

红寨云境

# 水土保持监测季度报告表

(2024 年第一季度)

建设单位：云南道成房地产开发有限公司

监测单位：红河（环玖）环保工程咨询有限公司

2024 年 4 月

## 云南省生产建设项目水土保持监测季度报告表

监测时段：2024年1月1日至2024年3月31日

项目名称		红寨云境					
建设单位联系人及电话	王培峰 18637258856	监测项目负责人（签字）：	生产建设单位（盖章）：				
填表人及电话	李吉祥 15752696325	年 月 日	年 月 日				
主体工程进度		截至2024年12月底，项目主要进行主体建构筑物施工及部分基坑开挖。					
指标		设计总量	本季度	累计			
扰动土地面积 (hm <sup>2</sup> )	合计		3.30	3.40	3.40		
	建构筑物区		0.49	0.49	0.49		
	道路及硬化区		0.68	0.68	0.68		
	景观绿化区		0.63	0.63	0.63		
	临时用地区		0.26	0.26	0.26		
	临时堆土场		1.24	1.34	1.34		
植被占压面积 (hm <sup>2</sup> )		3.08	3.08	3.08			
取土（石）场数量（个）		0	0	0			
弃土（渣）场数量（个）		0	0	0			
取土（石）量 (万 m <sup>3</sup> )	合计		0	0	0		
	工程取土（石）场说明		本项目目前不涉及取土、取石场。				
弃土（渣）量 (万 m <sup>3</sup> )	合计		0	0	0		
	工程弃渣说明		本项不设置弃土场，多余土方运至陈家寨刺凹坡石场、全国绿色农业产业云南蒙自重点示范基地进行综合利用，其产生的水土流失责任由各自承担。				
	拦渣率（%）		92	96	96		
水土保持 工程进度	工程措施	建构筑物区	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.10	0	0.10	
		道路及硬化区	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.06	0	0.06	
			雨水管网 (m)	702.00	0	0	
			植草砖 (hm <sup>2</sup> )	0.16	0	0	
	植物措施	景观绿化区	表土剥离 (万 m <sup>3</sup> )	0.08	0	0.08	
		景观绿化区	景观绿化 (hm <sup>2</sup> )	0.63	0	0	
		临时用地区	景观绿化 (hm <sup>2</sup> )	0.26	0	0.03	

	临时措施	建构筑物区	临时覆盖 (m <sup>2</sup> )	2500	0	2300
		临时用地区	临时覆盖 (m <sup>2</sup> )	2500	0	1200
			临时排水沟 (m)	12	0	12
			临时沉砂池 (座)	1	0	1
			车辆清洗设施 (座)	1	0	1
			临时堆土场	临时覆盖 (m <sup>2</sup> )	15000	0
		临时拦挡 (m)	400	0	0	
		临时撒草 (m <sup>2</sup> )	0.83	0	0	
		土质排水沟 (m)	300	0	0	
		临时沉砂池 (座)	1	0	0	
水土流失影响因子	降雨量(mm)		884.6	22.2	22.2	
	最大 24 小时降雨(mm)		108.3	2.5	2.5	
	最大风速(m/s)		20.3	15	15	
土壤流失量	土壤流失量		419.90	120.63	327.42	
	取土(石、料)弃土(石、渣)量潜在土壤流失量		无			
水土流失灾害事件			无			
监测工作开展情况			<p>我公司监测组于 2024 年 3 月底开展了现场监测调查，主要是核查工程实施进度，水土流失状况，以及已有水保设施保存情况等。</p>			
存在问题与建议			<p>1、按照批复水保方案要求，及时落实水土保持方案新增措施，避免对周边环境造成影响；</p> <p>2、对已有水土保持措施做好运行管理，使其能正常发挥功能。</p> <p>3、按照批复水保方案要求，及时完善临时堆土场相关措施以减少水土流失。</p>			

# 1 工程概况

## 1.1 工程性质

(1) 项目名称: 红寨云境

(2) 建设单位: 云南道成房地产开发有限公司

(3) 工程地点: 银河路南延中医院旁, 行政区划隶属于蒙自市文萃街道办事处管辖。

(4) 项目建设性质: 新建建设类项目 (已开工补报方案)

(5) 工程规模: 本项目总占地面积为  $3.30\text{hm}^2$ , 其中永久占地  $1.80\text{hm}^2$ , 临时占地  $1.50\text{hm}^2$ 。总建筑面积为  $68912.07\text{m}^2$  (其中地上建筑面积为  $53003.66\text{m}^2$ , 地下建筑面积为  $15908.41\text{m}^2$ ), 建筑密度为  $27.19\%$ , 容积率为  $2.95$ , 绿地率为  $35.03\%$ 。因建设需要新增施工临时场地  $0.26\text{hm}^2$ , 临时堆土场  $1.24\text{hm}^2$ 。

