

宁城县同鑫矿业有限公司宁城县北山金矿
2026年度矿山地质环境治理计划书

宁城县同鑫矿业有限公司

二〇二六年三月

目 录

一、矿山基本情况	1
二、矿山地质环境治理方案的编制与执行情况	3
三、本年度矿山生产计划	5
四、矿山地质环境问题	6
五、矿山地质环境防治工程	18
六、经费估算	20

附图：

宁城县同鑫矿业有限公司宁城县北山金矿 2026 年度矿山地质环境治
理工程部署图（1:5000）

一、矿山基本情况

矿山基本信息表

矿山企业基本信息					
矿山名称	宁城县同鑫矿业有限公司宁城县北山金矿				
采矿权人	宁城县同鑫矿业有限公司	法人代表	杨忠儒		
采矿许可证号	C1500002013074110130753	发证机关	赤峰市国土资源局		
有效期限	2013年7月23日至2017年7月23日	发证日期	2013.7.23		
矿区地址	宁城县 八里罕镇 高杖子村				
经纬度坐标	东经 118° 40′ 12″ -118° 41′ 57″ ; 北纬41° 28′ 07″ -41° 28′ 44″				
经济类型	有限责任公司	生产规模	小		
开采矿种	金矿	采矿方式	井工		
矿区面积	2.243km ²	生产现状	生产		
建矿时间	2011年12月31日	设计生产能力	4.5万吨/年		
设计服务年限	2013.1.1至2025.12.31	实际生产能力	4.5万吨/年		
剩余服务年限	3年	开采深度	879 m至626 m标高		
查明资源储量		剩余资源储量			
矿区范围 拐点坐标	1980 西安坐标系				
	拐点 编号	X	Y	拐点 编号	Y
	1	4594162. 29	40388917. 19	5	40391344. 16
	2	4594162. 31	40389544. 18	6	40390744. 17
	3	4594562. 30	40389544. 16	7	40390744. 19
	4	4594562. 38	40391344. 13	8	40388906. 32
基金计提	已计提 万元	基金使用	已使用 未使用		
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	

二、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

2012年5月由赤峰冠诚地质勘查有限责任公司编制的《内蒙古自治区宁城县北山矿区（宁城县同鑫矿业有限公司）金矿地质环境保护与恢复治理方案》（以下简称《治理方案》），于2012年5月16日由内蒙古自治区国土资源厅组织有关专家进行了评审，该方案备案编号12025。《治理方案》规划年限为12年，即2013年1月-2025年12月，适用期为5年，即2013年1月2017年12月。

2014年11月由赤峰冠诚地质勘查有限责任公司编制的《宁城县同鑫矿业有限公司宁城县北山金矿矿山地质环境分期治理及土地复垦方案》（以下简称《一分期治理方案》），于2014年11月9日由赤峰市国土资源局组织有关专家进行了评审，该分期治理方案备案。《一分期治理方案》规划年限为2013.1.1-2014.8.1。

