

水保监方案〔2025〕43号

签发人：张文聪

关于西安交通大学先进多功能强脉冲产生与应用 项目水土保持方案报告书技术评审意见的报告

水利部：

2025年6月，我中心对《西安交通大学先进多功能强脉冲产生与应用项目水土保持方案报告书》进行了技术评审，基本同意修改完善后的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

2025 年 6 月 27 日

西安交通大学先进多功能强脉冲产生与应用项目 水土保持方案报告书技术评审意见

西安交通大学先进多功能强脉冲产生与应用项目位于陕西省西咸新区沣西新城大王镇。建设内容包括新建强电磁脉冲实验楼 1 栋、闪光照相实验楼 1 栋、联合站房 1 栋、户外模拟试验场、专用地上停车场、景观绿化及给排水等附属工程，总建筑面积 11797.78 平方米。在项目区永久占地范围内设置 3 处临时堆土场，其中 2 处堆放回填土方，1 处堆放剥离表土；在项目区西南侧永久占地外设置 1 处施工生产生活区。

项目总占地 3.97 公顷，其中永久占地 3.76 公顷，临时占地 0.21 公顷；土石方挖填总量 7.70 万立方米，其中挖方 3.85 万立方米，填方 3.85 万立方米。项目总投资 4.70 亿元；已于 2025 年 5 月开工，计划 2026 年 6 月完工，总工期 14 个月。陕西省西咸新区沣西新城开发建设部于 2025 年 5 月 8 日下达了关于补办西安交通大学先进多功能强脉冲产生与应用项目水土保持手续的函，责令停止违法行为，补办水土保持方案审批手续，同时做好施工现场水土流失防治；2025 年 6 月 19 日黄河水利委员会黄河上中游管理局采用遥感技术对本项目进行了监管，并提出了整改要

求。经我中心核实，该项目于 2025 年 6 月 21 日停工，目前已实施表土剥离和临时苫盖措施，现场无明显水土流失，违法问题已完成整改。

项目区地貌类型为渭河南岸一级阶地；气候类型属暖温带半湿润大陆性季风气候，年降水量 757.00 毫米，年蒸发量 905.70 毫米，年均风速 1.80 米每秒；土壤类型主要为壤土；植被类型主要为暖温带落叶阔叶林；土壤侵蚀以微度水力侵蚀为主；涉及陕西省及西咸新区水土流失重点预防区；根据本项目水土保持方案报告书，不涉及饮用水水源保护区、水功能一级区的保护区和保留区、自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜区、地质公园、森林公园、重要湿地、生态保护红线、河湖管理范围等敏感区。

2025 年 6 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。本项目涉及省级水土流失重点预防区，水土流失防治执行西北黄土高原区一级标准，林草覆盖率提高 2 个百分点，以及在项目永久占地范围内布设临时堆土场减少地表扰动范围，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。

（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。临时堆土场应纳入后续设计，结合项目区地形地貌、堆土规模及周边环境特点，科学制定设计方案；施工过程中严格落实各项防护措施，加强监管与动态监测，及时排查水流失隐患，切实履行水土流失防治责任。

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 3.97 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 132.84 吨。主体工程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西北黄土高原区一级标准。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 93.0%，土壤流失控制比 1.00，渣土防护率 94.0%，表土保护率 90.0%，林草植被恢复率 95.0%，林草覆盖率 24.0%。

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

生活区共 2 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) 主体工程区

基本同意已实施的表土剥离和临时苫盖措施。

基本同意主体设计提出的临时苫盖措施，沿道路和硬化区域周边布设雨水排水管网，停车场采取植草砖铺装措施，绿化区路沿处采取透水砖铺装措施，项目区南侧设 1 座雨水调蓄池；施工结束后对绿化区域进行下凹式整地、表土回覆、栽植乔灌木绿化美化，并配套灌溉设施。

基本同意本方案新增临时堆土场拦挡措施，施工过程中采取洒水降尘措施，沿围墙内侧、施工主干道、临时堆土场四周布设临时排水沟、沉沙池，表土临时堆存场采取临时种草措施；施工结束后对绿化区域进行土地整治。

(二) 施工生产生活区

基本同意主体设计提出的临时苫盖措施和施工结束后表土回覆措施。

基本同意本方案新增施工过程中采取洒水降尘措施，场地外侧布设临时排水沟、沉沙池；施工结束后采取土地整治、植草绿化措施。

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。本项目主要采用资料分析、实地量测、实地调查、无人机航拍监测、巡查监测相结合的方法。监测重点区域为主体工程区。

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。

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。

