

特种设备使用安全管理分类评价规范

Evaluation specification for safety management classification of special equipment

(报批稿)

2018 - XX - XX 发布

2018 - XX - XX 实施

前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由浙江省质量技术监督局提出并归口。

本标准起草单位：绍兴市质量技术监督局、绍兴市标准化研究院、绍兴市上虞区质量技术监督局、嵊州市质量技术监督局、浙江新和成股份有限公司。

本标准主要起草人：寿明耀、李丰庆、诸源、沈连军、陈巍、郑建伟、叶华、何健、李博斌、郭培培、黄翔、胡苗火、裘益民、胡肖辉。

本标准为首次发布。

特种设备使用安全管理分类评价规范

1 范围

本标准规定了特种设备使用安全管理分类评价的术语和定义、基本要求、评价主体、评价方式、分类评价、评价结果应用等要求。

本标准适用于《特种设备目录》范围内特种设备的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。

GB 4387 工业企业厂内铁路、道路运输安全规程

GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分：通用技术条件

TSG 08 特种设备使用管理规则

TSG Q7016 起重机械安装改造重大修理监督检验规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

特种设备

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

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，下同），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。

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。气瓶的使用单位一般是指充装单位，车用气瓶、非重复充装气瓶、呼吸器用气瓶的使用单位是产权单位。

3.3

监管机构

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

依法设立的，具备一定数量特种设备相关专业人员，能够独立开展公正评价的服务机构。

3.5

使用安全管理

为实现安全使用的目标，进行决策、组织、管理、控制、监督和检查等活动的总和。

注：特种设备使用安全管理应符合相关法律法规和TSG 08《特种设备使用管理规则》等安全技术规范的要求。

3.6

公众聚集场所

是指学校、幼儿园、医疗机构、车站、机场、客运码头、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 基本要求

4.1 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人员组成，设组长一名。评价组应对照《特种设备使用单位安全管理评价表》（附录A）和《特种设备使用安全管理分种类评价表》（附录B）的要求对单位安全管理和设备安全管理分别进行量化评价，并编制《特种设备使用安全管理分类评价报告》（附录C）。评价组应做到客观、公正，实事求是，确保评价结果真实、可靠，并对评价结果负责。

4.2 评价主体应通过分类评价，查找和分析可能存在的风险和隐患，使用单位应当运用分类评价结果，采取有效的安全措施，持续改进特种设备使用管理。

4.3 第三方机构可在委托范围内确定评价的设备种类、项目和内容，实施分类评价。

5 评价主体

5.1 评价主体为使用单位或受其委托的第三方机构。

5.2 监管机构可应用本标准，对使用单位和第三方机构的评价活动进行验证性评价。

6 评价方式

资料核对、抽查考核和现场核查。

7 分类评价

7.1 设备风险类别划分

根据特种设备潜在的风险大小,综合考虑特种设备种类、环境、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类别从高等级到低等级划分为:高风险特种设备、中风险特种设备和低风险特种设备。

7.1.1 高风险特种设备(代号:H)

高风险特种设备包括:

- 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;
- 额定蒸汽压力 $\geq 3.8\text{MPa}$ 的蒸汽锅炉;
- 快开门式压力容器,液化天然气储罐,盛装易燃易爆及有毒介质的第III类压力容器,移动式压力容器,气瓶;
- GA级油气输送管道和GC1级工业管道;
- 要求安装安全监控管理系统的大型起重机械、吊运剧毒或易燃易爆等危险品的起重机、吊运熔融金属的起重机;
- 游乐场所中的A类大型游乐设施;
- 旅游景区使用的观光车;
- 客运索道(拖牵式索道除外)。

注:要求安装安全监控管理系统的大型起重机械为TSG Q7016中列入安装安全监控管理系统的大型起重机械目录的大型起重机械。

7.1.2 中风险特种设备(代号:M)

中风险特种设备包括:

- $0.8\text{MPa} < \text{额定蒸汽压力} < 3.8\text{MPa}$ 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;
- 盛装易燃易爆及有毒介质的第II类压力容器,除纳入高风险特种设备之外的低温液化气体储罐及第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;
- 叉车;
- 简易升降机;
- 除纳入高风险特种设备之外的公众聚集场所使用的货梯;
- 除需安装安全监控管理系统的制造等级为A级的起重机械;
- 游乐场所中的B类大型游乐设施。

