



中华人民共和国国家标准

GB/T 32652—2016

多晶硅铸锭石英坩埚用熔融石英料

Fused quartz used for quartz ceramic crucibles for casting polycrystalline silicon

2016-04-25 发布

2016-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
多晶硅铸锭石英坩埚用熔融石英料
GB/T 32652—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年6月第一版

*

书号: 155066·1-53852

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会(SAC/TC 203)提出并归口。

本标准起草单位:国家硅材料深加工产品质量监督检验中心、东海县产品质量监督检验所、江苏中腾石英材料科技有限公司、中材高新江苏硅材料有限公司、中国电子技术标准化研究院。

本标准主要起草人:薄雷明、程尚栩、栾振祥、张存君、王祥、许振午、李建德、管琪、冯亚彬。

多晶硅铸锭石英坩埚用熔融石英料

1 范围

本标准规定了多晶硅铸锭石英坩埚用熔融石英料的技术要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于太阳能级多晶硅铸锭石英坩埚用熔融石英料。

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。

GB/T 3284 石英玻璃化学成分分析方法

GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求

JC/T 2027—2010 高纯石英中杂质含量的测定方法——电感耦合等离子体原子发射光谱法

SJ/T 10380—2012 工业用酸洗石英砂

3 产品分类

多晶硅铸锭石英坩埚用熔融石英料按产品粒度分为熔融石英块料和熔融石英砂料。

4 技术要求

4.1 外观

熔融石英块料外观应无色透明或半透明,无异色点。

4.2 灼烧失量

熔融石英料灼烧失量应小于 0.05%。

4.3 粒度

熔融石英块料应大于或等于 830 μm ; 粒径小于 830 μm 的为熔融石英砂料。

4.4 二氧化硅含量

二氧化硅含量应不低于 99.95%。

4.5 杂质元素含量

杂质元素总含量应小于 80 $\mu\text{g/g}$,各杂质元素的含量应符合表 1 的规定。