

金属材料耐腐蚀性能参考

介质	浓度 (%)	温度	碳钢	316 钢	哈氏 C	蒙耐尔	钽	镍	钛	介质	浓度 (%)	温度	碳钢	316 钢	哈氏 C	蒙耐尔	钽	镍	钛	
盐酸	5	RT BP		○	●	○	●	●	●	有机盐	氢氟酸	5 48	RT RT	○	○	○	●	○		
	10	RT BP		○	●	○	●	●	●		醋酸	100	RT BP	○	●	●	●	●		●
	20	RT BP		○	●	○	●	○	●		甲酸	50	RT BP	○	○	●	●	●		
	35	RT BP		○	●	○	●	○	○		草酸	10	RT BP	○	●	●	●	●	○	○
硫酸	5	RT BP		●	●	●	●	○	○	碱	柠檬酸	50	RT BP	○	●	●	●	●	●	●
	10	RT BP		○	●	●	●	○	○		苛性钠	20	RT BP	●	●	●	●	●	●	●
	60	RT BP	○	○	●	●	●	○	○			40	RT BP	●	●		●	○	●	
	80	RT BP	●	○	●	○	●	○	○		苛性钾	50	BP	●	●	●	●	●	●	○
	95	RT BP	●	○	○		○	○	○		氯化铁	30	RT BP	○	○	●	○	●	○	●
硝酸	10	RT BP	○	●	●	○	●	○	●	盐	氯化钠	20° 饱和	RT BP	●	●	●		●	●	●
	30	RT BP	○	●	○	○	●	○	●		氯化铵	25	RT BP	○	●	●	●	●	●	●
	68	RT BP	○	●	○		●	○	●		氯化钙	25	RT BP	●	●		●	●	●	●
	发烟	RT					●	○	○		氯化镁	42	RT BP		●	●	●	●		●
磷酸	30	RT BP	○	●	●	○	●	○	●	硫化物	硫酸铵	20° 饱和	RT BP		●	●	●	●	●	●
	50	RT BP	○	●	●	○	●	○			硫化钠	10	RT BP			●	●	●		●
	70	RT BP	○	○	●	○	●	○			硫酸钠	50	RT BP	●		●	●	●		
	85	RT BP	○	○	○	○	●	○			硝酸盐	硝酸铵	10	RT BP	●	●	●	○	●	
35%HCL+ 0.5%HNO3	RT					●			硝酸钾	全部		RT BP	●	●	●	●	●			
90%HSO4+ 10%HNO3	RT					●			腐蚀性气体	氯气		干	RT	●	●	●	●	●	○	
70%HSO4+ 30%HNO3	RT				●			湿				RT		○	●		●		●	
50%HSO4+ 50%HNO3	RT					●				氯水	饱和	RT		○	●	●	●			
铬水	20	RT BP			●		●	○		二氧化硫	湿	RT BP		●			●	●		
王水	HCL3 HNO31	RT BP		○	○		●			硫化氢	湿	RT		●			●	○	●	

标记：●耐蚀性能很好 ●耐蚀性能一般 ○耐蚀性能差 RT 室温 BP 沸点