

《天然大理石荒料》行业标准（修订稿）

标准编制组

本标准已于2009年通过专家审议，现处于报批阶段，将由工业和信息化部批准发布。标准参考了国外先进标准内容，按照国情进行了必要的补充和完善，适合我国国情，将促进我国石材荒料产品的发展和行业的规范化，标准技术达到了国际一般水平。

报批稿依据GB/T 1.1-2009的规则进行了格式方面的重新修改。实施后代替JC/T 202-2001《天然大理石荒料》。标准与JC/T 202-2001相比主要变化如下：

- 石材名称采用GB/T 17670标准名称或编号；
- 增加了方解石、白云石、蛇纹石大理石术语和定义；
- 增加了荒料推荐尺寸；
- 增加了石材岩矿分析；
- 细分了大理石荒料种类和相应物理性能指标。

为了加强标准的宣贯工作，便于行业及早了解和应用标准内容，现将该标准的报批稿内容公布如下，望各企业和有关部门及从业人员加强标准的学习和应用工作，使该标准在企业生产和产品应用中充分发挥作用。

1 范围

本标准规定了天然大理石荒料(以下简称荒料)产品的术语和定义、分类、等级与标记、要求、试验方法、检验规则、标志、运输、贮存与交货等。

本标准适用于具有直角六面体形状的天然大理石荒料，天然石灰石、天然砂岩石料也可参照采用。

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/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/T13890 天然饰面石材术语；

GB/T17670 天然石材统一编号；

GB/T18601-2009 天然花岗石建筑板材。

3 术语和定义

GB/T 13890确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1 方解石大理石 Calcite marble

主要由方解石组成的晶质结构大理石。

3.2 白云石大理石 Dolomite marble

主要由白云石组成的晶质结构大理石。

3.3 蛇纹石大理石 Serpentine marble

主要由蛇纹石、方解石、白云石组成的大理石。

4 分类和标记

4.1 分类

4.1.1 按岩矿分为：

- a) 方解石大理石荒料（FL）；
- b) 白云石大理石荒料（BL）；
- c) 蛇纹石大理石荒料（SL）。

4.1.2 按规格尺寸将荒料分为三类，见表1。

表1 单位: cm

类别	大料	中料	小料
长度×宽度×高度	≥280×80×160	≥200×80×130	≥100×50×40

4.2 标记

4.2.1 标记示例采用GB/T 17670标准规定。

4.2.2 标记按名称、编号、规格尺寸、大面标识(←→)¹⁾、标准号。

标记示例: 房山汉白玉M1101, 规格尺寸为250cm×120cm×100cm的荒料示例如下:

名称: 房山汉白玉大理石荒料

标记: M1101 250×120×100 ←→ JC/T 202-

××××

5 要求

5.1 一般要求

5.1.1 各部位名称见图1。

5.1.2 荒料的最小尺寸应符合表2的规定。

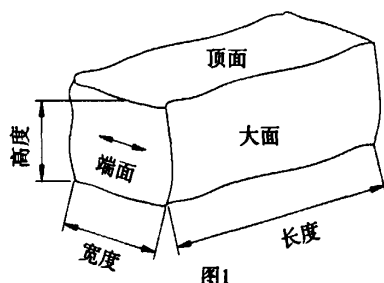


表2 单位: cm

项目	长度	宽度	高度
指标 ≥	100	50	40

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

表3 单位: cm

长度系列	100、130、160、190、220、250、280、310、340、370
宽度系列	50、70、100、130、150、160、170
高度系列	40、70、100、130、160、190、220、250

5.2 尺寸极差

荒料的长度、宽度、高度极差应符合表4的规定。

表4 单位: cm

尺寸范围	≤160	>160
极差 ≤	6.0	10.0

5.3 外观质量

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。

5.3.1 同一批荒料的色调应基本调和, 花纹应基本一致。

5.3.2 当出现明显裂纹时, 应扣除裂纹所造成的荒料体积损失, 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。扣除方法见6.2.2的规定。

5.3.3 色斑应符合表5规定。

表5

缺陷名称	规定内容	技术指标
色斑	面积小于6cm ² (面积小于2cm ² 不计), 每面允许个数(个)	3

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		
岩 矿	方解石大理石	白云石大理石	蛇纹石大理石
体积密度 (g/cm ³), ≥	2.60	2.80	2.56
吸水率 (%), ≤	0.50	0.50	0.60
压缩强度 (MPa), ≥	干燥	52.0	69.0
	水饱和		
弯曲强度 (MPa), ≥	干燥	7.0	6.9
	水饱和		

6 试验方法

6.1 规格尺寸

用精度1mm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1cm。

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3cm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:

a) 荒料的明显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。

c) 供需双方有协议时按双方协议执行。

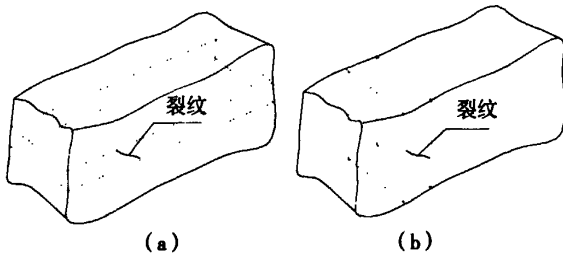


图2

6.3 尺寸极差

用精度1mm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1mm。

6.4 外观质量

6.4.1 色调、花纹：目测检验。

6.4.2 色斑：用精度1mm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 岩矿

按GB/T 18601-2009附录A的试验方法进行。

6.5.2 体积密度、吸水率

按GB/T9966.3的规定进行。

6.5.3 压缩强度

按GB/T9966.1的规定进行。

6.5.4 弯曲强度

按GB/T9966.2的规定进行。

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：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10m³的同一品种、类别的荒料为一批。不足10m³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

规格尺寸、尺寸极差、外观质量逐块检验；

体积密度、吸水率、压缩强度、弯曲强度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。