# 常用小型仪表及特种阀门选用安装

批准部门: 中华人民共和国建设部

批准文号:

建设[2001]86号

主编单位: 机械工业部设计研究院

统一编号:

**GJBT-539** 

实行日期:二零零一年四月二十七日

图集号:

**01SS105** 

主编单位负责人: 1分支

主编单位技术负责人:

技术审定人: 线门到表

设计负责人:着路念

### 目 录

	图名	页次	图名	页次
	目录	1–2	止回阀 ·····	••••• 25-32
	目录、总说明・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2	排气阀 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	• • • • • • • • • • 33-36
	水表选用安装说明·····	• • • • • • • • 3-7	液位阀选用安装说明 ・・・・	• • • • • • • • • • 37
	水平式水表(甲型、乙型、丙型)	安装・・・・・8	杠杆式浮球阀安装・・・・・・・	
	立式水表(甲型、乙型)安装・	• • • • • • 9	活塞式液压水位控制阀安装	• • • • • • • • • 39-40
	暗装水表及饮用水计量仪安装的		薄膜式液压水位控制阀安装	41
	远传式水表 •••••		100X 100D液压水位控制阀安装	装・・・・・・・・ 42-44
	IC卡水表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		KYF-100X 斜球式液压水位控制	<b>阀</b> 安装 · · · · · 45
	代码预收费水表・・・・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	YZFA远程液压水位控制阀安装	ŧ ····· 46
	温度计选型安装说明 ····	• •	减压阀选用安装说明 ・・・・	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	温度计连接头 · · · · · · · ·	. , , ,	减压阀组分区消防供水图式	·····48
	温度计安装 · · · · · · · · ·			
	压力表选型安装说明 · · · · ·	, 0		
	弾簧压力表安装・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 0 20	目	录 <b>图集号</b> 01SS105
	TRUNKSK	. Z¬	thr 44 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<b>25.</b> 20.21 <b>26. 3</b>
<u> </u>	<del>-</del>	<del></del>	甲板大发马后校对	动物设置 页 1

### 目录

图名	页次
减压阀组分区生活供水图式	49
减压阀组分区热水供水图式 •••••	50
减压阀气蚀曲线 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	51
弾簧膜片式减压阀选用安装说明 ・・・・・・・・	52
KR200P减压阀流量-水头损失特性关系表 ····	
Y系列 KR200P 弹簧膜片式减压阀结构简图 ······	54
Y系列弹簧膜片式减压阀流量特性曲线 ·····	55
弹簧膜片式减压阀安装图 ••••••	56-63
活塞式比例减压阀选用安装说明 ······	64
活塞式比例减压阀安装图	65~72
先导式可调节减压阀选用安装说明 ······	73
YV减压稳压阀产品结构及流量特性曲线·····	74
KR200X减压阀产品结构及流量压差特性曲线··	75
先导式可调节减压阀安装图 ••••••	76~79

### 总说明

#### 一、编制依据

- 1. 根据1998年6月建设部建设[1998]13号文下达的<<一九九八 年国家建筑标准设计编制工作计划>>中给水排水专业标准图编制计划,新编本图集。
- 2. 国家标准和规范

**建筑给水排水设计规范** GBJ15-88,1997年版 住宅设计规范 GB50096-1999

采暖与卫生工程施工及验收规范 GBJ242-82 给水排水管道工程施工及验收规范 GB50268-97

自动喷水灭火系统施工及验收规范 GB50261-96

**冷水水表** GB/T 778-1996

3. 天津仪表集团公司、上海冠龙阀门机械有限公司、上海高桥水 暖设备有限公司、航天二院普惠机电技术开发公司、上海半江 橡胶厂提供的水表、温度计、压力表、各类减压阀、止回阀、液位 阀、排气阀和橡胶隔振过滤器等技术参数。

#### 二.适用范围

本标准图适用给水排水专业各类小型仪表和特种阀门的选用和安装。

#### 三. 本图尺寸单位

除注明者外均为mm。

目录、总说明	图集号	0188105
申核 经国民 校对 经对 海 设计 花沙飞	s D	2

## 水表选用安装说明

#### 一 编制内容

水表按照其工作原理分为容积式水表和速度式水表。速度式水表 又分为螺翼式水表和旋翼式水表;按照最大允许温度分为冷水表 和热水表;按照安装方式分为水平式水表和立式水表;按照读数 显示方式分为指针式和数字式。为适应新的管理方式,又研制开 发了远传水表。IC卡水表,代码交换预收费水表和物业管理水表 系统等多种形式。本图集为DN≤50的水平及立式旋翼式冷热水表 和基表为DN≤50的旋翼式冷热水表的远传水表,IC卡水表,代码交换预收费水表和物业管理水表系统的选用安装图。

#### 二、技术参数

- 1. 流量
  - 通过水表的水的体积与其通过水表所需时间之比,流量的单位符号以m³/h表示。
- 2. 常用流量 q, (即原<<建筑给水排水设计规范>>2.5.8A条之额定流量) 水表在正常工作条件即稳定或间歇流动下, 最佳使用的流量。
- 3. 过载流量 Q。(即原<<建筑给水排水设计规范>>2.5.8A条之最大流量) 水表在短时间内,且无损坏情况下,最大使用的流量,其值两倍 于常用流量。
- 4. 最小流量 q<sub>nln</sub> 在最大允许误差范围内要求水表给出示值的最低流量。
- 5. 流量范围 由最小流量和过载流量所限定的范围, 在此范围内水表的示值

