

电动推拉门 安装使用说明书

青岛电动门厂

2009 年 4 月

电动推拉门安装使用说明书

将军牌电动推拉门是我厂专门设计制造的一种高性能的防范外用门，外观可简可繁，坚固耐用，方便加装各种文饰或企业标识，可以做成具有鲜明特色的外门，适合管理严谨，车辆进出频繁的场所。较多用于工矿企业、仓库货场等重要单位。

该门主体材料为低碳钢管，表面喷漆。

技术规格:

- 1, 电源电压 $220V \pm 10\%$, 50Hz
- 2, 电机功率 370W
- 3, 开门速度 13.3—18m/min
- 4, 开门力矩 30—80kg

主要结构:

- 1, 电动推拉门门体，为低碳钢管组焊的整体框架，底部安装2组或2组以上的钢质支承轮组成。

- 2, 电动推拉门下导轨由单轨与双轨 2 种, 门体长度超过 15 米为双轨结构。单轨推拉门门体上侧配有导向装置, 以保证门体移动时不发生倾斜。
- 3, 电动推拉门的驱动方式有开门机带动齿条直接传动和开门机带动驱动轮驱动 2 种方式。一般双轨推拉门为驱动轮驱动方式。
- 4, 电动推拉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, 通过齿轮带动齿条或通过链轮带动传动链条带动门体上的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, 通过齿轮带动齿条或通过链轮带动传动链条带动门体上的驱动轮转动时门

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, 电动推拉门导轨土建施工说明 单轨推拉门导轨中心线离墙距离为 90—150mm, 导轨长度为门体长度的 2 倍, 混凝土沟槽尺寸为宽 >350mm, 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。双轨电动推拉门导轨的施工与单轨电动推拉门基本相同, 靠墙一侧导轨中心线离墙距离为 60—100mm, 双轨中心距为 500mm。
- 2, 线缆铺设 齿条传动的电动推拉门先将开门机的底座固定到存门一侧门垛旁边与门体齿条相对应的位置, 然

后从开门机座下方铺设一4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1mm²。

- 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, 按下按钮后电动门不动作, 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, 门体运动有明显噪音时, 检查润滑情况, 按要求润滑。

青岛电动门厂

2009 年 4 月 28 日