建设项目环境影响报告表

项目名称：盈润佳电缆有限公司电缆生成扩建项目

建设单位（盖章）：盈润佳电缆有限公司

编制日期：2020 年 4 月

国家环境保护部制

打印编号：1588065511000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	gr5af7
建设项目名称	盈润佳电缆有限公司电缆生成扩建项目
建设项目类别	27_078电气机械及器材制造
环境影响评价文件类型	报告表
一、建设单位情况	
单位名称（盖章）	盈润佳电缆有限公司
统一社会信用代码	91130528091128965G
法定代表人（签章）	李金栋
主要负责人（签字）	李金栋
直接负责的主管人员（签字）	李金栋
二、编制单位情况	
单位名称（盖章）	河北[illegible]环保科技有限公司
统一社会信用代码	91130108MA0D[illegible]M FU 274
三、编制人员情况	

1. 编制主持人

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
李欣	2015035120352014120176000336	BH 025714	李欣

2. 主要编制人员

姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李欣	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境、社会环境简况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	BH 025714	李欣

0009110

姓名:
Full Name 李欣

性别:
Sex 女

出生年月:
Date of Birth 1985年01月

专业类别:
Professional Type ——

批准日期:
Approval Date 2015年5月24日

持证人签名:
Signature of the Bearer

李欣

签发单位盖章:
Issued by

天津市职称工作办公室
资格考试专用章

签发日期: 2015 年 12 月 10 日
Issued on

管理号:
File No. 20150351203520141201760003 36

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese governmental departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.

中华人民共和国人力资源和社会保障部
approved & authorized by
Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China

中华人民共和国环境保护部
approved & authorized by
Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP00018056
No.

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位河北安怀环保科技有限公司 单位（统一社会信用代码91130108MA0DMFU274）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，　不属于　（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的盈润佳电缆有限公司电缆生成扩建项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为 李欣（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035120352014120176000336，信用编号 BH025714 ），主要编制人员包括李欣（信用编号 BH025714 ）等 1 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2020年 4 月 28 日

编制单位承诺书

本单位 河北安怀环保科技有限公司（统一社会信用代码91130108MA0DMFU274）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

2019年1月4日

编 制 人 员 承 诺 书

本人 李欣（身份证件号码 210282198501093825）郑重承诺：本人在 河北安怀环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91130108MA0DMFU274）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字)：李欣

2020年1月17 日

河北省社会保险事业管理局监制

校验码： 34163

流水号： SJZZM20000984339

石家庄市基本养老保险参保缴费证明（个人）

开具事由：证明　　个人社保编号： 10830528

个人基本信息					
姓名	李欣	公民身份号码	210282198501093825	参保状态	参保缴费

历年缴费明细					
起始时间	截止时间	年缴费基数	应缴月数	实缴月数	缴费所在单位名称
202001	202004	11344.80	4	3	河北安怀环保科技有限公司
累计缴费月数：				3	

经办机构审核	经办人：网报 自助 打印地社保经办机构：裕华区	打印日期：2020-04-22 （个人权益记录专用章） 石家庄市裕华区社会劳动保障事业管理局

备注：
1、本证明参保缴费信息为已核定过1995年底前缴费记载参保人员的全部缴费信息及其余参保人员缴费信息为1996年1月以后的缴费信息，如有疑问请咨询电话：0311-86578147
2、本证明加盖印章为电子印章，黑色印章和红色印章效力相同。本证明可在www.hebei12333.com网站“证明验证”窗口进行真伪验证，有效期为1个月。

石家庄市社会保险事业管理中心 个人权益记录专用章

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">盈润佳电缆有限公司电缆生成扩建项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">盈润佳电缆有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">李金栋</td><td>联系人</td><td colspan="2">李金栋</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">宁晋县贾家口乡小河庄村</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>13903359853</td><td>传真</td><td></td><td>邮政编码</td><td>055550</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">宁晋县贾家口乡小河庄村</td></tr>
<tr><td>立项审批部门</td><td colspan="2">--</td><td>批准文号</td><td colspan="2">--</td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">改扩建</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="2">C3831 电线、电缆制造</td></tr>
<tr><td>占地面积（平方米）</td><td colspan="2">7162</td><td>绿化面积（平方米）</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>20</td><td>其中：环保投资（万元）</td><td>2</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>10%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td></td><td>预期投产日期</td><td colspan="3"></td></tr>
</table>

工程内容及规模

一、项目由来

盈润佳电缆有限公司位于宁晋县贾家口乡小河庄村，企业于 2017 年编制完成《河北盈润佳电缆有限公司年产 80 万米电力电缆项目环境影响报告表》，于 2018 年 3 月 8 日取得宁晋县环境保护局出具的审批意见（宁环评表[2017]627 号），并通过了自主验收。

目前厂区内已建设生产车间、办公室、库房等建（构）筑物，现企业拟投资 20 万扩建电力电缆生产线，扩建后新增年产电力电缆 40 万米。该项目为未批先建，受企业委托，我公司承担该项目的环评手续补办工作。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1）和国务院（98）253 号令《建设项目环境保护管理条例》、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（682 号）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017.9）及 2018 年修改单（生态环境部部令第 1 号）等有关规定和当地环境保护行政主管部门要求，本项目应编制环境影响报告表。盈润佳电缆有限公司委托我公司承担本项目的环境影

响报告表的编制工作。接受委托后，我单位组织技术人员对现场进行了实地踏勘、资料收集，按照《环境影响评价技术导则》的要求和当地环境保护主管部门的具体意见，编制完成了本项目的环境影响报告表。

二、原有工程

1、原有工程内容及规模

原有工程位于宁晋县贾家口乡小河庄村，占地面积为 7162m²，主要建设内容有生产车间、办公室等。生产规模为年产电力电缆 80 万米。

项目主要建设内容见表 1。

表 1　　原有工程主要建设内容一览表

序号	工程类别	工程名称
1	主体工程	生产车间，建筑面积 1700m²，为砖混彩钢结构
	辅助工程	办公室，建筑面积为 350m²，主要用于员工办公
		休息室，建筑面积为 100m²，主要用于员工临时休息
3	公用工程	本项目用水由本村自来水管网提供，年用水量为 60m³
		本项目无生产废水外排，生活污水用于厂区道路泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，旱厕定期清掏，用作农肥，不外排。
		厂区配备变压器一台
4	环保工程	本项目挤出工序产生的非甲烷总烃经 UV 光氧化催化装置处理，最终由 1 根 15m 高排气筒排放。
		本项目生产过程中无废水外排，生活污水用于厂区泼洒抑尘，厂区内设置防渗旱厕一座，旱厕定期由附近农户清掏，作农肥
		本项目选用低噪设备，并采取基础减震、厂房隔声
		本项目固体废物主要为下脚料、不合格产品集中收集后外售；职工生活垃圾交由环卫部门处置

2、原有工程主要生产设备

原有工程主要生产设备一览表见表 2。

表 2　　原有工程主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	80/65 挤出机	台	1
2	70/35 挤出机	台	1
3	120/90 挤出机	台	1
4	绞丝机	台	3
5	成缆机	台	3
6	喷码机	台	3

3、原有工程主要产品情况

原有工程生产规模为年产电力电缆 80 万米。

4、原有工程原辅材料及能源消耗

原有工程主要原料及能源消耗量一览表见表 3。

表 3　　原有工程主要原料及能源消耗量一览表

序号	原材料名称	年用量
1	铜丝	50 t
2	铝丝	100 t
3	塑料颗粒	800t
4	钢带	10 t
5	填充绳	5 t
6	环保油墨及溶剂	0.03t
7	屏蔽料	50t

5、原有工程生产工艺流程

原有工程产品为电缆。

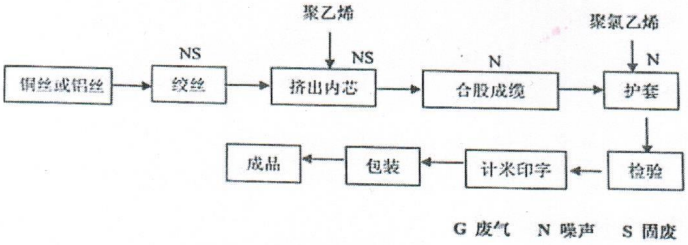


图 1　　项目生产工艺流程及排污节点图

生产工艺简述：

绞丝：裸铜圆线经绞丝工序后成为所需直径的铜丝股。

绝缘挤出：将聚氯乙烯塑料颗粒加入挤出机内，通过电加热，加热温度控制在 160～180℃，使其达到融熔状态，然后将铜丝包裹，通过在循环水槽直接接触冷却水 40～50℃，此过程会有少量的非甲烷总烃气体产生。在绝缘工序，利用挤出机，将铜丝股包上塑料内皮，以达到绝缘的目的，并进行火花耐压试验已经绝缘线芯检验。

成缆：将单股电缆合成所需股数的电缆。

护套：再次利用挤出机，将成缆的电缆包上塑料外皮。

成品检验：经过装铠、喷码机印字、断线等工序后，检验产品是否合格，合格品

包装成品。

5、原有劳动定员及工作制度

原有工程劳动定员 4 人，工作制度采用一班制，每班 8 小时，年工作 300 天。

6、公辅设施概况

（1）给水：项目用水主要为生活用水和生产冷却用水，总用水量为 0.26m³/d。生活用水为工作人员盥洗水，参照河北省地方标准《用水定额 第 3 部分 生活用水》（DB13/T 1161.3-2016），按照每人每天 40L 计算，工作人员 4 人，则职工生活用水量为 0.16m³/d；生产冷却用水循环使用，定期补充，循环水量为 2m³，补充量为 0.1m³/d。

（2）排水：项目废水为职工盥洗水，产生量按用量的 80%计算，则废水产生量为 0.128m³/d，用于厂区泼洒抑尘，不外排；厂区设防渗旱厕 1 座，旱厕定期清掏，用作农肥。项目水量平衡图见下图 2。

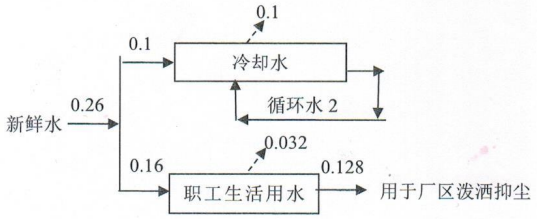


图 2　项目水量平衡图　单位：m³/d

（3）供电：项目年用电量为 5×10⁵kw.h，厂区配备 315KVA 变压器一台，供电量可满足本项目用电需求。

（4）供热：项目办公区冬季采暖使用电暖气，厂区不新建锅炉。

三、项目基本情况

1、项目概况

（1）项目名称：盈润佳电缆有限公司电缆生成扩建项目

（2）建设单位：盈润佳电缆有限公司

（3）建设性质：改扩建项目

（4）建设地点：宁晋县贾家口乡小河庄村

（5）工程投资和环保投资：项目总投资 20 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资的 10%。

