

ICS 81.040

Q 37

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC 891-2001

高压液位计玻璃

Gauge glass for high pressure vessels

2001-12-29 发布

2002-06-01 实施

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

前 言

本标准参考了日本工业标准 JIS B 8211—1994《锅炉用水位计玻璃》和英国标准 BS 3463 : 1975《压力容器用观察和计量玻璃标准》，在技术内容上与其有如下重大差异：

- 3.1 条表 1 中不同型号产品的最高使用压力均不同；
- 4.1 条中 P_B 型结构尺寸完全不同，P_A、P_B、Y 型公差均有所不同；
- 4.2 条理化性能增加了线膨胀系数、软化温度两项，并增加了相应的试验方法；
抗弯强度、热稳定性的指标值均高于日本工业标准；
- 4.3.1 条对气泡数量、大小、分布的规定有所不同；
- 增加了“杂质”、“条纹”、“色泽”以及“检验规则”等内容。

本标准由中国建筑材料科学研究院玻璃科学与特种玻璃纤维研究所提出并归口。

本标准由中国建筑材料科学研究院玻璃科学与特种玻璃纤维研究所负责起草并解释。

本标准主要起草人：陈 江 韩 滨 祖成奎

高压液位计玻璃

JC 891-2001

Gauge glass for high pressure vessels

1 范围

本标准规定了高压液位计用玻璃的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由铝硅酸盐玻璃制成的钢化玻璃，该玻璃用于压力在 6.4 MPa 以上的蒸汽锅炉或石油、化工等行业的压力容器。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样程序及抽样表（适用于连续批的检查）
- GB/T 6580—1997 玻璃耐沸腾混合碱水溶液浸蚀性的试验方法和分级（eqv ISO 695 : 1991）
- GB/T 6582—1997 玻璃在 98℃耐水性的颗粒试验方法和分级（eqv ISO 719 : 1985）
- GB/T 15726—1995 玻璃仪器内应力检验方法
- GB/T 16920—1997 玻璃平均线热膨胀系数的测定（eqv ISO 7991 : 1987）
- SJ/T 11038—1996 电子玻璃软化点的测试方法

3 产品分类与标记

3.1 产品种类及最高使用压力应符合表 1 的规定

表 1

种类	符号	最高使用压力, MPa
圆形透视式	Y	22.5
平板透视式	P _A 型	16.0
	P _B 型	22.5

注：1. 若与腐蚀性介质接触，应与耐腐蚀性的云母同时使用。

2. 表 1 中最高使用压力为 375℃时的最高使用压力。

3.2 标记示例

直径为 33 mm、厚度为 16 mm 的圆形透视式玻璃标记为：

Y 33 × 16

长度为 280 mm、宽度为 34 mm、厚度为 17 mm 的平板透视式玻璃标记为：

P_A 280 × 34 × 17

长度为 30 mm、宽度为 24 mm、厚度为 21 mm 的平板透视式玻璃标记为：

P_B 30 × 24 × 21