



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18885—2020  
代替 GB/T 18885—2009

---

## 生态纺织品技术要求

Technical specifications of ecological textiles

2020-10-21 发布

2021-05-01 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。


本文件代替 GB/T 18885—2009《生态纺织品技术要求》，与 GB/T 18885—2009 相比，主要技术变化如下：

- 规范性引用文件中增加了 GB 18401—2010 等标准(见第 2 章)；
- 增加了总铅、总镉、镍释放的限量要求及对多环芳烃、全氟化合物、残余溶剂、残余表面活性剂、润湿剂、紫外光稳定剂的禁限用要求(见表 1)；
- 增加了婴幼儿用品和直接接触皮肤用品耐湿摩擦色牢度的要求(见表 1)；
- 增加了附录 G、附录 H、附录 I 和附录 J(见附录 G、附录 H、附录 I 和附录 J)；
- 删除了对有机挥发性物质的考核(见 2009 年版的表 1)；
- 删除了附录 G“异常气味的测定 嗅辨法”(见 2009 年版的附录 G)；
- 修改了表 1 中“苯酚化合物”名称的表述，并将“邻苯基苯酚”调整到“其他化学残余”(见表 1，2009 年版的表 1)；
- 修改了限量要求，将“≤”修改为“<”；将非直接接触皮肤用品的甲醛含量限值由“300 mg/kg”修改为“150 mg/kg”；将婴幼儿用产品的耐水色牢度提高到 3-4 级，婴幼儿用产品和其他产品中邻苯基苯酚限量值分别由“50 mg/kg”、“100 mg/kg”修改为“10 mg/kg”、“25 mg/kg”(见表 1，2009 年版的表 1)；
- 修改了纯聚酯纤维产品中可分解致癌芳香胺染料的测试方法，前处理按 GB/T 17952—2011 附录 B 规定进行，当检测到苯胺或/和 1,4-苯二胺时，重新取样，按照 GB/T 23344—2009 中附录 A 规定进行前处理(见 6.5，2009 年版的 6.9)；
- 完善了 3.1“生态纺织品”的定义描述(见 3.1，2009 年版的 3.1)。

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。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

 本文件起草单位：中纺标检验认证股份有限公司、苏州绸都网络科技股份有限公司、汕头市尚锦汇内衣有限公司、江苏康乃馨纺织科技有限公司、江苏国望高科纤维有限公司、浙江三鼎织造有限公司、阿克苏华孚色纺有限公司、深圳市宜丽环保科技股份有限公司、福建凤竹纺织科技股份有限公司、江西大地走红伞业有限公司、湖州新利商标制带有限公司、福建新华源纺织集团有限公司、联润翔(青岛)纺织科技有限公司、福建长源纺织有限公司、百事基材料(青岛)股份有限公司、浙江生态纺织品禁用染化料检测中心有限公司、必维申美商品检测(上海)有限公司、山东如意科技集团有限公司、温州市东升学生用品有限公司、九牧王股份有限公司、山东金号家纺集团有限公司、长乐东港纺织有限公司。

本文件主要起草人：吕静、徐路、章辉、李治恩、王宝军、李纯、杜佳鸣、庄锐滨、伍冬平、高铭、史成金、井道权、唐三湘、张连京、蔡煜东、徐君、吴少勇、樊蓉、吴根荣、陈文、李鹏、陈明宏、黄效华、赵辉、杨克滨、王强、陈众乐、徐伟民、秦光、林明海。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

- GB/T 18885—2002, GB/T 18885—2009。

# 生态纺织品技术要求

## 1 范围

本文件规定了生态纺织品的术语和定义、产品分类、要求、试验方法、检验规则。

本文件适用于各类纺织品,包括纤维、纱线、织物、制品及其附件。

## 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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第1部分:游离和水解的甲醛(水萃取法)

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 7573 纺织品 水萃取液 pH 值的测定

GB/T 17592—2011 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB/T 17593(所有部分) 纺织品 重金属的测定

GB 18401—2010 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 18412(所有部分) 纺织品 农药残留量的测定

GB/T 18414(所有部分) 纺织品 含氯苯酚的测定

GB/T 18886 纺织品 色牢度试验 耐唾液色牢度

GB/T 20382 纺织品 致癌染料的测定

GB/T 20383 纺织品 致敏性分散染料的测定

GB/T 20384 纺织品 氯化苯和氯化甲苯残留量的测定

GB/T 20385 纺织品 有机锡化合物的测定

GB/T 20386 纺织品 邻苯基苯酚的测定

GB/T 20388 纺织品 邻苯二甲酸酯的测定 四氢呋喃法

GB/T 23322 纺织品 表面活性剂的测定 烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚

GB/T 23344—2009 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定

GB/T 23345 纺织品 分散黄 23 和分散橙 149 染料的测定

GB/T 24279(所有部分) 纺织品 某些阻燃剂的测定

GB/T 28189 纺织品 多环芳烃的测定

GB/T 28190 纺织品 富马酸二甲酯的测定

GB/T 30157 纺织品 总铅和总镉含量的测定

GB/T 30158 纺织制品附件镍释放量的测定

GB/T 31126 纺织品 全氟辛烷磺酰基化合物和全氟羧酸的测定

- GB/T 35446 纺织品 某些有机溶剂的测定  
GB/T 36940 纺织品 苯并三唑类物质的测定  
FZ/T 01057.2 纺织纤维鉴别试验方法 第2部分:燃烧法  
FZ/T 01057.3 纺织纤维鉴别试验方法 第3部分:显微镜法  
FZ/T 01057.4 纺织纤维鉴别试验方法 第4部分:溶解法  
SN/T 3587 进出口纺织品 酰胺类有机溶剂残留量的测定 气相色谱-质谱法  
SN/T 4424 进出口纺织品 双酚 A 的测定 液相色谱法  
ISO/TR 17881-3 纺织品 某些阻燃剂的测定 第3部分:氯化石蜡阻燃剂 (Textiles—Determination of certain flame retardants—Part 3: Chlorinated paraffin flame retardants)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**生态纺织品 ecological textiles**

采用对环境 and 人体无害或少害的原料及生产过程所生产的对人体健康和环境无害或少害的纺织品。

### 4 产品分类

按照产品(包括生产过程各阶段的中间产品)的最终用途,分为四类:

——婴幼儿用品:供年龄在 36 个月及以下的婴幼儿穿着或使用的产品;

