

水保监方案〔2024〕55 号

签发人：莫沫

## **关于先进阿秒激光设施国家重大科技基础设施项目（东莞部分）水土保持方案报告书技术评审意见的报告**

水利部：

2024 年 10—11 月，我中心对《先进阿秒激光设施国家重大科技基础设施项目（东莞部分）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

2024 年 11 月 13 日

# 先进阿秒激光设施国家重大科技基础设施 项目（东莞部分）水土保持方案报告书 技术评审意见

先进阿秒激光设施国家重大科技基础设施项目（东莞部分）位于广东省东莞市大朗镇。项目在东莞市松山湖高新技术产业开发区管理委员会平整后的场地上建设阿秒装置楼、实验中心等 6 栋单体建筑，以及相应的附属设施，总建筑面积 38454 平方米。项目施工需在永久占地范围内布设施工生产区 1 处，临时堆土区 3 处。

项目总占地 8.87 公顷，均为永久占地；土石方挖填总量 11.89 万立方米，其中挖方 7.36 万立方米，填方 4.53 万立方米，产生余方 2.83 万立方米，运至先进阿秒激光设施配套工程综合利用。项目总投资约 11.91 亿元；计划于 2024 年 12 月开工，2029 年 11 月完工，总工期 60 个月。

项目区地貌类型为丘陵台地及风化剥蚀残丘地貌；气候类型属亚热带季风气候，年降水量 1788.9 毫米，年均风速 2.0 米每秒；土壤类型主要为赤红壤；植被类型主要为亚热带常绿阔叶林；土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主，属东莞市水土流失重点预防区。

2024 年 10—11 月，我中心对该项目水土保持方案进行了技

术评审，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水土保持制约性因素的分析与评价。本项目涉及市级水土流失重点预防区，水土流失防治执行一级标准，提高林草覆盖率和水土保持措施等级，场地采用台阶式竖向布置，施工场地全部利用项目永久用地，弃渣全部运至先进阿秒激光设施配套工程综合利用等，基本满足水土保持法律法规和技术标准的要求。在全面落实上述措施的前提下，本项目建设基本不存在水土保持制约性因素。

（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。下阶段应进一步优化施工工艺与方法，最大限度减少和控制扰动范围，加强临时堆土防护，切实落实弃渣综合利用方案，建立综合利用台账，严格记录弃渣去向和数量，确保全部综合利用。

（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**

基本同意水土流失防治责任范围为 8.87 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土壤流失量 1725 吨。主体工程区和临时堆土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南方红壤区一级标准。基本同意设计水平年水土流失防治目标确定为：水土流失治理度 98.0%，土壤流失控制比 1.00，渣土防护率 99.0%，林草植被恢复率 98.0%，林草覆盖率 33.48%。因项目地块为完成“三通一平”后交付，无可剥离的表土，表土保护率不作要求。

#### **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主体工程区、施工生产区及临时堆土区 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。

基本同意施工过程中，场地和基坑外侧采取临时截排水、沉沙措施，对裸露地表采取临时苫盖措施，对边坡采取临时苫盖、拦挡措施，临时堆土采取临时拦挡、苫盖、排水、沉沙措施，场地内布设雨水集水、排水措施，广场、停车场道路和人行道等采取透水砖铺装措施，机动车停车场采取嵌草砖铺装措施；施工结束后，实施绿化覆土改良、土地整治、园林绿化并

配套灌溉设施。

## **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。本项目主要采用调查监测、定位观测、遥感监测相结合的方法。监测重点区域为主体工程区和临时堆土区。

## **九、水土保持投资估算**

同意水土保持投资估算编制依据、方法和成果。基本同意建设期估算水土保持补偿费 5.32 万元。水土保持补偿费实际征收额由征收部门审核确定。

## **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。