

# JB/T7901均匀腐蚀试验

产品名称	JB/T7901均匀腐蚀试验
公司名称	江苏正盛特种设备材料技术检验有限公司
价格	100.00/个
规格参数	标准:JB/T7901均匀腐蚀 产地:江苏无锡 价格:2000
公司地址	无锡市北塘区光电新材料科技园会北路28-153号
联系电话	0510-88300137 18021193292

## 产品详情

均匀腐蚀，在接触腐蚀介质的全表面或大部分表面均匀进行的腐蚀。是最常见的腐蚀形态。

均匀腐蚀uniformcorrosion在接触腐蚀介质的全表面或大部分表面均匀进行的腐蚀。是最常见的腐蚀形态。其过程可以是化学腐蚀，也可以是电化学腐蚀。均匀腐蚀也称全面腐蚀。结果是使金属变薄，最后的破坏是使结构穿孔或发生类似于超载引起的破坏。均匀腐蚀时金属的腐蚀损耗最为严重，但其技术与安全管理的难度最小，因为可以方便地估计寿命，经常测厚，可以避免安全事故。

1.不锈钢指在大气及弱腐蚀介质中耐蚀的钢。腐蚀速率小于0.01mm/年的，认为是"完全耐蚀；腐蚀速率小于0.1mm/年的，认为是"耐蚀"的。

2.耐蚀钢指在各种强烈腐蚀介质中能耐蚀的钢。

腐蚀的形态可分为均匀腐蚀和局部腐蚀两种。

1.均匀腐蚀物质表面受外界化学作用，医学教育网搜集整理迅速产生全面的腐蚀现象，也称全面腐蚀。

2.局部腐蚀腐蚀只发生在材料表面局部，其危害性更大。它可分为以下几类：

(1) 孔蚀：表面小孔状局部侵蚀。小孔的形成是很慢的，一旦出现小孔，它们将自行促进（即自动催化）其成长，损害很大。

(2) 缝隙腐蚀：发生在材料的缝隙内，与浓差电池作用类似，由于材料表面隙缝内外离子浓度的差别或所溶气体浓度的差别而造成，是孔蚀的一种特殊形态。

(3) 晶间腐蚀：发生于金属晶粒边界附近的腐蚀，常由不当的金属热处理或冷加工造成。腐蚀由表面沿晶界向内部发展，外表看不出，但金属已失去了强度。

(4) 磨损腐蚀：金属表面同时受流体的磨损和腐蚀而引起的破坏。

(5) 应力腐蚀：当拉应力和腐蚀介质同时存在时所发生的腐蚀。应力主要来自焊接及冷加工等产生的残余应力。

(6) 腐蚀疲劳：由周期应力与腐蚀的共同作用而引起金属的破裂。在腐蚀环境中，金属的疲劳极限值大大下降。

(7) 选择性腐蚀：成分和结构不均一的材料，一部分元素被腐蚀浸出，只剩下由其余组分构成的海绵状物质。材料原来的强度和延性完全丧失。