

内蒙古建伟矿业阿尔本格勒水泥用大理岩矿

2025 年度矿山地质环境治理与土地 复垦计划

编制单位：内蒙古建伟矿业有限公司

编制时间：2025 年 3 月



内蒙古建伟矿业阿尔本格勒水泥用大理岩矿

2025 年度矿山地质环境治理与土地 复垦计划

编制单位：内蒙古建伟矿业有限公司
编制时间：2025年3月



目 录

一、矿山基本情况.....	1
二、矿山开采现状.....	2
(一) 开采方式.....	3
(二) 开采方案.....	3
三、矿山土地损毁现状.....	5
四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效.....	6
(一) 矿山地质环境治理及土地复垦现状.....	6
(二) 矿山地质环境及土地复垦动态监测开展情况.....	6
(三) 以往矿山地质环境治理与土地复垦成效评述.....	7
(四) 以往地质环境治理与土地复垦验收、还地情况.....	7
(五) 治理工程布置.....	7
五、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排.....	8
(一) 矿山地质环境治理与土地复垦计划.....	8
(二) 工作措施及治理标准.....	9
(三) 经费估算标准.....	10
(四) 费用计算.....	10

(五) 复垦方向·····	12
(六) 以往治理工程管护计划·····	12
(七) 拟验收及还地计划·····	12
六、矿山地质环境及土地复垦动态监测工作计划·····	13
(一) 矿山地质环境监测·····	13
(二) 含水层破坏监测措施·····	13
(三) 水质污染监测措施·····	13
(四) 土壤污染监测措施·····	14
(五) 边坡稳定性监测·····	14
(六) 植物病虫害检测·····	16
(七) 植物管护工程·····	17
七、工程质量保障措施·····	17
八、经费投入和基金缴存、提取计划·····	17
九、环境治理布局图·····	19

内蒙古建伟矿业阿尔本格勒水泥用大理岩矿 2025 年度环境治理与土地复垦计划

一、矿山基本情况

内蒙古建伟矿业阿尔本格勒水泥用大理岩矿位于扎赉特旗阿尔本格勒镇海力斯台嘎查。音德尔镇北西 305° 方向，直距 50km 处，行政区划隶属于阿尔本格勒镇管辖。矿区区间地理坐标(2000 国家大地坐标系)为：东经： $122^{\circ} 21' 58'' \sim 122^{\circ} 22' 37''$ 、北纬 $46^{\circ} 59' 10'' \sim 46^{\circ} 59' 32''$ 。

矿区中心点直角坐标：X: 5206247.39 Y: 41452043.02

矿区距滨洲铁路线龙江车站 90km。东南距扎赉特旗政府所在地音德尔镇 66 km，，西南距乌兰浩特市 154km，东距阿尔本格勒镇运距 16.4 km，有 G111 国道相通，有砂石路可通行汽车，交通尚称方便。

