

# 特种设备使用安全管理分类评价规范

## 1 范围

本规范规定了特种设备使用安全管理分类评价的术语和定义、评价主体及要求、评价方法和内容等要求。

本规范适用于特种设备使用安全管理分类评价。

## 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，仅所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（包括所有的修改单）适用于本文件。

TSG Z6001 特种设备作业人员考核规则

TSG 03 特种设备事故报告和调查处理导则

TSG 08 特种设备使用管理规则

## 3 术语和定义

以下术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 特种设备

是指对人身和财产安全有较大危险性的锅炉、压力容器（含气瓶）、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。

### 3.2

#### 使用单位

是指具有特种设备使用管理权的单位或者具有完全民事行为能力的自然人，一般是特种设备的产权单位（产权所有人，同下），也可以是产权单位通过符合法律规定的合同关系确立的特种设备实际使用管理者。

### 3.3

#### 监管机构

是指负责特种设备安全监督管理职责的部门、相关行业主管部门，乡（镇）人民政府以及街道办事处、开发区（园区）管理机构等人民政府的派出机关（机构）的总称。

### 3.4

#### 第三方机构

是指具备一定数量特种设备专业人员，依法设立的具有相应资质，能够独立开展第三方公正评价的机构。

### 3.5

#### 使用安全管理

是指为实现安全目标，而进行的有关决策、组织、管理、控制和监督检查等活动的总和。

### 3.6

#### 分类评价

是指对使用单位按照特种设备风险类别及安全管理水平进行分类，并实施评价的活动。

### 3.7

#### 分类管理

是指按照特种设备本身的特性和使用风险不同，采取不同的管理措施。

### 3.8

#### 公众聚集场所

是指学校、幼儿园、医疗机构、车站、机场、客运中心、商场、餐饮场所、体育场馆、展览馆、公园、宾馆、影剧院、图书馆、儿童活动中心、公共浴池、养老机构等。

## 4 评价主体、基本要求及步骤

### 4.1 评价主体

评价主体包括：使用单位、第三方机构、行业协会等组织。

注：使用单位的范围：特种设备属于共有的，共有人可以委托物业服务单位或者其他管理人管理特种设备，受托人是使用单位；共有人未委托的，实际管理人是使用单位；没有实际管理人的，共有人是使用单位。特种设备用于出租的，出租期间，出租单位是使用单位；法律另有规定或者当事人合同约定的，从其规定或者约定。新安装未移交业主的特种设备，项目建设单位是使用单位；委托物业服务单位管理的电梯，物业服务单位是使用单位；产权单位自行管理的电梯，产权单位是使用单位。

### 4.2 评价基本要求

4.2.1 使用单位或受其委托的第三方机构应通过分类评价，查找和分析可能存在的风险和隐患，提出有效的安全措施，运用评价结果持续改进。

4.2.2 第三方机构可在委托范围内确定评价对象，实施分类评价，并将评价结果作为分类管理的依据。

4.2.3 评价主体开展评价活动应组织评价组，评价组应有两名以上熟悉特种设备使用和管理的管理人员组成，设组长一名，评价结果应编制《特种设备使用安全管理分类评价报告》（附录C）。

4.2.4 评价的方式包括：资料核对、抽查考核和现场核查。

### 4.3 评价步骤

特种设备使用安全管理分类评价应遵循以下步骤：

- a) 按照 5.1 的要求确定某一使用单位在用特种设备的风险类别；
- b) 按照 5.2 的要求确定抽查的特种设备数量；
- c) 按照附录 A《特种设备使用单位安全管理评价表》和附录 B《特种设备使用安全管理分类评价表》的要求进行评分；
- d) 按照 5.3 的要求进行总得分计算；
- e) 按照 5.4 的要求确定使用单位安全管理等级；
- f) 编制附录 C《特种设备使用安全管理分类评价报告》。

## 5 分类评价

### 5.1 风险类别划分

根据特种设备风险大小，综合考虑特种设备种类、人员密集程度和发生事故可能造成危害严重性，将特种设备安全风险等级从高到低划分为：高风险特种设备、中风险特种设备和低风险特种设备。

#### 5.1.1 高风险特种设备

高风险特种设备（代号：H）包括：

- 公众聚集场所使用的乘客电梯、自动扶梯、自动人行道、锅炉、医用氧舱特种设备；
- 额定工作压力 $\geq 3.8\text{MPa}$ 的蒸汽锅炉；
- 盛装危险化学品、易燃易爆及有毒介质的第Ⅲ类压力容器、快开门式压力容器和移动式压力容器；
- GA级油气输送管道和GC1级工业管道；
- 安装安全监控管理系统的大型起重机械、吊运剧毒、易燃易爆等危险品的起重机；
- 游乐场所中的A类大型游乐设施；
- 客运索道（除拖牵式索道外）。

#### 5.1.2 中风险特种设备

中风险特种设备（代号：M）包括：

- $0.8\text{MPa} < \text{额定蒸汽压力} < 3.8\text{MPa}$ 的蒸汽锅炉和额定热功率 $Q > 4.2\text{MW}$ 液相有机热载体锅炉；
- 盛装危险化学品、易燃易爆及有毒介质的第Ⅱ类压力容器和除纳入高风险设备之外的第Ⅲ类压力容器；
- GB1级燃气管道、GB2级热力管道和GC2级工业管道；
- 非道路旅游观光车；
- 除纳入高风险设备之外的公众聚集场所等使用的电梯；
- 游乐场所中的B、C类大型游乐设施。

#### 5.1.3 低风险特种设备

低风险特种设备（代号：L）为除纳入5.1.1和5.1.2范围之外的特种设备。

### 5.2 抽查规则

实施分类评价时，应根据使用单位在用特种设备的风险类别，按下列规定抽取相应数量的特种设备，并覆盖所有在用特种设备的种类：

- H类特种设备 $\leq 5$ ，应全部实施评价； $5 < \text{H类特种设备} \leq 100$ ，至少抽查5台；H类特种设备 $> 100$ ，至少抽查10台。
- M类特种设备 $\leq 5$ ，至少抽查3台； $5 < \text{M类特种设备} \leq 100$ ，至少抽查5台；M类特种设备 $> 100$ ，至少抽查8台。
- L类特种设备 $\leq 3$ ，应全部实施评价； $3 < \text{L类特种设备} \leq 100$ ，至少抽查3台；L类特种设备 $> 100$ ，至少抽查5台。

