

# 2025 年度地质环境治理与土地复垦计划

## 第一章 矿山企业概况

### 矿区情况基本概述

#### 一、位置及交通

##### 1、位置

伊泰白家梁煤矿位于内蒙古自治区鄂尔多斯市伊金霍洛旗，纳林陶亥镇境内。具体位置在纳林陶亥镇西南的奎洞沟、蔓茎沟以南、鲁家梁以北一带。地理位置为

东经  $110^{\circ} 12' 37'' \sim 110^{\circ} 15' 27''$  ；

北纬  $39^{\circ} 31' 52'' \sim 39^{\circ} 33' 42''$  。

2011 年 6 月 29 日对该采矿证进行了换证工作，换证内容仅为有效期限的变更，证号为：C1500002011061120115050，有效期自 2011 年 6 月 29 日至 2013 年 10 月 29 日。矿区东西最长约 4.2km，南北最宽约 2.8km，面积为  $6.4849\text{km}^2$ 。采矿证范围由 11 个拐点座标圈定，详见采矿许可证范围拐点坐标表 1-1-1（1980 西安坐标系）。

##### 2、交通

煤矿位于伊金霍洛旗纳林陶亥镇西南，距纳林陶亥镇约 2km，其间有柏油路相通。从纳林陶亥镇沿包府公路（S213 省道）向南约 36km 可至陕西省大柳塔镇；向北约 45km 可至鄂尔多斯市东胜区。东胜区是鄂尔多斯市市政府所在地，是内蒙古自治区西部地区政治、经济、文化中心和重要的交通枢纽，东西向有 109 国道，南北向有 210 国道，包府二级公路、包神铁铁路从市区经过，交通干线、支线四通八达。故该矿交通条件便利，见图 1-1-1 交通位置示意图。

伊泰白家梁煤矿矿区(采矿许可证)范围各拐点坐标表

表 1-1-1

(2000 坐标系)

点号	X	Y	点号	X	Y
1	4379503.8696	37432193.2495	2	4380318.8823	37434118.2762
3	4380768.8944	37434043.2656	4	4381168.8958	37435373.2803
5	4380458.8924	37436243.2941	6	4380008.8904	37436623.2958
7	4379338.8777	37434193.2773	8	4378073.8624	37434753.2901
9	4377828.8618	37434091.2776	10	4378068.8629	37433593.2756
11	4377838.8522	37433168.2740			

## 二、地形、地貌

矿田地形总体呈南高北低，西高东低，最高点位于矿田西南部，海拔标高 1377.4m，最低点位于矿田北部，海拔标高 1260.0m，最大海拔标高差为 117.4m，一般相对高差 40-50m 左右。区内地形复杂，沟谷纵横，多为向源侵蚀；由于受毛乌素沙漠的影响，地面多被风积砂复盖，形成典型的堆积型地貌，区内植被稀少，属荒漠一半荒漠地区。

## 三、水文及气象

### 1、气象

矿田气候特征属于半干旱的温带高原大陆性气候，太阳辐射强烈，日照较丰富，干燥少雨，风大沙多，无霜期短，冬季漫长寒冷，夏季炎热而短暂，春季回暖升温快，秋季气温下降显著。

据东胜区气象局历年资料，当地最高气温+36.6℃，最低气温为-27.9℃，年降水量为 194.7~531.6mm，平均为 396.0mm，且多集中于 7、8、9 三个月内，年蒸发量为 2297.4~2833mm，平均为 2534.2mm，年蒸发量为年降水量的 5~10 倍。区内风多雨少，最大风速为 14m/s，一般风速 2.2~5.2m/s，且以西北风为主。冻结期一般从 10 月份开

始至次年 5 月份，最大冻土深度为 1.71m，最大沙尘暴日为 40 d/a。

## 2、水文

该矿田内无地表水系，矿田边界外北部为奎洞沟、蔓茎沟，南部为诺木特沟，以上沟谷均为季节性沟谷，旱季干涸无水，雨季暴雨过后可形成短暂的洪流，流向自西向东流入束会川，向东南流入勃牛川，向南与乌兰木伦河在陕西省境内汇入窟野河，最终注入黄河。

