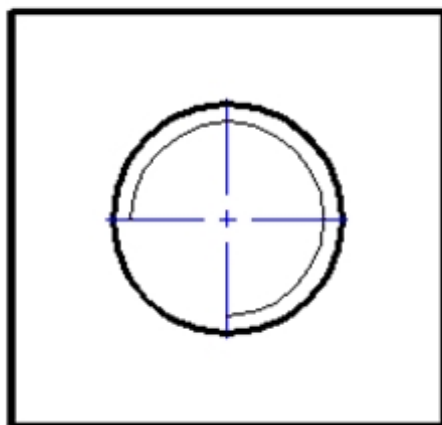
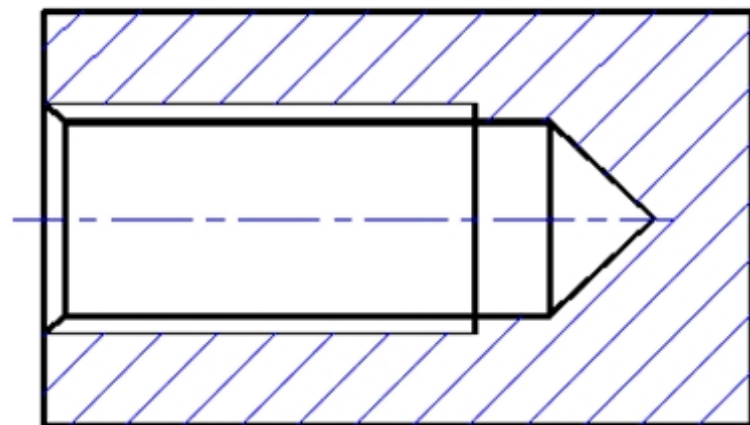
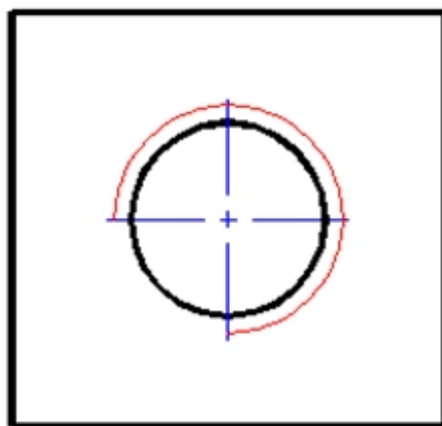
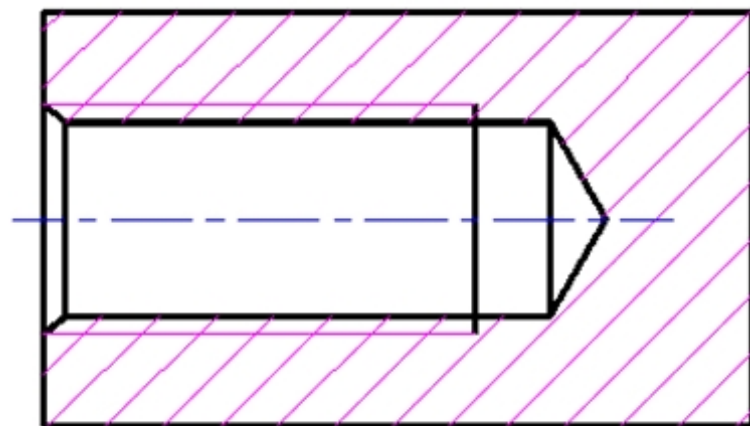


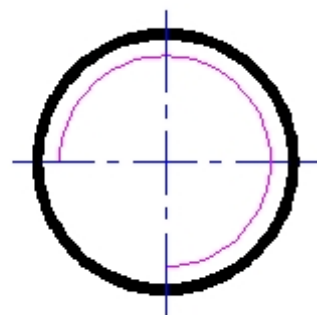
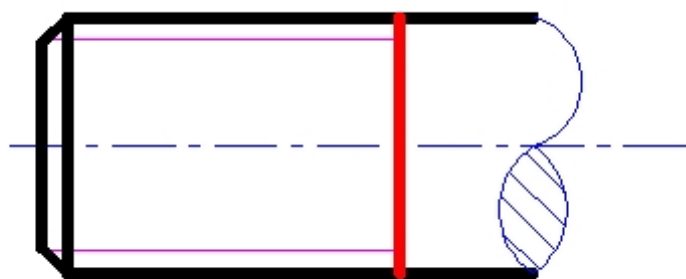
56-1-2. 分析下列螺纹规定画法的错误，将正确画法画在下面位置。



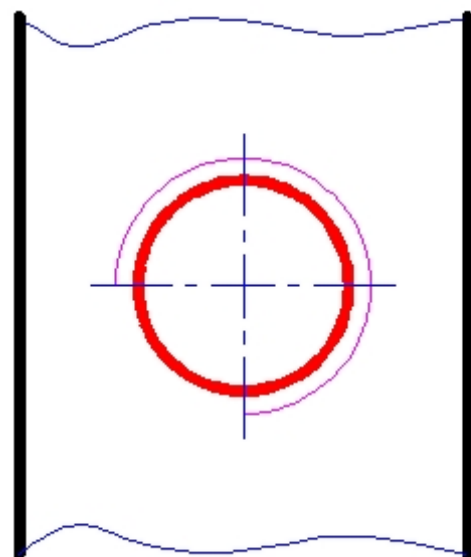
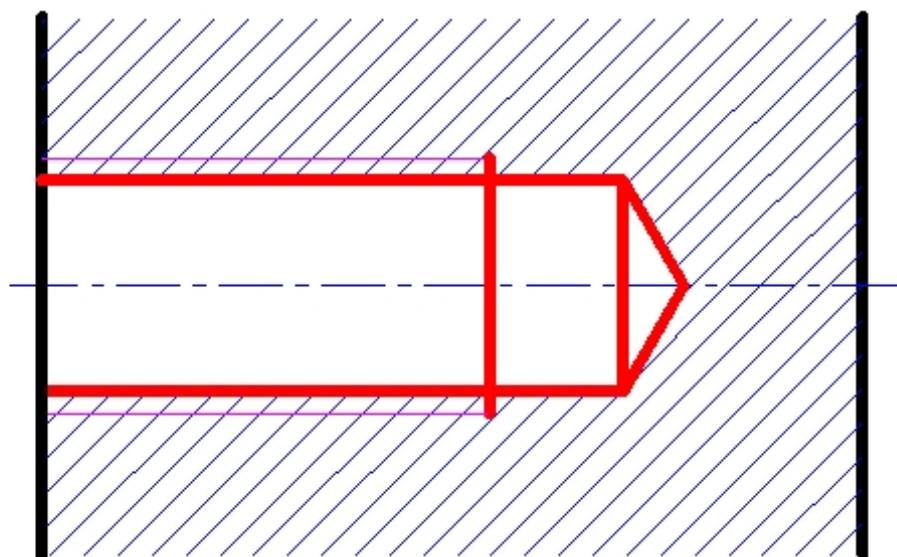
正确画法如下



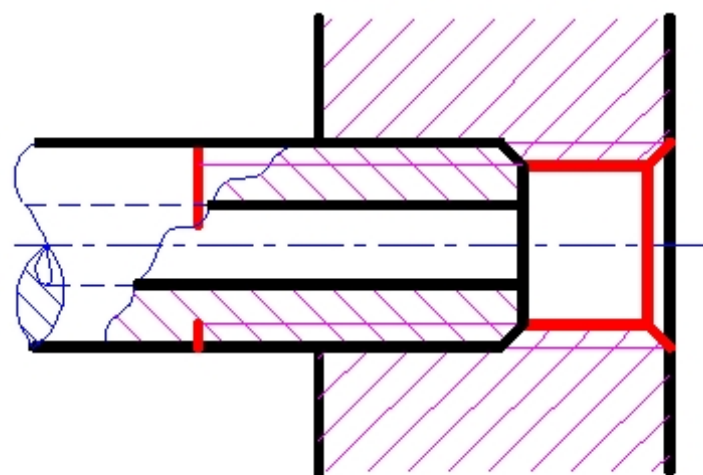
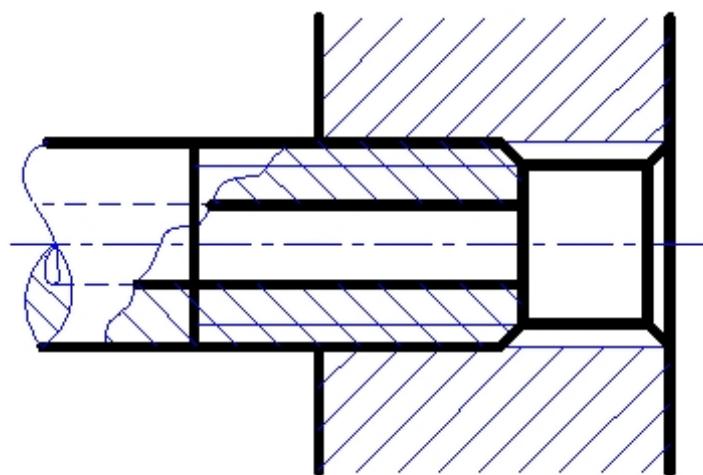
- (1) 已知外螺纹大径为20mm, 螺纹长度为28mm, 补画出外螺纹的主、左视图。



