

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2177—2021
代替 JC/T 2177—2013

硅藻泥装饰壁材

Diatomaceous decorative interior wall materials

2021-03-05 发布

2021-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 JC/T 2177—2013《硅藻泥装饰壁材》，与 JC/T 2177—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准的范围(见第1章，2013年版的第1章)；
- b) 更改了“规范性引用文件”的一些引用标准(见第2章，2013年版的第2章)；
- c) 更改了“硅藻材料”的定义(见3.2，2013年版的3.2)；
- d) 增加了“分类和标记”，硅藻泥装饰壁材按涂覆量分为Ⅰ型和Ⅱ型(见第4章)；
- e) 将“表干时间”“粘结强度”项目按Ⅰ型和Ⅱ型分别规定了指标；将“硅藻材料成份”更改为“硅藻材料成分”；更改了“硅藻材料成分”项目的指标；增加了“燃烧性能等级”项目及指标(见表1，2013年版的表1)；
- f) 将“甲醛净化性能”更改为“甲醛净化效率”和“甲醛净化持久性”的总称，“防霉菌性能”更改为“抗霉菌性能”，“防霉菌耐久性能”更改为“抗霉菌耐久性能”；更改了“调湿性能”项目中的具体评价项目，更改了“抗霉菌耐久性能”项目的指标；删除了“甲醛净化效果持久性”项目及指标；增加了“防结露性能”项目；将“调湿性能”“甲醛净化性能”“防结露性能”项目按Ⅰ型和Ⅱ型分别规定了指标(见表2，2013年版的表2)；
- g) 将“游离甲醛”更改为“甲醛含量”；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”项目及指标；增加了“放射性核素”项目及指标；更改了限量值表述形式(见表3，2013年版的表3)；
- h) 更改了“试验样板的制备”的内容(见6.2，2013年版的5.2)；
- i) 更改了“硅藻材料成分”项目的试验方法(见附录A，2013年版的附录A)；
- j) 增加了“燃烧性能等级”项目的试验方法(见6.11)；
- k) 更改了“调湿性能”项目的试验方法(见6.12，2013年版的5.11)；
- l) 更改了“甲醛净化性能”项目的试验方法(见6.13，2013年版的5.12)；
- m) 增加了“防结露性能”项目的试验方法(见6.16)；
- n) 更改了“挥发性有机化合物(VOC)含量”“苯、甲苯、乙苯、二甲苯总和含量”“可溶性重金属含量”项目的试验方法(见6.17，2013年版的5.16)；
- o) 增加了“甲醛含量”“总铅(Pb)含量”“放射性核素”项目的试验方法(见6.17)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由建材行业环境友好与有益健康建筑材料标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：中国建筑材料科学研究总院有限公司、吉林省春之元硅藻新材料科技有限公司、兰舍硅藻新材料有限公司、广东洛迪环保建筑材料有限责任公司、爱美瑞新环保科技(武汉)有限公司、广州泰祥实业新材料科技(新丰)有限公司、吉林省泥师傅硅藻泥有限公司、长兴克洛斯威科技有限公司、长白朝鲜族自治县北疆硅藻土新材料科技有限公司、广东涂乐师新材料科技有限公司、蓝天豚绿色建筑新材料有限公司、南京绿仙居环保科技有限公司、吉林省原叶环保材料有限公司、吉林省绿森林环保科技有限公司、上海佳鹭新型建材有限公司、亿瑞创新(北京)科技有限公司、广东太氧谷环保科技有限公

司、长春市产品质量监督检验院(吉林省硅藻泥装饰材料质量监督检验中心)、安徽琦家科技股份有限公司、北京大督硅藻新材料科技有限公司、涿州市优普新材料有限公司、深圳市汇益德环保材料有限公司、福建比美特环保集团有限公司、青岛大秦硅藻泥壁材有限公司、长春市兰亭序吉硅藻新材料有限公司、湖北天然居科技有限公司、营口盼盼硅藻材料集团有限公司、广东阳光沃土环保科技有限公司、佛山市南海万磊建筑涂料有限公司、福建永宏环保科技有限公司、中山市博瑞建材有限公司、北京华晨海韵生态科技有限公司、湖北方圆环保科技有限公司、山东省泥博士新型材料有限公司、河北晨阳工贸集团有限公司、淮安市产品质量监督综合检验中心、白山市和一硅藻科技有限公司、吉林省上层上品装饰材料有限公司、北京南极海新材料股份有限公司、福建爱泥爱家装饰材料有限公司、上海恒康新型墙体材料发展有限公司、上海清殊环保材料科技有限公司、吉林省德润建筑功能材料有限公司、青岛鸿福居建筑科技有限公司、河北万瑞远达科技开发有限公司、中关村绿环硅藻新材料产业技术创新联盟。

本文件主要起草人：张璐璐、冀志江、王静、马勇、于春生、尹建荣、陈紫瑞、张肃、马勇、邵水永、江勇、刘妍霞、董彬原、孙岩、唐林、刘辉、刘书生、单毅、詹耀东、赵薇、王宇、李国权、郭波、顾飞、冯国春、瞿世清、张聿、沈承权、赵勇、李海军、陈华秋、刘一林、李军华、肖冠华、秦家宝、韩方超、胡中源、吴彬、于浪、刘畅、孙佳悦、张媛媛、管玉清、高云超、齐兵、赵春艳、曹延鑫、郭春红。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——JC/T 2177—2013。

硅藻泥装饰壁材

1 范围

本文件规定了硅藻泥装饰壁材的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。

本文件适用于室内装饰装修用硅藻泥装饰壁材。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 1728—1979 漆膜、腻子膜干燥时间测定法

GB 6566 建筑材料放射性核素限量

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 9265 建筑涂料 涂层耐碱性的测定

GB/T 9271—2008 色漆和清漆 标准试板

GB/T 9779—2015 复层建筑涂料

GB/T 16129 居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法

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 涂料中可溶性有害元素含量的测定

GB/T 23993 水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法

GB/T 30647 涂料中有害元素总含量的测定

GB/T 35166—2017 建筑材料及制品的湿热性能 吸/放湿性能的测定 湿度反应法

HG/T 3950—2007 抗菌涂料

HG/T 4560—2013 涂料的防结露性能测试方法

JC/T 412.1—2018 纤维水泥平板 第1部分：无石棉纤维水泥平板

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

硅藻泥装饰壁材 diatomaceous decorative interior wall materials

以无机胶凝物质为主要粘结材料，硅藻材料为主要功能性填料，配制的干粉状内墙装饰涂覆材料。

3.2

硅藻材料 diatoms materials

硅藻生物遗骸(壳体)形成的多孔二氧化硅材料。