交通线路图

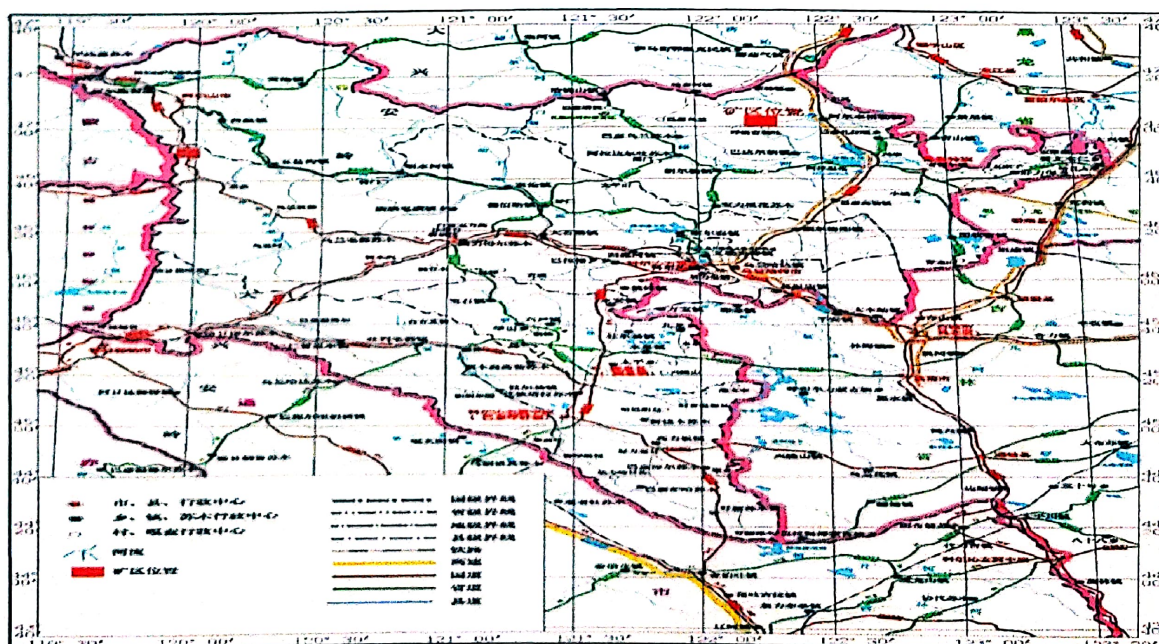


图 1

交通位置图

内蒙古建伟矿业阿尔本格勒镇水泥用大理岩矿采矿许可证由兴安盟自然资源局于 2020 年 7 月 31 日颁发，采矿许可证号为：C1522002019057150148014，矿区面积为 0.3103 平方公里，2024 年 6 月增加储量后开采深度调整为：500—385m 标高。开采矿种为水泥用大理石，生产规模为 100 万吨/年，采矿许可证有效期为 2024 年 6 月 7 日至 2031 年 5 月 31 日，矿山总服务年限为 11.8 年。

采矿区坐标

直角坐标 (2000 国家大地坐标系) (3°带)			地理坐标 (2000 国家大地坐标系)		
拐点 编号	X	Y	拐点 编号	东经	北纬
1	5206298.220	41451770.560	1	122° 21' 58"	46° 59' 23"
2	5206589.510	41452172.960	2	122° 22' 16"	46° 59' 32"
3	5206310.390	41452452.520	3	122° 22' 30"	46° 59' 24"
4	5206311.590	41452525.430	4	122° 22' 33"	46° 59' 24"
5	5206141.960	41452599.520	5	122° 22' 37"	46° 59' 18"
6	5206024.230	41452452.380	6	122° 22' 30"	46° 59' 14"
7	5205903.490	41452240.940	7	122° 22' 20"	46° 59' 10"
8	5205974.870	41452062.580	8	122° 22' 12"	46° 59' 12"
矿区面积：0.3103km ² 开采标高：500-385m					

二、矿山开采现状

2023 年 10 月由内蒙古旭弘地质勘查有限公司编制的《内蒙古建伟矿业阿尔本格勒水泥用大理岩矿矿产资源开发利用方案》由兴安盟国土资源学会审查通过，审查意见书文号“兴资源开发评审（2022）4 号”。截至 2024 年 12 月 31 日，开发方案采用资源储量（122b+333）矿石量 975.33 万吨，可采资源量（122b+333）矿石量 398.69 万吨。开采方式为露

天开采，设计开采回采率 95%，损失率 5%，矿产综合利用率达到 80%以上，设计生产规模 100 万吨/年，矿山服务年限为 11.8 年。

(一) 开采方式

露天方式开采。

矿山开采将形成 1 处露天采场，面积为 212800m²，开采到最低开采标高 385m，最终最大边坡高度为 115m。采用自上而下台阶采矿法，台阶高度 10m 共分 10 个剥采台阶，分别为 490m、480m、470m、460m、450m、440m、430m、420m、410m、400m 平台，推荐台阶坡角 60°，生产安全平台宽 5.0m，清扫平台宽度为 10m，运输道路 10m。当工作平台推到露天开采最终境界时，并段后台阶高度为 20m，将形成 5 个台阶，分别 480m 平台、460m 平台、440m 平台、420m 平台、400m 平台。台阶坡度为 60°，最终边坡角为 50°。并段后不设安全平台。由于矿区面积发生了改变，不在使用原露天采场出入沟，设置露天采场出入口坐标 X: 55206589.84, Y: 41452175.87。

