

林西县鑫达矿业有限公司
林西县鑫达矿业七一村萤石矿
2026 年度矿山地质环境治理计划书

林西县鑫达矿业有限公司

2026 年 1 月

林西县鑫达矿业有限公司
林西县鑫达矿业七一村萤石矿
2026年度矿山地质环境治理计划书

编制单位：林西县鑫达矿业有限公司

法定代表人：李方奎

总工程师：王建鹏

编写人：柳杨

审核：姜利明

编制时间：2026年1月

目 录

第一章 矿山基本情况	1
第二章 矿山地质环境治理方案的编制	2
一、方案编制概况	2
二、方案规划的治理工程内容及执行情况	3
第三章 本年度矿山生产计划	15
一、本年度的主要生产指标计划	15
二、开采范围	15
第四章 矿山地质环境问题	16
第一节 矿山地质环境现状	16
第二节 矿山地质环境问题预测	27
第五章 矿山地质环境防治工程	28
一、矿山地质环境治理区的确定	28
二、矿山地质环境治理工程	29
三、矿山地质环境监测工程	30
第六章 经费估算	33
一、预算编制依据	33
二、费用计算	33

附 图

林西县鑫达矿业有限公司林西县鑫达矿业七一村萤石矿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	林西县鑫达矿业七一村萤石矿		
采矿权人	林西县鑫达矿业有限公司	法人代表	*****
采矿许可证号	*****	发证机关	*****
有效期限	*****	发证日期	*****
矿区地址	*****		
经纬度坐标	*****		
经济类型	*****	生产规模	*****
开采矿种	*****	采矿方式	*****
矿区面积	*****	生产现状	*****
建矿时间	*****	设计生产能力	*****
设计服务年限	*****	实际生产能力	*****
剩余服务年限	*****	开采深度	*****
查明资源储量	*****	剩余资源储量	*****
矿区范围 拐点坐标	2000 国家大地坐标系		
	序号	X	Y
	1	*****	*****
	2	*****	*****
	3	*****	*****
4	*****	*****	
基金提取		基金使用	
矿山企业联 系方式	矿山企业联系方式		
联系人	*****	手机号	*****
通讯地址	*****	邮 编	*****
固定电话		E-mail	

第二章 矿山地质环境治理方案的编制

一、方案编制概况

1、原治理方案

林西县鑫达矿业有限公司于2009年10月委托中华地质矿山总局内蒙古地质勘察院编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿矿山环境保护与恢复治理方案》，备案文号10007，该方案于2009备案（备案编号：11024）。以下简称“原治理方案”。

2、第一分期方案

林西县鑫达矿业有限公司于2015年8月委托赤峰中核矿业投资有限公司编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿矿山地质环境分期治理及土地复垦方案（2010.1.1~2014.8.1）》，备案文号（2015）251，简称《一分期治理方案》方案于2015年备案。

3、第二分期方案

林西县鑫达矿业有限公司于2016年12月委托赤峰冠诚地质勘查有限责任公司编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿矿山地质环境分期治理方案（2014.8.1-2017.7.31）》，审查文号赤分治字（2017）001，简称《二分期治理方案》该方案于2017年1月10日评审备案。

4、2020年度治理计划书

林西县鑫达矿业有限公司于2020年5月自行编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿2020年度矿山地质环境治理计划书》，（备案文号：年度计划[2020]001号）。

5、2021年度治理计划书

林西县鑫达矿业有限公司于2021年1月自行编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿2021年度矿山地质环境治理计划书》。

6、治理方案

林西县鑫达矿业有限公司于2020年5月委托内蒙古龙旺地质勘探有限责任公司重新编制了《内蒙古自治区林西县鑫达矿业有限公司新林镇七一村萤石矿矿山地质环境治理方案》（备案文号：赤矿治字（2021）043号）。（以下简称“治

理方案”)。

7、2022 年度治理计划书

林西县鑫达矿业有限公司于 2022 年 3 月自行编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿 2022 年度矿山地质环境治理计划书》。

8、2023 年度治理计划书

林西县鑫达矿业有限公司于 2023 年 2 月自行编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿 2023 年度矿山地质环境治理计划书》。

9、2024 年度治理计划书

林西县鑫达矿业有限公司于 2024 年 3 月自行编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿 2024 年度矿山地质环境治理计划书》。

10、2025 年度治理计划书

林西县鑫达矿业有限公司于 2025 年 1 月自行编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿 2025 年度矿山地质环境治理计划书》。

二、方案规划的治理工程内容及执行情况

(一) 原治理方案的首期治理工程内容及执行情况

设计首期主要治理工程为：矿山在生产过程中产生的废石废渣及时清理，集中堆放到废石场，矿山闭坑后对地面塌陷区进行治理，对工业场地及废石场进行治理，拆除临时建筑、进行清理、整平、覆土、恢复植被。

原治理方案治理工程未实施，未进行验收。

(二) 分期治理方案的治理工程内容及执行情况

矿山地质环境分期治理第一期方案主要设计规划治理内容为：

1、对 PD6 平硐口进行封堵，PD6 及废石场进行废石清理、整平、复垦，恢复其原有的地形地貌景观。

2、对 PD5 平硐口进行封堵，PD5 及废石场进行废石清理、整平、复垦，恢复其原有的地形地貌景观。

3、对 PD4 平硐口进行封堵，PD4 及废石场进行废石清理、整平、复垦，恢复其原有的地形地貌景观。

4、对 PD3 平硐口进行封堵，PD3 及废石场进行废石清理、整平、复垦，恢复其原有的地形地貌景观。

5、对 PD2 平硐口进行封堵，PD2 及废石场进行废石清理、整平、复垦，恢复其原有的地形地貌景观。

6、对 PD1 平硐口进行封堵，PD1 及废石场进行废石清理、整平、复垦，恢复其原有的地形地貌景观。

7、对废石场 1 进行清理、平整、复垦，恢复其原有的地形地貌景观。

8、对废石场 2 进行清理、平整、复垦，恢复其原有的地形地貌景观。

9、对露天采坑进行回填、整平、覆土、复垦，初步恢复所占用、破坏土地资源的使用功能。

10、对矿石堆放场进行清理、整平、复垦，恢复其原有的地形地貌景观。

11、对取土后的临时取土场进行就地整平、复垦。

12、在采空区设置警示牌和监测标桩，对地面塌陷灾害进行监测，以提高工作人员的警惕性。

矿区内首期设计治理任务基本完成，设计复垦面积 7246.3m²，实际完成复垦面积 7201.3m²，矿区西南部矿区道路部分段由于切坡工程在道路一侧堆积了部分碎石土，首期工作中矿山对其进行了覆土、整平、种草。于 2016 年 8 月 23 日通过了赤峰市自然资源局组织的专家组验收，一期治理内容及完成情况见表 2-1，各场地治理效果见照片 2-1 至 2-8。一分期治理区覆土、恢复植被效果一般，后期应补充完善治理。

