

# 供应Y系列三相异步电机使用过程中故障原因

产品名称	供应Y系列三相异步电机使用过程中故障原因
公司名称	泊头市威远电机厂
价格	280.00/台
规格参数	品牌:威远 型号:Y802-4
公司地址	河北省沧州市泊头市西环
联系电话	0317-8189139 13653375032

## 产品详情

一台Y系列三相异步电动空载起动尚可，但电流增大，且三相电流大小不一样，电动机振动，有噪声，很快发热，起动力矩明显降低。若带负载根本不能起动，电源一接通，熔丝立即烧断。以下是所做出的诊断。

故障分析：

根据上述现象，可判定为定子绕组存在严重短路故障。

常见的短路故障状况有：同一相绕组内的线圈匝间短路；两个相邻线圈间短路；一个极相绕组线圈的两端之间造成极相绕组线圈短路；两相绕组之间短路。

当定子绕组线圈只有几匝短路，电动机是可以起动的，但电流增大，三相电流大小不一样，起动力矩明显降低，电动机运行时振动、有噪声、并很快发热。当定子绕组短路严重时，电动机则不能起动，而且电源一接通，熔丝立即烧断。此时，应检修电动机的短路故障。

造成绕组的短路原因：

(1) 电动机长期在过负载下运行，绕组中电流长期过大，使绝缘老化焦脆，失去绝缘作用，或受到震动而开裂脱落。

(2) 绕组绝缘受潮，未经烘干即直接接入电源，电源电压致使绝缘击穿。

(3) 定子绕组的线圈组之间连接线或引出线的绝缘不良或被打穿损坏，或者因接线时粗心大意，把一个或几个线圈短接了。

(4) 修理时，因嵌线操作不小心，将电磁线外层的绝缘物擦破或焊接引线时，温度高，时间长，或熔化的焊锡掉下，烫坏电磁线的外层绝缘物。

(5) 绕组端部过长，碰触端掀，构成短路。

(6) 绕组端部或双层绕组的槽内相间绝缘没有垫佳，或打穿损坏。

联系电话：13653375032（微信同号）左经理

qq：1014760089,2937317974