

AQ

中华人民共和国安全生产行业标准

AQ/T××××-2016

煤矿安全生产应急管理人员 培训大纲

Training Syllabus for Work Safety Emergency Management
Professionals in Coal Mine

20××-××-××发布

20××-××-××实施

国家安全生产监督管理总局 发布

目 次

前言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语与定义.....	2
4 培训要求.....	3
5 培训内容.....	3
6 考核办法.....	7
7 考核要点.....	7
8 再培训内容及考核要点.....	9
9 学时安排.....	9

前 言

本标准是依据国家有关法律法规和规定，结合我国煤矿安全生产应急管理人员素质状况编制而成，其目的是规范煤矿安全生产应急管理培训和考核，提高煤矿安全生产应急管理人员的素质，促进煤矿安全生产应急管理工作的开展。

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：国家安全生产应急救援指挥中心，中国矿业大学（北京）。

本标准主要起草人：

煤矿安全生产应急管理培训及考核规范

1 范围

本标准规定了煤矿安全生产应急管理培训的要求、培训内容、考核办法、考核要点、再培训内容及考核要点。

本标准适用于政府部门与煤矿生产经营单位安全生产应急管理培训及考核。煤矿企业主要负责人与安全生产管理人员中涉及煤矿安全生产应急管理的培训及考核工作，参照本标准执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 29639-2013 生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则

AQ/T 9007-2011 生产安全事故应急演练指南

AQ/T 9009-2015 生产安全事故应急演练评估规范

AQ/T 9008-2012 安全生产应急管理培训及考核规范

煤矿安全规程 国家安全生产监督管理总局令第 87 号（2016 年 2 月 25 日）

AQ1008-2007 矿山救援规程

3 术语和定义

AQ/T 9008-2012、GB/T 29639-2013、AQ/T 9002-2006 和 AQ/T 9007-2011 界定的以及下列术语和定义适用于本文件，为了便于使用，以下重复列出了 AQ/T 9008-2012、GB/T 29639-2013 和 AQ/T 9002-2006 中的某些术语和定义。

3.1 应急管理 emergency management

为了迅速、有效地应对可能发生的事故灾难，控制或降低其可能造成的后果和影响，而进行的一系列有计划、有组织的管理，包括预防、准备、响应及恢复四个阶段。

[AQ/T 9008-2012，术语和定义 3.1]

3.2 应急预案 emergency plan

为有效预防和控制可能发生的事故，最大程度减少事故及其造成损害而预先制定的工作方案。

[GB/T 29639-2013，术语和定义 3.1]

3.3 应急准备 emergency preparedness

针对可能发生的事故，为迅速、科学、有序地开展应急行动而预先进行的思想准备、组织准备和物资准备。

[GB/T 29639-2013，术语和定义 3.2]

3.4 应急响应 emergency response

针对发生的事故，有关组织或人员采取的应急行动。

[GB/T 29639-2013，术语和定义 3.3]

3.5 应急救援 emergency rescue

在应急响应过程中，为最大限度地降低事故造成的损失或危害，防止事故扩大，而采取的紧急措施或行动。

[GB/T 29639-2013，术语和定义 3.4]

3.6 应急演练 emergency exercise

针对可能发生的事故情景，依据应急预案而模拟开展的应急活动。

[GB/T 29639-2013, 术语和定义 3.5]

4 培训要求

4.1 煤矿安全生产应急管理培训应由具备相应条件的安全生产培训机构进行。

4.2 煤矿安全生产应急管理培训宜采用国务院负责煤矿安全生产应急管理部门或机构推荐的培训教材。

4.3 煤矿安全生产应急管理培训应采用灵活实用的方式,注重对煤矿安全生产应急管理人员应急管理知识和应急管理能力的综合培养。

4.4 煤矿安全生产应急管理的培训时间不少于 48 学时,再培训时间不少于 16 学时,具体学时安排见表 1,再培训的时间间隔不超过 3 年。

4.5 安全生产培训机构可针对不同的培训对象,适当调整培训内容与课时。

5 培训内容

5.1 煤矿灾害应急管理

5.1.1 我国安全生产应急管理概述

5.1.2 我国煤矿企业的安全生产管理

- 煤矿安全管理的原则;
- 煤矿安全管理的内容、任务及意义;
- 我国煤矿企业的安全生产管理概述。

5.1.3 煤矿灾害应急管理概述

- 煤矿生产的危险性分析;
- 煤矿事故类型;
- 煤矿事故的特点;
- 煤矿应急管理的特点;
- 煤矿应急管理的基本任务;
- 煤矿应急管理的基本原则。

5.1.4 煤矿应急管理的法律法规

5.1.5 煤矿应急管理机构

- 应急组织指挥机构;
- 资源保障机构;
- 处置实施机构;
- 信息管理机构;
- 辅助决策机构。

5.1.6 煤矿应急管理运行机制

- 预防与应急准备机制;
- 监测与预警机制;
- 信息报告机制;
- 应急响应机制;
- 应急处置机制;
- 善后恢复重建与调查评估机制;
- 资源配置与监管机制;
- 新闻发布机制;
- 合作参与机制。