2025年3月矿山编制了《宁城县同鑫矿业有限公司宁城县北山金矿2025 年度矿山地质环境治理计划书》，并经过宁城县自然资源局矿山企业年度地质环境治理计划书公示。

（二）治理方案规划的近期治理工程内容

1、《治理方案》规划的近期治理工程内容包括：

（1）对预测地面塌陷区、土地资源、地形地貌景观及矿区下游水质进行监测。

（2）对1#、2#、3#、4#、5#废石场进行覆1360m³、土方整平1360m³、种草4533.3 m²。

《治理方案》规划近期治理面积4533.3m²，治理费用6.69万元。

2、《一分期治理方案》规划治理工程包括：

（1）表土存放场：对其场地进行撒播草籽恢复植被，草种为披碱草。

（2）废石场：PD2、PD3废石清运废石量0.106万m³，PD4废石场整平0.05万m³，对PD2平硐口设置隔离栏3m，PD3平硐口设置隔离栏3m。

（3）矿区：本期对矿区进行地形地貌土地植被资源进行监测。

《分期治理方案》规划近期治理面积1479m²，治理费用3.379万元。治理区拐点坐标见表2-1：

表 2-1 治理区拐点坐标一览表（2000 坐标系）

治理区名称	拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
表土存放场	1	4593662	40388877	3	4593631	40388905
	2	4593634	40388912	4	4593643	40388874
PD2 废石场	1	4593832	40390451	3	4593815	40390456
	2	4593831	40390454	4	4593823	40390442
PD3 废石场	1	4593855	40390420	3	4593837	40390421
	2	4593841	40390427	4	4593856	40390407
PD4 废石场	1	4593906	40390359	3	4593882	40390352
	2	4593874	40390378	4	4593895	40390347

3、《2025年度矿山地质环境治理计划书》规划治理工程包括：

(1) PD2及其场地：设计将洞口进行封堵，对平硐切坡处进行垫坡，恢复原地形，对场地进行覆土、种树。

(2) PD3及其场地：设计将洞口进行封堵，对平硐切坡处进行垫坡，恢复原地形，对场地进行覆土、恢复植被。

《2025年度矿山地质环境治理计划书》规划治理面积372m²，治理费用3.379万元。治理区拐点坐标见表2-2：

表 2-2 治理区主要拐点坐标（2000 坐标系）

治理区名称	拐点编号	X	Y	拐点编号	X	Y
PD2 及其场地	1	4593832	40390451	3	4593815	40390456
	2	4593831	40390454	4	4593823	40390442
PD3 及其场地	1	4593855	40390420	3	4593837	40390421
	2	4593841	40390427	4	4593856	40390407

(三) 矿山地质环境治理方案执行情况

《治理方案》编制时间较早，与现状差距较大，矿山未按设计要求进行治理。

《一分期治理方案》治理工程已完成，并通过由赤峰市国土资源局组织的验收。

《2025年度矿山地质环境治理计划书》治理工程已经完成。

三、本年度矿山生产计划

（一）本年度的主要生产指标计划

受经济环境因素等影响，矿山本年度计划不生产。

（二）开采范围

本年度矿山进行不生产。

四、矿山地质环境问题

（一）矿山地质环境问题现状

矿山现状破坏单元包括拟建竖井工业场地、拟建竖井工业场地废石场、1号工业场地、PD1废石场、表土存放场、办公生活区、PD4及其废石场、矿区道路共8个单元，现按地质灾害、含水层破坏、地形地貌景观、占用损毁土地类型等四大类叙述如下：

1、拟建竖井工业场地

（1）地质灾害现状

拟建竖井工业场地位于矿区西侧山体坡麓之上，占地面积 4493m²。该场地建设为沿山体切坡建设，内建设有二级工作平台，一级工作平台标高 842m，二级工作平台标高 846m，二级工作平台边坡高约 4m，边坡角 60-70° 之间，平台的建设在场地东北侧形成半圆形场地边坡，边坡高度 5-22m，边坡坡角 60-70° 之间。现状条件下不存在崩塌、滑坡等地质灾害（见照片 4-1）。



照片 4-1 竖井工业场地

（2）含水层影响现状

根据实地调查当基岩裂隙水水位标高为 739m，竖井工业场地开拓最低标高为 808m，场地的建设未破坏含水层。

（3）地形地貌景观现状

场地的建设改变了原生地形地貌景观，造成自然地貌景观的不和谐，拟建竖井工业场的建设破坏了原生地形地貌景观。

(4) 土地资源影响现状

拟建竖井工业场地占地面积 4493m²,破坏土地资源类型为有林地、其他草地、裸地,破坏有林地面积 531m²,破坏其他草地面积 3630m²,破坏裸地面积 332m²。

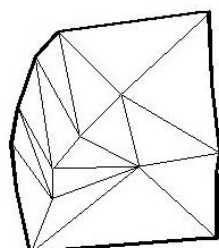
2、拟建竖井工业场地废石场

(1) 地质灾害现状

拟建竖井工业场地废石场位于竖井工业场地西侧,占地面积 5916m²,废石场沿山体顺坡堆积,堆积高度 9-25m,堆积坡角 30-40° 之间,堆积废石量约为 23504m³。现状条件下不存在崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害(见照片 4-2、图 4-1)。



