

林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿  
2026 年度矿山地质环境治理计划书

林西沈宏石材开发有限责任公司

二〇二六年三月

林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿  
**2026 年度矿山地质环境治理计划书**

项目负责人：张玉海

编制人员：张玉海

审    核：杨念玉

总工程师：杨念玉

法定代表人：杨念玉

编制单位：林西沈宏石材开发有限责任公司

编制日期：二〇二六年三月

# 目 录

<b>第一章 矿山基本情况</b> .....	<b>1</b>
<b>第二章 矿山地质环境治理方案的编制与执行情况</b> .....	<b>2</b>
一、方案编制概况 .....	2
二、治理方案规划的近期治理工程内容 .....	2
三、矿山地质环境治理方案执行情况 .....	5
<b>第三章 本年度矿山生产计划</b> .....	<b>6</b>
一、本年度的主要生产指标计划 .....	6
二、开采范围 .....	6
<b>第四章 矿山地质环境问题</b> .....	<b>7</b>
一、矿山地质环境问题现状 .....	7
二、矿山地质环境问题预测 .....	10
<b>第五章 矿山地质环境防治工程</b> .....	<b>10</b>
一、矿山地质环境治理区的确定 .....	10
二、矿山地质环境治理工程 .....	11
三、矿山地质环境监测工程 .....	11
四、管护措施工程 .....	11
<b>第六章 经费估算</b> .....	<b>13</b>
一、预算编制依据 .....	13
二、费用计算 .....	13

## 附 图

1、林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿 2026 年度矿山地质环境治理  
工程部署图

比例尺 1:2000

## 第一章 矿山基本情况

矿山企业基本信息			
矿山名称	林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿		
采矿权人	林西沈宏石材开发有限责任公司	法人代表	杨念玉
采矿许可证号	C1504002010067120069310	发证机关	赤峰市自然资源局
有效期限	2024年6月30日至2025年12月29日	发证日期	2024年9月2日
矿区地址	内蒙古自治区赤峰市林西县官地镇杨家营子村		
经纬度坐标	东经***~*** 北纬***~***		
经济类型	有限责任公司	生产规模	***
开采矿种	板岩	采矿方式	***
矿区面积	***km <sup>2</sup>	生产现状	***
建矿时间	2008年	设计生产能力	***×10 <sup>4</sup> m <sup>3</sup> /a
设计服务年限	***年	实际生产能力	0
剩余服务年限	***年	开采深度	***m至***m标高
查明资源储量	***m <sup>3</sup>	剩余资源储量	***m <sup>3</sup>
矿区范围拐点坐标	矿区范围拐点坐标表		
基金计提	-	基金使用	-
矿山企业联系方式			
联系人	***	手机号	***
通讯地址	内蒙古自治区赤峰市林西县官地镇杨家营子村	邮编	025250
固定电话		E-mail	

## 第二章 矿山地质环境治理方案的编制与执行情况

### 一、方案编制概况

1、2023年2月，委托中国建筑材料工业地质勘查中心辽宁总队编制了《林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（审查文号：赤矿治字（2023）009号）。

2、2023年3月，林西沈宏石材开发有限责任公司自行编制的《林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿2023年度矿山地质环境治理计划书》，该计划书经林西县自然资源局公示。

3、2024年3月，林西沈宏石材开发有限责任公司自行编制的《林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿2024年度矿山地质环境治理计划书》，该计划书经林西县自然资源局公示。

4、2025年3月，林西沈宏石材开发有限责任公司自行编制的《林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿2025年度矿山地质环境治理计划书》，该计划书经林西县自然资源局公示。

### 二、治理方案规划的近期治理工程内容

1、2023年2月，中国建筑材料工业地质勘查中心辽宁总队编制了《林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》（备案文号10013），规划年限为18年，即从2023年1月1日至2040年12月31日。该方案将矿山地质环境保护与恢复治理总体工作部署分为两期：近期工作部署、远期工作部署。其中近期（2023年1月1日-2027年12月31日）安排计划如下：

