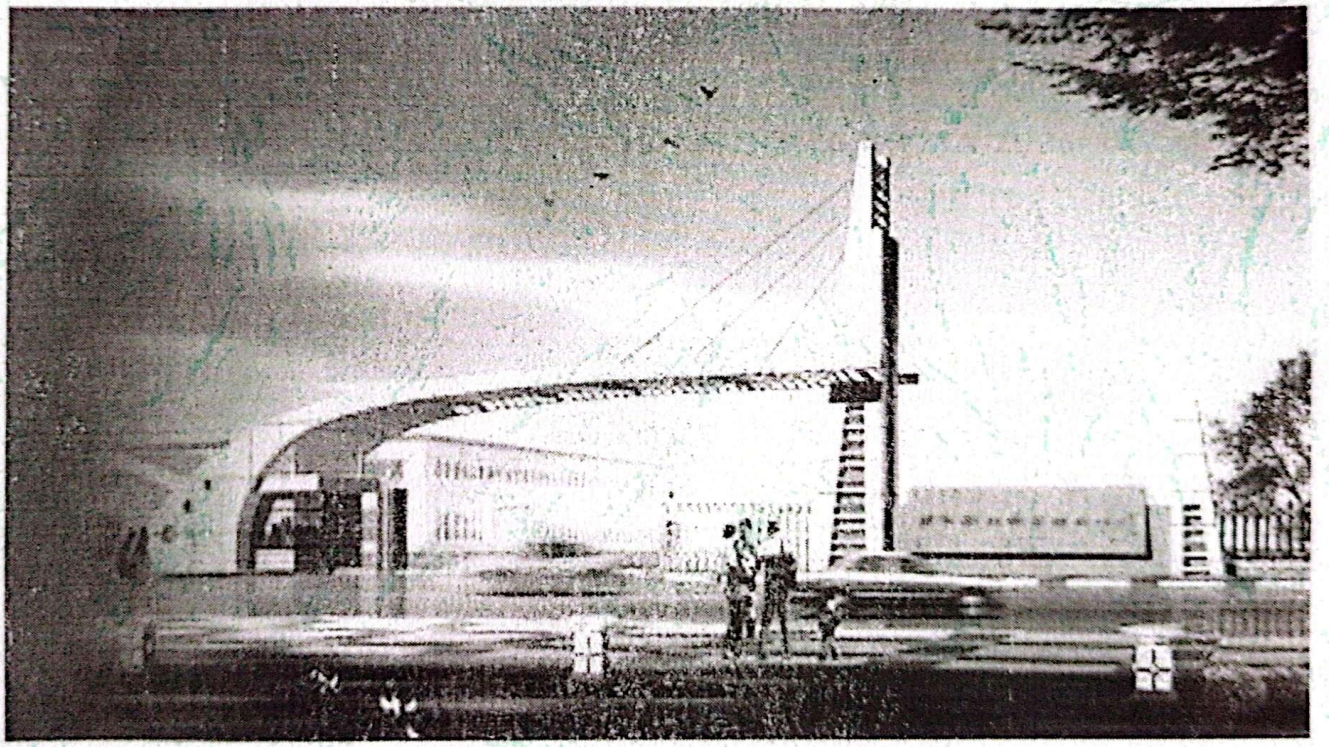
郭庄矿业
GuoZhuang Mining

编　号：GZKY/YA-2026-1

版本号：【2026 年】第 1 版

滕州郭庄矿业有限责任公司
生 产 安 全 事 故 应 急 预 案



滕州郭庄矿业有限责任公司　编制

2025 年 12 月 31 日　颁布　　2026 年 1 月 1 日　实施

滕州郭庄矿业有限责任公司文件

滕郭矿 [2025] 155 号

关于印发《滕州郭庄矿业有限责任公司生产安全事故应急预案》的通知

公司各单位：

为确保事故发生后能够快速、高效、有序地实施应急救援，保障矿井职工的生命安全、减少财产损失，根据应急管理部《关于修改〈生产安全事故应急预案管理办法〉的决定》（中华人民共和国应急管理部令第 2 号）、《生产安全事故应急条例》（中华人民共和国国务院令第 708 号）、《山东省生产安全事故应急办法》（山东省人民政府令第 341 号）、《山东省生产安全事故应急预案管理办法》（鲁应急发〔2023〕5 号），结合本单位内部条件、外部环境和面临的风险，按照《生产经营单位生产安全事故应急

预案编制导则》（GB/T29639-2020），编制了《生产安全事故应急预案》。现已审查批准，自 2026 年 1 月 1 日开始执行。

各单位所有人员必须严格按照预案程序执行，各单位负责人组织本单位职工认真学习《生产安全事故应急预案》，提高每个职工对本预案重要性的认识，了解主要内容，熟记井下避灾路线，掌握基本的防灾、救灾知识和自救办法；确保职工增强应急意识，掌握响应流程，提升应急管理水平。

附：《滕州郭庄矿业有限责任公司生产安全事故应急预案》

2025 年 12 月 31 日

目 录

1 总则.....5
1.1 适用范围.....5
1.2 响应分级.....5
2 应急组织机构及职责.....7
2.1 应急救援指挥部.....7
2.2 组织机构职责.....8
3 应急响应.....14
3.1 信息报告.....14
3.2 预警.....17
4 后期处置.....24
5 应急保障.....24
6 应急预案管理.....28
附 件.....30
1 单位概况.....30
2 风险评估结果.....31
3 预案体系与衔接.....32
4 应急物资装备清单.....34
5 有关应急部门 49
6 快报单及事故记录文本格式.....55
7 关键的路线、标识和图纸.....60
8 有关图表.....75
9 有关协议.....80
10 相关附图.....85

滕州郭庄矿业有限责任公司
生 产 安 全 事 故 综 合 应 急 预 案

1 总则

为认真贯彻落实党的“安全第一、预防为主、综合治理”安全生产方针，进一步规范煤矿应急管理工作，健全应急管理工作体制和机制，提高应对风险和防范事故的能力，及时、科学、有效地指挥、协调应急工作，预防和减少事故，确保事故发生后最大限度地减少人员伤亡和财产损失，维护人民群众的生命安全和社会稳定。

根据应急管理部《关于修改〈生产安全事故应急预案管理办法〉的决定》（中华人民共和国应急管理部令第 2 号）、《生产安全事故应急条例》（中华人民共和国国务院令第 708 号）、《山东省生产安全事故应急办法》（山东省人民政府令第 341 号）、《山东省生产安全事故应急预案管理办法》（鲁应急发〔2023〕5 号）、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）及相关法律法规，结合滕州郭庄矿业有限责任公司实际制定本预案。

1.1 适用范围

本预案适用于滕州郭庄矿业有限责任公司（以下称“郭庄矿业”）所属单位在生产过程中发生事故及自然灾害的可能导致或已经导致人员伤亡、涉险及经济损失的各类生产安全事故的应急救援工作。

1.2 响应分级

1.2.1 响应分级

按照应急事件的性质、严重程度、可控性、影响范围和紧急程度、发展事态以及本矿应急救援能力等因素，事故应急响应由低到高依次分为Ⅱ、Ⅰ两级。具体简述见《响应分级表》。

根据事故危害程度、影响范围和各级控制事故的能力，将响应分级由低到高划

分为Ⅱ 、 Ⅰ 级两个级别，超出响应范围申请扩大响应。

（1）Ⅱ级响应：发生可能造成 1 人死亡的事故或已经造成 1 人死亡或被困或下落不明的涉险事故；发生可能造成 3 人及以上 5 人以下重伤（包括急性工业中毒）的事故；或造成 300 万元以上 500 万元以下直接经济损失的事故；公司认为需要启动Ⅱ级应急响应的其他事故。

（2）Ⅰ级响应：发生可能造成 2 人及以上死亡或已经造成 2 人及以上死亡或被困或下落不明的涉险事故；发生可能造成 5 人及以上 10 人以下重伤（包括急性工业中毒）的事故；或造成 500 万元以上 1000 万元以下直接经济损失的事故；或下属单位不能有效处置，请求公司应急救援的事故；公司认为需要启动Ⅰ级应急响应的其他事故。

(3) 扩大响应：在事故应急处置过程中出现事态无法控制、或不能及时控制有扩大趋势时，经公司应急指挥部研究确定认为有必要时，可扩大应急响应范围。

1.3 分级响应原则

（1）达到启动Ⅱ级响应条件时，启动公司Ⅱ级应急响应，由公司派出工作组到事故单位指导协调应急救援工作，工作组组长由分管负责人担任。

（2）达到启动Ⅰ级响应条件时，启动公司Ⅰ级应急响应，组织应急指挥部各应急救援专业组开展应急救援工作。

（3）扩大响应时报请上级政府启动应急响应，给予应急救援支持。进一步需扩大应急响应范围时向滕州市发改局和滕州市人民政府给予支援，滕州市发改局和滕州市人民政府应急救援救援力量到位后，滕州郭庄矿业有限责任公司应急救援指挥部指挥权移交给上级应急救援指挥部。本预案涉及到有关人员应随时接受上级应急救援指挥部的指令，落实救援任务。

1.2.3 响应程序

公司生产安全事故应急响应基本流程和主要步骤见附件 8(附件 8.1 应急响应基本流程图）。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急救援指挥部

为有效实施应急救援，设立生产安全事故应急救援指挥部（以下简称“指挥部”），负责组织指挥应急救援工作。

总指挥：由总经理担任（当总经理因特殊原因不能及时赶到现场的，授权由公司安全总监担任总指挥并履行应急总指挥所有职责）。

副总指挥：公司安全总监、公司技术负责人、煤矿矿长、煤矿安全总监、煤矿机电矿长、煤矿生产矿长、煤矿后勤分管、煤矿经营分管、救护队队长。

成员：煤矿专业副总工程师、公司职能科室、辅助工区及后勤单位主要负责人（成员及联系方式见附件 5：表 5-1）。

2.1.1 应急救援指挥部办公室

应急救援指挥部下设应急管理办公室，作为应急救援工作的办事机构，具体负责应急管理的日常工作。应急管理办公室设在调度中心，调度中心主任兼任应急管理办公室主任。成员由调度中心、安全监察部、生产技术部、通防技术部、地质测量部、设备动力部、卫生所、救护队、人力资源部、财务资产部、行政办公室组成。承担救援期间各小组之间的救援工作协调，督导各小组救援工作落实情况，负责 24 小时应急值守工作，定期向指挥部汇报各小组救援进展情况。

2.1.2 应急救援小组

指挥部下设综合协调组、抢险救灾组、技术专家组、安全监督组、医疗救护组、物资供应组、警戒保卫组、后勤保障组、信息发布组、善后处理组 10 个应急救援专业组。

应急救援指挥部职责

(1) 分析判断事故、事件或灾情的受影响区域、危害程度，确定相应的警报级别和应急救援级别。

(2) 决定启动应急救援预案，按照应急预案程序组织、 指挥、协调各应急救援小组开展应急救援行动。

(3) 批准成立现场抢救指挥部，批准现场处置方案和信息发布。

(4) 报告上级机关，联系地方政府应急反应组织或机构，通报事故、事件或灾害情况。

(5) 评估事态发展程度，决定升高或降低警报级别、应急救援级别，并配合上级部门进行事故调查、分析和取证。

(6) 根据事态发展，决定是否请求外部援助。

(7) 协调物资、设备、医疗、通讯、后勤等方面以支持 应急组织。

(8) 宣布应急恢复、应急结束。

2.2 组织机构职责

2.2.1 总指挥职责

（1）为生产安全事故应急救援工作的第一责任人，全面负责救援工作。

（2）下达预警启动、预警解除、响应启动和终止指令，统一部署应急处置相关工作。

（3）及时掌握事故、事件发展趋势，研究制定处置方案，指挥和组织协调应急行动期间各救援小组工作，保证应急救援工作的顺利实施。

（4）批准向主管部门、政府有关部门报告和对外信息发布。

（5）事故影响范围和危害程度继续发展，超出本矿处置能力时，向滕州郭庄矿业有限责任公司或政府应急救援机构提出救援申请。

（6）向上级有关部门汇报事故情况。经评估符合应急终止条件后，下达应急结束命令。

2.2.2 副总指挥职责

（1）协助总指挥组织或根据总指挥授权，指挥完成应急行动。

（2）向总指挥提出应采取的减轻事故后果的应急程序和行动建议。

（3）协调、组织应急行动所需人员、队伍和物资、设备调运等。

（4）当总指挥不在现场或不能及时指挥事故应急救援时，代行总指挥职权，负责公司事故应急救援的协调与指挥。

2.2.3 应急管理领导小组成员单位职责

（1）调度中心：负责 24 小时应急值守，日常应急管理工作；负责应急预案的编制、修订、评估、培训；制定年度演练计划，按计划开展应急预案演练活动；负责对安全监控系统、人员位置监测系统的运行值班工作；负责事故信息接收、上报及传递，有关应急救援指令上传下达；参与事故应急救援、事故应急处置方案的制定及调整。

（2）安全监察部：提供事故单位有关安全监察的情况和信息以及安全评估；参与事故应急救援及事故应急处置方案的制定；参与事故调查处理工作；开展矿井事故救援期间安全监督。

（3）生产技术部：负责所属矿井采掘工作面技术工作及采掘工作面各类技术图纸维护；参与应急预案的修订、培训；落实应急预案中相关专业的应急演练工作开展；参与事故应急救援及事故应急处置方案的制定及调整。

（4）地质测量部：全面掌握所属矿井地质、水文地质、水情等状况，负责所属矿井地质灾害、防治水方面的隐患排查治理，探放水措施的执行落实，防治水工程、设施的设计、施工及验收的检查监管；参与应急预案的修订、培训；落实应急预案中相关专业的应急演练工作开展；参与事故应急救援及事故应急处置方案的制定及调整。

（5）通防技术部：负责分管专业应急救援仪器的管理工作及一通三防和避灾路线图纸维护；参与应急预案的修订、培训；落实应急预案中相关专业的应急演练工作开展，加强对避难硐室、自救器补给站的日常监管；参与“一通三防”抢险救援所需各种物资装备、器材的调集和筹备；参与事故应急救援，负责井下有毒有害气体和环境监测，通风系统调整，参与事故应急处置方案的制定及调整。

（6）设备动力部：负责对各矿井供电系统、主要提升设备、主要排水设备、主要通风机、应急电源等大型应急救援设备的维护管理，落实压风自救系统和供水施救系统的正常运行；参与应急预案的修订、培训；参与事故应急处置方案的制定及调整。

（7）仓储科、供应科：负责组织抢险救援所需各种物资装备、器材的调集和筹

备。

（8）行政办公室：负责抢险救灾人员、有关家属的食宿、接待、车辆调度等工作，保障有关抢险救援人员的日常生活物资需要。

（9）工会：做好应急管理知识宣传报道工作及紧急情况下预防、避险、自救、互救、减灾等常识教育；负责新闻媒体的组织与接待工作，编发事故救援简报，发布事故应急救援进展情况；应急救援纪律监督监察。

（10）保卫科：协助有关单位警戒保卫组维持矿区秩序；做好事故发生后的人员疏散，封闭相关场所，维护交通秩序；杜绝无关人员进入事故救援现场，确保事故救援的顺利进行。

（11）财务管理部：负责应急救援各项费用的计划和及时拨付，确保救援及善后处理资金及时到位。

（12）煤矿救护队：参与应急预案的修订；强化日常训练、培训，加强装备维护保养；落实应急预案中相关专业的应急演练工作开展；参与事故应急处置方案的制定及调整；根据事故应急救援方案，参加应急救援工作。

（13）卫生所：负责应急医疗救护培训；落实应急预案中相关专业的应急演练工作开展；负责受伤员工的医疗救治、转院。

（14）其他部室和单位：根据工作职责分工，配合相关部室做好应急管理的日常工作，参与生产安全事故应急处置；协助参与食宿、接待、赔偿、善后等处理工作。

2.2.4 应急救援小组职责

（1）综合协调组

组　长：总经理

副组长：煤矿矿长、后勤分管、调度中心主任（应急办主任）、人力行政部副部长等。

成员：调度员、安监员、应急办人员、人力行政部人员、事故单位相关人员等。

职　责：根据指挥部指令和要求，协调解决救援工作中遇到的问题，将抢险救援工作进度和问题及时提报应急救援指挥部研究解决；做好上下内外联络、沟通、协调等工作。

（2）抢险救灾组

组　长：安全总监

副组长：煤矿生产矿长、救护队队长。

成　员：救护队、调度中心、安全监察部、生产技术部、通防技术部、地质测量部、设备动力部、职防办等相关科室及工区主要负责人。

职　责：指挥现场救援救治队伍，指挥现场救护工作；组织调配救援的人员、物资；负责实施指挥部制定的抢险救灾技术方案和安全技术措施；快速制定救护队伍的行动计划和安全技术措施；组织指挥现场抢险救灾、救灾物资及伤员转送；合理组织和调动抢险救护力量，保证救护任务的完成。

（3）技术专家组

组　长：技术负责人

副组长：煤矿总工程师、分管副总工程师。

成　员：调度中心、安全监察部、生产技术部、通防技术部、地质测量部、设备动力部技术负责人。

职　责：根据事故性质、类别、影响范围等基本情况，迅速制定抢救与救援方案、技术措施，报总指挥同意后实施；制定并实施防止事故扩大的安全防范措施；解决事故抢救过程中遇到的技术难题。

（4）安全监督组

组　长：煤矿安全总监

副组长：安全副总工程师、安全监察部

成　员：公司部室相关人员

职　责：做好应急救援过程监督，负责统计入井、升井人数向指挥部汇报；井口设置警戒未经允许严禁入井；配合救护队的救护工作及撤离灾区人员；配合做好事故调查工作，提出整改措施并监督。

（5）医疗救护组

组　长：后勤分管

副组长：滕州市中医医院（工人医院）负责人

成　员：滕州市中医医院（工人医院）及职防办（卫生所）相关人员。

职　责：赶赴现场指导现场抢救人员采取正确有效的方法进行急救；对受伤人员进行医疗救护；负责制定医疗救护方案；负责提出特殊职业病危害、防范、救治、医疗的方案和措施的建议。

（6）物资供应组

组　长：煤矿机电矿长

副组长：设备动力部

成　员：调度中心、设备动力部、仓储科、供应科、运输工区等部门主要负责人，事故单位分管负责人。

职　责：负责抢险救灾中物资和设备的及时供应；筹集、调集应急救援供风、供电、给排水设备；承办指挥部交办的其他工作。

（7）警戒保卫组

组　长：后勤分管

副组长：保卫科科长

成　员：保卫全体科人员。

职　责：组织安全保卫人员对事故现场进行警戒、戒严、维持秩序和矿区治安；指挥疏散事故影响区域的人员；保证抢险救灾人员、物资运输、救护道路畅通。

（8）后勤保障组

组　长：后勤分管

副组长：人力行政部副部长

成　员：人力行政部、总务科、食堂等单位有关人员。

职　责：负责组织拟订保障方案；负责食宿接待、车辆调度、供电、通讯畅通等工作。

（9）信息发布组

组　长：后勤分管

副组长：调度中心、人力行政部、综合管理部等部门负责人。

成　员：调度中心、综合管理科等相关部门人员。

职　责：负责统一掌握事故态势和处理情况，收集救援行动的有关信息资料；负责信息发布工作，及时与新闻媒体联系，协助做好事故现场新闻发布工作，正确引导媒体和公众舆论。经总指挥批准后向有关人员、单位、媒体等通报情况。

（10）善后处理组

组　长：后勤分管

副组长：人力行政部副部长

成　员：财务资产部、综合管理部等部门人员。

职　责：核实伤员和遇难者身份并通知家属，做好接待安抚工作；安排受伤人员后期治疗及遇难人员丧葬事宜；洽谈抚恤条件和安抚家属的其他事宜。

具体见附件 9.2 应急组织机构及职责结构图。

2.3 应急机构通讯录

为保证本单位应急管理通讯及外聘专家能够及时联系，由专职应急工作人员每月核实一次，确保通讯录内所列电话能准确联系（通讯录见附件 5-1）。

3 应急响应

3.1 信息报告

3.1.1 信息接报

（1）信息接收与通报

应急值守电话（设在调度台）：调度电话：“9（3666、3888）”，井下所有直通电话提机自动直通调度台；地面电话：0632-2863599;2897666 ；传真电话：0632-2863599。

调度中心实行 24 小时值班制度，负责接收、通报、上报事故信息。

①突发安全事故时，现场人员应立即拨打应急值守电话向调度中心汇报，调度中心接到事故报告后，根据事故情况严格执行“煤矿安全生产调度员十项应急处置权”，并做好记录。

②发生灾害事故时，现场人员应在保证自身安全的前提下，立即向调度中心汇报，并采取有效措施积极组织自救、互救。

③调度中心值班人员接到事故报告后，根据应急处置流程立即将灾情汇报矿值班领导、矿长。

④公司主要领导(或授权值班领导、分管领导)根据事故情况，决定是否启动公司应急响应。如启动，调度中心通知应急救援指挥部成员。如不启动，调度中心及时调度事故进展，指导协调应急救援工作。

⑤根据事故性质、影响范围，由矿长批准，将事故发生时间、类别、地点和相关设施、有无受困或遇险人员等信息通报波及的单位负责人。

（2）信息上报

事故信息上报应当及时、准确、完整，对事故不得迟报、漏报、谎报，或者瞒报。事故发生后，应急救援总指挥负责逐级上报事故信息。

①信息上报程序

a 发生一般生产安全事故或较大涉险事故，矿长接到事故信息报告后立即向滕州郭庄矿业有限责任公司报告，公司主要负责人 1 小时内向滕州市发展和改革局及滨湖镇人民政府、枣庄市能源局报告，同时向国家矿山安监局山东局报告。

b 发生较大及以上生产安全事故，矿长接到事故信息报告后立即向滕州郭庄矿业有限责任公司报告，公司主要负责人 1 小时内向滕州市发展和改革局及滨湖镇人民政府、枣庄市能源局报告的同时，1 小时内以快报的形式上报山东省能源局和国家矿山安全监察局山东局。

c 煤矿发生生产安全事故（包括涉险事故）后，接到事故信息报告后，在执行第二款、第三款的同时，公司主要负责人应于 20 分钟内电话直报滕州市发改局、枣庄市能源局，30 分钟内电话直报国家矿山安全监察局山东局、山东省能源局。发生较大（含较大涉险事故）及以上等级事故的，也可直接向国家矿山安全监察局山东局、山东省能源局电话报告初步情况，1 小时内以快报的形式上报基本情况。越级汇报时，应在越级上报的同时抄送越过的上级单位、政府部门和主管部门。

