

GB4806.14-2023食品级油墨产品标准内容检测实验室

产品名称	GB4806.14-2023食品级油墨产品标准内容检测实验室
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国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

针对食品接触材料及制品用油墨，具体定义为“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”。经行业调研显示，油墨印刷中多配套使用光油，而且光油的成分及印刷工艺与油墨相似，其迁移风险也相似，因此本标准中明确了食品接触材料及制品用油墨的定义中“也包括与油墨配套使用的光油”。4806.14-2023产品分类 根据是否与食品直接接触，油墨分为两类：“直接接触食品用油墨”（下文简称直接油墨）和“间接接触食品用油墨”。

直接油墨印刷在食品接触面，直接接触食品。

间接油墨印刷在非食品接触面，不直接接触食品，但是成分可能转移到食品中。

GB4806食品级测试标准有哪些？2.1 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；2.2 GB

4806.2-2015食品安全国家标准奶嘴；2.3 GB 4806.3-2016食品安全国家标准搪瓷制品；2.4 GB

4806.4-2016食品安全国家标准陶瓷制品；2.5 GB 4806.5-2016食品安全国家标准玻璃制品；2.6 GB

4806.6-2016食品安全国家标准食品接触用塑料树脂 2.7 GB

4806.7-2016食品安全国家标准食品接触用塑料材料及制品；2.8 GB

4806.8-2016食品安全国家标准食品接触用纸和纸板材料及制品；2.9 GB

4806.9-2016食品安全国家标准食品接触用金属材料及制品；2.10 GB

4806.10-2016食品安全国家标准食品接触用涂料及涂层；2.11 GB

4806.11-2016食品安全国家标准食品接触用橡胶材料及制品。与传统聚(PE)薄膜相比较，TF-BOPE薄膜具有更高的机械性能和材料刚性、更佳的光学和印刷性能。TF-BOPE薄膜的雾度仅为普通PE薄膜的五分之一；并具备两倍于普通PE薄膜的落标冲击强度，三倍的抗穿刺力，三倍的拉升强度及两倍的拉升模量。

VOR：R：D井下镗封存技术在绿色技术奖项类别中获得特别表彰奖。采用突破性VOR：R：D井下镗封存技术的树脂包覆砂，可以提高水压裂解以及减少废水处理量，保护环境安全。一种新型三次采油技术非均相复合驱先导试验技术，日前在胜利油田取得突破。该技术开展试验以来，已有4口井收到明显降水增油效果。其中，11XN411井日增油12.5吨，含水下降22.9%。专家表示，这标志着老油田在实施聚合物

驱油后，仍能大幅提高采收率。旧钥匙遇到新锁头在胜利油田，聚合物驱油已成为化学驱三次采油技术中最为成熟经济的技术，十几年来，已累计增油162万吨。这种技术，就是在注入水中加入高分子聚合物，以提高原油采收率。“哈勃”太空望远镜装备有一种遮光板，但这种遮光板与为“韦伯”太空望远镜所设计的新型遮阳板完全不同。此外，其他太空设备的太阳防护装置一般都是固定的，比如“斯比泽”太空望远镜上的遮阳板。没有必要再次在太空轨道上部署固定的太阳防护装置，“韦伯”太空望远镜于是就采用了这种庞大的新型遮阳板。加利福尼亚诺斯罗普-格鲁曼公司“韦伯”太空望远镜项目经理马丁-莫罕说，“你可以充分发挥你的想像力去想像，这就好象是你外出时皮肤上涂上了一层防晒指数为12万的防晒油。