

建设项目生态环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 河北九顺电气设备有限公司年产干式
变压器 600 台, 油浸式变压器 900 台项目
建设单位: 河北九顺电气设备有限公司
编制日期: 2026 年 9 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1787112191000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	9251hd		
建设项目名称	河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器600台，油浸式变压器900台项目		
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）	河北九顺电气设备有限公司		
统一社会信用代码	91130182MADBTDQTQB		
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	石家庄环进环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91130105MAE9B9RG8J		
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
	2015035130352013133194000111	BH010009	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH010009	

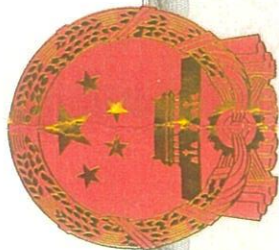
建设项目生态环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位石家庄环进环保科技有限公司（统一社会信用代码91130105MAE9B9RG8J）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河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器600台，油浸式变压器900台项目项目生态环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目生态环境影响报告书（表）的编制主持人为 （环境影响评价工程师职业资格证书管理号2015035130352013133194000111，信用编号BH010009），主要编制人员包括 （信用编号BH010009）（依次全部列出）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）：



2670059



营业执照

统一社会信用代码
91130105MAE9B9RG8J

河北九顺电气设备有限公司



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。

名称 石家庄环进环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本 叁拾万元整
成立日期 2025年01月07日
住所 河北省石家庄市新华区赵陵铺路街道赵陵铺路26号前太保锦晟苑小区3-1-501

经营范围
一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环保咨询服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；土壤污染治理与修复服务；环境保护监测；安全咨询服务；公共安全治理咨询；水土流失防治服务（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）



油浸式变压器 600 台
干式变压器 900 台
登记机关 石家庄市新华区市场监督管理局
2026 年 3 月 18 日

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

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。

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



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 2015035130352013133194000111
File No.

姓名:

Full Name

性别:

Sex

男

出生年月:

Date of Birth 1985年6月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2015年5月

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2015年10月13日

Issued on

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



编号: HP00017332
No.





河北省人力资源和社会保障厅统一制式



13010520260920032909

社会保险人员参保证明

险种：企业职工基本养老保险

经办机构代码：130105

兹证明

参保人姓名：

社会保障号码：

个人社保编号：1300105044938

经办机构名称：新华区

个人身份：企业职工

参保单位名称：石家庄环进环保科技有限公司

首次参保日期：2011年08月01日

本地登记日期：2011年08月01日

个人参保状态：参保缴费

累计缴费年限：14年11个月

参保人缴费明细

参保险种	起止年月	缴费基数	应缴月数	实缴月数	参保单位
企业职工基本养老保险	201109-201112	1615.30	4	4	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201201-201206	1615.30	6	6	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201207-201207	2966.30	1	1	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201208-201212	1808.30	5	5	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201301-201306	1808.30	6	6	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201307-201307	2989.90	1	1	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201308-201312	1977.10	5	5	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201401-201407	1977.10	7	7	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201408-201408	3173.10	1	1	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201409-201412	2126.60	4	4	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201501-201506	2126.60	6	6	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201507-201507	3424.05	1	1	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201508-201512	2311.95	5	5	河北安亿环境科技有限公司

证明机构盖章：

证明日期：2026年09月20日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章，黑色签章与红色签章效力相同。

2. 对上述信息有疑义的，可向查询地经办机构咨询，服务电话：12333。



验证码：0-20523146279905281

企业职工基本养老保险	201601-201612	2620.45	12	12	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201701-201708	2849.35	8	8	河北安亿环境科技有限公司
企业职工基本养老保险	201710-201712	2849.35	3	3	河北德源环保科技有限公司石家庄分公司
企业职工基本养老保险	201801-201812	3263.30	12	12	河北德源环保科技有限公司石家庄分公司
企业职工基本养老保险	201901-201904	3581.65	4	4	石家庄浩鼎人力资源服务有限公司
企业职工基本养老保险	201905-201911	3263.30	7	7	石家庄浩鼎人力资源服务有限公司
企业职工基本养老保险	201912-201912	2836.20	1	1	河北伟科工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202001-202012	2836.20	12	12	河北伟科工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202101-202112	3245.40	12	12	河北伟科工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202201-202204	3245.40	4	4	河北伟科工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202205-202212	3473.25	8	8	河北拓信工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202301-202309	3726.65	9	9	河北拓信工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202310-202312	3726.65	3	3	河北蓝湛环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202401-202403	3726.65	3	3	河北蓝湛环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202404-202412	3920.55	9	9	河北拓信工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202501-202503	3920.55	3	3	河北拓信工程技术有限公司
企业职工基本养老保险	202504-202512	4007.00	9	9	石家庄环进环保科技有限公司
企业职工基本养老保险	202601-202608	4076.00	8	8	石家庄环进环保科技有限公司

证明机构名称:



证明日期: 2026年09月20日

1. 证明开具后6个月内有效。本证明加盖印章为电子签章, 黑色签章与红色签章效力相同。

2. 对上述信息有疑义的, 可向查询地经办机构咨询, 服务电话: 12333。



验证码: 0-20523146279905281

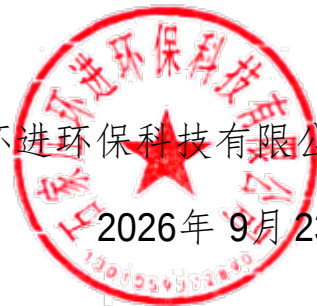
承 诺 书

由我单位编制的《河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器600台，油浸式变压器900台项目生态环境影响报告表》所涉及的建设内容、数据和附件等材料真实有效，如提交的材料虚假或伪造，本公司将承担相应法律责任。

特此承诺！

石家庄环进环保科技有限公司

2026年 9月 23日



编制主持人承诺书

本人 [] (身份证号: []) 郑重承诺: 已完成对河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台, 油浸式变压器 900 台项目的现场勘查, 主持编制的《河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台, 油浸式变压器 900 台项目生态环境影响报告表》内容、附件真实有效, 已通过审核, 同意报批。若存在虚假, 自愿承担一切责任。

特此承诺

承诺人 (签字): []

2026 年 9 月 23 日

河北九顺电气设备有限公司

无环评违法行为的情况说明

石家庄市藁城区行政审批局：

我单位河北九顺电气设备有限公司位于河北省石家庄市藁城区藁城区贾市庄镇刘海庄村，企业法定代表人为 ，特此承诺河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器600台，油浸式变压器900台项目不存在环评违法行为。若存在违法行为，自愿接受环境监管部门处罚。

特此说明。

单位名称：河北九顺电气设备有限公司（盖章）

法定代表人（主要负责人）： （签字）

2026 年 9 月 23 日

承 诺 书

由我单位上报的《河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目公司生态环境影响报告表》所涉及的建设内容、数据和附件等材料真实有效，如提交的材料虚假或伪造，本公司将承担相应法律责任。我公司将按照环评报告中的规定和审批要求落实相关环保措施。

特此承诺！

河北九顺电气设备有限公司

2026 年 9 月 23 日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目		
项目代码	2607-130109-89-01-792739		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村		
地理坐标	东经 114°54'14.553"、北纬 37°54'36.773"		
国民经济行业类别	C3821 变压器、整流器和电感器制造	建设项目行业类别	三十五、电气机械和器材制造业 38；77-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	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	石家庄市藁城区行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	藁行审批备字（2026）1530635 号
总投资（万元）	1500	环保投资（万元）	30
环保投资占比(%)	2	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：	用地（用海）面积（m ² ）	7820
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
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	无		

其他符合性分析

1、厂址选址合理性分析

本项目位于河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村，厂区中心坐标为东经114°54'14.553"、北纬37°54'36.773"。项目北侧为空地；南侧和西侧为废旧电力设备拆解企业；东侧为藁贾线，隔路为刘海庄村。距离项目最近敏感点为西北侧15m的刘海庄村。

根据石家庄市藁城区贾市庄镇人民政府出具的项目意见，本项目建设符合国土和规划要求，同意本项目建设；根据石家庄市自然资源和规划局藁城分局的建设用地审查意见，本项目用地性质为工业用地，符合石家庄市藁城区国土空间规划（2021-2035年），同意项目选址。本项目厂址周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、海洋特别保护区、饮用水水源保护区等环境敏感区。

综上所述，本项目选址可行。

2、产业政策符合性

本项目为变压器生产制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类，属于允许类。

根据《市场准入负面清单（2025 年版）》可知，本项目不属于市场禁止准入类和许可准入类项目。

本项目于2026年7月23日在石家庄市藁城区行政审批局备案，备案编号为藁行审批备字〔2026〕1530635号。

综上，本项目符合国家及地方产业政策。

3、“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）要求，落实“三线一单”，即落实“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”），本项目关于落实上述要求的分析如下。

表 1-1“三线一单”符合性分析

内容	内容要求	企业情况	符合性
生态保护红线	是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策	本项目位于河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村，不在石津干渠和滹沱河保护区内，项目选址不涉及铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施，项目选址符合规划，不在生态保护红线范围内，本项	符合

		措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。	目建设不涉及生态保护红线。	
	资源利用上线	资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内容的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。	本项目用水由刘海庄供水管网提供；项目用电由当地电网提供，生产过程均采用电加热，不涉及其他能源使用。本项目能源利用均在区域供水、供电负荷范围内。根据石家庄市自然资源和规划局藁城分局意见，项目用地为工业用地，符合石家庄市藁城区国土空间规划（2021-2035 年），满足用地要求。	符合
	环境质量底线	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求。	大气环境：项目所在区域中 PM ₁₀ ，PM _{2.5} ，O ₃ 不达标，NO ₂ 、CO、SO ₂ 达标且满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准。地下水环境满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准要求。声环境满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类功能区标准。 本项目浇注工序产生的非甲烷总烃采用管道收集，固化产生的非甲烷总烃采用集气罩收集，浇注和固化工序废气送至 1 套二级活性炭吸附装置（自带前置过滤棉）处理后，经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。焊接过程产生的颗粒物采用移动式焊烟净化器处理后车间无组织排放。未收集的无组织废气排放于车间，车间采取封闭措施。本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，厂区泼洒抑尘，不外排。固体废物均妥善处理，不会产生二次污染。本项目产生的污染物采取相应措施后经预测满足环境质量标准，符合环境质量底线的要求。	符合
	环境准入负面清单	环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。	根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目不属于限制类或淘汰类，属于允许类；项目不属于《市场准入负面清单（2025 年版）》中列出的禁止准入类或许可准入类项目。 本项目符合国家及地方产业政策，不在环境准入负面清单内。	符合
	综上分析，本项目符合《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（环评[2016]150号）》中“三线一单”的管理要求。			

4、与石家庄市生态环境准入清单（2023 年版）符合性分析

根据《石家庄市生态环境准入清单》（2023 年版）及《关于做好 2023 年生态环境分区管控动态更新成果实施应用工作的通知》要求，分析本项目与文件符合性：

表 1-2 项目与石家庄市生态环境准入清单（2023 年版）符合性分析

环保政策		管控策略		本项目情况	符合性
全市生态环境准入综合管控要求	全市域	1、优化产业结构。落实国家、省、市产业政策，严格“两高”项目环评审批，落实区域削减要求，推进减污降碳协同控制。 2、强化产业入园。优化园区布局，提升园区规划、环评实效性，提升园区资源利用效率和绿色低碳水平，加强新建项目入园，严格现有分散企业污染管控。		本项目为新建项目，行业类别为变压器、整流器和电感器制造，不属于产能管控行业。	符合
	石家庄市划定的高污染燃料禁燃区	1、禁燃区内不得新建、扩建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有燃烧高污染燃料的设施，应当限期改用清洁能源；未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。 2、禁燃区内禁止销售、使用高污染燃料。 3、禁燃区内禁止原煤散烧。 4、其他平原县和山区县执行县级政府确定的禁燃区范围和管理要求。		本项目不涉及。	符合
全市生态空间总体管控要求	一般生态空间	总体布局约束	①严格矿产资源开发与管控，矿产开发管控依照《河北省加强矿产资源开发管控十条措施》、《河北省人民代表大会常务委员会关于加强矿产开发管控保护生态环境的决定》等相关文件要求执行。 ②涉及饮用水水源地保护区的，水环境总体管控要求中饮用水水源地保护区相关要求进行管控。	本项目不涉及。	符合
全市水环境总体管	水环境工业污染重点管控区		污染物排放管控： 1、严格控制高污染、高耗水行业新增产能。产能过剩产业实行新增产能等量替代、涉水主要污染物排放同行业倍量替代。对造纸、焦化、氮肥、石油化工、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等重点行业，新建、改建、扩建项目实行新增主要污染物排放倍量替代。 2、工业园区全部建成污水集中处理设施，并安装	1、本项目为变压器制造行业，不属于高污染、高耗水行业，本项目新增污染物均实行倍量替代； 2、本项目不涉及； 3、本项目无生产	符合

	控 要 求		自动在线监控装置；有流域特别排放限值要求的地区，执行流域特别排放限值。 3、排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部废水，防止污染环境。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。 4、企业、学校、科研院所、医疗机构、检验检测机构等单位的实验室、检验室、化验室等产生的酸液、碱液及其他有毒有害废液，应当按照国家和省有关规定进行处理后达标排放或者单独收集、安全处置。	废水外排，废水为职工生活污水，厂区泼洒抑尘，不外排； 4、本项目不涉及。	
			环境风险防控： 1、化学品生产、存储、运输、销售企业以及工业园区（工业集聚区）、矿山开采区、尾矿库、危险废物处置场、垃圾填埋场等运营、管理单位，应当采取防渗漏等措施，防止地下水污染。2、加油站、储油库等的地下油罐应当使用双层罐或者采取建造防渗池等其他有效措施，并进行防渗漏监测，防止污染地下水。3、工业固体废弃物集中贮存、处置的设施、场所和生活垃圾填埋场应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他符合水污染防治要求的措施，防止污染水环境。4、可能发生水污染事故的企业事业单位，应当按照有关规定制定有关水污染事故的应急方案，做好应急准备，定期进行预防演练。	本项目不涉及。	符合
	大 气 环 境 总 体 准 入 要 求	空 间 布 局 约 束	1、加大钢铁、焦化等行业结构调整力度，推进化工、石化企业治理改造，优先发展战略性新兴产业和先进制造业，坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展。 2、引导重点行业向环境容量充足、扩散条件较好区域布局。 3、大气环境受体敏感重点管控区、大气环境布局敏感重点管控区、大气环境弱扩散重点管控区严格控制高耗能、高排放项目建设。严禁新增钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝等产能。 4、大气环境受体敏感重点管控区中重点涉气行业企业，除必须依托城市或直接服务于城市的企业外，均应规划退城搬迁。 5、大气环境弱扩散重点管控区内严格控制新建、扩建燃煤火电、钢铁，以及除国家、省、市规划外的石化等高污染高排放项目。 6、对热效率低下、敞开未封闭，装备简易落后、自动化程度低，布局分散、规模小、无组织排放突出，以及无治理设施或治理设施工艺落后的工业炉窑，依法责令停业关闭。 7、全市禁止新建 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，35 蒸吨/小时以上燃煤锅炉要达到超低排放标准。城市主城区和县城禁止新建 35 蒸吨/小时及以下生物质和燃油（醇基燃料）锅炉，35 蒸吨/小时以上的燃油和生物质锅炉要达到超低排放标准。	1、本项目不属于钢铁、焦化等行业； 2、本项目不属于重点行业； 3、本项目不属于钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、电解铝行业； 4、本项目不涉及； 5、本项目不属于高污染高排放项目； 6、本项目部使用工业炉窑； 7、本项目不涉及； 8、本项目不涉及。	符合

			8、禁燃区内不得新建、扩建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。禁燃区内禁止原煤散烧。禁止销售、使用高污染燃料。		
		污染物排放管控	1、严格区域削减要求。严格执行《生态环境部办公厅关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）相关要求。 2、对保留的工业炉窑开展环保提标改造，配套建设高效脱硫脱硝除尘设施，确保稳定达标排放，按照《河北省工业炉窑综合治理实施方案》执行。 3、按照《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)，开展低挥发性有机物含量涂料推广替代试点工作，加快推进党政机关单位定点印刷企业率先使用水性油墨、大豆油墨等低挥发性有机物含量油墨和胶粘剂。 4、加强无组织排放治理，开展钢铁、水泥、燃煤电厂、焦化平板玻璃、陶瓷等行业重点行业无组织排放检查工作，物料存储运输等全部采用密闭或封闭形式。 5、加快推进铁路专用线建设，大宗货物及产品年货运量150万吨以上的企业原则上全部修建铁路专用线，达不到的采用清洁能源汽车或国六排放标准汽车代替。 6、深化建筑施工扬尘专项整治，严格执行《石家庄市建设工程围挡设置和扬尘管理标准》加强道路扬尘综合整治。全市工业企业料堆场全部实现规范管理；对环境敏感区的煤场、料场、渣场实现在线监控和视频监控全覆盖。 7、严禁秸秆、垃圾露天焚烧，实施农村地区的散煤替代及清洁开发利用工程。 8、巩固钢铁、焦化、煤电、水泥、平板玻璃、陶瓷等行业超低排放成效，实施工艺全流程深度治理，全面加强无组织排放管控。 9、对以煤、石油焦、重油等为燃料的工业炉窑，加快使用清洁低碳能源以及利用工厂余热、电厂热力等进行替代，全市禁止掺烧高硫石油焦（硫含量大于3%）。玻璃行业全面禁止掺烧高硫石油焦。	1、本项目废气为焊接过程中产生的颗粒物，浇注、固化过程中产生的非甲烷总烃，焊接过程中产生的颗粒物经焊烟净化器处理后无组织排放；浇注、固化过程中产生的废气经1套二级活性炭吸附装置处理后，由1根15m排气筒排放。本项目不涉及SO₂、NO_x、COD、氨氮等削减项目； 2、本项目不涉及； 3、本项目使用的环氧浇注树脂为低挥发性材料，且环氧浇注树脂浇注、固化工序产生的废气经二级活性炭吸附装置处理后可稳定达标排放； 4、本项目车间采取封闭措施，废气采用管道或集气罩收集后处理，减少了无组织排放； 5-9、本项目不涉及。	符合
		环境风险防控	强化源头准入，落实国家重点管控新污染物清单及其禁止、限制、限排措施。对使用有毒有害化学物质或在生产过程中排放新污染物的企业，依法实施强制性清洁生产审核。 强化石油化工、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等行业新污染物环境风险管控。	本项目不涉及有毒有害化学物质，不属于石油化工、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等行业。	
		自然 水资源	一般管控区： 1、严格执行“最严格水资源管理制度”确定的用水	本项目不使用地下水。	符合

	资源总体管控要求		总量控制指标，加强水资源取水论证，严格水资源总量考核管理，同时全面推进节水型社会建设，提高用水效率。 2、地下水开采重点管控区外的地下水超采区按照《华北地区地下水超采综合治理行动方案》、《河北省人民政府关于公布地下水超采区和禁止开采区、限制开采区范围的通知》及《关于地下水超采综合治理实施意见》进行管控。		
		能源	高污染燃料禁燃区： 1、禁燃区内不得新建、改建、扩建燃烧煤炭、重油、渣油等高污染燃料的设施；现有燃烧高污染燃料的设施，应当限期改用清洁能源；未改用清洁能源替代的高污染燃料设施，应当配套建设先进工艺的脱硫、脱硝、除尘装置或者采取其他措施，控制二氧化硫、氮氧化物和烟尘等排放；仍未达到大气污染物排放标准的，应当停止使用。 2、禁燃区内禁止销售、使用高污染燃料。 3、禁燃区内禁止原煤散烧。 4、其他平原县和山区县执行县级政府确定的禁燃区范围和管理要求。	本项目不涉及高污染燃料。	符合
	产业布局相关总体管控要求	产业总体布局要求	1、严格建设项目环境准入，新、改、扩建项目的环境影响评价应满足区域、规划环评要求。 2、新建、改建、扩建用煤项目，应当实行煤炭的等量或者减量替代。 3、严格执行国家《产业结构调整指导目录》、《市场准入负面清单》以及《河北省禁止投资的产业目录》中准入要求。 4、严格控制《环境保护综合名录》中“高污染、高环境风险”产品加工项目，城市工业企业退城搬迁改造及产能置换项目除外。 5、新建项目一律不得违规占用河库管理范围。 6、以石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，安全高效推进挥发性有机物（VOCs）综合治理，实施原辅材料和产品源头替代、无组织排放和末端深度治理等提升改造工程。 7、锅炉大气污染物排放控制要求、污染物监测要求、达标判定要求按照河北省地标《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）执行。 8、禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建有色金属冶炼、石油加工、焦化、化工、电镀、制革等可能造成土壤污染的建设项目。 9、在地下水超采区控制高耗水产业发展。 10、涉重金属重点行业企业“十四五”期间依法依规至少开展一轮强制性清洁生产审核，到2025年底，涉重金属重点行业企业基本达到国内清洁生产先进水平。 11、按照《关于进一步加强塑料污染治理的实施方案》要求，石家庄城市建成区和重点领域禁止、	1、本项目符合准入要求； 2、本项目不涉及煤炭使用； 3、本项目符合《产业结构调整指导目录》（2024）要求；对照《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于禁止准入类、许可准入类；《河北省禁止投资的产业目录》已废止。 4、本项目不属于高污染、高环境风险项目； 5、本项目不涉及； 6、本项目不属于石化、化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业； 7、本项目不涉及； 8、本项目不涉及； 9、本项目不属于高耗水项目； 10、本次不涉及重金属；	符合

		限制部分塑料制品的生产、销售和使用。 12、实施制造业绿色改造重点专项，开展制造业绿色发展示范工程，推进生物医药、化工、钢铁等行业工艺技术装备绿色化改造。鼓励企业实施绿色战略、绿色标准、绿色管理和绿色生产，推行“互联网+绿色制造”模式，开发绿色产品，建设绿色工厂，打造绿色供应链，构建绿色制造体系。大力发展节能环保、清洁生产和清洁能源产业。在钢铁、火电、水泥、化工等重点行业推广低碳节能技术改造，探索开展碳捕集、利用与封存试验示范，控制工业领域温室气体排放。加快构建绿色低碳的综合交通运输体系，实施一批绿色公路、绿色机场等示范工程。全面推行清洁生产，推进钢铁、石化、建材、纺织、食品等重点行业强制性清洁生产审核。 13、新建、改建、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，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。新增主要污染物排放量的“两高”项目，严格落实生态环境部《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知要求》，提出有效区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减，规范削减措施来源，强化建设单位、出让减排量排污单位和地方政府责任，确保落实区域削减措施。 14、省级人民政府及其有关部门批准设立的经济技术开发区、高新技术产业开发区、旅游度假区等产业园区及市级人民政府批准设立的各类产业园区，在编制开发建设有关规划时，应依法开展规划环评工作，编制环境影响报告书。涉及“一区多园”的产业园区，应整体开展规划环境影响评价（跟踪评价）工作，实现规划环评“一本制”。	11、本项目不涉及塑料制品的生产、销售和使用； 12、本项目为变压器制造，不涉及左述行业； 13、本项目不属于两高项目； 14、本项目不涉及。																			
项目位于河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村，根据石家庄市生态环境准入清单（2023年版），项目所在地为重点管控单元7，对照一览表如下表。 表1-3 项目与藁城区重点管控单元生态环境准入清单对比情况一览表 <table><tr><th>县(市、区)</th><th>单元类别</th><th>环境要素类别</th><th>维度</th><th>管控措施</th><th>企业情况</th><th>分析结果</th></tr><tr><td rowspan="2">藁城</td><td rowspan="2">重点管控单元7</td><td rowspan="2">大气环境高排放重点管控区、水环</td><td>空间布局约束</td><td>1、严格落实国家、河北省以及石家庄市最新产业目录准入要求。 2、严格落实最新规划环评及其审查意见制定的环境准入要求。</td><td>本项目满足国家和地方产业政策及环境准入要求。</td><td>符合</td></tr><tr><td>污染物排</td><td>1、加强塑料等行业挥发性有机物治理力度。重点提高涉挥发性</td><td>1、本项目有机废气采取收集处理措施后废气可</td><td>符合</td></tr></table>					县(市、区)	单元类别	环境要素类别	维度	管控措施	企业情况	分析结果	藁城	重点管控单元7	大气环境高排放重点管控区、水环	空间布局约束	1、严格落实国家、河北省以及石家庄市最新产业目录准入要求。 2、严格落实最新规划环评及其审查意见制定的环境准入要求。	本项目满足国家和地方产业政策及环境准入要求。	符合	污染物排	1、加强塑料等行业挥发性有机物治理力度。重点提高涉挥发性	1、本项目有机废气采取收集处理措施后废气可	符合
县(市、区)	单元类别	环境要素类别	维度	管控措施	企业情况	分析结果																
藁城	重点管控单元7	大气环境高排放重点管控区、水环	空间布局约束	1、严格落实国家、河北省以及石家庄市最新产业目录准入要求。 2、严格落实最新规划环评及其审查意见制定的环境准入要求。	本项目满足国家和地方产业政策及环境准入要求。	符合																
			污染物排	1、加强塑料等行业挥发性有机物治理力度。重点提高涉挥发性	1、本项目有机废气采取收集处理措施后废气可	符合																

			境工业污染重点管控区、藁城城南工业园区、禁燃区	放管 控	有机物排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含挥发性有机物物料储存和装卸治理力度。2、新(改、扩)建向环境水体直接排放污水的排污单位执行《子牙河流域水污染物排放标准》(DB13/2796-2018)排放限值。3、落实《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》环办环评(2020)36号的要求。4、炼焦炉废气排放执行《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)中大气污染物浓度限值标准。	达标排放； 2、本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，厂区泼洒抑尘，不外排； 4、本项目不属于重点行业，厂区主要污染物为非甲烷总烃，实行倍量削减； 4、本项目不涉及。	
				环境 风险 防控	1、园区按照相关要求，建立完善环境风险管理相关制度和有效的事故风险防范体系。	本项目危险废物储存于危废暂存间内，危险废物暂存间已进行了重点防渗措施；项目建成后，制定环境风险应急预案。	符合
				资源 利用 效率	1、提高中水回用率。	本项目不涉及中水使用。	符合

