

# DN-15冷水表 防滴漏 高精度 4分

产品名称	DN-15冷水表 防滴漏 高精度 4分
公司名称	上海方峻仪器仪表有限公司
价格	40.00/台
规格参数	加工定制:否 品牌:fjzd 型号:dn-15
公司地址	上海市奉贤区柘林镇柘林村六组
联系电话	86 21 57445811 13341798308

## 产品详情

### 安装方法

- 1、水表的口径应根据安装管道的口径而定，安装位置应避免暴晒、水淹、冰冻和污染，方便拆装和刷卡。
- 2、水表应水平（显示面向上）安装。
- 3、新装前应先清除管道内的砂石、麻丝等杂物，以免造成水表故障。
- 4、水表所示的箭头方向应与管道水流方向一致。
- 5、水表若装在锅炉进水端时，要防止锅炉热水及蒸汽回流而损坏水表内部机件，最好在水表出水口处加装止回阀。

### 主要结构传统水表

传统水表的内部结构从外向里可分为壳体、套筒、内芯三大件。壳体是生铁铸成的，水从进水口出来之后通过壳体的下部环形空间，这里叫做“下环室”。在这个环形空间的上面有“上环室”和出水口相通。套筒的底部有个带有小孔的过滤网，滤出水中的杂物。套筒侧面有上下两排圆孔，孔的位置恰好与壳体的上下环室对着，显然，下排是进水孔，上排是出水孔。特别值得注意的是，这两排孔都是沿圆的切线方向斜着打的。注意上下两排孔的方向相反。水从下排孔沿切线方向流进去，势必形成旋转的水流，这对于水表的工作是十分重要的。内芯分为上、中、下三层，从玻璃窗看到的是上层，只有指针和刻度盘。其实最关键的是下层，这里面有个塑料轮，轮边上有许多塑料叶片，叫做“叶轮”。

叶轮所处的位置正好在套管下层孔所形成的旋转流里，水流冲击轮周的叶片，产生转矩，使叶轮旋转起来。龙头开得越大，水流越急，叶轮就转得越快。

叶轮的轴垂直向上到达中层，轴上面有个小齿轮，用它和“十进制数齿轮”啮合，达到累计转数的目的。“十进制数齿轮”的作用是每当个位数齿轮转十圈，十位数齿轮就转一圈。换句话说，个位数齿轮转一圈，十位数齿轮就转十分之一圈。个位数齿轮是主动者，靠它来带动十位数齿轮。实际上每一级十进位用两对齿轮完成，以使转动方向一致，其中一对传动比是9:30，另一对是10:30，这两对串联在一起，总的传动比就是这两个的乘积，即0.099999，完全可以近似为0.1。照这样计算，如果要读七位数（小数点前读四位是黑刻度，小数点后读三位是红刻度），就得用12对齿轮。再加上别的一些用途，在这个中层小小的空间要挤进18根轴和34个齿轮，也可算是高密度安装了。这类水表凭借其简单价廉，能在潮湿环境里长期使用而无需维修，而且不用电源，停电也不影响工作的优点依然会长期服务。

## 智能ic卡水表

智能ic卡水表是一种利用现代微电子技术、现代传感技术、智能ic卡技术对用水量进行计量并进行用水数据传递及结算交易的新型水表。这与传统水表一般只具有流量采集和机械指针显示用水量的功能相比，是一个很大的进步。智能ic卡水表除了可对用水量进行记录和电子显示外，还可以按照约定对用水量自动进行控制，并且自动完成阶梯水价的水费计算，同时可以进行用水数据存储的功能。由于其数据传递和交易结算通过ic卡进行，因而可以实现由工作人员上门操表收费到用户自己去营业所交费的转变。ic卡交易系统还具有交易方便、计算准确、可利用银行进行结算的特点。ic卡水表的外观与一般水表的外观基本相似，其安装过程也基本相同。ic卡水表的使用很简单，从用户的角度看，就是把ic卡卡片向水表里插一下。ic卡水表的工作过程一般如下：将含有金额的ic卡片插入水表中的ic卡读写器，经微机模块识别和下载金额后，阀门开启，用户可以正常用水。当用户用水时，水量采集装置开始对用水量进行采集，并转换成所需的电子信号供给微机模块进行计量，并在lcd显示模块上显示出来。当用户的用水金额下降到一定数值时，微机模块进行声音报警，提示用户应该去持卡交费购水。如超过用水金额，则微机模块会自动将电控阀门关闭，切断供水。直至用户插入已经交费的ic卡片重新开始开启阀门进行供水。

