

**工贸八大行业主要负责人、
安全生产管理人员培训大纲和考核标准
(征求意见稿)**

目录

纺织企业主要负责人安全生产培训大纲与考核标准	1
机械企业主要负责人安全生产培训大纲与考核标准	15
建材企业主要负责人安全生产培训大纲与考核标准	29
轻工企业主要负责人安全生产培训大纲与考核标准	43
商贸企业主要负责人安全生产培训大纲与考核标准	56
烟草企业主要负责人安全生产培训大纲与考核标准	69
冶金企业主要负责人安全生产培训大纲与考核标准	83
有色企业主要负责人安全生产培训大纲与考核标准	97
纺织企业安全生产管理人员安全生产培训大纲与考核标准	111
机械企业安全生产管理人员安全生产培训大纲与考核标准	125
建材企业安全生产管理人员安全生产培训大纲与考核标准	139
轻工企业安全生产管理人员安全生产培训大纲与考核标准	153
商贸企业安全生产管理人员安全生产培训大纲与考核标准	167
烟草企业安全生产管理人员安全生产培训大纲与考核标准	180
冶金企业安全生产管理人员安全生产培训大纲与考核标准	194
有色企业安全生产管理人员安全生产培训大纲与考核标准	208

纺织企业主要负责人 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范纺织企业主要负责人安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高主要负责人安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了纺织企业主要负责人安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区纺织企业主要负责人的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 纺织企业主要负责人必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重主要负责人安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 纺织行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

4.2.1.3 主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

4.2.1.4 纺织企业重大事故隐患判定标准

4.2.2 安全生产管理

4.2.2.1 安全生产管理理论

- (1) 安全生产管理原理与原则
- (2) 事故致因理论
- (3) 安全心理与行为

4.2.2.2 安全生产基础管理

- (1) 组织与机构建设
- (2) 全员安全生产责任制
- (3) 安全生产规章制度和操作规程
- (4) 安全生产教育与培训
- (5) 特种作业人员管理及特种设备管理
- (6) 安全生产投入
- (7) 建设项目安全设施“三同时”
- (8) 重大危险源管理
- (9) 职业健康安全管理
- (10) 相关方（承包商）管理
- (11) 纺织企业安全文化建设

4.2.2.3 安全生产应急管理

- (1) 安全生产应急管理体系
- (2) 纺织企业生产安全事故应急预案编制与管理
- (3) 应急演练
- (4) 事故调查处理与分析

4.2.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 安全生产标准化内涵

(2) 安全生产标准化核心要素

(3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 风险分级管控

(2) 隐患排查治理

(3) 信息化建设

4.2.2.6 国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

(1) 棉纺织加工技术、设备设施及过程有害因素和防护措施

(2) 染整加工技术、设备设施及过程有害因素和防护措施

(3) 服装行业工艺技术、设备设施及过程有害因素和防护措施

(4) 其他纺织工艺技术、设备设施及过程有害因素和防护措施

(5) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 高处作业安全技术

(2) 有限空间作业安全技术

(3) 吊装作业安全技术

- (4) 动火作业安全技术
- (5) 临时用电作业安全技术
- (6) 交叉作业安全技术
- (7) 粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 检维修作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

- (1) 特种设备安全技术
- (2) 机械安全技术
- (3) 电气安全技术
- (4) 应急救援安全技术
- (5) 防火防爆安全技术
- (6) 车辆运输安全技术
- (7) 消防安全技术
- (8) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

- (1) 建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要

求和要点

(2) 安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 安全生产投入的管理和使用要求

(6) 组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外纺织行业先进的安全管理经验

(2) 纺织企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的主要负责人，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 纺织行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关纺织行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 纺织企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

纺织企业主要负责人初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 主要负责人安全生产培训课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	纺织行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		主要负责人的安全生产法定职责及履职要求	2
		纺织企业重大事故隐患判定标准	2
	第二单元 (9 学时) 安全生产管理	安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		纺织企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理	2

项目		培训内容	学时
		双重预防工作机制	
		国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析	1
	第三单元 (10 学时) 安全生产 技术	生产工艺技术	4
		危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3 学时) 安全生产 管理能力	安全生产管理技能	2
		典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
	合计		32
	再 培 训	纺织行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策 有关纺织行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 纺织企业安全生产典型事故案例分析与讨论	
复习			2

项目		培训内容	学时
	考试		2
	合计		12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 纺织企业主要负责人的安全生产培训考核深度分为了解、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。

（1）了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

（2）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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位主要负责人，

不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉纺织行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握纺织企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 了解安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握组织与机构建设要求

(2) 掌握全员安全生产责任制要求

(3) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

(4) 掌握安全生产教育与培训要求

(5) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求

(6) 熟悉安全生产投入要求

- (7) 掌握建设项目安全设施“三同时”要求
- (8) 熟悉重大危险源管理要求
- (9) 熟悉职业健康安全管理要求
- (10) 熟悉相关方（承包商）管理要点
- (11) 熟悉纺织企业安全文化建设程序和要点

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

- (1) 了解安全生产应急管理体系
- (2) 掌握纺织企业生产安全事故应急预案编制与管理要求
- (3) 熟悉应急演练的方式和要求
- (4) 熟悉事故调查处理与分析的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 熟悉安全生产标准化内涵
- (2) 掌握安全生产标准化核心要素
- (3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 掌握风险分级管控程序及要求
- (2) 掌握隐患排查治理程序及要求
- (3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 了解国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

(1) 了解棉纺织加工技术、设备设施，熟悉过程有害因素和防护措施

(2) 了解染整加工技术、设备设施，熟悉过程有害因素和防护措施

(3) 了解服装行业工艺技术、设备设施，熟悉过程有害因素和防护措施

(4) 了解其他纺织工艺技术、设备设施，熟悉过程有害因素和防护措施

(5) 熟悉异常工况的应急处置方法

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 熟悉高处作业安全技术

(2) 熟悉有限空间作业安全技术

(3) 熟悉吊装作业安全技术

(4) 熟悉动火作业安全技术

(5) 熟悉临时用电作业安全技术

(6) 熟悉交叉作业安全技术

(7) 熟悉粉尘爆炸环境作业安全技术

(8) 熟悉检维修作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

(1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别

(2) 了解危险化学品危险特性

(3) 掌握危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

(1) 了解特种设备安全技术

- (2) 了解机械安全技术
- (3) 了解电气安全技术
- (4) 熟悉应急救援安全技术
- (5) 熟悉防火防爆安全技术
- (6) 熟悉车辆运输安全技术
- (7) 熟悉消防安全技术
- (8) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

(1) 掌握建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 掌握安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 掌握组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 熟悉安全生产投入的管理和使用要求

(6) 掌握组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 掌握组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援

援预案的程序与方法

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 了解国内外纺织行业先进的安全管理经验

(2) 熟悉纺织企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握纺织行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握纺织行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解纺织企业安全生产典型事故案例

机械企业主要负责人 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范机械企业主要负责人安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高主要负责人安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了机械企业主要负责人安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区机械企业主要负责人的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 机械企业主要负责人必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重主要负责人安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 机械行业安全生产相关法律法规、规章及标准

4.2.1.3 主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

4.2.1.4 机械企业重大事故隐患判定标准

4.2.2 安全生产管理

4.2.2.1 安全生产管理理论

- (1) 安全生产管理原理与原则
- (2) 事故致因理论
- (3) 安全心理与行为

4.2.2.2 安全生产基础管理

- (1) 组织与机构建设
- (2) 全员安全生产责任制
- (3) 安全生产规章制度和操作规程
- (4) 安全生产教育与培训
- (5) 特种作业人员管理及特种设备管理
- (6) 安全生产投入
- (7) 建设项目安全设施“三同时”
- (8) 重大危险源管理
- (9) 职业健康安全管理
- (10) 相关方（承包商）管理
- (11) 机械企业安全文化建设

4.2.2.3 安全生产应急管理

- (1) 安全生产应急管理体系
- (2) 机械企业生产安全事故应急预案编制与管理
- (3) 应急演练
- (4) 事故调查处理与分析

4.2.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 安全生产标准化内涵

(2) 安全生产标准化核心要素

(3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 风险分级管控

(2) 隐患排查治理

(3) 信息化建设

4.2.2.6 国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

(1) 铸造工艺技术及过程有害因素和防护措施

(2) 锻压工艺技术及过程有害因素和防护措施

(3) 机械加工工艺技术及过程有害因素和防护措施

(4) 焊接工艺技术及过程有害因素和防护措施

(5) 热处理与电镀工艺技术及过程有害因素和防护措施

施

(6) 机械行业设备、设施安全技术（根据行业分类和专业要求选择对应设备、设施进行培训）

(7) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 高处作业安全技术

(2) 有限空间作业安全技术

(3) 吊装作业安全技术

- (4) 动火作业安全技术
- (5) 临时用电作业安全技术
- (6) 交叉作业安全技术
- (7) 粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 能源介质输送作业安全技术
- (9) 检维修作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

- (1) 特种设备安全技术
- (2) 电气安全技术
- (3) 应急救援安全技术
- (4) 防火防爆安全技术
- (5) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

(1) 建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 安全生产投入的管理和使用要求

(6) 组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外机械行业先进的安全管理经验

(2) 机械企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的主要负责人，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 6.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 机械行业安全生产新的法律法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关机械行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 机械企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

机械企业主要负责人初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 主要负责人安全生产培训课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	机械行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		主要负责人的安全生产法定职责及履职要求	2
		机械企业重大事故隐患判定标准	2
	第二单元 (9 学时) 安全生产管理	安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		机械企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制	2
		国内外先进的安全生产管理经验及	1

项目		培训内容	学时
		典型事故案例分析	
	第三单元 (10学时) 安全生产 技术	生产工艺技术	4
		危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3学时) 安全生产 管理能力	安全生产管理技能	2
		典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
	合计		32
再 培 训	机械行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、 标准和政策 有关机械行业采用的新工艺、新技术、新材料或者 使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 机械企业安全生产典型事故案例分析与讨论		8
	复习		2
	考试		2
	合计		12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 机械企业主要负责人的安全生产培训考核深度分为了解、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。

（1）了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

（2）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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位主要负责人，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、

法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉机械行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握机械企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 了解安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握组织与机构建设要求

(2) 掌握全员安全生产责任制要求

(3) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

(4) 掌握安全生产教育与培训要求

(5) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求

(6) 熟悉安全生产投入要求

(7) 掌握建设项目安全设施“三同时”要求

(8) 熟悉重大危险源管理要求

(9) 熟悉职业健康安全管理要求

(10) 熟悉相关方（承包商）管理要点

(11) 熟悉机械企业安全文化建设程序和要点

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

(1) 了解安全生产应急管理体系

(2) 掌握机械企业生产安全事故应急预案编制与管理要求

(3) 熟悉应急演练的方式和要求

(4) 熟悉事故调查处理与分析的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

(1) 熟悉安全生产标准化内涵

(2) 掌握安全生产标准化核心要素

(3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 掌握风险分级管控程序及要求

(2) 掌握隐患排查治理程序及要求

(3) 熟悉双重预防信息化建设的和使用

5.2.1.2.6 了解国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

(1) 了解铸造工艺技术，熟悉过程有害因素和防护措施

(2) 了解锻压工艺技术，熟悉过程有害因素和防护措施

(3) 了解机械加工工艺技术，熟悉过程有害因素和防护措施

(4) 了解焊接工艺技术，熟悉过程有害因素和防护措施

(5) 了解热处理与电镀工艺技，熟悉及过程有害因素和防护措施

(6) 熟悉机械行业设备、设施安全技术

(7) 掌握异常工况的应急处置方法

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 熟悉高处作业安全技术

(2) 熟悉有限空间作业安全技术

(3) 熟悉吊装作业安全技术

(4) 熟悉动火作业安全技术

(5) 熟悉临时用电作业安全技术

(6) 熟悉交叉作业安全技术

(7) 熟悉粉尘爆炸环境作业安全技术

(8) 熟悉能源介质输送作业安全技术

(9) 熟悉检维修作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

(1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别

(2) 了解危险化学品危险特性

(3) 掌握危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

(1) 了解特种设备安全技术

- (2) 熟悉电气安全技术
- (3) 熟悉应急救援安全技术
- (4) 熟悉防火防爆安全技术
- (5) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

(1) 掌握建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 掌握安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 掌握组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 熟悉安全生产投入的管理和使用要求

(6) 掌握组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 掌握组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序 and 要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 了解国内外机械行业先进的安全管理经验

(2) 熟悉机械企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握机械行业安全生产新的法律法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握机械行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解机械企业安全生产典型事故案例

建材企业主要负责人 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范建材企业主要负责人安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高主要负责人安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了建材企业主要负责人安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区建材企业主要负责人的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 建材企业主要负责人必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重主要负责人安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 建材行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

