

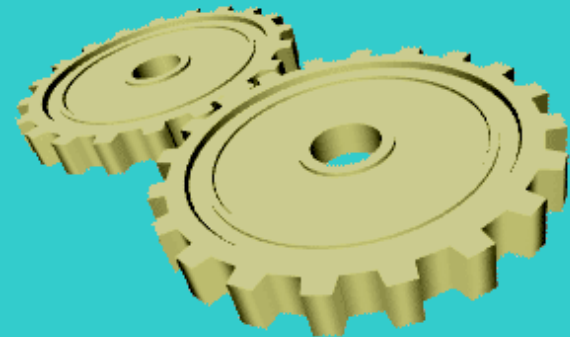


电梯维护保养规则 (TSG T5002-2017) 学习体会

中国特种设备检测研究院
(质检总局特种设备事故调查处理中心)

李 赵

2017年7月



提 纲

1

规则前言与正文

2

新增技术条款

3

修订技术条款

4

附件注解

规则前言与正文

(一) 前言

本规则的编制原则是使全国电梯使用管理和维护保养形成一个统一的、能满足电梯安全保障和正常运行的基本要求，已达到规范电梯使用管理与维护保养工作的目的。

(TSG T5001-2009)

规则前言与正文

(一) 前言

- ✓ GB7588-2003 《电梯制造与安装安全规范》第1号修改单；
- ✓ 《电梯型式试验规则》（TSG T7007-2016）；
- ✓ 《特种设备使用管理规则》（TSG 08-2017）；
- ✓ 《电梯监督检验和定期检验规则》第2号修改单等。

规则前言与正文

(一) 前言

国家质检总局特种设备安全监察局对原《电梯使用管理与维护保养规则》(TSG T5001-2009)进行了紧急修订，删除了其中使用管理相关内容，并对维护保养的内容做了相应调整和完善。

规则前言与正文

(二) 正文

- 电梯维护保养规则 (TSG T5002-2017) (公布稿)；
- 质检总局特种设备局关于对《特种设备安全管理人员、作业人员资格种类与项目》(征求意见稿)征求意见的函 (质检特函〔2017〕22号)

规则前言与正文

（二）正文

- 质检总局特种设备局关于鼓励使用无纸化电梯维保记录有关工作的指导意见（质检特函〔2016〕3号）；
- 质检总局关于印发《电梯施工类别划分表》（修订版）的通知（国质检特〔2014〕260号）。

新增技术条款

(一) 附件A

2.1 表 A-1 半月维护保养项目（内容）和要求

序号	维护保养项目(内容)	维护保养基本要求
6	制动器作为轿厢意外移动保护装置制停子系统时的自监测	制动力人工方式检测符合使用维护说明书要求；制动力自监测系统有记录
9	层门和轿门旁路装置	工作正常
10	紧急电动运行	工作正常

新增技术条款

(一) 附件A

2.3 表 A-3 半年维护保养项目（内容）和要求

序号	维护保养项目(内容)	维护保养基本要求
12	轿门开门限制装置	工作正常

2.4 表 A-4 年度维护保养项目（内容）和要求

序号	维护保养项目(内容)	维护保养基本要求
8	轿厢意外移动保护装置动作试验	工作正常

新增技术条款

(二) 附件B和C

2.5 附件 B（液压电梯）和附件 C（杂物电梯）

参照附件 A 做相应修改。

序号	维护保养项目(内容)	维护保养基本要求
表 B-1 第 5 项	层门和轿门旁路装置	工作正常
表 B-4 第 4 项	限速器安全钳联动试验	限速器安全钳联动试验(每 2 年进行一次限速器动作速度校验)
表 C-4 第 6 项	限速器安全钳联动试验	限速器安全钳联动试验(每 5 年进行一次限速器动作速度校验)

新增技术条款

(三) 附件D

2.6 附件 D (自动扶梯和人行道)

序号	维护保养项目(内容)	维护保养基本要求
表 D-1 第 17 项	梯级或者踏板缺失监测装置	工作正常
表 D-1 第 18 项	超速或非操纵逆转监测装置	工作正常
表 D-1 第 19 项	检修盖板和楼层板	防倾覆或者翻转措施和监控装置有效可靠
表 D-1 第 33 项	驱动主机的固定	牢固可靠
表 D-3 第 4 项	电动机与减速机联轴器	连接无松动, 弹性元件外观良好, 无老化等现象

