

(3) 噪声

项目运营期噪声主要为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。

项目生活垃圾交由环卫部门处理。一般工业固体废物中不合格产品、废边角料收集后交由物资部门回收利用。项目设备维修保养送至专门的设备维修机构处理，不在厂区内进行，因此本项目厂区不涉及危险废物暂存。

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	代码	去向
生活垃圾	3	生活垃圾	900-099-S64	交由环卫部门处理
废边角料	2.5	一般工业 固废	900-099-S59	收集后交由物资部门回收利用
不合格产品	0.5		900-099-S59	收集后交由物资部门回收利用

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	排放方式/规律	实际防治措施及排放去向
----	-------	-------	---------	-------------

废气	注射成型	NMHC、 CS ₂ 、臭气 浓度	无组织	通过加强车间通风后无组织排放
废水	办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N	间歇性	经化粪池预处理后排入英山县西汤河污水处理厂处理
噪声	生产过程	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	交由环卫部门处理
	修边	废边角料	间歇性	收集后交由物资部门回收利用
	检验	不合格产品	间歇性	收集后交由物资部门回收利用

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

2024年2月18日，黄冈市生态环境局英山县分局对本项目下达了关于《年产50万套电力电缆附件项目环境影响报告表》的批复（黄环英函[2024]3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工业新城毕昇科技产业园，总投资200万元。租赁厂房面积1567平方，生产电力电缆附件50万套。本项目符合国家产业政策。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有机废气非甲烷总烃、二硫化碳、臭气浓度通过加强车间通风措施，确保本项目排放非甲烷总烃满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6中无组织排放监控浓度限值要求；二硫化碳、臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1排放标准限制要求。

（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；不合格的产品和边角料交由物资部门回收；设备保养维修送至专门设备维修机构处理，不在厂区内进行，禁止存放废润滑油桶、废润滑油等危险废物。

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，你单位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，验收合格后方可投入生产或者使用，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同时按证开展自行监测。

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。

五、英山县生态环境保护综合执法大队按有关规定对项目在建设阶段和营运过程中实施监督和管理。

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
无组织废气	甲烷	mg/m ³	质控样 213213134, 14.6±1.4	14.3	合格
水质	pH	无量纲	质控样 2021107, 7.36±0.04	7.38	合格
	化学需氧量	mg/L	质控样 B22040217, 274±12	283	合格
	氨氮	mg/L	质控样 B22110153, 1.46±0.07	1.49	合格

表 5-2 声级计校准结果统计一览表

校准时间	声级校准器型号	测量前校准值	测量后校准值	校准示值允许偏差	评价
2024 年 3 月 30 日	AWA6022A	93.7dB(A)	93.8dB(A)	94.0±0.5dB(A)	合格
2024 年 3 月 31 日	AWA6022A	93.8dB(A)	93.7dB(A)	94.0±0.5dB(A)	合格

2、验收监测方法

监测分析方法及监测仪器见下表。

表 5-3 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	分析方法	检出限	检测仪器、设备
无组织 废气	非甲烷 总烃	HJ 604-2017	气相色谱法	0.09mg/m ³	GC-6890AFID 气相色谱仪
	二硫化碳	GB/T 14680-93	二乙胺分光光度法	0.03mg/m ³	721G 可见分光光度计
	臭气浓度	HJ 1262-2022	三点比较式臭袋法	/	聚脂无臭袋、玻璃采样瓶
水质	pH	HJ 1147-2020	电极法	/	PHB-4 型便携式 PH 计
	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
水质	氨氮	HJ 535-2009	纳氏试剂 分光光度法	0.025mg/L	721G 可见分光光度计

	悬浮物	GB 11901-89	重量法	4mg/L	FA2204 电子天平
	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

项目废气主要为非甲烷总烃、二硫化碳、臭气浓度，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	北侧厂界外，上风向	非甲烷总烃、二硫化碳、臭气浓度	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	西侧厂界外，下风向			

备注：由于厂房两侧与其他厂房紧邻，监测期间设置两个监测点位。

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
W1	项目废水排口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物	4次/天，监测2天	拍摄现场采样的照片

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	项目北侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	昼间 1 次，监测 2 天	拍摄现场监测的照片
N2	项目西侧厂界外 1m 处	等效连续 A 声级		

备注：由于厂房两侧与其他厂房紧邻，监测期间设置两个监测点位，夜间不生产，不进行夜间噪声监测。

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（2024年3月30日至2024年3月31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
2024年3月30日	年生产电力电缆附件 50 万套	300 天	日生产电力电缆附件 0.165 万套	99.00%
2024年3月31日	年生产电力电缆附件 50 万套	300 天	日生产电力电缆附件 0.165 万套	99.00%

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废气、废水和噪声进行了监测，监测日期为2024年3月30日--3月31日，监测结果如下：

