

AQ

中华人民共和国安全生产行业标准

AQ/T 3031-2010

危险化学品经营单位 主要负责人安全生产培训大纲 及考核标准

2010-09-06 发布

2011-05-01 执行

国家安全生产监督管理总局 发布
安徽省安全生产协会 编印

前 言

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化学品安全分技术委员会(TC 288/SC 3)归口。

本标准主要起草单位：中钢集团武汉安全环保研究院、中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院。

本标准主要起草人：王志、李永红、王红汉、苏国胜、高泉、向维、乐有邦、刘峰、袁源。

本标准为首次发布。

危险化学品经营单位主要负责人 安全生产培训大纲及考核标准

1 范围

本标准规定了危险化学品经营单位主要负责人安全生产培训的要求，培训和再培训的内容及学时安排，以及安全生产考核的方法、内容，再培训考核的方法、要求与内容。

本标准适用于危险化学品经营单位主要负责人的安全生产培训与考核。

2 规范性引用文件

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

GB 12268 危险货物品名表

GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

GB 13690 常用危险化学品的分类及标志

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 15603 常用危险化学品储存通则

GB 17914 易燃易爆性商品储藏养护技术条件

GB 17915 腐蚀性商品储藏养护技术条件

GB 17916 毒害性商品储藏养护技术条件

GB 18218 危险化学品重大危险源辨识

GB 18265 危险化学品经营企业开业条件和技术要求

GB 20576 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 爆炸物

GB 20577 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 易燃气体

GB 20578 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 易燃气溶胶

GB 20579 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 氧化性气体

GB 20580 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 压力下气体

GB 20581 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 易燃液体

GB 20582 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 易燃固体

GB 20583 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 自反应物质

GB 20584 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 自热物质

GB 20585 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 自燃液体

GB 20586 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 自燃固体

GB 20587 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 遇水放出易燃气体的物质

GB 20588 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 金属腐蚀物

GB 20589 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 氧化性液体

GB 20590 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 氧化性固体

GB 20591 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 有机过氧化物

GB 20592 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 急性毒性

GB 20593 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 皮肤腐蚀/刺激

GB 20594 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 严重眼睛损伤/眼睛刺激性

GB 20595 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 呼吸或皮肤过敏

GB 20596 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 生殖细胞突变性

GB 20597 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 致癌性

GB 20598 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 生殖毒性

GB 20599 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 特异性靶器官系统毒性 一次接触

GB 20601 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 特异性靶器官系统毒性 反复接触

GB 20602 化学品分类、警示标签和警示性说明 安全规范 对水环境的危害

GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

危险化学品经营单位主要负责人

从事危险化学品经营单位中主要负责人

从事危险化学品经营的单位的董事长、总经理（含实际控制人），加油站及加气站的站长，以及其他单位中负责危险化学品经营的负责人。

4 安全生产培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 危险化学品经营单位主要负责人应接受安全生产培训，具备与所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和安全管理能力。

4.1.2 培训应按照国家有关安全生产培训的规定组织进行。

4.1.3 培训工作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；应注重提高主要负责人的职业道德、安全意识、法律知识，加强安全生产基础知识和安全生产管理技能等内容的综合培训。

4.2 培训内容

4.2.1 危险化学品经营有关安全生产法律法规

4.2.1.1 法律法规基本知识。

4.2.1.2 安全生产立法的必要性和意义。

4.2.1.3 国家安全生产方针、政策和危险化学品安全生产法律法规体系简介。

4.2.1.4 我国危险化学品安全生产监管体制。

4.2.1.5 危险化学品经营相关的法律法规及标准。主要包括《中华人民共和国安全生产法》、《安全生产许可证条例》、《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品经营许可证管理办法》《危险化学品登记管理办法》等。

