

TSG

特种设备安全技术规范

TSG Z0008—2023

特种设备使用单位安全总监 和安全员考试指南

Guideline of Examination for Safety Supervisors
and Safety Staffs of Special Equipment Users

国家市场监督管理总局发布

2023年12月19日

前　　言

2023年2月，国家市场监督管理总局特种设备安全监察局(以下简称特种设备局)向中国特种设备检测研究院(以下简称中国特检院)下达了《特种设备使用单位安全总监和安全员考试指南》(以下简称《考试指南》)起草任务书，根据任务书的要求，中国特检院组织有关单位和专家成立起草组，于2023年3月在合肥市召开起草组首次工作会议，制订了《考试指南》起草工作方案，确定了制订原则、重点内容和结构框架，以及任务分工和时间进度要求等。起草组分别开展调研起草工作，多次召开研讨会，经反复讨论、修改，形成征求意见稿。2023年6月，国家市场监督管理总局发布公告，向社会公开征求意见。根据征求到的意见和反馈的主要问题，起草组召开多次专题会议进行详细研讨，对《考试指南》进行进一步修改完善，形成送审稿。2023年9月，特种设备局将送审稿提交国家市场监督管理总局特种设备安全与节能技术委员会审议，起草组根据安委会专家审议意见，对送审稿进行修改后形成报批稿。2023年12月19日，由国家市场监督管理总局批准发布。

《考试指南》依据《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》等法律法规的规定，明确了考试形式、考试内容和考试结果的判定，对特种设备使用单位设立的安全总监、安全员必须掌握的法律法规、使用管理、风险控制、事故处理规定等知识作了具体要求，为市场监督管理部门对安全总监和安全员开展监督抽查考试提供了依据。

目 录

| | |
|--|------|
| 1 总则 | (1) |
| 2 考试要求 | (1) |
| 3 附则 | (2) |
| 附件 A 锅炉使用单位安全总监和安全员考试指南 | (3) |
| 附件 B 压力容器使用单位安全总监和安全员考试指南 | (7) |
| 附件 C 气瓶充装安全总监和安全员考试指南 | (11) |
| 附件 D 压力管道使用单位安全总监和安全员考试指南 | (15) |
| 附件 E 电梯使用单位安全总监和安全员考试指南 | (19) |
| 附件 F 起重机械使用单位安全总监和安全员考试指南 | (23) |
| 附件 G 客运索道使用单位安全总监和安全员考试指南 | (27) |
| 附件 H 大型游乐设施使用单位安全总监和安全员考试指南 | (31) |
| 附件 J 场(厂)内专用机动车辆使用单位安全总监和安全员考试指南 | (35) |

特种设备使用单位安全总监和安全员考试指南

1 总 则

1.1 目的和依据

为落实《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》，规范特种设备使用单位安全总监和安全员考试工作，制定本指南。

1.2 适用范围

本指南适用于市场监督管理部门对特种设备使用单位[包括锅炉、压力容器、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场(厂)内专用机动车辆的使用单位和气瓶充装单位]安全总监和安全员的监督抽查考试工作。

2 考试要求

2.1 考试形式

本指南规定的考试形式为开卷理论考试，采用笔试或者机考的方式。具备条件的，提倡使用特种设备安全监察人员配备的移动终端进行在线考试。

2.2 考试内容

考试内容分为锅炉、压力容器、气瓶、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场(厂)内专用机动车辆等九个方面的知识内容或者其组合，具体内容见附件 A～附件 J。

2.3 实施主体

(1) 县级以上市场监督管理部门组织对本辖区内特种设备使用单位的安全总监和安全员随机进行监督抽查考试；

(2) 市场监督管理部门对特种设备安全总监和安全员考试时，应当有两名以上特种设备安全监察人员参加，并出示有效的特种设备安全行政执法证件，根据需要可以邀请相关专业技术人员参加。

2.4 考试安排

考试一般结合常规监督检查、专项监督检查时进行。

2.5 考试结果

- (1)根据考试对象任职岗位安全管理能力要求，特种设备安全监察人员随机抽取一定数量的考题，对特种设备安全总监和安全员进行现场考试，答对 90%以上为合格，否则为不合格；
- (2)特种设备使用单位应当组织对考试不合格的安全总监和安全员进行培训，并在 5 个工作日内向实施考试的市场监督管理部门申请补考，补考不合格者不得继续任职。

3 附 则

3.1 解释权限

本指南由国家市场监督管理总局负责解释。

3.2 实施日期

本指南自 2024 年 3 月 1 日起施行。

附件 A

锅炉使用单位安全总监和安全员考试指南

A1 锅炉使用单位安全总监考试内容

A1.1 通用要求

A1.1.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2)《特种设备目录》中锅炉的定义和分类；
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》；
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》；
- (5)《特种设备使用管理规则》。

A1.1.2 基础知识

A1.1.2.1 锅炉生产许可规定

- (1)锅炉制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求；
- (2)锅炉安装、改造、修理过程进行告知的规定；
- (3)锅炉制造、安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定。

A1.1.2.2 人员方面

- (1)锅炉作业人员的安全教育、培训、持证和配置要求；
- (2)锅炉操作规程的编制和违章行为的界定；
- (3)锅炉作业情况和劳动防护检查的要求。

A1.1.2.3 管理方面

- (1)设置安全管理机构或者配备安全总监和安全员的要求；
- (2)锅炉安全管理制度的制定要求；
- (3)锅炉使用登记、变更登记的管理要求；
- (4)建立锅炉安全与节能技术档案的要求；
- (5)锅炉事故应急预案的编制和演练要求；
- (6)锅炉定期检验、自行检查、维护保养等规定；
- (7)锅炉的报废规定。

A1.1.2.4 设备方面

- (1)法律禁止的锅炉选用、选型规定；
- (2)锅炉本体、主要部件(元件)的检查方法和合格要求；
- (3)锅炉主要安全附件、安全保护装置、仪表的检查方法和合格要求；

