

DB13

河 北 省 地 方 标 准

DB 13/T 2675—2018

---

冶金企业应急救援人员培训及考核规范

2018-03-13 发布

2018-04-13 实施

河北省质量技术监督局 发布

## 前　　言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河北省安全生产监督管理局提出并归口。

本标准起草单位：河北省安全生产应急救援指挥中心、河北久运注册安全工程师事务所有限公司。

本标准主要起草人：王莉英、刘占杰、王伟亮、王建坤、高宁、朱庆哲。

# 冶金企业应急救援人员培训及考核规范培训及考核规范

## 1 范围

本标准规定了冶金企业应急救援人员培训及考核要求的术语和定义、培训和考核要求、培训（演练）内容和考核方式。

本标准适用于冶金企业专职应急救援队伍人员的培训及考核，兼职应急救援队伍人员可参照执行。

## 2 规范性引用文件

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

GB 30077-2013 危险化学品单位应急救援物资配备要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**应急响应 emergency response**

事故灾难预警期或发生后，为最大限度地降低事故灾难的影响，有关组织或人员采取的应急行动。

### 3.2

**应急救援 emergency rescue**

在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度其可能造成的影响而采取的救援措施或行动。

### 3.3

**冶金企业应急救援人员 emergency rescue personnel of metallurgical industry**

冶金企业应急救援队伍专职人员。

### 3.4

**应急救援队伍 emergency rescue team**

承担处置冶金企业各类事故、救援遇险人员等应急救援任务的专业队伍。

## 4 培训要求和考核办法

### 4.1 培训要求

4.1.1 冶金企业应急救援队员应接受冶金企业应急救援培训,掌握冶金企业应急救援专业知识,具备冶金企业应急救援专业技能和应急救援能力,达到冶金企业应急救援培训考核要求。

4.1.2 冶金企业应急救援队员应为18周岁以上、40周岁以下,且具有高中及以上文化程度。经县级以上医疗机构体检健康合格,并无器质性心脏病、癫痫病、美尼尔氏症、眩晕症、癔病、震颤麻痹症、精神病、痴呆症以及其他疾病和生理缺陷。

4.1.1 培训应按照有关安全生产培训的规定组织进行。培训一般分为初次培训、年度复训。

4.1.2 培训分为应急救援理论培训、应急救援基础训练、应急救援专业训练、应急救援演练。

4.1.3 培训应坚持理论与实践相结合,着力培养冶金企业应急救援人员冶金企业知识、应急救援专业技能和应急救援指挥、协调能力的综合能力。

4.1.4 应急救援理论和应急救援技能应与所从事的应急救援活动相适应,熟悉服务对象存在的危险源情况、影响范围和应急处置办法等,开展针对性的训练。

4.1.5 训练前应进行热身运动,训练结束后应进行恢复性活动,合理控制训练强度,保证安全。

4.1.6 应制订有针对性的训练计划,按照训练计划组织进行。训练中应有专人做好各类记录,并按要求归档。

4.1.7 培训考核要求的深度分为了解、掌握和熟练掌握等三个认知层次,其基本涵义及可能包括的其他行为动词见表1。

表1 培训考核要求深度的基本涵义

认知层次	基本涵义	可能包括的其他行为动词
了解	能够说出“是什么”。对所学内容有大致印象,并能够记住学习过的内 容要点,能够根据提供的材料辨认是什么。	认识、能表示、辨认、比较、画 出等
掌握	能够懂得“为什么”。能够领会和掌握概念和原理的基本涵义,能够 解释和说明一些简单的问题。	熟悉、解释、说明、分类、归纳 等
熟练 掌握	能够熟练“使用”。能够分析所学内容(知识)的联系和区别,能够 运用所学内容(知识)解决问题。	操作、评价、使用、检验、维修、 维护等

## 4.2 考核内容及办法

4.2.1 冶金企业应急救援队伍人员培训考核的内容应符合本标准的要求。

4.2.2 初次培训考核分为应急救援理论知识考试和应急救援实际操作考试见表2。经应急救援理论知  
识考试合格后,方可进行实际操作能力考核。年度复训以新要求为主。

