

新乡市日恒电气有限公司
年产 3000 台电磁铁、除铁器、变压器技术改造项目
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：新乡市日恒电气有限公司

编制单位：新乡市日恒电气有限公司

2026 年 9 月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项 目 负 责 人：李得祥

填 表 人 ：李得祥

建设单位：新乡市日恒电气有限公司

传 真：/

邮 编：453600

地 址：河南省新乡市辉县市产业集聚区洪洲园区辉上线与经四路交叉口北 260 米路西

编制单位：新乡市日恒电气有限公司

传 真：/

邮 编：453600

地 址：河南省新乡市辉县市产业集聚区洪洲园区辉上线与经四路交叉口北 260 米路西

表一

建设项目名称	新乡市日恒电气有限公司年产 3000 台电磁铁、除铁器、变压器技术改造项目				
建设单位名称	新乡市日恒电气有限公司				
建设项目性质	☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建				
建设地点	河南省新乡市辉县市产业集聚区洪洲园区辉上线与经四路交叉口北 260 米路西				
主要产品名称	电磁铁、除铁器				
设计生产能力	电磁铁 1500 台/年、除铁器 1500 台/年				
实际生产能力	电磁铁 1500 台/年、除铁器 1500 台/年				
建设项目环评时间	2025.12	开工建设时间	2026.05-2026.08		
调试时间	2026.8.17-2026.8.30	验收现场检测时间	2026.9.15-2026.9.16		
环评报告表审批部门	新乡市生态环境局辉县分局	环评报告表编制单位	河南蓝天环境工程有限公司		
环保设施设计单位	新乡市日恒电气有限公司	环保设施施工单位	新乡市日恒电气有限公司		
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	1%
实际总概算	500 万元	实际环保投资	5 万元	比例	1%
验收检测依据	1. 《中华人民共和国生态环境法典》； 2. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 253 号）； 3. 《河南省建设项目环境保护条例》； 4. 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办〔2015〕113 号）； 5. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号，2017.11.22）； 6. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部，2018.5.16）； 7. 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号）； 8. 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；				

	9.《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942—2018）； 10.《新乡市日恒电气有限公司年产 3000 台电磁铁、除铁器、变压器技术改造项目环境影响报告表》，河南蓝天环境工程有限公司，2025.12； 11.关于《新乡市日恒电气有限公司年产 3000 台电磁铁、除铁器、变压器技术改造项目环境影响报告表》告知承诺制审批申请的批复（辉环告知[2026]2 号），新乡市生态环境局辉县分局，2026.1.4； 12.排污单位名称：新乡市日恒电气有限公司；管理类别：简化管理；排污许可证编号：91410782MA45Y3D72D001W；排污许可证有效期：2026 年 8 月 31 日至 2031 年 8 月 30 日； 13.《新乡市日恒电气有限公司年产 3000 台电磁铁、除铁器、变压器技术改造项目验收检测报告》，河南启航环境检测有限公司，2026.09.23，报告编号：QHJC-WT-26091405。 注：公司原有新乡市日恒电气有限公司年产 3000 台电磁铁、除铁器、变压器项目，批复文号：辉环告知[2026]2 号。2024 年 9 月对年产 3000 台电磁铁、除铁器、变压器项目（一期）进行自主验收；本次对现有年产 1500 台电磁铁、除铁器增加活化工艺进行验收。																		
验收检测评价标准、标号、级别、限值	1、废气 表 1 废气污染物执行标准限值 <table><tr><th>污染物</th><th>标准名称</th><th colspan="2">污染因子</th><th>标准限值</th></tr><tr><td rowspan="2">废气</td><td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2</td><td rowspan="2">硫酸雾</td><td>有组织</td><td>45mg/m³ 排放速率 1.5 kg/h （15 m 排气筒）</td></tr><tr><td>无组织</td><td>1.2mg/m³</td></tr></table> 2、噪声 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，具体标准值见下表。 表 2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A) <table><tr><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>2 类</td><td>60</td><td>/</td></tr></table>	污染物	标准名称	污染因子		标准限值	废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	硫酸雾	有组织	45mg/m ³ 排放速率 1.5 kg/h （15 m 排气筒）	无组织	1.2mg/m ³	类别	昼间	夜间	2 类	60	/
污染物	标准名称	污染因子		标准限值															
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	硫酸雾	有组织	45mg/m ³ 排放速率 1.5 kg/h （15 m 排气筒）															
			无组织	1.2mg/m ³															
类别	昼间	夜间																	
2 类	60	/																	

	3、固废 固体废物排放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求的相关规定。
--	---

表二

1、地理位置

本项目位于河南省新乡市辉县市产业集聚区洪洲园区辉上线与经四路交叉口北260米路西，新建厂房进行生产。项目四周环境为：东侧为无名道路，隔路为空地，西侧为农田，西南侧为辉县市洪洲乡中心学校，北侧为空地，西北侧为辉县市润达食品有限公司，南侧为养牛场。本项目周围环境敏感点为西南侧5m处的辉县市洪州乡中心学校、南侧386m处的洪州社区、西南侧177m处的洪州卫生院和南侧100m处的洪州乡政府。

