



永龙金鑫（登封）煤业有限公司

2023 年反风演练方案及安全 全技术措施

编 制 人：

通风副总工程师：

总 工 程 师：

矿 长：

批 准 日 期： 年 月 日

执 行 日 期： 年 月 日

2023 年反风演练方案及安全技术措施

会审单位及人员签字

生 产 技 术 科：	年 月 日
调 度 室：	年 月 日
机 电 科：	年 月 日
通 风 科：	年 月 日
安 检 科：	年 月 日
企 管 科：	年 月 日
供 销 科：	年 月 日
通 防 队：	年 月 日
机 电 副 矿 长：	年 月 日
安 全 副 矿 长：	年 月 日
生 产 副 矿 长：	年 月 日
总 工 程 师：	年 月 日
矿 长：	年 月 日

2023 年反风演练方案及安全技术措施

会 审 意 见

一、存在主要问题

1、矿井概况应增长安全避险“六大”系统、语音广播系统及瓦斯抽采系统内容。

- 2、内容中序号编排混乱。
- 3、恢复送电内容中开关编号要进行核实。

二、落实成果

- 1、已经按照要求增长安全避险“六大”系统、语音广播系统及瓦斯抽采系统内容。
- 2、已经重新规范序号。
- 3、已经由机电科进行核实。

目 录

第一章 矿井概况	1
----------------	---

第一节	矿井概况及采掘布局.....	1
第二节	矿井通风.....	2
第三节	矿井排水系统.....	2
第四节	矿井供电系统.....	3
第五节	矿井提升运送系统.....	3
第六节	安全避险“六大”系统.....	4
第七节	语音广播系统.....	6
第八节	瓦斯抽放系统.....	6
第九节	矿井井下火区情况.....	6
第十节	矿井安全出口情况.....	6
第二章	矿井反风演练的根据和目的	7
第一节	反风演练的根据.....	7
第二节	反风演练的目的.....	7
第三章	反风演练时间和灾区人员避灾路线	8
第一节	反风演练时间和连续时间.....	8
第二节	灾区人员避灾路线.....	8
第四章	反风演练观察项目、措施和测点布置	8
第一节	反风演练的观察项目和措施.....	8
第二节	测点布置及详细人员安排.....	9
第五章	反风演练前各项准备和检验工作	10
第一节	反风后的通风系统、风量和瓦斯估计情况.....	10

第二节	反风演练前各项准备和检验工作.....	11
第六章	反风方式、措施和设备操作顺序.....	11
第一节	反风方式、措施.....	11
第二节	反风时设备操作顺序.....	12
第三节	恢复正常通风时设备操作顺序.....	12
第七章	反风演练组织措施及安全技术措施.....	13
第一节	机构设置、职责分工、信息反馈.....	13
第二节	演练项目及内容.....	17
第三节	反风演练操作程序.....	18
第八章	安全技术措施.....	26
第一节	停送电安全技术措施.....	26
第二节	反风期间风机操作环节预防、应急措施.....	27
第三节	反风演练组织保障措施.....	27
第四节	恢复通风后排放瓦斯安全技术措施.....	28
第九章	人员培训和附件.....	30
第一节	反风演练措施的培训要求.....	30
第二节	附件.....	30

