

## 附录 C 模拟卷三及 CAD 解答

本卷为期末卷，面向机类或近机类各专业的第二学期，零件图尺寸标注、零件图及常用件试题是对第一学期的深化和提高。

### 模拟卷三

1. 标注零件图（阀体）的尺寸，如图 C-1 所示，尺寸数值由图量取，并取整数。（25 分）  
图中：螺纹为普通粗牙螺纹；①处为基准孔，公差等级 11；②处为基准孔，公差等级 7。

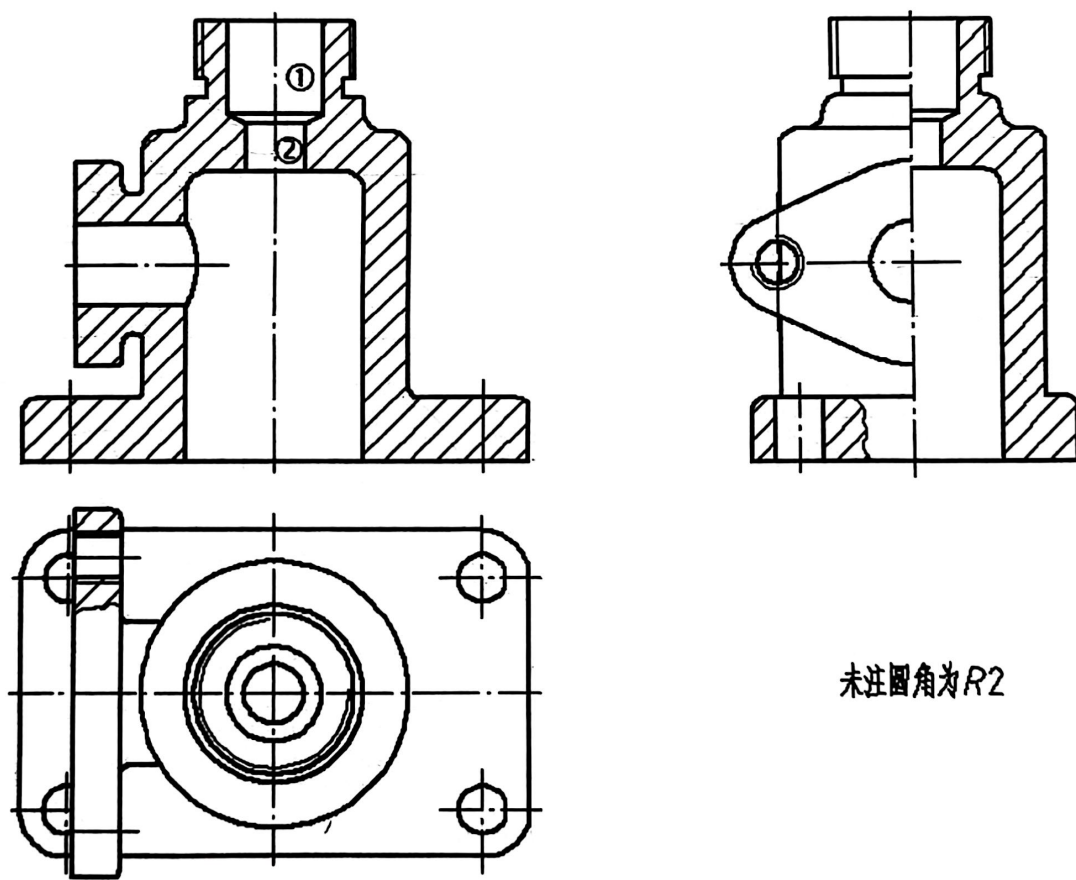


图 C-1



3. 改错：看懂如图 C-3a 所示的连接图，将正确连接图画在图 C-3b 中。(22 分)

