

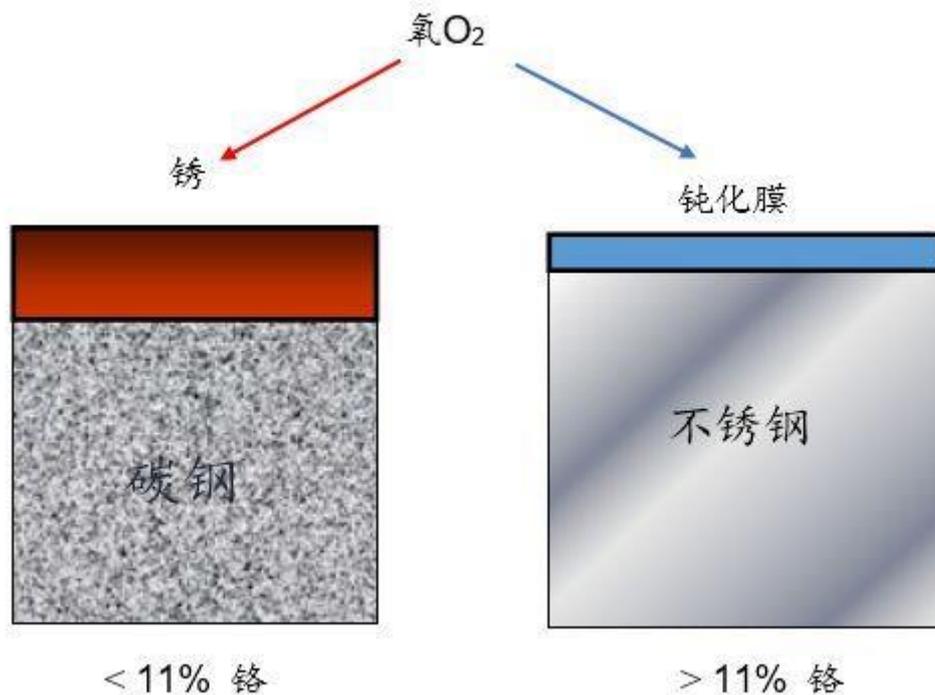
什么是不锈钢？

不锈钢在现代生活中随处可见，人人都见过或用过不锈钢，但是你真的了解什么是不锈钢吗？

同钢一样，不锈钢也是一种铁基合金。那它与钢铁有什么不同呢？

先看看我们熟悉的碳钢，如果把一块普通碳钢放在大气中或水中，钢表面会形成红褐色的氧化铁（俗称生锈），这层氧化铁对钢没有任何保护作用，过一段时间，整个钢都会生锈。

但是如果在碳钢中加入铬元素，当铬含量大于 11-12% 后，钢表面就会发生神奇的变化，其表面形成的不再是红褐色氧化铁，而是富含铬的氧化物膜，正是这层富铬氧化膜的形成防止了钢的生锈，由此便形成了不锈钢。



因此，不锈钢是铬含量最少为 11%、具有不锈钢耐蚀性的合金钢。

不锈钢是不锈钢和耐酸钢的统称或简称。

不锈钢：在大气和淡水等弱腐蚀介质中不生锈的钢。

耐酸钢：在酸、碱、盐和海水等苛刻腐蚀性介质中耐腐蚀的钢。