注:一般适用于身高 100 cm 及以下婴幼儿穿着或使用的产品可作为婴幼儿用品。

——直接接触皮肤用品:在穿着或使用,其大部分面积与人体皮肤直接接触的产品(如衬衫、内衣、毛巾、床单等);

——非直接接触皮肤用品:在穿着或使用,不直接接触皮肤或仅有小部分面积与人体皮肤直接接触的产品(如外衣等);

——装饰用品:用于装饰的产品(如桌布、墙布、窗帘等)。

### 5 要求

生态纺织品的技术要求见表 1。

表 1

项 目		婴幼儿用品	直接接触皮肤用品	非直接接触皮肤用品	装饰用品
pH 值 <sup>a</sup>		4.0~7.5	4.0~7.5	4.0~9.0	4.0~9.0
甲醛含量/(mg/kg) <		20	75	150	300
可萃取重金属/ (mg/kg) <	锑(Sb)	30.0	30.0	30.0	—
	砷(As)	0.2	1.0	1.0	1.0
	铅(Pb)	0.2	1.0	1.0	1.0
	镉(Cd)	0.1	0.1	0.1	0.1
	铬(Cr)	1.0	2.0	2.0	2.0
	六价铬 [Cr(VI)]	0.5			
	钴(Co)	1.0	4.0	4.0	4.0
	铜(Cu)	25.0	50.0	50.0	50.0
	镍(Ni)	1.0 <sup>b</sup>	4.0 <sup>c</sup>	4.0 <sup>c</sup>	4.0 <sup>c</sup>
	汞(Hg)	0.02	0.02	0.02	0.02
总铅 <sup>d</sup> /(mg/kg) <		90.0	90.0 <sup>e</sup>	90.0 <sup>e</sup>	90.0 <sup>e</sup>
总镉 <sup>d</sup> /(mg/kg) <		40.0	40.0 <sup>e</sup>	40.0 <sup>e</sup>	40.0 <sup>e</sup>
镍释放 <sup>f</sup> /[ $\mu\text{g}/(\text{cm}^2 \cdot \text{周})$ ] <		0.5	0.5	—	—
杀虫剂总量 <sup>g,h</sup> /(mg/kg) <		0.5	1.0	1.0	1.0
有害染料 <sup>g</sup>	可分解致癌 芳香胺染料	禁用 <sup>i</sup>			
	苯胺				
	致癌染料				
	致敏染料				
	其他禁用染料				
邻苯二甲酸酯 <sup>k,j</sup> / % <	总量	0.1	0.1	0.1	—
	总量(DINP 除外)	—	—	—	0.1
有机锡化合物 <sup>g</sup> / (mg/kg) <	三丁基锡(TBT)	0.5	1.0	1.0	1.0
	三苯基锡(TPhT)	0.5	1.0	1.0	1.0
	其他(单项)	1.0	2.0	2.0	2.0
氯化苯和氯化甲苯总量 <sup>g</sup> /(mg/kg) <		1.0	1.0	1.0	1.0
含氯苯酚 <sup>g</sup> / (mg/kg) <	五氯苯酚(PCP)	0.05	0.5	0.5	0.5
	四氯苯酚(TeCP) 总量	0.05	0.5	0.5	0.5
	三氯苯酚(TrCP) 总量	0.2	2.0	2.0	2.0
	二氯苯酚(DCP) 总量	0.5	3.0	3.0	3.0
	一氯苯酚(MCP) 总量	0.5	3.0	3.0	3.0

表 1 (续)

项 目		婴幼儿用品	直接接触皮肤用品	非直接接触皮肤用品	装饰用品
多环芳烃 <sup>g,k</sup> / (mg/kg) <	蒎	0.5	1.0	1.0	1.0
	苯并[a]芘	0.5	1.0	1.0	1.0
	苯并[e]芘	0.5	1.0	1.0	1.0
	苯并[a]蒽	0.5	1.0	1.0	1.0
	苯并[b]荧蒽	0.5	1.0	1.0	1.0
	苯并[j]荧蒽	0.5	1.0	1.0	1.0
	苯并[k]荧蒽	0.5	1.0	1.0	1.0
	二苯并[a,h]蒽	0.5	1.0	1.0	1.0
	24 种总量	5.0	10.0	10.0	10.0
全氟及多氟化合物 <sup>g,l</sup> / ( $\mu\text{g}/\text{m}^2$ ) <	全氟辛烷磺酸和磺酸盐、全氟辛烷磺酰胺、全氟辛烷磺酰氟、N-甲基全氟辛烷磺酰胺、N-乙基全氟辛烷磺酰胺、N-甲基全氟辛烷磺酰胺乙醇、N-甲基全氟辛烷磺酰胺乙醇;总量	1.0	1.0	1.0	1.0
	全氟辛酸及其盐	1.0	1.0	1.0	1.0
全氟及多氟化合物 <sup>g,l</sup> / (mg/kg) <	全氟庚酸及其盐	0.05	0.1	0.1	0.5
	全氟壬酸及其盐	0.05	0.1	0.1	0.5
	全氟癸酸及其盐	0.05	0.1	0.1	0.5
	全氟十一烷酸及其盐	0.05	0.1	0.1	0.5
	全氟十二烷酸及其盐	0.05	0.1	0.1	0.5
	全氟十三烷酸及其盐	0.05	0.1	0.1	0.5
	全氟十四烷酸及其盐	0.05	0.1	0.1	0.5
	全氟羧酸	0.05	—	—	—
	全氟磺酸	0.05	—	—	—
	部分氟化羧酸/磺酸	0.05	—	—	—
	部分氟化线性醇	0.5	—	—	—
	氟化醇与丙烯酸的酯	0.5	—	—	—

表 1 (续)


