

<<SolidWorks管道与布线教程>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks管道与布线教程>>

13位ISBN编号：9787111393450

10位ISBN编号：7111393457

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：陈超祥

页数：3801

字数：738000

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>

<<SolidWorks管道与布线教程>>

内容概要

《SolidWorks

管道与布线教程》(2012版)由陈超祥和胡其登主编,是根据SolidWorks公司发布的《SolidWorks 2012 Training Manuals: SolidWorks

Routing》编译而成的,着重介绍了使用Routing软件进行电力线路、管筒、管道的步路设计,其他还包括:管路设计库的使用及线路、管路装配体的工程图展开。

与之前的培训教程相比较,本书还详细介绍了电力带状电缆、管道配件、管道和管筒零部件、管道垫木以及如何使用P&ID

文件等新的功能。

《SolidWorks

管道与布线教程》(2012版)在保留了原版教程精华和风格的基础上,按照中国读者的阅读习惯进行编译,配套教学资料齐全,适合企业工程设计人员和大专院校、职业技术学院的相关专业师生使用。

<<SolidWorks管道与布线教程>>

作者简介

作者:(美)DS SolidWorks公司 译者:杭州新迪数字工程系统有限公司

<<SolidWorks管道与布线教程>>

书籍目录

序

前言

本书使用说明

第1章 Routing基础

1.1 什么是Routing

1.1.1 章节回顾

1.1.2 线路的类型

1.1.3 线路

1.1.4 RoutingFeatureManager

1.1.5 外部文件和虚拟文件

1.1.6 虚拟零部件

1.1.7 Routing中的文件命名

1.2 安装Routing

1.2.1 Routing插件

1.2.2 Routing练习文件

1.3 RoutingLibraryManager

1.4 一般步路设定

第2章 基本电力线路

2.1 基本电力线路概述

2.2 添加Routing零部件

2.3 通过拖放来开始

2.4 自动步路

2.4.1 “端头”线

2.4.2 电力特性

2.4.3 编辑电线

2.4.4 同时编辑线路

2.5 保存外部文件

练习基本电力线路

第3章 线路线夹

3.1 线夹线路概述

3.2 步路穿过线夹

3.3 在自动步路时添加线夹

3.4 编辑线路

3.5 使用线夹

3.5.1 旋转线夹

3.5.2 步路通过线夹

3.5.3 从线夹脱钩

3.5.4 虚拟线夹

3.6 分割线路

3.6.1 JPoint名字

3.6.2 增加弯管

3.7 增加拼接头

练习3-1编辑电力线路

练习3-2增加拼接头

第4章 电力线路零部件

<<SolidWorks管道与布线教程>>

- 4.1 Routing零件库概述
- 4.2 电力Routing零件库
- 4.3 库
- 4.4 Routing零部件向导
 - 4.4.1 Routing库管理器
 - 4.4.2 通过向导创建Routing零部件
 - 4.4.3 Routing零部件几何体
 - 4.4.4 创建一个接头
 - 4.4.5 连接点
- 4.5 Routing零部件属性
 - 4.5.1 创建一个线夹
 - 4.5.2 线路点
 - 4.5.3 线夹轴和旋转轴
 - 4.5.4 使用自动大小选项
- 4.6 电力库
 - 4.6.1 电缆库
 - 4.6.2 零部件库
 - 4.6.3 覆盖层库
 - 4.6.4 ‘从-到’清单
- 练习4-1创建线路零部件
- 练习4-2创建和使用电气线夹
- 第5章 标准电缆
 - 5.1 标准电缆概述
 - 5.2 标准电缆Excel文件
 - 5.2.1 Excel文件结构
 - 5.2.2 将标准电缆替换成电线
 - 5.3 修改标准电缆
 - 5.4 创建标准电缆
 - 5.5 Routing模板
 - 5.5.1 创建自定义Routing模板
 - 5.5.2 选择Routing模板
- 练习5-1使用标准电缆
- 练习5-2创建标准电缆
- 第6章 电力数据输入
 - 6.1 输入数据
 - 6.2 Routing库管理器
 - 6.2.1 零部件库向导
 - 6.2.2 输入电缆电线库
 - 6.3 ‘从-到’清单
 - 6.3.1 电力数据
 - 6.3.2 使用‘从-到’清单向导
 - 6.4 线路属性
 - 6.5 步路引导线
 - 6.5.1 引导线操作
 - 6.5.2 修复线路
 - 6.5.3 重新步路样条曲线
 - 6.5.4 编辑‘从-到’清单

