



中华人民共和国矿山安全行业标准

KA 56.2—2026

代替 AQ 1070—2008

煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲 及考核办法

第 2 部分：安全生产管理人员

Safety training outline and assessment requirements for

“personnel in three key positions” in coal mines

Part 2: Safety management personnel

2026-06-22 发布

2026-08-01 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 培训大纲 1

 4.1 培训要求 1

 4.2 培训内容 1

5 考核办法 3

 5.1 考核要求 3

 5.2 第一类安全生产管理人员考核要点 4

 5.3 第二类安全生产管理人员考核要点 6

 5.4 第三类安全生产管理人员考核要点 8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

KA 56—2026《煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法》包括如下部分：

- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第1部分：主要负责人；
- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第2部分：安全生产管理人员；
- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第3部分：煤矿井下电气作业；
- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第4部分：煤矿井下爆破作业；
- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第5部分：煤矿安全监测监控作业；
- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第6部分：煤矿瓦斯检查作业；
- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第7部分：煤矿安全检查作业；
- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第8部分：煤矿提升机操作作业；
- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第9部分：煤矿采煤机操作作业；
- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第10部分：煤矿掘进机操作作业；
- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第11部分：煤矿瓦斯抽采作业；
- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第12部分：煤矿防突作业；
- 煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法 第13部分：煤矿探放水作业。

本文件是 KA 56—2026《煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲及考核办法》的第2部分。

本文件替代 AQ 1070—2008《煤矿安全生产管理人员安全生产培训大纲及考核标准》，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了“申请取得煤矿安全生产管理人员安全资格基本条件”(见 2008 年版的第 4 章)；
- b) 删除了“再培训内容”“再培训考核要点”(见 2008 年版的 5.3、6.3)；
- c) 删除了“学时安排”(见 2008 年版的 5.4)；
- d) 明确安全生产管理人员分为三类：第一类为煤矿企业分管安全、生产、机电、技术等工作的负责人、副总工程师；第二类为煤矿分管安全、生产、机电、技术等工作的负责人、副总工程师；第三类为负责安全、生产、机电、技术等与安全生产相关的管理机构(含科、区、队)负责人及其安全生产管理人员(见第 3 章)；
- e) 删除了安全生产管理能力考核的方法、成绩评定标准及补考的相关要求(见 2008 年版的 6.1.2.2、6.1.2.3)；
- f) 删除了“考核内容的层次和比重”(见 2008 年版的 6.1.3)；
- g) 增加了“考试内容和组题考试方式”(见 5.1.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家矿山安全监察局提出。

本文件由矿山安全行业标准化技术委员会安全管理分技术委员会归口。

本文件起草单位：山西省能源职业学校、兖矿能源集团股份有限公司、应急管理部信息研究院、山东能源集团有限公司、河南能源集团有限公司、四川省煤炭产业集团有限责任公司、皖北煤电集团有限责任公司、淮河能源控股集团有限责任公司、陕西煤业化工集团有限责任公司、中煤新集能源股份有限公司、中煤职业技术学院、晋能控股集团有限公司、淮北矿业(集团)有限责任公司、冀中能源集团有限责任公司、国能神东煤炭集团有限责任公司。

本文件主要起草人：吴改梅、孟宝京、皇甫勇兵、武振、牛阔、李鹏、殷文韬、师尚红、于雷、徐耀晖、戴易君、丁国明、祁建建、宋全喜、管江宏、陈会占、王世寅、邵鹏燕、朱松松、彭中欣、张余。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2008 年首次发布为：AQ 1070—2008；

——本次为第一次修订。

煤矿“三项岗位人员”安全培训大纲 及考核办法

第2部分：安全生产管理人员

1 范围

本文件规定了安全生产管理人员安全培训大纲及考核办法。

本文件适用于安全生产管理人员的培训和考核。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

安全生产管理人员 safety management personnel

安全生产管理人员分为三类：第一类为煤矿企业分管安全、生产、机电、技术等工作的负责人、副总工程师；第二类为煤矿分管安全、生产、机电、技术等工作的负责人、副总工程师；第三类为负责安全、生产、机电、技术等与安全生产相关的管理机构（含科、区、队）负责人及其安全生产管理人员。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 安全生产管理人员的安全培训应按本文件要求执行。

