



中华人民共和国国家标准

GB/T 43951—2024

食品容器用覆膜铁、覆膜铝质量通则

General quality requirements for laminated steel and laminated
aluminum of food containers

2024-04-25 发布

2024-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类、代号及牌号	2
4.1 基板的分类及代号	2
4.2 薄膜的分类及代号	3
4.3 按单/双面覆膜方式分类	3
4.4 按表面处理方式分类	3
4.5 按用途分类	3
4.6 牌号	4
5 订货内容	4
6 质量要求	4
6.1 原辅材料	4
6.2 尺寸、外形和质量	5
6.3 外观	6
6.4 理化指标	6
7 试验方法	7
7.1 取样	7
7.2 试验条件	8
7.3 尺寸、外形、外观质量及膜缩进量测定	8
7.4 耐蒸煮性	9
7.5 抗酸性	9
7.6 抗硫性	10
7.7 抗盐性	10
7.8 耐蚀力	10
7.9 抗冲击试验	11
7.10 附着力试验	12
8 检验规则	13
8.1 组批	13
8.2 抽样方案	13
8.3 出厂检验	14
8.4 验收	14
8.5 复验	14
9 标志、包装、运输、贮存	14
9.1 标志	14

GB/T 43951—2024

9.2 包装	14
9.3 运输	15
9.4 贮存	15
附录 A (资料性) 订货内容	16
附录 B (资料性) 可印刷覆膜铁或覆膜铝抗冲击性试样热处理条件	17
参考文献	18

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—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。

本文件规定了质量相关技术要求，食品安全相关要求见有关法律法规、政策和食品安全标准等。

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专利的责任。

本文件由全国食品工业标准化技术委员会(SAC/TC 64)提出并归口。

本文件起草单位：奥瑞金科技股份有限公司、宝山钢铁股份有限公司、珠海新一代复合材料有限公司、中国食品发酵工业研究院有限公司、粤海中粤(中山)马口铁工业有限公司、上海东和欣新材料集团有限公司、上海思匠新材料科技股份有限公司、江阴瑞兴科技有限公司、义乌市易开盖实业公司、苏州华源控股股份有限公司、昇兴集团股份有限公司、广东英联包装股份有限公司、杭州中粮制罐有限公司、上海宝钢包装股份有限公司、福建标新易开盖集团有限公司、嘉美食品包装(滁州)股份有限公司、浙江营益金属材料科技有限公司、无锡莱恩科技有限公司、广州卓诚智能装备有限公司、河北沃润达金属包装制品有限公司、福建福贞金属包装有限公司、河钢集团衡水板业有限公司、浙江东来包装有限公司、江苏讯新材料科技股份有限公司、汕尾市五丰海洋生物科技有限公司、河南艾锐海新材料有限公司、聊城孚德食品加工有限公司、厦门市质量技术评审服务中心、上海华测品标检测技术有限公司、暨南大学、中国罐头工业协会。

本文件主要起草人：陈玉飞、陈红星、王利平、仇凯、饶泽华、李东、丁树民、吴刚、邱逊、倪俊义、张国兴、沈俊杰、习志兰、翁伟博、虞建卫、顾婕、张木生、范志龙、宗宇后、王小华、李众、张来、陈家文、刘有千、高宁、陈慧勇、夏铮、陈兆华、邱志新、张丽、张腾云、郝凡国、严绍德、苏红伟、王章薇、阳小娟、邱锡辉、潘家杰、沈明华、胡宇、周海平、吴增然、叶黎明、胡长鹰、晁曦、龚经纬、林志阳、徐坚、东思源、王亚。

食品容器用覆膜铁、覆膜铝质量通则

1 范围

本文件规定了食品容器用覆膜铁、覆膜铝的分类和代号、术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于制造食品容器的覆膜铁、覆膜铝。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 708 冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 1732 漆膜耐冲击测定法

GB/T 2520 冷轧电镀锡钢板及钢带

GB/T 6672 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法

GB/T 9753 色漆和清漆 杯突试验

GB/T 10003 普通用途双向拉伸聚丙烯(BOPP)薄膜

GB/T 16958 包装用双向拉伸聚酯薄膜

GB/T 24180 冷轧电镀铬钢板及钢带

GB/T 40319 拉深罐用铝合金板、带、箔材

3 术语和定义

GB/T 24180 和 GB/T 40319 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

覆膜铁 laminated steel

通过熔融法、胶黏法等方法在镀锡或镀铬等薄钢板表面贴合一层高分子薄膜而成的一种兼有高分子材料和金属材料双重性能的复合材料。

[来源:GB/T 14251—2017,3.1,有修改]

3.2

覆膜铝 laminated aluminum

通过熔融法、胶黏法等方法在铝合金薄板表面贴合一层高分子薄膜而成的一种兼有高分子材料和金属材料双重性能的复合材料。

[来源:GB/T 14251—2017,3.2,有修改]

3.3

膜缩进量 film shrinkage

覆膜层宽度及基板宽度之间的差值。

注：当覆膜层宽度小于基板宽度时，膜缩进量为正值（也可用露铁量表征）；当覆膜层宽度大于基板宽度时，膜缩进量为负值（也可用露膜量表征）。