

环境产品技术要求

环境标志产品认证技术要求

生态纺织品

HJBZ 30—2000
代替 HJBZ 30—1998

The Certifiable Technical Requirement for Environmental Labelling Products
Ecotypic Textile

1 范围

本技术要求规定了生态纺织品环境标志产品基本要求、技术内容及其检测方法。
本技术要求适用于除经防蛀整理的毛及其混纺织品外的所有纺织品。

2 引用标准

下列标准包含的条文，通过本技术要求的引用而构成本技术要求的条文，与本技术要求同效。

GB/T 2912.1—1998 纺织品 甲醛的测定 第1部分：游离水解的甲醛（水萃取法）

GB/T 3920—1997 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3922—1997 纺织品耐汗渍色牢度试验方法

GB/T 5713—1997 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 7573—1987 纺织品水萃取液 pH 值的测定

GB/T 17592.1—1998 纺织品 禁用偶氮染料检测方法 气相色谱/质谱法

GB/T 17593—1998 纺织品 重金属离子检测方法 原子吸收分光光度法

DB22/T 141—1997 纺织品中有机氯农药残留量检验方法

DB22/T 142—1997 纺织品中 2, 4, 5-T 残留量检验方法

DB22/T 143—1997 纺织品中 2, 4-D 残留量检验方法

DB22/T 144—1997 纺织品中毒杀芬残留量检验方法

当上述标准被修订时，应使用其最新版本。

3 定义

生态纺织品：在本技术要求中指那些采用对周围环境无害或少害的原料，合理利用原料并对人体健康无害的产品。

4 基本要求

4.1 产品质量应符合相应产品质量标准的要求。

4.2 企业污染物排放必须符合国家或地方规定的污染物排放标准。

5 技术内容

5.1 产品不得经过有氯漂白处理。

5.2 产品不得进行防霉蛀整理和阻燃整理。

5.3 产品中不得添加五氯苯酚和 2,3,5,6-四氯苯酚。

5.4 产品不得有霉味、汽油味及有毒的芳香气味。

5.5 产品不得使用可致癌的染料、可能引起过敏的染料、可分解为附录 A 列出的有毒芳香胺的偶氮染料。

5.6 产品中甲醛、可提取重金属含量、浸出液 pH 值、色牢度及杀虫剂残留量应符合下表要求。

产品限值	单位	限度	婴儿用品	直接接触 皮肤品	不直接接触 皮肤品	装饰材料	
PH 值	—	—	4.0-7.5	4.0-7.5	4.0-9.0	4.0-9.0	
甲醛	mg/kg	□	20	75	300	300	
As(砷)			0.2	1.0	1.0	1.0	
Pb(铅)			0.2	1.0	1.0	1.0	
Cd(镉)			0.1	0.1	0.1	0.1	
Cr(铬)			1.0	2.0	2.0	2.0	
Cr(六价)			不得检出(检出限为 0.5mg/kg)				
Co(钴)			1.0	4.0	4.0	4.0	
Cu(铜)			25.0	50.0	50.0	50.0	
Ni(镍)			1.0	1.0	1.0	1.0	
Hg(汞)			0.02	0.02	0.02	0.02	
杀虫剂 ^{见附录 B}			0.5	1.0	1.0	1.0	
色牢度	级	□	耐水	-	3	3	3
			耐汗液	-	3-4	3-4	3-4
			干摩擦	4	4	4	4
			湿摩擦	2-3	2-3	2-3	2-3

注：As(砷)、Hg(汞)及杀虫剂仅适用于天然纤维；

耐水色牢度和耐汗渍色牢度的考核指标为“原样变色”。

6 检验

6.1 对技术内容中 5.1、5.2、5.3 条的规定和可致癌的染料和可能引起过敏的染料的检验在现场检查中确定。

6.2 对技术内容中 5.4 条的规定采用嗅辨法，由检测机构出据证明。

6.3 对技术内容中甲醛含量的规定的检验采用 GB/T 2912.1-1998 中确定的方法。

6.4 对技术内容中浸出液 pH 值的规定采用 GB/T 7273-1987 中确定的方法。

6.5 对技术内容中可提取重金属残留量的规定的检验采用 GB/T 17593-1998 中确定的方法；对婴幼儿用品类产品使用人造唾液萃取，对其余三类产品使用人造酸性汗液萃取。

