



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36241—2018

---

## 气体旋进旋涡流量计

Vortex precession flowmeters for gas

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品分类和基本参数 .....	3
5 工作条件 .....	4
6 要求 .....	4
7 试验方法 .....	7
8 检验规则 .....	11
9 标志、包装、运输和贮存 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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控制和自动化标准化技术委员会(SAC/TC 124)归口。

本标准起草单位：浙江省计量科学研究院、天信仪表集团有限公司、浙江苍南仪表集团股份有限公司、宁波创盛仪表有限公司、浙江裕顺仪表有限公司、北京菲舍波特科技发展有限公司、北京市计量检测科学研究院、安徽省计量科学研究院、天津亿环自动化仪表技术有限公司、浙江中亚仪表有限公司、安徽天维仪表有限公司。

本标准主要起草人：詹志杰、陶朝建、程佳、吕德月、黄象克、郑英明、王月生、刘忠海、孙秀良、杨有涛、张建光、孔键。

# 气体旋进旋涡流量计

## 1 范围

本标准规定了气体旋进旋涡流量计(以下简称流量计)的术语和定义、产品分类和基本参数、工作条件、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于带有或不带有气体体积修正装置的流量计。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 321—2005 优先数和优先数系

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

GB 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求

GB 3836.2 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳“d”保护的的设备

GB 3836.3 爆炸性环境 第3部分:由增安型“e”保护的的设备

GB 3836.4 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型“i”保护的的设备

GB 3836.9 爆炸性环境 第9部分:由浇封型“m”保护的的设备

GB/T 4208 外壳防护等级(IP代码)

GB 12476.1 可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分 通用要求

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 17611 封闭管道中流体流量的测量 术语和符号

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 25480 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法

GB/T 28848—2012 智能气体流量计

GB/T 32201—2015 气体流量计

## 3 术语和定义

GB/T 17611 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**压电传感器** piezoelectric sensor

检测旋涡进动频率的敏感元件,与旋涡发生体的组合称为流量传感器。