

<<农业水利工程专业实践教学指导>>

图书基本信息

书名：<<农业水利工程专业实践教学指导书>>

13位ISBN编号：9787508453019

10位ISBN编号：7508453018

出版时间：2008-1

出版时间：水利水电出版社

作者：石自堂

页数：159

字数：249000

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>

## <<农业水利工程专业实践教学指导>>

### 内容概要

本书的内容以农业水利工程专业实践教学和提高综合能力为主线，紧密结合工程实际问题，分别介绍农业水利工程专业课（不含基础课和专业基础课）主要实践教学环节及相应实践教学内容，包括《农田水利学》、《水工建筑物》、《水泵及水泵站》和《土壤与农作》等课程的教学实（试）验、课程设计、认识实习、生产与毕业实习等。

本书可供农业水利工程专业大学生使用，也可从事农业水利工程的教师、工程师和技术人员以及水利工程、土木工程类专业的相关人员提供参考。

限于时间和水平，书中难免有不妥之处，恳请读者批评指正。

## 书籍目录

前言第一章 课程实(试)验 第一节《农田水利学》课程实(试)验 一、非饱和土壤的入渗特性及渗吸速度测定试验 二、野外钻孔法测定渗透系数试验 三、利用河沟附近地下水动态观测资料反求水文地质参数的室内模拟试验 四、冲洗定额试验 五、沟灌条件下土壤水分运动规律试验 六、喷头水力性能测试试验 七、农田水利与水环境综合实验场 第二节《水工建筑物》课程实验 一、导电液模型实验 二、狭缝槽模型实验 三、人工弯道式取水枢纽整体模型实验 四、渡槽结构模型实验 第三节《水泵及水泵站》课程实验 一、水泵结构及抽水装置的认识 二、离心泵基本性能实验 三、水泵变转速性能实验 四、水泵汽蚀实验 五、水泵并联、串联综合性能实验 六、水泵全特性实验 七、泵站水锤实验 八、不同进水条件下泵站进水流态的观测实验 第四节《土壤与农作物》课程实验 一、土壤剖面性状观察与描述 二、土壤含水率的测定 三、土壤水分常数的测定 四、土壤容重的测定(环刀法) 五、土壤水吸力的测定 六、作物组织含水量的测定(常压直接烘干法) 七、作物组织水分饱和亏的测定 八、作物叶水势的测定(小液流法) 九、作物细胞液浓度的测定 十、作物蒸腾强度的测定第二章 课程设计 第一节《农田水利学》课程设计 一、马清河灌区灌溉系统规划设计 二、白湖垸除涝排水系统规划设计 第二节《水工建筑物》课程设计 一、姚家河水库枢纽工程设计 二、姚家河水库枢纽工程设计资料 第三节《水泵及水泵站》课程设计 一、离心泵叶轮水力设计 二、轴流泵水力设计 三、灌溉泵站的规划与设计 四、排水泵站的规划与设计第三章 实习 第一节 认识实习 一、实习目的和要求 二、实习灌区实例 第二节 生产实习 一、实习目的、任务与要求 二、实习内容及计划 三、实习成绩考核 四、长江三峡工程简介 第三节 毕业实习 一、实习目的和任务 二、实习要求 三、西北口水库简介 四、实习考核参考文献

章节摘录

第二章 课程设计第一节《农田水利学》课程设计一、马清河灌区灌溉系统规划设计（一）主要任务南方，丘陵山间川地，地面坡度较大，沟系发达，无洪、涝之虞。

该地区气候湿润，但雨量分布不均，种植以水稻为主的粮食作物与经济作物。

本次课程设计的主要任务是灌溉系统的规划设计，排水系统只做平面布置。

（二）灌区基本概况1.地理位置灌区北部为界荣山，西为马清河和马头山，南为马清河.东为龙尾河和龙尾山。

灌区范围主要包括20m等高线以下的面积，总面积约12万亩。

该灌区土地利用系数为0.8。

2.地形特点及内部水系灌区北高南低，区内有三条近似南北向的自然河溪（道），自西向东依次为吴家沟、申溪、龙尾河，均汇人马清河。

3.气候条件灌区气候温和，无霜期长，适宜于农作物的生长。

年均气温16.5℃，多年平均年降水量1112mm，多年平均年蒸发量1065mm。

4.植被及种植概况界荣山上以林、牧、副业为主，马头山以林业为主。

其中20m等高线以下以大田作物（稻、麦、棉、豆）为主，是本次规划设计区域，总面积约12万亩。

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>