

上海哈氏合金化学成分

生成日期: 2025-10-26

HastelloyC-276弯头法兰管材管件:

HastelloyC-276材质简介HastelloyC-276合金材料[UNSN10276/W.Nr.2.4819]合金在氧化和还原状态下,对大多数腐蚀介质具有的耐腐蚀性。扛耐点腐蚀、缝隙腐蚀和应力腐蚀开裂性能。合金适用于各种含有氧化和还原性介质的化学流程工业。较高的钼、铬含量使合金能够耐氯离子的侵蚀,钨元素也进一步提高了其耐腐蚀性[HastelloyC-276是仅有的几种能够耐潮湿氯气、次氯酸盐以及二氧化氯溶液腐蚀的材料之一,该合金对高浓度的氯化盐溶液具有明显的耐腐蚀性(如氯化铁)。

HastelloyC-276化学成分合金%: 镍 铬 钼 铁 钨 钴 碳 锰 硅 钒 磷 硫C276

小余量14.5 15 4 3-----

大16.5 17 7 4.5 2.5 0.01 10.08 0.35 0.04 0.03 HastelloyC-276物理及力学性能密度熔点8.9g/cm³1325-1370°C品种热处理方式抗拉强度 σ_b /MPa屈服强度 $\sigma_{p0.2}$ /MPa延伸率 δ_5 %收缩率 Ψ %布氏硬度HBS轧棒锻棒固溶+时效930-20 40 255-321冷拉棒固溶+时效900 590 15 20 248-341

HastelloyC-276热处理工艺:

1.HastelloyC-276日固溶处理温度范围是1100°C-1160°C.

2. 冷却方式为水淬,厚度小于1.5mm的材料也可采用空冷。若采用空冷,则应在2分钟内从1000°C冷却至600°C. 3. 在热处理过程中,保持工作清洁

哈氏合金的力学性能。上海哈氏合金化学成分

HastelloyC合金含有大量的Cr[Mo]等元素,并具有单相奥氏体组织。抗腐蚀铝合金具备很多出色的性能,具备优良的抗氧化和适当的复原腐蚀。具备出色的抗晶间腐蚀裂开特性和优良的耐部分腐蚀能,在恒多化工厂全过

程介质中，包含在恒抗压强度强氧化剂水溶液、有效氯和有效氯介质、干氯、苯甲酸和冰醋酸、海面和食盐水中的浸泡，具备比较满意的耐蚀性能。

无锡市乾德特钢有限公司经营销售：高温合金 镍基合金 双相钢 奥氏体不锈钢 哈氏合金 镍铜合金 圆钢,棒材,无缝管,板材,焊丝,丝材等,并可定做各种非标材料。我们以出厂价格,薄利多销,完善售后,为您提供便捷高效的产品服务。

上海哈氏合金化学成分哈氏合金Hastelloy C-276多少钱一吨? 欢迎咨询无锡市乾德特钢有限公司。

哈氏合金厂家—无锡市乾德特钢有限公司。

HastelloyB密度有三种，包括真密度、似密度和有效密度，它到底在HastelloyB材料中起到什么样的作用：

1. 工厂在铸造HastelloyB钢材之前，需估计熔化多少金属，可根据模子的容积和HastelloyB钢材密度算出需要的金属量。
2. 计算很难称量的HastelloyB钢材规格的或形状比较复杂的HastelloyB钢材的体积。
3. 鉴别HastelloyB钢材中的未知成分HastelloyB镍合金的密度和加入的合金成分有关。只要知道了HastelloyB合金钢的成分，就可以计算出HastelloyB高温合金的密度了，误差比较小。有必要先来了解下HastelloyB成分。

哈氏合金C-276焊接要点：

1、需要使用背面保护罩将整套纵缝罩住，使用胶带纸密封纵缝的正面，氩气保护罩内通入氩气20s后，再从引弧板上起弧，并将胶带纸撕开一小段，为焊接施工的有效实施提供便利，焊接一段撕开一段胶带纸，同步进行。第1道打底焊为钨极氩弧焊，采用较大的焊接电流和较快的焊接速度，不摆动，保证焊缝厚度满足相关要求，并填满间隙即可，这样不仅能够保证焊透，还能够维持较低的热输入，加快熔池的冷却速度，为快速结晶提供便利。第2到4道采用钨极氩弧焊，这样能够为材料的抗腐蚀性能提供保证。其中，第2道焊缝宽度较窄，焊接过程中不需要摆动，并减小焊接电流，减慢焊接速度，以增加焊道厚度。第3、4道为填充焊，需摆动，焊接参数和第2道类似。第2、3道焊接过程中，焊缝背面需要使用通氩保护。第4道焊接过程中，由于前列道焊接已有较厚的焊道保护，可以不用通氩保护，在焊接每条焊道前，应保证道间温度在60°C范围内。

2、通常情况下，第5到7焊道采用焊条电弧焊，这时需要清理道间的熔渣，在清理道间的过程中，需要使用不锈钢钢丝刷进行清理，并在焊道冷却到一定温度后，使用丙对焊丝、焊道和坡口表面进行清理，且在焊丝和坡口干燥后进行焊接。

哈氏合金Hastelloy C-276耐腐蚀性及主要使用环境。

HastelloyB-3[N10675]HastelloyB-3[N10675]是1990年代进入市场的第三代镍钼合金，2003年获得发明专利，是B-2合金的升级版。是一种高度耐腐蚀的镍钼钴合金，含镍量约为65%。这种合金的特点是硬度高在范围广的温度和浓度范围内抵抗盐酸和其他还原介质HastelloyB-3[N10675]与合金HastelloyB-2相比，显示出更好的热稳定性，温度范围在500至800°C之间的金属间相可防止碳的析出。同时，改善了热成形与冷成形性能。近年来，已经越来越多地应用于化工装备的生产制造中。

HastelloyX合金是主要用铬和钼固溶强化的一种铁量较高的镍基高温合金。上海哈氏合金化学成分

哈氏合金相对于一般合金有哪些缺点和优点。上海哈氏合金化学成分

哈氏合金276有什么特性哈氏合金C-276具有以下特性：①在氧化和还原两氛围状态中，对大多数腐蚀介质具有优异的耐腐蚀性能。②有出色的耐点蚀、缝隙腐蚀和应力腐蚀性能。较高的Mo[Cr含量使合金能够耐氯离子腐蚀W元素进一步提高了耐蚀性。同时，哈氏C-276合金是仅有的几种耐潮湿氯气、次氯酸盐及二氧化氯溶液腐蚀的材料之一，对高浓度的氯化盐溶液如氯化铁和氯化铜有明显的耐蚀性。适用于各种浓度的硫酸溶液，是少数几种能应用于热浓硫酸溶液的材料之一上海哈氏合金化学成分

无锡市乾德特钢有限公司致力于冶金矿产，是一家贸易型公司。公司业务分为哈氏合金，高温合金，耐蚀合金，英科耐尔合金等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司秉持诚信为本的经营理念，在冶金矿产深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造冶金矿产良好品牌。乾德特钢立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。