

青岛港口机械厂用

大型推拉门使用说明书

青岛电动门厂

2005年9月

大型推拉门使用说明书

大型推拉门是我厂专为贵厂新车间设计制造的配套的特种门设施。

适用条件:

- 1, 洞口尺寸: 宽 11000 高 9000
- 2, 允许频繁启闭。
- 3, 配套电源 单相 3 线制, 50HZ 220V,
功率不大于 2.3KW。

主要结构:

- 1, 门体为 2 扇对开推拉式, 钢管框架, 内、外侧门板均为 2.0mm 低碳钢冷轧钢板, 中间为钢管栅格。
- 2, 门上导轨为双列 120mm 槽钢。
- 3, 门下导轨为 18# 钢轨, 双侧带角钢护槽。
- 4, 驱动轮一体开门机, 每个门扇 1 台, 功率为 1.1KW,

并带有手动离合装置。

5, 带有变频器控制装置。

工作原理:

- 1, 开门时, 按下开门按钮, 电控箱内变频器动作, 输出频率逐步增加, 开门机电机正转, 逐步提速, 当门体移动到预定减速位置时, 减速开关动作, 变频器输出频率下降, 开门机电机减速, 门体接近开门限位预定位置时。开门限位开关动作, 变频器停止输出, 门体停止。
- 2, 关门时, 按下关门按钮, 电控箱内变频器动作, 输出频率逐步增加, 开门机电机反转, 逐步提速, 当门体移动到预定减速位置时, 减速开关动作, 变频器输出频率下降, 开门机电机减速, 门体接近关门限位预定位置时。关门限位开关动作, 变频器停止输出, 门体停止。
- 3, 该门具有二扇同步启闭功能, 也可以单扇操作。还可以工作在半开状态, 即按下开门按钮, 当门体移

动到适当位置时，按下停止按钮，使门体处于半开位置。

注意：停止按钮有自锁功能，顺时针方向转动后才能恢复工作。

注意事项：

- 1， 使用前必须检查确认：电源电压正常，相序正确，开门/关门按钮与实际动作一致。
- 2， 停用3天以上应切断电控箱内电源开关。
- 3， 遇有停电或其它情况需要手动开、关门时，可以将开门机手动装置顺时针方向转动，使传动齿轮脱离。注意手动开、关门不得超过正常开、关门位置！

维护保养：

- 1， 随时检查门体前后方和导轨内不得存有异物。
- 2， 经常检查清理下导轨上粘结的微小的杂物，以减少门体运行阻力。
- 3， 每个月向各传动齿轮加一次润滑油。

4, 每三个月向上导轨内加少量耐水润滑脂。

故障排除:

- 1, 门体开门或关门达不到预定位置或超过预定位置, 检查调整相应的限位开关挡块, 此项工作应有具备相应经验者进行。
- 2, 门体运动时有明显噪音, 检查润滑情况, 按要求润滑。
- 3, 门体运动遇到过大阻力时, 变频器会进入停机保护状态。对此, 只需关闭电源 2 分钟后重新接通电源即可恢复正常。

安全提示:

- 1, 人员、设备不允许在门体前、后方导轨附近停留。以避免影响门体动作。
- 2, 该门体重达数吨, 启动、停止惯性较大, 门体运动过程中, 人员、车辆不可接近或通过, 以避免发生意外。

- 3, 每六个月检查一遍传动装置和所有紧固件, 并排除异常情况。
- 4, 每月对电控系统的接地情况检查一次, 发现问题立即处理。

青岛电动门厂

2005年9月