

哈氏合金钢在各种腐蚀介质下的耐腐蚀性

腐蚀介质	浓度%	温度° C	耐腐蚀性		
			钛	普通不锈钢	哈氏合金
盐酸	10	24	○	×	√
	30	24	×	×	√
	10	80	×	—	○
	30	80	×	—	△
硫酸	10	24	△	—	√
	50	24	×	×	√
	10	100	×	—	√
	50	100	×	—	√
硝酸	10	24	√	√	√
	50	24	√	√	—
	10	100	√	√	△
	50	100	√	○	—
王水	HCl-HNO3	24	√	×	△
	3:01	100	○	—	—
铬酸	5	24	√	—	√
氢氟酸	5	30	×	×	△
磷酸	10(通气)	24	○	√	√
	50(通气)	24	△	√	√
	10(通气)	100	×	√	√
	10(通气)	100	×	○	√
三氯化铁	10	24	√	×	√
	30	24	√	×	√
	10	100	√	—	×
	30	100	√	—	×
氯化铜	10	24	○	×	○
	30	24	○	×	○
	10	100	○	—	—
	30	100	○	—	—
氯化钼	10	24	√	○	○
	40	24	√	○	○
	10	100	√*	○*	○
	40	100	√*	○*	○
氯化钙	10	24	√	√	√
	50	24	√	○	√
	10	100	√*	—	√
	50	100	√*	×	√
氯化氨	10	24	√	△	√
	40	24	√	—	√
	10	100	√*	—	√
	40	100	√*	—	√
氯化镁	10	24	√	△	√
	40	24	√	○	√
	10	100	√*	△*	√
	40	100	√*	—	√
硫酸铁	10	24	√	○	○
	50	24	√	○	○
	10	100	√	○	○
	50	100	√	—	○
氨水	10	24	√	√	√
	30	24	√	√	√
	10	80	√	○	○
	30	80	√	○	√

氢氧化钠		10	24	√	√	√
		50	24	√	√	-
		10	100	√	√	√
		50	100	○	○	√
碳酸钠		10	24	√	√	√
		30	24	-	-	-
		10	100	√	√	√
		30	100	√	√	√
硫化氢	干燥		24	√	△	√
	湿		24	√	○	○
氯气	干燥		24	×	-	√
	湿		24	√	-	△
	干燥		100	-	√	○
	湿		90	√	-	△
二氧化硫	干燥		30—60	√	-	-
	湿		30—90	√	-	-
海水	高速流动状态		24	√	-	-
			100	√*	-	√
醋酸		10	24	√	√	√
		60	24	√	√	√
		10	100	√	√	√
		60	100	√	○	√
甲酸		10	24	○	○	√
		50	24	○	○	√
		10	100	○	×	√
		30	100	×	×	√
乳酸		10	24	√	○	○
		50	24	√	○	√
		10	100	√	○	○
		50	100	√	×	○
草酸		10	24	○	○	○
		20	52	×	-	○
		50	24	-	○	○
		10	100	-	-	○
		50	100	-	×	○
柠檬酸		10	24	√	○	√
		50	24	√	○	√
		10	100	√	○	√
		50	100	×	×	√

√ 腐蚀率<0.051毫米/年，○ 腐蚀率<0.508毫米/年，△ 腐蚀率0.508—1.27 毫米/年，× 腐蚀率>1.27 毫米/年，* 特定情况下，可能产生点腐蚀或者局部腐蚀。

以上资料仅供参考。