

## 装 配 图

- 一、装配图的作用和内容
- 二、装配图的视图
- 三、装配图的尺寸标注
- 四、装配图的标题栏和明细表
- 五、装配结构的合理性

#### 一、装配图的作用和内容

#### ■ 装配图的用途

表示部件或机器的各组成部分的连接、装配 关系的图样称为装配图。

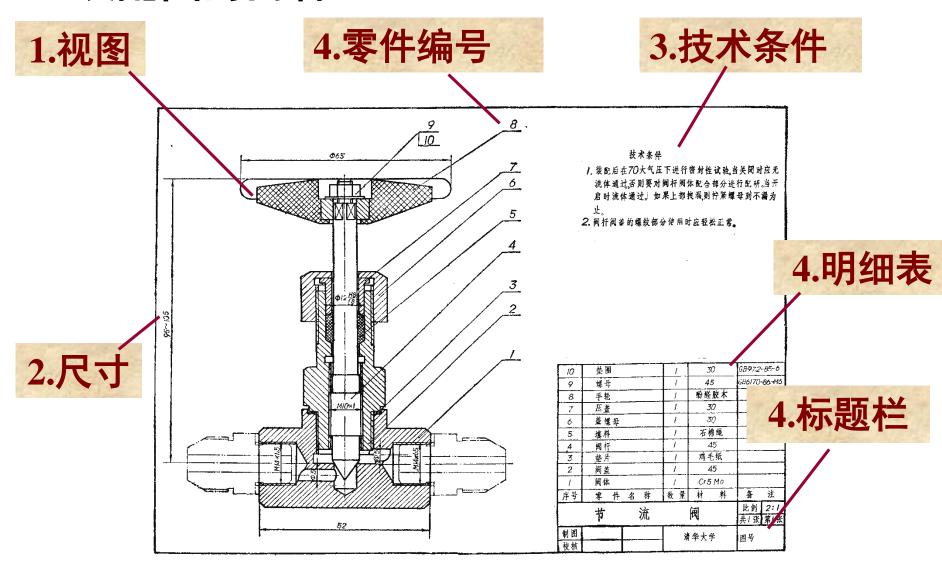
设计过程

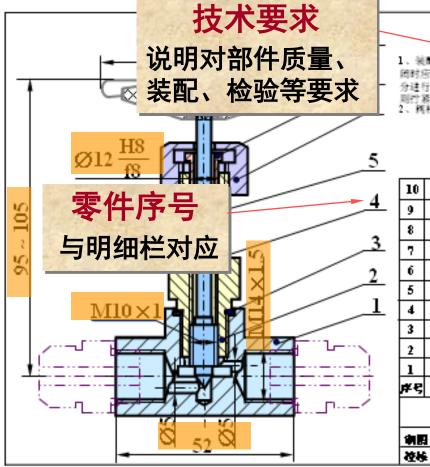
设计零件、绘制零件图。

装配图用途

了解机器、部件的结构、工作 原理、性能: 用于装配、维修。

#### ■装配图的内容





#### \*425

- 美配后在70大气压下进行密封性。 何时应无流体通过。否则要对两杆构 分进行配研。当开启时流体通过。如 则计发程在到不需当止。
  - 、枫杆枫盖的螺纹部分使用时应轻

#### 一组视图

- ・组成该部件的零件
- ・各零件之间的位置、装配关系
- 部件的工作原理
- 零件的关键结构和形状
- ・与其他部件的安装关系

10			30	22.6	1
9	梅母	1	45	Lincol (V-NO-VIII)	
8	千蛇	1	野彦 股本		
7	压象	1	30		
6	等值任	1	30		
5	棋料	1	石牌舞		
4	四杆	1	45		
3	幾片	1	外老板		
2	网络	1	45		
1	四件	1	Cr5Mb		
#5	<b>某件名律</b>	数量	珠林	# #	
	节	流	福	比例 2:1	
	la.	7/16	li-A	お 単 共	

