

目 录

保持工 概

1.1	概	1
-----	---	-------	---

1.2	保持工	4
-----	-----	-------	---

1.3	测工	5
-----	----	-------	---

测 方法

2.1	动 地	9
-----	-----	-------	---

2.2	(、) 和 (、)	9
-----	---------------	-------	---

2.3	保持措	9
-----	-----	-------	---

2.4		10
-----	--	-------	----

2.5	测方法	10
-----	-----	-------	----

点部 动 测

3.1	防 范 测	11
-----	-------	-------	----

3.2	(、) 测 果	12
-----	-----------	-------	----

3.3	(、) 测 果	12
-----	-----------	-------	----

3.4	方 测 果	12
-----	-------	-------	----

3.5	点部 测 果	13
-----	--------	-------	----

防 措 测 果

4.1	工程措 测 果	14
-----	---------	-------	----

4.2	措 测 果	15
-----	-------	-------	----

4.3	防 措 测 果	16
-----	---------	-------	----

4.4	保持措 防 果.....	17
	测	
5.1	22
5.2	22
5.3	(、)、 (、)	23
5.4	害	23
	防 果 测 果	
6.1	度	24
6.2	比	24
6.3	防	24
6.4	表 保	25
6.5	草 被 复	25
6.6	草覆盖	25
7.1	动 变	27
7.2	保持措	27
7.3	存 的	28
7.4	合	28
	附 关	
8.1	附	30
8.2	关	30

附 1: 保方案 复;

附 2: 测 ;

附 3: 产 保持 测 标 赋分表;

附 1: 地 ;

附 2: 测分 测点 布 ;

附 3: 防 范 。

顶号 ， 川安 顶 ，地处川安发和城 处，北侧大弓坝 、东侧茶都 、 安 、 。 地标 东 103° 5′ 54"，北 30° 3′ 59"。

本单安 地产公 。

工程 :本规地 25458.42 2, 5栋 , 栋和房(1处管房、1处房、1处公厕、2处房),地 2层。工程 102470.70 2, 地的 73552.92 2, 地不 的 3092.78 2, 地 (二层) 25825.00 2, 2.90, 底 5598.98 2, 度 21.99%, 地 8910.50 2, 地 35.00%, 动车车 739 , 非动车 757个。

本工程地 3.60 2, 地 2.55 2, 地 1.05 2。根工、 调查测果, 工程方方 14.30 3 (含表剥 0.62 3, 方,), 方 3.12 3 (含表覆 0.62 3), 方, 方 11.18 3, 部安茶保工程公 的安固废处 堆场。

本工程 2021 7 工, 2024 6 工, 工 36个 。

本工程成 40000 , 24500 , 筹。

贯彻 《 共和国 保持法》, 根 《发 保持方案编报管规定》, 单 2021 8 德 电察公 承担 《顶号 保持方案报告》的编工。编单 2021 12 根 对报告 改, 成 《顶号 保持方案报告 (报稿)》。

2021 12 31 , 安 《安 关顶号 保持方案的复》(函〔2021〕216号)对本工程 保持方案报告 复。

本工程过程发 保持措 大变更。

单 , 公 承担本工程的 保持测工 , , 公成 该 保持测 , 并 赶赴工程 场, 根 《 保持测

规程》等规范的、合《顶号保持方案报告》（称《保持方案》）部分工，过查测等方测。

根公单订的测合，公成保持测（导、工共3成），本的保持测工，本保持测工工程成，此，按《保持测规程》、复的保持方案工，过顾调查和场查等方法对工的，过地等观测，对复调查。此基础编本的保持测报告，并2024 6成测报告的编工。根场保持的测，合工过程的并比背观测场测出，本防达到保持方案定的防和果。6防标达到国的防标。

本保持测报告编过程，得到安、单、工单和单等各参单的大持和，此并表的感！

保持 测 表

工程 标				
称	顶 号			
规	范 长 7.46	单 、	安 地 产 公	
		地 点	安 顶	
		工 程	40000	
		工 程 工	2021 7 工, 2024 6 工	
		保持 测 标		
测 单	川 创 达 公			
地	川 地 地 带	防 标		
测	测 标	测 方 法 ()		测 方 法 ()
	1. 测	顾 调 查、 场 查		2. 防 范 测
	3. 保持措 测	场 测、 顾 调 查、 分		4. 防 措 果 测
	5. 害 测	顾 调 查、 分 、 场 查		背
防 范		方 案 : 3.60 测: 3.60		500 / a
保 持		方 案 : 154.78 : 150.33		500 / a
防 措	测	工 程 措		防 措
	构	地 工 程	/	/
		地 工 程	表 剥 0.15 ³	
	道 广 场		管 1680 , 80 个, 表 剥 0.20 3	
	观		地 0.89 ² , 表 剥 0.19 ³ , 表 0.45 ³	
	堆		/	
	工 场 地		表 剥 0.08 ³ , 表	
		播 草 0.65 ²		
		播 草 0.35 ²		

