

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 高压绝缘材料生产线技改项目

建设单位（盖章）： 许绝电工股份有限公司

编制日期： 2022年3月

中华人民共和国生态环境部制



# 营业执照

统一社会信用代码 91411000MA3X9MR702

名称	河南咏蓝环境科技有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	许昌市魏文路信通金融中心D幢1605号
法定代表人	魏贵臣
注册资本	贰佰万圆整
成立日期	2016年05月10日
营业期限	2016年05月10日至2026年05月09日
经营范围	环境影响评价；清洁生产审核；环境监理、环境工程技术评估、环境工程设计及污染防治工程总承包；污染防治工程社会化运营服务；环保技术推广及咨询服务** (依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2016年 05月 10日

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	8pn5qh		
建设项目名称	高压绝缘材料生产线技改项目		
建设项目类别	35—077电机制造；输配电及控制设备制造；电线、电缆、光缆及电工器材制造；电池制造；家用电力器具制造；非电力家用器具制造；照明器具制造；其他电气机械及器材制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称（盖章）	许绝电工股份有限公司		
统一社会信用代码	91411000060011123B		
法定代表人（签章）	袁小平		
主要负责人（签字）	袁小平		
直接负责的主管人员（签字）	袁小平		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称（盖章）	河南咏蓝环境科技有限公司		
统一社会信用代码	91411000MA3X9M R702		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
侯国贤	07354123505410166	BH 005336	
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王帅兵	全本	BH 003182	

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部及国家环境保护总局批准颁发。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执业资格。

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



Ministry of Personnel  
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration  
The People's Republic of China

编号:  
No.: 0007142



持证人签名:  
Signature of the Bearer

管理号:  
073604123505410166

姓名: 侯国贤  
Full Name  
性别: 男  
Sex  
出生年月: 41.08  
Date of Birth  
专业类别: /  
Professional Type  
批准日期: 2007年5月  
Approval Date

签发单位盖章:  
Issued by

签发日期: 2007年8月 日  
Issued on



(发证单位盖章)

字 号

社会保障号码 3306

发证日期 2004年10月15日

姓名 侯国贤 性别 男

籍贯 民族

出生年月 1941.8

退休前身份 干部

原工作单位 环保监测站

原职务或职称 高级工程师

参加工作时间 1962.7

工作年限 40

退休时间 2001年7月 日

编号: \_\_\_\_\_

# 劳动合同书

甲方 (用人单位):  
名称: 河南咏蓝环境科技有限公司 联系电话: \_\_\_\_\_  
法定代表人 (主要负责人): \_\_\_\_\_  
地址: 许昌市魏文路信通金融中心D幢1605号

乙方 (劳动者):  
姓名: 侯国贤 性别 男 身份证号码 411002194108150018  
户籍所在地: 许昌市六一路 邮政编码: \_\_\_\_\_  
住址: 许昌市文峰中路东方花园 邮政编码: \_\_\_\_\_  
联系电话: 13782227650

甲乙双方为建立劳动关系，明确权利义务，依据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》及有关法律、法规、规章，平等自愿、协商一致的基础上，订立本合同。

### 第一条 劳动合同期限

经双方协商一致，本合同期限采取下列第二种形式：

(一) 无固定期限：自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日起。其中(有, 无)试用期，试用期自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(二) 固定期限自2020年5月1日至2023年5月1日止。其中(有, 无)试用期，试用期自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日止。

(三) 以完成一定工作任务为期限：自 \_\_\_\_\_ 起至 \_\_\_\_\_ 止。

### 第二条 工作内容和工作地点

1、甲方安排乙方的工作岗位为：\_\_\_\_\_。

2、乙方工作内容(或工作任务)是\_\_\_\_\_

甲方要为乙方提供必要的生产(工作)条件。

3、甲方因生产经营需要调整乙方的工作内容。应协商一致，按变更本合同办理，双方签字或盖章确认的协议书或依法变更通知书作为本合同的附件。

### 第三条 工作时间和休息休假

1、甲、乙双方同意按以下第(1)种方式确定乙方的工作时间：

(1) 执行标准工时工作制的，每日工作时间不超过8小时，平均每周不超过40小时。

境  
100

(3) 执行不定时工作制的，在保证完成甲方任务的情况下，乙方自行安排工作和休息时间。

2、甲方因生产(工作)需要，经与工会和乙方协商后可以延长工作时间，除《劳动法》第四十二条规定的情形外，一般每日不得超过一小时，因特殊原因最长每日不得超过三小时，每月不得超过三十六小时。甲方依法保证乙方的休息权利。

甲方应按国家规定安排乙方享受休假权利。

#### 第四条 劳动报酬

1、乙方按甲方规定完成生产(工作)任务的，甲方必须以法定货币形式按时足额支付乙方的工资报酬，每月至少支付一次。其支付周期和时间为：月度。

2、甲方支付乙方工资报酬的标准和办法为：基本工资加绩效  
绩效工资。

3、乙方试用期工资为\_\_\_\_\_元/月(不得低于第2款约定工资的80%或单位同一岗位最低档工资，并不得低于本地最低工资标准)。

4、甲方支付给乙方的工资报酬不得违背当地政府的最低工资规定。

5、甲方在乙方完成劳动定额规定或工作任务后，根据需要安排乙方在法定标准工作时间以外工作的，其劳动报酬应按国家有关规定执行。

6、甲方应当在经济效益提高的基础上逐步提高乙方的工资水平。

7、非乙方原因造成乙方停工的，甲方按每月\_\_\_\_\_元支付乙方生活费或按\_\_\_\_\_执行。

#### 第五条 社会保险及有关福利待遇



1、双方必须依照国家和地方有关社会保险的规定，参加社会保险，按时足额缴纳社会保险费。

双方解除、终止本合同后，甲方必须按国家或地方规定为乙方办理有关社会保险的转移手续。

2、乙方在职期间因工负伤或患职业病，患病或非因工负伤和因工、非因工死亡及医疗期的待遇按国家和地方有关规定执行。

3、女职工在孕期、产期、哺乳期的待遇，按国家和地方有关规定执行。

4、甲方为乙方提供的补充保险和福利待遇为：五险

## 第六条 规章制度

甲方应依法制定完善内部规章制度，包括工资、奖惩、安全生产、劳动纪律、职业培训、竞业限制等，对职工有计划地进行职业培训。

乙方应遵守劳动纪律和各项规章制度，如有违反，甲方有权根据规章制度进行处理，直至解除本合同。

## 第七条 劳动保护和劳动条件

1、甲方必须建立健全劳动安全卫生制度和操作规程、工作规范，对乙方进行必要的培训。

2、甲方必须为乙方提供符合国家规定的劳动安全卫生条件和必要的劳动防护用品。

3、甲方必须按国家有关规定对从事有职业危害的乙方进行健康检查。

4、甲方安排乙方从事特种作业的，必须按照国家规定对乙方进行专门培训并取得特种作业资格或者乙方已经过专门培训取得特种作业资格。

5、甲方必须根据国家有关规定对女职工和未成年工实行特殊保护。

6、乙方在生产（工作）过程中，必须严格遵守安全操作规程，对甲方管理人员违章指挥、强令冒险作业时有权拒绝执行。

### 第八条 劳动合同的解除、终止及经济补偿

本合同的解除、终止及经济补偿依照《中华人民共和国劳动合同法》第四章的规定执行。

### 第九条 赔偿责任

甲乙双方同意按照《中华人民共和国劳动合同法》第七章的规定承担赔偿责任。

### 第十条 双方约定的其它事项

（不得违反国家有关法律、法规）

1. 乙方严格遵守甲方的相关规章制度。
2. 乙方签署保密协议和培训协议，严格遵守保密制度和培训制度。
3. 根据乙方工作情况，甲方有权调整乙方工作岗位。

### 第十一条 劳动争议处理

双方因履行本合同发生争议，任何一方可以向本单位劳动争议

调解委员会申请调解；或自劳动争议发生之日起一年内向有管辖权的劳动争议仲裁委员会书面申请仲裁。

**第十二条** 本合同未尽事宜或约定条款与今后国家有关规定相悖的，按国家有关法律、法规规定执行。

**第十三条** 本合同一式两份，甲乙双方各执一份，涂改或未经授权代签无效。

甲方（盖章）

乙方（签字）



法定代表人或委托  
代理人（签章）

侯国贵

签订时间：

2017年5月1日





## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	高压绝缘材料生产线技改项目		
项目代码	2110-411052-04-02-392837		
建设单位联系人	袁小平	联系方式	18137159127
建设地点	河南省（自治区） <u>许昌市</u> <u>东城区产业集聚区桃源路东侧绿槐街北侧</u>		
地理坐标	（ <u>113</u> 度 <u>52</u> 分 <u>1.00</u> 秒， <u>34</u> 度 <u>0</u> 分 <u>35.87</u> 秒）		
国民经济行业类别	3569 其他电子专用设备制造	建设项目行业类别	35-077 电线、电缆、光缆及电工器材制造 383
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	许昌市东城区发展改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2110-411052-04-02-392837
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	200
环保投资占比（%）	20%	施工工期	6 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	79279.0
专项评价设置情况	无		
规划情况	《许昌市城市总体规划（2015-2030）》、《许昌市东城区分区规划（2015-2030）》		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p style="text-align: center;">根据《许昌市城市总体规划》（2015-2030）主城区土地利用规划图（见附图二）可知，本项目用地为工业用地，符合《许昌市城市总体规划》（2015-2030）主城区土地利用规划。</p> <p style="text-align: center;">根据《许昌市东城区分区规划》（2015-2030）（附图三），项目用地性质为工业用地，符合《许昌市东城区分区规划》（2015-2030）用地规</p>		

	划。			
其他符合性分析	(1) 项目与相关政策文件相符性分析			
	表 1 项目与相关政策相符性分析一览表			
	序号	产业政策	产业政策内容	本项目
	1	《关于印发许昌市 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》(许环攻坚办[2021] 36 号)	加强工业企业 VOCs 全过程运行管理。巩固 VOCs 综合治理成效, 聚焦提升企业废气收集效率、治理措施同步运行率和去除率, 鼓励企业采用高于现行标准要求的治理措施, 取消废气排放系统旁路设置, 因安全生产等原因必须保留的, 应将旁路保留清单报生态环境部门备案并加强日常监督。强化 VOCs 无组织排放收集, 在保证安全的前提下, 实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理, 实现厂房由敞开变密闭、由常压变负压、由逸散变聚合、空气由污浊变清新的“四由四变”目标。	项目技改后绝缘板材及绝缘管材均不再使用溶剂, 符合源头控制要求。混胶工序要求在密闭的设备内自动混胶, 混合后的胶通过管道自动输送; 上胶工序要求区域密闭, 并且形成负压条件对废气进行收集, 收集后的废气通入废气处理系统。固化工序区域密闭, 并形成负压条件对废气进行收集, 收集后的废气通入废气处理系统。经对照, 本项目满足 A 级企业要求。
2	《关于印发河南省工业大气污染防治 6 个专项方案的通知》(豫环文【2019】84 号)	河南省 2019 年挥发性有机物治理方案: 坚持源头控制, 过程管理、末端治理和强化减排相结合的全方位综合治理原则。 河南省 2019 年工业企业无组织排放治理方案: 在生产过程中的产生 VOCs 的工序应在密闭厂房内进行二次封闭, 并安装集气设置和 VOCs 处理设置。	相符	
3	《关于印发河南省 2021 年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染防治攻坚战	总体要求: 深入贯彻发展理念, 坚持方向不变、力度不减、突出精准治污、科学治污、依法治污, 着力调整优化产业结构、能源结构、运输结构、用地结构和农业投入结构, 推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理, 实施细颗粒(PM <sub>2.5</sub> )与臭氧协同控制, 强化挥发性有机物(VOCs)和	相符	

实施方案的通知》 (豫环攻坚办【2021】20号)	氮氧化物(NO <sub>x</sub> )协同治理, 统筹空气质量改善和碳达峰工作, 推进治理体系和治理能力现代化, 深入打好大气污染防治攻坚战。 严格环境准入: 完善生态环境准入清单, 强化项目环评及“三同时”管理, 国家、省绩效分级重点行业的新建、改建、扩建项目达到B级以上要求。		
------------------------------	--	--	--

表2 项目与《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2020年修订版)的函(环办大气函【2020】340号)A级企业相符性一览表(工业涂装)

差异化指标	A级企业	项目建设情况	相符性分析
原料、能源类型	1、使用粉末涂料;	项目不涉及粉末涂料	相符
	2、使用符合《低挥发性有机化合物含量的涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)规定的低VOCs含量涂料产生		相符
	备注:对于申报A、B级的企业,若某一工序使用的涂料无低VOCs含量涂料产生替代方案,其VOCs含量应满足《船舶涂料中有害物质限量》(GB38469-2019)、《木器涂料中有害物质限量》(GB18581-2020)、《车辆涂料中有害物质限量》(GB24409-2020)、《工业防护涂料中有害物质限量》(GB30981-2020)等标准的要求	项目绝缘板材、绝缘管材料涂料、绝缘柔性复合生材料满足《低挥发性有机化合物含量的涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)标准要求	相符
无组织排放	1、满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)特别控制要求;	1、项目混胶在混胶机内自动混胶,混合后通过管道自动运输; 2、上胶、固化区域均密闭,并形成负压条件对废气进行收集。	相符
	2、VOCs物料存储于密闭容器或包装袋中,盛装VOCs物料的容器或包装袋存放于密闭负压的储库、料仓内;	项目涉VOCs物料存放于密闭容器内,并且设置单独存放间,存放间密闭负压对废气进行收集,收集后的废气通入厂区有机废气处理系统处理。	相符
	3、除大型工件特殊作业(例如,船舶制	项目固化区域密闭,并	

