



中华人民共和国国家标准

GB/T 36420—2018

生活用纸和纸制品 化学品及原料安全评价管理体系

Tissue paper and products—
Safety assessment management system of chemicals and materials

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施



国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国造纸工业标准化技术委员会(SAC/TC 141)归口。

本标准起草单位：中国制浆造纸研究院、辽宁省轻工产品质量检测院、国家纸张质量监督检验中心、中国造纸协会标准化专业委员会。

本标准主要起草人：黎的非、陈曦、王兴祥、陈福江、邹德斌、杨学群。

生活用纸和纸制品 化学品及原料安全评价管理体系

1 范围

本标准规定了生活用纸和纸制品的化学品及原料安全评价管理体系建立的原则及相关要求。
本标准适用于生活用纸和纸制品生产企业化学品及原料的管理控制。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

安全评价 safety assessment

以实现产品健康安全为目的,对生活用纸和纸制品企业所使用的化学品及原料可能对消费者造成的影响进行评估。

3 要求

3.1 化学品及原料的供应商评价

3.1.1 基本要求

3.1.1.1 生活用纸和纸制品化学品供应商应满足以下要求:

- 提供化学品的质量合格证明资料;
- 提供化学品安全数据说明书(MSDS),如供应商无法提供 MSDS,则应提供化学品成分清单及安全证明,清单中应有确认化学品成分的信息,例如化学品名称、CAS 号等。

3.1.1.2 生活用纸和纸制品原料供应商应满足以下要求:

- 提供原料的质量合格证明资料;
- 提供原料的安全证明。

3.1.2 综合评价

企业应从产品质量、交货能力、技术水平、产品合格率等方面定期对供应商进行综合评价,对于评价不合格的供应商,应采取淘汰或改进机制,对于评价合格的供应商,应列入合格供应商名单。

3.2 化学品及原料的安全评价

3.2.1 组织建立安全评价小组

企业应组织建立安全评价小组,小组应由企业中高层管理者以及相关技术人员组成,评价小组成员应熟知安全管理体系的内容,了解化学品的安全风险,熟悉企业生产流程。

3.2.2 安全评价

3.2.2.1 化学品安全评价

3.2.2.1.1 企业应使用安全风险低、在可预见范围内不会对人体健康造成伤害的化学品。安全评价小

组应对生活用纸和纸制品所用的每种化学品实施安全评价。

3.2.2.1.2 安全评价小组可参考附录 A 的 A.1、A.2 和附录 B 的 B.1 对化学品实施安全评价,并形成评价报告。

3.2.2.1.3 凡经过安全评价可用于生产的化学品,应制定化学品使用清单及化学品使用工艺文件。

3.2.2.1.4 安全评价小组可参考 A.3 和 B.2 制定产品质量规范。

3.2.2.2 原料安全评价

3.2.2.2.1 企业不应使用有毒有害原料生产生活用纸和纸制品,纸巾纸、厨房纸巾、卫生巾(护垫)、纸尿裤(片、垫)和湿巾不应使用回用原料。卫生纸、擦手纸可使用回用纤维原料,但不应使用废弃的生活用纸、医疗用纸及包装用纸,对于回用的纸张印刷品应进行脱墨处理。

3.2.2.2.2 安全评价小组应对生活用纸和纸制品所用的原材料实施安全评价,并形成评价报告。凡经过安全评价可用于生产的原材料,应制定相应的原料使用工艺文件。

3.3 化学品及原料的采购和验收

3.3.1 企业应从符合 3.1 要求的合格供应商名单中选择供应商,按照 3.2 的要求采购化学品或原料,并形成采购文件。

3.3.2 化学品或原料应按照以下要求进行验收:

- a) 企业应按照采购文件验收化学品或原料,查看有无合格证、规格、数量、标识(生产厂商、品名、型号、地址、生产日期、有效期及特定保管方法等),并查看有无符合资质要求的检测报告,经核对无误后,对化学品或原料进行登记。企业可参考附录 C 检查化学品或原料的检测报告。
- b) 企业应对所采购的化学品或原料进行抽样检验,并对检验结果进行记录。

