

号)、《鄂尔多斯市绿色矿山建设管理条例》和《鄂尔多斯市矿山地质环境治理恢复基金管理办法》，根据实际情况，我矿编制完成了《上海庙矿业有限责任公司新上海一号煤矿 2025 年度矿山地质环境治理计划书》(以下简称《计划书》)，现将《计划书》随文上报贵局，并向社会公开年度治理计划。

附件：上海庙矿业有限责任公司新上海一号煤矿 2025 年度
矿山地质环境治理计划书

内蒙古上海庙矿业有限责任公司

新上海一号煤矿

2025 年 2 月 5 日



新上海一号煤矿综合办公室

2025 年 2 月 10 日印发

上海庙矿业有限责任公司新上海一号煤矿2025年度 矿山地质环境治理计划书

二零二五年二月五日

内蒙古上海庙矿业有限责任公司新上海一号煤矿 2025年度矿山地质环境治理计划书

矿业权人： 内蒙古上海庙矿业有限责任公司

法定代表人： 郭立众

技术负责人： 刘光饶

报告编写人： 冯波

报告审查人： 吕文斌

报告提交日期： 2025年 2月

目 录

前 言	1
第一章 矿山概况	2
一、地理位置及交通	2
二、矿山简介	3
第二章 上年度矿山地质环境治理情况	5
一、矿山开采现状	5
二、 2024 年度治理区域	7
三、治理工程及投入	7
第三章 2025 年度矿山地质环境治理计划	12
一、 2025 年计划治理区域	12
二、 2025 年计划治理工程及投入	15

前 言

根据《土地复垦条例》(国务院令第 592 号)、《国务院关于印发矿产资源权益金制度改革方案的通知》(国发〔2017〕29 号)、《矿山地质环境保护规定》(国土资源部令第 44 号, 2019 年修订)和《土地复垦条例实施办法》(国土资源部令第 56 号 2019 年修订)、《财政部国土资源部环境保护部关于取消矿山地质环境治理恢复保证金建立矿山地质环境治理恢复基金的指导意见》(财建〔2017〕638 号)、《内蒙古自治区自然资源厅、财政厅、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》(内自然资规〔2019〕3 号)、《鄂尔多斯市绿色矿山建设管理条例》、《中华人民共和国矿产资源法》、《中华人民共和国环境保护法》等文件精神, 编制了《内蒙古上海庙矿业有限责任公司新上海一号煤矿 2025 年度矿山地质环境治理计划书》。

第一章 矿山概况

内蒙古上海庙矿业有限责任公司新上海一号煤矿(以下简称“新上海一号煤矿”)为生产矿井。于 2022 年 1 月 28 日取得采矿许可证,采矿权人为内蒙古上海庙矿业有限责任公司,采矿许可证号: C1500002022011110153113,有效期:自 2022 年 1 月 28 日至 2052 年 1 月 28 日。井田范围由 12 个拐点确定,井田面积 26.0449km²,开采标高 994-548m。设计生产能力 400 万吨/年,开采方式为井工开采。

一、地理位置及交通

新上海一号煤矿位于内蒙古自治区鄂托克前旗境内,处于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北缘,东距内蒙古自治区鄂托克前旗约 74km,西距宁夏回族自治区银川市 48km,行政区划属鄂托克前旗上海庙镇管辖。

上海庙矿区铁路专用线北接东胜—乌海铁路的三北羊场车站,经上海庙经济技术开发区后,交汇于太原—中卫—银川铁路上的古窑子车站,该铁路专用线已经建成通车。纵观全区,井田交通发达,煤炭外运便利见图 1-1。



图 1-1 新上海一号井田交通位置图

二、矿山简介

- 1、矿山名称：内蒙古上海庙矿业有限责任公司新上海一号煤矿
- 2、地理位置：内蒙古自治区鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇
- 3、采矿权人：内蒙古上海庙矿业有限责任公司
- 4、企业性质：国企
- 5、主要开采矿种和方式：煤，地下开采
- 6、生产规模与能力：400 万吨/年

7、开采标高为：994m-548m

8、矿区面积：26.0449km²

9、采矿许可证有效期限：2022 年 1 月 28 日至 2052 年 1 月 28 日，矿区范围拐点坐标见表 1-1。

10、主井坐标：

X: 4244040.565; Y: 36385869.323; H: 1316.35m

表 1-1 井田拐点坐标一览表

拐点 编号	2000 国家大地坐标系（3 度带）	
	X	Y
1	4251354.280	36385523.280
2	4251335.590	36386814.740
3	4249803.140	36386429.730
4	4247778.300	36387858.780
5	4245006.030	36387577.550
6	4241933.840	36386684.290
7	4239694.560	36387180.970
8	4238842.840	36387148.400
9	4238865.220	36385563.070
10	4239790.330	36385576.140
11	4239809.360	36384223.340
12	4248129.230	36385500.630

第二章 上年度矿山地质环境治理情况

一、矿山开采现状

新上海一号煤矿以往开采工作面主要布置在 8、15 煤层中，自投产以来共计回采完成 14 个工作面，分别分布在 8 煤 5 个、15 煤 9 个；工作面平均采高 3.3 m，共计形成采空区面积 7.06km²，采空区边界周长约为 29988 m。通过现场实测及地表巡视，采空区上方植被未遭破坏，采空区上方地表存在不同程度下沉，仅在工作面边缘产生拉张裂缝，裂隙宽度 0.1-0.5 m、深度 0.2-2.3 m 不等。根据国土部门土地利用类型数据显示，塌陷地范围内土地利用类型均为天然牧草地。

地表下沉后，塌陷区内无积水，原地表植被未被破坏。在塌陷地治理过程中，为保持地表原貌，尽可能做到不破坏原始地表植被，通常采用人工填埋裂缝的方式对塌陷地进行治理见图 2-1。

矿井地表土地利用类型主要以天然牧草地为主，矿区范围内零散分布着牧民住户，本着能搬尽搬的原则，新上海一号煤矿对采煤影响范围内的地面牧民全部搬迁，彻底解决开采后顾之忧。