误差不得超过最大允许误差。该范围由分界流量分割成"高区"和"低区"的两个区。

- 6. 分界流量 q, 流量范围被分割成两个区处的流量。"高区"和"低区"各自由一个该区的最大允许误差来表示。低区最大允许误差为:±5%;高区为:±3。
- 7. 公称压力 PN 水表工作压力的公称值,以大写字母"PN" 冠首的压力公称值的数字代号表示,例如:PN1--表示水表的工作压力为1.0MPa。
- 8. 最大允许工作压力 MAP 在给定温度下, 水表能持久地经受的最大内部压力。
- 9. 压力损失 在给定的流量下, 水表所造成的压力损失。常用流量q, 时的压力损失为0.025MPa, 过载流量q, 时为0.10MPa。
- 10. 最大允许温度 MAT 在给定的内部压力下, 水表能持久地经受的最高温度。
- 11. 计量等级 水表按最小流量和分界流量分为A、B、C、D四个计量等级。(本图 集仅涉及A、B两个计量等级)
- 12. 水表技术参数(见表1)

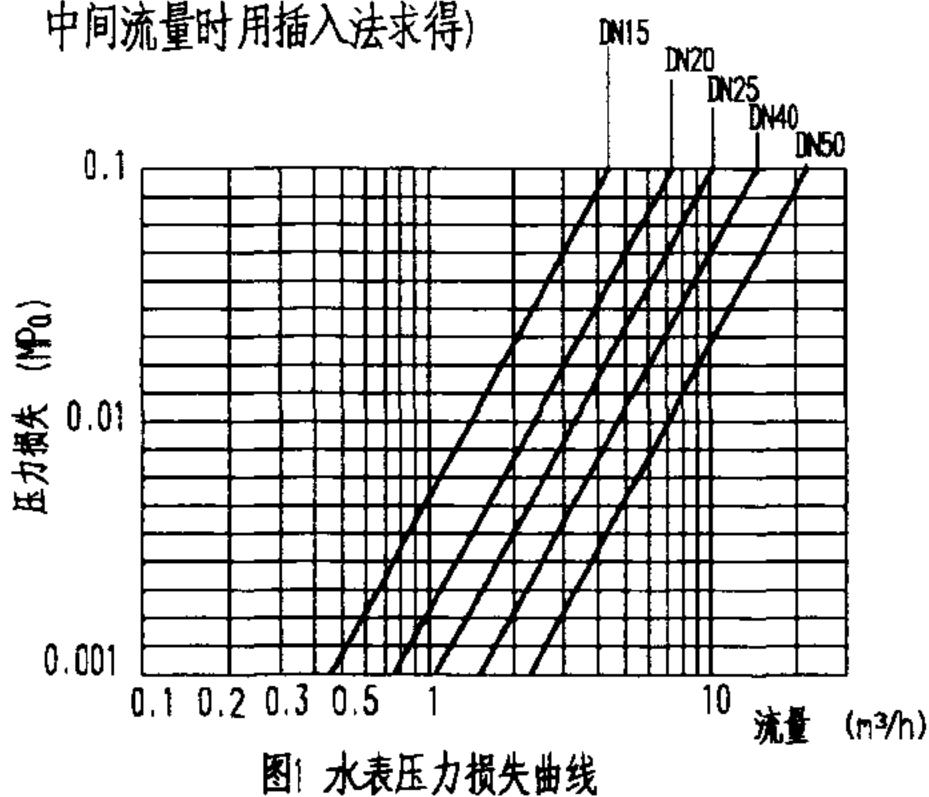
水表选用安装说明(一)	图集号	01SS105
审核型的强大校对经济和设计人们	页	3

表! 水表技术参数

公称直径DN	江星粉 40	过载流量		分界流量 n.	最小流量
	计量等级	q <sub>s</sub>	գ <sub>թ</sub> ո³/h	q <sub>t</sub>	q <sub>nin</sub>
15	A	7	3 1.5	0.150	0.060
10	В	J		0.120	0.030
20	A	5	2.5	0.250_	0.100
20	В	2.5	2.0	0.200	0.050
25	A	7	3.5	0.350	0.140
20	В		,	0.280	0.070
40	<u> </u>	20	10	1.00	0.40
	В		Į ĮŲ	0.80	0.20

注:表1是按证3/T778-96引用的,由于该标准中无丝扣连接DN50水表的技术参数,故有关DN50水表参数请参照水表制造厂家的样本,

13. 水表压力损失曲线(该曲线由天津仪表集团有限公司提供,当 无资料时应按常用流量时为0.025MPa、过载流量时为0.10MPa、



#### 三。速度式水表的工作原理

流经管道内流体的动能推动水表计量机构的叶轮旋转, 其转速与流体的流速成正比。通过指示机构传递到标度盘上。指针或字轮即指示出流体的体积总量。

#### 四. 水表选用

- 1. 水表的选择需首先考虑水表的工作环境:如水的温度、工作压力、工作时间、计量范围及水质情况等对水表进行选择,然后按通过水表的设计流量,以产生水表压力损失接近和不超过规定值确定水表口径。一般情况下,公称直径不大于DN50时,应采用旋翼式水表。
- 2. 公称直径不大于DN50的水表, 应按给水系统设计秒流量选用。
- 3. 宜优先选用干式水表。在国家规定的非采暖地区,且极限最低温度低于-4℃时,室内公共部位的分户水表或毗邻西北两侧外墙的水表应采用干式水表。如采用湿式水表应做保温处理。

#### 4. 新型水表选用(资料由天津仪表集团有限公司提供)

4.1 远传水表:由水表和远传输出系统构成。远传输出装置可以安装在水表本体内或指示装置内,或者配置在外部。如果装置在外部,应提供防护装置和封印。水表加上远传输出装置后并不改变水表的计量特性。远传输出装置的最小传输距离为100m。

