

2025 年度矿山地质环境治理计划

一、矿山简介

内蒙古寿鹏矿业有限公司巴彦诺日公蟒格日素矿区饰面花岗岩矿采矿权人为内蒙古寿鹏矿业有限公司，采矿许可证号：C1500002014047110133531。矿山位于阿拉善左旗巴彦诺日公苏木查干敖包嘎查境内，行政区划隶属巴彦诺日公苏木管辖。地理坐标：东经：104° 40′ 47″ ～104° 42′ 31″，北纬：39° 51′ 23″ ～39° 53′ 16″ 矿区面积为 4.066km²，开采标高 1514m～1458m。开采矿种为饰面用花岗岩，开采方式为露天开采，生产规模 15 万 m³/年，采矿证有效期限自 2024 年 4 月 1 日至 2025 年 4 月 2 日。

二、《矿山地质环境保护与土地复垦方案》编制情况及主要内容

（一）方案编制情况

2024 年 10 月编制提交的《内蒙古寿鹏矿业有限公司巴彦诺日公蟒格日素矿区饰面花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》，总体规划部署年限为 32.3 年，即 2024 年 10 月-2057 年 1 月（其中近期为 5 年，远期为剩余 27.3 年）。方案适用年限为 5 年，即 2024 年 10 月-2029 年 9 月，本方案编制基准期 2024 年 10 月。

（二）矿山地质环境治理分区与土地复垦范围

1、矿山地质环境治理分区

矿山地质环境保护与恢复治理分区划分为重点防治区、次重点防治区和一般防治区三个区 33 个亚区。

表 1 蟒格日素矿区饰面石材花岗岩矿矿山地质环境治理分区说明

采区	分区名称	亚区名称	面积（m ² ）	主要矿山地质环境问题及影响程度	防治措施
一采区	重点防治区(I)	露天采坑（CK1）	39968	其边坡可能引发崩塌地质灾害，影响程度较严重，对含水层影响程度较轻，对地形地貌景观影响程度严重，对水土环境影响较轻，对土地损毁程度为重度。	剥离表土、对露天采坑干砌块石挡墙、设置警示牌，开采过程中对露天采坑高陡边坡进行监测，矿区开采严格按照开发利用方案要求分台阶进行开采，达到内排条件后进行内排。开采结束后对露天采坑进行回填、平整、覆土、播撒草籽。矿山开采结束后，翻耕播撒草籽。
		露天采坑（CK2）	39470		
	次重点防治区（II）	废料堆放场 1	41914	其边坡可能引发崩塌地质灾害，影响程度较严重，对含水层影	表土剥离、对废石堆边干砌块石挡墙、设置警示牌，边坡进行监测，发现地质灾害

采区	分区名称	亚区名称	面积(m ²)	主要矿山地质环境问题及影响程度	防治措施
	一般防治区(III)			响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较严重,对水土环境影响较轻,对土地损毁程度为较严重。	隐患,及时组织人员清除隐患。矿山开采结束后,废石场中的废石全部清运至露天采坑,对该范围进行覆土、播撒草籽。
		工业场地(GY1)	500	地质灾害不发育,对含水层影响较轻,对地形地貌景观影响程度较轻,对水土环境影响较轻,对土地资源损毁程度为轻度。	矿山开采结束后,清运、平整、覆土、播撒草籽。
		工业场地(GY2)	500		
		矿区道路	14532		矿山开采结束后,翻耕播撒草籽。
三采区	重点防治区(I)	露天采坑(CK8)	152469	其边坡可能引发崩塌地质灾害,影响程度较严重,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度严重,对水土环境影响较轻,对土地损毁程度为重度。	剥离表土、对露天采坑干砌块石挡墙、设置警示牌,开采过程中对露天采坑高陡边坡进行监测,矿区开采严格按照开发利用方案要求分台阶进行开采,达到内排条件后进行内排。开采结束后对露天采坑进行回填、平整、播撒草籽。
	次重点防治区(II)	废料堆放场2	120000	其边坡可能引发崩塌地质灾害,影响程度较严重,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较严重,对水土环境影响较轻,对土地损毁程度为较严重。	表土剥离、对废石堆边干砌块石挡墙、设置警示牌,边坡进行监测,发现地质灾害隐患,及时组织人员清除隐患。矿山开采结束后,废石场中的废石全部清运至露天采坑,对该范围进行平整、播撒草籽。
		表土场2(BTC2)	10000		
	一般防治区(III)	工业场地(GY8)	500	地质灾害不发育,对含水层影响较轻,对地形地貌景观影响程度较轻,对水土环境影响较轻,对土地资源损毁程度为轻度。	矿山开采结束后,平整、清基、清运、播撒草籽。
		油库(YK2)	54		
		办公生活区(BG2)	2400		矿山开采结束后,翻耕播撒草籽。
		矿区道路	16632		
四采区	重点防治区(I)	露天采坑(CK9)	66468	其边坡可能引发崩塌地质灾害,影响程度较严重,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度严重,对水土环境影响较轻,对土地损毁程	剥离表土、对露天采坑干砌块石挡墙、设置警示牌,开采过程中对露天采坑高陡边坡进行监测,矿区开采严格按照开发利用方案要求分台阶进行开采,达到内排条件后进行内排。开采结束
		露天采坑(CK11)	28188		

