## 郑州市市场监督管理局 2025 年度特种设备安全隐患排查项目 A 包

# 合同

项目名称: 2025 年度郑州市特种设备安全隐患排查项目

甲 方: 郑州市市场监督管理局

乙 方: 广东省特种设备检测研究院\_\_

签订时间: 2025 年 7 月 8 日

2025年,甲方就郑州市市场监督管理局 2025年度郑州市特种设备安全隐患排查项目进行公开招标(郑财招标采购-2025-107),确定乙方为该项目(A包)中标人。依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国特种设备安全法》的规定,甲乙双方本着平等、自愿和诚实信用的原则,就 2025年度郑州市特种设备安全隐患排查项目(A包)的相关事项协商一致,订立本合同。

#### 一. 项目概况

1.名称: 2025 年度郑州市特种设备安全隐患排查项目 A 包(以下简称隐患排查)

#### 2.实施内容: 见下表

序号	隐患排查内容	数量
1	电梯(台)	1800 台
2	起重机械(台)	250 台
3	场(厂)内专用机动车辆(台)	250 台
4 特种设备生产单位(家)		25 家

注:具体隐患排查名单由甲方提供,甲方可在总量不变的情况下对各县(市、区)的数量进行调整。

3. 合同价款: 合同总价为人民币 <u>壹佰叁拾壹万陆仟贰佰伍拾元整</u> (¥: <u>1316250</u> 元), 含与本合同相关的税、费。本合同总价包括乙方为实施本项目所需的设备仪器费、车辆租赁费、服务和技术费用等,为固定不变价格,且不随通货膨胀的影响而波动。合同总价包括乙方履行本合同过程中所发生的全部费用和支出和以各种方式寄送技术资料到甲方办公室所发生的费用。如发生本合同规定的不可抗力,合同总价可经双方友好协商予以调整。

#### 二、履行期限、地点

自合同签订生效之日起至 <u>2025 年 11 月 30 日</u>止(如遇不可抗力,双方依据工作量协商确定),在郑州市范围内甲方指定地点履行。

- 三、隐患排查内容、依据、要求
- (一)排查内容:应涵盖招标文件要求的特种设备隐患排查数量,内容、要求、方法等详见附件(附后)。
  - (二) 排查依据
  - 1.《中华人民共和国特种设备安全法》;
  - 2. 《特种设备安全监察条例》;

- 3. 《特种设备安全监督检查办法》;
- 4. TSG 07-2019《特种设备生产和充装单位许可规则》;
- 5. TSG 08-2017《特种设备使用管理规则》;
- 6. 《特种设备生产单位落实质量安全主体责任监督管理规定》(市场监管总局令第73号);
- 7. 《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》(市场监管总局令第74号);
  - 8. TSG 11-2020《锅炉安全技术规程》;
  - 9. TSG 21-2016《固定式压力容器安全技术监察规程》;
  - 10. TSG T7001-2023《电梯监督检验和定期检验规则》;
  - 11. TSG T5002-2017《电梯维护保养规则》;
  - 12. TSG 81-2022 《场(厂)内专用机动车辆安全技术规程》;
  - 13. TSG 51-2023《起重机械安全技术规程》
  - 14. TSG R0005-2011 《移动式压力容器安全技术监察规程》;
  - 15. TSG 23-2021 《气瓶安全技术规程》;
  - 16. GB27550-2011《气瓶充装站安全技术条件》
  - 17. GB45067—2024《特种设备重大事故隐患判定准则》:
  - 18. 其它相关安全技术规范和标准。

#### (三) 工作要求

- 1. 项目实施单位应成立 2025 年度郑州市特种设备安全隐患排查项目专项工作组(以下简称工作组),明确工作任务,落实责任,严格按照市局具体要求,在合同约定的时间内完成安全隐患排查工作;应严格遵守廉政风险防控机制,对特种设备安全隐患排查工作中潜在的风险进行防控。
- 2. 工作组不得违反法律、法规、规章、规范性文件及安全技术规范的要求;不得出具虚假或严重失实的排查报告;不得泄露涉及被排查单位的商业秘密,不得从事相关特种设备的生产、销售;不得利用安全隐患排查工作刁难被排查单位;不得以其名义推荐或者监制、监销特种设备;不得擅自对外发布安全隐患排查的信息。
- 3. 参与该项目各类特种设备安全隐患排查的人员应取得国家市场监管总局颁发的相关 检验资格证书,现场安全隐患排查人员至少有 2 人,且至少有 1 名人员具有检验师资格;参 与该项目特种设备生产和充装单位隐患排查的人员应取得国家市场监管总局颁发的相关鉴 定评审资格证书或检验师资格证书,现场排查人员至少有 2 人。

- 4. 参与该项目的所有人员都应严格按照安全隐患排查规定的项目要求开展工作,客观、 公正、及时出具排查结论。对于发现的安全隐患问题,应分类处置:
- (1) 现场可以立即整改的,安全隐患排查人员应监督特种设备相关单位整改到位,并在《现场检查原始记录》上予以确认。
- (2) 现场无法立即整改、需限期整改的,安全隐患排查人员应根据存在问题情况,履行告知义务,在《现场检查原始记录》上明示特种设备相关单位的整改时间、整改内容及要求等。应明示特种设备使用单位在规定时间内将整改报告提交特种设备所在地的区(县、市)市场监管局特安科;明示特种设备生产和充装单位在规定时间内将整改报告提交市市场监管局特安处。
- (3)发现重大事故隐患的(判定标准:《特种设备重大事故隐患判定准则》GB45067—2024),应立即通知特种设备相关单位责任人,要求立即停止违法行为、采取措施消除事故隐患。并上报特种设备所在地的区(县、市)市场监管局特安科和市市场监管局特安处,相关监察人员应依法处理。
- 5. 特种设备所在地的各区(县、市)市场监管局特安科应安排人员对特种设备使用单位提交的整改报告进行复查,复查可以通过现场检查或材料核查等方式实施。区(县、市)市场监管局特安科应在项目结束两个月内,向市市场监管局特安处上报《XX区(县、市)特种设备安全隐患排查问题整改台账》。
- 6. 工作组对安全隐患排查结论负责。项目验收由市、县两级市场监管部门共同组织实施。 在合同约定期限内,工作组向市市场监管局特安处提交以下材料:
- (1)《现场检查原始记录表》纸质版 1 套; 《安全隐患排查报告》(特种设备本体以台计,特种设备相关单位以单位计)纸质版 1 套及电子版。
- (2)《郑州市(XX类别)特种设备安全隐患排查汇总表》及《分析报告》纸质版 1 套及电子版;《郑州市(XX类别)特种设备相关单位安全隐患排查汇总表》及《分析报告》纸质版 1 套及电子版。主要内容包括被排查单位及设备的基本信息、是否存在问题、存在问题描述、分析评定、降风险措施、见证材料等。
- (3)《郑州市(XX 类别)特种设备安全隐患排查问题清单》电子版;《郑州市(XX 类别)特种设备相关单位安全隐患排查问题清单》电子版。主要内容包括立行立改、限期整改的特种设备基本信息、存在问题描述、问题处置建议(立即整改、限期整改、停止使用等)、整改时限等。

以上《汇总表》、《问题清单》应以表格形式提交电子版。

7. 项目实施期间,对于发现的安全隐患问题,工作组应根据市、县两级市场监管部门需

- 求,免费提供技术指导和帮扶,配合监管部门实施特种设备整改核查。
- 8. 各区(县、市)市场监管局应安排人员对安全隐患排查现场工作情况进行随机抽查,比例不低于10%(以涉及到的特种设备相关单位数量计算),并填报《2025年度郑州市特种设备安全隐患排查项目现场监督抽查记录》,完善排查工作质量过程监督管理。
- 9. 市市场监管局不定期检查现场工作开展情况,对不符合约定要求的,及时提出整改意见,督促工作组整改;如果发现工作组存在违反法律、法规以及安全技术规范等行为时,依合同约定终止项目。

#### 四、甲方的义务

- 1. 甲方应在合同签订的同时一次性向乙方提供确认拟开展隐患排查单位的名称、地址、 联系人、联系方式、设备信息等相关基础信息;当乙方与上述单位沟通出现问题时,甲方应 及时进行有效协调。
- 2. 在本合同有效期内,现场开展隐患排查由被排查单位或所在地区(县、市)市场监管局特种设备监管人员签字确认,作为现场见证材料,甲方应协调各区(县、市)市场监督管理局予以配合。
  - 3. 甲方应按本合同约定按时付款。

#### 五、乙方的义务

- 1. 按照郑州市市场监督管理局 2025 年特种设备安全隐患排查(A 包)项目的要求按期 完成本项目。
  - 2. 负责组织项目的实施,保证项目进度和隐患排查工作质量,并满足相关验收标准。

  - 1. 有权向乙方询问工作进展情况及相关的内容。
  - 2. 有权阐述对具体问题的意见和建议。
- 3. 在履行合同期间,甲方有权组织特种设备所在地的各区(县、市)市场监管局人员对 乙方工作组现场工作情况进行随机排查,比例不低于 10%(以涉及到的特种设备相关单位数 量计算);有权随时隐患排查乙方工作组工作情况。
- 4. 当甲方认为乙方人员不按合同履行其职责,或与第三人串通给甲方造成经济损失的,甲方有权要求更换人员,如因此导致本合同目的无法实现的,甲方有权终止合同并要求乙方承担相应的赔偿责任。

#### 七、乙方的权利

1. 乙方在本项目服务过程中,如拟开展隐患排查的单位提供的资料不明确时,可向甲

方或甲方指定的区(县、市)市场监管局提出书面报告。因此耽误的工期,应给予乙方顺延。

2. 乙方在本项目服务过程中,有到现场勘察的权利义务。

#### 八、甲方的责任

应当依约履行本合同约定的各项义务,如有违约行为应依法承担违约责任。

#### 九、乙方的责任

- 1. 乙方的责任为按照约定,如期完成响应数量的隐患排查。如因乙方的责任造成进度的推迟或延误而超过约定的日期,乙方应承担违约责任。
- 2. 乙方的责任期内,应当诚信履行本合同约定的各项义务,如有违约行为应依法承担违约责任;如给甲方造成损失,应当向甲方赔偿损失。
- 3. 乙方对甲方所提出的问题不能及时核对或答复,导致合同不能全部或部分履行,乙 方应承担相应责任。
  - 4. 因乙方原因,乙方提交的资料存在错误或有缺陷,乙方应立即无偿采取补救措施。

#### 十、验收

- 1. 任务完成后, 甲方将组织隐患排查结果及工作质量验收工作。
- 2. 衡量合格率的标准是指乙方开展隐患排查的项目是否符合合同附件表格中约定的检查项目,全部按照表格内容进行排查即为合格。

#### 十一、保密要求

- 1. 由甲方收集的、开发的、整理的、复制的、研究的和准备的与本合同项目工作有关的所有资料在提供给乙方时,均被视为保密的,不得泄漏给除甲方或其指定的代表之外的任何人、企业或公司,不管本合同因何种原因终止,本条款一直约束乙方。
- 2. 乙方及其雇员在履行合同过程中所获得或接触到的任何内部数据资料,未经甲方书面同意,不得向第三方透露;本合同履行期限届满后,乙方及其雇员仍应承担本合同约定的保密义务。
  - 3. 乙方实施项目的一切程序都应符合国家安全、保密的有关规定和标准。

#### 十二、付款方式

- 1. 双方合同签订后,乙方向甲方提供预付款保函,甲方在 <u>30</u>个工作日内,支付合同总价的 <u>50%</u>,即人民币<u>陆拾伍万捌仟壹佰贰拾伍元整(</u> ¥: <u>658125</u>元)。
- 2. 项目结束,<u>自验收合格之日起,</u>甲方于 <u>30 个工作日</u>内支付合同总价的 <u>50%</u>,即人民币<u>陆拾伍万捌仟壹佰贰拾伍元整 (</u> ¥: <u>658125</u> 元)。。
  - 3. 乙方指定的收款账户信息为:

开户名称: 广东省特种设备检测研究院

账 号: 44001863201053004070

开户行:建行广东省分行营业厅

4. 甲方每笔资金支付前, 乙方应先向甲方提供足额发票; 因甲方使用的是财政资金, 甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间(不含政府财政支付部门审核的时间), 在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

十三、争议解决方法

因本合同发生的争议,由甲方住所地人民法院管辖。

十四、风险责任

- 1. 乙方应按照郑州市市场监督管理局 2025 年度郑州市特种设备安全隐患排查项目(XX 包)的要求完成本项目,出于自身财务、技术、人力等原因导致项目失败的,应承担全部责任。
- 2. 甲乙双方履约期间均应对自身的安全负责,若由于单方原因发生的各种事故,对方均不承担任何责任。

十五、违约金或者损失赔偿额的计算方法

违反本合同约定,违约方应当按照《中华人民共和国民法典》有关条款的规定,承担违约责任。

- 1. 违反本合同<u>第一、二、三部分</u>的约定,乙方应按照本合同总价款 <u>10 %</u>向甲方支付违约金。
- 2. 甲方无正当理由拒绝接受服务、拒绝验收、到期拒付服务费的,甲方应向乙方偿付乙 方已投入项目的所有成本,并按本合同总价款 10 %向乙方支付违约金。
- 3. 乙方对隐患排查报告的真实性负责,由于虚假、错误的评估数据及意见而给甲方、使用单位造成损失的,或者带来不良社会影响的,乙方应承担赔偿责任及相应法律责任(但因甲方原因导致的除外)。

十六、其他

- 1. 合同一式肆份。其中甲方\_贰\_份,乙方\_贰\_份。
- 2. 合同未尽事宜双方协商解决。
- 3. 本合同附件(招标文件、投标文件等)与合同具有同等效力。

十七、附件

表 1 电站锅炉安全隐患排查内容和要求

#### 表 2 工业锅炉安全隐患排查内容和要求

#### 表 3 压力容器安全隐患排查内容和要求

#### 表 4 乘客与载货电梯安全隐患排查内容和要求

- 表 5 自动扶梯和自动人行道安全隐患排查内容和要求
- 表 6 桥 (门) 式起重机安全隐患排查内容和要求
- 表 7 机械式停车设备安全隐患排查内容和要求
- 表 8 场 (厂) 内专用机动车辆安全隐患排查内容和要求
- 表 9 特种设备生产单位(承压类)证后监督检查内容和要求(市本级发证企业使用)
- 表 10 特种设备生产单位(机电类)证后监督检查内容和要求(市本级发证企业使用)
- 表 11 充装单位安全隐患排查内容和要求
- 表 12 特种设备生产单位安全隐患排查内容和要求(市本级以外发证企业使用)

甲	方(公	章) <b>:</b> _	郑州市市场监督管理局	_ Z	方(名	\$章):	_广东省特种设备检测研究院_
委	托	人:	都尚俭	委	托	人:_	郭晋
联	系方	5式:	67184900	联	系	方式:_	0757-66866548
地		址:_	郑州市大学南路 16 号	_ 地		址:_	广东省佛山市南海区桂城街道 环岛南路 111 号
							2025_年 <u>7</u> 月 <u>8</u> 日 郑州市市场监督管理局

