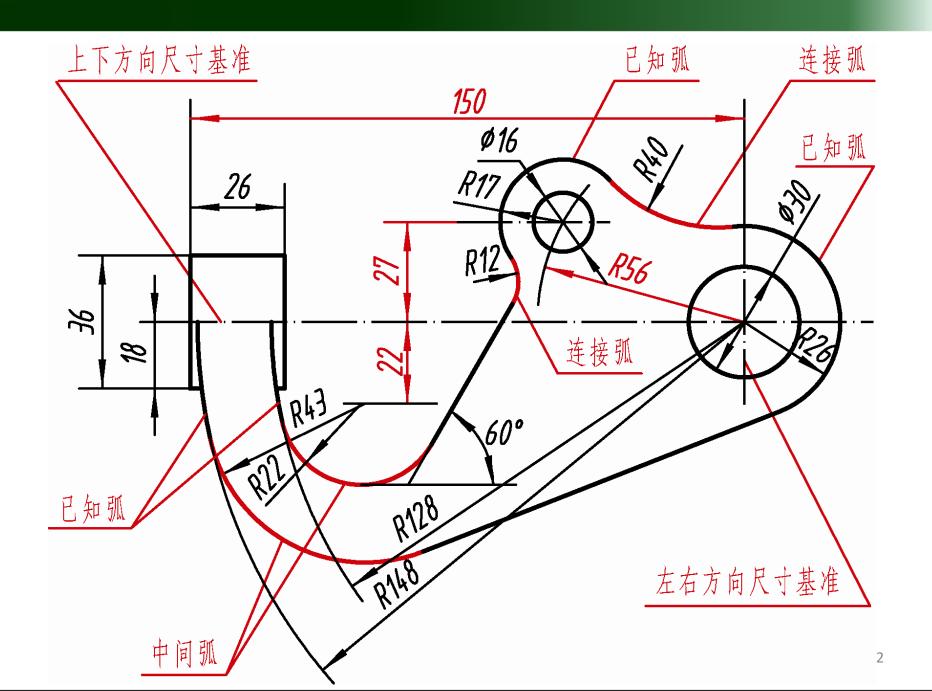


工程制图与CAD

规尺作图-练习课2

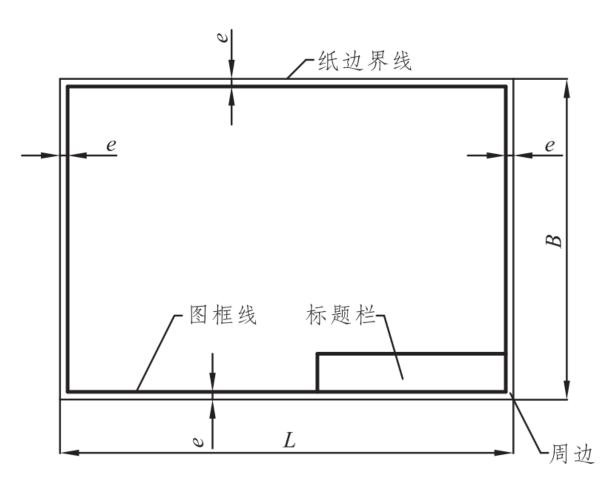




tips

- 绘制图框、标题栏
- 注意布局、选择合适的比例
- 长仿宋字体
- 选用两种线宽(粗线:细线 = 2:1),注意线型
- 规范尺寸标注(注意箭头)
- 铅笔绘制





(a) 不留装订边的 X 型

| | | | | 15 | 35 | 15 | |
|----|-------|----|----|----------|------|----|------|
| 1 | 手绘练习2 | | | 班级 | 集成电路 | 比例 | 1: 2 |
| 32 | 丁级频72 | | 学号 | 08327070 | 图号 | 01 | |
| | 制图 | 张三 | 签名 | 中婚大学 | | | |
| ∞ | 审核 | 李四 | 签名 | | | | |
| | 15 | 25 | 20 | | | | |
| | 140 | | | | | | |

尺规绘图的步骤

1. 准备工作

了解所画图样的内容及要求,将绘制不同图线的铅笔及圆规准备好,图板、 丁字尺和三角板擦拭干净



2. 选择比例,确定图幅

根据所绘图形的多少、大小和比例选取合适的图纸幅面



3. 固定图纸

将图纸平铺在图板偏**左下方**,用丁字 尺找正后再用胶带纸固定



4. 画图框和标题栏

按国家标准规定的幅面及格式,先用实线画出图框和标题栏(外粗内细)

