

# 黑龙江杜蒙德力戈尔 110 千伏输变电工程竣工环境保护验收意见

2025 年 11 月 03 日，国网黑龙江省电力有限公司大庆供电公司在哈尔滨主持召开了黑龙江杜蒙德力戈尔 110 千伏输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设单位国网黑龙江省电力有限公司大庆供电公司，设计单位大庆艾帕斯电力工程设计有限公司，施工单位黑龙江北星电力有限公司，技术审评单位国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院，环评单位北京首环绿源环保科技有限公司，验收调查单位黑龙江省天顺达检测科技有限公司，验收监测单位黑龙江省吉瑞达检测科技有限公司及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

会议听取了建设单位关于工程建设和环评批复落实情况的汇报、验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况的汇报以及技术审评单位关于报告审评和现场检查情况的汇报，并审阅了相关资料。经认真讨论、审议，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

本项目为新建项目，选址位于黑龙江省大庆市杜蒙县一心乡，黑龙江省大庆市杜蒙县东南部德力格尔工业园区，位于让杜路西南侧 0.8 公里处，主要为建设户外 110kV 德力戈尔变电站，安装主变 1 台 50MVA 变压器。建设户外 110kV 德力戈尔变电站，安装主变 1 台 50MVA 变压器。35kV 本期出

线 2 回，按单母线接线建设；10kV 本期出线 6 回，按单母线接线建设，新建一座主控楼，新建 40m<sup>3</sup> 事故油池。

线路由 110kV 庆泰线 T 接出线，终点为 110kV 德力戈尔变，线路采用单回路架设：线路总长 4.037km，导线型号为 LGJ-240/30。本工程使用铁塔共 16 基，其中 110kV 单回转角塔 7 基，终端塔 1 基，T 接塔 1 基，110kV 单回直线塔 7 基。将 110kV 庆泰线的 144#、145# 水泥杆拆除更换为 2 基单回路铁塔。线路改造段总长 0.3km。为单回路线路。导线 LGJ-120。单回耐张塔 2 基。随建设线路架设 2 根 OPGW 光缆，长度 2×4.6 公里。

工程于 2023 年 2 月 25 日开工建设，2025 年 5 月 29 日进入环境保护设施调试期。

## 二、工程变动情况

本工程 2021 年 12 月 22 日取得了大庆市生态环境局《关于黑龙江杜蒙德力戈尔 110 千伏输变电工程环境影响报告表的批复》（庆环审[2021]168 号，建设内容与环评时期相比，线路由 110kV 庆泰线 T 接出线，终点为 110kV 德力戈尔变，线路采用单回路架设，线路总长由 4.3km 变化为 4.037km，塔基由 18 基变化为 16 基，对照《关于印发〈输变电建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办辐射[2016]84 号），工程不涉及环保重大变动。

## 三、环境保护设施（措施）落实情况

本工程按照环境影响报告表及其批复文件的要求，建成了相关环境保护设施，落实了污染防治和生态保护措施。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、电磁环境影响

现场监测结果表明，变电站厂界处和输电线路工频电场强度、工频磁感应强度监测值均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中工频电场强度 4000V/m 以及工频磁感应强度 100  $\mu$ T 标准限值要求。

### 2、声环境影响

选用低噪声设备，并设置基础减震设施，建设单位已将该项目列入环保监督计划，定期进行监测。现场监测结果表明，变电站厂界噪声、输电线路各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

### 3、水环境影响

运行期废水主要为值守人员产生的生活污水。变电站设置值守人员 1 人，产生生活污水量较少，变电站距离最近村落约 1 公里，周边农田数量较多，生活污水排入站内防渗化粪池，由国网大庆供电公司运维检修部定期将生活污水通过吸污车运至委托肇州县净州污水处理有限公司污水处理站处理，防渗旱厕运行期已拆除。对周围水环境无影响。

### 4、固体废弃物影响

变电站设置了值守人员 1 名，生活垃圾交由环卫部门统一收集运至杜蒙县垃圾填埋场无害化处理。

蓄电池组定期巡视和维护，维护时无废物产生和排放。目前尚未产生，待产生后即时交由有资质单位回收处理，不

在站内设置临时存储间。

本项目主变压器油重 21.505t，体积约为 24.16m<sup>3</sup>（变压器油密度按 0.89t/m<sup>3</sup> 计算）。本项目新建 40m<sup>3</sup> 事故油池。变电站主变压器下设置 20%油量的储油坑。目前尚未产生变压器油。

## 5、环境风险调查

工程在运行过程中可能引发环境风险事故隐患主要为事故油外泄。变电站内建有容积为 40m<sup>3</sup> 的事故油池。根据主变铭牌标识，油重 21.505t，折合容积约 24.16m<sup>3</sup>，满足《变电站和换流站给水排水设计规程》（DL/T 5143-2018），事故油池容积能够满足变电站内油量最大 1 台变压器油量 100% 排入的要求。

国家电网有限公司已经制定了《国家电网有限公司突发环境事件应急预案》（编号：编号：SGCC-ZN-06，第 6 次修订-2023 年）。本项目参照严格执行，以应对变电站环境风险事故的发生。

## 五、工程建设对环境的影响

本工程采取了有效的生态保护措施，生态恢复状况良好；工程电磁环境和声环境监测值符合验收标准；工程施工对水环境无影响；固体废弃物得到妥善处置，对环境无影响；已制定环境风险应急预案，环境风险控制措施可行。


## 六、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告表及其批复文件要求，各项环境保护措施有效，验收调查报告表符

合相关技术规范，同意本工程通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

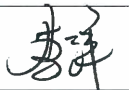
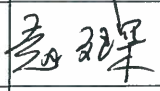
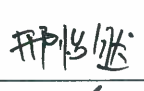

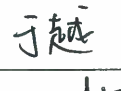
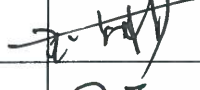
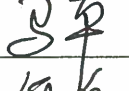
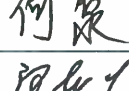

运行期做好环境保护设施的维护和运行管理，加强巡查和检查。定期开展环境监测，确保电磁、噪声排放符合国家标准要求。

验收组组长：

2025年11月03日

# 黑龙江杜蒙德力戈尔 110 千伏输变电工程 竣工环境保护验收组成员签字表

(2025 年 11 月 03 日)

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	李洋	国网黑龙江省电力有限公司 大庆供电公司	专责		建设管理 单位
成员	赵文琛	国网黑龙江省电力有限公司 电力科学研究院	高工		技术审评 单位
	邢怡然	国网黑龙江省电力有限公司 电力科学研究院	助工		
	王俭	黑龙江省哈尔滨生态环境监 测中心	高工		特邀专家
	于越	大庆艾帕斯电力设计有限 公司	设计员		设计单位
	张雨彬	黑龙江北星电力有限公司	专责		施工单位
	马平	大庆市日上电力建设监理 有限责任公司	专责		监理单位
	何泉	黑龙江省天顺达检测科技有 限公司	经理		验收调查 单位
	宋喜晶	黑龙江省吉瑞达检测科技有 限公司	技术负责 人		验收监测 单位