5、项目与国家及地方有关环保政策的符合性分析

表1-4 本项目与相关污染防治政策的符合性

序号	法律法规名称	相关法律法规及政策内容	项目情况	符合性
1	《石家庄2025年挥发性有机物治理工作方案》	二、强化企业日常管理 4、严格活性炭使用管理。颗粒型活性炭填充量与每小时处理废气量体积比例1：7000，蜂窝状活性炭填充量与每小时处理废气量体积比例1：5000； 5、严把活性炭质量。县（市、区）配备足量的便携式活性炭碘值检测仪，3月底前，所有完成活性炭更换的企业必须完成炭碘值检测，确保颗粒型活性炭碘值不低于800g/mg，蜂窝状活性炭碘值不低于650g/mg，严禁使用不合格活性炭。	本项目为新建项目，厂区新建二级活性炭吸附装置，采用蜂窝活性炭，碘值为650g/mg，填充量与每小时处理废气量体积比例1：5000。	符合
2	《河北省空气质量持续改善行动计划实施方案》的通知冀政发（2024）4号	严格环境准入。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家和省产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。被置换产能项目关停后，新建项目方可投产。 (二)加快退出重点行业落后产能和优化产业布局。严格执行《产业结构调整指导目录（2024年本）》，逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰	本项目不属于高耗能高排放低水平项目。 根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于允许类。	符合 符合

			铁矿热炉。加快调整优化不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构。加快推动邢台钢铁、邯郸热电、秦皇岛北方玻璃等污染企业退城搬迁。		
			(五) 大力发展新能源和清洁能源。大力推动电能替代工作。持续增加天然气供应。稳步推进抽水蓄能、海上风电、生物质能和地热能等开发利用。到 2025 年,全省可再生能源总装机达到 1.14 亿千瓦以上、占比达到 60%以上,非化石能源消费比重达到 13%以上,电能占终端能源消费比重达 21%左右。	本项目使用电作为能源,不使用其他能源。	符合
	3	《河北省生态环境厅办公室关于进一步做好沙区建设项目环境影响评价工作的通知》(冀环办字函(2023)326号)	为贯彻落实《中华人民共和国防沙治沙法》,按照“在沙化土地范围内从事开发建设活动的,必须事先就该项目可能对当地及相关地区生态产生的影响进行环境影响评价,依法提交环境影响报告;环境影响报告应当包含有关防沙治沙的内容”规定,进一步做好沙区建设项目环境影响评价制度执行工作,我厅已将全省沙区范围数据添加至“三线一单”数据平台,供市县环评审批和监管部门在环评文件审批和技术复核工作中查询使用	本项目所在地不属于沙区,利用现有厂房进行建设,厂区已完成硬化。	符合
	4	《河北省生态环境保护“十四五”规划》	生态环境质量持续改善。主要污染物排放持续减少,环境空气质量全面改善,优良天数比率持续提高,基本消除重污染天气。水环境质量稳步提升,水生态功能初步得到恢复,海洋生态环境稳中向好,城乡人居环境明显改善。	本项目不属于“两高”行业,废气经处理后达标排放;废水主要为职工生活污水,厂区泼洒抑尘,不外排;噪声采取基础减振、厂房隔声、距离衰减等措施削减排放确保厂界达标,固体废物得到妥善处理,不会对地方生态环境造成破坏和污染。	符合
	5	《河北省建设京津冀生态环境支撑区“十四五”规划》	深化区域大气污染协同治理。加强重污染天气应急联动,继续执行统一的区域重污染天气应急启动标准。深化重点行业绩效分级,制定差异化管控措施,实施应急减排清单化管理。提升空气质量预测预报能力,深化大气环境信息共享,推动跨区域大气污染应急预警机制建设。		符合
	6	《石家庄市生态环境保护“十四五”规划》	严格环境准入门槛,全市禁止钢铁、焦化、水泥、平板玻璃、铸造(高端或精密铸造项目以及《产业结构调整指导目录(2019 年本)》第一类鼓励类项目除外)、有色、炭素、钙镁、煤化工、陶瓷、砖瓦等行业新建、扩建单纯新增产能(搬迁升级改造项目和产能置换项目除外)的项目和企业。	本项目不属于上述所列行业。	符合
			加强堆场及裸露地面扬尘治理。加大各工业企业料场堆场监督检查力度,对工业企业厂区内贮存各类易扬尘的物料密闭管理,加强厂区内物料运送、倒运、装卸扬尘管理。	本项目厂区道路均已硬化;本项目不涉及料场堆场。	符合
	7	《石家庄市人民政府关	1.严格环境准入 严格落实生态环境分区管控。强化生态环境分区	本项目为新建项目利用现有厂房	符合

	于印发《石家庄市大气环境质量限期达标规划》的通知》石政发〔2025〕11号	管控的刚性约束和政策引领作用，新、改、扩建项目的环境影响评价应满足区域、规划环评要求。按照《石家庄市生态环境准入清单》要求，严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低(无)VOCs 含量产品比重。严控“两高”项目准入。全市不再新增钢铁(含铸造用生铁)、焦化、水泥熟料(超出产能进行产能置换除外)、平板玻璃、电解铝、氧化铝(含氢氧化铝)、煤化工产能。严格执行重点行业产能减量或等量置换相关规定。对本地新、改、扩建项目排放的颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、VOCs 实行两倍削减替代。建设项目为高架源的，污染物替代指标应来源于高架源。	及办公用房。项目使用的环氧树脂不属于高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂，项目不属于“两高”项目，项目产生的VOCs实行两倍削减替代。	符合
		26.推进工业 VOCs 综合整治 推进建设适宜高效的治污设施。按照国家及河北省新实施的标准加快推进有机化工、制药等重点行业治理设施升级改造。按照“应收尽收、分质收集”原则，严禁生产工艺产生的高浓度废气和无组织收集的低浓度废气混合稀释排放。	本项目浇注和固化工序的有机废气收集后采用二级活性炭吸附装置处理后达标排放。	

二、建设项目工程分析

建设内容	项目由来: 由于市场中各行业均需要用电,对变压器需求量很大,通过市场调研,为满足市场需求,河北九顺电气设备有限公司决定投资 1500 万元在河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村建设河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台,油浸式变压器 900 台项目。 按照《中华人民共和国生态环境法典》及《建设项目环境保护管理条例》等相关法律法规,该项目应进行生态环境影响评价工作,根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》中“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)”需编制生态环境影响报告表。为此河北九顺电气设备有限公司委托我单位承担该项目的生态环境影响报告表的编制工作;我单位接受委托后,通过现场踏勘资料收集等工作,并按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》的规定编制完成本项目生态环境影响报告表。 1、主要建设内容 (1) 项目名称:河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台,油浸式变压器 900 台项目 (2) 建设单位:河北九顺电气设备有限公司 (3) 建设地点:河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村,厂区中心坐标为东经 114°54'14.553"、北纬 37°54'36.773"。项目北侧为空地;南侧和西侧为废旧电力设备拆解企业;东侧为藁贾线,隔路为刘海庄村。距离项目最近敏感点为西北侧 15m 的刘海庄村。 (4) 建设性质:新建; (5) 占地面积:7820m²; (6) 工程投资:项目总投资 1500 万元,其中环保投资 30 万元,占总投资的 2%; (7) 主要建设内容及规模:拟利用现有厂房及办公用房等,购置箔绕机、绕线机、压包机、剪板机、折弯机、台钻、切割机、真空浇注设备、真空滤油机、烘箱等设备,建设干式变压器及油浸式变压器生产线。项目建设完成后,年产干式变
-------------	--

压器 600 台，油浸式变压器 900 台。 （8）劳动定员及工作制度：项目劳动定员 20 人，白天生产，夜间不生产，每天工作 8 小时，年工作时间 300 天。			
表 2-1 项目主要建设内容一览表			
项目组成	工程内容	建设内容	备注
主体工程	生产车间	位于厂区南部，1 层，占地面积 4900m ² ，高度 11m，车间内设变压器的生产区、原料储存区、产品储存区、一般固废暂存区、危险废物暂存间等。	租赁生产车间，对车间内进行装修改造
储运工程	储油区	位于厂区东南角，变压器油采用吨桶装，最大储存量为 5t。	
	产品储存区	位于生产车间西侧，占地面积约 800m ² ，用于产品的储存。	
	原料储存区	位于生产车间中部，占地面积约 600m ² ，用于原料的储存。	
	一般固废暂存区	位于原料储存区西南角，占地面积约 20m ² ，用于一般固体废物的暂存。	
	危险废物暂存间	位于生产车间西北角，占地面积 8m ² ，用于危险废物的暂存。	
辅助工程	办公室	位于生产车间北侧，占地面积 200m ² ，2 层，用于日常办公。	利用现有
公用工程	供水	由刘海庄村供水管网提供	/
	排水	本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，厂区泼洒抑尘，不外排。	
	供电	由当地供电电网提供	
	供暖	冬季生活供暖采用空调供暖，生产过程采用电加热。	
环保工程	废气	浇注工序产生的非甲烷总烃采用管道收集，固化产生的非甲烷总烃采用集气罩收集，浇注和固化工序废气整体收集后送至 1 套二级活性炭吸附装置处理后，经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。焊接过程产生的颗粒物经移动式焊烟净化器处理后无组织排放于车间，车间密闭。	新建
	废水	本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，厂区泼洒抑尘，不外排。	—
	噪声	项目噪声为设备运行产生的噪声，采取基础减振、厂房隔声措施。	—

	固废	固体废物为铁芯加工产生的硅钢片边角料、剪板产生的绝缘纸边角料、绕线和箔绕工序产生的铜线铝线边角料、母排加工产生的钢材边角料、焊渣、不合格产品、废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶及生活垃圾。硅钢片边角料、绝缘纸边角料、铜铝线边角料和钢材边角料及焊渣收集后外售；不合格产品重新组装；废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶收集后暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处置；生活垃圾分类收集后交环卫部门进行处理。	—
--	----	--	---

2、产品方案

表 2-2 项目产品及生产规模一览表

序号	产品名称	规格型号	单位	本项目产量
1	油浸式变压器	S11、S13、S20、S9	台/年	900
2	干式变压器	SCB10、SCB11、SCB13、SCB14、SCB18	台/年	600

3、项目主要生产设备

项目主要生产设备见下表。

表 2-3 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称		型号	单位	本项目数量
1	油浸式 变压器 生产	压包机	10 吨，3kw	台	2
2		剪板机	1800#，3kw	台	4
3		真空注油机	ZY-50，36kw	台	1
4		台钻	20#，0.75kw	台	2
5		切割机	50#，2.0kw	台	2
6		电热鼓风干燥箱	1600*2000*1800，60kw	台	2
7	干式变 压器生 产	真空浇注罐	ZJD-2400，50kw	台	1
8		折弯机	ZTMX-303K，12kw	台	1
9		电热鼓风干燥箱	1600*2000*1800，60kkw	台	2
10	公用设 备	箔绕机	1400，15kw	台	3
11		绕线机	1t，1.5~6.5kw	台	8
12		横剪机	KN-3003VC，12kw	台	8
13		纵剪机	BGJ-1250A	套	1
14		试验台	RSBTT-V，70kw	台	1
15		半自动軋片机	300#，5kw	台	3
16		直流电弧焊机	ZXG-400，20kw	台	1
17		天车	10t	台	6
18	环保设 备	二级活性炭吸附装置	/	台	1
19		焊烟净化器	/	台	1

4、主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅料及能源消耗情况见下表。

表 2-4 本项目主要原辅料及能源消耗情况表

序号	名称		单位	年消耗量	最大储存量（t）	备注
1	油浸式 变压器 （900台）	铜线	t/a	25	1	外购，表面包覆聚酰亚胺薄膜绝缘层
2		铝线	t/a	25	1	外购，表面包覆聚酰亚胺薄膜绝缘层
3		硅钢片	t/a	150	50	外购
4		高低压套管	套/年	900	45	外购
5		绝缘纸	t/a	25	5	外购
6		环氧玻璃布管	t/a	4	0.3	外购
7		油箱	套/年	900	45	外购
8		变压器油	t/a	33	5	外购，吨桶
9		铜合金焊条	t/a	0.2	0.05	外购
10	干式变 压器 （600台）	铜线	t/a	25	3	外购
11		铝线	t/a	25	3	外购
12		玻璃丝带	t/a	12	2	外购
13		环氧玻璃布管	t/a	10	2	外购
14		铜箔线	t/a	25	3	外购
15		铝箔线	t/a	25	3	外购
16		绝缘纸	t/a	48	6	外购
17		脱模剂	t/a	0.02	0.001	外购
18		环氧树脂	t/a	100	7	外购，液体
19		钢材	t/a	130	20	外购
20		硅钢片	t/a	100	50	外购
21	铜合金焊条	t/a	0.2	0.05	外购	
22	设备检 维修	机油	t/a	0.02	0.02	随用随买，现场不储存
1	能源消 耗	水	m³/a	370	由刘海庄供水管网提供	
2		电	万 kW.h/a	10	由当地供电电网提供	

变压器油：是石油的一种分馏产物，它的主要成分是烷烃，环烷族饱和烃，芳香族不饱和烃等化合物。俗称方棚油，浅黄色透明液体，相对密度 0.895。凝固点（-45℃，不易挥发；变压器油是天然石油中经过蒸馏、精炼而获得的一种矿物油，是石油中的润滑油馏分经酸碱精制处理得到纯净稳定、黏度小、绝缘性好、冷却性

好的液体天然碳氢化合物的混合物。 环氧树脂：是一类分子中含有两个或两个以上环氧基团的高分子聚合物，骨架结构为脂肪族、脂环族或芳香族等有机化合物具有仲羟基和环氧基，仲羟基可与异氰酸酯反应。本项目采用低挥发性环氧浇注树脂，使用水为介质，替代传统溶剂和石化材料，减少有机物使用量和挥发量。可用作胶黏剂、涂料、浇注料、电气绝缘材料、纤维增强复合材料的基体树脂等，广泛应用于航空航天、电气电子、机械制造、建筑、化工防腐、船舶运输等诸多行业，是各工业领域中不可缺少的重要基础材料。环氧浇注树脂除刺激人眼和上呼吸道外，还会引发接触性皮炎。 脱模剂：水基型脱模剂，主要成分为甲基硅油乳液、改性硅油乳液、去离子水、乳化剂（非离子型表面活性剂）。无色透明液体，介于模具和成品之间的功能性物质。抗氧化、闪点高、挥发性小、对金属无腐蚀、无毒等，脱模剂是一种功能性物质，它在弹性体、金属压铸、注塑热塑性塑料等模压操作中被广泛应用，它可以使一些物体的表面变得更加光滑、干净且更容易脱离。 铜合金焊条：Cu≥99.5%，含微量 Si（0.1%~0.3%）、Mn（0.2%~0.5%），铜合金焊条主要用于铜质导电杆与套管的焊接、纯铜散热器接口焊接，以纯铜焊条和青铜焊条为主。耐大气腐蚀性优异，表面易形成致密氧化膜，可抵御户外潮湿、粉尘侵蚀；耐变压器油性良好，在 25#/45#变压器油中浸泡后，腐蚀速率≤0.005mm/年，无明显变色或剥落。 5、公用工程 （1）给排水 本项目用水为生活用水。本项目劳动定员 20 人，根据《生活与服务业用水定额第 1 部分：居民生活》（DB13/T5450.1-2021），并结合企业实际情况，用水标准按照 18.5m³/人•a 计算，则项目生活用水量为 370m³/a（1.23m³/d）。 本项目无生产废水产生，废水为职工生活污水。职工生活污水产生量按照用水量的 80%计，废水量为 296m³/a（0.99m³/d），厂区泼洒抑尘，不外排。 图 2-1 项目水平衡图 m³/d
--

	(2) 供电 项目用电由刘海庄供电电网提供，本项目年用电量 10 万 kW·h/a。 (3) 供热 本项目生产过程采用电加热，冬季办公区采暖由空调提供。 7、厂区平面布置 本项目充分考虑运输、安全等要求，按各种不同功能的设施进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，节省用地，方便管理。本项目依托厂区现有生产车间和办公室。生产车间位于厂区南侧，办公室位于厂区北侧。生产车间东侧由南向北布置原料加工区、箔绕区、绕线区，车间中部为北侧组装区，中部南侧为浇筑区。油浸式变压器注油设备设于车间东南角布置，厂区平面布置较为合理。具体见厂区平面布置图。
工艺流程和产排污环节	本项目产品为油浸式变压器、干式变压器，具体工艺如下： 1、变压器铁芯生产工艺流程 图 2-2 变压器铁芯生产工艺流程及产污节点图 硅钢片铁芯的生产核心在于确保硅钢片的磁性能不受损伤，并保证组装精度达标。整体流程从原料筛选到成品组装紧密衔接，具体工艺流程如下： (1) 硅钢片原料准备：选用符合变压器铁芯标准的冷轧取向硅钢片。原料进场后，妥善存放于干燥、通风的库房，防止受潮锈蚀，保障后续加工质量。 排污节点：此工序不产生污染物。 (2) 纵剪加工：根据设计尺寸，将整卷新硅钢片通过纵剪机进行纵向裁剪。过程中需精准调整剪刀间隙和裁剪速度，确保裁剪后的硅钢片宽度均匀，边缘无毛刺、无卷边，避免因偏差影响后续工序精度。纵剪后的硅钢片需按规格分类堆放并做好标识，便于取用。 排污节点：此工序产生的污染物为设备噪声 N，裁剪边角料 S₁₋₁。 (3) 横剪加工：将纵剪后的硅钢片送入横剪机，按照铁芯叠片的设计长度进行横向裁剪，形成单张硅钢片坯料。需严格控制裁剪长度误差，并保证边角平整，

无崩边、缺角。对于需要冲制缺口、槽位的硅钢片，可在横剪过程中同步完成，确保位置与尺寸精准。 排污节点：此工序产生的污染物为设备噪声 N，裁剪边角料 S₁₋₁。 （4）铁芯组装：采用叠片式工艺，按设计的交错叠放顺序人工逐片叠放，保证叠片整齐、上下对齐，间隙均匀（一般控制在 0.03-0.05mm）。该工序无污染物产生。本项目生产铁芯用于变压器。 2、油浸式变压器 图 2-3 油浸式变压器生产工艺流程及产污节点图 （1）剪板：将绝缘纸固定在剪板机上，对齐定位基准线；启动剪板机，按设定尺寸裁剪长条状撑条、矩形隔板等。角环（绝缘纸裁剪）采用折弯机成型。 该工序产生的污染物为剪板工序产生的绝缘纸边角料 S₂₋₁、设备噪声 N。 （2）绕线：绕组由铜线/铝线绕制在绝缘筒上。启动自动绕线机按“螺旋式绕制”方式绕制导线，每绕 1 层导线，铺垫 1 层绝缘纸（层间绝缘），层间留通风道（用撑条间隔，通道宽度 5-8mm，确保油循环散热）。导线引出端套环氧玻璃布管，端圈与绕组之间垫放角环。将加工好的绕组放入电热鼓风干燥箱，在 80-100℃温度下干燥 6 小时，烘干的作用是去除组装原料携带水分，防止线圈含水进入变压器油。 该工序产生的污染物为绕线工序产生的铜线、铝线边角料 S₂₋₂、设备噪声 N。 （3）组装焊接：人工将整理好的低压绕组缓慢套在外购的高低压套管上，套装过程中需保持绕组与高低压套管同心，避免绕组与套管碰撞损坏绝缘；套装后在低压绕组外侧垫放撑条，形成高低压绕组间的主油道。将高压绕组套在低压绕组外侧，同样保证同心度，高压绕组与低压绕组间的主油道需均匀；套装后在高压绕组外侧加装撑条和环氧玻璃布管，形成对地绝缘。低压绕组引线 with 低压套管接线柱进行焊接，高压绕组引线 with 高压套管接线柱焊接。铁芯与绕组组装完成后，形成变压器的器身。 该工序产生的污染物为焊接烟尘 G₂₋₁、焊渣 S₂₋₃ 及焊接设备噪声 N。 （4）干燥：将器身放入电热鼓风干燥箱中干燥，干燥温度为 100℃。烘干变压

器部件所携带水分，保持变压器干燥，便于注油。干燥后通过压包机进行轴向压紧。 该工序产生的污染物为设备噪声 N。 （5）注油：使用天车将压包后的器身吊入油箱，再使用真空注油机将变压器油注入箱壳中，油位需淹没最高绕组 100~150mm。真空注油机通过将变压器油引入真空环境，利用“真空状态下液体沸点降低”的物理特性，使变压器油中的水分在较低温度下蒸发为水蒸气，同时释放出溶解在变压器油中的空气，随后通过真空泵将水蒸气和空气排出，再通过多级过滤装置去除油中的固体颗粒杂质，净化后的油品注入变压器油箱。 该工序产生的污染物为设备噪声 N、过滤油渣 S₂₋₄。 （6）测试：对注油后的变压器使用变压器综合测试仪进行测试，合格产品入库代售。测试出的不合格产品，重新组装。 该工序产生的污染物为不合格产品 S₂₋₅。 3、干式变压器生产工艺 图 2-4 干式变压器生产工艺流程及产污节点图 （1）绕线 ①高压干式变压器：采用分段式绕组，高压绕组为铜线/铝线绕制，使用绕线机将绕组分为多个“线饼”饼间用绝缘纸撑条间隔；每绕完 1 个线饼，垫 1 层绝缘纸，并采用“纠结式绕制”；绕组出头处需额外套环氧玻璃布管，并缠绕多层玻璃丝带。 ②低压干式变压器：采用连续式绕组，低压绕组为铜箔线/铝箔线绕制，使用箔绕机连续绕制无分段；层间仅垫 1 层绝缘纸，无需纠结绕制；绕组出头套环氧玻璃布管，无需额外绝缘增强。 绕组使用压包机进行压包，避免浇注时环氧树脂填充不均，形成气泡或空洞。 该工序产生的污染物为绕线和波绕工序产生的铜线、铝线边角料 S₃₋₁、设备噪
--

声 N。

(2) 浇注：将装配好绕组的模具放入真空浇注设备，模具中均匀涂抹脱模剂，方便后续脱模，模具预热至 100-120℃，启动真空泵，使罐内真空度达到 $\leq 1330\text{Pa}$ ，维持 30 分钟，排出模具和绕组间隙内的空气。通过进料管将环氧浇注树脂以 5-10L/min 的速度注入模具，浇注口位于模具底部，采用自下而上的充填方式，利于排气，直至型腔完全充满。

该工序产生的污染物为浇注产生的非甲烷总烃 G₃₋₁、设备噪声 N。

(3) 固化、脱模：浇注完成后放入电热鼓风干燥箱进行固化，按“升温—恒温—降温”曲线控制：升温至 100℃（1 小时），恒温 120℃（6 小时），降温至 60℃ 以下出炉，总固化时间约 8 小时。

(4) 固化完成后进行人工脱模，脱模过后模具不需要清洗，不产生废水。

该工序产生的污染物为固化工序产生的非甲烷总烃 G₃₋₂、设备噪声 N。

(5) 母排加工：利用切割机对钢材进行加工。

该工序产生的污染物为钢板边角料 S₃₋₂、设备噪声 N。

(6) 组装：使用天车将外购的铁芯吊入总装台，调整水平。将浇注固化后的低压绕组、高压绕组依次套装在铁心柱上（先套低压，后套高压），调整绕组与铁芯的间隙，确保同心度。在高、低压绕组之间安装环氧玻璃布管撑条，形成对地绝缘。将高、低压绕组的出头与套管接线端子进行焊接。引线排列需整齐，与器身其他部件的绝缘距离 $\geq 30\text{mm}$ ，并用支架固定引线。母排固定在器身支架上，并将母排端部与绕组连接。组装完成后，即为成品。

该工序产生的污染物为焊接烟尘 G₃₋₃，焊渣 S₃₋₃ 及设备噪声 N。

(7) 测试：使用变压器综合测试仪对成品进行测试。测试出不合格的产品，送回组装工序进行重新处理。合格产品入库代售。

该工序产生的污染物为不合格产品 S₃₋₄。

表 2-6 项目产排污节点一览表

类别	编号	污染源名称	污染因子	治理措施	
废气	G ₂₋₁	油浸式变压器组装	颗粒物	经焊烟净化器处理后，车间内无组织排放	
	G ₃₋₃	焊接烟尘			
	G ₃₋₁	干式变压器组装焊接烟尘	非甲烷总烃	管道	二级活性炭吸附装置+15m

