

台州3Cr13不锈钢 3Cr13圆钢化学成份

产品名称	台州3Cr13不锈钢 3Cr13圆钢化学成份
公司名称	台州荣硕金属材料有限公司
价格	8.80/公斤
规格参数	规格:5 - 40 规格:40 - 100 规格:100 - 200
公司地址	浙江省台州市路桥区路北街道银安街679号A-611室
联系电话	13326010185

产品详情

台州3Cr13不锈钢 3Cr13圆钢化学成份

[3Cr13不锈钢管](#)

钢标准:GB/T1220-1992,属马氏体类型不锈钢,该钢机械加工性能好,经热处理(淬火回火)后,具有优良的耐腐蚀性能抛光性能较高的强度和耐磨性,适宜制造承受高负荷,高耐磨及在腐蚀介质作用下的塑料模具。调质处理后硬度在HRC30以下的3Cr13材料加工性较好,易达到较好的表面质量。而硬度大于HRC30时加工出的零件,表面质量虽然较好,但刀具易磨损。所以,在材料进厂后,先进行调质处理硬度达到HRC25~30,然后再进行切削加工。

化学成分:

碳 C :0.26~0.35

硅 Si: 1.00

锰 Mn: 1.00

硫 S: 0.030

磷 P: 0.035

铬 Cr:12.00~14.00

镍 Ni:允许含有 0.60%

力学性能:

力学性能:抗拉强度 σ_b (MPa):淬火回火, 735

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa):淬火回火, 540

伸长率 δ_5 (%):淬火回火, 12

断面收缩率 ψ (%):淬火回火, 40

冲击功 A_{kv} (J):淬火回火, 24

硬度 :退火, 235HB;淬火回火48~53HRC

热处理 :

热处理规范:1)退火,800~900 缓冷或约750 快冷;2)淬火,920~ 980 油冷;3)回火,600~750 快冷。

金相组织:组织特征为马氏体型。

交货状态:一般以热处理状态交货,其热处理种类在合同中注明;未注明者,按不热处理状态交货。

不锈钢主要类型 :

不锈钢常按组织状态分为:马氏体钢、铁素体钢、奥氏体钢、奥氏体-铁素体(双相)不锈钢及沉淀硬化不锈钢等。另外,可按成分分为:铬不锈钢、铬镍不锈钢和铬锰氮不锈钢等。还有用于压力容器用的专用不锈钢《GB24511_2009_承压设备用不锈钢钢板及钢带》。

结构成分 :

不锈钢的耐蚀性随含碳量的增加而降低,因此,大多数不锈钢的含碳量均较低,最大不超过1.2%,有些钢的 c (含碳量)甚至低于0.03%(如00Cr12)。不锈钢中的主要合金元素是Cr(铬),只有当Cr含量达到一定值时,钢材有耐蚀性。因此,不锈钢一般Cr(铬)含量至少为10.5%。不锈钢中还含有Ni、Ti、Mn、N、Nb、Mo、Si、Cu等元素。

典型用途

大多数的使用要求是长期保持建筑物的原有外貌。在确定要选用的不锈钢类型时,主要考虑的是所要求的审美标准、所在地大气的腐蚀性以及要采用的清理制度。然而,其它应用越来越多的只是寻求结构的完整性或不透水性。例如,工业建筑的屋顶和侧墙。在这些应用中,物主的建造成本可能比审美更为重要,表面不很干净也可以。在干燥的室内环境中使用304不锈钢效果相当好。

但是,在乡村和城市要想在户外保持其外观,就需经常进行清洗。在污染严重的工业区和沿海地区,表面会非常

脏，甚至产生锈蚀

。但要获得户外环境中的审美效果，

就需采用含镍不锈钢。所以，[304不锈钢](#)

广泛用于幕墙、侧墙、屋顶及其它建筑用途，但在侵蚀性严重的工业或海洋大气中，最好采用316不锈钢

。有几种设计准则中包括了304和316不锈钢。

因为"双相"不锈钢2205已把良好的耐大气腐蚀性能和高抗拉强度及弹限强度融为一体，所以，欧洲准则中

也包括了这种钢。产品形状，实际上，不锈钢是以全标准的金属形状和尺寸生产制造的，而且还有许多

特殊形状。最常用的产品是用薄板和带钢制成的，也用中厚板生产特殊产品，例如，生产热轧结构型钢

和挤压结构型钢。而且还有圆型、椭圆

型、方型、矩型和六角型[焊管](#)

或无缝钢管及其它形式的产品，包括型材、棒材、线材和铸件。为了满足建筑师们美学的要求，已开发

出了多种不同的商用表面加工。

3d打印领域

不锈钢本身具有耐腐蚀性能好，在高温下不锈钢仍能保持其优良的物理机械性能等特点，在3d打印领域

也被广泛使用。