

鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司文件



长城煤矿字〔2025〕11号

鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司 关于上报《2025年度地质环境治理计划书》的 请示

鄂托克前旗自然资源局：

按照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》（内自然资规〔2019〕3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《鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司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：2025 年度地质环境治理计划书

鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司

2025 年 2 月 14 日



鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司

2025 年度矿山地质环境治理计划书

鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司

二零二五年二月

目录

前言.....	1
第一章 矿山概况.....	2
第一节 矿山企业基本信息.....	2
第二章 上年度矿山地质环境治理情况.....	6
第一节 2024 年度地质环境治理情况.....	6
第二节 2024 年度基金使用情况.....	10
第三章 2025 年度矿山地质环境治理计划.....	11
第一节 2025 年地质环境计划治理情况.....	11
第二节 2025 年地质环境治理工程量及基金使用情况.....	16

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《鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司 2025 年度矿山地质环境治理计划书》。

第一章 矿山概况

第一节 矿山企业基本信息

鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司（以下简称“长城煤矿”），矿区面积为 13.7630km^2 ，生产规模为 180 万吨/年。长城煤矿采矿权由内蒙古自治区鄂尔多斯市自然资源局颁发的采矿许可证（证号：C1500002011051120112510），有效期三十年，2023 年 4 月 20 日至 2053 年 4 月 20 日。开采方式为地下开采，开采标高 1120 米至 0 米。

一、地理位置及交通

核实区行政区划隶属于鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇管辖，核实区距鄂托克前旗旗驻地敖勒召其镇（方位 100° ）约 90km，距银川市（方位 315° ）约 40km。

东经： $106^\circ 32' 57.373'' \sim 106^\circ 36' 29.000''$

北纬： $38^\circ 14' 29.999'' \sim 38^\circ 17' 01.000''$

长城煤矿面积为 13.7630km^2 ，具体位置处于鄂托克前旗的西南部，南以长城为界，西与宁夏回族自治区接壤处。敖（敖召其）——银（银川）公路（三级沥青公路）从矿区北部东西向通过，经该公路向西到宁夏首府银川 38km，向北到乌海市海渤湾约 220km，向东到鄂托克前旗敖召其镇 90km。另外井田南距银（川）——古（窑子）公路约 10km。矿区及周边交通条件较为便利（详见交通位置图 1-1）。

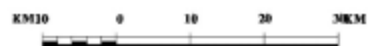
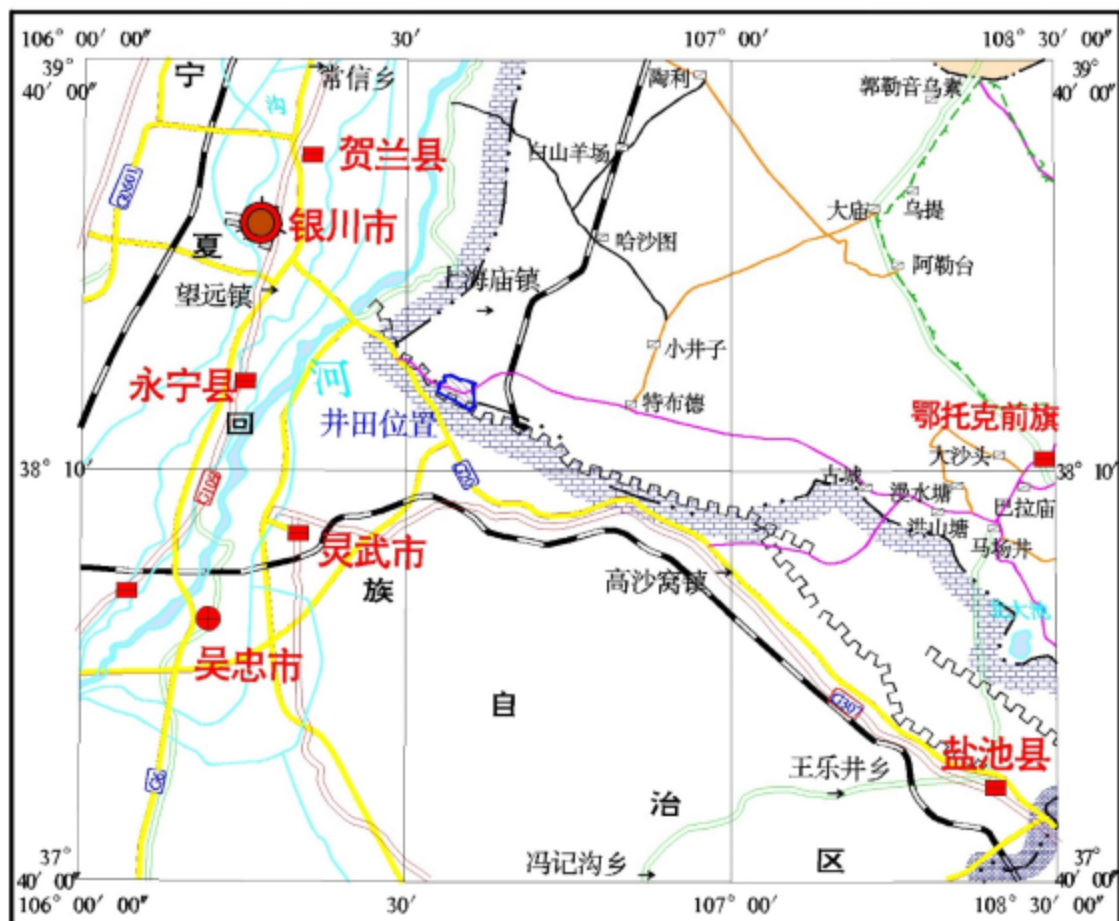


图 例

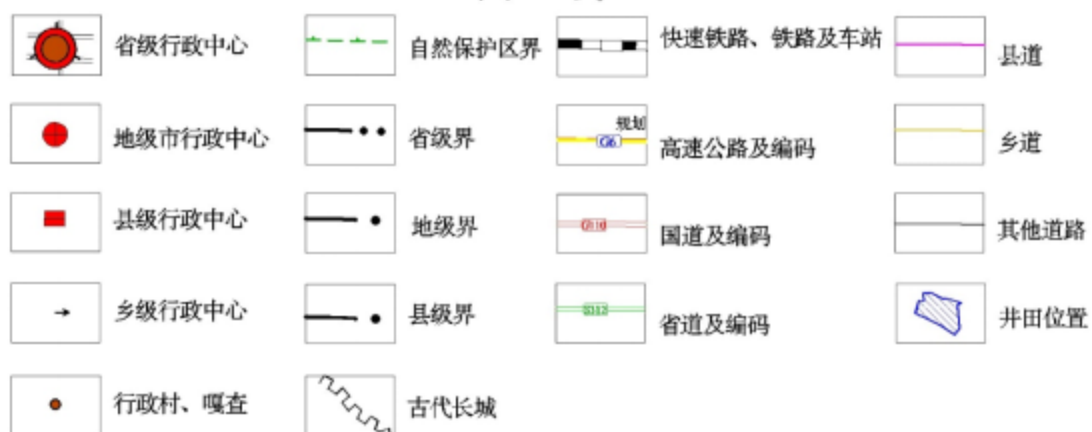


图 1-1 交通位置图

二、矿山简介

1. 矿山名称：鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司
2. 地理位置：鄂托克前旗上海庙镇。
3. 采矿权人：鄂托克前旗长城煤矿有限责任公司
4. 企业性质：有限责任公司
5. 开采方式：地下开采
6. 生产规模：180 万吨/年
7. 矿区面积：13.7630km²
8. 开采标高：1120~0m
9. 开采矿种及开采层位：煤炭，开采层位 1、3、5、9 号煤层
10. 水平划分：矿井西区设 2 个开采水平，水平标高为 +920m 水平、+650m 水平；矿井东区设 1 个开采水平，水平标高为 +750m 水平。
11. 采煤方法及工艺：设计采用走向长壁采煤法，采煤工艺为综合机械化采煤，顶板管理方法为全部垮落法。
12. 采矿许可证有效期限：2023 年 4 月 20 日至 2053 年 4 月 20 日，矿区范围拐点坐标见表 2-1。

