

大竹林煤矿

2023年打钻发火 事 故 应 急 预 案

编制单位：大竹林煤矿通防队

编制时间：2023年十二月十七日

大竹林煤矿 2023 年打钻发火事故应急预案

为加强我矿对打钻发火灾事故处置的综合指挥力量，提高紧急救援的快速响应和协调水平，确保快速有效地处置我矿发生的井下打钻发火事故，把事故损失降到最低程度，有效地保障国家和职工的生命财产安全，结合我矿实际，坚持“安全第一，预防为主、统一指挥、分工负责”的原则，特编制了《打钻发火事故应急预案》。

一、事故类型和危害程度分析

矿井打钻火灾是指发生在矿井井下钻孔内、孔外。威逼矿井安全生产、形成灾难的一切非掌握燃烧，是生产中的主要自然灾害之一。依据引燃热源的不同，分为外因火灾和内因火灾。

1、外因火灾事故

外因火灾是由于外部热源如明火、瓦斯煤尘爆炸、放炮、机械冲击与摩擦、电流短路、静电、烧焊、吸烟等引燃可燃物造成的火灾。外因火灾又称外源火灾。井下的易燃物主要有各类油脂、橡胶制品、棉纱、纸制品、木材等，易发生外因火灾的地点主要有皮带机、各类油脂及其他易燃物品存放地点、机电硐室等。

外因火灾发生突然，来势迅猛，假设不能准时觉察和掌握，轻则影响生产，

重则可能烧毁煤炭资源和矿井设备，更为严峻者则可能引起瓦斯煤尘爆炸或火烟毒害矿井，酿成人员死亡。

2、内因火灾事故

煤炭由于受埋藏深度、煤层赋存条件、煤质、通风环境等方面因素的影响，或由于上分层工作面或相邻区段工作面在打钻过程中遗煤较多，且不均衡，加之工作面沿空布置，漏风通道发育，供氧积热条件较好等造成的打钻自燃发火事故。

矿井现开采的 2 层煤属三类不易自燃煤层，不会发生内因火灾

。二、 火灾事故应急处置原则

井下发生打钻火灾事故后，救援人员要依据“紧急救灾、妥当避难、安全撤退、救人优先”的原则抢险救灾。

1、以抢救遇难人员为主，必需做到有巷必入，本着“先活者后死者、先重伤后轻伤、先易后难”的原则救险。

2、在打钻时要带有干粉灭火器材，觉察火源准时扑灭。

3、消退巷道堵塞物，以便于救人。

4、觉察火源，扑灭火源。

5、做好火源侦察、查找火源、打钻地点封闭等工作

。三、 组织机构及职责

1、应急组织体系

矿长全权指挥抢险救灾行动，各副矿长、总工程师、其他矿领导和矿山抢救队等帮助下，统一领导抢险救灾工作、部署和监视事故预案的实施，协调解决救灾工作中急需解决的重大问题，并准时将抢险救灾状况及灾情进展趋势等报告集团公司。

2、指挥机构及职责

火灾事故发生后，快速通知有关部门领导，成立以矿长为总指挥、各分管副矿长、总工程师、安监部部长、其他部门领导和矿长为总指挥、成员由各责任部门负责人组成的救灾指挥部。依据火灾性质、发生地点、涉及范围、人员分布情

打钻火灾事故应急预案

况，确定救灾的人力和物力，制定灾难抢救方案，并协作抢救队进展灾难抢救。

总指挥：付澎

副总指挥：曹秋庚 丁压伟 蔡和伟 刑红清

成员：刘国纲 刘军义 高广建 刘昆祥 刘海燕 苏永胜 刘
海龙 何松 高矿力 丁德恩

指挥部设在调度室。 电话：3694362 或 888（井下）

3.1 应急救援行动的总指挥及副总指挥职责如下：

矿长是矿井火灾处置工作的第一责任人，是全权救灾的指挥者，全面指挥抢险救灾工作，打算救灾方案制定。

总工程师是矿井火灾处置技术治理工作的主要负责人，是矿特长理灾难的第一助手，组织制定营救遇难人员和处理事故方案，具体负责事故状况、救灾重点、救灾打算、安全措施和留意事项的制定及事故应急处理。

