第十五届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模大赛　机械类　工程制图卷（A）

1、工程制图卷（分值130分）

（1）考试时间：60分钟

（2）绘图要求：

1）在线上竞赛平台中下载标准答题文档（DWG）进行答题，比例1:1，图线、字体等使用文档设定；

2）在完整、清晰、准确的表达零件形状结构的前提下，要求选择一组视图数量少、最简洁的表达方法；

3）零件图的绘制必须执行最新颁布的国家标准。视图可采用规定的简化画法（尺寸箭头不能采用简化画法）。

4）注意事项：严格按工程图标准进行制图，不能在图纸任何位置填写学校、姓名，否则试卷作废

2、补充说明

（1）零件名称：阀体；材料：ZL105；

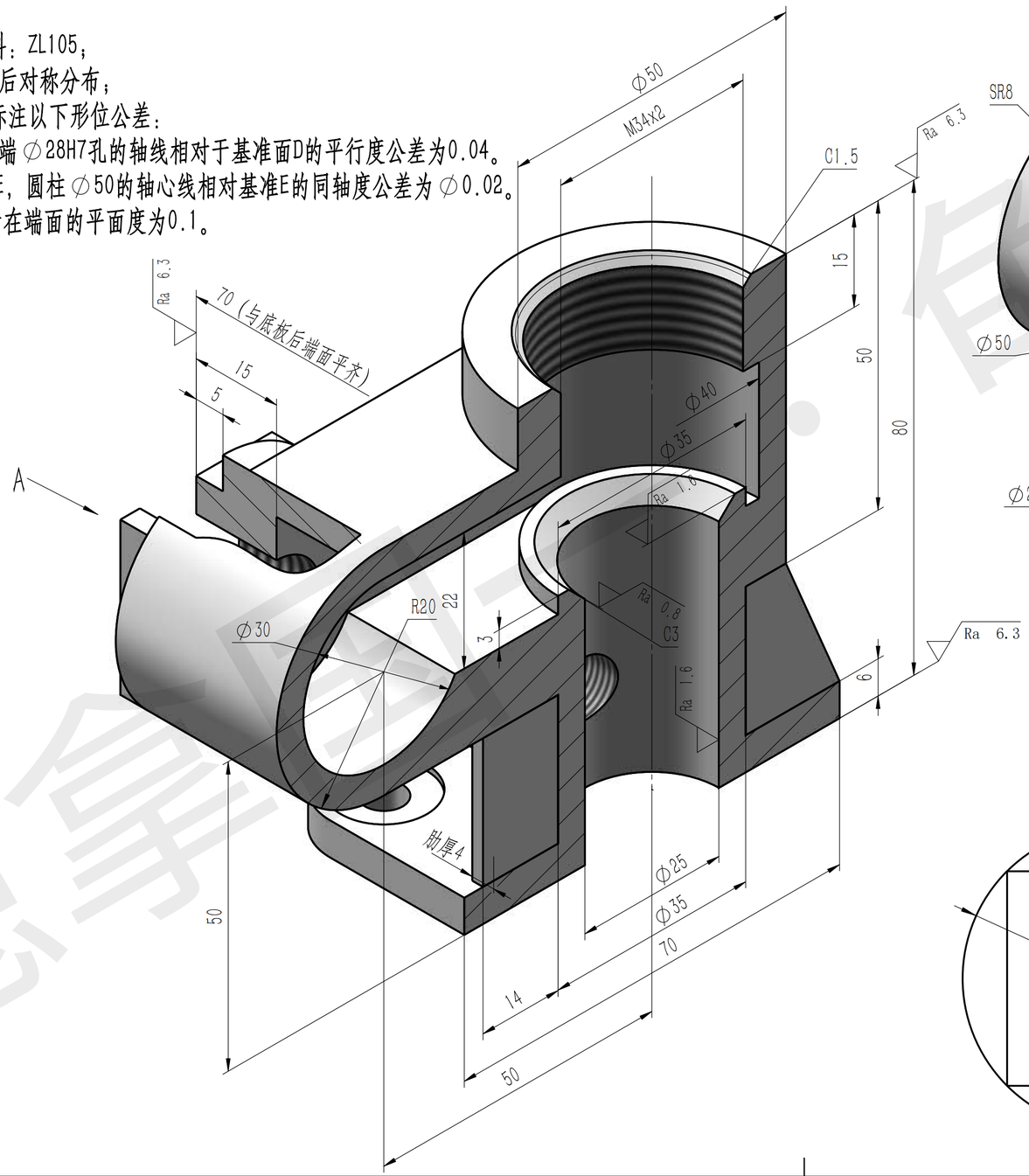
（2）M12通孔所在的立体前后对称分布；

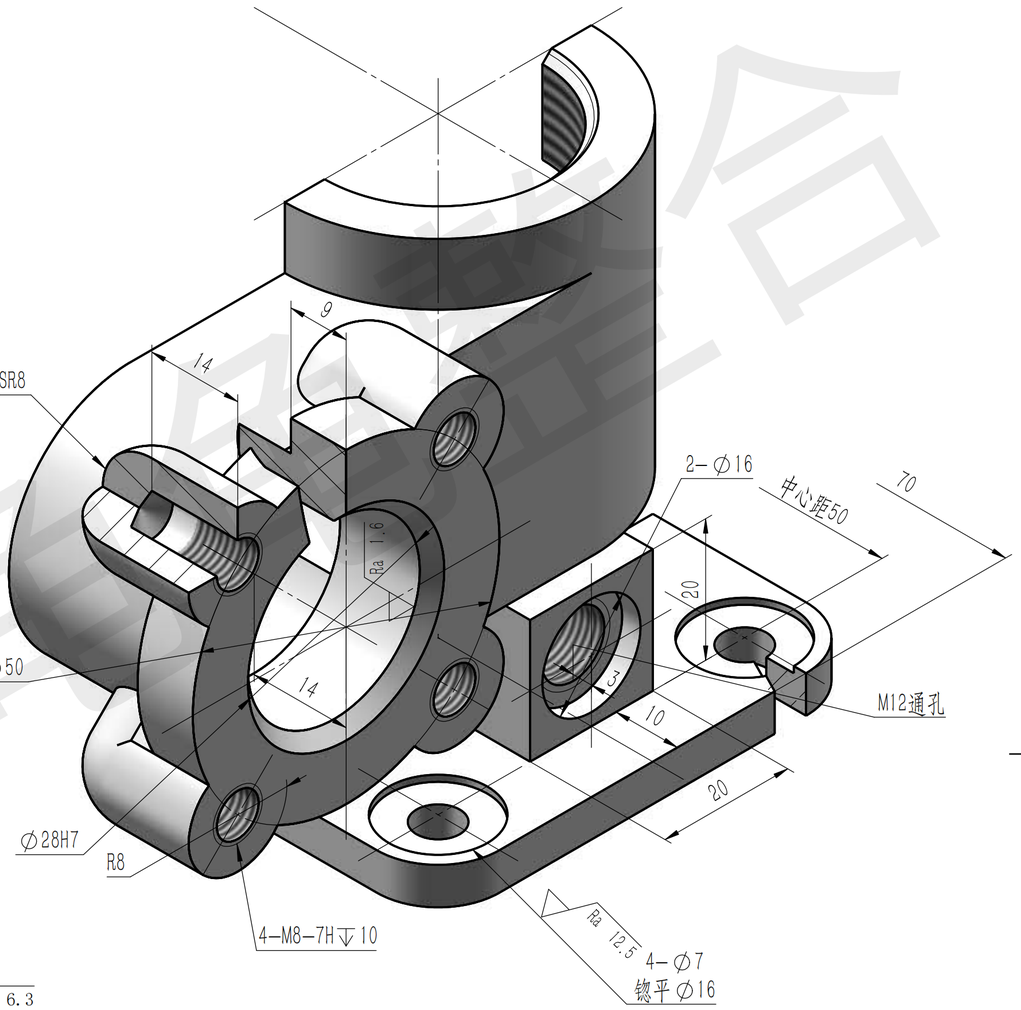
（3）在所绘制的零件图中标注以下形位公差：

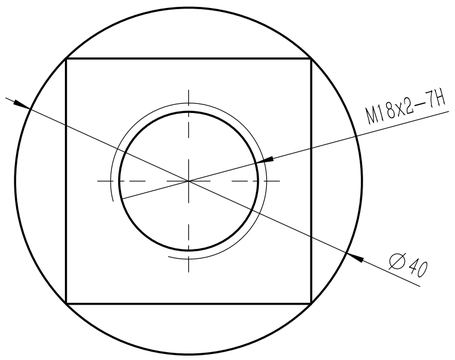
1）以底板底面为基准D，前端∅28H7孔的轴线相对于基准面D的平行度公差为0.04。

2）以孔∅25轴心线为基准E，圆柱∅50的轴心线相对基准E的同轴度公差为∅0.02。

3）A向视图中M18X2-7H孔所在端面的平面度为0.1。







技术要求

1、铸件不允许有砂眼、缩孔、裂纹等缺陷；

2、铸件应经过时效处理。

稳拿国赛