与项目有关的原有环境污染问题

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 根据大气功能区域划分，本项目所在区域为环境空气二类功能区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的二级标准及修改单要求。根据石家庄市生态环境局 2025 年 6 月公布的《石家庄市生态环境状况公报(2024 年)》和石家庄市生态环境局发布的《石家庄市 2024 年 1-12 月份乡镇点位空气质量监测数据汇总》可知，区域环境空气质量现状评价见下表。 表3-1 区域空气质量现状评价表 <table><tr><th>污染物</th><th>年度评价指标</th><th>评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>最大浓度占 标率/%</th><th>达标情 况</th></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>年平均质量浓度</td><td>60</td><td>78</td><td>130</td><td>不达标</td></tr><tr><td>PM_{2.5}</td><td>年平均质量浓度</td><td>30</td><td>45</td><td>150</td><td>不达标</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>60</td><td>5</td><td>8.3</td><td>达标</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>40</td><td>27</td><td>67.5</td><td>达标</td></tr><tr><td>CO</td><td>24小时平均第95位百分位数</td><td>4000</td><td>1200</td><td>30</td><td>达标</td></tr><tr><td>O₃</td><td>8小时平均第90位百分位数</td><td>160</td><td>182</td><td>113.8</td><td>不达标</td></tr></table> 根据石家庄市生态环境局发布的《石家庄市 2024 年 1-12 月份乡镇点位空气质量监测数据汇总》可知贾市庄镇环境质量如下： 表 3-2 贾市庄镇环境质量现状 <table><tr><th>污染物</th><th>年度评价指标</th><th>评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</th><th>最大浓度 占标率/%</th><th>达标情 况</th></tr><tr><td>PM₁₀</td><td>年平均质量浓度</td><td>60</td><td>90</td><td>150%</td><td>不达标</td></tr><tr><td>PM_{2.5}</td><td>年平均质量浓度</td><td>30</td><td>58</td><td>193.33%</td><td>不达标</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>60</td><td>7</td><td>11.67%</td><td>达标</td></tr><tr><td>NO₂</td><td>年平均质量浓度</td><td>40</td><td>39</td><td>97.50%</td><td>达标</td></tr><tr><td>CO</td><td>24小时平均第95位百分位数</td><td>4000</td><td>2400</td><td>60.00%</td><td>达标</td></tr><tr><td>O₃</td><td>8小时平均第90位百分位数</td><td>160</td><td>192</td><td>120.00%</td><td>不达标</td></tr></table> 根据环境公报的结果，项目所在区域中 PM₁₀，PM_{2.5}，O₃ 不达标，NO₂、CO、SO₂ 达标且满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中表 1 过渡阶段二级标准要求。因此本项目所在区为不达标区。 （2）特征污染物 本公司特征污染物为 TSP、非甲烷总烃。本公司非甲烷总烃、TSP 引用《河北鑫玺电力设备有限公司变压器及配电柜生产项目现状监测》（报告编号：MZ【委】字20261257号）中的检测数据。该监测点位位于河北鑫玺电力设备有限公司厂区，	污染物	年度评价指标	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占 标率/%	达标情 况	PM ₁₀	年平均质量浓度	60	78	130	不达标	PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	45	150	不达标	SO ₂	年平均质量浓度	60	5	8.3	达标	NO ₂	年平均质量浓度	40	27	67.5	达标	CO	24小时平均第95位百分位数	4000	1200	30	达标	O ₃	8小时平均第90位百分位数	160	182	113.8	不达标	污染物	年度评价指标	评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标率/%	达标情 况	PM ₁₀	年平均质量浓度	60	90	150%	不达标	PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	58	193.33%	不达标	SO ₂	年平均质量浓度	60	7	11.67%	达标	NO ₂	年平均质量浓度	40	39	97.50%	达标	CO	24小时平均第95位百分位数	4000	2400	60.00%	达标	O ₃	8小时平均第90位百分位数	160	192	120.00%	不达标
	污染物	年度评价指标	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度占 标率/%	达标情 况																																																																															
	PM ₁₀	年平均质量浓度	60	78	130	不达标																																																																															
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	45	150	不达标																																																																															
	SO ₂	年平均质量浓度	60	5	8.3	达标																																																																															
	NO ₂	年平均质量浓度	40	27	67.5	达标																																																																															
	CO	24小时平均第95位百分位数	4000	1200	30	达标																																																																															
	O ₃	8小时平均第90位百分位数	160	182	113.8	不达标																																																																															
	污染物	年度评价指标	评价标准/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	最大浓度 占标率/%	达标情 况																																																																															
	PM ₁₀	年平均质量浓度	60	90	150%	不达标																																																																															
PM _{2.5}	年平均质量浓度	30	58	193.33%	不达标																																																																																
SO ₂	年平均质量浓度	60	7	11.67%	达标																																																																																
NO ₂	年平均质量浓度	40	39	97.50%	达标																																																																																
CO	24小时平均第95位百分位数	4000	2400	60.00%	达标																																																																																
O ₃	8小时平均第90位百分位数	160	192	120.00%	不达标																																																																																

采样时间2026年8月29日—8月31日，监测点位于项目东北侧4200m处，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）中区域环境质量现状可引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，因此本项目引用该项目监测数据有效。

表3.3 特征因子监测点、数据来源、监测时间一览表

监测类别	监测点位	与项目距离	方位	监测时间
环境空气	河北鑫玺电力设备有限公司厂区	4200	东北	2026.8.29-8.31

表3.4 项目环境质量现状监测结果及评价表

点位名称	污染物	监测频次	评价标准	现状浓度 (mg/m³)	最大浓度占 标率%	超标率%	达标情况
河北鑫玺电力设备有限公司厂区	非甲烷总烃	小时评价	2.0mg/m³	0.77-0.82	41	0	达标
	TSP	日平均	0.3mg/m³	0.124-0.136	45	0	达标

由上表可知，项目所在区域的非甲烷总烃满足《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准；TSP日均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）要求。

2、地表水

本项目所在区域地表水主要为滹沱河、石津干渠和汪洋沟。距离本项目最近河流为西侧1600m的汪洋沟，根据2025年6月发布的《石家庄市生态环境状况公报（2024年）》可知，石津总干渠水质状况为优；滹沱河水质状况均为良好；汪洋沟水质状况为轻度污染。根据《石家庄市2025年5月跨市、县界断面水质监测结果》藁城环境监控中心，距离本项目最近的监测点位为石津干渠国御温泉假日酒店断面，跨县断面监测结果为：pH值7.5，溶解氧5.96mg/L，化学需氧量13mg/L，氨氮0.151mg/L、总磷0.02mg/L、总氮1.73mg/L。符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1标准限值要求。

3、声环境

本项目厂区西北侧15m为刘海庄住户，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，需开展声环境现状调查。河北九顺电气设备有限公司委托河北敏智环安环保科技有限公司开展了声环境现状监测，2026年6月8日，河北敏智环安环保科技有限公司出具了声环境质量现状监测报告（MZ【委】字2026701号）。

(1) 监测点位布置

共设置监测点位 1 个，监测点为厂区西北侧 15m 的刘海庄。

(2) 监测项目

监测项目：等效连续 A 声级。

(3) 监测日期与监测频次

声环境质量现状监测于 2026 年 5 月 31 日进行，监测 1 天，昼间监测一次。

(4) 评价标准与评价方法

本项目位于刘海庄，所在区域居住、商业、工业混杂，根据《声环境质量标准》（GB3096-2008）中“声环境功能区分类”中的要求，项目所在区域为声环境功能 2 类区，评价标准采用《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。

(5) 监测结果

根据监测结果，监测点昼间噪声值为 51.9dB（A），敏感点声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准要求。

4、生态环境

区域内主要以农业生态环境为主，区域内没有重点文物、自然保护区、珍稀动植物等保护目标，项目评价范围内无生态环境保护目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目可不进行生态现状调查。

5、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射内容，无需开展电磁辐射现状监测与评价。

6、地下水、土壤环境

本项目租赁现有厂区建设，厂区和车间已采取地面硬化措施，本项目新建危废间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求进行建设，本项目主要污染物为非甲烷总烃、颗粒物、氨，不存在持久性污染物，不存在大气沉降、地面漫流、垂直入渗，无土壤污染途径。

依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目无需开展地下水和土壤现状监测。

根据项目工程特点、评价区域环境特征，确定本项目环境保护目标及保护级别见下表。

表 3-5 主要环境保护目标及保护级别

环境要素	名称	坐标°		保护对象	保护内容	环境功能区	方位	距厂界最近距离（m）	保护级别
		经度	纬度						
大气环境	刘海庄村	114.54117	37.54384	居住区	居民	二类区	NW	15	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表1过渡阶段二级标准和表2二级标准； 《环境空气质量标准 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）中二级标准
	刘海庄园	114.54012	37.54498	居住区	居民	二类区	NW	325	
	启明幼儿园	114.54116	37.54472	学校	师生	二类区	N	260	
	刘海庄中学	114.54175	37.54303	学校	师生	二类区	S	95	
	藁城区第二中学	114.54263	37.54321	学校	师生	二类区	SE	150	
	启明学校	114.54289	37.54256	学校	师生	二类区	SE	265	
	刘海庄小学	114.54342	37.54247	学校	师生	二类区	SE	420	
地下水	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保护目标								《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准
声环境	刘海庄村	114.54117	37.54384	居住区	居民	二类区	NW	15	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
生态环境	本项目所在区域内以农业生态环境为主，占地范围内无生态环境保护目标								--

污染物
排放控
制标准

1、废气

有组织废气：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》（DB13/2322-2025）表1其他工业行业挥发性有机物有组织排放限值。

无组织废气：厂界颗粒物和非甲烷总烃无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 其无组织排放监控浓度限值；厂区内无组织非

甲烷总烃排放执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2025）表 2 挥发性有机物无组织排放限值。			
表 3-6 大气污染物排放标准一览表			
污染物名称		排放限值	标准来源
有组织废气	非甲烷总烃	最高允许排放浓度： 60mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2025）表 1 其他工业行业挥发性有机物有组织排放限值
无组织废气	颗粒物	周界外浓度最高点 ≤1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值
	非甲烷总烃	周界外浓度最高点 ≤4.0mg/m ³	
		厂区内	厂房外监控点处 1h 平均浓度值≤2.0mg/m ³ ；监控点处任意一次浓度值≤10.0mg/m ³
2、噪声			
施工期：执行《建筑施工噪声排放标准》(GB12523-2025)中排放限值。			
运营期：本项目运营期工作制度为常白班生产，夜间不生产。南、西、北厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，东厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准。			
3、固体废物			
一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。生活垃圾执行《中华人民共和国生态环境法典》中的相关条款规定。			
总量控制指标	依据国家关于污染物排放执行总量控制的有关规定，结合本项目的排污特点，确定建设项目的污染物排放总量控制指标为 COD、氨氮、SO ₂ 、NO _x 、VOCs。		
	1、废水总量控制指标		
	本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，厂区泼洒抑尘，不外排，水污染物总量指标为：COD：0t/a，氨氮：0t/a。		
	2、废气总量控制指标		
	本项目废气总量：		
本项目不使用燃料，不涉及 SO ₂ 、NO _x 的排放；项目焊接过程产生的颗粒物经焊烟净化器处理后无组织排放；项目浇注、固化工序产生的非甲烷总烃经二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。			

	根据国家有关政策的要求，结合建设项目污染物产生和排放特点情况，按照最大限度减少污染物排放及区域污染物排放总量原则，本项目非甲烷总烃排放总量控制指标按照环境影响分析中预测值计算。 根据非甲烷总烃源强核算，浇注固化工序废气中非甲烷总烃预测排放浓度为$4.5\text{mg}/\text{m}^3$，风机风量为$4000\text{m}^3/\text{h}$，运行时间为$1800\text{h}/\text{a}$，本项目非甲烷总烃排放量为： 非甲烷总烃：$5.08\text{mg}/\text{m}^3 \times 4000\text{m}^3/\text{h} \times 1800\text{h}/\text{a} = 0.036576\text{t}/\text{a} \approx 0.037\text{t}/\text{a}$。 本项目废气总量控制指标为：$\text{SO}_2$：$0\text{t}/\text{a}$、$\text{NO}_x$：$0\text{t}/\text{a}$、非甲烷总烃$0.037\text{t}/\text{a}$。 本项目完成后污染物排放量：$\text{SO}_2$：$0\text{t}/\text{a}$、$\text{NO}_x$：$0\text{t}/\text{a}$、氨氮：$0\text{t}/\text{a}$、COD：$0\text{t}/\text{a}$、非甲烷总烃：$0.037\text{t}/\text{a}$。
--	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	本项目利用厂区现有厂房进行设备安装，施工期主要为设备安装和调试，主要环境污染为设备安装时产生的废气、噪声、废水、固体废物，影响时间短，随着设备安装完成而消除，影响分析如下： 1、施工废气 由于本项目厂区道路地面已进行硬化，因此，在运输车辆进出厂区时将产生一定程度的扬尘，影响周围环境空气，但以上扬尘仅伴随运输车辆进出厂区的过程。运输车辆进出频次和时间相对较少，因此产生的扬尘污染影响范围相对较小和影响时间较短。为最大限度避免或减轻施工扬尘对周围环境的不利影响，本评价要求建设单位建立洒水清扫制度，对厂区进出道路进行定时洒水和地面清扫，保证厂区无尘土。 2、施工废水 施工期废水主要为施工人员产生的生活污水，厂区泼洒抑尘，不外排。 3、施工噪声 施工噪声主要为运输车辆进出厂区产生的交通噪声，生产或环保设备吊运、安装产生的安装噪声。施工期主要进行设备安装，均在车间内作业，经厂房隔声和距离衰减后，本项目所产生施工期噪声不会对周围声环境产生不利影响。 为减轻施工噪声对周围敏感点产生的影响，本评价提出如下要求： ①严格控制车间内设备安装作业时间，中午 12：00—14:00 禁止进行高噪声设备作业，夜间 10:00 后停止安装作业。 ②车辆出入厂区时应低速、禁鸣。 4、固体废物 项目产生的固体废物主要为废纸箱、废零件及安装人员生活垃圾。废纸箱、废零件，收集后外售；生活垃圾分类收集后交环卫部门进行处理。 5、生态环境 项目利用现有厂房建设，不新增建筑物，不涉及土方开挖，不会对生态环境产生影响。
-----------	--

运营
期环
境影
响和
保护
措施

①废气收集及处理措施

本项目废气为焊接过程中产生的颗粒物，浇注、固化过程中产生的非甲烷总烃。焊接过程中产生的颗粒物经焊烟净化器处理后，车间内无组织排放；浇注过程中产生的非甲烷总烃经真空泵排放连接管道收集；固化工序产生的非甲烷总烃采用集气罩收集，浇注和固化工序废气送至 1 套二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。

表 4-1 废气污染治理情况一览表

序号	产污环节	污染物种类	治理设施						排放形式
			处理设施		处理能力 m³/h	收集效率%	去除率%	是否为可行性技术	
1	浇注	非甲烷总 烃	真空泵 排放放 连接收 集管道	二级活 性炭吸 附装置 +15m排 气筒	4000	90	70	是	有组织排 放
	集气罩 收集								
2	无组织 废气	非甲烷总 烃	厂房密闭		/	/	/	是	无组织排 放
		颗粒物	焊烟净化器		/	90	90	是	

本项目干式变压器生产设置 1 台真空浇注罐，固化工序使用 2 台电热鼓风干燥浇注罐产生的废气由真空泵抽出，真空泵排气管道连接废气收集管道，真空泵风量为 10m³/min（600m³/h）；电热鼓风干燥箱和干燥固化烘箱排气口上方均设置集气罩收集，排气口直径为 $\phi 0.5\text{m}$ ，单个集气罩尺寸为 0.6m $\times$ 0.6m。

本项目废气收集方式为上吸式外部排风罩，根据《局部排风设施控制风速检测与评估技术规范》（AQ/T4274-2016），有毒气体控制风速为 1.0m/s。集气罩的风量根据《三废处理工程技术手册-废气卷》中有关公式计算，计算公式如下：

$$Q=K \times V \times F \times 3600$$

Q——设计风量, m^3/h

K——高度分布不均匀系数（经验值），1.0

V——进口风速，m/s，本项目取 1.0m/s

F——集气罩面积, m^2

经计算，本项目集气罩所需风量为 2592m³/h，真空泵排气量为 600m³/h，则项

焊接过程：本项目组装焊接使用铜合金焊条，参照《排放统计调查产排污核算方法和系数手册》-《机械行业系数手册》-09 焊接-手工电弧焊，颗粒物产污系数为 20.2 千克/吨-原料，本项目焊条用量为 0.4t/a，则焊接过程中颗粒物产生量为 0.0081t/a，废气集气效率为 90%，经焊烟净化器处理后车间内无组织排放，处理效率按 90%计，焊接工序年工作时间 600h，无组织颗粒物排放量为 0.0015t/a，排放速率为 0.0025kg/h，车间采取密闭措施。

浇注、固化工序：无组织非甲烷总烃排放量为 0.014t/a，排放速率为 0.008kg/h。

根据无组织废气源强核算结果，采用 ARESCREEN 估算模式进行计算，无组织排放颗粒物厂界贡献浓度值为 0.7781μg/m³-1.0398μg/m³，无组织排放非甲烷总烃厂界贡献浓度值为 2.4899μg/m³-3.3274μg/m³，颗粒物和 非甲烷总烃无组织贡献浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值要求，厂区内无组织非甲烷总烃最大贡献浓度为 2.3691μg/m³，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2025）表 2 挥发性有机物无组织排放限值要求。

③废气排放口基本情况

本项目所涉废气排放口基本情况如下：

表 4-3 本项目废气排放口一览表

名称	排气筒底部 中心坐标		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	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)		排放口类型
	经度	纬度									
DA001	114°54'14.138"	37°54'35.382"	15	0.3	15.73	25	1800	正常排放	非甲烷总烃	0.0203	一般排放口

(3) 非正常工况废气排放分析

非正常工况排放指生产中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

本项目非正常工序可能发生的废气治理设施出现故障导致废气未经处理直接排放到大气环境中。非正常工况发生时，相关参数见表 4-4。

非正常排放源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/（mg/m ³ ）	单次持续时间/h	排放量/kg	频次	措施
DA001	废气治理设施故障	非甲烷总烃	16.9	1	0.0752	1次/非正常工况	立刻停止生产，对故障位置进行维修

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，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；

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和净化容量。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）有机废气常用的收集治理工艺包含焚烧、吸附、催化分解、其他，本项目有机废气采用二级活性炭吸附装置处理（自带前置过滤棉），处理工艺为活性炭吸附，有机废气治理措施可行。

移动式焊烟净化器：是针对各种工业需求设计的移动式高效净化器，适用于局部焊接烟尘处理的一种节能、环保、经济型焊烟净化器，可选用不同型号的活动臂管和排气风机，使其在不同的工作地点移动更方便、更灵活。移动式焊烟净化器移动灵活平稳，烟尘捕获率高，操作简单，后续维修费用低。工作原理：通过风机引力作用，焊烟废气经万向吸尘罩吸入设备进风口，设备进风口处设有阻火器，火花经阻火器被阻留，烟尘气体进入沉降室，利用重力与上行气流，首先将粗粒尘直接

降至灰斗，微粒烟尘被滤芯捕集在外表面，洁净气体经滤芯过滤净化后，由滤芯中心流入洁净室洁净空气又经活性炭过滤器吸附进一步净化后经出风口达标排出。

综上，本项目采用的废气污染防治措施为可行技术。

（5）环境影响分析

综上所述，本项目废气经处理后可稳定达标排放，对周边大气环境的环境影响可接受。

（6）自行监测方案

项目按照《排污许可证申请与核发技术指南 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），制定废气监测方案。

表 4-5 废气监测方案一览表

监测点位	监测因子	监测频次	标准来源
DA001	非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2025）表 1 其他工业行业挥发性有机物有组织排放限值
厂区内	非甲烷总烃	1 次/年	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2025）表 2 挥发性有机物无组织排放限值
厂界	非甲烷总烃	1 次/年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值
	颗粒物	1 次/年	

2、废水

本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，厂区泼洒抑尘，不外排。项目运营期对地表水环境影响较小。

3、噪声

（1）源强及控制措施

本次改建主要噪声为新增生产设备运行噪声，噪声值在 70-80dB（A）之间。建设单位拟采取以下治理措施：基础减振、厂房隔声、风机消音等措施，工业企业噪声源强调查清单见表 4-6。

表4-6 本项目噪声污染源源强及治理措施													
序号	建筑物名称	声源名称	声功率级 dB (A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离m	室内边界声级 dB (A)	运行时段	建筑物插入损失 /dB(A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					建筑物外噪声声压级 /dB(A)	建筑外距离
1.	生产车间	剪板机	70	厂房隔声、基础减振	33	-32	1	东: 2 南: 3 西: 68 北: 66	东: 64.0 南: 60.5 西: 33.3 北: 33.6	昼间 8h	20	东: 44.0 南: 40.5 西: 13.3 北: 13.6	1
2.		剪板机	70		31	-32	1	东: 4 南: 3 西: 66 北: 66	东: 58.0 南: 60.5 西: 33.6 北: 33.6		20	东: 38.0 南: 40.5 西: 13.6 北: 13.6	1
3.		剪板机	70		33	-30	1	东: 2 南: 5 西: 68 北: 64	东: 58.0 南: 56.0 西: 33.6 北: 33.9		20	东: 38.0 南: 36.0 西: 13.6 北: 13.9	1
4.		剪板机	70		31	-30	1	东: 4 南: 5 西: 66 北: 64	东: 58.0 南: 56.0 西: 33.6 北: 33.9		20	东: 38.0 南: 36.0 西: 13.6 北: 13.6	1
5.		纵剪机	70		29	-29	1	东: 6 南: 6 西: 64 北: 63	东: 54.4 南: 54.4 西: 33.9 北: 34.0		20	东: 34.4 南: 34.4 西: 13.9 北: 14.0	1
6.		横剪机	70		33	-26	1	东: 2 南: 9 西: 68 北: 60	东: 64.0 南: 50.9 西: 33.3 北: 34.4		20	东: 44.0 南: 30.9 西: 13.3 北: 14.4	1
7.		横剪机	70		32	-26	1	东: 3 南: 9 西: 67 北: 60	东: 60.5 南: 50.9 西: 33.5 北: 34.4		20	东: 40.5 南: 30.9 西: 13.5 北: 14.4	1
8.		横剪机	70		31	-26	1	东: 4 南: 9 西: 66 北: 60	东: 58.0 南: 50.9 西: 33.6 北: 34.4		20	东: 38.0 南: 30.9 西: 33.6 北: 14.4	1
9.		横剪机	70		30	-26	1	东: 5 南: 9 西: 65 北: 60	东: 56.0 南: 50.9 西: 33.7 北: 34.4		20	东: 36.0 南: 30.9 西: 13.7 北: 14.4	1
10.		横剪机	70		29	-26	1	东: 6 南: 9 西: 64 北: 60	东: 54.4 南: 50.9 西: 33.9 北: 34.4		20	东: 34.4 南: 30.9 西: 13.9 北: 14.4	1
11.		横剪机	70		28	-26	1	东: 7 南: 9 西: 63 北: 60	东: 53.1 南: 50.9 西: 34.0 北: 34.4		20	东: 33.1 南: 30.9 西: 14.0 北: 14.0	1

12.	横剪机	70	27	-26	1	东: 8 南: 9 西: 62 北: 60	东: 51.9 南: 50.9 西: 34.2 北: 34.4	20	东: 31.9 南: 30.9 西: 14.2 北: 14.4	1
13.	横剪机	70	26	-26	1	东: 9 南: 9 西: 61 北: 60	东: 50.9 南: 50.9 西: 34.3 北: 34.4	20	东: 30.9 南: 30.9 西: 14.3 北: 14.4	1
14.	切割机	75	26	-23	1	东: 10 南: 9 西: 60 北: 60	东: 55.0 南: 55.9 西: 39.4 北: 39.4	20	东: 35.0 南: 35.9 西: 19.4 北: 19.4	1
15.	切割机	75	27	-23	1	东: 9 南: 9 西: 61 北: 57	东: 55.9 南: 55.9 西: 39.3 北: 39.9	20	东: 35.9 南: 35.9 西: 19.3 北: 19.9	1
16.	半自动 钹片机	70	27	-23	1	东: 10 南: 12 西: 60 北: 60	东: 50.0 南: 48.4 西: 34.4 北: 34.4	20	东: 30.0 南: 28.4 西: 14.4 北: 14.4	1
17.	半自动 钹片机	70	27	-23	1	东: 8 南: 12 西: 62 北: 57	东: 51.9 南: 48.4 西: 34.2 北: 39.9	20	东: 31.9 南: 28.4 西: 14.2 北: 19.9	1
18.	台钻	75	30	29	1	东: 5 南: 40 西: 65 北: 6	东: 61.0 南: 43.0 西: 38.7 北: 59.4	20	东: 41.0 南: 23.0 西: 18.7 北: 39.4	1
19.	台钻	75	31	29	1	东: 4 南: 40 西: 66 北: 6	东: 63.0 南: 43.0 西: 38.7 北: 59.4	20	东: 43.0 南: 23.0 西: 18.7 北: 39.4	1
20.	真空泵	80	1	-32	1	东: 34 南: 3 西: 36 北: 66	东: 49.4 南: 70.5 西: 48.9 北: 43.6	20	东: 29.4 南: 50.5 西: 28.9 北: 23.6	1
21.	电热鼓风干燥箱	70	-2	-32	1	东: 37 南: 3 西: 33 北: 66	东: 38.6 南: 60.5 西: 39.6 北: 33.7	20	东: 18.6 南: 40.5 西: 19.6 北: 13.7	1
22.	电热鼓风干燥箱	70	-4	-32	1	东: 39 南: 3 西: 31 北: 66	东: 38.2 南: 60.5 西: 40.2 北: 33.7	20	东: 18.2 南: 40.5 西: 20.2 北: 13.7	1

23.	电热鼓风干燥箱	70	-6	-32	1	东: 41 南: 3 西: 29 北: 66	东: 47.7 南: 60.5 西: 40.8 北: 33.7	20	东: 27.7 南: 40.5 西: 20.8 北: 13.7	1
24.	电热鼓风干燥箱	70	-8	-32	1	东: 43 南: 3 西: 27 北: 66	东: 37.3 南: 60.5 西: 41.4 北: 33.7	20	东: 17.3 南: 40.5 西: 21.4 北: 13.7	1
25.	真空注油机	75	-12	-4	1	东: 47 南: 39 西: 23 北: 30	东: 41.6 南: 45.8 西: 47.8 北: 45.5	20	东: 21.6 南: 25.8 西: 27.8 北: 25.5	1
26.	绕线机	70	4	-6	1	东: 31 南: 29 西: 39 北: 40	东: 40.2 南: 40.8 西: 38.2 北: 38.0	20	东: 20.2 南: 20.8 西: 18.2 北: 18.0	1
27.	绕线机	70	4	-5	1	东: 31 南: 30 西: 39 北: 39	东: 40.2 南: 40.5 西: 38.2 北: 38.2	20	东: 20.2 南: 20.5 西: 18.2 北: 18.2	1
28.	绕线机	70	4	-4	1	东: 31 南: 31 西: 39 北: 38	东: 40.2 南: 40.2 西: 38.2 北: 38.4	20	东: 20.2 南: 20.2 西: 18.2 北: 18.4	1
29.	绕线机	70	4	-3	1	东: 31 南: 32 西: 39 北: 37	东: 40.2 南: 39.9 西: 38.2 北: 38.6	20	东: 20.2 南: 19.9 西: 18.2 北: 18.6	1
30.	绕线机	70	4	-2	1	东: 31 南: 26 西: 39 北: 43	东: 40.2 南: 41.7 西: 38.2 北: 37.3	20	东: 20.2 南: 21.7 西: 18.2 北: 17.3	1
31.	绕线机	70	4	-1	1	东: 31 南: 33 西: 39 北: 36	东: 40.2 南: 39.6 西: 38.2 北: 38.8	20	东: 20.2 南: 19.6 西: 18.2 北: 18.8	1
32.	绕线机	70	4	0	1	东: 31 南: 34 西: 39 北: 35	东: 40.2 南: 39.4 西: 38.2 北: 39.0	20	东: 20.2 南: 19.4 西: 18.2 北: 19.0	1
33.	绕线机	70	4	1	1	东: 31 南: 35 西: 39 北: 34	东: 40.2 南: 39.1 西: 38.2 北: 39.4	20	东: 20.2 南: 19.1 西: 18.2 北: 19.4	1
34.	箔绕机	70	4	4	1	东: 31 南: 38 西: 39	东: 40.2 南: 38.4 西: 38.2	20	东: 20.2 南: 18.4 西: 18.2	1