采区	分区名称	亚区名称	面积(m ²)	主要矿山地质环境问题及影响程度	防治措施
				度为重度。	后对露天采坑进行回填、平整、覆土、播撒草籽。
	次重点防治区(II)	废料堆放场 3	122586	其边坡可能引发崩塌地质灾害,影响程度较严重,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较严重,对水土环境影响较轻,对土地损毁程度为较严重。	表土剥离、对废石堆边干砌块石挡墙、设置警示牌,边坡进行监测,发现地质灾害隐患,及时组织人员清除隐患。矿山开采结束后,废石场中的废石全部清运至露天采坑,对该范围进行覆土、播撒草籽。
		废料堆放场 4	23577		
		工业场地(GY9)	500	地质灾害不发育,对含水层影响较轻,对地形地貌景观影响程度较轻,对水土环境影响较轻,对土地资源损毁程度为轻度。	矿山开采结束后,清运、平整、覆土、播撒草籽。
		工业场地(GY11)	500		
		辅助设施	325		
		水池(1、3、4)	2917		近期5年进行清运、平整、播撒草籽。
		荒料场地(HL1)	5639		
		荒料场地(HL2)	737		
		荒料场地(HL3)	2672		
		矿区道路	15635		矿山开采结束后,翻耕播撒草籽。
	重点防治区(I)	露天采坑(CK12)	127933	其边坡可能引发崩塌地质灾害,影响程度较严重,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度严重,对水土环境影响较轻,对土地损毁程度为重度。	剥离表土、对露天采坑干砌块石挡墙、设置警示牌,开采过程中对露天采坑高陡边坡进行监测,矿区开采严格按照开发利用方案要求分台阶进行开采,达到内排条件后进行内排。开采结束后对露天采坑进行回填、平整、播撒草籽。
		露天采坑(CK13)	64745		
		露天采坑(CK15)	10294		
五采区	次重点防治区(II)	废料堆放场 5	135000	其边坡可能引发崩塌地质灾害,影响程度较严重,对含水层影响程度较轻,对地形地貌景观影响程度较严重,对水土环境影响较轻,对土地损毁程度为较严重。	表土剥离、对废石堆边干砌块石挡墙、设置警示牌,边坡进行监测,发现地质灾害隐患,及时组织人员清除隐患。矿山开采结束后,废石场中的废石全部清运至露天采坑,对该范围进行播撒草籽。
	一般防治区	工业场地(GY12)	500	地质灾害不发育,对含水层影响较轻,对	矿山开采结束后,平整、清运、播撒草籽。
		工业场地(GY13)	500		

采区	分区名称	亚区名称	面积 (m²)	主要矿山地质环境问题及影响程度	防治措施
	(III)	辅助设施	1691	地形地貌景观影响程度较轻，对水土环境影响较轻，对土地资源损毁程度为轻度	近期5年进行清运、平整、播撒草籽。
		荒料场地（HL4）	5827.8		
		荒料场地（HL5）	3194.2		矿山开采结束后，翻耕播撒草籽。
		矿区道路	15976		
		评估区其他区域	2989945	该区人类工程活动增加对地形地貌景观和土地资源的影响，影响程度较轻。	尽量保持原有地形地貌景观，尽量不随意破坏其土地和植被资源
	合计		4098528	/	/