			0.17 ³					车池1, 沉池1		
测	防 果	分 分 标	标	达到	测					
		度(%)	97	98.38	防 措 ()	3.60	()	2.36	动 地 ()	3.60
		比	1.0	1.09	防 范 ()	3.60				1.24
		防 (%)	94	99.36	工 程 措 ()	0		(/ a)		500
		表 保 (%)	92	98.41	措 ()	1.22		测 度(/ a)		460
		草 被 复 (%)	97	97.42	复 草 被 ()	1.94		草 被 ()		1.89
		草 覆 盖 (%)	27	52.50	挡 (方,)	3.10		(方,)		11.18
	保持 达标	保持工程措 布 合 , 畅, 工程 好 达 95% , 措 成 达 90% , 保持措 保存 达 85% 。各 防 措 果 , 合格, 定, 达到 保持方案 。								
		1、 单 保持工 ; 2、 本按 复的 保持方案 各 保持措 ; 3、 工程 成的 得到 ; 4、 防 措 合 、 被 复 好, 红 。								
		1、 好 措 的 常管 。 2、 好 措 的 常 。								

保持工 概

概

本

称： 顶 号

地点： 安 顶

单： 安 地 产 公

： 房 地 产 工 程

：

规：本 规 地 25458.42²， 5

栋 ， 栋 和 房（1处 管 房、1处 房、1处公厕、2
处 房），地 2层。工程 102470.70 ， 地

的 73552.92 ， 地 不 的 3092.78 ， 地

（二层） 25825.00 ， 2.90， 底 5598.98 ，

度 21.99%， 地 8910.50 ， 地 35.00%， 动 车 车 739 ，
非 动 车 757 个。

工： 2021 7 工， 2024 6 工， 工 36 个

。

方：根 单、 工 调查 测 果，工程 工过程

方 方 14.30³（含表 剥 0.62³， 方， ）， 方

3.12³（含表 覆 0.62³）， 方， 方 11.18³， 部

安 茶 保工程 公 的 安 固 废 处

堆 场。 工 段 场。

地： 过 工、 并 合 场调查，本 地

3.60²， 地 2.55²， 地 1.05²。 地

地 公共管 公共服 地、 地、工 仓储 地。

：本 估 45000 ， 费 22500 ；工程

40000 ， 31520.04 。 筹。

概

1、地 地

地 构 成都 凹 、 背 带,地 地发
关, 叠 动,川 海 段, 成 地,
动; 第 动 , 地边 断 , 成 构 带
的 顶 背 、 岗 背 的 凹 地带。地 构
岗 地 构 的部分 顶 背 带东 ,
分布 北部。地 构 对 单, 单 地层 , 发 大
的断 、 , 断层存 。

成都 边 , ,地 北高,东 低,
顶 、 、 岗 ,地 地 , 高点 1456 (顶
峰), 低点 548 (红 村 河扁)。

场地地 , 地 草地, 地 高程 610~615 , 大高差 5 ,
场地 地 , 90%场地高程 613 615 。

2、

地处成都 过渡地带,地 地 。
顶 ,海拔 1456 ;北 ,海拔 1264 ; 东 岗 ,海拔 1142 。
顶 、 岗 ,构成 抱、 的 ,
安 ,构成 独 的 单 。

带 风 候 。 分 , 候 和,多 风
1.5 / ,多 15.4 , 高 度 38 , 低 度 5.4 。多
1512.7 , 分布不 ,多 6 9 , 的 70.92%,
暴 多出 6 8 。 发 964.8 ,多 225 ,
80%, 充 。多 对 度 81%, 多 , 多
1092.3 , 对 度 82%, 298 。