表 1 电站锅炉安全隐患排查内容和要求

序号	项目类别	检查项目
/, 3	·X II XX	核查运行规程、检修工艺规程或者检修作业指导文件,对于高压及以上电站
		锅炉,还应当核查金属技术监督制度、热工技术监督制度、水汽质量监督制
		度,是否齐全并且符合相关要求,是否具有应急预案及应急演练记录;
1	锅炉管理	核查锅炉作业人员(包括锅炉司炉、锅炉水质处理人员)和锅炉相关管理人员
	情况	(包括特种设备安全管理负责人、安全管理人员)是否按照《特种设备作业人
		员监督管理办法》的规定持证上岗,持证人数是否满足设备运行和管理的需
		要。
		检查锅炉铭牌,内容是否齐全,挂放位置是否醒目;
		检查零米层、运转层和控制室,是否各设有至少两个出口,门是否向外开;
		抽查巡回检查通道,是否畅通、无杂物堆放,地面是否平整、不积水,沟道
		是否畅通,盖板是否齐全;
	锅炉安置	抽查照明设施,是否满足锅炉运行监控操作和巡回检查要求,灯具开关是否
2	环境和承	完好;抽查事故控制电源和事故照明电源,是否完好并且能随时投入运行;
	重装置	抽查孔洞周围,是否设有栏杆、护板;室内是否设有防水或者排水设施;
		抽查楼梯、平台、栏杆、护板,是否完整,平台和楼板是否有明显的载荷限
		量标志和标高标志;
		检查承重结构,是否有明显过热、腐蚀,承力是否正常;
		检查防火、防雷、防风、防雨、防冻、防腐设施,是否齐全、完好。
		抽查管道,是否有泄漏,色环以及介质流向标志是否符合要求;
	管道、阀	抽查阀门,是否有泄漏,阀门与管道参数是否相匹配,阀门是否有开关方向
3	门和支吊	标志和设备命名统一编号,重要阀门是否有开度指示和限位装置;
	架	抽查支吊架,是否有裂纹、脱落、变形、腐蚀,焊缝是否有开裂,吊架是否
		有失载、过载现象,吊架螺帽是否有松动。
		检查炉墙、炉顶,是否有开裂、破损、脱落、漏烟、漏灰和明显变形,炉墙
		是否有异常振动;
<b>.</b> .	炉墙和保	抽查保温,是否完好;当环境温度不高于 27℃时,设备和管道保温外表面温
4	温	度是否超过 50℃; 当环境温度高于 27℃时, 保温结构外表面温度是否超过
		本境温度 25℃; 抽查炉膛以及烟道各门孔,密封是否完好,是否有烧坏变形,耐火层是否有
		抽量炉膛以及烟道各门孔,留到走台元好,走台有烷环变形,耐火层走台有
		检查悬吊式锅炉膨胀中心,是否固定;
		抽查锅炉膨胀指示装置,是否完好,是否有卡阻或者损坏现象,膨胀指示器
5	膨胀系统	刻度盘刻度是否清晰,指示是否正常,核查膨胀量记录;
		抽查各部件膨胀情况,是否有受阻现象。
		检查安全阀的安装、数量、型式、规格,是否符合《锅规》要求;
		核查安全阀定期排放试验记录、控制式安全阀和控制系统定期试验记录,是
		否齐全、有效;
		核查安全阀定期校验记录或者报告,是否符合相关要求并且在有效期内,整
		定压力等校验结果是否记入锅炉技术档案;
6	安全阀	检查弹簧式安全阀防止随意拧动调整螺钉的装置、杠杆式安全阀防止重锤自
	X I I	行移动的装置和限制杠杆越出的导架,是否完好;控制式安全阀的动力源和
		电源是否可靠;
		检查安全阀,运行时是否有解列、泄漏,排汽、疏水是否畅通,排汽管、放
		水管是否引到安全地点;如果装有消音器,消音器排汽小孔是否有堵塞、积
		水、结冰。

序号	项目类别	检查项目
		检查压力表的装设部位、精确度、量程、表盘直径,是否符合《锅规》要求;
		核查压力表检定或者校准记录、报告或者证书,是否符合相关要求并且在有
		效期内;
7	压力测量	抽查压力表刻度盘,是否在刻度盘上划线指示工作压力;
'	装置	抽查压力表,表盘是否清晰,是否有泄漏,玻璃是否有损坏,压力取样管以
		及阀门是否有泄漏;
		抽查同一系统内相同位置的各压力表示值,是否在允许误差范围内;
		核查炉膛压力测量系统的报警和保护定值,是否符合锅炉运行情况。
		检查直读式水位表的数量、装设、结构和远程水位测量装置的装设,是否符合。《锅规》要求;
		白
		一位宣尔区农,足自及自取版、取高文王尔区市里市尔区的为亚尔达,尔区足 一百清晰可见,电视监控水位图像是否清晰;
		检查分段水位表,是否有水位盲区;双色水位表汽水分界面是否清晰,无盲
		$\overline{\mathbb{X}};$
	* たる 御 早	检查就地水位表,是否连接正确、支撑牢固,保温是否完好,疏水管是否引
8	水位测量 与示控装	到安全地点;
	置	抽查平衡容器以及汽水侧阀门,是否有泄漏;抽查平衡容器保温是否正确;
	<u> </u>	抽查电接点水位表,接点是否有泄漏;
		核查远程水位测量装置与就地水位表校对记录,其示值是否在允许误差范围
		内;
		用单个或者多个远程水位测量装置监视锅炉水位时,检查其信号是否各自独立取出,锅炉控制室内是否有两个可靠的远程水位测量装置,运行中是否能
		立城山,树が驻前至内足占有两个可靠的边程水位两重装置,这有个足占能
		核查冲洗记录,是否齐全、有效。
		检查温度测量装置的装设位置、量程,是否符合《锅规》要求;
	温度测量装置	核查温度测量装置校验或者校准记录、报告或者证书,是否符合相关要求并
9		且在有效期内;
		抽查温度测量装置,是否运行正常,指示正确,测量同一温度的示值是否在
		允许误差范围内;
		抽查螺纹固定的测温元件,是否有泄漏。
		检查安全保护装置的设置,是否符合《锅规》要求;
	   安全保护	核查联锁保护投退记录,是否符合相关要求,锅炉运行中联锁保护装置是否   随意退出运行;
10	发生 M	核查安全保护装置保护定值,是否符合相关要求,核查安全保护装置动作试
	NA.	验记录,是否齐全、有效;
		核查备用电源或者气源自投试验记录,是否符合相关规定。
11	防爆门	抽查防爆门,是否完好,排放方向是否朝向人行通道。
12	排污和放 水装置	检查排污阀与排污管,是否有异常振动或者渗漏。
13	除渣设备	检查除渣设备,是否运转正常;
14	陈ূ 以 金   和 吹 灰 器	抽查吹灰器,是否有损坏,运转是否正常,提升阀门是否关闭严密,是否有
1 1	1月・ハクい田	泄漏;蒸汽及疏水管道的布置是否利于系统疏水,疏水装置是否良好。
		抽查燃烧设备以及系统,是否运转正常;
1 -	辅助设备	抽查鼓风机、引风机,是否运转正常;
15	以及系统	检查水汽取样器设置、取样管和取样点布置,是否符合相关要求;
		核查水汽化验记录和化验项目,是否齐全、有效,水汽品质是否符合相关标准的要求。
16	水处理管	各项规章制度、操作规程齐全,能够有效实施;
	一かん任日	日: 四/2017年19月25年3月179年月上月1日97日76人入2015

序号	项目类别	检查项目
	理	水处理作业人员持有相应类别的证书;
		水汽质量化验记录齐全,化验项目、频次符合要求,水汽质量合格或者基本
		合格;
		水处理设备运行记录和加药记录齐全,不合格的水质得到及时处理(必要时
		查回水处理设备操作和加药方法是否正确);
		查阅上一个检验周期以来的锅炉水汽质量检验报告、锅炉内部化学检验报
		告、锅炉化学清洗监督检验报告,必要时核查水汽系统测试报告、锅炉热化
		学试验报告等,异常情况与缺陷跟踪处理;
		设备是否完好,能否正常运行
		查看运行和化验记录,核查设备(系统)出水水质
		压力表、流量计、在线监测等仪表的精度、量程和校验是否符合要求
		自动控制的水处理设备、程序控制器及自动控制装置是否正确设置并且正
	水处理系	带;
17	统运行状	除氧设备是否正常运行,除氧器的温度和压力控制是否符合规定要求;
	况	查看化验记录,检查除氧器的除氧效果是否达到标准要求。
		加药装置是否完好,是否便于加药操作,是否有堵塞或者泄漏现象;
		检查药剂种类与加药效果是否满足锅炉水处理要求(可通过锅炉内部检验报
		告、水汽质量检验报告和用户的化验记录,核查其阻垢、缓蚀、调节水质的 效果)。
		X
		取样装置是否有泄漏、堵塞、严重锈蚀等影响水汽样品代表性的缺陷。
		各种分析试剂和标准溶液能否满足常规化验的需要,化验数据是否正确(必
	化验设施	要时在现场查看化验员的化验操作);
18	与水汽质量控制	化验分析的仪器、仪表及锅炉水汽在线化学仪表的"三率"检查、定期校验、
		使用维护记录
		是否按照规定要求进行化验,是否根据化验结果指导锅炉合理排污,锅炉水
		汽质量是否合格; 电站锅炉水汽质量劣化时, 是否按照 GB/T 12145 规定的
		三级处理原则及时进行处理;
		书面任命锅炉安全总监和安全员,开展培训并经考核合格
1.0	安全责任	制定《锅炉安全风险管控清单》《锅炉安全总监职责》《锅炉安全员守则》
19	落实	等制度文件
		建立并落实锅炉日管控、周排查、月调度等工作机制
20	停止使用	发现重大事故隐患的(判定标准:《特种设备重大事故隐患判定准则》GB45067
	情形	—2024)
		检查锅炉使用管理制度是否齐全;检查锅炉是否已办理使用登记证;检查锅炉
21	资料核查	设计、制造、安装、改造、重大修理等资料以及监督检验证书;检查锅炉历次
		检验、检查、修理资料;检查锅炉日常使用记录,运行故障和事故记录。

## 表 2 工业锅炉安全隐患排查内容和要求

(包含蒸汽锅炉、热水锅炉、有机热载体锅炉)

序 号			抽查项目	安全隐患排查内容及要求
		锅炉使	用管理制度	检查厂内是否有将锅炉使用管理制度上墙
		锅炉使	用登记证	检查锅炉是否已办理使用登记证
		制造、	安装、改造、重大修理资料	检查锅炉制造、安装、改造、重大修理等资料以 及监督检验证书。
		作业、	管理人员持证、在岗情况	检查锅炉锅炉工是否持证上岗
1	り 資料 軍査	锅炉历	次检验、检查、修理资料;	检查锅炉历次检验、检查、修理资料;
	甲旦	燃油(	气)燃烧器资料	检查燃烧器相关资料
		锅炉能	效测试报告	检查锅炉是否通过能效测试
		有机热	载体产品检验报告	检查有机热载体产品检验报告
		日常运	行、维护、定期自检记录	检查锅炉日常运行、维护、检验等资料是否齐全
		水(汽	)质量检验报告	检查锅炉水汽质量报告
	锅炉	锅炉铭	牌	检查锅炉是否有完整清晰可见的名牌
2	安置环境和承	锅炉周	围安全	检查锅炉安全通道是否通畅,照明是否正常,承 重结构、支吊架是否符合要求
	重装置	防火、防雷、防风、防雨、防冻、防腐 等设施		检查锅炉防火、防雷、防风、防雨、防冻、防腐 设施是否齐全
			见受压元件变形、结焦、渗漏, 火砌筑破损、脱落	检查锅炉本体可见受压元件是否变形,锅筒底部 是否结焦渗漏,炉内耐火墙是否脱落
		除渣设	备运转	检查锅炉除渣设备是否正常运转
		管道、	人孔、手孔、阀门、法兰的腐蚀、	检查锅炉范围内管道、人孔、手孔、阀门、法兰 是否腐蚀、渗漏,管道保温是否完好
	锅炉	阀门		检查阀门的参数、开关方向标志、编号、重要阀 门的开度指示和限位装置以及阀门的泄漏情况
	本体	分汽(	水)缸	检查锅炉分汽(水)缸是否符合要求
3	和锅炉范	锅炉膨	胀指标器及其指示	检查锅炉膨胀指示器是否符合要求
	围内	锅炉燃	烧的稳定情况 烧的稳定情况	检查锅炉燃烧的稳定情况
	管道	炉墙、	炉顶的状况	检查锅炉外墙、炉顶使用状况
			泄放管、排污阀、除污器	检查锅炉泄放管、排污阀和除污器是否完好
			集气、排气装置	检查锅炉集气排气装置是否正常
		热水 锅炉	定压措施和循环水膨胀装置	检查锅炉定压措施是否得当,水膨胀装置是否正常
			自动补给水装置、循环泵停泵 连锁装置	检查自动补给水装置、循环泵停泵连锁装置是否 正常

			松亚		检查安全阀校验记录或报告及定期排放记录
		仅到	型	检查安全阀数量、型号、规格是否符合要求;安	
		安全阀	安全	全阀泄漏、疏水、排放	全阀是否泄漏; 调压装置完好、可靠
			75%工作压力手动排放试验		检查锅炉 75%工作压力手动排放试验是否安全有 效
			检员	定、校准记录、报告或证书	检查压力表是否有检定、校准记录、报告或证书
		压力 测量 装置	装设	<b>设、数量、量程、规格</b>	检查压力表装设、数量、量程、规格是否符合要求;表盘是否清晰可见,无泄漏,同位置压力表示值是否相同;是否有压力指示标识
			压力	力表连接管畅通	检查压力表连接管是否通畅
		1. /).		安及远程水测量示控装置的 专、数量、结构	检查水位测量示控装置安装的数量、结构是否合理。
		水位量污控装	最高	高、最低、正常水位标志及 位、远程监控水位图像清晰	检查水位测量示控装置最高、最低、正常水位标 志及水位、远程监控水位图像清晰;各水位表无 盲区
		12 表   置	各九	K位表装置的完好、泄漏	检查各水位表装置是否完好无泄漏
			远和	星与就地水位表校对记录	检查水位表远程与就地水位表校对记录
			水石	立表连通管畅通	检查水位表连通管畅通
	安全	温度	校验、校准记录、报告或证书		检查锅炉温度测量装置是否有校验、校准记录、 报告或证书
	以主 附 件、	测量 装置	位置	置、量程、指示	检查锅炉温度测量装置是否符合要求,各指示、 示值是否正常
4	仪表		螺纟	文固定部位泄漏	检查锅炉温度测量装置螺纹部位是否泄漏
	和辅 助装		高、低液位报警和低液位联锁 保护装置及试验		试验锅炉高、低液位报警和低液位联锁保护装置 是否安全有效
	置		超E 验	医报警和联锁保护装置及试	试验锅炉超压报警和联锁保护装置是否安全有效
			验	显报警和联锁保护装置及试	试验锅炉超温报警和联锁保护装置是否安全有 效
			点り 验	<b>人程序及熄火保护装置及试</b>	试验锅炉点火程序及熄火保护装置是否安全有 效
		安全 保护	联铂	<b>谈保护装置的随意退出</b>	检查锅炉联锁保护装置有无随意退出
		装置		低流量报警和联锁保护装 置及试验	试验锅炉低流量报警和联锁保护装置是否安全 有效
			机热机	快速排放阀和切断阀报警 和联锁及试验	试验锅炉快速排放阀和切断阀报警和联锁装置 是否安全有效
			载体锅炉	出口烟气超温报警和联锁 装置及试验	试验锅炉出口烟气超温报警和联锁装置是否安 全有效
		排污和水装置		主装置联锁停运和全系统 紧急停运联锁功能	试验锅炉主装置联锁停运和全系统紧急停运联 锁功能是否安全有效
				惰性气体灭火系统	检查锅炉是否配备惰性气体灭火系统
			排污阀、排污管异常振动、1放 渗漏		检查锅炉排污阀、排污管是否异常振动、渗漏
				排污实验	见证锅炉操作人员进行排污试验,验证排污管畅 通情况以及排污时管道的振动情况
		防爆门		完好、排放方向正确	检查锅炉防爆门是否完好、排放方向正确

7	停止 使用 情形	停止使用情形	发现重大事故隐患的(判定标准:《特种设备重大事故隐患判定准则》GB45067—2024)
6	安全 责任 落实	制定《锅炉安全风险管控清单》《锅炉 安全总监职责》《锅炉安全员守则》等 制度文件 建立并落实锅炉日管控、周排查、月调 度等工作机制	检查特种设备使用单位《锅炉风险管控清单》、《锅炉安全总监职责》、《锅炉安全员守则》相关制定制度以及文件 检查使用单位锅炉日管控、周排查、月调度制度及相关工作记录表
		书面任命锅炉安全总监和锅炉安全员, 开展培训并经考核合格	检查锅炉安全员、安全总监任命文件及培训考核记录
		自动补给水装置、循环泵停泵联锁装置 烟风挡板等标识	检查锅炉自动补给水装置、循环泵停泵联锁装置 是否正常 检查锅炉烟道是否有烟风挡板等标识
5	辅助 设备 系统	给水系统(包括给水管道、阀门及给水 泵等)	否有水汽(油)化验记录 检查给水系统(包括给水管道、阀门及给水泵等)、水处理设备是否正常
	锅炉	水汽(油)取样点及取样装置	检查水汽(油)取样点及取样装置是否正常,是
		鼓风机、引风机	检查鼓风机、引风机是否正常
		燃烧设备以及系统	检查燃烧设备以及系统是否正常

