

中国地质大学网络（成人）教育2017年秋季课程考试试卷

考试科目名称： 互换性与技术测量

[2017年秋季] 层次： 专升本 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. 为什么优先采用基孔制？在什么情况下采用基轴制？(25分)
3. 改正图1中各项几何公差标注上的错误（不得改变几何公差项目）。

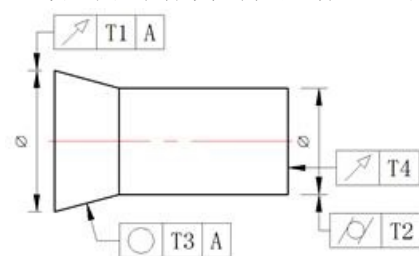


图 1(25分)

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 $\phi 8$ 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 $\pm 10\mu\text{m}$ 。

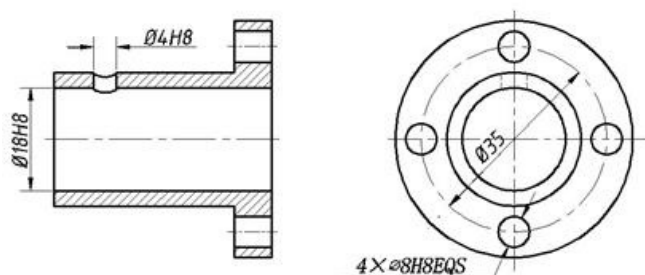


图 2(25分)