4.1.2 三类安全生产管理人员的安全培训应按照煤矿开采方式、人员类别，有侧重地开展培训。

4.1.3 培训应坚持理论与实践相结合，采用多种有效的培训方式，加强案例教学。

4.2 培训内容

4.2.1 安全生产理念、形势和法律法规应包括以下内容：

- 1) 习近平总书记关于安全生产重要论述；
- 2) 全国煤矿安全生产形势；
- 3) 国家安全生产方针政策；
- 4) 煤矿安全生产法律法规；
- 5) 煤矿安全生产规章及规范性文件；
- 6) 煤矿安全生产相关标准。

4.2.2 安全生产管理知识应包括以下内容：

- 1) 安全生产管理人员的安全生产工作职责；
- 2) 煤矿安全生产准入条件；
- 3) 分管业务范围内的安全生产责任制和安全生产标准化建设的基本要求；
- 4) 煤矿安全生产规章制度和操作规程制定实施的基本要求；
- 5) 煤矿安全生产教育和培训计划制定实施的基本要求；
- 6) 煤矿安全生产费用提取与使用要求；
- 7) 煤矿安全风险分级管控和隐患排查治理工作要求及管控、治理措施；
- 8) 煤矿生产安全事故应急救援预案、应急处置方案制定实施的基本要求；
- 9) 煤矿重大事故隐患判定标准相关规定；
- 10) 煤矿职业病危害防治相关要求；
- 11) 煤矿生产安全事故报告相关规定；
- 12) 煤矿安全生产管理的其他要求。

4.2.3 安全生产专业知识

4.2.3.1 煤矿地质与测量专业知识应包括以下内容：

- 1) 煤矿地质：煤矿地质基本要求，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，隐蔽致灾因素普查；
- 2) 煤矿测量：煤矿测量基本要求，矿图识读的基本知识。

4.2.3.2 生产调度与监测监控应包括以下内容：

- 1) 生产调度与监测监控基础知识；
- 2) 生产调度与监测监控相关规定。

4.2.3.3 井工煤矿专业知识应包括以下内容：

- 1) 矿井建设与开采：矿井建设基本要求，矿井开采的基本安全生产条件，矿井生产能力核定相关要求，巷道掘进与支护的安全管理要点，常用采煤方法及其回采工艺；
- 2) 矿井顶板事故防治：矿井顶板事故防治的规定，常见矿井顶板事故类型及防治技术；
- 3) 矿井冲击地压防治：矿井冲击地压防治的规定，常见矿井冲击地压事故类型及防治技术；
- 4) 矿井通风与瓦斯、粉尘、火灾防治：矿井通风相关知识，矿井瓦斯防治技术，粉尘防治技术，矿井防灭火技术及火区管理要求，煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出防治技术；
- 5) 矿井防治水：矿井防治水的一般规定，矿井常见水害类型及防治技术；
- 6) 井下爆破：爆破作业的安全管理要点，井下爆炸物品贮存运输安全管理要点，矿井常见爆破事故的致因及预防措施；
- 7) 矿井机电、运输与提升：矿用产品安全标志及识别，矿井供电系统与电气设备安全管理规定，矿井提升系统及作业安全管理规定，矿井运输系统及作业安全管理规定。

4.2.3.4 露天煤矿专业知识应包括以下内容：

- 1) 露天煤矿建设基本要求；
- 2) 露天煤矿开采的基本安全生产条件；
- 3) 露天煤矿采场、台阶、边坡的相关知识；
- 4) 露天煤矿开采方式与剥采工艺的相关知识；
- 5) 露天煤矿排土场选择、布置、堆置的相关知识；
- 6) 露天煤矿钻孔、爆破作业的安全管理规定；
- 7) 露天煤矿运输系统及作业的安全管理规定；
- 8) 露天煤矿电气设备安全管理规定；

- 9) 露天煤矿设备检修安全管理规定；
- 10) 露天煤矿防治水和防灭火技术；
- 11) 露天煤矿采装作业安全管理规定；
- 12) 露天煤矿破碎站安全管理规定。

4.2.4 煤矿应急救援管理

4.2.4.1 应急救援管理基本要求应包括以下内容：

- 1) 国家煤矿事故应急救援体系；
- 2) 煤矿生产安全事故应急救援预案编制与实施要求；
- 3) 煤矿安全避险系统建设基本要求；
- 4) 煤矿救援队伍、装备及设施基本要求；
- 5) 应急救援预案培训与演练方法；
- 6) 煤矿生产安全事故救援指挥要求。

4.2.4.2 井工煤矿应急救援管理应包括以下内容：

- 1) 井工煤矿安全避险基本要求；
- 2) 火灾事故救援与处理措施；
- 3) 瓦斯、煤尘爆炸事故救援与处理措施；
- 4) 煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出事故救援与处理措施；
- 5) 水害事故救援与处理措施；
- 6) 顶板事故救援与处理措施；
- 7) 冲击地压事故救援与处理措施；
- 8) 矿井机电、提升和运输事故救援与处理措施；
- 9) 中毒窒息等其他煤矿事故救援与处理措施。

4.2.4.3 露天煤矿应急救援管理应包括以下内容：

- 1) 露天煤矿安全避险基本要求；
- 2) 边坡和排土场滑坡事故救援与处理措施；
- 3) 运输事故救援与处理措施；
- 4) 爆破事故救援与处理措施；
- 5) 火灾事故救援与处理措施；
- 6) 机电等其他事故救援与处理措施。

4.2.5 典型事故案例分析

- 1) 井工煤矿典型事故案例分析；
- 2) 露天煤矿典型事故案例分析。

5 考核办法

5.1 考核要求

5.1.1 三类安全生产管理人员应按照相关规定参加安全生产知识和管理能力考核。

5.1.2 安全生产知识和管理能力考核采用计算机考试,使用统一的考试题库,在规定的考试机构(点)考试,考试时间为90分钟,满分为100分,80分及以上为考核合格。

5.1.3 考试内容包括安全生产理念、形势和法律法规,安全生产管理知识,安全生产专业知识,煤矿应急救援管理,典型事故案例分析5个部分,根据安全生产管理人员类别和煤矿开采方式分别组题考试。

5.2 第一类安全生产管理人员考核要点

5.2.1 安全生产理念、形势和法律法规应包括以下内容：

- 1) 掌握习近平总书记关于安全生产重要论述；
- 2) 了解全国煤矿安全生产形势；
- 3) 掌握国家安全生产方针政策；
- 4) 掌握煤矿安全生产法律法规；
- 5) 熟悉煤矿安全生产规章及规范性文件；
- 6) 了解煤矿安全生产相关标准。

5.2.2 安全生产管理知识应包括以下内容：

- 1) 掌握安全生产管理人员的安全生产工作职责；
- 2) 掌握煤矿安全生产准入条件；
- 3) 熟悉分管业务范围内的安全生产责任制和安全生产标准化建设的基本要求；
- 4) 了解煤矿安全生产规章制度和操作规程制定实施的基本要求；
- 5) 了解煤矿安全生产教育和培训计划制定实施的基本要求；
- 6) 熟悉煤矿安全生产费用提取与使用要求；
- 7) 熟悉煤矿安全风险分级管控和隐患排查治理工作要求及管控、治理措施；
- 8) 熟悉煤矿生产安全事故应急救援预案、应急处置方案制定实施的基本要求；
- 9) 掌握煤矿重大事故隐患判定标准相关规定；
- 10) 了解煤矿职业病危害防治相关要求；
- 11) 掌握煤矿生产安全事故报告相关规定；
- 12) 了解煤矿安全生产管理的其他要求。

5.2.3 安全生产专业知识

5.2.3.1 煤矿地质与测量专业知识应包括以下内容：

- 1) 煤矿地质：了解煤矿地质基本要求，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，掌握隐蔽致灾因素普查；
- 2) 煤矿测量：熟悉煤矿测量基本要求，熟悉矿图识读的基本知识。