7.1.3 低风险特种设备(代号:L)

除纳入7.1.1和7.1.2范围之外的特种设备。

7.2 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:

- H类特种设备 ≤ 5 台,应全部实施评价;5台 $< \text{H类特种设备} \leq 100$ 台,至少抽查5台;H类特种设备 > 100 台,至少抽查10台;
- M类特种设备 ≤ 4 台,应全部实施评价;4台 $< \text{M类特种设备} \leq 100$ 台,至少抽查4台;M类特种设备 > 100 台,至少抽查8台;
- L类特种设备 ≤ 3 台,应全部实施评价;3台 $< \text{L类特种设备} \leq 100$ 台,至少抽查3台;L类特种设备 > 100 台,至少抽查5台。

注1：评价主体可以根据实际需求增加抽查数量，并按照覆盖所有在用特种设备种类的原则，确定每类特种设备的具体抽取数量。

注2：气瓶充装单位的气瓶数量按 1000 只为 1 台压力容器折算，不足 1000 只按 1 台折算。抽查时应当覆盖气瓶种类，抽查数量单位为只。

7.3 量化评价

7.3.1 单位安全管理情况评价。按照附录 A，对使用单位安全管理情况（包括否决项、管理机构、管理制度、管理人员、技术档案和应急管理）进行评价评分，附录 A 评价得分为 S。

7.3.2 设备安全管理情况评价。按照附录 B. 1-B. 8 对抽查的特种设备的使用管理情况分种类逐台进行评价记分，得到每台设备的评分，分别计算出高、中、低风险特种设备平均分 h、m、l 以及附录 B. 1-B. 8 评价综合得分 W。

7.4 分数计算

7.4.1 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评价得分；

W——附录 B. 1-B. 8评价综合得分。

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

式中：

W——附录 B. 1-B. 8评价综合得分；

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：若无该类设备，则权重为0。

7.4.2 否决项判定

根据附录A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。

7.5 评价结果

7.5.1 分类

根据分数计算的结果，使用单位按下列规则分为：

——A类单位（低风险特种设备使用单位）：Y ≥ 85分；

——B类单位（一般风险特种设备使用单位）：75分 ≤ Y < 85分；

- C类单位（较大风险特种设备使用单位）：70分 \leq Y<75分；
- D类单位（重大风险特种设备使用单位）：存在否决项或Y<70分。

7.5.2 标识

评价结果按下列规则标识：

- A类单位，标为蓝色；
- B类单位，标为黄色；
- C类单位，标为橙色；
- D类单位，标为红色。

7.5.3 周期

使用单位应定期开展分类评价活动，建立分类评价台帐，及时调整安全管理等级。原则上评价结果为A类的单位两年至少一次，评价结果为B类的单位一年至少一次，评价结果为C类的单位半年至少一次，评价结果为D类的单位一季度至少一次。使用单位也可以结合实际情况自行确定评价频次。当特种设备使用管理情况有重大变化（如设备数量及状态、管理人员和作业人员数量变动较多以及设备发生事故等情况）时，应及时开展分类评价活动。

8 评价结果应用

- 8.1 使用单位应将评价结果在一定范围内公示。
- 8.2 评价过程中发现重大风险和隐患，使用单位应单独建立台帐和档案，并限期落实整改措施，消除风险和隐患，做到闭环管理，建立风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制。
- 8.3 监管机构可对使用单位的分类评价活动情况进行指导、验证。
- 8.4 监管机构可根据需要将分类评价结果通报给其他相关部门，发挥约束和激励机制的作用。

