

住房城乡建设部司函

关于征集建筑室内装修材料污染物释放率 测量试验样本的函

有关单位：

为推进绿色建筑高质量发展，满足人民群众对室内居住品质提高的需要，我部在 2017 年度科技计划项目中专题立项，组织有关单位对绿色建筑室内装修污染控制关键技术、室内微生物污染源头识别监控和综合控制技术等进行研究。根据课题研究需要，现公开征集建筑室内装修材料污染物释放率测量试验样本，有关事项通知如下：

一、试验样本材料类型。此次征集的建筑室内装修材料样本主要包括人造板及其制品、家具板材、铺地材料、隔断及吊顶材料、壁纸（布）、地毯及其辅料、涂料、胶粘剂、厨房及橱柜、卫浴、室内给水管材等（具体见附件 1）。

二、试验检测项目及试验方法。此次建筑材料排放污染物释放率试验将在有关环境模拟与污染控制国家重点联合实验室进行，采用光离子技术对甲醛（醛类代表）、苯（苯系物代表）以及 TVOC 等污染物的释放组分及速率等进行检测。

三、试验结果运用。本次试验结果将支撑课题的绿色建筑室内装

修污染识别和控制技术研究，并视情况采用到绿色建材清单编制、室内建筑材料污染物排放数据库构建等相关课题研究中。

本次征集试验样本采取自愿推荐原则，商请各省级住房城乡建设部门、有关行业协会进行推荐，样本材料推荐汇总表（见附件2）报我司建筑节能处，具体试验材料取样、检测等事宜与课题研究单位联系。

四、联系方式

建筑节能与科技司联系人：孟光

电话：010-58934548、58934530（传真）

课题研究单位联系人：陈炜、李晓天

电话：010-64482622 13521403595 15801439862

- 附件：1. 建筑室内装修材料污染物检测项目及参考检验依据
2. 建筑室内装修材料污染物释放率测量试验样本汇总表

住房和城乡建设部建筑节能与科技司

2018年10月22日



附件1

建筑室内装修材料污染物检测项目及参考检验依据

序号	材料类别	产品名称	检测项目	检验依据 (参考)
1	人造板及其制品	1.1.1中密度板	污染物组分、甲醛、各单一VOC及国家控制类污染物释放速率	GB 18580-2001
		1.1.2高密度板		穿孔法
		1.1.3刨花板		
		1.1.4定向刨花板		
		1.2.1胶合板	污染物组分、甲醛、各单一VOC及国家控制类污染物释放速率	GB 18580-2001
		1.2.2装饰单板贴面胶合板		干燥器法
		1.2.3细木工板		
		1.3.1木质饰面板	污染物组分、甲醛、各单一VOC及国家控制类污染物释放速率	HJ 571-2010 (72h)
		1.4.1木地板、竹地板及各类复合地合地板	污染物组分、甲醛、苯系物、各单一VOC及国家控制类污染物释放速率	HJ 571-2010 (72h)
		1.5.1木质门及门套	污染物组分、甲醛、苯系物、各单一VOC及国家控制类污染物释放速率	HJ 571-2010 (72h)
		1.5.2各类复合门及门套	污染物组分、甲醛、苯系物、各单一VOC及国家控制类污染物释放速率	HJ 571-2010 (72h)
1.5.3各类防火门、转门	不得含有岩棉、玻璃棉、聚苯乙烯、光污染	同行标		
2	家具类 (包括办公家具)	2.1.1家具、沙发板材	污染物组分、甲醛、苯系物、各单一VOC及国家控制类污染物释放速率	HJ 571-2010 (72h)
3	厨房厨柜	3.1.1吊柜	污染物组分、甲醛、各单一VOC及国家控制类污染物释放速率	HJ 571-2010 (72h)
		3.1.2壁柜		
4	壁纸、壁布(包括丝织丝绸)	4.1.1壁纸	甲醛、可溶性金属(钡、镉、铬、铅、砷、汞、硒、锑、氯乙烯单体) mg/kg	GB 18587-2001
		4.1.2壁布		
		4.1.3各类胶粘剂	污染物组分、甲醛、氯乙烯单体释放速率、重金属	GB 18585-2001

