

# 吉林吉林江北 220kV 变电站 1 号主变扩建工程

## 竣工环境保护验收意见

2026 年 1 月 15 日，国网吉林省电力有限公司主持召开了吉林吉林江北 220kV 变电站 1 号主变扩建工程竣工环境保护验收会议。验收组由建设单位、建设管理单位、技术审评单位、运维单位、环评单位、设计单位、施工单位、监理单位、验收调查单位、技术专家组等（名单附后）组成。

会议听取了建设单位关于工程建设和环境保护执行情况、验收调查单位关于工程竣工环境保护验收调查情况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

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：本项目位于吉林省吉林市龙潭区北甸子村东南侧约 750m 吉林吉林江北 220kV 变电站内。

工程建设内容：在吉林吉林江北 220kV 变电站原有预留主变位置扩建 1 台 240MVA 主变，新增 2 组 20Mvar 户内框架式并联电容器成套装置；拆除原有 1 座 50m<sup>3</sup>事故油池，并在原有事故油池位置，新建 1 座 80m<sup>3</sup>事故油池。

本项目为改扩建项目。

#### （二）建设过程及环保审批情况

本项目于 2024 年 7 月由长春市博煜环保工程有限公司完成了《吉林吉林江北 220kV 变电站 1 号主变扩建工程环境影响报告表》的编写，吉林省环境保护厅于 2024 年 7 月 15 日以吉环审（表）字（2024）47 号对《吉林吉林江北 220kV 变电站 1 号主变扩建工程环境影响报告表》进行了批复。本项目于 2025 年 3 月开工建设，2025 年 10 月竣工。2025 年 11 月调试运行。调试期间未出现环境信访纠纷情况。

#### （三）投资情况

吉林吉林江北 220kV 变电站 1 号主变扩建工程环评总投资 2723 万元，其中环保投资 35.15 万元，占总投资的 1.60%。实际总投资 2723 万元，其中环保投资 88 万元，占总投资的 3.23%。

2、变电站内电气设备布置均已严格按照规范、规程要求布置，确保了所有电气设备均有可靠接地。

3、当被保护的电力系统元件发生故障时，由该元件的继电保护装置迅速给脱离故障元件最近的断路器发出跳闸命令，使故障元件及时从电力系统中断开，并遥控至有关单位报警，以最大限度地减少对电力系统元件本身的损坏，降低对电力系统安全供电的影响，防止发生变电站变压器爆炸之类的重大事故。

#### **四、环境保护设施调试运行效果**

2025年12月22日，长春奥狮环境检测有限公司对吉林吉林江北 220kV 变电站厂界、电磁环境敏感目标的工频电场强度、工频磁感应强度、噪声进行了监测。

##### **1、电磁环境**

验收监测期间，变电站四周站界外的工频电场强度监测值为 6.9V/m~1186.6V/m、工频磁感应强度监测值为 0.032nT~1.788nT，电磁环境敏感目标工频电场强度为 4.5V/m~2139.7V/m，工频磁感应强度为 0.057nT~1.576nT；变电站四周站界外、电磁环境敏感目标的工频电场强度、工频磁感应强度均满足《电磁环境控制限值》(GB8702-2014) 公众曝露控制限值要求。

##### **2、噪声**

验收监测期间，变电站东、南、西、北侧四周站界外 1m 处昼间噪声最大监测值为 45dB(A)、夜间噪声最大监测值为 37dB(A)，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；声环境敏感目标昼间噪声最大监测值为 46dB(A)，夜间噪声最大监测值为 39dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准限值要求。

#### **五、工程建设对环境的影响**

本项目在施工期和营运期都能认真落实环境影响报告表和批复提出的生态和污染防治措施。验收监测结果表明，变电站四周站界外、电磁环境敏感目标的工频电场强度、工频磁感应强度、噪声均满足相关标准要求，对外环境影响不大。

#### **六、验收结论**

根据该项目竣工环境保护验收调查报告表和现场检查，该项目环保手续完备、技术资料齐全，落实了环境影响报告表及批复所规定的各项生态、污染防治措施，外排

污染物满足相关标准要求。

验收组认为，验收调查报告表结论总体可信。按照《建设项目竣工环境保护技术规范 输变电》（HJ 705-2020）要求，可作为项目验收技术依据。

验收组经认真讨论，一致认为该项目在环境保护方面符合竣工验收条件，可以通过竣工环境保护验收；按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓方式，向社会公开验收调查报告表及验收意见，并登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台后，本验收意见有效，可正式投入使用。

### 七、后续要求

1、加强变电站运行管理工作，做好设备档案和维护记录，定期进行设备的清洗、润滑和调试，确保设备正常运行，污染物达标排放。

2、加强危险废物的管理，实行危险废物转移联单制度，避免对环境产生不利影响。

3、项目主要设备发生变化时，要按照环评提出的监测方案，委托有资质的三方监测公司进行监测。

### 八、验收人员信息

验收组专家成员：

陈锦菊 陈新明 张忠

报告编制单位负责人：

建设单位验收负责人：

李洪中 任原

国网吉林省电力有限公司吉林供电公司

2026年2月12日



### 八、验收人员信息

#### 吉林吉林江北220kV变电站1号主变扩建工程竣工环境保护验收会验收组签到簿

验收组	姓名	单 位	职务/职称	联系方式	签名
建设单位	李洪丰	国网吉林省电力有限公司	高工	18143089373	
建设管理单位	徐 跃	国网吉林省电力有限公司吉林供电公司	专 责	15044229000	
技术审评单位	刘 铭	国网吉林省电力有限公司经研院环保咨询分公司	专 责	15504343832	
运维单位	张 吉	国网吉林省电力有限公司吉林供电公司	专 责	15981168951	
技术专家	陈绮莉	吉林省冶金研究院	高工	13844646311	
	陈新明	吉林省同盛检测技术有限公司	高工	13614309929	
	张 兴	中吉润生态环境吉林有限公司	正 高	13844982573	
环评单位	杨小博	长春市博煜环保工程有限公司	经 理	15044247689	
设计单位	李翠红	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	高工	15844075520	
施工单位	陈明贺	长春电力工程有限公司	项目经理	15568341986	
监理单位	崔振东	吉林市电力建设监理有限公司	专 监	13944219432	
监测单位	张春丹	长春奥狮环境检测有限公司	授权签字人	13944869836	
验收调查单位	任 原	吉林市雨环保科技有限公司	工程师	15584031665	

成 员