3、

河, 岸 ,古称 、 、 。河 发
安 () ,东 北 , , 横

沟，成东，而，
 沟，S河，，
 ，东红河，过合，龟都府
 河长4115，217，发
 布，大的河。河称沟，发岗带
 冈，过河，车大陈沟
 红河。

4、

地丰富，多，分5个、9个、18个、
 47个、139个变。稻、冲、和红。
 地3个，包、和红，6个。
 的81.07%，和的64%，48.8
 地茶。

工程海拔613，。本防范
 剥表2.07²，厚度20-40，共剥表0.62
 3。

5、被

被带常。3.4
 公，达到1653，覆盖56%。
 等45个。古茶、佛、白
 等10。
 根工，场地待地，本长被。

防

保持

根 《 部办公 关 发< 国 保持规 国 点 防
和 点 复核 分成果>的 》（办 保〔2013〕188号 ）、 川
关 发《 川 点 防 和 点 分成果》的
（川 函〔2017〕482号） 安 关 发《 安
点 防 和 点 分成果》的 （ 函〔2017〕160号），工程
地 安 顶 ， 安北部 部 点 防 ；根
《 分 分 标 》（SL190—2007），工程
, 500 / ² a。

保持工

工

2021 5 ， 川 安 发 发 川 固定 产
备案，川 备【2105-511850-17-01-449443】FGQB-0032号。

2021 8 ， 川 川 察 公 成《 顶 号
工 》。

2021 9 ， 川 公 成《 顶 号规
方案》。

2021 12 31 ， 安 《 安 关 顶 号
保持方案的 复》（ 函〔2021〕216号）对本工程 保持方案报告
复。

单 保持管

保持工程 过程 ， 单 把工程 放 ，
过程的 和 督。根 工程规 和 点， 格按 国 关法 法
规的规定 管 ， 法 、 标 标 、 和合
管 ， 府管 、 督、 负 、 、 保 保
。督促 工单 、 工程 保 和 工 管 ，
构、 成和管 度 保 措 ， 并 标 分 ， 对工程的
工 点，编 的 工 措 。 ， 单 对各 工 的

、 点 的规定，并 贯彻 。

保持方案编报 报

贯彻 《 共和国 保持法》，根 《 发 保持方案编报 管 规定》， 单 2021 8 德 电 察 公 承担《 顶 号 保持方案报告 》的编 工 。编 单 2021 12 根 对报告 改 ， 成 《 顶 号 保持方案报告 （报 稿）》。

2021 12 31 ， 安 《 安 关 顶 号 保持方案的 复》（ 函〔2021〕216号）对本工程 保持方案报告 复。

保持方案变更（变 ）

本 工程 地点、规 和 发 大变更， 保持方案 定的 发 大变 ，故本工程 方案 大变更。工程 过 程 ， 保持措 本按 保持方案 ， 发 保持工程 变更。

大 害 处

本 工 ， 发 过 大 害 。

测工

测 方案

公 单 订 测合 ， 工 按 《 保持 测 规程》、 复的 保持方案 工 ， 过 顾调查、 分 、 场 查等 方法对 工 的 分 ， 过 地等观测 ， 对 复 调查。

测 部

公 单 ， 测单 川 创 达 公 到 测 成 保持 测 （ 导 、 工 共 3 成）， 本 的 保持 测工 ， 按 《 保持 测 规

程》、复的保持方案工... 调查、场查等注
 对工的... 分，过地等观测，对复
 调查。各保持测工，分工、
 到。表 1.3.2-1。

表 本 测 构 成表

分工		/ 称	工
负		负	测工 负
成	成	工程	负 场 测 ， 定 测 ， 测 ， 调各方， 测 的 等
	东	工程	场地 测 、定 ， 测 的 ，
		工程	场 测 的布 ， 测点 的 ， ， 措 调查 ， 编 测 报 关

测点布

工程 对当地 的 工程 工 动， 方单 场
 ，故根 工程 的 和《 顶 号 保持方案报告 》（报 稿）
 对 保持 测的 ，共布 6 测点 ，对本
 动 调测点 测点

观	4# 测点	草措成、保存、 度、动、措 果	方 法, , 场 查	测次,持 24 大暴 达 到 50 次 调查
堆	5# 测点	变, 方、。 变,对边地 成的害,防措的 和。	, 场查	测次,持 24 大暴 达 到 50 次; 草措 调查 1 度1次
工地	6# 测点	变, 方、。 变,对边地 成的害,防措的 和。	, 场查	测次,持 24 大暴 达 到 50 次 调查
合	6			

