

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：湖南省双峰紫云山风电场项目

项目编号：双发改能源[2015]152号

建设地点：湖南省娄底市双峰县

验收单位：五凌双峰电力有限公司



2019年10月23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	湖南省双峰紫云山风电场项目	行业类别	风电项目
主管部门 (或主要投资方)	五凌双峰电力有限公司	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]173号，2015年10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7月至2019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	湖南交建勘测设计咨询有限公司		
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	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司		
水土保持监理单位	湖南友源工程监理咨询科技有限公司		
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		

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）及《湖南省生产建设项目水土保持监督管理办法》（湘水发[2018]16号）的规定，五凌双峰电力有限公司于2019年10月23日在湖南省娄底市双峰县主持召开了湖南省双峰紫云山风电场项目水土保持设施竣工验收会议，参加会议的还有验收报告编制单位（北京林丰源生态环境规划设计院有限公司）、施工单位（中国能源建设集团湖南火电建设有限公司）、水土保持方案编制单位（湖南省水保生态资源有限公司）、监测单位（湖南省三九环境工程咨询有限公司）、监理单位（湖南友源工程监理咨询科技有限公司）、初步设计单位（湖南交建勘测设计咨询有限公司）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

湖南省双峰紫云山风电场项目安装23台单机容量为2200kW的风力发电机组(其中一台限发1600kW)，装机规模为50MW，预计年上网电量为9429万kW·h，相应年等效满负荷利用小时为1863h，容量系数为0.213。风电场集电线路总长17.8km，全部为直埋电缆。风电场道路包括进场道路和风电场内施工道路，总长14.43km，均为新建道路，路基宽6m，路面宽5m，路面为20cm厚天然碎石；设施工生产生活区1处，弃渣场3个。工程总占地面积24.79hm²，其中永久占地9.58hm²，临时占地15.21hm²。建设过程中土方开挖总量53.01万m³，土方回填总量49.77万m³，弃渣3.24

万 m³。

2015 年 10 月 15 日，双峰县发展和改革局以双发改能源[2015]152 号文件批复核准湖南省双峰紫云山风电场项目，同意该项目开工建设，项目于 2017 年 10 月开工建设，2019 年 9 月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2015 年 10 月 30 日，湖南省水利厅以湘水许[2015]173 号文对《湖南省双峰紫云山风电场项目水土保持方案报告书》（报批稿）予以批复。2019 年 11 月，取得变更方案备案批复，根据项目变更后批复的水土流失防治责任范围 24.79hm²，水土保持估算总投资 1708.30 万元。

（三）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，湖南省双峰紫云山风电场项目防治责任范围面积为 24.79hm²。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，其中工程的水土流失治理度为 99%，土壤流失控制比为 1.0，渣土防护率为 95%，表土保护率为 97%，林草植被恢复率为 99%，林草覆盖率为 68%。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受建设单位委托编写完成了《湖南省双峰紫云山风电场项目水土保持设施验收报告》。经现场查验及资料复核，报告认为湖南省双峰紫云山风电场项目积

极落实了各施工区域的水土流失防治,对路基工程区、桥梁工程区、施工便道区和施工生产区等施工单元实施了排水、土地整治、林草植被恢复等水土保持措施,主要工程量为:截排水沟 27530m,沉砂池 135 个,浆砌石挡土墙 250m,急流槽 1080m,场地平整 23.37hm²,表土剥离 4.69 万 m³,绿化覆土 11.13 万 m³,撒播灌草籽 14.26hm²,挂网喷播灌草 9.04hm²,铺植草皮 0.05hm²,栽植各类乔灌木 351970 株,临时覆盖 59685m²,临时排水 18666m,临时沉砂池 61 个,临时拦挡 1872m。验收报告认为湖南省双峰紫云山风电场项目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,并按时缴纳了水土保持补偿费,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;开展了水土保持监理、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,适时清楚排水系统内的沉沙及淤泥,保障能及时排除场内汇水;

2、做好植物措施的管护工作,根据成活率及郁闭度根据需要

在春季进行补植，增加边坡爬藤植物的补植工作，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，在项目用地范围内醒目位置增设水土保持宣传牌。

湖南省双峰紫云山风电场项目水土保持验收成员表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	李云	五凌双峰电力有限公司	项目经理	李云	建设单位
	李建勇	五凌双峰电力有限公司	项目总工程师	李建勇	
成员	申浩	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司	总工	申浩	验收报告编制单位
	周有为	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司	项目负责人	周有为	
	韩润燕	湖南省三九环境个工程咨询有限公司	监测负责人	韩润燕	
	黎宏亮	湖南友源工程监理咨询科技有限公司	监理工程师	黎宏亮	监理单位
	杜建文	湖南交建勘测设计咨询有限公司	工程师	杜建文	水土保持设计单位
	李海林	中国能源建设集团湖南火电建设有限公司	施工负责人	李海林	水土保持施工单位
	范凯君	湖南省水保生态资源有限公司	工程师	范凯君	方案编制单位