各副矿长、各科室负责人进展抢险救灾，并负责处理好处理事故所需的人员、设备材料、伤员的运送与安置等。

生产副矿长帮助矿进步行抢险救灾，并负责对抢险救灾的安全和入井人员的掌握，实行有效监视。

抢救队队长参与制定事故抢救方案，负责抢险救灾工作的具体实施。

3.2 抢险指挥部的职责

(1) 组织有关部门依据应急预案快速开展抢险救灾工作，争取将损失降到最低限度。

(2) 统一部署应急预案的实施工作，并对应急工作中发生的突发状况实行紧急处理措施。当突水有淹井威逼时，应当尽快撤出井下全部人员。

(3) 依据预案实施过程中发生的变化和问题，准时对预案提出调整、修改和补充意见。

(4) 在部门内紧急调动各类物资、设备、人员等。必要时恳求集团公司或外单位的帮助。

打钻火灾事故应急预案

- (5) 协作集团公司及上级部门对事故进展调查处理。
- (6) 做好矿稳定和伤亡人员家庭的善后处理工作。
- (7) 处理现场总指挥部的日常事务，办理总指挥交办的其它事项。

3.3 抢险救灾指挥部要下设抢险小组及其职责

- (1) 现场抢险组：由抢救队长任组长，抢救队具体负责现场抢救。
- (2) 机电及通讯组：由机电副矿长任组长，机电队具体负责，确保调度指挥通讯畅通和救灾机电设备的准时安装。
- (3) 后勤保障组：由机电副矿长任组长，机电队、仓库具体负责，保证抢险期间所需要的一切材料、工具及应急物资、器材的准时供给及人员、物资等的运输工作。
- (4) 医疗抢救组：由矿医务室负责，要备足常用药品，负责对遇险人员进展急救。
- (5) 资料及技术分析组：由总工程师任组长，由通防队、生产技术部具体负责，预备好生产系统图及其它图纸，为抢险供给地质及其它资料。
- (6) 安全撤离及事故调查组：由安全副矿长任组长，由安监部具体负责，保卫部协作，负责按指挥部要求有序撤到安全地点直至地面，清点汇总人数等工作，并准时汇报，救援完毕后进展事故现场勘察和调查取证，并对事故缘由进展分析，查处有关责任人员。
- (7) 保卫组：由保卫部部长任组长，保卫部具体负责，负责事故抢救和处理过程中的治安保卫工作，维持矿区的正常秩序，不准闲杂人员入矿，并在井口四周设专人戒备，严禁闲杂人员逗留、围观。

四、 预防和预警

1、火灾监控

矿井现开采的二层煤属三类不易自燃煤层，不会发生内因火灾。矿井只对外因火灾进展监控。

监控范围为主、副井井口四周；皮带机、各类油脂及易燃物料存放地点、机

电硐室和打钻位置，通过工作人员的对现场的监测，觉察火情准时报告。

2、预防措施：

防止打钻火灾主要抓好井下机电设备和易燃物品的治理。

4.2.1 建立完善的井上下消防管路系统，保证用水地点水压及水量符合打钻要求，并按规定设置齐全三通及阀门。打钻的掘进工作面、采煤工作面两巷，均要敷设消防管路，其它巷道每 100m 安设一个三通阀门和支管方可打钻。

4.2.2 要进展救灾演习。

4.2.3 井下电气焊工作的范围必需严格执行《煤矿安全规程》的规定，并制定严格的安全措施。

4.2.4 全部打钻电气设备防爆必需到达《煤矿安全规程》要求，过流、欠压等各种保护齐全牢靠，严禁私自撤除。

4.2.5 钻机使用的各种油类必需装入盖严的铁桶内，有专人押运送至使用地点，剩余的油类必需运回地面，严禁在井下存放。井下使用的润滑油、棉纱、布头和纸等，必需放在盖严的专用铁桶内。用过的棉纱、布头和纸也必需放在盖严的铁桶内，并有专人送到地面处理，不得乱放乱仍。严禁将剩油、废油泼洒在钻机上。

