

# 2025年五师89团工业园区110千伏输变电工程

## 竣工环境保护验收意见

2025年9月11日，新疆双能电力有限责任公司组织有关单位及专家召开了2025年五师89团工业园区110千伏输变电工程竣工环境保护验收会议，参加会议的有建设单位新疆双能电力有限责任公司、工程监理公司、验收调查单位新疆创禹水利环境科技有限公司和3位特邀专家。根据《2025年五师89团工业园区110千伏输变电工程环境影响报告表》及其批复文件师市环审〔2025〕19号，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电》等法规及技术规范，验收组踏勘了项目现场，建设单位汇报了项目在建设中执行环境影响评价与“三同时”制度基本情况，验收调查报告编制单位对项目竣工验收调查报告表编制情况作了详细说明。经验收组认真讨论，形成如下竣工环境保护验收意见：

### 一、工程建设基本情况

本项目位于第五师双河市双河经济技术开发区荆楚工业园区，项目110kV变电站站址中心坐标为：东经82°21'37.089"，北纬44°48'54.529"。

项目建110kV变电站一座，主变容量为100MVA。新建110kV输电线一条，总长度为4.253km，其中双回路架设0.734km，单回路架设3.519km，随线路配套建设通讯光缆，配套建设变电站土建工程。

2025年3月12日，本项目取得《关于2025年五师89团工业园区110千伏输变电工程可行性研究报告的批复》（师市发改援疆〔2025〕3号）；2025年4月，新疆创禹水利环境科技有限公司编制完成《2025年五师89团工业园区110千伏输变电工程环境影响报告表》；2025年4月29日，本项目取得《关于2025年五师89团工业园区110千伏输变电工程环境影响报告表的批复》（师市环审〔2025〕19号）。

项目于2025年5月开工建设，2025年7月底建成并调试运行。本项目实际投资约为3316万元，其中环保投资约为39.5万元，约占工程投资总额的1.19%。

### 二、工程变动情况

本项目实际建设内容与环评及批复文件中内容基本一致。根据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84号）、《生态环境部办

公厅关于印发《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）对照，本项目实际建设内容未发生重大变动。

### 三、环境保护措施、设施落实情况

#### 施工期：

##### 1、生态影响

（1）项目施工期施工机械和人员活动范围严格在作业带范围内进行；施工期间设置了专人管理，防止施工人员随意破坏周边植被；加强了施工现场和物料运输的管理，保持了道路清洁；对易起尘的临时堆土、运输过程中的土石方等采取了密闭防尘布（网）进行苫盖，施工面集中的地方采取了洒水降尘等有效措施；施工现场对裸露地面进行了覆盖；设置了沙障阻挡风沙，因地制宜采取裂缝填充、表土回填、土地平整等措施，恢复了砾幕层的完整性和稳定性。

（2）施工期加强了对管理人员和施工人员的宣传教育，增强环保意识，设置环保宣传牌；划定了施工区域，强化了施工管理，严格控制了施工人员、施工机械的活动范围；优化了场内道路的布设，合理选择了施工材料运输道路，施工道路一般为单行道，避免了过多扰动原地貌；选用了低噪声的施工设备及工艺，夜间未施工；施工过程中未发现野生动物的活动；开挖过程采取了分层开挖分层回填、减少了地表开挖裸露时间、雨季及大风天气未施工、已进行迹地恢复等措施；物料、堆土、弃渣就近选择平坦地段集中堆放，并设置了土工布围栏；现已对周边开挖部分进行了覆土，对作业区等施工扰动区地表进行了平整夯实。

##### 2、污染影响

###### （1）施工大气污染防治措施

施工过程中，通过对易起尘的临时堆土、运输过程中的土石方采用密闭式防尘布（网）进行苫盖，施工面洒水降尘、大风天气停工等有效措施，减少了施工期大气污染物的排放。

###### （2）施工废水污染防治措施

本项目施工废水排入场地设置的沉淀池，收集沉淀处理后用于洒水抑尘，现已拆除施工区沉淀池，并进行了原地貌恢复；施工人员生活污水排入租用民房化粪池处理。

###### （3）施工期固体废物污染防治措施

弃土用于项目区场地平整，多余的弃土外运至荆楚工业园综合利用；建筑垃圾已合理清运处置，场区内没有乱堆建筑垃圾；施工人员产生的生活垃圾集中收集后定期委托当地环卫部门清运。