第一章 矿井概况

第一节 矿井概况及采掘布局

一、矿井设计和实际生产能力

永龙金鑫（登封）煤业有限公司井田面积为 0.6412km²，矿设计生产能力 0.30Mt/a，矿井生产能力为 0.30Mt/a。

二、开拓方式

矿井为立井单水平上下山开拓，主、副井进风，同步主井作为一种安全出口，风井回风，为矿井另一种安全出口。

三、开采水平及采区数量

矿井目前开采水平为+175m，矿井有两个采区，11 采区为上山采区，已回采结束，目前生产采区为 12 采区。

四、开采煤层

矿井目前主采煤层为二₁煤层。

五、瓦斯等级鉴定情况

2023 年 12 月 1 日，河南省工业和信息化厅以豫工信煤〔2023〕603 号文批复金鑫煤矿认定为煤与瓦斯突出矿井。

六、煤层爆炸性及爆炸指数

2023 年 5 月，经中煤科工集团重庆研究院鉴定，矿井二₁煤煤尘具有爆炸性，煤尘爆炸指数 12.85。

七、煤的自燃倾向性

2023 年 5 月，经中煤科工集团重庆研究院鉴定，矿井二₁煤煤层的自燃倾向性为Ⅲ类不易自燃煤层。

八、矿井目前采掘布局情况

矿井生产布局为：1 个采煤工作面、1 个准备工作面，无掘进工作面，其分布情况如下：

- 1、采煤工作面：12071 采煤工作面
- 2、准备工作面：12101 备采工作面

第二节 矿井通风

一、矿井通风方式和措施

矿井目前通风方式为中央分列式，主、副井进风，西风井排风，通风措施为抽出式。

二、矿井主要通风机运营情况

表 1-2-1 矿井主要通风机运转情况表

项目 风井 名称	通风机型号	电机功率 (kW)	工作风量 (m³/s)	负压(Pa)	风叶角度(转数)	反风方式	担负区域
西风井	BDK638-N ₀ . 18 /2×90	2×90	28.3～ 62.8	1125～ 3800Pa	+9、+6、+3、 0～-9、-6、 -3、0 (980r/min)	利用风机 反转反风	全矿井

三、矿井通风设施

井下通风设施严格按照质量原则化要求构筑，需要使用的联络巷均安设有 2 道联锁的正向风门和 2 道反向风门，确保反风期间通风设施稳定可靠。

第三节 矿井排水系统

目前矿井排水系统采用二级排水，即副井底中央泵房安装有 MD155-30×9 水泵 3 台，额定流量 155m³/h，额定扬程 270m，配套电机功率 185kW，3 台水泵 1 用 1 备 1 检修，副井井筒敷设有 2 趟 $\Phi 159\times 6$ mm 排水管道，1 备 1 用。水仓容积 1020m³。

六平巷采区泵房安装有 MD85-45×5 水泵 2 台，额定流量 85m³/h，额定扬程 225m，配套电机功率 90kW；MD85-45×8 水泵 1 台，额定流量 85m³/h，额定扬程 360m，配套电机功率 132kW；做到 1 用 1 备 1 检修，沿回风下山、运送下山敷设有 $\Phi 159\times 6$ mm 排水管道 2 趟，1 备 1 用。水仓容积 960m³。

第四节 矿井供电系统

矿井 10KV 双回路供电分别来自杨家门 35KV 变电站和新新 35KV 变电站，矿井供电系统由地面 10KV 变电所、井下中央变电所和五平巷采区变电所构成。

地面主要风机房、压风机房、主、副井提升绞车、井下主排水设备等主要设备均为双回路供电。井下电气设备的选型均符合防爆要求，两证一标志齐全，有完善的接地、过流和漏电保护装置。

第五节 矿井提升运送系统

主井为立井提升，主井井深 296m，净直径 $\Phi 4.2$ m，装备 2JK-2×

1/20E 型提升机一部，电机功率 355kW，电压 380V；提升容器为 JGS-4.0 箕斗，担负全矿原煤提升任务。副井深 254m，净直径 $\Phi 4\text{m}$ ，装备型号为 2JK-2 $\times$ 1.3/30E 提升机一部，电机功率 110kW，电压 380V；提升容器为单层 1t 罐笼，担负全矿人员、设备及物料、矸石提升任务。多种保护装置和深度指示器等设施齐全，敏捷可靠。

主运送下山安装一部 DTL80/20 型带式输送机，长度 360m，选用 PVC800S-800 整芯阻燃胶带，配套电机功率 132kW；12 采区运送下山安装一部 DSJ80/20/450S 型带式输送机，长度 450m，选用 ST1000-800 型钢丝绳芯强力胶带，配套电机功率 250kW；均安装有堆煤、烟雾、跑偏、超温、防撕裂保护装置，且敏捷可靠。

采煤工作面装备 SGB420-40/TX 型刮板输送机，下顺槽安装 SGB620-40/T 刮板输送机配合 DSJ-650 型带式输送机担负采煤工作面原煤运送。

第六节 安全避险“六大”系统

一、压风自救系统

1、压风自救设备情况

目前矿井在平地装备 2 台空气压缩机，1 台型号为 FHOG-D180A(供风量为 $21.5\text{m}^3/\text{min}$)，1 台型号为 OGFD-20.2/10(供风量为 20.2m^3

