

生产建设项目水土保持设施
验收鉴定书

项目名称：雷东 110 千伏输变电工程

项目编号：2112-330109-04-01-825190

建设地点：杭州市萧山区靖江街道

验收单位：国网浙江省电力有限公司杭州供电公司

2024 年 12 月 18 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	雷东 110 千伏输变电工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资人)	国网浙江省电力有限公司 杭州供电公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	杭州市萧山区农业农村局 萧水保表【2022】15号 2022.5.18		
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	国网浙江省电力有限公司杭州供电公司 杭电建【2023】27号 2023.2.6		
项目建设起止时间	2023.11.29-2024.11.18		
水土保持方案编制单位	北京华夏山川生态环境科技有限公司		
水土保持初步设计单位	杭州市电力设计院有限公司		
水土保持监测单位	/		
水土保持施工单位	浙江大有实业有限公司		
水土保持监理单位	杭州电力招标咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	浙江绿境环境工程有限公司		

二、验收意见

2024年12月18日，国网浙江省电力有限公司杭州供电公司在杭州主持召开了雷东110千伏输变电工程水土保持设施验收会议，参加会议的有建设单位、施工单位、设计单位、水土保持方案编制单位及特邀专家（见签到单）。

验收组听取了建设单位关于水土保持方案实施工作情况的介绍，技术服务单位的水土保持设施验收工作的汇报，查阅了其它验收相关资料，听取了特邀专家对工程水土保持工程的指导建议。经质询、讨论和认真研究，形成验收意见如下：

（一）项目概况

雷东110千伏输变电工程位于杭州市萧山区靖江街道，本工程新建雷东110千伏变电站1座，本期建设规模 2×5 万千伏安，终期为 3×5 万千伏安。本期110千伏进线2回，1回来自220千伏瓜沥变，形成瓜沥-雷东1回线；1回T接自合兴变-梅西变的110千伏线路，形成合兴-梅西T雷东1回线。远景110千伏进线1回。

项目新建线路路径全长6.018km，其中排管敷设段3.875km，非开挖顶管敷设2.143km，新建工井64座。

①瓜沥-雷东110kV线路工程：

线路路径全长4.955km，其中排管敷设段3.054km，非开挖顶管敷设1.901km，新建工井54座。

②合兴-梅西T雷东110千伏线路工程：

线路路径全长1.063km，其中排管敷设段长0.821km、非开挖

顶管敷设长0.242km，新建工井10座，新建1基电缆终端塔。

工程总投资为15739万元，土建投资10000万元。水土保持工程实际总投资为165.26万元。

工程于2023年11月29日正式开工，2024年11月18日完工。

（二）水土保持方案批复情况（含变更）

2022年5月18日，杭州市萧山区农业农村局以“萧水保表【2022】15号”对雷东110千伏输变电工程水土保持方案报告表予以批复。批复水土流失防治责任范围为3.8788hm²，实际水土流失防治责任范围为3.6577hm²。工程施工过程中，未涉及重大的水土保持变更。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2023年2月6日，国网浙江省电力有限公司杭州供电公司以“杭电建【2023】27号”对杭州萧山雷东110千伏输变电工程初步设计及概算予以批复。

根据水土保持方案报告表的基本要求，结合工程实际情况，建设单位将水土保持措施纳入了主体工程中，与主体工程同时设计、同时施工。主体工程设计单位在后续设计中，将批复的《雷东110千伏输变电工程水土保持方案报告表》中的水土保持措施在施工图设计、招标设计阶段具体落实。

（四）水土保持监测情况

根据《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）文件要求，对编制水

水土保持方案报告书的生产建设项目，生产建设单位应当自行或者委托具有相应技术条件的机构开展水土保持监测工作。本项目为水土保持方案报告表，无需进行水土保持监测。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2024年11月，建设单位委托浙江绿境环境工程有限公司开展工程水土保持设施验收技术服务工作。建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持监理工作，依法缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整。项目实际完成水土保持措施包括表土剥离、土地整治、表土回覆、铺种草皮、撒播草籽、临时排水管道、临时排水沟、沉沙池、雨水收集池、临时堆场防护等，按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面合理；水土流失防治任务已完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求；工程建设中各水土流失区域均得到了有效地治理和改善，土流失治理度达到98%，土壤流失控制比1.2，渣土防护率达到99%，表土保护率达到92%，林草植被恢复率达到98%，林草覆盖率达到27%。各项指标均达到批复方案确定的防治目标，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；水土保持设施符合验收条件。

（六）验收主要结论

雷东 110 千伏输变电工程在实施过程中依法落实了工程水土保持方案及批复文件要求的各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的

目标值，依法缴纳了水土保持补偿费，后续管护责任落实，符合水土保持设施验收的条件，经验收合格，同意工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

为了工程的运行安全和水土保持设施的正常运行，工程运行期，除了加强养护工作外，要针对水土保持设施开展定期巡查、养护。