附 录 A
(规范性附录)
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		使用非法生产特种设备的	/		
3		使用国家明令淘汰或已经报废的特种设备的	/		
4		使用经检验判为不合格且限期未整改的或复检不合格特种设备的	/		
5		超过特种设备的规定参数范围使用的	/		
6		使用被监管机构责令整改而未予整改的特种设备	/		
7	管理机构	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	15		
8		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台电梯的单位，是否设置特种设备安全管理机构			
9		使用≥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			
10		使用≥10台为公众提供运营服务的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			
11		使用客运架空索道、客运缆车的单位，是否设置特种设备安全管理机构			
12		使用特种设备（不含气瓶）总量≥50台的单位，是否设置特种设备安全管理机构			
13	管理制度	是否按照规范要求建立以下管理制度： (1) 特种设备安全管理机构(需要设置时)和有关人员岗位职责 (2) 特种设备经常性维护保养、定期自行检查和有关记录制度 (3) 特种设备使用登记、定期检验、锅炉能效测试申请实施管理制度 (4) 特种设备隐患排查治理制度 (5) 特种设备安全管理人员与作业人员管理和培训制度 (6) 特种设备采购、安装、改造、修理、报废等管理制度 (7) 特种设备应急预案管理制度 (8) 特种设备事故报告和处理制度 (9) 高耗能特种设备节能管理制度 (10) 移动式压力容器和气瓶充装单位建立充装前后检查制度	15		
14		管理制度是否上墙，或置于现场显著位置	5		

15	管理人员	是否在最高管理层中以文件形式明确安全管理负责人	6		
16		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	7		
17		应设立特种设备安全管理机构的使用单位是否配备专职的持证特种设备安全管理人员	7		
18		使用额定蒸汽压力 ≥ 2.5 MPa 锅炉、 ≥ 5 台第Ⅲ类固定式压力容器、 ≥ 10 Km 工业管道、移动式压力容器、客运拖牵索道、大型游乐设施以及各类特种设备（不含气瓶）总量 ≥ 20 台的使用单位是否配备专职的持证特种设备安全管理人员			
19		移动式压力容器或者气瓶充装单位是否配备专职的持证特种设备安全管理人员			
20		其他使用单位是否配备了专（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			
21		是否开展安全教育培训，是否建立教育培训记录	5		
22	技术档案	是否建立特种设备安全技术档案	4		
23		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 and 文件	3		
24		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		
25		安全技术档案是否包括特种设备的日常使用状况记录	2		
26		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		
27		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		
28		气瓶充装单位是否建立气瓶档案和气瓶信息化管理系统，有气瓶使用证	3		
29	是否建立特种设备、安全附件和作业人员台帐	2			
30	应急管理	要求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		
31		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			
32		是否配备相应应急救援装备设施和工具	10		
合计			100		/
33	加分项	推广应用在线监测、动态信息化采集等先进管理方法的	2.5	加分项	
34		投保特种设备安全责任保险的	2.5	得分	
得分（得分=100-总扣分+加分项得分）					
注：评价表中不适用的项目不扣分，并在存在问题栏中填“无此项”（下同）；表中评价内容分小项的，各小项的分值相同（下同）。					

附 录 B
(规范性附录)

特种设备使用安全管理分种类评价表

表B.1 特种设备使用安全管理分种类评价表（锅炉）

使用单位		设备名称			
设备代码 / 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	操作规程	是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程	5		
2		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	5		
3		安全操作规程是否上墙，或置于现场显著位置	3		
4		锅炉作业人员是否熟悉安全操作规程	3		
5	作业人员	是否根据锅炉数量、特性配备相应持证的司炉工、水处理作业人员，并保证每班有持证作业人员在岗	7		
6	使用（变更） 登记	是否已办理使用登记；改造、移装、单位、更名、达到设计使用年限继续使用变更是否及时办理变更登记	5		
7		是否将《特种设备使用标志》放置在设备或现场显著位置	2		
8	定期检验	是否按照安全技术规范的要求及时申报检验，设备在检验有效期内	7		
9	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		
10		是否做好锅炉水（介）质的处理和监测工作，并有相关的记录	2		
11	维护保养	是否对在用特种设备进行经常性维护保养，并有记录	5		
12		是否进行定期自行检查（至少每月一次）	5		
13	安全附件和 安全保护装 置	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		
14		是否定期进行安全阀排放试验，并有记录，排汽管是否引到安全地点	3		
15		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	3		
16		水位是否清晰，两只水位表显示的水位是否一致，是否有定期冲洗记录	3		
17		压力表是否在有效期内，表盘是否有最高压力指示红线	3		
18		高低水位、超压、超温及熄火等报警及联锁保护装置是否完好，是否有定期的功能检查记录	3		
19		燃气锅炉是否按要求设置可燃气体浓度报警装置	3		