注：每类特种设备抽取的数量可由评价主体据实确定。

### 5.3 分数计算

5.3.1 附录A分值为100分，占总评价得分的40%，附录B分值为100分，占总评价得分的60%，总得分计算方法见公式：

$$Y = S * 40\% + W * 60\% \dots\dots\dots (1)$$

式中：

Y——总得分；

S——附录A实得分；

W——附录B实得分。

$$W = \frac{h * Q_1 + m * Q_2 + l * Q_3}{Q_1 + Q_2 + Q_3} \dots\dots\dots (2)$$

式中：

W——附录B实得分；

h——高风险特种设备平均分；

m——中风险特种设备平均分；

l——低风险特种设备平均分；

Q1——高风险特种设备的权重（设定为0.6）；

Q2——中风险特种设备的权重（设定为0.3）；

Q3——低风险特种设备的权重（设定为0.1）。

注：每类特种设备的权重可由评价主体确定，若无该类设备，则权重为0。

### 5.3.2 否决项判定

根据附录A和附录B进行评价时存在否决项情况的，终止分数计算，判定为D类使用单位。

## 5.4 评价分类

### 5.4.1 按照附录 A、附录 B 进行评价的结果，可将使用单位按下列规定分类：

- A类单位：有使用H类特种设备的，且Y≥90分；或有使用M类特种设备的，且Y≥85分；或仅使用L类特种设备的，且Y≥80分；
- B类单位：有使用H类特种设备的，且Y≥85分；或有使用M类特种设备的，且Y≥80分；或仅使用L类特种设备的，且Y≥75分；
- C类单位：有使用H类特种设备的，且Y≥80分；或有使用M类特种设备的，且Y≥75分；或仅使用L类特种设备的，且Y≥70分；
- D类单位：存在否决项情况的；或有使用H类特种设备的，且Y<80分；或有使用M类特种设备的，且Y<75分；或仅使用L类特种设备的，且Y<70分。

### 5.4.2 评价结果

5.4.2.1 A类单位为低风险特种设备使用单位（蓝色标志）。

5.4.2.2 B类单位为一般风险特种设备使用单位（黄色标志）。

5.4.2.3 C类单位为较大风险特种设备使用单位（橙色标志）。

5.4.2.4 D类单位为重大风险特种设备使用单位（红色标志）。

5.4.3 使用单位每月开展分类评价活动，建立分类评价台帐，及时调整安全管理等级。

5.4.4 监管机构对使用单位开展分类评价活动的情况进行督查、指导。

附 录 A  
(规范性附录)

表A.1 特种设备使用单位安全管理评价表

使用单位名称		统一社会信用代码			
地 址					
序号	项目	评价内容	分值	扣分	存在问题
1	否决项	使用单位在一年内发生一般特种设备事故或二年内发生较大及以上特种设备事故。使用单位查明事故原因、举一反三并整改到位的除外	/		
2	管理机构 10分	使用电站锅炉或者石化与化工成套装置的单位，是否设置特种设备安全管理机构	10		
3		使用为公众提供运营服务电梯的，或者在公共聚集场所使用 30 台以上（含 30 台）电梯的单位，是否设置特种设备安全管理机构			
4		使用 10 台以上（含 10 台）大型游乐设施的单位，是否设置特种设备安全管理机构			
5		使用 10 台以上（含 10 台）为公众提供运营服务非公路用旅游观光车辆的单位，是否设置特种设备安全管理机构			
6		使用客运架空索道，或者客运缆车的单位，是否设置特种设备安全管理机构			
7		使用特种设备（不含气瓶）总量 50 台以上（含 50 台）的单位，是否设置特种设备安全管理机构			
8		管理制度 10分		是否制定特种设备安全管理机构（需要设置时）和有关人员岗位职责	5
9	是否制定特种设备经常性维护保养、定期自行检查和有关记录制度		5		
10	管理人员 20分	是否以文件形式明确主要负责人	5		
11		是否配备安全管理负责人	3		
12		应设立特种设备安全管理机构的使用单位，安全管理负责人是否取得相应的特种设备安全管理人员资格证书	2		
13		应设立特种设备安全管理机构的使用单位，是否配备了专职安全管理员，并且取得相应的特种设备安全管理人员资格证书	5		
14		使用各类特种设备（不含气瓶）总量 20 台以上（含 20 台）的使用单位是否配备专职安全管理员，并且取得相应的特种设备安全管理人员资格证书			
15		其他使用单位是否配备了取得特种设备安全管理人员资格证书的兼职安全管理员或者委托具有特种设备安全管理人员资格的人员负责使用管理			
16		是否开展安全教育培训，是否建立教育培训记录	5		

17	作业人员 20分	是否已根据在用特种设备的数量、特性等配备了相应资格的作业人员	10		
18					
19		是否保证每班至少一名具备相应资格的作业人员在岗	10		
20	技术档案 15分	是否建立特种设备安全技术档案	3		
21		安全技术档案是否包括特种设备的设计文件、产品质量合格证明、安装及使用维护保养说明、监督检验证明等相关技术资料和文件	2		
22		安全技术档案是否包括特种设备的定期检验和定期自行检查记录	2		
23		安全技术档案是否包括特种设备的日常使用状况记录	2		
28		安全技术档案是否包括特种设备及其附属仪器仪表的维护保养记录	2		
29		安全技术档案是否包括特种设备的运行故障和事故记录	2		
30		特种设备安全技术档案是否有专人保管并设置合理的档案保存期限，是否及时更新	2		
31	应急管理 25分	是否制定特种设备应急救援管理制度	5		
32		设置特种设备安全管理机构和配备专职安全管理员的使用单位是否制定特种设备事故应急专项预案，每年至少演练一次并记录	10		
33		其他使用单位是否在综合应急预案中编制特种设备事故应急的内容，适时开展特种设备事故应急演练并做出记录			
34		是否配备相应应急救援装备设施和工具	10		
合计			100		
得分（得分=100-总扣分）					

附 录 B  
(规范性附录)

表B.1 特种设备使用安全管理分类评价表（锅炉）

使用单位		设备名称			
设备注册代码 / 出厂编号		使用地点（车间）			
设备风险类别		<input type="checkbox"/> 高风险特种设备 <input type="checkbox"/> 中风险特种设备 <input type="checkbox"/> 低风险特种设备			
序号	项目	评价内容	分值	扣分	存在问题
1	否决项	在用特种设备是否为取得许可单位依法生产（设计、制造、安装、改造、修理）的设备	/		
2		在用特种设备是否属于国家明令淘汰或已经报废的设备	/		
3		在用特种设备是否经法定检验机构检验合格且在检验有效期内	/		
4		在用特种设备是否在规定的参数范围内使用	/		
5		达到设计使用年限的在用特种设备是否经过检验或者安全评估合格，并采取了加强检验、检测和维护保养等措施	/		
6		在用特种设备是否被监管机构责令整改而未整改到位	/		
7		在用特种设备出现故障或者发生异常，是否经全面检查并消除事故隐患，并有记录	/		
8	管理制度	是否建立安全管理制度并悬挂在锅炉房明显位置	2		
9		是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程，并放置在锅炉房显著位置	2		
10		安全操作规程中是否包括了设备的运行参数、操作程序和方法、安全注意事项、异常情况处置等规定	2		
11		锅炉作业人员是否熟悉安全管理制度和安全操作规程	2		
12	管理人员	使用额定工作压力大于或者等于 2.5MPa 锅炉的使用单位是否配备专职安全管理员，并且取得相应的特种设备安全管理人员资格证书	5		
13	作业人员	是否按照《特种设备使用管理规则》规定，根据锅炉数量、特性配备司炉工、水处理作业人员，并保证持证作业人员在岗	2		
14	使用登记	设备是否已办理使用登记，并将《特种设备使用标志》放置在设备显著位置	5		
15	定期检验	是否在特种设备检验有效期届满前一个月向法定检验机构提出申请	5		
16	水（介）质	锅炉水（介）质处理是否经特种设备检验机构的定期检验	2		
17		锅炉的使用单位是否做好锅炉水（介）质的处理和监测工作，并有相关的记录	4		
18	维护保养	是否对根据设备特点和使用状况对在用特种设备进行经常性维护保养，并有记录	5		
19		是否根据设备的类别、品种和特性要求进行了定期自行检查（至少每月一次）	5		

