#### 第二章 简单体的表示方法-制图标准

2.1 制图标准练习

\*\*\*\*\*\*\* 字体练习\*\*\*\*\*\*

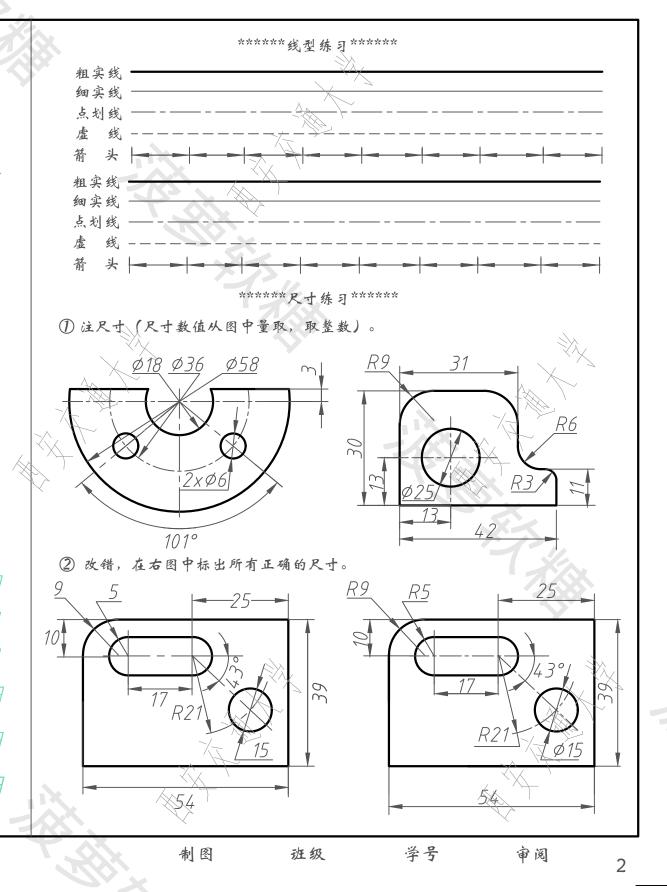
技术要求铸造圆角螺栓柱钉其余垫圈铣焊技术要求铸造圆角螺栓柱钉其余垫圈铣焊技术要求铸造圆角螺栓柱钉其余垫圈铣焊班级姓名学号制图审核工艺标准材料比例班级姓名学号制图审核工艺标准材料比例

\*\*\*\*\*\*\*数字练习\*\*\*\*\*\*

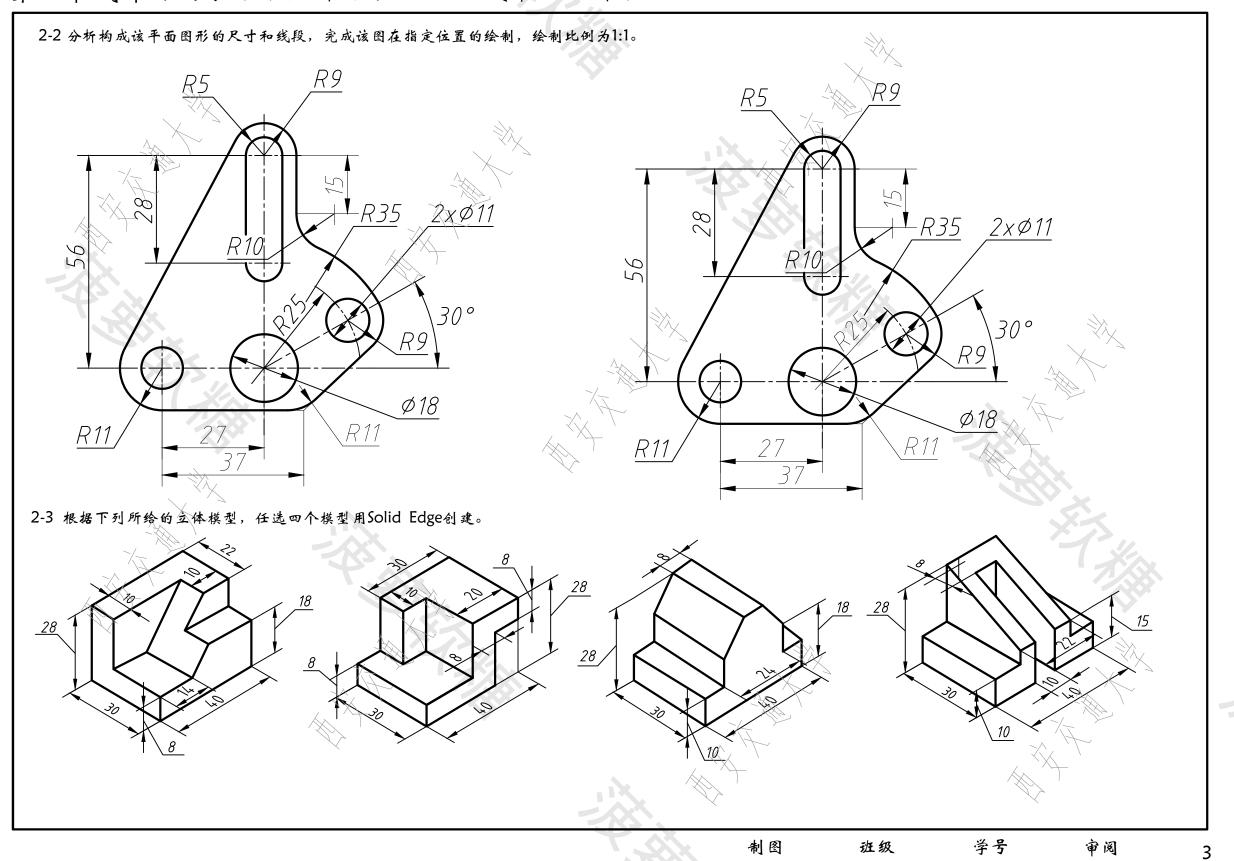
[1234567890R\$\phi\$1234567890R\$\phi\$1234567890R\$\phi\$] [1234567890R\$\phi\$1234567890R\$\phi\$1234567890R\$\phi\$] [1234567890R\$\phi\$1234567890R\$\phi\$1234567890R\$\phi\$]

\*\*\*\*\*\*字母练习\*\*\*\*\*

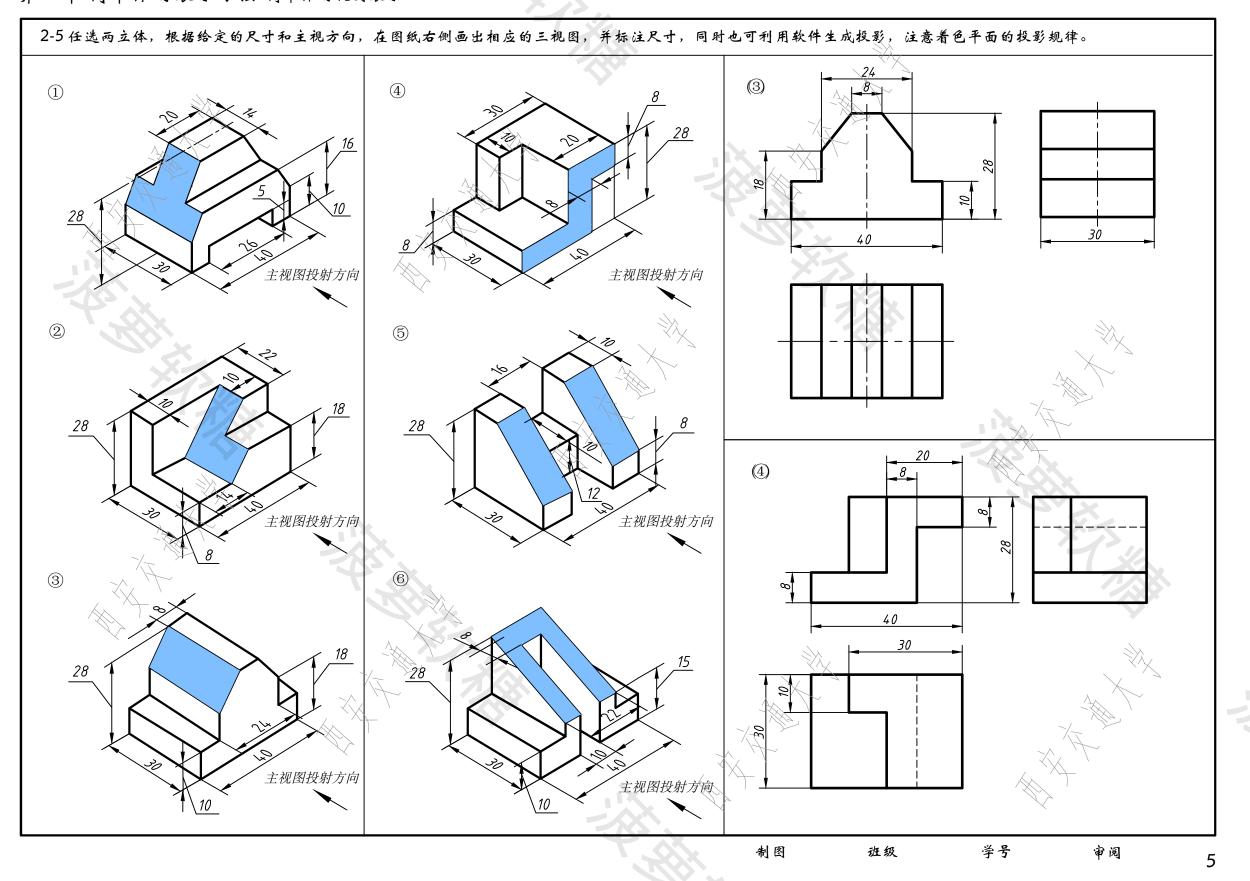
ABCDEFGHIGKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIGKLMNOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIGKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyzcdefg abcdefghijklmnopqrstuvwxyzcdefg



