

矿山大型机电设备测试技术手册



[矿山大型机电设备测试技术手册_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国矿业大学出版社

出版时间:1998-08

装帧:精装

isbn:9787810406024

作者介绍:

目录: 目录

序

前言

上篇 测试技术基础

第一章 测试技术理论基础

第一节 测试系统的组成

第二节 测量装置的特性

第三节 测量数据处理方法

第二章 传感器原理

第一节 电阻式传感器

第二节 电感式传感器

第三节 电容式传感器

第四节 压电式传感器

第五节 磁电式传感器

第六节 热电式传感器

第七节 光电式传感器

第八节 霍尔传感器

第九节 谐振式传感器
第十节 数字式传感器
第十一节 超声式传感器
第十二节 激光式传感器
第十三章 中间变换及测量电路
第一节 变换及测量电路的类型及组成
第二节 信号放大电路
第三节 调制与解调电路
第四节 滤波器
第五节 运算电路
第六节 信号变换电路
第四章 记录与显示装置
第一节 记录仪
第二节 光线示波器
第三节 磁带记录仪
第四节 电子示波器
第五节 数字存储示波器及瞬态波形存储器
第五章 常用测试仪器仪表
第一节 流量测量仪表
第二节 压力测量仪表
第三节 温度测量仪表
第四节 气体成分分析测量仪表
第五节 电参数测量仪表
第六节 转速测量仪表
第六章 智能化仪表应用简介
下篇 大型机电设备测试技术
第七章 单绳缠绕式提升设备技术测试
第一节 提升钢丝绳安全系数的验算
第二节 煤矿用钢丝绳检验技术规范
第三节 提升系统总变位质量的计算与测试
第四节 提升机强度的验算
第五节 提升速度图的测试与验算
第六节 提升力图的测试与验算
第七节 交流拖动电动机功率验算与测试
第八节 启动电阻的计算、选配与测试
第九节 电控系统继电器、磁放大器、自整角机的测试
第十节 提升机制动系统性能测试与验算
第十一节 动力制动性能的测试
第十二节 提升电动机低频制动及爬行性能测试与验算
第十三节 TKD—A系列电控限速凸轮板的绘制及调试
第八章 多绳摩擦式提升设备技术测试
第一节 提升钢丝绳安全系数的验算
第二节 多绳摩擦式提升机的测试
第三节 多绳摩擦式提升机的防滑测试
第四节 提升钢丝绳张力平衡状态的测试及调整
第九章 通风机设备技术测试
第一节 通风机的性能参数
第二节 通风机设备技术测试的原理
第三节 通风机设备技术测试的方案及其测量方法
第四节 通风机性能参数的换算
第五节 通风机设备技术测试数据的整理与计算
第十章 排水设备技术测试
第一节 离心式水泵的主要性能参数及基本特性
第二节 离心式水泵性能测试的基本原理

第三节 离心式水泵性能参数的测试
第四节 测试结果的分析处理
第十一章 空气压缩机设备技术测试
第一节 空气压缩机的主要性能参数与技术经济指标
第二节 空气压缩机设备技术测试
第三节 空气压缩机测试结果的分析及处理
第四节 保持空气压缩机经济运行的途径
第十二章 工业锅炉热平衡测试及节能
第一节 概述
第二节 热工基本术语及概念
第三节 锅炉的基本特性和指标
第四节 锅炉热平衡测试的基本原理
第五节 锅炉热平衡测试方案及其测试方法
第六节 锅炉热平衡测试数据的整理与计算
第十三章 掘进机、刮板输送机、采煤机技术测试
第一节 悬臂式掘进机整机技术测试
第二节 刮板输送机技术测试
第三节 采煤机技术测试
第十四章 液压支架和泵站的技术测试
第一节 液压支架整机测试
第二节 液压支架用立柱和千斤顶的测试
第三节 液压支架阀类的测试
第四节 乳化液泵站的技术测试
第十五章 压滤机及加压过滤机的技术测试
第一节 压滤机的结构、原理及技术特征
第二节 矿浆密度、浓度、流量的测试
第三节 压滤机压滤参数的测试
第四节 压滤机的测试
第五节 加压过滤机的结构及技术特征
第六节 加压过滤机物料过滤特性的测试
第七节 加压过滤机操作参数的测试、优化及结构的适应性修改
第八节 加压过滤机压力、液位、排料自动控制的测试
第十六章 带式输送机技术测试
第一节 煤矿井下阻燃输送带技术测试
第二节 托辊性能测试
第三节 液力耦合器性能测试
第四节 液力制动装置性能测试
第五节 矿用减速器性能测试
第六节 带式输送机井下工况测试
第十七章 电动机的技术测试
第一节 概述
第二节 电动机的通用试验
第三节 三相交流异步电动机的技术测试
第四节 同步电动机的技术测试
第五节 直流电动机的技术测试
第十八章 电力变压器技术测试
第一节 概述
第二节 测试原则及标准
第三节 绝缘特性试验
第四节 电气特性试验
第五节 变压器的使用情况测试
第十九章 通用机床技术测试
第一节 机床精度的检测方法
第二节 检测机床精度用的工具和仪器

第三节 车床的检测

第四节 普通铣床的检测

第五节 牛头刨床的检测

第六节 磨床的检测

第七节 滚齿机的检测

参考文献

• • • • •

(收起)

[矿山大型机电设备测试技术手册_下载链接1](#)

标签

评论

[矿山大型机电设备测试技术手册_下载链接1](#)

书评

[矿山大型机电设备测试技术手册_下载链接1](#)