表 2-1 近期矿山地质环境治理年度实施计划安排表

治理期限（年）		治理单元	治理工程内容	治理工程量
近期	2023.1.1 - 2023.12.31	完善前期治理单元复垦工程		
		露天采场 1 号	垫坡整形（m <sup>3</sup> ）	273
			覆土（m <sup>3</sup> ）	63
			撒播苜蓿草籽（m <sup>2</sup> ）	209
		露天采场 2 号 （证外部分）	垫坡整形（m <sup>3</sup> ）	1073
			覆土（m <sup>3</sup> ）	1087
			撒播苜蓿草籽（m <sup>2</sup> ）	6022
露天采场 3 号	垫坡整形（m <sup>3</sup> ）	2049		

治理期限（年）		治理单元	治理工程内容	治理工程量
			覆土（m <sup>3</sup> ）	1015
			撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）	3382
		废石堆 1	清运（m <sup>3</sup> ）	925
		废石堆 2	清运（m <sup>3</sup> ）	149
		废石堆 3	清运（m <sup>3</sup> ）	1100
		探坑 1	回填（m <sup>3</sup> ）	50
		拟建露天采场	表土剥离（m <sup>3</sup> ）	6669
			警示牌（块）	6
			网围栏（m）	541
		拟建表土存放场	撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）	821
		拟建矿区道路	撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）	1866
		评估区	监测、管护（1年）	
		2024.1.1 - 2024.12.31	表土堆 1	清运（m <sup>3</sup> ）
	覆土（m <sup>3</sup> ）			923
	种植榆树（株）			462
	表土堆 2		清运（m <sup>3</sup> ）	123
			覆土（m <sup>3</sup> ）	45
			撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）	150
	废石堆 1		覆土（m <sup>3</sup> ）	572
撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）			1907	
废石堆 2	覆土（m <sup>3</sup> ）		363	
	撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）		1211	
废石堆 3	覆土（m <sup>3</sup> ）		518	
	撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）		1728	
探坑 1	覆土（m <sup>3</sup> ）		18	
	撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）		61	
探坑 2	覆土（m <sup>3</sup> ）		11	
	撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）		36	
矿石堆	覆土（m <sup>3</sup> ）	267		
	撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）	890		
拟建露天采场	清理危岩体（m <sup>3</sup> ）	210		
评估区	监测、管护（1年）			
2025.1.1	临时办公室	拆除（m <sup>3</sup> ）	72	

治理期限（年）		治理单元	治理工程内容	治理工程量
			垫坡整形（m <sup>3</sup> ）	61
			覆土（m <sup>3</sup> ）	55
			撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）	182
		拟建露天采场	清理危岩体（m <sup>3</sup> ）	228
		评估区	监测、管护（1年）	
	2026.1.1 - 2026.12.31	拟建露天采场 （到界阶段）	清理危岩体（m <sup>3</sup> ）	305
			整形（m <sup>3</sup> ）	598
			覆土（m <sup>3</sup> ）	299
			撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）	998
		评估区	监测、管护（1年）	
	2027.1.1 - 2027.12.31	露天采场2号 （证内部分）	整形（m <sup>3</sup> ）	868
			覆土（m <sup>3</sup> ）	1175
			撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）	3918
		矿区道路	垫坡整形（m <sup>3</sup> ）	910
			覆土（m <sup>3</sup> ）	791
撒播苜蓿草草籽（m <sup>2</sup> ）			2636	
拟建露天采场		清理危岩体（m <sup>3</sup> ）	202	
评估区	监测、管护（1年）			

6、2023年3月，林西沈宏石材开发有限责任公司自行编制的《林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿2023年度矿山地质环境治理计划书》，该计划书经林西县自然资源局公示，设计治理任务为：对露天采场1号、露天采场2号（证外部分）、露天采场3号、废石堆1、废石堆2、废石堆3、探坑1进行治理，对露天采场边坡崩塌灾害进行监测。