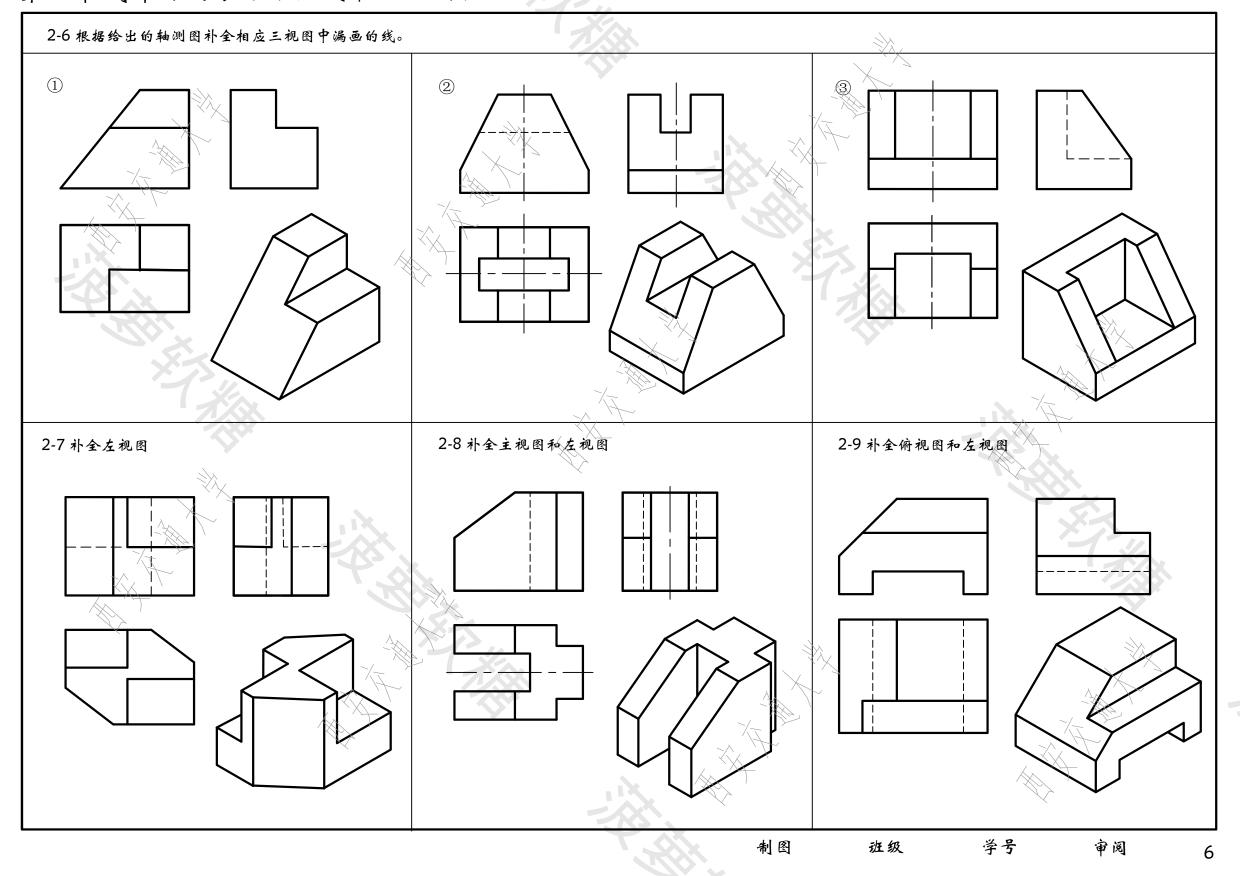
#### 第二章 简单体的表示方法-平面图形的画法与简单体的三维表示



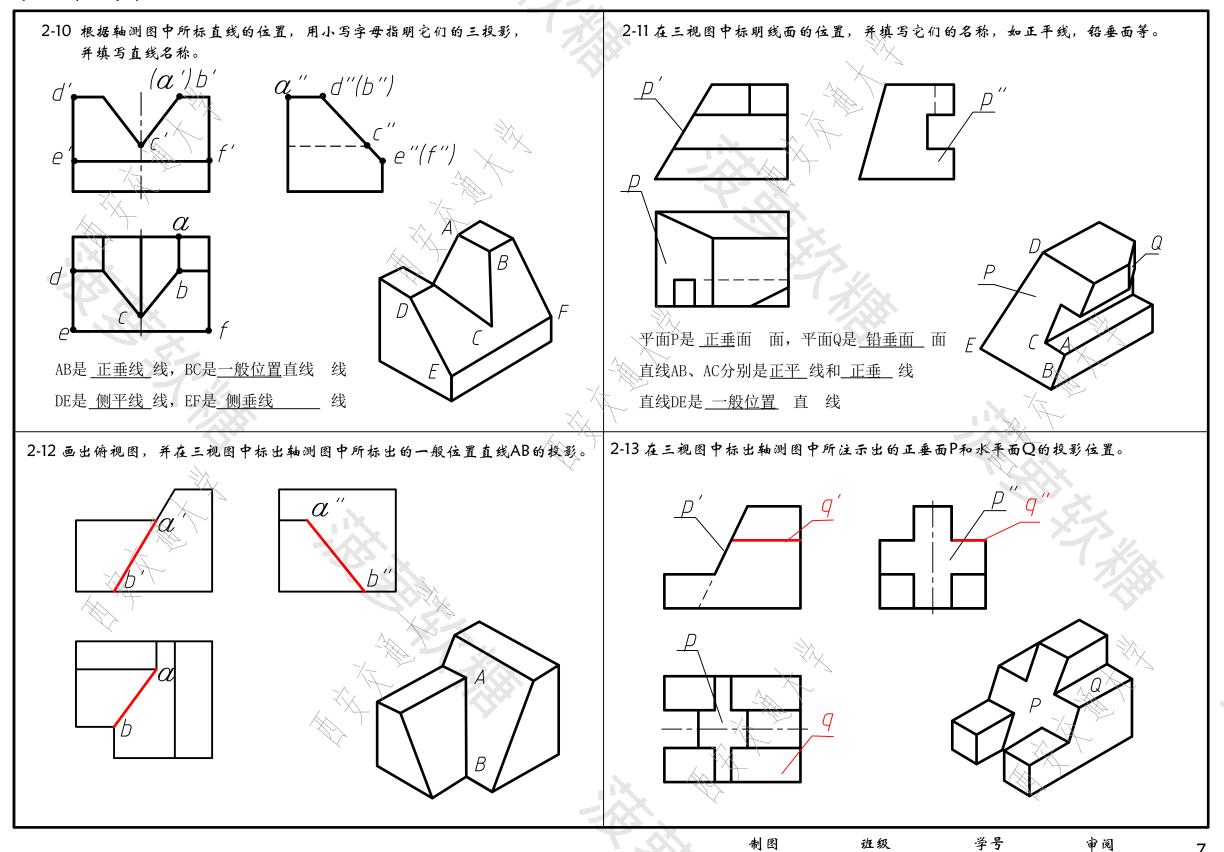
#### 第二章 简单体的表示方法-简单体的视图表示



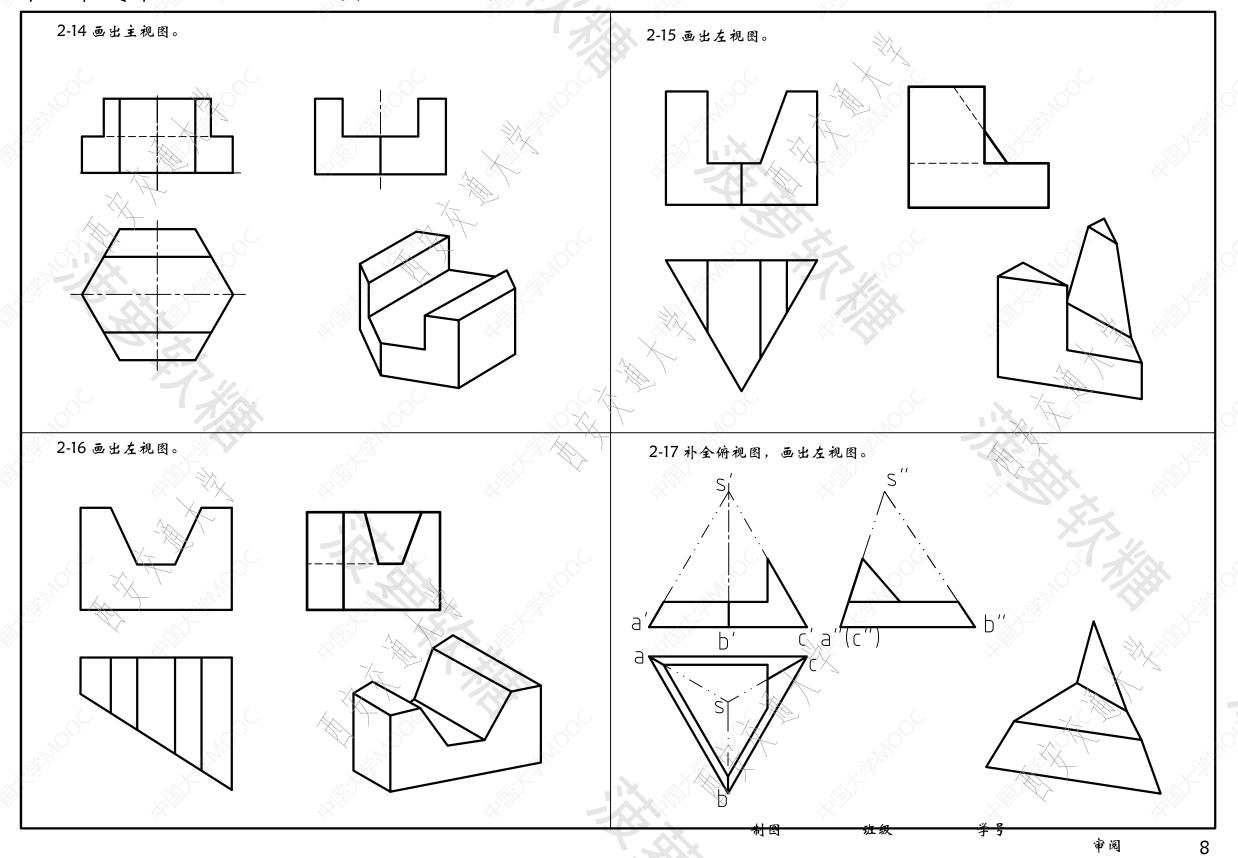
### 第二章 简单体的表示方法-简单体的视图表示



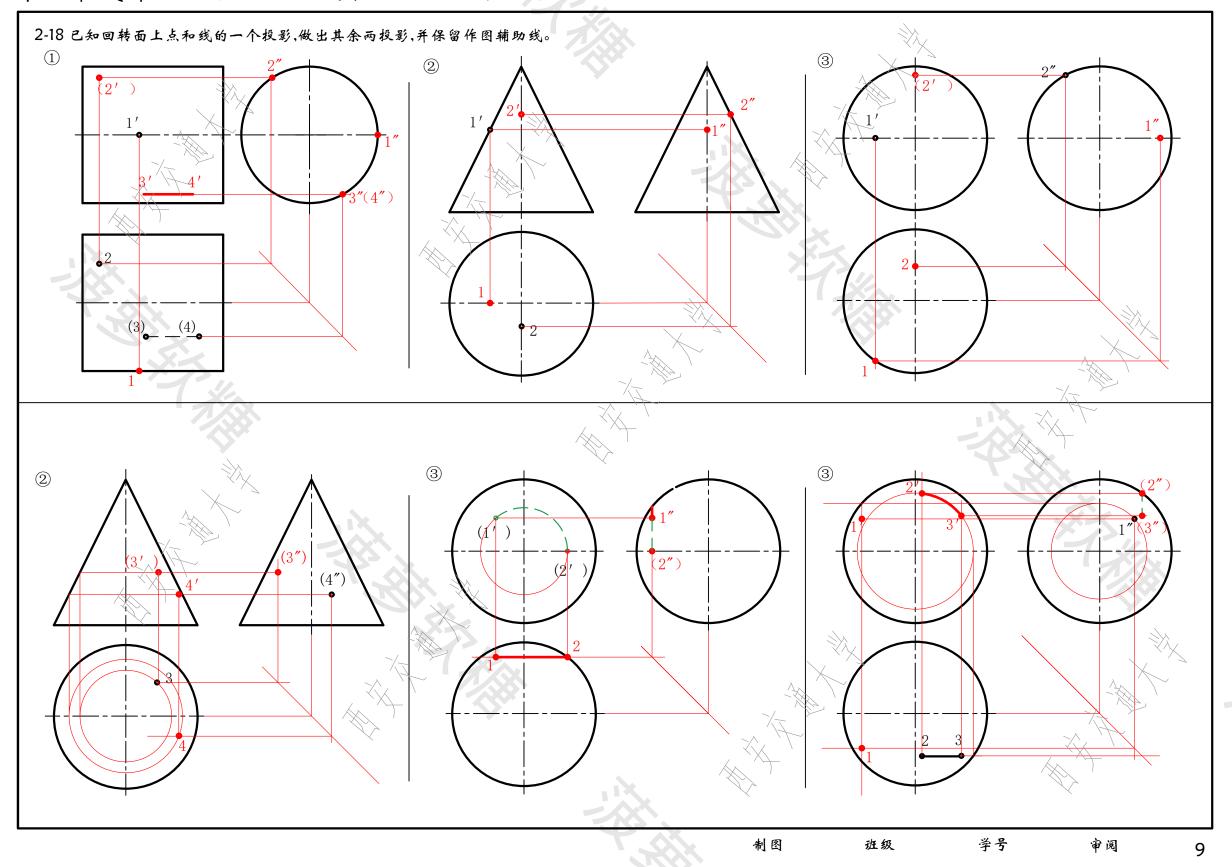
#### 第二章 简单体的表示方法-简单体的投影分析



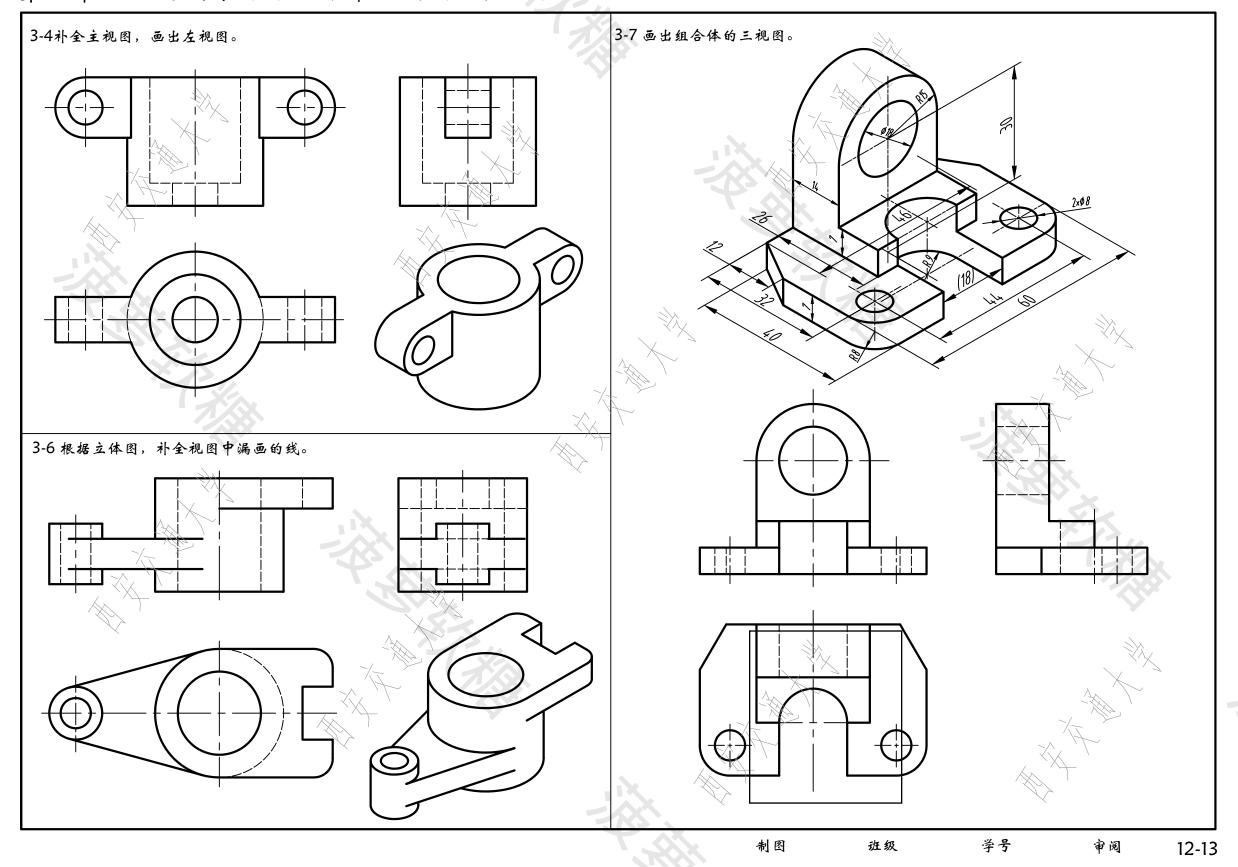
# 第二章 简单体的表示方法-简单体的投影分析



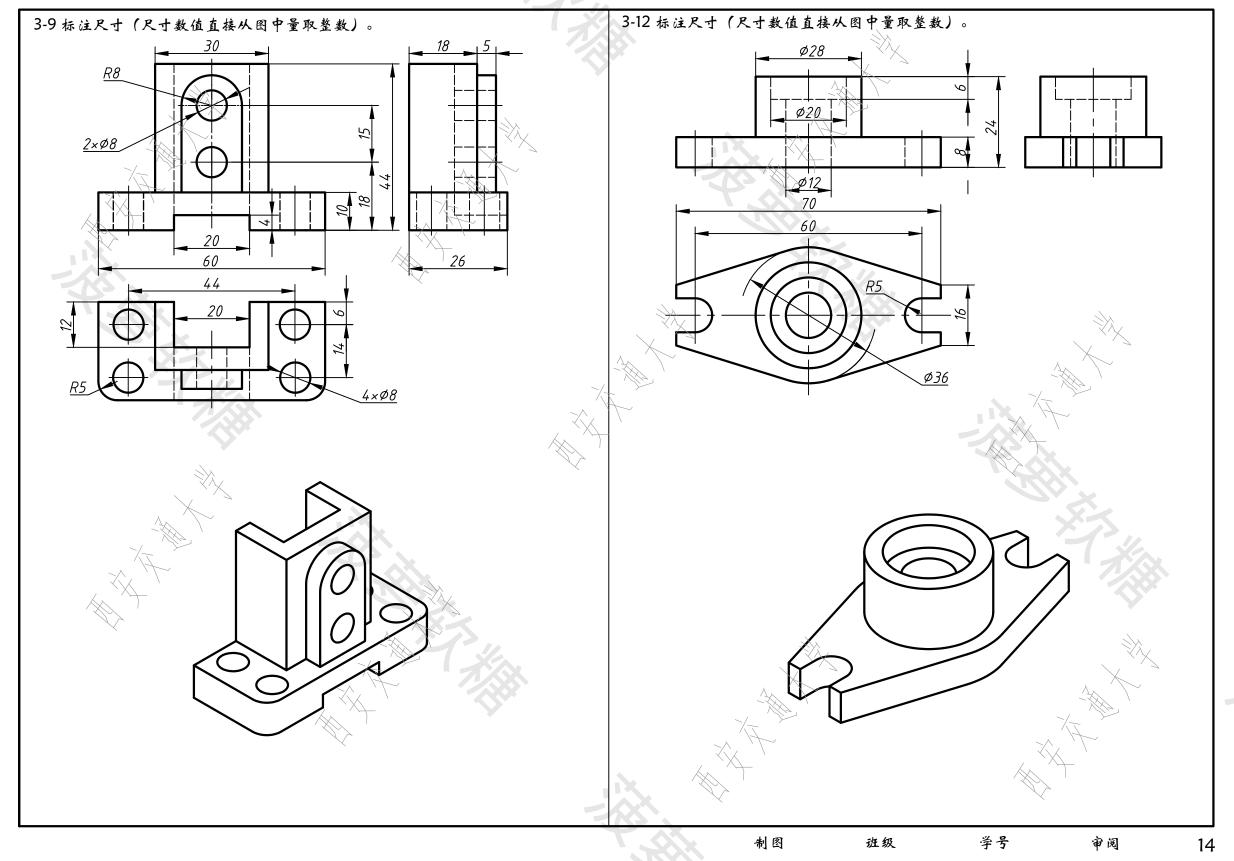
### 第二章 简单体的表示方法-简单体的投影分析



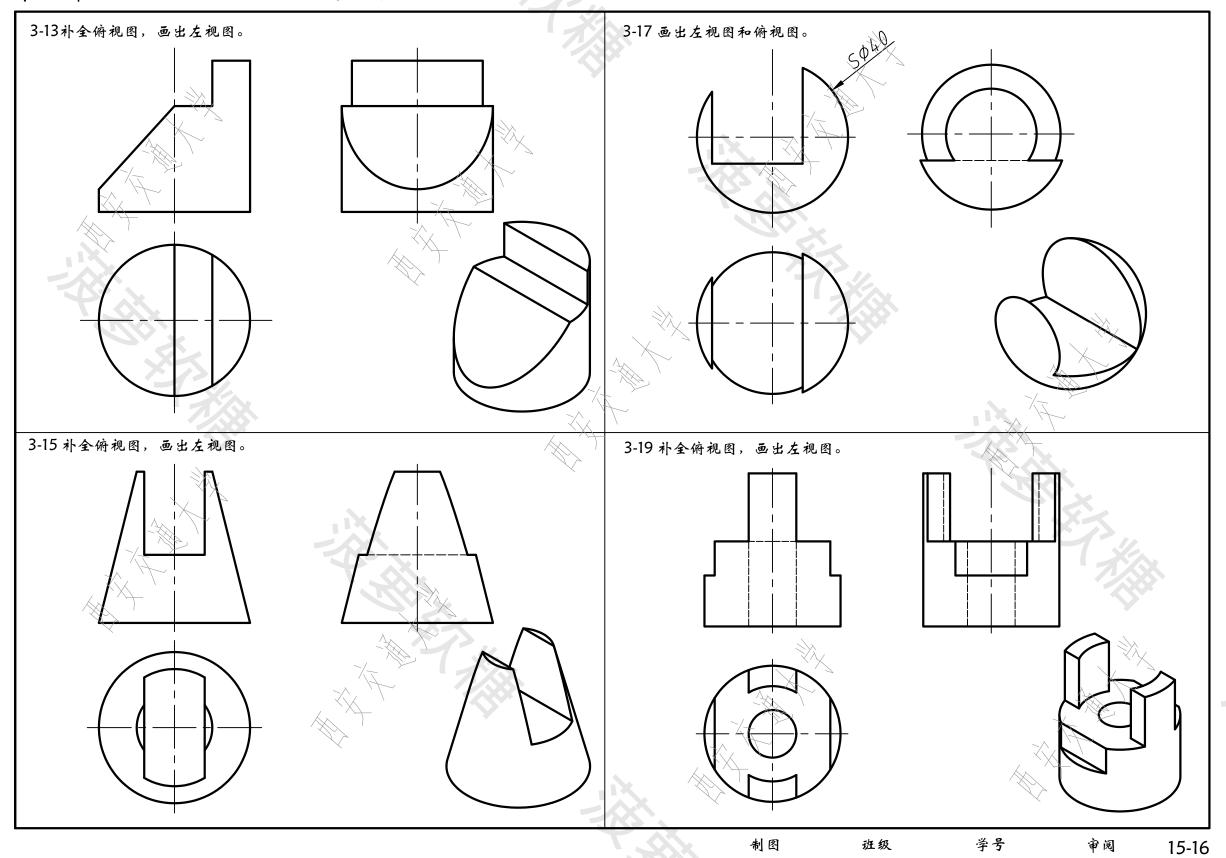