4.2.1.3 主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

4.2.1.4 建材企业重大事故隐患判定标准

4.2.2 安全生产管理

4.2.2.1 安全生产管理理论

- (1) 安全生产管理原理与原则
- (2) 事故致因理论
- (3) 安全心理与行为

4.2.2.2 安全生产基础管理

- (1) 组织与机构建设
- (2) 全员安全生产责任制
- (3) 安全生产规章制度和操作规程
- (4) 安全生产教育与培训
- (5) 特种作业人员管理及特种设备管理
- (6) 安全生产投入
- (7) 建设项目安全设施“三同时”
- (8) 重大危险源管理
- (9) 职业健康安全管理
- (10) 相关方（承包商）管理
- (11) 建材企业安全文化建设

4.2.2.3 安全生产应急管理

- (1) 安全生产应急管理体系
- (2) 建材企业生产安全事故应急预案编制与管理
- (3) 应急演练
- (4) 事故调查处理与分析

4.2.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 安全生产标准化内涵

(2) 安全生产标准化核心要素

(3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 风险分级管控

(2) 隐患排查治理

(3) 信息化建设

4.2.2.6 国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

根据行业分类和专业要求选择水泥制造、陶瓷制造、平板玻璃制造、石膏板制造、耐火材料制作等技术，包括：

(1) 生产工艺流程

(2) 生产工艺主要设备、设施

(3) 生产过程有害因素和防护措施

(4) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 高处作业安全技术

(2) 有限空间作业安全技术

(3) 吊装作业安全技术

(4) 动火作业安全技术

(5) 临时用电作业安全技术

(6) 交叉作业安全技术

(7) 粉尘爆炸环境作业安全技术

(8) 检维修作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

(1) 生产过程涉及的危险化学品类别

(2) 危险化学品危险特性

(3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

(1) 特种设备安全技术

(2) 机械安全技术

(3) 电气安全技术

(4) 应急救援安全技术

(5) 防火防爆安全技术

(6) 消防安全技术

(7) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

(1) 建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 安全生产投入的管理和使用要求

(6) 组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外建材行业先进的安全管理经验

(2) 建材企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的主要负责人，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 建材行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关建材行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 建材企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

建材企业主要负责人初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 主要负责人安全生产培训课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	建材行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		主要负责人的安全生产法定职责及履职要求	2
		建材企业重大事故隐患判定标准	2
	第二单元 (9 学时) 安全生产管理	安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		建材企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制	2
		国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析	1
		生产工艺技术	4

项目		培训内容	学时
	第三单元 (10 学时) 安全生产 技术	危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3 学时) 安全生产 管理能力	安全生产管理技能	2
		典型案例分析	1
	复习		2
考试		2	
合计		32	
再 培 训	建材行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、 标准和政策 有关建材行业采用的新工艺、新技术、新材料或者 使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 建材企业安全生产典型事故案例分析与讨论		8
	复习		2
	考试		2
	合计		12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 建材企业主要负责人的安全生产培训考核深度分为了解、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。

（1）了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

（2）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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位主要负责人，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产理论考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、

法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉建材行业相关安全生产的法律法规、规章及标准

(3) 掌握主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握建材行业重大隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 了解安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握组织与机构建设要求

(2) 掌握全员安全生产责任制要求

(3) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

(4) 掌握安全生产教育与培训要求

(5) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求

(6) 熟悉安全生产投入要求

(7) 掌握建设项目安全设施“三同时”要求

(8) 熟悉重大危险源管理要求

(9) 熟悉职业健康安全管理要求

(10) 熟悉相关方（承包商）管理要点

(11) 熟悉建材企业安全文化建设程序和要点

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

(1) 了解安全生产应急管理体系

(2) 掌握建材企业生产安全事故应急预案编制与管理要求

(3) 熟悉应急演练的方式和要求

(4) 熟悉事故调查处理与分析的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

(1) 熟悉安全生产标准化内涵

(2) 掌握安全生产标准化核心要素

(3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 掌握风险分级管控程序及要求

(2) 掌握隐患排查治理程序及要求

(3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 了解国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

(1) 了解生产工艺流程

(2) 了解生产工艺主要设备、设施

(3) 熟悉生产过程有害因素和防护措施

(4) 熟悉异常工况的应急处置方法

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

- (1) 熟悉高处作业安全技术
- (2) 熟悉有限空间作业安全技术
- (3) 熟悉吊装作业安全技术
- (4) 熟悉动火作业安全技术
- (5) 熟悉临时用电作业安全技术
- (6) 熟悉交叉作业安全技术
- (7) 熟悉粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 熟悉检维修作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 了解危险化学品危险特性
- (3) 掌握危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

- (1) 了解特种设备安全技术
- (2) 了解机械安全技术
- (3) 了解电气安全技术
- (4) 熟悉应急救援安全技术
- (5) 熟悉防火防爆安全技术
- (6) 熟悉消防安全技术
- (7) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全管理技能

(1) 掌握建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 掌握安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 掌握组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 熟悉安全生产投入的管理和使用要求

(6) 掌握组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 掌握组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 了解国内外建材行业先进的安全管理经验

(2) 熟悉建材企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握建材行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

- 5.2.3.2 掌握建材行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求
- 5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验
- 5.2.3.4 了解建材企业安全生产典型案例

轻工企业主要负责人 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范轻工企业主要负责人安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高主要负责人安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了轻工企业主要负责人安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区轻工企业主要负责人的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 轻工企业主要负责人必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重主要负责人安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 轻工行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

4.2.1.3 主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

4.2.1.4 轻工企业重大事故隐患判定标准

4.2.2 安全生产管理

4.2.2.1 安全生产管理理论

- (1) 安全生产管理原理与原则
- (2) 事故致因理论
- (3) 安全心理与行为

4.2.2.2 安全生产基础管理

- (1) 组织与机构建设
- (2) 全员安全生产责任制
- (3) 安全生产规章制度和操作规程
- (4) 安全生产教育与培训
- (5) 特种作业人员管理及特种设备管理
- (6) 安全生产投入
- (7) 建设项目安全设施“三同时”
- (8) 重大危险源管理
- (9) 职业健康安全管理
- (10) 相关方（承包商）管理
- (11) 轻工企业安全文化建设

4.2.2.3 安全生产应急管理

- (1) 安全生产应急管理体系
- (2) 轻工企业生产安全事故应急预案编制与管理
- (3) 应急演练
- (4) 事故调查处理与分析

4.2.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 安全生产标准化内涵

- (2) 安全生产标准化核心要素
- (3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准
- 4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制
 - (1) 风险分级管控
 - (2) 隐患排查治理
 - (3) 信息化建设
- 4.2.2.6 国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析
- 4.2.3 安全生产技术
 - 4.2.3.1 生产工艺技术
 - (1) 生产工艺主要设备设施安全技术（根据行业分类和专业要求选择对应设备设施进行培训）
 - (2) 生产过程有害因素和防护措施
 - (3) 异常工况及应急处置
 - 4.2.3.2 危险作业安全生产技术
 - (1) 高处作业安全技术
 - (2) 有限空间作业安全技术
 - (3) 吊装作业安全技术
 - (4) 动火作业安全技术
 - (5) 临时用电作业安全技术
 - (6) 交叉作业安全技术
 - (7) 粉尘爆炸环境作业安全技术
 - (8) 检维修作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

- (1) 特种设备安全技术
- (2) 机械安全技术
- (3) 电气安全技术
- (4) 应急救援安全技术
- (5) 防火防爆安全技术
- (6) 消防安全技术
- (7) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

(1) 建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 安全生产投入的管理和使用要求

(6) 组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外轻工行业先进的安全管理经验

(2) 轻工企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的主要负责人，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 轻工行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关轻工行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 轻工企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

轻工企业主要负责人初次参加安全生产培训时间不得

少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 主要负责人安全生产培训课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	轻工行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		主要负责人的安全生产法定职责及履职要求	2
		轻工企业重大事故隐患判定标准	2
		安全生产管理理论	1
	第二单元 (9 学时)	安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		轻工企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制	2
		国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析	1
		生产工艺技术	4
	第三单元 (10 学时)	危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1

项目		培训内容	学时
	安全生产技术	通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3学时) 安全生产 管理能力	安全生产管理技能	2
		典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
	合计		32
再 培 训	轻工行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策 有关轻工行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 轻工企业安全生产典型事故案例分析与讨论		8
	复习		2
	考试		2
	合计		12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 轻工企业主要负责人的安全生产培训考核深度分为了解、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。

(1) 了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

(2) 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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位主要负责人，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉轻工行业安全生产相关法律法规、规章及标

准

- (3) 掌握主要负责人的安全生产法定职责及履职要求
- (4) 掌握轻工企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

- (1) 熟悉安全生产管理原理与原则
- (2) 掌握事故致因理论
- (3) 了解安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

- (1) 掌握组织与机构建设要求
- (2) 掌握全员安全生产责任制要求
- (3) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

求

- (4) 掌握安全生产教育与培训要求
- (5) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求
- (6) 熟悉安全生产投入要求
- (7) 掌握建设项目安全设施“三同时”要求
- (8) 熟悉重大危险源管理要求
- (9) 熟悉职业健康安全管理要求
- (10) 熟悉相关方（承包商）管理要点
- (11) 熟悉轻工企业安全文化建设程序和要点

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

- (1) 了解安全生产应急管理体系
- (2) 掌握轻工企业生产安全事故应急预案编制与管理

要求

(3) 熟悉应急演练的方式和要求

(4) 熟悉事故调查处理与分析的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

(1) 熟悉安全生产标准化内涵

(2) 掌握安全生产标准化核心要素

(3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 掌握风险分级管控程序及要求

(2) 掌握隐患排查治理程序及要求

(3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 了解国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

(1) 了解生产工艺主要设备设施安全技术

(2) 熟悉生产过程有害因素和防护措施

(3) 熟悉异常工况的应急处置方法

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 熟悉高处作业安全技术

(2) 熟悉有限空间作业安全技术

(3) 熟悉吊装作业安全技术

(4) 熟悉动火作业安全技术

- (5) 熟悉临时用电作业安全技术
- (6) 熟悉交叉作业安全技术
- (7) 熟悉粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 熟悉检维修作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 了解危险化学品危险特性
- (3) 熟悉危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

- (1) 了解特种设备安全技术
- (2) 了解机械安全技术
- (3) 了解电气安全技术
- (4) 熟悉应急救援安全技术
- (5) 熟悉防火防爆安全技术
- (6) 熟悉消防安全技术
- (7) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

(1) 掌握建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 掌握安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 掌握组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 熟悉安全生产投入的管理和使用要求

(6) 掌握组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 掌握组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 了解国内外轻工行业先进的安全管理经验

(2) 熟悉轻工企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握轻工行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握轻工行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解轻工企业安全生产典型事故案例

商贸企业主要负责人 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范商贸企业主要负责人安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高主要负责人安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了商贸企业主要负责人安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区商贸企业主要负责人的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 商贸企业主要负责人必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重主要负责人安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 商贸行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

4.2.1.3 主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

4.2.1.4 商贸企业重大事故隐患判定标准

4.2.2 安全生产管理

4.2.2.1 安全生产管理理论

- (1) 安全生产管理原理与原则
- (2) 事故致因理论
- (3) 安全心理与行为

4.2.2.2 安全生产基础管理

- (1) 组织与机构建设
- (2) 全员安全生产责任制
- (3) 安全生产规章制度和操作规程
- (4) 安全生产教育与培训
- (5) 特种作业人员管理及特种设备管理
- (6) 安全生产投入
- (7) 建设项目安全设施“三同时”
- (8) 重大危险源管理
- (9) 职业健康安全管理
- (10) 相关方（承包商）管理
- (11) 企业安全文化建设

4.2.2.3 安全生产应急管理

- (1) 安全生产应急管理体系
- (2) 企业生产安全事故应急预案编制与管理
- (3) 应急演练
- (4) 事故调查处理与分析

4.2.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 安全生产标准化内涵

- (2) 安全生产标准化核心要素
- (3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准
- 4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制
 - (1) 风险分级管控
 - (2) 隐患排查治理
 - (3) 信息化建设
- 4.2.2.6 国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析
- 4.2.3 安全生产技术
 - 4.2.3.1 危险作业安全生产技术
 - (1) 高处作业安全技术
 - (2) 有限空间作业安全技术
 - (3) 吊装作业安全技术
 - (4) 动火作业安全技术
 - (5) 临时用电作业安全技术
 - (6) 交叉作业安全技术
 - (7) 粉尘爆炸环境作业安全技术
 - (8) 检维修作业安全技术
 - 4.2.3.2 危险化学品安全生产技术
 - (1) 涉及的危险化学品类别
 - (2) 危险化学品危险特性
 - (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施
 - 4.2.3.3 通用安全技术

- (1) 仓储设施安全技术
- (2) 特种设备安全技术
- (3) 机械安全技术
- (4) 电气安全技术
- (5) 应急救援安全技术
- (6) 防火防爆安全技术
- (7) 车辆运输安全技术
- (8) 消防安全技术
- (9) 其他安全技术