20	现场管理	锅炉房是否独立设置,当需与其他建筑相连时严禁设在人员密集场所和重要部门的相邻位置	4		
21		是否有运行记录、值班记录和交接班记录	3		
22		是否有能耗状况记录	2		
23		锅炉受压元件是否有变形、渗漏、结焦、积灰现象	3		
24		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		
25		承重结构和支、吊架等是否有过热、变形、裂纹、腐蚀、卡死	2		
26		锅炉范围内管道及阀门没有泄漏,保温完好无破损	2		
27		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		
28		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		
29		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		
30		锅炉房内是否有跑、冒、滴、漏现象	2		
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[含气瓶]）

使用单位		设备名称			
设备代码 / 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	操作规程	是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程	5		
2		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	5		
3		安全操作规程是否上墙，或置于现场显著位置	3		
4		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	3		
5	作业人员	是否根据设备数量、特性配备相应持证的压力容器作业人员，并保证每班有持证作业人员在岗，充装人员每班不少于2人，检查人员每班不少于1人	7		
6	使用（变更）登记	是否已办理使用登记；改造、移装、单位、更名、达到设计使用年限继续使用的变更是否及时办理变更登记	5		
7		是否将《特种设备使用标志》放置在设备或现场显著位置	2		
8	设备标识	压力容器的铭牌、标志和标记是否符合有关规定	3		
9	定期检验	是否按照安全技术规范的要求及时申报检验，设备在检验有效期内	7		
10	维护保养	是否对在用特种设备进行经常性维护保养，并有记录，气瓶充装单位是否按原标志涂敷气瓶颜色和充装站标志	3		
11		是否进行定期自行检查（至少每月一次），每年一次年度检查，并出具年度检查报告	5		
12	安全附件和安全保护装置	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；安全阀前设置截止阀的是否设置常开标志	3		
13		易燃有毒介质的安全阀排气管是否引到安全地点	2		
14		液位表上是否有最高安全液位的明显标志	2		
15		爆破片装置是否完好无泄漏，是否定期更换，有效期内使用	2		
16		紧急切断装置是否定期调试（有记录），功能有效	2		
17		快开门式压力容器的安全联锁装置是否完好，功能是否符合要求	3		
18		压力表是否在检定有效期内，表盘是否有最高压力指示红线	2		
19		测温仪表是否在检定有效期内	2		
20		气瓶瓶阀选型是否正确，是否完好，无泄漏	2		
21		气瓶瓶帽、保护罩、底座是否齐全完好	2		
22	气瓶易熔合金塞装置是否完好，无泄漏	2			

23	现场管理	是否有运行记录、值班记录和交接班记录	2		
24		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，保证水质质量符合相关要求	2		
25		压力容器本体、接口、焊缝是否有裂纹、过热、变形、泄漏、损伤	2		
26		外表面有无腐蚀，有无异常结霜、结露等	2		
27		隔热层有无破损、脱落、潮湿、跑冷	2		
28		检漏孔、信号孔有无漏液、漏气，检漏孔是否通畅	1		
29		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		
30		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		
31		排放（疏水、排污）装置是否完好	1		
32		运行期间是否有超压、超温、超量等现象	2		
33		罐体有接地装置的，接地装置是否符合要求	2		
34		监控使用的压力容器，监控措施是否有效实施	2		
35		搪玻璃压力容器及其他有衬里层的压力容器衬里层是否完好	2		
36		移动式压力容器是否有充装检查或装卸记录；气瓶是否有充装前、后检查记录	2		
37		气瓶充装单位是否在充装合格的气瓶上粘贴充装产品合格标签和气瓶警示标签	2		
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	操作规程	是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程	5		
2		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	5		
3		安全操作规程是否上墙，或置于现场显著位置	3		
4		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	3		
5	作业人员	是否根据设备数量、特性配备相应持证的压力管道作业人员，并保证每班有持证作业人员在岗	7		
6	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	3		
7	使用（变更）登记	是否已办理使用登记；改造、移装、单位、更名、达到设计使用年限继续使用的变更是否及时办理变更登记	5		
8		是否及时报送基本信息汇总表和年度安全状况	2		
9	定期检验	是否按照安全技术规范的要求及时申报检验，设备在检验有效期内	7		
10	维护保养	是否对在用特种设备进行经常性维护保养，并有记录	5		
11		是否进行定期自行检查（至少每月一次），每年一次年度检查，并出具年度检查报告	5		
12	安全附件和安全保护装置	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；安全阀前设置截止阀的是否设置常开标志	5		
13		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		
14		阻火器安装方向是否正确，有无泄漏	2		
15		紧急切断装置是否定期调试（有记录），功能有效	3		
16		压力表是否在有效期内，表盘是否有最高压力指示红线	4		
17		测温仪表是否在检定有效期内	2		
18	现场管理	是否有运行记录、值班记录和交接班记录	5		
19		管道及其它组成件是否存在泄漏现象	3		
20		管道绝热层无破损、脱落、跑冷等情况；防腐层完好	2		
21		管道应无异常振动	2		
22		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		