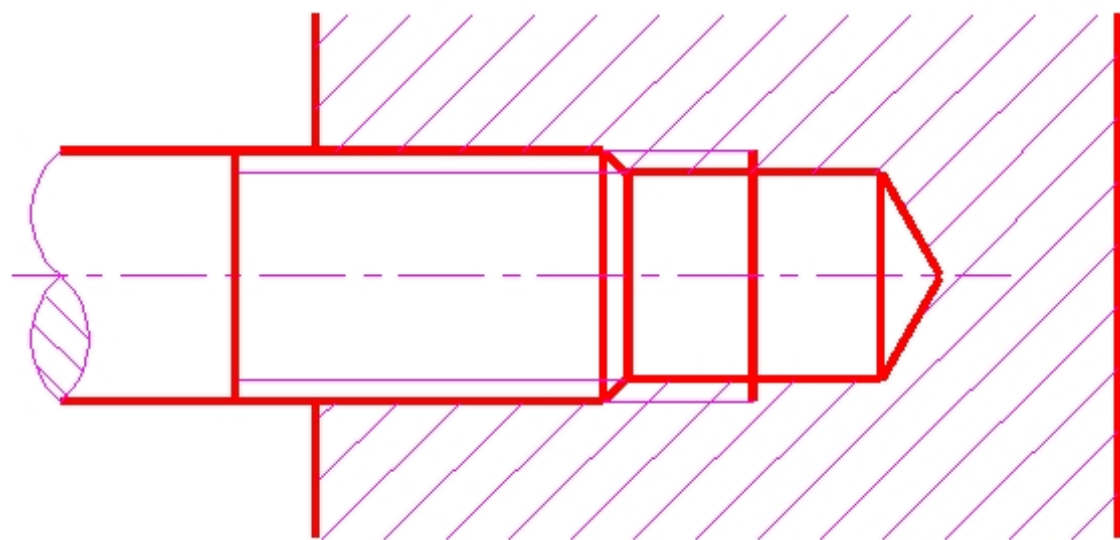
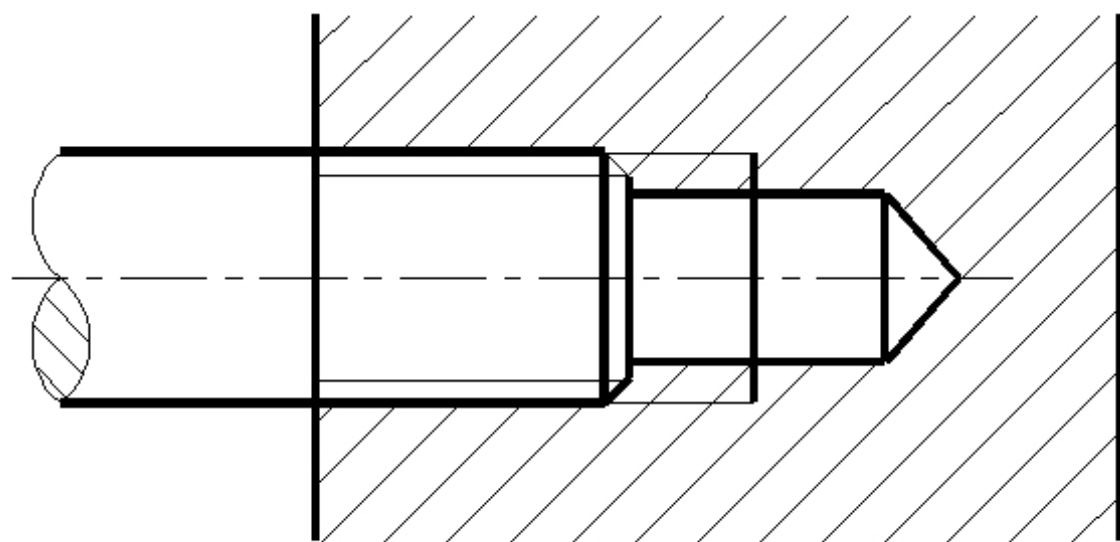
- (2) 已知内螺纹大径为20mm, 螺纹长度为35mm, 钻孔深度为45mm, 补画出螺孔的主、左视图。



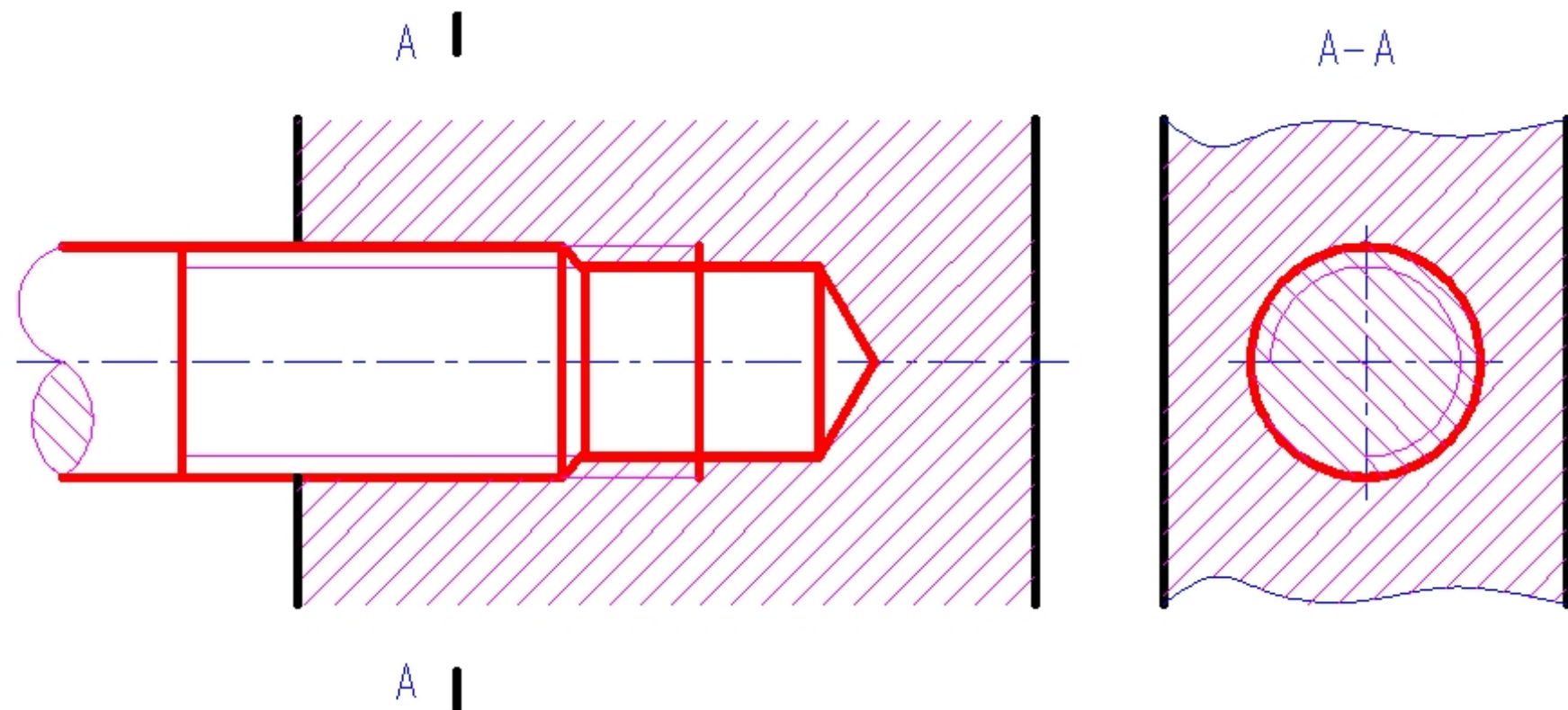
56-3-1. 分析下列螺纹连接图中的错误，将正确画法画在下面位置上



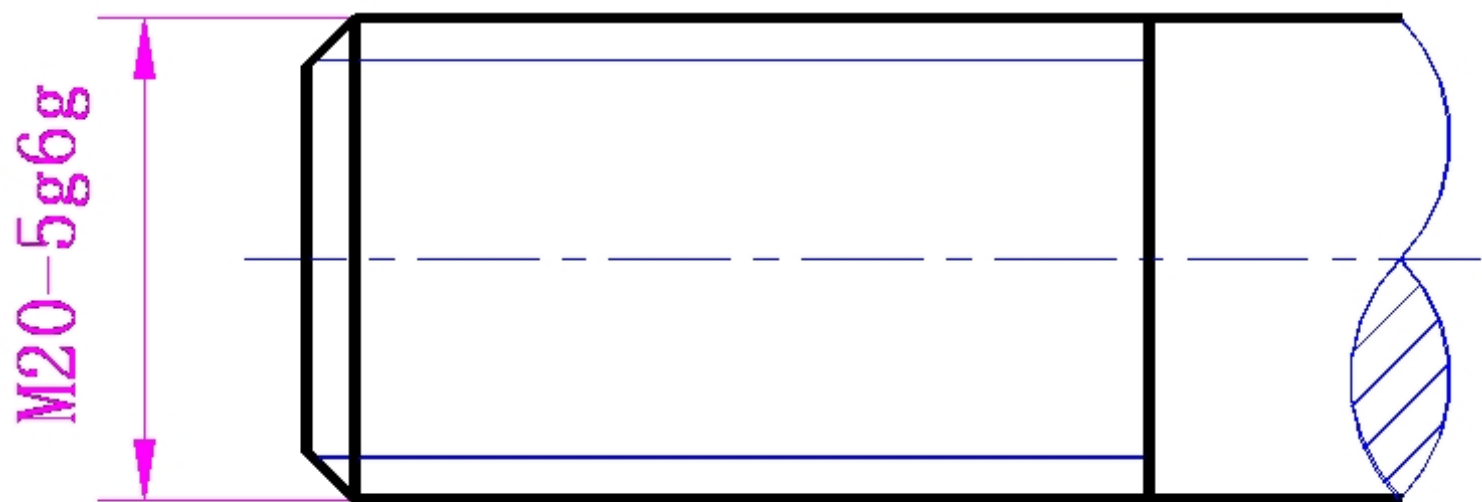
56-3-2. 分析下列螺纹连接图中的错误，将正确画法画在下面位置上



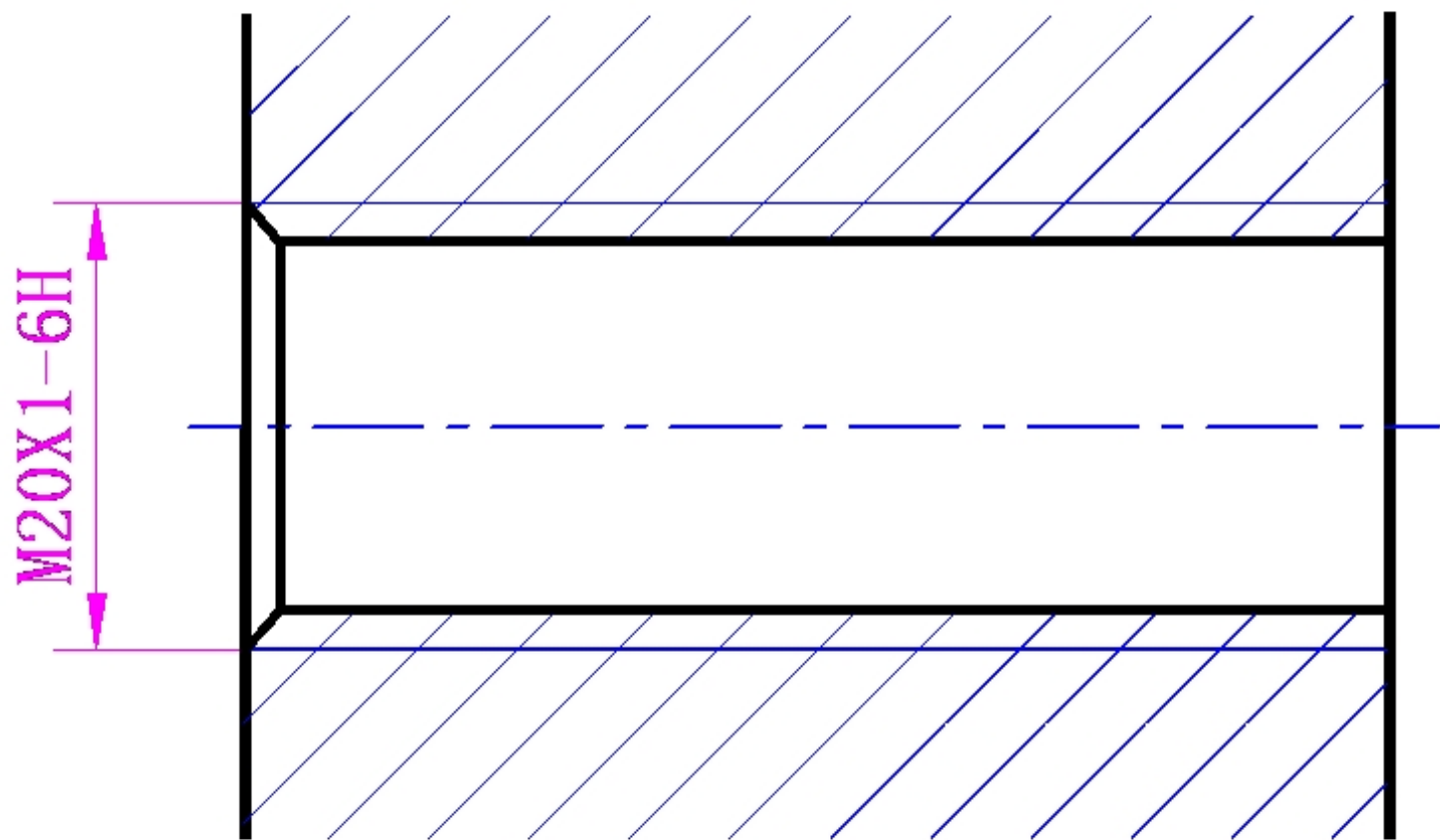
56-4. 将第2题的内外螺纹旋合，螺杆旋入长度为25mm，
画出其连接图（主、左视图均画成全剖视图）。



