

# 广东省电梯监督抽查及电梯新规范主要内容介绍

主讲人：余昆  
广东省特种设备检测研究院



国家电梯质量监督检验中心(广东)  
National Elevator Quality Supervision and Inspection Center(Guang Dong)



# 目录

- 一、在用电梯监督抽查背景
- 二、在用电梯监督抽查开展情况
- 三、省在用电梯监督抽查结果
- 四、实施的电梯新规范
- 五、电梯型式试验规则主要内容
- 六、电梯型式试验换证工作指引

# 一、在用电梯监督抽查背景

广东省是全国电梯第一大省：

- ◆ 在用电梯量：60万台，占全国七分之一
- ◆ 电梯制造企业：超过100家，占全国七分之一

- 2012年-开展广东省电梯安全监管改革（广州、东莞试）
- 2013年全省全面铺开
- 改革重要措施之一：开展在用电梯监督抽查

# 一、在用电梯监督抽查背景

在用电梯监督抽查着重从查找和发现问题入手，不仅抽查**电梯制造安装、维修及使用维护保养**各环节的工作质量，还对**电梯定期检验一周内**的电梯进行检验质量抽查，以**验证定期检验机构工作质量和行为规范**。

## 二、在用电梯监督抽查开展情况

### 广东省在用电梯监督抽查情况汇总表

序号	年份	抽查数量	抽查地区
1	2012	33360	广东省21个地市
2	2013	46020	广东省21个地市
3	2014	33334	广东省21个地市
4	2015	46380	广东省21个地市
5	2016	20841	广东省21个地市

## 二、在用电梯监督抽查开展情况

### 近年各地市开展在用电梯监督抽查情况汇总表

年份	地市	抽查数量	年份	地市	抽查数量	年份	地市	抽查数量	
2013	珠海市	190	2014	广州市	11949	2015	广州市	8144	
	花都区	1800		珠海市	3500				
	越秀区	1315		从化市	247				
	白云区	1955		增城市	798		深圳市	22000	
	天河区	2050		番禺区	1756				
	海珠区	1300		荔湾区	757				
		花都区		957	珠海市				1850
		白云区		1953	番禺区				1021
		天河区		2047	从化区				192
		越秀区		1313	增城区		485		
		海珠区		1297	花都区		1205		
		萝岗区		558	越秀区		766		
					荔湾区		573		
					白云区		1109		
				南沙开发 区	304				

## 三、在用电梯监督抽查结果

省在用电梯总体质量情况三年对比表

抽查年度	抽查数量 (台)	不符合项目		严重事故隐患和重大问题	
		数量(台)	发现率	数量(台)	发现率
2013年	46020	15479	33.64%	474	1.03%
2014年	33334	5734	17.20%	255	0.77%
2015年	46380	7088	15.28%	289	0.62 %

# 三、在用电梯监督抽查结果

## 2015年广东省在用电梯抽查不符合项目排序表

序号	抽查项目	不符合发现率
1	使用管理	<b>7.73%</b>
2	紧急照明和报警装置	<b>5.16%</b>
4	轿厢面积和装修情况	<b>1.96%</b>
4	驱动主机（老旧梯）	<b>1.19%</b>
5	维护记录	<b>1.14%</b>
6	其他严重隐患和重大问题	<b>0.58%</b>
7	制动装置	<b>0.38%</b>
8	自动关闭层门装置	<b>0.17%</b>
9	紧急开锁装置	<b>0.15%</b>
10	空载运行试验	<b>0.15%</b>
11	钢丝绳	<b>0.14%</b>
12	门的锁紧	<b>0.11%</b>
13	超载保护装置	<b>0.09%</b>
14	电气安全装置	<b>0.08%</b>
15	门的闭合	<b>0.05%</b>
16	上行制动试验	<b>0.02%</b>
17	电气绝缘	<b>0.00%</b>