20	安全附件	是否对特种设备及安全附件、安全保护装置及其附属仪器仪表进行定期校验、检修，并有相关记录	5		
21		安全阀铅封、校验标签是否完好，是否在校验有效期内使用	5		
22		是否按要求每周对安全阀进行排放试验，并有记录，排汽管是否引到安全地点	5		
23		水位表上是否有最低、最高安全水位和正常水位的明显标志	5		
24		水位是否清晰可见，两只水位表显示的水位是否一致，是否有定期冲洗记录	5		
25		压力表是否在有效期内，表盘是否有最高压力指示红线	5		
26		自动保护联锁装置是否完好，是否有定期的功能检查记录	5		
27	现场管理	是否有运行记录、值班记录和交接班记录	4		
28		锅炉受压元件是否有变形、渗漏、结焦、积灰现象	3		
29		炉顶、炉墙、保温是否有开裂、凸鼓、脱落等缺陷；是否密封良好，有无漏烟现象	2		
30		承重结构和支、吊架等是否有过热、变形、裂纹、腐蚀、卡死	2		
31		锅炉范围内管道及阀门没有泄漏，保温完好无破损	2		
32		排污阀门是否畅通，排污时是否有振动，应有定期的排污记录	2		
33		燃烧设备、燃料供应设备及管道、除渣、鼓、引风机运转是否正常	2		
34		给水设备是否完好，匹配合理，水处理设备正常运行，除氧装置工作正常	2		
35		锅炉房内是否有跑、冒、滴、漏现象	5		
合计			100		
得 分（得分=100-总扣分）					

表B.2 特种设备使用安全管理分种类评价表（压力容器）

使用单位				设备名称			
设备注册代码 / 出厂编号				使用地点（车间）			
设备风险类别		<input type="checkbox"/> 高风险特种设备 <input type="checkbox"/> 中风险特种设备 <input type="checkbox"/> 低风险特种设备					
序号	项目	评价内容		分值	扣分	存在问题	
1	否决项	在用特种设备是否为取得许可单位依法生产（设计、制造、安装、改造、修理）的设备		/			
2		在用特种设备是否属于国家明令淘汰或已经报废的设备		/			
3		在用特种设备是否经法定检验机构检验合格且在检验有效期内		/			
4		在用特种设备是否在规定的参数范围内使用		/			
5		达到设计使用年限的在用特种设备是否经过检验或者安全评估合格，并采取了加强检验、检测和维护保养等措施		/			
6		在用特种设备是否被监管机构责令整改而未整改到位		/			
7		在用特种设备出现故障或者发生异常，是否经全面检查并消除事故隐患，并有记录		/			
8	管理制度	是否建立安全管理制度并悬挂在设备现场明显位置		5			
9		是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程，并放置在现场显著位置		4			
10		安全操作规程中是否包括了设备的运行参数、操作程序和方法、安全注意事项、异常情况处置等规定		5			
11		压力容器作业人员是否熟悉安全管理制度和安全操作规程		5			
12	管理人员	使用5台以上（含5台）第Ⅲ类固定式压力容器的使用单位是否配备专职安全管理员，并且取得相应特种设备安全管理人员资格证书		3			
13		移动式压力容器的使用单位是否配备专职安全管理员，并且取得相应的特种设备安全管理人员资格证书		3			
14	作业人员	是否按照《特种设备使用管理规则》规定，根据设备数量、特性配备压力容器的作业人员，并保证持证作业人员在岗		5			
15	使用登记	特种设备是否已办理使用登记，并将《特种设备使用标志》放置在设备显著位置		5			
16	设备标识	压力容器的铭牌、漆色、标志和标记是否符合有关规定		3			
17	定期检验	是否在特种设备检验有效期届满前一个月向特种设备检验机构提出申请		5			
18	维护保养	是否对根据设备特点和使用状况对在用特种设备进行经常性维护保养，并有记录		3			
19		是否根据设备的类别、品种和特性要求进行了定期自行检查（至少每月一次，每年一次年度检查）		3			

20	安全附件	是否对特种设备及安全附件、安全保护装置及其附属仪器仪表进行定期校验、检修，并有相关记录	3		
21		安全阀的铅封、校验标签是否完好，是否在校验有效期内使用	3		
22		易燃有毒介质的安全阀排气管是否引到安全地点	3		
23		液位表上是否有最低、最高安全液位和正常液位的明显标志	3		
24		爆破片装置是否完好无泄漏，是否定期更换，有效期内使用。	3		
25		压力表是否在有效期内，表盘是否有最高压力指示红线	3		
26	现场管理	是否有运行记录、值班记录和交接班记录	3		
27		以水为介质产生蒸汽的压力容器的使用单位是否做好压力容器水质的处理和监测工作，保证水（介）质质量符合相关要求	3		
28		压力容器受压元件是否有裂纹、过热、变形、泄漏、损伤等	2		
29		外表面有无严重腐蚀，有无异常结霜、结露	2		
30		保温层有无破损、脱落、潮湿、跑冷	2		
31		检漏孔、信号孔有无漏液、漏气，检漏孔是否通畅	2		
32		压力容器与相邻管道或者构件有无异常振动、响声或者相互摩擦	2		
33		支承或者支座有无损坏、基础有无下沉、倾斜、开裂，紧固螺栓是否齐全、完好	2		
34		排放（疏水、排污）装置是否完好	2		
35		运行期间是否有超压、超温、超量等现象	2		
36		罐体有接地装置的，接地装置是否符合要求	2		
37		监控使用的压力容器，监控措施是否有效实施	2		
38		快开门式压力容器安全连锁功能是否符合要求	2		
39	现场是否有跑、冒、滴、漏现象	5			
合计			100		
得 分（得分=100-总扣分）					

