

水电阻启动柜公司 上海水电阻启动柜 瑞麒电气

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 水电阻启动柜公司 上海水电阻启动柜 瑞麒电气 |
| 公司名称 | 襄阳瑞麒电气制造有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 襄阳市长虹北路118号中润云邦20楼12号 |
| 联系电话 | 13508660471 13508660471 |

产品详情

水电阻启动柜工作原理

水阻启动柜由液阻装置和电控柜组成。液阻装置包括电液箱、导电液体、动电极板、静电极板、机械传动机构、液位探测元件、温度传感器和限位开关等。电控制柜由控制盘、操作面板和电阻切除机构（真空断路器）组成。液阻装置的三相电阻由相互绝缘的3个绝缘箱体构成，每个箱体内部分别盛有电阻液以及一组动、静导电极板。动极板组通过柜体上部的传动机构及控制系统控制运行，主电机启动开始时，动、静两极板间距离大。

主电动机合闸及液体电阻装置启动时具备3个条件：（1）电液箱中导电液体的液位应处于正常位置；（2）液体电阻启动器的传动机构应处于上限位（启动位）；（3）用于转子短接的真空断路器2QF处于断开状态。只有这3个条件同时满足，液位开关才会有输出，主电动机及液体电阻允许启动。

当满足启动条件时，手动合上隔离开关1QS，由PLC发出电机工作柜中真空断路器1 QF合闸指令，主电机定子回路中串接液态电阻开始启动，通过机械传动装置使极板之间的相对距离逐渐缩小，改变两平行极板间液态电阻值的大小，均匀地提高电机端电压，电流逐渐增大。电机转速随着电阻值的平滑减少而升高，当励磁柜中的检测装置检测到电机转速达到额定转速的85%时，PLC发出星点柜中的断路器2QF合闸信号，将电动机星点短接 电机继续加速，当达到电机亚同步转速时，励磁装置柜投入励磁，牵引电机同步运行。启动完成后，液体电阻启动柜的传动机构自动复位。

高压水电阻软启动柜的工作原理是什么？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，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，上海水电阻启动柜，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（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。

高压固态软启动柜和高压液体水电阻启动柜的区别：

- 1，高压固态软启动柜的体积是水阻柜的三分之一。
- 2，价格上高压固态的价格是水阻柜的三倍左右。
- 3，水电阻启动柜多少钱，启动方式，水电阻柜是电极板移动来改变水电阻值实现软启动软停车，结构单一。高压固态的启动方式多，可选用多种启动方式。
- 4，水电阻启动柜公司，高压固态的体积受环境的影响小，水电阻柜软启动柜图纸，海拔过高的话只需放大功率就可以。
- 5，笼型电机水阻柜软启动柜，高压固态的智能化程度高一点。
- 6，水阻柜有时候易挥发，需要加电解液，水阻柜软启动柜，电解粉。
- 7，水电阻启动柜生产厂家，高压固态采用高压晶闸管和高压绝缘材料和柜体的绝缘开，使用方便，。

水电阻启动柜公司-上海水电阻启动柜-

瑞麒电气(查看)由襄阳瑞麒电气制造有限公司提供。襄阳瑞麒电气制造有限公司是湖北襄樊,配电装置的见证者,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。在瑞麒电气领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创瑞麒电气更加美好的未来。