

T/ZFA

团 体 标 准

T/ZFA 3—2022

家具用动物纤维复合全层皮革

Furniture with animal fiber composite full-layer leather

2022-09-28 发布

2022-10-01 实施

浙江省家具行业协会 发布

目 录

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 要求	2
5 试验方法	5
6 检验规则	8
7 标识、包装、运输和贮存	10
附录 A（规范性附录）被禁芳香胺清单	11
附录 B（规范性附录）氯化苯及氯化钾苯	12
附录 C（规范性附录）被认定可致癌的染料	13
附录 D（规范性附录）被认定可致敏的染料	14

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这些专利的责任。

本文件由浙江省家具行业协会提出并归口。

本文件起草单位：顾家家居股份有限公司、浙江杰晖检测认证有限公司、浙江省产品质量安全科学研究院、成都众信塑胶有限责任公司、四川大学

本文件主要起草人：邱晨曦、冯元峰、刘桂芹、王军、王鹏、冯熔、卢锴、但年华、苏金强、李明勇、陆红洋、段堃。

引 言

本文件涉及的家具用动物纤维复合全层皮革,是采用天然动物纤维、合成纤维纺织品及聚氨酯材料,通过染色、加脂、复鞣等工艺制成的一种具有类似天然皮革组织结构(粒面层和网状层)的、高物理性能的新型革制品。

全层皮革集合皮革、合成革和纺织品的多种优异特性。同合成革相比,全层皮革成分中含有高比例的天然动物纤维,更具有真皮质感;和普通再生革相比,采用特殊工艺处理后的全层皮革拥有更高强度的物理性能,甚至超过了皮革材料;和皮革相比,全层皮革表层采用了全水性材料,环保安全的同时表面感官性能也十分优异;综上,全层皮革是一种集环保、真皮质感、超高物理性能于一体的家具产品专用面料。

全层皮革借助其特殊的物理结构、优良的工艺处理,填补了家具用皮革、普通再生革、合成革和家具用纺织面料之间的空白。在家具用原材料中,从工艺角度方面,全层皮革在家具用革领域内处于领先地位。

家具用动物纤维复合全层皮革

1 范围

本文件规定了家具用动物纤维复合全层皮革的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。

本文件适用于家具用动物纤维复合全层皮革的采购验收、生产制造、质量控制。

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，仅所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 250	评定变色用灰色样卡
GB/T 251	纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡
GB/T 2828.1	计数抽样检验程序 第一部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划
GB/T 2918	塑料 试样状态调节和试验的标准环境
GB/T 3920	纺织品色牢度的测定耐摩擦色牢度
GB/T 6040	红外光谱分析方法通则
GB/T 8948—2008	聚氯乙烯人造革
GB/T 8949—2008	聚氨酯干法人造革
GB 17927.2-2011	软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第2部分：模拟火柴火焰
GB/T 19089	橡胶或塑料涂覆试验 耐磨性的测定 马丁代尔方法
GB/T 19941.1	皮革和毛皮甲醛含量的测定 第一部分：高效液相色谱法
GB/T 19942	皮革和毛皮 化学试验 禁用偶氮染料的测定
GB/T 20383	纺织品 致敏性分散染料的测定的方法
GB/T 20384	纺织品 氯化苯和氯化钾苯残留量的测定
GB/T 20386	纺织品 邻苯基苯酚的测定
GB/T 22808	皮革和毛皮 化学试验 含氯苯酚的测定
GB/T 22930	皮革和毛皮 化学试验 重金属含量的测定
GB/T 22932	皮革和毛皮 化学试验有机锡化合物的测定
GB/T 23322	纺织品 表面活性剂的测定 烷基酚聚氧乙烯醚
GB/T 28190	纺织品 富马酸二甲酯的测定的方法
GB/T 28202	家具工业术语
GB/T 37040	染料产品中致癌染料的限量和测定的方法
GB/T 38465	人造革合成革试验方法 耐寒性的测定
HG/T 3689	鞋类耐黄变试验方法
QB/T 2714	皮革 物理和机械试验 耐折牢度的测定
QB/T 2722	皮革化学试验和“皮质”的测定

