

#### 四、安装与使用注意事项

1、选择水表口径应根据用水量大小，压力高低而定，以接近常用流量为宜。

2、安装位置应避免暴晒、冰冻、污染和水淹，高寒地区应避免装在户外，确须装在户外的水表要采取防冻措施，以免水表冻裂。

3、(H)水表必需水平安装，(V)立式水表必需垂直安装，使字面向上，表壳上的箭头方向应与水流方向相同，敏感度等级U10应保证表前10D。表后有5D以上的直管段(D为水表公称口径)水表上游段应装有控制阀门便于水表的维修。

4、在安装水表时，应清除自来水管道的泥沙、麻丝和杂物，以免造成水表出现故障。

5、水平螺翼式水表前端，必须安装过滤器。

6、冷水水表如装在锅炉进口端，应在锅炉进口处安装止回阀，以避免热水回流烫坏水表。

7、水表在长期使用过程中，若管道内有杂物、铁锈等沉积物，难免会出现堵塞滤水网的情况而影响水表的正常计量，如出现上述情况应与当地自来水公司或物业管理部门取得联系派人解决，不得自行拆装。

8、在管路上不用水时，如水表圆指针有微小来回转动是因为管路中水流压力不够稳定产生压力波动而造成的，属于正常现象。

指针若连续均匀转动，则表明表后管道有漏水现象应及时修护。

如受管网水压变化的干扰，可能出现自转现象，如出现上述情况是由于管道内有残余气体作祟，可采取排放管内气体来解决自转问题。

#### 五、产品信誉承诺

1、水表使用12个月以内，如安装合理，使用正确，确因产品质量引起的故障，在铅封完整的情况下本公司负责修理调换，并负担往返运(邮)费。

2、凡使用我公司产品自行维修的单位，我公司可供应维修配件，但需与我公司销售部取得联系，以便



制造计量器具许可证编号 湘制00000030号

电话：0736-7952222 4000033800

传真：0736-7951999

邮编：415003

E-mail: cdwm@changdewm.com

网址：Http://www.changdewm.com

地址：湖南省常德市武陵区青年路740号



## 螺翼式冷、热水水表

★LXL-80~200 水平螺翼式冷、热水水表

★LXR-80Y~200Y 垂直螺翼式发讯冷、热水水表

★LXLC-50Y~500Y 水平螺翼式可拆卸干式发讯冷、热水水表

## 使用说明书

SHIYONGSHUOMINGSHU

GB/T 778.1-2007标准



湖南常德牌水表制造有限公司

HUNANCHANGDEPAISHUIBIAOZHIZHAOYOUXIANGONGSI

## 一、概述

湖南常德牌水表制造有限公司（原湖南常德水表厂），是早期国家经贸委定点水表专业生产制造厂家之一。湖南省著名商标“常德”是该公司使用的产品注册商标。

公司创建于1965年，有五十余年水表生产历史。产品的制造与开发能力的历史厚积，成就了一个工艺技术先进、检测手段完备、生产保障有力的我国中南地区最大的水表产品制造企业。目前本公司产品系列已达60多个品种，200余个型号规格，年生产能力达200万台以上。质量名列前茅的“常德”牌水表品种多、规格齐、式样新、风靡全国及世界各地。

(H)螺翼式冷水水表是适用于测量流经自来水管道水体积总量的专用仪表。具有灵敏度高、计量准确、水头损失小、耐用、读数方便等特点。

## 二、结构与工作原理

本水表主要由表壳、罩子、计量机构、计数机构等组成。计数机构为指针与字轮组成混合式。磁传干式水表有发讯和不发讯2种型式。

水流经水表时，冲动叶轮旋转，湿式水表由叶轮上的中心齿轮直接带动计数机构进行累积计数。磁传干式水表由叶轮上的磁钢，与计数机构中的中心齿轮磁钢，相互产生的磁力作用进行传递，累积计数。发讯水表带有发讯传感器，可以产生脉冲信号进行信号传递，可作为各种智能水表或远传抄表系统的一次仪表。

磁传干式水表表面无水，与使用水隔开，长久保持读数部分清晰。

## 三、产品执行标准及主要技术参数

- 1、产品标准：GB/T 778.1~3-2007,CJ 3064-1997。
- 2、卫生批准号：湘卫字SO-025
- 3、工作压力：0.03MPa~1MPa。
- 4、温度范围：水温不低于0.1℃，冷水不高于30℃，热水水温不高于90℃
- 5、发讯元件：
  - 5.1发讯元件为干簧管传感器。
  - 5.2传感器用特殊材料密封，保证工作稳定可靠。
  - 5.3传输距离：<120m，脉冲常数为0.01M<sup>3</sup>、0.1M<sup>3</sup>、1M<sup>3</sup>、10M<sup>3</sup>个脉冲信号/m<sup>3</sup>。（根据用户需要定）
  - 5.4二线：白色—信号线、黑色—共用线。

