

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称：阜新丰田 500 千伏升压工程

项目编号：2211-210000-04-01-681517

建设地点：辽宁省阜新市彰武县丰田乡

验收单位：国网辽宁省电力有限公司

2025 年 8 月 12 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	阜新丰田 500 千伏升压工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国网辽宁省电力有限公司	项目性质	新建、扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	阜新市水利局、《水土保持行政许可承诺书》编号：202301、 2023 年 3 月 24 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	国家电网有限公司、 国家电网基建〔2023〕490 号、2023 年 8 月 17 日		
项目建设起止时间	2023 年 11 月至 2025 年 4 月		
水土保持方案编制单位	北京东州金潞科技有限公司		
水土保持初步设计单位	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司		
水土保持监测单位	\		
水土保持施工单位	辽宁省送变电工程有限公司		
水土保持监理单位	辽宁电力建设监理有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	营口地拓水利技术开发有限公司		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）和《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）及辽宁省水利厅关于印发《辽宁省水利厅水土保持事中事后监督管理办法（暂行）》的通知（辽水保〔2018〕37号），国网辽宁省电力有限公司于2025年8月12日在沈阳市组织召开了阜新丰田500千伏升压工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设管理单位国网辽宁省电力有限公司建设分公司，技术评审单位国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院，施工单位辽宁省送变电工程有限公司，水土保持方案编制单位北京东州金潞科技有限公司，设计单位中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司，水土保持监理单位辽宁电力建设监理有限公司，水土保持设施验收报告编制单位营口地拓水利技术开发有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组。

会前，国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院组织专家代表及相关单位代表开展了水土保持验收技术审评及现场检查。会上，验收组查阅了技术资料，听取了国网辽宁省电力有限公司建设分公司关于水土保持设施（措施）的落实情况、水土保持监理单位、水土保持设施验收报告编制单位的汇报，经质询、讨论，形成了阜新丰田500千伏升压工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

1. 丰田220千伏开关站升压工程：升压扩建为500kV变电站（丰田500kV变电站），新建2组1200MVA主变压器，每组主变低压侧

装设 1 组 60Mvar 并联电抗器、1 组 60Mvar 并联电容器和 1 组 ±60MvarSVG。新增 2 回 500kV 出线间隔，至阜新 500kV 变电站。

2. 阜新 500 千伏变电站间隔扩建工程：扩建 500kV 出线间隔 2 回，至丰田 500kV 变电站，与原丰田 220kV 开关站之间的接线由原 220kV 侧出线改为 500kV 侧出线。

3. 丰田 ~ 阜新 500 千伏线路升压工程(500kV 阜田 1、2 号线)：将丰田—阜新 220kV 线路进行升压，形成丰田—阜新 500kV 线路工程，新建 500kV 线路长度 $2 \times 1.45\text{km}$ ，采用同塔双回路架设，共架设铁塔 5 基，其中阜新变电站侧出线 2 基，丰田升压站侧出线 3 基。

工程于 2023 年 11 月开工，2025 年 4 月完工，总工期 18 个月。

(二) 水土保持方案批复情况 (含变更)

2023 年 3 月 24 日，阜新市水利局下发《水土保持行政许可承诺书》编号：202301，对本项目方案进行了批复。批复的水土流失防治责任范围 4.33hm^2 。本项目无变更。

(三) 水土保持初步设计或施工图设计情况

2023 年 8 月 17 日，国家电网有限公司以《国家电网有限公司关于辽宁丰田 500 千伏升压工程初步设计的批复》(国家电网基建〔2023〕490 号)，批复了本工程初步设计(含水土保持部分)，施工图设计进一步细化和优化了各项水土保持措施。

(四) 水土保持监测情况

依据办水保〔2020〕161 号文《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》，本项目为编制水土保持方案报告表的项目，不需要开展水土保持监测。根据现场调查主要结论为：水土流失治理度 97.19%，土壤流失控制比 1.01，渣土防护率

98.17%，表土保护率 97.59%，林草植被恢复率 97.18%，林草覆盖率 60.12%。六项指标均达到防治目标要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

营口地拓水利技术开发有限公司编制完成了《阜新丰田 500 千伏升压工程水土保持设施验收报告》。

验收报告主要结论：国网辽宁省电力有限公司组织编报了水土保持方案，组织开展了水土保持设计、施工、监理等工作，各项手续完备，资料齐全；水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到水土保持方案及其批复文件的要求；水土保持设施具备正常运行条件，满足交付使用要求，后续管理、维护责任已落实；工程符合水土保持设施验收合格条件。

（六）验收结论

验收组认为：该项目依法依规履行了水土保持方案编报、审批程序，开展了水土保持设计、施工、监理等工作，落实了水土保持方案及批复文件要求；水土保持分部工程和单位工程质量评定合格，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值；依法依规缴纳了水土保持补偿费；水土保持设施运行正常，且运行、管理及维护责任已落实。项目符合水土保持设施验收合格条件，同意水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运行期间应进一步加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	计霖	国网辽宁省电力有限公司 经济技术研究院	项目负责	计霖	技术审评单位
组员	栾天新	辽宁省河库管理服务中心	教高	栾天新	特邀专家
	王明环	中国电力工程顾问集团东北 电力设计院有限公司	教高	王明环	
	白凤春	中国电力工程顾问集团东北 电力设计院有限公司	教高	白凤春	
	许志勇	国网辽宁省电力有限公司建 设部	高工	许志勇	管理部门
	刘仁瀚	国网辽宁省电力有限公司发 展部	高工	刘仁瀚	
	王汀	国网辽宁省电力有限公司设 备部	高工	王汀	
	王维铭	国网辽宁省电力有限公司建 设分公司	主任	王维铭	建设管理 单位
	周文枫	国网辽宁省电力有限公司建 设分公司	专责	周文枫	
	徐学博	国网辽宁省电力有限公司建 设分公司	专责	徐学博	
	王腾飞	国网辽宁省电力有限公司 超高压分公司	高工	王腾飞	
	周宏	中国能源建设集团辽宁电力 勘测设计院有限公司	设总	周宏	设计单位
	谭乐	中国能源建设集团辽宁电力 勘测设计院有限公司	设总	谭乐	
	王娜	北京东州金潞科技有限公司	工程师	王娜	水土保持方 案编制单位
	赵宝阳	营口地拓水利技术开发有限 公司	总经理	赵宝阳	验收报告编 制单位
	马旭亮	营口地拓水利技术开发有限 公司	项目负责	马旭亮	
	铁金越	辽宁电力建设监理有限公司	工程师	铁金越	监理单位
李佳麒	辽宁省送变电工程有限公司	项目经理	李佳麒	施工单位	
赵子明	辽宁省送变电工程有限公司	项目经理	赵子明		