

市场监管总局关于同意延长月饼旧版包装使用期限的复函

欧盟拟禁止双酚 A 用于食品接触材料

《食品安全国家标准 食品接触材料及制品用黏合剂》（GB 4806.15-2024）解读材料

以色列修订《儿童饮用器具强制性标准》

欧盟委员会发布重磅法规草案：禁止食品接触材料中使用双酚 A（BPA）

韩国发布《食品器具及容器包装的标准及规格》部分修改征求意见稿，拟修改器具包材等直接接触食品面的印刷标准

韩国发布咖啡用具和茶具类进口检查指示

欧盟委员会正式通过饮用水接触材料及产品最低卫生标准法规

BETTER FOOD. BETTER HEALTH. BETTER WORLD.

食品包材月刊

【第 020 期】

目录

- ◆ 市场监管总局关于同意延长月饼旧版包装使用期限的复函3
- ◆ 欧盟拟禁止双酚 A 用于食品接触材料3
- ◆ 《食品安全国家标准 食品接触材料及制品用黏合剂》（GB 4806.15-2024）解读材料4
- ◆ 以色列修订《儿童饮用器具强制性标准》5
- ◆ 欧盟委员会发布重磅法规草案：禁止食品接触材料中使用双酚 A（BPA）5
- ◆ 韩国发布《食品器具及容器包装的标准及规格》部分修改征求意见稿，拟修改器具包材等直接接触食品面的印刷标准.....6
- ◆ 韩国发布咖啡用具和茶具类进口检查指示6
- ◆ 欧盟委员会正式通过饮用水接触材料及产品最低卫生标准法规.....7
- ◆ 2024 年 2 月-2024 年 3 月中国出口欧盟食品包材相关违反情况7
- ◆ 2024 年 2 月-2024 年 3 月中国出口日本食品包材相关违反情况8
- ◆ 2024 年 2 月-2024 年 3 月中国出口韩国食品包材相关违反情况9

◆ 市场监管总局关于同意延长月饼旧版包装使用期限的复函

中国商业联合会、中国轻工业联合会：

《中国商业联合会关于申请延长月饼旧版包装使用期限的函》《中国轻工业联合会关于申请延长月饼产品旧版包装使用期限的函》收悉。经研究，现函复如下：

《月饼质量通则》(GB/T 19855—2023)将于 2024 年 4 月 1 日实施。该标准调整了月饼产品分类、感官、理化、检验规则和标签标识要求。鉴于月饼生产销售季节性较强，部分执行《月饼》(GB/T 19855—2015)的月饼生产企业仍有较大数量的旧版包装剩余。为贯彻绿色发展理念，企业生产的月饼符合《限制商品过度包装要求 食品和化妆品》(GB 23350—2021)及第 1 号修改单规定，且满足《月饼质量通则》(GB/T 19855—2023)中感官、理化和检验规则要求的，其旧版包装材料可以延长使用期限至 2024 年 10 月 1 日（以生产日期为准）。

市场监管总局

2024 年 3 月 16 日

链接：https://www.samr.gov.cn/zw/zfxxgk/fdzdgknr/spscs/art/2024/art_fc69187fd229456a908e99795697c93f.html

◆ 欧盟拟禁止双酚 A 用于食品接触材料

2024 年 2 月 9 日，欧盟委员会发布拟禁止双酚 A 用于食品接触材料草案，修订内容包括：禁止在食品接触用清漆或涂料、印刷油墨、粘合剂、离子交换树脂和橡胶的任何制造阶段中使用双酚 A (BPA)。禁止在市场上投放全部或部分由上述材料组成的食品接触制品。允许 BPA 作为合成 BADGE 的前体物质，但是无论在制造过程中还是与食品接触时，使用基于 BADGE 的清漆或涂料时都不得发生水解或任何其他反应而导致 BPA 残留或迁移进入食品。

BPA 为白色粉末或片状结晶，主要被用于生产聚碳酸酯、环氧树脂等多种高分子材料，是重要的工业原料。聚碳酸酯常用于食品接触包装材料中，如可回收类的饮料瓶、奶瓶、餐具、贮存用的罐子、微波加热盒、运动水壶和家用水管；环氧树脂则常用于罐头内衬、玻璃果酱的金属盖内衬和家用大型储水塔的内衬等。

