

哈西 220 千伏变电站 3 号主变扩建工程 竣工环境保护验收意见

2025 年 3 月 13 日，国网黑龙江省电力有限公司在哈尔滨主持召开了哈西 220 千伏变电站 3 号主变扩建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哈尔滨供电公司，设计单位哈尔滨爱德瑞电力设计有限责任公司，监理单位哈尔滨市松阳工程建设监理有限公司，施工单位哈尔滨电力工程安装有限公司，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，验收调查单位黑龙江省皓谨嘉实环境检测有限责任公司，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

本项目为扩建项目，选址位于黑龙江省哈尔滨市南岗区（220kV 哈西变电站站内预留区域），主要为 220kV 哈西变电站主变扩建工程，建设内容为建设 1 台 3 号主变，容量为 180MVA。不涉及外扩围墙及征地。

工程于 2022 年 9 月 29 日开工建设，2024 年 7 月 19 日

进入环境保护设施调试期。

二、工程变动情况

本工程 2022 年 5 月 24 日取得了哈尔滨市生态环境局《关于哈西 220 千伏变电站 3 号主变扩建工程环境影响报告表的批复》（哈环审表[2022]2 号），建设内容与环评时期相比，无变化，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 μ 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，变电站厂界声环境满足《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；环境敏感目标处声环境满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类。

3、水环境影响

站内员工生活污水排至站内自建防渗化粪池处理后排入市政污水管网。化粪池为地下钢筋混凝土结构，内壁采用防腐涂料涂覆。本次项目扩建未新增人员，无新增废水，对周围水环境无影响。

4、固体废弃物影响

现有工作人员产生的生活垃圾统一收集后交由环卫部门统一处理。本次项目扩建未新增人员，生活垃圾产生量不增加。蓄电池组定期巡视和维护，间隔周期为 3 个月，维护时无废物产生和排放。目前未产生废蓄电池，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。变压器生命周期内不产生废变压器油。

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 65m³的事故油池。根据主变铭牌标识，油重 15900kg，折合容积约 17.777m³，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。

国网哈尔滨供电公司已制定了《国网哈尔滨供电公司突发环境事件应急预案》（编号：SGCC-HL-HRB-ZN-06，第 6 次修订-2021 年）（哈电安监[2022]205 号），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：崔伟超

2025年3月13日

哈西 220 千伏变电站 3 号主变扩建工程 竣工环境保护验收组成员签字表

(2025 年 3 月 13 日)

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	崔伟超	国网黑龙江省电力有限公司 哈尔滨供电公司	专责	崔伟超	建设单位
成员	吴琼	国网黑龙江省电力有限公司 哈尔滨供电公司	专责	吴琼	建设单位
	王俭	黑龙江省哈尔滨生态环境监 测中心	高工	王俭	特邀专家
	赵文琛	国网黑龙江省电力有限公司 电力科学研究院	高工	赵文琛	技术审评单 位
	何晓会	国网黑龙江省电力有限公司 电力科学研究院	高工	何晓会	技术审评单 位
	韩晓宇	哈尔滨爱德瑞电力设计有限 责任公司	工程师	韩晓宇	设计单位
	宋利明	哈尔滨市松阳工程建设监理 有限公司	总监	宋利明	监理单位
	郭子毅	哈尔滨电力工程安装有限公 司	专责	郭子毅	施工单位
	陈德	哈尔滨电力工程安装有限公 司	专责	陈德	施工单位
	韩宜呈	黑龙江省皓谨嘉实环境检测 有限责任公司	助工	韩宜呈	验收调查单 位
	李小云	黑龙江省皓谨嘉实环境检测 有限责任公司	高工	李小云	验收调查单 位
	宋喜晶	黑龙江省吉瑞达检测科技有 限公司	经理	宋喜晶	验收监测单 位