## 三、在用电梯监督抽查结果

### 2015年广东省在用电梯抽查不符合项目排序表

序号	抽查项目	不符合发现率
1	使用管理	9.43%
2	出入口防护	8.20%
4	扶手防滑、阻挡、滑行设置	4.82%
4	梳齿与梳齿板	4.30%
5	防护挡板	2.53%
6	紧急停止装置	2.20%
7	维护记录	2.01%
8	防夹装置	1.51%
9	梯级、踏板与围裙板间隙	1.14%
10	其他严重隐患和重大问题	0.94%
11	非操纵逆转保护	0.40%
12	扶手带入口保护	0.16%
13	超速保护	0.14%
14	中断驱动主机电源的控制	0.07%
15	空载制停距离	0.03%
16	绝缘电阻	0.00%

## 三、在用电梯监督抽查结果

### 案例一、层门自闭失效



出现此类问题的**原因在于**维护保养单位责任心不强，在日常维护保养中未及时发现层门自闭装置失效。

## 三、在用电梯监督抽查结果

### 案例二、层门门锁装置不能自动复位



此问题**因为**维保单位  
未及时调整开锁装置的拨杆  
位置，造成开锁时有卡阻位，  
使层门开锁后保持在开锁状  
态。

## 三、在用电梯监督抽查结果

### 案例三、轿厢防止夹人装置失效，对重缓冲器开关锈蚀失效

#### 1) 存在问题

轿厢防止夹人装置接线错误，导致失效；底坑对重侧缓冲器开关由于长时间没有维护，导致锈蚀失效

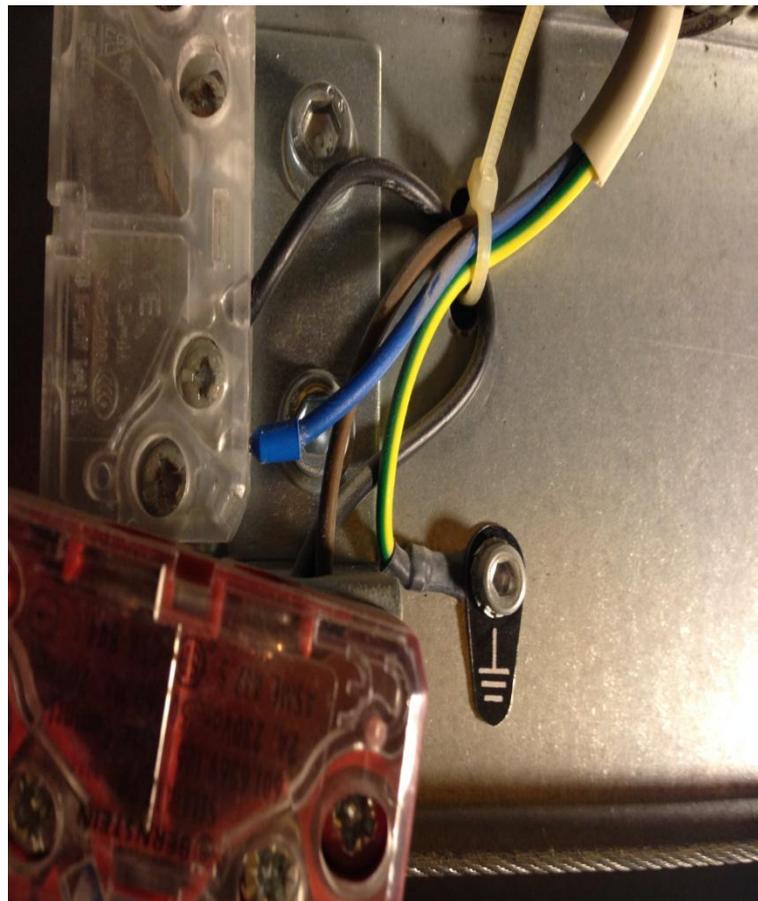