								北: 31	北: 40.2			北: 20.2	
35.		箔绕机	70		4	5	1	东: 31 南: 39 西: 39 北: 30	东: 40.2 南: 38.2 西: 38.2 北: 40.6		20	东: 20.2 南: 18.2 西: 18.2 北: 20.6	1
36.		箔绕机	70		4	6	1	东: 31 南: 40 西: 39 北: 29	东: 40.2 南: 38.0 西: 38.2 北: 40.8		20	东: 20.2 南: 18.0 西: 18.2 北: 20.8	1
37.		风机	80		-3	-33	1	东: 38 南: 2 西: 32 北: 66	东: 48.4 南: 74.0 西: 49.9 北: 43.6		20	东: 28.4 南: 54.0 西: 29.9 北: 23.6	1

注：表中坐标以车间中心点（114.541437,37.543683）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

（2）预测模式

1）单个室外点声源在预测点产生的声级计算基本公式

已知声源的倍频带声功率级（从63Hz到8000Hz标称频带中心频率的8个倍频带），预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按下式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中： $L_p(r)$ ——距离声源r处的倍频带声压级，dB；

L_w ——指向性校正，dB；

A ——倍频带衰减，dB；

D_c ——指向性校正，dB；

A_{div} ——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} ——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

2）室内点声源对厂界噪声预测点贡献值预测模式

室内声源首先换算为等效室外声源，再按各类声源模式计算。

①首先计算出某个室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级：

$$L_{pl} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{pl} ——室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级，dB；

L_w ——声源的倍频带声功率级，dB；

r ——室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R ——房间常数， $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ， α 为平均吸声系数。

Q ——方向性因子。

②计算出所有室内声源的靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}} \right)$$

式中： $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{plij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

③计算出室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB；

④将室外声级 $L_{oct,2}(T)$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级：

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： S 为透声面积， m^2 。

⑤等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 L_w ，根据厂房结构（门、窗）和预测点的位置关系，分别按照面声源、线声源和点声源的衰减模式，计算预测点处的声级。

3）计算总声压级

①计算本工程各室外噪声源和各含噪声源厂房对各预测点噪声贡献值

设第 i 个室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的A声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则本工程声源对预测点产生的贡献值（ L_{eqg} ）为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^N t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；
t_i—在T时间内i声源工作时间，s；
M—等效室外声源个数；
t_j—在T时间内j声源工作时间，s；

②预测点的噪声预测值

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；
L_{eqb}——预测点的背景值，dB(A)。

4) 噪声预测点

噪声本工程噪声源对四周厂界的噪声贡献值。

(3) 预测结果

根据产噪设备声级值，代入模式计算，项目运行过程中，各预测点声级值预测结果见下表。

表 4-7 本项目噪声预测结果 单位：dB（A）

预测点名称	时段	贡献值	背景值	预测值	标准值	达标性分析
东厂界	昼间	30.4	—	30.4	70	达标
南厂界		56.5	—	56.5	60	达标
西厂界		32.1	—	32.1	60	达标
北厂界		20.3	—	20.3	60	达标
刘海庄住户	昼间	14.4	51.9	51.9	60	达标

由上表可知，本项目运行期间采取噪声防治措施后南、西、北厂界噪声的贡献范围为 20.3dB(A)~56.5dB（A）之间，噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，东侧厂界噪声贡献值为 30.4dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准。本项目运营期噪声对厂区最近的刘海庄居民点贡献值为 14.4dB（A），叠加监测背景值后，居民点预测值为 51.9dB（A），满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求，本项目运营期噪声对居民点影响很小。

(3) 自行监测方案

本项目为白班工作制，根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），生产工艺特点和污染物排放情况，制定本项目运营期噪声监测计划。

表4-8 噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	监测指标	执行排放标准
南、西、北厂界	噪声	1 次/季	昼间：60dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
东厂界			昼间：70dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类标准
西北侧 15m 刘海庄住户	噪声	1 次/季	昼间：60dB（A）	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准

4、固体废物

（1）固废源强分析

本项目固体废物为边角料（铁芯加工产生的硅钢片边角料、剪板产生的绝缘纸边角、绕线和箔绕工序产生的铜线铝线边角料、母排加工产生的钢材边角料）、不合格产品、焊渣、废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶及生活垃圾。

废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶属于危险废物，收集后暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处置。

①边角料：包括硅钢片边角料、绝缘纸边角料、铜线/铝线边角料、钢材边角料。根据企业估算，硅钢片边角料产生量为 20t/，绝缘纸边角料产生量为 1t/a，铜线/铝线和铜箔线/铝箔线边角料产生量为 1t/a，钢板边角料产生量为 2t/a。原材料边角料收集后外售处理。

②不合格产品：根据企业估算，产品合格率为 99%，不合格品产生量为 15 台/a，约 3t/a，不合格产品重新组装检测。

③焊渣：焊接工序焊渣产生量约为 0.02t/a，收集后外售。

④废活性炭：根据《石家庄市涉 VOCs 企业活性炭吸附脱附技术指南》（石家庄市生态环境局 2020 年 8 月 7 日发布）要求中：“2.活性炭吸附工艺”“二、过滤+活性炭吸附工艺可知：活性炭填充量与每小时处理废气量体积之比应不小于 1:5000”，本项目设置 1 套二级活性炭吸附装置，设计风量为 4000m³/h，二级活性炭吸附装置装填体积为 2m³，按照活性炭的比重为 0.42-0.48g/cm³，以 0.45g/cm³ 计，则两箱活性炭填充重量为：0.9t。

根据河北省生态环境厅《VOCs 活性炭吸附技术口袋书》中活性炭更换周期计算公式：

$$T=M \times S / \left(C \times 10^{-6} \times Q \times t \right)$$

式中：T—更换周期，d；
M—活性炭重量，960kg；
S—动态吸附量，非甲烷总烃保持量平均为 10%；
C—活性炭削减的 VOCs 浓度（进出口浓度差），11.82mg/m³；
Q—风量，4000m³/h；

活性炭重量为 0.9t，废气减排浓度为 11.82mg/m³，风量为 4000m³/h，生产时间 6h/d，则更换周期为 338.4d，即 1 次/年。每年活性炭吸附有机废气量为 0.086t/a，则废活性炭产生量为 1.046t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 年版），废活性炭属于危险废物，废活性炭代码为 HW49，废物代码为：900-039-49。收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

⑤废过滤棉：产生量为 0.02t/a，属于危险废物，废过滤棉代码为 HW49，废物代码为：900-041-49。收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

⑥废环氧树脂桶、废脱模剂桶：环氧浇注树脂桶年产生量为 0.5t/a，废脱模剂桶年产生量为 0.001t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），环氧浇注树脂桶、废脱模剂桶属于危险废物，代码为 HW49，废物代码为：900-041-49，将环氧浇注树脂桶、废脱模剂桶收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

⑦油渣：注油过程产生的油渣，产生量约为 0.005t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物，代码为 HW08，废物代码为：900-249-08，将油渣收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

⑧废机油：设备检修过程中会产生废机油，产生量约为 0.01t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物，代码为 HW08，废物代码为：900-249-08，将废机油收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

⑨废机油桶：设备检修过程中会产生废油桶，产生量约为 0.001t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），属于危险废物，代码为 HW49，废物代码为：900-041-49，将废机油桶收集后暂存于危险废物暂存间，定期交由有资质单位处置。

⑩生活垃圾：项目劳动定员 20 人，年运行 300d，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，则生活垃圾总产生量为 3t/a，生活垃圾分类收集后交环卫部门进行处理。

表 4-9 固体废物属性判定情况表

序号	产生环节	固废名称	代码	属性	产生量 (t/a)	最大存 在量 (t)	产废周期	处置措施
1.	铁芯生产	硅钢片边角料	900-001-S17	一般 固废	20	1.67	1 次/天	收集后外 售
2.	绝缘纸裁剪	绝缘纸边角料	900-005-S17		1	0.5	1 次/天	
3.	绕线和箔绕	铜铝线边角料	900-002-S17		1	0.5	1 次/天	
4.	钢材切割	钢材比较了	900-001-S17		2	1	1 次/天	
5.	组装焊接	焊渣	900-099-S59		0.02	0.02	1 次/天	
6.	不合格产品	不合格产品	900-008-S17		3	0.4	1 次/月	收集后回 用于生产
7.	废气治理设	废活性炭	900-039-49	危险 废物	1.046	1.046	1 次/年	收集后暂 存于危险 废物暂存 间，定期交 由有资质 单位处置
8.	施	废过滤棉	900-041-49		0.02	0.02	1 次/年	
9.	废环氧树脂 桶	废环氧树脂桶	900-041-49		0.5	0.5	1 次/月	
10.	脱模剂桶	废脱模剂桶	900-041-49		0.001	0.001	1 次/半年	
11.	注油	油渣	900-249-08		0.005	0.005	1 次/半年	
12.	设备检修	废机油	900-249-08		0.01	0.01	1 次/半年	
13.		废机油桶	900-041-49		0.001	0.001	1 次/半年	
14.	生活垃圾	生活垃圾	900-099-S64	/	3	/	/	分类收集 后交环卫 部门进行 处理

(2) 环境管理要求

危险废物管理要求：根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》对项目危险废物进行分析，分析结果见下表。

表 4-10 本项目危险废物汇总表

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)	生产工 序及装 置	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-039-49	1.046	废气治 理设施	1 次/年	T	存于危 废暂存 间，定 期定期 交由有 资质单 位处置
2	废过滤棉	HW49	900-041-49	0.02		1 次/年	T/In	
3	废环氧树 脂桶	HW49	900-041-49	0.5	环氧浇 注树脂	1 次/月	T/In	
4	油渣	HW08	900-249-08	0.005	注油	1 次/半年	T	
5	废机油	HW08	900-249-08	0.01	设备 检修	1 次/半年	T	
6	废机油桶	HW49	900-041-49	0.001		1 次/半年	T	
7	废脱模剂 桶	HW49	900-041-49	0.001	脱模剂	1 次/半年	T	

表 4-11 危险废物贮存场所（设施）基本情况

序号	贮存场所	危险废弃物名称	危险废弃物类别	危险废弃物代码	位置	占地面积	储存方式	贮存能力(t/a)	贮存周期
1	危险废弃物暂存间	废活性炭	HW49	900-039-49	车间西北角	8m²	袋装	6	一年
2		废过滤棉	HW49	900-041-49			袋装		一年
3		废环氧树脂桶	HW49	900-041-49			桶装		一年
4		油渣	HW08	900-249-08			桶装		一年
5		废机油	HW08	900-249-08			桶装		一年
6		废机油桶	HW49	900-041-49			桶装		一年
7		废脱模剂桶	HW49	900-041-49			桶装		一年

②危险废物储存

危险固体废物贮存或处置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中的要求。本项目在生产车间西北角设置危险废物暂存间，占地面积 8m^2 ，储存能力为 6t。本项目危险废物最大暂存量为 1.581t，危废间贮存能力可满足本项目危险废物的储存需求。本项目危险废物主要为废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶。废活性炭分区面积大约堆存 2m 高，需要 3m^2 ；废过滤棉分区面积大约 0.2m^2 ；废环氧树脂桶、废脱模剂桶、废机油桶为硬质容器桶，采用支护结构堆叠码放，占用面积约 2m^2 ；油渣和废机油分别采用密封容器储存，占用面积约 0.5m^2 ；共需 5.7m^2 即可满足暂存要求。本项目危险废物暂存间可容纳危险废物储存量。

(2) 危废管理

①危险废物收集要求

危险废物使用的收集容器符合以下要求：使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；不同危废进行分类分区存放；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。

②危险废物暂存间要求

本项目在车间设 1 座危险废物暂存间，建筑面积 8m²，危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的相关要求建设，危险废物暂存间按照《危险废物识别标志

设置技术规范》（HJ 1276-2022）相关要求张贴相应危险废物标识。 ③危险废物包装、贮存管理要求 危险废物采用专用容器分开储存，在危险废物暂存间暂存，危险废物暂存间能够容纳本项目产生的危险废物。建设单位制定完善的保障制度，危险废物由专人进行管理，设立危险废物标志、危险废物情况的记录等，以满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。 综上，本项目固体废物得到合理处置，不会对周边环境造成不良影响。 5、环境风险分析 （1）环境风险物质 根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）要求，对于涉及有毒有害和易燃易爆危险物质生产、使用、贮存（包括使用管线输运）的建设项目可能发生的突发性事故（不包括人为破坏及自然灾害引发的事故）进行环境风险评价。环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。 ①风险调查 本项目涉及风险物质主要为变压器油、机油及危险废物（废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶）等。机油随用随买，厂区内不储存。变压器油储存于储油区。危险废物储存于危险废物暂存间内。 ②环境风险潜势初判 当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量的比值，即为Q； 当存在多种危险物质时，则按下面公式计算物质总量与其临界量的比值(Q)： $Q=\frac{q_1}{Q_1}+\frac{q_2}{Q_2}+\cdots+\frac{q_n}{Q_n}$ 式中：q₁，q₂……q_n—每种危险物质的最大存在总量，t。 Q₁，Q₂……Q_n—每种危险物质的临界量，t。 当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为I。 当 Q≥1 时候，将 Q 值划分为：(1)1≤Q<10；(2)10≤Q<100；(3)Q≥100。 对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)附录B，项目生产中涉及的危险物质中废机油、废机油桶、废脱模剂桶、变压器油、油渣属于附录B中油类

物质，临界量2500t。废环氧树脂桶属于健康危险急性毒性物质，临界量为50t。

根据其主要危险物质组分进行Q值计算，结果见下表。

表 4-12 危险化学品名称及其临界量

序号	危险物质	CAS 号	存在量 (t)	临界量 (t)	q_i/Q_i	Q 值划分
1	变压器油	/	24	2500	0.0096	Q<1
2	废活性炭	/	1.046	50	0.02092	
3	废过滤棉	/	0.1	/	/	
4	废环氧树脂桶	/	0.5	50	0.01	
5	废脱模剂桶	/	0.001	/	/	
6	油渣	/	0.005	2500	0.000002	
7	废机油	/	0.01	2500	0.000004	
8	废机油桶	/	0.001	2500	0.0000004	
合计					0.0405264	

本项目危险物质的量与临界量之比 $Q<1$ ，则本项目环境风险潜势为 I，由表 1 可知，环境风险潜势为 I，简单分析即可。

(2) 风险环境影响途径

本项目涉及风险物质主要为变压器油、机油及危险废物（废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、油渣、废机油、废机油桶、废脱模剂桶）等，机油随用随买，厂区内不储存。变压器油储存于储油区，危险废物储存于危险废物暂存间内。废机油、油渣储存在密封桶中，若储存桶发生破损，或容器密封不严，废机油、油渣泄漏会污染土壤环境、大气环境。变压器油属于乙类易燃液体，在储存过程中会缓慢挥发，若储存区通风不良，油气会在空间内累积，当浓度达到爆炸极限时，遇点火源即可能引发火灾爆炸事故，产生次生污染，可能会污染土壤环境、大气环境。

(3) 风险防范措施

为了预防和减少项目环境风险事故，本评价提出以下风险防范措施：

①本项目风险物质主要为变压器油、机油及危险废物（废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、油渣、废机油、废机油桶、废脱模剂桶），本项目风险物质存储处及危险废物暂存间应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物暂存间进行了重点防腐防渗处理；危险废物暂存间内危险废物分区存放，门口设置门槛。按相关规定设置了警示标志，由专人进行管理，建立台账登记危险废物处置记录，并且严格执行危险废物转移五联单管理制度，定期外运，全部交由资质单位处置。

②废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶暂存于危险废物暂存间内，危险废物暂存间采取重点防渗措施，设置防渗围堰及分区存放；危险废物暂存间依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的规范要求，采取严格防渗措施。 厂区储油区和危险废物暂存间地面采取重点防渗措施，其他区域采取一般防渗措施；厂区道路水泥硬化，并建立了严格的生产管理制度和对设备进行日常维护的制度等。设置专职环保专员，加强危险废物暂存间检查，发现防渗层破裂或发生泄漏事故，及时采取措施进行修复、截堵、收集，防止污染物的跑、冒、滴、漏。通过上述防渗措施，杜绝了危险废物下渗的途径，绝大部分污染物得到有效控制，可有效避免项目对地下水、土壤的影响。 ③变压器油和废机油属于易燃物质，需重点防范点火源与油气接触，具体措施如下：储存区和危险废物暂存间设置“禁止烟火”“熄火加油”警示牌；严禁在储存区和危险废物暂存间内进行焊接、切割等明火作业，确需作业时需办理动火许可证，清理周边易燃物，配备灭火器材与监护人，作业后1小时内持续监测。储油区和危险废物暂存间配备干粉灭火器，放置在便于取用的位置。 ④应高度重视安全生产工作，严格执行各项安全生产规章制度，加大对危险岗位的巡检力度，及时消除事故隐患，安全工作由专人负责。 ⑤储油区地面采用防渗混凝土，并铺设防渗膜，防止油液渗入土壤。储罐周边设置围堰，围堰内侧涂刷耐油环氧树脂，底部设置集油坑，便于泄漏油液收集。 ⑥生产车间内配备吸油棉、防爆桶、灭火器等物资，小泄漏关阀吸油，大泄漏报警撤离、围堵收集，事后清理检测、修复设备，防止事态蔓延扩大。 ⑦上岗操作人员按照规定进行培训，掌握本岗位各种工况下的操作规程。 （4）环境风险评价结论 本项目涉及的风险物质为变压器油、机油及危险废物（废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、油渣、废机油、废机油桶、废脱模剂桶），风险源为危险废物暂存间、变压器油储存区，上述风险源存在发生泄漏等事故的风险。项目应严格按照相关规范进行危险物质的储存和转运，加强风险防范管理，建立风险事故应急对策及预案，将风险发生概率及其产生的破坏降到最低程度。企业在采取完善的应急措施
--

的前提下，可有效降低环境风险。				
(5) 分析结论				
表 4-13 建设项目环境风险简单分析内容表				
建设项目名称	河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目			
建设地点	河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村			
地理坐标	经度	114°54'14.553"	纬度	37°54'36.773"
主要风险物质及分布	本项目风险物质主要为变压器油、机油及危险废物（废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、油渣、废机油、废机油桶、废脱模剂桶）。危险废物储存在危险废物暂存间，变压器油储存在储油区，机油随用随买不储存。			
环境影响途径及危害后果	废物泄漏后及时进行收集清理。若发生火灾，立刻使用灭火器进行灭火。			
风险防范措施要求	①本项目风险物质主要为变压器油、机油及危险废物（废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、油渣、废机油、废机油桶、废脱模剂桶），本项目风险物质存储处及危险废物暂存间应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物暂存间进行了重点防腐防渗处理；危险废物暂存间内危险废物分区存放，门口设置门槛。按相关规定设置了警示标志，由专人进行管理，建立台账登记危险废物处置记录，并且严格执行危险废物转移五联单管理制度，定期外运，全部交由资质单位处置。 ②危险废物暂存间设置防渗措施，同时设置防渗围堰；废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶暂存于危险废物暂存间内，危险废物暂存间采取重点防渗措施，设置防渗围堰及分区存放；危险废物暂存间依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的规范要求，采取严格防渗措施；生产车间内储油区和危险废物暂存间地面采取重点防渗措施，其他区域采取一般防渗措施；厂区道路水泥硬化，并建立了严格的生产管理制度和对设备进行日常维护的制度等。设置专职环保专员，加强危险废物暂存间检查，发现防渗层破裂或发生泄漏事故，及时采取措施进行修复、截堵、收集，防止污染物的跑、冒、滴、漏。通过上述防渗措施，杜绝了危险废物下渗的途径，绝大部分污染物得到有效控制，可有效避免项目对地下水、土壤的影响。 ③变压器油和废机油属于易燃物质，需重点防范点火源与油气接触，具体措施如下：储存区和危险废物暂存间设置“禁止烟火”“熄火加油”警示牌；严禁在储存区和危险废物暂存间内进行焊接、切割等明火作业，确需作业时需办理动火许可证，清理周边易燃物，配备消防器材与监护人，作业后 1 小时内持续监测。储油区和危险废物暂存间配备干粉灭火器，放置在便于取用的位置。 ④应高度重视安全生产工作，严格执行各项安全生产规章制度，加大对危险岗位的巡检力度，及时消除事故隐患，安全工作由专人负责。 ⑤储油区地面采用防渗混凝土，并铺设防渗膜，防止油液渗入土壤。储罐周边设置围堰，围堰内侧涂刷耐油环氧树脂，底部设置集油坑，便于泄漏油液收集。 ⑥生产车间内配备吸油棉、防爆桶、灭火器等物资，小泄漏关阀吸油，大泄漏报警撤离、围堵收集，事后清理检测、修复设备，防止事态蔓延扩大。 ⑦上岗操作人员按照规定进行培训，掌握本岗位各种工况下的操作规程。			

填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：
根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中重点关注的危险物质，本项目涉及的变压器油及危险废物（废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、油渣、废机油、废机油桶），项目环境风险潜势为I，评价等级为“简单分析”。本评价主要从评价依据、风险分析、风险防范措施及应急要求、分析结论方面进行简单分析。

6、地下水、土壤影响分析

本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，厂区泼洒抑尘，不外排。对地下水、土壤产生的影响较小。

本项目采取分区防渗措施对生产区进行完善防渗处理，根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），地下水分区防渗根据建设项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，提出防渗技术要求，具体防渗要求见下表。

表 4-14 防渗分区及防渗措施一览表

序号	防渗分区	名称	防渗效果
1	重点防渗区	危险废物暂存间、变压器油储罐区	底部采取三合土铺底，再在上层铺 10~15cm 的抗渗水泥进行硬化，涂环氧浇注树脂防渗处理，防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。
2	一般防渗区	厂区、生产车间	底部采取三合土铺底，再在上层铺 10~15cm 的抗渗水泥进行硬化，防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

本项目危险废物暂存间、储油区、生产车间、办公室等均按照相关防渗技术规范进行分区防渗，满足分区防渗要求。

7、生态

本项目位于河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村，利用现有厂房进行建设，所在地无珍稀物种以及自然保护区等环境敏感区，不会影响生物多样性。综上可知，本项目不会对区域的生态环境造成明显影响。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射环境影响。

9、环境管理

（1）本项目环境管理要求

①贯彻落实国家相关法律法规及政策，以国家相关法律法规为依据，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算，及时向当地环境保护部门汇报各阶段的情况。

②项目的建设遵循“三同时”制度，即项目环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

③建设项目竣工后，建设单位或者其委托的技术机构应当依照国家有关法律法
规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目生态环境影响报告表和审批决
定等要求，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，同时
还应如实记载其他环境保护对策措施“三同时”落实情况，编制竣工环境保护验收报
告。

④验收报告编制完成后，建设单位应组织成立验收工作组。验收工作组由建设
单位、设计单位、施工单位、生态环境影响报告表编制机构、验收报告编制机构等
单位代表和专业技术专家组成。建设单位应当对验收工作组提出的问题进行整改，
合格后方可出具验收合格的意见。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格后，
其主体工程才可以投入生产或者使用，并纳入环境保护管理部门的管理，对项目各
阶段工作进行监督、检查。

（2）排污口规范化设置

①设施排污口标识标牌

首先排污口要设立标识管理，按照国家标准规定设立标志牌，根据排放口污染
物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌。一般污染源设置提示性
标志牌。建设项目的污染源需设立提示性标志牌。本项目排放口标志牌如下。

表 4-15 排放口标志牌示例

排放口名称	编号示例	图形标志
排气筒	DA001	废气排放口 单位名称：_____ 编 号：_____ 污 染 物 名 称：_____ 国家生态环境部监制 
噪声源	ZS001	噪声排放源 单位名称：_____ 编 号：_____ 污 染 物 名 称：_____ 国家生态环境部监制 
一般固废堆放场所	GF001	

危险废物堆放场所	WF001																			
由于本项目生产过程中会产生危险废物，按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）相关规定要求，危废暂存间及危险废物储存容器上需要张贴标签，具体要求如下。																				
表 4.15 项目危险废物暂存间及储存容器标签示例																				
项目	样式	要求																		
危险废物标签		1、颜色：背景色采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。标签边框和字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）； 2、字体：宜采用黑体字，其中“危险废物”字样应加粗放大； 3、尺寸：宜根据容器或包装物的容积设置。 <table><tr><th>序号</th><th>容器或包装物容积（L）</th><th>标签最小尺寸（mm×mm）</th><th>最低文字高度（mm）</th></tr><tr><td>1</td><td>≤50</td><td>100×100</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>>50~≤450</td><td>150×150</td><td>5</td></tr><tr><td>3</td><td>>450</td><td>200×200</td><td>6</td></tr></table> 4、材质：宜具有一定的耐用性和防水性。标签可采用不干胶印刷品，或印刷品外加防水塑料袋或塑封等； 5、印刷：油墨应均匀，图案和文字应清晰、完整。危险废物标签的文字边缘宜加黑色边框，边框宽度不小于 1mm，边框外宜留不小于 3mm 的空白。	序号	容器或包装物容积（L）	标签最小尺寸（mm×mm）	最低文字高度（mm）	1	≤50	100×100	3	2	>50~≤450	150×150	5	3	>450	200×200	6		
序号	容器或包装物容积（L）	标签最小尺寸（mm×mm）	最低文字高度（mm）																	
1	≤50	100×100	3																	
2	>50~≤450	150×150	5																	
3	>450	200×200	6																	
分区贮存标志		1、颜色：危险废物分区标志背景色应采用黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。废物种类信息应采用醒目的橘黄色，RGB 颜色值为（255，150，0）。字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）； 2、字体：宜采用黑体字，其中“危险废物贮存分区标志”字样应加粗放大并居中显示； 3、尺寸：宜根据对应的观察距离设置。 <table><tr><th rowspan="2">观察距离 L（m）</th><th rowspan="2">标志整体外形最小尺寸（mm）</th><th colspan="2">最低文字高度（mm）</th></tr><tr><th>贮存分区标志</th><th>其他文字</th></tr><tr><td>0<L≤2.5</td><td>300×300</td><td>20</td><td>6</td></tr><tr><td>2.5<L≤4</td><td>450×450</td><td>30</td><td>9</td></tr><tr><td>L>4</td><td>600×600</td><td>40</td><td>12</td></tr></table> 4、材质：宜采用坚固耐用的材料，并具有耐用性和防水性。废物贮存种类信息等可采用印刷纸张、不粘胶材质或塑料卡片等，以便固定在衬底上。 5、印刷：图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于 2mm。	观察距离 L（m）	标志整体外形最小尺寸（mm）	最低文字高度（mm）		贮存分区标志	其他文字	0<L≤2.5	300×300	20	6	2.5<L≤4	450×450	30	9	L>4	600×600	40	12
观察距离 L（m）	标志整体外形最小尺寸（mm）	最低文字高度（mm）																		
		贮存分区标志	其他文字																	
0<L≤2.5	300×300	20	6																	
2.5<L≤4	450×450	30	9																	
L>4	600×600	40	12																	
危险废物贮存设施		1、颜色：背景颜色为黄色，RGB 颜色值为（255，255，0）。字体和边框颜色为黑色，RGB 颜色值为（0，0，0）； 2、字体：应采用黑体字，其中危险废物设施类型																		



