

《潜水电泵与泵用电动机修理》

图书基本信息

书名：《潜水电泵与泵用电动机修理》

13位ISBN编号：9787111299486

10位ISBN编号：7111299485

出版时间：2010-5

出版社：机械工业

作者：李圣年

页数：298

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《潜水电泵与泵用电动机修理》

前言

近年来，潜水电泵的制造技术和生产飞速发展，在工农业生产、城乡居民生活、城市供水、工矿企业、饭店宾馆给排水等国民经济各领域均得到了广泛的应用。但目前有关潜水电泵的技术书籍，包括介绍有关潜水电泵和立式深井水泵用三相异步电动机结构和修理等方面内容的书籍却很少。为了满足工矿企业和修理行业、尤其是广大农村中的修理人员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，根据作者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。本书是在机械工业出版社2003年出版的《电动机修理手册》（第三版）第九章“潜水电泵与泵用电机的修理”基础上，经过大量的补充修改而成。原来的内容写于20世纪80年代末、90年代初，作为综合性修理手册中的一章，对潜水电泵修理中有关干式潜水电泵的内容都尽量简化叙述或不作说明，这给广大的从事潜水电泵修理的人员带来很大的不便。因此，有不少读者希望能有一本专门讲述潜水电泵和潜水电泵修理的书籍，而不必再按照潜水电泵充水式、充油式和干式等不同的结构，在不同的书中寻找修理方法。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、使用与维护做了全面的系统的分析和介绍，对潜水电泵和潜水电泵及立式深井水泵用三相异步电动机常见的故障、产生的原因、查找的方法以及修理的工艺作了详细的叙述，并对潜水电泵和潜水电泵检修、安装与调试等也作了详尽的说明，力求使从事这项工作的有关人员潜水电泵和潜水电泵及立式深井水泵用三相异步电动机的结构、使用和故障的检查与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，包括广大农村中的修理人员阅读，也可供大专院校有关师生全面了解各种潜水电泵、潜水电泵以及立式深井水泵用三相异步电动机的分类、结构和使用的方面内容作参考阅读。由于水平所限，书中错误和不当之处在所难免，恳请广大读者批评和指正。

《潜水电泵与泵用电动机修理》

内容概要

《潜水电泵与泵用电动机修理》对潜水电机和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、使用与维护做了全面的分析和介绍，对潜水电机的常见故障、产生原因、查找方法及修理时的主要工艺等均做了详细的叙述，并对检修及安装与调试等方面也进行了详尽的解答，力求使有关人员了解潜水电机和潜水电泵及立式深井水泵用三相异步电动机的结构与检查修理等方面有比较全面的认识，所介绍的方法可作为实际操作的指导依据。书中内容丰富、实用性强，适合于从事潜水电机、潜水电泵和立式深井水泵用三相异步电动机制造与修理的工人和工程技术人员，包括广大农村中的修理人员阅读；也可供大专院校有关师生等认识、了解各种潜水电机、潜水电泵以及立式深井水泵用三相异步电动机时阅读。

《潜水电泵与泵用电动机修理》

书籍目录

前言 第一章 潜水电机与潜水电泵的结构 第二章 潜水电泵的使用、维护和选型 第三章 潜水电机与潜水电泵常见故障的分析及检查 第四章 井用潜水电机的修理 第五章 潜水电泵的修理 第六章 立式深井水泵用三相异步电动机的修理 第七章 潜水电泵的安装、调试和试验 附录 参考文献

章节摘录

插图：2.按电动机在电泵中的装置位置分（1）外装式潜水电泵 下泵型潜水电泵，在电动机外侧安装出水管作为水流道（图2b），液体直接从泵体接排水管排出，不流过电动机表面，当电动机露出水面运行时，它的冷却较差。目前国内生产的QX型和QDX型下泵型潜水电泵及大部分QW和WQ型污水潜水电泵均属于外装式潜水电泵。为了改善外装式潜水电泵的冷却条件，常将功率较大的电动机机座做成夹套式，将泵出水口的部分液体引入机座夹套中冷却电机。在大面积地面疏干，电动机露出水面时，其冷却效果较好，但因冷却水量较小，冷却效果差于内装式。（2）内装式潜水电泵下泵型潜水电泵，在电动机机座外面另有一电泵外壳将其包围起来（电动机机座和电泵外壳也可做成一体，成环形结构），其上安装电泵的外水罩（或出水节）（图1-2c）。液体流经电泵外壳与电动机机座之间的环形空间向上流动，直接冷却电动机机座表面，经出水罩流出。内装式潜水电泵的电动机冷却效果好，在大面积地面疏干的场合，长时间使用效果良好，可靠性较高。（3）半内装式潜水电泵下泵型潜水电泵，泵出水管经过电动机机壳的部分与电动机机壳连成一体（图1-2d）。液体流经电动机机壳的部分表面向上流动，对电动机起一定的冷却作用。当电动机露出水面工作时，其散热条件优于无夹套的外装式潜水电泵。

《潜水电泵与泵用电动机修理》

编辑推荐

《潜水电泵与泵用电动机修理》：电动机修理技术丛书

《潜水电泵与泵用电动机修理》

精彩短评

- 1、这本书内容可以，我认为在增加一些数据内容将会更加实用。总之，不是为一本好书。
- 2、很实用，在现实工作中有很大帮助
- 3、在工作中，此书能够起到指导的作用。
- 4、买给弟弟的，还不错的：)
- 5、内容介绍的还可以。不过就潜水泵的种类和分类有些重复了，
- 6、很有用，建议购买
- 7、书昨天拿到了，感觉还可以，看后再补充评价好了。

《潜水电泵与泵用电动机修理》

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：www.tushu000.com