23	现场管理	支吊架是否脱落、严重变形、腐蚀或损坏现象	2		
24		阀门表面是否存在严重腐蚀，阀门操作是否灵活	2		
25		放空阀和排污阀设置是否合理，有无异常集气，积液	2		
26		波形鼓胀节有无划痕、凹痕、腐蚀穿孔，有无失稳现象	2		
27		紧固件选用是否合理，是否齐全，有无松动；法兰面是否发生异常翘曲、变形	2		
28		阴极保护装置是否完好	2		
29		防雷防静电装置是否完好，易燃介质管道法兰间导线跨接是否完好	3		
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	操作规程	是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程	4		
2		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		
3		是否建立电梯钥匙使用管理制度	3		
4		安全操作规程是否上墙，或置于现场显著位置	3		
5		电梯作业人员是否熟悉安全操作规程	3		
6	作业人员	医院病床电梯，是否有相应电梯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	7		
7		直接用于旅游观光的额定速度>2.5m/s的乘客电梯，是否有相应电梯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			
8		需要司机操作的电梯，是否有相应电梯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			
9	使用（变更）登记	是否已办理使用登记；改造、移装、单位、更名、达到设计使用年限继续使用的变更是否及时办理变更登记	5		
10		《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	2		
11	警示说明	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		
12		机房门上是否有警示标志	2		
13	定期检验	是否按照安全技术规范的要求及时申报检验，设备在检验有效期内	7		
14	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	4		
15		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		
16		日常维护保养是否至少每15天进行一次清洁、润滑、调整和检查	2		
17		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		
18	安全附件和安全保护装置	电梯限速器是否定期进行校验并有记录	3		
19		电梯紧急报警装置（警铃和五方通话）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	3		

20	安全附件和安全保护装置	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	2		
21		自动扶梯和自动人行道的紧停装置是否有效，紧停按钮有明显指示	2		
22		自动扶梯和自动人行道的扶手带入口保护装置，裙板防夹装置是否有效	2		
23	现场管理	<p>电梯机房是否符合下列要求：</p> <p>(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</p> <p>(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</p> <p>(3) 清洁、通风良好，温度在 5-40 度之间</p> <p>(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</p> <p>(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</p>	10		
24		<p>(1) 电梯轿厢内的应急照明是否有效</p> <p>(2) 轿厢内操纵按钮动作是否有效，信号显示是否清晰，控制功能是否正确有效</p> <p>(3) 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</p> <p>(4) 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</p>	8		
25		液压电梯油箱中的油位是否在正常指示范围	2		
26		杂物电梯的每一个层门上或其附近位置是否标出额定载重量，警示标识是否清晰	4		
27		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		
28		<p>(1) 垂直防撞挡板是否固定可靠</p> <p>(2) 是否设置防攀爬装置</p> <p>(3) 自动启动式自动扶梯或自动人行道是否有清晰可见的信号系统，并指明自动扶梯或自动人行道是否可供使用及其运行方向</p>	6		
29		<p>(1) 出入口处与建筑物之间不存在危险的坠落空间（固定护栏高度至少高出扶手带 100mm，并且位于扶手带外缘的 80-120mm 之间）</p> <p>(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</p>	4		
合计			100		
得分（得分=100-总扣分）					