表 2-1 一分期治理内容及完成情况一览表

治理年限	治理	设计治理内容	设计工程量	完成情况	投入	验收
2010 年 1 月 1 日~ 2014 年 8 月 1 日	PD6 及废石场	石方清理、土方整平、封堵井口、种植山杏	石方清理 756.1 m ³	已完成	44.37	已验收
			土方整平 305 m ³			
			封堵井口 8 m ³			
			种植山杏 271 株			
	PD5 及废石场	石方清理、土方整平、封堵井口、种植山杏	石方清理 2000 m ³	石方清理 2000 m ³		
			土方整平 816 m ³	土方整平 816 m ³		
			封堵井口 8 m ³	未治理		
			种植山杏 725 株	种植山杏 715 株		
	PD4 及废石场	石方清理、土方整平、封堵井口、种植山杏	石方清理 57.8 m ³	石方清理 57.8 m ³		
			土方整平 21 m ³	土方整平 21 m ³		
			封堵井口 8 m ³	封堵井口 8 m ³		
			种植山杏 19 株	种植山杏 19 株		
	PD3 及废石场	石方清理、土方整平、封堵井口、种植山杏	石方清理 136.3 m ³	石方清理 136.3 m ³		
			土方整平 45 m ³	土方整平 45 m ³		
			封堵井口 8 m ³	封堵井口 8 m ³		
			种植山杏 40 株	种植山杏 40 株		

治理年限	治理	设计治理内容	设计工程量	完成情况	投入	验收
	PD2 及废石场	石方清理、土方整平、封堵井口、种植山杏	石方清理 36.7 m ³	未清运		
				石方整平 145m ³		
			土方整平 18.5 m ³	土方整平 18.5 m ³		
			封堵井口 8 m ³	封堵井口 8 m ³		
			种植山杏 16 株	种植山杏 16 株		
	PD1 及废石场	石方清理、土方整平、封堵井口、种植山杏	石方清理 30.5 m ³	未清运		
				石方整平 145m ³		
			土方整平 21.5 m ³	土方整平 21.5 m ³		
			封堵井口 8 m ³	封堵井口 8 m ³		
	废石场 1	石方清理、土方整平、种植山杏	石方清理 390.7 m ³	石方清理 390.7 m ³		
			土方整平 144.55 m ³	土方整平 144.55		
			种植山杏 128 株	种植山杏 128 株		
	废石场 2	石方清理、土方整平、种植山杏	石方清理 565.6 m ³	石方清理 565.6 m ³		
			土方整平 175.25m ³	土方整平 175.25m ³		
			种植山杏 156 株	种植山杏 156 株		
	露天采坑	石方回填、石方整平、覆土、种植山杏	石方回填 10973.7m ³	石方回填 10892m ³		
			石方整平 1226m ³	石方整平 1217m ³		
			覆土 1226m ³	覆土 1217m ³		
			种植山杏 1090 株	种植山杏 1082 株		
	矿石堆放场	石方(矿石)清理、土方整平、种植山杏	石方(矿石)清理	石方(矿石)清理		
			土方整平 227.85m ³	土方整平 227.85m ³		
			种植山杏 203 株	种植山杏 203 株		
	临时取土场取	土方整平、种植山杏	土方整平 622.5 m ³	矿山未取土,保持原貌		
			种植山杏 553 株			
采空区	警示牌	警示牌 1 块	警示牌 1 块			
	监测标桩	监测标桩 2 个	监测标桩 2 个			
矿区道路			覆土 84m ³			
			土方整平 84m ³			
			种草 278m ²			



照片 2-1 露天采场治理效果及采空区内设置的警示牌



照片 2-2 废石场治理效果



照片 2-3 矿区西南部矿区道路一侧治理效果 照片 2-4 PD1 及废石场治理效果



照片 2-5 PD3 及废石场治理效 照片 2-6 PD2 及废石场、PD4 及废石场治理效果



照片 2-7 PD5 及废石场治理效果

照片 2-8 PD6 及废石场治理效果

（三）二分期治理方案的治理工程内容及执行情况

矿山地质环境分期治理第二期方案设计治理费用 22.07 万元，规划治理内容为：

- 1、对本期内出现的塌陷坑和地裂缝进行回填；
- 2、对工业场地 2（现状 PD2 废石场）东南侧矿石进行清理，场地翻耕、种草；
- 3、对生活区 1 东南侧进行绿化（种植杨树）；
- 4、对平硐 PD5 洞口砌墙进行防护；
- 5、对露天采坑进行回填。

由于露天采坑的回填未实施，现状不具备施工条件（地形陡峭，施工机械设备难以到达施工区域），工业场地 2（现状 PD2 废石场）东南侧矿石进行清理，场地翻耕、种草未实施，该场地是今后采矿的主要场地，目前场地还不够大，治理后影响今后生产。矿山申请变更（调整）治理工程措施。赤峰市国土资源局 2019 年 10 月 28 日组织专家实地进行了现场核查，专家组经实地核查，鉴于林西县鑫达矿业七一村萤石矿的矿山地质环境现状，原则同意矿山企业对矿山地质环境分期治理方案进行变更。建议方案变更的重点是：

- 1、调减露天采坑的回填；调减工业场地 2（现状 PD2 废石场）东南侧治理。
- 2、增加其它未设计治理单元，工程量不少于调减的工程量。
- 3、其它治理单元与治理工程仍应执行原分期方案的要求，不予变更。矿山实施分期治理工程过程中应特别注重治理单元与周边的地貌景观协调性问题。
- 4、矿山应尽快实施本分期治理工程，尽快申请验收。