照片 4-2 拟建竖井工业场地废石场



体积方量23504m³

照片 4-1 拟建竖井工业场地废石场三角网计算图

(2) 含水层影响现状

拟建竖井工业场地废石均堆放于地表之上,废石中不含有害有毒物质,不会破坏当地地下含水层。

(3) 地形地貌景观现状

拟建竖井工业场地废石场内的废石沿山体顺坡堆放,堆高 9-25m,堆积废石量约为 23504m³,废石场内的废石堆放破坏了原生的地形地貌景观,致使与周边的环境不协调。

(4) 土地资源影响现状

拟建竖井工业场地废石场占地面积 5916m²，破坏土地资源类型为有林地、其他草地、裸地，破坏有林地面积 90m²，破坏其他草地面积 495 m²，破坏裸地面积 5331m²。

3、1 号工业场地

(1) 地质灾害现状

1 号工业场地位于拟建竖井工业场地西南侧，长约 120m，宽约 50m，占地面积 6115m²，场地内建设有 PD1 平硐（内设有盲竖井，井下施工了三层探矿中段，中段标高分别为+797m、+762m、+722m）、炸药库、值班室等，矿山现状未进行生产，PD1 平硐洞口进行了封闭，平硐及值班室的建设在其东侧坡脚进行了开挖，形成切坡高 2m，坡度 70-80°。现状条件下不存在崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害（见照片 4-3、4-4）。



照片 4-3 PD1 平硐洞口及切坡



照片 4-4 1 号工业场地

(2) 含水层影响现状

1 号工业场地内建设的 PD1 平硐，内设有盲竖井，井下施工了三层探矿中段，

中段标高分别为+797m、+762m、+722m，基岩裂隙水水位标高为739m，工业场地内平硐内盲竖井开拓最低标高为722m，矿坑涌水量为124.18-188.41m³/d，井下开拓工程对含水层造成了破坏。

(3) 地形地貌景观现状

1号工业场地内的工程建设破坏了原生的地形地貌景观，致使与周边的环境不协调。

(4) 土地资源影响现状

1号工业场地占地面积6115m²，破坏土地资源类型为裸地，破坏裸地面积6115m²。

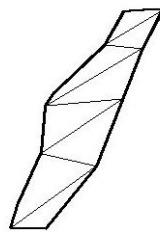
4、PD1 废石场

(1) 地质灾害现状

PD1废石场位于1号工业场地西侧，长约110m，宽约30m，占地面积2314m²。堆积高度2-11m，堆积坡角30-35°之间，堆积废石量约为19708m³。现状条件下不存在崩塌、滑坡、泥石流等地质灾害（见照片4-5、图4-2）。



照片 4-5 PD1 废石场



体积方量19708m³

照片 4-2 PD1 废石场三角网计算图

(2) 含水层影响现状

PD1废石场内的废石均堆放于地表之上，废石中不含有害有毒物质，不会破

坏当地地下含水层。

（3）地形地貌景观现状

PD1 废石场场地的建设与堆放改变了原生地形地貌景观，造成自然地貌景观的不和谐，PD1 废石场的建设破坏了原生地形地貌景观。

（4）土地资源影响现状

PD1 废石场占地面积 2314m²，破坏土地资源类型裸地，破坏裸地面积 2314 m²。

5、表土存放场

（1）地质灾害现状

表土存放场于 1 号工业场地南侧约 50m 处，长约 45m，宽约 7-15m，该表土为前期矿区 1 号工业场地建设剥离的表土，占地面积 560m²。堆积高度 3-7m，堆积坡角 30-35° 之间，堆积方量约为 3521m³，现状条件下不存在滑坡、泥石流等地质灾害（见照片 4-6、图 4-3）。