3.4 化学品及原料的储存

3.4.1 化学品及原料应经验收登记,检查无误后方可办理入库手续。

3.4.2 库管人员应明确化学品的存放条件,并按相应要求存放化学品。化学品应有明显标识,贮存期间应定期检查标识的完整性,以防误领。

3.4.3 原料的存放地应干燥、通风、防火、防水,远离液体或固体污染源,避免交叉污染。

3.5 化学品及原料的领取

3.5.1 化学品及原料领取时应提交申请表,该申请表应经相关负责人审批,申请表中应包含化学品及原料的产品名称、生产批号、型号、用量等信息。

3.5.2 库管人员应按照申请表的要求发放化学品及原料,并将相应化学品及原料的产品名称、生产批号、型号、发放量等信息进行登记。

3.6 化学品及原料的使用

3.6.1 化学品的使用

每一种化学品均应有相应的使用工艺文件(见 3.2.2.1.3),工作人员应熟知这些文件并严格按照文件的要求进行使用,并根据生产情况对每一批次产品所使用化学品的用量等情况及时进行记录。

3.6.2 原料的使用

原料的使用应根据 3.2.2.2.2 的评价结果,使用安全的原料。

3.7 产品检验

企业应每年对产品至少进行一次检验,确保产品符合产品质量规范(见 3.2.2.1.4)。

3.8 可追溯性

企业应建立化学品及原料使用过程的审核程序和溯源机制,保证产品所使用的化学品及原料从采购、使用到产品具有可追溯性。

4 监督检查

安全评价小组组长应每年对涉及安全评价的相关部门进行考核,并对化学品及原料的采购、验收、贮存、使用以及产品检验等记录进行审核,形成评审报告。

5 纠正措施及问题处理

企业应建立产品的安全追踪处置程序,如果出现化学品及原料安全问题,应重新进行安全评价,采取相应纠正措施并保存相关记录。



附 录 A
(资料性附录)
生活用纸中化学品建议清单

A.1 禁止添加的化学品

- A.1.1 属于致癌、致突变、或具有生殖毒性以及被归类为“有毒(T)”危险组 R45、R46、R49、R60、R62、R63、R64 的物质和配置品。
- A.1.2 被归类和标识为“剧毒(T’)”或“有毒(T)”危险组 R23、R24、R25、R26、R27、R28、R39、R48 的物质和配置品。
- A.1.3 可分解致癌芳香胺染料。
- A.1.4 清洁剂、脱墨化学品、泡沫抑制剂、分散剂或涂料中不得添加烷基酚聚氧乙烯醚或其他烷基酚衍生物。

A.2 限制添加的化学品

生活用纸中限制添加的化学品见表 A.1。

表 A.1

名称	要求
二氨基芪二磺酸衍生物	用量 $\leq 0.3\%$
二氨基芪四磺酸衍生物	用量 $\leq 0.3\%$
二氨基芪六磺酸衍生物	用量 $\leq 0.3\%$
联苯乙烯二苯基衍生物	用量 $\leq 0.3\%$
硫代丁二酸 1,4-二(2-乙基己基)酯钠盐	用量 $< 0.8 \text{ mg/dm}^2$
双酯基季铵盐	用量 $< 0.1\%$
乙二胺四乙酸(EDTA)/二乙基三胺五乙酸(DTPA)	用量 $\leq 2.5 \text{ kg/t}$
环氧氯丙烷(ECH), 1,3-二氯-2-丙醇(DCP)和甲基环戊二烯(MCPD)	用量 $\leq 0.7\%$ (三者用量之和与总湿强剂用量之比)
聚丙烯酰胺	丙烯酰胺单体含量 $< 0.1\%$
聚乙二醇	单乙二醇的含量 $< 0.2\%$

A.3 生活用纸中限制含量的化学物质

生活用纸中限制含量的化学物质见表 A.2。

表 A.2

名称	要求
丙烯酰胺	$\leq 0.5 \text{ mg/kg}$
五氯苯酚	$\leq 0.15 \text{ mg/kg}$
铅	$\leq 0.003 \text{ mg/dm}^2$
镉	$\leq 0.002 \text{ mg/dm}^2$
甲醛	$\leq 1 \text{ mg/dm}^2$
多氯联苯	$\leq 2 \text{ mg/kg}$
乙二醛	$\leq 1.5 \text{ mg/dm}^2$
可吸附有机卤素(AOX)	$\leq 5.0 \text{ mg/kg}$