矿山已按二分期方案设计进行施工，治理工程未进行验收，治理工程已通过 2020 年度现场核查。

（四）2020年度治理计划书及执行情况

采矿权人于 2020 年 5 月自行编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿 2020 年度矿山地质环境治理计划书》，（备案文号：年度计划[2020]001 号）。

2020 年度计划依据按照“继续完成二分期治理方案”的原则进行设计，主要设计规划治理内容为：

- 1、对风井进行回填、混凝土封堵、设置标识牌、石方整平、覆土及整平、

混播种草；

- 2、对废石场 1 场地覆土及整平、混播种草；
- 3、对 PD5 硐口砌砖墙进行加固防护；
- 4、生活区 1 东南部进行绿化；生活区 2（现状宿舍）东部进行绿化；
- 5、对可能出现的塌陷坑进行回填；
- 6、完善对一分期治理区域覆土、恢复植被。

风井未进行种草，废石场 1 已进行覆土、整平、种草，PD5 已完成回填、封堵、废石清理、整平、种草；生活区 1 东南部和生活区 2（现状宿舍）东部均已进行了绿化，本年度未出现塌陷坑。2020 年度治理计划书设计治理任务基本完成。

2020 年 6 月 6 日，赤峰市自然资源局组织核查组对其执行情况进行核查，经现场核查，矿山已完成“2020 年度治理计划书”设计的治理内容，并出具《治理工程现场核查意见书》。



照片 2-9 风井治理效果



照片 2-10 PD5 治理效果

（五）《治理方案》及执行情况

林西县鑫达矿业有限公司于 2020 年 5 月委托内蒙古龙旺地质勘探有限责任公司重新编制《内蒙古自治区林西县鑫达矿业有限公司新林镇七一村萤石矿矿地质环境治理方案》（备案文号：赤矿治字（2021）043 号）。（以下简称“治理方案”）。

该治理方案规划年限为 8 年（2021 年 1 月 1 日~2028 年 12 月 31 日）。近期（首期）工作安排（2021 年 1 月 1 日~2025 年 12 月 31 日），中远期工作部署（2026 年 1 月 1 日~2028 年 12 月 31 日）。近期主要治理工程如下：

1、对拟建场地：拟建 SJ2 工业场地、拟建废石场、拟建矿石场、拟建 FJ4、拟建 FJ5、拟建 PD3 进行表土剥离，剥离表土集中堆存于拟建临时取土场。

2、对预测地面塌陷区周边设置网围栏、警示牌。

3、对首期预测地面塌陷区沉稳的塌陷坑进行回填、整平、覆土、种草；对采空区利用地表各废石场内废石进行充填。

4、对 SJ1 工业场地、FJ3 进行拆除清理；对井筒回填、封堵；对场地进行整平、覆土、种树。

5、对 PD2 工业场地进行拆除清理；对井筒回填、封堵；对场地进行垫坡、整平、覆土、种树。

6、对 SJ1 废石场、PD2 废石场内废石场用于回填塌陷坑、井口，充填采空区，其余部分清运至拟建废石场，对场地进行整平、覆土、种树。

7、对生活区 2 进行覆土、种树。

8、对近期废弃矿区道路进行整平、覆土、种草。

9、对高位水池进行临时整平、覆土、种草。

10、对露天采坑进行种草。

11、矿山生产期间，对地质灾害、地形地貌景观及土地资源、地下水进行监测。

12、首期完善矿山前期治理工程。其中 PD1 和 PD4 的治理效果较差，本方案首期对其重新纳入设计；对 PD1 和 PD4 进行回填、封堵，对场地进行垫坡、整平、覆土、种树。PD2、PD5、PD6、废石场 1、废石场 2、风井的植被恢复效果较差，首期进行种树。

表 2-2 近期（首期）工作安排

治理时期	治理年度	治理区	治理措施	单位	工程量
近期	2021 年	拟建 SJ2 工业场地	表土剥离	m ³	1758
		拟建废石场	表土剥离	m ³	1096
		拟建矿石场	表土剥离	m ³	1075
		拟建 FJ4	表土剥离	m ³	40
		拟建 FJ5	表土剥离	m ³	40
		拟建 PD3	表土剥离	m ³	80
		露天采坑	种草	m ²	8456
		拟建临时取土场	种草	m ²	4768
		PD1(完善)	回填	m ³	60
			封堵	m ³	6
			垫坡	m ³	192
			整平	m ³	149
			覆土	m ³	249
			种山杏	株	125
		PD2(完善)	种山杏	株	271
		PD4(完善)	回填	m ³	60
			封堵	m ³	6
			垫坡	m ³	10
			整平	m ³	238
			覆土	m ³	397
	种山杏		株	198	
	PD5(完善)	种山杏	株	715	
	PD6(完善)	种山杏	株	16	
	废石场 1(完善)	种山杏	株	128	
	废石场 2(完善)	种山杏	株	156	
	风井	种山杏	株	24	
	2022 年	一号预测塌陷区	网围栏	m	1563
			警示牌	块	8
			采空区充填	m ³	3503
		二号预测塌陷区	网围栏	m	597
			警示牌	块	6
			采空区充填	m ³	960
		SJ1 工业场地	拆除清理	m ³	1317
井口回填			m ³	722	
井口封堵			m ³	31	
整平			m ³	659	
覆土			m ³	1098	
种树	株	549			
一号预测塌陷区	采空区充填	m ³	3503		
二号预测塌陷区	采空区充填	m ³	960		
2023 年	SJ1 废石场	清运	m ³	18520	
		整平	m ³	3574	
		覆土	m ³	5957	
		种树	株	2979	
	高位水池	整平	m ³	215	
覆土		m ³	358		

