

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2005—2021
代替 JC/T 2005—2010

摩擦材料用天然矿物纤维

Natural mineral fiber for friction 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 2005—2010《摩擦材料用天然矿物纤维》，与 JC/T 2005—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了海泡石绒的“石棉含量”及其试验方法(见表2)；
- b) 增加了针状硅灰石的“石棉含量”及其试验方法(见表3)；
- c) 删除了表3中的“表观密度”及其试验方法(见2010年版的表3)；
- d) 增加了针状硅灰石的物理性能“振实密度”及其试验方法(见表3)；
- e) 删除了“表观密度的测定”试验方法(见2010年版的5.8)；
- f) 增加了“振实密度的测定”试验方法(见6.8)；
- g) 增加了“石棉含量”试验方法(见6.9)；
- h) 增加了“检验分类”(见7.1)；
- i) 删除了标志内容的“标记”，增加了“生产日期”、“执行标准”(见8.1.1, 2010年版的7.1.1)；
- j) 增加了“合格证”(见8.1.2)。

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。

本文件由全国非金属矿产品及制品标准化技术委员会(SAC/TC 406)归口。

本文件起草单位：中南大学、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、湖南博云汽车制动材料有限公司、江苏瑞科高新材料有限公司、湖北飞龙摩擦密封材料股份有限公司、大冶市联友摩擦材料厂、中国建材检验认证集团咸阳有限公司。

本文件主要起草人：杨华明、段亚萍、杨阳、李度成、王青、马艳兵、吴耀庆、曹中友、张嘉楠、石志刚。

本文件所代替文件的历次版本发布情况为：

——JC/T 2005—2010。

摩擦材料用天然矿物纤维

1 范围

本文件规定了摩擦材料用天然矿物纤维的分类、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于摩擦材料用天然矿物纤维。

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 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分：金属丝编织网试验筛

GB/T 6646—2008 温石棉试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 23263—2009 制品中石棉含量测定方法

JC/T 2006—2021 摩擦材料用复合纤维

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类

摩擦材料用天然矿物纤维按矿物种类分为温石棉、海泡石绒、针状硅灰石三类。

5 技术要求

5.1 摩擦材料用天然矿物纤维外观应均匀和蓬松，无明显杂质颗粒。

5.2 温石棉的物理性能应符合表1规定。

表1 温石棉的物理性能

产品规格	干式分级 %			水分 %	含砂量 %	夹杂物含量 %
	+4.75 mm	+1.40 mm	满底			
4-20	≥20	≥82	≤18	≤2.0	≤0.4	≤0.03
4-15	≥15	≥80	≤20			
4-10	≥10					

表 1 (续)

产品规格	干式分级 %			水分 %	含砂量 %	夹杂物含量 %
	+4.75 mm	+1.40 mm	满底			
5-80	—	≥80	≤20	≤2.0	≤0.5	≤0.02
5-70	—	≥70	≤30			
5-60	—	≥60	≤40			
5-50	—	≥50	≤50			
6-40	—	≥40	≤60			
6-30	—	≥30	≤70	≤2.0		
6-20	—	≥20	≤80			

5.3 海泡石绒的物理性能应符合表 2 规定。

表2 海泡石绒的物理性能

产品规格	纤维长度分布 %					水分 %	含砂量 %	烧失量 %	石棉含量
	+3.0 mm	+2.0 mm	+1.0 mm	+0.25 mm	-0.25 mm				
3 mm	≥30	≥50	≥60	≥85	≤15	≤3.0	≤3.0	≤24.00	不得含有石棉
2 mm	—	≥30	≥60	≥80	≤20				

5.4 针状硅灰石的物理性能应符合表 3 规定。

表3 针状硅灰石的物理性能

纤维长度分布 %				水分 %	烧失量 %	振实密度 g/mL	石棉含量
+0.180 mm	+0.150 mm	+0.075 mm	-0.075 mm				
≥85	≥90	≥95	≤5	≤1.0	≤8	0.93~1.32	不得含有石棉

6 试验方法

6.1 外观检查

取少量样品置于干净的白瓷盘中，在自然光下目测。

6.2 干式分级和夹杂物含量的测定

按 GB/T 6646—2008 中 4.1 测定。

6.3 温石棉中含砂量的测定

按 GB/T 6646—2008 中 4.5 测定。

6.4 水分的测定