测 备

本 测过程 的 备 : 钢、尺、GPS、
、测、备等,
备单 表 1.3.4-1。

表 测 备表

号	测 备	单	
	地 观测		
1	耗 材		
	尺	把	2
	钢	根	4
	钢 尺	把	2
	采 工 (铲、 锤、)		1
二	被调查		
1	被调查 备		
	测		2
2	耗 材		
	尺	个	1
	动 调查		
1	调查 备		
	GPS		1
	备和材		
1	备		
			1
			1
	笔 本电		1

	对	个	3
2	材		
		个	3
	、笔		千

测 方法

根 测 《 保持 测 规程》的规定，本 保
 点 ， 分 ， 测 根 定 测 ，
 达到 测 的，本 的 测 采 场调查、 地测 、 分
 和 航 等方法 。

对 的 草 长 、各 工程防 措 果、 保持 等采
 调查 测 地 测的方法。

对 的 查，根 工 和 场 ，对 保持措
 和 调查 测。

测成果

2024 6 对 的 测 、分 测， 2024 6 编
 成 《 顶 号 测 报告》。

测 方法

根 《 保持 测 规程》(SL277-2002)、《 产 保持 测 规程()》(保办〔2015〕139号), 测 动 地 测、 (、)、 (、) 测、 测和 保持措 测。

动 地

过 工、 并 合 场调查, 本 地 3.60 , 地 2.55 ², 地 1.05 ², 地 公共管 公共服 地、 地、工 仓储 地。 动 地范 、 、 地 变 表 2.1-1。

表 动 地范 、 、 地 变 表

单 :

地	防 分		防 范 (²)	合 (²)	备
地	构	地 工程	2.05*	2.05*	地 工程 范 , 故不 复
		地 工程	0.72	0.72	
	道 广场		0.94	0.94	
	观		0.89	0.89	
			2.55	2.55	
地	堆		0.70	0.70	
	工场地		0.35	0.35	
			1.05	1.05	
合			3.60	3.60	

(、) 和 (、)

本 工过程 场, 工程 的 边合法 场购 。

方 11.18 ³, 部 安 茶 保工程 公 的 安 固 废 处 堆 场。本 工过程 场。

保持措

包 对 保持工程措 和 措 的 测。工程措 测包 : 保持 工程措 (包 防 措) 、 、 好程度和 ; 措 的 保 果。 措 测包 : 草 、 成 、 长 覆盖度;

动地表 草 复 ； 被措 保 保 果。

对不 地表 动 的 点， 合 测分 ， 采 调查、
查 和参 本 保持方案 的 测方法， 合分 得出不
段、不 动 （ 测分 ）的 度和 ， 得出

测方法

根 SL277-2002 《 保持 测 规程》的规定， 保 测 的
和 ， 高 测工 ， 顶 号 保持 测 采 测方
法， 飞 航测、地 测、 场 测、 顾调查和 查 测。

- 1、 测，采 顾调查和 分 合；
- 2、防 范 测，采 场 测、 顾调查和 分 合；
- 3、 动 地和 方 测，采 顾调查和 分 合；
- 4、 保持措 测，采 场 测、 顾调查和 分 合；
- 5、 防 果 测，采 场 测、 顾调查和 分 合；
- 6、 害 测，采 顾调查 分 和 访附 合。

点部 动 测

防 范 测

保持防 范

根 《安 关 顶 号 保持方案的 复》（ 函〔2021〕
 216号），本 防 分 分 构 、道 广场 、观
 、 工场地 和 堆 5个 防 分 成。构 分 地 构
 和地 构 2个

防 分	防 范 (2)			
	方 案 定	发	变	备
工 场 地	0.35	0.35	0.00	/
合	3.60	3.60	0.00	/

过程 , 防 范 保 方 案 。

工 程 动 地 根 单 、 工 单 保 持 单 供
工 程 , 并 合 场 查 、 测 得 出 , 本 防 范 符 合

。

背 测

参 复 的 保 持 方 案 分 的 背 , 合 场 地 、
地 、 、 被 、 地 等 调 查 和 关 分 , 定 各 测 分
背 。

动 地

根 场 调 查 和 对 工 程 和 保 持 工 程 、 工 和 分 , 本
工 动 地 3.60 。

(、) 测 果

本 工 过 程 场 , 工 程 的 边 合 法
场 购 。

(、) 测 果

(、) 场

本 工 段 场 。

(、) 场 测 果

本 工 段 场 。

(、) 场 对 比 分


工 段 场 。

方 测 果

根 单 、 工 调 查 测 果 , 工 程 工 过 程 方 方

14.30 ³ (含表剥 0.62 ³, 方,) , 方 3.12 ³ (含表覆 0.62 ³) , 方, 方 11.18 ³, 部 安 茶 保工程 公 的 安 固 废 处 堆 场。 工 段 场。