6.6 对技术内容中杀虫剂残留量规定的检验采用 DB22/T 141-1997、DB22/T 142-1997、DB22/T 143-1997、DB22/T 144-1997、中确定的方法。

6.7 对技术内容中偶氮染料的规定检验采用 GB/T 17592.1-1998 中确定的方法；检出限为 20mg/kg。

6.8 对技术内容中色牢度的规定的检验采用 GB/T 3920-1997、GB/T 3922-1997 和 GB/T 5713-1997 中确定的方法。

附加说明：

本技术要求由国家环境保护总局科技标准司提出。

本技术要求由国家环境保护总局负责解释。

附录A（标准的附录）

杀 虫 剂

英文名称	中文名称	CA登录号
2,4,5-T	2,4,5滴	93-76-5
2,4-D	2,4滴	97-75-7
Aldrine	艾氏剂	309-00-2
Carbaryl	甲萘威	63-25-2
DDD	一羟二萘基二硫醚	53-19-0, 72-54-8
DDE	滴滴意	3423-82-6, 72-55-9
DDT	滴滴涕	50-29-3, 789-02-6
Dieldrin	狄氏剂	60-57-1
Endosulfan, α -	硫丹, α	959-98-8
Endosulfan, β -	硫丹, β	33213-65-9
Endrine	异狄氏剂	72-20-8
Heptachlor	七氯	76-44-8
Heptachloroepoxid	七氯环氧化物	1024-57-3
Hexachlorobenzene	六氯化苯	118-74-1
Hexachlorocyclohexane, α -	α -六六六	319-84-6
Hexachlorocyclohexane, β -	β -六六六	319-84-7
Hexachlorocyclohexane, γ -	γ -六六六	319-84-8
Lindane	林丹	58-89-9
Mirex	灭蚊灵	2385-85-5
Methoxychlor	甲氧滴滴涕	72-43-5
Toxaphene	毒杀芬	8001-35-2
Trifuralin	氟乐灵	1582-09-8

附录B（标准的附录）

邻苯二甲酸酯

英文名称	缩写	中文名称	CA登录号
Diisononylphtalate	DINP	邻苯二甲酸二异壬酯	28553-12-0
Di-n-octylphtalate	DNOP	邻苯二甲酸二正辛酯	117-84-0
Di (2-ethylhexyl) phtalate	DEHP	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯	117-81-7
Diisodecylphtalate	DIDP	邻苯二甲酸二异癸酯	26761-40-0
Butylbenzylphtalate	BBP	邻苯二甲酸丁基苄基酯	85-68-7
Dibutuylphtalate	DPB	邻苯二甲酸二正丁酯	84-74-2

附录C（标准的附录）

C.1 还原条件下不允许分解出的有毒芳香胺

英文名称	中文名称	CA登录号
4-Aninobiphenyl	4-氨基联苯	92-67-1
Benzidine	联苯胺	92-87-5
4-Chloro-o-toluidine	4-氯-邻甲基胺	95-69-2
2-Naphthylamine	2-萘胺	91-59-8
o-Aminoazotoluene	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3
2-Amino-4-nitrotoluene	2-氨基-4-硝基甲苯	99-55-8
p-Chloroaniline	对氯苯胺	106-47-8
2,4-Diaminoanisole	2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4
4,4' -Diaminobiphenylmethane	4,4' -二氨基二苯甲烷	101-77-9
3,3' -Dichlorobenzidine	3,3' -二氯联苯胺	91-94-1
3,3' -Dmethoxybenzidine	3,3' -二甲氧基联苯胺	119-90-4
3,3' -Dimethylbenzidine	3,3' -二甲基联苯胺	119-93-7
3,3' -Dimethyl-4,4-diaminobiphenylmethane	3,3' -二甲基-4,4-二氨基二苯甲烷	838-88-0
p-Cresidine	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8
4,4' -Methylene-bis-(2-chloroaniline)	4,4' -亚甲基-二-(2-氯苯胺)	101-214-4
4,4' -Oxydianiline	4,4' -二氨基联苯醚	101-80-4
4,4' -Thiodianiline	4,4' -二氨基二苯硫醚	139-65-1
o-Toluidine	邻甲基苯胺	95-53-4
2,4-Toluyldiamine	2,4-二氨基甲苯	95-80-7
2,4,5-Trimethylaniline	2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7
o-Anisidine	邻氨基苯甲醚	90-04-0
2,4-Xylidine	2,4-二甲基苯胺	95-68-1
2,6-Xylidine	2,6-二甲基苯胺	87-62-7