（2）含水层影响现状

表土存放场堆放于地表之上，表土中不含有害有毒物质，不会破坏当地地下含水层。

（3）地形地貌景观现状

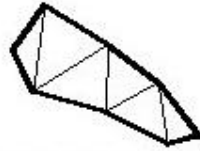
场地的建设与堆放改变了原生地形地貌景观，造成自然地貌景观的不和谐，表土存放场的建设破坏了原生地形地貌景观。

（4）土地资源影响现状

表土存放场占地面积 560m²，破坏土地资源类型裸地，破坏裸地面积 560m²。



照片 4-6 表土存放场



体积方量 3521m^3

图 4-3 表土存放场三角网计算图

6、办公生活区

(1) 地质灾害现状

办公生活区位于矿区外南东部，占地面积 497m^2 ，办公生活区建设未产生切坡工程。现状条件下未发生崩塌、滑坡等地质灾害（见照片 4-7）。



照片 4-7 办公生活区

(2) 含水层影响现状

根据实地调查当地地下水水位标高为 739m ，办公生活区建筑底标高为 749m ，区内的建筑未对含水层造成破坏。

(3) 地形地貌景观现状

办公生活区内的场地建设破坏了原生的地形地貌景观，致使与周边的环境不协调。

(4) 土地资源影响现状

办公生活区占地总面积为 497m^2 ，破坏土地资源类型为其他草地，破坏面积为 497m^2 。

7、PD4 及其废石场

(1) 地质灾害

PD4 及其场地占地面积 547m^2 ，PD4 平硐内见矿情况较好，为防止盗采，探矿结束后以用废石临时封堵，待矿山正式开采后在恢复其使用功能，PD4 废石场堆

积高约 2-5m，长约 39m，宽约 5-20m，占地面积为 547m²，堆积废石量约为 2235m³。现状条件下未发生崩塌、滑坡等地质灾害。（见照片 4-8、图 4-4）。

（2）含水层

探矿产生的废石均堆放于地表之上，废石中不含有害有毒物质，不会破坏当地地下含水层。

（3）地形地貌景观

PD4 建设及废石场内的废石堆放破坏了原生的地形地貌景观，致使与周边的环境不协调。

（4）土地资源

PD4 及其废石场占地总面积共计为 547m²，破坏土地资源类型为灌木林地。



照片 4-8 PD4 平硐及废石场



体积方量2235m³

图 4-4 PD4 废石场三角网计算图

8、矿区道路

（1）地质灾害现状

矿区道路，长约 310m，宽约 3-5m，占地面积 1679m²。现状条件下地质灾害不发育（见照片 4-9）。

（2）含水层影响现状

矿区道路建设于地表，不会对含水层造成破坏。

（3）地形地貌景观现状

矿区道路建设破坏了原生的地形地貌景观，致使与周边的环境不协调。

(4) 土地资源影响现状

矿区道路占地总面积为 1679m²，破坏土地资源类型为旱地、裸地，破坏旱地面积为 125m²，破坏裸地面积 1554m²。



照片 4-9 矿区道路

矿山现状地质环境问题见表 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 ²)	现状矿山地质环境问题			
		地质灾害	含水层	地形地貌景观	土地资源
拟建竖井工业场地	4493	不发育	未破坏	破坏了原生的地形地貌景观	损毁有林地、其他草地、裸地
拟建竖井工业场地废石场	5916	不发育	未破坏	堆高 9-25m	损毁有林地、其他草地、裸地
1 号工业场地	6115	不发育	破坏含水层结构	破坏了原生的地形地貌景观	损毁裸地
PD1 废石场	2314	不发育	未破坏	破坏了原生的地形地貌景观	损毁裸地
表土存放场	560	不发育	未破坏	破坏了原生的地形地貌景观	损毁裸地
办公生活区	497	不发育	未破坏	人工建筑与原地貌不协调	损毁其他草地
PD4 及其废石场	547	不发育	未破坏	堆积高度 2-6m	损毁灌木林地
矿区道路	1679	不发育	未破坏	破坏了原生的地形地貌景观	损毁旱地、裸地