表 2-1 长城煤矿采矿许可证范围各拐点坐标一览表

拐点编号	2000 坐标系	
	X	Y
1	4239897.9900	36374005.8300
2	4239002.6000	36374064.8300
3	4239013.2200	36373384.2000
4	4237665.8600	36373031.7400
5	4237376.2500	36373528.8200
6	4237357.5500	36373534.8800
7	4237141.2700	36374175.9900
8	4236184.7000	36376057.7500
9	4235249.0600	36377474.6100
10	4235858.3200	36377980.6100
11	4238482.6700	36377801.3200
12	4238723.5000	36378193.9800
13	4238916.5800	36377661.9800
14	4238948.5200	36377589.5300
15	4239305.0800	36376452.2200
16	4239280.1900	36376062.8300
17	4239856.5800	36374685.9100
18	4239949.8400	36374638.7300
19	4239826.5000	36374636.8200
矿区面积: 13.7630km ² ; 开采标高: 由 1120m 至 0m。		

第二章上年度矿山地质环境治理情况

第一节 2024 年度地质环境治理情况

一、矿山开采现状

长城煤矿开拓方式为立井-斜井混合开拓，矿井分为东西两个工业广场，西区工业场地内布置主斜井、回风斜井、副斜井，东区工业场地内布置副立井和回风立井。矿井划分为东西两区，西区划分 2 个水平，一水平标高+920m，开采 1、3 上、3、5、9 煤层，目前正在开采二水平 5 煤层。东区划分 2 个水平，开采 1 煤层，目前正在开采一水平 1 煤层。

长城煤矿可采煤层 8 层，1、3 上、3、5、8、9 上、9、10 煤层，8、9 上、10 煤为不稳定煤层，局部可采。矿井主要可采煤层为 1、3 上、5、9 煤层，2007 年 10 月至 2024 年底，采煤工作面均布置在西区一采区和东四采区 1、3 上、3、5、9 上、9 六个煤层，共计采完 22 个工作面，累计形成采空区面积 2.3132km²，其中重叠面积为 0.5943km²。

