

CCFA

中国化学纤维工业协会标准

T/CCFA 00006-2016

循环再利用化学纤维（涤纶）行业 绿色采购规范

Green Procurement Standard for Recycled Polyester (PET) Fiber
Industry

2016-08-02 发布

2016-10-01 实施

中国化学纤维工业协会 发布

前 言

以《中华人民共和国循环经济促进法》及环保部联合商务部和工信部共同出台的《企业绿色采购指南》为指导，以GB 18401《国家纺织产品基本安全技术规范》、GB/T 18885《生态纺织品技术要求》、HJ/T 307《环境标志产品技术要求 生态纺织品》标准为参考，为了规范循环再利用化学纤维（涤纶）行业中原料、辅料和包装材料的采购，特制订本标准。

本标准按照 GB/T1.1-2009 标准编写规则起草。

本标准由中国化学纤维工业协会提出。

本标准由中国化学纤维工业协会标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：宁波大发化纤有限公司、浙江绿宇环保股份有限公司、福建省百川资源再生科技股份有限公司、海盐海利环保纤维有限公司、扬州天富龙汽车内饰纤维有限公司、广东秋盛资源股份有限公司、优彩环保资源科技股份有限公司、宁波晨光纺织助剂有限公司、黄山市强力化工有限公司、德美瓦克有机硅有限公司、苏州宝力塑胶材料有限公司、浙江金彩新材料有限公司、洛阳市柯拉尔清洗材料有限公司、桐乡市华通化纤有限公司、安徽东锦资源再生科技有限公司、晋江港益纤维制品有限公司、张家港市安顺科技发展有限公司。

本标准主要起草人：钱军、邢喜全、张朔、谢历峰、吴海良、林学彬、马俊滨、戴泽新、刘铁民、叶光华、徐银宝、孙伟辰、丁利忠、田崇著、仲文华、邢朝东、王火明、蒋健、林世东。

本标准首次发布。

循环再利用化学纤维（涤纶）行业绿色采购规范

1 范围

本标准规定了循环再利用化学纤维（涤纶）和绿色采购的术语和定义，循环再利用化学纤维（涤纶）行业进行绿色采购时涉及的原料、辅料及包装材料的生产工艺、产品质量安全性能要求、供应商评价项目和通用文件等相关要求。

本标准适用于循环再利用化学纤维（涤纶）加工过程中所使用的回收聚酯[聚酯（PET）包装材料（瓶/瓶片、膜、片材、打包带等）、聚酯废丝/浆块、下脚料等]、辅料[色粉、母粒（色母粒、功能性母粒）、聚酯（PET）碎片清洗剂、纺织助剂（纺丝油剂、硅油、抗静电剂、功能性整理剂等）]和包装材料（纸箱、标签、纸箱上的油墨、胶带、捆绑带、托盘、泡沫、纸管、包装袋/带等）的采购。

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 16297 大气综合排放标准
- GB 18580 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量
- GB 20814-2014 染料产品中重金属元素的限量及测定
- GB/T 16483-2008 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序
- GB/T 17592-2011 纺织品 禁用偶氮染料的测定
- GB/T 17593.1 纺织品 重金属的测定 第1部分：原子吸收分光光度法
- GB/T 17593.2 纺织品 重金属的测定 第2部分：电感耦合等离子体原子发射光谱法
- GB/T 17593.3 纺织品 重金属的测定 第3部分：六价铬 分光光度法
- GB/T 17593.4 纺织品 重金属的测定 第4部分：砷、汞原子荧光分光光度法
- GB/T 18414.1 纺织品 含氯苯酚的测定 第1部分：气相色谱-质谱法
- GB/T 18414.2 纺织品 含氯苯酚的测定 第2部分：气相色谱法
- 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 邻苯及苯酚的测定
- GB/T 20388 纺织品 邻苯二甲酸酯的测定
- GB/T 23322 纺织品 表面活性剂的测定 烷基酚聚氧乙烯醚
- GB/T 23344 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 纺织品 禁/限用阻燃剂的测定
- GB/T 28189 纺织品 多环芳烃的测定
- GB/T 29493.2 纺织染整助剂中有害物质的测定 第2部分：全氟辛烷磺酰基化合物(PFOS)和全氟辛酸(PFOA)的测定 高效液相色谱-质谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