## 四、地震烈度

据“中国地震裂度区划图”划分，本区地震烈度小于Ⅵ度，地震动峰值加速度为 0.05g，属弱震区。据调查，本区域历史上从未发生过较大的破坏性地震，区内亦无泥石流、滑坡及塌陷等不良地质灾害现象发生。

## 第二节 矿区总体规划及开发现状

### 一、矿区总体规划

伊泰白家梁煤矿位于东胜煤田的东南部，属国家规划的准格尔矿区外围地方煤矿规划区。于 2005 年 12 月 30 日经内蒙古自治区国土资源厅审查，以内国土资采划字[2005]0254 号文批准，划定其矿田面积 6.4849km<sup>2</sup>，开采标高 1308～1242m。采矿许可证证号 C1500002011061120115050，安全生产许可证证号：（蒙）MK 安许证字〔2023〕K005。营业执照统一社会信用代码：91150627MA0R7JAG6R。

2006 年前白家梁煤矿采用房柱式采煤法、炮采采煤工艺，开采面积约 2.45km<sup>2</sup>。

2008 年起采用长壁采煤法、综合机械化采煤工艺，开采面积约 2.58km<sup>2</sup>，截止 2012 年闭井。

2012 年 6 月 26 日原内蒙古自治区煤炭工业局对《内蒙古伊泰集团有限公司白家梁煤矿技术改造（变更开采方式）可行性论证报告》予以批复（内煤局字〔2012〕263 号文），批准开采方式为露天开采，生产规模为 0.90Mt/a。

2012 年 8 月 24 日原内蒙古自治区煤炭工业局对《内蒙古伊泰集团有限公司白家梁煤矿技术改造（变更开采方式）初步设计》予以批复（内煤局字〔2012〕328 号文）。

2012 年 12 月 28 日，内蒙古煤矿安全监察局以内煤局字〔2012〕96 号文件批复了《内蒙古伊泰集团有限公司白家梁煤矿技术改造初步设计安全设施设计》。但因煤矿取得批复后未开工建设，内蒙古煤矿安全监察局于 2019 年 8 月 6 日，以内煤局字〔2019〕42 号文件又批复了《内蒙古伊泰集团有限公司白家梁煤矿安全设施设计》。

2021 年 10 月 8 日鄂尔多斯市能源局对《内蒙古伊泰白家梁煤炭有限公司白家梁煤矿技术改造（变更开采方式）初步设计变更》予以批复（鄂能局审批发[2021]19 号）。

2023 年 2 月，内蒙古自治区能源局为该矿颁发了安全生产许可证，证号：（蒙）MK 安许证字〔2023〕K005。

## 二、矿区开发历史和现状

### 1、已有矿山与生产情况

伊泰白家梁煤矿 2006 年前采用房柱式采煤法、炮采采煤工艺，

开采面积约 2.45km<sup>2</sup>，2008 年起采用长壁采煤法、综合机械化采煤工艺，开采面积约 2.58km<sup>2</sup>，截止 2012 年 3 月已基本采完，尚有部分三角煤无法布置综采工作面。2008 年储量核实其消耗资源量为 8.61Mt，其回采率核实为 45%，实际回采率约 25%左右。2012 年 6 月 26 日原内蒙古自治区煤炭工业局对《内蒙古伊泰集团有限公司白家梁煤矿技术改造（变更开采方式）可行性论证报告》予以批复（内煤局字[2012]263 号文），批准开采方式为露天开采，生产规模为 0.60Mt/a~0.90Mt/a。2019 年开工建设，2023 年 2 月内蒙古自治区能源局为该矿颁发了安全生产许可证，生产至今。

## 2、周边煤矿

伊泰白家梁煤矿南邻闫家渠煤矿，北为安源煤矿，东为勤工煤矿，西与京蒙煤矿相邻，主采 4-2 煤层，经调查，伊泰白家梁煤矿与安源煤矿发生井田边界部分重合，安源煤矿越界开采。鉴于此种情况，伊泰白家梁煤矿多次与周边矿井进行了井田边境的详查，在各自井田留设 20m 边界煤柱，不得随意越界开采，制作了永久防爆密闭，不会受到水灾、有害气体的影响和威胁，伊泰白家梁煤矿周边矿井位置关系见下图 1-2-1。

