浙江省气象高质量发展补短板工程（一期）德清 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3月7日，德清县气象局根据《浙江省气象高质量发展补短板工程（一期）德清 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》，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》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

本项目在德清县舞阳街道塔山森林公园德清国家基本气象站建设1部X波段天气雷达系统，系统组成包括天线、天线罩、伺服系统、发射机、接收机、信号处理器、雷达监控单元和附属设备等。雷达峰值功率为320W，增益为38dB，工作频率为9.3GHz~9.5GHz，雷达塔楼高度为17.8米。

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

2024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）德清 X 波段相控阵天气雷达建设项目环境影响报告书》，2024年8月29日，湖州市生态环境局对该项目环评报告出具了审查意见（湖环辐管〔2024〕13号）。

本项目于2024年9月5日开工建设（雷达系统安装），2024年9月29日环境保护设施竣工，2024年10月12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859万元，实际环保投资12万元，占总投资的1.4%。

（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）德清 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，生活污水由当地环卫部门统一清运。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废旧铅酸蓄电池及巡视人员生活垃圾。项目投入运行至今暂未废旧铅酸蓄电池产生，后续产生的废旧铅酸蓄电池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

四川致胜创科环境监测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：

雷达站塔楼场界及水平方向断面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。

本项目各环境保护目标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；环境敏感点处昼间和夜间噪声检测结果满足《声环境质量标准》

(GB3096-2008)中1类标准限值要求。

3、固废：废旧铅酸蓄电池投入运行至今暂未产生，后续产生的废旧铅酸蓄电池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）德清 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，确保项目所在区域电磁环境符合相关标准。

七、验收人员

见附件。

德清县气象局

2025年3月7日