

DB 63

青海省地方标准

DB63/T 1248—2024

代替 DB 63/T 1248-2014

特种设备安全使用管理评价细则

2024 - 2 - 4 发布

2024 - 3 - 8 实施

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 2

5 评价类别及项目 2

6 抽样方法 2

7 评价方法 3

8 评价结果 3

9 评价结果处理 4

附录 A（规范性） 特种设备安全使用管理评分细则 6

附录 B（规范性） 特种设备安全使用管理评价报告 16

参考文献 17

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替DB63/T 1248—2014《特种设备安全使用管理评价细则》，与DB63/T 1248—2014相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准的范围（见第1章，2014年版的第1章）；
 - 增加了“规范性引用文件”的内容（见第2章）；
 - 删除了“一般规定”的内容（见2014年版的第3章）；
 - 增加了“特种设备”的术语和规定（见3.1）；
 - 增加了“安全管理评价”的术语和定义（见3.2）；
 - 更改了“特种设备使用单位”的术语及其规定（见3.3，2014年版的2.1）；
 - 更改了“特种设备事故”的内容（见3.4，2014年版的2.2）
 - 增加了“特种设备事故隐患”的术语和规定（见3.5）；
 - 将“评价要求”更改为“基本要求”并相应更改了内容（见第4章，2014年版的第4章）；
 - 将“评价项目”更改为“评价类别和项目”并相应更改了内容（见第5章，2014年版的第5章）；
 - 将“抽样规定”更改为“抽样方法”并相应更改了内容（见第6章，2014年版的第6章）；
 - 更改了“评价方法”的内容（见第7章，2014年版的第7章）；
 - 将“安全使用管理综合评价结果分级”更改为“评价结果”并相应更改了内容（见第8章，2014年版的第8章）；
 - 增加了“评价结果处理”的内容（见第9章）；
 - 更改了“特种设备安全使用管理评分细则”的表格样式及内容（见附录A，2014年版的附录A）；
 - 更改了“特种设备安全使用管理评价报告”的表格样式及内容（见附录B，2014年版的附录B）。
- 请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由青海省市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：青海省市场监督管理局、青海省特种设备协会、青海省特种设备检验检测院、中国特种设备检测研究院、亚洲硅业（青海）股份有限公司、青海大美煤业股份有限公司、西宁市人民公园、西宁特殊钢集团有限公司、西宁新华联童梦乐园、青海盐湖元品化工有限责任公司。

本文件主要起草人：曹生宁、邓华、李恒、康晓辉、徐琬丽、赵金强、陈凯、贾建民、张卫峰、程新峰、李兴跃、赵亚洁、张生旺。

本文件及所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2014年首次发布为DB63/T 1248—2014，本次为第一次修订。

本文件由青海省市场监督管理局监督实施。

特种设备安全使用管理评价细则

1 范围

本文件从基本要求、评价类别及项目、抽样方法、评价方法、评价结果、评价结果处理等方面，细化规定了特种设备开展安全使用管理评价工作的有关内容。

本文件适用于有关监管部门和技术机构对使用特种设备目录范围内的锅炉、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）内专用机动车辆的安全使用管理情况进行评价或特种设备使用单位自评。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

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

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，以及法律、行政法规规定适用《中华人民共和国特种设备安全法》的其他特种设备。国家对特种设备实行目录管理。

3.2

安全使用管理评价

以实现工程、系统安全为目的，应用安全系统工程原理和方法，对工程、系统中存在的危险、有害因素进行辨识与分析，判断工程、系统发生事故和职业危害的可能性及严重程度，从而为制定防范措施和管理决策提供科学依据的过程。

3.3

特种设备使用单位

特种设备使用单位，以下简称使用单位，是指具有特种设备使用管理权的公司、子公司、机关事业单位、社会团体等具有法人资格的单位和具有营业执照的分公司、个体工商户等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。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。

