

# 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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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。

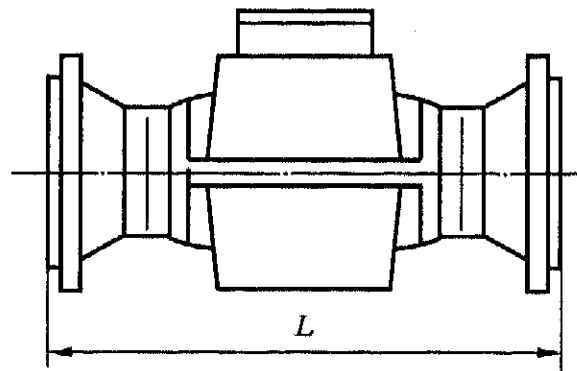


图 1  $L$  的定义

表 1

单位为毫米

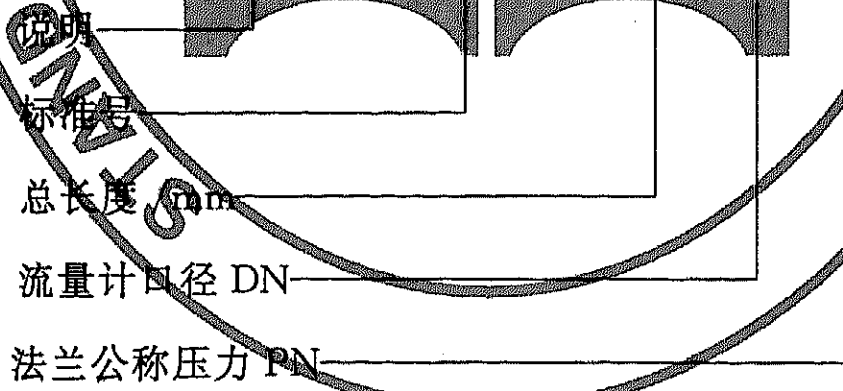
流量计口径 DN	流量计总长度	
	L	公差
15	200	-0 -3
20		
25		
32		
40		
50		
65		
80		
100		
125		
150		
200		
250		
300		
350		
400		



5 标志

应按规定顺序标明流量计的信息。示例如下：

总长度 GB/T 20729 - 200 - 65 - 40



## 参 考 文 献

[1] ISO 7005-1 金属法兰 第1部分:钢制法兰.

下列标准是参照 ISO 7005-1:1992 制定的国家标准,仅作为信息提供:

- GB/T 9112—2000 钢制管法兰 类型与参数
- GB/T 9113.1—2000 平面、突面整体钢制管法兰
- GB/T 9113.2—2000 凹凸面整体钢制管法兰
- GB/T 9113.3—2000 榫槽面整体钢制管法兰
- GB/T 9113.4—2000 环连接面整体钢制管法兰
- GB/T 9114—2000 突面带颈螺纹钢制管法兰
- GB/T 9115.1—2000 平面、突面对焊钢制管法兰
- GB/T 9115.2—2000 凹凸面对焊钢制管法兰
- GB/T 9115.3—2000 榫槽面对焊钢制管法兰
- GB/T 9115.4—2000 环连接面对焊钢制管法兰
- GB/T 9116.1—2000 平面、突面带颈平焊钢制管法兰
- GB/T 9116.2—2000 凹凸面带颈平焊钢制管法兰
- GB/T 9116.3—2000 榫槽面带颈平焊钢制管法兰
- GB/T 9116.4—2000 环连接面带颈平焊钢制管法兰
- GB/T 9117.1—2000 突面带颈承插焊钢制管法兰
- GB/T 9117.2—2000 凹凸面带颈承插焊钢制管法兰
- GB/T 9117.3—2000 榫槽面带颈承插焊钢制管法兰
- GB/T 9117.4—2000 环连接面带颈承插焊钢制管法兰
- GB/T 9118.1—2000 突面对焊环带颈松套钢制管法兰
- GB/T 9118.2—2000 环连接面对焊环带颈松套钢制管法兰
- GB/T 9119—2000 平面、突面板式平焊钢制管法兰
- GB/T 9120.1—2000 突面对焊环板式松套钢制管法兰
- GB/T 9120.2—2000 凹凸面对焊环板式松套钢制管法兰
- GB/T 9120.3—2000 榫槽面对焊环板式松套钢制管法兰
- GB/T 9121.1—2000 突面平焊环板式松套钢制管法兰
- GB/T 9121.2—2000 凹凸面平焊环板式松套钢制管法兰
- GB/T 9121.3—2000 榫槽面平焊环板式松套钢制管法兰
- GB/T 9122—2000 翻边环板式松套钢制管法兰
- GB/T 9123.1—2000 平面、突面钢制管法兰盖
- GB/T 9123.2—2000 凹凸面钢制管法兰盖
- GB/T 9123.3—2000 榫槽面钢制管法兰盖
- GB/T 9123.4—2000 环连接面钢制管法兰盖
- GB/T 9124—2000 钢制管法兰 技术条件
-

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
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  
GB/T 20729—2006/ISO 13359:1998

\*

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](http://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 0.5 字数 8 千字  
2007年5月第一版 2007年5月第一次印刷

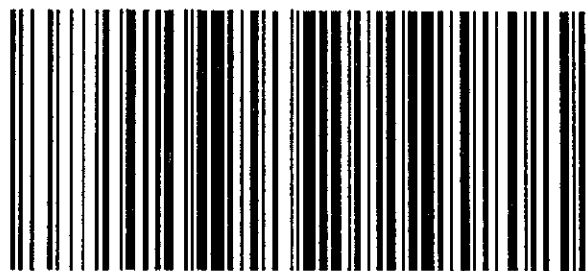
\*

书号: 155066·1-29432 定价 10.00 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 20729-2006