#### 2) 原因分析

维护保养单位人员缺乏责任心或能力不足，导致轿厢防止夹人装置接线错误未能发现；维护保养单位平时维护不到位或不检查导致轿厢缓冲器电气安全开关锈蚀失效

## 三、在用电梯监督抽查结果

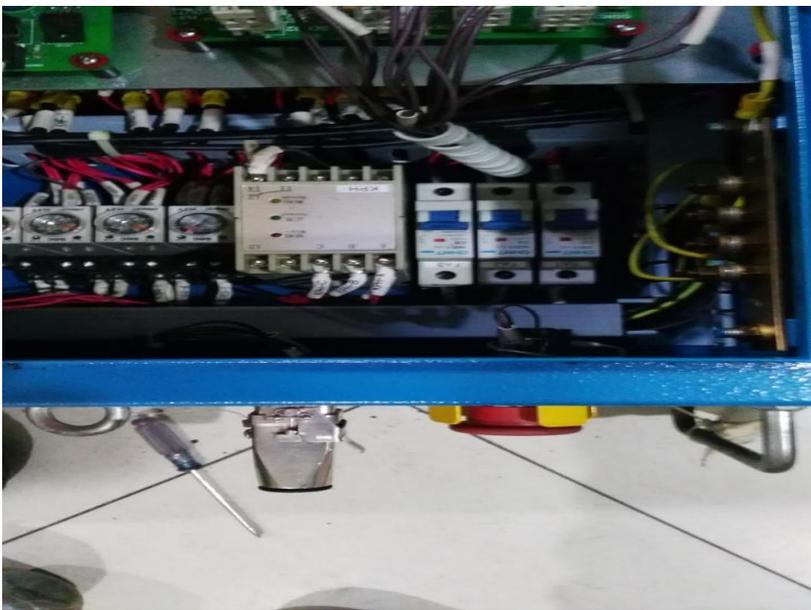
### 案例四、短接门锁电气安全回路

维护保养单位责任心不强，在层门副门锁损坏的情况下，没有暂时停用电梯，待换上新层门副门锁再开梯运行，而是人为短接了层门副门锁，让电梯带病运行。



## 三、在用电梯监督抽查结果

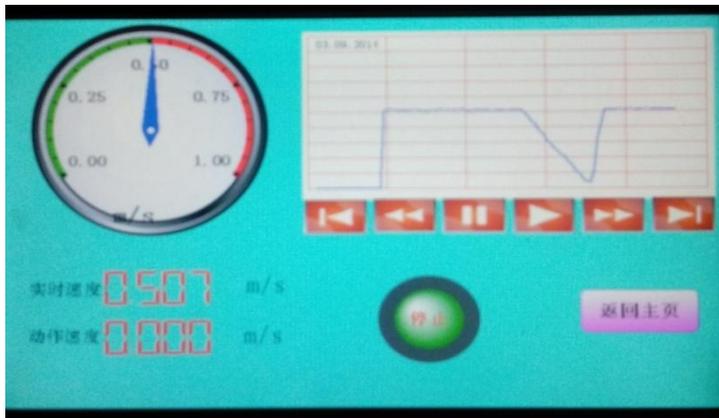
### 案例五、自动扶梯电源相序人为短接



检查电梯相序继电器时发现继电器相序检测接点的两根接线并在一起接在其中一个接线桩上，继续进行电源断错相保护装置试验，该项功能失效，且继电器本身是有故障的，这严重隐患原因是电梯维保单位维修时继电器坏了之后没有及时更换而是短接触点使用导致的。

## 三、在用电梯监督抽查结果

### 案例六、自动扶梯非操纵逆转功能失效



维保单位平时维护保养没有到位；维保单位在日常维护检查时**未能检查出非操纵逆转保护功能的失效**，造成扶梯在使用过程中存在安全隐患。

## 四、实施电梯的新规范

### ❖ GB7588 第1号修改单

- 增加了四项要求
- 1、层门机械强度（7.2.3.1b）
- 2、完整层门组件摆锤冲击试验（7.2.3.7）
- 3、开锁区域外轿门开门限制装置（8.11.2b）
- 4、轿厢意外移动保护装置（9.11）