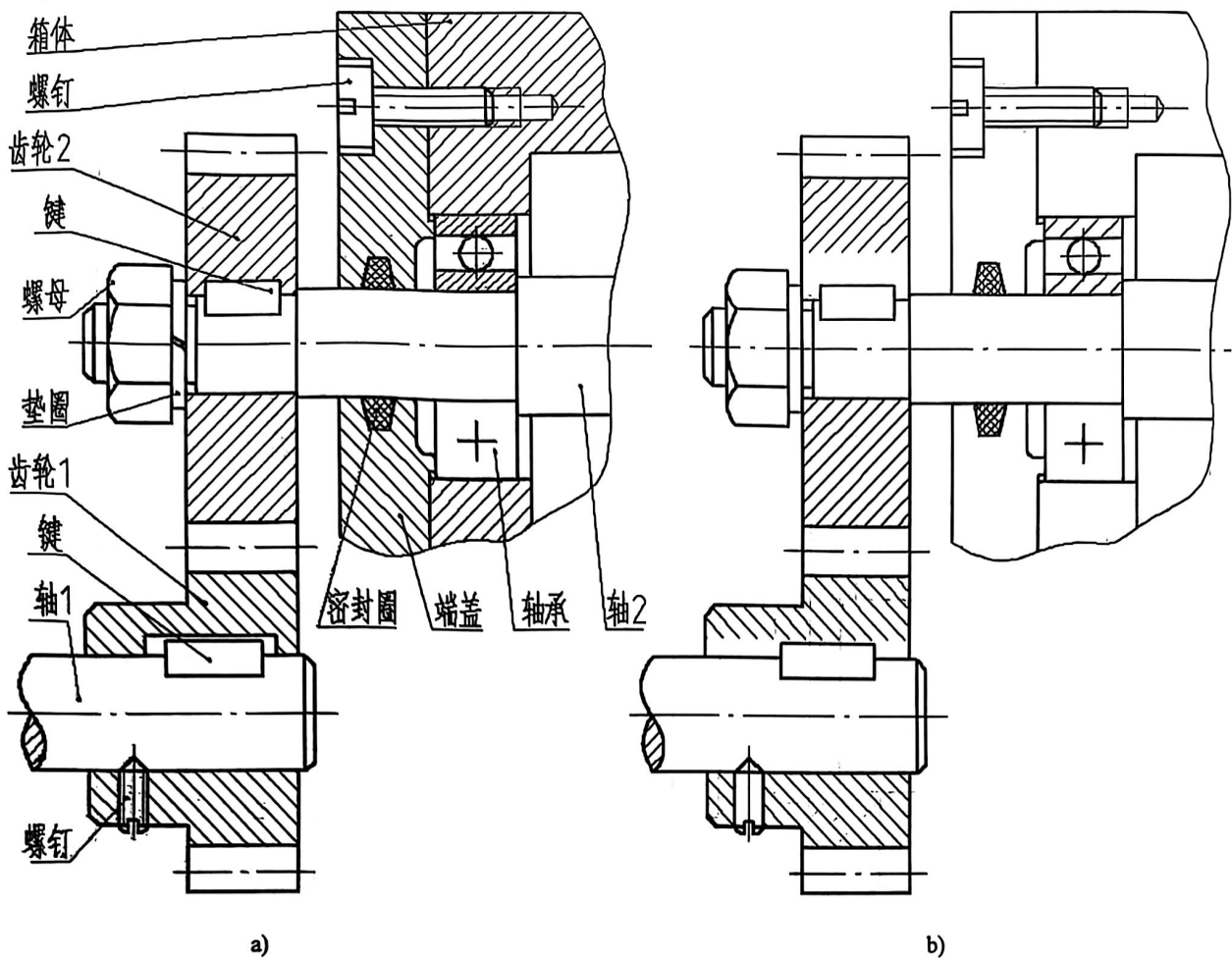
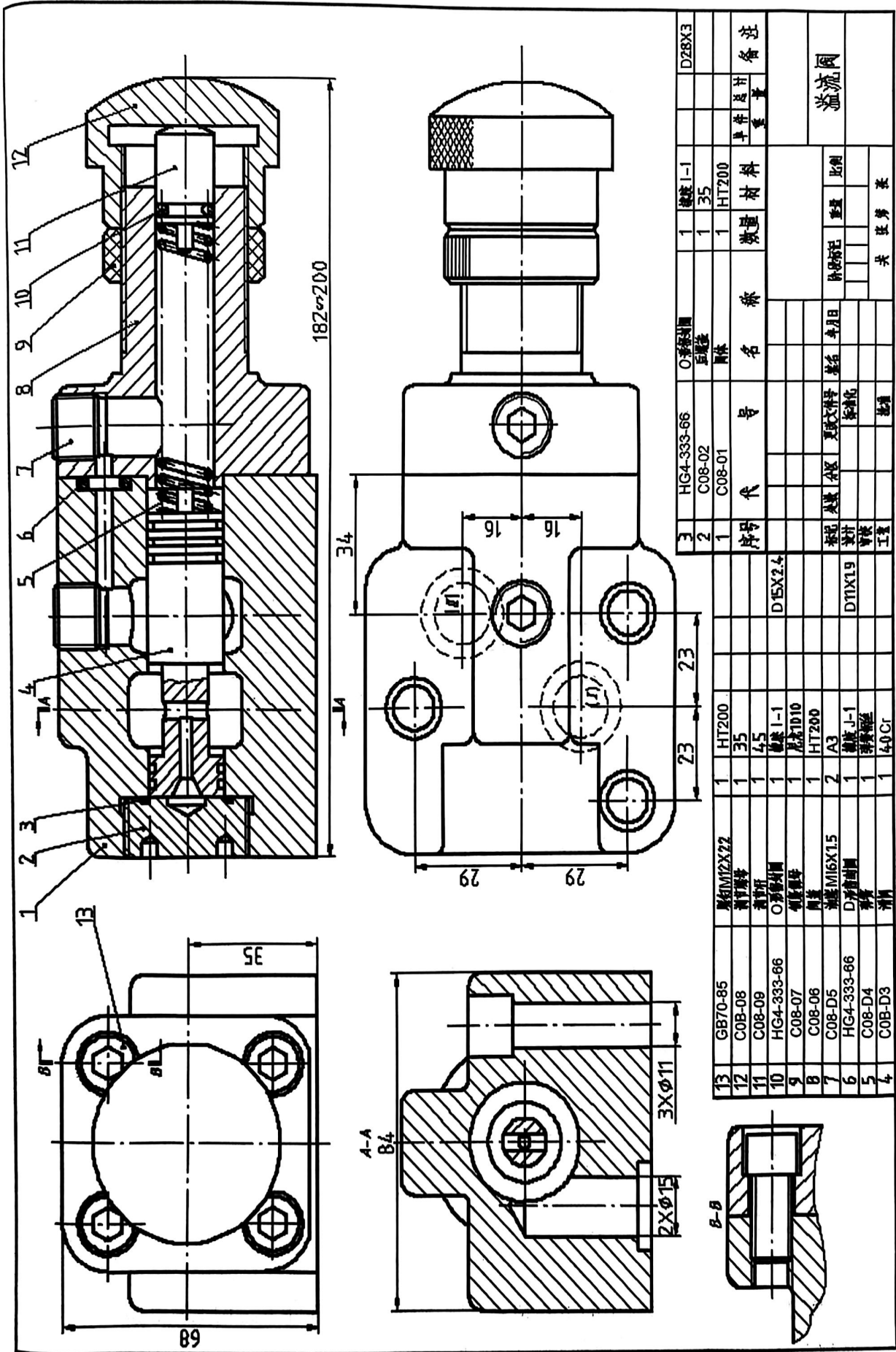


