

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2610—2021

光纤拉丝固化用透紫外石英玻璃管

Ultraviolet quartz glass tube for fiber drawing curing

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、天津富通鑫茂科技股份有限公司、中国建材检验认证集团枣庄有限公司。

本文件主要起草人：张锦、李娜、王春玲、王欣、张晓风、谷巨明、秦卫光、刘莉、肖颂华、王京侠、刘焕敏。

本文件为首次发布。

光纤拉丝固化用透紫外石英玻璃管

1 范围

本文件规定了光纤拉丝固化用透紫外石英玻璃管(以下简称透紫外石英管)的术语和定义、尺寸范围、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于光纤拉丝固化用透紫外石英玻璃管,其他透紫外石英管也可参照执行。

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
- JC/T 2205 石英玻璃术语

3 术语和定义

JC/T 2205 界定的术语和定义适用于本文件。

4 尺寸范围

透紫外石英管的尺寸范围见表1。

表1 透紫外石英管尺寸范围

单位为毫米

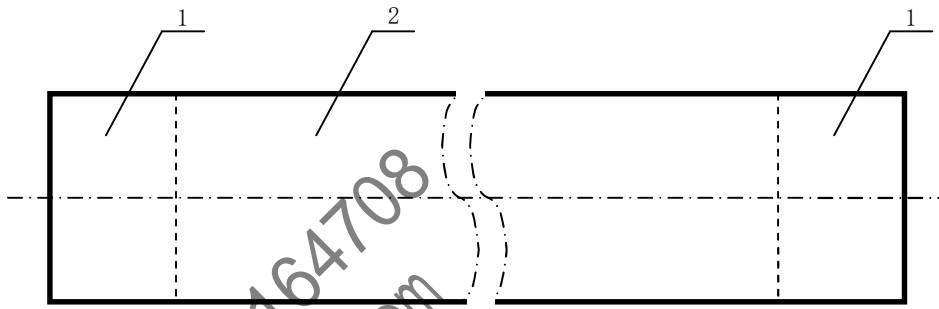
名称	尺寸范围
外径	15~25
壁厚	1.3~2.5
长度	300~1000

注:特殊规格由供需双方协商解决。

5 要求

5.1 尺寸偏差

典型透紫外石英管示意图见图1,尺寸偏差要求见表2。



标引序号说明:

1——装卡区;

2——工作区。

图1 典型透紫外石英管示意图

表2 透紫外石英管的尺寸偏差

单位为毫米

对应图1区域	名称	要求
1	装卡区外径偏差	±0.20
2	工作区外径偏差	±0.30
1	装卡区壁厚偏差	±0.15
—	长度偏差	±1.00
1	装卡区外径圆度公差	≤0.20
2	工作区外径圆度公差	≤0.30
1	装卡区偏壁值	≤0.15
注: 特殊规格尺寸偏差由供需双方协商解决。		

5.2 外观质量

透紫外石英管外观质量要求见表3。

表3 透紫外石英管外观质量要求

缺陷名称		要求
气泡	气泡直径≤0.3 mm	不计
	0.3 mm<气泡直径≤0.5 mm	≤6个/米
	气泡直径>0.5 mm	不允许
气线	长度≤3 mm	≤3个/米
	长度>3 mm	不允许