

金属材料耐腐蚀性能表

工艺介质	浓度	温度	0Cr18Ni9Ti	00Cr17Ni13Mo2	铝	紫铜	黄铜	镍铜合金	硅青铜	铝青铜	镍	锰乃尔	镍络铁合金	镍铁合金A	镍铁合金B	镍铁合金C	镍铁合金F	镍络铜钼合金	钴络合金6	钛	银	胆
氨(干)		不限	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	B	A	A	A	A	A		A		
氨(干)			B	B	B	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	A			A		C		C	A	A
氨(湿)			C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				AB		C		A	A	A
硫化氢		室温	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	C	C		A		
硫化氢		室温	B	B	AB	AB	C	C	C	C	C	C	AB	AB	AB	AB	C	C		A		
二氧化硫			AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB			AB						
二氧化硫			C	AB	AB	AB	C	C	C	C	C	C	C			AB						
硫酸	10%		C		C	B	B	B	AB	AB	C	AB	C		A			A		AB		
硫酸	20~50		C		C	B	B	B	B	B	C	AB	C		A			AB				
硫酸	50~70		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C		AB			AB		C		
硫酸	10~10		C		C	C	C	C	C	C	C	C	C		AB			AB		C		
盐酸	不限	中温	C		C	C	C	C	C	C	B, C	C	C		AB						AB	A
磷酸	10%	100	AB	AB	C	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB		AB		AB	AB		AB	AB	
磷酸	85%	室温	AB	AB	C	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB		AB		AB	AB		AB	AB	
硝酸	30%	沸点	AB	AB	C	C	C	C	C	C	C	C	C			B	C	C		AB	C	A
硝酸	50%	沸点	B, C	AB	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C		AB	C	A
氢氧化	30%	60	A	A	C	AB	AB	AB	AB	A	A	A	A				A	A		AB		
氢氧化	10%	沸点	AB	AB	C	AB	AB	AB	AB	AB	A	A	AB			A						
苯	浓	室温	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
苯胺		中温	AB	AB	C	C	C	C	C	C				AB	A	AB						A
酚	不限	不限	AB	AB	AB	B	B	B	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB		AB	AB
甲酚															B	B						B
氯苯						B	A					A			B	B						
联苯				B																		
甲酸	不限	沸点	AB	AB	C	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB				A		A		B		A
醋酸	5%	室温	A	A	A	B	B	B	B	B		B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
醋酸	25%	室温	A	A	A	B	B	B	B	B		B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
醋酸	50%	沸点	A	A	A	B	B	B	B	B		B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
醋酸	50%	室温		A	A	B	B	B	B	B	C	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
醋酸	100%	室温	A	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
醋酸	100%	沸点	C	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
甲醇				B	B	B	B					A			A	A						
乙醇		不限	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
丙酮		不限	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
甲醛			AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	A	AB	AB	AB	A	A		A		

A-良好；AB-适宜，腐蚀速率小于0.8mm/a；B-尚可，腐蚀速率小于1.6mm/a；C-不耐腐蚀。氢气可以渗透金属膜片，可在膜片上涂金或陶瓷。