5.2.3.2 生产调度与监测监控应包括以下内容：

- 1) 熟悉生产调度与监测监控基础知识；
- 2) 熟悉生产调度与监测监控相关规定。

5.2.3.3 井工煤矿专业知识应包括以下内容：

- 1) 矿井建设与开采：了解矿井建设基本要求，掌握矿井开采的基本安全生产条件，熟悉矿井生产能力核定相关要求，熟悉巷道掘进与支护的安全管理要点，熟悉常用采煤方法及其回采工艺；
- 2) 矿井顶板事故防治：熟悉矿井顶板事故防治的规定，熟悉常见矿井顶板事故类型及防治技术；
- 3) 矿井冲击地压防治：熟悉矿井冲击地压防治的规定，熟悉常见矿井冲击地压事故类型及防治技术；
- 4) 矿井通风与瓦斯、粉尘、火灾防治：熟悉矿井通风相关知识，熟悉矿井瓦斯防治技术，熟悉粉尘防治技术，熟悉矿井防灭火技术及火区管理要求，熟悉煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出防治技术；
- 5) 矿井防治水：熟悉矿井防治水的一般规定，熟悉矿井常见水害类型及防治技术；
- 6) 井下爆破：熟悉爆破作业的安全管理要点，了解矿井常见爆破事故的致因及预防措施；
- 7) 矿井机电、运输与提升：掌握矿用产品安全标志及识别，熟悉矿井供电系统与电气设备安全管

理规定,熟悉矿井提升系统及作业安全管理规定,熟悉矿井运输系统及作业安全管理规定。

5.2.3.4 露天煤矿专业知识应包括以下内容:

- 1) 了解露天煤矿建设基本要求;
- 2) 掌握露天煤矿开采的基本安全生产条件;
- 3) 熟悉露天煤矿采场、台阶、边坡的相关知识;
- 4) 了解露天煤矿开采方式与剥采工艺的相关知识;
- 5) 了解露天煤矿排土场选择、布置、堆置的相关知识;
- 6) 熟悉露天煤矿钻孔、爆破作业的安全管理规定;
- 7) 熟悉露天煤矿运输系统及作业的安全管理规定;
- 8) 熟悉露天煤矿电气设备安全管理规定;
- 9) 了解露天煤矿设备检修安全管理规定;
- 10) 了解露天煤矿防治水和防灭火技术;
- 11) 熟悉露天煤矿采装作业安全管理规定;
- 12) 了解露天煤矿破碎站安全管理规定。

5.2.4 煤矿应急救援管理

5.2.4.1 应急救援管理基本要求应包括以下内容:

- 1) 熟悉国家煤矿事故应急救援体系;
- 2) 了解煤矿生产安全事故应急救援预案编制与实施要求;
- 3) 熟悉煤矿安全避险系统建设基本要求;
- 4) 了解煤矿救援队伍、装备及设施基本要求;
- 5) 了解应急救援预案培训与演练方法;
- 6) 掌握煤矿生产安全事故救援指挥要求。

5.2.4.2 井工煤矿应急救援管理应包括以下内容:

- 1) 掌握井工煤矿安全避险基本要求;
- 2) 熟悉火灾事故救援与处理措施;
- 3) 熟悉瓦斯、煤尘爆炸事故救援与处理措施;
- 4) 熟悉煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出事故救援与处理措施;
- 5) 熟悉水害事故救援与处理措施;
- 6) 熟悉顶板事故救援与处理措施;
- 7) 熟悉冲击地压事故救援与处理措施;
- 8) 熟悉矿井机电、提升和运输事故救援与处理措施;
- 9) 熟悉中毒窒息等其他煤矿事故救援与处理措施。

5.2.4.3 露天煤矿应急救援管理应包括以下内容:

- 1) 掌握露天煤矿安全避险基本要求;
- 2) 熟悉边坡和排土场滑坡事故救援与处理措施;
- 3) 熟悉运输事故救援与处理措施;
- 4) 熟悉爆破事故救援与处理措施;
- 5) 熟悉火灾事故救援与处理措施;
- 6) 熟悉机电等其他事故救援与处理措施。

5.2.5 典型事故案例分析

- 1) 了解近年来井工煤矿发生的典型事故,并作案例分析;

