内蒙古自治区商都县头股地矿区
水泥用石灰岩矿
2026年度矿山地质环境治理与土地复垦计划

编制单位：商都县安润矿业有限公司

编制时间：2026年3月

目　录

第一章 矿区基本情况 1

第一节　矿山简介 1

第二节　矿区自然地理 5

第二章　上年度（2025年）地质环境保护与土地复垦工作总结 8

第一节　上年度已完成矿山地质环境治理与土地复垦区域 8

第二节　上年度矿山地质环境治理与土地复垦具体内容及措施 8

第三节　上年度矿山地质环境治理与土地复垦完成工程量 8

第四节　上年度基金提取情况及基金使用情况 8

第三章 本年度矿山地质环境保护与土地复垦计划 10

第一节　本年度生产计划 10

第二节　本年度应开展矿山地质环境治理与土地复垦区域及面积 .. 10

第三节　本年度矿山地质环境治理与土地复垦区域地类 10

第四节　本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作部署 10

第五节　本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划完成工程量 10

第六节　本年度基金拟提取情况及基金拟使用计划 11

第七节　经费预算 11

第一章 矿区基本情况

第一节　矿山简介

一、矿区基本情况

内蒙古自治区商都县头股地矿区水泥用石灰岩矿为拟建矿山，2021年4月20日，探矿权人延续登记了《勘查许可证》，现持有的勘查许可证勘查项目名称为内蒙古商都县头股地铁、石灰岩矿地质详查，探矿权人为商都县安润矿业有限公司，证号为T1500002008052010008366，勘查区面积为3.09km^2，1:5万图幅号为 K49E015022，有效期限为2021年5月7日至2026年5月6日。

二、矿区范围及拐点坐标

内蒙古自治区商都县头股地矿区水泥用石灰岩矿位于内蒙古自治区乌兰察布市商都县政府所在地七台镇310° 方位，直线距离约22km处，行政区划隶属商都县三大顷乡、西井子镇管辖。

其地理坐标（2000 国家大地坐标系）：

东经：113° 15′ 17″-113 ° 17′ 33″，

北纬：41° 38′ 20″-41 ° 39′ 16 ″。

矿区东南距商都县政府所在地七台镇约22km，距商都火车站22.5km，东距G5511集阿高速、S105省道约24km，西距G55二广高速、G208国道约14km，向北约3km与县道X302公路相接。矿区有砂石道路与上述公路相连，交通较为方便。（交通位置图见图1-1）。

