

报告表辐射类环境影响评价文件编制质量考核表

项目名称： 锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗高力罕220千伏变至金兴安110千伏
线路工程环境影响报告表
编制单位： 内蒙古首环环保技术有限公司

考 核 内 容	满分	评分
1. 评价工作等级、范围、标准和评价因子选择是否正确	10	7
2. 项目选址、选线合理性、可行性及区域规划符合性是否论述清楚	10	8
3. 环境保护对象及敏感目标是否明确	5	4
4. 评价内容是否全面，重点是否突出	10	8
5. 工程概况和工程分析是否清楚，原有污染情况是否查明，是否提出“以新带老”的环境保护措施	10	7
6. 环境现状是否符合实际，主要环境问题是否阐述清楚	10	7
7. 模式计算和参数选取、源强等是否正确适宜	10	7
8. 环境影响、预测的程度范围是否准确、可信	10	7
9. 环境保护对策措施是否具体合理、科学可行，具有可操作性	10	7
10. 图表是否清晰，单位是否规范，文字是否简练，项目建设支撑性文件是否齐全	5	4
11. 环境影响评价结论是否明确，综合性、客观性和可信性	10	7
总 分	100	73

主要问题表述（可附表）：

- 1、完善现有工程环保手续履行情况、环保设施配置情况（包括围墙高度、防鸟刺设置等）、生态恢复措施落实情况及现状、污染物达标排放情况等。
- 2、明确电缆铺设位置；完善本期工程施工方案，核实线路避让林地、湿地的可行性，无法避让时提出有针对性的施工方案（尽量减少占地）和有针对性的生态保护措施；补充河流跨越工程施工场地的设置方案；提出大风、大雨天气污染防治措施；完善表土剥离、暂存、使用方案，核实工程土石方量。
3. 补充地表水分布图；完善评价范围内的生态保护目标，包括保护动植物等保护等级、分布位置及具体内容，核实与线路最近牧户的距离；核实生态环境评价工作等级；根据本项目永、临占地的占地类型和面积，细化施工期的生态环境保护及恢复措施、目标（面积、植被类型、盖度、时限、投资等），完善生态恢复措施平面布置图，完善动、植物名录；补充施工期对地表水的保护措施；完善生态监测计划。
- 4、完善线路声环境执行标准；核实并完善变电站电磁环境类比可比性分析；完善输电线路声环境类比可比性分析；核实输电线路电磁环境影响计算参数及预测结果；完善线路并行及交叉跨越的电磁环境类比分析。
5. 完善环保投资及竣工环保验收内容，核实是否采取“以新带老”环保措施；完善监测计划；完善报告图件、附件。

技术审查专家：

金鸿

所在单位：内蒙古自治区环境监测总站锡林郭勒分站

2025年 3 月18 日

环评文件修改索引清单表

项目名称	锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗高力罕 220 千伏变至 金兴安 110 千伏线路工程		
环评单位	内蒙古首环环保技术有限公司		
报告类型	报告表		
专家意见	修改说明（标注修改页码）		
<p>1.完善现有工程环保手续履行情况、环保设施配置情况（包括围墙高度、防鸟刺设置等）、生态恢复措施落实情况 及现状、污染物达标排放情况等。</p>	<p>1.完善现有工程环保手续履行情况，修改内容见 P48-P49。 2.完善环保设施配置情况（包括围墙高度、防鸟刺设置等），修改内容见 P13-P14。 3.完善现有工程生态恢复措施落实情况 及现状、污染物达标排放情况等，修改内容见 P43-P50。</p>		
<p>2.明确电缆铺设位置；完善本期工程施工方案，核实线路避让林地、湿地的可行性，无法避让时提出有针对性的施工方案（尽量减少占地）和有针对性的生态保护措施；补充河流跨越工程施工场地的设置方案；提出大风、大雨天气污染防治措施；完善表土剥离、暂存、使用方案，核实工程土石方量。</p>	<p>1.明确电缆铺设位置，修改内容见 P14。 2.完善本期工程施工方案，核实线路避让林地、湿地的可行性，修改内容见 P58、P64-66。 3.无法避让时提出有针对性的施工方案（尽量减少占地）和有针对性的生态保护措施，灌木林地保护措施修改内容见 P80、河流和湿地保护措施修改内容见 P83-84。 4.补充河流跨越工程施工场地的设置方案，修改内容见 P27-28。 5.提出大风、大雨天气污染防治措施；修改内容见 P82-83。 6.完善表土剥离、暂存、使用方案。修改内容见 P64。 7.核实工程土石方量，修改内容见 P18-19。</p>		
<p>3.补充地表水分布图；完善评价范围内的生态保护目标，包括保护动植物等保护等级、分布位置及具体内容，核实与线路最近牧户的距离；核实生态环境评价工作等级；根据本项目永、临占地的占地类型和面积，细化施工期的生态环境保护及恢复措施、目标（面积、</p>	<p>1.补充地表水分布图，修改内容见附图地表水系图。 2.完善评价范围内的生态保护目标，包括保护动植物等保护等级、分布位置及具体内容，修改内容见 P35、P37。 3.核实与线路最近牧户的距离，修改内容见 P39。 4.核实生态环境评价工作等级，修改内</p>		

