

富门子电气2000KW绕线式水阻柜的起动方式

产品名称	富门子电气2000KW绕线式水阻柜的起动方式
公司名称	襄阳市富门子电气有限公司
价格	46000.00/台
规格参数	品牌:富门子电气 型号:FYQ 产地:襄阳
公司地址	襄阳市樊城区春园西路后贾洼工业园
联系电话	3345093 18986358673

产品详情

山东德州2000kw绕线式水阻柜的起动方式

我公司生产的FYQ系列绕线式水阻柜起动方式是怎样的，下面我们一起来看看。

绕线式异步电机一般均是Y形连接，三相绕组通过滑环与外电路连接，启动时，若转子绕组直接短路，则与鼠笼异步电机一样，启动电流大很大，而启动转矩不大，这就是绕线式电机的独特之处。

采用转子回路串入分级起动电阻的方法，可以降低起动电流，增加起动转矩，甚至可以做到 $s=1$ 起动，起动转矩 $T_{st}=T_{max}$ ，并且 R_2 在外部，转子温升大大降低，正常运行时，转子可通过电刷直接短路，绕线式电机设计成转子电阻 R_2 小，电机运行时 s 小，效率高，除了起动性能好，还可以用于调速，主要缺点是造价高，工艺复杂。

在转子回路串入频敏变阻器起动，是在绕线式电机转子串入分级切换电阻起动，需切换开关等设备，投资大，维修不便，今年来发展了用频敏变阻器来代替铸铁分级电阻，可根据转子频率变化自行改变阻抗，可以得到近似于恒起动转矩的平滑的机械特性，结构简单，运行可靠，维护方便，应用广泛。

绕线式水阻柜起动电流小是额定电流的0.3倍，可连续起动5~10次，并且自动化程度高。结构简单，使用方便。用户订货的话需要提供电机的功率，电压和转子电流。

FYQ系列绕线式水阻柜调试步骤如下：

- (1)根据厂家所提供说明书所附电气原理图和电气联锁图接好联锁控制线和电机转子电流。
- (2)检查水阻箱位置和极板情况，用手垂直向上提一提极板，看其是否活动自如。如活动不畅，应摆动

水阻箱位置。

(3)在不送电机主回路电源的情况下，接通起动电源（注意：起动器内空气开关应处于断开状态）。

(4)合上空气开关，动极板应向复位方向移动 - 动极板向上运动。若不是复位方向，应立即分断，把三相电源线中任意两根倒相，重新合上空气开关，动极板即自动复位。试验起动器的起动、运行、停机状态是否正常。

(5)配制液体电阻。液体电阻的配制与测量方法见说明书。

(6)再通电试起、停正常（主回路不送电），让电解粉溶解均匀。

(7)接通主回路电源、起动电机，若大起动电流小于 $1.3I_e$ ，则起动器调试完毕，可正式投入使用。如电流过大则应抽出部分电解液，然后加水稀释电解溶液，直到起动电流满足要求。若起动不了，则再加少量电解粉并使其溶解均匀，增加电解液溶度，直到起动电流满足要求。

如有其他问题，请及时与富门子电气小陈联系。