



LXF-50~200 复式水表使用说明书



用途：记录流经自来水管道的冷水总量，不宜计量热水及除饮用水外的其他液体。

特点：复式水表俗称字母表。由大口径可拆卸螺翼液封(或干式)水表、小口径旋翼液封(或干式)水表和流量转换装置组成。流量转换装置根据流经水表流量的大小，自动控制水流流经小口径水表或同时流经大口径水表。因而计量范围从小口径水表的最小流量到大口径水表的最大流量，是所有水表中量程比最大的。

本水表具有结构新颖、维护方便、计量范围最广、始动流量极小等特点，既能满足大流量计量需要，又能最大限度地计量小流量，减少计量漏耗。最适合非连续大流量用水的管网，如居民小区、学校、机关、医院、饭店、厂矿及平时用水量不大但又有消防用水要求的管网。各项技术指标均符合国家标准 GB/T 778.1~5-2018《饮用冷水水表和热水水表》要求。

温度等级：T30

最大允许压力：1.0MPa

上下游流场敏感度等级：U0D0

主要技术参数：

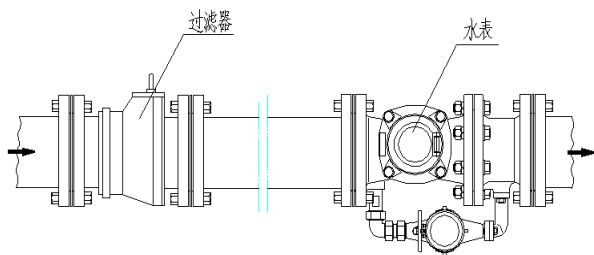
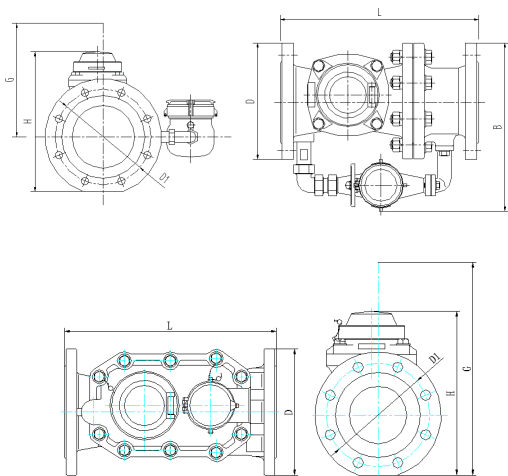
型号	大表公称 口径	小表公称 口径	Q_3/Q_1	过载流量 Q_4	常用流量 Q_3	分界流量 Q_2	最小流量 Q_1	最小读数 Min	最大读数 Max
	mm			m^3/h		L/h		m^3	
LXF-50	50	15	1250	50	40	51.2	32.0	0.0001	999999+99999
LXF-80	80	20		78.75	63	80.6	50.4		
LXF-100	100	25		125	100	128.0	80.0		
LXF-150	150	40		312.5	250	320.0	200.0	0.0001	9999999+999999
LXF-200	200	50		500	400	512.0	320.0		

最大允许误差：

a) 低区 ($Q_1 \leq Q < Q_2$) 的最大允许误差为 $\pm 5\%$ ； b) 高区 ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) 的最大允许误差为 $\pm 2\%$ 。

外形尺寸及重量：

安装示意图：



型号	口径	长 L	高 H	高 G	宽 B	连接法兰			重量
	mm					法兰外径 D	螺栓中心圆直径 D1	连接螺栓	kg
						mm	mm		
LXF-50	50	280	255	360	270	165	125	4×M16	20
LXF-80	80	370	275	400	310	200	160	8×M16	26
LXF-100	100	370	286	400	320	220	180	8×M16	31.5
LXF-150	150	500	345	500	445	285	240	8×M20	64
LXF-200	200	560	375	500	525	340	295	8×M20	99

注：法兰连接按 GB/T17241.6-2008/XG1-2011 PN10 整体铸铁法兰尺寸的规定，特殊规格订货时提出。

高度 G 尺寸对拆卸机芯是必要的。外形尺寸及重量仅供参考，以实物为准。

安装与使用：

1. 确定水表的口径，应先了解管道内流量大小，以经常使用流量接近常用流量为宜，不能单纯以管道直径确定水表的口径。
2. 水表的上游和下游可选择安装必要的直管段或与其等效的水流整流器；对于由弯管或离心泵所引起的水流旋转情况，可在

