

四川省老年医院（四川省第五人民医院金牛院区）

项目一期

# 水土保持回顾性调查监测 年度报告

（2025年）



建设单位：四川省第五人民医院

监测单位：四川众望安全环保技术咨询有限公司

2026年1月



四川省老年医院（四川省第五人民医院金牛院区）

项目一期

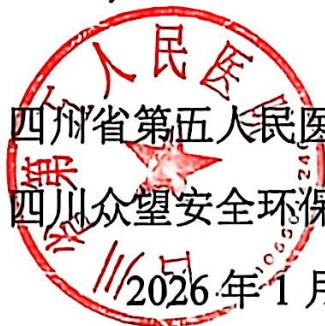
# 水土保持回顾性调查监测 年度报告

（2025年）

建设单位：四川省第五人民医院

监测单位：四川众望安全环保技术咨询有限公司

2026年1月



## 前言

四川省老年医院（四川省第五人民医院金牛院区）项目一期（以下简称“本项目”）建设单位为四川省第五人民医院，属新建、建设类项目，建设地点位于成都市金牛区金牛坝西华街道青杠社区1、7、8、9组。

根据“川水许可决〔2025〕259号”及“《报告书（报批稿）》”等有关资料，本项目主要建设1#楼医疗用房（门急诊医技住院综合楼）、2#楼医疗用房（发热门诊）、3#楼医疗用房（污水处理站）、4#楼医疗用房（垃圾用房）、5#楼医疗用房（液氧站）、门卫室、地下医疗用房（门急诊医技住院综合楼）。项目由主体工程区、施工办公区（红线外）、施工生产生活区（红线内）、场外衔接工程区（红线外）组成。本项目设计占地总面积 $3.66\text{hm}^2$ ，其中永久占地 $3.17\text{hm}^2$ ，临时占地 $0.49\text{hm}^2$ 。项目设计总投资93630万元，其中土建投资71983万元，资金来源为医院自筹10000万元，财政厅安排土地费12828万元，剩余部分申请省预算内基本建设资金安排。

根据“川水许可决〔2025〕259号”及“《报告书（报批稿）》”等有关资料，本项目水土流失防治责任范围面积为 $3.66\text{hm}^2$ ，其中永久占地 $3.17\text{hm}^2$ ，临时占地 $0.49\text{hm}^2$ 。按照水土流失防治分区划分原则，将项目水土流失防治责任范围划分为主体工程区、施工生产生活区、施工办公区及场外衔接工程区共4个防治分区，其中：主体工程区 $3.17\text{hm}^2$ 、施工办公区 $0.46\text{hm}^2$ 、施工生产生活区 $0.89\text{hm}^2$ （红线范围内）、场外衔接工程区 $0.03\text{hm}^2$ 。

根据“川水许可决〔2025〕259号”及“《报告书（报批稿）》”等有关资料，本项目批复水土保持措施体系包括蓄水池、雨水管、雨水口、透水铺装、雨水花园、下沉式绿地、表土剥离、表土回覆、植草沟、土地整治、土壤改良、乔灌草绿化、灌草结合、截水沟、沉沙池、喷砼防护、防雨布遮盖、临时排水沟、临时绿化、洗车平台等防治措施，防治工程建设过程中，各防治分区相关水土流失危害情形。

按照《中华人民共和国水土保持法》、《水利部办公厅关于进一步加强生产建设项目水土保持监测工作的通知》（办水保〔2020〕161号）等有关法律、法规和文件的相关规定，有水土流失防治任务的生产建设项目，生产建设单位应当自行或者委托有关机构，对生产建设活动造成的水土流失进行监测，并将监测情

况定期上报当地水行政主管部门。

本项目于 2024 年 12 月开工，项目建设过程中，建设和管理单位基本按要求落实了相关水土保持措施，并成立了安全、环境管理部，并指定了专人负责生态环境工作，对项目建设水土流失状况进行监测及承担项目水土保持监测相关职责。