项 目		婴幼儿用品	直接接触皮肤用品	非直接接触皮肤用品	装饰用品
残余溶剂 <sup>g,m</sup> /‰ < 	N,N-二甲基甲酰胺(DMF) <sup>n</sup>	0.05°	0.05°	0.05°	0.05°
	N,N-二甲基乙酰胺(DMAc) <sup>n</sup>	0.05°	0.05°	0.05°	0.05°
	N-甲基吡咯烷酮(NMP) <sup>n</sup>	0.05°	0.05°	0.05°	0.05°
	甲酰胺	0.02	0.02	0.02	0.02
残余表面活性剂、 润湿剂 <sup>g</sup> / (mg/kg) <	壬基酚、辛基酚、 庚基酚、戊基酚 (总量)	10.0	10.0	10.0	10.0
	壬基酚、辛基酚、 庚基酚、戊基酚、 辛基酚聚氧乙烯醚、 壬基酚聚氧乙烯醚(总量)	100.0	100.0	100.0	100.0
其他化学残余 <sup>g</sup> <	邻苯基苯酚 (OPP)/(mg/kg) <	10	25	25	25
	富马酸二甲酯 (DMFu)/(mg/kg) <	0.1	0.1	0.1	0.1
	致癌芳香胺 苯胺	禁用 <sup>i</sup>			
	双酚 A/‰ <	0.1	0.1	0.1	0.1
抗菌整理剂		通过安全认证的可使用 <sup>p</sup>			
阻燃整理剂	普通	通过安全认证的可使用 <sup>p</sup>			
	其他 <sup>g</sup>	禁用 <sup>i</sup>			
紫外光稳定剂 <sup>g</sup> /‰ <	UV 320	0.1	0.1	0.1	0.1
	UV 327	0.1	0.1	0.1	0.1
	UV 328	0.1	0.1	0.1	0.1
	UV 350	0.1	0.1	0.1	0.1

表 1 (续)

项 目		婴幼儿用品	直接接触皮肤用品	非直接接触皮肤用品	装饰用品
色牢度(沾色)/级 ≥	耐水	3-4	3	3	3
	耐酸汗渍	3-4	3-4	3-4	3-4
	耐碱汗渍	3-4	3-4	3-4	3-4
	耐干摩擦 <sup>a</sup>	4	4	4	4
	耐湿摩擦	3 <sup>r</sup>	2-3 <sup>s</sup>	—	—
	耐唾液	4	—	—	—
异味 <sup>t</sup>		无			
石棉纤维		禁用			
<p><sup>a</sup> 后续加工工艺中应经过湿处理的产品,pH 值可放宽至 4.0~10.5,发泡材料,pH 值允许在 4.0~9.0。</p> <p><sup>b</sup> 表面金属化的材料限量为 0.5 mg/kg。</p> <p><sup>c</sup> 表面金属化的材料限量为 1.0 mg/kg。</p> <p><sup>d</sup> 仅考核含有涂层和涂料印染的织物(指标为铅、镉总量占涂层或涂料质量的比值)及塑料、金属等附件。</p> <p><sup>e</sup> 对于玻璃材质的附件不考核。</p> <p><sup>f</sup> 适用于直接或长期接触皮肤的金属附件。</p> <p><sup>g</sup> 具体物质名单详见附录 A~附录 K。</p> <p><sup>h</sup> 仅适用于天然纤维。</p> <p><sup>i</sup> 合格限量值:每种可分解的致癌芳香胺和可能以化学残留物形式存在的致癌芳香胺总量为 20 mg/kg;致癌、致敏和其他禁用染料为 50 mg/kg;可分解的苯胺和可能以化学残留物形式存在的游离苯胺总量婴幼儿用品为 20 mg/kg,其他 3 类为 50 mg/kg;禁用阻燃剂限量值为 10 mg/kg,且短链氯化石蜡限量值为 50 mg/kg。</p> <p><sup>j</sup> 仅考核含有涂层和涂料印染的织物、泡绵和塑料材质辅料。</p> <p><sup>k</sup> 适用于合成纤维、合成纤维纱线、缝纫线以及塑料材料。</p> <p><sup>l</sup> 适用于所有做过防水、防污或防油后整理和涂层处理的材料。</p> <p><sup>m</sup> 适用于在生产过程中使用溶剂的纤维、纱线、织物、涂层制品(如人造革)以及泡绵(EVA、PVC)。</p> <p><sup>n</sup> 应经过进一步工业加工(湿热/干热后整理,或其他处理)的产品限值为 3.0%。</p> <p><sup>o</sup> 对于丙烯酸、氨纶/聚氨酯和芳纶制成的材料以及(PU、PVC、PVC 增塑溶胶、PVDC、PVC 共聚物)涂层纺织品,限量值为 0.1%。</p> <p><sup>p</sup> 可提供安全认证证书或通过毒理性试验的报告作为证明文件。</p> <p><sup>q</sup> 对需经洗涤褪色工艺的非最终产品、本色及漂白产品无要求;扎染、蜡染等传统的手工着色产品不要求;对颜料、还原染料和硫化染料,除婴幼儿用品外,其最低的耐干摩擦色牢度允许为 3 级。</p> <p><sup>r</sup> 对于深色产品可放宽至 2-3 级。</p> <p><sup>s</sup> 仅考核直接接触皮肤的儿童产品。</p> <p><sup>t</sup> 针对除纺织地板覆盖物以外的所有制品,异味种类为香味、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。</p>					



## 6 试验方法

- 6.1 pH值的测定按照 GB/T 7573 执行。
- 6.2 甲醛含量的测定按照 GB/T 2912.1 执行。
- 6.3 可萃取重金属的测定按照 GB/T 17593 执行,总铅、总镉的测定按照 GB/T 30157 执行。
- 6.4 镍释放的测定按照 GB/T 30158 执行。
- 6.5 有害染料中可分解致癌芳香胺染料的测定按照 GB/T 17592—2011 执行,对于纯聚酯纤维产品,前处理按照 GB/T 17952—2011 附录 B 规定进行,当检测到苯胺或/和 1,4-苯二胺时,重新取样,按照 GB/T 23344—2009 中附录 A 规定进行前处理。致癌染料的测定按照 GB/T 20382 执行;致敏染料的测定按照 GB/T 20383 执行;其他禁用染料的测定按照 GB/T 23345 执行。
- 6.6 杀虫剂的测定按照 GB/T 18412 执行。
- 6.7 含氯苯酚的测定按照 GB/T 18414 执行。
- 6.8 邻苯二甲酸酯的测定按照 GB/T 20388 执行。
- 6.9 有机锡化合物的测定按照 GB/T 20385 执行。
- 6.10 氯化苯和氯化甲苯的测定按照 GB/T 20384 执行。
- 6.11 多环芳烃的测定按照 GB/T 28189 执行。
- 6.12 全氟化合物的测定按照 GB/T 31126 执行。
- 6.13 残余溶剂的测定按照 GB/T 35446 执行,甲酰胺的测定按照 SN/T 3587 执行。
- 6.14 残余表面活性剂和润湿剂的测定按照 GB/T 23322 执行。
- 6.15 其他化学残余中富马酸二甲酯的测定按照 GB/T 28190 执行,邻苯基苯酚的测定按照 GB/T 20386 执行,双酚 A 的测定按照 SN/T 4424 执行。
- 6.16 禁用阻燃剂的测定按照 GB/T 24279 和 ISO/TR 17881-3 执行,其中短链氯化石蜡的测定按照 ISO/TR 17881-3 执行。
- 6.17 紫外光稳定剂的测定按照 GB/T 36940 执行。
- 6.18 耐水色牢度的测定按照 GB/T 5713 执行。
- 6.19 耐汗渍色牢度的测定按照 GB/T 3922 执行。
- 6.20 耐摩擦色牢度的测定按照 GB/T 3920 执行。
- 6.21 耐唾液色牢度的测定按照 GB/T 18886 执行。
- 6.22 异味的测定按照 GB 18401—2010 中 6.7 执行。
- 6.23 石棉纤维的识别按照 FZ/T 01057.2、FZ/T 01057.3 和 FZ/T 01057.4 执行。