2.1、废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果一览表

监测时间	检测项目	测点编号	检测结果（单位：臭气浓度无量纲，其它 mg/m ³ ）				标准值（臭气浓度无量纲，其它 mg/m ³ ）	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次		
2024年 3月30日	非甲烷 总烃	G1	0.74	0.82	0.78	0.86	4.0	达标
		G2	1.28	1.24	1.20	1.19	4.0	达标
	二硫化碳	G1	0.09	0.10	0.09	0.09	3.0	达标
		G2	0.11	0.12	0.12	0.12	3.0	达标
	臭气浓度	G1	<10	<10	<10	<10	20	达标
		G2	<10	11	11	<10	20	达标
2024年 3月31日	非甲烷 总烃	G1	0.77	0.81	0.74	0.83	4.0	达标
		G2	1.32	1.25	1.18	1.21	4.0	达标
	二硫化碳	G1	0.08	0.09	0.09	0.07	3.0	达标
		G2	0.10	0.10	0.11	0.11	3.0	达标
	臭气浓度	G1	<10	<10	<10	<10	20	达标
		G2	<10	11	<10	11	20	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无组织排放浓度达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表6无组织排放标准限值要求。二硫化碳、臭气浓度无组织排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1排放标准限值要求。

2.2、废水监测结果

表 7-3 废水监测结果一览表

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		
2024年 3月30日	项目废水排口	pH	无量纲	8.0	7.9	7.8	8.1	6~9	达标
		化学需氧量	mg/L	224	239	242	238	250	达标
		氨氮	mg/L	22.6	23.9	22.4	24.1	25	达标
		悬浮物	mg/L	56	60	64	62	150	达标
2024年 3月31日	项目废水排口	pH	无量纲	8.1	8.1	8.0	7.9	6~9	达标
		化学需氧量	mg/L	227	244	234	240	250	达标
		氨氮	mg/L	22.2	22.7	23.5	23.1	25	达标
		悬浮物	mg/L	62	60	64	62	150	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目废水排口的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 噪声监测结果一览表

监测时间	测点编号	测点位置	测量值/dB(A)	标准值/dB(A)	达标情况
			昼间（6:00--22:00）	昼间（6:00--22:00）	
2024年 3月30日	N1	项目北侧厂界外 1m 处	58	65	达标
	N2	项目西侧厂界外 1m 处	60	65	达标
2024年 3月31日	N1	项目北侧厂界外 1m 处	57	65	达标
	N2	项目西侧厂界外 1m 处	59	65	达标

监测结果表明：验收监测期间，项目厂界昼间噪声达到《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、挥发性有机物。

环评中项目无生产废水排放，生活废水已纳入英山县西汤河污水处理厂总量控制范围内；项目挥发性有机物无组织排放量为 0.003t/a。根据管理部门要求，无组织排放的挥发性有机物也须申请总量，因此本项目总量控制指标为挥发性有机物 0.003t/a。

项目运营期废气主要为注射成型废气。项目注射成型产生的非甲烷总烃、二硫化碳、臭气浓度通过加强车间通风后无组织排放。

项目运营期废水主要为办公生活废水。项目办公生活废水经化粪池预处理后排入英山县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	204	0.010
氨氮	5	204	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。

项目生活垃圾交由环卫部门处理。一般工业固体废物中不合格产品、废边角料收集后交由物资部门回收利用。项目设备维修保养送至专门的设备维修机构处理，不在厂区内进行，因此本项目厂区不涉及危险废物暂存。

2、卫生防护距离落实情况

根据环评要求，项目的卫生防护距离为 100m。根据现场踏勘，项目位于湖北省黄冈市英山工业新城毕昇科技产业园。项目周围为园区企业，项目东侧 380m 处为晏家湾居民点，西南侧 460m 处为叶家塆居民点，西侧 235m 处为营坊居民点，东南侧 220m 处为张家湾居民点。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，公司经理王冠为领导小组责任人，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。



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 2024 年 1 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，2024 年 2 月 18 日黄冈市生态环境局英山县分局（黄环英函[2024]3 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

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

项目	排放源	污染物	环评环保措施	实际环保措施
废气	注射成型 废气	NMHC	加强车间通风	加强车间通风
		CS ₂ 、臭气浓度		
废水	办公生活 污水	COD、BOD ₅ 、 SS、NH ₃ -N	通过化粪池处理后排入英山县西汤 河污水处理厂处理	通过化粪池处理后排入英山县西汤 河污水处理厂处理
噪声	设备运转	等效连续 A 声 级	设备置于厂房内，合理安排高噪设备 布局，高噪设备安装隔声、减振垫装 置	设备置于厂房内，合理安排高噪设备 布局，高噪设备安装隔声、减振垫装 置
固废	生活垃圾	生活垃圾	交由环卫部门处理	交由环卫部门处理
	一般工业 固废	废边角料 不合格品	交由物资部门回收利用	交由物资部门回收利用
绿化	/	/	植树种草	植树种草
风险	厂区防渗	/	化粪池：一般防渗区	化粪池：一般防渗区
		/	液体原料储存区：重点防渗区	液体原料储存区：重点防渗区
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