- (4) 锅炉自行检查、维护保养的具体方法和要求；
- (5) 锅炉工艺参数控制要求；
- (6) 锅炉故障或者异常情况处理的要求。

A1.1.2.5 环境方面

- (1) 锅炉与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定；
- (2) 恶劣气象条件、自然灾害等极端环境对锅炉的使用安全影响。

A1.2 风险控制

A1.2.1 风险识别和评价

- (1) 风险的相关知识(包括风险、风险辨识、风险评估、风险分级、风险管理)；
- (2) 危险源的相关知识(包括危险、危险源、重大危险源、重大危险源辨识)；
- (3) 锅炉使用过程中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

A1.2.2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；
- (4) 锅炉使用安全管控风险清单的编制。

A1.3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 锅炉的失效形式，事故特征、致因、后果；
- (3) 锅炉事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定；
- (5) 特种设备事故调查原则、事故原因分类和事故性质分类。

A1.4 专业知识

- (1) 锅炉主要受压元件、辅助设备及系统、安全附件和仪表及其作用；
- (2) 锅炉常见缺陷、损伤及相应风险、事故类型和特点；
- (3) 锅炉定期检验和自行检查要求。

A2 锅炉使用单位安全员考试内容

A2.1 通用要求

A2.1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；

- (2)《特种设备目录》中锅炉的定义和分类;
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》;
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》;
- (5)《特种设备使用管理规则》。

A2.1.2 基础知识

A2.1.2.1 锅炉生产许可规定

- (1)锅炉制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求;
- (2)锅炉安装、改造、修理过程进行告知的规定;
- (3)锅炉制造、安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定;
- (4)锅炉作业人员的许可规定和安全培训教育要求。

A2.1.2.2 人员方面

- (1)锅炉作业人员的持证和配置要求;
- (2)锅炉操作规程的编制和违章行为的判定;
- (3)作业情况和劳动防护检查的要求。

A2.1.2.3 管理方面

- (1)锅炉安全管理制度的规定;
- (2)锅炉使用登记要求;
- (3)建立锅炉安全与节能技术档案的要求;
- (4)锅炉事故应急专项预案的编制和演练要求;
- (5)锅炉定期检验、自行检查、维护保养等规定;
- (6)锅炉的报废规定。

A2.1.2.4 设备方面

- (1)锅炉本体、主要部件(元件)的检查方法和合格要求;
- (2)锅炉主要安全附件、安全保护装置、仪表的检查方法和合格要求;
- (3)锅炉自行检查、维护保养的具体方法和要求;
- (4)锅炉工艺参数控制要求;
- (5)锅炉故障或者异常情况处理的要求。

A2.1.2.5 环境方面

- (1)锅炉与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定;
- (2)恶劣气象条件、自然灾害等极端环境对锅炉的使用影响。

A2.2 风险控制

A2.2.1 风险识别和评价

- (1) 风险的定义和特性；
- (2) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；
- (3) 锅炉使用中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

A2.2.2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 锅炉安全管控风险清单检查实施要求。

A2.3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 锅炉的失效形式；
- (3) 锅炉事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定。

A2.4 专业知识

- (1) 锅炉主要受压元件、辅助设备及系统、安全附件和仪表及其作用；
- (2) 锅炉常见缺陷、损伤及相应风险；
- (3) 锅炉巡检、定期检验、自行检查要求。

附件 B

压力容器使用单位安全总监和安全员考试指南

B1 压力容器使用单位安全总监考试内容

B1.1 通用要求

B1.1.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2)《特种设备目录》中压力容器的定义和分类；
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》；
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》；
- (5)《特种设备使用管理规则》。

B1.1.2 基础知识

B1.1.2.1 压力容器生产许可规定

- (1)压力容器设计、制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求；
- (2)压力容器安装、改造、修理过程进行告知的规定；
- (3)压力容器制造、安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定；
- (4)移动式压力容器充装许可要求。

B1.1.2.2 人员方面

- (1)压力容器作业人员的安全教育、培训、持证和配置要求；
- (2)压力容器操作规程的编制和违章行为的界定；
- (3)压力容器作业和劳动防护情况检查的要求。

B1.1.2.3 管理方面

- (1)设置安全管理机构或者配备安全总监和安全员的要求；
- (2)压力容器安全管理制度的制定要求；
- (3)压力容器使用登记、变更登记的管理要求；
- (4)建立压力容器安全与节能技术档案的要求；
- (5)压力容器事故应急专项预案的编制和演练要求；
- (6)压力容器定期检验、自行检查、维护保养等规定；
- (7)移动式压力容器充装质量保证体系要求；
- (8)压力容器的报废规定。

B1.1.2.4 设备方面

- (1)法律禁止的压力容器选用、选型规定；

- (2) 压力容器本体、主要部件(元件)的检查方法和合格要求;
- (3) 压力容器主要安全附件、仪表的检查方法和合格要求;
- (4) 压力容器自行检查、维护保养的具体方法和要求;
- (5) 压力容器工艺参数控制要求;
- (6) 压力容器故障或者异常情况处理的要求。

B1.1.2.5 环境方面

- (1) 压力容器与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定;
- (2) 压力容器在易燃易爆、高盐高腐蚀环境等特殊条件下的使用规定;
- (3) 恶劣气象条件、自然灾害等极端环境对压力容器的使用安全影响。

B1.2 风险控制

B1.2.1 风险识别和评价

- (1) 风险的相关知识(包括风险、风险辨识、风险评估、风险分级、风险管理);
- (2) 危险源的相关知识(包括危险、危险源、重大危险源、重大危险源辨识);
- (3) 压力容器使用过程中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

B1.2.2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施;
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求;
- (3) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识;
- (4) 压力容器使用安全管控风险清单的编制。

B1.3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级;
- (2) 压力容器的失效形式,事故特征、致因、后果;
- (3) 压力容器事故应急处置要求;
- (4) 特种设备事故的报告规定;
- (5) 特种设备事故调查原则、事故原因分类和事故性质分类。

B1.4 专业知识

- (1) 压力容器主要受压部件、安全附件和仪表及其作用;
- (2) 压力容器常见缺陷、损伤及相应风险、事故类型和特点;
- (3) 压力容器定期检验和自行检查要求。

