

西门子力矩电机线圈坏(三相接地)修师傅超过十年技术

产品名称	西门子力矩电机线圈坏(三相接地)修师傅超过十年技术
公司名称	上海恒税电气有限公司
价格	1500.00/台
规格参数	品牌:西门子 型号:1FW 产地:德国
公司地址	上海市松江区强业路951号
联系电话	021-51338978 13774208073

产品详情

西门子力矩电机线圈坏(三相接地)，技术师傅超过十年修理技术

线圈绕组是电机的组成部分，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。

绕组接地

指绕组与铁芯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

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；重绕定子绕组时绝缘损坏碰铁心；绕组端部碰端盖机座；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。

西门子力矩电机线圈坏(三相接地)，技术师傅超过十年修理技术；

西门子力矩电机线圈坏(三相接地), 技术师傅超过十年修理技术检查方法

- (1) 外部观察法。观察接线盒、绕组端部有无烧焦，绕组过热后留下深褐色，并有臭味。
- (2) 探温检查法。空载运行20分钟（发现异常时应马上停止），用手背摸绕组各部分是否超过正常温度。
- (3) 通电实验法。用电流表测量，若某相电流过大，说明该相有短路处。
- (4) 电桥检查。测量个绕组直流电阻，一般相差不应超过5%以上，如超过，则电阻小的一相有短路故障。
- (5) 短路侦察器法。被测绕组有短路，则钢片就会产生振动。
- (6) 万用表或兆欧表法。测任意两相绕组相间的绝缘电阻，若读书极小或为零，说明该二相绕组相间有短路。
- (7) 电压降法。把三绕组串联后通入低压安全交流电，测得读书小的一组有短路故障。
- (8) 电流法。电机空载运行，先测量三相电流，在调换两相测量并对比，若不随电源调换而改变，较大电流的一相绕组有短路。

西门子力矩电机线圈坏(三相接地), 技术师傅超过十年修理技术短路处理方法

- (1) 短路点在端部。可用绝缘材料将短路点隔开，也可重包绝缘线，再上漆重烘干。
- (2) 短路在线槽内。将其软化后，找出短路点修复，重新放入线槽后，再上漆烘干。
- (3) 对短路线匝少于1/12的每相绕组，串联匝数时切断全部短路线，将导通部分连接，形成闭合回路，供应急使用。
- (4) 绕组短路点匝数超过1/12时，要全部拆除重绕。

绕组断路

由于焊接不良或使用腐蚀性焊剂，焊接后又未清除干净，就可能造成壶焊或松脱；受机械应力或碰撞时线圈短路、短路与接地故障也可使导线烧毁，在并烧的几根导线中有一根或几根导线短路时，另几根导

线由于电流的增加而温度上升，引起绕组发热而断路。一般分为一相绕组端部断线、匝间短路、并联支路处断路、多根导线并烧中一根断路、转子断笼。