

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 藏中和昌都电网联网工程

项 目 编 号 发改能源〔2017〕556 号

建 设 地 点 西藏自治区、四川省

验 收 单 位 国家电网有限公司

2020 年 8 月 21 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	藏中和昌都电网联网工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	国家电网有限公司	项目性质	新建、扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	水利部，水保函〔2015〕383号， 2015年9月		
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	国家电网公司，国家电网基建〔2017〕273号， 2017年4月		
项目建设起止时间	2017年4月至2019年8月		
水土保持方案编制单位	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司		
水土保持初步设计单位	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司、中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司、国核电力规划设计研究院重庆有限公司、中国电力建设集团河南省电力勘测设计院、中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	西藏信和监理咨询公司 北京中环格亿技术咨询有限公司		
水土保持施工单位	四川电力送变电建设有限公司、云南省送变电工程公司、青海送变电工程有限公司、四川蜀能电力有限公司、江西省送变电工程有限公司、甘肃送变电工程公司、中国葛洲坝集团电力有限责任公司、湖南省送变电工程公司、国网西藏电力建设有限公司、吉林省送变电工程有限公司、河南送变电工程公司、新疆维吾尔自治区送变电工程公司、辽宁省送变电工程有限公司、内蒙古送变电有限责任公司、四川省瑞云环境绿		

	化工程有限公司、陕西正得信园林建设有限公司、苏州绿化建设发展有限公司
水土保持监理单位	西藏信和监理咨询有限公司、四川电力工程建设监理有限责任公司、江苏省宏源电力建设监理有限公司、国网西藏电力监理有限公司、重庆渝电工程监理咨询有限公司、四川建科工程建设管理有限公司、四川赛德工程监理有限责任公司、黑龙江电力建设监理有限责任公司
水土保持设施验收报告 编制单位	北京中环格亿技术咨询有限公司

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》（水土保持〔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），国家电网有限公司科技部于2020年8月21日在成都主持召开了藏中和昌都电网联网工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位国家电网公司藏中联网工程建设指挥部，国网四川省电力公司，国网西藏电力有限公司，技术审评单位国网经济技术研究院有限公司，设计单位中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司、中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司，施工单位青海送变电工程有限公司、四川蜀能电力有限公司、四川电力送变电建设有限公司、吉林省送变电工程有限公司、四川省瑞云环境绿化工程有限公司，水土保持监测单位西藏信和监理咨询有限公司、北京中环格亿技术咨询有限公司，水土保持监理单位西藏信和监理咨询有限公司、四川电力工程建设监理有限责任公司，水土保持设施验收报告编制单位北京中环格亿技术咨询有限公司等单位代表及特邀专家，会议成立了验收组。

会前，国网经济技术研究院有限公司对藏中和昌都电网联网工程水土保持设施验收报告和水土保持监测总结报告进行了技术审评，并组织专家开展了工程水土保持设施验收现场检查。会上，验收组查阅了技术资料，听取了国家电网公司藏中联网工程建设指挥部、北京中环格亿技术咨询有限公司、西藏信和监理咨询有限公司、国网经济技术研究院有限公司关于水土保持设施

（措施）落实、水土保持设施验收报告编制、水土保持监测、水土保持监理和技术审评情况的汇报，经质询、讨论，形成了藏中和昌都电网联网工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

本工程为新建、扩建交流输变电工程，工程沿线经过西藏自治区昌都市、林芝市，四川省甘孜藏族自治州。建设内容包括新建芒康、波密 500 千伏变电站及左贡 500 千伏开关站，扩建巴塘、乡城、澜沧江（昌都）500 千伏变电站及嘎托（芒康）110 千伏变电站，新建芒康~左贡~波密~林芝 500 千伏输电线路、巴塘~昌都线路 π 接入芒康变 500 千伏线路、芒康~左贡 110kV 线路 π 接入芒康 500kV 变电站线路、芒康 500kV 变电站~芒康 110kV 变电站 110kV 输电线路、乡城~巴塘 500 千伏升压改造线路，500 千伏输电线路单回路路径长度 1089.624km，双回路路径长度 120.289km，折单共 1330.202km，110 千伏输电线路路径长度 8.79km，线路路径采用单回路、同塔双回路架设方式，新建铁塔 2497 基。工程于 2016 年 5 月进入施工准备期，2017 年 4 月正式开工建设，2019 年 8 月完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2015 年 9 月，水利部以《水利部关于藏中和昌都电网联网工程水土保持方案的批复》（水保函〔2015〕383 号）批复了本工程水土保持方案报告书，批复的水土流失防治责任范围 468.20 公顷。

