内蒙古福城矿业有限公司文件

福城矿字〔2025〕6号

内蒙古福城矿业有限公司
关于编制完成《2025年度地质环境治理计划书》
的报告

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《内蒙古福城矿业有限公司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：内蒙古福城矿业有限公司2025年度矿山地质环境治理计划书

内蒙古福城矿业有限公司

2025年2月18日

内蒙古福城矿业有限公司综合办公室　　2025年2月18日印发

内蒙古福城矿业有限公司
2025年度矿山地质环境治理计划书

内蒙古福城矿业有限公司

二〇二五年二月

内蒙古福城矿业有限公司
2025年度矿山地质环境治理计划书

矿业权人：　内蒙古福城矿业有限公司

法定代表人：　李明鑫

技术负责人：　时套套

编制单位名称：内蒙古福城矿业有限公司

报告提交日期：　2025年2月

目录

前　言.....3
第一章　矿山概况.....4
第二章　矿山企业基本信息.....7
第三章　2024年度地质环境治理情况.....9
第四章　2025年度矿山地质环境治理计划.....12
第一节　2025年地质环境计划治理情况.....12
第二节　2025年地质环境治理工程量及基金使用情况.....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《内蒙古福城矿业有限公司2025年度矿山地质环境治理计划书》。

第一章 矿山概况

一、矿山企业基本信息

鄂托克前旗内蒙古福城矿业有限公司麻黄煤矿(以下简称“麻黄煤矿”)，采矿权人为内蒙古福城矿业有限公司，发证机关为中华人民共和国自然资源部，于2019年4月30日矿取得1.20Mt/a采矿许可证（证号：C1000002019041110148031），面积24.397km^2，地下开采，开采深度由+1050m至-250m标高，有效期自2019年4月30日至2049年4月30日。

