

2026年度内蒙古上海庙矿业有限公司榆树井煤矿 《矿山地质环境治理与土地复垦计划》

内蒙古上海庙矿业有限公司榆树井煤矿

二〇二五年十二月



2026年度内蒙古上海庙矿业有限公司榆树井煤矿 《矿山地质环境治理与土地复垦计划》

矿业权人：内蒙古上海庙矿业有限责任公司

法定代表人：陈建刚

技术负责人：刘勋

编制单位名称：内蒙古上海庙矿业有限公司榆树井煤矿



报告提交日期：2025 年 12 月

目录

一、矿山基本情况	3
二、矿山开采现状	4
(1) 开采历史	4
(2) 开采现状	6
(3) 本年度开采计划	12
三、矿山土地损毁现状	12
(一) 已损毁各类土地特征、面积、地类	12
(二) 现状开采利用情况及各单元稳定性分析	12
(三) 2026 年度拟损毁土地预测与评估	13
四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效	13
(一) 矿山地质环境治理及土地复垦现状	13
(二) 矿山地质环境及土地复垦动态监测开展情况	14
(三) 以往矿山地质环境治理与土地复垦成效评述	15
(四) 以往地质环境治理、土地复垦验收、还地情况	15
五、《方案》治理工作部署	17
六、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排	17
(1) 矿山地质环境治理与土地复垦工作计划	17
(2) 矿山地质环境及土地复垦动态监测工作计划	18
(3) 经费投入和基金缴存、提取计划	21
(4) 组织机构及保障措施	22
附图：2026 年度榆树井煤矿矿山地质环境治理与土地复垦工作部署图	27

一、矿山基本情况

内蒙古上海庙矿业有限责任公司榆树井煤矿(简称“榆树井煤矿”)为生产矿山,2011年7月25日首次取得采矿证,由内蒙古自治区自然资源厅颁发,《采矿许可证》证号为:C1000002008111110001321,有效期限至2038年11月5日,开采方式为地下开采,生产规模420万吨/年,矿区范围由18个拐点圈定,矿区面积24.5561km²,开采标高为1100m~560m,采矿权人是内蒙古上海庙矿业有限责任公司。

榆树井煤矿位于内蒙古自治区鄂托克前旗境内,地处内蒙古自治区与宁夏回族自治区接壤地带,黄河河套鄂尔多斯盆地西南缘,位于内蒙古自治区鄂托克前旗旗府所在地敖勒召其镇(270°方位)约70km处,行政区划属鄂托克前旗上海庙镇管辖。地理坐标为(2000国家大地坐标系):

东经:106°40'11.574"~106°43'01.346";

北纬:38°13'01.069"~38°17'01.076"。

中心点直角坐标(3°带)为:X4235901.53;Y36385892.16。

内蒙古上海庙矿业有限责任公司榆树井煤矿为改扩建矿山,根据内蒙古荣煌矿产资源咨询有限公司2023年5月编制的《内蒙古自治区鄂托克前旗上海庙矿区榆树井煤矿煤炭资源储量核实报告》,截止2023年4月30日,榆树井煤矿累计查明探明资源量(TM)43906.4万t,其中消耗量2224.0万t,保有资源量41682.4万t,其中探明资源量(TM)5867.4万t,控制资源量(KZ)10418.7万t,推断资源量(TD)25396.3

万 t。

根据 2023 年 9 月，内蒙古矿政地质勘查有限公司编制的《内蒙古上海庙矿业有限责任公司榆树井煤矿矿产资源开发利用方案》，矿山生产规模为 420 万 t/a，设计可采储量 25334.4 万 t，储量备用系数取 1.30，估算榆树井煤矿总服务年限为 46.4 年。

根据 2024 年 1 月中化地质矿山总局内蒙古地质勘查院、乌海市科翔测绘有限责任公司编制的《内蒙古自治区鄂托克前旗榆树井煤矿矿产资源储量 2023 年度检测报告》，及矿山动用资源量，经计算截止目前，榆树井煤矿剩余服务年限 35a。由于矿山服务年限较长，现采矿许可证有效期到 2038 年 11 月 05 日，采矿许剩余服务生产年限 15 年，因此本方案以 15 年为生产服务年限。

本《方案》规划服务年限为 18 年（生产服务年限 13 年、沉稳、复垦期 2 年、管护期 3 年），即 2025 年 3 月至 2043 年 2 月。本次方案首期适用年限为 5 年：2025 年 3 月～2025 年 2 月；方案编制基准期为 2025 年 3 月。方案适用期结束后，对其进行修编。

