

# 你了解由特殊材料制成的不锈钢香皂吗？

来源：环球时报（2006-03-14）

不锈钢香皂——一种新型科技环保产品近年出现在全球市场上。据称它无须添加任何媒介物质就能快速去除各种异味。不锈钢香皂到底管不管用？记者为此走访了其发明地德国的有关厂家及科研机构。

还有不锈钢口香糖、鞋垫

在德国专卖家庭用品的罗森曼超市，超市工作人员为记者进行了现场演示。比如去除手部异味。先像使用普通香皂洗手一样将不锈钢香皂放在手里反复揉搓，并用清水冲洗，时间约20多秒。他说，不锈钢香皂通常要“一半投入水中，一半暴露于空气中”。初次使用时，需5小时-6小时等待才能正常工作。有效使用时间可维持3至5年。据称，它可以迅速清除办公室、起居室、卫生间、厨房、汽车和冰箱中的异味。它还可用来为皮肤过敏且不能使用清洁剂的人洗去身体上的异味。还可随时驱散脚、腋下和口腔异味。

据记者了解，经过几年的发展，目前生产不锈钢香皂的德国厂家已不下十家。各企业还利用高级不锈钢材质制造出其他产品，如可消除口中异味的不锈钢口香糖，去除脚臭的不锈钢鞋垫等。

如今，德国不锈钢香皂等产品除了在德国各大专卖店、杂货店、网上商店销售外，还远销美国、法国、日本等几十个国家和地区。据悉，所有进入市场的不锈钢香皂都得经德国食品和消费质量监督中心检测，并符合德国食品及消费用品相关法令。但在中国，德国产的不锈钢肥皂并不多见，原因是德方无法获得出口中国的“通行证”。

把异味分子分解掉

不锈钢香皂有什么不同之处？记者拨打了各厂商咨询部的电话，得到的答案大同小异。原来，一般传统消除臭味的方式为覆盖式，如芳香剂，是以另一种味道来覆盖臭味，无法真正消除臭味；吸附式除臭剂过一段时间达到饱和程度后，无法再发挥功效。而不锈钢肥皂除臭原理基本是分解式的。当不锈钢合金与空气以及水分子同时接触时，会产生触媒作用，将异味的分子结构分解，“还原”成无味的状态。

据了解，不锈钢香皂的发明是无意间的灵感。不锈钢厂的工程师发现，他们沾染上浓重油味的双手，和着不锈钢合金零件洗手时，能有效地去除手中的异味。

消费者认知度不到30%

不锈钢香皂问世以来，德国媒体对这种新产品很感兴趣。除了报道它神奇的一面外，很多媒体提出了质疑。《图片报》还连同“德国商品测试基金会”进行了一次不锈钢香皂的全面检验。测试结果显示，有近一半产品质量不过关。

德国消费者协会的马理恒博士也告诉记者，不锈钢香皂在德国销量并不大，消费者认知度不足30%，使用者大都是年轻人。记者随机在罗森曼超市问了几位使用过不锈钢香皂的消费者，他们均表示能去异味，但没有广告上讲得那么神奇。

特殊的不锈钢才有效

为进一步了解其效果，记者还采访了德国不锈钢研究所的胡贝特·库恩博士。他指出，一般人都知道不锈钢做成的刀子切菜时是没有异味的，无论切大蒜或是洋葱，气味都不会留在刀上。研究所的试验显示，几种质量等级为“好”的不锈钢香皂在冷水中搓洗30秒，平均可以去除手上约9成的洋葱味、鱼腥味及大蒜味；若手上沾有臭油味，搓洗3分钟后，臭油味浓度会降为原来的15%，使用9分钟后则剩一成的气味。

但是他表示，不锈钢表面结构的不同，会决定其能否有效除臭。因为不锈钢种类很多，用途、成分及制造方式也不同。那些优质的不锈钢香皂，很多是由获得专利的经特殊配方的不锈钢合金制成，是与手术刀等级相同的高级钢材，还有特殊的高科技实心构造及表面精密螺纹。可见，并不是所有的不锈钢都能有效去除臭味。此外，不锈钢香皂主要功能在于去除异味，并无消毒作用，因此它无法代替传统香皂。