（6）项目占地：本项目利用原有厂区，不新增占地面积，占地面积 7162m²。

（7）生产规模：项目现生产规模为年产电力电缆 80 万米，扩建后新增年产电力电缆 40 万米。

（8）劳动定员及工作制度：项目新增劳动定员 2 人，实行一班制，每天 8 小时，年工作 300 天。

2、项目选址

本项目位于宁晋县贾家口乡小河庄村。项目中心坐标为 N：37°34'45.86"、E：115°5'59.97"。项目北侧为厂房，南侧为耕地，西侧和东侧为公路。距离项目最近的敏感点为东侧 55m 的谦德学校。本项目选址附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。另外，本项目属于工业用地，贾家口镇工业聚集区管理委员会已为本项目出具证明，本项目用地符合园区政策，详见附件。地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2。

项目与宁晋县贾家口镇电线电缆聚集区的符合性分析

2011 年，宁晋县贾家口镇人民政府委托河北省城乡规划设计研究院、河北安远规划设计咨询有限公司编制了《宁晋县贾家口镇电线电缆集聚区总体规划（2013-2020）》，规划面积 12.81km²，集聚区位于贾家口镇东部。2013 年由河北奇正环境科技有限公司编制完成了《宁晋县贾家口镇电线电缆集聚区总体规划环境影响报告书》，并于 2013 年 10 月 29 日通过了邢台市环境保护局的审查（邢环函[2013]99 号）。

宁晋县贾家口镇电线电缆集聚区总体规划范围西至六分干渠、东至黄儿营东环以东 240 米、北至郑昔公路（省道 393）、南至小河庄南环，规划面积 12.81km²。规划期限为 2013-2020 年，其中规划近期为 2013-2015 年，规划远期为 2016-2020 年，集聚区定位为电线电缆制造业，同步发展上游产业主要有拔丝、铜带、塑料、橡胶和电缆外护套。该园区于 2018 年委托河北奇正环境科技有限公司编制完成《宁晋县贾家口镇电线电缆集聚区总体规划环境影响跟踪评价报告书》，2019 年 5 月，该报告书通过专家论证。

项目为电缆项目，属于电线电缆制造上游产业，符合园区产业定位。贾家口镇工业聚集区管理委员会为本项目出具了符合贾家口镇电线电缆聚集区发展要求的证明（见附件）。

3、建设内容及项目组成

本项目利用原有厂区，不新增占地面积，拟新增挤出机、成缆机、喷码机等设备，扩建后新增年产电力电缆 40 万米，并配套给排水、供电等公用工程，除此之外，还包括本项目原有设备与现有设备废气治理、废水治理、噪声防治、固废处置等环保工程。本项目主要建设内容及项目组成汇总见表 4。

表 4　主要建设内容及项目组成一览表

序号	工程类别	工程名称	
1	主体工程	生产车间 1#，建筑面积 1700m²，为砖混彩钢结构	利旧
		生产车间 2#，建筑面积 500m²，为砖混彩钢结构	新增
	辅助工程	办公室，建筑面积为 350m²，主要用于员工办公	利旧
		办公室，建筑面积为 300m²，主要用于员工办公	新增
		休息室，建筑面积为 100m²，主要用于员工临时休息	利旧
3	公用工程	本项目用水由本村自来水管网提供	
		本项目无生产废水外排，生活污水用于厂区道路泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，旱厕定期清掏，用作农肥，不外排。	
		厂区配备变压器一台	
4	环保工程	冷却水循环使用，不外排；本项目不新增员工，无新增生活污水。	
		本项目挤出、喷码、拔丝工序产生的非甲烷总烃经 UV 光氧化催化装置+活性炭吸附装置处理，最终由 15m 高排气筒排放	
		选用低噪声设备，基础减震、厂房隔声，并加强厂区绿化，利用绿化带隔声。	
		本项目固体废物主要为下脚料、不合格产品收集后外售；废油墨桶、废活性炭、废润滑油暂存危废间，定期交有资质单位处置。	

4、厂区平面布置

项目大门位于厂区西侧，生产车间 1#位于厂区北侧，生产车间 2#位于厂区东侧，中压车间位于厂区中部，原有办公室位于厂区中部，扩建办公室位于厂区西侧。本项目平面布置详见附图 3。

5、产品方案

本项目产品为电力电缆。具体产品方案见表 5。

表 5　主要经济技术指标一览表

序号	产品名称	产品数量	单位
1	电力电缆	40	万米/年

6、原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料为铜线、铝线、绝缘料、护套料等，主要能源消耗包括电力、

自来水等。本项目主要的原辅材料及能源消耗情况见表 6。

表 6　主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	分类	名称	单位	用量	备注
1	主要原辅材料消耗	铜线	t/a	10	外购
2		铝线	t/a	10	外购
3		PVC 塑料	t/a	17.5	外购
4		交联聚乙烯	t/a	20	外购
5		UV 油墨	t/a	0.1	外购
6		润滑油	t/a	0.5	外购
7	主要能源消耗	电	kwh/a	30000	由当地电网提供
8		新鲜水	m^3/a	54	由自来水供水管网提供

7、主要生产设备

扩建项目主要生产设备见表 7。

表 7　主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	80/65 挤出机	套	3	新增
2	70/35 挤出机	套	3	新增
3	120/90 挤出机	套	3	新增
4	绞丝机	套	2	新增
5	成缆机	套	2	新增
6	喷码机	套	2	新增
7	拔丝机	台	3	新增

8、公用工程

（1）给水

本项目用水主要为生活用水和生产冷却用水，总用水量为 $0.26m^3/d$。生活用水为工作人员盥洗水，参照河北省地方标准《用水定额 第 3 部分 生活用水》（DB13/T 1161.3-2016），按照每人每天 40L 计算，工作人员 2 人，则职工生活用水量为 $0.08m^3/d$；生产冷却用水循环使用，定期补充，循环水量为 $2m^3$，补充量为 $0.1m^3/d$。本项目用水由自来水供水管网提供。

（2）排水

本项目废水为职工盥洗水，产生量按用量的 80%计算，则废水产生量为 $0.064m^3/d$，用于厂区泼洒抑尘，不外排；厂区设防渗旱厕 1 座，旱厕定期清掏，用作农肥。

本项目排水平衡图详见图 4。

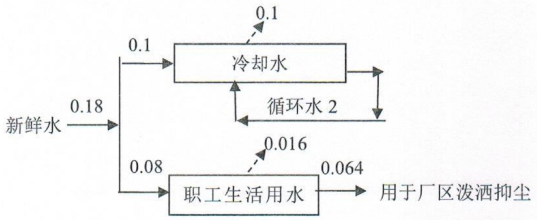


图 4　给排水平衡图　单位：m^3/d

（2）供电

本项目用电从国家电网就近引入厂区，经变压后使用，本项目年用量为 30000KWh。

（3）供热

本项目生产过程用热为电加热，生产车间冬季不供热。本项目不建设燃煤（气、油）采暖锅炉。

9、产业政策

本项目不属于中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中规定的限制类和淘汰类项目，为允许类项目，另外，本项目不属于河北省人民政府文件冀政[2015]7 号文《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年本)》中限制类、淘汰类建设项目。因此，本项目符合相关产业政策。

10、“三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）等相关文件要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”(简称“三线一单”)约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制（以下简称“三挂钩”机制），更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。本项目建设与“三线一单”符合性分析详细如下表所示。

表 9　项目“三线一单”符合性分析一览表

项目	符合性分析

生态保护红线	本项目选址位于宁晋县贾家口乡小河庄村，附近无饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、重要湿地等生态环境敏感目标分布，符合生态保护红线要求
环境质量底线	项目所在区域环境空气、地下水及声环境质量均可满足相应环境质量标准要求，环境质量较好。项目废水不外排；废气经采取严格的防治措施可实现达标排放；设备噪声经基础减振、厂房隔声等防治措施，并经距离衰减后，厂界可实现达标排放。项目运营不会改变项目区域环境功能，符合环境质量底线要求
资源利用上线	项目运营期间用水由区域供水管网提供，用电由区域电网供给，且项目用地不涉及基本农田，土地资源消耗符合要求，因此项目符合区域资源利用上线要求
环境准入负面清单	项目选址区域暂无明确的环境准入负面清单，本项目符合区域产业政策及规划要求，且不属于高污染、高耗能产业类型，符合区域环境准入要求

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

盈润佳电缆有限公司位于宁晋县贾家口乡小河庄村，目前厂区内已建设生产车间、办公室等建（构）筑物，设计生产能力为年产电力电缆 80 万米。

1、主要污染源及其排放情况

根据盈润佳电缆有限公司环评审批意见及验收意见，原有工程污染物排放情况如下：

（1）废气

原有项目加热挤出工序产生的有机废气经 UV 光氧化装置处理后，由 15m 高排气筒排放。

（2）废水

原有项目生产过程无废水外排，冷却水循环使用，不外排；废水主要为职工生活污水。生活污水产生量少，且水质简单，用于厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，旱厕定期由附近农户清掏，不外排。

（3）噪声

原有项目噪声源主要为挤出机、成缆机产生的机械噪声，其噪声值在 70-85dB(A)之间。根据检测报告可知，厂界噪声昼间监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（4）固体废物

原有项目固体废物主要为边角料、不合格产品以及职工生活垃圾。边角料和不合格产品收集后外售；生活垃圾收集后交由环卫部门处理。

2、原有工程污染物总量控制指标

根据盈润佳电缆有限公司环评审批意见、验收意见，盈润佳电缆有限公司主要污染物排放总量为：SO_2 0t/a、NO_X 0t/a、COD 0t/a、NH_3-N 0t/a。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地形、地貌

（1）宏观地貌宁晋地处冀中平原中南部，地势低平，西北隅高，东南部低。自西北向东南倾斜，地面自然坡降四千分之一，海拔最高米家庄处 36.5m，最低孟家庄处 24.4m，高差 12.1m。西部为扇缘冲积平原，南部为交接洼地，东北部干支灌渠成网。

本项目位于宁晋县贾家口乡小河庄村。项目中心坐标为 N：37°34'45.86"、E：115°5'59.97"。项目北侧为厂房，南侧为耕地，西侧和东侧为公路。距离项目最近的敏感点为东侧 55m 的谦德学校。地理位置图见附图 1、周边关系图见附图 2。