4.2.6 井下打钻地点必需配备灭火器材，每个地点配备泡沫灭火器不少于 4 个，采掘工作面四周的打钻地点配备干粉灭火器不少于 2 个，灭火器材要定期检查，准时更换，保证合格。井下打钻工作人员必需生疏灭火器材的使用方法，并生疏本职工作区域内灭火器材的存放地点。

4.2.7 井下全部机电设备硐室及配电点、主要巷道内带式输送机机头前后两端各 20m 范围内，都必需用不燃性材料支护。在井下和井口房内，严禁承受可燃性材料搭设临时操作间、休息间。

4.2.8 井下打钻地点严禁使用灯泡取暖使用电炉。

4.2.9 带式输送机的温度保护、烟雾保护、自动洒水装置等安全设施必需齐全牢靠，损坏的要准时更换。

打钻火灾事故应急预案

4.2.10 严格井口检身制度，严禁携带烟草及点火物品下井；严禁穿化纤衣服。

4.2.11 制止井下钻机带电检修和移动电气设备；电机设备检修及复电都必需按规定进展瓦斯检查，否则严禁运行、检修与复电。

4.2.12 在启动电动机电气设备之前，必需检查其四周 20m 范围内风流中的瓦斯，假设瓦斯浓度超过规定不准启动。

4.2.13 井下供电要做到“三无”（无鸡爪子、无羊尾巴、无明接头）、“四有”（有过流和漏电保护，有螺丝和弹簧垫圈、有密封圈和挡板、有接地装置）、“两齐全”（电缆悬挂整齐、设备硐室清洁整齐）“三全”（防护装置全、绝缘用具全、图纸资料全）、“一坚持”（坚持使用漏电继电器）。

4.2.14 加强打钻地点瓦斯治理，消灭喷孔时，准时停顿钻进，杜绝瓦斯超限积聚现象，防止爆炸事故。

4.2.15 加强综合对粉尘治理，防止煤尘爆炸事故。

五、信息报告程序

事故发生后，以 报警为主，先向矿调度汇报，调度室接到报告后，调度人员首先安排撤人，然后马上 汇报矿值班领导，矿值班领导接到报告后，马上汇报矿长、各分口副矿长、总工程师、其他矿领导、矿山抢救队及各部门负责人。并下达命令撤出受威逼打钻区域的人员。来不及撤退受爆炸事故围困的人员应迎着风流方向撤退，并通过敲打水管等向外求救。由矿调度依据实际状况向领导快速汇报并实行下一步行动。

现场报警方式， 报警或跟踪器紧急呼救、各类监控系统示警 24 小时与上级及相关部门联系的方式以 、手机 、 、网络办公系统为主。

矿内应急响应人员向外救援时，必需同时向集团公司汇报，以矿总指挥通知相互确认。现场应急响应人员向外救援时，以 确认为主。

明确应急响应人员恳求支援的方式和内容井下应急响应人员 联系→调度室（总指挥部） 联系→集团公司。

附表 1 应急通讯 一览表

打钻火灾事故应急预案

序号	单位	地面	井下
1	矿井调度室		888
2	技术通防部		878
3	通防队		666
4	安全部		876
5	机电队		621
6	采煤队		668
7	掘进队		688
8	消防应急报警	119	

附表 2：发生事故后必需马上召集的单位及负责人联系

序号	姓名	职务	地面	公司小号
1	付 澎	矿 长		6562
2	曹秋庚	总 工		6584
3	丁亚伟	安全矿长		
4	蔡和伟	生产矿长		
6	刑红清	机电矿长		656100
7	刘国纲	技术通防部副部长		657981
8	苏永胜	调度室主任		658066
9	刘军义	安监部		
10	何 松	机电队长		
11	刘昆祥	保卫科长		
12	刘海龙	通防队长		

