

铬在不锈钢管中的作用

产品名称	铬在不锈钢管中的作用
公司名称	杭州佳麒不锈钢有限公司
价格	9100.00/吨
规格参数	
公司地址	杭州市石祥路78号
联系电话	057188163091 13732287228

产品详情

[不锈钢管](#)的耐腐蚀性取决于铬，但是因为铬是钢的组成部分之一，所以保护方法不尽相同。

当不锈钢管中铬的添加量达到10.5%时，钢的耐大气腐蚀性能显著增加，但铬含量更高时，尽管仍可提高耐腐蚀性，但不明显。原因是用铬对钢进行合金化处理时，把表面氧化物的类型改变成了类似于纯铬金属上形成的表面氧化物。这种紧密粘附的富铬氧化物保护表面，防止内部元素进一步地氧化。这种氧化层极薄，透过它可以看到钢表面的自然光泽，使不锈钢管具有独特的光亮表面。

而且即使表层损坏了，所暴露出的钢表面会和大气反应进行自我修理，重新形成这种氧化物"钝化膜"，继续起保护作用。因此，所有的[不锈钢管](#)都具有一种共同的特性，即铬含量均在10.5%以上。