## 3、老窑情况

伊泰白家梁煤矿及外围，历史上亦有小窑开采。随着东胜煤田的大规模开发，小窑早已关闭。有关小窑的具体位置及采空范围，已无法查证。

## 三、矿田所在地经济发展情况

矿区范围内，人口稀少，居住分散，劳动力贫乏。地方经济以从事农业、养殖业为主，除煤炭开采外，几乎没有其它工业，经济基础较为

薄弱。近几年，随着地方经济的不断发展，矿区周围投资环境得到了较大的改善，道路交通、电力设施已初具规模，为未来矿井扩大规模提供了较为便利的条件。

### 第三节 矿山土地损毁现状

先行用地共两期批复面积：83.1702 公顷；土地利用现状：旱地 0.9369 公顷（不属于永久基本农田，等别 15）、乔木林地 18.7557 公顷、灌木林地 7.3426 公顷、其他林地 9.6269 公顷、天然牧草地 32.6443 公顷、农村道路 1.6961 公顷、采矿用地 0.8049 公顷、农村宅基地 0.0236 公顷、其他草地 4.5717 公顷、裸土地 6.7675 公顷。临时用地共三期批复面积：140.4837 公顷；土地利用现状：旱地 4.2186 公顷、灌木林地 4.1572 公顷、有林地 17.7785 公顷、天然牧草地 103.3801 公顷、农村道路 0.7631 公顷、村庄 1.0388 公顷、采矿用地 2.1129 公顷、其他草地 6.9674 公顷、村庄用地 0.0671 公顷。其中损毁土地面积 204.4839 公顷，剩余面积 19.17 公顷为原始地貌。

### 第四节 以往矿山地质环境治理及土地复垦成效

现在已完成东西外排土场、部分内排土场复垦绿化并且已经验收；东西外排土场 52.5252 公顷、内排土场 31.3335 公顷、表土存放区 2.7827 公顷；共计 86.6414 公顷。2024 年计提基金：2703.0526 万元，使用基金 2703.0526 万元。

1、排土场施工。东外排土场每台阶留设 30 米宽的平台，排土场平台覆盖 1 米以上黄土并平整好，沿坡顶线做挡水围堰高 2 米，底宽 3 米，顶宽 1 米，边坡比为 1:2，并在平台上规划 100 米\*100 米的网

格，中间用道路隔开，网格内播撒沙打旺、苜蓿、柠条、麦子、黄芥子等植被。

2、边坡施工。边坡覆盖 0.8 米以上的黄土，在边坡上栽种 1.5 米\*1.5 米正菱形沙柳网格。

3、道路施工。排土场平台内网格与网格间及边缘修建运输道路，以便进行复垦绿化施工及后期的维护管理工作，用黄沙岩修建规格为主道路宽 10m、辅道路宽 6m，高于方格网 0.5m。

4、栽种树木。排土场网格道路两侧栽种适宜气候的松树（树高为 1.5 米—2 米，带营养杯 26\*28）及杨树（胸径为 3cm—5cm），株距、行距为 2m\*3m。工作面留设的台阶平台两侧栽种松树，株距为 3m。栽种时树坑深度由树大小而定，最浅深度不得小于 40cm，填埋后树坑周围应设立环形挡水围堰。

5、栽种沙柳、沙棘。边坡栽种的沙柳长度切割成 50 厘米，插入土中埋深长度 30 厘米，外露 20 厘米，并在栽设的沙柳网格内以及其他平台边坡底部栽种沙棘。

6、播撒草籽。草苜蓿、沙打旺、柠条的播撒比例为 1：1：1，每亩播撒 5kg，每亩播撒麦子 25kg；播撒黄芥子 5kg。播撒草籽应选在雨季前，播撒范围为所有平台及边坡，播撒完后，人工用耙子将平台表土耙松，起到松土覆盖草籽的作用，以防大风将草籽吹走，有效提高植被恢复速度。