**1**44

#### 尺寸

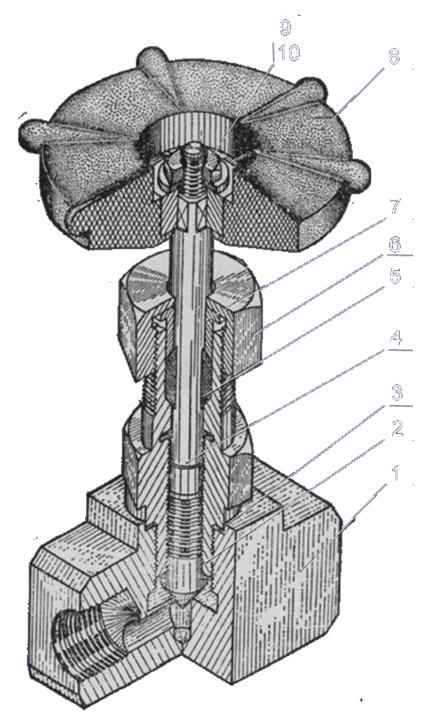
只标相关尺寸(部件性能、零件配合、 安装等尺寸)

#### 标题栏

说明部件名称、数量等与设计、生产管理有关的内容

#### 明细栏

列出部件中所有零件的序号、名称、数量、材料、规格等



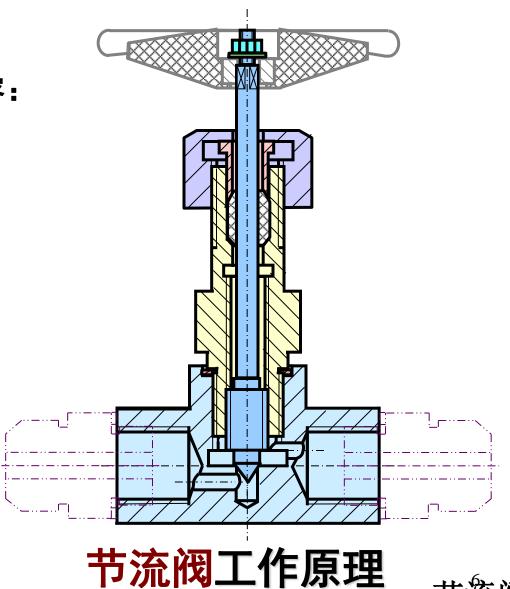
- 1. 阀体
- 2. 阀盖
- 3. 垫片
- 4. 阀杆
- 5. 填料
- 6. 压盖螺母
- 7. 压盖
- 8. 手轮
- 9. 螺母
- 10. 垫圈

# 节流阀

#### 二、装配图的视图

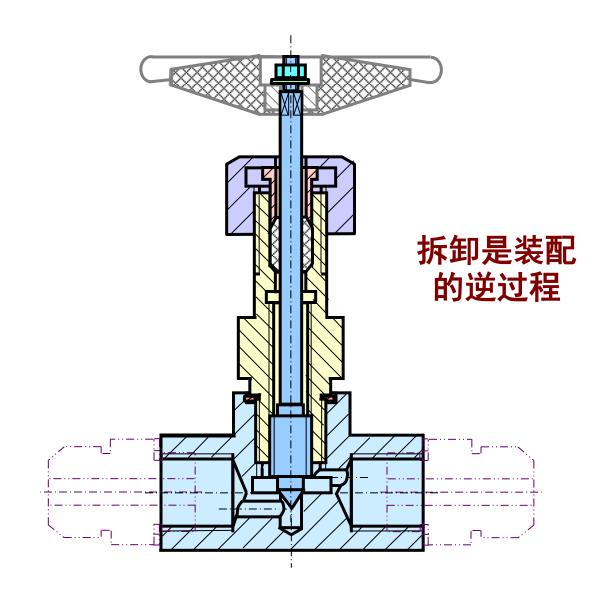
视图的表达要求 表达部件三方面的内容:

> 工作原理 结构特点 装配关系



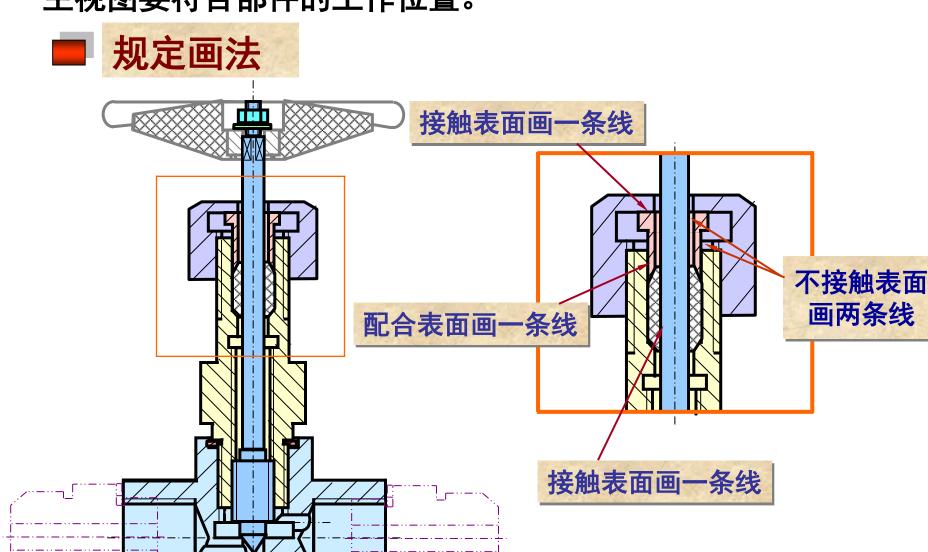
### 装配过程

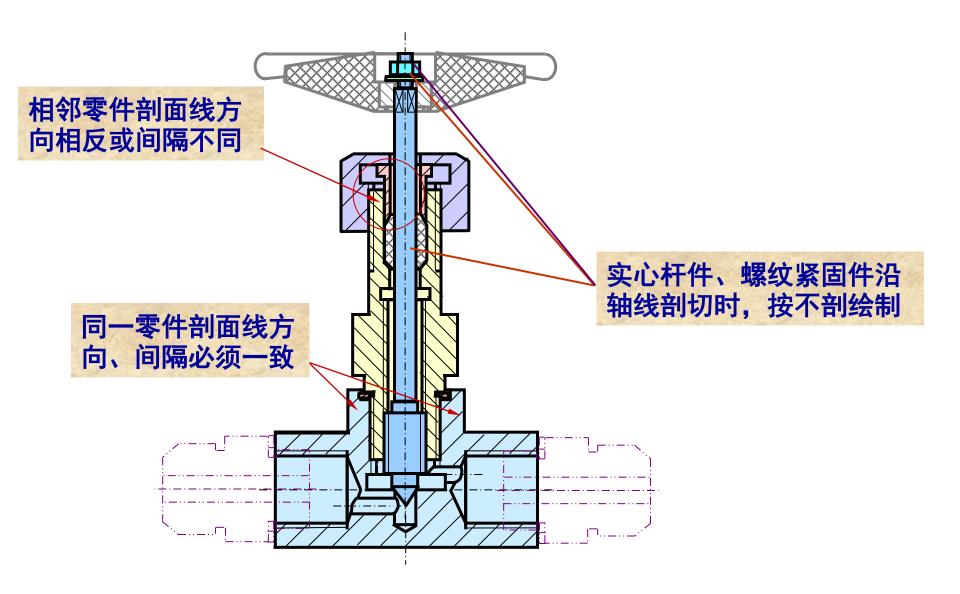
阀体 阀杆 垫片 阀盖 填料 压盖 压盖螺母 手轮 垫圈 螺母



#### 2. 视图的特点

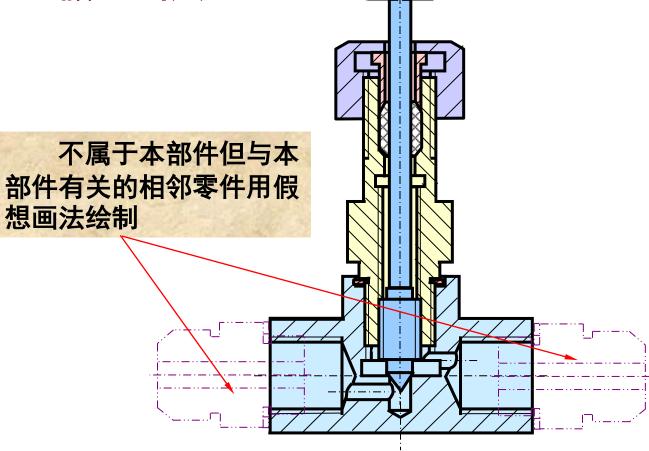
主视图要符合部件的工作位置。





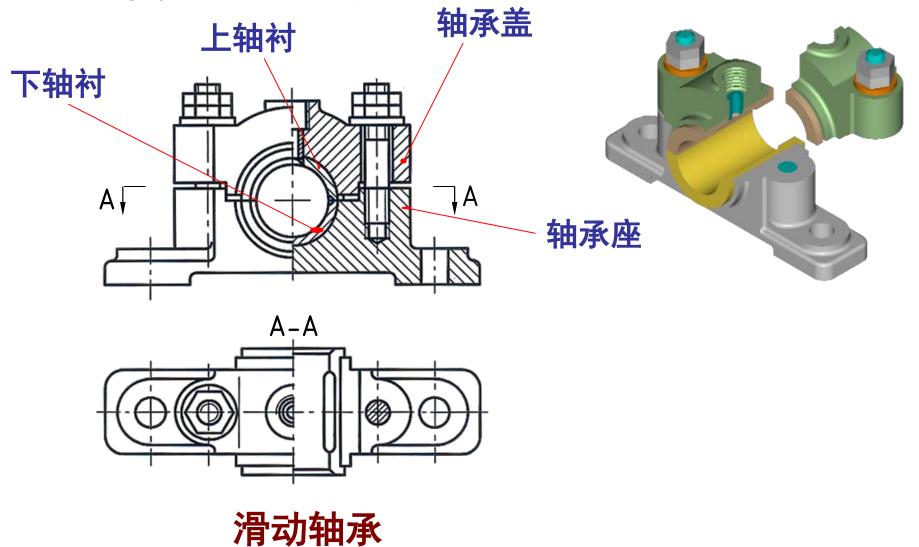