4.2.3.4 典型事故案例分析

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

(1) 建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 安全生产投入的管理和使用要求

(6) 组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预

案的程序与方法

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外商贸行业先进的安全管理经验

(2) 商贸企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的主要负责人，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 商贸行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关商贸行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 商贸企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

商贸企业主要负责人初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 主要负责人安全生产培训课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	商贸行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		主要负责人的安全生产法定职责及履职要求	2
		商贸企业重大事故隐患判定标准	2
		安全生产管理理论	1
	第二单元 (9 学时) 安全生产管理	安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		商贸企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制	2
		国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析	1
		第三单元 (10 学时) 安全生产技术	危险作业安全生产技术
	危险化学品安全生产技术		1
	通用安全技术		4
	典型事故案例分析		1
	第四单元	安全生产管理技能	2

项目		培训内容	学时
	(3学时) 安全生产 管理能力	典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
	合计		32
再 培 训	商贸行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、 标准和政策 有关商贸行业采用的新工艺、新技术、新材料或者 使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 商贸企业安全生产典型事故案例分析与讨论		8
	复习		2
	考试		2
	合计		12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 商贸企业主要负责人的安全生产培训考核深度分为了解、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。

(1) 了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

(2) 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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为120分钟，采用百分制，满分100分，80分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位主要负责人，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉商贸行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握商贸企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

- (1) 熟悉安全生产管理原理与原则
- (2) 掌握事故致因理论
- (3) 了解安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

- (1) 掌握组织与机构建设要求
- (2) 掌握全员安全生产责任制要求
- (3) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求
- (4) 掌握安全生产教育与培训要求
- (5) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求
- (6) 熟悉安全生产投入要求
- (7) 掌握建设项目安全设施“三同时”要求
- (8) 熟悉重大危险源管理要求
- (9) 熟悉职业健康安全管理要求
- (10) 熟悉相关方（承包商）管理要点
- (11) 了解企业安全文化建设程序和要点

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

- (1) 了解安全生产应急管理体系
- (2) 掌握商贸企业生产安全事故应急预案编制与管理要求
- (3) 熟悉应急演练的方式和要求
- (4) 熟悉事故调查处理与分析的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 熟悉安全生产标准化内涵
- (2) 掌握安全生产标准化核心要素
- (3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 掌握风险分级管控程序及要求
- (2) 掌握隐患排查治理程序及要求
- (3) 了解双重预防信息化建设的内容和优秀案例

5.2.1.2.6 了解国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 危险作业安全生产技术

- (1) 熟悉高处作业安全技术
- (2) 熟悉有限空间作业安全技术
- (3) 熟悉吊装作业安全技术
- (4) 熟悉动火作业安全技术
- (5) 熟悉临时用电作业安全技术
- (6) 熟悉交叉作业安全技术
- (7) 熟悉粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 熟悉检维修作业安全技术

5.2.1.3.2 危险化学品安全生产技术

- (1) 熟悉涉及的危险化学品类别
- (2) 了解危险化学品危险特性

(3) 熟悉危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.3 通用安全技术

- (1) 掌握仓储设施安全技术
- (2) 了解特种设备安全技术
- (3) 了解机械安全技术
- (4) 掌握电气安全技术
- (5) 熟悉应急救援安全技术
- (6) 掌握防火防爆安全技术
- (7) 掌握车辆运输安全技术
- (8) 掌握消防安全技术
- (9) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 熟悉典型事故案例原因和防治措施

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

(1) 掌握建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 掌握安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 掌握组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 熟悉安全生产投入的管理和使用要求

(6) 掌握组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产

安全事故隐患的程序和方法

(7) 掌握组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 了解国内外商贸行业先进的安全管理经验

(2) 熟悉商贸企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握商贸行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握商贸行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解商贸企业安全生产典型事故案例

烟草企业主要负责人 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范烟草企业主要负责人安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高主要负责人安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了烟草企业主要负责人安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区烟草企业主要负责人的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 烟草企业主要负责人必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重主要负责人安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 烟草行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

4.2.1.3 主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

4.2.1.4 烟草企业重大事故隐患判定标准

4.2.2 安全生产管理

4.2.2.1 安全生产管理理论

- (1) 安全生产管理原理与原则
- (2) 事故致因理论
- (3) 安全心理与行为

4.2.2.2 安全生产基础管理

- (1) 组织与机构建设
- (2) 全员安全生产责任制
- (3) 安全生产规章制度和操作规程
- (4) 安全生产教育与培训
- (5) 特种作业人员管理及特种设备管理
- (6) 安全生产投入
- (7) 建设项目安全设施“三同时”
- (8) 重大危险源管理
- (9) 职业健康安全管理
- (10) 相关方（承包商）管理
- (11) 烟草企业安全文化建设

4.2.2.3 安全生产应急管理

- (1) 安全生产应急管理体系
- (2) 烟草企业生产安全事故应急预案编制与管理
- (3) 应急演练
- (4) 事故调查处理与分析

4.2.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 安全生产标准化内涵

(2) 安全生产标准化核心要素

(3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 风险分级管控

(2) 隐患排查治理

(3) 信息化建设

4.2.2.6 国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

杀虫、复烤、制丝、膨胀烟丝、卷接包和滤棒成型、薄片生产等环节工艺技术知识，具体包括

(1) 生产工艺流程

(2) 生产工艺主要设备设施

(3) 生产过程有害因素和防护措施

(4) 污水处理安全技术

(5) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 高处作业安全技术

(2) 有限空间作业安全技术

(3) 吊装作业安全技术

(4) 动火作业安全技术

(5) 临时用电作业安全技术

- (6) 交叉作业安全技术
- (7) 粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 检维修作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

- (1) 特种设备安全技术
- (2) 机械安全技术
- (3) 电气安全技术
- (4) 应急救援安全技术
- (5) 防火防爆安全技术
- (6) 车辆运输安全技术
- (7) 消防安全技术
- (8) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

(1) 建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 安全生产投入的管理和使用要求

(6) 组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外烟草行业先进的安全管理经验

(2) 烟草企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的主要负责人，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 烟草行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关烟草行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 烟草企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

烟草企业主要负责人初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 主要负责人安全生产培训课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	烟草行业安全生产相关法律法规、规章及标准	1
		主要负责人的安全生产法定职责及履职要求	2
		烟草企业重大事故隐患判定标准	2
	第二单元 (9 学时) 安全生产管理	安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		烟草企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制	2
	国内外先进的安全生产管理经验	1	

项目		培训内容	学时
		及典型事故案例分析	
第三单元 (10 学时) 安全生产 技术		生产工艺技术	4
		危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3学时) 安全生产 管理能力	安全生产管理技能	2
	典型案例分析	1	
	复习		2
	考试		2
	合计		32
再 培 训	烟草行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、 标准和政策 有关烟草行业采用的新工艺、新技术、新材料或 者使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 烟草企业安全生产典型事故案例分析与讨论		8
		复习	2
		考试	2
		合计	12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 烟草企业主要负责人的安全生产培训考核深度分为了解、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。

（1）了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

（2）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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位主要负责人，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、

法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉烟草行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握烟草企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 了解安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握组织与机构建设要求

(2) 掌握全员安全生产责任制要求

(3) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

(4) 掌握安全生产教育与培训要求

(5) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求

(6) 熟悉安全生产投入要求

(7) 掌握建设项目安全设施“三同时”要求

(8) 熟悉重大危险源管理要求

(9) 熟悉职业健康安全管理要求

(10) 熟悉相关方（承包商）管理要点

(11) 熟悉烟草企业安全文化建设程序和要点

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

(1) 了解安全生产应急管理体系

(2) 掌握烟草企业生产安全事故应急预案编制与管理要求

(3) 熟悉应急演练的方式和要求

(4) 熟悉事故调查处理与分析的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

(1) 熟悉安全生产标准化内涵

(2) 掌握安全生产标准化核心要素

(3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 掌握风险分级管控程序及要求

(2) 掌握隐患排查治理程序及要求

(3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 了解国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

(1) 了解生产工艺流程

(2) 了解生产工艺主要设备设施

(3) 熟悉生产过程有害因素和防护措施

(4) 了解污水处理安全技术

(5) 熟悉异常工况及应急处置

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 熟悉高处作业安全技术

(2) 熟悉有限空间作业安全技术

(3) 熟悉吊装作业安全技术

(4) 熟悉动火作业安全技术

(5) 熟悉临时用电作业安全技术

(6) 熟悉交叉作业安全技术

(7) 熟悉粉尘爆炸环境作业安全技术

(8) 熟悉检维修作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

(1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别

(2) 了解危险化学品危险特性

(3) 了解危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

(1) 了解特种设备安全技术

(2) 了解机械安全技术

(3) 了解电气安全技术

(4) 熟悉应急救援安全技术

(5) 熟悉防火防爆安全技术

(6) 熟悉车辆运输安全技术

(7) 熟悉消防安全技术

(8) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

(1) 掌握建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 掌握安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 掌握组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 熟悉安全生产投入的管理和使用要求

(6) 掌握组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 掌握组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 了解国内外烟草行业先进的安全管理经验

(2) 熟悉烟草企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

- 5.2.3.1 掌握烟草行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策
- 5.2.3.2 掌握烟草行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求
- 5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验
- 5.2.3.4 了解烟草企业安全生产典型事故案例

冶金企业主要负责人 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范冶金企业主要负责人安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高主要负责人安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了冶金企业主要负责人安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区冶金企业主要负责人的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《冶金企业和有色金属企业安全生产规定》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 冶金企业主要负责人必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训,具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求,坚持理论与实践结合,安排线上、现场授课和实践教学,课程形式有效且多样化,加强重点案例教学,注重主要负责人安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施,确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历,并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称,且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 冶金行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

4.2.1.3 主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

- 4.2.1.4 冶金企业重大事故隐患判定标准
- 4.2.2 安全生产管理
 - 4.2.2.1 安全生产管理理论
 - (1) 安全生产管理原理与原则
 - (2) 事故致因理论
 - (3) 安全心理与行为
 - 4.2.2.2 安全生产基础管理
 - (1) 组织与机构建设
 - (2) 全员安全生产责任制
 - (3) 安全生产规章制度和操作规程
 - (4) 安全生产教育与培训
 - (5) 特种作业人员管理及特种设备管理
 - (6) 安全生产投入
 - (7) 建设项目安全设施“三同时”
 - (8) 重大危险源管理
 - (9) 职业健康安全管理
 - (10) 相关方（承包商）管理
 - (11) 冶金企业安全文化建设
 - 4.2.2.3 安全生产应急管理
 - (1) 安全生产应急管理体系
 - (2) 冶金企业生产安全事故应急预案编制与管理
 - (3) 应急演练
 - (4) 事故调查处理与分析
 - 4.2.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 安全生产标准化内涵
- (2) 安全生产标准化核心要素
- (3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 风险分级管控
- (2) 隐患排查治理
- (3) 信息化建设

4.2.2.6 国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

根据行业分类和专业要求选择烧结和球团、焦化、炼铁、炼钢、轧钢和压延加工安全技术。

- (1) 生产工艺流程
- (2) 生产工艺主要设备、设施
- (3) 生产过程有害因素和防护措施
- (4) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

- (1) 高处作业安全技术
- (2) 有限空间作业安全技术
- (3) 吊装作业安全技术
- (4) 检修作业安全技术
- (5) 动火作业安全技术

- (6) 临时用电作业安全技术
- (7) 有毒有害气体作业安全技术
- (8) 煤气作业安全技术
- (9) 能源介质输送作业安全技术
- (10) 交叉作业安全技术
- (11) 粉尘爆炸环境作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

- (1) 特种设备安全技术
- (2) 机械安全技术
- (3) 电气安全技术
- (4) 应急救援安全技术
- (5) 防火防爆安全技术
- (6) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

(1) 建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 安全生产投入的管理和使用要求

(6) 组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外冶金行业先进的安全管理经验

(2) 冶金企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的主要负责人，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 冶金行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关冶金行业采用的新工艺、新技术、新材料或者

使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 冶金企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

冶金企业主要负责人初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 主要负责人安全生产培训课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	冶金行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		主要负责人的安全生产法定职责及履职要求	2
		冶金企业重大事故隐患判定标准	2
	第二单元 (9 学时) 安全生产管理	安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		冶金企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制	2

项目		培训内容	学时
		国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析	1
第三单元 (10学时) 安全生产 技术		生产工艺技术	4
		危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
第四单元 (3学时) 安全生产 管理能力		安全生产管理技能	2
		典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
	合计		32
再 培 训	冶金行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策 有关冶金行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 冶金企业安全生产典型事故案例分析与讨论		8
	复习		2
	考试		2

	项目	培训内容	学时
	合计		12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 冶金企业主要负责人的安全生产培训考核深度分为了解、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。

（1）了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

（2）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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位主要负责人，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉冶金行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握冶金企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 了解安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握组织与机构建设要求