	造行业的分段总组、船台、船坞、造船码头等涂装工序)外,调漆、喷漆、流平、烘干、清洗等工序在密闭设备或密闭负压空间内操作;	形成负压对废气进行收集。	
	4、密闭回收废清洗剂;	项目不涉及	/
	5、建设干式喷漆房:使用湿式喷漆房时,循环水泵间和刮渣间应密闭,安装废气收集设施;	项目不涉及	/
	6、采用静电喷涂、自动喷涂、高压无气喷涂或高流低压(HVLP)喷枪等高效涂装技术,不可使用手动空气喷涂技术	项目不涉及	/
VOCs 治污设施	1、喷涂废气设置干式的石灰石、纸盒等高效漆雾处理装置;	项目不涉及	/
	2、使用溶剂型涂料时,调漆、喷漆、流平、烘干、清洗等工序含VOCs废气采用吸附浓缩+燃烧、燃烧等治理技术,处理效率≥95%;	项目有机废气采用燃烧方式吸附脱附+催化燃烧,处理效率≥95%	相符
	3、使用水性涂料(含水性UV)时,当车间或生产设施排气中非甲烷总烃(NMHC)初始排放速率≥2 kg/h时,建设末端治污设施	项目不涉及水性涂料。	/
排放限值	1、在连续一年的监测数据中,车间或生产设施排气筒排放的NMHC为20-30 mg/m <sup>3</sup> 、TVOC为40-50 mg/m <sup>3</sup> ;	项目暂未进行技术改造,无法检测,本项目有组排放限值及无组织	/
	2、厂区内无组织排放监控点NMHC的小时平均浓度值不超过6 mg/m <sup>3</sup> 、任意一次浓度值不超过20 mg/m <sup>3</sup> ;	排放限值对照现行排放标准及工业涂装A级企业限值要求取其严。	相符
	3、其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求,并从严地方要求。	项目锅炉安装低氮燃烧器,可以达标排放。	/
监测监控水平	1、严格执行《排污许可证申请与核发技术规范 总则》(HJ 942-2018)以及相关行业排污许可证申请与核发技术规范规定的自行监测管理要求;	要求安装烟气排放自动监控设施(CEMS),并按要求联网	相符
	2、重点排污企业风量大于10000 m <sup>3</sup> /h的主要排放口,有机废气排放口安装NMHC在线监测设施(FID检测器),自动监控数据保存一年以上;	有机废气排放口安装NMHC在线监测设施	相符
	3、安装DCS系统、仪器仪表等装置,连续测量并记录治理设施控制指标温度、压力(压差)、时间和频率值。再生式活性炭连续自动测量并记录温度、再生时间和更换周期;更换式活性炭记录温度、更换周期及更换量;数据保存一年以上	安装DCS系统、仪器仪表等装置,对数据进行保存一年以上。	相符



(2) 项目与三线一单相符性分析

1、与《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》（环环评【2021】108号）相符性分析

根据生态环境部于2021年11月19日发布的《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》（环环评【2021】108号）其中基本原则如下：

①系统管控，分类指导。以环境管控单元为载体，系统集成空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源利用效率等各项生态环境管控要求，对优先、重点、一般三类管控单元实施分区分类管理，提高生态环境管理系统化、精细化水平。

②坚守底线、严格管理。以生态功能不降低、环境质量不下降、资源环境承载能力不突破为底线，落实“三线一单”生态环境分区管控要求，坚决制止违法生态环境准入清单规定进行生产建设活动的行为，不断加强生态环境源头防控。

③共享共用，持续优化。依托“三线一单”数据共享和应用系统，加强成果共享共用，发挥“三线一单”生态环境分区管控在促进高质量发展、高水平保护等方面的底线约束和决策支撑作用，不断提升生态环境治理效能。

④更新调整，持续优化。建立动态更新、定期调整、跟踪评估等常态化工作机制，确保立足实际、因地制宜、与时俱进，不断优化调整“三线一单”生态环境分区管控成果，建立与新时代高质量发展和高水平保护相适应的生态环境分区管控体系。

本项目位于河南省许昌市东城区产业集聚区桃源路东侧绿槐街北侧，河南省、许昌市均已根据各市、各区制定相应的环境分区管控要求，与省、市“三线一单”相符性分析见下。

2、与《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》的函（豫环函【2021】171号）相符性分析

根据河南省生态环境厅2021年11月17日发布的关于《河南省生态环境分区管控总体要求（试行）》的函（豫环函【2021】171号），河

南省生态环境厅对全省产业发展总体准入要求、生态控调总体准入要求、大气生态环境总体准入要求、水生态环境总体准入要求、土壤生态环境总体准入要求、资源利用效率总体准入要求、重点区域大气生态环境管控要求及重点流域水生态环境管控要求相关明确规定。

①产业发展总体准入要求（通用）

1. 不断促进全省产业高质量发展。培育壮大人工智能及新能源等新兴产业；持续巩固提升装备、食品、新型材料、汽车、电子信息等五大制造业主导产业优势地位；做好产业链、创新链、供应链、价值链、制度链“五链”耦合，把新基建、新技术、新材料、新装备、新产品、新业态作为高质量发展的主攻方向。

2. 禁止新改扩建《产业结构调整指导目录（2019年本）》明确的淘汰类项目；禁止引入《市场准入负面清单（2020年版）》禁止准入类事项。

3. 重点区域严禁新增钢铁、焦化、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、氧化铝、煤化工产能，严控新增炼油产能；禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目；全面取缔露天和敞开式喷涂作业；重点区域原则上禁止新建露天矿山建设项目。

4. 严把“两高”项目生态环境准入关，严格限制“两高”项目盲目发展。新改扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，符合产业政策、国土空间规划、“三线一单”、能耗“双控”、煤炭消费减量替代、碳排放强度、污染物区域削减替代等约束性要求，按照《河南省淘汰落后产能综合标准体系（2020年本）》，严格执行能耗、环保、质量、安全、技术等法规标准。

本项目为绝缘材料制造，属于五大制造主导产业中的新型材料，根据《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目为允许类，且不在《市场准入负面清单（2020年版）》禁止准入类事项。项目原料中溶剂型涂料VOCs含量较低，使用量较少。项目不属于属于“两高”类项目。

位于东城区产业集聚区桃源路东侧绿槐街北侧，本项目利用厂区内现有标准化厂房进行建设，不新增用地，且用地范围内无生态保护目标，

不在生态保护红线范围内。

②空间总体准入要求（一般生态空间）

河南省生态空间总体准入条件中的一般生态空间中的水源涵养重要区、水土保持重要区、生物多样性维护重要区、饮用水水源保护区、生态公益林、湿地等进行了相关规定，本项目位于河南省许昌市东城区产业集聚区桃源路东侧绿槐街北侧，不属于上述区域内。

③大气环境总体准入要求

空间布局约束：不符合城市建设规划、行业发展规划、生态环境功能定位的重点污染企业退出城市建成区；城市建成区、人群密集区的重污染企业和危险化学品等环境风险大的企业搬迁改造、关停退出；重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目；新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园；实行区域内 VOCs 排放等量或倍量削减替代。

相符性：本项目位于河南省许昌市东城区产业集聚区桃源路东侧绿槐街北侧，根据许昌市城市总体规划及许昌市东城区分区规划，本项目用地性质为建设用地，符合城市总体规划。根据项目环境风险分析，本项目环境风险等级较低，项目为技改项目，技改后 VOCs 排放量大幅度降低，有益于生态环境。因此本项目符合空间布局约束要求。

污染物排放管控：重点行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs 全面执行大气污染物特别排放限值；综合整治 VOCs 排放，新改扩建涉 VOCs 排放项目，应加强废气收集，安装高效治理设施。强化项目环评及“三同时”管理，国家、省绩效分级重点行业的新改扩建项目达到 B 级以上要求。

相符性：项目 VOCs 执行 A 级绩效排放限值要求（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），项目严格把控生产过程中无组织 VOCs 排放，上胶采用管道输送，涉 VOCs 工序均密闭，并设置集气设施，并安装活性炭吸附、脱附+催化燃烧系统高效率废气处理设施。经对照，本项目建设可达到绩效分级 A 级要求。因此本项目符合污染物排放管控要求。

④水生态环境总体准入要求

河南省水生态环境总体准入要求主要对耗水量大、废水排放量大的煤化工、化学原料药等企业进行空间布局约束及污染物排放管控要求，本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后排入市政管网后进入污水处理厂，对水生态环境无明显影响，符合水生态环境总体准入要求。

⑤土壤生态环境总体准入要求（建设用地）

本项目为建设用地，不在污染地块、列入污染地块名录的地块及列入疑似污染地块名单的地块，不属于土壤污染风险行业企业，因此，本项目符合土壤生态环境总体准入要求。

⑥资源利用效率总体准入要求

能源：禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。

水资源：在生态脆弱、严重缺水和地下水超采地区，严格控制高耗水新改扩建项目。

土地资源：禁止在国土空间规划确定的禁止开垦的范围内从事土地开发活动。

本项目锅炉为天然气锅炉，属于清洁能源，项目生产过程中用水为蒸汽锅炉用水及员工生活用水，耗水量较低。本项目用地性质为建设用地，综上，本项目符合资源利用效率总体准入要求。

⑦重点区域大气生态环境管控要求（苏皖鲁豫交界地区）

根据重点区域大气生态环境管控要求，本项目属于苏皖鲁豫交界地区（平顶山、许昌、漯河、周口、商丘、南阳、驻马店、信阳），准入条件如下：

1. 禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新改扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的应当限期整改，采用清洁能源替代。

2. 强化重点行业大气污染物排放限值，强化污染物排放管控要求，关停淘汰落后产能。

3. 加大天然气、液化石油气、煤制天然气、太阳能等清洁能源的供应和推广力度，逐步提高城市清洁能源使用比重。

本项目使用天然气为燃料，为清洁能源，项目 VOCs 排放浓度执行工业涂装 A 级绩效排放限值。则本项目符合重点区域大气生态环境管控要求

⑧重点流域水生态环境管控要求

本项目位于许昌市，不位于重点流域内。

3、与《许昌市“三线一单”生活环境准入清单（试行）》的函（许环函【2021】3号）相符性分析

根据许昌市人民政府《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（许政【2021】18号），全市共划分生态环境管控单元48个，包括优先保护单元9个，占全市国土面积的6.2%；重点管控单元34个，占全市国土面积67.68%；一般管控单元5个，占全市国土面积26.12%。根据全市各县（市、区）环境管控单元分类统计表，全市分为6个行政区（禹州市、长葛市、鄢陵县、襄城县、魏都区、建安区）。根据许昌市生态环境管控单元分布示意图，本项目所属位于划分为魏都区行政区。其中魏都区行政区划分为5个重点管控单元，无优先保护单元及一般管控单元。本项目位置属于重点管控单位。根据《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（许政【2021】18号）要求，重大管控单元主要推动空间优化和产业结构转型升级，按照差别化的生态环境准入要求，坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展，深化污染治理，提高资源利用效率，减少污染物排放，防控生态环境风险，稳步改善生态环境质量。本项目位于许昌市东城区，不属于高耗能、高排放项目，废水、废气排放量少。

根据许昌市生态环境局关于印发《许昌市“三线一单”生态环境准入清单（试行）》的函（许环函【2021】3号），其中规定了许昌市生态环境总体准入条件及许昌市各县（市、区）分区管控单元生态环境准入清单，具体要求及相符性如下表。

表3 许昌市生态环境总体准入要求

维度	管控要求	本项目	相符性
空间布局约束	1、禁止新建、扩建单纯新增产能的钢铁、电解铝、水泥、平板玻璃、传统煤化工（甲醇、合成氨）、焦化、铸造、铝用炭素、耐火材料制品、砖瓦窑、铅锌冶炼（含再生铅）等高耗能、高排放和产能过剩的产业项目（符合国家、省产能布局的除外）。	本项目属于绝缘制品制造，不属于禁止类行业。	相符
	2、禁止新建、扩建以煤炭为燃料的陶瓷项目。原则上禁止新建燃煤自备锅炉、自备燃煤机组和燃料类煤气发生炉。	项目不涉及燃煤。	相符
	3、基本农田保护区、地质灾害易发区、地下矿藏分布区、文物保护单位的保护范围、地下文物埋藏区、水源一级保护区、主要行洪通道、大型基础设施廊道及其控制带为禁止建设区。地表水饮用水源保护区、南水北调中线工程一级保护区、地下水饮用水源、河湖湿地等水源保护地禁止一切可能导致江河源头退化的开发活动和产生水环境污染的工程建设项目；进入饮用水源 体的水质应达到III类标准。	项目用地为工业用地，不在禁止建设区内。	相符
	4、南水北调中线工程许昌段饮用水水源保护区内，禁止设置排污口；禁止使用剧毒和高残留农药，不得滥用化肥；禁止利用渗坑、渗井、裂隙等排放污水和其他有害废弃物。在一级保护区内，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；在二级保护区内，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。	项目位于许昌市东城区，不再南水北调饮用水源保护区内。	相符
	5、执行《许昌市矿产资源总体规划（2008-2020年）》中确定的许昌市主要矿山开采 模要求，例如，铝土矿（露天）最低开采规模（大型不低于100万吨/年，中型不低于30万吨/年，小型不低于6万吨/年）；水泥用灰岩最低开采规模（大型不低于100万吨/年，中型不低于50万吨/年，小型不低于25万吨/年）等。	项目不涉及矿业。	相符
	6、农业用地区、文物建设控制地带、水源二级保护区、生态环境屏障区（包括山区、林地以及城市间的生态廊道等）、地质灾害中易发区等为限制建设区。不符合空间布局要求的项目逐步退出。	项目位于许昌市东城区，用地性质为工业用地。	相符
污染物排放管控	1、新、改、扩建项目 要污染物排放应满足当地总量减排要求。	许昌市生态环境局东城区分局已经出具二氧化硫及氮氧化物总量替代意见。	相符
	2、推进重点行业绩效分级管理，2021年年底，重点行业绩效分级 A、B 级企业力争不低于 20%，全	项目对标满足 A 级企业要求。	相符

	省范围内基本消除 D 级企业；2025 年年底前，重点行业绩效分级 A、B 级企业力争达到 70%。		
	3、持续推进污水处理厂建设，沿清淇河流域新建或扩建城镇污水处理厂出水水质主要指标应达到Ⅵ类水标准；其他污水处理厂出水水质主要指标应达到或优于Ⅴ类水标准 污水处理厂其他出水水质指标应达到或优于一级 A 排放标准。具备条件的污水处理厂应建设尾水人工湿地。	/	/
环境 风险 防 控	1、开展饮用水水源规范化建设和饮用水水源地环境状况排查评估以及风险预警，强化对水源保护区管线穿越、交通运输等风险源的风险管理，依法清理饮用水水源保护区内违法建筑和排污口。	项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后排入市政管网，不涉及水污染风险防控	相符
	2、防范跨界水污染风险，建立上下游水污染防治联动协作机制和水污染事件应急处置联动机制。		
资源 利 用 效 率 要 求	1、十四五期间，全市煤炭消费总量控制完成国家、省、市下达目标要求。全市能耗增量控制目标控制完成国家、省、市下达目标要求。	项目生产过程中不使用煤炭	相符
	2、十四五期间，全市年用水总量控制完成国家、省、市下达目标要求。通过再生水管网建设，实现再生水向电厂、道路广场绿化浇洒及部分水质要求较低的工业用户供水。	项目耗水为锅炉用水及员工生活用水，用水量较少。	相符
	3、实行严格的耕地保护制度和节约用地制度，提高土地资源利用效率，实现从扩张型发展向内涵式发展的转变。新增建设用地上壤环境安全保障率 100%。	项目不占用耕地。	相符