5.1.7 煤矿应急管理资源保障体系

- 煤矿应急人力资源保障系统；
- 煤矿应急物资的储备、调度与协调保障系统；
- 煤矿应急信息技术保障系统；
- 煤矿应急资金保障系统；
- 培训演练系统。

5.2 煤矿灾害主要危险因素及隐患排查

5.2.1 煤矿瓦斯灾害主要危险因素及隐患排查

- 煤矿瓦斯灾害的严重性；
- 瓦斯灾害事故的分类及特征；
- 煤矿瓦斯灾害的危险因素；
- 煤矿瓦斯灾害的危险性评价；
- 煤矿瓦斯灾害隐患排查与防治技术。

5.2.2 煤矿火灾主要危险因素及隐患排查

- 煤矿火灾的分类及特征；
- 煤矿火灾的危险因素；
- 煤矿火灾的危险性评价；
- 煤矿火灾隐患排查与防治技术。

5.2.3 煤矿煤尘危害主要危险因素及隐患排查

- 煤矿煤尘危害的主要形式与后果；
- 煤矿煤尘危害隐患排查与防治技术。

5.2.4 煤矿水灾主要危险因素及隐患排查

- 煤矿水灾的分类及特征；
- 煤矿水灾的危险因素；
- 煤矿水灾的危险性评价；
- 煤矿水灾隐患排查与防治技术。

5.2.5 煤矿顶板、冲击地压灾害主要危险因素及隐患排查

- 煤矿顶板、冲击地压灾害的分类及特征；
- 煤矿顶板、冲击地压灾害的危险因素；
- 煤矿顶板、冲击地压灾害的危险性评价；
- 煤矿顶板、冲击地压灾害隐患排查与防治技术。

5.2.6 煤矿提升、运输、供电等系统主要危险因素及隐患排查

- 煤矿提升、运输、供电等系统的特点；
- 煤矿提升、运输、供电等系统的主要危险因素；
- 煤矿提升、运输、供电等系统的危险性评价；
- 煤矿提升、运输、供电等系统的隐患排查与防治技术。