治理时期	治理年度	治理区	治理措施	单位	工程量	
		矿区道路（废弃）	种草	m ²	716	
			整平	m ³	457	
			覆土	m ³	457	
			种草	m ²	1523	
		一号预测塌陷区	回填	m ³	2008	
			整平	m ³	137	
			覆土	m ³	137	
			种草	m ²	457	
		二号预测塌陷区	采空区充填	m ³	3503	
			回填	m ³	899	
			整平	m ³	38	
			覆土	m ³	38	
		2024 年	PD2 废石场	种草	m ²	125
				清运	m ³	7052
	整平			m ³	1783	
	覆土			m ³	2972	
	生活区 2		种树	株	1486	
			覆土	m ³	272	
	一号预测塌陷区		种树	株	136	
			回填	m ³	2008	
			整平	m ³	137142	
			覆土	m ³	137	
	二号预测塌陷区		种草	m ²	457	
			采空区充填	m ³	3503	
			回填	m ³	899	
			整平	m ³	38	
	2025 年		PD2 工业场地	覆土	m ³	38
				种草	m ²	125
				采空区充填	m ³	960
				拆除清理	m ³	326
		井口回填		m ³	94	
		井口封堵		m ³	10	
FJ3		垫坡	m ³	185		
		整平	m ³	163		
		覆土	m ³	272		
		种树	株	136		
	拆除清理	m ³	41			
一号预测塌陷区	井口回填	m ³	306			
	井口封堵	m ³	19			
	整平	m ³	20			
	覆土	m ³	34			
	种树	株	17			
一号预测塌陷区	回填	m ³	2008			
	整平	m ³	137			
	覆土	m ³	137			
	种草	m ²	457			
	采空区充填	m ³	3503			

治理时期	治理年度	治理区	治理措施	单位	工程量
		二号预测塌陷区	回填	m ³	899
			整平	m ³	38
			覆土	m ³	38
			种草	m ²	125
			采空区充填	m ³	960

治理方案首期第 1 年度（2022 年）治理内容已纳入《林西县鑫达矿业七一村萤石矿 2022 年度矿山地质环境治理计划书》实施。

（六）2021 年度治理计划书及执行情况

林西县鑫达矿业有限公司于 2021 年 1 月自行编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿 2021 年度矿山地质环境治理计划书》。

2021 年度计划依据按照“继续完善二分期治理方案及 2020 年度矿山地质环境治理计划书”的原则进行设计，主要设计规划治理内容为：

对前期完成的治理工程进行后期管护及预测地面塌陷区、地形地貌景观、土地复垦监测。

矿山已完成 2021 年度治理计划书治理内容未进行现场核查。

（七）2022 年度治理计划书及执行情况

林西县鑫达矿业有限公司于 2022 年 3 月自行编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿 2022 年度矿山地质环境治理计划书》。

由于 SJ1 工业场地该年度利用作为探矿井利用（矿山暂无新井口建设计划）。故针对 2 号预测塌陷区和 SJ1 工业场地的治理工程暂不实施。结合矿山实际，2022 年度计划依据“治理方案”设计首期第 1 年度（2022 年）治理内容为：

- 1、一号预测塌陷区设立警示牌、网围栏；对采空区进行充填；
- 2、办公区 1 北侧废渣堆 1 清运、整平、覆土、种草；
- 3、SJ1 废石场边坡修坡整形、整平、覆土、种草；
- 4、***切坡及废渣堆 2 修坡整形、清运、整平、覆土、种草；
- 5、矿区道路两侧废渣清运；
- 6、PD2 硐口回填、封堵。

矿山已完成 2022 年度治理计划书治理内容未进行现场核查。

（八）2023 年度治理计划书及执行情况

采矿权人于 2023 年 2 月自行编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿 2023 年度矿山地质环境治理计划书》。

根据矿山实际生产计划及实际情况：①一号预测塌陷区未产生塌陷（沉陷），故针对塌陷坑的治理工程暂不实施；②2号矿体本年度不计划进行开采，故针对2号预测塌陷区的治理工程暂不实施；③为避免浪费土地资源，矿山不计划建设新的废石场，仍沿用现有废石场，故针对SJ1废石场的治理工程暂不实施；④在SJ2井口建设期间SJ1工业场地继续利用作为措施井利用（暂不进行治理）。

2023年度计划依据按照治理方案设计首期第1年度（2023年）治理内容进行设计，主要设计规划治理内容为：

采空区进行填充；

高位水池整平、覆土、种草；

废弃道路翻耕、种草；

对露天采坑进行绿化种草；

完善上一年度治理单元。

矿山已完成2023年度治理计划书治理内容未进行现场核查。



照片2-11 露天采坑治理效果

（九）2024年度治理计划书及执行情况

采矿权人于2024年3月自行编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿2024年度矿山地质环境治理计划书》。

根据矿山实际生产计划及实际情况：①一号预测塌陷区未产生塌陷（沉陷），故针对塌陷坑的治理工程暂不实施；②2号矿体本年度不计划进行开采，故针对2号预测塌陷区的治理工程暂不实施。③根据《内蒙古自治区林西县鑫达矿业有

限公司新林镇七一村萤石矿矿山地质环境治理方案》PD2 废石场内废石场用于回填塌陷坑、井口，充填采空区，其余部分清运至拟建废石场，由于矿山本年度无开采计划，拟建废石场未启用，PD2 废石场废石暂无法综合利用，本年度不进行清运。

2024 年度计划依据按照治理方案设计首期 2025 年治理内容进行设计，主要设计规划治理内容为：

生活区 2：覆土、种树；

钻孔平台 16-钻孔平台 23：整形、整平、覆土、撒播草籽。

矿山已完成 2024 年度治理计划书治理内容未进行现场核查。

（十）2025年度治理计划书及执行情况

采矿权人于 2025 年 1 月自行编制了《林西县鑫达矿业七一村萤石矿 2025 年度矿山地质环境治理计划书》。

根据矿山实际情况：①一号预测塌陷区未产生塌陷（沉陷），故针对塌陷坑的治理工程暂不实施；②2 号矿体本年度不计划进行开采，故针对 2 号预测塌陷区的治理工程暂不实施。③根据《内蒙古自治区林西县鑫达矿业有限公司新林镇七一村萤石矿矿山地质环境治理方案》PD2 工业场地内场地建筑物进行拆除、清运，井口进行回填、封堵，然后对场地进行垫坡、覆土、恢复植被；FJ3 场地内场地建筑物进行拆除、清运，井口进行回填、封堵，然后对场地进行覆土、恢复植被；

