

**TSG T7002**

---

**电梯检规第2号修改单  
主要内容介绍**

2017年07月

# 修订概要

1

- 消防员电梯以**TSG T7001**的乘客电梯为基础，与**TSG T7001**相同的部分，变化基本一致；

2

- 改造的特殊要求，不允许在用的消防员电梯涉及加装**IC卡系统**、自动救援操作装置、一体式能量回馈装置的改造作业；

3

- **TSG T7002-2011**按**GB 26465-2011**的一些调整在检规中没有体现；

4

- 标准和检规的个别错误，这次也一并修订。

# 1、技术资料

项目及类别		检验内容与要求	检验方法
1 技术资料	1.1 制造资料 A	<p>消防员电梯制造单位提供了以下用中文描述的出厂随机文件：</p> <p>(1) 制造许可证明文件，许可范围能够覆盖受检电梯的相应参数；</p> <p>(2) 电梯整机型式试验证书，其参数范围和配置表适用于受检电梯；</p> <p>(3) 产品质量证明文件，注有制造许可证明文件编号、产品编号、主要技术参数，限速器、安全钳、缓冲器、含有电子元件的安全电路(如果有)、可编程电子安全相关系统(如果有)、轿厢上行超速保护装置、轿厢意外移动保护装置、驱动主机、控制柜的型号和编号，门锁装置、层门和玻璃轿门(如果有)的型号，以及悬挂装置的名称、型号、主要参数(如直径、数量)，并且有电梯整机制造单位的公章或者检验专用章以及制造日期；</p> <p>(4) 门锁装置、限速器、安全钳、缓冲器、含有电子元件的安全电路(如果有)、可编程电子安全相关系统(如果有)、轿厢上行超速保护装置、轿厢意外移动保护装置、驱动主机、控制柜、层门和玻璃轿门(如果有)的型式试验证书，以及限速器和渐进式安全钳的调试证书；</p>	电梯安装施工前 审查相应资料

- ❖ 监检；定检无此项。
- ❖ 取消轿厢上行超速保护装置的“（如果有）”。
- ❖ 取消“……等安全保护装置和主要部件……”。
- ❖ 其他变化，同TSG T7001。

# 1、技术资料

项目及类别		检验内容与要求	检验方法
1 技术资料	1.3 改造、 重大 修理 资料 A	<p>改造或者重大修理单位提供了以下改造或者重大修理资料：</p> <p>(1) 改造或者修理许可证明文件 and 改造或者重大修理告知书，许可范围能够覆盖受检电梯的相应参数；</p> <p>(2) 改造或者重大修理的清单以及施工方案 (改造不得涉及加装自动救援操作装置、能量回馈节能装置和 IC 卡系统)，施工方案的审批手续齐全；</p> <p>(3) 加装或者更换的安全保护装置或者主要部件产品质量证明文件、型式试验证书以及限速器和渐进式安全钳的调试证书 (如发生更换)；</p> <p>(4) 施工现场作业人员持有的特种设备作业人员证；</p> <p>(5) 施工过程记录和自检报告，检查和试验项目齐全、内容完整，施工和验收手续齐全；</p> <p>(6) 改造或者重大修理质量证明文件，包括电梯的改</p>	<p>审查相应资料。</p> <p>(1) ~ (4) 在报检时审查，(4) 在其他项目检验时还应当审查；(5) 在试验时审查；(6) 在竣工后审查</p>

- ❖ 监检；定检无此项。
- ❖ 消防员电梯，改造不得涉及加装自动救援操作装置、能量回馈节能装置、IC 卡系统。
- ❖ 其他变化，同 TSG T7001。

## 2、设置及环境要求

项目及类别		检验内容与要求	检验方法
2 设置 及 环境 要求	2.1 基本 要求 C	(1) 电梯应当服务于建筑物的每一楼层； (2) 电梯的额定载重量不小于 800kg； (3) 轿厢净尺寸不小于 1350mm 宽×1400mm 深，轿厢的最小净入口宽度为 800mm	审查自检结果，如对其有质疑，按照以下方法进行现场检验(以下 C 类项目只描述现场检验方法)：目测或者测量相关数据

- ❖ 监检；定检，无此项。
- ❖ 取消旧版“(4)从电梯门关闭以后起，电梯应能在60s内从消防服务通道层到达最远的层站。”
- ❖ TSG T7007-2016 《电梯型式试验规则》未要求，新版TSG T7002与其协调一致。

## 2、设置及环境要求

项目及类别		检验内容与要求	检验方法
2 设置 及 环境 要求	2.3 供电 系统 C	电梯和照明的供电系统应当由设置在防火区域内的第一电源和第二电源(即应急、备用电源或者第二路供电)组成。第一电源和第二电源的供电电缆应当进行防火保护,他们互相之间以及与其他供电之间应当是分离的。 第二电源应当足以驱动额定载重量的电梯运行	目测

- ❖ 监检；定检，无此项。
- ❖ 旧版“第一和第二(即应急或备用)电源”改为“的第一电源和第二电源(即应急、备用电源或者第二路供电)”；
- ❖ 旧版“第二电源应足以驱动额定载荷的电梯运行。第二电源供电时，从电梯门关闭以后起，电梯应能在60s内从消防服务通道层到达最远的层站。”改为“第二电源应当足以驱动额定载重量的电梯运行”。修改原因，同旧版的2.1(4)。

