

《食品安全国家标准 食品接触用涂料及涂层》 (征求意见稿) 编制说明

一、标准起草基本情况

本标准于 2018 年立项（项目编号为 spaq-2018-030），项目承担单位为北京市药品包装材料检验所（北京市产品质量监督检验院）、国家食品安全风险评估中心和上海海关技术中心。2018 年 11 月 1 日正式启动，2018 年 12 月 7 日召开标准启动会，2019 年 4 月 22 日至 2020 年 6 月 29 日开展行业调研工作，2021 年 11 月 10 日形成草案，2021 年 11 月 12 日至 12 月 12 日进行行业内征求意见，2022 年 11 月 20 日形成《食品安全国家标准 食品接触用涂料及涂层》送审稿。2022 年 12 月 5 日，提交第二届食品安全国家标准审评委员会第九次会议审议。2023 年 7 月 6 日，提交第二届食品安全国家标准审评为会员第十次会议审议通过，形成本征求意见稿。

二、标准的主要技术内容

本标准主要修订内容分述如下：

（一）关于适用范围

删除“标准不适用于纸涂料及涂层。”

（二）关于原料

本标准附录中列出了允许用于涂料和涂层的基础聚合物名单。

1. 关于管理模式：在现阶段修订中，仍沿用聚合物管理为主，单体、起始物管理为辅的管理方式。

2. 关于允许使用物质名单：为满足行业实际需求，在广泛调研的基础上，增补已经过安全性评估并有明确工艺必要性的原料列入附表 A.1。

3. 关于铬限量指标：本次修订保留 GB 4806.10-2016 中铬元素的相应要求，修订表述为“ND[以铬（VI）计，SML，DL=0.01 mg/kg]”，和 GB 9685-2016《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》的相关规定保持一致。

4. 关于双酚 A 限量指标：GB 4806.10-2016 中关于双酚 A 的特定迁移限量要求为 0.6 mg/kg，本次参考相关风险评估结果，修改其限量值为 0.05 mg/kg（SML），与其他产品标准的相关修订保持一致。

5. 关于 PET 中锑的迁移限量：本次修订删除了 PET 中锑元素的迁移限量，由 GB 9685 进行规定。

6. 关于基础原料名称的统一：本标准修订过程中，充分考虑了与塑料、橡胶、黏合剂等标准制修订过程中基础原料名单及与 GB 9685-2016 等标准中对允许使用物质命名的统一。

7. 其他修改：序号 23 中规定的 1,6-己烷属于编辑性错误，更改为 1,6-己二醇。

（三）添加剂要求

考虑到添加剂与基础原料均属于原料的范畴，本标准将对添加的要求移至“原料要求”部分，并表述为“食品接触用涂料及涂层中添加剂的使用应符合 GB 9685 和相关公告的规定”。

（四）理化指标

本次修订调整了高锰酸钾消耗量和重金属（以 Pb 计）的迁移试验条件，将高温条件的适用范围由“炊饮具”修改为“炊具”；增加了芳香族伯胺迁移总量的限制性要求，以控制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食品接触用涂料及涂层制品中该类物质的安全风险，同时要求应在涂料固化完成后对涂层制品终产品开展芳香族伯胺的迁移量检测。

（五）关于迁移试验

本标准修订过程中针对金属罐（罐身、罐盖、拉环等）表面涂层在接触酸性食品模拟物时出现的变形、融涨、生锈等情况，规定在此类情况发生时，可使用惰性基材（如玻璃）进行测试。当惰性基材为不可行时，可采用 10%乙醇替代 4%乙酸。

（六）关于标签标识

考虑到本标准中的部分限量指标仅适用于生产中使用到该类物质的产品，因此本标准除要求标签标识符合通用要求外，还要求涂层材料及制品应分别标识根据相关标准对基材和涂层的材质。

三、国内外相关法规标准情况

本标准在修订过程中，注意与我国其他标准的衔接，同时充分调研了国外如欧盟、美国、德国、瑞士、日本等国家和地区的食品接触用涂料及涂层制品相关法规标准，并进行了比较和参考。具体包括欧洲委员会决议 Res AP（2004）1《关于预期接触食品的涂料》、1895/2005/EC 指令和（EU）2018/213 等；美国 21CFR175.210、21CFR 175.300 等；德国《BfR XIV 塑料分散体》、《BfR LI 用于煎炸、烹调和烘焙器具的耐高温聚合物涂层体系》和《BfR LII 填充剂》等；瑞士《材料和物品条例》（817.023.21）以及日本最新修订的《食品卫生法》和 370 号公告等。

四、其他需要说明的事项

无。

食品安全国家标准公开征求意见