## 第三章 组合体的表示方法-相邻立体表面关系



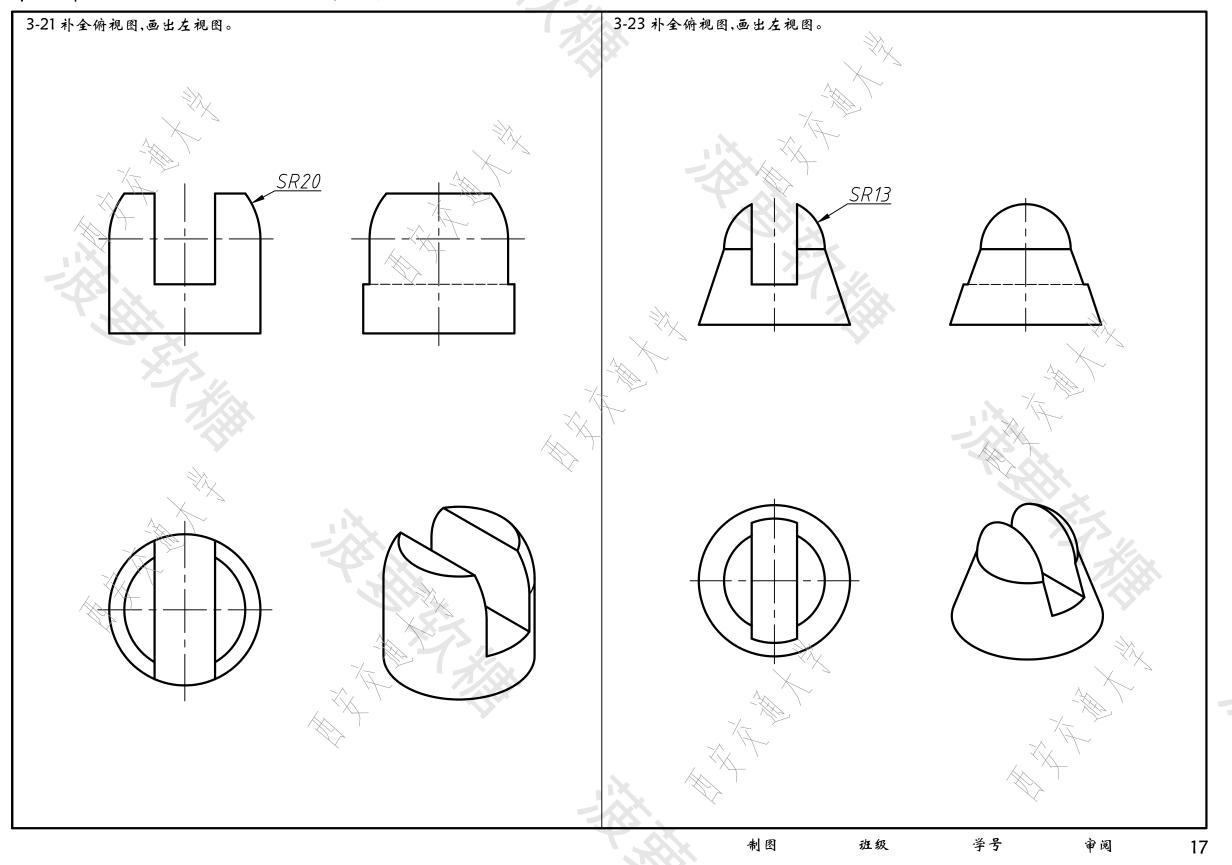
### 第三章 组合体的表示方法-组合体尺寸标注



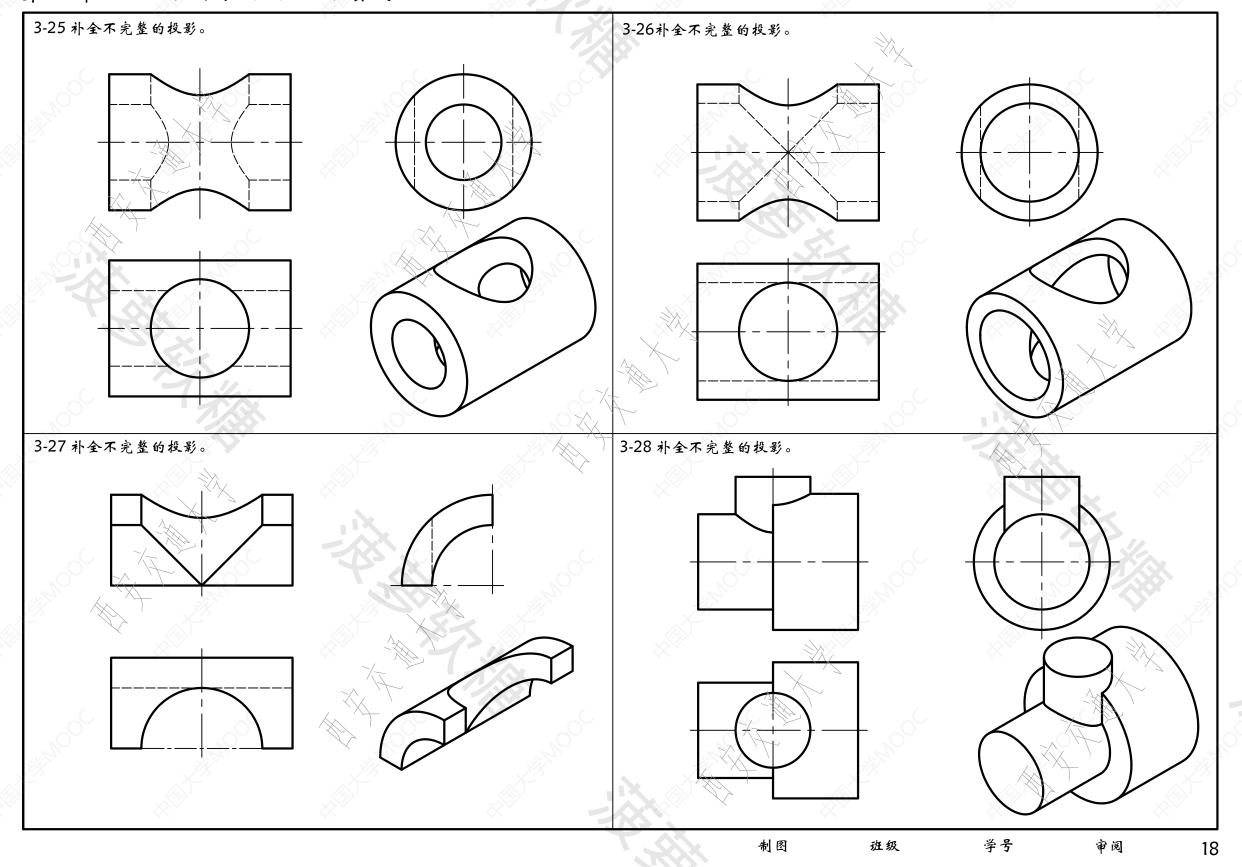
# 第三章 组合体的表示方法-截交线



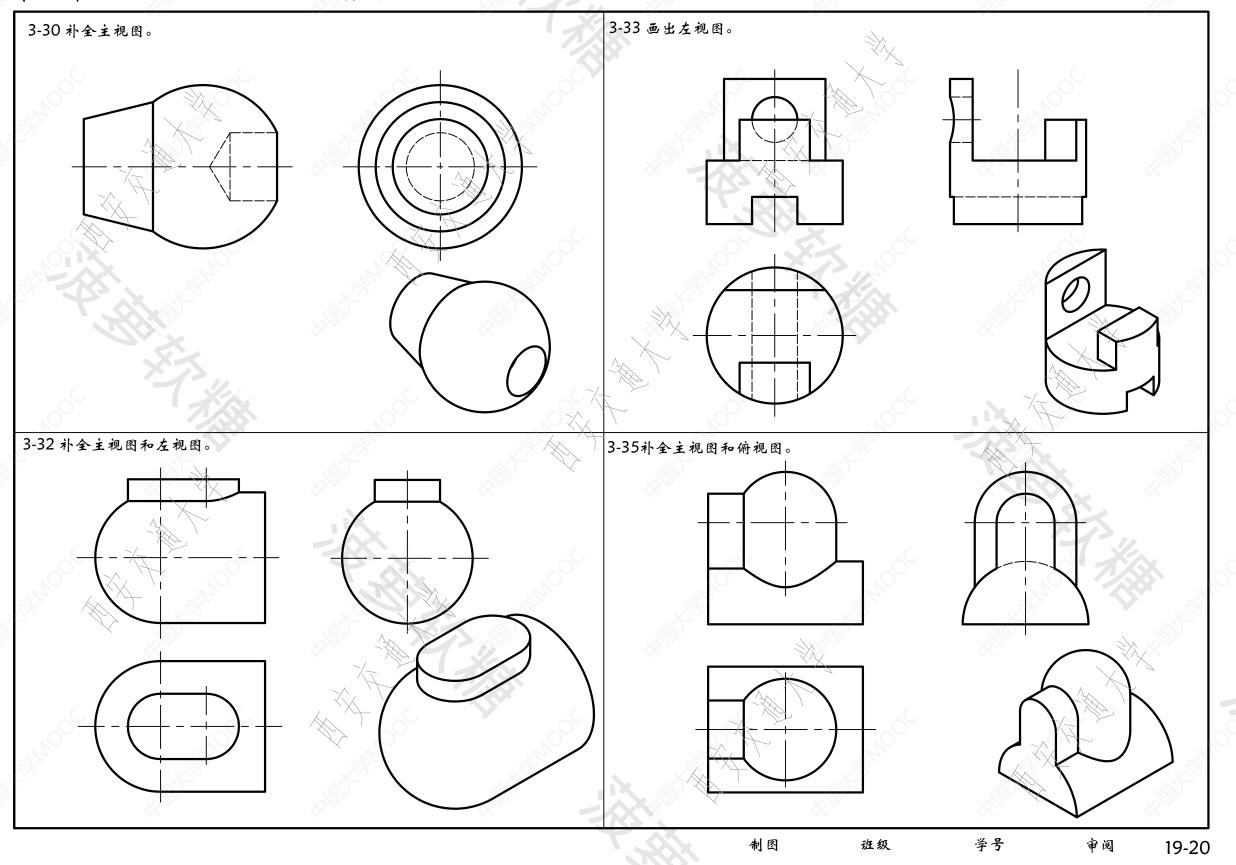
### 第三章 组合体的表示方法-截交线



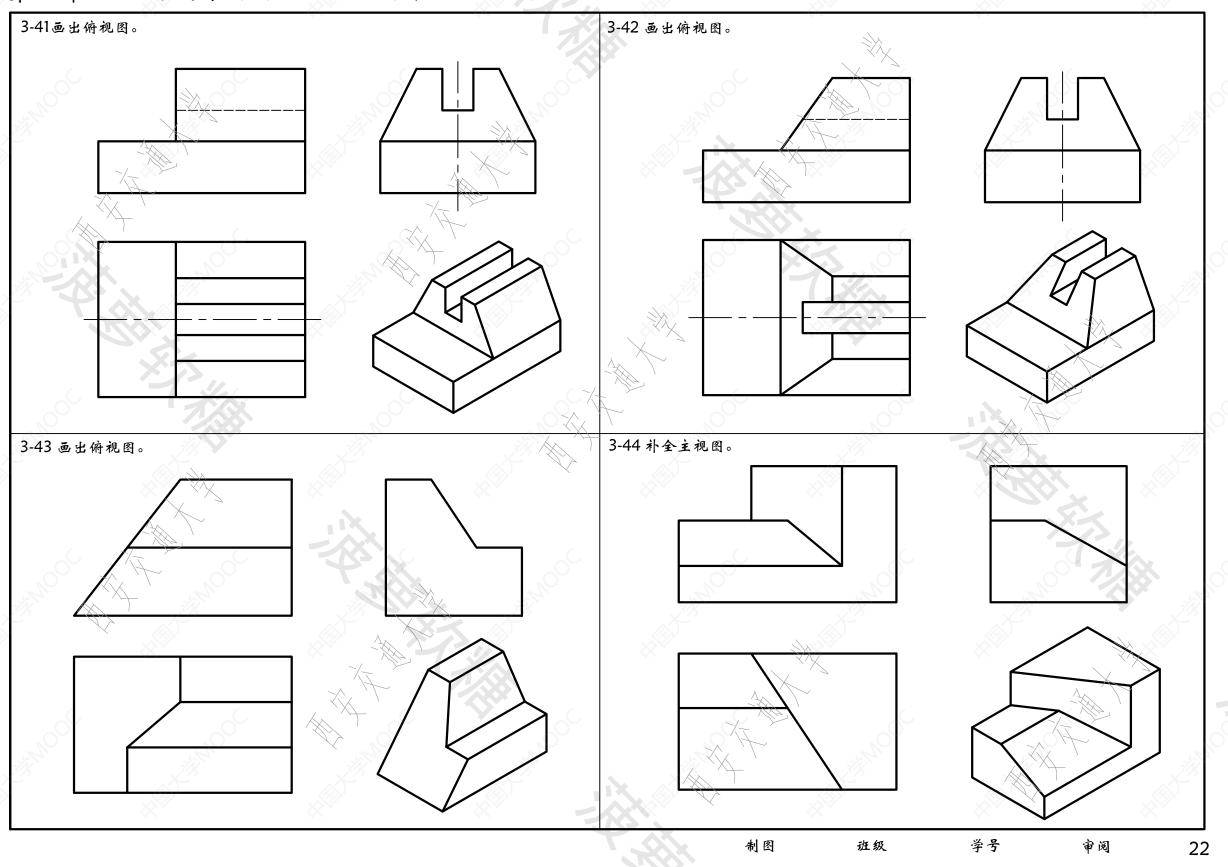
## 第三章 组合体的表示方法-相贯线



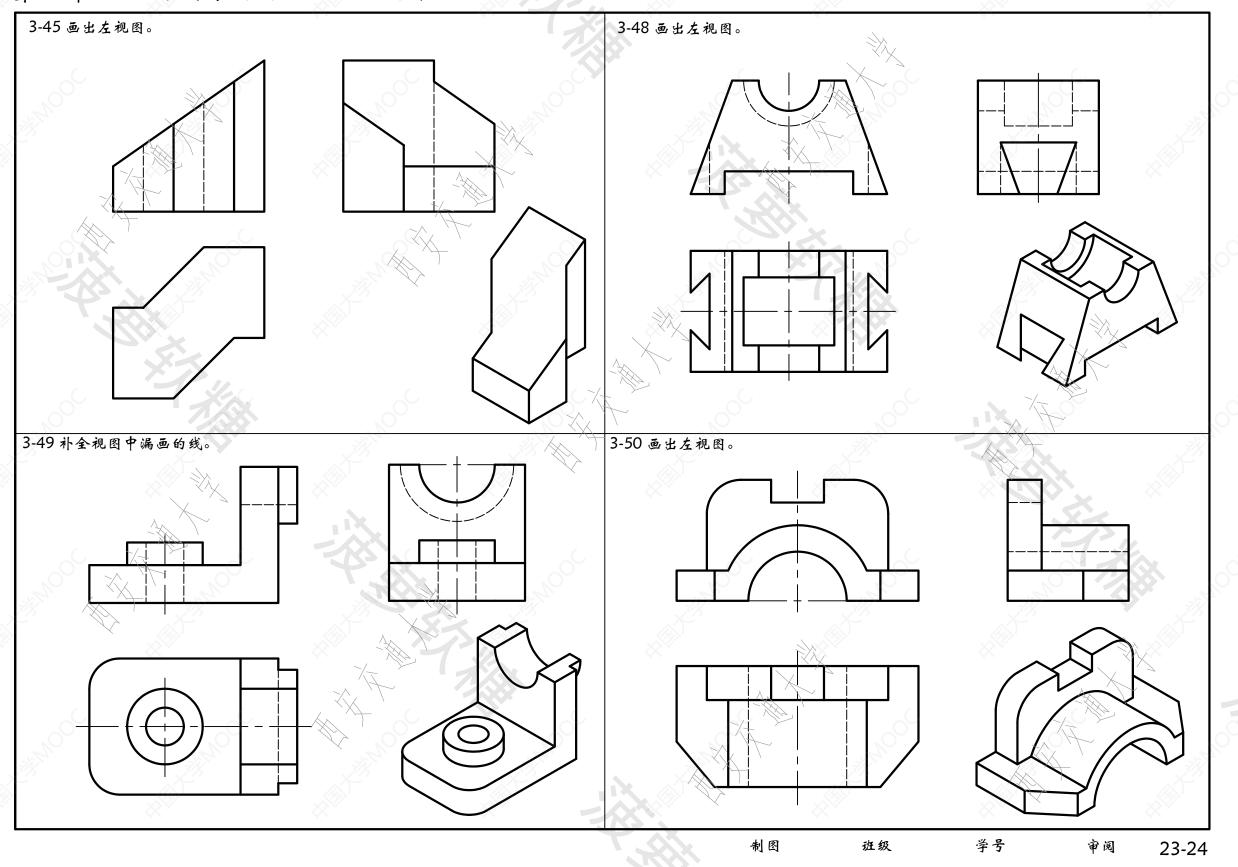
## 第三章 组合体的表示方法-相贯线



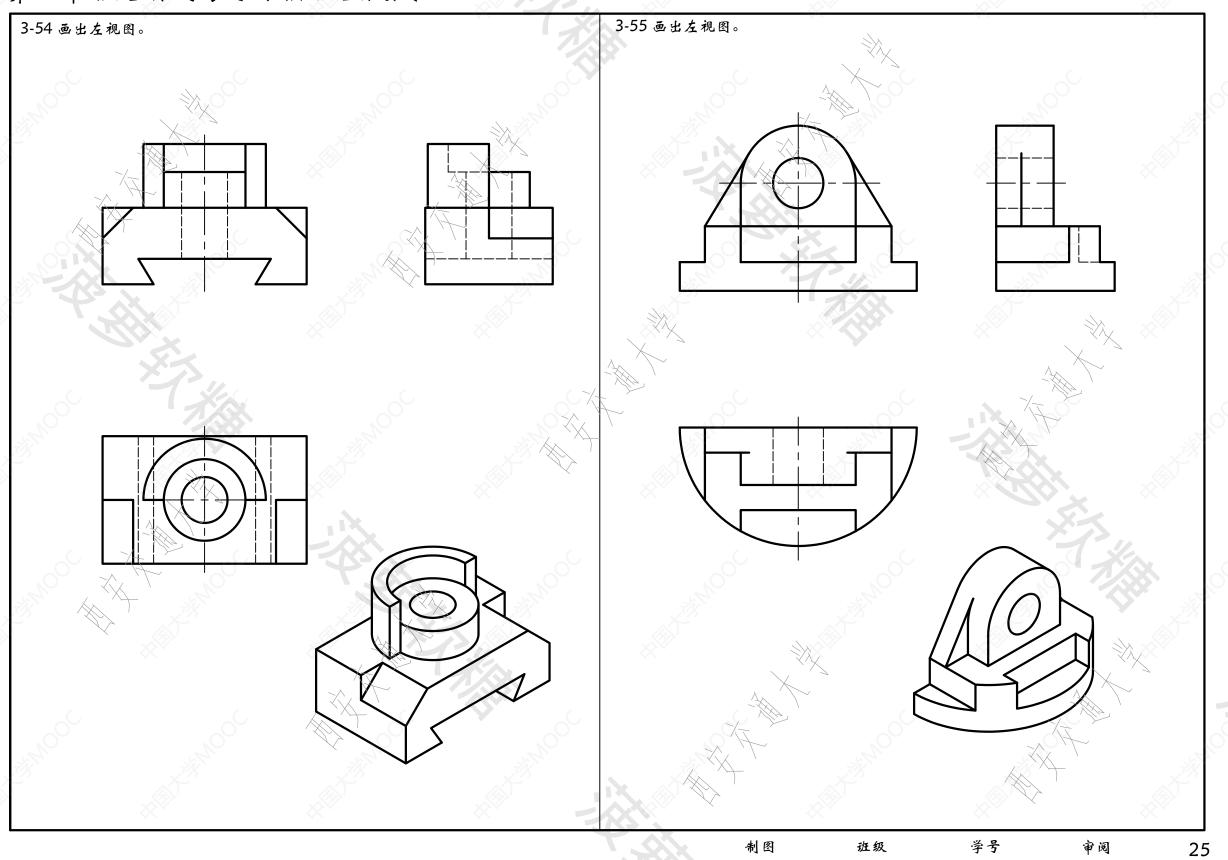
## 第三章 组合体的表示方法-组合体读图



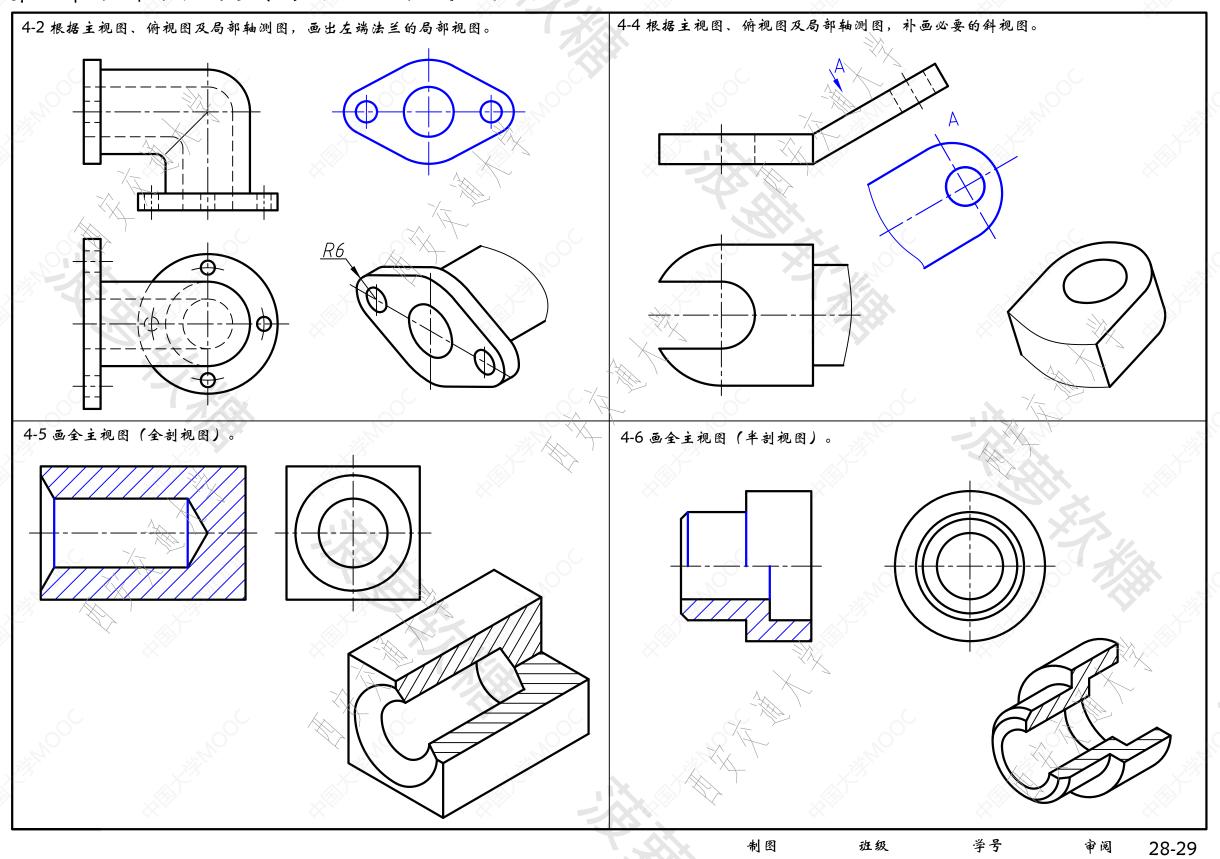