横版

竖版

的字样应加粗放大并居中显示；

3、尺寸：宜根据其设置位置和对应的观察距离设置。

设置位置	观察距离 L (m)	标志牌整体外形最小尺寸 (mm)	三角形警告性标志			最低文字高度 (mm)	
			三角形 外边长 a ₁ (mm)	三角形 内边长 a ₂ (mm)	边框外角 圆半径 (mm)	设施类型 名称	其他文字
露天/室外入口	>10	900×558	500	375	30	48	24
室内	4<L≤10	600×372	300	225	18	32	16
室内	≤4	300×186	140	105	8.4	16	8

4、材质：宜采用坚固耐用的材料（如 1.5mm~2mm 冷轧钢板），并做搪瓷处理或贴膜处理。一般不宜使用遇水变形、变质或易燃的材料。柱式标志牌的立柱可采用 38×4 无缝钢管或其他坚固耐用的材料，并经过防腐处理；

5、印刷：图形和文字应清晰、完整，保证在足够的观察距离条件下也不影响阅读。三角形警告性图形与其他信息间宜加黑色分界线区分，分界线的宽度宜不小于 3mm；

6、外观质量要求：标志牌和立柱无明显变形。标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落。图案清晰，色泽一致，没有明显缺损。

7、样式：标志可采用横版或竖版的形式。

②建设规范化排污口

废气排放口应按照国家有关规定，规范排气筒数量，高度。此外按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373—2007），对现场监测条件按规范要求搭设采样监测平台，废气治理措施治理前、后预留监测孔，便于环境管理及监测部门的日常监督、检查及监测。同时建设的规范化排污口要充分考虑便于采集样品、便于监测计量、便于日常环境监督管理的要求。

③建立规范化排污口档案

建立各排污口相应的监督管理档案，内容包括排污单位名称，排污口性质及编号，排污口的地理位置（GPS 定位经纬度），排污口所排放的主要污染物种类、数量、浓度及排放去向，设施运行及日常现场监督检查记录等有关资料和记录。

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	浇注废气	非甲烷 总烃	真空泵排 放废气管 道收集	二级活性炭 吸附装置 +15m 排气筒 DA001	《工业企业挥发性有机物排放 控制标准》（DB13/2322-2025） 表 1 其他工业行业挥发性有机 物有组织排放限值
	固化废气		集气罩		
	油浸式变压器 组装焊接烟尘	颗粒物	经焊烟净化器处理 后，车间内无组织排 放		《大气污染物综合排放标准》 （GB16297-1996）表 2 无组织 排放监控浓度限值
	干式变压器组 装焊接烟尘	颗粒物			
	厂界	颗粒物	厂房密闭		
		非甲烷 总烃			
	厂区内	非甲烷 总烃			
地表水环 境	职工生活污水	COD、 氨氮、 SS	厂区泼洒抑尘，不外 排		不外排
声环境	各生产设备运 行时的噪声	等效连 续 A 声 级	选用低噪声设备，采 取基础减振、厂房隔 声措施		南、西、北厂界执行《工业企 业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准， 东厂界执行《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 （GB12348-2008）4 类标准
电磁辐射	/	/	/		/
固体废物	固体废物为硅钢片边角料、绝缘纸边角料、铜线铝线边角料、钢材边角料、焊渣、不合格产品、废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶及生活垃圾。硅钢片边角料、绝缘纸边角料、铜铝线边角料和钢材边角料及焊渣收集后外售；不合格产品重新组装；废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶收集后暂存于危险废物暂存间内，定期交由有资质单位处置；生活垃圾分类收集后交环卫部门进行处理。				
土壤及地 下水污染 防治措施	生产车间防渗措施为底部采取三合土铺底，再在上层铺 10~15cm 的抗渗水泥进行硬化，防渗层渗透系数小于 $1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，危险废物暂存间和变压器油储罐区地面铺 10~15cm 的抗渗水泥进行硬化，上涂覆涂环氧浇注树脂防渗处理，防渗层渗透系数小于 $1\times 10^{-10}\text{cm/s}$ 。				

生态保护措施	本项目不涉及新增占地且占地范围内无生态环境保护目标。
环境风险防范措施	①本项目风险物质主要为变压器油、机油及危险废物，本项目风险物质存储处及危险废物暂存间应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物暂存间进行了重点防腐防渗处理；危险废物暂存间内危险废物分区存放，门口设置门槛。按相关规定设置了警示标志，由专人进行管理，建立台账登记危险废物处置记录，并且严格执行危险废物转移五联单管理制度，定期外运，全部交由资质单位处置。②危险废物暂存间设置防渗措施，同时设置防渗围堰；废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶暂存于危险废物暂存间内，危险废物暂存间采取重点防渗措施，设置防渗围堰及分区存放；危险废物暂存间依据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）中的规范要求，采取严格防渗措施；生产车间内储油区和危险废物暂存间地面采取重点防渗措施，其他区域采取一般防渗措施；厂区道路水泥硬化，并建立了严格的生产管理制度和对设备进行日常维护的制度等。设置专职环保专员，加强危险废物暂存间检查，发现防渗层破裂或发生泄漏事故，及时采取措施进行修复、截堵、收集，防止污染物的跑、冒、滴、漏。通过上述防渗措施，杜绝了危险废物下渗的途径，绝大部分污染物得到有效控制，可有效避免项目对地下水、土壤的影响。③变压器油和废机油属于易燃物质，需重点防范点火源与油气接触，具体措施如下：储存区和危险废物暂存间设置“禁止烟火”“熄火加油”警示牌；严禁在油罐区、注油区和危险废物暂存间内进行焊接、切割等明火作业；储油区和危险废物暂存间配备干粉灭火器，放置在便于取用的位置。④应高度重视安全生产工作，严格执行各项安全生产规章制度，加大对危险岗位的巡检力度，及时消除事故隐患，安全工作由专人负责。⑤储油区地面采用防渗混凝土，并铺设防渗膜，防止油液渗入土壤。储罐周边设置围堰，围堰内侧涂刷耐油环氧树脂，底部设置集油坑，便于泄漏油液收集。⑥生产车间内配备吸油棉、防爆桶、灭火器等物资，小泄漏关阀吸油，大泄漏报警撤离、围堵收集，事后清理检测、修复设备，防止事态蔓延扩大。⑦上岗操作人员按照规定进行培训，掌握本岗位各种工况下的操作规程。
其他环境管理要求	①制定环境管理和环保设施运行制度； ②设置环保设施运行记录台账； ③建设单位按照《排污许可管理条例》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》等排污许可证相关管理要求，在规定时限内完成排污许可申报。

六、结论

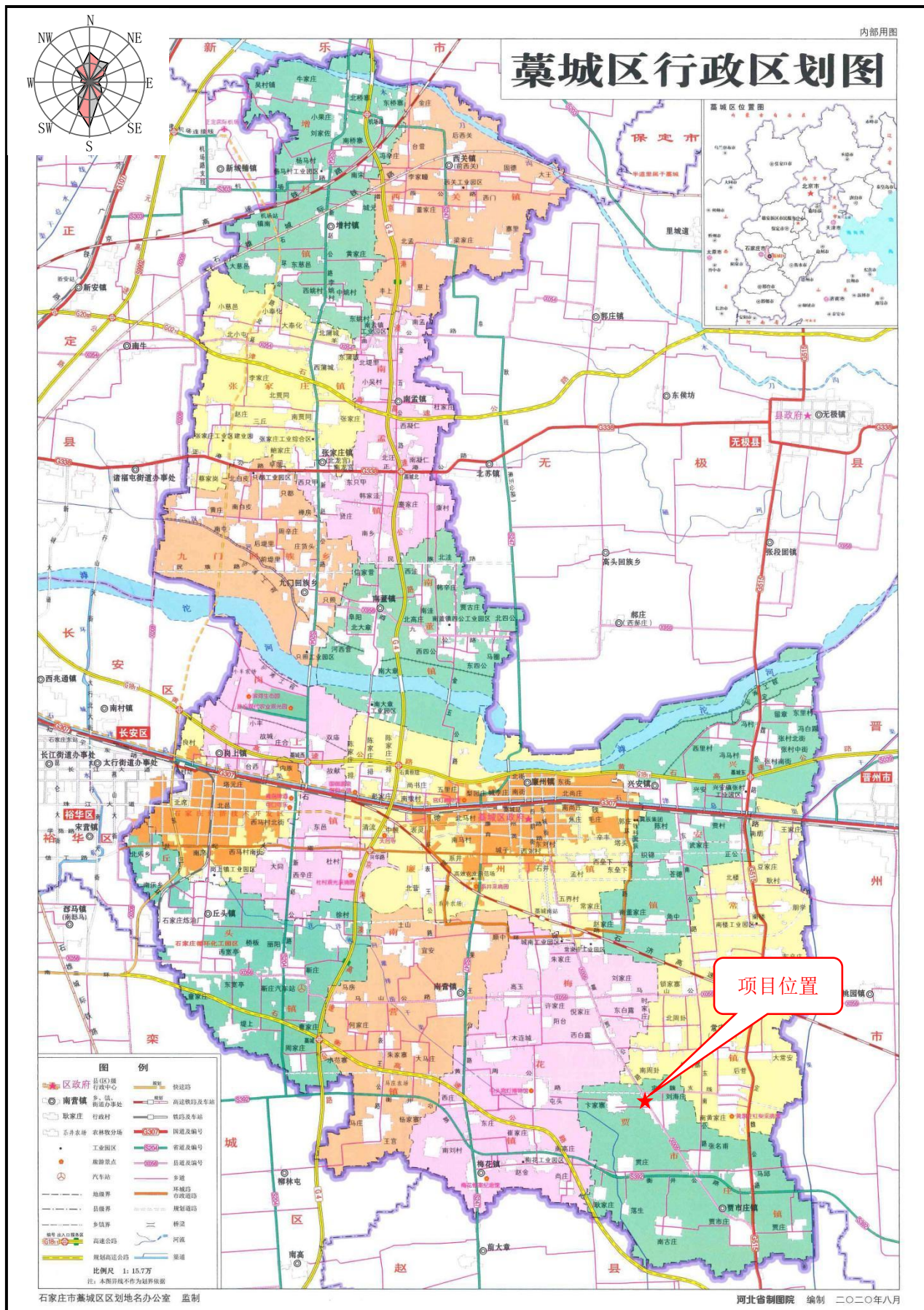
本项目建设内容符合国家及地方产业政策，选址符合相关规划，本项目在认真落实本报告表中提出的各项污染防治措施的前提下，其所排放的各种污染物可以做到达标排放，对周围环境的影响较小，从环保角度分析，本项目建设可行。

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	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃	/	/	/	0.037	/	0.037	+0.037
废水	COD	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	边角料	/	/	/	24	/	24	+24
	焊渣	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
	不合格产品	/	/	/	3	/	3	+3
危险废物	废活性炭	/	/	/	1.046	/	1.046	+1.046
	废过滤棉	/	/	/	0.02	/	0.02	+0.02
	废环氧树脂桶	/	/	/	0.5	/	0.5	+0.5
	废脱模剂桶	/		/	0.001	/	0.001	+0.001
	油渣	/	/	/	0.005	/	0.005	+0.005
	废机油	/	/	/	0.01	/	0.01	+0.01
	废机油桶	/	/	/	0.001	/	0.001	+0.001
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	3	/	3	+3

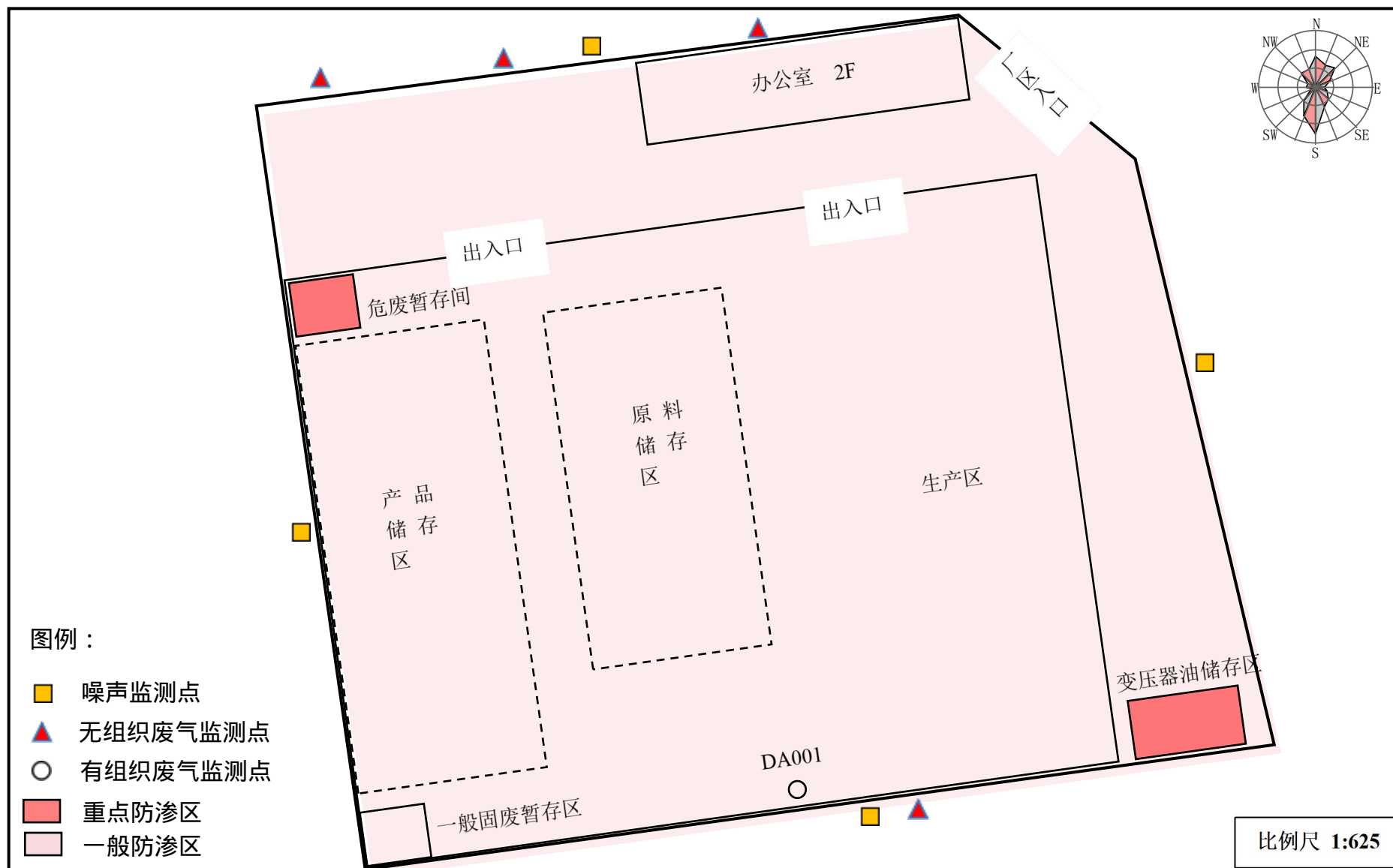
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，排放量单位 t/a。



