

团 体 标 准

T/CEMIA 025—2021

光伏电池片制程用石英管

Quartz tubing for photovoltaic cell process

2021-08-01 发布

2021-12-25 实施

中国电子材料行业协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国电子材料行业协会提出并归口。

本文件主要起草单位：江苏太平洋石英股份有限公司。

本文件参与起草单位：晶澳太阳能科技股份有限公司、上海强华实业股份有限公司、北京凯德石英股份有限公司、隆基绿能科技有限公司、晶科能源控股有限公司、沈阳汉科半导体材料有限公司、中国建筑材料研究总院、东海奥博石英制品有限公司。

本文件主要起草人：陈士斌、刘明伟、赵永猛、高君、周文华、张忠恕、任改改、陈昌林、钱卫刚、李来斌、董平、王慧、孔凡昌、蓝呈、张建、解冬利。

光伏电池片制程用石英管

1 范围

本文件规定了光伏电池片制程用石英管的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存要求。

本文件适用于以高纯石英砂(二氧化硅)为原料,采用连续电熔工艺生产石英母管,并将其直径扩大到 300 mm~600 mm,用于光伏电池片扩散和化学气相沉积等制程用石英玻璃管。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 10701 石英玻璃热稳定性试验方法
- GB/T 12442 石英玻璃中羟基含量检验方法
- JC/T 597 半导体用透明石英玻璃管
- JC/T 2205 石英玻璃术语

3 术语和定义

JC/T 2205 界定的下列术语和定义适用于本文件。

3.1

气泡 bubble

石英玻璃管壁内的圆形、椭圆形空穴。

[来源:JC/T 2205—2014,4.1,有修改]

3.2

破皮气泡 open bubble

暴露在石英玻璃管内或外表面的开口气泡。

[来源:JC/T 2205—2014,4.2,有修改]

3.3

气线 airline

石英玻璃管壁内或表面平行于管长方向的线状、梭状空穴。

[来源:JC/T 2205—2014,4.4,有修改]

3.4

破皮气线 open airline

暴露在石英玻璃管内或外表面的开口气线。

[来源:JC/T 2205—2014,4.5,有修改]