表B.3 特种设备使用安全管理分种类评价表（压力管道）

使用单位		设备名称			
设备注册代码 / 出厂编号		使用地点（车间）			
设备风险类别		<input type="checkbox"/> 高风险特种设备 <input type="checkbox"/> 中风险特种设备 <input type="checkbox"/> 低风险特种设备			
序号	项目	评价内容	分值	扣分	存在问题
1	否决项	在用特种设备是否为取得许可单位依法生产（设计、制造、安装、改造、修理）的设备	/		
2		在用特种设备是否属于国家明令淘汰或已经报废的设备	/		
3		在用特种设备是否经法定检验机构检验合格且在检验有效期内	/		
4		在用特种设备是否在规定的参数范围内使用	/		
5		达到设计使用年限的在用特种设备是否经过检验或者安全评估合格，并采取了加强检验、检测和维护保养等措施	/		
6		在用特种设备是否被监管机构责令整改而未整改到位	/		
7		在用特种设备出现故障或者发生异常，是否经全面检查并消除事故隐患，并有记录	/		
8	管理制度	是否建立安全管理制度并悬挂在设备现场明显位置	5		
9		是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程，并放置在现场显著位置	5		
10		安全操作规程中是否包括了设备的运行参数、操作程序和方法、安全注意事项、异常情况处置等规定	5		
11		压力管道作业人员是否熟悉安全管理制度和安全操作规程	5		
12	管理人员	使用 10 公里以上（含 10 公里）工业管道的使用单位是否配备专职安全管理员，并且取得相应的特种设备安全管理人员资格证书	5		
13	作业人员	是否按照《特种设备使用管理规则》规定，根据设备数量、特性配备压力管道的作业人员，并保证持证作业人员在岗	5		
14	管道标识	管道标识是否符合现行国家标准规定或行业通用标识	2		
15	使用登记	是否已办理使用登记，并将《特种设备使用标志》放置在设备显著位置	5		
16	定期检验	是否在特种设备检验有效期届满前一个月向特种设备检验机构提出申请	5		
17	维护保养	是否对根据设备特点和使用状况对在用特种设备进行经常性维护保养，并有记录	5		
18		是否根据设备的类别、品种和特性要求进行了定期自行检查（至少每月一次）	5		

19	安全附件	是否对特种设备及安全附件、安全保护装置及其附属仪器仪表进行定期校验、检修，并有相关记录	5		
20		安全阀的铅封、校验标签是否完好，是否在校验有效期内使用	5		
21		压力表是否在有效期内，表盘是否有最高压力指示红线	5		
22		爆破片装置是否完好无泄漏，是否定期更换，有效期内使用。	5		
23		其它测量仪表的外观、铅封是否完好，且在检定有效期内使用，量程与其检测的温度范围是否匹配	5		
24	现场管理	是否有运行记录、值班记录和交接班记录	3		
25		管道及其它组件是否存在泄漏现象	2		
26		管道绝热层无破损、脱落、跑冷等情况；防腐层完好	2		
27		管道应无异常振动	2		
28		管道与管道、管道与相邻设备之间有无相互碰撞及摩擦，管道是否存在挠曲、下沉以及异常变形等	2		
29		支吊架是否脱落、严重变形、腐蚀或损坏现象	2		
30		阀门表面是否存在严重腐蚀，阀门操作是否灵活	2		
31		紧固件是否齐全、有无松动，法兰面是否发生异常翘曲、变形	2		
32		膨胀节表面有无划痕、开裂、变形失稳等现象	2		
33		阴极保护装置是否完好	2		
34		防雷防静电装置是否完好	2		
合计			100		
得 分（得分=100-总扣分）					

表B.4 特种设备使用安全管理分种类评价表（电梯）

使用单位		设备名称			
设备注册代码 / 出厂编号		使用地点（车间）			
设备风险类别		<input type="checkbox"/> 高风险特种设备 <input type="checkbox"/> 中风险特种设备 <input type="checkbox"/> 低风险特种设备			
序号	项目	评价内容	分值	扣分	存在问题
1	否决项	在用特种设备是否为取得许可单位依法生产（设计、制造、安装、改造、修理）的设备	/		
2		在用特种设备是否属于国家明令淘汰或已经报废的设备	/		
3		在用特种设备是否经法定检验机构检验合格且在检验有效期内	/		
4		在用特种设备是否在规定的参数范围内使用	/		
5		达到设计使用年限的在用特种设备是否经过检验或者安全评估合格，并采取了加强检验、检测和维护保养等措施	/		
6		在用特种设备是否被监管机构责令整改而未整改到位	/		
7		在用特种设备出现故障或者发生异常，是否经全面检查并消除事故隐患，并有记录	/		
8	管理制度	是否建立安全管理制度	3		
9		是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程，并放置在现场显著位置	3		
10		安全操作规程中是否包括了设备的运行参数、操作程序和方法、维护保养要求、安全注意事项、巡查要求、异常情况处置等规定	3		
11		电梯作业人员是否熟悉安全管理制度和安全操作规程	3		
12		是否建立电梯钥匙使用管理制度	3		
13	作业人员	医院在用病床电梯，是否有相应特种设备作业人员证的人员操作，且每台每班持证作业人员应不少于1名	3		
14		直接用于旅游观光的额定速度大于2.5m/s的乘客电梯，是否有相应特种设备作业人员证的人员操作，且每台每班持证作业人员应不少于1名	3		
15	使用登记	是否已办理使用登记，且《特种设备使用标志》是否固定在电梯轿厢（或扶梯、人行道出入口）易于乘客看见的部位	5		
16	警示说明	使用的特种设备是否按要求设置安全使用说明、安全注意事项和警示标志	3		
17		机房门上是否有警示标志	2		

18	定期检验	是否在检验有效期满前一月向特种设备检验机构提出定期检验申请	5		
19	维护保养	电梯的维护保养是否由电梯制造单位或者依法取得电梯安装、改造、修理的单位进行	5		
20		维保单位变更时,使用单位是否在新合同生效后 30 日内到原登记机关办理变更手续,并且更换电梯内维保单位相关标识	2		
21		日常维护保养是否至少每 15 天进行一次清洁、润滑、调整 and 检查。	2		
22		电梯每次日常检查记录、维护保养记录应齐全并经相应职责人员签字确认	2		
23		电梯限速器是否定期进行校验并有记录	5		
24	现场管理	电梯机房是否符合下列要求: (1) 机房门窗应防风雨, 门应有锁。机房应通风良好, 并有合适的消防设施; (2) 进入电梯的通道应该保持通畅, 如果使用梯子, 需要方便快捷的拿到; (3) 清洁、通风良好, 温度在 5-40 度之间; (4) 机房不得作为电梯以外的其它用途, 也不得设置非电梯专用的线槽, 电缆等装置; (5) 在机房内应设有电梯故障时处置工作规程, 指出电梯万一发生故障时应遵循的规程, 尤其应包括手动或电动紧急操作装置和层门开锁钥匙的使用说明。	10		
25		垂直电梯 (1) 电梯紧急报警装置是否能够与使用单位安全管理机构或者值班人员实现有效的通话; (2) 电梯轿厢内的应急照明是否有效; (3) 轿厢内操纵按钮动作是否有效, 信号显示是否清晰, 控制功能则是是否正确有效; (4) 动力操纵的自动门是否有防止门夹人的保护装置, 且工作有效; (5) 层站呼梯、楼层显示等信号系统功能是否有效, 指示、动作是否正确; (6) 是否存在电梯层门或轿厢尚未关好电梯启动或继续运行的情况。	12		
26		液压电梯油箱中的油位是否在正常指示范围	2		
27		杂物电梯的每一个层门上或其附近位置是否标出的额定载重量以及警示标识应该清晰。	8		
28		自动扶梯和自动人行道 使用单位管理者是否能掌握自动扶梯或自动人行道的启动程序, 发生紧急情况时是否能进行停止运行的操作。	2		
29		自动扶梯和自动人行道 (1) 自动扶梯和自动人行道的紧急停止装置是否能正确动作; (2) 垂直防碰挡板是否固定可靠; (3) 是否设置防攀爬装置; (4) 自动启动式自动扶梯或自动人行道是否清晰可见的信号系统, 指明自动扶梯或自动人行道是否可供使用及其运行方向。	8		
30		自动扶梯和自动人行道 (1) 出入口处与建筑物之间不存在危险的坠落空间(水平间距不应大于 120mm, 栏杆高度不得小于 1m); (2) 出入口处及梯级清洁, 梳齿板梳齿或踏板面齿是否完好, 不得有缺损; (3) 是否设置围裙板防夹装置。	6		
合计			100		
得分(得分=100-总扣分)					

