

# 团 体 标 准

T/CASEI 012—2022

---

## 承压设备用流量计（壳体）监督检验 规范

Specification for supervision inspection of pressure equipment  
flowmeter (shell)

2022-06-15 发布

2022-06-15 实施

---



中国特种设备检验协会 发布

## 目 录

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 制造监检 .....	2
4.1 监检依据 .....	2
4.2 监检机构及人员 .....	2
4.3 受检单位 .....	2
4.4 监检范围及方式 .....	3
4.5 监检项目及要 求 .....	3
4.6 质量保证体系实施状况评价 .....	5
4.7 监检记录 .....	5
4.8 监检证书 .....	5
5 进口流量计（壳体）监检 .....	6
5.1 基本要求 .....	6
5.2 监检机构及人员 .....	6
5.3 受检单位 .....	6
5.4 现场制造监检 .....	6
5.5 产品到岸监检 .....	6
5.6 监检记录及证书 .....	7
6 委托试验 .....	7
附录 A（资料性） 流量计典型结构示意图 .....	8
附录 B（资料性） 流量计（壳体）制造单位质量保证体系实施状况评价报告 .....	11
附录 C（资料性） 流量计（壳体）监检记录 .....	12
附录 D（资料性） 委托试验要求 .....	13

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国特种设备检验协会提出并归口。

本文件起草单位：上海市特种设备监督检验技术研究院、浙江省特种设备科学研究院、沈阳特种设备检测研究院、恩德斯豪斯（中国）自动化有限公司、科隆测量仪器（上海）有限公司、艾默生过程控制有限公司、黄山市特种设备监督检验中心、河北省特种设备监督检验研究院、江苏省特种设备安全监督检验研究院、上海科洋科技股份有限公司、山东省特种设备检验研究院有限公司、安徽省特种设备检测院、广东省特种设备检测研究院、宁夏特种设备检验检测院、河南省锅炉压力容器安全检测研究院、烟台市特种设备检验研究院、上海飞奥燃气设备有限公司、宁波市特种设备检验研究院、国家蒸汽流量计量站、济南仕中自动化仪表有限公司、曲靖市质量技术监督综合检测中心、福建省特种设备检验研究院、威里斯流量测量技术（上海）有限公司。

本文件主要起草人：徐维普、王祖悦、周路云、左延田、程茂、孙占远、孙大超、王烈高、张申、王洁璐、李元满、冯乐、李达岗、吕勇贤、阎雪冬、崔卫东、戴家辉、王杜、浦江、汤晓英、李青峰、王鸿、王滔、李琪、潘良、蔡沧龙、刘莹、刘强、金少申、刘曙光、许文达、马耀飞、张红娟、张志超、张亮。

本文件为首次发布。

# 承压设备用流量计（壳体）监督检验规范

## 1 范围

本文件规定了境内制造及进口的流量计（壳体）制造监督检验（以下简称“监检”）和委托试验的项目、方法和要求等。

本文件适用于《特种设备目录》规定的压力管道定义范围内的流量计（壳体）、一体锻造式流量计（壳体）监检和进口流量计（壳体）的监检。

本文件适用于一体铸造式流量计（壳体），有色金属管件制流量计（壳体），没有承压壳体的插入式流量计、法兰对夹式流量计的委托试验。

典型产品结构见附录 A。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2624（所有部分） 用安装在圆形截面管道中的差压装置测量满管流体流量

GB/T 18604 用气体超声流量计测量天然气流量

GB 30439.5 工业自动化产品安全要求 第 5 部分：流量计的安全要求

GB/T 31130 科里奥利质量流量计

GB/T 32201 气体流量计

GB/T 34041.1 封闭管道中流体流量的测量 气体超声流量计 第 1 部分：贸易交接和分输计量用气体超声流量计

GB/T 34041.2 封闭管道中流体流量的测量 气体超声流量计 第 2 部分：工业测量用气体超声流量计

TSG 07 特种设备生产和充装单位许可规则

TSG 11 锅炉安全技术规程

TSG D7006 压力管道监督检验规则

JB/T 9248 电磁流量计

JB/T 9249 涡街流量计

## 3 术语和定义

GB/T 2624、GB/T 18604、GB 30439.5、GB/T 31130、GB/T 32201、GB/T 34041.1、GB/T 34041.2、JB/T 9248、JB/T 9249 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 流量计 flowmeter

测量流量的器具。通常由一次装置和二次装置组成。