

第八届上海海事大学先进成图技术大赛

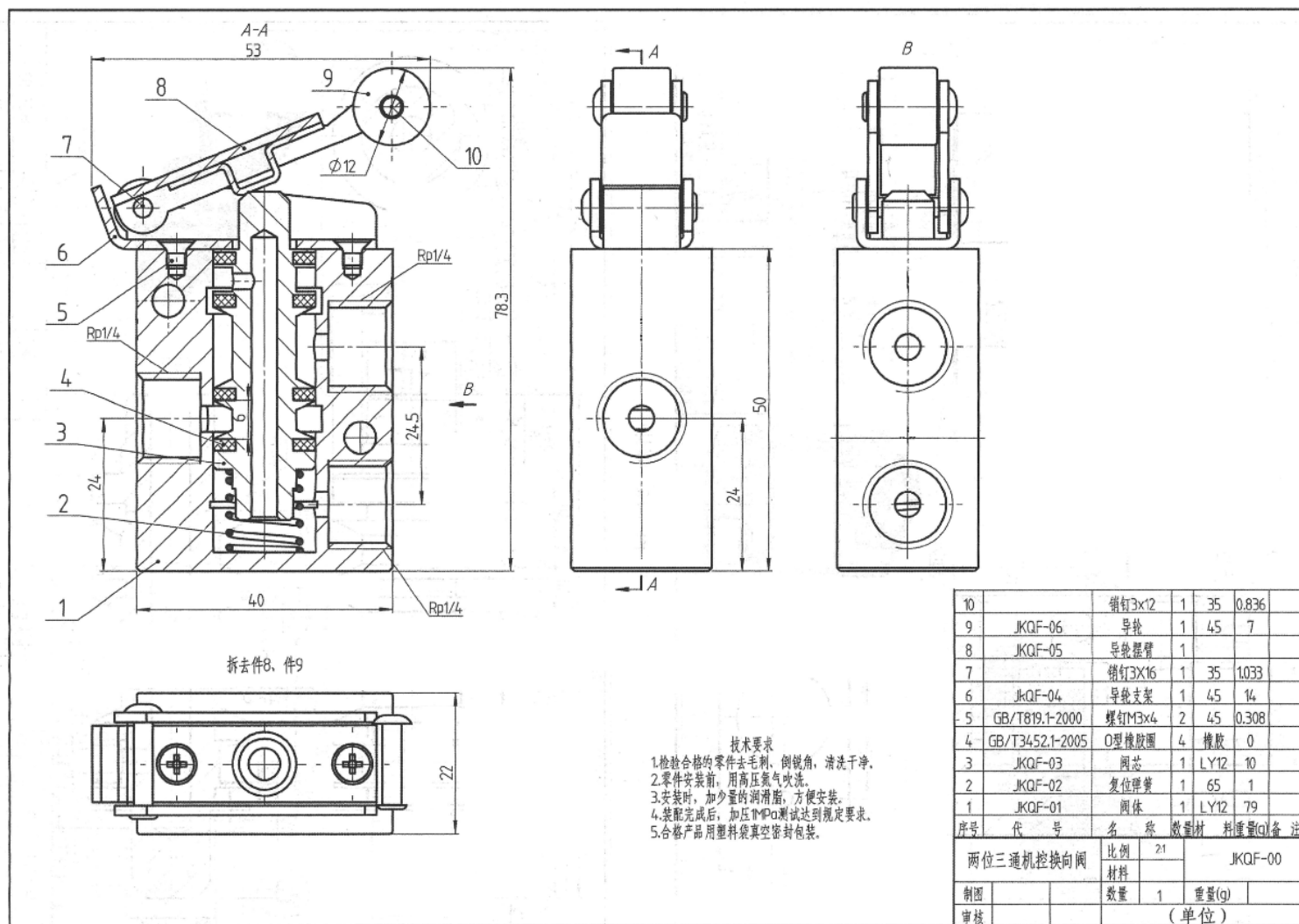
暨第七届上海先进成图技术大赛校内选拔赛三维赛试卷