2025 年度计划依据按照治理方案设计首期 2025 年治理内容进行设计，主要设计规划治理内容为：

PD2 工业场地：拆除清理、回填、封堵、垫坡、整平、覆土、种树。

FJ3：拆除清理、回填、封堵、整平、覆土、种树。

钻孔平台（PT13-14、PT24-25）：整平、覆土、种树。

SJ2废石场：东侧布设防尘网

矿山已完成 2025 年度治理计划书治理内容，已进行现场核查。根据现场核查意见，但由于季节原因植被未恢复。本年度对其进行补植。

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

本年度矿山根据相关设计开展井下技改工作，不计划进行开采，不动用资源量。

二、开采范围

矿山本年度不计划进行开采，无开采范围。

第四章 矿山地质环境问题

第一节 矿山地质环境现状

一、矿山地质环境问题现状

矿山现形成的破坏单元包括 SJ1 工业场地、SJ2 工业场地、SJ1 废石场、SJ2 废石场、PD2 废石场、生活区 1、宿舍、***、防洪渠、高位水池、矿区道路等。按照现状条件下各破坏单元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：

(一) SJ1 工业场地

SJ1 工业场地围绕竖井 SJ1 布置，位于矿区南部，占地面积为 2195m²。SJ1 工业场地包括 SJ1、卷扬机房等。SJ1 净断面规格为 3.2m×2.4m，深 94m。（见照片 4-1）。竖井（SJ1）位于场地北侧，竖井深 70m。



照片 4-1 SJ1 工业场地

1、地质灾害现状

SJ1 工业场地周围地势平缓，现状地质灾害不发育。

2、含水层破坏现状

①含水层结构破坏

矿区内无区域主要含水层，矿区主要含水层为基岩裂隙水含水层，地下水水位埋深 56.60m，地下水位标高 896m。竖井（SJ1）井深 94m，矿井正常涌水量 1080 m³/d，竖井的施工破坏了基岩裂隙水含水层结构。

②疏干水对含水层影响

矿山在现状条件下，矿井正常涌水量 1080 m³/d，疏干排水对含水层造成影响。

③对矿区及附近水源的影响

矿区附近无水源地，因此竖井（SJ1）对矿区附近水源无影响。

④对地下水水质影响

矿山不向外排放废水，少量生活污水用于绿化，因此矿区排水对地下水水质无影响。

3、地形地貌景观影响现状

SJ1 工业场地建设过程中对原地貌进行整平，破坏了原有地形地貌景观。

4、土地资源影响现状

SJ1 工业场地面积 2195m²，损毁土地类型为天然牧草地（1110m²）、采矿用地（1066m²）。

（二）SJ2 工业场地

SJ2 工业场地为新建场地，位于矿区中部，生活区 1 北侧，占地面积为 2782m²。场地内建有空压机房、卷扬机房等，竖井正在建设中。拟建竖井净直径为 3.7m 圆形断面井，深约 121m（见照片 4-2）。



照片 4-2 SJ2 工业场地

1、地质灾害现状

SJ2 工业场地周围地势平缓，现状地质灾害不发育。

2、含水层破坏现状

①含水层结构破坏

矿区内无区域主要含水层，矿区主要含水层为基岩裂隙水含水层，地下水水位埋深 56.60m，竖井（SJ2）井深 121m，竖井的施工将破坏基岩裂隙水含水层结构。

②疏干水对含水层影响

矿山在现状条件下，矿井正常涌水量 1080 m³/d，疏干排水对含水层造成影响。

③对矿区及附近水源的影响

矿区附近无水源地，因此竖井（SJ2）对矿区附近水源无影响。

④对地下水水质影响

矿山不向外排放废水，少量生活污水用于绿化，因此矿区排水对地下水水质无影响。

3、地形地貌景观影响现状

SJ2 工业场地建设过程中对原地貌进行整平，破坏了原有地形地貌景观。

4、土地资源影响现状

SJ2 工业场地面积 2782m²，损毁土地类型为有林地（1418m²）、天然牧草地（1364m²）。

（三）SJ1 废石场

SJ1废石场与SJ1工业场地紧邻，现状场地已进行平整、覆土（见照片4-3）。



照片 4-3 SJ1 废石场

1、地质灾害现状

废石堆积坡度 30°，堆高 8m，堆体稳定，现状地质灾害不发育。

2、含水层破坏现状

SJ1 废石场未破坏含水层。

3、地形地貌景观影响现状

废石堆积坡度 30°，堆高 8m，破坏了原有地形地貌景观。

4、土地资源影响现状

SJ1 废石场面积为 11914m²，损毁土地类型为有林地（340m²）、其它林地（8919m²）、天然牧草地（1413m²）、采矿用地（1242m²）。

（四）SJ2 废石场

SJ2废石场位于SJ2工业场地东南侧，废石场平均堆高约8m，边坡角度35°左右，占地面积为2646m²，堆积方量为12700m³（见照片4-4）。



照片 4-4 SJ2 废石场

1、地质灾害现状

废石堆积坡度 35°，堆高 8m，堆体稳定，现状地质灾害不发育。

2、含水层破坏现状

SJ2 废石场未破坏含水层。

3、地形地貌景观影响现状

废石堆积坡度 35°，堆高 8m，破坏了原有地形地貌景观。

4、土地资源影响现状

SJ2 废石场面积为 2646m²，损毁土地类型全部为有林地。

（五）PD2 废石场

PD2 废石场位于矿区北侧，平均堆高约 4m，边坡角度 35°左右，占地面积为 5943m²，堆积方量为 7052m³（见照片 4-5）。



照片 4-5 PD2 废石场

1、地质灾害现状

PD2 废石场周围地势平缓，现状地质灾害不发育。

2、含水层破坏现状

PD2 废石场的建设未揭露含水层，未破坏含水层。

3、地形地貌景观影响现状

PD2 废石场建设过程中对原地貌进行整平，破坏了原有地形地貌景观。

4、土地资源影响现状

PD2 废石场面积为 5943m^2 ，损毁土地类型为天然牧草地（ 5943m^2 ）。

（六）生活区 1

生活区 1 位于矿区中部，占地面积为 7765m^2 ，场地内有办公室、食堂、门卫等建筑物，均为砖混结构房屋，建筑物平均高度 5m；场地建设形成一处切坡，切坡长度 53.0m，高度 4.0m，坡角近 80° ，切坡为土质切坡，现状切坡稳定（见照片 4-6）。