二、矿山开采现状

（1）开采历史

榆树井煤矿为一生产矿井，设计生产能力 300 万 t/a。矿井于 2010 年 7 月 15 日进行联合试运转，于 2011 年 12 月由内蒙古自治区煤炭工业局组织专家进行验收，并出具了《内蒙古自治区煤炭工业局关于印发〈内蒙古上海庙矿业有限责

任公司榆树井煤矿及选煤厂建设项目（300万吨/年）综合验收意见书》的通知》（内蒙局字【2012】88号）。

2015年由于煤炭市场低迷，矿井只进行13采区下山巷道的开拓施工，后由于与一号井（内蒙古上海庙矿业有限责任公司新上海一号煤矿）采用一矿两井模式，两矿现金流及施工队伍都相对紧缺，领导班子决定集中力量主攻一号井。因此，榆树井煤矿于2015年9月全面停产（系统正常维护）。

2017年2月，榆树井煤矿开始筹备矿井复工工作，同年6月1日，榆树井煤矿复工复产验收报告获得鄂托克前旗人民政府批复，正式合法复工。

2018年4月开始生产。主要开采二煤、五煤和八煤三层煤。2018年-2019年开采八号煤（13801和13803工作面），共形成的采空区范围为1.0833km²；2019年-2020年开采五号煤（11501、11503和11505工作面），共形成的采空区范围为1.4526km²；2020年-2021年开采二号煤（11203工作面）和八号煤（13806工作面），共形成的采空区范围为0.3567km²；2021年-2022年开采五号煤（11502、11506和11508工作面），共形成的采空区范围为1.0377km²。2022年-2023年开采二号煤（1205工作面）和五号煤（11510工作面），共形成的采空区范围为0.9767km²。2023年-2024年开采二号煤（1205工作面）和五号煤（1509工作面），共形成的采空区范围为1.2597km²。

2021年11月内蒙古自治区能源局组织专家对榆树井煤矿生产能力核定进行了现场核查，核查时井下布置八煤

13805 综采工作面，同时配备 13808 工作面运输、辅运 2 个顺槽综掘工作面及 12 采区轨道下山、12 采区回风下山 2 个准备大巷综掘工作面。

2022 年 4 月内蒙古自治区能源局出具了《关于内蒙古上海庙矿业有限责任公司榆树井煤矿生产能力核定的复函》（内能煤运函【2022】504 号文）。

2023 年 3 月鄂尔多斯市能源局出具了《鄂尔多斯市能源局关于内蒙古上海庙矿业有限责任公司榆树井煤矿核定生产能力的复函》（鄂能局审批函(2023)5 号），批复核定生产能力 420 万 t/a。

截止目前形成采空区面积为 9.8008km²。

（2）开采现状

矿井开拓方式为立井开拓，工业场地位于井田中部西边界附近，场地内布置主立井、副立井和回风立井。

井田整体南北长、东西窄，划分为北翼分区及南翼分区，南翼分区后期进行开采，目前正在开采北翼分区。北翼分区共划分为 2 个水平，一水平标高+980m，开采二_上、二、二_下、五及八煤层；二水平标高为+710m，开采十三、十五、十六、十八和二十一煤层，目前二水平尚未开拓。

井田南北较长，工业场地位于井田中部西边界附近。主立井、副立井及回风立井落底形成井底车场及硐室后，由西向东布置运输、辅运及回风石门。由于榆树井煤矿地层为“三软地层”，揭露煤层后，依托煤顶沿煤层底板岩层布置上、下山至采区末端并布置采区硐室，形成采区开拓系统。

目前，矿井正开采北翼分区一水平二煤一采区 1206 综采工作面。工作面顺槽采用单巷布置，即布置运输顺槽和辅运顺槽。工作面运输顺槽通过二煤中部回风巷与一采区回风下山联系，通过二煤集中运输巷与一采主运下山联系。

为保证矿井正常接续，目前井下配备一个回采工作面、一个安装工作面、三个掘进工作面。

目前矿山已形成的地面设施为：

1、工业场地

工业场地位于矿区西侧，二、五煤层无煤区，位于井田西边界附近。地面标高+1297m 左右。榆树井矿井工业场地按功能划分为三个区，分别为主井生产系统区、副井生产系统区、行政生活区。

行政生活区位于工业场区的西部。正对西大门布置行政办公楼，办公楼北侧布置职工食堂及预留场地；办公楼南部靠近副立井出口布置采区办公楼及灯房浴室联合建筑；办公楼以东布置单身宿舍、救护队及救护队训练场地、生活污水处理站；靠近副立井出口布置空气加热室、井下消防材料库及胶轮车停车回转场地。