## 第五节 方案工作部署

2025 年拟计划复垦绿化内排土场 15 公顷；

### 1、表土剥离

新增采掘场地表土全部进行表土剥离，采用 2m<sup>3</sup> 挖掘机挖装自卸汽车（10T）运土（一、二类土）的工艺，表土剥离后直接堆置于内排土场的地表，运距 200m。

### 2、翻耕

对矿区道路采取翻耕措施。翻耕可以将一定深度的紧实土层变为疏松细碎的耕层，从而增加土壤孔隙度。以利于接纳和贮存雨水，促进土壤中潜在养分转化为有效养分和促使作物根系的伸展，设计翻耕深度为 0.30m。

### 3、整平、整形

对内排土场平台、边坡，采取整平、整形措施，整平、整形厚度按 0.3m 计，工程工艺为 30m 内石方推运。

### 4、覆土

在已进行了土地平整的内排土场平台、边坡、最终露天采坑底部平台，采取覆土措施，草地覆土厚度为 0.3m，林地覆土厚度为 0.5m，旱地覆土厚度为 0.8m，使土地达到种植植被的要求。该项工程为土方工程。

在矿山生产期间，剥离表土大部分直接运输到排土场覆土位置，覆土工程不需拉运工序，直接整平即可。

### 5、排土场边坡排水沟设计

为了降低雨季降水对边坡的冲刷，在台阶平台外围设置挡水围堰的基础上，边坡设置排水沟，排水沟的断面设计按



照鄂尔多斯地区煤矿排土场边坡排水沟的经验值。排水沟在边坡坡面上每 400m 修筑一条纵向排水沟，排水沟采用浆砌石砌筑，砂浆抹面。设置参数如下：

（1）在修筑排水沟之前，对坡面开挖，开挖规格为倒梯形，开挖断面为：底宽 0.42m、口宽 1.52m、深 0.55m。

（2）粗砂垫层厚度 20cm。

（3）过水断面呈倒梯形分布，排水沟底宽 0.30m、口宽 1.10m、深 0.4m。（排水沟断面见图 5-4）。沟身材料为浆砌块石排水沟，采用 M10 水泥砂浆，块石为未风化的坚硬岩石，容重一般不小于 20KN/m<sup>3</sup>，毛石强度不低于 MU30。

（4）排水沟每间隔 15m 设置一伸缩缝，宽度 20mm，缝间采用沥青木板充填；边坡基坑开挖方式采用人工挖掘，挖出的废石土不得随意堆弃，可就地摊开、整平。

（5）利用 M10 砂浆对浆砌块石排水沟进行抹面，抹面厚度 2cm。

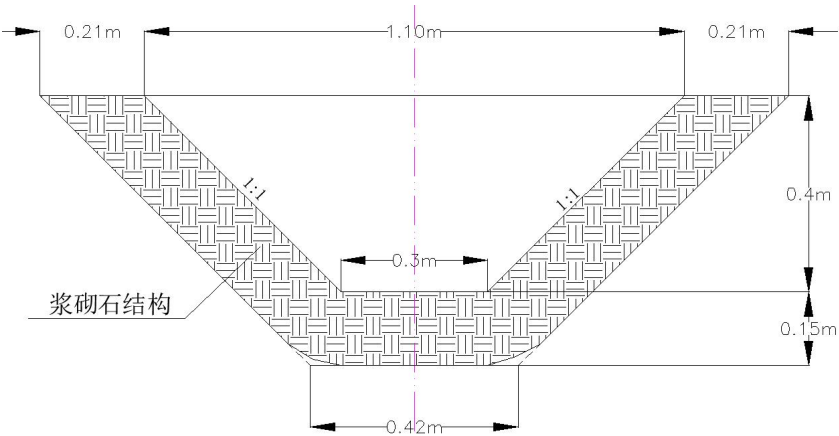


图 5-4 排水沟设计示意图（单位：cm）

（6）边坡草方格

在已覆土的内排土场边坡上设置沙柳草方格，网格规格为  $1\text{m} \times 1\text{m}$ ，沙柳高度应大于  $50\text{cm}$ ，沙柳高  $0.5\text{m}$ ，插入深度  $0.3\text{m}$ ，出露地面  $0.2\text{m}$ 。见图 5-5。

