



中华人民共和国国家标准

GB/T 778.3—2007/ISO 4064-3:2005
代替 GB/T 778.3—1996

GB/T 778.3—2007/ISO 4064-3:2005

封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水水表 第3部分:试验方法和试验设备

Measurement of water flow in fully charged closed conduits—
Meters for cold potable water and hot water—
Part 3: Test methods and equipment

(ISO 4064-3:2005, IDT)

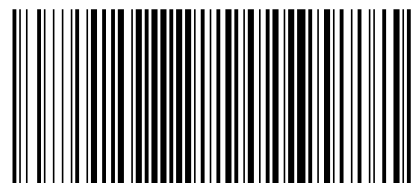
中华人民共和国
国家标准
封闭满管道中水流量的测量
饮用冷水水表和热水水表
第3部分:试验方法和试验设备
GB/T 778.3—2007/ISO 4064-3:2005

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 3.75 字数 106 千字
2008年4月第一版 2008年4月第一次印刷

*
书号:155066·1-30941 定价 38.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

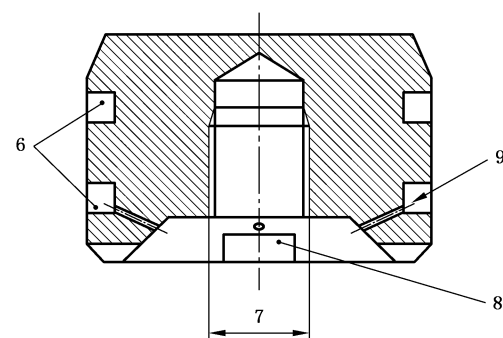


GB/T 778.3-2007

2007-09-12 发布

2008-05-01 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

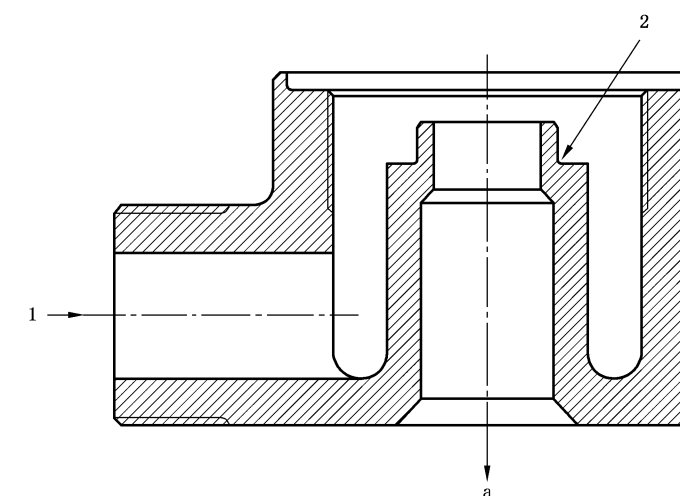


b) 试验塞放大详图
图 C. 3(续)

