

# 团 体 标 准

T/CEMIA 003—2017

---

## 光纤预制棒烧结用石英炉芯管

Quartz tube for sintering of optical fiber preform

2017-12-01 发布

2018-03-01 实施

---

中国电子材料行业协会 发 布

中国电子材料行业协会  
团 体 标 准  
光纤预制棒烧结用石英炉芯管  
T/CEMIA 003—2017

\*

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](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年1月第一版

\*

书号: 155066 · 2-32748

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。

本标准由中国电子材料行业协会提出并归口。

本标准主要起草单位：上海强华实业有限公司、江苏亨通光导新材料有限公司、江苏中天科技股份有限公司、长飞光纤光缆股份有限公司。

本标准参加起草单位：杭州富通通信科技股份有限公司、久智光电子材料科技有限公司、山东阳谷电缆集团有限公司、江苏亨通光纤科技有限公司、通鼎互联信息股份有限公司、中建材衢州金格兰石英有限公司、青海中利光纤技术有限公司。

本标准主要起草人：林红斌、蓝呈、肖华、马建强、沈一春、蒋新力、熊良明、周文华、向德成、劳雪刚、杨喜海、冯高锋、白凤茹、吕大娟、陈强、黄秋实、王友军、谢康、卫晓明。

# 光纤预制棒烧结用石英炉芯管

## 1 范围

本标准规定了光纤预制棒烧结用石英炉芯管的术语和定义、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于光纤预制棒烧结用石英炉芯管(以下简称炉芯管)。

## 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 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 750 透明石英玻璃抗析晶性试验方法
- JC/T 2205 石英玻璃术语

## 3 术语和定义

JC/T 2205 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**法兰平面度 flatness of flange**  
炉芯管法兰密封表面凸凹高度相对于理想平面的偏差。

## 4 要求

### 4.1 规格尺寸与偏差

#### 4.1.1 规格尺寸

炉芯管的规格尺寸见表 1。

表 1 炉芯管的规格尺寸 单位为毫米

| 名称 | 规格尺寸    |
|----|---------|
| 外径 | ≥200    |
| 壁厚 | 4.0~8.0 |

#### 4.1.2 尺寸偏差

炉芯管的尺寸偏差应满足表 2 的规定。