

# 高压液阻柜价格 鄂动机电 湖南水阻柜

|      |                    |
|------|--------------------|
| 产品名称 | 高压液阻柜价格 鄂动机电 湖南水阻柜 |
| 公司名称 | 湖北鄂动机电设备制造有限公司     |
| 价格   | 面议                 |
| 规格参数 |                    |
| 公司地址 | 湖北省襄阳市高新区工业园       |
| 联系电话 | 13907277511        |

## 产品详情

高压电机液阻柜，它亦称水电阻发动柜、水阻柜、液阻柜。它源于襄阳，展开在襄阳，引得各地竞相仿效，请必然认准湖北鄂动机电的水阻柜，透过液体电阻容量小、电阻不易变更的特色，专门作为高压异步电机建设的高压液阻柜，鄂动机电专业规划盛产高压液阻发动柜，作为您塑造电机发起专家。

现以此一台10KV绕线电机水阻柜做为示例，确切介绍作业原理：

(1) 把水阻柜便位，于水箱之中加水到合理水位。

(2) 按照比例参与合理的电解质，电解质学名，电解粉

(3) 察看水箱与否有泄水、导电与否稳定；

(4) 终端水阻柜所需的电源（三相四线380V），全自动试验动极板运转方向，假如方向错，越来越改相序；

(5) 单机检修水阻柜运行与否稳定，试点察看限位开关、时间继电器等；

(6) 相连水阻柜和电机开关柜间的联锁以及保护线路；

(7) 相连电机转子电路到水阻柜接线端子；

(8) 电机开关柜合闸，发起电机；

在以下情况，需要加大容量

- 1、在软启动器或使用了节能控制方式的软启动器经常处于重载状态下运行。可能引起软启动器过载，所以软启动器容量要加大。
- 2、电动机用于连续变负载或断续负载，且周期较短，在这种情况下，电机是不允许短时间过载运行的，否则，运行期间可能引起启动器过载，所以要加大容量。
- 3、电动机用于重复短时工作制，且周期小于厂家规定的启动时间间隔，则在启动期间可能引起软启动器过载，所以软启动器的容量要增大。
- 4、有些负载过于沉重，或者电网容量太小，启动时，电机启动时间过长，使软启动器过载跳闸，则在电动机不致损坏的前提下，可适当放大软启动器的容量。
- 5、对加速时间有特殊要求的负载，电动机加速时间的长短是一个与惯性大小的相对概念。某些负载要求较短加速时间，电动机的加速电流将比较大，这时可以适当放大软启动器的容量。
- 6、过渡过程有较大冲击电流的负载，可能导致过电流保护动作，可以适当放大软启动器的容量。

电机采用直接起动，起动电流是电机满载工作电流的7倍，会造成母线上产生过大的线路压降，使连接该电动机的供电和母线系统产生快速、短暂的电压波动，影响到系统中的其他用电设备的正常工作。因而选择电机软启动柜作为电机启动控制设备。

#### 液体电阻软启动柜控制系统的主电路及控制电路系统的构成及原理

在转子回路中串入电液变阻启动器三相电阻，其中QF1为主机运行断路器，Qs为隔离开关，QF2为星点短接断路器，Rs为电液变阻启动器。电液变阻器是由3个相互绝缘的电阻液箱构成，其内部分别盛有电液及一组相对应的导电极板，导电极板为一动一定，动极板组通过传动机构及其伺服控制系统来控制运行。启动开始后，根据电动机启动电流的大小可自动调整液阻值，使整个启动过程可控制在较小启动电流下均匀升速，而液阻无级切除，从而实现电动机的软启动。

实用的绕线式异步电动机液阻软启动电气原理图，主电机为被控电机，极板移动电机为一小功率调速电机，用来调节软启动器每相两极之间的距离，通过调整极板间的距离，可以改变串接在绕线式电机转子回路的电阻值，从而调整启动时间和启动电流。

液阻软启动控制系统控制电路图，可看出该系统可分为手动和自动两种操作方式，下面简要分析自动状态下的工作情况：先将转换开关SW1转到自动0一侧，合上开关QF2，此时交流接触器KM3得电，极板移动电机正转，液体变阻器里的动极板移向主电机开始启动(启动瞬间，KM1得电，保证KM2不会得电)。当启动结束时，行程下限SX被感应，交流接触器KM得电，同时KM3失电，此时，短接接触器KM2亦得电，将软启动器切除，主电机进入运行状态，极板移动电机反转，将动极板退回到初始位置，等待下一次启动，至此，整个启动过程结束。