



中华人民共和国国家标准

GB/T 20729—2006/ISO 13359:1998

封闭管道中导电液体流量的测量 法兰安装电磁流量计 总长度

Measurement of conductive liquid flow in closed conduits—
Flanged electromagnetic flowmeters—Overall length

(ISO 13359:1998, IDT)

2006-12-13 发布

2007-07-01 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

前 言

本标准规定了法兰安装电磁流量计的总长度(法兰面间距)。

本标准等同采用 ISO 13359:1998《封闭管道中导电液体流量的测量 法兰安装电磁流量计 总长度》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 13359:1998。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为“本标准”;
- b) 删除国际标准前言;
- c) 原引用标准的引导语按 GB/T 1.1—2000 的规定改成规范性引用文件的引导语;
- d) 按原标准,正文涉及的参考文献 ISO 7005-1《金属法兰 第1部分:钢制法兰》不列入规范性引用文件一览表中,另在“参考文献”中作为信息列出了参照 ISO 7005-1:1992 制定的相应国家标准系列。

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第一分技术委员会归口。

本标准由上海工业自动化仪表研究所负责起草。

本标准参加起草单位:上海仪器仪表自控系统检验测试所、上海光华仪表有限公司、上海威尔泰工业自动化股份有限公司流量部、北京瑞普三元仪表有限公司。

本标准主要起草人:陈诗恩、李明华、李振中、沈海津、瞿国芳。

本标准为首次发布。

封闭管道中导电液体流量的测量

法兰安装电磁流量计 总长度

1 范围

本标准规定了法兰安装电磁流量计的总长度(法兰面间距)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 17611—1998 封闭管道中流体流量的测量 术语和符号(idt ISO 4006:1991)

GB/T 18659—2002 封闭管道中导电液体流量的测量 电磁流量计的性能评定方法(idt ISO 9104:1991)

GB/T 18660—2002 封闭管道中导电液体流量的测量 电磁流量计的使用方法(idt ISO 6817:1992)

3 定义和符号

GB/T 17611—1998、GB/T 18659—2002 和 GB/T 18660—2002 确立的定义和符号适用于本标准。

4 安装尺寸

4.1 流量计口径

流量计口径以法兰的公称通径(DN)表征。

4.2 总长度

每一个流量计口径代号都相应具有如表 1 规定的固定总长度 L (定义见图 1)和公差。

如果衬里覆盖了法兰面,则总长度 L 包括衬里,但不包括垫圈、接地和保护环等附件。

4.3 法兰连接

法兰配合尺寸宜符合 ISO 7005-1:1992。

为便于安装和拆卸,制造厂应在法兰背面与流量计外壳之间留出合理的间隙。

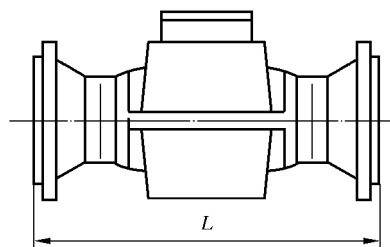


图 1 L 的定义