

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

环境影响报告表函审意见

一、项目概况

本项目位于内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市境内，项目内容包括：①马都 110kV 变 2#主变扩建工程；②锡林浩特 220kV 变 110kV 间隔扩建工程；③锡林浩特—马都 II 回 110kV 线路工程，新建架空线路路径长度 5.14km，采用单回路架设、以及在已建双回路铁塔完善单侧挂线。

二、项目建设的环境可行性

项目符合国家产业政策、“三线一单”，选址符合《输变电环境保护技术要求》（HJ1113-2020）要求。通过现状监测分析及预测，通过必要的生态环境保护设施和措施后，工程对周围电磁环境、声环境等的影响可用满足相应的标准要求。从环境保护角度分析，项目建设可行。

三、报告表编制质量

报告表编制规范，内容全面，工程分析及环境质量现状描述基本清楚，评价方法正确，提出的环境保护措施可行，评价结论可信，修改完善后可上报审批。

四、报告表修改意见

- 1、把相关图件插入报告；
- 2、补充沿线生态环境现状照片；
- 3、补充对噪声敏感目标的影响分析；
- 4、40 页，补充环评批复文号；
- 5、46 页，不执行大气污染物综合排放标准，只进行定性分析；
- 6、补充对林地的影响分析；
- 7、73 页，核实生活污水处理方式；
- 8、74 页，能否做到设立宣传牌和警示牌？
- 9、运行期部分电磁和声环境保护措施不正确；
- 10、表六，修正运行期电磁和声环境保护措施；
- 11、83 页，结论部分，有的语句采用了验收语气；
- 12、91 页，马都 110kV 变评价等级为三级，可采用定性分析。

赵树阳

2025年3月21日

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	
报告类型	报告表	
专家意见		修改说明（标注修改页码）
1、把相关图件插入报告。		1、已把相关图件插入报告，见报告。
2、补充沿线生态环境现状照片。		1、已补充沿线生态环境现状照片，见附图 20。
3、补充对噪声敏感目标的影响分析。		1、已补充对噪声敏感目标的影响分析，见 P51。
4、40 页，补充环评批复文件号。		1、具体见 P39。
5、46 页，不执行大气污染物综合排放标准，只进行定性分析。		1、46 页，不执行大气污染物综合排放标准，只进行定性分析，已删除该部分内容。
6、补充对林地的影响分析。		1、已补充对林地的影响分析，见 P48、P73。
7、73 页，核实生活污水处理方式。		1、73 页，已核实生活污水处理方式，见 P75。
8、74 页，能否做到设立宣传牌和警示牌？		1、74 页，能否做到设立宣传牌和警示牌？已删除部分内容，见 P75。
9、运行期部分电磁和声环境保护措施不正确。		1、运行期部分电磁和声环境保护措施不正确，已修改，见 P75、P76。
10、表六，修正运行期电磁和声环境保护措施。		1、表六，修正运行期电磁和声环境保护措施，见 P81~P82。
11、83 页，结论部分，有的语句采用了验收语气。		1、83 页，结论部分，有的语句采用了验收语气，已修改见 P85。
12、91 页，马都 110kV 变评价等级为三级，可采用定性分析。		1、91 页，马都 110kV 变评价等级为三级，可采用定性分析。本项目变电站包含 220kV 及 110kV 2 个电压等级，因此，变电站电磁环境影响评价工作等级按最高等级二级评价，见 P88。
专家签字： 		

锡林郭勒盟锡林浩特马都 110 千伏变 2 号主变扩建及 II 回线路工程环境影响报告表函审意见

一、项目概况

项目位于内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市境内。本项目建设内容包括：

(1)马都 110kV 变 2#主变扩建工程：本期扩建 2#主变，容量为 63MVA，扩建 1 回 110kV 出线至锡林浩特 220kV 变；

(2)锡林浩特 220 kV 变 110kV 间隔扩建工程：本期扩建 1 回 110kV 出线至马都 110kV 变，占用北起第二出线间隔；

(3)锡林浩特—马都II回 110kV 线路工程：新建线路 5.14km（其中双回路架空线路（单侧挂线）长度 4.72km、单回路架空线路 0.42km）；利用原三、四回线路 0.75km，双回路线路 1.11km，形成锡林浩特-马都 110kVII回线路长度 7km，新建杆塔共 2 基。

