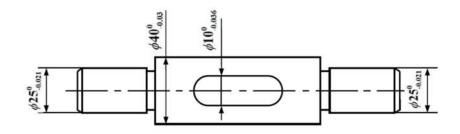
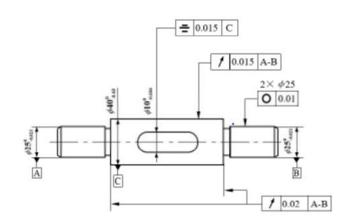
- 1、将下列各项几何公差要求标注在图中(10分)
- (1) $\phi 40^{0}_{-0.03}$ mm 的圆柱面对两 $\phi 25^{0}_{-0.021}$ mm 公共轴线的径向圆跳动公差为 0.015 mm;
- (2) 两 ϕ 25 $^{0}_{-0.021}$ mm 轴颈的圆度公差为 0.01mm;
- (3) $\phi 40^0_{-0.03}$ mm 左右端面对 $2 \times \phi 25^0_{-0.021}$ mm 公共轴线的轴向圆跳动公差为 0.02 mm;
- (4) 键槽 ϕ **10** $_{-0.036}^{0}$ mm 中心平面对 ϕ **40** $_{-0.03}^{0}$ mm 轴线的对称度公差为 **0.015**mm。





评分:

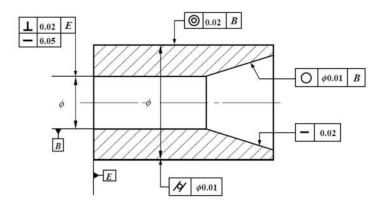
第(1) 问. 3分. 其中基准1分. 公差框格2分:

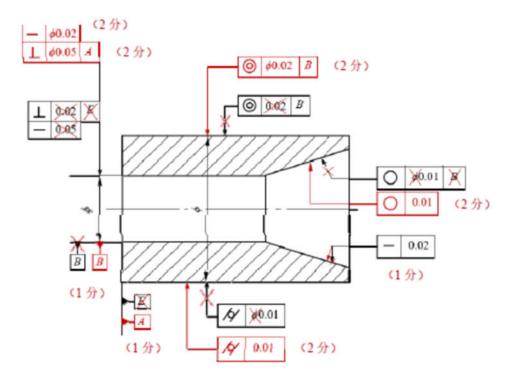
第(2)问.2分:

第(3)问.2分:

第(4)问, 3分,其中基准1分,公差框格2分。

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)





评分:

按图中分值加分数评分:

总得分大于10分,按10分计;

总得分小于10分,按实际分数计:

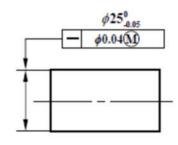
3、根据图样的标注填空(10分)

	$\phi 25^{\circ}_{-0.05}$	(1) 该轴[的最大实体尺寸为:	mm.
1	- φ0.04 (M)	(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	寸, 允许的几何	可误差值最大为:	mm.
(6)	当轴处于最小实体状态时	寸, 允许的几何	可误差值最大为:	mm。
(7)	假设已知轴的直线度误差	急为φ0.02 mm,	则此时轴实际尺寸的分	允许变动范围为:

(8) 当轴的实际尺寸 d_a =24.98mm 时,允许的几何误差最大可以达到 mm。

3、根据图样的标注填空(10分)

__mm ~____mm.



- (1) 该轴的最大实体尺寸为: <u>φ25</u> mm。
- (2) 该轴的最小实体尺寸为: ______ \$\phi 24.95 \quad \text{mm}.
- (3) 采用的公差原则为: 最大实体要求 。
- (4) 遵守边界名称为: <u>最大实体实效边界</u>边界尺寸为: <u>φ25.04</u> mm。
- (5) 当轴处于最大实体状态时,允许的几何误差值最大为: φ0.04 mm。
- (6) 当轴处于最小实体状态时,允许的几何误差值最大为: $\phi 0.09$ mm。
- (7) 假设已知轴的直线度误差为φ0.02mm,则此时轴实际尺寸的允许变动范围为:____φ24.95 _mm~___φ25 _mm。
- (8) 当轴的实际尺寸 d_a =24.98mm 时,允许的几何误差最大可以达到 ϕ 0.06 mm。