

生产建设项目水土保持设施

验收鉴定书

项目名称：抚顺清原抽水蓄能电站 500 千伏送出工程

项目编号：2108-210000-04-01-415550

建设地点：辽宁省抚顺市

验收单位：国网辽宁省电力有限公司

2023 年 12 月 5 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	抚顺清原抽水蓄能电站 500 千伏送出工程	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	辽宁省水利厅、辽水行审[2022]132 号、2022 年 5 月 17 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〔2022〕63 号、2022 年 1 月 28 日		
项目建设起止时间	2022 年 6 月至 2023 年 9 月		
水土保持方案编制单位	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司		
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	大连阳普水土保持咨询服务有限公司		
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）文件，国网辽宁省电力有限公司于2023年12月5日在沈阳市组织召开了抚顺清原抽水蓄能电站500千伏送出工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设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中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司，水土保持监测单位大连阳普水土保持咨询服务有限公司，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、水土保持监测单位和水土保持设施验收报告编制单位的汇报，经质询、讨论，形成了抚顺清原抽水蓄能电站500千伏送出工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

抚顺清原抽水蓄能电站 500 千伏送出工程包括新建输电线路和扩建抚顺变电站两部分。新建输电线路起自己建抚顺变电站，线路途经沈抚改革创新示范区、抚顺县、望花区、东洲区、新宾满族自治县、清原满族自治县，止于清原抽水蓄能电站。采用双回路架设，线路路径长 $2 \times 103.296\text{km}$ ，新建 236 基塔。抚顺变电站位于沈抚改革创新示范区，扩建抚顺 500kV 变电站间隔 2 个，装设 $1 \times 180\text{Mvar}$ 母线高压并联电抗器，在现有 1 号主变低压侧装设 $1 \times 60\text{Mvar}$ 并联电抗器。

工程于 2022 年 6 月开工，2023 年 9 月完工，总工期 16 个月。

（二）水土保持方案批复情况

2022 年 5 月 17 日，辽宁省水利厅以《辽宁省水利厅关于抚顺清原抽水蓄能电站 500 千伏送出工程（2108-210000-04-01-415550）水土保持方案审批准予行政许可决定书》（辽水行审〔2022〕132 号）对本报告进行了批复。批复的水土流失防治责任范围 41.26hm^2 。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2022 年 1 月 28 日，国家电网有限公司以《国家电网有限公司关于辽宁清原抽水蓄能电站 500 千伏送出工程初步设计的批复》国家电网基建〔2022〕63 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

大连阳普水土保持咨询服务有限公司负责本项目水土保持监测工作。编制完成了《抚顺清原抽水蓄能电站 500 千伏送出工程水土

保持监测总结报告》。

监测报告主要结论为：水土流失治理度 97.81%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 98.01%，表土保护率 98.43%，林草植被恢复率 97.18%，林草覆盖率 73.79%。均达到防治目标要求，水土保持监测三色评价结论为“绿”色。

（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开展了项目的水土保持设施验收工作，编制完成了《抚顺清原抽水蓄能电站 500 千伏送出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、监测等工作，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报告书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、监测、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	吕铭	国网辽宁经研院	项目负责	吕铭	技术审评单位
组员	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	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	
	栾天新	辽宁省河库管理服务中心	教高	栾天新	
	徐志林	辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司	高工	徐志林	
	王征	国网辽宁省电力有限公司发展部	处长	王征	管理部门
	许志勇	国网辽宁省电力有限公司建设部	高工	许志勇	
	王汀	国网辽宁省电力有限公司设备部	专责	王汀	
	刘强	国网辽宁省电力有限公司建设分公司	处长	刘强	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	
	刘洪柳	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	项目经理	刘洪柳	设计单位
	秦嘉阳	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	工程师	秦嘉阳	水土保持方案编制单位
	于绍莉	大连阳普水土保持咨询服务 有限公司	工程师	于绍莉	水土保持监测单位
	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	工程师	马旭亮	
	许小兵	辽宁电力建设监理有限公司	监理工程师	许小兵	监理单位
	聂子程	辽宁省送变电工程有限公司	项目经理	聂子程	施工单位
童阳	辽宁省送变电工程有限公司	项目经理	童阳	施工单位	