

河北水阻柜 绕线式水阻柜 建盛工业

产品名称	河北水阻柜 绕线式水阻柜 建盛工业
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

根据电机学理论我们知道：对于绕线式异步电动机来说，当电网电压及频率不变时，在绕线式电动机转子回路串入适当的电阻，一方面可以减小起动电流，另一方面又可以增加起动转矩，由此可见我们若能让串入转子回路中电阻随电动机转速增加而相应减小，那么我们就能够在起动过程中始终使电动机获得较大起动转矩及起动电流。如有特殊情况需求停机，可按下盘面上的中止按钮（根据用户要求设置，堵截定子侧电源）。

低压水电阻启动柜就是利用这一原理，在被控绕线电动机的转子回路中串入特殊配制的电解液作为电阻，并通过调整电解液的浓度及改变两极板的距离使串入电阻阻值在起动过程中始终满足电机机械特性对串入电阻值的要求，从而使电动机获得大起动转矩及小起动电流，进而平稳起动。实际使用中通常将起动结束时的极板间距离调整在2~4mm范围内。

低压绕线式电机水阻柜可广泛用于水泥，化工，冶金，矿山，电力等行业75~20000kw绕线式异步电动机，解决了大中型电机起动难的问题，该问题已作为起动器的新换代产品在全国两千家企业使用，其卓越的起动性能受到广大用户的普遍好评。

湖北水阻柜厂家为您讲解水阻柜常见故障处理方法，湖北水阻柜批发就找襄阳建盛工业。

行程开关故障 水阻柜内动、静电极相对位置对起动性能影响很大，必须通过调整上、下行程开关位置严格定位。理论上要求水阻柜在起动结束时动、静电极直接接触，使极板间电阻为零。实际使用中通常将起动结束时的极板间距离调整在2~4mm范围内。两者间距过大，极板间残压较高，河北水阻柜，会出现较大的二次冲击电流；反之如果极板间距不足，则起动结束时易发生极板碰撞。早期的水阻柜一般采用机械式行程开关，安装在电液箱上方。由于电解液具有较强的腐蚀性，常出现行程开关外壳锈蚀和导电接点接触不良等故障。可在原行程开关的外侧增加一对同类型行程开关，将其触点分别与行程开关两两串联或并联，作为触点出现故障时的备用；更进一步的措施是将触点串并后的两组行程开关移至

箱体外安装，除了仍具有上面的保险作用外还减轻了电解液对开关的化学锈蚀作用;在可靠性方面有较高要求时则采用高精度无接点开关代替机械式行程开关，能有效消除因接触不良引起的故障。因而在安装调试阶段，一般应先手动使动电极板下降至箱体中间位置后再通电检查电机旋转方向，务必使电极升降与系统控制要求相一致。

因液体电阻溶液浓度引起的启动失败

事故经过。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)，水阻启动柜，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，高压水阻柜，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。因为液阻柜本身的特性，不能密封，在炎热的天气挥发快，启动过程中温升也快，因此在炎热夏季必须多维护。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。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，绕线式水阻柜，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。而我们在工厂企业中自行调试时往往以设备能顺利启动为前提，尽可能降低启动电流，因而通常都将启动电流控制在等于或小于电机额定电流范围内。

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，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。

河北水阻柜-绕线式水阻柜-建盛工业(诚信商家)由襄阳市建盛工业控制有限公司提供。襄阳市建盛工业控制有限公司(www.xyjsdq.com)位于湖北省襄阳市高新区安居路2号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前建盛工业在高压组合电器中享有良好的声誉。建盛工业取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。建盛工业全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。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。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。