<<机械化运输设计手册>>

图书基本信息

书名: <<机械化运输设计手册>>

13位ISBN编号:9787111053231

10位ISBN编号:7111053230

出版时间:1997-04

出版时间:机械工业出版社

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

<<机械化运输设计手册>>

内容概要

本手册是由机械工业部七个设计研究院18位专家联合编写而成。

全书

分六篇,即散状物料连续运输设备、成件物品连续运输设备、起重运输设备、辅助设备、机械化钢结构、机械化运输设备和钢结构的安装技术要求。

不仅系统地介绍了适用于各行业的机械化运输设备,还有简明的设计计算和安装设计内容。

所选内容取自国内外最新资料,技术可靠,查阅方便,是 从事机械化运输设计人员必备的工具书;也可供设备设计、设备制造和使用 人员、供销人员、管理人员在设计、选用、安装、调试、运转工作中作参考; 对大中专院校的师生拓宽知识面,从事教育、科研、设计工作亦有很好的参 考价值。

<<机械化运输设计手册>>

书籍目录

Ħ	汞
~	_
ПI	

- 第一篇 散状物料连续运输设备
- 第一章 带式输送机
- 第一节 通用型带式输送机
- 一概况
- 二部件的选配
- 三 设计计算
- 四主要部件
- 五 整机总图图例和安装断面图
- 六 配套件技术参数及安装尺寸
- 第二节 大倾角挡边带式输送机
- 一 概况
- 二特殊部件
- 三 输送能力的计算及有关参数的确定
- 第三节 气垫带式输送机
- 一 概况
- 二结构形式
- 三特殊部件
- 四 气室压力和通风机功率计算
- 第二章 斗式提升机
- 第一节 概述
- 一斗式提升机的主要技术参数及特性
- 二设计计算
- 三 选型与安装
- 第二节 TD型和TH型斗式提升机
- 一 TD型斗式提升机
- 二TH型斗式提升机
- 第三节 THD型和THH型斗式提升机
- 一 THD型斗式提升机
- 二THH型斗式提升机
- 第四节 D型 HL型及DG 型斗式提升机
- 一 D型斗式提升机
- 二 HL型斗式提升机
- 三 DG 型斗式提升机
- 第三章 螺旋输送机
- 第一节 概述
- 一结构原理
- 二工作特性
- 三机型
- 第二节 LS型螺旋输送机
- 一型号规格
- 二外形及安装尺寸
- 三成套表
- 四 驱动装置

- 第三节 GX型螺旋输送机
- 一型号规格
- 二外形及安装尺寸
- 三成套表
- 四 驱动装置
- 第四节 参数的选择与计算
- 一计算依据
- 二螺旋直径与转速的确定
- 三 生产率与充填因数验算
- 四 功率计算与驱动装置选择
- 第五节 安装布置
- 第四章 振动输送机
- 第一节 概述
- 一工作原理及应用范围
- 二分类及组成
- 三各类振动输送机的性能参数
- 第二节 水平型振动输送机
- 一设计原始资料
- 二参数的选择原则
- 三 运动学参数的选择与计算
- 四 动力学参数的计算
- 五 结构设计及其工艺参数的计算
- 第三节 垂直型振动输送机
- 一工作原理
- 二运动学参数的选择与计算
- 三动力学参数的计算
- 四 工艺参数的计算
- 五 结构计算
- 六 应用范围
- 第四节 弹性元件的选择与计算
- 一 弹性元件的类型与用途
- 二弹性元件的组合刚度
- 三 螺旋弹簧
- 四 板弹簧
- 五 橡胶弹簧
- 第五节 计算例题
- 一水平型振动输送机
- 二 垂直型振动输送机
- 第六节 激振装置与激振元件
- 一激振装置
- 二激振元件
- 第七节 振动输送机系列产品
- GZS型惯性振动输送机
- 二 ZDF型电磁振动输送机
- 三、ZC型惯性自同步垂直振动输送机
- 第五章 气力输送装置
- 第一节 概述