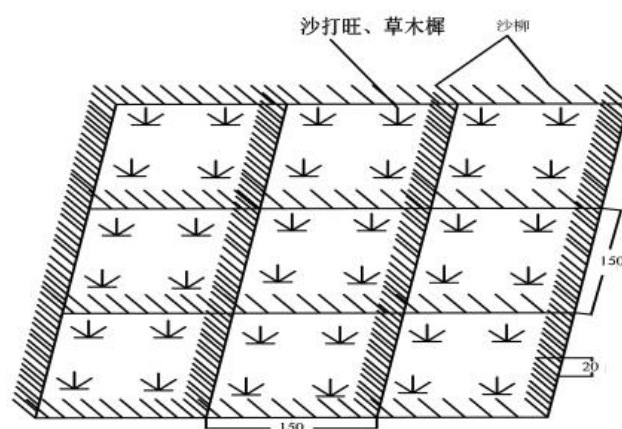


图 5-5 边坡草方格示意图（单位：cm）

#### （7）撒播草籽工程

在已覆土的内排土场平台、边坡，最终露天采坑底部平台、矿区道路撒播草籽。选择耐寒、抗旱、固沙、生命力较强的耐干旱的紫花苜蓿、草木犀和冰草按 1:1:1 混播，种植方法为条播或撒播，草种每公顷大约种植  $80\text{kg}$ ，撒播草籽季节最好选择在春季或夏季。

#### （8）灌木种植工程设计

在已覆土的内排土场顶部平台、边坡，种植灌木。选择耐寒、抗旱、固沙、生命力较强的柠条和沙棘（地径  $3\text{--}4\text{cm}$ ，带土球、带冠），株行距  $2\text{m} \times 2\text{m}$ ，与后续经济林产业规划衔接。

#### （9）乔木种植工程设计

在已覆土的内排土场顶部平台选择部分地区栽植乔木。

选择适合当地栽植的文冠果（胸径 3cm），株行距 2m×3m，与后续经济林产业规划衔接。

#### （10）挡水围堰、隔断设计

①挡水围堰：为了有效的预防排土场边坡在雨季遭受雨水冲刷形成冲沟，设计在平台的外围 5m 以内设置挡水围堰，规格为顶宽 1m，高 1.5m，底宽 5m。

②挡水隔断：为了防止排土场台阶平台由于标高不一致，局部形成严重积水，冲毁下一级边坡，在排土场台阶平台上每 100m 修筑一条挡水隔断。隔断顶宽 1m，底宽 2m，高 0.5m。

挡水围堰的设计平面布置见示意图 5-6。该项工程包括土方运输和土埂填筑，为一二类土。土方运输工程工艺为运距 50m 的土方推运。

#### （11）田间道路设计（兼作分隔围堰）

在内排土场 1320-1360m 平台修筑田间道路，每 200m 设计一条田间道路，宽 3m，田间道路素土路基，田间道路应比平台其它区域高出 30cm。工程工艺为运距 50m 的土方推运。设计见图 5-6。

