

中国卫通卫星专网张北站建设项目 竣工环境保护验收意见

2022年9月2日，中国卫通集团股份有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》等国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收。由建设单位、环评单位、施工单位、验收报告编制单位和专业技术专家共7人组成验收组。验收组在听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告的详细介绍后，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

本项目在河北省张家口市张北县揽胜西路南云联数据园区综合楼、小二台镇数据街路东万国数据园区D楼建设两套卫星通信系统，建设内容为2套3米C频段卫星固定站天线系统。每套天线系统包括1副3米C频段固定站天线、1台40W功放、1台LNB、5G滤波器和1台调制解调器组成。

中国卫通集团股份有限公司2022年3月委托北京普冠科技有限公司编制《中国卫通卫星专网张北站建设项目环境影响报告表》，环评报告于2022年4月26日通过张家口市行政审批局审批，审批文号为张行审立字[2022]219号。项目于2022年6月开工建设，2022年7月竣工，并于2022年7月投入试运行。本项目实际总投资115万元，其中环境保护投资5万元，占实际总投资4.35%。

二、工程变动情况

1、天线位置（含高度）变更：从建筑楼顶防水及承重安全性考虑，庙滩站由综合楼三楼顶西侧移至三楼顶东侧楼梯间顶部，天线下沿高度由14.2米增高到16.5米，其中，天线下沿与建筑相对高度由环评期的2.2米降低到1.5米，楼梯间与三楼楼顶相对高度3米；小二台站天线位置向西移动15米，天线下沿与楼顶相对高度由环评期的2.2米降低到1.2米。天线在楼顶的位置调整，不属于重大变更。

王毅 潘北玮 陆钢 刘刚
王冲 刘平 王克东

2、天线基础变更：庙滩站天线基础由 $2\text{m} \times 1.5\text{m} \times 0.42\text{m}$ 混凝土基础变为 $0.5\text{m} \times 0.5\text{m} \times 0.4\text{m}$ 混凝土基础；小二台站天线基础由 $2\text{m} \times 1.5\text{m} \times 0.42\text{m}$ 混凝土基础变为 $3\text{m} \times 3\text{m} \times 0.1\text{m}$ 混凝土基础。天线基础体积减小，为有利变更。

3、保护目标变更：因庙滩站天线位置变动，冷站、锅炉房不再作为本项目环境保护目标，本项目环境保护目标增加门卫、车库。保护目标数量无变化、影响规模未增加，因此不属于重大变更。

本次验收建设内容与环境影响评价文件基本一致，未发生重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、电磁辐射

本项目主要污染源为电磁辐射，电磁辐射源为 2 座 3 米 C 波段卫星地球站，本项目已落实的环保措施有：卫星天线前方区域设置净空区，对规划建设建筑高度进行限高要求，确保卫星天线对前方建筑电磁辐射影响符合公众电磁辐射环境管理目标值；设专人负责环境保护工作，制定相应的规章制度；已对卫星地面系统操作人员和维修人员进行岗位培训；天线抛物面背部张贴电磁辐射警示标识；开展电磁环境监测，天线周边电磁辐射环境满足标准要求。

2、噪声

项目噪声源为卫星地球站功率放大器，每座天线配置 1 台功率放大器，位于卫星天线背部，本项目已落实的噪声污染控制措施为：优先选用噪声小的设备、距离衰减等措施。

四、环保设施监测结果

1、监测期间的生产工况

监测期间，天线正常运行，满足验收监测技术规范要求。

2、电磁辐射

本项目庙滩站天线监测断面（含厂界）处功率密度为 $<0.001\text{W}/\text{m}^2 \sim 0.0024\text{W}/\text{m}^2$ ，小二台站天线监测断面（含厂界）处功率密度为 $<0.001\text{W}/\text{m}^2 \sim 0.0039\text{W}/\text{m}^2$ 。

王毅 潘伟 陆钢 刘刚
王中 刘V 王德工

庙滩站电磁辐射环境敏感目标处功率密度为 $<0.001\text{W}/\text{m}^2 \sim 0.0038\text{W}/\text{m}^2$ ，小二台站电磁辐射环境敏感目标处功率密度为 $<0.001\text{W}/\text{m}^2 \sim 0.0023\text{W}/\text{m}^2$ ，均满足本项目公众曝露控制限值（功率密度： $0.84\text{W}/\text{m}^2$ ）及环境管理目标值（功率密度： $0.17\text{W}/\text{m}^2$ ）要求。

3、噪声

本项目庙滩站厂界昼间噪声监测值为 $45\text{dB}(\text{A}) \sim 51\text{dB}(\text{A})$ （昼间受外界影响较大），夜间噪声监测值为 $38\text{dB}(\text{A}) \sim 40\text{dB}(\text{A})$ ；小二台站厂界昼间噪声监测值为 $51\text{dB}(\text{A}) \sim 54\text{dB}(\text{A})$ （昼间受外界影响较大），夜间噪声监测值为 $44\text{dB}(\text{A}) \sim 46\text{dB}(\text{A})$ ，两地球站噪声监测值满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准限值。

五、工程建设对环境的影响

试运行期，声环境、电磁辐射环境监测结果均满足验收标准。经调查核实，天线下方设置了警示标识，其他环保措施有效。通过上述措施，项目投产后不会对周边环境产生不利影响。

六、验收结论

本项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

验收工作组：

陆钢 王毅 刘飞 王冲 王红

二〇二二年九月二日

中国卫通卫星专网张北站建设项目竣工环保验收技术评审会

签 到 表

会议地点：北京市海淀区知春路 65 号中国卫星通信大厦 21 层 8 号会议室

序号	类别	姓名	单位	联系电话
1	建设单位	王中	中国卫通集团股份有限公司	13811457846
2	专家	王毅	生态环境部环境工程评估中心	13651166199
3	专家	陆钢	中国航天建安集团有限公司	15810564269
4	专家	潘朋伟	广电播电影电视工程设计研究院	13810409686
5	施工单位	刘飞	鑫皓卫星通信有限公司	1561516312
6	环评单位	王刚	北京普冠科技有限公司	13260260518
7	验收单位	王克红	北京普冠科技有限公司	15501068662

验收工作组组长：王中

时间：2022 年 9 月 2 日上午