- 一特点
- 二形式及分类
- 三常用的气力输送装置
- 第二节 QYP型旁通式气力输送装置
- 一 特点
- 二适用范围和技术参数
- 三 布置形式及工作原理
- 四 主要部件
- 第三节 S633Y95型沸腾式气力输送装置
- 一特点
- 二 适用范围和技术参数
- 三布置形式及工作原理
- 四主要部件
- 第四节 水环泵真空吸送装置
- 一特点
- 二适用范围和技术参数
- 三 布置形式及工作原理
- 四主要部件
- 第五节 气力输送装置设计
- 一 设计程序
- 二物料特性对气力输送的影响
- 三管道布置
- 第六节 空气输送斜槽
- 一概况
- 二适用范围和技术参数
- 三布置形式
- 四 标准零部件
- 五 透气层的选择
- 六、安装及使用
- 第六章 埋刮板输送机
- 第一节 概述
- 一 输送原理及特点
- 二应用范围
- 三 机型及结构
- 四 安装与选型设计
- 第二节 设计计算
- 一输送量计算
- 二 刮板链条张力计算
- 三 刮板链条长度计算
- 四电动机功率计算
- 第三节 MS型埋刮板输送机
- 一 MS型埋刮板输送机技术性能
- 二 MS型埋刮板输送机安装尺寸
- 第四节 MC型埋刮板输送机
- MC型埋刮板输送机技术性能
- 二 MC型埋刮板输送机安装尺寸
- 第五节 MZ型埋刮板输送机

- 一 MZ型埋刮板输送机技术性能
- 二 MZ型埋刮板输送机安装尺寸
- 第六节 驱动装置
- 一 驱动装置的组成与选择
- 二驱动装置的技术参数
- 参考文献
- 第二篇 成件物品连续运输设备
- 第一章 通用及封闭轨悬挂输送机
- 第一节 概述
- 第二节 主要部件结构
- 一牵引链
- 二小车
- 三驱动装置
- 四 张紧装置
- 五 回转装置
- 六 轨道
- 七安全装置
- 八电气要求
- 九吊具
- 第三节 设计计算
- 一原始资料
- 二选定主要参数
- 三链条最大张力的近似计算
- 四 逐点张力计算
- 五电动机功率计算
- 六 重锤张紧装置配重质量计算
- 七多机驱动计算
- 八 逐点张力计算实例
- 第四节 轨道几何尺寸计算
- 一垂直弯曲段
- 二水平回转段
- 第五节 通用悬挂输送机定型部件
- WT型通用悬挂输送机定型部件
- 二XT型通用悬挂输送机定型部件
- 第六节 封闭轨悬挂输送机定型部件
- 一双铰接链和轨道
- 二驱动装置
- 三张紧装置
- 第二章 积放式悬挂输送机
- 第一节 概述
- 一 结构特点
- 二应用范围
- 三国外产品概况
- 四国内产品概况
- 第二节 封闭轨积放式悬挂输送机部件
- 一轨道
- 二道岔

- 三牵引链条
- 四 载货小车
- 五 停止器
- 六止退器
- 七驱动装置
- 八张紧装置
- 第三节 通用积放式悬挂输送机部件
- 一轨道
- 二积放轨滚子组回转装置
- 三 牵引轨滚子组回转装置
- 四光轮回转装置
- 五 道岔
- 六 牵引链条
- 七载货小车
- 八 停止器
- 九 止退器
- 十捕捉器
- 十一 升降机
- 十二旋转段
- 十三 驱动装置
- 十四 张紧装置
- 第四节 系统设计和计算
- 一选用原则
- 二原始资料和设计程序
- 三主要参数的确定
- 四 系统线路设计
- 五 积存长度和小车存储量的计算
- 六 系统中载货小车数量的确定
- 七牵引链条张力计算
- 八 轨道承载能力与悬吊点距离的确定
- 第五节 电控系统的设计
- 一 电动机驱动控制单元
- 二基本执行装置的控制单元
- 三保护装置
- 四 监视与模拟显示
- 五 寻址系统
- 六 与相关设备的联锁控制
- 七、管理系统
- 第三章 板式输送机
- 第一节 概述
- 一应用范围
- 二板式输送机的基本参数
- 三 板式输送机的典型布置形式
- 四 板式输送机主要部件的结构形式
- 第二节 板式输送机的设计计算
- 一原始数据和资料
- 二主要参数的选择与计算