3.4

特种设备事故

特种设备事故，是指列入特种设备目录的特种设备因其本体原因及其安全装置或者附件损坏、失效，或者特种设备相关人员违反特种设备法律法规规章、安全技术规范造成的事故。

3.5

特种设备事故隐患

特种设备使用单位违反相关法律法规规章、安全技术规范、风险管控和特种设备管理制度的行为；或者风险管控缺失、失效；或者因其他因素导致在特种设备使用过程中存在可能引发事故的设备不安全状态、人的不安全行为、管理和环境上的缺陷等。

4 基本要求

4.1 应以本文件及特种设备相关法律法规规章、安全技术规范为依据对特种设备的安全使用管理现状进行评价。

4.2 特种设备的安全使用管理评价宜每年不少于一次，以查找、分析特种设备使用管理过程中存在的事故隐患，提出合理可行的安全措施，不断提高安全使用管理水平。

4.3 评价人员应当具备特种设备相关领域专业知识和技能，熟悉特种设备安全管理相关法律法规和标准规范。

4.4 评价工作应当成立评价组并确定成员任务分工，摸底梳理被评价单位的特种设备种类、数量、作业人员，按照本文件附录 A、附录 B 开展评价，评价完成后及时指导被评价单位开展评价结果处理工作。

5 评价类别及项目

5.1 管理要求包括：

- a) 安全管理机构；
- b) 安全管理人员；
- c) 特种设备作业人员；
- d) 岗位职责；
- e) 管理制度；
- f) 安全操作规程；
- g) 作业人员培训。

5.2 使用要求包括：

- a) 购置；
- b) 安装；
- c) 维护保养；
- d) 定期自行检查；
- e) 定期检验（检测）；
- f) 改造和重大修理；
- g) 停用或报废。

5.3 应急管理包括：

- a) 应急救援预案；
- b) 应急救援演练；
- c) 应急装置和警示标志；
- d) 事故管理。

6 抽样方法

6.1 特种设备作业人员抽查数量

对特种设备作业人员抽查数量以在册人数（H）按表1规定抽样，抽样时应覆盖所涉及的特种设备作业人员。

表1 特种设备作业人员抽查数量

在册人数（H）	最低抽查人数
$H \leq 10$	H人
$10 < H \leq 100$	10人
$100 < H \leq 500$	15人
$H > 500$	25人

6.2 在用特种设备抽查数量

对特种设备抽查数量以在用特种设备数量（M）按表2规定抽样，抽样时应覆盖所有涉及的特种设备种类。

表2 特种设备抽查数量

在用特种设备数量（M）	最低抽查数量
$M \leq 10$	M台（条）
$10 < M \leq 50$	10台（条）
$50 < M \leq 100$	15台（条）
$100 < M \leq 500$	20台（条）
$M > 500$	50台（条）

7 评价方法

按照附录A中的评价内容和要求，对被评价单位需要评价的项目进行打分，各项得分扣完为止；被评价单位无某类特种设备或无某项评价项目时，则视该评价项目为空项，不计分。

被评价单位对在用各类特种设备安全使用的综合定量评价结果以总得分率表示，计算方法见公式（1）。

$$P = \frac{\sum S}{\sum Y} \times 100\%$$

..... (1)

- 式中：
- P——在用各类特种设备安全使用管理评价总得分率；
 - S——在用各类特种设备安全使用管理评价总实得分；
 - Y——在用各类特种设备安全使用管理评价总应得分。

8 评价结果

8.1 评价等级划分

安全使用管理综合评价结果分为A、B、C、D四级，分级标准如下：

- a) A级： $P \geq 85\%$ ；
- b) B级： $70\% \leq P < 85\%$ ；
- c) C级： $60\% \leq P < 70\%$ ；
- d) D级： $P < 60\%$ 。

