

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 融安白云岭风电场送出工程

项 目 编 号 柳发改规划[2015]218号

建 设 地 点 广西壮族自治区柳州市融安县

验 收 单 位 融安协合风力发电有限公司

2020 年 5 月 28 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	融安白云岭风电场送出工程	行业类别	输变电工程
主管部门 (或主要投资方)	融安协合风力发电有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、文号及时间	融安县人民政府水利局 融水利水保[2015]1号, 2015年2月8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	2018年1月~2019年9月		
水土保持方案编制单位	松辽水利水电开发有限责任公司		
水土保持初步设计单位	南宁市全宇电力设计有限责任公司		
水土保持监测单位	广西泰能工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	广西南宁国恒供电开发有限责任公司		
水土保持监理单位	达华集团北京中达联咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	广西泰能工程咨询有限公司		

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《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保[2019]160号）的规定，融安协合风力发电有限公司于2020年5月28日召开了融安白云岭风电场送出工程水土保持设施验收会议，鉴于目前国内新冠肺炎疫情尚未结束，本次验收会议采用线上视频会议的形式。参加会议的有建设单位融安协合风力发电有限公司、验收报告编制单位和水土保持监测单位广西泰能工程咨询有限公司、监理单位达华集团北京中达联咨询有限公司、施工单位广西南宁国恒供电开发有限责任公司、水土保持方案编制单位松辽水利水电开发有限责任公司、设计单位南宁市全宇电力设计有限责任公司及1位特邀专家，参会人员共9人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位委托广西泰能工程咨询有限公司对融安白云岭风电场送出工程水土保持设施进行了验收和调查监测，提交了《融安白云岭风电场送出工程水土保持设施验收报告》、《融安白云岭风电场送出工程水土保持监测总结报告》。上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表观看了工程现场照片，查阅了技术资料，听取了验收报告编制单位关于水土保持工作情况的汇报，经质询和讨

论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

融安白云岭风电场送出工程位于广西壮族自治区柳州市融安县东起乡与沙子乡交界处以及浮石镇、泗顶镇部分区域。项目建设内容为白云岭风电场升压站~110kV 新桂（大良）变电站 110kV 线路，新建线路全长 26.209km，全线单回路架设，新建 80 基杆塔。工程总占地 0.701hm²，土石方挖填总量 7544m³。工程于 2018 年 1 月开工建设，至 2019 年 9 月建成投运，总工期为 21 个月。工程总投资为 2092.74 万元，其中土建投资 1020.72 万元。

（二）水土保持方案批复情况

2015 年 2 月 8 日，融安县人民政府水利局以《融安县人民政府水利局关于融安白云岭风电场送出工程水土保持方案的批复》（融水利水保[2015]1 号）对本工程水土保持方案予以批复同意。批复的水土流失防治责任范围面积 0.836hm²，其中项目建设区面积 0.596hm²，直接影响区面积 0.240hm²；批复的水土保持总投资 34.64 万元。

（三）水土保持初步设计情况

本项目水土保持初步设计与主体工程初步设计合并完成。

（四）水土保持监测情况

广西泰能工程咨询有限公司受建设单位委托开展融安白云岭风电场送出工程水土保持监测工作。监测小组于 2020 年 5 月采用

全线路调查方法对项目实施了全面调查，监测小组根据调查情况及收集资料，统计分析建设末期的相关数据，编制完成了《融安白云岭风电场送出工程水土保持监测总结报告》。监测调查结果显示：水土流失防治责任范围面积 0.701hm^2 ；地表扰动区域面积 0.701hm^2 ；工程土方开挖 3772m^3 （含剥离表土 1300m^3 ），填方 3772m^3 （含回覆表土 1300m^3 ），本项目土石方挖填平衡；治理后的平均土壤侵蚀模数为 $500\text{t}/(\text{km}^2\cdot\text{a})$ ；经计算，项目建设区扰动土地整治率达到 99.43% ，水土流失总治理度达到 99.34% ，土壤流失控制比 1 ，拦渣率达到 100% ，林草植被恢复率达到 99.34% ，林草覆盖率达到 85.73% ，六项指标均达到批复的水土保持方案的预期实现值，总体满足防治要求。

（五）验收报告编制情况和主要结论

广西泰能工程咨询有限公司受建设单位委托开展融安白云岭风电场送出工程水土保持设施验收工作；2020年5月，编制完成了《融安白云岭风电场送出工程水土保持设施验收报告》。经核定，该项目实际征占地面积 0.701hm^2 ，水土流失防治责任范围面积 0.701hm^2 。工程总投资为 2092.74 万元，其中土建投资 1020.72 万元。该项目土石方挖填总量为 7544m^3 ，其中挖方 3772m^3 （含剥离表土 1300m^3 ），填方 3772m^3 （含回覆表土 1300m^3 ），土石方挖填平衡。完成的水土保持措施工程量有：表土剥离 0.43hm^2 、素混凝土排水沟 16m 、覆土 1300m^3 、撒播狗牙根草籽 0.601hm^2 、装土编织

袋拦挡 487.5m³、临时排水沟 216m³、彩条布苫盖 800m²。融安白云岭风电场送出工程水土保持方案中的水土保持总投资 34.64 万元，实际完成水土保持投资 33.23 万元，实际完成较方案减少 1.41 万元。本工程水土保持措施设计及布局总体合理，工程质量基本达到了设计标准，各项水土流失防治指标基本达到方案目标值，其中：项目建设区扰动土地整治率达到 99.43%，水土流失总治理度达到 99.34%，土壤流失控制比 1，拦渣率达到 100%，林草植被恢复率达到 99.34%，林草覆盖率达到 85.73%，六项指标均达到批复的水土保持方案的预期实现值。

（六）验收结论

融安白云岭风电场送出工程水土保持方案审批手续完备，并开展了水土保持监理、监测工作，验收资料齐全；水土保持设施总体质量合格；完成了水土流失预防和治理任务；建设区内扰动土地整治率、水土流失总治理度、土壤流失控制比、拦渣率、林草植被恢复率、林草覆盖率等指标基本达到了有关技术规范、标准的要求，水土保持设施具备正常运行条件；运行期间的管理维护责任基本落实。该工程符合水土保持设施验收的条件，验收组同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

应进一步加强水土保持设施的管理和维护，建立管理养护责任制，落实专人负责，林草措施及时进行抚育、补植、更新，使其水

土保持功能不断增强，发挥长期、稳定的保持水土、改善生态环境的作用。

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	林斌	融安协合风力发电有限公司	主任	林斌	建设单位
成 员	兰根豪	融安协合风力发电有限公司	专责	兰根豪	建设单位
	杨文婷	广西泰能工程咨询有限公司	高级工程师	杨文婷	验收报告编制单位
	张之静	广西泰能工程咨询有限公司	高级工程师	张之静	监测单位
	王新建	达华集团北京中达联咨询有限公司	项目总监	王新建	监理单位
	吕苏哲	松辽水利水电开发有限责任公司	工程师	吕苏哲	水土保持方案编制单位
	蒋建军	广西南宁国恒供电开发有限责任公司	项目经理	蒋建军	施工单位
	李万棉	南宁市全宇电力设计有限责任公司	副经理	李万棉	设计单位
	常志勇	广西水利电力职业技术学院	高级工程师	常志勇	特邀专家