注: 评价内容中分小项的, 每一小项不符合扣2分

表B.5 特种设备使用安全管理分种类评价表（起重机械）

使用单位				设备名称			
设备注册代码 / 出厂编号				使用地点（车间）			
设备风险类别		<input type="checkbox"/> 高风险特种设备 <input type="checkbox"/> 中风险特种设备 <input type="checkbox"/> 低风险特种设备					
序号	项目	评价内容			分值	扣分	存在问题
1	否决项	在用特种设备是否为取得许可单位依法生产（设计、制造、安装、改造、修理）的设备			/		
2		在用特种设备是否属于国家明令淘汰或已经报废的设备			/		
3		在用特种设备是否经法定检验机构检验合格且在检验有效期内			/		
4		在用特种设备是否在规定的参数范围内使用			/		
5		达到设计使用年限的在用特种设备是否经过检验或者安全评估合格，并采取了加强检验、检测和维护保养等措施			/		
6		在用特种设备是否被监管机构责令整改而未整改到位			/		
7		在用特种设备出现故障或者发生异常，是否经全面检查并消除事故隐患，并有记录			/		
8	管理制度	是否建立安全管理制度			3		
9		是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程，并放置在现场显著位置			3		
10		安全操作规程中是否包括了设备的运行参数、操作程序和方法、维护保养要求、安全注意事项、巡查要求、异常情况处置等规定			3		
11		起重机械作业人员是否熟悉安全管理制度和安全操作规程			3		
12	人员管理	除地面操作的起重机械外，是否有持证的特种设备作业人员			3		
13		特种设备作业人员在特种设备运行前、后及运行过程中是否对特种设备重要部位、仪表及其显示的参数进行检查和记录分析，并有运行值班记录和交接班记录			2		
14	使用登记	特种设备是否已办理使用登记，并将《特种设备使用标志》放置在设备显著位置			5		
15	定期检验	是否在检验有效期届满前一个月向特种设备检验机构提出定期检验申请			5		
16	警示说明	使用的特种设备是否按要求设置安全使用说明、安全注意事项和警示标志			2		
17		起重机械对人员构成危险的相对移动部件（如吊钩组、吊具、流动类回转尾部等）是否涂成黄黑相间的安全色			2		
18		起重机械操纵按钮、手柄、踏板等上面或附近处是否有表明用途或操纵方向的清楚标志			2		

19	维护保养	是否对根据设备特点和使用状况对在用特种设备进行经常性维护保养，并有记录	3		
20		是否根据设备的类别、品种和特性要求进行了定期自行检查（至少每月一次自行检查，每年一次全面检查）	3		
21		是否对特种设备及安全附件、安全保护装置及其附属仪器仪表进行定期校验、检修，并有相关记录	3		
22		在用起重机械是否进行日常维护保养，重点是对主要受力结构件、安全保护装置、工作机构、操纵机构、电气（液压、气动）控制系统等进行清洁、润滑、检查、调整、更换易损件和失效的零部件	2		
23		起重机械操纵按钮、手柄、踏板等是否灵活，无卡滞现象	2		
24		起重机械换档杆在各档位置定位是否出现脱档、串档现象	2		
25		流动式起重机各手柄、踏板在不采用刚性保持装置时是否能自动复位，并且在中位不因震动产生离位	2		
26		起重机械的司机室是否符合以下要求： （1）有良好的视野；（2）司机室的固定连接牢固，无明显缺陷；（3）起重机总电源开关状态有明显的信号指示；（4）有警示音响信号，并且在起重机械工作场地范围内能够清楚地听到；（5）配有灭火器和绝缘地板	5		
27		（1）吊钩设置防有效的脱钩装置；（2）吊钩开口度没有严重增大；（3）吊钩危险断面没有严重磨损；（4）旋锁无明显可见的严重缺陷；（5）配备的吊具、索具是否符合要求	5		
28		起重机械的起升高度限位器、超载保护装置、力矩限制器、运行方向限制器是否有效	10		
29		车声光报警装置是否有效	3		
30		电缆是否有严重老化或开裂	5		
31		大型起重机械是否按照规定要求安装安全监控装置	2		
32		钢丝绳、吊钩、制动器、滑轮、卷筒等主要部件是否已达到报废标准	10		
33	吊运熔融金属的起重机械是否使用专用起重机械	10			
合计			100		
得 分（得分=100-总扣分）					

注：评价内容中分小项的，每一小项不符合扣2分

表B.6 特种设备使用安全管理分种类评价表（客运索道）

使用单位		设备名称			
设备注册代码 / 出厂编号		使用地点（车间）			
设备风险类别		<input type="checkbox"/> 高风险特种设备 <input type="checkbox"/> 中风险特种设备 <input type="checkbox"/> 低风险特种设备			
序号	项目	评价内容	分值	扣分	存在问题
1	否决项	在用特种设备是否为取得许可单位依法生产（设计、制造、安装、改造、修理）的设备	/		
2		在用特种设备是否属于国家明令淘汰或已经报废的设备	/		
3		在用特种设备是否经法定检验机构检验合格且在检验有效期内	/		
4		在用特种设备是否在规定的参数范围内使用	/		
5		达到设计使用年限的在用特种设备是否经过检验或者安全评估合格，并采取了加强检验、检测和维护保养等措施	/		
6		在用特种设备是否被监管机构责令整改而未整改到位	/		
7		在用特种设备出现故障或者发生异常，是否经全面检查并消除事故隐患，并有记录	/		
8	管理制度	是否建立安全管理制度	3		
9		是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程，并放置在现场显著位置	3		
10		安全操作规程中是否包括了设备的运行参数、操作程序和方法、维护保养要求、安全注意事项、巡查要求、异常情况处置等规定	3		
11		客运索道作业人员是否熟悉安全管理制度和安全操作规程	3		
12	作业人员	每条每班的司机、电气机械维修岗位是否持有相应的作业人员证件	2		
13		每天运行前是否进行检查和试运行	2		
14	使用登记	特种设备是否已办理使用登记，并将《特种设备使用标志》悬挂或者固定在乘客入口处或者售票处等易于乘客看见的部位	5		
15	警示标志	使用的特种设备是否按要求设置安全使用说明、安全注意事项和警示标志	2		
16	定期检验	是否在特种设备检验有效期届满前一个月向特种设备检验机构提出申请	5		
17	维护保养	是否对根据设备特点和使用状况对在用特种设备进行经常性维护保养，并有记录	3		
18		是否根据设备的类别、品种和特性要求进行了定期自行检查（至少每月一次自行检查，每年一次全面检查）	3		
19		是否对特种设备及安全附件、安全保护装置及其附属仪器仪表进行定期校验、检修，并有相关记录	2		

