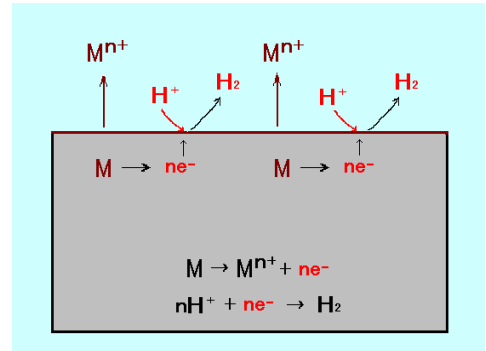
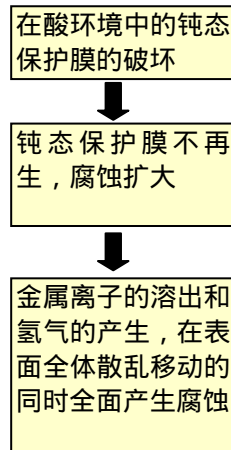


不锈钢的全面腐蚀机理

全面腐蚀系指在金属表面广范围内均衡地被侵蚀的腐蚀现象。最典型的例子是由于酸的活性溶解，比较容易预测使用寿命。为了改善因硫酸酸性的全面腐蚀性，添加 Mo、Cu 颇为有效。

全面腐蚀

全面腐蚀系指钝态化保护膜全面破坏，全面发生腐蚀的现象。在硫酸、磷酸及盐酸等还原性酸性环境下使用时，不锈钢的钝态保护膜不能再生，就会产生全面腐蚀。



全面腐蚀的机理

高耐蚀不锈钢 NAS155N

NAS155N 是用于专烧重油的火力发电设备的热交换器、烟道、烟囱等耐硫酸露点腐蚀用而开发而成的，本公司独特的高耐蚀不锈钢，基于耐硫酸腐蚀性的观点，复合添加 4% Mo、3% 的 Cu 的奥氏体不锈钢。其用途可用作防止公害的机器，与硫酸有关的设备的材料。

在火力发电设备的热交换器、烟囱、烟道等，燃烧排气中的硫酸结露，形成高浓度的硫酸环境。

图 1 表示将相当于硫酸露点的对硫酸浓度、温度条件的耐硫酸腐蚀性与现有的各种不锈钢的腐蚀速度的比较。

NAS155N 具有卓越的耐硫酸露点腐蚀性，具有与 Alloy 20 大致相同的耐蚀性，可用于各种化学工业用装置及机器，特别适用于腐蚀性明显的情况。

