



# 中华人民共和国安全生产行业标准

AQ 2009—2006

---

## 金属非金属矿山主要负责人 安全生产考核标准

Safety examine standard of chief principal in metal-nonmetal mine

2006-11-02 发布

2006-12-01 实施

---

国家安全生产监督管理总局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 考核办法 .....	1
4 考核要点 .....	2
5 再培训考核要求与内容 .....	4

## 前 言

本标准是依据国家有关安全生产法律法规对安全生产培训考核的规定,在充分考虑我国金属非金属矿山安全生产培训以及人员素质现状的基础上编制而成。

制定本标准的目的是为了规范金属非金属矿山主要负责人安全生产考核工作,提高金属非金属矿山主要负责人安全生产管理能力,促进矿山安全生产。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:中钢集团武汉安全环保研究院。

本标准主要起草人:王红汉、向维、吴国珉、周焕明、张兴前、袁源、李永红、高泉。

# 金属非金属矿山主要负责人 安全生产考核标准

## 1 范围

本标准规定了金属非金属矿山主要负责人安全生产考核办法、内容,以及再培训考核的要求和内容。

本标准适用于从事金属非金属矿开采的企业主要负责人的安全生产资格考核。

从事金属非金属矿地质勘探、采掘施工、尾矿库运营管理的企业,以及开采河砂、砖瓦粘土、水气矿产的企业主要负责人的安全生产资格考核可参照本标准执行。

本标准不适用于开采煤系硫铁矿以及与煤共生、伴生矿床的矿山企业的主要负责人的安全生产资格考核。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

**金属非金属矿山 metal-nonmetal mine**

开采金属矿石、放射性矿石以及作为化工原料、建筑材料、辅助原料、耐火材料及其他非金属矿物(煤炭除外)的矿山。

### 2.2

**金属非金属矿山主要负责人 chief principal in metal-nonmetal mine**

从事金属、非金属矿开采的企业董事长、总经理、矿务局局长和矿长(含实际控制人)。

### 2.3

**小型露天采石场 small quarry**

年采剥总量不超过 50 万 t,最大开采高度不超过 50 m 的山坡型露天采石作业单位。

## 3 考核办法

3.1 金属非金属矿山主要负责人的安全生产考核应按小型露天采石场、露天矿山和地下矿山三类分别考核。

3.2 考核内容分为安全生产法律法规与安全生产管理知识、安全生产技术和安全生产管理能力三部分。

安全生产法律法规与安全生产管理知识考核的内容应符合本标准 4.1 规定的范围,安全生产技术考核的内容应符合本标准 4.2、4.3 规定的范围,安全生产管理能力考核的内容应符合本标准 4.4 规定的范围。

考核采用笔试考试,满分为 100 分,其中安全生产法律法规与安全生产管理知识占总分的 30%,安全生产技术占 50%,安全生产管理能力占 20%。考试题应有事故案例分析。小型露天采石场应注重安全生产基础知识的考核。考试时间为 120 min,60 分以上为合格。

考试不及格者,允许补考一次;补考仍不及格者需重新培训考核。

3.3 考核要点的深度分为了解、熟悉和掌握三个层次,三个层次由低到高,高层次的要求包含低层次的内容。

了解:能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

熟悉:对本标准所列知识有较深的认识,能够分析、解释并应用相关知识解决问题。

掌握:对本标准所列知识有全面、深刻的认识,能够综合分析、解决较为复杂的相关问题。

#### 4 考核要点

##### 4.1 矿山安全生产法律法规与安全生产管理

###### 4.1.1 安全生产形势考核要点

- 了解我国安全生产形势;
- 了解我国金属非金属矿山事故的特点。

###### 4.1.2 矿山安全生产法律法规考核要点

- 熟悉我国安全生产方针;
- 了解矿山安全生产法律法规体系和安全生产基本法律制度;
- 掌握国家有关采矿业准入制度;
- 熟悉有关矿山建设项目职业安全卫生“三同时”的要求;
- 熟悉从业人员安全生产的权利与义务。

###### 4.1.3 安全生产管理考核要点

- 了解矿山安全管理的意义、任务和基本内容;
- 了解我国安全生产监管体制,矿山安全监管人员的权力;
- 熟悉安全管理机构的设置和人员配备要求;
- 掌握安全技术措施经费的提取和管理;
- 掌握矿山主要安全管理制度以及主要负责人的安全生产职责;

对于露天矿山和地下矿山,考核要点还包括:了解现代安全管理方法,包括安全目标管理、危险辨识与安全评价、职业健康安全管理体系、安全文化、安全生产标准化。

对于小型露天采石场,考核内容还包括:安全目标管理、安全生产标准化。

##### 4.2 矿山开采安全技术

###### 4.2.1 矿山地质安全考核要点

- 熟悉地质构造、水文地质、地质环境和矿岩物理力学性质对矿山安全生产的影响;
- 了解矿山开采对矿山地质工程以及矿图的要求。

对于小型露天采石场,考核要点还包括:了解矿山地质的基本概念,包括矿物、岩石、矿床、褶皱、裂隙、断裂。

###### 4.2.2 露天开采安全考核要点

- 熟悉露天开采的基本安全生产条件;
- 掌握露天采场及台阶的构成及安全技术要求;
- 熟悉露天矿山开采顺序、开拓方式及其特点;
- 掌握露天矿山开采工艺特点及其安全管理要求;
- 了解边坡破坏的类型、破坏机理、影响边坡稳定的因素以及滑坡防治技术;
- 掌握边坡日常安全管理要求;
- 了解露天矿山防排水与防灭火要求;
- 掌握露天矿山常见事故的原因及预防措施。