## 基本分类1.按测量原理分

分为速度式水表和容积式水表。

（1）速度式水表：安装在封闭管道中，由一个运动元件组成，并由水流运动速度直接使其获得动力速度的水表。

典型的的速度式水表有旋翼式水表、螺翼式水表。旋翼式水表中又有单流束水表和多流束水表。

（2）容积式水表：安装在管道中，由一些被逐次充满和排放流体的已知容积的容室和凭借流体驱动的机构组成的水表，或简称定量排放式水表。

容积式水表一般采用活塞式结构。

## 2.按计量等级分

按旧版标准，可分为a级表、b级表、c级表、d级表。

计量等级反映了水表的工作流量范围，尤其是小流量下的计量性能。按照从低到高的次序，一般分为a级表、b级表、c级表、d级表，其计量性能分别达到国家标准中规定的计量等级a、b、c、d的相应要求。

新版标准发布后，计量等级分类方法变得相当复杂，主要根据流量值与量程比等各项参数来确定。简单说来，量程越大，则计量等级越高。

### 3.按公称口径分

分为大口径水表、小口径水表。

按公称口径通常分为小口径水表和大口径水表。

公称口径50mm及以下的水表通常称为小口径水表，公称口径50mm以上的水表称为大口径水表。这二种水表有时又称为民用水表和工业用水表，同时这种分法也可以从水表的表壳连接形式区别开来，公称50mm及以下的水表用螺纹连接，50mm及以上的水表用法兰连接。但有些特殊类型的水表也有40mm用法兰连接的。

### 4.按用途分

分为民用水表和工业用水表。

### 5.按安装方向分

速度式水表可分为水平安装水表和立式安装水表。

按安装方向通常分为水平安装水表和立式安装水表（又称立式表），是指安装时其流向平行或垂直于水平面的水表，在水表的标度盘上用“h”代表水平安装、用“v”代表垂直安装。

容积式水表可于任何位置安装，不影响精度。

### 6.按介质的温度分

分为冷水水表和热水水表。

按介质温度可分为冷水水表和热水水表，水温30 是其分界线

（1）冷水水表：介质下限温度为0 、上限温度为30 的水表。

（2）热水水表：介质下限温度为30 、上限为90 或130 或180 的水表。

各个国家的要求都有些微区别，有些国家冷水表上限可达50摄氏度。

### 7.按介质的压力分

分为普通水表和高压水表。

按使用的压力可分为普通水表和高压水表。在中国，普通水表的公称压力一般均为1mpa。高压水表是最大使用压力超过1mpa的各类水表，主要用于流经管道的油田地下注水及其他工业用水的测量。

### 8.按计数器浸水状况分

按计数器是否浸入水中来区分，分为湿式水表、干式水表、液封水表。

(1) 湿式水表：计数器浸入水中的水表，其表玻璃承受水压，传感器与计数器的传动为齿轮联动，使用一段时间后水质的好坏会影响水表读数的清晰程度。

(2) 干式水表：计数器不浸入水中的水表，结构上传感器与计数器的室腔相隔离，水表表玻璃不受水压，传感器与计数器的传动一般用磁钢传动。

(3) 液封水表：用于抄表的计数字轮或整个计数器全部用一定浓度的甘油等配制液体密封的水表，密封隔离的计数器内的清晰度不受外部水质的影响，其余结构性能与湿式水表相同。