## 四、实施电梯的新规范

### ❖ (1) 层门强度

- 7.2.3.1 层门在锁住位置时，所有层门及其门锁应有这样的机械强度：
  - b) 用1000 N的静力从层站方向垂直作用于门扇或门框上的任何位置，且均匀地分布在100 cm<sup>2</sup>的圆形或方形面积上时，应没有影响功能和安全的明显的永久变形[见7.1（最大10 mm的间隙）和7.7.3.1]。

## 四、实施电梯的新规范

### ❖ (2) 完整层门组件摆锤冲击试验

- 7.2.3.7 固定在门扇上的导向装置失效时，水平滑动层门应有将门扇保持在工作位置上的装置。具有这些装置的完整的层门组件应能承受符合7.2.3.8 a) 要求的摆锤冲击试验，撞击点按表7和图7在正常导向装置最可能失效条件下确定。

## 四、实施电梯的新规范

### ❖ (3) 开锁区域外轿门开门限制装置

- 8.11.2 为了限制轿厢内人员开启轿门，应提供措施使：
  - b) 轿厢在7.7.1中定义的区域之外时，在开门限制装置处施加1000 N的力，轿门开启不能超过50 mm。

## 四、实施电梯的新规范

### ❖ 轿厢意外移动保护装置

- 9.11 轿厢意外移动保护装置
- 9.11.1 在层门未被锁住且轿门未关闭的情况下，由于轿厢安全运行所依赖的驱动主机或驱动控制系统的任何单一元件失效引起轿厢离开层站的意外移动，电梯应具有防止该移动或使移动停止的装置。悬挂绳、链条和曳引轮、滚筒、链轮的失效除外，曳引轮的失效包含曳引能力的突然丧失

## 四、实施电梯的新规范

### ❖ 电梯型式试验规则

- TSG T7007 《电梯型式试验规则》于2016年6月6日由质检总局正式发布，质检总局2016年6月15日发布《质检总局特种设备局关于〈电梯型式试验规则〉（TSG T7007-2016）实施的意见》规定，2016年7月1日至2017年12月31日是《规则》实施过渡期，2018年1月1日起所有不符合《规则》要求的电梯整机和部件产品型式试验证书或报告不再有效。

## 四、实施电梯的新规范

- 相对于之前执行的型式试验规则版本，此次正式发布的《规则》中对各电梯产品的型式试验要求增加了GB 7588第1号修改的所有要求，以及EN81:20（GB7588.1）中部分要求，主要有：  
层门及轿门旁路装置、门回路检测功能。

## 五、电梯型式试验规则主要内容

### ❖ 电梯型式试验定义

- 在制造单位完成产品全面试验验证的基础上，由经核准的承担型式试验工作的检验机构根据规则的规定，对产品是否符合安全技术规范而进行的技术资料审查、安全性能试验，以验证其安全可靠性的活动。

# 五、电梯型式试验规则主要内容

## ❖ 产品目录

类别	品种	类别	品种	类别	品种	
曳引与强制驱动电梯	曳引驱动乘客电梯	电梯安全保护装置	限速器	电梯主要部件	绳头组合	
	曳引驱动载货电梯		安全钳		控制柜	
	强制驱动载货电梯		缓冲器		层门	
液压驱动电梯	液压乘客电梯		门锁装置		玻璃轿门	
	液压载货电梯		轿厢上行超速保护装置		玻璃轿壁	
自动扶梯与自动人行道	自动扶梯		含有电子元件的安全电路和可编程电子安全相关系统		液压泵站	
	自动人行道		限速切断阀		驱动主机	
其他类型电梯	防爆电梯		轿厢意外移动保护装置		轿厢意外移动保护装置	梯级(踏板)等承载面板
	消防员电梯					滚轮
	杂物电梯					梯级(踏板)链