7、2024年3月，林西沈宏石材开发有限责任公司自行编制的《林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿2024年度矿山地质环境治理计划书》，该计划书经林西县自然资源局公示，设计治理任务为：补充2023年度计划书治理内容（露天采场1号、露天采场2号（证外部分）、露天采场3号进行垫坡整形、覆土并恢复植被；废石堆1、废石堆2、废石堆3进行清运；探坑1进行回填；前期植被的补植、管护）；表土堆1、表土堆2的清运、整平、撒播苜蓿草草籽工程；废石堆1、废石堆2、废石堆3、矿石堆、探坑1、探坑2的整平、撒播苜蓿草草籽工程。

8、2025年3月，林西沈宏石材开发有限责任公司自行编制的《林西沈宏石

材开发有限责任公司炭质板岩矿 2025 年度矿山地质环境治理计划书》，该计划书经林西县自然资源局公示，设计治理任务为：对地形地貌景观监测，对前期复垦植被进行管护。

### 三、矿山地质环境治理方案执行情况

1、2023 年度设计治理任务为露天采场 1 号、露天采场 2 号（证外部分）、露天采场 3 号进行垫坡整形、覆土并恢复植被；废石堆 1、废石堆 2、废石堆 3 进行清运；探坑 1 进行回填；对露天采场边坡崩塌灾害进行监测。

完成情况：矿山实施了部分场地的治理工程，完成对评估区范围的地形地貌景观及土地资源的监测及管护。

2、2024 年度设计治理任务为补充 2023 年度计划书治理内容（露天采场 1 号、露天采场 2 号（证外部分）、露天采场 3 号进行垫坡整形、覆土并恢复植被；废石堆 1、废石堆 2、废石堆 3 进行清运；探坑 1 进行回填；前期植被的补植、管护）；表土堆 1、表土堆 2 的清运、整平、撒播苜蓿草草籽工程；废石堆 1、废石堆 2、废石堆 3、矿石堆、探坑 1、探坑 2 的整平、撒播苜蓿草草籽工程。

完成情况：矿山完成对露天采场、露天采场 2 号（证外部分）、露天采场 3 场地的全面治理工程；完成了对废石堆 1、废石堆 2、废石堆 3、表土堆 1、表土堆 2 的清运工程，完成对探坑 1 的回填，完成探坑 2 及全部场地的整平及恢复植被工程。

2024 年 11 月 18 日，应矿业权人申请，由林西县自然资源局组织有关专家组成验收组对《林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿 2024 年度矿山地质环境治理计划书》的执行情况进行现场核查。经核查，专家组认为矿山基本完成了 2024 年度治理计划书设计的主要治理工程，并于 2024 年 12 月 5 日出具了现场核查意见书。

3、2025 年度设计治理任务为对地形地貌景观监测，对前期复垦植被进行管护。

完成情况：矿山完成对地形地貌景观及土地资源的全面监测及管护。

### 三、存在问题

根据矿山现状，前期治理区局部区域植被生长情况不佳，需加强植被补植及管护。

### **第三章 本年度矿山生产计划**

#### **一、本年度的主要生产指标计划**

根据企业自身因素影响，矿山现状处于停产状态。矿山本年度不计划进行开采，本期无开采计划。

#### **二、开采范围**

矿山本年度不计划进行开采，无开采范围。

#### **三、征占土地情况**

矿山本年度无征占土地情况。

## 第四章 矿山地质环境问题

### 一、矿山地质环境问题现状

矿山现形成的破坏单元有露天采场 2 号、临时办公室及矿区道路等工程单元。各单元按照现状条件下从矿山地质灾害现状、含水层破坏现状、地形地貌景观影响现状及土地资源影响现状四个方面进行叙述。

