

# 诸暨英威腾变频器长年维修

产品名称	诸暨英威腾变频器长年维修
公司名称	无锡康思克电气有限公司
价格	2478.00/台
规格参数	诸暨变频器维修:诸暨英威腾变频器维修 英威腾变频器维修:诸暨英威腾长年维修 变频器维修:诸暨英威腾变频器厂家维修
公司地址	无锡市惠山区钱桥街道惠澄大道77号
联系电话	0510-83220867 15961719232

## 产品详情

诸暨英威腾变频器维修，诸暨变频器维修，英威腾长年维修用户根据使用环境情况，每3-6个月对变频器进行一次定期检查，在定期检查时，先停止运行，切断电源，再打开机壳进行检查。

但必须注意，即使切断了电源，主电路直流部份滤波电容放电也需要时间，诸暨英威腾变频器长年维修需带充电指示灯熄灭后，用万用表等测量，确认直流电压已降到安全电压（DC 25V一下）后，在进行检查。

定期检查项目有：

- 1、输入、输出端子和铜排是否过热、变色、变形？
- 2、控制回路端子螺钉是否松动，用螺钉旋具拧紧？
- 3、输入R、S、T与输入U、V、W端子座是否有损伤？
- 4、R、S、T和U、V、W与铜排链接是否牢固？
- 5、主回路和控制回路端子绝缘是否满足要求？
- 6、电力电缆和控制电缆有无损伤和老化变色？
- 7、污损的地方，用抹布沾上中性化学剂擦拭；用吸尘器吸去电路板、散热器、风道上的粉尘，保持变频器散热性能良好。
- 8、对长期不使用的变频器，应进行充电试验，诸暨英威腾变频器维修，诸暨变频器维修，英威腾长年维修以使变频器主回路的电解电器的特性得以恢复。充电时，应使用调压器慢慢升高变频器的输入电压直至额定电压，通电时间应在2H以上，可以不带负载，充电试验至少每年一次。

9、变频器的绝缘测试：首先全部拆开变频器与外部电路和电动机的连接线，用导线可靠链接主回路端子R、S、T、P1、P+、DB、N、U、V、W，用DC 500V绝缘电阻表对短接线和PE端子测试，显示5M 以上，就属正常；不要对控制回路进行绝缘测试，否则有可能造成变频器损坏。

## 变频器容量的选择

变频器的容量直接关系到变频调速系统的运行可靠性，因此，合理的容量将保证优的投资。变频器的容量选择在实际操作中存在很多误区，这里给出了3种基本的容量选择方法，它们之间互为补充。

### (1)从电流的角度

大多数变频器容量可从3个角度表述：额定电流、可用电动机功率和额定容量。诸暨英威腾变频器维修，诸暨变频器维修，英威腾长年维修其中后两项，变频器生产厂家由本国或本公司生产的标准电动机给出，或随变频器输出电压而降低，都很难确切表达变频器的能力。

选择变频器时，只有变频器的额定电流是一个反映半导体变频装置负载能力的关键量。负载电流不超过变频器额定电流是选择变频器容量的基本原则。需要着重指出的是，确定变频器容量前应仔细了解设备的工艺情况及电动机参数，如潜水电泵、绕线转子电动机的额定电流要大于普通笼型异步电动机额定电流，冶金工业常用的辊道用电动机不仅额定电流大很多，同时它允许短时处于堵转工作状态，且辊道传动大多是多电动机传动，应保证在无故障状态下负载总电流均不允许超过变频器的额定电流。

### (2)从效率的角度

系统效率等于变频器效率与电动机效率的乘积，只有两者都处在较高的效率下工作时，系统效率才较高。从效率角度出发，在选用变频器功率时，要注意以下几点：

- 1)变频器功率值与电动机功率值相当时合适，以利变频器在高的效率值下运转;
- 2)在变频器的功率分级与电动机功率分级不相同，则变频器的功率要尽可能接近电动机的功率，但应略大于电动机的功率;
- 3)当电动机属频繁启动、制动工作或处于重载启动且较频繁工作时，诸暨英威腾变频器长年维修可选取大一级的变频器，以利于变频器长期、安全地运行;
- 4)经测试，电动机实际功率确实有富余，诸暨英威腾变频器维修，诸暨变频器维修，英威腾长年维修可以考虑选用功率小于电动机功率的变频器，但要注意瞬时峰值电流是否会造成过电流保护动作;
- 5)当变频器与电动机功率不相同，则必须相应调整节能程序的设置，以利达到较高的节能效果。

可见：当  $\eta = 50\%$  时， $\eta_s = 94\%$ ; 当  $\eta = 60\%$  时， $\eta_s = 96\%$ 。虽然  $\eta$  增一倍， $\eta_s$  变化仅2%，但对中、大功率如几百千瓦至几千千瓦电动机而言亦是可观的。系统效率等于变频器效率与电动机效率的乘积，只有两者都处在较高的效率下工作时，系统效率才较高。

### (3)从计算功率的角度

对于连续运转的变频器必须同时满足以下3个计算公式。

- 1)满足负载输出： $PCN \geq PM / \eta$ 。
- 2)满足电动机容量： $PCN \geq 3kU_e I_e \times 10^{-3}$ 。

3)满足电动机电流：ICN kle。

## 变频器维护与检查

变频器在长期运行中，由于温度、湿度、灰尘、震动等使用环境影响，内部元器件会发生变化或老化，为了确保变频器的正常运行，必须进行维护检查，更换老化的元器件。

### 一、维护注意事项

- 1、只有受过训练的人才能拆卸变频器并进行维修和元器件更换；
- 2、维修变频器后不要将金属等导电物遗漏在变频器内，否则有可能造成变频器损坏；
- 3、进行维修检查前，为防止触电危险，请首先确认以下几项：

变频器已切断电源；

主控制板充电指示灯熄灭；

用万用表等确认直流母线间的电压已降到安全电压（DC 36V以下）。

- 4、对长期不使用的变频器，通电时应使用调压器慢慢升高变频器的输入电压直至额定电压，否则有触电和爆炸危险。

### 二、日常检查与维护

诸暨英威腾变频器维修，诸暨变频器维修，英威腾长年维修为了保证变频器长期可靠地运行，一方面要严格按照使用手册规定的使用方法安装、操作变频器；诸暨英威腾变频器长年维修另一方面要认真做好变频器的日常检查与维护工作。

变频器日常维护的项目有：

- 1、变频器的运行参数是否在规定的范围内，电源电压是否正常？
- 2、变频器的操作板面显示是否正常，仪表指示是否正确，是否有震动、震荡等现象？
- 3、冷却风扇部分是否运转正常，有无异常声音？
- 4、变频器和电动机是否有异常噪音、异常震动及过热的迹象？
- 5、变频器及引出电缆是否有过热、变色、变形、异味、噪音等异常情况？
- 6、变频器的周围环境是否符合标准规范，温度和湿度是否正常？