(2) 掌握全员安全生产责任制要求

(3) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

(4) 掌握安全生产教育与培训要求

(5) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求

(6) 熟悉安全生产投入要求

(7) 掌握建设项目安全设施“三同时”要求

- (8) 熟悉重大危险源管理要求
- (9) 熟悉职业健康安全管理要求
- (10) 熟悉相关方（承包商）管理要点
- (11) 熟悉冶金企业安全文化建设程序和要点

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

- (1) 了解安全生产应急管理体系
- (2) 掌握冶金企业生产安全事故应急预案编制与管理要求

- (3) 熟悉应急演练的方式和要求
- (4) 熟悉事故调查处理与分析的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 熟悉安全生产标准化内涵
- (2) 掌握安全生产标准化核心要素
- (3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 掌握风险分级管控程序及要求
- (2) 掌握隐患排查治理程序及要求
- (3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 了解国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

- (1) 了解生产工艺流程

- (2) 了解生产工艺主要设备、设施
- (3) 熟悉生产过程有害因素和防护措施
- (4) 熟悉异常工况的应急处置方法

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

- (1) 熟悉高处作业安全技术
- (2) 熟悉有限空间作业安全技术
- (3) 熟悉吊装作业安全技术
- (4) 熟悉检修作业安全技术
- (5) 熟悉动火作业安全技术
- (6) 熟悉临时用电作业安全技术
- (7) 熟悉有毒有害气体作业安全技术
- (8) 熟悉煤气作业安全技术
- (9) 熟悉能源介质输送作业安全技术
- (10) 熟悉交叉作业安全技术
- (11) 掌握粉尘爆炸环境作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 了解危险化学品危险特性
- (3) 熟悉危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

- (1) 了解特种设备安全技术
- (2) 了解机械安全技术
- (3) 熟悉电气安全技术
- (4) 掌握应急救援安全技术

(5) 熟悉防火防爆安全技术

(6) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

(1) 掌握建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 掌握安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 掌握组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 熟悉安全生产投入的管理和使用要求

(6) 掌握组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 掌握组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 了解国内外冶金行业先进的安全管理经验

(2) 熟悉冶金企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握冶金行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握冶金行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解冶金企业安全生产典型事故案例

有色企业主要负责人 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范有色企业主要负责人安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高主要负责人安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了有色企业主要负责人安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区有色企业主要负责人的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《冶金企业和有色金属企业安全生产规定》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 有色企业主要负责人必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训,具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求,坚持理论与实践结合,安排线上、现场授课和实践教学,课程形式有效且多样化,加强重点案例教学,注重主要负责人安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施,确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历,并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称,且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 有色行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

4.2.1.3 主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

- 4.2.1.4 有色企业重大事故隐患判定标准
- 4.2.2 安全生产管理
 - 4.2.2.1 安全生产管理理论
 - (1) 安全生产管理原理与原则
 - (2) 事故致因理论
 - (3) 安全心理与行为
 - 4.2.2.2 安全生产基础管理
 - (1) 组织与机构建设
 - (2) 全员安全生产责任制
 - (3) 安全生产规章制度和操作规程
 - (4) 安全生产教育与培训
 - (5) 特种作业人员管理及特种设备管理
 - (6) 安全生产投入
 - (7) 建设项目安全设施“三同时”
 - (8) 重大危险源管理
 - (9) 职业健康安全管理
 - (10) 相关方（承包商）管理
 - (11) 有色企业安全文化建设
 - 4.2.2.3 安全生产应急管理
 - (1) 安全生产应急管理体系
 - (2) 有色企业生产安全事故应急预案编制与管理
 - (3) 应急演练
 - (4) 事故调查处理与分析
 - 4.2.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 安全生产标准化内涵
- (2) 安全生产标准化核心要素
- (3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 风险分级管控
- (2) 隐患排查治理
- (3) 信息化建设

4.2.2.6 国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

根据行业分类和专业要求选择铜冶炼、氧化铝、电解铝、铅冶炼、锌冶炼、锑冶炼、汞冶炼、锡冶炼、镍冶炼、铋冶炼、镉冶炼等和压延加工技术。

- (1) 生产工艺流程
- (2) 生产工艺主要设备设施
- (3) 生产过程有害因素和防护措施
- (4) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

- (1) 高处作业安全技术
- (2) 有限空间作业安全技术
- (3) 吊装作业安全技术
- (4) 检修作业安全技术

- (5) 动火作业安全技术
- (6) 临时用电作业安全技术
- (7) 有毒有害气体作业安全技术
- (8) 煤气作业安全技术
- (9) 能源介质输送作业安全技术
- (10) 交叉作业安全技术
- (11) 粉尘爆炸环境作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

- (1) 特种设备安全技术
- (2) 机械安全技术
- (3) 电气安全技术
- (4) 应急救援安全技术
- (5) 防火防爆安全技术
- (6) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

- (1) 建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要

求和要点

(2) 安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 安全生产投入的管理和使用要求

(6) 组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外有色行业先进的安全管理经验

(2) 有色企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的主要负责人，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 有色行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关有色行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 有色企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

有色企业主要负责人初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 主要负责人安全生产培训课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	有色行业安全生产相关法律法规、规章及标准	1
		主要负责人的安全生产法定职责及履职要求	2
		有色企业重大事故隐患判定标准	2
	第二单元 (9 学时) 安全生产管理	安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		有色企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理	2

项目		培训内容	学时
		双重预防工作机制	
		国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析	1
	第三单元 (10 学时) 安全生产 技术	生产工艺技术	4
		危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3 学时) 安全生产 管理能力	安全生产管理技能	2
		典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
	合计		32
	再 培 训	有色行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策 有关有色行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 有色企业安全生产典型事故案例分析与讨论	8

项目		培训内容	学时
	复习		2
	考试		2
	合计		12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 有色企业主要负责人的安全生产培训考核深度分为了解、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。

（1）了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

（2）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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。8.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位

主要负责人，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉有色行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握主要负责人的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握有色企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 了解安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握组织与机构建设要求

(2) 掌握全员安全生产责任制要求

(3) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

求

(4) 掌握安全生产教育与培训要求

(5) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求

(6) 熟悉安全生产投入要求

- (7) 掌握建设项目安全设施“三同时”要求
- (8) 熟悉重大危险源管理要求
- (9) 熟悉职业健康安全管理要求
- (10) 熟悉相关方（承包商）管理要点
- (11) 熟悉有色企业安全文化建设程序和要点

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

- (1) 了解安全生产应急管理体系
- (2) 掌握有色企业生产安全事故应急预案编制与管理要求
- (3) 熟悉应急演练的方式和要求
- (4) 熟悉事故调查处理与分析的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 熟悉安全生产标准化内涵
- (2) 掌握安全生产标准化核心要素
- (3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 掌握风险分级管控程序及要求
- (2) 掌握隐患排查治理程序及要求
- (3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 了解国内外先进的安全生产管理经验及典型事故案例分析

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

- (1) 了解生产工艺流程
- (2) 了解生产工艺主要设备设施
- (3) 熟悉生产过程有害因素和防护措施
- (4) 熟悉异常工况的应急处置方法

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

- (1) 熟悉高处作业安全技术
- (2) 熟悉有限空间作业安全技术
- (3) 熟悉吊装作业安全技术
- (4) 熟悉检修作业安全技术
- (5) 熟悉动火作业安全技术
- (6) 熟悉临时用电作业安全技术
- (7) 熟悉有毒有害气体作业安全技术
- (8) 熟悉煤气作业安全技术
- (9) 熟悉能源介质输送作业安全技术
- (10) 熟悉交叉作业安全技术
- (11) 掌握粉尘爆炸环境作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 了解危险化学品危险特性
- (3) 掌握危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

- (1) 了解特种设备安全技术
- (2) 了解机械安全技术
- (3) 了解电气安全技术

(4) 熟悉应急救援安全技术

(5) 熟悉防火防爆安全技术

(6) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

(1) 掌握建立健全并落实本单位全员安全生产责任制的要求和要点

(2) 掌握安全生产标准化建设的程序和方法

(3) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(4) 掌握组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划的要求和要点

(5) 熟悉安全生产投入的管理和使用要求

(6) 掌握组织建立并落实安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，督促、检查安全生产和消除生产安全事故隐患的程序和方法

(7) 掌握组织制定并实施本单位生产安全事故应急救援预案的程序与方法

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 了解国内外有色行业先进的安全管理经验

(2) 熟悉有色企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握有色行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握有色行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解有色企业安全生产典型事故案例

纺织企业安全生产管理人员 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范纺织企业安全生产管理人员安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高安全生产管理人员安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了纺织企业安全生产管理人员安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区纺织企业安全生产管理人员的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 纺织企业安全生产管理人员必须按照本培训大纲和考核标准要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重安全生产管理人员安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 纺织行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

4.2.1.3 安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求

4.2.1.4 纺织企业重大事故隐患判定标准

4.2.2 安全生产管理

4.2.2.1 安全生产管理理论

- (1) 安全生产管理原理与原则
- (2) 事故致因理论
- (3) 安全心理与行为

4.2.2.2 安全生产基础管理

- (1) 全员安全生产责任制
- (2) 安全生产规章制度和操作规程
- (3) 安全生产教育与培训
- (4) 特种作业人员管理及特种设备管理
- (5) 安全生产投入
- (6) 建设项目安全设施“三同时”
- (7) 安全评价与风险分析
- (8) 重大危险源管理
- (9) 职业健康安全管理
- (10) 劳动防护用品的使用管理
- (11) 设备设施安全管理
- (12) 安全生产档案管理

4.2.2.3 安全生产应急管理

- (1) 安全生产应急管理体系
- (2) 纺织企业生产安全事故应急预案编制与管理
- (3) 应急演练
- (4) 事故调查处理与伤亡事故统计、报告

4.2.2.4 安全生产标准化建设

(1) 安全生产标准化内涵

(2) 安全生产标准化核心要素

(3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 风险分级管控

(2) 隐患排查治理

(3) 信息化建设

4.2.2.6 现代安全管理

包括安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

(1) 棉纺织加工技术、设备设施及过程有害因素和防护措施

(2) 染整加工技术、设备设施及过程有害因素和防护措施

(3) 服装行业工艺技术、设备设施及过程有害因素和防护措施

(4) 其他纺织工艺技术、设备设施及过程有害因素和防护措施

(5) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 高处作业安全技术

- (2) 有限空间作业安全技术
- (3) 吊装作业安全技术
- (4) 动火作业安全技术
- (5) 临时用电作业安全技术
- (6) 交叉作业安全技术
- (7) 粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 检维修作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

- (1) 特种设备安全技术
- (2) 机械安全技术
- (3) 电气安全技术
- (4) 应急救援安全技术
- (5) 防火防爆安全技术
- (6) 车辆运输安全技术
- (7) 消防安全技术
- (8) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

- (1) 制定并落实安全生产责任制的方法和要求
- (2) 制定并落实生产安全事故应急救援预案的方法与要点
- (3) 组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点
- (4) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求
- (5) 组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点
- (6) 组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法
- (7) 进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容
- (8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

- (1) 国内外纺织行业先进的安全管理经验
- (2) 纺织企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的安全生产管理人员，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

- 4.3.2.1 纺织行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策
- 4.3.2.2 有关纺织行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求
- 4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流
- 4.3.2.4 纺织企业安全生产典型事故案例分析与讨论
- 4.4 学时安排

纺织企业安全生产管理人员初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 安全生产管理人员安全生产培训课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	纺织行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求	2
		纺织企业重大事故隐患判定标准	2
		安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3

项目		培训内容	学时
	第二单元 (9 学时) 安全生产 管理	安全生产应急管理	1
		纺织企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理 双重预防工作机制	2
		现代安全管理	1
	第三单元 (10 学时) 安全生产 技术	生产工艺技术	4
		危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3 学时) 安全生产 管理能力	安全生产管理技能	2
		典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
合计		32	
再 培 训	纺织行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、 标准和政策 有关纺织行业采用的新工艺、新技术、新材料或者 使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流	8	

项目	培训内容	学时
	纺织企业安全生产典型事故案例分析与讨论	
	复习	2
	考试	2
	合计	12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 纺织企业安全生产管理人员的安全生产培训考核深度分为了解、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。

（1）了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

（2）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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合

格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位安全生产管理人员，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉纺织行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握纺织企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 熟悉安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握全员安全生产责任制要求

(2) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

(3) 掌握安全生产教育与培训要求

- (4) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求
- (5) 熟悉安全生产投入要求
- (6) 熟悉建设项目安全设施“三同时”要求
- (7) 掌握安全评价与风险分析方法及要求
- (8) 掌握重大危险源管理要求
- (9) 掌握职业健康安全管理要求
- (10) 掌握劳动防护用品的使用管理要求
- (11) 掌握设备设施安全管理要求
- (12) 掌握安全生产档案管理要求

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

- (1) 了解安全生产应急管理体系
- (2) 掌握纺织企业生产安全事故应急预案编制与管理要求
- (3) 掌握应急演练的方式和要求
- (4) 掌握事故调查处理与伤亡事故统计、报告的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 熟悉安全生产标准化内涵
- (2) 掌握安全生产标准化核心要素
- (3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 掌握风险分级管控程序及要求
- (2) 掌握隐患排查治理程序及要求
- (3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 现代安全管理

