

团 体 标 准

T/GDCDC 012—2020

发用产品强韧功效评价方法

Method of assessment of hair products strength and toughness efficacy

2020-12-31 发布

2020-12-31 实施

广东省日化商会	发 布
中国标准出版社	出 版

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 基本原则 1

5 原理 2

6 试验条件 2

7 仪器、试剂与材料..... 2

8 离体法 2

9 人体法 2

10 结果计算..... 4

11 结果判定..... 4

12 试验报告..... 5

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。

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。

本文件由广东省日化商会提出并归口。

本文件起草单位：广州澳希亚实业有限公司、拉芳家化股份有限公司、霸王(广州)有限公司、广州阿道夫个人护理用品有限公司、珠海伊斯佳科技股份有限公司、名臣健康用品股份有限公司、广州好迪集团有限公司、广州市科能化妆品科研有限公司、广东嘉丹婷日用品有限公司、广州立白企业集团有限公司、广州市索柔生物科技有限公司、彭氏(惠州)实业发展有限公司、北京金宏帆商贸有限责任公司、禾大化学品(上海)有限公司、广东省日化商会。

本文件主要起草人：李雪竹、唐嘉雯、李洪波、蒋日琼、邢琼丽、何海鸥、陈嘉玲、陈保华、邓慧、巫佳焕、鹿桂乾、陈柏辉、彭燕辉、于立明、杜晶、卓琦、余子琳。

发用产品强韧功效评价方法

1 范围

本文件描述了发用产品强韧功效评价方法,规定了术语和定义、基本原则、原理、仪器、试剂与材料、试验环境及条件、离体法、人体法、结果计算、结果判定和试验报告等内容。

本文件适用于淋洗型及驻留型发用产品的强韧功效测试。

注:相关原料强韧功效评价可参照本方法。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

强韧 hair strength

发丝抵抗拉伸或拉断的能力。

3.2

强韧功效 strength and toughness efficacy

通过修护头发实现防断发、强韧发丝。

3.3

拉断功 total work

拉伸力(载荷)-位移曲线中,以发丝开始被拉伸为零点至发丝发生断裂的曲线段线下面积。

3.4

截面积 cross section

发丝截面的面积。

注:从显微镜或可测量发丝直径的仪器设备中直接得出。

3.5

抗拉强度 tensile strength

发丝断裂时的拉伸力(载荷)除以发丝原始截面积所得到的商,即断裂时对应的拉伸应力。

3.6

单根拉伸测试 single hair fiber tensile test

在拉伸测试仪器上匀速拉伸发丝直至发丝断裂。

4 基本原则

4.1 本文件包含离体法和人体法,可自行选用。

4.2 人体试验应遵守伦理学原则,试验前应完成产品安全性评价,保证产品使用安全。试验前受试者应签署知情同意书,并采取必要的医学防护措施,最大程度地保护受试者的权益。