## 7 检验规则

### 7.1 取样

- 7.1.1 按照双方协议执行,否则按照 7.1.2~7.1.4 执行。
- 7.1.2 从每批产品中按照品种随机抽取有代表性样品,每个品种按照不同颜色进行抽取,试样数量应满足第 6 章中全部试验方法的要求。
- 7.1.3 布匹取样至少距布端 2 m,每个样品尺寸为长度不小于 1 m 的整幅宽;服装或制品的取样以一个单件(套)为一个样品。
- 7.1.4 样品抽取后,应密封放置,不应进行任何处理。

## 7.2 判定规则

7.2.1 单件样品判定:根据产品的类别对照表 1 评定,如果样品的测试结果全部符合表 1 相应类别的要求,则判定该样品符合本文件,否则为不符合。

7.2.2 批样判定:如果所抽取样品全部合格,则判定该批产品符合本文件。如果有不符合的样品,则判定该样品所代表的品种或颜色的产品不符合本文件。

附 录 A  
(规范性)  
有 害 染 料

A.1 还原条件下染料中不允许分解出的芳香胺

A.1.1 第一类:对人体有致癌性的芳香胺,见表 A.1。

表 A.1

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号 (CAS)
1	4-氨基联苯	4-Aminobiphenyl	92-67-1
2	联苯胺	Benzidine	92-87-5
3	4-氯邻甲基苯胺	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2
4	2-萘胺	2-Naphthylamine	91-59-8

A.1.2 第二类: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

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号 (CAS)
1	邻氨基偶氮甲苯	<i>o</i> -Aminoazotoluene	97-56-3
2	2-氨基-4-硝基甲苯	2-Amino-4-nitrotoluene	99-55-8
3	对氯苯胺	<i>p</i> -Chloroaniline	106-47-8
4	2,4-二氨基苯甲醚	2,4-Diaminoanisole	615-05-4
5	4,4'-二氨基二苯甲烷	4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9
6	3,3'-二氯联苯胺	3,3'-Dichlorobenzidine	91-94-1
7	3,3'-二甲氧基联苯胺	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4
8	3,3'-二甲基联苯胺	3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7
9	3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminobiphenylmethane	838-88-0
10	2-甲氧基-5-甲基苯胺	<i>p</i> -Cresidine	120-71-8
11	4,4'-亚甲基-二-(2-氯苯胺)	4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline)	101-14-4
12	4,4'-二氨基二苯醚	4,4'-Oxydianiline	101-80-4
13	4,4'-二氨基二苯硫醚	4,4'-Thiodianiline	139-65-1
14	邻甲苯胺	<i>o</i> -Toluidine	95-53-4
15	2,4-二胺基甲苯	2,4-Toluylendiamine	95-80-7
16	2,4,5-三甲基苯胺	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7

表 A.2 (续)

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号 (CAS)
17	邻甲氧基苯胺	<i>o</i> -Anisidine	90-04-0
18	2,4-二甲苯胺	2,4-Xylidine	95-68-1
19	2,6-二甲苯胺	2,6-Xylidine	87-62-7
20	4-氨基偶氮苯	4-Aminoazobenzene	60-09-3

A.1.3 其他芳香胺见表 A.3。

表 A.3

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号 (CAS)
1	苯胺	Aniline	62-53-3

## A.2 致癌染料



致癌染料清单见表 A.4。

表 A.4

序号	染料索引商品名		染料索引结构号	化学文摘登记号 (CAS)
	中文名称	英文名称		
1	C.I.酸性红 26	C.I.Acid Red 26	16150	3761-53-3
2	C.I.碱性红 9	C.I.Basic Red 9	42500	569-61-9
3	C.I.直接黑 38	C.I.Direct Black 38	30235	1937-37-7
4	C.I.直接蓝 6	C.I.Direct Blue 6	22610	2602-46-2
5	C.I.直接红 28	C.I.Direct Red 28	22120	573-58-0
6	C.I.分散蓝 1	C.I.Disperse Blue 1	64500	2475-45-8
7	C.I.分散黄 3	C.I.Disperse Yellow 3	11855	2832-40-8
8	C.I.碱性紫 14	C.I.Basic Violet 14	42510	632-99-5
9	C.I.分散橙 11	C.I.Disperse Orange 11	60700	82-28-0
10	C.I.颜料红 104	C.I.Pigment Red 104	77605	12656-85-8
11	C.I.颜料黄 34	C.I.Pigment Yellow 34	77603	1344-37-2
12	C.I.溶剂黄 1(苯胺黄/4-氨基偶氮苯)	C.I.Solvent Yellow 1 (Aniline Yellow/4-Aminoazobenzene)	11100	60-09-3
13	C.I.直接棕 95	C.I.Direct Brown 95	—	16071-86-6
14	C.I.直接蓝 15	C.I.Direct Blue 15	—	2429-74-5
15	C.I.酸性红 114	C.I.Acid Red 114	—	6459-94-5