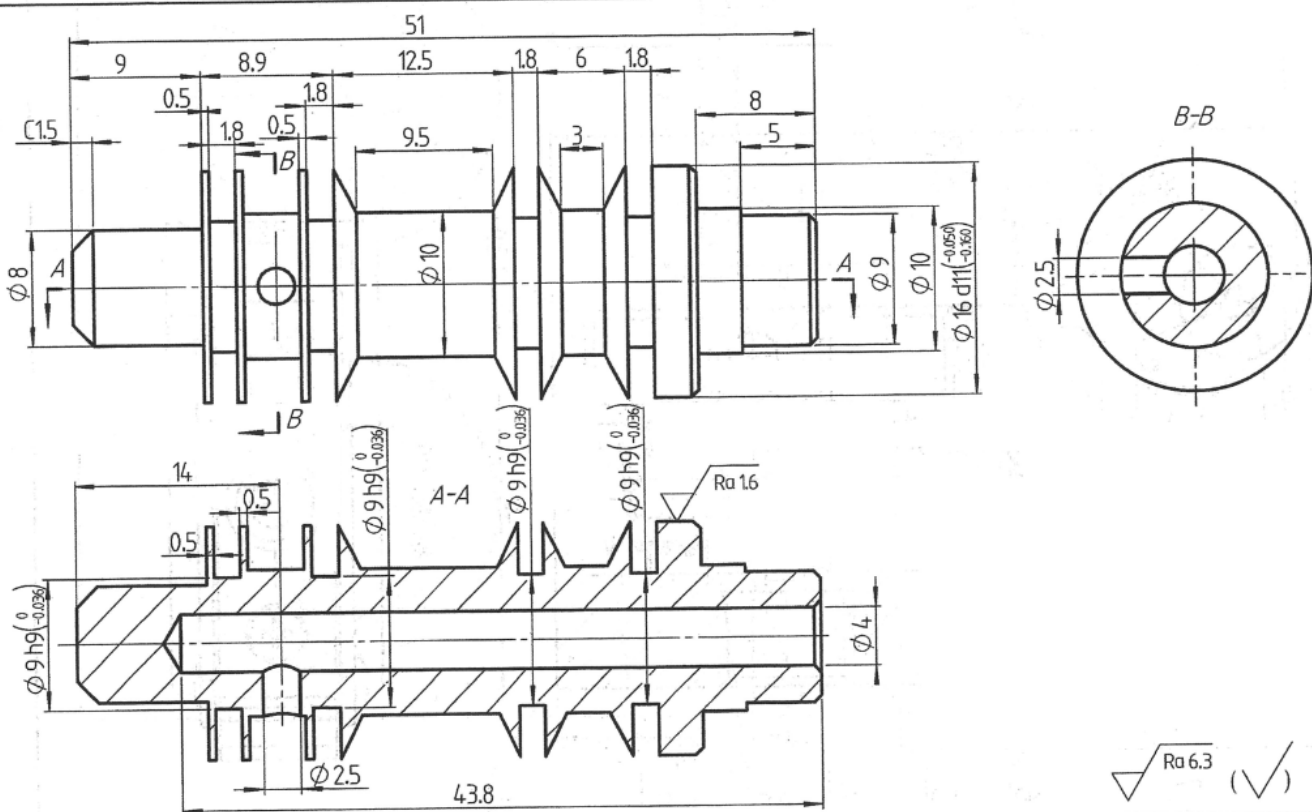
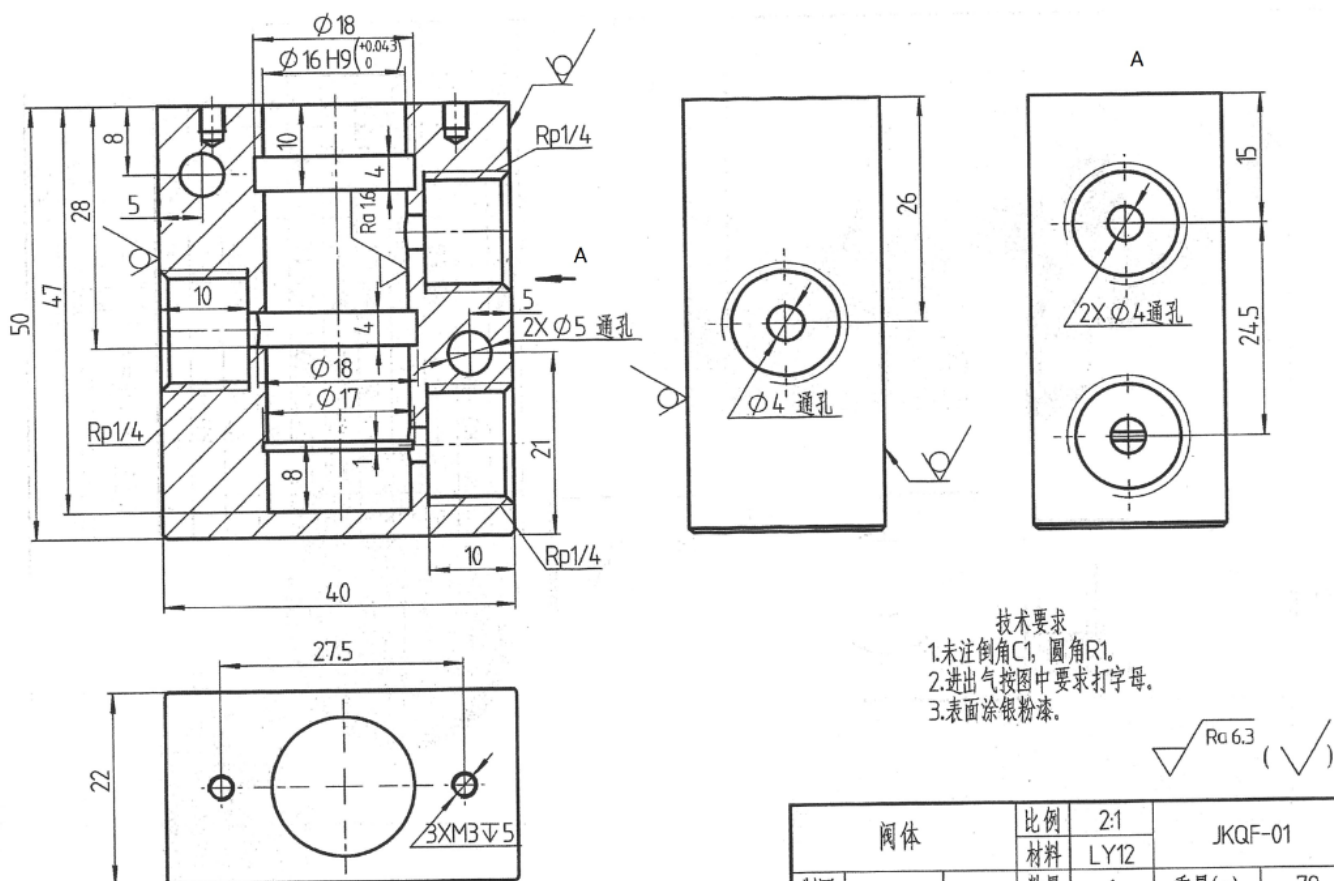
试题说明：

