

---

# 矿井火灾事故应急避险演练方案

平煤股份九矿

二〇一一年五月十日

---

## 目 录

|                     |    |
|---------------------|----|
| 一、应急演练目的、意义和目标..... | 1  |
| 二、应急演练原则和依据.....    | 2  |
| 三、应急演练类型和时间地点.....  | 2  |
| 四、火灾事故分析 .....      | 3  |
| 五、应急响应程序 .....      | 4  |
| 六、应急演练组织机构.....     | 5  |
| 七、演练工作准备 .....      | 7  |
| 八、演练情景设计 .....      | 7  |
| 九、演练实施 .....        | 10 |
| 十、 应急演练结束.....      | 15 |
| 十一、应急演练评估.....      | 15 |

|                                                                           |       |        |     |        |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|--------|------------------|
| 会 审 意 见                                                                   |       |        |     |        |                  |
| 1. 演习过程中所有消息或沟通必须以“这是一次火灾事故应急演练”作为开头或结束语，以便保证演习人员和可能受其影响的人员都知道这是一次模拟紧急事件； |       |        |     |        |                  |
| 2. 各参演队伍和人员在演练过程中必须听从现场领导的统一指挥，在指定的安全处待命，并不得阻断人行道。                        |       |        |     |        |                  |
| 3. 现场参演人员不得随意开动各种机电设备。                                                    |       |        |     |        |                  |
| 4. 参与演练的所有人员必须遵守有关规章制度和安全技术措施，严禁违章作业。                                     |       |        |     |        |                  |
| 会审人员签字                                                                    |       |        |     |        |                  |
| 地 点                                                                       | 五楼会议室 | 主持人    | 焦继红 | 时 间：   | 2011 年    月    日 |
| 单    位                                                                    |       | 姓    名 |     | 时    间 |                  |
| 通 风 科                                                                     |       |        |     |        |                  |
| 防 突 科                                                                     |       |        |     |        |                  |
| 机 电 科                                                                     |       |        |     |        |                  |
| 安 检 科                                                                     |       |        |     |        |                  |
| 开 拓 科                                                                     |       |        |     |        |                  |
| 生 产 科                                                                     |       |        |     |        |                  |
| 调 度 室                                                                     |       |        |     |        |                  |
| 总 办 室                                                                     |       |        |     |        |                  |
| 通风副总                                                                      |       |        |     |        |                  |
| 地测副总                                                                      |       |        |     |        |                  |
| 安全副总                                                                      |       |        |     |        |                  |
| 机电副总                                                                      |       |        |     |        |                  |
| 开拓副总                                                                      |       |        |     |        |                  |
| 总工程师                                                                      |       |        |     |        |                  |

---

# 矿井火灾事故应急避险演练方案

## 一、应急演练目的、意义和目标

### （一）应急演练目的

1. 评估我井火灾事故的应急准备状态，发现并修改我井火灾事故专项应急预案和执行程序中存在的缺陷和不足；
2. 评估我井在发生火灾事故时的应急能力，识别处理火灾事故的资源需求，澄清相关单位和人员的应急职责，改善火灾事故应急救援中的组织协调问题；
3. 检验应急响应人员对火灾事故应急预案及执行程序的了解程度和实际操作技能；同时，通过调整演练难度，进一步培训和提高应急响应人员的业务素质和能力；
4. 提高全员安全意识。

### （二）应急演练意义：

为了进一步增强我矿应对火灾事故的快速反应能力、应急处理能力和协调作战能力，提高我矿的应急救援水平，切实保障人民生命和公司财产的安全，我矿特组织本次应急救援演练。

### （三）应急演练目标：

实现发生火灾事故时，应急救援指挥部做到及时、迅速、高效、有序地进行应急处理事故造成的危害，最大限度地减轻人员伤亡、财产和设备的损失；同时检验矿井的抗灾能力和矿各级领导应急救援的应急指挥能力和互相协调能力。

