

北京理工大学

面向动物迁飞机理分析的高分辨多维协同雷达测量系统项目 竣工环境保护验收意见

2022年9月3日，北京理工大学组织召开了面向动物迁飞机理分析的高分辨多维协同雷达测量系统项目竣工环境保护验收会议。参加会议的有验收监测表编制单位及验收监测单位山东丹波尔环境科技有限公司有关人员，会议邀请两位专家，组成验收工作组（名单附后）。会议采用现场和视频会议相结合的方式召开，会议期间，建设单位介绍了项目环境保护执行情况，验收监测表编制单位汇报了项目竣工环境保护验收监测及环境管理情况。经现场核查、审阅资料和认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

“北京理工大学面向动物迁飞机理分析的高分辨多维协同雷达测量系统项目”于2020年3月6日取得环评批复（东环辐表审[2020]03号），目前已进入调试运行阶段。

项目建设地点位于山东省东营市黄河三角洲农业高新技术产业示范区，山东省农业科学院黄河三角洲现代农业试验示范基地北部园区。建设内容为：使用1座相控阵雷达站和3座多频雷达站，每座雷达站均由雷达塔和雷达设备构成，顶部各安设1套雷达天线，架设高度均约6m。相控阵雷达站采用缝隙天线，配置1台固态雷达收发机，发射频率为16.0GHz~17.0GHz，发射机峰值功率为12kW；多频雷达站采用卡塞格伦式面天线，每座多频雷达站配置6台固态雷达收发机，可同时发射X波段、Ku波段、Ka波段，发射机峰值功率分别为500W、100W、20W，每个波段下配置相同的2台。

二、环境保护措施执行情况

项目建设过程中基本执行了环境保护“三同时”制度。电磁污染防治措施、噪声污染防治措施和生态保护措施等已按照该工程环境影响报告表及其批复中的要求予以落实。

三、环境敏感目标情况

本项目电磁辐射环境调查范围内存在施工用房等6处环境敏感目标，声环境影响评价范围内无环境敏感目标，生态环境评价范围内无生态敏感目标。

四、工程变动情况

本项目建设地点、建设规模、主要设备参数等建设内容均与环境影响评价内容一致，无变动情况。

五、环境监测及环境影响调查结论

(1) 本项目运行期不涉及生态影响。各雷达站周围均为农田，在项目建成后，已对站址周围进行复耕，施工期对生态环境影响较小。

(2) 根据本次验收监测结果，各雷达站周围 500m 范围内各监测点及环境敏感目标处电场强度最大值为 2.15V/m，低于验收标准 9.3V/m；功率密度最大值为 0.0478W/m²，低于验收标准 0.24W/m²，说明本项目对周围的电磁辐射影响满足国家标准要求。

(3) 根据本次验收监测结果，本项目各雷达站边界外噪声昼间为 51dB(A)~58dB(A)，夜间为 48dB(A)~50dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类声环境功能区要求(昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A))。

(4) 本工程各雷达站在运行过程中无人值守，北京理工大学设置的 2 名专职运检人员进行运检通常仅作短暂停留，产生的少量生活污水依托项目所在基地北部园区内的卫生间、化粪池收集处置，产生的少量生活垃圾依托项目所在基地北部园区内的垃圾收集箱收集处置，对周围环境影响较小。

(5) 本项目已落实各项风险防范措施，其环境风险是可控的。

六、环境管理和监测计划执行情况

本项目环保监督管理机构健全，制定了《各雷达站雷达设备安全操作规程》、《工作人员岗位职责》、《电磁辐射监测计划》、《电磁辐射事故应急预案》等管理制度，环境保护规章制度、应急预案比较完善，环境保护设施运转正常。验收阶段监测计划已落实。

七、验收结论

北京理工大学面向动物迁飞机理分析的高分辨多维协同雷达测量系统项目落实了各项环境保护措施，监测结果满足相关要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

八、后续要求

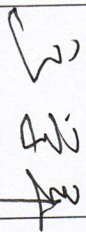
加强公众沟通和科普宣传，及时解决公众提出的合理环境诉求，主动接受社会监督。

北京理工大学

2022 年 9 月 3 日

北京理工大学

面向动物迁飞机理分析的高分辨多维协同雷达测量系统项目
竣工环境保护验收工作组名单

组 成		姓 名	单 位	职务/职称	联系方式	签 名
组 长	建设单位	沈国松	北京理工大学	副研究员	18500190083	
	编制/监测单位	于 超	山东丹波尔环境科技有限公司	工程师	13031716777	
	技术专家	高学军	泰安市生态环境保护控制中心	高 工	18553892776	
		乔 冕	山东省核与辐射安全监测中心	高 工	15275136123	