4.2.1.6 危险化学品经营的法律責任，主要负责人安全生产的责任和义务。

4.2.1.7 国外危险化学品安全管理概况：

a) 欧共体和美国、日本等国家对化学品的管理概况；

b) 国际组织对化学品的安全管理，如《作业场所安

全使用化学品公约》（《170 号公约》）等

4.2.1.8 案例分析。。

4.2.2 危险化学品经营单位安全生产管理

4.2.2.1 加强危险化学品经营管理的重要意义。

4.2.2.2 危险化学品经营单位的安全生产管理。主要包括安全管理体系、安全生产责任制、安全管理规章制度，以及生产安全事故的分类，事故报告、调查处理的基本程序和要求。

4.2.2.3 危险化学品经营单位安全标准化的有关规定。

4.2.2.4 案例分析。

4.2.3 危险化学品基本知识

4.2.3.1 概念和分类：

a) 危险化学品的概念与分类，包括 GB 20576～GB 20599、GB 20601、GB 20602 的分类；

b) 危险货物的概念与分类，包括 GB 12268、GB 13690 的分类。

4.2.3.2 各类危险化学品的定义、特性与分项；

4.2.3.3 GB 13690 的相关规定；

4.2.3.4 案例分析。

4.2.4 危险化学品经营、储存、运输和包装的安全管理

4.2.4.1 化学品安全技术说明书、安全标签：

a) 化学品安全技术说明书,GB/T 16483 的相关规定；

b) 化学品安全标签，GB 15258 的相关规定；

c) 经营中对安全技术说明书和安全标签的使用与

管理。

4.2.4.2 危险化学品经营的安全管理：

a) 经营单位的条件和要求，包括危险化学品经营许可制度和 GB 18265 中关于经营条件、经营危险化学品的相关规定；

b) 剧毒化学品的经营，包括购买剧毒化学品应遵守的规定，销售剧毒化学品应遵守的规定；

c) 经营许可证的管理办法；

d) 危险化学品登记办法。

4.2.4.3 危险化学品储存的安全管理：

a) 储存企业的审批，包括危险化学品储存规划的原则和要求，储存危险化学品的审批条件，申请和审批程序；

b) 储存的安全要求，包括储存危险化学品的基本要求，GB 15603、GB 17914、GB 17915、GB 17916 规定的要求；

c) 储存装置的安全评价。

4.2.4.4 危险化学品运输、包装的安全管理：

a) 运输安全管理概述；

b) 运输安全要求，包括资质认定、托运人的规定、剧毒化学品的运输要求，危险化学品的运输要求；

c) 包装，包括包装分类与基本要求，GB 12463 对包装的规定。

4.2.4.5 案例分析。

4.2.5 危险化学品经营的安全生产知识

4.2.5.1 防火防爆：

- a) 基本概念；
- b) 燃烧, 包括燃烧的条件, 燃烧过程及形成；
- c) 爆炸, 包括爆炸的分类, 爆炸极限及影响因素；
- d) 火灾爆炸的预防, 包括防范火灾爆炸事故的基本措施及管理要求。

4.2.5.2 压力容器：

- a) 基础知识；
- b) 压力容器, 包括压力容器的分类、使用与安全管理。

4.2.5.3 电气安全：

- a) 电气安全技术, 包括电气防火防爆, 保护接地、接零等；
- b) 静电、雷电的危害, 静电的消除, 防雷措施。

4.2.5.4 案例分析。

4.2.6 职业危害及其预防

4.2.6.1 工作场所毒物及危害, 包括工作场所毒物与职业中毒, 工作场所毒物分类, 最高容许浓度等。

4.2.6.2 综合防毒措施, 包括通风排毒、个体防护等。

4.2.6.3 案例分析。

4.2.7 危险化学品重大危险源与危险化学品事故应急管理

4.2.7.1 危险化学品重大危险源管理：

a) 危险化学品重大危险源的概念与辨识方法, 遵照 GB 18218 的规定执行;

b) 危险化学品重大危险源的管理要求。

4.2.7.2 危险化学品事故应急管理：

a) 危险化学品事故应急救援的基本原则, 包括应急救援的定义、基本任务、基本形式、组织与实施等;

b) 危险化学品事故应急预案, 包括应急救援的目的、主要内容、基本要求等;

c) 危险化学品事故应急预案演练。

4.2.7.3 案例分析。

4.2.8 安全管理技能培训

4.2.8.1 各种安全管理要领。

4.2.8.2 各种安全管理技能。

4.3 再培训要求

4.3.1 再培训要求

4.3.1.1 凡已取得主要负责人安全资格证书的人员, 若继续从事原岗位的工作, 在资格证书有效期内, 每年应进行一次再培训。再培训的内容按本标准 4.3.2 的要求进行。

