

ICS 59.080.01
W04



中华人民共和国国家标准

GB/T××××-××××

绿色产品评价 纺织产品

Green product assessment textile products

(征求意见稿)

××××-××-××发布

××××-××-××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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由国家绿色产品评价标准化总体组提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会（SAC/TC209）归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

绿色产品评价 纺织产品

1 范围

本标准给出了绿色纺织产品的定义，确立了绿色纺织产品评价的原则，规定了产品生命周期内各阶段绿色水平的评价指标和评价方法。

本标准适用于采用绿色设计而生产的各类纺织品及其附件，包括纤维、纱线、织物及其制品。

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 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 7686 化工产品中砷含量测定的通用方法

GB/T 17592 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 18383 絮用纤维制品通用技术条件

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 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准

GB/T 18916.14 取水定额 第14部分：毛纺织产品

GB/T 18916.20 取水定额 第20部分：化纤长丝织造产品

GB/T 18916.21 取水定额 第21部分：丝绸产品

GB/T 18886 纺织品 色牢度试验 耐唾液色牢度

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB 19601 染料产品中 23 种有害芳香胺的限量和测定

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 20389 腈纶纤维中丙烯腈残留量的测定
- GB/T 20708-2006 纺织助剂产品中部分有害物质的限量及测定
- GB 20814 染料产品中重金属元素的限量及测定
- GB/T 23322 纺织品 表面活性剂的测定 烷基酚聚氧乙烯醚
- GB/T 23331 能源管理体系 要求
- GB/T 23345 纺织品 分散黄 23 和分散橙 149 染料的测定
- GB/T 24001 环境管理体系 要求与使用指南
- GB/T 24101 染料产品中 4-氨基偶氮苯的限量及测定
- GB/T 24279 纺织品 禁/限用阻燃剂的测定
- GB/T 24281 纺织品 有机挥发物的测定 气相色谱-质谱法
- GB/T 26923 节水型企业 纺织染整行业
- GB/T 28001 职业健康安全管理体系 要求
- 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 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范
- SN/T 1766 (所有部分) 含脂羊毛中农药残留量的测定
- SN/T 3587 进出口纺织品中 N,N-二甲基甲酰胺和 N,N-二甲基乙酰胺的测定 气质联用法
- SN/T 4664 进出口纺织品 苯并三唑类防紫外线整理剂的测定 高效液相色谱法
- ISO 9562 水质 可吸附有机卤化物 (AOX) 的测定
- ISO 11480 纸浆、纸和纸板 总氯和有机氯的测定
- ISO 17881-1 纺织品 某些阻燃剂的测定 第 1 部分: 溴化阻燃剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色产品 green product

在全生命周期过程中,符合环境保护要求,对生态环境和人体健康无害或危害小、资源能源消耗少、品质高的产品。

[GB/T 33761-2017,定义3.1]

4 评价要求

4.1 基本要求

4.1.1 纺织产品在原材料获取、生产加工过程中污染物的排放和能源消耗应达到国家标准、行业标准、地方标准的最高要求。

4.1.2 产品质量应符合GB 18383、GB 18401、GB 31701及相关产品标准的要求。

4.1.3 一般固体废弃物的贮存、处置场的建设、运行和污染监管应符合GB 18599的相关规定。危险废物的贮存与污染控制及监管应按照GB 18597的相关规定执行，后续应交给持有危险废物经营许可证的单位处理。

4.1.4 企业应按照GB/T 24001、GB/T 23331、GB/T 19001和GB/T 28001分别建立完善并有效运行环境管理体系、能源管理体系、质量管理体系和职业健康安全管理体系。

4.1.5 企业不应采用国家或有关部门明确淘汰或禁止的生产工艺与装备。宜采用国家鼓励的、符合国家产业和技术政策发展方向的先进技术工艺。

4.1.6 申请评价的企业在截止评价日期3年内无重大安全和环境污染事故。

4.2 评价指标要求

4.2.1 评价指标分类

评价绿色纺织产品的特性指标分为资源属性、环境属性和品质属性三类指标。

4.2.2 资源属性指标

绿色纺织产品的资源属性指标应符合表1要求且各项指标不低于同期水平。

表 1

序号	一级指标	二级指标		基准值	判定依据
1	资源属性	单位产品取水量(m ³ /100m, m ³ /t)		染整企业、毛纺企业、化纤长丝企业及丝绸产品企业分别符合GB/T 26923、GB/T 18916.14、GB/T 18916.20和GB/T 18916.21的要求。	提供有关证明文件。
2		纤维原料要求		禁用石棉纤维	提供有关证明文件。
3		染料要求 ^a	致癌染料	禁用	提供有关证明文件。
			致敏染料	禁用	提供有关证明文件。
			其他有害染料	禁用	提供有关证明文件。
4		抗菌整理剂要求		无	提供有关证明文件。
5	阻燃整理剂要求	普通	无 ^b	提供有关证明文件。	
		PBB、TRIS、	禁用	提供有关证明	