根据金帽沟幅 (K50G061075)、热水幅 (K50G061076) 1:10000 土地利用现状图，矿区土地利用类型包括林地、耕地、草地、其他土地四种类型。现状矿业活动影响的区域包括拟建竖井工业场地、拟建竖井工业场地废石场、1 号工业场地、PD1 废石场、表土存放场、办公生活区、PD4 及其废石场、矿区道路。总面

积为 (2.2121hm²)，土地权属赤峰市宁城县八里罕镇高杖子村、汤前村管辖，其中有林地面积 0.0621hm²，灌木林地面积 0.0547hm²，其他草地面积 0.4622hm²，旱地面积 0.0125hm²，裸地占地面积 1.6206hm²。具体见表 4-2、4-3。

表 4-2 土地利用现状及权属表

土地权属	一级类		二级类		面积 (hm ²)	比例
	编号	名称	编号	名称		
宁城县八里八里罕镇高杖子村、	3	林地	31	有林地	0.0621	2.81
	1	耕地	13	裸地	0.0125	0.57
	4	草地	43	其他草地	0.4622	20.89
	12	其他用地	127	裸地	1.6206	73.26
宁城县八里八里罕镇汤前村	3	林地	32	灌木林地	0.0547	2.47
合计					2.2121	100

表 4-3 已损毁场地土地利用现状及权属表

场地名称	一级类		二级类		面积 (hm ²)	土地权属
	编号	名称	编号	名称		
拟建竖井工业场地	03	林地	031	有林地	0.0531	高杖子村
	012	其他用地	127	裸地	0.0332	
	04	草地	43	其他草地	0.363	
拟建竖井工业场地 废石场	03	林地	31	有林地	0.009	
	04	草地	43	其他草地	0.0495	
	012	其他用地	127	裸地	0.5331	
1号工业场地	012	其他用地	127	裸地	0.6115	
PD1 废石场	012	其他用地	127	裸地	0.2314	
表土存放场	012	其他用地	127	裸地	0.056	
办公生活区	04	草地	43	其他草地	0.0497	
PD4 及其废石场	03	林地	32	灌木林地	0.0547	汤前村
矿区道路	1	耕地	13	旱地	0.0125	高杖子村
	12	其他用地	127	裸地	0.1554	

(二) 矿山地质环境问题预测

根据矿山开采规划，2026年度矿山无生产计划，预测矿山地质环境问题与现状基本一致，见表4-4。

表 4-4 矿山地质环境问题预测说明表

单元名称	面积 (m ²)	预测矿山地质环境问题			
		地质灾害	含水层	地形地貌景观	土地资源
拟建竖井工业场地	4493	不发育	未破坏	破坏了原生的地形地貌景观	损毁有林地、其他草地、裸地
拟建竖井工业场地废石场	5916	不发育	未破坏	堆高 9-25m	损毁有林地、其他草地、裸地
1 号工业场地	6115	不发育	破坏含水层结构	破坏了原生的地形地貌景观	损毁裸地
PD1 废石场	2314	不发育	未破坏	破坏了原生的地形地貌景观	损毁裸地
表土存放场	560	不发育	未破坏	破坏了原生的地形地貌景观	损毁裸地
办公生活区	497	不发育	未破坏	人工建筑与原地貌不协调	损毁其他草地
PD4 及其废石场	547	不发育	未破坏	堆积高度 2-6m	损毁灌木林地
矿区道路	1679	不发育	未破坏	破坏了原生的地形地貌景观	损毁旱地、裸地

根据金帽沟幅 (K50G061075)、热水幅 (K50G061076) 1:10000 土地利用现状图, 矿区土地利用类型包括林地、耕地、草地、其他土地四种类型。预测矿业活动影响的区域包括拟建竖井工业场地、拟建竖井工业场地废石场、1 号工业场地、PD1 废石场、表土存放场、办公生活区、PD4 及其废石场、矿区道路。总面积为 (2.2121hm²), 土地权属赤峰市宁城县八里罕镇高杖子村、汤前村管辖, 其中有林地面积 0.0621hm², 灌木林地面积 0.0547hm², 其他草地面积 0.4622hm², 旱地面积 0.0125hm², 裸地占地面积 1.6206hm²。具体见表 4-5、4-6 及图 4-5。