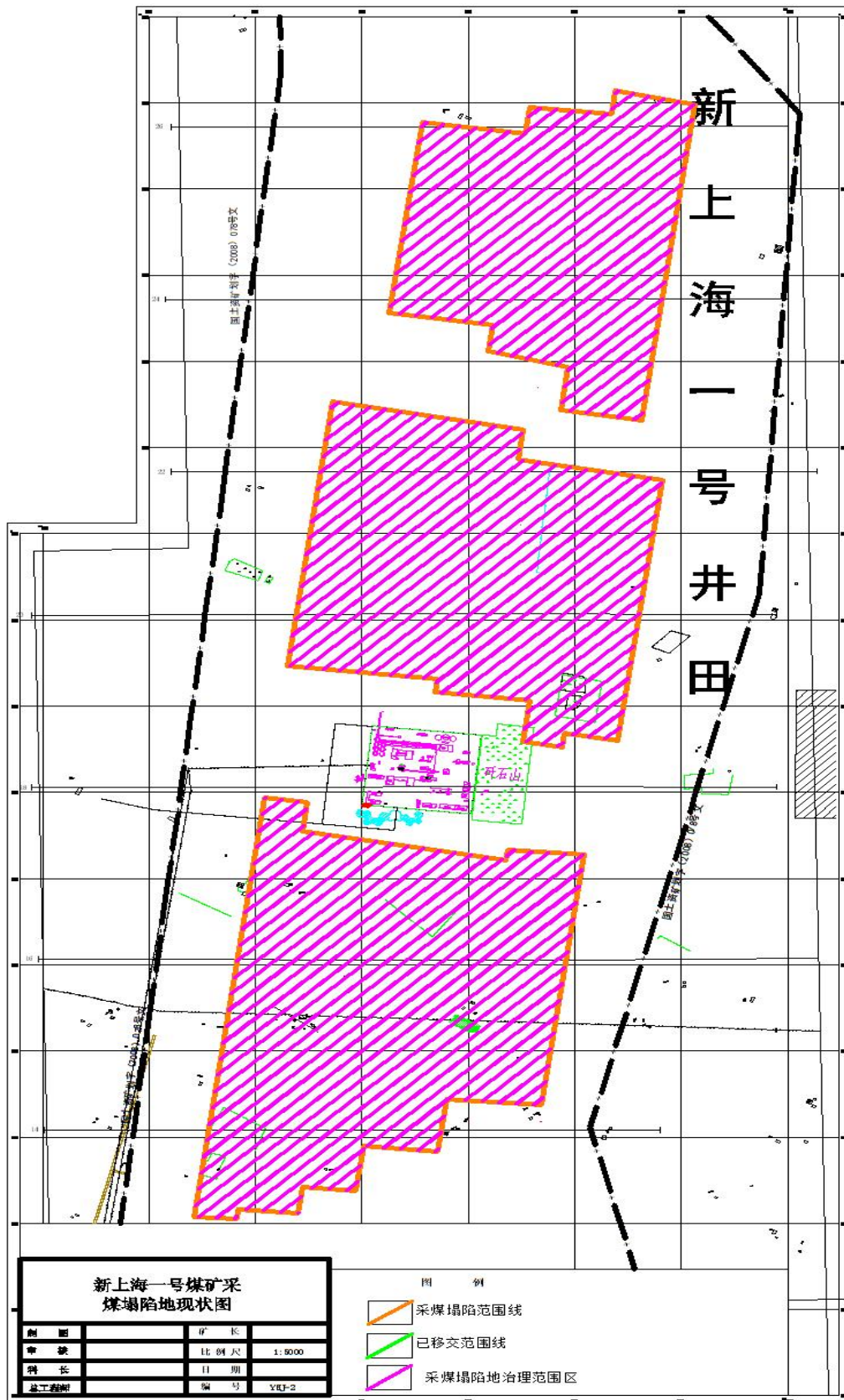


图 2-1 矿井采煤塌陷地范围图

二、2024 年度治理区域

根据开采现状及开采实际情况，2024 年度矿山地质环境治理区域主要为 11509 及 11510 综采工作面总治理面积为 0.70km²，主要治理工程有矿区环境治理、地面塌陷、地裂缝及地表植被损毁的治理恢复防治、矿山地质环境动态监测，生态环境修复项目矸石处置运营服务合同、采暖蒸汽合同、厂区内外绿化工程、矿山地质环境保护与土地复垦方案的报告编制服务项目、新苗木采购项目、临时排矸场覆土工程合同，共投入资金 5724.194059 万元。

三、治理工程及投入

1、采空区地质环境治理

裂缝回填平整，矿山对 11510 及 11509 综采工作面形成的采空区及塌陷裂缝，使用人工就地取高填低进行回填。2024 年治理采空区塌陷裂缝长度 7944 m，回填土方 2975 m³，埋设塌陷地警示牌板 8 块见图 2-2、图 2-3。该项目全部由本矿职工自行完成，投入人工费用约 61 万元。