B2 压力容器使用单位安全员考试内容

B2.1 通用要求

B2.1.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2)《特种设备目录》中压力容器的定义和分类；
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》；
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》；
- (5)《特种设备使用管理规则》。

B2.1.2 基础知识

B2.1.2.1 压力容器生产许可规定

- (1)压力容器设计、制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求；
- (2)压力容器安装、改造、修理过程进行告知的规定；
- (3)压力容器制造、安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定；
- (4)移动式压力容器充装单位的充装许可要求；
- (5)压力容器作业人员的许可规定和安全培训教育要求。

B2.1.2.2 人员方面

- (1)压力容器作业人员的持证和配置要求；
- (2)压力容器操作规程的编制和违章行为的判定；
- (3)压力容器作业情况和劳动防护检查的要求。

B2.1.2.3 管理方面

- (1)压力容器安全管理制度的规定；
- (2)压力容器使用登记要求；
- (3)建立压力容器安全与节能技术档案的要求；
- (4)压力容器事故应急预案的编制和演练要求；
- (5)压力容器定期检验、自行检查、维护保养等规定；
- (6)压力容器的报废规定。

B2.1.2.4 设备方面

- (1)压力容器本体、主要部件(元件)的检查方法和合格要求；
- (2)压力容器主要安全附件、仪表的检查方法和合格要求；
- (3)压力容器自行检查、维护保养的具体方法和要求；
- (4)压力容器工艺参数控制要求；
- (5)压力容器故障或者异常情况处理的要求。

B2. 1. 2. 5 环境方面

- (1) 压力容器与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定；
- (2) 压力容器在易燃易爆、高盐高腐蚀环境等特殊条件下的使用规定；
- (3) 恶劣气象条件、自然灾害等极端环境对压力容器的使用影响；
- (4) 移动式压力容器充装基本条件和安全设施规定。

B2. 2 风险控制

B2. 2. 1 风险识别和评价

- (1) 风险的定义和特性；
- (2) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；
- (3) 压力容器使用中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

B2. 2. 2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 压力容器安全管控风险清单检查实施要求。

B2. 3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 压力容器的失效形式；
- (3) 压力容器事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定。

B2. 4 专业知识

- (1) 压力容器主要受压部件、安全附件和仪表及其作用；
- (2) 压力容器常见缺陷、损伤及相应风险；
- (3) 压力容器巡检、定期检验、自行检查要求。

附件 C

气瓶充装安全总监和安全员考试指南

C1 气瓶安全总监考试内容

C1.1 通用要求

C1.1.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2)《特种设备目录》中气瓶的定义和分类、品种及代号；
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》；
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》；
- (5)《特种设备使用管理规则》。

C1.1.2 基础知识

C1.1.2.1 气瓶充装许可规定

- (1)气瓶制造单位执行许可制度的要求；
- (2)气瓶充装单位的充装许可要求。

C1.1.2.2 人员方面

- (1)气瓶充装作业人员的安全教育、培训、持证和配置要求；
- (2)气瓶充装操作规程的编制和违章行为的界定；
- (3)气瓶充装作业情况和劳动防护检查的要求。

C1.1.2.3 管理方面

- (1)设置安全管理机构或者配备安全总监和安全员的要求；
- (2)气瓶充装安全管理制度的制定要求；
- (3)气瓶使用登记的管理要求；
- (4)建立气瓶充装安全技术档案的要求；
- (5)气瓶充装事故应急预案的编制和演练要求；
- (6)气瓶定期检验、使用年限和报废处理的规定；
- (7)气瓶充装使用的特殊规定和禁止性要求；
- (8)气瓶充装质量保证体系要求。

C1.1.2.4 设备方面

- (1)法律禁止的气瓶选用、选型规定；
- (2)气瓶本体、气瓶附件的检查方法和合格要求；
- (3)气瓶自行检查、维护保养的具体方法和要求；

(4) 气瓶充装工艺参数控制要求。

C1.1.2.5 环境方面

(1) 气瓶充装与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定；

(2) 恶劣气象条件、自然灾害等极端环境对气瓶充装的影响。

C1.2 风险控制

C1.2.1 风险识别和评价

- (1) 风险的相关知识(包括风险、风险辨识、风险评估、风险分级、风险管理)；
- (2) 危险源的相关知识(包括危险、危险源、重大危险源、重大危险源辨识)；
- (3) 气瓶充装过程中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

C1.2.2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；
- (4) 气瓶充装安全管控风险清单的编制。

C1.3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 气瓶的失效形式，事故特征、致因、后果；
- (3) 气瓶充装事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定；
- (5) 特种设备事故调查原则、事故原因分类和事故性质分类。

C1.4 专业知识

- (1) 气瓶主要受压部件、附件及其作用；
- (2) 气瓶充装过程中的常见缺陷、损伤及相应风险、事故类型和特点；
- (3) 气瓶充装前后检查和巡回检查要求；
- (4) 气瓶质量安全追溯信息平台各项功能的使用要求。

C2 气瓶安全员考试内容

C2.1 通用要求

C2.1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2) 《特种设备目录》中气瓶的定义和分类；

- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》;
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》;
- (5)《特种设备使用管理规则》。

C2.1.2 基础知识

C2.1.2.1 气瓶充装许可规定

- (1)气瓶制造单位执行许可制度的要求;
- (2)气瓶充装单位的充装许可要求;
- (3)气瓶充装作业人员的许可规定和安全培训教育要求。

C2.1.2.2 人员方面

- (1)气瓶充装作业人员的持证和配置要求;
- (2)气瓶充装操作规程的编制和违章行为的判定;
- (3)气瓶充装作业情况和劳动防护检查的要求。

C2.1.2.3 管理方面

- (1)气瓶安全管理制度的规定;
- (2)气瓶使用登记要求;
- (3)建立气瓶充装安全与节能技术档案的要求;
- (4)气瓶充装事故应急预案的编制和演练要求;
- (5)气瓶定期检验、使用年限和报废处理的规定;
- (6)气瓶充装使用的特殊规定和禁止性要求。