<p>植被类型、盖度、时限、投资等), 完善生态恢复措施平面布置图, 完善动、植物名录; 补充施工期对地表水的保护措施; 完善生态监测计划。</p>	<p>容见 P50-P51。</p> <p>5.根据本项目永、临占地的占地类型和面积, 细化施工期的生态环境保护及恢复措施、目标 (面积、植被类型、盖度、时限、投资等)。修改内容见 P81、P89。</p> <p>6.完善生态恢复措施平面布置图, 修改见附图。</p> <p>7.完善动、植物名录, 修改见 P35-P38。</p> <p>8.补充施工期对地表水的保护措施; 修改内容见 P83-P84。</p> <p>9.完善生态监测计划, 修改内容见 P88。</p>
<p>4.完善线路声环境执行标准; 核实并完善变电站电磁环境类比可比性分析; 完善输电线路声环境类比可比性分析; 核实输电线路电磁环境影响计算参数及预测结果; 完善线路并行及交叉跨越的电磁环境类比分析。</p>	<p>1.完善线路声环境执行标准, 修改内容见 P54-55。</p> <p>2.核实并完善变电站电磁环境类比可比性分析, 修改内容见 P101-105。</p> <p>3.完善输电线路声环境类比可比性分析, 修改内容见 P68-69。</p> <p>3.核实输电线路电磁环境影响计算参数及预测结果, 修改内容见 P106-110。</p> <p>4.完善线路并行及交叉跨越的电磁环境类比分析, 根据《环境影响评价技术导则输变电》(HJ24-2020), 多条 330kV 及以上电压等级的架高输电线路出现交叉跨越或并行时, 需进行类比或预测。本项目为 110kV 输变电工程, 无需进行类比分析。</p>
<p>5.完善环保投资及竣工环保验收内容, 核实是否采取“以新带老”环保措施; 完善监测计划; 完善报告图件、附件。</p>	<p>1.完善环保投资, 修改内容见 P89-90。</p> <p>2.完善竣工环保验收内容, 修改内容见 P91-P93。</p> <p>3.核实是否采取“以新带老”环保措施, 本项目不涉及以新带老措施。</p> <p>4.完善监测计划, 修改内容见 P87-P88。</p> <p>5.完善报告图件、附件。具体见附图附件。</p>
<p>专家签字: </p>	

《锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗高力罕 220 千伏变至金兴安 110 千伏线路工程环境影响报告表》函审意见

一、项目概况

锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗高力罕 220 千伏变至金兴安 110 千伏线路工程位于锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗境内。

锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗高力罕 220 千伏变至金兴安 110 千伏线路工程内容及规模为：

1、高力罕 220kV 变电站 110kV 间隔扩建工程

本期在高力罕 220kV 变电站内 110kV 配电装置扩建 1 回出线至金兴安 110kV 变电站进线架构。采用电缆出线形式，电缆位于高力罕 220kV 站 110kV 出线北侧，占用高力罕 220kV 变电站北侧西起第 13 个间隔位置。

2、金兴安 110kV 变电站 110kV 间隔扩建工程

本期在金兴安 110kV 变电站内 110kV 配电装置扩建 1 回出线至高力罕 220kV 变电站进线架构，占用金兴安 110kV 变电站由东向西第二间隔。

3、新建高力罕 220kV 变电站—金兴安 110kV 变电站 110kV 输电线路工程

本项目起于高力罕 220kV 变电站 110kV 侧西起第 13 间隔，止于金兴安 110kV 变电站 110kV 侧东起第 2 出线间隔，新建路径长度为 43.67km(其中架空长度 43.5km，电缆长度 0.17km)，按单回路架设，采用架空线路和电缆，新建铁塔 129 基。

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

报告表编制较规范，内容全面，提出的环境保护措施可行，评价结论总体可信，报告表需进一步修改完善。

四、报告修改建议

1、本项目位于西乌旗白音华工业园区，补充园区规划情况、规划环境影响评价情况、规划及规划环境影响评价符合性分析；完善项目基本情况，核实并细化工程内容；核实本项目占地面积及类型。

