<<渠道衬砌与防渗工程技术>>

图书基本信息

书名：<<渠道衬砌与防渗工程技术>>

13位ISBN编号：9787807348122

10位ISBN编号：7807348127

出版时间：2011-9

出版时间：黄河水利

作者：何武全

页数：263

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>

<<渠道衬砌与防渗工程技术>>

内容概要

何武全主编的《渠道衬砌与防渗工程技术》系农田水利工程技术培训教材的分册。全书共分为十章，主要内容包括概述、渠道衬砌与防渗工程规划、渠道衬砌与防渗材料及结构、渠道衬砌与防渗工程设计、渠基及渠坡的稳定、渠道衬砌与防渗工程的冻害防治、渠道衬砌与防渗工程施工、渠道衬砌与防渗工程的测验、渠道衬砌与防渗工程的管理和工程实例及六个附录等。

《渠道衬砌与防渗工程技术》较系统地总结了近年来我国在渠道衬砌与防渗工程技术方面所取得的先进经验和科研成果，内容丰富，实用性和可操作性强，主要供培训基层水利人员和从事渠道衬砌与防渗工程规划、设计、施工和管理的工作者使用，亦可供相关专业院校师生及科研人员在教学、科研、生产工作中参考使用。

<<渠道衬砌与防渗工程技术>>

书籍目录

加强农田水利技术培训增强服务“三农”工作本领

前言

第一章 概述

第一节 渠道衬砌与防渗的重要性和作用

第二节 渠道衬砌与防渗工程技术发展概况

第三节 我国渠道衬砌与防渗工程技术发展趋势

第二章 渠道衬砌与防渗工程规划

第一节 规划原则与内容

第二节 基本资料的收集和整理分析

第三节 渠道渗漏损失的计算

第四节 选择衬砌与防渗技术措施应考虑的因素

第五节 渠道衬砌与防渗工程布局

第六节 生态环境与安全设施规划

第三章 渠道衬砌与防渗材料及结构

第一节 渠道衬砌与防渗材料

第二节 渠道衬砌与防渗结构

第四章 渠道衬砌与防渗工程设计

第一节 一般要求

第二节 设计参数的确定

第三节 渠道断面设计

第四节 渠基排水设施设计

第五节 混凝土衬砌

第六节 砌石衬砌

第七节 膜料防渗

第八节 沥青混凝土防渗

第五章 渠基及渠坡的稳定

第一节 一般要求

第二节 渠道边坡的安全坡比

第三节 黄土渠道

第四节 膨胀土渠道

第五节 分散性土渠道

第六节 盐渍土渠道

第七节 沙漠渠道

第六章 渠道衬砌与防渗工程的冻害防治

第一节 渠道冻害及破坏形式

第二节 渠道冻害成因及特征

第三节 防治渠道冻胀破坏的措施

第四节 渠道防冻胀设计方法

第七章 渠道衬砌与防渗工程施工

第一节 施工准备

第二节 渠道基槽的填筑与开挖

第三节 渠基排水设施的施工

第四节 混凝土衬砌渠道施工

第五节 砌石衬砌渠道施工

第六节 膜料防渗渠道施工

<<渠道衬砌与防渗工程技术>>

第七节 沥青混凝土防渗渠道施工

第八节 伸缩缝的填充

第九节 施工质量的控制与验收

第八章 渠道衬砌与防渗工程的测验

第一节 测验的目的、原则及内容

第二节 渗漏测验

第三节 变形测验

第四节 冻胀测验

第九章 渠道衬砌与防渗工程的管理

第一节 管理措施

第二节 维修措施

第十章 工程实例

附录A 埋铺式膜料防渗渠道土料保护层边坡稳定计算

附录B 弧形底梯形渠道水力最佳断面及实用经济断面的计算方法

附录C 弧形坡脚梯形渠道水力最佳断面及实用经济断面的计算方法

附录D 渠道纵断面设计

附录E 渠道静水法测渗的观测记录及计算表

附录F 渠道动水法测渗的流量、标准差及随机不确定度的计算

参考文献

<<渠道衬砌与防渗工程技术>>

章节摘录

版权页：插图：混凝土衬砌渠道的施工顺序，通常是先浇筑渠底，后浇筑渠坡。

这样，先浇筑的渠底衬砌板可作为渠坡浇筑时的支撑，便于渠坡的浇筑。

施工时，可按伸缩缝分块浇筑。

现场浇筑混凝土施工步骤如下：（1）立模。

浇筑渠底板时，单数块四侧均立侧板，用木桩固定；双数块纵向两侧立侧板，横向两侧紧靠已浇筑单数块立缝子板，板高应与混凝土衬砌面齐平。

浇筑渠坡板时，单数块按浇筑块的长度先立两边的侧挡，后立中部的压梁，下端均用脚踏钩固定，中部及上部用固定钎固定；双数块先立两边的缝子板，与已浇筑的单数块靠紧，后立中间的2个压梁。

不论浇单、双块，当用人工或插入式振捣器插捣时，均安设仓板，并用对头木楔固定。

如用平面振捣器振捣，则仅立侧挡或缝子板不安设压梁和仓板。

为便于拆卸，缝子板安装前应先泡水，所有模板接触混凝土的表面应涂刷废机油或肥皂水。

（2）入仓振捣。

入仓的混凝土应先平仓后振捣，严禁以振捣代替平仓，由于人工振捣较难保证施工质量，故一般应采用机械振捣。

浇筑渠底板时，待铺满摊平一个仓面后，使用平面振捣器开始振捣，直至出浆为止。

<<渠道衬砌与防渗工程技术>>

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>