

ICS 59.080.99

W 59

# DS

## 电子商务产品标准

DS/ALJT001-2016

---

发制品 人发发条及发把

Hair products—Human hair products

2016-11-01 发布

---

阿里巴巴集团速卖通电商平台  
国家发制品及护发用品质量监督检验中心 发布

DS/ALJT 001—2016

## 前 言

本标准按 GB/T 1.1 规则起草

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由阿里巴巴速卖通平台及许昌发制品电商协会联合会提出。

本标准负责起草单位：国家发制品及护发用品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：化明利、黄水萍、杜荣卿、陈卫哲、赵峰

本标准于 2016 年 03 月 30 日首次发布

**DS/ALJT 001—2016**

# 发制品 人发发条及发把

## 1 范围

本标准规定了真人发制品的术语和定义、要求、试验方法、检验规则及标签、包装、运输、贮存。

本标准适用于以人发为原料，经加工制成的人发制品，包括人发发条及发把。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 2912.1 纺织品 甲醛测定 第1部分：游离水解的甲醛（水萃取法）

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度：氙弧（GB/T 8427-2008，ISO 105-B02:1994, MOD）

GB/T 7573 纺织品 水萃取 pH 值的测定

GB/T 13835.5 兔毛单纤维断裂强度和伸长试验方法

GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB/T 20382 纺织品 致敏性分散染料的测定

GB/T17593 纺织品重金属的测定

GB/T 23166 发制品 术语

FZ/T 01057.3 纺织纤维鉴别试验方法

## 3 术语和定义

3.1 GB/T 23166 确立的术语和定义适用于本标准。

**3.2 顺发：毛鳞片生长方向均一致的产品。**

## 4 要求

### 4.1 技术指标

技术指标应符合表 1 的要求。

表 1 技术指标

项目	要求														
	原生发(级别)					顺发(级)					非顺发(级)				
	V1	V2	V3	V4	V5	R1	R2	R3	R4	R5	N1	N2	N3	N4	N5
本档(发)质量分数/%	≥ 70	≥ 50	≥30	≥10	<10	≥ 70	≥ 50	≥ 30	≥ 10	< 10	≥ 70	≥ 50	≥ 30	≥ 10	< 10
顺发含量/(%) ≥	98					90					/				
质量偏差率/(%) ≥						-3									
人发含量/(%) ≥						98									
单根发断裂强力/(cN) ≥						30									
干摩擦色牢度/(级) ≥						4									

### 4.2 安全卫生指标

安全卫生指标应符合表 2 的要求。

表 2 安全卫生指标

项目		要求
甲醛/(mg/kg)	≤	75
pH 值		4.0~9.0
异味		无
可分解芳香胺/(mg/kg) <sup>a</sup>		不得检出
致敏染料/(mg/kg) <sup>b</sup>		不得检出
可萃取 重金属	铅/(mg/kg)	≤ 1.0
	砷/(mg/kg)	≤ 1.0
	汞/(mg/kg)	≤ 0.02
	镉/(mg/kg)	≤ 0.1
	铬/(mg/kg)	≤ 2.0
	钴/(mg/kg)	≤ 4.0
<sup>a</sup> 在还原条件下染料中不允许分解出的致癌芳香胺清单见附录 A。		
<sup>b</sup> 致敏染料具体物质名称见附录 B, 合格限量值为 50mg/kg。		

## 5 试验方法

### 5.1 技术指标检验

#### 5.1.1 本档（发）质量分数

将人发发条或发把样品中的本档及本档以上尺寸的发挑选出来,用分度值为 0.1g 的电子秤称量。

按下列公式 (1) 进行计算本档（发）质量分数：

$$M = \frac{M_1}{M_0} \times 100 \quad (1)$$

式中：

M——本档（发）质量分数，%；

M<sub>0</sub>——试样总质量，单位为克(g)；

M<sub>1</sub>——本档及本档以上发的质量，单位为克(g)；

#### 5.1.2 顺发含量

从产品的不同部位取样，混匀后从中随机抽取 30 根发丝，在光学显微镜下仔细观察，根据毛鳞片生长的方向判定其是否为顺发，并计算出顺发的比例。

#### 5.1.3 质量偏差率

用分度值为 0.1g 的电子秤称量，按下列公式 (2) 进行计算质量偏差率：

$$H = \frac{G - G_0}{G_0} \times 100 \quad (2)$$

式中：

H——试样的质量偏差率，%；

G——试样的称量结果，单位为克(g)；

G<sub>0</sub>——试样的设计质量，单位为克(g)；

#### 5.1.4 人发含量

按 FZ/T01057.3 执行

#### 5.1.5 单根发拉力强度

按 GB/T 13835.5 执行。

#### 5.1.6 干摩擦色牢度

按 GB/T 3920 执行。

### 5.2 安全卫生指标检验

#### 5.2.1 甲醛

按 GB/T 2912.1 执行。

#### 5.2.2 pH 值

按 GB/T 7573 执行。

#### 5.2.3 异味：

异味的判定采用嗅觉评判的方法，评判人员应是经过一定训练和考核的专业人员。

样品开封后，立即进行该项目的检测。试验应在洁净的无异常气味的环境中进行。操作者须戴手套，双手拿起试样靠近鼻腔，仔细嗅闻试样所带有的气味，如检测出有霉味、高沸程石油味（如汽油、煤油味）、鱼腥味、芳香烃气味中的一种或几种，则判为“有异味”，并记录异味类别。否则判定为“无异味”。