## 表 3 压力容器安全隐患排查内容和要求

序号	安全	:隐患排查项目	安全隐患排查内容与要求
1		安全管理制度、安全	检查压力容器的安全管理规章制度和安全操作规程,运
	4	操作规程《使用登记证》、《特	行记录是否齐全、真实。 检查《使用登记证》、《特种设备使用登记表》是否与实
2		种设备使用登记表》	版目 《
3		维护保养和检修记录	检查维护保养和检修记录是否齐全。
4	安全管理	设计、制造、安装、 改造、修理等资料	检查设计、制造、安装、改造、修理等资料是否完整
5	情况	年度检查、定期检验 报告及问题处理情况	检查年度检查、定期检验报告及问题处理情况
6		安全附件及仪表的校 验(检定)、修理和更 换情况	检查安全附件及仪表的校验(检定)、修理和更换记录 是否齐全、真实
7		应急预案和演练记录	检查应急预案和演练记录。
8		事故和故障情况	检查是否对压力容器事故和故障情况进行了记录
9		产品铭牌及其有关标 志	检测产品铭牌及其有关标志是否符合要求
10		本体、接口(阀门、 管路)部位、焊接接 头缺陷情况检查	本体、接口(阀门、管路)部位、焊接接头是否存在裂纹、泄漏、变形、彭包、腐蚀、机械接触损伤等。
11		外表面腐蚀、结霜、 结露情况检查	(1)罐体表面漆色、铭牌和标志是否符合要求; (2)罐体外表面是否存在裂纹、泄漏、变形、彭包、腐蚀、机械接触损伤等;(3)真空绝热罐体的外壳是否存在变形、机械接触损伤、结霜、结露、油漆脱落等。
12	本体及运行情况	罐体与底盘连接检查	检查罐体与底盘是否连接牢固,紧固连接螺栓是否有腐蚀、松动、弯曲变形,螺母、垫片是否齐全、完好;检查罐体支座与底盘之间连接缓冲胶垫是否错位、变形、老化等,罐体支座前端(靠车头端)过渡区是否存在 裂纹、罐体支座与垫板、垫板与罐体的连接焊缝前、后端有无裂纹;检查支座与固定卡或者卡带是否连接牢固;检查拉紧带有无锈蚀、开裂,罐体与底架拉紧带连接 是否牢固、可靠;检查罐体支座与底架之间缓冲垫木有无腐蚀、变形、接触是否贴合;(6)检查中间支座螺栓连接是否完好,螺栓紧固后,上、下支座是否密贴。
13		支承或者支座、基础、 紧固螺栓检查	检查支承或者支座、基础、紧固螺栓是否有腐蚀、松动、 弯曲变形。
14		排放(疏水、排污) 装置检查	检查排污疏水装置与罐体固定连接处是否存在裂纹、裂 开或者松脱。
15		运行期间超压、超温、 超量等情况检查	检查运行期间超压、超温、超量等情况和记录。
16		隔热层检查	检查隔热层有无破损、脱落、潮湿、跑冷
17		检漏孔、信号孔检查	检漏孔、信号孔是否有漏液、漏气,检漏孔是否畅通。
18		与相邻管道或者构件 的异常振动或相互摩 擦情况	检查压力容器与相邻管道或者构件有无异常振动、响声 或者相互摩擦的情况
19		接地装置检查	罐体有接地的,检查接地装置是否符合要求

序号	安全隐患排査项目		安全隐患排查内容与要求
20		监控使用的压力容器	检查监控措施是否有效实施
21		安全阀	(1)安全阀的选型和安装是否正确; (2)校验有效期是否过期,整定压力是否准确;校验方式是否符合规定; (3)对杠杆式安全阀,检查防止重锤自由移动和杠杆越出的装置是否完好,对弹簧式安全阀检查调整螺钉的铅封装置是否完好,对静重式安全阀检查防止重片飞脱的装置是否完好; (4)如果安全阀和排放口之间装设了截止阀,检查截止阀是否处于全开位置及铅封是否完好; (5)安全阀是否泄漏。 (6)放空管是否畅通,防雨帽是否完好。
22	安全附件 及仪表	爆破片装置	(1)检查爆破片是否超过产品说明书规定的使用期限; (2)检查爆破片的安装方向是否正确,核实铭牌上的爆破压力和温度是否符合运行要求; 检查爆破片装置有无渗漏; 检查爆破片使用过程中是否存在未超压爆破或者超压未爆破的情况; 检查与爆破片夹持器相连的放空管是否通畅,放空管内是否存水(或者冰),防水帽、防雨片是否完好; (3)爆破片单独作泄压装置的,检查爆破片和容器间的截止阀是否处于全开状态,铅封是否完好; (4)爆破片和安全阀串联使用,如果爆破片装在安全阀的进口侧,应当检查爆破片和安全阀之间装设的压力表有无压力显示,打开截止阀检查有无气体排出; (5)爆破片和安全阀串联使用,如果爆破片装在安全阀的出口侧,应当检查爆破片和安全阀之间装设的压力表有无压力显示,如果有压力显示应当打开截止阀,检查能否顺利疏水、排气。 (6)爆破片和安全阀并联使用时,检查爆破片与容器间装设的截止阀是否处于全开状态,铅封是否完好。
23		压力表	压力表的选型是否符合要求; (1)压力表的定期检修维护制度,检定有效期及其封印; (2)压力表外观、精度等级、量程、表盘直径; (3)在 压力表和压力容器之间装设三通旋塞或者针形阀的位 置、开启标记及锁紧装置; (4)同一系统上各压力表的 读数是否一致。
24		紧急切断装置	(1)核实紧急切断阀型式、型号、操作方式、公称压力、制造单位等,检查外观质量是否良好; (2)检查紧急切断装置控制系统的手摇泵、管路、易熔塞是否完好,有无损伤、松脱、泄漏等现象,钢索控制系统是否操作灵活可靠、到位等; (3)检查油压式或者气压式紧急切断阀在工作压力下是否全开,并且持续放置情况下不致引起自然闭合,动作是否灵敏可靠; (4)紧急切断装置是否在5秒内闭止;设有过流保护装置的,检查超过额定流量时过流保护装置是否自动关闭。
25		液位计	液位计的定期检修维护是否符合规定要求。

序号	安全	:隐患排查项目	安全隐患排査内容与要求	
			液位计外观及其附件是否符合规定要求;	
			盛装0℃以下介质的液位计选项是否符合要求;	
			介质为易爆、毒性危害程度为极度或者高度危害的液化	
			气体时,液位计的防治泄漏保护装置是否符合要求。	
			测温仪表的定期检验和检修是否符合要求	
26		测温仪表	测温仪表的量程与其检测的温度范围是否匹配	
			测温仪表及其二次仪表的外观是否符合要求	
27		人员持证情况	快开门式压力容器操作人员持证是否符合要求	
28		安全操作规程	是否制定快开门式压力容器操作规程	
	快开门式		(1)是否有效进行了月度检查、年度检查;	
29	压力容器	7424111	(2) 月度检查、年度检查是否对安全联锁装置的有效	
	专项检查		性进行检查	
30		安全联锁功能检查	(1) 当快开门达到预定关闭部位,方能升压运行;	
30		女宝、大宝、大宝、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、	女王状坝功能位旦	(2) 当压力容器的内部压力完全释放, 方能打开快开门。
		书面任命压力容器		
31		安全总监和安全员,	检查压力容器安全员、安全总监任命文件及培训考核	
31		开展培训并经考核	记录	
		合格		
		制定《压力容器安全		
	安全责任	风险管控清单》《压	检查特种设备使用单位《压力容器风险管控清单》、	
32	落实	力容器安全总监职	《压力容器安全总监职责》、《压力容器安全员守则》	
		责》《压力容器安全	相关制定制度以及文件	
		员守则》等制度文件		
		建立并落实压力容	│ │ 检查使用单位压力容器日管控、周排查、月调度制度	
33		器日管控、周排查、	检查使用单位压力存益口售控、周排查、月调度制度	
		月调度等工作机制	汉相大工目 临冰衣	
34	停止使用	停止使用情形	发现重大事故隐患的(判定标准:《特种设备重大事故	
94	情形	万里 医用 用 //>	隐患判定准则》GB45067—2024)	

## 表4 乘客与载货电梯安全隐患排查内容、要求

编号	项目	安全隐 患排査 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排査依 据
1	维	维护保养合同	1.使用单位有相应资质的,对电梯进行经常性维护保养和定期自行检查,并作出记录。 2.使用单位没有相应资质的,应当委托取得相应资质的,应当委托取得相应资制。	1.查阅使用单位相应 资质文件,或与 电 适质文件,或 数 单位 相应制造、安装 单位 造、修理资质的信。 签订的维保合同。 2.查阅维保合同的养 数期以及维护保养的台账。	《特种设备安全法》第四十五条
	养	维保人员资质	维保作业人员应当按照国 家有关规定取得相应资 格,方可从事相关工作。	1. 现场核查配合抽查 工作的维保人员的作业人员证。 2. 必要时查看近期维保记录中维保签名人	TSGT5002-2017 § 第五条

编号	项目	安全隐 患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排査方法	安全隐患排查依据
		.,,,,,		员的作业人员证。 ————————————————————————————————————	
		保养记录	1.至少每十五日对电梯进 行一次清洁、润滑、调整 和检查等维护保养工作, 并经使用管理人签字确 认;建立维护保养档案, 真实记录维护保养情况。	现场检查。 1. 查看半月维保记录项目和要求是否达到TSGT5002-2017的要求; 2. 维保记录是否有维保人员、使用管理人签名。	TSGT5002-2017 § 第七、八条
		紧急照明	在正常照明电源发生故障的情况下,由紧急电源供电的应急照明能够自动投入工作。	目测;操作验证应急 照明。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 6. 8
2	紧照和警置	紧急报 警装置	(1) 轿厢内的紧急报警装 置采用由应急电源供电的 双向对讲系统与电报接行 持续联系;如果电内与提 大于 30m 或者轿间无子 行紧急操作处之辆阳无法和 接对话,则在轿厢的置 接后,则在较级的 发展,则在 发展,则在 发展,则 发展,则 有量, 发展, 发展, 发展, 发展, 发展, 发展, 发展, 发展, 发展, 发展	接通和断开紧急报警 装置的正常供电电 源,分别验证紧急报 警装置的功能。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 3. 11
		驱动主 机停止 装置	检查在驱动主机附近 1m之 内是否设有可以直接接近 的主开关或者其他停止装 置,并且功能有效。	目测主开关、停止装 置设置;验证主开关、 停止装置功能。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 4. 1
		曳引轮 绳槽 (帯 槽)	检查曳引轮绳槽(带槽)是 否无缺损或者不正常磨 损。	目测	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 4. 2
3	驱动主机	制动器	检查其是否符合以下要求: (1)能够从井道外独立地测试每个制动组; (2)制动解瓦(制动错)紧闭时制动闸瓦(制动错)以制动闸瓦(制动错)上,电梯时动力,是,电梯时动力,是,电梯时动,是一个人。 制动闸瓦(制动性)与摩察及上,制动闸瓦(制动盘)不发生,以下,制动闸瓦(制动生)不发生,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,	目测; 观察制动器动 作情况(由施工单位 或者维护保养单位按 照电梯整机制造动人 现定行检查、确认为验 查杠杆鼓观察式制包包 解保养 证程的 证据, 证据, 证据, 证据, 证据, 证据, 证据, 证据, 证据, 证据,	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 4. 3

编号	项目	安全隐 患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
			养的柱塞式电磁铁型式的 杠杆鼓式制动器,维护型式护 养单位按照受检电梯已经 (改造)单位(该单位已级 注销时,按照相应驱动式 机的制造单位或型型了拆 解保养,并且提供了拆解 保养过程的视频或者照片 等见证资料。		
		手急装置紧作	检求(1) 电操动电动不效(2) 重时置手他层的动物的制效 (2) 重时置手他层的动类的是实现,的电操动电动不效(2) 重时置手他层如手平果动设主等的,所有的电影,导动作能独操的,电视等者供主的的 器不动源置动 的装辐 人名英克斯 人名英克斯特 人名英克斯 人名英克斯克斯 人名英克斯 人名英克斯克斯 人名英克斯克斯 人名英克斯 人名英克斯克斯 人名英克斯克斯 人名英克斯克斯 人名英格兰 人名英克斯克斯克斯 人名英克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯克斯	目测手动紧急操作装 置的设置情况和模拟 操作验证功能	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 4. 7
		应急救 援程序	检查机房内或者紧急和测 试操作屏上是否设有清晰 的应急救援程序。	目测	TSG T7001-2023 附件 A A1.3.1
4	应急 救援 试验	救援通道	对于曳引驱动乘客电梯、 曳引与强制驱动载货电 梯,检查建筑物内的救援 通道是否保持通畅,应急 救援人员是否能够无阻碍 地抵达实施紧急操作的位	目测	TSG T7001-2023 附件 A A1.3.1

编号	项目	安全隐 患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排査方法	安全隐患排查依据
			置注:		
		有效性	在空载、半载、满载等工况(含轿厢与对重平衡的工况),模拟停电和停梯故障,按照相应的应急救援程序进行操作;隐患排查时可以在空载工况下进行。	在空载工况,模拟停电和停梯故障,按照相应的应急救援程序进行操作。由施工或者维护保养单位进行操作,检验人员现场观察、确认。	TSG T7001-2023 附件 A A1.3.1
		锁紧型式	锁紧动作由重力、永久磁 铁或者弹簧来产生和保 持,即使永久磁铁或者弹 簧失效,重力也不能导致 开锁。	检查门锁锁紧动作 (对于层门,抽取基 站、端站以及至少 20% 其他层站的层门进行 检查)。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 7. 8
5	门锁 与合	锁紧元 件啮合 长度	轿厢(运载装置)在锁紧元件啮合不小于 7mm 时才能启动。	目测锁紧元件的啮合情况,认为啮合长度可能不足时测量电气触点刚闭合时锁紧元件的啮合长度。	TSG T7001-2023 附件 A A1.2.7.8 本条应全部检查
		门锁电 气安全 装置	检查层门、轿门锁紧状态 的电气安全装置功能有 效。	目测门锁及电气安全 装置的设置(对于层 门,抽取基站、端站	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 7. 8

编号	项目	安全隐 患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排査方法	安全隐患排查依 据
				以及至少 20%其他层 站的层门,电梯以检 修速度运行,分别打 开层门、轿门及其门 锁,观察电梯是否停 止)。	
		门的闭合	每个层门和轿门的闭合均由电气安全装置来外个层门和轿门的强张证;如果滑动门是由数成,有别人被连接的门扇上设闭,电气安全装置以验证,与门的驱动门的野人。	(1)使电梯以危险的 使电梯以后, 使电梯, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有, 有,	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 7. 8
6	超载保护	轿厢超 载保护 功能	设置当轿厢内的载荷超过出不的,能够新量量,并且使为,是要不信号,是是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一	目测超载保护装置的设置。 模拟动作,目测是号提示,目测是合品。 模拟动作,目测是号提示,接触的是否保持打压器。 法:对于本条未按照TSG T7001-2023 要求对矫监 超载保护装置进行过矫照 超检验的电梯,允许轿监 督检验的电梯,后号或者 视觉信号	TSG T7001-2023 附件 A A1.3.3
7	电气安全	电气安全装置	当 GB/T 7588. 1-2020 附录 A 所述电气安全装置(除层门、轿门、缓冲器电气安全装置外) 中的某一个动作时,应防止电梯驱动主机启动或立即使其停止运转。	(1)检查电梯机房控制柜接线情况,是否存在有短接线情况,是否存在有短接行为; (2)随机抽查至少3个电气安全装置,验证电气安全装置是否有效。	GB/T 7588. 1-2020 5. 11. 2. 1. 1
	轿厢	轿顶停 止装署	检查轿顶上距入口不大于 1m 处是否设有易于接近	宏观检查,功能验证	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 6. 1

编号	项目	安全隐 患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依 据
	(运 载装 置)与 对重		的停止装置,并且功能有效;该装置也可以是距入口不大于 1m 的检修控制装置上的停止装置。		
	(	轿顶护 栏	新顶外侧边缘净净距离之 0.30m的,协查查轿顶是产 0.30m的,协查查轿顶是栏小 有符合以下手、 0.10m的度 1/2 处的中 栏组成; (2) 护栏时间, 是一个 组成; (2) 护栏间, 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个	目测或者测量相关数据	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 6. 2
8	轿与道距	测量轿 厢与井 道离	检查其是否符合以下要求: (1) 轿厢与面对轿厢入口的井道壁的间距不大于0.15m,对于采用垂直滑动门的载货电梯或者局部高度不大于0.50m时,该间距可以增加到0.20m; (2) 轿门设有门锁装置并且只能在开锁区域内打开的,本条第(1)条的间距不受限制。	测量相关数据; 观察 轿厢门锁设置情况。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 2. 3
9	自动 房 层 装置	自动关门 装置	在轿门驱动层门的情况 下,当轿厢在开锁区域之 外时,自动关闭层门装置 能够使开启的层门关闭。	目测;操作验证将轿厢运行至开锁区域外,打开层门,观察层门关闭情况(抽取基站、端站以及至少20%其他层站的层门);检查防止重块坠落措施的有效性。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 7. 6