表 4 许昌市各县（市、区）分区分管单元生态环境准入清单

管控 单元 名称	行政区划		管控 单元 分类	管控要求	本项目	相 符 性	
	区 县	乡 镇					
魏都 区城 镇重 点单 元	魏 都 区	半截 河街 道、 南关 街 道、 东大 街等 11 个街 道	重 点 管 控 单 元	空间 约 束	1、禁止新、改、扩建“两高”项目。	项目不属于“两高”项目。	相 符
					2、禁止新建、扩建、改建燃用高污染燃料的项目（集中供热、热电联产设施除外）。	项目使用天然气为清洁能源。	相 符
					3、城市建成区内现有不符合发展规划和产能定位的工业企业，应当逐步搬迁、转产或关闭退出。	根据许昌市城市总体规划，本项目用地性质为建设用地。	相 符
				污 染 物 排 放	1、加快城市建成区排水管网清污分流、污水处理厂提质增效。推进老旧城区和城乡结合部污水处理配套管网建设和雨污分流系统改造，实	项目区域污水管网已接通，无生产废水，生活污水经化粪池处理后排入市政管网。	相 符

管 控	现污水全收集、全处理。			
	2、鼓励企业使用低（无）VOCs 原辅材料，开展绩效分级申报。加强印刷、涂装等行业 VOCs 收集治理，引导城区现有企业退城入园。	项目 VOCs 治理采用活性炭吸附脱附+催化燃烧系统。	相符	
	3、持续开展“散乱污”企业动态清零专项整治，全面提升散尘污染治理水平，加强餐饮油烟治理。	项目建设标准化厂房，分区管理，不涉及颗粒物。	相符	
	环境 风 险 防 控	1、建立健全环境风险防控体系，制定环境风险应急预案，建设突发事件应急物资储备库，成立应急组织机构。	项目厂区建立有健全环境风险防控体系，公司内部成立应急组织机构	相符
		2、高关注地块划分污染风险等级，纳入优先管控名录。	项目不属于高关注地块。	相符
资源利用 效率要求	加强水资源开发利用效率，提高再生水利用率。	项目锅炉排污水用于厂区道路洒水及绿化用水，不外排。	相符	
<p>综上，本项目符合许昌市“三线一单”生态环境准入清单要求。</p>				



## 二、建设项目工程分析

### 1.产品方案

#### 1.1 项目由来

许绝电工股份有限公司成立于 2012 年 12 月 21 日，主要经营电工绝缘材料及非金属结构件、电子绝缘材料、覆铜板等产品，企业成立以来，随着经济的快速发展，电机、电器工业得到了迅猛发展，2014 年许绝电工股份有限公司投资 12000 万元建设 10000 吨/年高压电气绝缘材料项目。该项目 2014 年 5 月 6 日获得许昌市环境局的审批（许环建审【2014】114 号）。

由于当时环评批复较早，项目现有设备逐步淘汰，现状环保设施建设情况已经不能满足现行环保要求，为解决这一问题，保证企业绿色化发展，许绝电工股份有限公司拟投入 1000 万元对高压电气绝缘材料项目进行技术改造。

#### 1.2 产品方案

本项目产品方案见表 3。

表 3 本项目产品方案一览表

名称	年产量
绝缘板材	3600 吨/年
绝缘管材	1300 吨/年
绝缘柔软复合材料	100 吨/年

### 2.项目建设工程内容

项目具体工程内容见表 4。

表 4 项目主要建设内容

序号	工程类别	名称	建设内容及规模	备注
1	主体工程	2#车间	占地面积 2450 平方米，一层	依托现有
		4#车间	占地面积 2450 平方米，一层	依托现有
		6#车间	占地面积 2450 平方米，一层	依托现有
		7#车间	占地面积 2450 平方米，一层	依托现有
2	辅助工程	办公室	一座 3 层办公楼，占地面积 2450 平方米。	依托现有
		仓库	占地面积 4900 平方米，一层，为厂区综合仓库	依托现有
3	公用工程	供电	利用厂区现有线路接入	
		供水	自来水	
		排水	雨污分流，生活污水经厂区现有化粪池处理后进入	

建设内容

			市政管网，最终进入许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司进行深度处理		
		供热	由厂区锅炉房 2 台锅炉提供（一用一备）		
4	环保工程	废水	化粪池 1 座，20m <sup>3</sup>	依托现有	
		噪声	减震垫、厂房隔声	依托现有	
		废气	项目新建 2 套活性炭吸附脱附+催化燃烧系统处理有机废气。		新建
		固废	一般固废	一般固废暂存间，30m <sup>3</sup>	依托现有
			危险废物	危废暂存间，具备三防功能，20m <sup>3</sup>	依托现有
5	储运工程	原料运输及储存	原料通过厂家派送车辆运输至厂内，存放至厂区内原料库内（3#车间）		
		成品运输	租赁车辆		
6	依托工程	本项目为技改项目，在现有厂房基础上对生产线进行提升改造，主要依托现有厂房、现有废水处理设施（化粪池）及厂区现有综合仓库。			

### 3.生产设备

本项目主要生产设施设备见表 5。

表 5 本项目主要生产设置设备一览表

绝缘板材					
序号	设备名称	规格/型号	数量	年运行时间	备注
1	压机	2500T	4 台	2400h	依托现有
2	剪板机	/	1 台	2400h	依托现有
3	绝缘板材自动上胶生产线	/	2 条	2400h	新建
4	压制自动生产线	/	1 条	2400h	新建
备注：绝缘板材技改主要淘汰原有上胶设备，改为自动上胶、固化生产线，新建一条自动压制线					
绝缘管材					
序号	设备名称	规格/型号	数量	年运行时间	备注
1	卷管机	/	18 台	2400h	依托现有
2	自动压棒机	/	6 台	2400h	依托现有
3	烘箱	/	20 台	2400h	依托现有
4	脱管机	/	2 台	2400h	依托现有
5	锯管机	/	2 台	2400h	依托现有
6	缠绕机	/	6 台	2400h	依托现有
7	数控车床	/	2 台	2400h	依托现有
8	普通车床	/	12 台	2400h	依托现有
9	磨床	/	10 台	2400h	依托现有
10	铣床	/	1 台	2400h	依托现有
11	锯管机	/	3 台	2400h	依托现有

12	脱管机	/	3台	2400h	依托现有
13	高效自动卷管生产线	/	1条	2400h	新建
14	工位缠绕机	/	4台	2400h	新建
15	数控车床	/	4台	2400h	新建
16	自动磨床	/	6台	2400h	新建
备注：绝缘管材技改主要为环保提升及增加自动生产线。					
绝缘柔软复合材料					
序号	设备名称	规格/型号	数量	年运行时间	备注
1	点胶机	/	6台	2400h	依托现有
2	分切机	/	6台	2400h	依托现有
3	烘箱	/	1台	2400h	依托现有
备注：绝缘柔软复合材料技改生产设备不变，主要为环保要求的提升。					
供热系统					
序号	设备名称	规格/型号	数量	年运行时间	备注
1	锅炉	6t/h	1台	2400h	依托现有
2	锅炉	4t/h	1台	2400h	备用，依托现有
3	钠型离子交换树脂器	6t/h	1台	2400h	依托现有

#### 4.原辅材料及资（能）源消耗

本项目原辅材料和资（能）源消耗情况见表6。

表6 本项目原辅材料和资（能）原一览表

绝缘板材（3600t/a）				
作用	名称	型号	年消耗量（t/a）	备注
增强基材	玻璃纤维布	/	1450	外购
	桦木单板	/	700	外购
绝缘树脂	热塑型环氧树脂	/	300	袋装，外购
	热塑型酚醛树脂	/	250	袋装，外购
辅助填料	钙粉	/	450	外购
	氢氧化铝粉	/	450	外购
促进剂	苝胺	/	0.6	外购
绝缘管材（1300t/a）				
作用	名称	型号	年消耗量（t/a）	备注
增强基材	玻璃纤维布	/	400	外购
	玻璃纤维纱	/	150	外购
	棉布	/	200	外购
绝缘树脂	热塑型环氧树脂	/	150	袋装，30-40℃为液态
	热塑型酚醛树脂	/	100	袋装，30-40℃为液态
辅助填料	钙粉	/	150	外购
	氢氧化铝粉	/	150	外购
促进剂	苝胺	/		外购
绝缘柔软复合材料（100t/a）				

作用	名称	型号	年消耗量 (t/a)	备注
增强基材	聚酯膜	/	55	外购
	无纺布	/	20	外购
	电缆线		20	外购
绝缘树脂	聚氨酯树脂	/	5	外购
溶剂	醋酸乙酯	/	1	外购
	乙醇	/	1	外购
资源				
1	水	/	17928m <sup>3</sup> /a	自来水
2	电	/	10 万 KWH/a	利用厂区现有线路接入
3	天然气	/	30 万 m <sup>3</sup> /a	厂区现有天然气管道

本项目主要原辅材料成分及理化性质见下表。

表 7 本项目原料主要成分理化性质一览表

热塑型环氧树脂	分子量：300-8000；一般在无氧情况下，环氧树脂的热分解温度在 300℃ 以上，而在空气中使用时，一般在 200℃ 左右就会发生热氧化分解。用于金属涂料、金属粘合剂、玻璃纤维增强结构材料、防腐材料、金属加工用模具等，在电器工业中用作绝缘材料。
热塑型酚醛树脂	一种合成塑料，无色或黄褐色透明固体，因电气设备使用较多，也俗称电木。CAS 号为：9003-35-4，分子式为 (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O · CH <sub>2</sub> O) x，分子量为 500~1000，由苯酚和甲醛在酸性或碱性的催化剂作用下，通过缩聚反应生成酚醛树脂。在酸性催化剂作用下，苯酚过量时生成线性热塑性酚醛树脂。酚醛树脂耐弱酸，遇强酸发生分解，遇到强碱发生腐蚀。树脂在 200℃ 下能够长期稳定使用；在 300℃ 以下，树脂本身基本不发生分解；在 300℃ 以上，砂粒表面的树脂膜开始热分解，而且分解的速率很高，产生的气体有水蒸汽、CO、CO <sub>2</sub> 、甲烷、苯酚、烷基苯等。
聚氨酯树脂	由二苯基甲烷二异氰酸酯（白色至淡黄色溶触固体，熔点 40~41℃，沸点 156~158℃）、聚己二酸乙二醇酯（沸点 200℃ 以上）及添加剂三乙二胺（沸点 174℃）合成。聚合后的聚氨酯树脂无毒无味，热分解温度在 200℃ 以上，不溶于非极性基团，具有良好的耐油性、韧性、耐磨性、耐老化性和粘性。
醋酸乙酯	无色透明液体，有水果香，有刺激性，易挥发，基本无毒，能吸水分，水分能使其缓慢分解 呈酸性反应。能与乙醇、丙酮和乙醚混溶，溶于水(10%ml/ml)。能溶解某些金属盐类（如氯化锂、氯化钴、氯化锌、氯化铁等）。相对密度 0.902，熔点-83.6℃，沸点 77.2℃，闪点 7.2℃（开杯）、-4℃（闭杯），易燃，蒸气能与空气形成爆炸性混合物，LD505620mg/kg（大鼠经口）；LC505760mg/m <sup>3</sup> ，8 小时（大鼠吸入）。该物质用途广泛，是一种非常重要的有机化工原料和极好的工业溶剂，被广泛用于醋酸纤维、乙基纤维、氯化橡胶、乙烯树脂、乙酸纤维树脂、合成橡胶、涂料及油漆等的生产过程中。
乙醇	结构简式为 C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH，它在常温、常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，密度：0.789g/cm <sup>3</sup> ，熔点：-117.3℃，沸点：78.3℃，乙醇是一种重要的溶剂，能溶解多种有机物和无机物。用途很广，可用乙醇来制造醋酸、饮料、香精、染料、燃料等。医疗上也常用体积分数为 70%—75%的乙醇作消毒剂

	等。做为工业洗涤剂、萃取剂、溶剂；食用酒精可以勾兑白酒；用作粘合剂；硝基喷漆：清漆、化妆品、油墨、脱漆剂等的溶剂以及农药、医药、橡胶、塑料、人造纤维、洗涤剂等的制造原料、还可以做防冻剂、燃料、消毒剂等。
苯胺	苯胺，化学式为 C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N，分子量为 107.15，淡琥珀色液体，与水、乙醇及乙醚混溶。具碱性，能吸收二氧化碳，由氯苯和氨反应制得，或由苯甲醛还原胺化而得。沸点 185℃，密度 0.981g/cm <sup>3</sup> ，闪点 140°F。在聚氨酯行业是聚酯型聚氨酯块状软泡、聚氨酯冰箱硬泡、聚氨酯板材及胶黏剂涂料的催化剂；在有机合成领域中，主要用于有机物中合成脱氢卤的催化剂、阻蚀剂、酸性中和剂、电子显微镜切片包埋用加速剂等；在环氧树脂方面，主要用于促进酸酐、聚酰胺、脂肪胺等固化体系，加速产品固化。

表 8 项目原辅材料及产品变化情况一览表

产品变化情况					
名称		原项目	技改后		
绝缘板材		5000t/a	3600t/a		
绝缘管材		2500t/a	1300t/a		
绝缘柔软复合材料		2500t/a	100t/a		
原辅材料变化情况					
绝缘板材					
名称		原项目年用量 (t/a)	技改后项目年用量 (t/a)	年总用量 (t/a)	
增强基材	玻璃纤维布	2500	1450	1450	
	桦木单板	1600	700	700	
绝缘树脂	环氧树脂	90	300	300	
	酚醛树脂	50	250	250	
溶剂	醋酸乙酯	6	0	0	
	乙醇	12	0	0	
辅助填料	氢氧化铝	730	450	450	
	氢氧化镁		0	0	
	二氧化硅		0	0	
	钙粉	0	450	450	
促进剂	苯胺	0	0.6	0.6	
绝缘管材					
名称		原项目年用量 (t/a)	技改后项目年用量 (t/a)	年总用量 (t/a)	
增强基材	玻璃纤维布	900	400	400	
	玻璃纤维纱	600	150	150	
	棉布	700	200	200	
绝缘树脂	环氧树脂	40	150	150	
	二苯醚树脂	16	0	0	
	酚醛树脂	0	100	100	
溶剂	醋酸乙酯	3	0	0	

