

<<粒状物料的浆体管道输送>>

图书基本信息

书名：<<粒状物料的浆体管道输送>>

13位ISBN编号：9787502743949

10位ISBN编号：7502743944

出版时间：1998-1

出版时间：海洋出版社

作者：王绍周 等著

页数：281

字数：440000

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>

## <<粒状物料的浆体管道输送>>

### 内容概要

本书是粒状物料浆体管道输送的一本专著，是作者多年来在浆体管道输送设计和科研方面的成果和经验的总结。

本书从理论和实践的结合上综述了国内外在粒状物料浆体管道输送研究的有益成果，同时又对若干在学术上和技术尚未统一认识的问题，提出了作者的观点和意见，本书用较大篇幅研究了现代的理论“优化设计理论和系统工程理论”在浆体管道输送设计工作的应用。

全书共十七章，包括梗概、基本理论、输送系统的设计、安全运行、无压自流输送、尾矿输送、技术经济、运行管理等内容。

既有理论分析、也有设计施工和管理的实际知识，黑色冶金、有色冶金、煤炭、化工、电力、水利、城市建设等部门进行各种业精矿和尾矿、矿石、灰渣、粉煤、泥沙、城市污泥等浆体的管道输送和水力提升建设工程。

本书可供从事浆体管道输送和水力提升方面的试验、设计、施工和管理工作的科技人员阅读，也可供高等院校相近专业师生课外参考。

## <<粒状物料的浆体管道输送>>

### 作者简介

王绍周，1931年1月6日生于辽宁省鞍山，在冶金部鞍山冶金设计研究院工作，教授级高级工程师。1954年毕业于现东北大学，国家级有突出贡献专家，享受政府特殊津贴。

《中国工程师名人大全》、《当代中国科学家与发明家大辞典》、《中国专家人名辞典》入编人。

获全国科学大会奖一项、部级科技成果奖两项、部级优秀设计奖五项、发明专利四项。

参加编写《钢铁企业给水排水设计》、《给水排水设计手册》《尾矿设施设计》等书，与孙立尧共同编著《管道工》一书，获优秀图书奖。

长期从事粒状物料浆体管道输送的科研设计工作，发表论文近50篇，其中一篇在国际学术交流会上交流，部分论文被相用在高等院校教材，设计手册和有关著作中。

王维春，1961年4月13日生于辽宁省鞍山，在机电部大连组合机床研究所工作，高级工程师。

1982年毕业于沈阳工业学院，1989年毕业于上海交通大学（硕士研究生），1993年至1994年受国家派遣赴日本作访问学者。

任研究所技术委员会委员，有发明专利两项，在国家级刊物《组合机床加工与自动化》发表论文3篇。

主要从事机器人和液压传动方面的研究设计工作，对浆体管道输送设备油隔离泥浆泵有深入研究，发明了隔板式油隔罐、隔板式空气室及其自补气装置，可大幅度降低油耗、实现自动补气。

## <<粒状物料的浆体管道输送>>

### 书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 第二节 浆体管道输送系统的三大环节 第三节 设计文件的编制原则第二章 理论基础 第一节 物料和浆体的基本性质 第二节 浆体的输送机理 第三节 浆体的流型及其特征 第四节 流变参数的确定第三章 固体颗粒在浆体中的沉降 第一节 单体颗粒在静止液体中的沉降 第二节 群体颗粒沉降的基本概念 第三节 浓缩池的固液分离第四章 浆体管道的摩阻损失 第一节 固体物料在管道中的分布 第二节 最佳输送粒度 第三节 均质流与非均质流的流动特性 第四节 浆体管道摩阻损失计算的特殊性 第五节 浆体管道摩阻损失的物理图形和数学模型 第六节 浆体管道的减阻措施 第七节 通用流型的摩阻损失计算 第八节 垂直管道的摩阻损失计算第五章 临界流速与输送流速第六章 浆体的浓缩第七章 经济浓度与运行制度第八章 主泵压力与管道壁厚 第九章 浆体管道输送系统的热工计算第十章 泵型选择与泵站设计第十一章 加速流与水击的防护第十二章 浆体的无压自流输送第十三章 尾矿粉状第十四章 特种管道输送第十五章 浆体管道的设计与施工第十六章 技术经济与优化设计第十七章 浆体管道输送系统的管理附录1 论文选录附录2 常用计量单位及换算关系附录3 水的动力粘度附录4 常用筛制附录5 各种浓度、稠度的定义式和换算关系附录6 各种物质的导热系数附录7 各种土壤的导热系数附录8 函数表 $k = f(a)$  参考文献与资料后记

<<粒状物料的浆体管道输送>>

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>