4.2.3 应急救援考核方式可分为笔试、计算机考试、体能测试、实物操作、模拟操作、虚拟仿真等,  
考核机构应结合自身实际情况合理选择考核方式见表2。

4.2.4 应急救援理论知识考试满分为100分,80分及以上为合格。考试时间一般为90分钟。试题类  
型分为单选题、多选题、简答题、论述题。按照单选题30分、多选题20分、简答题30分、论述题  
20分确定试卷内容。

4.2.5 应急救援基础训练、应急救援专业训练、应急救援演练的实际应用能力考核合格标准为能够达到所规定的要求，考核成绩评定为合格或不合格。考试时间一般为60分钟。

4.2.6 应急救援理论考试、应急救援基础训练、应急救援专业训练及应急救援演练考核均合格者，方可评定为合格。各项考核均允许补考一次，补考仍不合格者需要重新培训。

4.2.7 考核组织者可以结合训练操法、训练设施和训练装备进一步确定评分细则。

表2 考核方式

部分	科目	考核方式
第一部分 应急救援理论知识	应急救援基础知识	笔试、计算机考试
	冶金基础知识	笔试、计算机考试
	燃烧、爆炸基础知识	笔试、计算机考试
	煤气安全知识	笔试、计算机考试
	氢、氧、氮、氨等安全知识	笔试、计算机考试
	救援装备基础知识	笔试、计算机考试
	救援事故案例	笔试、计算机考试
第二部分 应急救援基础训练	内务训练	实物操作
	队列训练	体能测试
	体能训练	体能测试
	技能训练	体能测试
	协作训练	实物操作
	心理素质训练	体能测试、虚拟仿真
第三部分 应急救援专业训练	防护装备训练	实物操作、模拟操作
	警戒与撤离训练	实物操作、模拟操作
	侦检器材训练	实物操作、模拟操作
	灭火装备训练	实物操作、模拟操作
	破拆装备训练	实物操作、模拟操作
	堵漏装备训练	实物操作、模拟操作
	人员急救训练	实物操作、模拟操作
	通讯训练	实物操作、模拟操作
第四部分 应急救援演练	洗消训练	实物操作、模拟操作
	战备准备	实物操作、模拟操作、虚拟仿真等
	勘查训练	实物操作、模拟操作、虚拟仿真等
	事故处置演练	实物操作、模拟操作、虚拟仿真等

## 5 培训（演练）内容和考核要求

## 5.1 应急救援理论知识

### 5.1.1 科目一 应急救援基础知识

应急救援基础知识培训内容和考核要求见表3。

表3 应急救援基础知识培训内容和考核要求

科目一	培训内容	考核要求
应急救援 基础知识	<ol style="list-style-type: none"> <li>国内外相关应急救援理念及实例;</li> <li>我国应急管理体系现状;</li> <li>救援政策法规;</li> <li>冶金企业安全现状;</li> <li>政治素养</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>了解国内外相关领域应急救援思想及成功经验;</li> <li>了解我国应急管理体系及应急管理现状;</li> <li>熟悉我国应急救援的法律、法规及相关文件(应急救援预案);</li> <li>熟悉我省冶金企业的安全现状、标准化建立及保持情况;</li> <li>能够综合运用所学知识分析、研究、解决应急救援实际问题;</li> <li>具有高度的政治责任感、使命感及良好的职业道德</li> </ol>

### 5.1.2 科目二 冶金基础知识

冶金基础知识培训内容和考核要求见表4。

表4 冶金基础知识培训内容和考核要求

科目二	培训内容	考核要求
冶金基础 知识	<ol style="list-style-type: none"> <li>冶金企业生产概况;</li> <li>冶金生产工艺流程及安全生产要点;</li> <li>冶金公用和辅助设施系统</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>了解生产概况;</li> <li>了解的生产工艺及流程;</li> <li>熟练掌握冶金工艺流程存在的危险性及安全防护措施;</li> <li>熟练掌握水、电、风、气、汽等(给排水、供配电、采暖通风、热力设施、燃气设施)等冶金公辅系统</li> </ol>

