新乡市双隆电力设备有限公司年产2500台节能型电力变压器建设项目（一期）

竣工环境保护验收报告

建设单位：新乡市双隆电力设备有限公司

编制单位：新乡市双隆电力设备有限公司

**2024**年**10**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:** **宋明龙**

**填 表 人：宋明龙**

**建设单位:** **新乡市双隆电力设备有限公司**

**电话: 18637308389**

**传真: /**

**邮编:**

**地址:** **新乡市辉县市北云门镇姬家寨村**

**编制单位:** **新乡市双隆电力设备有限公司**

**电话: 18637308389**

**传真: /**

**邮编:**

**地址: 新乡市辉县市北云门镇姬家寨村**

**表一**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 新乡市双隆电力设备有限公司年产2500台节能型电力变压器建设项目（一期） | | | | |
| 建设单位名称 | 新乡市双隆电力设备有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 🗸新建 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 新乡市辉县市北云门镇姬家寨村 | | | | |
| 主要产品名称 | 节能型电力变压器2500台/年 | | | | |
| 设计生产能力 | 油浸变压器1500台/年；干式变压器1000台/年 | | | | |
| 实际生产能力 | 电磁线200t/a | | | | |
| 建设项目  环评时间 | 2024.5 | 开工建设时间 | 2024.5 | | |
| 调试时间 | 2024.5.27-2024.8.27 | 验收现场检测时间 | 2024.9.21-2024.9.22 | | |
| 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 | 新乡市双隆电力设备有限公司 | 环保设施施工单位 | 新乡市双隆电力设备有限公司 | | |
| 投资总概算 | 1000万 | 环保投资总概算 | 15万 | 比例 | 1.5% |
| 实际总概算 | 300万 | 实际环保投资 | 5万 | 比例 | 1.6% |
| 验收检测依据 | 1.《中华人民共和国环境保护法》；  2.《中华人民共和国环境影响评价法》；  3.国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》；  4.《河南省建设项目环境保护条例》；  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.《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）；  7.《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）；  8.《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）；  9.关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（生态环境部，环办环评函（2020）688号，2020.12.13）；  10.《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；  11.《新乡市双隆电力设备有限公司年产2500台节能型电力变压器建设项目环境影响报告表》，河南蓝天环境工程有限公司，2024.4；  12.《新乡市双隆电力设备有限公司年产2500台节能型电力变压器建设项目环境影响报告表》的批复（辉环监[2024]38号），辉县市环境保护局，2024年5月9日；  13. 新乡市双隆电力设备有限公司年产2500台节能型电力变压器建设项目（一期）竣工环境保护验收检测报告，河南平原山水检测有限公司新乡分公司，2024.10.14，PY2409071；  14、排污单位名称：新乡市双隆电力设备有限公司；排污许可登记编号：91410782MAD1YWYT86001W；排污许可登记申领时间：2024年5月24日；申请类型：排污登记；有效期：2024年5月24日至2029年5月23日。 | | | | |
| 验收检测评价标准、标号、级别、限值 | 表1 污染物排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准名称** | **污染因子** | **标准限值** | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类 | 噪声 | 昼间60dB(A) | | 固废 | 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的防渗漏、防雨淋、防扬尘的要求 | | | | | | | |

