

## 潜在安全风险——陶瓷制品的彩色口缘

日常生活使用的碗、盘、盆等餐具很多都是陶瓷制品。为了使产品更加美观，有一些陶瓷制品的口缘部分被上有彩色釉（玻璃质薄层）。这些彩釉中通常使用一些金属化合物（如  $V_2O_5$ 、 $BaCrO_4$ 、 $CuCO_3$ 、 $CoO$  等）作为颜料。当消费者使用这些彩色口缘陶瓷餐具时，彩釉中的金属元素可能迁移至食品中，从而带来食品安全风险。

过量的  $Al$ 、 $Co$ 、 $Zn$ 、 $Pb$  等金属元素，会对人体神经、血液、肝脏等系统和器官造成慢性损害，可能导致癌症，对人体健康造成危害。陶瓷彩釉中的金属元素可能根据离子交换机理或者溶解-扩散方式从陶瓷表面迁移至食品中，继而随着食品的摄入而进入人体，影响人体健康。

在专门针对陶瓷器皿彩色口缘部位进行的相关迁移试验中，从口缘迁移



的  $Al$ 、 $Co$ 、 $Zn$ 、 $Ba$ 、 $Pb$  元素迁移量，均明显高于从器身中迁移出来的相应元素的迁移量；在针对陶瓷器皿不同颜色的口缘彩釉部位的金属元素迁移量试验结果表明迁移出来的元素种类及其迁移量可能与口缘部位所用到的颜料有关。

因此，总体而言，相比于陶瓷器皿的器身，口缘彩釉中的金属元素迁移呈现出迁移量较高、迁移量随迁移次数增加而下降的幅度较高、迁移出来的元素种类和迁移量与彩釉中所用颜料有关的特点。建议选购时尽量选择口缘无彩釉或者彩釉颜色较浅的陶瓷器皿。

详见原文链接

信息来源： 食品接触材料科学

原文链接：

[https://mp.weixin.qq.com/s?\\_\\_biz=Mzg4Mjg5NjQxMA==&mid=2247493865&idx=1&sn=5bfff47d71388402f38b97aa4c4cd461&chksm=cf4d139cf83a9a8a8e66e76c2a8640bdd5cf53ba36f1bd7f2e3bc8e759c8e02047fb5a1ccbef&scene=178&cur\\_album\\_id=2796209488256008194#rd](https://mp.weixin.qq.com/s?__biz=Mzg4Mjg5NjQxMA==&mid=2247493865&idx=1&sn=5bfff47d71388402f38b97aa4c4cd461&chksm=cf4d139cf83a9a8a8e66e76c2a8640bdd5cf53ba36f1bd7f2e3bc8e759c8e02047fb5a1ccbef&scene=178&cur_album_id=2796209488256008194#rd)