

ICS 81.040.30  
Q 35  
备案号:34411-2012

JC

# 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 179—2011  
代替 JC/T 179—1981, JC/T 226—1981

---

## 透明石英玻璃坩埚

Transparent quartz crucibles

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 179—1981《QSG1、QSG2 透明石英玻璃坩埚》和 JC/T 226—1981《QSG3 透明石英玻璃坩埚》。与 JC/T 179—1981 和 JC/T 226—1981 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 本标准将 JC/T 179—1981 和 JC/T 226—1981 进行合并；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了产品分类(见第 4 章)；
- 修改了对 QSG1、QSG2、QSG3 石英坩埚十三种杂质元素总含量的要求(见 5.3.1, 1981 年版的第 1 章)；
- 增加了检验规则(见第 7 章)；
- 增加了对标志、包装、运输和贮存的要求(见第 8 章)。

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。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- JC/T 179—1973、JC/T 179—1981；
- JC/T 226—1981。

# 透明石英玻璃坩埚

## 1 范围

本标准规定了 QSG1、QSG2 和 QSG3 三种透明石英玻璃坩埚的术语和定义、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。

本标准适用于半导体工业生产单晶硅用的透明石英玻璃坩埚。

## 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 5949 透明石英玻璃气泡、气线检验方法

GB/T 10701 石英玻璃热稳定性试验方法

JC/T 1048—2007 单晶硅生长用石英坩埚

## 3 术语和定义

JC/T 1048 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 分类

透明石英玻璃坩埚分为三类：

——QSG1 高纯透明石英玻璃坩埚；

——QSG2 透明石英玻璃坩埚；

——QSG3 内涂层高纯透明石英玻璃坩埚。

## 5 技术要求

### 5.1 规格尺寸

5.1.1 QSG1、QSG2 透明石英玻璃坩埚的形状和规格尺寸及偏差符合图 1 及表 1 的规定。