

GB4806.14-2023油墨食品用制品生产要求认可实验室

产品名称	GB4806.14-2023油墨食品用制品生产要求认可实验室
公司名称	广东杰信检验认证有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测标准:GB4806.14食品接触材料及制品用油墨 报告用途:质量自控、市场要求、销售 检测周期:7-10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

“食品接触材料”(Food Contact Materials, 简写:FCM)是指产品在正常使用中与食品有接触的材料。因其与食品直接接触,其安全性直接影响到食品的安全,这也是企业关键的控制点。食品接触材料涉及的产品包括,食品包装,餐具、厨具,食品加工机械厨电产品等,食品接触材料包括:塑料、树脂、橡胶、、金属、合金、纸张、纸板、玻璃、陶瓷、瓷釉、着色剂、印刷油墨等。因为作为食品的直接或间接接触者,在食品的生产、储存、运输等过程中,食品接触材料及制品不仅会影响食品的感官特性,更可能产生有毒有害物质(如重金属、有毒添加剂)的迁移而引入非食品成分,进而影响食品安全,甚至危害健康。因此每个国家都对食品接触材料的要求都是比较严格,每个国家的标准认证都不一样。

自2016年原国家卫生计生委和食品药品监管总局发布GB 4806.1-2016《食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求》等53项食品安全国家标准。GB4806系列标准是食品接触材料及制品的测试标准,专门用于规范食品接触材料及制品的安全性和适用性。这些标准确保了食品接触材料在正常使用过程中不会对食品产生污染,从而保障消费者的健康。2023年9月25日,国家卫生健康委员会发布了85项食品安全国家标准和3项修改单(卫健委2023年第6号公告),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 4806.14-2023《食品安全国家标准

食品接触材料及制品用油墨》也在此时正式发布。油墨为广泛使用的化工产品,其生产和印刷环节均存在不同的风险。油墨印刷中多配套使用光油,以增强印刷层的相关性能。配套光油的成分及印刷工艺与油墨相似,其迁移风险与油墨基本相同,且行业中多将此类光油与油墨共同管理。食品接触用材料及制品用油墨的生产使用过程中添加颜料、助剂、连接树脂和溶剂等多种化学品,可能存在重金属迁移等问题,危害健康。油墨标准于2016年立项,内容涵盖了与油墨配套使用的光油,针对油墨生产及印刷过程中可能存在的问题,综合考虑了油墨使用时,其迁移或剥落至食品的风险,制定了本标准。本标准进一步填补了食品安全国家标准体系关于食品接触材料及制品用油墨的标准空白,并为油墨的生产和使用提供合规依据。GB 4806.14-2023标准主要内容 1、范围

适用于食品接触材料及制品用油墨及其形成的印刷油墨层。2、术语和定义 预期印刷在食品接触材料及制品上,直接接触食品或间接接触食品但其成分可能转移到食品中的油墨。也包括与油墨配套使用的光油。3、产品分类 根据是否与食品直接接触,分为直接接触食品用油墨和间接接触食品用油墨。

4、基本要求 确保符合通用安全标准GB 4806.1的要求。

在达到预期效果的情况下，印刷企业应尽量减少油墨使用量。生产和印刷过程应符合GB 31603 GMP的要求。5、原料要求 直接接触食品用油墨的基础原料和添加剂应为GB 2760及相关公告中批准使用的物质，其质量规格应符合相关标准要求。

间接接触食品用油墨中禁用基于铅、汞、镉、铬(VI)、砷、锑、硒等元素或其化合物的着色剂，着色剂纯度应符合GB9685的规定。间接接触食品用油墨中所使用的基础原料应为我已批准用于食品接触材料，添加剂应符合GB 9685及相关公告的要求。

直接接触食品用油墨所使用的基础原料和添加剂也可用于间接接触食品用油墨。6、感官要求分为印刷油墨层和迁移浸泡液的要求。其中间接接触食品油墨层为与其他产品标准的协调，浸泡液应按照直接接触食品层相应食品安全国家标准的规定执行。7、重金属残留量指标 针对油墨，规定5种重金属残留量，以油墨干重计。为便于标准实施，标准附录A规定了相应的测定方法。8、通用理化指标

针对直接接触食品的印刷油墨层，在标准表3中设定总迁移量、高锰酸钾消耗量、重金属(以Pb计)。仅印刷有间接食品接触用油墨的产品，总迁移量、高锰酸钾消耗量及重金属指标按照直接接触食品层材质的食品安全国家标准执行，芳香族伯胺迁移量则应符合本标准的规定。

芳香族伯胺迁移总量不得检出，检出限=0.01 mg/kg。该项目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印刷油墨层。对相关食品安全国家标准及公告中已有具体规定的芳香族伯胺，限量按照相关规定执行。9、其他理化指标 间接接触食品用油墨应符合 GB

9685、相关食品安全国家标准和公告中受限物质的限量要求。10、迁移实验 迁移试验应按照GB 31604.1和GB

5009.156的规定执行。迁移试验应选择印刷有油墨的食品接触材料及制品终产品，固化后测试。

11、标识标签 除应符合GB 4806.1中通用规定外，标准要求油墨产品还应标示油墨是否可以用于直接接触食品、推荐的印刷基材、印刷工艺及接触食品类型等特殊使用要求。GB 4806.14-2023标准从原料、添加剂到印刷要求及油墨和印刷油墨层等各方面，对食品接触材料及制品用油墨作出规定。油墨作为一类特殊的食品接触材料及制品用产品，不同的工艺过程及终产品应用等均会影响其安全卫生，因此需对关键关节加以控制。如何完成油墨和印刷产品质量安全提升，满足标准要求，实现保障消费者健康的目标，需要我们产业链上每一名从业者的共同努力。

我们总部实验室是食品接触材料及制品检测重点实验室，可以做GB4806系列标准的测试，包括GB 4806.14-2023标准，出具的报告有资质认可。有检测需求的企业可以与我们联系。联系人：邹工

食品接触材料的定义 在正常使用条件下，各种已经或预期可能与食品或食品添加剂(以下简称食品)接触、或其成分可能转移到食品中的材料和制品，包括食品生产、加工、包装、运输、贮存、销售和使用过程中用于食品的包装材料、容器、工具和设备，及可能直接或间接接触食品的油墨、粘合剂、润滑油等。不包括洗涤剂、消毒剂和公共输水设施。5.2 感官要求

印刷有油墨的食品接触材料及制品感官要求应符合表1的规定。表1 感官要求 5.3 理化指标 5.3.1

通用理化指标 5.3.1.1 食品接触材料及制品用油墨的重金属残留量应符合表2的规定。表2

重金属残留量指标a 5.3.1.2 印刷油墨层的理化指标应符合表3的规定。表3 印刷油墨层的理化指标 5.3.2

其他理化指标 5.3.2.1 间接接触食品的印刷油墨层应符合相关食品安全国家标准及公告对基础原料的特定迁移限量(SML)、特定迁移总量限量[SML(T)]、残留量(QM)等理化指标的规定。5.3.2.2

间接接触食品的印刷油墨层应符合GB

9685及相关公告对添加剂的SML、SML(T)、QM等理化指标的规定。

欧洲食品级接触材料(EC)No.1935/2004检测测试项目有哪些? 1.1 (EC)No.1935/2004塑料 (EU) No.10/2011

迁移测试 1.2 (EC)No.1935/2004陶瓷玻璃2005/31/EC 铅镉溶出量测试 1.3 (EC)No.1935/2004硅橡胶

AP (2004) 5 迁移测试 1.4 (EC)No.1935/2004三聚氰胺树脂 AP (2004) 5 迁移测试，甲醛溶出量测试

1.5(EC)No.1935/2004有机涂层 AP (2004) 1 迁移测试 1.6(EC)No.1935/2004橡胶AP (2004) 5&93/11/EEC

迁移测试，亚硝胺含量测试，芳香胺迁移 1.7 (EC)No.1935/2004纸张 AP (2002) 1

五酚测试，防腐效力测试，重金属测试 1.8(EC)No.1935/2004木材 五酚测试，甲醛溶出量测试 1.9

(EC)No.1935/2004金属、合金、及电镀 重金属溶出量测试 与热固塑料相比，热塑材料的回收利用方式更为简便；温度只要高过基体的熔点，热塑复合材料的不同部分就可以被分离开。此外，热塑性材料能自我粘接，无须另外添加胶水、树脂等粘合剂。目前，大多数复合夹芯结构都是由热固树脂制成的。尽管热塑性塑料已成为普通塑料生产的主流，但在复合材料界它们尚未得到广泛应用。加铝(：Ican) 复合材料集团介绍了热塑性PET泡沫：IREXT9和T92的新型处理技术及其应用方式和潜力。不知大家在长途乘车时有没有把鞋子脱掉的习惯?由尤其是女性朋友长时间穿着高跟鞋所造成的不舒服在上车后一定很想

把鞋子脱掉，让双脚好好的休息一下。但脱了鞋把脚丫子踩在脚踏垫上太脏，只能踩在鞋子上或是放在座椅上，长时间上来一样会不舒服，因此聪明的日本人就发明了这种-FootrestBox(车用脚踏垫储存盒)。这个脚踏垫储存盒可放进一双鞋子，外表使用聚氨酯泡绵(urethane foam)包覆着，可让脚掌拥有舒适的触感并可完全放松脚丫子，在日本的售价约为2,98元(约合台币1,33元)。“买几块钱的小菜，谁会愿意出钱去购买环保袋?”对此，有环保人士建议，“卖塑料袋的钱，应该用来治理白色污染。”有关部门可以出台一个政策：用国家“限塑令”实施后商家所得到的实惠，设立塑料袋专项治理基金。还可以由出面，对超市购物塑料袋实行统购统销，把塑料袋的成本价与销售价之间的批零差价收归基金，用于治理当地塑料垃圾的污染问题。除了加强监管和正确引导，市民的环保意识提高也是关键。市环保局宣教中心倡议市民：拒绝使用超薄塑料袋，为子孙后代留一片洁净生活空间!编后：塑料袋的确给我们的生活带来了方便，一时的方便却带来长久的危害。