

ICS 91.100.10
Q 10
备案号:40977—2013

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 479—2013
代替 JC/T 479—1992, JC/T 480—1992

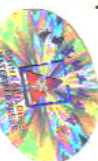
建筑生石灰

Building quicklime

2013-04-25 发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布



中 华 人 民 共 和 国
建 材 行 业 标 准
建 筑 生 石 灰

JC/T 479—2013

*

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 0.5 字数 12 千字
2013 年 8 月第一版 2013 年 8 月第一次印刷
印数 1—800 定价 16.00 元
书号:155160·303

*

编号:0944

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。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 JC/T 479—1992《建筑生石灰》和 JC/T 480—1992《建筑生石灰粉》。与 JC/T 479—1992 和 JC/T 480—1992 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了适用范围(见第 1 章，1992 年版的第 1 章)；
- 增加了规范性文件 JC/T 620—2009 (见第 2 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 修改了分类与等级(见第 4 章，1992 年版的第 3 章)；
- 修改了技术要求(见第 5 章，1992 年版的第 4 章)；
- 删除了未消化残渣(1992 年版的第 4 章)；
- 修改了检验规则(见第 7 章，1992 年版的第 6 章)；
- 增加了包装(见第 8 章)；
- 增加了标志(见第 8 章)；
- 修改了储存、运输和质量证明书(见第 8 章，1992 年版的第 7 章)。

本标准由中国建筑材料联合会提出并归口。

本标准起草单位：苏州中石钙化物工程技术有限公司，常熟大众钙化物有限公司、中国石灰协会。

本部分主要起草人：薛用芳、王世珍、乔学礼、吴志芳、尹保明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 1594—1979、JC/T 479—1992；
- GB 1594—1979、JC/T 480—1992。

建筑生石灰

1 范围

本标准规定了建筑用生石灰的术语和定义、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、贮存和质量证明书等。

本标准适用于建筑工程用的(气硬性)生石灰与生石灰粉。不包括水硬性生石灰,其他用途的生石灰也可参考使用。

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。

JC/T 478.1 建筑石灰试验方法 第1部分:物理试验方法

JC/T 478.2 建筑石灰试验方法 第2部分:化学分析方法

JC/T 620 石灰取样方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生石灰 quicklime

(气硬性)生石灰由石灰石(包括钙质石灰石,镁质石灰石)焙烧而成,呈块状、粒状或粉状,化学成分主要为氧化钙,可和水发生放热反应生成消石灰。

3.2

钙质石灰 calcium lime

主要由氧化钙或氢氧化钙组成,而不添加任何水硬性的或火山灰质的材料。

3.3

镁质石灰 magnesian lime

主要由氧化钙和氧化镁($MgO > 5\%$)或氢氧化钙和氢氧化镁组成,而不添加任何水硬性的或火山灰质的材料。

4 分类和标记

4.1 分类

4.1.1 按生石灰的加工情况分为建筑生石灰和建筑生石灰粉。

4.1.2 按生石灰的化学成分分为钙质石灰和镁质石灰两类。根据化学成分的含量每类分成各个等级,见表1。

表1 建筑生石灰的分类

类别	名称	代号
钙质石灰	钙质石灰 90	CL 90
	钙质石灰 85	CL 85
	钙质石灰 75	CL 75
镁质石灰	镁质石灰 85	ML 85
	镁质石灰 80	ML 80

4.2 标记

生石灰的识别标志由产品名称、加工情况和产品依据标准编号组成。生石灰块在代号后加 Q，生石灰粉在代号后加 QP。

示例：符合 JC/T 479—2013 的钙质生石灰粉 90 标记为：

CL 90-QP JC/T 479—2013

说明：

CL——钙质石灰；

90——(CaO+MgO)百分含量；

QP——粉状；

JC/T 479—2013——产品依据标准。

5 技术要求

5.1 建筑生石灰的化学成分应符合表 2 要求。

表2 建筑生石灰的化学成分 %

名称	(氧化钙+氧化镁) (CaO+MgO)	氧化镁(MgO)	二氧化碳(CO ₂)	三氧化硫(SO ₃)
CL 90-Q CL 90-QP	≥90	≤5	≤4	≤2
CL 85-Q CL 85-QP	≥85	≤5	≤7	≤2
CL 75-Q CL 75-QP	≥75	≤5	≤12	≤2
ML 85-Q ML 85-QP	≥85	>5	≤7	≤2
ML 80-Q ML 80-QP	≥80	>5	≤7	≤2

5.2 建筑生石灰的物理性质应符合表 3 要求。

表3 建筑生石灰的物理性质

名称	产浆量 dm ³ /10 kg	细度	
		0.2 mm 筛余量 %	90 μm 筛余量 %
CL 90-Q	≥26	—	—
CL 90-QP	—	≤2	≤7
CL 85-Q	≥26	—	—
CL 85-QP	—	≤2	≤7
CL 75-Q	≥26	—	—
CL 75-QP	—	≤2	≤7
ML 85-Q	—	—	—
ML 85-QP	—	≤2	≤7
ML 80-Q	—	—	—
ML 80-QP	—	≤7	≤2

注：其他物理特性，根据用户要求，可按照 JC/T 478.1 进行测试

6 试验方法

按 JC/T 478.1 进行物理试验，按 JC/T 478.2 进行化学分析。

7 检验规则

7.1 出厂检验

每批产品出厂前按本标准第 5 章要求进行检验。

7.2 批量

以班产量或日产量为一个批量。

7.3 取样

取样按 JC/T 620 的规定。

7.4 判定规则

检验结果均达到本标准第 5 章相应等级的要求时，则判定为合格产品。

8 标志、包装、运输、贮存和质量证明书

8.1 标志

8.1.1 袋装

每个包装袋上应标明产品名称、标记、净重、批号、厂名、地址和生产日期。

JC/T 479—2013

8.1.2 散装

散装产品提供相应的标签。

8.2 包装

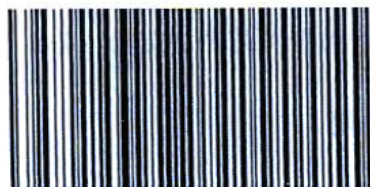
生石灰产品可以散装或袋装，具体包装形式由供需双方协商确定。

8.3 运输和储存

建筑生石灰是自热材料，不应与易燃、易爆和液体物品混装。在运输和储存时不应受潮和混入杂物，不宜长期储存。不同类生石灰应分别储存或运输，不得混杂。

8.4 质量证明书

每批产品出厂时应向用户提供质量证明书，证明书上应注明厂名、产品名称、标记、检验结果、批号、生产日期。



JC/T 479—2013

版权专有 侵权必究

*

书号：155160·303

定价：16.00 元