<<SolidWorks管道与布线教程>>

6.6 使用引导线和线夹

练习创建库和‘从-到’清单

第7章 电力工程图

7.1 线路平展和详图

7.1.1 表格

7.1.2 连接头

7.2 注解平展

7.3 平展线路

7.3.1 工程图明细

7.3.2 电线长度

7.3.3 编辑平展线路-注解

7.4 制造平展

练习电力工程图

第8章 电力带状电缆

8.1 电力带状电缆概述

8.2 带状电缆零部件

8.2.1 带状电缆接头

8.2.2 带状电缆插孔

8.2.3 带状电缆线夹

8.2.4 带状电缆

8.2.5 带状电缆连接点

8.2.6 折叠和灵活

8.3 带状电缆自动步路

8.3.1 折叠的带状电缆线路

8.3.2 灵活的带状电缆线路

8.4 使用带状电缆线夹

8.5 穿过接头

8.6 带状电缆库

8.6.1 添加带状电缆

8.6.2 为连接点选择电缆

练习8-1折叠的和灵活的带状电缆

练习8-2使用带状电缆线夹

第9章 电力导管

9.1 电力导管概述

9.1.1 现有几何体

9.1.2 刚性管

9.1.3 软管

9.1.4 电力线路

9.2 电力刚性管

9.3 自动步路中的正交线路

9.4 导管的电力数据

9.4.1 编辑库

9.4.2 定义电缆

9.4.3 电力导管材料明细表

9.5 手动草图步路

9.5.1 3D草图

9.5.2 拖放配件

<<SolidWorks管道与布线教程>>

9.6 电力软管

练习9-1创建电缆导管

练习9-2添加电缆和编辑导管

第10章 管道线路

10.1 管道线路概述

10.1.1 典型管道线路

10.1.2 线路草图

10.2 管道和管道零部件

10.2.1 管道

10.2.2 末端零部件

10.2.3 内部组件

10.3 步路装配体模板

10.3.1 创建一个自定义步路模板

10.3.2 选择一个步路模板

10.4 创建管道线路

10.4.1 线路属性对话框

10.4.2 对管道使用自动步路

10.5 自动步路

10.6 线路特定模板

10.6.1 创建线路特定模板

10.6.2 使用线路特定模板

10.6.3 增加交替的弯管

10.7 编辑线路

10.7.1 沿着存在的几何体步路

10.7.2 孤立可选项

10.7.3 使用管道吊拖

练习10-1多条管道线路

练习10-23D草图和步路特定模板

第11章 管道配件

11.1 管道配件概述

11.2 拖放配件

11.2.1 在线路中使用平面

11.2.2 分割线路添加配件

11.2.3 线上配件的方向

11.2.4.在连接点增加三通

11.2.5 移除管道管筒

11.3 创建自定义配件

11.3.1 替换管道配件

11.3.2 装配体作为配件

11.3.3 连接点和线路点

11.3.4 增加配件

11.3.5 覆盖层

练习11-1管道配件

练习11-2框架上的管道

第12章 管筒线路

12.1 管筒线路概述

12.2 管筒和管筒零部件

<<SolidWorks管道与布线教程>>

- 12.2.1 管筒
- 12.2.2 末端零部件
- 12.2.3 线上零配件
- 12.3 使用软管自动步路
- 12.4 使用正交软管自动步路
- 12.5 折弯和样条线错误
 - 12.5.1 折弯半径太小
 - 12.5.2 输出管道管筒数据
 - 12.5.3 使用封套来表示体积
- 12.6 在行进中进行管筒步路
 - 12.6.1 线路属性
 - 12.6.2 开始步路和添加到线路
- 12.7 修复折弯错误
 - 12.7.1 标识错误
 - 12.7.2 翻转方向
 - 12.7.3 修复线路
 - 12.7.4 选择使用封套
 - 12.7.5 线路段属性
- 12.8 管筒工程图
 - 12.8.1 重命名
 - 12.8.2 外部保存
