系统找不到指定的文件。

系统找不到指定的文件。

会员登录 用户名: 密码: COOKIE: 不保存 ▼ 登录 注册

首页 : 计量新闻 : 计量学院 : 古代度量衡 : 计量杂志 : 计量网址 : 计量贴吧 : 计量精英论坛 : 加入收藏 : 繁體中文

资讯: 信息资讯 | 公告通知 | 地方资讯 | 行业动态 | 实验室动态 | 综合资讯 | 展会培训 | 站内资讯 | 政府公告 | 杂志社公告

学院: 基础知识 | 计量管理 | 技术资料 | 定量包装 | 质量管理体系 | 实验室管理 | 计量杂文 | 误差不确定度 | 使用与调修 | 科普长廊
杂志: 杂志介绍 | 编委专家 | 杂志简介 | 专家介绍 | 编委介绍 | 稿件查询 | 度量制式转换

互动: 访客留言 | 贴吧热点 | 在线调查 | 量友互助 | 规程讨论 | 投稿咨询 | 古代度量衡: 器物介绍 | 收藏家 | 研究书籍 | 精彩文章

** 您当前的位置: 计量编辑部 > 计量学院 > 技术资料 > 使用与调修 →> 文章内容

出厂水流量计的管理及检定

作者: 梁立新 姚新益 来源: www. jlbjb. com 发布时间: 2008-1-18 8:43:44

□ 减小字体 🗓 增大字体

广东省中山市计量所 梁立新 广东省中山市供水总公司 姚新益

长期以来,大口径、电驱动出厂水流量计的计量标准和规范,在我国供水行业基本是空白,存在无章可循的局面,这也是绝大部分自来水公司所面临的问题。各自来水公司根据自己的实际情况,对出厂水流量计进行管理、检定,以确保数据准确。

中山市供水总公司全禄、大丰两个水厂,因生产需要与外资合作,出厂水计量不仅是生产、统计和管理上的一个重要数据,更主要是作为贸易结算的依据,直接关系到合作双方的经济利益。目前,两个水厂共有4台出厂水流量计,其中全禄水厂3台(1.2米2台,1.6米1台);大丰水厂1台(2.0米)。均为插入式超声波流量计,准确度1.5级。为了保证出厂水计量的准确、可靠和客观,我们根据《计量法》中的有关条款,从实际情况出发,制定了出厂水流量计监督制度,作为双方出厂水计量方面的依据和规范,并得到中山市技术监督局的认可。监督制度包括两个方面:出厂水流量计管理制度和出厂水流量计校验制度。

- 一、出厂水流量计管理制度
- 主要包括以下内容:
- 1. 出厂水流量计的选用
- 2. 出厂流量计的管理权限
- 3. 对流量计进行封表
- 4. 流量计发生故障的处理
- 5. 计量调解和仲裁
- 6. 合作双方的有关人员定期开会
- 二、出厂水流量计校验制度校验制度有以下内容:
- 1. 流量计的校验方法和校验周期

目前大多数自来水公司采用"对比法"和"清水池容积法"校验出厂水流量计。有少数采用"模拟器法"校验二次表。下面我们对三种校验方法进行说明:

"对比法"即用便携式流量计与被测流量计进行比较。中山市计量所购置了一台美国宝丽声便携式超声波流量计,经检定,准确度达到0.5级。如果两台流量计的误差在±2%以内,则认可被测流量计合格。下面是使用宝丽声便携式流量计(简称宝丽声)与全禄水厂1号出厂流量计(简称1号)的对比结果:(见表1)

"对比法"是一种比较方便、实用的方法,为很多自来水公司所采用。但它的对比结果只能是一种参考。同时,它 对操作人员要求较高。

"模拟器法"即输入一个标准信号来校准流量计的二次仪表。我们使用法国FLUTEC公司生产的信号发生器(型号SD501)来校验出厂水流量计的二次仪表。下面是对全禄水厂1号流量计的二次仪表校准结果:(见表2)

注:测量累计流量时,每一个测试点的时间均为384秒。

由上表可见, "模拟器法"可以很好地保证二次仪表的准确度。但对一次表的误差则无能为力。

"清水池容积法"即把清水池作为一个标准容器来校验流量计。它是一种比较可靠的方法,关键是清水池的面积计算要准确。

上述三种方法各有优缺点,我们根据现实条件,制定每半年用"清水池容积法"对流量计校验一次;每三个月用"模拟器法"校验一次,同时用便携式流量计对比。校验必须由合作的双方及技术监督部门三方共同进行。

2. 校验规程

对每种校验方法制定出完整、详细的校验程序。校验时,每一步均按规程操作,保证校验结果的客观性,把人为因素的影响控制到最小。

3. 校验数据的管理

每次校验结果都要双方签字。一式两份,每台流量计都有专门的校验档案,由专人负责保管。经过一段时间的运作,我们上述作法被证明是行之有效的,切实保证了出厂水流量计的管理、校验有据可依。

表	1							
砂弾目・寸	序号	1	2	3	4	5	平均	误差
流嚴	17.8831	5665	5642	5631	5628	5640	5641.2	
(m³ h	129	5690	5660	5670	5680	5690	5678.0	+ 0.7%
累计 流量 (m')		de de	という 数化		终 山. 达数		Skitter .	误差
	'इस्तानं क्रियं		1750		2940		1190	
	155		1560		2760		1200	+ 0.84%

表 2

量	程%	0%	25%	50%	75%	100%
瞬时 流量 (m³ h)	理论值	0	1875	3750	5625	7500
	仪器显示	0	1870	3750	5600	7840
	误差		- 0 27%	0%	- 0. 44%	- 0 27%
累计 流量 (rn³)	理论值	0	200	400	600	800
	仪器显示	0	199	399	596	796
	误差		- a 50%	- Q 25%	- Q 67%	- Q 50%

[] [返回上一页] [打印] [收藏]

- 上一篇文章:液氨流量计的正确安装和使用
- 下一篇文章: 浅析加油机用流量计
- ◎ 相关文章评论(评论内容只代表网友观点,与本站立场无关!) [更多评论…]

• 误差不确定度	• [质量管理应用讲座]第五讲 管理的系统方	• 江苏省姜堰质监局确保医用计量受检率 10	.0-16
• 使用与调修	• 电子称重系统使用故障浅析	• 定量包装商品计量检测车正式投入市场	0-14
• 科普长廊	• WE系列材料试验机的故障与调修	· 《IS010012:2003的实施》电子书发布	0-13
	• 数字万用表的常见故障分析与维修	• 安徽寿县建立加油机长效动态监管模式	0-09
	• TEED-2301温度调节仪常见故障的维修	• 国家质检总局下发《关于报送重点管理 1	0-09
	• 动圈式仪表平衡性的简捷调整	• 邢台重阳节开展计量服务进社区活动	.0-08
	• 怎样维修智能式四回路调节器	• 德州市局:加强民用"四表"检定管理 1	.0-08



请输入关键字

搜索

汽车网站赚钱

设为首页 : 联系我们 : 网站帮助 : 网站合作 : 版权责任 : 友情连接 : 网站地图 : 加入收藏



