

大连船用发电机维修保养维护

产品名称	大连船用发电机维修保养维护
公司名称	大连三戟电机电器有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	大连市沙河口区香周路299号
联系电话	0411-86804426 13940948828

产品详情

船用发电机

转子绕组是电动机的组成部分，老化、受潮、受热、受侵蚀、异物侵入、外力的冲击都会造成对绕组的伤害，电机

过载、欠电压、过电压，缺相运行也能引起绕组故障。绕组故障一般分为绕组接地、短路、开路、接线错误。如今分别说明故障现象、产生的原因及检查方法。

电机绕组接地

指绕组与铁心或与机壳绝缘破坏而造成的接地。

1、故障现象

机壳带电、控制线路失控、绕组短路发热，致使电动机无法正常运行。

2、产生原因

电机

绕

组受

潮使绝缘

电阻下降；电动机

长期过载运行；有害气体腐蚀；金属

异物侵入绕组内部损坏绝缘；电机重绕定子绕组时绝缘损坏碰铁心；电机

绕组端部碰端盖机座；电机

定、转子磨擦引起绝缘灼伤；引出线绝缘损坏与壳体相碰；过电压（如雷击）使绝缘击穿。

3.检查方法

观察法。通过目测电机绕组端部及线槽内绝缘物观察有无损伤和焦黑的痕迹，如有就是接地点。

万用表检查法。用万用表低阻档检查，读数很小，则为接地。

兆欧表法。根据不同的等级电机

选用不同的兆欧表测量每组电阻的绝缘电阻，若读数为零，则表示该项绕组接地，但对电机绝缘受潮或因事故而击穿，需依据经验判定，一般说来指针在"0"处摇摆不定时，可认为其具有一定的电阻值。

试灯法。如果试灯亮，说明电机

绕组接地，若发现某处伴有火花或冒烟，则该处为绕组接地故障点。若灯微亮则绝缘有接地击穿。若灯不亮，但测试棒接地时也出现火花，说明绕组尚未击穿，只是严重受潮。也可用硬木在外壳的止口边缘轻敲，敲到某一处等一灭一亮时，说明电流时通时断，则该处就是接地点。

电流烧伤法。用一台调压变压器，接上电源后，接地点很快发热，绝缘物冒烟处即为接地点。应特别注意小型电机不得超过额定电流的两倍

，时间不超过半分钟；大电机为额定电流的20%-50%或逐步增大电流,到接地点刚冒烟时立即断电。

分组淘汰法。对于接地点在铁芯心里面且烧灼比较厉害，烧损的铜线与铁芯熔在一起。采用的方法是把接地的一相绕组分成两半，依此类推，最后找出接地点。绕组是电动机的组成部分，老化、受潮、受热、受侵蚀、异物侵入、外力的冲击都会造成对绕组的伤害，电机过载、欠电压、过电压，缺相运行也能引起绕组故障。绕组故障一般分为绕组接地、短路、开路、接线错误。如今分别说明故障现象、产生的原因及检查方法。