

# 进、出轿顶作业程序

1、必备的工具：厅门钥匙、手电筒；

2、将安全警示牌放置在将要进入那台电梯首层的厅门入口处，将电梯呼至首层，检查是否有乘客搭乘，确保电梯轿厢里没有乘客。将电梯内呼至要上轿顶的楼层，在电梯内分别按下下一层和最底层楼层的内呼按钮，将电梯停到下一楼层或便于上轿顶的位置；

3、使用恰当的进入设备（如三角钥匙），打开厅门，将门关至最小，按外呼按钮，观察（大于 10 秒）轿厢运行情况，不运行视为验证厅门回路有效；

4、观察电梯轿顶距厅门地坎的高度差，应不超过 $\pm 20\text{cm}$ ；如果大于 $\pm 20\text{cm}$ ，重复操作使电梯轿顶与厅门地坎高度差小于 $\pm 20\text{cm}$ ；

5、重新打开厅门，扶靠墙壁并伸手按下轿顶“急停”开关，关闭厅门，按外呼按钮；观察轿厢运行情况，不运行视验证轿顶“急停”开关有效；（注：轿顶急停开关距轿门上坎边应为 750mm）；

6、重新打开厅门，扶靠墙壁并伸手将轿顶照明打开，检修开关拨至“检修”位置，然后拔出“急停”开关，关闭厅门，按外呼按钮，观察轿厢运行情况，不运行视验证轿顶“检修”开关有效；

7、重新打开厅门，扶靠墙壁并伸手按下“急停”开关，可以安全进入轿顶，关闭厅门；拔出轿顶“急停”开关，同时按“上行”和“共用”按钮，再同时按“下行”和“共用”按钮，分别验证上述开关有效；验证时运行 20cm 左右；

8、在电梯轿顶作业、电梯停止运行时，应立刻按下电梯轿顶“急停”

开关，确保电梯停止状态。

9、如电梯尚未安装外呼按钮，或是已脱离了群控及并联，两名员工可以通过互相沟通，一人在轿厢内通过按内呼按钮的方法，来完成上述 3、5、6 程序的验证，电梯不运行视分别验证厅门回路有效、轿顶“急停”开关有效和轿顶“检修”开关有效。

注：在上述验证的步骤中，验证的等待时间至少为 10 秒。

### **退出轿顶：**

开动电梯至某个楼层，使轿顶（作业者站立的工作面）不高于厅门地坎 20cm，不低于厅门地坎 20cm；

#### **1、同一楼层进出：**

按下轿顶“急停”开关，打开厅门，作业者退出轿顶，关闭照明，将检修开关拨回“正常”模式，拔出轿顶“急停”开关，关闭厅门，确认电梯恢复（群控或并联）正常；

#### **2、不同楼层进出：**

按下轿顶“急停”开关，在轿顶上打开厅门，将门关至最小，拔出轿顶“急停”开关，按“上行”和“共用”按钮，或“下行”和“共用”按钮，不运行视验证厅门安全回路有效后，按下“急停”开关，打开厅门，固定厅门限位器，作业者退出轿顶，关闭照明，将检修开关拨回“正常”模式，拔出轿顶“急停”开关，关闭厅门，确认电梯恢复（群控或并联）正常。

### **轿顶安全作业要求**

- 1、尽可能在下行方向时移动
- 2、尽可能地位于轿顶中间

3、尽可能地避开轿顶轮的位置

4、严禁快车状态下轿顶站人

5、在轿顶检修运行时，应呼应及确认所有“在场人员”知道轿厢将会移动，在“在场人员”回应后方可运行轿厢！

注意：\*当心突出部件挂住衣服或双背带安全带

\*检修观光电梯时，必须使用双背带安全带

\*当心对重和轿厢的交错运行

\*当心共用井道中的其他运行设备

# 进出电梯底坑程序

**上下配合式：**A 员工在轿顶，B 员工下底坑

1、必备工具：厅门钥匙、手电筒；

2、A 员工，用进入轿顶的程序进入轿顶，以检修速度将电梯开至最底层厅门上坎略高处，按下轿顶急停开关；通知（通讯工具）在最底层厅门外的 B 员工；

3、B 员工得知 A 员工确定信息后，放好厅门安全警示障碍护栏。使用恰当的进入设备（三角钥匙）打开厅门，将厅门可靠固定在最小的开启位置，通知 A 员工拔出轿顶急停开关、以检修速度运行电梯，不运行视验证厅门回路有效；

4、B 员工重新打开厅门，以标准姿势开足厅门，扶靠墙壁伸手进入井道，打开照明，按下底坑上“急停”开关，关门后，通知 A 员工以检修速度运行电梯，不运行视验证底坑上“急停”开关有效；