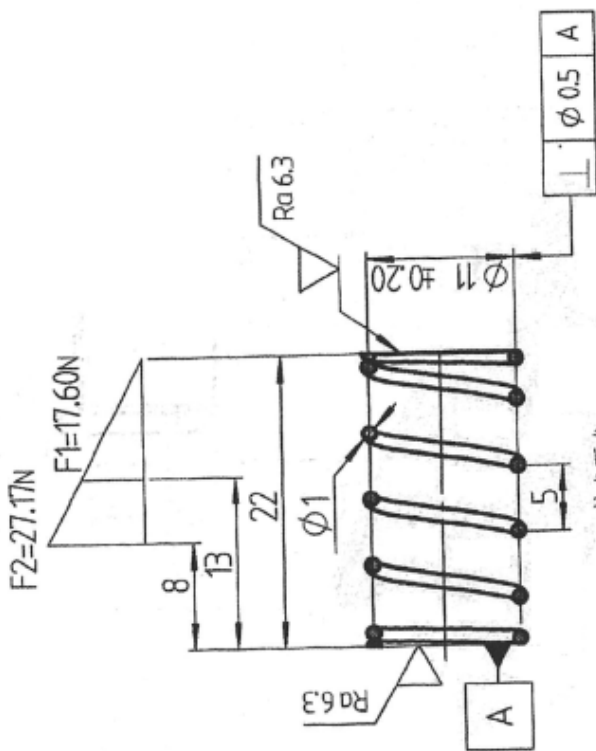
- 1、比赛时间180分钟，总两题，共计120分。
- 2、2C408机房：开机后进入XP1系统界面，打开SolidWorks2010软件。
- 3、以考号为名在桌面建立文件夹（不能填写姓名）；在此文件夹中建立“第一题”文件夹，第一题所有文件以零件代号加零件名命名文件并保存在该文件夹中；第二题直接放入以考号命名的文件夹中，以零件名命名文件名。完成后压缩总文件夹，[并将压缩文件发送邮箱jixiezhitu@shmtu.edu.cn](mailto:jixiezhitu@shmtu.edu.cn)，将试卷留在桌面上即可离开。