直管段前安装整流器，以提高计量准确性。

3. 新装管道务必把管道内的石子、泥砂、麻丝等杂物冲洗干净后方可安装水表，以防止水表损坏或发生故障。新装或更换水表后通水，应缓慢打开水表的进水阀门，防止由于管道内空气快速流经水表造成水表部件损坏。

4. 水表上游处务必安装与水表公称口径一致的过滤器，过滤网要经常取出清洗，积存的杂质应清除干净，确保水表计量准确。

5. 水表与上下游直管段要同轴水平安装，密封垫圈不得突入管内，以免引起计量不准。

6. 安装地点应避免曝晒、冰冻、污染和水淹，以免影响拆装和抄表。

7. 水表安装应有旁路，以保证拆装水表时不停水。水表安装要注意水流与水表表壳上的箭头方向保持一致，以防反装，水表上游和下游要安装阀门，使用时全部打开。

8. 对于 DN80 以上的水表，应留出适当的通道以便将水表运入工作位置或移走。此外，工作位置周围应留出适当空间以便安装起重装置。

9. 水表在非掩埋的情况下，水表及其相关管件的上方至少留有 700mm 的自由空间。

10. 复式水表由于其特殊的结构，与普通的可拆卸螺翼式水表相比，压力损失相对较大。故不宜用于超低水压的管网。建议安装处管道的水压不低于 0.2MPa (即 2kgf/cm²)。

11. 为防止由于管道中倒压或空气存在而引起水表断续、缓慢倒走的现象，建议：必要时在水表的上游加装止回阀。止回阀与水表之间应不少于 10D 直管段 (D 为水表的公称口径)。定期排除管道内的空气。有些特殊场合，可将小水表进水口往上游移 3~5D。

12. 为防止水表受管路的冲击或振动，应在安装前清除引起振动的可能因素，必要时在管道上安装柔性接头，对于 DN150 以上水表应使用软垫将底座和固定装置与地基隔离。

13. LXF-50~200 复式水表读数抄读方法：大口径水表读数与小口径读数之和。150~200mm 口径水表的抄读读数应是字轮所显示读数的 10 倍。(水表度盘上已标明“X10”字样)

水表常见故障及解决方法：

出水量明显减少：可能是水压偏低、过滤器滤网堵塞，须清洗水表及过滤器。

水表停走：可能是异物卡住叶轮、零件磨损或损坏，须更换水表零部件。

上述水表故障，必须具有资质的人员处理，并需重新检定后方能安装使用。

声明：

1. 包装物及产品报废回收：按照国家相关规定做好分类回收，采用有利于环境保护和无害化处理的方案。

2. 产品检定周期：按照 JJG 162-2019《饮用冷水水表检定规程》要求执行。

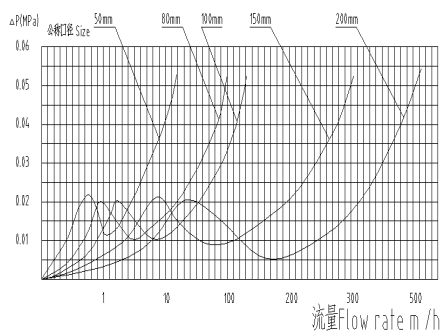
3. 用户不得擅自拆卸铅封，否则按破坏处理。

4. 本公司有对本说明进行更改和修订的权利，若有更改恕不另行通知，一切以实际产品为主。

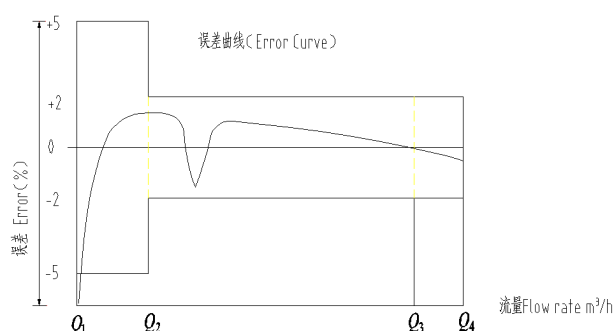
附件：随同每只水表配有法兰密封垫圈 2 件。(特殊客户随约定)

注：客户自购买之日（以发货日期为准）起一年内，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无偿修理调换。但由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或更换：（1）由于使用错误、自行改装及不适当的维修等原因；（2）超过标准规范的要求使用；（3）购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因；（4）冰冻、地震、其他天灾及二次灾害等原因。

压力损失曲线



性能误差曲线



2020F336-33



宁波水表（集团）股份有限公司

地址：浙江省宁波市江北区洪兴路 355 号

邮编：315032

销售电话：400-8857818

售后电话：400-9264818

传真：0574-87376630

http://www.chinawatermeter.com