编号	项目	安全隐 患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排査方法	安全隐患排查依据
		块坠落 的措施	块的,其防止重块坠落的 措施保持有效。	施的有效性(抽取基 站、端站以及至少 20% 其他层站的层门)。	附件 A A1.2.7.6
1	紧急	紧装设的 放身 发生 发生	每个层门均能够被专用钥 匙从外面开启;紧急开锁 后,在层门闭合时门锁装 置未保持在开锁位置。	目测; 抽取基站、端站以及 至少 20%其他层站的 层门,用钥匙操作紧 急开锁装置,验证其 功能。	TSG T7001-2023 附件 A A1.2.7.7
0	开锁 装置	基站层门部景	如果只能通过层门进入底 坑,则从底坑爬梯并且在 高度 1.80m 内和最大水平 距离 0.80m 范围内能够安 全地触及门锁,或者能够 通过永久设置的装置从底 坑中打开层门。	目测;必要时测量相 关数据。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 7. 7
1 1	门开启保装置	门再开 启保护 装置	检查自动水平滑动门关闭 过程中人员通过的自动,保护装置是否能够自动,使 们重新开启。 对于未按照前款要求对过 再开启保护装置进行当闭 再开启保护装置进查当闭 的电被正在关闭的 门扇撞击或者将否能够自 动使门重新开启。	模拟动作试验。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 7. 4
1 2	运行试验	空载运行试验	在轿厢空载工况下,以额 定速度上、下运行,观察 呼梯、楼层显示等信号系 统是否功能有效、指示正 确、动作无误,轿厢平层 良好,无异常现象发生。	在轿厢空载工况下, 以正常运行速度上、 下运行,观察运行情 况。	TSG T7001-2023 附件 A A1.3.13
1 3	门的 运行导 向	门的运 行与导 向	(1)层门和轿门正常运行时无脱轨、机械卡阻或者错位现象; (2)层门导向装置失效时,层门保持装置能够使层门保持在原有位置; (3)在层门底部的保持装置上或者其附近设有识别保持装置最小啮合深度的	目测:(对于层门,抽取基站、端站以及至少 20%其他层站的层门进行检查)。	TSG T7001-2023 附件 A A1.2.7.5

编号	项目	安全隐患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依 据
			标记,并且层门底部保持 装置的啮合深度不小于标 记所示的最小啮合深度。		
1	曳引	空载工 况曳引 能力 验	(1) 轿厢空载,当对重压在 缓冲器上而驱动主机按电 梯上行方向旋转时,观察 悬挂装置是否相对曳引轮 打滑,或者驱动主机停止 运转; (2) 轿厢空载,以额定速度 上行至行程上部,切断度 动机与制动器供电,观察 轿厢(运载装置)是否完全 停止。	将上限位开关(和缓冲 (如缓冲 (和缓冲 (和缓冲 (和缓冲 (和缓冲 (和缓冲 (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大)	TSG T7001-2023 附件 A A1. 3. 11. 1
4	试验			引机停止旋转 兵 等维作, (有 等 等 等 , 等 , 等 , 等 , 等 , 等 , 。 。 。 。 。 。	
		试验方法	检查控制柜或者紧急和测 试操作屏上是否标有轿厢 上行超速保护装置动作试 验方法。	目测	TSG T7001-2023 附件 A A1.3.7.1
		电气安全装置	检查轿厢上行超速保护装 置上的电气安全装置功能 是否有效。	目测电气安全装置设 置及试验验证。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 3. 7. 2
1 5	上超保装置	监测功能	采用存在内部冗余的制动器作为轿厢上行超速保护装置减速部件的,检查当制动器机械部件动作(松开或者制动)失效或者制动力不足时,是否能够防止电梯正常运行。	模拟试验验证(由施工或者维护保养单位进行操作,检验人员现场观察、确认)。	TSG T7001-2023 附件 A A1.3.7.3
		试验	按照 TSG T7001-2023 附件 A 之 A1. 3. 7. 1 条所述的试验方法进行动作试验,观察轿厢上行超速保护装置动作是否可靠。	按照试验方法进行试验验证(由施工或者维护保养单位进行操作,检验人员现场观察、确认)。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 3. 7. 4

编号	项目	安全隐 患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依 据
			对于配有轿厢上行超速保护装置但是未按照 TSG T7001-2023 附件 A之 A1.3.7 条要求对其进行过监督检验并且不符合《检规》附件 A之 A1.3.7.1 条要求的电梯(不要求其必须符合该条要求),可以轿厢空载、检修速度上行的工况进行动作试验。		
1 6	铭标志	轿 铭 棕 识	(1) 轿爾克 爾斯 有 籍 有 (1) 轿爾 (1) 轿爾 (2) 新爾 (3) 新 (4) 新 (4) 新 (4) 新 (5) 新 (6) 新 (6) 新 (6) 新 (7) 新 (7) 新 (8) 新 (8) 新 (8) 新 (9) 新 (9) (9) 新 (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9)	目测。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 6. 7
1		缓冲器固定	缓冲器无松动、明显倾斜、 断裂、塑性变形、剥落、 破损、严重锈蚀等现象。	目测缓冲器的固定和完好情况;结合 TSG T7001-2023 附件 A之 A1.3.6 项、A1.3.11 项试验后,观察缓冲器是否有断裂、塑性变形、剥落、破损等现象。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 2. 17
7	缓冲 器	缓冲器 液位和 电气安 全装置	耗能型缓冲器液位正确, 验证柱塞复位的电气安全 装置功能有效。	目测耗能型缓冲器的 液位和验证电气安全 装置功能。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 2. 17
		对重越 程距离	(1)对重缓冲器附近设有 清晰的对重越程距离标识; (2)当轿厢位于顶层端站 平层位置时,对重装置撞 板与其缓冲器顶面间的距	目测对重越程距离标识;查验当轿厢位于 顶层端站平层位置 时,对重装置撞板与 其缓冲器顶面间的垂 直距离。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 2. 17

编号	项目	安全隐 患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依 据
			离不超过对重越程距离标识上标注的最大允许值。		
		缓冲器试验	轿厢空载,以检修速度运行的工况使缓冲器被压缩,轿厢、对重停在其上再离开后,观察缓冲器是否未出现对电梯正常使用有不利影响的损坏(如明显倾斜断裂、塑性变形、剥落、破损等)。	模拟试验	TSG T7001-2023 附件 A A1.3.6
1 8	到和开顶安措达离轿的全施	中间安全门	(1)设有中间安全户(1)设有中间安全全个(1)设有中间或者安全门, 其地	测量相关数据;验证门关闭状态的电气安全装置功能。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 2. 5. 1
		限速器	各调节部位封记完好,运 转时无碰擦、卡阻、转动 不灵活等现象,动作正常。	目测调节部位封记和 限速器运转情况。	TSG T7001-2023 附件 A A1. 3. 4. 1
1 9	限器安钳动验	电气安全装置	(1)限速器或者其他装置上设置的在轿厢上行、下行速度达到限速器动作变度之前动作的电气安全装置; (2)对于安全钳释放后限速器不能自动复位的,用于验证限速器复位状态的电气安全装置; (3)用于检查限速器绳断裂或者过分伸长的电气安全装置; (4)轿厢上设置的在轿厢安全钳动作以前或者同时	目测电气安全装置的 设置情况; 模拟操作验证电气安 全装置功能。	TSG T7001-2023 附件 A A1.3.4.2

编号	项目	安全隐 患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排査方法	安全隐患排查依据
			使驱动主机停止运转的电 气安全装置。		
		联动试验	新厢空载,以检修速度下行,进行限速器-安全钳联动试验,限速器、安全钳动作应当可靠。	短接限速器和安全钳 的电气安全装置,轿 厢空载,以检修速度 向下运行,人为动作 限速器,观察轿厢制 停情况。	TSG T7001-2023 附件 A A1.3.4.3
2 0	断相、 错相 保 装置	断相、 错相保 护功能	检查断相、错相保护功能 是否有效; 电梯运行与相 序无关时,可以不设错相 保护。	断开主开关,在其输出端,分别断无三相,分别断意用,在其相交流电源的任意开动,是全性的人。 对于 一种	TSG T7001-2023 附件 A A1. 2. 3. 2
2 1	减速 机渗 漏	減速机 渗漏情 况	电梯正常工作时,减速箱轴伸出端每小时漏油面积不应超过 25cm²。	目测,必要时测量。	GB/T24478-2009 § 4. 2. 3. 8
		人员任命	书面任命安全总监和安全 员,开展培训并经考核合 格。	查验安全主体责任落 实情况的见证材料	《特种设备使用 单位落实使用安 全主体责任监督 管理规定》第六十 九条、第八十一条
2 2	安全主责任	制度文件	制定《特种设备安全风险管控清单》《特种设备安全总监职责》《特种设备安全员守则》等制度文件。	查验安全主体责任落 实情况的见证材料	《特种设备使用 单位落实使用安 全主体责任监督 管理规定》第七十 九条
		工作机制	建立并落实日管控、周排 查、月调度等工作机制。	查验安全主体责任落 实情况的见证材料	《特种设备使用 单位落实使用安 全主体责任监督 管理规定》第七十 五条

编号	项目	安全隐 患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
*	停止 使用 情形	发现重大	事故隐患的		《特种设备重大 事故隐患判定准 则》GB45067— 2024

表 5 自动扶梯和自动人行道安全隐患排查内容和要求

编号	项目	安皇籍	安全隐患排查要求	安全隐患排查方 法	安全隐患排查 依据	
1	经常性维护保养	维护 保养 合同	1. 使用单位有相应资质的,对电梯进行经常性维护保养和定期自行检查,并作出记录。 2. 使用单位没有相应资质的,应当委托取得相应制造、安装、改造、修理资质的单位维护保养电梯。	1.查阅使用单位相 应资质文件,选择 取得相应,以为, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个	《特种设备安 全法》第四十五 条	
		维保员质	维保作业人员应当按照国家 有关规定取得相应资格,方 可从事相关工作。	1. 现场核查配合抽 查工作的维保人员 的作业人员证。 2. 必要时查看近期 维保记录中维保签 名人员的作业人员 证。	TSGT5002-2017 §第五条	
			保养记录	至少每十五日对电梯进行一次清洁、润滑、调整和检查等维护保养工作,并经使用管理人签字确认;建立维护保养档案,真实记录维护保养档案,真实记录维护保养情况。	现场检查。 1. 查看半月维保记录项目和要求是否达到 TSGT5002-2017的要求; 2. 维保记录是否有维保人员、使用管理人签名。	TSGT5002-2017 §第七、八条
	紧急停止开关	紧急 停止 开关置	受检设备出入口附近设有紧急停止开关,必要时增设附加紧急停止开关,以使紧急停止开关之间的距离不超过30m(适用于自动扶梯)或者40m(适用于自动人行道)	目测。必要时测量。	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 10	
2		急停止开	紧急 产	各紧急停止开关标识清晰,对于位于扶手装置高度 1/2以下的紧急停止开关,在扶手装置高度 1/2以上的醒目位置还设有直径至少为80mm 的红底白字"急停"指示标记,箭头指向该开关。	目测。必要时测量。	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 10
			紧停开可 性	紧急停止开关动作可靠。	操作试验。	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 10

编号	项目	安島排査内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查 依据
	围	単侧 最大 间隙	自动扶梯或自动人行道 的围裙板设置在梯级、踏 板或胶带的两侧,任何一 侧的水平间隙不应大于 4mm。	抽查梯级、踏板或胶 带与围裙板的间隙最 大的三个位置测量, 并将测量结果计算能 否满足要求。	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 3. 7
3	裙板与梯级、	两侧间隙 总和	自动扶梯或自动人行道 的围裙板设置在梯级、踏 板或胶带的两侧在两侧 对称位置处测得的间隙 总和不应大于7mm。	抽查梯级、踏板或胶 带与围裙板的间隙最 大的三个位置测量, 并将测量结果计算能 否满足要求。	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 3. 7
	踏板间隙	围板置踏或带	如果自动人行道的围裙板设置在踏板或胶带之上时,则踏板表面与围裙板下端间所测得的垂直间隙不应超过 4mm。踏板侧边与围裙板垂直投影间不产生间隙。	抽查梯级、踏板或胶 带与围裙板的间隙最 大的三个位置测量, 并将测量结果计算能 否满足要求,检查踏 板或胶带横向摆动是 否产生间隙。	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 3. 7
	围裙板	围板面对接 缩	检查围裙板是否垂直、平 滑,板与板之间的接缝是 否为对接缝。	宏观检查	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 3. 8
4	防夹装置(开关)	围板夹置关 ()	检查其是否符合以下要求: (1)无松动、缺损等现象; (2)端点位于统强的不力,是不是的人类,是不是的人类,是不是的人类。 (3)对于自己,是不是的人类,是不是的人类,是是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一	目测,测量相关数据	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 3. 9
5	防护挡板	防护 挡板 设置	如果建筑物的障碍物会 引起人员伤害时(扶手带 外缘与任何障碍物之间 距离大于或等于400mm的 除外),则应采取相应的 预防措施。特别是在与楼	检查自动扶梯与自动 人行道引起伤人的障 碍物是否设置防护装 置,特别是交叉处是 否设置防护挡板。	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 5

编号	项目	安全 隐患 排查 内容	安全隐患排查要求		安全隐患排査方 法	安全隐患排查 依据
			板交叉处以及各交叉设置的自动扶梯或自动人行道之间,应设置防护挡板,防护挡板应位于扶手带上方,无锐利边缘,垂直固定封闭。			
		防护 挡板 尺寸	防护挡板高度不应小于 0.3m,延伸至扶手带外缘 下至少25mm		量防护挡板是否满 要求	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 5
6	出入口保护	出口护施置	如果人员出入口可能接触到扶手带的外缘并且引起危险,则应采取适当的防护措施:设置永久固定的阻挡装置以阻止乘客进入空间。	道	动扶梯与自动人行 出入口处的阻挡装 是否设置并满足要	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 3
		出口护施寸	(1) 在危险区域内,由建筑结构形成的固定护栏至少增加高出扶手带100mm,并且位于扶手带外缘80mm至120mm。(2) 从楼层板起高度不小于1100mm。(对于未按TSG T7001-2023 进行过监督检验的设备不做此项要求)	带	查固定护栏与扶手 外缘的距离是否符 规定	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 3
	梯级踏板(胶带)	梯踏完性查	梯级、踏板或胶带完好, 无破损;		查梯级、踏板或胶 完好,无破损;	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 4. 1
7		梯级、踏板间隙	在工作区段内的任何位置,从踏面测得的两个相邻梯级或者踏板之间的间隙不大于 6mm; 在自动人行道过渡曲线区段、如果踏板的前缘和相邻踏板的后缘啮合,其间隙允许增至 8mm。对本条进行检验时,可以抽取 20%的可见梯级或者踏板测量相应的间隙。	测	量相关数据	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 4. 1
8	非操	非操 纵逆	自动扶梯或者倾斜角不 小于 6°的倾斜式自动		施工或者维护保养 位按照制造单位提	TSG T7001-2023 附件 A §

编号	项目	安全 隐患 排 內容	安全隐患排查要求		安全隐患排查方法	安全隐患排査 依据
	纵逆转保	转保 护 置 及 功能	人行道应当设置一个装置,使其在梯级、踏板或者胶带改变规定运行方向时,自动停止运行。	检	的方法进行试验, 验人员现场观察、 认。	A2. 2. 4. 4
	护	非纵转护障定操逆保故锁	该装置动作后,只有手动复位故障锁定,并且操作开关或者检修控制装置才能重新启动自动扶梯或者自动扶梯电动者性电力,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,	验	证故障锁定功能	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 4. 4
	运	设备 运行 状况	应当运行正常, 无异响和 抖动	现	场观察	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 3. 1
9	行检查	扶带 运速 偏	扶手带的运行速度相对 于梯级、踏板或胶带实际 速度的允差为 0~+2%	器带胶	同步率测试仪等仪 分别测量左右扶手 和梯级、踏板或者 带速度,检查是否 合要求	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 3. 2
10	梳齿板保护	梳货 板块 护能	当有异物卡入,并且梳齿与梯级或者踏板不能正常啮合,导致梳齿板与梯级或者踏板发生碰撞时, 自动扶梯或者自动人行 道应当自动停止运行	板向(检作	下中间部位的梳齿 ,用工具使梳齿板 后或者向上移动 或者前后、上下), 查安全装置是否动 ,自动扶梯或者自 人行道能否启动	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 9
	梳齿与	梳齿 与梳 齿板 完好	梳齿板梳齿或者踏面齿 应当完好,不得缺损。	现	场观察	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 9
11		梳与齿啮尺 时代	梳齿板梳齿与踏板面齿槽的啮合深度应当至少为 4mm,间隙不超过 4mm。	测	量相关数据	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 9
12	扶手防	防爬 装置	为防止人员跌落而在自动技 梯或者自动人行道的外盖机 上装设的防爬装置应当位-	扳	目测;测量相关数据	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 3. 3