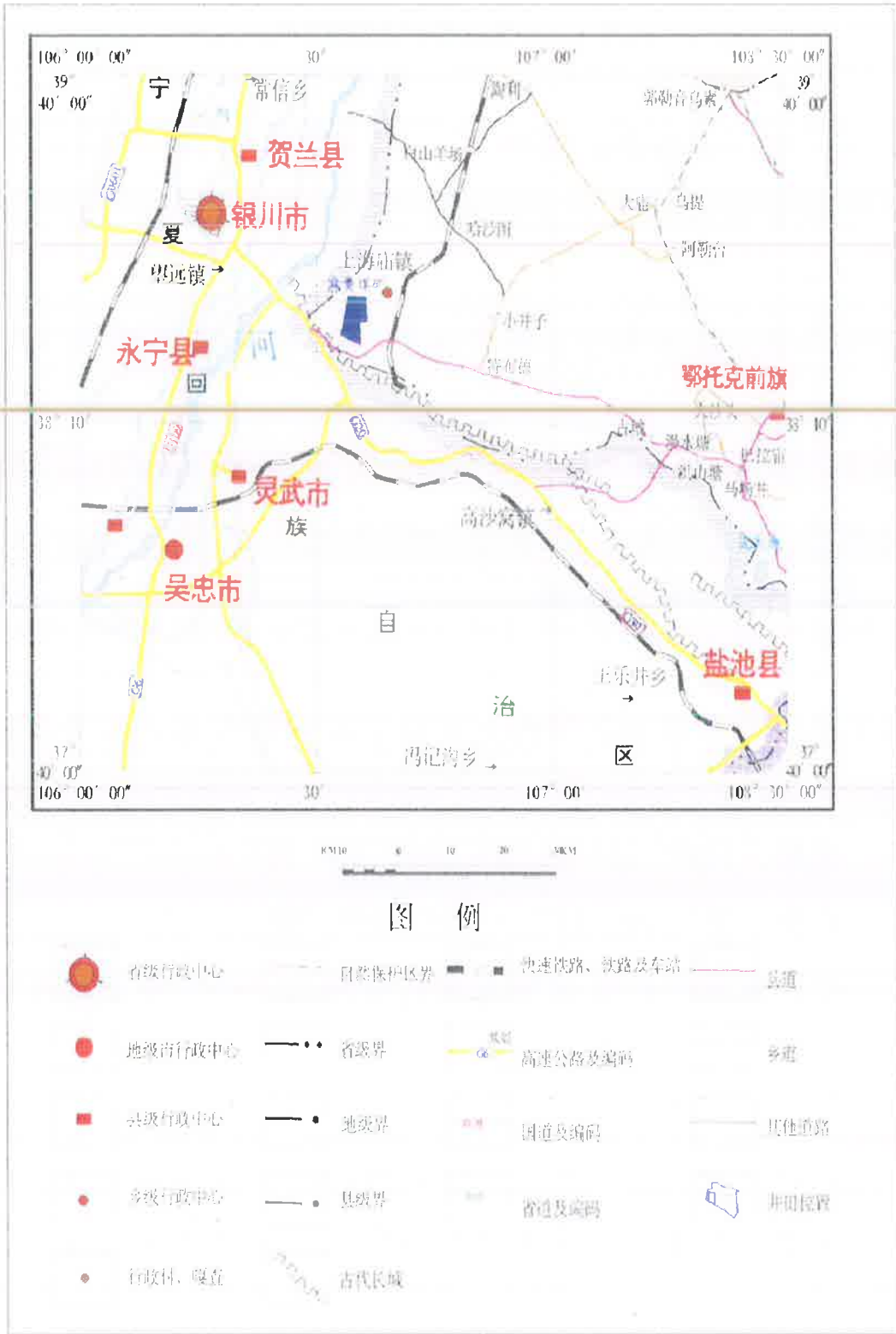
二、地理位置及交通

内蒙古福城矿业有限公司位于银川市东南35km，行政区划隶属内蒙古自治区鄂托克前旗上海庙镇管辖，其地理坐标为：

东经：106° 33′ 11″ ~106° 36′ 50″

北纬：38° 16′ 29″ ~ 38° 20′ 30″

井田东距鄂托克前旗政府所在地约75km，鄂前旗~银川柏油公路由井田南部边缘通过，距银（银川）~青（青岛）高速公路约10km，北距鄂尔多斯市220km，均有柏油公路相通，交通较为方便，此外核实区西部约17km的银川河东国际机场可供大型飞机起落，并开通国内国际主要城市的航线。（见图1-1）



宁
常信乡
贺兰县
银川市
夏
望远镇
上海庙镇
永宁县
回
河
郭勒音乌素
大庙
乌提
阿勒台
小井子
鄂托克前旗
灵武市
族
高沙窝镇
吴忠市
自
治
区
盐池县
王乐井乡
冯记沟乡
图 例
省级行政中心
地级市行政中心
县级行政中心
乡级行政中心
行政村、嘎查
自然保护区界
省级界
地级界
县级界
古代长城
快速铁路、铁路及车站
高速公路及编码
国道及编码
省道及编码
县道
乡道
其他道路
井田控置

图 1-1　　交通位置图

三、矿山简介

1.矿山名称：内蒙古福城矿业有限公司麻黄煤矿

2.地理位置：鄂尔多斯市鄂托克前旗南部

3.采矿权人：内蒙古福城矿业有限公司

4.企业性质：其他有限责任公司

5.主要开采矿种和方式：煤，地下开采

6.生产规模与能力：矿井采矿许可证为120万吨/年；

7.开采标高为+1050m至-250m。

8.矿区面积：24.397km^2。

9.采矿许可证有效期限：2019年04月30日至2049年04月30日，矿区范围拐点坐标。（见表1-1）

表1-1　内蒙古福城矿业有限公司采矿许可证范围拐点坐标表

拐点编号	X	Y
1	4240438.19	36373916.36
2	4246416.55	36375274.03
3	4246304.50	36378583.49
4	4242643.86	36378795.52
5	4242562.55	36377384.90
6	4238965.99	36377578.71
7	4239327.99	36376435.90
矿区面积：24.397km^2；开采标高1050～-250m		

第二章 矿山基本信息

一、矿山开采现状

（一）开采煤层及运输系统

井田内可采煤层共6层，分别为1煤、3^{上}煤、3煤、5煤、9^{上}煤和9煤，均为气煤，可采煤层总厚度9.84m，主采煤层5层（3^{上}、3、5、9^{上}、9煤）。3^{上}、3层为低硫中灰，发热量4300-4800大卡；5层为中硫高灰，发热量3000-3300大卡；9^{上}、9层为高硫中灰，发热量4500-5000大卡。