2025 年 2 月，建设单位委托四川嘉业兴科技有限公司补充编制水土保持方案。经开展相关工作，四川省水利厅于 2025 年 10 月 11 日出具“川水许可决(2025) 259 号”，对《四川省老年医院（四川省第五人民医院金牛院区）项目一期水土保持方案报告书（报批稿）》及其它项目建设相关水土保持工作做出相关批复。2026 年 1 月，建设单位委托四川众望安全环保技术咨询有限公司开展本项目水土保持监测相关工作（以下简称“水土保持监测单位”）。水土保持监测单位接收委托后，随即依据相关法规及经主管部门批准后的《报告书（报批稿）》，编制《四川省老年医院（四川省第五人民医院金牛院区）项目一期水土保持监测实施方案》。

我公司接受委托后，成立了监测项目组，查阅了《四川省老年医院（四川省第五人民医院金牛院区）项目一期水土保持方案报告书（报批稿）》，及部分施工技术资料等相关水土保持设计、施工资料，并依据项目实际情况布置了 6 个监测点位，组织专业技术人员多次了解工程现场，对项目区的水土流失状况、水土保持措施实施情况等水土保持监测内容进行实地监测，并对项目区 2024 年 12 月~2025 年 12 月相关水土保持监测内容进行了全面调查监测，编制了 2025 年水土保持回顾性调查监测年度报告。

## 1.建设项目水土保持工作概况

### 1.1 项目概况

#### 1.1.1 基本概况

工程名称：四川省老年医院（四川省第五人民医院金牛院区）项目一期

建设单位：四川省第五人民医院

代建单位：四川省省级机关房屋建设中心

施工单位：中国建筑第四工程局有限公司

监理单位：康立时代建设集团有限公司

设计单位：航天规划设计集团有限公司

工程建设地点：成都市金牛区金牛坝西华街道青杠社区1、7、8、9组

工程建设性质：新建、建设类项目

工程规模：项目规划建设净用地面积 31671.01m<sup>2</sup>，规划总建筑面积 94590m<sup>2</sup>，其中：地上计容建筑面积 60330.08m<sup>2</sup>，地下建筑面积 34259.92m<sup>2</sup>，为地下二层，建构物基底面积 9567.50m<sup>2</sup>，容积率 1.91，建筑密度 30.21%。景观绿化 6506.03m<sup>2</sup>，绿化率 20.54%。项目主要建设 1#楼医疗用房（门急诊医技住院综合楼）、2#楼医疗用房（发热门诊）、3#楼医疗用房（污水处理站）、4#楼医疗用房（垃圾用房）、5#楼医疗用房（液氧站）、门卫室、地下医疗用房（门急诊医技住院综合楼）。

项目组成：本项目由主体工程区、施工办公区（红线外）、施工生产生活区（红线内）、场外衔接工程区（红线外）组成。

表 1-1 工程项目组成表

项目组成	建设内容
建构物工程	建设医疗用房及配套设备用房
道路广场工程	广场、路面工程
景观绿化工程	项目景观绿化工程
附属工程	附属管网工程、海绵城市等

投资：项目总投资 93630 万元，其中土建投资 71983 万元；资金来源为医院自筹 10000 万元，财政厅安排土地费 12828 万元，剩余部分申请省预算内基本建设资金安排。

### 1.1.2 项目进度

本工程已于 2024 年 12 月开工，截止目前，本项目已完成施工办公区和施工生产生活区布置、主体工程基坑土石方开挖及支护、主体结构建设。

## 1.2 水土流失防治工作概况

### 1.2.1 方案编制情况

2025 年 2 月，建设单位委托四川嘉业兴科技有限公司补充编制水土保持方案。经开展相关工作，四川省水利厅于 2025 年 10 月 11 日出具“川水许可决(2025) 259 号”，对《四川省老年医院（四川省第五人民医院金牛院区）项目一期水土保持方案报告书（报批稿）》及其它项目建设相关水土保持工作做出相关批复。