编号	项目	安全 隐患 排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排査方 法	安全隐患排查 依据
	爬阻挡防滑行设		地平面上方(1000 ± 50) mm, 下部与外盖板相交, 平行于外盖板方向上的延伸 长度不得小于 1000mm, 并且 确保在此长度范围内无踩脚 处。该装置的高度至少与扶手带表面齐平。		
	置	阻挡装置	当自动扶梯或者自动人行道 与墙相邻,并且外盖板的宽 度大于 125mm 时,在上、下 端部应当安装阻挡装置以防 止人员进入外盖板区域。当 自动扶梯或者自动人行道为 相邻平行布置,并且共用外 盖板的宽度大于 125mm 时, 也应当安装这种阻挡装置。 该装置应当延伸到高度距 扶手带下缘 25mm~150mm 处;	目测;测量相关数 据	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 3. 4
		防滑装置	当自动扶梯邻邻的人。 当自动扶梯邻邻的度。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	目测;测量相关数 据	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 3. 5
	扶手	扶手 带	扶手带完好,表面无龟裂、 剥离、严重磨损,扶手带单 一开裂处最大裂纹宽度不大 于 3mm;	目测	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 3. 1
13	装置	扶 帯 口 护 置	扶手带入口保护装置功能有效,该装置动作时,驱动主机应当不能启动或者立即停止	模拟动作试验	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 3. 1
14	扶	扶手	墙壁或其他障碍物与扶手带	目测;测量相关数	TSG T7001-2023

编号	项目	安息排合	安全隐患排查要求	安全隐患排查方 法	安全隐患排查 依据
	手带外缘距离	带外 缘距 离	外缘之间的水平距离在任何情况下均不得小于 80mm,与扶手带下缘的垂直距离均不得小于 25mm。	据	附件 A § A2. 2. 2. 6
	扶手带运行速度	扶带行度偏试手运速 差验	受检设备空载运行,分别测量、计算两个运行方向的扶手带运行速度相对于梯级、踏板或者胶带实际速度的偏差,判断其是否在 0~+2%范围内。	试验验证。测量左 右扶手带和梯级速 度,检查是否符合 要求	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 3. 2
	空载制停距离	自动扶梯	空载向下运行的自动扶梯: 额定速度 制停距离范围 0.50m/s 0.20-1.00mm 0.65m/s 0.30-1.30mm 0.75m/s 0.40-1.50mm	制停距离应从电气制动装置动作时开始测量。	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 3. 3
15		自动人行道	空载水平运行或向下运行的 自动人行道: 额定速度 制停距离范围 0.50m/s 0.20-1.00mm 0.65m/s 0.30-1.30mm 0.75m/s 0.40-1.50mm 0.90m/s 0.55-1.70mm	制停距离应从电气制动装置动作时开始测量。	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 3. 3
16	梯级踏板缺失保护	梯踏缺保护	检查由梯级或者踏板缺失而 导致的缺口从梳齿板位置出 现之前,电气安全装置是否 能够使受检设备自动停止运 行:故障锁定功能是否保持 有效。	检者除板返段段受行确板安使止功效验维1,回下位检,认位全受运能,保梯缺支相,备验口之置设:否由养级口内接正上人到前是备故保由,在省行回直启和分梳电能动锁有工位者行回直启和分梳电能动锁有工的对方。	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 4. 3
17	标 志	安全 乘用	在自动扶梯或自动人行道入 口处应当设置使用须知的标	目测检查	TSG T7001-2023 附件 A §

编号	项目	安息排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方 法	安全隐患排査 依据
		图形标志	牌,标牌须包括以下内容: ①应拉住小孩; ②应抱住宠物; ③握住扶手带; ④禁止使用非专用手推车		A2. 2. 2. 11
		产品标识	自动扶梯或自动人行道至少在一个出入口的明显位置,应当有产品标识:①制造厂的名称;②产品型号;③产品编号;④制造年份;⑤安全检验标识;⑥改造后的受检设备,加贴铭牌上标明主要技术参数、改造单位名称或者商标、改造竣工日期;	目测检查	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 11
18	附加制动器	附加制设置	在下列任何一种情况下,自动扶梯和倾斜式自动人行道应当设置一个或多个机械式(利用摩擦原理)附加制动器: ①工作制动器和梯级、踏板或者胶带驱动装置之间系、多排链条、多根单排链条连接的; ②工作制动器、逐大是机一电式制动器; ③进升高度超过6m; ④公共交通型。	目测	GB16899-2011 § 5. 4. 2. 2. 1
		附加 制动 器功 能	附加制动器应当功能有效, 在下列任何一种情况下都应 起作用: ①在速度超过名义速度 1.4 倍之前; ②在梯级、踏板或胶带改变 其规定运行方向时; (3)附加制动器应可靠制停。	由维护保养单位按 制造厂提供的方法 进行试验,检验人 员现场观察、确认	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 3. 4
19	检修盖板和楼	检盖和层防倾 修板楼板止覆、	应当采取适当的措施(如安 装楼层板防倾覆装置、螺栓 固定等),防止楼层板因人员 踩踏或者自重的作用而发生 倾覆、翻转。	目测	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 8

编号	项目	安隐排在	安全隐患排查要求	安全隐患排查方 法	安全隐患排查 依据
	层板	翻转 措施			
			监控检修盖板和楼层板的电 气安全装置的设置应当符合 下列要求之一:		
		检修 盖板	①移除任何一块检修盖板或 者楼层板时,电气安全装置 动作;		
		和层电安装板气全置	②如果机械结构能够保证只能先移除某一块检修盖板或者楼层板时,至少在移除该块检修盖板或者楼层板后,电气安全装置动作。对于允许按照 GB 16899—1997 及更早期标准生产的自动扶梯与自动人行道,此项目不作为否决项,可填写无此项。	开启检修盖板、楼 层板,观察驱动主 机能否启动	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 2. 2. 8
		待机 运行	采用待机运行(自动启动或加速)的自动扶梯或自动人行道,当乘客到达梳齿和踏面相交线之前,应当已经启动和加速	目测检查	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 3. 1
20	自动启动停止	运行时间	采用自动启动的自动扶梯或自动人行道,当乘客从预定运行方向相反的方向进入时,自动扶梯或自动人行道仍应按预先确定的方上,自动扶税或自动人行启动,运行时间应不少于 10s。当乘客通过后,自动扶梯或自动人行道应有足够的时间(至少为预期乘客输送时间(至少为预期乘客输送时间再加上 10s)才能自动停止运行	测量检查	TSG T7001-2023 附件 A § A2. 3. 1
21	74号令落实情况	人员 任命	电梯使用单位应当依法配备 电梯安全总监和电梯安全 员,明确电梯安全总监和电 梯安全员的岗位职责,并具 备电梯使用安全管理能力。	查看安全总监和电 梯安全员任谈会员 件,与其交明 其电梯之是所 理能力是不符。 是否全局。 是否全局。 是否全局。 以 《电梯安全员。 则》。	《特种设备使 用单位落实使 用安全主体责 任监督管理规 定》

编号	项目	安全 隐患 排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方 法	安全隐患排査 依据
		动 管机 及施	电梯使用单位应当建立基于 电梯安全风险防控的动态管 理机制,结合本单位实际, 落实自查要求,制定《电梯 安全风险管控清单》,建立并 实施日管控、周排查、月调 度工作制度和机制。	查看《电梯安全风险管控清单》《每日电梯安全检查记录》《每周电梯安全排查治理报告》《每月电梯安全调度会以纪要》。	《特种设备使 用单位落实使 用安全主体责 任监督管理规 定》
*	停止使用情形	发现重え	度工作制度和机制。   以纪要》。 重大事故隐患的		《特种设备重 大事故隐患判 定准则》 GB45067—2024

表 6 桥 (门) 式起重机安全隐患排查内容和要求

序号	安全隐 患排査 项目	安全隐患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
1	技术资料 和文件审 查	使用过程技术 资料:上次检 验报告及使用 登记证、使用 记录	根据使用单位提供的技术文件,核查上次检验报告、使用登记证以及使用单位使用记录(包括日常使用状况记录、日常维护保养记录、自行检查记录、修理记录、运行故障和事故记录等)是否齐全,并且是否存档保管。	宏观检查	TSG51-202 3 中 C2. 2. 8
2	标志检查	标记、产品铭 牌与安全警示 标志	检查标记、产品铭牌与安全警示标志是否符合 TSG 51-2023 的规定。	宏观检查	TSG51-202 3 中 C3. 5. 3
3	设备检查	安全距离检查	检查起重机械运动部分与建筑物、设施、输电线等固定物的安全距离是否符合 TSG 51-2023 的规定和	检查,必要时测 量	TSG51-202 3 中 C3. 3

序号	安全隐 患排查 项目	安全隐患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排査方法	安全隐患排查依据
			设计文件的要求。		
4	材料和结构件检查	金属结构检查	检查起重机械的金属结构 是否符合以下要求: (1)主要受力结构件的连 接焊缝无明显可见的裂 纹; (2)主要受力结构件断面 有效厚度不低于设计厚度 的 90%; (3)螺栓和销轴等连接无 明显松动、缺件、损坏等 缺陷。	目测检查	TSG51-202 3 中 C3. 7. 3
		钢丝绳、链条 与链轮	钢丝绳的固定连接、压板 或者绳夹的数量、钢丝绳 安全圈数和绕绳余量应当 符 合 TSG 51-2023 的规定; 链条与链轮应当啮合正 确,无卡阻和冲击现象;	宏观检查	TSG51-202 3中 C3. 8. 1
5	主要零部	吊具	吊钩、起重磁铁、抓斗、 横梁等吊具悬挂牢固可 靠;吊钩设置防重物意外 脱钩 的保险装置(司索人员无 法靠近吊钩的除外)有效; 吊钩不应当焊补,铸造起 重机钩口防磨保护鞍座完 整;	宏观检查	TSG51-202 3 中 C3. 8. 1
	件检查 	滑轮防钢丝绳 脱槽装置	滑轮防钢丝绳脱槽装置应 当符合 TSG51-2023 的规 定;	宏观检查	TSG51-202 3 中 C3. 8. 1
		特殊场合用钢丝绳	特殊场合(如吊运炽热金属、熔融金属或者危险品等)使用的起重机械钢丝绳的报废断丝数达到GB/T 5972—2016《起重机钢丝绳保养、维护、检验和报废》中规定的钢丝绳断丝数的一半(包括钢丝绳表面腐蚀进行的折减)时,以及防爆型起重机钢丝绳有断丝时,应当予以报废。	宏观检查	TSG51-202 3 中 C3. 8. 1

序号	安全隐 患排查 项目	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
6	液压和气 动系统检 查	液压系统和气 动系统	检查液压系统和气动系统 是否符合 TSG 51-2023 的 规定和设计文件的要求。	宏观检查	TSG51-202 3 中 C3. 9
7	司机室检查	司机室	检查是否按照设计图样的 要求配置司机室;司机室 的配置及其防护是否符合 TSG 51-2023的规定。	宏观检查	TSG51-202 3 中 C3. 10
		电气设备及元 件的选择和防 护	(1)检查电气设备及元件 的选择和防护是否符合 TSG 51—2023 的规定,电 气设备功能是否齐全; (2)检查防爆型、绝缘型起 重机械电气设备及其元器 件是否与工作环境的防 爆、绝缘、温度等级相适 应,是否有防护措施; (3)检查吊运熔融金属的 冶金桥式起重机电气设备 及其元器件是否符合 TSG 51—2023 的规定。	宏观检查	TSG51-202 3 中 C3. 11. 1
		电动机保护	电动机应当具有一种以上 的保护功能,具体选用应 当按照电动机及其控制方 式确定。	宏观检查	
8	电气系统 检查	线路保护	所有线路都应当具有短路 或者接地引起的过电流保 护功能,在线路发生短路 或者接地时,瞬时保护装 置应当能够分断线路;对 于导线截面较小,外部线 路较长的控制线路或者辅 助线路,当预计接地电流值 时,应当增设热脱扣功能, 以保证导线不会因接地而 引起绝缘损坏。	宏观检查	TSG51-202 3中 C3.11.3
		错相和缺相保 护	当错相和缺相会引起危险时,应当设置错相和缺相保护。采用通电试验方法,断开供电电源任意一根相线或者将任意两相线换接,检查有断错相保护的起重机械供电电源的断错相保护是否有效,总电源接触器是否断开。	检查	

序号	安全隐 患排査 项目	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
		零位保护	起重机械各传动机构应当设有零位保护,运行中若因故障或者失压停止运行后,重新恢复供电时,机构不得自行动作,应当人为将控制器置回零位后(自动复位的操作手柄和按键除外),机构才能重新启动。	检查	
		失压保护	当起重机械供电电源中断 后,凡涉及安全或者不宜 自动开启的用电设备均应 当处于断电状态,避免恢 复供电后用电设备自动运 行。	检查	
		电动机定子异常失电保护	对于吊运熔融金属或者发生事故后可能造成重大危险或者损失的起重机械起升机构,检查电动机是否设置定子异常失电保护功能,当调速装置或者正反向接触器故障导致电动机失控时,制动器应当及时闭合。	检查	
		超速保护	采用可控硅定子调压、涡流制动器、变频调速、能耗制动、可控硅供电、流机组供电调速、永磁直流机组供电调速、永强负载。 驱、行星差动及由于负的起,超速可能会引起危险幅机。 对机构和非平衡式变保护装构,应当装设超速保护装置。	检查	
		接地与防雷	① 电电游乐 电电影 电电影 电电影 电电影 电电影 电电影 电电影 电电影 电电影 电电	检查	

序号	安全隐 患排査 项目	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方 法	安全隐患 排査依据
	'X' I		③ 备导线地。④结(压⑤为或不IT于安地重击架和人与开创。   一、及可 械中安 电复地或不   一、及可 横中   一、   一、   一、   一、   一、   一、   一、   一		
		联锁保护	①式机或口门置开人源。独有在室的设计的,并是一个人源。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人。如此是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,	外观检查,结合 空载试验进行动 作试验	
		急停开关	每台起重机械应当装设一 个或者多个不能自动复位 的急停开关,能够停止所 有运动的驱动机构,并且	检查	TSG51-202 3 中 C3.11.5

序号	安全隐 患排查 项目	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
			设置在各个操作控制站以 及其他可能要求引发紧急 停止功能的位置。急停开 关动作时,不应当切断可 能造成物品坠落的动力回 路(如起重电磁铁、真空 吸盘等吸持装置)。 照明回路的电源不应当受		TSG51-202
		照明设备	起重机械动力电源总开关 切断的影响;可移动式照 明应当是安全电压。	检查	3 中 C3. 11. 6
9	安全保护装置检查	制动装置控制	为检符1)动应故机电线装2)动取制动不除机之3)机动延间况动4)制备当时全营合与器当障和动长设与器预动;得外械后装构器时可发器系动损采制置》同制护迅的动与不保动制措出动闸如动作安正作作;紧当意动、措器发表程机制保够器制大护机动施现机,果应;全常后,如急立外作倾施动力,断;接可制制起控制度制气 的工制动异安;,机况外程上的的线出电如的以 的要动的动状动制 起作动作常全 如械,断的运营的线出电如的以 的要动的动状动制 起作动作常全 如械,断的证付的线出电如的以 的要动的动状动制 起作动作常全 如械,断的证付的线出电如的以 的要动的动状动制 起作动作常全 如械,断的证付的线出电如的以 的要动的动状动制 起作动作常全 如械,断的证付的线出电对,将可以的要动的动状动制。	检查,必要时进行操作和测量	TSG51-202 3中 C3. 12. 3
		制动装置零件状况	检查制动器零件(注 C-1) 是否符合以下要求,必要 时进行操作和测量: (1)制动器零件无裂纹、 过度磨损(摩擦片磨损达	检查,必要时进 行操作和测量	

序号	安全隐 患排査 项目	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
	ZH		原厚的 50%形成 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50% 50%		
		起重量限制器	全方向的切作 1) 当实际起重量达到 0.90~0.95 倍额器应主起或当量。 量时,预警信号机械 大力的。 发出重量有别域。 发出重量在对,是重量的。 一种,是是是是的。 一种,是是是是的。 一种,是是是是的。 一种,是是是是是是的。 一种,是是是是是的。 一种,是是是是是是的。 一种,是是是是是是是是是是是。 一种,是是是是是是是是是是是是是。 一种,是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	检查是否设置起 重量限制器,是 否未被短接	TSG51-202 3 中 C3. 12. 4
		起升高度(下降深度)限位器	桥、门式起重机应当同时 安装两种不知重机应当同的 限位装不如重度限位 火式、压板两重度限位 实其中的式高度限行 步动式。对于 步、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	外观检查,结合 空载试验,结合 作员到动作人员 有人人员 有人人员 有人人员 有人人员 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	