地面至+850辅助水平布置3条斜井，一条立井：分别为主斜井、副斜井、人行斜井、回风立井。

+850至+520水平布置4条暗斜井：+520轨道暗斜井、+520皮带暗斜井、+520人行暗斜井、+520回风暗斜井。

+520至+248水平布置4条暗斜井：+248轨道暗斜井、+248皮带暗斜井、+248人行暗斜井、+248回风暗斜井。

矿井采用胶带输送机运输煤矸。在主斜井、+850皮带暗斜井、+520皮带暗斜井、+248皮带暗斜井分别安设三部胶带输送机。在+520转载巷、+248转载巷分别安设一部转载皮带。

辅助运输系统采用绞车、电瓶车、单轨吊运输。辅助运输系统：在副斜井、+520轨道暗斜井、+248轨道暗斜井分别安设绞车提升运输物料。在各车场水平采用电瓶车运输，在各工作面、掘进迎头采用单轨吊运输。井下人员运输系统：在+850

人行斜井、+520 人行暗斜井、+248 人行暗斜井分别安设一部架空乘人装置。

矿井设+850 泵房、+520 泵房、+248 泵房，其中+248m 泵房安装 4 台 MD450-60×7 型水泵，两路排水管排至+520 水仓；+520 泵房安装 4 台水泵，其中 3 台 MD450-60×7 型水泵、1 台 MD460-116×8 型水泵，两路排水管至+850m 水仓，一路直排至地面；+850 泵房安装 4 台 MD450-60×7 型水泵，两路排水管排至地面。

矿井为低瓦斯矿井矿井为低瓦斯矿井;水文地质类型为中等矿井水文地质类型为中等主要水害类型为顶板水、砂岩裂隙水，主要充水水源有二叠系山西组、石炭系太原组、二叠系石盒子群底部砂岩裂隙水。涌水主要由新近系底部砾石层水、生产用水组成；矿井地质类型为中等，井田整体形态为向东倾伏的单斜构造，西高东低，地层倾角变化较大。

（二）采矿方法

矿井地质构造特征、煤层赋存情况结合煤层夹矸厚度变化规律，矿井采用走向长壁采煤法，井田内采区接续由近及远，采区内工作面之间采用由近及远顺序开采，回采工作面由井田边界或采区边界向井筒或上、下山方向推进，后退式回采。

（三）采区划分

井田以 P3 勘探线为界划分为南北两区。矿井采用斜立井开拓方式，北区布置三条斜井（主斜井、副斜井、人行斜井），

一条立井（回风立井），南区布置副立井和回风立井。北区划分为三个采区，+520m以浅为一采区、+248m至+520m为二采区、+248m以下为三采区，北区各系统健全；南区+520m至+740开拓工程已经建设完成，井筒尚未装备。

（四）生产能力

设计生产能力120万吨/年。

第三章 2024年度矿山地质环境治理情况

一、2024年度沉陷治理区域

2023年度我矿主要开采2904及2301工作面，因此2024年度治理区域主要针对2023年开采2904及2301工作面开采导致新增采煤沉陷区面积0.118km^2,采空区塌陷裂缝长度2100m进行治理。治理范围拐点坐标见表2-1，2024年地表环境治理采空区范围。（附件2）

表2-1　2024年地表环境治理采空区治理范围拐点坐标

	点号	X	Y
2904工作面治理坐标	1	4245300.642	36377033.055
	2	4245290.061	36377196.946
	3	4245664.529	36377215.459
	4	4245669.002	36377058.775
	1	4245201.615	36376683.418

2904 工作面警示牌	2	4245195.000	36376884.502
	3	4245188.386	36377068.387
	4	4245183.094	36377272.116
	5	4245175.156	36377462.616
2301 工作面治理坐标	1	4243361.969	36376375.934
	2	4243318.830	36376536.378
	3	4243642.625	36376656.978
	4	4243703.601	36376504.231
2301 工作面警示牌坐标	1	4243912.707	36376229.406
	2	4243834.431	36376522.752
	3	4243764.540	36376737.406
	4	4243702.139	36376942.116
网围栏坐标	1	4244951.530	36376108.202
	2	4244938.874	36376548.474
	3	4245251.377	36377597.984
	4	4246521.813	36377739.969

