

ICS 71.100.40  
G 71



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21894—2008

---

## 纺织圆网印花制版感光乳液

A kind of photosensitive emulsion for plate making  
on fabric rotary screen printing

2008-05-15 发布

2008-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
纺织圆网印花制版感光乳液

GB/T 21894—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字  
2008年10月第一版 2008年10月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-32675

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位:上海中大科技发展有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:潘跃进、聂昌颀、钱松华、郑凤奎、翁昔阳、姬兰琴。

## 纺织圆网印花制版感光乳液

### 1 范围

本标准规定了纺织圆网印花制版感光乳液的产品要求、采样、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于纺织印花用的纺织圆网印花制版双组分感光乳液的产品质量控制。

### 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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3186—2006 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样(ISO 15528:2000,IDT)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 8325—1987 聚合物和共聚物水分散体 pH 值测定方法 (eqv ISO 1148:1980)

GB/T 11175—2002 合成树脂乳液试验方法

### 3 要求

纺织圆网印花制版感光乳液产品性能指标符合表 1 要求。

表 1 纺织圆网印花制版感光乳液的质量要求

项 目	指 标
1. 不挥发物(质量分数)/%	25~32
2. pH 值	4.0~6.5
3. 粒径/ $\mu\text{m}$	$\leq$ 3
4. 离心稳定性(沉积物高度)/mm	$\leq$ 1
5. 黏度(23℃)/(mPa·s)	500~1 000
6. 曝光能量/(mJ/cm <sup>2</sup> )	50~100
7. 分辨率/ $\mu\text{m}$	$\leq$ 200
8. 乳液膜耐化学药品浸泡性(质量分数)/%	丙酮 $\leq$ 5
	5%(质量分数)NaOH 水溶液 $\leq$ 5
	5%(质量分数)H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 水溶液 $\leq$ 5
注：测试感光乳液时上述性能指标中 6,7,8 项为针对添加圆网光敏剂的乳液进行的测试，其他项目为针对未添加光敏剂的乳液的测试。	

### 4 采样

以批为单位采样，生产厂以一次拼混均匀的产品为一批。每批按 GB/T 3186—2006 规定采样。所