

<<安装工程施工技术>>

图书基本信息

书名：<<安装工程施工技术>>

13位ISBN编号：9787111384762

10位ISBN编号：7111384768

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：王蔚佳 等编著

页数：341

字数：538000

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>

## <<安装工程施工技术>>

### 内容概要

《安装工程施工技术》是针对安装工程的特点，依据国家现行的标准、规范，在参考大量最新资料和数据的基础上编写而成的。

本书系统地阐述了安装工程设备与结构的施工原理、安装工艺。

主要内容有绪论、设备基础、安装工程精度及分析、设备振动与平衡、静置设备、动荷设备、典型特种设备、钢结构制作与安装、安装工程施工技术方案的编制、工程实例等。

《安装工程施工技术》是一本较完整、系统的教科书，可供土木工程专业（安装工程方向）和工业设备安装专业的率、专科学生使用。

教师授课可根据课时要求取舍教学内容。

本书也可作为工程技术人员和管理人员的参考书。

本书配有电子课件，免费提供给选用本书做教材的授课教师，需要者请根据书末的“信息反馈表”索取。

# <<安装工程施工技术>>

## 书籍目录

### 前言

### 第一篇 基础知识

#### 第1章 绪论

- 1.1 安装工程概述
- 1.2 安装工程的分类和特点
- 1.3 安装工程关键施工技术及发展
- 1.4 本课程的任务和主要内容

习题与思考题

#### 第2章 设备基础

- 2.1 基础
- 2.2 地脚螺栓
- 2.3 垫铁
- 2.4 灌浆
- 2.5 无垫铁施工

习题与思考题

#### 第3章 安装工程精度及分析

- 3.1 测量基础知识
- 3.2 极限与配合
- 3.3 尺寸链原理
- 3.4 安装测量控制网
- 3.5 安装精度与基准
- 3.6 安装工程精度实例分析

习题与思考题

#### 第4章 设备振动与平衡

- 4.1 设备振动的基本特性
- 4.2 设备振动的原因
- 4.3 设备振动的测量
- 4.4 旋转体的平衡

习题与思考题

### 第二篇 典型设备与结构安装

#### 第5章 静置设备

- 5.1 静置设备概述
- 5.2 立式圆筒形储罐安装

习题与思考题

#### 第6章 动荷设备

- 6.1 动荷设备概述
- 6.2 活塞压缩机安装
- 6.3 汽轮机本体安装

习题与思考题

#### 第7章 典型特种设备

- 7.1 特种设备概述
- 7.2 锅炉本体安装

习题与思考题

#### 第8章 钢结构制作与安装

- 8.1 钢结构工程概述

## <<安装工程施工技术>>

8.2 钢结构制作

8.3 钢结构安装

8.4 钢结构临时支撑的卸载

习题与思考题

第9章 安装工程施工技术方案的编制

9.1 概述

9.2 安装工程施工技术方案的编制方法

习题与思考题

第10章 工程实例

10.1 20000m<sup>3</sup>乙醇储罐制作与安装方案

10.2 活塞压缩机安装方案

10.3 汽轮机本体安装方案

10.4 240t/h循环流化床锅炉本体安装方案

10.5 某体育馆钢结构安装方案

10.6 高温高压管道安装方案

参考文献

## &lt;&lt;安装工程施工技术&gt;&gt;

## 章节摘录

安装现场一般用来检查接合面的平面度, 然后根据接触斑点进行刮研。

如汽轮机水冷块与轴承座的结合面, 用涂色法检查, 并在 $25 \times 25 \text{mm}^2$ 范围内修刮至接触斑点达到3~5点。

再用0.05mm塞尺沿四周检查, 以塞不进为合格。

对曲面, 常用相互配合件对研, 根据接触斑点判断是否符合要求。

水平面法。

测量的基本原理是在被测表面上的某一点建立基准平面, 此平面是一与水平面平行的几何平面, 测出被测表面各测点相对于基准平面的距离, 则可得到平面度误差的原始数据; 再以平行于该基准平面的两包容平面间最小距离作为平面度误差。

在整个测量过程中需要保持被测表面的原始位置不变。

(例3-7) 用水平面法测量一块 $400 \text{mm} \times 400 \text{mm}$ 的平板的平面度误差, 用 $0.01 / 1000$ 的合像水平仪测量, 格值:  $2 \mu\text{m} / \text{格}$ , 选择的起始点为 $a_1(0)$ , 测试项数最多的有5项( $a_1$   $b_1$   $c_1$   $c_2$   $c_3$ ), 则平面度误差原始数据为图3-90b、c所示。

2) 平面度误差评定方法。

评定基准。

平面度误差严格来讲要按最小条件评定, 但最小条件需要找理想平面的位置, 这样数据处理就比较复杂。

当精度要求不高时可找一过渡基准, 即用对角线法的过渡基准平面作为评定基准, 虽然它不符合最小条件, 但较接近最小条件, 则平面度误差为最高点与最低点之差。

但如需要仲裁时, 则必须用最小条件来评定, 下面介绍按最小条件评定的方法。

最小包容条件法又称最小包容区域法。

平面度误差为包容实际表面且距离为最小的两平行平面间的距离。

由过渡基准所获得的原始数据一般是不符合最小条件的, 因为测量时选用的过渡基准平面与理想平面不重合(或不平行), 因此需要变换基准, 进行基面转换。

即把相对于过渡基准平面的原始数据变换为相对于符合最小条件的理想平面(评定基准平面)的数据, 其中最高点与最低点之差即为平面度误差。

而理想平面的位置, 随着被测实际表面的不同而不同。

如何确定它的位置需要有判别法则, 下面介绍判别符合最小条件的法则。

判别符合最小条件的法则。

A. 三角形法则。

在被测表面的平面度误差图中, 当由至少三个等值最高(低)点所组成的三角形内(或边界上)有一个最低(高)点时, 则过这三个等值最高(低)点的平面为理想平面。

该法则简称三角形法则。

<<安装工程施工技术>>

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>