二、2024 年计划治理工程及投入

2024年度涉及治理工程内容主要有采空区对应地表裂缝回填、平整、覆土；沉陷区监测工程；水处理维修工程；运煤线路环境卫生治理；生活、办公垃圾清运及化粪池污水抽取；地面原煤重介浅槽排矸系统工程等具体明细如下：

1.对地表斑裂采取人工治理的方式就近挖取砂石土填补裂缝，使充填后的土地适宜植被生长，投入资金20万元。

2.地面塌陷区布设警示牌板9块；网围栏2200m；投入资金20万元，组织人员对拆除后的遗留建筑垃圾进行清理，投入资金20万元。

3.对西部矿区上长线东段2.3公里进行补种沙地柏并铺设供水管网，投入资金85.79万元；对矿区范围内树木养护，确保成活率，促使区域内经济和环境的持续发展，投入资金80万元。

4.对地表沉降观测站按期进行观测，进而研究工作面开采与地表移动变形规律，总结各项参数，有效指导生态修复及安全生产，投入资金20万元。

5.对矿井水水质化验，投入资金2.4万元。

6.地面原煤重介浅槽排矸系统工程建设，投入资金费用1590.5万元。

7.2023年度矸石综合利用（利用矸石治砖），投入资金845.342202万元。

三、2024年度基金使用情况

2024年度内蒙古福城矿业有限公司按照自治区和市矿山地质环境治理恢复基金管理办法，缴纳地质环境治理治理基金1430.73379万元，提取使用1430.73379万元（其中非矸石类585.391588万元，矸石处置类845.342202万元）。（见附件3）

第四章 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 年计划治理区域

根据矿井开采现状，由于2024年度我矿主要开采2301及2306工作面，因此2025年度治理区域主要针对2024年度开采2301及2306工作面开采导致新增采煤沉陷区面积0.286km^2,采空区塌陷裂缝长度3550m进行治理。治理范围拐点坐标见表3-1，2025年地表环境治理采空区范围。（详见附件4）

表 3-1 2025年治理范围拐点及监测点、警示牌坐标

	点号	X	Y
2306工作面	1	4245404.164	36377320.901
	2	4246269.296	36377399.544
	3	4246260.681	36377615.958
	4	4245368.457	36377534.252
警示牌	1	4244949.508	36377594.655
	1	4246229.622	36377485.186
	2	4246029.948	36377476.296
	3	4245830.273	36377462.381
	4	4245630.598	36377450.978

监测点	5	4245430.923	36377439.576
	6	4245837.718	36377262.761
	7	4245823.758	36377662.517
2301工作面	1	4243590.794	36376578.682
	2	4243655.581	36376416.502
	3	4244114.924	36376621.029
	4	4244047.891	36376777.787
警示牌	1	4244570.601	36376575.648
	2	4244511.604	36376833.170
	3	4244441.713	36377047.825
	4	4244379.312	36377252.535
监测点	1	4243681.510	36376529.574
	2	4243862.398	36376614.847
	3	4244043.441	36376699.708
	4	4244224.690	36376784.517
	5	4243946.897	36376433.443
	6	4243777.899	36376795.684

二、2025 年计划治理工程及投入

根据矿井实际情况，2025年度涉及治理工程内容主要有采空区裂缝回填、平整、绿化、监测工程、房屋修缮、共计划投入资金约1751.49万元。具体如下:

1.我矿自主施工项目有地面塌陷、地裂缝回填治理、矿山地质环境动态监测及警示牌安设，计划投入费用62.5万元。

（1）地裂缝回填平整。

对采空区裂缝进行回填夯实，治理范围为2306和2301工作面形成采空区，采空区面积0.286km^2，地裂缝回填土方420m^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平整土地的方法，使充填后的土地适宜植被生长，本年度计划投资55.0万元。