欧盟规定成员国自 2011 年 3 月 1 日起禁止使用含 BPA 塑料生产婴儿奶瓶，并从 2011 年 6 月 1 日起，欧盟禁止进口此类塑料婴儿奶瓶。

2018 年 2 月，欧盟修订食品接触材料中 BPA 管控要求：食品接触清漆或涂料中 BPA 的特定迁移限量修改为不得超过 0.05mg/kg，并且婴幼儿食品用清漆或涂料不得迁移出 BPA。食品接触塑料中 BPA 的迁移限量由 0.6mg/kg 降低为 0.05mg/kg，并且不得用于制造婴儿用聚碳酸酯奶瓶、婴幼儿用聚碳酸酯饮水杯或瓶。要求经营者应确保清漆及涂层材料及物品必须附带书面的符合性声明文件，该声明应在除零售阶段的制

造、加工和分销的所有阶段都提供。

2023年4月19日，欧盟食品安全局(EFSA)发布消息称，欧盟食品接触材料、酶和加工助剂小组(CEP)重新评估双酚A对公众健康的风险。经过评估 CEP 小组得出结论，双酚A直接造成遗传毒性危害的可能性非常低。根据动物数据和人类观察研究的结果，免疫系统被确定为对双酚A暴露最敏感，人类通过膳食暴露于BPA存在健康问题。

2023年7月18日，欧盟食品与健康总司(DG Sante)召开网络研讨会，会中表示拟禁止在食品接触材料中有意添加双酚A及双酚S、双酚AF、2,2-双(4'-羟基苯基)-4-甲基戊烷。DG Sante 预计该禁令将于2024年春季生效，18个月的过渡期后，预计2025年底或2026年初，含上述双酚类物质的食品接触材料将被禁止进入市场。

此次欧盟委员会发布拟禁止双酚A用于食品接触材料草案，公开意见征集截止日期为2024年3月8日。食品伙伴网将持续关注相关进展，及时与大家分享最新消息。

链接: <http://news.foodmate.net/2024/02/682117.html>

◆ 《食品安全国家标准 食品接触材料及制品用黏合剂》(GB 4806.15-2024) 解读材料

(一) 关于黏合剂的分类

根据黏合剂是否与食品直接接触，标准将黏合剂分为直接接触食品用黏合剂和间接接触食品用黏合剂。直接接触食品用黏合剂指用于食品接触材料及制品的食品接触面，预期直接与食品接触的黏合剂，如水果贴纸用压敏胶等。间接接触食品用黏合剂指用于食品接触材料及制品的非食品接触面，预期不与食品直接接触，但其成分可能转移到食品中的黏合剂，如复合材料层间使用的黏合剂等。两者预期用途不同，可按照其涂布面以及是否预期与食品直接接触进行区分。食品接触材料及制品用黏合剂使用企业应通过接缝和边缘等包装设计、增加有效阻隔层等方式尽可能防止间接接触食品用黏合剂与食品直接接触。

(二) 关于黏合剂用原料的管理

考虑到直接接触食品用黏合剂的安全风险相对较高，标准分别针对直接接触食品用黏合剂和间接接触食品用黏合剂的基础原料采用不同的管理模式。附录A和附录B分别规定了直接接触食品用黏合剂和间接接触食品用黏合剂允许使用的基础原料及使用要求。直接接触食品用黏合剂基础原料采用聚合物管理模式，仅能使用附录A及相关公告中列出的物质。间接接触食品用黏合剂基础原料则允许使用聚合物和部分已经过安全性评估的单体、其他起始物，且直接接触食品用黏合剂所使用的基础原料也可用于间接接触食品用黏合剂。同时，黏合剂中添加剂的使用应符合《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 9685)及相关公告的要求，直接接触食品用黏合剂所使用的添加剂也可用于间接接触食品用黏合剂。