项目环保投资见表 8-2。

表 8-2 项目环保投资一览表

序号	项目	环评投资（万元）	实际投资（万元）
1	废气	3	3
2	废水	2	2
3	噪声	2	2
4	固废	3	3
5	环境管理、环境 监测及其他	5	5
合计		15	15

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《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ1207-2021），制定相应环境监测计划，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	NMHC、CS ₂ 、臭气浓度	委托有资质的监测单位	1 次/年	厂界上、下风向
噪声	等效连续 A 声级	委托有资质的监测单位	1 次/季度	厂界

10、环评批复及环境保护措施落实情况

环评批复及环境保护措施落实情况见表 8-4。

表 8-4 环评批复及环境保护措施落实情况一览表

序号	环评批复主要意见（黄环英函[2024]3 号）	实际情况	落实情况
1	本项目位于湖北省黄冈市英山工业新城毕昇科技产业园，总投资 200 万元。租赁厂房面积 1567 平方，生产电力电缆附件 50 万套。	项目位于湖北省黄冈市英山工业新城毕昇科技产业园，总投资 180 万元。租赁厂房面积 1567 平方，年生产电力电缆附件 50 万套。	已落实
2	加强废气污染防治。射出成型、压力凝胶成型工序产生有机废气非甲烷总烃、二硫化碳、臭气浓度通过加强车间通风措施，确保本项目排放非甲烷总烃满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 中无组织排放监控浓度限值要求；二硫化碳、臭气浓度须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 排放标准限制要求。	项目注塑成型工序产生有机废气非甲烷总烃、二硫化碳、臭气浓度通过加强车间通风措施，确保项目排放非甲烷总烃满足《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 中无组织排放监控浓度限值要求；二硫化碳、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 排放标准限制要求。	已落实
3	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。	项目厂区无生产废水产生；办公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。	已落实
4	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 类标准。	项目采购低噪声设备，对噪声设备采用合理布局，隔声、消声、减振等降噪措施；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 类标准。	已落实
5	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；不合格的产品和边角料交由物资部门回收；设备保养维修送至专门设备维修机构处理，不在厂区内进行，禁止存放废润滑油桶、废润滑油等危险废物。	项目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；不合格的产品和边角料交由物资部门回收；设备保养维修送至专门设备维修机构处理，不在厂区内进行，厂区不存放废润滑油桶、废润滑油等危险废物。	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工业新城毕昇科技产业园，总投资 180 万元。租赁厂房面积 1567 平方，年生产电力电缆附件 50 万套。

(2) 验收工况

本次验收监测期间（2024 年 3 月 30 日至 2024 年 3 月 31 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无组织排放浓度达到《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB27632-2011）表 6 无组织排放标准限值要求。二硫化碳、臭气浓度无组织排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 排放标准限值要求。

②废水

监测结果表明：验收监测期间，项目废水排口的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，项目厂界昼间噪声达到《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。

项目生活垃圾交由环卫部门处理。一般工业固体废物中不合格产品、废边角料收集后交由物资部门回收利用。项目设备维修保养送至专门的设备维修机构处理，不在厂区内进行，因此本项目厂区不涉及危险废物暂存。

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已落实，且运行正常；环评批复和“三同时”环保验收已落实。

2、报告结论

经我公司自查,我公司“年产50万套电力电缆附件项目”已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): 湖北英华锐博电缆附件有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		年产 50 万套电力电缆附件项目				建设地点		湖北省黄冈市英山工业新城毕昇科技产业园								
	建设单位		湖北英华锐博电缆附件有限公司				邮编		438700	联系电话		18671379840					
	行业类别		C3831 电线、电缆制造	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		2024.2	投入试运行日期		2024.3				
	设计生产能力		年生产电力电缆附件 50 万套				实际生产能力		年生产电力电缆附件 50 万套								
	投资总概算(万元)		200	环保投资总概算(万元)		15	所占比例%		7.5	环保设施设计单位		湖北英华锐博电缆附件有限公司					
	实际总投资(万元)		180	实际环保投资(万元)		15	所占比例%		8.33	环保设施施工单位		湖北英华锐博电缆附件有限公司					
	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[2024]3号	批准时间		2024.2	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		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)		2	废气治理(万元)		3	噪声治理(万元)		2	固废治理(万元)		3	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		/	/	/	/	/	0.0204	/	/	0.0204	/	/				
	化学需氧量		/	/	/	/	/	0.010	/	/	0.010	/	/				
	氨氮		/	/	/	/	/	0.001	/	/	0.001	/	/				
	颗粒物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
	工业固体废物		/	/	/	0.0003	/	/	/	/	/	/	/				
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