- 练习12-1正交管筒步路
- 练习12-2软管线路
- 练习12-3正交和软管线路
- 第13章 更改管道和管筒
 - 13.1 改变管道和管筒
 - 13.1.1 改变管道和管筒的步骤
 - 13.1.2 更改线路直径
 - 13.1.3 焊接缝隙
 - 13.1.4 关于标注线路几何体尺寸的提示
 - 13.1.5 自定义管道管筒配置
 - 13.2 管道贯通
 - 13.3 法兰到法兰连接
 - 13.4 管道短管
 - 13.4.1 工程图中的短管
 - 13.4.2 使用垫片
 - 13.5 拷贝线路
 - 13.6 编辑管道线路
 - 13.6.1 使用带螺纹的管道和配件
 - 13.6.2 删除和编辑线路几何体
 - 13.7 对障碍物的编辑
 - 13.7.1 使用三重轴移动配件
 - 13.7.2 使用引导线
 - 13.7.3 引导线的作用
 - 13.8 管道工程图
 - 13.8.1 管道工程图概述
 - 13.8.2 工程图工具

<<SolidWorks管道与布线教程>>

练习13-1创建和编辑螺纹管道线路

练习13-2使用管道短管

第14章 管道和管筒零部件

14.1 线路库零件

14.2 库

14.3 创建线路库零件

14.4 线路库管理器

14.5 硬管和软管零件

14.6 管道零件

14.6.1 使用线路零部件向导

14.6.2 管道设计表

14.7 配件

14.8 线路功能点

14.8.1 连接点

14.8.2 线路点

14.9 弯管零件

14.10 软管零件

14.11 多面体零部件

14.11.1 编译零件

14.11.2 与插入零件一起工作

14.12 设备

14.12.1 增加一个管口

14.12.2 设备配合参考

14.12.3 多重连接点

14.13 装配体配件

练习创建和使用设备

第15章 使用P&ID文件

15.1 管道和仪表

15.1.1 管道系统

15.1.2 设备

15.1.3 XML文件

15.1.4 XML文件信息

15.1.5 管道设计和仪表标签

15.1.6 设备、管道和配件状态

15.1.7 设备列表

15.2 增加管道

15.3 多重线的管道

15.4 线上配件的管道

15.5 工序工程图

练习使用P&ID文件

第16章 管道垫木

16.1 管道垫木概述

16.2 网格系统特征

16.3 焊件

16.3.1 焊件轮廓

16.3.2 结构构件

16.3.3 增加草图

<<SolidWorks管道与布线教程>>

16.3.4 剪裁和延伸

16.3.5 切割清单

16.4 走查运动

16.5 化身路径

16.5.1 基于路径的移动

16.5.2 记录工具

16.5.3 自由移动

16.5.4 创建视频

练习16-1使用管道垫木

练习16-2创建走查运动

第17章 使用SolidWorks内容

17.1 使用SolidWorks内容概述

17.2 添加内容

17.3 内容文件

17.4 自定义库命名

17.5 虚拟线夹

17.6 线路中使用的零部件

17.7 手动放置连接器

练习使用SolidWorks内容

附录 章节回顾

<<SolidWorks管道与布线教程>>

编辑推荐

《SolidWorks 管道与布线教程》(2012版)由美国DS SolidWorks公司著,由陈超祥和胡其登主编,详细介绍了SolidWorks 2012软件和simLJlatiotl软件的功能,以及使用该软件进行三维产品设计、工程分析的方法、思路、技巧和步骤。

值得一提的是, SolidWorks 2012不仅在功能上进行了三百多项改进,更加突出的是它在技术上的巨大进步与创新,从而可以更好地满足工程师的设计需求,带给新老用户更大的实惠!

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>