注：“—”表示无。

## A.3 致敏染料

致敏染料清单见 A.5。

表 A.5

序号	染料索引商品名		染料索引结构号	化学文摘登记号 (CAS)
	中文名称	英文名称		
1	C.I.分散蓝 1	C.I.Disperse Blue 1	64500	2475-45-8
2	C.I.分散蓝 3	C.I.Disperse Blue 3	61505	2475-46-9
3	C.I.分散蓝 7	C.I.Disperse Blue 7	62500	3179-90-6
4	C.I.分散蓝 26	C.I.Disperse Blue 26	63305	3860-63-7
5	C.I.分散蓝 35	C.I.Disperse Blue 35	—	12222-75-2
6	C.I.分散蓝 102	C.I.Disperse Blue 102	—	12222-97-8
7	C.I.分散蓝 106	C.I.Disperse Blue 106	—	12223-01-7
8	C.I.分散蓝 124	C.I.Disperse Blue 124	—	61951-51-7
9	C.I.分散橙 1	C.I.Disperse Orange 1	11080	2581-69-3
10	C.I.分散橙 3	C.I.Disperse Orange 3	11005	730-40-5
11	C.I.分散橙 37	C.I.Disperse Orange 37	11132	13301-61-6
12	C.I.分散橙 76	C.I.Disperse Orange 76	11132	13301-61-6
13	C.I.分散红 1	C.I.Disperse Red 1	11110	2872-52-8
14	C.I.分散红 11	C.I.Disperse Red 11	62015	2872-48-2
15	C.I.分散红 17	C.I.Disperse Red 17	11210	3179-89-3
16	C.I.分散黄 1	C.I.Disperse Yellow 1	10345	119-15-3
17	C.I.分散黄 3	C.I.Disperse Yellow 3	11855	2832-40-8
18	C.I.分散黄 9	C.I.Disperse Yellow 9	10375	6373-73-5
19	C.I.分散黄 39	C.I.Disperse Yellow 39	—	12236-29-2
20	C.I.分散黄 49	C.I.Disperse Yellow 49	—	54824-37-2
21	C.I.分散棕 1	C.I.Disperse Brown 1	—	23355-64-8
22	C.I.分散橙 59	C.I.Disperse Orange 59	11132	13301-61-6

注：“—”表示无。

## A.4 其他禁用染料

其他禁用染料清单见表 A.6。

表 A.6

序号	染料索引商品名		染料索引结构号	化学文摘登记号 (CAS)
	中文名称	英文名称		
1	C.I.分散橙 149	C.I.Disperse Orange 149	—	85136-74-9
2	C.I.分散黄 23	C.I.Disperse Yellow 23	26070	6250-23-3
3	C.I.碱性绿 4(草酸盐)	C.I.Basic Green 4 (oxalate)	—	2437-29-8;18015-76-4
4	C.I.碱性绿 4(氯化物)	C.I.Basic Green 4(chloride)	—	569-64-2
5	C.I.孔雀绿	C.I.Basic Green 4(free)	—	10309-65-2
注：“—”表示无。				

附 录 B  
(规范性)  
杀 虫 剂

杀虫剂清单见表 B.1。

表 B.1

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号 (CAS)
1	2,4,5 涕	2,4,5-T	93-76-5
2	2,4 滴	2,4-D	94-75-7
3	涕灭威	Aldicarb	116-06-3
4	艾氏剂	Aldrine	309-00-2
5	杀虫脒,克死螨	Chlordimeform	6164-98-3
6	甲萘威	Carbaryl	63-25-2
7	滴滴涕	DDT	50-29-3,789-02-6
8	狄氏剂	Dieldrine	60-57-1
9	$\alpha$ -硫丹	$\alpha$ -Endosulfan	959-98-8
10	$\beta$ -硫丹	$\beta$ -Endosulfan	33213-65-9
11	异狄氏剂	Endrine	72-20-8
12	七氯	Heptachlor	76-44-8
13	环氧七氯	Heptachloroepoxide	1024-57-3,28044-83-9
14	六氯苯	Hexachlorobenzene	118-74-1
15	$\alpha$ -六六六	$\alpha$ -Hexachlorocyclohexane	319-84-6
16	$\beta$ -六六六	$\beta$ -Hexachlorocyclohexane	319-85-7
17	$\delta$ -六六六	$\delta$ -Hexachlorocyclohexane	319-86-8
18	林丹	Lindane	58-89-9
19	甲氧滴滴涕	Methoxychlor	72-43-5
20	灭蚊灵	Mirex	2385-85-5
21	毒杀芬	Strobane	8001-50-1
22	八氯玟烯	Toxaphene	8001-35-2
23	氟乐灵	Trifluralin	1582-09-8
24	保棉磷	Azinophosmethyl	86-50-0
25	益棉磷	Azinophosethyl	2642-71-9
26	乙基溴硫磷	Bromophosethyl	4824-78-6
27	敌菌丹	Captafol	2425-06-1
28	氯丹	Chlordane	57-74-9

表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号 (CAS)
29	氟氯氰菊酯,百树菊酯	Cyfluthrin	68359-37-5
30	脱叶磷	DEF	78-48-8
31	氯氰菊酯	Cypermethrin	52315-07-8
32	2,4-D 丙酸	Dichlorprop	120-36-5
33	百治磷	Dicrotophos	141-66-2
34	乐果	Dimethoate	60-51-5
35	地乐酚及其盐和醋酸盐	Dinoseb, its salts and acetate	88-85-7, 等
36	高效氰戊菊酯	Esfenvalerate	66230-04-4
37	马拉硫磷	Malathion	121-75-5
38	2-甲-4-氯苯氧乙酸	MCPA	94-74-6
39	2-甲-4-氯苯氧丁酸	MCPB	94-81-5
40	2-甲-4-氯苯氧丙酸	Mecoprop	93-65-2
41	甲胺磷	Metamidophos	10265-92-6
42	久效磷	Monocrotophos	6923-22-4
43	对硫磷	Parathion	56-38-2
44	甲基对硫磷	Parathion-methyl	298-00-0
45	速灭磷	Mhosdrin/Mevinphos	7786-34-7
46	丙溴磷	Profenophos	41198-08-7
47	喹硫磷	Quinalphos	13593-03-8
48	异艾氏剂	Isodrine	465-73-6
49	克来范	Kelevane	4234-79-1
50	十氯酮	Kepone	143-50-0
51	乙滴涕	Perthane	72-56-0
52	碳氯灵	Telodrine	297-78-9
53	乙酯杀螨醇	Chlorbenzilate	510-15-6
54	可尼丁,噻虫胺	Clothianidin	210880-92-5
55	吡虫啉	Imidacloprid	105827-78-9;138261-41-3
56	磷胺	Phosphamidone	13171-21-6
57	噻虫嗪	Thiamethoxam	153719-23-4
58	啉虫脒	Acetamiprid	135410-20-7;160430-64-8
59	呋虫胺	Dinotefuran	165252-70-0
60	烯啉虫胺	Nitenpyram	150824-47-8;120738-89-8
61	噻虫啉	Thiacloprid	111988-49-9