（2）警示牌。

形成的地面塌陷区，布设警示牌，共布设5块，本年度计划投资0.2万元。

（3）监测工程。

在地面建立岩移观测站及变形监测点，并对开采形成采空塌陷区内建立的监测点进行沉降监测，监测方法为人工RTK 和光学水准仪巡测。(2306工作面7个,2301工作面6个）计划投入资金7.3万元。

2.上海庙西部矿区环境治理一期绿化，本年度计划投资85.79万元。

3.运煤线路环境卫生治理；生活、办公垃圾清运及化粪池污水抽取，本年度计划投资120.0万元。

4.完成《地表岩移观测分析报告》编制工作，本年度计划投资11.8万元。

5.完成《地质环境治理与土地复垦方案》编制，本年度计划投资17.0万元。

6.完成矿井30套取用水流量计检测，本年度计划投资5.4万元。

7.矿区范围每半年开展一次航拍工作，本年度计划投资50.0万元。

8.食堂钢网架屋面维修、办公楼屋面维修、办公楼屋面维修、单身公寓维修、动筛车间屋面维修等本年度计划投资145万元。

9.废油桶处置2.8万元；固体废物污染物自行监测1.2万元。

10.固废综合利用煤矸石烧结砖，计划投资600.0万元；呼铁能源煤矸石修路，计划投资600.0万元。

以上项目非矸石类计划投资 501.49 万元；矸石类计划投资 1200 万元；不可预见费用 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	合计(万元)	预计完成时间
一	**采空区地裂缝治理**				
1	裂缝回填	m^3	420	55.0	2025年8月
2	警示牌	块	5	0.2	2025年4月
4	监测工程	次	24	7.3	2025年11月
费用合计				62.5	
二	**报告编制**				
1	《地表岩移观测分析报告》	项	1	11.8	2025年10月
2	《地质环境治理与土地复垦方案》	项	1	17.0	2025年10月
费用合计				28.8	
三	**公共区域地质环境治理**				
1	绿化费	项	1	85.79	2025年10月
2	垃圾清运	项	1	120.0	2025年11月
3	房屋修缮	项	5	145.0	2025年11月
4	废油桶处置	项	1	2.8	2025年7月
5	取用水流量计检测	项	1	5.4	2025年7月
6	固体废物污染物自行监测	项	1	1.2	2025年7月
7	矿区范围每半年开展一次航拍工作	项	1	50.0	2025年7月 2025年11月
费用合计				410.19	
四	**固废综合利用**				
1	固废综合利用	项	2	1200.0	2025年6月 2025年11月
费用合计				1200.0	
1	不可预见费用 塌陷区集中连片治理			50.0	2025年12月
总计				1751.49	

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，按照公式表示出2025年应计提基金金额，2025年基金计提金额：5.5（矿类计提基数）×1.2（地下开采影响系数）×1.0（土地复垦难度系数）×1.1（地区影响系数）×1.2（煤矿价格影响系数）×173.99万吨（2024年度原煤产量）=1515.8008万元。

