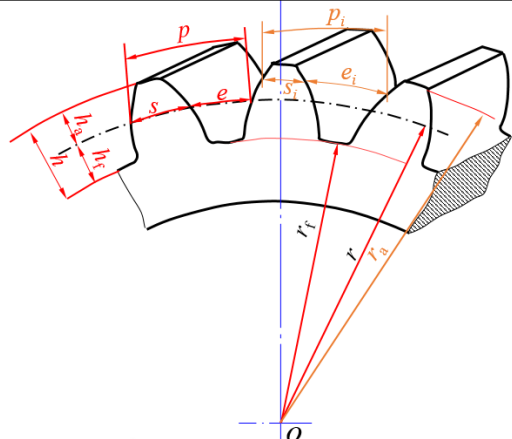
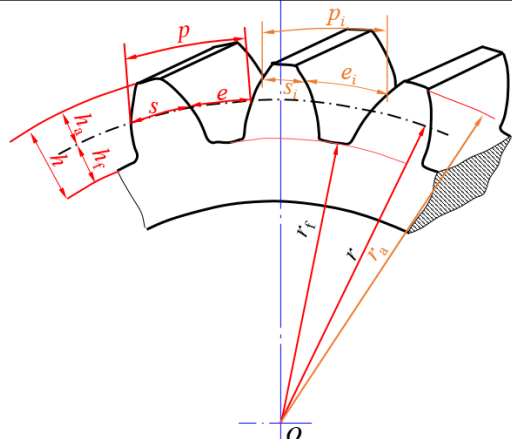




标准直齿圆柱齿轮的几何尺寸计算

序号	名 称	符号	计 算 公 式	
1	齿 顶 高	h_a	$h_a = h_a^* m$	
2	齿 根 高	h_f	$h_f = (h_a^* + c^*) m$	
3	全 齿 高	h	$h = h_a + h_f = (2h_a^* + c^*) m$	
4	顶 隙	c	$c = c^* m$	
5	分度圆直径	d	$d = mz$	
6	基圆直径	d_b	$d_b = d \cos \alpha$	
7	齿顶圆直径	d_a	$d_a = d \pm 2h_a = (z \pm 2h_a^*) m$	
8	齿根圆直径	d_f	$d_f = d \mp 2h_f = (z \mp 2h_a^* \mp 2c^*) m$	
9	齿 距	p	$p = \pi m$	
10	齿 厚	s	$s = \frac{p}{2} = \frac{1}{2} \pi m$	
11	齿 槽 宽	e	$e = \frac{p}{2} = \frac{1}{2} \pi m$	
12	标准中心距	a	$a = \frac{1}{2} (d_2 \pm d_1) = \frac{1}{2} m (z_2 \pm z_1)$	

国标，正常齿制 $h_a^*=1.00$ ， $c^*=0.25$ ；短齿制 $h_a^*=0.80$ ， $c^*=0.30$ ；