（2）微观地貌 受诸多自然条件影响，宁晋县形成三个独具特点的地貌单元： 西部扇缘冲积平原；洨河、北沙河沿东侧向东南洼地纵流，西部平原，与洼地交接。耕种历史悠久，土壤熟化程度最高，通体轻壤，易耕种。地势较高，纵有洪害，顺势南泄，很少受灾。岗丘稀少，地面缓平，历来为一方粮棉保产地域。东北部河流冲积平原：滹沱河、百尺沟、碱河从中川流入泊。滹沱河水含沙量 大，六次泛滥，滚动改道，造成片片沙地，累累沙丘、沙坑。碱河三次改道、断 流，湮没成田，留下南北向河床沙洼遗迹。百尺沟泛滥、冲刷的沙滩荒地，依然 存在。灌溉渠网干支纷繁，次生盐碱，春夏干旱之际，盐霜碱蓬遍地可见。经过累年治沙造田，植树造林，已成宜林宜粮棉土地。 东南部滞洪洼地：地势最低，历史上曾与巨鹿、任县南泊连接，形成大陆泽水域景观。古今河道纵横交插，多雨年份，洪水奔流，众河驻足。九河堤岸纷列，人造节制闸耸立。春夏干旱之际，河道干涸。唯见遍地盐霜。地域广阔，良田稀 少，逢涝成灾，遇旱受害，为低产地域。

项目位于冲积平原，区内地势平坦，高差较小，土地肥沃，土层深厚。

2、水文地质

宁晋县为太行山冲积扇缘和交接洼地，其境内地层自下而上可分为六层：早 更新统——470～600m，主要物质为亚砂土，亚粘土，风化中、粗砂；相当中更 新统——200～400m，黄粘土，中砂、粗砂，砂层厚 20～30m；更新统——100～ 180m，主要物质为黄土，细砂、粗砂、中砂，砂层厚 10～20m；全新统——40～60m，主要物质为黄土，细砂、粗砂、中砂，砂层厚 3～15m 不等；近现代地层——10～30m，黄土、混砂土、细砂、中砂洪冲积物、湖湘沉积物为主，河流冲 积平原，砂层深浅不一；湖相沉积，形成粘土、

亚粘土。 宁晋县地质构造属相对稳定的中朝准地台，基底为火山岩、粘土岩；晚元古代晚 期，为第一抬升期，中朝准地台成陆；始新统初，地壳开始差异活动，多次玄武 岩喷溢，使大陆裂谷盆地达到鼎盛时期；第四纪，平原均衡沉降，为地貌最后形 成奠定基础，平原地区第三纪物质，广泛伏于地下。宁晋县地质构造属冀中台陷， 近赞皇断束、宁晋断凸区，为八个Ⅳ级构造单元之一，受太行山冲洪积、洼地湖 相沉积影响，土层深厚。

3、地表水状况

宁晋县属海河流域子牙河水系，境内河流众多，主要有滏阳新河、老漳河、 北澧河、洨河、北沙河、泜河、午河、小漳河、滏阳河和汪洋沟。这些河流多为 季节性河道，旱季干枯，雨季行洪，滏阳新河为境内最大泄洪道，泄洪能力为 6700m³/s。由于诸河在境内汇流，故历史上宁晋有“九河下梢”之称。

（1）滏阳河

发源自邯郸峰峰矿区，流经邢台、隆尧至耿庄桥入界，在小河口处汇入滏阳 新河，全长 207.2km，境内长 22km，设计流量 35m³/s。

（2）滏阳新河

为 1967 年新辟河道，为河北省南部大河之一。起于小河口村南，经新河至 献县入子牙河，全长 132.8km，境内长 4.5km，设计流量 3340m³/s，校核流量 6700m³/s。上游为宁晋泊滞洪区，有洨河、北澧河、滏阳河等 6 条河水汇入，可 称宁晋第一大河。

（3）北澧河

古大陆泽与宁晋泊的咽喉通道。自任县环水村南老河头(上接南澧河)，经隆尧县在老王庄村南入境。经曹家台、史家咀至十字河与洨沙河汇流入釜，全长 43.6km，境内长 13.2km，设计流量 300m³/s。

（4）洨河

发源于石家庄市鹿泉区西南山区，流经栾城区、赵县，在边村入界，经武家桥到小马村西北与北沙河合流，向东经东汪至十字河与澧河合流入滏，全长 59.85km，境内长 26.9km(其中洨河汇流以下 12.9km)，设计流量 665~770m³/s。

（5）北沙河

发源于石家庄市赞皇县西部山区，流经元氏县、高邑县，在赵县、柏乡、宁晋 3 县交界处大北苏村西入界。经北沙良、高庄，到小马与洨河合流，全长 127.2km，境内长 12.2km，设计流量 460m³/s，是重要的防洪河道之一。

（6）泜河

发源于临城县西部山区，流经隆尧县在郭家台村南入界，到关帝庙与午河合流，向东经徐家河至曹家台桥上入澧。全长 31.8km，境内长 10.3km，设计流量 460m³/s，是重要的行洪河道之一，上游建有临城水库。

（7）午河

自柏乡县城西分 2 支，南支源自临城县、东部丘陵区，北支源自石家庄地区 赞皇县南部，韩村铁路桥上称涕河。干流自柏乡东经隆尧县北部在北鱼村西入界， 至关帝庙入泜河，全长 72km，境内长 4.3km，设计流量 80m³/s，是行洪河道。

（8）老漳河－滏东排河

发源于邯郸地区曲周县东水町(以上有支漳河和老漳河上段 2 支流)，流经邢台、衡水，到沧州地区冯庄闸入北排河，全长 178.71km。自李家庄村南入界至 孙家口涵洞，以上称老漳河，长 6.3km；以下称滏东排河，长 4km。

（9）小漳河

源自邯郸地区鸡泽县旧城营，流经平乡、巨鹿、隆尧等县在耿赵庄村南入界 向东经杨、刘丰头、崔官庄，又东北至孙家口涵洞入滏东排河，全长 84.2km， 境内长 10.23km，设计流量 80m³/s。经三河沟通渠，引北澧河水沟通滏阳河至小 漳河，建成灌、排河道。

（10）汪洋沟－滏宁渠

汪洋沟从藁城区向南经赵县沿旧沟在米家庄村西入界，至东南汪村西与洨河古道沟通，到小马村北沿北围堤外坡向东，在小河口村和铺头村间与滏宁渠相接，至候口村东出境，境内长 39.3km，排水量 35m³/s。

项目所在区域不属于宁晋泊滞洪区，附近无水源地、水源保护区。项目无生产废水外排，生活废水用于厂区泼洒抑尘。

4、气候气象

宁晋县属于暖温带，半湿润的大陆性气候，四季分明，春季多西南风，干旱少雨；夏季炎热多雨；秋季冷暖适宜；冬季多西北风，寒冷干燥。

本次评价收集了该地区的近 20 年主要地面气象统计资料，宁晋县主要气候气象特征见表 6。

表6 区域气象特征值

序号	项目	统计结果	序号	项目	统计结果
1	年平均气温	12.5℃	9	历年主导风向	S，风频 24%
2	月平均最高气温	26.6℃（7 月）			SE，风频 13%
3	月平均最低气温	-3.9℃（1 月）	10	累年平均水汽压	11.8hpa
4	年平均降水量	476.3mm	11	年平均日照时数	2610.6h
5	年最大降水量	946.5mm	12	日照率	59%
6	年最小降水量	177.3mm	13	最大冻土深度	53cm
7	年平均蒸发量	1572mm	14	平均无霜期	185d
8	年平均风速	2.1m/s	15	地面平均温度	14.8℃

环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状

本次环评收集国家监测总站发布全国主要污染城市例行监测资料，宁晋县 2019 年月平均数据具体详见下表 7：

表 7　　2019 年宁晋县环境质量现状　单位μg/m³

日期	$PM_{2.5}$	PM_{10}	SO_2	NO_2	CO-95per	$O_{3\text{-}8h}$-90per
2019.01	187.74	247.12	64.29	80.09	3270	39.19
2019.02	146.07	199.57	57.71	67.32	2050	70.75
2019.03	85.54	134.38	32.77	52.58	1070	101.70
2019.04	66.83	132.03	28.1	46.96	950	106.5
2019.05	54.38	123.87	24.61	39.16	910	172.87
2019.06	53.66	101.1	20.56	33.4	850	208.46
2019.07	55	86.09	13.58	26.19	780	181.90
2019.08	49.09	73.12	11.32	27.41	690	157.54
2019.09	65.9	127.43	20.73	49.33	870	178.63
2019.10	62.54	104.16	13.90	49.58	1020	64.83
2019.11	74.76	129.16	27.66	63.8	1260	51.5
2019.12	99.77	152.70	35.74	68.64	2030	25.74
年均浓度	83.44	134.22	29.24	50.37	--	--
年均浓度标准	35	70	60	40	--	--
年均浓度达标情况	超标	超标	达标	超标	--	--
日均 8h 滑动标准值	--	--	--	--	4000	160
日均 8h 滑动标准值达标情况	--	--	--	--	达标	超标

通过上表分析可知：当地 NO_2、$PM_{2.5}$、PM_{10} 年均值对应《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）二级标准限值要求出现超标现象，NO_2、SO_2、$PM_{2.5}$、PM_{10} 日均值对应《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准限值要求出现超标现象，CO 日均值连续平均值达标，$O_3$8h 连续平均值出现超标现象。

超标原因是由于北方干旱少雨的气候条件以及受交通和冬季采暖等不利影响因素共同所致。宁晋县近年来环境空气质量呈现逐渐好转的趋势，但仍未达到《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准限值要求。

2、地下水环境质量现状

项目区域地下水水质较好，可满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类

标准要求。

3、声环境质量现状

项目所在区域声环境质量较好，可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类区标准要求。

4、生态环境现状

项目所在区域内无自然保护区、风景名胜区、森林公园、历史文化遗迹等特殊生态敏感区和重要生态敏感区，生态环境质量一般。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于宁晋县贾家口乡小河庄村。项目中心坐标为N：37°34'45.86"、E：115°5'59.97"。项目北侧为厂房，南侧为耕地，西侧和东侧为公路。厂区附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。根据项目性质及周围环境特征，确定本项目的环境保护目标及保护级别见表8。

表8　主要保护目标与保护级别一览表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
小河庄村	37.587379	115.086589	居住区	人群	二类区	W	700
谦德学校	37.582273	115.101906	居住区	人群	二类区	E	55

环境要素	保护对象	性质	保护级别
声环境	厂界	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)2类标准
地下水	厂址周围地下水	--	《地下水质量标准》（GB/T14848－2017）III类标准

评价适用标准

环境质量标准

1、区域环境空气中 TSP、PM_{10}、SO_2、NO_2 执行《环境空气质量标准》（GB3095－2012）中二级标准；非甲烷总烃执行《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）中表 1 二级标准。具体标准值见表 9。