## 第三章 组合体的表示方法-组合体读图



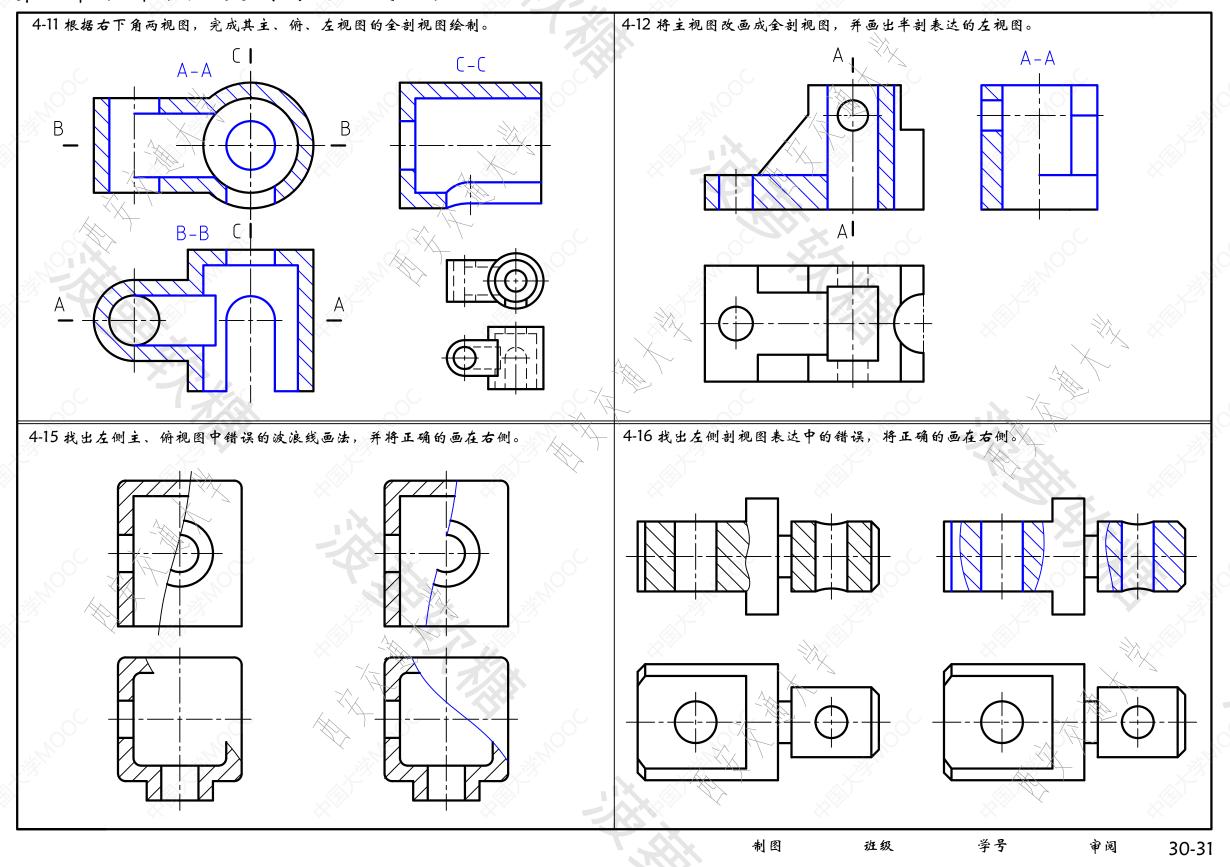
第三章 组合体的表示方法-组合体读图



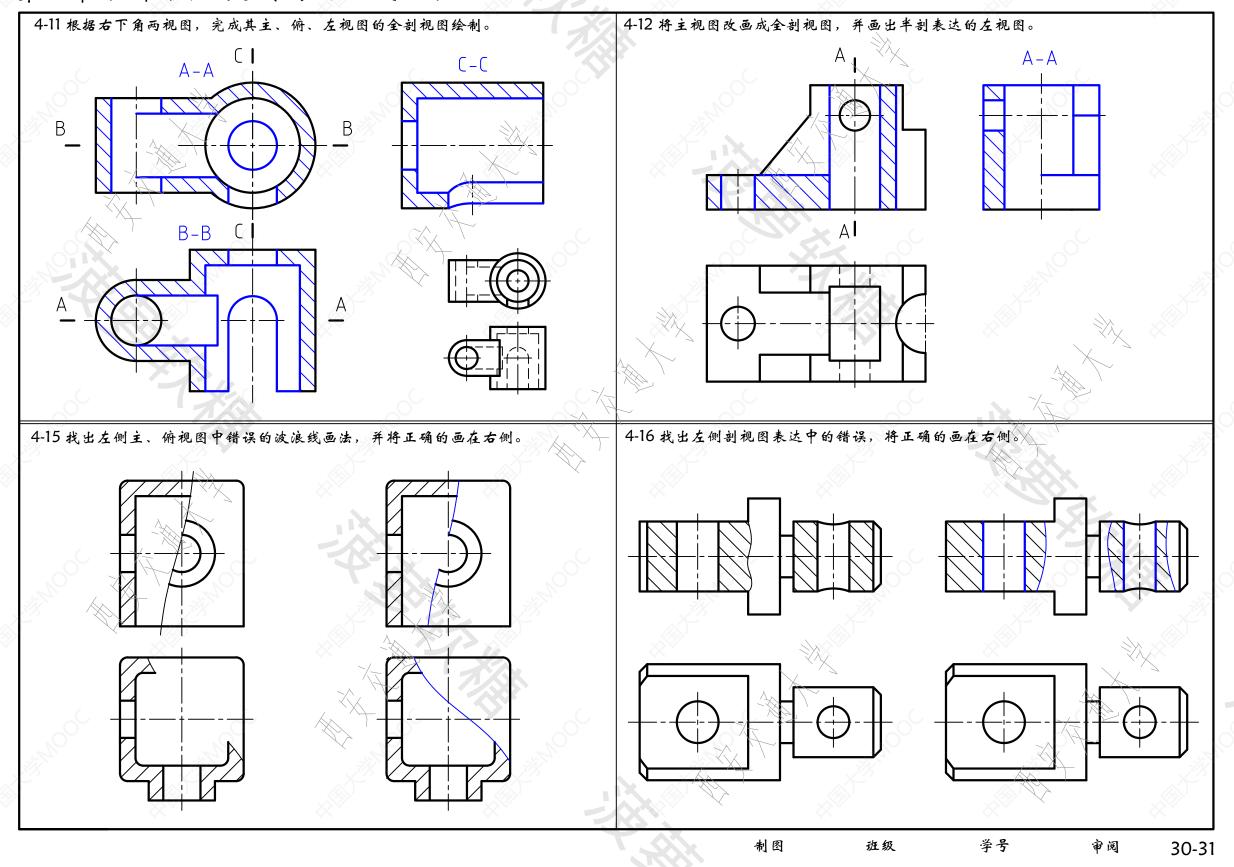
### 第四章 机件形状的基本表示法-视图、剖视图

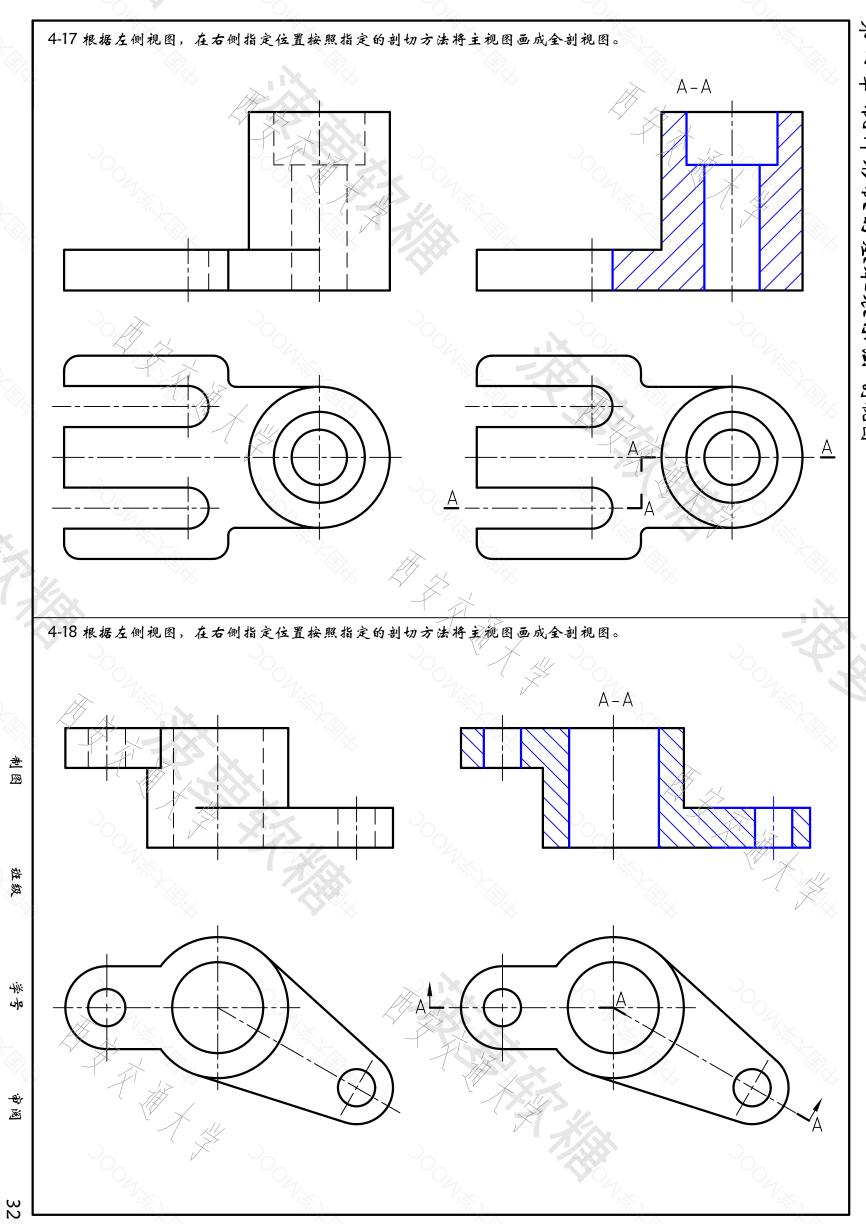


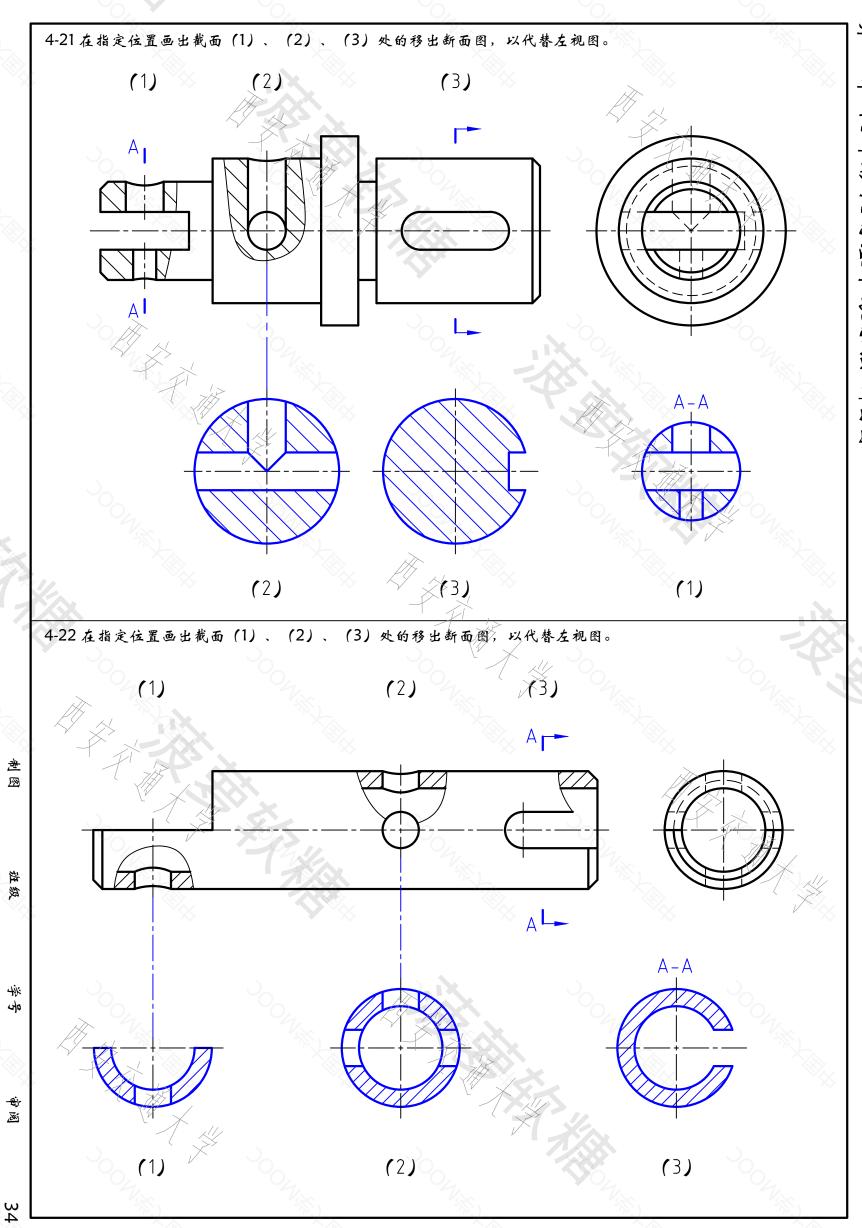
# 第四章 机件形状的基本表示法-剖视图



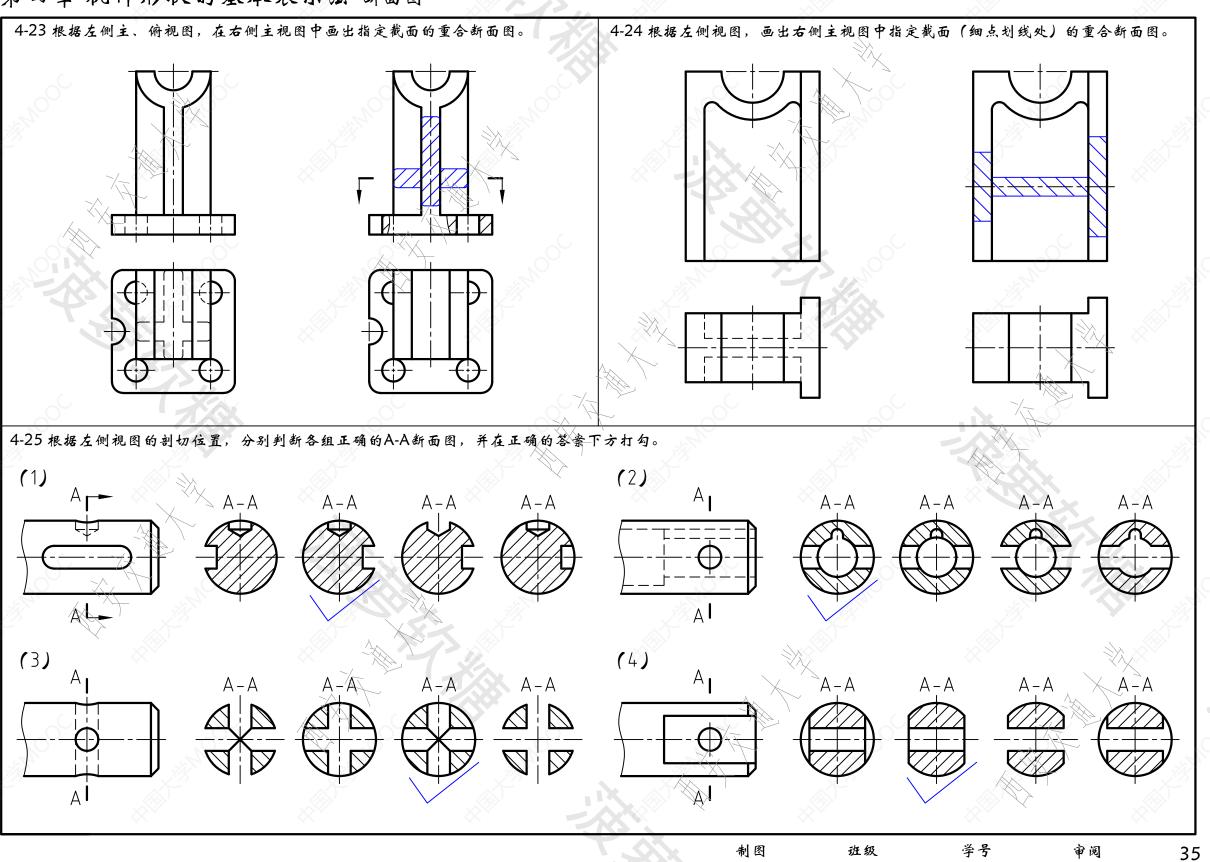
# 第四章 机件形状的基本表示法-剖视图

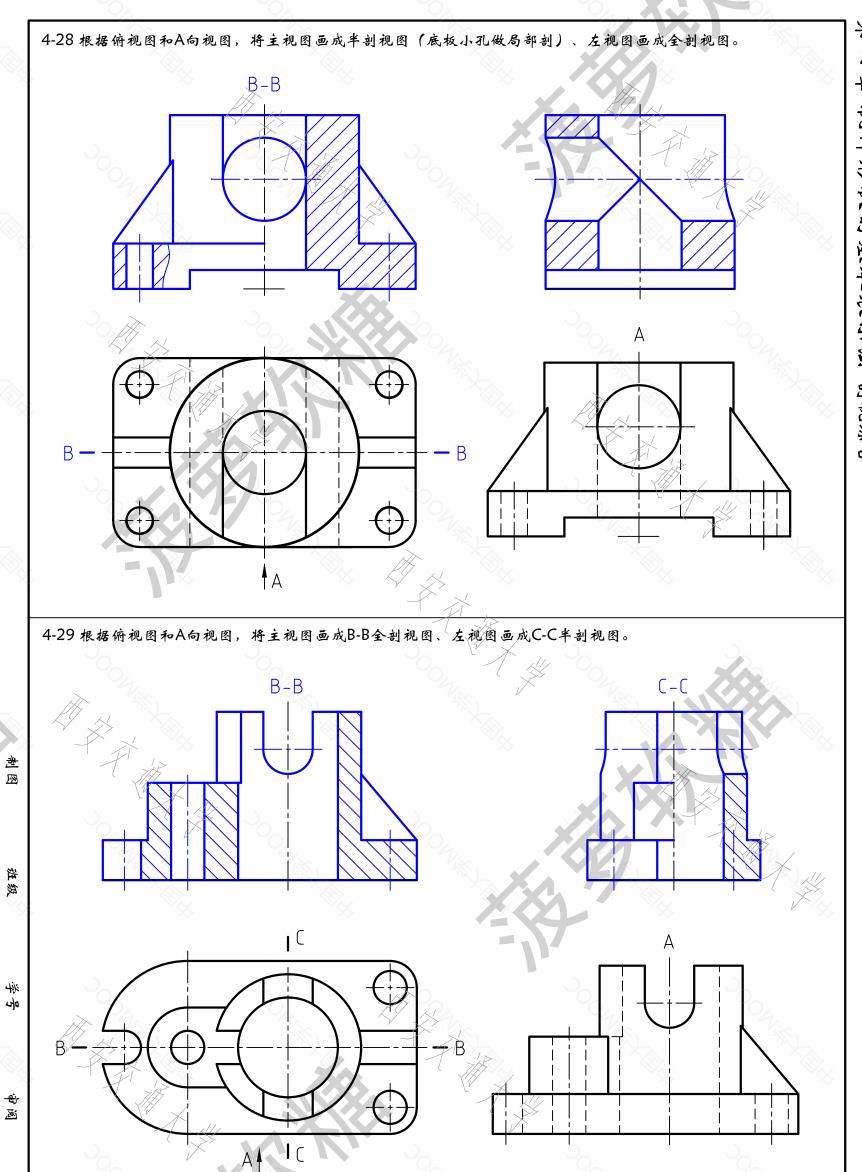






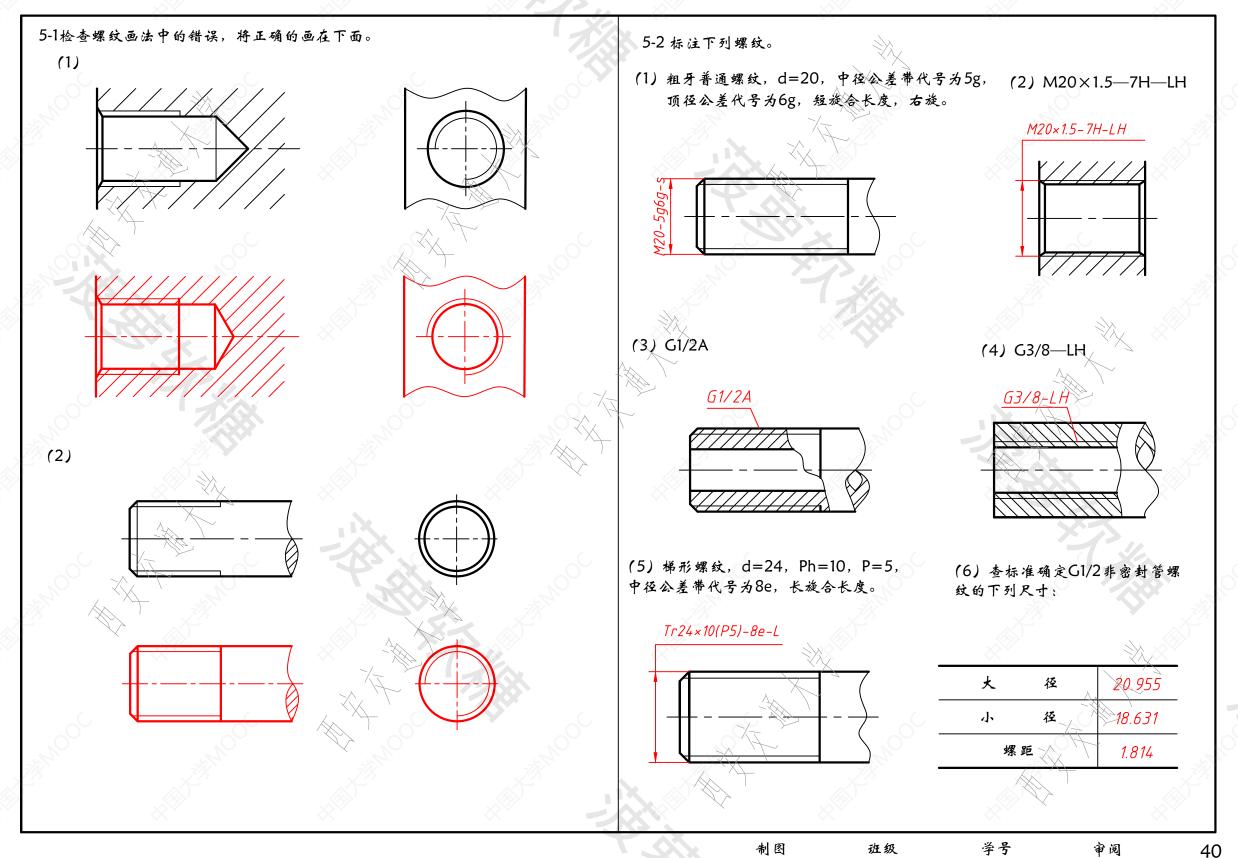
# 第四章 机件形状的基本表示法-断面图





37

