



LXSZ-15~20(F、D、E)

旋翼智能式远传水表

使用说明书



(苏) 制 00000101 号



2010F150-32

无锡水表有限责任公司
WUXI WATER METER CO., LTD.



一、用途

旋翼智能式远传水表是按照国家标准 GB/T 778.1~3-2007《封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水水表》、JJG 162-2009《冷水水表》、CJ/T 224-2012《电子远传水表》标准设计制造的预付费水表,用来计量流经管道的水的总量,并能根据约定的用水量自动控制水表的阀门。本产品仅适用于单向水流的计量。

二、结构原理

本水表主要由计量部分(流量传感器)、控制显示部分和执行部分(电动控制阀)等组成。当流经水表的水流进入计量机构推动叶轮旋转,水表指示机构即进行计数和显示流经水表的水的体积;流量传感器将水量信号传输给控制器,由控制器进行运算计数,并根据约定的用水量由执行机构对水表电动控制阀进行开、关控制。

三、主要技术参数

1. 水温: $0.1^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$;
2. 工作压力: $\leq 1.0\text{MPa}$
3. 计量特性:
 - a. 流量范围:

公称口径 (mm)	量程比 Q_3/Q_1	过载 流量 Q_4	常用 流量 Q_3	分界 流量 Q_2	最小 流量 Q_1
		m^3/h			
15	100	3.125	2.5	0.04	0.025
	80			0.05	0.03125
20	100	5	4	0.064	0.04
	80			0.08	0.05

示值误差限:水表的示值误差限符合下述规定:

- 1) 从包括最小流量(Q_1)至不包括分界流量(Q_2)的低区: $\leq \pm 5\%$;
 - 2) 从包括分界流量(Q_2)至包括过载流量(Q_4)的高区: $\leq \pm 2\%$ 。
- 注: I) 常用流量(Q_3)是水表在正常工作条件(稳定或间断流动)下,最佳使用的流量。
 II) 过载流量(Q_4)是水表在无损坏情况下短时间内可使用的最大流量。
 III) 最小流量(Q_1)是在最大允许误差范围内的最低流量。
 IV) 分界流量(Q_2)流量范围被分成“高区”和“低区”两个区域的分割点的流量。

4、电池使用寿命

电池在正常使用情况下,自出厂之日起,使用六年。



四、外形及连接尺寸

水表外形见图1, 水表连接尺寸见表2:

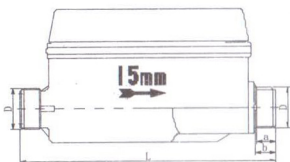


图 1

表2

公称 口径 DN mm	长度 L mm	螺纹 D	连接螺纹长度 mm	
			a _{min}	b _{min}
15	165	G3/4B	10	12
20	195	G1B	12	14

五、安装使用说明

- 应根据管道的常用流量和水表的常用流量来选择水表的口径。
- 安装位置要避免撞击、曝晒、冰冻、污染、强磁场和水淹, 以便拆装、调试、观察。如遇冰冻, 应将水表拆下后放在室内自然融化, **切忌火烤或用水浇。**
- 水表应水平安装, 水流方向应与表壳箭头所指示的方向一致, **不得倒装。**为便于安装及维修时拆装水表, 可在水表后安装伸缩器, 以补偿安装时的长度误差。
- 新装管道**务必把管内泥沙、麻丝等杂物冲洗干净**再安装水表, 以避免造成水表故障。
- 水表如安装在锅炉旁, 应防止热水及蒸汽直冲烫坏水表。
- 水表长期使用, 管道内杂质、铁锈等会堵塞滤网或进入表内, 使水表误差增大或影响正常运转, 应定期清洗和检定。同时该水表**不可用在热水管道中。**
- 水表与管道连接完毕后, 应将连接螺母与水表用封印封好, 防止不正当的拆卸。
- 接通水源后, 观察液晶显示屏工作是否正常, 有、无报警状态, 当表已输入水量时水表会显示“开阀准备”, 此时用户拨动开关水表应自动打开阀门, 水龙头出水。水表安装调试结束。
- 用户再次购水, 水量会通过有线系统自动输入水表, 如购水表内有剩余水量, 则新购水量会自动与剩余水量累加; 如再次购水时表内水量已经用完, 阀门已经关闭, 新购水量输入水表后需用户拨动开关打开水表阀门。
- 水表的读数方法
 - 水表标度的基本单位为 m^3 , 1m^3 即1立方米。液晶显示屏上的最小读数为 0.01m^3 ; 机械计数器的红色指针或红色字轮都指示小于1立方米的值, 用户不需抄读。
 - 一般情况下, 该水表只需观察液晶显示屏所显示的剩余水量。当剩余水量不足时, 用户应提前至有关部门购水。
 - 当剩余水量用至报警水量时, 水表将自动关闭电动控制阀; 提醒用户尽快购水, 此时用户拨动开关(或等待15秒), 水表继续通水, 直至用完, 停止供水(报警水量由所属供水单位确定, 且为立方米的整数倍, 若报警水量为3立方米, 剩余水量用至3立方米时水表将自动关闭电动控制阀, 用户拨动开关, 水表继续通水; 剩余水量用至2立方米时水表再次关阀, 用户再拨动开关, 水表继续通水; 剩余水量用至1立方米时水表再次关阀, 用户再拨动开关, 水表继续通水; 直至用完, 停止供水)。
- 液晶显示屏的有关内容



- a). 用户每拨动一次开关液晶显示屏将循环显示“剩余金额”、“累计金额”、“输入金额”、“价格”、“日期”、“时间”、“表号1”、“表号2”、“剩余量”及“累计量”；
- b). 报警：
当电池容量不足时，关阀、报警并显示电池不足符号。
- 11、更多使用说明及更新情况参看操作使用说明。

六、型号说明：LXSZ-15~20F

LXS —— 旋翼式冷水表 15~20 —— 水表公称口径
Z —— 智能式 F —— 远传水表

七、附件

水表含：接管二只；连接螺母二只；密封垫圈二只；合格证、说明书各一份。

八、关键零部件信息

序号	关键零部件名称	型号规格
1	机芯	LXSZ-15~20F
2	电子模块	CJ-ML602A
3	电池	ER18505M
4	表壳	LXSZ-15~20F

九、产品三包原则

1. 凡安装合理，使用流量正常，确因制造质量引起的机件损坏或故障(水表被冻坏或水表被热水及热蒸汽烫坏等引起的故障除外)，在保持封印完好的情况下，本厂负责在保用期内包修、包退、包换。
2. 人为造成的损坏或故障，付费修理。
3. 产品自出售之日起算，保用期一年。

地址：无锡市中桥尤巷
电话：0510-85100148-8002
E-mail: wxerquan@public1.wx.js.cn
<http://www.erquan.com.cn>

邮编：214073
传真：0510-85114313