(6) 建设内容: 新建 7 栋 11~18 层高层住宅楼 (为 1#~3#、5#~8#,  $H=33.90\text{m}\sim 54.20\text{m}$ )、1 栋 3 层低层住宅楼 (为 9#楼,  $H=11.50\text{m}$ )、1 栋 2 层值班室及物业用房 (为 S-1#,  $H=10.30\text{m}$ ), 地下车库 1 层 ( $H=3.7\text{m}$ ) 以及道路 (路面宽  $4\text{m}$ , 总长约  $305\text{m}$ )、绿化 (绿化区  $0.63\text{hm}^2$ ) 等配套设施。

(7) 建设工期: 总工期为 3.08 年, 已于 2022 年 10 月动工建设, 计划于 2025 年 10 月完工。

(8) 总投资: 总投资为 23000 万元, 其中土建投资为 14950 万元, 资金来源为自有资金 8000 万元, 其他资金 15000 万元。

## 1.2 项目地理位置

本项目位于银河路南延中医院旁, 行政区划隶属于蒙自市文萃街道办事处管辖, 中心地理坐标位置为东经  $103^\circ 22' 54.16''$ , 北纬  $23^\circ 20' 37.26''$ 。项目区西侧紧邻银河路, 南侧紧邻规划道路, 北侧紧邻蒙自市中医院, 东侧紧临蒙自市 2015 年公共租赁住房建设项目 (民心家园二期)。项目区距蒙自市市政府约  $6.20\text{km}$ , 距红河州州政府约  $2.50\text{km}$ , 施工期间所需施工材料均通过银河路及蒙自市 2015 年公共租赁住房建设项目 (民心家园二期) 施工便道 (宽  $5\text{m}\sim 10\text{m}$ , 长  $101\text{m}$ ,

水泥路面)运至项目区,本项目不另修建施工便道,交通较为便利。



图 1.1 项目区周边情况图

### 1.3 工程规模

红寨云境建设单位为云南道成房地产开发有限公司,本项目总占地面积为 3.30hm<sup>2</sup>,其中永久占地 1.80hm<sup>2</sup>,临时占地 1.50hm<sup>2</sup>。总建筑面积为 68912.07m<sup>2</sup>(其中地上建筑面积为 53003.66m<sup>2</sup>,地下建筑面积为 15908.41m<sup>2</sup>),建筑密度为 27.19%,容积率为 2.95,绿地率为 35.03%。因建设需要新增施工临时场地 0.26hm<sup>2</sup>,临时堆土场 1.24hm<sup>2</sup>。

建设内容为新建 7 栋 11~18 层高层住宅楼(为 1#~3#、5#~8#, H=33.90m~54.20m)、1 栋 3 层低层住宅楼(为 9#楼, H=11.50m)、1 栋 2 层值班室及物业用房(为 S-1#, H=10.30m),地下车库 1 层(H=3.7m)以及道路(路面宽 4m,总长约 305m)、绿化(绿化区 0.63hm<sup>2</sup>)等配套设施。

表 1-1 项目主要技术指标表

序号	项目	单位	数量或指标	备注
一	规划用地面积	hm <sup>2</sup>	3.30	永久占地 1.80hm <sup>2</sup> , 临时占地 1.50hm <sup>2</sup>
1	建构筑物区	hm <sup>2</sup>	0.49	
2	道路及硬化区	hm <sup>2</sup>	0.68	
3	景观绿化区	hm <sup>2</sup>	0.63	
4	临时用地区	hm <sup>2</sup>	0.26	
5	临时堆土场	hm <sup>2</sup>	1.24	
二	总建筑面积	m <sup>2</sup>	68912.07	
1	地上建筑面积	m <sup>2</sup>	53003.66	
1.1	住宅建筑面积	m <sup>2</sup>	50567.09	225 户
1.2	商业网点建筑面积	m <sup>2</sup>	1183.73	
1.3	配套用房建筑面积	m <sup>2</sup>	1252.84	
1.3.1	物业管理用房	m <sup>2</sup>	203.71	位于 S-1#二层
1.3.2	社区卫生服务用房	m <sup>2</sup>	53.96	位于 1#一层
1.3.3	社区用房	m <sup>2</sup>	141.96	位于 1#一层
1.3.4	婴幼儿服务设施	m <sup>2</sup>	43.50	位于 1#一层
1.3.5	养老服务	m <sup>2</sup>	95.14	位于 1#一层
1.3.6	社区文化站	m <sup>2</sup>	82.78	位于 1#一层
1.3.7	公共卫生间	m <sup>2</sup>	41.04	位于 1#一层
1.3.8	生鲜超市	m <sup>2</sup>	302.60	位于 5#一层
1.3.9	坡道及其他		291.75	
2	地下车库建筑面积	m <sup>2</sup>	15908.41	不计容
三	容积率		2.95	
四	建筑密度	%	27.19	
五	绿化率	%	35.03	只计列景观绿化区
六	机动车车位	个	570	
1	地上车位	个	102	
2	地下车位	个	468	
七	非机动车车位	个	394	
八	投资数据			
1	项目总投资	万元	23000	自有资金 8000 万元, 其他资金 15000 万元
2	土建工程	万元	14950	
九	建设工期	年	3.08	2022.10 ~ 2025.10
十	土石方			
1	开挖	万 m <sup>3</sup>	11.31	
2	回填	万 m <sup>3</sup>	3.23	含绿化覆土 1.08 万 m <sup>3</sup>
3	外购	万 m <sup>3</sup>	0.84	为绿化覆土
4	弃方	万 m <sup>3</sup>	8.92	

## 1.4 项目组成

根据项目建设的特点及水土流失特点，将项目划分为建构筑物区、道路及硬化区和景观绿化区；本工程建设单位根据实际施工需要，新增 1 个临时施工场地和 1 个临时堆土场，临时用地区占地面积为 0.26hm<sup>2</sup>，临时堆土场占地面积为 1.24hm<sup>2</sup>。详见表 1-2。

表 1-2 项目组成表

序号	分区	占地面积 (hm <sup>2</sup> )	备注
1	建构筑物区	0.49	由 9 栋建构筑物组成
2	道路及硬化区	0.68	包括项目区内道路及建筑物周边硬化等
3	景观绿化区	0.63	道路周边及建筑物间绿化、水景
4	临时用地区	0.26	为地下开挖放坡扰动和售楼部
5	临时堆土场	1.24	堆存项目区开挖和剥离的土方，后期回填至项目区
	合计	3.30	

### 一、建构筑物区

建构筑物区占地面积 0.49hm<sup>2</sup>，总建筑面积为 68912.07m<sup>2</sup>（其中地上建筑面积为 53003.66m<sup>2</sup>，地下建筑面积为 15908.41m<sup>2</sup>），建筑密度为 27.19%，容积率为 2.95。新建新建 7 栋 11~18 层高层住宅楼（为 1#~3#、5#~8#，H=33.90m~54.20m）、1 栋 3 层低层住宅楼（为 9#楼，H=11.50m）、1 栋 2 层值班室及物业用房（为 S-1#，H=10.30m），地下车库 1 层（H=3.7m）。

#### （一）地上建筑物

地上建筑面积为 53003.66m<sup>2</sup>，由 7 栋 11~18 层高层住宅楼、1 栋 3 层低层住宅楼、1 栋 2 层值班室及物业用房组成。其中 1#高层住宅楼位于项目区南侧，为地上 11 层，高度为 33.80m，设计标高为 1309.80m；2#高层住宅楼位于项目区西侧，为地上 18 层，高度为 54.20m，设计标高为 1310.20m；3#高层住宅楼位于项目区东侧，为地上 11 层，高度为 33.90m，设计标高为 1309.80m；9#低层住宅楼位于项目区西侧，为地上 3 层，高度为 11.50m，设计标高为 1309.00m；5#高层住宅楼位于项目区西侧，为地上 18 层，高度为 54.20m，设计标高为 1310.00m；6#高层住宅楼位于项目区东侧，为地上 16 层，高度为 48.40m，设计标高为 1309.80m；S-1#值班室及物业用房位于项目区西侧，为地上 2 层，高度为 10.30m，设计标高为 1309.00m；7#高层住宅楼位于项目区北侧，为地上 18 层，高度为

