

辽宁水阻柜 建盛工业 水阻柜原理

产品名称	辽宁水阻柜 建盛工业 水阻柜原理
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

水阻柜的日常该怎么维护才能延长使用寿命？对水阻柜注意日常维护，才能保证水阻柜能够长期有效的运行，襄阳市建盛工业控制有限公司向大家介绍水阻柜日常维护要点：

- 1.每次起动前检查液位是否正常，若液位太低，应在断开高压电的情况下添加清水，不要低于水箱盖板10cm以下，否则要及时加水。在加清水时，应避免水珠溅出，辽宁水阻柜，并用干燥、洁净的棉纱将电液箱外表面擦干，确保水箱的绝缘强度。
- 2、因水质、电解液挥发等原因，起动器用时间长后可能会出现起动性能变差的现象--起动电流偏大、或起动完毕后电机达不到额定转速（即电机起动不了），此时只须加些水（前一种情况）或稍加点电解粉（后一种情况）就行了。
- 3、要定期检修主电机转子星点接触器（又称短接接触器），水阻柜价格，使其能可靠吸合，以保障起动器的安全使用和主电机的安全运行。
- 4、当工厂停产大修后重起磨机前或电力线路检修后，一定要首先检查起动器电源相序是否正确。
- 5、若起动器空试时正常，而起动电机时液温过高甚至"开锅"（水箱冒水汽），是因电机星点接触器吸合不好所致。应立即停机检修。否则，易引起水箱变形甚至损坏。
- 6、我国北方的用户，在寒冷的冬季停机一段时间又开机时，须先检查起动器水箱内是否结冰。若结冰，应用加热棒（用简易开水器即可）插入水箱内化冰。即使未结冰，也用加热器把液温加热至20 左右，然后让起动器空试几次（主机不送电）后，再起动电机。否则，起动效果可能变差，水阻柜原理，甚至可能起动不了。这主要是因为水温太低，有部分电解质结晶析出，导致电解液浓度过低而造成的。
- 7.定期（每年）进行传动机构检测、维护，检修或更换上、下限位开关。
- 8.定期（每年）检验设备的绝缘情况，用兆欧表测量，确保设备安全。

9.所有检验、检修操作必须在高压断电情况下进行。

高压水阻柜主要器件有哪些？下面带你了解下高压水阻柜主要器件有哪些？

之前给大家引见过水阻柜的一些基本知识，相信大家对水阻柜有了一个大约的了解。水阻柜没有固定的品牌，也没有固定分歧的价钱。这是由于水阻柜的内部配置结构决议的，假设内部结构配置高，价钱自然要高一些。简言之，质量决议了价钱的上下。今天我给大家分享一下水阻柜的内部结构，让大家在以后挑选的进程中能对水阻柜有一个详细的看法。

(一) 假设是经过温度改动阻值，水阻柜柜体内部主要包括以下：

1、旁路柜

旁路柜主要是起动终了后，将水阻柜短接。按一次原理的不同，和短接接触器的数量，有的在短接后将水阻完全拖开的，有的在短接后，水阻仍然带电。根据客户需求，选择真空断路器或许真空接触器。真空断路器需求分、合闸操作，而真空接触器又分为电坚持和机器坚持式，电坚持不需另添加分闸操作，掉电即分闸，而机器坚持式需求分闸操作。

2、水阻柜主体

主要包括3个独立的水箱，每个水箱底部有一固定的铜极板，水箱上部有一固定的铜极板，区分引出进出一次线。（针对鼠笼式电机讲的：定子串水阻）主要根据电机大小，计算需求的散热液体体积，则柜体体积有大有小。例如电机在10MW，则水阻柜主体可以抵达10m*2m*4m.

(二) 极板升降改动阻值

其柜内部主要包括：水箱（三相分开）、一套极板、极板升降电机和相应的轴承，及短接接触器（短接的接触器也应客户需求）、PLC等。

部分客户要求发布电解粉配比方法，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，水阻启动柜价格，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。

高低压液体电阻启动柜液体电阻 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、液体启动电阻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）

KF:电机功率容裕倍数。（KF =1.1-1.3，取1.2）

kt:温度倍数。($k_t = 1.1-1.3$, 取1.2)

kM: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。

辽宁水阻柜-建盛工业-水阻柜原理由襄阳市建盛工业控制有限公司提供。“水阻柜,液阻柜,液态软起动柜,固态软起动柜”就选襄阳市建盛工业控制有限公司(www.xyjsdq.com)，公司位于：湖北省襄阳市高新区安居路2号，多年来，建盛工业坚持为客户提供好的服务，联系人：杨经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。建盛工业期待成为您的长期合作伙伴！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。