

中华人民共和国国家标准

GB/T 2836-1998

陶管水压试验方法

1999—04—01 实施

国家标准总局

发布

项 次

项 次.....	2
1 试样.....	4
2 试验装置	5
3 试验步骤	6
4 试验记录	7
附加说明：	8

本标准适用于检验陶管在一定水压下的抗渗透性。

抗渗透性是指陶管承受一定内部静水压力而不出现管壁渗漏的能力。

1 试样

1.1 按照产品标准的有关规定取样。

1.2 水压试验之试样为陶管整管。所取试样端面或承口底部平面应当平整、无粘疤或裂口，以利密封。

2 试验装置

2.1 试验装置如图所示。它应能保证陶管端面密封，并能方便地使陶管内部充满清水。

注：能满足上述要求的其他类型的装置也可用于本项试验。

2.2 可用机械的或手动的试压泵向陶管内部施加静水压力，可也用其他能维持一定静水压力的装置来达到以上目的。

2.3 应当使用校正过的压力计来测量陶管内部静水压力，压力计精度等级至少为一级。推荐使用分度为 0.05 公斤/厘米²、表盘直径为 150 毫米的压力表。

3 试验步骤

3.1 将陶管管身两端妥善密封。向管内放进水不表水至管子内部充满为止，关闭出气阀与进水阀。

3.2 用试压泵向陶管内部逐渐施加静水压力。压力的增长速度应控制在 30 秒以后达到产品标准规定的试验压力值。

注意：无论采用何种装置，均应使管内壁最高处达到规定的压力值。

3.3 在规定的压力下保持 5 分钟，如陶管未发生破裂或表面渗漏，即为合格。

4 试验记录

每次试验应记录下列内容：

- a. 试样名称、编号及送样单位；
- b. 试样公称尺寸与试样数量；
- c. 每个试样试验时静水压力值、压力维持时间、试验观察结果；
- d. 试验日期和试验人员。

附加说明：

本标准由中华人民共和国建筑材料工业部提出。

本标准由建筑材料工业部山东工业陶瓷研究所负责起草。

本标准主要起草人沈际康、郗君乾、向俊武。