表 9　环境空气质量标准

标准名称	污染物	取值时间	浓度限值	
			二级标准	单位
《环境空气质量标准》（GB3095－2012）	SO_2	24 小时平均	150	μg/m³
		1 小时平均	500	
	NO_2	24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
	TSP	24 小时平均	300	
	PM_{10}	24 小时平均	150	
《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）	非甲烷总烃	1 小时平均	2.0	mg/m³

2、地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。具体标准值见表 10。

表 10　地下水质量标准

环境要素	标准名称	标准限值	
		项目类别	浓度限值
地下水环境	《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准	pH	6.5-8.5
		溶解性总固体	≤1000mg/L
		总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	≤450mg/L
		硝酸盐(以 N 计)	≤20mg/L
		亚硝酸盐(以 N 计)	≤1.0mg/L

3、区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，具体标准值见表 11。

表 11　声环境质量标准

环境要素	标准名称	适用类别	标准限值	
			昼间	夜间
声环境	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2 类	60dB（A）	50dB（A）

污染物排放标准

1、废气：

运营期挤出工序、喷码工序产生的有机废气执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业排放标准。无组织废气执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（GB13/2322-2016）表 3 排放标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。具体标准值见表 12。

表 12　　废气污染物排放标准

污染源	项目		标准值	单位	标准来源
挤出、喷码、拔丝工序	非甲烷总烃	排放浓度	80	mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业排放标准
		最低去除效率	90	%	
无组织排放	非甲烷总烃	厂界监控浓度	2.0	mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（GB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值
		生产车间或生产设备边界	4.0	mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值
		厂房外监控点处 1h 平均浓度值	6	mg/m³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值
		厂房外监控点处任意一次浓度值	20	mg/m³	

2、噪声：

运营期厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；具体标准值见表 13。

表13　　环境噪声排放标准

污染物	适用类别	单位	标准值		执行标准
			昼间	夜间	
运营期噪声	2 类	dB(A)	60	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

3、固体废物：

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》

	(GB18599-2001)及其修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）相关规定；生活垃圾处置参照执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）中的有关规定和要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单中的相关标准。

总量控制指标

国家实施排放总量控制的因子为COD、氨氮、SO_2、NOx，项目排放的特征污染因子为非甲烷总烃，因此确定该项目总量控制因子为COD、氨氮、SO_2、NOx。

根据相关文件规定，本项目主要污染物排放总量指标依照国家或地方污染物排放标准核定。

本项目挤出、喷码、拔丝工序产生的有机废气排放量5000m^3/h，每天8h，年工作300天，则年废气排放量为1200万m^3/a。

非甲烷总烃的达标排放量为：

排放速率×排放时间=1200万m^3/a×80mg/m^3/10^9=0.96t/a。

本项目污染物排放总量核算结果见表14。

表14　污染物总量核算结果一览表

核算方法	重点污染物				特征污染物
	COD	NH_3-N	SO_2	NOx	非甲烷总烃
标准核算量（t/a）	0	0	0	0	0.96

本项目实施后全厂“三本账”核算

经核算后，确定本项目主要污染物控制指标分别为：SO_2 0t/a、NO_X 0t/a、COD 0t/a、NH_3-N 0t/a、VOCs：0.96t/a。

因此，本项目实施前后厂区污染物排放总量变化情况见表15。

表15　扩建前后总量变化表　　单位：t/a

内容 / 变化量	废气			废水	
	SO_2	NOx	非甲烷总烃	COD	NH_3-N
扩建前全厂总量*	0	0	--	0	0
本项目总量	0	0	--	0	0
以新带老削减量	0	0	--	0	0
扩建后全厂总量	0	0	0.96	0	0
总量变化量	0	0	+0.96	0	0

按照全国主要污染物排放总量控制的相关要求，确定本项目的污染物排放总量控制指标为：SO_2、NO_x、COD、氨氮。结合本项目的排污特点，本项目污染物排放总量控制建议指标按照实际排放量给出，为COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO_2：0t/a、氮氧化物：0t/a；非甲烷总烃：0.96t/a。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目产品为电力电缆，产品基本生产工艺流程及排污节点见下图。

工艺流程：

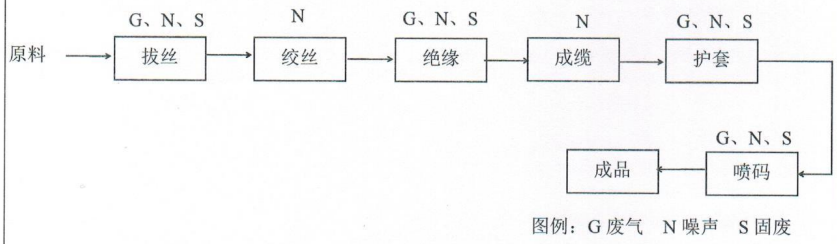


图 5　电力电缆生产工艺流程

工艺流程说明：

拔丝：首先铜杆、铝杆经拔丝生成铜丝和铝丝，该过程伴有废气、噪声及固废的产生。

绞丝：首先将原料经绞丝机进行绞丝，该工序主要伴有噪声产生。

绝缘：将混合好的绝缘料填入挤出机料斗，绞股后的铜线置于挤出机，挤出的橡胶覆与铜线表面，做出橡套电缆的粗产品，该工序主要伴有废气、噪声及固废的产生。

成缆：绝缘后的产品经成缆机成缆，该过程伴有噪声产生。

护套：再次经挤出机进行外护套，该过程伴有废气、噪声及固废的产生。

喷码：经喷码机进行喷码印字，该过程伴有废气、噪声及固废的产生。

主要污染工序：

1、项目施工期污染物分析：

项目利用原有厂房，不涉及施工期。

2、运营期污染源分析

（1）废气

运营期生产过程主要废气为挤出、喷码工序产生的有机废气，主要污染物为非甲烷总烃，有机废气通过管道收集，经 UV 光氧化催化装置+活性炭吸附装置处理，最终经 15m 高排气筒排放。

（2）废水

本项目生产过程冷却用水循环使用，不外排；废水主要为职工盥洗废水，主要污染物包括 COD、BOD、SS、氨氮，用于厂区泼洒抑尘，不外排。

（3）噪声

运营期噪声主要为生产设备产生的噪声，经类比调查，噪声值在 75~90dB（A）之间。

（4）固体废弃物

运营期固体废物主要为生产过程产生的边角料、不合格产品、废油墨桶、废活性炭、废润滑油。项目主要污染物产生及治理情况见表 16。

表 16　项目主要污染物产生及治理情况一览表

污染物类型	序号	排污节点	主要污染物	治理措施
废水	—	生产用水	冷却水	循环使用，定期补充，不外排
废气	G	挤出废气	非甲烷总烃	UV 光氧化催化装置+活性炭吸附装置+ +15m 高排气筒排放
	G	拔丝废气	非甲烷总烃	
	G	喷码废气	非甲烷总烃	
噪声	N	生产设备	等效连续 A 声级	低噪声设备、基础减振、厂房隔声，风机进出口用软管连接
固废	S	生产工序	不合格产品、边角料	集中收集后外售
			废润滑油	暂存危废间，定期交有资质单位处置
		UV 油墨	废油墨桶	暂存危废间，定期交有资质单位处置
		活性炭吸附装置	废活性炭	暂存危废间，定期交有资质单位处置

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 （编号）	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量（单位）	排放浓度及 排放量（单位）
大气污染物	拔丝工序	有组织 非甲烷总烃	8.33mg/m³；0.2t/a	1.5mg/m³；0.036t/a
		无组织 非甲烷总烃	0.0084kg/h；0.02t/a	0.0084kg/h；0.02t/a
	挤出工序	有组织 非甲烷总烃	30mg/m³，0.24t/a	9.0mg/m³，0.065t/a
		无组织 非甲烷总烃	0.024t/a	0.024t/a
	喷码工序	有组织 非甲烷总烃	0.0135t/a 1.125mg/m³	0.00405t/a 0.3375mg/m³
		无组织 非甲烷总烃	0.015t/a	0.015t/a
水污染物	生产用水	冷却水	循环使用，定期补充	不外排
	职工盥洗废水	COD、BOD、SS、氨氮	用于厂区泼洒抑尘	不外排
固体废物	生产工序	边角料、不合格产品	2t/a	集中收集后外售
	活性炭吸附装置	废活性炭	0.05t/a	暂存危废间，定期交有资质单位处置
	拔丝	废润滑油	0.03t/a	
	UV 油墨	废油墨桶	0.01t/a	
噪声	运营期噪声主要为生产设备产生的噪声，经类比调查，噪声值在 70~90dB（A）之间。			
其他	无			

主要生态影响（不够时可附另页）：

项目运营后，加强厂区绿化，将对区域的生态环境起到改善作用。

环境影响分析

施工期环境影响分析：

项目利用原有厂房，不涉及施工期。

运营期环境影响分析：

1、环境空气影响分析

本项目生产过程主要废气为挤出、喷码、拔丝工序产生的非甲烷总烃。

（1）挤出工序

①有组织

项目挤出工序会产生少量的有机废气（以非甲烷总烃计），根据类比，非甲烷总烃产生量约为0.24t/a。项目在挤出工序经集气罩收集后经一套UV光氧化催化装置+活性炭吸附装置处理后，由一根15m高排气筒排放。本项目年生产300天，每天工作24小时，废气收集效率按90%核算，废气排放量5000m^3/h，非甲烷总烃产生浓度30mg/m^3。处理效率按70%计；废气经处理后，非甲烷排放浓度9.0mg/m^3，排放速率0.0406kg/h，排放量为0.065t/a。非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1有机化工业排放限值要求。因此采取措施后项目外排废气对周围环境影响不大。

②无组织

本项目生产过程未收集到的废气无组织排放，非甲烷总烃无组织排放量为0.024t/a（0.015kg/h）。

（2）喷码工序

①有组织

喷码工产生的废气主要为非甲烷总烃，根据同行业类比，非甲烷总烃的产生量占油墨的10%，非甲烷产生量为0.15t/a，采用风量不小于5000m^3/h的引风机，集气罩的收集效率按90%算，去除效率按70%核算，排放量为0.00405t/a，排放浓度为 0.3375mg/m^3，排放速率为0.00168kg/h；非甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1有机化工业排放限值要求。

②无组织

未经收集的作为无组织排放，无组织排放 量为0.015t/a，排放速率为00.00625kg/h。

（3）拔丝工序

①有组织

项目拔丝工序由于摩擦会产生少量的有机废气，以非甲烷总烃计，类比同类企业，非甲烷总烃产生量约为 0.2t/a，产生速率为 0.083kg/h（年工作时间按 2400h 计）。