/min)。压风管路采用 DN159、DN108、DN50，铺设到井下各采掘工作面施工地点，能够满足矿井生产和压风系统安全需要。井下各采掘工作面均安装有压风自救装置，压风自救装置型号为 ZYJ（A），每组配置 8 个呼吸面罩，可供 8 人使用。

2、自救器配置情况

矿井配置隔绝式压缩氧自救器 ZYX45 型共 1300 台。按照自救器管理要求对全矿入井人员进行了自救器使用和操作培训，全部入井人员全部按要求佩戴。自救器每人 1 台，伴随矿井人员的增长，不断增添，确保有 10%的备用量。每三个月对自救器进行一次全方面检验，发觉自救器失效或气压低于 18MPa 及时更换。

二、供水施救系统

矿井地面建有 200m³的静压水池，经过 1 趟 DN159 供水管路经主井、主运送下山连接到了井下各用水地点，胶带运送巷道每 50m、其他巷道每 100m 安设一组支管或阀门，采煤工作面上下安全口外 100m 范围内、掘进工作面 50m 范围内安装有供水装置。

三、安全监控系统

矿井配置有 KJ95N 型安全监控系统，该系统具有网络服务功能，使局域网内的电脑均能看到系统数据。设有专职的责任人、技术人员、中心站值班人员及安全监测工。目前，在井下安装有甲烷传感器、温度传感器、风速传感器、负压传感器、主要通风机和局部通风机开停传感器、主要风门开闭传感器、风筒传感器、馈电传感器、烟雾传感器、主要水仓水位传感器、主要电气设备开停传感器等。采煤工作面、掘进工作面、煤仓、回风流中的甲烷传感器与馈电、断电仪相连，实现瓦斯电闭锁及风电闭锁。该系统投入运营以来，监测数据精确可靠，能够实现对瓦斯的连续性监测和超限报警，也可对运送设备的运营情况和回风巷风速等进行实时监测。监控报表及时打印上报总工程师、矿长审阅，安全监控系统投运以来设备运营可靠。

安全监控系统配置主机 2 台，1 台工作，1 台备用，经过了河南九鼎工矿设备检测检验有限公司检验合格，颁发有安全准运证。矿井瓦斯实现了人机双重管理，经验收井上下各个巷道监测点安装的风速、风门、瓦斯、温度、一氧化碳、设备开停等多种传感器及分站电缆敷设均符合设计《煤矿安全规程》和《煤矿安全监控系统及检测仪器使用管理规范》（AQ1029-2023）要求，监控技术人员按《煤矿安全规程》要求对各类传感器进行定时校验。

四、通信联络系统

矿井配置有 KTJ104 型矿用程控调度交换机，调度室安装 2 部 DH-TKB08 智能调度台，可用 128 门，井下采掘修作业地点、运送设

备转载点、车场、硐室等地点均安装有通信 ，另地面变电所、副井绞车房、风机房、中央变电所、永久避难硐室安装有调度直通 ，井上、下通信联络通畅。该系统具有群呼、群答、强插、强拆、一键到位、监听、呼喊状态显示、录音等功能。

五、井下人员定位系统

矿井装备 KJ69J 型人员定位系统，用于井下人员实时监测查询、报警、统计考勤，及时掌握井下人员的数量、分布情况和活动踪迹。

六、紧急避险系统

井下永久避难硐室位于 12 采区六平巷,可供 80 人同步避险使用,各项设施齐全,运营正常。

2023 年 6 月河南煤业化工集团有限公司组织对矿井安全避险“六大系统”进行了验收,并以河南煤业化工〔2023〕525 号文批复合格。

第七节 语音广播系统

2023 年 10 月,矿井安装了语音广播系统,为北路 KTK113 煤矿安全数字广播系统,该系统是日常安全生产指挥的有效工具,可进行文件告知与安全知识教育广播,并在需要时做双向通信用,实现安全调度指挥互通功能。另在突发事件发生、需要紧急撤人时,地面调度指挥中心工作人员利用该语音广播系统、迅速经过设在井下要点防范区域的本安型广播分站,以广播的方式对现场进行疏散和疏导,指挥现场人员迅速、有序、安全撤离危险区域,最大程度降低灾害影响。