省级直报：发生生产安全事故，公司负责人 30 分钟内通过山东省政府安委会办公室直报电话快报；对于较大及以上事故及省政府安委会要求书面上报的其他突发事件，1 小时内通过省政府安委会办公室直报传真或应急管理平台书面直报，同时逐级上报。

d 具有下列情形之一的较大涉险事故，按照较大事故的规定报告：

涉险 10 人以上的事故；造成 3 人以上被困或者下落不明的事故；紧急疏散人员 500 人以上的事故；危及重要场所和设施安全的事故；其他较大涉险事故。

e 发生其他涉险事故的，按照一般事故的规定报告。

f 事故具体情况暂时不清楚的，可以先报事故概况，随后补报事故全面情况。对事故性质、用工性质（含职工在岗因病死亡）暂时界定不清的，也要及时报告。

②信息上报内容

事故信息报告方式主要有电话报告和书面报告。

a 事故信息电话报告内容包括：事故发生单位的名称、地址；事故发生的时间、地点；事故类别（类别分为顶板、冲击地压、瓦斯、煤尘、机电、运输、爆破、水害、火灾、其他）；入井人数、安全升井人数，事故已经造成或者可能造成的伤亡人数(包括下落不明、涉险的人数)。

b 事故信息书面报告的内容包括：

事故发生单位概况。主要包括单位全称、所有制形式和隶属关系、生产能力、生产状态、证照情况等；事故发生的时间、地点以及事故现场情况；事故的简要经过（包括抢险救灾进展情况）；事故已经造成伤亡人数、涉险人数、失踪人数和初步估计的直接经济损失；已经采取的措施；向政府相关部门报告情况；其他应当报告的情况。

③补报及续报

事故报告后，出现新情况的（包括事故抢险救援进展情况），应当及时补报或者续报，其中事故伤亡人数发生变化的，应当在变化后的 24 小时内补报或者续报。

④上级联系方式

各级煤炭安全监督管理部门、煤矿安全监察机构及其他有关部门 24 小时值守电话（见附件 5：表 5-3）。

(3)信息传递

事故发生后，由调度中心负责按应急救援指挥部指令，向与事故有直接关联的同级单位、相邻矿井、有关专家等通报事故情况（联系表见附件 5）。

3.1.2 信息处置与研判

（1）根据事故的性质、严重程度、影响范围、事态发展及可控性，结合响应分级的条件,应急指挥部经过事故研判,达到启动条件由应急指挥部总指挥(或授权人）作出应急响应决策并宣布。

（2）若未达到启动条件，应急指挥部总指挥（授权人）做出预警启动的决策，做好应急响应准备，实时跟踪事态发展。

（3）响应启动后，应急指挥部随时跟踪事态的发展，科学分析以及应急处

置需求，及时调整响应级别，避免响应不足或过度响应。

若应急过程中，事态扩大，超出本矿处理能力，应立即向政府部门申请支援、扩大应急。

（见附件 8.3 信息处置与研判程序图）

3.2 预警

3.2.1 预警启动

调度中心采用井上下通讯（固定电话、手机短信）、人员定位系统紧急呼叫、井下广播系统、现场通知等方式，向现场人员和有关人员发布生产安全事故预警信息。现场作业人员接到预警信息后立即停止作业，撤离作业场所。

(1)预警信息来源及内容包括：

①水文、安全监控等系统平台发现异常；

②各单位检查发现的重大隐患；

③调度中心等部门收到或接到的可能发生事故的信息；

④地方政府或上级部门公开发布的预报信息；

⑤经风险评估得出的可能发生重特大事故的发展趋势报告；

⑥其他危及矿井和职工安全的险情。

a 井下所有作业场所回风流中甲烷浓度超过 1.0%的；

b 井下出现煤层变湿、挂红、底鼓、淋水加大（含砂）等透水、突水、溃水征兆的；

c 井田及周边地面积水坑水位突然下降并溃入井下的；

d 当暴雨、洪水等自然灾害预警等级为红色（一级）、橙色（二级）的；

e 发现明火且不能立即扑灭的；

f 全矿井计划外停电且不能立即有效恢复的。

(2)发布预警信息时，预警信息的内容应包括以下主要方面：

①险情的基本情况，包括险情地点、发生时间、险情原因、险情后果、可能影

响的范围；

②应采取的安全措施和注意事项以及组织应急撤人、疏散范围等；

③明确预警级别和可能调整预警级别的说明；

④解除预警条件等说明。

3.2.2 响应准备

预警启动后，视情况迅速采取以下措施：

（1）由调度值班人员按照本应急预案提供的应急资源信息，通知相关应急救援队伍、医疗救护队伍、物资（设备）供应及后勤通信保障等部门，按照各自职责做好应急准备。应急救援队伍进入待命状态。

（2）及时研判。组织有关部门、有关专家对可能引发事故的风险进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度，制订相应的防范应对措施。

（3）防范处置。按照制定的的防范应对措施，进行先期处置，视情况撤出受威胁的相关人员，控制事故范围和损害程度。

3.2.3 预警解除

(1)预警解除的基本条件

①险情已经得到有效的控制，已不构成事故发生条件；

②险情采取了必要的防护措施，已无发生事故的征兆和迹象；

③事故隐患彻底整改消除，无继发可能；

④现场设备及设施安全状态正常；

⑤次生、衍生事故隐患已经消除；

⑥有事实证明不可能发生突发事件或者危险已经解除的。

(2)预警解除的要求

预警解除时，应满足以下基本要求：

① 预警解除前，应通过技术专家组安全评估，确保解除条件可靠；

②应急指挥部负责及时消除预警信息，恢复正常的安全生产管理；

③预警解除时，需要通过可靠解除渠道，避免谣言的传播和干扰。

(3)预警解除的责任人

预警的解除按照“谁发布、谁解除”的原则执行。发布预警信息的单位应当加强对信息的收集、分析、研判，及时掌握事件发展态势和排险进展情况，并根据事态的发展，按照有关规定适时调整预警级别并发布，预警解除的责任人，执行以下规定：

①对Ⅰ级事故险情的预警，由应急救援指挥部总指挥决定，信息发布部门宣布解除，扩大应急响应预警的，由相应的政府应急管理部门决定并宣布解除。

②对Ⅱ级、Ⅲ级事故险情的预警，由应急救援指挥部总指挥决定，由调度中心发布解除。

3.3 响应启动

3.3.1 响应级别

根据事故严重程度和发展态势，事故应急响应由低到高分为Ⅲ级、Ⅱ级、Ⅰ级响应。

（1）Ⅲ级响应：波及范围、破坏程度小，无须外部援助，依靠现场应急资源能够快速处置，由现场负责人启动现场处置方案，开展自救互救，并立即报告调度中心。由煤矿安全科科长任组长，安全生产部门负责人及技术专家为成员的工作组到事故现场指导、协调应急救援工作。同时，做好扩大响应的准备。

（2）Ⅱ级响应：波及范围、破坏程度一般，需要调用煤矿部分资源，在专业、区队、生产系统内可控制范围内的事故。由应急指挥部总指挥（或授权人）作出启动现场处置方案或专项应急预案，由分管副矿长任组长，安全生产部门负责人及技术专家为成员的工作组，到事故现场指导、协调应急救援工作。同时，做好扩大响应的准备。

（3）Ⅰ级响应：波及范围、破坏程度较大，需要本矿各应急救援小组共同进行应急处置，以及需要外部援助的生产安全事故。由应急指挥部总指挥（或授权人）作出应急响应决策并宣布，按照预案要求组织开展应急救援工作。

超出煤矿应急处置能力时，在启动Ⅰ级应急响应的同时，报请滕州郭庄矿业有限责任公司，公司成立救援指挥部；超出公司应急处置能力时向滕州市发改局和滕州市人民政府增援，上级应急救援到位后，郭庄矿业应急救援指挥部指挥权移交给上级应急救援指挥部。

当发生一般及以上事故时，直接启动Ⅰ级应急响应。

3.3.2 响应启动后程序性工作

(1)召开现场应急会议

①应急救援指挥部办公室根据事故性质和领导指示，通知各应急救援专业组有关成员、相关单位负责人，到指定地点报到、签到、参加现场应急会议。

②现场应急会议由总指挥（或授权分管领导、值班领导）主持召开。会议内容包括但不限于：

a 通报生产安全事故情况；

b 确定现场应急救援方案和工作要求；

c 确定各应急救援专业组工作任务；

d 判断所需调配的内外部应急资源；

e 确定应急上报的政府有关部门和内容。

③总指挥根据事态发展及现场处置情况，适时召开后续应急会议。

④各应急救援专业组适时召开组内会议，落实组内工作任务，及时将会议情况及决定事项报告总指挥。按照应急预案小组分工，展开应急救援。

(2)资源协调

根据事故性质和严重程度，按照应急预案提供的应急资源信息，经指挥部批准：

①由调度中心及时召请应急救援队伍、医疗救护队伍、技术专家成员、警戒保卫人员。必要时，由指挥部提出申请外援。

②根据事故救援的需要，及时调集各类应急救援物资和设备。必要时，由指挥部提出申请外援。

(3)信息上报

信息上报按本预案“3.1.1.2 信息上报”部分的要求执行。

(4)信息公开

信息发布组及时收集、汇总事故发展态势及现场救援信息，遵照“实事求是、客观公正、及时准确”原则，拟定信息发布材料，报应急救援指挥部审查批准后，及时向社会发布事故应急救援有关信息。必要时，采用新闻发布会的形式进行，信息发言人由应急救援指挥部确定。

(5)后勤及财力保障工作

后勤保障组与物资供应组应根据现场应急会议工作安排及对灾情初步掌握情况，做好后勤及财力保障工作。提前谋划救援人员生活、救援期间办公设施和车辆调度中心相关工作事宜，提前调集救援所需物资设备；做好事故应急救援的资金准备，遇到资金困难应及时上报滕州郭庄矿业有限责任公司进行协调解决。

3.4 应急处置

3.4.1 警戒疏散

事故或险情发生后，事故单位按照应急处置权、紧急避险权(或三分钟通知到井下所有人员 等要求，立即组织停产撤人，安全、迅速、有序地撤出受事故影响区域人员。对事故的影响区域设置警戒岗哨、警戒线，划定警戒区，严格限制出入，防止无关人员进入事故现场。

3.4.2 人员搜救

在确保救援人员安全的前提下， 由专业救援队伍对涉险或被困人员进行搜救，及时将涉险或被困人员转移至安全地带。 遇有突发情况危及救援人员安全时，救援队伍指挥员有权做出处置决定，并及时报告指挥部。

3.4.3 医疗救治

由医疗救护组根据事故性质和涉险、被困人数，调集专业医务人员和足够救护车辆，迅速赶赴事故单位对脱险人员实施医疗救治（矿井事故必要时下井进入现场实施紧急救治）。

3.4.4 环境保护

由职防办人员在相关地点设置监测点，对扬尘、事故污水、危险废物、有毒有

害气体等污染物排放指标进行监测，发现造成环境污染时立即采取措施进行处理；必要时，委托有资质的环境监测部门对环境污染进行检测和评估，确保各类指标符合规定。

3.4.5 技术支持

由技术专家组会同事故单位技术人员，研究制定抢救技术 方案和措施，解决事故应急救援过程中遇到的技术难题。必要时由应急救援指挥部报请滕州市发改局、滕州市人民政府委派技术专家支援。

3.4.6 工程抢险

由抢险救灾组根据事故性质、严重程度、影响范围等，组织专兼职抢险队伍，调集抢险救援装备，按照应急救援方案和安全措施开展工程抢险工作。

3.4.7 防护要求

在抢险救灾过程中，救援人员应根据事故的类别、性质，采取相应的安全防护措施。根据事故现场情况，强化事故现场安全措施落实，防止二次事故和次生灾害事故发生。救援时，应保持头脑清醒，注意观察周边环境，不得盲目行动。事故抢救前先检查受灾区域的有害气体情况，按照先抢救幸存者（先抢救重伤、后抢救轻伤），后运送遇难人员的原则，积极抢救受困人员。救援人员必须认真按救援方案和救护安全措施执行，确保自身安全。

3.5 应急支援

（1）向外部力量请求支援的程序及要求

发生超出公司内部不能有效处置的事故时；在应急处置过程中事态无法控制或事故不能及时控制有扩大趋势时，需扩大应急范围；由应急救援指挥部及时向上一级部门汇报，请求上一级部门启动相关事故预案应急响应。

（2）向外部力量请求支援的联动程序及要求

在外部救援力量未到达矿井时候，本级预案中涉及的有关人员根据上级指令落实抢险任务，竭尽可能防止事故扩大；做好外部救援力量到达矿井的前期准备工作，利用安全监控系统、人员位置监测系统监测矿井各地点环境参数、设备运

行、安全设施、人员位置等情况，查明事故的发生位置、波及范围，人员伤亡情况，准确统计井下人数等。

（3）指挥权移交

上级单位或上级政府应急指挥部成立后，现场应急指挥部指挥权移交给上级应急指挥部。本预案涉及的有关人员随时接受上级应急指挥部的指令，落实救援任务。

（见附件 8.4 应急支援程序流程图）

3.6 响应终止

3.6.1 响应终止条件

（1）事故遇险遇难人员抢救完毕并妥善处置；

（2）现场得以控制，危害不再发展，灾害不再扩大；

（3）次生、衍生事故隐患已经消除；

（4）环境符合有关标准；

（5）社会影响基本消除；

（6）因客观条件导致无法实施救援的，经专家组论证并在做好相关工作的基础上，指挥部提出终止救援的意见，报本级人民政府批准同意。

以上情况，经技术专家组验收并报应急救援指挥部批准后，现场应急处置工作结束。

3.6.2 响应终止要求

（1）事故情况上报事项

应及时将事故发生的时间、地点、性质、经过、初步原因分析、抢救过程、伤亡情况、经济损失以及必要的信息，根据事故性质和等级，按规定上报行业管理部门、安监部门、煤监机构。

（2）向事故调查组移交的相关事项

及时将与事故相关的文件、规章制度、技术资料、图纸、物证等（如安全和应急管理制度、调度台原始记录、操作规程、涉及的图纸等）移交事故调查处理组。

（3）应急救援工作总结

事故处理完毕后，写出应急救援总结报告，对应急预案的启动、决策、指挥、抢险救援和后勤保障等全过程进行评估，总结应急救援经验教训，提出改进意见和建议。

3.6.3 响应终止责任人

经技术专家组作出技术性评价评估或论证后，并报应急救援指挥部批准后，由指挥部总指挥宣布应急响应终止。

4 后期处置

（1）人力行政部牵头负责污染物的处理工作，并参照相应污染物处理的国家及行业标准进行验收。

（2）由卫生所牵头，组织制定医疗救治工作方案，做好受伤人员的医疗救治工作。

（3）善后处理组负责善后处置工作。由人力行政部牵头，工会等单位参加，负责组织相关部门对事故受影响及遇难人员亲属进行安置，做好思想教育工作，确保社会稳定。

（4）工会、人力行政部、财务资产部等为善后赔偿的责任单位，按照国家和山东省相关政策规定的标准，落实善后赔偿事宜。

（5）事故应急救援工作总结报告。各救援小组写出救援总结报告，应急管理办公室写出综合应急救援总结报告，对应急预案的启动、决策、指挥、抢险救援和后勤保障等全过程进行评估，总结经验教训，提出改进意见和建议，及时对应急预案的内容进行修订。

（6）生产秩序恢复前，由煤矿主要负责人组织制定复工复产方案和安全技术措施；主要负责人组织排查治理事故隐患，验收合格报公司验收合格，报请地方政府煤矿安全监管部门验收，验收合格经政府主要负责人签字后，方可恢复生产。

5 应急保障

5.1 通信与信息保障

（1）完善井下通信联络系统、语音广播系统，生产调度中心负责对井下通信系统和语音广播系统进行安装和维护，保证通信畅通。

（2）调度中心负责建立通信与信息系统维护方案，建立畅通的应急救援指挥通信信息系统和相关保障系统，维护、更新有关应急救援机构、指挥机构、医疗救护中心等有关单位、部门和救援专家组的通信联系数据库。通过有线电话、移动电话、等通信手段，保证在各种应急情况下都能够通信畅通，信息传递及时。微信办公群作为通讯与信息保障的备用方案

（3）确保与滕州市应急管理局、滕州市发展和改革局、枣庄市能源局、救援机构 24 小时通信通畅。

（4）应急管理办公室（调度中心）要公布应急汇报电话，并根据职务及任职人员的变动情况及时更新联系方式，同时将联系方式发放到本矿所属各单位。

（5）矿井通讯受到事故破坏或者不能满足矿井通讯要求时应当启动备用方案。调度中心主任负责通过联系滕州市应急管理局，协调调用当地通讯公司的通讯设备到矿支援矿井通讯（通信联系方式见附件 5：表 5-3）。

5.2 应急队伍保障

5.2.1 专职应急救援队伍

（1）锦丘煤矿与山东能源集团鲁西矿业有限公司应急管理分公司签订了《煤矿救护技术服务合同》，由驻微山县留庄镇新安煤业公司救护中队提供应急救援服务，有效保证了矿井应急处置保障能力。

（2)山东能源集团救护二大队鲁南救护管理中心共有 2 个中队分别是三中队(蒋庄驻队）、五中队（新安驻队）共 6 小队，中心共有 80 名救护指战员，主要承担山东能源集团内部 13 对生产矿井，枣庄市、济宁市微山县、临沂市境内的 14 对地方煤矿的应急救援安全技术性服务。按照要求配齐了各种救援装备、侦检装备、通讯装备和交通工具，能够满足各种情况下的紧急抢险救灾需要。（山东能源集团救护二大队鲁南救护管理中心装备见附件 4：表 4-2-2，联系方式见附件 5：表 5-6）

5.2.2 兼职矿山救护队伍

锦丘煤矿救护队设专职队长 1 人，副队长 2 人，设备管理员 1 人，队员 18 人，共 21 人。为煤矿提供应急救援服务，每天 24 小时值班。

兼职矿山救护队基本装备配备和救护队指战员个人基本装备配备按照《矿山救护规程》要求的技术装备配备标准配置。在管理上救护队直属应急管理办公室领导，业务上受煤矿安全总监、山东能源集团有限公司矿山救护二大队鲁南救护管理中心指导。负责对矿井事故进行先期处置，能够协助专业矿山救护队处理矿井事故。锦丘煤矿救护队目前在册 21 人，均经过省级矿山救援指挥机构组织的培训，持证上岗。锦丘煤矿救护队保持战备值班，接到通知后 20 分钟到达集合地点（救护队装备见附件 4：表 4-2-1，联系方式见附件 5：表 5-2）。

5.2.3 应急专家队伍

应急救援专家队伍由锦丘煤矿涉及安全、调度中心、采煤、掘进、机电、运输、一通三防、地测、防治水等专业 18 名专家和外部 9 名专家组成，共计 27 人，覆盖了矿井灾害的各专业领域。事故应急救援期间，必要时向上级煤炭管理或监管部门请求支援，选派专家进行技术支持。（联系表见附件 5：表 5-4、表 5-5）。

5.3 应急物资装备保障

井上下各设立消防材料库，具体有通防科负责井下消防材料库、保卫科负责井上消防器材的管理工作，并保证备有足够的消防器材，其他各种救援物资齐备，由调度中心不定期检查，由仓储科负责保管。应急物资和装备（类型、数量、性能、保质期（或下次更换日期）、存放位置、运输及使用条件、管理责任人等情况（应急救援物资储备明细见附件 4）。

储备资源不能满足救灾需要时，由指挥部及时请求滕州郭庄矿业有限责任公司周边煤矿或地方政府支援。

5.4 其他保障

5.4.1 能源保障

锦丘煤矿地面建有 35/10kV 变电所一座。矿井共有两回路电源，一回路引自大坞 110/35kV 变电站 35kV 母线，采用 LGJ-150 钢芯铝绞线，线路长度 6.8km。另一回路

引自滨湖 220/35kV 变电站 35kV 母线，采用 LGJ-150 钢芯铝绞线，线路长度 4.2km，两条线路架空敷设，一用一备。

若矿井 35kV 两回路电源或 10kV 进线电源在短时间内（10 分钟）无法恢复正常供电，设备动力科应快速开启山东华力机电有限公司生产的应急电源，实施应急供电，并做好相应的应急措施，确保应急电源启动后 15 分钟内恢复副井提升机供电。

5.4.2 经费保障

经费来源：矿井安全费用、安全生产责任保险、工伤保险等。

使用范围：事故逃生和紧急避难设施设备、应急救援技术装备、应急救援队伍建设、应急演练、事故抢险救援、医疗救护、从业人员人身伤亡赔偿、财产损失赔偿、事故鉴定、法律诉讼等。

监督管理：由财务资产部统筹管理，由审计处、纪委监督使用；做到专款专用，保障应急状态时应急经费的及时到位。必要时向上级公司申请紧急救援资金。

5.4.3 交通运输保障

现有的救护车要定期保养，司机要 24 小时值班待命，随时准备出车，人力行政负责人负责救护车司机的管理。工广道路和与省道 S104 结合处不能堆放杂物，保证道路畅通。如有必要时,调运滕州市公交公司车辆。矿救护车 1 辆,车牌号:鲁 D 0Z120，司机 3 名，值班电话：2898616。

5.4.4 治安保障

发生事故后，由保卫科负责事故抢救和处理过程中的治安保卫工作，维护正常的秩序，不准闲杂人员入矿，并在井口附近设专人警戒，严禁无关人员逗留、围观。必要时由指挥部申请地方公安部门负责治安保障。

5.4.5 技术保障

应急救援技术保障以矿井各专业技术专家队伍为主为矿井事故应急救援提供技术保障，事故应急救援期间，负责研究制定抢险救灾技术方案和措施，解决事故抢救过程中遇到的技术难题。必要时，根据不同事故类型和严重程度，应急救援指挥部请求滕州市发改局或滕州市人民政府委派技术专家支援。（联系方式见附件 5：表 5-5）。

5.4.6 医疗保障

医疗救护组承担事故中受伤人员的医疗救治、运送、转院职责，并负责提供应急救援期间所需的药品、医疗器械、装备及防疫工作。职防办负责提供医疗救护服务。卫生所有专业医务人员 24 小时值班，并配备必要的救护设备及药品，能够对伤员进行临时处置。

矿井与滕州市中医医院（工人医院）签订了医疗救援服务协议，滕州市中医医院（工人医院）是集医疗、急救、预防、康复为一体的综合性医院，拥有对外伤、中毒等常见事故进行急救的专业人员及先进的医疗设备，医疗物资供应能保障医疗急救需要。

5.4.7 后勤保障

（1）应急救援期间以职工食堂、招待所为主要接待力量，接待力量不能满足要求时，由指挥部请求滕州市发改局或地方政府有关部门协助，所需费用在矿应急资金中据实列支。

（2）事故救援期间和结束后，由后勤分管组织人力行政部、财务资产部、工会等部门负责人组成善后处置和后勤保障组，负责伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度中心等善后处理工作。

5.4.8 值班调度中心员应急处置权保障

（1）调度员在值班期间行使十项应急处置权，凡涉及十项危及矿井安全生产险情和职工生命与健康受到威胁时，有权下达立即停止生产，撤离作业人员的调度中心指令。

（2）按照《国家矿山安全监察局关于做好煤矿灾害情况发生重大变化及时报告和出现事故征兆等紧急情况及时撤人工作的通知》（矿安〔2023〕26 号）建立煤矿出现事故征兆等紧急情况及时撤人制度。

6 应急预案管理

6.1 应急预案培训

应急预案经过评审和总经理批准后，下发各单位组织职工学习考试，由各专业

各单位进行应急预案的学习和培训。

6.2 应急预案演练

（1）每半年至少组织 1 次综合或者专项应急预案演练，每 2 年对所有专项应急预案至少组织 1 次演练，每半年对所有现场处置方案至少组织 1 次演练。

（2）应急预案演练要有方案、有措施、有总结、有评估，不断修订完善应急预案。

6.3 应急预案评估

建立应急预案定期评估制度，每 2 年至少进行 1 次应急预案评估，对应急预案的符合性、适应性、可操作性、科学性、规范性、时效性进行全面的分析和评价，并对应急预案是否需要修订作出结论。