54.20m，设计标高为 1309.80m；8#高层住宅楼位于项目区北侧，为地上 18 层，高度为 54.20m，设计标高为 1309.80m。

## (二) 地下建筑物

主体在项目区内设计地下车库，为地下 1 层，占地面积 1.59hm<sup>2</sup>，高为 3.7m。地下建筑面积为 15908.41m<sup>2</sup>，地下车库主要布置地下停车位 468 个。地下车库建成后标高为 1308.60m~1310.20m，地下车库顶板标高在 1306.80m~1308.70m 之间，地下车库底板底标高在 1302.60m~1303.50m 之间，原始高程在 1308.42~1311.74 之间。本项目为全基坑开挖，因蒙自市 2015 年公共租赁住房建设项目（民心家园二期）西侧的施工便道为本项目占地范围，考虑到蒙自市 2015 年公共租赁住房建设项目（民心家园二期）建设情况，本项目分片区开挖。地下车库开挖面积约为 1.69hm<sup>2</sup>，项目区北侧、南侧、西侧地下车库开挖坡比为 1:0.8，东侧为垂直开挖，开挖深度为 5.10m~6.60m，顶板平均覆土 1.5m。地下车库主要位于 1#~3#楼、5~9#楼、S-1#楼地下。

各建构筑物组成情况详见下表。

表 1-3 建构筑物区组成情况表

序号	建设内容	占地面积 (hm <sup>2</sup> )	层数 (F)	高度 (m)	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	原始高程 (m)	建筑标高 (m)	结构形式	基础形式	备注
一	地上建筑物	0.49			53003.66					
1	1#楼	0.09	11	33.80	7106.39	1310.32~1310.71	1309.80	剪力墙	筏板	地下1层
2	2#楼	0.07	18	54.20	5551.56	1310.19~1310.48	1310.20	剪力墙	桩基础+筏板	地下1层
3	3#楼	0.07	11	33.90	6274.52	1310.46~1310.73	1309.80	剪力墙	筏板	地下1层
4	5#楼	0.04	18	54.20	6599.41	1309.70~1310.12	1310.00	剪力墙	桩基础+筏板	地下1层
5	6#楼	0.06	16	48.40	8460.52	1309.79~1310.29	1309.80	剪力墙	桩基础+筏板	地下1层
6	7#楼	0.06	18	54.20	8982.88	1309.30~1309.99	1309.80	剪力墙	桩基础+筏板	地下1层
7	8#楼	0.06	18	54.20	9152.85	1309.12~1311.74	1309.80	剪力墙	桩基础+筏板	地下1层
8	9#楼	0.02	3	11.50	381.98	1310.50	1309.00	框架	生根于地库	地下1层
9	S-1#楼	0.02	2	10.30	493.55	1309.02	1309.00	异形柱	生根于地库	地下1层
二	地下建筑物	(1.59)								
1	地下车库	1.59	1	3.70	15908.41	1308.42~1311.74	1292.80~1293.50	框架	独基+抗水板	

## 二、道路及硬化区

该区总占地面积为 0.68hm<sup>2</sup>，主要包括项目区内部的道路及建筑物周边硬化场地等。

### 1、道路

项目区内主干道依地势围绕建筑物而建，路面沥青路面，场地内部道路坡度 <3%。项目区主干道作为人行道设计路面宽 4m，总长约 618m，占地面积 0.25hm<sup>2</sup>。

项目区内道路主体工程已设计了排水措施，以利于项目区排水。项目区雨水排水系统为雨水管网，主要沿道路一侧及硬化布设。本项目室外雨水采用重力流雨水排水系统，由侧墙式雨水斗收集后排入室外雨水管网，经小区雨水回收利用设施收集后最终排入市政雨水管网。雨水管网采用 HDPE 管，管径 DN400，承插连接，共埋设雨水管 702m。

### 2、室外停车位

本项目室外机动车停车位共计 102 个，占地面积 0.13hm<sup>2</sup>；非机动车位 315.90m<sup>2</sup>。室外停车位主要布设于项目区四周道路周边，采用植草砖铺设，共计铺设面积 0.16hm<sup>2</sup>。

### 3、其他硬化用地

项目各建（构）筑物周围可硬化的地面，占地面积为 0.27hm<sup>2</sup>，主体工程设计水泥硬化，根据项目建设特点零散分布于建构筑物周围。

道路及硬化区的具体组成情况见表 1-4。

表 1-4 道路及硬化区特性表

序号	项目	特性		占地面积 (hm <sup>2</sup> )	备注
		宽度 (m)	长度 (m)		
1	道路	4	618	0.25	沥青路面
2	室外机动车停车位			0.16	植草砖
3	硬化用地			0.27	水泥硬化
合计				<b>0.68</b>	

## 三、景观绿化区

本项目景观绿化区占地面积为 0.63hm<sup>2</sup>，绿地率为 35.03%。参照本项目区周边同类项目，建议项目区栽植的植物可以选择红河榕、沿阶草、凤凰花、玉兰、蒙自阿丁枫、小叶榕树、紫叶李、木棉、栾树、柳叶榕、蓝花楹、清香木、香樟树、鹅掌柴、金叶假连翘、三角梅、迎春、小叶女贞、满天星、桂花、紫荆、云