## 五、电梯型式试验规则主要内容

### ❖ 下列情况之一的：

- (1)制造单位首次制造
- (2)境外制造在境内首次投入使用；
- (3)产品主要参数超出适用范围；
- (4)产品型式试验要求中规定的产品配置发生变更的。

1和2条规定了所有安装使用的电梯需是经过了型式试验验证的

3和4规定了安装使用的电梯的主要参数和产品配置不能超出型式试验证书的范围

## 五、电梯型式试验规则主要内容

### ❖ 证书有效期

- 电梯整梯 --无有效期
- 电梯部件（部件厂制造） --2年
- 电梯部件（整梯厂制造且自用） --4年

部件证书有效期识别方法：证书中的“下次核查日期”即为证书有效截止日期。

(首次)发证日期：.....年...月...日。

(部件)本次换证日期：.....年...月...日。

(部件)下次核查日期：.....年...月...日前。

## 五、电梯型式试验规则主要内容

### ❖ 证书覆盖原则

- 查看证书的“产品适用参数范围和配置表”，判断方法如下：
  - 1、受检电梯或部件主要参数**不超出**产品参数范围适用范围。
  - 2、受检电梯或部件主要配置与证书配置表**一致**。

## 五、电梯型式试验规则主要内容

# ❖ 例子

(乘客和载货型式试验证书适用覆盖原则)

## 五、电梯型式试验规则主要内容

### 乘客电梯主要参数：

- (1)额定速度增大；
- (2)额定载重量大于1000kg，且增大。

### 载货电梯主要参数：

- (1)额定载重量增大；
- (2)额定速度大于0.5m/s，且增大。

# 五、电梯型式试验规则主要内容

## ❖ 配置变化

- (1)驱动方式
- (2)调速方式
- (3)驱动主机布置方式、液压泵站布置方式
- (4)悬挂比、绕绳方式改变；
- 轿厢悬吊方式、轿厢数量、多轿厢之间的连接方式；
- (6)轿厢导轨列数；
- (7)控制柜布置区域；
- (8)室内型向室外型改变
- (9)轿厢上行超速保护装置、轿厢意外移动保护装置型式改变；
- (10)液压电梯顶升方式(直接式、间接式)改变；
- (11)防止液压电梯轿厢坠落、超速下行或者沉降装置型式改变；
- (12)控制装置、调速装置、驱动主机、液压泵站的制造单位改变；
- (13)用于电气安全装置的可编程电子安全相关系统的功能、型号或者制造单位改变

## 六、电梯型式试验换证工作指引

### ❖ 型式试验证书转化工作的依据：

- 质检总局2016年6月15日发布的《质检总局特种设备局关于<电梯型式试验规则>（TSG T7007-2016）实施的意见》（质检特函〔2016〕27号，以下简称**27号文**）

。

### ❖ 电梯整机及部件产品型式试验依据：

- 国家质量监督检验检疫总局（以下简称质检总局）发布的《电梯型式试验规则》（**TSG T7007-2016**，以下简称《规则》）。

# 三、TSG T7007-2016电梯型式试验规则

**2016年7月1日至2017年12月31日**是《规则》实施过渡期。按27号文要求，原则上《规则》发布后需要继续使用的旧型式试验报告与证书，企业应在实施过渡期内向原出具证书的型式试验机构提出申请并尽量完成转化工作。



## 六、电梯型式试验换证工作指引

旧型式试验产品目录		现型式试验产品目录		转化方式
设备型式	设备代	设备品种	设备代	
曳引式客梯	3110	曳引驱动乘客电梯	3110	补充试验
无机房客梯	3130			
观光电梯	3150			
病床电梯	3170			
曳引式货梯	3210	曳引驱动载货电梯	3120	
无机房货梯	3230			
汽车电梯	3240			
强制式货梯	3220	强制驱动载货电梯	3130	
强制式客梯	3120			
消防电梯	3140	消防员电梯	3420	
防爆客梯	3160	防爆电梯	3410	
防爆货梯	3250			
防爆液压客梯	3320			
防爆液压货梯	3340			
液压客梯	3310	液压乘客电梯	3210	
液压货梯	3330	液压载货电梯	3220	
液压汽车电梯	3350			

