

中国地质大学网络（成人）教育2017年春季课程考试试卷

考试科目名称： 公差与技术测量

[2017年春季] 层次： 高起专 考试方式： 考查

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

一、问答题

1. 什么叫互换性？它在机械制造中有何重要意义？列举互换性应用实例（至少三个）。(25分)
2. 选用公差等级要考虑哪些因素？是否公差等级愈高愈好？(25分)
3. 图1所示轴套的3种标注方法，试分析说明它们所表示的要求有何不同（包括采用的公差原则、公差要求、理想边界尺寸、允许的垂直度误差等）？并填入下表中。

图 序	采用的公差原则或公差要求	孔为最大实体尺寸时的几何误差值	孔为最小实体尺寸时允许的几何误差值	理想边界名称 边界尺寸
a				
b				
c				

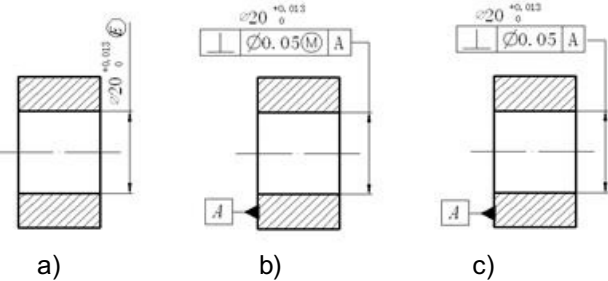


图1(25分)

4. 试将下列几何公差要求标注在图2上。
- (1) 法兰盘端面A的平面度公差为0.008mm;
- (2) A面对 $\phi 18H8$ 孔的轴线的垂直度公差为0.015mm;
- (3) $\phi 35$ 圆周上均匀分布的4个 $\phi 8H8$ 孔的轴线对A面和 $\phi 18H8$ 的孔心线的位置度公差为 $\phi 0.05$ mm，且遵守最大实体要求；
- (4) 4个 $\phi 8H8$ 孔中最上边一个孔的轴线与 $\phi 4H8$ 孔的轴线应在同一平面内，其偏离量不超过 $\pm 10\mu\text{m}$ 。

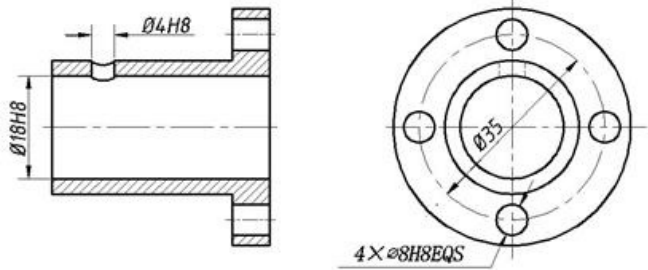


图2(25分)