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	操作规程	是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程	5		
2		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	5		
3		安全操作规程是否上墙，或置于现场显著位置	3		
4		起重机械作业人员是否熟悉安全操作规程	3		
5	作业人员	起重机械操作人员（除司索人员、地面操作人员和遥控操作人员外）是否具有特种设备作业人员证书	5		
6		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		
7	使用（变更）登记	是否已办理使用登记；改造、移装、单位、更名、达到设计使用年限继续使用的变更是否及时办理变更登记	5		
8		是否将《特种设备使用标志》放置在设备或现场显著位置	2		
9	定期检验	是否按照安全技术规范的要求及时申报检验，设备在检验有效期内	7		
10	警示说明	是否按要求设置安全使用说明、安全注意事项、吨位和警示标志	2		
11		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		
12		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		
13	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，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，并有记录	5		
14		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		
15	安全附件和安全保护装置	起重机械的起升高度（下降深度）限位器、起重量限制器（超载保护装置）、力矩限制器、运行方向限制器、防坠安全器、停层保护装置、货厢门、层门连锁保护、断绳保护是否有效	5		
16		大型起重机械是否按照规定要求安装安全监控装置	5		
17		行车声光报警装置是否有效	3		
18		露天使用的起重机抗风防滑装置是否有效	2		

19	现场管理	起重机械操纵按钮、手柄、踏板等是否灵活，无卡滞现象	2		
20		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		
21		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		
22		起重机械总电源开关是否独立设置，并醒目标示	2		
23		电气设备是否可靠接地	2		
24		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		
25		(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		
26		电缆是否有严重老化或开裂	2		
27		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	5		
28	吊运熔融金属的起重机械是否使用专用起重机械	7			
合计			100		
得 分 (得分=100-总扣分)					

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	操作规程	是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程	5		
2		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	4		
3		安全操作规程是否上墙，或置于现场显著位置	3		
4		客运索道作业人员是否熟悉安全操作规程	3		
5	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	5		
6		每天运行前作业人员是否进行检查和试运行	2		
7	使用（变更）	是否已办理使用登记；改造、移装、单位、更名、达到设计使用年限继续使用的变更是否及时办理变更登记	5		
8	登记	是否将《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	2		
9	警示标志	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		
10	定期检验	是否按照安全技术规范的要求及时申报检验，设备在检验有效期内	7		
11	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		
12		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		
13	安全附件和安全保护装置	下列安全保护装置是否齐全并有效： （1）两套驱动（主驱动和辅助驱动） （2）两套制动（工作制动和紧急制动） （3）超速保护 （4）张紧限位 （5）自动和手动操作 （6）U形针 （7）风速仪，风速达 18m/s 时报警 （8）减摆器 （9）自动开关门机构 （10）防雷接地 （11）广播通讯 （12）双电源或柴油机发电 （13）超过 10 米的梯子设护圈，救护措施（低速运行或线路救援） （14）钢丝绳防脱环	17		

		(15) 检修保护开关 (16) 减速器润滑检测装置 (17) 站台急停按钮等			
14	安全附件和安全保护装置	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、高差和载客量较大时，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		
15		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		
16		客运索道使用现场的显著位置是否有应急救援图	2		
17		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	3		
18	现场管理	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 $\leq 85\text{db}$ ，控制室噪音 $\leq 80\text{db}$ (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		
19	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		
20		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	7		

	<p>档案记录</p>	<p>(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刹绳记录 (7) 紧急救援演习记录</p>			
<p>合计</p>			<p>100</p>		
<p>得 分 (得分=100-总扣分)</p>					

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	操作规程	是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程	5		
2		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	5		
3		安全操作规程是否上墙，或置于现场显著位置	3		
4		作业人员是否熟悉安全操作规程	3		
5	作业人员	是否根据设备数量、特性配备相应持证的作业人员，并保证每班每台（套）设备有持证作业人员在岗	5		
6		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	2		
7	使用（变更）登记	是否已办理使用登记；改造、移装、单位、更名、达到设计使用年限继续使用的变更是否及时办理变更登记	5		
8		是否将《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	2		
9	警示说明	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		
10		水滑梯的入口处是否设置下滑方式标志牌	2		
11		游乐设施设置用于起动前提示乘客注意安全的音响等信号装置是否有效	2		
12	定期检验	是否按照安全技术规范的要求及时申报检验，设备在检验有效期内	7		
13	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		
14		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		
15	安全附件和安全保护装置	防碰撞及缓冲装置、止逆行装置、限位装置、制动装置是否有效	3		
16		乘人安全束缚装置是否有效	3		
17		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		
18		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		
19		沿架空轨道运行的车辆的防倾翻装置是否可靠。车辆连接器转动是否灵活，安全可靠	1		