## 六、电梯型式试验换证工作指引

杂物电梯	3400	杂物电梯	3430	直接换证
自动扶梯	3500	自动扶梯	3310	
自动人行道	3600	自动人行道	3320	
电梯限速器	F310	限速器	F310	
电梯安全钳	F320	安全钳	F320	
电梯缓冲器	F330	缓冲器	F330	除非线性蓄能性外直接换证
电梯门锁装置	F340	门锁装置	F340	
电梯轿厢上行超速保护装置(减速元件)	F350	轿厢上行超速保护装置	F350	
含电子元件的安全电路和可编程电子系统	F360	含有电子元件的安全电路和可编程电子安全相关系统	F360	补充试验 直接换证
电梯限速切断阀	F370	限速切断阀	F370	
电梯控制柜	F380	控制柜	B320	
自动扶梯和自动人行道控制屏	B3E0			

## 六、电梯型式试验换证工作指引

电梯驱动主机	F390	驱动主机	B370	直接换证
杂物电梯驱动主机	B370			
自动扶梯和自动人行道驱动主机	B3B0			
绳头组合	B310	绳头组合	B310	直接换证
电梯玻璃门	B340	玻璃轿门	B340	
电梯玻璃轿壁	B350	玻璃轿壁	B350	
电梯液压泵站	B360	液压泵站	B360	
自动扶梯梯级	B380	梯级(踏板)等承载面板	B380	补充试验
自动人行道踏板	B390			
梯级踏板链	B3A0	梯级(踏板)链	B3A0	直接换证
自动扶梯和自动人行道进口整机和部件	B3C0	滚轮	B390	
		进口整机和部件		按品种补充试验或直接换证
适用残障人员电梯	3180			不予换证, 有效期过后或过渡期之后自动作废
仅载货电梯	3260			
液压仅载货电梯	3360			
电梯导轨	B320			
电梯耐火层门	B330			
自动扶梯和自动人行道扶	B3D0			

# 六、电梯型式试验换证工作指引

## ❖ 直接换证

原证书覆盖范围	新证书覆盖范围	备注
额定速度 $\leq 0.5\text{m/s}$	名义速度 $\leq 0.5\text{m/s}$	新旧证书相同的覆盖项，保持一致
提升高度 $\leq 7\text{m}$	提升高度 $\leq 7\text{m}$	
梯路传动方式：链条	梯路传动方式：链条	
工作环境：室内型	工作环境：室内型	
工作类型：普通型	工作类型：普通型	
驱动主机布置方式： 上置机房	增加的覆盖项	新证书增加的覆盖项按照原证书当时样梯（品）的配置填写
	驱动主机布置型式和数量： 上置机房，单主机	
	倾斜角 $\leq 30^\circ$	
	附加制动器型式：棘轮棘爪式	
	驱动主机与梯级之间连接方式：链条	

# 六、电梯型式试验换证工作指引

## 补充试验

序号	条款号	检验项目	说明
1	H6.1	电气装置及保护	全部要求，涉及控制器的更换
2	H6.2	电梯运行控制	全部要求，涉及控制器的更换
3	H6.3	安全保护装置和安全防护	H6.3.7轿厢上行超速保护装置 H6.3.8轿厢意外移动保护装置 H6.3.9驱动主机 H6.3.12安全标记及警告（示）说明
4	H6.5	层门和轿门系统	H6.5.5层门机械强度 H6.5.8层门锁紧和闭合检查 H6.5.9轿门的锁紧和闭合检查
5	H6.7	消防返回功能	全部项目
6	H6.8	机器设备没有安装在机房内的附加要求	H6.8.3紧急操作和动态测试装置
7	H6.9	配置火灾情况下的电梯特性附加要求	全部项目
8	H6.10	消防员电梯附加要求（针对控制系统）	H6.10.5消防员电梯主机和相关设备 H6.10.6控制系统 H6.10.7系统供电及转换 H6.10.8轿厢和层站的控制装置 H6.10.9消防服务通讯系统
9	H6.12	电梯IC卡系统	全部项目
10	H6.13	曳引驱动电梯平衡系数	全部项目
11	H6.14	轿厢运行速度	
12	H6.15	曳引能力	
13	H6.16	运行噪声	
14	H6.17	曳引驱动和强制驱动电梯加、减速度	
15	H6.18	曳引驱动和强制驱动电梯轿厢振动加速度	
16	H6.22	平层准确性和平层保持精度	
17	H6.21	安全钳制动试验	
18	H6.22	超载运行试验	全部项目
19	H6.23	轿厢超面积货梯的附加试验	全部项目
20	H6.24	汽车电梯的附加试验	对于按照200kg/m <sup>2</sup> 来限定轿厢面积的汽车电梯，需轿厢内装载150%额定载重量进行静态曳引试验，当电梯采用渐进式安全钳时，轿厢内载有150%额定载重量，按照H6.21进行安全钳制动试验。

