

技术评估报告

项目名称：锡林郭勒盟锡林浩特马都110千伏变2号主变扩建及Ⅱ回线路工程

建设单位：内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司

评估单位：内蒙古祝融新环保科技有限公司

评估日期：2025年4月7日

目 录

一、项目概述	3
二、技术评估依据	3
三、生态环境现状与影响分析	4
四、电磁环境现状与影响分析	4
五、声环境现状与影响分析	4
六、水环境现状与影响分析	4
七、固体废物现状与影响分析	5
八、环境风险分析	5
九、环境保护措施	5
十、结论与建议	5
十一、附件	5

内蒙古祝融新环保科技有限公司

祝融新评估〔2025〕07号

锡林郭勒盟锡林浩特马都110千伏变2号主变扩建 及Ⅱ回线路工程建设项目环境影响报告表 技术评估报告

锡林郭勒盟生态环境局：

受贵局委托，我对内蒙古首环环保技术有限公司编制的《锡林郭勒盟锡林浩特马都110千伏变2号主变扩建及Ⅱ回线路工程建设项目环境影响报告表》进行了全面、深入的技术评估。现将评估情况汇报如下。

一、项目概述

锡林郭勒盟锡林浩特马都110千伏变2号主变扩建及Ⅱ回线路工程位于锡林郭勒盟锡林浩特市，旨在满足地区负荷增长需求，提升电网供电能力与可靠性。项目包括马都110kV变电站2号主变扩建、锡林浩特220kV变电站间隔扩建以及锡林浩特—马都Ⅱ回110kV线路建设，总投资2082万元，环保投资38.39万元，占比1.84%。

二、技术评估依据

依据《环境影响评价技术导则 输变电》（HJ24-2020）、《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2022）、《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）等法规标准，对项目进行技术评估。

三、生态环境现状与影响分析

项目区域属于内蒙古高原典型草原生物多样性保护生态功能区，生态系统类型以草原、阔叶灌丛为主。施工期对土地利用、植被、动物及生态系统有一定影响，但通过采取生态保护措施，影响可控。

运营期对植被、动物及生态系统的影响较小，且通过生态恢复措施，可使生态环境得到一定程度的改善。

四、电磁环境现状与影响分析

现状监测显示，项目区域电磁环境质量满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）标准。通过类比监测及模式预测分析，变电站及输电线路运行后，工频电场强度、工频磁感应强度均能满足相应标准限值要求，对周围环境影响较小。

五、声环境现状与影响分析

现状监测表明，项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）标准。施工期噪声源主要为施工机械和运输车辆，通过合理安排施工时间和选用低噪声设备等措施，可有效控制噪声影响。

运营期变电站及输电线路噪声水平较低，对周边声环境影响较小。

六、水环境现状与影响分析

项目施工期生活污水依托现有污水处理设施处理，施工废水经沉淀后回用，不外排。

运营期变电站及输电线路不产生废水，对水环境无影响。

七、固体废物现状与影响分析

施工期固体废物主要包括建筑垃圾和生活垃圾，通过集中收集、分类处理等方式，可实现合理处置。

运营期变电站及输电线路不产生固体废物，对固体废物环境影响较小。

八、环境风险分析

项目运行过程中存在变压器油泄漏等潜在风险，但通过建设事故油池、加强设备维护等措施，可有效降低风险。总体而言，项目环境风险可控。

九、环境保护措施

项目已制定并落实了一系列生态保护、污染防治及环境管理措施，包括施工期的水土保持、植被恢复，运营期的设备维护、环境监测等，确保项目对环境的影响降至最低。

十、结论与建议

锡林郭勒盟锡林浩特马都110千伏变2号主变扩建及II回线路工程符合国家产业政策和相关环保要求。项目在施工和运营过程中，通过采取有效的环境保护措施，可将对环境、电磁环境、声环境、水环境和固体废物环境的影响控制在可接受范围内。建议项目建设单位在施工和运营期间，严格按照环评报告及批复要求，落实各项环保措施，加强环境管理和监测，确保项目与周边环境协调发展。

十一、附件

1. 项目环境影响报告表
2. 专家函审意见