- 2) 了解近年来露天煤矿发生的典型事故,并作案例分析。

5.3 第二类安全生产管理人员考核要点

5.3.1 安全生产理念、形势和法律法规应包括以下内容:

- 1) 掌握习近平总书记关于安全生产重要论述;
- 2) 了解全国煤矿安全生产形势;
- 3) 掌握国家安全生产方针政策;
- 4) 掌握煤矿安全生产法律法规;
- 5) 掌握煤矿安全生产规章及规范性文件;
- 6) 熟悉煤矿安全生产相关标准。

5.3.2 安全生产管理知识应包括以下内容:

- 1) 掌握安全生产管理人员的安全生产工作职责;
- 2) 掌握煤矿安全生产准入条件;
- 3) 掌握分管业务范围内的安全生产责任制和安全生产标准化建设的基本要求;
- 4) 熟悉煤矿安全生产规章制度和操作规程制定实施的基本要求;
- 5) 熟悉煤矿安全生产教育和培训计划制定实施的基本要求;
- 6) 掌握煤矿安全生产费用提取与使用要求;
- 7) 掌握煤矿安全风险分级管控和隐患排查治理工作要求及管控、治理措施;
- 8) 掌握煤矿生产安全事故应急救援预案、应急处置方案制定实施的基本要求;
- 9) 掌握煤矿重大事故隐患判定标准相关规定;
- 10) 熟悉煤矿职业病危害防治相关要求;
- 11) 掌握煤矿生产安全事故报告相关规定;
- 12) 熟悉煤矿安全生产管理的其他要求。

5.3.3 安全生产专业知识

5.3.3.1 煤矿地质与测量专业知识应包括以下内容:

- 1) 煤矿地质:熟悉煤矿地质基本要求,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,掌握隐蔽致灾因素普查;
- 2) 煤矿测量:熟悉煤矿测量基本要求,掌握矿图识读的基本知识。

5.3.3.2 生产调度与监测监控应包括以下内容:

- 1) 熟悉生产调度与监测监控基础知识;
- 2) 熟悉生产调度与监测监控相关规定。

5.3.3.3 井工煤矿专业知识应包括以下内容:

- 1) 矿井建设与开采:熟悉矿井建设基本要求,掌握矿井开采的基本安全生产条件,熟悉矿井生产能力核定相关要求,熟悉巷道掘进与支护的安全管理要点,熟悉常用采煤方法及其回采工艺;
- 2) 矿井顶板事故防治:熟悉矿井顶板事故防治的规定,掌握常见矿井顶板事故类型及防治技术;
- 3) 矿井冲击地压防治:熟悉矿井冲击地压防治的规定,掌握常见矿井冲击地压事故类型及防治技术;
- 4) 矿井通风与瓦斯、粉尘、火灾防治:掌握矿井通风相关知识,掌握矿井瓦斯防治技术,掌握粉尘防治技术,掌握矿井防灭火技术及火区管理要求,熟悉煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出防治技术;
- 5) 矿井防治水:熟悉矿井防治水的一般规定,掌握矿井常见水害类型及防治技术;
- 6) 井下爆破:熟悉爆破作业的安全管理要点,熟悉井下爆炸物品贮存运输安全管理要点,熟悉矿

井常见爆破事故的致因及预防措施；

- 7) 矿井机电、运输与提升:掌握矿用产品安全标志及识别,熟悉矿井供电系统与电气设备安全管理规定,熟悉矿井提升系统及作业安全管理规定,熟悉矿井运输系统及作业安全管理规定。

5.3.3.4 露天煤矿专业知识应包括以下内容:

- 1) 熟悉露天煤矿建设基本要求;
- 2) 掌握露天煤矿开采的基本安全生产条件;
- 3) 掌握露天煤矿采场、台阶、边坡的相关知识;
- 4) 掌握露天煤矿开采方式与剥采工艺的相关知识;
- 5) 掌握露天煤矿排土场选择、布置、堆置的相关知识;
- 6) 掌握露天煤矿钻孔、爆破作业的安全管理规定;
- 7) 掌握露天煤矿运输系统及作业的安全管理规定;
- 8) 熟悉露天煤矿电气设备安全管理规定;
- 9) 熟悉露天煤矿设备检修安全管理规定;
- 10) 掌握露天煤矿防治水和防灭火技术;
- 11) 掌握露天煤矿采装作业安全管理规定;
- 12) 熟悉露天煤矿破碎站安全管理规定。

