

“一通三防”工作管理程序

****煤业有限公司

目 录

采掘工作面“一通三防”验收工作程序.....	1
掘进工作面探放老空、老巷工作与管理程序.....	2
防治煤炭自然发火工作与管理程序.....	5
回采工作面联络巷管理工作程序.....	13
密闭墙工作与管理程序.....	15
排放巷道积存瓦斯工作与管理程序.....	17
通风系统调整工作与管理程序.....	19
巷道贯通工作与管理程序.....	21

采掘工作面“一通三防”验收工作程序

一、采掘工作面“一通三防”验收工作程序

采掘单位提出申请→调度室确定验收日期→调度室组织有关单位验收→各验收单位在开工许可证申请表签字→安全副经理签发开工许可证→采掘工作面生产

二、采掘工作面“一通三防”验收管理程序

1、采掘单位提出书面申请

由采掘单位在生产前向调度室提出书面申请。

2、调度室确定验收日期

调度室接到申请表确定验收日期，并通知有关单位验收。

3、调度室组织有关单位验收

调度室在确定的时间内组织有关单位进行验收。

4、各验收单位在开工许可证申请表签字

经验收符合“一通三防”要求后，参加验收单位在开工许可证申请表及开工许可证上签字。

5、安全副经理签发开工许可证

各职能部门及有关单位签字后，由安全副经理签发开工许可证。

6、采掘工作面开始生产

安全副经理签发开工许可证后，采掘工作面开始生产。

三、采掘工作面“一通三防”验收工作标准

1、采掘单位提出书面申请标准

由采掘单位技术员在生产前5天内向生产技术部提出书面申请。

2、调度室确定验收日期标准

调度室主管通风副部长在接到申请表在采掘工作面生产前3日内确定验收日期，并负责通知有关单位参加验收。下达验收通知时要通知通风区、生产技术部、安全监督管理科、生产单位管理人员参加。

3、调度室组织有关单位验收

4、各验收单位在开工许可证申请表签字

生产单位在验收后 1 日内完成验收存在问题的整改工作，并向调度室汇报，调度室在确认验收存在问题全部整改符合“一通三防”要求后，由调度室组织参加验收单位在开工许可证申请表及开工许可证上签字。

5、安全副经理签发开工许可证

各职能部门及有关单位签字后，由安全副经理签发开工许可证。

6、采掘工作面开始生产

经验收合格，安全副经理签发开工许可证后，由生产单位将开工许可证悬挂到作业地点，采掘工作面方可生产。

掘进工作面探放老空、老巷工作与管理程序

一、探放老空、老巷工作程序

提供探放老空、老巷地质资料→预计瓦斯积聚情况→编制探放老空、老巷措施，编制排放老空、老巷瓦斯措施→措施会审→贯彻措施→实施措施→监督验收

二、探放老空、老巷工作管理程序

1、提供老空、老巷地质资料情况

由生产技术部提供老空、老巷地质资料包括巷道长度、断面和支护等情况。

2、编制探放老空、老巷安全技术措施

由生产单位技术员编制探放老空及盲巷钻孔施工安全技术措施；通风区预计瓦斯积聚情况，编制排放老空及盲巷瓦斯安全技术措施。

3、措施会审

由矿总工程师组织通风副总工程师、生产技术部、调度室、安全监督管理科、通风区、生产单位等单位有关人员对措施进行会审。

4、贯彻措施

探放老空、老巷安全技术措施及排放老空、老巷瓦斯措施由通风区、施工单位、安全监督管理科等单位技术人员负责向本单位职工贯彻措施。

5、实施措施

由通风区、生产单位严格实施措施。

6、监督验收

由安全监督管理科负责监督、检查、验收工作。

三、探放老空及盲巷实施措施的工作标准:

1、提供老空、老巷地质资料标准

采掘工作面距探放老空、老巷 30 米前由生产技术部提交地质通知单(探放老空、老巷地质资料),包括巷道长度、断面、支护、采掘情况。

2. 编制探放老空、老巷措施、排放老空、老巷瓦斯措施标准

生产单位技术员根据生产技术部提交的资料编制完成探放老空、老巷安全技术措施;通风区技术员要根据生产技术部提交的资料和预计的瓦斯含量计算出瓦斯积存区瓦斯积聚量,编制排放老空、老巷瓦斯安全技术措施。编制探放老空、老巷安全技术措施及排放老空、老巷瓦斯安全技术措施要严格按以下要求编写:

(1) 按照《煤矿安全规程》、《矿井通风操作规程》、《矿井通风管理规定》要求结合实际情况进行编制。

(2) 措施必须具有实用性、针对性,符合现场工作实际。

(3) 生产单位探放老空、老巷措施必须明确探放老空、老巷钻孔的布置参数、钻孔超前距离;通风区排放老空、老巷瓦斯措施必须明确撤人范围、切电范围、岗哨位置和负责撤人切电站岗的责任单位。

(4) 采掘工作面距探放老空、老巷 30 米前完成措施编制工作。

3. 措施会审标准

通风区、生产单位技术员在采掘工作面距探放老空、老巷 30 米前提交矿总工程师,由矿总工程师组织通风副总、采掘副总、调度室主管通风部长、通风区技术员、安全监督管理科主管通风的技术负责人、通风区区长、生产单位区长、通风区技术员、生产单位技术员(需要停采区变电所电源时机运区技术员参加),共同对措施进行会审签字。

4. 贯彻措施标准

距探放老空、老巷 20 米前由通风区、安全监督管理科、施工单位技术人员分别向本单位在探放老空、老巷地区工作的所有人员和所有参加排放老空及盲巷瓦斯工作的所有人员进行措施贯彻,措施贯彻后必须签字,贯彻时由单位正职组织(需停采区变电所电源时由机运区技术员组织有关人员贯彻)。

5、实施措施标准:

(1) 按探放老空、老巷措施要求实施钻孔探放

①严格执行探放老空、老巷安全技术措施。

采掘工作面距老空、老巷 20 米时开始执行探掘前进，探三进一，保持 2 米超前距。打探眼过程中必须有瓦斯检查工、通风区管理人员在场检查巷道及探眼瓦斯情况，确认安全后可继续工作。

②由生产单位班组长、验收员、爆破员、瓦斯检查工共同在现场根据探测老空、老巷情况确定进度，并填写探放老空掘进工作票。

(2) 揭露老空、老巷

①探透老空、老巷后，工作面必须停止作业，由瓦斯检查工用长胶管配合检查棍检查老空、老巷内瓦斯情况，确认老巷、老巷内瓦斯浓度小于 0.8%的情况下，经瓦斯员、生产单位班组长、验收员共同确认安全后，方可按措施要求揭露老空、老巷，并填写老空、老巷内瓦斯情况确认表。

②揭露老空、老巷前，由通风区瓦斯检查工或跟班管理人员负责指定地点，生产单位班组长安排电修工切电（特殊情况下需切断采区变电所电源时，由机运区负责指定专职电工进行），切电后切电人员要填写停电确认表。

④经检查确认全部撤人切电后，由生产单位负责使用镐刨方法揭露老空、老巷。

⑤放炮揭露老空、老巷后，由通风区排放瓦斯负责人负责安排严格控制风量进行排放，瓦斯检查工负责随时检测回风侧的瓦斯浓度，使排出的瓦斯、二氧化碳浓度在全风压混合处不超过 0.8%，严禁超限排放；排完瓦斯后，由通风区排放瓦斯负责人对排放巷道内的通风瓦斯情况详细检查，确认排放巷道内无瓦斯积存超限情况后，由通风区排放瓦斯负责人安排撤出岗哨，采掘工作面恢复正常送电。采掘工作面恢复送电前，生产单位电修工必须使用便携式瓦斯报警仪检查瓦斯，确认安全后方可工作，所有开关换气后，采掘工作面方可恢复送电，正常工作。

6、监督验收标准:

由安全监督管理科检查员负责监督措施执行情况，对排放瓦斯后巷道通风瓦斯情况进行检查验收，验收后填写排放瓦斯验收表。

防治煤炭自然发火工作与管理程序

第一章 总 则

1、矿井建立防灭火注浆管路系统。在地面建立注浆站，通过管路将泥浆送至各个用浆地点。通风区负责注浆及注浆管路的维护工作，泥浆配比要符合规定。

2、经理对防治自然发火工作负全面责任，应定期检查平衡防治自然发火工作，解决所需的人、财、物，保证防治自然发火工作的顺利实施；矿总工程师对防治自然发火技术工作负总则，负责组织编制、审批、实施、检查防治自然发火工作计划和措施；副经理负责落实分管的防治自然发火工作；安全副经理负责监督检查防治自然发火工作的落实情况；各职能部门、生产区（队）负责人对所辖范围内的防治自然发火工作负具体责任。

3、防治煤炭自然发火工作要纳入到采区、采掘工作面设计中。工作面投产验收时，同时对防治煤炭自然发火工程进行验收，不合格不得生产。

4、为促进防治煤炭自然发火工作的顺利进行，矿制定相应的奖罚办法。

5、安全监督部门负责对本规定的贯彻实施进行监督、检查。

6、加强防治煤炭自然发火技术的研究工作，大力推广应用新技术、新装备。

7、矿成立防治煤炭自然发火管理小组

组长：经理

副组长：总工程师 安全副经理 机电副经理 生产副经理

成员：分管副总工程师、安全监督管理科科长、调度室部长、生产技术部部长、通风区人员、通风区区长及生产、生产辅助单位的正职

第二章 回采工作面防治自然发火管理程序

一、工作面防治煤炭自然发火的工作程序

提供工作面的地质资料及煤层自燃的资料----编制防灭火设计----防
灭火设计审批----编制防灭火技术措施----审批措施----贯彻措施----措
施实施----监督检查

二、工作面防治煤炭自然发火的管理程序

1、提供工作面的地质资料及煤层自燃资料

由生产技术部负责编制采煤工作面工程设计，提供工作面的地质资料。
由通风区提供回采工作面煤层自燃倾向性资料。

2、编制防灭火设计

通风区根据工作面的地质和煤层自燃倾向性资料编制工作面防灭火设计。

3、防灭火设计审批

矿总工程师负责组织生产技术部、安全监督管理科、通风区、生产单位、回采副总进行会审。

4、编制防灭火措施

通风区、施工单位分别编制本单位的防灭火措施。

5、审批措施

生产单位、生产技术部、通风区、安全监督管理科、生产技术部、回采副总、通风副总、矿总工程师（主管经理）审批。

6、措施的贯彻

通风区、生产单位、安全监督管理科技术人员负责向本单位员工贯彻。

7、实施措施

通风区、生产单位的正职安排专人负责落实防灭火措施和有关防灭火规定。

8、监督检查

通风区、生产单位班组长每周必须巡回检查一遍采煤工作面的防灭火措施的落实情况，通风区管理人员每一个月至少巡回检查一遍回采工作面的防灭火措施的落实情况，安全监督管理科和通风区要经常到现场抽查防灭火措施的落实情况，一旦发现没有严格执行防灭火措施要追究责任，严肃处理。同时，安全监督管理科要监督检查防灭火工作的全过程。

第三章 回采工作面防灭火工作标准（回采和结束）

1、地质资料及煤层自燃数据资料提供标准

按照矿生产地区计划，在回采工作面开工前 45 天，通风区搜集整理工作面煤层自燃的各种数据，提交生产技术部，生产技术部编制完成回采工作面的工程设计。

2、编制防灭火设计的内容及标准

(1) 通风区在工作面开工前 20 天内完成防灭火设计。

(2) 工作面出现如下预兆之一时，即存在自然火灾隐患：

- a、风流中出现一氧化碳，CO 浓度大于 0.0024%，且呈上升趋势；
- b、风流中出现二氧化碳，其发生量呈上升趋势；
- c、煤、岩、空气和水温升高，温度超过 30 度；
- d、风流中氧含量降低，其消耗量呈上升趋势；
- e、出现 C_2H_4 成份。