第八节 瓦斯抽放系统

地面瓦斯抽放泵站位于风井西北方向,安装 2BEC42 型水环真空泵 2 台,气水分离器为配套设备,配套单台电机功率为 200kW,额定流量 155m³/min。瓦斯抽放泵站按要求安装有防爆装置、防回火装置,另安装有 V 锥流量计、孔板流量计,实目前线监控(管道流量、管道瓦斯、管道负压、管道温度、管道一氧化碳)和人工检测相结合。

瓦斯抽采管路由回风立井沿 12 采区回风下山敷设至各采掘地点，瓦斯抽采管路敷设总长度 1466m，抽采管型分别为 $\Phi 450$ 、 $\Phi 315$ 、 $\Phi 250$ 。瓦斯抽采管路的孔板流量计、自动放水器、接地极均按要求安装到位，系统运营正常。

第九节 矿井井下火区情况

矿井井下无火区。经中煤科工集团重庆研究院鉴定，矿井煤的自燃倾向性为Ⅲ类不易自燃煤层。

第十节 矿井安全出口情况

一、矿井安全出口的数量和位置

矿井安全出口有二个，分别为主立井、回风立井。主、副井位于井田工业广场内。安全条件可靠。

二、矿井安全出口的安全状态

主井、西风井均设有供人员逃生用的梯子间，梯子间构造牢固、防护装置齐全、进行过防腐处理，满足安全逃生要求。

第二章 矿井反风演练的根据和目的

第一节 反风演练的根据

反风演练根据的法规：根据《煤矿安全规程》第 122 条要求：生产矿井主要通风机必须装有反风设施，并能在 10min 内变化巷道中的风流方向；当风流方向变化后，主要通风机的供给风量不应小于正常供风量的 40%。每季度应至少检验 1 次反风设施，每年应进行 1 次反风演练；矿井通风系统有较大变化时，应进行 1 次反风演练。

第二节 反风演练的目的

一、经过反风演练了解风井主要通风机反风的可靠性，检验矿井抗灾能力。

二、提升反风人员对主要通风机操作的熟练程度。

三、检验反风设施在风流反向风压作用下的可靠性。

四、检验反风时的各项参数是否符合《煤矿安全规程》要求。

1、能否在 10min 内变化巷道中的风流方向。

2、当风流方向变化后，主要通风机的供风量是否不少于正常供风量的 40%。

3、了解反风风流的流动规律。

4、掌握反风前后多种有害气体的涌出情况和涌出异常现象。

五、经过反风演练，分析实测数据和观察资料，当矿井某一区域一旦发生灾变时，为采用最佳的通风方式和急救措施提供可靠的根据，达成尽量缩小灾变范围，降低人员伤亡和财产损失的目的。

第三章 反风演练时间和灾区人员避灾路线

第一节 反风演练时间和连续时间

2023 年 1 月 20 日 8：40 分按时开始反风演练，8:40—

10:40 为反风操作阶段，10:40—11:40 为恢复正常通风阶段，时间为 3 个小时。参加反风的人员在 7:00 在调度室集合领取入井证，7:30 按时入井。
7:00—8:30 分为反风前的准备时间，情况有变时，按领导小组命令执行。（原则上利用地面煤场筛选系统改造时进行反风，时间上另行拟定）

第二节 灾区人员避灾路线

反风后灾区人员的避灾路线：12071 采煤工作面→12071 上顺槽→12 采区回风下山→总回风上山→风井。

12101 备采工作面→12101 上顺槽→12 采区回风下山→总回风上山→风井。

第四章 反风演练观察项目、措施和测点布置

第一节 反风演练的观察项目和措施

一、观察项目

1、主要通风机的运转状态：涉及电机电流、电压、轴承温度、风量、风压，反风设备的反风操作时间，恢复正常通风的操作时间。风机操作组人员观察风机运营各项情况，恢复正常通风操作等时间要做好统计。如出现异常情况时应立即向反风演练领导小组报告情况并采用有关措施进行处理。 责任人：赵晓东