（三）关于黏合剂中的芳香族伯胺（PAA）

芳香族聚氨酯类黏合剂、使用了胺类固化剂的环氧型黏合剂、聚酰亚胺类黏合剂等产品在固化反应过程中均可能产生 PAA。为更好地管控该类物质的安全风险，标准中设置了 PAA 迁移总量限量要求，并规定该指标仅适用于含有芳香族聚氨酯等可能产生 PAA 的黏合剂。考虑到黏合剂固化反应过程是 PAA 的主要产生阶段，因此标准规定应在黏合剂固化反应完成后，对食品接触材料及制品终产品开展 PAA 的迁移量检测。对于本标准附录 A、附录 B、GB 9685 及相关公告中已经规定了迁移限量的 PAA，其限量应按照相关规定执行，不计入 PAA 迁移总量。

链接：<http://news.foodmate.net/2024/03/683113.html>

◆ 以色列修订《儿童饮用器具强制性标准》

2024 年 2 月 29 日，以色列发布通报，修订《儿童饮用器具强制性标准》。该标准采用了欧洲标准 EN 14350:2020。旧版本与新修订的标准草案的主要区别在于：将两个旧标准部分合并为一个新标准；将先前版本“适用于 3 岁以下的儿童饮用器具”修改为“适用于 4 岁以下儿童的饮用器具”；增加了新的定义以及机械和化学测试。新标准过渡期为 8 个月。在此期间，产品可以根据旧的或新修订的标准进行测试。

该标准评议期截止至 2024 年 4 月 29 日。

链接：<https://xmtbt-sps.xmeport.cn/news-detail.html?id=74547>

◆ 欧盟委员会发布重磅法规草案：禁止食品接触材料中使用双酚 A (BPA)

2024 年 2 月 9 日，欧盟委员会公布了一项禁用双酚 A 的法规草案，禁止食品接触材料中的双酚 A (BPA, CAS 80-05-7) 和其他双酚类物质及其衍生物（列于 Regulation (EC) No 1272/2008，第 3 部分，附件 VI 中，分类为致突变，致癌，生殖毒性，内分泌干扰）。

一、禁用双酚 A

草案建议，对于食品接触材料中使用 BPA 的清漆、涂料和专业生产设备的过渡期为 36 个月；对其他材料过渡期为 18 个月，以下情况可以豁免：

BPA 的二钠盐，专门用于生产食品接触膜用聚砜树脂塑料膜，前提是不得在食品中检测到其迁移

可以继续使用 BPA 合成起始物 BADGE (CAS 1675-54-3)，但仅用于制造容量超过 250L 的材料和器皿上的 BADGE 基重型清漆和涂层，前提是不得检测到 BPA 的迁移

对于加工垫圈等长寿命产品（寿命可长达 10 年）

关于从回收产品制成的食品接触材料中 BPA 可能成为污染物的问题，草案指出，禁止回收材料中非有

意出现 BPA 的情况既不切实际也不合时宜。

此外，应在欧盟层面建立由企业经营者监测，并向成员国报告回收纸制食品接触材料和器皿中非有意添加的 BPA 的情况。

二、限用其他双酚类物质

该草案法规还限制了所有其他双酚类物质在食品接触材料中的使用，只有经过欧盟食品安全局（EFSA）风险评估和授权，认为它们在食品接触材料和器皿的制造中不会危害人类健康的物质才可以使用。

根据欧盟委员会的说法，当前欧盟塑料法规清单中的双酚类物质可能会被重新评估。

目前，根据过渡期时间推算，该草案将在 2025 年底或 2026 年初生效。

最新 BPA 科学意见发布的。草案的公开征求意见截至 2024 年 3 月 8 日。

链接: <https://xmtbt-sps.xmeport.cn/news-detail.html?id=74511>

◆ 韩国发布《食品器具及容器包装的标准及规格》部分修改征求意见稿，拟修改器具包材等直接接触食品面的印刷标准

2 月 27 日，韩国食品药品安全部（MFDS）发布了第 2024-97 号公告，拟修改《器具及容器包装的标准及规格》的部分内容，其主要内容如下：

1. 考虑到食品用器具（刀等）的多种产品开发、生产以及科学技术发展带来的印刷方式的多样化，合理修改器具包材等直接接触食品面的印刷标准等。

2. 删除金属材质规格中总溶出量规格的试验方法；修改砷的定量分析方法。

3. 新设定器具包材本体和配件的材质、颜色相同时，用本体进行试验并适用相关标准的规定。

以上意见征集时间至 2024 年 4 月 27 日。

链接: <http://news.foodmate.net/2024/02/681975.html>

◆ 韩国发布咖啡用具和茶具类进口检查指示

2 月 19 日，韩国食品药品安全部（MFDS）发布了咖啡用品和茶具类进口检查指示。

检查时间：2. 21. ~ 4. 2.

