

天津滨海 500kV 变电站扩建工程（第二阶段）

竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 1 日，国网天津市电力公司组织召开了“天津滨海 500kV 变电站扩建工程（第二阶段）”竣工环境保护验收会。

验收组由国网天津市电力公司建设部、发展部、设备部，建设管理单位国网天津市电力公司建设分公司、运行单位国网天津市电力公司高压分公司、技术审评单位国网天津市电力公司电力科学研究院、环评及竣工环保验收调查报告编制单位联合泰泽环境科技发展有限公司、竣工环保验收监测单位天津市核人检测技术服务有限公司、设计单位中国能源建设集团天津电力设计院有限公司、施工单位天津送变电工程有限公司、监理单位天津电力工程监理有限公司及 3 名特邀专家组成（名单附后）。

会前，国网天津市电力公司电力科学研究院已组织对项目进行了技术审评、现场检查。会上建设单位对项目建设情况和环保措施落实情况进行了介绍。验收报告编制单位对调查报告内容进行了介绍。验收组经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

国网天津市电力公司投资 14595 万元实施“天津滨海 500kV 变电站扩建工程”（以下简称“本项目”）。本项目建设内容为将滨海 500kV 变电站现有 2 组 750MVA 主变增容为 2 组 1200MVA 主变，并扩建相应的无功补偿装置。

该项目分两个阶段进行建设。第一阶段投资额为 12000 万元，建设内容为将滨海 500kV 变电站现有 2 组 750MVA 主变（2 号、3 号）增容为 2 组 1200MVA 主变（1 号、4 号），1 号、4 号主变分别建设 2 组 90Mvar 并联电容器和 2 组 60Mvar 并联电抗器。第二阶段投资额为 2595 万元，建设内容为将站内原有 2 组 750MVA 主变（2 号、3 号）及 35kV 配电装置设备全部拆除，并设一台备用相（主变发生故障时启用）。本项目（第一阶段）已于 2021 年 11 月开工建设，于 2022 年 9 月建设完成并投入调试，并于 2022 年 12 月完成竣工环保验收，取得了《国网天津市电力公司关于下发天津滨海 500 千伏变电站扩建工程（第一阶段）等 2 个电网建设项目竣工环保验收意见的通知》（津电建设〔2023〕3 号）。本项目

（第二阶段）于 2023 年 3 月开工建设，于 2023 年 6 月建设完成。本次验收调查对象为本项目第二阶段。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位于 2020 年 12 月委托联合泰泽环境科技发展有限公司开展建设项目环境影响评价，于 2021 年 10 月取得天津市生态环境局环评批复（津环辐许可函〔2021〕003 号）。本项目（第一阶段）已于 2021 年 11 月开工建设，于 2022 年 9 月建设完成并投入调试，并于 2022 年 12 月完成竣工环保验收，取得了《国网天津市电力公司关于下发天津滨海 500 千伏变电站扩建工程（第一阶段）等 2 个电网建设项目竣工环保验收意见的通知》（津电建设〔2023〕3 号）。本项目（第二阶段）于 2023 年 3 月开工建设，于 2023 年 6 月建设完成。

（三）投资情况

本项目（第二阶段）实际总投资额 2595 万元，其中环保投资 10 万元，环保投资所占比例为 0.39%。

（四）验收范围

本次验收范围为天津滨海 500kV 变电站扩建工程（第二阶段）环保设施验收。

二、项目变动情况

根据现场勘查情况，本项目实际建设情况与环评阶段相比未发生变化。

根据《建设项目环境保护管理条例》，本项目（第二阶段）的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施均未发生重大变动。

根据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号）进行对比分析，本项目（第二阶段）不存在重大变动情况。

三、环境保护设施及污染物排放情况

（1）施工期间采用低噪声设备，合理安排操作时间，未对周边产生明显影响。

（2）施工期废水、固废处置合理。

（3）调试期本项目相关电磁环境满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）限值要求。

（4）调试期本项目变电站西侧、南侧部分厂界（京津高速公路东侧 50m 范围内）昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 4 类标准, 其余侧厂界昼、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准限值要求。

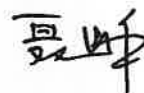
四、项目建设对环境的影响

本项目(第二阶段)调试期间电磁、噪声均可达标排放或满足相应环境质量标准, 固体废物处置合理。根据验收调查结果, 本项目(第二阶段)施工阶段落实了生态保护和水土保持措施, 未对周边生态环境造成明显不利影响。

五、验收结论

本项目(第二阶段)环境保护手续齐全, 按照环境影响报告书和审批部门审批决定落实了相应生态保护措施和环境保护设施。根据竣工环境保护验收调查及监测结果, 本项目(第二阶段)对环境的影响可满足相关环境标准限值或环境管理要求。根据竣工环境保护验收调查结论和验收工作组讨论结果, 本项目(第二阶段)符合竣工环保验收合格条件, 本项目(第二阶段)竣工环保验收合格。

验收组组长:



2023 年 11 月 1 日

天津滨海 500kV 变电站扩建工程（第二阶段）竣工环保验收签字表

姓名	单位	职务/职称	身份	签字
聂峰	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	正 高	组长	聂峰
聂峰	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	正 高	特邀专家	聂峰
高建政	天津市生态环境监测中心	高 工		高建政
魏子章	天津市生态环境科学研究院	高 工		魏子章
刘桂华	国网天津电力建设部	专 责	建设及运行 单位	刘桂华
杨昕亮	国网天津电力发展部	专 责		杨昕亮
张黎明	国网天津电力设备部	专 责		张黎明
王 贤	国网天津建设公司 建设管理中心	专 责		王贤
张家营	国网天津建设公司 前期管理中心	专 责		张家营
信 鸽	国网天津建设公司 前期管理中心	专 责		信鸽
刘宇浩	国网天津市电力公司 高压公司	专 责		刘宇浩
姜 玲	国网天津市电力公司 电力科学研究院	专 责	技术审评单位	姜玲
陶国栋	中国能源建设集团天津电力设计院有限公司	专 责	变电设计	陶国栋
刘尚龙	天津送变电工程有限公司	专 责	变电施工	刘尚龙
李金鹏	天津电力工程监理有限公司	专 责	变电监理	李金鹏
杜军	联合泰泽环境科技发展有限公司	高 工	环评单位	杜军
王华	联合泰泽环境科技发展有限公司	高 工	环保验收调查 单位	王华
贺保民	天津市核人检测技术服务有限公司	主 管	环保验收监测 单位	贺保民