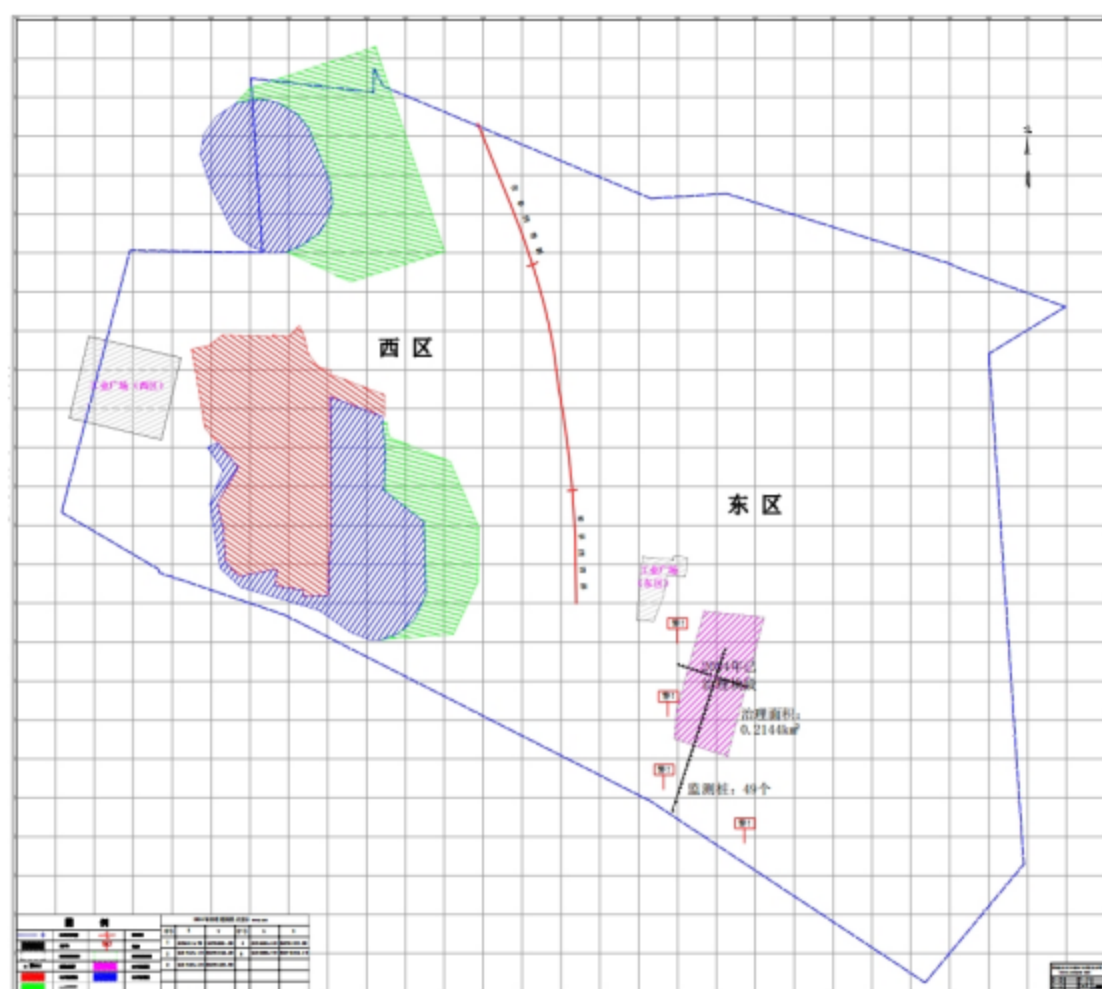


图 2-1 2024 年地质环境治理工程图



图 2-2 塌陷区牌板现场图片

表 1-1 塌陷区牌板安装坐标表

点号	X 坐标	Y 坐标
1	4236994.9	36376196.6
2	4236619.2	36376149.6
3	4236243.4	36376127.4
4	4235967.0	36376543.1

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 0.2144km²。其中，治理 1 煤层 1 个工作面，治理面积共 0.2144km²；主要治理工程有采空区裂缝回填平整、植被恢复、道路卫生治理、绿化养护服务、垃圾污水清运处理、固废综合利用内容，共投入资金 447.269281 万元。

三、治理工程及投入

1. 长城煤矿与上海庙镇政府道路卫生治理，投入 36.919644 万元。

2. 绿化养护服务，投入 13.378 万元。

3. 垃圾污水清运处理，投入 10.112989 万元。

4. 固废综合利用，投入 386.828648 万元。

5. 裂缝治理主要根据塌陷后的地表裂缝变化情况，采取人工治理的方式为主。采用就近挖取砂土、就地填补裂缝，然后采用土地平整的措施。

6. 此外，矿井还在地表沉陷区设置了地表沉降变形观测点，并按期进行跟踪沉降观测，进而研究工作面开采与地表岩层移动变形规律，总结岩层移动变形各项参数，有效指导矿井进行安全、高效开采。

第二节 2024 年度基金使用情况

长城煤矿 2019 年 4 月份设立了矿山地质环境治理基金专户，2024 年矿山地质环境治理恢复基金缴纳 1620.853 万元，申请使用基金 447.269281 万元，按照鄂尔多斯市基金使用办法基金使用范围，实际使用基金共 447.269281 万元，账户余额 1796.9181 万元。

第三章 2025 年度矿山地质环境治理计划

第一节 2025 年地质环境计划治理情况

一、2025 年计划内治理区域

根据开采计划及开采现状，2025 年度我矿主要针对已经开采的东区 1 号煤层，治理面积 0.2056km²。治理范围拐点坐标见表 3-1、图 3-1。

表 3-1 2025 年度计划治理范围拐点坐标表

点号	X 坐标	Y 坐标
1	4237001.2	36376017.3
2	4236541.1	36375923.4
3	4236495.3	36376174.3
4	4236978.4	36376269.8
5	4237350.4	36376532.6
6	4236879.2	36376405.7
7	4236846.0	36376577.1
8	4237306.4	36376699.8