图 2-2：埋设警示牌板

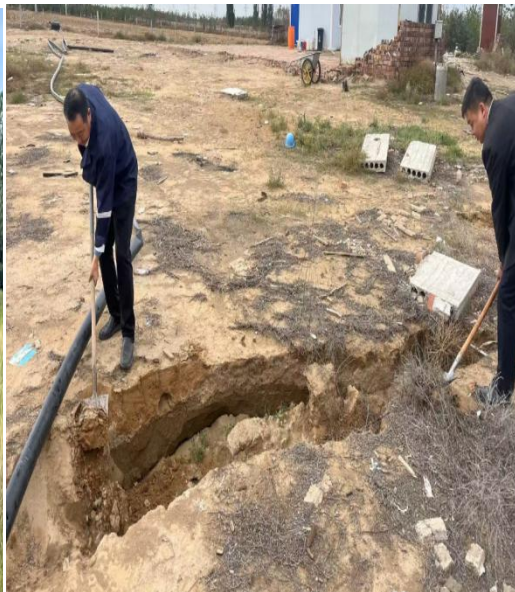


图 2-3：人工填埋裂缝

2、新上海一号煤矿矿山地质环境保护与土地复垦方案的报告编制服务，实际本年度投入费用 19.5 万元。

3、新上海一号煤矿采暖蒸汽合同，实际本年度投入费用 520.872213 万元。

4、新上海一号煤矿运煤专线道路环境卫生治理项目，实际本年度投入费用 32.67 万元。

5、新上海一号煤矿生活垃圾清运服务项目，实际本年度投入费用 11.28 万元。

6、新上海一号煤矿苗木采购款，实际本年度投入费用 45.0236 万元。

7、新上海一号煤矿厂区内外绿化工程，实际本年度投入费用 350.5225 万元。

8、新上海一号煤矿临时排矸场覆土工程合同，实际本年度投入费用 62.73408 万元。

9、新上海一号煤矿地面矿井水处理站维修改造，实际本年度投入费用 190 万元。

10、新上海一号煤矿 21 年拉水补偿款，实际本年度投入费用 20.502857 万元。

11、新上海一号煤矿 22 年拉水补偿款，实际本年度投入费用 16.176199 万元。

12、新上海一号煤矿生态环境修复项目矸石处置运营服务合同，实际本年度投入费用 4393.91261 万元。

综上所述，本年度共计使用矿山地质环境治理基金 5724.194059 万元。

2024 年新上海一号煤矿按照自治区和市矿山地质环境治理恢复基金管理办法，足额计提基金 3475.235 万元，全年地质环境治理总投入费用 5724.194059 万元，全年共支取使用基金 3475.235 万元，账户余额 0 万元。



图 2-4 2024 年矿山地质环境治理工程图

表 2-1 2024 年矿山地质环境治理工程统计表

采空区治理范围		
11510 综采工作面		
点号	X	Y
1	4247245.359	36385887.935
2	4247171.242	36386301.350
3	4246585.672	36386220.527
4	4246643.054	36385804.800
11509 综采工作面		
点号	X	Y
1	4243350.562	36386334.663
2	4243320.624	36386694.550
3	4242090.828	36386524.807
4	4242120.320	36386164.859

第三章 2025 年度矿山地质环境治理计划

一、2025 年计划治理区域

根据 2025 年作业计划，2025 年计划开采 11509 工作面、11512 工作面及 11516 工作面，预计形成采煤塌陷地 0.7 km^2 ，其中 11509 工作面形成塌陷地面面积 0.05 km^2 ，11512 工作面形成塌陷地面积 0.63 km^2 ，11516 工作面形成塌陷地面积 0.24 km^2 。

治理范围拐点坐标见表 3-1，范围见图 3-1。

表 3-1 2025 年度计划治理范围拐点坐标表

采空区治理范围		
11509 综采工作面		
点号	X	Y
1	4243675.189	36386380.278
2	4243538.486	36386361.407
3	4243625.985	36386736.697
4	4243495.563	36386718.696
11512 综采工作面		
点号	X	Y
1	4246636.242	36386383.175
2	4244554.113	36386095.786
3	4246595.028	36386681.771
4	4244521.046	36386395.203
11516 综采工作面		
1	4246989.269	36386814.901
2	4246301.201	36386719.770
3	4246941.225	363871757.613
4	4246253.811	36387062.535