(二) 开拓方案

本矿山开拓运输方案采用公路开拓汽车运输方案最为合理。即爆破后的矿石用汽车从采矿工作面直接运至破碎车间卸料口卸料。废石从工作面直接运至排土场排弃。

矿山开拓运输方案为公路开拓汽车运输，直进式坑线开拓。福田自卸汽车（25t）运输矿石与废石。

拟建矿山道路为Ⅲ级道路，矿山运输线路主要为矿石与废石运输道路，为 20cm 泥结碎石路面，路面宽 8m，最小转

弯半径为 15m，平均纵坡 6.5%，最大纵坡 10%。矿山运矿道路平均长约 0.5km，剥离物运输距离平均长约 0.8km。可利用部分原有矿区道路，并将原有矿区道路加宽至 8m。

（三）剥采方法

矿山采用自上而下水平分台阶法开采，剥离和采矿工作在空间和时间上保持一定的超前关系，工作台阶高 10m，矿山开采最低标高 400m。设计采用先剥离后采矿，剥离和采矿分别进行的采剥形式。用推土机剥离，装车堆放于排土场内。矿石开采采用中深孔爆破技术爆破后，液压挖掘机装车，汽车运输。

开发方案设计开采面由北部向南侧推进，在生产中采场内设置 1~2 个台段同时开采。

（四）剥采工艺

矿山开采采用 2 台国产 KQ-80 型潜孔钻机配 LGFYD-10/7 型移动式螺杆式空压机进行穿孔，采用多排孔微差挤压爆破方法进行爆破。大块岩石破碎采用 GBPSC150 型破碎锤破碎。铲装作业采用 3 台卡特 336D2(1.9m³)型挖掘机，进行装载，爆破后的矿石采用 4 台福田自卸汽车(25t)运输，沿运矿道路运至工业场地。

（五）穿孔作业

开发方案设计选用 2 台国产 KQ-80 型潜孔钻机配 2 台 LGFYD-10/7 型移动式螺杆式空压机进行穿孔作业。

（六）爆破作业

矿山爆破采用中深孔多排孔微差爆破，采用导爆管起爆。

爆破周期 4 天。爆破采用岩石型乳化炸药。炸药单耗约 0.16kg/t，平均每天开采 1166t 矿石，需要炸药量约 0.19t，每次爆破总用药量约 0.76t

（七）采装工作

采装设备采用 3 台卡特 336D2(1.9m³)型挖掘机，标准斗容 1.9m³，1 台小松 PC220(1m³)型挖掘机，作为辅助生产，可以满足生产需求。4 台液压挖掘机每天产装矿石量 1166t。

（八）运输作业

矿山运矿道路平均长约 0.5km，废石运输距离平均长约 0.8km。考虑到采场的剥采不均衡性及运输道路的长度变化，为满足生产需求，需 4 台豪沃自卸汽车（25t）运输。3 台生产，1 台备用。3 台矿用自卸车每天运矿石 1166t。

三、矿山土地损毁现状

矿山采矿生产及其配套设施较为齐全。办公生活区、工业场地、排土场、矿区、道路等地面单元健全。已形成一处露天采场，矿区未到最终临界点，没有产生最终台阶。

（一）矿山办公室、生活区。位于矿区北侧 30 米处。地形起伏平缓，主要设为办公室、食堂、宿舍、加油站、修理厂等，占地面积 4000 平。办公生活区主要用于工人临时休息。现状办公生活区可满足未来矿山使用，继续沿用，不再扩建或改建。

