



中华人民共和国国家标准

GB/T 44476—2024

发制品 人发鉴别方法 近红外光谱法

Hair products—Test method for qualitative analysis of human hair—
Near infrared spectroscopy method

2024-10-26 发布

2025-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国发制品标准化技术委员会（SAC/TC 304）归口。

本文件起草单位：上海市质量监督检验技术研究院、河南瑞贝卡发制品股份有限公司、安徽帝发发制品有限公司、河南瑞美真发股份有限公司、青岛海森林发制品集团股份有限公司、河南省计量标准和产品质量检验检测中心、即发集团有限公司、青岛玖美发制品有限公司、河南省纤维纺织产品质量监测检验研究院、东华大学、许昌市产品质量检验检测与研究中心、青岛市产品质量检验研究院、中原工学院。

本文件主要起草人：贾凯凯、周兆懿、黄怡婧、沈悦明、张天有、王慧贞、韩鹏、李金岭、孙鲁正、陈卫哲、战波、张卫强、李卫东、徐红、孔保运、孟庆磊、憨文轩、化明利、黄水萍、周丽娟、邹文静、于佳、柴金艳。

发制品 人发鉴别方法

近红外光谱法

1 范围

本文件描述了采用近红外光谱法定性鉴别人发及测定人发与动物毛发二组分混合物中纤维含量的方法。本文件适用于纯人发和人发含量范围为5.0%~95.0%的人发与动物毛发混合物。

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（包括所有修改单）适用于本文件。

GB/T 2910（所有部分） 纺织品 定量化学分析
GB/T 29858—2013 分子光谱多元校正定量分析通则
GB/T 37969—2019 近红外光谱定性分析通则
FZ/T 01057（所有部分） 纺织纤维鉴别试验方法

3 术语和定义

GB/T 29858—2013、GB/T 37969—2019界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

毛发纤维 hair fiber

人发或动物毛发。

3.2

校正样品 calibration samples

用来建立校正模型的样品，其成分浓度或性质数据已知。

[来源：GB/T 29858—2013，3.3]

3.3

验证样品 validation samples

用来验证模型性能的样品，其成分浓度或性质数据已知。

[来源：GB/T 29858—2013，3.6]

3.4

参考值 reference values

用参考方法测定的校正样品或验证样品成分浓度或性质结果。

[来源：GB/T 29858—2013，3.9]

3.5

判别正确率 discriminant rate

采用定性模型判别出来的正确样品数占验证样品总数计算的百分比，在定性分析中用来评价模型的实际判别能力。

[来源：GB/T 37969—2019，3.8，有修改]