



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 415—2013

建筑防火涂料有害物质限量及检测方法

Limit and test method of harmful substances in fire-retardant coating

2013-09-29 发布

2014-02-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国建筑工业
行 业 标 准
建筑防火涂料有害物质限量及检测方法
JG/T 415—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2013年12月第一版

*

书号: 155066 · 2-26317

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中国建筑科学研究院。

本标准参加起草单位：国家化学建筑材料测试中心（建工测试部）、国家环境分析测试中心、上海市建筑科学研究院（集团）有限公司、广东省建筑科学研究院、北京茂源防火材料厂、北京金隅涂料有限责任公司、上海奥可斯涂料有限公司、北京昊天防火材料厂、北京鑫森润泽消防工程有限责任公司。

本标准主要起草人：李丛笑、袁扬、龚万森、王志霞、崔伟伟、马道贞、朱春玲、董亮、胡晓珍、梁缉攀、孙佳福、张连松、李严、徐宝惠、马连民。

建筑防火涂料有害物质限量及检测方法

1 范围

本标准规定了建筑防火涂料有害物质限量的技术要求和试验方法。

本标准适用于室内用建筑防火涂料的有害物质限量及检测,包含饰面型防火涂料、钢结构防火涂料、混凝土结构防火涂料、电缆防火涂料等。

室外用建筑防火涂料有害物质限量及检测可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 1725 色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 6750 色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法

GB 18582—2008 室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量

GB/T 23992 涂料中氯代烃含量的测定 气相色谱法

GB/T 23993 水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法

3 技术要求

3.1 建筑防火涂料有害物质限量应符合表 1 的规定。

表 1 有害物质限量要求

项 目	限量值		
	膨胀型 ^a		非膨胀型 ^a
	溶剂型	水性	
游离甲醛/(mg/kg)	—	≤100	≤100
可释放氨的量/%	≤0.50		≤0.10
挥发性有机化合物(VOC)/(g/L)	≤500	≤80	≤80
苯/(g/kg)	≤1.0	≤0.30	≤0.30
甲苯、乙苯、二甲苯总和/(g/kg)	≤100		
卤代烃(二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷和四氯化碳)总量/(g/kg)	≤1.0	≤0.5	≤0.5