

融安协合白云岭风电场一期工程

竣工环境保护验收意见

项目名称：融安协合白云岭风电场一期工程

项目编号：桂发改能源〔2018〕860号

建设地点：柳州市融安县

建设单位：融安协合风力发电有限公司

2020年11月07日

融安协合白云岭风电场一期工程 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）的规定，2020 年 11 月 7 日，华电广西能源有限公司在柳州市融安县白云岭风电场升压站主持召开融安协合白云岭风电场一期工程竣工环境保护验收会。会议成立了验收工作组，由华电广西能源有限公司（主管单位）、融安协合风力发电有限公司（建设单位）、中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司（设计单位）、江西省建工集团有限责任公司（施工单位）、深圳恒晨建筑有限公司（施工单位）、达华集团北京中达联咨询有限公司（工程监理单位）、广西泰能工程咨询有限公司（环评及环境监理单位）、中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司（验收调查单位）等单位的代表及 3 位技术专家组成（名单附后）。验收工作组对工程现场进行了检查，会议听取了建设单位和验收调查单位对工程建设情况、验收调查情况及报告编制主要内容汇报后，经认真讨论和审查，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点及主要建设内容

本项目位于柳州市融安县，共安装 22 台单机容量为 2200kW 的风机，装机规模 48.4MW；新建 1 座 110kV 升压站，主变容量 $1 \times 100\text{MVA}$ ；配套建设 35kV 集电线路和道路工程。

（二）环保审批及建设过程情况

2013年10月《融安协合白云岭风电场一期工程环境影响报告表》由中环国评（北京）科技有限公司编制完成，2013年11月柳州市环境保护局以《关于融安协合白云岭风电场一期工程项目环境影响报告表的批复》（柳环审字〔2013〕195号）的文件予以批复。项目实际建设过程中工程内容有所变更，重新报送环境影响评价文件，2020年3月广西泰能工程咨询有限公司完成《融安协合白云岭风电场一期工程项目环境影响报告表》编制，2020年4月柳州市行政审批局以《关于融安协合白云岭风电场一期工程项目环境影响报告表的批复》（柳审环城审字〔2020〕58号）对本工程环评变更进行批复。

本工程于2017年12月开工建设，2020年4月竣工投入调试运行。

项目总投资42708.78万元，环保投资230.5万元，占总投资0.54%。

二、工程变动情况

与2020年4月批复的环评阶段相比，验收阶段的风机数量、单机容量、总装机容量、风机机位、场内道路、升压站、集电线路等建设情况不变，项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施没有发生重大变动，也没有新增环境敏感区，不存在重大变动。

三、环境保护措施落实情况

本工程建设单位、设计单位、施工单位落实了各项环境保护措施，建设及试运行期间无环境违法或处罚记录。

四、工程建设对环境的影响

（一）生态环境影响

本工程占地类型主要为林地和荒草地，工程占地原有植被为区域

广布物种，施工对调查区域植被多样性影响较小。本项目按环评要求在施工结束后对风机平台及道路边坡进行绿化，减缓了生态影响。

本工程在运行期间未发现候鸟集中从风电场区域经过，工程运行至今未发生过候鸟撞击风机的情况。

（二）水环境影响

施工过程中，建设单位严格落实环评文件提出的环保措施，合理布置施工场地，对施工迹地采取植被恢复等措施，施工未对饮用水保护区造成不利影响。

施工生活污水经化粪池处理后用于林地浇灌；运行期生活污水采用地埋式一体化污水处理设施处理后用于站内绿化，对周边水环境无影响。

（三）环境空气影响

本工程施工期间在干旱季节采用洒水措施，运输车辆运输水泥、砂石等物料均采用篷布遮盖，工程建设过程中对周围环境空气质量的影响不大。

工程运行期间风机不产生大气污染物，升压站厨房油烟通过安装油烟机进行净化处理，对环境空气产生的影响很小。

（四）声环境影响

工程主要施工布置点均远离居民点，施工噪声对周边居民影响较小。

本工程升压站和风机选址远离周边居民点，升压站和风机噪声未对当地居民造成不利影响。

（五）电磁环境影响

根据监测结果，升压站外工频电场强度和磁感应强度均能满足相应的验收标准要求。

（六）固体废弃物影响

工程弃渣及生活垃圾等固废得到妥善处理，未对环境造成不利影响。

（七）环境管理

建设单位设立生态环境管理岗位，履行环境管理职责。

五、验收结论

融安协合白云岭风电场一期工程落实了环境影响报告表及批复要求，执行了建设项目环保“三同时”制度，在设计、施工及调试运行阶段均采取了有效措施控制对环境的影响，符合环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