表 B.1 (续)

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号 (CAS)
62	滴滴滴	DDD	53-19-0,72-54-8
63	滴滴伊	DDE	3424-82-6,72-55-9
64	毒虫畏,杀螟威	Chlorfenvinphos	470-90-6
65	香豆磷,蝇毒磷	Coumaphos	56-72-4
66	氯氟氰菊酯(RS)	Cyhalothrin	91465-08-6
67	溴氰菊酯	Deltamethrin	52918-63-5
68	二嗪磷,敌匹硫磷,二嗪农	Diazinon	333-41-5
69	氰戊菊酯	Fenvalerate	51630-58-1
70	烯虫磷	Propethamphos	31218-83-4

注：其中序号为 61~69 对应的杀虫剂主要用于动物纤维。

附 录 C  
(规范性)  
邻苯二甲酸酯

邻苯二甲酸酯清单见表 C.1。

表 C.1

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号 (CAS)
1	邻苯二甲酸二异壬酯	Di-iso-nonylphthalate(DINP)	28553-12-0, 68515-48-0
2	邻苯二甲酸二正辛酯	Di-n-octylphthalate(DNOP)	117-84-0
3	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	Di(2-ethylhexyl)-phthalate(DEHP)	117-81-7
4	邻苯二甲酸二异癸酯	Di-iso-decylphthalate(DIDP)	26761-40-0, 68515-49-1
5	邻苯二甲酸丁苄酯	Butylbenzylphthalate(BBP)	85-68-7
6	邻苯二甲酸二丁酯	Dibutylphthalate(DBP)	84-74-2
7	邻苯二甲酸二甲氧乙酯	Di-(2-methoxyethyl)-phthalate(DMEP)	117-82-8
8	邻苯二甲酸二 C <sub>6~8</sub> 支链烷基酯, 富 C <sub>7</sub>	Di-C <sub>6-8</sub> -branched alkylphthalates, C <sub>7</sub> rich(DIHP)	71888-89-6
9	邻苯二甲酸二异丁酯	Di-iso-butylphthalate(DIBP)	84-69-5
10	邻苯二甲酸二戊酯	Di-pentylphthalate(DPP)	131-18-0, 605-50-5, 776297-69-9, 84777-06-0
11	邻苯二甲酸二环己酯	Di-cyclohexylphthalate(DCHP)	84-61-7
12	邻苯二甲酸二乙酯	Di-ethylphthalate(DEP)	84-66-2
13	邻苯二甲酸二庚酯(支链和直链)	Di-hexylphthalate, branched and linear(DHxP)	68515-50-4
14	邻苯二甲酸二异己酯	Di-iso-hexylphthalate(DIHxP)	71850-09-4
15	邻苯二甲酸二异辛酯	Di-iso-octylphthalate(DIOP)	27554-26-3
16	邻苯二甲酸二丙酯	Di-n-propylphthalate(DPrP)	131-16-8
17	邻苯二甲酸二己酯	Di-n-hexylphthalate(DHP)	84-75-3
18	邻苯二甲酸二壬酯	Di-n-nonylphthalate(DNP)	84-76-4
19	邻苯二甲酸二(C <sub>7~11</sub> 支链与直链)烷基酯	Di-C <sub>7-11</sub> -branched and linear alkylphthalates(DHNUP)	68515-42-4
20	邻苯二甲酸, 二 C <sub>6~10</sub> 烷基酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C <sub>6-10</sub> alkyl esters	68515-51-5
21	(癸基, 己基, 辛基)酯与 1,2-苯二甲酸的复合物	1,2-Benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters	68648-93-1

**附 录 D**  
(规范性)  
**氯化苯和氯化甲苯**

氯化苯和氯化甲苯清单见表 D.1。

**表 D.1**

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号 (CAS)
1	1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	95-50-1
2	1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	541-73-1
3	1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7
4	1,2,3-三氯苯	1,2,3-Trichlorobenzene	87-61-6
5	1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	120-82-1
6	1,3,5-三氯苯	1,3,5-Trichlorobenzene	108-70-3
7	1,2,3,4-四氯苯	1,2,3,4-Tetrachlorobenzene	634-66-2
8	1,2,3,5-四氯苯	1,2,3,5-Tetrachlorobenzene	634-90-2
9	1,2,4,5-四氯苯	1,2,4,5-Tetrachlorobenzene	95-94-3
10	五氯苯	Pentachlorobenzene	608-93-5
11	六氯苯	Hexachlorobenzene	118-74-1
12	2-氯甲苯	2-Chlorotoluene	95-49-8
13	3-氯甲苯	3-Chlorotoluene	108-41-8
14	4-氯甲苯	4-Chlorotoluene	106-43-4
15	2,3-二氯甲苯	2,3-Dichlorotoluene	32768-54-0
16	2,4-二氯甲苯	2,4-Dichlorotoluene	95-73-8
17	2,5-二氯甲苯	2,5-Dichlorotoluene	19398-61-9
18	2,6-二氯甲苯	2,6-Dichlorotoluene	118-69-4
19	3,4-二氯甲苯	3,4-Dichlorotoluene	95-75-0
20	2,3,6-三氯甲苯	2,3,6-Trichlorotoluene	2077-46-5
21	2,4,5-三氯甲苯	2,4,5-Trichlorotoluene	6639-30-1
22	2,3,4,5,6-五氯甲苯	2,3,4,5,6-Pentachlorotoluene	877-11-2