#### 1、露天采场 2 号

##### (1) 地质灾害现状

场地位于矿区范围内西侧，为山坡式露天采场，采场长轴约 186m，宽轴平均约 74m，占地面积 7939m<sup>2</sup>。采场采矿标高 852.6-809.8m 水平，采用自上而下分层式进行开采，但采矿形成阶段规则性不强，稍显无序，各阶段高度 3-6m 不等，依据山体原始坡度衡量采矿深度最大不超过 10m，整体边坡角度控制在 65° 以内。风化层下部即为炭质板岩，采场内部可见零星排放毛石未运出。现状条件下，地质灾害不发育。

##### (2) 含水层破坏现状

###### ① 含水层结构破坏

矿区地下主要含水层为基岩裂隙水含水层，地下水水位埋深 15~60.0m，开采区域水位标高为 810m，现状露天采场最大开采深度 10m，最低开采标高 809.8m，故露天开采未对基岩裂隙水含水层结构造成破坏。

###### ② 疏干水对含水层影响

根据调查，现状已形成单元未揭露地下含水层，无需疏干排水，未对含水层造成影响。

###### ③ 对矿区及附近水源的影响

矿山生产期间未对地下水含水层造成破坏，无疏干水，未对矿区及附近水源造成影响。

###### ④ 对地下水水质影响

生活污水排放量较小，经简单净化后全部用于矿区绿化及降尘。不会对地下水水质产生影响。

##### (3) 地形地貌景观影响现状

露天采场 2 号的开挖，使山体破碎，破坏了原生地形地貌景观。

#### (4) 土地资源影响现状

露天采场 2 号面积 7939m<sup>2</sup>，损毁土地类型为其他草地（980m<sup>2</sup>）、采矿用地（6959m<sup>2</sup>）。

照片4-1 露天采场2号近景

照片4-2 露天采场2号远景

## 2、临时办公室

### (1) 地质灾害现状

前期采掘时期建设在露天采场 3 号南东侧 66m 处临时办公室，占地面积为 182m<sup>2</sup>，场地平整为沙石地面，场地北西存在长 38m、高约 2m 的切坡，北侧挖设一条截水沟，截水沟长度约 45m、宽度约 0.8m、深度约 1m。场地内建有砖混结构平房，建筑高度约为 3m，面积约 80m<sup>2</sup>。根据现场调查，场地周围地势平缓，现状地质灾害不发育。

### (2) 含水层破坏现状

属地表建筑物，未破坏含水层。

### (3) 地形地貌景观影响现状

场地的建设，破坏了原有地形地貌景观。

### (4) 土地资源影响现状

临时办公室面积为 182m<sup>2</sup>，损毁土地类型全部为其他草地。

照片 4-3 临时办公室

照片4-4 临时办公室北侧截水沟

## 3、矿区道路

### (1) 地质灾害现状

矿区道路主要用于连接各功能单元，道路长约 659m，宽约 4m，占地面积 2636m<sup>2</sup>，建设道路碾压地表，其中通往露天采场 1 号场地路段建设过程中形成了长度约 167m、高度约 0.5-3m 的切坡，坡度约 45°。根据现场调查，场地周围地势平缓，现状地质灾害不发育。

### (2) 含水层破坏现状

属地表工程，未破坏含水层。

(3) 地形地貌景观影响现状

场地的建设，破坏了原有地形地貌景观。

(4) 土地资源影响现状

矿区道路面积为 2636m<sup>2</sup>，损毁土地类型为其他草地（1114m<sup>2</sup>）、采矿用地（1522m<sup>2</sup>）。

