

## 电网建设项目竣工环保验收专家名单

审评项目名称	沈阳高花 220 千伏输变电工程		
验收会时间	2018 年 8 月 9 日		
验收会地点	国网辽宁经研院 2 楼会议室		
专家姓名	职 称	电 话	签 字
王 格	教授级高工	13700043197	
徐田伟	教授级高工	13701880505	
王红军	教授级高工	13804975159	
李 巍	高级工程师	13940146367	
马韵哲	高级工程师	13809021551	

# 辽宁省电力有限公司 220 千伏沈阳高花输变电工程

## 竣工环境保护验收意见

2018 年 8 月 9 日，国网辽宁省电力有限公司在沈阳市组织召开了 220 千伏沈阳高花输变电工程竣工环境保护验收会。参加会议的有：国网辽宁省电力有限公司沈阳供电公司（建设管理单位）、沈阳电力勘测设计院（设计单位）、北京中环格亿技术咨询有限公司（验收调查单位）、辽宁辐洁环保技术咨询有限公司（环评单位）、北京森馥科技股份有限公司（验收监测单位），沈阳电业局电气安装公司（施工单位），辽宁电力建设监理有限公司（监理单位）以及特邀专家，会议成立了验收工作组（名单附后）。

会前验收组代表于 8 月 7 日踏查项目现场。会上听取了设计、环评、监理、施工单位关于工程实施情况的汇报，验收调查单位关于工程竣工环保验收调查情况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

220 千伏沈阳高花输变电工程位于辽宁省沈阳市于洪区大潘镇西侧。工程包括：①新建 220 千伏高花变电站工程，安装 2 台容量为 240 兆伏安的主变压器；②新建 220 千伏沙岭-平安 II 回线  $\pi$  入高花变电站双回线路，线路长度：双回路部分 8.5 公里，单回路部分 0.6 公里；铁塔 25 基，其中双回路直线塔 20 基，双回路耐张塔 3 基，单回路耐张塔 2 基。③新建 220 千伏宁官-平安线  $\pi$  入高花变电站双回线路，线路长度：双回路部分 4.0 公里，单回路部分 0.7 公里；铁塔 15 基，其中双回路直线塔 8 基，双回路耐张塔 3 基，单回路耐张塔 4 基。

④新建高花 220 千伏变电站~辽中 500 千伏变电站 220 千伏双回线路。

2010年10月，辽宁辐洁环保技术咨询有限公司负责编制完成了《220千伏沈阳高花输变电工程环境影响报告书》；2010年11月，辽宁省环境保护厅以辽环辐表审[2010]087号文对该工程环境影响报告表予以批复。

2015年03月，220千伏沈阳高花输变电工程开工建设，2016年12月，工程建成投入调试运行。220千伏沈阳高花输变电工程决算总投资14351万元，其中环保投资85万元，环保投资占总投资的0.6%。

## 二、工程变动情况

本工程不涉及重大变动情况。原环评批复工程内容中④新建高花220千伏变电站~辽中500千伏变电站220千伏双回线路，该线路尚未开工建设，不在本期验收范围内，待线路建成投运后另行验收。

## 三、环境保护设施建设情况

本工程按照环境影响报告表及其批复文件提出的要求，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、验收调查结果

### （一）生态环境

工程沿线的地形以平原为主，线路架设对所在区域生态环境和野生动植物无明显影响。

线路塔基占用的土地类型以林地、荒地和旱地为主，未占用基本农田；对于占用的林地、旱地，建设单位均按有关规定给予了补偿，工程占地未对农业生产造成明显的不利影响；临时占地在施工结束后均已得到及时恢复。

施工单位根据工程的实际情况采取了挡墙、排水沟、护面等工程防护措施，有效地防止了水土流失和破坏生态环境。建设单位在变电站内进行了毛石铺砌

和绿化，取得了较好的防护及景观效果。

## （二）电磁环境

监测结果表明，高花 220 千伏变电站厂界测得的工频电场强度最大值为  $474.8 \times 10^{-3}$  千伏/米；工频磁感应强度最大值为  $0.7455 \times 10^{-3}$  毫特斯拉，满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的要求。

高花 220 千伏变电站东厂界监测衰减断面工频电场强度值在  $11.6 \times 10^{-3} \sim 18.1 \times 10^{-3}$  千伏/米之间，工频磁感应强度在  $0.129 \times 10^{-3} \sim 0.172 \times 10^{-3}$  毫特斯拉之间。高胡线 15#~16#号塔北侧衰减断面工频电场强度在  $60.7 \times 10^{-3} \sim 968.9 \times 10^{-3}$  千伏/米之间，工频磁场强度在  $0.404 \times 10^{-3} \sim 0.7505 \times 10^{-3}$  毫特斯拉之间。均满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）的要求。

## （三）声环境

监测结果表明：高花 220 千伏变电站厂界昼间噪声监测最大值为 48.3 分贝，夜间噪声监测最大值为 43.6 分贝，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1 类标准要求。

高花 220 千伏变电站东厂界监测衰减断面噪声昼间监测值在 44.0~48.1 分贝之间，夜间噪声监测值在 40.3~43.2 分贝之间。输电线路衰减断面噪声昼间监测值在 37.5~42.3 分贝之间，夜间噪声监测值在 34.6~37.8 分贝之间。

## （四）水环境

高花变电站为新建变电站，站内设有地埋式生活污水处理装置，生活污水经处理后回用于站内绿化，不外排。

## （五）其它

对变电站内的空地进行了毛石硬覆盖和绿化措施。变电站内设有事故集油

池，防止废油外泄污染环境。

项目运行至今，未收到相关环保投诉。

## 五、验收结论

验收调查报告进一步补充完善意见如下：

1、进一步详细调查变电站站址和输电线路路径变化情况，补充站址、线路路径比对图。补充变电站最新现场照片。

2、建议重新复核变电站电磁环境和噪声现状监测数据。

验收组经认真讨论后，认为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，各项环境保护设施合格、措施有效，验收调查报告表符合相关技术规范，按照上述意见补充完善后能够满足项目环保验收要求。同意本工程通过竣工环境保护验收。

## 六、建议意见

1、完善验收调查相关资料，补充施工期环境监理报告。

2、按照专家提出的意见修改完善调查报告。

验收组专家签字：

李松 马志松 谢伟  
王峰 李鑫

2018年8月9日