## 六、电梯型式试验换证工作指引

序号	设备品种（设备型式）	说明
1.	控制柜（仅对垂直电梯）	附件V全部项目
1.	梯级(踏板)等承载面板	附件Z6.4 防滑性能试验项目
1.	缓冲器（非线性蓄能型）	附件N6.3项目

## 六、电梯型式试验换证工作指引

### ❖ 补充试验地点

- 补充试验可以在企业内试验场地、检验机构试验场地或使用现场（整机）进行。在现场进行补充试验的整机必须是企业自主制造的全新样梯，或者按照《规则》要求进行改造过的已投入使用旧梯。补充试验在使用现场进行的，企业需提供经当地监察部门确认的安装告知书或改造告知书，如是“旧梯改造”还需提供旧梯监督检验报告等证明文件。

## 六、电梯型式试验换证工作指引

### ❖ 补充试验数量与覆盖原则

- 1、补充试验目的是考核电梯制造企业对新法规和标准贯标后的生产能力是否达到要求，按27号文提出的“方便快捷、简化程序”要求，对驱动方式（曳引驱动或强制驱动）相同且将来采用的轿厢意外移动保护装置型式也相同的多个电梯整梯（如曳引式客梯、观光电梯、无机房客梯、病床电梯），企业只需提供一台样梯进行补充试验，就可以把多个旧型式试验证书全部转化为新证书。

## 六、电梯型式试验换证工作指引

- 2、补充试验后，新证书的额定速度或额定载重量等参数覆盖范围取补充试验样梯或原报告的较小值，且应满足《规则》的覆盖要求。如企业原有6m/s，1600kg（实际1000kg）曳引式客梯证书，现暂时只提供3m/s，800kg样梯进行补充试验，试验后新证书覆盖范围为3m/s，1000kg。如果企业将来再有大于3m/s，1000kg的样梯，可以继续补充试验，不限次数，每次试验后新证书参数覆盖范围与样梯保持一致。详情见举例一。

## 六、电梯型式试验换证工作指引

- 3、补充试验后，新证书的覆盖配置范围与原证书配置相同，新证书增加的覆盖配置取原型式试验报告中的配置。原报告没有的新增覆盖配置如“轿厢意外移动保护装置型式”按补充试验样梯配置填写。详情见举例二

## 六、电梯型式试验换证工作指引

- 4、补充试验样梯的参数配置宜与原报告一致或尽量接近。样梯配置与补充试验项目内容无关或对补充试验结果影响可以忽略时，该配置可与原型式试验报告不一致。当补充试验样梯的驱动主机、控制装置和调速装置供应商与原报告证书不一致时，需要提供原报告中驱动主机、控制装置和调速装置制造厂商已满足《规则》要求的证明材料（一般是按《规则》出具的新部件证书或其他材料），如果原驱动主机、控制装置和调速装置不能满足《规则》要求，则不能写入新证书配置表。详情见举例二

## 六、电梯型式试验换证工作指引

- 5、企业如需要把补充试验样梯的驱动主机、控制装置和调速装置供应商增加到新证书的覆盖表时，应按照《规则》附件H4.2注H-1的要求，补充与这些配置相关的检验项目，检验合格后可以在覆盖配置表中增加相关配置。

