

重庆不锈钢板常用知识

发布日期：2025-09-28 | 阅读量：17

201与304之间的区别就是含镍的问题。而且304的价格现在都比较贵，但304的话起码可以保证在使用过程中不会生锈。（可用不锈钢药水做实验）不锈钢不易生锈是因为在钢体表面形成富铬氧化物可保护钢体，201料属于高锰不锈钢较304硬度大，高碳低镍。成分不同(主要从含碳，含锰，含镍，含铬几方面来区分201与304的不锈钢)钢号碳(C)硅(Si)锰(Mn)磷(P)硫(S)铬(Cr)镍(Ni)钼(Mo)

铜(Cu) AISI(304) $0.08 \leq 1.00 \leq 2.00 \leq 0.045 \leq 0.03$ 18-208-10 AISI(201) $0.15 \leq 1.005.5-7.5 \leq 0.05 \leq 0.03$ 16-183.5-5.5
不锈钢密度和重量计算方法。重庆不锈钢板常用知识

在提高钢的耐腐蚀性能方面，锰的作用不大，如钢中的含锰量从0到10.4%变化，也不使钢在空气与酸中的耐腐蚀性能发生明显的改变。这是因为锰对提高铁基固溶体的电极电位的作用不大，形成的氧化膜的防护作用也很低，所以工业上虽有以锰合金化的奥氏体钢

（如40Mn18Cr4,50Mn18Cr4WN ZGMn13钢等），但它们不能作为不锈钢使用。锰在钢中稳定奥氏体的作用约为镍的二分之一，即2%的氮在钢中的作用也是稳定奥氏体，并且作用的程度比镍还要大。例如，欲使含18%铬的钢在常温下获得奥氏体组织，以锰和氮代镍的低镍不锈钢与元镍的铬锰氮不锈钢，目前已在工业中获得应用，有的已成功地代替了经典的18-8铬镍不锈钢。天津347不锈钢板不锈钢是不锈钢和耐酸钢的总称。

下面我来讲一下弯头的分类方法，按它的曲率半径来分，可分为长半径弯头和短半径弯头。长半径弯头指它的曲率半径等于1.5倍的管子外径，即 $R=1.5D$ 短半径弯头指它的曲率半径等于管子外径，即 $R=D$ 式中的D为弯头直径R为曲率半径。若按压力等级来分，大约有十七种，和美国的管子标准是相同的，有Sch5s Sch10s Sch10 Sch20 Sch30 Sch40s STD Sch40 Sch60 Sch80s XS Sch80 Sch100 Sch120 Sch140 Sch160 XXS其中很常用的是STD和XS两种。按弯头的角度分，有45°弯头，有90°弯头和180°弯头。这样一来弯头的种类是很多的，定货时定单常采取如下表示方法：如"LR STD 90° 8"表示长半径，压力等级为STD 90°的8"弯头；又如"SR XS 45° 4"表示短半径，压力等级为XS 45°的4"弯头。以上为弯头的大概分类情况。

规格：常用的不锈钢板材分为201和304两种型号，实际是成分不同，304质量好一些，但价格贵，201差一些。304为进口不锈钢板，201为国产不锈钢板。201组成为17Cr-4.5Ni-6Mn-N是节Ni钢种，301钢的替代钢。经冷加工后具有磁性，用于铁路车辆；304组成为18Cr-9Ni是得到很广泛应用的不锈钢、耐热钢。用于食品生产设备、普通化工设备、核能等。201是含锰较高，表面很亮带有暗黑的亮，含锰较高容易生锈。304含铬较多，表面呈现哑光，不生锈。两种放在一起就有比

较了。很重要的就是耐腐蚀性能不同, 201的耐腐蚀性能很差, 所以价格就要便宜很多. 又因为201含镍低, 所以价格比304的低, 于是耐腐蚀性能就不如304的了。不锈钢管件种类分类介绍。

奥氏体不锈钢在含18%铬的不锈钢中加入8-11%镍, 就变成奥氏体不锈钢。如1Cr18Ni9是典型的型号。此类不锈钢因为镍的加入, 扩大了奥氏体区域, 从而在室温下就可得到亚稳的单相奥氏体组织。因为含有较高的铬和镍, 并呈单相的奥氏体组织, 所以就拥有比铬不锈钢更高的化学稳定性, 耐腐蚀性能也更好, 是现在应用多的一种不锈钢。18-8型不锈钢在退火状态下表现出奥氏体加碳化物的组织, 碳化物的存在, 对不锈钢的耐腐蚀性能伤害较大, 所以一般使用固溶处理方法, 就是把不锈钢加热到1100℃后水冷, 使碳化物溶解在高温下所得到的奥氏体中, 再通过快冷, 就在室温下获得单相的奥氏体组织。不锈钢中各元素的作用

904L不锈钢板批发

904L超奥氏体不锈钢的性能简介。重庆不锈钢板常用知识

常见的马氏体不锈钢中碳含量是0.1-0.45%, 铬含量是12-14%, 是铬不锈钢, 一般也叫Cr13型不锈钢。典型材质型号有1Cr13、2Cr13、3Cr13、4Cr13等。这类不锈钢通常用来制作既能承受载荷又要耐腐蚀性的各种阀、机泵等零件和一些不锈钢工具等。为增强耐腐蚀性, 马氏体不锈钢的碳含量都是控制在非常低的含量范围, 通常不超过0.4%。碳含量越低, 不锈钢的耐腐蚀性就越高, 而含碳量越高, 基体中的含碳量就越高, 那么不锈钢的强度和硬度就越高, 但这会形成铬的碳化物量也就越多, 如此不锈钢的耐腐蚀性就变得越差。所以可以看出4Cr13的强度、硬度指标都要比1Cr13但其耐腐蚀性却要差于1Cr13和2Cr13都能抗大气、蒸气等介质腐蚀, 一般作为耐腐蚀的结构钢使用。为了获得良好的综合性能, 常采用淬火高温回火(600~700℃), 得到回火索氏体, 来制造汽轮机叶片、锅炉管附件等。而3Cr13和4Cr13钢, 因为碳含量高一些, 耐腐蚀性就相对差一些, 通过淬火加低温回火(200~300℃), 得到回火马氏体, 具有较高的强度和硬度(HRC达50), 因此常作为工具钢使用, 制造医疗器械、刀具、热油泵轴等。重庆不锈钢板常用知识

无锡顺峰不锈钢有限公司汇集了大量的优秀人才, 集企业奇思, 创经济奇迹, 一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地, 绘画新蓝图, 在江苏省等地区的建筑、建材中始终保持良好的信誉, 信奉着“争取每一个客户不容易, 失去每一个用户很简单”的理念, 市场是企业的方向, 质量是企业的生命, 在公司有效方针的领导下, 全体上下, 团结一致, 共同进退, 协力把各方面工作做得更好, 努力开创工作的新局面, 公司的新高度, 未来无锡顺峰不锈钢供应和您一起奔向更美好的未来, 即使现在有一点小小的成绩, 也不足以骄傲, 过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验, 才能继续上路, 让我们一起点燃新的希望, 放飞新的梦想!