#### （4）施工期噪声防治措施

施工期选用了低噪声设备、合理安排了施工工序，在夜间没有进行施工，让处于噪声环境下的工作人员使用了耳塞、耳罩等防护用品，减少了相关人员在噪声环境中的暴露时间，减轻了噪声对周边环境的影响。

#### 运营期：

##### 1、生态影响

（1）已对变电站、输电线路周边开挖部分进行了覆土，并进行了平整夯实；对作业区道路地表进行了道路硬化及铺设地砖。

（2）项目区现已清理施工现场，按照设计要求对变电站内进行了道路硬化及对户外配电装置场地区进行地砖铺设覆盖，对输电线路塔基周边进行了平整。对于不具备人工恢复条件的区域，已进行了压实整平。

##### 2、污染影响

##### 1、电磁环境

本项目变电站内电气设备及配电装置已合理布置，制定了安全操作规程；对员工进行了电磁环境基础知识培训；设立了电磁防护安全警示标志，禁止无关人员靠近带电架构；线路工频电场、工频磁场满足设计规范要求，线路跨越公路、通讯线、电力线时，已严格按照有关规范要求留了足够净空距离。

根据监测，本项目变电站站址外及断面工频电场强度监测结果范围2.47V/m~504.09V/m、工频磁感应强度监测结果范围0.0880 $\mu$ T~0.6288 $\mu$ T，输电线路监测断面工频电场强度监测结果范围15.11V/m~884.51V/m，工频磁感应强度监测结果范围0.1125 $\mu$ T~0.7227 $\mu$ T，均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）限值要求。

##### 2、声环境

变电站选择了低噪声设备，合理布局了站内电气设备及配电装置，后期继续定期检查及维护设备。

根据监测，本项目变电站厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求

### 3、固体废物

项目运营期产生的废铅酸蓄电池待蓄电池到使用寿命周期前联系有资质的单位，在更换新蓄电池时将废旧蓄电池一并交由相关资质单位进行回收处理，不在站内暂存；变压器事故油池主要起临时收集贮存作用，废变压器油产生后及时交由与公司签订合作协议的具有相关资质的单位进行回收处理，不在项目区贮存。

本项目已与新疆凌志化工有限责任公司签订危险废物委托处置协议。

### 4、环境风险

本项目变电站已设置容积为30m<sup>3</sup>的事故油池，事故油池满足一次事故排油需要，变压器及站用变压器事故时，其绝缘油经事故排油管排入事故油池。事故油池容量按单台主变压器100%油量设计，事故排油管道采用焊接钢管并设置油水分离装置。

### 5、地下水及土壤污染防治措施

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）的要求，变压器下方及周边、事故油池按重点防渗区要求已做好防渗措施，其余部位已做好一般地面硬化措施。生产运行过程中强化监控手段，定期检查，杜绝厂区内有事故性排放源的存在，减少环境风险，保护项目区地下水资源。

## 四、环境保护设施运行效果

本项目变电站正常运行，符合环境影响报告及其批复文件的要求。

## 五、工程建设对环境的影响情况

工程严格落实了各项污染防治措施，调试运行期间电磁环境、声环境监测值均满足相关标准要求。综上，项目对环境造成的影响可控。

## 六、验收结论

本项目环境保护手续齐全，落实了环境影响报告及其批复文件要求，各项环境保护措施有效、设施运行正常，验收调查表符合相关技术规范要求，同意本项目通过竣工环境保护验收。

## 七、要求与建议

针对本次验收调查情况，提出以下建议：

1、进一步加强工程环境保护设施运营期巡查、环境管理，做好公众宣传工作。

2、严格按照国家危险废物贮存、运输及处置的相关法律法规要求，认真做好危险废物贮存、转移环节的环境管理工作。

## 八、验收人员信息

### 2025年五师89团工业园区110千伏输变电工程竣工环境保护验收组成员

姓名	单位	职称/职务	电话
田磊	新疆双能电力有限责任公司	法人	18935780751
杨均瀚	新疆双能电力有限责任公司	项目负责人	17613634936
谢磊	伊犁州环境应急保障中心（退休）	教高	18196996528
王永科	伊犁州蓝天环保协会	总工程师	13899748008
龚坚根	博尔塔拉生态环境监测站	正高级环境 工程师	13779028765
麦提科	新疆创禹水利环境科技有限公司	技术员	13739067034

单位：新疆双能电力有限责任公司  
2025年9月11日

