

# 中国电建集团 贵阳勘测设计研究院有限公司文件

贵阳院生〔2024〕465号

签发人：魏浪

## 关于报送《中交·春风景里（ZI-01-01-1地块） 顺达路道路工程水土保持方案报告书 技术评审意见》的函

贵阳市水务管理局：

受贵局委托，中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司组织了《中交·春风景里（ZI-01-01-1地块）顺达路道路工程水土保持方案报告书》技术评审，方案通过技术评审并形成了修改意见。建设单位中交贵州房地产有限公司（统一社会信用代码：91520900MAAJU9TQ8J）组织方案编制单位贵州美智达工程咨询有限公司根据专家意见对报告书进行了修改。经专家和我公司复核，基本同意修改后的报告书，现将技术评审意见报送贵局。

特此呈函。

附件：《中交·春风景里（ZI-01-01-1地块）顺达路道路工程  
水土保持方案报告书》技术评审意见



附件

## 《中交·春风景里（ZI-01-01-1 地块）顺达路 道路工程水土保持方案报告书》技术评审意见

中交·春风景里（ZI-01-01-1 地块）顺达路道路工程位于贵安新区湖潮乡，起点接待建慈竹路，地理坐标东经  $106^{\circ}29'44.17''$ ，北纬  $26^{\circ}29'28.75''$ ，终点交长丰路，地理坐标东经  $106^{\circ}29'37.14''$ ，北纬  $26^{\circ}29'2.78''$ ，道路全长 880.753 米。规划的顺达路全线采用双向六车道城市主干路标准建设，设计速度 40 公里/小时，标准路基宽度 44 米，本工程仅包含顺达路右幅（西侧幅）及中央绿化带区域，断面宽度 23.25 米，左侧幅（东侧幅）单独立项，另行编制水土保持方案。2022 年 3 月，贵安新区经济发展局以“项目编码：2203-520555-04-01-344302”对本项目进行了备案。本项目为新建工程，建设内容主要包括路基、路面、涵洞、给排水、综合管线、电力照明及景观绿化等。本项目不涉及拆迁安置及专项设施迁（改）建。项目建设总占地 2.80 公顷，其中永久占地 2.21 公顷，临时占地 0.59 公顷。工程建设共开挖土石方 8.67 万立方米（含表土 0.28 万立方米），回填土石方 1.12 万立方米（含表土 0.28 万立方米），余土石方 7.55 万立方米。余方运至黔陶银鑫砂石厂（闭坑）矿山地质环境恢复治理工程。根据土石方综合

利用协议，本项目余方充分利用于黔陶银鑫砂石厂（闭坑）矿山地质环境恢复治理工程场地回填。以上土石方均为自然方。项目总投资 4686.51 万元，其中土建投资 3280.55 万元。工程建设总工期 30 个月，已于 2023 年 7 月动工，预计 2025 年 12 月完建。

项目区地貌属低中山地貌；气候类型属亚热带湿润季风气候，多年平均气温 15.3 摄氏度，多年平均降水量 1129.8 毫米；项目区土壤类型主要为黄壤；植被类型属中亚热带常绿阔叶林；项目区土壤侵蚀以轻度水力侵蚀为主；项目所在地不涉及国家级、省级水土流失重点防治区。

受贵阳市水务管理局委托，中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司组织召开了《中交·春风景里（ZI-01-01-1 地块）顺达路道路工程水土保持方案报告书》技术评审会。参加会议的有建设单位中交贵州房地产有限公司，方案编制单位贵州美智达工程咨询有限公司，会议邀请了 3 位贵州省水土保持专家组成专家组。会上，与会代表和专家听取了建设单位关于项目前期工作进展情况的介绍和水土保持方案编制单位关于方案编制工作的汇报，并观看了项目影像资料。根据生产建设项目水土保持方案编制的有关规定，专家组经过认真讨论与评审，同意方案通过技术评审并形成了修改意见。会后，建设单位组织编制单位根据专家意见对报告书进行了修改，经专家和我公司复核，基本同意修改