第一题： 使用SolidWorks软件，创建两位三通机控换向阀各零件的三维模型。将零件组装成装配体，生成爆炸图（单独文件保存）并绘制装配工程图（90分）。具体要求及各分值如下：

- 1、建立各零件的三维模型，包括标准件（60）；
- 2、将零件组装成装配体（10分）；
- 3、生成爆炸图（5分）；
- 4、参照图中装配工程图，完成装配体工程图（15分）。

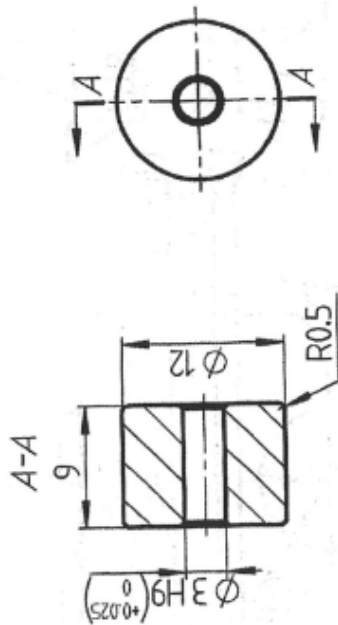




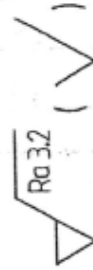


技术要求
1. 端部型式: Y型, 两端圈并紧, 每段磨3/4圈。
2. 弹簧丝直径: $D2=11$
3. 弹簧中径: $p=5$
4. 节距: $n=4$
5. 有效圈数: $n1=6$
6. 总圈数: $L=208.8$
7. 展开长度: 右
8. 旋向: 右
9. 热处理后硬度: 45-50HRC

复位弹簧		比例	2:1	JKQF-02	
制图		材料	65	数量	1
审核		重量(g)	1	(单位)	



技术要求
1. 未注倒角C0.3。
2. 表面镀锌。



导轮		比例	2:1	JKQF-06	
制图		材料	45	数量	1
审核		重量(g)	7	(单位)	

第二题：根据零件图，使用 SolidWorks 软件创建零件的三维模型，并按所给方案生成零件工程图（共 30 分。建模 15 分，工程图 15 分）。工程图要求：选择 GB 图纸幅面，比例自定；按给定工程图表达并完整标注，标注要求符合新国标基本规定，并填写标题栏及考号等。