- 三牵引力计算
- 四 功率计算
- 五 牵引链链节数量的计算
- 六 设计计算举例
- 第三节 BLT型鳞板输送机
- 一 设备选型
- 二部件简介
- 三安装要求
- 第四章 铸型输送机
- 第一节 概述
- 第二节 Y21型连续式铸型输送机
- 一 结构
- 二设计与计算
- 第三节 圆弧车面连续式铸型输送机
- 第四节 脉动式铸型输送机
- 第五节 间歇式铸型输送机
- 第五章 辊子输送机
- 第一节 概述
- 一 特点及应用范围
- 二结构形式
- 三转运方式及辅助装置
- 四 主要部件
- 第二节 设计计算
- 一原始资料
- 二基本参数
- 三 无动力式辊子输送机计算
- 四 动力式辊子输送机计算
- 五 积放式辊子输送机计算
- 第三节 GZT型辊子输送机
- 一类型及部件组成
- 二部件选用
- 三主要技术规格
- 四 其他类型的辊子输送机
- 第六章 电轨小车系统
- 第一节 概述
- 一国内外发展情况
- 二功能特点
- 第二节 系统设计计算
- 一应用范围和选型
- 二线路布置
- 三 车组及其运行速度的确定
- 四 电控系统设计
- 第三节 产品类型
- DZ型电动单轨悬挂输送机
- 二 SZ型自行葫芦输送机
- 三ZH型自行葫芦
- 四 XDJ型电动自行小车输送机

<<机械化运输设计手册>>

参考文献
第三篇 起重运输设备
第一章 单轨起重机
第一节 手动单轨运行小车及手动葫芦
一手动单轨运行小车
二手动葫芦
第二节 电动葫芦
一 CD1型和MD1型钢丝绳电动葫芦
?二 AS型钢丝绳电动葫芦
?三环链电动葫芦
四 BCD隔爆型 C级 B级电动葫芦
第三节 气动起重机
一 结构原理
二 105 150 200气动起重机
第四节 专用单轨起重机
一 单轨抓斗起重机
二、单轨浇注跑车
第二章 梁式悬挂起重机
第一节 手动单梁悬挂起重机
- LSX型 (原SDXQ型)手动单梁悬挂起重机
二LSX仿型手动单梁悬挂起重机
三 轻型悬挂起重机
第二节 LX型电动单梁悬挂起重机
第三章 旋臂式起重机和平衡吊
第一节 旋臂式起重机
一 墙式旋臂起重机
二柱式旋臂起重机
三立柱式旋臂起重机
第二节 平衡吊
一部件
二分类
三产品及选型
参考文献
第四篇 辅助设备
第一章 料仓闸门及三通管
第一节 料仓闸门
一 手动闸门
二气动闸门
三电动闸门
第二节 三通管
一 三通分流管
二三通汇流管
第三节 蝶阀
一 拉链式钢制蝶阀
二、手柄式钢制蝶阀