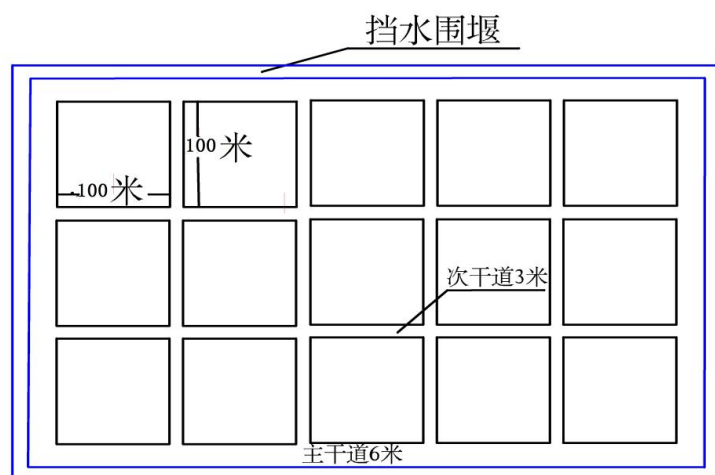


图 5-6 挡水围堰、田间道路设计示意图

### 三、管护措施

#### (1) 草地管护措施

复垦草地管护的目标是苗全、苗壮。具体管护包括如下内容：

##### 1、破除土表板结

播种后出苗前，土壤表层时常形成板结层，妨碍种子顶土出苗，如不采取处理措施，严重时甚至可造成缺苗。

土表板结形成的情形大致有4种：一种是播种后遇雨，特别是中到大雨，然后连续晴天，土表蒸发失水后形成板结；二是地势低洼地段，土表蒸发失水后形成板结；三是土壤潮湿，播种后镇压，土表蒸发失水后形成板结；四是播种后灌溉，然后连续晴天，土表蒸发失水后形成板结。

土表板结的处理措施是用具有短齿的圆形镇压器轻度镇压，或用短齿钉齿耙轻度耙地。有灌溉条件的地方，亦可采取灌溉措施破除板结。

##### 2、间苗、补苗与定苗

出苗后发现缺苗严重时，须采用补撒草籽的措施补苗。加速出苗，补种宜进行浸种催芽。补苗须保证土壤水分充足。

对于种子生产或冠幅较大饲料作物营养体生产，当出苗密度过大时，宜进行间苗。间苗是按照田间合理密度要求拔掉一部分苗，通常分两次进行。第一次间苗一般是在第一片真叶出现时进行。最后一次间苗成定苗，一般是在4-5片叶子时进行。间苗的原则是保证全苗、去弱留壮。间苗的方法有人工和机械两种。机械间苗可采用自动间苗器，高效、精准；亦可采用中耕机，以播种行垂直方向中耕，然后人工定苗。间苗、定苗十分麻烦、费工，随着栽培管理技术水平的提高，精良播种技术在种子生产或高秆饲料作物营养体生产中日益普及，该项田间管理措施正在逐步省略。

### 3、中耕与培土

对于种子生产或中耕饲料作物营养体生产，在苗期及整个生育期间，宜进行中耕与培土。中耕的作用有以下几点：一是酥松土壤，增加土壤内部与外部的交换，促进根系生长；二是截断毛细管作用，减轻水分蒸发散失，并提高土壤温度；三是雨前中耕，可减少地表径流，增加土壤蓄水；四是控制杂草。中耕通常需进行3-4次，第一次在定苗前，第二次在定苗后，第三次在拔节前，第四次拔节后。中耕的深度一般为0.03-0.10米。具体作业措施为耢地（犁地）和锄地（铲地）。锄地（铲地）通常为人工操作，耢地（犁地）则借助于畜力或机械力。机引中耕机效率较高。

培土的作用主要是有防倒伏和利于灌溉、排水，对于块

根、块茎类饲料作物还有促进块根、块茎生长的作用培土作业一般使用有壁犁耨地（犁地）。

#### 4、灌溉与施肥

牧草在苗期根系不够发达，遇旱则严重影响生长发育。有条件的地方，在出现旱象时应及时灌溉。牧草在苗期对肥的需求量不多，一般不需要施肥。但当出现明显的缺素症状时，亦应及时追施。

#### 5、病虫害与杂草管理

病虫害是草地建植与管理的天敌。对于采用多年生草种建植的草地来说，病虫害控制更是建植初期管理的关键环节。原因是多年生草种苗期生长非常缓慢，极易遭受病虫害的侵袭，控制不好很可能造成建植失败。因此，苗期须十分重视病虫害与杂草控制。

#### （2）抚育及补植计划

项目区复垦后禁止放牧，补苗（补撒草籽）工作是补救缺苗断垄的一项措施，是弥补产苗数量不足的方法之一。补苗时期越早越好，以减少对根系的损坏，早补不但成活率高，且后期生长与原来苗无显著差别。补撒草籽，最好选择4、5月阴雨天进行。

#### 6、边坡检测及水质和土壤监测

（1）在边坡设置了警示牌，并设置了地质灾害监测点，每月进行一次动态监测，雨季增加为每月2次，据对边坡稳定性监测记录进行分析，排土场边坡稳定。

（2）土壤监测内容包括PH值、有机质、有机碳、全氮、

水解氮、有效磷、速效钾等土壤指标，及汞、砷、镉、铜、镍、铅、六价铬等重金属的含量。在已治理东西外排土场各布置1个监测点，首采区内排土场布置2个，合计4个土壤监测点。

