

黑龙江水阻柜 水阻软起动柜 建盛工业

产品名称	黑龙江水阻柜 水阻软起动柜 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

启动性能不理想

7.1 启动电流大 电解液浓度过大即电阻值小，会引起电机启动电流增大，对电网冲击变大。要将浓度偏大的溶液进行稀释比较麻烦，需先将箱体内溶液用小水泵或其它设备取出部分，使箱内液面显著下降后，再加入纯净水以稀释溶液浓度，使溶液电阻与计算值相接近。当然电机启动电流的大小与机械负荷的变化也有一定关系。正常运行较长时间后发生启动电流增大，如果不存在机械等方面原因，一般需要对变阻器内电阻值重新测量，特别是高温环境下或干燥冬季的过量蒸发容易使箱体内水分大量减少，引起溶液浓缩而阻值显著减小。因而有必要经常对箱体内液位进行检查和观察，以防出现不正常现象。一般水阻柜使用说明书认为：用液体变阻器启动时可以将启动电流控制在1.1~1.2倍电机额定电流范围内。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。

7.2 二次冲击电流大 一台配置合理的水阻柜能够使启动过程中电流变化接近一条直线。二次冲击电流是指电机由启动转入运行过程时出现的一个较大的短暂冲击电流值。（4）三相电极绝缘箱体之间及对外壳之间一定要绝缘良好，否则会造成短路烧坏设备。一般认为由启动电阻配置不当或电机没有完成启动过程而提前进入运行引起。合理调整启动电阻值，调整动、静电极板间行程以延长启动时间都是常用方法。此外还可考虑减慢变阻器升降机构运行速度来增加启动时间。

7.3 启动速度慢 电解液浓度过小，电阻值大，易出现启动转矩显著减小而电机无法正常启动，即使能勉强启动，启动结束后的二次冲击电流也相当大。如果出现这类情况，一般首先应考虑电阻液配置方面存在的问题。检测后如果确认需要降低电阻值，可有40~60温水溶解少量粉状碳酸钠作为母液，逐相均匀掺入电液箱内以降低电阻值，但需随时测量电阻具体数值，切忌过度。直至能满足启动要求为止。

高压水阻柜性能特点

1、 启动电流小，启动电流可控制在额定电流的2-3.5倍；连续启动次数：不少于3次；

- 2、 起动平滑无冲击，起动时间：10~100S范围内可调整，延长主电动机及拖动设备的使用寿命；
- 3、 起动转矩大，不受电网质量的影响，起动成功率100%；
- 4、 起动电网压降：相对全压不大于 5~10%Ue；水电阻液正常工作温度：0~70 。
- 5、 选用温度和电流闭环控制，达到起动性能的可重复性和稳定性；
- 6、 高压水阻柜可调性好；

能根据设备负载情况现场调配起动电流，达到起动效果。这是其他定规格、定匝数、定阻抗的电抗器、自藕变压器等起动设备无法比拟的；

- 7、 高压水阻柜可恢复性好；

水箱热容量大，能连续起动，不会烧毁，维护简单。就算电阻液蒸发，黑龙江水阻柜，也可补充清水恢复其性能。

- 8、 无谐波污染；

高压水阻柜的使用不会产生高次谐波，高压水阻柜，免除对电网的污染。

当然也可选用通信功能，实施远程监控；选用液晶显示控制屏，实时显示起动曲线和系统状态。

湖北水阻柜厂家教您如何配制液体电阻材料，水阻柜中电解粉的调制方法，湖北水阻柜批发就找襄阳建盛工业。

液态软启动柜专用电解粉又称“液体变阻器”(俗称“水电阻”)是为改善大中型绕线式交流异步电动机或高压鼠笼型电机的起动性能而研制的新型起动器。液体电阻起动器的基本原理是通过机械传动装置使导电液体中两平行极板的距离逐渐减小直至为零，使串入电机转子(或定子)回路中的电阻值平滑减小，从而实现绕线式大中型电动机的重载平滑起动。它克服了频敏电阻起动器冲击电流大、难起动和操作不便等问题。各类接触器、继电器接点弹簧压力是否正常，各行程开关位置是否准确等等。适用于大型设备的电动机重载起动，是频敏电阻起动器和金属电阻起动器的替代产品。采用水电阻取代频敏电阻起动器和金属电阻起动器，近些年来的技改项目中也普遍使用。

1.电解粉配制方法：

串入转子每相中的电阻值

其中 U_{2e} ：转子开路电压

I_{2e} ：转子额定电流

KF：电机功率容裕倍数。若已知电机的定子电流的实际运行值 I_1 ，可取 $KF=I_{1e}/I_1$ ，其中 I_{1e} 为电机定子额定电流，若属新设备尚未投产，尚不知 I_1 ，水阻启动柜，则可按 $KF=Ne/N_1$ ，其中 Ne 为电机的额定功率， N_1 为负载的需要功率。

K_t ：温度倍数。若配出的溶液温度在30 左右，则 $K_t \approx 1.2$

KM：起动转矩倍数，水阻软起动柜，即 $KM=MQ/Me$ ，其中MQ是起动过程中电机的起动转矩，Me是电机的额定转矩。对一般满载起动的机械设备，如球磨机， $KM=1.1\sim 1.3$ ，一般建议取1.1，若电网容量有足够大，负载转矩又过大，则可取1.3。

2，配制电解液

- a、先用纯净温水把适量电解粉在小容器中完全溶解，均等分别倒入水箱三个小格内;
- b、分别加清水(为蒸馏水)至分隔板处，再向柜内加水至离水箱盖板3~5cm处;
- c、用干净棍棒充分搅拌电解液;
- d、配液时防止水珠飞溅，配好后应擦拭干净箱体。

黑龙江水阻柜-水阻软起动柜-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)实力雄厚，信誉可靠，在湖北襄樊的高压组合电器等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领建盛工业和您携手步入辉煌，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，江苏水阻软起动柜的服务商，欢迎来电咨询。水阻柜电解粉的配液1、配液用水是蒸馏水，也可用软化水，低限度应是经过净置后去掉沉淀物的生活用水，桶装纯净水成本低效果好，商家强力推荐使用桶装纯净水配置电解液。