点部 测 果

合 单 、 供的 场查  , 得出该 的 测 点部 构 , 过 场查 , 构 复 好。

防 措 测 果

工程措 测 果

工程措 测方法

保持工程措 测 采 场调查 测 工 的方法。
过 场 地 测,采 GPS定 合地 、 尺、测 、 等
工 ,测定措 规格尺寸等 。 合 工 , 出
的 保持工程措 。

工程措

根 的地 、 、 成 点 工程
布 ,工程 防 范 构 、道 广场 、 观 、
工场地 和 堆 5个防 分 。工程措 工程 表 4.1.2-1。

表 保持工程措 工程 表

防 分	措	措	单	工程
构 地 - 工 程	工程 措	表 剥	3	0.15
道 广场	工程 措	管		1641
			个	77
		剥 表	3	0.20
观	工程 措	剥 表	3	0.19
		表	3	0.45
		地	2	0.89
工场地	工程 措	剥 表	3	0.08
		表	3	0.17

工程措

保持工程措 包 构 、道 广场 、 观 、
工场地 和 堆 5个防 分 。

工程措 成工程 表 4.1.3-1。

表 保持工程措 成工程 表

防 分	措	措	单	工程	工程
构 -	工程	表 剥	3	0.15	0.15

地 工 程	措				
道 广 场	工 程 措	管		1641	1680
			个	77	80
		剥 表	3	0.20	0.20
观	工 程 措	剥 表	3	0.19	0.19
		表	3	0.45	0.45
		地	2	0.89	0.89
工 场 地	工 程 措	剥 表	3	0.08	0.08
		表	3	0.17	0.17

措 测 果

措 测 方 法

保持 措 测 采 场 调 查 测, 场 查 的 方 法。

过 场 地 测, 采 GPS 定、尺、测、等工, 测定措 规格尺寸等。合工 分, 出 的 保持 措。

措

根 的 地、成 点 工程 布, 工程 采 措 观 工程、堆 和 工 场 地 3 个防 分。各分 保持工程措: 灌草、播草 措。措 工程 表 4.2.2-1。

表 保持 措 工程 表

防 分	工 程 称	单	工 程
观	灌草	2	0.89
工 场 地	播草	2	0.35
堆	播草	2	0.70

措

工程 采 措 观 工程、堆 和 工 场 地 3 个防 分。

措 成工程 表 4.2.3-1。

表 保持 措 成工程 表

防 分	工程 称	单	工程	工程
观	灌草	2	0.89	0.89
工场地	播草	2	0.35	0.35
堆	播草	2	0.70	0.65

防 措 测 果

防 措 测方法

保持 措 测 采 场调查 测, 的方法。
过 场 地 测, 采 尺、测 、 、 表等工 , 测定
措 、措 布 等 。 合 工 , 出
的 保持 措 。

防 措

根 的地 、 、 成 点 工程
布 , 工程 防 措 构 、道 广场 、 观 、 工场
地 和 堆 5个防 分 。各分 保持工程措 : 、
沟、 沟、沉 池、 车池、 袋 挡、 盖。 防 措 工
程 表 4.3.2-1。

表 保持 防 措 工程 表

防 分	工程 称	单	工程
构 -地 工程			28
	沟		708
	沟		1066
	沉 池		1
构 -地 工程	盖	2	0.20
道 广场	沉 池		1
	车池		1
	盖	2	0.21
观	盖	2	0.89
工场地	彩 布 盖	2	100
	沉 池		1
	车池		1
堆	盖	2	0.70
	沟		150
	沉 池		1
	袋 挡		200

防 措

工程 防 措 构 、道 广场 、 观 、 工场地
和 堆 5个防 分 。

防 措 成工程 表 4.3.3-1。

防 分	工程 称	单	工程	工程
构 -地 工程			28	28
	沟		708	700
	沟		1066	1080
	沉 池		1	1
构 -地 工程	盖	2	0.20	0.30
道 广场	沉 池		1	1
	车池		1	1
	盖	2	0.21	0.25
观	盖	2	0.89	0.70
工场地	彩 布 盖	2	100	150
	沉 池		1	1
	车池		1	1
堆	盖	2	0.70	0.65
	沟		150	140
	沉 池		1	1
	袋挡		200	180