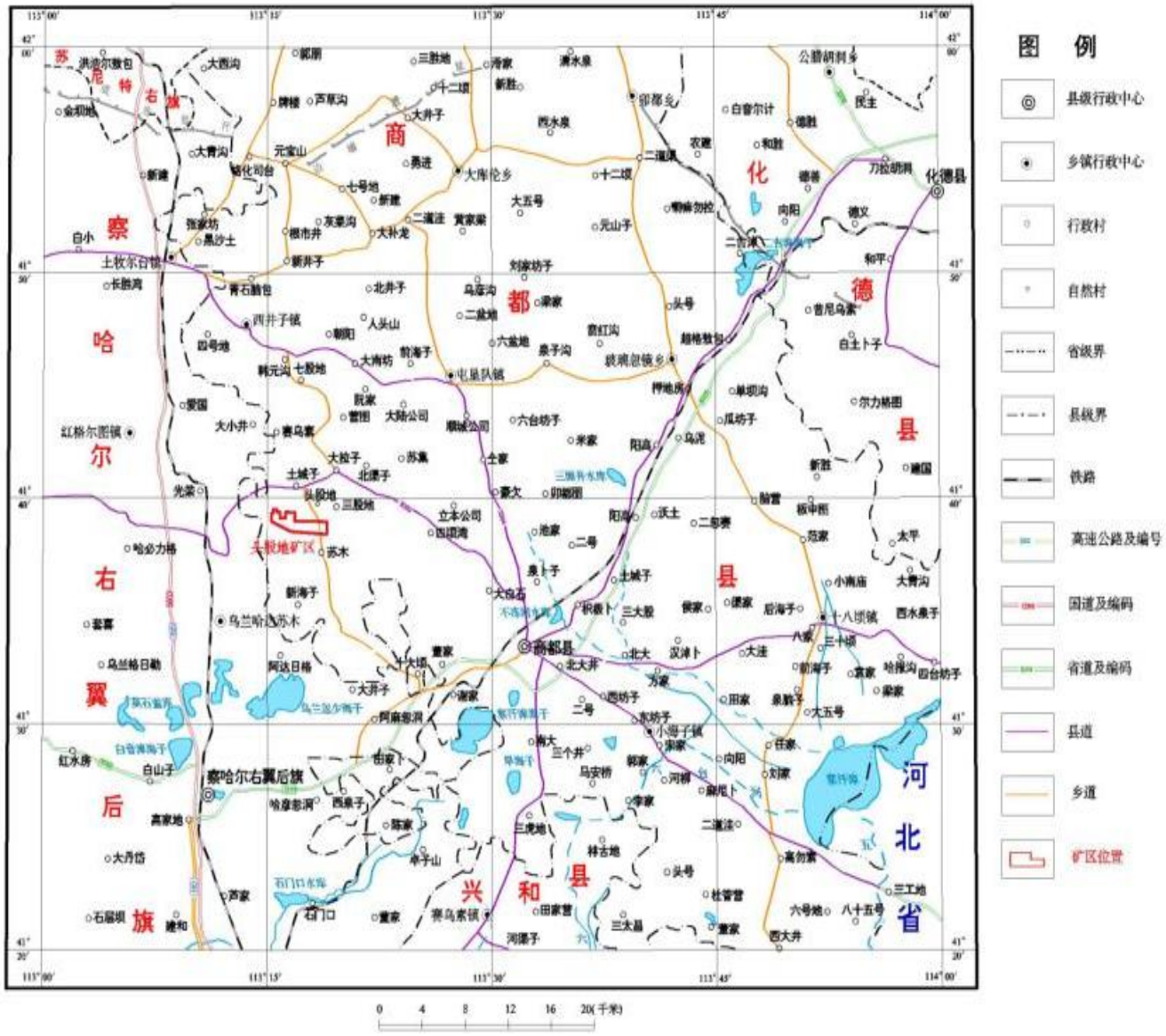

图1-1 交通位置图

现持有探矿证证号：T1500002008052010008366，探矿证有效期限自2021年5月7日至2026年5月6日。申请采矿权范围由两个采区组成，一采区由9个拐点圈定，面积0.6642km^2，露天开拓工程标高1710m至1545m。二采区由14个拐点圈定，面积0.7865km^2，露天开拓工程标高1652m至1545m。矿区总面积1.4507km^2，露天开拓工程标高为1710～1545m，露天开拓工程标高至地表。

表1-1　申请采矿权范围拐点坐标表

采区	拐点编号	2000 国家大地坐标系	
		X 坐标	Y 坐标
一采区	1	4613153.00	38438003.00
	2	4613152.00	38438149.00
	3	4613447.84	38438151.24
	4	4613345.24	38438542.39
	5	4613303.00	38438542.00
	6	4613300.00	38438889.90
	7	4612744.00	38438885.00
	8	4612440.24	38438837.92
	9	4612692.00	38438003.00
	一采区面积：0.6642km²，开采标高：1680m 至 1550m，露天开拓工程标高：1710m 至1545m，露天开拓工程标高至地表		
二采区	1	4612234.86	38439704.16
	2	4612416.22	38439854.23
	3	4613136.00	38440103.07
	4	4613136.00	38440369.00
	5	4612516.00	38440364.00
	6	4612202.00	38441056.00
	7	4611917.33	38441053.36
	8	4611814.17	38440909.40
	9	4611982.06	38440354.79
	10	4612221.81	38440206.72
	11	4612082.50	38440022.98
	12	4612121.58	38439893.90
	13	4612063.56	38439884.55
	14	4612097.03	38439773.74
	二采区面积：0.7865km²，开采标高：1646m 至 1550m，露天开拓工程标高：1652m 至1545m，露天开拓工程标高至地表		
全矿区	矿区面积	1.4507km²	
	开采标高	1710m 至 1545m，露天开拓工程标高至地表。	