第二章 振动给料设备第一节 振动给料机

- GZV系列微型电磁振动给料机
- 二GZ型电磁振动给料机
- 三 Y46系列调速式电机振动给料机
- 四 Y47系列惯性振动给料机
- 五 GZG系列自同步惯性振动给料机
- 第二节 振动给料斗
- 一 Y48系列振动料斗
- 二 600~ 2000系列振动料斗
- 三GZD型振动给料斗
- 第三节 料仓助流装置
- CZ型仓壁振动器
- 二 ZJ 019系列空气炮
- 第三章 圆盘给料机
- 第一节 座式圆盘给料机
- 一 PQ系列座式轻型圆盘给料机
- 二 PZ系列座式重型圆盘给料机
- 三 Y44系列圆盘给料机
- 四调整套
- 第二节 吊式圆盘给料机
- 一 PK系列(敞开型)吊式圆盘给料机
- 二 PF系列(封闭型)吊式圆盘给料机
- 第四章 带式及螺旋给料机
- 第一节 带式给料机
- 一平台式和吊挂式带式给料机
- 二 Y41系列带式给料机
- 第二节 回转带式给料机
- 一 HPS4600回转带式给料机
- 二 HPS4500封闭式回转带式给料机
- 第三节 螺旋给料机
- 第五章 定量设备
- 第一节 栅格式定量器
- 0.15m3、0.3m3栅格定量器
- 二比例可调栅格定量器
- 三 容积可调栅格定量器
- 第二节 杠杆配料秤和电子称量斗
- 一Y55系列杠杆电子配料秤
- 二杠杆称量斗
- 三电子称量斗
- 第三节 星形给料机
- 一 Y45系列星形给料机
- 二 Y90星形给料机
- 第四节 皮带秤
- 一1GL型滚轮式皮带秤
- 二 465型数字式电子皮带秤
- 三 CS EC系列电子皮带秤
- 第六章 磁分离设备
- 第一节 磁分离滚筒

- 一 S91系列电磁分离滚筒
- 二永磁分离滚筒
- 第二节 电(永)磁皮带轮
- S92系列电磁皮带轮
- 二 S97系列永磁皮带轮
- 第三节 带式永磁分离机
- 一 S99系列带式永磁分离机(内传动)
- 二 S99系列带式永磁分离机(外传动)
- 第七章 其他辅助设备
- 第一节 转运车
- 一手动平板车
- 二 KPD型电动平车
- 第二节 转辙器
- 一 回转式转辙器
- 二进退式转辙器
- 第三节 翻斗加料机
- 一混砂机用翻斗加料机
- 二 1~2t/h冲天炉用翻斗加料机
- 三 锅炉房用翻斗升降机
- 第四节 电动推杆
- 参考文献
- 第五篇 机械化钢结构
- 第一章 设计要则
- 第一节 基本设计规定
- 一材料的选用
- 二钢结构的连接
- 三荷载分析
- 第二节 机械化钢结构施工图的基本规定
- 一 施工图的层次 内容及常用比例
- 二尺寸标注方法
- 三 习惯表示方法
- 第三节 标准节点
- 一 铰接、刚接和半刚性节点
- 二 连接件在节点中的作用
- 三 杆件间连接的原则
- 第二章 通用钢结构构件
- 第一节 柱
- 一轴心受压柱
- 二压弯柱
- 三柱的计算长度 长细比和回转半径
- 四 钢柱选用表
- 第二节 梁
- 一强度计算
- 二整体稳定性计算
- 三 刚度计算
- 四 平台荷载
- 五 平台梁的选用

<<机械化运输设计手册>>

第三节 轨道梁 一轨道梁的选用 二轨道紧固装置 三双球轨 第四节 支撑 一支撑的作用和种类 二设计步骤 三常用支撑选用表 第五节 料斗 溜管 一料斗 二溜管 第六节 格子板 一 矩形轻型格子板 二矩形重型细格格子板 三 矩型重型粗格格子板 四 扇形格子板 五 格子板安装形式 六 矩形格子板组装 第七节 防护构件 一梯子 二护圈 三栏杆 四 悬链下部安全网 第三章 平台 第一节 平台构造 一 梁格布置 二平台梁及铺板的确定 第二节 带式输送机通廊 斜廊及其他构件 一带式输送机通廊和斜廊 二下撑式悬臂架 三L类吊架 四 托梁 五 I型辅梁 第三节 平台实例 一 带式输送机造型平台 二中间砂斗平台 第四节 斗式提升机检修平台 第四章 典型钢结构单元 第一节 混砂机斗台单元 第二节 筒仓单元 中间斗单元 第五章 常用钢材表 参考文献

