

<<机械测量与测绘技术>>

图书基本信息

书名：<<机械测量与测绘技术>>

13位ISBN编号：9787564066109

10位ISBN编号：7564066105

出版时间：2013-3

出版时间：北京理工大学出版社

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>

## &lt;&lt;机械测量与测绘技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 项目1认识机械测量与测绘技术 课题1认识常用测量工具与测量方法 任务1 常用测量工具的使用 任务2认识常用测量工具与测量方法 课题2认识AutoCAD软件 任务1 AutoCAD绘图环境的设置 任务2 AutoCAD模板的制作与使用 课题3认识Inventor软件 任务1 熟悉Inventor草绘环境 任务2熟悉Inventor零件特征设计环境 任务3熟悉Inventor装配环境 任务4熟悉Inventor工程图环境 项目2典型零件的测绘与造型 课题1轴类零件的测绘与造型 任务1轴类零件的测量与草绘 任务2 AutoCAD环境下传动轴零件图的绘制 任务3 Inventor环境下传动轴的造型 任务4 Inventor环境下传动轴工程图的转化 课题2渐开线直齿圆柱齿轮的测绘与造型 任务1 渐开线直齿圆柱齿轮的测量与草绘 任务2 AutoCAD环境下零件图的绘制 任务3 Inventor环境下三维造型 任务4 Inventor环境下工程图的转化 课题3轮盘类零件的测绘与造型 任务1 轮盘类零件的测量与草绘 任务2 AutoCAD环境下泵盖零件图的绘制 任务3 Inventor环境下泵盖的造型 任务4 Inventor环境下泵盖工程图的转化 课题4支架类零件的测绘与造型 任务1 支架类零件的测量与草绘 任务2 AutoCAD环境下支架零件图的绘制 任务3 Inventor环境下支架零件的造型 任务4 Inventor环境下支架零件工程图的转换 课题5箱体类零件的测绘与造型 任务1 箱体类零件的测量与草绘 任务2 AutoCAD环境下箱体类零件图的绘制 任务3 Inventor环境下箱体的造型 任务4 Inventor环境下箱体工程图的转化 项目3典型部件的测绘与造型 课题1机用虎钳的测绘与造型 任务1机用虎钳的草绘与测量 任务2 AutoCAD环境下机用虎钳零件图的绘制 任务3 AutoCAD环境下机用虎钳装配图的绘制 任务4 Inventor环境下机用虎钳零部件的造型 任务5 Inventor环境下机用虎钳零部件的装配 任务6 Inventor环境下机用虎钳零部件工程图的转换 课题2减速器的测绘与造型 任务1 减速器的草绘与测量 任务2 AutoCAD绘图环境下其他零件的绘制 任务3 AutoCAD绘图环境下减速器装配图的绘制 任务4 Inventor环境下减速箱零部件的造型 任务5 Inventor环境下减速箱零部件的装配 任务6 Inventor环境下减速箱零部件的工程图的转换 附录 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：2 圆工具可以用圆心+半径和三个相切条件绘制圆。

操作方法如下：圆心+半径绘制方法——首先确定圆心位置，然后移动光标，将光标点作为圆的通过点，定义圆的半径。

相切圆绘制方法——在图形区把鼠标放在现有直线上，Inventor会自动感应到可以充当相切对象的线，单击拾取，再选择两条直线相切。

3.圆弧工具（1）三点圆弧：以三个点画圆弧；（2）相切圆弧：画与线相切的圆弧，这个线可以是直线、圆弧或样条线；（3）中心点圆弧：以中心、起点和终点画圆弧。

4.矩形工具（1）两点矩形：通过绘制对角线的两个点来绘制矩形；（2）三点矩形：先定义一边的长度，然后给出宽度。

5.样条曲线工具按“非均匀有理B样条（NURBS）”的规则创建二维曲线。

在草图工具面板中单击“直线”工具右边的黑三角，会看到两个按钮，单击“样条曲线”按钮。

“样条曲线”可以绘制开放和封闭的样条曲线，其操作步骤如下：（1）选择“样条曲线”工具，在绘图区单击拾取键，确定点；（2）之后移动光标，Inventor将用每个光标点作为线的控制点，绘制二维样条曲线，并动态显示所绘样条线；（3）双击结束点或在结束点处的右键菜单中选“创建”，完成开口样条线绘制；（4）在创建过程中，右键菜单中选“后退”，可以取消当前的控制点建立，并且可以一直退回到起点，重新开始；（5）将光标返回到起点的话，就可以创建封闭的样条线。

6.椭圆工具通过定义中心点、长轴和短轴来构造椭圆，但不能自动创建椭圆的两个焦点。

在草图工具面板中单击“圆”工具右边的黑三角，会看到三个按钮，单击“椭圆”按钮。

首先确定圆心位置，然后移动光标，分别确定长轴和短轴的距离。

7.点、中心点工具可以用这个功能定义点的精确位置和放置孔特征时的定位。

并且可以被标注尺寸或约束到草图内的其他几何图元上。

8.倒角工具（1）圆角：在直线拐角或两条直线相交处放置指定半径的圆弧来添加圆角，图1—3—5所示为“二维圆角”对话框。

并且可以仅使用一个命令创建多个圆角，这些圆角的半径将与第一个创建的圆角的半径相等。

## <<机械测量与测绘技术>>

### 编辑推荐

《机械测量与测绘技术》在内容安排上由浅入深，符合认知规律，便于教师组织教学过程和学生的自主学习。

<<机械测量与测绘技术>>

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>