

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

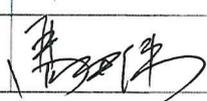
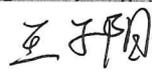
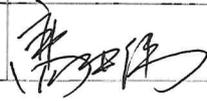
项目名称：年产 3000 台变压器、4000 台硅钢片铁芯、
4000 台变压器油箱项目

建设单位(盖章)：河南帷幄电气有限公司

编制日期：二〇二二年三月

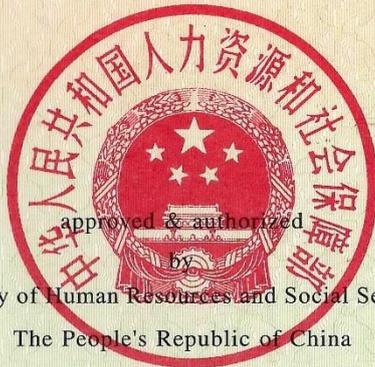
中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	8k2f42		
建设项目名称	年产3000台变压器、4000台硅钢片铁芯、4000台变压器油箱项目		
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		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	河南帷幄电气有限公司		
统一社会信用代码	9141100056512246XA		
法定代表人（签章）	李明		
主要负责人（签字）	刘玉珂		
直接负责的主管人员（签字）	刘玉珂		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南光登环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410002MA471J6L83		
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
高中伟	08354143507410132	BH007579	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王子阳	一、建设项目基本情况；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；五、环境保护措施监督检查清单	BH049669	
高中伟	二、建设项目工程分析；四、主要环境影响和保护措施；六、结论	BH007579	

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 government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: 0008727
No.:



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:
File No.: 08354143507410132

姓名: 高中伟
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 81.08
Date of Birth
专业类别: _____
Professional Type
批准日期: 2008年5月
Approval Date

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2008年11月 日
Issued on





营业执照

1-1
(副本)

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、监
管案、许可、监
管信息。



统一社会信用代码
91411002MA471J6L83

名称 河南先登环保科技有限公司

注册资本 伍佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2019年07月01日

法定代表人 高中伟

营业期限 长期

经营范围 环境科学技术研究服务活动; 环境评估服
务活动; 环境保护与治理咨询服务; 环境
保护监测; 生态监测; 环保工程管理服务
务; 智能环保设备维修; 环境保护专用设
备、机电设备、玻璃钢制品、金属制品、
建筑用塑料制品、五金的销售。(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 河南省许昌市魏都区北外环中
段魏都创新产业孵化园东4楼



登记机关

2020年07月15日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

表单验证号码778b5f742c41cba0007febd60f10ed



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 411002133587

业务年度: 2021-12

单位: 元

单位名称		河南先登环保科技有限公司			
姓名	高中伟	个人编号	41100290076364	证件号码	411082198108095450
性别	男	民族	汉族	出生日期	1981-08-09
参加工作时间	2010-01-01	参保缴费时间	2010-02-01	建立个人账户时间	2010-02
内部编号		缴费状态	参保缴费	截止计息年月	2021-12

个人账户信息

缴费时间段	单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息	账户月数
	本金	利息	本金	利息		
201002-202112	0.00	0.00	23492.24	9090.33	32582.57	143
202201-至今	0.00	0.00	797.28	0.00	797.28	2
合计	0.00	0.00	24289.52	9090.33	33379.85	145

欠费信息

欠费月数	1	单位欠费金额	531.52	个人欠费本金	265.76	欠费本金合计	797.28
------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------

个人历年缴费基数

1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年
							929	1141	1332
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
1486	1690	1859	2074	2190	2412	2663	2915	3020	3322

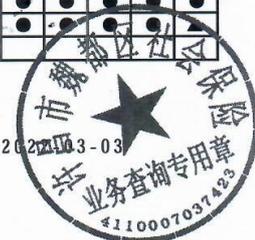
个人历年各月缴费情况

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010		●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	2011	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	▲	●	▲	
2012	▲	●	▲	▲	●	●	▲	▲	●	●	●	●	2013	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2014	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	2015	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	
2016	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	2017	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2018	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2019	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
2020	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	
2022	●	●	△										2023												

说明: “△”表示欠费、“▲”表示补缴、“●”表示当月缴费、“□”表示调入前外地转入

该表单黑白印章具有同等法律效力,可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码,查验单据的真伪。

打印日期: 2022-03-03



一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 3000 台变压器、4000 台硅钢片铁芯、4000 台变压器油箱项目		
项目代码	2202-411052-04-01-697141		
建设单位联系人	刘玉珂	联系方式	17703749387
建设地点	许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西 422 米		
地理坐标	113 度 52 分 25.641 秒、34 度 0 分 20.400 秒		
国民经济行业类别	变压器、整流器和电感器制造 (C3821)	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 38；输配电及控制设备制造 382；其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input 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）	2202-411052-04-01-697141
总投资（万元）	4000	环保投资（万元）	9.5
环保投资占比（%）	0.24	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	0（不新增用地）
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相符性分析	<p>根据《许昌市城市总体规划（2015-2030）》主城区土地利用规划图可知，本项目用地性质为工业用地，符合《许昌市城市总体规划（2015-2030）》主城区土地利用规划。</p> <p>根据《许昌市东城区分区规划（2015-2030）》可知，本项</p>		

	<p>目用地性质为工业用地，符合《许昌市东城区分区规划（2015-2030）》土地利用规划。</p>
<p>其他相符性分析</p>	<p>1、与许昌市“三线一单”相符性分析</p> <p>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），“三线一单”即：“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”，项目建设应强化“三线一单”约束作用。</p> <p>1.1、符合生态保护红线要求</p> <p>本项目位于许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西422米，对照《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）、《许昌市生态环境局关于发布许昌市“三线一单”生态环境准入清单（试行）的函》（许环函【2021】3号），项目周边500m范围不涉及自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水源保护区、水产种质资源保护区、湿地公园、地质公园、生态公益林、水源涵养重要区、水土保持重要区、生物多样性维护重要区、湿地等，不涉及生态保护红线。</p> <p>综上，本项目符合生态保护红线要求。</p> <p>1.2、符合环境质量底线要求</p> <p>2021年许昌市大气环境工作目标：全市细颗粒物（PM_{2.5}）平均浓度、可吸入颗粒物（PM₁₀）平均浓度、臭氧（O₃）超标率、环境空气质量优良天数比例、重污染天数比例完成省定目标。</p> <p>2021年许昌市水环境工作目标：完成国家、省下达的地表水环境质量和饮用水水源地取水水质目标；巩固提升建成区黑臭水体整治成果，实现“长制久清”。</p> <p>2021年许昌市土壤环境工作目标：全市土壤环境质量总体保持稳定，持续向好，土壤环境风险得到有效管控，土壤污染</p>

防治体系基本完善；土壤安全利用进一步巩固提升，受污染耕地安全利用率保持 100%，污染地块安全利用率保持 100%。

本项目营运期产生的废气经滤筒除尘器处理后，外排废气可实现达标排放，对周围环境影响较小；本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后接入市政污水管网，进入许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司深度处理达标排放，对周围地表水环境影响较小；本项目不涉及重金属排放，不会对土壤造成影响。因此本项目符合环境质量底线要求。

1.3、符合资源利用上线要求

许昌市水资源利用总量要求：全市年用水总量控制在 10.69 亿 m^3 以内，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量分别达到 21.6 和 16.5 m^3 /万元目标，农田灌溉水有效利用系数提高到 0.700 以上。2020 年全市浅层地下水开采控制在 41420 万 m^3 ，2030 年控制在 40220 万 m^3 。

许昌市能源利用总量及效率要求：2020 年全市煤炭消费总量控制在 1155 万吨，非电行业控制在 670 万吨，统调公用燃煤机组控制在 485 万吨。到 2020 年，煤炭消费总量较 2015 年下降 13%。到 2020 年，全市能源消费总量控制在 1237 万吨标准煤以内。

许昌市土地资源开发规模要求：2020 年全市耕地保有量 344311.83 公顷，确保 289779.33 公顷。基本农田数量不减少、质量有提高；2020 年全市建设用地规模不超过 10.735 万 hm^2 ；人均城镇工矿用地降低到 107.00 m^2 ；农村居民点用地减少到 52211.80 公顷；农用地稳定在 381905.01 公顷。

本项目为改建项目，用水、用电均为区域集中供应，该区域各项能源供应均能够满足本项目需求；同时本项目不使用煤、天然气。项目运行过程通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、污染治理等多方面采取合理可行的防治措

施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的土地、水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。因此本项目建设满足资源利用上线要求。

1.4、符合生态环境准入清单要求

本项目位于许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西 422 米，对照《许昌市生态环境局关于发布 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），与许昌市生态环境总体准入要求相符性分析见表 1-1。

表 1-1 本项目与许昌市生态环境总体准入要求相符性分析一览表

维度	管控要求	本项目情况
空间布局约束	<p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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；进入饮用水源水体的水质应达到Ⅲ类标准。</p>	<p>1、本项目属于电气机械和器材制造业，不属于高耗能、高排放和产能过剩的产业项目；</p> <p>2、本项目不涉及燃煤自备锅炉、自备燃煤机组和燃料类煤气发生炉；</p> <p>3、本项目不在各类保护区及其控制带范围；</p> <p>4、本项目不在各类饮用水源保护区范围内；</p> <p>5、本项目不属于矿山开采业；</p>

	<p>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。</p> <p>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规模要求，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。</p> <p>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。</p>	<p>6、本项目不在各类空间布局禁止开发区域范围内，符合空间布局要求。</p>
	<p>污 染 物 排 放 管 控</p> <p>1、新、改、扩建项目主要污染物排放应满足当地总量减排要求。</p> <p>2、推进重点行业绩效分级管理，2021年年底前，重点行业绩效分级A、B级企业力争不低于20%，全省范围内基本消除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%。</p> <p>3、持续推进污水处理厂建设，沿清潁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IV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应达到或优于</p>	<p>1、本项目为改建项目，改建后，颗粒物排放量减少0.0719t/a；</p> <p>2、本项目不属于重点行业；</p> <p>3、本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后由市政污水管网进入许昌瑞贝卡水业有限公司</p>