2、观察

反风前后全矿井、采区和采煤工作面的进回风流中的瓦斯、二氧化碳的浓度、风流反向和风量并做好统计。如出现异常情况时应立即向反风演练领导小组报告并采用有关措施进行处理。 责任人：唐进涛

二、观察措施

1、反风前后对主通风机风机运转参数各采集一次，反风时主要通风机的运转参数从 8：40 开始每 30min 检测一次做好统计并向领导小组报告情况。 责任人：赵晓东

2、反风前观察人员必须在 8:20 此前对各测点先测一遍，并做好统计。反风时从 8：40 开始每 30min 检测一次做好统计并向井下指挥组报告。 责任人：唐进涛

第二节 测点布置及详细人员安排

根据工作需要，设六个工作组。

第一组：

观察地点：主轨道下山、主运送下山测风站

参加人员：测风员：党安骥 瓦检员：王金灵

组 长：党安骥

第二组：

观察地点：总回风上山测风站

参加人员：测风员：陈 灿 瓦检员：连兴平

组 长：陈 灿

第三组：

观察地点：12071 上顺槽、12101 上顺槽测风点

参加人员：测风员：毛晓磊 瓦检员：郑金刚

组 长：毛晓磊

第四组：

观察地点：12071 下顺槽、12101 下顺槽测风点

参加人员：测风员：盛宗豪 瓦检员：赵占杰

组 长：盛宗豪

第五组：风门看护组

（1）杨学理：负责五平巷口、五平巷变电所回风、12071 上顺槽无极绳绞车硐室风门。

（2）吴胜利：负责中部车场、12 采区上平台绞车硐室、12 采区运送下山机头硐室风门的看护。

（3）董增光：负责 12 采区运送下山与 12 采区回风下山联巷、12 采区回风下山底联巷风门的看护。

（4）李治军：负责六平巷、12101 下顺槽与 12 采区回风下山联巷风门的看护。

（5）惠志武：负责七平巷车场、七平巷与 12 采区运送下山联巷风门的看护。

（6）周必矿：负责落实西风井防爆门的闭合及风井口风门看护。

第六组：风机观察组

参加人员：李苏云 程焕玲 赵晓东

组 长：赵晓东

第五章 反风演练前各项准备和检验工作

第一节 反风后的通风系统、风量和瓦斯估计情况

反风后的通风系统、风量和瓦斯浓度进行估计，反风前、后通风系统图，各地点瓦斯涌出量和浓度预测表见表。

项目 测点	风量 (m³/min)		CH₄ (%)		CO₂ (%)	
	反风前	反风时	反风前	反风时	反风前	反风时
主轨道下山测风站	1678	1473	0.00	0.06	0.04	0.04
主运送下山测风站	787	570	0.00	0.08	0.04	0.04
总回风上山测风站	2565	2239	0.06	0.00	0.06	0.04
12071 上顺槽测风点	553	400	0.08	0.00	0.06	0.04
12071 下顺槽测风点	518	430	0.00	0.08	0.04	0.06
12101 上顺槽测风点	541	392	0.06	0.00	0.06	0.04
12101 下顺槽测风点	504	422	0.00	0.06	0.04	0.06

