

**嘉川镇丰润家园二期项目**  
**水土保持方案报告表专家审查意见**

姓名	王丽槐	工作单位	成都南岩环境工程有限公司
职称	教高	手机号码	13980663188
专家库在库编号	CSZ-ST005		

嘉川镇丰润家园二期项目位于广元市旺苍县嘉川镇何家坝社区，紧靠西河左岸市政道路。项目区中心点地理坐标：东经  $106^{\circ} 12'56.29''$ ；北纬  $32^{\circ} 12'13.35''$ 。项目场地南、东、西三侧紧靠市政道路，北侧紧靠乡镇卫生院，交通方便。

项目区由地上工程、地下工程两大部分组成。地上工程分为建（构）筑物工程、道路及广场工程、景观绿化工程。主要建设内容为住宅用房 2 栋、区内道路广场、区内绿地，以及室外雨水管网、污水管网、给水管网等附属配套设施设备。项目建设总占地面积  $0.98 \text{ hm}^2$ ，其中永久占地  $0.98 \text{ hm}^2$ ，无临时占地。按占地类型分，主要为住宅用地  $0.98 \text{ hm}^2$ 。按占地区域分，地上工程区占地面积  $0.98 \text{ hm}^2$ ，地下室占地面积  $0.26 \text{ hm}^2$ （其中地下室占地与地上工程区重叠）。

本工程总占地面积为占地  $0.98 \text{ hm}^2$ ，全部为临时占地。建设前用地类型为其他土地，包括地上工程区、地下工程区共 2 个部分组成。

因本项目已完工，根据施工过程资料和现场勘查进行估算，项目总土石方开挖量  $0.73 \text{ 万 m}^3$ （其中表土剥离  $0.01 \text{ 万 m}^3$ ），总回填量  $0.73 \text{ 万 m}^3$ （其中表土回覆  $0.01 \text{ 万 m}^3$ ），无弃方。

根据主体工程实际实施进度，总施工工期 1.3 年，即 2022 年 3 月-2023 年 6 月。本次方案为补报方案，其水土保持方案设计水平年为本方案水土保持措施施工结束后一年即 2024 年。

工程总投资项目总投资 7887 万元，土建投资 5000 万元。项目资金为企业自筹。

项目区所在区域项目建设地点为旺苍县嘉川镇何家坝社区，项目区交通方便，城市基础设施完善。项目场址属四川盆地北部边缘弧形构造带，区内地质构造简单，断裂不发育，区内地层主要受北侧约  $25 \text{ km}$ ，走向北西-南东向的大两会背斜影响，岩层向南东缓缓倾斜，倾角为  $10 \sim 23^{\circ}$  间，形成单斜地貌。区内地质构造较简单。

工程区西侧为西河，为东河左岸支流。

项目区属中亚热带湿润季风气候，根据旺苍县气象局提供近 10 年资料：旺苍县全年平均气温 16.1℃，历年最高气温 39.0℃；历年最低气温为-7.2℃；全年无霜期 260 天，年平均降雨量 1200mm，年最大降雨量为 2092.4mm，年最小降雨量为 728.8mm。

项目区土壤以黄壤为主，土层厚度在 3 级左右，即 20-40cm 之间，局部土层较薄，仅在 10cm 以下。

项目区属亚热带常绿阔叶林区。

本工程所在地属于水力侵蚀西南土石山区。土壤侵蚀以水力侵蚀为主，容许土壤流失量为 500t/km<sup>2</sup>.a。项目区背景平均土壤侵蚀模数 300t/km<sup>2</sup>.a，土壤侵蚀强度表现为微度侵蚀。

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“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《嘉川镇丰润家园二期项目水土保持方案报告表》进行了技术审查，形成意见如下：

#### 一、主体工程水土保持评价

（一）同意主体工程选址（选线）水土保持制约性因素的分析与评价。本工程位于嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区，《报告表》中提出的优化施工工艺，水土流失防治执行标准，符合水土保持法律法规和技术标准的要求。

（二）基本同意对工程占地、土石方平衡、施工工艺与方法的水土保持分析与评价。工程占地符合相关用地指标规定，通过对占地面积的控制，最大限度地减少了工程扰动范围和损毁植被面积；土石方平衡分析合理，不设置弃渣场；施工工艺与方法符合水土保持的要求。

（三）基本同意对主体工程中具有水土保持功能措施的评价与界定。将主体工程设计中以水土保持功能为主的工程界定为水土保持措施合理。

#### 二、水土流失防治责任范围

同意工程水土流失防治责任范围 0.98hm<sup>2</sup>。

#### 三、水土流失影响分析与预测

基本同意水土流失分析及预测内容、方法和结果。经预测，工程建设可能产生

新增土壤流失量 34.14t。施工期是水土流失的重点时段。

#### 四、水土流失防治目标

本工程位于位于嘉陵江上游国家级水土流失重点预防区。同意本工程执行西南紫色土区一级防治标准。基本同意设计水平年 2024 年水土流失防治目标为：水土流失治理度 97%，土壤流失控制比 0.85，渣土防护率 94%，表土保护率 92%，林草植被恢复率 97%，林草覆盖率 19%。

#### 五、防治分区及水土保持措施总体布局和水土流失防治措施体系

(一) 同意将水土流失防治区划分为地上工程区、地下工程区 2 个防治分区。

(二) 基本同意水土保持措施总体布局。结合工程实际和工程区特点，因地制宜提出的水土保持措施总体布局合理。

(三) 基本同意水土流失防治措施体系。工程措施、植物措施以及临时措施有机结合，综合防治措施体系合理。

#### 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。

##### 1、地上工程区

###### (1) 工程措施

雨水管道：主体工程设计沿道路分别布置 DN300-DN400 不同管径的 PE 波纹管雨水管道，总长 530m。

雨水口及检查井：在路面设置平算式雨水口 22 个，雨水检查井 7 个。

表土剥离、回覆：主体工程在施工前期，对项目区可剥离区域进行表土剥离，剥离面积约 0.14hm<sup>2</sup>，剥离量约 0.01 万 m<sup>3</sup>。在施工后期，对该可绿化区域进行表土回覆，为景观绿化做好准备，覆土面积约 0.09hm<sup>2</sup>，回覆表土 0.01 万 m<sup>3</sup>。

###### (2) 植物措施

主体建筑施工结束后，根据景观方案，在该区域实施景观绿化 0.19hm<sup>2</sup>。其中栽植景观乔木 10 株，灌木 100 株，种草 0.19hm<sup>2</sup>（包括生态停车场植草砖面积）。

###### (3) 临时措施

项目进场大门处设置洗车槽 1 座（目前已拆除）；施工前期在场地周边布设了土质临时排水沟约 500m（目前已拆除）；施工前期在临时排水沟上设置了土质临时沉砂池 4 个（目前已拆除）；绿化区实施种草后，为防止生长期间表土被雨水冲蚀，密目

网覆盖约 200m<sup>2</sup>。

## 2、地下工程区

临时覆盖：为防止施工期间开挖边坡被雨水冲蚀，主体工程采取了防雨布覆盖的措施，覆盖面积约 2000m<sup>2</sup>。

## 七、施工组织

基本同意水土保持施工组织和进度安排。施工进度安排与主体施工进度相协调，符合水土保持要求。

## 八、水土保持投资估算

基本同意水土保持投资估算编制依据、方法和成果。同意水土保持总投资为 21.87 万元，其中主体工程已列投资 15.72 万元，水土保持方案新增投资为 6.15 万元。新增水土保持总投资中，独立费用 3 万元，基本预备费 1.87 元，水土保持补偿费 1.27 万元。

## 九、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有效治理和控制，生态环境得到保护和恢复。

## 十、附表、附件、图件齐全，设计图纸较规范。

综上所述，《嘉川镇丰润家园二期项目水土保持方案报告表》符合水土保持法律法规、技术规程规范和标准及有关文件的规定，可上报审批。

签名：王丽梅

日期：2024 年 5 月 17 日