朝阳利州500千伏变电站主变扩建工程
竣工环境保护验收意见

2025年8月12日，国网辽宁省电力有限公司在沈阳市组织召开了朝阳利州500千伏变电站主变扩建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建设部、发展部、设备部，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，运行单位国网辽宁省电力有限公司超高压分公司，验收调查单位南京诺磐环保科技有限公司，验收监测单位沈阳泽尔检测服务有限公司，环境监理单位辽宁电力建设监理有限公司，设计单位中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司，施工单位辽宁省送变电工程有限公司，环评单位澳瑞环保（大连）有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收工作组（名单附后）。

会前部分专家和代表进行了现场踏勘，会议听取了建设单位关于本工程建设和环境保护设施实施情况、环境监理单位关于工程环境监理情况、竣工环境保护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评审单位关于报告评审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

利州500kV变电站位于辽宁省朝阳市喀喇沁左翼蒙古族自治县坤都营子乡张家窑村。

本期将原1号主变搬迁到2号主变位置（搬迁后命名为“2号主变”），扩建1500MVA主变2组（1号、4号主变）。扩建220kV出线间隔4回（慧利一线、慧利二线、中利线、华利线）。搬迁原1号主变3组低压并联电抗器和1组低压并联电容器。扩建6组60Mvar低压并联电容器和1组±60Mvar SVG。保留原有75m^{3}事故油池，并在新址新建1座有效容积115m^{3}的事故油池。拆除站区南侧围墙向南扩建，新增占地面积0.54hm^2，其中围墙内新增用地面积0.5074hm^2，扩建后总占地面积5.685hm^2，围墙内总占地面积4.5597hm^2。新增总建筑面积616m^2。

二、工程变动情况

2023年2月7日，辽宁省生态环境厅以《关于朝阳利州500千伏变电站主变扩建工程环境影响报告书的批复》（辽环函〔2023〕3号）对本工程予以批复，对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84号），工程不涉及环保重大变动。

三、环境保护设施落实情况

本期工程按照环境影响报告书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、环境保护设施调试效果

本期新建主变事故油池1座，有效容积及防渗措施满足相关标准要求。

五、工程建设对环境的影响

本工程采取了有效的生态保护措施，生态恢复状况良好。利州500kV变电站电磁环境满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014），厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，声环境保护目标处噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准，监测结果均符合验收标准要求。

六、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了环境影响报告书及其批复文件要求，各项环境保护设施合格、措施有效，验收调查报告符合相关技术规范，同意本工程通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强工程运行期巡查和环境管理，做好公众科普宣传工作。

验收专家组：

朝阳利州500千伏变电站主变扩建工程

竣工环境保护验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	计霖	国网辽宁经研院	专 责	计霖	技术审评单位
成员	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		特邀专家
	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		
	陈晓枫	国网经济技术研究院	教 高		
	许志勇	国网辽宁电力建设部	高 工		管理部门
	刘仁瀚	国网辽宁电力发展部	高 工		
	王 汀	国网辽宁电力设备部	高 工		
	王维铭	国网辽宁建设公司	主 任		建设单位
	徐学博	国网辽宁建设公司	专 责		
	周文枫	国网辽宁建设公司	专 责		
	王腾飞	国网辽宁超高压分公司	工程师	王腾飞	运行单位
	赵伟英	澳瑞环保（大连）有限公司	工程师	赵伟英	环评单位
	刘万英	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	设总	刘万英	设计单位
	朱 海	辽宁省送变电工程公司	项目经理		施工单位
	铁金越	辽宁电力建设监理有限公司	专 责		监理单位
	徐 婷	南京诺磐环保科技有限公司	工程师	徐婷	验收调查单位
	龙 帅	沈阳泽尔检测服务有限公司	工程师	龙帅	验收监测单位