

- (1): 钢的密度为 7.85kg/dm^3 , 钢管每米重量的计算公式为: 无缝钢管 $W(\text{kg/m})=0.02466*\text{壁厚}*(\text{外径}-\text{壁厚})$
- (2): 不锈钢管每米重量的计算公式: $W(\text{kg/m})=0.02491*\text{壁厚}*(\text{外径}-\text{壁厚})$
- (3): 冷拔无缝矩形钢管的计算方式: $W(\text{kg/m})=\text{边长}*4*\text{厚度}*0.00785$

对钢材性能产生影响的元素

- (1) 碳: 含碳量越高, 钢的硬度就越高, 但是它的可塑性和韧性就越差。
- (2) 硫: 是钢中的有害杂物, 含硫较高的钢在高温进行压力加工时, 容易脆裂, 通常叫作热脆性。
- (3) 磷: 能使钢的可塑性及韧性明显下降, 特别的在低温下更为严重, 这种现象叫作冷脆性。在优质钢中, 硫和磷要严格控制。但从另一方面看, 在低碳钢中含有较高的硫和磷, 能使其切削易断, 对改善钢的可切削性是有利的。
- (4) 锰: 能提高钢的强度, 能消弱和消除硫的不良影响, 并能提高钢的淬透性, 含锰量很高的高合金钢(高锰钢)具有良好的耐磨性和其它的物理性能。