



中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 271—2019
代替 JG/T 271—2010

粘钢加固用建筑结构胶

Structural adhesives for strengthening structures with steel plate

2019-07-18 发布

2019-12-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

目 次

前言 I

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类和标记 1

5 要求 2

6 试验方法 3

7 检验规则 4

8 标志、包装、运输与贮存 6

附录 A（规范性附录） 建筑结构胶正拉黏结强度测定方法 7

附录 B（规范性附录） 建筑结构胶耐久性能试验方法 12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 JG/T 271—2010《粘钢加固用建筑结构胶》的修订, JG/T 271—2010 自本标准发布实施之日起废止。本标准与 JG/T 271—2010 相比主要技术变化如下:

- 修改了粘钢胶环保性能的要求(见 5.1);
- 修改了以混凝土为基材的粘贴钢材用粘钢胶力学性能指标要求(见 5.4);
- 增加了以钢材为基材的粘贴钢材用粘钢胶力学性能指标要求(见 5.4);
- 修改了进行型式检验的情况(见 7.1.2)。

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维护加固与房地产标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中冶建筑研究总院有限公司、中国建筑科学研究院有限公司。

本标准参加起草单位:清华大学、大连凯华新技术工程有限公司、西南科技大学、上海大学、大连理工大学、上海建筑科学研究院有限公司、北京中冶欧德建筑技术有限公司、中建二局第三建筑工程有限公司。

本标准主要起草人:岳清瑞、杨勇新、曾兵、王元清、黄莹、王文军、李彪、贾彬、欧阳煜、张小冬、许清风、王言磊、徐烨、马明山、廉杰、赵颜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- JG/T 271—2010。

粘钢加固用建筑结构胶

1 范围

本标准规定了粘钢加固用建筑结构胶(简称粘钢胶)的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

本标准适用于混凝土结构、钢结构粘钢加固用建筑结构胶。

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 2567—2008 树脂浇铸体性能试验方法

GB/T 2793—1995 胶粘剂不挥发物含量的测定

GB/T 2794—2013 胶黏剂黏度的测定 单圆筒旋转黏度计法

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6329—1996 胶粘剂对接接头拉伸强度的测定

GB/T 7123.1—2015 多组分胶粘剂可操作时间的测定

GB/T 7124—2008 胶粘剂 拉伸剪切强度的测定(刚性材料对刚性材料)

GB 12007.7—1989 环氧树脂凝胶时间测定方法

GB 18583—2008 室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

刮涂加固型建筑结构胶 **scratching strengthening structural adhesive**

在混凝土、钢表面采用刮涂工艺所用的粘钢胶。

3.2

灌注加固型建筑结构胶 **grouting strengthening structural adhesive**

在混凝土与钢、钢与钢缝隙间采用注入工艺所用的粘钢胶。

4 分类和标记

4.1 分类

4.1.1 按施工方法分为刮涂加固型 S 和灌注加固型 G。

4.1.2 按施工环境温度分为常温固化型 N($10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 40\text{ }^{\circ}\text{C}$)和低温固化型 L($-5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 10\text{ }^{\circ}\text{C}$)。

4.2 标记

产品的标记由产品代号、施工方法代号、施工环境温度代号和标准编号组成。