



中华人民共和国国家环境保护标准

HJ □□□□-201□

代替 HJ/T 220—2005

环境标志产品技术要求 胶粘剂

Technical requirement for environmental labeling products

Adhesives

(征求意见稿)

201□-□□-□□ 发布

201□-□□-□□ 实施

环 境 保 护 部 发布

目 次

前 言.....	2
1 适用范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 术语和定义.....	3
4 基本要求.....	3
5 技术内容.....	3
6 检验方法.....	6

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，减少胶粘剂在生产和使用过程中对环境和人体健康的影响，制定本标准。

本标准对胶粘剂产品生产过程中有害物质的控制和使用过程中的释放提出了要求。

本标准对《环境标志产品技术要求 胶粘剂》（HJ/T 220-2005）进行了修订，主要变化如下：

——增加了适用范围，将书刊装订用胶粘剂列入标准范围；

——增加了对重金属、邻苯二甲酸酯、烷基酚聚氧乙烯醚、异噻唑酮、有机锡等的限制要求；

——增加了对木材加工用胶粘剂甲醛释放量、总挥发性有机物释放率的要求。

——增加了建筑用本体型胶粘剂的限量要求；

——增加了鞋和箱包胶粘剂、地毯用胶粘剂烷基酚聚氧乙烯醚的限量要求；

——增加了建筑用溶剂型 SBS 胶粘剂的限量要求。

——增加了包装用水性胶粘剂、鞋和箱包胶粘剂、建筑用胶粘剂和书刊装订用胶粘剂乙苯的限量要求；

——提高了鞋和箱包胶粘剂、建筑用胶粘剂总挥发性有机物限量的要求；

——提高了建筑用水基型胶粘剂游离甲醛限量的要求；

——提高了建筑用水基型胶粘剂游离甲醛、苯、甲苯+乙苯+二甲苯、卤代烃限量的要求。

本标准适用于中国环境标志产品认证。

本标准由环境保护部科技标准司根据 2012 年度国家环境保护标准制修订任务部署组织制订。

本标准主要起草单位：环境保护部环境发展中心、中国胶粘剂和胶粘带工业协会、北京绿色事业文化发展中心、誉标检测（深圳）有限公司。

本标准环境保护部 201□年□□月□□日批准。

本标准自 201□年□□月□□日起实施，自实施之日起代替 HJ/T 220-2005。

本标准由环境保护部解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——HJ/T 220—2005 、HBC 18—2003、HJBZ 28—1998。

环境标志产品技术要求 胶粘剂

1 适用范围

本标准规定了胶粘剂类环境标志产品的术语和定义、基本要求、技术内容和检验方法。

本标准适用于本标准适用于包装用胶粘剂、建筑用胶粘剂、木材加工用胶粘剂、鞋和箱包用胶粘剂、地毯胶粘剂和书刊装订用胶粘剂产品。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB 18583-2008	室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量
GB 18587-2001	室内装饰装修材料、地毯、地毯衬垫及地毯胶粘剂有害物质释放限量
GB 19340-2003	鞋和箱包用胶粘剂
GB/T 2943	胶粘剂术语
GB/T 14074-2006	木材胶粘剂及其树脂检验方法
GB/T 14732	木材工业胶粘剂用脲醛、酚醛、三聚氰胺甲醛树脂
GB/T1033.1-2008	塑料非泡沫塑料密度的测定 第1部分:浸渍法、液体比重瓶法和滴定法
HJ 571	环境标志产品技术要求 人造板及其制品
SN/T 1850.2-2006	纺织品中烷基苯酚类及烷基苯酚聚氧乙烯醚的测定 第2部分: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。

胶粘剂 adhesive

通过物理或化学作用，能使被粘物结合在一起的材料。(GB/T 2943-2008)

4 基本要求

4.1 产品质量应符合相关产品质量标准的要求。

4.2 产品生产企业污染物排放应符合国家或地方规定的污染物排放标准的要求。

4.3 产品生产企业在生产过程中应加强清洁生产。

5 技术内容

5.1 生产过程要求

5.1.1 产品生产过程中不得添加苯、甲苯、二甲苯、乙苯、卤代烃。

5.1.2 产品生产过程中不得添加邻苯二甲酸酯、烷基酚聚氧乙烯醚、异噻唑酮、有机锡、铜、镉、铅、铬(VI)、汞、砷、钡(硫酸钡除外)、硒和锑。

5.2 木材加工用胶粘剂的要求

脲醛、酚醛和三聚氰胺甲醛胶产品中游离甲醛、和游离苯酚的限量应符合 GB/T 14732 的要求，甲醛释放量、总挥发性有机物的释放率应符合 HJ 571 的要求。

5.3 包装用水性胶粘剂的要求

产品中有毒有害物质限量应符合表 1 的要求。

表 1 包装用水性胶粘剂中有毒有害物质的限量要求

项 目	指标
苯, mg/kg	≤100
甲苯+乙苯+二甲苯, mg/kg	≤1000
卤代烃, mg/kg	≤1000

5.4 鞋和箱包胶粘剂的要求。

产品中有毒有害物质限量应符合表2的要求。

表2 鞋和箱包用胶粘剂中有毒有害物质的限量要求

项 目	指标
苯, g/kg	≤0.1
甲苯+二甲苯, g/kg	≤5
游离甲苯二异氰酸酯（聚氨酯鞋用胶粘剂需测试本项目）， g/kg	≤5
卤代烃, g/kg	≤2
正己烷, g/kg	≤100
总挥发性有机物, g/L	≤550
烷基酚聚氧乙烯醚(APEO), mg/kg	≤1000