三、矿山开采历史及现状

（一）矿权沿革

1、2004年6月15日，中化地质矿山总局内蒙古地质勘查院首次取得了由原内蒙古自治区国土资源厅颁发的“内蒙古商都县头股地铁、锰、锌多金属矿

地质普查”勘查许可证，勘查区面积 7.70km²，勘查许可证号T1500000410754，所在图幅号为K49E015022，有效期2004年6月15日至2005年6月15日，此后进行了多次延续。

2、2008年5月16日，该探矿权由中化地质矿山总局内蒙古地质勘查院转让于商都县金龙广实矿产品有限公司，项目名称为“内蒙古商都县头股地铁、锰、锌多金属矿地质普查”项目探矿权，勘查许可证号T15120080502008366，勘查区面积7.70km²，所在图幅号为K49E015022，勘查单位变更为内蒙古自治区第七地质矿产勘查开发院，有效期至2009年5月16日，此后进行了多次延续。

3、2013年1月15日，勘查许可证项目名称变更为“内蒙古商都县头股地铁、石灰岩矿地质详查”，证号为T15120080502008366，探矿权人为商都县金龙广实矿产品有限公司，勘查单位为内蒙古自治区第七地质矿产勘查开发院，勘查区面积7.70km² ，有效期至2013年5月16日。

4、2019年3月1日，探矿权人变更为商都县安润矿业有限公司，同时对面积进行了缩减，勘查项目名称为内蒙古商都县头股地铁、石灰岩矿地质详查，证号为T15120080502008366，勘查区面积为5.40km²，图幅号为K49E015022，有效期限自2019年5月7日至2021年5月6日。勘查区由17个拐点圈定，勘查矿种：铁、石灰岩，发证机关：内蒙古自治区自然资源厅。

5、2021年4月20日，探矿权人延续登记了《勘查许可证》，现持有的勘查许可证勘查项目名称为内蒙古商都县头股地铁、石灰岩矿地质详查，探矿权人为商都县安润矿业有限公司，证号为T150000200805201000 8366，勘查区面积为3.09km²，图幅号为K49E015022，有效期限为2021年5月7日至2026年5月6日。勘查矿种：铁、石灰岩；勘查区由19个拐点圈定。

（二）矿山现状

矿山现探矿权人未开采，前期探矿过程形成7处露天采坑（编号CK1～CK7）、2处废石堆（编号FS1～FS2）、31条探槽、1处工业场地、1处办公生活区

及矿区道路，2021年前已对矿山进行了地质环境治理，除办公生活区外所有治理单元均已恢复为原地貌，2021年3月25日已通过验收。矿山现状有1处办公生活区。

办公生活区主要为临时彩钢砖瓦结构建筑物，用于矿山主要工作人员的办公住宿等，面积为1618㎡。

第二节　矿区自然地理

一、地形地貌

矿区地处内蒙古高原中部，属低山丘陵地区，地貌成因类型为构造剥蚀和堆积类型。海拔标高1726～1550m，相对高差 176m，地形切割中等，总体呈西北高东南低。矿区基岩裸露中等，在山脊阳坡岩石露头较好，阴坡及地形平缓处多被松散堆积物及植被覆盖。矿区地形地貌见照片1-1。

照片1-1　矿区地形地貌

二、气象

矿区属半干旱大陆性气候，寒暑变化剧烈，冬季寒冷，夏季酷热，昼夜温差大。全区干旱少雨，根据商都县气象站2015年～2024年间气象资料统计，年平均气温4.49℃ ， 最高气温可达34.5℃ ， 最低气温-32.5℃ ， 年最高气温在7月至8月。年平均降水量为348.75mm，多集中在7月至8月，日最大降水量146mm。年蒸发量为1734.4-2178.9mm，平均1980.78mm，5月份最大。结