**表二**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1、地理位置  本项目选址位于新乡市辉县市北云门镇姬家寨村68号，租赁新乡市欧用电力设备有限公司现有厂房进行生产。项目四周环境为：北边为新乡市源亿电力设备销售有限公司；南边为新乡市丰豪金属材料有限公司；西边临路，路对面为空地；东边为空地。项目厂区周边敏感点为：西距厂界389m的郭屯，南距厂界214m的姬家寨村。  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。项目四周环境图详见图1。  图1 项目厂区四周环境图  2、工程建设内容：  表2 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 | 年产2500台节能型电力变压器建设项目 | 年产2500台节能型电力变压器建设项目（一期） | 仅为一期 | | 2 | 建设单位 | 新乡市双隆电力设备有限公司 | 新乡市双隆电力设备有限公司 | 一致 | | 3 | 产品方案 | 油浸变压器1500台/a；  干式变压器1000台/a | 电磁线200t/a | 仅为一期产品方案 | | 4 | 项目地址 | 新乡市辉县市北云门镇姬家寨村 | 新乡市辉县市北云门镇姬家寨村 | 一致 | | 5 | 占地面积 | 3512m2 | 3512m2 | 一致 | | 6 | 总投资（万元） | 1000 | 300 | 仅为一期 | | 7 | 劳动制度 | 年工作日310天，单班制（8小时） | 年工作日310天，单班制（8小时） | 一致 | | 8 | 定员 | 员工30人 | 员工10人 | 一致 |   3、该项目主要组成情况见下表：  表3 项目组成一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **建设内容** | **数量、规模或要求** | | **是否与环评一致** | | **环评批复** | **实际建设** | | 1 | 主体工程 | 生产车间 | 1座，1层，建筑面积2100 m2； | 1座，1层，建筑面积2100 m2； | 一致 | | 2 | 辅助工程 | 办公室 | 2座，2F，建筑面积1271m2 | 2座，2F，建筑面积1271m2 | 一致 | | 3 | 环保工程 | 噪声 | 基础减振、厂房隔声 | 基础减振、厂房隔声 | 一致 | | 固废 | 一般固废间1座（10 m2） | 固废贮存场1处（30 m2） | 固废贮存面积增大 | | 5 | 公用工程 | 给水 | 北云门镇统一供水 | 北云门镇统一供水 | 一致 | | 供电 | 北云门镇统一供电 | 北云门镇统一供电 | 一致 |   固废贮存设施发生变动：环评中本项目设置一般固废间1座（10m2）收集包线工序、母线加工工序产生的废边角料。实际建设中本项目设置一座固废堆存场（30m2），满足固废贮存需求。  4、工程主要设备：  表4 项目设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **环评批复** | | **实际建设** | | **一致性** | | **型号** | **数量** | **型号** | **数量** | | 1 | 连续挤压机 | LLJ300 | 3台 | LLJ300 | 3台 | 一致 | | 2 | 卧式纸包机 | / | 12台 | / | 12台 | 一致 | | 3 | 模具 | / | 200个 | / | 200个 | 一致 | | 4 | 挤压轮 | / | 5个 | / | 5个 | 一致 | | 5 | 腔体 | / | 10个 | / | 10个 | 一致 | | 6 | 气泵 | / | 12台 | / | 12台 | 一致 | | 7 | 鼓风机 | / | 1台 | / | 1台 | 一致 | | 8 | 冷凝器 | / | / | / | 2台 | 新增2台冷凝器 | | 9 | 冷却塔 | / | / | / | 2台 | 新增2台冷却塔 | | 10 | 毛刷打磨机 | / | / | / | 6台 | 新增6台毛刷打磨机 | | 11 | 铜铝杆矫直机 | / | / | / | 6台 | 新增6台铜铝杆矫直机 | | 12 | 增压泵 | / | / | / | 1台 | 暂不使用，二期建设内容 | | 13 | 空压机 | / | / | / | 1台 | | 14 | 压力罐 | / | / | / | 1台 | | 15 | 箔式绕线机 | BRJ-1400 | 3台 | BRJ-1400 | / | 二期建设 | | 16 | 箔式绕线机 | BRJ-800 | 8台 | BRJ-800 | / | | 17 | 高低压绕线机 | DRJ-1000NM | 20台 | DRJ-1000NM | / | | 18 | 压力机 | / | 3台 | / | / | | 19 | 氩弧焊机 | / | 10台 | / | / | | 20 | 手工电弧焊 | / | 10台 | / | / | | 21 | 母线加工机 | MX-303L | 3台 | MX-303L | / | | 22 | 剪切机 | QA11-3-1300日 | 5台 | QA11-3-1300日 | / | | 23 | 液压折弯机 | / | 3台 | / | / | | 24 | 加工中心 | / | 2套 | / | / | | 25 | 数控冲床 | / | 3台 | / | / | | 26 | 气割喷枪 | / | 1个 | / | / | | 27 | 电热鼓风干燥箱 | HB-5 | 15台 | HB-5 | / | | 28 | 注油系统设备 | / | 2套 | / | / | | 29 | 综合实验设备 | / | 3套 | / | / | | 30 | 行车 | / | 5台 | / | / |   本项目在实际建设过程中与环评相比，设备存在如下变动：   1. 冷凝器、冷却塔：本项目实际生产过程中需对拉好的裸铜线、裸铝线进行降温冷却，故新增2台冷凝器、2台冷却塔用于循环冷却水系统； 2. 毛刷打磨机：本项目实际生产过程中需要对拉好的裸铜线、裸铝线进行修饰打磨，故新增6台毛刷打磨机，该设备不产生废气废水，不新增产能； 3. 铜铝杆矫直机：本项目实际生产过程中需对拉好的裸铜线、裸铝线进行进行矫直，故新增6台铜铝杆矫直机，该设备不产生废气废水，不新增产能。   5、本项目原辅材料消耗量见下表：  表5 本项目原辅材料及资源能源消耗量   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅材料** | **环评批复用量** | **实际生产用量** | | 1 | 铜杆 | 620t/a | 620t/a | | 2 | 铝杆 | 558t/a | 558t/a | | 3 | 无纺布 | 5t/a | 5t/a | | 4 | 芳纶纸 | 6t/a | 6t/a | | 5 | 聚酯纤维薄膜 | 4t/a | 4t/a | | 6 | 铜铝箔 | 105t/a | / | | 7 | 铁芯 | 300t/a | / | | 8 | 变压器油 | 75t/a | / | | 9 | 变压器外壳 | 3750t/a | / | | 10 | 绝缘材料 | 22.5t/a | / | | 11 | 螺丝 | 4.5t/a | / | | 12 | 过渡铜板 | 19.5t/a | / | | 13 | 铜铝焊丝 | 4.5t/a | / | | 14 | 焊条 | 9t/a | / | | 15 | 机油 | 0.5t/a | / | | 16 | 乳化液 | 0.5t/a | / | | 17 | 氧气 | 600L/a | / | | 18 | 煤气 | 600L/a | / | | 19 | 水 | 300m3 | 124m3 | | 20 | 电 | 52.5万kW·h | 16万kW·h |   5、项目水平衡图  全厂水平衡图如下所示：    图2 全厂水平衡图 单位：m3/d  6、本项目生产工艺流程示意图如下：  本项目年加工年产2500台节能型电力变压器建设项目分期建设，一期建设内容仅为电磁线的生产，生产工艺为“挤压、拉丝-冷却、吹干-包线-电磁线”，油浸变压器以及干浸变压器的生产为二期建设内容，本次仅对一期工艺进行验收，如下所示。    图3 生产工艺及产污环节流程图  **工艺流程简述：**  （1）挤压、拉丝：将外购的铜杆、铝杆通过连续挤压机，根据对应的模具机械压制并拉线成后续生产所需的半成品裸铜线、裸铝线。此工序会有噪声产生。  （2）冷却、吹干：在拉线的过程中，被拉金属与拉线模壁之间会产生较高的温度，拉好的裸铜线、裸铝线通过水槽进行降温冷却，然后使用鼓风机将裸铜线、裸铝线上的水吹干，吹干后裸铜线、裸铝线通过毛刷打磨机和铜铝杆矫直机进行修饰打磨。此过程中会有一定的噪声产生。  （3）包线：用卧式纸包机将外购的无纺布、芳纶纸和聚酯纤维薄膜包覆在裸铜线、裸铝线上。此工序会有少量的废纸屑、废薄膜和噪声产生。  （4）包装：人工包装后，即为成品。 |
| 本项目营运期主要污染物、产污环节及防治措施详见表6。  表6 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** | | 废水 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | 化粪池处理后定期清运 | | 噪声 | 连续挤压机、纸包机等 | 噪声 | 基础减振、厂房隔声 | | 固废 | 包线工序 | 废边角料 | 集中收集后定期出售 | |

