

## STANDARDS FOR DRAWINGS

## 图纸标准

Comparison of American National Standard Geometric Characteristic  
and Modifying Symbols with ISO Standard Symbols (ASME Y14.5M1994)

## 美国标准与ISO标准的比较

Symbol for	符号	ANSI Y14.5 (美国)	ISO (国标)
Straightness	直线度		
Flatness	平面度		
Circularity	圆度		
Cylindricity	圆柱度		
Profile of a line	线轮廓		
* Profile of a surface	面轮廓		
all around-profile	外型		NONE
Angularity	角度		
Perpendicularity	垂直度		
Parallelism	平行度		
Position	位置度		
Concentricity/Coaxiality	同轴度		
Symmetry	对称度	NONE	
* Circular runout	圆跳动		
* Total runout	全跳动		
At Maximum Material Condition	最大实体状态		
At Least Material Condition	最小实体状态		NONE
Regardless of Feature Size	不管特征尺寸		NONE
Projected Tolerance Zone	延伸公差带		
Diameter	直径	$\phi$	$\phi$
Basic Dimension	基本尺寸		
Reference Dimension	参考尺寸	(50)	(50)
Datum Feature	基准特征		
Datum Target	基准目标		
Target Point	目标点		
Dimension Origin	尺寸原点		NONE
Feature Control Frame	公差框		
Conical Taper	锥度		
Slope	斜度		
Counterbore/Spotface	扩孔		NONE
Countersink	钻孔		NONE
Depth/Deep	深度		NONE
Square (shape)	方型		
Dimension Not To Scale	不符合刻度的尺寸	<u>15</u>	<u>15</u>
Number of Time/Place	时间/位置数量	8X	8X
Arc Length	弧长		NONE
Radius	半径	R	R
Spherical Radius	球面圆弧	SR	NONE
Spherical Diameter	球面半径	S $\phi$	NONE

\*\* Arrowheads may be filled in (箭头应填入)

# STANDARS FOR DRAWINGS

## 图纸标准

### Some American National Standard Symbols for Datum Referencing in Engingineering Drawings (ASME Y14.5-1994)

#### 部分美国国家标准工程图纸基准参考

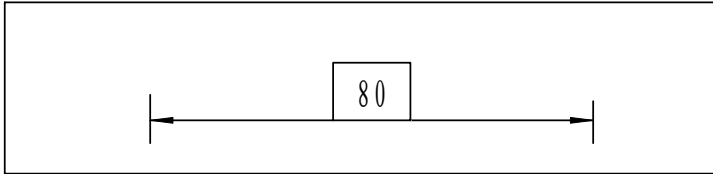


Fig.1 Basic Dimention Symbol (基本尺寸符号)

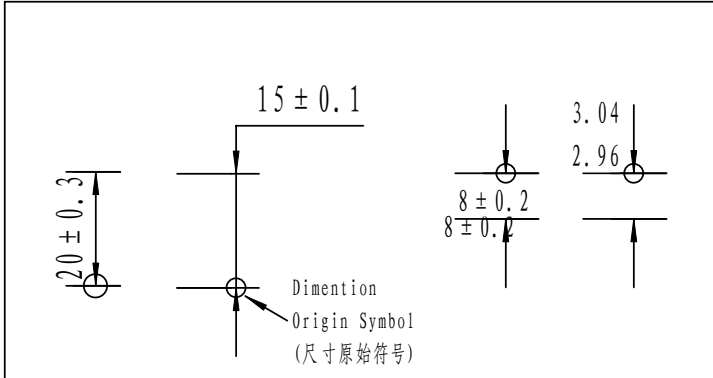


Fig.2 Dimention Origin Symbol (尺寸原始符号)

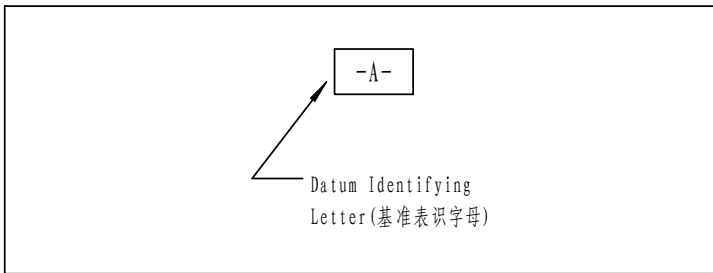


Fig.3 Datum Feature Symbol (基准特征符号)

