

巴中市第三中学学生生活用房（宿舍、食堂）建设项目 水土保持方案报告表专家意见

姓 名	庞良	工作单位	巴州区水土保持服务中心
职 称	高级工程师	手机号码	13550471555
专家库在库编号	CSZ-ST087		

巴中市第三中学学生生活用房（宿舍、食堂）建设项目位于巴中市巴州区祠堂街 247 号，项目地理位置中心点经纬度坐标为：东经 $106^{\circ} 45' 14''$ ，北纬 $31^{\circ} 51' 49''$ 。项目业主单位为四川能投建工集团巴中建设有限公司。为新建建设类项目，项目主要为拟建学生宿舍和食堂综合楼 17293.7 m^2 （其中：宿舍 9809.87 m^2 ，辅助用房 1672.04 m^2 ，食堂 5811.88 m^2 ），包括土建、安装、装饰工程及相应的附属配套设施工程等，以望王路路面为建筑标高 0.00 米，地上七层，地下三层，地上 2-7 层为学生宿舍，地上一层为辅助用房，地下 1-3 层为学生食堂和辅助用房。

项目总占地面积 1.13 hm^2 ，均为永久占地，占地类型为城市建设用地、其他用地；土石方开挖开挖土石方 3.03 万 m^3 （含表土剥离 0.17 万 m^3 ），回填土石方 0.53 万 m^3 （含剥离表土 0.17 万 m^3 ），剩余土方共计 2.50 万 m^3 。经现场实地调查与业主商讨后决定，本项目弃方 2.50 万 m^3 全部运往经开区十九路北（西溪村）处弃土场堆放，工程不设置弃土场。本项目不涉及居民拆迁安置及专项设施迁建。

项目于工程计划 2024 年 6 月动工建设，计划 2026 年 5 月完工，总工期 24 个月；工程总投资 6890.57 万元，其中土建投资 5552.90 万元，资金来源为采用 PPP 模式建设。

项目区属于亚热带湿润季风气候区，多年平均气温 16.9°C ，大于等于 10°C 积温 5410°C ，多年平均陆面蒸发量 734.1 mm ，水面蒸发量 1045.8 mm ，多年平均降水量 1104.00 mm ，多年平均无霜期 271 天，多年平均日照数为 1462.1 小时。拟建场地原始高程为 $437.15 \text{ m} \sim 423.95 \text{ m}$ ，相对高差 13.2 m ，地貌类型属浅丘地貌。项目区周边主要分布有黄红紫泥土和紫色冲积土，抗蚀性一般；植被为大巴山常绿阔叶林和山地常绿阔叶落叶林，森林覆盖率达 49.5% 。项目区土壤侵蚀以微度水力侵蚀为主，土壤侵蚀模数背景值为 $300 \text{ t/km}^2 \cdot \text{a}$ ，容许土壤流失量为 $500 \text{ t/km}^2 \cdot \text{a}$ 。根

据水利部办公厅关于印发《全国水土保持规划国家级水土流失重点预防区和重点治理区复核划分成果》（办水保[2013]188号）的通知，本工程所在地属于嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区。参照《生产建设项目水土流失防治标准》（GB/T50434-2018），本项目水土流失防治应执行西南紫色土建设类一级防治标准。

2023年12月建设单位四川能投建工集团巴中建设有限公司委托四川利杰工程设计有限公司编制了水土保持方案报告表，2024年6月16日，根据现行水土保持法律法规、生产建设项目水土保持技术标准、生产建设项目水土流失防治标准以及《水利部关于进一步深化深化“放管服”改革全面加强水土保持监管的意见》（水保[2019]160号）等有关规定，对报告表进行了技术审查，形成意见如下：

一、项目概况介绍基本清楚、准确。

（一）项目组成

本项目主要由建构筑物工程、景观绿化工程、道路广场工程构成等工程组成，要素齐全，介绍内容较清楚，符合项目实际。

（二）设计水平年

本项目计划2024年6月开工，2026年5月完工，总工期为24个月；本工程造成的水土流失主要集中在工程施工期，本水土保持方案的设计水平年为项目完工后的当年，即2026年合理，届时水土保持措施实施完毕并初步发挥效益。

二、项目选址水土保持评价

（一）主体工程选址水土保持制约性因素的分析全面、评价较合理，工程建设不存在重大水土保持制约性因素。

（二）对工程占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价合理。

（三）产生的弃方2.50万 m^3 运往弃土场堆放处置，符合水土保持法和水土保持相关技术标准的规定。

（四）主体工程中具有水土保持功能措施的分析与评价较合理。

三、报告表项目情况基本清楚，防治责任范围基本明确、合理，水土保持措施布设基本合理、可行。

四、防治责任范围、分区及水土流失预测

（一）项目建设区水土流失防治责任范围界定清楚、准确，防治责任范围面积为1.13 hm^2 。

（二）将项目划分为建构筑物区、道路广场区、景观绿化区、施工

场地区、临时堆土场 5 个防治分区符合实际，防治责任范围明确清晰。

(三) 项目新增土壤流失总量 102.59t，道路广场区为本项目水土流失的重点区域，占新增土壤流失量的 48.55%。

五、防治标准及防治措施布设

(一) 本项目水土流失防治执行建设类项目一级标准符合要求，设计水平年水土流失防治目标为：水土流失总治理度 97%，土壤流失控制比 1.0，渣土防护率 94%，表土保护率 92%，林草覆盖率 97%，林草植被恢复率 25%。

(二) 水土流失防治体系完整有效。所采取的表土剥离、表土回填、排水沟、雨水管、洗车池、防雨布苫盖、土袋挡墙、沉砂池、土地整治、乔灌草综合绿化等水土保持防治措施基本可行。措施等级、标准明确，满足有关规范的要求，总体布局可行。

(三) 水土保持施工组织 and 进度安排合理。

六、水土保持监测不做相应要求，由业主单位依法做好水土流失防治工作。

七、水土保持投资概算较合理。

本项目水土保持工程总投资为 57.31 万元，其中工程措施投资 4.53 万元，植物措施投资 16.80 万元，监测措施投资 0 万元，临时措施投资 24.54 万元，独立费用 6.23 万元，基本预备费 5.21 万元，水土保持补偿费 0 万元（免征）。

至方案设计水平年，可治理水土流水面积 1.13hm²，渣土挡护量 0.346 万 m³，表土保护量 0.17 万 m³，可绿化面积 0.28hm²。项目区水土流失治理度可达到 100%，土壤流失控制比为 1.11，渣土防护率将达到 98.85%，表土保护率为 99.40%，林草植被恢复率将达到 100%，林草覆盖率为 25.16%，各项指标均达到水土保持防治标准目标值。

八、附表、附图及附件基本齐全，图纸基本规范，分区防治措施总体布置图界定的防治责任范围清楚，结果真实可信。

综上所述，本项目水土保持方案报告表符合水土保持法律法规、技术规程规范、标准及有关文件规定，修改完善后可上报审批。

签名：



日期： 2024 年 6 月 16 日