			TEPA、TCEP、 HBCDD、 decaBDE、 pentaBDE、 octaBDE		文件。
^a 致癌染料、致敏染料和其他有害染料种类见附录A。 ^b 接受不含附录B中所列禁用阻燃物质的阻燃产品。					

4.2.3 环境属性

产业链水污染物排放和大气污染物排放应达到国家标准、行业标准、地方标准的最高要求，此外还应满足表2的要求。

表 2

序号	一级指标	二级指标		基准值	判定依据	
1	环境属性	纤维原材料中有害物限量		符合表3中要求	提供检测报告。	
2		漂白剂要求		除了人造纤维素纤维外，氯制剂不应用于漂白任何纱线、织物、或最终产品。	提供有关证明文件。	
3		染料要求	染料中各项有害芳香胺含量 ^a (mg/kg) ≤		150	按 GB 19601 和 GB/T24101检测，提供检测报告。
4			染料中各项重金属含量 ^b (mg/kg) ≤	砷(As)	50	按GB 20814检测，提供检测报告。
				镉(Cd)	20	
				钴(Co)	500	
				铬(Cr)	100	
				铜(Cu)	250	
				铁(Fe)	2500	
				汞(Hg)	4	
	锰(Mn)			1000		
	镍(Ni)			200		
	铅(Pb)	100				
锑(Sb)	50					
锌(Zn)	1500					
5	助剂要求	助剂中各项有害芳香胺含量 ^a (mg/kg) ≤		30	按GB 19601和GB/T 24101检测，提供检测报告。	
6		助剂中各	砷(As)	10	按GB 20814和GB/T	

		项重金属含量 (mg/kg) ≤	镉(Cd)	5	7686检测, 提供检测报告。
			钴(Co)	50	
			铬(Cr)	50	
			铜(Cu)	125	
			铁(Fe)	1250	
			锑(Sb)	250	
			铅(Pb)	10	
			镍(Ni)	50	
7		甲醛含量 ^c (mg/kg) ≤	750	按GB/T 20708-2006附录B检测, 提供检测报告。	

^a 有害芳香胺种类见附录A中表A.1和表A.2。

^b 对于某些染料产品分子结构中含有的重金属元素, 可不考核该元素的量。

^c 仅考核后整理助剂。

4.2.4 品质属性

4.2.4.1 纺织纤维的品质属性应符合表3要求。

表3

序号	一级指标	二级指标	基准值		判定依据
			纤维类别	限值	
1	品质属性	丙烯腈含量 (mg/kg) ≤	聚丙烯腈纤维	1.5mg/kg	按 GB/T 20389 检测, 提供检测报告。
2		锑含量 (mg/kg) ≤	聚酯纤维	260	按 GB/T 17593.1 或 GB/T 17593.2 检测, 提供检测报告。
3		铅着色剂	聚丙烯纤维	低于检出限	按 GB/T 17593.1 或 GB/T 17593.2 检测, 提供检测报告。
4		有机锡化合物 ^a	聚氨酯弹性纤维	低于检出限	按 GB/T 20385 检测, 提供检测报告。
5		可吸附有机卤化物 AOX ^b (mg/kg) ≤	人造纤维素纤维(粘胶纤维、	250	按 ISO 9562 检测, 提供检测报告。
6		总氯和有机结合氯总量 OX ^b (mg/kg) ≤	莱赛尔纤维、莫代尔纤维)	150	按 ISO 11480 检测, 提供检测报告。
7		杀虫剂总量 ^c (mg/kg) ≤	天然纤维	婴幼儿用品: 0.5 其他产品: 1.0	按 GB/T 18412 和 SN/T 1766 (所有部分), 提供检测报告。