保持措 防 果

顶 号 的 ， 发 的过程 。 过
工程 步 的 保持工程、 和 防 措 ， 和 本
。各 测分 的工程、 和 防 措
和防 果 ：

构

根 查 工、 得 ， 构 工 地 工程采 表
剥 措 ，对 工过程 地表采 盖等措 ，地 工程
布 、 沟、 沟、沉 池等 措 的
措 的 。

(1) 保持措

构 的 保持措 表 剥 、 盖、 、 沟、
沟、沉 池等措 。 的 保持措 表 4.4.1-1。

		表	观	工 程	保持措	工 程	对比表	
		措	措	单	方 案		变	
构	地	措			28	28	0	
			沟		708	700	-8	
			沟		1066	1080	+14	
	工 程	措	沉 池		1	1	0	
			工 程 措	剥 表	3	0.15	0.15	0
			措	盖	2	0.20	0.30	+0.10

(2) 保持措 防 果

根 查 工、 得 ， 工 保方案， 工程 的 步 ， 保方案 的各 保等措 步得到 。根 测 地调 查， 工 各 保措 好， 的 。 的 防 措 到 好的 防 ， 过各 防 措 的 ， ， 防 达标。

道 广 场

根 查 工、 得 ， 工 ， 对道 广场 采 管、 、表 剥 、沉 池、 车池等措 。 措 的 。

(1) 保持措

道 广场 的 保持措 表 4.4.2-1。

		表	道 广 场	保持措	工 程	对比表	
		措	措	单	方 案	变	
道 广 场	工 程 措	管			1641	1680	+39
				个	77	80	+3
		剥 表		3	0.20	0.20	0
	措	沉 池			1	1	0
		车 池			1	1	0
		盖		2	0.21	0.25	+0.04

(2) 保持措 防 果

根 查 工、 得 ， 工 保方案， 工程 的步 ， 保方案 的各 保等措 步得到 。根 测 地调 查， 工 各 保措 好， 的 。 的 防 措 到 好的 防 ， 过各 防 措 的 ， ， 防 达标。

观

根 查 工、 得 ， 工 本 采 表 剥 、 盖措 ， 工 对 观 采 表 覆、 灌草 等措 。 措 的 。

(1) 保持措

观 的 保持措 表 4.4.3-1。

表 观 保持措 工程 对比表

	措	措	单	方案		变
观	工程措	剥 表	3	0.19	0.19	0
		表	3	0.45	0.45	0
		地	2	0.89	0.89	0
	措	灌草	2	0.89	0.89	0
	措	盖	2	0.89	0.70	-0.19

(2) 保持措 防 果

根 查 工、 得 ， 工 保方案， 工程 的步 ， 保方案 的各 保等措 步得到 。根 测 地调 查， 工 各 保措 好， 的 。 的 防 措 到 好的 防 ， 过各 防 措 的 ， ， 防 达标。

工场地

根 查 工、 得 ， 工 本 采 表 剥 、彩 布 盖、 沉 池、 车池措 ， 工 对 工场地 拆除，采 表 覆、 播草 等措 。 措 的 。

(1) 保持措

工场地 的 保持措 表 4.4.3-1。

表		工场地 保持措		工程 对比表		
措	措	单	方案			变
工场地	工程措	剥 表	3	0.08	0.08	0
		表	3	0.17	0.17	0
	措	播 草	2	0.35	0.35	0
		彩 布 盖	2	100	150	+50
	措	沉 池		1	1	0
		车池		1	1	0

(2) 保持措 防 果

根 查 工、 得 ， 工 保方案， 工程 的 步 ， 保方案 的各 保等措 步得到 。根 测 地调 查， 工 各 保措 好， 的 。 的 防措 到 好的 防 ， 过各 防措的 ， ， 防 达标。

堆

根 查 工、 得 ， 工 本 采 盖、 沟、沉池、 袋挡 、 播草 措 。 措 的 。

(1) 保持措

堆 的 保持措 表 4.4.3-1。

表		堆 保持措		工程 对比表		
措	措	单	方案			变
堆	措	播 草	2	0.70	0.65	-0.05
		盖	2	0.70	0.65	-0.05
	措	沟		150	140	-10
		沉 池		1	1	0
		袋挡		200	180	-20