4.3.1.2 再培训按照有关规定, 由具有相应资质的安全培训机构组织进行。

4.3.2 再培训内容再培训包括以下内容:

a) 有关安全生产新的法律、法规、标准、规范与政策;

- b) 有关危险化学品新产品及储存、包装、运输新技术、新设备、新材料及其安全技术要求；
- c) 有关危险化学品经营安全生产管理先进经验；
- d)危险化学品安全生产形势及危险化学品典型事故案例分析。

4.4 学时安排

4.4.1 危险化学品经营单位主要负责人安全管理资格培训不少于 48 学时，其中第一单元培训时间不少于 12 学时，第二单元培训时间不少于 14 学时，第三单元培训时间不少于 14 学时，第四单元培训时间不少于 4 学时。具体课时安排见表 1。

表 1 危险化学品经营单位主要负责人培训课时安排

项 目		培 训 内 容	学时
培训	第一单元 (共 12 学时)	危险化学品经营有关的安全生产法律法规	10
		案例分析	2
	第二单元 (共 14 学时)	危险化学品经营单位安全管理	4
		危险化学品经营、储存、运输和包装的安全管理	4
		危险化学品重大危险源与危险化学品事故应急管理	4
		案例分析	2

表 1（续）

项 目		培 训 内 容	学时
培训	第三单元 (共 14 学时)	危险化学品基本知识	2
		危险化学品经营的安全生产知识	8
		职业危害及预防	2
		案例分析	2
	第四单元 (共 4 学时)	安全管理技能	4
	复习		2
	考核		2
	合计		48
再培训	有关安全生产方面的新的法律、法规、标准、规范与政策； 有关危险化学品新产品及储存、包装、运输新技术、新设备、新材料的安全技术要求； 有关危险化学品经营安全生产管理先进经验； 危险化学品安全生产形势及危险化学品经营典型事故案例分析。		12
	复习		2
	考核		2
	合计		16

4.4.2 安全生产管理人员每年再培训时间不少于 16 学时。

5 安全生产考核标准

5.1 考核办法

5.1.1 考核分为安全生产知识考试和安全管理技能考核两部分。

5.1.2 安全生产知识考试为闭卷笔试。考试内容应符合本标准 5.2 规定的范围, 其中第一单元占总分数的 30%, 第二单元占总分数的 30%, 第三单元占总分数的 40%。考试时间为 120 分钟。考试采用百分制, 60 分及以上为合格。

5.1.3 安全管理技能考核可由安全生产监管部门进行,

采用实地考察、写论文、答辩等方式。考核内容应符合本标准 5.3 规定的范围,成绩评定分为合格、不合格。

5.1.4 安全生产知识考试及安全管理技能考核均合格者,方为合格。考试(核)不合格允许补考一次,补考仍不合格者需要重新培训。

5.1.5 考试(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要求。

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。

5.2 安全生产知识考试要点

5.2.1 危险化学品经营相关法律法规:

a) 了解法律法规基本知识,以及安全生产立法的意义和重要性;

b) 熟悉我国安全生产方针、政策和有关危险化学品安全生产的主要法律法规标准体系;

c) 熟悉危险化学品经营的法律法规和标准;

d) 掌握危险化学品经营的法律责任以及主要负责人的安全生产的权利和义务。

5.2.2 危险化学品经营单位的安全生产管理:

- a) 了解危险化学品经营管理的重要意义；
- b) 了解安全生产管理体系；
- c) 熟悉安全生产责任制和熟悉安全管理规章制度；
- d) 熟悉生产安全事故的报告程序及要求。
- e) 了解危险化学品经营单位安全标准化的要求和要点。