2、复垦责任范围的确定

根据《土地复垦方案编制规程》(TD/T1031-2011),复垦责任范围是复垦区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。

(一) 近期复垦责任范围

按照案发利用方案及矿方开采计划,近期5年K1矿体能够开采到界,约1.8年后可实现内排。工业广场(GY1)清运至露天采坑(CK1)。将ZD2超出开发利用方案设计范围外的废石堆,需清运至设计范围内。现状下ZD3、ZD4需进行边坡整形至 $\leq 25^\circ$,消除崩塌、滑坡地质灾害隐患。生产过程中,产生的废石优先回填治理露天采坑(CK1)界外采坑。将荒料场地(1、2、3、4、5)拉运销售。近期复垦责任范围面积:6.831hm²。近期复垦责任范围拐点坐标见表2。

表2 近复垦责任范围拐点坐标表

采区	单元名称	2000 国家大地坐标系(3度带)			复垦面积(hm ²)
		拐点编号	X	Y	
一采区	露天采坑(CK1)	1	4414341.716	35472962.411	3.9968
		2	4414279.315	35473074.513	
		3	4414000.457	35472864.437	
		4	4414054.923	35472775.853	
	工业场地(GY1)	1	4414164.790	35472988.236	0.05
		2	4414204.726	35473018.322	
		3	4414198.709	35473026.309	
		4	4414158.773	35472996.223	
三采区	废料堆放场2(ZD2)	1	4414936.741	35474489.174	0.3452
		2	4414980.883	35474478.032	
		3	4414973.855	35474521.579	

采区	单元名称	2000 国家大地坐标系（3 度带）			复垦面积 (hm ²)
		拐点编号	X	Y	
		4	4414975.933	35474539.652	
		5	4415004.402	35474564.447	
		6	4415015.724	35474580.690	
		7	4415002.118	35474592.084	
		8	4414943.661	35474530.803	
		9	4414944.984	35474516.394	
		10	4414937.080	35474505.448	
		11	4414937.162	35474494.811	
四采区	荒料场地 1 (HL1)	1	4415409.471	35472885.110	0.5639
		2	4415420.697	35472917.576	
		3	4415355.651	35472995.406	
		4	4415397.037	35473055.499	
		5	4415394.115	35473061.344	
		6	4415373.119	35473052.983	
		7	4415363.642	35473035.145	
		8	4415332.984	35472943.728	
		9	4415351.193	35472925.333	
		10	4415364.757	35472912.140	
		11	4415396.530	35472887.799	
	荒料场地 2 (HL2)	1	4415600.505	35473061.285	0.0737
		2	4415559.706	35473114.178	
		3	4415579.168	35473110.680	
		4	4415595.625	35473078.458	
		5	4415541.313	35473117.485	
		6	4415499.296	35473104.635	
		7	4415515.717	35473119.346	
		8	4415521.221	35473121.097	
	露天采坑 (CK11)	1	4416076.602	35472838.387	0.6320
		2	4416072.854	35472900.191	
		3	4415972.902	35472896.534	
		4	4415972.304	35472895.770	
		5	4415975.671	35472833.165	
	荒料场地 3 (HL3)	1	4416034.560	35472726.461	0.2672
		2	4416072.355	35472764.954	
		3	4416052.043	35472788.156	
		4	4416033.610	35472794.658	
		5	4415998.288	35472767.063	
五采区	荒料场地 4 (HL4)	1	4416700.756	35473915.618	0.5828
		2	4416706.125	35473937.661	
		3	4416606.079	35473942.640	
		4	4416584.510	35473935.363	

采区	单元名称	2000 国家大地坐标系（3 度带）			复垦面积 (hm ²)
		拐点编号	X	Y	
		5	4416592.046	35473898.723	
		6	4416625.309	35473874.036	
		7	4416662.469	35473882.611	
		8	4416700.756	35473915.618	
	荒料场地 5 (HL5)	1	4416379.228	35473860.4304	0.3194
		2	4416340.217	35473823.9359	
		3	4416326.626	35473832.2415	
		4	4416323.935	35473900.3988	
		5	4416379.831	35473894.4891	

