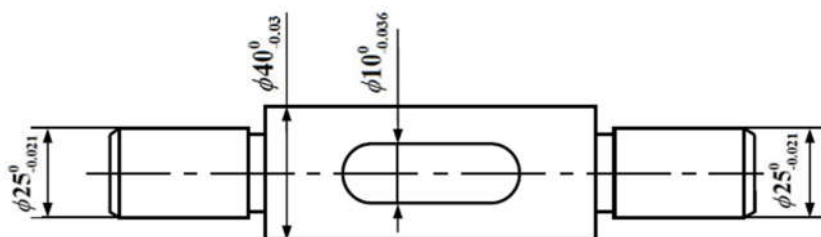
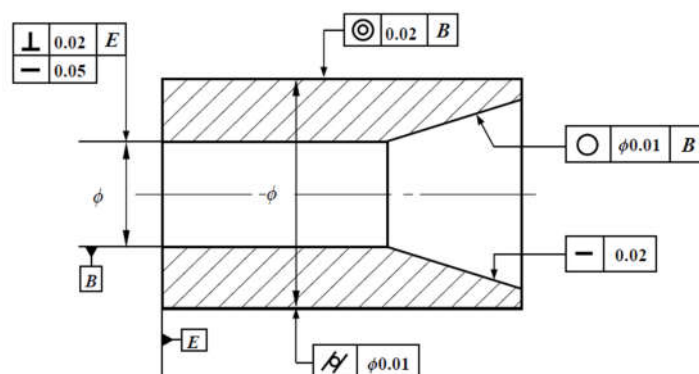


1、将下列各项几何公差要求标注在图中（10分）

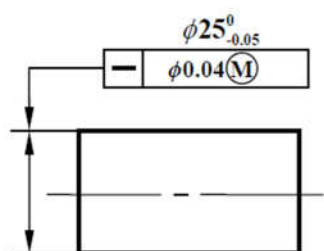
- (1) $\phi 40_{-0.03}^0$ mm 的圆柱面对两 $\phi 25_{-0.021}^0$ mm 公共轴线的径向圆跳动公差为 0.015mm;
- (2) 两 $\phi 25_{-0.021}^0$ mm 轴颈的圆度公差为 0.01mm;
- (3) $\phi 40_{-0.03}^0$ mm 左右端面对 $2 \times \phi 25_{-0.021}^0$ mm 公共轴线的轴向圆跳动公差为 0.02mm;
- (4) 键槽 $\phi 10_{-0.036}^0$ mm 中心平面对 $\phi 40_{-0.03}^0$ mm 轴线的对称度公差为 0.015mm。



2、试改正下图所示的图样上几何公差的标注错误（几何公差项目不允许改变）



3、根据图样的标注填空（10分）



- (1) 该轴的最大实体尺寸为: _____ mm。
- (2) 该轴的最小实体尺寸为: _____ mm。
- (3) 采用的公差原则为: _____。
- (4) 遵守边界名称为: _____,
边界尺寸为: _____ mm。

- (5) 当轴处于最大实体状态时, 允许的几何误差值最大为: _____ mm。
- (6) 当轴处于最小实体状态时, 允许的几何误差值最大为: _____ mm。
- (7) 假设已知轴的直线度误差为 $\phi 0.02\text{mm}$, 则此时轴实际尺寸的允许变动范围为: _____ mm ~ _____ mm。
- (8) 当轴的实际尺寸 $d_a=24.98\text{mm}$ 时, 允许的几何误差最大可以达到 _____ mm。