

食品级塑料产品国标2023版GB4806.7标准变化国内第三方实验室

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 食品级塑料产品国标2023版GB4806.7标准变化国内第三方实验室 |
| 公司名称 | 广东杰信检验认证有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 解读标准:GB4806.7-2023 报告用途:质量自控、市场要求 检测周期:7-8工作日 |
| 公司地址 | 广州市天河区中山大道建工路19号2楼 |
| 联系电话 | 13760668881 13760668881 |

产品详情

2023年9月国家卫生健康委、市场监管总局联合印发2023年第6号公告，发布85项新食品安全国家标准和3项修改单。其中17项标准涉及食品接触材料，包括5项产品标准（塑料、金属、橡胶、复合材料、油墨）和12项方法标准（迁移通则、方法验证通则、特定迁移量检验方法等）。期中，GB 4806.7-2023

食品接触用塑料材料及制品标准是我们今天介绍的重点，该标准是对《食品安全国家标准 食品接触用塑料树脂》（GB 4806.6-2016）和《食品安全国家标准

食品接触用塑料材料及制品》（GB4806.7-2016）的整合修订。将于2024年9月6日实施。

本次改版主要修订 本次标准修订重点体现在以下几个方面：适用范围：合并GB 4806.6-2016和GB 4806.7-2016，增加淀粉基塑料材料及制品。

原料的要求：明确植物纤维填料属于添加剂、增加对淀粉的使用要求。理化指标：淀粉含量 40%的淀粉基塑料豁免部分指标、增加芳香族伯胺迁移总量、其他理化指标及其他技术要求。

附录：修改限量要求，增加2020年前公告批准的树脂。淀粉基塑料 淀粉基塑料的迁移物质主要为淀粉糖类物质，导致总迁移量测试结果或高锰酸钾消耗量测试结果超限量，因此，针对淀粉含量 40%的淀粉基塑料的总迁移量测试结果超限量时测定三氯提取物进行判定，同时豁免高锰酸钾消耗量项目。豁免原因说明：淀粉基塑料以石油基聚合物和淀粉为原料，添加塑化剂、相容剂等，以一定工艺加工制成塑料制品。淀粉基塑料部分淀粉已经具有热塑性，不再是简单的填料，经测试发现总迁移量迁移出的物质成分主要为淀粉糖类物质，经提取更为科学合理。高锰酸钾消耗量主要是控制还原性有机物质的总量的指标。淀粉基塑料的迁移物质主要为淀粉糖类物质，具有较强的还原性，可能导致高锰酸钾消耗量测试结果不能真实反映风险。芳香族伯胺迁移总量 新增项目芳香族伯胺迁移总量：芳香族伯胺危害机理明确，受关注度高，是常见、典型的非有意添加物。其来源主要包括：合成聚氨酯类高分子材料的芳香族异氰酸酯、偶氮染料等的次级反应产物；聚合物单体或其他起始物的残留或自起始物中的PAA（芳香族伯胺）杂质。填补了GB 9685未对非有意添加物设定限值的空白。需要注意此项仅适用于含有芳香族异氰酸酯和偶氮类着色剂等可能产生芳香族伯胺类物质的产品，限量优先按照GB 4806.7附录A和GB

9685的限量执行。塑料材质作为应用最广泛使用的食品接触材料，它的质量安全与人们的健活也息息相关。本标准虽然有较大的改动，但修订基于风险评估的原则，充分考虑行业实际发展水平，并参考法规/标准的指标要求，做到科学、有效、协调及可操作性，食品接触材料及制品生产企业需要按照新要求组织开展合规管理，确保生产、产品和相关技术活动符合新修订食品安全标准的要求，注意更新辅料验收

的技术要求，我司也将持续关注食品接触材料标准的更新，助力企业做好合规管理。关于我们 我们杰信公司的总部实验室是国家食品接触材料检测重点实验室，是食品接触材料及制品GB4806系列标准制定的参与者。我们中心实验室可以接受企业的委托，做食品接触材料及相关产品的检测工作，出具资质的质检报告。其中包括此文说的GB4806.7标准，出具的检测报告有CNAS和CMA资质。有需求的企业可以与我们联系。 联系人：邹工

