

## 不锈钢镍有毒吗

不锈钢中的镍就是一种致癌物，如果过多摄入对身体都会有危害。但专家同时表示，其实如果餐具没有腐蚀变质，正常生活中的使用，给人体带来的影响是微乎其微的。

### 不锈钢餐具有害吗？

不锈钢中的微量金属元素同样会在人体中慢慢累积，当达到某一限度时，就会危害人体健康。所以使用不锈钢厨具、餐具时必须注意以下几点：

1、不可长时间盛放盐、酱油、菜汤等，因为这些食品中含有许多电解质，如果长时间盛放，不锈钢同样会像其他金属一样，与这些电解质起电化学反应，使有毒金属元素被溶解出来。

2、不能用不锈钢器皿煎熬中药，因为中药中含有很多生物碱、有机酸等成分，特别是在加热条件下，很难避免不与之发生化学反应，而使药物失效，甚至生成某些毒性更大的化合物。

3、切勿用强碱性或强氧化性的化学药剂如苏打、漂白粉、次氯酸钠等进行洗涤。因为这些物质都是电解质，同样会与不锈钢起化学反应。

## 不锈钢中是否含镍和铬

不锈钢中含铬镍;不锈钢中的主要合金元素是Cr(铬)，只有当Cr含量达到一定值时，钢才有耐蚀性。因此，不锈钢一般Cr(铬)含量至少为10.5%。不锈钢中还含有Ni、Ti、Mn、N、Nb、Mo、Si、Cu等元素。如果是不锈钢，就一定含铬镍。

304是一种通用性的不锈钢，它广泛地用于制作要求良好综合。

性能（耐腐蚀和成型性）的设备和机件。为了保持不锈钢所固有的耐腐蚀性，钢必须含有18%以上的铬,8%以上的镍含量。

## 镍是不锈钢吗

镍是不锈钢的主要原料，含镍量越高不锈钢等级越高，主要是镍涨了成本上升带动不锈钢。

镍是有色金属家族的小众品种，主要用途是不锈钢。但随着新能源汽车的发展，作

为锂离子电池关键材料的镍成为备受关注的贵金属材料，在三元锂电池中，镍的作用是提供更高的能量密度和更大的储存容量。

## 不锈钢中镍析出条件

在普通温度下不锈钢中的镍不会析出

## 不锈钢与镍会有反应吗

不锈钢和镍是不会发生反应的，不锈钢里就含有镍。不锈钢表面镀镍是为了提高不锈钢力学性能，延长不锈钢的使用寿命。不锈钢具有良好的耐蚀性和优良的力学性能，应用非常广泛。但是不锈钢表面常存在破坏钝化膜均匀性的缺陷，如夹杂物、贫铬区、晶界、位错等，在这些地方的钝化膜较为脆弱，活性阴离子易从缺陷处进入破坏钝化膜，其中氯离子对不锈钢钝化膜的破坏作用最为突出。