6.4 应急预案修订

有下列情形之一的，应急预案应当及时修订并归档：

（1）依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的；

（2）应急指挥机构及其职责发生调整的；

（3）安全生产面临的风险发生重大变化的；

（4）重要应急资源发生重大变化的；

（5）在应急演练和事故应急救援中发现需要修订预案的重大问题的；

（6）经评估需要修订的。

6.5 应急预案备案

本应急预案自公布之日起 20 个工作日内，按照《生产安全事故应急预案管理办法》（中华人民共和国应急管理部令第 2 号）要求，报送滕州市发展和改革局、国家矿山安全监察局山东局执法五处等备案登记，同时通过网络向社会公布。

6.6 应急预案实施

本预案自总经理签发之日起实施，各相关单位和部门要立即组织，贯彻落实。

附 件

1 单位概况

滕州郭庄矿业有限责任公司，公司成立于 1989 年 7 月 28 日，由原滕州市郭庄煤矿改制成立，为滕州市国有煤矿，2005 年 4 月转制隶属滕州辰龙能源集团有限公司，2011 年 4 月改制为联泓集团有限公司控股。锦丘煤矿 2003 年 6 月 28 日开工建设，2006 年 8 月正式生产。井田面积 18.6322km^2，设计生产能力 45 万吨/年，2009 年 2 月核定生产能力 72 万吨/年。

矿井采用一对立井及单一水平分区集中上、下山开拓全井田，井底车场标高－465m。可采煤层为 12$_{下}$、16、17 共三层，目前开采 12 下煤和 16 煤。矿井为瓦斯矿井；地质构造复杂程度为中等；水文地质为中等；无冲击地压倾向。12$_{下}$、16 煤层煤尘具有爆炸危险性，均为Ⅱ类自燃。

锦丘煤矿位于山东省枣庄市滕州市滨湖镇境内，104 省道西侧，东距滕州市约 17km，距留庄港约 10km，距滕州港约 4km，水、陆交通较为便利。

产品主要有精煤、洗混煤、混煤。12$_{下}$煤层为气煤，16、17 煤层为气煤、气肥煤；

12$_{下}$煤原煤为低灰煤，16、17 煤原煤均为特低灰煤；12$_{下}$煤层为高热值煤，16、17 煤层为特高热值煤，燃烧性指标及燃料比均较高，是优质动力用煤。

锦丘煤矿位于滕县煤田（北部）的中部，西北临北徐楼煤矿，西部接滨湖煤矿，南部与王晁煤矿相邻，东南方向为留庄煤矿，东北方向为东大煤矿。定期对相邻矿井调查和图纸交换，相邻矿井老空区分布情况和积水情况清楚，经调查，锦丘煤矿相邻矿井边界 200m 内除南部王晁煤矿无老空积水外，其他矿井均有老空积水，根据采掘接续计划，124 采区 12403 工作面距北徐楼 12 下煤层积水区 240m，且该处有大刘庄断层，断裂构造发育，12403 轨道巷的掘进需采用物探方法提前探明掘进前方顶底板岩层富水情况。其他矿井相邻区域未布置采掘活动，对锦丘煤矿的开采均无影响。周边无已关闭矿井及重大危险源。

重点岗位主要有采煤机司机、掘进机司机、带式输送机司机、单轨吊司机、电机车司机、放炮员、爆炸物品发放工、瓦斯检查工、提升机司机、绞车司机、信号把勾工等。重点区域有采掘工作面、中央泵房、中央变电所、采区变电所、爆炸物品库、主、副井、35kV 变电所、主通风机房、压风机房、主副井提升机房、选煤厂等。

矿井重要设施、目标见附件“7.2 重要防护目标一览表”，周边无重大危险源、重要设施、目标、场所等。

2 风险评估结果

（1）事故风险等级评价结果

根据《滕州郭庄矿业有限责任公司锦丘煤矿生产安全事故风险评估报告》结论，矿井主要有 24 项事故风险。其风险分别为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ四个等级。其中：

（1）重大风险（Ⅰ级）6 项：①井下火灾事故；②瓦斯爆炸事故；③煤尘爆炸事故；④提升运输事故；⑤供电事故；⑥主通风机事故。此类风险为不可承受的风险，必须重点监控，应作为全矿井安全工作的重中之重来抓。

（2）较大风险（Ⅱ级）5 项：①水灾事故；②顶板事故；③爆炸物品事故（放炮）；④灾害性天气事故；⑤容器爆炸（充填管路）；此类风险为基本不可承受的风险，应重点监控。

（3）一般风险（Ⅲ级）10 项：①吊装作业事故（起重伤害）；②高空作业事故（高处坠落）；③物体打击；④机械伤害；⑤地面生产系统事故；⑥调度通讯监测系统事故；⑦矸石山坍塌事故；⑧有限空间作业事故；⑨地面火灾事故；⑩动火作业事故。此类风险为基本可以承受的风险，需要加强管理，仍然应予认真防范。

（4）低风险（Ⅳ级）3 项：①淹溺；③灼烫；③职业病危害。此类风险应采取措施予以控制。

（2）评估结论

根据以上风险等级结果，建议对 6 项重大风险（井下火灾事故、瓦斯爆炸事故、煤尘爆炸事故、提升运输事故、供电事故、主通风机事故），5 项较大风险（水灾事

故、顶板事故、爆炸物品事故（放炮）、灾害性天气事故、充填管路系统事故列为主要事故风险，编制专项应急救援预案及现场处置方案。

矸石山坍塌事故风险评估为“一般风险”，但可能造成周边村庄及矸石运输人员伤亡，社会影响较大，应将矸石山列入安全管理重点，并结合矿井实际情况，制定专项应急预案及现场处置方案。

动火作业、吊装作业、高空作业、有限空间作业属于危险作业，应编制现场处置方案。

公司编制以下专项应急预案和现场处置预案：

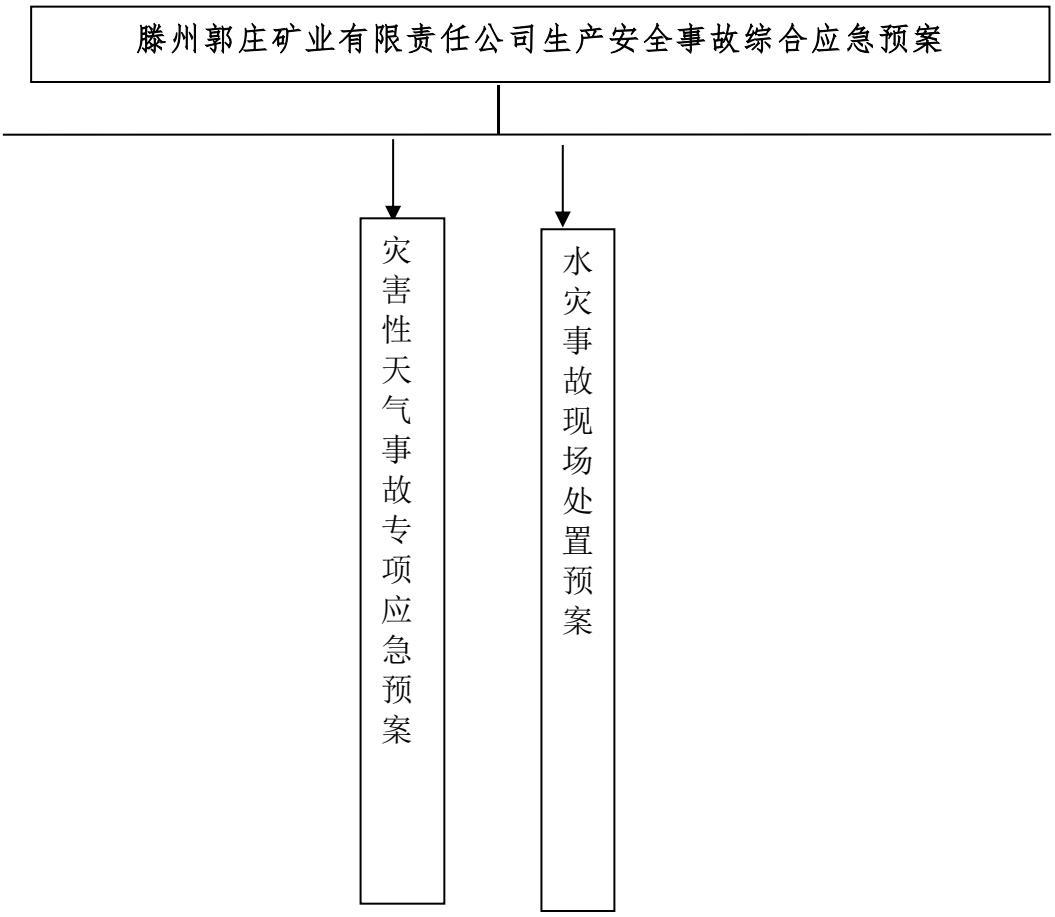
① 灾害性天气事故专项应急预案；

② 水害事故现场处置预案

3 预案体系与衔接

3.1 预案体系

滕州郭庄矿业有限责任公司生产安全事故应急预案体系由 1 个综合应急预案、1 个专项应急救援预案、1 个现场处置预案构成。（见下图）。



3.2 预案衔接

本预案与以下预案相衔接：

《滕州市发展和改革局煤矿生产安全事故应急预案》（版本号：YJYA/FGJMK-2022）；

《滕州市煤矿生产安全事故应急预案》（版本号：YJYA/TZSMK-2022）；

《山东能源集团矿山救护二大队鲁南救护中心生产安全事故应急预案》（编号：JHEDD2023001）。

4 应急物资装备清单 4.1 应急物资装备清单

表 4-1-1 地面消防材料库明细表

序号	名称	规格(型号)	单位	数量	性能	使用年限	存放地点	运输条件	使用条件
1	清水泵	流量≥10m³/h	台	1	完好	长期	存放于设备库	车辆、矿车或人工运输	用于矿井顶板、瓦斯爆炸、煤尘爆炸、井下火灾、地面火灾、爆炸物品事故等事故。
2	泥水泵	流量≥10m³/h	台	2	完好	长期	存放于设备库		
3	消防水龙带	∮50、∮65、∮80、∮100	m	700	完好	长期	地面消防材料库		
4	多用消火水枪	∮50	支	8	完好	长期	地面消防材料库		
5	高倍数泡沫发生装置	PY41506	套	1	完好	长期	地面消防材料库		
6	消防泡沫喷枪	∮65 PQ4	套	2	完好	长期	地面消防材料库		
7	高倍数泡沫剂	发泡倍数≥15	t	0.4	完好	长期	地面消防材料库		
8	消防泡沫剂	发泡倍数≥15	t	0.2	完好	长期	地面消防材料库		
9	分流管	∮80	个	3	完好	长期	地面消防材料库		
10	集流管	∮65	个	2	完好	长期	地面消防材料库		
11	消火三通	FFS80	个	3	完好	长期	地面消防材料库		
12	消防阀门	∮65	个	3	完好	长期	地面消防材料库		
13	快速接头及帽盖垫圈	∮65	套	80	完好	长期	地面消防材料库		
14	管子钳	∮45	把	6	完好	长期	地面消防材料库		
15	折叠式帆布水箱	≥15L	个	2	完好	长期	地面消防材料库		
16	救生绳	长 20m	根	3	完好	长期	地面消防材料库		
17	伸缩梯	4m	副	1	完好	长期	地面消防材料库		
18	普通梯	绝缘	副	2	完好	长期	地面消防材料库		
19	泡沫灭火器	9L	个	20	完好	长期	地面消防材料库		
20	二氧化碳灭火器	7kg	个	8	完好	长期	地面消防材料库		
21	干粉灭火器	MFZ/ABC8 手提式干粉灭火器	个	12	完好	长期	地面消防材料库		
22	喷雾喷嘴	∮50	个	3	完好	长期	地面消防材料库		

23	泡沫灭火器起	500ML	个	20	完好	长期	地面消防材料库		
	泡药瓶	500ML	个	20					
24	灭火岩粉	粒径＜0.3mm	KG	400	完好	长期	地面消防材料库		
25	石棉毯	1m×1m	块	4	完好	1 年	地面消防材料库		
26	风筒布	FTZSS600×10	m	400	完好	1 年	地面消防材料库		
27	水泥	P042.5	t	4	完好	1 年	地面消防材料库		
28	水玻璃	工业级	t	1	完好	长期	地面消防材料库		
29	石灰	普通石灰	t	3	完好	长期	地面消防材料库		
30	速接钢管		节	120	完好	长期	地面消防材料库		
31	胶管		m	1200	完好	长期	地面消防材料库		
32	局扇	30kw	台	3	完好	长期	存放于设备库		
		15kw	台	3					
33	接管工具	kJ-20-46	套	3	完好	长期	地面消防材料库		
34	单相变压器	25#10KV	台	3	完好	长期	存放于设备库		
35	电力开关	QJZ16-200	台	3	完好	3 个月	存放于设备库		
36	电缆	矿用阻燃	m	400	完好	1 年	存放于设备库		
37	玻璃棉		块	4	完好	长期	地面消防材料库		
38	风镐	G10	台	2	完好	长期	地面消防材料库		
39	安全带		条	4	完好	长期	地面消防材料库		
40	镀锌钢丝绳	∮12mm	m	150	完好	长期	地面消防材料库		
41	潜水泵	BQS25-30-5.5/B	台	2	完好	长期	存放于设备库		
责任单位：通防科 责任人： 宋子中 管理员：张守卫 办公电话：2898669 手机：13863210757									

表 4-1-2 井下消防材料库明细表

序号	物资名称	规格（型号）	单位	数量	性能	使用年限	存放地点	运输方式	使用条件
1	消火阀门立柱	∮80×65	个	3	完好	长期	消防材料库	矿车或人工运输	用于井下瓦斯爆炸、煤尘爆炸、矿井火灾、爆炸物品事故等事故
2	消防水龙带	型号	m	700	完好	长期			
3	多用消火水枪	∮65	支	4	完好	长期			
4	变径管节	65/60	个	12	完好	长期			
5	喷雾喷嘴	∮50	个	28	完好	长期			
6	分流管	∮80	个	3	完好	长期			
7	集流管	∮65	个	2	完好	长期			
8	垫圈	∮65	套	60	完好	长期			
9	钢管	∮25	m	700	完好	长期			
10	胶管	∮75	m	700	完好	长期			
11	管子钳	∮45	把	4	完好	长期			
12	接管工具	kJ-20-46	套	2	完好	长期			
13	救生绳	20m	根	3	完好	长期			
14	伸缩梯	4m	副	1	完好	长期			
15	泡沫灭火器	MPZ/9	个	20	完好	长期			
16	二氧化碳灭火器	MT7	个	8	完好	长期			
17	干粉灭火器	8kg	个	8	完好	长期			
18	喷雾喷嘴	∮80×65	个	3	完好	长期			
19	泡沫灭火器起泡药瓶	500ML	个	20	完好	长期			
		500ML	个	20					
20	灭火岩粉	$NH_4H_2PO_4$(50%)+(NH_4)$_2SO_4$(25%)	kg	400	完好	长期			

21	石棉毯	1m×1m	块	3	完好	长期			
22	风筒布	FTZSS600×10	m	400	完好	长期			
23	水泥	P042.5	t	1.5	完好	1 年			
24	石灰	普通石灰	t	1.5	完好	1 年			
25	安全带	承载 500kg	条	4	完好	长期			
26	绳梯	负载 100kg	副	2	完好	长期			
27	镀锌钢丝绳	∮12mm	m	150	完好	长期			
28	塑料纺织袋	107cm×74cm	条	400	完好	长期			
29	砖	240mm×115mm×53mm	块	3000	完好	长期			
30	砂子	细砂	m^3	2	完好	长期			
31	圆木	厚 120mm-长 1.2m	m^3	1.5	完好	长期			
32	木板	厚 15mm-30mm	m^3	4	完好	长期			
33	铁钉	4″	kg	15	完好	长期			
34	斧头	防爆铜斧	把	2	完好	长期			
35	平板锹	铜质	把	4	完好	长期			
36	手动水泵	SH-38	台	1	完好	长期			
37	水桶	50L	个	4	完好	长期			
38	矿车	1.0t 标准矿车	辆	8	完好	长期			

责任单位：通防科 责任人： 宋子中

管理员：张守卫 办公电话：2898669 手机：13863210757

表 4-1-3 防洪抢险物资明细表

序号	名 称	型号	单位	数量	性能	使用年限	存放地点	运输方式	使用条件
1	镐		把	20	完好	长期	应急物资库	车辆或人工	用于灾害性天气、水灾等事故
2	铲子		把	20	完好	长期			
3	扁担		根	20	完好	长期			
4	抬筐		个	20	完好	长期			
5	麻绳		公斤	30	完好	长期			
6	撬棍		根	10	完好	长期			
7	铁丝		公斤	100	完好	长期			
8	雨衣	（通号）	身	30	完好	长期			
9	靴子	（42 号）	双	30	完好	长期			
10	编织袋		个	2000	完好	长期			
11	灭火器	MFZ/ABC4 型	台	6	完好	长期			
12	消防毯		个	2	完好	长期			
13	地排车		辆	1	完好	长期			
14	清水离心泵	IS150-125-315/30kw	台	2	完好	长期			
15	潜水排沙泵	BQS25-30-5.5/N	台	5	完好	长期			
16	真空电磁启动器	QBZ-30/1140(660	台	5	完好	长期			
17	排水管	2 寸	米	300	完好	长期			
18	拉水管	4 寸	根	5	完好	长期			
19	排水接头		个	5	完好	长期			
20	电缆（4 平方	MYP0.66/1.14KV	米	200	完好	长期			
21	电缆（25 平方）	MY0.38/0.6KV	米	400	完好	长期			
22	铁笼		个	2	完好	长期			
23	方木	1200*200*200mm	根	50	完好	长期	仓储科院西		
24	水泥		吨	10	完好	长期	仓储科院内		
25	黄土		方	10	完好	长期	仓库水泥库		
26	沙		吨	10	完好	长期	办公楼西		
责任单位：仓储科 责任人：冯集 办公电话：2898631 手机：15263287078									

表 4-1-4 煤矿二采区永久避险硐室装置配置明细表

序号	设备及安装工程名称	型号规格	单位	80人硐室	性能	使用年限
(-)	压风供氧及降温装置				完好	长期
1	一级过滤器	凝聚式、1微米、 压力0.8MPa、流量8m²/min	个	4	完好	长期
2	二级过滤器	凝聚式、0.01微米、压力0.8MPa、流量8m²/mir	个	4	完好	长期
3	三级过滤器	吸附式、0.003ppm(W)、压力0.8MPa、流量8m²/mir	个	4	完好	长期
4	消音器	60Db(A)	个	4	完好	长期
5	减压器(可调节)	入口≥0.8MPa、出口0～0.6MPa、流量20m³/min	个	4	完好	长期
6	气体流量计	0～8m3/min 分度值0.3m²/min	个	4	完好	长期
7	精密气压表	满量程1.6MPa 刻度0.05 MPa	个	1	完好	长期
8	单向排气阀		个	8	完好	长期
(二)	压缩气幕及压气喷淋系统				完好	长期
1	气幕装置		套	2	完好	长期
2	淋气装置		套	2	完好	长期
3	差压计		个	2	完好	长期
(三)	供电系统				完好	长期
1	矿用隔爆型真空电磁起动器	QBZ-30/660	台	1	完好	长期
2	矿用隔爆型照明信号综合保护装置	ZBZ-4.0/660/127	台	1	完好	长期
3	矿用隔爆兼本质安全型LED巷道灯	DJS36/127L	台	8	完好	长期
4	备用电池箱	60Ah	台	3	完好	长期
(四)	环境监测装置				完好	长期
1	甲烷传感器	GJC4	台	2	完好	长期
3	一氧化碳传感器	GTH1000	台	5	完好	长期
4	氧气传感器	GYH25	台	5	完好	长期
5	温度传感器	KGW5	个	1	完好	长期
6	二氧化碳传感器	GRG5H	台	2	完好	长期
7	监控分站	KJ7ON-F	台	1	完好	长期
(五)	通讯系统				完好	长期
1	矿用本质安全自动电话机	KTH3	台	2	完好	长期

2	语音广播	KT425.3	台	1	完好	长期
(六	供水装置				完好	长期
1	洗手盆(含水龙头)		台	2	完好	长期
2	阀(高压阀，开关阀、下水口阀		套	2	完好	长期
4	单项排水阀		个	2	完好	长期
(七)	个体防护				完好	长期
1	压缩氧自救器	ZY45	台	100	完好	长期
2	矿灯	KL4LM	个	20	完好	长期
3	急救包		个	2	完好	长期
4	食品	冠生园	kg	114	完好	长期
5	饮用水	1000ml	瓶	480	完好	长期
6	工具箱		个	1	完好	长期
7	灭火器	35kg	个	2	完好	长期
8	正压氧呼吸器	HYZ2	台	1	完好	长期
9	自动苏生器	MZS-30	台	1	完好	长期
(八	人员定位				完好	长期
1	人员定位分站	KJ128A-F	台	1	完好	长期
2	读卡分站	KJ128A-F1	台	2	完好	长期
3	分站电源	KDW2BJ	台	1	完好	长期
(九)	辅助设施				完好	长期
1	专用坐椅	1800×450×80C	个	27	完好	长期
2	折叠担架	1850×500×50	副	2	完好	长期
3	手册		本	80	完好	长期
4	棋牌		副	10	完好	长期
5	坐便器		个	4	完好	长期
6	防爆密闭门	FBM-WXMH	个	2	完好	长期
7	密闭门	FBM-WXMH	个	2	完好	长期
8	栅栏		个	2	完好	长期

表 4-1-5　　煤矿 162-2 永久避险硐室装置配置明细表

锦丘煤矿162-2采区永久避难硐室设备明细						
序号	设备及安装工程名称	型号规格	单位	60人硐室	性能	使用年限
(-)	压风供氧及降温装置				完好	长期
1	一级过滤器	凝聚式、1微米、压力0.8MPa、流量8m²/min	个	4	完好	长期
2	二级过滤器	凝聚式、0.01微米、压力0.8MPa、流量8m²/mir	个	4	完好	长期
3	三级过滤器	吸附式、0.003ppm(W)、压力0.8MPa、流量8m²/mir	个	4	完好	长期
4	消音器	60Db(A)	个	4	完好	长期
5	减压器(可调节)	入口≥0.8MPa、出口0～0.6MPa、流量20m²³/min	个	4	完好	长期
6	气体流量计	0～8m3/min分度值0.3m²/min	个	4	完好	长期
7	精密气压表	满量程1.6MPa 刻度0.05 MPa	个	1	完好	长期
8	单向排气阀		个	8	完好	长期
(二)	压缩气幕及压气喷淋系统				完好	长期
1	气幕装置		套	2	完好	长期
2	淋气装置		套	2	完好	长期
3	差压计		个	2	完好	长期
(三)	供电系统				完好	长期
1	矿用隔爆型真空电磁起动器	QBZ-30/660	台	1	完好	长期
2	矿用隔爆型照明信号综合保护装置	ZBZ-4.0/660/127	台	1	完好	长期
3	矿用隔爆兼本质安全型LED巷道灯	DJS36/127L	台	8	完好	长期
4	备用电池箱	60Ah	台	3	完好	长期
(四)	环境监测装置				完好	长期
1	甲烷传感器	GJC4	台	2	完好	长期
3	一氧化碳传感器	GTH1000	台	5	完好	长期
4	氧气传感器	GYH25	台	5	完好	长期
5	温度传感器	KGW5	个	1	完好	长期
6	二氧化碳传感器	GRG5H	台	2	完好	长期
7	监控分站	KJ7ON-F	台	1	完好	长期