目 次

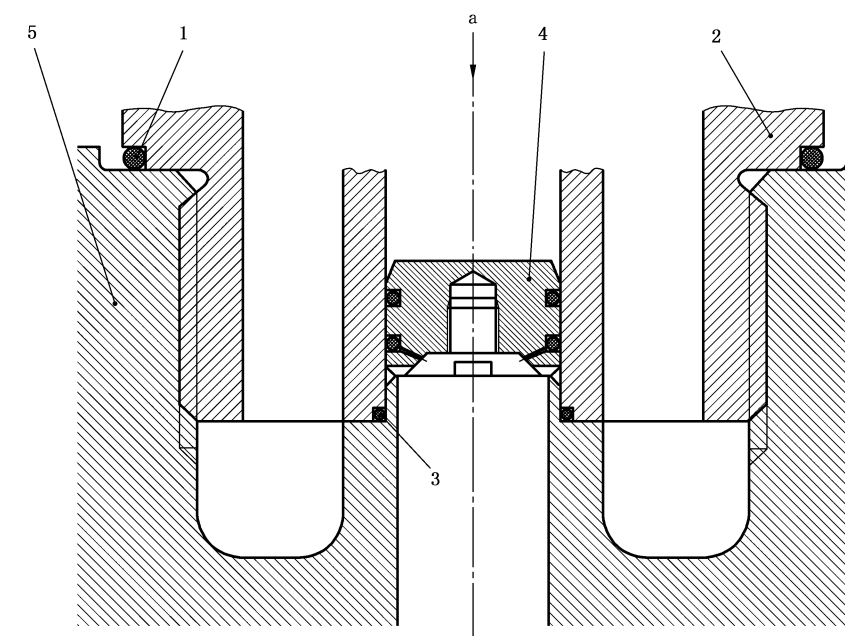
| | |
|------------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 2 |
| 4 通用试验要求 | 3 |
| 4.1 试验准备 | 3 |
| 4.2 水质 | 3 |
| 4.3 其他参比条件 | 3 |
| 4.4 试验场所 | 3 |
| 5 确定示值误差试验 | 3 |
| 5.1 总则 | 3 |
| 5.2 原则 | 3 |
| 5.3 试验装置描述 | 3 |
| 5.4 管道系统 | 4 |
| 5.5 经校准的参比装置 | 6 |
| 5.6 水表读数 | 6 |
| 5.7 影响示值误差确定的主要因素 | 6 |
| 5.8 基本示值误差 | 7 |
| 5.9 水温影响试验 | 7 |
| 5.10 内压影响试验 | 8 |
| 5.11 逆流试验 | 8 |
| 5.12 流速场不规则性试验 | 8 |
| 5.13 试验结果的判读 | 10 |
| 6 静压试验 | 10 |
| 6.1 试验目的 | 10 |
| 6.2 试验准备 | 10 |
| 6.3 试验程序(管道式水表) | 10 |
| 6.4 试验程序(同轴水表) | 10 |
| 6.5 合格判据 | 10 |
| 7 压力损失试验 | 10 |
| 7.1 试验目的 | 10 |
| 7.2 试验设备 | 11 |
| 7.3 试验程序 | 11 |
| 7.4 合格判据 | 13 |
| 8 耐久性试验 | 13 |
| 8.1 连续流量试验 | 13 |
| 8.2 断续流量试验 | 14 |
| 9 电子水表和带电子装置的机械水表的性能试验 | 16 |

| | |
|---------------------------------|----|
| 9.1 概述 | 16 |
| 9.2 一般要求 | 17 |
| 9.3 气候环境和机械环境 | 18 |
| 9.4 电磁环境 | 22 |
| 9.5 电源 | 25 |
| 10 型式批准试验程序 | 29 |
| 10.1 总则 | 29 |
| 10.2 适用于所有水表的性能试验 | 29 |
| 10.3 电子水表、带电子装置的机械式水表及可分离部件 | 30 |
| 10.4 水表可分离部件的型式批准 | 30 |
| 11 首次检定试验 | 30 |
| 11.1 总则 | 30 |
| 11.2 静压试验 | 31 |
| 11.3 示值误差测量 | 31 |
| 11.4 试验水温 | 31 |
| 12 试验报告 | 31 |
| 12.1 总则 | 31 |
| 12.2 型式批准试验报告(必备内容) | 31 |
| 附录 A(规范性附录) 水表相对示值误差的计算 | 34 |
| 附录 B(规范性附录) 流动扰动试验装置 | 37 |
| 附录 C(资料性附录) 集合管-同轴水表试验方法和试验组件实例 | 50 |



图中：
1——压力；
2——内密封件的位置。
a 泄漏水流过密封件的通道。

图 C.2 同轴水表密封件压力试验用集合管实例



a) 表明试验塞位置的水表和集合管剖面图

图中：
1——水表外密封件；
2——水表；
3——水表内密封件；
4——试验塞；
5——集合管；
6——O型环槽；
7——拉栓开孔；
8——4~6个切口，平均分布；
9——泄漏观察孔。
a 压力。

图 C.3 同轴水表密封件压力试验用密封塞实例