检查方法：不同生产商、不同材质各检查 1 次。

检查品类及项目：

检查品类	材质	检查项目
为了饮用咖啡和茶使用的食品用器具类（研磨机、沥干架、过滤网、茶杯、茶壶）	44 种合成树脂材质	总溶出量、高锰酸钾消耗量、天然芳香胺（仅限聚酰胺）、1,3-丁二烯（仅限 ABS 材质）

金属材质	铅、镍
陶瓷材质	铅、镉
玻璃材质（加热烹饪用）	热冲击强度

*咖啡机、电水壶等包括多数配件在内的器具类及配件不进行检查。

链接: <http://news.foodmate.net/2024/02/681296.html>

◆ 欧盟委员会正式通过饮用水接触材料及产品最低卫生标准法规

2024年1月23日，欧盟委员会正式通过了饮用水接触材料及产品最低卫生标准法规(Minimum hygiene standards for materials and products that come into contact with drinking water)。

此前，欧盟已就该标准进行了意见征求 (<https://xmtbt-sps.xmeport.cn/news-detail.html?id=73313>)。该卫生标准有2个月的审查期，之后将会发布在欧盟官方公报(EU's Official Journal)上，并且将于2026年12月31日正式生效。

标准主要适用于新的供水设施或翻新/维修现有设施的场景，受该标准管辖的产品类型主要包含供水设施中的部件，例如水管、阀门、水泵、水表、配件和水龙头等。玻璃瓶、塑料饮料瓶、吸管等不属于固定供水系统中的产品不受该法规约束。

该标准的推行旨在提高公众饮用水安全和保证饮用水质量，最大限度地防止微生物繁殖以及减小有害物质渗入饮用水的风险。符合新标准的材料和产品，将附有欧盟符合性声明和欧盟特定标识，并可以在整个欧盟市场流通。

链接: <https://xmtbt-sps.xmeport.cn/news-detail.html?id=74189>

◆ 2024年2月-2024年3月中国出口欧盟食品包材相关违反情况

通报时间	通报国	通报产品	编号	通报原因	销售状态/采取措施	通报类型
2024-1-31	斯洛伐克	罂粟籽研磨机	2024.0695	表面零件剥落	通知国未分销/退出市场	后续信息通报
2024-2-1	斯洛文尼亚	竹盖(食品接触材料)	2024.0705	异常气味	仅限通知国分销/—	注意信息通报
2024-2-2	德国	品尝杯	2024.0731	3-MCPD (105 ± 42 µg/l) ; 1,3-DCP (14 µg/l)	仅限通知国分销/从收件人处撤回	注意信息通报
2024-2-6	法国	厨房用具	2024.0822	初级芳香胺迁移 (47.9 µg/kg)	分销至其他成员国/退出市场	警告通报