附 录 E  
(规范性)  
禁用阻燃剂

禁用阻燃剂清单见表 E.1。

表 E.1

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号 (CAS)
1	多溴联苯	Polybrominated biphenyles (mono-/di-/tri-/tetra-/penta-/hexa-/hepta- /octa-/nona-/deca-brominated biphenyles)(PBB)	59536-65-1 等
2	三(2,3-二溴丙基)-磷酸酯	Tri-(2,3-dibromo-propyl)-phosphate(TRIS)	126-72-7
3	三-(氮环丙基)-膦化氧	Tris-(aziridinyl)-phosphin oxide(TEPA)	545-55-1
4	四溴联苯醚	Tetrabromodiphenylether(tetraBDE)	多样的
5	五溴联苯醚	Pentabromodiphenylether(PentaBDE)	32534-81-9
6	六溴联苯醚	Hexabromodiphenylether(HexaBDE)	36483-60-0
7	七溴联苯醚	Heptabromodiphenylether(HeptaBDE)	多样的
8	八溴联苯醚	Octabromodiphenylether(OctaBDE)	32536-52-0
9	十溴联苯醚	Decabromodiphenylether(DecaBDE)	1163-19-5
10	六溴环十二烷	Hexabromocyclododecane(HBCDD)	25637-99-4
11	三(2-氯乙基)磷酸酯	Tris-(2-chloroethyl)-phosphate(TCEP)	115-96-8
12	短链氯化石蜡(C <sub>10</sub> ~C <sub>13</sub> )	Short chain chlorinated paraffins(C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )(SCCP)	85535-84-8
13	四溴双酚 A	Tetrabromobisphenol A(TBBPA)	79-94-7
14	2,2-双(溴甲基)-1,3-丙二醇	2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol(BBMP)	3296-90-0
15	二(2,3-二溴丙基)磷酸酯	Bis-(2,3-dibromopropyl)phosphate(BIS)	5412-25-9
16	磷酸三(二甲苯)酯	Trixylylphosphate(TXP)	25155-23-1
17	磷酸三(1,3-二氯异丙基)酯	Tris-(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate(TDCPP)	13674-87-8

附 录 F  
(规范性)  
含 氯 苯 酚

含氯苯酚清单见表 F.1。

表 F.1

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号(CAS)
1	五氯苯酚	Pentachlorophenol	87-86-5
2	2,3,5,6-四氯苯酚	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	935-95-5
3	2,3,4,6-四氯苯酚	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	58-90-2
4	2,3,4,5-四氯苯酚	2,3,4,5-Tetrachlorophenol	4901-51-3
5	2,3,4-三氯苯酚	2,3,4-Trichlorophenol	15950-66-0
6	2,3,5-三氯苯酚	2,3,5-Trichlorophenol	933-78-8
7	2,3,6-三氯苯酚	2,3,6-Trichlorophenol	933-75-5
8	2,4,5-三氯苯酚	2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4
9	2,4,6-三氯苯酚	2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2
10	3,4,5-三氯苯酚	3,4,5-Trichlorophenol	609-19-8
11	2,3-二氯苯酚	2,3-Dichlorophenol	576-24-9
12	2,4-二氯苯酚	2,4-Dichlorophenol	120-83-2
13	2,5-二氯苯酚	2,5-Dichlorophenol	583-78-8
14	2,6-二氯苯酚	2,6-Dichlorophenol	87-65-0
15	3,4-二氯苯酚	3,4-Dichlorophenol	95-77-2
16	3,5-二氯苯酚	3,5-Dichlorophenol	591-35-5
17	2-氯苯酚	2-Chlorophenol	95-57-8
18	3-氯苯酚	3-Chlorophenol	108-43-0
19	4-氯苯酚	4-Chlorophenol	106-48-9

附 录 G  
(规范性)  
多 环 芳 烃

多环芳烃清单见表 G.1。

表 G.1

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号(CAS)
1	萘	Naphthalene	91-20-3
2	茈	Acenaphtene	83-32-9
3	蒽	Anthracene	120-12-7
4	芘	Pyrene	129-00-0
5	芴	Fluorene	86-73-7
6	菲	Phenanthrene	85-01-8
7	蒾	Chrysene	218-01-9
8	茈烯	Acenaphthylene	208-96-8
9	荧蒽	Fluoranthene	206-44-0
10	苯并[a]蒽	Benzo[a]anthracene	56-55-3
11	二苯并[a,h]蒽	Dibenzo[a,h]anthracene	53-70-3
12	苯并[a]芘	Benzo[a]pyrene	50-32-8
13	苯并[b]荧蒽	Benzo[b]fluoranthene	205-99-2
14	苯并[k]荧蒽	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9
15	茛并[1,2,3-cd]芘	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5
16	苯并[g,h,i]芘	Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2
17	苯并[e]芘	Benzo[e]pyrene	192-97-2
18	苯并[j]荧蒽	Benzo[j]fluoranthene	205-82-3
19	环戊并[c,d]芘	Cyclopenta[c,d]pyrene	27208-37-3
20	二苯并[a,e]芘	Dibenzo[a,e]pyrene	192-65-4
21	二苯并[a,h]芘	Dibenzo[a,h]pyrene	189-64-0
22	二苯并[a,i]芘	Dibenzo[a,i]pyrene	189-55-9
23	二苯并[a,l]芘	Dibenzo[a,l]pyrene	191-30-0
24	1-甲基芘	1-Methylpyrene	2381-21-7

**附 录 H**  
(规范性)  
**全 氟 及 多 氟 化 合 物**

H.1 全氟及多氟化合物清单见表 H.1。

**表 H.1**

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号 (CAS)
1	全氟辛烷磺酸和磺酸盐	Perfluorooctane sulfonates(PFOS)	1763-23-1 以及其他
2	全氟辛烷磺酰胺	Perfluorooctane sulfonamide(PFOSA)	754-91-6
3	全氟辛酸及其盐	Perfluorooctanoic acids(PFOA)	335-67-1 以及其他
4	全氟十一烷酸及其盐	Henicosafuoroundecanoic acid(PFUdA)	2058-94-8 以及其他
5	全氟十二烷酸及其盐	Tricosafuorododecanoic acid(PFDoA)	307-55-1 以及其他
6	全氟十三烷酸及其盐	Pentacosafuorotridecanoic acid(PFTrDA)	72629-94-8 以及其他
7	全氟十四烷酸及其盐	Heptacosafuorotetradecanoic acid(PFTeDA)	376-06-7 以及其他
8	全氟辛烷磺酰氟	Perfluorooctane sulfonyl fluoride(PFOSF/POSF)	307-35-7
9	N-甲基全氟辛烷磺酰胺	N-Methyl perfluorooctane sulfonamide(N-Me-FOSA)	31506-32-8
10	N-乙基全氟辛烷磺酰胺	N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide(N-Et-FOSA)	4151-50-2
11	N-甲基全氟辛烷磺酰胺乙醇	N-Methyl perfluorooctane sulfonamide ethanol(N-Me-FOSE)	24448-09-7
12	N-乙基全氟辛烷磺酰胺乙醇	N-Ethyl perfluorooctane sulfonamide ethanol(N-Et-FOSE)	1691-99-2
13	全氟庚酸及其盐	Perfluoroheptanoic acid and salts(PFHpA)	375-85-9 以及其他
14	全氟壬酸及其盐	Perfluorononanoic acid and salts(PFNA)	375-95-1 以及其他
15	全氟癸酸及其盐	Perfluorodecanoic acid and salts(PFDA)	335-76-2 以及其他

