

HJ

中华人民共和国环境保护行业标准

HJ/T □□□-200□

环境标志产品技术要求 防水涂料

Technical requirement for environmental labeling products

Water-resistant paint

(征求意见稿)

200□-□□-□□ 批准

200□-□□-□□ 实施

环 境 保 护 部 发布

目 次

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

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》，有效利用和节约资源，减少防水涂料在生产、使用和处置过程中对环境和人体健康的影响，制定本标准。

本标准对防水涂料中乙二醇醚、邻苯二甲酸酯、二元胺、烷基酚聚氧乙烯醚、烃类、酮类、卤代烃类溶剂进行了限制，并对VOC、残余单体、放射性、甲醛、氨、苯、苯类溶剂、TDI等物质提出了要求。

本标准为指导性标准，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、中国建筑学会防水技术专业委员会、北京绿色事业文化发展中心、盘锦禹王防水建材集团有限公司、中核北研科技发展有限公司、北京卓宝科技有限公司、庆泰合成科技（中山）有限公司、广州科化防水防腐补强有限公司、深圳市新黑豹建材有限公司、北京东方红防水材料厂、北京市建国伟业防水材料有限公司、罗门哈斯中国公司。

本标准中华人民共和国环境保护部××年××月××日批准。

本标准自××年××月××日起实施。

本标准由环境保护部解释。

环境标志产品技术要求 防水涂料

1 适用范围

本标准规定了防水涂料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。
本标准适用于防水用的双组分聚合物水泥防水涂料、丙烯酸单组分防水涂料、聚氨酯防水涂料、改性环氧防水涂料、聚脲防水涂料。本标准不适用于煤焦油聚氨酯防水涂料。

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 6566-2001	建筑材料放射性核素限量
GB 16483	化学品安全技术说明书编写规定
GB/T 18446-2001	气相色谱法测定氨基甲酸酯预聚物和涂料溶液中未反应的甲苯二异氰酸酯（TDI）单体
GB 18581-2001	室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量
GB/T 20623-2006	建筑涂料用乳液
HJ/T 201-2005	环境标志产品技术要求 水性涂料
HJ/T 371-2007	环境标志产品技术要求 凹印油墨和柔印油墨
HJ/T 414-2007	环境标志产品技术要求 室内装饰装修用溶剂型木器涂料

3 基本要求

- 3.1 产品质量应符合各自产品质量标准的要求。
- 3.2 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 技术内容

4.1 产品中不应使用表 1 中所禁用的物质。

表 1 产品中禁用物质要求

禁用种类	禁用物质
乙二醇醚及其酯类	乙二醇甲醚、乙二醇甲醚醋酸酯、乙二醇乙醚、乙二醇乙醚醋酸酯、乙二醇丁醚醋酸酯
邻苯二甲酸酯类	邻苯二甲酸二辛酯（DOP）、邻苯二甲酸二正丁酯（DBP）
二元胺	乙二胺、丙二胺、丁二胺、己二胺

表面活性剂	烷基酚聚氧乙烯醚（APEO）
酮类	3,5,5-三甲基-2-环己烯基-1-酮（异佛尔酮）
禁用有机溶剂	二氯甲烷、二氯乙烷、三氯甲烷、三氯乙烷、四氯化碳、正己烷

4.2 产品中有害物质限量应满足表 2 的要求。

表 2 产品中有害物质限量要求

		双组分聚合物水泥防水涂料		丙烯酸单组分 防水涂料
		液料	粉料	
VOC ^注 , g/L	≤	100	—	100
残余单体总量, %	≤	0.1	—	0.1
放射性	内照射指数	—	0.6	—
	外照射指数		0.8	
可溶性重金属, mg/kg	≤			
可溶性铅（Pb）		90		90
可溶性镉（Cd）		75		75
可溶性铬（Cr）		60		60
可溶性汞（Hg）		60		60
甲醛, mg/kg	≤	100	—	100
氨及其化合物 ^注 , mg/kg	≤	1000		1000
注：按产品规定的配比和稀释比例混合后测定。如稀释剂的使用量为某一范围时，应按照推荐的最大稀释量稀释后进行测定。				

表 2 产品中有害物质限量要求（续表）

	环氧防水涂料	聚脲防水涂料	聚氨酯防水涂料
VOC ^注 ，g/L	250	250	550
苯 ^{注1} ，mg/kg	500		
苯类溶剂 ^注 ，%	25		
可溶性重金属，mg/kg	90 75 60 60		
可溶性铅（Pb）			
可溶性镉（Cd）			
可溶性铬（Cr）			
可溶性汞（Hg）			
固化剂中游离甲苯二异氰酸酯（TDI），%	—	0.5	0.5
注：按产品规定的配比和稀释比例混合后测定。如稀释剂的使用量为某一范围时，应按照推荐的最大稀释量稀释后进行测定。			

4.3 企业应向使用方提供符合GB 16483要求的原料安全数据单（MSDS）。

4.4 在产品施工过程中不得添加苯、甲苯、二甲苯、卤代烃等有毒溶剂。

5 检验方法

- 5.1 双组分聚合物水泥防水涂料、丙烯酸单组分防水涂料中挥发性有机化合物（VOC）含量的检测按照HJ/T 201-2005的方法进行。
- 5.2 环氧防水涂料、聚脲防水涂料、聚氨酯防水涂料中挥发性有机化合物（VOC）含量的检测按照HJ/T 414-2007的方法进行。
- 5.3 产品中残余单体含量的检测按照GB/T 20623-2006的方法进行。
- 5.4 粉料中放射性的检测按照GB 6566-2001的方法进行。
- 5.5 产品中苯、苯类溶剂含量的测试按照HJ/T 414-2007的方法进行。
- 5.6 产品中甲醛含量的测试按照HJ/T 201-2005的方法进行。
- 5.7 产品中重金属含量的测试按照GB 18581-2001中附录B规定的方法进行。
- 5.8 产品中氨含量的测试按照HJ/T 371-2007的方法进行。
- 5.9 产品中游离TDI含量的测试按照GB/T 18446-2001的规定进行。
- 5.10 技术内容其他要求通过文件审查结合现场检查的方式来验证。
-