附录C（标准的附录）

C.2 致癌染料

英文名称	中文名称	C.I.索引号	CA登录号
C.I.Acid Red 26	C.I.酸性红26	C.I.1150	3761-53-3
C.I.Basic Red 9	C.I.碱性红9	C.I.425000	25620-78-4
C.I.Direct Black 38	C.I.直接黑38	C.I.30235	1937-37-7
C.I.Direct Blue 6	C.I.直接蓝6	C.I.22610	2602-46-2
C.I.Direct Red 28	C.I.直接红28	C.I.22120	573-58-0
C.I.Disperse Blue 1	C.I.分散蓝1	C.I.64500	2475-45-8
C.I.Disperse Yellow 3	C.I.分散黄3	C.I.11855	2832-40-8

C.3 可引起过敏染料

英文名称	中文名称	C.I.索引号	CA登录号
C.I.Disperse Blue 1	C.I.分散蓝1	C.I.64500	2475-45-8
C.I.Disperse Blue3	C.I.分散蓝3	C.I.61505	2475-46-9
C.I.Disperse Blue 7	C.I.分散蓝7	C.I.62500	3179-90-6
C.I.Disperse Blue 26	C.I.分散蓝26	C.I.63305	
C.I.Disperse Blue35	C.I.分散蓝35		
C.I.Disperse Blue 102	C.I.分散蓝102		
C.I.Disperse Blue 106	C.I.分散蓝106		
C.I.Disperse Blue 124	C.I.分散蓝124		
C.I.Disperse Orange 1	C.I.分散橙1	C.I.11080	2581-69-3
C.I.Disperse Orange 3	C.I.分散橙3	C.I.11005	730-40-5
C.I.Disperse Orange 37	C.I.分散橙37		
C.I.Disperse Orange 76	C.I.分散橙76		
C.I.Disperse Red 1	C.I.分散红1	C.I.11110	2872-52-8
C.I.Disperse Red 11	C.I.分散红3	C.I.62015	2872-48-2
C.I.Disperse Red 17	C.I.分散红17	C.I.11210	3179-89-3
C.I.Disperse Yellow 1	C.I.分散黄1	C.I.10345	
C.I.Disperse Yellow 3	C.I.分散黄3	C.I.11855	2832-40-8
C.I.Disperse Yellow 9	C.I.分散黄9	C.I.10375	6373-73-5
C.I.Disperse Yellow 39	C.I.分散黄39		
C.I.Disperse Yellow 49	C.I.分散黄49		

附录D（标准的附录）

有机氯载体

英文名称	中文名称
Dichlorobenzene	二氯苯
Trichlorobenzene	三氯苯
Tetrachlorobenzene	四氯苯
Pentachlorobenzene	五氯苯
Hexachlorobenzene	六氯苯
Chlorotoluene	氯甲苯
DiChlorotoluene	二氯甲苯
TriChlorotoluene	三氯甲苯
TetraChlorotoluene	四氯甲苯
PentaChlorotoluene	五氯甲苯

有机氯载体的检测

先用有机溶剂萃取，然后用气相色谱法进行定量分析，检测器可采用质谱检测器或电子捕获检测器。