### 5.1.3 科目三 燃烧、爆炸基础知识

燃烧、爆炸基础知识培训内容和考核要求见表5。

表5 燃烧、爆炸基础知识培训内容和考核要求

科目三	培训内容	考核要求
燃烧、爆炸 基础知识	<ol style="list-style-type: none"> <li>燃烧的本质与条件;</li> <li>着火的定义;</li> <li>爆炸的定义和分类;</li> <li>闪燃、闪点、爆炸浓度极限的定义;</li> <li>火灾的定义和分类;</li> <li>燃烧产物对灭火工作的影响</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>了解燃烧的本质与燃烧条件;</li> <li>熟悉着火的定义;</li> <li>熟悉爆炸的定义和分类;</li> <li>熟悉闪燃、闪点及爆炸浓度极限;</li> <li>熟练掌握火灾的定义和分类;</li> <li>熟练掌握燃烧产物对灭火工作的影响</li> </ol>

### 5.1.4 科目四 煤气安全知识

煤气安全知识培训内容和考核要求见表6。

表 6 煤气安全知识培训内容和考核要求

科目四	培训内容	考核要求
煤气安全知识	1. 煤气的基础知识; 2. 冶金企业煤气的回收和净化; 3. 煤气管道及附属设施; 4. 煤气防护站	1. 了解煤气及相关气体的分类及特性; 2. 熟悉冶金企业煤气的回收及净化; 3. 熟悉煤气管道及附属设施的功能及安全要求; 4. 掌握煤气防护站应知应会内容：熟悉煤气防护站的职责、设备设施的配备；掌握停送煤气的操作规程及要求，掌握各类煤气阀门的作用和操作方法；熟练使用各类救护器材和固定灭火设施

#### 5.1.5 科目五 液氨安全知识

液氨安全知识培训内容和考核要求见表7。

表 7 液氨安全知识培训内容和考核要求

科目五	培训内容	考核要求
液氨安全知识	1. 液氨的基础知识; 2. 液氨的危险性; 3. 液氨储罐及管路	1. 了解液氨的基础知识; 2. 掌握液氨的危险性; 3. 熟练掌握液氨的储存及运输的安全

#### 5.1.6 科目六 救援装备基础知识

救援装备基础知识培训内容和考核要求见表8。

表 8 救援装备基础知识培训内容和考核要求

科目六	培训内容	考核要求
救援装备基础知识	1. 灭火装备的性能、用途、储存、保养及维修; 2. 防护装备的性能、用途、储存、保养及维修; 3. 堵漏装备的性能及用途、储存、保养及维修; 4. 侦检装备的性能及用途、储存、保养及维修; 5. 破拆装备的性能及用途、储存、保养及维修; 6. 救护装备的性能及用途、储存、保养及维修; 7. 洗消装备的性能及用途、储存、保养及维修; 8. 通讯装备的性能与用途、储存、保养及维修	1. 掌握上述各种装备及储存方法; 2. 掌握上述各种装备的性能及用途; 3. 掌握上述各种装备的保养及维修

### 5.1.7 科目七 冶金应急救援案例

冶金应急救援案例培训内容和考核要求见表9。

表9 冶金应急救援案例培训内容和考核要求

科目七	培训内容	考核要求
冶金应急救援案例	1. 高温金属液体(铁水、钢水、炉渣)喷溅、溢出与爆炸事故应急救援; 2. 冶金企业煤气火灾与爆炸事故应急救援; 3. 冶金企业气体中毒窒息事故应急救援; 4. 冶金企业电器设备火灾事故应急救援; 5. 放射性事故应急救援; 6. 煤粉制备、输送与喷吹过程中火灾、爆炸事故应急救援	1. 熟练掌握冶金企业各种事故的特点及典型事故案例分析与讨论; 2. 熟练掌握根据事故的不同特征采取相应的防护措施; 3. 熟练掌握根据事故的不同特征采取相应的救援措施

## 5.2 应急救援基础训练

### 5.2.1 科目一 内务训练

内务训练培训内容和考核要求见表10。

表10 内务训练培训内容和考核要求

科目一	培训内容	考核要求
内务训练	1. 寝室内务整理; 2. 礼节礼仪; 3. 队容风纪; 4. 作息、考勤	1. 宿舍内床铺、衣服、鞋、腰带和其他物品按规定摆放; 2. 队员应团结友爱和互相尊重,应答、敬礼等应符合有关规定; 3. 按照规定着队服,保持军容严整; 4. 按照作息时间规定起床、就餐、训练、就寝,严格执行请销假制度

