

ICS 91.100.20
Q 21
备案号:34441—2012

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 204—2011
代替 JC/T 204—2001

天然花岗石荒料

Quarry stone of natural granite

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 的规则起草。

本标准代替 JC/T 204—2001《天然花岗石荒料》。与 JC/T 204—2001 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——石材名称采用 GB/T 17670 标准名称或编号(见 4.2)；

——增加了荒料推荐尺寸(见 5.1.3)；

——细分了花岗石荒料种类和相应物理性能指标要求(见表 6，2001 年版的表 5)。

本标准与美国 ASTM C615—03《花岗石标准规范》的一致性程度为非等效。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国石材标准化技术委员会(SAC/TC 460)归口。

本标准主要起草单位：中材人工晶体研究院、中国石材协会。

本标准参加起草单位：环球石材(东莞)有限公司、福建溪石股份有限公司、福建宏发集团有限公司、东莞市东成石材有限公司、新疆金域石材有限公司、云南碧红天然石材开发有限公司。

本标准主要起草人：董志昊、周俊兴、陈军营、林玉华、刘武强、朱新胜、王伯瑶、林松江、陈润林、周一青、丁永云。

本标准于 1992 年首次发布，1996 年确认，2001 年 12 月第一次修订。

天然花岗石荒料

1 范围

本标准规定了天然花岗石荒料(以下简称荒料)产品的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则以及标志、运输、贮存和交货等。

本标准适用于具有直角六面体形状的天然花岗石荒料，其他用途的天然花岗石石料可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 6566 建筑材料放射性核素限量

GB/T 9966.1 天然饰面石材试验方法 第1部分：干燥、水饱和、冻融循环后压缩强度试验方法

GB/T 9966.2 天然饰面石材试验方法 第2部分：干燥、水饱和和弯曲强度试验方法

GB/T 9966.3 天然饰面石材试验方法 第3部分：体积密度、真密度、真气孔率、吸水率试验方法

GB/T 13890 天然饰面石材术语

GB/T 17670 天然石材统一编号

GB/T 18601—2009 天然花岗石建筑板材

3 术语和定义

GB/T 13890 和 GB/T 18601—2009 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类和标记

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 标记

4.2.1 标记示例采用 GB/T 17670 标准规定。

4.2.2 产品按名称、编号、规格尺寸、大面标识(←→)¹⁾、标准编号的顺序标记。

示例：石岛红 G3786，规格尺寸为 250 cm×75 cm×130 cm 的荒料标记如下：

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。

名称：石岛红花岗石荒料
标记：G3786 250×75×130 ↔ JC/T 204—2011

5 要求

5.1 一般要求

5.1.1 各部位名称见图 1。

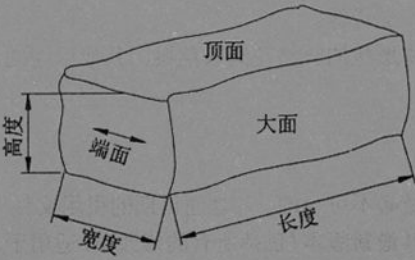


图1

5.1.2 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 ≥	65	40	70

5.1.3 荒料的推荐尺寸系列见表 3，验收尺寸缩减不小于 5 cm，也可由供需双方协商确定。

表3 单位为厘米

长度系列	65、70、100、130、160、190、220、250、280、310、340、370
宽度系列	40、70、100、130、160
高度系列	70、100、130、160、190、220、250

5.2 尺寸级差

荒料的长度、宽度、高度极差应符合表 4 的规定。

表4 单位为厘米

尺寸范围	≤160	>160
极差 ≤	4.0	6.0

5.3 外观质量

5.3.1 同一批荒料的色调、花纹应基本一致。

5.3.2 荒料外观缺陷应符合表 5 规定。

表5

缺陷称	规定内容	技术指标
裂纹	允许条数(条)	2
色斑	面积小于 10 cm^2 (面积小于 3 cm^2 不计), 每面允许个数(个)	3
色线	长度小于 50 cm , 每面允许条数(条)	3
注: 裂纹所造成的荒料体积损失按 6.2.2 条的规定进行扣除。扣除体积损失后每块荒料的规格尺寸应满足 5.1.2 的规定。		

5.4 物理性能

荒料的物理性能应符合表 6 的规定, 工程对石材物理性能项目及指标有特殊要求的, 按工程要求执行。

表6

项目		技术指标	
		一般用途	功能用途
体积密度/(g/cm^3)	$\geq$	2.56	2.56
吸水率/%	$\leq$	0.60	0.40
压缩强度/MPa	$\geq$	100	131
	干燥		
弯曲强度/MPa	$\geq$	8.0	8.3
	水饱和		

