



中华人民共和国安全生产行业标准

AQ 1069—2008

煤矿主要负责人安全生产 培训大纲及考核标准

Work safety training outline and examination requirements
for superintendent in coal mine

2008-11-19 发布

2009-01-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

前 言

本标准为强制性标准。

本标准由国家煤矿安全监察局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会煤矿安全标准化分技术委员会归口。

本标准起草单位：中国矿业大学(北京)、河南煤矿安全监察局、河北煤矿安全监察局。

本标准起草人：周心权、张振普、李谨、瓮立平。

本标准为首次发布。

煤矿主要负责人安全生产 培训大纲及考核标准

1 范围

本标准规定了申请取得煤矿主要负责人安全资格的基本条件、培训大纲和考核要求。

本标准适用于申请取得煤矿主要负责人安全资格的培训和考核。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

煤矿安全规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

煤矿主要负责人 *superintendent in coal mine*

对煤矿生产经营和安全负全面责任、有生产经营决策权的人员。包括煤矿企业法定代表人、董事长、总经理、局长、各类煤矿矿长等。

4 申请取得煤矿主要负责人安全资格的基本条件

4.1 国有重点煤矿(公司)的矿长(经理)

4.1.1 应具有煤矿安全生产相关专业大专(含大专)以上学历、从事煤矿安全生产相关工作3年以上的经历。

4.1.2 应具有安全生产技术、管理岗位2年以上的工作经历。

4.2 国有重点煤矿(公司)以外的煤矿(公司)矿长(经理)

4.2.1 应具有煤矿安全生产相关专业中专(含中专)以上学历、从事煤矿安全生产相关工作3年以上的经历。

4.2.2 应具有安全生产技术、管理岗位2年以上的工作经历。

5 培训大纲

5.1 培训要求

5.1.1 安全培训应按照本标准的规定对煤矿主要负责人进行培训和再培训。

5.1.2 培训应按露天煤矿和地下煤矿分别进行。

5.1.3 通过培训,煤矿主要负责人应熟悉国家有关安全生产的法律法规、规章、规程、标准和技术规范,掌握煤矿安全管理、安全生产技术理论以及煤矿重大事故防范、抢险救灾的专业知识;了解煤炭工业环境保护与职业危害防治知识;具备较强的煤矿安全生产规划、组织、管理能力和重大事故应急救援的组织、指挥能力,能依靠科技进步改善煤矿的安全生产条件,符合本标准的考核要求。

5.2 培训内容

5.2.1 煤矿安全生产形势及法律法规

主要包括以下内容：

- a) 我国安全生产形势、煤矿安全生产形势及煤矿安全生产的特点；
- b) 国外主要产煤国家煤矿安全生产状况及经验；
- c) 我国安全生产方针、政策；
- d) 我国煤矿安全生产法律法规、规章、规程、标准和技术规范等；
- e) 煤矿开采准入制度。

5.2.2 煤矿安全生产管理

主要包括以下内容：

- a) 煤矿安全生产管理的目的、任务、原理和方法；
- b) 煤矿安全生产主要管理制度及主要负责人的安全生产职责；
- c) 煤矿从业人员的安全生产责任、权利与义务；
- d) 煤矿安全评估与安全评价；
- e) 煤矿伤亡事故和职业病的管理、统计和上报；
- f) 现代安全管理理论和技术，包括安全目标管理、危险源辨识和安全评价方法、职业健康安全管理体系、安全质量标准化、煤矿本质安全管理体系、安全与心理特征、安全计划和决策、安全文化和安全信息管理、矿用产品安全标志管理等。