本项目在拔丝机设备上方安装集气罩（有效收集率为 90%），收集的非甲烷总烃通过 UV 光氧化催化设备+活性炭吸附装置处理后，最终经 1 根 15m 高排气筒排放，处理效率约 80%，风机风量为 5000m³/h，则非甲烷总烃产生浓度为 8.33mg/m³，经处理后非甲烷总烃排放浓度为 1.5mg/m³，排放量为 0.036t/a，排放速率为 0.015kg/h，经处理后排放的非甲烷总烃能够满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 其他行业排放标准。

②无组织

生产车间生产过程未收集到的废气无组织排放，非甲烷总烃无组织排放量为0.02t/a（0.0084kg/h）。

2、大气环境评价等级划分依据

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

①P_{max} 及 $D_{10\%}$的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P*i* 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

C_i——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m³；

C_{0i}——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m³。

②评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 17 评价等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级评价	Pmax≧10%

二级评价	1%≦Pmax<10%
三级评价	Pmax<1%

③污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 18　污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 (μg/m³)	标准来源
非甲烷总烃	二类限区	一小时	2000.0	《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准

④污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表。

表19　主要废气污染源参数一览表（点源）

名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/（m/s）	烟气温度/℃	年排放小时数/h	污染物排放速率/(kg/h)
	经度	纬度							非甲烷总烃
排气筒	115.100225	37.579282	36	15	0.4	12	20	2400	0.0128

表 20　主要废气污染源参数一览表(矩形面源)

污染源名称	坐标		海拔高度/m	矩形面源			污染物	排放速率	单位
	X	Y		长度/m	宽度/m	有效高度/m			
生产车间2#	115.100325	37.579080	36.0	35	20	5.0	非甲烷总烃	0.0071	kg/h

⑤项目参数

估算模式所用参数见表 21。

表 21　估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	/
最高环境温度/℃		26.6
最低环境温度/℃		-3.9
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	是

	地形数据分辨率/m	90
是否考虑海岸线熏烟	考虑岸线熏烟	否
	海岸线距离/m	/
	海岸线方向/°	/

⑥评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$预测结果如下：

表 22　　P_{max} 和 $D_{10\%}$预测和计算结果一览表

污染源名称	评价因子	评价标准 (μg/m³)	C_{max} (μg/m³)	P_{max} (%)	$D_{10\%}$ (m)
点源	非甲烷总烃	2000.0	0.1256	0.0582	/
面源	非甲烷总烃	2000.0	2.806	0.6391	/

注：C_i 污染物最大地面浓度；C_{oi} 污染物环境质量标准，P_{max} 污染物最大地面浓度占标率；$D_{10\%}$ 地面浓度达标准限值 10%所对应的最远距离。

确定大气评价等级

综合以上分析，本项目P_{max}最大值出现为矩形面源排放的非甲烷总烃，P_{max}值为0.6391%，C_{max}为2.806ug/m³，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级，无需开展大气评价。

大气防护距离

①大气环境防护距离

为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目场界以外设置的环境防护距离。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），按照估算模式 AERSCREEN 模式中的大气环境防护距离模式计算无组织排放源的大气环境防护距离。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离。对于超出场界以外的范围，确定为项目大气环境防护区域。根据大气防护距离计算结果可知，计算结果无超标点，因此不需设置大气环境防护距离。

②卫生防护距离

为了能够更好说明问题，再增加计算卫生防护距离。卫生防护距离的计算采用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)中确定的方法，利用国家环境保护总局推荐的 EIAA26 模式计算，确定项目的卫生防护距离，具体预测模式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m}=\frac{1}{A}\left(BL^c+0.25r^2\right)^{0.25}L^D$$

式中：Cm—标准浓度限值；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m，根据该生产单元面积 S（m2）计算，r=（S/π）0.5；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）中表 5 查取。

Qc—工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平。

根据当地平均风速及企业污染源结构来确定，按照最不利情况选定参数，经计算，卫生防护距离计算结果见表 23。

表 23　卫生防护距离计算各参数取值一览表

参数 / 污染物		Q（kg/h）	C_0（mg/m³）	风速（m/s）	A	B	C	D	生产单元占地面积（m²）	卫生防护距离（m）	
										计算值	取值
生产车间 2#	非甲烷总烃	0.0071	2.0	1.9	350	0.021	1.85	0.84	700	0.052	50

根据卫生防护距离取值规定，卫生防护距离在100m以内时，级差为50m；超过100m，但小于或等于1000m时级差为100m，计算的L值在两级之间时，取偏宽的一级。按两种或两种以上的有害气体的Q_c/C_m值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离为100m。

综上，本项目卫生防护距离为车间周围50m，距离本项目最近的敏感点为项目东侧55m处的谦德学校，满足卫生防护距离要求。

2、水环境影响分析

（1）地表水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ 2.3-2018），本项目生产过程冷却用水循环使用，不外排；废水主要为职工盥洗废水，主要污染物包括 COD、BOD、SS、氨氮，用于厂区泼洒抑尘，不外排；厂区设有防渗旱厕，定期清掏，用作农肥，因此，项目评价等级按三级 B 评价，不进行水环境影响预测。

（2）地下水环境影响分析

依据《环境影响评价技术导则　地下水环境》（HJ 610-2016），项目区对地下水环境影响状况和评价区水文地质条件等，确定本项目地下水环境影响评价的工作等级。根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于Ⅳ类建设项目，不开展地下水环境影响评价。

本项目可能对下水造成污染的途径为旱厕废水下渗对地下水水质造成污染。为防止污水下渗造成地下水污染，主要采取如下防治措施：

旱厕采取防渗措施，防渗层渗透系数小于 1×10^{-7}cm/s，使总体防渗层达到极微透水～弱透水级。危废间采取防渗措施，防渗层渗透系数小于 1×10^{-10}cm/s，使总体防渗层达到极微透水～弱透水级。

由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水影响的途径进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实的前提下，可有效控制项目废水污染物下渗现象，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

3、噪声影响分析

本项目噪声源主要为生产设备产生的噪声，产噪声值在 70～90dB(A)之间。本项目选用低噪声设备，并采取基础减震、厂房隔声等措施；同时，加强厂区绿化，利用绿化带隔声，经距离衰减，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348－2008)2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)），运营期噪声对周边声环境影响较小。

因此，本项目营运期生产过程中不会对周围声环境产生明显影响。

4、固体废物环境影响分析

本项目固体废物主要为生产过程产生的边角料、不合格产品、废油墨桶、废活性炭和废拔丝油。其中：

（1）生产过程产生的边角料、不合格产品产生量为 2t/a，集中收集后外售。

（2）喷码工序使用后产生的废油墨桶，根据企业提供资料可知，废油墨桶产生量为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（2016 年），废油墨桶属于 HW49 其他废物-非特定行业 900-041-49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附性介质，于厂区危废间暂存后，定期交由有危废处置资质的单位进行处理。

（3）使用拔丝油产生的废润滑油，根据企业提供资料可知，废润滑油产生量为 0.03t/a，根据《国家危险废物名录》（2016 年），废润滑油属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物-非特定行业 900-199-08，于厂区危废间暂存后，定期交由有危废处置资质的单位进行处理。

（4）定期更换产生的废活性炭，根据企业提供资料可知，废活性炭产生量为 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2016 年），废活性炭属于 HW49 其他废物-非特定行业 900-041-49“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附性介质，

于厂区危废间暂存后，定期交由有危废处置资质的单位进行处理。

表 24　　危险废物的产生、处置情况

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量（t/a）	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-041-49	0.05	固化工序	固态	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	挥发性有机废气	半年	毒性、易燃性	收集后于危废间暂存后，交由资质单位处理
2	废油墨桶	HW49	900-041-49	0.01	喷码工序	固态	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	挥发性有机废气	半年	毒性、易燃性	
3	废润滑油	HW08	900-199-08	0.03	拔丝工序	液态	表面活性剂、润滑剂、防锈剂、稳定剂、低粘度矿物油、杀菌剂	低黏度矿物油	半年	毒性	

为防止危险废物在厂内临时存储过程中对环境产生污染影响，根据《危险废物收集贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中的相关内容，本项目拟采取以下措施：

①按照危险废物贮存污染控制标准要求，废活性炭等采用专用的容器存放，并置于危废暂存间内。危废暂存间按相关要求采取防渗、防腐措施，防止污染物因风吹、雨淋和日晒而进入外环境。危废暂存间设立危险废物警示标志，由专人进行管理，做好危险废物排放量及处置记录。并依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中关于危险废物贮存设施的规定，使用符合标准的容器盛放危险物，不相容的危险废物必须分开存放，并设置隔离间隔离。

②本项目危险废物暂存间的地面和四周围挡均需进行防渗处理，保证等效黏土防渗层厚度 Mb≥6.0m、防渗系数 $K \leqslant 1\times10^{-7}$cm/s，同时设置泄漏液体的收集装置。

③对装有危险废物的容器进行定期检查，容器泄漏损坏时必须立即处理，并将危险废物转入完好容器内。

本项目危险废物贮存场所基本情况见下表。

表 25 项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	贮存方式	贮存周期
1	危险废物暂存间	废活性炭	HW49 其他废物	900-041-49	密封装袋	半年
2		废油墨桶	HW49 其他废物	900-041-49	密封储存	半年
3		废润滑油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-199-08	密封储存	半年

以上分析表明，本项目产生的固体废物全部综合利用或妥善处理，不会对周围环境产生污染影响。

综上所述，项目固废得到合理处置，不会对环境产生不良影响。

废活性炭（HW49 900-041-49）、废油墨桶（HW49 900-041-49）属于危险废物，按照《危险固废贮存污染控制标准》要求，收集于密闭容器中，暂存厂区危废间，定期交由有资质的单位收集、处置，严格按照与危废单位签订的协议办理危废转移。危险废物暂存于危废间分区储存，并在储存区内部设置明显分区，外面设置明显的危废标识和警示标识，危废储存和处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中要求。

表 26　　危险废物标识要求

场合	样式	要求
室外（粘贴于门上或悬挂）		1、危险废物标签尺寸颜色： 形状：等边三角形，边长40cm 颜色：背景为黄色，图形为黑色 字体：黑体字，字体颜色：黑色 2、危险类别
粘贴于危险废物储存容器		1、危险废物标签尺寸颜色： 尺寸：20×20cm 底色：醒目的橘黄色 字体：黑体字 字体颜色：黑色 2、危险类别：按危险废物种类选择

5、土壤环境影响分析

据《环境影响评价技术导则　土壤环境》（HJ964-2018），判定评价等级及评价范围。

根据《环境影响评价技术导则　土壤环境》（HJ964-2018)附录 A，本项目属于“其他行业”，土壤环境影响评价项目类别为“Ⅳ类项目”。本项目可不开展土壤环境影响评价。。

6、环境风险分析

（1）风险物质识别

本项目涉及的物料主要为废活性炭（非甲烷总烃）、废油墨桶，属于毒性、易燃物质。

（2）重大危险源辨别

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）的有关规定，列入危险源的物质有废活性炭（非甲烷总烃），根据生产工艺过程、运输及储存中危险物质的存量确定工程的重大危险源。当单元内存在危险物质为单一品种，则该物质的数量即为单元内危险物质总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