副井生产系统区主要位于工业场地中部。布置有设备棚，综采设备库及胶轮车库，机电设备修理车间，门式起重机、及设备材料堆场；在场地北侧布置矿井、选煤厂器材库、棚，坑木加工房，油脂库，设备、材料、砂石堆场；在主立井以南选煤厂生产区内穿插布置压风机房，矿井水处理站，供水站，生产、消防水池，35KV 变电所；靠近铁路材料线布置

设备、材料卸货场地及临时堆场。

主井生产系统区位于工业场区的南部。主要布置有主立井及井口房，原煤仓，筛分破碎车间，选煤厂主厂房，浓缩车间，介质库，调度、化验楼，产品煤仓，铁路装车点，矸石仓，转载点及输煤栈桥等。

工业场地占地面积 0.5978km^2 ，目前矿井采用斜立井综合开拓，工业场地内布置主立井、副立井和回风立井三条井筒。



图 1-1 工业广场照片



图 1-2 主、副井照片

2、进场道路

为进出矿区及工业场地外围连接路，总长度约 2000m，路面采用沥青混凝土结构,占地面积 0.0162km²。



图 1-3 进场道路照片

3、现状地面沉陷区（地裂缝）

从建矿至今，矿山一直开采二号煤（11203、1205 工作面）、五号煤（11501、11502、11503、11505、11506、11508 和 11510 工作面）和八号煤（13801、13803 和 13806 工作面），

截止目前形成的二煤采空区范围为 0.7567km^2 ，五煤采空区范围为 3.9246km^2 ，八煤采空区范围为 1.3300km^2 。二煤采空区、五煤采空区和八煤采空区重合面积为 0.2011km^2 ，因此综采共形成采空区面积为 5.81km^2 ，。

该矿采空区上方植被未遭破坏，全部位于沉陷区，仅在边缘产生拉张裂缝。对已采空区域进行地表监测，并对形成采空区引发的伴生裂缝进行回填、平整和恢复植被（油松、沙打旺等），回填深度为 0.3m ，有送种植规格为 $1.5\text{m}\times 1.5\text{m}$ ，已治理面积为 5.81km^2 ，将回填后的地面整平，撒播草籽、恢复地表植被，植被总体覆盖率及长势较好，治理效果良好。