1. 假想画法

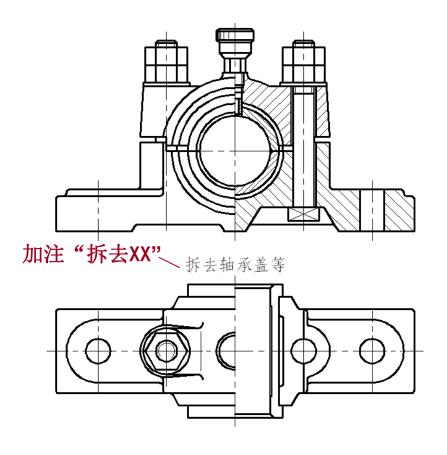


假想画法均用双点画线表示

#### 2. 沿零件结合面剖切



#### 3. 拆卸画法

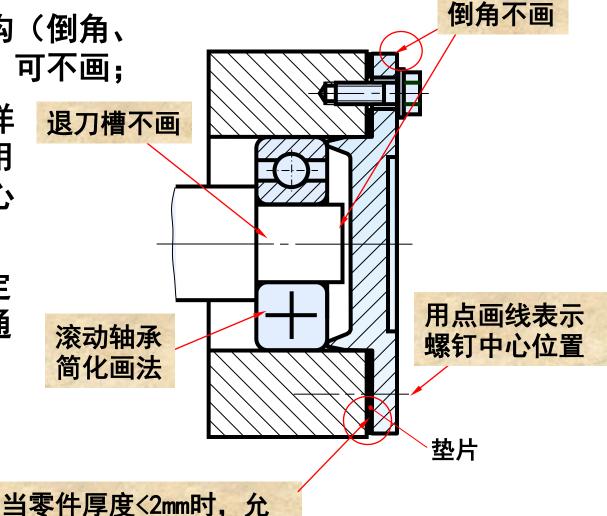


表示被遮挡零件的 装配关系,可假想拆 卸相关零件。

#### 4. 简化画法

- ① 零件的工艺结构(倒角、圆角、退刀槽)可不画;
- ② 相同零件组仅详 画一处,其余用 点画线表示中心 位置:
- ③ 轴承一侧用规定 画法,一侧用通 用简化画法:

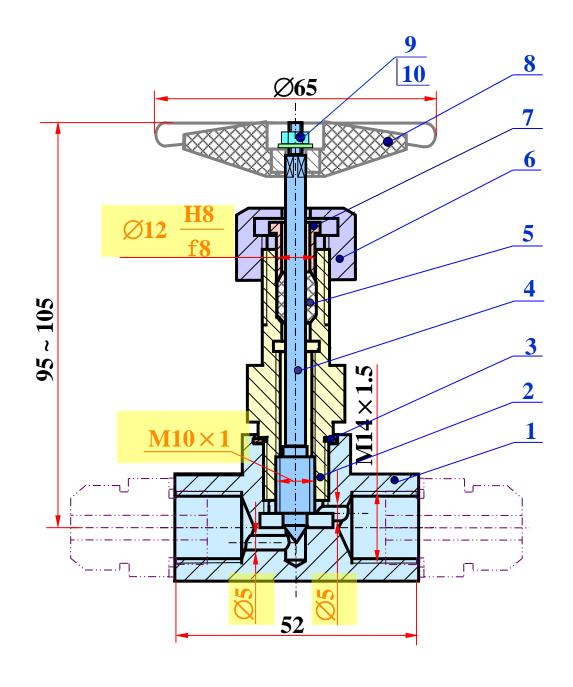
#### 5. 夸大画法



许以涂黑代替剖面符号

#### 三、装配图的尺寸标注

- 1) 性能(规格)尺寸 表示部件的性能和规格的尺寸。
- 2) 装配尺寸 配合尺寸; 重要的相对位置尺寸。
- 3) 安装尺寸 将部件安装到机座上所需要的尺寸。
- 4) 外形尺寸 部件在长、宽、高三个方向上的最大尺寸。



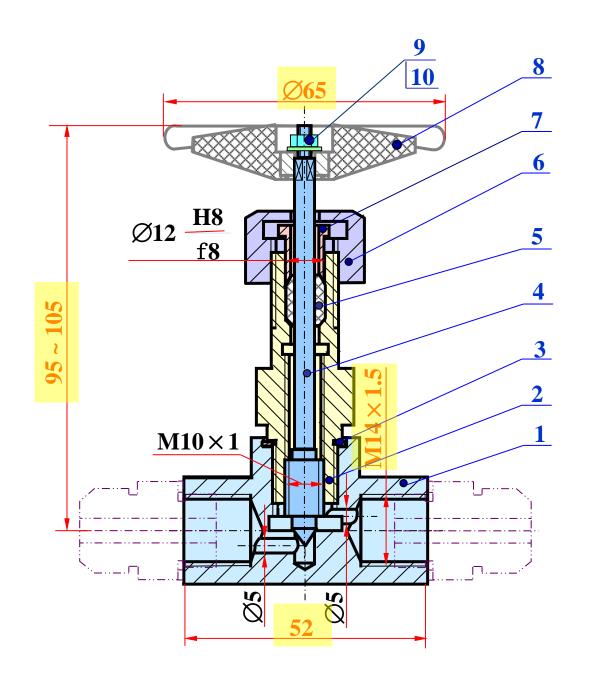
#### 性能尺寸:

进、出孔直径 ∅5

#### 装配尺寸:

阀盖与压盖配合尺寸 Ø12H8 / f8

阀杆与阀盖螺纹尺寸 M10×1



#### 安装尺寸:

阀体与管接头连接尺寸 M14×1.5

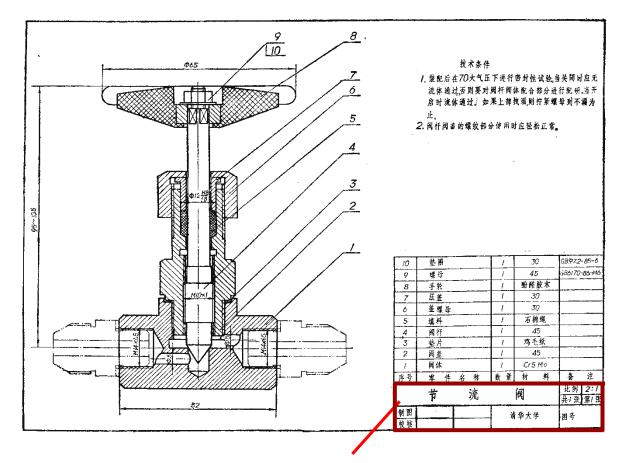
#### 外形尺寸:

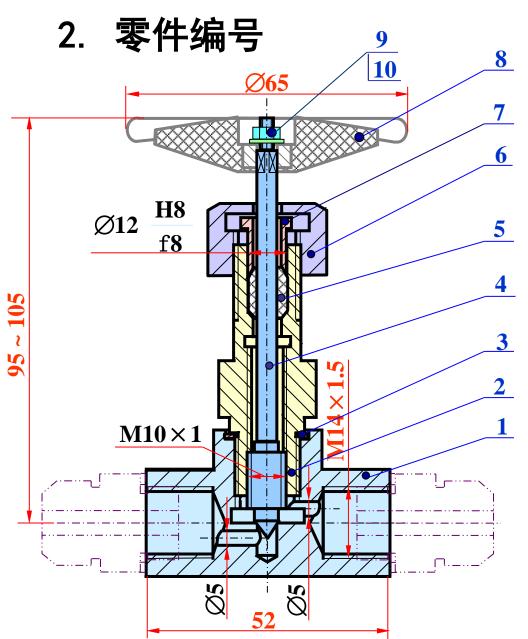
阀体总长尺寸 52手轮直径尺寸 ∅65高度尺寸 95 ~105

#### 四、装配图的标题栏和明细表

#### 1. 装配图的标题栏

内容:
部件的名称
绘图比例
制图
校核





- 按顺(逆)时针顺序排列
- 螺纹紧固件可共用指引线
- 相同零件编一个号

#### 3. 明细表

明细表是部件全部零件的详细目录。

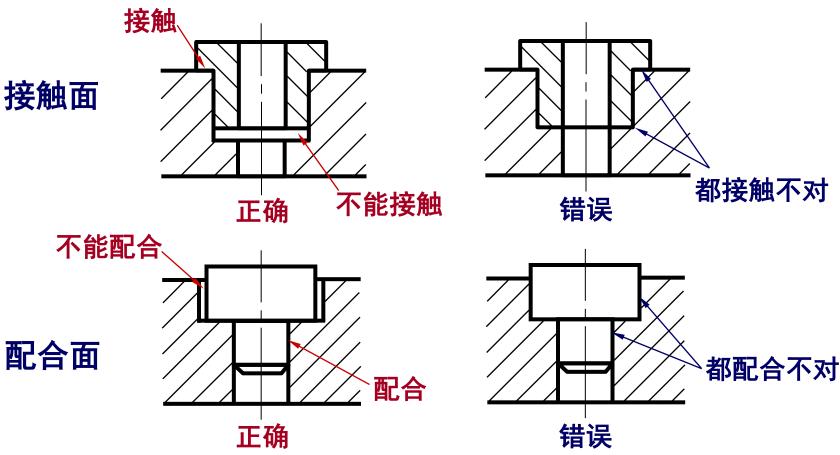
序号应与零件编号一致,并且由下往上填写。

注意			明细表								
1.1.						\	1				
	20						序号	零件名称	数量	材料	附注及标准
	19						标题栏				
	序号	零件名称	数量	材料	附注	及标准					

#### 五、装配结构的合理性

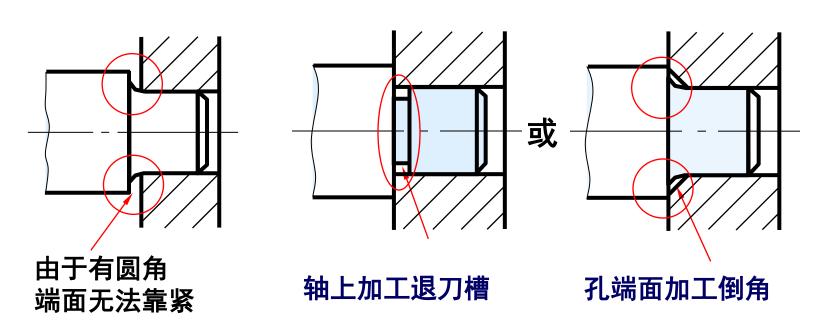
1. 两零件的接触面

同一个方向上两零件只能有一个接触面或配合面



#### 2. 接触面拐角结构

轴肩处应加工退刀槽或在孔的端面加工倒角。



#### 3. 考虑安装、拆卸操作的方便

#### 紧固件要考虑扳手活动空间及装入所需空间