5.2.3 煤矿地质与安全

主要包括以下内容：

- a) 煤系地层、地质构造、水文地质、地质环境、地质灾害等对煤矿安全生产的影响；
- b) 煤矿开采对煤矿地质工程作业的要求。

5.2.4 露天煤矿开采安全

主要包括以下内容：

- a) 露天煤矿开采的基本安全生产条件；
- b) 露天煤矿采场、台阶、边坡的安全管理要点；
- c) 露天煤矿开采方式与剥采工艺的安全生产管理要点，包括穿孔、采装、运输、排卸及辅助作业的安全管理要点；
- d) 露天煤矿边坡的破坏类型、破坏机理及其安全管理要点；
- e) 露天煤矿防尘毒、防排水与防灭火的安全管理要点；
- f) 排土场的选择、布置、堆置的安全管理要点；
- g) 露天开采对生态环境的影响及其安全管理要点；
- h) 露天煤矿常见事故的致因及预防措施；
- i) 典型事故案例分析。

5.2.5 地下煤矿开采安全

主要包括以下内容：

- a) 地下煤矿开采的基本安全生产条件与矿井开拓方式；
- b) 井巷工程施工、支护技术的安全管理要点；
- c) 常用采煤方法及其回采工艺的安全管理要点；
- d) 矿井冲击地压防治的安全管理要点；
- e) 煤矿顶板事故防治的安全管理要点；
- f) 矿井水害防治的安全管理要点；
- g) 矿井热害防治的安全管理要点；

- h) 地下煤矿顶板、水害、热害等事故的致因及防治措施；
- i) 典型事故案例分析。

5.2.6 地下煤矿“一通三防”安全管理

主要包括以下内容：

- a) 瓦斯抽采原则及管理要求；
- b) 矿井通风系统的安全管理要点；
- c) 矿井瓦斯煤尘爆炸、煤(岩)与瓦斯突出机理及其安全管理要点；
- d) 矿井内、外因火灾防治的安全管理要点；
- e) 矿井粉尘防治的安全管理要点；
- f) 地下煤矿“一通三防”常见事故的致因及防治措施；
- g) 典型事故案例分析。

5.2.7 煤矿爆破安全

主要包括以下内容：

- a) 煤矿许用炸药、常用起爆器材、起爆方法的安全管理要点；
- b) 爆破作业的安全管理要点，包括钻眼(孔)及炮眼布置、装药、警戒、起爆、爆后检查、残盲炮处理等的安全管理要点；
- c) 爆破有害效应及爆破安全范围的圈定方法；
- d) 爆炸材料的储存、运输、使用、销毁的安全管理要点；
- e) 煤矿常见爆破事故的致因及预防措施；
- f) 典型事故案例分析。

5.2.8 煤矿机电运输提升安全

主要包括以下内容：

- a) 矿用产品安全标志及其识别；
- b) 供电系统双回路分列运行、双风机双电源、“三专两闭锁(专用变压器、专用开关、专用线路，风电闭锁、甲烷电闭锁)”的安全管理要点；
- c) 电气设备、机电硐室、井下电网保护、矿用电缆使用的安全管理要点；
- d) 矿井提升系统、矿井运输系统安全防护设施的安全管理要点；
- e) 矿井安全监控系统的功能及安全管理要点；
- f) 煤矿常见机电、运输、提升事故的致因及防治措施；
- g) 典型事故案例分析。

5.2.9 煤矿事故应急管理

主要包括以下内容：

- a) 煤矿事故应急救援的体系与实施程序；
- b) 重大危险源的辨识、评价与监控；
- c) 煤矿重大事故应急预案的编制与实施；
- d) 煤矿灾害预防和处理计划的编制与实施；
- e) 煤矿事故抢险救灾，包括瓦斯与煤尘爆炸、矿井火灾、矿井水害、顶板冒落、煤与瓦斯突出、露天煤矿滑坡等事故的抢险救灾决策要点；
- f) 现场急救基本知识；
- g) 典型事故案例分析。