	乙醇	5	0	0
辅助填料	氢氧化镁	300	0	0
	氢氧化铝		150	150
	二氧化硅		0	0
	钙粉		150	150
促进剂	苈胺	0	0.2	0.2
绝缘柔软复合材料				
名称		原项目年用量 (t/a)	技改后项目年用量 (t/a)	年总用量 (t/a)
增强基材	聚酯膜	1400	55	55
	无纺布	500	20	20
	电缆线	500	20	20
绝缘树脂	聚氨酯树脂	15	5	5
溶剂	醋酸乙酯	2	1	1
	乙醇	5	1	1

### 5.劳动定员及工作制度

本项目不新增劳动定员，原有劳动定员 260 人，其中管理人员 60 人，工人 200 人。项目年工作时间 300，一班制，一班工作时间 8h。

### 6.基础设施

- (1) 供水：水源为自来水。供水量满足日常生活用水。
- (2) 排水：实行雨污分流制。地面雨水采用散流排出厂外，流入附近的雨水管网中，项目产生的生活污水经现有化粪池处理后排入市政管网。
- (3) 供暖、制冷：采用立式空调。
- (4) 供电：供电电源利用厂区现有线路接入，进线电缆埋地敷设。采用放射式的供配电方式向全厂负荷供电。
- (5) 供热：厂区设置 2 台锅炉（一用一备）提供生产过程中所需蒸汽。

工艺流程和产排污环节

### 1、绝缘板材生产工艺流程及产污环节示意图

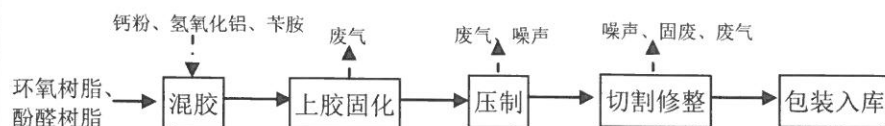


图 1 项目绝缘板材生产工艺流程图及产污环节示意图

工艺流程简述：

- (1) 混胶：将外购的环氧树脂、酚醛树脂、钙粉、氢氧化铝粉及少量苈胺一起加入到密闭混胶罐中常温混合，混胶罐自带搅拌装置。
- (2) 上胶固化：混合后的胶粘剂通过管道输送至上胶机配套的胶槽中，玻璃纤维布和桦木单板通过上胶辊上胶，上胶后经配套的隧道烘箱进行固化，固化温度为 130℃，时间为 15min，热源由厂区蒸汽锅炉提供。由于本项目板材生产线不使用有机溶剂，上胶温度为常温，则无有机废气产生，固化过程中会有少量有机废气产生。
- (3) 压制：固化后的玻璃纤维布或桦木单板经热压机设备进行压制，热压温度为 160℃左右，热源由厂区蒸汽锅炉提供。
- (4) 切割修整：压制后的板材按照尺寸经锯边机切割。
- (5) 包装：经修整后的板材进行包装，包装后运送到成品仓库内。

## 2、绝缘管材生产工艺流程及产污环节示意图

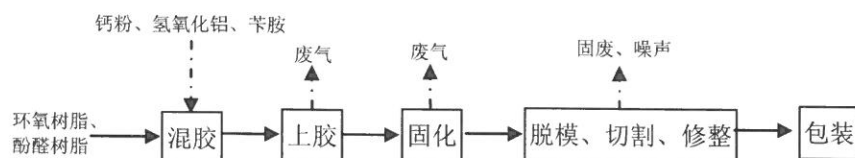


图2 绝缘管材生产工艺流程图及产污环节示意图

工艺流程简述：

- (1) 混胶：将外购的环氧树脂、酚醛树脂、钙粉、氢氧化铝粉及少量苈胺一起加入到密闭混胶罐中常温混合，混胶罐自带搅拌装置。
- (2) 上胶固化：将外购的玻璃纤维布、玻璃纤维纱或棉布经上胶辊上胶，边上胶边缠绕在管材模具上。上胶后的管材模具放入烘箱中进行固化。烘箱温度为 120℃左右，时间为 1h，热源由厂区锅炉提供。由于本项目管材生产线不使用有机溶剂，上胶温度为常温，则无有机废气产生，固化过程中会有少量有机废气产生。
- (3) 脱模、切割、修整：固化后的管材放置在脱模机上进行脱模，使管材模具与绝缘管材脱离。脱模后的管材需要经过切割机、磨床等机械设备安装既定尺寸进行加工。
- (4) 包装：经机械加工好的管材用纸壳进行包装，包装好放入仓库内。

3、绝缘柔软复合材料生产工艺流程及产污环节示意图

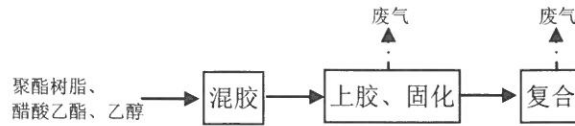


图3 绝缘柔软复合材料生产工艺流程图及产污环节示意图

工艺流程简述:

(1) 混胶: 将外购的聚氨酯树脂、醋酸乙酯乙醇按照约 5:1:1 的比例在混胶罐中常温混合, 混合之后的胶粘剂通过管道输送至上胶机配套的胶槽中。

(2) 上胶固化: 绝缘柔软复合材料上胶机采用上胶烘干一体式设备, 烘干为隧道式回转烘箱, 上胶为点胶式上胶, 辊筒上设置小突点, 来回滚动使粘上胶粘剂后与聚酯膜接触上胶。

(3) 复合: 固化后的聚酯薄膜经复合辊与无纺布或电缆纸经复合后收卷, 复合辊采用电加热, 加热温度 40℃左右, 时间为 5min 左右, 复合后即成品。

本项目为技改项目, 涉及厂区内的 2#、4#、6#、7#车间, 该厂区已批复 7 个项目。厂区批复项目及建设情况见下表。

表9 项目厂区原有项目情况一览表

序号	项目名称	批复情况	位置	备注
1	许昌许绝伊尔伊希电气材料有限公司年产 3000 吨复合材料项目	2010 年 5 月 13 日由许昌市环保局审批, 审批文号: 许环建审[2010]78 号	1#车间	已拆除, 新建年产 1500 吨特种绝缘材料项目
2	许昌许绝伊尔伊希电气材料有限公司年产 3000 吨电工层压木生产线项目	2010 年 5 月 13 日由许昌市环保局审批, 审批文号: 许环建审[2010]120 号	4#车间北部	已拆除
3	许绝电工股份有限公司年产 500 万张电子集成覆铜板项目	2018 年 6 月 15 日由许昌市环境保护局审批, 审批文号: 许环建审【2018】34 号	5#车间 (环评批复为 4#车间南部)	已建设
4	河南中天电气股份有限公司年产 3000 台 ZP SG 型多绕组移箱整流变压器项目	2009 年 7 月 29 日由许昌市环保局审批, 审批文号: 许环建审[2009]192 号	3#、5#车间、4#车间北部、6#车间南部	已搬迁至中原电气谷中天电气装备产业园

与项目有关的原有环境污染问题



5	许昌许绝电工股份有限公司年产 30000 吨电磁线项目	2014 年 5 月 6 日由许昌市环保局审批，审批文号：许环建审[2014]115 号	5#车间	尚未建设
6	许昌许绝电工股份有限公司 10000 吨/年高压电气绝缘材料项目	2014 年 5 月 6 日由许昌市环保局审批，审批文号：许环建审[2014]114 号	2#、4#、6#、7#车间	本技改项目
7	许绝电工股份有限公司年产 1500 吨特种绝缘材料项目	2022 年 3 月 23 日由许昌市环保局审批，审批文号：许环建审[20224]17 号	1#车间	正在建设

由上表可知，项目厂区目前现有项目为许绝电工股份有限公司年产 500 万张电子集成覆铜板项目、许绝电工股份有限公司年产 1500 吨特种绝缘材料项目及许昌许绝电工股份有限公司 10000 吨/年高压电气绝缘材料项目(本次技改工程)，共 3 个项目。根据现场勘察，许绝电工股份有限公司年产 500 万张电子集成覆铜板项目 2019 年 11 月通过竣工环保验收，不存在环保问题。许绝电工股份有限公司年产 1500 吨特种绝缘材料项目环保设备及部分设备正在进行建设。许昌许绝电工股份有限公司 10000 吨/年高压电气绝缘材料项目为本次技改项目。项目厂区已经建设 2 台锅炉（一用一备），属于未批先建，无相关环保手续，已经出具处罚意见书，企业已经缴纳罚款（附件 6）。

### 1.许绝电工股份有限公司年产 500 万张电子集成覆铜板项目

许绝电工股份有限公司年产 500 万张电子集成覆铜板项目位于厂区 5# 车间，主要生产电子集成覆铜板，年产 500 万张电子集成覆铜板，其主要生产工艺见图 4，项目主要建设内容见表 10，原辅材料及资源消耗情况见表 11，污染物产排环节见表 12，项目主要污染防治措施见表 13，项目主要污染物产排情况见表 14，项目相关环保设施已落实到位，不存在主要环境问题。

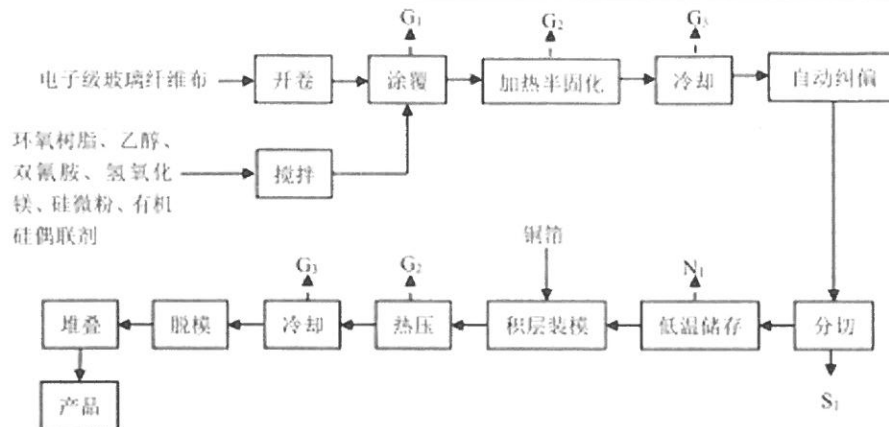


图 4 电子集成覆铜板生产工艺流程及产污环节示意图

表 10 电子集成覆铜板项目主要建设内容一览表

序号	工程类别	名称	建设内容及规模
1	主体工程	车间	利用 5#车间进行建设
2	辅助工程	混胶房	5#车间东侧 (50m <sup>2</sup> )
3	环保工程	废水治理设施	厂区原有化粪池 (20m <sup>3</sup> )
		废气治理设施	天然气锅炉设置 9m 排气筒, 有机废气经旋转式蓄热氧化炉处理后经 15m 高排气筒排放
		噪声治理设施	高噪声设备安装减震垫、厂房密闭
		固废治理设施	一般固废暂存间 (30m <sup>2</sup> ) 危险废物暂存间 (20m <sup>2</sup> )

表 11 电子集成覆铜板项目主要原辅材料及资源消耗一览表

序号	原辅材料名称	规格型号	年用量	备注
1	铜箔	1mm	100t	储存于仓库内
2	玻璃纤维布	/	4000t	储存于仓库内
3	环氧树脂	A80	3000t	桶装
4	硅微粉	1500 目	600t	桶装
5	乙醇	0.948g/mL	1500t	桶装
6	双氰胺	/	600t	桶装
7	氢氧化镁	1500 目	5t	桶装
8	偶联剂	KH560	600t	桶装
9	水	/	2000t/a	/
10	电	/	5 万 Kwh/a	/
11	天然气	/	213840m <sup>3</sup>	/

表 12 电子集成覆铜板项目主要产污环节一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废水	生活污水	职工生活	COD、BOD、SS、氨氮
	循环冷却水排水	半固化后冷却、热压后冷却	COD、SS、石油类

废气	混胶	环氧树脂液配制（混胶）	非甲烷总烃
	涂覆废气	环氧树脂液涂覆	非甲烷总烃
	半固化废气	半固化	非甲烷总烃
	半固化后冷却废气	半固化后冷却	非甲烷总烃
	热压废气	热压	非甲烷总烃
	热压后冷却废气	热压后冷却	非甲烷总烃
	燃烧废气	天然气锅炉加热导热油	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>
	旋转式蓄热氧化炉 燃烧废气	半固化及废气处理	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、非甲烷总 烃、颗粒物
噪声	设备噪声	工作过程	机械噪声
固体废物	生产固废	分切	半固化片废边角料
		铜箔剪切	铜箔废边角料
		环氧树脂液配制	废包装桶
		热压及热压后冷却	废矿物油
		热压机、冷压机	废液压油
	生活垃圾	职工生活	生活垃圾

表 13 电子集成覆铜板项目工程主要污染防治措施

项目	污染源	治理措施	落实情况
废水	生活污水	化粪池（1座，20m <sup>3</sup> ）	已落实
废气	涂覆、半固化及冷却、热压机冷却	涂胶工序上方设置集气罩，负压抽风，其它工段均密闭负压抽吸收集；涂覆、半固化、冷却、热压和冷却工段共用一套旋转式蓄热氧化炉，将收集的挥发性有机物进行处理，处理后经过 15m 高排气筒排放。	已落实
	导热油炉	天然气燃烧产生的废气通过 9m 高排气筒排放	已落实
噪声	设备噪声	高噪声设备安装减震垫、厂房密闭	已落实
固废	一般固废	一般固废暂存间（1座，30m <sup>2</sup> ），垃圾桶若干	已落实
	危险固废	危险废物暂存间（1座，20m <sup>2</sup> ）	已落实

表 14 电子集成覆铜板项目主要污染物产排情况一览表

内容类型	排放源（编号）	污染物名称	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
			浓度	产生量	浓度	排放量
大气污染物	有组织废气	VOCs	10584.85mg/m <sup>3</sup>	1676.64t/a	10.58mg/m <sup>3</sup>	1.677t/a
		SO <sub>2</sub>	29.4 mg/m <sup>3</sup>	0.0856t/a	29.4 mg/m <sup>3</sup>	0.0856
		NO <sub>x</sub>	137.5 mg/m <sup>3</sup>	0.4t/a	137.5 mg/m <sup>3</sup>	0.4t/a
	无组织废气	VOCs	/	3.36t/a	/	3.36t/a
水污	生活污水	废水量	/	508.2m <sup>3</sup> /a	/	508.2m <sup>3</sup> /a
		COD	290mg/L	0.1474t/a	246.5mg/L	0.1253t/a