图 1-4 回填前后的地裂缝照片

榆树井煤矿矿区总平面布置与现状概况。

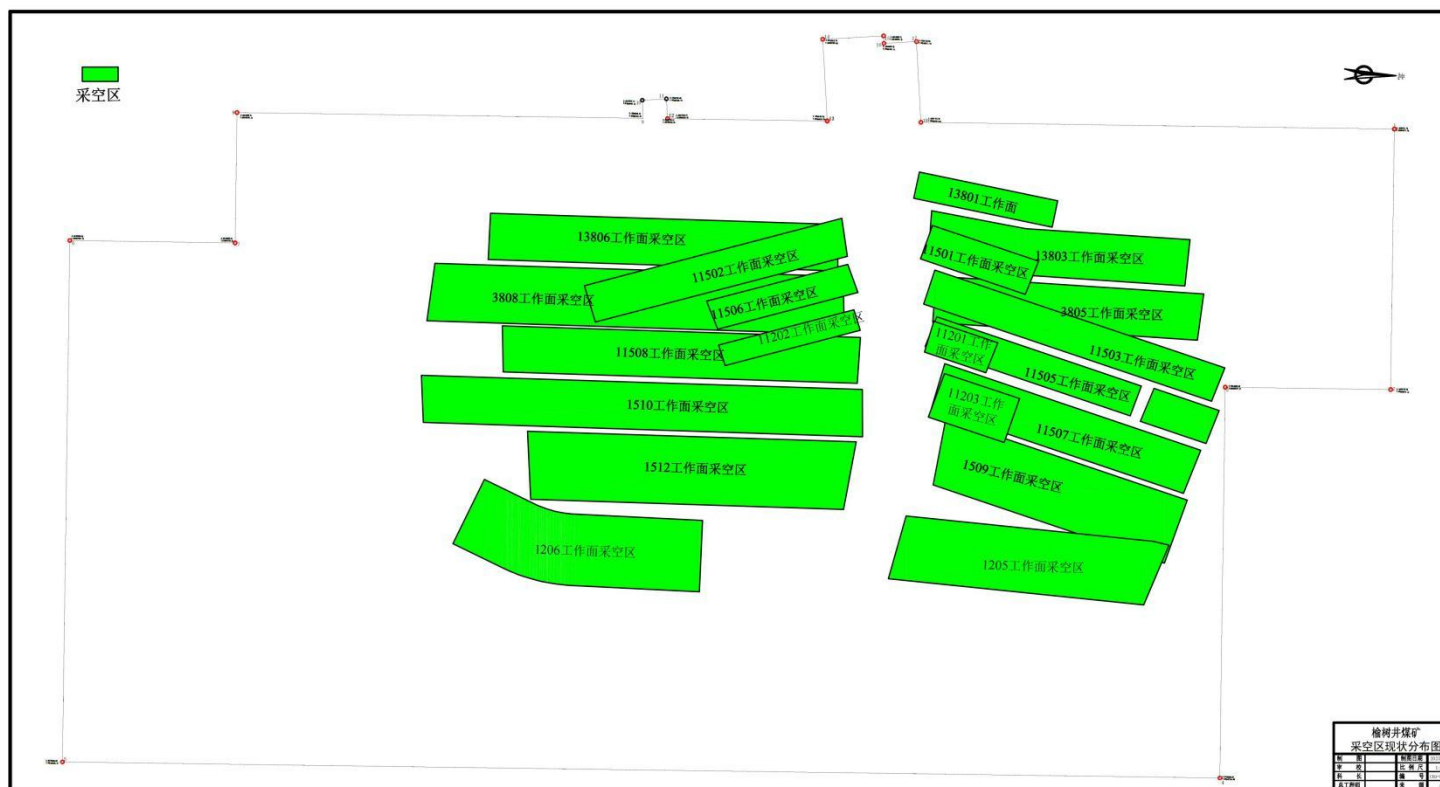


图 1-5 榆树井煤矿采空区分布现状图

（3）本年度开采计划

2026 年度，榆树井煤矿主要开采二煤 1206 工作面、五煤 1511 工作面。

三、矿山土地损毁现状

（一）已损毁各类土地特征、面积、地类

1.工业场地

工业场地位于矿区西侧，工业场地占地面积 0.5978km^2 ，后期将不再进行扩大。损毁的土地类型为工业用地。

2.进场道路

进场道路占地面积共 0.0162km^2 ，损毁的土地利用类型公路用地。

3.采空区情况

现状采空区面积共 9.8008km^2 ，损毁的土地利用类型为水浇地、果园、乔木林地、灌木林地、其他林地、天然牧草地、其他草地和农村道路。

（二）现状开采利用情况及各单元稳定性分析

1.工业场地

工业场地位于矿区西部，占地面积 0.5978km^2 ，矿井采用立井开拓，工业场地内布置有主立井、副立井和回风立井三条井筒，场地范围留设了保护煤柱。工业场地地质灾害不发育。因此，现状地质灾害影响程度“较轻”。

2.进场道路

为进出矿区、连接工业场地的进场道路，总长度约 2000m，占地面积 0.0162km^2 。进场道路位于矿区外，进场道路

地质灾害不发育。因此，现状地质灾害影响程度“较轻”。

3.采空区

榆树井煤矿为已开采矿山，现已形成采空区，综采采空区面积 9.8008km^2 。采空区内存在的地质灾害类型为地面沉陷（地面沉陷伴生裂缝），但截至目前由采空区形成的地裂缝均已进行了治理，地表恢复原貌。

采空区上部发生地面沉陷的可能性较小，承灾对象主要为预测地面塌陷区内过往车辆、行人及土地植被资源和地形地貌景观（村庄已搬迁、工业场地设计留煤柱、敖银公路设计留煤柱），现状采空区地质灾害发生后造成的损失较大，危险性较小-中等。

（三）2026 年度拟损毁土地预测与评估

1.依据开采接续，2026 年开采范围为 1206、1511 工作面，形成的采空区面积 0.5334km^2 ，主要为采动影响范围，主要为综采采空区。

2.2026 年开采共形成新采空区面积为 0.5334km^2 ，预测开采期间导致地面塌陷伴生裂缝会对矿区局部土地和植被资源造成损毁，损毁形式为塌陷，损毁的土地类型为其他草地，损毁程度为重度损毁。

四、以往矿山地质环境治理及土地复垦成效

榆树井煤矿经过近几年矿山环境治理及土地复垦工作，取得了较好的成果与经验。现介绍如下：

（一）矿山地质环境治理及土地复垦现状

榆树井煤矿已经开展了相关矿山地质环境治理与土地

复垦工程，具体为：

（1）在采空区上部设立警示牌，定期对采空区上部进行变形监测；

（2）回填在采矿过程中形成的地面塌陷，在监测过程中如发现新的地面塌陷坑，及时用塌陷区周边风积砂采取就地取高填低的办法进行回填，回填时尽量与周围的地形、地貌相吻合；