图 C-3

4. 读溢流阀装配图，如图 C-4 所示，拆画阀体（1 号）零件图。(33 分)

溢流阀工作原理：溢流阀在液压系统中起到定压、超压溢流的安全保护作用。阀体（1 号）上 I 孔（俯视图中虚线）连接压力油路，II 孔（虚线）连接回油箱，I、II 孔上方分别与左右两个空腔连通。当压力油系统的压力超过调定的压力时，即阀体内阀滑（4 号）中段左侧的空腔内的油压过高时，推动滑阀（克服 5 号弹簧的弹力）向右移动，使阀体内左右两空腔连通，溢流阀开启溢流，使系统压力不再升高，进行过载保护。当系统压力因溢流而降低时，滑阀在弹簧的作用下向左移动关闭阀口。阀口随系统压力的波动开启或关闭，以保持液压系统的规定压力。

题目要求：拆画 1 号阀体的零件图，要求完整、清晰地表达出阀体的结构形状（只绘制图形，不标注尺寸，画在空白处）。



序号	代号	名称	数量	材料	备注
13	GB70-85	螺栓M12X22	1	HT200	
12	C08-08	螺母	1	35	
11	C08-08	垫圈	1	45	
10	HG4-333-66	O形密封圈	1	橡胶I-1	
9	C08-07	螺母	1	HT200	
8	C08-06	垫圈	1	HT200	
7	C08-D5	油压M16X15	2	A3	
6	HG4-333-66	O形密封圈	1	橡胶J-1	
5	C08-D4	螺母	1	HT200	
4	C08-D3	垫圈	1	40Cr	
3	HG4-333-66	O形密封圈	1	橡胶I-1	
2	C08-02	螺母	1	35	
1	C08-01	阀体	1	HT200	

图 C-4