

ABB电机保养方法

产品名称	ABB电机保养方法
公司名称	宁波远涛进出口有限公司
价格	10000.00/件
规格参数	品牌:ABB 规格:电机 产地:德国
公司地址	江北区长兴路618号42幢2028室
联系电话	13065857279 13065857279

产品详情

ABB电机是指依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置，它的主要作用是产生驱动转矩，作为用电器或各种机械的动力源，发电机在电路中用字母G表示，它的主要作用是利用机械能转换成电能。

电机作为工厂里的常用设备，对其维护和保养也是日常工作的重要部分。ABB电机在出厂前均经高精度仪器测试，故转子与定子之间气隙很小，如果在维修时将转子或定子之铁芯碰伤，或维修后回装时由于粗心使端盖止口与机座止口的配合间隙变动过大，都会使电机在运转时引起铁芯与转子或定子硅钢片发生碰撞，发出异常声响，并引起电机发热。此时应用旋具或改锥，按住电机两端的端盖，沿轴向轻轻敲打，然后再旋紧端盖紧固螺栓或更换新的端盖，消除碰擦现象。

电机在正常运行时，如听到有异常响声，多为轴承有故障。这时应拆开轴承盖，检查轴承是否磨损或卡住，若轴承有损坏，应更换新轴承。更换新轴承时，要选用与原来型号相同的轴承。

一般采用滚动轴承的电机，应注意轴承的润滑，使之经常处于良好润滑状态。润滑脂的填充量不宜过多，通常是轴承室体积的1/3~1/2，以运转时轴承不过热、不漏油为宜。不同牌号的润滑脂不可混合使用，以免产生化学变化，影响润滑性能。另外，要按规定调换润滑脂。正常情况下，电机每运转3000~5000h应调换一次润滑脂。换润滑脂时，应消除旧的润滑脂，并用汽油洗净轴承及轴承盖的油槽，然后将ZL—3锂基润滑脂填充轴承室内外圈的2/3(对2极电机)或1/2(对4、6、8极电机)。

ABB电机保养方法之工作环境：

电机在使用过程中，必须经常保持清洁和干燥，以防绝缘损坏而发生故障。工作环境应通风良好，清洁无杂物，距离蒸汽、水雾等污染源要远。电机周围不应有腐蚀性气体及易燃易爆物品存在。

ABB电机保养方法之定期检查：

电机在运行中，由于各种因素，会发生故障，因此应定期给予检查。电机解体后，应清除绕组灰尘及杂

物，检查绕组绝缘是否完好，有无老化、裂纹和松动脱落等现象。如有上述缺陷应及时修理和更换，以免运行中发生击穿短路。电机绕组在拆卸时，不要碰伤绕组绝缘，以免造成隐患。

ABB电机保养方法之绝缘电阻：

电机绝缘电阻R不应低于0.5兆欧，否则应进行干燥处理。干燥时的温度不应超过120℃。干燥后应检查绕组的绝缘电阻，待绝缘电阻合格后，再将电机装配好。

ABB电机保养方法之注意事项：

更换绕组时必须按原数据绕制。电机装配时，电机的转子与定子铁心的配合间隙应保证均匀，并检查轴承转动是否灵活，有无卡阻现象。电机检修后，一般应进行空载运转试验，空载时间一般为2h，同时应检查运转情况，监听运转声音，测量绝缘电阻及温升等是否正常，并做好检修记录。

电机安装完成后，应检查电机是否安装到位，安装位置是否有偏差，用手转动电机轴，检查电机是否转动灵活，有无卡阻现象。通电前再检查一次电源电压是否与电机铭牌相符，然后空载通电，检查电机运转方向是否与旋转标志一致，声音及振动有无异常，空载电流不应超过规定范围。

ABB电机保养方法之控制装置：

电机控制装置应安装在干燥、通风和便于操作的位置，并定期除尘。经常检查接触器触点、线圈铁芯、各接线螺丝等是否可靠，机械部位动作是否灵活，使其保持良好的技术状态。

对于ABB电机的保养，除了日常的清洁和干燥维护外，还需要定期进行详细的检查，包括绝缘电阻的测量、轴承的润滑、绕组的状态等。对于发现的问题，应及时进行处理，避免小问题引发大故障。同时，对于电机的安装、运行环境以及控制装置也应给予足够的重视，确保电机能够安全、稳定、高效地运行。