

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2577—2020

绢云母粉

Sericite powder

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：滁州格锐矿业有限责任公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、国家非金属矿制品质量监督检验中心、中国人民解放军空军军医大学、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：吴军鹏、吕化奇、尚子田、王凯乐、张海敏、张红林。

本文件为首次发布。

绢云母粉

1 范围

本文件规定了绢云母粉的术语和定义、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。

本文件适用于涂料、塑料、电子、化妆品用绢云母粉。其他用途绢云母粉也可参照使用。

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 1717 颜料水悬浮液 pH 值的测定

GB/T 5211.3 颜料在 105℃挥发物的测定

GB/T 5211.12 颜料水萃取液电阻率的测定

GB/T 5950 建筑材料与非金属矿产品白度测量方法

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 6679 固体化工产品采样通则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 14563 高岭土及其试验方法

GB/T 17749—2008 白度的表示方法

GB/T 23263 制品中石棉含量的测定方法

GB/T 23771 无机化工产品中堆积密度的测定

《化妆品安全技术规范》(2015 版)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

干法绢云母粉 dry-ground sericite powder

以石英绢云母片岩为原料，经机械破碎、研磨、分级等工艺流程生产的绢云母粉。

3.2

湿法绢云母粉 wet-ground sericite powder

以绢云母片岩为原料，经过机械破碎后，在以水为介质，并添加适量化学试剂的条件下，进行研磨、分级、捣浆剥片、漂白、干燥等工艺流程生产的绢云母粉。

4 分类和标记

4.1 分类

绢云母产品按照工业用途分为涂料用绢云母粉、塑料用绢云母粉、电子用绢云母粉和化妆品用绢云母粉四类，见表1。

表1 绢云母粉分类、代号

类别	代号
涂料用绢云母粉	TL
塑料用绢云母粉	SL
电子用绢云母粉	DZ
化妆品用绢云母粉	HZ

4.2 标记

绢云母粉标记由产品名称、本标准号、产品类别组成。

示例：涂料用绢云母粉，标记为：

绢云母粉 JC/T 2577—2020 TL

5 要求

5.1 外观

正常光照下，产品无可见杂质。

5.2 涂料用绢云母粉(TL)

涂料用绢云母粉(TL)理化性能应符合表2的规定。

表2 涂料用绢云母粉理化性能要求

项目	要求	
白度/%	≥65.0	
105℃挥发物/%	≤1.0	
筛余量(45 μm)/%	≤2.0	
吸油量/(g/100 g)	25.0~50.0	
平均粒径(D50)/μm	≤20.0	
pH 值	干法绢云母粉	8.0~10.0
	湿法绢云母粉	4.0~7.0
化学组分含量	SiO ₂ /%	≤60.00
	Al ₂ O ₃ /%	≥15.00
	K ₂ O/%	≥5.50
堆积密度/(g/cm ³)	≤0.50	