#### 1. 应急指挥

##### （1）现场应急指挥：

一旦发生矿井火灾事故，现场施工单位立即成立火灾事故现场处置小组，采煤准备队当班第一责任者为组长。

##### （2）矿级应急指挥：

矿调度室接到事故报警后，矿成立矿井火灾事故应急演练小组，指挥部设在井调度室。

#### 2. 应急行动

##### （1）基层单位应急行动

现场组织人员按照避灾路线撤离至安全地点。

---

## （2）矿级应急行动

迅速查明并组织撤出灾区和受威胁区人员，积极组织矿山救护队抢险及抢救遇难人员，同时探明火区地点、范围和发火原因，有效控制风流及有害气体蔓延。

## 二、应急演练原则和依据

应急演练原则：

- （一）安全第一、以人为本的原则。
- （二）统一领导、分级负责的原则。
- （三）反应迅速、措施果断的原则。
- （四）部门配合、分工协作的原则。

应急演练依据：

本次应急演练方案是结合我矿实际情况，以《平煤股份九矿生产安全事故及突发事件应急救援预案》为依据编制的。

## 三、应急演练类型和时间地点

### （一）应急演练类型

本次演练为实战检验性演练

### （二）应急演练时间

本次演练时间 2011 年 8 月 25 日 9:00—10:30。

如果演练当日出现特殊情况，应急预案演练可顺延或提前。

### （三）应急演练地点

1. 己<sub>15</sub>-22040 采面机巷
2. 矿调度室
3. 己二轨道下山-560 片盘
4. 己<sub>15</sub>-22040 工作面进风巷口

---

## 四、火灾事故分析

### （一）火灾

1. 矿井火灾是在矿井或煤田范围内发生，威胁安全生产、造成一定资源和经济损失或者人员伤亡的燃烧事故。按其引起的热源可分为外因火灾和内因（自燃）火灾两类，一是外因火灾，如明火、放炮、机械摩擦、电流短路等引燃可燃物造成的火灾。二是内因（自燃）火灾如自燃物在一定的外部（适量的通风供氧）条件下，自身发生物理化学变化，产生并积聚热量，使其温度升高，达到自燃点而形成的火灾。在煤矿中自燃物主要是具有自燃倾向性的煤炭。

2. 外因火灾多是因明火（高温焊渣、切割作业）、电能热源（电缆短路、导体过热、电火花等）、摩擦热（胶带摩擦、采掘机械摩擦等）、放明炮、糊炮等引起。

3. 采掘地点的火灾，初期火灾较小，影响采掘工作面，处理不当火灾继续发展，将影响整个采区甚至全矿井。主要进风巷火灾将直接影响全矿井。

4. 矿井火灾，不论是外因和内因火灾都对煤矿生产及职工安全造成很大危害，对人身的主要危害是在火灾发展过程中产生大量的有毒有害气体，煤炭燃烧会产生一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、烟尘等，这些有毒有害气体随风扩散，有时可能波及相当大的区域甚至整个矿井，从而伤及井下工作人员。据国内外统计，在矿井火灾事故中遇难者 95%以上是死于烟雾中毒。在火源及近邻处产生高温。火源及近邻处的温度常达 1000℃ 以上，高温往往引燃邻近处的可燃物，使火灾范围迅速扩大。火灾往往能够引起瓦斯煤尘爆炸。