后的报告书，提出主要技术评审意见如下：

## 一、主体工程水土保持分析与评价

（一）基本同意项目水土保持评价结论。本项目不涉及国家级、省级水土流失重点防治区，但位于县级及以上城市区域，水土流失防治标准执行西南岩溶区一级标准。方案中渣土防护率和林草覆盖率提高了 2 个百分点，项目优化布局和施工工艺，有利于减少工程占地、地表扰动和植被损坏范围，有利于降低工程建设可能造成水土流失。

（二）基本同意对工程占地、土石方平衡、施工工艺和方法等的分析与评价。

（三）基本同意主体工程中具有水土保持功能措施的分析评价结论。

## 二、水土流失防治责任范围

基本同意本阶段确定的水土流失防治责任范围为 2.80 公顷，其中永久占地 2.21 公顷，临时占地 0.59 公顷。

## 三、水土流失分析及预测

基本同意水土流失分析与预测原则、方法及结果。经分析和初步预测，工程建设可能造成土壤流失总量约 139 吨，其中新增土壤流失量约 112 吨。

## 四、水土流失防治目标

同意本工程水土流失防治标准采用西南岩溶区一级标准。基本同意设计水平年综合防治目标为：水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 94%，表土保护率 95%，林草植被恢复率 96%，林草覆盖率 23%。

## 五、防治分区及措施总体布局

(一) 同意将水土流失防治责任范围划分为路基工程区和边坡工程区 2 个一级防治区。

(二) 基本同意水土流失防治措施体系及总体布局。

## 六、分区防治措施布设

基本同意各分区防治措施布设，主要防治措施为：

### (一) 路基工程区

已扰动路段实施了表土剥离、土地整治、雨水管、雨水口、跌水井、雨水检查井及排水箱涵、乔灌木恢复植被；后续施工过程中，道路沿线布设雨水管、雨水口及雨水检查井等，汇水最终排入滴水河；施工后期，具备植被恢复条件的区域及时进行土地整治，乔灌木结合恢复植被。

### (二) 边坡工程区

施工前，剥离扰动区域表土集中堆放于路基工程区并做好防护；施工过程中，开挖边坡上游侧设置截水沟，边坡设置急流槽，坡脚设置盖板排水沟，截排水沟接入道路排水系统；施工后期，

可恢复植被的裸露地表及时进行土地整治，考虑后续左侧幅建设会对本工程左侧挖方边坡进行扰动，主体设计未进行相应处理，本方案撒播草种恢复植被。

## **七、水土保持施工组织设计**

基本同意水土保持工程施工组织设计及进度安排。施工活动要严格按照设计的施工工艺和方法施工，严格控制用地范围，禁止随意占压、扰动、破坏地表和植被；做好表土剥离、收集、存放和利用等措施，严禁乱挖乱弃；施工结束后及时进行场地清理，恢复植被。加强施工组织管理，严格控制施工中造成的水土流失；加强各类植物措施的抚育管理。

## **八、水土保持监测**

基本同意水土保持监测时段、内容和方法。本工程主要采用调查监测和遥感监测相结合的方法进行监测。

## **九、水土保持投资概算**

同意水土保持投资概算编制依据和方法。基本同意建设期水土保持总投资为 337.018 万元（其中主体计列 268.437 万元，方案新增 68.581 万元）。水土保持总投资中：工程措施费 131.747 万元，植物措施费 138.654 万元，临时措施费 2.736 万元，独立费用 57.415 万元（其中，水土保持监测费 15.850 万元），基本预备费 3.106 万元，水土保持补偿费 3.360 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，生态环境可得到一定程度恢复。

## 十一、水土保持管理

基本同意水土保持管理内容。水土保持方案批复后，应严格执行水土保持“三同时”制度，将水土保持工作任务和内容纳入施工合同，落实施工单位水土保持责任，在建设过程中同步实施水土保持方案提出的水土保持措施，保证水土保持措施的质量、实施进度和资金投入。主体工程开展监理工作的生产建设项目，应当按照《水土保持监理规范》开展水土保持监理工作。

本技术评审意见仅用于项目水土流失预防和治理，项目建设若涉及应由安全、林业、生态环境、自然资源等部门审批或核准的内容，生产建设项目法人须按照上述部门的工作要求分别完善相关手续。