### 1.2.2 年度水土流失防治工作及水土保持措施实施情况

根据设计和施工、监理资料调查，工程已于 2024 年 12 月开工，2025 年度主要施工内容为：施工办公区和施工生产生活区布置、主体工程基坑土石方开挖及支护、主体结构施工。

项目建设过程中，施工单位按要求于各监测分区实施了蓄水池、截水沟、临时排水沟、沉沙池、喷砣防护、临时绿化、洗车平台等相关水土保持措施。

## 1.3 监测工作实施情况

### 1.3.1 监测工作年度开展情况

项目建设过程中，建设和管理单位基本按要求落实了相关水土保持措施，并成立了安全、环境管理部，并指定了专人负责生态环境工作，对项目建设水土流失状况进行监测及承担项目水土保持监测相关职责。本项目监测小组进场后，对项目区 2025 年相关水土保持监测内容进行了全面调查监测。

### 1.3.2 监测点位布设

本年度主要监测各防治分区水土流失状况，本项目监测小组进场后，结合项目实际情况及有关规定，共布设监测 6 个监测点，监测点位及监测情况如下：

表 1-2 水土保持监测点位布设

监测方法		监测区块	监测内容	监测时段及频次	
				时段	频次
地面观	沉沙池法	主体工程区 (基坑沉沙池)	扰动土地情况、水土流失情况、水土保持措施	施工准备期开始至设计水平年结束	雨季 5~9 月每月测 1 次，其他月份每 2 月 1 次，遇
		施工办公区			

监测方法		监测区块	监测内容	监测时段及频次	
				时段	频次
测		(沉沙池)			R24h≥50mm 降雨 后加测 1 次
		施工生产生活区 (出入口沉沙池)			
实地 调查	实地调 查	场外衔接工程区 (开挖裸露面)			
	植被样 方法	主体工程区 (景观绿化)	植被恢复情况	绿化实施后设计水平 年结束	
	施工办公区				
实地量测和 资料分析		整个工程区,重点 为临时排水监测	工程措施及防治效果	施工准备期开始至设 计水平年结束	1 次/月
			植物措施生长情况		
			临时措施		
			土壤流失量		
			土壤流失面积		
			扰动土地情况		1 次/季度
			遇暴雨、大风等情况		加测 1 次

### 1.3.3 技术人员配备

本项目实行项目化管理,项目领导小组任命项目负责人,由项目负责人选派参加人员。项目组要认真做好该项目水土保持监测工作,协调业主、地方水行政主管部门、施工单位以及环境监测等单位的关系,及时给业主反馈施工造成的水土流失、水土保持进度等信息,提出水土保持合理化建议等。

为保证监测工作科学及时、保质保量完成,项目承担单位成立了项目领导小组,制定了项目管理制度,明确了项目负责人、参加人员及各自分工。

监测工程师为监测项目负责人,全面负责项目监测工作的组织、协调、实施和监测成果质量、负责监测数据的采集、整理、汇总、校核,编制监测实施方案、监测季度报告、监测年度报告、监测总结报告等。监测员协助监测工程师完成监测数据的采集和整理,并负责监测原始记录、文档、图件、成果的管理。

我公司后续监测过程中,主要配备了专业技术人员,对项目进行监测。

表 1-3 监测人员配置

监测项目 部	姓名	职务	分工
	张霞	高级工程师	监测技术总负责项目组织实施、工作进度安排、解决现场问题等
	郭伟康	工程师	水土保持措施及效果监测、图纸处理、计算机制图、监测工具及设备管理、现场监测、内业整理、报告编写等
	姜翔	工程师	水土流失情况监测、数据处理、报告编写

