

贵州省水利水电工程咨询有限责任公司

黔水投咨技函〔2024〕21号

贵州省水利水电工程咨询有限责任公司关于 报送《贵州省旅游学校新校区一期建设工程 水土保持方案报告书技术评审意见》的函

贵州省水利厅：

受你单位委托，我公司在贵阳组织召开了《贵州省旅游学校新校区一期建设工程水土保持方案报告书》技术评审会，形成了技术评审意见。会后，建设单位贵州文化旅游职业学院（统一社会信用代码：12520000MB1N167859）组织方案编制单位贵州智盛工程监理咨询有限公司根据专家意见对报告书进行了修改。经我公司复核，基本同意修改后的报告书，现将技术评审意见随函报送，请予以接收。

此函。

附件：《贵州省旅游学校新校区一期建设工程水土保持方案
报告书》技术评审意见



(联系人：彭符兵，联系电话：18084352462)

附件

《贵州省旅游学校新校区一期建设工程水土保持方案报告书》技术评审意见

贵州省旅游学校新校区一期建设工程项目位于贵阳市清镇市青龙街道百花路。场址中心地理坐标为东经 $106^{\circ} 27' 42.458''$ ，北纬 $26^{\circ} 34' 32.218''$ 。2008年8月，贵州省建筑设计研究院编制完成《贵州省旅游学校新校区一期工程初步设计》。同月，贵州省发展和改革委员会以《关于贵州省旅游学校新校区一期建设工程初步设计的批复》（黔发改建设〔2008〕1466号）对项目进行了批复。

项目建设性质为新建，总建筑面积 88018.55 平方米，建筑基底面积 20567.87 平方米，项目由办公楼、教学楼、宿舍、食堂、运动场地、交通道路、广场、景观绿化带等组成。项目由办公教学区、宿舍生活区和运动场地区 3 个部分组成。项目建设不涉及拆迁（移民）安置及专项设施改（迁）建。项目建设总占地 13.82 公顷，全部为永久占地。本项目建设共开挖土石方 9.04 万立方米（含表土 1.39 万立方米），回填土石方 9.04 万立方米（含表土 1.39 万立方米），无余方。本项目建设总投资 12781 万元，其中土建投资 9223.18 万元。项目建设总工

期 123 个月，分五个阶段进行施工，分别为 2009 年 1 月~2012 年 12 月（48 个月）、2013 年 1 月~2014 年 12 月（24 个月）、2017 年 1 月~2018 年 12 月（24 个月）、2019 年 1 月~2019 年 12 月（12 个月）、2022 年 9 月~2023 年 11 月（15 个月）。

项目区地貌属中山地貌，气候类型属亚热带季风湿润气候，多年平均气温 15.3 摄氏度，多年平均降水量 1174.7 毫米。项目区属中亚热带常绿阔叶林带。项目区属长江流域乌江水系，土壤类型主要为黄壤，项目土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主，属轻度水土流失区，项目所在属于黔中低中山省级水土流失重点预防区，不涉及其他水土保持敏感区。

受贵州省水利厅委托，贵州省水利水电工程咨询有限责任公司组织了《贵州省旅游学校新校区一期建设工程水土保持方案报告书》（以下简称“报告书”）技术评审。参加会议的有地方水行政主管部门贵阳市水务局，建设单位贵州文化旅游职业学院，方案编制单位贵州智盛工程监理咨询有限公司。会议邀请了五位贵州省水土保持专家组成专家组。

会前，部分专家对项目现场进行了实地踏勘。会上，与会专家和代表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内容的汇报，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，形成修改意见。会后，建设单位组织编制单

位根据审查意见对报告书进行了修改。经我公司复核，基本同意修改后的报告书，提出技术评审意见如下：

一、项目水土保持分析与评价

（一）基本同意水土保持制约性因素的分析与评价结论。项目所在地属于黔中低中山省级水土流失重点预防区，同时位于县级以上城市区域，水土流失防治标准执行西南岩溶区一级标准。方案中林草覆盖率提高了 4 个百分点，渣土防护率提高了 2 个百分点，截排水工程的工程级别提高一级。工程建设应优化施工工艺，减少地表扰动和植被损坏范围，有效控制可能造成水土流失。

（二）基本同意对工程占地、土石方平衡、施工工艺与方法等的分析与评价。

（三）基本同意对主体设计中具有水土保持功能工程的分析与评价。

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面积为 13.82 公顷，全部为永久占地。

三、水土流失分析与预测

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 1016.25 吨，其中新增土壤流失量约 772.42 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 25%。

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办公教学区、宿舍生活区和运动场地区 3 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) 办公教学区

施工前，剥离扰动区域可剥离表土，集中堆放并做好临时防护工作。施工过程中，在本区出入口布设了洗车槽；沿施工区域四周布设了彩钢板临时拦挡措施；沿道路及建筑物周围布设了排水沟、雨水管、雨水检查井、雨水口及透水砖，排水沟末端顺接宿舍生活区及运动场地区排水系统。施工结束后，对本区绿化区域实施覆土整治，并进行乔灌草绿化；对边坡实施藤本植物绿化。

(二) 宿舍生活区

施工前，剥离扰动区域可剥离表土，集中堆放并做好临时防护工作。施工过程中，沿施工区域四周布设了彩钢板临时拦挡措

施；沿道路及建筑物周围布设了排水沟、雨水管、雨水检查井、雨水口、透水砖及植草砖，排水沟末端连接沉沙池后顺自然沟道。施工结束后，对本区绿化区域实施覆土整治，并进行乔灌草绿化。

（三）运动场地区

施工前，剥离扰动区域可剥离表土，集中堆放并做好临时防护工作。施工过程中，沿施工区域四周布设了彩钢板临时拦挡措施；沿道路及建筑物周围布设了排水沟、雨水管、雨水检查井、雨水口及透水砖等，排水沟末端顺接办公教学区及宿舍生活区排水系统。施工结束后，对本区绿化区域实施覆土整治，并进行乔灌草绿化。

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。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法和遥感监测法相结合的方法进行监测。办公教学区、宿舍生活区和运动场地区为本项目水土保持监测重点区域。

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 378.259 万元,其中主体已列投资 352.606 万元,水保方案新增投资 25.653 万元;水土保持总投资中,工程措施费 199.666 万元,植物措施费 150.295 万元,临时措施费 2.688 万元,独立费用 25.610 万元(其中监测措施费 3.610 万元)。

本项目主体已完工,故未计列基本预备费;项目属于公益性项目,免交水土保持补偿费。

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,继续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。

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。