染物		氨氮	25mg/L	0.0127t/a	25mg/L	0.0127t/a
固体 废物	一般固废	废铜箔	/	0.1t/a	0	
		废半固化片	/	1t/a		
		废包装桶	/	3t/a		
	危险废物	废液压油	/	0.05 t/a		
		废矿物油	/	0.1 t/a		
	职工生活	生活垃圾	/	9.075 t/a		

## 2. 许绝电工股份有限公司年产 1500 吨特种绝缘材料项目

许绝电工股份有限公司年产1500吨特种绝缘材料项目位于厂区1#车间，年产300吨绝缘薄膜及1200吨高强度玻璃纤维万张电子集成覆铜板，其主要生产工艺见图5及图6，项目主要建设内容见表15，原辅材料及资源消耗情况见表16，污染物产排环节见表17，项目主要污染防治措施见表18，项目主要污染物产排情况见表19，项目相关环保设施已落实到位，部分生产设备已经安装，未投产。

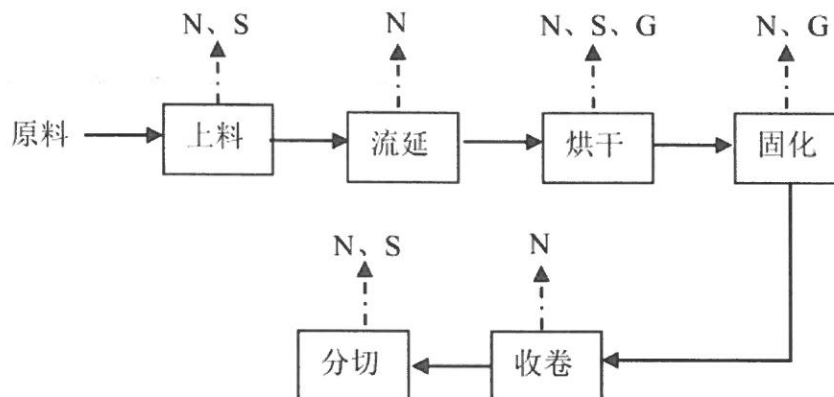


图 5 绝缘薄膜工艺流程及产污环节示意图

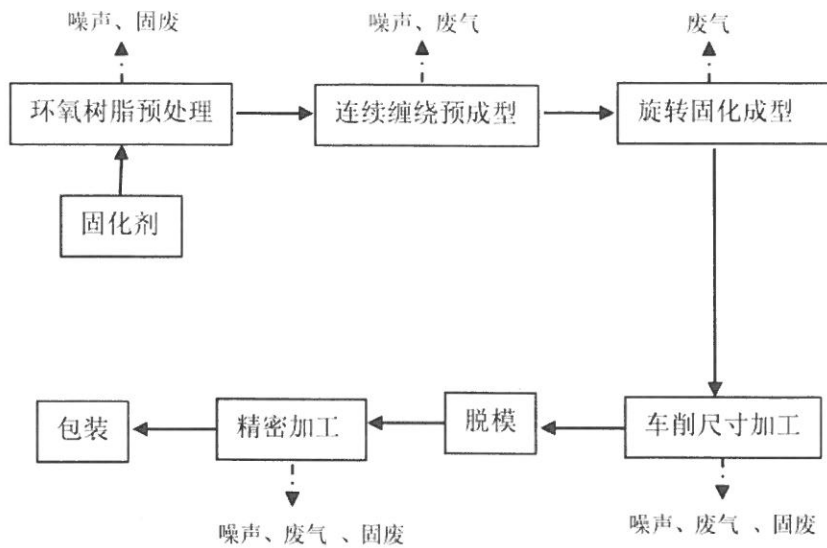


图 6 高强度玻璃纤维制品工艺流程及产污环节示意图

表 15 年产 1500 吨特种绝缘材料项目主要建设内容一览表

序号	工程类别	名称	建设内容及规模
1	主体工程	车间	利用 1#车间进行建设
2	辅助工程	办公室	车间南侧
3	环保工程	废水治理设施	厂区原有化粪池 (20m <sup>3</sup> )
		废气治理设施	废气收集后经冷凝回收+活性炭吸附、脱附+催化燃烧装置 (烘干废气先经冷凝回收后进入有机废气处理系统)
		噪声治理设施	高噪声设备安装减震垫、厂房密闭
		固废治理设施	依托现有—般固废暂存间 (30m <sup>2</sup> ) 依托现有危险废物暂存间 (20m <sup>2</sup> )

表 16 年产 1500 吨特种绝缘材料项目主要原辅材料及资源消耗一览表

绝缘薄膜项目原辅材料				
序号	产品名称	型号	年消耗量	备注
1	二甲基乙酰胺	/	100.5t/a	外购
2	聚酰亚胺树脂	/	301.5t/a	外购
高强度玻璃纤维制品项目原辅材料				
序号	产品名称	型号	年消耗量	备注
1	环氧树脂	/	240t/a	外购, 储存于仓库内, 一次最大贮存 50 吨
2	玻璃纤维纱	/	840t/a	外购, 储存于仓库内, 一次最大贮存 100 吨
3	固化剂	/	120t/a	外购, 储存于仓库内, 一次最大贮存 20 吨, 主要成分为甲基四氢丙

资源				
1	水	/	525m <sup>3</sup> /a	自来水
2	电	/	10 万 KWH/a	利用厂区现有线路接入

表 17 年产 1500 吨特种绝缘材料项目主要产污环节一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废水	生活污水	职工生活	COD、BOD、SS、氨氮
废气	烘干、固化、淋胶、缠绕、固化	烘干、固化、淋胶、缠绕、固化	VOCs
噪声	设备噪声	工作过程	机械噪声
固体废物	生产固废	废边角料	废边角料
		废包装桶	废包装桶
		废溶剂	废溶剂
	设备维护	废机油	废机油
		废机油桶	废机油桶
	废气治理	废活性炭	废活性炭
		废催化剂	废催化剂
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	

表 18 年产 1500 吨特种绝缘材料项目工程主要污染防治措施

项目	污染源	治理措施	落实情况
废水	生活污水	化粪池（1 座，20m <sup>3</sup> ）	已落实
废气	烘干、固化、淋胶、缠绕、固化	废气收集后经冷凝回收+活性炭吸附、脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒排放（烘干废气先经冷凝回收后进入有机废气处理系统）	已落实
噪声	设备噪声	高噪声设备安装减震垫、厂房密闭	已落实
固废	一般固废	一般固废暂存间（1 座，30m <sup>2</sup> ），垃圾桶若干	已落实
	危险固废	危险废物暂存间（1 座，20m <sup>2</sup> ）	已落实

表 19 年产 1500 吨特种绝缘材料项目主要污染物产排情况一览表

内容类型	排放源（编号）	污染物名称	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
			浓度	产生量	浓度	排放量
大气污染物	有组织废气	VOCs	152.6738mg/m <sup>3</sup>	12.2139t/a	7.635mg/m <sup>3</sup>	0.6107t/a
	无组织废气	VOCs	/	0.3416t/a	/	0.3416t/a
水污染物	生活污水	废水量	/	420m <sup>3</sup> /a	/	420m <sup>3</sup> /a
		COD	290mg/L	0.1218t/a	246.5mg/L	0.1035t/a
		氨氮	25mg/L	0.0105t/a	25mg/L	0.0105t/a
固体废物	一般固废	废边角料	/	3t/a	0	
	危险废物	废包装桶	/	1.905t/a		

		废溶剂	/	90.45t/a
		废机油	/	0.1t/a
		废机油桶	/	0.03t/a
		废活性炭	/	0.3t/a
		废催化剂	/	0.3t/a
职工生活	生活垃圾	/	7.5t/a	

### 3.许昌许绝电工股份有限公司 10000 吨/年高压电气绝缘材料项目

10000 吨/年高压电气绝缘材料项目生产工艺与本次技改后工艺未发生重大变化（图 1、图 2、图 3），由于本项目批复较早，实际建设情况与当时批复差距较大，技改前原辅材料用量及变化、生产设备增减量在建设项目工程分析中均已说明，技改现有项目只进行污染物排放源的简要分析。

表 20 10000 吨/年高压电气绝缘材料项目主要污染物产排情况一览表

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	产生浓度及产生量		排放浓度及排放量	
			浓度	产生量	浓度	排放量
大气污染物	有组织废气	醋酸乙酯	/	11.13t/a	/	0.17t/a
		乙醇	/	25.28t/a	/	0.38 t/a t/a
		甲醛	/	0.71t/a	/	0.071t/a
	无组织废气	醋酸乙酯	/	1.36t/a	/	0.3416t/a
		乙醇	/	3.11t/a	/	3.11
		甲醛	/	0.08t/a	/	0.08t/a
水污染物	生活污水	废水量	/	2814m <sup>3</sup> /a	/	2814m <sup>3</sup> /a
		COD	290mg/L	0.1218t/a	246.5mg/L	0.1035t/a
		氨氮	25mg/L	0.0105t/a	25mg/L	0.0105t/a
固体废物	一般固废	废边角料	/	8.7t/a	0	
	危险废物	废机油	/	1.0t/a		
		废液压油	/	1.5t/a		
		废桶	/	570 个/a		
	职工生活	生活垃圾	/	39t/a		

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	1.环境空气质量现状					
	1.1 区域环境空气达标判断					
	<p>根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 4.1 环境空气功能区分类“二类区为居住区、商业交通居民混合区、文化区、工业区和农村地区”；4.2 环境空气功能区质量要求“二类区适用二级浓度限值”；本项目所在区域为环境空气功能区为二类区，故执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准要求。</p> <p>根据《许昌市环境监测年鉴(2020年度)》知，许昌市2020环境空气质量监测数据见表21。</p>					
	表 21 2020年许昌市环境空气质量现状评价表					
	污染物	评价指标	浓度现状	标准值	占标率 (%)	达标情况
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	11	60	18.33	达标
		98百分位数日平均	24	150	16	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	30	40	75	达标
		98百分位数日平均	58	80	72.5	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	53	35	151.43	不达标
95百分位数日平均		139	75	185.33	不达标	
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	79	70	112.86	不达标	
	95百分位数日平均	151	150	100.67	不达标	
O <sub>3</sub>	90百分位数日平均	158	160	98.75	达标	
CO	95百分位数日平均	1.5	4	37.5	达标	
<p>由上表可知，许昌2020年NO<sub>2</sub>、CO、SO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准。PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>存在超标现象。因此，判断项目所在区域属于不达标区。</p> <p>区域环境达标规划：</p> <p>针对许昌市环境空气质量不达标情况，《关于印发许昌市2021年大气、水、土壤污染防治攻坚战及农业农村污染防治攻坚战实施方案的通知》(许环攻坚办[2021]36号)提出：坚持以习近平生态文明思想为指导，全面贯彻</p>						



落实党的十九大、十九届五中全会和中央经济工作会议、省委十届十二次全会、市委七届十二次全会精神，按照市政府工作报告和全国、全省生态环境保护工作会议部署要求，准确把握新发展阶段，深入贯彻新发展理念，坚持方向不变、力度不减，突出精准治污、科学治污、依法治污，着力调整优化产业结构、能源结构、运输结构、用地结构和农业投入结构，推动大气污染综合治理、系统治理、源头治理，实施细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）与臭氧（O<sub>3</sub>）协同控制，强化挥发性有机物（VOCs）和氮氧化物（NO<sub>x</sub>）协同治理，统筹空气质量改善和碳达峰工作，推进治理体系和治理能力现代化，深入打好大气污染防治攻坚战，不断增强人民群众蓝天获得感，为“十四五”生态环境保护开好局、起好步。

#### 1.2 特征因子环境质量现状达标情况

本项目位于东城区产业集聚区桃源路东侧绿槐街北侧，项目所在区域特征因子非甲烷总烃数据引用《河南继元智能科技股份有限公司年产 10000 套智慧灯杆及电子产品技术改造项目环境影响报告表》于 2021 年 9 月 10-2021 年 9 月 12 日，对其站区下风向将官池村（位于本项目西南侧 1.2 公里）的监测数据说明，监测单位为河南森邦环境检测技术有限公司，监测结果见下表。

表 22 非甲烷总烃监测结果

评价因子		检测点位	检测范围 (mg/m <sup>3</sup> )	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准指数	超标率(%)	达标分析
非甲烷总烃	1h 平均(mg/m <sup>3</sup> )	将官池村	0.28-0.36	2.0	0.14-0.18	0	达标

由上表可知，区域非甲烷总烃污染较轻，能够满足《大气污染物综合排放标准详解》浓度限值（2.0mg/m<sup>3</sup>）的要求。

#### 2.地表水环境质量现状

本项目纳污水体为清潞河，清潞河规划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水体。本次地表水环境质量现状评价引用《许昌市环境监测年鉴》（2020 年度）高村桥断面水质监测数据。检测结果见表 23。

表 23 地表水监测数据

监测点	监测因子	年均值	标准指数	超标率	III类水体标准	达标情况
清潞河高村桥断面	pH	7.9	/	0	6-9	达标
	COD	17	0.85	0	20	达标
	氨氮	0.35	0.35	0	1.0	达标
	总磷	0.10	0.5	0	0.2	达标

由监测结果表明，pH（无量纲）、化学需氧量、氨氮、总磷均满足地表水 III 类要求。

### 3.声环境质量现状

根据现场调查，项目周围 50m 范围内无敏感点，则本项目不需进行声环境质量现状调查。

### 4.生态环境

本项目位于东城区产业集聚区桃源路东侧绿槐街北侧，依托厂区内现有厂房进行建设，不新增用地，且用地范围内无生态保护目标，则本项目不需进行生态现状调查。

### 5.地下水、土壤环境

本项目为绝缘制品制造，厂区采取分区防渗，危废间设置规范，预计不会对地下水及土壤产生较大影响，则本项目不对地下水及土壤现状展开调查。

根据现场踏勘，本项目周边主要环境保护目标见表 24。

表 24 项目周边主要环境保护目标一览表

环境要素	敏感点	方位	厂区边界距离(m)	性质	规模	保护级别
大气环境	许昌职业技术学院	北	250	学校	15000人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级
声环境	厂界外 50m 范围内无声环境保护目标					《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类区
地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源					《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准
生态环境	无生态环境保护目标					