2024-2-6	爱尔兰	翻蛋器	2024.0823	初级芳香胺迁移 (Unit A = 0.0214 ± 0.0006, Unit B = 0.0113 ± 0.0002, Unit C = 0.0168 ± 0.0005 mg/kg)	产品尚未投放市场/官方扣留	拒绝入境通报
2024-2-6	爱尔兰	尼龙搅拌器	2024.0829	初级芳香胺迁移 (0.010 ± 0.0002, <0.002, <0.002 mg/kg)	产品尚未投放市场/官方扣留	拒绝入境通报
2024-2-7	马耳他	竹纤维餐具套装	2024.0863	未经授权使用混入塑料的竹纤维	通知国未分销/销毁	后续信息通报
2024-2-20	爱尔兰	抹刀 (食品接触材料)	2024.1168	铜迁移 (0.3 ± 0.1mg/kg, 1.8 ± 0.4mg/kg, 2.7 ± 0.6mg/kg)	产品尚未投放市场/--	拒绝入境通报
2024-2-29	挪威	果冻杯	2024.1444	未经授权使用卡拉胶、刺槐豆胶和黄原胶	通知国未分销/公众警告-新闻稿	注意信息通报
2024-3-6	意大利	塑料碗	2024.1581	三聚氰胺迁移 (2.6 ± 0.7; 5.2 ± 1.3; 1.8 ± 0.5 mg/kg)	分销至其他成员国/--	警告通报
2024-3-12	爱尔兰	厨房钳	2024.1822	初级芳香胺迁移 (0.006, 0.005, 0.005 mg/kg)	产品尚未投放市场/销毁	拒绝入境通报
2024-3-14	爱尔兰	尼龙捣碎器	2024.1934	初级芳香胺迁移 (0.003 ± 0.0001, 0.004 ± 0.0001, 0.002 ± 0.0001 mg/kg)	产品尚未投放市场/--	拒绝入境通报
2024-3-15	奥地利	蛋糕烤盘	2024.1989	外层涂层脱落	通知国未分销/退出市场	后续信息通报
2024-3-18	意大利	铝制饮料瓶	2024.2068	铝迁移 (34.1 mg/Kg)	尚未提供分销信息/通知当局	注意信息通报
2024-3-19	德国	聚丙烯便当盒	2024.2097	未经授权使用小麦	通知国未分销/禁止交易-禁止销售	注意信息通报
2024-3-22	丹麦	厨房用具	2024.2260	--	分销至其他成员国/退出市场	后续信息通报
2024-3-22	爱尔兰	意大利面用的抄子 (滤水用)	2024.2276	铝迁移 (1.1 mg/kg)	仅限通知国分销/退出市场	注意信息通报

◆ 2024年2月-2024年3月中国出口日本食品包材相关违反情况

序号	发布日期	品名	生产国	不合格内容	担当检疫所	备考
1	3月4日	陶器材质饮食器具 (RFC Jumbo Molded Mug-Bamba)	中国香港	材质规格不合格, 检出铅 4 μg/ml 不合格	横浜	自主检查

2	3月4日	陶器材质饮食器具 (RFC Jumbo Molded Mug-Bamba)	中国香港	材质规格不合格, 检出 镉 $0.8 \mu\text{g/ml}$ 不合格, 检出铅 $9 \mu\text{g/ml}$ 不合格	横浜	自主检查
3	3月4日	陶器材质饮食器具 (RFC Jumbo Molded Mug-Bamba)	中国香港	材质规格不合格, 检出铅 $6 \mu\text{g/ml}$ 不合格	横浜	自主检查
4	3月6日	磁器制饮食器具: 碗 (お碗)	中国	材质规格不合格, 铅不合格	大阪	自主检查

◆ 2024年2月-2024年3月中国出口韩国食品包材相关违反情况

序号	发布日期	处理机构	产品名称	违反内容	标准	结果
1	2024.01.30	京仁厅	玻璃容器 (470ML, 800ML, 1380ML)	丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 共体 (ABS) 1, 3-丁二烯 超标	1 mg/kg 以下	2 mg/kg
2	2024.02.01	京仁厅	ZARA HOME 餐具	陶瓷材质: 铅超标	陶瓷材质: 铅 超标	盘子、汤勺: $140 \mu\text{g/cm}^2$, 碗: 1.9 mg/L
3	2024.02.01	京仁厅	铝箔	总溶出量超标	30 mg/L 以下	6 mg/L (水), 10 mg/L (4% 醋酸), 1077 mg/L (正庚烷)
4	2024.02.01	京仁厅	厨具	总溶出量超标	30 mg/L 以下	74 mg/L (4%醋酸)
5	2024.02.01	京仁厅	多功能炊具	总溶出量超标	30 mg/L 以下 (但是, 使用温度在 100°C 以下时 正庚烷在 150 mg/L 以下)	88 mg/L (4%醋酸), 7 mg/L (水), 13 mg/L (正庚 烷)
6	2024.02.07	京仁厅	多功能炊具	总溶出量超标	30 mg/L 以下	209 (4%醋酸)