	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。	司污水净化分公司深度处理。
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。 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。	本项目不在各类保护区及其控制带范围。
资源开发效率要求	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。 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。 3、实行严格的耕地保护制，节约用地制度，提高土地资源利用效率，实现从扩张式发展向内涵式发展的转变。新增建设用地土壤环境安全保障率 100%。	1、厂区以电能为能源，不使用煤炭燃料； 2、本项目无生产废水产生，生活污水经化粪池处理后由市政污水管网进入许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司深度处理； 3、本项目属于改建项目，用地性质为工业用地。
<p>本项目位于许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西 422 米，属于电气机械和器材制造业，废水、废气、固废均可得到有效治理，符合许昌市生态环境总体准入要求。</p> <p>综上，本项目建设符合许昌市“三线一单”相关要求。</p>		

2、产业政策相符项分析

2.1、与《产业结构调整指导目录（2019年本）》相符性分析

对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制类和淘汰类；目前，该项目已通过许昌市东城区发展改革局备案（项目代码：2202-411052-04-01-697141），符合国家产业政策要求。

2.2、与《许昌市建设项目环境准入禁止、限制区域和项目名录（2015年版）》相符性分析

对照《许昌市建设项目环境准入禁止、限制区域和项目名录（2015年版）》（许环【2014】124号），本项目不属于禁止、限制类项目，项目选址不属于禁止、限制区域。

3、项目选址合理性分析

本项目位于许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西422米，属于改建项目，依托现有厂房进行建设，不新增用地；根据《许昌市城市总体规划（2015-2030）》、《许昌市东城区分区规划（2015-2030）》，本项目用地性质为工业用地；根据许昌市自然资源和规划局东城区分局出具的《关于河南帷幄电气有限公司用地土地利用总体规划的情况说明》，本项目符合土地利用总体规划要求，项目的选址是合理的。

二、建设项目工程分析

1、工程组成

本项目位于许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西422米，租赁河南威豪电气有限公司2#、3#车间厂房，总占地面积5858m²；本项目依托现有车间及其配套设施进行生产，将生产车间原有绕线机、汇流排（母线）加工机、数控母线加工机、空压机、行车、多功能电脑剥线机、全自动多功能电脑剥线机等设备拆除，新增绕线机、真空干燥罐、真空注油设备、滚道流水线、试验设备、电阻焊机、钢架、硅钢片横剪线、硅钢片纵剪线等设备；钣金车间剪板机、数控激光切割机、数控塔式冲床、数控折弯机、自动焊接机等设备保留。本项目主要建设内容见表2-1。

表 2-1 主要建设内容一览表

序号	项目	名称	主要内容	备注
1	主体工程	生产车间（3#车间）	占地面积 3986m ² ，用于线圈绕制、变压器装配、铁芯生产、物料存放及现场办公	依托现有车间，将原有绕线机、汇流排（母线）加工机、数控母线加工机、空压机、行车、多功能电脑剥线机、全自动多功能电脑剥线机等设备拆除，新增绕线机、真空干燥罐、真空注油设备、滚道流水线、试验设备、电阻焊机、钢架、硅钢片横剪线、硅钢片纵剪线等设备
		钣金车间（2#车间）	占地面积 1872m ² ，用于变压器油箱生产及物料存放	依托现有车间，剪板机、数控激光切割机、数控塔式冲床、数控折弯机、自动焊接机等设备保留
2	公用工程	给水	市政供水	依托现有
		排水	雨污分流	依托现有
		供电	市政供电	依托现有
3	环保工程	废气	切割、焊接废气；集气罩+滤筒除尘器+15m 高排气筒	新建

		废水	生活污水经化粪池(20m ³)处理后, 由市政污水管网排入许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司深度处理	依托现有
		噪声	基础减震、厂房隔声	新建
		固废	一般固废暂存间(12m ²)	依托现有

2、产品方案

本项目产品方案见表2-2。

表 2-2 产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	
		改建前	改建后
1	JP 柜	5000 台	0
2	低压综合配电箱	1230 台	0
3	低压电能计量箱	74133 台	0
4	低压柜	650 台	0
5	高压柜	127 台	0
6	预装式箱式变电站	41 台	0
7	变压器	0	3000 台
8	硅钢片铁芯	0	4000 台
9	变压器油箱	0	4000 台

3、生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	改建前		改建后		备注	
	设备名称	数量	设备名称	数量		
1	剪板机	1 台	剪板机	1 台	利用现有	变压器油箱生产设备
2	数控激光切割机	1 台	数控激光切割机	1 台	利用现有	
3	数控塔式冲床	1 台	数控塔式冲床	1 台	利用现有	
4	数控折弯机	2 台	数控折弯机	2 台	利用现有	

	5	自动焊接机	1 台	自动焊接机	1 台	利用现有		
	6	绕线机	6 台	绕线机	13 台	新增 13 台，原设备拆除	变压器生产设备	
	7			真空干燥罐	2 台	新增 2 台		
	8			真空注油设备	1 台	新增 1 台，设备自带储油罐，有效容量为 6t		
	9			滚道流水线	1 条	新增 1 条		
	10			试验设备	1 台	新增 1 台		
	11			电阻焊机	1 台	新增 1 台		
	12			钢架	60 台	新增 60 台		
	13	/	/	储油罐	3 个	新增 3 个，有效容量为 15t，储油罐为可移动式储油罐，若变压器停产期间，从厂区搬离，不在厂区存放		
	14			硅钢片横剪线	1 条	新增 1 条		硅钢片铁芯生产设备
	15			硅钢片纵剪线	1 条	新增 1 条		
	16	汇流排（母线）加工机	1 台			原设备拆除		
	17	数控母线加工机	1 台					
	18	空压机	1 台					
	19	行车	2 台	/	/			
	20	多功能电脑剥线机	1 台					
	21	全自动多功能电脑剥线机	1 台					

4、原辅材料及资（能）源消耗

本项目原辅材料消耗见表 2-4，资（能）源消耗见表 2-5，主要原辅材料理化性质见表 2-6。

表 2-4 主要原辅材料消耗一览表

序号	类别	名称	年用量	备注
1	变压器	电磁线	240t	外购
2		铁芯	1200t	外购
3		电瓷套管	24000 个	外购
4		分接开关	3000 个	外购
5		变压器油	800t	外购
6		绝缘纸	6t	外购
7		皱纹纸	6t	外购
8		点胶纸	6t	外购
9	硅钢片铁芯	电工硅钢片	1500t	外购
10	变压器油箱	箱壳	600t	外购
11		钢板	800t	外购
12		槽钢	10t	外购
13		不锈钢板材	700t	外购
14		镀锌板材	190t	外购
15		不锈钢焊丝	0.6168t	外购

表 2-5 主要资（能）源消耗一览表

序号	名称	年消耗量	备注
1	水	661.5m ³	市政供水
2	电	270000kw*h	市政供电

表 2-6 主要原辅材料理化性质一览表

名称	变压器油	闪点（℃）	160
外观与性状	透明油状液体，无色至浅黄色	相对密度（水=1）	0.895
自燃温度（℃）	>270	分解温度（℃）	>320
成分信息	主要成分包括高度精炼的矿物油和石油添加剂		
化学稳定性	该材料在正常环境和预期温度、压力的储存处理条件下是稳定的		

禁忌物	强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类
溶解性	不与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂
危险特性	可燃液体，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸，与氧化剂可能发生反应或引起燃烧，在火场中，受热的容器有爆炸危险

5、主要生产工艺

变压器：原辅材料—检验—线圈绕制—组装—干燥—注油—检验—包装入库。

硅钢片铁芯：原辅材料—检验—纵剪—横剪—叠片—装配—涂装（外协）—检验—包装入库。

变压器油箱：原辅材料—切割—折弯成型—焊接—表面处理（外协）—包装入库。

6、劳动定员及工作制度

本项目改建后劳动定员 70 人，实行 1 班工作制，每班工作 8h，年工作 270 天。

7、厂区平面布置

本项目生产车间位于厂区西北角，主要用于变压器、铁芯生产，钣金车间位于厂区东北角，主要用于变压器油箱生产；车间内设置物料存放区、现场办公区。变压器油储罐位于厂区东南角，远离周边敏感点位。本项目总平面布局在满足生产工艺，安全防火，卫生采光等要求的前提下，适当进行合理布局。各生产线根据生产需求合理布置，使得生产流程合理衔接，同时便于物料输送，避免相互干扰，经济合理，物流通畅。