当单元内存在的危险物质为多品种时，则按下计算，若满足下式，则定为重大危险源。

$$\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+\cdots\cdots+\frac{q_n}{Q_n}\geq 1$$

式中：q_1，q_2…q_n——每种危险化学品实际存在量，t。

Q_1，Q_2…Q_n——与各危险化学品相对应的临界量，t。

拟建项目重大危险源识别见表 27。

表 27　　项目重大危险源辨识一览表

物质名称	危险特性	厂内最大存储量 q,t	临界量 Q，t	q/Q	是否为重大危险源
废活性炭（非甲烷总烃）	毒性	0.05	10	0.005	否

根据表 24 可知，本项目不存在重大危险源，故只进行简单分析。

（3）环境风险评价

环境风险评价是分析和预测建设项目对环境存在的潜在危险、有害因素，针对建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏所造成的对环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目环境风险达到可接受水平。

工程实施后，废活性炭物质在储存及使用过程中均存在着相应的环境风险事故。本次环境风险评价的目的在于分析、识别项目生产过程及物料储存运输中的风险困素及可能诱发的环境问题，并针对潜在的环境风险，按照《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77 号)和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价

管理的通知》(环发[2012]98 号)等文件的相关要求，提出相应的预防措施，力求在建设中将潜在的风险危害程度降至最低。

（4）事故防范措施

火灾事故防范措施：严格按照有关建筑防火规范和《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》进行设计；加大宣传教育力度，增强工作人员的整体消防安全意识。参加社会消防安全知识培训，提高广大职工的消防安全意识，使其掌握防火、灭火、逃生的基础知识：规范生产，设置专门的库房，把生产区与储存区、成品区分开；制定安全生产管理制度，严禁厂区使用明火。

危废间（废活性炭（非甲烷总烃）、废油墨桶）风险防范措施

定期巡回检查危废容器、地面、围堰等设施的完好性；按时巡检，巡检过程中发现环境突发事件立即电话上报预警。

①日常加强对危险废物的管理，防治危险废物的丢失。

②如危险废物进入厂内污水管网后，首先切断污染源，根据泄漏点区域及时收集，如水量较大则将其引入厂区事故水池内，进行后续处理。

③危险废物随雨水流失，污染土壤，进而影响地下水，应急处理人员戴自吸式防尘口罩、穿耐酸工作服、防护面具、橡皮围裙和手套，长筒胶靴等劳保防护用具对其进行收集，并不要直接接触泄漏物。

④如有有毒气体逸散，立刻发出警报，迅速通知下风向的相关单位，紧急撤离到安全区域，防治事故进一步恶化。

（5）火灾事故应急预案

①岗位人员立即停车卸压切断致灾源或喷水冷却容器设备，现场值班人员最大限度组织自救，并组织炉顶人员疏散。

②发生火灾事故后，应急救援小组要及时组织抢险小组进行现场抢险救护，及时控制致灾源（如采取紧急停车、关闭阀门等措施）；通过采取有效的控制措施迅速排除现场灾患，消除危害。

③迅速向厂调度室、应急救援指挥部、车间、值班长汇报事故发生原因；接到报警后，迅速查清泄漏原因、通知维修人员、消防人员迅速赶到现场。

④抢险小组成员要在指挥小组的合理指挥下按照预案程序及时进行现场人员、设备的救护工作，组织现场无关人员和受害人员及设备的安全转移，根据现场情况及时报告救援指挥小组，指挥小组根据汇报情况决定事故救援的升级上报和组织协调处理。

⑤救援人员进入现场后，配带好空气呼吸器等防护用品进入事故现场，查明有无中毒人员，以最快的速度将其送离现场。

⑥消防人员可根据火灾情况采取相应措施；救援指挥小组要在事故发生时及时确定上风向并通知所有在场人员，救护人员和伤者及现场无关人员按安全路线向上风向撤离。在安全距离内小组要及时设立警戒标志或警戒线，防止无关人员擅自进入危险区。

⑦环保部门接到报警后，应迅速佩戴好空气呼吸器等防护用品进入事故现场，监测浓度，预测事故影响，采取相应措施。发生火灾事故后，要及时分析、检测现场环境及危害程度，如着火要检测、分析火势蔓延的可能性和着火产生的有毒有害气体对人员的危害程度，如着火要检测、分析火势蔓延的可能性和着火产生的有毒有害气体对人员的危害程度。

⑧所有电器设备和照明保持原有状态，机动车辆就地熄火，各生产人员坚守岗位迅速进行抢险，控制事故扩大。

⑨当事故得到控制，应尽快实现生产自救，同时核查事故对周围环境造成的影响以及经济损失，组织抢修队伍，确定抢修方案，尽快实施。

⑩事故调查组开展调查，查明原因，总结教训。

（6）结论

落实以上各项风险防范措施，并加强安全管理，保持各项安全设施有效地运行，在以此为前提的情况下，可将事故风险概率和影响程度降至可接受水平。

7、环境监测计划

根据本项目生产特征和污染物的排放特征，依据国家颁布的环境质量标准、污染物排放标准及地方环保部门的要求，制定本项目的监测计划和工作方案。

本项目投入运行后，各污染源监测因子、监测频率情况见表 28-30。

表 28　有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	排放执行标准
15m 高排气筒	非甲烷总烃最高允许排放浓度≤80mg/m³；最低去除效率 90%	每年一次	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 1 中有机化工业标准要求

表 29　无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	排放执行标准
厂界	非甲烷总烃企业边界大气污染物浓度限值≤2.0mg/m³	每年一次	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界排放标准
	非甲烷总烃生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值≤4.0mg/m³	每年一次	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界大

			气污染物浓度限值
	非甲烷总烃厂房外监控点处1h平均浓度值≤6.0mg/m³	每年一次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值
	非甲烷总烃厂房外监控点处任意一次浓度值≤20mg/m³	每年一次	

表 30　厂界噪声监测方案

监测项目	监测因子	取样位置	监测频率	执行标准
厂界	L_{eq}	厂界外 1m 处	每季一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准

8、本项目大气环境影响评价自查表

本项目大气环境影响评价自查表见表 31。

表 31　　大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级□		二级□		三级□		
	评价范围	边长=50km□		边长 5~50km□		边长=5km□		
评价因子	SO_2 +NOx 排放量	≥2000t/a□		500~2000t/a□		＜500t/a□		
	评价因子	基本污染物(SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO、O_3) 其他污染物(非甲烷总烃)			包括二次 $PM_{2.5}$□ 不包括二次 $PM_{2.5}$□			
评价标准	评价标准	国家标准□	地方标准□		附录 D	其他标准□		
现状评价	环境功能区	一类区□	二类区□			一类区和二类区□		
	评价基准年	（2017）年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据□	主管部门发布的数据□			现状补充监测□		
	现状评价	达标区□			不达标区□			
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源□ 本项目非正常排放源□ 现有污染源	拟替代的污染源□		其他在建、拟建项目污染源□	区域污染源□		
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD□	ADMS□	AUSTAL2000□	EDMS/AEDT□	CALPUFF□	网格模型□	其他□
	预测范围	边长≥50km□		边长 5～50km□			边长=5km□	
	预测因子	预测因子（　/　）			包括二次 PM2.5□ 不包括二次 PM2.5□			
	正常排放短期浓度贡献值	$C_{本项目}$最大占标率≤100%□			$C_{本项目}$最大占标率＞100%□			

<table>
<tr><td rowspan="6"></td><td rowspan="2">正常排放年均浓度贡献值</td><td>一类区</td><td colspan="2">$C_{本项目}$最大占标率≤10%□</td><td colspan="2">$C_{本项目}$最大标率＞10%□</td></tr>
<tr><td>二类区</td><td colspan="2">$C_{本项目}$最大占标率≤30%□</td><td colspan="2">$C_{本项目}$最大标率＞30%□</td></tr>
<tr><td>非正常排放1h浓度贡献值</td><td>非正常持续时长（）h
（/）h</td><td colspan="3">$C_{非正常}$占标率≤100%□</td><td>$C_{非正常}$占标率＞100%□</td></tr>
<tr><td>保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值</td><td colspan="2">$C_{叠加}$达标 □</td><td colspan="3">$C_{叠加}$不达标 □</td></tr>
<tr><td>区域环境质量的整体变化情况</td><td colspan="2">k≤-20%□</td><td colspan="3">k＞-20%□</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">环境监测计划</td><td>污染源监测</td><td>监测因子：(非甲烷总烃)</td><td colspan="3">有组织废气监测□
无组织废气监测□</td><td>无监测□</td></tr>
<tr><td>环境质量监测</td><td>监测因子：（ / ）</td><td colspan="3">监测点位数（ / ）</td><td>无监测</td></tr>
<tr><td rowspan="3">评价结论</td><td>环境影响</td><td colspan="6">可以接受□ 不可以接受 □</td></tr>
<tr><td>大气环境防护距离</td><td colspan="6">距 （ / ）厂界最远（ / ）m</td></tr>
<tr><td>污染源年排放量</td><td>SO_2：（0）t/a</td><td>NOx：（0）t/a</td><td colspan="2">颗粒物：（0）t/a</td><td colspan="2">VOCs：(0.069) t/a</td></tr>
<tr><td colspan="7">注："□"为勾选项，填"√"；"（）"为内容填写项</td></tr>
</table>

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 （编号）	污染物 名称	防治措施	预期 治理效果
大气污染物	挤出、喷码、拔丝工序	非甲烷总烃	集气罩收集+1 套 UV 光氧化催化装置+1 套活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒排放	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业排放限值要求
	生产车间	非甲烷总烃	车间密闭	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界排放标准、表 3 生产车间边界或生产设备边界大气浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值
水污染物	生产用水	冷却水	循环使用，定期补充	不外排
	生活污水	COD、SS、等	用于厂区泼洒抑尘	不外排
固体废物	生产工序	边角料、不合格产品	集中收集后外售	固废全部妥善处置，不外排
	活性炭吸附装置	废活性炭	暂存危废间，定期交有资质单位处置	
	拔丝工序	废润滑油		
	UV 油墨	废油墨桶		
噪声	本项目噪声源主要为生产设备产生的噪声。本项目选用低噪声设备，并采取基础减震、厂房隔声等措施；同时，加强厂区绿化，利用绿化带隔声厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。			

生态保护措施及预期效果：

项目运营后，加强厂区绿化，将对区域的生态环境起到改善作用

结论与建议

一、结论

1、项目概况

（1）项目名称：盈润佳电缆有限公司电缆生成扩建项目

（2）建设单位：盈润佳电缆有限公司

（3）建设性质：改扩建；行业代码及类别：C3831 电线、电缆制造

（4）建设地点：宁晋县贾家口乡小河庄村。

（5）工程投资和环保投资：项目总投资 20 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资的 10%。