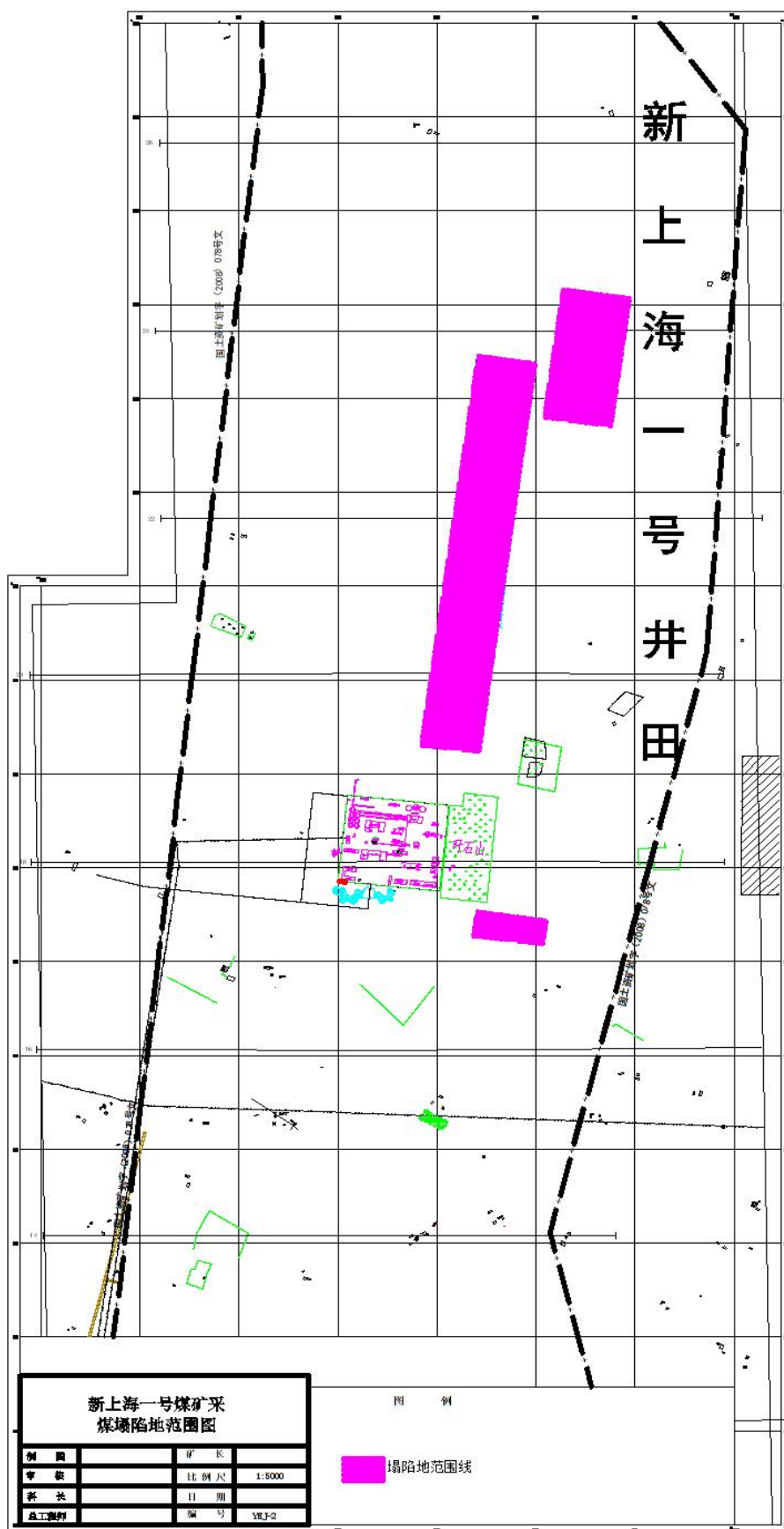


图 3-1 2025 年预计塌陷地面范围

二、2025 年计划治理工程及投入

据该矿实际情况，本年度涉及治理内容主要有采空区裂缝回填、平整、矸石处理、报告编制、设备购置维护等。

1、地面塌陷、地裂缝、地表植被损毁的治理恢复等防治、矿山地质环境动态监测及矿区环境治理计划投入费用 61 万元；

(1) 地裂缝回填平整：对采空区裂缝进行回填夯实，计划治理范围为 11509 工作面地面塌陷区、11512 工作面地面塌陷区和 11516 工作面地面塌陷区，计划治理塌陷区总面积 0.92 km²，预计回填、整平裂缝长度 10250 m。根据矿山现状形成裂缝可见深度现状 0.2-2.3 m，平均 2.0 m。由此，估算得出裂缝回填整平费用约 30 万元。