序号	安全隐 患排査 项目	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
			降到极限位置时,所有可能导致取物装置向危险方向运动的机构应当能够自动停止。	后再试验。	
		运行行程限位器	检查起重机和起重小车 (悬挂型电动葫芦运行小 车除外),应当在每个运 行方向装设运行行程限位 器,在达到设计规定的极 限位置时是否自动切断前 进方向的动力源。	检查	
		防碰撞装置	检查当2台以上(含2台) 的起重机械或者起重小车 运行在同一轨道上时,或 者不同一轨道并且有碰撞 可能时,是否装设防碰撞 装置。	外型 作列合 (A)	GB6067. 1- 2010 中 9. 2. 9
		缓冲器	检查在轨道上运行的起重 机的运行机构、起重小车 的运行机构等均装设缓冲 器或者缓冲装置(缓冲器 或者缓冲装置可以安装在 起重机上或者轨道端部止 挡装置上)。	检查	TSG51-202 3 中 A5. 10
		端部止挡	检查在轨道上运行的起重 机的运行机构、起重小车 的运行机构等均是否装设 轨道端部止挡装置。轨道 端部止挡装置是否牢固可 靠,是否能够防止起重机 脱轨。	检查	GB6067. 1- 2010 中 9. 2. 10

序号	安全隐 患排査 项目	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据	
		防护罩、防护 栏	检查起重机械上外露的有可能伤人的运动零部件防护罩、防护栏,以及露天作业的起重机械的电气设备防雨罩等是否齐全。	外观检查	TSG51-202 3 中 A5. 16	
		导电滑触线的 安全防护	检查桥式起重机的滑触线 是否设置防护装置。检查 多层布置桥式起重机时, 下层起重机是否采用电缆 或者安全滑触线供电。	外观检查	TSG51-202 3 中 2. 6. 1. 2	
		防倾翻安全钩	吊具装在主梁一侧的单主 梁起重小车、其他有类似 防止发生倾翻要求的起重 小车,以及有抗震要求的 起重机械,应当装设防倾 翻安全钩	宏观检查	TSG51-202 3 中 A5. 5	
		操纵、控制、 联锁、互锁、 馈电情况	操纵系统、控制系统、联 锁、互锁装置动作可靠、 准确,馈电装置工作正常。	在空载条件下, 按照产品标准和 设计要求,进行	TSG51-202 3 中 C4. 2. 1. 1	
		限位装置	限位装置 下降深度、运 转、变幅等行	各限位装置(如起升高度、 下降深度、运行行程、回 转、变幅等行程限位器) 动作可靠、准确。	起重机械各主要 工作机构动作的 操作,并且进行 各行程限位装置	TSG51-202 3 中 C4. 2. 1. 2
10	空载试验	液压系统	液压系统工作压力符合设 计文件的要求,并且系统 无泄露。	(如起升高度限 位、下降深度限 位、运行行程限	TSG51-202 3 中 C4. 2. 2. 3	
		运转情况	各工作机构动作平稳、运行正常,能够实现规定的功能和动作,无爬行、震颤、冲击、过热、异常噪声等现象;起重机械沿轨道全长运行无啃轨现象。	位等)试验,联 锁、互锁性能试 验和设计规定的 各机构空载速度 试验,每种动作 至少进行 1 次。	TSG51-202 3 中 C4. 2. 2. 4	
	安全主体	书面任命安全 总监和安全 员,开展培训 并经考核合格	/	/	《特种设备使用单位落实全主体责任监督管理规定》	
11	责任落实	制定《特风》《特风》《特风》《全人》《生为》。《全人》》。第一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是	/	/	《特种设备使用单位落全主 任妻全主体责任监督管理规定》	

序号	安全隐 患排査 项目	安全隐患排查 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患 排査依据
		建立并落实日 管控、周排查、 月调度等工作 机制	/	/	《特用单位 位落安全主 位落安全任监督管理规 定》
12	停止使用情形	发现重大事故 隐患的	/	/	《特种设备重大事故隐患判定准则》 GB45067—2024)

# 表7 机械式停车设备安全隐患排查内容和要求

序号	安島排項目	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
1	技 資 和 件 查	使用过程技术 资料:上次检 验报告及使用 登记证、使用 记录	根据使用单位提供的技术文件,核查上次检验报告、使用登记证以及使用单位使用记录(包括日常使用状况记录、日常维护保养记录、自行检查记录、修理记录、运行故障和事故记录等)是否齐全,并且是否存档保管。	宏观检查	TSG51-2023 中 C2. 2. 8
2	标志 检查	标记、产品铭 牌与安全警示 标志	检查标记、产品铭牌与安全警示标 志是否符合 TSG51-2023 的规定。	宏观检查	TSG51-2023 中 C3. 5. 3
3	设备检查	安全距离检查	检查起重机械运动部分与建筑物、 设施、输电线等固定物的安全距离 是否符合 TSG51-2023 的规定和设计 文件的要求。	检查,必 要时测量	TSG51-2023 中 C3. 3
4	材料和结件检查	金属结构检查	检查起重机械的金属结构是否符合以下要求: (1)主要受力结构件的连接焊缝无明显可见的裂纹; (2)主要受力结构件断面有效厚度不低于设计厚度的 90%; (3)螺栓和销轴等连接无明显松动、缺件、损坏等缺陷。	目测检查	TSG51-2023 中 C3. 7. 3
5	主要零部件检查	钢丝绳、链条 与链轮	钢丝绳的固定连接、压板或者绳夹的数量、钢丝绳安全圈数和绕绳余量应当符合 TSG51-2023 的规定;链条与链轮应当啮合正确,无卡阻和冲击现象;	宏观检查	TSG51-2023 中 C3. 8. 1
	旦	滑轮防钢丝绳 脱槽装置	滑轮防钢丝绳脱槽装置应当符合 TSG51-2023 的规定;	宏观检查	TSG51-2023 中 C3. 8. 1
6	液和动统查	液压系统和气 动系统	检查液压系统和气动系统是否符合 TSG51-2023 的规定和设计文件的要求	宏观检查	TSG51-2023 中 C3. 9
7	司机 室检 查	司机室	检查是否按照设计图样的要求配置 司机室;司机室的配置及其防护是 否符合 TSG51-2023 的规定。	宏观检查	TSG51-2023 中 C3. 10
8	安保和护置查	电气设备及元 件的选择和防 护	(1)检查电气设备及元件的选择和 防护是否符合 TSG 51—2023 的规 定,电气设备功能是否齐全; (2)检查防爆型、绝缘型起重机械电 气设备及其元器件是否与工作环境 的防爆、绝缘、温度等级相适应, 是否有防护措施;	宏观检查	TSG51-2023 中 C3. 11. 1

序号	安全 隐患 排査 项目	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排 査依据
			(3)检查吊运熔融金属的冶金桥式		
			起重机电气设备及其元器件是否符合 TSG 51—2023的规定。		
			电动机应当具有一种以上的保护功		
		   电动机保护	能,具体选用应当按照电动机及其	宏观检查	
			控制方式确定。		
			所有线路都应当具有短路或者接地 引起的过电流保护功能,在线路发		
			生短路或者接地时,瞬时保护装置		
			应当能够分断线路;对于导线截面		
		线路保护	较小,外部线路较长的控制线路或	宏观检查	
			者辅助线路,当预计接地电流达不		
			到瞬时脱扣电流值时,应当增设热   脱扣功能,以保证导线不会因接地		
			而引起绝缘损坏。		
			当错相和缺相会引起危险时,应当		
			设置错相和缺相保护。采用通电试		
		   错相和缺相保	验方法,断开供电电源任意一根相	ι∧ <del>-</del>	
		护	线或者将任意两相线换接,检查有 断错相保护的起重机械供电电源的	检查	
			断错相保护是否有效,总电源接触		
			器是否断开。		
			当起重机械供电电源中断后,凡涉		
		   失压保护	及安全或者不宜自动开启的用电设	   检查	TSG51-2023
			备均应当处于断电状态,避免恢复   供电后用电设备自动运行。		中 C3.11.3
			① 应当根据起重机械供电电源的		
			配电系统采用适当的接地系统形		
			式;		
			② 起重机械本体的金属结构应当		
			与供电线路的保护导线可靠连接; 起重机械运行轨道应当与保护接地		
			电路可靠连接,但它不能替代从电		
			源到起重机械的保护导线(如电缆、		
			集电导线、滑触线);司机室与起		
		   接地与防雷	重机械本体接地点之间应当用双保	   检查	
			护导线连接;	1	
			③ 起重机械所有电气设备外露可导电部分、金属导线管、金属支架		
			及金属线槽均应当进行可靠接地;		
			④ 严禁用起重机械金属结构和接		
			地线作为中性线(电气系统电压为		
			安全电压除外);		
			⑤ 起重机械的配电系统为 TN 系统时,重复接地或者防雷接地的接		
			地电阻不大于 10Ω, 为 TT 或者 IT		

序号	安全 隐患	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
			系统的接地电阻不大于 4Ω。 安装在野外且相对周围地面处在 较高位置的起重机械,应当考虑避 除雷击对其部件如结构件、臂架的 支承缆索、滚动轴承和车轮等)造 成损坏或者人员伤害,防雷接地线 路与保护接地线路应当分开设置。 照明回路的电源不应当受起重机械		W0051 0000
		照明设备	动力电源总开关切断的影响;可移 动式照明应当是安全电压。	检查	TSG51-2023 中 C3. 11. 6
		绝缘电阻检查	8.8 电气设备之间、电气设备与起重机械结构之间,应当有良好的绝缘性能,绝缘电阻应当符合以下要求,同时符合设计文件要求:主回路、控制回路、电气设备的相间绝缘电阻和对地绝缘电阻不小于 1.0MΩ。	用阻分主控路设间阻绝阻绝测别回制、备绝和缘。电仪试、气相电地	TSG51-2023 中 C3. 14
9	安保和护置查	制动装置控制	检查制动装置的控制是否符合《规定: 1)与电动机同时控制的制动发展的规定: 1)与电动机同时控制的制造设证的制造设证,与电动机的发展的电动,则是这种的人类。 1)与电动器的 1),可以是这种,是这种,是这种,是这种,是这种,是是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是	检要,必 要时和 量	TSG51-2023 中 C3. 12. 3

序号	安全 隐患 排査 项目	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
		制动装置零件状况	检查制动器零件(注 C-1)是否符合以下要求,必要时进行操作和测量: (1)制动器零件无裂纹、过度磨损(摩擦片磨损达原厚度的 50%或者露出铆钉)、塑性变形、缺件等缺陷; (2)制动器打开时制动轮与摩擦片器现象,制动器闭合时制动轮与摩擦片接触均匀,无影响制动性能的缺陷和油污; (3)制动器推动器无漏油现象。注 C-1:全封闭的制动器无漏油现象。注 C-1:全封闭的制动器和电动用单位负责检查、维护保养、更换。	检查,必 要时进行 操作和测 量	
		运行行程限位 器	检查起重机和起重小车(悬挂型电动葫芦运行小车除外),应当在每个运行方向装设运行行程限位器, 在达到设计规定的极限位置时是否自动切断前进方向的动力源。	检查	
		防护罩、防护栏	检查起重机械上外露的有可能伤人 的运动零部件防护罩、防护栏,以 及露天作业的起重机械的电气设备 防雨罩等是否齐全。	外观检查	
		紧(应)急停止开关	检查是否符合以下要求: (1)在便于操作的位置应当设置紧(应)急停止开关,以便在发生异常情况时能使停车设备立即停止运转; (2)若停车设备由若干独立供电的部分组成,则每个部分都应当分别设置紧(应)急停止开关; (3)若停车设备由转换区、工作区组成,则每个区域都应当配备单独的紧(应)急停止开关; (4)紧(应)急停止开关的设计应当符合GB16754—2008《机械安全急停设计原则》的要求; (5)在紧急情况下能够迅速切断动力回路总电源,但是不应当切断电源,但是不应当切断电源,但是不应当切断电源,但路的电源; (6)紧(应)急停止开关的复位应当是非自动复位,复位不得引发或者重新启动任何危险状况。	检查	TSG51-2023 中 C3. 12. 4

序号	安全 隐患 排查 项目	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
		防止超限运行 装置	检查当升降限位开关出现故障时, 防止超限运行装置是否能够使设备 停止工作。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 2
		汽车长、宽、 高限制装置	机械式停车设备应当装设汽车长、 宽、高限制装置,对进入停车设备 的汽车进行车长、车宽、车高的检 测,超过适停汽车尺寸时,停车设 备不应当动作,并且发出语音报警。	检查	TSG51-2023 中 A5. 14
		阻车装置	检查当出现以下情况时,是否在汽车车轮停止的位置上设置阻车装置: (1)当搬运器沿汽车前进和后退方向运动,有可能出现汽车跑到预定的停车范围之外时; (2)对于准无人方式,驾驶员在将汽车停放到搬运器或者载车板上,可能导致汽车停到预定的停车范围之外时; (3)当汽车直接停在回转盘上时。 (4)阻车装置的高度应当不低于25mm(当采用其他有效措施阻车时,也可不再设置此阻车装置)。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 4
		人车误入检出 装置	检查对不设置库门或者开门运转的 停车设备是否能够按照要求设置, 当人或者车进入时,设备是否立即 停转。	检查人车	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 5
		汽车位置检测 装置	检查当汽车没有停放到载车板上正确位置时,停车设备是否不能运行(但操作人员确认安全的场合则不受本条限制)。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 6
		出入口门、围 栏门联锁保护 装置	检查当搬运器没有停放到准确位置 时,车位出入口的门或者围栏等是 否不能开启,当门或者围栏处于开 启状态时,搬运器是否不能运行。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 7
		自动门防夹装置	检查是否能够防止汽车出入停车设 备时自动门将汽车意外夹坏,自动 门上防夹装置是否有效。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 8
		防重叠自动检 测装置	检查为避免向已停放汽车的车位再 存进汽车,是否设置对车位状况(有 无汽车)进行检测的装置,或者采 取其他有效的防重叠措施。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 9

序号	安隐排项目	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
		防坠落装置	检查是否符合以下要求: 搬运器(或者载车板)运行到位后, 若出现意外,有可能使搬运器或者 载车板从高处坠落时,设置防坠落 装置; 即使发生钢丝绳、链条等关键部件 断裂的严重情况,防坠落装置也必 须保证搬运器(或载车板)不坠落。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 10
		警示装置	检查停车设备是否设置能发出声或 者光报警信号的警示装置,在停车 设备运转时该警示装置是否起作 用。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 11
		轨道端部止挡 装置	检查为防止运行机构脱轨,在水平 运行轨道的端部,是否设置止挡装 置,并且能够承受运行机构以额定 载荷、额定速度下运行产生的撞击。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 12
		缓冲器	检查搬运器在其垂直升降的下端或 者水平运行的两端,是否装设缓冲 器。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 13
		松绳(链)检测 装置或载车板 倾斜检测装置	检查为防止驱动绳(链)部分松动导致载车板(搬运器)倾斜或者钢丝绳跳槽,是否设置松绳(链)检测装置或者载车板倾斜检测装置,当载车板(搬运器)运动过程中发生松绳(链)情况时,应当立即使设备停止运行。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 14
		运转限制装置	检查是否符合以下要求: (1)人员未出设备,设备不得启动; (2)通过激光扫描器、灵敏光电装 置等自动检测在转换区里有无人员 出入(当有管理人员确认安全的情 可不设置此装置)。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 18
		控制联锁功能	检查停车设备的汽车存取由几个控制点启动时,这些控制点是否相互 联锁,是否仅能从所选择的控制点操作。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 19
		载车板锁定装 置	检查为防止意外情况下载车板从停车位中滑出,是否设置载车板锁定装置(在采取了有效措施的情况下,可不设置此装置)。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 21

序号	安隐患	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
		制导行程	检查是否当搬运器完全压在缓冲器上时,对重导轨的长度能够提供不小于 0.3m 的进一步的制导行程;当对重完全压在缓冲器上时,搬运器导轨的长度是否能够提供不小于0.3m的进一步的制导行程。	检查	
		底坑紧(应)急 停止开关和电 源插座	检查底坑是否有非自动复位的紧 (应)急停止开关和电源插座,有 无保证检修人员安全进出的设施。	检查	
		超载限制器	检查超载限制器是否有效。 机械式停车设备应当装设超载限制器,当汽车重量超过额定承载的95%,超载限制器应当发出报警信号;当重量达到额定承载的100%~110%,超载限制器应当起作用,并且自动切断起升动力电源。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 20
		停电时使升降 机慢速移动到 安全位置的装 置(人车共乘 式)	检查设置的停电时使升降机慢速移 动到安全位置的装置是否有效。	检查	
		通风装置(人 车共乘式)	检查在封闭式搬运器内是否设置通 风装置。	检查	
		紧急联络装置 (人车共乘式)	检查在搬运器内是否设置与外部联 络的通讯装置。	检查	
		紧急救援装置 (人车共乘式)	检查在停电或者电气系统发生故障时,是否有紧(应)急救援的措施,紧(应)急出入口的设置是否符合JB/T 10546—2014《汽车专用升降机》的要求。	检查	
		安全钳和限速器	(1)强制驱动式和曳引驱动式升降机(液压直顶式升降机除外)设置安全钳和限速器(人车共乘式); (2)速度大于0.63m/s的升降机设置的安全钳是渐进式安全钳; (3)当升降机坠落或者下降速度大于限速器的动作速度时,安全钳能够动作,并且切断驱动系统的电源; (4)有型式试验证明; (5)有效标定期限为1年,在规定的有效期限内校验。	检查	GB 17907-2010 中 5. 7. 2. 15 和 5. 7. 2. 16
10	空载 试验	操纵、控制、 联锁、互锁、 馈电情况	操纵系统、控制系统、联锁、互锁 装置动作可靠、准确, 馈电装置工 作正常。	在空载条 件下,按 照产品标	TSG51-2023 中 C4. 2. 1. 1