项目实际建设地点四周环境以及周边环境保护目标与环评及批复内容一致。项目四周环境情况及环境敏感点见图1。

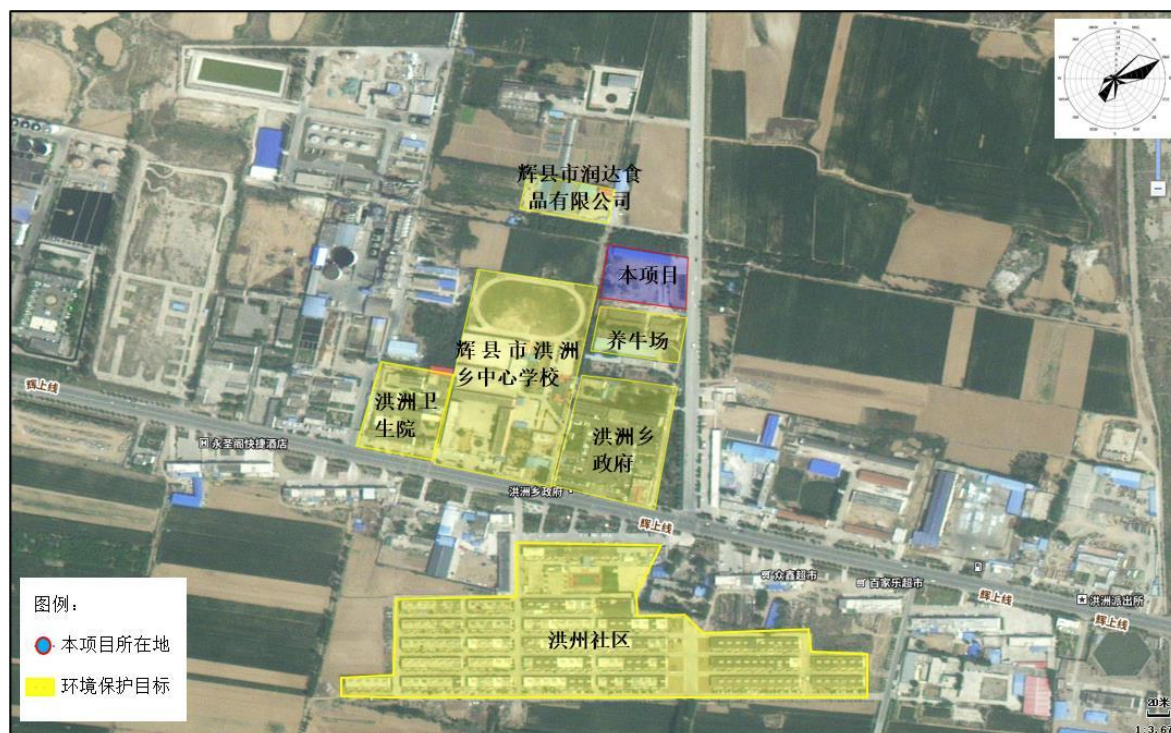


图1 项目厂区四周环境及环境敏感点图

2、工程建设内容：

表3

项目基本概况一览表

序号	项目	内容		一致性
		环评批复	实际建设	
1	项目名称	新乡市日恒电气有限公司年产3000台电磁铁、除铁器、变压器技术改造项目	新乡市日恒电气有限公司年产3000台电磁铁、除铁器、变压器技术改造项目	一致
2	建设单位	新乡市日恒电气有限公司	新乡市日恒电气有限公司	一致

3	产品方案	电磁铁 1500 台/年；除铁器 1500 台/年	电磁铁 1500 台/年；除铁器 1500 台/年	一致
4	项目地址	河南省新乡市辉县市产业集聚区洪洲园区辉上线与经四路交叉口北 260 米路西	河南省新乡市辉县市产业集聚区洪洲园区辉上线与经四路交叉口北 260 米路西	一致
5	占地面积	不新增用地，涉及使用面积为 30 m ²	不新增用地，涉及使用面积为 30 m ²	一致
6	总投资（万元）	500	500	一致
7	劳动制度	单班制（每班 8 小时），年工作 300 天	单班制（每班 8 小时），年工作 300 天	一致
8	定员	利用现有员工，不新增员工	利用现有员工，不新增员工	一致

本项目实际基本情况与环评及批复内容一致。

3、该项目主要组成情况见下表：

表 4 工程项目组成一览表

序号	项目	建设内容	数量、规模或要求				一致性	
			环评批复		实际建设			
1	主体工程	生产车间	1 座，1 层，占地面积 1500 m ² （利用现有）		1 座，1 层，占地面积 1500 m ² （利用现有）		一致	
2	辅助工程	仓库	1 座，1 层，占地面积 500 m ² （利用现有）		1 座，1 层，占地面积 500 m ² （利用现有）		一致	
		办公室	1 座，1 层，占地面积 200 m ² （利用现有）		1 座，1 层，占地面积 200 m ² （利用现有）		一致	
3	环保工程	废气	酸雾废气	负压收集+酸雾吸收塔+15m 排气筒	酸雾废气	负压收集+酸雾吸收塔 +15m 排气筒	一致	
		废水	生产废水	蒸汽全部挥发，蒸发浓液作 为危废处置	生产废水	蒸汽全部挥发，蒸发浓液作 为危废处置	一致	
		噪声	基础减振、厂房隔声			基础减振、厂房隔声		一致
		固废	危废暂存间 1 座（10 m ² ） （利用现有）			危废暂存间 1 座（10 m ² ） （利用现有）		一致
4	公用工程	水	市政统一供水			市政统一供水	一致	
		电	市政统一供电			市政统一供电	一致	