(五)	通讯系统				完好	长期
1	矿用本质安全自动电话机	KTH3	台	2	完好	长期
2	语音广播	KT425.3	台	1	完好	长期
(六	供水装置				完好	长期
1	洗手盆(含水龙头)		台	2	完好	长期
2	阀(高压阀，开关阀、下水口阀		套	2	完好	长期
4	单项排水阀		个	2	完好	长期
(七)	个体防护				完好	长期
1	压缩氧自救器	ZY45	台	100	完好	长期
2	矿灯	KL4LM	个	20	完好	长期
3	急救包		个	2	完好	长期
4	食品	冠生园	kg	114	完好	长期
5	饮用水	1000ml	瓶	480	完好	长期
6	工具箱		个	1	完好	长期
7	灭火器	35kg	个	2	完好	长期
8	正压氧呼吸器	HYZ2	台	1	完好	长期
9	自动苏生器	MZS-30	台	1	完好	长期
(八	人员定位				完好	长期
1	人员定位分站	KJ128A-F	台	1	完好	长期
2	读卡分站	KJ128A-F1	台	2	完好	长期
3	分站电源	KDW2BJ	台	1	完好	长期
(九)	辅助设施				完好	长期
1	专用坐椅	1800×450×80C	个	27	完好	长期
2	折叠担架	1850×500×50	副	2	完好	长期
3	手册		本	80	完好	长期
4	棋牌		副	10	完好	长期
5	坐便器		个	4	完好	长期
6	防爆密闭门	FBM-WXMH	个	2	完好	长期
7	密闭门	FBM-WXMH	个	2	完好	长期
8	栅栏		个	2	完好	长期

表 4-1-6　　应急电源配置情况统计表

序号	名　称	型号	单位	数量	性能	使用年限	备注
1	柴油机	6WTAA35-G32	台	1	完好	长期	功率：818kW
2	发电机	EG500GSD	台	1	完好	长期	功率：700kW
3	机组控制器	英国深海 DSE7320MKⅡ	套	1	完好	长期	
4	柴油发电机组	HL700GF	台	1	完好	长期	
5	水箱	/	台	1	完好	长期	
6	难燃液体加热器	永盛	套	1	完好	长期	
7	底座、箱体	HLD700	个	1	完好	长期	
8	启动蓄电池组	骆驼200AH	组	4	完好	长期	
9	进线柜	KYN28-12,100A，2.306kA	台	1	完好	长期	
10	联络柜	KYN28-12,630A，2.306kA	台	1	完好	长期	
11	高压电力电缆	MYJV22-8.7/10kV -3×35	米	100	完好	长期	
地点：地面35KV变电所西侧　责任单位：设备动力部　　办公电话：2898632 责任人：马新宇　　手机：18863299155 管理人：李　超　　手机：15562263789							

表 4-1-7　　医疗救护物资明细表

序号	名称	数量	性能	使用年限	备注
1	救护车	1 辆	完好	长期	
2	救护担架	4 个	完好	长期	
3	急救箱	4 个	完好	长期	
4	血压计	4 个	完好	长期	
5	体温计	4 个	完好	长期	
6	压脉带	4 个	完好	长期	
7	清创包	4 个	完好	1 年	
8	无菌纱布	20 包	完好	1 年	
9	绷带	20 卷	完好	1 年	
10	胶布	10 卷	完好	1 年	
11	创可贴	100 张	完好	1 年	
12	速效救心丸	4 盒	完好	1 年	
13	藿香正气口服液	4 盒	完好	1 年	
14	易蒙停	4 盒	完好	1 年	
15	整肠生	4 盒	完好	1 年	
16	一次性注射器 20ml	10 支	完好	1 年	
17	一次性注射器 5ml	10 支	完好	1 年	
18	一次性输液器	4 个	完好	1 年	
19	0.9%NS250ml	10 袋	完好	1 年	
20	5%GS250ml	10 袋	完好	1 年	
21	氧气瓶	4 个	完好	1 年	
22	一次性吸氧管		4 个	1 年	
管理人员：王兆国 联系电话：13963220228 、2898633					

4.2 救护队应急物资装备清单

表 4-2-1 兼职救护队装备一览表

类别	装备名称	型号	单位	数量	用途	性能	存放地点
通信器材	灾区电话	KTT9	套	2	救灾联系	完好	救护队器材室
个体防护	4h 氧气呼吸器	HYZ4	台	20	救援装备	完好	
	2h 氧气呼吸器	HYZ2	台	2	救援装备	完好	
	自救器	ZYX45 隔绝式压缩氧	台	20	救援装备	完好	
	自动苏生器	MZS30	台	4	救灾窒息者	完好	
灭火器材	干粉灭火器	MFZ/ABC4	台	10	灭火	完好	
	风帐	》4m*4m	块	4	挡风	完好	
检测仪器	温度计	矿用煤油温度计（铜壳）	支	10	测温度	完好	
	氧气呼吸器校验仪	JMH-A	台	4	检验呼吸器	完好	
	瓦斯鉴定器	10%、100%各 2 台	台	4	测瓦斯浓度	完好	
	多种气体检测器	配 CO,O2,H2S,H2 鉴定管各 30 支	台	2	测定气体浓度	完好	
	便携式氧气检测仪	数字显示、报警功能	台	2	测氧气浓度	完好	
工具备品	引路线	灾区电话备用	m	1000	救灾引导	完好	
	采气样工具	CFZ20 包裹球胆 4 个	套	4	采空气样品	完好	
	氧气充填泵	JM102A	台	2	充氧	完好	
	氧气瓶	容积》40L,压力》10Ma	个	5	呼吸器备用	完好	
		4h 氧气呼吸器配套	个	20	呼吸器备用	完好	
		2h 氧气呼吸器配套	个	20	呼吸器备用	完好	
		自动苏生器配套	个	4	苏生器备用	完好	
	救生索	30m，抗拉强度 3000kg	条	2	悬吊救人	完好	
	担架	含 2 副负压担架、铝合金管、棉质	副	4	转移伤员	完好	
	保温毯	棉质	条	2	医疗救护	完好	
	绝缘手套	12KV	副	2	电工用具	完好	
	刀 具	木工用具	把	4	木工用具	完好	
	防爆工具	锤、斧、镐、钎等	套	2	救援工具	完好	
	电工工具	钳子、扳手、螺丝刀、验电笔等	套	2	接电、断电	完好	
药剂	氢氧化钙	呼吸器药品	t	0.1	吸收二氧化碳	完好	
责任单位：调度室 责任人;刘涛 办公电话：2898621、手机：13516327688							

表 4-2-2 山东能源集团驻新安（五中队）救护中队装备一览表

类别	名称	要求及说明	运输及使用条件	更新及补充时限	数量	备注
车辆	矿山救护车		汽运	每月	3	
	装备车		汽运	每月	0	
通信器材	录音电话		汽运	每月	1	
	灾区电话		汽运	每月	3	
	引路线	使用无线灾区电话的配备	汽运	每月	3000	
个人防护	矿灯	备用	汽运	每月	6	
	4 h 呼吸器备用	正压、全面罩	汽运	每月	3	
	2 h 呼吸器备用		汽运	每月	3	
	自救器	压缩氧	汽运	每月	10	
	自动苏生器		汽运	每月	3	
灭火装备	高倍数泡沫灭火机	400	汽运	每月	1	
	灭火器	干粉 8kg	汽运	每月	20	
	风障	≥4m×4m 棉质	汽运	每月	3	
	帆布水桶	棉质	汽运	每月	6	
检测仪器	氢氧化钙化验设备		汽运	每月	1	
	气体分析化验设备		汽运	每月	1	
	便携式气体分析化验设备	能对矿井火灾气体进行分析化验	汽运	每月	1	
	呼吸器校验仪		汽运	每月	3	
	光学瓦斯检定器	10%、100%各 1 台	汽运	每月	6	
	多种气体检定器	简式（CO、O2、H2S、H2 检定管各 30 支）	汽运	每月	3	
	氧气检定器	便携式数字显示，带报警功能	汽运	每月	3	
	多参数气体检测仪	检测 CH4、CO、 O2 等	汽运	每月	3	
	风表	满足中、低速风速测量	汽运	每月	3	

	红外线测温仪		汽运	每月	3	
	温度计	0～100 ℃	汽运	每月	6	
工具装备	氧气瓶	2 h、4 h 氧气呼吸器备用	汽运	每月	12	
	灾区指路器	冷光管或灾区强光灯	汽运	每月	30	
	氧气充填泵	氧气充填室配备	汽运	每月	2	
	破拆工具	具有剪切、扩张、破碎、切割、起重、支护等功能	汽运	每月	0	
	荷马特快速支护		汽运	每月	2	
	担架	防静电	汽运	每月	3	
	采气样工具	包括球胆 4 个	汽运	每月	6	
	保温毯	棉质	汽运	每月	3	
	液压起重器	或起重气垫	汽运	每月	3	
	防爆工具	锤、斧、镐、锹、钎、起钉器等	汽运	每月	3	
	快速接管工具		汽运	每月	2	
	瓦工工具		汽运	每月	3	
	电工工具		汽运	每月	3	
	信号喇叭	一套至少 2 个	汽运	每月	3	
	绝缘手套		汽运	每月	6	
	救生索	长 30 m，抗拉强度 3000 kg	汽运	每月	3	
	探险杖				3	
	负压夹板	或充气夹板			3	
	急救箱				3	
训练设备	多媒体电教设备				1	
	体能综合训练器械				1	
排水设备	防爆潜水泵	WQB200-10-11 380V / 660V			0	
	防爆潜水泵	WQB150-15-11 380V / 660V			0	
	水龙带				400	
药剂	泡沫药剂				0.5	
	氢氧化钙				0.5	

4.3 周边煤矿主要应急物资装备清单

表 4-3-1 金达煤矿应急物资储备清单

设备类				普通工具类					
序号	名称	型号	数量	序号	名称（矿要求）	数量	序号	名称（矿要求）	数量
1	潜水泵	5.5KW	3 台	1	2 寸橡胶管	200 米	1	平铁铲	200 把
2	开关		2 个	2	麻绳	50 千克	2	铲把	200 根
3	发电机	HL30	1 台	3	扁担	200 个	3	手电筒充电型	100 个
				4	铁丝	200 千克	4	雨衣雨裤	150 件
				5	编织袋	5000 个	5	救生衣	100 身
				6	抬筐	200 个	6	胶靴	100 双
				7	铁箅子	10 个	7	地排车	1 辆
				8	水泥	30 吨	8	镐头	100
				9	木料 6 米长	100 根	9	镐把	100
				10	石子	30 方	10	应急灯	10 个
				11	电缆	500 米			
责任人：史敬涛 联系电话：0632-2313369									

表 4-3-2 级索煤矿应急物资储备清单

序号	物资名称	规格型号	数量	性能	存放地点	运输和使用条件	更新及补充时限	管理责任人	联系电话
1	矿灯（盏）		20	照明	灯房	车载、井上下	1.5 年	李长峰	2468965
2	自救器（个）	ZH30（A）	100	个人防护	通防科仓库	车载、井上下	3-5 年	徐 涛	2468931
3	石子（方）		5	垒砌	主井口西侧	车载、井上下	长期	秦德旗	2468930
4	沙子（方）		30	垒砌	2#仓库	车载、井上下	长期	孔雪花	2468989
5	水泥（吨）	425#	5	垒砌	2#仓库	车载、井上下	1 年	孔雪花	2468989
6	干粉灭火器（个）	8kg	20	灭火	2#仓库	车载、井上下	1 年	孔雪花	2468989
7	手锯（把）		2	工具辅材	2#仓库	车载、井上下	长期	孔雪花	2468989
8	救生衣（身）		50	救援	2#仓库	车载、井上	长期	孔雪花	2468989
9	排水泵（台）	QS40-28-5.5	4	排水	2#仓库	车载、井上下	长期	孔雪花	2468989
10	手拉葫芦（个）	2 吨	2	吊装	2#仓库	车载、井上下	长期	孔雪花	2468989
11	空气开关(台)	200A	5	供电	2#仓库	车载、井上	长期	孔雪花	2468989
12	排水管（米）	Φ108	420	排水	2#仓库	车载、井上下	3 年	孔雪花	2468989
13	编织袋（条）		2000	装物	2#仓库	车载、井上下	1 年	孔雪花	2468989
14	铁丝（公斤）	10#、14#	50	捆扎	2#仓库	车载、井上下	1 年	孔雪花	2468989
15	剁斧(把)		6	工具辅材	2#仓库	车载、井上下	长期	孔雪花	2468989
16	木桩（根）	Φ15*200CM	30	支护	2#仓库	车载、井上下	3 年	孔雪花	2468989
17	镐（套）		20	破碎	2#仓库	车载、井上下	长期	孔雪花	2468989
18	铁笼子（个）		4	装物	2#仓库	车载、井上下	长期	孔雪花	2468989

19	抬筐（只）		20	装物	2#仓库	车载、井上下	3年	孔雪花	2468989
20	尼龙绳（米）		100	捆扎	2#仓库	车载、井上下	3年	孔雪花	2468989
21	扁担（条）		20	担挑	2#仓库	车载、井上下	3年	孔雪花	2468989
22	铲子（把）		30	挖掘	2#仓库	车载、井上下	2年	孔雪花	2468989
23	雨衣雨裤（身）		100	防水	2#仓库	车载、井上下	长期	孔雪花	2468989
24	工作服（身）		30	防寒	2#仓库	车载、井上下	2年	孔雪花	2468989
25	胶靴（双）		30	防水	2#仓库	车载、井上下	2年	孔雪花	2468989
26	彩条布（平方）		3400	防水	2#仓库	车载、井上	2年	孔雪花	2468989
27	电缆（米）	1.5mm^2	2400	输送电力、信号	2#仓库	车载、井上下	2年	孔雪花	2468989
28	电缆（米）	2.5mm^2	1800	输送电力	2#仓库	车载、井上下	2年	孔雪花	2468989
29	电缆（米）	4mm^2	1560	输送电力	2#仓库	车载、井上下	2年	孔雪花	2468989
30	电缆（米）	6mm^2	1460	输送电力	2#仓库	车载、井上下	2年	孔雪花	2468989
31	电缆（米）	10mm^2	1080	输送电力	2#仓库	车载、井上下	2年	孔雪花	2468989
32	电缆（米）	16mm^2	175	输送电力	2#仓库	车载、井上下	2年	孔雪花	2468989
33	荧光棒（个）		100	信号	2#仓库	手持、井上	3年	孔雪花	2468989
34	喊话器（个）		4	扩音	2#仓库	手持、井上	长期	孔雪花	2468989
35	麻袋（个）		80	装物	2#仓库	车载、井上下	3年	孔雪花	2468989
36	发电机（台）	15kw	1	发电	2#仓库	手持、井上	长期	孔雪花	2468989

表 4-3-3 东大煤矿应急物资储备清单

序号	名 称	规格型号	单位	数量	性能	存放地点	责任人	联系电话	手机
1	砂 箱	一般	个	1	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
2	排水泵	BQW20-40.55	台	2	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
3	30kw污水泵	BQS50-100/2-30/N	台	1	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
4	22kw污水泵	BQS40-80/2-22/N	台	1	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
5	7.5kw污水泵	BQS20-50-75/B	台	1	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
6	11kw污水泵	BQS20-68-11/N	台	1	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
7	电缆	MY-0.38/0.66	米	1000	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
8	电缆	3*6+1*6 平方米	米	100	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
9	高压胶管	Φ10*53mpa*20m	根	10	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
10	高压胶管	Φ16*35mpa*20m	根	10	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
11	高压胶管	Φ64*6mpa*15m	根	5	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
12	高压胶管	Φ108*5mpa*15m	根	5	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
13	方 木	1.2x0.2x0.2	块	200	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
14	编织袋	环保透明	条	700	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
15	铁铲	尖铲	把	300	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
16	铁镐	一般	把	200	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697

17	抬筐	一般	个	270	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
18	扁担	1.7m	根	143	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
19	雨衣	通号	身	50	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
20	胶靴	43 码	双	20	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
21	人力车	一般	辆	2	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
22	棕绳	Φ10、50 各一盘	米	200	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
23	麻绳	5 米/根	根	300	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
24	铁丝	Φ8	公斤	300	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
25	铰钳	12#	把	2	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
26	二锤	8 磅	把	2	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
27	手锤	5 磅	把	5	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
28	柴油发电机	ZS1100	台	1	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
29	软梯	一般	个	2	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
30	铁篦子	一般	个	6	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
31	麻袋	一般	条	300	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
32	木楔	1.5m	根	60	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
33	开关	QBZ-200/1140(660)	台	5	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
34	手摇蜂鸣器	HS-25	台	1	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
35	排水管	80mm*20m	米	500	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697

36	圆木	4m	根	16	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
37	圆木	6m	根	14	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
38	救生衣	DHY-98-II 型	身	80	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
39	应急通讯线缆	1*4*7/0.52	米	500	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
40	应急通讯线缆	1*4*7/0.28	米	600	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
41	应急通讯线缆	2*2/0.97	米	300	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
42	应急通讯线缆	MGXTSV-4B	米	1000	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
43	无绳矿灯	KL2.5LM(A)	盏	10	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
44	接头	3 寸	个	4	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
45	接头	4 寸	个	2	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
46	竹接	3 寸	个	5	良好	应急物资库	孔祥杰	8099	66697
47	便携式通信电话	KTT9(A)	台	1	良好	应急物资库		8099	66697
备注：根据各类应急物资特性采取相应运输方式并确定使用条件，按照使用期限定期进行更换补充。									

5 有关应急部门 5-1 机构或人员联系方式

姓名	职务	联系方式		工作地点
		办公电话	手机	
邵 波	总经理	2898600	13616373266	锦丘煤矿
韩廉勤	安全总监	2898602	13793723138	锦丘煤矿
陈道志	技术负责人	2898605	18266032199	锦丘煤矿
种化省	锦丘煤矿矿长	2898606	13863232906	锦丘煤矿
陈志峰	矿总工程师	2898607	13863285266	锦丘煤矿
张开臣	山东能源集团 矿山救护二大队	4064744	18963288375	枣庄市
倪 强	安全矿长/安全总监	2898652	13869424908	锦丘煤矿
郑 鑫	安全监察部部长	2898622	13869498669	锦丘煤矿
李士明	矿机电矿长	2898601	13562203216	锦丘煤矿
杜振启	矿生产矿长	2898650	13562468918	锦丘煤矿
张均仿	矿通防副总	2898611	13455054967	锦丘煤矿
徐宜岭	矿机电副总	2898688	18266097166	锦丘煤矿
刘 杰	矿防治水副总	2898603	13562246619	锦丘煤矿
张显军	矿安全副总	2898610	13561174169	锦丘煤矿
黄晓鹏	地质副总	2898681	18266069317	锦丘煤矿
方庆河	掘进副总	2898668	13793724318	锦丘煤矿
宋子中	通防技术部部长	2898669	13863210757	锦丘煤矿
高红星	地质测量部部长	2898628	15006797558	锦丘煤矿
马新雨	设备动力部部长	2898632	13869497698	锦丘煤矿
马郓峰	调度室中心	2898621	13791422972	锦丘煤矿
方庆河	生产技术部部长	2898668	13793724318	锦丘煤矿
盖鹏燕	采一区长	2898650	15949724641	锦丘煤矿
赵新民	采二区长	2898619	19863233918	锦丘煤矿
马洪青	掘一区长	2898681	13465991396	锦丘煤矿
赵宗淼	运转区长	2898635	13969402909	锦丘煤矿
韩廉强	运输区长	2898636	13869422906	锦丘煤矿
王 伟	洗选区长	2898683	13869414228	锦丘煤矿
单增强	总务科科长	2898638	13561179907	锦丘煤矿
刘 强	供应科科长	2898657	13869473376	锦丘煤矿
冯 集	仓储科科长	2898631	15263287078	锦丘煤矿
陈 雷	保卫科科长	2898612	13869473529	锦丘煤矿
王 勇	后勤分管	2898616	13563292279	锦丘煤矿
王兆国	职防办/卫生所	2898633	13863254906	锦丘煤矿
刘 冰	经营分管	2898615	13563282612	锦丘煤矿
牛 涛	兼职救护队队长	2898621	13969423441	锦丘煤矿

表 5-2 救护队成员及联系方式

所属类别	姓名	职务	联系电话	手机
专职	牛　涛	队　长	2898621	13969423441
	叶　飞	副队长	2898669	18265252580
	刘　涛	设备管理员	2898621	13562246868
1 小队	马郓峰	小队长	2898621	13791422972
	华　章	队员	2898621	15098257868
	李　超	队员	2898632	15562263789
	张　振	队员	2898629	13869416162
	陈　东	队员	2898669	13963274518
	张守军	队员	2898669	15069489733
	胡勤永	队员	2898628	15163236602
	孔令田	队员	2898628	13465977655
	徐　维	队员	2898668	13012676100
2 小队	高红星	小队长	2898629	15006797558
	糜行军	队员	2898621	13188923379
	吕士营	队员	2898621	15725685677
	王　永	技术员	2898683	13475247628
	赵　存	队员	2898628	13465994077
	时均东	队员	2898629	15266168665
	宗克峰	队员	2898669	13791429336
	赵常浩	队员	2898669	13561126733
	孟　鹏	队员	2898628	1379374331

表 5-3 生产安全事故有关单位联系表

单位、部门名称		值班电话	传真
矿区相关部门	调度中心	0632-2863599、2897666	
相邻矿井	滨湖煤矿	2866000	
	北徐楼煤矿	3031929	3031798
	东大煤矿	2317700	2317716
	王晁煤矿	2426150	2426150
	留庄煤矿	2432274	2432274
上级相关部门	国家矿山安全监察局	010-64463366	
	国家矿山安全监察局山东局	0531-85686222、85686333	0531-85686223
	国家矿山安全监察局山东局五处	0632-8689898	
	山东省能源局	0531-51763666	
	枣庄市能源局	0530-5310713	
	滕州市应急管理局	0530-7391718	
	滨湖镇人民政府	0530-4561011	
	山能集团鲁西矿业公司应急管理分公司	0632-4064744	
	滕州郭庄矿业有限责任公司	0632-2898622	
	滕州市工人医院	0632-5585120、120	
	滕州市消防大队	0632-5675119、119	
	滕州市供电公司	0632-5650000	
	滕州市防汛抗旱指挥部	5691311	
	滕州市气象局	0632-5513202	
	滕州市公安局	0632-5545519、110	
	山东省地震局监测预报处	0531-58622155	
	山东省能源局值班室	0531-51763666	51763775
	山东省应急管理厅	0531-51787800	51787801
	山东省政府安委会办公室	0531-81792255	81792256
	山东省人民政府总值班室	0531-51787111	51786069
	山东省矿山钻探应急救援中心	0537-6693678	
	国家安全生产应急救援中心	010-64463021	
	国家应急管理部	010-64294453、64237232	