5.5 放射性

天然花岗石荒料应符合 GB 6566 标准规定。

6 试验方法

6.1 规格尺寸

用精度 1 mm 的钢卷尺测量, 分别以荒料的长度、宽度、高度的最小值表示, 精确到 1 cm 。

6.2 验收尺寸

6.2.1 分别以荒料的长度、宽度、高度的最小值减去 5 cm 表示。

6.2.2 若荒料上有明显裂纹, 则按下述原则和方法扣除:

- 荒料的明显裂纹扣除应以保证荒料的最大出材率为原则;
- 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;
- 工程有特殊要求的, 按工程要求执行。

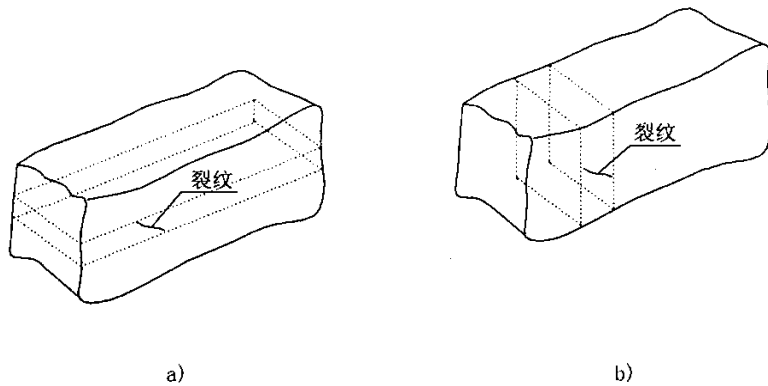


图2

6.3 尺寸极差

用精度 1 mm 的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。

6.4 外观质量

6.4.1 色调、花纹

目测检验。

6.4.2 裂纹、色线

目测裂纹、色线条数。

6.4.3 色斑

用精度 1 mm 的钢卷尺测量色斑的面积，目测色斑个数。

6.5 物理性能

6.5.1 体积密度、吸水率

按 GB/T 9966.3 的规定进行。

6.5.2 压缩强度

按 GB/T 9966.1 的规定进行。

6.5.3 弯曲强度

按 GB/T 9966.2 的规定进行。

6.6 放射性

按 GB 6566 的规定试验。

7 检验规则

7.1 出矿检验

7.1.1 检验项目

规格尺寸、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，则判定该块荒料合格。

7.2 型式检验

7.2.1 检验项目

第5章要求中的全部项目。

7.2.2 检验条件

在下列情况下进行型式检验：

- a) 新建矿投产；
- b) 矿体色调、花纹等特征出现明显变化；
- c) 正常生产时每年一次。

7.2.3 组批

以 20 m^3 的同一品种、类别的荒料为一批。不足 20 m^3 的可按一批计。

7.2.4 抽样

体积密度、吸水率、压缩强度、弯曲强度、放射性试验用样品从检验批中随机抽取双倍数量样品。

7.2.5 检验方式

7.2.5.1 规格尺寸、尺寸极差、外观质量逐块检验；

7.2.5.2 体积密度、吸水率、压缩强度、弯曲强度、放射性试验对抽取的一组样品进行试验。

7.2.6 判定

体积密度、吸水率、压缩强度、弯曲强度、放射性的试验结果中，均符合第5章相应要求时，则判定该批荒料以上项目合格；有两项及以上不符合第5章相应要求时，则判定该批荒料为不合格；有一项不符合第5章相应要求时，利用备样对该项目进行复检，复检结果合格时，则判定该批荒料以上项目合格；否则判定该批荒料为不合格。其它项目检验结果的判定同出矿检验。

8 标志、运输、贮存与交货

8.1 标志

在每块荒料的两端面上按4.2的要求做标记。

8.2 运输

在运输、装卸荒料的过程中应防碰撞、滚摔。

8.3 贮存

按品种码放平稳并防污染。

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
JC/T 204—2011

*

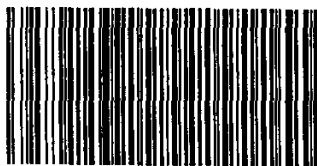
中国建材工业出版社出版
建筑材料工业技术监督研究中心
(原国家建筑材料工业局标准化研究所)发行
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
地矿经研院印刷厂印刷
版权所有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字
2012 年 5 月第一版 2012 年 5 月第一次印刷
印数 1—700 定价 15.00 元
书号:155160·083

*

编号:0772



JC/T 204—2011

网址: www.standardenjc.com 电话: (010)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。