

<<电气电子工程制图与CAD习题集>>

图书基本信息

书名：<<电气电子工程制图与CAD习题集>>

13位ISBN编号：9787512324008

10位ISBN编号：7512324006

出版时间：2012-4

出版时间：中国电力出版社

作者：高红 编

页数：148

字数：241000

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>

内容概要

本书为普通高等教育“十二五”规划教材

本书是以培养学生绘制知识读电气图能力为目的，在总结编者多年教学改革成果经验的基础上编写而成的，习题设计符合知识、能力、素质三位一体的现代教育理念和培养要求，难易适中，典型规范、题量恰当。

书籍目录

前言	
第一章	工程图样与投影
第二章	简单立体三视图
第三章	复杂立体三视图的识读
第四章	设备零件图通用的表达方法
第五章	电气和电子设备图通用规范
第六章	电气电子设备中的标准件和常用件
第七章	电气与电子设备图的识读与简化
第八章	电气功能简图通用规则
第九章	电气功能简图的画法
第十章	建筑图的识读与简化
第十二章	电气电子位置图与安装图
第十二章	电气电子接线图与线扎图
第十三章	CAD基础知识
第十四章	CAXA电子图板入门
第十五章	CAXA绘制工程图样举例
第十六章	AutoCAD入门
第十七章	Protel入门
补充内容	
参考文献	

章节摘录

版权页：插图：四、圆弧连接（二）用已知半径的圆弧光滑的连接（相切）已知的直线或圆弧的作图称为圆弧连接。

圆弧与圆弧或直线的光滑连接，关键在于正确找出连接圆弧的圆心以及切点的位置。

由初等几何知识可知：当两圆弧以内切方式相连接时，连接弧的圆心要用 $R-R_0$ 来确定；当两圆弧以外切方式相连接时，连接弧的圆心要用 $R+R_0$ 来确定。

圆弧连接的作图步骤可归纳如下：根据相切方式求出连接圆弧的圆心；定出切点位置；以切点为端点准确画出连接圆弧。

作图步骤：1.求圆心：以O为圆心， R_1+R （外切时）或 $R-R_1$ （内切时）为半径画弧，此弧的交点O即为连接弧（R）的圆心。

2.求切点：作两圆心连线 OO_1 （外切时）或两圆心连线 OO_1 、 OO_2 的延长线（内切时），与已知圆弧交于点A、B，A、B即为切点。

3.画连接弧：以O为圆心，R为半径，自点A至B画圆弧，即完成作图。

五、椭圆的画法（一）四心圆弧近似画法 四心圆弧法是用四段圆弧连接起来的图形近似代替椭圆的一种画法。

作图步骤：1.连AC，以O为圆心，OA为半径画弧交CD延长线于 E_1 ，再以C为圆心， CE_1 为半径画弧交AC于E。

2.作AE线段的中垂线分别交长、短轴于1、2，并作1、2的对称点3、4，即求出四段圆弧的圆心，如图左所示。

3.分别以点1、3为圆心，1A（或3B）为半径作弧；再以点2、4为圆心2C（或4D）为半径作弧，就得到近似椭圆。

（二）同心圆画法 作图步骤：以O为圆心，分别以长半轴OA和短半轴OC为半径作同心圆。

过圆心O作若干条射线与两个圆相交，通过各个交点分别作长轴和短轴的平行线，得到的各个交点便是椭圆上的各点，用曲线板将各点逐次连接起来形成椭圆。

编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:电气电子工程制图与CAD习题集》可作为高等工科院校电气类、电子信息类、自动化类等相关专业制图课程的配套习题集,也可供高职专院校师生和工程技术人员选用。

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>