修订技术条款

(一) 附件A

17	轿厢检修开关、停止装置	工作正常
18	轿内报警装置、对讲系统	工作正常
19	轿内显示、指令按钮、IC卡系统	齐全，有效
20	轿门防撞击保护装置(安全触板，光幕、光电等)	功能有效
21	轿门门锁电气触点	清洁，触点接触良好，接线可靠
22	轿门运行	开启和关闭工作正常
23	轿厢平层准确度	符合标准值

修订技术条款

(一) 附件A

表 A-2 季度维护保养项目(内容)和要求

序号	维护保养项目(内容)	维护保养基本要求
1	减速机润滑油	油量适宜,除蜗杆伸出端外均无渗漏
2	制动衬	清洁,磨损量不超过制造单位要求
3	编码器	工作正常
4	选层器动静触点	清洁,无烧蚀
5	曳引轮槽、悬挂装置	清洁,钢丝绳无严重油腻,张力均匀,符合制造单位要求
6	限速器轮槽、限速器钢丝绳	清洁,无严重油腻
7	靴衬、滚轮	清洁,磨损量不超过制造单位要求

修订技术条款

(一) 附件A

序号	维护保养项目(内容)	维护保养基本要求
4	制动器制动能力	符合制造单位要求,保持有足够的制动力,必要时进行轿厢装载125%额定载重量的制动试验
5	导电回路绝缘性能测试	符合标准
6	限速器安全钳联动试验(对于使用年限不超过15年的限速器,每2年进行一次限速器动作速度校验;对于使用年限超过15年的限速器,每年进行一次限速器动作速度校验)	工作正常
7	上行超速保护装置动作试验	工作正常

修订技术条款

(二) 附件D

表 D-1 半月维护保养项目(内容)和要求

序号	维护保养项目(内容)	维护保养基本要求
1	电器部件	清洁, 接线紧固
2	故障显示板	信号功能正常
3	设备运行状况	正常, 没有异常声响和抖动
4	主驱动链	运转正常, 电气安全保护装置动作有效
5	制动器机械装置	清洁, 动作正常
6	制动器状态监测开关	工作正常
7	减速机润滑油	油量适宜, 无渗油

✓ 删除了第3项: 杂物和垃圾; 第8项: 制动触点。

修订技术条款

(二) 附件D

20	梯级滚轮和梯级导轨	工作正常
21	梯级、踏板与围裙板之间的间隙	任何一侧的水平间隙及两侧间隙之和符合标准值
22	运行方向显示	工作正常
23	扶手带入口处保护开关	动作灵活可靠，清除入口处垃圾
24	扶手带	表面无毛刺，无机械损伤，运行无摩擦

（三）其他名词术语和编辑调整

部分术语根据最新标准修订进行了相应调整；并对文稿中部分内容进行了文字编辑：

- ✓ 曳引机 → 驱动主机；
- ✓ 对重 → 对重/平衡重；
- ✓ 急停开关 → 停止装置；
- ✓ 检测开关 → 动作状态监测装置；
- ✓ 三角挡板 → 防护挡板等

附件注解

注A-1：如果某些电梯没有表中的项目(内容)，如有的电梯不含有某种部件，项目(内容)可适当进行调整(下同)；

注A-3：维护保养基本要求，规定为“符合标准值”的，是指符合对应的国家标准、行业标准和制造单位要求(下同)；

注A-4：维护保养基本要求中，规定为“制造单位要求”的，按照制造单位的要求，其他没有明确“要求”的，应当为安全技术规范、标准或者制造单位等的要求(下同)。

附件注解

示例：

■ 表 A-2 季度维护保养项目(内容)和要求

序号	维护保养项目(内容)	维护保养基本要求
10	层门门导靴	磨损量不超过制造单位要求

■ 表 A-4 年度维护保养项目(内容)和要求

序号	维护保养项目(内容)	维护保养基本要求
3	制动器铁芯(柱塞)	进行清洁、润滑、检查,磨损量不超过制造单位要求

谢谢各位!