5.2.7 露天煤矿灾害主要危险因素及隐患排查

- 露天煤矿灾害的主要危险因素；
- 露天煤矿灾害隐患排查与防治技术。

5.3 煤矿应急救援体系

5.3.1 概述

- 煤矿应急救援的任务与目标；
- 国内外煤矿应急救援的工作现状；
- 煤矿应急救援工作的发展趋势。

5.3.2 煤矿应急救援体系

- 组织体制；
- 运作机制；
- 法律基础；
- 保障系统。

5.3.3 矿山救护队的任务与职责

- 矿山救护队的任务；
- 矿山救护队的职责。

5.4 煤矿应急预案

5.4.1 煤矿应急预案体系

- 综合应急预案；
- 专项应急预案；
- 现场处置方案。

5.4.2 煤矿应急预案编制

- 煤矿应急预案编制的基本要求；
- 煤矿应急预案编制的步骤；
- 煤矿应急预案的主要内容；
- 煤矿应急预案的相互衔接。

5.4.3 煤矿应急预案管理

- 煤矿应急预案评审与发布；
- 煤矿应急预案备案；
- 煤矿应急预案修订与更新；
- 煤矿应急预案监督管理。

5.4.4 煤矿应急预案演练

- 煤矿应急演练的目的与原则；
- 煤矿应急演练类型；
- 煤矿应急演练内容；
- 煤矿应急演练准备；
- 煤矿应急演练实施；
- 煤矿应急演练评估与总结。

5.5 煤矿事故应急处置及事后恢复

5.5.1 煤矿事故应急处置的基本原则

5.5.2 煤与瓦斯突出事故处置技术

- 煤与瓦斯突出事故的特点与影响；
- 煤与瓦斯突出事故应急处置程序；
- 煤与瓦斯突出事故应急救援方法；
- 煤与瓦斯突出事故处置技术。

5.5.3 煤矿井下火灾处置技术

- 煤矿井下火灾的特点与影响；
- 煤矿井下火灾应急处置程序；
- 煤矿井下火灾救援技术；
- 煤矿井下火灾应急救援辅助系统；
- 煤矿井下火灾处置技术。

5.5.4 瓦斯煤尘爆炸事故处置技术

- 瓦斯煤尘爆炸事故的特点与影响；
- 瓦斯煤尘爆炸事故应急处置程序；
- 瓦斯煤尘爆炸事故应急救援方法；
- 瓦斯煤尘爆炸事故处置技术。

5.5.5 煤矿井下水灾处置技术

- 煤矿井下水灾的特点与影响；
- 煤矿井下水灾应急处置程序；
- 煤矿井下水灾救援技术；
- 煤矿井下堵水、排水技术与设备；
- 煤矿水灾应急救援辅助系统。

5.5.6 煤矿顶板、冲击地压事故处置技术

- 煤矿顶板、冲击地压事故的特点与影响；
- 煤矿顶板、冲击地压事故应急处置程序；
- 煤矿顶板、冲击地压事故救援技术；
- 煤矿顶板、冲击地压事故处置技术。

5.5.7 煤矿提升、运输、供电等其他事故处置技术

- 煤矿提升、运输、供电等其他事故的特点；
- 煤矿提升、运输、供电等其他事故应急处置程序；
- 煤矿提升、运输、供电等其他事故救援技术；
- 煤矿提升、运输、供电等其他事故处置技术。

