

# 电梯安装工程质量预控

## 一、 电梯运行中抖动

### 1. 施工准备：

- (1) 样板就位好,挂基准线。导轨支架安装好。
- (2) 将轿厢导轨、对重导轨、厅门地坎等基准线均找出。

### 2. 操作工艺：

- (1) 安装导轨、调整导机。
- (2) 安装对重及对重导轨,并调整固定好。
- (3) 安装轿厢及轿厢靴,并调整好。
- (4) 安装厅门并调整好。
- (5) 安装曳引机、导向轨、限速器和钢带轮。
- (6) 安装缓冲器、限速器、曳引绳补偿装置。
- (7) 安装电器装置。

### 3. 预控措施：

- (1) 严格控制导轨对基准线的安装偏差,每5m不超过0.7mm,相互偏差在整个高度上不超过1mm,轿厢导轨间距离正偏差不超过2mm,对重导轨间距离正偏差不超过3mm。
- (2) 轿厢的连结螺栓应拧紧。
- (3) 保持导轨与导轨工作面接触是均匀紧密。

## 二、 电梯运行中轿厢有点歪斜

### 1. 施工准备：

- (1) 样板就位好,挂基准线。导轨支架安装好。
- (2) 将轿厢导轨、对重导轨、厅门地坎等基准线均找出。

### 2. 操作工艺：

- (1) 安装导轨、调整导机。
- (2) 安装对重及对重导轨,并调整固定好。
- (3) 安装轿厢及轿厢靴,并调整好。
- (4) 安装厅门并调整好。
- (5) 安装曳引机、导向轨、限速器和钢带轮。
- (6) 安装缓冲器、限速器、曳引绳补偿装置。
- (7) 安装电器装置。

### 3. 预控措施：

(1) 调整好导靴的靴衬与导轨工作面的接触, 使达到紧密均匀。如果导靴的靴衬板工作面磨损1mm时, 应予以更换。

(2) 安装轿厢时, 调整好轿厢与轿架连接的四根斜拉杆, 使其受力均匀。

### 三、 电梯运行速度慢

#### 1. 施工准备:

(1) 样板就位好, 挂基准线。导轨支架安装好。

(2) 将轿厢导轨、对重导轨、厅门地坎等基准线均找出。

#### 2. 操作工艺:

(1) 安装导轨、调整导机。

(2) 安装对重及对重导靴, 并调整固定好。

(3) 安装轿厢及轿厢靴, 并调整好。

(4) 安装厅门并调整好。

(5) 安装曳引机、导向轨、限速器和钢带轮。

(6) 安装缓冲器、限速器、曳引绳补偿装置。

(7) 安装电器装置。

#### 3. 预控措施:

(1) 调整闸瓦间隙时, 使其两侧闸瓦间隙一致, 且不大于0.7mm, 但也不宜过小或打不开。

(2) 导轨接头处允许台阶不大于0.05mm, 大于时应修平。

### 四、 电梯运行, 轿厢内听到摩擦声

#### 1. 施工准备:

(1) 样板就位好, 挂基准线。导轨支架安装好。

(2) 将轿厢导轨、对重导轨、厅门地坎等基准线均找出。

#### 2. 操作工艺:

(1) 安装导轨、调整导机。

(2) 安装对重及对重导靴, 并调整固定好。

(3) 安装轿厢及轿厢靴, 并调整好。

(4) 安装厅门并调整好。

(5) 安装曳引机、导向轨、限速器和钢带轮。

(6) 安装缓冲器、限速器、曳引绳补偿装置。

(7) 安装电器装置。

#### 3. 预控措施:

(1) 安装导靴时应清除靴衬内的脏物, 并给导靴加好润滑油, 在导轨上涂润滑脂。

(2) 给桥顶轮、对重轮、导向轮加上润滑油。

## 五、 电梯不能起动运行

### 1. 施工准备:

(1) 样板就位好, 挂基准线。导轨支架安装好。

(2) 将轿厢导轨、对重导轨、厅门地坎等基准线均找出。

### 2. 操作工艺:

(1) 安装导轨、调整导机。

(2) 安装对重及对重导靴, 并调整固定好。

(3) 安装轿厢及轿厢靴, 并调整好。

(4) 安装厅门并调整好。

(5) 安装曳引机、导向轨、限速器和钢带轮。

(6) 安装缓冲器、限速器、曳引绳补偿装置。

(7) 安装电器装置。

### 3. 预控措施: 曳引机在安装后进行调试, 发现有异常现象, 需拆开检修调整, 有问题的应退货。或者修理好了再继续安装。