#### 第五章 零件表示方法-螺纹

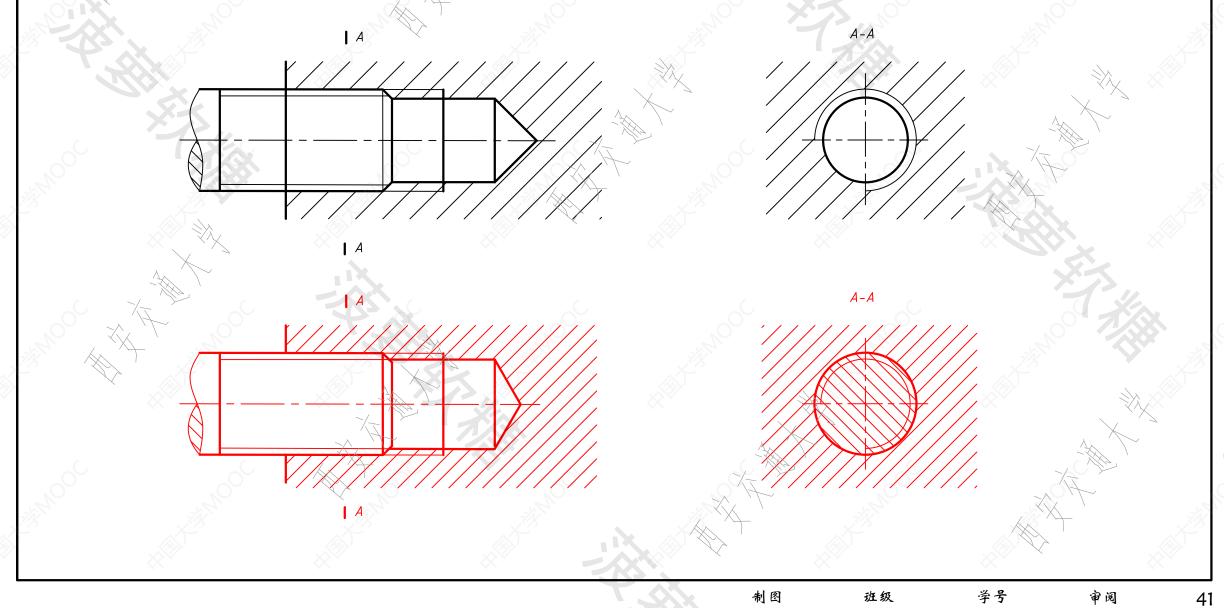


#### 第五章 零件表示方法-螺纹

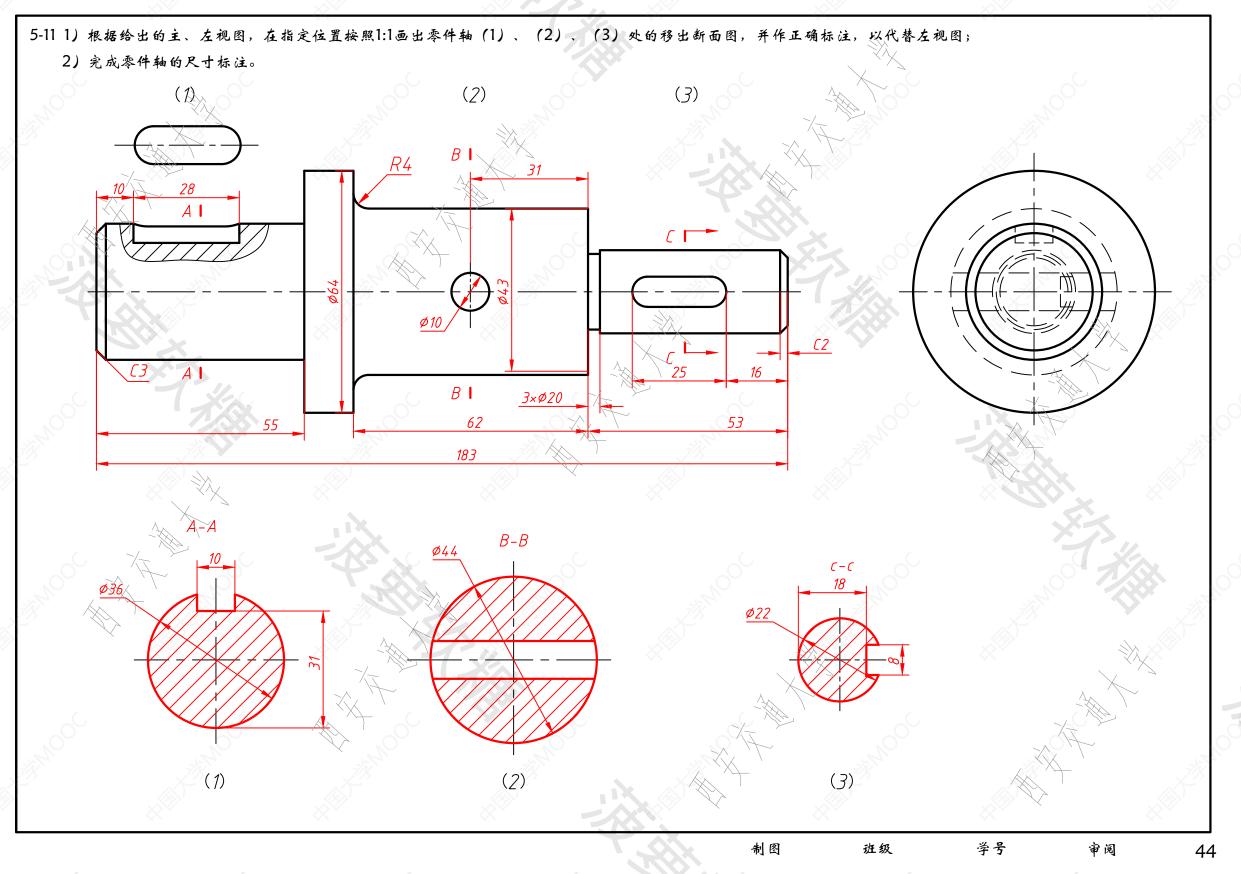
#### 5-3 识别下列螺纹标记中各代号的意义,并填表。

螺纹标记	螺纹种类	螺纹大径	导程	螺距	线数	中径公差带代号	旋合长度代号	旋向
M20-7H-LH	普通螺纹	20	2.5	2.5	单线	7H-/-	N	左旋
M20x1.5—7g6g—LH	普通螺纹	20	1.5	1.5	单线	79	N	左旋
Tr40x14(P7)—8e	梯形螺纹	40	14	7	双线	8e	N	右旋
G3/8A	管螺纹	16.662	1.337	1.337	单线	A	N	右旋

5-4 检查螺纹画法中的错误,将正确的画在下方指定位置。



#### 第五章 零件表示方法-零件三维建模与视图



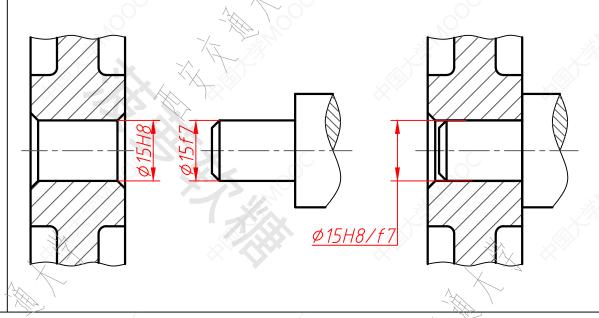