1、生产工艺流程及产污环节分析

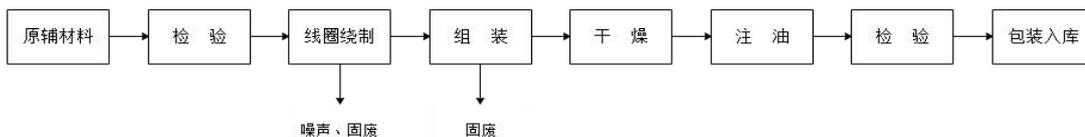


图 2-1 变压器生产工艺流程及产污环节示意图

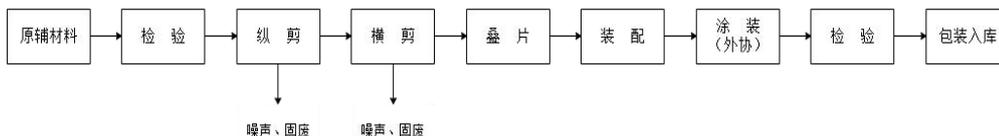


图 2-2 硅钢片铁芯生产工艺流程及产污环节示意图

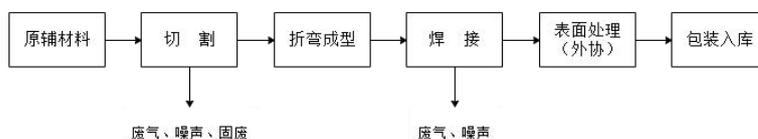


图 2-3 变压器油箱生产工艺流程及产污环节示意图

主要生产工艺简述：

(1) 变压器生产工艺

①检验：对外购的原辅材料进行质量检验，挑选出不合格原辅材料，不合格产品退回原厂。

②线圈绕制：根据产品要求利用绕线机将合格的电磁线绕制成线圈待用；此过程会产生废包装材料。

③组装：将加工好的线圈及其他合格的原辅材料（铁芯、分接开关等）进行组装；此过程会产生废包装材料。

④干燥：将组装好的工件通过真空干燥罐进行干燥处理，去除工件中的水分；真空干燥罐是一种负压设备，利用真空状态下水分蒸汽速度快，沸点低的原理进行干燥。

⑤注油：将变压器油利用真空注油设备注入干燥好的变压器内。

⑥检验、包装入库：对变压器密封等性能进行最终检验，安装铭牌、合格证，入库待售。

(2) 硅钢片铁芯生产工艺

①检验：对外购的原辅材料进行质量检验，挑选出不合格原辅材料，不合格

产品退回原厂。

②纵剪、横剪：利用纵剪机、横剪机将合格硅钢片剪成相应的产品尺寸；此过程会产生废边角料。

③叠片、装配：根据图纸要求对纵剪、横剪后合格硅钢片进行叠片、装配。

④涂装：装配后的工件进行涂装处理，涂装工序不在厂区进行，外协处理。

⑤检验、包装入库：对铁芯进行最终检验，安装铭牌、合格证，入库待售。

(3) 变压器油箱生产工艺

①切割：使用剪板机、切割机等机械设备对钢材进行切割下料；过程会产生废边角料、切割粉尘。

②折弯成型：通过折弯机等机械设备对钢材进行成型加工。

③焊接：将各部件用焊机焊接成箱体；此过程会产生焊接烟尘。

④表面处理：焊接后的箱体进行涂装等表面处理，表面处理工序不在厂区进行，外协处理。

⑤包装入库：对变压器油箱安装铭牌、合格证，入库待售。

2、主要污染工序

本项目为改建项目，依托现有已建厂房，不存在施工期环境污染，营运期主要污染环节和因素汇总见表 2-7。

表 2-7 营运期主要污染环节一览表

污染类别		产污环节	主要污染因子	处理措施
废气	切割 粉尘	切割	颗粒物	集气罩+滤筒除尘器+15m 高排气筒
	焊接 烟尘	焊接	颗粒物	
废水	生活 污水	职工生活	COD、BOD ₅ 、SS、 氨氮	生活污水经化粪池处理后，由市政污水管网排入许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司深度处理
噪声	机械 噪声	设备运行	等效连续 A 声级	基础减振、厂房隔声

固废	生活垃圾	职工生活	生活垃圾	垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运处置
	一般固废	线圈绕制、组装	废包装材料	暂存于一般固废间，定期外售
		纵剪、横剪、切割	废边角料	

1、现有项目环保手续履行情况

河南帷幄电气有限公司厂区现有项目情况见表 2-8。

表 2-8 现有项目环评批复

序号	项目名称	登记表备案号	验收情况	排污登记编号
1	河南帷幄电气有限公司壳体加工车间	20204110000300000 118	/	9141100056512246X A001W

2、现有项目污染情况汇总

(1) 废气

现有项目废气主要为切割、焊接工序产生的颗粒物，切割废气无组织排放，焊接废气经移动式焊烟净化器处理后，无组织排放。

(2) 废水

现有项目劳动定员 95 人，废水主要为职工生活污水，生活污水经化粪池处理后，由市政污水管网排入许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司进一步处理后排入清漯河。

(3) 噪声

现有项目噪声主要为剪板机、冲床、折弯机等机械设备产生的噪声，在采取基础减振、厂房隔声等措施的前提下，经距离衰减后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

(4) 固废

现有项目产生的固体废物为职工生活垃圾，切割、剪板等工序产生的废边角料，绕线、装配等工序产生的废包装材料；其中生活垃圾交由环卫部门清运，废边角料、废包装材料收集于一般固废暂存间定期外售。

现有项目未进行污染物排放情况监测，污染物排放量参照同类行业及其原辅材料用量进行计算；现有项目营运期主要产污环节和排放情况汇总见表 2-9。

与项目有关的环境污染问题

表 2-9 营运期主要产污环节和排放情况一览表

序号	项目	产污环节	污染因子	排放浓度/排放情况	排放量
1	废气	切割、焊接	颗粒物	无组织排放	0.1419t/a
2	废水	职工生活	COD	221mg/L	0.1587t/a
			BOD ₅	144mg/L	0.1034t/a
			SS	120mg/L	0.0862t/a
			氨氮	30mg/L	0.0215t/a
3	噪声	设备运行	等效连续 A 声级	≤60dB (A)	/
4	固废	职工生活	生活垃圾	/	12.83t/a
		绕线、装配	废包装材料	/	0.6t/a
		切割、剪板	废边角料	/	1.8t/a

3、本项目与现有项目的关系

本项目依托现有车间及其配套设施进行生产，化粪池、一般固废暂存间依托现有，新增 1 套滤筒除尘器，生产车间原有绕线机、汇流排（母线）加工机、数控母线加工机、空压机、行车、多功能电脑剥线机、全自动多功能电脑剥线机等设备拆除，新增绕线机、真空干燥罐、真空注油设备、滚道流水线、试验设备、电阻焊机、钢架、硅钢片横剪线、硅钢片纵剪线等设备，钣金车间剪板机、数控激光切割机、数控塔式冲床、数控折弯机、自动焊接机等设备保留。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境空气

1.1、区域基本污染物质量现状

本项目位于许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西 422 米，根据大气功能区划分，项目所在区域为二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准。本次评价选择 2020 年为评价基准年，采用《许昌市环境监测年鉴》（2020 年度）数据，评价因子为基本污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃。项目所在区域基本污染物环境质量达标判断见表 3-1。

表 3-1 区域内基本污染物环境质量现状达标判断一览表

污染物	年评价指标	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	11	60	18	达标
	98 百分位数日均值	24	150	16	达标
NO ₂	年平均质量浓度	30	40	75	达标
	98 百分位数日均值	58	80	72.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	79	70	112	不达标
	95 百分位数日均值	151	150	101	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	53	35	151	不达标
	95 百分位数日均值	139	75	185	不达标
CO	第 95 百分位数日平均质量浓度	1000	4000	25	达标
O ₃	第 90 百分位数日平均质量浓度	100	160	62.5	达标

由表 3-1 可知，本项目所处区域 2020 年除 PM_{2.5}、PM₁₀ 的年平均浓度及 95 百分位数日均值不达标外，其余因子均满足标准值，因此本项目所在区域为不达标区。

根据许昌市污染防治攻坚战领导小组办公室印发了《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治理攻坚战实施方案的通知》（许环攻坚办【2021】36 号）等文件，通过重点打好产业结构优化调整、能源

区域
环境
质量
现状

结构优化调整、运输结构优化调整、城乡扬尘全面清洁、工业企业绿色升级改造、柴油货车污染治理、重污染天气应急应对、环境质量监控全覆盖八个标志性攻坚战役，坚决打赢蓝天保卫战。通过采取以上措施，2022年许昌市空气质量会进一步好转。

2、地表水

项目所在区域的地表水体包括北侧 735m 的许扶运河、西南侧 843m 的清颍河。项目营运期生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，进许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司进一步处理达标后排入清颍河，项目纳污水体为清颍河。因此本次地面水环境质量现状评价引用许昌市环境监测年鉴（2020）清颍河高村桥断面水质监测数据年均值结果进行分析，监测统计结果见表 3-2。

表 3-2 地表水环境质量现状监测统计结果一览表（单位 mg/L，pH 除外）

监测点位	污染物	年均值	标准值	达标情况
清颍河 高村桥	pH	7.9	6-9	达标
	COD	17	20	达标
	BOD ₅	1.6	4	达标
	氨氮	0.35	1.0	达标
	总磷	0.10	0.2	达标

由表 3-2 可知，清颍河高桥村断面常规监测因子 pH、COD、BOD₅、氨氮、总磷均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水体标准要求。项目区域地表水环境质量较好。

3、声环境质量现状

根据声环境功能区划分，建设项目所在区域为 2 类区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。区域内声环境质量现状引用河南宜信检测技术服务有限公司于 2021 年 7 月 2 日对马岗村、张庄村噪声监测数据进行说明。监测数据见表 3-3。

表 3-3 声环境质量现状监测数据一览表 单位：dB（A）

监测点位	相对本项目距离	监测因子	监测值	标准值	达标情况
马岗村	5m	昼间噪声	52	60	达标
		夜间噪声	42	50	达标
张庄村	5m	昼间噪声	51	60	达标
		夜间噪声	41	50	达标

由表 3-3 可知，项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，区域声环境质量良好。

1、大气环境

本项目位于许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西 422 米，经现场调查，项目周边 500 米范围内大气环境保护目标分别为北 5m 马岗村、西 5m 张庄村。

2、声环境

本项目位于许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西 422 米，经现场调查，项目周边 50 米范围内声环境保护目标分别为北 5m 马岗村、西 5m 张庄村。

3、地下水环境

本项目位于许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西 422 米，根据《河南省人民政府关于划定调整取消部分集中式饮用水水源保护区的通知》（豫政文【2019】125 号文），项目周边 500 米范围内不存在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。

4、生态环境

本项目位于许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西 422 米，不新增用地，不存在生态环境保护目标。

综上，项目周边主要环境保护目标见表 3-4，环境保护目标与本项目相对位置见附图 4。

表 3-4 环境保护目标一览表

序号	保护类别	敏感保护目标				保护级别
		名称	方位	距离	规模	
1	大气环境	马岗村	北	5m	1250 人	《环境空气质量标准》

环境
保护
目标

			张庄村	西	5m	300 人	(GB3095-2012)表 2 二级标准限值	
2	声环境	马岗村	北	5m	1250 人	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准限值		
		张庄村	西	5m	300 人			
3	地下水环境	无					/	
4	生态环境	无					/	
污染 物排 放控 制标 准	类别	执行标准		污染物		标准限值		
	废气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值		颗粒物	有组织排放浓度		120mg/m ³	
					有组织排放速率		3.5kg/h	
					无组织排放浓度		1.0mg/m ³	
	废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准限值		pH		6-9		
				COD		500mg/L		
				BOD ₅		300mg/L		
				SS		400mg/L		
				氨氮		/		
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值		昼间		60dB (A)			
			夜间		50dB (A)			
固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)							
总量 控制 指标	<p>根据《河南省环境保护厅关于印发河南建设项目重点污染物总量指标核定及管理规定》豫环文【2015】292 号文件要求,结合本项目产生污染物排放情况,确定本项目总量控制污染物为 COD、氨氮。</p> <p>本项目生活污水产生量为 529.2m³/a,经化粪池处理后排入市政污水管网,COD 出厂量为 0.1170t/a,氨氮出厂量为 0.0159t/a,废水经市政污水管网最终进入许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司深度处理达标排放,污染物排放量按照许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司设计浓度(COD: 30mg/L、氨氮: 2mg/L)核算。污染物排放量为 COD: 0.0159t/a、氨氮: 0.0011t/a。</p> <p>综上,本项目总量控制指标为 COD 为 0.0159t/a,氨氮为 0.0011t/a。</p>							