六、应急处置

打钻火灾事故应急预案

1、响应分级

调度室接到打钻火灾事故汇报后，马上通知值班领导，值班领导依据具体情况，通知企业应急救援指挥部成员马上到调度室，总指挥打算是否启动应急预案以及启动哪一级别应急预案。

I级：火灾涉及范围较小，不危及人员生命安全，造成的经济损失 100（含100）～500 万元。

II级：火灾涉及范围较小，不危及人员生命安全，造成的经济损失 50（含50）～100 万元。

III级：火灾涉及范围较小，不危及人员生命安全，造成的经济损失小于 50 万元。

火灾涉及范围较大，危及人员生命安全，或无法掌握事故现场形势；或造成的经济损失大于 500 万元时，申请启动集团公司应急预案。

2、响应程序

6.2.1矿调度室接到井下火灾事故后，应先安排直承受威逼人员撤离，并马上向当日值班矿领导、调度室主任汇报。

6.2.2当日值班矿领导、调度室主任依据事故汇报状况，马上向总指挥汇报。

6.2.3总指挥打算启动矿井火灾事故应急处理预案后，马上向矿调度室下达启动预案命令。

3、处置措施

矿调度室接到总指挥命令后，依据《大竹林煤矿生产安全事故应急救援综合预案》中“安全事故 通知挨次”，马上通知指挥部成员到达调度室集合。

指挥部成员到达调度室后，依据总指挥的指示，马上奔赴事故现场，成立现场抢险救灾指挥所，并设立救援基地，快速开展抢险救灾工作。

6.3.1 撤人

6.3.1.1 井下发生火灾后，在抢救队及医护人员未到达之前，现场职工应快速组织自救和互救，处于回风侧的人员要快速佩戴自救器，依据本工作区域的火灾

事故避灾路线，撤至颖风流中直至地面，在撤离时要设法切断灾区电源。

6.3.1.1 任何人觉察井下火灾时，应视火灾性质，灾区通风、瓦斯状况，在不危及人身安全时，应实行一切可能的方法，直接灭火，最大限度的掌握火势，力争在火灾初期把火扑灭。

6.3.1.2 假设火势较猛无法掌握，且有扩大趋势。调度室要马上通知全部受火灾威逼的危急区域人员依据避灾路线撤至地面。

6.3.1.3 假设遇到无法撤退时，应快速进入躲避硐中（或进入临时构筑的避难硐室）等候营救。

6.3.1.4 矿调度室要快速核查入井人员、升井人员和被困人员的数量及姓名。

6.3.1.5 避火灾路线：

1201 运输巷打钻地点→**1201** 运输石门→二偏口→主斜井→地面

1203 回风巷打钻地点→**1201** 运输石门→**1201** 运输石门→二偏口→主斜井→地面

1203 运输打钻地点→**1203** 机轨石门→四联巷→副斜井→地

面其余地点的避火灾路线按作业规程规定或相邻作业地点执行

。

6.3.2 侦察

6.3.2.1 抢救队到达矿井后，首先应全面了解现场灾情，并马上组织人员进展侦察探险工作，准确探明火灾事故性质、缘由、范围、遇险遇难人员数量和所在位置，以及通风、瓦斯、有毒有害气体状况，为指挥部制定抢救方案供给牢靠依据。

6.3.2.2 在灾区侦察工作中，应把救助遇险人员作为首要工作，觉察后马上护送到安全地点或井下基地。遇到明火能够用直接方法扑灭的，马上扑灭。

6.3.2.3 抢救队指挥员应亲自组织和参与侦察工作，做到任务清楚，行进路线明确，同时要把小队的行进路线方向、时间标注在图纸上。

6.3.3 制定抢救方案

6.3.3.1 指挥部依据侦察灾区状况（灾区性质、发生地点、涉及范围、人员分

打钻火灾事故应急预案

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/488060051120006075>