

ICS 73.080
CCS D 53

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 928—2024
代替 JC/T 928—2003

皂 石

Soapstone

2024-10-24 发布

2025-05-01 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 928—2003《皂石》。与 JC/T 928—2003 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“范围”（见第1章，2003年版的第1章）；
- b) 更改了“术语和定义”（见第3章，2003年版的第3章）；
- c) 更改了“分类与标记”（见第4章，2003年版的4.1、4.4）；
- d) 删除了“产品规格”与“产品品级”（见2003年版的4.2、4.3）；
- e) 更改了“技术要求”（见第5章，2003年版的第5章）；
- f) 增加了“外观质量”、“水萃取液 pH 值”、“酸溶物”、“酸溶性铁”、“水溶物”、“吸油量”的试验方法（见第6章）；
- g) 更改了“检验规则”（见第7章，2003年版的第7章）；
- h) 更改了“标志、包装、运输和贮存”（见第8章，2003年版的第8章）。

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：中建诺成有限公司、咸阳非金属矿研究设计院有限公司、苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司、盐城市质量技术监督综合检验检测中心、中国非金属矿工业有限公司。

本文件主要起草人：朱欣洁、张凯、王祥、孔建军、朱哲、陈军元、张红林、陈慧杰、刘玉芹、朱绵鹏、侯彩红、张振。

本文件于2003年首次发布，本次为第一次修订。

皂 石

1 范围

本文件规定了皂石的分类和标记、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。
本文件适用于皂石矿产品和皂石产品。
本文件不适用于医药和食品用途的皂石产品。

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 2007.6 散装矿产品取样、制样通则 水分测定方法 热干燥法
GB/T 2010 散装滑石取样、制样方法
GB/T 5950 建筑材料与非金属矿产品白度测量方法
GB/T 15342 滑石粉
GB/T 15343 滑石化学分析方法
GB/T 15344 滑石物理检验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

皂石 soapstone

一种含水镁铝质层状硅酸盐矿物。

3.2

皂石块 soapstone block

粒径不小于 20 mm 的皂石矿产品。

4 分类和标记

4.1 分类

皂石矿产品分为皂石块和皂石粉 2 类，产品代号依次为 ZK 和 ZF。皂石产品按用途分为橡胶工业用皂石和涂料领域用皂石 2 类，产品代号依次为 XZ 和 TZ。

4.2 标记

产品标记由产品名称、本文件编号、产品代号组成。

示例1：皂石块，标记为：

皂石 JC/T 928-ZK

示例2：橡胶工业用皂石，标记为：

皂石 JC/T 928-XZ

5 技术要求

5.1 皂石矿产品

皂石矿产品理化性能要求应符合表 1 规定。

表1 皂石矿产品理化性能要求

项目	要求	
	ZK	ZF
外观质量	质软滑腻，且无外来杂质	
Al ₂ O ₃ 含量	≥6.00%	
SiO ₂ 含量	≤48.00%	
细度/%	—	供需双方商定
烧失量(1 000 ℃)	≥10.00%	
白度	≥75.00%	
水分	≤3.00%	≤1.00%

5.2 皂石产品

5.2.1 橡胶工业用皂石

橡胶工业用皂石理化性能要求应符合表 2 规定。

表2 橡胶工业用皂石理化性能要求

项目		要求
细度	38 μm~1 000 μm(明示粒径)	明示粒径试验筛通过率≥98.00%
	<38 μm(明示粒径)	明示粒径试验筛通过率≥90.00%
烧失量(1 000 ℃)		≤21.00%
水分		≤1.00%
水萃取液 pH 值		8.0~10.0
酸溶物		≤15.00%
酸溶性铁		≤2.00%

5.2.2 涂料领域用皂石

涂料领域用皂石理化性能要求应符合表 3 规定。

表3 涂料领域用皂石理化性能要求

项目		要求
细度	38 μm~1 000 μm(明示粒径)	明示粒径试验筛通过率≥98.00%
	<38 μm(明示粒径)	明示粒径试验筛通过率≥90.00%
烧失量(1 000 ℃)		≤21.00%
白度		≥80.00%
水分		≤1.00%
水溶物		≤0.50%
吸油量/(g/100 g)		30.00~40.00

