

第十六周 由装配图拆画零件图

8-8 由装配工程图拆画零件工程图。

溢流阀 (08.05.00)

一. 工作原理

溢流阀是液压传动系统中常用的一个压力控制阀，其功能主要是依靠液体压力和弹簧力平衡的原理来实现压力控制。

进油口*I*与油腔a相通。回油口*II*与油腔b相通。压力油从进油口进入油腔a，经过中心导油孔作用于滑阀4的左端。当系统压力较低时，滑阀两端油压相等，在弹簧5的作用下，使滑阀处在最左端位置，将溢流口封闭；当系统压力升高到一定值时，滑阀克服弹簧压力向右移动，油腔a和b连通，由进油口进入的压力油直接从回油口流回油池，实现溢流作用。

用调节螺母10和调节杆11调节弹簧的压力，就可以调整溢流阀溢流的压力，最后再由锁紧螺母9锁紧。

二. 作业内容

看懂“溢流阀”装配图，画出阀体1的零件图。

13	GB/T 70	螺钉M12×22	4		
12	GB/T 1235	O形密封圈15×2.4	1	橡胶I-1	
11	08.05.09	调节杆	1	45	
10	08.05.08	调节螺母	1	35	
9	08.05.07	锁紧螺母	1	尼龙100	
8	08.05.06	阀盖	1	HT200	
7	08.05.05	油塞M16×1.5	2	Q235-A	
6	GB/T 1235	O形密封圈11×1.9	1	橡胶I-1	
5	08.05.04	弹簧	1	碳素弹簧钢丝	
4	08.05.03	滑阀	1	40Cr	
3	GB/T 1235	O形密封圈28×3.5	1	橡胶I-1	
2	08.05.02	后螺盖	1	35	
1	08.05.01	阀体	1	HT200	
序号	代号	名称	数量	材料	备注
制图			溢流阀		08.05.00
审核					
(校名)		班	第 1 张 共 1 张	1:1	

制图 班级 学号 审阅

57