C2.1.2.4 设备方面

- (1)气瓶本体、附件的检查方法和合格要求;
- (2)气瓶自行检查、维护保养的具体方法和要求;
- (3)气瓶充装工艺参数控制要求。

C2.1.2.5 环境方面

- (1)气瓶充装与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定;
- (2)恶劣气象条件、自然灾害等极端环境对气瓶充装的影响。

C2.2 风险控制

C2.2.1 风险识别和评价

- (1)风险的定义和特性;
- (2)安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识;
- (3)气瓶使用中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

C2.2.2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 特种设备安全管控风险清单检查实施要求。

C2.3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 气瓶的失效形式；
- (3) 气瓶充装事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定。

C2.4 专业知识

- (1) 气瓶主要受压部件、附件及其作用；
- (2) 气瓶常见缺陷、损伤及相应风险；
- (3) 气瓶要求充装前后检查和充装巡检要求；
- (4) 气瓶质量安全追溯信息平台的各项功能的使用要求。

附件 D

压力管道使用单位安全总监和安全员考试指南

D1 压力管道使用单位安全总监考试内容

D1.1 通用要求

D1.1.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2)《特种设备目录》中压力管道的定义和分类；
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》；
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》；
- (5)《特种设备使用管理规则》。

D1.1.2 基础知识

D1.1.2.1 压力管道生产许可规定

- (1)压力管道设计、制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求；
- (2)压力管道安装、改造、修理过程进行告知的规定；
- (3)压力管道元件制造，压力管道安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定。

D1.1.2.2 人员方面

- (1)压力管道作业人员的安全教育、培训、持证和配置要求；
- (2)压力管道操作规程的编制和违章行为的界定；
- (3)压力管道作业情况和劳动防护检查的要求。

D1.1.2.3 管理方面

- (1)设置安全管理机构或者配备安全总监和安全员的要求；
- (2)压力管道安全管理制度的制定要求；
- (3)压力管道使用登记、变更登记的管理要求；
- (4)建立压力管道安全技术档案的要求；
- (5)压力管道事故应急专项预案的编制和演练要求；
- (6)压力管道定期检验、自行检查等规定；
- (7)压力管道的报废规定。

D1.1.2.4 设备方面

- (1)压力管道本体、主要部件(元件)的检查方法和合格要求；
- (2)压力管道主要安全附件、仪表的检查方法和合格要求；
- (3)压力管道自行检查的具体方法和要求；

- (4) 压力管道工艺参数控制要求；
- (5) 压力管道故障或者异常情况处理的要求。

D1.1.2.5 环境方面

- (1) 压力管道与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定；
- (2) 压力管道在易燃易爆、高盐高腐蚀环境等特殊条件下的使用规定；
- (3) 恶劣气象条件、自然灾害等极端环境对压力管道的使用安全影响。

D1.2 风险控制

D1.2.1 风险识别和评价

- (1) 风险的相关知识(包括风险、风险辨识、风险评估、风险分级、风险管理)；
- (2) 危险源的相关知识(包括危险、危险源、重大危险源、重大危险源辨识)；
- (3) 压力管道使用过程中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

D1.2.2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；
- (4) 压力管道使用安全管控风险清单的编制。

D1.3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 压力管道的失效形式，事故特征、致因、后果；
- (3) 压力管道事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定；
- (5) 特种设备事故调查原则、事故原因分类和事故性质分类。

D1.4 专业知识

- (1) 压力管道主要受压组成件、支承件、安全附件及其作用；
- (2) 压力管道常见缺陷、损伤及相应风险、事故类型和特点；
- (3) 压力管道定期检验和自行检查要求。

D2 压力管道使用单位安全员考试内容

D2.1 通用要求

D2.1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；

- (2)《特种设备目录》中压力管道的定义和分类;
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》;
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》;
- (5)《特种设备使用管理规则》。

D2.1.2 基础知识

D2.1.2.1 压力管道生产许可规定

- (1)压力管道设计、制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求;
- (2)压力管道安装、改造、修理过程进行告知的规定;
- (3)压力管道元件制造,压力管道安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定;
- (4)压力管道作业人员的许可规定和安全培训教育要求。

D2.1.2.2 人员方面

- (1)压力管道作业人员的持证和配置要求;
- (2)压力管道操作规程的编制和违章行为的判定;
- (3)压力管道作业情况和劳动防护检查的要求。

D2.1.2.3 管理方面

- (1)压力管道安全管理制度的规定;
- (2)压力管道使用登记要求;
- (3)建立压力管道安全技术档案的要求;
- (4)压力管道事故应急专项预案的编制和演练要求;
- (5)压力管道定期检验、自行检查等规定;
- (6)压力管道的报废规定。

D2.1.2.4 设备方面

- (1)压力管道本体、主要部件(元件)的检查方法和合格要求;
- (2)压力管道主要安全附件的检查方法和合格要求;
- (3)压力管道自行检查的具体方法和要求;
- (4)压力管道工艺参数控制要求;
- (5)压力管道故障或者异常情况处理的要求。

D2.1.2.5 环境方面

- (1)压力管道与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定;
- (2)压力管道在易燃易爆、高盐高腐蚀环境等特殊条件下的使用规定;
- (3)恶劣气象条件、自然灾害等极端环境对压力管道的使用影响。

D2. 2 风险控制

D2. 2. 1 风险识别和评价

- (1) 风险的定义和特性；
- (2) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；
- (3) 压力管道使用中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

D2. 2. 2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 压力管道安全管控风险清单检查实施要求。

D2. 3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 压力管道的失效形式；
- (3) 压力管道事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定。

D2. 4 专业知识

- (1) 压力管道主要组成件、支承件、安全附件及其作用；
- (2) 压力管道常见缺陷、损伤及相应风险；
- (3) 压力管道巡检、定期检验、自行检查要求。

附件 E

电梯使用单位安全总监和安全员考试指南

E1 电梯使用单位安全总监考试内容

E1.1 通用要求

E1.1.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2)《特种设备目录》中电梯的定义和分类；
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》；
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》；
- (5)《特种设备使用管理规则》。

E1.1.2 基础知识

E1.1.2.1 电梯生产许可规定

- (1)电梯制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求；
- (2)电梯安装、改造、修理过程进行告知的规定；
- (3)电梯安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定。