本项目实际项目组成与环评及批复内容一致。

4、工程主要设备：

表 5 项目设备一览表

序号	设备名称	环评批复		实际建设		变动分析	备注
		型号	数量（个）	型号	数量（个）		
1	活化槽	8m×1.5m×	4	8m×1.5m×	4	无变动	新建

		0.6m		0.6m			
2	水洗槽	6.7m×0.93m×0.4m	1	6.7m×0.93m×0.4m	1	无变动	利用现有
3	水洗槽	6.7m×0.93m×0.2m	1	6.7m×0.93m×0.2m	1	无变动	利用现有
4	水池	直径 2.4m，高 3m	2	直径 2.4m，高 3m	2	无变动	存放纯水
5	蒸发器	/	1	/	1	无变动	新建

本项目实际设备组成与环评及批复内容一致。

5、本项目原辅材料消耗量见下表：

表 6 本项目原辅材料及资源能源消耗量

序号	原辅料名称	环评批复	实际建设	变动分析
		用量（年）	用量（年）	
1	硫酸（98%）	2t	2t	无变动
2	纯水	101.4m ³	101.4m ³ /a	无变动
3	自来水	18.75m ³	18.75m ³ /a	无变动
4	电	1 万 kW·h	1 万 kW·h/a	无变动

6、水平衡图

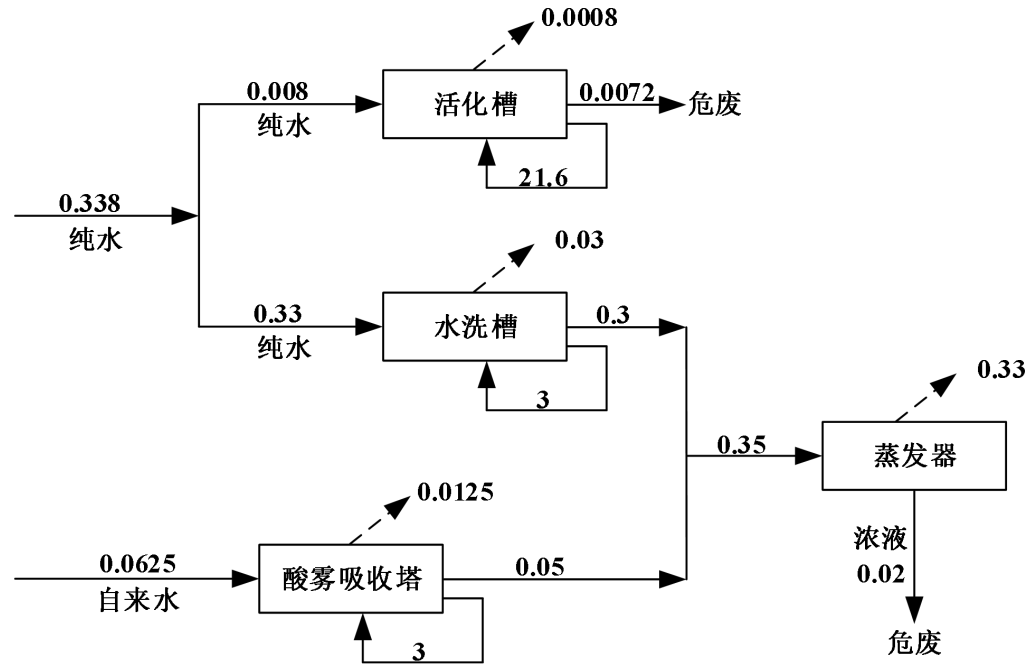
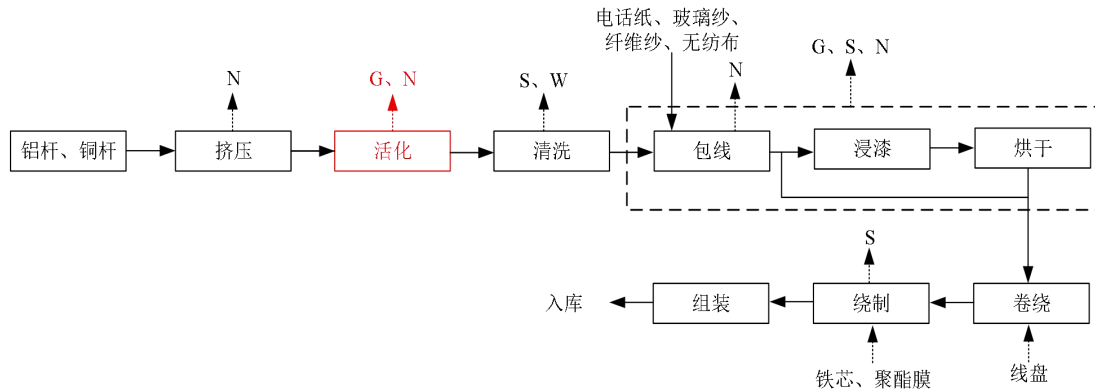