（6）项目占地：本项目利用原有厂区，不新增占地面积，占地面积 7162m^2。

（7）生产规模：项目现生产规模为年产电力电缆 80 万米，扩建后新增年产电力电缆 40 万米。

（8）劳动定员及工作制度：项目新增劳动定员 2 人，实行一班制，每天 8 小时，年工作 300 天。

2、产业政策符合性结论

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令）中规定的限制类和淘汰类项目，为允许类项目；另外，本项目不属于河北省人民政府文件冀政[2015]7 号文《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年本)》中限制类、淘汰类建设项目。因此，本项目符合相关产业政策。

3、项目选址合理性分析结论

本项目位于宁晋县贾家口乡小河庄村。项目中心坐标为 N：37°34'45.86"、E：115°5'59.97"。项目北侧为厂房，南侧为耕地，西侧和东侧为公路。距离项目最近的敏感点为东侧 55m 的谦德学校。本项目选址附近无国家、省、市规定的重点文物保护单位、风景名胜区、革命历史古迹、集中式水源地等环境敏感点。另外，本项目属于工业用地，贾家口镇工业聚集区管理委员会已为本项目出具证明，本项目用地符合园区政策，详见附件。地理位置图见附图 1，周边关系图见附图 2。

项目与宁晋县贾家口镇电线电缆聚集区的符合性分析

2011 年，宁晋县贾家口镇人民政府委托河北省城乡规划设计研究院、河北安远规

划设计咨询有限公司编制了《宁晋县贾家口镇电线电缆集聚区总体规划（2013-2020）》，规划面积 12.81km²，集聚区位于贾家口镇东部。2013 年由河北奇正环境科技有限公司编制完成了《宁晋县贾家口镇电线电缆集聚区总体规划环境影响报告书》，并于 2013 年 10 月 29 日通过了邢台市环境保护局的审查（邢环函[2013]99 号）。

宁晋县贾家口镇电线电缆集聚区总体规划范围西至六分干渠、东至黄儿营东环以东 240 米、北至郑昔公路（省道 393）、南至小河庄南环，规划面积 12.81km²。规划期限为 2013-2020 年，其中规划近期为 2013-2015 年，规划远期为 2016-2020 年，集聚区定位为电线电缆制造业，同步发展上游产业主要有拔丝、铜带、塑料、橡胶和电缆外护套。该园区于 2018 年委托河北奇正环境科技有限公司编制完成《宁晋县贾家口镇电线电缆集聚区总体规划环境影响跟踪评价报告书》，2019 年 5 月，该报告书通过专家论证。

项目为电缆项目，属于电线电缆制造上游产业，符合园区产业定位。贾家口镇工业聚集区管理委员会为本项目出具了符合贾家口镇电线电缆聚集区发展要求的证明（见附件）。

4、环境质量现状结论

本项目位于宁晋县贾家口乡小河庄村，区域环境空气满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，地下水水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅲ类标准要求，区域声环境质量可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准。

5、运营期环境影响分析结论

（1）废气

运营期生产过程主要废气为挤出、喷码、挤出工序产生的有机废气，通过管道收集，经 UV 光氧化催化装置+活性炭吸附装置处理，最终经 15m 高排气筒排放。废气排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业排放限值要求。

本项目排放废气对周围环境影响较小。

（2）废水

①本项目生产过程冷却用水循环使用，不外排；废水主要为职工盥洗废水，主要污染物包括 COD、BOD、SS、氨氮，用于厂区泼洒抑尘，不外排。

②本项目可能对下水造成污染的途径为旱厕废水下渗对地下水水质造成污染。为防

止污水下渗造成地下水污染，主要采取如下防治措施：

旱厕采取防渗措施，防渗层渗透系数小于 1×10^{-7}cm/s，使总体防渗层达到极微透水～弱透水级。危废间采取防渗措施，防渗层渗透系数小于 1×10^{-10}cm/s，使总体防渗层达到极微透水～弱透水级。

由污染途径及对应措施分析可知，项目对可能产生地下水影响的途径进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实的前提下，可有效控制项目废水污染物下渗现象，避免污染地下水，因此项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

（3）噪声

本项目噪声源主要为生产设备产生的噪声。本项目选用低噪声设备，并采取基础减震、厂房隔声等措施；同时，加强厂区绿化，利用绿化带隔声等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348－2008)2 类标准限值要求。因此，本项目噪声不会对周围声环境产生明显影响。

（4）固体废物

运营期固体废物主要为生产过程产生的边角料、不合格产品、废油墨桶、废活性炭、废润滑油。边角料、不合格产品集中收集后外售；废油墨桶、废活性炭、废润滑油暂存危废间，定期交有资质单位处置。本项目固体废物均得到合理利用和妥善处置，不会对周围环境产生明显不良影响。

（5）土壤

据《环境影响评价技术导则　土壤环境》（HJ964-2018），判定评价等级及评价范围。

根据《环境影响评价技术导则　土壤环境》（HJ964-2018)附录 A，本项目属于“其他行业”，土壤环境影响评价项目类别为“Ⅳ类项目”。本项目可不开展土壤环境影响评价。

6、污染物排放总量控制结论

结合本项目的排污特点，本项目污染物排放总量控制建议指标按照实际排放量给出，为 COD：0t/a、氨氮：0t/a、SO_2：0t/a、氮氧化物：0t/a；非甲烷总烃：0.96t/a。

8、项目可行性结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，项目采取了较为完善的污染防治措施，可以实现各类污染物的达标排放，不会对周围环境产生明显的影响，项目达到国内清洁生产

先进水平，在认真执行“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设可行。

二、建议：

1、加强施工期的环境监管工作，实现文明施工。

2、必须重视和加强环境保护工作，一要有健全的环境管理机构及规章制度；要对环境保护设施运行管理做到专人负责。

3、加强对环保设施的运行管理，做到定期检查，及时发现问题及时解决，保证各类环保设施的正常运行。

三、建设项目环境保护“三同时”验收内容：

本项目环境保护“三同时”验收内容见表 32。

表 32　本项目环境保护“三同时”验收一览表

项目	内容	环保措施	验收指标	验收标准	投资万元
废气	挤出、喷码、拔丝工序有机废气（非甲烷总烃）	集气罩+1 套 UV 光氧化催化装置+1 套活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒	排放浓度≤80mg/m³ 去除效率≥90%	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1 有机化工业排放限值要求	1
	生产车间（非甲烷总烃）	车间密闭	厂界非甲烷总烃≤2.0mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界排放标准	--
			生产车间或生产设备边界非甲烷总烃≤4.0mg/m³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 3 生产车间或生产设备边界排放标准	
			厂房外监控点处 1h 平均浓度值非甲烷总烃≤6.0mg/m³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值	
			厂房外监控点处任意一次浓度值非甲烷总烃≤20mg/m³		
废水	冷却用水	循环使用，定期补充	不外排	——	--
	生活污水	用于厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥	不外排	——	--
噪声	噪声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔	2 类： 昼间≤60dB（A）	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》	0.2

		声，厂内绿化带降噪等	夜间≤50dB（A）	（GB12348-2008）中的 2 类标准	
固废	边角料、不合格产品	集中收集后外售	合理处置	合理处置	0.5
	废润滑油	定期交由有危废处置资质的单位进行处理			
	废活性炭				
	废油墨桶				
防渗措施	旱厕	防渗系数小于 10^{-7}cm/s。			0.3
	危废间	防渗系数小于 10^{-10}cm/s。			
合计（环保投资占总投资的 20%）					2

预审意见：

公　章

经办人：　　年　　月　　日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公　章

经办人：　　年　　月　　日

审批意见：

公　章

经办人：　　年　　月　　日

注　　释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附图 1　项目地理位置图

附图 2　项目周边关系图

附图 3　项目平面布置图

附件 1　营业执照

附件 2　备案证

附件 3　原环评审批意见

附件 4　排污证

附件 5　选址证明

附件 6　委托书

附件 7　建设单位承诺书

附件 8　环评单位承诺书

附件 9　建设项目环评审批基础信息表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

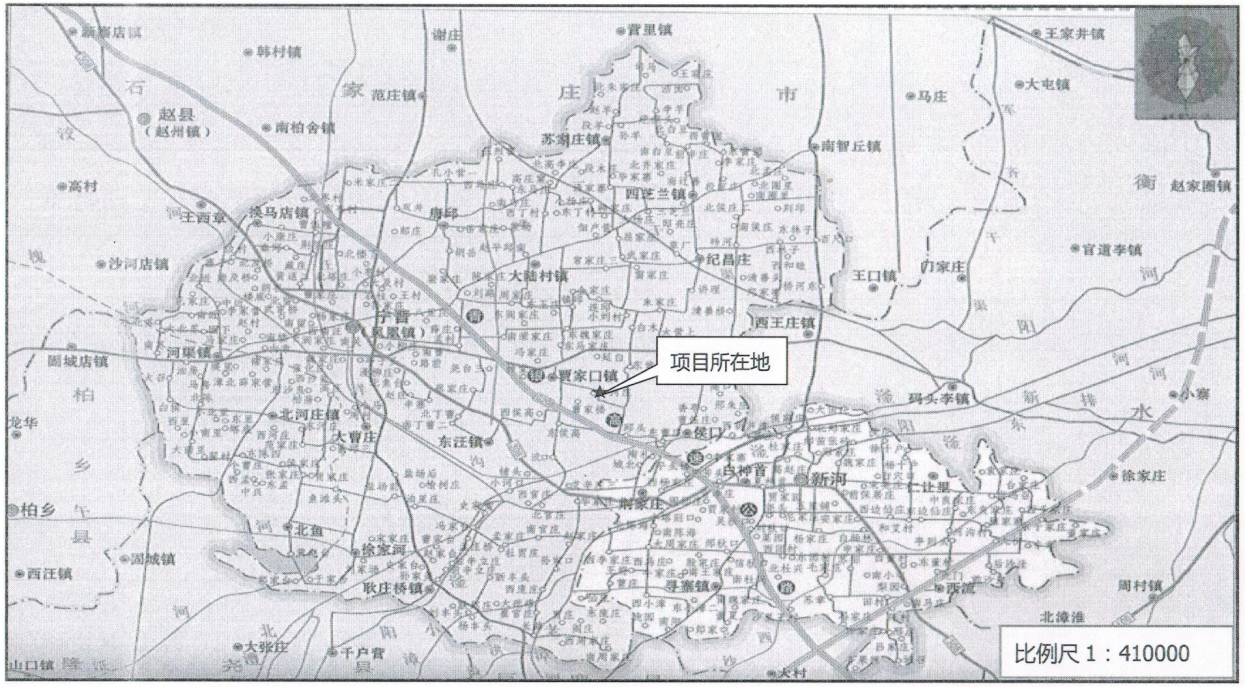
3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