表 5-4 应急专家队伍联系方式

序号	姓名	职称	擅长专业	办公电话	手机	工作地点
1	陈志峰	高级工程师	采掘	2898607	13863285266	锦丘煤矿
2	方庆河	高级工程师	采掘	2898668	13793724318	锦丘煤矿
3	徐　维	高级工程师	采掘	2898668	13012676100	锦丘煤矿
4	张均仿	高级工程师	通防	2898611	13455054967	锦丘煤矿
5	宋子中	高级工程师	通防	2898669	13863210757	锦丘煤矿
6	宗克峰	高级工程师	通防	2898669	13791429336	锦丘煤矿
7	刘　杰	高级工程师	地测防治水	2898603	13562246619	锦丘煤矿
8	高红星	工程师	地测防治水	2898628	15006797558	锦丘煤矿
9	晏　征	工程师	地测防治水	2898628	15063207367	锦丘煤矿
10	徐宜岭	高级工程师	机电运输	2898688	18266097166	锦丘煤矿
11	马新宇	工程师	机电运输	2898632	13869497698	锦丘煤矿
12	马钦功	工程师	机电运输	2898632	13969421909	锦丘煤矿
13	倪　强	工程师	安全	2898652	13869424908	锦丘煤矿
14	张显军	工程师	安全	2898610	13561174169	锦丘煤矿
15	时均东	工程师	安全	2898629	15266168665	锦丘煤矿
16	王兆国	执业医师	医疗卫生	2898616	13963220228	锦丘煤矿
17	许　兴	工程师	职业卫生	2898656	13969494878	锦丘煤矿
18	牛　涛	工程师	应急救援	2898621	13969423441	锦丘煤矿

表 5-5 外部应急专家队伍联系方式

序号	姓 名	职 称	专 业	联系电话	工作地点
1	鲍庆国	研究员	通　防	18613658388	枣庄市
2	曾广东	高级工程师	采　矿	13561172172	金达煤矿
3	甘志雄	高级工程师	应急救援	13326326311	北徐楼煤矿
4	郭少华	高级工程师	采　矿	15263271517	级索煤矿
5	张　斌	高级工程师	采　矿	13563257591	东大煤矿
6	王振武	高级工程师	矿　建	13606326519	滕州市
7	王修利	高级工程师	通　防	18763222699	滕州市
8	王书荣	高级工程师	防治水	13963228617	滕州市
9	邢佑亭	高级工程师	机　电	13606321901	滕州市

表 5-6 山能集团驻新安（五中队）救护中队成员及联系方式表

序号	部门	实际人数	姓名	职务	联系电话
1.	五中队	实际 3 小队，35 人	黄军伟	中队长	13791438123 0632-4069190
2.			吴洪国	副中队长	15263262879 0632-4069128
3.			张文寒	副中队长	13963765876 0632-4069237
4.			李广栋	技术员	13395407005 0632-4069237
5.	五中队一小队	实际小队 11 人	韩业滕	小队长	13562206495
6.			王晨旭	副小队长	15154066500
7.			蒋安石	救护队员	18266038111
8.			李寅生	救护队员	15192123360
9.			王 磊	救护队员	15336327980
10.			罗 浩	救护队员	13475206117
11.			高宝金	救护队员	15336325261
12.			刘建国	救护队员	15163271100
13.			梁双喜	救护队员	13589630580
14.			张士振	救护队员	13791759885
15.			李连玉	司机	15163266115
16.	五中队二小队	实际小队 10 人	冯 伟	小队长	18266326996
17.			李 洋	副小队长	15854684214
18.			赵重庆	救护队员	13969425842
19.			杨路路	救护队员	15376325197
20.			王 坤	救护队员	13863297869
21.			张 勇	救护队员	13791428799
22.			支伯峰	救护队员	13863286633
23.			焦裕刚	救护队员	15063279197
24.			贾鹏	救护队员	13589638367
25.			刘志文	司机	13589633696
26.	五中队三小队	实际小队 10 人	张海顺	小队长	15318071199
27.			徐晓东	副小队长	15763205655
28.			高 帅	救护队员	15376636669
29.			王 帅	救护队员	15318087564
30.			孙双超	救护队员	15866222625
31.			刘宝柱	救护队员	13869468501
32.			陆 伟	救护队员	15318439571
33.			韦红勇	救护队员	15376632516
34.			单绍辉	救护队员	13863286633
35.			邵 磊	司机	15318088003

6 快报单及事故记录文本格式

表 6-1 煤矿生产安全事故快报单

报告单位：

事故发生时间	年 月 日 时 分		
事故单位地址			
所属行业		核定产能	
事故地点		事故类型	
经济损失初步测算（万元）			
事故伤亡人数	共计 人，其中：死亡 人，重伤 人，轻伤 人，被困(涉险）人。		
事故简单经过：			
原因初步分析：			
抢险救灾进展情况及采取措施：			
发生事故的现场示意图（可附页）：			
报告地方政府情况	于 年 月 日 时 分已上报 政府 部门		

单位负责人： 报告时间： 年 月 日 时 分

表 6-2 **煤矿生产安全事故续报单**

填报时间	年 月 日 时 分							
填报公司								
单位名称								
事故发生地点								
现场基本情况								
涉险人员基本信息								
序号	姓名	性别	出生年月	年龄	工种	参加工作年月	户籍所在地	现家庭住址
事故救援进展情况								
事故救援方案								
事故结束后采取措施								

表 6-3 **煤矿生产安全事故调度中心接报记录**

序号	汇报时间	汇报单位	汇报人	汇报内容		备注
				事故基本情况	事故处置情况	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
…						

表 6-4 煤矿生产安全事故应急响应及处理记录表

序号	指令人	指令人职务	指令时间	指令内容	指令落实情况	备 注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

表 6-5 **关于_____事故的新闻发布稿**

____年 ____ 月____ 日_____ 煤矿（填写发生事故的具体地址或事故发生单位名称）发生_____事故，截至____日____时，已经造成____人死亡，_____人重伤， ____人轻伤。

事故发生后，矿井的应急救援情况：

7 关键的路线、标识和图纸

7.1 报警系统分布及覆盖范围

表 7-1-1 锦丘煤矿报警系统分布及覆盖范围一览表（瓦斯）

编号	设置地点	覆盖范围
1	12421 采面隅角甲烷	12421 工作面
2	12421 采面回风甲烷	12421 工作面
3	12412 采面隅角甲烷	12412 工作面
4	12412 采面回风甲烷	12412 工作面
5	12412 采面甲烷	12412 工作面
6	12420 胶带巷迎头甲烷	12420 胶带巷迎头
7	12420 胶带巷回风甲烷	1240 胶带巷回风
8	主煤仓甲烷	主煤仓上方
9	总回风回风甲烷	总回风巷
10	西翼回风巷回风甲烷	西翼回风巷
11	162-2 三部机头甲烷	162-2 三部机头
12	162-2 采区避难室西门外甲烷	162-2 采区避难硐室
13	162-2 采区避难室内甲烷	162-2 采区避难硐室
14	162-2 采区避难室东门外甲烷	162-2 采区避难硐室
15	162-2 采区回风甲烷	162-2 采区回风
16	北翼回风巷甲烷	北翼回风巷
17	北避难室东门外甲烷	北翼避难硐室
18	北避难室西门外甲烷	北翼避难硐室
19	北避难室内甲烷	北翼避难硐室
20	北皮机尾甲烷	北皮机尾
21	124 采区机头甲烷	124 采区机头
22	124 采区回风甲烷	124 采区回风巷
23	北翼煤仓甲烷	北翼煤仓上方
24	洗煤厂甲烷	地面洗煤厂
25	主井上井口甲烷	主井上井口
26	选煤仓甲烷	选煤仓
27	封闭皮带机走廊甲烷	封闭皮带机走廊
28	162-208 采面回风甲烷 T2	162-208 工作面
29	162-208 上面甲烷 T1	162-208 工作面
30	162-208 采面隅角甲烷 T0	162-208 工作面
31	162-208 下面甲烷 T1	162-208 工作面
32		
33		

表 7-1-2 锦丘煤矿报警系统分布及覆盖范围一览表（温度）

编号	设置地点	覆盖范围
1	1#压风机管道温度	压风机房
2	2#压风机管道温度	压风机房
3	3#压风机管道温度	压风机房
4	4#压风机管道温度	压风机房
5	5#压风机管道温度	压风机房
6	中央变电所温度	中央变电所
7	主机头变电所温度	主机头变电所
8	12421 采面温度	12421 工作面
9	12412 采面温度	12412 工作面
10	162 变电所温度	162 变电所
11	北翼变电所温度	北翼变电所
12	162-1 采区配电点温度	162-1 采区配电点
13	12421 胶带巷温度	12421 胶带巷
14	162-208 采面温度	162-208 工作面
15	124 采区辅助轨道下山温度	124 采区辅助轨道下山
16	162-2 采区避难室内温度	162-2 采区翼避难硐室
17	北避难室内温度	北翼避难硐室
18	12420 轨道巷温度	12420 轨道巷
19	12420 胶带巷温度	12420 胶带巷

表 7-1-3 锦丘煤矿报警系统分布及覆盖范围一览表（风速）

编号	设置地点	覆盖范围
1	总回风风速	矿井总回风
2	西翼回风风速	西翼回风巷
3	北翼回风风速	北翼回风巷
4	162-2 采区回风风速	162-2 采区回风巷
5	124 采区回风风速	124 采区回风巷

表 7-1-4 锦丘煤矿报警系统分布及覆盖范围一览表（烟雾）

编号	设置地点	覆盖范围
1	主机头烟雾	西主皮北主皮
2	北翼煤仓皮带机头烟雾	北翼煤仓皮带机头
3	124 采区胶带烟雾	124 采区胶带机头
4	装载硐室皮带烟雾	装载硐室皮带
5	162-2 胶一部机头烟雾	162-2 胶一部机头
6	162-2 胶二部机头烟雾	162-2 胶二部机头
7	162-2 胶三部机头烟雾	162-2 胶三部机头
8	162-208 胶带外烟雾	162-208 胶带机头
9	12421 轨道巷皮带烟雾	12421 轨道巷机头
10	12421 胶带巷皮带烟雾	12421 胶带巷机头
11	12412 胶带外烟雾	12412 胶带机头
12	12420 轨道巷皮带烟雾	12420 轨道巷
13	12420 胶带外烟雾	12420 胶带巷

表 7-1-5 锦丘煤矿报警系统分布及覆盖范围一览表（CO）

编号	设置地点	覆盖范围
1	总回风巷一氧化碳	总回风巷
2	西翼回风巷一氧化碳	西翼回风巷
3	北翼回风巷一氧化碳	北翼回风巷
4	124 采区回风一氧化碳	124 采区回风巷
5	162-2 采区回风一氧化碳	162-2 采区回风巷
6	162-2 一部机头外一氧化碳	162-2 一部机头
7	162-2 二部机头外一氧化碳	162-2 二部机头
8	162-2 三部机头外一氧化碳	162-2 三部机头
9	162-2 采区避难室西门外一氧化碳	162-2 采区避难室
10	162-2 采区避难室内一氧化碳	162-2 采区避难室
11	162-2 采区避难室西过渡一氧化碳	162-2 采区避难室
12	162-2 采区避难室东过渡一氧化碳	162-2 采区避难室
13	162-2 采区避难室东门外一氧化碳	162-2 采区避难室
14	162-208 上轨自然发火观测点	162-208 上轨巷
15	162-208 下轨自燃发火观测点	162-208 下轨巷
16	162-208 采面一氧化碳	162-208 采面
17	162-208 胶带机头外一氧化碳	162-208 胶带机头
18	北避难室东门外一氧化碳	北避难室
19	北避难室东过渡一氧化碳	北避难室
20	北避难室西门外一氧化碳	北避难室
21	北避难室西过渡一氧化碳	北避难室
22	北避难室内一氧化碳	北避难室
23	12412 轨道自然发火观测点	12412 轨道巷
24	12412 采面一氧化碳	12412 采面
25	12421 轨道巷自然发火点一氧化碳	12421 轨道巷
26	12421 胶带巷皮带一氧化碳雾	12421 胶带巷
27	12420 胶带巷皮带一氧化碳	12420 胶带巷

表 7-1-6 锦丘煤矿报警系统分布及覆盖范围一览表（语音广播）

编号	设置地点	覆盖范围
1	下井口	副井下井口
2	北轨一联	北轨一联
3	北轨二联	北轨二联
4	西一提下	西一提下
5	西二提下	西二提下
6	162-1 采区入口	162-1 采区入口
7	124 采区轨道入口	124 采区轨道入口
8	124 轨道一联	124 轨道一联
9	124 轨道二联	124 轨道二联
10	162-2 轨道里	162-2 轨道里
11	北翼避难硐室	北翼避难硐室
12	162-2 采区避难硐室	162-2 采区避难硐室
13	162-208 联络巷	162-208 联络巷
14	162-202 联络巷	162-202 联络巷
15	162-2 沉淀池	162-2 沉淀池
16	12412 胶带巷	12412 胶带巷
17	12412 轨道巷	12412 轨道巷
18	12421 轨道巷	12421 轨道巷
19	12421 胶带巷	12421 胶带巷
20	162-208 胶带巷	162-208 胶带巷
21	162-208 上轨巷	162-208 上轨巷
22	162-208 下轨巷	162-208 下轨巷
23	124 采区辅助轨道下山	124 采区辅助轨道下山
24	124 采区辅助胶带巷	124 采区辅助胶带巷
25	162-2 采区轨道巷	162-2 采区轨道巷

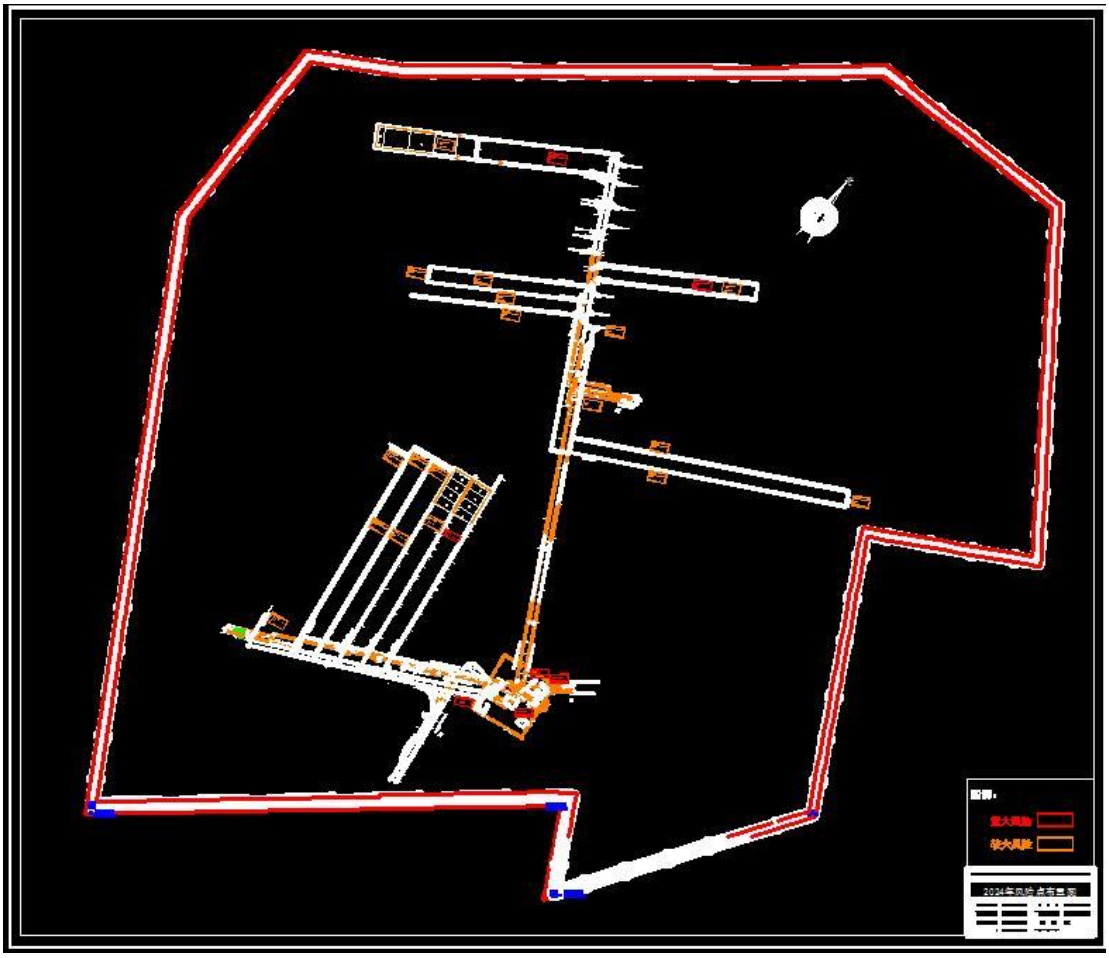
7.2 重要防护目标一览表、风险清单及分布图

表 7-2-1 重要防护目标一览表

序 号	地 点	所属单位
1	调度中心	调度中心
2	主、副井绞车房	锦丘煤矿
3	35KV 变电所	锦丘煤矿
4	矿灯房	锦丘煤矿
5	主通风机房	锦丘煤矿
6	井下中央变电所	锦丘煤矿
7	采区变电所	锦丘煤矿
8	爆炸物品库	锦丘煤矿
9	洗选车间	锦丘煤矿
10	机修车间	锦丘煤矿
11	大仓库	锦丘煤矿

表 7-2-2 主要灾害风险清单

序号	事故风险	可能性赋值	严重性赋值（S）	风险度（R）	风险等级	双控确定风险等级	《山东省安全生产风险管控办法》确定风险等级
1	水灾事故	3	6	18	较大		
2	火灾事故	5	6	30	重大	重大	同一作业时间作业人员在 10 人以上的采煤工作面发生的火灾事故风险等级为Ⅰ级
3	瓦斯事故	5	6	30	重大	重大	同一作业时间作业人员在 10 人以上的采煤工作面发生的瓦斯爆炸事故风险等级为Ⅰ级
4	煤尘爆炸	5	6	30	重大	重大	同一作业时间作业人员在 10 人以上的采煤工作面发生煤尘爆炸事故风险等级为Ⅰ级
5	顶板事故	3	6	18	较大		
6	提升运输事故	5	6	30	重大	重大	
7	供电事故	5	6	30	重大	重大	
8	主通风机事故	5	6	30	重大	重大	
9	爆炸物品事故	4	5	20	较大		
10	灾害性天气事故	3	6	18	较大		
11	地面火灾事故	2	6	1 2	一般		
12	物体打击	4	3	12	一般		
13	淹溺	2	2	4	低		
14	灼烫	2	3	6	低		
15	坍塌（矸石山）	4	4	16	一般		
16	容器爆炸事故（充填管路事故）	4	5	20	较大		
17	机械伤害	4	3	12	一般		
18	地面生产系统事故	3	4	12	一般		
19	职业病危害	2	2	4	低		
20	调度通讯监测系统事故	3	5	15	一般		
21	有限空间作业事故	2	6	12	一般		
22	动火作业事故	2	6	12	一般		
23	吊装作业事故（起重伤害）	2	6	12	一般		
24	高空作业事故（高处坠落）	2	6	12	一般		



重大、较大风险分布图

7.3 应急救援指挥位置及救援队伍行动路线

7.3.1 应急救援指挥部位置

应急救援指挥部设立于郭庄矿业调度中心，发生事故时应急指挥部成员均到调度中心集合。

7.3.2 锦丘煤矿救援队伍行动路线

当发生事故后，应急指挥部成员接到通知到调度中心集合，兼职救援队在工业广场集合待命，总经理为总指挥，当井下发生灾害事故时，应急救援指挥部根据事故类型、事故发生地点，制定详细下井救援路线到达事故现场。救援队伍行动路线图如下：

郭庄矿业锦丘煤矿救护队 ⇨ 办公楼前工业广场

7.3.3 山能集团救护二大队驻新安煤矿救护中队行动路线

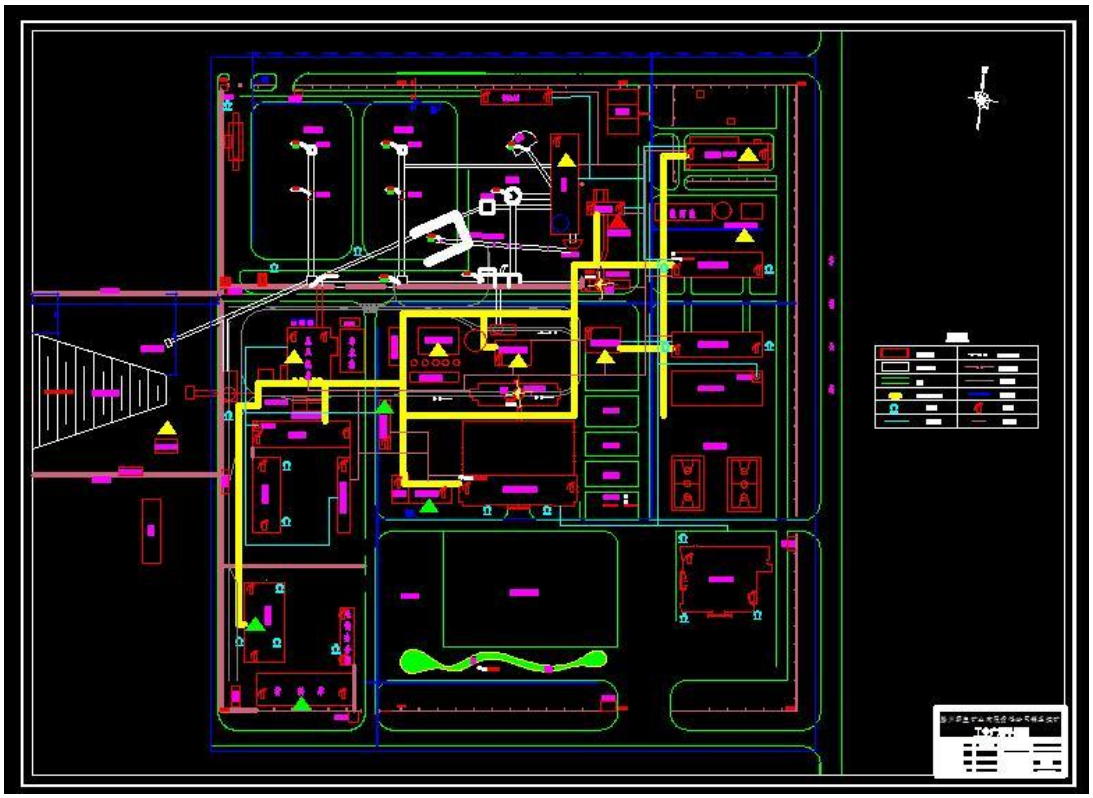


图中起点为新安煤矿救护中队，终点为郭庄矿业锦丘煤矿。

7.4 疏散路线、警戒范围、重要地点标示

疏散路线：遵照避灾路线图指示路线，详见附件《避灾路线图》当避灾路线受阻无法撤离时，就近进入避难硐室进行躲避，等待救援。

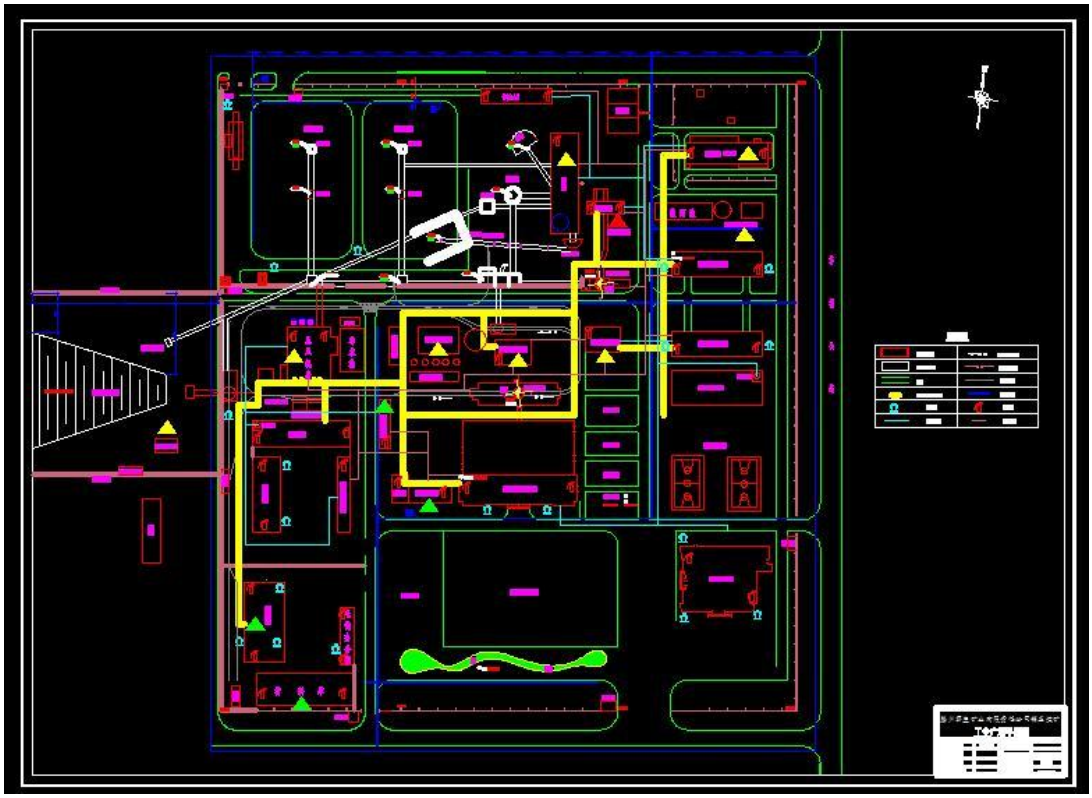
警戒范围：根据事故发生的性质和波及范围而由应急指挥部确定，对以下地点重点警戒：应急路线、主副井口、主通风机房、35KV 变电所、地面压风机房、食堂、矿大门。



