

ICS 81.040.01
CCS N 64



中华人民共和国国家标准

GB/T 40236—2021

硼硅玻璃管道

Borosilicate glass tubing

(ISO 4803:1978, Laboratory glassware—Borosilicate glass tubing, MOD)

2021-05-21 发布

2021-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 4803:1978《实验室玻璃器皿 硼硅酸盐玻璃管》。

本文件与 ISO 4803:1978 相比在结构上有较多调整,附录 A 给出了本文件与 ISO 4803:1978 的条款编号对照一览表。本文件与 ISO 4803:1978 相比存在技术性差异,附录 B 中给出了相应技术差异及其原因一览表。

本文件做了下列编辑性修改:

——将文件名称修改为《硼硅玻璃管道》。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国玻璃仪器标准化技术委员会(SAC/TC 178)归口。

本文件起草单位:山东力诺特种玻璃股份有限公司、国家轻工业玻璃产品质量监督检测中心。

本文件主要起草人:杨中辰、袁春梅、张海翔、孙雪莲、梁叶、王厚廷。

硼 硅 玻 璃 管 道

1 范围

本文件规定了硼硅玻璃管道的规格尺寸及偏差、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本文件适用于硼硅玻璃材质制成的各种玻璃管道。

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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
 GB/T 6579 实验室玻璃仪器 热冲击和热冲击强度试验方法
 GB/T 6580 玻璃耐沸腾混合碱水溶液浸蚀性的试验方法和分级
 GB/T 6581 玻璃在 100 °C 耐盐酸侵蚀性的火焰发射或原子吸收光谱测定方法
 GB/T 6582 玻璃在 98 °C 耐水性的颗粒试验方法和分级
 GB/T 12416.2 玻璃颗粒在 121 °C 耐水性的试验方法和分级
 GB/T 14901 玻璃密度测定 沉浮比较法
 GB/T 15726 玻璃仪器内应力检验方法
 GB/T 16920 玻璃 平均线热膨胀系数的测定
 GB/T 28194 玻璃 双线法线热膨胀系数的测定
 GB/T 29159 全玻璃真空太阳集热管用玻璃管
 HG/T 2436 玻璃管和管件耐压试验方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 规格尺寸及偏差

规格尺寸及偏差应符合表 1 要求,若客户另有要求时,可按客户的要求进行生产。

表 1 规格尺寸及偏差

单位为毫米

外径		壁厚		长度	圆度	壁厚偏度	直线度/%
基本尺寸	极限偏差	基本尺寸	极限偏差	极限偏差			
18.0	±0.5	2.5	±0.2	±20	≤0.5	≤0.3	≤0.3
25.0	±0.5	2.5	±0.2		≤0.5		
32.0	±0.8	3.3	±0.3		≤0.8		
45.0	±1.0	3.5	±0.3		≤1.0	≤0.5	
58.0	±1.0	4.0	±0.3		≤1.0		