

甘肃水阻柜 科远机电 水阻柜电解液

产品名称	甘肃水阻柜 科远机电 水阻柜电解液
公司名称	襄阳科远机电技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	襄阳高新区深圳工业园北纬九路（襄阳大道中段新日路交汇处）
联系电话	18608672979 13871666295

产品详情

水电阻启动柜，电机软启动柜液体电阻启动柜主要由以下几个局部组成：水箱、极板（分动极板及静极板）、传动机构、限位机构（行程开关）及相关电器元件，如继电器（或PLC）、工夫继电器、接触器、按钮、指示灯等装置构成适用于三相交流50Hz，额外任务电压为380V~10KV，额外功率为75kW~10000Kw绕线式，适用于交流电动机的重载平滑软启动，尤其是电网电压不稳或偏低的工矿企业。

一、次要功能特点

软启动，启动电流小： $I_q \leq 1.3I_e$ （A）

降低了电机启动升温，无效地延伸电机运用寿命；

启动进程平滑，对机器设备无冲击；

可延续启动5~10次，启动功能优于频敏启动器；

对电网要求不高，不会发生谐波而影响电网；

构造牢靠、复杂，装置、维护方便；

通用性好，水阻启动柜价格，可适用任何负载情况下电机软启动，特别适用于重载启动；

具有启动超时、失压、超行程、超温等多重维护功用。

二、装置环境条件

环境温度：-40~50

湿度： 90%

海压低度： 2000m

空中倾斜度不大于5°

装置地点无火灾、化学腐蚀及猛烈振动。高压交流电动机液态软起动柜适用于额外电压为3~10KV大、中型同步或异步电动机的软起动。在静态任务条件下，与电抗器功能相反；在静态任务条件下，可完成无级的延续起动。由于其应用液体电阻的负温度特性，使电机的端电压逐渐上升，起动转矩也逐渐添加，因此电机起动比拟颠簸。特别是该零碎构造复杂、牢靠性强，不只经济适用，而且装置和操作复杂、维护方便。使用于冶金、建材、矿山、石化、供水、电力行业等的泵类、风机、紧缩机、破碎机、皮带传输机等各大、中容量高压电机的重载起动，是传统的电抗器起动、间接起动的理想的替代商品。

一.水阻柜电解粉的配液

- 1、配液用水是蒸馏水，也可用软化水，低限度应是经过净置后去掉沉淀物的生活用水，桶装纯净水成本低效果好，商家强力推荐使用桶装纯净水配置电解液。
- 2、电阻溶剂即电阻粉用法与用量，由生产厂商提供。一般使用量是以水比电解粉1000:5，高压鼠笼型电机启动柜用量较少，低压电机水阻柜由于电流较大，所以使用量也比高压电机启动柜多出数倍，其次是绕阻式或绕线式电机启动柜。

二、电阻的配制

- 1、先将动极板置于起动位置（即上限位置），将准备好的水注入到水箱规定位置的2/3左右，注意三格液位要基本相等；
- 2、先向盆或桶等容器内倒入备好的水，水不要超过容器容积的2/3，取所称电液粉的1/3慢慢倒入容器内并不停搅拌至电液粉完全溶解，然后倒入电阻箱的一相中，水阻柜电解液，部分溶解不了的块状物加热水溶解，甘肃水阻柜，此后若仍有少量不溶物，可弃之不用。如电液粉太多而容器容积，太小可分几次溶解；将电液粉溶入其它两相中，分别向液阻箱内加水至要求液位（液位大约离电阻箱上盖板60mm），用干净的布擦净电阻箱外的水渍。
- 3、液体起动电阻RO的确定： $RO=0.577*U_{2e}/I_{2e}*KF*kt/kM$ 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。（ $kt=1.1-1.3$ ，取1.2） kM ：起动转矩倍数。（ $kM=1.1-1.3$ ，取1.2）根据实际情况，我们将上述公式进行简化后： $RO=0.7*U_{2e}/I_{2e}$ 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），将液体电阻的活动极板移到起动位置后，通过自耦变压器给每相动静极板之间通过50Hz电，电流从0开始逐渐正大至5A左右电流I（A），记下电流表A的读数，并测量两极之间压降V（V），水阻柜价格，测液体电阻值为： $R（\quad）=V（V）/I（A）$
- 4、检查液体起动柜内配线，液体起动器与一次柜、DCS系统的连锁控制线，确保无误。转子线先不与液体电阻起动器连接，等测完电阻再连接。
- 5、确认端子间或各暴露的带电部位没有短路或对地短路情，确认端子连接、螺钉等均紧固无松动。PLC程序检查，调出PLC内部程序，检查程序是否合理，是否满足控制逻辑，如存在问题，就地修改。

6、电阻的调整 如偏大应增大电阻液浓度，否则应降低其浓度，调节方法是用软管抽出部分溶液加水或电液粉（电解粉）。

水泵专用液阻软起动柜由平衡的三相具有负温度特性的电阻组成。当该电阻通入电流时，电阻体温逐步升高而电阻值逐步减小，从而使电机端电压逐步升高，起动转矩逐步增加，以降低起动电流，从而实现电机平滑起动。

液阻软起动柜通过高压开关柜（起动控制柜）接入电机起动回路，该高压开关柜具有起动电动机和切断供电回路使高压软起动柜免于长期带电的功能，以及完成电机起动过程中的保护功能。

广泛应用于矿山、冶金、建材、化工等所有工业领域的球磨机、轧钢机、破碎机、风机、水泵、皮带运输机等电机传动设备中滑环电动机的起动，是频敏变阻起动柜、电抗起动柜的理想的更新换代产品。

甘肃水阻柜-科远机电-水阻柜电解液由襄阳科远机电技术有限公司提供。襄阳科远机电技术有限公司（www.xykyjd.com.cn）是从事“湖北高压固态软启动柜,高压固态软启动柜厂家”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：杨经理。