水表选用安装说明(二)	图集号	<b>0</b> 1SS105
申棋多色了、校对 分子 设计 人 多	页	4

- 远传显示、IC卡水表以及代码交换预收费水表均是以远传水表为基表,另外加设传输显示、控制装置得以实现的。
- 4.2 液晶显示远传水表:由旋翼湿式远传水表(一次仪表)和液晶显示屏(二次仪表)两部分组成。一次仪表安装位置与普通水表相同,二次仪表安装在楼宇的管理室或公共场所的墙上。采用壁挂式或嵌墙式。二次仪表采用微处理器和集成电路,可集中显示,储存多个水表及其用水量。该表具有现场读数和远程同步读数两种功能,显示屏适用AC220V交流电源供电,停电时自动切换直流电源供电,可继续工作36h。
- 4.3 IC卡水表计量收费管理系统:由管理系统和计量系统两部分组成。管理系统包括:微机、写卡器、打印机等设备及相应的管理软件等安装在自来水公司或节水办等水费管理部门。计量系统包括:控制器、远传水表、电磁阀等安装在用水单位。其工作原理是:远传水表输出的脉冲信号经放大整形加到IC卡控制器中的CPU进行计数,IC卡插入卡座后,读入CPU,若卡中有水,经CPU运算、判断,把卡中水量和本机水量相加并存入存储器,打开电磁阀供水,并将IC卡水表中剩余水量送到显示屏显示。当剩余水量小于限定值时,CPU输出报警信号;当剩余水量为零时,CPU通过比较、运算、输出信号关闭电磁阀,系统停止供水。其技术参数和性能指标见表2。

表2 IC卡水表技术参数和性能指标

产品型号	JK-B	JK-C
水表口径	15~40	50及以上
供电电源	DC3V±10%(健电池)可连续使用10a左右	AC220V±10X后备电源供电48h(蓄电池 12v60Ah)
功耗	0.12mW	10 <b>V</b>
工作温度	0-	+45°C
显示方式	汉字LCD	LED
显示范围	0.1~999.0 m <sup>3</sup>	1,0~9999999 .0 m³
读卡次数	10	0000

4.4 代码交换预收费水表:通过密封的键盘输入八位代码,系统根据加密原则自动恢复用户所购买的"预购水量",一旦预购水量剩余值为零时,通过先导阀自动关闭管道,达到控制的目的。此时用户按启动键,先导阀打开,可透支5m'水。在不影响用户用水的情况下,提醒用户去买水,当水量显示-5m'时,关闭管道。用户可到指定的管理部门交费,也可以用电话通过语音系统获得自来水公司(或银行,用户需在银行有存款)计算机系统授权的八位代码,将代码自行地在水表的键盘上输入到水表中,对输入的数据,系统可自动识别真假。多次输入假代码,水表将自动关闭管道,经专业人员操作才能打开管道。其主要技术参数和性能指标见表3。

水表选用安装说明(三)		0188105
审核学的人。校对、全部中设计 1.1- 影片	页	5
		· · · · · ·

#### 表3 代码预收费水表技术多数和性能

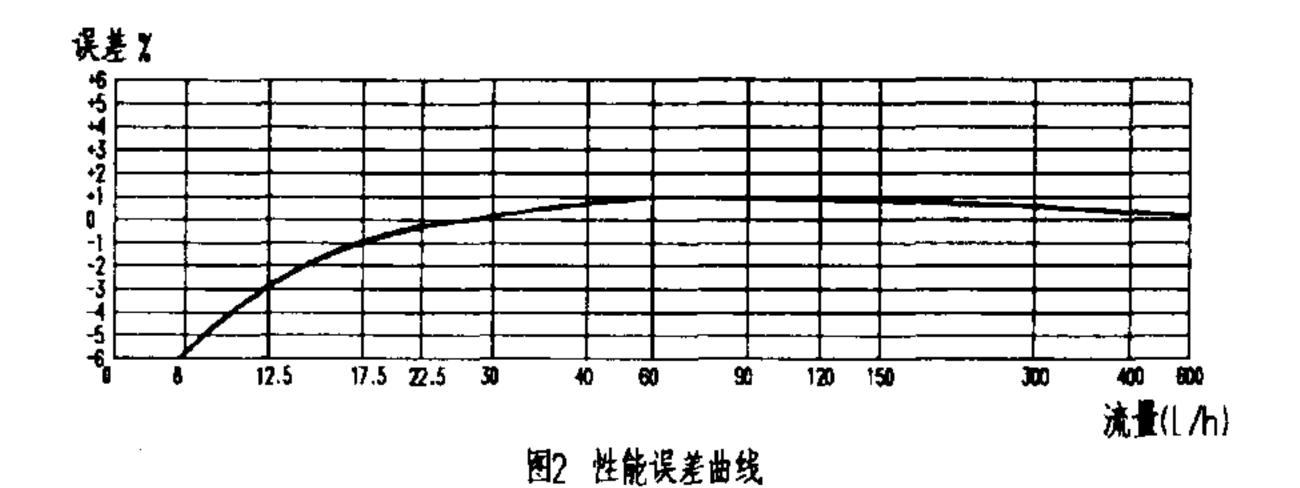
AND I ALARY MINISTERS MAIL IN SEC.						
产品型号	JK-D					
供电电源	锂电池供电 5V					
工作电流	平时为0,操作时消耗小于1mA					
电池寿命	大于80(即80换一次电池)					
关断方式	先导阀门马达拖动					
阀门寿命	开关次数大于一万次					
显示方式	LCD <b>A</b>					
买水量	可在10-9990m³内随意购买(最小单位10m³)					
防护措施	随意输入八次代码,阅将关闭					