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目为改建项目，依托现有已建厂房，仅对设备进行安装，不需进行土方作业，施工期环境污染较小，本次评价不再对施工期环境保护措施进行分析。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>本项目运营期废气主要为切割工序产生切割粉尘和焊接工序产生的焊接烟尘。</p> <p>1.1、源强分析</p> <p>(1) 切割粉尘</p> <p>本项目变压器油箱生产过程中，切割工序中会产生含尘废气；本项目变压器油箱生产年用 800t 钢板、10t 槽钢、700t 不锈钢板材、190t 镀锌板材，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（电子电气行业系数手册），切割工序颗粒物产生系数为 0.2841g/kg 原料，则本项目切割粉尘产生量为 0.4830t/a。切割机上方设置集气罩，对产生的颗粒物进行收集，收集的废气引入一套滤筒除尘器处理，处理后通过一根 15m 高排气筒排放。</p> <p>(2) 焊接烟尘</p> <p>本项目变压器油箱生产过程中，焊接工序中会产生焊接烟尘，本项目焊接工序焊丝年耗量为 0.6168t，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（电子电气行业系数手册），焊接工序颗粒物产生系数为 0.4023g/kg 原料，则本项目焊接烟尘产生量为 0.0002t/a。焊接工序设置固定工位，焊机上方设置集气罩，对产生的颗粒物进行收集，收集的废气引入一套滤筒除尘器处理（与切割工序共用一套除尘系统），处理后通过一根 15m 高排气筒排放。</p> <p>本项目废气污染源源强核算结果及相关核算参数见表 4-1，废气达标情况见表 4-2，废气排放口基本情况见表 4-3。</p>

表 4-1 本项目废气污染源核算结果及相关参数一览表

序号	类别	产排污环节	污染物	污染物产生					治理措施				污染物排放			排放时间
				核算方法	废气量	产生量	产生浓度	产生速率	收集效率	处理工艺	处理效率	是否为可行技术	排放浓度	排放速率	排放量	
				—	m ³ /h	t/a	mg/m ³	kg/h	%	—	%	—	mg/m ³	kg/h	t/a	
1	有组织	切割、焊接工序	颗粒物	产污系数法	2000	0.4349	100.67	0.2013	90	滤筒除尘器	95	是	5.0231	0.01	0.0217	2160
2	无组织	切割、焊接工序	颗粒物	产污系数法	/	0.0483	/	0.0224	/	—	—	是	/	0.0224	0.0483	2160

表 4-2 本工程废气达标分析一览表

序号	排气筒编号	排气筒名称	污染物	污染物排放情况		排放标准限值		达标情况	执行标准名称
				排放浓度	排放速率	排放浓度限值	排放速率限值		
				mg/m ³	kg/h	mg/m ³	kg/h	—	
1	DA001	1#排气筒	颗粒物	5.0231	0.01	120	3.5	达标	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2 二级标准

表 4-3 废气污染源排放口基本情况一览表

序号	名称	排放口基本情况						监测要求		
		编号	高度	内径	温度	类型	地理坐标	点位	因子	频次
		—	m	m	°C	—	—	—	—	—
1	1#排气筒	DA001	15	0.6	25	一般排放口	113 度 52 分 27.170 秒 34 度 0 分 21.130 秒	排气筒出口	颗粒物	1 次/年

1.2、措施及影响分析

项目切割、焊接工序产生的颗粒物经集气罩收集后，采用滤筒除尘器处理，参照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），汽车制造业机加工工序中切割、焊接工序采用滤筒除尘器处理为可行性技术，故本项目采用的废气污染防治设施为可行技术；由表 4-1、表 4-2 可知，项目营运期废气颗粒物有组织排放浓度为 5.0231mg/m³、有组织排放速率为 0.01kg/h，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值要求。

因此，在采取有效的环保措施后，项目废气污染物达标排放，对周边环境影响较小。

1.3、非正常工况污染物排放情况

项目废气发生非正常排放的原因主要为：

- （1）在检修期间或环保设备失效时，未经处理的废气直接排入大气环境中。
- （2）管理操作人员的疏忽和失职，导致设备故障废气直排。

本着最不利影响原则，将环保设备（滤筒除尘器）出现故障，生产废气不经任何处理的排放量定为非正常工况废气排放源的源强，具体见表 4-4。

表 4-4 污染源非正常排放量核算表

污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度 (mg/m ³)	非正常排放速率 (kg/h)	非正常排放量 (kg)	单次持续时间 (min)	发生频次	应对措施
DA001	设备故障	颗粒物	100.67	0.2013	0.1007	30	1次/年	涉及工序应立即停止生产

事故工况下为降低对周围环境的影响，建设单位须加强废气处理设备的管理，定期检修，确保环保设备正常运行，在环保设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序应立即停止生产。

2、废水

2.1、源强分析

项目营运期无生产废水产生，产生的废水主要为职工生活污水。

本项目改建后劳动定员 70 人，实行 1 班工作制，年工作 270 天，均不在厂区食宿，根据《给排水设计手册（第 2 版）建筑给水排水》（第二版）中用水定额，人员按 35L/（人·d）计算，则厂区生活用水量为 2.45m³/d（661.5m³/a），排水以 0.8 的排污系数计，则厂区生活污水排放量为 1.96m³/d（529.2m³/a）；经类比分析，生活污水中主要污染物浓度为：COD290mg/L、BOD₅180mg/L、SS200mg/L、氨氮 30mg/L。生活污水经化粪池处理后，由市政污水管网进入许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司深度处理。本项目废水污染源源强核算结果及相关核算参数见表 4-5，废水排放口基本情况见表 4-6。

2.2、措施及影响分析

许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司污水处理一期、二期工程均已审批和验收，污水处理厂现日处理能力为 16 万 m³，采用氧化沟处理工艺，目前厂区实际进水为 15.5 万 m³/d；污水处理厂正在实施第三期工程，设计处理能力为 4 万 m³/d，采用 AAO 处理工艺；污水处理厂设计进水水质为 COD：500mg/L、BOD₅：250mg/L、SS：400mg/L、氨氮：45mg/L。

本项目生活污水经化粪池进行处理后，排入市政污水管网，最终进入许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司深度处理达标排放。由表 4-5 可知本项目生活污水经化粪池处理后外排水质满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司进水水质标准要求。根据现场踏勘核查，项目所在区域污水管网已铺设，本项目废水排放量为 1.96m³/d，许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司尚有余量接收本项目产生的废水。因此本项目废水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是可行的。

表 4-5 废水污染源源强核算结果及相关参数一览表

产污环节	类别	治理设施	是否为可行技术	水量 (m ³ /a)	项目	污染物			
						COD	BOD ₅	SS	氨氮
职工生活	生活污水	化粪池	是	529.2	产生浓度 (mg/L)	260	180	200	30
					产生量 (t/a)	0.1376	0.0953	0.1058	0.0159
					处理效率 (%)	15	20	40	/
					排放浓度 (mg/L)	221	144	120	30
					排放量 (t/a)	0.1170	0.0762	0.0635	0.0159
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准						500	300	400	/
许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司进水水质要求						500	250	400	45
达标情况						达标	达标	达标	达标

表 4-6 废水污染源排放口基本情况一览表

序号	名称	排放口基本情况			排放方式	排放去向	排放规律	排放标准
		编号	类型	地理坐标				
1	厂区总排口	DW001	一般排放口	113 度 52 分 27.850 秒 34 度 0 分 17.380 秒	间接排放	市政污水管网	间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准

3、噪声

3.1、源强分析

本项目营运期噪声主要为车间内各设备运行过程中产生的噪声，主要生产设各源强及控制措施见表 4-7。

表 4-7 项目主要噪声源及其源强

声源	数量	噪声源强	治理措施	排放时间	排放强度
剪板机	1	75dB (A)	基础减振、厂房隔声	2160h	55dB (A)
数控激光切割机	1	75dB (A)			55dB (A)
数控塔式冲床	1	75dB (A)			55dB (A)
硅钢片横剪线	1	70dB (A)			50dB (A)
硅钢片纵剪线	1	70dB (A)			50dB (A)
自动焊接机	1	65dB (A)			45dB (A)

3.2、影响及措施分析

根据噪声传播规律可知，从噪声源到受声点的噪声总衰减量，是由噪声源到受声点的距离，空气吸收、绿化带阻滞及建筑屏障的衰减综合而成。本评价只考虑设备减振、厂房隔声及距离衰减，选用点声源衰减模式进行预测。

点声源衰减公式： $L_q=L_0-20lgr$

式中： L_q —距（点）面声源 r 米处的噪声级（dB）

L_0 —距（点）面声源 1 米处的已知噪声级（dB）

r —离声源的距离（m）

噪声合成模式： $L=10lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right)$

式中： L —预测点噪声叠加值，dB(A)；

L_i —第 i 个声源的声压级，dB(A)；

n —声源数量。

预测结果见表 4-8。

表 4-8 噪声预测结果

预测点	东厂界	西厂界	南厂界	北厂界
贡献值（昼间）	48dB（A）	48dB（A）	25dB（A）	48dB（A）
标准值	60dB（A）			
达标情况	达标	达标	达标	达标

由表 4-8 可知，本项目在采取基础减振、厂房隔声等措施的前提下，经距离衰减后厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

项目厂界周边 50m 范围内声环境保护目标为北 5m 马岗村、西 5m 张庄村，营运期对马岗村、张庄村的噪声预测值见表 4-9。

表 4-9 敏感点噪声贡献值预测表

预测点		预测值	背景值	叠加值
马岗村	昼间	42dB（A）	52dB（A）	53dB（A）
张庄村	昼间	42dB（A）	51dB（A）	52dB（A）
标准值		60dB（A）		
达标情况		达标		