8.2 否决条件和直接判定条件

8.2.1 A级否决条件

本年度发生过特种设备事故的，不能评定为A级。

8.2.2 D级直接判定条件

存在以下情况之一的，直接判定为D级：

- a) 存在特种设备严重事故隐患，包含以下情形：
 - 1) 在用的特种设备是未取得许可进行设计、制造、安装、改造、重大修理的；
 - 2) 在用的特种设备是未经检验或检验不合格的（使用资料不符合安全技术规范导致检验不合格的电梯除外）；
 - 3) 在用的特种设备是国家明令淘汰的；
 - 4) 在用的特种设备是已经报废的；
 - 5) 在用特种设备存在必须停用修理的超标缺陷；
 - 6) 特种设备存在严重事故隐患无改造、修理价值，或者达到安全技术规范规定的其他报废条件，未依法履行报废义务，并办理使用登记证书注销手续的；
 - 7) 在用特种设备超过规定参数、使用范围使用的；
 - 8) 特种设备或者其主要部件不符合安全技术规范，包括安全附件、安全保护装置等缺少、失效或失灵；
 - 9) 将非承压锅炉、非压力容器作为承压锅炉、压力容器使用或热水锅炉改为蒸汽锅炉使用的；
 - 10) 在用特种设备是已被召回的（含生产单位主动召回、政府相关部门强制召回）；
 - 11) 特种设备出现故障或者发生异常情况，未对其进行全面检查、消除事故隐患，继续使用的；
 - 12) 使用被责令整改而未予整改的特种设备；
 - 13) 特种设备发生事故不予报告而继续使用的；
 - 14) 未经许可，擅自从事移动式压力容器或者气瓶充装活动的；
 - 15) 对不符合安全技术规范要求的移动式压力容器和气瓶进行充装的；
 - 16) 气瓶、移动式压力容器充装单位未按照规定实施充装前后检查的；
 - 17) 电梯使用单位委托不具备资质的单位承担电梯维护保养工作的。
- b) 本年度发生过较大以上（含较大）特种设备事故。

9 评价结果处理

9.1 使用单位应将评价结果在一定范围内公示。

9.2 评价结果等级为A、B、C级的，使用单位应当对评价过程中发现的风险和隐患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。

- 9.3 评价结果为D级的，使用单位应当对评价过程中发现的重大风险和严重事故隐患立即进行整改。整改完成后，重新开展评价。
- 9.4 监管部门可对使用单位的分类评价活动情况进行指导、验证。
- 9.5 监管部门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)
特种设备安全使用管理评分细则

特种设备使用安全管理评分细则见表A. 1。

表A. 1 特种设备安全使用管理评分细则

使用单位名称					统一信用代码						
使用单位地址											
评价项目		否决项内容				检查情况			是否存在		
是否存在D级否决项		a) 存在特种设备严重事故隐患； b) 本年度发生过较大以上（含较大）特种设备事故。									
评价项目		评价内容				评价方法	应得分值	评分标准		检查情况	实得分值
管理要求	安全管理机构	通用要求	设置安全管理机构，并以使用单位内部管理文件形式予以明确。			查证内部管理文件	5	未按照有关安全技术规范的要求设置或指定安全管理机构的扣5分。			

表 A.1 特种设备安全使用管理评分细则（续）

评价项目		评价内容		评价方法	应得分值	评分标准	检查情况	实得分值
管理要求	安全管理人员	通用要求	配置安全总监和安全员。	查证任命文件等见证材料	5	未配备安全总监或安全员的扣 5 分。		
	作业人员	通用要求	根据特种设备种类和数量配备相应作业项目的持证作业人员。	查阅作业人员名册、档案，现场抽查若干名作业人员	3	特种设备作业人员证未按时复审或者数量配备不符合规定的扣 3 分。		
	岗位职责	通用要求	主要负责人岗位职责	查阅岗位职责、抽查特种设备作业人员证	5	相应岗位职责未制定、不健全或岗位职责内容不符合要求的每项扣 1 分； 未制定任何岗位职责的扣 5 分。		
			安全总监职责					
			安全员守则					
			作业人员岗位职责					
		专项要求	高耗能特种设备：节能管理人员岗位职责					
			锅炉：水处理作业人员岗位职责					
			电梯：维护保养人员岗位职责					
			大型游乐设施：作业和服务人员守则					