二、项目建设的环境可行性

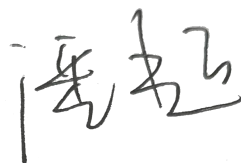
项目符合国家产业政策，符合地方城乡发展规划，通过现状监测分析及预测，通过必要的环境保护措施后，工程对周围电磁环境、声环境的影响可以满足国家相应标准的要求。在进一步落实报告表提出的环境保护措施后，从环境保护角度分析，项目建设可行。

三、报告表编制质量

报告表编制较规范，内容较全面，工程分析和环境质量现状描述较清楚，评价方法正确，提出的环境保护措施可行，评价结论可信，继续修改完善后可上报审批。

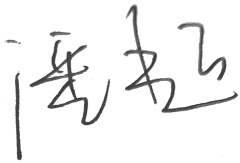
四、报告表修改意见

1. 完善马都 110kV 变电站工程规模，核实事故油池容积符合性分析；
2. 完善前期工程环保手续履行情况；
3. 完善声环境质量现状监测方法，细化现状监测点位描述；核实锡林浩特 220kV 变电站周围声环境执行标准；
4. 电磁专题部分：完善锡林浩特 220kV 变电站电磁环境类比可比性分析；补充对于输电线路电磁环境敏感目标处的预测结果；
5. 完善相关图件。



2025 年 3 月 23 日

环评文件修改索引清单表

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	
报告类型	报告表	
专家意见		修改说明（标注修改页码）
1、完善马都 110kV 变电站工程规模，核实事故油池容积符合性分析。		1、已完善马都110kV变电站工程规模，核实事故油池容积符合性分析，见P16~P17、P68。
2、完善前期工程环保手续履行情况。		1、已完善前期工程环保手续履行情况，见P39~P41。
3、完善声环境质量现状监测方法，细化现状监测点位描述；核实锡林浩特 220kV 变电站周围声环境执行标准。		1、已完善声环境质量现状监测方法，细化现状监测点位描述，见 P61~P66；P36、P44、P90~P91。 2、已核实锡林浩特 220kV 变电站周围声环境执行标准，见 P45。
4、电磁专题部分：完善锡林浩特 220kV 变电站电磁环境类比可比性分析；补充对于输电线路电磁环境敏感目标处的预测结果。		1、已完善锡林浩特 220kV 变电站电磁环境类比可比性分析，见 P91~P92。 2、已补充对于输电线路电磁环境敏感目标处的预测结果，见 P116~P117。
5、完善相关图件。		1、已完善相关图件，见相关附件。
专家签字： 		

《锡林郭勒盟锡林浩特马都 110 千伏变 2 号主变扩建及 II 回 线路工程环境影响报告表》函审意见

一、项目概况

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境内。

锡林郭勒盟锡林浩特马都 110 千伏变 2 号主变扩建及 II 回线路工程内容及规模为：

1、马都 110kV 变 2#主变扩建工程

本期扩建 2#主变，容量为 63MVA，室内布置，本期扩建 110kV 出线 1 回，至锡林浩特 220kV 变，占用 110kV 北起第一出线间隔。

2、锡林浩特 220kV 变 110kV 间隔扩建工程

本期锡林浩特 220kV 变电站扩建 1 回 110kV 出线至马都 110kV 变，采用架空出线，占用北起第二出线间隔。

3、锡林浩特—马都 II 回 110kV 线路工程

线路自锡林浩特 220kV 变 110kV 架构起，至马都 110kV 变进线架构止。新建架空线路路径长度 5.14km，采用单回路架设、以及在已建双回路铁塔完善单侧挂线。

二、环评结论

内蒙古首环环保技术有限公司对项目建设开展了环境影响评价，评价认为，本项目符合国家产业政策。项目评价范围内不涉及世界文化和自然遗产地等特殊生态敏感区，不涉及风景名胜区、森林公园、地质公园、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区等重要生态敏感区，不占用自治区级及以上自然保护区。

