

6kv电机水阻柜启动控制图 建盛工业 吉林水阻柜

产品名称	6kv电机水阻柜启动控制图 建盛工业 吉林水阻柜
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

水电阻启动柜技术特点

1、采用移动极板来改变液体电阻的方式，使得液体电阻有较宽的可调范围，从而使该系列起动器性能很好地适应不同负载状况的电机平滑起动的要求。因为不同负载的电机的起动力矩要求差异较大，而且同一电机在起动过程中，电压应在较宽的范围内平稳逐步升高，才能确保以小的起动电流平滑起动电机。这是我们采用动极板来调节电阻大小的方式而设计电阻起动柜的根本原理。

2、水箱采用特种材料制成，能长时间承受150 高温，高压液态水阻柜，不会变形、不会渗漏，6 kv电机水阻柜启动控制图，绝缘性能好，耐腐蚀性强，经久耐用。

3、水箱盖板与箱体没有完全密封焊死，并在每个水箱盖板上装有蒸汽排放管道向柜体顶部外面，从而避免了固定密封式液体电阻曾经出现的因起动过程中发生故障，使水蒸汽急剧聚集而造成重大事故隐患。

4、控制柜与液阻柜分离，避免了液阻柜内可能形成的轻微的弱碱环境对电器件长期轻微腐蚀可能造成的寿命折损。

5、三个水箱之间、水箱与柜体之间采用高压绝缘子与绝缘板条相结合的方式来进行绝缘隔离和固定，使水箱固定牢固可靠，并使每高压回路具有很高的耐压等级，确保了起动起动器的使用安全。

高压大中容量的交流电机运行的首要问题就是起动，直接起动的起动电流为5-7倍额定电流，带来的对电网和电机的过流冲击是不容忽视的严重问题；直接起动电流对电机产生的热冲击和电动力冲击的危害也是极大的，电机直接损坏或都降低使用寿命；特别是当电机轴上的负载力矩大时，起动时间要增长，直接起动的危害更大。

传统起动缺点：

传统的电抗器起动、直接起动虽然能在同样的起动条件下获得较大的的起动转矩，但很难满足起动平滑，冲击小的要求，而且成本也不低近的。

部分客户要求发布电解粉配比方法，吉林水阻柜，我公司工程师现把配比公式公布如下：在我公司采购电解粉的客户，请联系您的销售经理，如自己不会配比，我公司有专业人员提供免费配比服务，解除您的后顾之忧。

高低压液体电阻起动柜液体电阻 按照以下步骤进行：

计算配置浓度：根据电机转子回路电气参数计算液体电阻阻值

1、液体起动电阻R的确定：

$$R = [(U_{2e} / I_{2e}) / (\sqrt{3} * K_F)] * (k_t / k_M)]$$

式中：U_{2e}:电机转子回路的开路电压（V）

I_{2e}:电机转子回路的额定电流（A）

K_F:电机功率容裕倍数。（K_F =1.1-1.3，取1.2）

k_t:温度倍数。（k_t =1.1-1.3，取1.2）

k_M:起动转矩倍数。（k_M =1.1-1.3，取1.2）

根据实际情况，我们将上述公式进行简化后：

$$R = 0.7 * (U_{2e} / I_{2e})$$

式中：U_{2e}:电机转子回路的开路电压（V）

I_{2e}:电机转子回路的额定电流（A）

2、配液用水：用蒸馏水，条件不具备时尽量选用干净、电解质含量低的水。

3、电阻溶剂即电解粉，由生产厂商随起动柜提供。

4、水电阻的配制：

先初步估算水电阻箱的容积，初步按照6%的浓度配置大约2/3水箱容积的电解液加入水箱中；

分别向液阻箱中加水至要求液位，要保证水箱留有不少于10cm空余；

扭动试验按钮，使极板上下运动二、三次，使箱内电阻液搅拌均匀；

液体电阻的测量

a 用平衡电桥测量每相的电阻值（测量时要拆除电机的转子连线，使动极板处于初始位置）；

b 没有平衡电桥也可用伏安法测量（测量时要拆除电机的转子连线，使动极板处于初始位置）；

电阻的调整

测量值和计算的电阻值对比如偏大应增大电阻液浓度，否则应降低其浓度，调节方法是过大再加入一些电解粉，过小用软管抽出部分电解液再加水。然后再测量，直到达到要求。

6kv电机水阻柜启动控制图-建盛工业-吉林水阻柜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）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。