#### 5. 饮用水计量仪(资料由宁波水表厂提供)

LYH/LYHY系列饮用水计量仪是用来记录流经饮用水管道饮用水总量的计量仪表。本表为容积式计量仪表,应用实测原理,以活塞旋转来记录通过管道内饮用水的总量。计数器与水隔离,始动流量小,计量精度高,适用于水质优良,水费较高的场所,其中LYHY系列计量仪具有远传功能(每通过1上水输出一个开关信号)。主要技术参数见表4。性能误差曲线见图2。

表4 主要技术参数

型号	过载流量	常用流量	分界流量	最小流量	始功流量	最小读数	最大读数
	q <sub>s</sub>	$q_p$	$q_t$	q <sub>nin</sub>			
单位			L/h			Į	•
LYH LYHY 系列	600	300	22.5	12.5	<2	0.005	99999



适用条件:水温:不高于40℃ 工作压力:不大于0.6MPa

#### 五. 水表安装

- 1. 水表应易于接近以便读数(例如,不使用镜子或梯子),安装、维护、拆卸。并应考虑:安装场所需要适当的照明;地坪应无障碍,坚硬不滑。
- 2. 水表应防止由安装场所周围产生冲击或震动引起损坏的危险。
- 3. 水表不应受由管子和管件引起的过渡应力。需要时,水表应装在底座或托架上,以及在水表前加装柔性接头。此外,水表的上游和下游应适当地固紧。
- 4. 水表应防止由表内的水和环境的极限温度引起损坏的危险。

水表选用安装说明(四)	图集号	01SS105
申传老地点 校对 364 部 设计 小 324	页	6

- 5. 水表安装位置应避免曝晒,水淹,冰冻和污染,在雨季和冬季应采取防雨防冻措施。
- 6. 表壳上的箭头方向必须与水流方向一致。
- 7. 宜避免接近水表处管道截面的突然变化。必要时,应采取措施。
- 8. 水表前后均宜装设检修阀门,水表与表后阀门间宜装设泄水装置。住宅中的分户水表,可不设表后检修阀及专用泄水装置。
- 9. 当水表可能发生反转时,应在水表后设止回阀。特别是进加热设备的冷水表后应设止回阀。
- 10. 安装前, 应冲洗给水总管去除麻丝, 砂石等杂物, 如装有过滤器也应加以清洗, 以免造成 水表故障。
- 11. 安装后,应让水缓慢地进入总管,并打开系统放气口或水龙头排气。
- 12. 冷热水表的安装要求除工作温度不同外,基本相同。 热水表最大工作温度为110℃。若热水表安装在锅炉或换 热器前,为防止回流,应在水表后设止回阅。
- 13. 饮用水计量仪要求水质浑浊度不超过INTU,不宜使用热水。允许以任何形式安装,但以水平位置(度盘面朝上)安装为好。

