



# 团 体 标 准

T/CAEPI 67—2023

## 便携式(磁致伸缩)明渠流量计 技术要求

Technical requirements of portable(magnetostrictive)open channel flowmeter

2023-05-05 发布

2023-06-04 实施

中国环境保护产业协会 发布  
中国标准出版社 出版

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 检验方法 .....	4
7 检验规则 .....	8
8 标志、包装、运输和贮存 .....	9

## 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件起草单位：河北德润厚天科技股份有限公司、中环协（北京）认证中心、生态环境部华南环境科学研究所、生态环境部环境工程评估中心、渭南市环境保护监测站、山西省临汾市环境监控中心、江苏省环境保护产业协会、广东省环境保护产业协会。

本文件主要起草人：张坤、苏清柱、崔继文、蔡楠、丁聪、何佳凝、高雷利、杨勇、王国强、郑文丽、谷彦武、李晓锋、刘志敏、徐衢、李苑彬、李鸿涛、孙海林、苏磊、卢艳青。

本文件主要审议人：闫骏、田一平、左航、郝文隆、陈果夫、高雷利、张立谦、姚芝茂。

本文件由中国环境保护产业协会负责管理，由起草单位负责具体技术内容的解释。在应用过程中如有需要修改与补充的建议，请将相关资料寄送至中国环境保护产业协会标准管理部门（地址：北京市西城区二七剧场路 6 号 2 层，邮编：100045）。

# 便携式(磁致伸缩)明渠流量计 技术要求

## 1 范围

本文件规定了便携式(磁致伸缩)明渠流量计的基本要求、技术要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于便携式(磁致伸缩)明渠流量计的设计、制造和性能检验。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

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 21117—2007 磁致伸缩液位计

HJ 15—2019 超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法

JJG 711 明渠堰槽流量计(试行)

## 3 术语和定义

GB/T 21117—2007 和 HJ 15—2019 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**磁致伸缩** **magnetostriction**

铁磁质中磁化方向的变化会引起介质晶格间距的改变,从而使得铁磁质的长度和体积发生改变的现象。

[来源:GB/T 21117—2007,3.1]

### 3.2

**便携式(磁致伸缩)明渠流量计** **portable (magnetostrictive) open channel flowmeter**

采用磁致伸缩原理测量明渠堰槽指定位置液位和流量的装置。

### 3.3

**液位示值误差** **liquid level indication error**

便携式(磁致伸缩)明渠流量计的液位示值与标准直尺测量值之间的差值。

[来源:HJ 15—2019,3.5,有修改]

### 3.4

**流量示值误差** **flow indication error**

便携式(磁致伸缩)明渠流量计的流量示值与流量理论值之间的差值。

[来源:HJ 15—2019,3.6,有修改]