照片 4-5 矿区道路（切坡段）

照片 4-6 矿区道路（无切坡段）

综上所述，矿山地质环境问题现状见表 4-1。

表 4-1 矿山地质环境问题现状说明表

单元名称	面积 (m <sup>2</sup> )	矿山地质环境问题			
		地质灾害	含水层	地形地貌景观	土地资源
露天采场 2 号	7939	不发育	未影响	采场长轴约 186m，宽轴平均约 74m，采场采矿标高 852.6-809.8m 水平，采用自上而下分层式进行开采，但采矿形成阶段规则性不强，稍显无序，各阶段高度 3-6m 不等，依据山体原始坡度衡量采矿深度最大不超过 10m，整体边坡角度控制在 65° 以内	损毁其他草地、采矿用地
临时办公室	182	不发育	未影响	场地平整为沙石地面，场地北西存在长 38m、高约 2m 的切坡，北侧挖设一条截水沟，截水沟长度约 45m、宽度约 0.8m、深度约 1m	压占其他草地
矿区道路	2636	不发育	未影响	道路长约 659m，宽约 4m，占地面积 2636m <sup>2</sup> ，建设道路碾压地表，其中通往露天采场 1 号场地路段建设过程中形成了长度约 167m、高度约 0.5-3m 的切坡，坡度约 45°	压占其他草地、采矿用地
合计	10757				

(二) 矿山土地利用现状

根据全国第三次土地利用现状资料，现状已损毁破坏的土地资源利用类型包括其他草地（面积 2276m<sup>2</sup>）、采矿用地（面积 8481m<sup>2</sup>）、总破坏面积 10757m<sup>2</sup>。对照全国第二次土地利用现状调查资料，土地权属土地权属内蒙古自治区林西县官地镇上官地村集体所有，界线清晰，无争议。矿山已损毁场地土地利用现状及权属见表 4-2。

表4-2 已损毁土地利用现状及权属表

破坏单元	面积	一级地类		二级地类		面积	土地权属
	(m <sup>2</sup> )	编号	名称	编号	名称	(m <sup>2</sup> )	
露天采场 2 号	7939	04	草地	0404	其他草地	980	林西县 官地镇 上官地村
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	6959	
临时办公室	182	04	草地	0404	其他草地	182	
矿区道路	2636	04	草地	0404	其他草地	1114	
		06	工矿仓储用地	0602	采矿用地	1522	
合计	10757					10757	

## 二、矿山地质环境问题预测

根据矿山采掘计划，本年度不投入生产，不新增建设内容。经预测无新增损毁土地区域，预测地质环境问题与现状一致，不再赘述。

## 第五章 矿山地质环境防治工程

### 一、矿山地质环境治理区的确定

#### (一) 治理区及土地复垦责任区确定的原则、方法

- (1) 根据矿山地质环境影响现状和预测结果，进行治理区的确定。
- (2) 治理区的确定要与矿业生产相协调，应治、可治场地必须治理。
- (3) 结合矿山《矿山地质环境保护与土地复垦方案》，对于《矿山地质环境保护与土地复垦方案》治理效果不显著或未实施的年度治理工程列入本年度，为主要治理内容。

#### (二) 治理区及矿山土地复垦责任区确定

根据《矿山地质环境保护与土地复垦方案编制技术要求》，治理区域范围包括已存在矿山地质环境问题的区域及本期开采区、矿业活动影响区域。根据《土地复垦方案编制规程》，土地复垦责任范围为复垦区中已损毁和拟损毁的土地及土地复垦方案涉及的生产年限结束后不再留续使用的永久性建设用地共同构成的区域。

根据以上治理分区原则及方法，根据矿山《开发利用方案》工程布局和《治理方案》的计划安排，本年度设计单元为拟建露天采场，结合矿山实际情况，近几年未进行生产，前期未按规划拟建露天采场，故不涉及相应的治理工程。根据矿山未来规划，下步将进行深部探矿工作，临时办公室场地做为未来探矿期住宿场地继续利用，暂予以保留。