### 3、机房及相关设备

项目及类别		检验内容与要求	检验方法
3 机房 (机 器设 备 间) 及相 关设 备	3.8 控制 柜、 紧急 操作 和动 态测 试装 置 B	(8)应当具有制动器故障保护功能,当监测到制动器的提起(或者释放)失效时,能够防止电梯的正常启动	通过模拟操作检查制动器故障保护功能
		(9)自动救援操作装置(如果有)应当符合以下要求: ①设有铭牌,标明制造单位名称、产品型号、产品编号、主要技术参数;加装的自动救援操作装置的铭牌和该装置的产品质量证明文件相符; ②在外电网断电至少等待3s后自动投入救援运行,电梯自动平层并且开门; ③当电梯处于检修运行、紧急电动运行、电气安全装置动作或者主开关断开时,不得投入救援运行; ④设有一个非自动复位的开关,当该开关处于关闭状态时,该装置不能启动救援运行	对照检查自动救援操作装置的产品质量证明文件和铭牌;通过模拟操作检查自动救援操作功能

- ❖ 监检; 定检, 无此项。
- ❖ 要求和检验方法, 同TSG T7001。

## 4、井道及相关设备

项目及类别		检验内容与要求	检验方法
4 井道 及 相关 设备	4.13 底坑 水位 限制 C	应当确保水面不会上升到轿厢缓冲器被完全压缩时的上表面之上或者可能影响电梯正常使用的高度	目测

- ❖ 监检；定检，无此项。
- ❖ 旧版以下要求，移至1.2安装资料A(4):  
建筑物可以采用以下方式之一：
  - (1)直接将底坑的水排出井道外，但应考虑防止雨季时的倒灌，排水管在外墙位置可设单向阀；
  - (2)当不能将底坑的水直接排出井道外时，建筑物应当设置排水井和排水泵等排水设施，排水井容量不应小于2.00m<sup>3</sup>，排水泵的排水量不应小于10L/s。
- ❖ 在1.2安装资料A(4)中，审查机房（机器设备器）、井道布置图或者土建工程勘测图，审查安装单位确认符合要求的声明和公章或者检验专用章

## 5、轿厢与对重

项目及类别		检验内容与要求	检验方法
5 轿厢 与 对重	5.7 轿厢 内铭 牌和 标识 C	(1)轿厢内应当设置铭牌，标明额定载重量及乘客人数、制造单位名称或者商标；改造后的电梯，铭牌上应当标明额定载重量及乘客人数、改造单位名称、改造竣工日期等； (2)设有IC卡系统的电梯，轿厢内的出口层选层按钮应当采用凸起的星形图案予以标识，或者采用比其他按钮明显凸起的绿色按钮	目测

- ❖ 监检；定检，无此项。
- ❖ 要求和检验方法，同TSG T7001。

## 5、轿厢与对重

项目及类别		检验内容与要求	检验方法
5 轿厢 与 对重	5.9 开门 超时 报警 B	应当在轿内设置一个音响信号，当门实际停顿超过2min 时发出声音。经过这段时间之后，应当以减低动力开始关闭，在门完全关闭后音响信号被消除。该要求仅适用于优先召回阶段	启动优先召回后，人为使重新开门装置动作或者模拟关门故障，用秒表计时，使电梯门保持打开 2min，检查轿内是否有报警声

- ❖ 监检；定检。
- ❖ 取消旧版中“为确保消防员对电梯的控制不被过度延误”

## 5、轿门与层门

项目及类别		检验内容与要求	检验方法
7 轿门 与 层门	7.1 门地坎 距离 C	轿厢地坎与层门地坎的水平距离不得大于 35mm	测量相关尺寸
	7.2 门标 识 C	层门和玻璃轿门上设有标识，标明制造单位名称、型号，并且与型式试验证书内容相符	对照检查层门和玻璃轿门型式试验证书和标识

- ❖ 删除：旧版 7.1水平滑动门 C（监检；定检，无此项）。  
“应当采用动力驱动的水平滑动门，轿门和层门应当联动”

## 6、轿门与层门

项目及类别		检验内容与要求	检验方法
7 轿门 与 层门	7.3 门间 隙 C	门关闭后，应当符合以下要求： (1)门扇之间及门扇与立柱、门楣和地坎之间的间隙不大于 6mm； (2)在水平移动门和折叠门主动门扇的开启方向，以 150N 的人力施加在一个最不利的点，前条所述的间隙允许增大，但对于旁开门不大于 30mm，对于中分门其总和不大于 45mm	测量相关尺寸

- ❖ 监检；定检。
- ❖ 7.3(1)删除旧版“使用过程中由于磨损，允许达到10mm；”。
- ❖ 与TSG T7001对乘客电梯的要求统一。

## 7、消防服务控制

项目及类别		检验内容与要求	检验方法
9 消防 服务 控制 功能	9.6 再次 优先 召回 B	通过操作消防员电梯开关从位置“1”到“0”，保持时间 <b>至少5s</b> ，再回到“1”则电梯重新处于优先召回阶段，电梯应当返回到消防服务通道层。本条不适用于设置轿内消防员钥匙开关(9.2)的情况	功能试验

- ❖ 监检；定检。
- ❖ 旧版为：从位置“1”到“0”，保持时间**不大于5s**，再回到“1”；改为：从位置“1”到“0”，保持时间**至少5s**。
- ❖ 与TSG T7007-2016 《电梯型式试验规则》保持一致。