（3）在露天采坑内共布置2个地下水水质监测点，实时监测地下水。

## 第六节 本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

1、本年度拟治理内排场复垦绿化面积 15 公顷，平台边坡覆土 1.5 米以上，栽种适宜气候的松树（树高为 1.5 米--2 米），边坡打沙柳网格，播撒草籽，草苜蓿、沙打旺、柠条。

### 2025 年矿山地质环境治理工程内容

序号	项目名称	金额（万元）	备注
1	边坡急流槽、导水池	45.9	
2	坡脚排水沟	56	
3	雨季水毁工程	20.05	
4	（内排土场）复垦绿化	154.9	
5	平台塌陷治理	3.808	
6	采坑网围栏	38.4	
7	采坑主干道维修	56.66	
8	运煤道路改道	230.4	
9	边坡监测设备移设	10	
10	粉尘噪声自来水疏矸水、锅炉烟尘检测	8	
11	环保排污费（污水处理、河道清理、垃圾炉渣清运、化粪池清掏、污水井管道清理、公路清扫、废油桶处置、锅炉脱硫除尘、危废拉运、处理、其他）	94.6	
12	煤层自燃发火期及自燃发火标志气体鉴定报告	1.5	
13	外来矸石矿山地质环境治理与土地复垦方案	15	
14	外来矸石环境影响报告	35	



15	技术改造（扩大开采范围）环境影响评价报告	35	
16	绿色矿山等级认证监督审核	1.6	
17	职业卫生检测	8	
18	防治水三区划分报告	15	
19	矿山地质环境保护与土地复垦方案	15	
20	边坡监测和预警值核定报告	7.5	
21	文物勘测报告	100	
22	勘测定界报告	21.75	
23	草地勘测报告	45	
24	林地科研设计编制	70	
25	雷达系统的运营服务费	50	
26	边坡稳定性分析验算与评价报告	15	
27	信息公司运维服务费	11	
28	水土保持监测监理费	18.5	
29	工业广场院内绿植养护	8	
30	二次倒运覆黄土	50.6560	
31	智能化矿山建设	1320	
32	集水坑	67.8	
33	清理排水沟及维修	5	
34	绿色矿山牌板	12	
35	道路洒水	25	
合计		2672.024	

2、2025 年缴存基金 1994.26 万，计划每季度提取一次。

3、为按时完成我矿 2025 年矿山地质环境治理与土地复垦任务，我矿成立组织机构；

组长：郭文卿

副组长：顾冬冬 乔埃云 郝金亮 高魁

组员：曹小强 杨平 郝瑞福 乔伟 邸学峰 康旭龙 魏长青 候甫润

矿山地质环境治理及土地复垦拟投入挖机、装载机、平地机、洒水车等设备。

4、保障措施：

（1）材料进场检验制度，对工程的各类材料必须具有出厂合格证，并根据国家规定要求分批量进行抽检，抽检不合格的材料一律不准使用，因使用不合格材料而造成的质量事故要追究验收人员的责任。

（2）现场质量记录制度，质量记录是质量责任追溯依据，应力求真实和详尽。各类现场操作记录及材料试验记录、质量检验记录等要妥善保管，特别是各类工序接口的处理，应详细记录当时的情况，理清各方责任。