QB/T 2725	皮革 气味测定
QB/T 4043—2010	汽车用聚氯乙烯人造革
QB/T 5249	皮革 化学试验总有机挥发量的测定
SN/T 2449	皮革及其制品中全氟辛烷硫磺的测定 液相色谱-质谱/质谱法

3 术语和定义

GB/T 28202-2020界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 皮革 leather

具有动物皮质效果的，用于软体家具包覆的蒙面材料。

注：主要包括天然皮革、再生皮革、人造皮革。

[来源：GB/T 28202—2020, 5. 202]

3.2 天然皮革 natural leather

以牛、羊、猪、马、鹿等动物原皮或生皮为原料，经一系列化学处理和机械加工制成的具有使用性能的皮革。

[来源：GB/T 28202—2020, 5. 203, 有修改]

3.3 动物纤维复合全层皮革 animal fiber composite full-layer leather

用解纤工艺处理蓝湿革、坯革及成品革边角余料后得到天然动物纤维，与合成纤维混合，经水刺和/或针刺工艺得到复合无纺布结构基底，再经复鞣、填充、染色、加脂、涂饰和表面处理等一系列化学处理和机械加工制成的一种具有类似天然皮革组织结构（粒面层和网状层）的、高物理性能的新型革制品。

注：复合是指皮革纤维与其它合成纤维进行按一定比例、一定方法混合；全层是指产品横截面具有类似于真皮的涂饰层、粒面层、网状层结构（如图1所示），这种结构是通过加工而获得的，不是天然存在的。



a) 动物纤维复合全层皮革横截面高倍显微镜图



b) 真皮横截面高倍显微镜图

图1 动物纤维复合全层皮革与真皮横截面结构

3.4 放码 put the code

在家具用动物纤维复合全层皮革检验时，遇到表面瑕疵进行标注的过程。

4 要求

4.1 规格

4.1.1 厚度及极限偏差、幅宽

厚度及极限偏差、幅宽应符合表1的规定。

表 1 厚度及极限偏差、幅宽

单位为毫米

类别	厚度	厚度极限偏差	幅宽
全层皮革	1.40-1.60	±0.10	≥1400
同批次同卷最宽处与最窄处相差10。			

4.1.2 段数、段长度

段数、段长度应符合表2的规定。

表 2 段数、段长度

类别	每卷段数	段长
全层皮革	≤2	≥5m
长度偏差不应出现负偏差。		

4.2 外观

4.2.1 外观要求

外观要求见表3。

表 3 外观要求

序号	检验项目	要求	试验方法
1	色差	同批、同卷优于 4.5 级，上下批次优于 4 级	5.4
2	花纹	清晰、饱满、深浅一致	
3	脱层(包括气泡、空壳及贴合不良)	不允许	
4	道痕、划伤、针孔	不允许	
5	油污、杂质、色条	不允许	
6	皱折、皱印	极轻微且可恢复	
7	段数	接头≤2 个/卷，1 个接头占比≤20%整批	
8	针缝漏白	车缝后不允许有明显露白现象	
9	其他缺陷	不允许	

4.2.2 放码要求

放码要求应符合表4规定的要求。

表 4 疵点放码要求

序号	项目	要求		试验方法
1	疵点长度	≤100mm	>100mm	5.5
2	放码长度	每处加放 0.1m	开剪处理	

表 4（续）

序号	项目	要求	试验方法
3	放码次数	每 10 米放码次数 \leq 1 次，疵点与疵点之间相隔 \geq 5m	5.5

4.3 理化性能

理化性能应符合表5规定的要求。

表 5 理化性能

序号	项目	要求	试验方法
1	拉伸负荷/N	经	\geq 200
2		纬	\geq 150
3	断裂伸长率/%	经	\geq 40
4		纬	\geq 80
5	撕裂负荷/N	经	\geq 30
6		纬	\geq 30
7	剥离负荷/N	\geq 25	5.6.3
8	接缝强度/N	经	\geq 250
9		纬	\geq 250
10	表面摩擦色牢度/级	干擦 500 次	\geq 4
11		湿擦 250 次	\geq 3.5
12		汗擦 80 次	\geq 3
13	耐磨性（马丁代尔耐磨）/级	5 万次	\leq 2
14	耐黄变/级	300W, 24H	\geq 3.5
15	耐折牢度	23℃, 10 万次	无裂纹
16	抗粘连性/级		\geq 4
17	耐寒性	-20℃/4 小时	不开裂
18	气味/级		\leq 2
19	动物纤维含量		$>$ 50%
20	蛋白含量		$>$ 40%