图 2 实际水平衡图 单位 m³/d

7、本项目生产工艺流程图如下：

本项目在现有生产线上进行改建。原生产工艺不变，仅在挤压工序后增加活化工艺。最终产品不变，仍为电磁铁、除铁器。



注：G：废气；W：废水；S：固废；N：噪声

图3 生产工艺及产污环节图

生产工艺流程详细说明如下：

1、挤压：将外购的铝杆、铜杆通过挤压机的机械压力挤压成产品所需的规格大小（根据客户需求，一般为 $\phi 2.2-7\text{mm}$ ），根据企业提供资料，企业挤压过程中仅依靠机械压力挤压，不使用拉丝油、拉拔液等物质。该过程会产生设备噪声。

2、活化（本次新增工艺）：线材进入活化槽中对金属表层进行活化。活化槽液主要成分为纯水 81%、硫酸 19%，操控温度为常温，时间 3-5 小时。活化槽槽液使用一段时间后槽液浓度下降需定期补充，槽液重复使用，每 2 年更换一次。废槽液作为危废处置。活化过程产生的酸雾废气经密闭负压收集后引入酸雾吸收塔进行处理后通过 15m 排气筒排放。

3、清洗：活化后的线材进入水洗槽进行清洗。水洗槽的水每 10 天更换一次。

4、包线：根据不同产品类型需求将外购的电话纸、聚酯膜、玻璃纱、纤维纱、无纺布等放入丝包机或纸包机上，同时将挤压成型的铝线或铜线插入丝包机上固定好，纸包机、丝包机运行过程中，电缆纸经过两次高速缠绕，逐渐包裹在铝线、铜线上，形成成品线材。

5、浸漆、烘干：本项目采用浸漆工艺对丝包线表面进行涂覆绝缘漆。本项目外购的绝缘漆为生产厂家调配好，因此不需要进行调漆。

本项目丝包机设备自带有浸漆槽及烘箱，为一体化设备。在卷绕过程中，铝线、

铜线上卷绕一道玻璃纱、纤维纱后，随即进入浸漆槽，表面会被涂覆一层绝缘漆，然后继续卷绕玻璃纱、纤维纱、浸漆，根据产品规格不同，重复卷绕、浸漆 3-5 次。

在完成卷绕和浸漆工序后，电线需进行烘干，本项目采用电加热的方式进行烘干，烘干最高温度 280℃。

6、卷绕：将外购的成品线盘放入丝包机、纸包机上，生产的成品线材会自动卷绕在线盘上。

7、绕制：首先将外购的聚酯膜缠绕在叠装好的外购的铁芯上，然后使用绕包机将加工好的线材缠绕在铁芯上。

8、组装：将绕制好的铁芯通过吊车安装至电磁铁外壳或除铁器外壳内，经组装后即成为成品电磁铁和除铁器，入库待售。

废水处理：根据工程设计资料，项目废水设计采用蒸发器对生产废水进行处理，废水处理蒸发器设备采用电加热方式，通过电能直接转换为热能对废水进行加热，蒸汽全部挥发，蒸发浓缩液作为危废处置。

本项目营运期主要污染物、产污环节及防治措施详见下表。

表 7 项目营运期产污环节一览表

污染因素	产污环节	污染物	防治措施	
			环评批复	实际建设
废气	活化	硫酸雾	负压收集+酸雾吸收塔+15m 排气筒（DA002）	负压收集+酸雾吸收塔+15m 排气筒（DA002）
废水	废水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	进蒸发器蒸发处理	进蒸发器蒸发处理
噪声	风机、泵等	噪声	基础减振、厂房隔声	基础减振、厂房隔声
固废	活化	废槽液、蒸发浓液	现有危废暂存间 1 座，10 m ²	现有危废暂存间 1 座，10 m ²

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1、废气

本次项目废气主要为活化工序产生的硫酸雾，经负压集气措施收集后进入酸雾吸收塔进行处理，处理后经一根 15m 高排气筒 DA002 排放。

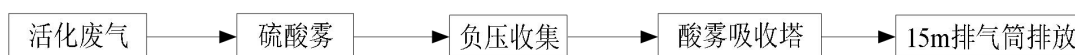


图 4 废气治理措施示意图

2、废水

本次项目废水主要为生产废水，包括水洗槽产生的清洗废水和喷淋塔废水。产生的废水进入经蒸发器通过电加热方式对废水进行蒸发处理，蒸发后产生蒸发浓缩液作为危废处置。

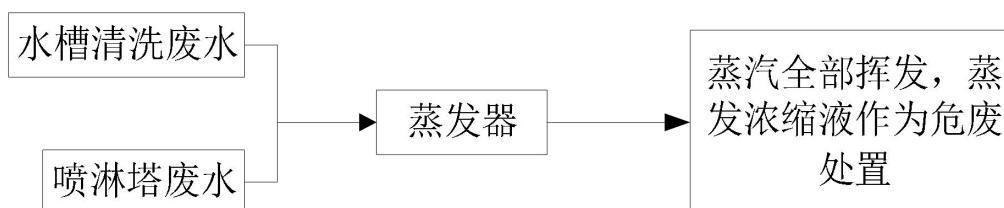


图 5 废水治理措施示意图

3、噪声

本次项目噪声经过基础减振、厂房隔声，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类昼间 60dB(A)标准的排放要求。