南樱花、垂丝海棠、红叶石楠、黄金榕、月季、红血筍、红花酢浆草、麦冬、马尼拉、狗牙根、高羊茅、银边草、白三叶等。

#### 四、临时用地区

本工程建设单位根据实际需要，于项目区周边新增一个施工临时场地，占地面积为 0.26hm<sup>2</sup>。其中，0.25hm<sup>2</sup>是为了保障地下室开挖安全扰动；0.01hm<sup>2</sup>为本项目售楼部，售楼部为集装箱搭建，地表已硬化。经咨询建设单位，本项目利用完成后硬化部分破碎回填在该区域，该区域平均覆土 0.5m 后实施景观绿化措施。

#### 五、临时堆土场

本工程建设单位根据实际施工需要，于项目区南侧新增一个临时堆土场，主要堆存本项目开挖产生的土方和剥离的表土，该场地占地面积为 1.24hm<sup>2</sup>，该场地权属为红寨村六组，建设单位已与红寨村六组签订预留地合作开发协议（详见附件 8）合作开发红寨云境二期工程。目前已堆放土方 1.49 万 m<sup>3</sup>（其中表土 0.24 万 m<sup>3</sup>，一般土方 1.25 万 m<sup>3</sup>），松方 1.92 万 m<sup>3</sup>（其中表土 0.29 万 m<sup>3</sup>，松散系数 1.2；一般土方 1.63 万 m<sup>3</sup>，松散系数 1.3），堆土坡比 1:2，堆土高度为 1.5m~3.5m，平均堆高 2.5m，最长堆放时间为 3 年，建设单位已在靠近银河路一侧实施彩钢围板围栏，并在临时堆土场实施临时覆盖，但因时间较长临时覆盖已损毁。因堆放时间较长，本方案设计临时拦挡、土质排水沟、临时覆盖、撒草措施；因建设时间不确定，本项目利用完成后该区域地表裸露，本方案设计恢复为草地。

### 1.5 施工组织

#### 一、临时施工场地

根据现场调查，项目区东侧已有一个临时施工场地，原为蒙自市 2015 年公共租赁住房建设项目（民心家园二期）临时施工场地，已水泥硬化，其占地在本项目建设规划用地范围内，目前本项目征用为本工程的项目部及停车场继续使用，该临时施工场地占地面积为 0.12hm<sup>2</sup>。经咨询建设单位，1#楼与 2#楼之间裙楼建成后项目部将搬至裙楼处进行办公，而后拆除临时施工场地进行基坑开挖。临时施工场地占地不再进行细分及重复计算。

#### 二、交通条件

本项目位于银河路南延中医院旁，项目区西侧紧邻银河路，南侧紧邻规划道

路，北侧紧邻蒙自市中医院，东侧紧临蒙自市 2015 年公共租赁住房建设项目（民心家园二期），项目区周边道路能够满足施工期间的运输需要，施工期间所需施工材料均通过银河路及蒙自市 2015 年公共租赁住房建设项目（民心家园二期）施工便道（宽 5m~10m，长 101m，水泥路面）运至项目区，本项目不另修建施工便道，交通较为便利。

### 三、施工用水、用电

施工用水：由市政供水管网供给，能够满足施工用水需求。

施工用电：施工用电由项目区配电室供给，能满足项目建设期的区域照明和动力等用电需求。

### 四、施工排水

本项目施工期间排水主要通过基坑土质排水沟汇集到基坑集水井后，用水泵将积水抽排至临时沉砂池，然后经临时沉砂池沉淀后排至项目区西侧银河路市政管网中。排水出口位于项目区西南侧。

### 五、建筑材料来源

1、砂石料：工程未布置专门砂石料场，工程建设所需的砂、石料根据就近原则在附近取得合法手续的采石场、采砂场购买，水土流失防治责任由料场经营单位承担。

2、土料：本工程所需部分回填土利用场区开挖土方调配回填，绿化覆土、回填土由合法料场购买，水土流失防治责任由料场经营单位承担。

3、其他材料：工程建设所需主要建材有水泥、钢材、木材等可在蒙自市建材市场就近购买。

## 2 水土保持方案编报及监测工作开展情况

根据《中华人民共和国水土保持法》、《中华人民共和国水土保持法实施条例》等相关法律法规要求，按照《中华人民共和国水土保持法》、《开发建设项目水土保持方案管理办法》等有关法律法规，建设单位于 2023 年 2 月委托云南鹏禹环境工程有限公司进行本项目的水土保持方案报告的编制工作。2023 年 7 月，编制单位完成了《红寨云境水土保持方案报告书》（报批稿）（以下简称“批复水保方案”）。