### 1.3.4 监测设施设备

水土保持监测具有专业性强的特点，因此水土流失的监测必须具备专门的观测和检验设施。

表 1-4 监测设备一览表

序号	名称	单位	数量
1	三维激光扫描系统	套	1
2	GPS RTK 系统	套	1
3	全站仪	台	1
4	手持 GPS	个	2
5	罗盘仪	个	2
7	坡度仪	个	2
8	土壤水分测定仪	套	1
9	摄像机	部	1
10	数码相机	部	1
11	笔记本电脑	部	1
12	电子天平	台	1
13	土壤三相测定仪	台	1
14	集流桶	个	10
15	导流槽	个	30
16	取土钻	件	1
17	取土环刀	个	20
18	土样盒	个	100
19	烘箱	台	1
20	烧杯	个	200
21	量杯	个	10
22	测钎	根	18
23	卷尺	把	2
24	皮尺	个	2
25	丝带	卷	2
26	无人机	台	1

### 1.3.5 监测成果

我公司接受委托后现场勘查后，结合施工资料，编制了 1 本水土保持监测实施方案、4 本水土保持回顾性调查监测季度报告、1 本水土保持回顾性调查监测年度报告。

## 2.重点部位水土流失动态监测结果

### 2.1 防治责任范围监测结果

#### 2.1.1 水土保持防治责任范围

根据“川水许可决〔2025〕259号”及“《报告书（报批稿）》”，根据一般工程建设的特点，及本项目建设 and 运行可能产生的水土流失特点，本项目水土流失防治责任范围为 3.66hm<sup>2</sup>，其中永久占地 3.17hm<sup>2</sup>，临时占地 0.49hm<sup>2</sup>。

表 2-1 防治责任范围监测表

单位：hm<sup>2</sup>

序号	防治分区	永久占地面积 (hm <sup>2</sup> )	临时占地以及其他使用与管辖区域 (hm <sup>2</sup> )		防治责任范围面积 (hm <sup>2</sup> )	防治内容
			临时占地	其他使用与管辖区域		
1	主体工程区	3.17	/	/	3.17	含马道施工道路区域，占地 0.01hm <sup>2</sup> ，位于建构物区内，不重复计列占地面积。
2	施工办公区	/	0.46	/	0.46	场地外南侧红线范围外施工办公区域
3	施工生产生活区	(0.89)	/	/	(0.89)	场地内北侧红线范围内施工生产生活区
4	场外衔接工程区	/	0.03	/	0.03	红线外人行道出入口及衔接雨水管网区域
合计		3.17	0.49	/	3.66	

#### 2.1.2 扰动土地监测结果

通过查阅施工及监理单位进度月报资料、以及现场踏勘等可知，项目建设以来严控施工扰动范围，未扩大扰动土地范围，与批复水土保持方案设计扰动区域保持一致。因此，截止 2025 年 12 月，累计扰动地表面积 3.63hm<sup>2</sup>，主体工程区扰动面积 3.17hm<sup>2</sup>、施工办公区 0.46hm<sup>2</sup>、施工生产生活区 0.89hm<sup>2</sup>(红线范围内)，场外衔接工程区尚未动工。

其中施工生产生活区位于项目用地红线范围内，列入主体工程区新增及累计扰动土地面积范围内。

项目建设以来，累计扰动土地面积及本年度新增扰动土地面积如下，详见表 2-2。

表 2-2 扰动土地面积一览表

单位：hm<sup>2</sup>

防治分区	防治责任范围	本年度新增	累计扰动	防治对象及范围
主体工程区	3.17	0	3.17	项目建筑物区域，地下室区域、马道道路

## 2. 重点部位水土流失动态监测结果

防治分区	防治责任范围	本年度新增	累计扰动	防治对象及范围
				区域、地面硬化区域、场外衔接工程、道路两侧、建筑物周围的绿化区域
施工办公区	0.46	0	0.46	项目施工办公区域，项目红线范围外
施工生产生活区	(0.89)	0	(0.89)	施工临时堆料、加工及生活区域，项目红线范围内
场外衔接工程区	0.03	0	0	红线外人行道出入口及衔接雨水管网区域，项目红线范围外
小计	3.66	0	3.63	项目建设全部扰动范围

