

《机械设备安装实用技术手册》

图书基本信息

书名：《机械设备安装实用技术手册》

13位ISBN编号：9787111425700

10位ISBN编号：7111425707

出版时间：2013-8

出版社：机械工业出版社

作者：中国三安建设有限公司

页数：632

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械设备安装实用技术手册》

内容概要

《机械设备安装实用技术手册》的编写人员均是从事机械设备安装工作多年的专业技术人员，他们各自承担的章节均是日常工作所熟悉且颇有钻研与成就的专业方向，因此本手册的技术含量高、实用性强。本手册涵盖了机械设备安装工作的各个环节与要素，主要介绍了通用机械设备、特种设备、专用设备及非标准装备的制造、安装技术，同时收录了围绕机械设备安装工作所需要的常用工机具、量具、检测仪器，常用工程材料、工程计算等基本资料。

《机械设备安装实用技术手册》内容丰富、简明实用、易查，可供从事机械设备安装的技术工人、技师使用，也可供相关技术人员和工程管理人员参考。

书籍目录

前言

第1章常用工机具、量具、检测仪器1

1.1常用工机具1

1.1.1手持电动工具1

1.1.2紧固工具3

1.1.3管道加工机械10

1.2常用起重、运输机械，机具15

1.2.1轮胎式起重机的技术参数15

1.2.2叉车的技术参数21

1.2.3卷扬机的技术参数27

1.2.4索具30

1.2.5滑车的技术参数40

1.2.6千斤顶42

1.2.7液压提升装置48

1.2.8手拉葫芦49

1.3焊接设备50

1.3.1电焊机型号50

1.3.2手弧电焊机58

1.3.3气体保护焊机系列62

1.3.4自动埋弧焊机69

1.4清洗机具71

1.4.1酸洗机具72

1.4.2清洗机72

1.5量具75

1.5.1常用游标卡尺75

1.5.2游标深度卡尺75

1.5.3游标高度卡尺76

1.5.4指示表76

1.5.5内径指示表76

1.5.6深度指示表77

1.5.7外径千分尺77

1.5.8内径千分尺77

1.5.9螺纹千分尺78

1.5.10公法线千分尺78

1.5.11焊接检验尺78

1.5.12平尺78

1.5.13直角尺80

1.6检测仪器80

1.6.1水平仪80

1.6.2水准仪83

1.6.3全站仪84

1.6.4经纬仪86

1.7高空作业平台86

第2章机械设备安装通用技术91

2.1设备基础91

2.1.1基础的结构形式91

2.1.2以材质区别的机械设备基础92

- 2.2 机械设备安装基础的测量92
 - 2.2.1 机械设备安装的基准线、点测设原则92
 - 2.2.2 机械设备安装基础的基准线、点的测设方法93
 - 2.2.3 设备基础测量放线应遵循的标准95
 - 2.2.4 沉降观测96
- 2.3 机械设备安装的精度测量99
 - 2.3.1 设备安装轴线间距的测量99
 - 2.3.2 设备安装标高、相对高差的测量99
 - 2.3.3 设备安装水平度测量99
 - 2.3.4 设备两轴线的垂直度测量100
 - 2.3.5 设备导轨水平面内的直线度测量100
 - 2.3.6 设备部件间隙测量101
 - 2.3.7 设备部件同轴度测量101
- 2.4 机械设备的类别及通用安装工艺流程103
 - 2.4.1 机械设备的分类103
 - 2.4.2 通用安装工艺流程103
- 2.5 机械设备典型部件的组装方法105
 - 2.5.1 底座(床身)安装方法105
 - 2.5.2 工作台安装方法106
 - 2.5.3 立柱(机架)安装方法106
 - 2.5.4 顶梁安装方法107
 - 2.5.5 横梁安装方法107
 - 2.5.6 立、侧刀架安装方法108
 - 2.5.7 工作台驱动装置的安装108
- 2.6 机械设备的液压站、润滑站及本体管路的安装109
 - 2.6.1 液压泵站、阀站等设备的安装要求109
 - 2.6.2 本体管路的安装111
 - 2.6.3 管道的酸洗、冲洗112
- 2.7 机械设备的清洗、检查和试运转方法119
 - 2.7.1 清洗119
 - 2.7.2 设备试运转前的检查120
 - 2.7.3 试运转步骤121
- 第3章 通用设备的安装技术126
 - 3.1 铸造设备及生产线的安装126
 - 3.1.1 铸造设备概述126
 - 3.1.2 安装工程施工及验收规范131
 - 3.1.3 安装工艺流程131
 - 3.1.4 铸造设备安装基本要求132
 - 3.1.5 砂处理设备安装工艺要点136
 - 3.1.6 造型浇注线安装工艺要点136
 - 3.2 锻压设备及生产线的安装137
 - 3.2.1 锻压设备概述137
 - 3.2.2 安装工程施工及验收规范138
 - 3.2.3 单台机械压力机安装工艺(以闭式机械压力机为例)138
 - 3.2.4 机械压力机生产线安装工艺142
 - 3.3 金属切削机床及生产线的安装145
 - 3.3.1 金属切削机床设备概述145
 - 3.3.2 安装工程施工及验收规范145
 - 3.3.3 单台机床安装工艺流程146