4.4 安全性能

4.4.1 有害物质限量

有害物质限量应符合表6规定的要求。

表 6 有害物质限量

序号	项目	限量值	试验方法
1	游离甲醛（以液相色谱法为准），mg/kg， \leq	75	5.7.1
2	可分解有害芳香胺染料，（种类见附录 A），mg/kg， \leq	30	5.7.2
3	可萃取的重金属，mg/kg， \leq	六价铬	3
4		镉	0.1

表 6（续）

序号	项目	限量值	试验方法
5	可萃取的重金属, mg/kg, ≤	汞	0.02
6		镉	30
7		铅	0.8
8		砷	1.0
9		镍	4.0
10		钴	4.0
11		铜	50.0
12	氯苯酚, mg/kg, ≤	四氯苯酚	0.5
		五氯苯酚	0.5
13	邻苯基苯酚 (OPP), mg/kg, ≤	1.0	5.7.5
14	挥发性有机化合物 (VOC), mg/kg, ≤	100.0	5.7.6
15	有机锡化合物, mg/kg, ≤	单丁基锡	2.0
16		二丁基锡	2.0
17		三丁基锡	1.0
18	氯化苯和氯化甲苯 (见附录 B), mg/kg, ≤	1.0	5.7.8
19	致癌染料 (种类见附录 C)	禁用	5.7.9
20	致敏染料 (种类见附录 D)	禁用	5.7.10
21	烷基酚聚氧乙烯醚 (APEO)	禁用	5.7.11
22	全氟辛烷硫磺 (PFOS)	禁用	5.7.12
23	富马酸二甲酯 (DMFu/DMFa)	禁用	5.7.13

4.4.2 阻燃性

当按照17927.2-2011, 8.3、8.4和8.5的规定进行试验和检查时, 若燃烧管移开120s以后直至1h期间, 未观察到试样表面或内部出现任何续燃、阴燃现象, 评定该试样为阻燃 II 级, 通过模拟火柴火焰抗引燃特性试验; 否则评定该试样未通过模拟火柴火焰抗引燃特性试验, 并记录烧损部位的范围。

5 试验方法

5.1 试样的截取

每卷产品沿纵向裁取1.0m作为物理性能和阻燃性试验的样品。样品横向两端各除去宽50mm后制备试样, 试样尺寸及数量见表7。

表 7 试样尺寸及数量

序号	检验项目	试样尺寸/mm	数量/片
1	拉伸负荷及断裂伸长率	200×30	各 3
2	撕裂负荷	150×30	各 3
3	剥离负荷	200×30	各 6
4	接缝强度	100×100	各 5

表 7（续）

序号	检验项目	试样尺寸/mm	数量/片
5	耐磨性	φ 44	2
6	表面摩擦色牢度	200×60	6
7	耐折牢度	70×45	4
8	耐黄变	62×12	3

5.2 试验条件和环境

按GB/T 2918规定，在温度为（23±2）℃，相对湿度（50±10）%的标准环境进行试样状态调节，时间不少于4h，并在此条件下进行实验。

5.3 规格

5.3.1 厚度

按GB/T 8949—2008中5.3的规定进行，用测厚仪进行厚度测量；每卷材料沿宽度方向测3点，结果取算数平均值（精确至0.1mm）。

5.3.2 宽度

按GB/T 8949—2008中5.4的规定进行，产品处于无张力状态时，用卷尺沿产品的纬向（与经向边缘垂直的方向）量取有效宽度，每卷量取3-5处，结果取算数平均值（精确至0.1cm）。