附件：1.采煤塌陷地现状图

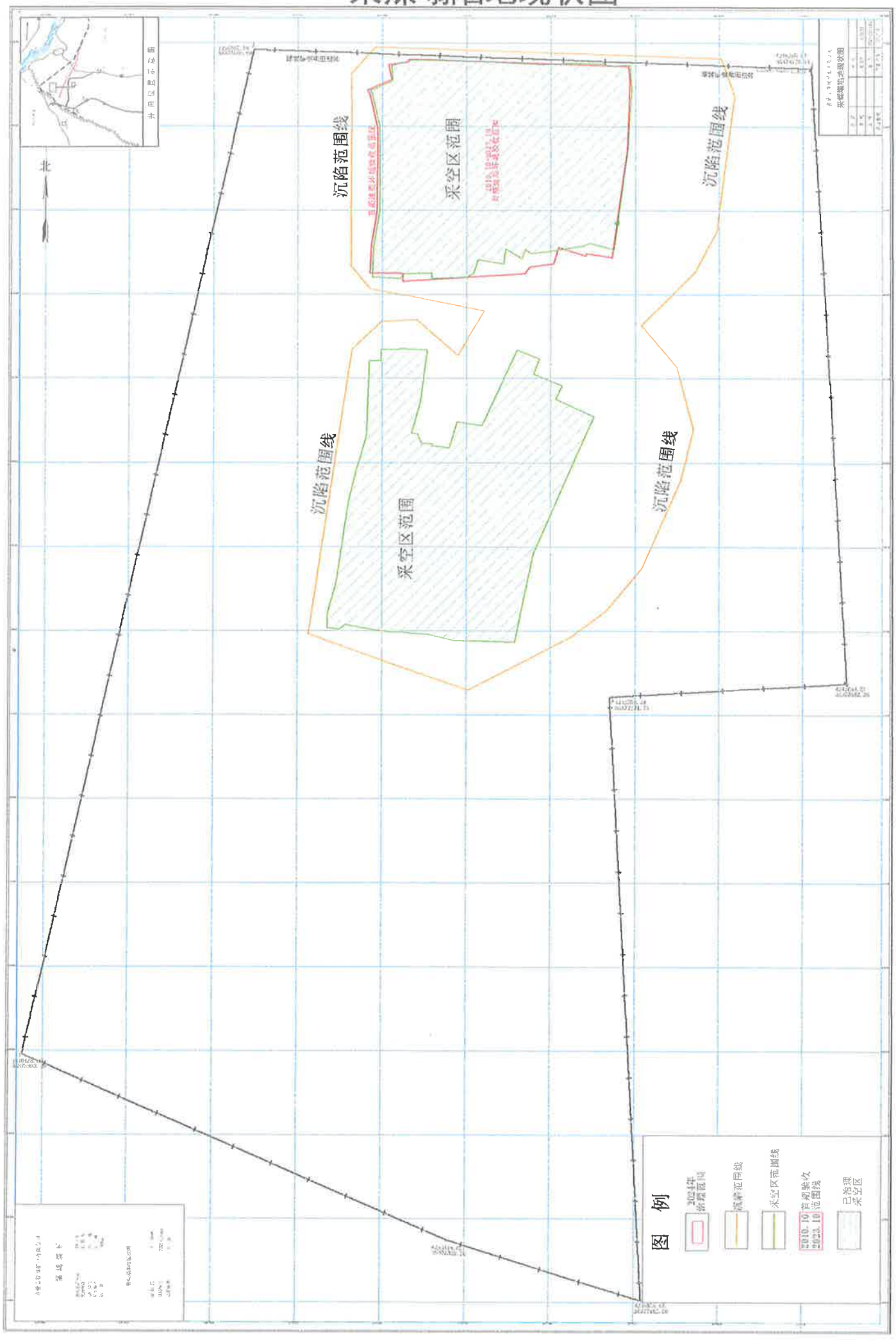
2.2024年采煤沉陷治理工程图

3.2024年地质环境治理基金使用支付凭证

4.2025年采煤沉陷治理工程图

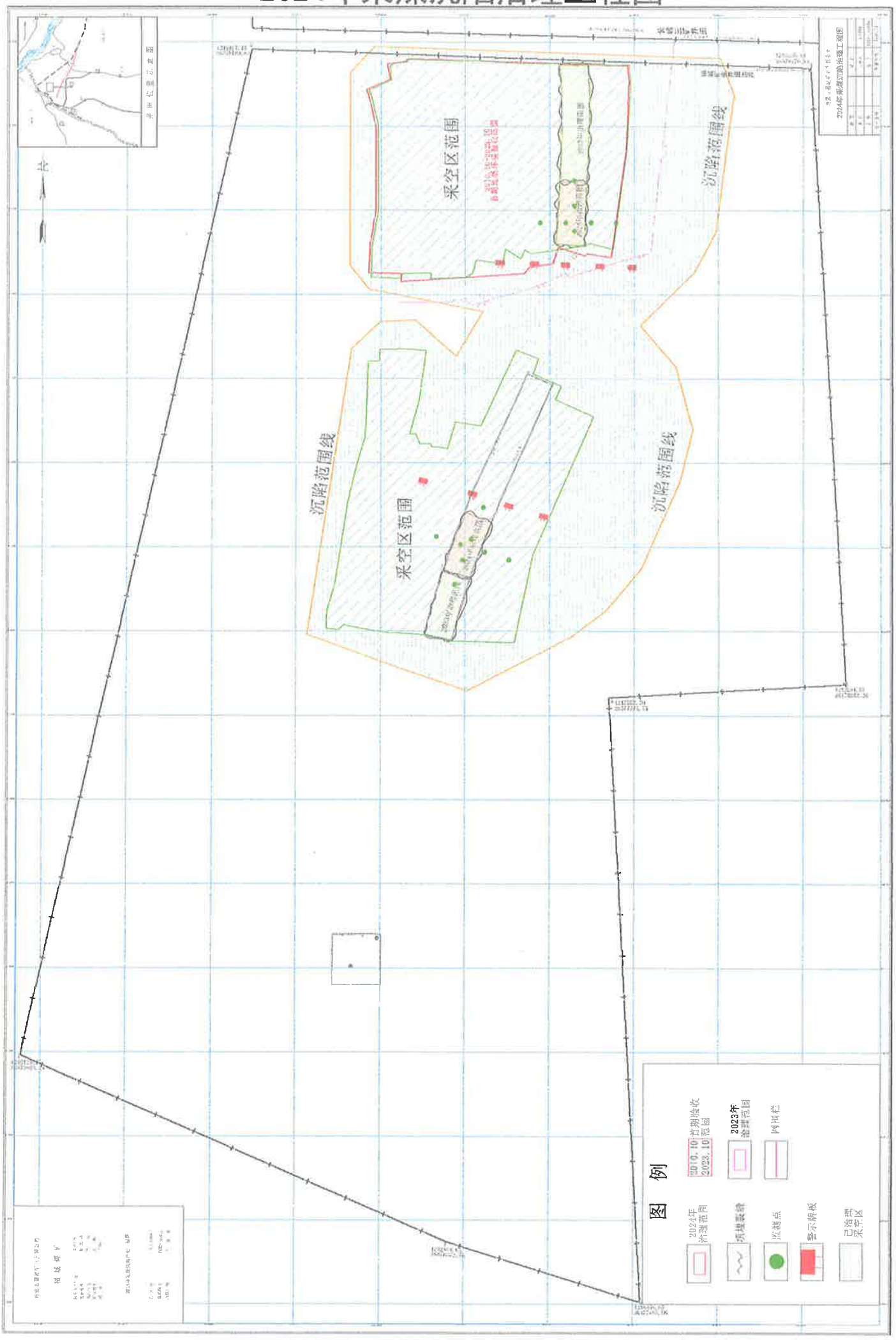
附件1：

采煤塌陷地现状图



附件2：

2024年采煤沉陷治理工程图





地质灾害警示牌及治理图片







附件3

基金使用支付证书

企业名称	内蒙古霍城矿业有限公司	日期	2024年12月30日
经审核，你公司所提交的付款申请、合同及发票等资料，同意本期支付基金共计（大写）伍佰捌拾伍万叁仟玖佰壹拾伍元捌角捌分 ￥：5853915.88元。请你公司严格按矿山地质环境治理恢复基金规定使用。 附件：1.矿山企业申请书 2.矿山地质环境治理基金支取明细表 3.证明材料			
2024年基金	申报数	核定数	
	585.391588万元	585.391588万元	
自然资源局审核意见： 法定代表人或委托人（签字）： 日期：2024.12.30		财政局审核意见： 法定代表人或委托人（签字）： 日期：2024.12.30	

基金使用支付证书

企业名称	内蒙古福城矿业有限公司	日期	2024 年 12 月 30 日

经审核，你公司所提交的付款申请、合同及发票等资料，同意本期支付基金共计（大写）捌佰肆拾伍万叁仟肆佰贰拾贰元零贰分，¥：8453422.02 元，请你公司严格按矿山地质环境治理恢复基金规定使用。

附件：1.矿山企业申请书

2.矿山地质环境治理基金支取明细表

3.佐证材料

2024 年基金	申报数	核定数
	845.342202 万元	845.342202 万元
自然资源局审核意见： 法定代表人或委托人（签字）： 日期：2024.12.30	财政局审核意见： 法定代表人或委托人（签字）： 日期：2024.12.30	上海庙镇审核意见： 法定代表人或委托人（签字）： 日期：2024.12.30

附件4：

2025年采煤沉陷治理工程图

