

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 乌东德电站送电广东广西输电工程（特高压多
端直流示范工程）送端电网侧交流配套工程

项 目 编 号 2018-530000-44-02-039925

建 设 地 点 云南省昆明市、楚雄州

验 收 单 位 云南电网有限责任公司建设分公司

2021 年 06 月 24 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	东德电 送电广东广 输电工程 (特高 多端 流示范工程) 送端电 侧交流配套工程	类别	电力
管部门 (或 方)	南电 任公司	目	建
水 保持方案 批复机关、 号及时间	南省水利厅, 水 可〔2018〕11号, 2018年8 9日		
水 保持方案变更批复 机关、 号及时间	/		
水 保持初步设计批复 机关、 号及时间	/		
目建设起 时间	2019年3 -2020年12		
水 保持方案编 单	长江水利 会长江流 水 保持监测		
水 保持初步设计单	国电力工程顾 集 南电力设计 公司		
水 保持监测单	河南省 陆工程技术 公司		
水 保持施工单	国能 建设集 南火电建设 公司、贵 送变电 任公司、 南送变电工程 公司、 国电建集 江 省水电工程局 公司和广东电 能 发 公司		
水 保持监理单	南电力建设监理 任公司 昆明凯诚达电力工程监理 公司		
水 保持设施 收报告 编 单	广 泰能工程 公司		

二、验收意见

南电 任公司建设分公司承建的 东德电 送电广东广 输电工程(特高 多端 流示范工程)送端电 侧 500kV 交流配套工程 工。 据水 保持设施 收 关法规, 南电 任公司建设分公司 广 泰能工程 公司开 水 保持设施竣工 收评估工 , 广 泰能工程 公司 过查 关 料和 场调查, 2021 年 5 南电 任公司建 设分公司提交了《 东德电 送电广东广 输电工程(特高 多端 流示范工程)送端电 侧 500kV 交流配套工程水 保持设施 收 报告》。2021 年 6 24 日, 南电 任公司建设分公司 谋 开了 东德电 送电广东广 输电工程(特高 多端 流示范工程)送端电 侧 500kV 交流配套工程水 保持设施 收 会 。参加会 的 建设单 南电 任公司建设分公司, 收报告编 单 广 泰能工程 公司, 水 保持方案编 单 、 体设计单 及水 保持监理、监测、施工单 的代表, 并 请了 3 水 保持 家, 参会代表和 家共 22 人, 会 成立 了 收 (名单附后)。

收 及 会代表检查了工程 场, 查 了技术 料, 听取了 建设单 、水 保持方案编 单 、 体设计单 及水 保持监 测、监理和 收单 关 水 保持设施实施情况、水 保持监测、 监理和技术评估情况的汇报, 及水 保持施工单 的补充说明, 经 、讨论, 成了 东德电 送电广东广 输电工程(特高 多端 流示范工程)送端电 侧 500kV 交流配套工程水 保持设施 收 见。

（一）项目概况

东德电 送电广东广 输电工程（特高 多端 流示范工程）送端电 侧 500kV 交流配套工程建设内容 包括龙开口~仁和改接入昆北换流 500kV 路工程、鲁地拉~仁和改接入昆北换流 500kV 路工程、仁和~ 都开断接入昆北换流 500kV 路工程。本工程 路长度共计 295.644km，立塔 632 基。

工程 地 71.60 公顷， 石方 填 量 16.07 立方米。工程 124649 ，其 建 23739 ；工程 2019 年 3 开工，2020 年 12 体 工 入试 。

（二）水 保持方案批复情况

2018 年 8 9 日， 南省水利厅 《 南省水利厅关 东德电 送电广东广 输电工程（特高 多端 流示范工程）送端电 侧 500kV 交流配套工程水 保持方案的 可决定书》（水 可〔2018〕11 号）批复了本 目水 保持方案报告书。批复的 目 地 58.78 公顷。

（三）水 保持初步设计情况

2019 年 1 ， 国南方电 任公司 《关 东德电 送电广东广 输电工程（特高 多端 流示范工程）送端电 侧 500kV 交流配套工程初步设计的批复》（南方电 基建[2019]4 号）对本工程初步设计报告 批复，本 目水 保持初步设计纳入 体工程初步设计 。

