

<<电动机故障速检速修300问>>

图书基本信息

书名：<<电动机故障速检速修300问>>

13位ISBN编号：9787547800515

10位ISBN编号：7547800513

出版时间：2010-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：汪永华 主编

页数：307

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<电动机故障速检速修300问>>

### 内容概要

本书分7章共300余题，主要回答了电机故障与检修的基础知识、三相异步电动机故障与检修、单相异步电动机故障与检修、同步电机故障与检修、特殊电机故障与检修、直流电动机故障与检修、电机试验等方面的问题。

本书叙述通俗易懂，内容丰富，书中介绍的大量维修经验、新工艺和新方法，在维修实践中非常实用。

本书可供具有初中以上文化程度的电动机修理人员、工厂和农村电动机维修人员阅读，也可供电气技术人员、设备管理人员学习、参考，同时可供电气相关专业大中专院校师生参阅。

## <<电动机故障速检速修300问>>

### 书籍目录

第1章 电机故障与检修的基础知识 1-1 电机维修常用的电工工具及正确的使用方法有哪些？

1-2 电机维修常用的量具及正确的使用方法有哪些？

1-3 卷线工常用的工具有哪些？

各有哪些用途？

1-4 电机检修常用的仪表及正确的使用方法有哪些？

1-5 电机维修常用的导电材料有哪些？

1-6 电机维修常用的绝缘材料有哪些？

1-7 电机维修常用的导磁材料有哪些？

第2章 三相异步电动机故障与检修 2-1 三相异步电动机的铭牌含义是什么？

2-2 如何进行异步电动机绕组引出线的连接？

2-3 电动机运行过程与转差率的关系是什么？

2-4 如何选择三相异步电动机？

2-5 如何正确使用异步电动机？

2-6 三相异步电动机储存及运输的注意事项有哪些？

2-7 三相异步电动机的允许温升限制是如何规定的？

2-8 导致电动机温升过高的原因有哪些？

应如何处理？

2-9 三相异步电动机使用中的定期检查项目有哪些？

2-10 三相异步电动机运行中的故障及主要原因是什么？

2-11 什么是异步电动机的小修？

其项目有哪些？

2-12 什么是异步电动机的大修？

其项目有哪些？

2-13 运行中的电动机会有哪些异常现象？

如何处理？

2-14 如何用交流电源和万用表判别异步电动机绕组的首尾端？

2-15 如何用交流电源和灯泡判别异步电动机绕组的首尾端？

2-16 如何用直流电源和万用表判别异步电动机绕组的首尾端？

2-17 如何用直流电源和小灯泡判别异步电动机绕组的首尾端？

2-18 笼型转子断条的故障诊断方法有哪些？

2-19 绕线式转子的故障诊断方法有哪些？

2-20 电动机外壳带电的原因有哪些？

如何排除？

2-21 电动机不能起动，且没有任何声响的原因有哪些？

如何处理？

2-22 电动机不能起动，但有“嗡嗡”声的原因有哪些？

如何处理？

2-23 电动机不能起动，或带负载时转速低于额定转速的原因有哪些？

如何处理？

2-24 电动机过热或冒烟的原因有哪些？

如何处理？

2-25 电动机有不正常的振动和声响的原因有哪些？

如何处理？

2-26 电动机电刷冒火，滑环过热或烧坏的原因有哪些？

如何处理？

## <<电动机故障速检速修300问>>

- 2-27 电动机三相电流不平衡的原因有哪些？  
如何处理？
- 2-28 电动机空载电流偏大的原因有哪些？  
如何处理？
- 2-29 电动机检修后空载损耗变大(未更换绕组)的原因有哪些？  
如何处理？
- 2-30 电动机绝缘电阻降低的原因有哪些？  
如何处理？
- 2-31 电动机启动时熔体熔断的原因有哪些？  
如何处理？
- 2-32 如何处理遭受水淹的电动机？
- 2-33 电动机浸水后如何进行检查修理？
- 2-34 异步电动机大修时怎样检查和吹扫转子？
- 2-35 如何处理转子扫膛故障？
- 2-36 如何更换电动机的转轴？
- 2-37 如何检修电动机转轴弯曲？
- 2-38 如何检修电动机转轴断裂？
- 2-39 如何检修电动机轴颈磨损？
- 2-40 轴承过热的原因有哪些？  
如何处理？
- 2-41 如何用耐磨胶AR-4修复电动机轴承内或外环松动部位？
- 2-42 如何检修电动机滚动轴承？
- 2-43 如何判断电动机滚动轴承内润滑脂是多还是少？  
如何更换？
- 2-44 如何装配电动机的滚动轴承？
- 2-45 更换电动机轴承的注意事项有哪些？
- 2-46 如何检修电动机的机壳和端盖？
- 2-47 电动机键槽损坏的原因有哪些？  
如何处理？
- 2-48 如何测量和调整电动机的气隙？
- 2-49 如何测量运行中电动机温度？
- 2-50 如何根据电动机绕组的烧坏特征来判断故障原因？
- 2-51 检查异步电动机定子绕组接地故障的方法有哪些？
- 2-52 如何修理三相异步电动机定子绕组的接地故障？
- 2-53 如何检修电动机绕组短路故障？
- 2-54 如何检修电动机绕组断路故障？
- 2-55 电动机定子铁心的常见故障有哪些？  
如何处理？
- 2-56 电动机转子铁心损坏和变形的主要原因是什么？  
如何处理？
- 2-57 如何检修电动机笼型转子断条故障？
- 2-58 如何用灯泡干燥法干燥电动机？
- 2-59 如何用烘房干燥法干燥电动机？
- 2-60 如何用铜损干燥法干燥电动机？
- 2-61 如何用铁损干燥法干燥电动机？
- 2-62 如何用远红外温控烘干箱干燥电动机？
- 2-63 电动机绕组重绕后为什么要浸漆处理？

<<电动机故障速检速修300问>>

浸漆有哪几种方法？

2-64 如何对重绕后的电动机绕组进行浸漆处理？

.....第3章 单相异步电动机故障与检修第4章 同步电机故障与检修第5章 特殊电机故障与检修第6章 直流电动机故障与检修第7章 电机试验附录参考文献

<<电动机故障速检速修300问>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>