第二节 反风演练前各项准备和检验工作

一、对通防队参加反风演练人员进行培训。

责任人：刘彦理

二、参加反风演练人员所携带的仪器仪表必须校验合格。

需用的测量仪表清单如下：中速风表 4 块、秒表 4 块、光学瓦斯检定器 4 台。

责任人：党安骥

三、反风前检验井上下监控系统及通信系统安全运营情况，确保反风期间监控系统及通信系统连续稳定运营。

责任人：谢东洋

四、反风前对矿井反风设施检验，确保井上下反风设施能够满足反风需要。

责任人：唐进涛

五、反风演练开始前 12 采区轨道下山局部通风机停止运转，打设栅栏，设置专人看守并揭示警标。

责任人：李狮子

六、反风前对井下机电设备进行防爆检验，确保机电设备完好。对停送电操作、风机反风操作进行培训。

责任人：王增超

第六章 反风方式、措施和设备操作顺序

第一节 反风方式、措施

反风措施：利用在用主通风机反转反风

反风范围：全矿井反风

第二节 反风时设备操作顺序

一、反风演练时停止运营中的主通风机操作环节

1、主通风机司机李苏云接到地面机电组赵晓东的停止主通风机命令后，停止运营中的主通风机，并统计下停机时间。

2、主通风机司机程焕玲站在 1#主通风机旁，负责主通风机制动（期间不得松开制动器），待主通风机完全停止运转后由机电组向反风演练领导小组报告。

二、1#主通风机反风操作环节

1、主通风机司机李苏云接到地面机电组的反风操作命令后，将主通风机控制柜操作方式切换为反风运营方式。

2、主通风机司机程焕玲此时方可松开制动器手把，告知主通风机司机按下 1#主通风机控制柜反风开启按钮，使主通风机风机开启实现反转，做好统计并由地面机电组立即向反风演练领导小组报告。

第三节 恢复正常通风时设备操作顺序

一、主通风机正常运营后，停止反转运营中主通风机（1#主通风机），操作环节

1、地面机电组接到领导小组停止反风命令后，由地面机电组命令主通风机司机李苏云停止反转运营中的主通风机（1#主通风机），并统计下停机时间。

2、主通风机司机程焕玲站在 1#主通风机旁，负责风机制动（期间不得松开制动器），待主通风机完全停止运转后由地面机电组立即向领导小组报告。

二、1#主通风机恢复正常操作环节

1、主通风机司机李苏云接到地面机电组的恢复正常操作命令后，将主通风机控制柜操作方式切换到正常位置。

2、主通风机司机程焕玲此时方可松开制动器手把，告知主通风机司机按下1#主通风机控制柜开启按钮，使主通风机开启实现正常运转，做好统计并由地面机电组组长赵晓东向领导小组报告。