（二）工业场地位于矿区北侧。主要为矿山加工粉碎系统及成品库，占地面积 93000 平。部分区域位于矿区内。考虑到资源利用情况。待开发至该区域时。工业场地退出最终

境界范围，继续利用原工业场地。

(三) 原排土场位于矿区北部 65 米处，占地面积 3500 方。主要为废石、表土。高度约 6 米，坡度约 50° 。以堆废石约一万方。

(四) 该矿区道路占地面积 5500 平。道路长 1100 米。宽约 4-10 米。用于连接各个单元。

(五) 办公区东侧设有停车场，占地面积约 4000 平，用于车辆停放使用。

四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效

(一) 矿山地质环境治理及土地复垦现状

内蒙古建伟矿业阿尔本格勒水泥用大理岩矿因没有开采至最终临界面，矿区周边没有形成最终边坡和台阶，未进行土地复垦和环境治理。依据 2024 年矿山环境恢复治理基金提取及土地复垦计划，矿山在采矿区外的东北侧进行治理工作，面积约 4000 平，投入资金 54 万余元。将 2024 年治理基金全部投入到平整场地、植被绿化、修整护坡、围栏、排洪沟、制作宣传牌匾、条幅、海报、警示牌等，治理区域包括采矿区、生产区、生活区、道路两侧的环境治理工作。

(二) 矿山地质环境及土地复垦动态监测开展情况

内蒙古建伟矿业阿尔本格勒水泥用大理岩矿现在属于在建矿山，对矿山的开采及生产车间进行改扩建项目，厂区、采矿区基建工作还没有建设完成。对矿山地质环境及土地复垦采取边生产边治理的动态监测方案，对工业厂区固定成熟的地块及时进行治疗修复工作。对露天采场边坡危岩体稳定

性进行监测，以及对矿区土地资源及地形地貌景观进行监测工程。

1. 监测内容：对土地资源及地形地貌景观进行监测，防止违法占用破坏区外土地资源及地形地貌景观。

2. 监测方法：对矿区土地资源及地形地貌景观进行监测，采用路线调查方法进行现场调查。

3. 监测位置：监测路线位置根据实际情况而定，每次路线监测需覆盖整个矿区，设计路线长度为 2.5km。

4. 地质灾害监测，对露天采坑不稳定边坡危岩体进行监测。

（三）以往矿山地质环境治理与土地复垦成效评述

因矿山未开采至最终境界，无法实施治理。矿区边坡较稳定，未对危岩体进行清除，未进行土地复垦工作。以往的环境治理工作主要在工业区、生活区、道路两侧等地块进行治理。

（四）以往地质环境治理、土地复垦验收、还地情况

因该矿山未完成治理计划，未进行土地复垦验收。未进行治理，地面各单元继续使用，暂不涉及还地。

（五）治理工程布置

近期矿山地质环境治理技术方法主要包括网围栏、警示牌、清楚危岩体。依据矿山地质环境治理方案，建伟矿业阿尔本格勒矿治理总工程量：

1. 露天采场

露天采场周围设置 10 个警示牌，网围栏 2156 米，扩大

区域进行表土剥离，集中堆放至表土场，工作量约 27028 m²，对边坡危岩体进行清除，工作量约为 18947m³，清运土方在台阶上覆土，工作量约 1488m³，土方平整约 496m³，对露天采场平台进行覆土后栽植樟子松，面积为 3480 m²，行距 4m，株距 2m，每株占地 8 m²，共 435 株。

2. 截水沟石方开挖、浆砌块石

根据开发利用方案，在采场上方设防洪截水沟。将场外的大气降水引出境外。流入地表水系截水沟。采用浆砌片石，砂浆抹面，断面呈梯形。

3. 工程措施

矿山开采过程中可能引发小型崩塌地质灾害，危险性小，危害程度小。采坑边坡清除危岩体，边坡稳定性监测预警。具体工程措施分述如下：

在开采期间对露天采场进行监测预警，发现有危险岩体，应及时清除，确保安全。采用挖掘机对开采产生的边坡进行削坡。

五、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

内蒙古建伟矿业阿尔本格勒水泥用大理岩矿露天采场暂未开采至开发利用方案设计的最终境界，本年度暂不设计露天采场土地复垦工作。办公生活区继续使用，部分工业场地不在继续使用，车间搬迁至新厂房，原老车间退出采矿区。本年度矿山地质环境治理区域为露天采场、工业场地和矿区外废弃采石坑。