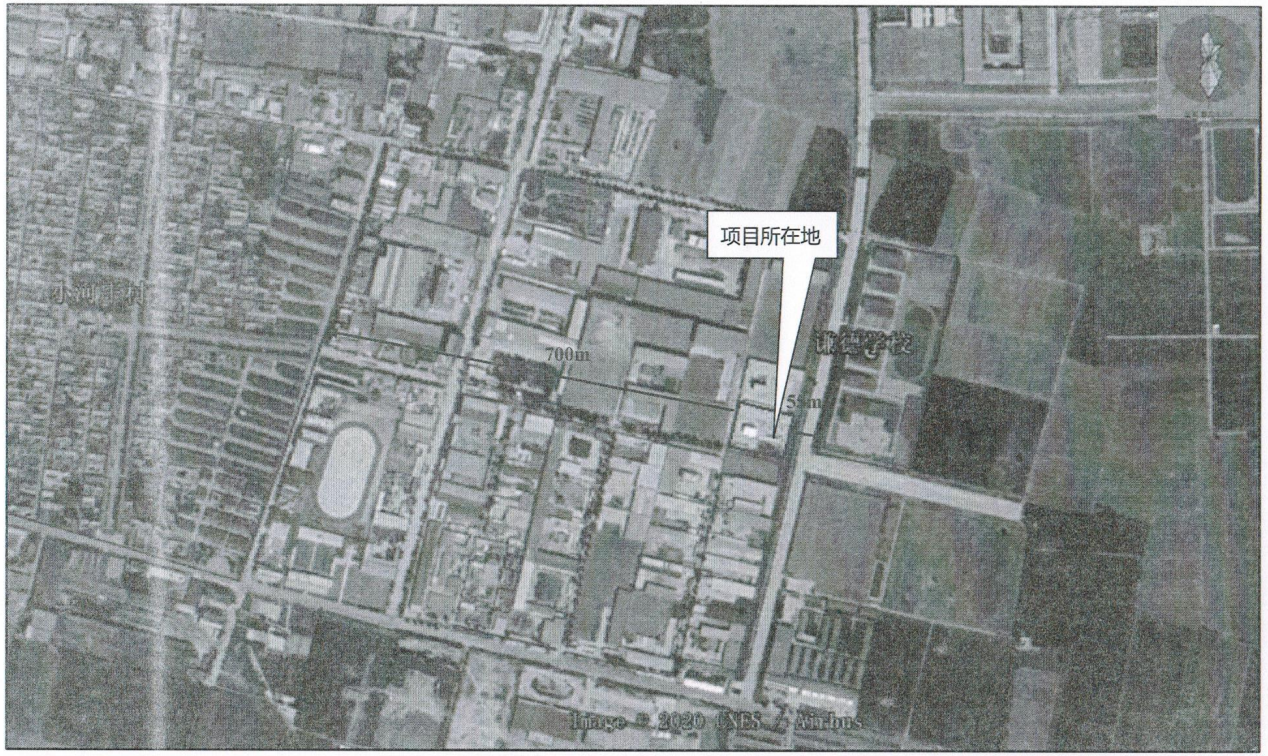
5.土壤影响专项评价

6.固体废物影响专项评价

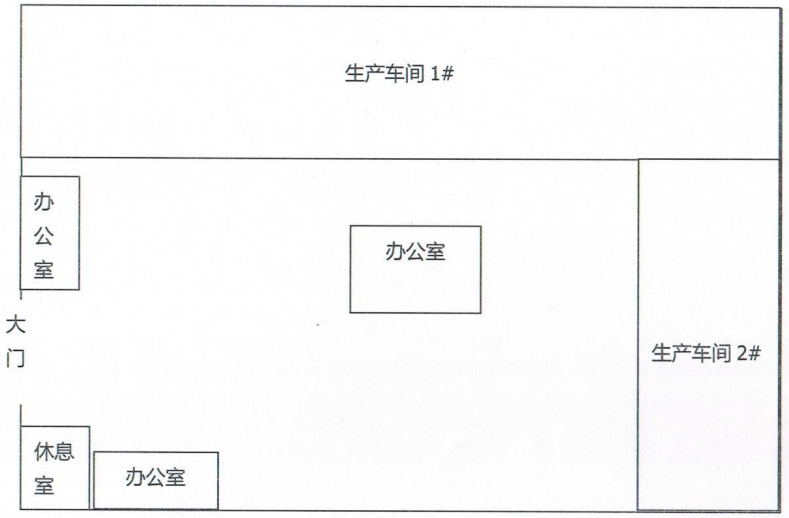
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。


项目所在地
比例尺 1：410000
石
家
庄
市
赵县
（赵州镇）
南柏舍镇
范庄镇
韩村镇
谢庄
贾里镇
王家井镇
大屯镇
马庄
苏村庄镇
南智丘镇
西兰兰镇
唐邱
高村
沙河店镇
大陆村镇
纪昌庄
王口镇
门家庄
官道李镇
赵家圈镇
西王庄镇
河里镇
贾家口镇
固城店镇
北河庄镇
大曹庄
东汪镇
马头李镇
小寨
徐家庄
新河
仁让里
南家庄
北鱼
徐家河
耿庄桥镇
寻寨镇
西流
周村镇
北漳淮
柏乡
西汪镇
固城镇
大张庄
千户营
山口镇
衡
水
新
排
河
东
阳
渠
滏
沙
河
北
洺
河
柏
乡
县
隆
尧
县

附图 1　　项目地理位置图



附图 2　　项目周边关系图



附图 3　　项目平面布置图

盈润佳电缆有限公司电缆生成扩建项目环评办理事项

承 诺 书

邢台市生态环境局宁晋县分局:

本单位 盈润佳电缆有限公司电缆生成扩建项目，位于宁晋县贾家口乡小河庄村，根据相关法律规定需办理环境影响报告表（书），现就环保有关事项承诺如下:

一、项目建设承诺符合以下条件:

（一）项目符合环境功能区划及“三线一单”的管控要求。

（二）项目大气环境防护距离、卫生防护距离内没有居住区、医疗卫生、文化、教育、科研、行政办公场所等敏感点。

（三）项目投产前主要污染物指标超过 0.1t/a 的需通过交易取得排污权。

（四）主要污染物排放符合环保部门相应的排放标准。

（五）本项目符合相关产业政策要求。

二、所提供的申请材料内容均真实、合法、有效。

三、主动接受生态环境部门的监督和管理。

四、我公司无环境违法行为。

五、上述承诺为本单位真实意思表示，若违反环境保护有关法律法规及上述承诺，本单位（本人）自愿承担因未履行承诺而造成的影响、损失和产生的法律后果。

（本承诺书作为附件附到环评报告中）

法定代表人签字:

承诺方:（盖公章）　　联系电话:

年　月　日

宁环评表【2017】627号

审批意见：

盈润佳电缆有限公司年产80万米电力电缆项目位于宁晋县贾家口镇小河庄村，该项目东侧为公路，西侧为村路，北侧为龙缆电缆有限公司，南侧为耕地，总投资600万元，其中环保投资20万元。

根据盈润佳电缆有限公司所报《盈润佳电缆有限公司年产80万米电力电缆项目环境影响报告表》结论，经研究，现批复如下：

一、同意盈润佳电缆有限公司年产80万米电力电缆项目办理环保手续。该环境影响报告表可作为项目建设和环境管理的依据，生产过程要严格落实报告表中的各项污染防治措施，严格操作规程和管理规章制度，确保污染物达标排放。

二、该项目生产车间密闭，绝缘、护套、喷码工序废气经集气罩+UV光解装置处理后，由15m排气筒排放，确保满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1标准要求和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求，车间无组织废气确保满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2其他企业边界大气污染物浓度要求和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求。

三、该项目无废水外排。

四、生产过程要严格落实报告表中的噪声防治措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类区标准。

五、本项目固体废物要严格按照报告表提出的措施妥善处理、处置，不得随意倾倒或堆放。废油墨桶由厂家直接回收更换，不在厂区暂存。

六、该项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度，确保各项污染物长期稳定达标排放。

经办人 [illegible]

2018年3月30日

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：	盈润佳电缆有限公司	填表人（签字）：		项目经办人（签字）：	

建设项目	项目名称	盈润佳电缆有限公司电缆生成扩建项目				建设内容、规模	（建设内容：本项目利用原有厂区，不新增占地面积，拟新增挤出机、成缆机、喷码机等设备，扩建后新增年产电力电缆40万米）				
	项目代码[1]										
	建设地点	宁晋县贾家口乡小河庄村									
	项目建设周期（月）					计划开工时间					
	环境影响评价行业类别	二十七、电气机械和器材制造业--78、电气机械及器材制造				预计投产时间					
	建设性质	改、扩建				国民经济行业类型[2]	C3831电线、电缆制造				
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）	无				项目申请类别	新申项目				
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名	无				
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号	无				
	建设地点中心坐标[3]（非线性工程）	经度	115.100008	纬度	37.579390	环境影响评价文件类别	环境影响报告表				
	建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）	
	总投资（万元）	10.00				环保投资（万元）	2.00			所占比例（%）	20.00%
建设单位	单位名称	盈润佳电缆有限公司		法人代表	李金栋	评价单位	单位名称	河北安怀环保科技有限公司		证书编号	
	统一社会信用代码（组织机构代码）	91130528091128965G		技术负责人	李金栋		环评文件项目负责人	李欣		联系电话	
	通讯地址	宁晋县贾家口乡小河庄村		联系电话	13903359853		通讯地址	河北省石家庄市裕华区东岗路299号蓝郡名邸B7号101			

污染物排放量	污染物	现有工程（已建+在建）		本工程（拟建或调整变更）	总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）				排放方式
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④"以新带老"削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量[4]（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）	
废水	废水量(万吨/年)			0.000			0.000		◉ 不排放 ○ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ○ 直接排放： 受纳水体_____
	COD			0.000			0.000		
	氨氮			0.000			0.000		
	总磷			0.000			0.000		
	总氮			0.000			0.000		
废气	废气量（万标立方米/年）			1200.000			1200.000		/
	二氧化硫			0.000			0.000		/
	氮氧化物			0.000			0.000		/
	颗粒物			0.000			0.000		/
	挥发性有机物			0.069			0.069		/

项目涉及保护区与风景名胜区的情况	生态保护目标 \ 影响及主要措施	名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态防护措施
	自然保护区					否		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）
	饮用水水源保护区（地表）			/		否		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）
	饮用水水源保护区（地下）			/		否		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）
	风景名胜区			/		否		☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过"区域平衡"专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤，⑥=②-④+③