

黑龙江水阻柜 建盛工业 10kv液阻启动柜原理图

产品名称	黑龙江水阻柜 建盛工业 10kv液阻启动柜原理图
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

三、维护。

要定期检查电控回路各器件的性能，保证设备安全运行，高压电机水阻柜原理图，根据季节变化定期加水。电解液一般4~5年更换一次，同时清洗极板和绝缘箱体，极板清洗可先用稀盐酸腐蚀导电面再用清水冲洗，绝缘箱体的清洗先用清水洗刷后凉干，全面然后涂覆数次环氧树脂。

高压固态与液态软起动方式比较。

液态软起动装置是在电机定子回路中串入液体电阻，电阻随着电动机的起动自动投入并在预定的时间内自动、无级切除，液阻切除完毕(即起动完成时)，电机自动投入正常运行。

固态软起动装置(以下简称软起动装置)，采用高质量串并联用晶闸管，无级控制输出电压，使电动机平稳地起动和停止。该装置串接在三相交流电源与三相交流异步(或同步)电动机输入端之间，接通电源后，通过主控单元控制驱动电路调节三相独立的反并联可控硅SCR阀组的相角来改变三相电动机的交流输入电压和电流，从而慢慢地增加电机转矩达到恒流起动或按一定斜率曲线变化起动和停车的目的。当起动完成后，旁路接触器自动吸合，电动机投入电网运行。该装置本身可具有过载、缺相、运行过流等故障保护功能，

能有效地避免因电动机起动，电流过大给电网带来的有害冲击，在有限的电网容量下正常使用大功率电机并延长其使用寿命。

综合经济性、性价比、可靠性，对5000KW以内中、小功率机组优先推荐高压固态软起，高压笼型水阻柜，中、大功率优先推荐液态软起。起动频次要求较高者优先推荐固态软起。由于高压固态软起采用高压晶闸管等电力电子器件，价格相对液态更贵些。

起动柜:1、无冲击电流。软起动器在起动电机时，通过逐渐增大晶闸管导通角，黑龙江水阻柜，使电机起动电流从零线性上升至设定值。2、恒流起动。软起动器可以引入电流闭环控制，使电机在起动过程中保持恒流，确保电机平稳起动。根据负载情况及电网继电保护特性选择，可自由地无级

水电阻启动柜工作原理：在电动机星点的定子回路中串接液体电阻，电动机在启动过程中通过水电阻柜中电极板的移动来改变液体电阻值的大小，从而均匀地提高电动机端电压，降低了电动机的启动电流，减少电网的电压降和冲击，电动机的转速随着电阻值得减少平滑的升高，10kv液阻启动柜原理图，励磁装置随时检测电动机转速，当电动机转速达到额定转速的90%（2700转/分）时，励磁装置QYJ发出投全压信号，液态软启动设备中的星点柜开关合闸，将液体电阻切除，电动机星点短接，转入全压启动阶段。转速迅速上升，当电动机转速达到额定转速的97%（2910转/分）左右时，励磁装置自动投励，将电动机拉入同步转速（3000转/分），投入正常运行。启动过程中，液体电阻值在预定的时间内自动无级减少，直至接近为零时电动机投入全压运行。由于该装置的核心部分在电气一次主回路上，设备维护量小，启动运行可靠。

水电阻软启动柜采用PLC控制，利用计算机软件对电动机的启动过程进行模拟器启动，使电动机启动的全过程可预测、可调整、可控制。电解液变阻器是由3个相互绝缘电解箱组成，内部分别盛有电解液及一组相对应的导电极板，动极板通过传动机构及伺服系统控制运行，伺服系统受控于PLC，PLC系统利用内部计算机软件对启动过程进行控制，启动开始根据电机电流大小自动的调整液阻值（动极板的开始位置），使整个启动过程在较小的启动电流，均匀升速而液阻无级切换，从而实现电机的软启动。

高压水阻启动柜的技术优势：

（1）安全性：设置了过压、欠压、缺相、接地不良、启动超时、水阻超温保护，采取了严格的接地和避雷保护措施，保证了整个启动装置的水阻箱体在启动开始前和结束后与高压分离。

（2）水电阻的可调整性：由于水电阻可以很方便地根据不同的电机参数、负荷特性，现场调配适当的电阻值，因而可以很好地满足电机的软启动要求。

黑龙江水阻柜-建盛工业-10kv液阻启动柜原理图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）拥有很好的服务和产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！