对于小型露天采石场,考核要点还包括:掌握地质地形图、采场工程平面布置图和采场剖面图等制图识图的方法和要点。

对于其他露天矿山,考核要点还包括:

- 了解露天开采境界及剥采比对露天矿山安全生产的影响;
- 熟悉合理的开采境界和采剥比的确定方法。

###### 4.2.3 地下开采安全考核要点

- 熟悉地下矿山开采的基本安全生产条件;

- 熟悉地下矿山开采顺序、开拓方式及其适用条件；
- 掌握井巷施工、支护与维护的安全管理要求；
- 熟悉常用的采矿方法及其适用条件，掌握回采和顶板控制安全管理要求；
- 了解矿山地压形成机理，熟悉地压管理要求，掌握采空区处理方法；
- 熟悉地下矿山的提升、运输的安全管理要求；
- 熟悉矿井安全生产对通风防尘的安全管理要求；
- 了解矿井安全生产对防排水、防灭火的安全管理要求；
- 掌握地下矿山常见事故的原因及预防措施，包括冒顶片帮、透水、中毒窒息、溜井堵塞、火灾、坠井和地表塌陷等事故。

#### 4.2.4 矿山爆破安全考核要点

- 了解矿用炸药和常用起爆器材的性能、检验方法及安全要求；
- 熟悉常用起爆方法的安全要求；
- 掌握露天或地下矿山爆破方法和爆破参数的确定及炮眼的布置；
- 掌握矿山爆破作业的安全管理要求，拒爆处理方法；
- 掌握爆破有害效应的控制措施；
- 了解爆破器材使用、储存、运输和销毁的安全管理要求；
- 熟悉矿山常见爆破事故的原因及预防措施，以及次生、衍生事故的预防措施。

#### 4.2.5 矿山机电安全考核要点

- 了解矿山供电、电气安全技术以及电气作业安全措施；
- 了解触电、漏电、电气火灾等事故的原因及预防措施；
- 了解矿山机械的安全管理要求；
- 了解矿山机械常见事故的原因及预防措施。

#### 4.2.6 排土(废石)场与尾矿库安全考核要点

- 了解排土场(废石场)选址的要求，熟悉排土场安全管理要求，以及排土场常见事故的原因及预防措施；
- 熟悉尾矿库安全管理要求，包括尾矿库选址要求，尾矿库等别、安全度确定方法，尾矿库防洪、生产运行、闭库的安全管理要求；
- 熟悉尾矿库常见事故的原因及预防措施。

对于小型露天采石场，可不考核尾矿库安全知识。

### 4.3 矿山职业卫生和事故应急管理

#### 4.3.1 矿山职业卫生考核要点

- 了解我国职业卫生管理体制；
- 熟悉矿山职业危害因素的种类、来源、危害及允许标准；
- 熟悉矿山职业危害的管理、监测及防治要求；
- 了解矿山职工卫生监护的基本要求。

#### 4.3.2 矿山事故应急管理考核要点

- 了解国家矿山事故应急救援体系；
- 了解矿山救护队的任务、组织和作用；
- 熟悉矿山事故应急准备、应急预案的内容，掌握矿山事故预警、应急响应程序和要求；了解应急保障、应急评审和改进要求；
- 掌握矿山事故紧急处置要点，包括坠罐、冒顶片帮、透水、矿井火灾、爆炸、中毒窒息、边坡坍塌、尾矿库溃坝、矿山地质灾害等事故的紧急处置要点；
- 了解矿山常用应急救援装备要求。

### 4.4 安全生产管理能力与事故案例分析

#### 4.4.1 安全生产管理能力考核要点

- 熟悉贯彻执行国家安全生产方针、政策和安全生产法律、法规、标准、规范的程序和要点；
- 掌握组织矿山安全生产管理的方法、程序和内容；
- 熟悉组织制定并实施安全管理规章制度和技术操作规程的程序和要点；
- 掌握组织安全检查和事故隐患整改的程序和要点；
- 熟悉安全生产技术措施经费的管理及使用要点；
- 熟悉组织编制矿山事故应急预案的程序和实施要求；
- 掌握制定事故应急预案的程序和要求；
- 掌握组织、指挥矿山事故抢险救灾工作的方法和要求；
- 熟悉伤亡事故调查的程序和要求。

#### 4.4.2 事故案例分析

- 熟悉分析伤亡事故发生的原因及防止同类事故的预防措施。

### 5 再培训考核要求与内容

#### 5.1 再培训考核要求

对已取得安全生产资格证的主要负责人，在证书有效期内，每年再培训完毕都应进行考核，考核内容按本标准 5.2 的要求进行，并将考核结果在安全生产资格证书上做好记载。

#### 5.2 再培训考核要点

- 熟悉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；
  - 了解有关矿山生产的新技术、新工艺、新产品和新材料及其安全技术要求；
  - 了解矿山安全生产管理先进经验；
  - 熟悉矿山各类典型事故发生的原因，避免同类事故发生的对策和防范措施。
-

AQ 2009—2006

中华人民共和国安全生产  
行业标准  
金属非金属矿山主要负责人  
安全生产考核标准

AQ 2009—2006

\*

煤炭工业出版社 出版  
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)  
网址: [www.cciiph.com.cn](http://www.cciiph.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 5/8  
字数 7 千字 印数 1 5,000  
2007 年 4 月第 1 版 2007 年 4 月第 1 次印刷

15 5020 • 256

社内编号 5863 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