第七章 反风演练组织措施及安全技术措施

第一节 机构设置、职责分工、信息反馈

一、成立反风演练领导小组

组 长：刘 琦

副组长：马社军 张石义

成 员：梁志强 赵小墙 唐进涛 乔涛森 杨喜峰 王增超

吕棚磊 鲁 涛 符清良 杨大伟 葛玉乐 孙如银

李狮子 张志红 高明钦 刘彦理 曾令涛 赵晓东

蒋向东 潘伟伟 高培培 丁 飞 周必矿 贺志会

杨长松 杨 凯

领导小组设在调度室，领导小组下设地面机电组、井下指挥组、通风组、机电组、安全巡回检验组。

二、职责分工

1、领导小组职责

(1) 组 长：全方面指挥反风演练，下达反风演练开始和结束命令。对反风演练工作中的问题进行裁决和紧急处理。

(2) 副组长马社军：帮助组长搞好反风演练期间技术和安全管理工作，负责指导各小组运作、井下恢复通风、排放瓦斯工作，组织反风演练期间各项技术参数测定和分析工作。。

(3) 副组长张石义：负责下达反风演练过程中停、送电命令，指挥反风演练期间停送电、主通风机操作和反风演练期间机电方面紧急情况处理等工作。

(4) 乔涛森负责反风演练期间的人员组织，杨长松、杨凯负责统计整顿，贺志会负责发放入井证，校对时间、升井人员清点，帮助组长做好反风期间命令的下达。

(5) 杨喜峰负责帮助组长向领导小组提供给急救援基础资料和技术支持。

(6) 符清良负责井口秩序，负责监督井口 20m 范围内禁止从事与演练无关的工作，配合井口工检验入井证件及维护升井人员秩序。

(7) 杨大伟负责搞好演练期间的后勤服务及车辆的待命工作。

(8) 潘伟伟负责各项工作的落实与监督，现场路线引导。

(9) 丁飞、高培培负责井下各地点有害气体检测统计、风量计算。

(10) 鲁涛负责反风演练所需的物资供给。

(11) 赵晓东负责监督及协调地面停送电操作和主通风机的反风操作工作，以及有关数据的观察与统计。

(12) 葛玉乐、孙如银、李狮子、张志红、高明钦、刘彦理、曾令涛负责组织各施工地点人员撤离、清淤排水及停电人员安排及演练方案的落实与学习工作。

(13) 蒋向东负责组织辅助救护队组员集合待命，对突发事故进行救援，并负责联络登封市救护队。

2、领导小组下设如下专业组

(1) 地面机电组

组长：赵晓东

组员：韩素丽、郝瑞民、李苏云、程焕玲、潘国朝、毕晓

地面机电组设在主通风机房，接到领导小组命令后由赵晓东传达地面停送电指令；地面变电所停送电操作及统计由配电工韩素丽、郝瑞民负责；主通风机操作由李苏云负责并做好统计，程焕玲负责主通风机控制柜操作、负责主通风机制动；潘国朝、毕晓负责防爆门闭锁。

(2) 井下指挥组

组长：赵小墙

组员：唐进涛 王增超 吕棚磊

井下指挥组设在 12 采区轨道下山平台，实施领导小组制定的反风演练方案及安全技术措施，对事故危害程度和范围、发展趋势作出预测，及时处理突发灾变；并实施对遇险人员的急救；提出事故防范措施提议。通风组、机电组、安全巡回检验组各项工作结束后，由井下指挥组组长向领导小组报告。

（3）通风组

组长：唐进涛

组员：党安骥、毛晓磊、陈灿、盛宗豪、王金灵、连兴平、郑金刚、赵占杰、杨学理、吴胜利、董增光、李治军、惠志武、周必矿

负责对各测点的有害气体、风量进行测定，风门的完好情况进行检验，确保矿井通风系统稳定。

（4）机电组

组长：王增超

组员：栗三会、薛瑞鑫、孙少军、梁志伟、李庆虎、史彦文、梁云龙、李颖涛、杨国有、曾令涛

负责安排井下各地点、采区及中央变电所的停送电工作，以及全部非本质安全型电器设备的防爆检验工作，责任人要对各地点的停送电工作做好协调指挥，同步停送电工作操作结束后由王增超负责向井下指挥组报告。