**表三**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、厂界噪声检测点位）  1、废水  本项目废水分为生活污水，生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排。    图3 废水处理流程示意图  2、噪声  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4 噪声治理流程示意图  3、一般固废  本项目在包线过程中会产生少量的废无纺布、废芳纶纸、废聚酯纤维薄膜等边角料，边角料集中收集后在一般固废暂存间暂存后，定期外售。    图5 一般固废治理流程示意图  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7 项目环保治理设施一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染**  **因素** | **产污环节** | **污染物** | **环评批复** | **实际建设** | | **环境保护措施** | **环境保护措施** | | 废水 | 生活污水 | COD、SS、  NH3-N、TP、TN | 化粪池处理后定期清运 | 化粪池处理后定期清运 | | 噪声 | 连续挤压机、纸包机等 | 设备噪声 | 基础减振、厂房隔声 | 基础减振、厂房隔声 | | 固废 | 包线工序 | 边角料 | 一般固废间1座（10m2） | 固废贮存场1处（30 m2） | | 土壤及地下水污染防治措施 | / | | / | / | | 环境风险防范措施 | / | | / | / |   5、厂区平面布置及监测点位图    图4 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8 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。 | 无变动 | 不属于 | | 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。 | 无变动 | 不属于 | | 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，项目不属于重大变动，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：  新乡市双隆电力设备有限公司年产2500台节能型电力变压器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  2024.4  2、审批部门的决定  审批意见：  辉环监[2024]38号  新乡市生态环境局辉县分局  关于《新乡市双隆电力设备有限公司年产2500台节能型电力 变压器建设项目环境影响报告表》的批复  新乡市双隆电力设备有限公司：  你单位委托河南蓝天环境工程有限公司环评工程师贾志鹏（资格证书编号：2017035410352016411801000553）编制的《新乡市双隆电力设备有限公司年产2500台节能型电力变压器建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉，并已公示期满，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》等法律、法规规定，经局长办公会研究，批复如下：  一、我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护对策措施建设。项目总投资1000万元，于辉县市北云门镇姬家寨村68号建设新乡市双隆电力设备有限公司年产2500台节能型电力变压器建设项目。  二、你单位应主动向社会公众公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。  三、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环保措施及环保投资，确保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。  （一）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、噪声、固体废物等污染，以及因施工对生态环境造成的影响，采取相应的防治措施。  （二）项目运行时，外排污染物应满足以下要求：  1、废水：生活废水经化粪池处理后，定期清运不外排。  2、废气：焊接工序产生的废气经袋式除尘器处理后，通过15米高排气筒排放，外排废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2和《新乡市生态环境局关于进一步规范工业 企业颗粒物排放限值的通知》的相关要求。  3、噪声：高噪声设备采取厂房隔音、减振等措施处理后，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。  4、固废：固体废物全部按环评要求妥善处理或综合利用。固废临时贮存按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的标准要求进行控制；危险废物暂存于危废间，委托有资质的单位安全处置，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求避免对环境造成二次污染。  四、按照国家、省、市有关规定设置规范的污染物排放口，安装相应的监测及监控设施，并与生态环境部门联网。  五、本批复仅对该项目的污染防治措施和相关污染物达标排放情况进行了审查。  六、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的时限及时申报办理排污许可证，按规定程序和标准进行竣工环境保护验收，并将验收信息上传至全国建设项目竣工环境保护验收信息系统，接受各级生态环境部门监督检查。  七、如果今后国家或我省颁布严于本批复指标的新标准，届时你单位应按新标准执行。  八、本批复有效期为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。  九、新乡市生态环境局辉县分局北云门环保中心所负责本项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。  辉县市环境保护局  2024年5月9日  3、本项目落实环评批复情况  表9 本项目落实环评批复情况   | **辉县市环境保护局对本项目环评批复情况** | | **落实情况** | | --- | --- | --- | | 一、我局批准该《报告表》，原则同意你单位按照《报告表》中所列项目的地点、性质、规模、生产工艺和环境保护对策措施建设。项目总投资1000万元，于辉县市北云门镇姬家寨村68号建设新乡市双隆电力设备有限公司年产2500台节能型电力变压器建设项目。 | | 已落实，一期建设内容仅为电磁线的生产，生产工艺为“挤压拉丝-冷却吹干-包线-电磁线”，油浸变压器以及干浸变压器的生产为二期建设内容。 | | 二、你单位应主动向社会公众公开经批准的《报告表》，并接受相关方的咨询。 | | 已落实 | | 三、你单位应全面落实《报告表》提出的各项环保措施及环保投资，确保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。 | | 已落实 | | （一）依据《报告表》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、噪声、固体废物等污染，以及因施工对生态环境造成的影响，采取相应的防治措施。 | | 已落实 | | （二）项目运行时，外排污染物应满足以下要求： | 1、废水：生活废水经化粪池处理后，定期清运不外排。 | 已落实 | | 2、废气：焊接工序产生的废气经袋式除尘器处理后，通过15米高排气筒排放，外排废气应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2和《新乡市生态环境局关于进一步规范工业 企业颗粒物排放限值的通知》的相关要求。 | 二期建设内容 | | 3、高噪声设备采取厂房隔音、减振等措施处理后，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。 | 已落实 | | 4、固体废物全部按环评要求妥善处理或综合利用。固废临时贮存按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的标准要求进行控制；危险废物暂存于危废间，委托有资质的单位安全处置，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求避免对环境造成二次污染。 | 已落实，一期建设暂无危废产生。 | | 四、按照国家、省、市有关规定设置规范的污染物排放口，安装相应的监测及监控设施，并与生态环境部门联网。 | | 已落实 | | 五、本批复仅对该项目的污染防治措施和相关污染物达标排放情况进行了审查。 | | 已落实 | | 六、项目建成后，须按照《固定污染源排污许可分类管理名录》规定的时限及时申报办理排污许可证，按规定程序和标准进行竣工环境保护验收，并将验收信息上传至全国建设项目竣工环境保护验收信息系统，接受各级生态环境部门监督检查。 | | 已落实 | | 七、如果今后国家或我省颁布严于本批复指标的新标准，届时你单位应按新标准执行。 | | 已落实 | | 八、本批复有效期为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。 | | 已落实 | | 九、新乡市生态环境局辉县分局北云门环保中心所负责本项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。 | | 已落实 |   由上表可知，本项目实际建设已落实环评批复中的各项要求。 |

