

<<防爆防腐电机修理>>

图书基本信息

书名：<<防爆防腐电机修理>>

13位ISBN编号：9787111299479

10位ISBN编号：7111299477

出版时间：2010-5

出版时间：机械工业出版社

作者：崔剑，杨万青 编著

页数：230

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>

<<防爆防腐电机修理>>

内容概要

本书以防爆、防腐电动机为例，从设计、加工、选型、使用维修等全方位阐述三相异步电动机如何在榆修中保证、提高产品质量；针对目前国内电动机行业的状况，重点剖析设计、制造中存在的隐患性因素。

由于目前国内仍是几代产品同时存在；在待修的电动机中，其状况千差万别：有的仅剩铁心；有的要换转子、改电压、改通风散热结构等等。

因此，本书将有关的设计技术，如振动噪声、通用散热等也作了扼要介绍。

防爆、防腐电动机虽然属于特种电动机，但其电磁设计、绝缘处理、轴承结构及通风散热等主要部分与普通电动机区别不大，故本书对生产、修理普通电动机厂家的生产及管理人员；以及广大的使用和维修人员均有参考价值。

<<防爆防腐电机修理>>

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 爆炸性物质的分类、分级、分组 一、爆炸性物质的分类 二、爆炸性物质的分级 三、爆炸性物质的分组 第二节 爆炸性场所的分级 一、 类危险场所区域的划分 二、 类危险场所区域的划分 三、 类(粉尘)危险场所区域的划分 第三节 防爆电动机的类型及选用 一、防爆电动机的类型 二、防爆电动机的选用 第四节 腐蚀性环境及防腐电动机的选用 一、腐蚀性环境的构成及划分 二、防腐电动机的选用 第五节 防爆标准、防爆标志、防爆合格证编号及新老防爆规程在防爆类型、温度组别及隔爆级别代号上的差异 一、采用的标准 二、防爆标志 三、防爆合格证编号 四、新老防爆规程的防爆类型、温度组别、隔爆级别代号第二章 防爆原理、防爆、防腐电动机结构特征 第一节 增安型防爆电动机 一、防爆原理 二、结构特征 第二节 隔爆型防爆电动机 一、防爆原理 二、结构特征 第三节 正压型防爆电动机 一、防爆原理 二、结构特征 第四节 无火花型防爆电动机 一、防爆原理 二、结构特征 第五节 粉尘防爆电动机 一、防爆原理 二、结构要求 第六节 防腐电动机 一、防腐原理 二、结构特征 第七节 国产防爆电动机的种类及结构特征 一、低压防爆电动机 二、高压防爆电动机第三章 电气故障 第一节 电气故障的种类 一、直接影响电气性能的故障 二、绕组故障 三、铁心故障 四、其他故障 第二节 直接影响电气性能的故障及排除方法 第三节 绕组故障及检修 一、散嵌绕组故障及检修 二、成型绕组故障及检修 三、笼型转子绕组故障及检修 四、绕组修理时的操作方法 第四节 铁心故障及检修 一、铁心故障的种类及危害 二、铁心故障产生原因及检修 第五节 其他电气故障及排除方法 一、引接线 二、接线端子 三、轴电流 第六节 绝缘结构 一、电动机绝缘的构成 二、每部分绝缘的构成、选用 三、防电晕处理 四、嵌线间隙及槽满率 第七节 检修时电磁方案的确认 一、借助参考数据确认电磁方案 二、借助计算机的“人-机对话”确认电磁方案 第八节 更换绕组、改电压、改极数 一、更换绕组、改电压、改极数在电磁方面遇到的通用性问题 二、更换绕组时要注意的问题 三、改电压时要注意的问题 四、改极数时要注意的问题 五、换绕组、改电压、改极数修理实例第四章 机械故障 第一节 机械故障的种类及产生原因 一、机械故障的种类 二、机械故障产生的原因 第二节 各种机械故障的危害及修复或排除办法 一、轴承部位 二、电动机振动 三、机座变形 四、电动机“扫膛” 五、转子轴向窜动 六、密封件失效 七、部分零部件损伤 八、隔爆面损伤、锈蚀 九、电动机腐蚀严重 十、电动机内腔有积水或灰尘 十一、紧固件松动第五章 电动机修理后的试验、检验 第一节 半成品应做的试验、检验项目 第二节 成品应做的试验、检验项目 第三节 出厂试验限值及波动值 一、试验、检验限值, 保证值及容差 二、波动值 第四节 检修质量的评定第六章 设计、加工时提高质量的措施 第一节 电磁上提高质量的措施 一、性能指标的调整 二、消除电磁设计中存在的隐患 第二节 机械上提高质量的措施 一、设计上提高质量的措施 二、加工中影响提高质量的措施及采取的对策第七章 振动与噪声 第一节 振动 一、振动产生的原因 二、降低振动的措施 三、转子动平衡 第二节 噪声 一、各种噪声的频率范围及产生的原因 二、噪声的抑制第八章 温升与通风散热 第一节 定子绕组温升 一、温升的形成 二、温升的分析、估算 第二节 通风散热 一、通风计算的目的 二、风量、风压及风扇尺寸的确定 三、风路设计 四、国内外采用的通风散热方式第九章 选型及使用维护 第一节 选型时遇到的常识性问题 一、电动机分类 二、电动机型号的构成 三、安装方式 四、安装尺寸代号 五、电动机参数、性能指标代号 六、过安装系数K 七、电压、防护、绝缘等级 八、防爆、防尘、防腐等级 九、电流的估算 第二节 怎样选择合适的电动机 一、选用电动机时需要考虑的三个主要因素 二、选用时应该注意的三个方面的问题 三、选型不当(含技术指标)会出现哪些问题 四、怎样判定电动机运行是否正常 五、怎样判定电动机的负荷是否在合适的范围内 六、如何按照电动机结构、电压、工作制、工艺、材料及使用状况选定电动机的电磁负荷 第三节 拆装及维护 一、拆装 二、维护 第四节 安装、调试 一、安装 二、调试附录 国内外防爆电动机技术数据 附录A BJ02系列低压隔爆型电动机技术数据 附录B YB系列低压隔爆型电动机技术数据 附录C YB2系列低压隔爆型电动机技术数据 附录D YA系列低压增安型(e T3)电动机技术数据 附录E YA2系列低压增安型(e T3)电动机技术数据 附录F JB系列高压隔爆型电动机技术数据 附录G YA、YB系列高压防爆电动机技术数据 附录H JBR系列低压绕线转子隔爆型电动机技术数据 附录I JBR0系列低压绕线转子隔爆型电动机技术数据 附录J 国外防爆电动机的型谱和技术数据 附录J-1 主要国家防爆电动机的型谱及

<<防爆防腐电机修理>>

主要技术数据(低压隔爆型) 附录J-2 主要国家防爆电动机的型谱及主要技术数据(低压, 增安型, T3)
附录J-3 主要国家防爆电动机的型谱及主要技术数据(6kV隔爆型F级) 附录J-4 主要国家防爆电动机的
型谱及主要技术数据(高压增安型F级, T3)参考文献

<<防爆防腐电机修理>>

编辑推荐

异步电动机用电量耗掉全国总发电量的60%以上，保证、提高其产品质量对国民经济的发展、节能降耗至关重要。

本书以防爆三相异步电动机、防腐蚀三相异步电动机（以下分别称防爆电动机、防腐电动机）为例介绍在检修、制造中如何保证、提高电动机的产品质量。

防爆电动机用在易燃、易爆场所。
因场所中常伴有腐蚀性物质，故将防腐电动机也纳入书中。

<<防爆防腐电机修理>>

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>