

# 电梯CE认证办理EN81-50标准

产品名称	电梯CE认证办理EN81-50标准
公司名称	上海世通检测技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	上海世通检测:单位
公司地址	上海市闵行区申富路128号D-1 栋2楼
联系电话	400-6183600 18202139232

## 产品详情

### EN81-50标准测试

2014年6月1日,CEN/TC 10颁布实施EN81-50欧盟电梯安全部件新标准，其过渡期为3年，到2017年6月1日，原有的电梯标准EN81-1和EN81-2将被废止。EN81-50规定了电梯部件的设计原则、计算、检查和试验，可用于客梯以及货梯等电梯的设计标准采用这些部件。

规定的安全部件试验包括以下几个方面：

#### 1.电梯门门锁装置型式试验

包括参与门锁紧和检查锁紧状态的部件，均为门锁装置的组成部分。

应特别检查门锁装置的机械和电气部件的尺寸是否合适以及在最后，特别是磨损后，门锁装置是否丧失其效用。

如果门锁装置需要满足特殊的要求（防水、防尘或防爆结构），申请人对此应有详细的说明，和/或按照有关的标准进行补充试验。

a. 操作试验

b. 机械试验

1. 耐久试验
2. 静态试验
3. 动态试验
4. 机械试验结果的评定
- c. 电气试验
  1. 触点耐久试验
  2. 断路能力试验
  3. 漏电流电阻试验
  4. 电气间隙和爬电距离的试验
5. 安全触点及其可接近性要求的试验

## 2.安全钳的型式试验

申请人应指明使用范围：

- 最小和最大质量；
- 最大额定速度和最大动作速度；

同时，还应提供导轨所使用的材料、型号及其表面状态（拉制、铣削、磨削）的详细资料。

申请人还应附有下列资料：

- a) 标有结构、动作、所用材料、部件尺寸和配合公差的装配详图；
- b) 对于渐进式安全钳，还应附有弹性元件载荷图。

对于瞬时式和渐进式安全钳，将按照不同的试验方式和程序进行型式试验。

## 3.限速器的型式试验

申请人应向试验单位表明：

- a) 由限速器操纵的安全钳的类型；
- b) 采用该限速器的电梯之最大和最小额定速度；

c) 限速器动作时所产生的限速器绳张力的预期值。

申请书还应附有给出结构、动作、所用材料、构件的尺寸和公差的装配详图。

#### 4. 缓冲器的型式试验

申请人应说明使用范围（最大撞击速度、最小和最大质量）。申请书还应附有：

a) 详细的装配图，该图应显示结构、动作、使用的材料、构件的尺寸和公差。

对液压缓冲器，要特别将液体通道的开口度表示成缓冲器行程的函数；

b) 所用液体的说明书；

c) 使用环境的信息（温度、湿度、污染度等）和寿命周期（老化、废弃的标准）。

#### 5. 电子元件的安全电路以及可编程电子系统的型式试验

含有电子元件的安全电路应进行实验室试验，因为检验人员在现场进行实际检验是不可能的。

a. 机械试验

1. 振动

2. 冲击试验（EN 60068-2-29）

3. 持续冲击试验

4. 连续撞击

b. 温度试验（HD 323.2.14 S2）

c. PESSRAL（可编程序电子系统）的功能和安全性试验

#### 6. 轿厢上行超速保护装置的型式试验

试验方法由申请人和试验单位确定，取决于被试装置和它需要达到的实际功能的作用。

测量应包括：

a) 加速度和速度；

b) 制停距离；

c) 减速度。

测量应记录成时间的函数。

## 7. 轿厢意外移动保护装置的型式试验(UCM)

申请人应说明系统的主要参数，该系统包括组成型式试验部分的轿厢意外移动检测装置、控制电路和制停部件：

- 最小和最大质量；
- 最小和最大力或力矩，如果适用；
- 检测装置、控制电路和制停部件各自的响应时间；
- 减速之前的所预期的最高速度；
- 与检测装置所安装的层站的距离；
- 试验速度；
- 所设计的极限温度和极限湿度，以及申请人和试验单位之间达成的任何其它相关信息。

## 8. 破坏阀、单向流节阀的型式试验

申请者应说明下列内容：

a) 参数的范围：

- 1) 流量；
- 2) 压力；
- 3) 粘度；
- 4) 环境温度。

b) 安装方法：

在申请中，还应包括：破裂阀和结构部件的零件和装配详图，表明其构造、动作、调整、材料、尺寸和公差。

规定的安全部件计算包括以下几个方面：

1. 导轨计算；
2. 曳引力计算；
3. 曳引力电梯悬挂钢丝绳安全系数的计算；

4.柱塞、缸筒、硬管和附件的计算。

摆锤冲击试验是EN81-50中新提出的内容，可用硬摆锤冲击或者软摆锤冲击。

每个装置的每个撞击点仅进行一次试验。

如果需要做几次试验，每次试验后可以更换样品。

如果硬摆锤和软摆锤冲击试验都需要做，两种试验应在同一面板上进行，且先做硬摆锤冲击试验。

对于层门，应从层站侧试验。对于轿门和轿壁，应从轿内侧试