(2) 保持措 防 果

根 查 工、 得 ， 工 保方案， 工程 的 步 ， 保方案 的各 保等措 步得到 。根 测 地调 查， 工 各 保措 好， 的 。

的 防 措 到 好 的 防 ， 过各
防 措 的 ， ， 防 达 标。

。

测

根 国 分 ，本 。故本 测的
 产 的 。根 本 工程和
 保持工程 度， 分 工（含 工 备 ）和 个
 段， 工程 2021 7 工 ， 2024 6 初 工， 工 共 36
 个 ， 3次 （ ）。

工（含 工 备）

工 备 工： 动 步 ， 候 ， 工程
 成的 步 大。但 管、 、表 剥 、表 覆、
 地 等 防 工程措 的 ， 盖、沉 池、 沟、
 袋 挡等 工 防 措 的 ， 得到 。

场调查， 合 工程和 保持工程 、 工和 分 ，
 工（含 工 备）的 动 地 3.60 。

本 工（含 工 备）产 表 5.1.1-1。

表 工（含 工 备） 表

号	测分	工	变 ()				备
			2021	2022	2023	2024	
1	构	2021.7-2024.6	0.72	0.16	0.16	0	
2	道 广场	2021.7-2024.6	0.94	0.94	0.94	0	
3	观	2021.7-2024.6	0.89	0.89	0.89	0.89	
4	工场地	2021.7-2024.6	0.70	0	0	0.70	
5	堆	2021.7-2024.6	0.35	0.35	0.35	0.35	
合			3.60				

工（含 工 备）

过对 工过程 的 地 工过程 的 ，
 方的 、 工程 等的 分 估 。 合分 度
 过 点观测点观测、 地调查等方 ， 参 《 分 分
 标 》， 过 顾调查分别得出：

- 1、过 顾调查和 场调查分 得 工 2021 防 范 产 20.20。
- 2、过 顾调查和 场调查分 得 工 2022 防 范 产 91.42。
- 3、过 顾调查和 场调查分 得 工 2023 防 范 产 64.46。
- 4、过 顾调查和 场调查分 得 工 2023 防 范 产 11.79。

，该 187.87。 果 表 5.2.1-1。

表 工 (含 工 备) 测 果表

份	()	(/ a)	()
2021	3.60	1122	20.20
2022	3.60	3000 3200	91.42
2023	3.60	2000 3000	64.46
2024	3.60	1200 1500	11.79
	3.60		187.87

: 1、 抽 调查点 的 ; / 表 不存 ; 2、 SL277-2002 《 保持 测 规程》、 场调查 。

(、)、 (、)

根 工程 工 ，本工程 的 材 ，包 钢材、 、 、 材、 、 等 从当地 合法 采 的 、 场， 的 场、 场。本工程 产 场。故不存 ， 对 边 成 害 。

害

本 工 ， 单 保持工 ，按 复的 保持方案， 工程措 、 措 和 防 措 ， 和 本 的 。 工 (含 工 备) 发 害 。

防 果 测 果

根 《 保持 测 规程》 (SL277 2002) 和 部办公 关 发
《 产 保持 测规程 () 》 的 规定, 本工程 防
果 测 度、 比、 防 、表 保 、
草 被 复 和 草覆盖 等 6 防 果 标 地调查、 分
和 得出 防 果 测 果。

度

根 测成果 , 过 地 , 等 措 施 ,
度达 98.38%, 达到 复 保持方案 定的防 标 97.00% 的 。

表 6.1-1。

表 度 表

防 分	动 ()	()	()	达标 ()			度 (%)
				工程措	措		
构	0.72	0.72	0	0	0	0	0
道 广场	0.94	0.94	0	0	0	0	0
观	0.89	0	0.89	0	0.88	0.88	98.88
工场地	0.35	0	0.35	0	0.34	0.34	97.14
堆	0.70	0.70	0	0	0	0	0
合	3.60	2.36	1.24	0	1.22	1.22	98.38

比

比 范 围
方公 比。
500 / a, 根 各防 分 的 , 工
程措 好, 复 , 各 得到 。根 估,
合 场调查, 定 的 460 / a, 此
范 比 1.09, 达到方案 定的防 标 1.0 的 。

防

挡 防 范 采 措 挡 的
、 堆 和 堆 的百分比。

工 段 场。此 防 对 堆 的防 。
过调查分 表 ,本 过布 挡对表 顶板覆 的 方 工
场地 堆 防 , 防 达到 99.36%, 达到并超过方案 定
的 94% 标 。 表 6.3-1。