5.5.8 露天煤矿事故应急处置技术

- 露天煤矿事故类型与特点；
- 露天煤矿事故综合应急处置原则；
- 露天煤矿事故应急处置技术。

5.5.9 恢复与善后工作

- 恢复期间管理的重要性的管理方式；
- 恢复过程中的重要事项；
- 应急工作的总结和评估要点。

5.6 煤矿重大事故与应急救援案例及分析

5.6.1 瓦斯爆炸事故调查分析

5.6.2 动力灾害及其转化为瓦斯爆炸事故案例及分析

5.6.3 煤尘爆炸事故案例及分析

5.6.4 煤矿火灾事故案例及分析

5.6.5 煤矿水灾事故案例及分析

5.6.6 煤矿顶板事故案例及分析

5.6.7 煤矿提升、运输、供电等其他事故案例及分析

6 考核办法

6.1 煤矿安全生产应急管理人员培训考核的内容应符合本标准的要求。

6.2 考核采用笔试方式，满分 100 分，考试时间为 120 分钟，80 分及以上为合格。

6.3 考核要点的深度分为了解、熟悉和掌握三个层次。

7 考核要点

7.1 煤矿灾害应急管理

7.1.1 我国安全生产应急管理概论

——熟悉并能规范使用应急管理概念与术语。

7.1.2 我国煤矿企业的安全生产管理

——了解我国煤矿企业的安全生产管理现状；

——熟悉我国煤矿安全管理的原则、内容、任务及意义。

7.1.3 煤矿灾害应急管理概述

——掌握煤矿生产、煤矿事故与煤矿应急管理的特点、煤矿应急管理的基本任务与基本原则；

——熟悉煤矿应急管理相关法律、法规、规章、标准的主要内容；

——了解煤矿应急管理机构及职责；

——熟悉煤矿应急管理运行机制与资源保障体系。

7.2 煤矿灾害主要危险因素及隐患排查

7.2.1 煤矿瓦斯灾害主要危险因素及隐患排查

——熟悉煤矿瓦斯灾害的严重性、分类、特征、危险因素；

——了解煤矿瓦斯灾害的危险性；

——掌握煤矿瓦斯灾害隐患排查与防治技术。

7.2.2 煤矿火灾主要危险因素及隐患排查

——熟悉煤矿火灾的分类、特征、危险因素；

——了解煤矿火灾的危险性；

——掌握煤矿火灾隐患排查与防治技术。

7.2.3 煤矿煤尘危害主要危险因素及隐患排查

——熟悉煤矿煤尘危害的主要形式与后果；

——掌握煤矿煤尘危害隐患排查技术。

7.2.4 煤矿水灾主要危险因素及隐患排查

——熟悉煤矿水灾的分类、特征、危险因素；

——了解煤矿水灾的危险性；

——掌握煤矿水灾隐患排查与防治技术。

7.2.5 煤矿顶板、冲击地压灾害主要危险因素及隐患排查

——熟悉煤矿顶板、冲击地压灾害的分类、特征、危险因素；

——了解煤矿顶板、冲击地压灾害的危险性；

——掌握煤矿顶板、冲击地压灾害隐患排查与防治技术。

7.2.6 煤矿提升、运输、供电等系统主要危险因素及隐患排查

——熟悉煤矿提升、运输、供电等系统的特点与主要危险因素；

——了解煤矿提升、运输、供电等系统的危险性；

——掌握煤矿提升、运输、供电等系统的隐患排查与防治技术。

7.2.7 露天煤矿灾害主要危险因素及隐患排查

- 熟悉露天煤矿灾害的主要危险因素；
- 掌握露天煤矿灾害隐患排查与防治技术。

7.3 煤矿应急救援体系

- 熟悉煤矿应急救援体系构成；
- 了解矿山救护队的任务与职责。

7.4 煤矿应急预案

7.4.1 煤矿应急预案体系

- 了解煤矿应急预案体系的构成；
- 熟悉煤矿综合应急预案、专项应急预案和现场处置方案的基本要求。

7.4.2 应急预案编制

- 掌握应急预案编制的基本要求、编制的步骤与主要内容；
- 了解应急预案相互衔接的各个环节。

7.4.3 应急预案管理

- 熟悉应急预案评审与发布、备案、修订与更新；
- 了解煤矿应急预案监督管理。

7.4.4 应急预案演练

- 了解煤矿应急演练的目的与原则；
- 掌握煤矿应急演练类型与内容；
- 掌握煤矿应急演练准备的程序与应急演练实施要点；
- 熟悉现场点评、书面评估等应急演练评估方法。

7.5 煤矿事故应急处置与事后恢复

7.5.1 煤矿事故应急处置的基本原则

- 掌握煤矿事故应急处置的基本原则。

7.5.2 煤与瓦斯突出事故处置技术

- 了解煤与瓦斯突出事故的特点与影响；
- 熟悉煤与瓦斯突出事故应急处置程序与应急救援方法；
- 掌握煤与瓦斯突出事故处置技术。

7.5.3 煤矿井下火灾处置技术

- 了解煤矿井下火灾的特点与影响；
- 熟悉煤矿井下火灾应急处置程序、救援技术与应急救援辅助系统；
- 掌握煤矿井下火灾处置技术。

7.5.4 瓦斯煤尘爆炸事故处置技术

- 了解瓦斯煤尘爆炸事故的特点与影响；
- 熟悉瓦斯煤尘爆炸事故应急处置程序与应急救援方法；
- 掌握瓦斯煤尘爆炸事故处置技术。

7.5.5 煤矿井下水灾处置技术

- 了解煤矿井下水灾的特点与影响；
- 熟悉煤矿井下水灾应急处置程序、救援技术与应急救援辅助系统；
- 掌握煤矿井下水灾处置技术。

7.5.6 煤矿顶板、冲击地压事故处置技术

- 了解煤矿顶板、冲击地压事故的特点与影响；
- 熟悉煤矿顶板、冲击地压事故应急处置程序、救援技术；
- 掌握煤矿顶板、冲击地压事故处置技术。

7.5.7 煤矿提升、运输、供电等其他事故处置技术

- 了解煤矿提升、运输、供电等其他事故的特点与影响；
- 熟悉煤矿提升、运输、供电等其他事故应急处置程序、救援技术；
- 掌握煤矿提升、运输、供电等其他事故处置技术。

7.5.8 露天煤矿事故应急处置技术

- 了解露天煤矿事故类型与特点；
- 熟悉露天煤矿事故综合应急处置原则、应急处置技术。

7.5.9 恢复与善后工作

- 了解恢复期间管理的重要性的管理方式、恢复过程中的重要事项；
- 熟悉应急工作的总结和评估要点。

7.6 煤矿重大事故与应急救援案例及分析

- 熟悉煤矿典型重大事故与应急管理的经验与教训。

8 再培训内容及考核要点

- 8.1 熟悉新颁布的煤矿安全生产应急管理法律、法规、规章、标准和规范。
- 8.2 熟悉煤矿安全生产应急管理的新理论、新技术和新方法。
- 8.3 煤矿重大事故应急救援典型案例的经验与教训。
- 8.4 培训人员应急管理实际经验交流。

9 学时安排

煤矿安全生产应急管理人员具体培训学时可参照表 1。

表 1 安全生产应急管理人员培训课时安排

项 目		培 训 内 容	学 时
培 训	第一部分	煤矿灾害应急管理	4
	第二部分	煤矿灾害主要危险因素及隐患排查	10
	第三部分	煤矿应急救援体系	2
	第四部分	煤矿应急预案	6
	第五部分	煤矿事故应急处置与事后恢复	18
	第六部分	煤矿重大事故与应急救援案例及分析	8
	合 计		48
再 培 训	第一部分	新颁布的煤矿安全生产应急管理法律、法规、规章、标准和规范	2
	第二部分	煤矿安全生产应急管理的新理论、新技术和新方法	4
	第三部分	煤矿重大事故应急救援典型案例的经验与教训	6
	第四部分	培训人员应急管理实际经验交流。	4
	合 计		16