（一）矿山地质环境治理与土地复垦计划：

1. 在采矿区边缘、道路、车档周围显眼处设置警示牌 20 个、周边拉设网围栏 2520 米。

2. 工业场地北侧平整、砌筑护坡、覆土平整、土壤施肥和撒播草籽 500 平。

3. 矿区外废弃坑渣石土方回填，平整，覆盖土壤，施肥，播洒草籽 3500 平。

(二) 工作措施及治理标准

1. 设置警示牌拉设网围栏。警示牌设置 90cm×60cm 规格，反光贴覆铁板，焊 4x4 方钢柱脚，防晒防雨材料做成，采坑设置警示牌 20 个。

2. 网围栏在采坑周边拉设网围栏，网围栏设计：用水泥柱和 5 道钢丝网片(网片及钢丝片规格 7×90×60 型，高度 1.05m，刺丝高度 1.3m，水泥桩用 12 号铁丝将网片及刺丝固定在水泥柱的预留挂钩上)，将露天采场外围进行围封，每隔 5m 栽 1 根水泥柱，高 1.8m。埋桩深度 50cm，栽桩检查各桩是否一条线，使支持网片与桩面保持一个平面，最后将桩坑夯实。网围栏结实耐用，可经受住八级以下大风，网围栏铁丝不接触地面，仅雨、雪、空气对铁丝网的腐蚀。拉设网围栏 2156m。

3. 工业场地和废弃坑。治理工程为回填、覆土、表土平整、土壤培肥和撒播草籽。对工业场地压占的土地进行平整、覆土、翻耕，翻耕工程量 1.10hm²。对工业场地和废弃坑进行覆盖表土，为土方工程，需覆土面积为 4000m²，覆土厚度为 30cm；采用 336 钩机、50 铲运机等对工业场地进行覆盖表土。覆土工程量为 9000m³。

(三) 经费估算标准

1. 投资预算依据:《财政部国土资源部关于印发开发整理项目预算定额标准的通知(2011)128号》和《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》。《兴安盟扎赉特旗工程造价信息(2022年4季度)》及扎赉特旗材料价格市场询价》。

(四) 费用计算

2025年度矿山地质环境治理计划中的工程项目施工费由采矿权人自主完成。根据矿山技改扩建工程进度,预计提取环境治理基金60万元,计划全部投入到环境治理及土地复垦工作中。

表 1-1 工程单价表

序号	定额编号	工程名称		单位	工程量	单价 (元)	合 计 (万 元)
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
1		露天 采场	警示牌	个	20	300.00	0.6
2	60015		网围栏	m	2520	25	6.3
总 计							6.9

表 1-2 施工工程单价表

网围栏施工					
(定额编号: 60015)					
位: 元/100m					单
序号	项目名称	单位	数量	单价	小计
	直接费				
(一)	直接工程费				
1	人工费	4	20	200	16000.00
2	材料费				800.00
(1)	混凝土预制桩	根	630	30.00	18900.00
(2)	铁丝	Kg	200	5.00	1000
合计					35700.00

表 1-3 工程施工费估算表

序号	定额编号	工程名称		单位	工程量	单价 (元)	合计 (万元)
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	10019		翻耕	hm ²	4.10	1868.25	0.766
2	10223		覆土	m ³	4000	4.40	1.76
3	10245		平整	m ³	4100	1.54	0.6314
4	50030		土壤培肥	hm ²	4.10	1650.82	0.676
5	50030		撒播草籽	hm ²	4.10	1275.67	0.523
总 计							4.3564

表 1-4 机械台班预算单价计算表

定额 编号	机械名 称及规 格	台班费	一类费 用小计	二类费													
				二类费 合计	人工费(元/ 日)		动力燃 烧费小 计	汽油 (元/kg)		柴油(元 /kg)		电(元 /kwh)		水(元 /m³)		风(元 /m3)	
					工 日	金 额		数 量	金 额	数 量	金 额	数 量	金 额	数 量	金 额	数 量	金 额
1014	钩机 336kw	1200			20	300	247.5			55	247.5						
1021	装载机 59kw	800			20	200	247.5			55	247.5						
1031	自行式 平地机 118kw	869.77			20	200	242.13			88	396						
1049	三铧犁	11.37	11.37														