E1.1.2.2 人员方面

- (1)电梯作业人员的安全教育、培训、持证和配置要求；
- (2)电梯操作规程的编制和违章行为的界定；
- (3)电梯作业情况和劳动防护检查的要求。

E1.1.2.3 管理方面

- (1)设置安全管理机构或者配备安全总监和安全员的要求；
- (2)电梯安全管理制度的制定要求；
- (3)电梯使用登记、变更登记的管理要求；
- (4)建立电梯安全与节能技术档案的要求；
- (5)电梯事故应急预案的编制和演练要求；
- (6)电梯定期检验、自行检测、维护保养等规定；
- (7)《中华人民共和国特种设备安全法》第四十三条、第四十五条关于电梯特殊使用的规定。

E1.1.2.4 设备方面

- (1)法律禁止的电梯选用、选型规定；
- (2)电梯本体、主要部件的检查方法和合格要求；

- (3) 电梯主要部件和安全保护装置的检查方法和合格要求；
- (4) 电梯自行检测、维护保养的相关要求；
- (5) 电梯运行参数控制要求；
- (6) 电梯故障或者异常情况处理的要求。

E1.1.2.5 环境方面

(1) 电梯与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定；

(2) 恶劣气象条件、自然灾害、易燃易爆场所等极端环境对电梯的使用安全影响。

E1.2 风险控制

E1.2.1 风险识别和评价

- (1) 风险的相关知识(包括风险、风险辨识、风险评估、风险分级、风险管理)；
- (2) 危险源的相关知识(包括危险、危险源、重大危险源、重大危险源辨识)；
- (3) 电梯使用过程中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

E1.2.2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；
- (4) 电梯使用安全管控风险清单的编制。

E1.3 事故处理

- (1) 电梯的事故定义和分级；
- (2) 电梯的失效形式，事故特征、致因、后果；
- (3) 电梯事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定；
- (5) 特种设备事故调查原则、事故原因分类和事故性质分类。

E1.4 专业知识

- (1) 电梯主要部件、安全保护装置及其作用；
- (2) 电梯常见缺陷、损伤及相应风险、事故类型和特点；
- (3) 电梯维护保养要求；
- (4) 电梯定期检验和自行检测要求。

E2 电梯使用单位安全员考试内容

E2.1 通用要求

E2.1.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2)《特种设备目录》中电梯的定义和分类；
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》；
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》；
- (5)《特种设备使用管理规则》。

E2.1.2 基础知识

E2.1.2.1 电梯生产许可规定

- (1)电梯制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求；
- (2)电梯安装、改造、修理过程进行告知的规定；
- (3)电梯安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定；
- (4)电梯作业人员的许可规定和安全培训教育要求。

E2.1.2.2 人员方面

- (1)电梯作业人员的持证和配置要求；
- (2)电梯操作规程的编制和违章行为的判定；
- (3)电梯作业情况和劳动防护检查的要求。

E2.1.2.3 管理方面

- (1)电梯安全管理制度的规定；
- (2)电梯使用登记要求；
- (3)建立电梯安全与节能技术档案的要求；
- (4)电梯事故应急预案的编制和演练要求；
- (5)电梯定期检验、自行检测、维护保养等规定；
- (6)《中华人民共和国特种设备安全法》第四十三条、第四十五条关于电梯特殊使用的规定。

E2.1.2.4 设备方面

- (1)电梯本体、主要部件的检查方法和合格要求；
- (2)电梯主要部件和安全保护装置的检查方法和合格要求；
- (3)电梯自行检测、维护保养的相关要求；
- (4)电梯运行参数控制要求；
- (5)电梯故障或者异常情况处理的要求。

E2. 1. 2. 5 环境方面

(1) 电梯与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定；

(2) 恶劣气象条件、自然灾害、易燃易爆场所等极端环境对电梯的使用影响。

E2. 2 风险控制

E2. 2. 1 风险识别和评价

(1) 风险的定义和特性；

(2) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；

(3) 电梯使用中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

E2. 2. 2 风险控制

(1) 减少或者降低风险的有效措施；

(2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；

(3) 电梯安全管控风险清单检查实施要求。

E2. 3 事故处理

(1) 特种设备的事故定义和分级；

(2) 电梯的失效形式；

(3) 电梯事故应急处置要求；

(4) 特种设备事故的报告规定。

E2. 4 专业知识

(1) 电梯主要部件、安全保护装置及其作用；

(2) 电梯常见缺陷、损伤及相应风险；

(3) 电梯巡检、定期检验、自行检测和维护保养要求。

附件 F

起重机械使用单位安全总监和安全员考试指南

F1 起重机械使用单位安全总监考试内容

F1.1 通用要求

F1.1.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2)《特种设备目录》中起重机械的定义和分类；
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》；
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》；
- (5)《特种设备使用管理规则》。

F1.1.2 基础知识

F1.1.2.1 起重机械生产许可规定

- (1)起重机械制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求；
- (2)起重机械安装、改造、修理过程进行告知的规定；
- (3)起重机械安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定。

F1.1.2.2 人员方面

- (1)起重机械作业人员的安全教育、培训、持证和配置要求；
- (2)起重机械操作规程的编制和违章行为的界定；
- (3)起重机械作业情况和劳动防护检查的要求。

F1.1.2.3 管理方面

- (1)设置安全管理机构或者配备安全总监和安全员的要求；
- (2)起重机械安全管理制度的制定要求；
- (3)起重机械使用登记、变更登记的管理要求；
- (4)建立起重机械安全技术档案的要求；
- (5)起重机械事故应急专项预案的编制和演练要求；
- (6)起重机械定期检验、自行检查等规定。

F1.1.2.4 设备方面

- (1)法律禁止的起重机械选用、选型规定；
- (2)起重机械本体、主要部件的检查方法和合格要求；
- (3)起重机械主要安全保护装置检查方法和合格要求；
- (4)起重机械自行检查的具体方法和要求；