应有三人独立评判，并以两人或两人以上一致的结果为样品检验结果。

#### 5.2.4 可分解芳香胺

按 GB/T 17592 执行。

#### 5.2.5 致敏染料

按 GB/T20383 执行。

#### 5.2.6 可萃取重金属

按 GB/T17593 执行。

### 6 检验规则

#### 6.1 组批规定

同一批原料、同一工艺条件生产的产品为一批。

#### 6.2 抽样

样品应现场逐批随机抽取，批量不超过 2000 条的抽取 3 条~5 条，超过 2000 条的抽取 4 条~6 条。样品应存放在适宜透气的包装袋内，应轻拿轻放，不能挤压。

#### 6.3 检验

6.3.1 每批产品出售前，应按本标准进行检验。

6.3.2 检验项目为第 4 章规定的所有项目。

#### 6.4 判定

6.4.1 本标准采用修约值比较法进行判定。

6.4.2 检验结果中若有不符合项，应对不符合项再次进行检验，若仍不符合，则判该项不合格。

6.4.3 检验项目全部合格，判该批产品为合格产品；否则，判该批产品为不合格产品。

### 7 标签、包装、运输、贮存

#### 7.1 标签

每个产品应标注产品的品名、规格、颜色、质量、执行标准、生产方厂名厂址。

#### 7.2 包装

包装应坚固、完整。

外包装应标注产品的品名、规格、数量、质量、生产方厂名厂址。

#### 7.3 运输

运输时应防止雨淋、曝晒、挤压，不应与有毒、有害物质混装混运。

#### 7.4 贮存

产品应存放在常温、干燥、通风、清洁、防火、防鼠的库房内。

附录 A

(规范性附录)

还原条件下染料中不允许分解出的芳香胺清单

A. 1 对人体有致癌性的芳香胺见表 A. 1。

表 A. 1 第一类对人体有致癌性的芳香胺

英文名称	中文名称	化学文摘编号
4-aminobiphenyl	4-氨基联苯	[92-67-1]
benzidine	联苯胺	[92-87-5]
4-chloro-o-toluidine	4-氯-邻甲基苯胺	[95-69-2]
2-naphthylamine	2-萘胺	[91-59-8]

A. 2 对动物有致癌性，对人体可能有致癌性的芳香胺见表 A. 2。

表 A. 2 第二类 对动物有致癌性，对人体可能有致癌性的芳香胺

英文名称	中文名称	化学文摘编号
o-aminoazotoluene	邻氨基偶甲苯	[97-56-3]
2-amino-4-nitrotoluene	2-氨基-4-硝基甲苯	[99-55P8]
p-chloroaniline	对氯苯胺	[106-47-8]
2,4-diaminoanisole	2,4-二氨基苯甲醚	[615-05-4]
4,4'-diaminobiphenylmethane	4,4'-二氨基二苯甲烷	[101-77-9]
3,3'-dichlorobenzidine	3,3'-二氯联苯胺	[91-94-1]
3,3'-dimethoxybenzidine	3,3'-二甲氧基联苯胺	[119-90-4]
3,3'-dimethylbenzidine	3,3'-二甲基联苯胺	[119-93-7]
3,3-dimethyl-4,4'-diaminobiphenylmethane	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	[838-88-0]
p-cresidine	2-甲氧基-5-甲基苯胺	[120-71-8]
4,4'-methylene-bis-(2-chloroaniline)	4,4'-亚甲基二(2-氯苯胺)	[101-14-4]
4,4'-oxydianiline	4,4'-二氨基二苯醚	[101-80-4]
4,4'-thiodianiline	4,4'-二氨基二苯硫醚	[139-65-1]
o-toluidine	邻甲基苯胺	[95-53-4]
2,4-toluyldiamine	2,4-二氨基甲苯	[95-80-7]
2,4,5-trimethylaniline	2,4,5-三甲基苯胺	[137-17-7]
o-arusidme	邻甲氧基苯胺	[90-04-0]
2,4-xylidine	2,4-二甲基苯胺	[95-68-1]
2,6-xylidine	2,6-二甲基苯胺	[87-62-7]

附 录 B  
(规范性附录)  
致敏染料

分散橙 11	CAS 82-28-0	Disperse Orange 11
分散橙 3	CAS 730-40-5	Disperse Orange 3
分散黄 39	CAS 12236-29-2	Disperse Yellow 39
分散黄 3	CAS 2832-40-8	Disperse Yellow 3
分散蓝 102	CAS 69766-79-6	Disperse Blue 102
直接红 28	CAS 573-58-0	Direct Red 28
分散蓝 3	CAS 2475-46-9	Disperse Blue 3
分散橙 1	CAS 2581-69-3	Disperse Orange 1
分散蓝 26	CAS 3860-63-7	Disperse Blue26
分散黄 1	CAS 119-15-3	Disperse Yellow 1
分散蓝 35	CAS 1222-75-2	Disperse Blue35
分散黄 49	CAS 6858-49-7	Disperse Yellow 49
直接黑 38	CAS 1937-37-7	Direct Black 38
分散红 17	CAS 3179-89-3	Disperse Red 17
分散蓝 7	CAS 3179-90-6	Disperse Blue7
分散蓝 124	CAS 6195-51-7	Disperse Blue124
分散红 1	CAS 2872-52-8	Disperse Red 1
分散蓝 106	CAS 12223-01-7	Disperse Blue 106
分散橙 37	CAS 13301-61-6	Disperse Orange 37
分散棕 1	CAS 23355-64-8	Disperse Brown 1