地面重要地点标示图

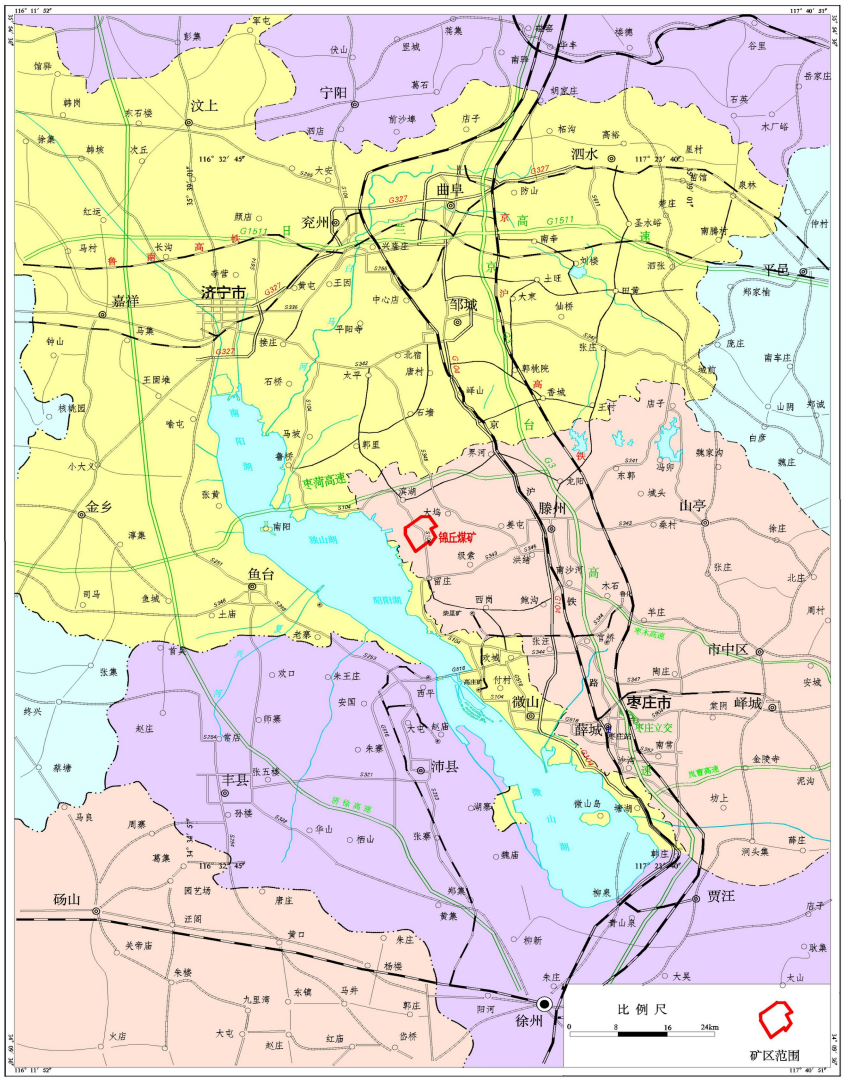
图中标注“▲”为地面重要地点

7.5 应急资源分布图

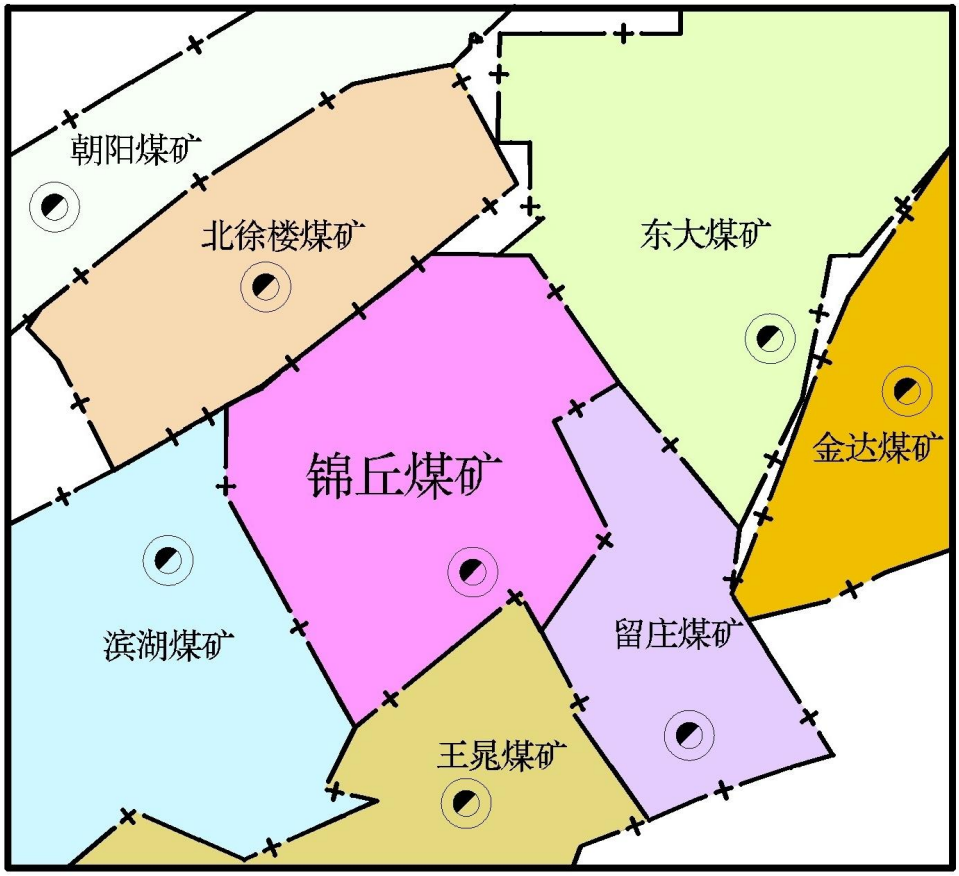


图中标注“▲”位置为地面应急资源分布位置。

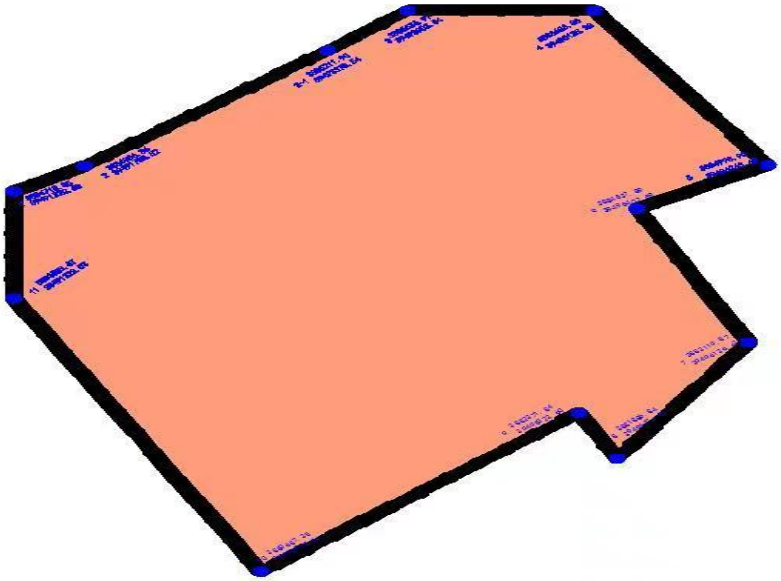
7.6 地理位置图



7.7 周边关系图


朝阳煤矿
北徐楼煤矿
东大煤矿
金达煤矿
锦丘煤矿
滨湖煤矿
留庄煤矿
王晁煤矿

7.8 事故风险可能导致的影响范围图



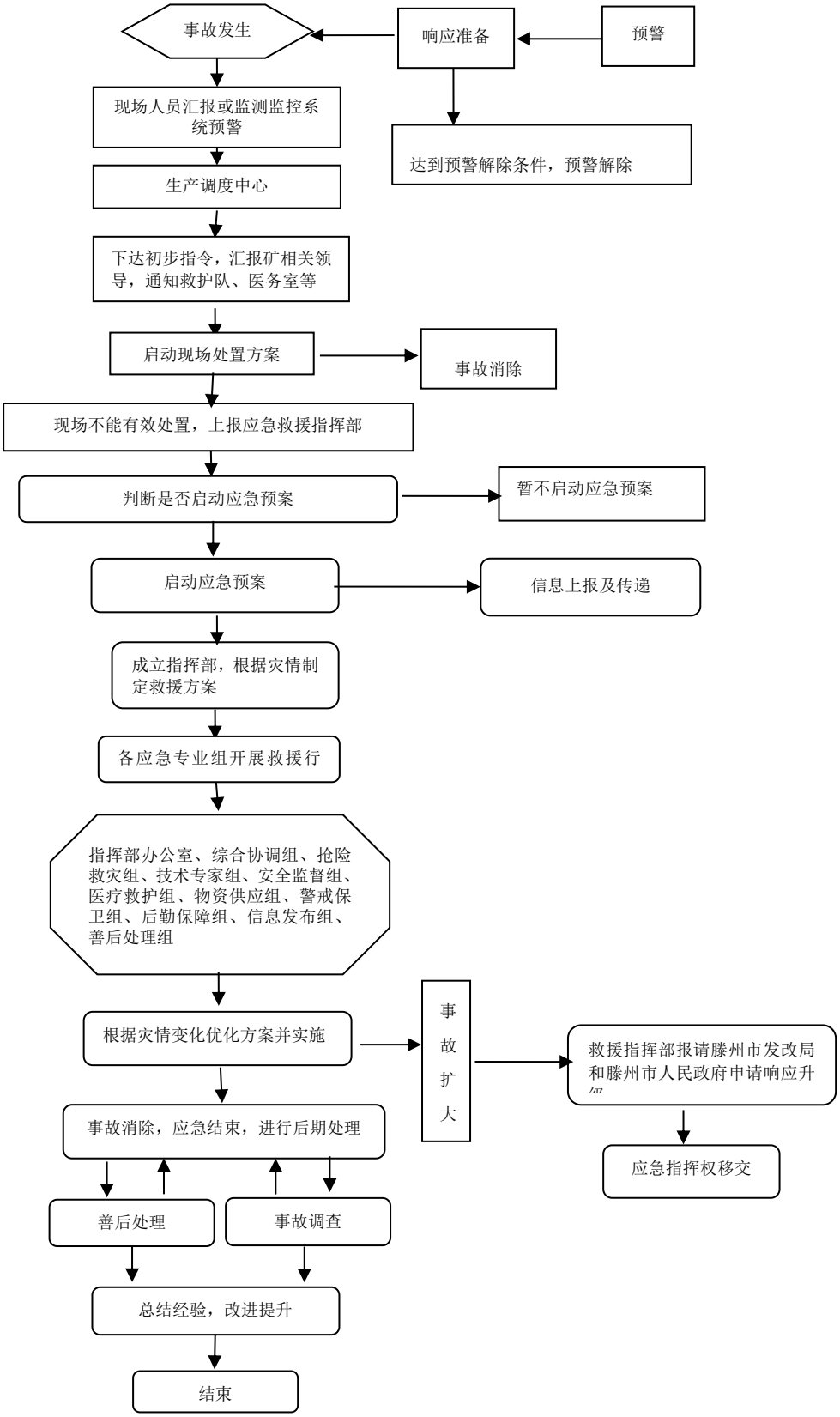
7.9 滕州市工人医院地理位置图



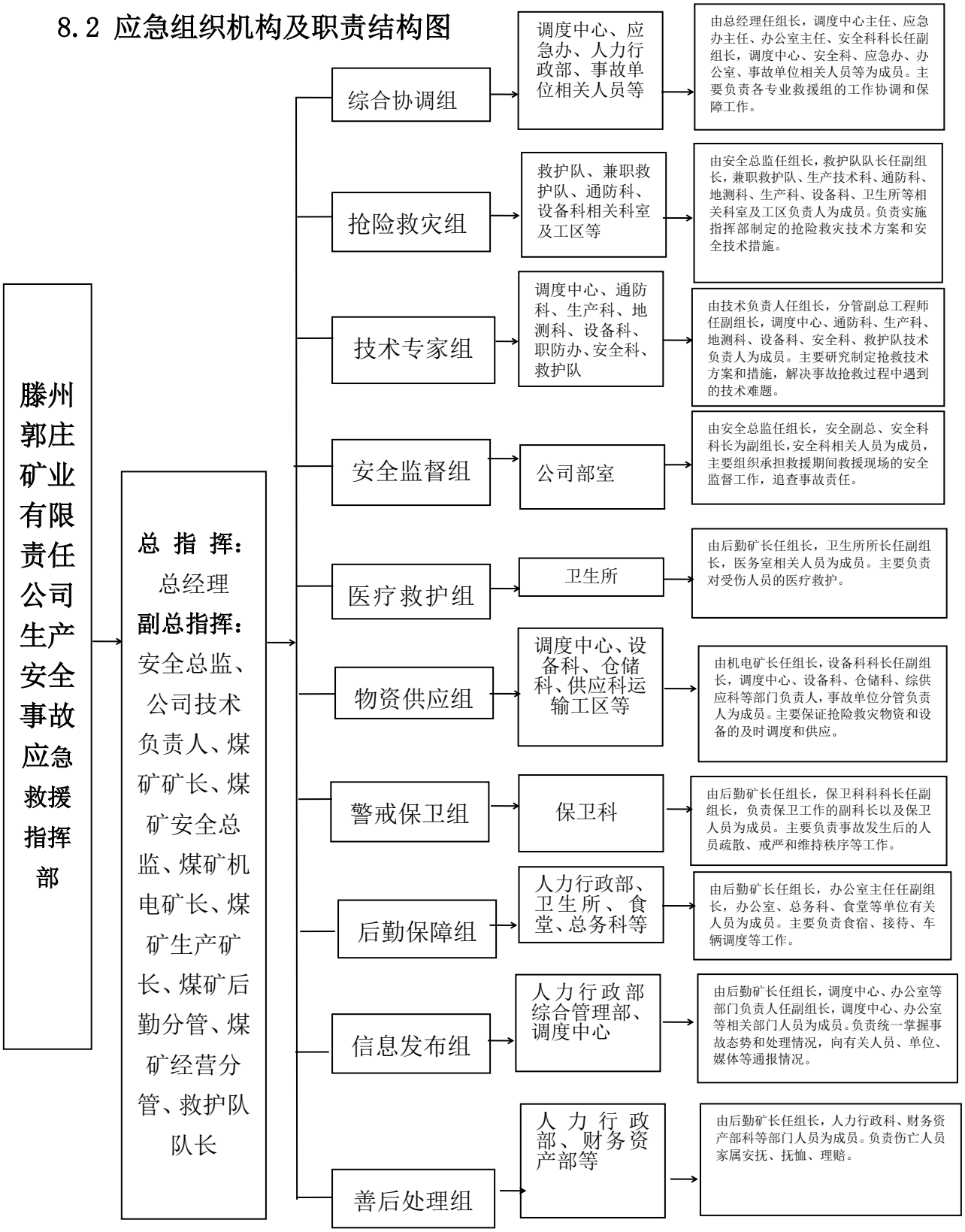
图中起点为郭庄矿业锦丘煤矿，终点为滕州市工人医院

8 有关图表

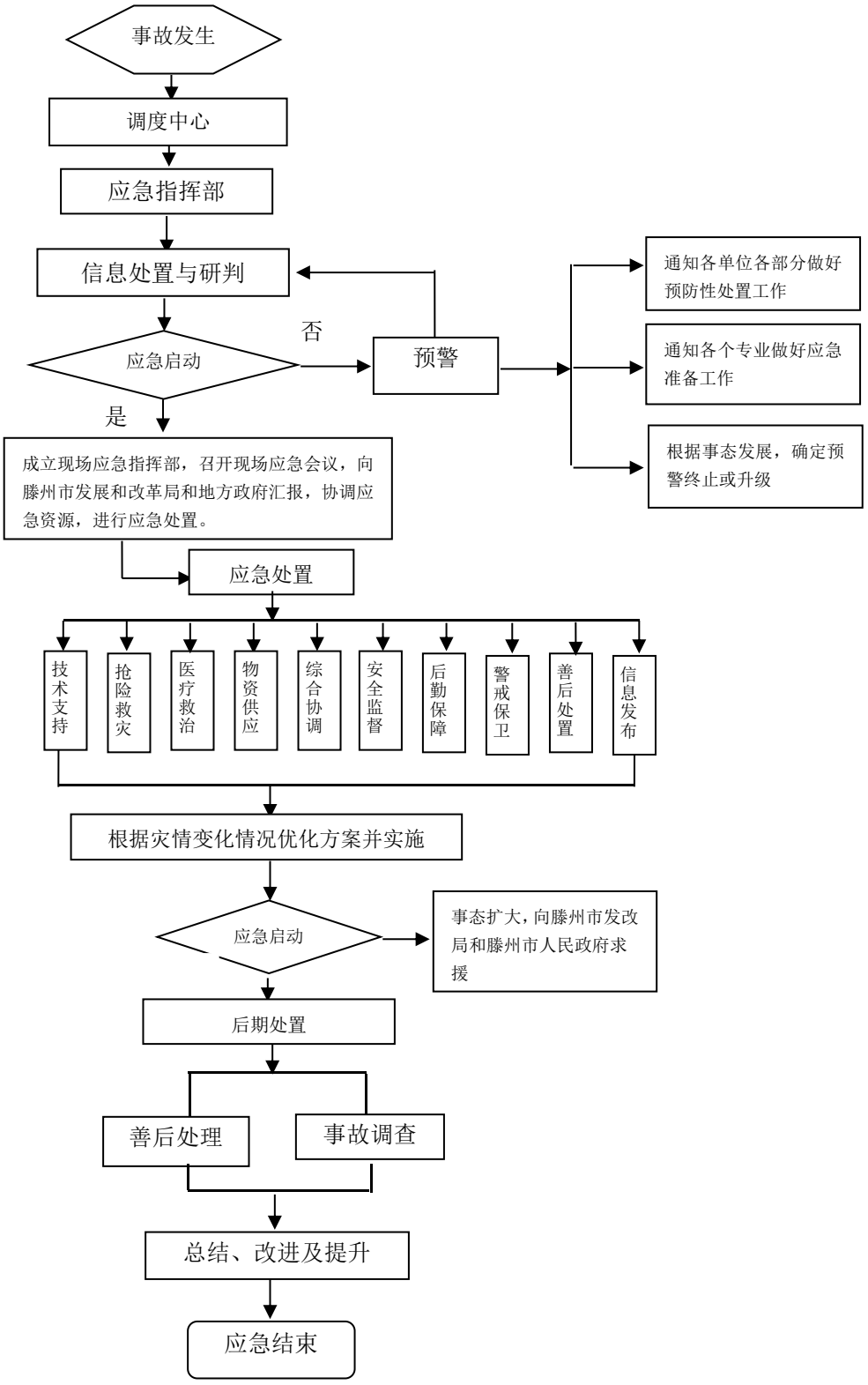
8.1 应急响应基本流程图



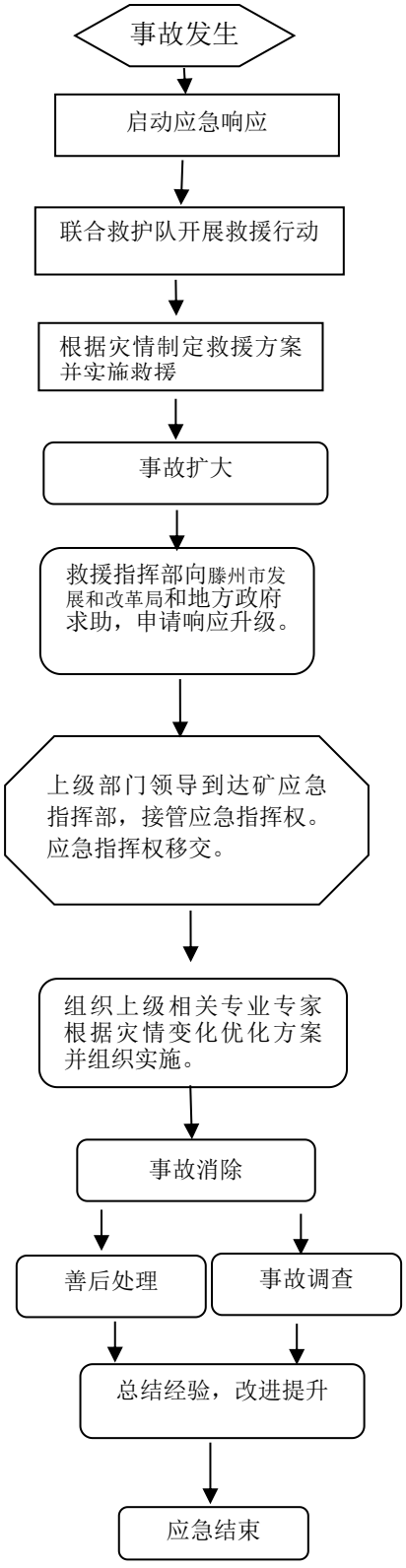
8.2 应急组织机构及职责结构图



8.3 信息处置与研判程序图


事故发生
调度中心
应急指挥部
信息处置与研判
应急启动
否
预警
通知各单位各部分做好预防性处置工作
通知各个专业做好应急准备工作
根据事态发展，确定预警终止或升级
是
成立现场应急指挥部，召开现场应急会议，向滕州市发展和改革局和地方政府汇报，协调应急资源，进行应急处置。
应急处置
技术支持
抢险救灾
医疗救治
物资供应
综合协调
安全监督
后勤保障
警戒保卫
善后处置
信息发布
根据灾情变化情况优化方案并实施
应急启动
事态扩大，向滕州市发改局和滕州市人民政府求援
后期处置
善后处理
事故调查
总结、改进及提升
应急结束