序号	安島排査	安全隐患排查内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
		限位装置	各限位装置(如起升高度、下降深度、运行行程、回转、变幅等行程限位器)动作可靠、准确。	准和设计 要求,进 行起重机	TSG51-2023 中 C4. 2. 1. 2
		液压系统	液压系统工作压力符合设计文件的 要求,并且系统无泄露。	械各主要   工作机构	TSG51-2023 中 C4. 2. 2. 3
		运转情况	各工作机构动作平稳、运行正常, 能够实现规定的功能和动作,无爬 行、震颤、冲击、过热、异常噪声 等现象;起重机械沿轨道全长运行 无啃轨现象。	上动作进程置升位深位行等联锁验规机速验动进次14作,行限(高、度、程)锁性和定构度,作行。机的并各位如度下限运限试、能设的空试每至1构操且行装起限降 行位验互试计各载 种少	TSG51-2023 中 C4. 2. 2. 4
		书面任命安全 总监和安全 员,开展培训 并经考核合格	/	/	《特种设备 使用单位落 实使用安全 主体责任监 督管理规定》
11	安全主责任	制定《特种险等特风》《全单》《全单》《全单》《全学》。《全学》《全学》。《全学》,《全学》。《全学》,《全学》。《全学》,《全学》。《全学》,《全学》。《全学》,《全学》,《全学》,《全学》,《全学》,《全学》,《全学》,《全学》,	/	/	《特种设备 使用单位落 实使用安全 主体责任监 督管理规定》
		建立并落实日 管控、周排查、 月调度等工作 机制	/	/	《特种设备 使用单位落 实使用安全 主体责任监 督管理规定》

序号	安全 隐患	安全隐患排査 内容	安全隐患排查要求	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
12	停止使用情形	发现重大事故 隐患的	/	/	《特种设备 重大事故隐 患判定准则》 GB45067— 2024)

表 8 场 (厂) 内专用机动车辆安全隐患排查内容和要求

序号	安全隐患排查项目与内容 安全隐患排查方			安全隐患排査依据
/,, ,		叉车定期检验资料。	依据规程相关规	TSG81-2022 中
1	技术 资料 审查	(1)上一周期的定期检验报告; (2)最近一次的自行检查记录或者报告; (3)叉车使用记录、维护保养记录、运行故障和 事故记录; (4)本周期内修理的自检报告、相关技术资料、 修理单位的生产许可证(如涉及)。	定,审查资料是否 齐全;	C1. 4
2	结构 型式 检查	叉车主参数、结构型式。 检查车辆的主参数、主要结构型式与技术资料的 描述是否一致。	外观检查,核查主 参数、主要结构型 式是否与上次检 验报告相符。	TSG81-2022 中 C2. 1
3	整车 外查	叉车仪表。 仪表或者指示器应当指(显)示清晰醒目、灵敏有效。 叉车车容、车貌及各部机件完整性。 车身应当周正,各部件齐全、完整,连接紧固,无缺损。 车牌固定及设备信息 应当将车牌固定在车辆明显部位,该车牌编号对应的设备信息与使用登记信息一致。	外观检查,操作验 证	TSG81-2022 中 C2. 3
4	铭和全示志查牌安警标检查	叉车铭牌、安全警示标志的内容和位置。 ①叉车的铭牌,至少包括制造单位名称、产品名称、型号、主参数(额定起重量、防爆等级)、产品编号、主参数(额定起重量、防爆等级)、产品编号、车架号、制造日期、许可证编号、设备代码、制造地址等信息。 ②随机文件中应标示叉车额定起重量和实际起重量的载荷曲线图或载荷表。由在叉车的明显位置改造,且在叉车的明显位改变原叉车载荷曲线的改造单位应当按照要求重击组具标示叉车额定起重量和实际起重量的载荷表。 ③叉车或当在醒目的位置以图形或者文字形式设置具有下列含义的安全标志:禁止站在货叉上、配备安全标志:禁止站在货叉上、配备安全带的叉车还应当包括扣紧安全带。铭牌、载荷曲线、安全标志应当置于叉车的显著位置,并且保持清晰。在叉车的显著位置固定清晰且永久的铭牌、载荷曲线图,在叉车醒目的位置以图表或者文字形式设置了安全标志。	外观检查,核对络 有否是是是是一个。 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个,	TSG81-2022 中 C2. 6
5	动力 系统 检查	蓄电池叉车的蓄电池盖板安装 动力源为蓄电池的叉车,蓄电池金属盖或者非金属 盖的金属部件与蓄电池带电部分之间应当有 30mm 以上的间隙,若盖板和带电部分被有效绝缘,则其 间隙至少有 10mm。 防止罩壳意外关闭的装置 由于意外的关闭会造成伤害的,应当在罩壳处(如	外观检查,必要时 测量 外观检查	TSG81-2022 中 C2. 8 TSG81-2022 中 C2. 8

序号		安全隐患排查项目与内容	安全隐患排查方法	安全隐患排查依	据
		牵引蓄电池或者发动机罩)设置防止意外关闭的装置,并且永久地固定在车辆上或者安装在车辆的安全处。			
		发动机(行走电机)运转情况 发动机(行走电机)应运转平稳,无异响,能正常启动、熄火	外观检查	TSG81-2022 C2. 8	中
		动力系统线路无漏电,管路无漏水、漏油 动力系统线路应当无漏电现象,管路应当无漏水、 漏油现象。	外观检查,必要时 测量	TSG81-2022 C2. 8	中
		发动机(行走电机)的安装及连接部位状况 发动机(行走电机)的安装应当牢固可靠,连接 部分无松动、脱落、损坏。	外观检查	TSG81-2022 C2. 8	中
		车用气瓶 车辆配置车用气瓶时,气瓶应当在检验有效期内。	外观检查,核查气 瓶检验信息	TSG81-2022 C2. 8	中
		静压传动叉车启动发动机时的制动状态 静压传动叉车,只有处于制动状态时才能启动发 动机。	操作试验	TSG81-2022 C2. 9	中
	传动	机械传动和液力传动的内燃叉车启动时传动装置的状态 机械传动和液力传动的内燃叉车,应当配备在传动装置处于接合状态时,能防止发动机启动的装置。	操作试验	TSG81-2022 C2. 9	中
6		传动系统运转情况 传动系统及其零部件运转平稳,不应当有异常声 响。	操作试验与观察,	TSG81-2022 C2. 9	中
		变速箱可靠性 变速箱不应当有自动脱挡、串挡现象,运行正常, 倒挡可靠。	操作试验与观察	TSG81-2022 C2. 9	中
		离合器性能 离合器应当分离彻底,接合平稳,工作时无异响、 抖动和不正常打滑等现象。	操作试验与观察	TSG81-2022 C2. 9	中
		同一轴上的轮胎一致性 同一轴上的轮胎规格和花纹应当相同。	外观检查	TSG81-2022 C2. 10	中
		轮辋完整性及安装 轮辋应当完整无损,螺栓、螺母应当齐全紧固。	外观检查	TSG81-2022 C2. 10	中
7	行驶系统	车架及前后桥的连接 前后桥与车架的连接应当紧固。	外观检查	TSG81-2022 C2. 10	中
	检查   	轮胎胎面、胎壁和胶层 充气轮胎胎面和胎壁应当无长度超过 25mm 或者 深度足以暴露出轮胎帘布层的破裂和割伤;实心 轮胎(包括工业脚轮和车轮轮胎)应当无胶层气泡 和脱层、钢圈与胶层松脱等缺陷。	外观检查,参考轮 胎磨损标识,必要 时用塞尺、直尺测 量	TSG81-2022 C2. 10	中
8	转向 系统	转向系统性能 转向系统应当转动灵活、操纵方便、无卡滞,在 任意转向操作时不得与其他部件有干涉。	操作试验与观察	TSG81-2022 C2. 11	中
	检查	转向机构控制装置的动作 向前运行时,顺时针转动方向盘或对转向控制装	操作试验与观察	TSG81-2022 C2. 11	中

序号		安全隐患排查项目与内容	安全隐患排查方法	安全隐患排查依据
		置的等同操作,叉车应右转,且乘驾式叉车的控制装置应当被限制在叉车轮廓内。		
		转向机构状况 转向装置中的转向节臂,转向横、直拉杆不应当 有裂纹、损伤,球销不应当松旷,转向油缸不应 当有泄漏油现象。	外观检查,操作验 证	TSG81-2022 中 C2. 11
	液压	液压管路的布置 液压管路布置与其他运动机件应当无相互干涉。	外观检查,操作验 证	TSG81-2022 中 C2.12
9	系统 检查	液压系统密封性能 液压系统固定接口应当无渗油,运动接口应当无 漏油,各部位应当无泄漏现象。	外观检查 	TSG81-2022 中 C2. 12
		叉车的启动 启动应当设置开关装置,需要由钥匙、密码或者 磁卡等才能启动。	操作验证	TSG81-2022 中 C2. 14
		电动叉车电气系统双线制 电动叉车的电气系统应当采用双线制。	外观检查,必要时 测量电池负极与金 属外壳间的连通性	TSG81-2022 中 C2. 14
10	电和制统查	坐驾式平衡重式和侧面式叉车照明和信号装置 坐驾式平衡重式叉车和侧面式叉车应当设置前照 灯、制动灯、转向灯,其他叉车根据使用工况设 置照明和信号装置,照明和信号装置应当功能完 好。	外观检查,操作验 证	TSG81-2022 中 C2. 14
10		电动叉车的紧急断电装置 电动叉车应当设置非自动复位且能切断所有驱动 部件电源的紧急断电开关。	操作试验,该装置 应置于在正常操作 位置的操作人员随 手可及之处。	· ·
		蓄电池叉车充电、插接器 为蓄电池叉车充电时,应保证电源与车辆控制电 路分离,车辆不能通过自身的驱动系统行驶;插 接器应有定向防护,防止接反。	操作试验与观察	TSG81-2022 中 C2. 14
		电气部件及线路的带电部分 电气部件及线路的带电部分不得因使用损耗或者 老化而裸露。	外观检查	TSG81-2022 中 C2. 14
		控制装置性能 控制装置应当操作灵活,被释放时,应当自动回 到中位,并且停止相应的载荷移动。	操作验证	TSG81-2022 中 C2. 15
11	工作 工作 装置	货叉防滑移和脱落装置 应当设置防止货叉意外侧向滑移或者脱落的装 置。	操作试验与观察	TSG81-2022 中 C2. 15
11	表且   检查 	各运动机构的配合 各运动机构应当配合良好,无异响,运动无阻滞 现象。	操作试验与观察	TSG81-2022 中 C2. 15
		起升链条 起升链条应完整无裂纹,无变形,连接配合良好, 工作灵敏可靠。	外观检查,操作验 证	TSG81-2022 中 C2. 15
12	安全	叉车警示装置。 乘驾式叉车应当设置由司机控制、能够发出清晰声	操作试验与观察	TSG81-2022 中 C2. 16

序号	安全隐患排查项目与内容		安全隐患排査方法	安全隐患排査依据
	保护 与防 护 置 查	响的警示装置(至少包括喇叭、倒车蜂鸣器),其中,设计为司机侧站或者侧坐驾驶的叉车可不设置倒车蜂鸣器。 叉车后视镜、视频监视装置。 坐驾式平衡重式叉车和侧面式叉车应当设置后视镜,侧面式叉车货叉侧和额定起重量大于10000kg	外观检查	TSG81-2022 中 C2. 16
		的坐驾式平衡重式叉车后方还应当设置视频监视 装置。 司机防护约束装置。 额定起重量不大于10000kg的坐驾式平衡重式叉车 和侧面式叉车(单侧)应当配备司机防护约束装置 (如安全带)。	外观检查,安全带 宽度不小于 46mm, 不应松脱,破口、 裂缝或其他损伤。	TSG81-2022 中 C2. 16
		行车、驻车制动系统的设置 应当具有行车、驻车制动系统,并且设置相应的制 动装置。	外观检查,必要时 查阅制动系统设计 相关文件	TSG81-2022 中 C2. 13
		坐驾式叉车制动控制装置的独立性 坐驾式叉车的行车制动与驻车制动系统应由独立 的装置进行操纵。 站驾式和步驾式叉车制动装置的自动闭合功能	操作试验与观察操作试验与观察	TSG81-2022 中 C2. 13 TSG81-2022 中
13	制动系统	站驾式和步驾式叉车应当带有一个制动装置,该装置应当自动闭合直到其被司机释放。 驻车制动系统制动方式	操作试验与观察	C2. 13 TSG81-2022 中
	检查	驻车制动系统制动力式 驻车制动系统应当通过纯机械装置把工作部件锁 止,手柄操纵的驻车制动控制装置应当有防止意外 释放的功能。	探 F 风 短 与 观 奈	C2. 13
		坡道驻车制动试验 在没有驾驶员协助的情况下,停车制动器应能将车辆停放在作业区域中较大坡道上。如果规定的坡度 超过 15%,停车制动器手柄上施加的最大操纵力可 超过 300N,但不应超过 500N。	操作试验,必要时 应用手刹力计测量 操纵力	C2. 13
		书面任命安全总监和安全员,开展培训并经考核合格。	审查资料	《特种设备使用单 位落实使用安全主 体责任监督管理规 定》
14	安全 主体 责任 落实	制定《特种设备安全风险管控清单》《特种设备安全总监职责》《特种设备安全员守则》等制度文件。	审查资料	《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》
		建立并落实日管控、周排查、月调度等工作机制。	审查资料	《特种设备使用单位落实使用安全主体责任监督管理规定》
15	停止 使用 情形	发现重大事故隐患的。	审查资料、现场检查	《特种设备重大事 故隐患判定准则》 GB45067—2024)

### 表 9 特种设备生产单位(承压类)证后监督检查内容和要求

# (郑州市本级发证企业使用)

序号	抽查项目	抽查内容与要求
1	单位法律地位	核查《营业执照》,应当具有法人资格或进行工商注 册
		实际生产地址与许可证标注地址的一致性
2	质量保证体系人员	查阅任命文件、聘用合同、社会保险缴纳证明、学历证书、职称证书等,应当符相关要求。
3	焊接人员	核查资格证书等。
4	无损检测人员	核查资格证书、注册证明等。
5	场地、设施等	核查场所所有证明文件(如土地使用证、房屋产权证)或租赁协议;设施满足要求等。
6	生产设备与检验装备	主要设备生产设备符合 TSG 07-2019 的要求。
7	外委	核查对外委单位的评价报告等。
8	承诺换证	承诺换证的,承诺是否属实。
9	鉴定评审发现的问题整 改情况	核查鉴定评审中发现的问题是否整改到位。
10	质量保证体系基本要求	质量保证体系的建立,体系文件的颁布,质量控制要素,记录表、卡等是否符合 TSG 07-2019 的相关要求。
	质量安全责任落实	书面任命质量安全总监和质量安全员, 开展培训并经 考核合格。
11		制定《特种设备质量安全风险管控清单》《特种设备质量安全总监职责》《特种设备质量安全员守则》等制度文件。
		   建立并落实日管控、周排查、月调度等工作机制。 
12	文件和记录控制	文件的编制、审核、批准、修改等相关规定;记录的 填写、确认的规定。
13	合同控制	抽查近期合同合同签订、修改、会签程序等。
14	设计及工艺文件的控制	设计文件、质量计划和作业(操作)指导书等工艺文件的人员签字及印章有效性,内容的完整性等。
15	材料、零部件控制	查阅合格供方名录及质量证明文件;材料、零部件的验收记录等。
16	生产过程相关主要环节 质量控制	焊接、热处理、无损检测、检验与试验、压力试验等 主要过程的控制,审查相关记录和报告符合相关规程、 标准的规定。

17	生产设备和检验与试验 装置控制	查阅设备台帐、档案及相关设备的检定或校准证书等。
18	人员管理	查阅人员培训计划、特种设备许可所规定的相关人员培训和考核档案
19	其他过程控制	抽查其他过程控制的记录、报告
20	执行许可制度的规定	查阅执行特种设备许可制度的规定 (1)是否接受质量技术监督部门的监督检检查; (2)是否按照法规、安全技术规范的规定接受检验机构的监督检验; (3)向用户提供的产品(设备)质量证明文件是否符合相关规定; (4)按照规定向监察机或构检验机构提供特种设备制造、安装、改造、维修的相关信息; (5)是否存在严重违反许可制度(如涂改、伪造、转让或者出卖许可证,向无许可证的单位出卖或非法提供产品质量证明文件)等。
21	双重预防体系建设情况	抽查相关资料和档案。依据《河南省安全生产风险管控与隐患治理办法》,是否建立风险管控制度;是否将风险管控纳入年度教育和培训计划并组织实施;是否编制本单位风险管控清单,并建立预报预警机制;是否在醒目位置和重点区域分别设置安全风险公告栏,制作岗位安全风险告知卡;是否建立事故隐患排查、治理、奖惩考核等工作制度,将事故隐患治理纳入安全生产责任制。