2023年7月27日，蒙自市水利局以“蒙水许〔2023〕22号”文对该项目水保方案进行了批复。

2023年7月，云南道成房地产开发有限公司委托红河（环玖）环保工程咨询有限公司进行红寨云境水土保持监测工作。接受委托后，我公司成立了专门的水土保持监测项目组，组织技术人员成立监测小组对本工程现场进行了现场踏勘、资料的收集与分析工作。

2023年9月，我公司开展现场监测工作，在工程《水土保持方案报告书》及其批复文件的基础上，结合工程实际，于10月编制完成《红寨云境水土保持监测季度报告表》（2023年第三季度）。

2023年12月，我公司开展现场监测工作，在工程《水土保持方案报告书》及其批复文件的基础上，结合工程实际，于12月底编制完成《红寨云境水土保持监测季度报告表》（2023年第四季度）及《红寨云境水土保持监测年度报告》（2023年度）。

2024年3月，我公司开展现场监测工作，在工程《水土保持方案报告书》及其批复文件的基础上，结合工程实际，于3月底编制完成《红寨云境水土保持监测季度报告表》（2024年第一季度）。

### 3 工程进度

红寨云境已于2022年10月开工建设，计划于2025年10月完工。截至2024年3月底，项目主要进行主体建构筑物施工及部分基坑开挖。



主体工程施工现状（2024.3）

## 4 水土保持监测情况

### 4.1 监测点布设情况

根据《红寨云境水土保持方案报告书》，结合主体工程施工布置特点及施工中易产生水土流失区域、水土流失类型、强度等，本项目施工期共设置 5 个监测点，其中建构筑物区 1 个，布设于 3#高层住宅楼；道路及硬化区 1 个，布设于 2#高层住宅楼西侧；景观绿化区 1 个，布设于 7#高层住宅楼与 8#高层住宅楼之间；临时用地区布设 1 个，布设于 5#高层住宅楼西侧；临时堆土场 1 个，布设于中间；具体情况如下：

	
<p>建构筑物区监测点</p>	<p>道路及硬化区监测点</p>
	
<p>景观绿化区监测点</p>	<p>临时用地区监测点</p>
	
<p>临时堆土场监测点</p>	

## 4.2 水土流失防治责任范围

根据实地调查分析，结合建设单位提供资料，本项目截止 2024 年 3 月，本项目已基本全部扰动，临时堆土场面积增加，其原因为堆放开挖土方导致，根据工程《红寨云境水土保持方案报告书》设计情况，红寨云境水土流失防治责任范围详见下表。

表 4-1 水土流失防治责任范围统计表

序号	分区	防治责任范围 (hm <sup>2</sup> )		
		方案设计	实际发生	增减情况
1	建构筑物区	0.49	0.49	0
2	道路广场区	0.68	0.68	0
3	景观绿化区	0.63	0.63	0
	小计	1.80	1.80	0
4	临时用地区	0.26	0.26	0
5	临时堆土场	1.24	1.34	+0.10
	合计	3.30	3.40	+0.10

## 4.3 防治措施实施情况

### 4.3.1 工程措施监测结果

截至 2024 年 3 月，建设单位实施了表土剥离 0.24 万 m<sup>3</sup>。

### 4.3.2 植物措施监测结果

根据实地调查及查阅相关资料，截至 2024 年 3 月，建设单位实施了景观绿化 0.03hm<sup>2</sup>，措施运行状况良好。



### 4.3.3 临时措施监测结果

根据实地调查及查阅相关资料，建设单位前期实施了临时沉砂池 1 座、车辆冲洗设施 1 座，临时排水沟 12m，临时覆盖 3500m<sup>2</sup>，监测介入后，实施临时覆盖 2000m<sup>2</sup>。

	
临时覆盖 2023.9	临时覆盖 2023.9
	
车辆清洗设施 2023.12	临时沉砂池 2023.2
	
临时排水沟 2023.2	临时覆盖 2023.2

## 5 取土（石、砂）场监测情况

本项目建设所需的砂、石料等购买于当地具有合法开采权的砂、石料场，不

涉及工程砂、石料等取料场监测。

## 6 弃土（石、渣）场监测情况

根据建设单位提供资料及现场监测，截至 2024 年 3 月，本项目土石方开挖总量约为 9.20 万 m<sup>3</sup>，回填土石方总量约为 0.48 万 m<sup>3</sup>，临时堆土场堆存约 2.79 万 m<sup>3</sup>，产生弃方 5.93 万 m<sup>3</sup>，本项目不设置弃渣场，弃方运至运至陈家寨刺凹坡石场、全国绿色农业产业云南蒙自重点示范基地综合利用，其产生的水土流失责任由各自承担。