8.4 应急支援程序流程图



9 有关协议

9 -1 医疗协议

滕州郭庄矿业有限责任公司锦丘煤矿
医疗救护服务协议

甲方:滕州市工人医院(以下简称:甲方)

乙方:滕州郭庄矿业有限责任公司锦丘煤矿 (以下简称: 乙方)

经甲、乙双方友好协商，就甲方向乙方员工提供医疗服务有关事宜达成以下协议：

1、甲方努力创造条件，向乙方提供优质和良好的医疗、救护、保健服务。

2、甲方对乙方转送的急、危、重患者，开通“绿色通道”，优先安排就诊并联系到辅助科室检查，为患者提供优质、便捷的服务。

3、乙方员工如有病危、急重患者或工伤，甲方在接到急救电话求助后，半小时内到达乙方单位，出诊费用由乙方负责。

4、甲方应严格按照病情需要，进行及时的相关检查及治疗，根据病情用药，按国家有关医疗医疗收费标准收费。工伤治愈后及时办理出院，对工伤伤情签定、治愈情况、恢复情况签定，应当依据卫健委制定的相关规定真实合理，并对结果负有法律责任。

5、乙方工伤、病人到甲方住院治疗，一律现金结账，结账时由甲方提供正式发票和用药清单汇总并加盖相关公章。

6、甲方有义务向乙方提供转送工伤、患者的相关诊疗资料（发票、诊断证明、门诊病例、住院病例、用药清单明细）等。

7、救护不及时、用药不符合病情标准的由甲方承担违约金。

8、其他未尽事宜，甲乙双方可另行协商解决；

9、本协议自 2023 年 9 月 1 日起执行，有效期 3 年。

10、本协议一式贰分，甲方壹份，乙方壹份。

甲方(签章)：

甲方负责人(签字)

2023 年 8 月 25 日

乙方(签章)：

乙方负责人(签字)

年 月 日

9-2 救护协议

应急救援协议

委托方（甲方）：滕州郭庄矿业有限责任公司锦丘煤矿

服务方（乙方）：山东能源集团鲁西矿业有限公司应急管理分公司（山东能源集团有限公司矿山救护二大队）

协议编号：

签订地点：山东省菏泽市郓城县

签订日期：

协议甲方委托乙方为 滕州郭庄矿业有限责任公司锦丘煤矿 提供应急救援及安全技术工作，并支付相应的服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》《煤矿安全规程》《矿山救援规程》等规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 项目内容、方式及期限

1. 乙方服务内容：

（1）抢救事故灾害遇险人员。

（2）处置矿山生产安全事故及灾害。

（3）参加排放瓦斯、启封火区、反风演习、井巷揭煤等需要佩用氧气呼吸器作业的安全技术工作。

（4）做好服务矿山企业预防性安全检查，参与消除事故隐患工作。

（5）协助矿山企业做好从业人员自救互救和应急知识的普及教育，参与服务矿山企业应急救援演练。

（6）承担兼职矿山救援队的业务指导工作。

2. 服务方式：现场服务、技术指导。

3. 服务期限：2026 年度 。

第二条 甲方的权利和义务

1. 甲方每季度向乙方提供真实有效的通风系统图、采掘工程平面图、井上下对照图、避灾路线图、灾害预防和处理计划、应急预案等技术资料；如井下系统有重大调整，图纸、资料应在 5 个工作日内提供；处理事故时，应提供详实的技术资料。如因甲方提供技术资料或事故信息不真实，导致应急救援行动未达成预

期目标或安全技术工作遭受损失的，甲方承担全部责任。

2.在乙方执行预防性安全检查、安全技术工作和处理事故时，甲方应积极配合，给予人力和物力保证，并提供必要的食宿条件。

3.在乙方协助甲方处理事故抢险救援时，因抢险救援产生的（包括但不限于燃油、材料消耗、食宿等）费用和装备损耗，由甲方承担。

4.乙方派人员到甲方驻守时，由甲方提供后勤保障，并保证正常战备训练所需必要条件。

5.当需要乙方提供服务时，应提前三日联系，并按照《煤矿安全规程》的规定制订安全技术措施，征求乙方同意后实施。

第三条　乙方的权利和义务

1.为甲方提供应急救援服务，承担安全救援、安全技术工作、兼职救援队业务指导、矿山职工急救知识培训等相应的责任和义务。

2.乙方组织人员处理甲方井下事故时，在确保自身安全的前提下，积极组织施救，乙方有权拒绝违章指挥，有权根据灾区实际危险情况撤出灾区。

3.乙方接到甲方安全技术工作及事故抢险救援任务通知后，按程序出动。

第四条　服务费用及支付方式

1.收费标准：

以甲方核定产量为计算基数，甲方核定产量为72万吨/年，单价为1元/吨（含税，税率6%）。

2. 协议总金额：

甲方应向乙方支付协议费720000元（大写：柒拾贰万元整）其中不含税价款为679245.28元（大写：陆拾柒万玖仟贰佰肆拾伍元贰角捌分），税款为40754.72元（大写：肆万零柒佰伍拾肆元柒角贰分）。

3.付款方式：电汇、银行承兑。

乙方银行账户名称：山东能源集团鲁西矿业有限公司应急管理分公司

开户银行：中国银行股份有限公司郓城支行

银行账号：218248073704

开户行行号：104475800908

4.付款时间及期限：自协议签订之日起60日内，甲方向乙方支付相关服务

费用。

第五条 争议解决

因履行本协议发生争议，双方进行协商解决，协商不成，双方均有权向本协议签订地的法院提起诉讼。

第六条 违约责任

1.甲方因不按约定时间付款造成违约的，乙方有权在书面告知甲方后，单方解除协议，并按相关规定要求，报上级政府部门备案，由此造成的损失均由甲方承担。

2.其他未尽约定，应根据《中华人民共和国民法典》等法律法规规定向守约方承担违约责任。

第七条 不可抗力

乙方因道路不畅、距离较远等特殊原因造成到达事故地点的时间过长，所造成的损失，乙方不承担责任。

第八条 其他

1.本协议自甲乙双方盖章之日起生效。

2.本协议未尽事宜，双方可签订补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。

3.本协议的传真件与本协议具有同等的法律效力。

4.本协议一式 陆 份，双方各执 叁 份，每一份具有同等法律效力。

5.在本协议有效期内，甲方指定 倪强 （电话：13869424908 ）为甲方联系人，甲方调度电话：0632-2863599 ；乙方指定 张开臣（电话：18963288375）为乙方联系人，乙方接警电话：0632-4069239 。（以下无正文）。

甲方（签章）：

法定代表人或委托代理人：

乙方（签章）：

法定代表人或委托代理人：

10 相关附图

附图 1：矿井地质图和水文地质图

附图 2：井上、下对照图

附图 3：巷道布置图

附图 4：采掘工程平面图

附图 5：矿井通风系统图

附图 6：井下运输系统图

附图 7：安全监控布置图和断电控制图

附图 8：人员位置监测系统图

附图 9：压风、排水管路系统图

附图 10：防尘、防火注浆管路系统图

附图 11：井下通信系统图

附图 12：井上、下配电系统图

附图 13：井下电气设备布置图

附图 14：井下避灾路线图

滕州郭庄矿业有限责任公司
生产安全事故应急预案评审纪要

时间：2025 年 12 月 28 日 9 时 30 分— 11 时 30 分

地点： 会议室

参会人员：韩廉勤、陈道志、陈志峰、倪强、李士明、刘杰、宗克峰、马钦功、徐 维、吕士营、高红星、郑 鑫、孔令亮、牛 涛、王兆国

一、专家组成员：

1、郭宝德--通用技术公司

2、阮劭华--北徐楼煤矿

3、刘 斌--辰龙集团

4、张 斌--东大煤矿

5、安 伟--金达煤矿

二、会议议题：组织专家对滕州郭庄矿业有限责任公司（简称：郭庄矿业）生产安全事故应急预案进行评审

会议主持：韩连勤 会议记录：孔令亮

会议议程：

会议议题：组织专家对滕州郭庄矿业有限责任公司锦丘煤矿生产安全事故应急预案进行评审

会议议程：

HONOR X50
108MP Ultra Camera

第一项：由会议主持人宣布会议开始，介绍与会人员。

第二项：专家组成员选举专家组组长。

经与会专家举手投票表决，选举郭宝德为专家组组长。

第三项：专家组组长发言，提出评审要求。

1. 各专家组认真评审，核查资料，各单位与会人员积极配合。

2. 由孔令亮做好会议记录。

3. 本次应急预案修订严格按照导则执行，内容简洁，针对性、可操作性强。

4. 请各位专家严格按照导则、应急管理部令第 2 号、山东省政府令第 341 号要求及其他新文件要求开展评审。

5. 评审结束后，形成评审意见，经修改完善后要进行复审确认。

6. 工作分工：

1 ：综合预案、应急预案附件、应急资源调查报告、事故风险评估报告等

2 ：自然灾害等专项预案方案

3 ：水害事故现场处置方案

4 ：审查自 9 时 40 分开始，审查时间 2 小时，11 时 40 分开始反馈，各单位负责预案编制的同志做好配合，提供相关资料。

第四项：各专家依次汇报，预案评审专家质疑，提出修改意见或建议。

1、综合预案中完善应急组织机构职责

2、专项预案中完善专项机构设置及职责

3、风险评估报告中完善事故风险等级评价

HONOR X50
108MP Ultra Camera

第五项：评审专家给出评审意见，与会人员填写有关评审表并签名。

经与会专家研究，专家组认为滕州郭庄矿业有限责任公司《生产安全事故应急预案》符合《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第2号）、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）、《矿山生产安全事故报告和调查处理办法》（矿安（2023）7号）等法律法规、行业标准的要求，预案有较强的针对性和实用性，能够满足矿井对突发灾害的应急救援要求，预案编制符合要求。

会议第六项：会议主持人宣布滕州郭庄矿业有限责任公司《生产安全事故应急预案》评审完毕。

滕州郭庄矿业有限责任公司

应急预案评审专家组

2025年12月 28日

HONOR X50
108MP Ultra Camera

滕州郭庄矿业有限责任公司
生产安全事故应急预案评审意见表

生产经营单位名称	滕州郭庄矿业有限责任公司		
预案名称	生产安全事故应急预案		
评审时间	2025 年 12 月 28 日	评审地点	会议室

参加评审人员

人员组成	姓名	工作单位	专业/职称	备注
主持人	韩连勤	滕州郭庄矿业有限责任公司	工程师	
评审专家	郭宝德	通用技术公司	研究员	组长
	阮劭华	北徐楼煤矿	高级工程师	组员
	刘 斌	辰龙集团	高级工程师	组员
	张 斌	东大煤矿	高级工程师	组员
	安 伟	金达煤矿	高级工程师	组员

生产经营单位参会人员

姓名	工作单位	职务	备注
韩连勤	滕州郭庄矿业有限责任公司	安全总监	
陈道志	滕州郭庄矿业有限责任公司	技术负责人	
陈志峰	锦丘煤矿	总工程师	
倪 强	锦丘煤矿	安全总监	
李士明	锦丘煤矿	机电矿长	
刘 杰	锦丘煤矿	副总工程师	
吕士营	调度中心	技术员	
郑 鑫	安全监察部	部 长	
徐 维	生产技术部	主任工程师	
高红星	地质测量部	部 长	
马钦功	设备动力部	主任工程师	
牛 涛	锦丘煤矿救护队	队 长	
王兆国	职防办	主 任	

HONOR X50
108MP Ultra Camera

滕州郭庄矿业有限责任公司
生产安全事故应急预案评审结论

评审结论：

专家组对该单位编制的生产安全事故应急预案进行了评审，经专家组讨论，该单位编制的生产安全事故应急预案基本符合《生产安全事故应急条例》（国务院令第 708 号）、《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第 2 号）、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）、《山东省生产安全事故应急办法》（省政府令第 341 号）和《山东省生产安全事故应急预案管理办法》（鲁应急发[2023]5 号）等要求，请按照生产安全事故应急预案专家评审意见汇总表进一步修改，将修改后的生产安全事故应急预案，报专家组组长复审签字确认后公布实施，并按照程序向有关部门进行备案。

存在问题：

1、综合预案中完善应急组织机构职责

2、专项预案中完善专项机构设置及职责

3、风险评估报告中完善事故风险等级评价

专家组组长（签字）：

2025 年 12 月 28 日

HONOR X50
108MP Ultra Camera

滕州郭庄矿业有限责任公司
生产安全事故应急预案复审意见

专家组组长复审意见：

滕州郭庄矿业有限责任公司根据评审专家组提出的评审意见，对《生产安全事故应急预案》进行了修改。修改完善后，其内容符合《生产安全事故应急预案管理办法》（应急管理部令第2号）、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2020）、《矿山生产安全事故报告和调查处理办法》（矿安〔2023〕7号）等法规要求，同意通过评审。

专家组组长（签字）：郭[illegible]

2025年12月31日

HONOR X50
108MP Ultra Camera

滕州郭庄矿业有限责任公司
生产安全事故应急预案评审签字表

2025 年 12 月 28 日

姓名	工作单位	专业/职称	签字
郭宝德	通用技术公司	应急/研究员	
阮劭华	北徐楼煤矿	通风/高工	
刘　斌	辰龙集团	机电/高工	
张　斌	东大煤矿	采掘/高工	
安　伟	金达煤矿	防治水/高工	

HONOR X50
108MP Ultra Camera

滕州郭庄矿业有限责任公司
生产安全事故应急预案评审投票表决表

2025 年 12 月 28 日

姓名	工作单位	专业/职称	表决结果	签字
郭宝德	通用技术公司	应急/研究员	√	
阮劭华	北徐楼煤矿	通风/高工	√	
刘　斌	辰龙集团	机电/高工	√	
张　斌	东大煤矿	采掘/高工	√	
安　伟	金达煤矿	防治水/高工	√	

备注：同意通过√；不同意通过×。

HONOR X50
108MP Ultra Camera

郭庄矿业
GuoZhuang Mining

滕州郭庄矿业有限责任公司

生 产 安 全 事 故 专 项 应 急 预 案



滕州郭庄矿业有限责任公司

二〇二五年十二月

目 录

1 适用范围.....1
2 应急组织机构及职责.....1
3 响应启动.....2
4 处置措施.....4
5 应急保障.....8

生产安全事故专项应急预案

灾害性天气事故专项应急预案

1 适用范围

灾害性天气事故专项预案适用于滕州郭庄矿业有限责任公司（以下简称公司）在暴雨、洪涝、雷电、暴风雪、冰凌、地震等以及因灾害性天气造成的次生、衍生灾害可能导致或已经导致人员伤亡、被困或涉险事故的应急救援工作。

本专项应急预案是综合应急预案的细化与延伸，综合应急预案是矿井专项应急预案的支持性文件。

1.1 事故类型和危险程度分析

（1）灾害性天气类型包括：台风、地震、洪水、强对流天气、暴雨、大雪等。

（2）严重的灾害性天气可能造成重大的人员和财产损失，并可能造成淹井、塌陷、滑坡、矿井断电、火灾等其他灾害。

2 应急组织机构及职责

2.1 应急救援指挥部

公司设立灾害性天气应急救援指挥部（以下简称“指挥部”），负责全面领导、指挥协调应急救援工作。

总 指 挥：总经理

副总指挥：安全总监、煤矿矿长、技术负责人、煤矿总工程师及其他班子成员。

成　　员：公司部室负责人、副总工程师、相关技术专家和相关单位主要负

责人组成。

2.2 现场应急救援指挥部

灾害性天气应急救援指挥部在事故灾害现场设现场应急救援指挥部，总经理任现场总指挥，公司有关业务部室、兼职救护队等部门单位负责人和事故灾害单位负责人、有关部门单位负责人为成员，负责指挥现场救援、事故灾害及救援信息汇报、安全监督和监护、现场救援资源调配等。当上级单位或上级政府成立应急指挥部时，现场应急指挥部要相应移交指挥权，并继续配合做好应急处置工作。

3 响应启动

3.1 发生灾害性天气事故后，根据事故危害程度、影响范围和单位控制事态的能力，分为二级响应。

（1）Ⅱ级响应：由应急救援指挥部总指挥启动Ⅱ级应急响应，启动矿井Ⅱ级响应的同时，Ⅰ级响应进入预备状态。

（2）Ⅰ级响应：当事故无法控制并有扩大态势，达到Ⅰ级应急响应条件时，由应急指挥部总指挥（或授权人）作出应急响应决策并宣布，按照预案要求组织开展应急救援工作。

超出煤矿应急处置能力时，在启动Ⅰ级应急响应的同时，报请公司增援，公司应急救援指挥部成立负责救援；进一步需扩大应急响应范围时向滕州市发改局和滕州市人民政府给予支援，外部力量增援到位后，公司指挥部指挥权移交给上级应急救援指挥部。

3.2 分级响应原则

（1）启动Ⅱ级应急响应时，由总经理（或总经理授权人）召集救援指挥部相关人员并派出工作组到事故单位现场指导协调应急救援工作。

（2）启动公司Ⅰ级应急响应时，组织救援指挥部成员及各应急救援专业组组长召开应急会议，分析制定救援方案，开展应急救援工作。

（3）扩大响应：报请滕州市发改局和滕州市人民政府应急救援指挥部启动应急响应。上级应急救援指挥部成立到位后，公司应急救援指挥部指挥权移交给上级应急救援指挥部。本预案涉及的有关人员随时接受上级应急救援指挥部的指令，落实救援任务，做好应急处置工作。

3.2 召开现场应急会议

应急救援指挥部办公室根据事故性质和领导指示，通知各救援专业组有关成员、单位负责人，参加现场应急会议，通报事故情况，确定现场应急救援方案。

3.3 信息上报

信息上报按综合应急预案“信息上报”部分的要求执行。

3.4 资源协调

根据事故性质和严重程度，按照应急预案提供的应急资源信息，经指挥部批准：

（1）由公司及时调集部室等单位相关专业人员。必要时，由指挥部提出申请外援。

（2）根据事故救援的需要，调配应急物资库中相关物资与装备，调集各防洪抢险队伍。必要时，由指挥部提出申请外援。

3.5 信息公开

信息发布组及时收集、汇总事故发展态势及现场救援信息，遵照“实事求是、客观公正、及时准确”原则，拟定信息发布材料，报应急救援指挥部审查批准后，及时向社会发布事故应急救援有关信息。必要时，采用新闻发布会的形式进行，信息发言人由应急救援指挥部确定。

3.6 后勤及财力保障

由财务总监任组长，后勤矿长任副组长，工会、财务资产部、行政办公室、人力行政部、供应科等单位人员为成员。保障抢险救灾物质、食品供应及资金保障，负责伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度等善后处理工作。

4 处置措施

4.1 应急处置指导原则

（1）以人为本，安全第一。要始终把保障职工的生命安全和身体健康放在首位。

（2）统一领导，科学施救。迅速抢救遇险人员，最大限度地减少事故造成的人员伤亡和危害，防止事故扩大。

（3）先防险，后救人。切实加强应急救援人员的安全防护，确保救护人员的安全，严防抢救过程中发生新的人员伤害，避免次生灾害事故发生。

4.2 处置措施

4.2.1 预警措施

（1）应当与当地气象、水利、防汛等部门进行联系，建立灾害性天气预警和预防机制。应当密切关注灾害性天气的预报预警信息，及时掌握可能危及煤矿安全生产的暴雨洪水灾害信息，采取安全防范措施。

（2）设专人进行气象值班，收集天气信息，出现以下情况之一者要立即向全矿发出预警信号：

①暴雨、洪水、强雷电、强风暴、强对流等灾害性天气预警等级为红色（一级）、橙色（二级）或极端恶劣天气可能威胁矿井安全的；

②本地 12 小时以内连续降雨量达到 50mm 以上的且无停止迹象的；

③受上游水库、河流等泄洪威胁的；

④发现地面向井下溃水的。

4.2.2 灾害性天气处置措施

（1）出现灾害性天气威胁矿井安全生产及人身安全时，调度员按照上级赋予煤矿调度员十项应急处置权的规定，立即通过井下语音广播系统、调度通讯系统等 3 分钟内通知到井下所有可能受事故波及区域人员撤离，然后再按程序汇报有关领导和部门。

（2）调度中心相关人员利用安全监控系统不间断监测矿井各地点环境参数

等情况，对监测数据进行分析，发生异常立即报告指挥部。

（3）设备动力部、生产技术部、地质测量部、通防技术部必须严格按照《煤矿安全规程》的要求备齐能反映井下实际情况的图纸资料，保证齐全可靠。

（4）指挥部应根据事故严重程度和影响范围，确定井下停产撤人和留守人员范围及撤人程序。

（5）井下实施停产撤人时，调度中心应利用人员精确定位系统实时监测井下人员数量及分布、撤离升井情况，并随时向指挥部汇报；同时安排相关单位人员到上井口清点统计人员升井情况，待人员全部升井后立即汇报调度中心。

（6）井下各单位接到命令后，安排专人将工作地点的电源开关停电闭锁，风机及安全监控电源不停；立即快速有序地实施撤离。区队跟班人员、班组长、安监员带领作业人员有序乘坐运输工具或徒步撤离升井。

（7）接到停产撤人命令后，各单位值班人员必须立即将井下各施工地点带班人员及具体人数书面报送调度中心，并指派专人赶赴上井口清点、登记升井人员，及时向调度中心汇报人员升井情况。

（8）在条件许可的情况下，应保证人员撤离时人行车装置的正常运行。在撤离过程中，如条件不允许，无法利用运输工具撤离时，撤离人员应迅速步行撤离升井。如因撤退路线被堵等原因，无法安全撤出时，应迅速根据现场情况选择合适地点，利用现场条件构筑临时避难硐室，妥善避灾，并及时发出求救信号，等待救援。

