



中华人民共和国矿山安全行业标准

KA 56.1—2026

代替 AQ 1069—2008

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

Safety training outline and assessment requirements for

“personnel in three key positions” in coal mines

Part 1: Principal responsible person

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 第一类主要负责人考核要点 3

 5.3 第二类主要负责人考核要点 5

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1部分。

本文件替代 AQ 1069—2008《煤矿主要负责人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“申请取得煤矿主要负责人安全资格的基本条件”(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“培训学时安排”(见 2008 年版的 5.4)；
- d) 明确主要负责人分为两类：第一类为煤矿企业的法定代表人、实际控制人、董事长、总经理，第二类为煤矿矿长，分别为露天煤矿矿长和井工煤矿矿长(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：山东能源集团有限公司、兖矿能源集团股份有限公司、山西省能源职业学校、应急管理部信息研究院、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：刘健、李鹏、武振、吴改梅、魏礼刚、陈勇、杨佩军、张京泉、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 1069—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 1 部分：主要负责人

1 范围

本文件规定了主要负责人安全培训大纲及考核办法。

本文件适用于主要负责人的培训和考核。

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。

主要负责人 **principal responsible person**

在煤矿生产经营中承担全面领导责任的法定代表人、实际控制人等主要决策人。分为两类：第一类为煤矿企业的法定代表人、实际控制人、董事长、总经理；第二类为煤矿矿长，分别为露天煤矿矿长和井工煤矿矿长。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 主要负责人的安全培训应按本文件要求执行。

4.1.2 两类主要负责人的安全培训应按照井工煤矿和露天煤矿分别进行。

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) 主要负责人的安全生产工作职责；
- 2) 煤矿安全生产准入条件；
- 3) 煤矿全员安全生产责任制和安全生产标准化管理体系建设的基本要求；
- 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) 煤矿安全生产投入的基本要求；
- 7) 煤矿安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制建立落实的要求；
- 8) 煤矿生产安全事故应急救援预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 煤矿地质专业知识应包括以下内容：

- 1) 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；
- 2) 隐蔽致灾因素普查。

4.2.3.2 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，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一般规定，常见矿井顶板事故类型及防治要点；
- 3) 矿井冲击地压防治：矿井冲击地压防治的一般规定，常见矿井冲击地压事故类型及防治要点；
- 4) 矿井通风与瓦斯、粉尘、火灾防治：矿井通风相关知识，矿井瓦斯防治要点，粉尘防治要点，矿井防灭火要点，煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出防治要点；
- 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要点；
- 6) 井下爆破作业的安全管理要点；
- 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要点，矿井提升系统安全管理要点，矿井运输系统安全管理要点。

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、爆破作业的相关知识；
- 7) 露天煤矿运输系统的安全管理要点；
- 8) 露天煤矿电气与设备检修的安全管理要点；
- 9) 露天煤矿防治水和防灭火要点。

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) 煤矿应急救援一般规定；
- 3) 煤矿救援队伍、装备及设施基本要求。

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 两类主要负责人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,根据主要负责人类别和煤矿开采方式分别组题考试。

5.2 第一类主要负责人考核要点

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) 了解煤矿安全生产规章。

5.2.2 安全生产管理知识应包括以下内容：

- 1) 掌握主要负责人的安全生产工作职责；

- 2) 掌握煤矿安全生产准入条件;
- 3) 了解煤矿全员安全生产责任制和安全生产标准化管理体系建设的基本要求;
- 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) 掌握煤矿安全生产投入的基本要求;
- 7) 熟悉煤矿安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制建立落实的要求;
- 8) 掌握煤矿生产安全事故应急救援预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 煤矿地质专业知识应包括以下内容:

- 1) 了解煤系地层、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;
- 2) 了解隐蔽致灾因素普查。

5.2.3.2 了解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,了解矿井开采的基本安全生产条件,了解巷道掘进与支护的安全管理要点,了解常用采煤方法及其回采工艺;
- 2) 矿井顶板事故防治:了解常见矿井顶板事故类型及防治要点;
- 3) 矿井冲击地压防治:了解常见矿井冲击地压事故类型及防治要点;
- 4) 矿井通风与瓦斯、粉尘、火灾防治:了解矿井通风相关知识,了解矿井瓦斯防治要点,了解粉尘防治要点,了解矿井防灭火要点,了解煤(岩)与瓦斯(二氧化碳)突出防治要点;
- 5) 矿井防治水:了解矿井常见水害类型及防治要点;
- 6) 矿井机电、运输与提升:熟悉矿用产品安全标志相关规定,了解矿井电气设备安全管理要点。

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) 了解露天煤矿开采的基本安全生产条件;
- 3) 了解露天煤矿采场、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) 了解露天煤矿钻孔、爆破作业的相关知识;
- 7) 了解露天煤矿运输系统的安全管理要点;
- 8) 了解露天煤矿防治水和防灭火要点。

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) 掌握国家煤矿事故应急救援体系;
- 2) 掌握煤矿应急救援一般规定;
- 3) 掌握煤矿救援队伍、装备及设施基本要求。

5.2.4.2 井工煤矿应急救援管理应包括以下内容:

- 1) 了解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) 了解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 第二类主要负责人考核要点

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) 熟悉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) 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) 掌握主要负责人的安全生产工作职责；
- 2) 掌握煤矿安全生产准入条件；
- 3) 掌握煤矿全员安全生产责任制和安全生产标准化管理体系建设的基本要求；
- 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) 掌握煤矿安全生产投入的基本要求；
- 7) 掌握煤矿安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制建立落实的要求；
- 8) 掌握煤矿生产安全事故应急救援预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) 了解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 煤矿地质专业知识应包括以下内容：

- 1) 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；
 - 2) 掌握隐蔽致灾因素普查。
- 5.3.3.2 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：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，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一般规定，掌握常见矿井顶板事故类型及防治要点；
 - 3) 矿井冲击地压防治：掌握矿井冲击地压防治的一般规定，掌握常见矿井冲击地压事故类型及防治要点；
 - 4) 矿井通风与瓦斯、粉尘、火灾防治：掌握矿井通风相关知识，掌握矿井瓦斯防治要点，掌握粉尘防治要点，掌握矿井防灭火要点，掌握煤（岩）与瓦斯（二氧化碳）突出防治要点；
 - 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要点；
 - 6) 掌握井下爆破作业的安全管理要点；
 - 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要点，掌握矿井提升系统安全管理要点，掌握矿井运输系统安全管理要点。
- 5.3.3.4 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) 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、爆破作业的相关知识；
 - 7) 掌握露天煤矿运输系统的安全管理要点；
 - 8) 掌握露天煤矿电气与设备检修的安全管理要点；
 - 9) 掌握露天煤矿防治水和防灭火要点。
- 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) 了解国家煤矿事故应急救援体系；
 - 2) 掌握煤矿应急救援一般规定；
 - 3) 掌握煤矿救援队伍、装备及设施基本要求。
- 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) 熟悉近年来井工煤矿发生的典型事故,并作案例分析；
 - 2) 熟悉近年来露天煤矿发生的典型事故,并作案例分析。
-