20	现场管理	客运索道每天运行前的检查和运送乘客前的试车是否经值班站长或授权负责人签字，并对安全附件和安全保护装置进行检查确认	2		
21					
22		客运索道使用现场的显著位置是否有应急救援图	2		
23		在国家法定节假日或者开展大型活动等客运索道乘坐人员高峰期前，是否进行全面检查维护和安全值班。	10		
24		客运索道的站房是否符合下列要求：（1）有日常照明和备用照明；（2）机房噪音≤85db，控制室噪音≤80db；（3）控制室视野开阔，能观察到吊运载工具的进出站位置且能监视全线；（4）标识明确，防止无关人员进入工作区域；（5）人流方向指示、上客区、下客区、入口、出口标识清晰，不互相干扰；（6）离地超过1m的站台设防护网。	6		
25		（1）0客运架空索道的下列安全保护装置是否齐全并有效；（2）两套驱动（主驱动和辅助驱动）；（3）两套制动（工作制动和紧急制动）；（4）超速保护；（5）张紧限位；（6）自动和手动操作；（7）U形针；（8）风速仪，风速达18m/s时报警；（9）减摆器；（10）自动开关门机构；（11）防雷接地；（12）广播通讯；（13）双电源或柴油机发电；（14）超过10米的梯子设护圈；救护措施（低速运行或线路救援）；（15）钢丝绳防脱环；（16）检修保护开关；（17）减速器润滑检测装置；（18）站台急停按钮等。	18		
26	地面缆车的下列安全保护措施是否齐全并有效：（1）站内防护：站内机器、电气设备、钢丝绳、车辆装设防护、隔离措施；（2）驱动轮或迂回轮水平布置时，加钢丝绳防止滑出轮槽的装置；（3）张紧小车前后加缓冲器；（4）两套制动（工作制动和安全制动）；（5）控制台可手动制动；（6）制动、张紧液压站均有手动泵；（7）减速机设油压、油位和油温保护；（8）张紧系统行程限位；（9）检修保护开关；（10）当线路长度、坡度、高差和载容量较大时，设辅助或紧急驱动；（11）电气系统过压、过流、缺相保护；（12）超速保护（超速10%时自动停车）；（13）发车连锁保护；（14）站台、机房、控制室、车体设紧急停车按钮。	14			
27	档案记录	安全技术档案除TSG08规定的外是否还包括以下内容：（1）钢丝绳检测、探伤记录；（2）巡线记录；（3）固定抱索器移位记录；（4）主要部件材质证明和探伤报告；（5）土建备案书。	5		
28		工作记录档案是否包括以下内容：（1）机电类设备日常检查和维护保养记录；（2）每日巡线检查、维护和润滑记录；（3）运行和载客情况记录；（4）易损件更换记录；（5）钢丝绳检查和维护记录；（6）抱索器位移和牵引索剥绳记录；（7）紧急救援演习记录。	7		
合计			100		
得分（得分=100-总扣分）					

注：评价内容中分小项的，每一小项不符合扣2分

表B.7 特种设备使用安全管理分种类评价表（大型游乐设施）

使用单位		设备名称			
设备注册代码 / 出厂编号		使用地点（车间）			
设备风险类别		<input type="checkbox"/> 高风险特种设备 <input type="checkbox"/> 中风险特种设备 <input type="checkbox"/> 低风险特种设备			
序号	项目	评价内容	分值	扣分	存在问题
1	否决项	在用特种设备是否为取得许可单位依法生产（设计、制造、安装、改造、修理）的设备	/		
2		在用特种设备是否属于国家明令淘汰或已经报废的设备	/		
3		在用特种设备是否经法定检验机构检验合格且在检验有效期内	/		
4		在用特种设备是否在规定的参数范围内使用	/		
5		达到设计使用年限的在用特种设备是否经过检验或者安全评估合格，并采取了加强检验、检测和维护保养等措施	/		
6		在用特种设备是否被监管机构责令整改而未整改到位	/		
7		在用特种设备出现故障或者发生异常，是否经全面检查并消除事故隐患，并有记录	/		
8	管理制度	是否建立安全管理制度	3		
9		是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程，并放置在现场显著位置	3		
10		安全操作规程中是否包括了设备的运行参数、操作程序和方法、维护保养要求、安全注意事项、巡查要求、异常情况处置等规定	3		
11		大型游乐设施作业人员是否熟悉安全管理制度和安全操作规程	3		
12	人员管理	大型游乐设施作业人员是否在每日投入使用前进行试运行和例行安全检查，并对安全附件和安全保护装置进行检查确认	5		
13	使用登记	特种设备是否已办理使用登记，并将《特种设备使用标志》悬挂或者固定在乘客入口处或者售票处等易于乘客看见的部位	5		
14	警示说明	特种设备是否按要求设置安全使用说明、安全注意事项和警示标志	2		
15		水滑梯的入口处是否设置下滑方式标志牌	2		
16		游乐设施设置用于起重前提示乘客注意安全的音响等信号装置是否有效	2		
17	定期检验	是否在特种设备检验有效期届满前一个月向特种设备检验机构提出申请	5		
18	维护保养	是否对根据设备特点和使用状况对在用特种设备进行经常性维护保养，并有记录	3		
19		是否根据设备的类别、品种和特性要求进行了定期自行检查（至少每月一次自行检查，每年一次全面检查）	2		

20	现场管理	安全栅栏设置是否符合下列要求：（1）应分别设进出口，在进出口处应设引导栅栏；站台应有防滑措施；（2）安全栅栏的设置应符合规定（高度：室外的 $\geq 1100\text{mm}$ ，室内儿童娱乐项目的 $\geq 650\text{mm}$ ，栅栏间隙和距离地面的间隙 $\leq 120\text{mm}$ ）；（3）安全栅栏门开启方向应与乘人行进方向一致；门边框与立柱间的间隙适当，门开关时不至夹伤人手，或采取防止人手夹伤的措施	3		
21		操作室设置是否符合下列要求：（1）单独设置，视野开阔，有充分的活动空间和照明；对于作业人员无法观察到运转情况的盲区，有可能发生危险时，有监视系统等安全措施；（2）操作按钮和控制手柄等应有能保持长久的明显的中文标志，按钮、信号灯等颜色标识应符合 GB5226.1-2002《机械安全、机械电气设备通用技术条件》规定；（3）有用于起动前提示乘客注意安全的音响等信号装置。操作台上应设置紧急事故按钮（必要时站台上也应设置），按钮型式应采用凸起手动复位式	3		
22		是否对特种设备及安全附件、安全保护装置及其附属仪器仪表进行定期校验、检修，并有相关记录	5		
23		重要的轴和销轴、重要焊缝在检验周期内进行过大修或更换的，是否进行探伤检验	1		
24		凡乘客可能触及之处是否有外露的锐边、尖角、毛刺和危险突出物等	1		
25		乘人部分是否标出定员人数，是否存在超载运行	4		
26		防止乘人与周围障碍物相碰撞是否有装置，或留出安全距离 $\geq 500\text{mm}$ （当全程或局部运行速度 $\leq 1\text{m/s}$ 时，安全距离 $\geq 300\text{mm}$ ）	5		
27		整机应启、制动是否平稳，是否存在爬行和异常的振动、冲击、发热及声响	5		
28		在空中运行的乘人部分的整体结构是否牢固可靠，重要零部件是否采取保险措施	5		
29		重要的零部件采用螺栓连接时，是否采取防止松动的措施；零部件采用销轴连接时，是否采取防止脱落措施	1		
30		重要零部件和金属结构件是否有明显锈蚀、永久变形等现象	1		
31		距地面高度大于 15m 的游乐设施和滑索的上下站及钢丝绳等是否装设有避雷装置（高度超过 61m 时是否装设有防侧向雷击的避雷装置）	1		
32		距地高度 20m 以上的游乐设施，在高度 10m 处是否设有风速计，并运行可靠	1		
33		轴承及接触面有相对运动部位是否有润滑措施，各润滑部位是否渗油	1		
34		液压系统是否渗漏油，气动系统是否明显漏气	1		
35		油缸或气缸行程的终点是否设置限位装置	1		
36		沿斜坡或垂直方向向上牵引的滑行车，在提升段是否设有防止车辆逆行装置，止逆装置动作是否可靠	1		
37		制动装置在闭锁状态时，是否能使运行部件保持静止状态	1		
38		有运行中超过预定位置可能发生危险时，限位控制和极限位置控制装置是否安全可靠	1		
39	距地面 1m 以上封闭座舱的门，是否设置乘客在内部不能开启的两道锁紧装置或一道带保险的锁紧装置。非封闭座舱进出口处的拦挡物，是否设置带保险的锁紧装置	1			

