

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称： 中广核益阳桃江邱家仑风电场工程

项目编号： 桃发改行审[2015]388号

建设地点： 湖南省益阳市桃江县

验收单位： 北京林丰源生态环境规划设计院有限公司湖南分公司

2018年12月7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	中广核益阳桃江邱家仑风电场工程	行业类别	风电工程
主管部门 (或主要投资方)	中广核桃江风力发电有限公司	项目性质	新建
水土保持方案 审批部门、文号及时间	湖南省水利厅，湘水许[2015]73号，2015年5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	\		
项目建设起止时间	2017年1月至2018年9月		
水土保持方案编制单位	湖南省水保生态资源有限公司		
水土保持初步设计单位	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司		
水土保持监测单位	湖南省三九环境工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	中国水利水电第五工程局有限公司、湖南芷兰生态环境建设有限公司		
水土保持监理单位	山西联能建设工程项目管理有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司湖南分公司		

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》及《湖南省生产建设项目水土保持监督管理办法》的规定，中广核桃江风力发电有限公司于2018年12月7日在湖南省益阳市桃江县主持召开了中广核益阳桃江邱家仑风电场工程水土保持设施验收会议，参加会议的还有验收报告编制单位、水土保持方案编制单位、施工单位、监测单位、监理单位的代表，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查勘了工程现场，查阅了相关验收资料，形成验收意见如下：

（一）项目概况

中广核益阳桃江邱家仑风电场工程位于湖南省益阳市桃江县灰山港镇境内，装机容量为50MW，设计安装12台单机容量为1800kW、13台单机容量为2200kW的风力发电机组。一机一变配置，共配25台箱式变电站。本风电场集电线路总长16.80km，其中架空线路长度11.90km，杆塔共计70基，直埋电缆长度3.10km。新建110kV升压站一座，主变容量为100MVA。风电场道路包括进场道路、进站道路和风电场内施工(检修)道路，总长27.95km，其中即改建进场道路3.00km、新建场内道路24.95km（包括检修道路）。风电场预计上网电量为10011万kW·h，利用小时为2002h，容量系数为0.229。工程于2017年1月开工建设，2018年9月建成，总工期为21个月，水土保持措施与主体工程同时施工，工程总投资为4.25亿元。

（二）水土保持方案批复情况

2015年5月6日，湖南省水利厅以湘水许[2015]73号文对《中广核益阳桃江邱家仑风电场工程水土保持方案报告书》予以批复。批复的水土流失防治责任范围 58.24hm²，其中项目建设区 45.68hm²，直接影响区 12.57 hm²，设弃渣场 10 处，水土保持估算总投资 2065.70 万元。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

水土保持方案经水行政主管部门批复之后，中广核桃江风力发电有限公司委托湖南联信水利工程设计有限公司于 2018 年 4 月编制完成了中广核益阳桃江邱家仑风电场工程水土保持后续设计。后续设计经由建设单位、设计单位、监理单位及施工单位技术会审通过。

（四）水土保持监测情况

建设单位委托湖南省三九环境工程咨询有限公司对本工程进行了水土保持监测，监测单位按照监测规程及相关技术规范完成了监测工作。根据监测报告结论，中广核益阳桃江邱家仑风电场工程防治责任范围面积为 52.61hm²，其中项目建设区 39.60 hm²，直接影响区 13.01hm²。工程水土保持措施设计及布局总体合理，工程质量达到了设计标准，各项水土流失防治指标达到了防治水土流失的目的，其中工程建设扰动土地整治率 99%，水土流失总治理度 99%，拦渣率 99%，土壤流失控制比 1.0，林草植被恢复率 99%，林草覆盖率 44%。各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能。

（五）验收报告编制情况和主要结论

北京林丰源生态环境规划设计院有限公司湖南分公司受建设

单位委托编写完成了《中广核益阳桃江邱家仑风电场工程水土保持设施验收报告》。经现场查验及资料复核，报告认为中广核益阳桃江邱家仑风电场工程积极落实了各施工区域的水土流失防治，对风机基础区、弃渣场区、集电线路区、道路工程区等施工单元实施了排水、护坡、土地整治、林草植被恢复等水土保持措施，主要工程量为：生态排水沟 5000m，砼排水沟 14240m，沉砂池 29 座，消能设施 2815m，挡土墙 4398m，路面横向排水沟 560m，涵管 280m，场地平整 226.93hm²；园林绿化 350m²，撒播灌草籽 32.87hm²，喷播灌草 10.84hm²，挂网喷播灌草 4.00hm²，铺植草皮 140hm²，栽植灌木 34317 株，种植藤类 1.00hm²；表土剥离 1.17 万 m³，临时排水沟 12019m，临时沉砂池 7 个，临时覆盖 5.09 hm²。验收报告认为中广核益阳桃江邱家仑风电场工程基本完成了水利厅批复的水土流失防治任务，完成的各项工程安全可靠，工程质量总体合格，基本符合水土保持设施竣工验收的条件。

（六）验收结论

验收组认为：建设单位依法编报了水土保持方案，实施了水土保持方案确定的各项防治措施，完成了批复的防治任务；水土保持设施质量总体合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；开展了水土保持监测工作；运行期间的管理维护责任落实，基本符合水土保持设施竣工验收的条件，同意该工程水土保持设施通过竣工验收。

（七）后续管护要求：



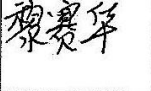
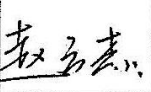
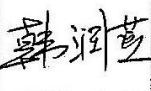
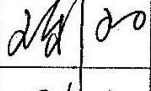
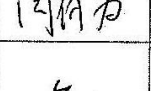
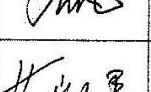
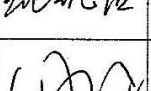
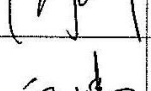
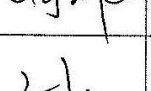
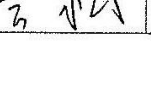
1、加强各类水土保持措施的管理维护，各分区排水工程的泄洪能力保障等工作，保证主体工程的安全运行；

2、做好植物措施的管护工作，根据成活率及郁闭度的需要在春季进行补植，确保各项措施持久发挥保水保土效益；

3、继续做好后期水土保持工程养护、管理所需资金的计划与落实工作。

中广核益阳桃江邱家仑风电场工程水土保持设施

验收组成员签字表

分工	姓名	单 位	职务/职称	签 字	备注
组长	成卫华	中广核桃江风力发电有 限公司	副总经理		建设单位
成 员	黄超	中广核桃江风力发电有 限公司	安质部经理		
	黎赛华	中广核桃江风力发电有 限公司	安全专工		
	赵云杰	北京林丰源生态环境规 划设计院有限公司湖南 分公司	总经理		验收报告 编制单位
	韩润燕	北京林丰源生态环境规 划设计院有限公司湖南 分公司	工程师		
	王雅丽	湖南省三九环境工程咨 询有限公司	总经理		监测单位
	周有为	湖南省三九环境工程咨 询有限公司	监测工程师		
	名凡	山西联能建设工程项目 管理有限公司	工程师		监理单位
	范凯君	湖南省水保生态资源有 限公司	水保主设		水土保持 方案编制 单位
	周军军	湖南联信水利工程设计 有限公司	工程师		水保后续 设计单位
	向炜	中国水利水电第五工程 局有限公司	项目安全总 监		施工单位
言松	湖南芷兰生态环境建设 有限公司	项目经理		施工单位	