表 A.1 特种设备安全使用管理评分细则（续）

评价项目		评价内容		评价方法	应得分值	评分标准	检查情况	实得分值
管理要求	管理制度	通用要求	使用登记制度	查阅管理制度	10	相应管理制度未制定、不健全或制度内容不符合要求的每项扣 1 分； 未制定任何管理制度的扣 10 分。		
			定期检验制度					
			维护保养和定期自行检查制度					
			安全技术档案管理制度					
			人员安全教育培训考核制度					
			采购、安装、改造、维修、报废等管理制度					
			交接班及巡回检查制度					
			隐患排查治理制度					
			日管控制度、周排查制度、月调度制度					
			应急救援管理制度					
			事故报告及处理制度					
			安全风险管控清单					
		专项要求	高能耗特种设备：节能管理制度					
			移动式压力容器、气瓶：充装管理制度					
			电梯：层门、机房和电源钥匙使用管理制度					
			客运索道、大型游乐设施：运行前例行检查与试运行制度					

表 A.1 特种设备安全使用管理评分细则（续）

评价项目		评价内容		评价方法	应得分值	评分标准	检查情况	实得分值
管理要求	安全操作规程	通用要求	根据特种设备相关法规、规章、安全技术规范和标准的规定以及特种设备种类，编制特种设备各岗位的安全技术操作规程（包括紧急情况下的操作）；安全技术操作规程应置于显著位置或发至相应操作岗位。	按特种设备种类查证安全操作规程	5	相应安全操作规程编制内容不符合要求的每项扣 1 分；未将安全操作规程置于显著位置或发至相应操作岗位扣 3 分；未编制安全操作规程扣 5 分；现场抽查作业人员安全操作规程掌握情况，回答错误每人（次）扣 1 分。		
	作业人员培训	通用要求	定期对特种设备作业人员进行安全教育和操作技能培训。	查阅培训计划、培训记录等	3	未制定培训计划扣 3 分；培训记录不完整每项扣 1 分；未开展培训教育扣 3 分。		
使用要求	购置	通用要求	采购应符合安全技术规范要求，并由取得相应制造许可单位生产的特种设备。	查证特种设备安全技术档案	3	设备购置不符合要求的扣 3 分；出厂资料不符合要求每项扣 1 分。		

表 A.1 特种设备安全使用管理评分细则（续）

评价	评价内容		评价	应得	评分标准	检查情况	实得
----	------	--	----	----	------	------	----

项目				方法	分值			分值
使用 要求	安 装	通 用 要求	需要进行安装使用的特种设备，安装过程应当委托取得相应安装许可的单位进行；使用单位应督促安装单位办理施工告知，并由取得相应许可的检验检测机构进行安装监督检验；安装结束后，使用单位应组织竣工验收并妥善保存资料。	查证安装合同、施工告知书（单）、监督检验报告和竣工验收资料等见证文件	5	存在特种设备安装前未告知的扣 3 分； 无竣工资料扣 5 分，资料每缺一项扣 2 分。		
	维 护 保养	通 用 要求	应根据特种设备种类对特种设备及其附属设备、安全附件、安全保护装置、测量调控装置及有关附属仪器、仪表的实际使用情况进行维护保养和检修；	查证维护保养、试运行记录	5	维护保养记录内容不完整、数量不齐全或存在补填现象的每项扣 3 分； 未签订电梯维护保养合同的扣 5 分，电梯无维护保养记录、未按要求进行维护保养的扣 3 分。		
			维护保养时应当按照规定设置安全警示标志、安全须知等；查看设备铭牌。					
		专 项 要求	锅炉使用单位应当采用必要的检测手段监测水汽质量，每班至少化验 1 次水汽质量并做好记录。					
			电梯的日常维护保养必须委托取得相应许可的单位进行，签订电梯维护保养合同，并定期开展维护保养。					