由表 4-9 可知，经过距离衰减，项目排放的噪声到达马岗村、张庄村时已降为 42dB（A），叠加马岗村、张庄村声级后分别为 53dB（A）、52dB（A），满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

表 4-10 噪声自行监测要求

检测点位	检测因子	检测频次	执行标准
东、南、西、北四厂界	等效连续 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

4、固废

4.1、源强分析

项目营运期产生的固废主要有生活垃圾、废包装材料、废边角料。

（1）生活垃圾

本项目劳动定员 70 人，年工作 270 天，生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计算，则项目生活垃圾产生量为 35kg/d，即 9.45t/a，垃圾桶收集后，由环卫部门

统一清运处置。

(2) 一般工业固废

A: 废包装材料

项目部分原辅材料采用纸箱或塑料等包装，根据建设单位提供数据，废包装材料产生量约为 1t/a，集中收集后暂存于一般固废间，定期外售。

B: 废边角料

项目生产过程纵剪、横剪、切割等工序会产生废边角料，根据建设单位提供数据，废边角料产生量约占原料的 1%，本项目钢材、板材年用量为 3200t/a，则本项目废边角料产生量为 32t/a；废边角料集中收集后暂存于一般固废间，定期外售。

4.2、影响及措施分析

项目固体废物产生及处置情况见表 4-11。

表 4-11 固体废物污染源源强核算结果及相关参数一览表

序号	产生环节	固废名称	固废属性	物理性状	产生量	排放量	最终去向
1	职工生活	生活垃圾	/	/	9.45t/a	0	交由环卫部门统一清运处置
2	线圈绕制、组装	废包装材料	一般工业固废	固态	1t/a	0	暂存于一般固废暂存间，定期外售
3	纵剪、横剪、切割	废边角料		固态	32t/a	0	

本项目生活垃圾垃圾桶收集后，由环卫部门统一清运处置；废包装材料、废边角料暂存于一般固废暂存间，定期外售。

综上，本项目固体废物均可得到安全合理的处置，不会对区域环境造成明显不良影响。

5、地下水、土壤

项目营运期各功能区均采取“源头控制”、“分区防控”的防渗措施，可以有效保证污染物不会进入地下水、土壤环境，防止污染地下水、土壤；项目生活污水经化粪池处理后，由污水管网排入许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司深度处理；项目切割、焊接工序产生的颗粒物采用滤筒除尘器处理；生

活垃圾集中收集于带盖的垃圾桶内，固体废物均在室内堆放，满足“防风、防雨、防晒”的要求，经收集后均进行妥善处理；变压器油储存在注油设备自带的储油罐及厂区东南角储油罐内；项目厂区及车间地面均进行硬化处理，化粪池、注油区、储油罐区进行防渗、防腐处理；在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效避免地下水、土壤受到污染。

6、生态环境

本项目位于许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西 422 米，周边 500m 范围内不属于自然保护区、风景名胜区、森林公园、水土流失重点防治区、生态敏感与脆弱区、重点文物保护单位、生态功能保护区范围，无国家规定保护的珍稀动植物。

因此，本项目建成后不会对生态环境造成明显影响。

7、环境风险

7.1、环境风险识别

经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），本项目涉及的风险物质为变压器油，其理化性质见表 4-12。

表 4-12 变压器油理化性质一览表

名称	变压器油	闪点（℃）	160
外观与性状	透明油状液体，无色至浅黄色	相对密度（水=1）	0.895
自燃温度（℃）	>270	分解温度（℃）	>320
成分信息	主要成分包括高度精炼的矿物油和石油添加剂		
化学稳定性	该材料在正常环境和预期温度、压力的储存处理条件下是稳定的		
禁忌物	强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类		
溶解性	不与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等大多数有机溶剂		
危险特性	可燃液体，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸，与氧化剂可能发生反应或引起燃烧，在火场中，受热的容器有爆炸危险		

本项目变压器油储存在注油设备自带的储油罐（1个，有效容量为6t）及厂区东南角储油罐（3个，有效容量为15t）内，危险物质最大储存量与临界量比值Q计算结果见表4-13。

表 4-13 项目涉及风险物质表

序号	物质名称	最大储存量	临界量	Q 值
1	变压器油	51t	2500t	0.0204

项目危险物质最大储存量与临界量比值 $Q=0.0204<1$ 。当项目 $Q<1$ 时，该项目环境风险潜势为I。根据规定，确定本项目风险评价等级为简单分析。根据简单分析的要求，应对事故影响进行简要分析，提出风险防范措施。

7.2、风险防范措施

（1）变压器油属于可燃液体，应远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。

（2）划定禁火区，在明显地点设置警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求。

（3）变压器油应设专人管理，管理人员必须经过专业知识培训，熟悉变压器油的特性、事故处理办法和防护知识，同时配备可靠的个人安全防护用品。

（4）储存区应设明显的危险物质标示，并注明危险品的种类、物料特性、防护措施等。

（5）储存区应设置围堰、应急事故池等设施，围堰、应急事故池建设过程中，地面和围墙均做防渗处理，整个围堰不设排污口，围堰高度为0.5m，应急事故池容积为20m³。

（6）配备与储存的危险物质相适合的灭火装置或器材，如干粉灭火器、泡沫灭火器、消防沙等。

综上，只要严格采取上述风险防范措施，可避免突发环境事件的发生，本项目环境风险水平在可接受的范围。

8、环境管理要求和监测计划

8.1、环境管理要求

根据拟建工程的污染物排放特征，其产生的废气污染物存在一定的污染隐

患，一旦管理不善将可能出现污染事故，从而影响周围环境，因此，营运期的环境管理也十分重要。营运期应做好以下工作：

（1）制定污染治理操作规程，记录污染治理设施运行及检修情况，确保治理设施常年正常运行。

（2）环保机构除执行各项有关环境保护工作的指令外，还应接受当地生态环境局的检查监督，组织环保监测及统计工作，配合上级部门对本企业环保项目进行检查验收，定期与不定期地上报各项管理工作的执行情况以及各项有关环境参数、污染源排放指标，建立污染源及厂区周围环境质量监测数据档案，定期编写环保简报，制定全厂环保年度计划和长远规划，为区域整体环境控制服务。

（3）确保污染治理措施执行“三同时”，检查、监督全厂环保设施的正常运行，使各项治理设施达到设计要求。

（4）拟建工程对废气采取了技术可行的治理措施，满足达标排放。

（5）加强环保知识宣传教育，提高职工环境意识，把环境意识贯彻到企业各车间班组及每个职工的日常生产、生活中；推广治理方面的先进技术。

8.2、环境监测及监控计划

环境监测（包括污染源监测）是企业环境保护组成部分，通过环境监测和污染源监测，掌握环境质量现状和污染源基础数据，为企业污染源治理和清洁生产提供理论依据，并为环境保护行政主管部门对企业进行监督管理，进行区域环境规划等提供科学依据。

本项目监测计划依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）中排污单位自行监测管理要求制定，企业应委托有资质的环境监测单位进行企业污染源定期监测，并切实搞好监测质量保证工作。本项目生活污水间接排放不做监测频次要求，废气、噪声具体监测计划见表 4-14。

表 4-14 监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
有组织废气监测方案			
DA001/1#排气筒	颗粒物	1次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值

无组织废气监测方案			
厂界	颗粒物	1次/年	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表4三级标准限值
噪声监测方案			
四厂界	等效连续 A 声级	1次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类标准限值

9、总量控制指标

根据《河南省环境保护厅关于印发河南建设项目重点污染物总量指标核定及管理规定》豫环文【2015】292号文件要求，结合本项目产生污染物排放情况，确定本项目总量控制污染物为 COD、氨氮。

本项目生活污水产生量为 529.2m³/a，经化粪池处理后排入市政污水管网，COD 出厂量为 0.1170t/a，氨氮出厂量为 0.0159t/a，废水经市政污水管网最终进入许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司深度处理达标排放，污染物排放量按照许昌瑞贝卡水业有限公司污水净化分公司设计浓度（COD：30mg/L、氨氮：2mg/L）核算。污染物排放量为 COD：0.0159t/a、氨氮：0.0011t/a。

综上，本项目总量控制指标为 COD 为 0.0159t/a，氨氮为 0.0011t/a。

10、三笔账计算

本项目建设前后污染物排放情况汇总见表 4-15。

表 4-15 本项目建设前后污染物排放情况一览表

项目	污染物	现有项目 排放量	现有项目 许可排放量	本项目 排放量	“以新带 老”削减量	本项目完成 后全厂排放 量	排放增减 量
废气	颗粒物	0.1419t/a	/	0.07t/a	0.1419t/a	0.07t/a	-0.0719t/a
废水	COD	0.1587t/a	/	0.1170t/a	0.1587t/a	0.1170t/a	-0.0417t/a
	BOD ₅	0.1034t/a	/	0.0762t/a	0.1034t/a	0.0762t/a	-0.0272t/a
	SS	0.0862t/a	/	0.0635t/a	0.0862t/a	0.0635t/a	-0.0227t/a
	氨氮	0.0215t/a	/	0.0159t/a	0.0215t/a	0.0159t/a	-0.0056t/a
固废	一般 固废	0	/	0	0	0	0

11、建设项目环保设施一览表

本项目总投资 4000 万元，环保投资 9.5 万元，占总投资 0.24%，环保“三同时”验收一览表见表 4-16。

表 4-16 环保“三同时”验收一览表

类别	污染物	验收内容	排放标准或内容	环保投资 (万元)	备注
废气	颗粒物	集气罩+滤筒除尘器+15m 高排气筒	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值	5	新建
废水	生活污水	化粪池	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准限值	0	依托现有
噪声	设备运行噪声	基础减振、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值	1	新建
固废	生活垃圾	垃圾桶若干	交由环卫部门统一处理	0.5	新建
	一般固废	1 座 12m ² 一般固废暂存间	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)	0	依托现有
环境风险		灭火器、消防沙、围堰、应急事故池等	/	3	
合计				9.5	/
环保投资占总投资比例 (%)				0.24	/

