

武汉 L 波段雷达系统建设项目竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 1 日，武汉市气象局组织召开了武汉 L 波段雷达系统建设项目竣工环境保护验收会。参加会议的有武汉市气象局(建设单位)、武汉网绿环境技术有限公司(验收调查单位)及应邀出席的 3 名专家，会议成立了验收组(名单附后)。会上，建设单位汇报了项目建设过程中的环保执行情况，验收调查单位汇报了验收调查情况，验收组(名单附后)查阅了项目相关验收材料，结合检查情况，经认真讨论，形成如下验收意见：

一、项目建设基本情况

本项目建设地点位于武汉市东西湖区慈湖农场惠农路 53 号。项目总投资为 168 万元，其中环境保护投资约 5.5 万元，占项目总投资的 3.3%。项目于 2017 年 6 月取得环评批复，2025 年 11 月开展竣工环境保护验收工作。

主要工程内容包括：布设 L 波段探空系统，天线基础、值班室、氢气房、高空基测观测场、放球场等配套土建等。雷达天线设在场地南端的值班室上，净高 9.4 米，西侧 10 米处设置经纬仪，场地北面为放球场，距雷达天线 80 米，基测观测场位于北西侧，距雷达天线 90 米，氢气房在中间靠西位置。

二、工程变动情况

本项目在工程性质、建设地点、生产工艺等方面与环评阶段一致，本项目未发生重大变动。

三、环境保护措施执行情况

本项目在设计、施工过程中落实了环境影响报告表及环评批复中提出的各项环境保护措施及要求，运营期的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，验收监测结果满足国家相关标准及限值要求。

四、环境保护设施调试情况

本工程各项环境保护设施均运行正常。

五、工程建设对环境的影响

(1) 电磁环境影响调查

监测结果表明：本项目雷达站址处、厂界四周及电磁环境敏感目标处电场强度监测值为 $0.854\text{V/m}\sim 1.436\text{V/m}$ ，转换成功率密度值为 $0.194\mu\text{W/cm}^2\sim 0.548\mu\text{W/cm}^2$ ；满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 30MHz-3000MHz 频率范围的公众曝露控制限值 $40\mu\text{W/cm}^2$ 及《辐射环境保护管理导则电磁辐射环境影响评价方法与标准》（HJ/T10.3-1996）单个项目管理限值 $8\mu\text{W/cm}^2$ 的要求。

本项目雷达站址处、厂界四周及电磁环境敏感目标处脉冲瞬时电场强度估算值为 $38.98\text{V/m}\sim 65.54\text{V/m}$ ，转换成功率密度值为 $403.71\mu\text{W/cm}^2\sim 1141.47\mu\text{W/cm}^2$ ；满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中 30MHz-3000MHz 频率范围的公众曝露控制限值 $40000\mu\text{W/cm}^2$ 及《辐射环境保护管理导则电磁辐射环境影响评价方法与标准》（HJ/T10.3-1996）单个项目管理限值 $8000\mu\text{W/cm}^2$ 的要求。

(2) 声环境影响调查

监测结果表明：厂界处的噪声监测值昼间为 $43\text{dB(A)}\sim 50\text{dB(A)}$ ，夜间为 $37\text{dB(A)}\sim 43\text{dB(A)}$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准中的 1 类声环境功能区的要求；声环境保护目标处噪声监测值昼间为 $41\text{dB(A)}\sim 49\text{dB(A)}$ ，夜间为 $37\text{dB(A)}\sim 41\text{dB(A)}$ ，满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 1 类声环境功能区的要求。

(3) 固体废物环境影响调查

本项目的主要固体废弃物是工作人员的生活垃圾和废旧铅酸蓄电池。工作人员产生的生活垃圾经收集后送往环卫部门指定的投放点，由市政环卫部门统一处理。本项目产生的废旧铅酸蓄电池更换后委托有资质单位进行处置。

(4) 环境管理

从项目的可行性研究、项目备案到运行生产阶段，该项目的建设认真执行了国家建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，建设单位设置了环境保护管理机构，管理规章制度较完善，环境监测计划得到落实。

六、验收结论

根据本次建设项目竣工环境保护验收调查结果，武汉 L 波段雷达系统建设项目在设计、施工和运行期落实了“三同时”制度及环境影响报告表和批复中提出的各项生态保护和环境保护措施，验收监测结果满足国家相关标准及限值要求，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，该项目具备了环保验收的条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

建议建设单位进一步加强环境保护管理工作。

验收组组长：



2025 年 12 月 1 日

附件：武汉 L 波段雷达系统建设项目竣工环境保护验收会验收组成员名单

武汉 L 波段雷达系统建设项目竣工环境保护验收组成员名单

序号	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
1	秦建萍	武汉市环保局	高工	秦建萍	
2	刘红英	中船集团第七二〇研究所	研究员	刘红英	
3	刘绍祺	国网河南电力院	高工	刘绍祺	
4	李伟	武汉市环境信息中心	高工	李伟	
5	赵辛蕊	武汉市气象局	工程师	赵辛蕊	
6	杨维发	武汉市气象局	高工	杨维发	
7	徐立	武汉网绿环境技术咨询有限公司	高工	徐立	
8	牟楠	武汉网绿环境技术咨询有限公司	高工	牟楠	
9	雷彬	武汉网绿环境技术咨询有限公司	高工	雷彬	

2025年12月1日