循环再利用化学纤维（涤纶）

以回收聚酯(PET)为原料加工制成的聚对苯二甲酸乙二醇酯纤维。

3.2

绿色采购

企业在采购原料、辅料及包装材料时，推广绿色低碳理念，充分考虑环境保护、资源节约、安全健康和循环低碳，优先采购和使用节能、节水、节材等有利于环境保护的原材料、产品和服务的行为。

4 生产和工艺要求

4.1 循环再利用化学纤维（涤纶）行业绿色采购中涉及的原料、辅料和包装材料的来源应符合国家及地方的相关的法律法规，无非法途径获得。

4.2 循环再利用化学纤维（涤纶）行业绿色采购中涉及的原料、辅料和包装材料应满足以下要求，采购时应索取相关证明文件，必要时，应到生产现场进行验证：

- 生产企业应采用清洁生产技术和工艺，用消耗少、效率高、无污染或少污染的工艺和设备替代消耗高、效率低、污染重的工艺和设备，生产出符合相关标准要求的产品；
- 生产过程中所使用的化学品，应符合GB/T 16483相关的技术规范要求；
- 生产企业污染物排放应符合国家和地方规定的污染物排放标准，并且近两年内无超标排放记录；
- 生产过程中应根据工艺特点和有害物质（参见附录A）的特性，对生产过程中产生的尘、毒危害采取局部排风、全面通风或混合通风措施，降低作业场所粉尘、毒浓度，使作业场所空气中尘、毒浓度符合国家相关标准；
- 生产过程中应加强对粉尘、废气的治理，排放符合GB 16297《大气综合排放标准》的相关规定；
- 生产过程中的噪音污染控制应符合GBZ 2.2的相关规定。

4.3 循环再利用化学纤维（涤纶）行业绿色采购中涉及的原料、辅料和包装材料的生产企业应为接触粉尘、有毒物质的作业人员建立职业健康监护档案，由专人负责管理，并按照规定妥善保存。

5 产品质量安全性能要求

5.1 绿色采购涉及的原料、辅料和包装材料的性能指标应符合国家或行业的产品质量标准。

5.2 绿色采购涉及的原料及辅料中的聚酯（PET）碎片清洗剂和纺织助剂中所含化学物质应符合表1的限量值要求；绿色采购原料及辅料中的母粒在与符合表1中化学物质限量要求的原料和辅料共同加工的纤维中的化学物质限量值也应符合表1的限量值要求；同时绿色采购涉及的原料和辅料还要符合下列要求：

- 母粒：母粒中禁用偶氮染料；
- 聚酯（PET）碎片清洗剂：清洗剂中不得含有芳香烃（烷基苯酚聚氧乙烯醚、烷基苯酚亚磷酸盐、其他烷基苯酚衍生物）、ODS物质、卤素(F、Cl、Br、I)、镉和镉的化合物、有机溶剂、

增白剂、用作表面活性剂的含磷化合物（烷基/芳基磷酸酯盐、脂肪醇/烷基酚聚氧乙烯磷酸酯盐、烷基酰胺聚氧乙烯醚磷酸酯盐等）等物质；

- 纺织助剂：纺织助剂不得含有 VOC(无挥发性有机化合物)、FA(无甲醛或低甲醛)、DS(无危险性化学物质)、AOX（无可吸附有机卤化物）、EH(无环境激素)、PFOS 与 PFOA(无全氟辛烷磺酸盐和磺酰化物与全氟辛酸)等禁用物质。