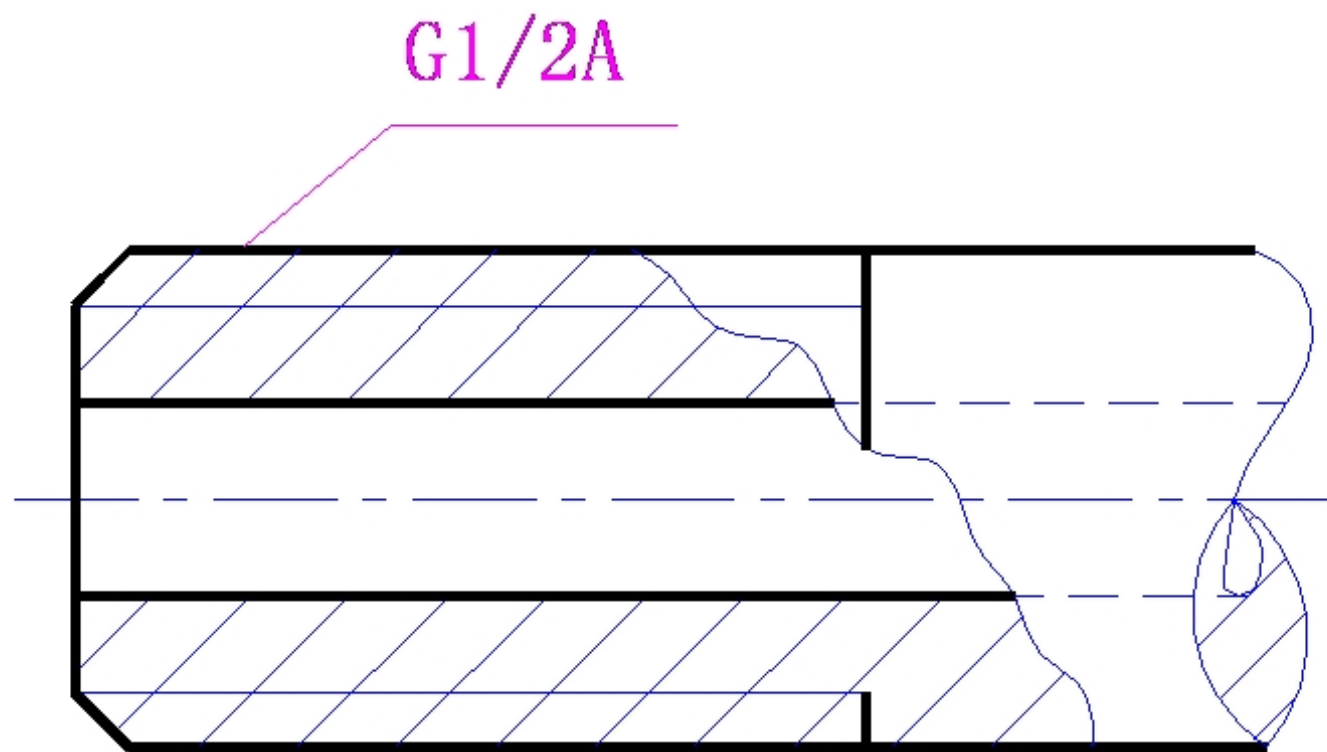
57-1. 标注螺纹：粗牙普通螺纹，公称直径20mm，单线，右旋，螺纹公差带：中径5g大径6g。



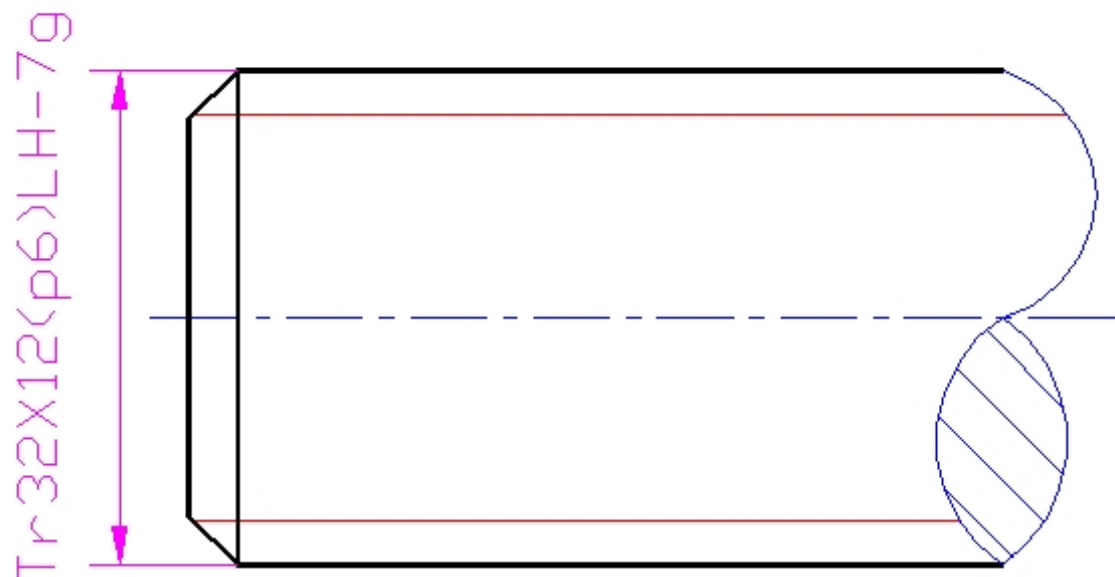
57-2. 标注螺纹：细牙普通螺纹，公称直径20mm，螺距1mm，单线，右旋， 螺纹公差带：中径大径均为6H。



