

<<制造业信息化三维模型资源>>

图书基本信息

书名：<<制造业信息化三维模型资源>>

13位ISBN编号：9787122154019

10位ISBN编号：7122154017

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：曹岩，白r 主编

页数：484

字数：788000

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>

## <<制造业信息化三维模型资源>>

### 内容概要

本出版物介绍的软件以最新标准为依据，采用手册与三维图库相结合的形式，手册和图库可以独立使用，提高了使用的灵活性和方便性。

曹岩等编著的《石油化工管材管件手册与三维图库》中主要内容包括钢制压力容器用封头、管材、型材、管件、管嘴，以及软件的安装、卸载与使用等。

基于三

维CAD / CAM。

软件SolidWorks建立的三维标准件库，内容包括各类石油化工

管材管件的标准数据和相应的三维标准件库。

使用手册和三维图库进行设计和制造方面的工作，一方面可以避免设计者繁琐的标准件绘图工作，提高设

计效率；另一方面也可以提高设计的标准化程度，降低错误发生率。

《石油化工管材管件手册与三维图库》内容实用、使用简捷方便，可供

机械、石油、化工等领域的工程技术人员和CAD / CAM研究与应用人员使用，也可供高校相关专业的师生学习和参考。

## 书籍目录

- 第1章 钢制压力容器用封头(dB / T 4746—2002)
  - 1.1 钢制压力容器用封头代号、公差及厚度减薄率
    - 1.1.1 封头分类代号及尺寸关系
    - 1.1.2 封头成型公差
    - 1.1.3 封头成型厚度减薄率
  - 1.2 钢制压力容器封头型式参数及质量
    - 1.2.1 椭圆形封头
    - 1.2.2 蝶形封头
    - 1.2.3 锥形封头
    - 1.2.4 PSH.球冠形封头
- 第2章 管材
  - 2.1 无缝钢管的尺寸、外形、重量及允许偏差(GB / T17395—2008)
    - 2.1.1 普通钢管
    - 2.1.2 精密钢管
    - 2.1.3 不锈钢管
    - 2.1.4 管材的允许偏差、弯曲度、不圆度及重量允许偏差
  - 2.2 焊接钢管的尺寸及单位长度理论重量(GB / T 21835—2008)
    - 2.2.1 普通焊接钢管
    - 2.2.2 精密焊接钢管
    - 2.2.3 不锈钢焊接钢管
- 第3章 型材
  - 3.1 热轧型钢(GB / T 706—2008)
    - 3.1.1 热轧型钢的尺寸、外形和长度允许偏差与计算
    - 3.1.2 热轧型钢的截面特征及理论重量
  - 3.2 焊接H型钢(YB 3301—2005)
    - 3.2.1 焊接H型钢的型式与参数
    - 3.2.2 焊接H型钢的允许偏差和焊缝质量
  - 3.3 热轧H型钢和剖分T型钢(GB / T 11263—2010)
    - 3.3.1 型钢的分类方式及代号
    - 3.3.2 型钢的截面特性及理论重量
    - 3.3.3 型钢的尺寸、外形允许偏差和重量允许偏差
  - 3.4 一般用途低碳钢丝(YB / T 5294.2 009)
    - 3.4.1 分类及代号
    - 3.4.2 钢丝直径及允许偏差
    - 3.4.3 钢丝的捆重及最低重量
    - 3.4.4 钢丝的力学性能
    - 3.4.5 钢丝检验项目的试验方法和取样要求
    - 3.4.6 常用线规号英制尺寸与公制尺寸对照
  - 3.5 型钢接头尺寸
    - 3.5.1 等边角钢
    - 3.5.2 不等边角钢
    - 3.5.3 热轧普通槽钢
    - 3.5.4 热轧普通工字钢
  - 3.6 热轧钢棒的尺寸、外形、重量及允许偏差(GB / T702—2008)
    - 3.6.1 型钢的尺寸允许偏差