40	吊挂乘人部分的钢丝绳或链条数量是否少于两根。与坐席部分的连接是否在一根断开时能够保持平衡	1		
41	钢丝绳的终端在卷筒上是否有不少于三圈的余量。当采用滑轮传动或导向时，是否有防止钢丝绳从滑轮上脱落的结构	1		
42	沿架空轨道运行的车辆的防倾翻装置是否可靠。车辆连接器转运是否灵活，安全可靠	1		
43	沿钢丝绳运动的游乐设施防止乘人部分脱落的保险装置是否可靠	1		
44	动力电源突然断电或设备发生故障时，自动或手动紧急停车装置是否能可靠地让运行中游乐设施停车	1		
45	赛车的驱动和传动部分及车轮是否设有效的防护覆盖	1		
46	赛车类游乐设施的道路内是否有障碍物，是否插入支线，道路两侧是否设置缓冲拦挡物	1		
47	是否在显著位置上固定标牌，标牌内容至少应包括产品名称、产品型号、产品编号、制造日期和制造许可证编号等	1		
48	碰碰车车架四周是否设缓冲轮胎，同一车场车辆的缓冲胎是否在同一高度上	1		
49	碰碰车类游乐设施的车场是否设缓冲拦挡物，并有可靠的防雨措施	1		
50	安装在水泵房、游泳池等潮湿场所的电气设备是否按规定设置漏电保护装置	1		
51	水上游乐设施是否配备足够的救生人员和救生设备，并设高位救生监护哨。救生人员着装是否统一并易于识别，并配备相应的联络器材、通讯设备	1		
52	对超过整机设计使用期限仍有修理、改造价值可以继续使用的大型游乐设施，运营使用单位是否按照安全技术规范的要求通过检验或者安全评估，并办理使用登记证书变更	2		
53	运营使用单位是否对允许继续使用的大型游乐设施，采取加强检验、检测和维护保养等措施，加大全面自检频次，确保使用安全	2		
54	大型游乐设施主要受力部件超过设计使用期限要求的就否进行更换	1		
55	在高空运行的封闭座舱，是否有灭火装置	2		
合计		100		
得分（得分=100-总扣分）				

注：评价内容中分小项的，每一小项不符合扣2分

表B.8 特种设备使用安全管理分种类评价表（场（厂）内专用机动车辆）

使用单位		设备名称			
设备注册代码 / 出厂编号		使用地点（车间）			
设备风险类别		<input type="checkbox"/> 高风险特种设备 <input type="checkbox"/> 中风险特种设备 <input type="checkbox"/> 低风险特种设备			
序号	项目	评价内容	分值	扣分	存在问题
1	否决项	在用特种设备是否为取得许可单位依法生产（设计、制造、安装、改造、修理）的设备	/		
2		在用特种设备是否属于国家明令淘汰或已经报废的设备	/		
3		在用特种设备是否经法定检验机构检验合格且在检验有效期内	/		
4		在用特种设备是否在规定的参数范围内使用	/		
5		达到设计使用年限的在用特种设备是否经过检验或者安全评估合格，并采取了加强检验、检测和维护保养等措施	/		
6		在用特种设备是否被监管机构责令整改而未整改到位	/		
7		在用特种设备出现故障或者发生异常，是否经全面检查并消除事故隐患，并有记录	/		
8	管理制度	是否建立安全管理制度	3		
9		是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程，并放置在现场显著位置	3		
10		安全操作规程中是否包括了设备的运行参数、操作程序和方法、维护保养要求、安全注意事项、巡查要求、异常情况处置等规定	3		
11		场（厂）内专用机动车辆作业人员是否熟悉安全管理制度和安全操作规程	3		
12	使用登记	是否已办理使用登记，并将《特种设备使用标志》放置在设备显著位置	5		
13		场（厂）内专用机动车辆的牌照应在车辆的前、后部显著位置各安装一块	2		
14	定期检验	是否在特种设备检验有效期届满前一个月向特种设备检验机构提出申请	5		
15	维护保养	是否对根据设备特点和使用状况对在用特种设备进行经常性维护保养，并有记录	5		
16		是否根据设备的类别、品种和特性要求进行了定期自行检查（至少每月一次自行检查，每年一次全面检查）	5		
17	现场管理	场车行驶路面是否平坦坚实；行驶路线中存在陡坡、长坡、急弯、窄道、深沟等特殊路况时，是否设置保护设施、警示标志和限速提示等	6		
18		场（厂）内专用机动车辆使用单位是否按照《工业企业厂内运输安全规程》等国家标准的要求，在生产作业区或者施工现场实施交通安全管理	4		
19		座驾式车辆的驾驶人员位置是否配置安全带等防护约束装置	4		
20		装载运输易燃易爆、剧毒危险品或行驶于危险场所的车辆，是否符合相应特殊安全要求，防爆叉车等级符合工作环境分区标准要求，液化气燃料叉车的液化气瓶是专用的车用液化气瓶，并有有效的液化气瓶检验合格报告	4		
21		场（厂）内专用机动车辆是否设置行车制动和驻车制动装置，且制动效能试验制动可靠有效，点制动无跑偏现象	3		