5.3.4 煤矿应急救援管理

5.3.4.1 应急救援管理基本要求应包括以下内容:

- 1) 熟悉国家煤矿事故应急救援体系;
- 2) 掌握煤矿生产安全事故应急救援预案编制与实施要求;
- 3) 熟悉煤矿安全避险系统建设基本要求;
- 4) 熟悉煤矿救援队伍、装备及设施基本要求;
- 5) 熟悉应急救援预案培训与演练方法;
- 6) 掌握煤矿生产安全事故救援指挥要求。

5.3.4.2 井工煤矿应急救援管理应包括以下内容:

- 1) 掌握井工煤矿安全避险基本要求;
- 2) 掌握火灾事故救援与处理措施;
- 3) 掌握瓦斯、煤尘爆炸事故救援与处理措施;
- 4) 掌握煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出事故救援与处理措施;
- 5) 掌握水害事故救援与处理措施;
- 6) 掌握顶板事故救援与处理措施;
- 7) 掌握冲击地压事故救援与处理措施;
- 8) 掌握矿井机电、提升和运输事故救援与处理措施;
- 9) 掌握中毒窒息等其他煤矿事故救援与处理措施。

5.3.4.3 露天煤矿应急救援管理应包括以下内容:

- 1) 掌握露天煤矿安全避险基本要求;
- 2) 掌握边坡和排土场滑坡事故救援与处理措施;
- 3) 掌握运输事故救援与处理措施;
- 4) 掌握爆破事故救援与处理措施;
- 5) 掌握火灾事故救援与处理措施;
- 6) 掌握机电等其他事故救援与处理措施。

5.3.5 典型事故案例分析

- 1) 了解近年来井工煤矿发生的典型事故,并作案例分析;
- 2) 了解近年来露天煤矿发生的典型事故,并作案例分析。

5.4 第三类安全生产管理人员考核要点

5.4.1 安全生产理念、形势和法律法规应包括以下内容:

- 1) 掌握习近平总书记关于安全生产重要论述;
- 2) 了解全国煤矿安全生产形势;
- 3) 了解国家安全生产方针政策;
- 4) 熟悉煤矿安全生产法律法规;
- 5) 掌握煤矿安全生产规章及规范性文件;
- 6) 掌握煤矿安全生产相关标准。

5.4.2 安全生产管理知识应包括以下内容:

- 1) 掌握安全生产管理人员的安全生产工作职责;
- 2) 掌握煤矿安全生产准入条件;
- 3) 掌握分管业务范围内的安全生产责任制和安全生产标准化建设的基本要求;
- 4) 掌握煤矿安全生产规章制度和操作规程制定实施的基本要求;
- 5) 掌握煤矿安全生产教育和培训计划制定实施的基本要求;
- 6) 了解煤矿安全生产费用提取与使用要求;
- 7) 掌握煤矿安全风险分级管控和隐患排查治理工作要求及管控、治理措施;
- 8) 掌握煤矿生产安全事故应急救援预案、应急处置方案制定实施的基本要求;
- 9) 掌握煤矿重大事故隐患判定标准相关规定;
- 10) 熟悉煤矿职业病危害防治相关要求;
- 11) 掌握煤矿生产安全事故报告相关规定;
- 12) 掌握煤矿安全生产管理的其他要求。

5.4.3 安全生产专业知识

5.4.3.1 煤矿地质与测量专业知识应包括以下内容:

- 1) 煤矿地质:掌握煤矿地质基本要求,掌握煤系地层、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,掌握隐蔽致灾因素普查;
- 2) 煤矿测量:掌握煤矿测量基本要求,掌握矿图识读的基本知识。

5.4.3.2 生产调度与监测监控应包括以下内容:

- 1) 掌握生产调度与监测监控基础知识;
- 2) 掌握生产调度与监测监控相关规定。

5.4.3.3 井工煤矿专业知识应包括以下内容:

- 1) 矿井建设与开采:熟悉矿井建设基本要求,掌握矿井开采的基本安全生产条件,熟悉矿井生产能力核定相关要求,掌握巷道掘进与支护的安全管理要点,掌握常用采煤方法及其回采工艺;
- 2) 矿井顶板事故防治:掌握矿井顶板事故防治的规定,掌握常见矿井顶板事故类型及防治技术;
- 3) 矿井冲击地压防治:掌握矿井冲击地压防治的规定,掌握常见矿井冲击地压事故类型及防治技术;
- 4) 矿井通风与瓦斯、粉尘、火灾防治:掌握矿井通风相关知识,掌握矿井瓦斯防治技术,掌握粉尘防治技术,掌握矿井防灭火技术及火区管理要求,掌握煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出防治

技术；

- 5) 矿井防治水:掌握矿井防治水的一般规定,掌握矿井常见水害类型及防治技术;
- 6) 井下爆破:掌握爆破作业的安全管理要点,掌握井下爆炸物品贮存运输安全管理要点,掌握矿井常见爆破事故的致因及预防措施;
- 7) 矿井机电、运输与提升:掌握矿用产品安全标志及识别,掌握矿井供电系统与电气设备安全管理规定,掌握矿井提升系统及作业安全管理规定,掌握矿井运输系统及作业安全管理规定。

5.4.3.4 露天煤矿专业知识应包括以下内容:

- 1) 掌握露天煤矿建设基本要求;
- 2) 掌握露天煤矿开采的基本安全生产条件;
- 3) 掌握露天煤矿采场、台阶、边坡的相关知识;
- 4) 掌握露天煤矿开采方式与剥采工艺的相关知识;
- 5) 掌握露天煤矿排土场选择、布置、堆置的相关知识;
- 6) 掌握露天煤矿钻孔、爆破作业的安全管理规定;
- 7) 掌握露天煤矿运输系统及作业的安全管理规定;
- 8) 掌握露天煤矿电气设备安全管理规定;
- 9) 掌握露天煤矿设备检修安全管理规定;
- 10) 掌握露天煤矿防治水和防灭火技术;
- 11) 掌握露天煤矿采装作业安全管理规定;
- 12) 熟悉露天煤矿破碎站安全管理规定。

5.4.4 煤矿应急救援管理

5.4.4.1 应急救援管理基本要求应包括以下内容:

- 1) 了解国家煤矿事故应急救援体系;
- 2) 掌握煤矿生产安全事故应急救援预案编制与实施要求;
- 3) 了解煤矿安全避险系统建设基本要求;
- 4) 了解煤矿救援队伍、装备及设施基本要求;
- 5) 掌握应急救援预案培训与演练方法;
- 6) 熟悉煤矿生产安全事故救援指挥要求。

5.4.4.2 井工煤矿应急救援管理应包括以下内容:

- 1) 掌握井工煤矿安全避险基本要求;
- 2) 熟悉火灾事故救援与处理措施;
- 3) 熟悉瓦斯、煤尘爆炸事故救援与处理措施;
- 4) 熟悉煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出事故救援与处理措施;
- 5) 熟悉水害事故救援与处理措施;
- 6) 熟悉顶板事故救援与处理措施;
- 7) 熟悉冲击地压事故救援与处理措施;
- 8) 熟悉矿井机电、提升和运输事故救援与处理措施;
- 9) 熟悉中毒窒息等其他煤矿事故救援与处理措施。

5.4.4.3 露天煤矿应急救援管理应包括以下内容:

- 1) 掌握露天煤矿安全避险基本要求;
- 2) 熟悉边坡和排土场滑坡事故救援与处理措施;
- 3) 熟悉运输事故救援与处理措施;
- 4) 熟悉爆破事故救援与处理措施;

- 5) 熟悉火灾事故救援与处理措施；
- 6) 熟悉机电等其他事故救援与处理措施。

5.4.5 典型事故案例分析

- 1) 了解近年来井工煤矿发生的典型事故,并作案例分析；
 - 2) 了解近年来露天煤矿发生的典型事故,并作案例分析。
-