### 2.2 取土监测结果

本项目本年度工程建设未涉及取土场的布置，工程施工所需的砂石骨料、片块石、水泥、钢材等材料均可在附近商家采购，相应的水土流失防治责任由卖方承担，并在购料合同中予以明确，故本年度本项目无取土监测。

### 2.3 弃土监测结果

截至年度末，累计产生土方约 17.80 万 m<sup>3</sup>，为地下室开挖土石方（含砂卵石），其中砂石量 9.40 万 m<sup>3</sup> 经公开拍卖给四川金玖沃建筑工程有限公司，一般土方 8.40 万 m<sup>3</sup> 外运至成都市鑫石佳锐环保科技有限公司所负责的金牛区建筑垃圾临时消纳场，项目不再单独设置弃渣场。

### 3.水土流失措施监测结果

#### 3.1 工程措施监测结果

##### 3.1.1 方案设计情况

根据“川水许可决〔2025〕259号”及“《报告书（报批稿）》”等有关资料，本项目批复的水土保持工程措施包括蓄水池、雨水管、雨水口、透水铺装、雨水花园、下沉式绿地、表土剥离、表土回覆、土地整治、土壤改良等防治措施。

##### （1）主体工程区

工程措施：雨水管网 1223m，雨水口 55 个，蓄水池 1 座，透水铺装 10645.51m<sup>2</sup>，表土回覆 0.19 万 m<sup>3</sup>，下沉式绿地 1045.44m<sup>2</sup>，雨水花园 429.15m<sup>2</sup>，植草沟 172.92m<sup>2</sup>，土地整治 0.65hm<sup>2</sup>。

##### （2）施工办公区

工程措施：土地整治 0.46hm<sup>2</sup>，土壤改良 0.14 万 m<sup>3</sup>；

##### （3）场外衔接工程区

工程措施：表土剥离 0.01 万 m<sup>3</sup>，表土回覆 0.01 万 m<sup>3</sup>，土地整治 0.02hm<sup>2</sup>。

##### 3.1.2 监测结果

本年度实施的工程措施为主体工程的蓄水池，实施的相关水土保持工程措施情况如下：

表 3-1 水土保持工程措施实施情况表

项目分区	措施	措施名称	单位	设计总量	本年度	累计	
主体工程区	工程措施	蓄水池	座	1	1	1	
		雨水管	DN300	562	0	0	0
			DN400	305	0	0	0
			DN500	243	0	0	0
			DN600	113	0	0	0
		雨水口	个	55	0	0	
		透水铺装	m <sup>2</sup>	10645.51	0	0	
		雨水花园	m <sup>2</sup>	429.15	0	0	
		下沉式绿地	m <sup>2</sup>	1045.44	0	0	
		表土回覆	万 m <sup>3</sup>	0.19	0	0	
		植草沟	m <sup>2</sup>	172.92	0	0	
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.65	0	0	
施工办公区	工程措施	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.46	0	0	
		土壤改良	万 m <sup>3</sup>	0.14	0	0	

项目分区	措施	措施名称	单位	设计总量	本年度	累计
场外衔接工程区	工程措施	表土剥离	万 m <sup>3</sup>	0.01	0	0
		表土回覆	万 m <sup>3</sup>	0.01	0	0
		土地整治	hm <sup>2</sup>	0.02	0	0