5、B 员工重新打开厅门，以标准姿势开足厅门，沿爬梯进入底坑，按下底坑下“急停”开关，沿爬梯退出底坑，扶靠墙壁伸手拔出上“急停”开关，关门后，通知 A 员工以检修速度运行电梯，不运行视验证底坑下“急停”有效；

6、B 员工重新打开厅门，以标准姿势开足厅门，沿爬梯进入底坑，在底坑作业时将厅门关闭，由 A、B 员工上下配合工作；

**内外配合式：**A 员工侯梯厅，B 员工下底坑

1、必备的工具：厅门钥匙、手电筒、厅门限位器；

2、放好厅门安全警示障碍护栏，将电梯呼至最底层，检查是否有搭乘乘客，

确保电梯轿厢里没有乘客。在电梯内分别按上一层及最高层内呼按钮；

3、B 员工让电梯在上行时打开厅门，（切勿平层），使用厅门限位器将门关至最小；按外呼按钮，观察（大于 10 秒）轿厢运行情况，不运行视验证厅门回路有效；

4、B 员工重新打开厅门，以标准姿势开足厅门，用厅门限位器固定厅门，扶靠墙壁打开照明开关，按底坑上“急停”开关，关门后，按外呼按钮，观察轿厢运行情况，不运行视验证底坑上“急停”开关有效；

5、B 员工重新打开厅门，以标准姿势开足厅门，用厅门限位器固定厅门，沿爬梯进入底坑，按底坑下“急停”开关；沿爬梯退出底坑，扶靠墙壁伸手拔出上“急停”开关。关门后，按外呼按钮，观察轿厢运行情况，不运行视验证底坑下“急停”开关有效；

6、B 员工重新打开厅门，扶靠墙壁，顺爬梯进入底坑；

7、A 员工将厅门可靠固定在最小的开启位置，B 员工开始进行底坑工作，A、B 内外呼应；

8、如电梯尚未安装外呼按钮，或是已脱离了群控及并联，两名员工可以通过互相沟通，一人在轿厢内通过按内呼按钮的方法，来完成上述 3、4、5 程序的验证，电梯不运行视分别验证厅门回路有效和底坑上下“急停”开关有效。

注：在上述验证的步骤中，验证的等待时间至少为 10 秒。

### **退出电梯底坑：**

1、打开厅门，将厅门固定在开启位置；

2、顺爬梯爬出底坑，关闭照明开关，拔出“急停”开关；

3、关闭厅门；

4、确认电梯恢复正常；

注：在上述验证的中，如发现任何安全回路失效，应立即停止操作，先修复电梯故障，如不能立即修复，则须将电梯断电、上锁、设标记牌。

### **底坑安全作业要求**

- 1、需一人在轿顶，且确保清楚的应答通话.
- 2、进入底坑前，放好围栏或告示牌，以防有人跌落.
- 3、进入底坑时，先打急停开关和井底照明灯，看清井底情况.
- 4、必须使用爬梯进出底坑.
- 5、工作时，注意对重、补偿链等运动部件带来的危险，与此类部件保持距离.
- 6、测试安全回路开关时，轿厢必须以检修方式向上移动.
- 7、工作完毕后，清除杂物、工具，保持清洁.
- 8、离开底坑时，确保厅门及井底检修门关好和锁好.
- 9、严禁自行爬梯开厅门. 需由同伴员工为其开厅门.

# 电梯机房作业规则

- 1、始终保持机房入口处清洁畅通；
- 2、随时清楚地知道最近的停止开关和主要电路断路器的位置；
- 3、在对电梯任何一部分作业前，应先关闭相关电梯的电源，某些故障查找、调试操作除外；
- 4、注意在控制系统之间可能存在电路互相连接，在接触带电部位之前应先进行测试；
- 5、不可想当然认为关闭某个安全设备开关后，你将要作业的物体就是绝缘的。设计安全开关的目的是使电梯停止运行，而不是为了和所有电路隔开。在接触任何作业物体之前先测试！确保安全操作和关闭主要的断路器；
- 6、确保防护装置始终置于固定位置，只有在维修保养时才可移开；

## 注意事项：

- 1、机器可能随时意外地启动；
- 2、旋转部件附近作业时，不应戴手套、收紧衣物以免被卷入而导致伤害；
- 3、控制柜与主机高度差大于 500mm，应在主机附近设高台急停开关，并设置安全警示标志及安全护栏；
- 4、注意在移动或使用机房的金属设备时，设备可能带电。