**表五**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收检测质量保证及质量控制：  1、验收执行标准  表10 污染物排放标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **标准名称** | **污染因子** | **标准限值** | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类 | 噪声 | 昼间60dB（A） |   2、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 检测分析方法及检测仪器一览表   | **检测**  **类别** | **检测**  **项目** | **检测标准（方法）** | **检测仪器** | **检出限** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 噪声 | 厂界环境噪声（等效A声级） | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008 | AWA5688型多功能声级计 | / |   **4、质量控制措施**  4.1 检测均严格按照相关检测技术规范要求执行；  4.2 检测分析所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效版本；  4.3 检测人员均持有相关有效上岗资格证书；  4.4 检测所用仪器均经法定计量部门检定/校准，检定/校准合格并在有效期内；  4.5 原始记录和报告符合相关技术规范要求，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** | **采样点位** | **检测项目** | **检测频次** | | 噪声 | 东、西、南、北厂界外1m，各布设1个监测点位，共4个监测点 | 噪声 | 昼间监测一次，连续监测2天 | |

**表七**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收检测期间生产工况记录：  验收监测期间，该项目主体工程调试工况稳定，各项环境保护设施运行正常，符合验收监测期间对生产工况的要求。验收监测期间，实际生产符合达到了设计生产能力的80%以上，生产设备及环保设施均能稳定运行。生产运行工况见下表。  表14 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（%）** | | 2024.09.21 | 电磁线 | 0.65t/a | 0.52t/a | 80 | | 2024.09.22 | 电磁线 | 0.65t/a | 0.53t/a | 81 | | 备注：生产负荷由新乡市双隆电力设备有限公司提供。 | | | | | |
| 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 噪声检测结果 单位：dB(A)   | **检测点位** | **检测日期** | **检测时间** | **监测结果** | **主要声源** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 西厂界 | 2024.09.21 | 昼间 | 56 | 机械噪声 | | 2024.09.22 | 昼间 | 54 | 机械噪声 | | 东厂界 | 2024.09.21 | 昼间 | 56 | 机械噪声 | | 2024.09.22 | 昼间 | 54 | 机械噪声 | | 备注：检测期间，南、北厂界为临厂共用墙，不具备监测条件。 | | | | |   由检测结果可知：本项目可以满足《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。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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21 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、环境影响报告表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。 | 本项目已办理固定污染源排污许可登记表，登记编号为91410782MAD1YWYT86001W。 | 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。 | 本项目分期建设、分期投入生产和使用的环境保护设施防治环境污染能满足相应主体工程需要 | 相符 | | 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 |   由上表可知，本项目实际建设符合《暂行办法》中的相关要求，满足验收条件。 |