### 3.2 植物措施监测结果

#### 3.2.1 方案设计情况

根据“川水许可决〔2025〕259号”及“《报告书（报批稿）》”等有关资料，本项目批复植物措施包括乔灌草绿化、灌草结合等。

##### （1）主体工程区

植物措施：乔木 606 株，灌木 4239m<sup>2</sup>，铺设草皮 1973m<sup>2</sup>。

##### （2）施工办公区

植物措施：灌草结合 0.46hm<sup>2</sup>。

##### （4）场外衔接工程区

植物措施：灌草结合 0.02hm<sup>2</sup>。

#### 3.2.2 监测结果

本年度尚未实施植物措施。

表 3-2 水土保持植物措施实施情况表

项目分区	措施	措施名称	单位	设计总量	本年度	累计
主体工程区	植物措施	乔木	株	606	0	0
		灌木	m <sup>2</sup>	4239	0	0
		铺设草皮	m <sup>2</sup>	1973	0	0
	临时措施	截水沟	m	497	497	497
		沉沙池	座	2	2	2
		喷砂防护	hm <sup>2</sup>	0.02	0.02	0.02
		防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	12500	0	0
		临时排水沟	m	594	0	0
		沉沙池	座	1	0	0
	施工办公区	植物措施	灌草结合	hm <sup>2</sup>	0.46	0
场外衔接工程区	植物措施	灌草结合	hm <sup>2</sup>	0.02	0	0

### 3.3 临时措施监测结果

#### 3.3.1 方案设计情况

根据“川水许可决〔2025〕259号”及“《报告书（报批稿）》”等有关资料，

本项目批复的水土保持临时措施包括截水沟、沉沙池、喷砼防护、防雨布遮盖、临时排水沟、临时绿化、洗车平台等。

#### (1) 主体工程区

临时措施：截水沟 497m，沉沙池 2 座，喷砼防护 0.02hm<sup>2</sup>，临时排水沟 594m，沉沙池 1 座，防雨布遮盖 12500m<sup>2</sup>。

#### (2) 施工办公区

临时措施：临时排水沟 95m，沉沙池 1 座，临时绿化 125m<sup>2</sup>。

#### (3) 施工生产生活区

临时措施：洗车平台 1 座、沉沙池 1 座、临时排水沟 127m，临时绿化 842m<sup>2</sup>。

#### (4) 场外衔接工程区

临时措施：防雨布遮盖 300m<sup>2</sup>。

### 3.3.2 监测结果

本项目建设过程中，结合主体工程施工进度及水土流失防治需要，落实《报告书（报批稿）》等相关水土保持设计资料中计列的各项水土保持措施。

本年度主体工程、施工办公区及施工生产生活区等防治分区部分区域实现硬化压覆，项目扰动区域已实施截水沟、临时排水沟、沉沙池、喷砼防护、临时绿化、洗车平台等水土保持临时措施。项目建设以来，实施的相关水土保持临时措施情况如下：

表 3-3 水土保持临时措施实施情况表

项目分区	措施	措施名称	单位	设计总量	本年度	累计
主体工程区	临时措施	截水沟	m	497	125	497
		沉沙池	座	2	0	2
		喷砼防护	hm <sup>2</sup>	0.02	0.01	0.02
		防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	12500	0	0
		临时排水沟	m	594	0	0
		沉沙池	座	1	0	0
施工办公区	临时措施	临时排水沟	m	95	59	95
		沉沙池	座	1	1	1
		临时绿化	m <sup>2</sup>	125	66	125
施工生产生活区	临时措施	沉沙池	座	1	1	1
		临时排水沟	m	127	68	127
		洗车平台	座	1	1	1
		临时绿化	m <sup>2</sup>	842	436	842

## 3. 水土流失措施监测结果

项目分区	措施	措施名称	单位	设计总量	本年度	累计
场外衔接工程 区	临时措施	防雨布遮盖	m <sup>2</sup>	300	0	0

## 4.土壤流失动态监测结果

### 4.1 土壤流失面积监测

截至 2025 年年底,本项目无重大水土流失现象,累计扰动地表面积 3.63hm<sup>2</sup>,其中主体工程区扰动面积 3.17hm<sup>2</sup>、施工办公区 0.46hm<sup>2</sup>、施工生产生活区 0.89hm<sup>2</sup> (红线范围内),场外衔接工程区尚未动工。

表 4-1 水土扰动面积一览表

分区	项目建设区扰动面积 (hm <sup>2</sup> )
主体工程区	3.17
施工办公区	0.46
施工生产生活区	(0.89)
场外衔接工程区	0
总计	3.63