## 7 水土流失问题及完善意见

1、按照批复水保方案要求，及时落实相关水土保持设施，避免对周边环境造成影响；

2、对已有水土保持措施做好运行管理，使其能正常发挥功能。

3、按照批复水保方案要求，及时落实临时堆土场相关水土保持设施，以减少水土流失。

## 8 实施要求

为保障项目区的安全运行和防治类似水土流失危害的发生，提出如下措施实施要求：

（1）目前，项目处于正在建设状态，望建设单位以水保方案为依据、结合项目区实际情况，重视并实施各项水保措施，以保障本项目安全建设及生产运行。

（2）各措施完成后，建设单位应组织专门人员对工程建设区域进行全面的巡查记录，尤其是项目是否存在安全隐患，若发现水土流失问题及时上报分管领导，并及时采取合理的补救措施，确保本项目安全、稳定运行。

## 9 评价结论

监测组通过对项目区踏勘，建设单位前期已逐步实施了相应的排水沟和临时覆盖等措施，实施的水土保持措施运行情况良好，发挥了较好的水土保持效益。但同时也存在排水措施、临时措施不完善的区域，未能有效的防治水土流失，后期需按《红寨云境水土保持方案报告书》进一步完善。

综上所述，本项目“绿黄红”三色评价结论为：黄色（项目水土保持措施不

够完善，目前一些措施未实施或实施不足，仅能基本达到水土流失防治要求，后期需进一步完善）。

针对项目区实际情况，监测组对项目区内存在问题区域提出以下建议：

- 1、对已有水土保持措施做好运行管理，使其能正常发挥功能。
- 2、按照批复水保方案要求，及时落实临时堆土场相关水土保持设施，以减少水土流失。

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表（试行）

项目名称		红寨云境		
监测时段和防治责任范围		2024 年第 一 季度, 3.40 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input type="checkbox"/> 黄色 <input checked="" type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动土地情况	扰动范围控制	15	13	擅自扩大施工扰动面积, 与水土保持方案报告书相比, 面积增加
	表土剥离保护	5	5	建设单位进行表土剥离
	弃土(石、渣)堆放	15	15	本项目多余土方运至陈家寨刺凹坡石场、全国绿色农业产业云南蒙自重点示范基地综合利用, 其产生的水土流失责任由各自承担。
水土流失状况		15	15	土壤流失总量 120.63t, 据 1.35 容重系数换算得 83.36m <sup>3</sup> , 每 100 立方米扣 1 分, 不足 100 立方米的部分不扣分。
水土流失防治成效	工程措施	20	16	实施了部分工程措施, 但现不具备全面落实工程措施条件
	植物措施	15	2	实施了部分植物措施
	临时措施	10	2	实施了部分临时措施
水土流失危害		5	5	未有水土流失危害
合计		100	73	

## 生产建设项目水土保持监测三色评价赋分方法（试行）

评价指标		分值	赋分方法
扰动土地情况	扰动范围控制	15	擅自扩大施工扰动面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止
	表土剥离保护	5	表土剥离保护措施未实施面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣 1 分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）。扣完为止
	弃土（石、渣）堆放	15	在水土保持方案确定的专门存放地外新设弃渣场且未按规定履行手续的，存在 1 处 3 级以上弃渣场的扣 5 分，存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 3 分；乱堆乱弃或者顺坡溜渣，存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失状况		15	根据土壤流失总量扣分，每 100 立方米扣 1 分，不足 100 立方米的部分不扣分。扣完为止
水土流失防治成效	工程措施	20	水土保持工程措施（拦挡、截排水、工程护坡、土地整治等）落实不及时、不到位，存在 1 处扣 1 分；其中弃渣场“未拦先弃”的，存在 1 处 3 级以上弃渣场扣 3 分，存在 1 处 3 级以下弃渣场的扣 2 分。扣完为止
	植物措施	15	植物措施未落实或者已落实的成活率、覆盖率不达标面积达到 1000 平方米，存在 1 处扣分，超过 1000 平方米的按照其倍数扣分（不足 1000 平方米的部分不扣分）扣完为止
	临时措施	10	水土保持临时防护措施（拦挡、排水、苫盖、植草、限定扰动范围等）落实不及时、不到位，存在 1 处扣 1 分。扣完为止
水土流失危害		5	一般危害扣 5 分，严重危害总得分为 0