表 6.3-1 挡 表

堆、	堆放 ()	挡 ()	(%)
堆	3.12	3.10	99.36

表 保

根 工过程 、 、 场调查, 防
范 保 的表 0.62³, 剥 表 0.63³, 表
保 98.41%, 达到并超过方案 定的防 标 92%的
表 6.4-1。

表 6.4-1 表 保 表

防 范 剥 表 () ³	剥 保 表 () ³	表 保 (%)
0.63	0.62	98.41

草 被 复 、 草覆盖

根 场复核 测调查成果 , 防 范 3.60 ,
草 被 1.89 , 复 草 被 1.94 , 草 被
复 97.42%, 达到方案 定的防 标。 表 6.5-1。

表 6.5-1 草 被 复 表

防 分	防 范 () ²	复 草 被 () ²	草 被 () ²	草 被 复 (%)
构	0.72	0	0	0
道 广场	0.94	0	0	0
观	0.89	0.89	0.89	100
工场地	0.35	0.35	0.35	100
堆	0.70	0.70	0.65	92.86
合	3.60	1.94	1.89	97.42

草覆盖

根 保持 测 果, 合 场 调查, 本 防 范
3.60 , 草 被 1.89 , 复 草 被

1.94 ， 草覆盖 52.50%，达到防 标 27%的 。 表
6.6-1。

表 草覆盖 表

防 分	防 范 (²)	复 草 被 (²)	草 被 (²)	草覆盖 (%)
构	0.72	0	0	0
道 广场	0.94	0	0	0
观	0.89	0.89	0.89	100
工场地	0.35	0.35	0.35	100
堆	0.70	0.70	0.65	92.85
合	3.60	1.94	1.89	52.50

动 变

过程，防范保方案。工程动地根单、工单保持单供工程，并合场查、测得出，本防范符合。

根单、工调查测果，工程方方 14.30³ (含表剥 0.62³，方，)，方 3.12³ (含表覆 0.62³)，方，方 11.18³，部安茶保工程公的安固废处堆场。工段场。

根测果，，动 3.60²，1.24，达标 1.22，度 98.38%、比 1.09、防 99.36%、表保 98.41%、草被复 97.42%、草覆盖 52.50%，各标达到并超过复的保持方案定的防标。标达标。

测的 6 防果标测标对比表 7.1-1。

表 工程 防 标 测 方案对比 表

防 标	防 标	防 果	否达到标
度(%)	97	98.38	达标
比	1.0	1.09	达标
防 (%)	94	99.36	达标
表保 (%)	92	98.41	达标
草被复 (%)	97	97.42	达标
草覆盖 (%)	27	52.50	达标

保持措

过测，本工程 的 保持措 布 合， 的措 符合保持。 的工程措 定、好，发 常； 的措， 工程 的地 和，达到 草复 的成、保存 和 长； 的 防措 好的 对 和，对防

工的 发 好的 。 ， 本工程 过程 格按
保方案采 保措 ，各 保持措 好， 的
得到 ， 本工程 保持措 成 达到 保方案 复
。

存 的

- 1、 好 保措 的 常管 。
- 2、 好 措 的 常 工 。

合

本 从 到 工 管 ，都 好的贯彻 保持的法 法规和
标 ； ，根 测 果， 各 标 达到并超过 复的 保持方
案 定的防 标 。 标 达标。

单 工程 过程 对 保持工 分的 ，按 保持 关
的法 法规， 关单 编报 保持方案，并 得 复， 工过程
根 工程 ，工程 工过程 各 防 措 ， 工程
过程 的 保持工程的 和管 高标 、规范 管 和程 ，
工程 过程 法 、 单 、 工单 、 单的 保持
， 对 保持工程的管 ， 法 、对工程负 ， 单
，承包 保 ， 府 督的 管 ， 保 保持方案的
。

单 防 范 的 、 的 ， 成
保持方案 定的各 防 。从 工 、 场调查 ，工
程 的 ， 措 得到 好的 。 ，本工
程 保持措 好， 工过程 的 得到 ， 大部
分 度 度 到 度 。 度、 比、
防 、表 保 、 草 被 复 、 草覆盖 等6 标 达到方案
定的防 标 。 的 保持 负 ， 保持
好。 过 的 ， 的改 ， 发 好的保
保 、改 的 。

根 本工程 地 测 分 ， 防 措 合 、 被

复 好, 红 。

附 关

附

- (1) 地
- (2) 测分 测点布
- (3) 防 范

关

- (1) 保方案 复
- (2) 测
- (3) 产 保持 测 标 赋分表