(五) 复垦方向

依据《土地复垦质量控制标准》(TD/T1036-2013),根据矿区实际情况,结合土地复垦适宜性评价分析,为达到与周边环境相匹配的状况,复垦方向为林地。拟复垦地类为其他林地。

(六) 以往治理工程管护计划

矿山以往未进行治理工程,不涉及管护。

(七) 拟验收及还地计划

2025 年度矿山环境治理及复垦不涉及还地情况。

六、矿山地质环境及土地复垦动态监测工作计划

(一) 矿山地质环境监测：按照《矿山地质环境监测技术规程》(DZ/T0287-2015)对矿山进行地质环境监测，主要包括含水层破坏监测、水质污染监测、土壤污染监测。监测工作由内蒙古建伟矿业有限公司全权负责组织实施，并派专人负责相关监测资料的汇总、整理、保存工作。

(二) 含水层破坏监测措施：

(1) 监测点布设：为及时了解掌握采矿活动对含水层的影响，矿山开采是否会导致区内地下水位下降，利用矿区及周边水井，设计在矿区附近的水井以及采坑坑底分别布设1处地下水水位监测点。监测项目主要为地下水水位，每月监测1次，每年共计10次。

(2) 技术要求：做好各类观测点的保管工作，水位观测点应做标记，使观测位置在同一个点上。地下水监测的方法和精度应满足《地下水动态监测规程》(DZ/T0133—1994)的要求。

(三) 水质污染监测措施

(1) 监测点布设：为及时了解掌握采矿活动对水质的影响，设计在矿区附近的水井布设1处地下水水质监测点，地下水监测点布设应根据地下水流向、已有井孔分布情况进行布设；尽可能从经常使用的民井、生产井中选择布设水质基本监测点。结合野外调查实际情况，利用村庄民井、集中供

水井和已有的农业灌溉井，共布设地下水水质监测点 1 个。水质监测项目包括 pH 值、水温、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、重金属离子、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群、细菌总数、硝酸根、亚硝酸根等全分析项目。每个监测点每年枯水期、丰水期各取 1 次全分析水样。

(2) 技术要求：取样工作严格按照国家标准《水质采样、样品的保存和管理技术规定(GB12999-91)》和《水质采样技术指导(GB12998-91)》的规定进行。水质分析工作应由取得省级计量认证的单位完成，测试技术和方法应符合有关规范、规程要求。

(四) 土壤污染监测措施

(1) 监测点布设：为及时了解掌握采矿活动对土壤的影响，在矿区内布设土壤监测点 1 个，测试项目为 Cr、Cu、Zn、Pb、As、Cd、Hg 等，每点每年取土壤测试样 1 件。以监测对土壤的影响程度，日常发现异常情况应加密观测。

(2) 技术要求：按《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004 中土壤环境质量调查采样方法导则进行采样送检，采用《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》GB15618-2018 对化验结果进行评价。

(五) 边坡稳定性监测

(1) 监测内容：露天采场边坡稳定性监测：根据现状评估和预测评估结果，矿山地质环境监测内容主要是预测崩塌区

监测。根据矿山实际生产及发生崩塌情况，合理设置监测点，对区内是否产生危岩体、岩石裂缝情况进行监测。

(2) 监测方法：通过实地调查或人工测量方法，调查边坡稳定情况。首先通过实地调查或人工测量方法，调查崩塌发生的地段及规模，圈定地质灾害影响范围；其次对已形成的地质灾害，用水准、全站仪、GPS、皮尺、照相等方法测量其长度、宽度及高度(深度)等特征参数。发现险情，及时撤离采矿人员及设施，并组织有关人员撤离。

(3) 监测位置：露天采场共设 1 个监测点，露天采场主要是沿地表采坑边界巡视，露天采场的监测点设在新近采剥形成的边坡和生产中的工作面。表土堆放场和排土场主要是沿坡角巡视。

(4) 监测频率：正常情况下，每五天监测 1 次，每年不少于 70 次；采用定期监测与不定期监测相结合的方式，并做好记录，进入雨季要增加监测次数。

情况比较稳定的，可以延长至每月 3~4 次；但是在汛期、雨季，应每天监测 1 次；根据实际情况，对于存在隐患的不稳定地段则应隔数小时就监测 1 次，或者进行连续跟踪观测。当发现岩移倾向时要果断采取危岩清除或加固措施，保证生产安全。