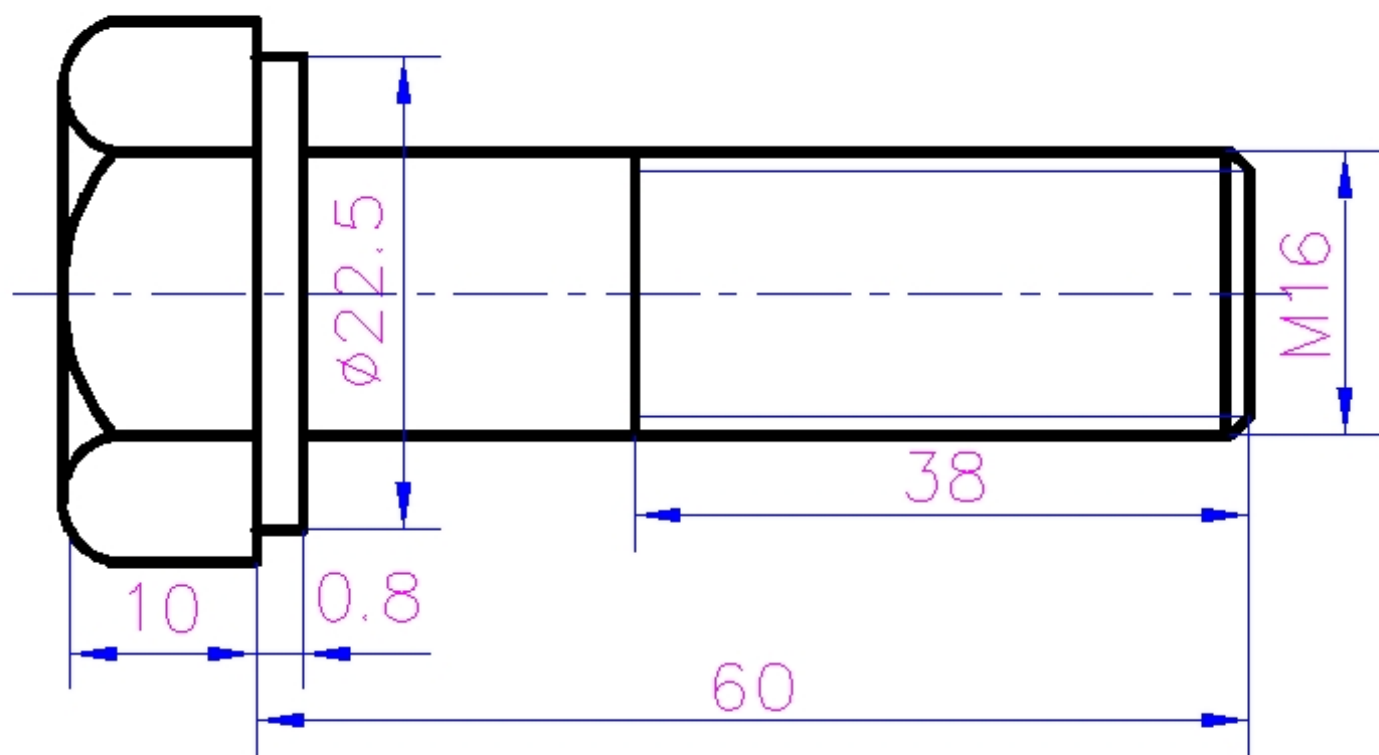
57-3. 非螺纹密封的管螺纹，尺寸代号1/2，公差等级为A，右旋。



57-4. 梯形螺纹，大径32mm，导程12mm，双线，左旋，
螺纹中径代号为7g。

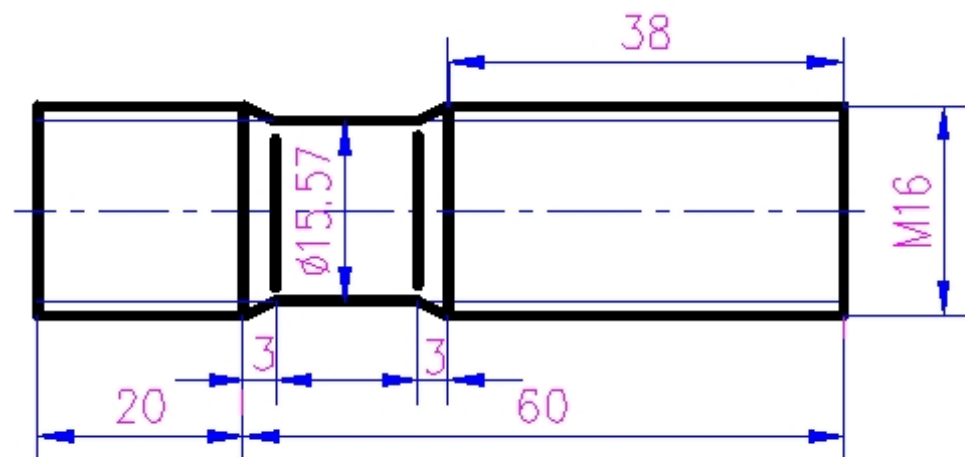


57-5. 六角头螺栓 GB/T 5782 M16X60



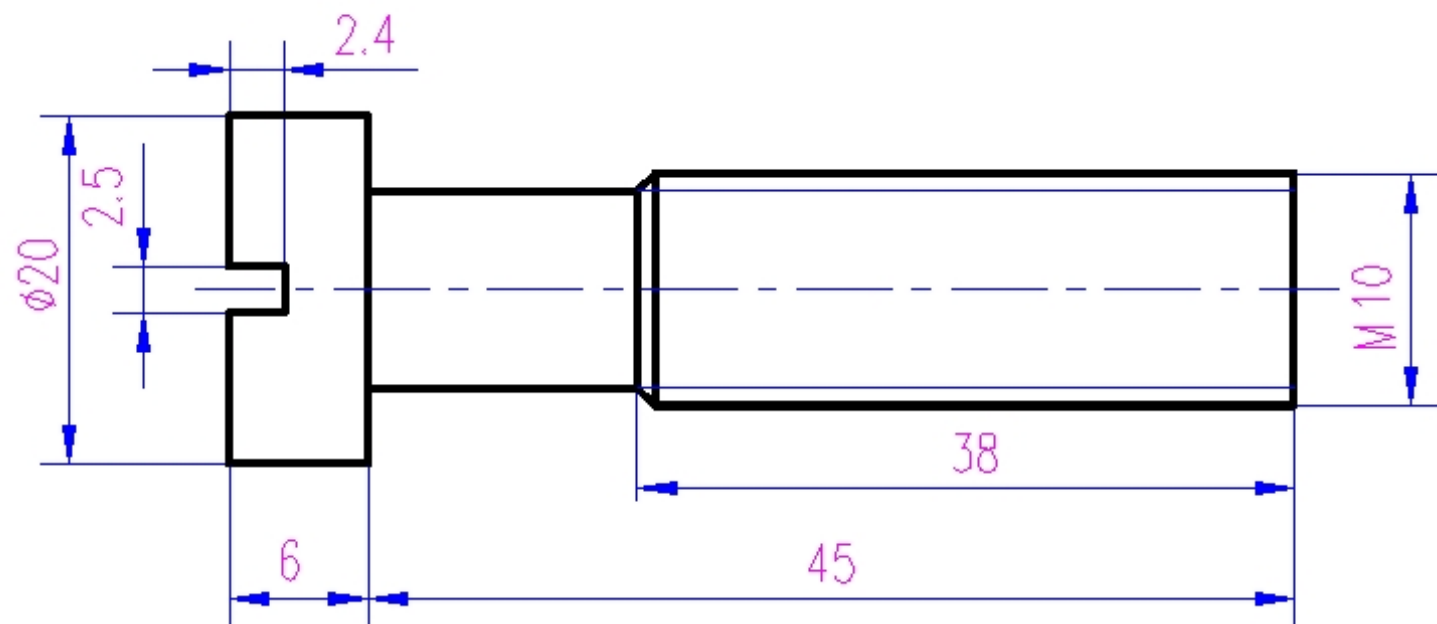
规定标记: 螺栓 GB/T 5782 M16X60

57-6. 双头螺柱 GB/T 898 M16X60



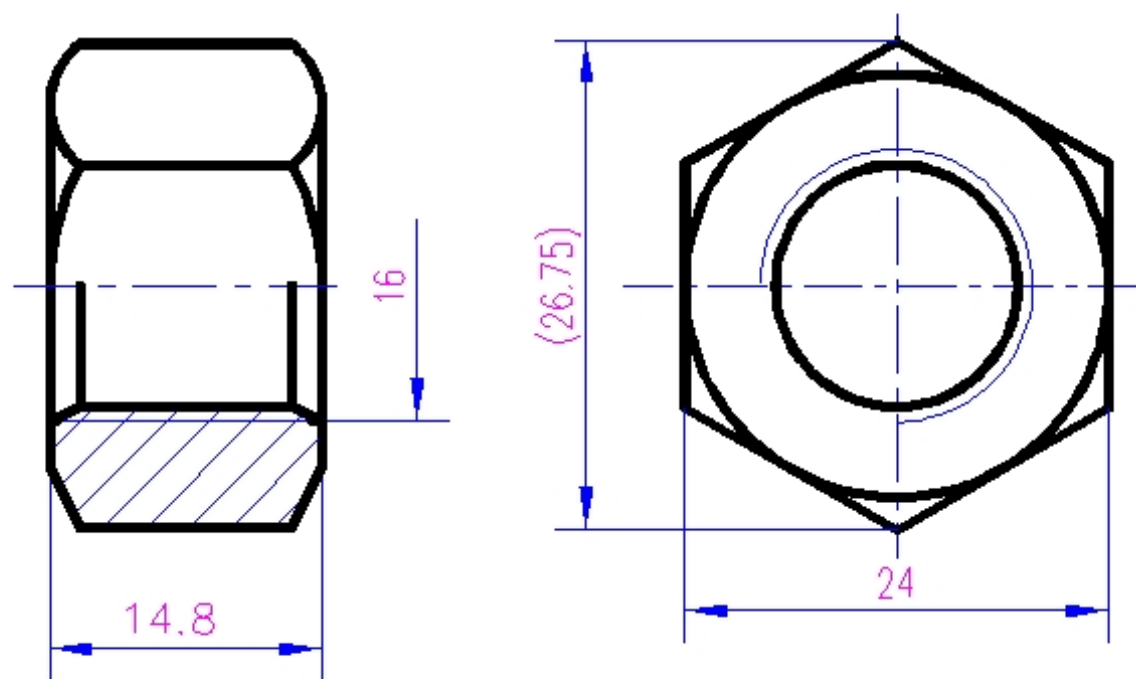
规定标记: 螺柱 GB/T 898 M16X60

57-7. 螺钉 GB/T 65 M10X45



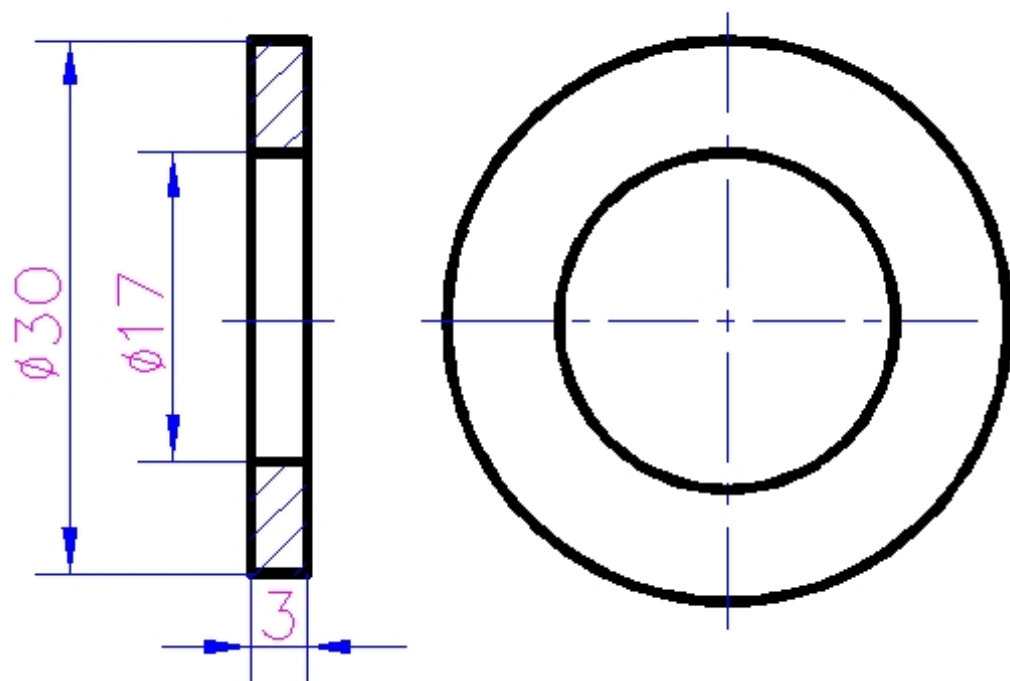
规定标记: 螺钉GB/T 65 M10X45

57-8. 六角螺母 GB/T 6170 M16



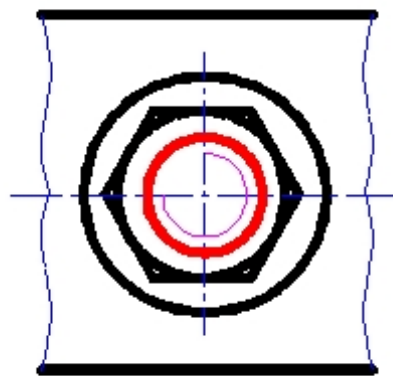
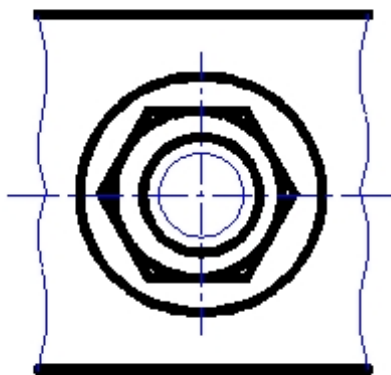