（3）回填后的场地进行平整、人工恢复地表植被。

（4）做好地表变形及水质水量监测工作。

（二）矿山地质环境及土地复垦动态监测开展情况

矿山开采过程中，地面未发现地表塌陷坑，工作面形成的采空区上部发现地裂缝，矿方已设置警示牌并定期对地裂缝进行监测工作。矿山在地下开采过程中定期进行水质水量监测工作。

采空区引发的地面塌陷表现形式为塌陷裂缝，针对塌陷裂缝矿山采取了如下措施：

（1）对采空区地面塌陷进行监测，每月一次监测测量，并做了监测记录；

（2）设置警示牌 40 块；

（3）回填塌陷裂缝、平整约 2100m²，本次裂缝充填采取人工治理的方式为主。采用就近挖取砂石土，就地填补裂缝，然后采用土地平整的措施，使充填后的土地适宜复垦植被。平整工作时影响外扩面积约为实际产生裂缝面积的 100%；

（4）设置沉降观测点 130 个。

(三) 以往矿山地质环境治理与土地复垦成效评述

1.对地表沉陷区及井工地下采空区设置监测点、警示牌、网围栏，及时监测，发现险情，报警、回填、平整，更有效地彻底消除塌陷等地质灾害。

2.对平整以及覆土的土地植树、撒草籽，有效地控制新增水土流失，从根本上遏制生态环境的日益恶化，改善项目区及周边地区的生产和生活条件，促使区域内经济和社会的持续发展。其效益主要体现在基础效益、生态效益和社会效益等方面。

3.本次裂缝充填主要根据塌陷后的地形变化情况，采取人工治理的方式为主。采用就近挖取砂石土，就地填补裂缝，然后采用土地平整的措施，使充填后的土地适宜复垦植被，并不进行大的土方调配工程。人工治理土方工程量小，土壤的迁移距离短，土壤类型和土壤的理化性质基本不变。

(四) 以往地质环境治理、土地复垦验收、还地情况

2023年11月4日，鄂尔多斯市自然资源局组织专家，根据《内蒙古上海庙矿业有限责任公司榆树井煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》和年度治理计划，结合矿山治理实际情况，对榆树井煤矿2010年10月-2023年10月(首期)矿山地质环境治理工程进行实地验收。

榆树井煤矿自2010年7月至2023年10月份，共计采完工作面16个，因1205工作面为2023年回采工作面，未达到稳沉状态，因此，首期地质环境治理申请验收工作面15个，治理面积合计5.81km²，治理资金投入3383万元。经

现场检查，已治理区治理效果基本达到方案治理要求。

榆树井煤矿本期验收范围主要为 2010 年 7 月-2023 年 10 月期间完成的分布在一采区南北两翼的采空区治理范围，包括 2、5、8 煤层共 15 个工作面，其中 2 煤 3 个，采空区面积 0.31km²；5 煤 8 个，采空区面积 3.16km²；8 煤 4 个，采空区面积 2.34km²，治理采空区面积合计 5.81km²。因各煤层采空区存在部分重叠，重复采动，重复治理，重叠面积为 0.90km²，因此本次申请验收面积为叠加后的投影面积，4.91 km²，包括两个区块，验收范围拐点坐标见下表：

首期验收范围拐点坐标表(2000 国家大地坐标系)

区块一			区块二		
点号	X坐标	Y坐标	点号	X坐标	Y坐标
1	4236700.261	36384631.665	11	4237152.422	36384337.223
2	42374744.177	36384568.248	12	4237936.572	36384501.356
3	4234734.772	36384858.389	13	4237901.507	36384665.46
4	4234135.533	36384838.966	14	4238675.536	36384717.789
5	4234090.056	36385170.396	15	4238643.434	36385014.737
6	4234446.957	36385182.193	16	4239080.048	36385044.188
7	4234453.664	36385752.765	17	4239064.495	36385312.639
8	4236767.6	36385827.782	18	4238642.277	36386150.136
区块面积：2.2km ²			19	4237223.404	36385670.45
			区块面积：2.712.2km ²		

五、《方案》治理工作部署

在遵循“裂缝及时充填”、“保证地形稳定性”、“尽量不影响耕地正常耕作”的原则下，来合理安排各损毁单元的土地复垦工程。根据《开发利用方案》的煤层开采接替顺序，将各工作面开采形成的损毁范围与土地利用现状图进行叠加，得到各阶段需要复垦的土地面积。通过分析损毁土地的损毁形式、损毁程度，合理布置复垦工程，尽可能恢复到原有的土地利用状态。复垦工作完成后，还要加强后期管护工作，以确保当地农民可以正在正常耕种，植被恢复生长，土壤肥力得到提高。