- 3.3.4组合机床、生产线安装152
- 3.3.5金属切削机床安装工艺要点162
- 3.3.6试运转181
- 3.4空气压缩机的安装182
 - 3.4.1压缩机分类182
 - 3.4.2安装工程施工及验收规范184
 - 3.4.3压缩机安装的基本要求184
 - 3.4.4离心式压缩机安装187
 - 3.4.5活塞式压缩机安装191
 - 3.4.6螺杆式压缩机安装196
- 3.5空分设备的安装198
 - 3.5.1空分制氧装置概述198
 - 3.5.2安装工程施工及验收规范199
 - 3.5.3空分制氧基本流程199
 - 3.5.4空气压缩设备安装200
 - 3.5.5预冷净化设备安装200
 - 3.5.6空气分离设备安装202
- 3.6输送设备的安装213
 - 3.6.1输送设备概述213
 - 3.6.2安装工程施工及验收规范213
 - 3.6.3带式输送机安装214
 - 3.6.4板式输送机安装219
 - 3.6.5埋刮板输送机安装223
- 第4章特种设备的安装技术228
 - 4.1起重设备的安装229
 - 4.1.1起重机轨道安装229
 - 4.1.2桥式起重机安装235
 - 4.1.3龙门式起重机安装259
 - 4.2锅炉的安装282
 - 4.2.1锅炉概述(型号、规格、能力)282
 - 4.2.2安装工程施工及验收规范284
 - 4.2.3安装工艺流程285
- 第5章专用设备的安装技术311
 - 5.1汽轮发电机组安装311
 - 5.1.1汽轮发电机组概述311
 - 5.1.2安装工程施工及验收规范314
 - 5.1.3汽轮发电机组安装程序315
 - 5.1.4汽轮机的安装工艺315
 - 5.2发电机的安装324
 - 5.2.1发电机的安装工艺流程324
 - 5.2.2基础、台板、垫铁的安装324
 - 5.2.3轴承座的安装324
 - 5.2.4定子的安装325
 - 5.2.5转子的安装325
 - 5.2.6发电机中心的检查调整326
 - 5.2.7端盖的安装327
 - 5.2.8励磁机的安装327
 - 5.2.9基础二次浇灌混凝土328
 - 5.2.10辅助设备的安装328

- 5.2.11汽轮发电机组的调试运行329
- 5.3轧机的安装329
 - 5.3.1轧机概述329
 - 5.3.2安装工程施工及验收规范330
 - 5.3.3轧机的安装流程330
 - 5.3.4轧机的安装要点330
- 5.4水泥回转窑的安装342
 - 5.4.1回转窑概述342
 - 5.4.2回转窑的安装流程及技术方法344
 - 5.4.3试运转365
- 第6章非标准设备的制作、安装技术367
 - 6.1非标准设备制作、安装概述367
 - 6.2非标准设备钢结构的制作367
 - 6.2.1制作工艺流程367
 - 6.2.2钢结构的制作要点368
 - 6.3非标钢结构设备安装409
 - 6.3.1非标钢结构设备的安装要点409
 - 6.3.2金属储罐(柜)的安装413
- 第7章常用工程材料418
 - 7.1碳钢型材418
 - 7.1.1热轧工字钢418
 - 7.1.2热轧槽钢420
 - 7.1.3H型钢423
 - 7.1.4热轧等边角钢427
 - 7.1.5热轧不等边角钢428
 - 7.1.6圆钢430
 - 7.1.7扁钢432
 - 7.1.8钢轨434
 - 7.2碳钢管材435
 - 7.2.1低压流体输送用焊接钢管435
 - 7.2.2无缝钢管438
 - 7.2.3铜管447
 - 7.3不锈钢材料455
 - 7.3.1不锈钢材料概述455
 - 7.3.2各类不锈钢的特点及常用不锈钢的性能用途455
 - 7.4阀门466
 - 7.4.1阀门概述466
 - 7.4.2截止阀471
 - 7.4.3闸阀474
 - 7.4.4球阀477
 - 7.4.5蝶阀479
 - 7.4.6针型阀484
 - 7.5碳钢法兰与管件486
 - 7.5.1碳钢管法兰486
 - 7.5.2可锻铸铁管路连接件517
 - 7.5.3钢板制对焊管件518
 - 7.5.4钢制对焊无缝管件522
 - 7.6碳钢焊接焊材530
 - 7.7润滑剂和工业用油542

7.8清洗材料	551
7.8.1溶剂型清洗剂	551
7.8.2水基金属清洗剂	553
7.8.3脱脂剂	555
7.8.4酸洗剂	557
7.8.5缓蚀剂和钝化剂	559
7.9涂料	560
7.9.1涂料分类	560
7.9.2常用涂料组成和性能	561
7.9.3防火涂料	566
7.10耐火材料	567
7.10.1耐火材料分类	567
7.10.2耐火材料的主要性能	567
7.10.3常用耐火材料	577
7.11保温材料	590
7.11.1保温材料概述	590
7.11.2无机纤维状保温材料	590
7.11.3无机气泡状保温材料	592
7.11.4有机气泡状保温材料	593
附录工程常用数据、资料	595
附录A几何图形面积及重心计算公式	595
附录B立体几何表面积、体积及重心计算公式	600
附录C常用金属材料的线胀系数表	605
附录D常用力学计算公式	607
附录E常用型钢理论质量计算公式	611
附录F常用材料的相对密度表	612
附录G常用材料的滑动摩擦因数	613
附录H常用规范及适用范围	615
附录I施工组织设计、施工方案、专项方案的编制	620
参考文献	629

《机械设备安装实用技术手册》

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:www.tushu000.com