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	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	DA001/1#排 气筒	颗粒物	滤筒 除尘器	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2二级标准 限值
地表水环境	DW001/厂区 总排口	COD、BOD ₅ 、 SS、氨氮	化粪池	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4三级标准 限值、许昌瑞贝卡水业有限公司 污水净化分公司进水水质要求
声环境	生产设备	噪声	基础减振、 厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)2类标准 限值
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	生活垃圾交由环卫部门处理；一般固废暂存于一般固废暂存间，定期外售。			
土壤及地下 水污染防治 措施	源头控制、分区防控			
生态保护 措施	/			
环境风险 防范措施	<p>(1) 变压器油属于可燃液体，应远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。</p> <p>(2) 划定禁火区，在明显地点设置警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求。</p> <p>(3) 变压器油应设专人管理，管理人员必须经过专业知识培训，熟悉变压器油的特性、事故处理办法和防护知识，同时配备可靠的个人安全防护用品。</p> <p>(4) 储存区应设明显的危险物质标示，并注明危险品的种类、物料特性、防护措施等。</p> <p>(5) 储存区应设置围堰、应急事故池等设施，围堰、应急事故池建设过程中，地面和围墙均做防渗处理，整个围堰不设排污口，围堰高度为0.5m，应急事故</p>			

	池容积为 20m ³ 。 (6) 配备与储存的危险物质相适合的灭火装置或器材，如干粉灭火器、泡沫灭火器、消防沙等。
其他环境 管理要求	/

六、结论

综合结论：河南帷幄电气有限公司年产 3000 台变压器、4000 台硅钢片铁芯、4000 台变压器油箱项目符合国家产业政策，选址可行，在认真落实本报告中拟采取的污染控制措施和评价提出的各项污染控制措施的前提下，各项污染物可实现达标排放，评价认为，从环境保护角度综合来看，该项目在此建设可行。

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	颗粒物	0.1419t/a	/	/	0.07t/a	0.1419t/a	0.07t/a	-0.0719t/a
废水	COD	0.1587t/a	/	/	0.1170t/a	0.1587t/a	0.1170t/a	-0.0417t/a
	BOD ₅	0.1034t/a	/	/	0.0762t/a	0.1034t/a	0.0762t/a	-0.0272t/a
	SS	0.0862t/a	/	/	0.0635t/a	0.0862t/a	0.0635t/a	-0.0227t/a
	氨氮	0.0215t/a	/	/	0.0159t/a	0.0215t/a	0.0159t/a	-0.0056t/a
一般工业 固体废物	废包装材料	0.6t/a	/	/	1t/a	0.6t/a	1t/a	0.4t/a
	废边角料	1.8t/a	/	/	32t/a	1.8t/a	32t/a	30.2t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

建设项目环境影响评价工作委托书

河南先登环保科技有限公司：

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 682 号令）等环保法律、法规要求，我单位拟在许昌市东城区许由路与魏武大道交叉口西 422 米兴建河南帷幄电气有限公司年产 3000 台变压器、4000 台硅钢片铁芯、4000 台变压器油箱项目，需开展环境影响评价工作，特委托贵单位编制环境影响评价报告。

河南帷幄电气有限公司（盖章）

法人代表/委托人（签字）：李明

2022 年 3 月 11 日

河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2202-411052-04-01-697141

项目名称：年产3000台变压器、4000台硅钢片铁芯、4000台变压器油箱项目

企业(法人)全称：河南帷幄电气有限公司

证照代码：9141100056512246XA

企业经济类型：私营企业

建设地点：许昌市许昌市东城区许由东路与魏武大道交叉口西422米

建设性质：改建

建设规模及内容：利用现有厂房，建设年产3000台变压器、4000台硅钢铁芯、4000台变压器油箱项目；变压器生产工艺流程：原辅材料—检验—线圈绕制—组装—干燥—注油—检验—包装入库；铁芯生产工艺流程：原辅材料—检验—纵剪—横剪—叠片—装配—涂装（外协加工）—检验—包装入库；油箱生产工艺流程：原辅材料—切割—折弯成型—焊接—表面处理（外协加工）—包装入库；主要生产设备为绕线机、干燥罐、真空注油设备等。

项目总投资：4000万元

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。



关于河南帷幄电气有限公司用地 土地利用总体规划的情况说明

河南帷幄电气有限公司建设项目，西至张庄，南至许由东路，东至威马 4S 店，北至马岗村，该项目占地面积为 5858 m²。经现场踏勘及核对《东城区土地利用规划图（2015-2030 年）调整完善》，该项目用地均对照为建设用地，符合土地利用总体规划。

特此说明



许昌市自然资源和规划局东城区分局

2022 年 2 月 21 日

厂房租赁协议

甲方（出租方）：河南威豪电气有限公司

乙方（承租方）：河南帷幄电气有限公司

甲乙双方经协商，甲方同意租赁厂房给乙方使用，为明确双方权利义务，本着互惠的原则，具体细则约定如下：

一、 租赁范围及用途：

1、本合同所涉厂房位于：许由路东段威豪电气院内 2#车间北跨，面积为 1872 平方（以实际测量面积为准）。

2、乙方租赁该厂房 用于成套电气设备生产。

二、 租赁期限、租赁金额及支付办法：

1、租赁期限为 3 年，从 2020 年 05 月 01 日起至 2023 年 04 月 30 日止。

2、租金：租金为每平方米 11.00 元，年租金总额为 247104.00 元整。

3、付款方式：每年租金须提前六个月支付到甲乙双方共同认可的账户（公司公户或由甲方出具指定账户通知书或者告知书并得到乙方的认可），否则视为乙方违约。

三、 甲方权利义务：

1、甲方有权按照本协议约定向乙方收取租金。

2、甲方有权利监督乙方按照本协议约定用途使用该租赁厂房。如乙方需增盖相关设施时，须与甲方协商解决，所有费用由乙方承担。

3、甲方应保证乙方正常生产的必备条件（水、电、道路等基础设施齐备，畅通）。

四、 乙方权利义务：

1、乙方应按照本协议约定按时向甲方交纳租金。

2、乙方应按本协议约定用途使用该租赁厂房。



3、乙方使用该厂房过程中，产生的相关工商、税务、水电等杂费，由乙方自行承担，由此产生的纠纷，也由乙方自行承担责任。

五、违约责任

1、乙方应按照规定向甲方交纳租金。如逾期交纳租金 30 日以内，乙方除应补交所欠租金外还应按日向甲方支付年租金 千分之三 的违约金；如逾期超过 30 日，甲方有权解除合同。

2、合同期内，双方须严格遵守合同，不因双方法人代表的变更而影响合同的履行。

3、甲乙双方无合同约定事由出现，不得提前解除本合同，甲乙双方任何一方提前解除合同，应向对方支付违约金 即年租金的 10% 或一定经济损失。

4、如果因国家政策调整或其他不可抗力，导致合同不能履行或合同目的不能实现的，双方均可解除合同，并且不承担违约责任。

5、如甲方未按照本合同约定时间清理厂房，导致乙方无法正常生产经营，甲方应承担乙方的一切损失

六、本合同一式四份，双方各执两份，具有同等法律效力。

七、本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲 方：



经办人：

姜斌

日 期： 2020.6.25.

乙 方：



经办人：

姜斌

日 期： 2020.6.25



厂房租赁协议

甲方（出租方）：河南威豪电气有限公司

乙方（承租方）：河南帷幄电气有限公司

甲乙双方经协商，甲方同意租赁厂房给乙方使用，为明确双方权利义务，本着互惠的原则，具体细则约定如下：

一、 租赁范围及用途：

1、本合同所涉厂房位于：许由路东段威豪电气院内 3#车间北边两跨，面积为 2657 平方。

2、乙方租赁该厂房 用于成套电气设备生产。

二、 租赁期限、租赁金额及支付办法：

1、租赁期限为 3 年，从 2020 年 01 月 01 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

2、租金：第一年为每平方米 10.00 元，第二年、第三年再另行协商；

3、付款方式第一年租金共计 318840.00 元整；每年租金须提前六个月支付完，否则视为乙方违约。

三、 甲方权利义务：

1、甲方有权按照本协议约定向乙方收取租金。

2、甲方有权利监督乙方按照本协议约定用途使用该租赁厂房。如乙方需增盖相关设施时，须与甲方协商解决，所有费用由乙方承担。

3、甲方应保证乙方正常生产的必备条件（水、电、道路等基础设施齐备，畅通）。

四、 乙方权利义务：

1、乙方应按照本协议约定按时向甲方交纳租金。

2、乙方应按本协议约定用途使用该租赁厂房。

3、乙方使用该厂房过程中，产生的相关工商、税务、水电等杂费，由乙方自行承担，由此产生的纠纷，也由乙方自行承担责任。

五、违约责任

1、乙方应按照规定向甲方交纳租金。如逾期交纳租金 30 日以内，乙方除应补交所欠租金外还应按日向甲方支付年租金千分之三的违约金；如逾期超过 30 日，甲方有权解除合同。

2、合同期内，双方须严格遵守合同，不因双方法人代表的变更而影响合同的履行。

3、甲乙双方无合同约定事由出现，不得提前解除本合同，甲乙双方任何一方提前解除合同，应向对方支付违约金即年租金的 10% 或一定经济损失。

4、如果因国家政策调整或其他不可抗力，导致合同不能履行或合同目的不能实现的，双方均可解除合同，并且不承担违约责任。

六、本合同一式四份，双方各执两份，具有同等法律效力。

七、本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲

经办人：



日期：

乙方：

经办人：



日期：



厂房租赁协议

甲方（出租方）：河南威豪电气设备有限公司

乙方（承租方）：河南帷幄电气有限公司

甲乙双方经协商，甲方同意租赁厂房给乙方使用，为明确双方权利义务，本着互惠的原则，具体细则约定如下：

一、 租赁范围及用途：

- 1、本合同所涉厂房位于：许由路东段威豪电气院内 3#车间南面一跨，面积为 1329 平方。
- 2、乙方租赁该厂房 用于实验研发。

二、 租赁期限、租赁金额及支付办法：

- 1、租赁期限为 3 年，从 2020 年 01 月 01 日起至 2023 年 12 月 31 日止。
- 2、租金：前两年为每平方米 11.00 元，第三年再另行协商；
- 3、付款方式第一年租金共计 175428.00 元整；每年租金须提前六个月支付完，否则视为乙方违约。

三、 甲方权利义务：

- 1、甲方有权按照本协议约定向乙方收取租金。
- 2、甲方有权利监督乙方按照本协议约定用途使用该租赁厂房。如乙方需增盖相关设施时，须与甲方协商解决，所有费用由乙方承担。
- 3、甲方应保证乙方正常生产的必备条件（水.电.道路等基础设施齐备,畅通）。