综上，本年度主要工程为监测管护工程，对地形地貌进行监测、并加强植被管护。

### （三）本年度治理及矿山土地复垦责任区分区评述

设置对地形地貌景观监测，对前期复垦植被进行管护。

治理区及矿山土地复垦责任区分区详见表 5-1。

表 5-1 矿山地质环境分期治理分区说明表

亚区名称	防治措施
监测工程	设置对地形地貌景观监测
管护工程	对前期复垦植被进行管护

## 二、矿山地质环境治理工程

具体工程量汇总见表 5-2。

表 5-2 工程量汇总表

亚区名称	治理措施
监测工程	设置对地形地貌景观监测，每月一次。
管护工程	对前期复垦植被进行管护，每年两次。

## 三、矿山地质环境监测工程

### （一）地形地貌景观及土地资源监测

#### 1、监测内容

为保护采矿必要破坏土地以外土地免受破坏，对评估区内土地资源、地形地貌景观进行监测。

#### 2、监测方法

采用目测及拍照摄像相结合的方式，采用路线法，设计 1 条监测路线，路线长度 1.00km，对工程场地的外观表现特征参数进行监测，对各区破坏的土地类型进行实地调查。

#### 3、监测频率

每月目测 1 次，每年对场地占用情况进行一次仪器测量并拍照摄像，本方案设计监测 12 次。

#### 4、监测时限

矿山生产期间和综合治理期内，自 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日。  
监测记录表见表 5-3。

表 5-3 地形地貌景观及土地资源监测记录表

间： 年 月 日		星期	天气：
监测单元			
监测内容	损毁土地面积 (m <sup>2</sup> )		
	破坏土地利用类型		
	损毁方式		
	损毁程度		
	治理难度		
监测人员			
存在问题			
处理意见			
处理结果			

#### 四、管护措施工程

##### (一) 灌溉

复垦场地每年春、秋两季灌水，以提高植被的成活率和生长速度。对治理及土地复垦后的土地加强灌溉，及时进行浇水，每年 4-6 次，如遇干旱天气，影响植被生长，应根据情况增加灌溉次数。

##### (二) 人工管护

治理后的土地应进行人工管理，防止牲畜对恢复植被的损害，对治理后植被适时进行封育管理，第二年雨季前对未成活的苗木及时补栽。

恢复植被期间，严格执行禁放牧、禁开荒、禁采石、禁狩猎、禁用火，与承包户签订管理责任合同对植被恢复区进行长期人工巡护。由承包户因地制宜，进行补种，所需的草籽由复垦施工方统一供给。要及时防治虫害、抚育，搞好防火等工作。

根据实地调查每人每天可管护面积为 1.0hm<sup>2</sup>，每年管护 2 次，保证成活率达到 90%以上。

## 第六章 经费估算

### 一、预算编制依据

#### 1、本项目投资预算主要参照依据

- (1) 矿山地质环境治理方案的实物工程量、相关图件及说明；
- (2) 中华人民共和国地质矿产行业标准《矿山地质环境保护与恢复治理方案编制规范》DZ/T0223-2011；
- (3) 内蒙古财政厅、国土资源厅印发《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》（试行）的通知，内财建【2013】600号；

(4) 赤峰市材料价格信息（2025年4季度）及林西县材料价格市场询价。

### 二、费用计算

（一）矿山地质环境治理方案中的工程项目施工原则上由采矿权人自主完成。

#### （二）费用构成

该矿山地质环境治理项目费用由工程施工费、其他费用、不可预见费、监测管护费组成，具体内容如下：

#### 1、工程施工费

工程施工费由直接费、间接费、利润、税金组成。其中：直接费由直接工程费、措施费组成；间接费由规费、企业管理费组成；税金由营业税、城乡维护建设税、教育费附加组成。

##### 1) 直接费

直接费指工程施工过程中直接消耗在工程项目上的活劳动和物化劳动。由直接工程费、措施费组成。

##### a) 直接工程费

直接工程费由人工费、材料费、施工机械使用费组成。

人工费=定额劳动量（工日）×人工预算单价（元/工日），人工单价根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》的规定及赤峰市市场价格计取，林西县工资标准地区类别为三类区：甲类工 86.21 元/工日，乙类工 63.16 元/工日。