冰期每年10月上旬至翌年5月上旬，长达7个月。最大冻土深度2.03m。本区风沙较大，尤其以春冬两季为甚，一般多为西北风，最大风力7-8级，风速一般3.7m/s,最大风速33.0m/s，有时形成沙尘暴。

三、水文

矿区属于内蒙古高原内流区，该区水系不发育，多为季节性河流，矿区内无常年性地表水体，仅在雨后在冲沟中形成短暂洪流，干旱季节均为干河谷，该区最低侵蚀基准面标高为1550m。

四、植被

植被类型属典型的干旱草原类型，以旱生类植物为主。植被以中华草沙蚕、羊草、狼毒草为主，植被类型单一，覆盖度小于40%，植物群落结构简单，草层低矮稀疏，高度一般6～13cm。矿区典型植被见照片1-2。

照片1-2　矿区典型植被

五、土壤

矿区地貌类型为低山丘陵，土壤成分包括栗钙土、白干土等，主要以栗钙土为主，栗钙土属于地带性土壤，多为疏松的粒状结构，质地为砂壤土，并有程度不同的砂砾化，土壤的母质为黄土或黄土状物质，剖面层次分异明显，表层暗棕色，其下约40cm处出现一层致密的浅灰色白干层。土壤的pH值

在6.0 到8.5之间，呈碱性，碳酸钙含量较高，土壤肥力普遍较低，基本属于低产土。土壤厚度约为0.1～0.5m之间，耕作层厚度约为0.3m。

第二章　上年度（2025年）地质环境保护与土地复垦工作总结

第一节　上年度已完成矿山地质环境治理与土地复垦区域

由于矿山前期探矿过程形成的露天采坑、废石堆、探槽、工业场地前期已进行了地质环境治理，所有治理单元均已恢复为原地貌，且2021年3月25日已通过验收。现状仅有一处办公生活区，矿山今后计划使用。因此上年度无矿山地质环境治理与土地复垦区域。

第二节　上年度矿山地质环境治理与土地复垦具体内容及措施

由于矿山前期探矿过程形成的露天采坑、废石堆、探槽、工业场地前期已进行了地质环境治理，所有治理单元均已恢复为原地貌，且2021年3月25日已通过验收。现状仅有一处办公生活区，矿山今后计划使用。因此上年度矿山地质环境治理与土地复垦具体内容及措施主要为对前期已恢复植被区进行土地复垦监测管护。

第三节　上年度矿山地质环境治理与土地复垦完成工程量

由于矿山前期探矿过程形成的露天采坑、废石堆、探槽、工业场地前期已进行了地质环境治理，所有治理单元均已恢复为原地貌，且2021年3月25日已通过验收。现状仅有一处办公生活区，矿山今后计划使用。上年度矿山地质环境治理与土地复垦具体内容仅为土地复垦监测管护，因此上年度矿山地质环境治理与土地复垦工程量为土地复垦监测管护2次。

第四节　上年度基金提取情况及基金使用情况

根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）》，年度基金提取额=矿类计提基数×露天开采影响系数（或地下开采影响系数）×土地复垦难度影响系数×地区影响系数×煤矿价格影响系数（开采矿种为煤的时候增加该系数）×上一年度生产矿石量。

根据本矿山实际情况，上年度本矿山未进行生产，消耗矿石量为0万吨。

依据内蒙古自治区自然资源厅、内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区生态环境厅<关于印发<内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）>的通知》，建材非金属矿产地质环境治理基金计提基数为2.0元/吨，露天开采影响系数为2.0（开采深度≤30m），复垦难度影响系数1.0，地区影响系数1.1。

