

## 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2578—2020

蒙 脱 石

Montmorillonite

2020-12-09 发布

2021-04-01 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。

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工业联合会提出。

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：广西隆安瑞丰工贸有限公司、乐平市洁净漂白土有限公司、黄山市白岳活性白土有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、湖北三鼎科技有限公司、浙江丰虹新材料股份有限公司、内蒙古和正美生物科技有限公司、国家非金属矿制品质量监督检验中心、杭州玖旭新材料科技有限公司、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所。

本文件主要起草人：段亚萍、梁福珺、周子超、张巍、张振、谌刚、何倩、齐国友、朱萌、童筠、苏俊艺。

本文件为首次发布。

# 蒙 脱 石

## 1 范围

本文件规定了蒙脱石的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于以天然膨润土为主要原料，经破碎、提纯、改型等方式制成蒙脱石粉，适用于精细化工、兽药及饲料用蒙脱石。

## 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 13079 饲料中总砷的测定

GB/T 13080 饲料中铅的测定 原子吸收光谱法

GB/T 14563 高岭土及其试验方法

GB/T 19077 粒度分析 激光衍射法

GB/T 20973 膨润土

GB/T 21695 饲料级 沸石粉

GB/T 23263 制品中石棉含量测定方法

《化妆品安全技术规范》(2015年版)

《中国药典》(2015年版)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 蒙脱石 **montmorillonite**

一种颗粒极细的含水层状的铝硅酸盐，以天然膨润土为原料，经过破碎、提纯、改型等方法，加工制成的蒙脱石含量大于等于85%的粉体材料。

## 4 分类

蒙脱石按照用途分为精细化工用蒙脱石、兽药用蒙脱石、饲料用蒙脱石三类。

## 5 要求

5.1 精细化工用蒙脱石

精细化工用蒙脱石性能应符合表 1 的规定。

表1 精细化工用蒙脱石性能要求

项目	指标	
	钙基蒙脱石	钠基蒙脱石
蒙脱石含量/%	≥95	≥85
pH 值	6.0~9.0	4.0~10.0
膨胀指数/(mL/2 g)	4.0~12.0	≥22.0
75 μm 筛余量/%	≤0.5	
干燥减量/%	≤8.0	
砷(As)/(mg/kg)	≤2.0	
铅(Pb)/(mg/kg)	≤15.0	
镉(Cd)/(mg/kg)	≤5.0	
汞(Hg)/(mg/kg)	≤1.0	
菌落总数/(CFU/g)	≤1 000	
霉菌和酵母菌总数/(CFU/g)	≤100	
石棉	不得检出	
大肠杆菌	不得检出	
金黄色葡萄球菌	不得检出	
铜绿假单胞菌	不得检出	

5.2 兽药用蒙脱石

兽药用蒙脱石性能应符合表 2 的规定。

表2 兽药用蒙脱石性能要求

项目	指标
蒙脱石含量/%	≥95
二氧化硅(SiO <sub>2</sub> )/%	55.0~65.0
三氧化二铝(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )/%	12.0~25.0
干燥减量/%	≤10
水溶物/%	≤0.7
粒度分布(D90)/μm	≤20
pH 值	5.0~9.0
砷(As)/(mg/kg)	≤10.0
铅(Pb)/(mg/kg)	≤15.0