5.2.10 煤矿职业卫生

主要包括以下内容：

- a) 我国煤矿职业卫生管理体系；

- b) 煤矿职业危害防治的安全管理要点；
- c) 煤矿职业卫生健康监护基本要求。

5.2.11 煤矿安全生产管理能力

主要包括以下内容：

- a) 贯彻执行国家安全生产方针政策、法律法规、标准、规范的方法和要求；
- b) 组织煤矿安全生产的程序和要点；
- c) 组织制定并实施煤矿安全生产管理规章制度、按照安全规程要求组织制定安全生产作业规程和生产操作规程的程序和要点；
- d) 组织制定煤矿安全检查和隐患整改的程序和要点；
- e) 制定煤矿重大事故应急预案的程序和要点；
- f) 组织、指挥煤矿事故抢险救灾工作的程序、方法和要求；
- h) 煤矿伤亡事故调查处理的程序、方法和要求；
- i) 煤矿安全生产技术措施经费的管理及使用要求。

5.3 再培训内容

主要包括以下内容：

- a) 有关安全生产方面的新的法律、法规、国家标准、行业标准、规程和规范；
- b) 有关煤矿生产的新技术、新工艺、新设备和新材料及其安全技术要求；
- c) 煤矿安全生产管理经验；
- d) 典型事故案例分析。

5.4 培训学时安排

5.4.1 煤矿主要负责人的培训时间，露天煤矿应不少于 48 学时，地下煤矿宜不少于 72 学时。具体培训学时宜符合表 1 的规定。培训学时可视地下煤矿的类型、安全生产实际情况以及培训对象的不同酌情调整，但应不少于 48 学时。

5.4.2 再培训时间，露天煤矿应不少于 16 学时，地下煤矿应不少于 24 学时。具体培训学时应符合表 1 的规定。

表 1 煤矿主要负责人培训学时安排表

| | 培 训 内 容 | 学 时 | |
|----|---------------------------------|------|------|
| | | 地下煤矿 | 露天煤矿 |
| 培训 | 煤矿安全生产法律法规 | 8 | 6 |
| | 煤矿安全生产管理 | 8 | 6 |
| | 煤矿地质与安全 | 4 | 2 |
| | 露天煤矿开采安全 地下煤矿开采安全和“一通三防”安全管理 | 16 | 8 |
| | 煤矿爆破安全 | 4 | 4 |
| | 煤矿机电运输提升安全 | 8 | 4 |
| | 煤矿事故应急管理 | 6 | 4 |
| | 煤矿职业卫生 | 2 | 2 |
| | 煤矿安全生产管理能力 | 12 | 8 |
| | 复习 | 2 | 2 |
| | 考试 | 2 | 2 |
| | 合计 | 72 | 48 |

表 1 (续)

| | 培 训 内 容 | 学 时 | |
|-----|--|------|------|
| | | 地下煤矿 | 露天煤矿 |
| 再培训 | 有关安全生产方面的新的法律、法规、国家标准、行业标准、规程和规范； 有关煤矿生产的新技术、新工艺、新设备和新材料及其安全技术要求； 煤矿安全生产管理经验； 典型事故案例分析。 | 20 | 12 |
| | 复习 | 2 | 2 |
| | 考试 | 2 | 2 |
| | 合计 | 24 | 16 |
| | | | |

