



第 1 单元 制图相关国家标准的运用

一、 图纸幅面和格式

【导入】

所谓国有国法，家有家规，做事没有规矩不成方圆，图样是工业生产中重要的技术文件，是进行技术交流的重要工具。为了正确地绘制和阅读机械图样，必须制订有关标准和规定。

【新课讲解】

1、 图纸幅面尺寸

幅面代号	A0	A1	A2	A3	A4
B × L	841 × 1189	594 × 841	420 × 594	297 × 420	210×297
a	25				
c	10			5	
e	20		10		

2、 图框格式

- (1) 图框用粗实线绘制；
- (2) 图框右下角须画出标题栏，标题栏中的文字方向为看图方向。

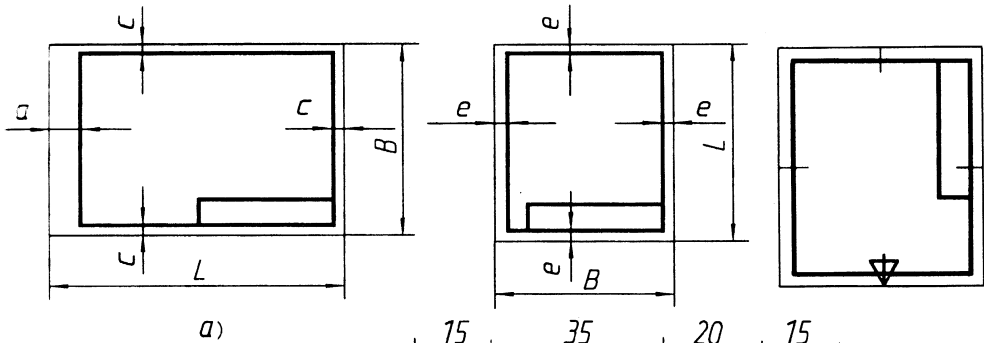


图 1-1

3、 标题栏

15	35	20	15	设计		(材 料)	(单 位)
35	20	15	15	校 核		比 例	(图 名)
35	20	15	15	审 核		共 张 第 张	(图 号)
180							60

二、 比例

比例是指图样中图形与实物相应要素的线性尺寸之比。

注：1、不论放大或缩小，标注尺寸时必须注出设计要求的尺寸。

2、比值大于1则放大，小于1是缩小。

三、 字体

图样中书写的汉字、数字、字母，必须做到：字体工整、笔画清楚、间隔均匀、排列整齐。汉字



应写成长仿宋体。

四、图线

机械图样中常用线型的名称、型式及应用见下表：

最常用的线型和其应用：

线型名称	图线型式	一般应用
粗实线		可见轮廓线
细实线		尺寸线、尺寸界线、剖面线、引出线等
虚线		不可见轮廓线
细点画线		轴线、对称中心线