2、核实环境敏感目标；完善生态环境现状，核实评价区植被类型、土地利用类型；核实声、电磁环境现状监测点位，完善声、电磁环境现状评价结论。

3、完善施工期及运营期生态环境影响分析，补充对跨越河流、一般湿地环境影响分析，完善对鸟类的影响分析，完善输电线路声环境类型分析；完善施工期及运营期生态环境保护措施，补充对一般湿地、河流的保护措施，核实生态恢复措施，完善选址选线环境合理性分析，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，完善架空输电线路预测参数，核实预测结果。

5、规范报告图件，完善相关附件。

张燕峰

2025年3月13日

环评文件修改索引清单表

项目名称	锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗高力罕 220 千伏变至 金兴安 110 千伏线路工程	
环评单位	内蒙古首环环保技术有限公司	
报告类型	报告表	
专家意见	修改说明（标注修改页码）	
<p>1、本项目位于西乌旗白音华工业园区，补充园区规划情况、规划环境影响评价情况、规划及规划环境影响评价符合性分析；完善项目基本情况，核实并细化工程内容；核实本项目占地面积及类型。</p>	<p>1.本项目位于西乌旗白音华工业园区，补充园区规划情况，修改内容见 P1。</p> <p>2.补充规划环境影响评价情况，修改内容见 P2。</p> <p>3.补充规划及规划环境影响评价符合性分析，修改内容见 P2。</p> <p>4.完善项目基本情况，修改内容见 P12-P14。</p> <p>5.核实并细化工程内容，修改内容见 P15。</p> <p>6.核实本项目占地面积及类型，修改内容见 P23。</p>	
<p>2、核实环境敏感目标；完善生态环境现状，核实评价区植被类型、土地利用类型；核实声、电磁环境现状监测点位，完善声、电磁环境现状评价结论。</p>	<p>1.核实环境敏感目标，修改内容见 P53-54。</p> <p>2.完善生态环境现状，核实评价区植被类型，修改内容见 P40。</p> <p>3.核实土地利用类型，修改内容见 P39。</p> <p>4.核实声、电磁环境现状监测点位，修改内容见 P44-45、P97。</p> <p>5.完善声、电磁环境现状评价结论修改内容见 P46-47、P97-98。</p>	
<p>3、完善施工期及运营期生态环境影响分析，补充对跨越河流、一般湿地生态环境影响分析，完善对鸟类的影响分析，完善输电线路声环境类型分析；完善施工期及运营期生态环境保护措施，补充对一般湿地、河流的保护措施，核实生态恢复措施，完善选址选线环境合理性</p>	<p>1.完善施工期及运营期生态环境影响分析，补充对跨越河流，修改内容见 P63-64。</p> <p>2.补充一般湿地环境影响分析，修改内容见 P65。</p> <p>3.完善对鸟类的影响分析，修改内容见 P69-72。</p> <p>4.完善输电线路声环境类型分析，修改内容见 P34。</p> <p>5.完善施工期及运营期生态环境保护</p>	

<p>分析，完善生态环境保护措施监督检查清单。</p>	<p>措施，补充对一般湿地、河流的保护措施，修改内容见 P81-82。 6.核实生态恢复措施，修改内容见 P79。 7.完善选址选线环境合理性分析，修改内容见 P73。 8.完善生态环境保护措施监督检查清单，修改内容见 P90-91。</p>
<p>4、完善电磁辐射环境影响评价，完善架空输电线路预测参数，核实预测结果。</p>	<p>1.完善电磁辐射环境影响评价，修改内容见 P94、P99。 2.完善架空输电线路预测参数，修改内容见 P104-P105。 3.核实预测结果，修改内容见 P108-P112。</p>
<p>5、规范报告图件，完善相关附件。</p>	<p>1.规范报告图件，完善相关附件。具体见附图附件。</p>
<p>专家签字：张燕峰</p>	

《锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗高力罕 220 千伏变至金兴安 110 千伏线路工程环境影响报告表》函审意见

一、项目概况

地理位置：锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗高力罕 220 千伏变至金兴安 110 千伏线路工程位于锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗境内。

项目建设内容：

(1) 扩建高力罕 220kV 变电站 110kV 出线间隔 1 回，占用变电站北侧西起第 13 个间隔位置，在站内预留位置进行建设，不新征用地。

(2) 扩建金兴安 110kV 变电站 110kV 出线间隔 1 回，占用金兴安 110kV 变电站由东向西第二间隔，在站内预留位置进行建设，不新征用地。

(3) 新建高力罕 220kV 变电站—金兴安 110kV 变电站 110kV 输电线路，线路长 43.67km，其中架空长度 43.5km，电缆长度 0.17km，单回路架设，新建铁塔 129 基。

