

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2612—2021

光纤预制棒烧结用石英炉管

Sintering furnace quartz glass tube for optical fiber preform

2021-03-05 发布

2021-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件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。

本文件起草单位：久智光电子材料科技有限公司、中国建材检验认证集团股份有限公司、上海强华石英有限公司、中建材衢州金格兰石英玻璃有限公司、天津富通鑫茂科技股份有限公司、北京三禾泰达技术有限公司。

本文件主要起草人：张锦、王春玲、王欣、秦卫光、王友军、周文华、李宝君、张朋、刘铁生、肖颂华、王京侠、刘焕敏、花宁、贾怀宇。

本文件为首次发布。

光纤预制棒烧结对用石英炉管

1 范围

本文件规定了光纤预制棒烧结对用石英炉管(以下简称石英炉管)的术语和定义、形状和规格、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。

本文件适用于光纤预制棒烧结对用石英炉管,其他领域用石英玻璃管也可参照本文件。

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 5949 透明石英玻璃气泡、气线检验方法

GB/T 12442 石英玻璃中羟基含量检验方法

JC/T 597—2011 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 界定的以及下术语和定义适用于本文件。

3.1

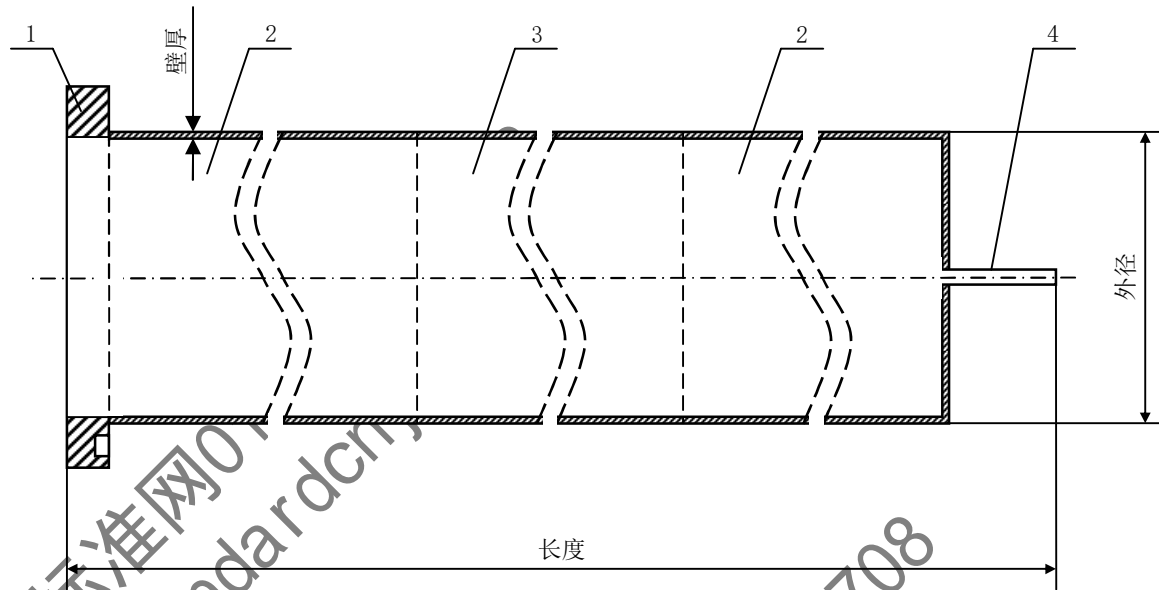
法兰平面度 flatness of flange

石英炉管法兰密封表面凹凸高度相对于理想平面的偏差。

4 形状和规格

4.1 形状

典型石英炉管形状示意图见图 1。



标引序号说明:

- 1——法兰;
- 2——非高温区;
- 3——高温区;
- 4——排气管。

图1 典型石英炉管示意图

4.2 规格尺寸

石英炉管的常见规格见表1。

表1 石英炉管规格

单位为毫米

名称	规格
外径	≥ 200
壁厚	$3.0 \sim 10.0$
长度	> 2000

注：特殊规格由供需双方协商解决。

5 要求

5.1 尺寸偏差

石英炉管的尺寸偏差要求见表2。