6 试验方法

6.1 外观质量

根据感官检测鉴定。

6.2 Al₂O₃含量、SiO₂含量、烧失量、酸溶物、酸溶性铁、水溶物

按 GB/T 15343 进行。

6.3 细度、水分、水萃取液 pH 值、吸油量

按 GB/T 15344 进行，其中皂石块水分按 GB/T 2007.6 进行。

6.4 白度

按 GB/T 5950 进行，其中皂石块试验前应先粉碎、研磨至小于 75 μm(全部通过筛孔直径为 75 μm 的试验筛)。

7 检验规则

7.1 检验分类

7.1.1 出厂检验

出厂检验项目见表 4。

表4 皂石出厂检验项目

产品代号	出厂检验项目
ZK	外观质量、SiO ₂ 含量、烧失量(1 000 ℃)、白度、水分
ZF	外观质量、SiO ₂ 含量、细度、烧失量(1 000 ℃)、白度、水分
XZ	细度、烧失量(1 000 ℃)、水分
TZ	细度、烧失量(1 000 ℃)、白度、水分

7.1.2 型式检验

型式检验包括第5章规定的所有项目。有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 新产品投产或产品定型鉴定时；
- b) 正常生产时，每一年进行一次；
- c) 原材料、生产工艺、设备等发生较大变化，可能影响产品质量时；
- d) 停产一年以上，重新恢复生产时；
- e) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时。

7.2 组批原则

同一原料、同一生产条件、同一用途，连续生产或同一班组生产的皂石，以50 t为一批次，不足50 t仍按一批计。

7.3 抽样规则

7.3.1 散装产品按 GB/T 2010 进行。

7.3.2 袋装产品按 GB/T 15342 进行。

7.4 判定规则

产品检验结果全部符合第5章要求时，判定该批产品合格。当产品某项检验指标不符合第5章要求时，应加倍抽样复验不合格项，若复验结果符合第5章要求时，则仍判定该批产品合格；若复验结果至少有一项不符合第5章要求时，则判定该批产品不合格。

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 标志

8.1.1 产品外包装上应有下列标志：产品标记、批号、净含量、生产单位名称及地址、防雨、防潮、防晒标识。

8.1.2 每批产品应附有产品合格证。产品合格证应包括产品标记、批号、生产单位名称及地址，并加盖生产企业检验部门的检验章及检验人员印记。

8.2 包装

袋装产品采用内附纸袋，外用塑料编织袋包装。每袋净质量由供需双方协商确定。

8.3 运输和贮存

8.3.1 产品运输应注意以下事项：

- 防止雨、雪、日晒、受潮、重压、污染和人为损坏；
- 不应与有毒、有害和挥发性物质混装；
- 装卸过程中不应抛掷和用铁钩提拉。

8.3.2 产品贮存应注意以下事项：

- 应贮存在清洁干燥处；
- 不应与有毒、有害和挥发性物质一起贮存；
- 不应直接接触地面；

——防止雨、雪、日晒、受潮、重压。

中 华 人 民 共 和 国
建 材 行 业 标 准
皂 石

JC/T 928—2024

*

中国建设科技出版社有限责任公司出版
建筑材料工业技术监督研究中心
(原国家建筑材料工业局标准化研究所)发行
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
北京市青云兴业印刷有限公司

版权所有 不得翻印

*

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.75 字数 14 千字

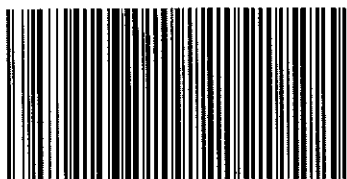
2025 年 3 月第一版 2025 年 3 月第一次印刷

印数：1—800 册 定价：22.00 元

书号：155160·5128

*

编号：1865



JC/T 928—2024

网址：www.standardenjc.com 电话：(010)65755125, 51164708

地址：北京朝阳区管庄东里建材大院北楼 邮编：100024

本标准如出现印装质量问题，由发行部负责调换。