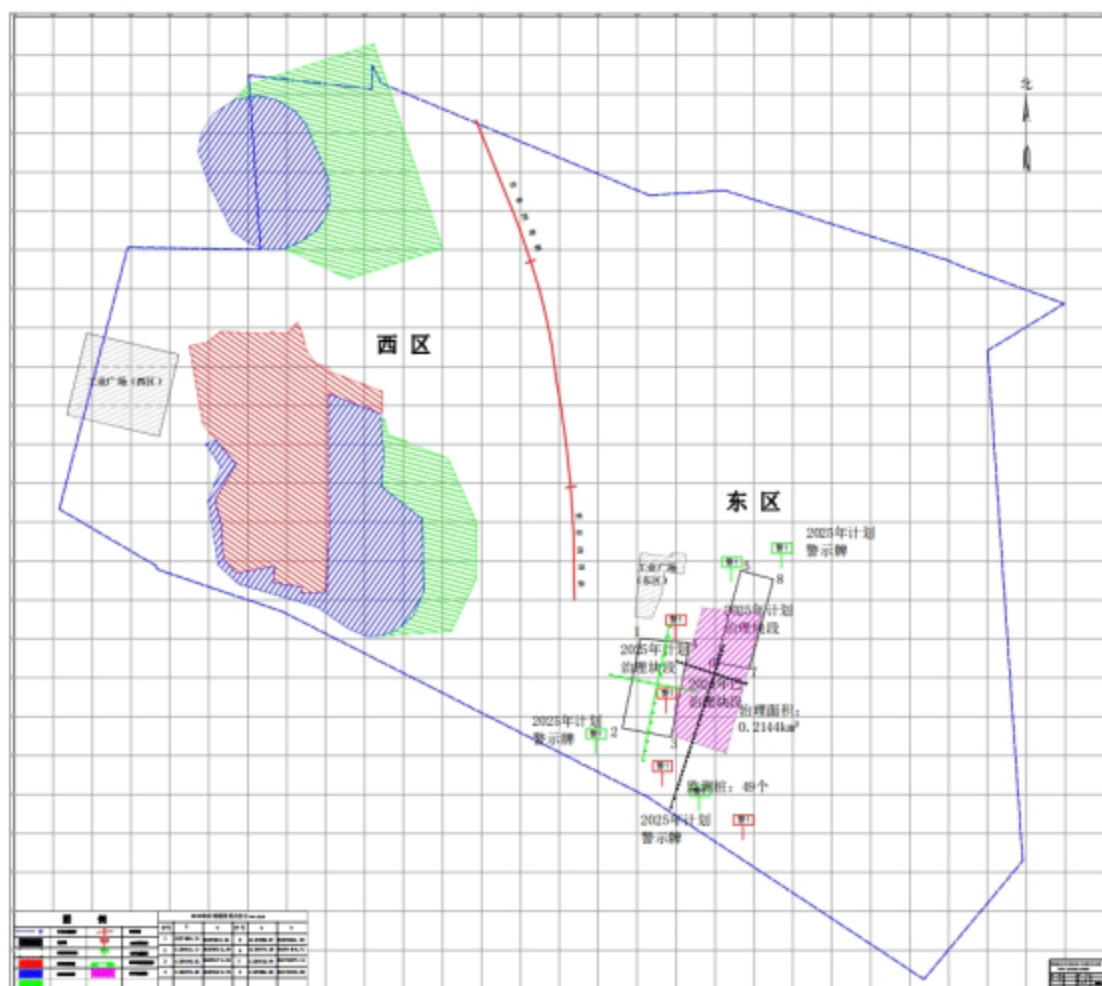


图 3-1 2025 年计划地质环境治理工程图

二、2025 年度治理工程及投入

根据该矿实际情况，本年度涉及治理内容主要有采空区裂缝回填、平整、覆土，植被绿化养护，道路维修，污水处理，道路两侧绿化等，共计 27 项，具体如下：

1. 植被绿化养护、地面塌陷、地裂缝、地表植被损毁的治理恢复、矿山地质环境动态监测及矿区环境治理（对应《基金管理办法》基金使用第（1）项）。

（1）地裂缝回填平整

回填：对采空区裂缝进行回填夯实，计划治理范围为各工作面投影形成采空区，治理采空区总面积 0.2056km²，根

据以往治理经验，塌陷裂缝面积约占采空区面积 2%，故计划回填裂缝面积 0.0041km^2 。根据矿山现状形成裂缝可见深度现状 $0.02-0.1\text{m}$ ，平均按 0.1m ，考虑产生的裂缝一般为楔形，故实物回填量在计算的基础上应再取 $1/2$ 。由此，估算得出裂缝回填工程量为 205m^3 。

平整：对回填后的裂缝区及取高填低的外扩区进行全面平整，计算得需平整面积为 4112m^2 （平整面积=裂缝回填面积+两侧外扩面积，外扩面积按回填面积的 2 倍计算，总体约占采空区面积的 30%），平整厚度 0.30m ，则地面塌陷治理区共需平整土方量约 1110m^3 。

（2）撒播草籽

对平整回填后的塌陷裂缝撒播草籽，绿化草种选用沙蒿、沙打旺混播，草籽用量 50 公斤/公顷，绿化面积 0.0041km^2 。

（3）警示牌

因本年度治理采空区范围内，基本草地安置警示牌，以警示行人，预计安置警示牌 4 块。

（4）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 GPS RTK 巡测。本年度计划布设监测点 24 个，计划投入资金 1.2 万元。矿区内共布设有监测点 24 个，每月监测一次，全年共监测 288 次；故矿区共计投入费用 7.4 万元。

