

ICS 17.120.10

N 12

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 9248—1999

电 磁 流 量 计

Electromagnetic flowmeters

1999 - 08 - 06 发布

2000 - 01 - 01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是对 ZB N 12 007—89《电磁流量计》的修订。

本标准与 ZB N 12 007—89 在主要技术内容上没有差异,仅对原标准作了编辑性修改并增补了如下内容:

1. 仪表的精确度等级增加了 0.2, (0.25), (0.3);
2. 增加了总量基本误差的计算公式、用量程百分数表示的重复性误差计算公式和总量重复性误差的计算公式。

本标准自实施之日起,代替 ZB N 12 007—89。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位:上海光华仪表厂。参加起草单位:上海工业自动化仪表研究所、中国计量科学研究院、开封仪表厂、天津自动化仪表三厂。

本标准主要起草人:洪天钧、潘祥明、夏永健、宗友春、杨节琴、华芳津、许元玲。

电磁流量计

代替 ZB N 12 007—89

Electromagnetic flowmeters

1 范围

本标准规定了电磁流量计的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存的要求。

本标准适用于测量封闭管道内不可压缩的导电流体流量的电磁流量传感器(以下简称传感器)与电磁流量转换器(以下简称转换器)组合的电磁流量变送器或电磁流量计(以下简称仪表)。

特殊场合使用的仪表(如防爆型电磁流量仪表、高压电磁流量仪表),除应符合本标准外,还应满足有关的特殊要求。

本标准不适用于测量血液、液态金属和铁矿浆流量测量的电磁流量仪表,亦不适用于插入式电磁流量仪表和用于明渠流量测量的电磁流量仪表。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 191—1990 包装储运图示标志
- GB/T 2829—1987 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 4208—1993 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 4451—1984 工业自动化仪表振动(正弦)试验方法
- GB/T 9112—1988 钢制管法兰类型
- GB/T 15464—1995 仪器仪表包装通用技术条件
- JB/T 9234—1999 工业自动化仪表公称通径值系列
- JB/T 9329—1999 仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法
- JJG 198—1994 速度式流量计检定规程

3 产品分类

3.1 产品型式

3.1.1 按用途分类

仪表按用途分类见表 1。

表 1

种 类	用 途
普通型	在通常环境下使用
防爆型	在有爆炸性气体的环境下使用
卫生型	使用在有卫生要求的流量测量