



中华人民共和国国家标准

GB/T 40181—2021

一次性卫生用非织造材料的可冲散性 试验方法及评价

Test method and evaluation for flushability of disposable sanitary
nonwoven materials

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位：中国产业用纺织品行业协会、广州纤维产品检测研究院、广东省微生物研究所、杭州诺邦无纺股份有限公司、晋江恒安家庭生活用纸有限公司、广州检验检测认证集团有限公司、大连瑞光非织造布集团有限公司、杭州路先非织造股份有限公司、江苏金三发卫生材料科技有限公司、金佰利(中国)有限公司、维达国际控股有限公司、兰精纤维(上海)有限公司、杭州湿法无纺布设备有限公司、浙江宝仁和中科技有限公司、台州市玫瑰纸业股份有限公司、上海美馨卫生用品有限公司、安徽汉邦日化有限公司、广东美登纸业有限公司、唐山三友集团兴达化纤有限公司、赛得利(九江)纤维有限公司。

本标准主要起草人：王向钦、李桂梅、赵瑾瑜、龚金瑞、柳燕贞、马宏强、张芸、朱锐钿、严华荣、刘彩虹、梁国峰、邵盈、何忠、胡银松、赵芳、杨欣卉、周良勤、周献兵、郑磊、李敬、么志高、邓桂荣、李昱昊、吴晓东。

一次性卫生用非织造材料的可冲散性 试验方法及评价

1 范围

本标准规定了一次性卫生用非织造材料的可冲散性能试验方法及评价,包括湿态断裂强力预试验、抽水马桶及排水管道清洁试验、晃动箱分解试验、家用泵试验、沉降试验、好氧生物分解/降解试验、厌氧生物分解/降解试验、市政排污泵试验共 8 个试验及评价方法。

本标准适用于声明可直接丢入马桶内分散降解的一次性卫生用非织造材料,包括婴幼儿用干/湿巾、女性护理用干/湿巾、厕用干/湿巾等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 20810—2018 卫生纸(含卫生纸原纸)

GB/T 21856 化学品 快速生物降解性 二氧化碳产生试验

GB/T 24218.3 纺织品 非织造布试验方法 第 3 部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)

GB/T 27857 化学品 有机物在消化污泥中的厌氧生物降解性 气体产量测定法

GB/T 31216 全价宠物食品 犬粮

CJ/T 51—2018 城镇污水水质标准检验方法

3 定义和术语

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可冲散性 flushability

产品在预期使用条件下,能够保持抽水马桶及排水管道系统的畅通,与现有的污水输送、处理、再利用和处置等系统相容,在合理的时间内废弃物变得不可识别,具有可分散和降解的性能。

3.2

模拟排泄物 simulated fecal material; SFM

用于模拟可冲散性试验中人类粪便的材料。

3.3

总悬浮固体 total suspended solids; TSS

未处理污水或活性污泥中的总悬浮物。

3.4

总固体 total solids; TS

厌氧消化污泥蒸发至干所余留的总固体质量,是厌氧污泥中溶解性固体和非溶解性固体的总和。

4 通则

通过抽水马桶及排水管道清洁试验、晃动箱分解试验、家用泵试验、沉降试验、好氧生物分解/降解