20	安全附件和安全保护装置	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		
21		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		
22	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，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		
23		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 GB 5226.1 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		
24		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		
25		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		
26		乘人部分是否标出定员人数，是否存在超载运行	2		
27		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 $\geq 300\text{mm}$ ）	2		
28		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	2		
29		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	2		
30		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		
31		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		
32		距地面高度 $> 15\text{m}$ 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		
33		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		
34		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		
35		液压系统是否渗漏油，气动系统是否明显漏气	1		
36	油缸或气缸行程的终点是否设置限位装置	1			

37	现场管理	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		
38		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		
39		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		
40		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		
41		赛车的驱动和传动部分及车轮是否设有有效的防护覆盖	1		
42		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		
43		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		
44		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		
45		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		
46		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		
47		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		
48		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		
49		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		
50		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		
51		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）					

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	操作规程	是否根据设备运行特点等制定了安全操作规程	5		
2		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	5		
3		安全操作规程是否上墙，或置于现场显著位置	3		
4		场（厂）内专用机动车辆作业人员是否熟悉安全操作规程	3		
5	作业人员	是否根据设备数量、特性配备相应持证的驾驶员，并保证每班每辆有持证驾驶员在岗	7		
6	使用（变更）	是否已办理使用登记；改造、移装、单位、更名、达到设计使用年限继续使用的变更是否及时办理变更登记	4		
7	登记	是否将《特种设备使用标志》放置在设备或现场显著位置	1		
8		是否将车辆的牌照安装在车辆的显著位置	2		
9	定期检验	是否按照安全技术规范的要求及时申报检验，设备在检验有效期内	7		
10	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（至少每月一次维护保养）	5		
11		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，每年一次全面检查）；场车在每日投入使用前，是否按照使用维护保养说明的要求进行试运行检查，并且记录；在使用过程中是否加强对场车的巡检，并且记录	4		
12	安全附件和安全保护装置	每个座位上是否配置符合要求的安全带等防护约束装置	4		
13		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	2		
14		是否设置能够发出清晰声响的警示装置和后视镜	2		
15		下降限速器装置、门架前倾自锁装置、防止爆管装置是否有效	2		
16		观光车每位乘客是否设置安全扶手和拉手	2		
17		观光列车是否有视频监控装置，能清晰监测到车内乘客、道路及周边环境	2		
18	现场管理	场车行驶路面是否平坦硬实；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	2		
19		场（厂）内专用机动车辆使用单位是否按照 GB 4387 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	2		
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	2		

21	现场管理	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	2		
22		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		
23		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		
24		发动机起动和熄火是否正常，运转平稳，没有异响	2		
25		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		
26		液传动车辆是否处于空档位置时，才能启动发动机	2		
27		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		
28		升降倾斜油缸密封良好，是否有裂纹泄漏现象	2		
29		如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		
30		观光车辆使用单位是否制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		
31		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		
32		在观光车辆上是否配备灭火器	2		
33		观光车辆侧面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		
34		与运行方向相反布置、位于观光车最后部位的乘客位置是否设置安全护栏或侧围等安全防护装置	2		
35		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		
36		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连接脱开的安全装置	2		
37		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）					

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						
特种设备使用单位安全管理评价表						
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	15				
3	管理制度	20				
4	管理人员	25				
5	技术档案	20				
6	应急管理	20				
7	加分项得分	5		/		
特种设备使用单位安全管理(否决项)评价结果			<input type="checkbox"/> 实得分(S)：_____ <input type="checkbox"/> D类			
高风险特种设备使用安全管理分种类评价汇总表						
序号	设备种类	在用台数	抽查台数	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					
总计				/	/	
中风险特种设备使用安全管理分种类评价汇总表						
序号	设备种类	在用台数	抽查台数	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					
总计				/	/	
低风险特种设备使用安全管理分种类评价汇总表						
序号	设备种类	在用台数	抽查台数	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					
总计				/	/	
特种设备使用安全管理分种类评价表结果				□实得分(W): _____ □ D类		
总得分(Y): 分类评价结果: <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						
评价综述: <div style="text-align: right; margin-top: 50px;"> 评价单位 年 月 日 </div>						
评价人员(签名)						

参 考 文 献

- [1] 国家质量监督检验检疫总局令 第114号（2014）《关于修订〈特种设备目录〉的公告》
-