## 9.按指示形式分类

分为模拟式、数字式、模拟数字组合式。

### 基本术语

速度式水表：安装在封闭管道中，由一个运动元件组成，并由水流运动速度直接使其获得动力速度的水表。

容积式水表：安装在管道中，由一些被逐次充满和排放流体的已知容积的容室和凭借流体驱动的机构组成的水表，或简称定量排放式水表。

过载流量 ( $q_4$ )：要求水表在短时间内能符合最大允许误差要求，随后在额定工作条件下仍能保持计量特性的最大流量

常用流量 ( $q_3$ )：额定工作条件下的最大流量。在此流量下，水表应正常工作并符合最大允许误差要求。

分界流量 ( $q_2$ )：出现在常用流量 $q_3$ 和最小流量 $q_1$ 之间、将流量范围划分成各有特定最大允许误差的“高区”和“低区”两个区的流量。最小流量 ( $q_1$ )：要求水表的示值符合最大允许误差的最低流量。

压力损失 ( $p$ )：在给定的流量下，管道中存在水表所造成的水头损失。

### 节水水表

目前市场上共有三种类型的节水水表。

1、第一类型的防滴漏水表是用磁性材料组成的磁压敏元件为防滴漏机构，并将其置于水表入水口的表体内，当自来水向外以滴漏的形式向外流出水时，磁压敏机构就会间歇性地向水表供水，从而使水表计量，这种方式可使水表的始动流量小于0.5 l/h，但这种结构的水表，由于采用了磁柱做活塞，故而最怕水里的铁锈、铁质和泥砂等杂质，其磁柱最容易被水中的杂质卡住而不再具有防滴漏的功能；

2、第二类型的防滴漏水表是用小管或小孔将微小流量的自来水引到水表的叶轮盒上，并对准表芯的叶轮进行喷射，将微小流量的水动能集中在一点上去推动叶轮，从而使叶轮转动来达到对微小流量计量的目的，这种方式的水表可使始动流量达到2 l/h，但这种结构的水表由于将微小流量集中在一处对水表进行喷射，这样会造成水表的多计量，从而就会因为自来水管网的水压不稳而使水表产生较大的潜动（即在用户将水龙头全部关闭而不用水时，因管网水压不稳造成水表进行空转的现象），这种潜动一般可达192升/天（一个月即使不用水也会空走 $5 \sim 6 \text{m}^3$ 的自来水），导致用户冤枉交水费，从而造成用户投诉和拒缴水费的现象发生，这种结构的另一个缺陷就是很容易被泥砂堵塞和卡死，过了一段时间(一般是三到五个月)后就失去防滴漏的作用；

3、第三类型是隔膜积分式防滴漏水表，它是在普通水表的表壳底部另做一个腔体，上部结构仍然与普通水表一样，其间用一个软隔膜将其密封的隔开，底部腔体与水表壳出水口相通，在出水口内有一个专门

防滴漏机构，当自来水以滴漏的形式向外滴漏时，起初防滴漏机构仍然将水表的出水口封闭，向外滴出的水其实就是水表底部腔体中的水，当这个底部腔体的水（体积为36毫升）被滴漏完毕后，防滴漏机构就会被打开，从而向底部腔体补充排出的水，该腔体的水被补充完毕后，防滴漏机构在弹簧的作用下又将水表出水口密封，又进入下一个循环，在防滴漏机构打开向底部腔体补充水的过程是一个大于水表始动流量的过程，故水表就能进行计量。

地址：上海奉贤区

电话：021-57445811

手机：15801926588

18016419668

"DN-15冷水表 防滴漏 高精度 4分"的结构形式为旋翼式水表，最大刻度是99999，最小读数为0.00005，公称通径是15（mm），公称压力为1.0（MPa），工作温度是0-30（ ），加工定制为否，分界流量是80（m<sup>3</sup>/h），类型为冷水表，型号是DN-15，品牌为FJZD