^a: 有机锡化合物包括一丁基锡、二丁基锡、三丁基锡和三苯基锡。

^b: 人造纤维素纤维中 AOX 含量或 OX 含量符合其一即可。

^c: 杀虫剂种类见附录 C。

4.2.4.2 纺织产品的品质属性指标要求见表4。

表 4

序号	一级指标	二级指标		基准值			判定依据
				婴幼儿用品	直接接触皮肤用品	非直接接触皮肤用品	
1	品质属性	pH 值 ^a		4.0 - 7.5	4.0 - 7.5	4.0 - 9.0	按 GB/T 7573 检测, 提供检测报告。
2		游离甲醛含量/(mg/kg) ≤		20	75	300	按 GB/T 2912.1 检测, 提供检测报告。
3		可萃取重金属 / (mg/kg) ≤	锑	30.0	30.0	30.0 ^b	按 GB/T 17593 检测, 提供检测报告。
			砷	0.2	1.0	1.0	
			铅	0.2	1.0 ^c	1.0 ^c	
			镉	0.1	0.1	0.1	
			铬	1.0	2.0	2.0	
			六价铬	低于检出限 ^d			
			钴	1.0	4.0	4.0	
			铜	25.0 ^e	50.0 ^e	50.0 ^e	
	镍		1.0 ^f	4.0 ^g	4.0 ^g		
	汞	0.02	0.02	0.02			
4	总铅 ^h /(mg/kg) ≤		90			按 GB/T 30157 检测, 提供检测报告。	
5	总镉 ^h /(mg/kg) ≤		50	100			
6	镍释放 ⁱ (μg/cm ² ·周) ≤		0.5	0.5	—	按 GB/T 30158 检测, 提供检测报告。	
7	有害染料 ^j	可分解芳香胺染料	低于检出限 ^d			按 GB/T 17592 检测, 提供检测报告或提供有关证明文件。	
		致癌染料	低于检出限			按 GB/T 20382 检测, 提供检测报告或提供有关证明文件。	
		致敏染料	低于检出限 ^d			按 GB/T 20383 检测, 提供检测报告或提供有关证明文件。	
		其他染料	低于检出限 ^d			按 GB/T 23345 检测, 提供检测报告或提供有关证明文件。	
8	含氯酚 ^j (mg/kg)	五氯苯酚 (PCP)	0.05	0.5	0.5	按 GB/T 18414 检测, 提供检测报告。	
		四氯苯酚 (TeCP, 总)	0.05	0.5	0.5		

	≤	量)				
9	邻苯二甲酸酯 ^{j、k} (%)≤	DEHP、DBP、BBP、 DIHP、DINP、DIDP、 DNOP、DMEP、 DIBP、DPP、DCHP (总量)	0.1	0.1	0.1 ^b	按 GB/T 20388 检测， 提供检测报告。
10	有机锡化 合物 (mg/kg)≤	三丁基锡 (TBT)	0.5	1.0	1.0	按 GB/T 20385 检测， 提供检测报告。
		二丁基锡(DBT)	1.0	2.0	2.0	
		一丁基锡 (MBT)	1.0	2.0	2.0	
		三苯基锡(TPhT)	0.5	1.0	1.0	
11	氯化苯和氯化甲苯总量 ^j (mg/kg) ≤		1.0	1.0	1.0	按 GB/T 20384 检测， 提供检测报告。
12	多环芳烃 ^{j、l} (mg/kg)≤	苯并[a]芘，苯并[e] 芘，苯并[a]蒽，苯 并[b]荧蒽，苯并[k] 荧蒽，二苯并[a,h] 蒽、萘、蒽、芘、芴、 菲、茚并[1,2,3-cd] 芘、苯并[g,h,i]花	0.5	1.0	1.0	按 GB/T 28189 检测， 提供检测报告。
13	全氟化合 物 ^{j、m} (mg/kg)≤	PFOS 全氟辛烷磺基 化合物，全氟辛酸 ($\mu\text{g}/\text{m}^2$) <	1.0	1.0	1.0	按 GB/T 31126 检测， 提供检测报告。
		全氟十一酸，全氟十二酸，全氟十三酸，全氟代十四酸	0.05	0.1	0.1	
14	残余溶剂 ^j (%) ≤	DMAc	0.1	0.1	0.1	按 SN/T 3587 检测， 提供检测报告。
		DMF	0.1	0.1	0.1	
15	残余表面 活性剂、 润湿剂 ^j (mg/kg)<	OP、NP(总量)	10.0	10.0	10.0	按 GB/T 23322 检测， 提供检测报告。
		OP、NP、OP(EO)、 NP(EO) (总量)	100	100	100	
16	其他化学 残余 ^j (mg/kg) ≤	DMFu	0.1	0.1	0.1	按 GB/T 28190 检测， 提供检测报告。
		OPP	50	100	100	按 GB/T 20386 检测， 提供检测报告。
17	紫外光稳 定剂 ^j (%)≤	UV 320, UV 327, UV 328, UV 350	0.1	0.1	0.1	按 SN/T 4664 检测， 提供检测报告。

