

ICS 81.040.30
Q 35
备案号:34413—2012

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 651—2011
代替JC/T 651—1996

石英玻璃器皿 坩埚

Quartz glassware crucible

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 给出的规则起草。

本标准代替 JC/T 651—1996《石英玻璃器皿 坩埚》。与 JC/T 651—1996 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 增加了术语和定义(见第 3 章)。
- 修改了化学成分中五种杂质元素总含量的要求(见 5.2.1, 1996 年版的 4.1.1)。
- 增加了对碱金属的杂质含量的要求(见 5.2.1)。
- 更改内应力为应力双折射，并修改了其指标(见 5.2.2, 1996 年版的 4.1.2)。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国工业玻璃和特种玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 447)归口。

本标准主要起草单位：中国建筑材料检验认证中心、中国建筑材料科学研究总院。

本标准主要起草人：张浩运、吴洁、杨学东、郑丽英。

本标准于 1996 年 12 月首次发布，本次为第一次修订。

石英玻璃器皿 坩埚

1 范围

本标准规定了实验室用石英玻璃坩埚的分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于实验室用的石英玻璃坩埚。

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 3284 石英玻璃化学成分分析方法

GB/T 4121 石英玻璃热变色性试验方法

GB/T 8054 计量标准型一次抽样检验程序及表

GB/T 10701 石英玻璃热稳定性试验方法

JC/T 597 半导体用透明石英玻璃管

JC/T 598 电光源用透明石英玻璃管

JC/T 653—2011 石英玻璃器皿 烧杯

JC/T 655 石英玻璃制品内应力检验方法

3 术语和定义

JC/T 597 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

坩埚类型按坩埚高度和坩埚外径之比分为1型(低型)、2型(中型)、3型(高型)三种，其结构形式见图1。

坩埚盖的类型为圆拱型，其结构形式见图2。其盖子的内缘直径 P 至少应比其所配坩埚的最大外径 D 大1mm；盖子的边缘内部深度 Q 不应小于2mm。