



中华人民共和国国家标准

GB/T 18660—2002
idt ISO 6817:1992

封闭管道中导电液体流量的测量 电磁流量计的使用方法

Measurement of conductive liquid flow in closed conduits—
Method using electromagnetic flowmeters

2002-02-22 发布

2002-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
ISO 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 定义	1
4 符号和单位	2
5 基本理论	3
6 结构和工作原理	4
7 安装的设计和实验	7
8 装置标志	11
9 校准和试验条件	12
10 不确定度分析	13
附录 A(提示的附录) 一次装置的结构材料	16
附录 B(提示的附录) 参考文献	17

前 言

本标准是根据国际标准化组织颁布的标准 ISO 6817:1992(第一版)“Measurement of conductive liquid flow in closed conduits—Method using electromagnetic flowmeters”制定的,在技术内容和编排方式上与国际标准等同。

在“引用标准”和其他条文中提到的有关国际标准,凡已被我国采用而制定了国家标准者,均列出国际的代号和名称;凡尚未制定国家标准者,一律用原 ISO 标准代号。

在 ISO 6817 中,“6.4 系统输出”规定:“a) 模拟直流电流,按照 IEC 60381-1;b) 模拟直流电压,按照 IEC 60381-2”。由于在 IEC 60381 中规定电流和电压信号有多种标准,根据我国国家标准 GB/T 3369—1989 和 GB/T 3370—1989,本标准直接明确:电流(d. c.)为 4 mA~20 mA 或 0 mA~10 mA;电压(d. c.)为 1 V~5 V 或 0 V~5 V。

本标准的附录 A 和附录 B 都是提示的附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会归口。

本标准由上海光华仪表厂负责起草。参加起草单位:上海光华·爱而美特仪器有限公司、上海工业自动化仪表研究所、开封仪表厂、开封流量计厂、天津仪表集团有限公司、上海横河电机有限公司、上海章华仪表厂。

本标准主要起草人:官本诚、谢裕德、沈海津、瞿国芳、倪荣福、王立敏。