6 考核要求

6.1 考核办法

6.1.1 考核的分类和范围

6.1.1.1 煤矿主要负责人考核按露天煤矿和地下煤矿两类分别进行。考核分为安全生产技术理论知识和安全生产管理能力考核两部分。

6.1.1.2 煤矿主要负责人的考核范围应符合本标准的规定。

6.1.2 考核方式

6.1.2.1 安全生产技术理论知识的考核方式可为笔试、计算机考试。满分为 100 分。考试时间为 90～120 min。60 分及以上为合格。

6.1.2.2 安全生产管理能力考核可通过实际处理现场问题的能力考核以及撰写论文、面试答辩等方法进行。考核成绩评定为优、良、合格、不合格。

6.1.2.3 安全生产技术理论知识、安全生产管理能力两部分考核均合格者为考核合格。考核不合格者允许补考一次。

6.1.3 考核内容的层次和比重

6.1.3.1 安全生产技术理论知识考核内容分为了解、熟悉和掌握三个层次，按 20%、30%、50%的比重进行考核。

6.1.3.2 安全生产管理能力考核内容分为熟悉和掌握两个层次，按 30%、70%的比重进行考核。

6.2 考核要点

6.2.1 煤矿安全生产形势及法律法规

主要包括以下内容：

- a) 了解我国安全生产形势，煤矿安全生产形势及煤矿安全生产的特点；
- b) 了解国外主要产煤国家煤矿安全生产状况及经验；
- c) 了解我国安全生产方针、政策和有关安全生产的法律法规、规章、规范和国家标准等；
- d) 掌握煤矿开采准入制度及煤矿建设管理的规定。

6.2.2 煤矿安全生产管理

主要包括以下内容：

- a) 熟悉煤矿安全生产管理的目的、任务、原理和方法；
- b) 掌握煤矿安全生产主要管理制度及主要负责人的安全生产职责；
- c) 掌握煤矿从业人员的安全生产责任、权利与义务；
- d) 了解煤矿安全评估与安全评价；

- e) 熟悉煤矿伤亡事故和职业病的管理、统计和上报；
- f) 掌握现代安全管理理论和技术,包括安全目标管理、危险源辨识和安全评价方法、职业健康安全管理体系、安全质量标准化、煤矿本质安全管理体系、安全与心理特征、安全计划和决策、安全文化和安全信息管理、矿用产品安全标志管理等。

6.2.3 煤矿地质与安全

主要包括以下内容:

- a) 熟悉煤系地层、地质构造、水文地质、地质环境、地质灾害等对煤矿安全生产的影响;
- b) 熟悉煤矿开采对煤矿地质工程作业的要求。

6.2.4 露天煤矿开采安全

主要包括以下内容:

- a) 熟悉露天煤矿开采的基本安全生产条件;
- b) 掌握露天煤矿采场、台阶、边坡的安全管理要点;
- c) 掌握露天煤矿开采方式与剥采工艺的安全管理要点,包括穿孔、采装、运输、排卸及辅助作业的安全管理要点;
- d) 掌握露天煤矿边坡的破坏类型、破坏机理及其安全管理要点;
- e) 熟悉露天煤矿防尘毒、防排水与防灭火的安全管理要点;
- f) 熟悉排土场的选择、布置、堆置的安全管理要点;
- g) 了解露天开采对生态环境的影响及其安全管理要点;
- h) 掌握露天煤矿常见事故的致因及预防措施。

6.2.5 地下煤矿开采安全

主要包括以下内容:

- a) 熟悉地下煤矿开采的基本安全生产条件与矿井开拓方式;
- b) 掌握井巷工程施工、支护技术的安全管理要点;
- c) 掌握常用采煤方法及其回采工艺的安全管理要点;
- d) 掌握矿井冲击地压防治的安全管理要点;
- e) 掌握煤矿顶板事故防治的安全管理要点;
- f) 掌握矿井水害防治的安全管理要点;
- g) 掌握矿井热害防治的安全管理要点;
- h) 掌握地下煤矿顶板、水害、热害等事故的致因及防治措施。

6.2.6 地下煤矿“一通三防”安全管理

主要包括以下内容:

- a) 掌握瓦斯抽采原则及管理要求;
- b) 掌握矿井通风系统的安全管理要点;
- c) 掌握矿井瓦斯煤尘爆炸、煤(岩)与瓦斯突出机理及其安全管理要点;
- d) 掌握矿井内、外因火灾防治的安全管理要点;
- e) 掌握矿井粉尘防治的安全管理要点;
- f) 掌握地下煤矿“一通三防”常见事故的致因及防治措施。

6.2.7 煤矿爆破安全

主要包括以下内容:

- a) 了解煤矿许用炸药、常用起爆器材、起爆方法的安全管理要点;
- b) 掌握爆破作业的安全管理要点,包括钻眼(孔)及炮眼布置、装药、警戒、起爆、爆后检查、残盲炮处理等的安全管理要点;
- c) 熟悉爆破有害效应及爆破安全范围的圈定方法;

- d) 熟悉爆炸材料的储存、运输、使用、销毁的安全管理要点；
- e) 掌握煤矿常见爆破事故的致因及预防措施。

6.2.8 煤矿机电运输提升安全

主要包括以下内容：

- a) 了解矿用产品安全标志及其识别；
- b) 掌握煤矿供电安全管理要点，掌握供电系统双回路分列运行、双风机双电源、“三专两闭锁”的安全管理要点；
- c) 熟悉矿用电气设备、机电硐室、井下电网保护、矿用电缆使用的安全管理要点；
- d) 熟悉矿井提升系统、矿井运输系统安全防护设施的安全管理要点；
- e) 熟悉矿井安全监控系统的功能及安全管理要点；
- f) 熟悉煤矿常见机电、运输、提升事故的致因及预防措施。

6.2.9 煤矿事故应急管理

主要包括以下内容：

- a) 熟悉煤矿事故应急救援的体系与实施程序；
- b) 熟悉重大危险源的辨识、评价与监控方法；
- c) 掌握煤矿重大事故应急预案的编制与实施；
- d) 熟悉煤矿灾害预防和处理计划的编制与实施；
- e) 掌握煤矿事故抢险救灾决策要点，包括瓦斯与煤尘爆炸、矿井火灾、矿井水害、顶板冒落、煤与瓦斯突出、露天煤矿滑坡等事故的抢险救灾决策要点；
- f) 了解现场急救基本知识。

6.2.10 煤矿职业卫生

主要包括以下内容：

- a) 了解我国煤矿职业卫生管理体系；
- b) 了解煤矿职业危害防治的安全管理要点；
- c) 熟悉煤矿职业卫生健康监护基本要求。

6.2.11 煤矿安全生产管理能力

主要包括以下内容：

- a) 熟悉贯彻执行国家安全生产方针政策、法律法规、标准、规范的方法和要求；
- b) 熟悉组织煤矿安全生产的程序和要点；
- c) 熟悉组织制定并实施煤矿安全生产管理规章制度、按照安全规程要求组织制定安全生产作业规程和生产操作规程的程序和要点；
- d) 熟悉组织制定煤矿安全检查和隐患整改的程序和要点；
- e) 熟悉制定煤矿重大事故应急预案的程序和要点；
- f) 掌握组织、指挥煤矿事故抢险救灾工作的程序、方法和要求；
- g) 掌握煤矿伤亡事故调查处理的程序、方法和要求；
- h) 熟悉煤矿安全生产技术措施经费的管理及使用要求。

6.3 再培训考核要点

主要包括以下内容：

- a) 掌握有关安全生产方面的新的法律、法规、国家标准、行业标准、规程和规范及其运用中的经验；
- b) 了解有关煤矿生产的新技术、新工艺、新设备和新材料及其安全技术要求；
- c) 了解煤矿安全生产管理经验；
- d) 了解煤矿各种典型灾害事故发生的原因，掌握避免同类事故发生的对策和防范措施。

中华人民共和国安全生产
行 业 标 准
煤矿主要负责人安全生产
培训大纲及考核标准
AQ 1069—2008

*

煤炭工业出版社 出版
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)
网址: www.cciph.com.cn
煤炭工业出版社印刷厂 印刷
新华书店北京发行所 发行

*

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 3/4
字数 13 千字 印数 1,001—3,000
2009 年 1 月第 1 版 2009 年 4 月第 2 次印刷
15 5020 • 369

社内编号 6055 定价 10.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,本社负责调换