5.3 包装材料：作为为循环再利用化纤（涤纶）行业内的提供包装材料的供应商或循环再利用化纤（涤纶）企业所采购的包装材料不应含国家法律法规限制使用产品含有的物质，或预计将来受到限制的物质。具体如下：

- 包装材料的选取：在环保的基础上优先考虑使用可再生材料，禁止使用经过氯气漂白的纸类、禁止使用聚氯乙烯（PVC）作为包装材料、禁止使用溶剂型油墨或含有重金属的水性印刷包装材料、禁止在包装材料中使用杀虫剂、禁止使用限制使用的阻燃剂用于包装材料的生产；
- 所有包装材料重金属 Pb、Cd、Hg、Cr⁶⁺总含量不得超过 100ppm(重量比)；
- 木箱、栈板、纸箱、缓冲垫及各种包装材料粘合剂所含有游离甲醛释放量应符合 GB 18580 标准中 E2 级要求；
- 木箱、纸箱及胶袋上均应有清晰的符合国家规定的包装回收标志；
- 干燥剂包含的各成分必须符合相关的法律法规要求。

表1 循环再利用化学纤维（涤纶）行业绿色采购原辅料限量值

项 目	限 量
可萃取重金属 [mg/kg]	
Sb(锑)	≤ 30.0
As(砷)	≤ 1.0
Pb(铅)	≤ 1.0 ¹
Cd(镉)	≤ 0.1
Cr(铬)	≤ 2.0
Cr(VI) 铬（六价）	低于检出限量 ²
Co(钴)	≤ 4.0
Cu(铜)	≤ 50.0 ³
NI(镍)	≤ 4.0
Hg(汞)	≤ 0.02
被消解样品中的重金属[mg/kg] ⁴	
Pb(铅)	≤ 90.0 ¹
Cd(镉)	≤ 40.0 ¹
氯化苯酚[mg/kg] ⁵	
五氯苯酚（PCP）	≤ 0.5
四氯苯酚（TeCP）/总计	≤ 0.5
三氯苯酚（TrCP）/总计	≤ 2.0
二氯苯酚（DCP）/总计	≤ 3.0
（MCP）/总计	≤ 3.0
邻苯二甲酸酯[w-%] ⁶	
总计 ⁵	≤ 0.1

续表 循环再利用化学纤维（涤纶）行业绿色采购原辅料限量值

有机锡化合物 [mg/kg] ⁵		
三丁基锡(TBT), 三苯基锡(TPhT)	≤	1.0
DBT, DMT, DOT, DPT, MBT, MOT, MT, TeBT, TCyHT, TMT, TOT, TPT	≤	2.0
其他残余化合物[w-%]		
邻苯基苯酚 (OPP) [mg/kg] ⁵	≤	50.0
芳香胺 [mg/kg] ^{5,7}	≤	无 ¹
短链氯化石蜡 (SCCP) [w-%] ⁵	≤	0.1
三(2-氯乙基)磷酸酯(TECP) [w-%] ⁵	≤	0.1
DMFu [mg/kg] ⁵	≤	0.1
染料 [mg/kg]		
可分解芳香胺类 ⁵		禁用 ²
致癌物 ⁵		禁用 ²
致敏物 ⁵		禁用 ²
其他 ⁵		禁用 ²
氯苯和氯化甲苯 [mg/kg] ⁵		
总计	≤	1.0
多环芳烃 [mg/kg] ⁸		
苯并(a)芘	≤	1.0
苯并(e)芘	≤	1.0
总计 ⁵	≤	10.0
阻燃产品		
总体		无 ^{9,10}
残余表面活性剂, 润湿剂 [mg/kg]		
OP, NP/总计	≤	10.0
OP, NP, OP (EO), NP (EO)/总计	≤	100.0
全氟化合物 (PFC's) [mg/kg] ^{5,11}		
全氟辛烷磺酰基化合物 (PFOS) (ug/m ²)	≤	1.0
全氟庚酸 (PFHPA) [mg/kg]	≤	0.1
全氟辛酸 (PFOA) (ug/m ²)	≤	1.0
全氟壬酸 (PFNA) [mg/kg]	≤	0.1
全氟癸酸 (PFDA) [mg/kg]	≤	0.1
全氟十一酸 (PFUDA) [mg/kg]	≤	0.1
全氟十二酸 (PFDOA) [mg/kg]	≤	0.1
全氟十三酸 (PFTRDA) [mg/kg]	≤	0.1
全氟十四酸 (PFTEDA) [mg/kg]	≤	0.1
¹ 对于用玻璃制成的辅料无此要求。 ² 定量限值：六价铬(VI) 0.5mg/kg, 禁用芳香胺20mg/kg, 禁用的染料50mg/kg。 ³ 对于无机材料制成的辅料无此要求。 ⁴ 针对所有废纺织品辅料和组成部分, 以及在纺丝时加入着色剂生产的有色纤维和含有涂料的产品。 ⁵ 具体见物质类在附录中。 ⁶ 适用于塑料件附件。 ⁷ 适用于可能含有游离致癌芳香的材料。 ⁸ 适合合成纤维、纱线或缝纫线以及塑胶材料。 ⁹ 符合本技术要求的整理剂。 ¹⁰ 接受不含附录中所禁用阻燃物质的阻燃产品。 ¹¹ 适用于所有做过防水、防油后整理和涂层处理的材料。		