BURT

#### 第五章 零件表示方法-公差与配合

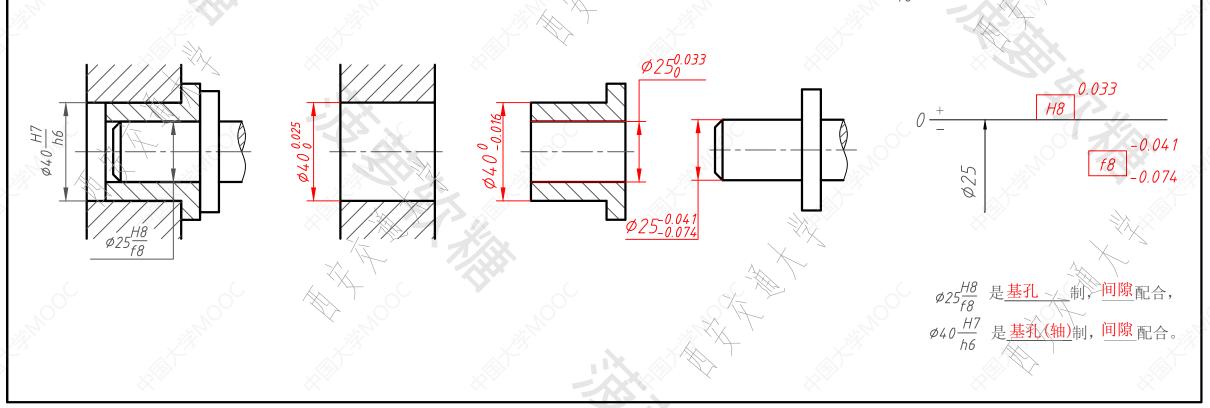
5-20 识别下列配合代号的含义,并填表。

	配合代号	Ø25 <u>H7</u>	Ø25 <u>N7</u>	Ø25 <u>H7</u>
	公称尺丈	Ø25	Ø25	Ø25
	上极限偏差	0.021	-0.028	0.021
孔	下极限偏差	0	-0.049	0
16	上极限尺寸	Ø25.021	Ø24.972	Ø25.021
	下极限尺寸	Ø25	Ø24.951	Ø 25
I,	上极限偏差	0.028	0	0
轴	下极限偏差	0.015	-0.013	-0.013
湘	上极限尺寸	Ø25.028	Ø 25	Ø25
	下极限尺寸	Ø25.015	Ø24.987	Ø24.987
	配合类别	过渡配合	过盈配合	间隙配合
配合制		基孔制	基轴制	基孔(轴)制

