

# GB 4806.8-2022纸板材料接触检测

产品名称	GB 4806.8-2022纸板材料接触检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

## 产品详情

食品接触用纸和纸板材料及制品

GB 4806.8-2022《食品接触用纸和纸板材料及制品》

将“食品接触用纸和纸板材料及制品”定义中举例的“食品加工烹任用纸”替换为更为具体的“硅油纸”。

### 纸浆模塑制品

参考 GB/T 36787-2018《纸浆模塑餐具》中纸浆模塑餐具的定义，将旧版标准中定义修改为“以纸浆为主要原料，按产品用途所需形状，通过成型、模压、干燥等工艺制作成型的制品。”

浸泡液着色符合性的判定标准，避免将未漂白和未使用着色剂的天然纤维导致的轻微变色现象判定为不符合，新版标准中增加了“未经漂白和未添加着色剂的纸和纸板的脱色不视为异常着色”的备注。

理化指标删除了高锰酸钾消耗量；残留物指标中删除高锰酸钾消耗量指标

高锰酸钾消耗量反映的是从食品接触材料及制品迁移出可被高锰酸钾所氧化物质的量，对评估高分子材料中添加的还原性物质（如抗氧化剂）的迁移具有一定作用和价值。

而纸制品主要成分有纤维素、半纤维素、木质素、树脂、色素、果胶、淀粉、松香、胶乳等，其中的还原性物质多为无安全风险的天然物质成分，这些物质进入浸泡液后，在高锰酸钾强氧化剂的作用下会发生氧化反应而可能导致纸制品中高锰酸钾消耗量测试结果偏高。

研究数据显示木质素和总糖对纸制品KMnO<sub>4</sub>消耗量的贡献率为42%~94%，是导致食品接触用纸和纸板材料及制品中KMnO<sub>4</sub>消耗量结果较高的两个\*主要贡献来源。因此，通过高锰酸钾消耗量指标对纸制品中天然物质成分进行安全管理意义不大。

基于以上研究，新版标准中删除了高锰酸钾消耗量指标。

增加 3-氯-1,2-丙二醇 (3-MCPD) 和 1,3-二氯-2-丙醇 (1,3-DCP) 残留物指标。

3-MCPD和1,3-DCP主要来自于造纸工艺中使用的多种含有环氧氯丙烷的原辅料或添加剂 (如聚酰胺-环氧氯丙烷树脂湿强剂、松香、施胶剂、纸浆原料等) 的副反应和水解产物。

其中,聚酰胺-环氧氯丙烷树脂湿强剂是3-MCPD和1,3-DCP重要的贡献来源;而国际上广泛认为3-MCPD能够引起肾脏、睾丸、肝脏和神经、免疫系统等的损害;1,3-DCP的肝毒性更强,具有明确的致癌性以及潜在遗传毒性。

因此新标准中限制3-MCPD和1,3-DCP在纸制品中的残留量分别为水提取液中 $12\ \mu\text{g/L}$ 和ND(DL= $2\ \mu\text{g/L}$ )。

修订甲醛残留物指标的注b表述

甲醛残留物结果单位以表面积表示,考虑到纸制品渗透性比较强,强调了“纸和纸板材料及制品的面积仅以单面计算”。