（9）地面 35kV 变电所、主副井口、通风机房等重要要害场所要安排专人进行抢修和保护。

（10）调度中心要加强通讯线路的维修检查，保障通讯畅通。

（11）保证主排水泵房主排水泵的正常工作。泵房值班人员在接到洪涝灾害预警后，要立即启动水泵，尽快把水仓水位降至最低。

（12）值班调度员根据井下人员精确定位系统、各单位出勤情况、各单位上井口登记的人员升井情况，及时掌握井下人员撤离情况，统计核对井下人员是否全部撤离升井，并及时汇报应急救援指挥部。

（13）险情解除后，由安全监察部牵头组织相关科室、区队进行复工检查，确定无影响安全的隐患、无次生、衍生灾害后方可复工。

4.2.3 洪涝灾害事故处置措施

（1）发现险情后，现场负责人立即组织危险区域人员撤离至安全区域，并汇报调度中心。

（2）值班调度员接到灾情汇报后，立即向应急救援指挥部报告。根据总指挥的指令，拉响防洪警报器，组织实施应急救援。然后按程序汇报有关领导和部门。

（3）全矿各防汛抢险队伍按照应急救援指挥部的命令赶赴指定地点，全力投入抗洪抢险工作。

（4）指挥部统一调配防洪物资、设备、交通运输工具和人力，调度中心负责加强通讯设施的维修检查，保障通讯畅通。

（5）洪水危及井口安全时，立即利用现场防洪物资构筑挡水、堵水设施，阻止洪水进入井口。

（6）洪水危及 35kV 变电所、压风机房、提升机房、主通风机房安全时，立即对所有进水通道进行封堵，阻止洪水进入。

（7）井下中央泵房立即启动排水泵，把水仓水位降至最低。

（8）地面排水泵房接到险情指令或信息后，立即启动所有排水泵，全力排水。

（9）河流水位超过警戒水位时，应急救援指挥部组织防洪抢险专业队伍和预备队伍，严密布防，对河堤进行认真巡查，发现险情及时处理，汇报调度中心。

（10）可能出现漫堤等险情时，要采取加高堤岸等固堤措施。河流出现管涌、裂缝等溃堤预兆时，要立即采取打桩、堆砌沙袋等方法进行固堤。

（11）洪涝灾害持续时间较长时，应在河堤上搭建战地帐篷作为现场指挥部和抢险救灾人员轮流休息场所。

4.2.4 雷电事故处置措施

（1）雷电发生时要立即停止露天作业，并摘下佩戴的金属工具。

（2）雷电造成矿井供用设施破坏，导致矿井大面积停电，立即启动矿井供电事故专项应急预案应急响应。

（3）雷电造成火灾时，应立即切断电源，对初起火源进行补救，立即汇报调度中心，当威胁到人员安全时，立即紧急疏散现场人员。并立即启动矿井地面火灾事故专项预案应急响应。

（4）发生雷击人身事故时，应急积极开展现场救护，并拨打 120 急救电话。

4.2.5 暴风雪、冰凌等处置措施

危害分析：冰凌的重量和锋利的边缘可能会对井筒的结构造成损害，尤其是当冰凌从高处坠落时，可能会撞击井筒，导致裂缝或其他物理损伤。冰凌从高处坠落时，可能会对在井筒附近工作的人员造成严重伤害，甚至危及生命。井筒内的设备，如提升设备、通风管道等，可能会被坠落的冰凌损坏，影响正常运行。

（1）暴风雪、冰凌等发生时要应立即停止室外作业，撤离危险作业场所。威胁井下安全时，应立即停止井下作业，撤出井下人员。

（2）暴风雪、冰凌等发生时，造成大面积积雪，立即组织人员清雪除冰，安排人员对地面、供电线路、管道积雪结冰情况进行巡查，发现积雪结冰现象，立即组织有关人员进行清雪除冰。

（3）暴风雪、冰凌造成矿井供电线路损坏，如导致矿井大面积停电，立即启动供电事故专项应急预案应急响应。

（4）定期检查井筒及周围环境，及时发现并清除冰凌。在井筒周围安装防护网或遮挡物，防止冰凌坠落。通过加热或其他方式控制井筒周围的温度，防止冰凌形成。

4.2.6 地震处置措施

当接收到Ⅳ级及以上预警信息后（5 级以上破坏性地震），启动Ⅱ级及以上响应，并启动以下应急处理程序：

（1）指挥部立即下达地震区域内所属单位停产撤人指令。各单位负责对电气线路拉闸停电，防止电气短路事故发生。

（2）保卫科负责治安保卫工作，维持秩序，维护治安，保护重点目标。联

系相关单位关闭受影响区域内燃气阀门，停止燃气供应，防止事故发生，切断电源。

（3）地震时，井下人员应选择顶板支护较好的硐室或支撑较好的设备下躲避，等稳定后再选择逃生或等待救援。发生局部火灾、水灾、瓦斯超限、巷道冒顶、冲击地压等次生灾害时,选择正确避灾路线逃生，同时响应其它专项预案。

（4）组织职工进行自救互救，疏散避震，安置人员、分发救灾物品。组织救援队伍开展抢险救援，积极配合各类地震灾害紧急救援队伍、工程抢险专业队实施应急救援行动。

（5）启用应急避难场所，设置临时住所和救济物资供应点，提供救济物品、临时住所，及时转移和安置受灾人员，保障食品、饮用水等基本生活必需品。

（6）灾后应在上级防疫人员的指导下及时采取防疫措施，防止疫情的发生和蔓延。

5 应急保障

5.1 应急队伍保障

（1）锦丘煤矿与山东能源集团鲁西矿业有限公司应急管理分公司签订了《煤矿救护技术服务合同》，提供应急救援服务，有效保证了矿井应急处置保障能力。

（2）锦丘煤矿兼职救护队设专职队长 1 人，副队长 1 人，设备管理员 1 人，队员 18 人，每天 24 小时值班。兼职矿山救护队基本装备配备和救护队指战员个人基本装备配备按照《矿山救护规程》要求的技术装备配备标准配置。负责对矿井事故进行先期处置，能够协助专业矿山救护队处理矿井事故。

（3）雨季“三防”抢险队共 3 队，作为应急预备救援第二梯队。

5.2 其他保障

其他保障按照综合应急预案“其他保障”相关要求执行。

滕州郭庄矿业有限责任公司

生产安全事故现场处置方案



滕州郭庄矿业有限责任公司

二〇二五年十二月

目　录

一、 水害事故现场处置方案 3

1 适用范围 3

2 应急工作职责 4

3 应急处置 5

4 注意事项 8

一、水害事故现场处置方案

1 适用范围

本预案适用于公司矿井在生产过程中发生的可能导致人员伤亡（包括涉险）或一般及以上经济损失的水害事故的应急救援工作。

井下水害现场处置方案是综合应急预案的细化与延伸、支撑性文件。发生水害事故后先启动本预案应急响应，同时立即启动综合应急预案应急响应，综合应急预案启动后，本预案继续处于启动状态。

1.1 风险描述

矿井水文地质类型为中等。据《滕州郭庄矿业有限责任公司锦丘煤矿矿井水文地质类型报告》,预计全矿井同时开采12$_{下}$煤层和16煤层时矿井正常涌水量为144.5m^3/h，最大涌水量为289.0m^3/h。采区和矿井排水系统能力均满足要求。开采16煤层时，受底板奥灰岩溶水威胁，采掘作业活动过程中存在底板突水的风险。目前，矿井开采12下、16煤层的正常涌水量为110m^3/h；预计最大涌水量为220m^3/h。易发生的各类水害事故类型有：

（1）锦丘煤矿截止至目前未发现岩溶陷落柱，但排除锦丘煤矿矿区范围内无陷落柱可能，特别是井田的西部距离滨湖煤矿岩溶陷落柱发育区较近，在工作面回采前要通过物探等手段进行探测，采取必要的防范措施，确保矿井生产安全。

（2）井田范围内地势平坦,泄水缓慢，当发生灾害性暴雨天气，降雨量超过矿井泄洪能力，积水超过井口标高会发生井筒溃水事故，威胁矿井安全。

（3）井田内15个钻孔穿断层带，均无漏水现象发生。断层带多为泥岩、碎裂岩充填，在煤系层段断层是阻水的。井田中部25-10逆断层H＝0～55m，相邻东大煤矿已有巷道穿过该断层未发现导水现象，但是，其上盘受牵引破碎带很宽，局部地段该断层上盘与下盘的三灰含水层对口，对12下煤层开采有影响。井田中部的25-10断层为

探明断层，无强含水层与煤层对口接触，无充水危害。。

（4）全矿井共有27个采空区积水区，其中12下煤层18个，16煤层9个。如果采空区密闭墙泄水巷堵塞,积水冲垮墙体发生溃水事故。162-2采区上部有122采区条带工作面老空积水，遇断层裂隙可能将上部老空水倒入16煤层工作面，其他采掘地点无老空水害影响。

1.2 风险评估结果

根据《滕州郭庄矿业有限责任公司生产安全事故风险评估报告》评估结果，水害风险为较大风险。

2 应急工作职责

2.1 应急救援指挥部

公司水害事故应急救援指挥部（以下简称“指挥部”），负责全面领导、指挥协调应急救援工作。

总 指 挥：总经理

副总指挥：安全总监、煤矿矿长、技术负责人、煤矿总工程师及其他班子成员。

成　　员：公司部室负责人、副总工程师、相关技术专家和相关单位主要负责人组成。

2.2 现场应急救援指挥部

水害应急救援指挥部在事故煤矿设现场应急救援指挥部，总经理任现场总指挥，公司调度中心、地质测量部、安全监察部、通防技术部、生产技术部、救护队等部门单位负责人和事故单位分管安全生产负责人、有关部门单位负责人为成员，负责指挥现场救援、事故及救援信息汇报、安全监督和监护、现场救援资源调配等。当上级单位或上级政府成立应急指挥部时，现场应急指挥部要相应移交指挥权，并继续配合做好应急处置工作。

2.3 应急自救小组

事故发生单位立即成立应急自救小组，负责组织实施事故应急处置和现场自救工作。

组　长：灾害现场负责人（带班人员、跟班副区长、跟班安监员、班组长）

成　员：管理人员、班组长、安监员、现场作业人员

2.4 具体职责

（1）灾害现场负责人（带班人员、跟班副区长、跟班安监员、班组长）：事故发生后，分析判断事故，启动现场处置措施，在确保现场人员自身安全的情况下，组织现场自救和应急处置工作。

（2）值班人员：接到事故报告，按照指令，召集工区有关人员，协调现场自救和应急处置工作，同时做好相关记录。

（3）技术人员：负责制定救援措施和提供技术资料。

（4）管理人员：根据事故性质和严重程度，组织现场人员进行应急处置和自救，若事态扩大，立即请求增援。

（5）现场作业人员：积极开展应急处置和自救互救。

3 应急处置

3.1 事故应急处置程序

（1）事故发生后，灾害现场负责人（矿带班人员、跟班副区长、安监员、班组长）立即停止工作，组织人员撤离，并电话汇报调度室和单位值班人，汇报清事故发生的性质、时间、地点、灾区人数，危害程度及现状。

（2）调度中心立即召请救护队组织抢救，医院医疗救护人员到达事故现场或井口待命。

（3）救护队员根据避水灾路线，引导灾区人员迅速撤离到安全区域。

（4）启动水害事故现场处置方案的同时，上一级应急预案进入预备状态。

3.2 事故扩大应急

（1）发生非伤亡、经济损失较小的事故，启动现场处置方案，矿专项应急预案进入预

备状态。

（2）事故扩大现场单位无法处理时，启动矿井专项应急预案应急响应，现场应急指挥部指挥权移交矿应急救援指挥部。本方案涉及的有关人员随时接受矿井应急指挥部的指令，落实救援任务。

3.3 现场应急处置措施

3.3.1 井下水害应急处置措施

（1）发现突水征兆时，发现人员撤出危险区后立即报告调度室和工区值班人员，汇报清事故发生的性质、时间、地点、灾区人数，危害程度及现状。

（2）当工作面顶板突水时，当突水量小时，在保证人员安全的前提下，利用现场排水设备积极排水，将突水事故消灭在初期阶段或控制在最小范围，最大限度地减少事故造成的损失。当突水规模大，水势不能控制，事故现场不具备抢救的条件或可能危及人员的安全时，现场负责人应迅速组织现场职工按避灾路线有序撤离灾区。

（3）老空区的积水突出后放出大量有害气体，如瓦斯、硫化氢等，在撤离时应采取佩戴自救器等措施，防止有害气体中毒或窒息。

（4）井下发生水害事故后，受灾区域的人员应撤退到涌水地点上部，不能进入涌水附近的独头巷道。但当独头上山下部唯一出口被淹没无法撤离时，打开压风管，在独头工作面暂避，禁止潜泳。

（5）位于透水点下方工作人员撤离遇到水势很猛的水头时，要尽力屏住呼吸，用手拽住管路等物体用力闯过。水头过后，水势减弱，可借助巷道壁或其它物体攀附着往外撤离，直到安全地点。

（6）当井下工作人员发现撤离过程中路线已被水隔断，来不及撤至安全地点，要迅速撤至位置最高的地点或进入避难硐室（确定硐室不受水威胁）或其它安全地点暂时躲避；也可利用硐室或两道风门之间的巷道，用现场的材料修建临时避难场所暂时躲避，应在临时避难场所外或所在地点附近，采取写字、遗留物品等方式，设置明显标志，为救护队指示营救目标。被困人员应由当班班长（或有经验的老工人）统一指挥，用现场电话与外界联络，汇报情况。如果现场电话不通，应保持镇静，避免体力消耗，在明显地点设置标志等待营救，同时定时在轨道或水管上敲打发出呼救信号。

（7）加强安全防护，要密切注视事故的发展和避灾地点的风流、顶板、水情、温度的变化。当发现危及人员安全情况时，应就地取材构筑安全防护设施，如用支架、木料建防护挡板，防止冒落煤矸垮入临时避难场所，用衣服、风帐堵住临时避难场所的孔隙，或建临时挡风墙、吊挂风帘，防止有害气体涌入，在有毒有害气体浓度超限的环境中避灾时，要坚持使用压风自救装置或自救器。

（8）保持良好的精神心理状态，千万不可过度地悲观和忧虑，更不能急躁盲动，冒险乱闯，人员在避难硐室（场所）内应静卧，避免不必要的体力消耗和空气消耗，遇险人员应主动把食物、饮用水交给避灾领导人统一分配，矿灯要有计划地使用，借以延长待救时间。每人应积极完成自己承担的任务，精心照料伤员和其他同志，要树立获救脱险的信念，互相鼓励，统一意志，以旺盛的斗志和极大的毅力，克服一切艰难困苦，坚持到安全脱险。

（9）积极配合抢险人员的抢救工作。在避灾地点听到救护人员的联络信号，或发现救护人员来到营救时，要克制自己的情绪，不可慌乱和过分激动，应在可能的条件下给以积极的配合。脱离灾区时，要听从救护人员的安排，保持良好的秩序，并注意自身和他人安全，避免造成意外伤害。

（10）发生水害后，指挥部应以最快的速度安装排水设备，分秒必争地组织排水抢救工作，水泵房人员在接到透水事故报警后，要立即关闭泵房两侧的密闭门，启动所有水泵排水，在没有接到指挥部撤离命令前，绝对不能离开工作岗位。

3.3.1 地表水害应急处置措施

（1）地面一旦有洪灾条件和预兆，及时汇报调度室，矿值班领导接到灾情报告后，根据灾情迅速通知有关领导和防洪抢险队伍，及时组织人员参加救灾准备工作。

（2）发生地表洪水时，要及时判断受洪水威胁的地点、范围、洪水的危害程度、大小，制定抢险方案及避灾路线，及时撤出井下人员和疏散地面人员到安全地点。

（3）加强疏通和排水措施，保证排水泵正常运转，机电部门全力保证供电系统的正常运转，防排水能力不够可增加临时水泵和管路。

（5）重点防洪对象如井口、变电所等要利用沙袋、袋装水泥、蓬布等在要害场所周围砌筑挡水墙，并随时观察水势的高低，及时加高加固挡水墙。副井口、主井口由

运搬工区负责组织人员，主通风机房由机电运转工区负责组织人员。

（6）尽量减少事故的损失，紧急情况下，可放弃一些次要的设施，以换来防洪对象的安全。

3.4 报警电话及相关救援单位联络

事故报警电话：

调度电话：“9、3666、3888”，井下直通电话提机 4 秒自动直通调度室台。

地面电话：0632-2863599、0632-2897666；传真电话：0632-2563599。

上级管理部门及相关应急救援单位联络方式和联系人员见滕州郭庄矿业有限责任公司生产安全事故应急预案附件。

3.5 汇报要求和主要内容

汇报人员不得慌张，汇报时吐字清晰，汇报内容简明扼要。汇报清楚发生事故的单位、时间、地点、简要经过、遇险人数、事故抢救处理的情况和采取的措施，需要矿有关部门单位协助事故抢救和处理的有关事宜等。严格按照事故报告时限和要求上报。

4 注意事项

4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

（1）应针对防护要求，选择正确符合要求的防护用品。

（2）井下人员必须使用可靠的个体防护用品。

（3）佩戴防护用品的人员应当熟悉产品使用范围、有效期限等内容，熟悉其使用、维护和保养方法。

（4）自救器佩戴操作要领：置右侧、掀护罩、启扳手、去上壳、展气囊、带脖带、启开关、咬口具、戴鼻夹、即撤离。

4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

（1）用于抢险救援的器材应配备齐全，并确保器材始终处于完好状况。

（2）所使用的救援器材符合井下用品规定，符合防爆环境要求。

4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

（1）救援时，应保持头脑清醒，不得盲目行动。

（2）严格控制进入灾区人员的数量，灾区救援工作以救护队为主力。

（3）在抢险救灾过程中，救援人员应根据事故的类别、性质，采取相应的安全防护措施。

（4）救援人员必须认真按救援方案和救护安全措施执行，确保自身安全。

（5）在事故救援中，现场指挥部安排专人，负责记录事故抢险方案的执行情况和事故救援等情况。

（6）根据事故现场情况，强化事故现场安全措施落实，防止二次事故和次生灾害事故发生。

（7）长时间被困在井下人员上井应避开强烈的光线，不可吃硬质和过量的食物。

（8）事故抢救前先检查受灾区域的有害气体情况，按照先抢救幸存者（先抢救重伤、后抢救轻伤），后运送遇难人员的原则，积极抢救受困人员。

4.4 现场自救和互救注意事项

4.4.1 自救与互救原则

（1）安全撤离，妥善避险；沉着冷静，控制情绪；互相鼓励，互相帮助；团结协作，服从指挥。

（2）矿工互救必须遵守“三先三后”的原则

①窒息或心跳呼吸骤停的伤员，必须先进行人工呼吸或心脏复苏后再搬运。②对出血伤员，先止血、后搬运。③对骨折的伤员，先固定、后搬运。

4.4.2 自救与互救措施

（1）现场人员被涌水围困无法退出时，应迅速选择合适地点快速建筑临时避难场所避灾。迫不得已时，可爬上巷道中高冒空间，利用腰带、铁丝等物品把自己固定在顶板或巷帮上待救。如系老窑透水，则须在临时避难场所处建临时挡墙或吊挂风帘，防止被涌出的有毒有害气体伤害，进入前，应在硐室外留设明显标志。

（2）在避灾期间，遇险矿工要有良好的精神心理状态，情绪安定、自信乐观、意

志坚强。要作好长时间避灾的准备，除轮流担任岗哨观察水情的人员外，其余人员均应静卧，以减少体力和空气消耗。

（3）如透水破坏了巷道中的照明和路标，迷失行进方向时，遇险人员应朝着有风流通过的上山巷道方向撤退。

（4）避灾时，应用敲击的方法有规律、间断地发出呼救信号，向营救人员指示躲避处的位置。

（5）人员撤退到竖井，需从梯子间上去时，应遵守秩序，禁止慌乱和争抢。行动中手要抓牢，脚要蹬稳，切实注意自己和他人的安全。

（6）如唯一的出口被水封堵无法撤退时，应有组织的在独头工作面躲避，等待救护人员的营救。严禁盲目潜水逃生等冒险行为。

（7）突水中，人员溺水时，可能造成呼吸困难而窒息死亡。应采取如下措施急救：

①转送：把溺水者从水中救出后，立即送到比较温暖和空气流动的地方，松开腰带，脱掉湿衣服，盖上干衣服保温。

②检查：检查溺水者的口鼻，如果有泥水和污物堵塞，应迅速清除，擦洗干净，以保持呼吸道通畅。

③控水：将溺水者取俯卧位，用木料、衣服等垫在肚子下面；施救者左腿跪下，把溺水者的腹部放在施救者右侧大腿上，使其头朝下；并压其背部，迫使水从体内流出。

4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

（1）透水后，应在可能的情况下迅速观察和判断透水的地点、水源、涌水量、发生原因、危害程度等情况，按照避灾路线迅速撤退到透水地点以上的水平，而不能进入透水点附近及下方的独头巷道。

（2）行进中，应靠近巷道一侧，抓牢支架或其他固定物体，尽量避开压力水头和泄水流，并注意防止被水中滚动的矸石和木料撞伤。

4.6 在避难硐室避难时应注意以下事项

（1）避难硐室不能够防止水的进入，因此不能依靠其进行躲避水灾，若水位在避难硐室以下，可进入硐室躲避，但应随时观察水位变化，并在硐室外留有明显标志，

以便救护队发现。

（2）进入避难硐室后，应立即从里面关闭防火门、密闭门、密闭窗。

（3）第一个进入硐室避险的人员，应立即打开压风供氧，然后按顺序进行电器操作。其他避险人员应有序进行压风喷淋以消除身上的烟尘等。

（4）严禁同时打开防护门、密闭门。

（5）避险人员应通过电话及时、准确地向调度室，汇报遇险人员数量、健康情况、硐室内设备运行及事故发生情况等相关信息，并保持和调度室的联系。

（6）当生存硐室内氧气，一氧化碳和二氧化碳的浓度达到人呼吸要求（氧气浓度为 18.5%至 22%，一氧化碳浓度小于 24ppm，二氧化碳浓度小于 1%）的安全浓度后，方可取下佩戴的自救器。

4.7 应急救援结束后的注意事项

（1）当事故得到有效控制，伤亡人员全部救出或转移，设备、设施处于受控状态，环境有害因素得到有效监测和处置达标，由应急总指挥宣布事故应急救援工作结束，并转入现场恢复、障碍消除等工作。

（2）确认无被困和失踪人员，现场事故已得到有效控制，可宣布应急救援行动结束。后续工作转为灾后恢复、经验教训的总结等。

（3）由应急总指挥宣布事故应急救援终止命令，调度室负责传达到各单位，各单位传达到个人。

4.8 其他需要特别警示的事项

（1）井上下事故波及范围区域划定，设置警戒线。

（2）井口、地面治安警戒线设置。

（3）井下救护基地位置确定与警示。

（4）事故现场人员撤离路线变化等重要地点标识。

4.9 应急处置指导原则

（1）坚持以人为本、保护人员安全优先的原则。

（2）坚持积极抢救、控制事故蔓延优先的原则。

（3）坚持自救互救、通讯畅通的原则。

（4）坚持统一指挥、高效协调的原则。