(3) 检查点及监测点设置

a、检查点设置：工作面回风、工作面风流、工作面上隅角采空区及其它有发火预兆的地点。检查 CO、CO₂、温度，每班检查不少于 2 次，如有异常时现场人员要连续检查。（异常情况指检查发现 CO；CO₂ 浓度有上升趋势；温度超过 26℃ 等）。

b、监测系统设置：在工作面回风流中，距回风口 10—15m 处，安设一氧化碳传感器、温度传感器。一氧化碳传感器报警浓度 $\geq 0.0024\%$ ；温度传感器报警温度 26℃。

c、气样分析采集点：地点：工作面回风（外瓦斯传感器处）、工作面上隅角采空区和其它有发火预兆的地点。在回采期间，通风区安排人员，每周取气样 1—2 次，升井进行化验。正常化验：CH₄、CO；异常情况化验：O₂、CH₄、CO₂、C₂H₂、C₂H₄。根据化验结果和灾情程度，采取相应的针对性措施。

(4) 注浆标准

注浆管管径 30—50mm，注浆时间，连续注浆不少于 6 小时，注浆量不少于 30m³。注浆地点，工作面上头采空区埋管注浆，埋管管径与主管径一致，长度不少于 10m。

(5) 回采工作面推进度及回收率标准

工作面要加快推进度，生产期间不得停止回采工作。煤炭回收率不小于规定。

(6) 通风要求

- a、工作面必须有可靠的通风系统，保持风量的稳定，减少漏风。
- b、工作面回采期间，通风区在保证风量符合作业规程的前提下，尽量减少工作面的供风量，减少工作面上下端头的风压差。
- c、工作面的掘进通路，随工作面的回采及时密闭并砌筑永久防火墙。

(7) 工作面结束期间防灭火标准

- a、工作面正常注浆。
- b、监测地点为：回撤支架地点、工作面上隅角、工作面回风、异常地点等。
- c、工作面运料巷的防灭火监测系统正常使用。

(8) 其它措施

- a、工作面回采过程中，采区必须按设计进行回采，不得随意留设煤柱。由于地质条件的因素，留设煤柱时，必须经总工程师批准。
- b、工作面回采期间，上下两巷有冒落空间，必须及时用不燃材料进行充填。
- c、回采期间，在放顶煤过程中，必须使用好架后喷雾。如果架后喷雾不能正常使用，必须安排专人在放煤时进行人工洒水。该项工作由生产单位的当班班组长负责。
- d、防灭火设计中注明防灭火密闭墙位置设计。
- e、工作面停采线外巷道位置尽可能模煤层顶板或在岩层内。

3、设计审批标准

设计提交 3 日内由矿总工程师或通风副总负责组织会审。会审完毕后，通风区负责在 2 日内将设计图按要求并交给调度室，由调度室安排有关单位施工。通风区将设计交给调度室

4、措施编制标准

(1) 设计审批后在 3 日内通风区、工作面施工单位的技术人员负责编制完成各单位的工作面防灭火措施。

(2) 按照《煤矿安全规程》、《防灭火细则》、和工作面防灭火设计编制。

(3) 防灭火措施编制必须有可操作性、针对性、科学性和适用性。

5、措施审批标准

工作面开工前 20 日内单位技术人员将防灭火措施逐级审批完毕。并把补充和修改内容填写在审批意见中。并及时送达各有关单位。措施送达要填写送达接受记录。如表 4

6、措施贯彻标准

(1) 在工作面开工前 10 日内，通风区、生产单位、安全监督管理科技术人员负责及时向本单位员工进行详细贯彻并签字。

(2) 工作面检查、施工人员必须做到对措施的要点进行手指口述，安全确认。

(3) 措施要每月进行补贯一次，并留有补贯记录。

7、措施实施标准

通风区、生产单位的行政正职负责，明确专人落实防灭火措施和有关防灭火规定，发现问题必须及时汇报。

8、监督检查标准

通风区管理人员每月至少巡回检查一遍回采工作面的防灭火措施的落实情况。安全监督管理科和通风区要经常到现场抽查防灭火措施的落实情况。对工作面防灭火工作进行全过程监督；班组长要填写防灭火检查记录表。

第四章 密闭施工、灌浆管理程序

一、防火墙的施工及注浆工作程序

防火墙位置的选择----施工防火墙----老空密闭防火墙编号----防火墙验收----墙体封闭----灌浆----验收----制定措施----贯彻措施----逐墙巡回检查----填写记录----汇报----问题处理----监督检查

二、防火墙的施工及注浆管理程序

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/007062014143006160>