照片 4-6 生活区 1

1、地质灾害现状

生活区 1 周围地势平缓，现状地质灾害不发育。

2、含水层破坏现状

生活区 1 的建设未揭露含水层，未破坏含水层。

3、地形地貌景观影响现状

生活区 1 建设过程中对原地貌进行整平，场地存在切坡，破坏了原有地形地貌景观。

4、土地资源影响现状

生活区 1 面积为 7765m²，损毁土地类型为有林地（7567m²）、天然牧草地（340m²）。

（七）宿舍

宿舍位于矿区中部，占地面积为 510m²，场地内有宿舍、值班室等建筑物，均为砖混结构房屋，建筑物平均高度 5m，场地建设形成一处切坡，切坡长度 56.0m，高度 5.0m，坡角近 80°，切坡为土质切坡，现状切坡稳定（见照片 4-7）。



照片4-7 宿舍

1、地质灾害现状

宿舍周围地势平缓，现状地质灾害不发育。

2、含水层破坏现状

宿舍的建设未揭露含水层，未破坏含水层。

3、地形地貌景观影响现状

宿舍建设过程中对原地貌进行整平，破坏了原有地形地貌景观。

4、土地资源影响现状

宿舍面积为 510m²，损毁土地类型为天然牧草地（510m²）。

（八）***

位于矿区南侧，占地面积为 2614m²，场地内有***、**库等建筑物，均为砖混结构房屋，建筑物平均高度 3m。场地建设形成一处切坡，切坡长度 64.0m，高度 2.0m，坡角近 80°，切坡为土质切坡，现状切坡稳定（见照片 4-8、照片 4-9）。



照片 4-8 ***



照片 4-9 切坡

1、地质灾害现状

***周围地势平缓，现状地质灾害不发育。

2、含水层破坏现状

***的建设未揭露含水层，未破坏含水层。

3、地形地貌景观影响现状

***建设过程中对原地貌进行整平，破坏了原有地形地貌景观。

4、土地资源影响现状

***面积为 2614m²，损毁土地类型为天然牧草地（2614m²）。

（九）防洪渠

防洪渠宽约 1.5m，深约 0.5m，长约 154m，占地面积为 233m²（见照片 4-10）。



照片 4-10 防洪渠

1、地质灾害现状

防洪渠周围地势平缓，现状地质灾害不发育。

2、含水层破坏现状

防洪渠的修建未揭露含水层，未破坏含水层。

3、地形地貌景观影响现状

防洪渠长 154m，宽 1.5m，防洪渠开挖破坏了原有地形地貌景观。

4、土地资源影响现状

防洪渠占地面积 233m²，损毁土地类型为有林地(43m²)、天然牧草地(152m²)、采矿用地（38m²）。

(十) 高位水池

高位水池位于 SJ1 工业场地北侧约 25m 处，占地面积为 716m²。场地内建设有泵房，高度 2.0m，高位水池容积 2000m³（见照片 4-11）。



照片 4-11 高位水池

1、地质灾害现状

高位水池周围地势平缓，现状地质灾害不发育。

2、含水层破坏现状

高位水池的修建未揭露含水层，未破坏含水层。

3、地形地貌景观影响现状

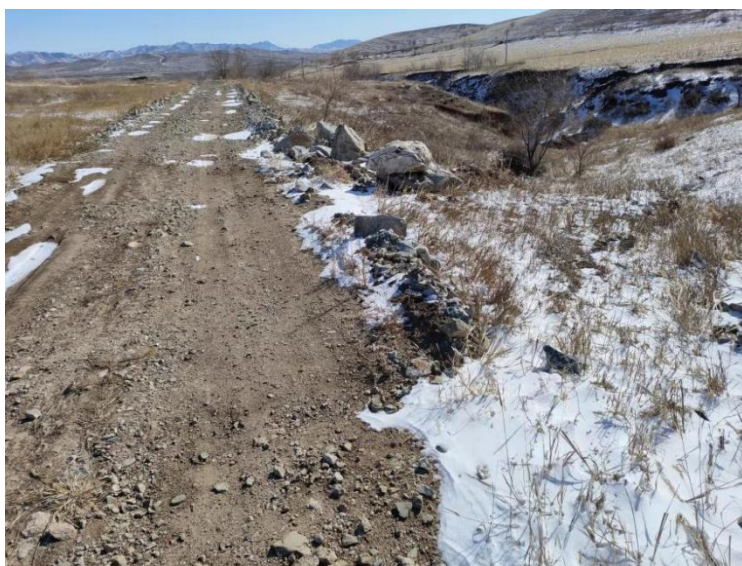
高位水池开挖破坏了原有地形地貌景观。

4、土地资源影响现状

高位水池占地面积 716m²，损毁土地类型为天然牧草地（642m²）、采矿用地（74m²）。

（十一）矿区道路

矿区道路长约 1980m，平均宽约 4m，分布分散，占地总面积为 7920m²。矿区道路连接各功能单元，经现场调查，道路建设均未形成切坡（见照片 4-12）。矿区道路两侧存在少量废渣，废渣沿道路排放，堆高 0.1-0.4m，局部有大块废石堆放，废渣堆积方量为 274m³。



照片 4-12 矿区道路

1、地质灾害现状

道路坡降较缓，周围岩体稳定，现状地质灾害不发育。

2、含水层破坏现状

矿区道路未揭露含水层，未破坏含水层。

3、地形地貌景观影响现状

矿区道路连接各功能单元，矿区道路长约 1980m，平均宽约 4m，道路的修建及道路两侧废渣的堆放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 7920m²，损毁土地类型为有林地(2072m²)、其它林地(5612m²)、天然牧草地（112m²）、采矿用地（124m²）。

