

# 电梯主参数及轿厢、井道、机房的型式与尺寸

GB/T 7025.1-1997

## 1 范围

本标准不适用额定速度大于 2.5m/s 的电梯及液压电梯。

## 3 定义

本标准采用下列定义

**3.1 I 类电梯：**为运送乘客而设计的电梯。

**3.2 II 类电梯：**主要为运送乘客，同时亦可运送货物的而设计的电梯。

**3.3 III 类电梯：**为运送病床（包括病人）及医疗设备而设计的电梯。

## 4 电梯主参数

### 4.1 额定载重量

320kg、400kg、630kg、800kg、1000kg、1250kg、1600kg、2000kg、2500kg。

### 4.2 额定速度

0.63m/s、1.00m/s、1.60m/s、2.50m/s。

## 6 轿厢有关规定

### 6.1 住宅电梯

额定载重量为 320kg 和 400kg 的电梯，轿厢只允许运送人。

额定载重量为 600kg 的电梯，轿厢允许运送童车和残疾人员乘坐的轮椅。

额定载重量为 1000kg 的电梯，轿厢还能运送家具和手把可拆卸的担架。

### 6.2 病床电梯

额定载重量为 1600kg 和 2000kg 的电梯，轿厢应能满足大部分疗养院和医院的要求。

额定载重量为 2500kg 的电梯，轿厢应能将躺在病床上的人连同医疗救护设备一齐运送。

## 7 井道有关规定

**7.1** 规定的电梯井道水平尺寸是用铅锤测定的最小净空距离。允许偏差为：

当高度 $\leq 30\text{m}$ 的井道：0~+25mm；

30m<高度 $< 60\text{m}$ 的井道：0~+35mm；

60m<高度 $< 90\text{m}$ 的井道：0~+50mm。

以上偏差仅适用于对重装置使用刚性金属导轨的电梯。

## 7.2 多台并列成排电梯的共用井道内部尺寸按下列规定：

- a) 共用井道总宽度等于单梯井道宽度之和，再加上单梯井道之间的分界宽度和。每个分界宽度最小按 200mm 计；
- b) 共用井道各组成部分的深度与这些电梯单独安装时井道的深度相同；
- c) 底坑深度按群梯中速度最快的电梯确定；
- d) 顶层高度按群梯中速度最快的电梯确定。

## 7.3 相邻两层站间的最小距离应符合：

层门入口高 2000mm 时，为 2450mm；

层门入口高 2100mm 时，为 2550mm。

## 8 候梯厅尺寸

候梯厅深度是指沿轿厢深度方向测得的候梯厅墙与对面墙之间的距离。

### 8.1 住宅楼用 I 类电梯

单台电梯或多台并列成排布置的电梯，候梯厅深度不应小于最大的轿厢深度。

这类电梯最多台数为 4 台，可以并列成排布置。

服务于残疾人的电梯候梯厅深度不应小于 1.5m。

### 8.2 非住宅用 I 类电梯、II 类电梯、III 类电梯

#### 8.2.1 单台电梯和多台并列成排布置的电梯

单台电梯或多台并列成排布置的电梯，候梯厅深度不应小于 1.5 乘以最发达轿厢深度。

多台并列成排布置的群控电梯最多台数为 4 台。除 III 类电梯外，当电梯群为 4 台时，候梯厅深度不应小于 2400mm。

#### 8.2.2 多台面对面排列的群控电梯

多台面对面排列的群控电梯最多台数为 8（4×2）。候梯厅深度不小于相对电梯的轿厢深度之和。除 III 类电梯外，此距离不得大于 4500mm。

## 9 机房有关规定

### 9.2 多梯机房

#### 9.2.1 住宅楼用 I 类电梯机房尺寸

##### 9.2.1.1 机房面积

a) 额定载重量相同的电梯共用机房最小地面面积，应等于个台电梯单独安装所需要最小地面面积之和。

b) 额定载重量不相同的两台电梯的共用机房最小地面面积，应等于各台电梯单独安装

所需要最小地面面积之和，再加上两台电梯井道面积之差值。

c) 额定载重量不同的两台以上电梯的共用机房最小地面面积，应等于各台电梯单独安装所需最小地面面积之和，再加上最大电梯井道面积分别与其他个电梯井道面积之差值。

#### **9.2.1.2 机房宽度**

多台电梯共用机房的最小宽度，应等于共用井道的总宽度加上最大的一台电梯单独安装时所需的侧向延伸长度总和。

#### **9.2.1.3 机房深度**

多台电梯共用机房最小深度，应等于电梯单独安装所需最深井道的深度加上 2100mm。

#### **9.2.1.4 机房高度**

多台电梯共用机房的最小高度，应等于其中最高机房的高度。

### **9.3 机房布置**

**9.3.1** 机房布置在井道上方时，机房相对于井道（或共用井道）的横向伸出部分，可取在井道左侧，也可取在右侧。

**9.3.2** 单台电梯机房布置和并列成排电梯的共用机房布置为：

机房的后墙应与井道（或最深的井道）相对应的墙处在一条直线上，机房的两个侧墙之一应与井道（或共用井道）相对应的墙处在一条直线上。

机房相对于井道深度方向的伸出部分应在候梯厅一侧。

**9.3.3** 面对面排列电梯的共用机房布置为：

机房深度方向的伸长超出各井道后墙的距离，一般不大于 0.5m，并且与支撑曳引机的混凝土地面在一个水平面上。