### 5.2.2 科目二 队列训练

队列训练培训内容和考核要求见表11。

表11 队列训练培训内容和考核要求

科目二	培训内容	考核要求
队列训练	1. 单人队列训练 ——立正、跨立和稍息 ——停止间转法 ——行进与立定 ——步法变换 ——行进间转法 ——脱帽和戴帽 ——敬礼 ——坐下、蹲下和起立 2. 整体队列训练 ——集合、解散 ——整齐、报数 ——出列入列 ——队形变换 ——分列式训练	1. 熟练掌握单人队列各项规范动作要领,动作连贯,协调一致; 2. 队列动作做到步幅、步速和行进方向准确; 3. 对上述各项训练,达到规定标准

### 5.2.3 科目三 体能训练

体能训练培训内容和考核要求见表12。

表 12 体能训练培训内容和考核要求

科目三	培训内容	考核要求
体能训练	1. 力量训练 ——俯卧撑 ——仰卧起坐 ——引体向上 ——单腿深蹲起立 ——负重蹲起 ——立定跳远 ——爬绳（杆） ——单杠、双杠 2. 速度训练 ——20 米×5 往返跑 ——100 米跑 ——400 米障碍 3. 耐力训练 ——3000 米跑 ——100 米负重跑 ——游泳 4. 耐高温训练 ——高温天气下进行室外训练 ——在高温室内进行训练	1. 在 2 分钟内完成俯卧撑 36 次以上； 2. 在 3 分钟内完成仰卧起坐 50 次以上； 3. 引体向上连续 10 次以上； 4. 单腿深蹲起立连续 6 次以上； 5. 负重 40kg 连续蹲起 15 次以上； 6. 立定跳远 1.8 米以上； 7. 爬绳（杆）4 米以上，并延绳（杆）下滑； 8. 在规定时间内完成单杠卷身上 5 次，在规定时间内完成双杠臂屈伸 14 次； 9. 在 50 秒以内完成 20 米×5 往返跑； 10. 在 15 秒以内完成 100 米跑； 11. 在规定时间内，利用转弯旗、低桩网、高墙、独木桥、水平横梯、高板跳台、矮墙、壕沟、五步桩完成奔跑、跨越、钻爬、攀越等体能、技能训练； 12. 在 13 分钟以内完成 3000 米跑； 13. 在 18 秒以内负重 2 盘Φ 65 水带完成 100 米跑； 14. 在 30 分钟以内完成 600 米游泳； 15. 在高温环境下完成规定时间内的训练

### 5.2.4 科目四 技能训练

技能训练培训内容和考核要求见表13。

表 13 技能训练培训内容和考核要求

科目四	培训内容	考核要求
技能训练	1. 攀爬围墙； 2. 穿越山洞； 3. 翻越高木墙； 4. 综合攀爬； 5. 拱形云梯； 6. 负重爬陡梯	1. 在规定的时间内完成攀爬 3 米高的围墙； 2. 在规定时间内穿越由轮胎组成的三个“山洞”； 3. 在规定时间内翻越 2 米高的松木墙； 4. 在规定时间内攀爬高架并通过绳索下降； 5. 在规定时间内攀爬通过拱形云梯； 6. 在规定时间内佩戴呼吸器、携带救援设备攀爬陡梯

### 5.2.5 科目五 协作训练

协作训练培训内容和考核要求见表14。

表 14 协作训练培训内容和考核要求

科目五	培训内容	考核要求
协作训练	1. 安全确认训练; 2. 简易手势信号训练; 3. 信号应答训练	1. 熟练掌握对事故现场（环境、空气等）进行安全确认； 2. 熟练掌握使用手势信号进行交流； 3. 熟练掌握队员间的信号应答

