

莆田顶岩山风电场工程竣工环境保护验收意见

2020年1月14日，福能埭头（莆田）风力发电有限公司组织召开了莆田顶岩山风电场工程竣工环境保护验收会，参加会议的有福建省华夏能源设计研究院有限公司（验收调查表编制单位）、福建省环境科学研究院（环评单位）、福建省水利水电勘测设计研究院（环境保护设施设计单位）、福建建工集团总公司（环境保护设施施工单位）、厦门科仪检测技术有限公司（验收监测单位）等单位的代表及特邀的2名专家，共12人，会议成立了莆田顶岩山风电场工程竣工环保验收组（名单附后）。

验收组根据《莆田顶岩山风电场工程竣工环境保护验收调查表》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 输变电工程》（HJ705-2014）、项目环境影响报告表和批复文件等要求对本项目进行验收。与会代表和专家踏勘了项目现场，听取了我公司对项目环境保护措施执行情况的汇报和验收调查表编制单位对项目竣工环境保护验收调查表主要内容的介绍，经讨论形成验收意见，具体如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

莆田顶岩山风电场工程位于莆田市秀屿区埭头镇后郑村西南侧山坡地上，场地中心地理坐标为东经119°18'9.4"，北纬25°17'29.6"。

项目新建24台单机容量2.0MW、轮毂高度78m的风力发电机组，总装机容量48MW，依托大蚶山风电场220kV升压站。

（二）建设过程及环保审批情况

2014年10月13日，项目取得环评批复。

2015年9月30日，项目开工建设。

2019年8月6日，项目投入试运行。

（三）投资情况

项目实际总投资45070.7万元，其中环保投资654.63万元，占总投资的1.45%。



二、工程变动情况

项目施工过程中对风机位置进行了优化，其中对 16#、17#、22#风机位置进行了调整。优化后，项目占地面积减少，场区道路长度减少。对照《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射[2016]84 号），项目未发生重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）生态保护措施

根据现场调查，场区道路内侧修建有边沟；风机施工与安装场地和场区道路临时用地进行了绿化，种植了马尼拉草皮和台湾相思树苗。

（二）废水处理措施

项目施工废水设置沉淀池处理后回用或用于场地洒水抑尘，施工生活污水设置化粪池或简易防渗旱厕处理后用于附近林地浇灌。

（三）废气治理措施

项目施工期采取湿式作业。

（四）噪声防治措施

施工单位选用了符合国家相关标准的施工机械设备，并定期进行检修、维护和保养，施工期间未发生噪声扰民事件。

我公司已向莆田市秀屿区自然资源局发函，请求以项目风机为中心，半径 200 米范围内禁止规划建设居住、学校、商业等声环境敏感目标。

（五）固废处置措施

项目施工期土石方挖填平衡，无弃土；生活垃圾集中收集后委托环卫部门定期清运。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目 24 小时发电量为 82.6531 万千瓦时，占满负荷发电量 115.2 万千瓦时的 71.7%。

经监测，敏感点白云庵昼间噪声监测值为 51dB(A)，夜间噪声监测值为 42dB(A)，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类标准。17#风机边界(200m)昼间噪声监测值为 52dB(A)，夜间噪声监测值为 45dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。

五、工程建设对环境的影响

项目基本落实了环境影响报告表及批复文件中要求的环保措施，施工废水和

固废均得到了妥善处置，施工期未发生噪声和扬尘污染投诉事件，施工临时用地进行了植被恢复。

项目运行期依托大蚶山风电场 220kV 升压站进行集中控制，没有新增生产、管理人员，不新增生活污水和生活垃圾。经监测，敏感点噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类标准，风机边界（200m）噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对环境影响较小。

六、验收结论

经现场检查、审阅有关资料和认真审议，并按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查后，本项目不存在验收不合格情形。验收组认为该项目环境保护手续齐全，执行了环保“三同时”制度，基本落实了环境影响报告表及批复文件中要求的环保措施，环保设施运行正常，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强管理，保持风机正常运行；
- 2、进一步加强绿化养护工作。

附：验收组成员名单

福能埭头（莆田）风力发电有限公司

2020 年 1 月 14 日



莆田顶岩山风电场工程竣工环境保护验收组成员名单

序号	姓名	单位	职称/职务	联系电话
	陈超峰	福建建工集团总公司		
	朱金凤	福建省环境科学研究院	主任	13960705599
	康晓成	华侨大学环境学院	主任	13615976287
	丁明华	福建省能源设计研究院有限公司	工程师	18050519148
	洪忠	福建省能源设计研究院有限公司	副院长	18659139758
	王天恩	福建省能源设计研究院有限公司	工程师	15060071202
	林喻涵	福建省能源设计研究院有限公司	主任	13607525859
	黄永吉	福建省能源设计研究院有限公司	助理	13514048578
	潘永刚	省环科院	主任	13696855341
	张福生	厦门科技检测有限公司	副总	1363983888
	雷鸣	省水电院	工程师	15059445596
	陈超峰	福建建工集团总公司	项目经理	13055254197