2. 矿井绿化养护服务项目（对应《基金管理办法》基金使用第(7)项）计划投入费用 59.9 万元。

3. 矿井开采塌陷量对拟建铁路专用线影响分析报告（对应《基金管理办法》基金使用第(6)项）计划投入费用 12 万元。

4. 储量年报编制（对应《基金管理办法》基金使用第(13)项），计划投入 5 万元。

5. 金长城老窑封堵工程/老窑井口地貌恢复工程（对应《基金管理办法》基金使用第(2)项），计划投入 60 万元。

6. 矿区范围测绘航拍（对应《基金管理办法》基金使用第(4)项），计划投入 27 万元。

7. 污水处理设备维修（对应《基金管理办法》基金使用第(12)项），计划投入 70 万元。

8. 矿井水处理设备维修（对应《基金管理办法》基金使用第(12)项），计划投入 70 万元。

9. 矿井矸石充填站建设（《基金管理办法》基金使用第(3)条），计划投入 300 万元。

10. 4901 工作面专项开采设计（保水采煤）（《基金管理办法》基金使用第 19 条），计划投入 20 万元。

11. S317 线道路维修（对应《基金管理办法》基金使用第(7)项），计划投入 252 万元。

12. 污水清运、运煤道路卫生清理（对应《基金管理办法》基金使用第(11)项），计划投入 81.4 万元。

13. 上长线道路两侧绿化（对应《基金管理办法》基金使用第(7)项），计划投入 150 万元。

14. 矿井超层越界测量(对应《基金管理办法》基金使用第(13)项), 计划投入 8 万元。

15. 购买新型钻机(对应《基金管理办法》基金使用第 16 条), 计划投入 190 万元。

16. 井田塌陷区气象服务(对应《基金管理办法》基金使用第(1)项), 计划投入 20 万元。

17. 矸石处置及利用(对应《基金管理办法》基金使用第(3)项), 计划投入 1454 万元。

18. 矿山地质环境治理与土地复垦方案(对应《基金管理办法》基金使用第(6)项), 计划投入 20 万元。

19. 水土保持方案对应(《基金管理办法》基金使用第(6)项), 计划投入 20 万元。

20. 水土保持验收、监理方案(《基金管理办法》基金使用第(6)项), 计划投入 40 万元。

21. 绿色矿山建设塌陷区围墙及建筑物粉刷等(《基金管理办法》基金使用第(1)项), 计划投入 125 万元。

22. 矿区环境治理钢结构维修(《基金管理办法》基金使用第(7)项), 计划投入 120 万元。

23. 矿区环境治理屋面防水维修(《基金管理办法》基金使用第(7)项), 计划投入 58 万元。

24. 智慧水务建设(《基金管理办法》基金使用第(7)项), 计划投入 371 万元。

25. 污染物排放检测(《基金管理办法》基金使用第(12)项), 计划投入 9.5 万元。

26. 隐蔽致灾普查治理报告编制（《基金管理办法》基金使用第(13)项），计划投入 18 万元。

27. 塌陷区集中连片治理工程（《基金管理办法》基金使用第 18 条），计划投入 50 万元。

第二节 2025 年地质环境治理工程量及基金使用情况

一、治理工程工程量汇总及投入估算

表 3-4 2025 年地质环境治理工程量汇总及投入估算表