表 4-5 土地利用现状及权属表

土地权属	一级类		二级类		面积 (hm ²)	比例
	编号	名称	编号	名称		
宁城县八里八里罕镇高杖子村、	3	林地	31	有林地	0.0621	2.81
	1	耕地	13	裸地	0.0125	0.57
	4	草地	43	其他草地	0.4622	20.89
	12	其他用地	127	裸地	1.6206	73.26
宁城县八里八里罕镇汤前村	3	林地	32	灌木林地	0.0547	2.47
	合计				2.2121	100

表 4-6 已损毁场地土地利用现状及权属表

场地名称	一级类		二级类		面积 (hm ²)	土地 权属
	编号	名称	编号	名称		
拟建竖井工业场地	03	林地	031	有林地	0.0531	高杖 子村
	012	其他用地	127	裸地	0.0332	
	04	草地	43	其他草地	0.363	
拟建竖井工业场地 废石场	03	林地	31	有林地	0.009	
	04	草地	43	其他草地	0.0495	
	012	其他用地	127	裸地	0.5331	
1号工业场地	012	其他用地	127	裸地	0.6115	
PD1 废石场	012	其他用地	127	裸地	0.2314	
表土存放场	012	其他用地	127	裸地	0.056	
办公生活区	04	草地	43	其他草地	0.0497	
PD4 及其废石场	03	林地	32	灌木林地	0.0547	汤前村
矿区道路	1	耕地	13	旱地	0.0125	高杖 子村
	12	其他用地	127	裸地	0.1554	