18	色牢度 (沾色, 级)≥	耐水	3-4	3	3	按 GB/T 5713 检测, 提供检测报告。
		耐酸性汗渍	3-4	3-4	3-4	按 GB/T 3922 检测, 提供检测报告。
		耐碱性汗渍	3-4	3-4	3-4	
		耐干摩擦 ^a	4	4	4	按 GB/T 3920 检测, 提供检测报告。
		耐湿摩擦	3 ^o	2-3 ^p	—	按 GB/T 3920 检测, 提供检测报告。
		耐唾液	4	—	—	按 GB/T 18886 检测, 提供检测报告。
19	挥发性物 质释放 ^q (mg/m ³) ≤	甲醛	0.1	0.1	0.1	按 GB/T 24281 检测, 提供检测报告。
		甲苯	0.1	0.1	0.1	
		苯乙烯	0.005	0.005	0.005	
		乙烯基环己烷	0.002	0.002	0.002	
		4-苯基环己烷	0.03	0.03	0.03	
		丁二烯	0.002	0.002	0.002	
		氯乙烯	0.002	0.002	0.002	
		芳香化合物	0.3	0.3	0.3	
		挥发性有机物	0.5	0.5	0.5	
20	异味 ^r		无			按 GB 18401-2010 中 6.7 检测, 提供检测 报告。
21	抗菌整理剂		无			提供有关证明文件。
	阻燃整理剂	普通	无 ^s			按 GB/T 24279、ISO 17881-1 检测, 提供检 测报告或提供有关 证明文件。
		PBB、Tris、 TEPA、 TCEP、 HBCDD、 DecaBDE、 PentaBDE、 OctaBDE、 HeptaBDE	低于检出限			
^a 后续加工工艺中必须要经过湿处理的产品, pH 可放宽至 4.0 - 10.5 之间, 装饰材料用皮革产品、涂层或层压(复合)产品, 其 pH 值允许在 3.5 - 9.0 之间。 ^b 装饰材料不考核。 ^c 对于玻璃纤维制成的辅料不考核。 ^d 合格限量值: 六价格为 0.5 mg/kg, 芳香胺为 20 mg/kg, 致敏染料和其他染料为 50 mg/kg。 ^e 对于无机材料制成的辅料和纱线无特定要求, 遵守有关生物活性产品要求。						

- ^f 金属辅料及经金属处理的表面限量为 0.5mg/kg。
- ^g 金属辅料及经金属处理的表面限量为 1.0mg/kg。
- ^h 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。
- ⁱ 适用于与皮肤直接接触的金属附件。
- ^j 具体物质名单详见附录 A、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H、附录 I 和附录 J。
- ^k 适用于涂层物件、塑料印花、柔性发泡材料和塑料附件。
- ^l 适用于合成纤维、纱线或缝纫线以及塑胶材料。
- ^m 适用于所有做过防水、防油后整理和涂层处理的材料。
- ⁿ 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，其最低的耐干摩擦色牢度允许为 3 级。
- ^o 对于深色产品可放宽至 2-3 级。
- ^p 仅考核直接接触皮肤的儿童纺织品。
- ^q 适用于纺织地毯、床垫、发泡材料和有大量涂层的非服用织物。
- ^r 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。
- ^s 接受不含附录 B 中所列禁用阻燃物质的阻燃产品。

5 试验方法

- 5.1 丙烯腈残留量的测定按 GB/T 20389 执行。
- 5.2 可吸附有机卤化物(AOX)的测定按 ISO 9562 执行，氯和有机结合氯(OX)的测定按 ISO 11480 执行。
- 5.3 杀虫剂的测定按 GB/T 18412 和 SN/T 1766（所有部分）执行。
- 5.4 染料和助剂中有害芳香胺的测定按 GB 19601 执行，其中 4-氨基偶氮苯的测定按 GB/T 24101 执行。
- 5.5 纺织品中有害染料中可分解芳香胺染料的测定按 GB/T 17592 执行；致癌染料的测定按 GB/T 20382 执行；致敏染料的测定按 GB/T 20383 执行；其他有害染料的测定按 GB/T 23345 执行。
- 5.6 染料和助剂中重金属含量的测定按 GB 20814 执行，其中助剂中砷含量的测定按 GB/T 7686 执行。
- 5.7 禁用阻燃剂的测定按 GB/T 24279 执行，其中十溴二苯醚的测定按 ISO 17881-1 执行。
- 5.8 pH 值的测定按 GB/T 7573 执行。
- 5.9 助剂中甲醛含量的测定按 GB/T 20708-2006 中附录 B 规定执行，纺织品中甲醛含量的测定按 GB/T 2912.1 执行。
- 5.10 可萃取重金属的测定按 GB/T 17593 执行，总铅、总镉的测定按 GB/T 30157 执行。
- 5.11 镍释放的测定按 GB/T 30158 执行。
- 5.12 苯酚化合物中含氯酚的测定按 GB/T 18414 执行。
- 5.13 邻苯二甲酸酯的测定按 GB/T 20388 执行。
- 5.14 有机锡化合物的测定按 GB/T 20385 执行。
- 5.15 氯化苯和氯化甲苯的测定按 GB/T 20384 执行。
- 5.16 多环芳烃的测定按 GB/T 28189 执行。
- 5.17 全氟化合物的测定按 GB/T 31126 执行。