H.2 其他全氟羧酸清单见表 H.2。

**表 H.2**

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号(CAS)
1	全氟丁酸及其盐	Perfluorobutanoic acid and salts(PFBA)	375-22-4 以及其他
2	全氟戊酸及其盐	Perfluoropentanoic acid and salts(PFPeA)	2705-90-3 以及其他
3	全氟己酸及其盐	Perfluorohexanoic acid and salts(PFHxA)	307-24-4 以及其他
4	全氟(3,7-二甲基辛酸)及其盐	Perfluoro(3,7-dimethyloctanoic acid) and salts(PF-3,7-DMOA)	172155-07-6 以及其他

H.3 其他全氟磺酸清单见表 H.3。

表 H.3

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号(CAS)
1	全氟丁烷磺酸及其盐	Perfluorobutane sulfonic acid and salts(PFBS)	357-73-5,59933-66-3 以及其他
2	全氟己烷磺酸及其盐	Perfluorohexane sulfonic acid and salts(PFHxS)	355-46-4 以及其他
3	全氟庚烷磺酸及其盐	Perfluoroheptane sulfonic acid and salts(PFHpS)	375-92-8 以及其他
4	二十一氟癸烷磺酸及其盐	Henicosfluorodecane sulfonic acid and salte(PFDS)	335-77-3 以及其他

H.4 部分全氟羧酸/磺酸清单见表 H.4。

表 H.4

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号(CAS)
1	7H-全氟庚酸及其盐	7H-Perfluoro heptanoic acid and salts (7HPFHpA)	1546-95-8 以及其他
2	2H,2H,3H,3H-全氟十一烷酸及其盐	2H, 2H, 3H, 3H-Perfluoroundecanoic acid and salts(4HPFUnA)	34598-33-9 以及其他
3	1H,1H,2H,2H-全氟十一烷酸及其盐	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane acid and salts(1H,1H,2H,2H-PFOS)	27619-97-2 以及其他

H.5 部分氟化线性醇清单见表 H.5。

表 H.5

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号(CAS)
1	1H,1H,2H,2H-全氟-1-己醇	1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-hexanol(4 : 2 FTOH)	2043-47-2
2	1H,1H,2H,2H-全氟-1-辛醇	1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-octanol(6 : 2 FTOH)	647-42-7
3	1H,1H,2H,2H-全氟-1-癸醇	1H,1H,2H,2H-Perfluoro-1-decanol(8 : 2 FTOH)	678-39-7
4	1H,1H,2H,2H-全氟-1-十二烷醇	1H, 1H, 2H, 2H-Perfluoro-1-dodecanol ( 10 : 2 FTOH)	865-86-1

H.6 氟化醇与丙烯酸的酯见表 H.6。

表 H.6

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号(CAS)
1	1H,1H,2H,2H-全氟辛基丙烯酸酯	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctyl acrylate(6 : 2FTA)	17527-29-6
2	1H,1H,2H,2H-全氟癸基丙烯酸酯	1H,1H,2H,2H-Perfluorodecyl acrylate(8 : 2FTA)	27905-45-9
3	1H,1H,2H,2H-全氟十二烷基丙烯酸酯	1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorododecyl acrylate ( 10 : 2FTA)	17741-60-5



**附 录 I**  
(规范性)  
残余有害化学物质

I.1 残余溶剂清单见表 I.1。

**表 I.1**

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号(CAS)
1	N,N-二甲基甲酰胺	N,N-Dimethylformamide(DMF)	68-12-2
2	N,N-二甲基乙酰胺	N,N-Dimethylacetamide(DMAc)	127-19-5
3	N-甲基吡咯烷酮	1-Methyl-2-pyrrolidone(NMP)	872-50-4
4	甲酰胺	Formamide	75-12-7

I.2 残余表面活性剂、润湿剂清单见表 I.2。

**表 I.2**

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号(CAS)
1	壬基酚	Nonylphenol(NP)	多样的
2	辛基酚	Octylphenol(OP)	多样的
3	壬基酚聚氧乙烯醚	Nonylphenoethoxylates[NP(EO)]	多样的
4	辛基酚聚氧乙烯醚	Octylphenoethoxylates[OP(EO)]	多样的
5	庚基酚	Heptylphenol	多样的
6	戊基酚	Pentylphenol	多样的

I.3 其他化学残余物质清单见表 I.3。

**表 I.3**

序号	中文名称	英文名称	化学文摘号(CAS)
1	富马酸二甲酯	Dimethylfumarate(DMFu)	624-49-7
2	邻苯基苯酚	o-Phenylphenol(OPP)	90-43-7
3	苯胺	Aniline	62-53-3
4	双酚 A(4,4'-亚异丙基二苯酚)	Bisphenol A (4,4'-Isopropylidenediphenol) (BPA)	80-05-7

附 录 J  
(规范性)  
紫外线稳定剂

紫外线稳定剂清单见表 J.1。

表 J.1

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号 (CAS)
1	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(叔丁)-6-(仲丁基)苯酚	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol(UV 350)	36437-37-3
2	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol(UV 328)	25973-55-1
3	2,4-二叔丁基-6-(5-氯苯并三唑-2-基)苯酚	2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol(UV 327)	3864-99-1
4	2-苯并三唑-2-基-4,6-二叔丁基苯酚	2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol(UV 320)	3846-71-7

**附 录 K**  
(规范性)  
有机锡化合物

有机锡化合物清单见表 K.1。

**表 K.1**

序号	中文名称	英文名称	化学文摘登记号(CAS)
1	一丁基锡	n-Butyltin trichloride(MBT)	1118-46-3
2	二丁基锡	Di-n-butyltin dichloride(DBT)	683-18-1
3	三丁基锡	Tri-n-butyltin chloride(TBT)	1461-22-9
4	一辛基锡	n-Octyltin trichloride(MOT)	3091-25-6
5	二辛基锡	Di-n-octyltin dichloride(DOT)	3542-36-7
6	三辛基锡	Tri-n-octyltin chloride(TOT)	2587-76-0
7	三苯基锡	Triphenyltin chloride(TPhT)	639-58-7
8	三环己基锡	Tricyclohexyltin chloride(TCyHT)	3091-32-5
9	四丁基锡	Tetra-n-butyltin(TeBT)	1461-25-2