

绕线式水阻柜 建盛工业 广西水阻柜

产品名称	绕线式水阻柜 建盛工业 广西水阻柜
公司名称	襄阳市建盛工业控制有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省襄阳市高新区安居路2号
联系电话	13000000000 13000000000

产品详情

高压液阻软启动柜通过高压开关柜接入电机启动回路，该高压开关柜具有启动电动机和切断供电回路，使高压液阻软启动柜独立完成，启动过程中具备保护功能，避免长期带电。一旦箱体内液位低于动电极板，此时如不及时采取补液措施，电机启动时相当于转子回路开路，必然会引起很大的冲击电流而导致系统跳闸，其后果十分危险。高压液阻软启动柜串接于鼠笼式电机主回路上，利用其平衡的三相电阻随温度变化的特性，当该电阻通入电流时，电阻体温度逐步升高而电阻逐步减小，从而使电机端电压逐步升高，启动转矩逐步增加，以实现电机平稳启动且降低启动电流的目的。

用高压液阻软启动柜后的启动电流为电机额定电流的2~3.3倍，降低了电机启动发热，有效的延长电机使用寿命；确保一次启动成功，不受电网电压波动和负载变动的的影响；启动过程平稳，对机械设备无冲击；对电网影响很小，启动时电网压降在5%以内，结构简单，维护方便。电气回路故障水阻柜电气控制大致可分三部分:1)主回路，包括电机的定子和转子接线。

水阻柜组装会用到器件包括哪些？水阻柜有源电力滤波器柜体、传动装置、电极板、水箱、传动电机、接触器、继电器、空气开关、行程开关、温控仪、指示灯、按钮及铜排等。行程开关故障水阻柜内动、静电极相对位置对启动性能影响很大，必须通过调整上、下行程开关位置严格定位。水阻柜组装步骤如下：首先，要把水箱外观进行检查应无裂痕和明显缺陷，传动装置无卡阻现象，内部元器件完整良好。其次，要把水箱安装就位，绕线式水阻柜，应保证平正，水阻启动柜，垂直，牢固，把传动装置连接好，固定动极板的横担要保证在同一个水平面，传动螺杆要涂抹黄油。

最后，安装动静极板，动静极板要和箱体有一定的距离，不应小于12厘米。水箱内动、静电极板相对位置对启动性能影响很大，要注意导电极板的水平度和垂直度，确保运行中上、下导电极板保持平行。为了确保极板接触平稳，要检查箱体内，不能存有异物。

因液体电阻溶液浓度引起的启动失败

事故经过。b) 电液变阻均匀，启动电流冲击小，可控制在额定电流的3倍以内，对深井中的潜油泵及电机具有保护功能。2003年5月，我厂一线煤磨主电机停机后再次启动失败，现象为开关合闸瞬间即跳闸，微机综合保护报警“启动速断”。启动速断是在开合闸启动瞬间，电流超过设定值引起。根据理论分析，启动电流在合闸瞬间有一个比较高的电流冲击(由于液体电阻的作用，这个电流可以控制在小于1.5倍电机额定电流)，启动过程中逐渐下降。由于水阻柜的动、静极板并没有在启动结束后完全接触，也就是说串入转子的电阻并没有真正的减小到零，所以启动过程结束后真空接触器闭合切除液体电阻的瞬间，电机电流将有一个小的反弹。如此，如果合闸瞬间的电流冲击大于保护设定的启动电流定值，保护将动作与启动速断，现象为开关合闸瞬间即跳闸;如果启动过程结束后的电流反弹大于保护设定的运行保护定值，保护将动作于运行速断，此时的现象为启动结束切除液体电阻时跳闸。分析可知，引起启动速断的原因是因为液体电阻浓度偏大，电阻过小，导致启动电流偏高，此时应该将溶液稀释;引起运行速断的原因是因为液体电阻浓度偏小，电阻过大，启动时电流较小，但启动过程中的电流没有降低到能够允许结束时电流反弹的程度，此时应该加入电解粉提高溶液浓度以减小电阻。根据这个推断，一线煤磨的启动速断事故应该是液体电阻浓度偏大所致。因此加入清水来降低液体浓度。然而，再次试启动的结果，启动速断电流不但没有降低，反而有所升高。笔者到现场后，根据情况将水箱里的溶液倒出一半以上，再加入清水，后试启动速断电流降低了许多，根据报警数据再次调整水溶液，煤磨启动正常。

事故分析。为此我们向用户推荐高压液阻软启动柜，它适用于高压大中容量鼠笼式电动机。在冬季气温较低的情况下，水对电解质的溶解度较小，广西水阻柜，造成溶液中的电解质有部分结晶，沉于箱底，导致液态浓度降低。又由于我厂属于新厂(2002年底投产)，运行维护人员经验不足，在每次运行速断启动失败后，就一味的往水箱里加电解粉。如此一个冬天的循环，在水箱底部沉积了大量的电解粉结晶。春天气温升高后，沉积于水箱底部的结晶渐渐溶解，溶液浓度逐渐增大，引起电机启动时启动速断跳闸。多次启动失败后，水温更高，结晶大量溶解，所以在倒水加清水后试启动时速断电流反而增大。只有在把箱底的结晶全部溶解后，调整溶液浓度才能成功。

事故经验。在冬季气温较低的情况下，不要随便往液阻箱内加电解粉，水阻柜厂家，若启动有困难，可在每次启动时先将溶液加热到30℃以上，并将水溶液搅拌均匀。

绕线式水阻柜-建盛工业-广西水阻柜由襄阳市建盛工业控制有限公司提供。在冬季气温较低的情况下，水对电解质的溶解度较小，造成溶液中的电解质有部分结晶，沉于箱底，导致液态浓度降低。襄阳市建盛工业控制有限公司(www.xyjsdq.com)是湖北襄樊,高压组合电器的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在建盛工业领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创建盛工业更加美好的未来。同时本公司(www.yzqdg.com)还是从事河南水阻柜，山东水阻启动柜，江苏水阻软启动柜的服务商，欢迎来电咨询。