# (郑州市本级发证企业使用)

序号	抽查项目		抽查内容与要求
1	单位法律地位		核查《营业执照》,应当具有法人资格或进行工商注册。 核查住所、办公地址、制造地址信息应与许可证中一致。 核查许可证在有效期内,现场抽查生产记录和成品仓库中的 产品,未发现超出许可范围从事生产的情况。
		技术负责人	查阅任命文件,有关聘用合同、资质证书、职称证书、学历证书及工作经历见证,任职应满足相关规定。
		质量保证工程师	查阅任命文件,有关聘用合同、资质证书、职称证书、学历证书及工作经历见证,任职应满足相关规定。
		质量保证体系责 任人员	查阅任命文件,有关聘用合同、资质证书、职称证书、学历证书及工作经历见证,任职应满足相关规定。
2	人	技术人员	查阅聘用合同、资质证书、职称证书、学历证书等。
		检验人员	查阅任命文件,有关聘用合同、资质证书、职称证书、学历证书及工作经历见证,任职应满足相关规定。
		作业人员	查阅任命文件,有关聘用合同、资质证书及工作经历见证,任职应满足相关规定。
		项目负责人员	查阅任命文件,有关聘用合同、资质证书、职称证书、学历证书及工作经历见证,任职应满足相关规定。
3	特种设备安全管理情 况		查阅在用特种设备应办理特种设备使用登记手续。特种设备建立档案管理,设备原始资料齐全,特种设备定期检验。
4	生产设备及工艺装备		查阅生产设备及工艺装备台帐、实物、采购发票等,应当满足生产需要。
5	检测设备		查阅检测设备台帐、实物、采购发票等,应当满足生产需要,在有效期内。
6	试验能力及试验装置		查阅试验装置台帐、实物、采购发票等,应当满足生产需要。
7	技术文件		查阅技术文件目录、文件,确认种类、数量等符合规定要求
8	应急救援措施		配有事故应急救援预案涉及应急工器具,制定详细应急救援预案并定期演练形成纪录。
9	培训能力		巡视培训现场(场地、设备、设施等),查阅有关见证材料,确认符合规定要求。
10	服务平台		检查服务平台、查阅有关见证材料,确认符合规定要求。

11	条件共享		多处制造地址时,应当满足规定要求
12	研发能力		查机构设置及人员,查阅有关人员的聘用合同、资质证书、职称证书、学历证书等
13	承诺换证		承诺换证的,承诺是否属实。
14		芒评审发现问题及 [情况	抽查整改落实情况是否到位。
15	质量要求	世保证体系的基本 注	质量保证体系文件正式颁布实施,质量控制系统包括生产要素控制程序、管理制度、安全操作规程、制造、安装、改造、修理等生产工作记录和工作见证资料等。配备相应要素的质量控制系统责任人员。
	质量安全责任落实		书面任命质量安全总监和质量安全员,开展培训并经考核合格。
16			制定《特种设备质量安全风险管控清单》《特种设备质量安全总监职责》《特种设备质量安全员守则》等制度文件。
			建立并落实日管控、周排查、月调度等工作机制。
	生产要	文件和记录控制	文件的编制、审核、审批批准、标识、发放、修改、回收、保管及其销毁的规定;记录的填写、确认、收集、归档、保管与保存期限、销毁等规定。
17	素控制程序	合同控制	审查合同模板,是否明确执行的法律法规、安全技术规范及相关标准,以及技术条件等;抽查合同评审记录。
18	设计控制		抽查产品(设备)设计文件(安装方案),审批手续是否齐全,是否符合法律法规、安全技术规范要求。是否制定了安装方案,安装方案是否至少包括以下内容:工程概况;组织机构设置和职责权限;现场安装的控制环节控制点(包括审核点、见证点、停止点)的控制内容和要求、过程中实际操作要求、质量控制系统责任人员和相关人员签字确认的规定;安装程序和要求;吊装方案;试验(含调试)方案;危险源辨识、风险评估及控制措施。
19	材料与零部件控制		抽查部件或产品进货记录,采购部件或产品是否有供方评价,是否在合格供方名录。重要零部件是否有型式试验报告。检查材料、零部件的验收记录,存放与保管、领用和使用、标识是否符合。
20	作业(工艺)控制		查阅许可子项目产品 1~2 份作业指导书,审批手续是否齐全;检查作业(工艺)执行情况记录。
21	焊接控制		(1)抽查1份许可子项目制造、安装(含修理)的存档资料(如果子项目涉及焊接的话),查阅焊接过程控制是否符合要求,焊接责任人员对执行情况的检查记录,并查阅施焊焊工培训、考核记录;

		(2) 焊接材料控制是否符合要求; (3) 焊接工艺评定报告(PQR) 和焊接作业指导书(WPS) 控制; 焊接工艺评定的项目是否覆盖所需要的焊接工艺。
22	无损检测控制	抽查1台制造档案,检查无损检测报告是否符合相关规定和设计文件的要求。
23	检验与试验控制	抽查一台制造或安装设备对应的的检验工艺文件及其实施记录: 检验与试验工艺文件的依据、内容、方法等是否满足基本要求;是否由相应质量控制系统责任人员审查签字确认,作出记录;检验与试验条件控制,环境、温度、介质、等是否符合要求;过程检验与试验控制是否符合相关规定;检验与试验结论是否满足安全技术规范以及相关标准的规定;检验与试验状态,如合格、不合格、待检的标识控制是否符合要求;检验试验的记录、报告的填写、审核和确认等是否符合要求。
24	生产设备和检验与试 验装置控制	是否建立了设备和检测仪器台账和档案,是否包含采购、验收、建档、操作、维护、使用环境、检定校准、检修、报废、封存、档案管理、状态控制、标识等方面的控制记录;检测仪器是否进行了计量或校准,并有标识。
25	不合格品(项)控制	抽查不合格品(项)记录。不合格品(项)是否记录、标识、 隔离,有无原因分析,有无纠正措施。
26	质量改进与服务控制	抽查质量信息汇集、分析、处理、反馈记录,如产品一次合格率和返修率的统计分析等;查阅内部审核控制,审查最近一次内部审核记录,是否对审核发现的问题分析原因、采取纠正措施并跟踪验证其有效性。查阅客户服务档案,是否包括服务计划、实施、验证及报告。
27	人员管理	人员的培训记录、考核档案,特种设备相关人员持证上岗, 特种设备许可所要求的相关人员的聘用管理规定,重点抽查: 质量体系培训见证。
28	执行特种设备许可制 度	接受各级特种设备安全监管部门的监督的规定,接受定期检验,包括满足法规、安全技术规范对特种设备及安全附件的定期检验或校验的要求;许可发生变更、变化时及时办理变更手续变更
29	双重预防体系建设情 况	抽查相关资料和档案。依据《河南省安全生产风险管控与隐患治理办法》,是否建立风险管控制度;是否将风险管控纳入年度教育和培训计划并组织实施;是否编制本单位风险管控清单,并建立预报预警机制;是否在醒目位置和重点区域分别设置安全风险公告栏,制作岗位安全风险告知卡;是否建立事故隐患排查、治理、奖惩考核等工作制度,将事故隐患治理纳入安全生产责任制。

#### 表11 充装单位隐患排查内容和要求

编号	检查项目	检查内容
- m		
1	单位法律地位	核查《营业执照》,应当具有法人资格或进行工商注册。充装单位应当取得相关部门(规划、消防部门)的批准。2019年6月1日以后新取证和搬迁的充装站应当具有当地政府或者有关部门出具的《规划许可证》,换证的充装站应当具有当地政府或者有关部门出具的《规划许可证》或者能证明其为合法经营的行政许可文件(如《危化品经营许可证》《燃气经营许可证》等)。充装地址是否与许可证中一致。
2	质量保证体系人 员	查阅任命文件、聘用合同、社会保险缴纳证明、学历证、职称 证、资格证等,应当符相关要求。
3	特种设备安全管 理情况	办理特种设备使用登记手续。特种设备及安全附件建立档案管理,设备原始资料齐全,特种设备及安全附件定期检验。
4	计量器具的定期 检定	压力表等计量器具检定有效期。
5	充装能力	具备充装介质的储存能力,并且具有符合规定数量的由充装单位办理使用登记的气瓶(车用气瓶、非重复充装气瓶、呼吸用气瓶除外)。
6	检测仪器与试验 装置	安全阀、温度计、气体浓度报警装置、紧急切断系统等应当与 充装介质种类、充装数量相适应,符合有关安全技术规范及相 关标准的规定;(2)具有判定气瓶内部残液、残气化学性质的装 置和仪器,以及处理易燃、易爆和有毒介质残液、残气的设施。
7	充装设备与工艺 装备	抽查工艺设备是否齐全,查阅设备采购发票、实物等,应当具备适应和满足生产需要的相关设备、工装等。
8	应急救援措施	配有事故应急救援预案涉及应急工器具,制定详细应急救援预案并定期演练形成纪录。
9	气瓶充装质量追 溯信息系统	建立和使用气瓶充装质量追溯信息系统,具有自动采集、保存 充装记录的信息化平台,采用信息化技术对充装过程进行管理。
10	承诺换证	承诺换证的,承诺是否属实。
11	鉴定评审发现问 题及整改情况	抽查整改落实情况是否到位。
12	质量保证体系的 基本要求	质量保证体系文件正式颁布实施,质量控制系统包括充装要素 控制程序、管理制度、安全操作规程、充装工作记录和工作见 证资料等。配备相应要素的充装质量控制系统责任人员。
13	质量安全责任落实	书面任命气瓶安全总监和气瓶安全员,开展培训并经考核合格。制定《气瓶充装安全风险管控清单》《气瓶安全总监职责》《气瓶安全员守则》等制度文件。 建立并落实日管控、周排查、月调度等工作机制。
14	充 装要素控制程序	文件的编制、审核、审批批准、标识、发放、修改、回收、保管及其销毁的规定;记录的填写、确认、收集、归档、保管与保存期限、销毁等规定设备及安全附件检定校准、检修、自行检查、报废等;设备台账和档案;设备状态标识、检定校准标识、定期检验报告等内容 按照规范及标准要求,对所购商品气体、气瓶余气和产品气体进行化验分析的规定 人员的培训记录、考核档案,特种设备相关人员持证上岗,特

编号	检查项目	检查内容
	管理	种设备许可所要求的相关人员的聘用管理规定
	充装工作质 量控制	严禁充装超期未检气瓶、改装气瓶、翻新气瓶、报废气瓶等规定; 充装过程能按规定进行操作,并有专人进行巡回检查及气瓶充装的温度(压力)及其流速的规定
	信息追踪和质量服务	本单位充装的气瓶瓶体上应当制作充装产品标签和警示标志, 内容应符合安全技术规范的要求;对瓶装气体使用者进行安全 使用指导,对瓶装气体经销单位或者瓶装气体消费者进行气瓶 安全使用培训
	执 行 特 种 设 备许可制度	接受各级特种设备安全监管部门的监督的规定;接受定期检验,包括满足法规、安全技术规范对特种设备及安全附件的定期检验或校验的要求;充装许可发生变更、变化时及时办理变更手续变更
15	管理制度和人员 岗位责任制	建立健全安全管理机构(需要设置时)和各类人员岗位职责(单位法人代表或气瓶充装单位负责人(充装站站长),技术负责人,安全员,充装员,检查员,设备操作员、收发人员)和各类管理制度并有效落实
16	安全操作规程	瓶內残液(残气)处理操作规程;气瓶充装前、后检查操作规程,气瓶充装操作规程;气体分析操作规程;充装设备操作规程(储存设备、压缩机、加气机、气体报警仪等) 装卸工艺操作规程
17	充装工作记录和 见证材料	收发瓶记录、新瓶和检验后首次投入使用气瓶真空度抽查记录、 残液(残气处理)记录、充装前后检查和充装记录; 不合格气瓶隔离处理记录;介质化验报告或记录;质量信息反 馈记录;设备运行、检修和安全检查等记录;装卸车记录;安 全培训记录;溶解乙炔气瓶丙酮补加记录
18	双重预防体系建设情况	抽查相关资料和档案。依据《河南省安全生产风险管控与隐患治理办法》,是否建立风险管控制度;是否将风险管控纳入年度教育和培训计划并组织实施;是否编制本单位风险管控清单,并建立预报预警机制;是否在醒目位置和重点区域分别设置安全风险公告栏,制作岗位安全风险告知卡;是否建立事故隐患排查、治理、奖惩考核等工作制度,将事故隐患治理纳入安全生产责任制。

#### 表 12 特种设备生产单位隐患排查内容和要求

#### (郑州市本级以外发证企业使用)

序号	检查项目	检查内容与要求
1	受检单位资源条件的变 化情况	(1)检查许可证是否在有效期内; (2)检查生产单位的人员条件、工作场所、设备设施 是否满足《特种设备生产和充装单位许可规则》的要求; (3)检查法定代表人、名称、产权、生产场地等变更 是否有变化,是否及时申请变更; (4)是否存在超出许可范围和许可有效期生产的情况。
2	管理职责	抽查相关责任人员是否上岗工作,抽查各类质量管理 文件中其相关人员是否履行审核、审批责任,签字手 续是否齐全。
3	质量保证体系	质量体系文件是否根据法规、标准的变更及生产实际 及时进行了修订
4	文件和记录控制	(1) 法规、标准等外来文件是否满足生产的需要; (2) 制造、安装、改造、重大修理档案是否建立并符合该生产单位质保体系的要求;
5	材料、零部件控制	查看原材料、焊材和主要外购件、安全部件等分供方 是否在企业合格分供方名录内,并有相关评价记录
6	作业(工艺)控制	工艺文件、作业指导书是否符合质量保证体系的规定 和实际作业的要求
7	焊接控制	查焊接工艺评定报告(PQR)是否覆盖产品全部的实际焊接接头,是否有符合实际要求的焊接工艺指导书(WPS)、焊接工艺(卡),焊材的入厂检验、入库、烘干、发放是否有记录,是否有建立焊接人员档案
8	热处理、无损检测和理 化检验控制	热处理、无损检测和理化检验过程是否符合质量保证 体系的规定,若由分包方承担时,对分包方的评价、 选择是否符合质量保证体系的规定
9	设备和检验与试验装置 控制	查看是否建立设备和检验与试验装置台账、档案,属于法定检验的设备和检验与试验装置是否按照相关规定由具有相应资格的检验机构进行检验,并出具了有效的检验报告
10	不合格品(项)控制	不合格品(项)的处置是否符合质量保证体系的规定

序号	检查项目	检查内容与要求
11	人员培训、考核及管理	抽查生产单位对质量安全总监和质量安全员、资源条件中管理人员、技术人员、检测人员、作业人员等进行法律法规、标准和专业知识培训、考核,并对培训、考核情况予以记录,
12	质量改进与服务	质量信息反馈处理、客户投诉的处置、质量体系内审、 管理评审的开展是否符合质量保证体系的规定
13	执行特种设备许可制度	抽查相关资料和档案,查看是否按照法规、安全技术 规范的规定接受检验机构的监督检验,《联络单》、《意 见书》的处理是否符合规定
14	质量安全总监和质量安 全员任命	查看质量安全总监和质量安全员任命文件,与其交谈确认其质量安全管理能力。 检查企业是否制定《XX 质量安全总监职责》和《XX 质量安全员守则》,有关岗位职责是否符合《特种设备生产单位落实质量安全主体责任监督管理规定》(市场监管总局令第73号)的要求注:XX是指对应生产单位的生产设备类别,如电梯、起重机械等
15	质量控制、日管控、周 排查、月调度执行情况	抽查企业的《XX 质量安全风险管控清单》《每日 XX 质量安全检查记录》《每周 XX 质量安全排查治理报告》《每月 XX 质量安全调度会议纪要》。 注: XX 是指对应生产单位的生产设备类别,如电梯、起重机械等
16	双重预防体系建设情况	抽查相关资料和档案。依据《河南省安全生产风险管控与隐患治理办法》,是否建立风险管控制度;是否将风险管控纳入年度教育和培训计划并组织实施;是否编制本单位风险管控清单,并建立预报预警机制;是否在醒目位置和重点区域分别设置安全风险公告栏,制作岗位安全风险告知卡;是否建立事故隐患排查、治理、奖惩考核等工作制度,将事故隐患治理纳入安全生产责任制。