

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：江永上江圩风电场工程

项目编号：江永政发改字【2015】120号

建设地点：湖南省永州市江永县

验收单位：五凌汪永电力有限公司



2019年04月27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	江永上江圩风电场工程	行业类别	电力
主管部门 (或主要投资方)	五凌江永电力有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	湖南省水利厅 湘水许【2016】129号,2016年8月2日		
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5月至2019年1月		
水土保持方案编制单位	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司 湖南分公司		
水土保持初步设计单位	长江勘测规划设计研究有限责任公司 湖南交建勘测设计咨询有限公司		
水土保持监测单位	湖南域邦工程项目管理有限公司		
水土保持施工单位	特变电工新疆新能源股份有限公司 华容水利水电建筑工程有限公司 中国水利水电第九工程局有限公司 湖南蓝天阳工程建设有限公司		
水土保持监理单位	内蒙古康沃工程建设监理有限责任公司 湖南域邦工程项目管理有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	湖南恒道工程项目管理有限公司		

## 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）：五凌江永电力有限公司于2019年4月27日在永州市江永县主持召开了上江圩风电场工程水土保持设施验收会（以下简称“本工程”水土保持设施验收会议）。参会单位有：总包单位、水土保持方案编制单位、主体工程设计单位、水土保持措施设计单位、施工单位、主体工程监理及水保监理单位、水保监测单位、水土保持设施验收报告编制单位，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组及与会代表查勘了工程现场，查阅了相关验收资料，听取了相关单位的汇报，经质询、讨论，形成了上江圩风电场工程水土保持设施验收意见。

### （一）项目概况

江永上江圩风电场工程位于湖南省永州市江永县上江圩镇西南区域，离江永县县城约18.7km，场址主要由几条相对较连续的山脊组成，海拔为200m~400m。工程设计安装35台单机容量为2MW的风力发电机组，总装机规模为70MW，年上网电量为14805万kW·h，年等效满负荷小时数为2115h，容量系数为0.241。本项目新建110KV升压站一座，集电线路总长50.73km，其中直埋电缆长41.4km，架空线长9.33km。每台风机配套安装1台35kV、容量为2200kVA的箱变。风电场道路总长43.8km，其中改建道路12.2km，新建道路31.6km。工程于2016年12月进行前期准备，2017年5月26日正式开工建设，2018年7月第一台机组正式并网发电，2019年1月建成，总工期20个月，水土保持措施与主体工程同时施工，工程总投资为5.82亿元，根据合同及实际施工统计，本项目水土保持完成总投资2090.71万元，其中主体工程已有418.61万元，水土保持补偿费93.86万元。在水土保持措施静态投资中，工程措施费为1375.53万元，植物

措施费为467.51万元，临时工程费用为131.97万元，独立费用为115.7万元。

## **(二) 水土保持方案批复情况**

2016年8月2日湖南省水利厅以湘水许【2016】129号文对本项目水土保持方案进行了正式批复。批复的《水土保持方案》对本项目的水土流失防治责任范围进行了界定，提出了水土流失防治措施体系，明确了水土流失防治重点、防治措施的布局与设计、水土保持监测方案以及水土保持工程实施进度和投资安排，提出了方案实施的保证措施。

## **(三) 水土保持初步设计或施工图设计情况**

2017年3月委托湖南交建勘测设计咨询有限公司，遵照《水土保持工程设计规范》(GB51018-2014)、《开发建设项目水土保持设施验收技术规程》(GB/T22490-2008)等有关要求，结合《上江圩风电场工程水土保持方案报告书》和项目实际情况，进行江永上江圩风电场水土保持工程施工图设计。

## **(四) 水土保持监测情况**

委托湖南域邦工程项目管理有限公司持续开展了水土保持监测，设置了3个观测样地监测点和6个调查样地监测点，编制了《江永上江圩风电场工程水土保持监测总结报告》。监测报告主要结论为：水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的防治标准，防护效益较为显著。其中设计水土流失防治目标值为：扰动土地整治率95%，水土流失治理度97%，土壤流失控制比1.0，拦渣率95%，林草覆盖率27%，植被恢复率99%。实际监测值为：扰动土地整治率99.28%，水土流失治理度99.3%，土壤流失控制比1.0，拦渣率99%，林草覆盖率54%，植被恢复率99%，全部达到设计目标值。

## **(五) 验收报告编制情况和主要结论**

2018年11月，委托湖南恒道工程项目管理有限公司开展本项目水土保持设施验收报告编制工作，在对项目建设的相关报告查阅和工程

现场情况的实地考察基础上，2019年4月，完成了《江永上江圩风电场工程水土保持设施验收报告》。验收报告主要结论为：建设单位编报了水土保持方案、开展了水土保持监理和监测工作、水土保持法定程序完整、水土流失防治任务完成、水土流失防治目标基本实现、申请及备查资料数据准确可信、水土保持设施后续管理维护责任落实、项目水土保持设施达到验收合格标准。

#### **（六）验收结论**

综上所述，验收组认为：建设单位依法编报了水土保持方案，项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，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，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；同时开展了水土保持监理及监测工作，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**

加强植被覆盖管护，强化竣工验收后水土保持设施的管理和维护，确保水土保持设施能持久有效的发挥效果。

### 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	苏亮	五凌江永电力有限公司	风电场负责人	苏亮	建设单位
	刘凯	五凌江永电力有限公司	工程管理	刘凯	
成员	朱宝强	特变电工新疆新能源股份有限公司	现场负责	朱宝强	总包单位
	刘洪浩	湖南恒道工程项目管理有限公司	副总经理	刘洪浩	第三方验收 报告编制单 位
	杨炯	湖南恒道工程项目管理有限公司	水保专家(特邀)	杨炯	
	李强	湖南恒道工程项目管理有限公司	水保专家(特邀)	李强	
	夏小伟	湖南恒道工程项目管理有限公司	水保专家(特邀)	夏小伟	
	曾阳	湖南域邦工程项目管理有限公司	高级工程师	曾阳	监测单位
	樊志兵	湖南域邦工程项目管理有限公司	总监理工程师	樊志兵	监理单位
	姚洋博	湖南域邦工程项目管理有限公司	监理工程师	姚洋博	
	徐继东	内蒙古康沃工程建设监理有限责任公司	总监代表	徐继东	主体监理单位
	王雅丽	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	王雅丽	水土保持方 案编制单位
	王友良	湖南交建勘测设计咨询有限公司	高级工程师	王友良	水土保持措 施设计单位
	谢为伟	长江勘测规划设计研究有限责任公司	工程师	谢为伟	主体工程设 计单位
	周新文	华容水利水电建筑工程有限公司	现场负责人	周新文	施工单位
	左武卫	中国水利水电第九工程局有限公司	现场负责人	左武卫	
	邓平	湖南蓝天阳工程建设有限公司	现场负责人	邓平	