### 5.2.6 科目六 心理素质训练

心理素质训练培训内容和考核要求见表15。

表 15 心理素质训练培训内容和考核要求

科目六	培训内容	考核要求
心理素质训练	1. 心理准备训练; ——对事故环境的心理准备 ——对救援对象情况的心理准备 ——对自身救援能力的评估 2. 基本心理素质训练; ——高空作业 ——高温浓烟 ——有限空间 ——超负荷运动 3. 情景处置训练 ——油罐喷沸场景模拟 ——火灾场景模拟 ——爆炸场景模拟 ——有毒有害气体泄漏场景模拟	1. 了解救援行动前和行动中的心理特点； 2. 在救援过程中，能够克服恐惧心理与侥幸心理等不安全心理； 3. 应急救援队员之间可以互相进行应激干预，增强集体观念和团结协作精神； 4. 利用灾害事故模拟场景考察心理适应能力，训练前后生理、心理指标正常

## 5.3 应急救援专业训练

### 5.3.1 科目一 防护装备训练

防护装备训练培训内容和考核要求见表16。

表 16 防护装备训练培训内容和考核要求

科目一	培训内容	考核要求
防护装备训练	1. 防毒面具、防护服、防护头盔、防护手套、防护靴训练； 2. 自救器训练； 3. 空气呼吸器训练	1. 能够根据事故现场情况选取相应的防毒面具、防护服、防护头盔、防护手套、防护靴； 2. 熟练掌握正确穿戴防毒面具、防护服、防护头盔、防护手套、防护靴； 3. 能够根据事故现场情况合理选取自救器，并迅速正确佩戴； 4. 熟练掌握正确佩戴空气呼吸器

### 5.3.2 科目二 警戒与撤离训练

警戒与撤离训练培训内容和考核要求见表17。

表 17 警戒与撤离训练培训内容和考核要求

科目二	培训内容	考核要求
警戒与撤离训练	1. 确定警戒范围、设置警戒标志; 2. 清点人员，疏散非救援人员; 3. 发生危险、紧急撤离	1. 根据事故类型与范围，及时、合理进行警戒; 2. 清点事故现场人员，将无关人员进行紧急疏散，禁止非救援人员进入事故现场; 3. 当事故状况不可控时，及时进行撤离; 4. 进行以上训练时应佩戴防护装备

### 5.3.3 科目三 值检器材训练

值检器材训练培训内容和考核要求见表18。

表 18 值检器材训练培训内容和考核要求

科目三	培训内容	考核要求
值检器材训练	1. 有毒气体探测仪训练; 2. 可燃气体检测仪训练; 3. 红外测温仪训练; 4. 便携式气象仪训练; 5. 水质分析仪训练; 6. 红外热像仪训练	1. 熟练掌握使用有毒气体探测仪探测事故现场空气中有毒、有害气体浓度; 2. 熟练掌握使用可燃气体探测仪检测事故现场空气中可燃气体浓度; 3. 熟练掌握使用红外测温仪测量事故现场温度; 4. 熟练掌握使用便携式气象仪测量风速、风向、温度、湿度、大气压等气象参数; 5. 熟练掌握使用水质分析仪对事故现场液体内的化学成分进行定性分析; 6. 熟练掌握使用红外热像仪找到烟雾中的火源、遇难人员; 7. 进行以上训练时应佩戴防护装备

### 5.3.4 科目四 灭火装备训练

灭火装备训练培训内容和考核要求见表19。

表 19 灭火装备训练培训内容和考核要求

科目四	培训内容	考核要求
灭火装备训练	1. 水带连接训练; 2. 水带连接过障碍训练; 3. 水带连接实际出水、出泡沫操作; 4. 移动炮实地出水、出泡沫操作; 5. 供水操作; 6. 消防车车载炮射水打靶操作; 7. 消防车吸水操作; 8. 消防曲臂车 30 米高空救人操作	1. 熟练掌握水带铺设与连接; 2. 熟练驾驶消防车，熟练掌握消防供水设施的启闭; 3. 熟练掌握用消防车进行取水; 4. 熟练掌握喷射灭火剂的操作方法和基本要求; 5. 熟练掌握用消防车车载炮进行射水打靶; 6. 熟练掌握利用消防曲臂车进行高空救人; 7. 进行以上训练时应佩戴防护装备