掌握安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

(1) 了解棉纺织加工技术、设备设施，掌握过程有害因素和防护措施

(2) 了解染整加工技术、设备设施，掌握过程有害因素和防护措施

(3) 了解服装行业工艺技术、设备设施，掌握过程有害因素和防护措施

(4) 了解其他纺织工艺技术、设备设施，掌握过程有害因素和防护措施

(5) 掌握异常工况的应急处置方法

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 熟悉高处作业安全技术

(2) 熟悉有限空间作业安全技术

(3) 熟悉吊装作业安全技术

(4) 熟悉动火作业安全技术

(5) 熟悉临时用电作业安全技术

(6) 熟悉交叉作业安全技术

(7) 熟悉粉尘爆炸环境作业安全技术

(8) 熟悉检维修作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 了解危险化学品危险特性
- (3) 掌握危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

- (1) 了解特种设备安全技术
- (2) 熟悉机械安全技术
- (3) 熟悉电气安全技术
- (4) 掌握应急救援安全技术
- (5) 熟悉防火防爆安全技术
- (6) 熟悉车辆运输安全技术
- (7) 掌握消防安全技术
- (8) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

- (1) 掌握制定并落实安全生产责任制的方法和要求
- (2) 熟悉生产安全事故应急救援预案的方法与要点
- (3) 掌握组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点
- (4) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求
- (5) 掌握组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大

危险源的安全管理措施程序与要点

(6) 掌握组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法

(7) 掌握进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 熟悉国内外纺织行业先进的安全管理经验

(2) 掌握纺织企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握纺织行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握纺织行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解纺织企业安全生产典型事故案例

机械企业安全生产管理人员 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范机械企业安全生产管理人员安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高安全生产管理人员安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了机械企业安全生产管理人员安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区机械企业安全生产管理人员的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 机械企业安全生产管理人员必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重安全生产管理人员安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 机械行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

4.2.1.3 安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求

4.2.1.4 机械企业重大事故隐患判定标准

4.2.2 安全生产管理

4.2.2.1 安全生产管理理论

- (1) 安全生产管理原理与原则
- (2) 事故致因理论
- (3) 安全心理与行为

4.2.2.2 安全生产基础管理

- (1) 全员安全生产责任制
- (2) 安全生产规章制度和操作规程
- (3) 安全生产教育与培训
- (4) 特种作业人员管理及特种设备管理
- (5) 安全生产投入
- (6) 建设项目安全设施“三同时”
- (7) 安全评价与风险分析
- (8) 重大危险源管理
- (9) 职业健康安全管理
- (10) 劳动防护用品的使用管理
- (11) 设备设施安全管理
- (12) 安全生产档案管理

4.2.2.3 安全生产应急管理

- (1) 安全生产应急管理体系
- (2) 机械企业生产安全事故应急预案编制与管理
- (3) 应急演练
- (4) 事故调查处理与伤亡事故统计、报告

4.2.2.4 安全生产标准化建设

(1) 安全生产标准化内涵

(2) 安全生产标准化核心要素

(3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 风险分级管控

(2) 隐患排查治理

(3) 信息化建设

4.2.2.6 现代安全管理

包括安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

(1) 铸造工艺技术及过程有害因素和防护措施

(2) 锻压工艺技术及过程有害因素和防护措施

(3) 机械加工工艺技术及过程有害因素和防护措施

(4) 焊接工艺技术及过程有害因素和防护措施

(5) 热处理与电镀工艺技术及过程有害因素和防护措施

施

(6) 机械行业设备、设施安全技术（根据行业分类和专业要求选择对应设备、设施进行培训）

(7) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 高处作业安全技术

- (2) 有限空间作业安全技术
- (3) 吊装作业安全技术
- (4) 动火作业安全技术
- (5) 临时用电作业安全技术
- (6) 交叉作业安全技术
- (7) 粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 能源介质输送作业安全技术
- (9) 检维修作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

- (1) 特种设备安全技术
- (2) 电气安全技术
- (3) 应急救援安全技术
- (4) 防火防爆安全技术
- (5) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

- (1) 制定并落实安全生产责任制的方法和要求

(2) 制定并落实生产安全事故应急救援预案的方法与要点

(3) 组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点

(4) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(5) 组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点

(6) 组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法

(7) 进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外机械行业先进的安全管理经验

(2) 机械企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的安全生产管理人员，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 机械行业安全生产新的法律法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关机械行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 机械企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

机械企业安全生产管理人员初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 安全生产管理人员安全生产培训
课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初 次 培 训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安 全生产形势	1
	国家安全生 产方针、政策 和有关安全 生产的法律、 法规、规章及 标准	机械行业安全生产相关法律、法规、 规章及标准	1
		安全生产管理人员的安全生产法定 职责及履职要求	2
		机械企业重大事故隐患判定标准	2
	第二单元 (9 学时) 安全生产 管理	安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		机械企业安全生产标准化建设	1

项目		培训内容	学时
		安全风险分级管控和隐患排查治理 双重预防工作机制	2
		现代安全管理	1
	第三单元 (10 学时) 安全生产 技术	生产工艺技术	4
		危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3 学时) 安全生产 管理能力	安全生产管理技能	2
		典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
	合计		32
	再 培 训	机械行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、 标准和政策 有关机械行业采用的新工艺、新技术、新材料或者 使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 机械企业安全生产典型事故案例分析与讨论	
复习			2

项目		培训内容	学时
	考试		2
	合计		12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 机械企业安全生产管理人员的安全生产培训考核深度分为了解、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。

（1）了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

（2）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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位安全生产管理

人员，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉机械行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握机械企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 掌握安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握全员安全生产责任制要求

(2) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

(3) 掌握安全生产教育与培训要求

(4) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求

(5) 熟悉安全生产投入要求

- (6) 熟悉建设项目安全设施“三同时”要求
- (7) 掌握安全评价与风险分析方法及要求
- (8) 掌握重大危险源管理要求
- (9) 掌握职业健康安全管理要求
- (10) 掌握劳动防护用品的使用管理要求
- (11) 掌握设备设施安全管理要求
- (12) 掌握安全生产档案管理要求

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

- (1) 了解安全生产应急管理体系
- (2) 掌握机械企业生产安全事故应急预案编制与管理要求
- (3) 熟悉应急演练的方式和要求
- (4) 掌握事故调查处理与伤亡事故统计、报告的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 熟悉安全生产标准化内涵
- (2) 掌握安全生产标准化核心要素
- (3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 掌握风险分级管控程序及要求
- (2) 掌握隐患排查治理程序及要求
- (3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 现代安全管理

掌握安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安

全生产管理经验等。

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

(1) 了解铸造工艺技术，掌握过程有害因素和防护措施

(2) 了解锻压工艺技术，掌握过程有害因素和防护措施

(3) 了解机械加工工艺技术，掌握过程有害因素和防护措施

(4) 了解焊接工艺技术，掌握过程有害因素和防护措施

(5) 了解热处理与电镀工艺技，掌握及过程有害因素和防护措施

(6) 掌握机械行业设备、设施安全技术

(7) 掌握异常工况的应急处置方法

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 熟悉高处作业安全技术

(2) 熟悉有限空间作业安全技术

(3) 熟悉吊装作业安全技术

(4) 熟悉动火作业安全技术

(5) 熟悉临时用电作业安全技术

(6) 熟悉交叉作业安全技术

(7) 熟悉粉尘爆炸环境作业安全技术

(8) 熟悉能源介质输送作业安全技术

(9) 熟悉检维修作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

(1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别

(2) 了解危险化学品危险特性

(3) 掌握危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

(1) 熟悉特种设备安全技术

(2) 掌握电气安全技术

(3) 掌握应急救援安全技术

(4) 熟悉防火防爆安全技术

(5) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

(1) 掌握制定并落实安全生产责任制的方法和要求

(2) 熟悉生产安全事故应急救援预案的方法与要点

(3) 掌握组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点

(4) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(5) 掌握组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点

(6) 掌握组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法

(7) 掌握进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 熟悉国内外机械行业先进的安全管理经验

(2) 掌握机械企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握机械行业安全生产新的法律法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握机械行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解机械企业安全生产典型事故案例

建材企业安全生产管理人员 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范建材企业安全生产管理人员安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高安全生产管理人员安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了建材企业安全生产管理人员安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区建材企业安全生产管理人员的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 建材企业安全生产管理人员必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重安全生产管理人员安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 建材行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

4.2.1.3 安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求

4.2.1.4 建材企业重大事故隐患判定标准

4.2.2 安全生产管理

4.2.2.1 安全生产管理理论

- (1) 安全生产管理原理与原则
- (2) 事故致因理论
- (3) 安全心理与行为

4.2.2.2 安全生产基础管理

- (1) 全员安全生产责任制
- (2) 安全生产规章制度和操作规程
- (3) 安全生产教育与培训
- (4) 特种作业人员管理及特种设备管理
- (5) 安全生产投入
- (6) 建设项目安全设施“三同时”
- (7) 安全评价与风险分析
- (8) 重大危险源管理
- (9) 职业健康安全管理
- (10) 劳动防护用品的使用管理
- (11) 设备设施安全管理
- (12) 安全生产档案管理

4.2.2.3 安全生产应急管理

- (1) 安全生产应急管理体系
- (2) 建材企业生产安全事故应急预案编制与管理
- (3) 应急演练
- (4) 事故调查处理与伤亡事故统计、报告

4.2.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 安全生产标准化内涵
- (2) 安全生产标准化核心要素
- (3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 风险分级管控
- (2) 隐患排查治理
- (3) 信息化建设

4.2.2.6 现代安全管理

包括安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

根据行业分类和专业要求选择水泥制造、陶瓷制造、平板玻璃制造、石膏板制造、耐火材料制作等技术，包括：

- (1) 生产工艺流程
- (2) 生产工艺主要设备设施
- (3) 生产过程有害因素和防护措施
- (4) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

- (1) 高处作业安全技术
- (2) 有限空间作业安全技术
- (3) 吊装作业安全技术
- (4) 动火作业安全技术

- (5) 临时用电作业安全技术
- (6) 交叉作业安全技术
- (7) 粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 检维修作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

- (1) 特种设备安全技术
- (2) 机械安全技术
- (3) 电气安全技术
- (4) 应急救援安全技术
- (5) 防火防爆安全技术
- (6) 消防安全技术
- (7) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

- (1) 制定并落实安全生产责任制的方法和要求
- (2) 制定并落实生产安全事故应急救援预案的方法与

要点

(3) 组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点

(4) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(5) 组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点

(6) 组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法

(7) 进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序与要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外建材行业先进的安全管理经验

(2) 建材企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的安全生产管理人员，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 建材行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关建材行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 建材企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

建材企业安全生产管理人员初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 安全生产管理人员安全生产培训课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	建材行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求	2
		建材企业重大事故隐患判定标准	2
	第二单元 (9 学时) 安全生产管理	安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		建材企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制	2

项目	培训内容	学时
	现代安全管理	1
第三单元 (10 学时) 安全生产 技术	生产工艺技术	4
	危险作业安全生产技术	2
	危险化学品安全生产技术	1
	通用安全技术	2
	职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3 学时) 安全生产 管理能力	安全生产管理技能
	典型案例分析	1
复习		2
考试		2
合计		32
再 培 训	建材行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、 标准和政策 有关建材行业采用的新工艺、新技术、新材料或者 使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 建材企业安全生产典型事故案例分析与讨论	8
	复习	2
	考试	2
	合计	12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 建材企业安全生产管理人员的安全生产培训考核深度分为了解、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。

（1）了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

（2）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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位安全生产管理人员，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、

法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉建材行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握建材企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 熟悉安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握全员安全生产责任制要求

(2) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

(3) 掌握安全生产教育与培训要求

(4) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求

(5) 熟悉安全生产投入要求

(6) 熟悉建设项目安全设施“三同时”要求

(7) 掌握安全评价与风险分析方法及要求

(8) 掌握重大危险源管理要求

(9) 掌握职业健康安全管理要求

(10) 掌握劳动防护用品的使用管理要求

(11) 掌握设备设施安全管理要求

(12) 掌握安全生产档案管理要求

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

(1) 了解安全生产应急管理体系

(2) 掌握建材企业生产安全事故应急预案编制与管理要求

(3) 熟悉应急演练的方式和要求

(4) 掌握事故调查处理与伤亡事故统计、报告的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

(1) 熟悉安全生产标准化内涵

(2) 掌握安全生产标准化核心要素

(3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 掌握风险分级管控程序及要求

(2) 掌握隐患排查治理程序及要求

(3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 现代安全管理

掌握安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

(1) 了解生产工艺流程

- (2) 熟悉生产工艺主要设备设施
- (3) 掌握生产过程有害因素和防护措施
- (4) 掌握异常工况的应急处置方法

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

- (1) 熟悉高处作业安全技术
- (2) 熟悉有限空间作业安全技术
- (3) 熟悉吊装作业安全技术
- (4) 熟悉动火作业安全技术
- (5) 熟悉临时用电作业安全技术
- (6) 熟悉交叉作业安全技术
- (7) 熟悉粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 熟悉检维修作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 了解危险化学品危险特性
- (3) 掌握危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