（三）水土保持设计情况

2016 年 12 月 9 日，电力规划设计总院、电力规划总院有限

公司印发了《关于印发藏中和昌都联网工程、川藏铁路拉萨至林芝段供电工程环水保专项设计评审会议纪要的通知》（电规电网〔2016〕513号），2017年4月，国家电网公司以《国家电网公司关于西藏藏中与昌都电网联网工程初步设计的批复》（国家电网基建〔2017〕273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

2016年8月至2019年8月，西藏信和监理咨询有限公司、北京中环格亿技术咨询有限公司开展了水土保持监测工作，编制完成了《藏中和昌都电网联网工程水土保持监测总结报告》。

监测总结报告主要结论：本工程项目建设区扰动土地整治率99.81%、水土流失总治理度99.81%、土壤流失控制比1.01、拦渣率97.87%、林草植被恢复率99.79%、林草覆盖率61.92%，各项水土流失防治指标均达到了水土保持方案确定的目标值。监测结果表明本工程已完成水土保持方案确定的防治任务，水土流失得到了有效防治。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2018年7月至2020年6月，北京中环格亿技术咨询有限公司开展了水土保持设施验收调查工作，编制完成了《藏中和昌都电网联网工程水土保持设施验收报告》。

验收报告主要结论：建设单位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

综上所述，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的条件，同意水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

运行期间应加强植被养护及其它水土保持设施管护工作，确保其正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字

分工	姓名	单 位	职务/ 职称	签名	备注
组长	侯中伟	国网经济技术研究院有限公司	主任工	侯中伟	技术审 评单位
成员	李 睿	国家电网有限公司科技部	处长	李睿	建设 单位
	陈奕衡	国家电网有限公司基建部	专责	陈奕衡	
	刘 毅	国家电网有限公司设备部	高工	刘毅	
	周 泓	国家电网有限公司 藏中联网工程建设指挥部	主任助理	周泓	
	李发广	国网西藏电力有限公司科技部	副处长	李发广	建设管 理单位
	侯国彦	国网四川省电力公司	专责	侯国彦	
	董晓红	国网经济技术研究院有限公司	教高	董晓红	技术审 评单位
	陈晓枫	国网经济技术研究院有限公司	高工	陈晓枫	
	王黎彦	中国电力工程顾问集团 西北电力设计院有限公司	项目经理	王黎彦	设计 单位
	吴 军	中国电建集团成都勘测设计 研究院有限公司	设总	吴军	
	何海林	四川蜀能电力有限公司	项目经理	何海林	施工 单位
	杨新建	四川电力送变电建设有限公司	专责	杨新建	
	肖 勇	吉林省送变电工程有限公司	项目经理	肖勇	
	王 震	四川省瑞云环境绿化工程 有限公司	项目 副经理	王震	
	陈 飞	四川电力工程建设监理 有限责任公司	专责	陈飞	监理 单位
	黄 严	重庆渝电监理工程 咨询有限公司	工程师	黄严	
	张安宏	四川赛德工程管理 有限责任公司	总监	张安宏	
	唐建丰	西藏信和监理咨询有限公司	项目 负责人	唐建丰	
	赵杰斌	西藏信和监理咨询有限公司	项目 负责人	赵杰斌	监测 单位
	张周红	北京中环格亿技术咨询 有限公司	项目 负责人	张周红	

分工	姓名	单 位	职务/ 职称	签名	备注
	贾鑫森	北京中环格亿技术咨询 有限公司	副总经理	贾鑫森	水保验 收报告 编制单 位
	黄 薇	北京中环格亿技术咨询 有限公司	工程师	黄薇	
	陈 健	中国电力工程顾问集团 华东电力设计院有限公司	教高	陈健	特邀 专家
	张向峰	中国电力工程顾问集团 西南电力设计院有限公司	高工	张向峰	
	杨晓瑞	四川电力设计咨询 有限责任公司	高工	杨晓瑞	