

# JC

## 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 204—2001

---

### 天然花岗石荒料

Specification for natural granite of quarry stone

2001-12-29 发布

2002-06-01 实施

---

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

## 前 言

本标准中体积密度、吸水率、干燥压缩强度和弯曲强度的技术要求非等效采用了美国 ASTM C615—1996《花岗石规格板材规范》，其技术指标与 ASTM C615—1996 基本一致。

本标准是对 JC/T 204—1992 (1996)《天然花岗石荒料》的修订。与原标准相比，主要差异如下：

- 规定了按规格尺寸分类，取代了原标准中按体积分类的方法；
- 用规格尺寸控制荒料的成方性，取消了平度、角度技术指标；
- 对裂纹的规定更加具体；
- 取消了缺棱、缺角的技术指标；
- 增加了石材放射性分类控制指标。

本标准自实施之日起，同时代替 JC/T 204—1992 (1996)。

本标准由原国家建筑材料工业局提出。

本标准由国家建筑材料工业局人工晶体研究所归口。

本标准起草单位：国家建筑材料工业局石材质量监测中心。

本标准参加起草单位：广东东莞环球石材集团有限公司、广东东莞东成石材有限公司。

本标准主要起草人：张世红 李永强 李尔龙 刘武强 肖建平 朱新胜 王玉成

## 天然花岗石荒料

代替 JC/T 204—1992 (1996)

Specification for natural granite of quarry stone

## 1 范围

本标准规定了具有直角六面体形状的天然花岗石荒料(以下简称荒料)产品的分类方法、技术要求、试验方法、检验规则及标志、运输、贮存和交货等。

本标准适用于天然花岗石荒料。其他用途的天然花岗石石料也可参照采用。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 9966.1—2001	天然饰面石材试验方法 干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验方法
GB/T 9966.2—2001	天然饰面石材试验方法 干燥、水饱和和弯曲强度试验方法
GB/T 9966.3—2001	天然饰面石材试验方法 体积密度、真密度、真气孔率、吸水率试验方法
GB/T 13890—1992	天然饰面石材术语
GB/T 17670—1999	天然石材统一编号
JC 518—1993	天然石材产品放射防护分类控制标准

## 3 定义

本标准采用 GB/T 13890 的定义。

## 4 产品分类

## 4.1 分类

按规格尺寸将荒料分为三类,见表1。

表 1

单位为厘米

类别	大料	中料	小料
长度×宽度×高度, ≥	245×100×150	185×60×95	65×40×70

## 4.2 等级

按荒料的长度、宽度和高度的极差及外观质量将荒料分为一等品(I)、二等品(II)两个等级。

## 4.3 命名与标记

4.3.1 命名顺序:荒料产地地名、色调花纹特征描述、花岗石。

4.3.2 编号采用 GB/T 17670 的规定,标记顺序为:

编号、类别、规格尺寸、等级、大面标识(←→)<sup>1)</sup>、标准号。

注：1) 大面指能够反映石材主要装饰特征的面，见图 1。一般情况下，大面与石材的花纹或劈理方向平行。

#### 4.3.3 示例：

石岛红 G3786，规格尺寸为 250 cm × 75 cm × 130 cm 的一等品荒料的命名与标记示例如下：

命名：石岛红花岗岩

标记：G3786 250 × 75 × 130 I ←→ JC/T 204—2001

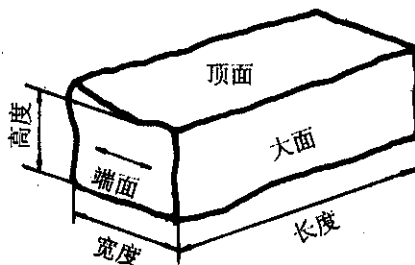


图 1

### 5 技术要求

5.1 荒料应具有直角六面体形状。荒料各部位名称见图 1。

5.2 荒料的最小规格尺寸应符合表 2 的规定。

表 2

单位为厘米

项目	长度	宽度	高度
指标, $\geq$	65	40	70

5.3 荒料的长度、宽度、高度极差应符合表 3 的规定。

表 3

单位为厘米

等级	一等品	二等品
极差, $\leq$	4	6

#### 5.4 外观质量

5.4.1 同一批荒料的色调、花纹、颗粒结构应基本一致。

5.4.2 荒料的外观质量要求应符合表 4 的规定。

表 4

缺陷名称	规定内容	一等品	二等品
裂纹	允许条数 (条)	0	2
色斑	面积小于 10 cm <sup>2</sup> (面积小于 3 cm <sup>2</sup> 不计), 每面允许个数 (个)	2	3
色线	长度小于 50 cm, 每面允许条数 (条)	2	3
注：裂纹所造成的荒料体积损失按 6.5 的规定进行扣除。扣除体积损失后每块荒料的规格尺寸应满足 5.2 的规定。			

