

化工厂环境对变频器使用寿命的影响有哪些

产品名称	化工厂环境对变频器使用寿命的影响有哪些
公司名称	杭州萧山传奥变频器商行
价格	10.00/台
规格参数	品牌:奥圣 型号:ASB311B
公司地址	浙江省杭州市萧山区站前商贸广场3幢2号1楼
联系电话	0571-83719933 13567117367

产品详情

变频器是现代化工厂中一个常用和关键的设备，这是一种新型设备，价格非常昂贵，而且变频器维修的价格也非常贵，所以在使用变频器的过程中，注意变频器的使用方法，一方面是保护变频器，延长变频器的使用寿命，另一方面也是减少变频器出现故障的频率，减少维修成本。

物理环境是对变频器使用产生重要影响的一个方面，据变频器的专业技术人员根据他现场应用和维修经验说，变频器出现问题大多都是变频器的使用环境造成的，它主要包括以下三个方面：

1、变频器工作温度。变频器内部有很多电子元件，其中有一部分电子元件会随着温度的变化，性能发生改变，甚至有些温度会导致元件损坏。所以关于变频器的正常工作温度最好是控制在0-55度以内，一些容易发热的物件就不要安装在变频器控制柜内。2、腐蚀性气体。变频器的内部电子元件抗腐蚀性都比较差，平时可能接触不到具有腐蚀性的液体与固体，但是具有腐蚀性的气体也是会对元器件造成伤害的，所以要避免具有腐蚀性的气体过多接触变频器。3、环境温度改变太大（产生结露现象）。如果环境温度的改变太大，那么在变频器内部会因为温差出现水分凝结的结露现象，出现这种现象在启动变频器的时候很容易就发生短路烧坏变频器，所以在昼夜温差大的地方，使用变频器的时候在变频器内部放置一些干燥剂很有去除结露的效果。

解决化工厂变频器使用寿命短的方法：

1、采用防护等级在IP54或IP65的化工厂专用密封型变频器

这些专用高防护等级的变频器是专门针对化工厂、印染企业、机械加工等使用环境差有结露、水汽多、有腐蚀性气体、粉尘多、有导电性粉末等设计的，是全密封的具有防尘、防水、防腐蚀性气体的功能

2、单独使用变频器配电房

在一个车间需要使用的变频器集中到一个配电房内，做好配电房内的通风散热和除湿工作，调节允许请安装电空调（夏季高温制冷）

3、 变频器定期保养

变频器内的电子元器件都有使用寿命，散热风扇一般达到2年左右的使用时间请及时更换、电容一般使用5年需要更换，变频器散热部件一般6个月左右清理，定期检查变频器连接的导线是否有松动和发热现象，闲置没有使用或者通电的请1个月通电30分钟