- (1) 熟悉特种设备安全技术
- (2) 熟悉机械安全技术
- (3) 熟悉电气安全技术
- (4) 掌握应急救援安全技术
- (5) 掌握防火防爆安全技术
- (6) 熟悉消防安全技术
- (7) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

(1) 掌握制定并落实安全生产责任制的方法和要求

(2) 熟悉生产安全事故应急救援预案的方法与要点

(3) 掌握组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点

(4) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(5) 掌握组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点

(6) 掌握组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法

(7) 掌握进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 熟悉国内外建材行业先进的安全管理经验

(2) 掌握建材企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

- 5.2.3.1 掌握建材行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策
- 5.2.3.2 掌握建材行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求
- 5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验
- 5.2.3.4 了解建材企业安全生产典型事故案例

轻工企业安全生产管理人员 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范轻工企业安全生产管理人员安全生产培训要求，保障，保证安全生产培训质量，提高安全生产管理人员安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了轻工企业安全生产管理人员安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区轻工企业安全生产管理人员的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 轻工企业安全生产管理人员必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重安全生产管理人员安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 轻工行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

4.2.1.3 安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求

4.2.1.4 轻工企业重大事故隐患判定标准

4.2.2 安全生产管理

4.2.2.1 安全生产管理理论

- (1) 安全生产管理原理与原则
- (2) 事故致因理论
- (3) 安全心理与行为

4.2.2.2 安全生产基础管理

- (1) 全员安全生产责任制
- (2) 安全生产规章制度和操作规程
- (3) 安全生产教育与培训
- (4) 特种作业人员管理及特种设备管理
- (5) 安全生产投入
- (6) 建设项目安全设施“三同时”
- (7) 安全评价与风险分析
- (8) 重大危险源管理
- (9) 职业健康安全管理
- (10) 劳动防护用品的使用管理
- (11) 设备设施安全管理
- (12) 安全生产档案管理

4.2.2.3 安全生产应急管理

- (1) 安全生产应急管理体系
- (2) 轻工企业生产安全事故应急预案编制与管理
- (3) 应急演练
- (4) 事故调查处理与伤亡事故统计、报告

4.2.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 安全生产标准化内涵
- (2) 安全生产标准化核心要素
- (3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 风险分级管控
- (2) 隐患排查治理
- (3) 信息化建设

4.2.2.6 现代安全管理

包括安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

- (1) 生产工艺主要设备设施安全技术（根据行业分类和专业要求选择对应设备设施进行培训）
- (2) 生产过程有害因素和防护措施
- (3) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

- (1) 高处作业安全技术
- (2) 有限空间作业安全技术
- (3) 吊装作业安全技术
- (4) 动火作业安全技术
- (5) 临时用电作业安全技术
- (6) 交叉作业安全技术

(7) 粉尘爆炸环境作业安全技术

(8) 检维修作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

(1) 生产过程涉及的危险化学品类别

(2) 危险化学品危险特性

(3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

(1) 特种设备安全技术

(2) 机械安全技术

(3) 电气安全技术

(4) 应急救援安全技术

(5) 防火防爆安全技术

(6) 消防安全技术

(7) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

(1) 制定并落实安全生产责任制的方法和要求

(2) 制定并落实生产安全事故应急救援预案的方法与要点

(3) 组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点

(4) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程

的程序和要求

(5) 组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点

(6) 组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法

(7) 进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外轻工行业先进的安全管理经验

(2) 轻工企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的安全生产管理人员，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 轻工行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关轻工行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 轻工企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

轻工企业安全生产管理人员初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 安全生产管理人员安全生产培训课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	轻工行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求	2
		轻工企业重大事故隐患判定标准	2
	第二单元 (9 学时) 安全生产管理	安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		轻工企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制	2
		现代安全管理	1
	生产工艺技术	4	

项目		培训内容	学时
	第三单元 (10 学时) 安全生产 技术	危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3 学时) 安全生产 管理能力	安全生产管理技能	2
		典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
	合计		32
	再 培 训	轻工行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、 标准和政策 有关轻工行业采用的新工艺、新技术、新材料或者 使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 轻工企业安全生产典型事故案例分析与讨论	
复习			2
考试			2
合计			12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 轻工企业安全生产管理人员的安全生产培训考核深度分为了解、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。

（1）了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

（2）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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为120分钟，采用百分制，满分100分，80分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位安全生产管理人员，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

（1）熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形

势

(2) 熟悉轻工行业安全生产相关法律法规、规章及标准

准

(3) 掌握安全生产管理人员的安全生产法定职责及履

职要求

(4) 掌握轻工企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 熟悉安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握全员安全生产责任制要求

(2) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

求

(3) 掌握安全生产教育与培训要求

(4) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求

(5) 熟悉安全生产投入要求

(6) 熟悉建设项目安全设施“三同时”要求

(7) 掌握安全评价与风险分析方法及要求

(8) 掌握重大危险源管理要求

(9) 掌握职业健康安全管理要求

(10) 掌握劳动防护用品的使用管理要求

(11) 掌握设备设施安全管理要求

(12) 掌握安全生产档案管理要求

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

(1) 了解安全生产应急管理体系

(2) 掌握轻工企业生产安全事故应急预案编制与管理要求

(3) 熟悉应急演练的方式和要求

(4) 掌握事故调查处理与伤亡事故统计、报告的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

(1) 熟悉安全生产标准化内涵

(2) 掌握安全生产标准化核心要素

(3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 掌握风险分级管控程序及要求

(2) 掌握隐患排查治理程序及要求

(3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 现代安全管理

掌握安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

(1) 熟悉生产工艺主要设备设施安全技术

(2) 掌握生产过程有害因素和防护措施

(3) 掌握异常工况的应急处置方法

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

- (1) 熟悉高处作业安全技术
- (2) 熟悉有限空间作业安全技术
- (3) 熟悉吊装作业安全技术
- (4) 熟悉动火作业安全技术
- (5) 熟悉临时用电作业安全技术
- (6) 熟悉交叉作业安全技术
- (7) 熟悉粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 熟悉检维修作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 了解危险化学品危险特性
- (3) 掌握危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

- (1) 了解特种设备安全技术
- (2) 了解机械安全技术
- (3) 熟悉电气安全技术
- (4) 掌握应急救援安全技术
- (5) 掌握防火防爆安全技术
- (6) 掌握消防安全技术
- (7) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

- (1) 掌握制定并落实安全生产责任制的方法和要求
- (2) 熟悉生产安全事故应急救援预案的方法与要点
- (3) 掌握组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点
- (4) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求
- (5) 掌握组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点
- (6) 掌握组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法
- (7) 掌握进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容
- (8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

- (1) 熟悉国内外轻工行业先进的安全管理经验
- (2) 掌握轻工企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握轻工行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握轻工行业采用的新工艺、新技术、新材料或者

使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解轻工企业安全生产典型案例

商贸企业安全生产管理人员 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范商贸企业安全生产管理人员安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高安全生产管理人员安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了商贸企业安全生产管理人员安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区商贸企业安全生产管理人员的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 商贸企业安全生产管理人员必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重安全生产管理人员安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 商贸行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

- 4.2.1.3 安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求
- 4.2.1.4 商贸企业重大事故隐患判定标准
- 4.2.2 安全生产管理
 - 4.2.2.1 安全生产管理理论
 - (1) 安全生产管理原理与原则
 - (2) 事故致因理论
 - (3) 安全心理与行为
 - 4.2.2.2 安全生产基础管理
 - (1) 全员安全生产责任制
 - (2) 安全生产规章制度和操作规程
 - (3) 安全生产教育与培训
 - (4) 特种作业人员管理及特种设备管理
 - (5) 安全生产投入
 - (6) 建设项目安全设施“三同时”
 - (7) 安全评价与风险分析
 - (8) 重大危险源管理
 - (9) 职业健康安全管理
 - (10) 劳动防护用品的使用管理
 - (11) 设备设施安全管理
 - (12) 安全生产档案管理
 - 4.2.2.3 安全生产应急管理
 - (1) 安全生产应急管理体系
 - (2) 企业生产安全事故应急预案编制与管理
 - (3) 应急演练

(4) 事故调查处理与伤亡事故统计、报告

4.2.2.4 安全生产标准化建设

(1) 安全生产标准化内涵

(2) 安全生产标准化核心要素

(3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 风险分级管控

(2) 隐患排查治理

(3) 信息化建设

4.2.2.6 现代安全管理

包括安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 危险作业安全生产技术

(1) 高处作业安全技术

(2) 有限空间作业安全技术

(3) 吊装作业安全技术

(4) 动火作业安全技术

(5) 临时用电作业安全技术

(6) 交叉作业安全技术

(7) 粉尘爆炸环境作业安全技术

(8) 检维修作业安全技术

4.2.3.2 危险化学品安全生产技术

- (1) 涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.3 通用安全技术

- (1) 仓储设施安全技术
- (2) 特种设备安全技术
- (3) 机械安全技术
- (4) 电气安全技术
- (5) 应急救援安全技术
- (6) 防火防爆安全技术
- (7) 车辆运输安全技术
- (8) 消防安全技术
- (9) 其他安全技术

4.2.3.4 典型事故案例分析

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

- (1) 制定并落实安全生产责任制的方法和要求
- (2) 制定并落实生产安全事故应急救援预案的方法与要点
- (3) 组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点
- (4) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求
- (5) 组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点

(6) 组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法

(7) 进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外商贸行业先进的安全管理经验

(2) 商贸企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的安全生产管理人员，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 商贸行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关商贸行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.2.2.4 商贸企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

商贸企业安全生产管理人员初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具

体学时安排见表 1。

表 1 安全生产管理人员安全生产培训
课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	商贸行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求	2
		商贸企业重大事故隐患判定标准	2
	第二单元 (9 学时) 安全生产管理	安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		商贸企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制	2
		现代安全管理	1
	第三单元(10 学时) 安全生产技术	危险作业安全生产技术	4
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	4
典型事故案例分析		1	

项目		培训内容	学时
	第四单元 (3学时)	安全生产管理技能	2
	安全生产 管理能力	典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
	合计		32
再 培 训	商贸行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、 标准和政策 有关商贸行业采用的新工艺、新技术、新材料或者 使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 商贸企业安全生产典型事故案例分析与讨论		8
	复习		2
	考试		2
	合计		12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 商贸企业安全生产管理人员的安全生产培训考核深度分为了解、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。

(1) 了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容

并能够应用。

(2) 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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位安全生产管理人员，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉商贸行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握安全生产管理人员的安全生产法定职责及履

职要求

(4) 掌握商贸企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 熟悉安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握全员安全生产责任制要求

(2) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

求

(3) 掌握安全生产教育与培训要求

(4) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求

(5) 熟悉安全生产投入要求

(6) 熟悉建设项目安全设施“三同时”要求

(7) 掌握安全评价与风险分析方法及要求

(8) 掌握重大危险源管理要求

(9) 掌握职业健康安全管理要求

(10) 掌握劳动防护用品的使用管理要求

(11) 掌握设备设施安全管理要求

(12) 掌握安全生产档案管理要求

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

(1) 了解安全生产应急管理体系

(2) 掌握商贸企业生产安全事故应急预案编制与管理

要求

(3) 熟悉应急演练的方式和要求

(4) 掌握事故调查处理与伤亡事故统计、报告的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

(1) 熟悉安全生产标准化内涵

(2) 掌握安全生产标准化核心要素

(3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 掌握风险分级管控程序及要求

(2) 掌握隐患排查治理程序及要求

(3) 了解双重预防信息化建设的内容和优秀案例

5.2.1.2.6 现代安全管理

掌握安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 危险作业安全生产技术

(1) 掌握高处作业安全技术

(2) 掌握有限空间作业安全技术

(3) 掌握吊装作业安全技术

(4) 掌握动火作业安全技术

(5) 掌握临时用电作业安全技术

(6) 掌握交叉作业安全技术

(7) 掌握粉尘爆炸环境作业安全技术

(8) 掌握检维修作业安全技术

5.2.1.3.2 危险化学品安全生产技术

(1) 熟悉涉及的危险化学品类别

(2) 了解危险化学品危险特性

(3) 掌握危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.3 通用安全技术

(1) 掌握仓储设施安全技术

(2) 了解特种设备安全技术

(3) 了解机械安全技术

(4) 掌握电气安全技术

(5) 掌握应急救援安全技术

(6) 掌握防火防爆安全技术

(7) 掌握车辆运输安全技术

(8) 掌握消防安全技术

(9) 了解其他安全技术

5.2.1.3.4 熟悉典型事故案例原因和防治措施

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

(1) 掌握制定并落实安全生产责任制的方法和要求

(2) 熟悉生产安全事故应急救援预案的方法与要点

(3) 掌握组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点

(4) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(5) 掌握组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点