（二）远期复垦责任范围

远期复垦责任范围包括已损毁和拟损毁土地范围，具体包括一采区露天采坑（CK2）、废料堆放场 1（ZD1）、工业场地（GY2）、矿区道路；三采区露天采坑（CK8）、废料堆放场 2（ZD2）、表土场 2（BTC2）、工业场地（GY8）、办公及生活区（BG2）、油库（YK2）、矿区道路；四采区露天采坑（CK9）、露天采坑（CK11）、工业场地（GY9）、工业场地（GY11）、废料堆放场 3（ZD3）、废料堆放场 4（ZD4）、辅助设施、水池（1、3、4）、矿区道路；五采区露天采坑（CK12）、露天采坑（CK13）、露天采坑（CK15）、废料堆放场 5（ZD5）、工业场地（GY12）、工业场地（GY13）、辅助设施、矿区道路。远期复垦责任范围总面积为 101.2773hm²。拐点坐标见表 3。

表 3 远期复垦责任范围拐点坐标表

采区	单元名称	2000 国家大地坐标系（3 度带）			复垦面积 (hm ²)
		拐点编号	X	Y	
一采区	工业场地（GY2）	1	4414057.171	35473120.810	0.05
		2	4414095.996	35473152.316	
		3	4414089.695	35473160.081	
		4	4414050.870	35473128.575	
	废料堆放场 1 (ZD1)	1	4413886.444	35472827.403	4.1914
		2	4414075.375	35472959.445	
		3	4414029.435	35473092.512	
		4	4413820.413	35473072.978	
	露天采坑（CK2）	1	4414166.000	35473222.000	3.9470
		2	4414098.000	35473282.000	
		3	4413998.000	35473285.000	
		4	4413845.000	35473226.000	
		5	4413864.000	35473109.000	
		6	4414044.000	35473123.000	

采区	单元名称	2000 国家大地坐标系（3 度带）			复垦面积 (hm ²)
		拐点编号	X	Y	
三采区	露天采坑（CK8）	1	4415139.320	35474459.565	15.2469
		2	4415309.329	35474624.357	
		3	4415193.418	35474730.116	
		4	4415161.343	35474778.239	
		5	4415287.020	35474905.707	
		6	4415316.029	35474881.936	
		7	4415389.620	35474970.569	
		8	4415364.020	35475015.707	
		9	4415252.020	35475043.707	
		10	4414991.206	35474973.607	
		11	4414902.729	35474865.627	
		12	4414941.020	35474808.707	
		13	4414964.020	35474691.707	
		14	4414954.020	35474626.707	
	表土场 2（BTC2）	1	4414869.876	35474506.051	1.0
		2	4414894.349	35474603.010	
		3	4414797.390	35474627.483	
		4	4414772.917	35474530.524	
	废料堆放场 2 （ZD2）	1	4414965.901	35474069.269	12.0
		2	4415063.794	35474457.105	
		3	4414772.917	35474530.524	
		4	4414675.024	35474142.688	
	工业场地（GY8）	1	4415259.037	35474863.082	0.05
		2	4415294.141	35474898.686	
		3	4415287.020	35474905.707	
		4	4415251.916	35474870.102	
	办公及生活区 （BG2）	1	4415357.899	35474445.522	0.24
		2	4415357.899	35474525.522	
		3	4415327.899	35474525.522	
		4	4415327.899	35474445.522	
	油库（YK2）	1	4414713.537	35474529.470	0.0054
		2	4414713.537	35474520.474	
		3	4414719.561	35474520.474	
		4	4414719.561	35474529.470	
四采区	露天采坑（CK9）	1	4415540.567	35472772.372	6.6468
		2	4415706.516	35472923.849	
		3	4415554.132	35473121.405	
		4	4415412.622	35473078.128	
		5	4415355.651	35472995.406	
		6	4415477.775	35472849.280	
		7	4415474.357	35472845.844	