通过影响预测与类比监测分析可知，工程建设对周围电磁环境、声环境的影响通过采取必要的防治措施后，可以满足国家环境保护相关要求；工程建设在采取必要的生态环境保护措施后，对生态环境产生的影响较小。在进一步落实报告表提出的环境保护措施后，从环境保护角度分析，项目建设可行。

三、报告表编制质量

报告表需进一步修改完善。

四、报告修改建议

1、补充本项目与《锡林郭勒盟“十四五”生态环境保护规划》、相关法律法规相符性分析；完善与本项目有关项目的环保手续、建设情况；核实并细化工程内容，核实线路新建塔基情况、利旧情况；核实本项目占地面积及类型。

2、核实并完善环境敏感目标，完善评价标准；完善生态环境现状，核实植被类型、土地利用类型调查结果；根据输电线路路径情况，核实现状监测点位，补充监测期间变电站运行工况。

3、完善施工期及运营期生态环境影响分析，补充对声、电磁环境敏感目标的影响分析，核实变电站主变源强，核实预测结果，完善输电线路声环境类比分析；完善施工期及运营期生态环境保护措施，补充对声环境敏感目标、河流的保护措施，核实生态恢复措施、目标，核实环保，完善生态环境保护措施监督检查清单。

4、完善电磁辐射环境影响评价，根据本项目输电线路新建、利旧塔型情况，进一步完善架空输电线路预测参数、预测结果。

5、规范报告图件，完善相关附件。

张燕萍

2025年3月30日

环评文件修改索引清单表

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	
报告类型	报告表	
专家意见		修改说明（标注修改页码）
1、补充本项目与《锡林郭勒盟“十四五”生态环境保护规划》、相关法律法规相符性分析；完善与本项目有关项目的环保手续、建设情况；核实并细化工程内容，核实线路新建塔基情况、利旧情况；核实本项目占地面积及类型。		1、已补充本项目与《锡林郭勒盟“十四五”生态环境保护规划》、相关法律法规相符性分析，见P3~P4。 2、已完善与本项目有关项目的环保手续、建设情况，见P37、P17、P18。 3、已核实并细化工程内容，核实线路新建塔基情况、利旧情况，见P16~P17。 4、已核实本项目占地面积及类型，见P23。
2、核实并完善环境敏感目标，完善评价标准；完善生态环境现状，核实植被类型、土地利用类型调查结果；根据输电线路路径情况，核实现状监测点位，补充监测期间变电站运行工况。		1、已核实并完善环境敏感目标，完善评价标准，P44、P45。 2、已完善生态环境现状，核实植被类型、土地利用类型调查结果，P29~P31。 3、已根据输电线路路径情况，核实现状监测点位，补充监测期间变电站运行工况，见P35~P37、P88~P89。
3、完善施工期及运营期生态环境影响分析，补充对声、电磁环境敏感目标的影响分析，核实变电站主变源强，核实预测结果，完善输电线路声环境类比分析；完善施工期及运营期生态环境保护措施，补充对声环境敏感目标、河流的保护措施，核实生态恢复措施、目标，核实环保，完善生态环境保护措施监督检查清单。		1、已完善施工期及运营期生态环境影响分析，见P49。 2、已补充对声、电磁环境敏感目标的影响分析，见P51、P116~P117。 3、已核实变电站主变源强，核实预测结果，见P54~P61。 4、已完善输电线路声环境类比分析，见P61~P67。 5、已完善施工期及运营期生态环境保护措施，补充对声环境敏感目标、河流的保护措施，核实生态恢复措施、目标，见P51、P73、P73~P74。 6、已核实环保，完善生态环境保护措施

	施监督检查清单，见 P81~P83。
4、完善电磁辐射环境影响评价，根据本项目输电线路新建、利旧塔型情况，进一步完善架空输电线路预测参数、预测结果。	1、已完善电磁辐射环境影响评价，根据本项目输电线路新建、利旧塔型情况，进一步完善架空输电线路预测参数、预测结果，见 P98~P116。
5、规范报告图件，完善相关附件。	1、已规范报告图件，完善相关附件，见附图附件。
专家签字：张燕萍	