5	地毯及其辅料	5.1.1地毯	污染物组分、TVOC、甲醛、苯乙烯、4-苯基环己烯释放速率		GB 18587-2001	
		5.2.1地毯衬垫	污染物组分、TVOC、甲醛、丁集羟基甲苯、4-苯基环己烯释放速率		GB 18587-2001	
		5.3.1地毯胶粘剂	污染物组分、TVOC、甲醛、2-乙基己醇释放		GB 18587-2001	
6	涂料、腻子	6.1.1溶剂型木器涂料	污染物组分、VOC、苯、甲苯+二甲苯+乙苯、卤代烃、游离二异氰酸酯、甲醇释放速率、可溶性重金属		GB 18581-2009	
		6.2.1水性木器涂料	污染物组分、VOC、游离甲醛、乙二醇醚及其酯类、苯+甲苯+二甲苯+乙苯、卤代烃释放速率、可溶性重金属		HJ 2537-2014	
		6.3.1水性墙面涂料	污染物组分、VOC、游离甲醛、苯+甲苯+二甲苯+乙苯释放速率、可溶性重金属		GB 18582-2008	
		6.4.1水性墙面腻子	污染物组分、VOC、游离甲醛、苯+甲苯+二甲苯+乙苯释放速率、可溶性重金属释放速率		GB 18582-2008	
		6.5.1水性建筑防水涂料	污染物组分、VOC、游离甲醛、苯+甲苯+二甲苯+乙苯、氨释放速率可溶性重金属、		JC 1066-2008	
		6.6.1反应型建筑防水涂料	污染物组分、VOC、苯、甲苯+乙苯+二甲苯、苯酚、蒽、萘释放速率、游离TDI、可溶性重金属		JC 1066-2008	
		6.7.1水性防腐涂料	污染物组分、VOC、游离甲醛、乙二醇醚及其酯类、苯+甲苯+二甲苯+乙苯、卤代烃释放速率、可溶性重金属		HJ 2537-2014	
		6.8.1膨胀型水性防火涂料	污染物组分、VOC、游离甲醛、氨释放速率		JG/T 415-2013	
		6.9.1非膨胀型防火涂料	污染物组分、VOC、游离甲醛、氨释放速率		JG/T 415-2013	
7	胶粘剂	7.1.1水基型胶粘剂	污染物组分、VOC、苯、甲苯+二甲苯、游离甲醛释放速率		GB 18583-2008	
		7.2.1溶剂型胶粘剂	污染物组分、VOC、游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯、甲苯二异氰酸酯、卤代烃释放速率		GB 18583-2008	
		7.3本体型胶粘剂	7.3.1有机硅类(含MS)	污染物组分、VOC释放速率		GB 30982-2014
			7.3.2聚氨酯类	污染物组分、VOC、苯、甲苯释放速率		
7.3.3聚硫类	污染物组分、VOC释放速率					

7	胶粘剂	7.3本体型胶粘剂	7.3.4环 氧类	A组分	VOC、苯、甲苯+ 二甲苯释放速率	GB 30982-2014
				B组分	苯、甲苯+二甲苯 释放速率	
8	铺地材料	瓷砖	可溶性(铅、镉)含量mg/kg、内照射 指数 IRa、外照射指数 Ir		GB6566	
		大理石	内照射指数 IRa、外照射指数 Ir		GB6566	
		人造石材	内照射指数 IRa、外照射指数 Ir		GB6566	
		瓷砖胶粘剂	污染物组分及释放速率		国外标	
		石材AB胶、硅胶	污染物组分及释放速率		国外标	
		橡胶地板	污染物组分、VOC、游离甲醛、乙二醇 醚及其酯类、苯+甲苯+二甲苯+乙苯、 卤代烃释放速率、可溶性重金属		HG/T3747.1	
		聚氯乙烯卷材地板	污染物组分、VOC、游离甲醛、乙二醇 醚及其酯类、苯+甲苯+二甲苯+乙苯、 卤代烃释放速率、可溶性重金属		GB 18586	
9	自流坪	各单一VOC、苯系物、内照射指数 IRa 、外照射指数 Ir		国外标		
10	隔断及吊 顶材料	装饰石膏板	石棉含量、内照射指数 IRa、外照射指 数 Ir		HJ/T206-2005	
		纤维石膏板	石棉含量内照射指数 IRa、外照射指数 Ir		HJ/T206-2005	
		吸声用穿孔石膏板	石棉含量内照射指数 IRa、外照射指数 Ir		HJ/T206-2005	
		纸面石膏板	石棉含量内照射指数 IRa、外照射指数 Ir		HJ/T206-2005	
		石膏空心条板	石棉含量内照射指数 IRa、外照射指数 Ir		HJ/T206-2005	
		木龙骨	参考木器漆标准		同行标	
		轻钢龙骨	参考防火材料标准		同行标	
		铝合金龙骨			同行标	
		烤漆龙骨	参考金属漆标准		同行标	
11	卫浴	整体卫浴	内照射指数 IRa、外照射指数 Ir污染 物组分、VOC、游离甲醛、乙二醇醚及 其酯类、苯+甲苯+二甲苯+乙苯、卤代 烃释放速率、可溶性重金属		同行标、国外标	