**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，主体工程调试工况稳定，各项污染防治设施运行稳定，符合验收检测期间对生产工况的要求。  （2）项目建设性质、规模、地点、工艺等实际建设内容均与原环评及批复内容一致，不发生重大变动。  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，本项目东西厂界昼间噪声值为54~56dB(A)。检测期间，南、北厂界为公用墙，不具备噪声，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。  （4）验收检测期间，本项目在包线过程中会产生少量的废无纺布、废芳纶纸、废聚酯纤维薄膜等边角料，边角料集中收集后在一般固废暂存间暂存后，定期外售。  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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目** | **项目名称** | **新乡市双隆电力设备有限公司年产2500台节能型电力变压器建设项目（一期）** | | | | | | **项目代码** | | | **2312-410782-04-01-206093** | | **建设地点** | | **河南省新乡市辉县市北云门镇姬家寨村68号** | | | | |
| **行业类别（分类管理名录）** | **C3821变压器、整流器和电感器制造** | | | | | | **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°43′15.955″**  **N 35°24′42.2979″** | | | |
| **设计生产能力** | **油浸变压器1500台/a；干式变压器1000台/a** | | | | | | **实际生产能力** | | | **电磁线200t/a** | | **环评单位** | | **河南蓝天环境工程有限公司** | | | | |
| **环评文件审批机关** | **辉县市环境保护局** | | | | | | **审批文号** | | | **辉环监[2024]38号** | | **环评文件类型** | | **报告表** | | | | |
| **开工日期** | **2024.05.10** | | | | | | **竣工日期** | | | **2024.05.22** | | **排污许可证申领时间** | | **2024.5.24** | | | | |
| **环保设施设计单位** | **新乡市双隆电力设备有限公司** | | | | | | **环保设施施工单位** | | | **新乡市双隆电力设备有限公司** | | **本工程排污许可证编号** | | **91410782MAD1YWYT86001W** | | | | |
| **验收单位** | **新乡市双隆电力设备有限公司** | | | | | | **环保设施检测单位** | | | **河南平原山水检测有限公司新乡分公司** | | **验收检测时工况** | | **80%~81%** | | | | |
| **投资总概算（万元）** | **1000** | | | | | | **环保投资总概算(万元)** | | | **15** | | **所占比例（%）** | | **1.5** | | | | |
| **实际总投资** | **300** | | | | | | **实际环保投资(万元)** | | | **5** | | **所占比例（%）** | | **1.6** | | | | |
| **废水治理（万元）** | **/** | | **废气治理（万元）** | | **/** | **噪声治理（万元）** | **4** | **固体废物治理(万元)** | | **1** | | **绿化及生态（万元）** | | **/** | | **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** | | **310天** | | | | |
| **运营单位** | | **新乡市双隆电力设备有限公司** | | | | | **运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）** | | | | **91410782MAD1YWYT86** | | **验收时间** | | **2024年10月** | | | | |
| **污染**  **物排**  **放达**  **标与**  **总量**  **控制（工**  **业建**  **设项**  **目详填）** | **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** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |
| **废气** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |
| **工业粉尘** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | **/** | | **0** | **0.0397t/a** | **/** | **/** | **0.0397t/a** | **/** | | | **0** | |
| **VOCs** | **/** | **/** | | **/** | | **/** | **/** | | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | | | **/** | |

填表单位（盖章）：新乡市双隆电力设备有限公司 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升