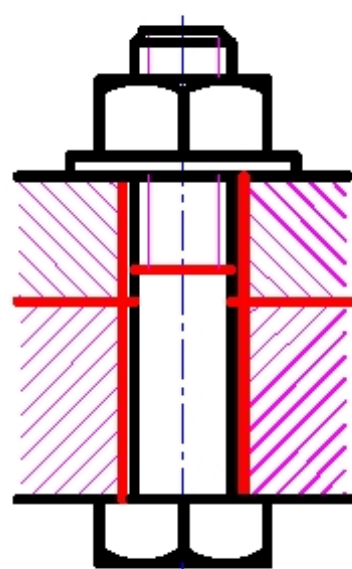
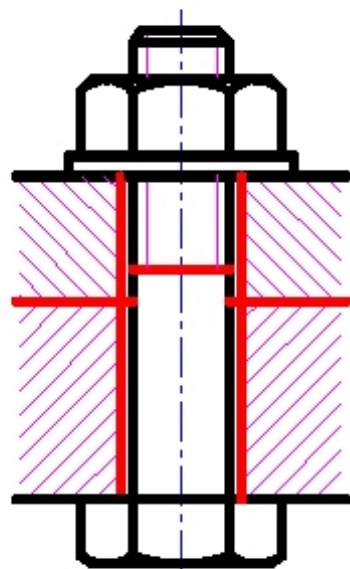
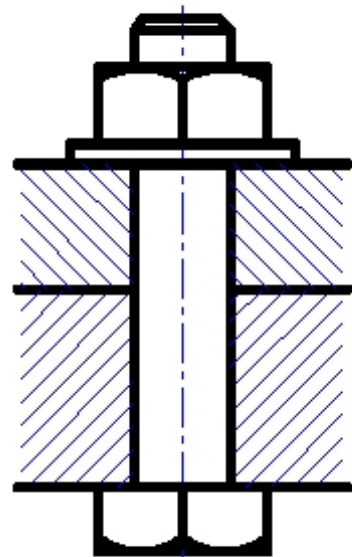
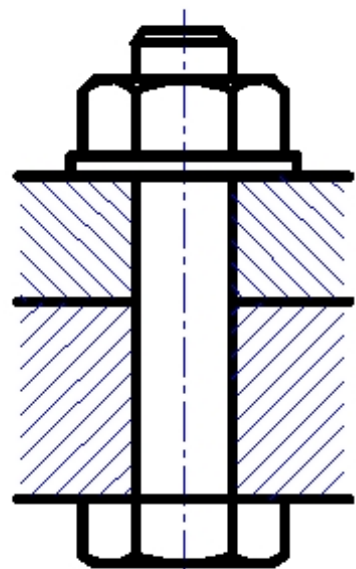
规定标记:螺母GB/T 6170 M16

57-9. 垫圈GB/T 97.1 16

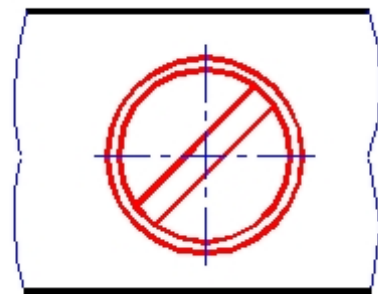
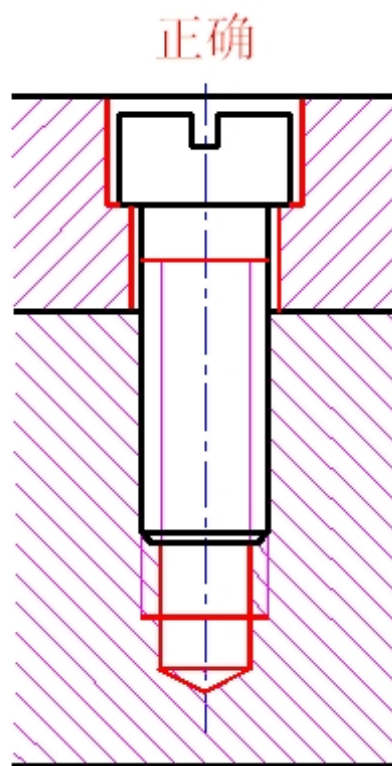
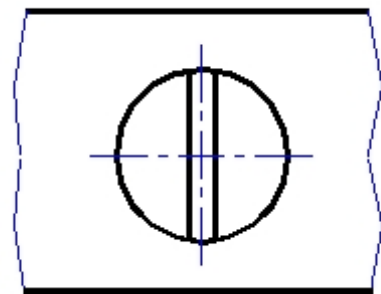
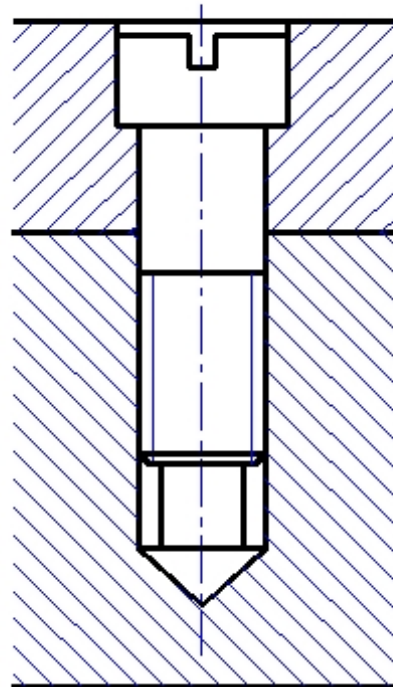


规定标记: 垫圈GB/T 97.1 16

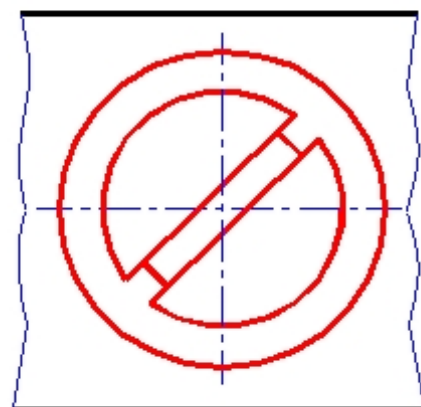
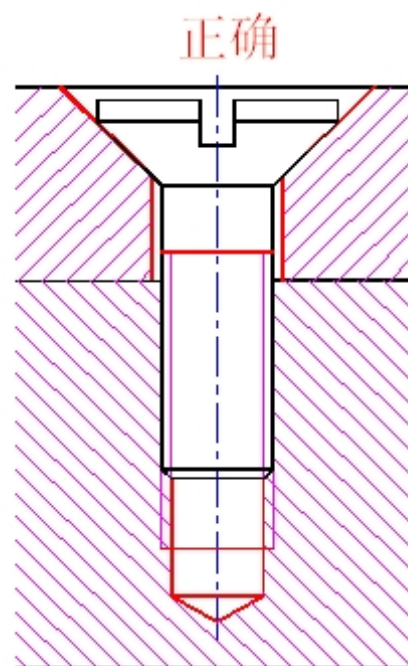
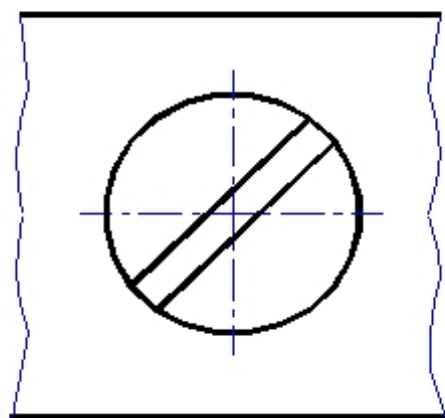
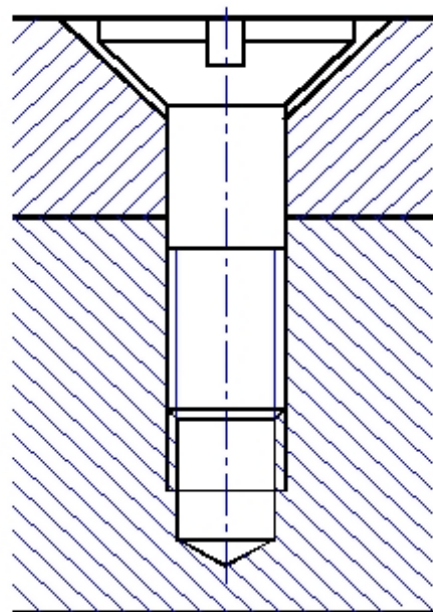
58-1. 分析螺栓连接装配图中的错误，在左边指定位置画出正确的连接图。