5. 预防外因火灾主要是：一是防止火源产生，二是防止已发生的火灾事故扩大。

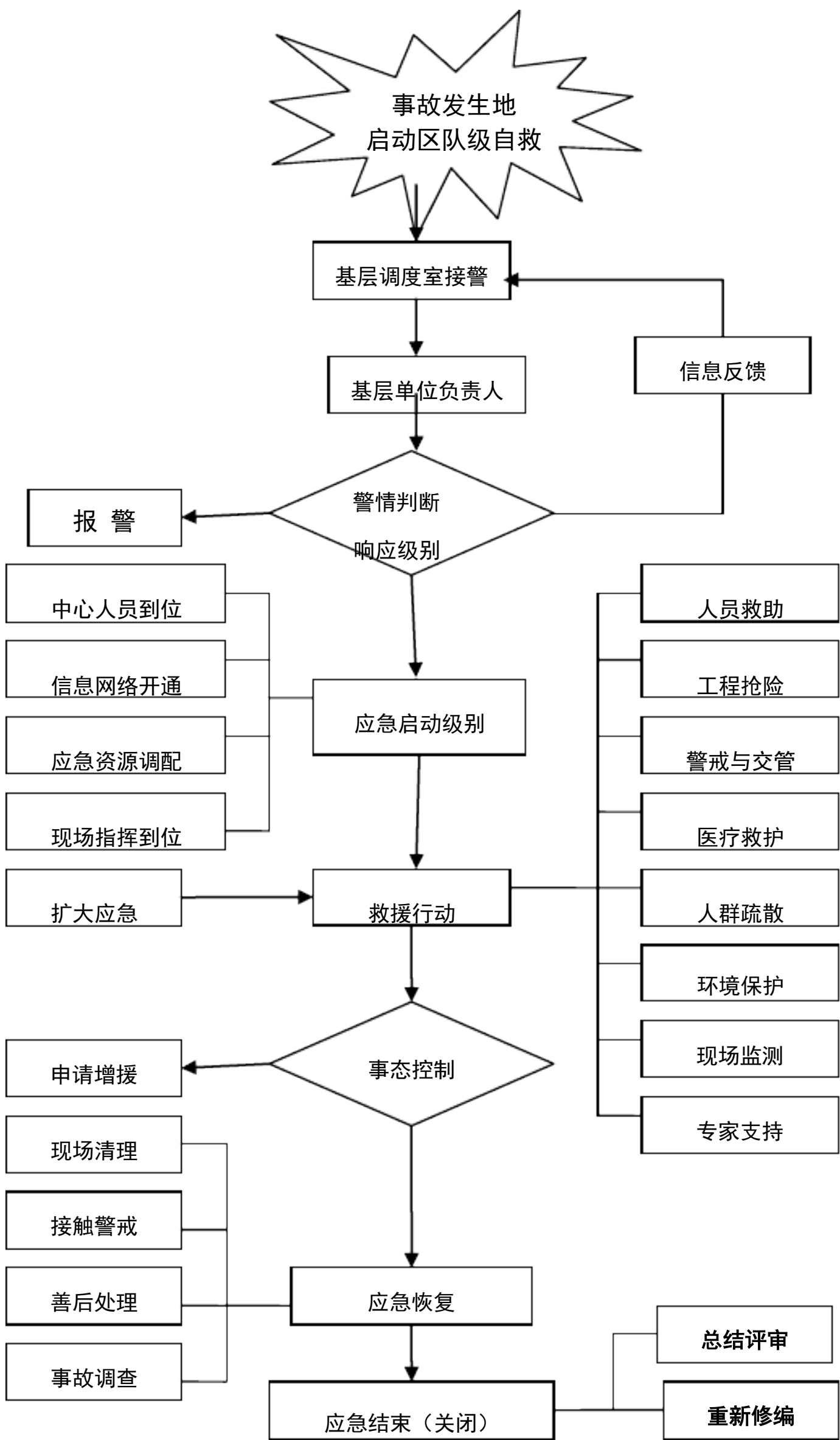
6. 预防内因火灾的措施：合理进行开拓布置，选择合理的采煤方法，选择合理的开采顺序，选择合理的通风系统，进行预防性注氮、灌浆，对出现的煤层高冒点进行封闭充填。

7. 发生火灾后，现场人员应立即组织灭火，同时向调度室汇报，将火灾消灭在萌芽状态，一旦火势难以控制，应立即撤出受火灾影响区域的人员，进行封闭火区或采取其它措施灭火。

（二）本次演练为外因火灾，假设事故原因是由于皮带摩擦起热造成皮带或周围可燃物燃烧，引起火灾事故。

五、应急响应程序

九矿应急响应程序图



---

## 六、应急演练组织机构

### （一）应急演练领导小组

组 长：（应急救援时为指挥长）：矿 长 党委书记

副组长：（应急救援时为副指挥长）：总工程师、生产副矿长、安全副矿长、开拓副矿长 机电副矿长、党委副书记、工会主席、总会计师

成 员：各战线副总工程师、各科室科长和救护队队长、医务所所长组成。

领导小组下设办公室，办公地点设在矿调度室，（应急救援时为指挥部）。

办公室主任：生产副矿长(兼)、安全副矿长(兼)