<<制造业信息化三维模型资源>>

- 3.6.2 型钢的通常长度及短尺长度
- 3.6.3 热轧圆钢的不圆度及方钢对角线长度
- 3.6.4 型钢的弯曲度
- 3.6.5 热轧扁钢和热轧工具钢允许的截面不正(C)值
- 3.6.6 热轧六角钢和热轧八角钢的边缘圆角半径
- 3.6.7 型钢的尺寸及理论重量
- 3.7 花纹钢板(GB / T 3277—1991)
  - 3.7.1 花纹钢板的尺寸
  - 3.7.2 花纹钢板的基本厚度及允许偏差和理论重量
- 3.8 钢板网(Q。  
B / T 2959—2008)
  - 3.8.1 钢板网的分类及代号
  - 3.8.2 钢板网的型式尺寸
  - 3.8.3 钢板网的极限偏差
  - 3.8.4 网面平整度
  - 3.8.5 钢板网网筋、节距偏差、尺寸偏差
  - 3.8.6 网面翘起
  - 3.8.7 网面不平度
  - 3.8.8 整张网面断丝
  - 3.8.9 钳口R值
- 3.9 工业用金属丝编织方孔筛网(GB / T 5330—2003)
  - 3.9.1 网孔基本尺寸的相关规定
  - 3.9.2 网孔基本尺寸(补充尺寸)的相关规定
  - 3.9.3 金属丝的直径及偏差
  - 3.9.4 编织缺陷的尺寸和数量
  - 3.9.5 网段长度
  - 3.9.6 测量长度和网孔数量
  - 3.9.7 工业用金属丝编织方孔网的结构参数及目数
  - 3.9.8 工业用金属丝编织方孔筛网(补充尺寸)的结构参数及目数
- 3.10 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差(GB / T 708—2006)
  - 3.10.1 尺寸精度分类
  - 3.10.2 钢板的尺寸及允许偏差
  - 3.10.3 冷轧钢板不平度
  - 3.10.4 冷轧钢带和塔形高度
  - 3.10.5 钢板理论计重的计算方法
- 3.11 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差(GB / T 709—2006)
  - 3.11.1 钢板和钢带的厚度允许偏差
  - 3.11.2 钢板和钢带的宽度允许偏差
  - 3.11.3 钢板的不平度
  - 3.11.4 钢带(包括纵切钢带)和连轧钢板的镰刀弯
  - 3.11.5 钢带(包括纵切钢带)和连轧钢板的塔形高度
  - 3.11.6 钢板理论计重的计算方法
- 第4章 管件
  - 4.1 钢制对焊无缝管件(GB / T 12459—2005)
    - 4.1.1 符号及其定义
    - 4.1.2 管件的种类和代号
    - 4.1.3 DN与NPS对照表

<<制造业信息化三维模型资源>>

- 4.1.4 钢制对焊无缝管件(公制)
- 4.1.5 钢制对焊无缝管件(英制)
- 4.1.6 常用无缝管件材料
- 4.1.7 常用钢板材料
- 4.1.8 无缝钢管壁厚分级表
- 4.2 钢板制对焊管件(GB / T 13401—2005)
  - 4.2.1 符号及定义
  - 4.2.2 管件的种类和代号
  - 4.2.3.DN与NPS对照表
  - 4.2.4 钢板制对焊管件(公制)
  - 4.2.5 钢板制对焊管件(英制)
  - 4.2.6 常用钢板材料
  - 4.2.7 管件的焊接坡口和钝边
  - 4.2.8 钢管壁厚分级表
- 附录软件的安装、卸载与使用

章节摘录

版权页： 插图：

### 编辑推荐

《石油化工管材管件手册与三维图库(SolidWorks版)》所配的三维图库是基于SolidWorks软件开发的。SolidWorks是一套机械设计自动化软件，采用了用户熟悉的Microsoft Windows图形用户界面。使用这套简单易学的工具，机械设计师能快速地按照其设计思想绘制草图，尝试运用各种特征与不同尺寸，制作模型和详细工程图。由于其内容丰富、性能先进而稳定，被广泛地应用于机械、石油、化工等行业。

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>