

0.02ppm;蔬菜类为 0.23 ± 0.03 ppm;水果类为 0.19 ± 0.03 ppm,其它豆类、薯类、茶叶和饮用水等分别为 0.83 ± 0.74 ppm、 0.66 ± 0.37 ppm、 1.76 ± 0.38 ppm 与 $5.51 \pm$

4.11 ppb。人体通过日常食物摄入稀土的量为 2.24 mg/日,是稀土 ADI 值的 $1/6 \sim 1/10$ 倍。含量水平变化在 $\pm 20\%$ 左右。

不饱和聚酯树脂成型品的安全性评价及指标

哈尔滨医科大学 唐玲光 张桂荃
哈尔滨市卫生防疫站 孙润泰

本成型品是指由本聚酯加苯乙烯经一定工艺固化而成的成型品及其内壁涂料,如加入玻璃纤维则成玻璃钢。为给我国开发该成型品及其内壁涂料提供毒理学依据,并为制订该类食品卫生标准作科学根据。本文只作了三项毒性鉴定和浸泡液中苯乙烯测定。(关于该聚酯和苯乙烯的毒性鉴定已另文发表)用浓缩 100—300 倍的国家规定浸泡浓度的水,对小鼠未显示出急性和蓄积毒性;用 0.2 ml/cm² 甲醇 24 小时浸泡液,作 Ames 实验,未有致突变性,抽测 20 批南京复合材料总厂制作的成型品模板,用气相色谱法,作成型品粉末苯乙烯含量小于 0.1%。按国家规定浸泡条件,作成型品模板水浸泡液,再转溶于二硫化碳,测定其苯乙烯含量甚微(0.0346

± 0.0035 mg/L)。用国家标准方法作高锰酸钾消耗量均值为 8.5 ± 0.76 mg/L,蒸发残渣 25.8 ± 2.1 mg/L,铝小于 1mg/L。加之该成型品使用前必须进行前处理。所以,该成型对实验动物是安全的,可以作为不饱和聚酯成型品制订食品卫生标准的毒理学依据。本结果与国内外有关报导相近。

特提出不饱和聚酯成型品理化卫生标准草案,苯乙烯含量 $\leq 0.1\%$,高锰酸钾消耗量 ≤ 10 mg/l,蒸发残渣 ≤ 30 mg/l,铅 ≤ 1 mg/l。

参照国内外有关报导,有理由推测该成型品,对人体可能是安全的,可以供食品工业用。但它对人体慢性潜在的影响,尚需在长期实践中作大量人群的流行病学调查,才能最后定论。

聚酯(PET)饮料瓶卫生标准的研制

广西区食品卫生监督检验所 孔忠富 罗聪彪

本文调查了广西从西德和日本引进的四条聚酯(PET)饮料瓶生产线,抽检了 90 件样品,测定蒸发残渣,高锰酸钾消耗量、重金属、

锑、镉和脱色试验等项目,参考了国内外有关资料,提出聚酯(PET)饮料瓶的卫生标准建议稿为: