

水阻柜原理 瑞麒电气 水阻柜

产品名称	水阻柜原理 瑞麒电气 水阻柜
公司名称	襄阳瑞麒电气制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	襄阳市长虹北路118号中润云邦20楼12号
联系电话	13508660471 13508660471

产品详情

2、水阻柜内增加极板升降机构

通过柜内增加极板升降电机，匀速的改变输入输出极板之间的距离，改变电阻值的大小，逐步改变机端电压，使之达到软启动的目的。我公司水阻柜产品都是这种，水阻柜，我公司设计了电流闭环软启，水阻的变化随电机启动电流变化而调整，还可将极板升降电机增加变频器控制极板升降的快慢，以更好的让水阻柜的水阻更好的适合电机启动电流，这种方式我们成为柔性电流闭环控制。

注：其中若是温度改变阻值大小，主要属于定子串水阻系列（即鼠笼式电机）。

若通过极板升降电机改变阻值大小，则定子和转子串水阻都可。目前常用的方式还是通过极板升降的方式，方便控制启动过程。

电机软启动水阻柜部分是水电阻（又称水电阻），它是由导电水箱（水箱），固定极板（电极），活动极板和带动（三相）电极运动的传动、控制机构所组成；水电阻是电解粉的水溶液，水阻柜原理，在电场的作用下产生带电离子，从而使水溶液配比比例不同而形成不同阻值的特殊电阻器；由于电解粉溶解度受水温的影响，水温越大溶解度就越高，同样比例的电解粉水溶液（水电阻），水温越高，电解粉溶解度越高，在电场作用下产生的导电离子越多，水电阻值就越小。启动柜水电阻配置都是在15-35 水温情况下配置为多，高压水阻柜，特别在夏季配制水电阻，由于用户要求将启动电流尽量限制较低的范围，而调试工程师就会将水电阻值配置偏大，启动电流自然而小，而夏季水温一般偏高一般在20 以上，这个时候虽然启动效果好，水阻柜配液，但是到了冬季，水电阻由于水温降低，水电阻值会增大，导致启动电流太小，水阻柜，电机起动力矩达不到要求而导致电机启动失败！这个时候虽然可以添加电解粉改变水电阻阻值达到要求，但是到了夏季水温较高时，水电阻阻值会变小，从而导致电动机启动电流增大，使电动机启动效果变差，达不到理想要求！这不是解决问题的好办法。

水阻柜装置的安装、调试

(1) 安装就位

* 软起动装置安装前，首先应确保安装基础符合《建筑电气安装工程的质量检查评定标准》GBJ303-88的要求，并参加柜体安装基础图图一、图二完成基础施工。

* 软起动装置拆箱后，应首先保管好随机文件资料，并根据装箱单检查随柜备件、附件是否齐全，并做好相应记录，然后检查有没有明显的损坏。如没有问题，可采取垂直吊装的方式实施就位。

* 三面组合柜的安装务必仔细检查，确保从柜体正面从左至右布置的相序为A、B、C次序。

水阻柜原理-瑞麒电气(在线咨询)-水阻柜由襄阳瑞麒电气制造有限公司提供。行路致远，砥砺前行。襄阳瑞麒电气制造有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为配电装置具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!