

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 230—93

石英玻璃管耐内压力检验方法

1993-07-05 发布

1994-01-01 实施

国家建筑材料工业局 发布

(京)新登字 023 号

中华人民共和国建材
行业 标 准
石英玻璃管耐内压力检验方法
JC/T 230—93

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)
中国标准出版社北京印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/4 字数 4 千字
1994 年 1 月第一版 1994 年 1 月第一次印刷
印数 1—2 000

*

*

标 目 233—51

1 主题内容与适用范围

本标准规定了石英玻璃管耐内压力检验的试样、仪器、步骤和结果评定。
本标准适用于石英玻璃管的耐内压力检验。

2 术语

- 2.1 耐内压力:石英玻璃管内所承受的液压压力。
2.2 升压速度:单位时间内压力的增加值。

3 试验原理

在石英玻璃管内施加液压压力,根据所施液压的数值,得出石英玻璃管的耐内压力。

4 试样要求

- 4.1 待测试样的外径不大于 30 mm,长度不大于 1 000 mm。
4.2 待测石英玻璃管的两端应无裂纹、无崩落,并使管子端面与管轴垂直。

5 试验仪器

5.1 石英玻璃管耐内压力检验用液压测试装置如下图所示,应符合下列要求。

- 5.1.1 标准压力表的量程应能满足产品测试的需要。量程为 10 MPa 以下,精度为 1.5 级;量程为 40 MPa,精度为 0.4 级。
5.1.2 专用密封夹具。

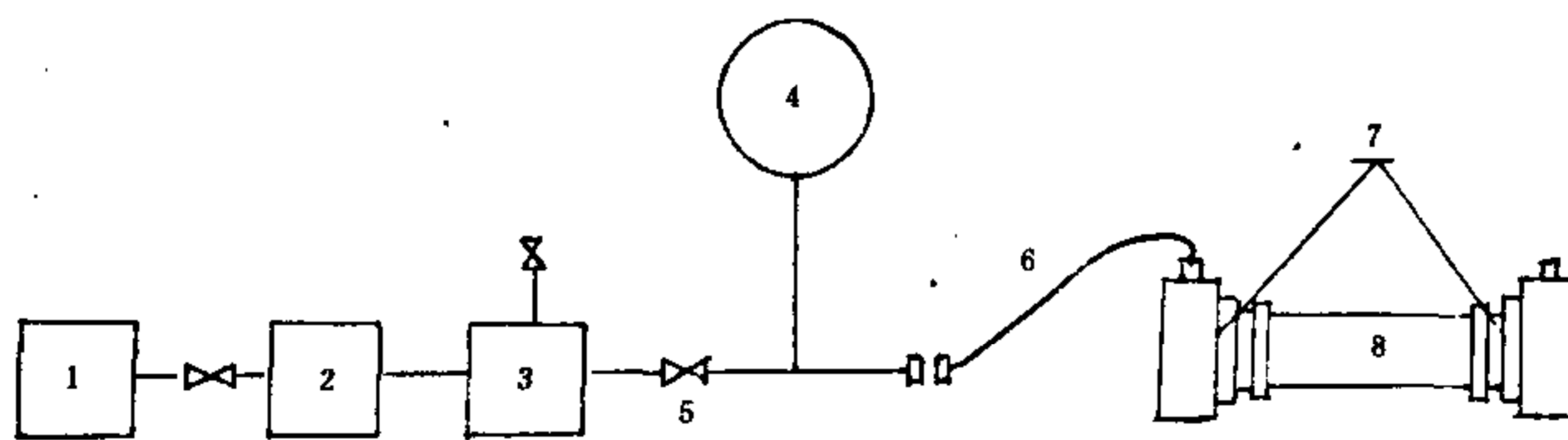


图 1 液压测试装置示意图

1—蓄油器;2—泵;3—压力波腔;4—压力计;5—限量孔;
6—压力软管;7—密封夹具;8—试样

6 试验步骤

- 6.1 待测试样用无水乙醇擦洗干净,干燥后待用。

- 6.2 选择规格合适的管端夹具。
- 6.3 将待测试样安装在液压测试装置上,保证管子两端不泄漏。
- 6.4 放下防护屏。
- 6.5 启动液压泵,使液体充满整支石英玻璃管,同时将管子内的空气排净。
- 6.6 以 33 kPa/s 的外压速率升压。

当对试样作产品合格检验时,升压至规定的压力值,保压 3 min。

当检验试样所能承受的极限压力时,升压至试样破坏为止,记下试样破坏时的最大压力值。

7 试验结果评定

- 7.1 当对试样作产品合格检验,以保压 3 min 后试样不破坏为合格。
当检验试样所能承受的极限压力,以试样破坏时的最大压力值为结果。
- 7.2 对每支试样单独评定,试验结果不取平均值。

8 检验报告

检验报告应写明:

- a. 试样名称;
- b. 试样编号;
- c. 试样数量;
- d. 测试条件;
- e. 测试压力;
- f. 检验结果评定(按产品标准)。

附加说明:

本标准由中国建筑材料科学研究院提出并技术归口。

本标准由中国建筑材料科学研究院石英玻璃研究所负责起草并解释。

本标准主要起草人朱明娣。

版权专有 不得翻印

*

书号:155066·2-9055

*

标目 233—51