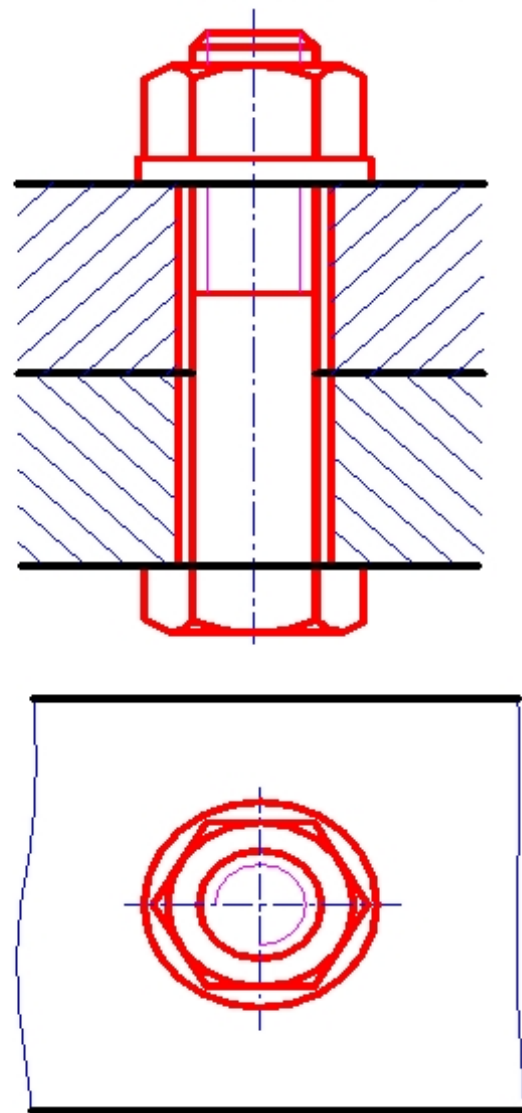
58-2. 分析螺钉连接装配图中的错误，在指定位置画出正确的连接图。



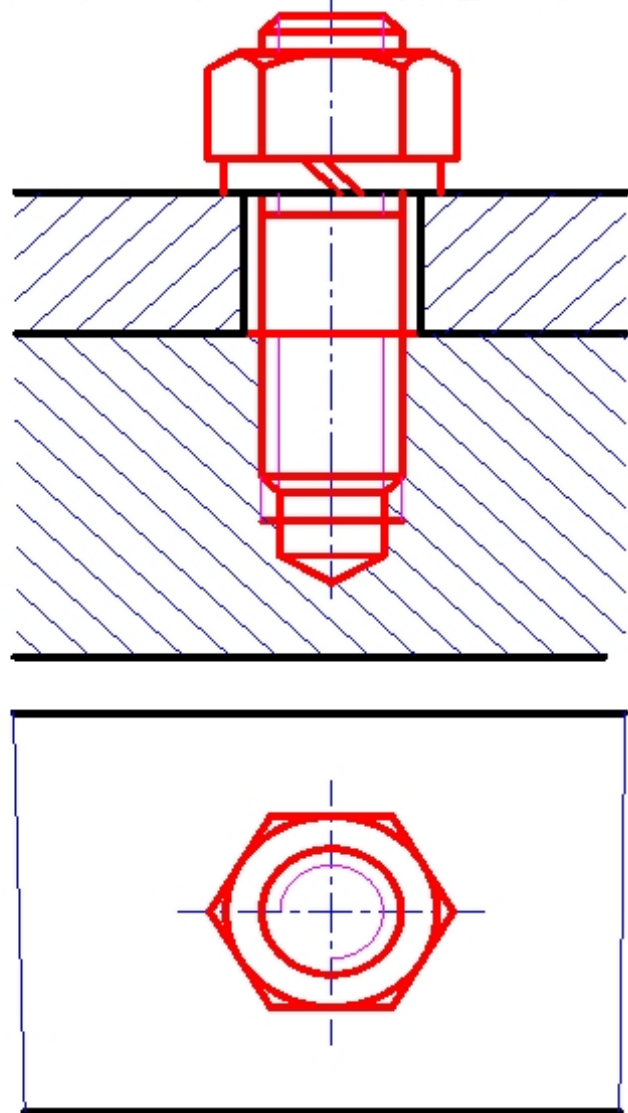
58-3. 分析螺钉连接装配图中的错误，在左边指定位置画出正确的连接图。



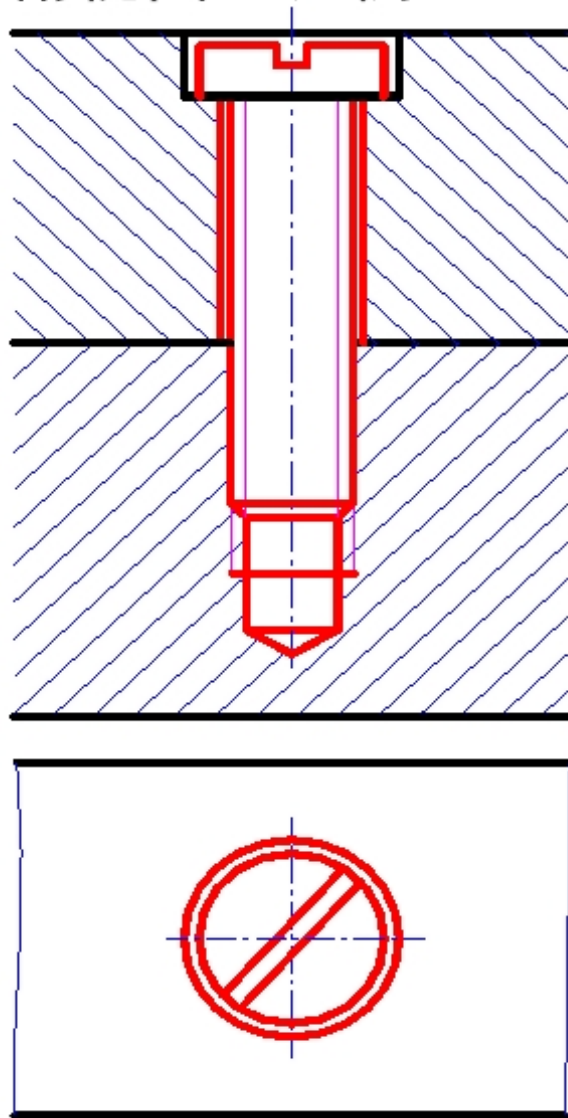
59-1. 已知螺栓GB/T 5782 M16X80, 螺母GB/T 6170 M16, 垫圈GB/T 97.116, 用比例画法画出连接图的主、俯视图(比例1:1)。



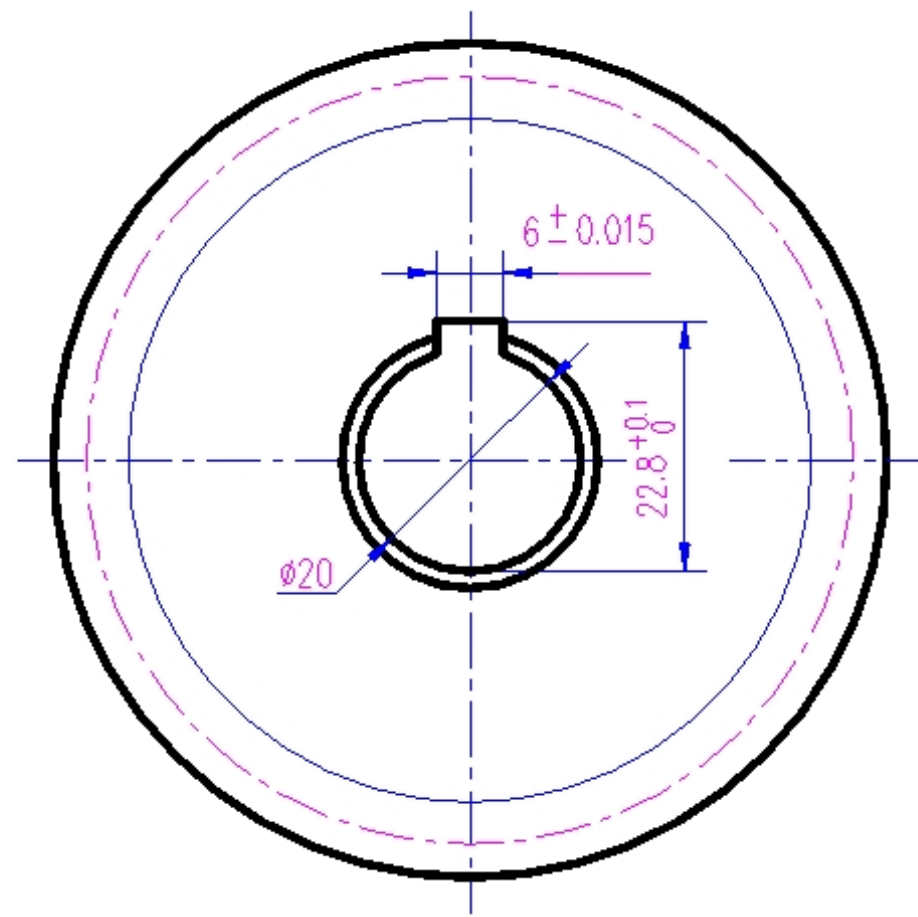
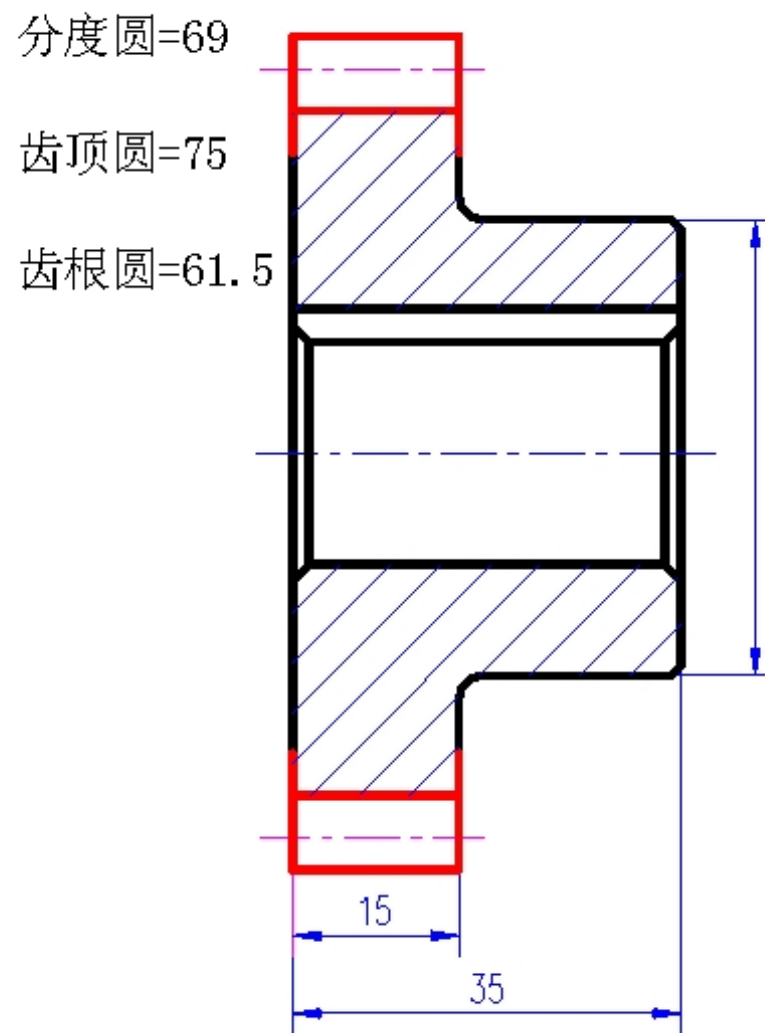
59-2. 已知双头螺柱GB/T 898 M16X40, 螺母GB/T 6170 M16, 垫圈GB/T 93 16, 用比例画法画出连接图的主、俯视图(比例1:1)。



59-3. 已知螺钉GB/T 65 M8X30, 用比例画法画出连接图的主、俯视图 (比例2: 1)



60-1. 已知直齿圆柱齿轮模数 $m=3$, $z=23$, 试计算该齿轮的分度圆、齿顶圆和齿圆的直径, 画全齿轮的主、左视图, 并标注尺寸。



60-2. 已知大齿轮的模数 $m=2$ ， $z=38$ ，小齿轮 $z=19$ ，试计算大小两齿轮的分度圆、齿顶圆和齿根圆的直径及传动比，用1:2比例完成下列两齿轮的啮合图。

