

<<排灌机械巧用速修一点通>>

图书基本信息

书名：<<排灌机械巧用速修一点通>>

13位ISBN编号：9787109146327

10位ISBN编号：7109146324

出版时间：2010-7

出版时间：中国农业出版社

作者：鲁植雄 编

页数：283

字数：300000

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>

## <<排灌机械巧用速修一点通>>

### 内容概要

本书全面系统地叙述了排灌机械的使用、保养、调整、故障诊断与排除等内容。全书共分五章，分别介绍了农田排灌机械的构造、水泵的正确使用、水泵零部件的检修、喷灌系统的使用维修、微灌系统的使用维修。

本书以图示为主，并附有相应的图解文字加以说明，简单明了，易于理解，尤其适合于农村排灌机械使用与维修人员阅读，也可供农机管理人员及农机技术人员参考使用。

## <<排灌机械巧用速修一点通>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第一章 农田排灌机械的构造

- 一、农田灌溉方式与机械
- 二、水泵的类型
- 三、离心泵
- 四、轴流泵
- 五、混流泵
- 六、潜水泵
- 七、其他水泵
- 八、管路与管件

#### 第二章 水泵的正确使用

- 一、水泵的选型
- 二、动力机的配套
- 三、水泵的安装
- 四、离心泵的使用维护
- 五、水泵常见故障诊断

#### 第三章 水泵零部件的检修

- 一、水泵零部件损伤鉴定的基本方法
- 二、水泵拆装工具
- 三、泵体的检修
- 四、泵轴的检修
- 五、叶轮的检修
- 六、水泵轴承的检修
- 七、填料密封的检修
- 八、传动皮带的检修
- 九、联轴器的检查
- 十、潜水泵的密封性检测
- 十一、水管的维修

#### 第四章 喷灌系统的使用维修

- 一、喷灌系统的组成
- 二、喷灌系统的分类
- 三、几种典型的喷灌系统
- 四、主要喷灌设备
- 五、喷灌机的安装
- 六、排灌系统的使用
- 七、排灌系统的常见故障诊断

#### 第五章 微灌系统的使用维修

- 一、微灌的种类与特点
- 二、微灌系统的组成
- 三、微灌系统的类型
- 四、灌水器
- 五、微灌系统的配套设备
- 六、输配水管网
- 七、微灌系统的规划设计
- 八、微灌系统的安装

<<排灌机械巧用速修一点通>>

九、微灌系统的运行管理

十、微灌系统的维护保养

十一、微灌系统的故障诊断

附录2009-2011年国家支持推广的排灌机械产品目录

参考文献

## &lt;&lt;排灌机械巧用速修一点通&gt;&gt;

## 章节摘录

潜水泵采用水泵与电动机直接相联，小型潜水泵甚至将水泵的叶轮直接安装在电动机的轴上，俗称连体泵。

这样可以省去很多联接零部件，使轴向尺寸缩短，金属消耗少，重量减轻。

不需要建泵房，安装方便，减少了基建投资，而且潜水泵直接潜入水中，使用甚为方便。

潜水泵由于在水下运行，所以在岸上几乎听不到水泵的噪声。

因此很适合于工作环境要求安静的场所，如学校、家庭等供排水。

不受天气及周围环境的影响。

并用潜水泵由于不再设长传动轴，减少了长轴引起的故障，从而提高了设备的可靠性。

若是采用软管作潜水泵的出水管路，可以加深提取井水的深度，而且井管直径可以开凿得更小。

。

### (2) 缺点。

潜水泵只能在有电网的地区使用。

但是，由于广大农村用电的普及，因此这个缺点也将被克服。

### 2. 潜水泵的类型 (1) 按泵与电机的位置分类。

潜水泵一般为立式，可分上泵与下泵。

泵在电机部分之上即为上泵，泵在电动机的下面即简称为下泵。

农村排灌用的潜水泵多数属上泵，而工程用的及污水、污物用的潜水泵则以下泵居多。

### (2) 按所用电源分类。

潜水泵可分为单相泵和三相泵。

单相潜水泵多用于家庭和没有三相电源的地方。

单相潜水泵一般不超过0.75千瓦，与同功率的三相潜水泵相比，它在运行时绕组利用率低，效率及功率因数较低，启动转矩也较低，又因为其电动机内部多了一个离心开关以及电容等元器件，所以故障率也比三相电泵要高。

但在很多农村，特别是山区只有单相电源，单相潜水泵也得到广泛的应用。

### (3) 按电机结构分类。

潜水泵又可分为干式、充油式、充水式和屏蔽式。

#### 干式。

采用干式电动机，也就是普通的电动机。

用于潜水泵中时，依靠橡胶件作静密封，双端面机械密封作动密封，以防止水进入电机内部。

<<排灌机械巧用速修一点通>>

编辑推荐

国家出版基金资助项目建设社会主义新农村图示书系，图解技术规范操作，突出要领把握重点，抓住关键解决疑难，轻松阅读效益明显。

<<排灌机械巧用速修一点通>>

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>