#### 附:

为满足洁净和隔振降噪的要求,水表前(或其后)宜设SJG橡胶隔 振过滤器,其剖面材质和技术条件见图3,技术数据见表5。

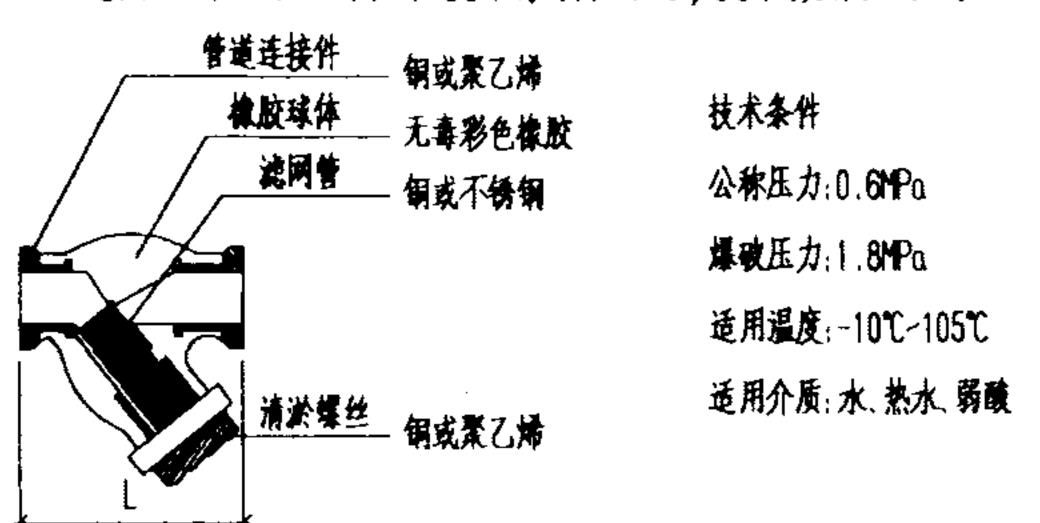


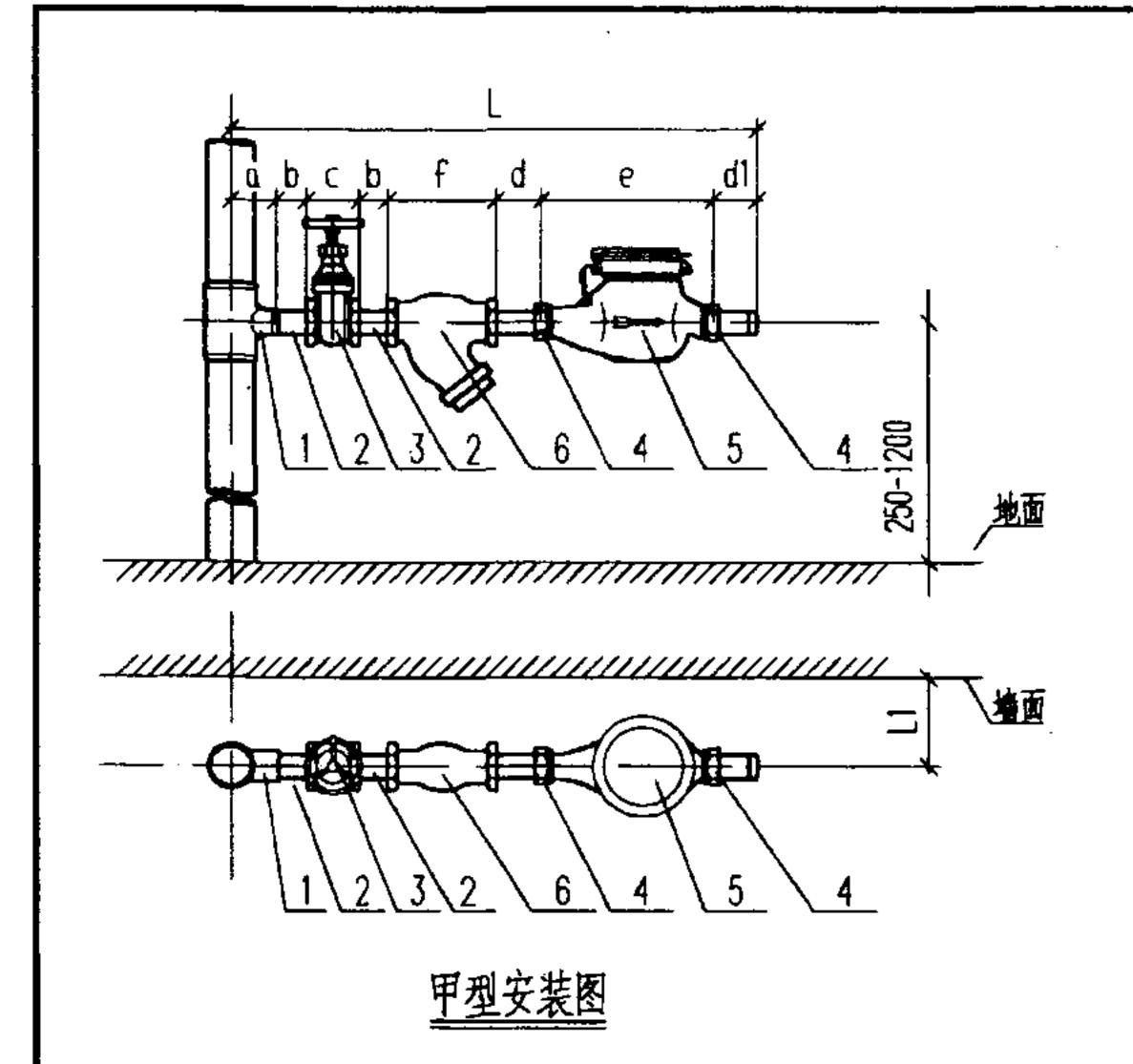
图3 SJG橡胶隔板过滤器剖面材质和技术条件

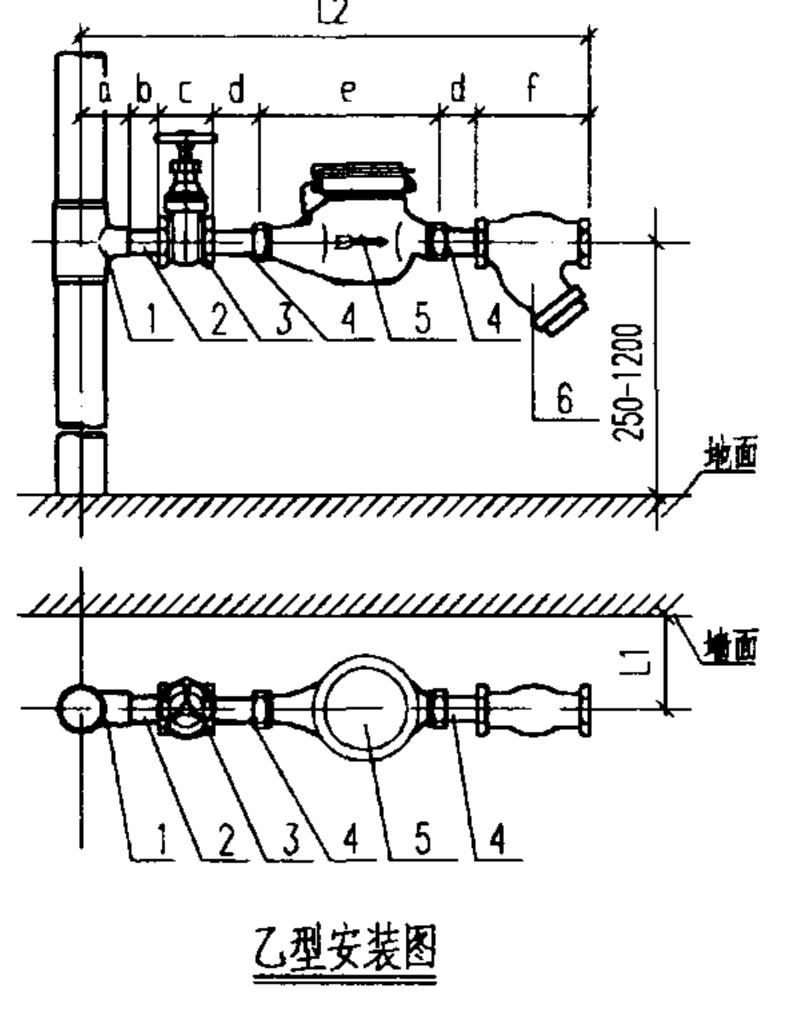
表5 SJG橡胶隔板过滤器技术数据

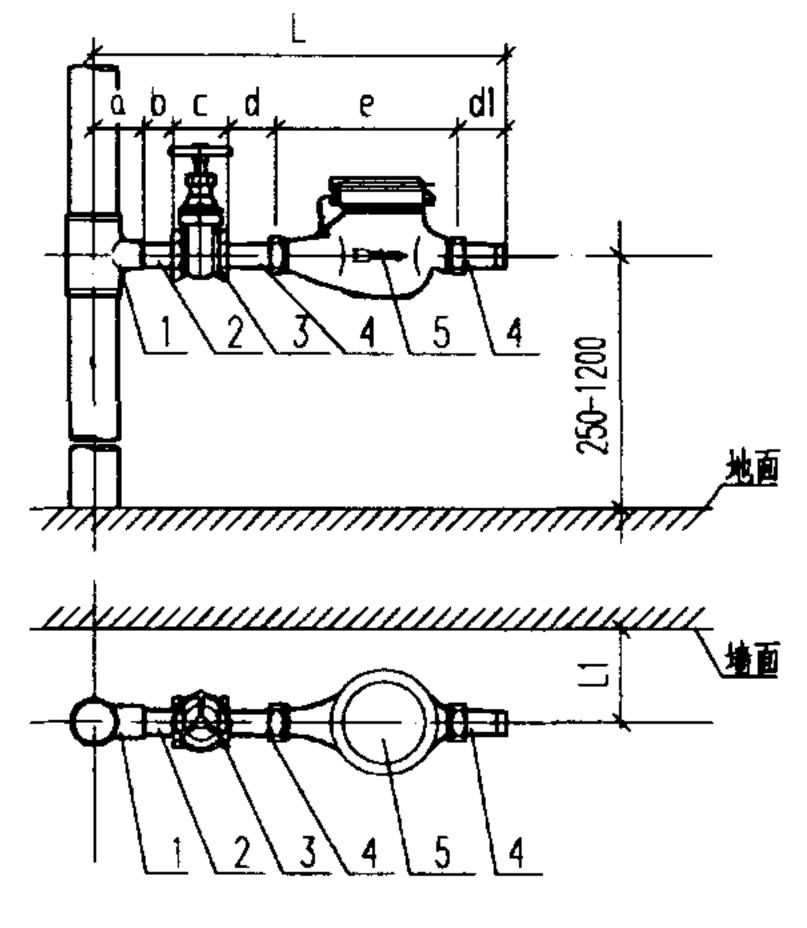
公称直径	产品长度	轴向位移(mn)		横向位移	偏转角度	
	<u> </u>	伸长	压缩		(度)	
DN15	87	4	4	4	10	
