

广元市利州区东坝幼儿园新建教学楼建设项目

水土保持方案报告表

专家意见

姓名	王丽槐	工作单位	成都南岩环境工程公司
职称	教高	手机号码	13980663188
专家库在库编号	CSZ-ST005		
<p>一、项目和项目区概况介绍基本全面、清楚、比较准确。</p> <p>二、主体工程水土保持评价：</p> <p>项目属于新建建设类项目，主体工程选址水土保持制约性因素的分析较全面，评价较清楚、合理，工程建设不存在重大水土保持制约性因素。对工程占地、土石方平衡、主体工程重要建构筑物施工工艺与方法的水土保持分析与评价比较合理。</p> <p>三、项目建设区水土流失防治责任范围界定清楚合理。</p> <p>项目总占地面积为 0.27hm²，全部为永久占地。防治责任面积共 0.27hm²。占地类型为工业用地。本项目占地已规划为教育用地。</p> <p>项目土石方开挖总量 3293m³，总回填量 95m³（其中表土回覆 51m³），借方 51m³（外购表土 51m³），弃方 3249m³。表土全部在园林绿化公司通过购买获得。弃土全部运往利州区龙潭乡元山弃土场堆放（弃土协议附后）。</p> <p>四、防治标准及防治目标：</p> <p>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 2023 年的防治目标为：水土流失总治理度 97%，土壤流失控制比 1.0，</p>			

渣土防护率 94%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 7%。项目区无表土剥离，故表土保护率未纳入防治指标。

五、水土保持措施体系及分区防治措施布设：

项目体系完整有效，措施等级、标准明确，满足有关规范的要求；总体布局可行。

水土流失防治水土保持措施布设合理、可行。将水土流失防治区划分为地上建筑及场地地区、绿化区和地下室区共 3 个防治分区。基本合理。

各防治区水土保持措施布设和工程量如下：

1、地上建筑及场地防治区

工程措施：雨水管道，总长 52m，雨水口 5 个，雨水检查井 2 个。

临时措施：砖砌排水沟 180m，沉砂池 1 口。

2、绿化区

工程措施：回覆表土 51m³。

植物措施：栽植灌木 20 株，撒播草籽 101m²。

临时措施：密目网覆盖约 101m²。

3、地下室区

临时措施：排水沟 130m，沉砂池 1 口。

六、防水土流失预测内容、方法和结论：

水土流失预测内容全面，方法基本可行。经预测，工程建设将造成水土流失总量 2.98t，其中原地貌水土流失量 0.23t，新增水土流失

量 2.75t, 新增水土流失量占水土流失总量的 92.3%。施工期水土流失量 2.78t, 占水土流失总量的 95.16%; 自然恢复期水土流失量 0.19t, 占水土流失总量的 4.84%。从水土流失预测结果分析, 工程建设水土流失防治的重点时段是项目施工期。

七、水土保持投资估算及效益分析:

水土保持投资估算编制原则、依据正确, 估算结果合理。

项目水土保持总投资为 16.05 万元, 其中主体工程已列投资 1.11 万元, 水土保持方案新增投资为 14.94 万元。新增水土保持总投资中, 施工临时措施 8.87 万元, 独立费用 4.3 万元 (其中水土保持监理费 1.0 万元), 基本预备费 1.43 元, 水土保持补偿费 0.35 万元。

水土保持效益分析内容全面, 结论合理可信。通过本方案水保措施的实施后, 至设计水平年水土流失治理度为 99.93%, 土壤流失控制比为 1.0, 渣土防护率 100%, 林草植被恢复率为 99.01%, 林草覆盖率为 7.06%。本项目无表土剥离, 因此表土保护率未纳入防治目标; 项目区除绿化区外其余区域全部实现硬化覆盖, 故林草覆盖率无法满足要求。其他均可实现本方案拟定的防治目标。方案实施后, 水土保持防治效益良好。

八、施工组织管理:

方案对项目实施中水土保持组织管理、后续设计、施工组织设计、竣工验收等系列工作提出了措施和方法, 比较合理。

总体结论:

该《广元市利州区东坝幼儿园新建教学楼建设项目水土保持方案报告表》基本符合水土保持法律法规、技术规程规范和标准及有关文件的规定，同意本项目按该水土保持方案进行实施。

专家签名： 王丽超

日期：2021年4月12日