

<<农用水泵的使用与维修>>

图书基本信息

书名：<<农用水泵的使用与维修>>

13位ISBN编号：9787806212691

10位ISBN编号：7806212698

出版时间：1999-4

出版时间：黄河水利出版社

作者：余泳昌

页数：194

字数：157000

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>

<<农用水泵的使用与维修>>

前言

农用水泵是用于农作物灌溉的主要提水工具。随着农业生产机械化水平的不断提高,农民对购置农业机械的积极性空前高涨。农用水泵在抗御自然灾害、确保农作物丰产增收方面发挥了重要作用,近几年生产销售量在逐年增加。为了更好地发挥灌溉机械的效益,降低作业成本,延长水泵的使用寿命,更好地为农业生产服务,特编写了《农用水泵的使用与维修》一书,供广大农机管理人员、水泵操作人员和农村知识青年阅读参考。

本书主要介绍了农业上常用的离心水泵、潜水电泵、深井泵、轴流泵和混流泵的基本结构、工作原理、安装使用及故障排除方法,并对农业灌溉机械的配电设备进行了简单论述。

内容立足于实用性,通俗易懂,图文并茂。

在附表中还列举了农用水泵购置使用中的技术参数。

需要说明的是,为方便阅读,对于“英寸”、“马力”等非法定计量单位暂作保留。

本书由余泳昌教授任主编,徐广印副教授和白亚铭高工任副主编,参加编写人员还有吴绍汉和卢梅英同志。

各章具体编写人员分别为:第一章(徐广印)、第二章(余泳昌、卢梅英)、第三章(白亚铭、吴绍汉)、第四章(蒋国良)、第五章(吴绍汉、卢梅英)、第六章(白亚铭)。

编写过程中得到了有关单位的大力支持,并参考了有关专著和文献,谨在此表示衷心的感谢。

由于作者水平有限,书中难免有不当之处,诚望同行专家和广大读者批评指正。

<<农用水泵的使用与维修>>

内容概要

本书主要介绍了农业上常用的离心水泵、潜水电泵、深井泵、轴流泵和混流泵的基本结构、工作原理、安装使用及故障排除方法，并对农业灌溉机械的配电设备进行了简单论述。

内容立足于实用性，通俗易懂，图文并茂。

在附表中列举了农用水泵购置使用中的技术参数。

<<农用水泵的使用与维修>>

书籍目录

第一章 农用水泵的基础知识 第一节 水泵的压水原理 一、压力的概念 二、离心式压水 三、轴流式压水 四、混流式压水 第二节 农用水泵的分类 一、按工作原理不同分类 二、按构造及使用要求分类 三、水泵的转速 四、水泵的功率 五、水泵的效率 六、允许吸上真空高度 七、气蚀余量 八、水泵的性能曲线 第四节 水泵工作点的要求 一、水泵工作点的要求 二、水泵转速对性能的影响 三、水泵的气蚀现象 四、水泵安装高度的确定 第二章 离心泵 第一节 离心泵的构造及特点 一、单级单吸式离心泵 二、单级双吸式离心泵 三、自吸式离心泵 第二节 离心泵的选型及配套 一、选型的原则 二、水泵流量的确定 三、水泵扬程的确定 四、选型举例 五、动力机及传动配套选择 六、动力机功率的配套 七、动力机转速的配套 第三节 离心泵的安装与运行 第四节 离心泵维护及故障排除 第三章 潜水电泵 第四章 深井泵 第五章 轴流泵和混流泵 第六章 农用水泵的配电设备附表

<<农用水泵的使用与维修>>

章节摘录

二、泵体的安装 目前离心泵的产品分有底座和无底座两种。

安装带底座的小型水泵，先把底座吊放在基座上，套上地脚螺丝，调整底座位置，然后用水平尺放在底座的加工面上，检查底座的水平度。

不平时可在底座下加垫楔形垫铁或薄铁片，垫铁的作用还在于增加水泵在基座上的稳定性和便于二次灌浆。

底座找正校平后，拧紧地脚螺丝。

垫铁放在地脚螺丝的两旁，离螺丝的距离为1~2倍地脚螺丝直径，太远太近都不合适。

垫铁必须平稳，每堆垫铁的数目不超过3块，以免发生滑动或弹跳现象。

地脚螺丝拧紧后，应对其水平度再作复核，符合要求方可用水泥砂浆填入机座的下面，进行二次灌浆，待水泥砂浆凝固后，再安装水泵。

安装无底座的大型水泵，先将已浇制好的水泥基座清理干净，将水泵吊到基座上，再套进地脚螺栓，然后按下述方法和步骤进行安装。

1.水泵找正 水泵找正的目的就是要使水泵的进出口中心线以及轴心线与水泵混凝土基座浇筑时所划定的相应中心线完全一致，才能与动力机相配合。

找正的方法是：以纵横中心线为标准，在空中各拉一相互垂直的纵横中心线，在两线上各挂垂线两条，移动水泵使其进出口中心线与轴线所挂的垂线相重合，见图2-15。

在找正工作过程中，如发现地脚螺栓不正确，或者是水泵本身地脚螺栓孔制造不符合使用说明书图纸上的要求，螺栓孔与螺栓对不上，或对上后无移动余地，这时必须采取适当的措施，如扩大水泵地脚螺栓孔、敲动螺栓等，使水泵找正误差不超过规定的数值。

<<农用水泵的使用与维修>>

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>