

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：浙江杭州建德 500kV 输变电工程

项目编号：国家电网发展〔2020〕320 号

建设地点：浙江省杭州市建德市、金华市兰溪市

验收单位：国网浙江省电力有限公司

2024 年 10 月 25 日

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）、《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）、《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持监督管理办法的通知》（办水保〔2019〕172号）等要求，国网浙江省电力有限公司于2024年10月25日在杭州市主持召开了浙江杭州建德500kV输变电工程水土保持设施验收会。参加会议的有建设单位国网浙江省电力有限公司，水土保持设施验收报告编制单位水利部水土保持生态工程技术研究中心（杨凌），水土保持监理单位浙江电力建设工程咨询有限公司，水土保持监测单位中国科学院水利部水土保持研究所，水土保持方案编制单位中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，以及施工单位浙江省送变电工程有限公司、北京建工路桥集团有限公司的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查看了工程现场影像资料，查阅了技术资料，听取了水土保持方案编制单位、水土保持监理单位、水土保持监测单位、水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况的汇报，以及监理和施工等单位的补充说明，形成验收意见如下：

（一）项目概况

浙江杭州建德500kV输变电工程位于浙江省杭州市建德市、金华市兰溪市境内，属于新建线型工程，建设内容包括：新建建德500kV变电站1座，扩建兰江1000kV变电站建德500kV间隔工程，

项目线路施工图进行了技术审查。2021年11月11日，电力规划设计总院电力规划总院有限公司以《关于浙江杭州建德500kV输变电工程变电施工图设计的评审意见》（电规电网〔2021〕1246号）对本项目线路施工图进行了技术审查。2022年11月3日，电力规划设计总院电力规划总院有限公司以《关于浙江杭州建德500kV输变电工程施工图设计（第二阶段）的复核意见》（电规电网〔2022〕1943号）对本项目施工图设计（第二阶段）进行了技术审查。

（四）水土保持监测情况

2022年4月至2024年6月，中国科学院水利部水土保持研究所采用地面观测、实地量测、无人机监测、遥感影像对比、资料分析等方法进行监测，并于2024年8月提交了《浙江杭州建德500kV输变电工程水土保持监测总结报告》。

水土保持监测单位主要结论：项目建设期间，在各防治分区采取的水土保持措施总体适宜，水土保持工程布局基本合理，达到水土保持方案报告书的要求。通过实施水土保持措施后，水土流失防治效果明显：水土流失治理度为98.25%，土壤流失控制比为1.20，渣土防护率为98.60%，表土保护率为96.86%，林草植被恢复率为99.25%，林草覆盖率为71.53%，各项指标达到水土保持方案确定的目标值。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2024年8月至2024年9月，水土保持设施验收报告编制单位通过多次现场核查，召开专题会，收集并查阅设计、施工、监理和监测等相关资料，于2024年9月编制完成了《浙江杭州建德500kV输变电工程水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告主要结论：建设单位编报了水土保持方案报告，开展了水土保持监理、监测工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序基本完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局合理；水土保持防治任务基本完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求；水土流失防治目标总体实现；水土保持后续管理、维护责任落实；项目水土保持设施具备验收条件。

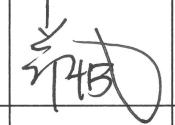
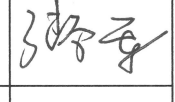
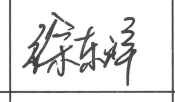
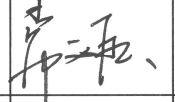
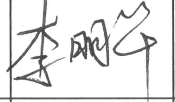
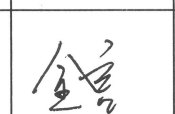
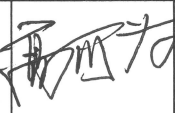
（六）验收结论

验收组认为，建设单位基本落实了水土保持方案及批复的建设内容，落实了水土保持监理、监测工作。按照批复的水土保持方案及后续设计布设水土流失治理措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

在项目运行阶段，运行管理单位应组织人员对水土保持设施定期巡查维护，确保水土保持设施持续长久发挥作用。

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	李治国	国网浙江省电力有限公司电力 科学研究院	高 工		
成 员	牛俊文	浙江省水利水电勘测设计院有 限责任公司	高 工		特邀 专家
	郑城	浙江省水土保持学会	高 工		
	张黎军	国网浙江省电力有限公司	高 工		建设 单位
	刘提	国网浙江省电力有限公司建设 分公司	主 任		
	徐东辉	国网浙江省电力有限公司	工程师		
	常义德	水利部水土保持生态工程技术研究中 心（杨凌）	工程师		验收报告 编制单位
	李明华	中国科学院水利部水土保持 研究所	工程师		水土保持 监测单位
	费日朋	中国电建集团华东勘测设计研 究院有限公司	高 工		水土保持 方案编制 单位
	金 言	浙江华云电力工程设计咨询 有限公司	工程师		主体设计 单位
	高可为	浙江电力建设工程咨询有限公 司	项目总监		监理单位
	杨凯钧	浙江省送变电工程有限公司	项目经理		施工单位
	孙孝敬	国网浙江省电力有限公司杭州 供电公司	高 工		运行单位