采区	单元名称	2000 国家大地坐标系（3 度带）			复垦面积 (hm ²)
		拐点编号	X	Y	
		8	4415355.651	35472995.406	
	露天采坑（CK11）	1	4415860.313	35472752.758	2.8188
		2	4415972.902	35472896.534	
		3	4416095.015	35472901.001	
		4	4416108.746	35472965.979	
		5	4416105.277	35473021.767	
		6	4416039.355	35473002.321	
		7	4415974.981	35472969.711	
		8	4415796.571	35472827.671	
	工业场地（GY9）	1	4415412.628	35473078.137	0.05
		2	4415460.443	35473092.757	
		3	4415457.515	35473102.319	
		4	4415409.700	35473087.699	
	工业场地（GY11）	1	4415859.348	35472877.650	0.05
		2	4415898.464	35472908.793	
		3	4415892.236	35472916.616	
		4	4415853.119	35472885.474	
	废料堆放场 3 （ZD3）	1	4415469.142	35473391.735	12.2586
		2	4415348.903	35473166.533	
		3	4415426.384	35473107.901	
		4	4415928.405	35473226.857	
		5	4415982.892	35473270.412	
		6	4415834.041	35473411.220	
	辅助设施	—	—	—	0.0325
	水池（1、3、4）	—	—	—	0.2917
	废料堆放场 4	—	—	—	2.3577
五采区	露天采坑（CK12）	1	4416204.912	35474376.875	12.4920
		2	4416263.360	35474706.234	
		3	4416185.090	35474867.309	
		4	4416027.253	35474825.581	
		5	4415947.020	35474695.707	
	露天采坑（CK13）	1	4416463.031	35473614.867	6.4745
		2	4416662.535	35473797.690	
		3	4416488.956	35473963.394	
		4	4416289.710	35473780.324	
	露天采坑（CK15）	1	4417120.702	35473347.463	1.0294
		2	4417119.351	35473493.959	
		3	4417072.076	35473493.959	
		4	4417054.702	35473424.463	
		5	4417043.707	35473341.501	
		1	4416195.776	35473881.201	13.5

采区	单元名称	2000 国家大地坐标系（3 度带）			复垦面积 (hm ²)
		拐点编号	X	Y	
	废料堆放场 5 (ZD5)	2	4416557.712	35474148.601	
		3	4416379.445	35474389.891	
		4	4416017.510	35474122.491	
	工业场地 (GY12)	1	4416214.785	35474375.286	0.05
		2	4416222.728	35474424.651	
		3	4416212.855	35474426.240	
		4	4416204.912	35474376.875	
	工业场地 (GY13)	1	4416375.683	35473872.897	0.05
		2	4416338.865	35473839.068	
		3	4416345.630	35473831.704	
		4	4416382.449	35473865.534	
	辅助设施	—	—	—	0.1691
	矿区道路	—	—	—	6.2755

（三）矿山地质环境治理与土地复垦工程量

1、矿山地质环境治理

根据矿区内的自然地理、地质环境条件、地质灾害现状评估、预测评估结果，为防止矿山地质环境恶化，防止矿山地质灾害对地面设施及人员造成伤害，对矿区内的矿山地质灾害进行治理，消除地质灾害隐患，避免不必要的经济损失和人员伤亡。

表 4 一采区矿山地质灾害治理工程量

采区	治理单元	面积(m ²)	清运（回填）（m ³ ）
一采区	露天采坑（CK1）	39968	5487
	露天采坑（CK2）	39470	4826
	废料堆放场 1（ZD1）	41914	441738
三采区	露天采坑（CK8）	152469	11168
	废料堆放场 2（ZD2）	120000	1241155
	表土场 2（BTC2）	10000	2360
四采区	露天采坑（CK9）	66468	6053
	露天采坑（CK11）	28188	5322
	废料堆放场 3（ZD3）	122586	1831527
	废料堆放场 4（ZD4）	23577	180949
四采区	露天采坑（CK12）	127933	8349
	露天采坑（CK13）	64745	6036
	露天采坑（CK15）	10294	2608
	废料堆放场 5（ZD5）	135000	1855888
合计		982612	5603466

2、矿山土地复垦

依据土地复垦适宜性评价结果，确定土地复垦目标为恢复人工牧草地、裸岩石砾地，增加植被覆盖度，改善矿区生态环境。

表 5 近期土地复垦工程量表

采区	复垦单元	面积 (hm ²)	土地复垦工程			
			覆土 (m ³)	平整 (m ³)	清运 (m ³)	播撒草籽 (hm ²)
一采区	露天采坑 (CK1)	3.9968	11991	11991	—	3.9968
	工业场地 (GY1)	0.0500	150	150	649	0.0500
三采区	废石堆放场 2 (ZD2)	0.3452	—	—	—	0.3452
四采区	露天采坑 (CK11)	0.6320	1896	1896	—	0.6320
	荒料场地 1 (HL1)	0.5639	—	1036	—	0.5639
	荒料场地 2 (HL2)	0.0737	—	221	—	0.0737
	荒料场地 3 (HL3)	0.2672	—	802	—	0.2672
五采区	荒料场地 4 (HL4)	0.5828	—	1748	—	0.5828
	荒料场地 5 (HL5)	0.3194	—	958	—	0.3194
合计		6.8310	14037	18802	649	6.8310