- 5.18 残余溶剂的测定按SN/T 3587执行。
- 5.19 残余表面活性剂和润湿剂的测定按 GB/T 23322 执行。
- 5.20 其他化学残余中富马酸二甲酯的测定按 GB/T 28190 执行,邻苯基苯酚的测定按 GB/T 20386 执行。
- 5.21 紫外光稳定剂的测定按SN/T 4664执行。
- 5.22 耐水色牢度的测定按GB/T 5713执行。
- 5.23 耐汗渍色牢度的测定按GB/T 3922执行。
- 5.24 耐摩擦色牢度的测定按GB/T 3920执行。
- 5.25 耐唾液色牢度的测定按GB/T 18886执行。
- 5.26 挥发性物质的测定按GB/T 24281执行。
- 5.27 异味的测定按GB18401-2010中6.7执行。

6 评价规则

6.1 资源属性和环境属性判定

企业应保存相应评价材料及有关原始材料,评价方应根据企业提供的证明材料按第4章相关要求对产品资源属性和环境属性进行评价,当产品分别满足4.2.2和4.2.3中所有要求时,则判定该产品的资源属性和环境属性合格。

6.2 品质属性判定

6.2.1 纺织纤维

对于纺织纤维的品质属性,按下列要求进行取样和评价:

- a) 按有关标准规定或双方协议进行取样,否则从每批产品中随机抽取具有代表性的样品,试样数量应满足4.2.4.1中规定的试验项目要求。样品抽取后应妥善放置,不应进行任何处理。
- b) 根据产品的类别对照表3进行评定,如果样品的测试结果全部符合表3相应类别的要求,则该样品的品质属性合格,否则为不合格。
- c) 如果所抽样品全部合格,则判定该批产品的品质属性合格。如果有不合格样品,则判定该样品所代表的品种的产品不合格。

6.2.2 纺织产品

对于纺织产品的品质属性,按下列要求进行取样和评价:

- a) 从每批产品中按品种、颜色随机抽取有代表性样品,每个品种按不同颜色各抽取1个样品。
- b) 对于布匹试样,从距布端至少2m裁取,样品尺寸为长度不小于0.5m的整幅宽;服装或其他制品的取样数量应满足试验需要。
- c) 样品抽取后密封放置,不应进行任何处理。
- d) 根据产品的类别对照进行表4评定,如果样品的测试结果全部符合表4相应类别的要求,则该样品的品质属性合格,否则为不合格。
- e) 如果所抽样品全部合格,则判定该批产品的品质属性合格。如果有不合格样品,则判定该样品所代表的品种或颜色的产品不合格。

6.3 综合评价

本标准采用指标符合性评价的方法,同时满足基本要求和评价指标要求的纺织产品称为绿色纺织产品。

附录A
(规范性附录)
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

中文名称	英文名称	化学文摘编号
4-氨基联苯	4-Aminobiphenyl	92-67-1
联苯胺	Benzidine	92-87-5
4-氯-邻甲基苯胺	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2
2-萘胺	2-Naphthylamine	91-59-8

