

2009年造价工程师安装技术与计量考点(4)造价工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E9_80_A0_c56_644949.htm 把造价师站点加入收藏夹

不锈钢耐酸钢。一不锈钢耐酸钢简称不锈钢。它是指在空气、水、酸、碱、盐及其溶液和其他腐蚀介质中具有高稳定性的钢种。它在化工、石油、食品机械和国防工业中广泛应用。按不锈钢使用状态的金相组织，可分为铁素体、马氏体、奥氏体、铁素体加奥氏体和沉淀硬化型不锈钢五类。现将各类不锈钢的特点简述如下：a. 铁素体型不锈钢。铬是铁素体型不锈钢中的主要合金元素，通常含铬量的质量分数大于或等于13.00%，示备礫。某些钢种还添加有铝、钛和硫等。高铬钢（17.0%~30.0%Cr）有基好墮亟丽疆氧化勤，在氧化性酸溶液如硝酸溶液中，有睦幽耐蚀性，故其在硝酸和氮肥工业中广泛使用。高铬铁素体不锈钢的缺点是钢的缺口敏感性和脆性转变温度较高，钢在加热后对晶间腐蚀也较为敏感。如0Cr13不锈钢在弱腐蚀介质中，如淡水中，有良好的耐蚀性。b. 马氏体型不锈钢。铬是钢中的主要合金元素，钢在淬火一回火状态衄有较高曲强匿硬夏邪丽舅甄通常用在弱腐蚀性箏黻，如海水、淡水和水蒸气等中，使用温度小于或等于580℃，通常作为受力较大的零件和工具的制作材料，由于此钢焊接性能不好，故一般不用作焊接件。c. 奥氏体型不锈钢。钢中主要合金元素为铬褪镍，其次是钛、铌、钼、氮和锰等。此钢具有奥氏体组织，这类钢具有高的韧性、低的脆性转变温度、良好的耐蚀性和高温强度、较好的抗氧化性以及良好的压力加工和焊接性能。但是这类钢的屈服强度低

，且不能采用热处理方法强化，而只能进行冷变形强化。 d . 铁素体 ~ 奥氏体型不锈钢。这类钢是在奥氏体不锈钢基础上，添加更多的铬、钼和硅等元素形成铁素体的五素，或降低钢的含碳量而获得的。其屈服强度约为奥氏体型不锈钢的2倍，可焊性良好，韧性较高，应力腐蚀、晶间腐蚀及焊接时的热裂倾向均小于奥氏体型不锈钢。 e . 沉淀硬化型不锈钢。这类钢的突出优点是经沉淀硬化热处理以后具有高的强度，耐蚀性优于铁素体型不锈钢。它主要用于制造高强度和耐蚀的容器、结构和零件，也可用作高温零件，如汽轮机零件。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com