表 6 远期土地复垦工程量表

采区	复垦单元	面积 (hm ²)	土地复垦工程						
			表土剥离 (m ³)	清基 (m ³)	清运 (回填) (m ³)	覆土 (m ³)	平整 (m ³)	翻耕 (m ³)	播撒草籽 (hm ²)
一采区	工业场地 (GY2)	0.0500	—	—	649	150	150	—	0.0500
	废石堆放场 1	4.1914	8383	—	—	12574	—	—	4.1914
	露天采坑 (CK2)	3.9470	—	—	—	11841	11841	—	3.9470
	矿区道路	0.9203	—	—	—	—	—	2762	0.9203
三采区	露天采坑 (CK8)	15.2469	5773	—	—	—	45741	—	15.2469
	工业场地 (GY8)	0.0500	—	—	649	—	150	—	0.0500
	废石堆放场 2	12.0000	8288	—	—	—	—	—	12.0000
	表土场 2 (BTC2)	1.0000	—	—	—	—	3000	—	1.0000
	办公及生活区 2	0.2400	—	720	720	—	720	—	0.2400
	油库 (YK2)	0.0054	—	—	177	—	16	—	0.0054
	矿区道路	1.4017	—	—	—	—	—	4205	1.4017
四采区	露天采坑 (CK9)	6.6468	—	—	—	19940	19940	—	6.6468
	露天采坑 (CK11)	2.8188	—	—	—	8581	8456	—	2.8188
	工业场地 (GY9)	0.0500	—	—	649	150	150	—	0.0500
	工业场地 (GY11)	0.0500	—	—	649	150	150	—	0.0500
	废石堆放场 3	12.2586	—	—	—	36776	—	—	12.2586
	废石堆放场 4	2.3577	—	—	—	7073	—	—	2.3577
	水池 1	0.1577	—	—	3154	437	437	—	0.1577
	水池 3	0.0949	—	—	1898	285	285	—	0.0949
	水池 4	0.0391	—	—	782	117	117	—	0.0391
	辅助设施	0.0325	—	—	425	98	98	—	0.0325

	矿区道路	1.9708	—	—	—	—	—	5912	1.9708
五采区	露天采坑（CK12）	12.4900	—	—	—	—	38380	—	12.4900
	露天采坑（CK13）	6.4745	—	—	—	—	19424	—	6.4745
	露天采坑（CK15）	1.0294	—	—	—	—	3088	—	1.0294
	工业场地（GY12）	0.0500	—	—	649	—	150	—	0.0500
	工业场地（GY13）	0.0500	—	—	649	—	150	—	0.0500
	废石堆放场 5	13.5000	6161	—	—	—	—	—	13.5000
	辅助设施	0.1691	—	—	826	—	507	—	0.1691
	矿区道路	1.9847	—	—	—	—	—	5954	1.9847
合计		101.2773	28605	720	11876	98172	152950	18833	101.2773

三、2024 年度矿山治理情况

（一）治理范围及措施

2024 年度矿山地质环境治理对象主要包括：四采区露天采坑（CK9、CK11）、四采区废石堆放场（1、2）、五采区露天采坑（CK13）、五采区废石堆放场，累计完成治理面积约 15.19hm²，投入治理资金约 100 万元。

