

中国卫通集团有限公司中星 9A 卫星项目

竣工环境保护验收意见

2018 年 5 月 30 日，中国卫通集团股份有限公司（以下简称中国卫通）根据中星 9A 卫星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/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目在中国卫通北京地球站主楼南侧天线场内改造现有一座 9 米 C 频段 100W 卫星天线，同步更新相关地面测控系统和业务监控系统，用于中星 9A 卫星通信业务。

本项目改造的 9 米 C 频段卫星天线原用于中星 5A 卫星的地面测控系统和业务监控系统，该卫星现已报废。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表于 2016 年 9 月由中国运载火箭技术研究院编制完成，2016 年 12 月获得北京市环境保护局批复，批复文号：京环审（2016）274 号。

本项目 2017 年 5 月开工建设，2018 年 1 月竣工，2018 年 2 月开始设备调试并试运行。本项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

本项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 10 万元。

（四）验收范围

本次验收为项目整体验收，根据环境影响报告表及环评批复要求，验收范围与内容如下：

1、拟建项目位于北京市海淀区后厂村路 59 号中国卫通北京地球站主楼南侧天线场内，改造现有一座 9 米 C 频段 100W 卫星天线，同步更新相关地面测控系统和业务监控系统，用于中星 9A 卫星通信业务。项目总投资 500 万元，该项目主要环境问题是电磁辐射影响。

2、根据《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/T 10.3-1996）的要求，拟建项目建成后，其环境影响水平须符合《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）中公众曝露控制限制的 1/5，即功率密度 0.17 W/m^2 。

二、工程变动情况

本项目建设内容及投资规模均与环评批复相同，未发生变动情况。

三、环境保护设施建设情况

本项目不产生废水、废气、噪声及固体废物，不涉及废水、废气、噪声、固体废物及环境风险、在线监测等设施。

本项目环境影响因素主要为卫星天线发射电磁波产生的电磁辐射。由于卫星天线具有较高的工作仰角，因此不需要采取特殊的污染防治措施。

四、环境保护设施调试效果

本项目不涉及。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，在本项目卫星天线正常工作情况（天线方位角 202.44°，仰角 41.21°，发射功率 100W）下，中国卫通北京地球站厂界及天线前方环境敏感点电磁辐射功率密度均符合 0.17W/m²的控制限值。

六、验收结论

根据竣工验收监测报告表，本项目卫星天线对中国卫通北京地球站厂界及天线前方环境敏感点的电磁辐射影响，符合建设项目电磁辐射控制限值要求，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，本项目竣工验收合格。

七、后续要求

在本项目卫星天线进行大修或天线工作状态发生较大变动时，委托有资质单位进行厂界及环境敏感区域电磁辐射监测。

密切关注卫星天线前方区域建设情况，确保天线前方区域建筑高度符合地球站前方建筑限高要求。

八、验收人员信息

见验收工作组成员表。

中国卫通集团股份有限公司

2018年5月30日



中国卫通集团有限公司中星9A卫星项目建设项目竣工环境保护验收工作组名单

时间：2018年05月30日

地点：中国卫通集团有限公司

验收工作组	姓名	单位/部门	职务/职称	联系方式	签名
组长	何迁	国家新闻出版广电总局	教授级高工	1861699653	何迁
	技术专家	郑国锋	中国电子工程设计院	高工	15510361306
颜秀灵		核工业北京化工冶金研究院	高工	1861252256	颜秀灵
张振宇		中国卫通集团有限公司	副部长	13901167512	张振宇
建设单位	赵彦铭	中国卫通集团有限公司	项目经理	13901377979	赵彦铭
	尹超	中国卫通集团有限公司	工程师	13488827961	尹超
	马晓朦	北京航天计量测试技术研究所	工程师	17310861165	马晓朦
验收监测单位	张静林	北京航天计量测试技术研究所	副主任工程师	15010025066	张静林
	王珊	中国运载火箭技术研究院	工程师	18500592430	王珊