5.5 建筑用胶粘剂的要求

5.5.1 建筑用水基型胶粘剂中有毒有害物质限量应符合表 3 的要求。

表 3 水基型建筑用胶粘剂中有毒有害物质的限量要求

项 目	指标					
	丙烯类	缩甲醛类	聚醋酸乙烯酯类	橡胶类	聚氨酯类	其他胶粘剂
游离甲醛, mg/kg	≤50	≤50	≤50	≤50	—	≤50
苯, mg/kg	不得检出					

甲苯+乙苯+二甲苯, mg/kg	不得检出					
卤代烃, mg/kg	不得检出					
总挥发性有机物, g/L	≤40	≤40	≤40	≤40	≤40	≤40

5.5.2 建筑用溶剂型胶粘剂中有毒有害物质限量应符合表 4 的要求。

表 4 溶剂型建筑用胶粘剂中有毒有害物质的限量要求

项 目	指 标				
	环氧树脂类 胶粘剂	橡胶类 胶粘剂	SBS胶粘剂	聚氨酯类 胶粘剂	其他 胶粘剂
游离甲醛, mg/kg	—	≤500	≤500	—	≤500
苯, mg/kg	≤2000	≤2000	≤2000	≤2000	≤2000
甲苯+乙苯+二甲苯, mg/kg	≤2000	≤2000	≤2000	≤2000	≤2000
游离甲苯二异氰酸酯, mg/kg	—	—	—	≤5000	—
丙酮, mg/kg	≤750	≤750	≤750	≤750	≤750
卤代烃, mg/kg	≤2000	≤2000	≤2000	≤2000	≤2000
总挥发性有机物, g/L	≤600	≤600	≤600	≤600	≤600

5.5.3 建筑用本体型胶粘剂中有毒有害物质限量应符合表 5 的要求。

表 5 本体型建筑用胶粘剂中有毒有害物质的限量要求

项 目	指 标
总挥发性有机物, g/L	≤100

5.6 地毯用胶粘剂的要求

产品中有毒有害物质限量应符合表 6 的要求。

表 6 地毯胶粘剂中有毒有害物质的限量要求

项 目	指 标
总挥发性有机物 (TVOC), mg/(m ² h)	≤10
甲醛, mg/(m ² h)	≤0.05
2-乙基己醇, mg/(m ² h)	≤3
烷基酚聚氧乙烯醚 (APEO), mg/kg	≤1000

5.7 书刊装订用胶粘剂的要求

产品中有毒有害物质限量应符合表 6 的要求。

表 6 书刊装订用胶粘剂中有毒有害物质的限量要求

项 目	EVA胶粘剂指标
苯/(mg /kg)	≤20
甲苯+乙苯+二甲苯/(mg /kg)	≤500
卤代烃/(mg /kg)	≤500
总挥发性有机物/(g/L)	≤100

6 检验方法

6.1 技术内容 5.2 的检测按照 GB/T 14074-2006 规定的方法进行。

6.2 技术内容 5.3、5.4、5.5.1、5.5.2 中苯的检测按照 GB18583—2008 中附录 B 规定的方法进行。

6.3 技术内容 5.3、5.4、5.5.1、5.5.2、5.7 中甲苯、乙苯和二甲苯的检测按照 GB18583—2008 中附录 C 规定的方法进行，乙苯组分的检测按与甲苯组分相同的方法进行检测。

6.4 技术内容 5.4、5.5.2 中游离甲苯二异氰酸酯的检测按照 GB18583—2008 中附录 D 规定的方法进行。

6.5 技术内容 5.3、5.4、5.5.1、5.5.2、5.7 中卤代烃的检测按照 GB18583—2008 中附录 E 规定的方法进行。

6.6 技术内容 5.4 中正己烷的要求按 GB19340—2003 中附录 B 规定的方法进行。

6.7 技术内容 5.4、5.5.1、5.5.2、5.5.3、5.7 中总挥发有机物的检测按照 GB 18583—2008 中附录 F 规定的方法进行。检测固体胶中总挥发性有机物时，固体胶密度的测定采用 GB/T1033.1-2008 规定的方法进行。

6.8 技术内容 5.5.1、5.5.2 中游离甲醛的检测按照 GB 18583—2008 中附录 A 规定的方法进行。

6.9 技术内容 5.5.2 中丙酮的检测按照 GB18583—2008 中附录 B 规定的方法进行。

6.10 技术内容 5.6 中总挥发性有机物、甲醛、2-乙基己醇的检测按照 GB18587—2001 中 5.2 规定的方法进行。

6.11 技术内容 5.4、5.6 中烷基酚聚氧乙烯醚的检测按照 SN/T 1850.2-2006 规定的方法进行。

6.12 技术内容中其他指标通过文件审查结合现场检查的方式来验证。