

MAZAK数控系统主机维修

产品名称	MAZAK数控系统主机维修
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	凌科自动化:诚信为本，快速修复 凌科自动化:技术精湛，收费合理 凌科自动化:为你降低成本，创造价值
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

因为变频器供电的原因导致变频器维修时出现缺相、低电压等故障。变频器维修解决方法：在安装变频器供电电源要与其他电器的供电电源分开，避免功率过高时，供电电压减低而无法满足变频器正常所需电压。对于那些规定要求在停电后仍然可以运行稍许时间的设备，停电回复这段时间内，可通过测速电机进行测速作为防范措施，最低限度降低因停电对变频器的损害。在变频器工作周围会存在很多电磁干扰，通过辐射入侵到变频器内部，导致变频器控制回路误动作，从而导致其工作异常，停机，甚者毁坏。变频器维修预防的对策：解决外部电磁的干扰，必须减少干扰的产生，如变频器工作周围的继电器、接触器的控制线圈上，加装防止冲击波电压接受装置，例如RC浪涌吸收器；

对于需要采用屏蔽线回路，必须按规定进行操作；在变频器维修输入端和输出端噪音因加装无线电噪音滤波器。在工厂基建时或者工厂生产技改时合理选择适合工厂的变压器容量。在实际变频器工作运行情况下，如果同一供电线路下变频器周围存在频繁启动的大容量用电设备，如果工厂使用变压器容量较小，就可能导致供电电压下降幅度较大，从而影响变频器正常工作。变频器维修加强欠电压检测电路的可靠性。变频器欠电压检测的原理同过电压检测相同，基本注意事项上也相同。因为变频器欠电压故障的实时性要求不是很高，因此变频器要求欠电压检测电路抗干扰性必须要强，以减少因为干扰因素而导致变频器误报欠电压故障。在变频器日常运行中，（1）变频器维修因自身电源电压高。

例如，燃煤发电厂的变频器供电电源电压一般是6KV，在机组运行中，电能出现较多过剩时，如果不及对发电机组无功出力及时调整，会使变频器供电电压升高，有可能超过6.6KV。另外雷电引起的过电压或补偿设备在投、退时形成的过电压等，也会导致变频器过电压故障。（2）电机负载对变频器的反向影响。变频器维修在调节变频器时出现电机实际转速比变频频率决定的转速高较多的情况，此时负载的部分机械能回馈到功率模块直流母线回路中，导致变频器过电压的发生。（3）变频器控制回路故障，误发变频器过电压故障。控制回路故障，误发故障信息，不仅在变频器维修中会出现，在其它设备维修中也很常见。因此，在变频器报过电压故障时，变频器维修时要仔细分析查找原因。

有时候可能因为控制回路一个很小的元件故障损坏或现场瞬间一个高频干扰，都有可能引起变频器过电

压误报警，甚至导致变频器跳闸。（1）变频器维修时在电源的输入侧增加隔离变压器或电抗器，可以有效缓解因供电系统受到冲击、雷电波浸入而对变频器正常运行所造成的不稳定影响。（2）结合变频器维修实际运行情况，在得到变频器厂家认可的情况下，适当改变变频器设置参数，限定变频器调节速率，防止负载向变频器回馈能量。（3）适当增加中间直流回路中的电容容量，以达到削峰填谷的作用。另外还要做好变频器维修备品备件的储备，对于已投运一定年限的变频器，如发现有老化痕迹的模块，要有计划地进行分批更换，以增加变频器运行的可靠性。（4）在维修条件允许的情况下。