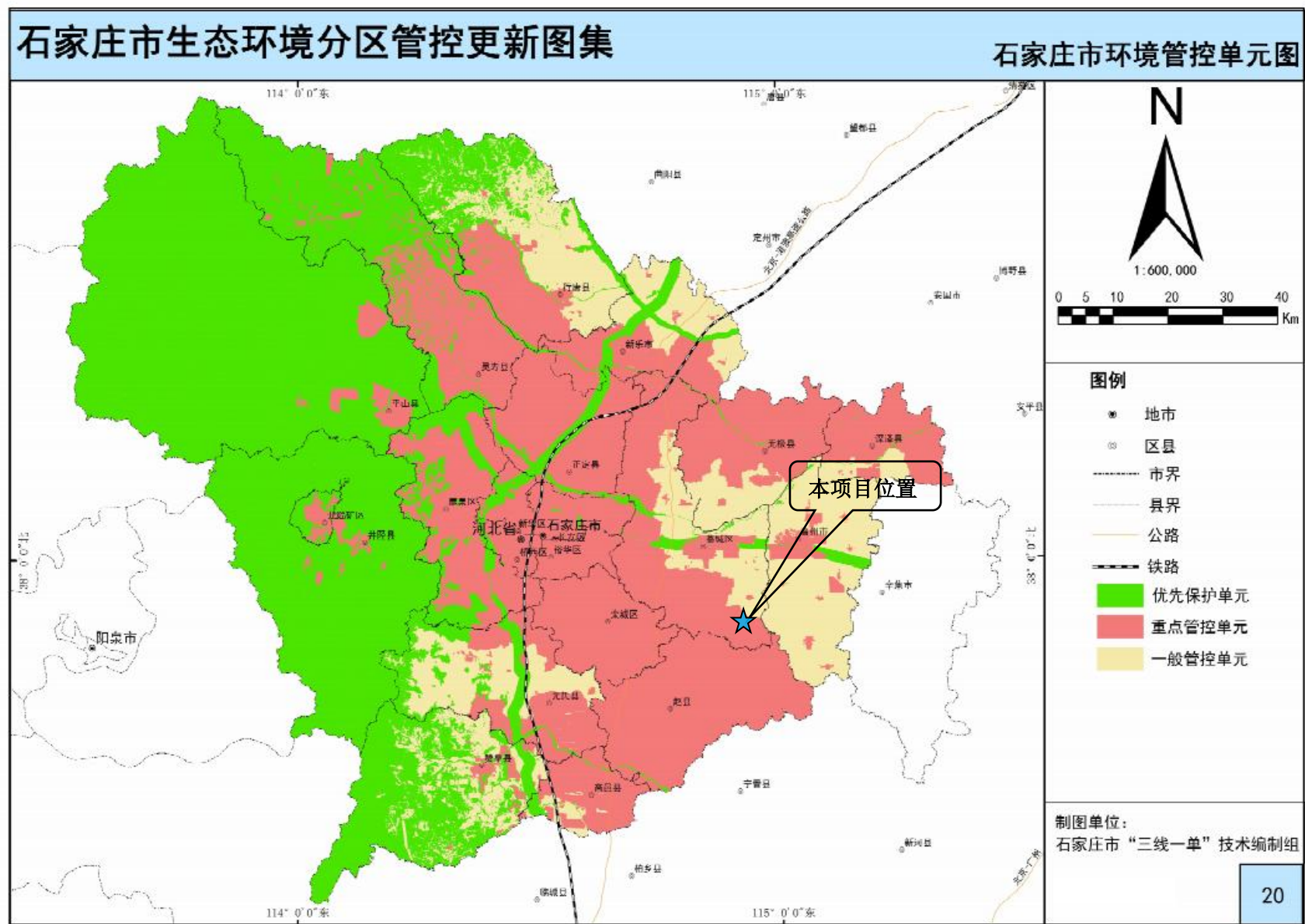
附图 1 建设项目地理位置图



附图2 项目周边关系图 比例尺 1:7000



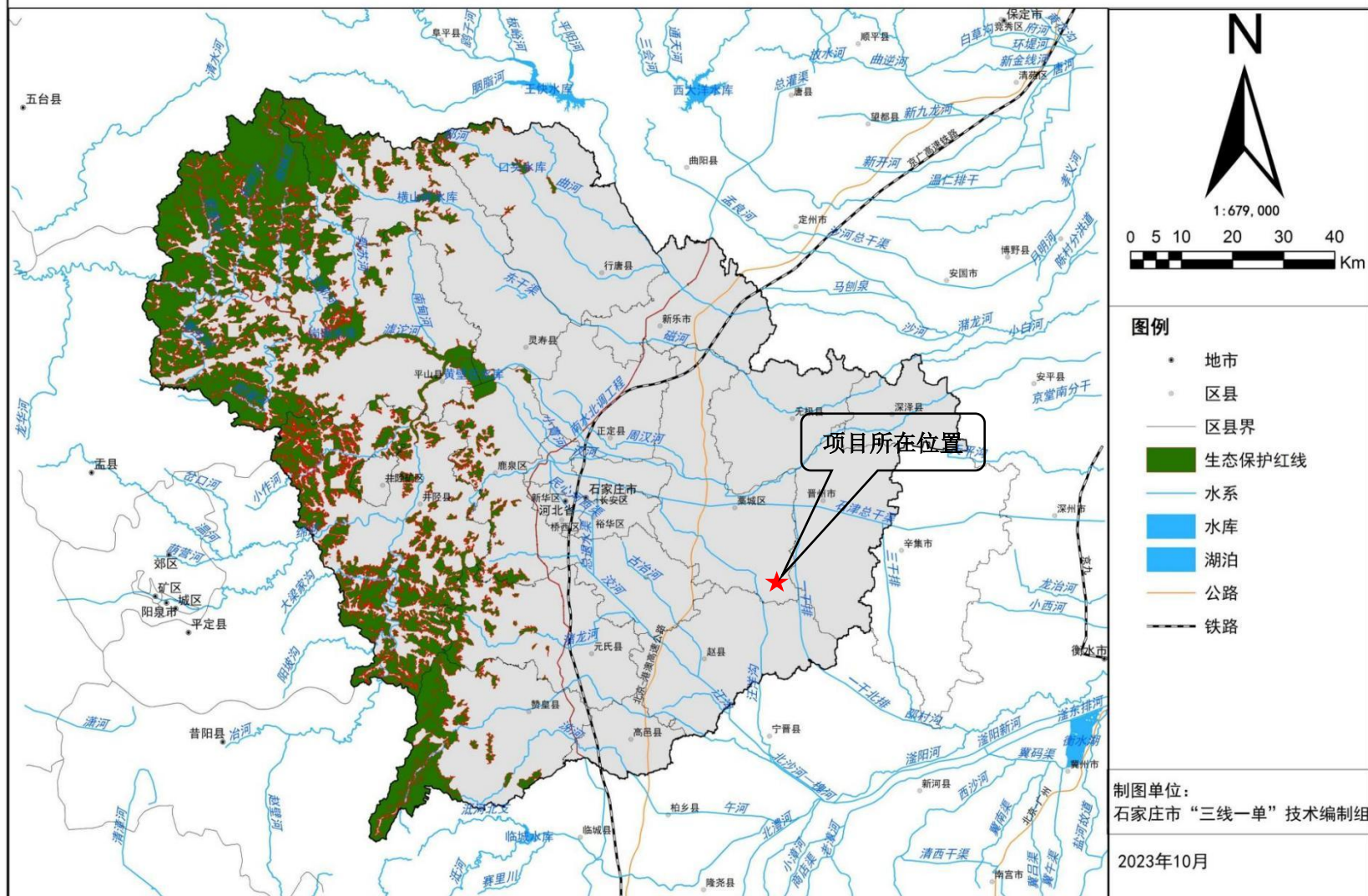
附图3 厂区平面布置图



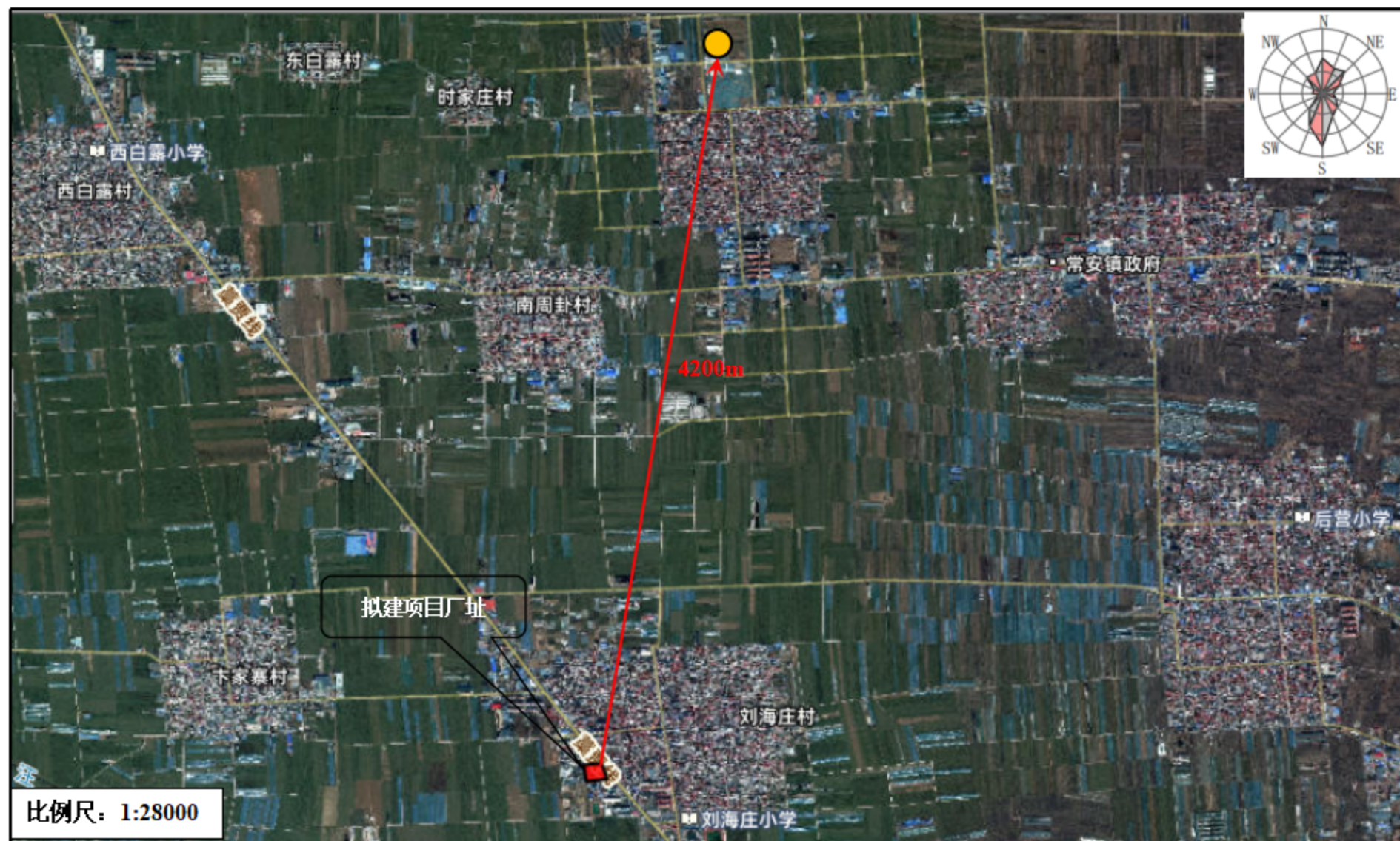
附图 4 石家庄市环境管控单元分布图

石家庄市“三线一单”图集

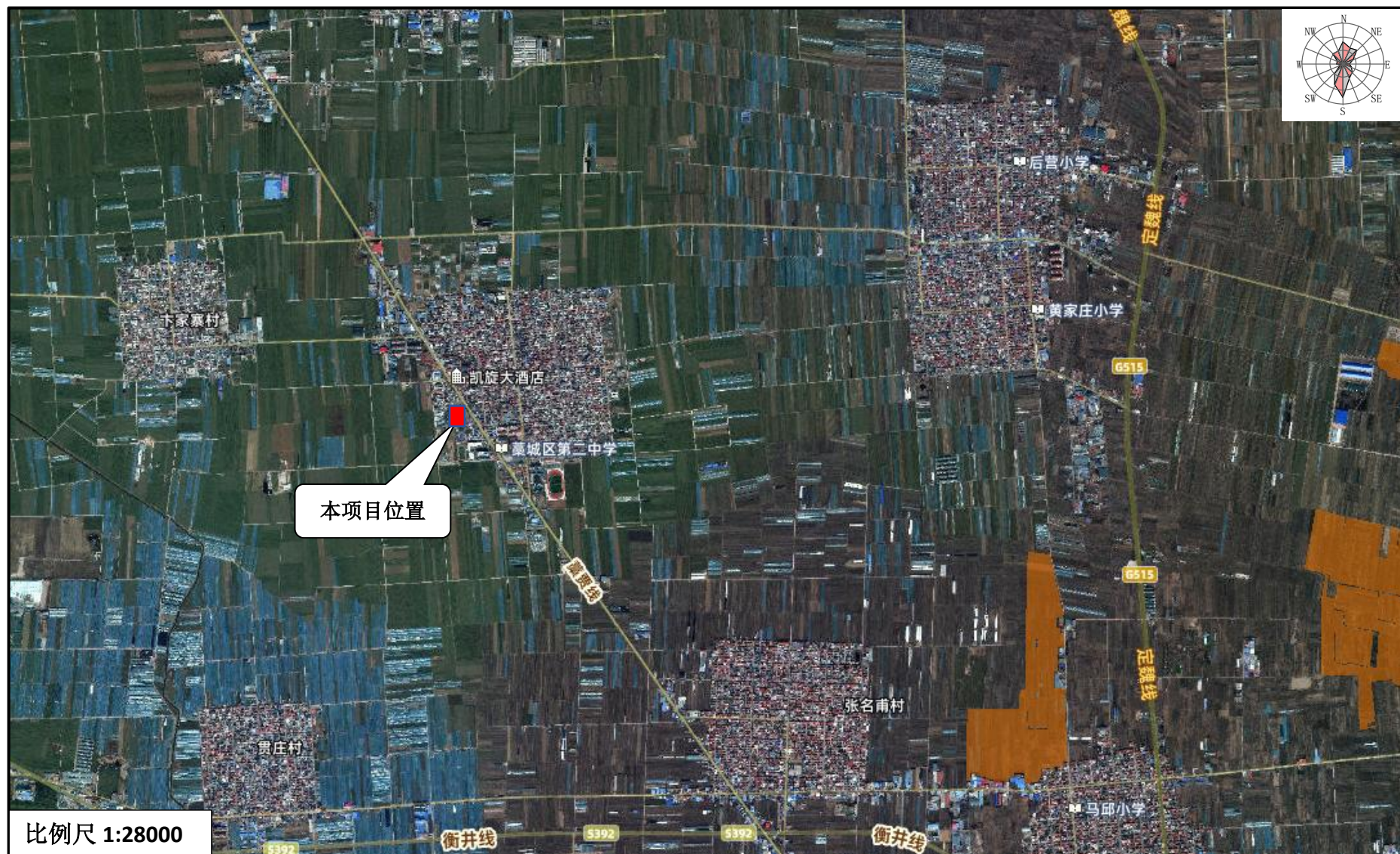
石家庄市生态保护红线图



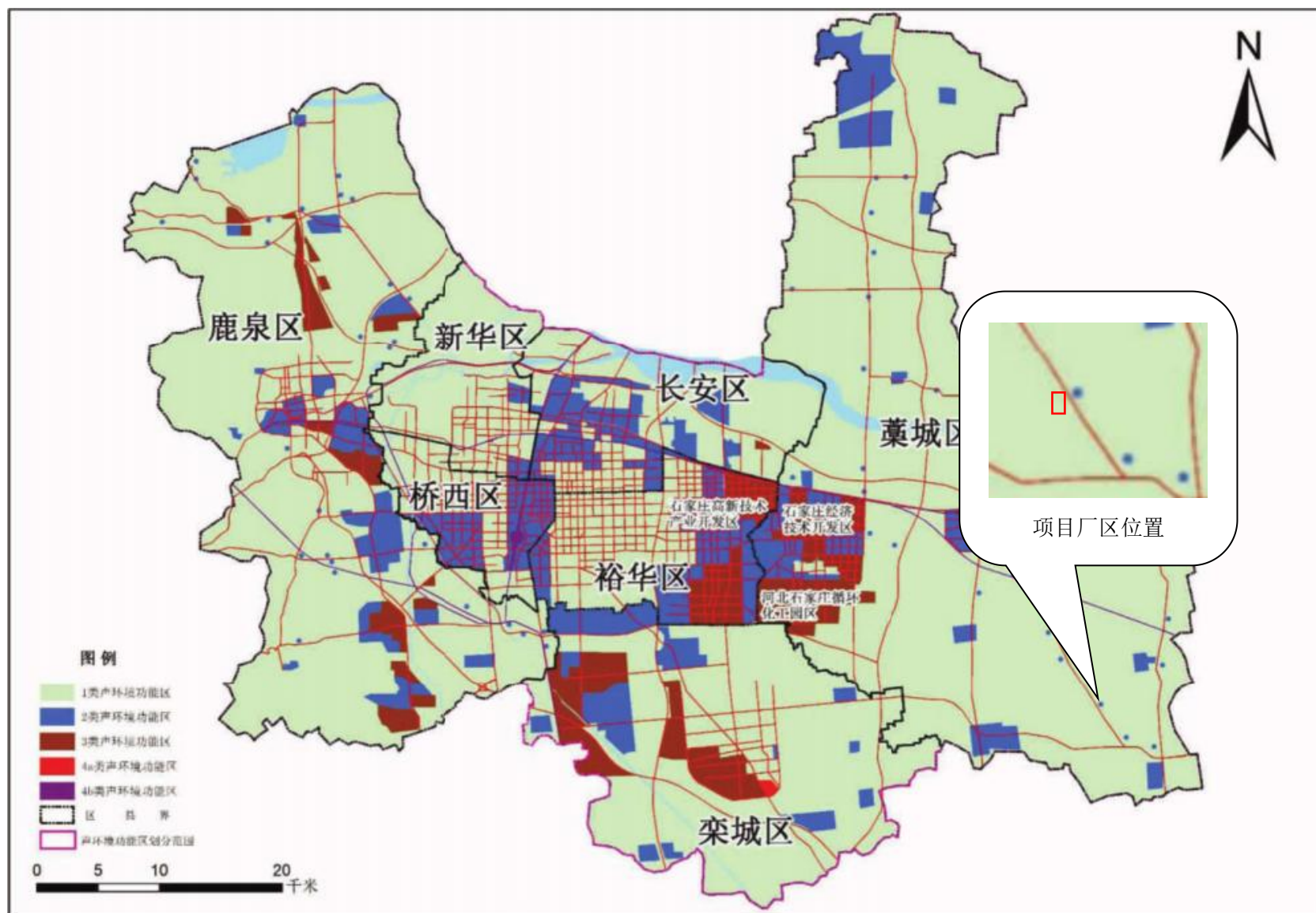
附图 5 项目与石家庄市生态保护红线位置关系图



附图 6 项目与引用环境现状监测点位置关系图



附图 7 项目与沙区位置关系图



附图 8 本项目所在声功能区划分示意图

备案编号：藁行审批备字〔2026〕1530635 号

企业投资项目备案信息

河北九顺电气设备有限公司关于河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台、油浸式变压器 900 台项目的备案信息如下：

项目名称：河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台、油浸式变压器 900 台项目。

项目建设单位：河北九顺电气设备有限公司。

项目建设地点：藁城区贾市庄镇刘海庄村。

主要建设规模及内容：拟利用现有厂房及办公用房等，购置箔绕机、绕线机、压包机、剪板机、折弯机、台钻、切割机、真空浇注设备、真空滤油机、烘箱等设备，建设干式变压器及油浸式变压器生产线。项目建设完成后，年产干式变压器 600 台、油浸式变压器 900 台。

项目总投资：1500 万元，其中项目资本金为 500 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 33.33%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

注：项目自备案后 2 年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

石家庄市藁城区行政审批局

2026 年 07 月 23 日



固定资产投资项 目

2607-130109-89-01-792739



营业执照

统一社会信用代码

91130182MADBTD1B



扫描二维码登录“电子营业执照系统”，了解更多登记（备案）、许可、监管信息

(副本)

副本编号: 1-1

名称 河北九顺电气设备有限公司

注册资本 壹仟万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2024年03月06日

法定代表人

住所 河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村昌盛西路与藁贾路交叉口南行200米路西

经营范围

一般项目：变压器、整流器和电感器制造；电力设施器材制造；配电开关控制设备制造；输变电设备控制设备制造；配电开关控制设备销售；输变电设备控制设备制造；发电设备及发电机组销售；电子元器件零售；电工机械专用设备制造；机械电气设备销售；电子产品销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用装置销售；太阳能热发电设备销售；电力电子元器件销售；再生资源回收（除生产性废旧金属）；生产性废旧金属回收；再生资源销售；金属制品销售；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；机械产品销售；特种设备销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



2024年1月8日

租赁合同

出租方（甲方）		承租方（乙方）	
法人：		法人：	
身份证号		身份证号	

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，就下列厂区租赁达成如下协议：

第一条：厂区基本情况

甲方将自有坐落在河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村，占地面积约7820 平方的厂区出租给乙方使用。

第二条：租赁期限

出租期为 10 年，自 2026 年 4 月 15 日至 2036 年 4 月 15 日。租赁期满后，根据双方意愿可就续租事宜另行订立续租合同。

第三条：租金及支付方式

本厂区年租金为人民币 300000 元（大写：叁拾万 元整），付款方式：年付。签订合同后先付一半租金。待全部厂房交付后再付另一半租金。每年 4 月 15 日前乙方向甲方交付下年租金。租赁到期后，应先由乙方租赁。如遇租赁期间甲方出售厂房，在价格合理情况下，先由乙方购买。

第四条：交付租金期限

自该合同生效后， 10 日内乙方将该厂区年租金交付给甲方。

第五条：租赁期间相关费用说明

乙方租赁期间，水、电、暖、燃气以及其他乙方租赁期间而产生的费用由乙方承担。租赁期结束时，乙方需缴清欠费。

第六条：维护及相关责任

租赁期间乙方不得随意损坏厂区内设施，如需装修或改造需先征得甲方同意，并承担所需费用，租赁期间乙方不得转租。

第七条:租赁期满

租赁期满后，如乙方要求继续租赁，则需提前3个月向甲方提出，甲方收到乙方要求后5日内答复。如同意继续租赁，则续签租赁合同，同等条件下，乙方享有优先租赁权利。

第八条:提前终止合同

在房屋租赁期间，甲方不得终止合同。乙方提出终止合同，需提前3个月通知甲方，经双方协商后签订终止合同书，在终止合同书签订前本合同仍有效。如国家建设征用、公路扩大建设征用等遇到不可抗拒的法律等相关规定时，甲方必须终止合同时，一般应提前1个月通知乙方。乙方的任何经济损失甲方将不予补偿。

第九条:违约责任

在租赁期间，如果乙方未租赁到期，中间停止租赁，乙方必须提前3个月通知甲方，甲方将退回当年剩余租金。乙方逾期未交付租金的，每逾期一日，甲方有权按月租金的2%向乙方加收滞纳金。

第十条:本合同一式贰份，甲乙双方各自保留一份直到永久。

第十一条:本合同自甲乙双方签字按手印后生效。

第十二条:本合同未尽事宜，由甲乙双方共同协商，达成一致意见，形成书面补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力，望甲乙双方共同遵守。

甲方（出租方）签字：

2026年4月15日

乙方（承租方）签字

2026年4月15日



石家庄市藁城区贾市庄镇人民政府
关于河北九顺电气设备有限公司
年产干式变压器 600 台、油浸式变压器 900 台项目
意见

河北九顺电气设备有限公司位于我镇刘海庄村，北侧为空地；南侧和西侧为废旧电力设备拆解企业；东侧为藁贾线。项目总投资 1500 万元，拟利用现有厂房及办公用房等，购置箔绕机、绕线机、压包机、剪板机、折弯机、台钻、切割机、真空浇注设备、真空滤油机、烘箱等设备，建设干式变压器及油浸式变压器生产线。项目建设完成后，年产干式变压器 600 台、油浸式变压器 900 台。

该项目符合国土和规划要求，同意该项目建设。

石家庄市藁城区贾市庄镇人民政府

2016 年 7 月 23 日



石家庄市自然资源和规划局藁城分局
关于河北九顺电气设备有限公司
年产干式变压器 600 台、油浸式变压器 900 台项目
用地预审和选址意见

收悉关于河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台、油浸式变压器 900 台项目用地预审与选址意见的申请，该项目位于河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村，北侧为空地、南侧和西侧为废旧电力设备拆解企业、东侧为藁贾线。总占地面积约 7820 平方米。

经核实，该项目用地性质为工业用地，符合石家庄市藁城区国土空间规划(2021-2035 年)，原则同意项目选址。该意见仅用于办理项目环评手续，有效期一年。

石家庄市自然资源和规划局藁城分局

2026 年 7 月 24 日





240312343838

有效期至2030年04月22日止

河北敏智环安环保科技有限公司
E-mail: minzhihuanan@163.com
报告编号: MZ【委】字 20261257 号

检测报告

Inspection Testing Report

项目名称: 河北鑫玺电力设备有限公司

变压器及配电柜生产项目

现状监测

委托单位: 河北鑫玺电力设备有限公司

签发日期: 2026年9月18日

河北敏智环安环保科技有限公司

Hebei Minzhi Huanan Environmental Technology Service Co.,Ltd



说明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准签字无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、本报告未经同意不得用于广告、评优及商业宣传。
- 6、检验检测报告只对委托单位具有法律效力，对于任何第三方的擅用，本公司不负任何责任。
- 7、若对检验检测报告有异议，应于收到检验检测报告之日（以邮件签收日期为准）起十五日内向本单位提出,逾期则视为认可。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 8、本公司仅对送检样品数据负责，不对样品来源负责。客户负责其所提供的样品来源信息的真实性。
- 9、无 CMA 标识的报告，客户仅可作为科研教学或内部质量控制之用不具有社会证明作用。



报告编制:

审 核:

签 发:

签发日期:

机构名称: 河北敏智环安环保科技有限公司

通信地址: 河北省石家庄市藁城区石家庄经济技术开发区松江路 137 号第 28#厂房二层及一层 101

联系电话:

邮 箱: minzhihuanan@163.com

邮 编: 050000

一、概况

委托单位	河北鑫玺电力设备有限公司		联系人及电话	
受检单位	/		联系人及电话	/
采样地址	河北鑫玺电力设备有限公司厂址			
检测人员				
样品来源	采样	采样日期	2026 年 8 月 29、30、31 日	
来样日期	2026 年 8 月 29、31 日， 9 月 1、2 日	领取日期	2026 年 8 月 30、31 日，9 月 1、2 日	
检测类别	委托检测	检测日期	2026 年 8 月 30、31 日，9 月 1、3 日	
备注	/			

二、样品信息

项目类别	检测点位名称	检测项目	周期	频次	样品描述
环境空气	河北鑫玺电力设备有限公司厂址	非甲烷总烃	3 天	4 次/天 (小时值)	气袋、完好无破损
		总悬浮颗粒物	3 天	1 次/天 (日均值)	滤膜、完好无破损

三、检测项目、检测方法、使用仪器、检出限

项目类别	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称及型号编号	检出限
环境空气	非甲烷总烃 (以碳计)	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017	博睿 2030 型智能大气综合采样器 MZX-026 GC9790II 型气相色谱仪 MZF-254	0.07mg/m ³ (以碳计)
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	博睿 2030 型智能大气综合采样器 MZX-026 HF3 型恒温恒湿机组 MZF-252 ME-55/02 型电子天平 MZF-045	7μg/m ³

注：本次检测所用主要仪器均为自有设备，无租用、借用设备；仪器均在校准有效期内，满足检测标准要求。

四、检测结果

4-1 环境空气检测结果

检测项目	采样时间	检测点位	单位	检测结果			
				2:00	8:00	14:00	20:00
非甲烷总烃 (以碳计) (小时值)	2026.8.29	河北鑫玺电力 设备有限公司 厂址	mg/m ³	0.77	0.80	0.80	0.77
	2026.8.30			0.80	0.79	0.80	0.80
	2026.8.31			0.81	0.82	0.80	0.81

4-1 环境空气检测结果（续）

检测项目	采样日期	检测点位	单位	检测结果
总悬浮颗粒物 (日均值)	2026.8.29	河北鑫玺电力 设备有限公司 厂址	μg/m ³	124
	2026.8.30			144
	2026.8.31			136

—以下空白—



240312343838
有效期至2030年04月22日止

河北敏智环安环保科技有限公司
E-mail: minzhihuayan@163.com
报告编号: MZ【委】字 2026701 号

检验检测报告

Inspection Testing Report

项目名称: 河北九顺电气设备有限公司

声环境质量现状监测

委托单位: 河北九顺电气设备有限公司

签发日期: 2026年6月10日

河北敏智环安环保科技有限公司

Hebei Minzhi Huanan Environmental Technology Service Co.,Ltd



说明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准签字无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、本报告未经同意不得用于广告、评优及商业宣传。
- 6、检验检测报告只对委托单位具有法律效力，对于任何第三方的擅用，本公司不负任何责任。
- 7、若对检验检测报告有异议，应于收到检验检测报告之日（以邮件签收日期为准）起十五日内向本单位提出,逾期则视为认可。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 8、本公司仅对送检样品数据负责，不对样品来源负责。客户负责其所提供的样品来源信息的真实性。
- 9、无 CMA 标识的报告，客户仅可作为科研教学或内部质量控制之用不具有社会证明作用。

报告编制:

审 核:

签 发:

签发日期:

机构名称: 河北敏智环安环保科技有限公司

通信地址: 河北省石家庄市藁城区石家庄经济技术开发区松江路 137 号第 28#厂房二层及一层 101

联系电话:

邮 箱: minzhihuanan@163.com

邮 编: 050000

一、概况

委托单位	河北九顺电气设备有限公司		联系人及电话	
受检单位	河北九顺电气设备有限公司		联系人及电话	
采样地址	河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村昌盛西路与藁贾路交叉口南行 200 米路西			
检测人员				
样品来源	/	采样日期	2026 年 5 月 31 日	
来样日期	/	领取日期	/	
检测类别	委托检测	检测日期	2026 年 5 月 31 日	
备注	/			

二、样品信息

项目类别	检测点位名称	检测项目	周期	频次	样品描述
噪声	刘海庄村住户（厂区西北侧 15m）	环境噪声	1 天	昼间 1 次/天	/

三、检测项目、检测方法、使用仪器、检出限

项目类别	检测项目	分析及方法及国标代号	仪器名称及型号编号	检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	AWA-5688 型声级计 MZX-138 AWA-6022A 型声校准器 MZX-140 PLC-16026 型手持式气象站 MZX-021	/
注：本次检测所用主要仪器均为自有设备，无租用、借用设备；仪器均在校准有效期内，满足检测标准要求。				

四、检测结果

4-1 噪声检测结果

检测点位	测试日期	昼间, Leq dB(A)		夜间, Leq dB(A)			执行标准及 限值 GB 3096-2008 表 1 中 2 类	达标 情况
		测量时段	测量值	测量时段	测量值	Lmax		
1#刘海庄村住户 (厂区西北侧 15m)	2026.5.31	12:40-12:50	51.9	/	/	/	昼间 ≤60dB(A)	达标
主要声源		生活噪声						

噪声检测点位分布图:



注: △代表噪声测点, ★代表主要声源,
2026 年 5 月 31 日昼间晴, 南风, 最大风速 1.7m/s。

五、检测结论

经检测,刘海庄村住户(厂区西北侧 15m)昼间噪声检测值满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)表 1 中 2 类标准要求(昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$)。

—以下空白—





240312343838
有效期至2030年04月22日止

河北敏智环安环保科技有限公司
E-mail: minzhihuanan@163.com
报告编号: MZ【委】字 20251677 号

检验检测报告

Inspection Testing Report

项目名称: 石家庄润森电气设备有限公司

年产 2000 台变压器及 1000 套

高低压配电设备改建项目验收

监测

委托单位: 石家庄润森电气设备有限公司

签发日期: 2026 年 1 月 12 日

河北敏智环安环保科技有限公司

Hebei Minzhi Huanan Environmental Technology Service Co.,Ltd

检验检测专用章



说明

- 1、委托单位（人）在委托测试前应说明检测的目的，由我单位按有关规范进行采样、检测。由委托单位送检的样品，样品的来源信息由客户负责。本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准由客户提供，仅供参考。
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签字、无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。
- 3、报告无编制、审核、批准签字无效。
- 4、本报告增删涂改无效，本报告未经实验室书面批准不得复制（全文复制除外）。
- 5、本报告未经同意不得用于广告、评优及商业宣传。
- 6、检验检测报告只对委托单位具有法律效力，对于任何第三方的擅用，本公司不负任何责任。
- 7、若对检验检测报告有异议，应于收到检验检测报告之日（以邮件签收日期为准）起十五日内向本单位提出,逾期则视为认可。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 8、本公司仅对送检样品数据负责，不对样品来源负责。客户负责其所提供的样品来源信息的真实性。
- 9、无 CMA 标识的报告，客户仅可作为科研教学或内部质量控制之用不具有社会证明作用。

报告编制:

审 核:

签 发:

签发日期:

机构名称: 河北敏智环安环保科技有限公司

通信地址: 石家庄经济技术开发区丰产路 9 号博云科技园博云大厦 7 楼东

联系电话:

邮 箱: minzhihuanan@163.com

邮 编: 050000

一、概况

委托单位	石家庄润森电气设备有限公司		联系人及电话	
受检单位	石家庄润森电气设备有限公司		联系人及电话	
采样地址	河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村村西 300 米路北			
检测人员				
样品来源	采样	采样日期	2025 年 12 月 5、6 日	
检测类别	委托检测	检测日期	2025 年 12 月 5、6、7、8、10 日	
备注	检测期间，企业生产设备和环保设备运行正常，2025 年 12 月 5 日工况为 75%， 2025 年 12 月 6 日工况为 80%。			

二、样品信息

项目类别	检测点位名称	检测项目	周期	频次	样品描述
废气 (有组织)	浇筑固化工序废气净化设施进口	非甲烷总烃	2 天	3 次/天	气袋、完好无破损
	浇筑固化工序废气排气筒出口	非甲烷总烃	2 天	3 次/天	气袋、完好无破损
废气 (无组织)	上风向 1 个点，下风向 3 个点	非甲烷总烃	2 天	4 次/天	气袋、完好无破损
		总悬浮颗粒物	2 天	4 次/天	滤膜、完好无破损
	浇筑固化工序车间口	非甲烷总烃	2 天	4 次/天	气袋、完好无破损
噪声	厂界东、南、西、北侧 外 1m 处	噪声	2 天	昼间 1 次/天	/

三、检测项目、检测方法、使用仪器、检出限

项目类别	检测项目	分析方法及国标代号	仪器名称及型号编号	检出限
废气 (有组织)	排气流速、流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 7 排气流速、流量的测定	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 MZX-116、132	/
	非甲烷总烃 (以碳计)	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	博睿 2050 型烟气采样器 MZX-003 HY-2010 型真空箱气袋采样器 MZX-010 ZR-3710 型双路烟气采样器 MZX-136 HF-901A 型气相色谱仪 MZF-050	0.07mg/m ³ (以碳计)
废气 (无组织)	非甲烷总烃 (以碳计)	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	JF-2031D 型智能大气/氟化物综合采样器 MZX-148~151 ZF-2020 型非甲烷总烃微流量智能采样器 MZX-015 真空箱采样仪 MZX-073、115 HF-901A 型气相色谱仪 MZF-050	0.07mg/m ³ (以碳计)
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	JF-2031D 型智能大气/氟化物综合采样器 MZX-148~151 HF3 型恒温恒湿机组 MZF-252 ME-55/02 型电子天平 MZF-045	7μg/m ³
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA-5688 型声级计 MZX-138、157 AWA-6022A 型声校准器 MZX-140、151 PLC-16025 型便携式风向风速仪 MZX-152	/