主要实施治理措施如下：

（1）对四采区露天采坑（CK9、CK11）、五采区露天采坑（CK13）边坡稳定性监测，露天采坑外围干砌块石挡墙进行规整；

（2）对四采区废石堆放场（1、2）、五采区废石堆放场边坡稳定性监测，废石堆放场外围干砌块石挡墙进行规整；

（3）对五采区露天采坑（CK13）进行了分台阶治理。

（4）对四采区废石堆放场（1、2）、五采区废石堆放场进行边坡整形工作。

（二）矿山地质环境治理恢复基金计提情况

我公司在农行阿拉善左旗通和支行建立基金账户，2024 年度矿山缴存了地质环境治理恢复基金 100 万元，提取基金 100 万元，基金账户余额 0.36 万元。

四、2025 年度矿山地质环境保护与土地复垦治理计划

（一）本年度生产计划

蟒格日素矿区饰面花岗岩矿 2025 年度计划继续开采 K9 矿体和 K13 矿体，计划开采

约 15 万立方米。

(二) 年度治理计划

1、计划治理范围及治理措施

根据《内蒙古寿鹏矿业有限公司巴彦诺日公蟒格日素矿区饰面花岗岩矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》设计、结合矿山实际生产情况，计划 2025 年度矿山地质环境治理范围包括：三采区露天采坑 CK8、三采区废石堆放场，四采区露天采坑（CK9、CK11）、四采区废石堆放场（1、2），五采区露天采坑 CK13、五采区废石堆放场，计划治理区面积 16.52hm²。计划治理范围拐点坐标见下表：

表 7 2025 年度矿山地质环境计划治理范围坐标一览表

治理单元	2000 国家大地坐标系					
	序号	X	Y	序号	X	Y
露天采坑 (CK8)	1	4415081.489	35474768.420	2	4415128.836	35474688.028
	3	4415195.930	35474727.679	4	4415160.984	35474778.716
	5	4415191.094	35474820.513	6	4415189.808	35474827.197
	7	4415182.803	35474830.732			
	面积：0.81hm ²					
三采区废石堆放场	1	4415017.694	35474581.363	2	4414997.647	35474596.892
	3	4414941.753	35474533.740	4	4414930.787	35474465.310
	5	4414940.021	35474446.254	6	4414954.162	35474437.592
	7	4414983.020	35474460.691	8	4414977.853	35474540.560
	9	4415004.486	35474564.088			
	面积：0.51hm ²					
露天采坑 (CK9)	1	4415395.567	35473015.670	2	4415448.889	35472954.895
	3	4415415.621	35472923.784	4	4415531.430	35472794.461
	5	4415682.563	35472942.566	6	4415624.101	35473008.684
	7	4415567.384	35472950.861	8	4415519.384	35473005.690
	9	4415536.785	35473022.674	10	4415472.383	35473096.823
	面积：3.89hm ²					
露天采坑 (CK11)	1	4415975.671	35472833.165	2	4415972.239	35472896.985
	3	4415978.959	35472897.556	4	4415976.109	35472970.292
	5	4416066.266	35473015.035	6	4416065.492	35473022.792
	7	4416105.721	35473024.515	8	4416108.482	35472965.928
	9	4416091.510	35472965.589	10	4416094.537	35472901.670
	11	4416072.842	35472900.380	12	4416076.602	35472838.387
	面积：1.88hm ²					
四采区	1	4415604.685	35473186.734	2	4415442.768	35473134.806

废石堆放场 1	3	4415395.394	35473164.088	4	4415377.004	35473216.369
	5	4415460.607	35473373.390	6	4415489.050	35473385.738
	7	4415568.746	35473369.454	8	4415591.448	35473306.479
	面积: 3.72hm ²					
四采区废石堆放场 2	1	4416239.373	35472984.888	2	4416205.978	35472890.058
	3	4416088.335	35472775.204	4	4416058.408	35472791.457
	5	4416083.839	35472841.266	6	4416079.313	35472883.529
	7	4416108.407	35472915.873	8	4416107.976	35472951.666
	9	4416154.319	35473061.322	10	4416210.486	35473052.513
	11	4416231.131	35473027.909			
面积: 2.36hm ²						
露天采坑 (CK13)	1	4416554.029	35473899.134	2	4416576.855	35473798.036
	3	4416517.783	35473801.702	4	4416530.181	35473731.310
	5	4416500.498	35473722.708	6	4416469.803	35473725.999
	7	4416426.233	35473756.314	8	4416415.171	35473807.729
	9	4416423.369	35473908.217			
	面积: 2.17hm ²					
五采区废石堆放场	1	4416278.027	35473984.869	2	4416252.741	35474088.939
	3	4416167.316	35474059.046	4	4416134.527	35474026.544
	5	4416135.438	35473995.864	6	4416193.410	35473942.855
	面积: 1.18hm ²					