四、 乙方权利义务：

- 1、乙方应按照本协议约定按时向甲方交纳租金。
- 2、乙方应按本协议约定用途使用该租赁厂房。

3、乙方使用该厂房过程中，产生的相关工商、税务、水电等杂费，由乙方自行承担，由此产生的纠纷，也由乙方自行承担责任。

五、违约责任

1、乙方应按照规定向甲方交纳租金。如逾期交纳租金 30 日以内，乙方除应补交所欠租金外还应按日向甲方支付年租金千分之三的违约金；如逾期超过 30 日，甲方有权解除合同。

2、合同期内，双方须严格遵守合同，不因双方法人代表的变更而影响合同的履行。

3、甲乙双方无合同约定事由出现，不得提前解除本合同，甲乙双方任何一方提前解除合同，应向对方支付违约金即年租金的 10% 或一定经济损失。

4、如果因国家政策调整或其他不可抗力，导致合同不能履行或合同目的不能实现的，双方均可解除合同，并且不承担违约责任。

六、本合同一式四份，双方各执两份，具有同等法律效力。

七、本合同自双方签字盖章之日起生效。

甲 方：河南威豪电气有限公司

乙 方：河南帷幔电气有限公司

经办人：彭喜昆

经办人：高翔

日 期：2020.3.13

日 期：2020.3.13





营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
9141100056512246XA



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、监
备案、许可、监
管信息。

名称 河南帷幄电气有限公司

注册资本 壹亿零陆佰万圆整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2010年11月17日

法定代表人 李明

营业期限 长期

经营范围

输配电及控制设备、输变电及控制设备、电力金具及铁附件、电力安全工器具、电力线路装置及器材、电力仪器仪表、机柜及空屏柜的生产销售和服务;水泥预制构件的生产销售;五金建材、电线电缆、机电设备、高低压电器、家电家具、办公用品、标准件、电力线路施工用具的销售和维修服务;电力设备技术咨询;电力工程的安装、施工及服务** (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)

住所

许昌市许由路东段(东城区产业集聚区)



登记机关

2020年10月26日

姓名 李明

性别 男 民族 汉

出生 1979 年 9 月 22 日

住址 成都市武侯区晋阳巷2号
4栋1单元14楼
1401号



公民身份号码 510723197909220238



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 成都市公安局武侯区分局

有效期限 2008.10.15-2028.10.15

建设项目环境影响登记表

填报日期：2020-12-08

项目名称	河南帷幄电气有限公司壳体加工车间		
建设地点	河南省许昌市东城区许由路东段（东城区产业集聚区）	占地面积(m ²)	1300
建设单位	河南帷幄电气有限公司	法定代表人或者主要负责人	李明
联系人	高雅芳	联系电话	17703740112
项目投资(万元)	120	环保投资(万元)	0.6
拟投入生产运营日期	2020-04-01		
建设性质	扩建		
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第78 电气机械及器材制造项中仅组装的。		
建设内容及规模	数控加工区域：有激光、折弯、塔冲数控加工机器对板材进行二次加工。 钣金焊接区域：对加工完后的壳体表面进行简单焊接。 组装区域：对加工完毕后的壳体进行成品组装。 仓库：主要存放装配零件。 规模：预估每年生产JP柜5000只。		
主要环境影响	固废	采取的环保措施及排放去向	环保措施： 环保措施：下脚料及包装废纸，将其统一整理后，放置物业指定废品堆放点或将其出售给有资质的物资单位进行回收再利用。
承诺：河南帷幄电气有限公司李明承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由河南帷幄电气有限公司李明承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：			
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：20204110000300000118。			



固定污染源排污登记回执

登记编号：9141100056512246XA001W

排污单位名称：河南帷幄电气有限公司

生产经营场所地址：许昌市许由路东段（东城区产业集聚区）

统一社会信用代码：9141100056512246XA

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年05月28日

有效期：2020年05月28日至2025年05月27日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



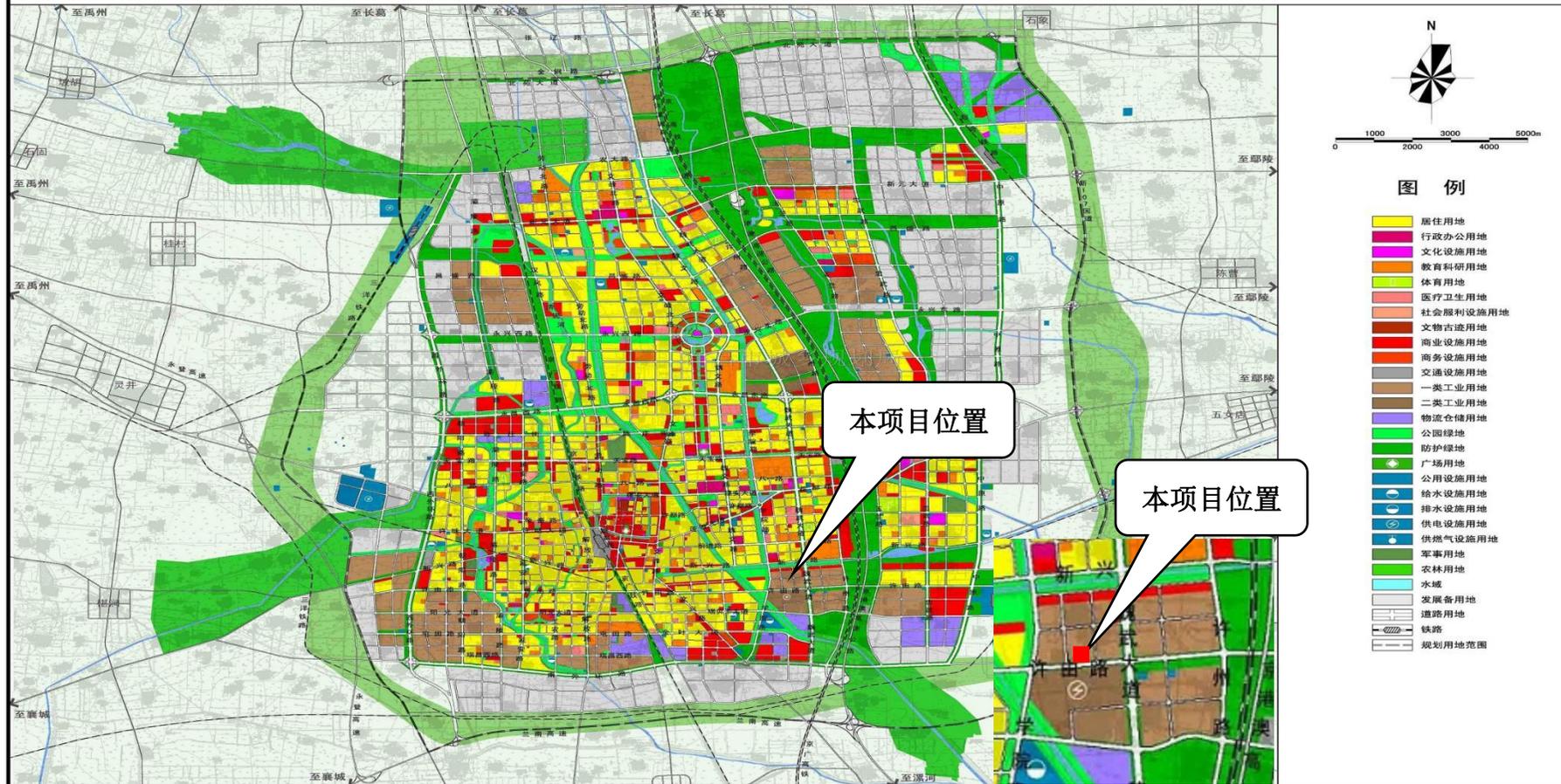
更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



附图一 项目地理位置图

许昌市城市总体规划 (2015-2030)

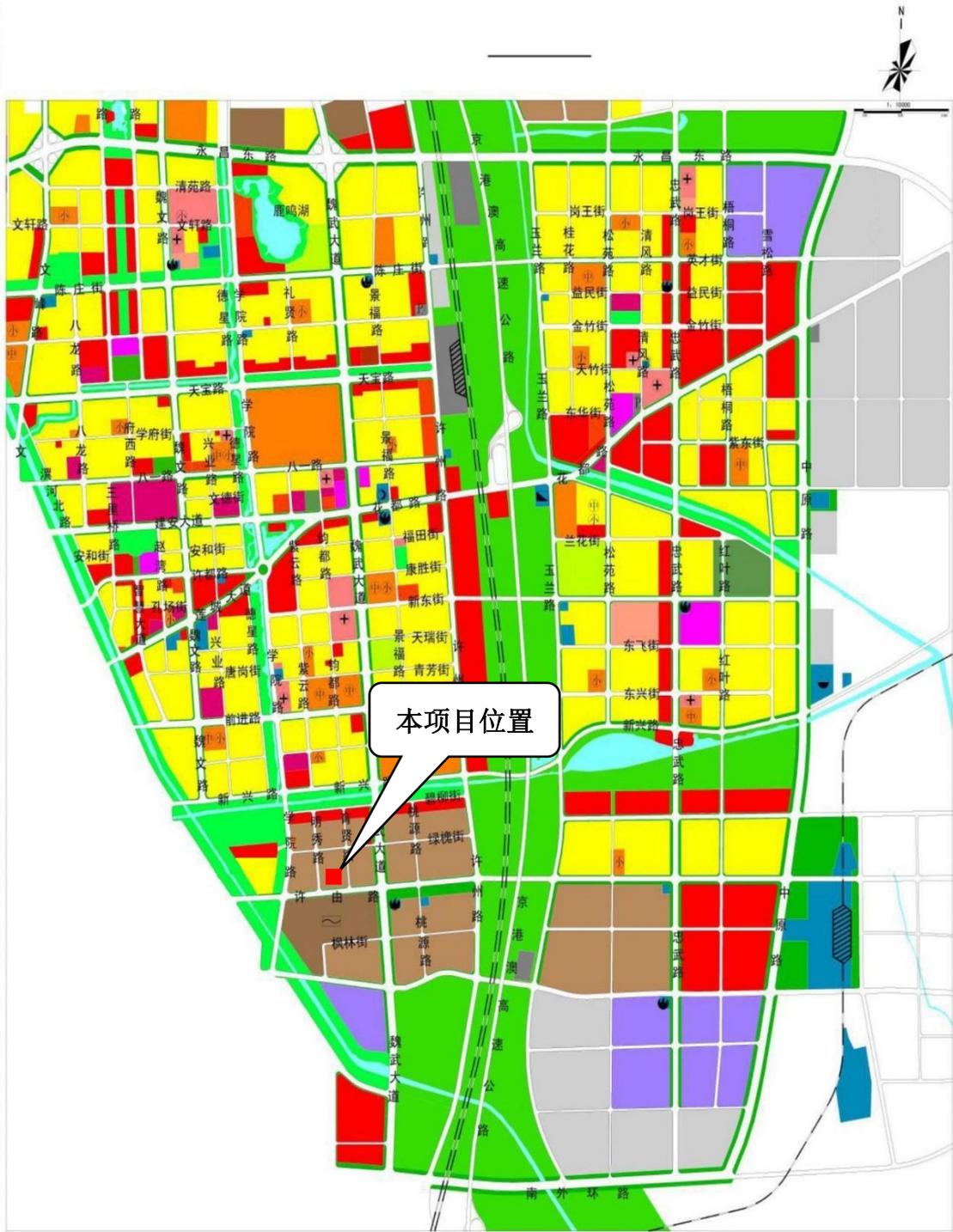
主城区土地利用规划图(2030年)