6 试验方法

- 6.1 偶氮染料的测定按照GB/T 17592执行。
- 6.2 非染料产品的重金属的测定按照GB/T 17593.1~GB/T 17593.4执行，染料产品重金属的测定按照GB 20814-2014执行。
- 6.3 氯苯酚的测定按照GB/T 18414.1、GB/T 18414.2执行。
- 6.4 有害染料中，致癌染料的测定按照GB/T 20382执行，致敏性分散染料的测定按照GB/T 20383执行，4-氨基偶氮苯的测定按照GB/T 23344执行，分散黄23和分散橙149染料的测定按照GB/T 23345执行。
- 6.5 氯化苯和氯化甲苯残留量的测定按照GB/T 20384执行。
- 6.6 有机锡化合物的测定按照GB/T 20385执行。
- 6.7 邻苯及苯酚的测定按照GB/T 20386执行。
- 6.8 邻苯二甲酸酯的测定按照GB/T 20388执行。
- 6.9 烷基酚聚氧乙烯醚测定按照GB/T 23322执行。
- 6.10 禁/限用阻燃剂的测定按照GB/T 24279执行。
- 6.11 多环芳烃的测定按照GB/T 28189执行。
- 6.12 全氟辛烷磺酰基化合物(PFOS)和全氟辛酸(PFOA)的测定按照GB/T 29493.2执行。

7 供应商评价项目

供应商评价项目除传统考核供应水平的质量指标、财务指标、服务指标等指标外，还侧重于考察供应商的环境指标，鼓励项目如下：

- 7.1 被环境保护部门评定为环保诚信企业或者环保良好的企业。
- 7.2 在污染物排放符合法定要求的基础上，自愿与环境保护部门签订进一步削减污染物排放量的协议，并取得协议约定的减排效果的。
- 7.3 自愿实施清洁生产审核并通过评估验收的。
- 7.4 自愿申请环境管理体系、质量管理体系和能源管理体系认证并通过认证的。
- 7.5 因环境保护工作突出，受到国家或者地方有关部门表彰的。
- 7.6 采用的工艺被列入发展改革委发布的《产业结构调整指导目录》鼓励类目录的。
- 7.7 符合工业和信息化部公布的相关行业准入条件的。
- 7.8 及时、全面、准确地公开环境信息，积极履行社会责任，主动接受有关部门和社会公众监督的。
- 7.9 符合有关部门和机构依法提出的采购商应当优先采购的其他条件的。

8 采购通用文件要求

- 8.1 在对原料、辅料和包装材料进行绿色采购时，采购者应与供应商签订买卖协议（合同）。买卖协议（合同）除应注明物资名称、规格、单位、数量等内容外，还应提供产品的质量检测报告。
- 8.2 原料来源合法性证明材料。
- 8.3 供应商自我声明材料。（供应商需在自我声明材料中确认所提供的产品符合循环再利用化学纤维（涤纶）行业绿色采购规范中的物质限量值要求。）
- 8.4 环境协议书（供应商所提供的原料、辅料和包装材料以及生产工程中的添加剂等符合循环再利用化学纤维（涤纶）行业绿色采购规范）。
- 8.5 具有国家计量认定资质的第三方机构出具的符合表1限量值的产品检测报告。

9 验货规则

T/CCFA 00006-2016

- 9.1 采购产品常规性能指标检验按照相应产品的国家标准或行业标准或企业自我公示的企业标准执行。
- 9.2 供应商需对产品进行自我声明，保证供应产品符合本标准的限量指标。若需方因供应商产品未达到自我声明要求而导致循环再利用化学纤维（涤纶）产品中禁限制物质含量超标的，需方有权采取法律手段对供应商进行追责，供方需承担全责。

附 录 A
有害物质列表
(资料性附录)

氯化苯酚/Chlorinated phenols

中文名称	英文名称	CAS-Nr.
五氯苯酚	Pentachlorophenol	87-86-5
2,3,5,6-四氯苯酚	2,3,5,6-Tetrachlorophenol	935-95-5
2,3,4,6-四氯苯酚	2,3,4,6-Tetrachlorophenol	58-90-2
2,3,4,5-四氯苯酚	2,3,4,5-Tetrachlorophenol	4901-51-3
2,3,4-三氯苯酚	2,3,4-Trichlorophenol	15950-66-0
2,3,5-三氯苯酚	2,3,5-Trichlorophenol	933-78-8
2,3,6-三氯苯酚	2,3,6-Trichlorophenol	933-75-5
2,4,5-三氯苯酚	2,4,5-Trichlorophenol	95-95-4
2,4,6-三氯苯酚	2,4,6-Trichlorophenol	88-06-2
3,4,5-三氯苯酚	3,4,5-Trichlorophenol	609-19-8
2,3-二氯苯酚	2,3-Dichlorophenol	576-24-9
2,4-二氯苯酚	2,4-Dichlorophenol	120-83-2
2,5-二氯苯酚	2,5-Dichlorophenol	583-78-8
2,6-二氯苯酚	2,6-Dichlorophenol	87-65-0
3,4-二氯苯酚	3,4-Dichlorophenol	95-77-2
3,5-二氯苯酚	3,5-Dichlorophenol	591-35-5
2-氯苯酚	2-Chlorophenol	95-57-8
3-氯苯酚	3-Chlorophenol	108-43-0
4-氯苯酚	4-Chlorophenol	106-48-9

邻苯二甲酸酯 / Phthalates

中文名称	英文名称	简称	CAS-Nr.
邻苯二甲酸丁苄酯	Butylbenzylphthalate	BBP	85-68-7
邻苯二甲酸二丁酯	Dibutylphthalate	DBP	84-74-2
邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯	Di-(2-ethylhexyl)-phthalate	DEHP	117-81-7
邻苯二甲酸二甲氧乙酯	Di-(2-methoxyethyl)-phthalate	DMEP	117-82-8
邻苯二甲酸二 C6-8 支链烷基酯(富 C7)	Di-C6-8-branched alkylphthalates,C7 rich	DIHP	71888-89-6
1,2-苯二酸二(C7-11 支链与直链)烷基(醇)酯	Di-C7-11-branched and linear alkylphthalates	DHNUP	68515-42-4
邻苯二甲酸二环己酯	Di-cyclohexylphthalate	DCHP	84-61-7
邻苯二甲酸二己酯	Di-hexylphthalate,branched and linear	DHxP	68515-50-4
邻苯二甲酸二异丁酯	Di-iso-butylphthalate	DIBP	84-69-5
邻苯二甲酸二异癸酯	Di-iso-decylphthalate	DIDP	26761-40-0 68515-49-1