(5)起重机械故障或者异常情况处理的要求。

F1.1.2.5 环境方面

(1)起重机械与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定；

(2)恶劣气象条件、自然灾害、易燃易爆场所等极端环境对起重机械的使用安全影响。

F1.2 风险控制

F1.2.1 风险识别和评价

(1)风险的相关知识(包括风险、风险辨识、风险评估、风险分级、风险管理)；

(2)危险源的相关知识(包括危险、危险源、重大危险源、重大危险源辨识)；

(3)起重机械使用过程中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

F1.2.2 风险控制

(1)减少或者降低风险的有效措施；

(2)对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；

(3)安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；

(4)起重机械使用安全管控风险清单的编制。

F1.3 事故处理

(1)特种设备的事故定义和分级；

(2)起重机械的失效形式、事故特征、致因、后果；

(3)起重机械事故应急处置要求；

(4)特种设备事故的报告规定；

(5)特种设备事故调查原则、事故原因分类和事故性质分类。

F1.4 专业知识

(1)起重机械主要受力部件、安全保护装置及其作用；

(2)起重机械常见缺陷、损伤及相应风险、事故类型和特点；

(3)起重机械定期检验和自行检查要求。

F2 起重机械使用单位安全员考试内容

F2.1 通用要求

F2.1.1 法律法规

(1)《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；

(2)《特种设备目录》中起重机械的定义和分类；

- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》;
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》;
- (5)《特种设备使用管理规则》。

F2.1.2 基础知识

F2.1.2.1 起重机械生产许可规定

- (1)起重机械制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求;
- (2)起重机械安装、改造、修理过程进行告知的规定;
- (3)起重机械安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定;
- (4)起重机械作业人员的许可规定和安全培训教育要求。

F2.1.2.2 人员方面

- (1)起重机械作业人员的持证和配置要求;
- (2)起重机械操作规程的编制和违章行为的判定;
- (3)起重机械作业情况和劳动防护检查的要求。

F2.1.2.3 管理方面

- (1)起重机械安全管理制度的规定;
- (2)起重机械使用登记要求;
- (3)建立起重机械安全技术档案的要求;
- (4)起重机械事故应急专项预案的编制和演练要求;
- (5)起重机械定期检验、自行检查等规定。

F2.1.2.4 设备方面

- (1)起重机械本体、主要部件的检查方法和合格要求;
- (2)起重机械主要安全保护装置的检查方法和合格要求;
- (3)起重机械自行检查、维护保养的具体方法和要求;
- (4)起重机械故障或者异常情况处理的要求。

F2.1.2.5 环境方面

- (1)起重机械与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定;
- (2)恶劣气象条件、自然灾害、易燃易爆场所等极端环境对起重机械的使用影响。

F2.2 风险控制

F2.2.1 风险识别和评价

- (1)风险的定义和特性;
- (2)安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识;
- (3)起重机械使用中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

F2. 2. 2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 起重机械安全管控风险清单检查实施要求。

F2. 3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 起重机械的失效形式；
- (3) 起重机械事故应急处置要求；
- (4) 起重机械事故的报告规定。

F2. 4 专业知识

- (1) 起重机械主要受力部件、安全保护装置及其作用；
- (2) 起重机械常见缺陷、损伤及相应风险；
- (3) 起重机械巡检、定期检验和自行检查要求。

附件 G

客运索道使用单位安全总监和安全员考试指南

G1 客运索道使用单位安全总监考试内容

G1.1 通用要求

G1.1.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2)《特种设备目录》中客运索道的定义和分类；
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》；
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》；
- (5)《特种设备使用管理规则》。

G1.1.2 基础知识

G1.1.2.1 客运索道生产许可规定

- (1)客运索道制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求；
- (2)客运索道安装、改造、修理过程进行告知的规定；
- (3)客运索道安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定。

G1.1.2.2 人员方面

- (1)客运索道作业人员的安全教育、培训、持证和配置要求；
- (2)客运索道操作规程的编制和违章行为的界定；
- (3)客运索道作业情况和劳动防护检查的要求。

G1.1.2.3 管理方面

- (1)设置安全管理机构或者配备安全总监和安全员的要求；
- (2)客运索道安全管理制度的制定要求；
- (3)客运索道使用登记、变更登记的管理要求；
- (4)建立客运索道安全技术档案的要求；
- (5)客运索道事故应急专项预案的编制和演练要求；
- (6)客运索道定期检验、自行检查、维护保养等规定；
- (7)《中华人民共和国特种设备安全法》第四十三条关于客运索道特殊使用的规定。

G1.1.2.4 设备方面

- (1)法律禁止的客运索道选用、选型规定；
- (2)客运索道本体、主要部件的检查方法和合格要求；
- (3)客运索道安全保护装置的检查方法和合格要求；

(4) 客运索道自行检查、维护保养的具体方法和要求；

(5) 客运索道故障或者异常情况处理的要求。

G1.1.2.5 环境方面

(1) 客运索道与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定；

(2) 恶劣气象条件、自然灾害等极端环境对客运索道的使用安全影响。

G1.2 风险控制

G1.2.1 风险识别和评价

(1) 风险的相关知识(包括风险、风险辨识、风险评估、风险分级、风险管理)；

(2) 危险源的相关知识(包括危险、危险源、重大危险源、重大危险源辨识)；

(3) 客运索道使用过程中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

G1.2.2 风险控制

(1) 减少或者降低风险的有效措施；

(2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；

(3) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；

(4) 相关客运索道使用安全管控风险清单的编制。

G1.3 事故处理

(1) 特种设备的事故定义和分级；

(2) 客运索道的失效形式、事故特征、致因、后果；

(3) 客运索道事故应急处置要求；

(4) 特种设备事故的报告规定；

(5) 特种设备事故调查原则、事故原因分类和事故性质分类。

G1.4 专业知识

(1) 客运索道主要受力部件、安全保护装置及其作用；

(2) 客运索道常见缺陷、损伤及相应风险、事故类型和特点；

(3) 客运索道定期检验和自行检查要求。

G2 客运索道使用单位安全员考试内容

G2.1 通用要求

G2.1.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；

(2) 《特种设备目录》中客运索道的定义和分类；

- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》;
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》;
- (5)《特种设备使用管理规则》。