#### 5.5 荒料的物理性能指标

应符合表 5 的规定。

表 5

项 目		指 标
体积密度, g/cm <sup>3</sup>	≥	2.56
吸水率, %	≤	0.60
干燥压缩强度, MPa	≥	100.0
干燥	弯曲强度, MPa ≥	8.0
水饱和		

## 5.6 荒料中放射性核素的比活度

应符合 JC 518 的规定。

## 6 试验方法

### 6.1 尺寸极差

用钢卷尺测量荒料的长度、宽度和高度, 分别用其最大值与最小值的差值表示长度、宽度和高度的尺寸极差。精确至 1 mm。

### 6.2 外观质量

6.2.1 色调、花纹、颗粒结构: 目测检验。

6.2.2 色斑: 用钢卷尺测量色斑的面积, 目测色斑个数。

6.2.3 色线: 目测色线条数。

### 6.3 物理性能

6.3.1 干燥压缩强度: 按 GB/T 9966.1 的规定进行。

6.3.2 弯曲强度: 按 GB/T 9966.2 的规定进行。

6.3.3 体积密度、吸水率: 按 GB/T 9966.3 的规定进行。

### 6.4 规格尺寸

分别以荒料的长度、宽度和高度的最小值表示。

### 6.5 验收尺寸

验收尺寸分别以荒料的长度、宽度和高度的最小值减去 5 cm 表示。若荒料上有裂纹, 则按下述原则和方法处理:

a) 荒料的裂纹扣除应以保证荒料的最大出材率为原则;

b) 带有裂纹的荒料验收时应减去图 2 (a) 或图 2 (b) 中虚线所包含的立方体体积;

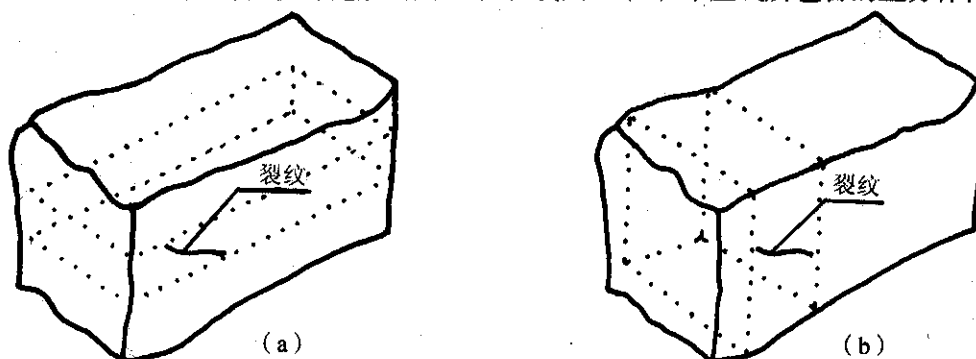


图 2

c) 供需双方有协议时按双方协议执行。

## 7 检验规则

### 7.1 出矿检验

7.1.1 检验项目：尺寸极差、外观质量。

7.1.2 检验方式：逐块检验。

7.1.3 判定：单块荒料的检验结果均符合相应等级的技术要求时，则判定该块荒料符合该等级。

### 7.2 型式检验

7.2.1 检验项目：第5章技术要求中的全部项目。

7.2.2 检验条件：有下列情况之一时，进行型式检验：

- a) 新建矿投产；
- b) 矿体色调、花纹和颗粒结构等特征出现明显变化；
- c) 正常生产时，每年一次；
- d) 国家质量监督机构提出进行型式检验要求。

7.2.3 组批：以20 m<sup>3</sup>的同一品种、类别、等级的荒料为一批。不足20 m<sup>3</sup>的可按一批计。

7.2.4 抽样：吸水率、体积密度，弯曲强度，干燥压缩强度试验用样品从检验批中抽取，抽取的样品应能代表该批荒料的物理性能水平。

7.2.5 检验方式：尺寸极差、外观质量逐块检验；吸水率，体积密度、弯曲强度和干燥压缩强度试验对抽取的样品进行试验。

7.2.6 判定：体积密度、吸水率、弯曲强度、干燥压缩强度的检验结果中，有一项不符合5.5中的规定时，则判定该批荒料为不合格品，其他项目检验结果的判定同出矿检验。

## 8 标志、运输、贮存和交货

### 8.1 标志

在每块荒料的两端面上按第4章的要求做标记。

### 8.2 运输

在运输、装卸荒料的过程中应防撞击。

### 8.3 贮存

按品种、等级码放平稳并防污染。

### 8.4 交货

交货时应提交质量合格证。

---

中 华 人 民 共 和 国  
建 材 行 业 标 准

天然花岗石荒料

Specification for natural granite of quarry stone  
JC/T 204-2001

\*

中国建材工业出版社  
国家建筑材料工业局标准化研究所出版发行  
机械科学研究院标准出版中心印刷  
版权专用 不得翻印

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 10,000  
2002 年 6 月第一版 2002 年 6 月第一次印刷  
印数 1-1000 定价 6.00 元

书号: 1580159 · 015

\*

编号 1209