

<<潜水电泵检修技术问答>>

图书基本信息

书名：<<潜水电泵检修技术问答>>

13位ISBN编号：9787122032249

10位ISBN编号：7122032248

出版时间：2008-10

出版时间：化学工业出版社

作者：李圣年

页数：321

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>

## <<潜水电泵检修技术问答>>

### 前言

近年来，潜水电泵在工农业生产、城乡居民生活、城市供水、工矿企业和饭店宾馆给排水等国民经济各领域均得到广泛的应用。

但目前有关潜水电泵的技术书籍，包括有关潜水电泵和立式深井水泵用三相异步电动机修理方面的书籍却很少。

为了满足工矿企业和修理行业对各种潜水电泵和立式深井水泵用三相异步电动机修理工作的迫切需要，笔者根据从事特殊电动机和潜水电泵研究与开发40余年积累的经验，并结合潜水电泵生产工艺以及潜水电泵和立式深井水泵用三相异步电动机修理中存在的问题，编写了本书。

本书对各种潜水电泵、潜水电泵及立式深井水泵用三相异步电动机的结构与选型、使用与维护作了全面介绍，对潜水电泵和潜水电泵常见的故障、产生原因、查找方法以及修理工艺作了详细的叙述，同时对其在检修、安装与调试等方面存在的问题进行了详尽的解答，力求使从事这项工作的有关人员潜水电泵、潜水电泵和立式深井水泵用三相异步电动机的结构、使用和故障的检查修理有比较全面的认识 and 了解。

本书内容丰富，实用性较强，适合于从事潜水电泵、潜水电泵和立式深井水泵用三相异步电动机修理与制造的工人和工程技术人员阅读。

## <<潜水电泵检修技术问答>>

### 内容概要

本书对各种潜水电泵、潜水电机及立式深井泵用电机的用途、分类，结构、选型、使用与维护、常见故障、产生原因、修理工艺以及安装与调试作了详细的介绍。

本书采用问答的形式，力求使维修人员对潜水电泵。

潜水电机及立式深井水泵用电机的结构与检查修理有全面的认识 and 了解，所介绍的方法可作为实际操作的指导依据。

本书内容丰富，实用性强，适合于从事潜水电泵、潜水电机和立式深井水泵用三相异步电动机修理与制造的工人和工程技术人员阅读，也可供大专院校有关师生参考。

## <<潜水电泵检修技术问答>>

### 书籍目录

第一章 潜水电泵基础知识 第一节 潜水电泵的用途与分类 第二节 潮水电动机和潜水电泵的型号和使用条件 第三节 井用潜水电泵的基本结构与主要特点 第四节 潜水电泵的基本结构与主要特点 第五节 潜水电泵的防爆结构第二章 潜水电泵的使用、维护和选型 第一节 潜水电泵的合理配套和选用 第二节 潜水电泵控制与保护的选用 第三节 潜水电泵的使用与维护第三章 潜水电泵与潜水电泵常见故障的分析与检查 第一节 潜水电泵常见故障的分析 第二节 井用潜水电泵常见故障的分析 第三节 潜水电泵定子绕组的常见故障及检查第四章 井用潜水电泵的修理 第一节 充水式井用潜水电泵的修理 第二节 充油式及干式井用潜水电泵的修理 第三节 井用潜水电泵的拆卸与装配第五章 潜水电泵的修理 第一节 潜水电泵用机械密封的修理 第二节 潜水电泵零部件的修理 第三节 潜水电泵的拆卸与装配第六章 立式深井水泵用三相异步电动机的修理 第一节 立式深井水泵用三相异步电动机基础知识 第二节 立式深井水泵用三相异步电动机的结构与特点 第三节 立式深井水泵用三相异步电动机的合理选用 第四节 立式深井水泵的安装与使用 第五节 立式深井水泵的维护 第六节 立式深井水泵的修理与装配第七章 潜水电泵的安装、调试与试验 第一节 潜水电泵的安装与调试 第二节 井用潜水电泵修理后的检验 第三节 潜水电泵修理后的检验 第四节 潜水电泵试验附录1 潜水电泵和潜水电泵修理常用材料附录2 潜水电泵和潜水电泵定子绕线模尺寸附录3 电动机的主要技术数据参考文献

## &lt;&lt;潜水电泵检修技术问答&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 潜水电泵基础知识 第三节 井用潜水电机的基本结构与主要特点 1.46 井用干式潜水电机定子绕组的耐水绝缘结构是怎样的？

井用于式潜水电机内腔充满空气，潜入井下水中运行。

在电动机的制造和装配过程中，它的定子绕组和内腔始终保持干燥，同时，在电动机的轴伸端又安装了单端面或双端面机械密封，因此，在潜水电机下井运行时，定子绕组处在一个干燥的工作环境中。

由于井下使用环境条件恶劣，运行中水和潮气不断进入电动机内腔，使定子绕组逐渐处在一个非常潮湿的环境中运行。

当干式潜水电泵断续使用时，定子绕组不断处于冷热交替状态，其表面极易产生凝露。

从上述分析可以得出，要保证干式潜水电泵的使用可靠性，关键之一是它的定子绕组的绝缘结构应具有良好的耐潮湿性能。

(1) 定子绕组的绝缘结构 井用干式潜水电机的定子绕组用环氧漆包线或聚酯漆包线绕制，槽绝缘和相间绝缘用聚酯薄膜聚酯纤维复合箔DMD或DMDM，槽楔常用环氧酚醛层压玻璃布板或经过绝缘处理的竹楔。

浸渍漆采用耐潮性良好的1033环氧酯漆，真空压力浸漆或沉浸2~3次，也可采用环氧快干浸渍树脂或少溶剂无溶剂浸渍漆来提高定子绕组的耐潮绝缘性能。

对要求耐热性能较高的电动机，如F级绝缘的电动机，其定子绕组用聚酯亚胺漆包线或聚酰胺酰亚胺漆包线绕制，也可用温度指数为155级的改性聚酯漆包铜圆线绕制。

浸渍漆采用相应配套的F级聚酯浸渍漆或F级环氧浸渍树脂。

(2) 引出线与电缆接头的密封 干式、尤其是空气密封式电动机的内腔与电缆相通，电缆与引出线间的密封就显得很重要。

一般采用环氧树脂浇注或隔离接头来保证接头的密封性能和良好的绝缘性能。

<<潜水电泵检修技术问答>>

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>