综上所述，各场地对矿山地质环境影响现状见表 4-1。

表 4-1 矿山地质环境影响现状说明表

名称	面积 (m ²)	现状矿山地质环境问题			
		地质灾害	含水层	地形地貌	土地资源
SJ1 工业场地	2195	不发育	揭露含水层	破坏了地形地貌景观	损毁天然牧草地、采矿用地
SJ2 工业场地	2782	不发育	揭露含水层	破坏了地形地貌景观	损毁有林地和天然牧草地
SJ1 废石场	11914	不发育	无影响	破坏了地形地貌景观	损毁有林地、其他林地、天然牧草地和采矿用地
SJ2 废石场	2646	不发育	无影响	破坏了地形地貌景观	损毁有林地
PD2 废石场	5943	不发育	无影响	破坏了地形地貌景观	损毁天然牧草地
生活区 1	7765	不发育	无影响	破坏了地形地貌景观	损毁有林地和天然牧草地
宿舍	510	不发育	无影响	破坏了地形地貌景观	损毁天然牧草地
***	2614	不发育	无影响	破坏了地形地貌景观	损毁天然牧草地
防洪渠	233	不发育	无影响	破坏了地形地貌景观	损毁有林地、天然牧草地和采矿用地
高位水池	716	不发育	无影响	破坏了地形地貌景观	损毁天然牧草地和采矿用地
矿区道路	7920	不发育	无影响	破坏了地形地貌景观	损毁有林地、其他林地、天然牧草地和采矿用地
合计	45238				

二、矿山土地利用现状

根据 K50G001064 土地利用现状图，矿山已损毁场地土地利用类型为有林地、其它林地、天然牧草地、采矿用地。矿业活动影响的区域为 SJ1 工业场地、SJ2 工业场地、SJ1 废石场、SJ2 废石场、PD2 废石场、生活区 1、宿舍、***、防洪渠、高位水池和矿区道路，土地权属林西县新林镇七一村，土地权属明确，无争议，具体见表 4-2。

表 4-2 已损毁场地土地利用现状及权属表

地质环境分区	面积 (m ²)	一级地类		二级地类		面积 (m ²)	土地 权属
		编号	名称	编号	名称		
SJ1 工业场地	2195	04	草地	041	天然牧草地	***	林西 县新 林镇 七一 村
		20	城镇及村庄工矿用地	204	采矿用地	***	
SJ2 工业场地	2782	03	林地	031	有林地	***	
		04	草地	041	天然牧草地	***	
SJ1 废石场	11914	03	林地	031	有林地	***	
				033	其他林地	***	
		04	草地	041	天然牧草地	***	
		20	城镇及村庄工矿用地	204	采矿用地	***	
SJ2 废石场	2646	03	林地	031	有林地	***	
PD2 废石场	5943	04	草地	041	天然牧草地	***	
生活区 1	7765	03	林地	031	有林地	***	
		04	草地	041	天然牧草地	***	
宿舍	510	04	草地	041	天然牧草地	***	
***	2614	04	草地	041	天然牧草地	***	
防洪渠	233	03	林地	031	有林地	***	
		04	草地	041	天然牧草地	***	
		20	城镇及村庄工矿用地	204	采矿用地	***	
高位水池	716	04	草地	041	天然牧草地	***	
		20	城镇及村庄工矿用地	204	采矿用地	***	
矿区道路	7920	03	林地	031	有林地	***	
				033	其他林地	***	
		04	草地	041	天然牧草地	***	
		20	城镇及村庄工矿用地	204	采矿用地	***	
合计	45238					45238	

第二节 矿山地质环境问题预测

根据采掘计划可知，矿山本年度仅开展井下技改工作，不进行生产采矿，本年度将不再新建场地。预测其他场地矿山地质环境问题与现状一致，以下不再赘述。

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

1、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。

2、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。

依据 2020 年 5 月内蒙古龙旺地质勘探有限责任公司编制的《内蒙古自治区林西县鑫达矿业有限公司新林镇七一村萤石矿矿山地质环境治理方案》现已过适用期。本年度依据矿山实际情况对 SJ1 废石场（采矿证界外部分）、PD2 废石场进行治理，以及对 2025 年度治理场地进行补充治理。继续对矿区地形地貌景观及土地资源进行监测，对前期治理单元植被进行管护。治理区拐点坐标见表 5-1。

表 5-1 治理区拐点坐标

单元名称	序号	X	Y	序号	X	Y	
SJ1 废石场 (采矿证界外部分)	1	***	***	6	***	***	
	2	***	***	7	***	***	
	3	***	***	8	***	***	
	4	***	***	9	***	***	
	5	***	***	10	***	***	
PD2 废石场	1	***	***	5	***	***	
	2	***	***	6	***	***	
	3	***	***	7	***	***	
	4	***	***	8	***	***	
前	PD2 工业场地	1	***	***	4	***	***

期 治 理 单 元		2	***	***	5	***	***
		3	***	***	6	***	***
	FJ3	1	***	***	3	***	***
		2	***	***	4	***	***
	遗留采坑	1	***	***	3	***	***
		2	***	***	4	***	***
	钻孔平台 13	1	***	***	2	***	***
	钻孔平台 14	1	***	***	2	***	***
	钻孔平台 24	1	***	***	2	***	***
	钻孔平台 25	1	***	***	2	4870553.76	39579151.09

3、本年度矿山治理及土地复垦责任区分区评述

本年度治理单元：

(1) SJ1 废石场（采矿证界外部分）

矿山地质环境问题为：压占地形地貌景观及破坏土地资源。

主要治理内容：本年度对 SJ1 废石场（采矿证界外部分）进行恢复植被。

(2) PD2 废石场

矿山地质环境问题为：压占地形地貌景观及破坏土地资源。

主要治理内容：本年度对 PD2 废石场场进行覆土、恢复植被。

(3) 补充完善前期治理单元

对场地治理区及矿山土地复垦责任区分区详见表 5-2。

表 5-2 矿山地质环境分期治理分区说明表

亚区名称	面积 (m ²)	现状和预测的矿山地质环境问题	防治措施
SJ1 废石场	8363	压占地形地貌景观及破坏土地资源	种树
PD2 废石场	5943	压占地形地貌景观及破坏土地资源	整形、覆土、种树
PD2 工业场地	544	前期治理区，植被恢复欠佳	种草
FJ3	68		
遗留采坑	98		
钻孔平台 (PT13-14、PT24-25)	712		