验收工作组：

魏开 | 鞠学 樊振峰 赵军
徐志鸿 杨国军 林凤秋 林武 许明宇
李锦虎 李国峰 王东昌 罗景书
曹伟 何梨 曾志东 陈裕波

2020年11月7日

融安协合白云岭风电场一期工程竣工环境保护验收会议

参会人员签到表

会议地点：融安白云岭风电场升压站

会议时间：2020 年 11 月 07 日

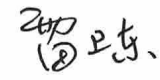
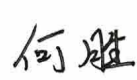
序 号	姓 名	单 位	职务/职称	签 字
1	魏 刚	华电广西能源有限公司	副主任	魏刚
2	李国峰	华电广西能源有限公司	主管	李国峰
3	王军昌	华电广西能源有限公司	主管	王军昌
4	尹景德	融安协合风力发电有限公司	副总经理	尹景德
5	李锦虎	融安协合风力发电有限公司	主任	李锦虎
6	许明宇	融安协合风力发电有限公司	副主任	许明宇
7	林 斌	融安协合风力发电有限公司	风电场场长	林斌
8	倪骁锐	融安协合风力发电有限公司	工程专责	倪骁锐
9	赵 军	广西环境保护科学研究院	高工	赵军
10	樊振辉	广西环境保护科学研究院	高工	樊振辉

融安协合白云岭风电场一期工程竣工环境保护验收会议

参会人员签到表

会议地点：融安白云岭风电场升压站

会议时间：2020 年 11 月 07 日

序 号	姓 名	单 位	职务/职称	签 字
11	莫创荣	广西大学	教授	
12	雷卫东	广西泰能工程咨询有限公司	高工	
13	陈裕波	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	助理工程师	
14	林民秋	江西省建工集团有限责任公司	项目经理	
15	晋 涛	深圳恒晨建筑有限公司	项目经理	
16	徐志鸿	达华集团北京中达联咨询 有限公司	工程师	
17	何 胜	中国能源建设集团湖南省电力 设计院有限公司	工程师	

融安协合白云岭风电场一期工程竣工环境保护验收工作组签名表

会议地点：融安白云岭风电场升压站

会议时间：2020 年 11 月 07 日

验收工作组	姓名	单 位	职务/职称	签字	备注	身份证号码	联系电话
组 长	魏 刚	华电广西能源有限公司	副主任	魏刚	建设单位 上级	370904197006032933	15778007617
成 员	李国峰	华电广西能源有限公司	主管	李国峰		222402198311180015	13471907668
	王军昌	华电广西能源有限公司	主管	王军昌		622102197006100617	15677178255
	尹景德	融安协合风力发电有限公司	副总经理	尹景德	建设单位	23010619780505171X	13732572555
	李锦虎	融安协合风力发电有限公司	主任	李锦虎		452424198412301892	15676750109
	许明宇	融安协合风力发电有限公司	副主任	许明宇		231004198306250017	18776077555
	林 斌	融安协合风力发电有限公司	风电场场长	林斌		510302197105230081	15677183699
	倪晓锐	融安协合风力发电有限公司	工程专责	倪晓锐		370827198609143011	13006911771
	赵 军	广西环境保护科学研究院	高工	赵军	特邀专家	452601196109040016	13507713967
	樊振辉	广西环境保护科学研究院	高工	樊振辉		45210319610824251X	13878886109
	莫创荣	广西大学	教授	莫创荣		460107196705160514	13878843007

融安协合白云岭风电场一期工程竣工环境保护验收工作组签名表

会议地点：融安白云岭风电场升压站

会议时间：2020年11月07日

验收工作组	姓名	单 位	职务/职称	签字	备注	身份证号码	联系电话
成 员	雷卫东	广西泰能工程咨询有限公司	高工	雷卫东	环评及环境 监理单位	45010319660926 0533	13907810791
	陈裕波	中国能源建设集团广西电力设计 研究院有限公司	助理工程师	陈裕波	验收调查编 制单位	450702199202105158	18777730223
	林民秋	江西省建工集团有限责任公司	项目经理	林民秋	施工单位	350181198406221517	13807158788
	晋 涛	深圳恒晨建筑有限公司	项目经理	晋涛		510503198606163458	13410916686
	徐志鸿	达华集团北京中达联咨询 有限公司	工程师	徐志鸿	监理单位	220302198603050617	13944416688
	何 胜	中国能源建设集团湖南省电力 设计院有限公司	工程师	何胜	设计单位	430103199209121217	18890509001