G2.1.2 基础知识

G2.1.2.1 客运索道生产许可规定

- (1)客运索道制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求;
- (2)客运索道安装、改造、修理过程进行告知的规定;
- (3)客运索道安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定;
- (4)客运索道作业人员的许可规定和安全培训教育要求。

G2.1.2.2 人员方面

- (1)客运索道作业人员的持证和配置要求;
- (2)客运索道操作规程的编制和违章行为的判定;
- (3)客运索道作业情况和劳动防护检查的要求。

G2.1.2.3 管理方面

- (1)客运索道安全管理制度的规定;
- (2)客运索道使用登记要求;
- (3)建立客运索道安全技术档案的要求;
- (4)客运索道事故应急专项预案的编制和演练要求;
- (5)客运索道定期检验、自行检查、维护保养等规定;
- (6)《中华人民共和国特种设备安全法》第四十三条关于客运索道特殊使用的规定。

G2.1.2.4 设备方面

- (1)客运索道本体、主要部件的检查方法和合格要求;
- (2)客运索道安全保护装置的检查方法和合格要求;
- (3)客运索道自行检查、维护保养的具体方法和要求;
- (4)客运索道故障或者异常情况处理的要求。

G2.1.2.5 环境方面

- (1)客运索道与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定;
- (2)恶劣气象条件、自然灾害等极端环境对客运索道的使用影响。

G2.2 风险控制

G2.2.1 风险识别和评价

- (1)风险的定义和特性;
- (2)安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识;

(3) 客运索道使用中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

G2. 2. 2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 客运索道安全管控风险清单检查实施要求。

G2. 3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 客运索道的失效形式；
- (3) 客运索道事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定。

G2. 4 专业知识

- (1) 客运索道主要受力部件、安全保护装置及其作用；
- (2) 客运索道常见缺陷、损伤及相应风险；
- (3) 客运索道试运行和例行安全检查、巡检、自行检查和定期检验要求。

附件 H

大型游乐设施使用单位安全总监和安全员考试指南

H1 大型游乐设施使用单位安全总监考试内容

H1.1 通用要求

H1.1.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2)《特种设备目录》中大型游乐设施的定义和分类；
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》；
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》；
- (5)《特种设备使用管理规则》。

H1.1.2 基础知识

H1.1.2.1 大型游乐设施生产许可规定

- (1)大型游乐设施制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求；
- (2)大型游乐设施安装、改造、修理过程进行告知的规定；
- (3)大型游乐设施安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定。

H1.1.2.2 人员方面

- (1)大型游乐设施作业人员的安全教育、培训、持证和配置要求；
- (2)操作规程的编制和违章行为的界定；
- (3)大型游乐设施作业情况和劳动防护检查的要求。

H1.1.2.3 管理方面

- (1)设置安全管理机构或者配备安全总监和安全员的要求；
- (2)大型游乐设施安全管理制度的制定要求；
- (3)大型游乐设施使用登记、变更登记的管理要求；
- (4)建立大型游乐设施安全技术档案的要求；
- (5)大型游乐设施事故应急专项预案的编制和演练要求；
- (6)大型游乐设施定期检验、自行检查、维护保养等规定；
- (7)《中华人民共和国特种设备安全法》第四十三条关于大型游乐设施特殊使用的规定。

H1.1.2.4 设备方面

- (1)法律禁止的大型游乐设施选用、选型规定；
- (2)大型游乐设施本体、主要部件的检查方法和合格要求；

- (3) 大型游乐设施安全保护装置检查方法和合格要求；
- (4) 大型游乐设施自行检查、维护保养的具体方法和要求；
- (5) 大型游乐设施故障或者异常情况处理的要求。

H1.1.2.5 环境方面

- (1) 大型游乐设施与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定；
- (2) 恶劣气象条件、自然灾害等极端环境对大型游乐设施的使用安全影响。

H1.2 风险控制

H1.2.1 风险识别和评价

- (1) 风险的相关知识(包括风险、风险辨识、风险评估、风险分级、风险管理)；
- (2) 危险源的相关知识(包括危险、危险源、重大危险源、重大危险源辨识)；
- (3) 大型游乐设施使用过程中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

H1.2.2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；
- (4) 相关大型游乐设施使用安全管控风险清单的编制。

H1.3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 大型游乐设施的失效形式，事故特征、致因、后果；
- (3) 大型游乐设施事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定；
- (5) 特种设备事故调查原则、事故原因分类和事故性质分类。

H1.4 专业知识

- (1) 大型游乐设施主要受力部件、安全保护装置及其作用；
- (2) 大型游乐设施常见缺陷、损伤及相应风险、事故类型和特点；
- (3) 大型游乐设施定期检验和自行检查要求。

H2 大型游乐设施使用单位安全员考试内容

H2.1 通用要求

H2.1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；

- (2)《特种设备目录》中大型游乐设施的定义和分类;
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》;
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》;
- (5)《特种设备使用管理规则》。

H2.1.2 基础知识

H2.1.2.1 大型游乐设施许可规定

- (1)大型游乐设施制造、安装、修理、改造单位执行许可制度的要求;
- (2)大型游乐设施安装、改造、修理过程进行告知的规定;
- (3)大型游乐设施安装、改造、重大修理过程接受监督检验的规定;
- (4)大型游乐设施作业人员的许可规定和安全培训教育要求。

H2.1.2.2 人员方面

- (1)大型游乐设施作业人员的持证和配置要求;
- (2)操作规程的编制和违章行为的判定;
- (3)大型游乐设施作业情况和劳动防护检查的要求。

H2.1.2.3 管理方面

- (1)大型游乐设施安全管理制度的规定;
- (2)大型游乐设施使用登记要求;
- (3)建立大型游乐设施安全技术档案的要求;
- (4)大型游乐设施事故应急预案的编制和演练要求;
- (5)大型游乐设施定期检验、自行检查、维护保养等规定;
- (6)《中华人民共和国特种设备安全法》第四十三条关于大型游乐设施特殊使用的规定。