国内与食品接触材料卫生标准中规定的检测项目，总体来讲，一般包括以下几类项目：

- 1)不同食品模拟液中的蒸发残渣
- 2)高锰酸钾消耗量
- 3)重金属(以铅计)
- 4)脱色试验
- 5)重金属的溶出试验:如铅、镉、砷、锑、镍等.
- 6)有毒有害单体残留量:如氯单体、丙烯腈单体等
- 7)微生物检测 适用范围：合并GB 4806.6-2016和GB 4806.7-2016两项标准内容，新增适用于淀粉基塑料。

术语和定义：新增树脂、树脂共混物术语和定义。技术要求：

原料要求：树脂:新增符合规定的树脂；添加剂:

新增对植物纤维填料的要求；淀粉:新增对淀粉基塑料中淀粉的要求。

理化指标：新增指芳香族伯胺迁移总量指标要求；总迁移量和高酸钾消耗量指标的限制性要求的说明。

其他技术要求：增加涂料、油墨和(或)黏合剂的相关标准规定。

其他：迁移实验新增关于本部分的特殊规定的说明；标签删除特殊要求，仅符合GB 4806.1的规定。

附录：修改附录A部分聚合物名称、限量及要求，增加附录B 塑料树脂通用别名缩略语含义。

国内与食品接触材料卫生标准中规定的检测项目，总体来讲，一般包括以下几类项目：

- 1)不同食品模拟液中的蒸发残渣
- 2)高锰酸钾消耗量
- 3)重金属(以铅计)
- 4)脱色试验
- 5)重金属的溶出试验:如铅、镉、砷、锑、镍等.
- 6)有毒有害单体残留量:如氯单体、丙烯腈单体等
- 7)微生物检测 “大约使用了2个月，不少商贩在争抢生意时，就免费赠给消费者塑料袋，我也不得不跟进，实属无奈。”陈女士说，当时也有很多市民不认可，急眼了都不在她的摊位买菜了。采访中，不少正在使用免费塑料袋的摊主也表示，别人都用免费的塑料袋，如果自家格格不入，就会影响销量，而合格的塑料袋进价还太贵，划不来，用免费超薄塑料袋实属无奈，只好“随大流”。不过，在长春市一些大型水果超市里，记者却发现多数在使用收费的合格塑料袋，其销量也没有受到太大影响。DPC本身无毒、无污染，是一种重要的绿色环保化工产品，近年来，随着环境友好的以DPC和双酚A为原料合成高品质的聚碳酸酯新工艺的开发，使DPC成为特别引人注目的化合物。传统的合成DPC的方法以光气和为原料，但光气有剧毒且腐蚀性大，因此采用非光气法合成DPC备受关注。在非光气法合成DPC的制备方法中，目前研究的重点是氧化法和酯交换法。其中氧化法转化率低，工艺路线离工业应用尚有较大距离。而目前的酯交换法反应过程复杂，对反应器的设计要求较高，工业化也有一定困难。Covestro研发聚碳酸酯TC83作为LED灯上的冷却元件。对LED灯的广泛采用在一定程度上是由于其能源效率高于普通的灯泡，但是它们仍旧会以热的方式散发一些能量。在设计LED灯时添加了冷却元件来散热，同时确保光线亮度和使用的寿命。用聚碳酸酯TC83替代铝Covestro的LED应用市场主管：xelWetz-chewald表示，聚碳酸酯TC83的导热系数高达2W/mK，与常用的铝相比，该塑料提供了高导热率和高度的设计自由。Print ingand：dditiveManufacturing期刊网站的一篇文章称：通过设计、建筑 and 材料科学的融合，产生了成分单一，原型结构的柔性聚酯纤维。该期刊拥有当今世界上最广泛的读物，包括大数据，软机器人技术，新空间和组织工程等。结合碳纤维增强聚合物的高性能的原理与计算机控制的自动弯曲过程，你将会得到柔性聚酯纤维。打印和添加剂制造网站的一篇文章称：设计、建筑 and 材料科学领域的融合，产生了成分单一，原型结构的柔性聚酯纤维。