A1.1.2 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

中文名称	英文名称	化学文摘编号
邻氨基偶氮甲苯	o-Aminoazotoluene	97-56-3
2-氨基-4-硝基甲苯	2-Amino-4-nitrotoluene	99-55-8
对氯苯胺	P-Chloroaniline	106-47-8
2,4-二氨基苯甲醚	2,4-Diaminoanisole	615-05-4
4,4'-二氨基二苯甲烷	4,4'-Diaminodiphenylmethane	101-77-9
3,3'-二氯联苯胺	3-3'-Dichlorobenzidine	91-94-1
3,3'-二甲氧基联苯胺	3-3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4
3,3'-二甲基联苯胺	3-3'-Dimethylbenzidine	119-93-7
3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	3-3'-Dimethyl-4-4'-diaminobiphenylmethane	838-88-0
对甲酚定	P-Cresidine	120-71-8
4,4'-亚甲基-二-(2-氯苯胺)	4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline)	101-14-4
4,4'-二氨基二苯醚	4,4'-Oxydianiline	101-80-4
4,4'-二氨基二苯硫醚	4,4'-Thiodianiline	139-65-1
邻甲苯胺	o-Toluidine	95-53-4
2,4-二胺基甲苯	2,4-Toluyldiamine	95-80-7
2,4,5-三甲基苯胺	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7
邻甲氧基苯胺	o-Anisidine	90-04-0
2,4-二甲基苯胺	2,4-Xylidine	95-68-1
2,6-二甲基苯胺	2,6-Xylidine	87-62-7
4-氨基偶氮苯	4-Aminoazobenzene	60-09-3

A.2 致癌染料见表A.3。

表 A.3

染料索引商品名		染料索引结构号	化学文摘编号
中文名称	英文名称		
酸性红 26	Acid Red 26	16150	3761-53-3
碱性红 9	Basic Red 9	42500	569-61-9
直接黑 38	Direct Blue 38	30235	1937-37-7
直接蓝 6	Direct Blue 6	22610	2602-46-2
直接红 28	Direct Red 28	22120	573-58-0
分散蓝 1	Disperse Blue 1	64500	2475-45-8
分散黄 3	Disperse Yellow 3	11855	2832-40-8
碱性紫 14	Basic Violet 14	42510	632-99-5
分散橙 11	Disperse Orange 11	60700	82-28-0

A. 3 致敏染料见A. 4。

表A. 4

染料索引商品名	染料索引结构号	化学文摘编号
分散蓝 1	64500	2475-45-8
分散蓝 3	61505	2475-46-9
分散蓝 7	62500	3179-90-6
分散蓝 26	633305	
分散蓝 35		12222-75-2
分散蓝 102		12222-97-8
分散蓝 106		12223-01-7
分散蓝 124		61951-21-7
分散橙 1	11080	2581-69-3
分散橙 3	11005	730-40-5
分散橙 37	11132	
分散橙 76	11132	
分散红 1	1110	2872-52-8
分散红 11	62015	2872-48-2
分散红 17	11210	3179-89-3
分散黄 1	10345	
分散黄 3	11855	2832-40-8
分散黄 9	10375	6373-73-5
分散黄 39		
分散黄 49		
分散棕 1		23355-64-8

A. 4 其他禁用染料见表A. 5。

表 A. 5

染料索引商品名	染料索引结构号	化学文摘编号
分散橙 149		85136-74-9
分散黄 23	26070	6250-23-3

附录B
(规范性附录)
禁用阻燃剂

B.1 禁用阻燃剂见表B.1。

表 B.1

中文名称	英文名称	化学文摘编号
多溴联苯	Polybrominated biphenyles (PBB)	59536-65-1
三-(2,3-二溴丙基)-磷酸酯	Tri-(2,3-dibromo-propyl)-phosphate (TRIS)	126-72-7
三-(氮环丙基)-磷化氧	Tris-(aziridinyl)-phosphin oxide (TEPA)	5455-55-1
五溴二苯醚	Pentabromodiphenylether (pentaBDE)	32534-81-9
八溴联苯醚	Octabromodiphenylether (octaBDE)	32536-52-0
十溴二苯醚	Decabromodiphenylether (decaBDE)	1163-19-5
六溴环十二烷	Hexabromocyclododecane (HBCDD)	25637-99-4
三(2-氯乙基)磷酸酯	Tris-(2-chloroethyl)-phosphate (TCEP)	115-96-8