### 5.3.5 科目五 破拆装备训练

破拆装备训练培训内容和考核要求见表20。

表 20 破拆装备训练培训内容和考核要求

科目五	培训内容	考核要求
破拆装备训练	1. 液压破拆工具训练; 2. 无齿锯训练; 3. 机动链锯训练; 4. 手动破拆工具训练	1. 熟练掌握使用液压破拆工具对灾害现场进行破拆作业; 2. 熟练掌握使用无齿锯切割金属和混凝土障碍物; 3. 熟练掌握使用机动链锯切割各类木质结构障碍物; 4. 熟练掌握使用手动破拆工具对灾害现场进行破拆作业; 5. 进行以上训练时应佩戴防护装备

### 5.3.6 科目六 堵漏装备训练

堵漏装备训练培训内容和考核要求见表21。

表 21 堵漏装备训练培训内容和考核要求

科目六	培训内容	考核要求
堵漏装备训练	1. 木制堵漏楔训练; 2. 气动吸盘式堵漏工具训练; 3. 粘贴式堵漏工具训练; 4. 电磁式堵漏工具训练; 5. 注入式堵漏工具训练	1. 熟练掌握使用上述各种堵漏装备进行带压堵漏; 2. 能够根据泄漏事故的具体情况采用合理的堵漏装备进行堵漏; 3. 进行以上训练时应佩戴防护装备

### 5.3.7 科目七 人员急救训练

人员急救训练培训内容和考核要求见表22。

表 22 人员急救训练培训内容和考核要求

科目七	培训内容	考核要求
人员急救训练	1. 心肺复苏救人操作; 2. 苏生器救人操作; 3. 创伤处置方法; 4. 化学灼伤处置方法; 5. 烧伤的现场处置方法; 6. 佩戴呼吸器救人训练; 7. 单滑绳高空救人训练; 8. 高空救人训练; 9. 徒手救人操作	1. 熟练掌握人工呼吸、心肺复苏救人; 2. 在规定时间内利用苏生器进行救人; 3. 在规定时间内对伤员进行止血、包扎、固定及搬运; 4. 掌握对化学灼伤、烫伤伤员进行相应的处理措施; 5. 熟练掌握佩戴空气呼吸器进行救人; 6. 熟练掌握利用单滑绳进行高空救人训练; 7. 熟练掌握利用梯子、绳索等进行高空救人; 8. 熟练掌握徒手背式救人、徒手抱式救人、徒手抬式救人和徒手肩负式救人; 9. 进行以上训练时应佩戴防护装备

### 5.3.8 科目八 通讯训练

通讯训练培训内容和考核要求见表23。

表 23 通讯训练培训内容和考核要求

科目八	培训内容	考核要求
通讯训练	1. 简易通信联络方法; 2. 防爆对讲机; 3. 无线卫星电话	1. 掌握简易通信联络方法; 2. 掌握使用对讲机进行通信联络; 3. 掌握使用无线卫星电话进行通信联络

### 5.3.9 科目九 洗消训练

洗消训练培训内容和考核要求见表24。

表 24 洗消训练培训内容和考核要求

科目九	培训内容	考核要求
洗消训练	1. 洗消剂; 2. 洗消帐篷; 3. 洗消车	1. 熟练掌握对事故现场进行洗消; 2. 熟练掌握对参与救援人员进行洗消; 3. 熟练掌握对使用后的器材进行洗消

## 5.4 应急救援演练

### 5.4.1 科目一 战斗准备

战斗准备演练内容和考核要求见表25。

表 25 战斗准备演练内容和考核要求

科目一	演练内容	考核要求
战斗准备	1. 执勤规定; 2. 接警出动; 3. 救援准备; 4. 后勤保障	1. 熟练掌握战备状态要求, 保证仪器装备完好; 2. 接到救援任务后在规定时间内完成战前检查工作, 携带仪器、装备齐全, 准备出动; 3. 到达事故地点后在规定时间内确定救援行动路线、侦察范围和安全技术措施; 4. 在规定时间内穿戴好个人防护用品, 并完成战前设备自检与互检; 5. 熟练掌握各种通讯设备、队员间联络方式; 6. 熟练掌握灾区气体、液体的取样、化验、分析及资料总结

