

空压机专用绕线水阻柜的维修方法

产品名称	空压机专用绕线水阻柜的维修方法
公司名称	襄阳市富门子电气有限公司
价格	34000.00/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

空压机专用绕线水阻柜的维修方法

许多客户在使用水阻柜的时候总是会出现一些小问题，由于对产品不太熟悉而不知道如何处理，下面小陈来向

你介绍一下空压机用绕线式水阻柜的一些维修方法。

一、启动电流大

电解液浓度过大即电阻值小，会引起电机启动电流增大，对电网冲击变大。要将浓度偏大的溶液进行稀释比较

麻烦，需先将箱体内溶液用小水泵或其它设备取出部分，使箱内液面显著下降后，再加入纯净水以稀释溶液浓度，

使溶液电阻与计算值相接近。当然电机启动电流的大小与机械负荷的变化也有一定关系。

正常运行较长时间后发生启动电流增大，如果不存在机械等方面原因，一般需要对变阻器内电阻值重新测量，

特别是高温环境下或干燥冬季的过量蒸发容易使箱体内水分大量减少，引起溶液浓缩而阻值显著减小。因而有必要

经常对箱体内液位进行检查和观察，以防出现不正常现象。一般水阻柜使用说明书认为：用液体变阻器启动时可以

将启动电流控制在1.1~1.2倍电机额定电流范围内。而我们在工厂企业中自行调试时往往以设备能顺利启动为前提，尽可能降低启动电流，因而通常都将启动电流控制在等于或小于电机额定电流范围内。

二、二次冲击电流大

一台配置合理的水阻柜能够使启动过程中电流变化接近一条直线。二次冲击电流是指电机由启动转入运行过程

时出现的一个较大的短暂冲击电流值。一般认为由启动电阻配置不当或电机没有完成启动过程而提前进入运行引

起。合理调整启动电阻值，调整动、静电极板间行程以延长启动时间都是常用方法。此外还可考虑减慢变阻器升降

机构运行速度来增加启动时间。

三、启动速度慢

电解液浓度过小，电阻值大，易出现启动转矩显著减小而电机无法正常启动，即使能勉强启动，启动结束后的

二次冲击电流也相当大。如果出现这类情况，一般首先应考虑电阻液配置方面存在的问题。检测后如果确认需要降

低电阻值，可有40~60 温水溶解少量粉状碳酸钠作为母液，逐相均匀掺入电液箱内以降低电阻值，但需随时测量

电阻具体数值，切忌过度。直至能满足启动要求为止。

四、变阻器温升过高

热容量大是水阻柜的一个重大特征，因而允许连续多次启动而温度不会超过额定值。选用变阻器规格型号时要

考虑电机各方面的性能参数和运行要求，例如电机的启动电流、启动频繁程度、水阻柜周围的环境温度、散热条件

等。如果发现温升过高的变阻器箱体内液位不高，也可以通过增加液体量即增大热容量的

方法部分改善温升高的现

象。

襄阳市富门子电气有限公司主要从事高低压开关柜、液体电阻起动柜、固态软起动柜、变频启动柜的研发、生产

及销售，欢迎广大客户莅临我公司参观考察。