

广东省印刷复制业协会团体标准

T/GDPRA ×××—2020×

食品纸包装用胶粘剂环保性能要求 及检测方法

Environmental performance requirements and testing methods for
adhesives for food paper packaging

(征求意见稿)

(2020年9月30日)

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

广东省印刷复制业协会 发布

前 言

本文件按照GB/T1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由广东省印刷复制业协会提出并归口。

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、

食品纸包装用胶粘剂环保性能要求及检测方法

1 范围

本文件规定了食品纸包装用胶粘剂环保性能的基本要求、环保要求、检测方法和标识要求。

本文件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。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

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

3 基本要求

3.1 环保性能应符合 GB 4806.1 的规定。

3.2 应尽量降低胶粘剂中的物质残留在食品上的量和迁移到食品中的量。

3.3 应符合相应的其它质量规格要求。

4 原料要求

4.1 食品纸包装用胶粘剂使用的添加剂应符合 GB 9685 的规定。

4.2 不应添加铜、铬、铅、镉、汞、砷、钡、锡、锑。

4.3 不应使用烷基酚聚氧乙烯醚、邻苯二甲酸酯、甲醛。

4.4 不应使用苯、甲苯、二甲苯、乙苯、甲醛。

5 感官要求

5.1 色泽正常，无异臭、不洁物等。

5.2 迁移试验所得浸泡液无明显着色、浑浊、沉淀、异臭等感官性的劣变。

6 理化指标

6.1 应符合表 1 的规定。

表 1 理化指标

指标	单位	指标方向	基准值	检测方法
总迁移量	mg/dm ²	≤	10 ^a	GB 31604.8
重金属(以 Pb 计) 4%乙酸(体积分数) (60℃, 2h)	mg/kg	≤	1.0	GB 31604.9
邻苯 18 项 ^b	mg/kg	≤	不得检出	GB 31604.30
苯、甲苯、乙苯 和二甲苯	mg/kg	≤	不得检出	GB 18583
卤代烃	mg/kg	≤	不得检出	GB 18583
游离甲醛	mg/kg	≤	不得检出	GB 18583
总挥发性有机物	g/L	≤	50	GB 33372-2020
重金属铅、铬、 镉、钡、汞、砷、 硒、锑	mg/kg	≤	100	GB/T 32448

a 婴幼儿食品纸包装用胶粘剂应根据实际使用中的面积体积比将结果换算为 mg/kg，且限量为 ≤ 60mg/kg。

b 邻苯 18 项是指：

邻苯二甲酸二甲酯 (DMP)

邻苯二甲酸二乙酯 (DEP)

邻苯二甲酸二烯丙酯 (DAP)

邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)

邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)

邻苯二甲酸二(2-甲氧基)乙酯 (DMEP)

邻苯二甲酸二(4-甲基-2-戊基)酯 (BMPP)

邻苯二甲酸二(2-乙氧基)乙酯 (DEEP)

邻苯二甲酸二戊酯 (DPP)	邻苯二甲酸二己酯 (DHXP)
邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	邻苯二甲酸二 (2-丁氧基) 乙酯 (DBEP)
邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	邻苯二甲酸二 (2-乙基) 己酯 (DEHP)
邻苯二甲酸二苯酯 (DPhP)	邻苯二甲酸二正辛酯 (DnOP)
邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	邻苯二甲酸二壬酯 (DNP)

6.2 其它理化指标应符合 GB 9685 对胶粘剂中受限物质的相关限量要求。

7 检验方法

7.1 理化指标

应按表 1 中规定的方法检测。

7.2 迁移试验

应按 GB 31604.1 和 GB 5009.156 的规定执行。

8 标识要求

应符合 GB 4806.1 的规定。

9. 参考文献

[1] HJ 2541 环境标志产品技术要求 胶粘剂