### 5.4.2 科目二 勘查演练

勘查演练内容和考核要求见表26。

表 26 勘查演练内容和考核要求

科目二	演练内容	考核要求
勘查演练	1. 勘查准备; 2. 事故现场勘查	1. 熟练掌握勘查演练目的、内容、方法及要求; 2. 能够根据事故现场特点迅速组建勘查小队, 备齐所需装备; 3. 熟练掌握各类事故勘查要点及灾情判断; 4. 熟练掌握事故现场勘查各项规定; 5. 能够快速对事故现场勘查行动做出全面总结、准确汇报勘查所收集的各类信息

### 5.4.3 科目三 事故处置演练

事故处置演练内容和考核要求见表27。

表 27 事故处置演练内容和考核要求

科目三	演练内容	考核要求
事故处置演练	1. 泄漏事故处置演练 ——煤气泄漏、中毒事故演练; 2. 火灾事故处置演练; ——火灾、爆炸事故演练	1. 熟练掌握各类事故应急处置演练训练, 各事故演练按照预案规定程序进行; 2. 能够在应急响应要求集结救援力量, 携带装备不低于预案标准, 在规定时间内到达事故地点; 3. 能够重点分析事故危险因素, 有效应用相应的装备设施; 4. 现场处置符合预案要求, 配合默契; 5. 对救援演练效果进行总结, 对演练资料进行备案

**附录 A**  
**(资料性附录)**  
**培训考核具备装备**

A.1 培训考核点应具备培训考核装备, 明细见表A.1、A.2。

**表 A.1 基本救援装备**

序号	类别	名称
1	基本防护类	头盔
2		灭火防护服
3		防护手套
4		安全腰带
5		正压式空气呼吸器
6		佩戴式防爆照明灯
7		队员呼吸器
8		方向灯
9		轻型安全绳
10		消防斧
11	特种防护类	隔热或辟火防护服
12		抢险救援头盔
13		消防护目镜
14		抢险救援手套
15		抢险救援靴
16		电绝缘装具
17		防静电服
18		消防通用安全绳和安全吊带
19		防坠落辅助部件(包括安全钩、上升器、抓绳器、便携式固定装置和滑轮装置等部件)
20		手提式强光照明灯
21	侦查类	有毒气体探测仪
22		可燃气体检测器
23		电子气象仪
24		测温仪
25		漏电探测仪
26	警戒类	各类警示牌
27		闪光警示灯
28		隔离警示带
29		锥形事故标志杆
30		手持扩音器

表 A.1 基本救援装备 (续)

序号	类别	名称
31	救生类	救护车
32		缓降器
33		逃生面罩
34		救生照明线
35		伤员固定抬板
36		多功能担架
37		救生气垫
38		医药急救箱
39		救援三脚架
40		逃生软梯
41	破拆类	液压破拆工具
42		手动破拆工具组
43		无齿锯
44		机动链锯
45		多功能挠钩
46		开门器
47		多功能刀具
48	堵漏类	木制堵漏楔
49		金属堵漏套管
50		注入式堵漏工具
51		电磁式堵漏工具
52		外封式堵漏袋
53		无火花工具
54	输转洗消类	手动隔膜抽吸泵
55		吸附垫
56		集污袋
57		单人洗消帐篷
58	照明排烟类	移动照明灯组
59		移动式排烟机
60		移动发电机
61	其他类	空气充填泵

表 A.2 特殊救援装备

序号	类别	名称
1	危化事故	化学防护服装
2		长管送风呼吸器
3		消防过滤式综合防毒面具
4		电子酸碱测试仪
5		防爆输转泵
6		排污泵
7		强酸碱清洗剂
8		水幕水带
9		移动式细水雾装置
1	建筑物倒塌、交通事故	救援装备生命探测仪
2		电动剪切钳
3		自备电源
4		组合式液压破拆工具组（由液压动力源、切割链锯、切割圆盘锯、破碎镐、液压扩张钳等）
5		双轮异向切割锯
6		冲击钻
7		凿岩机
8		液压千斤顶
9		手持式钢筋速断器
10		毁锁器

## 参 考 文 献

- [1] 《河北省消防条例》
  - [2] 冶金企业设计规范
  - [3] 国家矿山应急救援队训练与考核大纲
-