

<<高喷法>>

图书基本信息

书名：<<高喷法>>

13位ISBN编号：9787508432151

10位ISBN编号：7508432150

出版时间：2006-1

出版时间：中国水利水电出版社

作者：李刚 等编著

页数：142

字数：131000

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>

## &lt;&lt;高喷法&gt;&gt;

## 前言

中国堤防，素有“水来土掩”的渊源。

鲧注于“堵”，禹倡于“疏”。

两者均离不开土石堤坝。

北魏（386～534年）酈道元著《水经注》，记载中国大小水道“一千二百五十二”条，一一穷源竟委，详其迁流，是一部侧重于自然地理的经典水利史，但对堤防工程的记载甚微。

直到20世纪，炎黄子孙才认识到水头不高、水线很长的万里堤防，其险象发生，主要是渗透破坏为主，堤体强度破坏为辅的道理，这时，才将防洪抢险注意力集中到以延长渗径、降低浸润线高程以及确定合理渗透比降为中心的视野上来。

1998年洪水后，长江、黄河、淮河、海河、松花江辽河、珠江以及太湖流域各大水系的重点堤防，掀起了一个采用各种工法成槽造墙的应用高潮，其中1998年开始的国家重点工程长江重要堤防隐蔽工程，包括湖北、湖南、安徽的长江干流堤防及湖北汉江遥堤、江西赣抚大堤等重要堤防的堤身堤基防渗工程、穿堤建筑物除险加固工程和护岸工程、长江干流重要河段河势控制工程、荆江分洪区南闸加固工程等。

其防渗处理堤防长度达457km，防渗墙面积达529万m<sup>3</sup>，是一项举世瞩目的防渗固堤工程。

## <<高喷法>>

### 内容概要

本书系《中国堤防工程施工丛书》之一，主要介绍了高喷法的定义、适用范围、工法原理、施工工艺流程、质量控制及检验，并通过长江重要堤防隐蔽工程以及松花江、珠江、嫩江、海河等部分工程实例，来说明高喷法的应用。

此外，书中还介绍了一些新的工艺技术以及我国目前高喷的研究现状及发展趋势。

本书可为从事水资源堤防工程者直接应用，并为土木建筑、冶金采矿、石油化工、公路交通、铁道桥隧、地基处理的设计、科研、施工、监理、生产与管理方面的人员和中职、中专及高等院校的师生提供有益的借鉴。

<<高喷法>>

书籍目录

编著者的话前言术语表符号表1 绪论 1.1 定义 1.2 适用范围 1.3 发展简史 1.4 发展趋向2 工法原理 2.1 作用机理 2.2 工作原理3 施工材料与设备 3.1 施工材料 3.2 施工设备4 施工工艺及流程 4.1 施工准备 4.2 施工工艺参数 4.3 施工工艺流程5 施工质量控制及验收标准 5.1 施工质量控制 5.2 验收标准 5.3 质量效果评价6 工程应用典型案例 6.1 工程应用实例 6.2 应用效果评价附录 附录A 高喷法施工常用表格 附录B 堤防工程高喷法施工单元工程质量评定表 附录C 常用高喷设备技术指标 附录D 国内主要旋喷钻机参数表 附录E 高压旋喷注浆施工工艺标准参考文献

## &lt;&lt;高喷法&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：(2) 提高防渗工程的设计计算水平，为高喷法施工提供设计依据。

堤防的渗透稳定计算是高喷法设计的重要前提。

在详细调查加固堤段的地层条件、水文条件等基础上，确定高喷防渗墙的设计指标，包括最小厚度、渗透系数、抗压强度、允许比降等指标，是高喷施工参数设计的基础。

因此，必须加强理论研究，研究不同堤防地质结构的渗透破坏类型，以及合适的渗流计算模型。

(3) 施工工艺参数的试验探索。

包括旋转（摆动）速度（角度）和提升速度；水、浆、气的压力和流量；浆液配比等。

目前的施工工艺参数还是建立在实践经验的基础上，因此，迫切需要进行这方面的专门试验研究，分析各种地层条件、施工参数、成桩质量之间的相关关系，为施工提供理论指导。

(4) 研究施工质量的测试技术。

高喷施工的质量检查、测试技术以及地基处理效果的评价，也有助于实现信息快速反馈，指导施工。

原位测试、现场试验和监测技术对提高高喷施工技术水平有非常重要的意义。

(5) 研究高喷法与其他工法的综合运用。

高喷法是一种在堤防防渗工程中得到广泛应用的工法，与其他一些工法相比，具有独特的优越性，在一些特殊的堤段甚至是不可代替的。

因此，加强对高喷法的理论研究及应用实践的探索，完善高喷法的理论体系，具有重要的实践意义。

但是根据工程特点、设计要求和设计目的、技术经济指标，针对不同的堤防类型特点，应选择合适的加固方法。

因此，应该加强高喷法施工与其他防渗施工工法的综合运用这方面的研究。

<<高喷法>>

编辑推荐

《高喷法》：中国堤防工程施工丛书

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>