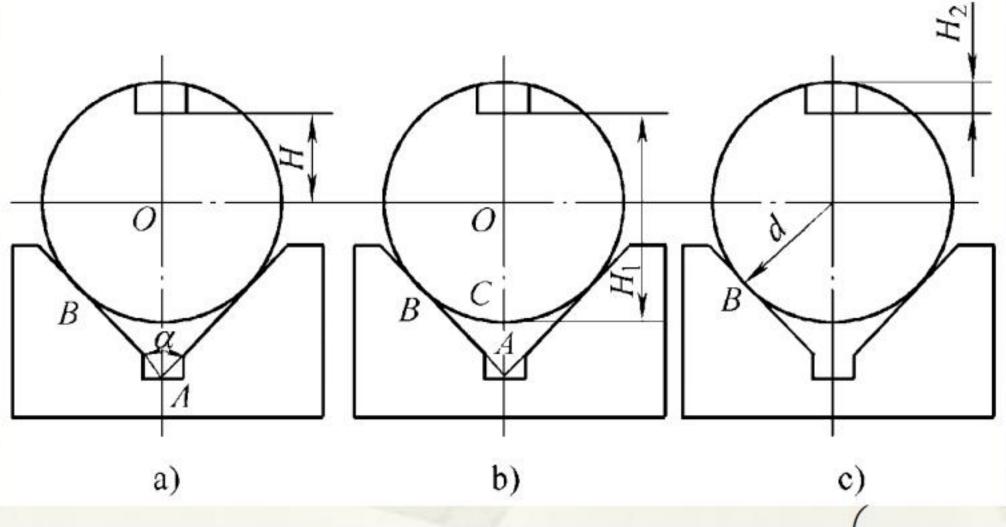
## 定位误差的分析与计算 5. 3. 3

## 3、定位误差的计算事例 (V形块定位)

定位基准为外圆的中心,工序基准分别为外圆中心、下母线、上母线。

工序基准	定位基准	ΔD
H尺寸: O	圆心O	△ <sub>B</sub> =0, △ <sub>w</sub> ≠0
H <sub>1</sub> 尺寸:下母线	圆心O	∆ <sub>B</sub> ≠0, ∆ <sub>w</sub> ≠0
H <sub>2</sub> 尺寸:上母线	圆心O	△ <sub>B</sub> ≠0, △ <sub>w</sub> ≠0



$$\Delta_{D_1} = \Delta_{w_1} = \frac{T_D}{2\sin\frac{\alpha}{2}} \qquad \Delta_{D_2} = \Delta_{w_2} - \Delta_{B_2} = \frac{T_D}{2} \left[ \frac{1}{\sin\frac{\alpha}{2}} - 1 \right] \qquad \Delta_{D_3} = \Delta_{w_3} + \Delta_{B_3} = \frac{T_D}{2} \left[ \frac{1}{\sin\frac{\alpha}{2}} + 1 \right]$$

$$\Delta_{\rm w} = \frac{T_{\rm D}}{2\sin\frac{\alpha}{2}}$$

随着α角度增大,△w减小, 但当α过大,引起工件水平 方向上定位不稳定。一般 取α=90°

## 定位误差的大小 标注方法有关

$$\Delta_{D_3} = \Delta_{w_3} + \Delta_{B_3} = \frac{T_D}{2} \left( \frac{1}{\sin \frac{\alpha}{2}} + 1 \right)$$