序号	单项工程名称	单位	工程量	综合单价(元)	合计(万元)	预计完成时间
一	采空区地裂缝治理					
1	回填	m ³	205		7.4	2025.11.30
2	平整	m ³	616			
3	撒播草籽	km ²	0.041			
4	警示牌	块	4	1000		
5	监测桩	个	24	200/个		
二	绿化养护服务项目		/	/	59.9	2025.6.1
三	矿井开采塌陷量对拟建铁路专用线影响分析报告		/	/	12	2025.12.20
四	储量年报编制		/	/	5	2025.4.30
五	金长城老窑封堵工程/老窑井口地貌恢复工程		/	/	60	2025.11.30
六	矿区范围测绘航拍	次	2	13.5	27	2025.11.30
七	污水处理设备维修		/	/	70	2025.10.31
八	矿井水处理设备维修		/	/	70	2025.10.31
九	矸石充填站建设		/	/	300	2025.12.31
十	4901 工作面专项开采设计（保水采煤）				20	2025.5.31

十一	S317 线道路维修		/	/	252	2025.7.30
十二	污水清运、运煤道路卫生清理				81.4	2025.12.31
十三	上长线道路两侧绿化		/	/	150	2025.10.31
十四	矿井超层越界测量		/	/	8	2025.12.20
十五	购买新型钻机	台	3	63.333	190	2025.6.30
十六	井田塌陷区气象服务		/	/	20	2025.10.31
十七	矸石处置及利用		/	/	1454	2025.12.31
十八	矿山地质环境治理与土地复垦方案		/	/	20	2025.12.20
十九	水土保持方案		/	/	20	2025.12.30
二十	水土保持验收、监理方案		/	/	40	2025.12.31
二十一	绿色矿山建设塌陷区围墙及建筑物粉刷等		/	/	125	2025.10.30
二十二	矿区环境治理钢结构维修		/	/	120	2025.10.30
二十三	矿区环境治理屋面防水维修		/	/	58	2025.5.31
二十四	智慧水务建设		/	/	371	2025.11.31
二十五	污染物排放检测		/	/	9.5	2025.7.31
二十六	隐蔽致灾普查治理报告编制		/	/	18	2025.6.30
二十七	塌陷区集中连片治理工程		/	/	50	2025.12.30
费用合计					3618.2	

二、计划基金使用情况

根据自治区、市、旗基金计提及使用要求，长城煤矿 2025 年应计提基金 1940.68 万元，实际计提基金 1940.68 万元。

全年地质环境治理与土地复垦工程等相关治理工程预计投入 3618.2，使用基金 3618.2 万元。

2025 年基金计提金额： 5.5 （矿类计提基数） $\times 1.2$ （地下开采影响系数） $\times 1.0$ （土地复垦难度系数） $\times 1.1$ （地区影响系数） $\times 1.1$ （煤矿价格影响系数） $\times 243.01$ 万吨（2024 年度产量） $=1940.68$ 万元。