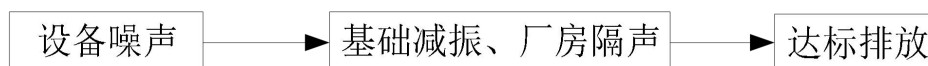


图 6 噪声治理流程示意图

4、固废

本次项目营运期产生的危险废物主要为活化槽更换的废槽液及蒸发浓液，经收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位进行安全处置。

企业依托原有项目的危废暂存间 1 间（10 m²），危废暂存间能够满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的环境保护要求。

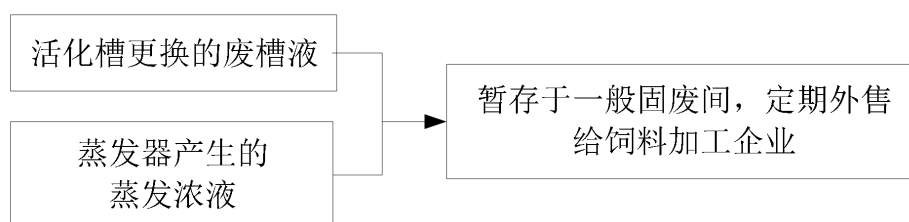


图 7 固废处置流程示意图

4、环保设施“三同时”落实情况

本项目严格按照环评及批复要求建设了相应的环保治理设施，详见下表。

表 8 项目环保治理设施一览表

污染因素	产污环节	污染物	防治措施	
			环评批复	实际建设
废气	活化工序	硫酸雾	负压收集+酸雾吸收塔+15m 排气筒（DA002）	负压收集+酸雾吸收塔+15m 排气筒（DA002）
废水	废水	pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN	进蒸发器蒸发处理	进蒸发器蒸发处理
噪声	噪声	基础减振、厂房隔声	基础减振、厂房隔声	噪声
危险废物	活化	废槽液、蒸发浓液	现有危废暂存间 1 座，10 m ²	现有危废暂存间 1 座，10 m ²