六、本年度矿山地质环境治理与土地复垦工作安排

（1）矿山地质环境治理与土地复垦工作计划

1.2026 年度计划治理区域

根据矿井开采现状，2026 年度治理区域主要针对开采 1206、1511 工作面开采导致采煤沉陷区面积 0.5334km^2 采空区塌陷裂缝长度 4256m 进行治疗。

2.2026 年度治理工程实施方式与工程量

1.根据榆树井煤矿实际情况，地表土地利用类型绝大多数为天然牧草地，工作面回采过后地表出现不同程度下沉，不会形成积水，仅沿工作面两顺槽及切眼方向出现宽度不一的地裂缝。对出现的地裂缝可通过人工填埋的治理模式，在地裂缝填埋整平后，经过一个年度周期的自然修复，地表基本可恢复原貌，不再需要实施其他更多的治理工程。对于面

积较大地裂缝，填埋过程中对周边植被破坏较明显的地段，采取雨季前撒播草种的方式加速地表植被的恢复。

2.榆树井煤矿采煤塌陷地主要通过填埋裂缝，恢复地表植被的治理方式。填埋裂缝主要采取人工填埋的方法，此方法投入较少，灵活机动，基本对地表植被不会造成二次破坏。对于面积较大的地裂缝可采用机械填埋的方式进行，此方法效率高，填埋质量好，但是易对地表植被造成二次破坏。对植被破坏面积较大的地方，采取人工播撒草种的方式，加速植被的恢复，播撒草种以耐旱植物为主。

3.在沉陷区上部设置警示牌，以防过往人员及车辆在不知情的情况下发生危险；警示牌尽可能利用矿山现有的铁皮制作，牌面大小不作具体限制。警示牌表面书写警示标语及塌陷地管理基本信息，要求警示效果明显，具备一定的抗风能力。

4.建立采煤塌陷地定期巡视制度，对已填埋裂缝进行检查，巡视过程中发现的地裂缝及时组织人员进行填埋。裂缝填埋过程要有两名责任心强的科室人员现场监督，采取分层填埋、分层压实的方式，每填埋0.5米压实一次，确保填埋质量。

5.在雨季前后巡视时，重点关注已撒播草种区域，植被恢复情况，未恢复的及时采取措施。

(2) 矿山地质环境及土地复垦动态监测工作计划

1.地质灾害监测

(1) 监测方法

采空塌陷地质灾害监测采取简易监测和专业监测两种方法。

简易监测法主要是利用卷尺、钢尺等简易测量工具对规模较小的采空塌陷区的形态、面积、深度，地表水水位及地下水位进行测量。

专业监测法主要是利用水准仪、全站仪、GPS等多种仪器对规模较大的采空塌陷区的形态、面积、深度、相关要素的变化情况、重要建（构）筑物、地面工程设施破坏情况进行定期监测。

（2）监测频率

由矿山企业专人或委托有资质的单位定时监测。一般情况下，简易监测每月监测1次，而专业监测每半年监测1次。在实施过程中，监测频率应视采动影响程度而定，一般在采动影响前主要进行巡视监测，在采动影响过程中要每隔1~3个月监测一次。另外，在地表移动活跃阶段，也可适当增加监测次数。发现异常时须加密观测，及时整理观测资料，向地质灾害管理部门提交观测报告，地质灾害管理部门负责监督管理。

2.含水层监测

（1）监测方法

水位监测采用测绳加万用表法测，水量的监测方法可采用水表法及水量计法，水质送专业化验室进行化验。

（2）监测频率

水质监测频率每年测2次（即枯水期、丰水期各检测1

次)，水位监测每 10 天测量 1 次，水量监测每月监测 1 次

3.地形地貌景观监测

(1) 监测方法

对地表高程的变化、形态的改变以及植被的破坏情况，如被损毁破坏的面积等，加以记录，辅之以照片，并观察已采取治理措施区域的土地治理恢复和植被恢复情况。

(2) 监测频率

矿山安排专职人员进行监测和记录情况，每月监测一次。

4.水土环境污染监测

(1) 监测内容

水环境监测内容包括水质、水位及水量监测；土壤环境监测为采样监测。

(2) 监测方法

①水环境

水质监测方法：通过采取水样，对其化学成分进行监测，重点对污染组分进行检测。工作方法与要求按《水质采样技术指导》（GB12998）和《水质采样样品的保存和管理技术条件》（GB12999）的相关要求执行。测试项目为pH、悬浮物（SS）化学需氧量（COD）、氨氮（NH₃-N）、五日生化需氧量（BOD₅）和反映本矿区主要水质污染问题的其他项目。

