

ICS 87.040
G 51



中华人民共和国国家标准

GB 18582—2020
代替 GB 18582—2008, GB 24408—2009

建筑用墙面涂料中有害物质限量

Limit of harmful substances of architectural wall coatings

2020-03-04 发布

2020-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 18582—2008《室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量》和 GB 24408—2009《建筑用外墙涂料中有害物质限量》。本标准以 GB 18582—2008 为主,整合了 GB 24408—2009 的内容,与 GB 18582—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了标准的范围(见第 1 章,GB 18582—2008 的第 1 章);
- 删除了规范性引用文件“GB/T 601、GB/T 1250”;“GB/T 3186—2006”改为“GB/T 3186”、“GB/T 6682”改为“GB/T 6682—2008”;增加了规范性引用文件“GB/T 1725—2007、GB/T 8170—2008、GB 15258、GB/T 23985—2009、GB/T 23986—2009、GB/T 23990—2009、GB/T 23991—2009、GB/T 23992—2009、GB/T 23993—2009、GB/T 30647—2014、GB/T 31414—2015”(见第 2 章,GB 18582—2008 的第 2 章);
- 增加了“建筑物”“建筑用墙面涂料”“装饰板涂料”“效应颜料”“施工状态”的术语和定义(见第 3 章);
- 修改了“挥发性有机化合物”“挥发性有机化合物含量”的定义(见第 3 章,GB 18582—2008 的第 3 章);
- 增加了产品分类(见第 4 章);
- “水性墙面涂料”改为“内墙涂料”,“水性墙面腻子”改为“腻子”,“游离甲醛”改为“甲醛含量”,“苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和”改为“苯系物总和含量”;修改了“VOC 含量”“甲醛含量”“苯系物总和含量”项目的指标;删除了“可溶性重金属”中“铅 Pb”项目及指标;增加了“总铅(Pb)含量”“烷基酚聚氧乙烯醚总和含量”项目及指标(见表 1,GB 18582—2008 的表 1);
- 增加了“外墙涂料”及其项目和指标(见表 1);
- 增加了“装饰板涂料”及其项目和指标(见 5.2);
- 修改了“VOC 含量”“甲醛含量”“苯系物总和含量”“可溶性重金属含量”项目的试验方法(见 6.2,GB 18582—2008 的 5.2);
- 增加了“总铅(Pb)含量”“烷基酚聚氧乙烯醚总和含量”“乙二醇醚及醚酯总和含量”“卤代烃总和含量”项目的试验方法(见 6.2);
- 修改了检验结果的判定的内容(见 7.2,GB 18582—2008 的 6.2);
- 修改了包装标志的内容(见第 8 章,GB 18582—2008 的第 7 章);
- 删除了涂装安全及防护(见 GB 18582—2008 的第 8 章);
- 增加了标准的实施(见第 9 章)。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出并归口。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 18582—2001、GB 18582—2008;
- GB 24408—2009。

建筑用墙面涂料中有害物质限量

1 范围

本标准规定了建筑用墙面涂料中对人体和环境有害的物质容许限量所涉及的产品分类、要求、测试方法、检验规则、包装标志、标准的实施。

本标准适用于直接在现场涂装、工厂化涂装,对以水泥基及其他非金属材料(木质材料除外)为基材的建筑物内表面和外表面进行装饰和保护的各类建筑用墙面涂料。

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 1725—2007 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/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 6750—2007 色漆和清漆 密度的测定 比重瓶法
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9750 涂料产品包装标志
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- GB/T 23985—2009 色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 差值法
- GB/T 23986—2009 色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法
- GB/T 23990—2009 涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法
- GB/T 23991—2009 涂料中可溶性有害元素含量的测定
- GB/T 23992—2009 涂料中氯代烃含量的测定 气相色谱法
- GB/T 23993—2009 水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法
- GB/T 30647—2014 涂料中有害元素总含量的测定
- GB/T 31414—2015 水性涂料 表面活性剂的测定 烷基酚聚氧乙烯醚

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑物 **building**

用建筑材料构筑的空间和实体,供人们居住和进行各种活动的场所。

[GB/T 50504—2009,定义 2.1.4]

注:例如,住宅、办公大楼、厂房、仓库、商场、体育馆、展览馆、图书馆、医院、学校、机场、车站、剧院、教堂等。

3.2

建筑用墙面涂料 **architectural wall coatings**

涂覆在以水泥基及其他非金属材料(木质材料除外)为基材的建筑物内表面和外表面的墙面涂料。