



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 364—2011

管道式电磁流量计在线校准要求

Online calibration requirement for piping electromagnetic flowmeter

2011-04-18 发布

2011-10-01 实施

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

中华人民共和国城镇建设
行 业 标 准
管道式电磁流量计在线校准要求
CJ/T 364—2011

*

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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年8月第一版

*

书号:155066·2-22184

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：中国城镇供水排水协会设备材料工作委员会。

本标准参加起草单位：国家水大流量计量站、长春水务(集团)有限责任公司、广州市自来水公司、上海申波自来水物探工程技术有限公司、大连市自来水集团有限公司、开封仪表有限公司、上海威尔泰工业自动化股份有限公司、科隆测量仪器(上海)有限公司、余姚银环流量仪表有限公司、深圳市拓安信自动化仪表有限公司、上海迪华科技有限公司、郑州市自来水总公司。

本标准主要起草人：苗豫生、宋雪峰、邓慧莉、陆浩亮、孙健、魏敏杰、沈磊、朱迅华、宋建军、朱家顺、詹益鸿、邵旭东。

管道式电磁流量计在线校准要求

1 范围

本标准规定了管道式电磁流量计(简称电磁流量计)在线校准的术语和定义、校准要求。
本标准适用于满管流的电磁流量计在线校准。

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 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

JJG 1030 超声流量计

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

标准表 standard meter

基于时差法原理、用于校准电磁流量计的外夹式超声流量计。

3.2

标准管段 standard pipeline

与电磁流量计相联接的、适合标准表安装的、尺寸稳定的一段管道。

3.3

标准表法 standard meter method

以标准表为标准器,使流体在相同时间间隔内连续通过标准表和电磁流量计,比较两者的输出流量值,从而确定电磁流量计计量性能的校准方法。该方法也可用于其他型式流量计的在线校准。

3.4

电参数法 electricity parameter method

通过对直接影响电磁流量计测量准确度的传感器励磁线圈电阻和对地绝缘电阻、电极接液电阻偏差率、转换器各项参数转换准确度和零点漂移等参数进行校准,从而确定电磁流量计计量性能的校准方法。

4 校准要求

4.1 基本要求

4.1.1 电磁流量计在规定的流量范围内其准确度等级应满足 GB 17167 的要求。

4.1.2 电磁流量计的重复性误差不应超过基本误差限绝对值的 1/2。

4.1.3 电磁流量计零点漂移不应超过基本误差限的绝对值。

4.1.4 根据电磁流量计使用说明书要求、检定证书或出厂校验单,检查电磁流量计是否正常工作 and 转换器中影响计量准确度关键参数的输入是否正确。