5. 布置图形位置

根据每个图形的长、宽尺寸确定位置 同时**要考虑标注尺寸或说明等其他内 容所占的位置**。确定好以后,画出各 图的基准线



6. 绘制底稿

根据定好的基准线,先画主要轮廓线,然后画细节。画好图形后,还应标注 尺寸、书写其他文字符号和填写标题 栏

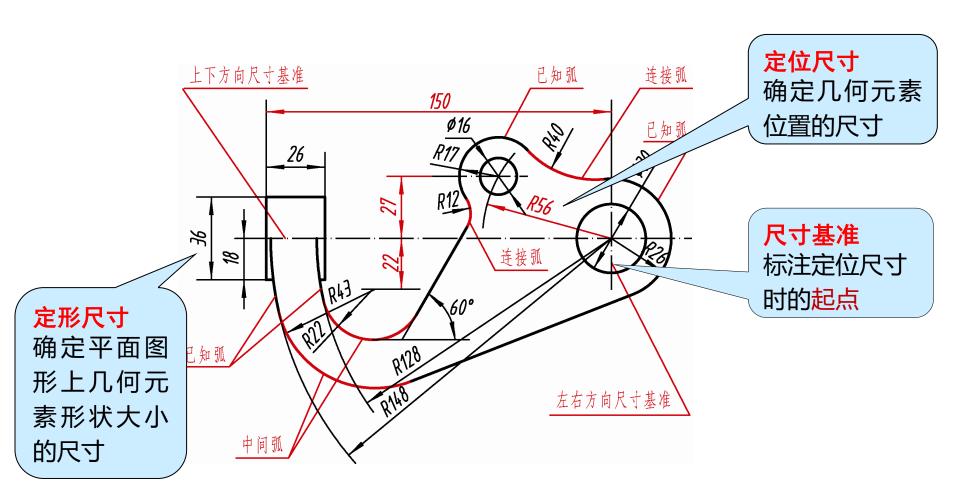


7. 描深

先描图形后描图框,先描曲线后描直线,且按顺序顺次描深,水平方向的线**自上而下**,**竖直**方向的线**自左而右**,保证相切处连接光滑

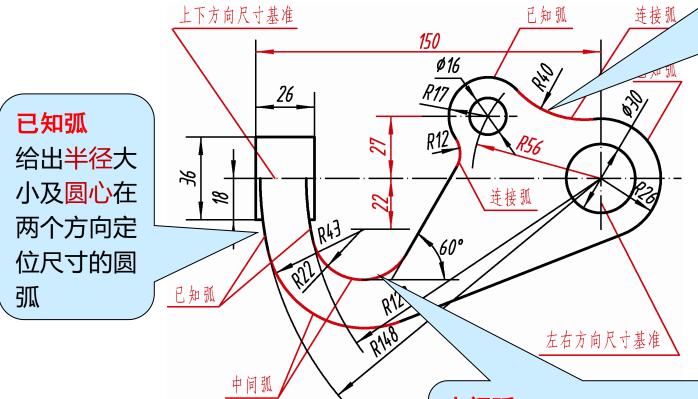
6

平面图形及尺寸分析



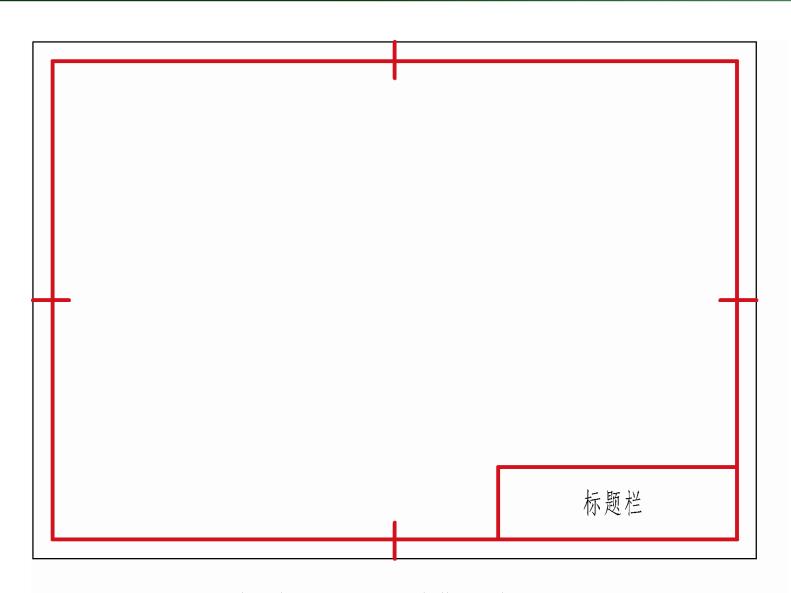
连接弧

已知圆弧半径, 而缺少两个方向 的定位尺寸的圆 弧



中间弧

给出半径大小及圆心一个方向的 定位尺寸的圆弧



第一步: 画图框、对中符号和标题栏