在矿山生产人员中普及地质灾害常识，并组织有关人员学习地质灾害的监测和防治知识，形成专业防治与群防群治相结合的态势。

矿山企业要建立专业监测队伍，经费足额及时到位，配置专业监测人员，要求监测人员应掌握基础的专业测绘记录应完整齐全，定期由矿山企业负责人实地检查所有监测点的实际情况与记录的一致性。

（六）植物病虫害检测

（1）植物病虫害监测：各复垦单元植物生态系统病虫害防治关系到复垦成活率，关系到整个复垦目标的实现，因此在进行其他监测的同时，特别注意当地植物病虫害的防治，及时发现疫情，第一时间向当地农林部门汇报，进行消杀、防疫处理。植物病虫害监测主要采取定期巡查的方式，病虫害主要是蝗虫、红蜘蛛、蚜虫和植物白粉病。疫情特征比较明显，容易辨别，可聘请有经验的当地牧民作为监测员，每年 7-9 月，每月巡查一次，以保证所管护植物安全生长。

（2）土地质量监测：监测复垦的土壤的物理形状变化，包括地形坡度、有效土层厚度、土壤有效水分、土壤容重、酸碱度、土壤侵蚀模数；监测复垦的土壤的营养含量变化，包括有机质含量、有效磷含量、全氮含量。其监测方法以《土地复垦技术标准》（试行）为准，监测点个数为 1 个，在本方案适用期间，样点持续监测时间为 1 年。保证有效土层厚度在 0.3m 以上。

（七）植物管护工程

根据本次复垦项目的特点以及所在区域的自然特征，制定针对性管护措施如下：复垦为林地管护包括如下内容：的目标就是苗全、苗壮。具体管护包括如下内容：

（1）加强管护，提高成活率：樟子松苗栽植后，加强日常管护，浇水，除去杂草，防止动物损害，发现死苗，随时补种。

（2）加强病虫害防治，樟子松的成长，加强病虫害的防治是关键。灵活运用药物治疗与生物防治的手段，确保对病虫害的防治成效。

（3）经过 3 年的抚育管护，确保栽植樟子松圆满完成采矿区复垦植物的既定任务。

（4）复垦区最低气温 -30.9° ，冬季漫长寒冷，因此植被恢复时应特别注意防寒，采取树干涂白防寒

七、工程质量保障措施：坚持全面规划，综合治理，要治理一片见效一片。在工程建设中严格实行招标制，按照公开、公正、公平的原则，择优选择施工人员以确保工程质量，降低工程成本，加快工程进度。实行严格的工程验收制度；地质环境保护与复垦工程严格按照“复垦方案”的技术要求执行，制定严格的工程考核制度。

八、经费投入和基金缴存、提取计划

（1）经费投入：根据本年度矿山地质环境治理计划，内蒙古建伟矿业有限公司 2025 年度治理经费投入共计 60 万

元。其中矿山地质环境治理工程费用总额为 44.8264 万元。土地复垦工程费用总额为 15.1736 万元。

(2) 费用存入：内蒙古建伟矿业有限公司在银行设立对公专用账户—矿山地质环境治理恢复与土地复垦基金账户，用于计提基金的存储和支付管理。

(3) 治理工程实施方式与时间安排：治理单位为内蒙古建伟矿业有限公司，在开采期间对露天采场进行监测预警，发现有危险岩体，应及时清除，确保安全。各重点部位设立安全警示牌。在开采结束后，沿着露天采场边坡清除危岩体。采用挖掘机对开采产生的边坡进行治理。清除矿区废渣渣石，回填至废弃矿坑，钩机铲车平整场地，覆土，种植樟子松，播撒草籽、花籽，进行生态修复。时间为 2025 年 1 月至 2025 年 12 月止。

九、环境治理布局图

内蒙古建伟矿业阿尔本格勒水泥用大理岩矿
2025年环境治理与土地复垦规划平面图

比例尺1: 5000