5、厂区平面布置及监测点位图

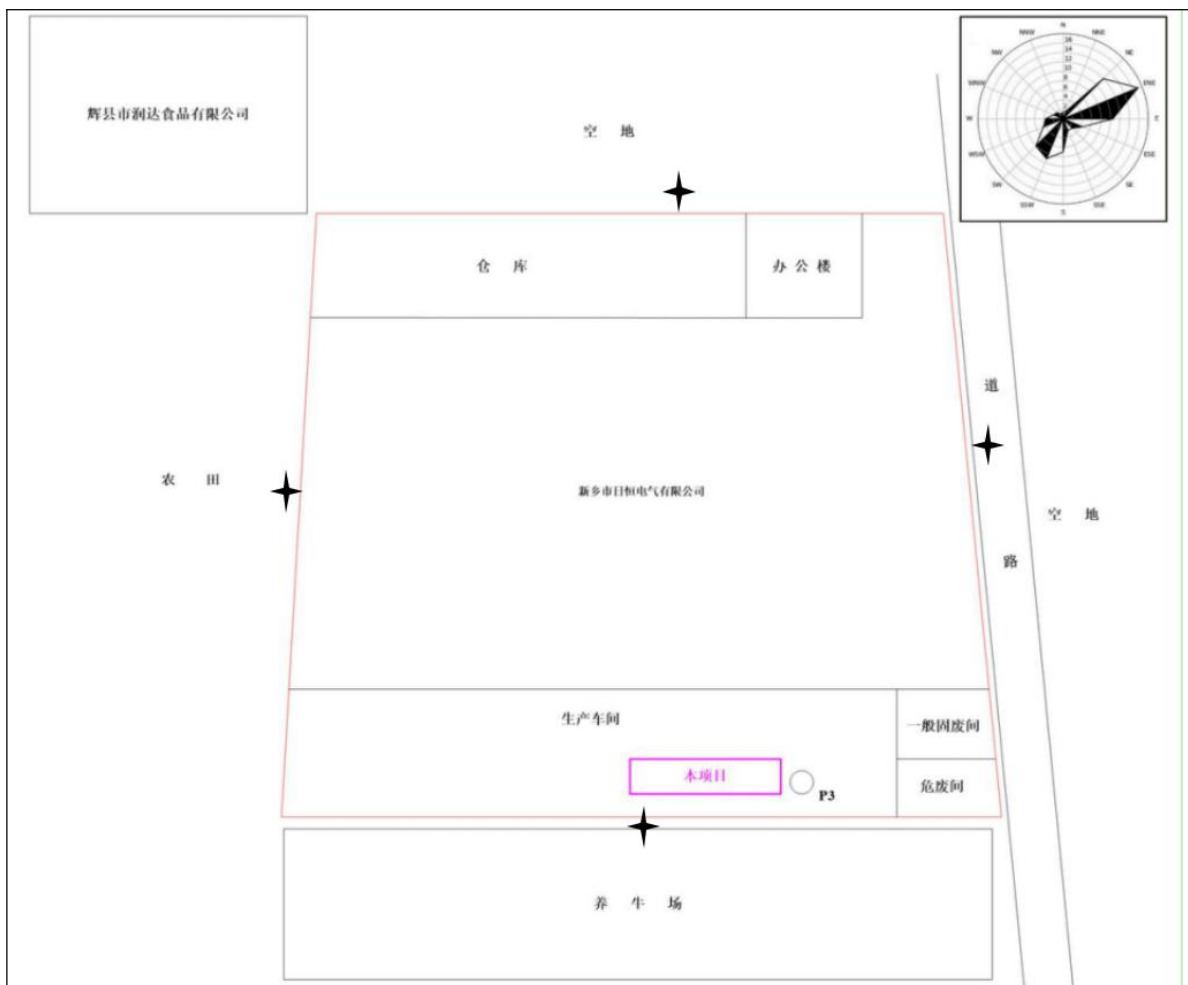


图 8 本项目厂区平面及检测点位图

6、项目变动情况

本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号）以下简称《通知》的对比分析：

表 9 本项目与《通知》的对比分析

通知内容		本项目情况	对比结果
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	无变动	不属于
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	无变动	不属于
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的		
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以		

	上的。		
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	无变动	不属于
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	无变动	不属于
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。		
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	无变动	不属于
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无变动	不属于
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无变动	不属于
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	无变动	不属于
	13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无变动	不属于

根据上表对比结果可知，项目无变动情况，满足验收要求。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、项目环境影响报告表主要结论

新乡市日恒电气有限公司“年产 3000 台电磁铁，除铁器，变压器技术改造项目”符合国家相关产业政策要求。营运过程中产生的污染物经治理后均能够达标排放，固废处置措施可行。建设单位应认真做好环评中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放。从环保角度分析，该项目可行。

河南蓝天环境工程有限公司

2025.12

2、审批部门的决定

审批意见：

辉环告知[2026]2 号

新乡市生态环境局辉县分局

关于新乡市日恒电气有限公司年产 3000 台电磁铁、除铁器、变压器技术改造项目
环境影响报告表告知承诺制审批申请的批复

新乡市日恒电气有限公司：

你单位（统一社会信用代码：91410782MA45Y3D72D）关于《新乡市日恒电气有限公司年产 3000 台电磁铁、除铁器、变压器技术改造项目环境影响报告表》的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项已公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《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》等规定，依据你公司及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你公司按照《环境影响报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。

你单位应全面落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。该批复有效期为 5 年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。在项目投产前，落实污染物排放总量指标，并作为申报排污许可证的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。

新乡市生态环境局辉县分局

2026 年 1 月 4 日

3、本项目落实环评批复情况

表 10

本项目落实环评批复情况

新乡市生态环境局辉县分局对本项目环评批复情况	落实情况
你单位（统一社会信用代码：91410782MA45Y3D72D）关于《新乡市日恒电气有限公司年产 3000 台电磁铁、除铁器、变压器技术改造项目环境影响报告表》的告知承诺制审批的申请收悉。该项目审批事项已公示期满。根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国行政许可法》《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》等规定，依据你公司及环评文件编制单位的承诺，我局原则同意你公司按照《环境影响报告表》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施进行项目建设。	已落实
你单位应全面落实《环境影响报告表》提出的各项环境保护措施，各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放，并满足总量控制要求。	已落实
该批复有效期为 5 年，如该项目逾期方开工建设，其环境影响报告表应报我局重新审核。在项目投产前，落实污染物排放总量指标，并作为申报排污许可证的条件。按照规定及时进行竣工环境保护验收。	已落实

表五

验收检测质量保证及质量控制：

受新乡市日恒电气有限公司委托，河南启航环境检测有限公司按照标准规范对相关项目进行采样监测。

1、分析方法、方法来源和所用仪器设备

本次检测采样及分析均采用国家标准分析方法，方法来源和所用仪器设备见下表：

表 11 检测分析及检测仪器一览表

检测项目	检测方法	检测仪器及编号	检出限/最低检出浓度
硫酸雾	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 及修改单 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2025	GR-3100D 型低浓度烟尘/气测试仪 XC-2025-02 TW-3200D 型低浓度烟尘（气）测试仪 XC-2020-03 CIC-100 离子色谱仪 SY-2020-02	0.06mg/m ³
	大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2025	TW-2200D 型大气/TSP 综合采样器 XC-2020-07、XC-2020-08、XC-2020-10 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 XC-2020-13 CIC-100 离子色谱仪 SY-2020-02	0.004mg/m ³
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 XC-2024-17 AWA6022A 声校准器 XC-2024-18	/

2、质量控制措施

质量保证和质量控制严格按照国家相关标准要求进行，实施全过程质量保证，具体质控要求如下：

4.1 所有检测及分析仪器均经过有资质部门检定/校准，并通过确认，均在有效期内，状态正常。并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.2 检测人员均经考核合格，并持证上岗。

