

500千伏桂南输变电工程（调整）

竣工环境保护验收意见

根据环境保护部《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评[2017]4号），2018年10月25日中国南方电网有限责任公司超高压输电公司在桂林主持召开了500kV桂南输变电工程（调整）竣工环境保护验收会议，会前开展了现场检查。建设单位成立了验收工作组，由中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局（建设单位、运行单位）、北京中环格亿技术咨询有限公司（验收调查单位）、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司（环评单位）、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司（审评单位）、广西南宁新桂检测有限公司（监测单位代表）、广东天广工程监理咨询有限公司（监理单位）、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司（总承包单位）、中国能源建设集团广东电力工程局有限公司（施工单位代表）等单位及3名专业技术专家组成（名单附后）。验收工作组听取了建设单位关于工程建设情况介绍、验收调查单位对项目竣工环境保护验收调查情况介绍、审评单位对验收报告初审意见汇报，审阅了有关材料，经认

验收组签名：

陈子亮 张磊 王强 黄维亮 孙俞
朱敏 苏芬 苏桂峰

真讨论、审议，形成验收意见如下：

一、工程建设情况

500kV 桂南输变电工程(调整)包括 500kV 桂南变电站、500kV 柳东-桂林线路 π 接桂南变电站线路工程，工程内容为：1) 500kV 桂南变电站(运行名称 500kV 如画变电站)，变电站工程位于桂林市临桂县四塘镇，新建主变压器 $2 \times 750\text{MVA}$ ，500kV 出线 4 回，220kV 出线 8 回，每台 500kV 变压器 35kV 侧 1 组 60MVar 低压电抗、2 组 60MVar 低压电容器；2) 500kV 柳东-桂林线路 π 接桂南变电站线路工程，路径长 15.144km，其中柳东侧线路(柳如甲乙线)路径长约 11.011km，桂林侧线路(如桂甲乙线)路径长约 4.133km，新建 39 基塔。项目总投资 33907 万元，其中环保投资 217.5 万元。

二、工程变动情况

本项目按环评批复规模和内容建设，未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

本项目建设单位与施工单位较好地遵守了环境保护要求，环境保护措施得到了落实，建设及运营期未造成重大环境影响。本项目按照环境影响报告书及其批复的要求，采取了有效的环境保护措

验收组签名：

王德平 廖燕庆 夏兵 张延强
陈永亮 张红霞 伍序生 黄镇亮 刘小丽
朱敏平 苏友 朱建伟

施。

四、环境保护设施调试效果

本项目环保设施符合“三同时”要求，生活污水处理装置、事故油池运行良好。

五、工程建设对环境的影响

(一) 生态影响

本项目不涉及生态敏感区，采取的工程防护措施和生态恢复措施基本有效；工程施工对周围生态环境影响较小。

(二) 电磁环境

根据验收监测结果，变电站站外、输电线路敏感目标处的工频电场强度、工频磁感应强度满足相应标准要求；输电线路线下耕地等场所工频电场强度满足小于 10kV/m 的标准限值要求。

(三) 声环境影响

根据验收监测结果，本项目变电站厂界、站外及沿线周围的敏感目标处噪声监测结果满足相应验收标准要求。

(四) 水环境影响

经调查，本项目施工期间未对周围水环境产生影响；桂南变电站站内生活污水处理设施运行正常，生活污水经地埋式污水处理装

验收组签名：

王秋华 廖燕庆 袁岳 张一 谢明 张廷芳
陈永亮 张红霞 古厚业 黄镇豪 刘小丽
朱明华 岑友 李桂娟

置处理后不外排，定期清掏，变电站运行期间对周围水环境无影响。

(五) 其他环境影响

变电站运行过程中产生的生活垃圾及其他固体废弃物能够得到妥善处置。

运行单位已制定环境风险应急预案，环境风险控制措施可行。

(六) 环境管理

建设单位成立了环保工作管理机构，履行环境管理职责。

六、验收结论

本项目环境保护手续齐全，落实了环境影响报告书及其批复的要求，各项环保设施运行良好，同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

运行单位加强运行期间环境管理工作，确保各项污染因子满足相应标准要求。

2018年10月25日



验收组签名:

王有华 麻燕庆 夏兵 邱一 谢廷峰
陈永亮 张红霞 陈建 黄镇航 刘喻
朱敏才 朱友 朱培培

500kV 桂南输变电工程竣工环境保护验收收组专家名单

地点：桂林市

时间：2018年10月25日

姓名	单位	职务/职称	签名
廖燕庆	广西辐射环境监督管理站	高工	
夏兵	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	教高	
阳一	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	高工	