

河南科星电气有限公司

科星电气年产 4000 台节能型变压器项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2026 年 1 月 20 日，根据河南科星电气有限公司科星电气年产 4000 台节能型变压器项目（一期）竣工环境保护验收检测报告和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：河南省新乡市辉县市胡桥办事处刘小庄村

建设性质：新建

产品、规模：油浸变压器 1000 台/年、干式变压器 500 台/年、箱式变压器 30 台/年、高低压柜 100 台/年（仅一期内容）

（二）建设过程及环保审批情况

《河南科星电气有限公司科星电气年产 4000 台节能型变压器项目环境影响报告表》由河南蓝天环境工程有限公司于 2025 年 8 月编制完成，于 2025 年 8 月 13 日由辉县市环境保护局以辉环监[2025]41 号文进行批复。

（三）投资情况

河南科星电气有限公司科星电气年产 4000 台节能型变压器项目（一期）实际总投资 600 万元，其中环保投资 6 万元，占比约为 1%。

（四）验收范围

本次验收范围为《河南科星电气有限公司科星电气年产 4000 台节能型变压器项目环境影响报告表》一期的主体工程、辅助工程、环保设施的建设、运行及环保要求落实情况。

二、工程变动情况

项目建设的性质、规模、地点、噪声、固废处置措施均未发生变化，本项目进行分期建设，建设项目在治理废气措施方面、生产工艺方面、固废贮存设施发生变化，具体如下：

(1) 废气治理措施发生变动：原环评中油浸变压器和干式变压器线圈绕制后的焊接工序会产生焊接烟尘，环评提出在焊机固定工位上方安装集气罩，焊接废气经集气罩收集后由 1 台袋式除尘器处理，尾气由 1 根 15m 排气筒 (P1) 排放；原环评中干式变压器环氧树脂投料废气、浇注废气、固化废气经收集后的废气经过 1 套活性炭吸脱附+催化燃烧装置处理，处理后由 1 根 15m 高排气筒(P2) 排放。本项目实际建设仅为一期建设，油浸变压器和干式变压器线圈绕制后的焊接工序和干式变压器高压线圈绕制、环氧树脂投料、浇注、固化工序为本期为外协工序，其工序均为二期建设内容。本一期项目减少污染物的产生。

(2) 油浸变压器和干式变压器部分工艺发生变动：原环评中油浸变压器装壳工序用氩弧焊机进行连接，有废气固废噪声产生；本次一期项目实际生产过程为螺栓连接，生产过程仅产生噪声；原环评中干式变压器组装和装壳工序用氩弧焊机进行焊接连接，本次一期项目实际生产过程为螺栓连接，生产过程仅产生噪声。原环评中干式变压器高压线圈绕制厂区生产，本次一期实际建设中，干式变压器高压线圈绕制为外协生产，不在厂区生产。本一期项目减少污染物的产生。

(3) 固废贮存设施发生变动：环评中本项目设置一般固废暂存间 1 座(10m²) 收集裁片、母线加工工序产生的废边角料，焊接工序产生的废焊渣，袋式除尘器收集的除尘灰。实际建设中本项目设置一座固废堆存场 (10m²)，满足固废贮存需求；环评中本项目一期产生固体废物仅为收集裁片、母线加工工序产生的废边角料，无焊渣、布袋除尘器的除尘灰产生，无危险废物产生，本项目无危废暂存间。

根据《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），废气处理措施变化、生产工艺变化及固废贮存设施的变化不会导致污染物种类增加，项目污染物排放量未增加，该变动不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

(1) 废气

本一期项目不涉及废气的产生与排放。

(2) 废水

本一期项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后，定期清运，不外排。

(3) 噪声

一期项目营运期噪声主要来源于绕线机、空压机等的设备噪声，经过基础减振、厂房隔声，已减少工程噪声对厂址周围声环境的影响。

(4) 固废

一期项目在裁片、母线加工过程中会产生少量的废边角料，边角料集中收集后在一般固废暂存间暂存后，定期外售。

四、环境保护设施调试效果

根据《河南科星电气有限公司科星电气年产 4000 台节能型变压器项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》，监测期间，生产设备及环保设施均能稳定运行。监测结果表明：

1.噪声

验收检测期间，本项目西、北厂界昼间噪声值为 55-57dB(A)，符合《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。本项目东侧 5 米外敏感点刘小庄村昼间噪声值为 51-53dB(A)，符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准：昼间 60dB(A)的限值要求。检测期间，东、南厂界为共用厂界，不具备噪声检测条件。

4.固废

本项目在裁片、母线加工过程中会产生少量的废边角料。本项目新建一般固废间 1 座（10m²），满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。废边角料在一般固废暂存间暂存后，定期外售。项目固废处置措施符合项目环评及环评批复文件的要求，满足相关环保要求。

5.总量

本项目一期工程不涉及废气总量指标。

五、工程建设对环境的影响

本一期项目废水和噪声等污染物在采取评价要求和建议的防治措施后，各污染物均能实现达标排放或综合利用，固废处置措施合理，对区域环境影响可以接受。

六、验收结论

根据该一期项目竣工环境保护验收检测报告及现场核查，该项目环保手续完

备，执行了环境影响评价及三同时管理制度，基本落实了环评报告及其批复规定的各项环境污染防治措施。各项污染物能够实现达标排放或合理处理处置。

综上所述，河南科星电气有限公司科星电气年产 4000 台节能型变压器项目（一期）不存在《建设项目竣工环境保护暂行办法》中所规定的验收不合格情形，符合建设项目竣工环境保护验收合格条件，验收合格。

七、后续要求

企业对各种污染防治措施加强管理，发现问题及时采取措施解决，确保污染治理设施能够长期稳定运行，做到污染物稳定达标排放。

八、验收人员信息