二、矿山地质环境治理工程

(一) 本年度矿山地质环境治理工程

1、SJ1 废石场（采矿证界外部分）

种树

对场地进行种树，种树规格为株距 2.0m、行距 2.0m，经计算，种树工程量为 2091 株。

2、PD2 废石场

(1) 整形

对废石场场地进行整形，整形厚度 0.3m，场地面积 5943m²，整形工程量为 1783m³。

(2) 覆土

对场地进行覆土，覆土厚度 0.5m，总覆土面积 5943m²，覆土工程量 2972m³。

(3) 种树

对覆土后的场地进行种树，种树规格为株距 2.0m、行距 2.0m，经计算，种树工程量为1486株。

3、前期治理单元

种草

对覆土后场地进行种草，种草面积为 1422m²。

表 5-3 工程量汇总表

治理单元名称	面积	治理措施及工程量			
		整形	覆土	种树	种草
	m ²	m ³	m ³	m ³	m ²
SJ1 工业场地	8363			2091	
SJ2 工业场地	5943	1783	2972	1486	
前期治理单元	1422				1422
合计	15728	1783	2972	3577	1422

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，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

(二) 管护措施工程设计

1、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 2 次。

2、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，所需的树苗、种子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。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) 矿山地质环境分期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）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

本年度矿山地质环境治理项目费用主要由工程施工费组成，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，赤峰市林西县工资标准地区类别为二类区：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林西县 2025 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×间接费费率进行计算，取费标准见表 6-2。

表 6-2 间接费费率表

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、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，一次管护费按照植物工程施工费的 8%计算。管护费计算公式为：管护费=植物工程的施工费×8%×管护次数，本年度监测、管护费均依据前分期执行。

（三）矿区恢复治理工程总经费预算

经预算，林西县鑫达矿业有限公司林西县鑫达矿业七一村萤石矿矿山地质环境年度治理费为 **2.64** 万元（见表 6-3 至 6-8）。

表 6-3 本年度总预算表

单位：万元

类别 项目名称	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
林西县鑫达矿业七一村萤石矿	赤峰市林西县	2.64			2.64
总计	--	2.64			2.64

表 6-4 工程施工费预算总表

单位：万元

序号	工程或费用名称	预算金额（万元）	各项费用占总费用的比例（%）
	(1)	(2)	(3)
一	工程施工费	2.33	87.76
二	其他费用		
三	不可预见费		
四	监测管护费	0.31	12.24
	总计	2.64	100

表 6-5 工程施工费预算总表

单位：万元

序号	单项名称	预算金额(万元)	各费用占工程施工费的比例(%)
1	土方工程	0.47	20.17
2	石方工程	1.11	47.64
3	植被恢复工程	0.75	32.19
总计		2.33	100

表 6-6 工程施工费预算表

序号	定额编号	单项名称	单位	工程量	综合单价	合计(万元)
一		土方工程				0.47
1	10182	覆土	100m ³	17.83	265.51	0.47
二		石方工程				1.11
1	20272	整形	100m ³	29.73	372.51	1.11
三		植被恢复工程				0.75
1	50018	栽植榆树	株	35.77	200.65	0.72
2	50031	撒播草籽	hm ²	0.1422	2071.6	0.03
总计						2.33

表 6-7 监测与管护费计算表

序号	费用名称	工程施工费(万元)	费率	次数	费用(万元)
	-1	-2	-3	-4	(1) = (2) × (3) × (4)
1	监测费	2.51	0.30%	27	0.19
2	管护费	0.93	8%	2	0.12
总计					0.31

表 6-8 工程施工费单价分析表
覆土

定额编号: [10227]					单位: 100m ³	
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)	
一	直接费				223.62	
(一)	直接工程费				215.02	
1	人工费				6.32	
-1	甲类工	工日				
-2	乙类工	工日	0.1	63.16	6.32	
2	机械使用费				198.47	
-1	推土机 55kw	台班	0.47	422.27	198.47	
3	其他费用	%	5	204.78	10.24	
(二)	措施费	%	4	215.02	8.60	
二	间接费	%	6	223.62	13.42	
三	利润	%	3	237.04	7.11	
四	材料价差				12.93	
-1	柴油	kg	25.85	0.50	12.93	
五	税金	%	3.28	257.08	8.43	
合计					265.51	

整形

定额编号：10223			单位：元/100m ³		
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
一	直接费				305.32
(一)	直接工程费				294.71
1	人工费				18.02
(1)	乙类工	工日	0.3	57.2	17.16
(2)	其他人工费	%	5	17.16	0.86
2	材料费				0
					0
3	机械费				276.69
	推土机 74kW	台班	0.42	627.41	263.51
	其他机械费用	%	5	263.51	13.18
(二)	措施费	%	3.6	294.71	10.61
二	间接费	%	5	305.32	15.27
三	利润	%	3	320.59	9.62
四	材料价差				11.55
	柴油	kg	23.1	0.5	11.55
五	未计价主材				0
六	税金	%	9	341.76	30.75
合计					372.51

种树

定额编号：[50007]			单位：100 株		
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一	直接费				179.64
(一)	直接工程费				173.06
1	人工费				85.80
-1	乙类工	工日	1.5	57.20	85.80
2	材料费				87.26
-1	树苗	株	102	0.80	81.60
-2	水	m3	3.2	1.50	4.80
3	其他费用	%	0.5	172.20	0.86
(二)	措施费	%	3.8	173.06	6.58
二	间接费	%	5	179.64	8.98
三	利润	%	3	188.62	5.66
四	材料价差				0.00
	树苗	株	102	0.00	0.00
四	税金	%	3.28	194.28	6.37
合计					200.65

种草

定额编号：[50031]		单位：hm ²			
序号	项目名称	单位	数量	单价(元)	小计(元)
一	直接费				
(一)	直接工程费				1786.76
1	人工费				543.18
-1	乙类工	工日	8.6	63.16	543.18
2	材料费				1200
-1	草籽	kg	40	30	1200
3	其他费用	%	2.5	1743.18	43.58
(二)	措施费	%	3.8	1786.76	67.90
二	间接费	%	5	1854.65	92.73
三	利润	%	3	1947.38	58.42
四	材料价差				0.00
-1	草籽	kg	40	0.00	0.00
四	税金	%	3.28	2005.81	65.79
合计					2071.60