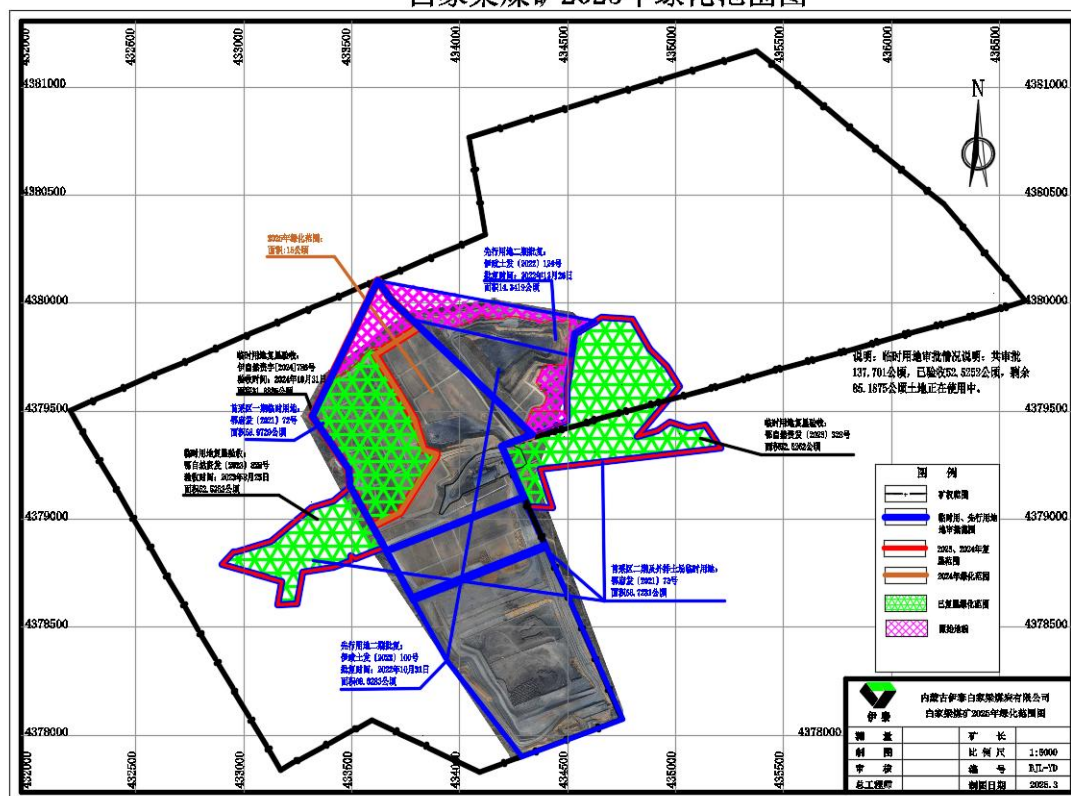
（3）项目工程技术保障措施，开工前充分做好施工队伍的布置、建点和安置工作；认真审核施工图纸，组织相关人员对施工现场进行详细调查。加强施工调度指挥，对施工中出现的不平衡和不协调及时进行调整，并定期组织调度会，协调各方写作配合关系，采取措施，消除施工中的矛盾，加强薄弱环节，实现动态平衡。全面实现层层计划交底，保证全体施工人员共参与计划实施，施工进度计划实施前，根据任务进度文件的要求层层交底落实，使有关人员明确各项计划的目标、任务、实施方案、预控措施、开始结束日期、有关保证条件、协作配合，要使项目管理层和作业层协调一致工作，从而保证施工生产计划有步骤、连续、均衡地进行。

（4）人员机械保障措施，施工队伍素质直接影响工程质量，施工队伍素质审查要严把关，如道德纪律：主要看施工队伍的精神面貌、组织纪律性，要一支能吃苦耐劳、有组织、守纪律、过得硬、有领队的队伍；身体条件：有些工程施工劳动强度很大，作业时间长，有时要发扬连续作战的精神，没有健康的体格是难以完成任务的，故要选身强力壮以中青年为主的队伍；根据计划安排投入足够的设备工具，加快施工进度；做好材料计划，材料员提前订购，特别是对紧要的材料、需要加工周期的材料一定要早预定，不得因材料而影响工期。

（5）资金保障措施，煤矿财务部门根据煤矿全年生产计划和目标以及安全生产管理实际需要编制公司年度安全生产资金计划，已报集团公司审批；矿山地质环境治理及土地复垦资金各部门相关负责人按计划予以落实，做到转款专用。按时支付，不得擅自更改，不得挪作他用，并建立分类使用台账。

## 伊泰白家梁煤矿 2025 年计划复垦范围

白家梁煤矿2025年绿化范围图



内蒙古伊泰白家梁煤炭有限公司

白家梁煤矿 2025 年地质

环境治理与土地复垦计划

内蒙古伊泰白家梁煤炭有限公司

2025 年