委托单位: 许昌市人民政府 设计单位: 广州市科城规划勘测技术有限公司 河南省城乡规划设计研究总院有限公司 合作单位: 许昌市城乡规划局 2015.12 30

附图二 本项目在许昌市城市总体规划中的位置

许昌市东城区分区规划(2015-2030)



本项目位置

图例

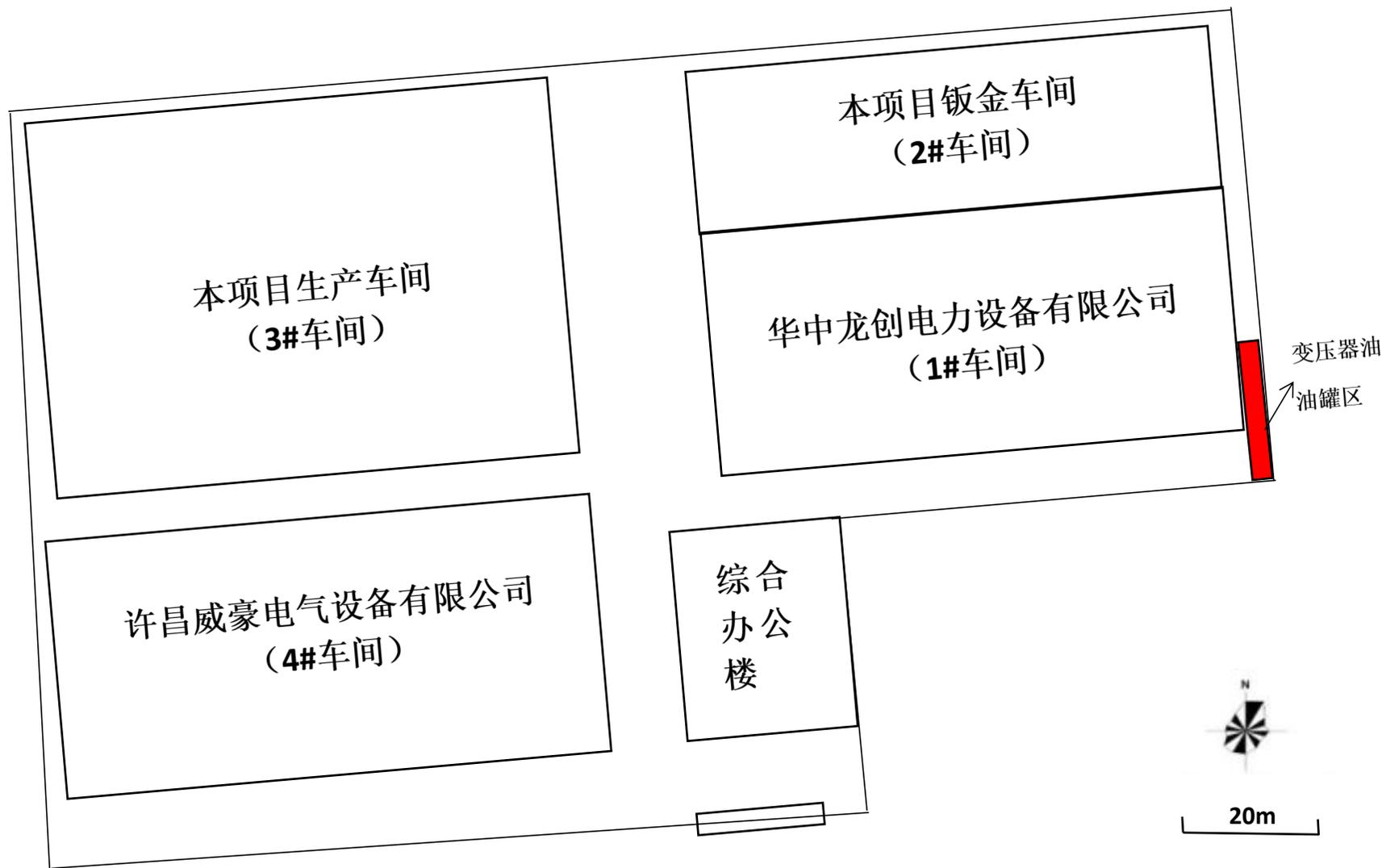
- | | | | | | |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 居住用地 | 行政办公用地 | 文化设施用地 | 教育科研用地 | 体育用地 | 医疗卫生用地 |
| 社会服务设施用地 | 文物古迹用地 | 商业设施用地 | 商务设施用地 | 交通设施用地 | 物流仓储用地 |
| 一类工业用地 | 二类工业用地 | 公园绿地 | 防护绿地 | 广场用地 | 公用设施用地 |
| 给水设施用地 | 排水设施用地 | 供电设施用地 | 供热设施用地 | 供气设施用地 | 军事用地 |
| 农林用地 | 水域 | 发展备用地 | 道路用地 | 铁路 | |

许昌市东城区管委会
二零一五年十二月

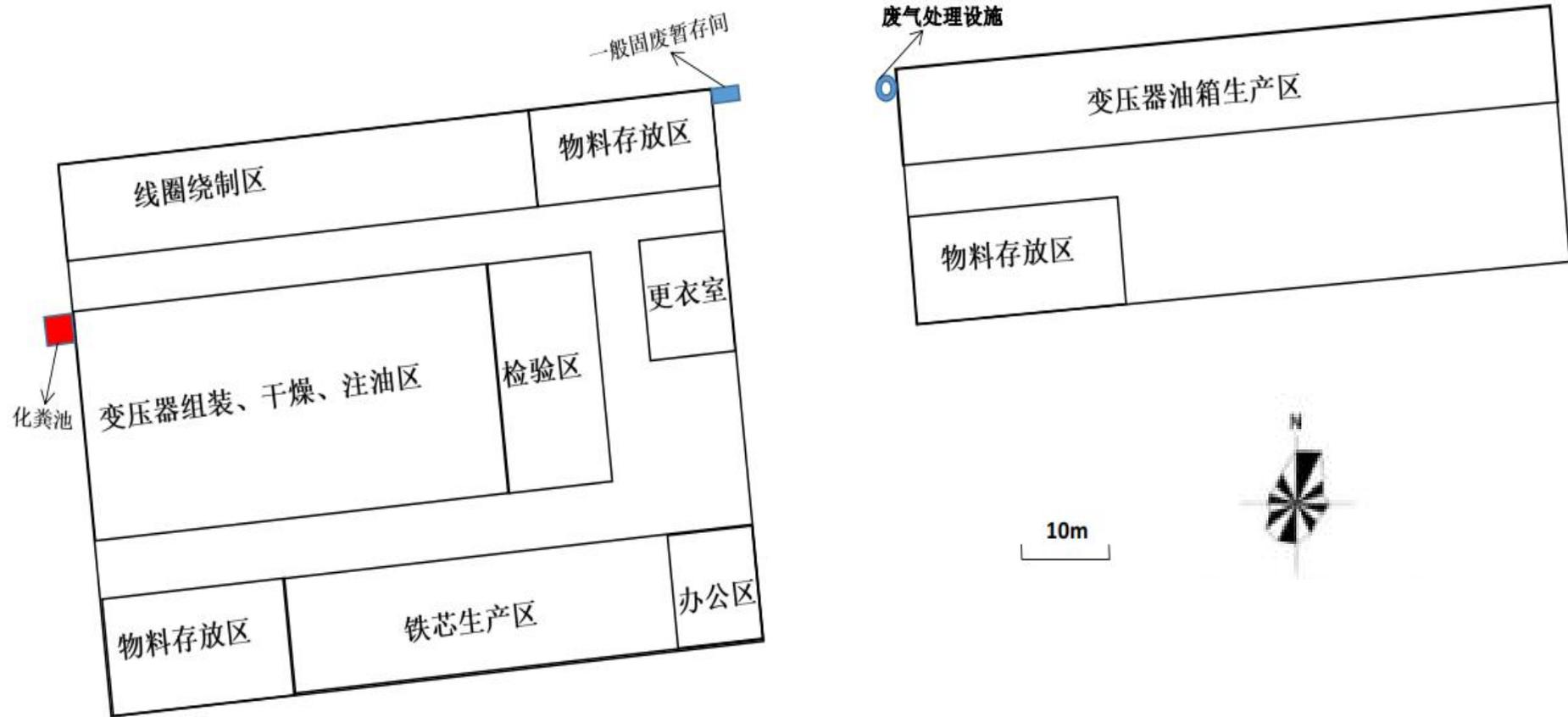
附图三 本项目在许昌市东城区分区规划中位置



附图四 项目周边环境概况图



附图五 项目厂区布置图



附图六 项目车间平面布置图



东侧威马 4S 店



西侧张庄



南侧许由路



北侧马岗村



厂区大门



现有项目

附图七 项目现状