大齿轮

分度圆=152

齿顶圆=160

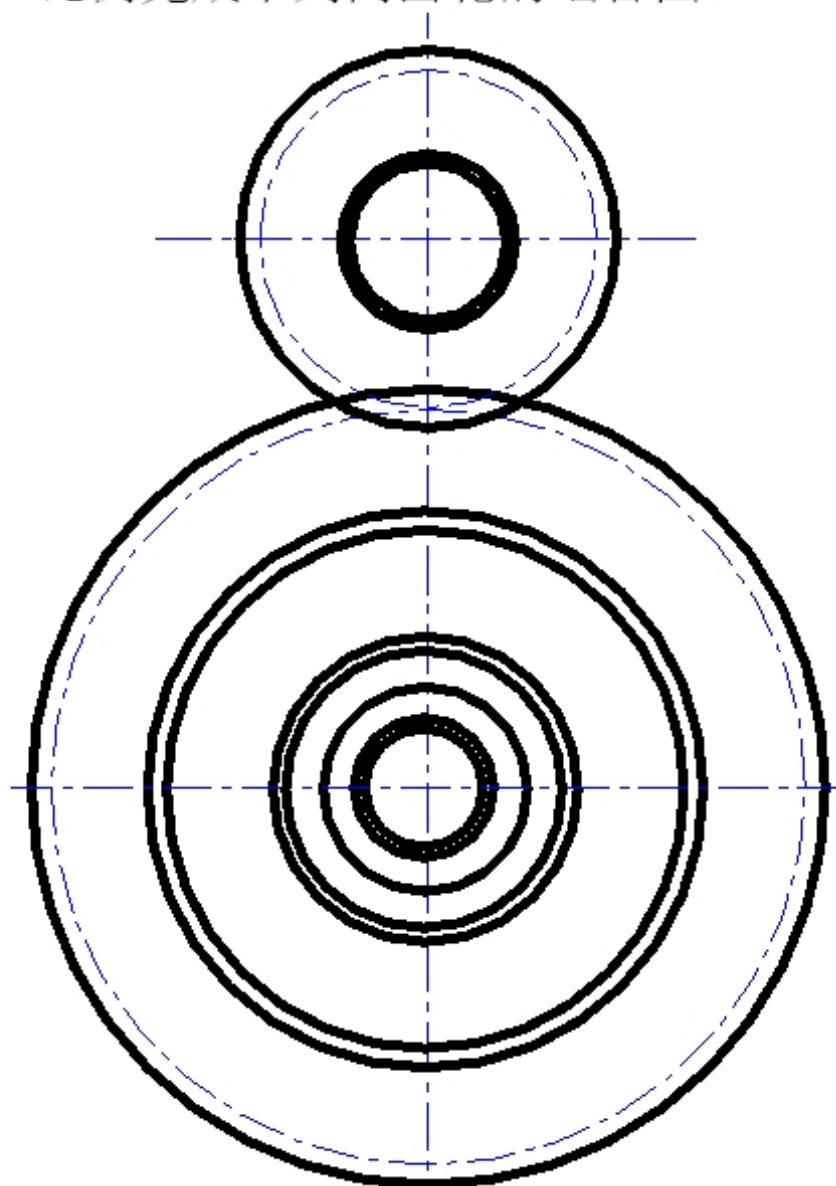
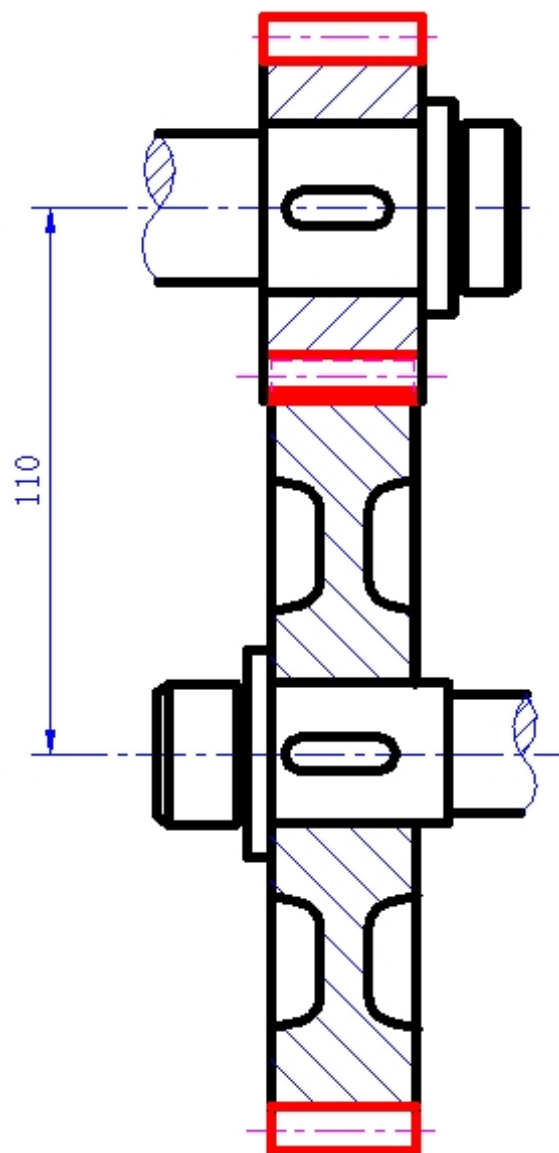
齿根圆=142

小齿轮

分度圆=68

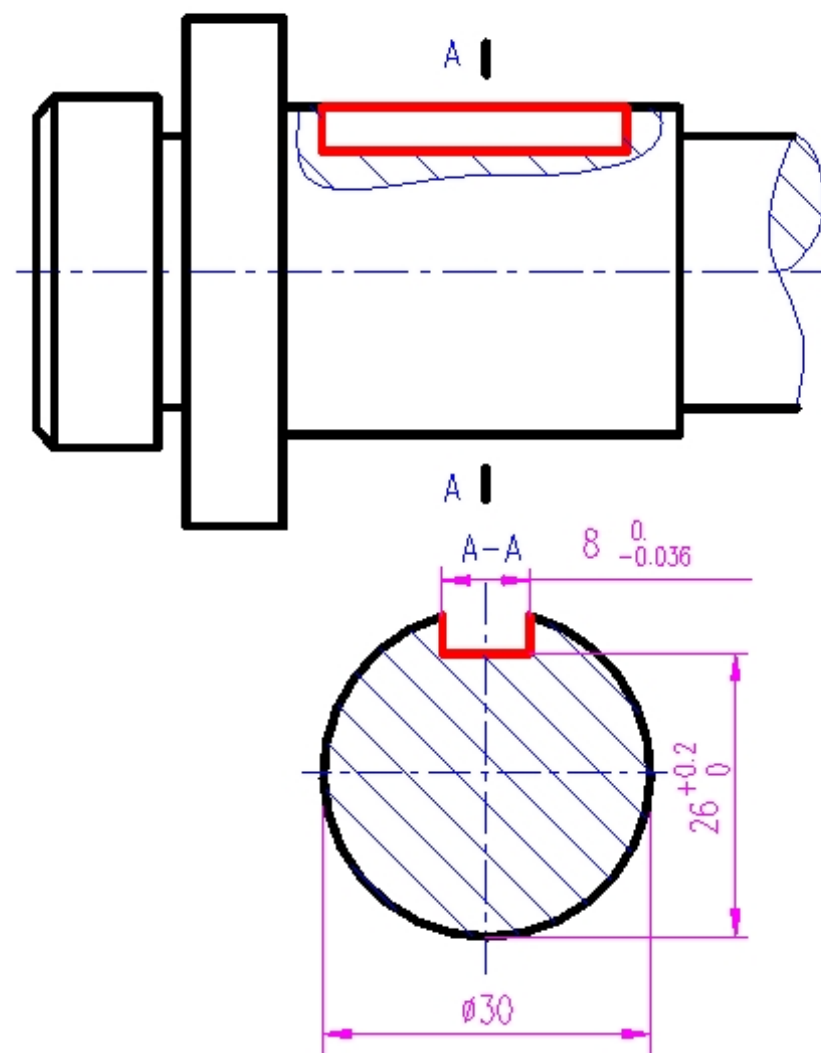
齿顶圆=76

齿根圆=58



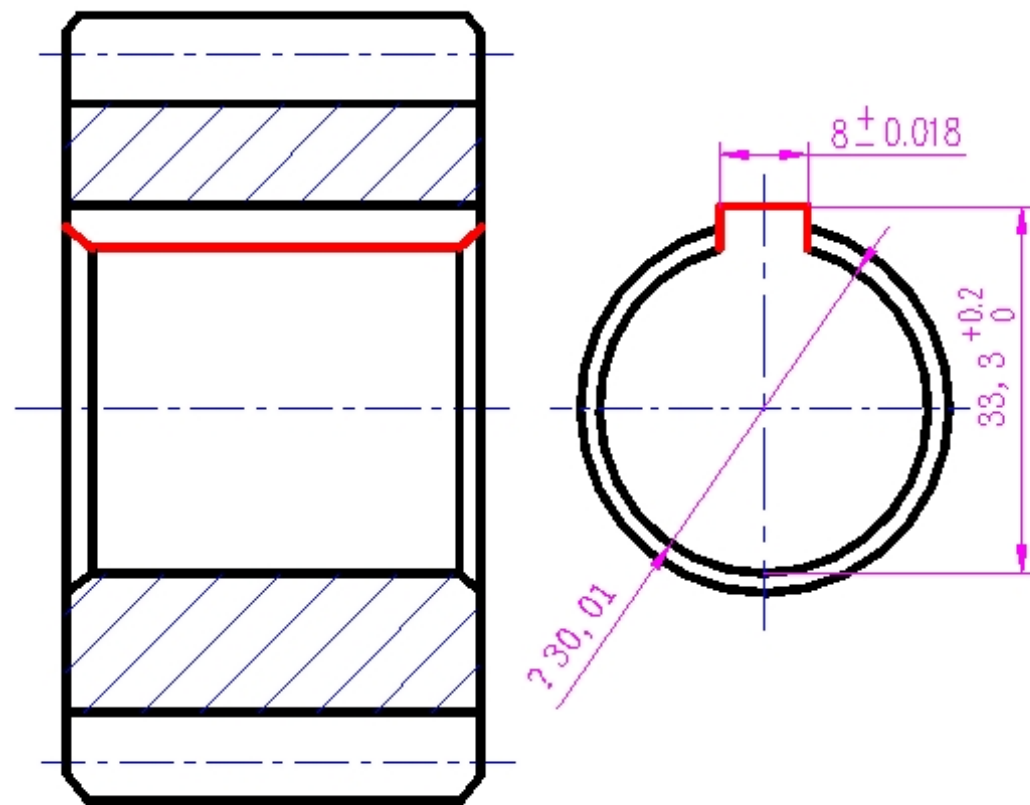
61-1-1. 已知平带轮和轴用A型普通平键连接, 孔的直径为20mm, 查表确定键和键槽尺寸, 并完成下列各图, 标注键槽尺寸。

(1) 轴



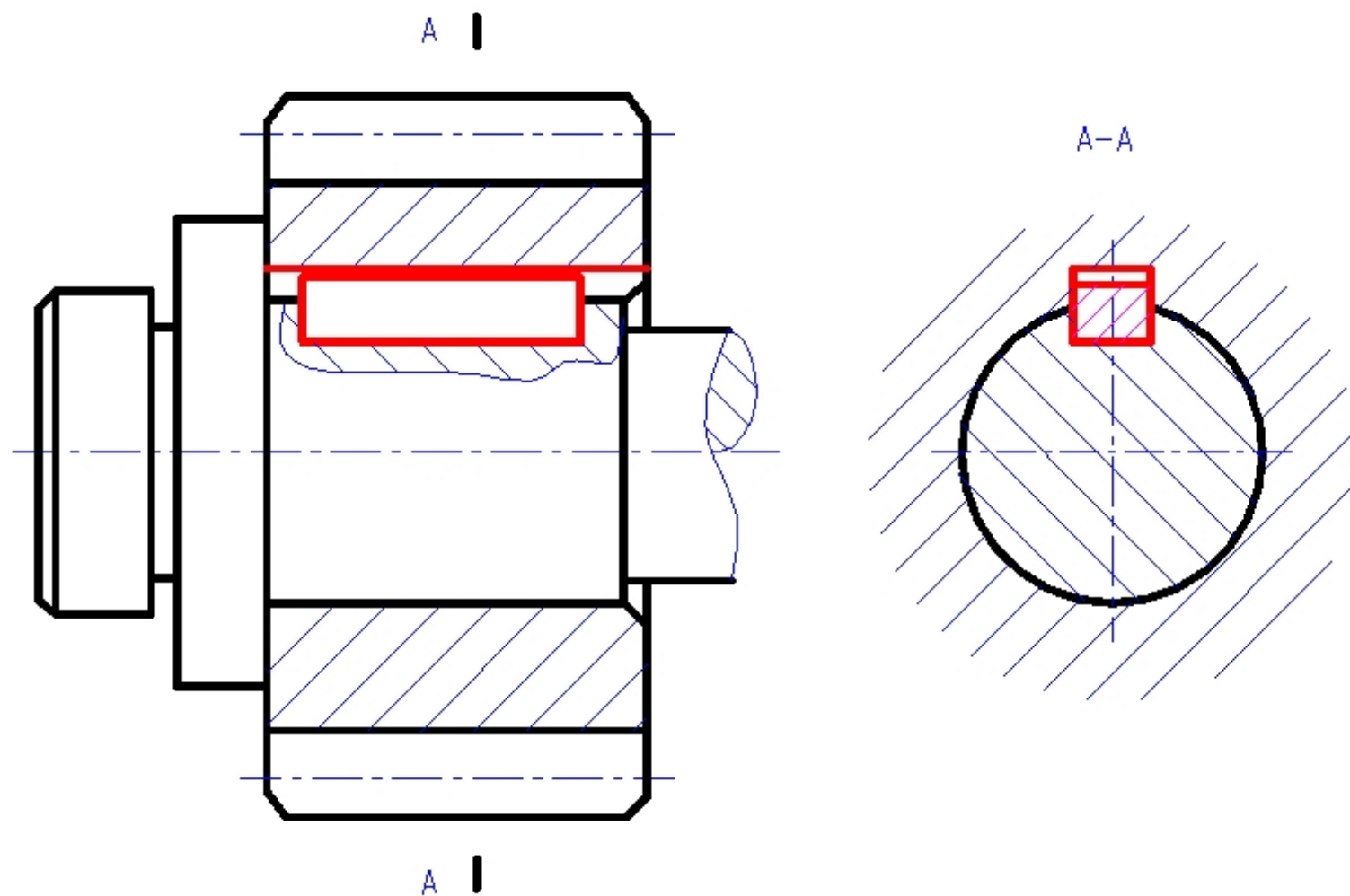
61-1-2. 已知平带轮和轴用A型普通平键连接，孔的直径为20mm，查表确定键和键槽尺寸，并完成下列各图，标注键槽尺寸。

(2) 齿轮

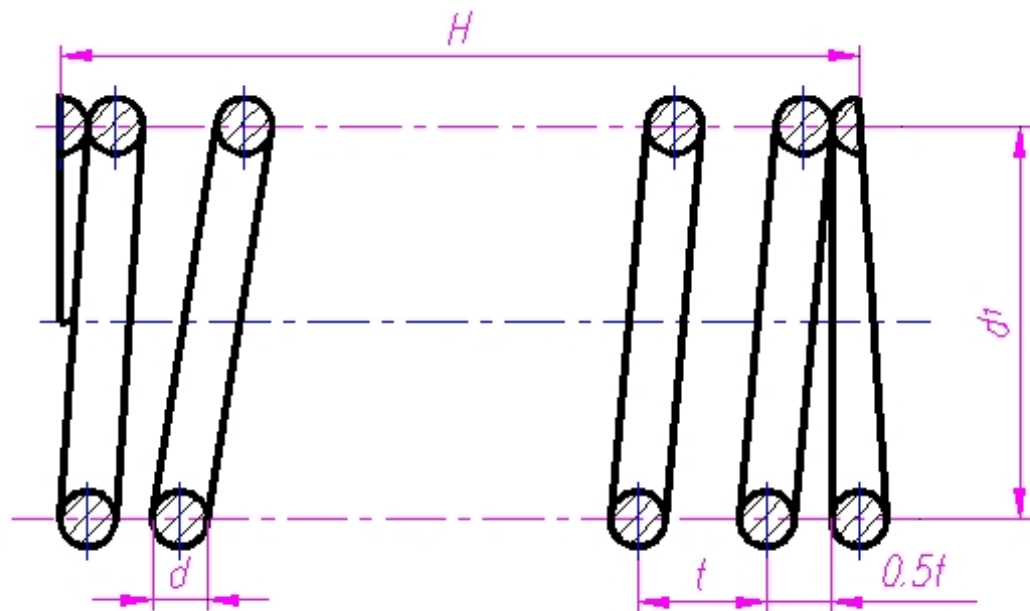


61-1-3. 已知平带轮和轴用A型普通平键连接，孔的直径为20mm，查表确定键和键槽尺寸，并完成下列各图，标注键槽尺寸。

(3) 齿轮和轴



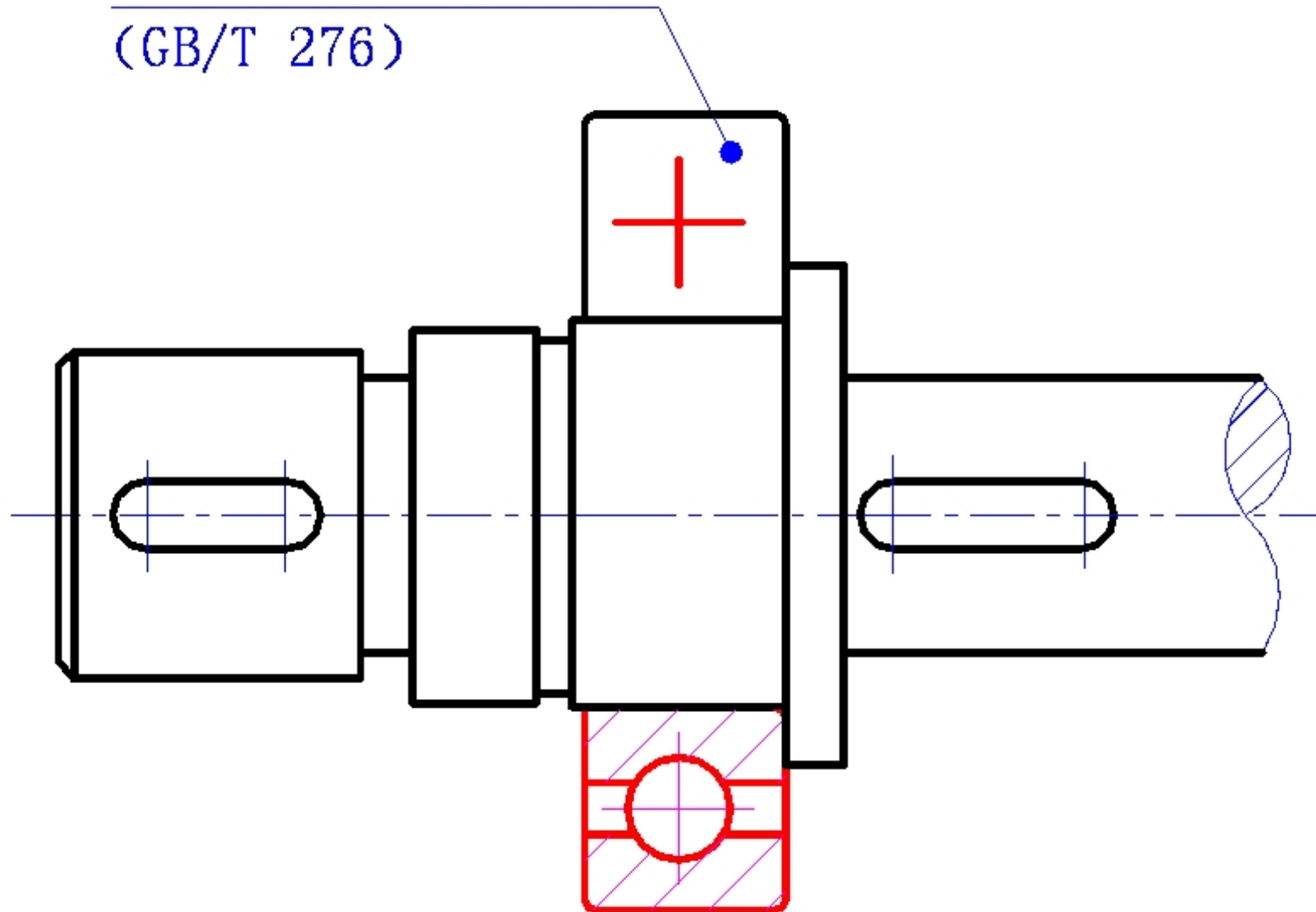
61-2. 绘制圆柱螺旋压缩弹簧的剖视图。已知簧丝直径 $d=4.5\text{mm}$ ，中径 $d=32\text{mm}$ ， $t=10.5\text{mm}$ ，自由高度 $H=65$ ，右旋。



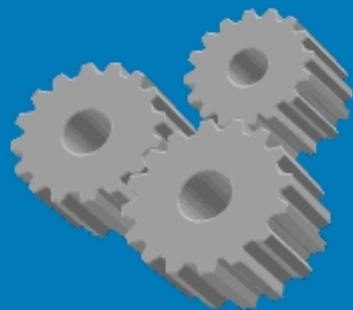
61-3. 用简化画法按1: 1画出轴上支承处的滚动轴承。

深沟球轴承 6206

(GB/T 276)



机械制图



第8章习题

电子科技大学 机械电子工程学院



机械制图第8章习题及解答

第56页

第57页

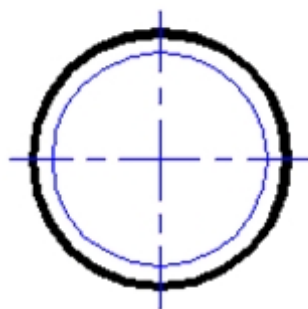
第58页

第59页

第60页

第61页

56-1-1. 分析螺纹画法中的错误，将正确画法画在下面位置。



正确画法如下

