

浙江省气象高质量发展补短板工程（一期）三门 X 波段相控阵 天气雷达建设项目竣工环境保护验收意见

2025 年 11 月 14 日，三门县气象局根据《浙江省气象高质量发展补短板工程（一期）三门 X 波段相控阵天气雷达建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，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、本项目环境影响报告表等要求对本项目进行验收。建设单位邀请相关人员组成验收工作组。本次验收工作组结合《验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出该项目验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目在三门县浦坝港镇四顾基山顶建设 1 套 X 波段相控阵天气雷达系统，精细化短时强天气监测预警系统，雷达配套基础建设（含铁塔、方舱、供电、通讯、防雷、机房消防、环境综合监控等基础建设，站址基础环境整治，UPS 等配套系统和安装）等配套基础工程建设。雷达峰值功率为 320W，增益为 38dB，工作频率为 9.3GHz~9.5GHz，新建 1 座 32m² 的机房和 1 座 15m 高雷达塔，机房位于站址北侧，雷达塔位于站址东侧。雷达塔附近新建挡土墙，雷达站址四周新建围墙，雷达站入口位于站址西侧，四周设置监控，站址西侧建有变压器。

员工及生产班制：无人值守，定期维护。

（二）建设过程及环保审批情况

2025 年 8 月，卫康环保科技（浙江）有限公司编制完成了《浙江省气象高质量发展补短板工程（一期）三门 X 波段相控阵天气雷达建设项目环境影响报告表》，2025 年 10 月 11 日，台州市生态环境局对该项目环评报告表出具了审查意见（台环建（三）〔2025〕42 号）。

本项目[雷达塔主体](#)于 2025 年 10 月 12 日开工建设，2025 年 10 月 21 日环境保护设施竣工，2025 年 10 月 22 日开始调试。

项目建设及试运行期没有收到公众环保意见。

（三）投资情况

本项目实际总投资 949.8446 万元，实际环保投资 47.5 万元，占总投资的 5.0%。

（四）验收范围

验收范围为浙江省气象高质量发展补短板工程（一期）三门 X 波段相控阵天气雷达建设项目及配套环保设施。

二、工程变动情况

根据验收监测报告表和现场检查，对照《关于印发广播电视、雷达、卫星地球上行站建设项目重大变动清单（试行）的通知》（环办辐射函〔2024〕489 号），项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

无人值班雷达，巡检人员定期巡视，生活污水依托附近碧云禅寺的已有生活污水处理设施处置。雨水经过排水沟收集后随地势排入外环境。

（二）废气

本项目雷达站运行期无废气产生。

（三）噪声

选用低噪声设备、加强对产噪设备的检修和维护，保持设备处于良好运行状态。

（四）固废

本项目的主要固体废弃物是巡检人员产生的生活垃圾、蓄电池更换时产生的废旧蓄电池及雷达检修产生的废润滑油。项目投入运行至今暂未废旧铅酸蓄电池和废润滑油产生，后续产生的废旧铅酸蓄电池和废润滑油收集后委托有资质单位处理；巡视人员产生的生活垃圾经收集后定期由当地环卫部门统一清运。

四、环境保护设施调试结果

浙江亿达检测技术有限公司对项目的电磁环境、声环境进行了环境保护验收监测，验收监测期间，项目主体工程工况稳定，环境保护设施运行正常，各类环境保护设施的监测结果如下：

1、电磁辐射：

雷达站厂界及周围敏感目标各监测点位电场强度监测值小于本项目管理目标值，功率密度小于本项目管理目标值。

2、噪声：验收监测期间，雷达站四侧厂界各检测点位昼间和夜间噪声检测

结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准限值要求。

3、固废：废旧铅酸蓄电池和废润滑油投入运行至今暂未产生，后续产生的废旧铅酸蓄电池和废润滑油收集后委托有资质单位处理，不在雷达站暂存。巡视人员产生的生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一清运。

五、验收结论

浙江省气象高质量发展补短板工程（一期）三门X波段相控阵天气雷达建设项目环保手续完整，技术资料齐全；项目无重大变动；项目在建设及试运行期间，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，落实了环评报告中要求的环保设施与措施；建设过程中未造成重大环境污染或重大生态破坏；污染物排放符合相关标准和要求，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条中规定的不予通过的情形。验收组同意通过该项目竣工环境保护验收。

六、工程建设对环境的影响

本项目建成投入运行后对周边环境无明显影响。

七、后续要求和建议

1、按相关技术规范完善验收报告。

2、完善环保管理规章制度和环保台账，落实运行期间各项环保措施和环境管理计划，对雷达系统的设备进行定期的检查和维修，确保项目所在区域环境电磁环境符合相关标准。

七、验收人员

见附件。

三门县气象局

2025年11月14日