附录C
(规范性附录)
杀虫剂

C.1 杀虫剂类别见表C.1。

表 C.1

中文名称	英文名称	化学文摘编号
2, 4, 5 涕	2, 4, 5-T	93-76-5
2, 4 滴	2, 4-D	94-75-7
涕灭威	Aldicarb	116-06-3
艾氏剂	Aldrine	309-00-2
杀虫脒, 克死螨	Chlordimeform	6164-98-3原1970-95-9
甲氨基甲酸奈酯	Carbaryl	63-25-2(原为63-25-3)
二羟二萘基二硫醚	DDD	53-19-0,72-54-8
滴滴意	DDE	3424-82-6, 72-55-9
滴滴涕	DDT	50-29-3,789-02-6
狄氏剂	Diedrine	60-57-1
α -硫丹	α -endosulfan	959-98-8 (原为115-29-7)
β -硫丹	β -Endosulfan	33213-65-9
异狄氏剂	Endrine	72-20-8
七氯	Heptachlor	76-44-8
七氯环7氧化物	Heptachloroepoxide	1024-57-3
六氯苯	Hexachlorobenzene	118-74-1
α -六六六	α -Hexachlorocyclohexane	319-84-6
β -六六六	β -Hexachlorocyclohexane	319-85-7
γ -六六六	γ -Hexachlorocyclohexane	319-86-8
高丙体六六六	Lindane	58-89-9
甲氧滴滴涕	Methoxychlor	72-43-5
灭蚊灵	Mirex	2358-85-5
毒杀芬	Toxaphene	8001-35-2
氟乐灵	Trifluralin	1582-09-8
谷硫酸	Azinophosmethyl	86-50-0
乙基谷塞昂	Azinophosethyl	2642-71-9
乙基溴硫磷	Bromophosethyl	4824-78-6
敌菌丹	Captafol	2425-06-1
氯丹	Chlordane	57-74-9
毒虫畏, 杀螟威	Chlorfenvinphos	470-90-6
香豆磷, 蝇毒磷, 库马福司	Coumaphos	56-72-4
氟氯氰菊酯, 百树菊酯	Cyfluthin	68359-37-5

(RS)-氟氯氰菊酯	Cyhalothrin	91465-08-6
三硫代磷酸三丁酯	DEF	78-48-8
氯氰菊酯, 腈二氯苯醚菊脂	Cypermethrin	52315-07-8
溴氰菊酯	Deltamethrin	52918-63-5
二嗪磷, 敌匹硫磷, 二嗪农	Diazinon	333-41-5
2, 4-滴丙酸	Dichlorprop	120-36-5
百治磷	Dicrotophos	141-66-2
乐果	Dimethoate	60-51-5
地乐酚	Dinoseb and salts	88-85-7
氰戊菊酯	Esfenvalerate	66230-04-4
杀灭菊酯	Fenvalerate	51630-58-1
马拉硫磷	Malathion	121-75-5
2-甲-4-氯苯氧乙酸	MCPA	94-74-6
2-甲-4-氯苯氧丁酸	MCPB	94-81-5
2-甲-4-氯苯氧丙酸	Mecoprop	93-65-2
甲胺磷	Metamidophos	10265-92-6原10265-90-6
久效磷	Monocrotophos	6923-22-4
对硫磷, 硝苯硫磷酯E-606, 1605	Parathion	56-38-2
甲基对硫磷	Parathion-methyl	298-00-0
速灭磷, 磷君, 法斯金	Phosdri/mevinphos	7786-34-7
烯虫磷	Propetamphos	31218-83-4
丙溴磷	Profenophos	41198-08-7
喹硫磷	Quinalphos	13593-03-8
异艾氏剂	Isodrine	465-73-6
克来范	Kelevane	4234-79-1
十氯酮	Kepone	143-50-0
乙滴涕	Perthane	72-56-0
毒杀芬	Strobane	8001-50-1
碳氯灵	Telodrine	297-78-9
除线磷	Dichlofenthion	97-17-6
除虫脲	Diflubenzuron	86479-06-3
皮蝇磷	Fenchlorphos	299-84-3
杀铃脲	triflumuron	64628-44-0

附录D
(规范性引用文件)
含氯酚

D.1 含氯酚见表D.1。

表 D.1

中文名称	英文名称	化学文摘编号
五氯苯酚	Pentachlorophenol	87-86-5
2,3,5,6-四氯苯酚	2,3,5,6-Tetrachlorphenol	935-95-5
2,3,4,6-四氯苯酚	2,3,4,6-Tetrachlorphenol	558-90-2
2,3,4,5-四氯苯酚	2,3,4,5-Tetrachlorphenol	4901-51-3