(6) 掌握组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法

(7) 掌握进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 熟悉国内外商贸行业先进的安全管理经验

(2) 掌握商贸企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握商贸行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握商贸行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解商贸企业安全生产典型事故案例

烟草企业安全生产管理人员 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范烟草企业安全生产管理人员安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高安全生产管理人员安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了烟草企业安全生产管理人员安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区烟草企业安全生产管理人员的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 烟草企业安全生产管理人员必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训,具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求,坚持理论与实践结合,安排线上、现场授课和实践教学,课程形式有效且多样化,加强重点案例教学,注重安全生产管理人员安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施,确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历,并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称,且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 烟草行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

4.2.1.3 安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求

4.2.1.4 烟草企业重大事故隐患判定标准

4.2.2 安全生产管理

4.2.2.1 安全生产管理理论

- (1) 安全生产管理原理与原则
- (2) 事故致因理论
- (3) 安全心理与行为

4.2.2.2 安全生产基础管理

- (1) 全员安全生产责任制
- (2) 安全生产规章制度和操作规程
- (3) 安全生产教育与培训
- (4) 特种作业人员管理及特种设备管理
- (5) 安全生产投入
- (6) 建设项目安全设施“三同时”
- (7) 安全评价与风险分析
- (8) 重大危险源管理
- (9) 职业健康安全管理
- (10) 劳动防护用品的使用管理
- (11) 设备设施安全管理
- (12) 安全生产档案管理

4.2.2.3 安全生产应急管理

- (1) 安全生产应急管理体系
- (2) 烟草企业生产安全事故应急预案编制与管理
- (3) 应急演练
- (4) 事故调查处理与伤亡事故统计、报告

4.2.2.4 安全生产标准化建设

(1) 安全生产标准化内涵

(2) 安全生产标准化核心要素

(3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 风险分级管控

(2) 隐患排查治理

(3) 信息化建设

4.2.2.6 现代安全管理

包括安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

杀虫、复烤、制丝、膨胀烟丝、卷接包和滤棒成型、薄片生产等环节工艺技术知识，具体包括

(1) 生产工艺流程

(2) 生产工艺主要设备设施

(3) 生产过程有害因素和防护措施

(4) 污水处理安全技术

(5) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 高处作业安全技术

(2) 有限空间作业安全技术

- (3) 吊装作业安全技术
- (4) 动火作业安全技术
- (5) 临时用电作业安全技术
- (6) 交叉作业安全技术
- (7) 粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 检维修作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

- (1) 特种设备安全技术
- (2) 机械安全技术
- (3) 电气安全技术
- (4) 应急救援安全技术
- (5) 防火防爆安全技术
- (6) 车辆运输安全技术
- (7) 消防安全技术
- (8) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

- (1) 制定并落实安全生产责任制的方法和要求
- (2) 制定并落实生产安全事故应急救援预案的方法与要点
- (3) 组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点
- (4) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求
- (5) 组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点
- (6) 组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法
- (7) 进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容
- (8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

- (1) 国内外烟草行业先进的安全管理经验
- (2) 烟草企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的安全生产管理人员，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 烟草行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、

标准和政策

4.3.2.2 有关烟草行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 烟草企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

烟草企业安全生产管理人员初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 安全生产管理人员安全生产培训
课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	烟草行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求	2
		烟草企业重大事故隐患判定标准	2
	第二单元 (9 学时) 安全生产	安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1

项目		培训内容	学时
	管理	烟草企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理 双重预防工作机制	2
		现代安全管理	1
	第三单元 (10 学时) 安全生产 技术	生产工艺技术	4
		危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3 学时) 安全生产 管理能力	安全生产管理技能	2
		典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
	合计		32
	再 培 训	烟草行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、 标准和政策 有关烟草行业采用的新工艺、新技术、新材料或者 使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 烟草企业安全生产典型事故案例分析与讨论	8

项目		培训内容	学时
	复习		2
	考试		2
	合计		12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 烟草企业安全生产管理人员的安全生产培训考核深度分为了解、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。

(1) 了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

(2) 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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新

接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位安全生产管理人员，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉烟草行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握烟草企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 熟悉安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握全员安全生产责任制要求

(2) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

(3) 掌握安全生产教育与培训要求

(4) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求

- (5) 熟悉安全生产投入要求
- (6) 熟悉建设项目安全设施“三同时”要求
- (7) 掌握安全评价与风险分析方法及要求
- (8) 掌握重大危险源管理要求
- (9) 掌握职业健康安全管理要求
- (10) 掌握劳动防护用品的使用管理要求
- (11) 掌握设备设施安全管理要求
- (12) 掌握安全生产档案管理要求

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

- (1) 了解安全生产应急管理体系
- (2) 掌握烟草企业生产安全事故应急预案编制与管理要求
- (3) 熟悉应急演练的方式和要求
- (4) 掌握事故调查处理与伤亡事故统计、报告的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 熟悉安全生产标准化内涵
- (2) 掌握安全生产标准化核心要素
- (3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 掌握风险分级管控程序及要求
- (2) 掌握隐患排查治理程序及要求
- (3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 现代安全管理

掌握安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

- (1) 了解生产工艺流程
- (2) 熟悉生产工艺主要设备设施
- (3) 掌握生产过程有害因素和防护措施
- (4) 熟悉污水处理安全技术
- (5) 掌握异常工况及应急处置

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

- (1) 熟悉高处作业安全技术
- (2) 熟悉有限空间作业安全技术
- (3) 熟悉吊装作业安全技术
- (4) 熟悉动火作业安全技术
- (5) 熟悉临时用电作业安全技术
- (6) 熟悉交叉作业安全技术
- (7) 熟悉粉尘爆炸环境作业安全技术
- (8) 熟悉检维修作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 了解危险化学品危险特性
- (3) 掌握危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

- (1) 了解特种设备安全技术

- (2) 熟悉机械安全技术
- (3) 熟悉电气安全技术
- (4) 掌握应急救援安全技术
- (5) 掌握防火防爆安全技术
- (6) 熟悉车辆运输安全技术
- (7) 掌握消防安全技术
- (8) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

- (1) 掌握制定并落实安全生产责任制的方法和要求
- (2) 熟悉生产安全事故应急救援预案的方法与要点
- (3) 掌握组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点
- (4) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求
- (5) 掌握组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点
- (6) 掌握组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法
- (7) 掌握进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 熟悉国内外烟草行业先进的安全管理经验

(2) 掌握烟草企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握烟草行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握烟草行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解烟草企业安全生产典型事故案例

冶金企业安全生产管理人员 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范冶金企业安全生产管理人员安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高安全生产管理人员安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了冶金企业安全生产管理人员安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区冶金企业安全生产管理人员的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《冶金企业和有色金属企业安全生产规定》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 冶金企业安全生产管理人员必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重安全生产管理人员安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

4.2.1.2 冶金行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

- 4.2.1.3 安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求
- 4.2.1.4 冶金企业重大事故隐患判定标准
- 4.2.2 安全生产管理
 - 4.2.2.1 安全生产管理理论
 - (1) 安全生产管理原理与原则
 - (2) 事故致因理论
 - (3) 安全心理与行为
 - 4.2.2.2 安全生产基础管理
 - (1) 全员安全生产责任制
 - (2) 安全生产规章制度和操作规程
 - (3) 安全生产教育与培训
 - (4) 特种作业人员管理及特种设备管理
 - (5) 安全生产投入
 - (6) 建设项目安全设施“三同时”
 - (7) 安全评价与风险分析
 - (8) 重大危险源管理
 - (9) 职业健康安全管理
 - (10) 劳动防护用品的使用管理
 - (11) 设备设施安全管理
 - (12) 安全生产档案管理
 - 4.2.2.3 安全生产应急管理
 - (1) 安全生产应急管理体系
 - (2) 冶金企业生产安全事故应急预案编制与管理
 - (3) 应急演练

(4) 事故调查处理与伤亡事故统计、报告

4.2.2.4 安全生产标准化建设

(1) 安全生产标准化内涵

(2) 安全生产标准化核心要素

(3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 风险分级管控

(2) 隐患排查治理

(3) 信息化建设

4.2.2.6 现代安全管理

包括安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

根据行业分类和专业要求选择烧结和球团、焦化、炼铁、炼钢、轧钢和压延加工安全技术。

(1) 生产工艺流程

(2) 生产工艺主要设备设施

(3) 生产过程有害因素和防护措施

(4) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 高处作业安全技术

(2) 有限空间作业安全技术

- (3) 吊装作业安全技术
- (4) 检修作业安全技术
- (5) 动火作业安全技术
- (6) 临时用电作业安全技术
- (7) 有毒有害气体作业安全技术
- (8) 煤气作业安全技术
- (9) 能源介质输送作业安全技术
- (10) 交叉作业安全技术
- (11) 粉尘爆炸环境作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

- (1) 特种设备安全技术
- (2) 机械安全技术
- (3) 电气安全技术
- (4) 应急救援安全技术
- (5) 防火防爆安全技术
- (6) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

(1) 制定并落实安全生产责任制的方法和要求

(2) 制定并落实生产安全事故应急救援预案的方法与要点

(3) 组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点

(4) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(5) 组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点

(6) 组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法

(7) 进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外冶金行业先进的安全管理经验

(2) 冶金企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的安全生产管理人员，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求进行。

4.3.2 再培训内容

- 4.3.2.1 冶金行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策
- 4.3.2.2 有关冶金行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求
- 4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流
- 4.3.2.4 冶金企业安全生产典型事故案例分析与讨论
- 4.4 学时安排

冶金企业安全生产管理人员初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 安全生产管理人员安全生产培训课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初次培训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	冶金行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求	2
		冶金企业重大事故隐患判定标准	2
	第二单元 (9 学时)	安全生产管理理论	1
	安全生产基础管理	3	

项目		培训内容	学时
	安全生产管理	安全生产应急管理	1
		冶金企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制	2
		现代安全管理	1
	第三单元 (10学时) 安全生产技术	生产工艺技术	4
		危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3学时) 安全生产管理能力	安全生产管理技能	2
		典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
	合计		32
再培训	冶金行业安全生产新的法律法规、规章、规程、标准和政策 有关冶金行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流	8	

项目	培训内容	学时
	冶金企业安全生产典型事故案例分析与讨论	
	复习	2
	考试	2
	合计	12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 冶金企业安全生产管理人员的安全生产培训考核深度分为了解、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。

(1) 了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

(2) 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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位安全生产管理人员，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉冶金行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握冶金企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 熟悉安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握全员安全生产责任制要求

(2) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要求

- (3) 掌握安全生产教育与培训要求
- (4) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求
- (5) 熟悉安全生产投入要求
- (6) 熟悉建设项目安全设施“三同时”要求
- (7) 掌握安全评价与风险分析方法及要求
- (8) 掌握重大危险源管理要求
- (9) 掌握职业健康安全管理要求
- (10) 掌握劳动防护用品的使用管理要求
- (11) 掌握设备设施安全管理要求
- (12) 掌握安全生产档案管理要求

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

- (1) 了解安全生产应急管理体系
- (2) 掌握冶金企业生产安全事故应急预案编制与管理要求
- (3) 熟悉应急演练的方式和要求
- (4) 掌握事故调查处理与伤亡事故统计、报告的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 熟悉安全生产标准化内涵
- (2) 掌握安全生产标准化核心要素
- (3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 掌握风险分级管控程序及要求
- (2) 掌握隐患排查治理程序及要求

(3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 现代安全管理

掌握安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

- (1) 了解生产工艺流程
- (2) 熟悉生产工艺主要设备设施
- (3) 掌握生产过程有害因素和防护措施
- (4) 掌握异常工况的应急处置方法

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

- (1) 熟悉高处作业安全技术
- (2) 掌握有限空间作业安全技术
- (3) 熟悉吊装作业安全技术
- (4) 熟悉检修作业安全技术
- (5) 熟悉动火作业安全技术
- (6) 熟悉临时用电作业安全技术
- (7) 掌握有毒有害气体作业安全技术
- (8) 掌握煤气作业安全技术
- (9) 熟悉能源介质输送作业安全技术
- (10) 熟悉交叉作业安全技术
- (11) 掌握粉尘爆炸环境作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别

(2) 了解危险化学品危险特性

(3) 掌握危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

(1) 熟悉特种设备安全技术

(2) 熟悉机械安全技术

(3) 熟悉电气安全技术

(4) 掌握应急救援安全技术

(5) 掌握防火防爆安全技术

(6) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全生产管理技能

(1) 掌握制定并落实安全生产责任制的方法和要求

(2) 熟悉生产安全事故应急救援预案的方法与要点

(3) 掌握组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点

(4) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(5) 掌握组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点

(6) 掌握组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法

(7) 掌握进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 熟悉国内外冶金行业先进的安全管理经验

(2) 掌握冶金企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握冶金行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握冶金行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解冶金企业安全生产典型事故案例