内蒙古自治区宁城县同鑫矿业有限公司宁城县北山金矿矿山土地利用现状图

比例尺 1:5000

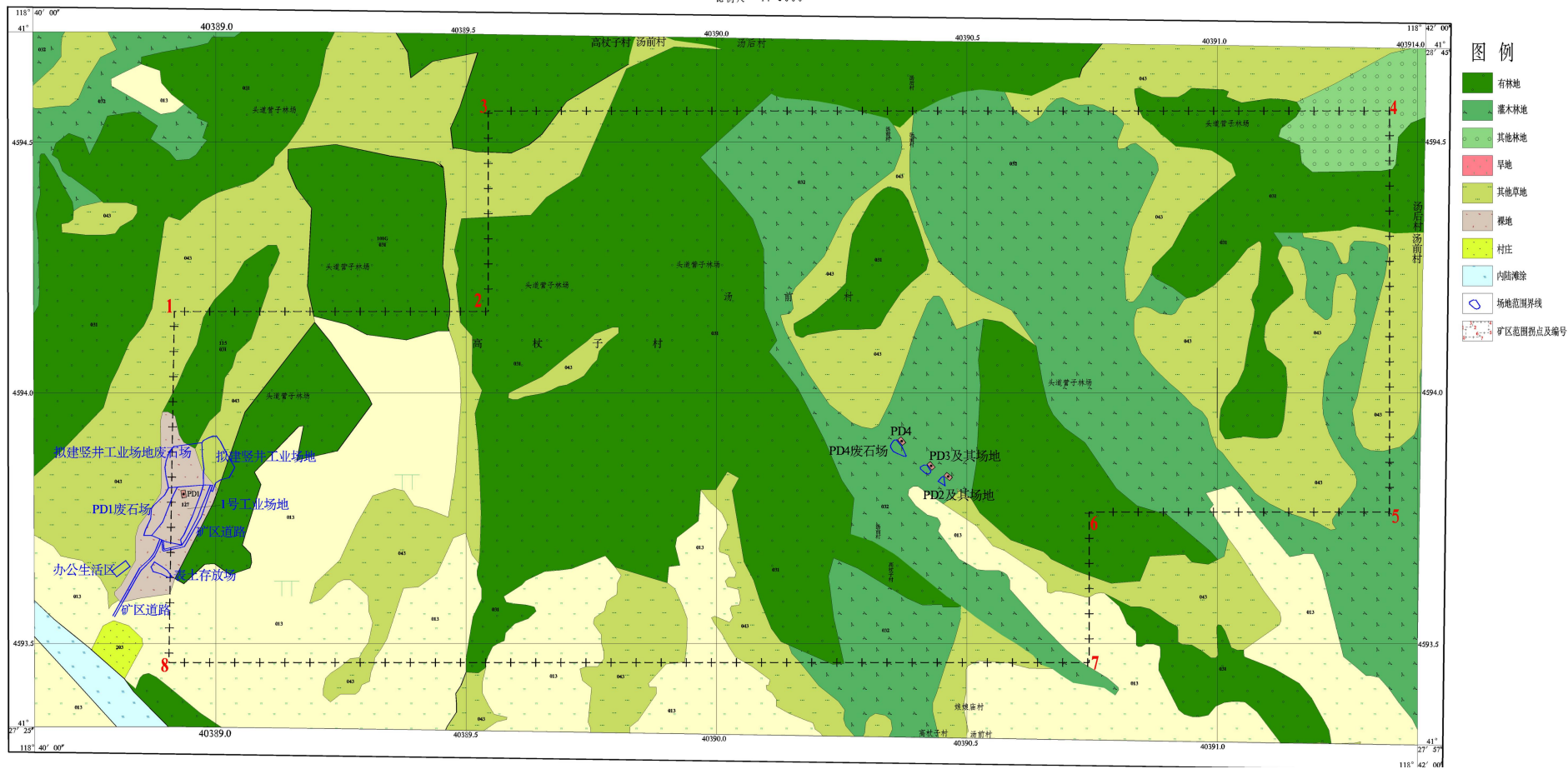


图4-5 矿山土地利用现状图

五、矿山地质环境防治工程

（一）矿山地质环境治理区的确定

1、治理区的确定原则与依据

（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）根据总体治理方案的治理进度安排，本分期治理内容尽量与总体治理方案的近期治理相结合。

2、治理区及矿山土地复垦责任区确定

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、矿业活动的影响区域。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，结合矿山实际情况，该矿已存在矿山地质环境问题主要以监测管护工程为主。

本年度主要对地质灾害和地形地貌景观进行监测，加强已治理区域的植被管护工作；对前期治理单元进行维护。

（二）矿山地质环境监测工程

矿山存在的地质环境问题主要有：土地资源及地形地貌景观的破坏。针对以上矿山地质环境问题进行监测工作布置。

1、监测内容：矿区内地形地貌景观、土地资源是否有新破坏场地或破坏场地有无扩大趋势。

2、监测路线位置：矿区范围，共设置1条监测路线，路线长。

3、监测方法：采用目测及拍照摄像相结合的方式，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，并做好记录（见表5-4）。

4、监测频率：每月一次，本期12次。

表5-4 地形地貌景观及土地资源监测记录表

监测时间	监测人	监测内容			监测位置	损毁类型	
		地形地貌景观	土地资源	随意堆放情况		挖损	压占

六、经费估算

（一）预算编制依据

本项目投资估算主要参照依据如下：

1、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/T 0223-2011。

2、《内蒙古自治区矿山地质环境治理工程预算定额标准(试行)》(内财建[2013]600号)。

3、矿山地质环境治理计划书的实物工作量。

4、宁城县材料价格信息(2026年第1季度)及材料价格市场询价。

（二）费用计算

经估算,宁城县同鑫矿业有限公司宁城县北山金矿2026年度矿山地质环境治理工程经费预算总额为:1万元,该治理费用全部由宁城县同鑫矿业有限公司自筹。

表6-1 总预算表

矿山名称	项目地点	项目资金			
		总预算(万元)			
		合计	中央投入	地方投入	其他投入
宁城县同鑫矿业有限公司宁城县北山金矿	赤峰市宁城县	1	-	-	1
总计	-	-	-	-	1

表6-2 矿山地质环境治理工程静态投资经费预算总表

序号	工程或费用名称	预算金额(万元)	各费用占总费用的比例(%)
	(1)	(2)	(3)
一	检测费	1	100
本年度总治理费用		1	100