将上述数据代入年度基金提取计算公式，计算结果为0万元。

上年度仅对已复垦单元进行了土地复垦监测管护，未计入治理费用。因此上年度计提基金为0万元。

第三章 本年度矿山地质环境保护与土地复垦计划

第一节　本年度生产计划

根据本矿山实际情况，由于矿山未办理采矿证，本年度计划办理探转采相关手续，因此本年度不计划进行生产。

第二节　本年度应开展矿山地质环境治理与土地复垦区域及面积

由于矿山前期探矿过程形成的露天采坑、废石堆、探槽、工业场地前期已进行了地质环境治理，所有治理单元均已恢复为原地貌，且2021年3月25日已通过验收。本年度仅计划对前期已恢复植被区进行土地复垦监测管护，不进行具体治理工程，因此本年度矿山无矿山地质环境治理与土地复垦的区域，面积为0hm^2。

第三节　本年度矿山地质环境治理与土地复垦区域地类

由于矿山前期探矿过程形成的露天采坑、废石堆、探槽、工业场地前期已进行了地质环境治理，所有治理单元均已恢复为原地貌，且2021年3月25日已通过验收。本年度仅计划对前期已恢复植被区进行土地复垦监测管护，不进行具体治理工程，因此本年度矿山无地质环境治理与土地复垦区域恢复地类。

第四节　本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作部署

一、矿山环境治理工作部署

本年度无矿山地质环境治理工程，不进行矿山地质环境治理工作部署。

二、土地复垦工作部署

本年度计划对前期已复垦恢复植被区进行土地复垦监测和管护工程，对植被生长不佳的区域进行补种。

第五节　本年度矿山地质环境治理与土地复垦计划完成工程量

本年度仅计划对前期已恢复植被区进行土地复垦监测管护，不进行具体治理工程，因此矿山地质环境治理与土地复垦计划完成工程量为前期已恢复

植被区进行土地复垦监测管护2次，对植被生长不佳的区域进行补种，时间安排在6月～9月份。

表3-1　本年度地质环境治理与土地复垦工程量表

治理年限	治理单元	工程项目	单位	工程量
2026.6-2026.9	全矿区	土地复垦监测管护	次	2

第六节　本年度基金拟提取情况及基金拟使用计划

根据《内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）》，年度基金提取额=矿类计提基数×露天开采影响系数（或地下开采影响系数）×土地复垦难度影响系数×地区影响系数×煤矿价格影响系数（开采矿种为煤的时候增加该系数）×上一年度生产矿石量。

根据本矿山实际情况，本年度矿山不计划生产，预测消耗矿石量为0万吨。

依据内蒙古自治区自然资源厅、内蒙古自治区财政厅、内蒙古自治区生态环境厅<关于印发<内蒙古自治区矿山地质环境治理恢复基金管理办法（试行）>的通知》，建材非金属矿产地质环境治理基金计提基数为2.0元/吨，露天开采影响系数为2.0（开采深度≤30m），复垦难度影响系数1.0，地区影响系数1.1。

将上述数据代入年度基金提取计算公式，计算结果为0万元。根据下文本年度矿山地质环境治理与土地复垦工程治理经费预算为0.3335万元。计提基金不能低于矿山企业实际治理费用，因此本年度计划计提基金应按0.3335万元计提。

第七节　经费预算

土地复垦监测费以土地复垦工程工程施工费作为计费基数，土地复垦监测费不超过土地复垦工程的工程施工费的0.3%，按0.3%计取。

管护费以土地复垦工程中的恢复植被工程施工费作为计费基数，管护费不超过植物工程的工程施工费的8%，按8%计取。

根据2026年度本矿山地质环境治理与土地复垦工程部署，年度治理经费预算为0.3335万元，均为企业自筹。详见表3-2。

表3-2　2026年度地质环境治理与土地复垦费用估算表

治理年限	治理单元	工程项目	单位	工程量	单价	单位	总价（元）
2026.6-2026.9	全矿区	土地复垦监测费	次	2	54.9760	元/m³	0.3299
		管护费	次	2	0.0225	元/m³	0.0036
合计							0.3335

附图一　内蒙古自治区商都县头股地矿区水泥用石灰岩矿2026年度矿山地质环境治理与土地复垦工程部署图