

建盛工业 绕线式电机水阻柜 内蒙古水阻柜

产品名称	建盛工业 绕线式电机水阻柜 内蒙古水阻柜
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

10KV高压鼠笼式水电阻启动柜技术特点

- 1、水电阻软启动柜是依靠溶解在水中的电解质离子导电的，电解质充满与两个平面极板之间（即水电阻的两个极），构成一个电容状的导体，它能够限制电流的流通，自身压降小，属于无感性元件，高压水阻柜原理图，也就是说既能降低电动机的启动电流，又使电动机获得较大的端电压，且提高了启动时的功率因数，所以能使电动机100%启动成功。
- 2、水电阻软启动柜还有一个特点，实现平稳启动。水电阻的阻值大小是依靠改变水电阻箱内导电介质的浓度和两个极板间的距离来完成的，在现场可根据电动机的实际需要调配，启动过程中，从初始电阻逐渐连续变化为零电阻，启动平稳，无二次冲击电流。
- 3、水电阻软启动柜在设计上，设置了过电压、失压、接地不良、启动超时等保护，采取了严格的接地和避雷保护措施。应用了温度闭环控制技术，在电动机启动前可根据液态电阻箱中液体的温度变化自动调整电极板的距离，使不同季节、不同环境温度、连续启动情况下，电动机启动电流的一致性。

水电阻减压启动有如下的主要弱点。

（1）由于启动电流的设定值是由汽化电阻决定的，因此在水汽化之前的很短时间内水电阻很小，这时的电流会远大于设定值，在电网容量不是很大的情况下，此大电流会使电网电压急剧下降，影响其他设备的正常运行，失去减压启动的意义。

（2）汽化电阻与许多因素有关，如环境温度、极板情况、电源状况等，因此启动电流的控制精度很差，变化范围大。

(3) 启动时产生的热量使水升温，要再次启动则要等水降温后方可，因此对连续启动次数是有限制的，电动机越大越不允许连续启动。

(4) 水电阻减压启动时，有时会发生汽化电阻太大，启动电流不能跨过阈值的情况造成启动失败（尤其是热变电阻式）。这也是水电阻式的启动电流设定值不能较小的原因。

(5) 水电阻减压启动时，常常把水电阻接在电机的星点处，球磨机水阻柜原理，开关关合时，全电压加在电动机绕组的首端，产生操作过电压的情况与全压直接启动的情况是一样的，会对电动机的绝缘造成很大的伤害。

(6) 水电阻减压启动时，启动电流设定值一般在 $3I_N$ 以上，时机端电压在 $0.6U_N$ 左右，仍会产生较大的转矩冲击，对电动机和机械设备都会造成较大的伤害。

(7) 水电阻减压启动时，因一开始便有较大的电流值，因此电动机仍有较大的加速度，内蒙古水阻柜，在润滑油尚未到位的情况下电动机有较高的速度，仍会形成干磨，影响轴承寿命。与低压电动机软启动技术的性能相比，水电阻的弱点似乎偏多了些，如果把它称之为软启动实在是有些不妥，故暂称之为改进型减压启动方法。

二、电气控制的改进和调整。

1、传动装置超限位保护。

当限位开关不好使时或其它原因，使超限位开关动作，同时切断控制电源，绕线式电机水阻柜，联锁使主电机跳闸，起到保护作用。但限位开关常出现锈蚀结霜卡涩、接点接触不良的故障，我公司采用了高频振荡型接近开关代替机械式行程开关，得到了较好的效果。

2、电铃的保护。

一般电铃的连续工作性较差，连续工作几分钟就会烧毁。由于现代企业管理方式的改变，人员配置少，维护范围大，故障报警时，不能及时到现场处理。因此延长电铃的连续工作能力是很有必要的。我们采用将交流电铃与二极管串联，此方法较简单，有效的解决了电铃烧毁问题。采用DCS集散控制系统的企业，可用信号灯代替电铃，也是较好的方法。

建盛工业(图)-绕线式电机水阻柜-内蒙古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)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支专业的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。建盛工业——您值得信赖的朋友，公司地址：湖北省襄阳市高新区安居路2号，联系人：杨经理。