

# T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1020—2025

## 碳酸钙粉体用大理石

Marble for calcium carbonate powders

2025 - 06 - 27 发布

2025 - 07 - 03 实施

广西标准化协会 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	1
4.1 外观要求 .....	1
4.2 理化指标 .....	2
5 试验方法 .....	2
5.1 外观要求 .....	2
5.2 理化指标 .....	2
6 检验规则 .....	2
6.1 组批 .....	2
6.2 交收检验 .....	3
6.3 型式检验 .....	3
6.4 判定规则 .....	3
附录 A（规范性） 石皮分级示例图 .....	4



## 前 言

本文件参照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。

本文件由广西碳酸钙行业协会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西贺州市矿业投资集团有限公司、广西贺州市科隆粉体有限公司、贺州市检验检测中心、贺州市工业和信息化局、贺州钟山县双文碳酸钙新材料有限公司、贺州学院、广西碳酸钙产业化工程院有限公司、中国建筑材料工业地质勘查中心广西总队、贺州市石材开发有限责任公司、贺州市矿投工程技术研究有限公司。

本文件主要起草人：刘郑奇、童张法、李熠、张忠提、吴飞达、黄俊、林永康、逯宇、刘运超、左华丽、王贤思、谭春梅、周楚人、聂华珍、李仁杰、齐俊杰、叶有、谢云、李翔、莫及、韦福广、李晖、蒋宗辰、邱波、朱华芳、韦春山、吴开禾、王兴、唐文、易双、陈荣全、陈珍明、汤泉、莫福旺、李智、陈洁仪、仲文斌、于明波、白晓军、李鸿彬、张克杨、黎国鹏、宋昱、黄超、义孝洪、邱崇广、欧明春。



# 碳酸钙粉体用大理石

## 1 范围

本文件界定了碳酸钙粉体用大理石涉及的术语和定义，规定了碳酸钙粉体用大理石的技术要求，描述了相应的试验方法、检验规则。

本文件适用于碳酸钙粉体用大理石。

## 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 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 13890 天然石材术语

GB/T 19281 碳酸钙分析方法

GB/T 23774 无机化工产品白度测定通用方法

GB/T 23947.2 无机化工产品中砷测定的通用方法 第2部分：砷斑法

## 3 术语和定义

GB/T 13890、GB/T 23774界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**大理石 marble**

经初步破碎的天然大理岩碎石。

### 3.2

**石皮 rock rind**

大理石碎石表面因风化、侵蚀、氧化或天然缺陷而形成的含杂质层。

## 4 技术要求

### 4.1 外观要求

外观要求见表1。

表1 外观要求

项目	指标			
	优级	一级	二级	三级
外观颜色	底色纯白	底色白，无明显蓝调	底色白，弱蓝调	底色偏蓝调
纹理	无黑条纹、红条纹等明显脉络	允许少量粗黑条纹，无细黑条纹或细红条纹	允许粗黑条纹，无细黑条纹或细红条纹	
石皮	肉眼几乎不可见含石皮大理石	可见少量含石皮大理石零星分布	可见部分含石皮大理石散落分布或若干数块含石皮大理石小区域聚集，未形成连贯性杂色区域	可见含石皮大理石较多分布，杂色与底色交织或形成连贯杂色区域，但底色仍占主要地位
形态	颗粒均匀且紧密嵌布，形状规则，无风化（手搓无颗粒解离）			有风化（手搓有颗粒解离），但需满足粉碎要求

## 4.2 理化指标

理化指标见表2。

表2 理化指标

项目	指标			
	优级	一级	二级	三级
碳酸钙含量 (CaCO <sub>3</sub> ) (以干基计) w/ ≥	97.0	96.0	95.0	93.0
白度 <sup>a</sup> ≥	96.0	95.0	93.0	89.0
镁含量 (Mg) (以干基计) w/% ≤	0.3	0.6	0.9	1.2
铁含量 (Fe) w/% ≤	0.07			0.21
盐酸不溶物 w/% ≤	0.85			
铅 (Pb) w/% ≤	0.001 0			
六价铬 (CrVI) w/% ≤	0.000 5			
汞 (Hg) w/% ≤	0.000 2			
砷 (As) w/% ≤	0.000 1			
镉 (Cd) w/% ≤	0.000 2			
<sup>a</sup> 白度以粉体, 38 μm (400目) 筛下计。				

## 5 试验方法

安全提示：本试验方法中所使用的部分试剂具有腐蚀性，操作者应小心谨慎，避免与皮肤接触，如接触到皮肤上应立即用水冲洗，严重者应立即治疗。

### 5.1 外观要求

#### 5.1.1 外观颜色、纹理、石皮

用目视对比法检验。石皮分级示例图见附录A。

#### 5.1.2 形态

用目视法检验，风化情况应用手搓判断有无颗粒解离。

### 5.2 理化指标

#### 5.2.1 采样

按GB/T 6679的规定采样。

#### 5.2.2 样品制备

将采集的大理石样品破碎、研磨，取38 μm (400目) 筛下粉体作为检测样品。

#### 5.2.3 碳酸钙含量、镁含量、铁含量、盐酸不溶物、铅含量、六价铬含量、汞含量、镉含量

按GB/T 19281规定的方法进行测定。

#### 5.2.4 白度

按GB/T 23774规定的方法测定蓝反白度。

#### 5.2.5 砷含量

按GB/T 23947.2规定的方法进行测定。

## 6 检验规则

### 6.1 组批

外观按车次≤39 t或单一辆车货物总重检验，也可按供需双方协定。

## 6.2 交收检验

交收前应进行交收检验，交收检验为外观要求，检验合格方可交收。

## 6.3 型式检验

第一次生产销售或生产工艺重大调整或矿山资源结构变化时应进行型式检验（也可按供需双方协定），检验项目应包括第4章规定的全部项目。

## 6.4 判定规则

6.4.1 检验项目全部符合本文件规定的对应等级，判定该批次产品为对应等级。

6.4.2 任何一项目指标不达标即判定该等级不合格，允许复检一次，结果以复检为准。

6.4.3 采用 GB/T 8170 数值修约规定与极限数值的表示和判定检验结果是否符合要求。

6.4.4 等级判定原则如下：

——综合判定：抽检样品的各项指标均同时符合某一等级时，则判定所代表的该批次产品为该等级；当有任意一项指标低于该等级时，则按较低单项指标所在等级定级。任意一项低于最低级别时，则判定该批次产品为等外产品；

——分项判定：抽检样品某一项（或几项）符合某一等级时，则判定该批次产品符合该项（或几项）指标的质量等级。



附录 A  
(规范性)  
石皮分级示例图

下面给出石皮分级示例见图A.1。  
示例：



a) 优级



b) 一级



c) 二级



d) 三级

图 A.1 石皮分级示例图

中华人民共和国团体标准

**碳酸钙粉体用大理石**

T/GXAS 1020—2025

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究