邻苯二甲酸二异己酯	Di-iso-hexylphthalate	DIHxP	71850-09-4
邻苯二甲酸二异壬酯	Di-iso-nonylphthalate	DINP	28553-12-0 68515-48-0
邻苯二甲酸二己酯	Di-n-hexylphthalate	DHP	84-75-3
邻苯二甲酸二正辛酯	Di-n-octylphthalate	DNOP	117-84-0
邻苯二甲酸二戊酯	Di-pentylphthalate (n-,iso-, or mixed)	DPP	131-18-0 605-50-5 776297-69-9 84777-06-0

有机锡化合物 / Organic tin compounds

中文名称	英文名称	简称
甲基锡	Methyltin	MT
二甲基锡	Dimethyltin	DMT
三甲基锡	Trimethyltin	TMT
二苯基锡	Diphenyltin	DPT
单丁基锡	Monobutyltin	MBT
二丁基锡	Dibutyltin	DBT
三丁基锡	Tributyltin	TBT
四丁基锡	Tetrabutyltin	TeBT
磷酸三环己锡	Tricyclohexyltin	TCyHT
单辛基锡	Monooctyltin	MOT
二辛基锡	Diocetyl tin	DOT
三辛基锡	Triocetyl tin	TOT
三苯基锡	Triphenyltin	TPhT
三丙基锡	Tripropyltin	TPT

具有致癌性的芳香胺 / Arylamines having carcinogenic properties

中文名称	英文名称	CAS-Nr.
MAK III, category 1		
4-氨基联苯	4-Aminobiphenyl	92-67-1
联苯胺	Benzidine	92-87-5
4-氯-2-甲基苯胺	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2
2-萘胺	2-Naphthylamine	91-59-8

中文名称	英文名称	CAS-Nr.
MAK III, category 2		
2-甲基-4-[(2-甲基)偶氮]苯胺	o-Aminoazotoluene	97-56-3
2-氨基-4-硝基甲苯	2-Amino-4-nitrotoluene	99-55-8
4-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
4,4'-二氨基-3,3'-二甲基联苯	3,3' -Dimethylbenzidine	119-93-7
4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	4,4'-Methylenedi-o-toluidine	838-88-0
2-甲氧基-5-甲基苯胺	p-Cresidine	120-71-8
4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯甲烷	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
邻甲基苯胺	o-Toluidine	95-53-4
2,4-二氨基甲苯	2,4-Toluylendiamine	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 (2-Methoxyaniline)	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

致癌染料及涂料 / Dyestuffs and pigments classified as carcinogenic

中文名称	通用名	C.I.Structure No.	CAS-Nr.
酸性红 26	C.I. Acid Red 26	C.I. 16 150	3761-53-3
碱性蓝 26 (含有米蚩酮 $\geq 0.1\%$ 或基础颜料)	C.I. Basic Blue 26 (with $\geq 0.1\%$ Michler's ketone or base)		2580-56-5
碱性绿 4 (草酸, 氯化物或无添加剂的)	C.I. Basic Green 4 (oxalate, chloride or free)		2437-29-8
			569-64-2
			10309-95-2
碱性红 9	C.I. Basic Red 9	C.I. 42 500	569-61-9
碱性紫 3 (含有米蚩酮 $\geq 0.1\%$ 或基础颜料)	C.I. Basic Violet 3 (with $\geq 0.1\%$ Michler's ketone or base)		548-62-9
碱性紫 14	C.I. Basic Violet 14	C.I. 42 510	632-99-5
直接黑 38	C.I. Direct Black 38	C.I. 30 235	1937-37-7
直接蓝 2B	C.I. Direct Blue 6	C.I. 22 610	2602-46-2
直接红 28	C.I. Direct Red 28	C.I. 22 120	573-58-0
分散蓝 1	C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
分散橙 11	C.I. Disperse Orange 11	C.I. 60 700	82-28-0
分散黄 3	C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
钼铬红	C.I. Pigment Red 104	C.I. 77 605	12656-85-8
颜料黄 34	C.I. Pigment Yellow 34	C.I. 77 603	1344-37-2

致敏染料 / Dyestuffs classified as allergenic

中文名称	通用名	C.I. Structure No.	CAS-Nr.
分散蓝 1	C.I. Disperse Blue 1	C.I. 64 500	2475-45-8
分散蓝 3	C.I. Disperse Blue 3	C.I. 61 505	2475-46-9
分散蓝 7	C.I. Disperse Blue 7	C.I. 62 500	3179-90-6
分散蓝 26	C.I. Disperse Blue 26	C.I. 63 305	
分散蓝 35	C.I. Disperse Blue 35		12222-75-2
分散兰 102	C.I. Disperse Blue 102		12222-97-8
分散兰 106	C.I. Disperse Blue 106		12223-01-7
分散兰 124	C.I. Disperse Blue 124		61951-51-7
分散棕 1	C.I. Disperse Brown 1		23355-64-8
分散橙 1	C.I. Disperse Orange 1	C.I. 11 080	2581-69-3
分散橙 3	C.I. Disperse Orange 3	C.I. 11 005	730-40-5
分散橙 37	C.I. Disperse Orange 37	C.I. 11 132	
分散橙 76	C.I. Disperse Orange 76	C.I. 11 132	
分散红 1	C.I. Disperse Red 1	C.I. 11 140	2872-52-8
分散红 11	C.I. Disperse Red 11	C.I. 62 015	2872-48-2
分散红 17	C.I. Disperse Red 17	C.I. 11 210	3179-89-3
分散黄 1	C.I. Disperse Yellow 1	C.I. 10 345	119-15-3
分散黄 3	C.I. Disperse Yellow 3	C.I. 11 855	2832-40-8
分散黄 9	C.I. Disperse Yellow 9	C.I. 10 375	6373-73-5
分散黄 39	C.I. Disperse Yellow 39		
分散黄 49	C.I. Disperse Yellow 49		

其他禁用染料 / Other banned dyestuffs

中文名称	通用名	C.I. Structure No.	CAS-Nr.
分散橙 149	C.I. Disperse Orange 149		85136-74-9
分散橙 23	C.I. Disperse Yellow 23	C.I. 26 070	6250-23-3

氯化苯及氯化甲苯 / Chlorinated benzenes and toluenes

中文名称	英文名称	中文名称	英文名称
一氯苯	Chlorobenzene	氯甲苯	Chlorotoluenes
二氯苯	Dichlorobenzenes	二氯甲苯	Dichlorotoluenes
三氯苯	Trichlorobenzenes	三氯甲苯	Trichlorotoluenes
四氯苯	Tetrachlorobenzenes	四氯甲苯	Tetrachlorotoluenes
五氯苯	Pentachlorobenzenes	五氯甲苯	Pentachlorotoluene

六氯苯	Hexachlorobenzene		
-----	-------------------	--	--

多环芳香烃 / Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)

中文名称	英文名称	CAS-Nr.
萘嵌戊烷	Acenaphtene	83-32-9
茕	Acenaphthylene	208-96-8
蒽	Anthracene	120-12-7
1,2-苯并蒽	Benzo[a]anthracene	56-55-3
苯并芘	Benzo[a]pyrene	50-32-8
苯并(b)荧蒽	Benzo[b]fluoranthene	205-99-2
苯并[e]芘	Benzo[e]pyrene	192-97-2
1,12-苯并芘	Benzo[ghi]perylene	191-24-2
苯并[j]荧蒽	Benzo[j]fluoranthene	205-8
苯并(k)荧蒽	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9
屈	Chrysene	218-01-9
环戊并(c,d)芘	Cyclopenta[c,d]pyrene	27208-37-3
二苯蒽	Dibenzo[a,h]anthracene	53-70-3
二苯并[a, e]芘	Dibenzo[a,e]pyrene	192-65-4
二苯并[b,def]屈	Dibenzo[a,h]pyrene	189-64-0
二苯并[a,i]芘	Dibenzo[a,i]pyrene	189-55-9
二苯并(a,l)芘	Dibenzo[a,l]pyrene	191-30-0
荧蒽	Fluoranthene	206-44-0
芴	Fluorene	86-73-7
茛并(1,2,3-cd)芘	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	193-39-5
1-甲基芘	2-3 1-Methylpyrene	2381-21-7
萘	Naphthalene	91-20-3
菲	Phenanthrene	85-01-8
芘	Pyrene	129-00-0

禁用阻燃物质 / Forbidden flame retardant substances

中文名称	英文名称	CAS-Nr.	简称
2,2-双(溴甲基)-1,3-丙二醇	2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol	3296-90-0	BBMP
双(2,3-丙基)酸盐	Bis-(2,3-dibromopropyl)phosphate	5412-25-9	BIS
硼酸	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1	
十溴二苯醚	Decabromodiphenylether	1163-19-5	decaBDE
硼酐	Diboron trioxide	1303-86-2	
硼砂	Disodium tetraborate, anhydrous	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3	

溴二苯醚	Heptabromodiphenylether various		heptaBDE
六溴环十二烷	Hexabromocyclododecane	25637-99-4	HBCDD
二溴代二苯醚	Hexabromodiphenylether	36483-60-0	hexaBDE
八溴二苯醚	Octabromodiphenylether	32536-52-0	octaBDE
五溴二苯醚	Pentabromodiphenylether	32534-81-9	penta BDE
多溴联苯	Polybrominated biphenyles	59536-65-1	PBB
C10-13 氯代烃	Short chain chlorinated paraffins (C10-C13)	85535-84-8	SCCP
水合硼酸钠	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	
四溴双酚 A	Tetrabromobisphenol A	79-94-7	TBBPA
多溴二苯醚	Tetrabromodiphenylether various		tetraBDE
磷酸三(2,3-二溴丙基)酯	Tri-(2,3-dibromopropyl)-phosphate	126-72-7	TRIS
磷酸三(2-氯乙基)酯	Tris-(2-chloroethyl)phosphate	115-96-8	TCEP
磷酸三(1,3-二氯异丙基)酯	Tris-(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate	13674-87-8	TDCPP
三-(氮环丙基)-膦化氧	Tris-(aziridinyl)-phosphin oxide	545-55-1	TEPA
磷酸二甲酚酯	Trixylylphosphate	25155-23-1	TXP

残余表面活性剂, 润湿剂 / Surfactant, wetting agent residues

中文名称	英文名称	CAS-Nr.	简称
壬基酚	Nonylphenol	various	NP
辛基苯酚	Octylphenol	various	OP
辛基酚聚氧乙烯醚	Octylphenol ethoxylates	various	OP(EO)
壬基酚聚氧乙烯醚	Nonylphenol ethoxylates	various	NP(EO)

PFC's, 全氟化合物

中文名称	英文名称	CAS-Nr.	简称
全氟辛烷磺酰基化合物	Perfluorooctane sulfonates	various	PFOS
全氟庚酸	Perfluoroheptanoic acids	various	PFHpA
全氟辛酸	Perfluorooctanoic acids	various	PFOA
全氟壬酸	Perfluorononanoic acids	various	PFNA
全氟癸酸	Perfluorododecanoic acids	various	PFDA
全氟十一烷酸	Henicosafuoroundecanoic acid	2058-94-8	PFUdA
全氟十二酸	Tricosafuorododecanoic acid	307-55-1	PFDoA
全氟十三酸	Pentacosafuorotridecanoic acid	72629-94-8	PFTTrDA
全氟十四酸	Heptacosafuorotetradecanoic acid	376-06-7	PFTeDA