材料费=定额材料用量×材料单价，主要材料单价按照《内蒙古自治区矿山

地质环境治理工程预算定额标准》编制，超出限价部分单独计算材料价差，主要材料以外的材料价格以赤峰市 2025 年市场价格计取并以材料到工地实际价格计算。

施工机械使用费=定额机械使用量（台班）×施工机械台班费（元 / 台班）。台班费定额依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》编制（具体见定额单价取费表）。

#### b) 措施费

措施费是指为完成工程项目施工，发生于该工程施工前和施工过程中非工程实体项目的费用，包括临时设施费、冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、施工辅助费和安全施工措施费。措施费按项目直接工程费×措施费率进行计算。其费率依据内蒙古土地整治中心编制的《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》计取，取费标准见表 6-1。

**表 6-1 措施费率表**

序号	工程类别	临时设施费率 (%)	冬雨季施工增加费率 (%)	夜间施工增加费率 (%)	施工辅助费率 (%)	安全施工措施费率 (%)	费率合计 (%)
1	土方工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
2	石方工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
3	砌体工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
4	混凝土工程	3	0.7	0.2	0.7	0.2	4.8
5	植物工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8
6	辅助工程	2	0.7	0.2	0.7	0.2	3.8

#### 2) 间接费

间接费包括企业管理费和规费，依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》规定，间接费率按工程类别进行计取，间接费按项目直接费×间接费率进行计算，取费标准见表 6-2。

**表 6-2 间接费率表**

序号	工程类别	计算基础	费率 (%)
1	土方工程	直接费	5
2	石方工程	直接费	6
3	砌体工程	直接费	5
4	混凝土工程	直接费	6
5	植物工程	直接费	5
6	辅助工程	直接费	5

### 3) 利润

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》规定，利润按直接费与间接费之和的 3% 计取。

### 4) 税金

依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准》、税金按直接费、间接费、利润之和的 9% 计取。

## 2、不可预见费

不可预见费以工程施工费、其他费用之和作为计费基数，费率取 3%。

## 3、监测、管护费

### 1) 监测费

以工程施工费作为计费基数，一次监测费用可按不超过工程施工费的 0.3% 计算。计算公式为：监测费=工程施工费×费率×监测次数。

### 2) 管护费

管护费是指复垦植被恢复工程完成后正常管护所需的费用，主要包括有针对性的巡查、补植、除草等管护工作所发生的费用。依据《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准（试行）》规定及实际情况，确定管护费以项目植物工程的工程施工费为计费基数，一次管护费按照 1000 元/年。

## （三）矿区恢复治理工程总经费预算

经预算，林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿矿山地质环境年度治理费用 0.62 万元（见表 6-3、6-4、6-5）。

表 6-3 总预算表

金额单位：万元						
项目名称	类别	项目地点	项目资金			
			总预算			
			合计	中央投入	地方投入	企业自筹
林西沈宏石材开发有限责任公司炭质板岩矿		林西县	0.62			0.62
<b>总计</b>		--	<b>0.62</b>			<b>0.62</b>

表 6-4 矿山地质环境治理工程经费预算总表 单位：万元

序号	工程或费用名称	预算金额	各费用占总费用的比例 (%)
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	/	/
二	其他费用	/	/
三	不可预见费	/	/
四	监测管护费	0.62	100.00
<b>本年度总治理费用</b>		<b>0.62</b>	<b>100.00</b>

表 6-5 监测与管护费计算表 单位：万元

序号	费用名称	单价 (元)	次数	费用 (万元)
	(1)	(2)	(4)	(1) = (2) × (3) × (4)
1	监测费	350	12	0.42
2	管护费	1000	2	0.20
总 计		—	—	<b>0.62</b>