4.3 废气检测前、后用流量校准器对烟尘（气）测试仪和大气综合采样器进行流量校准，并按照相关规定进行现场检漏，结果均合格。

4.4 噪声测量前、后用声校准器对声级计进行校准，示值偏差不大于 0.5dB。

4.5 本项目按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行质量控制，检测数据严格实行三级审核。

表六

验收检测内容：

检测内容通过对现场的调查与核实，确定验收期间检测因子、采样点位、检测频次见下表。

表 12 验收检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气有组织排放	活化工序排气筒进口、出口	废气量、硫酸雾	1 天 4 次， 检测 2 天
废气无组织排放	厂界上风向 1 个参照点， 下风向 3 个监控点	硫酸雾	1 天 4 次， 检测 2 天
噪声	厂界四周外 1 米处	厂界环境噪声	昼间 2 次， 检测 1 天

表七

验收检测期间生产工况记录：

验收检测期间，该项目正常生产，主体工程工况稳定，各项环境保护措施运行正常，符合验收检测期间对生产工况的要求。生产运行工况见下表。

表 13 验收期间工况负荷表

检测时间	产品名称	设计生产规模	实际生产规模	运行负荷（%）
2026.09.15	电磁铁、除铁器	10 台/天	8 台/天	80%
2026.09.16			9 台/天	90%

备注：生产负荷由新乡市日恒电气有限公司提供。

由上表可知：验收监测期间，生产设备及环保设施均能稳定运行，全厂最大生产负荷为 90%。

验收检测结果

一、环境保护设施调试效果

1、噪声检测结果与评价

表 14 厂界环境噪声检测结果 单位：dB(A)

检测点位		东厂界外 1 米处	北厂界外 1 米处	西厂界外 1 米处	南厂界外 1 米处
检测时间					
2026.09.15	昼间 [dB(A)]	56	57	55	55
	昼间 [dB(A)]	58	57	58	58
2026.09.16	昼间 [dB(A)]	53	55	55	58
	昼间 [dB(A)]	58	57	56	58
标准限值		昼间 60 dB(A)			

由检测结果可知：本项目东厂界昼间噪声值为 53-58dB（A）、南厂界昼间噪声值为 55-58dB（A）、西厂界昼间噪声值为 55-58dB（A）、北厂界昼间噪声值为 55-57dB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准昼间 60dB（A）的限值要求。

2、废气检测结果与评价

（1）有组织废气

表 15 有组织废气检测结果						
采样日期	检测点位	检测频次	废气量 (m ³ /h)	浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	去除率 (%)
2026.09.15	活化工序 排气筒进口	第一次	4.29×10 ³	30.3	0.130	92
		第二次	4.26×10 ³	29.8	0.127	
		第三次	4.24×10 ³	35.0	0.148	
		第四次	4.22×10 ³	31.9	0.135	
		平均值	4.25×10 ³	31.8	0.135	
	活化工序 排气筒出口	第一次	3.79×10 ³	2.60	9.85×10 ⁻³	
		第二次	3.81×10 ³	2.74	0.0104	
		第三次	3.68×10 ³	3.27	0.0120	
		第四次	3.79×10 ³	3.10	0.0117	
		平均值	3.77×10 ³	2.93	0.0110	
2026.09.16	活化工序 排气筒进口	第一次	4.13×10 ³	32.4	0.134	93
		第二次	4.11×10 ³	33.3	0.137	
		第三次	4.07×10 ³	36.8	0.150	
		第四次	4.08×10 ³	31.4	0.128	
		平均值	4.10×10 ³	33.5	0.137	
	活化工序 排气筒出口	第一次	3.70×10 ³	3.02	0.0112	
		第二次	3.79×10 ³	2.58	9.78×10 ⁻³	
		第三次	3.80×10 ³	2.42	9.20×10 ⁻³	
		第四次	3.77×10 ³	2.77	0.0104	
		平均值	3.76×10 ³	2.70	0.0102	

根据河南启航环境检测有限公司的检测报告，活化工序排气筒出口的硫酸雾的排放浓度为 2.42-3.27mg/m³，排放速率为 9.20×10⁻³-0.0120kg/h，该排气筒硫酸雾有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级排放浓度 45mg/m³ 和排放速率 1.5kg/h（15m 高排气筒）的标准要求。

（2）无组织废气

表 16 无组织废气检测结果

采样日期	采样时间	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	气象条件
2026.09.15	13:25~14:25	未检出	未检出	未检出	未检出	检测时气温：25.2℃ 气压：100.4kPa 风速：2.1m/s 风向：东南风 天气：多云
	14:35~15:35	未检出	未检出	未检出	未检出	检测时气温：24.7℃ 气压：100.4kPa 风速：1.9m/s 风向：东南风 天气：多云
	15:45~16:45	未检出	未检出	未检出	未检出	检测时气温：23.9℃ 气压：100.5kPa 风速：2.4m/s 风向：东南风 天气：多云
	16:55~17:55	未检出	未检出	未检出	未检出	检测时气温：22.1℃ 气压：100.5kPa 风速：2.2m/s 风向：东南风 天气：多云
2026.09.16	13:00~14:00	未检出	未检出	未检出	未检出	检测时气温：26.3℃ 气压：100.2kPa 风速：2.5m/s 风向：东南风 天气：多云
	14:10~15:10	未检出	未检出	未检出	未检出	检测时气温：25.7℃ 气压：100.2kPa 风速：1.8m/s 风向：东南风 天气：多云