注:括号中面积为重叠区域,不重复计列

### 4.2 土壤流失量监测结果

一般工程建设过程中,发生的侵蚀类型以水力侵蚀为主,其中以面蚀、沟蚀为主。特别是在工程开挖和堆土过程中,在未采取防护措施的情况下,各开挖面,堆积体在降雨条件下可能形成较严重水土流失。本项目建设过程中,结合各水土保持分区防治需要,实施《报告书(报批稿)》等水土保持设计资料中相关水土保持措施,防治项目区水土流失状况、水土流失危害等内容。

本项目建设过程中,按照批复的水土保持方案等水土保持设计资料相关要求,及结合各水土流失防治分区需要,实施相关水土保持措施。本项目建设过程中,监测小组将水土流失监测分区按防治分区来划分,结合设计、施工以及卫星影像图等相关资料,并通过现场巡查等监测方法,分别得出各分区施工特征时段的水土流失面积和水土流失量。施工生产生活区及施工办公区开工后及时进行了场平硬化,硬化后基本无水土流失,因此调查时间为 0.08 年;主体工程区除基坑区域均已硬化,因此调查时间为 0.08 年,施工生产生活区位于主体工程区内,不重复计算。

表 4-2 项目各监测分区各阶段土壤流失情况一览表

阶段	分区	扰动面积 ( $\text{hm}^2$ )	流失面积 ( $\text{hm}^2$ )	平均侵蚀模 数( $\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{a}$ )	侵蚀时段 (a)	土壤流失 量(t)
2024.12~2025.12	主体工程区	3.17	3.17	1350	0.08	3.42
	施工办公区	0.46	0.46	1360	0.08	0.50
	合计	3.63	/	/	3.92	3.63

本项目 2024 年 12 月~2025 年 12 月，共产生水土流失量 3.92t，主体工程区是水土流失的重点防护区域。项目建设过程中，对相关区域实施蓄水池、截水沟、临时排水沟、沉沙池、喷砼防护、临时绿化、洗车平台等水土保持措施，以及通过建构筑物及硬化压覆等方式，对项目区因工程建设及自然水土流失状况进行了有效防治。

### 4.3 取土（石、料）弃土（石、渣）潜在土壤流失监测结果

#### 4.3.1 弃土（石、渣）场潜在土壤流失监测结果

本项目余方均外运，未设置弃土场。

#### 4.3.2 取土（石、料）场潜在土壤流失监测结果

本项目未设置取土（石、料）场。

## 5.存在问题及建议

### 5.1 问题

结合本项目目前水土保持工作开展情况，截止 12 月底，项目各项水土保持措施基本按照原方案报告要求进行了实施，水土保持措施实施效果良好，现场不存在较大的水土流失遗留问题。

根据“川水许可决〔2025〕259号”等文件相关内容，项目施工期为水土流失重点时段。项目设计建设工期 37 个月，施工时间较长，水土流失防治难度大。另外，项目区应严格落实水土保持“三同时”制度，及时落实裸露区域临时苫盖措施。

### 5.2 建议

建设单位应组织有关单位，通过合理优化施工组织，加快施工进度，尽快完成全部施工内容。严格落实水土保持“三同时”制度，及时落实相关措施。土建工程完工后，条件具备后组织水土保持设施验收工作，并确保于项目投运前完成水土保持设施验收。

## 6. 下一年工作实施情况

根据项目总体进度，下一年项目将全面进入装饰装修阶段，并预计进行基坑肥槽及顶板回填。基坑肥槽及顶板回填等工序将是水土流失的主要来源。主体工程区是水土流失的重点监测区域。

将监测重点从主体施工转向室外工程，重点关注道路广场及景观区域土壤侵蚀控制、已建排水系统运行效能。监测内容主要包括水土流失面积与强度动态变化、沉沙池淤积量及水土保持措施完好率。加强对已建成截水沟、临时排水沟、沉沙池、喷砼防护、临时绿化、洗车平台等水土保持措施的运行维护情况的监测。

建议在雨季来临前，对项目区排水沟、沉沙池进行全面清淤和检修，并及时对裸露面进行防护，以减少水土流失，避免水土流失危害的发生。