5.3.3 长度

按GB/T 8949—2008中5.5的规定进行，产品卷长用验卷机进行测量。将材料沿机器规定穿行至计数起始线，用纸芯卷取并开始计数，直至完成卷长（精确到0.1m）。

5.4 外观

在卷取成品的过程中以日光灯为照射条件按表3的要求进行目测检验。

其中对色环节增加D65及TL84光源为照射条件的目测检验，检测结果均应符合要求。

5.5 放码

产品用验卷机进行外观检验，发现表面疵点后使用标枪进行打码标记，标记线外露。

5.6 理化性能

5.6.1 拉伸负荷和断裂伸长率

按GB/T 8949—2008中5.7的规定进行试验。

5.6.2 撕裂负荷

按GB/T 8949—2008中5.8的规定进行试验。

5.6.3 剥离负荷

按GB/T 8949—2008中5.9的规定进行试验。

5.6.4 接缝强度

按QB/T 4043—2010中6.9的规定进行试验。

缝纫机针脚密度调整至 (32 ± 2) 针/100mm，试验仪器夹具间隔长度为80mm，拉伸速度为300mm/min。

5.6.5 表面摩擦色牢度

按GB/T 3920的规定进行试验。

5.6.6 耐磨性

按GB/T 19089中方法1的规定进行试验，测干式试样两块，记录表面耐磨等级，试验结果取较差的等级。

5.6.7 耐黄变

按HG/T 3689中方法A的规定进行试验。

5.6.8 耐折牢度

按QB/T 2714的规定进行试验。

5.6.9 抗粘连性

按GB/T 8949—2008中5.11的规定进行试验。

5.6.10 耐寒性

按GB/T 38465的规定进行试验。

5.6.11 气味

按QB/T 2725的规定进行试验。

5.6.12 动物纤维含量

按GB/T 6040的规定进行试验。

5.6.13 蛋白含量

按QB/T 2722的规定进行试验。

5.7 安全性能

5.7.1 游离甲醛

按GB/T 19941.1的规定进行试验。

5.7.2 可分解有害芳香胺染料

按GB/T 19942的规定进行试验。

5.7.3 可萃取的重金属

按GB/T 22930的规定进行试验。

5.7.4 氯苯酚

按GB/T 22808的规定进行试验。

5.7.5 邻苯基苯酚 (OPP)

按GB/T 20386的规定进行试验。

5.7.6 挥发性有机化合物 (VOC)

按QB/T 5249的规定进行试验。

5.7.7 有机锡化合物

按GB/T 22932的规定进行试验。

5.7.8 氯化苯和氯化甲苯

按GB/T 20384的规定进行试验。

5.7.9 致癌染料

按GB/T 37040的规定进行试验。

5.7.10 致敏染料

按GB/T 20383的规定进行试验。

5.7.11 烷基酚聚氧乙烯醚 (APEO)

按GB/T 23322的规定进行试验。

5.7.12 全氟辛烷硫磺 (PFOS)

按SN/T 2449的规定进行试验。

5.7.13 富马酸二甲酯 (DMFu/DMFa)

按GB/T 28190的规定进行试验。

5.7.14 阻燃性

按GB 17927.2—2011的规定进行试验。

6 检验规则

6.1 检验分类

产品检验分为出厂检验和型式检验。

6.2 出厂检验

6.2.1 出厂检验

每批产品出厂前必须对产品逐件进行检验,检验项目为表1、表2、表3和表5的拉伸负荷、断裂伸长率、撕裂负荷、表面摩擦色牢度、剥离负荷、耐磨性、耐折牢度、耐黄变、抗粘连性、耐寒性检测项,经检验合格后方可出厂。

6.2.2 抽样和组批规则

出厂检验宜进行全数检验。因批量大，进行全数检验有困难的可实行抽样检验。抽样检验方法依据 GB/T 2828.1 中规定，采用正常检验，一次抽样方案，一般检验水平 II，质量接受限（AQL）为 6.5，其样本量及判定数值按表 8 进行。