H2.1.2.4 设备方面

- (1)大型游乐设施本体、主要部件的检查方法和合格要求;
- (2)大型游乐设施安全保护装置的检查方法和合格要求;
- (3)大型游乐设施自行检查、维护保养的具体方法和要求;
- (4)大型游乐设施故障或者异常情况处理的要求。

H2.1.2.5 环境方面

- (1)大型游乐设施与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定;
- (2)恶劣气象条件、自然灾害等极端环境对大型游乐设施的使用影响。

H2.2 风险控制

H2.2.1 风险识别和评价

- (1) 风险的定义和特性；
- (2) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；
- (3) 大型游乐设施使用中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

H2.2.2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 大型游乐设施安全管控风险清单检查实施要求。

H2.3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 大型游乐设施的失效形式；
- (3) 大型游乐设施事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定。

H2.4 专业知识

- (1) 大型游乐设施主要受力部件、安全保护装置及其作用；
- (2) 大型游乐设施常见缺陷、损伤及相应风险；
- (3) 大型游乐设施试运行和例行安全检查、定期检验和自行检查要求。

附件 J

场(厂)内专用机动车辆使用单位安全总监和安全员考试指南

J1 场(厂)内专用机动车辆使用单位安全总监考试内容

J1.1 通用要求

J1.1.1 法律法规

- (1)《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2)《特种设备目录》中场车的定义和分类；
- (3)《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》；
- (4)《特种设备作业人员监督管理办法》；
- (5)《特种设备使用管理规则》。

J1.1.2 基础知识

J1.1.2.1 场车生产许可规定

- (1)场车制造、修理、改造单位执行许可制度的要求；
- (2)场车改造、修理过程进行告知的规定，
- (3)场车改造、重大修理过程接受监督检验的规定。

J1.1.2.2 人员方面

- (1)场车作业人员的安全教育、培训、持证和配置要求；
- (2)场车操作规程的编制和违章行为的界定；
- (3)场车作业情况和劳动防护检查的要求。

J1.1.2.3 管理方面

- (1)设置安全管理机构或者配备安全总监和安全员的要求；
- (2)场车安全管理制度的制定要求；
- (3)场车使用登记、变更登记的管理要求；
- (4)建立场车安全技术档案的要求；
- (5)场车事故应急预案的编制和演练要求；
- (6)场车定期检验、自行检查、维护保养等规定。

J1.1.2.4 设备方面

- (1)法律禁止的场车选用、选型规定；
- (2)场车本体、主要部件的检查方法和合格要求；
- (3)场车安全保护装置、仪表的检查方法和合格要求；
- (4)场车自行检查、维护保养的具体方法和要求；

(5) 场车故障或者异常情况处理的要求。

J1.1.2.5 环境方面

(1) 场车与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定；

(2) 恶劣气象条件、自然灾害、易燃易爆场所等极端环境对场车的使用安全影响。

J1.2 风险控制

J1.2.1 风险识别和评价

- (1) 风险的相关知识(包括风险、风险辨识、风险评估、风险分级、风险管理)；
- (2) 危险源的相关知识(包括危险、危险源、重大危险源、重大危险源辨识)；
- (3) 场车使用过程中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

J1.2.2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；
- (4) 相关场车使用安全管控风险清单的编制。

J1.3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 场车的失效形式，事故特征、致因、后果；
- (3) 场车事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定；
- (5) 特种设备事故调查原则、事故原因分类和事故性质分类。

J1.4 专业知识

- (1) 场车主要部件、安全保护装置及其作用；
- (2) 场车常见缺陷、损伤及相应风险、事故类型和特点；
- (3) 场车定期检验和自行检查要求。

J2 场(厂)内专用机动车辆使用单位安全员考试内容

J2.1 通用要求

J2.1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国特种设备安全法》《特种设备安全监察条例》；
- (2) 《特种设备目录》中场车的定义和分类；
- (3) 《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》；

(4)《特种设备作业人员监督管理办法》；

(5)《特种设备使用管理规则》。

J2.1.2 基础知识

J2.1.2.1 场车生产许可规定

- (1)场车制造、修理、改造单位执行许可制度的要求；
- (2)场车改造、修理过程进行告知的规定；
- (3)场车改造、重大修理过程接受监督检验的规定；
- (4)场车作业人员的许可规定和安全培训教育要求。

J2.1.2.2 人员方面

- (1)场车作业人员的持证和配置要求；
- (2)场车操作规程的编制和违章行为的判定；
- (3)场车作业情况和劳动防护检查的要求。

J2.1.2.3 管理方面

- (1)场车安全管理制度的规定；
- (2)场车使用登记要求；
- (3)建立场车安全技术档案的要求；
- (4)场车事故应急专项预案的编制和演练要求；
- (5)场车定期检验、自行检查、维护保养等规定。

J2.1.2.4 设备方面

- (1)场车本体、主要部件(元件)的检查方法和合格要求；
- (2)场车主要安全附件、安全保护装置、仪表的检查方法和合格要求；
- (3)场车自行检查、维护保养的具体方法和要求；
- (4)场车工艺参数控制要求；
- (5)场车故障或者异常情况处理的要求。

J2.1.2.5 环境方面

- (1)场车与环境、场所有关的安全使用说明、安全注意事项、安全警示标志设置规定；
- (2)恶劣气象条件、自然灾害、易燃易爆场所等极端环境对场车的使用影响。

J2.2 风险控制

J2.2.1 风险识别和评价

- (1)风险的定义和特性；
- (2)安全风险分级管控和隐患排查治理相关知识；
- (3)场车使用中可能存在的风险来源、风险因素和查找、辨识方法。

J2. 2. 2 风险控制

- (1) 减少或者降低风险的有效措施；
- (2) 对风险措施有效性进行判断的技能和评估要求；
- (3) 场车安全管控风险清单检查实施要求。

J2. 3 事故处理

- (1) 特种设备的事故定义和分级；
- (2) 场车的失效形式；
- (3) 场车事故应急处置要求；
- (4) 特种设备事故的报告规定。

J2. 4 专业知识

- (1) 场车主要部件、安全保护装置及其作用；
- (2) 场车常见缺陷、损伤及相应风险、事故类型和特点；
- (3) 场车巡检、定期检验和自行检查要求。