

广东省印协团体标准《食品纸包装用胶粘剂环保性能要求及检测方法》编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

2019年9月19日，国家新闻出版署等印发《关于推进印刷业绿色化发展的意见》的通知，意见提出：要深化印刷业供给侧结构性改革，加强印刷业绿色化发展制度系统设计，推动**印刷业绿色化发展全面升级**，守正创新推动印刷业高质量发展。完善印刷业绿色化发展的标准体系，加快印刷智能制造标准制定采信工作。推广使用绿色环保低碳的新技术新工艺新材料。

胶粘剂在印刷包装行业中应用极为广泛，是最重要的辅助材料之一，胶粘剂是具有粘性的物质，借助其粘性能将两种分离的材料连接在一起。胶粘剂的种类很多，可应用在各个领域，例如：食品纸包装、卫生材料包装、书刊包装……等。不同的领域必须使用不同类型的胶粘剂，各个领域对胶粘剂环保的要求也各不相同，而食品纸包装用胶粘剂极有可能会直接或间接接触食品，随着人们生活水平的提高，人们对食品安全的需求日益增加，越来越多的群体关注食品安全与合规，我国现阶段的一系列标准基本均为食品接触用胶粘剂的相关大类标准，没有独立的**食品纸包装用粘合剂环保性能要求**的标准，因此申请立项《食品纸包装用粘合剂环保性能要求及检验方法》，对食品纸包装行业用的胶粘剂环保管控更具有针对性，引领食品纸包装用粘合剂的安全与合规。

本标准是2019年下半年由东莞市冠力胶业有限公司提出，并由全国印刷标准化技术委员会书刊印刷分技术委员会配合调研、论证和组织行业预研的项目，起草组经过半年的起草制定、会议讨论，面向行业企业广泛征求意见

及多次修改，已形成较为完善的标准稿，于 2020 年年初向广东省印刷复制业协会申报 2020 年团体标准项目立项并获批准。

本项目是由广东省印刷复制业协会批准立项的2019年团体标准制定项目，项目编号为T/GDPRA XXX-202X，项目名称为《食品纸包装用胶粘剂环保性能要求及检测方法》，由广东省印刷复制业协会归口管理。

(二)起草单位和起草人

本文件起草单位：东莞市冠力胶业有限公司、深圳职业技术学院、深圳市科彩印务有限公司、华南理工大学、深圳市裕同包装科技股份有限公司、广东省印刷复制业协会、香港印刷业商会。

本文件主要起草人：赵建国、曾艳霞、卢智燊、张旭亮、朱永双、朱宏昆、陈广学、陈晨、李炯、杨国强、胡德志、张立芳、王利婕、招刚、陈秀兰、刘霞。

（三）主要起草工作过程

1、《食品纸包装用胶粘剂环保性能要求及检测方法》标准预研及申请立项工作

本标准遵循以食品安全、绿色环保为基本指导思想，在广泛收集国内外与食品包装生产用相关的政策、法律法规、技术导则、标准等文献、以及国内外著名食品行业生产企业的安全规范要求，选择典型企业开展系统深入的实地调研，结合我国食品包装用胶粘剂的环保和安全现状，进行全面系统研究的基础上，经过半年多的调研和起草，形成了标准讨论稿，在此基础上，东莞市冠力胶业有限公司、深圳职业技术学院向广东省印刷复制业协会申请 2020 年团体标准项目立项并获批准。

2、《食品纸包装用胶粘剂环保性能要求及检测方法》标准执笔组预研讨论会议

本标准规定了食品纸包装用粘合剂的术语定义、基本要求、环保要求、检测方法和标识要求

2019 年 6 月，由全国印刷标准化技术委员会书刊印刷分技术委员会牵头成立编制组；

2019 年 6 月-9 月，组织企业开展调研，调研国内外相关标准，重点品牌要求；

2019 年 9 月，标准执笔组在东莞市冠力胶业有限公司召开了第一次预研讨论会议。会议介绍了本标准的提出背景、预研、立项、起草组组建及标准草案框架的形成过程。会议确定了标准名称为：《食品纸包装用胶粘剂环保性能要求及检测方法》，标准起草组正式成立。会议就标准的框架结构、技术内容等

相关问题进行了协商与研究。

2019年12月，执笔组在东莞市冠力胶业有限公司召开了第二次预研工作讨论会议。会议就标准草案第二稿的技术内容和相关数据指标进行了细致的讨论与研究，并就有关问题达成一致意见。会议对标准稿的技术内容和数据指标进行了细致的讨论。具体如下：

(1)、“规范性引用文件”部分

会议确定规范性引用文件：

GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求

GB 5009.156 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验预处理方法
通则

GB 9685 食品安全国家标准 食品接触材料及制品用添加剂使用标准

GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

GB 31604.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验通则

GB 31604.8 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 总迁移量的测定

GB 31604.9 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 食品模拟物中重金属
的测定

GB 31604.30 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 邻苯二甲酸酯的测定
和迁移量的测定

GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量

GB/T 32448 胶粘剂中可溶性重金属铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑的测
定

(2)“基本要求”部分

对食品纸包装用胶粘剂基本要求进行了研讨，并就有关问题达成一致意见。

（3）“原料要求”部分

对食品纸包装用胶粘剂材料要求进行了研讨，并就有关问题达成一致意见。

（4）“感官要求”部分

会议对感官要求标准框架进行了细致讨论，并研讨形成一致意见。

（5）“理化指标”部分

会议确定了理化指标的管控项目、基准值、检测方法，并就具体内容进行了细致的讨论，并研讨形成一致意见。

（6）会议确定：会后由执笔人整理和完善《食品纸包装用胶粘剂环保性能要求及检测方法》标准讨论稿，并向行业企业广泛征求意见。

标准编制的原则与依据

（一）编制原则及思路

本标准以《GB 9685 食品安全国家标准 食品接触材料及制品用添加剂》为指导，以提高食品用纸包装胶粘剂的环保安全为目标，针对人们日益关注的食品安全问题，制定以引导行业守正创新推动食品纸包装胶粘剂高质量发展，完善食品纸包装胶粘剂绿色化发展的标准体系。推广使用绿色环保低碳的新技术新工艺新材料。引领食品纸包装用粘合剂的安全与合规。

标准编制遵循“高起点、严要求与适用性、可操作性相结合”的原则。新标准起草组经过充分的预研后，在全国印刷标准化技术委员会书刊分技术委员会以及全国相关技术专家的指导下，完成的标准讨论稿。

（二）确定主要内容（如基本要求、原料要求、感官要求、理化指标、检测方法等）的过程及依据（包括试验、统计数据），修订国家标准时，应增列新

旧国家标准水平的对比

本标准规定了一系列理化指标和参数值，适用于食品纸包装用胶粘剂的生产、销售、使用、科研及测试等

本标准规定了《食品纸包装用胶粘剂环保性能要求及检测方法》的基本要求、原料要求、感官要求、理化指标、检验方法、标识要求等。

1、在“基本要求”里定义了环保性能应符合国家标准的规定。

2、“原料要求”里规定原料应符合国家标准规定，及原料不应添加的物质。

3、在“感官要求”里对胶粘剂色泽、迁移试验后的浸泡液做出感官判定要求。

4、在“理化指标”里对胶粘剂理化指标、指标基准值、检测方法等做了要求。

5、在“检验方法”里明确了各项理化指标规定的检测方法来源。

6、“标识要求”里明确应符合 GB 4806.1 的规定。

（三）本标准制定参考的主要依据

标准制定中参考了《GB4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求》以及其他国内的相关标准。

三、重要情况论述

（一）主要试验（或验证）的分析

执笔组在标准预研、标准草案框架搭建和标准起草会议中，对涉及到的相关参数和要求，经过多家用户企业测试验证，多次和专家们沟通并达成一致意见，最终形成此标准稿。

（二）论述/综述报告

本标准是在国家标准《GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品

通用安全要求》的基础上，根据现代社会人们日益重视环保的理念下，将食品纸包装用胶粘剂的各项环保性能指标严于国家标准，促进行业健康绿色发展。

（三）技术经济论证及其经济效果

随着国内外食品行业的发展，客户对食品相关包装的环保安全要求越来越强烈，本标准规范了食品纸包装胶粘剂的各项理化指标，解决了行业内无针对性食品纸包装用胶粘剂无管控标准的问题。

此标准对食品纸包装用胶粘剂的环保安全管控具有重要意义。

1. 及时填补食品纸包装用胶粘剂的标准空白；
2. 为食品纸包装用胶粘剂的生产提供了可参考的专业管控参数；
3. 帮助胶粘剂企业规范管控标准，提升产品质量；
4. 加快胶粘剂企业的自我更新，提升行业竞争力。

四、与相关标准的关系

本标准主要参照国家标准《GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全》，结合了国内外著名企业的相关环保管控要求，可以说是对以上标准的应用补充。

本标准在制定过程中，查阅了以下相关国家标准、行业标准：

GB 4806.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品通用安全要求

GB 5009.156 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验预处理方法
通则

GB 9685 食品安全国家标准 食品接触材料及制品用添加剂使用标准

GB 18583 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

GB 31604.1 食品安全国家标准 食品接触材料及制品迁移试验通则

GB 31604.8 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 总迁移量的测定

GB 31604.9 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 食品模拟物中重金属的测定

GB 31604.30 食品安全国家标准 食品接触材料及制品 邻苯二甲酸酯的测定和迁移量的测定

GB 33372-2020 胶粘剂挥发性有机化合物限量

GB/T 32448 胶粘剂中可溶性重金属铅、铬、镉、钡、汞、砷、硒、锑的测定

1、在“基本要求”里定义了环保性能应符合国家标准的规定。

2、“原料要求”里规定原料应符合国家标准规定，及原料不应添加的物质。

3、在“感官要求”里对胶粘剂色泽、迁移试验后的浸泡液做出感官判定要求。

4、在“理化指标”里对胶粘剂理化指标、指标基准值、检测方法等做了要求。

5、在“检验方法”里明确了各项理化指标规定的检测方法来源。

6、“标识要求”里明确应符合 GB 4806.1 的规定。

五、与法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准内容符合国家现行法律、法规要求，并与参照采用的相关标准有一定的对应关系。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在起草阶段，经过预研后，开过 2 次起草组工作会议，均未出现重大意见分歧。本标准工作组成员在会议中进行了反复讨论、论证，对意见也与企业进行了相应的讨论与沟通，未发生明显意见分歧。

七、标准作为强制性标准或推荐性标准的建议

本标准为推荐性标准。

八、贯彻标准的要求和措施建议

(一)组织措施

在广东印刷复制业协会的组织协调下，以标准起草组成员为主，成立标准宣贯小组。

(二)技术措施

组织撰写标准宣贯材料，组织标准宣贯培训，争取标准颁布实施后尽快在广东全行业推广。

九、废止现行有关标准的建议

无

十、其他应予说明的事项

无

十一、本标准编制说明的附件

无。

2020 年 9 月 30 日