表 8 抽样方案

本批次样品数	样本量	接收数	拒收数
2-15	2	0	1
15-50	8	1	2
51-90	13	2	3
91-150	20	3	4
151-280	32	5	6
281-500	50	7	8
501-1200	80	10	11
1201-3200	125	14	15

6.2.3 出厂检验结果判定

6.2.3.1 样本单位质量判定

样品的拉伸负荷、断裂伸长率、撕裂负荷、表面摩擦色牢度、剥离负荷、耐磨性、耐折牢度、耐黄变、抗粘连性、耐寒性的检测需全部合格，有一项不合格，则判定不合格。

6.2.3.2 合格批次的判定

批次产品的评定，应按表 8 规定抽取样品，不合格数量不大于接收数，应判定合格，不合格数不小于拒收数，应判定不合格。

6.3 型式检验

6.3.1 型式检验

有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 新产品或老产品转厂生产的试制定型鉴定；
- b) 正式生产后，如结构、材料、工艺有较大改变，可能影响产品性能时；
- c) 产品长期停产后，恢复生产时；
- d) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- e) 国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时。

6.3.2 抽样规则

在一个检验周期内，从近期生产的产品中随机抽取 2 卷，1 卷送检，1 卷封存。

6.3.3 型式检验结果的判定

产品经检验，所有项目均应合格，有一项不合格，则判定不合格。

6.3.4 复验规则

产品经型式检验为不合格的，可对封存的备用样品进行复验。对不合格项目及因试件损坏未检项目进行检验，并在检验结果中注明“复验”。

7 标识、包装、运输和贮存

7.1 标识

产品标识至少应包括以下内容：

- a) 产品名称、型号规格；
- b) 产品的阻燃性能；
- c) 执行标准编号；
- d) 检验合格证明、生产日期；
- e) 放置方式；
- f) 防压、防潮等标志；
- g) 生产商名称和地址。

7.2 包装

产品应采用纸管卷取，并用包装纸或塑料薄膜包装，用胶粘带封好并贴上合格证。

7.3 运输和贮存

产品在运输过程中不应重压，应防潮、防尖锐器物损坏、防雨淋、曝晒；应轻装、轻放；应保持产品包装完整。

产品应贮存在空气流通、干燥的库房内，不应靠近热源。产品的叠放层不宜超过6层。产品均不应直接置地放置，应放置于离地面20cm以上的木板架上，且距离墙壁20cm以上。应保持产品包装的完整，避免接触油类物质、溶剂、酸碱等腐蚀性材料。产品自生产日期起，贮存期应为2年。贮存期内性能应符合本文件要求。

附 录 A
(规范性附录)
被禁芳香胺清单

被禁芳香胺清单见表A.1。

表 A.1 被禁芳香胺清单

序号	英文名称	中文名称	化学文摘编号
1	4-aminobiphenyl	4-氨基联苯	92-67-1
2	benzidine	联苯胺	92-87-5
3	4-chloro-2-methylaniline	4-氯-2-甲基苯胺	95-69-2
4	2-naphthylamine	2-萘胺	91-59-8
5	2-aminoazotoluene	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3
6	2-amino-4-nitrotoluene	2-氨基-4-硝基甲苯	99-55-8
7	ρ -chloroaniline	对氯苯胺	106-47-8
8	2,4-diaminoanisole	2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4
9	4,4'-diaminodiphenylmethane	4,4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9
10	3,3'-dichlorobenzidine	3,3'-二氯联苯胺	91-94-1
11	3,3'-dimethoxybenzidine	3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4
12	3,3'-dimethylbenzidine	3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7
13	3,3'-dimethyl-4,4'-diamino-diphenylmethane	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	838-88-0
14	ρ -cresidine	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8
15	4,4'-methylene-bis(2-chloroaniline)	4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)	101-14-4
16	4,4'-oxydianiline	4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4
17	4,4'-thiodianiline	4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1
18	o -toluidine	邻甲苯胺	95-53-4
19	2,4-diaminotoluene	2,4-二氨基甲苯	95-80-7
20	2,4,5-trimethylaniline	2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7
21	o -anisidine	邻氨基苯甲醚	90-04-0
22	4-aminoazobenzene	4-氨基偶氮苯	60-09-3
23	2,4-xylidine	2,4-二甲基苯胺	95-68-1
24	2,6-xylidin	2,6-二甲基苯胺	87-62-7

