

塑料旅行杯的选用及使用建议

塑料旅行杯以其色彩艳丽、美观耐用、携带方便、不易摔裂等诸多优点受到广大消费者，特别是小朋友们、喜爱旅行、常出门和出差人士的欢迎。



一、塑料旅行杯的选用塑料原料有哪些？分别有什么材料特性？

目前行业内，塑料旅行杯选用的塑料原料通常为：聚丙烯 PP、聚碳酸酯 PC、改性 PCT (Tritan™)。

1. 聚丙烯 PP

聚丙烯 PP 是以丙烯为单体的高分子聚合物，透明度高，耐热性好，化学稳定性好，在常温下不受无机酸、碱、盐及多种化学物质的腐蚀，可循环使用，在日常生活中常用于制作豆浆瓶、奶瓶、微波炉餐盒等塑料容器。

由于聚丙烯 (PP) 的熔点较高，所以是唯一可以放进微波炉里的塑料。当前有些聚丙烯 (PP) 塑料水杯的杯身是由聚丙烯 (PP) 制作，但盖子却是由熔点较低其他材料制作，因此把杯子放入

微波炉加热时，尽量把盖子取下。

聚丙烯(PP)材料的杯子应尽量避免在紫外线照射下使用，以免加速聚丙烯(PP)的降解，使水杯产生一些对人体有害的物质，从而危害人体健康。

2. 聚碳酸酯 PC

聚碳酸酯 PC 是一种无臭、无味、无毒透明的热塑性材料聚合物。其机械性能优良，耐冲击、韧性好、不易变形、尺寸稳定，耐热性好，透光性好。

一般情况下，材质好的聚碳酸酯(PC)水杯用于盛装热水没有问题，但聚碳酸酯(PC)水杯在盛装热水的过程中会释放出双酚 A。双酚 A 对婴幼儿会有一定的危害，我国法规禁止双酚 A 用于婴幼儿食品容器（如奶瓶）。

3. 改性 PCT(Tritan™)

Eastman 公司开发的新一代共聚酯 Tritan™，通过美国食品药品监督管理局 FDA 认证，为欧美地区婴幼儿用品指定材质。中文名为改性 PCT，被批准使用环境不大于 100℃。Tritan™ 不含双酚 A，在使用过程中也不会释放双酚 A，特别适合用于婴幼儿食品容器。Tritan™ 具有优秀的抗冲击强度、化学稳定性好；透光率好，有水晶般的光泽；流动性好，容易加工成形，制成品经久耐用，特别适合用于塑料旅行杯杯体。

二、 消费者购买时，应注意以下事项：

1. 购买有 QS 标志的塑料旅行杯。
2. 尽量选购知名品牌的产品。
3. 不要选择存在异味、有裂纹、做工粗糙的产品。

以下小技巧可参考：

a) 看材质

正规厂家生产的塑料旅行杯底部都有一个带箭头的三角形，三角形里面有一个数字，数字含义如下：“5号”代表聚丙烯（PP），“7号”PC及其它类（如：Tritan）

b) 看透明度

杯体是否透明、纯净。劣质塑料制品透明度差，感觉发粘发涩。

c) 看硬度

好的塑料旅行杯壁厚均匀，用手向内按压不会过度变形。

d) 看光泽

好的塑料旅行杯外表有光泽，表面柔和，劣质的外表有些发暗。

三、 产品使用建议：

1. 第一次使用前，用小苏打粉加温水清洗，在室温中自然烘干，或使用前先用温水加中性餐具清洗剂将产品清洗干净。
2. 请勿使用挥发剂、汽油、金属丝球等硬性物清洗产品，会刮伤、损伤产品。
3. 使用时勿加热，请不要将产品置于火炉等近火处，会引起塑料杯变形和变色。
4. 不用洗碗机、烘碗机清洗水杯。
5. 开水量不宜过满，拧紧杯盖时会溢出有烫伤的危险。
6. 未成年人需在大人指导下使用。
7. 避免反复使用已经老化的塑料器具。塑料旅行杯目前没有

明确规定的使用年限，随着生活水平提高，建议 2-3 年就可以更换。

8. 如果使用过程中，发现一些小裂纹，要及时更换。因为这些小裂纹表示塑料材料已经开始分解，容易释放一些小分子产物，而且小裂纹容易滋养微生物，不利于身体健康。

9. 不建议使用丙烯晴-苯乙烯（AS）材质的塑料旅行杯。

信息来源：福建省产品质量检验院/国家塑料制品质量监督检验中心（福州）