表 A.1 特种设备安全使用管理评分细则（续）

评价	评价内容	评价	应得	评分标准	检查情况	实得
----	------	----	----	------	------	----

项目				方法	分值			分值
使用要求	定期自行检查	通用要求	安全员要每日根据《安全风险管控清单》，按照相关安全技术规范和本单位安全管理制度的要求，对投入使用的设备进行巡检，形成《每日安全检查记录》，对发现的安全风险隐患，应当立即采取防范措施，及时上报安全总监或者单位主要负责人。未发现问题的，也应当予以记录，实行零风险报告。	查证相关记录	10			
			安全总监要每周至少组织一次风险隐患排查，分析研判设备使用安全管理情况，研究解决日管控中发现的问题，形成《每周安全排查治理报告》。					
		专项要求	压力容器（包含固定式压力容器、氧舱）使用单位每年对所使用的压力容器至少进行 1 次年度检查并出具年度检查报告。					
			大型游乐设施每日设备运行前，操作人员应确认设备运行条件、试运设备、并检查安全保护装置，运行期间游乐设施如有异常状况应立即停止运行，待安全隐患排除后方可投入使用。					

表 A.1 特种设备安全使用管理评分细则（续）

评价	评价内容	评价	应得	评分标准	检查情况	实得
----	------	----	----	------	------	----

项目				方法	分值			分值
使用要求			客运索道使用单位应当按照安全技术规范和使用维护说明书的要求，开展设备运营前试运行检查、日常检查和维护保养、定期自行检查，并如实记录。					
	定期检验（检测）	通用要求	使用单位应在特种设备安全检验（检测）合格有效期届满前一个月向特种设备检验检测机构申请定期检验（检测）。	查证定期检验报告	5	未按规定申请定期检验（检测）的扣 5 分； 在用特种设备安全附件、安全保护装置未经校验、检定的扣 5 分； 未开展锅炉能效测试的扣 3 分。		
		专项要求	安全附件、安全保护装置应按照有关安全技术规范的要求定期进行校验、检定。					
			锅炉使用单位应当自行或者委托有能力的测试机构定期开展锅炉能效测试。					
	改造和重大修理	通用要求	特种设备的改造、重大修理应委托取得相应许可的单位进行	查阅改造、重大修理告知书、监检报告、竣工验收资料等相关见证文件	5	特种设备改造、重大修理前未告知、过程中未开展监督检验的扣 5 分； 监督检验报告等交工资料不齐全，每缺一项扣 1 分。		
			使用单位应当督促改造、重大修理单位办理施工告知，并由特种设备检验检测机构进行改造、重大修理监督检验，未经监督检验或者监督检验不合格的不得交付使用					
			施工结束后，使用单位应组织竣工验收并妥善保存资料					

表 A.1 特种设备安全使用管理评分细则（续）

评价	评价内容	评价	应得	评分标准	检查情况	实得
----	------	----	----	------	------	----

项目				方法	分值			分值
使用 或 报 废	停 用 或 报 废	通 用 要 求	特种设备拟停用 1 年以上的，使用单位应当采取有效的保护措施，并且设置停用标志，在停用后 30 日内填写《特种设备停用报废注销登记表》告知登记机关。重新启用时，使用单位应当进行自行检查，到使用登记机关办理启用手续；超过定期检验有效期的，应当按照定期检验的有关要求进行检验。	查 阅 安 全 技 术 档 案	3	特种设备停用、报废后未到原注册登记机关办理注销的扣 3 分。		
			特种设备存在严重事故隐患且无改造、维修价值，或达到安全技术规范规定的报废期限的，使用单位应当及时予以报废，产权单位应当采取必要措施消除该特种设备的使用功能，并到原注册登记机关办理注销。					
应 急 管 理	应 急 救 援 预 案		使用单位应按照有关部门和安全技术规范的要求以及本单位使用特种设备的实际情况，制定相应特种设备事故应急预案；事故应急预案应当经过评审、备案；事故发生后使用单位应立即启动应急预案。	查 证 应 急 救 援 管 理 制 度 和 应 急 救 援 预 案	6	预案不符合要求的扣 3 分； 未制定预案的扣 6 分。		

表 A.1 特种设备安全使用管理评分细则（续）

评价	评价内容	评价	应得	评分标准	检查情况	实得
----	------	----	----	------	------	----

项目				方法	分值			分值
应急管理	应急救援演练		使用单位应根据所使用的特种设备种类定期进行专项事故应急救援演练，对预案的演练过程进行记录并及时总结和修订。	查证应急救援演练记录	6	未按照要求定期组织应急救援演练扣 6 分； 对应急演练效果不能及时做出评估并完善、修订救援预案，或者应急救援演练记录不完整的扣 3 分。		
	应急装置和警示标志	专项要求	电梯应保证设置可靠、便捷的应急通讯装置和应急照明设施，应将电梯的检验使用标志、乘客须知和警示标志置于易于乘客注意的显著位置。	现场查证	4	应急通讯装置和应急照明设施失效的扣 4 分； 安全警示标志不符合要求的每项扣 1 分。		
			大型游乐设施使用单位应当在大型游乐设施的入口处等显著位置张贴乘客须知、安全注意事项和警示标志。					
			客运索道在出入口处等显著位置应当张贴乘客须知、安全使用说明、安全注意事项。					

表 A.1 特种设备安全使用管理评分细则（续）

评价	评价内容	评价	应得	评分标准	检查情况	实得
----	------	----	----	------	------	----

项目				方法	分值		分值
事故管理	事故报告	发生特种设备事故后，使用单位现场有关人员应立即向本单位有关负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于 1 小时内向特种设备安全监督管理部门和有关部门报告；情况紧急时，使用单位现场有关人员可以直接向特种设备安全监督管理部门报告；使用单位应做好事故记录。		查证有关管理制度、档案和记录	6	未做事故记录扣 3 分； 发生事故后未按照要求及时报告扣 6 分。	
	事故后处理	事故发生后，使用单位应当及时总结事故教训，落实事故防范和整改措施。		查证有关管理制度、应急预案、档案和记录：	6	未按要求及时总结事故教训扣 3 分； 未落实事故防范和整改措施扣 6 分。	

注：“检查情况”按照检查结果填写“符合”或者“不符合”，并记录不符合内容。

附 录 B
(规范性)
特种设备安全使用管理评价报告

特种设备使用安全管理评价报告见表B. 1。

表B. 1 特种设备安全使用管理评价报告

使用单位							
地址							
法人代表/主要负责人				联系电话			
基本情况评价结果							
设备种类	设备数量	设备抽样数量	作业人员数量	作业人员抽样数量	应得分合计	实得分合计	实得分率(%)
锅炉							
压力容器							
气瓶							
压力管道							
起重机械							
电梯							
客运索道							
大型游乐设施							
场(厂)内专用机动车辆							
合计							
特种设备安全管理综合评价结果				□A级 □B级 □C级 □D级			
评价综述:							
评价单位				评价人员			
审核人员				评价日期			

注：评价人员至少3人签字。

参 考 文 献

- [1] GB 12352 客运架空索道安全规范
 - [2] TSG 07 特种设备生产和充装单位许可规则
 - [3] TSG 08 特种设备使用管理规则
 - [4] TSG 11 锅炉安全技术规程
 - [5] TSG 21 固定式压力容器安全技术监察规程（含第1号修改单）
 - [6] TSG 23 气瓶安全技术规程
 - [7] TSG 24 氧舱安全技术监察规程
 - [8] TSG 51 起重机械安全技术规程
 - [9] TSG 71 大型游乐设施安全技术规程
 - [10] TSG 81 场（厂）内专用机动车辆安全技术规程
 - [11] TSG 91 锅炉节能环保技术规程
 - [12] TSG D0001 压力管道安全技术监察规程—工业管道
 - [13] TSG R0005 移动式压力容器安全技术监察规程（含第1、2、3号修改单）
 - [14] TSG T5002 电梯维护保养规则
 - [15] TSG T7001 电梯监督检验和定期检验规则
 - [16] TSG T7008 电梯自行检测规则
 - [17] T/CPASE GT 007 特种设备事故隐患分类分级
 - [18] 中华人民共和国特种设备安全法
 - [19] 特种设备目录（国家质检总局2014年第114号公告修订）
 - [20] 特种设备事故报告和调查处理规定（国家市场监督管理总局令第50号）
 - [21] 特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定（国家市场监督管理总局令第74号）
-