DN20	<b>8</b> 7	4	5	5	10	
DN25	108	5	6	5	10	
DN32	138	5	6	6	10	
DN40	173	5	6	6	10	
DN50	216	6	6	7	10	

(上述SJG橡胶隔接过滤器的技术资料由上海半江橡胶厂提供)

水表选用安装说明(五)	图集号	0155105
审核 多珍女 校对 经分 设计 11.7%	/ 页	7







<u>丙型安装图</u>

#### 说明:

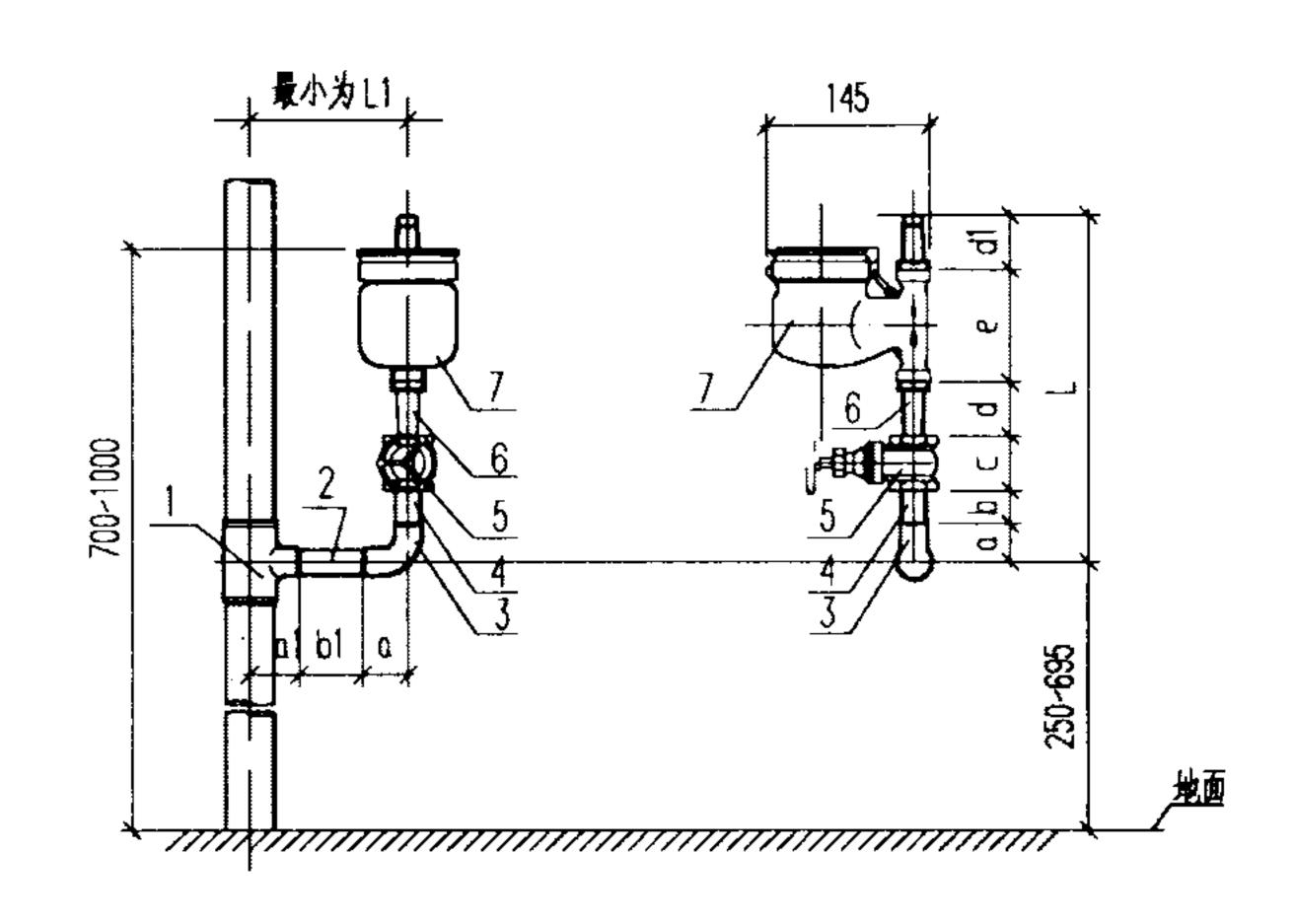
- 1. 本图安装尺寸立管管径均以DN50计。
- 2. 内外丝短管由水表配套。
- 3. 生活飲用水系统应采用甲型或乙型安装。
- 4. 短管2的实际长度为 b+2倍螺纹长度。