有色企业安全生产管理人员 安全生产培训大纲与考核标准

1 前言

为进一步规范有色企业安全生产管理人员安全生产培训要求，保障安全生产培训质量，提高安全生产管理人员安全素质和管理技能，根据有关法律、法规及部门规章的规定，结合自治区实际情况，制定本培训大纲和考核标准。

本标准由自治区应急管理部门组织制定并提出。

2 范围

本培训大纲和考核标准规定了有色企业安全生产管理人员安全生产培训要求、内容和学时安排，以及考核办法和考核要点。仅适用于自治区有色企业安全生产管理人员的安全生产知识和管理能力的培训与考核。

3 规范性文件

本培训大纲和考核标准根据下列法律、法规及部门规章制定：

《中华人民共和国安全生产法》

《生产经营单位安全培训规定》

《安全生产培训管理办法》

《冶金企业和有色金属企业安全生产规定》

《新疆维吾尔自治区安全生产条例》

《新疆维吾尔自治区安全生产事故隐患排查治理条例》

《工贸企业重大事故隐患判定标准》

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。

4 培训大纲

4.1 培训要求

4.1.1 有色企业安全生产管理人员必须按照本培训大纲要求完成规定的安全生产培训，具备与本单位所从事的生产经营活动相适应的安全生产知识和管理能力。

4.1.2 培训应按照国家 and 自治区应急管理部门的相关规定组织实施。

4.1.3 培训应满足实际需求，坚持理论与实践结合，安排线上、现场授课和实践教学，课程形式有效且多样化，加强重点案例教学，注重安全生产管理人员安全素质和管理技能的综合培养。线上培训需选用自治区遴选公示的线上安全生产培训平台。

4.1.4 培训可结合本企业行业特色组织实施，确保培训具有实用性和针对性。

4.1.5 培训教师要求具有本科及以上学历，并取得中级及以上注册安全工程师职业资格证或高级职称，且应具有相应专业背景和5年及以上实践经验。

4.2 培训内容

4.2.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

4.2.1.1 国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

- 4.2.1.2 有色行业安全生产相关法律、法规、规章及标准
- 4.2.1.3 安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求
- 4.2.1.4 有色企业重大事故隐患判定标准
- 4.2.2 安全生产管理
 - 4.2.2.1 安全生产管理理论
 - (1) 安全生产管理原理与原则
 - (2) 事故致因理论
 - (3) 安全心理与行为
 - 4.2.2.2 安全生产基础管理
 - (1) 全员安全生产责任制
 - (2) 安全生产规章制度和操作规程
 - (3) 安全生产教育与培训
 - (4) 特种作业人员管理及特种设备管理
 - (5) 安全生产投入
 - (6) 建设项目安全设施“三同时”
 - (7) 安全评价与风险分析
 - (8) 重大危险源管理
 - (9) 职业健康安全管理
 - (10) 劳动防护用品的使用管理
 - (11) 设备设施安全管理
 - (12) 安全生产档案管理
 - 4.2.2.3 安全生产应急管理
 - (1) 安全生产应急管理体系
 - (2) 有色企业生产安全事故应急预案编制与管理

(3) 应急演练

(4) 事故调查处理与伤亡事故统计、报告

4.2.2.4 安全生产标准化建设

(1) 安全生产标准化内涵

(2) 安全生产标准化核心要素

(3) 安全生产标准化分级和评审程序及标准

4.2.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

(1) 风险分级管控

(2) 隐患排查治理

(3) 信息化建设

4.2.2.6 现代安全管理

包括安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

4.2.3 安全生产技术

4.2.3.1 生产工艺技术

根据行业分类和专业要求选择铜冶炼、氧化铝、电解铝、铅冶炼、锌冶炼、锑冶炼、汞冶炼、锡冶炼、镍冶炼、铋冶炼、镉冶炼等和压延加工技术。

(1) 生产工艺流程

(2) 生产工艺主要设备设施

(3) 生产过程有害因素和防护措施

(4) 异常工况及应急处置

4.2.3.2 危险作业安全生产技术

- (1) 高处作业安全技术
- (2) 有限空间作业安全技术
- (3) 吊装作业安全技术
- (4) 检修作业安全技术
- (5) 动火作业安全技术
- (6) 临时用电作业安全技术
- (7) 有毒有害气体作业安全技术
- (8) 煤气作业安全技术
- (9) 能源介质输送作业安全技术
- (10) 交叉作业安全技术
- (11) 粉尘爆炸环境作业安全技术

4.2.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 危险化学品危险特性
- (3) 危险化学品使用储存及安全防护措施

4.2.3.4 通用安全技术

- (1) 特种设备安全技术
- (2) 机械安全技术
- (3) 电气安全技术
- (4) 应急救援安全技术
- (5) 防火防爆安全技术
- (6) 其他安全技术

4.2.3.5 职业病危害防治技术

包括原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病

危害因素的防控措施以及个人防护技术措施。

4.2.4 安全生产管理能力

4.2.4.1 安全生产管理技能

(1) 制定并落实安全生产责任制的方法和要求

(2) 制定并落实生产安全事故应急救援预案的方法与要点

(3) 组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点

(4) 制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求

(5) 组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点

(6) 组织或参与应急救援演练及应急处置的程序与方法

(7) 进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

4.2.4.2 事故案例分析

(1) 国内外有色行业先进的安全管理经验

(2) 有色企业事故特点及典型事故案例分析与讨论

4.3 再培训要求与内容

4.3.1 再培训要求

凡已取得安全生产知识和管理能力考核合格证的安全生产管理人员，若继续从事原岗位工作的，在合格证有效期内，每年应进行一次再培训。再培训的内容按 4.3.2 的要求

进行。

4.3.2 再培训内容

4.3.2.1 有色行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

4.3.2.2 有关有色行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

4.3.2.3 国内外先进安全生产管理经验学习与交流

4.3.2.4 有色企业安全生产典型事故案例分析与讨论

4.4 学时安排

有色企业安全生产管理人员初次参加安全生产培训时间不得少于 32 学时，每年再培训时间不得少于 12 学时。具体学时安排见表 1。

表 1 安全生产管理人员安全生产培训
课程学时安排一览表

项目		培训内容	学时
初 次 培 训	第一单元 (6 学时)	国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势	1
	国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准	有色行业安全生产相关法律、法规、规章及标准	1
		安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求	2
		有色企业重大事故隐患判定标准	2

项目		培训内容	学时
	第二单元 (9学时) 安全生产 管理	安全生产管理理论	1
		安全生产基础管理	3
		安全生产应急管理	1
		有色企业安全生产标准化建设	1
		安全风险分级管控和隐患排查治理 双重预防工作机制	2
		现代安全管理	1
	第三单元 (10学时) 安全生产 技术	生产工艺技术	4
		危险作业安全生产技术	2
		危险化学品安全生产技术	1
		通用安全技术	2
		职业病危害防治技术	1
	第四单元 (3学时) 安全生产 管理能力	安全生产管理技能	2
		典型案例分析	1
	复习		2
	考试		2
	合计		32
	再 培 训	有色行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、 标准和政策 有关有色行业采用的新工艺、新技术、新材料或者	8

项目	培训内容	学时
	使用的新设备及其安全技术要求 国内外先进安全生产管理经验学习与交流 有色企业安全生产典型事故案例分析与讨论	
	复习	2
	考试	2
	合计	12

5 考核标准

5.1 考核要求

5.1.1 有色企业安全生产管理人员的安全生产培训考核深度分为了解、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。

(1) 了解：能正确理解本标准所列知识的含义、内容并能够应用。

(2) 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。

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

5.1.2 考核内容包含本标准要求的所有培训内容，其中安全生产知识考试采用闭卷考试形式，可根据实际情况采用信息化方式考试。考试时间为 120 分钟，采用百分制，满分 100 分，80 分以上为合格。安全管理能力考核可根据实际条件，通过评定处理各种现场问题的能力进行考核，考核结果为合

格、不合格。

5.1.3 安全生产知识和管理能力的考核均应为合格，方为合格。考试不合格者允许补考一次，补考仍不合格的需要重新接受培训。未经安全培训合格的生产经营单位安全生产管理人员，不得上岗作业。

5.2 考核要点

5.2.1 安全生产知识考核要点

5.2.1.1 国家安全生产方针、政策和有关安全生产的法律、法规、规章及标准

(1) 熟悉国家安全生产方针、政策和当前安全生产形势

(2) 熟悉有色行业安全生产相关法律、法规、规章及标准

(3) 掌握安全生产管理人员的安全生产法定职责及履职要求

(4) 掌握有色企业重大事故隐患判定标准

5.2.1.2 安全生产管理

5.2.1.2.1 安全生产管理理论

(1) 熟悉安全生产管理原理与原则

(2) 掌握事故致因理论

(3) 熟悉安全心理与行为

5.2.1.2.2 安全生产基础管理

(1) 掌握全员安全生产责任制要求

(2) 掌握安全生产规章制度和操作规程建设流程和要

求

- (3) 掌握安全生产教育与培训要求
- (4) 掌握特种作业人员管理及特种设备管理要求
- (5) 熟悉安全生产投入要求
- (6) 熟悉建设项目安全设施“三同时”要求
- (7) 掌握安全评价与风险分析方法及要求
- (8) 掌握重大危险源管理要求
- (9) 掌握职业健康安全管理要求
- (10) 掌握劳动防护用品的使用管理要求
- (11) 掌握设备设施安全管理要求
- (12) 掌握安全生产档案管理要求

5.2.1.2.3 安全生产应急管理

- (1) 了解安全生产应急管理体系
- (2) 掌握有色企业生产安全事故应急预案编制与管理要求

- (3) 熟悉应急演练的方式和要求
- (4) 掌握事故调查处理与伤亡事故统计、报告的要求

5.2.1.2.4 安全生产标准化建设

- (1) 熟悉安全生产标准化内涵
- (2) 掌握安全生产标准化核心要素
- (3) 掌握安全生产标准化分级和评审程序及标准

5.2.1.2.5 安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制

- (1) 掌握风险分级管控程序及要求

(2) 掌握隐患排查治理程序及要求

(3) 熟悉双重预防信息化建设的要求和使用的

5.2.1.2.6 现代安全管理

掌握安全目标管理、安全管理体系化及国内外先进的安全生产管理经验等。

5.2.1.3 安全生产技术

5.2.1.3.1 生产工艺技术

(1) 了解生产工艺流程

(2) 熟悉生产工艺主要设备设施

(3) 掌握生产过程有害因素和防护措施

(4) 掌握异常工况的应急处置方法

5.2.1.3.2 危险作业安全生产技术

(1) 熟悉高处作业安全技术

(2) 熟悉有限空间作业安全技术

(3) 熟悉吊装作业安全技术

(4) 熟悉检修作业安全技术

(5) 熟悉动火作业安全技术

(6) 熟悉临时用电作业安全技术

(7) 掌握有毒有害气体作业安全技术

(8) 掌握煤气作业安全技术

(9) 熟悉能源介质输送作业安全技术

(10) 熟悉交叉作业安全技术

(11) 掌握粉尘爆炸环境作业安全技术

5.2.1.3.3 危险化学品安全生产技术

- (1) 熟悉生产过程涉及的危险化学品类别
- (2) 了解危险化学品危险特性
- (3) 掌握危险化学品使用储存及安全防护措施

5.2.1.3.4 通用安全技术

- (1) 熟悉特种设备安全技术
- (2) 熟悉机械安全技术
- (3) 熟悉电气安全技术
- (4) 掌握应急救援安全技术
- (5) 掌握防火防爆安全技术
- (6) 了解其他安全技术

5.2.1.3.5 职业病危害防治技术

了解原辅料储存运输及生产工艺流程中产生的职业病危害因素，掌握其防控措施以及个人防护技术措施。

5.2.2 安全生产管理能力考核要点

5.2.2.1 安全管理技能

- (1) 掌握制定并落实安全生产责任制的方法和要求
- (2) 熟悉生产安全事故应急救援预案的方法与要点
- (3) 掌握组织或者参与安全生产教育和培训的程序与要点
- (4) 掌握制定并实施本单位安全生产规章制度和操作规程的程序和要求
- (5) 掌握组织开展危险源辨识和评估，督促落实重大危险源的安全管理措施程序与要点
- (6) 掌握组织或参与应急救援演练及应急处置的程序

与方法

(7) 掌握进行安全生产检查和隐患排查与整改的程序、方法和内容

(8) 掌握生产安全事故的报告、调查处理的程序和要点

5.2.2.2 事故案例分析

(1) 熟悉国内外有色行业先进的安全管理经验

(2) 掌握有色企业事故特点及典型事故原因和预防措施

5.2.3 再培训考核要点

5.2.3.1 掌握有色行业安全生产新的法律、法规、规章、规程、标准和政策

5.2.3.2 掌握有色行业采用的新工艺、新技术、新材料或者使用的新设备及其安全技术要求

5.2.3.3 了解国内外先进安全生产管理经验

5.2.3.4 了解有色企业安全生产典型事故案例