7	2024.02.07	京仁厅	菜板	聚丙烯(黄色)总溶出量超标	30 mg/L 以下 (但是, 使用温度在 100°C 以下时 正庚烷在 150 mg/L 以下)	56(4%醋酸), 5(水), 12(正庚烷)
8	2024.02.08	京仁厅	切菜刀	ABS(半透明灰色) 1,3-丁二烯超标	1 mg/kg 以下	2.0 mg/kg
9	2024.02.13	京仁厅	厨具	总溶出量超标	30 mg/L 以下 (但是, 使用温度在 100°C 以下时 正庚烷在 150 mg/L 以下)	69 mg/L(4%醋酸), 3 mg/L(水), 15 mg/L(正庚烷)
10	2024.02.14	京仁厅	arimo 多功能基本切片 机全套	1,3-丁二烯超标	1 mg/kg 以下	3.4173 mg/kg
11	2024.02.15	京仁厅	酒类分液器	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) 超标	1.5 mg/L 以下	295.2 mg/L
12	2024.02.16	京仁厅	烤盘	总溶出量超标	30 mg/L 以下	(4%醋酸) 146mg/L
13	2024.02.16	首尔厅	基尔纳发酵容器套装 (010)	总溶出量超标	150 mg/L 以下 (正庚烷)	3938 mg/L
14	2024.02.21	京仁厅	餐桌厨房用品	陶瓷材质 (不超过 2.5 cm): 铅超标	8 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 以下	50.2081 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$
15	2024.02.21	京仁厅	餐桌厨房用品	陶瓷材质 (2.5 cm 以上): 铅超标	2 mg/L 以下	5.7750 mg/L

16	2024.02.26	京仁厅	餐桌厨房用品	陶瓷材质 (2.5 cm 以上): 铅超标	2 mg/L 以下	4.350 mg/L
17	2024.02.26	京仁厅	餐桌厨房用品	陶瓷材质 (2.5 cm 以上): 铅超标	2 mg/L 以下	41.25 mg/L
18	2024.02.27	釜山厅 (神仙台)	电子玻璃茶壶 (BR-T25WJ)	金属材质镍超标	0.1 mg/L 以下	13.1 mg/L
19	2024.02.28	京仁厅	厨具 (研磨机)	ABS 中 1,3-丁二烯超标	1 mg/kg 以下	2.0 mg/kg
20	2024.02.28	京仁厅	Hello Kitty 盘子	铅超标	8 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 以下	20.5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$
21	2024.03.05	京仁厅	婴儿果汁网-粉色	总挥发量超标	0.5%以下	1.1%
22	2024.03.05	京仁厅	波士顿摇酒器	镍超标	0.1 mg/L 以下	0.6 mg/L
23	2024.03.11	京仁厅	厨具	铅超标	8 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 以下	13 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$
24	2024.03.11	京仁厅	厨具	铅超标, 镉超标	铅: 8 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 以下, 镉: 0.7 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 以下	铅: 10 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$, 镉: 0.9 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$
25	2024.03.13	京仁厅	调酒用酒架	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) 超标	1.5 mg/L 以下	80.7 (50%乙醇)
26	2024.03.15	京仁厅 (机场)	铝箔	总溶出量超标	30 mg/L 以下 (但是, 使用温度在	6(水), 13(4%醋酸) 1291(正庚烷)

					100℃以下时 正庚烷在 150 mg/L 以下)	
27	2024. 03. 19	京仁厅 (平泽)	硅碗	聚丙烯 (半透明白色) 超标	30 mg/L 以下 (但是, 使 用温度在 100℃以下时 正庚烷在 150 mg/L 以下)	8 (4%醋酸), 5 (水), 490 (正 庚烷)
28	2024. 03. 19	京仁厅	烧烤架	总溶出量超标	30 mg/L 以下	180 mg/L (4%醋酸), 3 mg/L (水), 5 mg/L (正庚烷)
29	2024. 03. 20	京仁厅	汤桶	ABS 中 1, 3-丁二烯超标	1 mg/kg 以下	2. 40 mg/kg
30	2024. 03. 21	京仁厅	餐具	铅超标	8 μg/cm ² 以 下	37 μg/cm ²
31	2024. 03. 22	京仁厅	手动切菜机	ABS (白色) 总溶出量超 标	30 mg/l 以下	225mg/l (4%醋 酸), 8mg/l (水), 19mg/l (正 庚烷)