

水保监方案〔2022〕16号

签发人：莫沫

## **关于空间环境地基综合监测网（子午工程二期）明安图观测基地水土保持方案报告书技术评审意见的报告**

水利部：

2022年6—7月，我中心对《空间环境地基综合监测网（子午工程二期）明安图观测基地水土保持方案报告书》进行了技术评审，基本同意该水土保持方案报告书，现将技术评审意见报部。

(此页无正文)

水利部水土保持监测中心

2022年7月19日

# 空间环境地基综合监测网（子午工程二期） 明安图观测基地水土保持方案报告书 技术评审意见

空间环境地基综合监测网（子午工程二期）明安图观测基地位于内蒙古自治区锡林郭勒盟正镶白旗宝拉根陶海苏木境内，为空间环境地基综合监测网（子午工程二期）的一部分。基地内主要包括行星际闪烁监测仪、米波-十米波射电日像仪、超宽带太阳射电频谱仪 3 套监测设备和天线阵列，共设天线塔基 178 个，埋设光缆、电缆沟 1.5 公里。基地外建设米波-十米波射电日像仪振子天线 69 面，设塔基 69 基；同沟敷设 3 条旋臂光缆和电缆线路共 9.9 公里。室内接收机、数据存储和处理设备、观测室、进基地道路、供水供电及其他辅助设施等均依托利用已建项目。

项目总占地 21.10 公顷，其中永久占地 17.02 公顷，临时占地 4.08 公顷；土石方挖填总量 3.0 万立方米，其中挖方 1.50 万立方米，填方 1.50 万立方米。项目总投资 3623 万元；已于 2021 年 8 月开工，计划于 2022 年 10 月完工，总工期 15 个月。

项目区地貌类型属缓坡丘陵；气候类型属中温带半干旱大陆性气候，年降水量 357.9 毫米，年蒸发量 1965.4 毫米；土壤类型主要为栗钙土；植被类型主要为典型草原植被；土壤侵蚀以轻度

风力侵蚀为主，属内蒙古自治区水土流失重点治理区。

2022年7月8日，我中心采用视频会议的形式对该项目水土保持方案进行了技术评审。参加评审工作的有水利部海河水利委员会，锡林郭勒盟水利局，正镶白旗水利局，建设单位、主体设计单位中国科学院国家天文台，水土保持方案编制单位内蒙古利源水利科技有限公司等单位的代表，以及3名水土保持方案评审专家组成的专家组。代表和专家观看了现场影像、审阅了水土保持方案报告书等资料，听取了建设单位关于项目前期工作进展情况、主体设计单位关于项目设计概况和水土保持方案编制单位关于水土保持方案报告书内容的汇报。经评议，专家组建议通过技术评审。

经我中心主任专题会议研究，该水土保持方案报告书基本符合水土保持法律法规、技术标准及有关文件的规定，基本同意该水土保持方案报告书，现提出技术评审意见如下：

### 一、主体工程水土保持分析与评价

（一）基本同意主体工程选址（线）水土保持制约性因素的分析与评价。本项目涉及水土流失重点治理区，水土流失防治执行一级标准，提高水土保持措施等级，以及优化天线阵列同沟埋设光缆、电缆减少占地面积，基本满足水土保持法律法规和技术标准的要求。

（二）基本同意对项目占地、土石方平衡、施工工艺与方法

的水土保持分析与评价。

(三)基本同意对主体工程中具有水土保持功能工程的评价与界定。

## 二、水土流失防治责任范围

基本同意建设期水土流失防治责任范围为 21.10 公顷。

## 三、水土流失预测

同意水土流失预测内容和方法。经预测，项目建设可能造成新增水土流失量 3285.2 吨。明安图观测基地区为本项目水土流失防治的重点区域。

## 四、水土流失防治目标

同意本项目水土流失防治执行北方风沙区一级标准。基本同意设计水平年水土流失防治目标为：水土流失治理度 87%，土壤流失控制比 1.00，渣土防护率 87%，表土保护率 95%，林草植被恢复率 93%，林草覆盖率 22%。

## 五、防治分区及防治措施体系和总体布局

(一)同意将水土流失防治区划分为明安图观测基地区、基地外射电日像仪塔基区、基地外光缆和电缆线路区共 3 个防治分区。

(二)基本同意水土流失防治措施体系和总体布局。

## 六、分区防治措施布设

基本同意分区防治措施布设及各项防治措施的等级与标

准。

#### （一）明安图观测基地区

基本同意已实施的表土剥离、临时苫盖、土地平整及表土回覆措施。基本同意方案提出的边坡空心砖内植草护坡，施工结束后采取土地平整、表土回覆、植草绿化美化并配套灌溉措施。

#### （二）基地外射电日像仪塔基区

基本同意已实施的土地平整及待实施的植草恢复植被措施。

#### （三）基地外光缆和电缆线路区

基本同意已实施的表土剥离、土地平整、表土回覆措施及待实施的植草恢复植被措施。

### 七、施工组织

基本同意水土保持施工组织和进度安排。

### 八、水土保持监测

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。本项目主要采用地面观测、调查监测和遥感监测相结合的方法。监测重点区域为明安图观测基地区。

### 九、水土保持投资估算

基本同意水土保持投资估算编制依据、方法和成果。基本同意水土保持补偿费 35.87 万元。

## 十、水土保持效益分析

基本同意水土保持效益分析。水土保持方案实施后，建设区水土流失可基本得到控制，生态环境得到保护和恢复。

本技术评审意见仅限于生产建设项目水土流失预防和治理范畴。因之发生的相关赔偿、补偿，由生产建设项目法人负责。