5-21 滑动轴承与轴采用基孔制间隙配合,其公称尺寸为Ø15,轴承孔的公差等级为IT8,轴的基本偏差代号为f,公差等级为IT7。试在装配图上注出公称尺寸和配合代号,并在零件图上注出公称尺寸、公差带代号。



5-22 根据装配图中的配合尺寸,在零件图中标出其公称尺寸和上下极限偏差值,并说明其配合类别和配合基准制;画出 $\emptyset$ 25 $\frac{H8}{f8}$ 的公差带图。



制图

班级

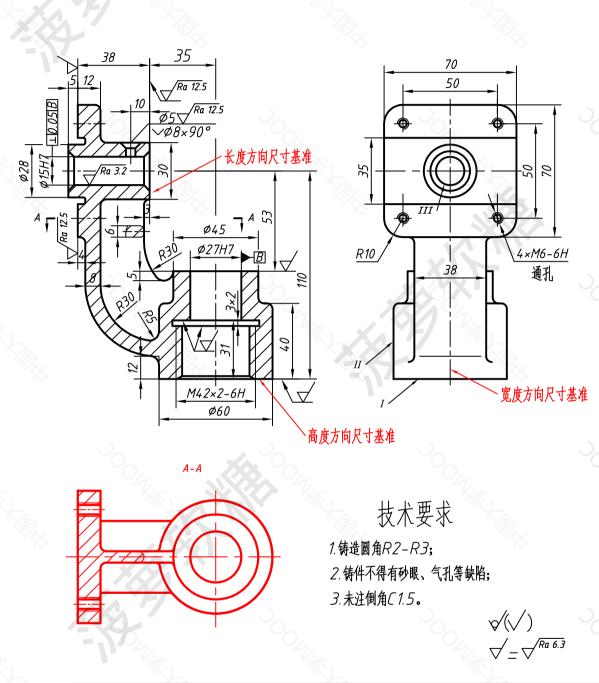
学号

审阅

49

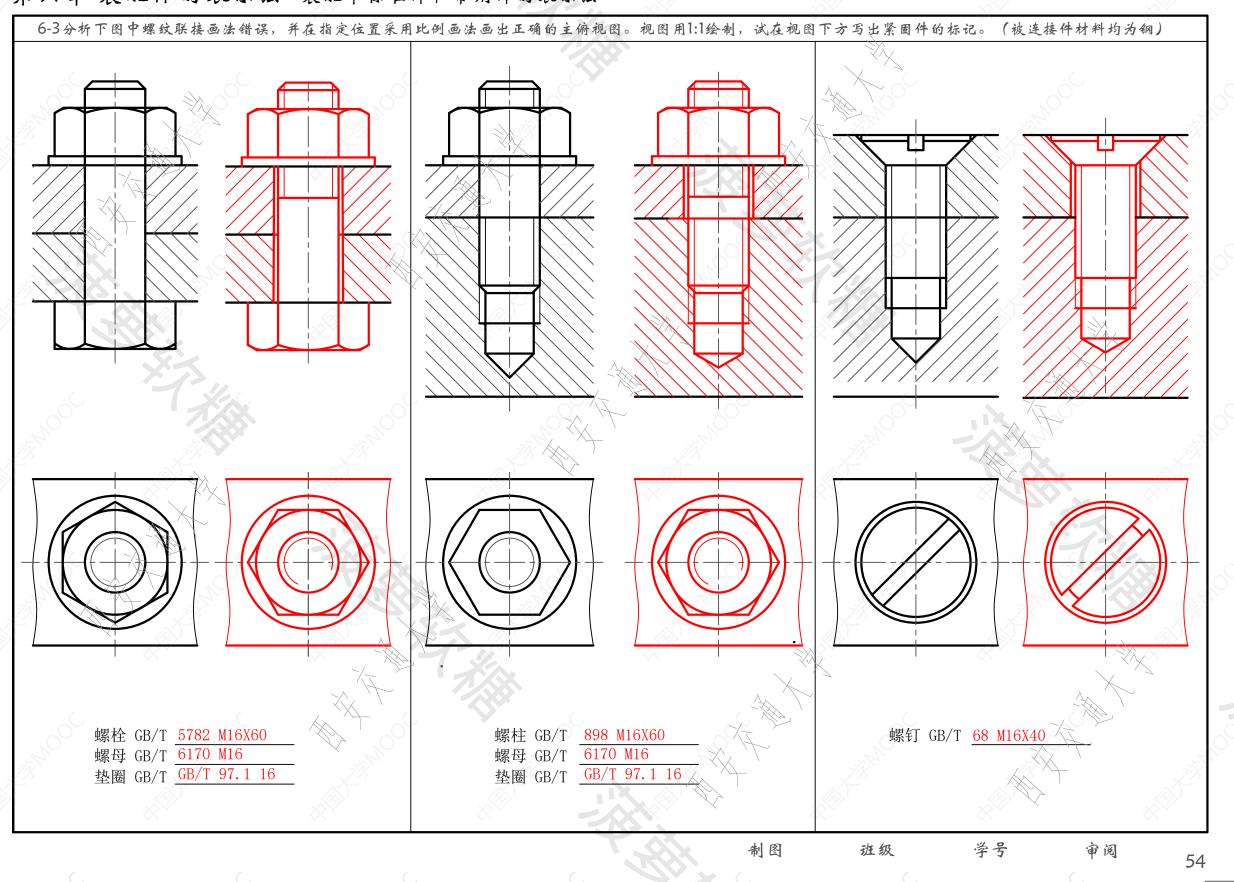
BURT

- 5-23 看懂支架零件图,要求:
- 1. 作A-A 剖视图;
- 2. 回答以下问题:
- 7) 在图中标出长、宽、高方向尺寸的主要基准;
- 3) 4 X M6-6H的定位尺寸为 50 和 50;
- 4) 肋板的厚度为 6;
- 5) Ø15H7中,H7表示 公差带代号,公差等级为 7 ,公差值为 0.018 ,是否基准孔? 是
- 6) 查表,将*Ø27H7*改写成极限偏差的形式 *Ø27\*8.02*;
- 7) M42X2-6H是 <u>细</u> (粗、细) 牙<u>普通</u>螺纹, 42表示<u>大径</u>, 2表示 <u>螺距</u>, 旋向为<u>右旋</u>, 6H表示中径、顶径公差带代号;
- 8) 上 Ø 0.05 B 表示被测要素是 <u>Ø 15 圆柱孔轴线</u>,基准是 <u>Ø 27 圆柱孔轴线</u>,检验项目是 <u>垂直度</u>, 公差值是 <u>0.05</u>;
- 9) 退刀槽尺寸3×2中3表示槽 宽度,2表示槽 深度;
- 10) 指出/、//、///三个表面的表面粗糙度代号分别为\_▽<sup>Ra 6.3</sup>、\_\_▽ 和\_▽<sup>Ra 3.2</sup>。



支架			1:2 05.05.01		
			HT250		
制图			西安交通大学		
审核		2	) <sub>c</sub>	)	

#### 第六章 装配体的表示法--装配中标准件和常用件的表示法



BURT