四、检测结果

4-1 废气（有组织）检测结果

检测点位及 采样日期	检测项目	单位	检测频次及结果				执行标准 及限值	达标 情况
			1	2	3	均值		
浇筑固化工序废气净化设施进口 2025.12.5	标干流量	Nm³/h	5818	5796	5731	5782	/	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计)	mg/m³	8.74	8.92	9.89	9.18	/	/
	排放速率	kg/h	0.051	0.052	0.057	0.053	/	/
浇筑固化工序废气排气筒出口 (高度 15 米) 2025.12.5	标干流量	Nm³/h	6607	6393	6698	6566	/	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计)	mg/m³	2.32	2.20	2.25	2.26	DB13/ 2322-2016 表 1 其他行业≤80	达标
	排放速率	kg/h	0.015	0.014	0.015	0.015	/	/
	去除效率	%	70 (最小值)				/	/
浇筑固化工序废气净化设施进口 2025.12.6	标干流量	Nm³/h	5661	6002	5777	5813	/	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计)	mg/m³	8.80	9.29	8.72	8.94	/	/
	排放速率	kg/h	0.050	0.056	0.050	0.052	/	/
浇筑固化工序废气排气筒出口 (高度 15 米) 2025.12.6	标干流量	Nm³/h	6774	6632	6544	6650	/	/
	非甲烷总烃浓度 (以碳计)	mg/m³	2.42	2.40	2.26	2.36	DB13/ 2322-2016 表 1 其他行业≤80	达标
	排放速率	kg/h	0.016	0.016	0.015	0.016	/	/
	去除效率	%	67 (最小值)					

4-2 废气（无组织）检测结果

检测项目 及采样日期	单位	检测点位	检测频次及结果					执行标准 及限值	达标 情况
			1	2	3	4	最大值		
非甲烷总烃 (以碳计) 2025.12.5	mg/m ³	3#上风向	0.61	0.50	0.58	0.56	0.97	DB13/ 2322-2016 表 2 其他企业≤2.0	达标
		4#下风向	0.73	0.72	0.75	0.86			
		5#下风向	0.81	0.80	0.90	0.78			
		6#下风向	0.97	0.87	0.88	0.85			
		7#浇筑固 化工序车 间口	1.23	1.17	1.22	1.14	1.23	DB13/ 2322-2016 表 3 ≤4.0 GB 37822-2019 表 A.1≤6	达标
总悬浮颗 粒物 2025.12.5	μg/m ³	3#上风向	188	203	189	182	395	GB 16297-1996 表 2≤1.0mg/m ³ (1000μg/m ³)	达标
		4#下风向	341	336	395	342			
		5#下风向	339	380	333	346			
		6#下风向	322	329	319	338			
非甲烷总烃 (以碳计) 2025.12.6	mg/m ³	3#上风向	0.55	0.55	0.52	0.50	0.90	DB13/ 2322-2016 表 2 其他企业≤2.0	达标
		4#下风向	0.83	0.76	0.74	0.87			
		5#下风向	0.71	0.90	0.80	0.79			
		6#下风向	0.76	0.83	0.74	0.73			
		7#浇筑固 化工序车 间口	1.19	1.16	1.12	1.21	1.21	DB13/ 2322-2016 表 3 ≤4.0 GB 37822-2019 表 A.1≤6	达标

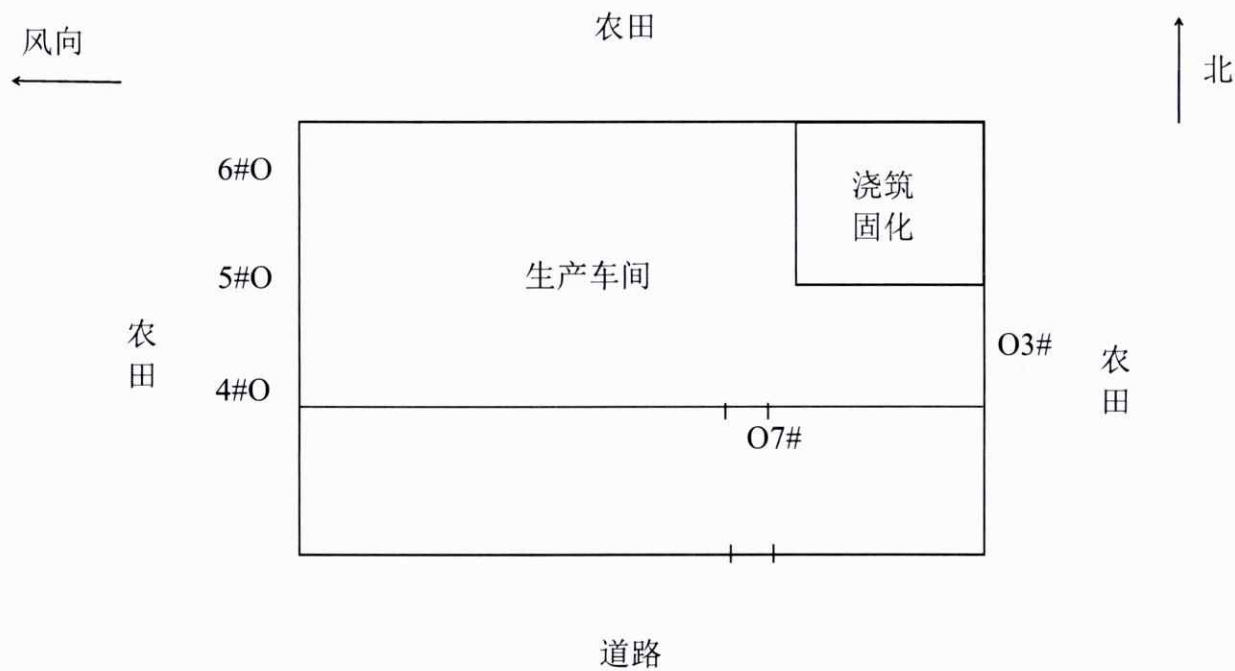
废气（无组织）检测结果（续）

检测项目 及采样日期	单位	检测点位	检测频次及结果					执行标准 及限值	达标 情况
			1	2	3	4	最大值		
总悬浮颗粒物 2025.12.6	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3#上风向	191	202	187	210	391	GB 16297-1996 表 2 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ($1000\mu\text{g}/\text{m}^3$)	达标
		4#下风向	315	363	320	342			
		5#下风向	325	319	346	330			
		6#下风向	345	340	391	337			

4-3 噪声检测结果

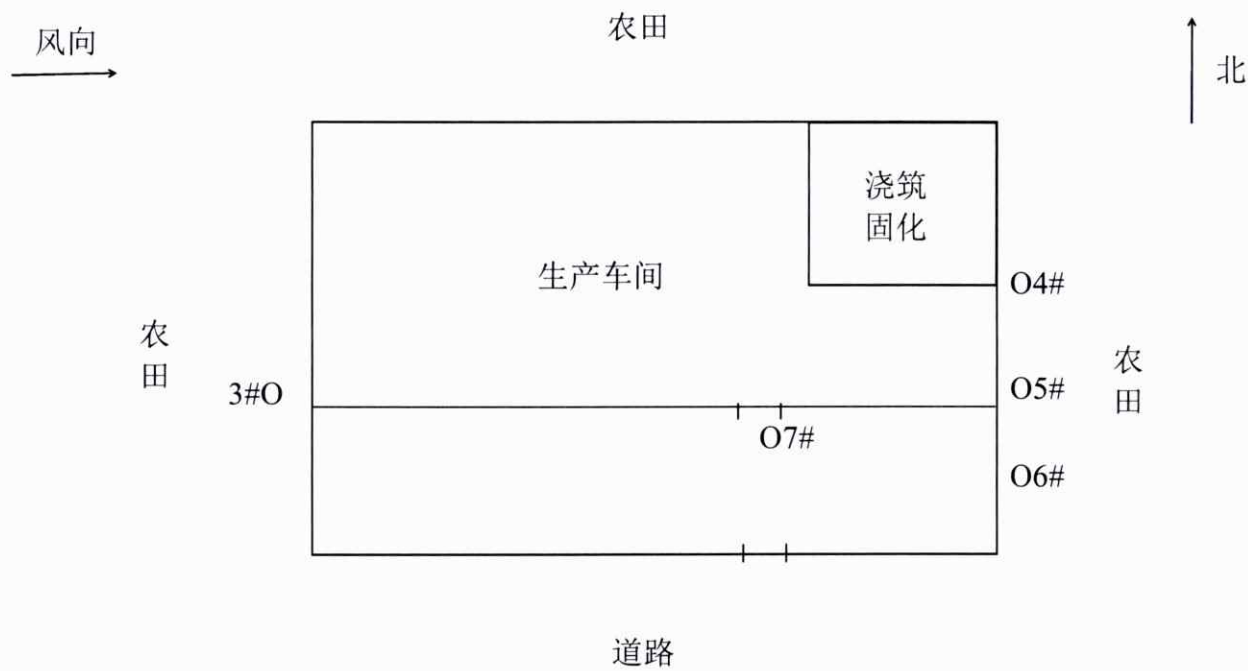
检测 点位	测试日期	昼间，Leq dB(A)		夜间，Leq dB(A)			执行标准及 限值 GB 12348-2008 表 1 中 1 类	达标 情况
		测量时段	测量值	测量时段	测量值	Lmax		
1#厂 界东	2025.12.5	12:24-12:34	54.2	/	/	/	昼间 ≤55dB(A)	达标
2#厂 界南		12:36-12:46	52.9	/	/	/		达标
4#厂 界北		13:06-13:16	53.6	/	/	/		达标
3#厂 界西		13:18-13:28	54.1	/	/	/		达标
1#厂 界东	2025.12.6	09:48-09:58	52.3	/	/	/	昼间 ≤55dB(A)	达标
2#厂 界南		10:00-10:10	53.8	/	/	/		达标
3#厂 界西		10:16-10:26	53.5	/	/	/		达标
4#厂 界北		10:28-10:38	51.0	/	/	/		达标
注：企业夜间不生产。								

废气（无组织）检测点位分布图:



注: O 代表废气(无组织)测点,

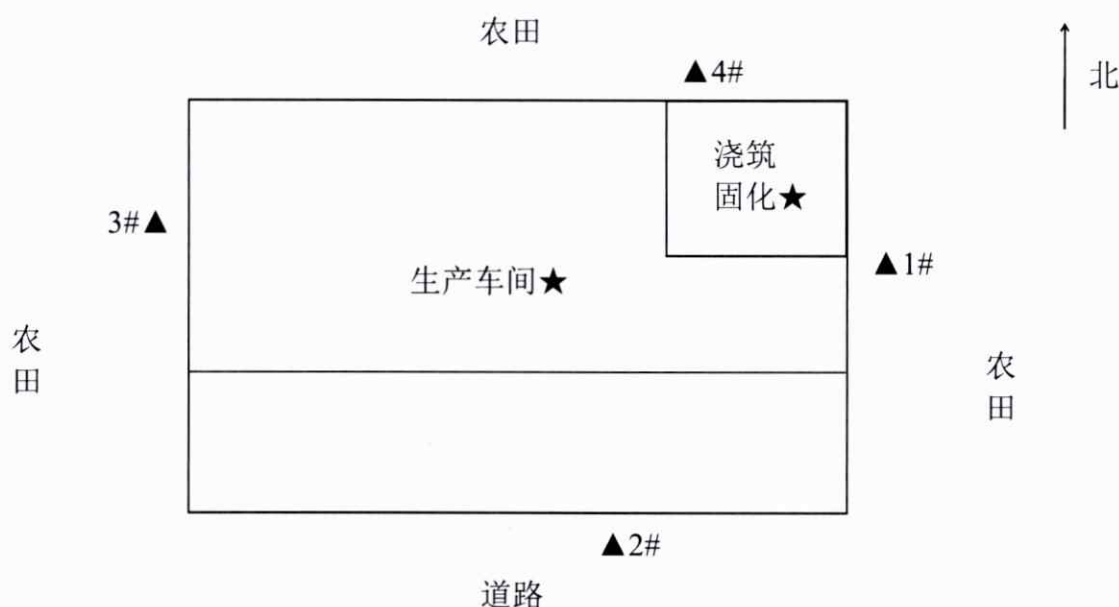
2025 年 12 月 5 日检测期间天气晴, 东风, 最大风速 2.2m/s.



注: O 代表废气(无组织)测点,

2025 年 12 月 6 日检测期间天气晴, 西风, 最大风速 1.5m/s.

噪声检测点位分布图:



注: ▲代表噪声厂界测点, ★代表主要声源, 2025 年 12 月 5 日昼间晴, 东风, 最大风速 2.2m/s。

2025 年 12 月 6 日昼间晴, 西风, 最大风速 1.5m/s。

五、检测结论

经检测, 石家庄润森电气设备有限公司有组织废气中, 浇筑固化工序废气排气筒出口的非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB13/ 2322-2016) 表 1 其他行业标准要求。

经检测, 石家庄润森电气设备有限公司无组织废气中, 厂界非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB13/ 2322-2016) 表 2 企业边界其他企业大气污染物浓度限值要求, 总悬浮颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 及修改单表 2 无组织排放浓度监控限值要求。浇筑固化工序车间口的非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB13/ 2322-2016) 表 3 标准要求及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 表 A.1 监控点处 1h 平均浓度特别排放限值要求。

经检测, 石家庄润森电气设备有限公司厂界四周昼间噪声检测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 1 类标准要求。

—以下空白—

河北九顺电气设备有限公司
年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
环境影响评价公众参与说明

建设单位：河北九顺电气设备有限公司

编制日期：2026年6月



1 概述

按照《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）中的有关规定，河北旭航钢结构工程有限公司针对河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目组织了两次环境影响评价公众参与。两次公众参与期间均未收到群众提出反馈意见，故项目的建设可以得到公众的认可。

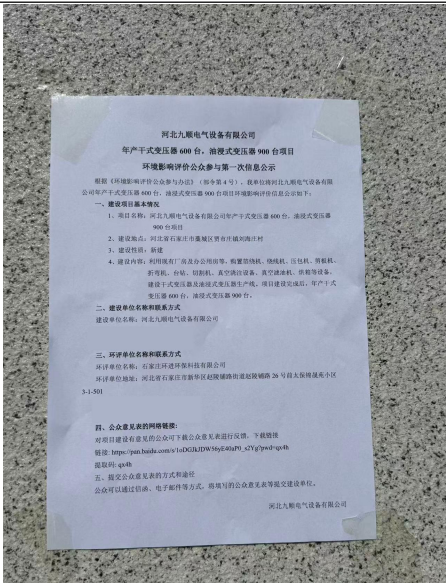
2 首次环境影响评价信息公开情况

2.1 公开内容及日期

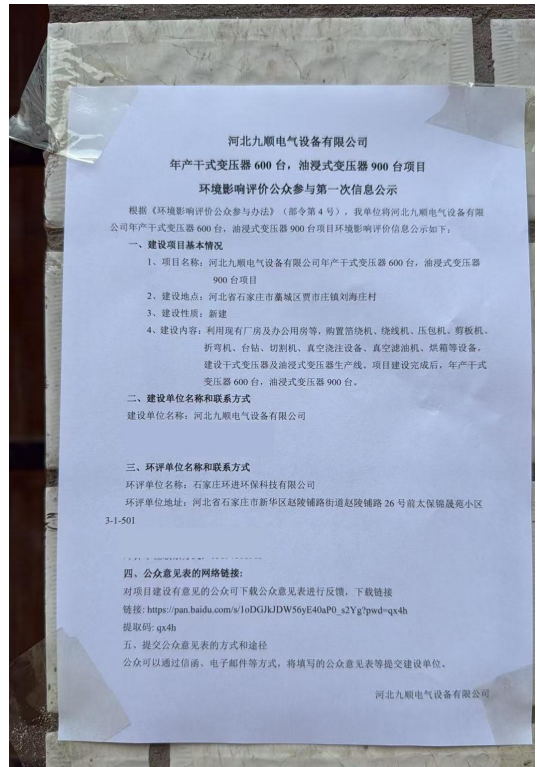
河北九顺电气设备有限公司在确定环境影响报告表编制单位后进行了第一次公众参与公告，时间为 2026 年 5 月 20 日。公开的主要内容包括建设项目基本情况、建设单位名称和联系方式、环境影响报告表编制单位名称、公众意见表的网络链接和提交公众意见表的方式和途径，符合《环境影响评价公众参与办法》相关要求。

2.2 公开方式

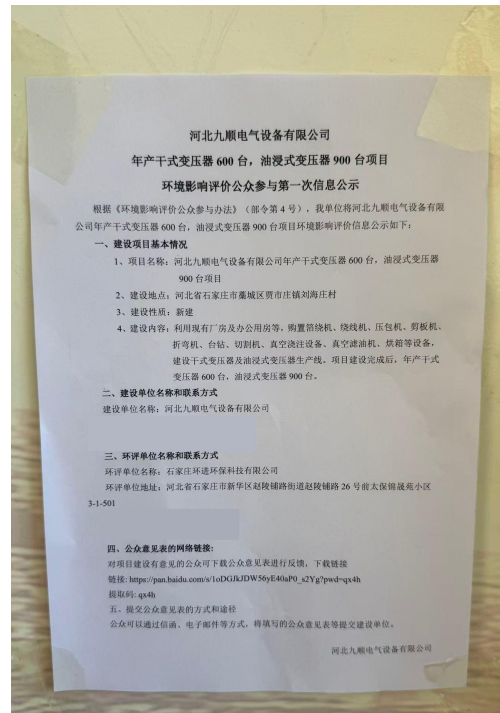
采取在本项目环境影响评价范围内的敏感点进行张贴的方式进行公开。



厂区门口



最近敏感点



村委会

2.3 公众意见情况

在公示期间内没有收到任何公众反馈的信息和建议。

3 征求意见稿公示情况

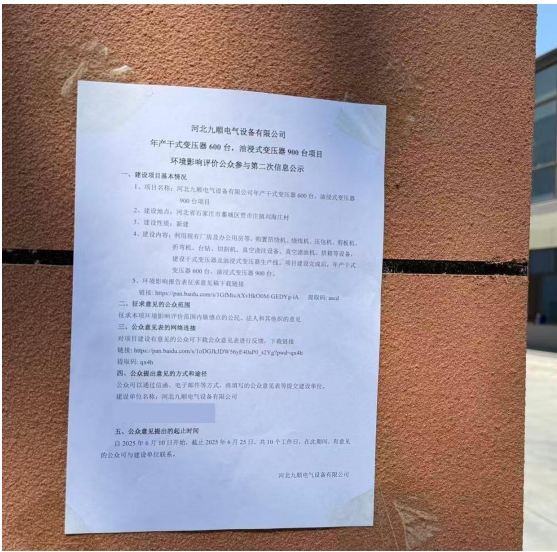
3.1 公示内容及时限

项目在环境影响报告表征求意见稿形成后，进行了第二次公众参与公告，时间为 2026 年 6 月 10 日至 2026 年 6 月 24 日。公开的主要内容包括环境影响报告表征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径、征求意见的公众范围、公众意见表的网络链接、公众提出意见的方式和途径、公众提出意见的起止时间，符合《环境影响评价公众参与办法》相关要求。

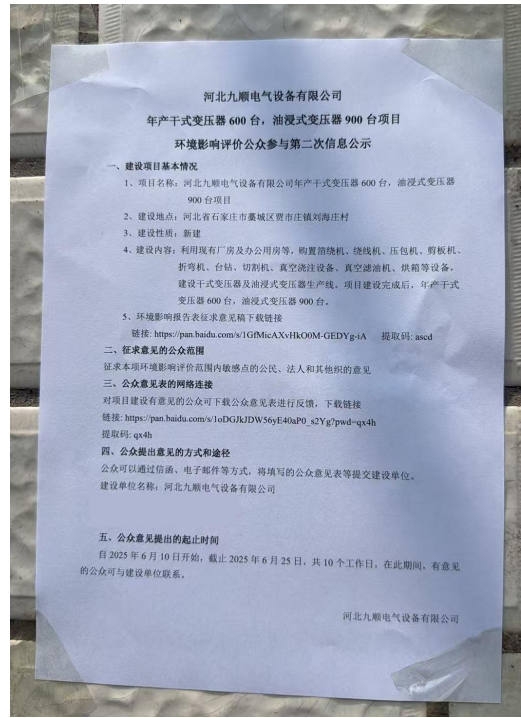
3.2 公示方式

3.2.1 张贴

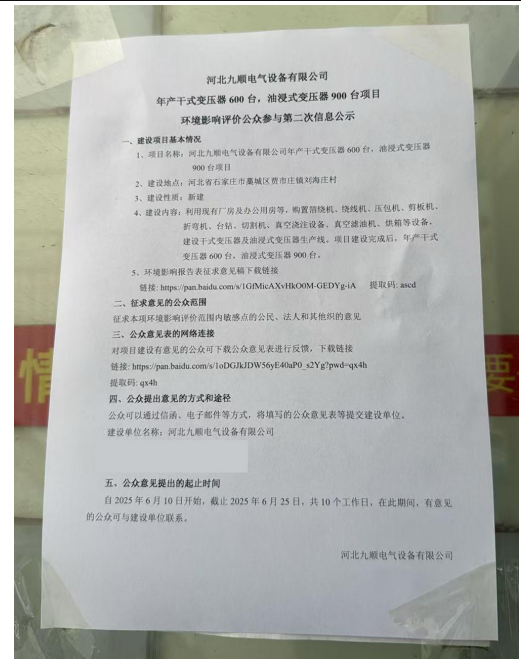
采取在本项目环境影响评价范围内的敏感点进行张贴的方式进行公开。



厂区门口



最近敏感点



村委会

3.2.2 其他

二次公示期间，建设单位向敏感点居民发放了纸版公众参与调查表，未收到意见反馈。

3.3 查阅情况

建设单位在公司所在地设置征求意见稿查阅场所并提供纸质版环境影响报告表征求意见稿。无公众前来索取或查阅征求意见稿。

3.4 公众提出意见情况

征求意见稿公示期间，公示信息处于公开状态，公示公开期间未收到公众通过现场、网络、电话及公众意见表等方式提出的意见。

4 其他公众参与情况

本项目未收到公众对环境影响方面提出的质疑性意见，未开展深度公众参与，符合《环境影响评价公众参与办法》要求。

5 公众意见处理情况

本项目在公示期间，没有收到公众对环境影响提出的参与意见，因此无公众参与处理情况。

因没有收到本次环境影响评价公众意见表，因此无需存档备查及其他需要说明的内容。

6 诚信承诺

我单位已按照《环境影响评价公众参与办法》要求，在河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目环境影响报告表编制阶段开展了公众参与工作，未收到公众提出意见，并按照规定编制了公众参与说明。

我单位承诺，本次提交的《河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目环境影响评价公众参与说明》内容客观、真实，未包含依法不得公开的国家秘密、商业秘密、个人隐私。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北九顺电气设备有限公司承担全部责任。

承诺单位：河北九顺电气设备有限公司

承诺时间：2026 年 6 月



附件：

河北九顺电气设备有限公司 年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目 环境影响评价公众参与第一次信息公示

根据《环境影响评价公众参与办法》（部令第 4 号），我单位将河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目环境影响评价信息公示如下：

一、建设项目基本情况

- 1、项目名称：河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
- 2、建设地点：河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村
- 3、建设性质：新建
- 4、建设内容：利用现有厂房及办公用房等，购置箔绕机、绕线机、压包机、剪板机、折弯机、台钻、切割机、真空浇注设备、真空滤油机、烘箱等设备，建设干式变压器及油浸式变压器生产线。项目建设完成后，年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台。

二、建设单位名称和联系方式

建设单位名称：河北九顺电气设备有限公司

三、环评单位名称和联系方式

环评单位名称：石家庄环进环保科技有限公司

环评单位地址：河北省石家庄市新华区赵陵铺路街道赵陵铺路 26 号前太保锦晟苑小区 3-1-501

四、公众意见表的网络链接：

对项目建设有意见的公众可下载公众意见表进行反馈，下载链接

链接: https://pan.baidu.com/s/1oDGJkJDW56yE40aP0_s2Yg?pwd=qx4h

提取码: qx4h

五、提交公众意见表的方式和途径

公众可以通过信函、电子邮件等方式，将填写的公众意见表等提交建设单位。

河北九顺电气设备有限公司

河北九顺电气设备有限公司
年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
环境影响评价公众参与第二次信息公示

一、建设项目基本情况

- 1、项目名称：河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
- 2、建设地点：河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村
- 3、建设性质：新建
- 4、建设内容：利用现有厂房及办公用房等，购置箔绕机、绕线机、压包机、剪板机、折弯机、台钻、切割机、真空浇注设备、真空滤油机、烘箱等设备，建设干式变压器及油浸式变压器生产线。项目建设完成后，年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台。
- 5、环境影响报告表征求意见稿下载链接

链接: <https://pan.baidu.com/s/1GfMicAXvHkO0M-GEDYg-iA> 提取码: ascd

二、征求意见的公众范围

征求本项环境影响评价范围内敏感点的公民、法人和其他组织的意见

三、公众意见表的网络连接

对项目建设和有意见的公众可下载公众意见表进行反馈，下载链接

链接: https://pan.baidu.com/s/1oDGJkJDW56yE40aP0_s2Yg?pwd=qx4h

提取码: qx4h

四、公众提出意见的方式和途径

公众可以通过信函、电子邮件等方式，将填写的公众意见表等提交建设单位。

建设单位名称：河北九顺电气设备有限公司

五、公众意见提出的起止时间

自 2025 年 6 月 10 日开始，截止 2025 年 6 月 25 日，共 10 个工作日，在此期间，有意见的公众可与建设单位联系。

河北九顺电气设备有限公司

河北九顺电气设备有限公司
年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
环境影响评价公众参与调查表