水位监测方法：按《地下水监测规范》（SL183-2005）的相关要求对地表水水位进行监测。

水量监测方法：按《地下水监测规范》（SL183-2005）

的相关要求对地表水的流入量和流出量进行监测。

②土壤环境

采样监测：按《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166—2004）的相关要求进行采样，测试项目主要有pH、酚、氰、镉、铬、汞、砷、铅、铜、锌、镍、全盐量，以及反映矿区主要土体污染问题的其他项目。

（3）监测频率

①水环境

水质监测频率每年检测 2 次（即枯水期、丰水期各检测 1 次），水位和水量监测每月监测 1 次。

②土壤环境

采样监测每年测一次。

（3）经费投入和基金缴存、提取计划

1.2026 年治理工程汇总及投入估算

2.基金缴存、提取计划

根据自治区、市、旗基金计提及使用要求，按照公式表示 2026 年基金计提金额为： $5.5（矿类计提基数） \times 1.2（地下开采影响系数） \times [0.6421（草地） / 0.9118 \times 1.0 + 0.0874（林地） / 0.9118 \times 1.2 + 0.1608（耕地） / 0.9118 \times 1.4 + 0.0215（其它） / 0.9118 \times 0.8]（土地复垦难度影响系数） \times 1.1（地区影响系数） \times 1.0（煤矿价格影响系数） \times 451.35 万吨（2025 年度原煤产量） = 3555.3183 万元。$

根据 2026 年工程投入估算表，计划提取金额 1234.12 万元。

矿山名称	序号	项目分类	项目名称	项目具体内容	计划使用金额 (万元)
榆树井煤矿	1	航拍	地面航拍技术服务费	矿井航拍，查看地表是否存在地面塌陷、地裂缝等。	17
	2	方案编制	集中连片治理方案编制	根据地方自然资源部门要求，上海庙矿区各矿井应统一编制矿山地质环境生态治理及修复集中连片治理方案，现委托编制《鄂托克前旗上海庙矿区塌陷区地质环境治理与提升集中连片治理规划方案》，并通过乙方组织的专家论证	33
	3		堆存煤炭生态损害评估报告编制	生态评估	3
	4		矿井地应力测试	矿山地质环境动态监测	25
	5		水质检测	水质化验，检测矿井水化学成分	2
	6		矿井污染源检测费	根据环保局要求，矿井水、生活污水、饮用水、噪声、大气、土壤等污染源定期检测。	9
	7		矿井水综合利用服务费	为解决矿井水存储及外排问题，计划将多余矿井水排至渣场进行综合利用，需支付服务费。	93
	8		生活污水处理设备维修	对污水处理设备进行维修，提高污水处理设备的运行效率和水质，使处理后的污水符合环保标准要求，进行回用	50
	9		反渗透水处理设备维修	对反渗透水处理设备进行维修，提高处理设备的运行效率和水质，使处理后的水质符合环保标准要求	69
	10		污水处理材料采购	污水处理的药剂（助滤剂、磁种、聚丙烯酰胺），确保水质处理后符合环保标准要求	139
	11		煤矸石充填设施环评验收报告编制	煤矸石充填设施建设完成后需编制环评验收报告，并完成验收。	6
	12	卫生清理	内蒙古新起点建筑工程有限责任公司垃圾清运	矿区内部环境卫生保持	24
	13	卫生清理	管道污水清运及运煤道路环境治理	进矿道路环境卫生保持	50

	14		光伏供暖项目	利用光伏发电新能源供暖，减少环境污染	319
	15		内蒙古恒念环保有限责任公司 危险废物处置	根据危险废物管理规定和生态环境局要求，需对外（具有资质的企业）处置废油桶和废油。	4
	16		人工智能及矿鸿建设	属于智能网联配套基础设施。2026 年建成单矿人工智能应用场景数量：≥50 个，单矿矿鸿设备改造台套数量：≥150 台套，单矿矿鸿应用场景数量：≥5 个	400
合计				1243.12	

(4) 组织机构及保障措施

为加强对矿山地质环境保护与土地复垦的管理，榆树井煤矿将严格执行《内蒙古上海庙矿业有限公司榆树井煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》。按照方案确定的阶段逐地块落实，在项目进行中严格执行以下制度：

