

电机维修后需注意检查的3个方面

产品名称	电机维修后需注意检查的3个方面
公司名称	陕西凌航自动化科技有限公司
价格	500.00/件
规格参数	变频器维修:西安ABB变频器维修 伺服驱动器:伺服电机维修 触摸屏:数控系统维修
公司地址	陕西省西安市未央区丰产路
联系电话	18691175916

产品详情

一:电机外壳检查 电机外壳检查包括两个方面 (1)外壳:对于隔爆型电机,应该检查隔爆接合面的间隙(间隙长度和间隙宽度)是否符合产品原图纸或防爆标准的规定,如果外壳是新制的,还应该按照标准进行水压试验,检查隔爆外壳的机械强度。如果是在原来的外壳上进行局部机械加工,则不必进行水压试验。其他防爆类型电机的外壳是防护性(IP)壳体,这类外壳维修后主要是检查防护等级和机械强度是否降低。(2)风扇、风扇罩、接线盒、电缆引入装置等应按标准要求进行检查。

二:检查电气方面 (1)绕组:电机维修常常需要更换绕组,有些情况下仅仅需要对潮湿的绕组进行干燥处理。绕组的维修质量不但影响电动机的电气性能指标,而且影响电动机的防爆性能。绕组更换后应该用电桥或其他方法测量各相的电阻,相电阻或线电阻应该平衡,用摇表测量各绕组间以及对地的绝缘电阻,并且进行绕组对地、相间绝缘耐电压试验。对于原来的绕组,在进行耐压试验时试验电压应该降低(试验电压的80%)。(2)电动机空载试验和降低电压下堵转试验。(3)如果需要,进行型式试验或部分型式试验项目。对于增安型电动机,应该进行温升试验。

三:电机维修后的整体检查 (1)防爆标志牌、铭牌、警告牌是否完好;(2)接地端子、标志是否完好;(3)旋转零件的润滑、表面涂附;(4)电机维修合格标志、文件(试验报告、说明书)以及相关附件等;(5)检查和试验结果记录并存档备查