2、计划治理内容

(1) 对三采区露天采坑 CK8、四采区露天采坑 (CK9、CK11)、五采区露天采坑 CK13 边坡稳定性监测;

(2) 对三采区露天采坑 CK8、四采区露天采坑 (CK9、CK11)、五采区露天采坑 CK13 外围补设干砌块石挡墙、警示标语;

(3) 对三采区废石堆放场、四采区废石堆放场 (1、2)、五采区废石堆放场进行边坡稳定性监测, 补设警示牌;

(4) 对三采区废石堆放场界外区域进行平整、播撒草籽, 对四采区废石堆放场 (1、2)、五采区废石堆放场进行边坡整形工作, 开采废石合理堆放;

(5) 开采过程中, 对矿区道路洒水降尘工作。

3、治理工作部署

根据矿山年度生产安排, 按季度开展治理工作, 具体工作部署见下表:

表 8 2025 年度治理工作部署计划表

单 元 \ 阶 段 治 理 措 施	1 月 1 日-3 月 31 日	4 月 1 日-6 月 30 日	7 月 1 日-9 月 30 日	10 月 1 日-12 月 31 日
露天采坑 (CK8)	监测	监测、采坑外围补设干砌块石挡墙、警示标语	监测、采坑外围补设干砌块石挡墙、警示标语	监测
三采区废石堆放场	监测	监测、集中堆放、设置警示牌	监测、集中堆放	监测
露天采坑 (CK9)	监测	监测、采坑外围补设干砌块石挡墙、警示标语	监测、采坑外围补设干砌块石挡墙、警示标语	监测
露天采坑 (CK11)	监测	监测、采坑外围补设干砌块石挡墙、警示标语	监测、采坑外围补设干砌块石挡墙、警示标语	监测
四采区废石堆放场 1	监测	监测、集中堆放、边坡整形、设置警示牌	监测、集中堆放、边坡整形	
四采区废石堆放场 2	监测	监测、集中堆放、边坡整形、设置警示牌	监测、集中堆放、边坡整形	
露天采坑 (CK13)	监测	监测、采坑外围补设干砌块石挡墙、警示标语	监测、采坑外围补设干砌块石挡墙、警示标语	监测
五采区废石堆放场	监测	监测、集中堆放、边坡整形、设置警示牌	监测、集中堆放、边坡整形	
矿区道路	—	洒水降尘	洒水降尘	—

根据本年度治理计划安排，第一季度开展监测 24 次、预计治理投资 5 万元；第二季度对露天采坑（CK8、CK9、CK11、CK13）、三采区废石堆放场、四采区废石堆放场 1、四采区废石堆放场 2、五采区废石堆放场进行边坡稳定性监测、监测 24 次，对露天采坑（CK8、CK9、CK11、CK13）外围补设干砌块石挡墙、警示标语，开采废石合理堆放，对四采区废石堆放场 1、四采区废石堆放场 2、五采区废石堆放场进行边坡整形工作并设置警示牌，矿区道路洒水降尘，预计治理投资 20 万元；第三季度对露天采坑（CK8、CK9、CK11、CK13）、三采区废石堆放场、四采区废石堆放场 1、四采区废石堆放场 2、五采区废石堆放场进行边坡稳定性监测、监测 24 次，完成露天采坑外围补设干砌块石挡墙剩余工作，完成四采区废石堆放场 1、四采区废石堆放场 2、五采区废石堆放场边坡整形剩余工作，矿区道路洒水降尘，预计治理投资 20 万元；第四季度开展监测 24 次，预计治理投资 5 万元；预计年度总治理投资费用 50 万元。

（三）2025 年度矿山地质环境治理恢复基金计提计划

我公司在农行阿拉善左旗通和支行建立基金账户，上一年度基金账户剩余 0.36 万元，2025 年度矿山计划缴存地质环境治理恢复基金 50 万元，计划提取基金 50 万元用于 2025 年度地质环境治理。

内蒙古寿鹏矿业有限公司

2025 年 3 月 5 日

内蒙古自治区阿拉善左旗巴彦诺日公嶙格日素矿区饰面花岗岩矿2025年度治理计划部署图

比例尺 1: 5000