环境保护目标

项目 执行标准	执行内容				
	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准(单位mg/L)	pH	BOD <sub>5</sub>	COD	SS
	6-9	300	500	400	/
许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司进水标准(mg/L)	COD	BOD <sub>5</sub>	总磷	SS	氨氮
	400	200	4.0	250	25
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准	昼间[dB(A)]		夜间[dB(A)]		
	60		50		
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准	污染物	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)		
	非甲烷总烃	120	10(15m排气筒)		
	非甲烷总烃(无组织)	4.0 mg/m <sup>3</sup> (周界外浓度最高点)			
《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)	非甲烷总烃	10	监控点处1h平均浓度值		在厂房外设置监控点
		30	监控点处任意一次浓度值		
《关于开展全省工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办【2017】162号文)中其他行业	项目	去除率	建议排放浓度		
	非甲烷总烃	≥70%	80mg/m <sup>3</sup>		
	非甲烷总烃(无组织)	2.0mg/m <sup>3</sup>			
《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2020年修订版)的函(环办大气函【2020】340号)A级(工业涂装)	非甲烷总烃	20mg/m <sup>3</sup>			
《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)	颗粒物	5mg/m <sup>3</sup>			
	二氧化硫	10mg/m <sup>3</sup>			
	氮氧化物	50mg/m <sup>3</sup>			
《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)					
《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单					
总量控制指标	<p>根据国家、河南省、许昌市对污染物总量控制有关文件要求,结合本项目污染物排放情况,确定本项目总量控制污染物为COD、氨氮、非甲烷总烃、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。</p> <p>本项目不新增劳动定员,不新增生活污水排放。项目锅炉排污水及软化水设备排污水产生后用于厂区的洒水抑尘,不外排。则本项目无新增废水污染物指标。</p> <p>本项目大气污染物总量控制污染物为VOCs、SO<sub>2</sub>及NO<sub>x</sub>,本次技改VOCs削减量为4.1526t/a,根据工程分析,本项目VOCs排放量为0.3309t/a,则本项目有机废气削减量可以满足本项目有机废气替代需求。</p> <p>项目二氧化硫及氮氧化物产生量分别为0.0012t/a、0.0909t/a。项目二氧化硫及氮氧化物倍量替代来源为许昌市东城区燃煤散烧治理的削减量。</p>				

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>项目建设依托现有厂房，不需要新建构筑物。施工期的影响主要为室内装修及设备安装时产生少量的粉尘、固废和噪声，通过采取合理有效的措施，对周围环境影响较小。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p><b>本项目</b></p> <p><b>1.废气</b></p> <p>本项目废气主要为绝缘板材生产过程中固化，压制过程中产生的有机废气。绝缘管材生产过程中固化工序产生的有机废气。绝缘柔软复合材料生产过程中上胶固化产生的有机废气及锅炉天然气燃烧废气。</p> <p><b>1.1 废气源强核算</b></p> <p><b>1.1.1 有机废气</b></p> <p>根据《空气污染物排放和控制手册 工业污染源调查与研究第二辑》（美国国家环保局）中推荐的排放系数：0.35kg/t 原料。项目绝缘树脂使用量为805t/a，则有机废气产生量为0.2818t/a。项目溶剂使用量为2t/a，在固化过程中全部挥发，则项目有机废气产生量为2.2818t/a。</p> <p>本项目混胶工序都位于密闭罐内，混胶后通过管道进行输送，所有上胶工序均设置密闭空间，并配置集气设施。绝缘管材固化使用箱式固化设备，固化区设置可推拉封闭门，在固化完成后先打开固化箱之前对固化区进行封闭，并设置集气设施，待冷却后推开封闭门，方便行吊等设备运行；绝缘板材为隧道式烘箱，固化区域密闭并在固化隧道出口处设置集气罩，对废气进行收集；绝缘柔软复合材料固化使用回转式一体设备，要求对固化设备区单独密闭，并且设备两端均设置集气罩，对废气进行收集。综上，本项目有机废气收集率取90%。则有组织有机废气产生量为2.0536t/a，产生速率为0.85kg/h，废气收集后进行厂区活性炭吸附、脱附+催化燃烧系统处理，处理后经15m高排气筒排放（DA001）。废气处理系统处理效率为95%，则项目有机废气有组织排放量为0.1027t/a，排放速率为0.04kg/h，排放浓度为1.33mg/m<sup>3</sup>（风机总风量为30000m<sup>3</sup>/h）。</p>

项目无组织有机废气产生量为 0.2282t/a，产生速率为 0.095kg/h。

#### 1.1.5 锅炉废气

本项目采用 2 台的天然气锅炉提供蒸汽（一用一备），本项目天然气使用量为 300000m<sup>3</sup>/a。锅炉已经安装低氮燃烧器，废气通过 15m 高排气筒排放（DA002）。

根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》中 4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册，天然气锅炉工业废气产污系数为 107753 标立方米/万立方米-原料，则本项目锅炉废气产生量为 323.259 万立方米。氮氧化物产污系数为 3.03 千克/万立方米-原料（低氮燃烧-国际领先水平），则项目氮氧化物排放量为 0.0909t/a，排放浓度为 28.12mg/m<sup>3</sup>。二氧化硫产污系数为 0.02S 千克/万立方米-原料（以 S 计），则本项目二氧化硫产生量为 0.0012t/a。排放浓度为 0.37mg/m<sup>3</sup>。锅炉废气中颗粒物浓度确定采用类比法，类比对象为《河南宏瑞世英车辆有限公司年产 50000 台场（厂）内观光车及零部件项目竣工环境保护验收监测报告》。经类比，确定本项目锅炉颗粒物浓度为 5mg/m<sup>3</sup>，产生量=0.016t/a。

表 25 废气有组织源核算结果及相关参数表

类别	产污环节	污染源	污染物	污染物产生				治理设施				污染物排放			年排放 时间(h)									
				核算方 法	污染物产 生浓度(m g/m <sup>3</sup> )	污染物产生 速率 (kg/h)	污染物年 产生量 (t/a)	工艺	收集效 率(%)	处理效 率(%)	是否 可行 技术	废气排 放 浓度 (mg/ m <sup>3</sup> )	污染物排 放速率 (kg/h)	污染物排 放量 (t/a)										
有组织	固化	固化	非甲烷 总烃	系数 法	28.5	0.85	2.0536	活性炭 吸附、脱 附+催 化燃 烧系 统	90	95	是	1.33	0.04	0.1027	2400									
																二氧化 硫	0.37	/	0.0012	/	/	0.37	/	0.0012
无组织	固化	固化	非甲烷 总烃	系数 法	/	0.0095	0.2282	/	/	/	/	5	0.016	0.2282	2400									
																颗粒物	5	/	0.016	/	/	5	/	0.016

表 26 废气污染源达标情况分析表

排气口编号	污染源名称	污染物	污染物排放		排放标准		达标情况	执行标准名称
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	最高允许排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		
DA001	固化	非甲烷总烃	1.33	0.04	20	/	达标	《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2020年修订版)的函(环办大气函【2020】340号)A级(工业涂装)
DA002	天然气燃烧	二氧化硫	0.37	/	5	/	达标	《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)
		氮氧化物	28.12	/	50	/	达标	
		颗粒物	5	/	10	/	达标	

表 27 废气排放口基本情况及监测要求表

排放口编号	排放口名称	污染源	污染物	地理坐标		排放口基本情况			排放口类型	监测要求		
				经度	纬度	高度	内径	温度		监测点位	监测因子	监测频次
DA001	有机废气排放口	生产过程	非甲烷总烃	113° 52' 38.60"	34° 0' 19.35"	15	0.8	30℃	一般排放口	排放口	非甲烷总烃	一年一次
DA002	锅炉	天然	二氧化	113° 52' 39.53"	34° 0' 19.58"	15	0.4	100℃	一般	排放口	二氧化硫	一年一次

2	废气排放口	气燃烧	硫、氮氧化物、颗粒物						排放口	氮氧化物	一月一次
										颗粒物	一年一次

### 1.2 废气环境影响分析

本项目 DA001 排气筒挥发性有机物排放浓度为  $1.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足相应排放标准限值非甲烷总烃 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 。项目达标排放，且排放浓度较低，对周围环境影响不明显。

### 1.3 非正常工况

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率及有机废气治理措施失效，造成排气筒废气中废气污染未经净化直接排放，其排放情况如下表所示。

表 28 非正常工况排气筒排放情况

污染源	污染物名称	非正常原因	非正常排放状况				执行标准		达标分析
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	频次及持续时间	排放量 (kg/a)	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	
DA001	非甲烷总烃	废气治理设施故障，去除率降低为 50%	14.17	0.425	1 年出现一次，一次半小时	0.2125	20	/	达标

由上表可知，非正常工况下，DA001 排气筒非甲烷总烃能达标排放。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检测、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行。

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员的技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境监测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

③定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力。

## 2. 废水



本项目不新增劳动定员，无新增生活污水。

项目设置 1 台 6t/h 的锅炉及 1 台 4t/h 的锅炉（一用一备，4t/h 的锅炉为备用锅炉），锅炉在生产蒸汽过程中为防止锅炉内钠离子富集和结垢现象，锅炉设置连续排污和定期排污阀，排污量为其容量的 2%，即 0.12m<sup>3</sup>/h、0.96m<sup>3</sup>/d（288m<sup>3</sup>/a）。

项目锅炉用水所用软水制备采用钠型离子交换树脂器制备，软水制备废水含盐量较高，软化设备出水量为 90%，则废水产生量为制备量的 10%，即 5.3 m<sup>3</sup>/d（1590m<sup>3</sup>/a）。

根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试行版）》中 4430 工业锅炉（燃气）工业废水中化学需氧量产污系数为 1080 克/万立方米-原料。项目天然气使用量为 30 万立方/年，则本项目锅炉排污水及软水废水中化学需氧量产生量为 0.0324t/a，产生浓度为 17.25mg/L，废水水质简单，可用于厂区内的道路洒水抑尘，不外排。

本项目锅炉废水产生量为 6.26m<sup>3</sup>/d（1878m<sup>3</sup>/a），项目设置沉淀池 1 座（40m<sup>3</sup>）用于储存锅炉废水，可储存约 6 天。厂区每两天洒水一次，厂区每次洒水消耗量为 15m<sup>3</sup>，可完全消耗锅炉废水。因此本项目锅炉废水用于厂区洒水抑尘是不外排是可行的。

### 3.噪声

本项目噪声主要来自于卷管机、锯管机、车床、磨床、风机等设备运作产生的噪声，经类比本项目噪声源强产生情况及处理措施情况见下表。

表 29 项目噪声产生情况及处理措施情况一览表

序号	产噪源	数量	源强 (dB) A	降噪措施	降噪效果 (dB) A	降噪后噪声 (dB) A	持续时间 (h)
1	卷管机	18 台	70~75	厂房隔声、基础减震	15~20	50~55	连续
2	锯管机	3 台	85~90		15~20	65~70	
3	车床	18 台	80~85		15~20	60~65	
4	磨床	16 台	80~85		15~20	60~65	
5	风机	2 台	90~95	厂房隔声、基础减震、消声	25~30	60~65	

厂界和环境保护目标达标情况分析：

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)利用模型对本项目厂界噪声进行预测,本项目厂房周围 50m 范围内,无敏感点,本次厂界噪声现状值来源于许绝电工股份有限公司年产 500 万张电子覆铜板项目 2020 年度污染源监测,监测时间为 2020 年 10 月 21 日,委托监测单位为河南森邦环境检测技术有限公司。项目厂界噪声预测见下表(源强计算以最大值计算)。

表 30 本项目厂界噪声预测结果

预测点	本项目	现状值		叠加值		达标情况		标准值
	贡献值	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
东厂界	50.3	53.6	41.8	55.3	/	达标	不生产	昼间: 60
南厂界	41.6	52.9	42.2	53.2	/	达标	不生产	
西厂界	47.3	52.2	43.5	53.4	/	达标	不生产	夜间: 50
北厂界	44.6	53.1	42.4	53.7	/	达标	不生产	

根据上表,本项目噪声在采取设备减振及距离衰减(合理布局)等措施后,厂房边界贡献值及叠加现状噪声均可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准要求。

根据《排污许可申请与核发技术规范 总则》(HJ1031-2019)中自行监测要求,未对本行业噪声自行监测进行规定,本项目噪声监测现状及预测值均满足相应标准要求,则本项目不再设置噪声监测计划。

#### 4. 固体废物

##### 4.1 一般固体废物

###### ① 生活垃圾

项目不新增劳动定员,无生活垃圾新增。生活垃圾产生后收集后交由环卫部门统一处理。

###### ② 废边角料

根据企业提供资料,项目在生产过程中会有很少一部分废边角料,产量约为 2t/a,收集后暂存于一般固废暂存间,定期外售。

##### 4.2 危险固废

根据《国家危险废物名录》(2021),运营期产生的危险废物包括废气治理设施中的废活性炭及废催化剂和废机油、废液压油。

①废活性炭：根据相关资料，活性炭吸附、脱附触发条件有两个，一个是吸附浓度达到 2000mg/m<sup>3</sup>，二是吸附时间达到 45min，这两个条件只要达到一个，即可进行活性炭吸附脱附。项目设置 3 台活性炭吸附床对废气进行浓缩处理（工作方式为 2 吸 1 备在线脱附），项目活性炭装总填量为 2.5m<sup>3</sup>，密度为 0.4g/cm<sup>3</sup>，则项目活性炭总装填量为 1t。蜂窝活性炭通常情况下 8000h 才需要更换，项目废气治理设备年运行时间为 2000h，则本项目蜂窝活性炭更换周期为 4 年，则废活性炭产生量平均为 0.25t/a。

②废催化剂：项目设置 1 套催化燃烧系统，共填充催化剂（贵金属）1.5m<sup>3</sup>，堆积密度 0.9t/m<sup>3</sup>，则催化剂填充料为 1.35t，催化剂更换周期为 6000h~8000h，项目催化剂每年使用时间为 2000h，则本项目催化剂更换时间取 6000h，即 3 年更换一次，则催化剂产生量为 0.45t/a。

