# 中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2611—2021

# #1010.60m

inlet and exhaust quartz glass tubes for optical fiber core rode preparation

2021-03-05 发布

# 前

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 !草。 运早。 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。 定起草。

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。

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:建锦、李娜、王春玲、秦卫光、张晓风、谷巨明、王欣、肖颂华、王京侠、刘
焕敏、刘静

THE KANT STANDARDORD STANDARDORD

Ι

# 光纤芯棒制备用石英玻璃进、出气管

# 1 范围

班德进、出气管(以下简称进、出气管)的术语和定义、尺寸范围、

备光纤芯棒和预制棒用石英玻璃进、出气管,其它领域用石英玻璃管 本文件适用于气相内 也可参照本文件

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 适用于本文件;不注日期的引用文件

石英玻璃中羟基含量检验方法

# 3 术语和定义

## 4 尺寸范围

3 术语和定义	,80				
3. 2 出气管 exhaust tube	度,起进气作用的石英玻璃管。				
在光纤芯棒和预制棒制备过程中与沉积管相连持	接,起排出尾气功能的石英玻璃管。				
4 尺寸范围					
进、出气管的常见尺寸范围见表 1。					
表1 进、出气管尺寸范围 单位为毫米					
名称	•尺寸范围				
外径	15~50				
壁厚	1.5~5				
长度	>100				
注:特殊规格由供需双方协商解决。					

# 5 要求

# 5.1 尺寸偏差

进、出气管的尺寸偏差要求见表 2。

# 表2 进、出气管的尺寸偏差

名称	要求
外径偏差	±1.2%
壁厚偏羞	±12%
长度偏差	$\pm 3$ mm
弯曲度	≤0.1%

# 5.2 外观质量

进、出气管外观质量要求见表 3。

# 表3 进、出气管外观质量要求

	X-11		. () . ()	
2	映陷	名称	要求	
^	1/1/1	气泡直径≤1.0 mm	不计	
	气泡	1.0mm<气泡直径≤2.0 mm	<b>S</b> ↑/m	
		气泡直径>2.0 mm	不准许	
		长度≤3 mm	≤5 <b>↑</b> /m	
	气线	3 mm<长度≤5 mm	≤2 ↑/m	200
		长度>5 m	不准许	100
		长漢≤5㎜	≤8 <b>↑</b> /m	CDk'
	色线	5 mm<长度≤10 mm	≤3 ↑/m	10 /1
		长度>10 mm。	不准许	7
	崩边、	缺口	端口无崩边、缺口	· C ·
凹坑、波纹、划伤、破皮气泡、破皮气线、气泡群、析晶、			不准许	
云雾、表面玷污、附着物		占污、附着物	1,112,11	

# 5.3 杂质元素含量

进、出气管杂质元素含量要求见表 4。

# 表4 进、出气管杂质含量要求

单位为微克每克

杂质元素	K	Na	Li	K、Na、Li 之和	Al、Fe、Ca、Mg、Ti、Co、Co、Mn、Ni、Li、Na、K、B 等 13 种之和
进气管	<b>≤2.</b> 0	<b>≤</b> 2.0	<b>≤2.</b> 0	≤4.0	≤25.0
出气管	<b>≤4.</b> 0	<b>≤4.</b> 0	<b>≤4.</b> 0	€8.0	≤30.0