附录E
(规范性附录)
邻苯二甲酸酯

E.1 邻苯二甲酸酯见表E.1。

表 E.1

中文名称	英文名称	化学文摘编号
邻苯二甲酸酯二异壬酯	Di-iso-nonyl phthalate(DINP)	28553-12-0, 68515-48-0
邻苯二甲酸二辛酯	Di-n-octylphthalate(DNOP)	117-84-0
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯	Di(2-ethyl hexyl)-phthalate(DEHP)	117-81-7
邻苯二甲酸二异癸酯	Diisodecyl phthalate(DIDP)	26761-40-0. 68515-49-1
邻苯二甲酸丁基苄基酯	Butylbenzyl phthalate(BBP)	85-68-7
邻苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate(DBP)	84-74-2
邻苯二甲酸二(2-甲氧基乙基)酯	Di-(2-methoxyethyl)-phthalate(DMEP)	117-82-8
邻苯二甲酸二异庚酯	Di-C6-8-branched alkylphthalates, C7 rich(DIHP)	71888-89-6
邻苯二甲酸二异丁酯	Di-iso-butylphthalate(DIBP)	84-69-5
邻苯二甲酸正戊异戊酯	Di-pentylphthalate(DPP)	131-18-0, 605-50-5, 776297-69-9, 84777-06-0
邻苯二甲酸二环己酯	Di-cyclohexylphthalate(DCHP)	84-61-7

附录F
(规范性附录)
氯化苯和氯化甲苯

F.1 氯化苯和氯化甲苯见表F.1。

表F.1

中文名称	英文名称
二氯苯类化合物	Dichlorobenzenes
三氯苯类化合物	Trichlorobenzenes
四氯苯类化合物	Tetrachlorobenzenes
五氯苯类化合物	Pentachlorobenzenes
六氯苯类化合物	Hexachlorobenzenes
氯甲苯类化合物	Chlorotoluenes
二氯甲苯类化合物	Dichlorotoluenes
三氯甲苯类化合物	Trichlorotoluenes
四氯甲苯类化合物	Tetrachlorotoluenes
五氯甲苯类化合物	Pentachlorotoluenes

附录G
(规范性附录)
多环芳烃

G.1 多环芳烃见表G.1。

表 G.1

中文名称	英文名称	化学文摘编号
苯并[a]蒽	Benzo[a]anthracene	56-55-3
二苯并[a,h]蒽	Dibenz[a,h]anthracene	53-70-3
苯并[a]芘	Benzo[a]pyrene	50-32-8
苯并[e]芘	Benzo[e]pyrene	192-97-2
苯并[b]荧蒽	Benzo[b]fluoranthene	205-99-2
苯并[k]荧蒽	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9
萘	Naphthalene	91-20-3

附录H
(规范性附录)
全氟化合物

H.1 全氟化合物见表H.1。

表 H.1

中文名称	英文名称	化学文摘编号
全氟辛烷磺酰基化合物	Perfluorooctane sulfonates (PFOS)	多样的
全氟辛酸	Perfluorooctanoic acids (PFOA)	
全氟十一烷酸	Henicosaf fluoroundecanoic acid (PFUDA)	2058-94-8
全氟十二酸	Tricosaf fluorododecanoic acid (PFDOA)	307-55-1
全氟十三酸	Pentacosaf fluorotridecanoic acid (PFTRDA)	72629-94-8
全氟代十四酸	Heptacosaf fluorotetradecanoic acid (PFTEDA)	376-06-7

附录I
(规范性附录)
残余有害化学物质

I.1 残余溶剂见表I.1。

表 I.1

中文名称	英文名称	化学文摘编号
N,N-二甲基乙酰胺	N,N-Dimethylacetamide (DMAc)	127-19-5
N,N-二甲基甲酰胺	Dimethylformamide (DMF)	68-12-2

I.2 残余表面活性剂、润湿剂见表I.2。

表 I.2

中文名称	英文名称
壬基酚	Nonylphenol (NP)
辛基酚	Octylphenol (OP)
辛基酚聚氧乙烯醚	Octylphenolethoxylates (OP (EO))
壬基酚聚氧乙烯醚	Nonylphenolethoxylates (NP (EO))

I.3 其他化学残余见表I.3。

表 I.3

中文名称	英文名称	化学文摘号
富马酸二甲酯	Dimethylfumarate (DMFu)	624-49-7
邻苯基苯酚	o-Phenylphenol (OPP)	90-43-7

附录J
(规范性附录)
紫外线稳定剂

J.1 紫外线稳定剂见表J.1。

表 J.1

中文名称	英文名称	化学文摘编号
2-(2'-羟基-3'-异丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(secbutyl)phenol (UV 350)	36437-37-3
2-(2'-羟基-3',5'-二叔戊基苯基)苯并三唑	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol (UV 328)	25973-55-1
2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-5-氯代苯并三唑	2,4-Di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV 327)	3864-99-1
2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑	2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV 320)	3846-71-7