③废机油、废液压油：根据企业提供资料，废机油产生量为 0.3t/a，废液压油产生量为 0.5t/a。

表 31 固体废物产生情况一览表

产生环节	固废名称	产生量 (t/a)	固废属性	危废名称及代码	主要组分	有害成分	物理性质	产废周期	危险特性
日常生活	生活垃圾	39	一般固废	/	/	/	/	每天	/
	废边角料	0.02		/	/	/	/	每天	/
废气治理	废活性炭	0.25	危险废物	HW49,900-039-49	活性炭	有机废气	固态	4 年	T/ln
	废催化剂	0.45		HW49, 900-041-49	贵金属	贵金属	固态	3 年	T/ln
生产过程	废机油	0.3		HW08-900-249-08	油类	油类	液态	1 年	T, I
	废液压油	0.5		HW08-900-218-08	油类	油类	液态	1 年	T, I

表 32 固废废物处置及去向一览表

固体废物名称	年产量 (t/a)	贮存方式	利用处置方式	利用处置量 (t/a)	最终去向
生活垃圾	39	垃圾桶	交由环卫部门	39	环卫部门

不合格产品	2	暂存于一般固废暂存间	定期外售	2	外售
废活性炭	0.25	暂存于危废暂存间	交由具有相应处置资质的单位处置	0.25	危废处置单位
废催化剂	0.45			0.45	
废液压油	0.5			0.5	
废机油	0.3			0.4	

## 5.地下水、土壤

### 5.1 地下水

本项目为绝缘制品制造，根据分区防渗要求，本项目可分为一般防渗区及重点防渗区。一般防渗区主要为车间，本项目利用现有标准化车间，车间地面全部硬化。满足一般防渗区要求。

重点防渗区主要为危废暂存间。根据现场调查现有危废暂存间建设规范化（具有“三防”、设置导流槽等），防渗性能可以满足不应低于 6.0m 厚渗透系数为  $1 \times 10^{-7}$  的黏土层的防渗性能。

### 5.2 土壤

本项目对土壤可能产生影响的途径主要为危废和生活污水的处理处置过程未采取土壤保护措施或保护措施不当。项目设置有完善的生活污水、雨水收集系统，运营期固废均能得到合理处置，危废暂存间及化粪池具有防渗功能，在落实好各项防渗工作的前提下，项目生产过程对厂区及其周围土壤影响较小。

## 6.生态

本项目位于东城区产业集聚区桃源路东侧绿槐街北侧，依托厂区现有厂房进行建设，不涉及新增用地，且用地范围内无生态保护目标，预计不会对周围生态环境产生明显影响。

## 7.项目环境监测计划一览表

表 33 境监测计划一览表

项目	监测项目	监测点	监测频率	监测依据
废水	无	/	无	
废气	非甲烷总烃	DA001 废气排放口	一次/年	根据《排污许可申请与核发技术规范 总则》(HJ942-2018)，监测频次为一年
	非甲烷总烃	厂界上风向设置一个点位，下风向设		

		置 3 个点位		一次
	二氧化硫	DA002 废气排放口	一年一次	根据《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉》(HJ820-2011) 自行监测要求
	氮氧化物		一月一次	
	颗粒物		一年一次	
噪声	无	/	无	/
环境空气	无	/	无	/

## 五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境		DA001	非甲烷总烃	活性炭吸附、脱附+催化燃烧系统+15m高排气排放	《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》(2020年修订版)的函(环办大气函【2020】340号)A级(工业涂装)
		DA002	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	低氮燃烧+15m高排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》(DB41/2089-2021)
地表水环境		DW001	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司进水水质标准
声环境		设备噪声	等效 A 声级	选用高效低噪声设备、安装减震垫、厂房隔声等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准
电磁辐射		/	/	/	/
固体废物	一般固废暂存于一般固废暂存间，定期外售；生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；危险废物暂存于危废暂存间，定期交由具有相应处置资质的单位处置。				
土壤及地下水污染防治措施	分区防渗				
生态保护措施	无				
环境风险防范措施	无				
其他环境管理要求	①建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 ②根据《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》，本项目应实行登记管理。 ③根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设项目竣工后，建设单位应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，编制验收监测报告。				

## 六、结论

许绝电工股份有限公司 高压绝缘材料生产线技改项目符合产业政策、选址合理。建设单位应认真贯彻“污染防治措施”要求，并遵守有关的环保法律法规，项目在运营中严格执行“三同时”制度，落实本环评中提出的环保措施和建议。污染物可以达到排放标准，在此基础上，从环境保护角度分析，项目在此建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	挥发性有机物	9.1896	9.1896	0.9523	0.3309	4.1526	6.3202	-3.8217
	二氧化硫	0.0856	0.0856	/	0.0012	0	0.0868	+0.0012
	氮氧化物	0.4	0.4	/	0.0909	0	0.4909	+0.0909
废水	COD	0.2288	0.2288	0.1035	0	0	0.3323	+0
	氨氮	0.0232	0.0232	0.0105	0	0	0.0337	+0
一般工业 固体废物	生活垃圾	48.075	48.075	9.075	0	0	57.15	+0
	废边角料	8.7	8.7	2	0	8.7	2	-6.7
	废液压油	1.05	1.05	/	0.3	1.0	0.35	-0.7
危险废物	废溶剂	0	0	90.45	/	/	90.45	+0
	废机油	1.6	1.6	0.1	0.5	1.5	0.7	-1.0
	废活性炭	0	0	0.3	0.3	0	0.6	+0.3
	废催化剂	0	0	0.3	0.45	0	0.75	+0.45

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



# 委 托 书

河南咏蓝环境科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）等环保法律、法规要求，我单位拟在许昌市东城区产业集聚区桃源路东侧绿槐街北侧建设高压绝缘材料生产线技改项目，工程需开展环境影响评价工作，特委托贵公司编制环境影响报告。

特此委托

许绝电工股份有限公司 （盖章）

法人代表/委托人（签字）：袁小峰

2021年12月15日

# 河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2110-411052-04-02-392837

项 目 名 称: 高压绝缘材料生产线技改项目

企业(法人)全称: 许绝电工股份有限公司

证 照 代 码: 91411000060011123B

企业经济类型: 股份制企业

建 设 地 点: 许昌市许昌市东城区许昌市东城区工业集聚区  
绿槐街

建 设 性 质: 改建

建设规模及内容: 该项目有管材生产系统3条, 板材生产系统4条,  
复合生产系统1条

- 1、提升设备自动化水平, 提高生产效率。
- 2、减少废气无组织排放, 废气收集高效处理。
- 3、环保设施提高废气处理效率, 减少有机废气排放。
- 4、提高清洁生产水平。

项 目 总 投 资: 1000万元

企业声明: 本项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



# 租 赁 协 议

甲方：河南中天电气股份有限公司

乙方：许昌许绝电工股份有限公司

根据《中华人民共和国合同法》及相关法律法规规定，甲乙双方在平等自愿、协商一致的基础上，就乙方租赁甲方院子事宜达成以下协议：

一、甲方同意将位于 东城区绿槐街河南中天电气股份有限公司厂区 租给乙方使用，该院子占地 160 亩。

二、租期贰拾年，自 2014 年 1 月 1 日至 2034 年 1 月 1 日。

三、院子租金，该块土地共计 160 亩，每亩地一年租金人民币 500 元，每年该院子共计租金人民币 捌万 元整（¥：80000）。

四、付款办法：该院子租金每 10 年支付一次，本租赁协议签订后，乙方一次性交纳第一次即前拾年的租金人民币 800000 元，乙方第二次租金 800000 元应于 2024 年 1 月 1 日前一次性交清。

五、乙方在租赁该院子期间，所产生的一切费用由乙方全部承担。

六、租赁期内，如遇国家征地或村集体出让土地，甲方负责退还乙方已交纳但未到期的租金。

七、乙方租赁该院子的用途，乙方在所租用的院子中建造厂房或仓库，并把建好的厂房或仓库对外进行出租收益，甲方不得干涉乙方的出租收益行为。

八、在租赁期内，如遇国家征用该块土地，土地补偿费归甲方所

有，乙方租赁期间所建厂房或仓库以及乙方租赁期间新增的建筑补偿款归乙方所有。

九、乙方自己负责存放物的安全，若乙方存放物品造成院子或其他损失，由乙方负全部责任，与甲方无关。

十、如遇自然灾害造成的损失，甲乙双方的财产损失各自负责。

十一、违约责任，合同期内，甲乙双方单方违约，违约方赔偿对方所造成的一切经济损失。

十二、本协议一式四份，甲乙双方各执两份，自甲乙双方签字盖章后生效。

十三、本协议未尽事宜，双方可另协商补充，，补充协议与本协议具有同等的法律效力。

甲方签字：河南中天电气股份有限公司

2014年1月1日



乙方签字：许昌许绝电工股份有限公司

2014年1月1日



## 许绝电工股份有限公司变更信息

变更事项	变更前内容	变更后内容
2014-8-21		
企业名称	许昌许绝电工股份有限公司	许绝电工股份有限公司



许市 国用 (2010 ) 字第 008000064号

# 中华人民共和国 国有土地使用证



Nº 014399314 简

单位和个人依法使用的国有土地，由县级以上人民政府登记造册，核发证书，确认使用权。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十一条

国家实行土地使用权和房屋所有权登记发证制度。

——摘自《中华人民共和国城市房地产管理法》第五十九条

依法改变土地权属和用途的，应当办理土地变更登记手续。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十二条


依法登记的土地的所有权和使用权受法律保护，任何单位和个人不得侵犯。

——摘自《中华人民共和国土地管理法》第十三条

根据《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》规定，由土地使用者申请，经调查审定，准予登记，发给此证。





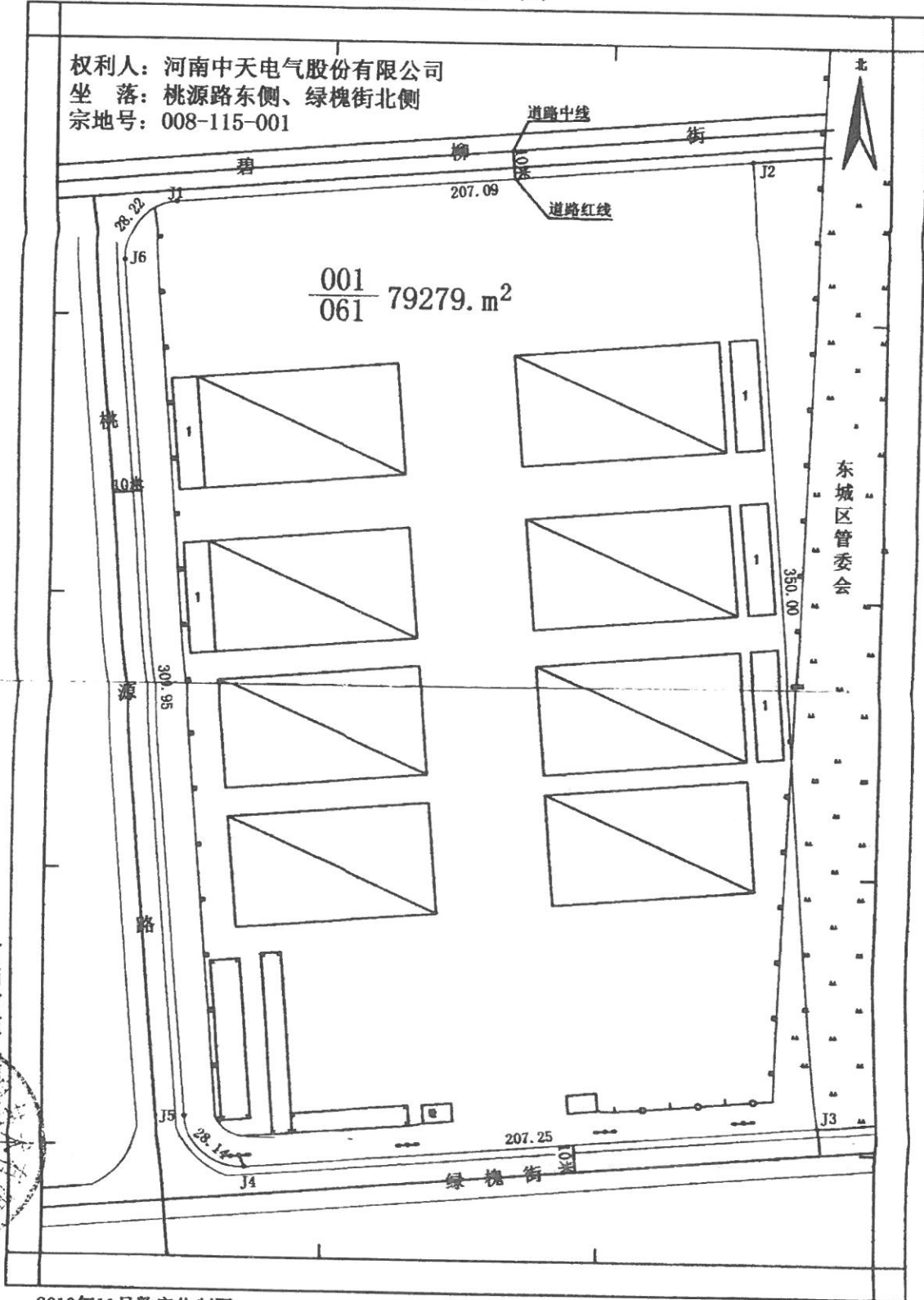
土地使用者	河南中天电气股份有限公司		
座落	桃源路东侧、绿槐街北侧		
地号	008-115-001	图号	
用途	工业用地(061)	土地等级	
使用权类型	出让	终止日期	2060年11月08日
使用权面积	79279.0 平方米		
其中共用分摊面积			
填证机关			

记 事

日期	内 容
2010-12-08 2010-09-21	、该宗地属出让土地，期限50年； 、未经批准不得擅自改变土地用途。 宗地编号：2010-2-0123

# 宗 地 图

权利人：河南中天电气股份有限公司  
 坐落：桃源路东侧、绿槐街北侧  
 宗地号：008-115-001



2010年11月数字化制图。  
 1980年西安坐标系。  
 1996年图版式。

1:2000

测量员：王振喜  
 绘图员：丁恒  
 审核员：韩玉珠

姓名 袁小平  
性别 男 民族 汉  
出生 1981 年 10 月 8 日  
住址 河南省许昌市魏都区塔湾街237号8号楼3单元601室  
公民身份号码 411122198110081575



中华人民共和国  
居民身份证



袁小平 370101198110081575

2021.04.21 - 2028.04.21



统一社会信用代码  
9141100006001123B

# 营业执照



扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统'  
了解更多登记、  
备案、许可、监  
管信息。

(副本) 1-1

名称 许绝电工股份有限公司

注册资本 伍仟万圆整

类型 股份有限公司(非上市)