第六篇 机械化运输设备和钢结构的安装技术要求 第一章 连续运输设备和机械化钢结构安装的一般规定

一 基准的选定 二 基准的允许偏差

第一节 安装基准

<<机械化运输设计手册>>

第二节 常用测量方法

- 一 常用的几种测量方法
- 二几种常用测量和检查方法的应用范围和检测精度
- 第三节 与土建构筑物的连接处理
- 第四节 连续运输设备轨道和通用部件的安装技术要求
- 一铺设轨道应符合的要求
- 二 组装驱动链轮和拉紧链轮应符合的要求
- 三 组装履带式驱动装置应符合的要求
- 四 托辊、滚轮和辊子装配的要求
- 第五节 连续运输设备的试运转
- 第二章 连续运输设备的安装技术要求
- 第一节 带式输送机
- 一适用范围
- 二总体安装要求
- 三组装机架应符合的要求
- 四 组装传动滚筒和改向滚筒应符合的要求
- 五 组装托辊应符合的要求
- 六 拉紧滚筒在输送带连接后的位置应符合的要求
- 七其他部件的安装要求
- 八 输送带的连接方法
- 九空负荷试运转应符合的要求
- 十负荷试运转应符合的要求
- 第二节 斗式提升机
- 一适用范围
- 二组装提升机应符合的要求
- 三其他要求
- 四 空负荷试运转应符合的要求
- 五 负荷试运转应符合的要求
- 第三节 板式输送机
- 一 组装机架应符合的要求
- 二轨道安装应符合的要求
- 三张紧力的调整
- 第四节 铸型输送机
- 一 轨道系统的安装应符合的要求
- 二其他的安装要求
- 第五节 辊子输送机
- 一支架的安装要求
- 二 长辊子的安装要求
- 三边辊的安装要求
- 第六节 悬挂输送机
- 一 线路安装应符合的要求
- 二组装金属构件应符合的要求
- 三铺设轨道应符合的要求
- 四 组装水平回转装置应符合的要求
- 五 组装道岔应符合的要求
- 六 组装拉紧装置应符合的要求
- 七组装升降段应符合的要求

- 八 组装悬具的导向装置应符合的要求
- 九其他安装要求
- 十空负荷试运转应符合的要求
- 十一 负荷试运转应符合的要求
- 第七节 埋刮板输送机
- 一适用范围
- 二 组装机槽应符合的要求
- 三安装驱动装置应符合的要求
- 四 组装刮板链条应符合的要求
- 五 组装尾部张紧装置应符合的要求
- 六 其他的安装要求
- 七空负荷试运转应符合的要求
- 八负荷试运转应符合的要求
- 第八节 气力输送机
- 一适用范围
- 二部件的安装要求
- 三 管道系统的安装要求
- 第九节 振动输送机
- 一 适用范围
- 二组装输送机时应符合的要求
- 三空负荷试运转应符合的要求
- 四 负荷试运转应符合的要求
- 第十节 螺旋输送机
- 一适用范围
- 二 组装螺旋输送机应符合的要求()
- 第十一节、电轨小车输送机
- 一轨道的安装要求
- 二道岔的安装要求
- 三升降段的安装要求
- 四 辅助钢结构构件的安装要求
- 第三章 机械化钢结构制作及安装技术要求
- 第一节 机械化钢结构构件制作的一般规定
- 一材料
- 二放样 号料和切割
- 三 矫正 弯曲和边缘加工
- 四 组装
- 五 焊接
- 六 制孔
- 七摩擦面的加工
- 八铆接和端部铣平
- 九 除锈、涂层、编号和发运
- 第二节 悬挂轨道的制作和安装要求
- 一悬挂起重机轨道
- 二单轨
- 三浇注用双球轨道
- 第三节 钢柱
- 一 钢柱的制作要求

<<机械化运输设计手册>>

二 钢柱的安装要求 第四节 桁架、吊架 支架 一 桁架 吊架 支架的制作要求 二 桁架 支架 吊架的安装要求 第五节 钢斗 第六节 平台、梯子 栏杆 一 平台 梯子的制作要求 二 平台 梯子 栏杆的安装要求 附录 部分运输设备生产厂家一览表

<<机械化运输设计手册>>

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