①栗三会负责 12071 上、下顺槽的排水及停送电工作。

②薛瑞鑫负责 12101 上、下顺槽的排水及停送电工作。

③梁志伟负责 12 采区轨道下山、12 采区回风下山的排水及停送电工作。

④李庆虎负责五平巷变电所停送电及泵房排水工作。

⑤史彦文负责配合五平巷配电工停送电及统计填写工作。

⑥梁云龙负责 12 采区运送下山机头硐室停送电工作。

⑦李颖涛负责中央变电所停送电及泵房的排水工作。

⑧杨国有负责六平巷泵房停送电及泵房的排水工作。

⑨曾令涛负责组织本单位人员学习及安排人员，配合中央变电所配电工停送电工作及统计的填写。

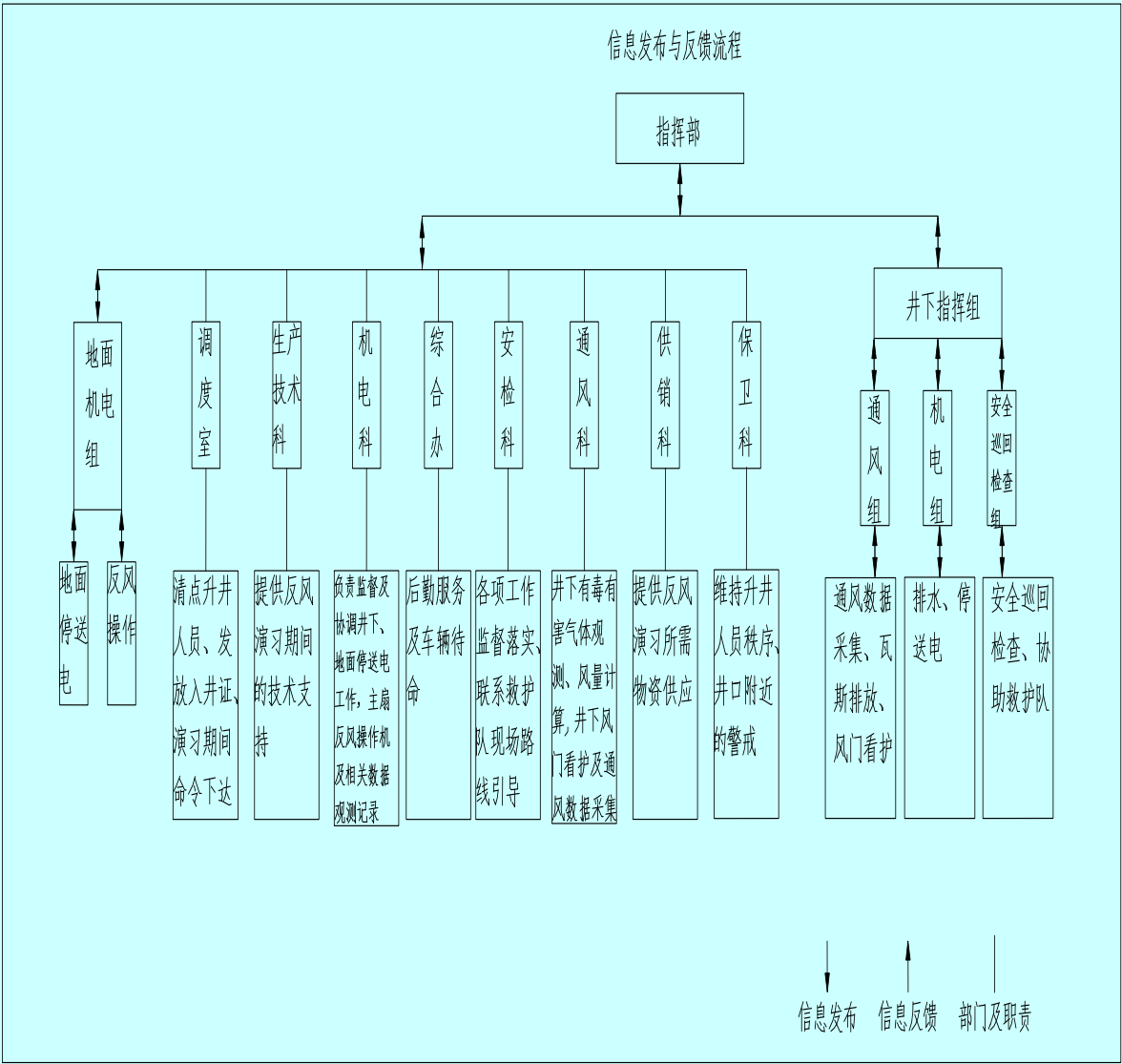
（5）安全巡回检验组

组长：吕棚磊

组员：路渠平、梁知理

根据反风演练内容，以及按照《煤矿安全规程》要求对反风演练中的各项工作执行情况及不安全原因实施有效监督，并由路渠平及时向井下指挥组进行报告。

三、信息公布与反馈



第二节 演练项目及内容

一、反风时间

2023 年 1 月 20 日 8:40 分按时开始反风演练, 8:40—10:40 为反风操作阶段, 10:40—11:40 为恢复正常通风阶段, 时间为 3 个小时, 参加反风的人员在 7:00 在调度室集合领取入井证, 7:30 按时入井。7:00—8:30 分为反风前的准备时间, 情况有变时, 按领导小组命令执行。

二、反风措施

反风方式为全矿井反风, 采用主通风机反转的措施, 由抽出式变为压入式通风, 通风机型号为 BDK638-No18 型防爆轴流对旋式通风机。

三、反风前后的风流路线

1、正常通风时风流路线

主、副井→主轨道下山（主运送下山）→12 采区轨道下山（12 采区运送下山）→五平巷→六平巷（12071 下顺槽、12101 下顺槽）→七平巷→12 采区回风下山→总回风上山→回风井

2、矿井反风时风流路线

回风井→总回风上山→12 采区回风下山→七平巷→六平巷（12071 下顺槽、12101 下顺槽）→五平巷→12 采区轨道下山（12 采区运送下山）→主轨道下山（主运送下山）→主、副井

四、演练通风数据采集内容

1、采集项目

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/208124133027006110>