

电动伸缩门 安装使用说明书

青岛电动门厂

2009 年 4 月

电动伸缩门安装使用说明书

将军牌电动伸缩门是我厂专门设计制造的一种当前流行的装饰性外用门，外观豪华庄重，适合门口宽敞，环境高雅的场合。特别适合开门空间受限的场合。较多用于政府机关、宾馆、院校、科研单位等。

该门主体材料为 304 不锈钢管。

适用条件:

- 1, 工作环境温度不高于 45°C , 不低于 -30°C
- 2, 海拔高度不超过 2000 米 (特殊环境订货时注明)
- 3, 电源: 220V 单相 50Hz (国外其它电压、频率
订货时注明)

技术规格:

- 1, 电源电压 $220\text{V} \pm 10\%$, 50Hz

- 2, 电机功率 370W
- 3, 开门速度 13.3—18m/min
- 4, 开门力矩 30—60kg

主要结构:

- 1, 电动伸缩门由门体与拖头 2 部分组成。门体为不锈钢管弯制组焊的整体框架, 底部安装 2 组尼龙支承轮组成。
- 2, 电动伸缩门为双轨, 拖头内装有开门机。有开门机通过链条带动驱动轮拖动门体运动。
- 3, 电动伸缩门的开启方式由单扇单开和双扇对开 2 种。

工作原理:

- 1, 需要开门时, 按下开门按钮, 电控箱内开门继电器动作, 接通电源, 开门机电机正转, 通过链轮带动驱动轮转动时门体向开门方向移动。当门体移动到开门预定位置, 开门到位限位开关动作, 电控箱内开门继电器释放, 切断电源, 开门机电机停转, 门体保持在开门的预定位置。
- 2, 需要关门时, 按下关门按钮, 电控箱内关门继电器动作,

接通电源，开门机电机反转，通过链轮带动驱动轮转动时门体向关门方向移动。当门体移动到关门预定位置，关门到位限位开关动作，电控箱内开门继电器释放，切断电源，开门机电机停转，门体保持在关门的预定位置。

- 3, 开门或关门过程中，在任何位置，按下停止按钮，电动推拉门会立即停止运动。

电动门安装:

- 1, 电动伸缩门导轨土建施工说明 导轨长度为门体伸开长度，混凝土沟槽尺寸为宽 >800mm, 深 >350mm。沟槽开挖后要求充分夯实，推荐使用 C30 混凝土浇制。导轨上平面应高出地平面 15—20mm, 或导轨上平面与地面取平，在导轨左右侧制出深 20—25mm, 宽 40—45mm 的沟槽。电动伸缩门靠墙一侧导轨中心线离墙距离为 60—100mm, 双轨中心距为 500mm 或 590mm。
- 2, 线缆铺设 从电动伸缩门尾部下方铺设一 4 芯电缆到门卫室安放电动门控制箱的地方，电缆应按规定穿入保护钢管。导线截面大于 1mm^2 。

- 3, 电源引入使用前必须检查确认：电源电压正常，（对三相电源供电的还应确认相序正确）开门/关门按钮与实际动作一致。
- 4, 检查接地线是否良好可靠，配有漏电保护开关的电控箱还应检查漏电开关的动作是否灵敏有效。

注意事项：

- 1, 开门或关门时应注意观察确认电动推拉门前后方无障碍物、人员或车辆。
- 2, 遇有停电或其它情况需要手动开门时，可以用配备的专用钥匙插入开门机尾部，扭转钥匙，是开门机转换手动状态。

注意：恢复供电后及时将开门机转换为电动状态！

维护保养：

- 1, 随时检查门体正下方与导轨不得存有异物。
- 2, 每月至少一次检查电源接地线或漏电开关的可靠性。
- 3, 每三个月向各传动齿条或传动链条加一次润滑脂。
- 4, 每六个月检查一遍所有紧固件，并排除异常情况。

故障排除:

- 1, 按下按钮后电动门部动作, 检查电源是否正常, 漏电开关是否保护动作。
- 2, 开门或关门达不到预定位置或超过预定位置, 检查调整开门机内部的开门/关门限位开关。
- 3, 门体运动时有明显噪音, 检查润滑情况, 按要求润滑。

青岛电动门厂

2009 年 4 月 28 日