22	防止货叉架和门架上运动部件从门架上端意外脱落的防止越程装置和限位器是否有效	3		
23	车架和前后桥是否有变形、裂纹，车架与前后桥连接应紧固	2		
24	场（厂）内专用机动车辆的货叉、叉架及结构件（门架、护顶架、臂架、支撑台架）是否完整，无裂纹，无变形，连接配合良好，工作灵敏可靠	2		
25	发动机启动和熄火是否正常，运转平稳，没有异响	2		
26	场（厂）内专用机动车辆是否设置转向灯、制动灯，并且保持良好	2		
27	液传动车辆是否处于空档位置时，才能启动发动机	2		
28	转向机构运转是否可靠、操作灵活，转向机构不得拼凑焊接，不得有漏油、裂纹和变形现象	2		
29	升降倾斜油缸密封良好，是否有裂纹泄漏现象	2		
30	是否设置能够发出清晰声响和警示装置和后视镜	2		
31	下降限速器装置、门架前倾自锁装置是否有效	2		
32	如果下降限速阀与升降油缸采用软管连接防爆管装置是否有效	2		
33	观光车辆使用单位是否定车辆运营时的行驶线路图，并且按照线路图在行驶路线上设置醒目的行驶线路标志，明确行驶速度等安全要求	2		
34	观光车辆的行驶路线图，是否在乘客固定的上下车位置明确标志	2		
35	在观光车辆上是否配备灭火器	2		
36	观光车的每个座位上是否配置符合要求的安全保护装置（安全带）	2		
37	观光车每位乘客是否设置安全扶手和拉手	2		
38	观光车辆侧面重新乘客上下车出入口是否设置护栏、侧围、护链等起安全防护作用的装置	2		
39	与运行方向相反布置、位于观光车最后部的乘客位置是否设置安全护栏或侧围等安全防护装置	2		
40	观光列车上是否视频监控装置，能清晰监测到车内乘客、道路及周边环境	2		
41	观光列车的最后节车厢是否设置安全员专用座椅，是否设置安全员与驾驶人员有效沟通的装置	2		
42	观光列车的牵引连接装置上，是否防止观光列车在行驶中因振动和撞击而使接脱开的安全装置	2		
43	观光列车的牵引车头上、车厢的所有连接部位，是否设置当牵引连接失效后的二次保护装置	2		
合计		100		
得 分（得分=100-总扣分）				

表B.9 特种设备使用安全管理分种类评价表（充装单位）

使用单位		设备名称			
设备注册代码 / 出厂编号		使用地点（车间）			
设备风险类别		<input type="checkbox"/> 高风险特种设备 <input type="checkbox"/> 中风险特种设备 <input type="checkbox"/> 低风险特种设备			
序号	项目	评价内容	分值	扣分	存在问题
1	否决项	在用特种设备是否为取得许可单位依法生产（设计、制造、安装、改造、修理）的设备	/		
2		在用特种设备是否属于国家明令淘汰或已经报废的设备	/		
3		在用特种设备是否经法定检验机构检验合格且在检验有效期内	/		
4		在用特种设备是否在规定的参数范围内使用	/		
5		达到设计使用年限的在用特种设备是否经过检验或者安全评估合格，并采取了加强检验、检测和维护保养等措施	/		
6		在用特种设备是否被监管机构责令整改而未整改到位	/		
7		在用特种设备出现故障或者发生异常，是否经全面检查并消除事故隐患，并有记录	/		
8	管理人员	从事移动式压力容器或者气瓶充装的使用单位是否配备专职安全管理员，并且取得相应的特种设备安全管理人员资格证书	5		
9	管理制度	是否根据所使用设备运行特点等制定了操作规程，并放置在显著位置	5		
10		操作规程中是否包括了设备的运行参数、操作程序和方法、维护保养要求、安全注意事项、巡回检查、异常情况处置等规定，并具有相应记录格式	5		
11		移动式压力容器和气瓶充装单位是否建立充装前后的检查制度	5		
12	使用登记	特种设备是否已办理使用登记，并将《特种设备使用标志》放置在设备显著位置	10		
13	定期检验	是否在特种设备检验有效期届满前一个月向特种设备检验机构提出申请	5		
14	维护保养	是否对根据设备特点和使用状况对在用特种设备进行经常性维护保养，并有记录	5		
15	检查检修	是否根据设备的类别、品种和特性要求进行了定期自行检查（至少每月一次）	5		
16		使用单位是否对特种设备及安全附件、安全保护装置及其附属仪器仪表进行定期校验、检修，并有相关记录	5		

17	充装检查	移动式压力容器和气瓶充装单位是否有充装前后的检查记录	10		
18		气瓶充装单位是否向气体使用者提供符合安全技术规范要求的气瓶（车用气瓶、非重复充装气瓶、呼吸器用气瓶除外）	10		
19	气瓶档案	气瓶充装单位是否对气体使用者进行气瓶安全使用指导，并为自有气瓶和托管气瓶建立充装档案	10		
20	现场管理	充装单位是否充装永久性标记不清或者被修改、超期未检或者检验不合格、报废的移动式压力容器和气瓶	10		
21		充装单位是否充装未在充装单位建立档案的气瓶（车用气瓶、非重复充装气瓶、呼吸器用气瓶除外）	5		
22		气瓶充装单位是否建立气瓶管理信息系统，对气瓶的数量、充装、检验以及流转进行动态管理	5		
合计			100		
得 分（得分=100-总扣分）					

附 录 C  
(规范性附录)  
特种设备使用安全管理分类评价报告

使用单位名称		统一社会信用代码			
地 址					
<b>特种设备使用单位安全管理评价表</b>					
序号	评价项目	分值	实得分	存在问题描述	
1	否决项	直接判定为D类			
2	管理机构	10			
3	管理人员	20			
4	作业人员	20			
5	技术档案	15			
6	管理制度	10			
7	应急管理	25			
<b>特种设备使用单位安全管理(否决项)评价结果</b>		<input type="checkbox"/> 实得分(S)：_____ <input type="checkbox"/> D类			
<b>高风险特种设备使用安全管理分种类评价汇总表</b>					
序号	设备种类	台数	得分	各种类平均分	高风险特种设备平均分(h)
1	锅炉		例：100, 82, 73, ……		
2	压力容器				
3	压力管道				
4	电梯				
5	起重机械				
6	客运索道				
7	大型游乐设施				
8	场(厂)内专用机动车辆				
9	充装单位				
<b>中风险特种设备使用安全管理分种类评价汇总表</b>					
序号	设备种类	台数	得分	各种类平均分	中风险特种设备平均分(m)
1	锅炉				
2	压力容器				

3	压力管道				
4	电梯				
5	起重机械				
6	客运索道				
7	大型游乐设施				
8	场(厂)内专用机动车辆				
9	充装单位				
<b>低风险特种设备使用安全管理分种类评价汇总表</b>					
序号	设备种类	台数	得分	各种类 平均分	低风险特种设备 平均分 (1)
1	锅炉				
2	压力容器				
3	压力管道				
4	电梯				
5	起重机械				
6	客运索道				
7	大型游乐设施				
8	场(厂)内专用机动车辆				
9	充装单位				
<b>特种设备使用安全管理分种类评价表结果</b>			<input type="checkbox"/> 实得分(W): _____ <input type="checkbox"/> D类		
<p><b>总得分 (Y) :</b></p> <p><b>分类评价结果:</b> <input type="checkbox"/> A类单位 <input type="checkbox"/> B类单位 <input type="checkbox"/> C类单位 <input type="checkbox"/> D类单位</p>					
<p>评价综述:</p> <p style="text-align: right;">评价单位</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					
评价人员 (签名)					