

不锈钢耐酸钢棒（GB 1200-92）（一）

1、用途①

类型	牌号	性能和用途
奥氏体型	1Cr17Mn6Ni5N	节镍钢种，代替牌号 1Cr17Ni7，冷加工后具有磁性，铁道车辆用
	1Cr18Mn8Ni5N	节镍钢种，代替牌号 1Cr18Ni9
	1Cr18Mn10Ni5Mo3N	对尿素有良好的耐蚀性，可制造尿素设备
	1Cr17Ni7	经冷加工有高的强度，铁道车辆、传送带螺栓螺母用
	1Cr18Ni9	经冷加工有高的强度，但伸长率比 1Cr17Ni 稍差，建筑用装饰部件
	Y1Cr18Ni9	提高切削性、耐烧蚀性，最适用于自动车床加工螺栓、螺母
	Y1Cr18Ni9Se	提高切削性、耐烧蚀性，最适用于自动车床加工铆钉、螺钉
	0Cr18Ni9	作为不锈钢耐热钢使用最广泛，食品用设备，一般化工设备，原子能工业用设备
	00Cr19Ni10	比 0Cr19Ni9 碳含量更低的钢，耐晶间腐蚀性优感，为焊接后不进行热处理部件类
	0Cr19Ni9N	在牌号 0Cr19Ni9 上加 N，强度提高，塑性不降低，使材料的厚度减少，作为结构用强度部件
	0Cr19Ni10NbN	在牌号 0Cr19Ni9 上加 N 和 Nb，具有与 0Cr19Ni9 相同的特性和用途
	00Cr18Ni10N	在牌号 00Cr19Ni9 上添加 N，具有以上牌号同样特性，作用与 0Cr19Ni9N 相同，但耐晶间腐蚀性更好
	1Cr18Ni2	与 0Cr19Ni9 相比，加工硬化性低，旋压加工，特殊拉拔，冷墩用
	0Cr23Ni13	耐腐蚀性，耐热性均比 0Cr19Ni9 好
	0Cr25Ni20	抗氧化性比 0Cr23Ni13 好，实际上多作为耐热钢使用
	0Cr17Ni12Mo2	在海水和其他各种介质中，耐腐蚀性比 0Cr19Ni9 好，主要作耐腐蚀材料
	1Cr18Ni12Mo2Ti	用于低抗硫酸、磷酸、蚁酸、醋酸的设备，有良好耐晶间腐蚀性
	0Cr18Ni12Mo2Ti	用于低抗硫酸、磷酸、蚁酸、醋酸的设备，有良好耐晶间腐蚀性
	00Cr17Ni14Mo2	为 0Cr17Ni12Mo2 的超低碳钢，比 0Cr17Ni12Mo2 耐晶间腐蚀性好
	00Cr17Ni14Mo2	为 0Cr17Ni14Mo2 中加入 N，提高强度，不降低塑性，使材料的厚度减薄，作耐腐蚀性较好的强度较高的部件
	00Cr17Ni13Mo2N	在牌号为 00Cr17Ni14Mo2 中加入 N，具有以上牌号同样特性，用途与 0Cr17Ni12Mo2 相同，但耐晶间腐蚀性更好
0Cr18Ni12Mo2Cu2	耐腐蚀性，耐点蚀性比 0Cr17Ni12Mo2 好，用于耐硫酸材料	
00Cr18Ni14Mo2Cu2	为 0Cr18Ni12Mo2Cu2 的超低碳钢，比 0Cr18Ni12Mo2Cu2 的耐晶腐蚀性更好	
0Cr19Ni13Mo3	耐点蚀性比 0Cr17Ni12Mo2 好，作染色设备材料等	

用途②

类型	牌号	性能和用途
奥氏体型	00Cr19Ni13Mo3	为 0Cr19Ni13Mo3 的超低碳钢, 比 0Cr19Ni13Mo3 耐晶间腐蚀性好
	1Cr18Ni12Mo3Ti	用于低抗硫酸、磷酸、蚁酸、醋酸的设备, 有良好耐晶间腐蚀性
	0Cr18Ni12Mo3Ti	用于低抗硫酸、磷酸、蚁酸、醋酸的设备, 有良好耐晶间腐蚀性
	0Cr18Ni16Mo5	吸取含氯离子溶液的热交换器、醋酸设备、磷酸设备、漂白装置等, 在 00Cr17Ni14Mo2 和 00Cr17Ni13Mo3 不能适用的环境中使用
	1Cr18Ni9Ti	用焊芯、抗磁仪表、医疗器械、耐酸容器及设备衬里输送管道等设备和零件
	0Cr18Ni10Ti	添加 Ti 提高耐晶间腐蚀性, 不推荐作装饰部件
	0Cr18Ni11Nb	含 Nb 提高耐晶间腐蚀性
	0Cr18Ni9Cu3	在牌号 0Cr19Ni9 中加入 Cu, 提高冷加工性的钢种, 冷墩用
	0Cr18Ni13Si4	在牌号 0Cr19Ni9 中增加 Ni, 添加 Si, 提高耐应力腐蚀断裂性, 用于含氯离子环境
奥氏体、铁素体型	0Cr26Ni5Mo2	具有双相组织, 抗氧化性, 耐点腐蚀性好, 具有高的强度, 作耐海水腐蚀用等
	1Cr18Ni11Si4A1Ti	制作抗高温浓硝酸介质的零件和设备
	00Cr18Ni5Mo3Si2	具有铁素体-奥氏体型双相组织, 耐应力腐蚀破裂性好, 耐点蚀性能与 00Cr17Ni3Mo2 相当, 具有较高的强度适于含氯离子的环境, 用于炼油、化肥、造纸、石油、化工等工具热交换器和冷凝器等
铁素体型	0Cr13Al	从高温下冷却不产生显著硬化, 汽轮机材料, 淬火用部件, 复合钢材
	00Cr12	比 0Cr13Al 含碳量低, 焊接部位弯曲性能、加工性能、耐高温氧化性能好, 作汽车排气处理装置、锅炉燃烧室、喷嘴
	1Cr17	耐蚀性良好的通用钢种, 建筑内装饰用, 重油燃烧部件、家庭用具、家用电器部件
	Y1Cr17	比 1Cr17 提高切削性能, 用于自动车床加工螺栓、螺母等
	1Cr17Mo	为 1Cr17 的改良钢种, 比 1Cr17 抗盐溶液性强, 作为汽车外装材料使用
	00Cr30Mo2	高 Cr—Mo 系, C、N 降至极低, 耐蚀性很好, 作为乙酸、乳酸等有机酸有关的设备, 制造苛性碱设备, 耐卤离子应力腐蚀破裂, 耐点腐蚀
	00Cr27Mo	要求性能、用途、耐蚀性和软磁性与 00Cr30Mo2 类似
马氏体型	1Cr12	作为汽轮机叶片及高应力部件之良好的不锈钢耐热钢
	1Cr13	具有良好的耐蚀性、机械加工性, 一般用途, 刀具类
	0Cr13	作较高韧性及受冲击负荷的零件, 如汽轮机叶片、结构架、不锈钢设备、衬里, 螺栓, 螺帽等
	Y1Cr13	不锈钢中切削性能最好的钢种, 自动车床用
	1Cr13Mo	为比 1Cr13 耐蚀性高的高强度钢种, 汽轮机叶片、高温部件
	2Cr13	淬火状态下硬度高, 耐蚀性良好, 作汽轮机叶片
	3Cr13	比 2Cr13 淬火后的硬度高, 作刀具、喷嘴、阀座、阀门等