



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21408—2008

---

## 玻璃设备、管道和管件 15 mm~150 mm 口径管道和 管件的通用性和互换性

Glass plant, pipeline and fittings—  
Pipeline and fittings of nominal bore 15 to 150 mm—  
Compatibility and interchangeability

(ISO 3587:1976(2005), NEQ)

2008-02-01 发布

2008-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准与 ISO 3587:1976(2005)《玻璃设备、管道和管件——15 mm~150 mm 口径管道和管件的通用性和互换性》(英文版)的一致性程度为非等效。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准与 ISO 3587:1976(2005)相比较,主要作了如下修改:

——增加了产品尺寸偏差的分等级别;

——增加了产品的主要物理机械性能;

——修改了附录 B,删去了附录 C。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国非金属化工设备标准化技术委员会归口(SAC/TC 162)。

本标准起草单位:北京玻璃仪器厂、天华化工机械及自动化研究设计院。

本标准主要起草人:吴文玲、张俊科、刘柏军。

# 玻璃设备、管道和管件

## 15 mm~150 mm 口径管道和 管件的通用性和互换性

### 1 范围

本标准规定了公称直径为 15 mm~150 mm 的硼硅酸盐玻璃管和管件的产品分类、规格尺寸、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存的方法以及管道和管件的通用性和互换性。

本标准适用于输送腐蚀性气、液体的硼硅酸盐玻璃管和管件(以下简称管和管件)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 19738—2005 玻璃设备、管道和配件 玻璃设备组件

HG/T 2436 玻璃管和管件耐压试验方法

ISO 3585 硼硅酸盐玻璃 3.3 的性能

### 3 名词和术语

下列名词和术语的定义适用于本标准。

#### 3.1

**端头 buttress end**

特殊造型的管端。

#### 3.2

**调整垫 gasket**

在两端头之间调整长度的玻璃垫片。

### 4 产品分类

4.1 管和管件按密封结构形式分为球型端面和平型端面两大类。

4.2 管件按使用功能又可分为下列几类:调整垫、异径管、弯管、三通、四通和阀门。

### 5 要求

#### 5.1 管和管件的规格尺寸及偏差

5.1.1 玻璃管的长度及其偏差应符合图 1 和表 1 的规定。

5.1.2 管和管件(弯管除外)的外径和壁厚及其偏差应符合图 1 和表 2 的规定。

5.1.3 端头与管的过渡区(约 60 mm~80 mm)的厚度可大于表 2 的规定。

5.1.4 玻璃管的直线度不得大于 4%。

5.1.5 调整垫的长度应符合图 2 和表 3 的规定。

5.1.6 异径管的长度及其偏差应符合图 3 和表 4 的规定。

5.1.7 弯管的壁厚和长度及其偏差应符合图 4 和表 5 的规定。