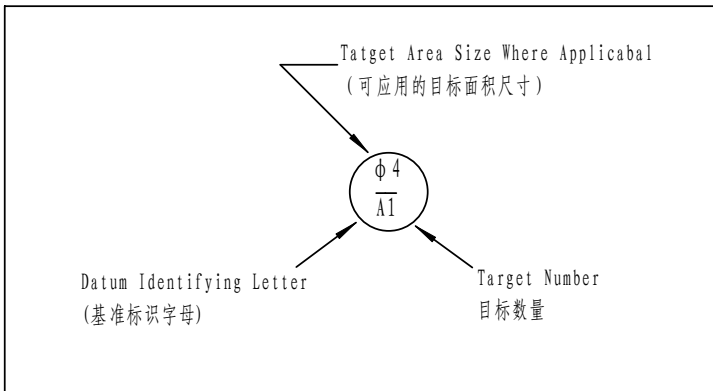


Fig.4 Datum Target Symbol (基准目标符号)

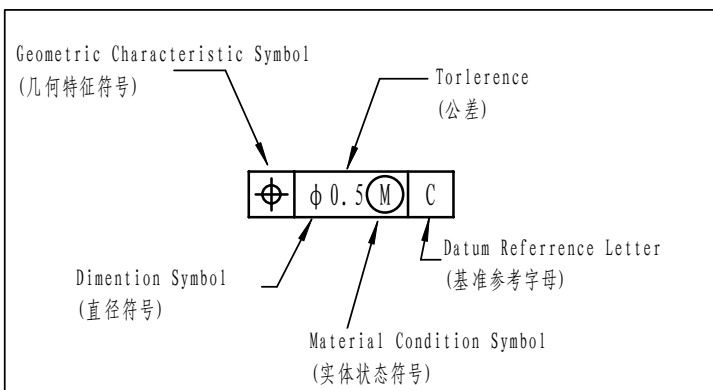


Fig.5 Feature Control frame Incorporating a Datum Reference (公差框组成的基准参考)

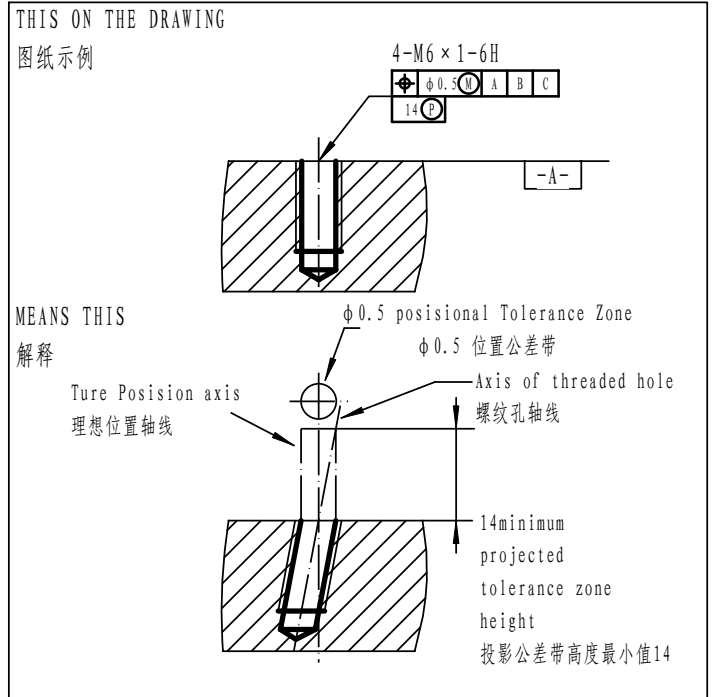


Fig.6 Feature Control Frame with a Projected Tolerance Zone 公差框及一个延伸公差带

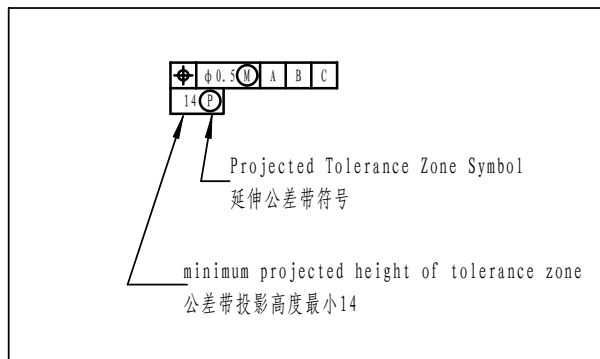


Fig.7 project Tolerance: Zone Specified 投影公差：指定区域

One Datum reference 一个基准参考	Multiple Datum Primary 初级多基准 φ 0.5 A-B
Two Datum reference 两个基准参考	Primary 第一基准 Secondary 第二基准 φ 0.25 M B C
Three Datum reference 三个基准参考	Primary 第一基准 Secondary 第二基准 Tertiary 第三基准 φ 0.5 D E F