5.2.3 危险化学品基本知识：

- a) 了解危险化学品分类原则、各类定义和各类界定标准；
- b) 了解危险化学品各类的分项；
- c) 熟悉各类危险化学品的危险特性。

5.2.4 危险化学品经营、储存、运输和包装的安全管理

- a) 化学品安全技术说明书、化学品安全标签：
 - 1) 熟悉化学品安全技术说明书的主要内容；
 - 2) 熟悉化学品安全标签的主要内容；
 - 3) 掌握危险化学品经营单位对安全技术说明书的使用和管理。
- b) 危险化学品经营的安全管理：
 - 1) 了解危险化学品经营企业必须具备的条件；
 - 2) 了解危险化学品经营企业的经营场所的建筑物，批发、零售业务店面的规定；
 - 3) 熟悉危险化学品经营的规定；
 - 4) 熟悉危险化学品零售业务范围的规定；
 - 5) 熟悉销售、购买剧毒品的规定；

6) 熟悉危险化学品经营许可证管理办法。

c) 危险化学品储存的安全管理：

- 1) 了解危险化学品储存企业必须具备的条件；
- 2) 掌握储存危险化学品的基本要求。

d) 危险化学品运输、包装的安全管理：

- 1) 了解国家对危险化学品的托运人和邮寄人的规定；
- 2) 了解办理铁路危险货物运输及铁路发运剧毒品的规定；
- 3) 熟悉公路运输危险化学品的规定；
- 4) 了解危险化学品运输的注意事项；
- e) 了解危险化学品包装的规定。

5.2.5 危险化学品经营安全生产知识

a) 防火防爆：

- 1) 了解基本概念、燃烧的条件；
- 2) 熟悉防火防爆措施，防火管理要求。

b) 压力容器：

- 1) 了解基础知识；
- 2) 熟悉压力容器的安全防护知识及管理要求。

c) 电气安全：

- 1) 掌握电气防火防爆技术措施；
- 2) 熟悉防静电、防雷措施。

5.2.6 职业危害及预防：

- a) 了解工作场所毒物与职业中毒；

- b) 熟悉工作场所毒物分类;
- c) 掌握工作场所防毒技术。

5.2.7 危险化学品重大危险源与危险化学品事故应急管理

- a) 危险化学品重大危险源管理:
 - 1) 了解危险化学品重大危险源的概念与辨识方法;
 - 2) 掌握危险化学品重大危险源的管理要求。
- b) 危险化学品事故应急管理:
 - 1) 了解危险化学品事故应急救援的原则;
 - 2) 了解危险化学品事故应急救援预案的编制要求
 - 3) 掌握发生化学品火灾的事故处置;

5.3 安全管理技能考核要点

安全管理技能考核要点包括:

- a) 贯彻执行国家的安全生产方针、政策和安全生产法规、标准、规程的要点。
- b) 组织危险化学品经营的程序及要点;
- c) 主持制定、实施安全管理规章制度的程序和要点;
- d) 组织安全检查和隐患排查与整改的基本程序及要点。
- e) 组织制定危险化学品事故应急预案的程序和要点。
- f) 使用《危险货物品名表》、《常用危险化学品的分类及标志》，查阅制定品种的归类、归项和危险特性，

并能表述出经营的安全管理要点。

g) 会阅读和使用安全技术说明书和安全标签，并能表述出经营过程的安全管理要点；

5.4 再培训考核要求与内容

5.4.1 再培训考核要求

5.4.1.1 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 5.4.2 的要求进行，并将考核结果在安全生产资格证书上做好记录；

5.4.1.2 再培训考核可只进行笔试，考试办法可参照 5.1.2。

5.4.2 再培训考核要点

再培训考核包括以下内容：

a) 了解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) 掌握新的危险化学品的性能及其安全技术要求，以及危险化学品储存、包装、运输新技术、新设备、新材料及安全技术要求；

c) 了解危险化学品经营的安全生产管理先进经验；

d) 熟悉危险化学品储存、经营单位常见典型事故发生的原因；

e) 了解危险化学品安全生产形势及危险化学品典型事故案例。