6、计量特性：  
6.1最大允许误差：  
低区的最大允许误差：  
水温在额定工作条件规定范围以内时，以最小流量（Q<sub>1</sub>）与分界流量（Q<sub>2</sub>）（不包括Q<sub>2</sub>）之间的流量排出的体积的最大允许误差为±5%。  
高区的最大允许误差：  
以分界流量（Q<sub>2</sub>）（包括Q<sub>2</sub>）与过载流量（Q<sub>4</sub>）之间的流量排出的体积的最大允许误差：  
——水温≤30℃时为±2%  
——水温>30℃时为±3%

6.2计量等级及技术参数见（表一）

6.3外形尺寸及重量见（表二）

测量范围及技术参数

表一

螺翼式	公称口径 DN	过载流量 (Q <sub>4</sub> ) 常用流量 (Q <sub>3</sub> )		分界流量 (Q <sub>2</sub> ) m <sup>3</sup> /h			最小流量 (Q <sub>1</sub> ) 比值 Q <sub>1</sub> /Q <sub>2</sub> m <sup>3</sup> /h			最小分度值 m <sup>3</sup>	指示器范围 m <sup>3</sup> (min)	
		Q <sub>4</sub> /Q <sub>3</sub> =1.25 m <sup>3</sup> /h	Q <sub>3</sub>	比值 Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub> ≥5 Q <sub>1</sub> /Q <sub>2</sub> ≤4	比值 Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub> ≥5 Q <sub>1</sub> /Q <sub>2</sub> ≤4	比值 Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub> ≥5 Q <sub>1</sub> /Q <sub>2</sub> ≤4	比值 Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub> ≥5 Q <sub>1</sub> /Q <sub>2</sub> ≤4	比值 Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub> ≥5 Q <sub>1</sub> /Q <sub>2</sub> ≤4	比值 Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub> ≥5 Q <sub>1</sub> /Q <sub>2</sub> ≤4			比值 Q <sub>2</sub> /Q <sub>1</sub> ≥5 Q <sub>1</sub> /Q <sub>2</sub> ≤4
50	30	25		0.8/3.15	0.5/1.97		0.5	0.313	0.001	9,999,999		
65	50	40		1.26/5.04	0.8/3.15		0.8	0.5	0.001	9,999,999		
80	78	63	10.08	2.02/7.94	1.26/4.96	2.52	1.26	0.788	0.01/0.001	999,999/9,999,999		
100	125	100	16	3.2/12.6	2/7.88	4	2	1.25	0.01/0.001	999,999/9,999,999		
125	200	160		5.12/20.2	3.2/12.6		3.2	2	0.001	999,999/9,999,999		
150	310	250	40	8/31.5	5/19.7	10	5	3.125	0.1/0.01	9,999,999/99,999,999		
200	500	400	64	12.6/50.4	8/31.5	16	8	5	0.1/0.01	9,999,999/99,999,999		
250	780	630		20.2/79.4	12.6/49.6		12.6	7.875	0.01	99,999,999		
300	1250	1000		32/126	20/78.75		20	12.5	0.01	99,999,999		
400	2000	1600		51.2/201.6	32/126		32	20	0.1	999,999,999		
500	3000	2500		80/315	50/196.9		50	31.25	0.1	999,999,999		

外形尺寸及重量

表二

水平螺翼式、可拆式					
公称口径 (DN)	长度 (mm)	高度 (mm)	法兰外径 (mm)	螺栓孔中心圆直径	连接螺栓 × 只
	L	H 水平/可拆	D	d	
50	200	/	165	125	4×M16
65	200	/	185	145	4×M16
80	225	235/265	200	160	8×M16
100	250	250/275	220	180	8×M16
125	250	308	250	210	8×M16
150	300	310/305	285	240	8×M20
200	350	355/390	340	295	8×M20
250	400	425	395	350	12×M20
300	450	/475	445	400	12×M20
400	550	/600	560	515	16×M24
500	800	/730	670	620	20×M24
垂直螺翼式					
80	370	306	200	160	8×M16
100	370	336	220	180	8×M16
150	500	448	285	240	8×M20
200	500	564	340	295	8×M20

外型示意图