成立日期 2012年12月21日

法定代表人 袁小平

营业期限 长期

经营范围 电工绝缘材料及非金属结构件、电子绝缘材料、覆铜板和粘结点、基板材料、航空航天领域的绝缘材料制品、军用非金属材料、制品(玻璃纤维及其制品、碳纤维及其制品、芳纶纤维及其制品、特种纤维及其制品、特种陶瓷材料及其制品、特种玻璃及其制品、超导材料及其制品、特种塑料及其制品、特种涂料、特种橡胶及其制品、特种胶粘剂及其制品、高分子树脂材料及其制品、电子化工材料及其制品)、军用复合材料、制品、军用金属材料、制品(磁性材料及其制品、屏蔽材料及其制品、储能、储能材料及其制品、金属薄膜材料及其制品)的研发、生产、销售;鼻锥袋的研发、生产、销售;非金属复合材料配套设备、航空航天相关设备、船用配套设备的研制、销售和技术服务;电线电缆(电磁线、漆包铜圆线、裸铜线、合金线)、变压器、电气设备、机电产品、化工原料(化学危险品除外)、电器配件、橡胶制品的销售;从事货物和技术的进出口贸易(国家限制或禁止进出口的货物和技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

住所 许昌市东城区工业集聚区

登记机关



2020年04月29日

电子缴款码: 4110002190019925

# 河南省

流水号 No: 机打票号: 00019

## 政府非税收入专用缴款通知书

票据代码: 豫财 410604  
票据批次: UA [2019]

校验码: 8858

No 0004871

执收单位: 许昌市生态环境局 年 月 日

缴款人	河南中天电气股份有限公司	收款人	许昌市生态环境局
账号		账号	
开户银行		开户银行	
项目编码	项目 目 名 称	数 量	标 准
	50090015 环保罚缴收入		1
合 计	人民币(大写):		金 额

代收银行(盖章):

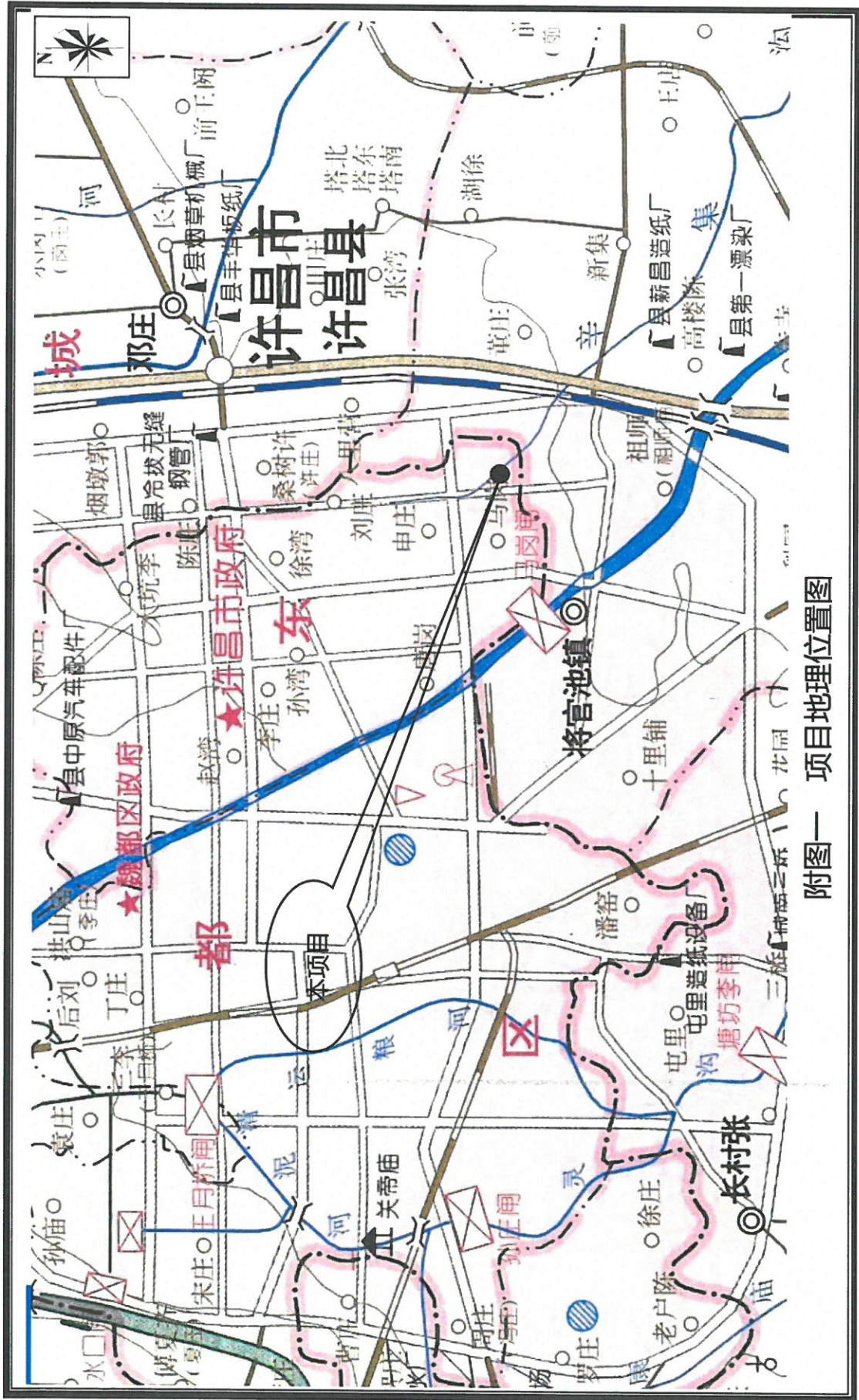
代收银行签章:

复核: 经办: 复核: 记账:

备注:

附件 6

第四联 执收单位留存



附图一 项目地理位置图





# 许昌市东城区分区规划(2015-2030)

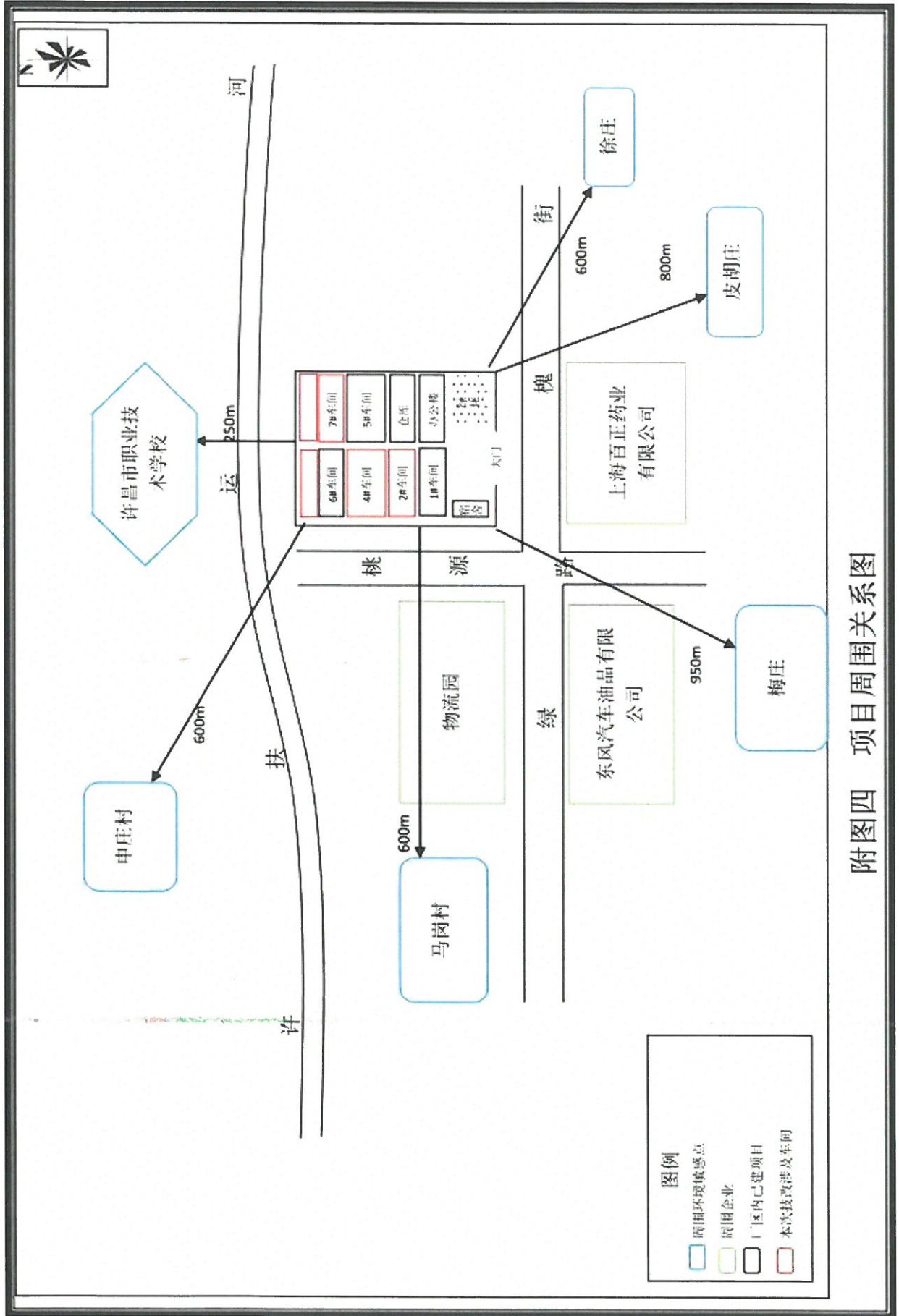


图例

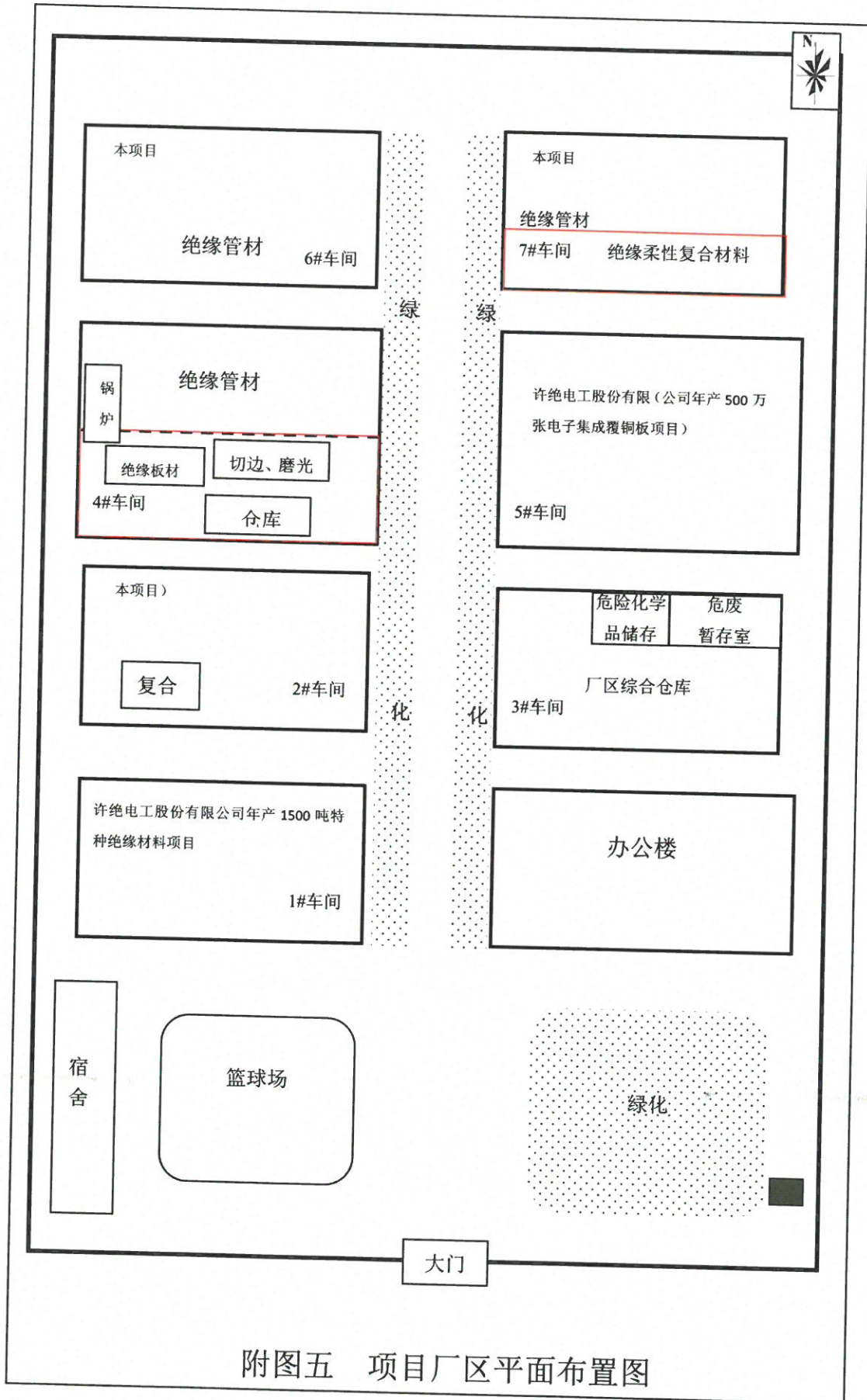
居住用地	行政办公用地	公共绿地	商业用地	仓储用地	市政公用设施用地
工业用地	公用设施用地	防护绿地	物流仓储用地	交通设施用地	特殊用地
一类工业用地	二类工业用地	公园绿地	绿地广场	道路广场用地	社会停车场用地
一类仓储用地	二类仓储用地	防护绿地	绿地广场	道路广场用地	社会停车场用地
水域	市政设施用地	防护绿地	绿地广场	道路广场用地	社会停车场用地
绿地	市政设施用地	防护绿地	绿地广场	道路广场用地	社会停车场用地

许昌市东城区管委会  
二零一五年十二月

附图三 项目在许昌市东城区分区规划图中位置



附图四 项目周围关系图



附图五 项目厂区平面布置图

	
<p>项目东侧</p>	<p>项目厂房</p>
	
<p>项目厂区大门</p>	<p>厂区西侧桃源路</p>
	
<p>项目车间现状①</p>	<p>项目车间现状②</p>

附图六 建设项目现状