备注：1.监测季报三色评价得分为各项评价指标得分之和，满分 100 份。

2.发生严重水土流失危害事件，或者拒不落实水行政主管部门限期整改要求的生产建设项目，实行“一票否决”，三色评价结论为红色，总得分为 0。

3.上述扣分规则适用超过 100 公顷的生产建设项目；不超过 100 公顷的生产建设项目，各项评价指标（除“水土流失危害”）按上述扣分规则的两倍扣分。

扰动土地情况监测记录表

编号	监测日期	监测分区	扰动情况					整治情况				现场情况
			扰动形式	扰动宽度	扰动面积	扰动前土地利用类型	示意图及尺寸标注	整治方式	整治面积	整治后土地利用类型	示意图及尺寸标注	
1	2024.3	建构筑物区	填挖	15.0m至15.60m	0.39	建设用地、林地、草地		硬化	0.36	商服(建设)用地		被建筑物、硬化覆盖
2	2024.3	道路及硬化区	填挖	最大45.40m	0.68	建设用地、林地、草地		硬化	0.20	商服(建设)用地		目前为部分硬化覆盖
3	2024.3	景观绿化区	填挖	最大28.40m	0.63	建设用地、林地、草地		(硬化)	0.20	商服(建设)用地		目前为部分硬化覆盖
4	2024.3	临时施工场地	占压	最大6.40m	0.26	草地		硬化、部分绿化	0.24	草地、公共管理与公共服务用地		硬化, 临时占用
5	2024.3	临时堆土场	占压	54.0m至138.10m	1.34	草地		暂无		草地		裸露未实施相关措施

临时堆放场监测记录表

监测日期	2024.3		堆积时间	约 2022 年 10 月 至今	监测分区	临时堆 土场	
位置	经度	103° 22' 52.79"	地貌类型	断陷盆 地地貌	监测方法	调查、定位监测、 巡查	
	纬度	23° 20' 32.98"					
堆积物 体积	长度 (m)	约 63.68~113.28	宽度(m)	约 41.50~50.61	体积 (m³)	2.79 万	
	高度 (m)	约 1.5~5m	坡度 (度)	约 30~35°	坡长(m)	约 1~4	
堆积物 类型	以土方为主			防治 情况	未实施		
示意图							
备注							

工程措施监测记录表

编号	监测日期	位置经纬度	监测分区	措施类型	开工日期	完工日期	规格尺寸	数量	运行状况	防治效果	问题及建议
1	2023.8 至 2024.3	东经 103°22'54.16", 北纬 23°20'37.26"	建构筑物区	表土剥离	2023.1	2023.1	/	0.10 万 m <sup>3</sup>	一般	一般	
2			道路及硬化区	表土剥离	2023.1	2023.1	/	0.06 万 m <sup>3</sup>	一般	一般	
3			景观绿化区	表土剥离	2023.1	2023.1	/	0.08 万 m <sup>3</sup>	一般	一般	

植物措施监测记录表

编号	监测日期	位置经纬度	监测分区	措施类型	开工日期	完工日期	措施面积及数量	覆盖率(郁闭度)	成活率	问题及建议
1	2023.8 至 2024.3	东经 103°22'52.16", 北纬 23°20'36.95"	景观绿化区	绿化	2023.4	2023.6	0.03hm <sup>2</sup>	99%	99%	注意维护、补植

临时措施监测记录表

编号	监测日期	位置经纬度	监测分区	措施类型	开工日期	完工日期	数量	运行状况	防治效果	问题及建议
1	2023.8 至 2024.3	东经 103°22'54.16", 北 纬 23°20'37.26"	建构筑物区	临时覆盖	2023.4	2023.4	1500m <sup>2</sup>	已拆毁	一般	注意更换损坏部分
2	2023.8 至 2024.3		临时施工场地	临时沉砂池	2022.10	2022.10	1 座	良好	较好	注意维护
				车辆清洗设施	2022.10	2022.10	1 座	良好	较好	注意维护
				临时排水沟	2022.10	2022.10	12m	良好	较好	注意维护
3	2023.8 至 2024.3									
4	2023.8 至 2024.3	东经 103° 22' 52.79" 北纬 23° 20' 32.98"	临时堆土场	临时覆盖	2023.2	2023.2	2000m <sup>2</sup>	已拆毁	一般	临时覆盖已被拆毁， 建议及时完善相关措施