(2) 警示牌：计划在道路以及水浇地旁安置警示牌，以警示过往车辆及行人，预计安置警示牌 8 块；计划费用约 1 万元。

(3) 监测工程：对矿区内已有采空塌陷区和即将开采形成采空塌陷区进行沉降监测，监测方法为人工 RTK 巡测。本年度计划布设监测点 10 个，按要求观测，总结岩移参数，计划投入费用 30 万元。

2、根据《鄂托克前旗自然资源局关于开展 2024 年度矿山领域重点工作的通知》（鄂前自然资发〔2024〕113 号）要求，2025 年每半年计划实施矿区范围航拍工作，计划投入资金约 50 万元。

3、新上海一号煤矿生态环境修复项目水土保持监测服务项目，预计投入资金约 18 万元。

4、新上海一号煤矿环境第三方检测服务项目，计划投入资金约 19.08 万元。

5、新上海一号煤矿生态环境修复项目水土保持工程初步设计方案变更和边坡稳定性评价服务项目，计划投入资金约 23.58 万元。

6、新上海一号煤矿矿井水综合利用服务项目（灰渣固化堆存供水），计划投入资金约 432.33 万元。

7、新上海一号煤矿排水补偿服务项目，计划投入资金约 6 万元。

8、新上海一号煤矿纯净水处理设施维修服务项目费用，计划投入资金约 30 万元。

9、新上海一号煤矿危险废物处置服务项目，计划投入资金约 2.65 万元。

10、新上海一号煤矿环卫车辆修理，计划投入资金约 3.05 万元。

11、新上海一号煤矿运煤专线道路环境卫生治理项目，计划投入资金约 46.48 万元。

12、新上海一号煤矿矸石利用处置项目，计划投入资金约 1113 万元。

13、新上海一号煤矿蒸汽采暖项目，计划投入资金约 572.25 万元。

14、新上海一号煤矿绿化工程项目，计划投入资金约 50 万元。

15、新上海一号煤矿运煤专线道路环境卫生治理项目，计划投入资金约 49 万元。

16、新上海一号煤矿生态环境修复项目矸石处置运营服务项目，计划投入资金约 350.79 万元。

17、新上海一号煤矿生态环境修复项目一区、二区环保设施建设工程项目，计划投入资金约 1420 万元。

18、新上海一号煤矿锅炉房烟筒拆除项目，计划投入资金约 25 万元。

19、新上海一号煤矿屋面防水维修项目，计划投入资金约 50 万元。

20、新上海一号煤矿塌陷区集中连片治理工程,计划投入资金约 50 万元。

21、新上海一号煤矿 7 月份实地验收专家评审费，计划投入资金约 12.5 万元。

22、不可预见费：由于本年度治理计划存在不可预见性问题，故需增加部分不可预见费用，不可预见费为 200 万元。

综上所述，2025 年计划在塌陷地治理、矿区范围航拍、生态环境修复项目水土保持监测服务项目、环境第三方检测服务项目、生态环境修复项目水土保持工程初步设计方案变更和边坡稳定性评价服务项目、矿井水综合利用服务项目（灰渣固化堆存供水）、排水补偿服务项目、纯净水处理设施维修服务项目费用、危险废物处置服务项目、环卫车辆修理、

运煤专线道路环境卫生治理项目、矸石利用处置项目、蒸汽采暖项目、绿化工程项目、生态环境修复项目矸石处置运营服务项目、生态环境修复项目一区、二区环保设施建设工程项目等方面投入治理费用约 4584.71 万元。

根据鄂尔多斯市矿山地质环境治理恢复管理办法（试行），基金计提计算方法为：年度基金提取额=矿类计提基数×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×上一年度生产矿石量。公式中矿类计提基数取 5.5 元/吨，开采影响系数取 1.2，土地复垦难度影响系数取 1.0，地区影响系数取 1.1，煤矿价格影响系数取 1.0，上一年度生产矿石 458.38 万吨。计算得新上海一号煤矿 2024 年度基金计提额 = $5.5 \times 1.2 \times 1.0 \times 1.1 \times 1.0 \times 4583800$ = 33278400 元。

新上海一号煤矿
2025 年 2 月 5 日