项目名称		河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
项目概况	项目概况	利用现有厂房及办公用房等，购置箔绕机、绕线机、压包机、剪板机、折弯机、台钻、切割机、真空浇注设备、真空滤油机、烘箱等设备，建设干式变压器及油浸式变压器生产线。项目建设完成后，年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台。
	主要污染源和污染物	项目对环境造成的影响： 施工期：本项目租赁厂区现有厂房进行设备安装，施工期主要为利用厂房进行设备安装和调试，主要环境污染为设备安装时产生的废气、噪声、废水、固体废物，影响时间短，随着设备安装完成而消除。 运营期：废气：本项目废气为注塑、吹塑、挤出成型、涂胶覆膜产生的非甲烷总烃和臭气浓度；角线格栅生产挤出成型产生的氯化氢；不合格产品破碎、角线格栅生产混料、切割过程产生的颗粒物。废水：职工生活污水。噪声：生产设备和环保风机。固体废物：主要有废原料包装、不合格品、废 PVC 膜卷芯、废胶水桶，废活性炭、废过滤棉、除尘灰及职工生活垃圾。 预防或减轻不良环境影响的对策及措施： 运营期： 1、废气：本项目废气为焊接过程中产生的颗粒物，浇注、固化过程中产生的非甲烷总烃。焊接过程中产生的颗粒物经焊烟净化器处理后，车间内无组织排放；浇注过程中产生的非甲烷总烃采用管道收集；固化工序产生的非甲烷总烃采用集气罩收集，浇注和固化工序废气送至 1 套二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。无组织废气经厂房密闭后排放 2、废水：本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，排入厂区防渗旱厕，定期清掏作为农肥外运。 3、噪声：噪声主要为设备运行时产生的噪声，通过采取基础减振、厂房隔声等措施减振降噪。 4、固废：本项目固体废物为边角料（铁芯加工产生的硅钢片边角料、剪板产生的绝缘纸边角、绕线和箔绕工序产生的铜线铝线边角料、母排加工产生的钢材边角料）、不合格产品、焊渣、废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶及生活垃圾。边角料（铁芯加工产生的硅钢片边角料、剪板产生的绝缘纸边角、绕线和箔绕工序产生的铜线铝线边角料、母排加工产生的钢材边角料）、焊渣为一般固废，集中收集后外售，不合格品重新组装。废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶为危险废物，暂存于厂区危废间，定期交由有资质的单位处理。生活垃圾由当地环卫部门定期收集处理。
	结论	建设内容符合国家及地方产业政策，选址符合相关规划，建设单位在认真落实报告中提出的各项污染防治措施的前提下，其所排放的各种污染物可以做到达标排放，对周围环境的影响较小，从环保角度分析，本项目的建设具备环境可行性。

姓名		性别	☐ 男 ☒ 女	年龄	
民族		职业	☐ 一般干部 ☐ 工人 ☐ 农民 ☒ 其他	文化程度	
住址或单位				联系方式	
调查内容	对建设项目所在地环境现状看法	1.项目所在地有您认为应该特别保护的自然资源(如珍稀动植物、矿产、自然景观等)吗?为什么?	☐ 有 ☒ 没有 原因:		
		2.项目所在地有您认为应该特别保护的人文遗迹(如古建筑、文物、地方特有文化遗产等)吗?为什么?	☐ 有 ☒ 没有 原因:		
		3.您认为项目所在地环境现状如何?	☐ 非常好 ☒ 好 ☐ 一般 ☐ 不好 请注明您最不满意的环境问题		
		4、其他:			
	对建设项目的预期	1.您对本项目的了解程度	☐ 了解 ☒ 一般 ☐ 不了解		
		2.您认为该项目对您的生活质量有何影响	☐ 提高 ☒ 无影响 ☐ 降低		
		3.项目施工期您最关心哪些环境问题	☐ 扬尘污染 ☐ 废水排放 ☒ 噪声 ☐ 景观破坏 ☐ 固废		
		4.项目运营期您最关心哪些环境问题	☒ 废气排放 ☐ 噪声 ☐ 污水排放 ☐ 固废		
		5.您对该项目的总体看法如何?	☒ 支持 ☐ 无所谓 ☐ 不支持(请简单说明原因)		
	对环保措施意见和建议	1.您认为环评中提出的环保措施是否满意	☒ 满意 ☐ 无所谓 ☐ 不满意		
		如果不满意,请说明原因			
		2.项目选址选线是否合理	☒ 合理 ☐ 不关心 ☐ 不合理		
		如果选不合理,请说明原因			
		3.您是否赞成该项目的建设	☒ 赞成 ☐ 不关心 ☐ 不赞成		
	如果选不赞成,请说明原因				
	您对该项目建设其他建议和要求:				
	无				

河北九顺电气设备有限公司
年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
环境影响评价公众参与调查表

项目名称		河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
项目概况	项目概况	利用现有厂房及办公用房等，购置箔绕机、绕线机、压包机、剪板机、折弯机、台钻、切割机、真空浇注设备、真空滤油机、烘箱等设备，建设干式变压器及油浸式变压器生产线。项目建设完成后，年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台。
	主要污染源和污染物	项目对环境造成的影响： 施工期：本项目租赁厂区现有厂房进行设备安装，施工期主要为利用厂房进行设备安装和调试，主要环境污染为设备安装时产生的废气、噪声、废水、固体废物，影响时间短，随着设备安装完成而消除。 运营期：废气：本项目废气为注塑、吹塑、挤出成型、涂胶覆膜产生的非甲烷总烃和臭气浓度；角线格栅生产挤出成型产生的氯化氢；不合格产品破碎、角线格栅生产混料、切割过程产生的颗粒物。废水：职工生活污水。噪声：生产设备和环保风机。固体废物：主要有废原料包装、不合格品、废 PVC 膜卷芯、废胶水桶，废活性炭、废过滤棉、除尘灰及职工生活垃圾。 预防或减轻不良环境影响的对策及措施： 运营期： 1、废气：本项目废气为焊接过程中产生的颗粒物，浇注、固化过程中产生的非甲烷总烃。焊接过程中产生的颗粒物经焊烟净化器处理后，车间内无组织排放；浇注过程中产生的非甲烷总烃采用管道收集；固化工序产生的非甲烷总烃采用集气罩收集，浇注和固化工序废气送至 1 套二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。无组织废气经厂房密闭后排放 2、废水：本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，排入厂区防渗旱厕，定期清掏作为农肥外运。 3、噪声：噪声主要为设备运行时产生的噪声，通过采取基础减振、厂房隔声等措施减振降噪。 4、固废：本项目固体废物为边角料（铁芯加工产生的硅钢片边角料、剪板产生的绝缘纸边角、绕线和箔绕工序产生的铜线铝线边角料、母排加工产生的钢材边角料）、不合格产品、焊渣、废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶及生活垃圾。边角料（铁芯加工产生的硅钢片边角料、剪板产生的绝缘纸边角、绕线和箔绕工序产生的铜线铝线边角料、母排加工产生的钢材边角料）、焊渣为一般固废，集中收集后外售，不合格品重新组装。废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶为危险废物，暂存于厂区危废间，定期交由有资质的单位处理。生活垃圾由当地环卫部门定期收集处理。
	结论	建设内容符合国家及地方产业政策，选址符合相关规划，建设单位在认真落实报告中提出的各项污染防治措施的前提下，其所排放的各种污染物可以做到达标排放，对周围环境的影响较小，从环保角度分析，本项目的建设具备环境可行性。

姓名		性别	☒ 男 ☐ 女	年龄	
民族		职业	☐ 一般干部 ☐ 工人 ☐ 农民 ☐ 其他	文化程度	
住址或单位			联系方式		
调查内容	对建设项目所在地环境现状看法	1.项目所在地有您认为应该特别保护的自然资源(如珍稀动植物、矿产、自然景观等)吗?为什么?		☐ 有 ☒ 没有 原因:	
		2.项目所在地有您认为应该特别保护的人文遗迹(如古建筑、文物、地方特有文化遗产等)吗?为什么?		☐ 有 ☒ 没有 原因:	
		3.您认为项目所在地的环境现状如何?		☒ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 不好 请注明您最不满意的环境问题	
		4、其他:			
	对建设项目的预期	1.您对本项目的了解程度		☐ 了解 ☒ 一般 ☐ 不了解	
		2.您认为该项目对您的生活质量有何影响		☐ 提高 ☒ 无影响 ☐ 降低	
		3.项目施工期您最关心哪些环境问题		☐ 扬尘污染 ☐ 废水排放 ☒ 噪声 ☐ 景观破坏 ☐ 固废	
		4.项目运营期您最关心哪些环境问题		☒ 废气排放 ☐ 噪声 ☐ 污水排放 ☐ 固废	
		5.您对该项目的总体看法如何?		☒ 支持 ☐ 无所谓 ☐ 不支持(请简单说明原因)	
	对环保措施意见和建议	1.您认为环评中提出的环保措施是否满意		☒ 满意 ☐ 无所谓 ☐ 不满意	
		如果不满意, 请说明原因			
		2.项目选址选线是否合理		☒ 合理 ☐ 不关心 ☐ 不合理	
		如果选不合理, 请说明原因			
		3.您是否赞成该项目的建设		☒ 赞成 ☐ 不关心 ☐ 不赞成	
			如果选不赞成, 请说明原因		
您对该项目建设其他建议和要求:					
无					

河北九顺电气设备有限公司
年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
环境影响评价公众参与调查表

项目名称		河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
项目概况	项目概况	利用现有厂房及办公用房等，购置箔绕机、绕线机、压包机、剪板机、折弯机、台钻、切割机、真空浇注设备、真空滤油机、烘箱等设备，建设干式变压器及油浸式变压器生产线。项目建设完成后，年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台。
	主要污染源和污染物	项目对环境造成的影响： 施工期：本项目租赁厂区现有厂房进行设备安装，施工期主要为利用厂房进行设备安装和调试，主要环境污染为设备安装时产生的废气、噪声、废水、固体废物，影响时间短，随着设备安装完成而消除。 运营期：废气：本项目废气为注塑、吹塑、挤出成型、涂胶覆膜产生的非甲烷总烃和臭气浓度；角线格栅生产挤出成型产生的氯化氢；不合格产品破碎、角线格栅生产混料、切割过程产生的颗粒物。废水：职工生活污水。噪声：生产设备和环保风机。固体废物：主要有废原料包装、不合格品、废 PVC 膜卷芯、废胶水桶，废活性炭、废过滤棉、除尘灰及职工生活垃圾。 预防或减轻不良环境影响的对策及措施： 运营期： 1、废气：本项目废气为焊接过程中产生的颗粒物，浇注、固化过程中产生的非甲烷总烃。焊接过程中产生的颗粒物经焊烟净化器处理后，车间内无组织排放；浇注过程中产生的非甲烷总烃采用管道收集；固化工序产生的非甲烷总烃采用集气罩收集，浇注和固化工序废气送至 1 套二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。无组织废气经厂房密闭后排放 2、废水：本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，排入厂区防渗旱厕，定期清掏作为农肥外运。 3、噪声：噪声主要为设备运行时产生的噪声，通过采取基础减振、厂房隔声等措施减振降噪。 4、固废：本项目固体废物为边角料（铁芯加工产生的硅钢片边角料、剪板产生的绝缘纸边角、绕线和箔绕工序产生的铜线铝线边角料、母排加工产生的钢材边角料）、不合格产品、焊渣、废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶及生活垃圾。边角料（铁芯加工产生的硅钢片边角料、剪板产生的绝缘纸边角、绕线和箔绕工序产生的铜线铝线边角料、母排加工产生的钢材边角料）、焊渣为一般固废，集中收集后外售，不合格品重新组装。废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶为危险废物，暂存于厂区危废间，定期交由有资质的单位处理。生活垃圾由当地环卫部门定期收集处理。
	结论	建设内容符合国家及地方产业政策，选址符合相关规划，建设单位在认真落实报告中提出的各项污染防治措施的前提下，其所排放的各种污染物可以做到达标排放，对周围环境的影响较小，从环保角度分析，本项目的建设具备环境可行性。

姓名		性别	☒ 男 ☐ 女	年龄	
民族		职业	☐ 一般干部 ☐ 工人 ☐ 农民 ☒ 其他	文化程度	
住址或单位				联系方式	
调查内容	对建设项目所在地环境现状看法	1.项目所在地有您认为应该特别保护的自然资源(如珍稀动植物、矿产、自然景观等)吗?为什么?	☐ 有 ☒ 没有 原因:		
		2.项目所在地有您认为应该特别保护的人文遗迹(如古建筑、文物、地方特有文化遗产等)吗?为什么?	☐ 有 ☒ 没有 原因:		
		3.您认为项目所在地环境现状如何?	☐ 非常好 ☒ 好 ☐ 一般 ☐ 不好 请注明您最不满意的环境问题		
		4、其他:			
	对建设项目的预期	1.您对本项目的了解程度	☐ 了解 ☒ 一般 ☐ 不了解		
		2.您认为该项目对您的生活质量有何影响	☐ 提高 ☒ 无影响 ☐ 降低		
		3.项目施工期您最关心哪些环境问题	☐ 扬尘污染 ☐ 废水排放 ☒ 噪声 ☐ 景观破坏 ☐ 固废		
		4.项目运营期您最关心哪些环境问题	☒ 废气排放 ☐ 噪声 ☐ 污水排放 ☐ 固废		
		5.您对该项目的总体看法如何?	☒ 支持 ☐ 无所谓 ☐ 不支持(请简单说明原因)		
	对环保措施意见和建议	1.您认为环评中提出的环保措施是否满意	☒ 满意 ☐ 无所谓 ☐ 不满意		
		如果不满意,请说明原因			
		2.项目选址选线是否合理	☒ 合理 ☐ 不关心 ☐ 不合理		
		如果选不合理,请说明原因			
		3.您是否赞成该项目的建设	☒ 赞成 ☐ 不关心 ☐ 不赞成		
			如果选不赞成,请说明原因		
您对该项目建设其他建议和要求: 无					

河北九顺电气设备有限公司
年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
环境影响评价公众参与调查表

项目名称		河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
项目概况	项目概况	利用现有厂房及办公用房等，购置箔绕机、绕线机、压包机、剪板机、折弯机、台钻、切割机、真空浇注设备、真空滤油机、烘箱等设备，建设干式变压器及油浸式变压器生产线。项目建设完成后，年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台。
	主要污染源和污染物	项目对环境造成的影响： 施工期：本项目租赁厂区现有厂房进行设备安装，施工期主要为利用厂房进行设备安装和调试，主要环境污染为设备安装时产生的废气、噪声、废水、固体废物，影响时间短，随着设备安装完成而消除。 运营期：废气：本项目废气为注塑、吹塑、挤出成型、涂胶覆膜产生的非甲烷总烃和臭气浓度；角线格栅生产挤出成型产生的氯化氢；不合格产品破碎、角线格栅生产混料、切割过程产生的颗粒物。废水：职工生活污水。噪声：生产设备和环保风机。固体废物：主要有废原料包装、不合格品、废 PVC 膜卷芯、废胶水桶，废活性炭、废过滤棉、除尘灰及职工生活垃圾。 预防或减轻不良环境影响的对策及措施： 运营期： 1、废气：本项目废气为焊接过程中产生的颗粒物，浇注、固化过程中产生的非甲烷总烃。焊接过程中产生的颗粒物经焊烟净化器处理后，车间内无组织排放；浇注过程中产生的非甲烷总烃采用管道收集；固化工序产生的非甲烷总烃采用集气罩收集，浇注和固化工序废气送至 1 套二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。无组织废气经厂房密闭后排放 2、废水：本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，排入厂区防渗旱厕，定期清掏作为农肥外运。 3、噪声：噪声主要为设备运行时产生的噪声，通过采取基础减振、厂房隔声等措施减振降噪。 4、固废：本项目固体废物为边角料（铁芯加工产生的硅钢片边角料、剪板产生的绝缘纸边角、绕线和箔绕工序产生的铜线铝线边角料、母排加工产生的钢材边角料）、不合格产品、焊渣、废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶及生活垃圾。边角料（铁芯加工产生的硅钢片边角料、剪板产生的绝缘纸边角、绕线和箔绕工序产生的铜线铝线边角料、母排加工产生的钢材边角料）、焊渣为一般固废，集中收集后外售，不合格品重新组装。废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶为危险废物，暂存于厂区危废间，定期交由有资质的单位处理。生活垃圾由当地环卫部门定期收集处理。
	结论	建设内容符合国家及地方产业政策，选址符合相关规划，建设单位在认真落实报告中提出的各项污染防治措施的前提下，其所排放的各种污染物可以做到达标排放，对周围环境的影响较小，从环保角度分析，本项目的建设具备环境可行性。

姓名		性别	☒ 男 ☐ 女	年龄	
民族		职业	☐ 一般干部 ☐ 工人 ☐ 农民 ☒ 其他	文化程度	
住址或单位	1			联系方式	
调查内容	对建设项目所在地环境现状看法	1.项目所在地有您认为应该特别保护的自然资源(如珍稀动植物、矿产、自然景观等)吗?为什么?	☐ 有 ☒ 没有 原因:		
		2.项目所在地有您认为应该特别保护的人文遗迹(如古建筑、文物、地方特有文化遗产等)吗?为什么?	☐ 有 ☒ 没有 原因:		
		3.您认为项目所在地的环境现状如何?	☐ 非常好 ☒ 好 ☐ 一般 ☐ 不好 请注明您最不满意的环境问题		
		4、其他:			
	对建设项目的预期	1.您对本项目的了解程度	☐ 了解 ☒ 一般 ☐ 不了解		
		2.您认为该项目对您的生活质量有何影响	☐ 提高 ☒ 无影响 ☐ 降低		
		3.项目施工期您最关心哪些环境问题	☐ 扬尘污染 ☐ 废水排放 ☒ 噪声 ☐ 景观破坏 ☐ 固废		
		4.项目运营期您最关心哪些环境问题	☒ 废气排放 ☐ 噪声 ☐ 污水排放 ☐ 固废		
		5.您对该项目的总体看法如何?	☒ 支持 ☐ 无所谓 ☐ 不支持(请简单说明原因)		
	对环保措施意见和建议	1.您认为环评中提出的环保措施是否满意	☒ 满意 ☐ 无所谓 ☐ 不满意		
		如果不满意,请说明原因			
		2.项目选址选线是否合理	☒ 合理 ☐ 不关心 ☐ 不合理		
		如果选不合理,请说明原因			
		3.您是否赞成该项目的建设	☒ 赞成 ☐ 不关心 ☐ 不赞成		
	如果选不赞成,请说明原因				
您对该项目建设其他建议和要求:					
					

河北九顺电气设备有限公司
年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
环境影响评价公众参与调查表

项目名称		河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
项目概况	项目概况	利用现有厂房及办公用房等，购置箔绕机、绕线机、压包机、剪板机、折弯机、台钻、切割机、真空浇注设备、真空滤油机、烘箱等设备，建设干式变压器及油浸式变压器生产线。项目建设完成后，年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台。
	主要污染源和污染物	项目对环境造成的影响： 施工期：本项目租赁厂区现有厂房进行设备安装，施工期主要为利用厂房进行设备安装和调试，主要环境污染为设备安装时产生的废气、噪声、废水、固体废物，影响时间短，随着设备安装完成而消除。 运营期：废气：本项目废气为注塑、吹塑、挤出成型、涂胶覆膜产生的非甲烷总烃和臭气浓度；角线格栅生产挤出成型产生的氯化氢；不合格产品破碎、角线格栅生产混料、切割过程产生的颗粒物。废水：职工生活污水。噪声：生产设备和环保风机。固体废物：主要有废原料包装、不合格品、废 PVC 膜卷芯、废胶水桶，废活性炭、废过滤棉、除尘灰及职工生活垃圾。 预防或减轻不良环境影响的对策及措施： 运营期： 1、废气：本项目废气为焊接过程中产生的颗粒物，浇注、固化过程中产生的非甲烷总烃。焊接过程中产生的颗粒物经焊烟净化器处理后，车间内无组织排放；浇注过程中产生的非甲烷总烃采用管道收集；固化工序产生的非甲烷总烃采用集气罩收集，浇注和固化工序废气送至 1 套二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒 DA001 排放。无组织废气经厂房密闭后排放 2、废水：本项目无生产废水外排，废水主要为职工生活污水，排入厂区防渗旱厕，定期清掏作为农肥外运。 3、噪声：噪声主要为设备运行时产生的噪声，通过采取基础减振、厂房隔声等措施减振降噪。 4、固废：本项目固体废物为边角料（铁芯加工产生的硅钢片边角料、剪板产生的绝缘纸边角、绕线和箔绕工序产生的铜线铝线边角料、母排加工产生的钢材边角料）、不合格产品、焊渣、废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶及生活垃圾。边角料（铁芯加工产生的硅钢片边角料、剪板产生的绝缘纸边角、绕线和箔绕工序产生的铜线铝线边角料、母排加工产生的钢材边角料）、焊渣为一般固废，集中收集后外售，不合格品重新组装。废活性炭、废过滤棉、废环氧树脂桶、废脱模剂桶、油渣、废机油、废机油桶为危险废物，暂存于厂区危废间，定期交由有资质的单位处理。生活垃圾由当地环卫部门定期收集处理。
	结论	建设内容符合国家及地方产业政策，选址符合相关规划，建设单位在认真落实报告中提出的各项污染防治措施的前提下，其所排放的各种污染物可以做到达标排放，对周围环境的影响较小，从环保角度分析，本项目的建设具备环境可行性。

姓名		性别	☒ 男 ☐ 女	年龄	
民族		职业	☐ 一般干部 ☐ 工人 ☐ 农民 ☒ 其他	文化程度	
住址或单位				联系方式	
调查内容	对建设项目所在地环境现状看法	1.项目所在地有您认为应该特别保护的自然资源(如珍稀动植物、矿产、自然景观等)吗?为什么?		☐ 有 ☒ 没有 原因:	
		2.项目所在地有您认为应该特别保护的人文遗迹(如古建筑、文物、地方特有文化遗产等)吗?为什么?		☐ 有 ☒ 没有 原因:	
		3.您认为项目所在地环境现状如何?		☒ 非常好 ☐ 好 ☐ 一般 ☐ 不好 请注明您最不满意的环境问题	
		4、其他:			
	对建设项目的预期	1.您对本项目的了解程度		☐ 了解 ☒ 一般 ☐ 不了解	
		2.您认为该项目对您的生活质量有何影响		☐ 提高 ☒ 无影响 ☐ 降低	
		3.项目施工期您最关心哪些环境问题		☐ 扬尘污染 ☐ 废水排放 ☒ 噪声 ☐ 景观破坏 ☐ 固废	
		4.项目运营期您最关心哪些环境问题		☒ 废气排放 ☐ 噪声 ☐ 污水排放 ☐ 固废	
		5.您对该项目的总体看法如何?		☒ 支持 ☐ 无所谓 ☐ 不支持(请简单说明原因)	
	对环保措施意见和建议	1.您认为环评中提出的环保措施是否满意		☒ 满意 ☐ 无所谓 ☐ 不满意	
		如果不满意,请说明原因			
		2.项目选址选线是否合理		☒ 合理 ☐ 不关心 ☐ 不合理	
		如果选不合理,请说明原因			
		3.您是否赞成该项目的建设		☒ 赞成 ☐ 不关心 ☐ 不赞成	
			如果选不赞成,请说明原因		
您对该项目建设其他建议和要求:					
无					

冀总量确认[2026]011 号

河北省建设项目
主要污染物总量指标确认书
(试行)

单位名称(章): 河北九顺电气设备有限公司

建设项目类别: 允许类

建设项目名称: 河北九顺电气设备有限公司年产干式变
压器 600 台, 油浸式变压器 900 台项目

河北省环境保护厅制

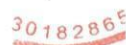
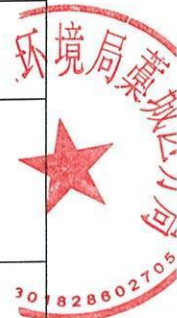
项目名称	河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台,油浸式变压器 900 台项目		
建设单位	河北九顺电气设备有限公司		
建设地点	河北省石家庄市藁城区贾市庄镇刘海庄村		
法人代码	91130182MADBTDQ1B	法定代表人	
环保负责人		联系电话	
行业代码	C3821	行业类别	变压器、整流器和电感器制造
省重点项目	是 ☐ 否 ☒	省重点项目类别	—
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐	计划投产日期	2026.12
主要产品	变压器	年产量	1500 台
环评单位	石家庄环进环保科技有限公司	环评审批单位	石家庄市藁城区行政审批局

主要建设内容:

利用现有厂房及办公用房等,购置箔绕机、绕线机、压包机、剪板机、折弯机、台钻、切割机、真空浇注设备、真空滤油机、烘箱等设备,建设干式变压器及油浸式变压器生产线。项目建设完成后,年产干式变压器 600 台,油浸式变压器 900 台。

建设项目投产后预计新增资源统计情况(环评预测)

工业用水量(吨/年)	370	取水量(吨/年)	370	重复用水量(吨/年)	--
用电量(万千瓦时/年)	10	网电量(万千瓦时/年)	10	自备电厂电量(千瓦时/年)	--
				自备电厂燃料类型	--
燃煤(吨/年)	--	燃煤硫份(%)	--	燃煤挥发分(%)	--
燃气类型	—	燃气量(万立方米/年)	—	燃油(吨/年)	--



建设项目投产后预计新增主要污染物排放量（吨/年）（环评预测）				
污染因子	污染物类型	排放量	总量核算标准	排放去向
废水	化学需氧量	0	—	—
	氨氮	0		
废气	二氧化硫	0	—	—
	氮氧化物	0		
新增主要污染物总量指标置换方案 本项目为允许类项目，项目建成后新增 COD: 0t/a, NH3-N: 0t/a, SO2: 0t/a, NOX: 0t/a。 （以下空白）				
县级环境保护行政主管部门审核意见： 经确认，河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目建成后新增排放量分别为 COD: 0t/a, NH3-N: 0t/a, SO2: 0t/a, NOx: 0t/a，该项目需在申领排污许可证之前到相关部门办理排污权交易手续。 经办人： 审核人： （公章） 2026年9月15日				

石家庄市生态环境局藁城区分局
关于河北九顺电气设备有限公司年产干式
变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目
VOCs 排放总量削减方案的情况说明

河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目 VOCs 排放量 0.037t/a，《“十四五”主要污染物总量减排潜力测算工作指南》中明确“十四五”期间 VOCs 列入了大气主要污染物减排因子。根据《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》（〔环办 2014〕30 号）倍量削减替代原则，需调剂给该项目 VOCs：0.074 吨，其指标拟来源 2026 年石家庄市藁城区昌宇木业有限公司工业 VOCs 治理项目调剂给该项目 VOCs：0.074 吨。如藁城区大气污染物预减排未被认定，将从区其他减排项目中削减。

石家庄市生态环境局藁城区分局

2026 年 9 月 15 日



委 托 书

石家庄环进环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国生态环境法典》及相关环境保护管理的规定，现委托贵公司承担“河北九顺电气设备有限公司年产干式变压器 600 台，油浸式变压器 900 台项目”的生态环境影响评价工作。

请贵公司接受委托后按国家生态环境影响评价的相关工作程序，正式开展编制工作，具体事宜待双方签订书面合同时商定。

特此委托。

委托单位：河北九顺电气设备有限公司

2026年7月26日