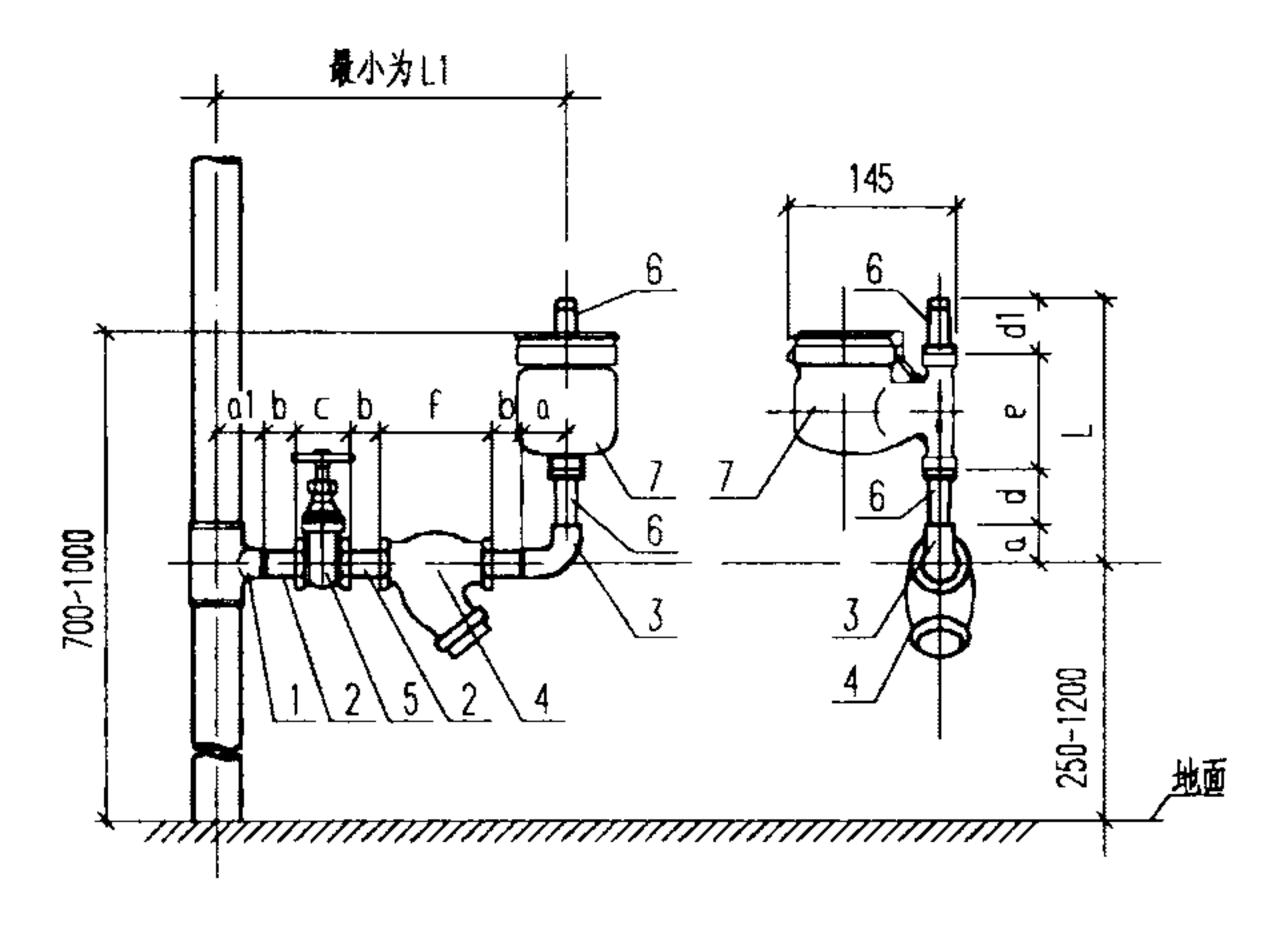
甲、乙型安装尺寸

A SE	1	2	3	4		5	6	ע אַ	t <b>1</b>
名称	三通	短管	铜截止阀	内外生	<b>红管</b>	沝裱	橡胶隔振过滤器	送长し	<b>-</b> '
管备m尺寸	ď	р	С	đ	d1	ą	f	<b>总长L2</b>	
DN15	48	20	58 70 90	36.5	47.5	165	87	482- 514 451- 483	80
DN20	49	24	70 85 100	39.5	52.5	195	<b>8</b> 7	541 ~ 571 508 ~ 534	80
DN25	59	28	80 105 120	45	60	225	108	605~ 645 562~ 602	80
DN40	55	34	122 170	46	64	245	173	739787 687735	90
DN50	57	42	150 200	75	95	280	216	915- 965 855- 903	90