	15:20~16:20	未检出	未检出	未检出	未检出	检测时气温：24.8℃ 气压：100.3kPa 风速：2.1m/s 风向：东南风 天气：多云
	16:30~17:30	未检出	未检出	未检出	未检出	检测时气温：23.4℃ 气压：100.3kPa 风速：2.4m/s 风向：东南风 天气：多云

由上表检测数据可知，无组织硫酸雾的浓度值 $<0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，数据显示未检出，能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放浓度 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

4、总量控制指标

该项目不涉及总量控制指标。

二、环境管理检查

1、环保手续与“三同时”执行情况

建设单位开工建设前进行了环境影响评价，建设过程中落实了“三同时”制度。

2、环境管理制度及执行情况

建设单位按照有关规定建立了相关环境保护管理制度，由专人负责公司环境管理工作。

3、环保设施运转情况

检测期间各项环保设施运转正常。

4、与建设项目竣工环境保护验收暂行办法（国环规环评【2017】4号）以下简称（暂行办法）对比分析

表 17 本项目与暂行办法第八条对比分析

内容	本项目情况	对比结果
未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目建成环境保护设施能与主体工程同时投产使用。	相符
污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告书及其审批部门审批决定。	相符

环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的，建设单位不得提出验收合格的意见。	根据本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688号）的对比分析（见表10）可知：本项目环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动。	不涉及
建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏。	不涉及
纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目已取得排污许可证。	相符
分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目不属于分期建设、分期验收项目。	不涉及
建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的，建设单位不得提出验收合格的意见。	本建设单位不涉及违反国家和地方环境保护法律法规。	不涉及
验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目验收报告的基础资料数据真实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理。	不涉及
其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的，建设单位不得提出验收合格的意见。	本项目符合其他环境保护法律法规规章的规定。	不涉及

表八

验收检测结论:

1、环境保护设施验收结论

①验收检测期间，该项目正常生产，主体工程工况稳定，各项环境保护措施运行正常，去除效率为 92%-93%，符合验收检测期间对生产工况的要求。

②根据本项目实际建设情况与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办环评函[2020]688 号）的对比分析可知：本项目不存在重大变动，且本项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），满足验收条件。

③验收检测期间，活化工序排气筒出口的硫酸雾的排放浓度为（2.42-3.27）mg/m³，排放速率为（9.20×10⁻³-0.0120）kg/h，该排气筒硫酸雾有组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级排放浓度 45mg/m³ 和排放速率 1.5kg/h（15m 高排气筒）的标准要求。

无组织硫酸雾的浓度值<0.004mg/m³，数据显示未检出，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放浓度 1.2mg/m³ 的限值要求。

④验收检测期间，本项目东厂界昼间噪声值为 53-58dB（A）、南厂界昼间噪声值为 55-58dB（A）、西厂界昼间噪声值为 55-58dB（A）、北厂界昼间噪声值为 55-57dB（A），可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准昼间 60dB（A）的限值要求。

⑤验收监测期间，本项目危险废物主要为活化槽更换的废槽液及蒸发浓液，经收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质的单位进行安全处置。

企业依托原有项目的危废暂存间 1 间（10 m²），危废暂存间能够满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的环境保护要求。

⑥本项目废气污染物不涉及总量控制指标。

2、环境管理检查结论

项目执行了环保“三同时”制度；按照有关规定建立了相关环境保护管理制度；由专人负责公司环境管理工作。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：新乡市日恒电气有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	新乡市日恒电气有限公司年产 3000 台电磁铁、除铁器、变压器 技术改造项目					项目代码	2508-410782-04-02-660751		建设地点	河南省新乡市辉县市产业集聚 区洪洲园区辉上线与经四路交 叉口北 260 米路西			
	行业类别（分类管理名 录）	C3839 其他电工器材制造					建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改扩建 ☒ 技术改造		项目厂区中 心经度/纬 度	E 113°40'53.963" N 35°32'14.737"			
	设计生产能力	电磁铁 1500 台/年、除铁器 1500 台/年					实际生产能力	电磁铁 1500 台/年、除铁器 1500 台/年		环评单位	河南蓝天环境工程有限公司			
	环评文件审批机关	新乡市生态环境局辉县分局					审批文号	辉环告知[2026]2 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2026.05					竣工日期	2026.08		排污许可证申领时间	2026.08.31			
	环保设施设计单位	新乡市日恒电气有限公司					环保设施施工单位	新乡市日恒电气有限公司		本工程排污许可证编号	91410782MA45Y3D72D001W			
	验收单位	新乡市日恒电气有限公司					环保设施检测单位	河南启航环境检测有限公司		验收检测时工况	80%~90%			
	投资总概算（万元）	500					环保投资总概算(万元)	5		所占比例（%）	1			
	实际总投资	500					实际环保投资(万元)	5		所占比例（%）	1			
	废水治理（万元）	2	废气治理(万元)	3	噪声治理(万元)	0	固体废物治理(万元)	0		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间	300 天				
运营单位		新乡市日恒电气有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91410782MA45Y3D72D		验收时间		2026 年 9 月		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详	污染物	原有排 放量(1)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自 身削减量 (5)	本期工程实 际排放量 (6)	本期工程 核定排放 总量(7)	本期工程“以新 带老” 削减量 (8)	全厂实际 排放总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡替代削 减量(11)	排放增减量 (12)	
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

填)	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征 污染物 (硫酸雾)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/