二、报告表编制质量

报告表编制较规范、内容较全面，报告表需修改完善。

三、报告表修改意见

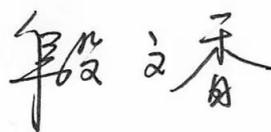
1、完善建设内容及项目组成表，细化扩建变电站前期环保设施、措施，补充废蓄电池处置措施；本期工程仅扩建间隔，核实依托内容；说明事故油池防渗措施；补充、完善前期环保手续履行情况。

2、补充线路跨越河流情况，是否在河道中立塔等；核实变电站施工营地设置情况；核实工程占地及占地类型；核实线路声环境现状监测内容（3 个电缆监测点？）。

3、完善施工期声环境影响分析；完善线路选址，说明白音华经济开发区管理委员会回函情况；完善电磁环境影响专项评价，核实高力罕、金兴安变电磁环境类比资料。

4、完善生态环境影响分析；根据占地类型等细化生态环境保护、生态恢复措施；补充线路跨河、湿地环境保护措施。

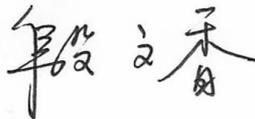
6、完善监测计划、环保投资、生态环境保护措施监督检查清单及相关图件。



2025 年 3 月 17 日

环评文件修改索引清单表

项目名称	锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗高力罕 220 千伏变至 金兴安 110 千伏线路工程		
环评单位	内蒙古首环环保技术有限公司		
报告类型	报告表		
专家意见	修改说明（标注修改页码）		
<p>1.完善建设内容及项目组成表，细化扩建变电站前期环保设施、措施，补充废蓄电池处置措施；本期工程仅扩建间隔，核实依托内容；说明事故油池防渗措施；补充、完善前期环保手续履行情况。</p>	<p>1.完善建设内容及项目组成表，修改内容见 P12-P14。 2.细化扩建变电站前期环保设施、措施，修改内容见 P42-P45。 3.补充废蓄电池处置措施，修改内容见 P42、P45。 4.本期工程仅扩建间隔，核实依托内容，修改内容见 P14。 5.说明事故油池防渗措施，修改内容见 P73。 6.补充、完善前期环保手续履行情况，修改内容见 P47-P48。</p>		
<p>2.补充线路跨越河流情况，是否在河道中立塔等；核实变电站施工营地设置情况；核实工程占地及占地类型；核实线路声环境现状监测内容（3 个电缆监测点？）。</p>	<p>1.补充线路跨越河流情况，是否在河道中立塔等，修改内容见 P64。 2.核实变电站施工营地设置情况，修改内容见 P13、P24。 3.核实工程占地及占地类型，修改内容见 P18。 4.核实线路声环境现状监测内容（3 个电缆监测点？），修改内容见 P38-39。</p>		
<p>3.完善施工期声环境影响分析；完善线路选址，说明白音华经济开发区管理委员会回函情况；完善电磁环境影响专项评价，核实高力罕、金兴安变电磁环境类比资料。</p>	<p>1.完善施工期声环境影响分析，修改内容见 P62。 2.完善线路选址，说明白音华经济开发区管理委员会回函情况，修改内容见 P76。 3.完善电磁环境影响专项评价，修改内容见 P94、P99、P103。 4.核实高力罕、金兴安变电磁环境类比资料，修改内容见 P99-P103。</p>		

<p>4.完善生态环境影响分析；根据占地类型等细化生态环境保护、生态恢复措施；补充线路跨河、湿地环境保护措施。</p>	<p>1.完善生态环境影响分析，对河流和湿地的生态环境影响修改内容见 P63-P65，对鸟类的影响见 P69-P72。</p> <p>2.根据占地类型等细化生态环境保护、生态恢复措施，修改内容见 P79-P80。</p> <p>3.补充线路跨河、湿地环境保护措施，修改内容见 P82-P83。</p>
<p>5.完善监测计划、环保投资、生态环境保护措施监督检查清单及相关图件。</p>	<p>1.完善监测计划，修改内容见 P86。</p> <p>2.完善环保投资，修改内容见 P87-88。</p> <p>3.完善生态环境保护措施监督检查清单，修改内容见 P90-P91。</p> <p>4.完善相关图件。具体见附图附件。</p>
<p>专家签字：</p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	