

<<新型圆管带式输送机设计手册>>

图书基本信息

书名：<<新型圆管带式输送机设计手册>>

13位ISBN编号：9787502592363

10位ISBN编号：7502592369

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：张铨

页数：333

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>

## <<新型圆管带式输送机设计手册>>

### 内容概要

本书是论述圆管带式输送机的原理、结构、专利技术和具体实施方案的专著，用作者创造发明的十多个专利组成本书最新颖的核心内容，同时还收集了国内外相关的新技术和新成果。

带式输送机已有近200年的使用历史，经过第三次技术革命的洗礼，已发生了深刻变化，其中最为成功的环保机械就是本书所写的新型圆管带式输送机，它广泛用于国民经济各领域，尤其是火力发电厂、建材厂、水泥厂、露天开采、地下煤矿、饲料厂、药厂、港口码头、粮仓和水坝、填海工程中。

本书是一本设计选用手册，不但提供设计原理、计算公式、部件选用、技术参数、外形尺寸和应用实例，读者还能利用书中提供的新材料(如芳纶，玻璃钢，工程塑料，磁性橡胶)、新部件(如直线电机，开关磁阻电机，磁悬浮轴承)，开发新产品，这是本手册最大的特色。

本书理论结合实际；可供机械类工程技术人员、相关专业的的设计人员、输送机械厂的制造者和大、专院校有关专业师生使用或参考。

## &lt;&lt;新型圆管带式输送机设计手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论	1.1 带式输送机的优越性	1.1.1 结构特色	1.1.2 经济效益	1.2 带式输送机的发展历程
1.3 圆管带式输送机的绿色设计	1.4 圆管带式输送机的演变历史	1.4.1 夹带式带式输送机	1.4.2 波纹挡边带式输送机	1.4.3 吊挂式圆管带式输送机
1.4.4 蟒蛇式圆管带式输送机	1.4.5 同轴式圆管带式输送机	1.4.6 半圆转弯带式输送机	1.4.7 圆管气垫式带式输送机	1.4.8 管道式输送机
1.4.9 其他	1.5 圆管带式输送机分类	1.5.1 中国式、日本式、德国式圆管带式输送机特性	1.5.2 软质输送带圆管带式输送机(中国用)	1.5.3 硬质输送带圆管带式输送机(日本、德国用)
1.6 各国应用圆管带式输送机典型案例	第2章 圆管带式输送机结构	2.1 主体结构	2.2 机架组合形式	2.3 输送带
2.3.1 类型	2.3.2 成圆方式	2.3.3 密封方式	2.3.4 放置方式	2.4 托辊
2.5 机架	2.6 附加部件	2.7 驱动装置	2.8 启动系统	2.9 本机硬件在连续式输送机中所处位置
第3章 圆管带式输送机的计算	3.1 初步设计计算步骤	3.1.1 计算圆管带式输送机截面积A、带速v和管径D	3.1.2 计算功率P	3.1.3 计算有效张力FU与最大张力T1
3.1.4 成圆损失	3.1.5 输送带下垂度	3.1.6 输送带层数的决定	3.1.7 验算托辊载荷	3.1.8 转弯半径的选用
3.2 逐点算法	3.2.1 直线段阻力	3.2.2 弯曲段阻力	3.2.3 垂直段阻力	3.3 多滚筒驱动公式
3.4 圆管带式输送机的中间摩擦驱动方式	3.4.1 圆管带式输送机驱动段长度	3.4.2 中间摩擦驱动功率分配	3.4.3 圆管带式输送机与中间摩擦驱动段长度的比较	3.5 可伸缩可升降的圆管带式输送机
3.6 侧压力挤压法(扬森定理的应用)	3.7 过渡段长度公式	3.7.1 纤维带长长度计算公式	3.7.2 钢丝绳芯带过渡段长度计算公式	3.7.3 输送带过渡长度的设计计算方法
3.8 圆管带式输送机应力测试法	第4章 圆管带式输送机的软启动	第5章 输送带的选择	第6章 直线形托辊、弧形托辊和无缝托辊	第7章 传动滚筒、改向滚筒和电动滚筒
第8章 圆管带式输送机的关键技术	第9章 圆管带式输送机线路设计和机架材料	第10章 拉紧装置、散料特性与清扫器	第11章 减速器的选用	第12章 联轴器、制动器、离合器和限位器的选用
第13章 电动机和电器的选择	第14章 给料系统设备	第15章 圆管带式输送机的维护、保养和回程带纠偏	参考文献	

<<新型圆管带式输送机设计手册>>

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>