1.组织机构

(1)实行项目法人负责制

榆树井煤矿将实行项目法人责任制，在矿山地质环境保护与土地复垦领导小组的统一领导下，落实任期目标责任制，对项目策划、建设、实施全过程负责。同时，积极配合鄂尔多斯市鄂托克前旗各相关部门的工作。

(3) 矿山地质环境保护与土地复垦宣传制度

榆树井煤矿将加强矿山地质环境保护与土地复垦政策宣传，积极提高社会对矿山地质环境保护与土地复垦在保护生态环境和经济社会可持续发展中的重要作用的认识，以保证矿山地质环境保护与土地复垦工作的顺利进行。

(4) 创新长效管理制度

榆树井煤矿将以创新和长效管理为基础，在工程实施的过程中，进一步论证矿山地质环境保护与复垦工程的可行性，如企业将做一些试验性的矿山地质环境保护与复垦工作，同时不断调整种植的物种，及时发现新的适宜物种，积累复垦经验，以便在后期更好地实施矿山地质环境保护与复垦。定期开展矿山地质环境保护与复垦工程实施评估工作，检查矿山地质环境保护与复垦工程实施效果及落实情况，并提出改

进意见。

2.监管措施

(1) 榆树井煤矿主管部门在建立组织机构的同时，积极与当地政府主管部门及职能部门合作，建立共管机制，自觉接受地方主管部门和相关部门的监督管理。对监督检查中发现的问题进行及时处理，以便矿山地质环境保护与复垦工程顺利实施。企业将对主管部门的监督检查情况做好记录，对监督检查中发现的问题及时进行处理。对不符合设计要求或质量要求的工程进行尽快整改，直到满足要求为止。

(2) 按照矿山地质环境保护与复垦方案确定年度安排，制定相应的各阶段年度规划实施大纲和年度计划，并根据技术的不断完善提出相应的改进措施，逐条落实，及时调整因项目区生产发生变化的实施计划。由矿山地质环境保护与土地复垦领导小组负责按照方案确定的年度方案逐地块落实，统一安排管理，以确保矿山地质环境保护与土地复垦各项工程落到实处。

(3) 按照《中华人民共和国土地管理法》、《中华人民共和国土地管理法实施条例》、《土地复垦规定》和《地质灾害防治条例》，榆树井煤矿若不履行矿山地质环境保护与土地复垦义务或不按照规定要求履行义务的，积极接受自然资源主管部门及相关部门的处罚。

(4) 坚持全面规划，综合治理，努力确保治理一片见效一片。在工程建设中确保工程质量，降低工程成本，加快工程进度。

(5) 定期向自然资源主管部门报告矿山地质环境保护与土地复垦工程的实施进展情况、存在的问题，结合工程进度提出具体的改进和补救措施，确保工程的全面完成。

(6) 加强对矿山地质环境保护与复垦土地的后期管理，一是保证验收合格；二是使矿山地质环境保护与土地复垦区的每一块土地确实发挥作用并产生良好的社会经济和生态效益。

3.技术保障

(1) 方案规划阶段，企业选择有技术优势的方案编制单位，委派技术人员与方案编制单位密切合作，了解方案中的技术要点。

(2) 方案实施中，根据本方案的总体框架，企业将与相关实力雄厚技术单位合作，编制阶段性实施计划，及时总结阶段性实践经验，修订本方案。

(3) 企业将加强与相关技术单位的合作，加强对国内外具有先进矿山地质环境保护与复垦技术矿山的学习研究，及时吸取经验教训，修订矿山地质环境保护与复垦措施。

(4) 根据实际生产情况和土地损毁情况，企业将进一步完善矿山地质环境保护与土地复垦方案，拓展矿山地质环境保护与复垦方案编制的深度和广度，做到所有矿山地质环境保护与复垦工程既遵循方案设计原则，又符合年度实际情况。

(5) 建设、施工等各项工作严格按照有关规定，按年度有序进行。

(6) 企业将选择有技术优势和较强社会责任感的监理单

位，委派技术人员与监理单位密切合作，确保施工质量。

（7）企业将加强对监测人员的技术培训，确保监测人员能及时发现问题。同时加强与相关单位的合作，定期邀请相关技术人员对项目区恢复治理与复垦效果进行监测评估。

（8）企业要求管理人员除具有相关知识外，还须具有一定的组织能力和协调能力，在矿山恢复治理与复垦过程中能够充分发挥其领导作用，及时发现并解决问题。

附图：2026 年度榆树井煤矿矿山地质环境治理与土地复垦工作部署图