根据 体设计单 核定，本 目的路径变化和 石方量、弃场设 等，均没达到水利部办水保[2016]65 号 的规定，不存 水 保持 大变更，不 办理水 保持变更手 。

（四）水 保持监测情况

河南省 陆工程技术 公司开 了本工程的水 保持监测，并编 了水 保持监测实施方案、水 保持监测季度报告及《 东德电 送电广东广 输电工程（特高 多端 流示范工程）送端电 侧 500kV 交流配套工程水 保持监测 结报告》。

监测报告 结论： 目实施的水 保持措施 常，的控 和减少了水 流失，起到了保护生态环境的 ；各 水流失防 标达到了水 保持方案确定的目标 。其：扰动地 率 99.2%，水 流失 理度 98.7%， 壤流失控 比 1.1，拦 率 95.5%，林草 被恢复率 99.0%，林草覆盖率 74.8%。

（ ） 收报告编 情况和 结论

受建设单 ，广 泰能工程 公司对 目水 保持设施进 了 收，并 2021 年 5 提交了《 东德电 送电广东广 输电工程（特高 多端 流示范工程）送端电 侧 500kV 交流配套工程水 保持设施 收报告》。 收报告 结论：建设单 编报了水 保持方案并开 了后 设计， 开 水 保持监 理、监测工 。根据水 保持方案和工程实际情况，实施了挡护、排水、临时防护、绿化等措施， 成了 对 善的水 流失防护措施体 。

（六） 收结论

上所述， 收 认 ， 东德电 送电广东广 输电工程（特高 多端 流示范工程）送端电 侧 500kV 交流配套工程水 保持设施按 批复的《 东德电 送电广东广 输电工程（特高 多端 流示范工程）送端电 侧 500kV 交流配套工程》（报批稿）的各 求实施，落实了水 保持方案及批复 件的 求，工程建设成的水 流失得到 防和 理，水 流失防 标达到了水

保持方案确定的目标，控 和减少了工程建设 的水 流失；
本工程 过水 保持设施竣工 收。

(七) 后 管护 求

单 加强 目区水 保持设施的 护，及时发 并
补损坏的设施，对 被恢复欠佳的区 补 补 ，并加强抚 管
理，确保水 保持设施持 。

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	梅毅充	云南电网有限责任公司建设分公司	副经理	梅毅充	
成员	刘飞	云南电网有限责任公司建设分公司	专责	刘飞	建设单位
	汪彦华	云南电网有限责任公司建设分公司	专责	汪彦华	
	项大学	昆明有色冶金设计研究院股份有限公司	高工	项大学	
	余先高	云南晨森环境科技有限公司	高工	余先高	特邀专家
	李伟	云南润滇节水技术推广咨询有限公司	高工	李伟	
	郭明凡	广西泰能工程咨询有限公司	副总经理	郭明凡	验收报告编制单位
	黄栋学	广西泰能工程咨询有限公司	高工	黄栋学	
	杨鹏飞	河南省中陆工程技术有限公司	工程师	杨鹏飞	监测单位
	周唯	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	设总	周唯	
	熊高林	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	高工	熊高林	设计单位
	杨昌金	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	高工	杨昌金	
	付音捷	云南电力建设监理咨询有限责任公司	总代	付音捷	监理单位
	何毅	昆明凯诚达电力工程监理咨询有限公司	总代	何毅	
	周洋	长江水利委员会长江流域水土保持监测中心站	工程师	周洋	方案编制单位
	张弘	中国能源建设集团云南火电建设有限公司	项目总工	张弘	施工单位
	司强	贵州送变电有限责任公司	项目总工	司强	
姜存喜	云南送变电工程有限公司	项目总工	姜存喜		
谢闽	云南送变电工程有限公司	项目经理	谢闽		
李浩	云南送变电工程有限公司	项目总工	李浩		
杨统宾	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	项目总工	杨统宾		
陈泽鹏	广东电网能源发展有限公司	项目总工	陈泽鹏		