## 六、电梯型式试验换证工作指引

### ❖ 举例一

## 六、电梯型式试验换证工作指引

- ❖ 某电梯制造企业原有表**11**中的种电梯产品旧型式试验证书，现要进行补充试验转化证书，如何操作？见表**11**。

## 六、电梯型式试验换证工作指引

序号	转化前证书覆盖参数如下			补充实验 样梯参数	转化后证书覆盖参数如下	
	产品名称	原证书覆盖 参数范围	未来采用的 UCMP型式		产品名称	新证书覆盖 参数范围
1.	曳引式客梯	6.0m/s 1600kg	抱闸制动器	3m/s. 1250kg	曳引式客梯	3.0m/s 1250kg
1.	观光电梯	2.0m/s, 1000kg	抱闸制动器		观光电梯	2.0m/s, 1000kg
1.	无机房电梯	1.75m/s, 800kg	抱闸制动器		无机房电梯	1.75m/s, 800kg
1.	曳引式货梯	1.0m/s 3200kg	抱闸制动器		曳引式货梯	1.0m/s 3200kg
1.	曳引式货梯	0.5m/s 5000kg	夹绳器	0.5m/s, 3200kg	曳引式货梯	0.5m/s 3200kg

## 六、电梯型式试验换证工作指引

# ❖ 举例二

## 六、电梯型式试验换证工作指引

- ❖ 举例一中的曳引式客梯经过补充试验后，新证书配置应如何覆盖？见表**12**

# 六、电梯型式试验换证工作指引

原证书覆盖配置范围		补充实验样梯配置		转化后新证书覆盖配置	
产品型号规格	TKJ1600/6.0	产品型号规格	TKJ1250/3.0	产品型号	TKJ
调速方式	交流变频调速	调速方式	交流变频调速	调速方式	交流变频调速
驱动方式	曳引式	驱动方式	曳引式	驱动方式	曳引式
悬挂比	1:1	悬挂比	2:1	悬挂比	1:1
适用环境	室内	工作环境	室外	工作环境	室内
驱动主机布置方式和位置	上置机房	驱动主机布置方式	井道内上置	驱动主机布置方式	上置机房
轿厢上行超速保护装置型式	作用于曳引轮	轿厢上行超速保护装置型式	作用于钢丝绳	轿厢上行超速保护装置型式	作用于曳引轮
控制柜安装位置	井道外	控制柜布置区域	井道外	控制柜布置区域	井道外
原样梯配置（取自原产品资料）		《规则》新增覆盖配置			
绕绳方式	单绕	绕绳方式	复绕	绕绳方式	单绕
轿厢导轨列数	1列	轿厢导轨列数	2列	轿厢导轨列数	1列
轿厢悬吊方式	顶吊式	轿厢悬吊方式	底托式	轿厢悬吊方式	顶吊式
轿厢数量	1	轿厢数量	1	轿厢数量	1
调速装置制造单位名称	A公司	调速装置制造单位名称	D公司	调速装置制造单位名称	A公司、D公司
控制装置制造单位名称	B公司	控制装置制造单位名称	E公司	控制装置制造单位名称	B公司、E公司
驱动主机制造单位名称	C公司	驱动主机制造单位名称	F公司	驱动主机制造单位名称	C公司、F公司
		轿厢意外移动保护装置型式	作用于钢丝绳	轿厢意外移动保护装置型式	作用于钢丝绳

## 六、电梯型式试验换证工作指引

- 说明： 1) 原证书中产品的“型号规格”，在新证书中改为“型号”，删去规格部分，便于企业用于覆盖其他规格产品。
- 2) 如果转化后新产品证书中调速装置和控制装置具有多个制造商，那么只能覆盖旧证书中“调速装置+控制装置”组合和补充试验样机的“调速装置+控制装置”组合，即表5中只能覆盖A+B和D+E两种组合，而A+E， D+B组合不予覆盖；驱动主机具有多个制造商时，可以与调速装置和控制装置的组合互相覆盖，即表5中可以覆盖A+B+C、A+B+F、D+E+C和D+E+C四种组合。



# 广东省电梯监督抽查及安全质量情况汇报

# 谢谢!



**国家电梯质量监督检验中心(广东)**

National Elevator Quality Supervision and Inspection Center(Guang Dong)