附录 B

(资料性附录)

生活用纸制品中有关化学品建议清单

B.1 禁止添加的化学品

B.1.1 属于致癌、致突变、或具有生殖毒性以及被归类为“有毒(T)”危险组 R45、R46、R49、R60、R62、R63、R64 的物质和配置品。

B.1.2 被归类和标识为“剧毒(T’)”或“有毒(T)”危险组 R23、R24、R25、R26、R27、R28、R39、R48 的物质和配置品。

B.1.3 可分解致癌芳香胺染料。

B.1.4 甲基异噻唑啉酮、甲基氯异噻唑啉酮及其共混物。

B.2 限制含量的化学物质

B.2.1 湿巾中限制含量的化学物质见表 B.1。

表 B.1

名称		要求
丙烯酰胺		$\leq 0.1 \text{ mg/kg}$
有机化合物	甲醇	$\leq 20 \text{ mg/kg}$
	苯	$\leq 20 \text{ mg/kg}$
	甲苯	$\leq 20 \text{ mg/kg}$
	二甲苯	$\leq 20 \text{ mg/kg}$
铅		$\leq 10 \text{ mg/kg}$
砷		$\leq 2 \text{ mg/kg}$
镉		$\leq 5 \text{ mg/kg}$
汞		$\leq 1 \text{ mg/kg}$
二噁烷		$\leq 30 \text{ mg/kg}$
甲醛		$\leq 20 \text{ mg/kg}$
苯扎氯铵、苯扎溴铵、苯扎糖精铵		总量 $\leq 0.1\%$ (以苯扎氯铵计)
苜蓿素氯铵		$\leq 0.1\%$
苯氧乙醇		$\leq 1.0\%$
碘丙炔醇丁基氨基甲酸酯		$\leq 0.01\%$, 且不得用于婴儿湿巾
聚氨基丙基双胍		$\leq 0.3\%$
氯己定及其二葡萄糖酸盐、二醋酸盐和二盐酸盐		总量 $\leq 0.3\%$ (以氯己定计)

B.2.2 纸尿裤(片、垫)和卫生巾(护垫)中限制含量的化学物质见表 B.2。

表 B.2

名称	要求	
	婴儿纸尿裤(片、垫)	成人纸尿裤(片、垫)和 卫生巾(护垫)
铅	$\leq 10 \text{ mg/kg}$	—
砷	$\leq 2 \text{ mg/kg}$	—
镉	$\leq 5 \text{ mg/kg}$	—
汞	$\leq 1 \text{ mg/kg}$	—
邻苯二甲酸酯(DBP、BBP、DEHP)	总量 $\leq 0.1\%$	—
可迁移性荧光物质	无	
甲醛	$\leq 20 \text{ mg/kg}$	$\leq 75 \text{ mg/kg}$
五氯苯酚	$\leq 0.5 \text{ mg/kg}$	
二辛基锡化合物	$\leq 0.1\%$ (以锡计)	
可吸附有机卤素(AOX)	$\leq 5.0 \text{ mg/kg}$	

附 录 C
(资料性附录)

化学品或原料需符合的产品标准建议

化学品或原料需符合的产品标准见表 C.1。

表 C.1

标准编号	标准名称
GB/T 21331—2008	绒毛浆
GB/T 22875—2008	卫生巾高吸收性树脂
GB/T 22905—2008	纸尿裤高吸收性树脂
GB/T 30133—2013	卫生巾用面层通用技术规范
GB/T 27731—2011	卫生用品用离型纸
GB/T 24321—2009	未漂白硫酸盐针叶木浆
GB/T 24322—2009	漂白硫酸盐竹浆
GB/T 26188—2010	漂白碱法麦草浆
QB/T 1678—2017	漂白硫酸盐木浆
QB/T 4508—2013	卫生用品用吸水衬纸
QB/T 4760—2014	阔叶木碱性过氧化氢机械浆



GB/T 36420—2018

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-60564

定价: 16.00 元