副主任：调度室主任（兼）、安检科科长（兼）。

职责：负责火灾事故应急演练活动全过程的组织领导，审批决定演练的重大事项。

### （二）策划部

#### 1. 指挥组：

组长：矿 长 矿党委书记

成员：总工程师、调度室全体成员

主要工作：负责制定事故抢救计划，并全权指挥，以坐镇指挥为主。

#### 2. 事故处理组：

组长：生产矿长

成员：生产副总、调度室主任、各专业科长、事故单位负责人。

主要工作：现场指挥协调事故抢救及生产恢复工作。

#### 3. 矿山救护组：

组长：安全矿长

成员：救护队员

主要工作：侦察、探明灾区情况，参与抢救方案的制定，并实施对遇险人员的抢救。

#### 4. 通风组：

组长：总工程师

成员：通风、救护全体管理人员

主要工作：监视全矿通风系统及井下空气成分检测，全面落实事故抢救过程中和事故处理后的通风系统改造与恢复工作。

#### 5. 机电组：

---

组长：机电矿长

成员：机电科、机电一队、机电三队，供电队、运输队全体管理人员

主要工作：负责落实全矿供停电，及机电设备的调试、运转、维护等工作；及时将自救器等有关物资送到井下避灾路线内的靠近事故地点处。井下救灾电话通讯畅通。

6. 器材供应组：

组长：总会计师

成员：企管，运销站，物资供应全体人员

主要工作：负责全部救灾物资的准备、购置，并负责按规定装车、封车押运至井口或地面事故地点。

7. 秩序维护组：

组长：矿党委副书记

成员：保卫科全体人员

主要工作：负责地面事故现场的保护，同时维护好现场秩序，加强巡视地面其它重要场所，做好事故抢救期间的安全保卫工作。

（三）评估组

共设四个评估组，每组 2 人。

（评估组建议由安监科人员组成，每组 2 人，1 人评估，1 人记录）

第一组：

位置：己<sub>15</sub>-22040 工作面机巷

记录和评估火灾演练现场报警、现场处置小组成立及现场应急处置情况

第二组：

位置：己二轨道下山-560 片盘

记录和评估己二采区泵房工作、备用、检修电器的开关及运行情况。

第三组：己<sub>15</sub>-22040 工作面进风巷口

第四组：位置在调度室调度台前。

记录和评估调度室接警、处警、矿井火灾应急演练小组成立、应急指挥部人员到位、应急指挥、协调情况。

---

## 七、演练工作准备

### （一）分析演练需求

#### 1. 人力资源需求

采煤准备队 20 人（其中一名跟班干部，三名班长，井下11 名职工，井上 5 名职工），供电队 2 人，安检科 8 人，通风科 6 人，调度室 3 人、机电三队己二轨道猴车司机 2 人。

#### 2. 场地资源需求

己<sub>15</sub>-22040 工作面机巷

己二轨道下山

己<sub>15</sub>-22040 工作面进风巷口

调度室

#### 3. 物资器材需求

A: 木板 42 根、风布 100m、灭火器 8 台、警戒牌 2 个B:

铁锹、镐各 5 把（己<sub>15</sub>-22040 工作面机巷演练拆皮带、请浮渣用）

#### 4. 文件资料准备

矿井通风系统图、矿井避灾路线图各 1 套

### （二）确定演练范围

本次应急演练为矿一级应急演练，包括：

1. 己<sub>15</sub>-22040 工作面机巷火灾事故现场，采煤准备队处理火灾事故的应急演练；
2. 己二轨道下山设置警戒、清点人数火灾事故应急演练；
3. 己<sub>15</sub>-22040 工作面进风巷口构建风帘火灾事故应急演练；
4. 调度、指挥系统处理火灾事故应急演练。

## 八、演练情景设计

### （一）应急演练概述：

己<sub>15</sub>-22040 工作面位于矿井己二采区，炮采工作面，走向长226m 工作面标高-575m，煤层平均厚度 5.2 米，倾角 12° -24°，己<sub>15</sub>-22040 工作面处有一部能直通调度室的电话。

1. 2011 年 8 月 24 日下午 3:00 时，安全副矿长组织召开矿井火灾应急演练预备会议，

---

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/476035103014010204>