附 录 B
(规范性附录)

氯化苯及氯化甲苯

氯化苯及氯化甲苯见表B.1。

表 B.1 氯化苯及氯化甲苯

中文名称	英文名称	中文名称	英文名称
二氯苯	Dichlorobenzene	氯甲苯	Chlorotoluene
三氯苯	Trichlorobenzene	二氯甲苯	Dichlorotoluene
四氯苯	Tetrachlorobenzene	三氯甲苯	Trichlorotoluene
五氯苯	Pentachlorobenzene	四氯甲苯	Tetrachlorotoluene
六氯苯	Hexachlorobenzene	五氯甲苯	Pentachlorotoluene

附 录 C
(规范性附录)
被认定可致癌的染料

被认定可致癌的染料见表C.1。

表C.1 被认定可致癌的染料

中文名称	英文名称	C. I. 索引号	CA 登录号
C. I. 酸性红 26	C. I. Acid Red 26	C. I. 16 150	3761-53-3
C. I. 碱性红 9	C. I. Basic Red 9	C. I. 42 500	25620-78-4
C. I. 碱性红 9	C. I. Basic Violet 14	C. I. 42 510	632-99-5
C. I. 直接黑 38	C. I. Direct Black 38	C. I. 30 235	1937-37-7
C. I. 直接蓝 6	C. I. Direct Blue 6	C. I. 22 610	2602-46-2
C. I. 直接红 28	C. I. Direct Red 28	C. I. 22 120	573-58-0
C. I. 分散蓝 1	C. I. Disperse Blue 1	C. I. 64 500	2475-45-8
C. I. 分散橙 11	C. I. Disperse Orange 11	C. I. 60 700	82-28-0
C. I. 分散黄 3	C. I. Disperse Yellow 3	C. I. 11 855	2832-40-8

附 录 D
(规范性附录)
被认定可致敏的染料

被认定可致敏的染料见表D.1。

表D.1 被认定可致敏的染料

中文名称	英文名称	C. I. 索引号	CA 登录号
C. I. 分散蓝 1	C. I. Disperse Blue 1	C. I. 64 500	2475-45-8
C. I. 分散蓝 3	C. I. Disperse Blue 3	C. I. 64 5054	2475-46-9
C. I. 分散蓝 7	C. I. Disperse Blue 7	C. I. 62 500	3179-90-6
C. I. 分散蓝 26	C. I. Disperse Blue 26	C. I. 63 305	
C. I. 分散蓝 35	C. I. Disperse Blue 35		12222-75-2
C. I. 分散蓝 102	C. I. Disperse Blue 102		12222-97-8
C. I. 分散蓝 106	C. I. Disperse Blue 106		12222-01-7
C. I. 分散蓝 124	C. I. Disperse Blue 124		61951-51-7
C. I. 分散棕 1	C. I. Disperse Brown 1		23355-64-8
C. I. 分散橙 1	C. I. Disperse Orange 1	C. I. 11 080	2581-69-3
C. I. 分散橙 3	C. I. Disperse Orange 3	C. I. 64 005	730-40-5
C. I. 分散橙 37/76	C. I. Disperse Orange 37/76		
C. I. 分散红 1	C. I. Disperse Red 1	C. I. 11 110	2872-52-8
C. I. 分散红 11	C. I. Disperse Red 11	C. I. 62 015	2872-48-2
C. I. 分散红 17	C. I. Disperse Red 17	C. I. 11 210	3179-89-3
C. I. 分散黄 1	C. I. Disperse Yellow 1	C. I. 10 345	
C. I. 分散黄 3	C. I. Disperse Yellow 3	C. I. 11 885	2832-40-3
C. I. 分散黄 39	C. I. Disperse Yellow 39		
C. I. 分散黄 49	C. I. Disperse Yellow 49		