12	吊顶	集成吊顶及材料	内照射指数 IRa、外照射指数 Ir 污染物组分、VOC、游离甲醛、乙二醇醚及其酯类、苯+甲苯+二甲苯+乙苯、卤代烃释放速率、可溶性重金属	同行标
13		室内用防火材料及合成高分子防水卷材	苯系物、氨释放速率及组分	国外标
14	绝热保温	岩棉	污染物组分、TVOC、甲醛	GB/T35608
		玻璃棉	污染物组分、TVOC、甲醛	
		柔性泡沫橡塑	污染物组分、TVOC、甲醛	
		模塑聚苯乙烯	污染物组分、TVOC、甲醛	
		泡沫塑料 (EPS)		
15	室内给水管材	硬聚氯乙烯 (PVC-U) 管	室内给水管材统一进行可溶性重金属检测, 载银\锌沸石、载银玻璃、载银磷酸铝或氧化锌等微纳米无机抗菌粉体管材的抑菌性能检测	JC/T9392004、GB/T17219-1998 (以下同)
		氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管	室内给水管材统一进行可溶性重金属检测, 载银\锌沸石、载银玻璃、载银磷酸铝或氧化锌等微纳米无机抗菌粉体管材的抑菌性能检测	
		高抗冲聚氯乙烯管	室内给水管材统一进行可溶性重金属检测, 载银\锌沸石、载银玻璃、载银磷酸铝或氧化锌等微纳米无机抗菌粉体管材的抑菌性能检测	
		抗冲改性聚氯乙烯 (PVC-M) 管材	室内给水管材统一进行可溶性重金属检测, 载银\锌沸石、载银玻璃、载银磷酸铝或氧化锌等微纳米无机抗菌粉体管材的抑菌性能检测	
		聚乙烯 (PE) 管	室内给水管材统一进行可溶性重金属检测, 载银\锌沸石、载银玻璃、载银磷酸铝或氧化锌等微纳米无机抗菌粉体管材的抑菌性能检测	
		交联聚乙烯 (PE-X) 管	室内给水管材统一进行可溶性重金属检测, 载银\锌沸石、载银玻璃、载银磷酸铝或氧化锌等微纳米无机抗菌粉体管材的抑菌性能检测	
		耐热聚乙烯 (PE-RT) 管	室内给水管材统一进行可溶性重金属检测, 载银\锌沸石、载银玻璃、载银磷酸铝或氧化锌等微纳米无机抗菌粉体管材的抑菌性能检测	

15	室内给水管材	聚丙烯(PP)管	室内给水管材统一进行可溶性重金属检测, 载银\锌沸石、载银玻璃、载银磷酸铝或氧化锌等微纳米无机抗菌粉体管材的抑菌性能检测	
		聚丁烯(PB)管	室内给水管材统一进行可溶性重金属检测, 载银\锌沸石、载银玻璃、载银磷酸铝或氧化锌等微纳米无机抗菌粉体管材的抑菌性能检测	
		丙烯腈-丁二烯-苯乙烯(ABS)管	室内给水管材统一进行可溶性重金属检测, 载银\锌沸石、载银玻璃、载银磷酸铝或氧化锌等微纳米无机抗菌粉体管材的抑菌性能检测	
		金属管(不锈钢、铜管)及其他	有害重金属可溶性检测	
		外保温材料	污染物组分、TVOC、甲醛	
		地热管材		国外标
		排水管材	可溶性重金属检测	国外标
16	水龙头	各类金属材料	可溶性重金属检测	国外标
17	其他类	企业可补充申报		

附件 2

建筑室内装修材料污染物释放率测量试验样本汇总表

推荐单位:

序号	材料类别	产品名称	生产企业	联系人及联系方式