



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 3054.1—1995

水量计量仪表 均速管流量计

Averaging speed flow meter for
metering devices of water supply quantity

1995-09-07 发布

1996-05-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

中华人民共和国城镇建设行业标准

水量计量仪表 均速管流量计

CJ/T 3054.1—1995

Averaging speed flow meter for
metering devices of water supply quantity

本标准参照采用 ISO 3966—1977(E)《封闭管道中流体流量测量—采用皮托静压管的速度面积法》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了水量计量仪表水柱差压指示式均速管流量计(以下简称流量计)的术语、分类、技术要求、试验方法和检验规则等。流量计由传感器、水柱差压计两部份组成。

本标准适用于自来水行业水的计量。

2 引用标准

GB/T 13983 仪器仪表基本术语

ZB N10 002 流量测量与仪表术语

ZB N10 006 工业自动化仪表产品型号编制规则

ZB Y002 仪器仪表运输、运输贮存、基本环境条件及试验方法

ZB Y003 仪器仪表包装通用技术条件

3 术语

本标准除采用 ZB N10 002 和 ZB Y247 规定的术语外,还采用下列术语。

3.1 公称压力 nominal pressure

保证流量计正常工作的最大允许压力。

3.2 流速范围 flow velocity range

最大流速和最小流速所限定的范围。

4 分类

4.1 型号编制应符合 ZB N10 006 的规定

4.1.1 传感器(检测杆)截面形状有菱形、圆形、扁圆形等。

4.1.2 检测杆的开孔方式有等面积法、等流量法、线性-对数法、切比雪夫积分法和高斯法等。

4.1.3 流量计的传感器可水平或垂直(或倾斜)安装在与上、下游公称通径一致的相应管道上。安装为开孔插入式。安装要求见附录 A。

4.2 基本参数

4.2.1 准确度

流量计的准确度等级分为 1.0、1.5、2.5 级。

4.2.2 公称通径

流量计公称通径应从下列数系中选取: