

第四代国际海事卫星北京关口站工程建设项目

竣工环境保护验收意见

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2020年12月10日，中国交通通信信息中心在北京市组织召开了第四代国际海事卫星北京关口站工程建设项目竣工环境保护验收会议，参加会议的有北京中环鑫安工程技术有限公司（验收调查单位）、北京中核四达工程设计咨询有限公司（设计单位）、北京华银工程管理股份有限公司（监理单位）、北京城建亚泰建设集团有限公司（施工单位）等单位代表及3名专家。会议成立了验收工作组(名单附后)。

验收组核查了该项目环保和生态保护措施落实情况，听取了中国交通通信信息中心对项目环保执行情况和北京中环鑫安工程技术有限公司对项目竣工环保验收调查报告的介绍，审阅了相关资料，经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程概况

第四代国际海事卫星北京关口站工程建设项目位于海淀区上庄镇上庄路以西交通部海事卫星地面站北侧。本项目场地呈长方形，其中东西长约380m，南北长约170m。总用地面积66700m²，总建筑面积5989.0m²，主要由射频设备机房、主体机房及辅助设施用房组成。本工程配置“一主一备”卡塞格伦抛物面天线。

2009年8月，中国电子工程设计院编制完成《国际海事卫星第四代星业务北京关口站工程环境影响报告表》；2010年9月3日，北京市环境保护局以《关于国际海事卫星第四代星业务北京关口站工程建设项目环境影响报告表的批复》（京环审〔2010〕502号）批准了本项目的的环境影响报告表。

北京关口站卫星系统于2011年7月1日开工，2015年10月23日试运行；四代星业务楼房建工程于2016年5月9日开工，2020年8月3日竣工。

本工程总投资53418万元，其中环境保护投资125万元。

二、工程变更情况

本工程建设用地面积略有减少，项目位置没有发生变化，16m天线位置发生变化，从原拟建位置变更至交通部海事卫星地面站西北角，为既有场地，不新增占地，各项环保措施按照环评及批复要求已落实。综上所述，本工程不属于重大变动。

三、环境保护措施落实情况

根据项目验收监测表，结合现场检查情况，项目采取的主要环保措施如下：

1、生态环境

本工程建设过程中扰动面积较小，除永久建筑外其余空地均有植被覆盖，有效地控制了本工程建设产生的水土流失，缓解了工程建设对生态环境的影响。

2、噪声

本工程各设施均布设在新建办公楼内，采取隔声减振措施。

3、水环境

本工程污水主要为生活污水，最高日排水量为 $5.46\text{m}^3/\text{d}$ 。生活污水经室外新建有效容积为 9m^3 的化粪池处理后排至室外污水管网，污水排入海事卫星地面站污水处理设施进行深度处理，处理后的污水进入交通部海事卫星地面站中水池用于地面站绿地的绿化，不外排，对站外水库水质没有影响。

4、环境空气

本工程依托海事卫星地面站食堂，无自建食堂；取暖采样电锅炉，无污染物排放。

5、固体废物处置措施

本工程运营期主要为员工生活垃圾及厨余垃圾，均采用垃圾桶收集，其中厨余垃圾委托北京振英物业管理有限公司清运，其余垃圾委托北京上庄诚泰兴业公共环境设施管理服务有限公司清运。

6、电磁辐射

环评列入敏感目标为北京西郊农场委员会（办公楼），实际仍存在，与天线的位置和距离发生变化，变更后北京西郊农场委员会（办公楼）不在天线管状波束影响范围内。

四、环保设施和生态保护措施的运行效果及工程建设对环境的影响

1、生态环境

本工程建设过程中扰动面积较小，除永久建筑外其余空地均有植

被覆盖，有效地控制了本工程建设产生的水土流失，缓解了工程建设对生态环境的影响。

2、噪声

现状监测表明，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准。

3、水环境

现状监测结果表明，本工程污水依托交通部海事卫星地面站污水处理设施进行处理后，各项监测指标均达到《城市污水再生利用城市杂用水水质标准》（GB/T 18920-2020）绿化标准。

4、环境空气

本工程依托海事卫星地面站食堂，无自建食堂；取暖采样电锅炉，无污染物排放。

5、固体废物

本工程运营期主要为员工生活垃圾及厨余垃圾，均采用垃圾桶收集，其中厨余垃圾委托北京振英物业管理有限公司清运，其余垃圾委托北京上庄诚泰兴业公共环境设施管理服务有限公司清运。采取上述措施后，本工程运营期生活垃圾对周边环境没有影响。

6、电磁辐射

通过对本工程天线波束方向进行电磁辐射现状监测，监测结果表明：天线波束方向 1~200m 距离上均达到《电磁环境控制限值》（GB8702-2014），对区域电磁环境影响极小。

五、验收结论

本工程执行了“三同时”环保制度，落实了项目环评及批复要求，验收调查结论表明各项污染物达标排放，生态基本恢复，项目运营以来没有发生环境污染事件和群众投诉事件，项目符合竣工环境保护验收条件，同意项目通过竣工环境保护验收。

六、建议与要求

项目运营期进一步加强场区生活垃圾清运、污水设施管理工作，加强场区景观绿化工作。

验收名单附后

中国交通通信信息中心

2021年12月10日

国际海事卫星第四代星业务北京关口站工程竣工环保验收工作组名单

成员组成	姓名	工作单位	职务/职称	签名
建设单位	陈静	中国交通通信信息中心	副处长	陈静
	袁大江		高工	袁大江
专家	彭令发	交通运输部环境保护中心	高工	彭令发
专家	韩彦来	交通运输部水运科学研究院	高工	韩彦来
专家	刘 圣	中环联新(北京)环境保护有限公司	高工	刘圣
验收调查单位	贾承霖	北京中环鑫安工程技术有限公司	高工	贾承霖
设计单位	贾兆良	北京中核四达工程设计咨询有限公司	教授级高工	贾兆良
监理单位	刘 博	北京华银工程管理股份有限公司	高工	刘博
施工单位	李金山	北京城建建设集团有限公司	工程师	李金山