#### 丙型安装尺寸

對	1	2	3		4	5		
名称	三通	短管	铜截止阀	内外	丝短管	水表	总长L	L1
曾径 大寸	d	b	C	d	d1	е		
DN15	48	20	58 70 90	36.5	47.5	165	375-407	80
DN20	49	24	70 <b>8</b> 5 10	0 39.5	52.5	195	430-460	80
DN25	59	28	80 105 12	0 45	60	225	497-537	80
DN40	55	34	122 17	0 46	64	245	566-614	90
DN50	57	42	150 20	0 75	95	280	699-749	
水平	戈水表	(甲型	1 乙型 丙	型)安装	图:	集号	0188105	)
审核	3/3	校对多	<b>公</b>	1 30.		页	8	





### 立式水表乙型安装图

#### 说明:

- 1,本图安装尺寸立管管径均以50mm计。
- 2. 内外丝短管由水表配套。
- 3. 短管2和4的实际长度应为b或b+螺纹长度。

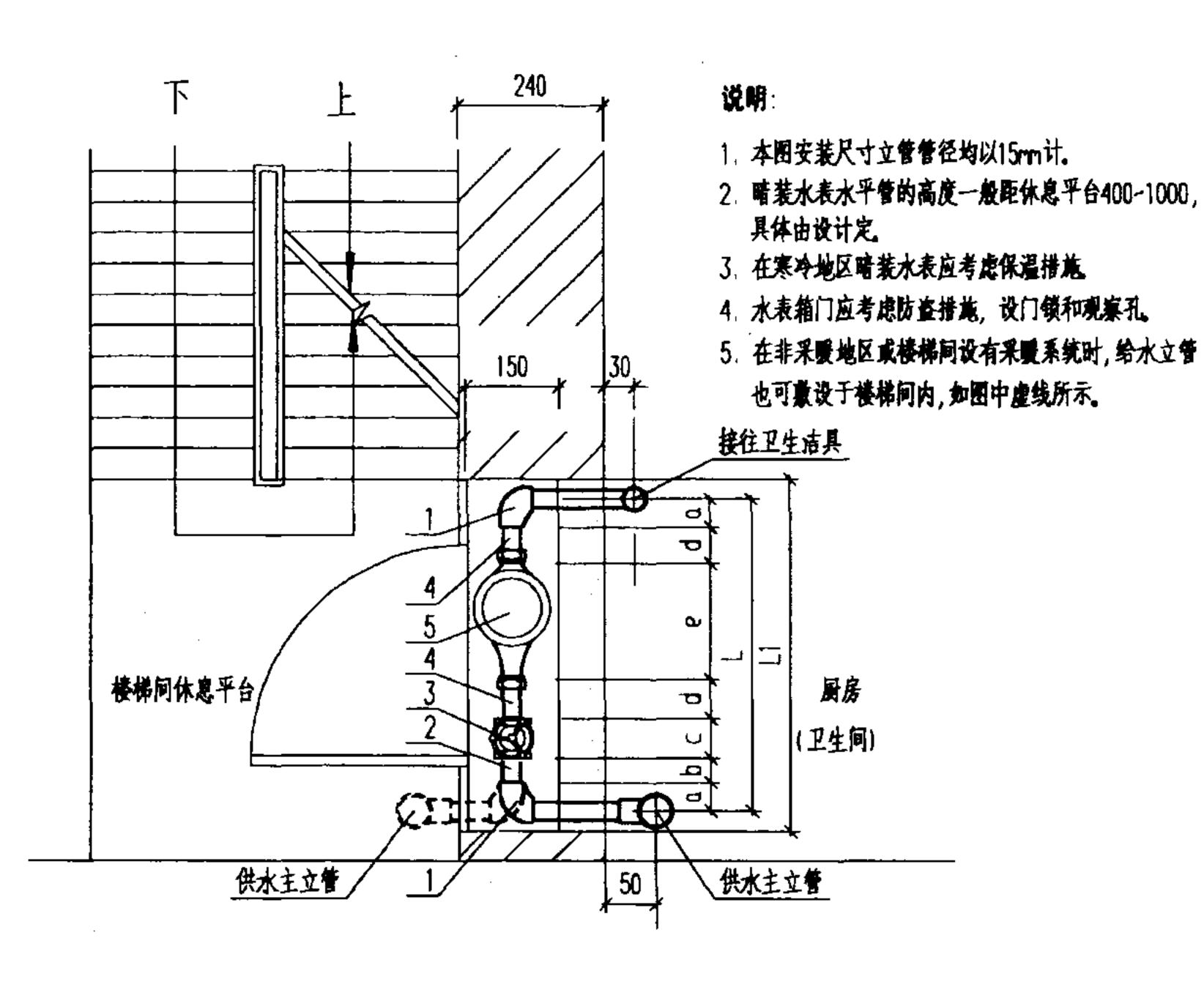
#### 甲型安装尺寸

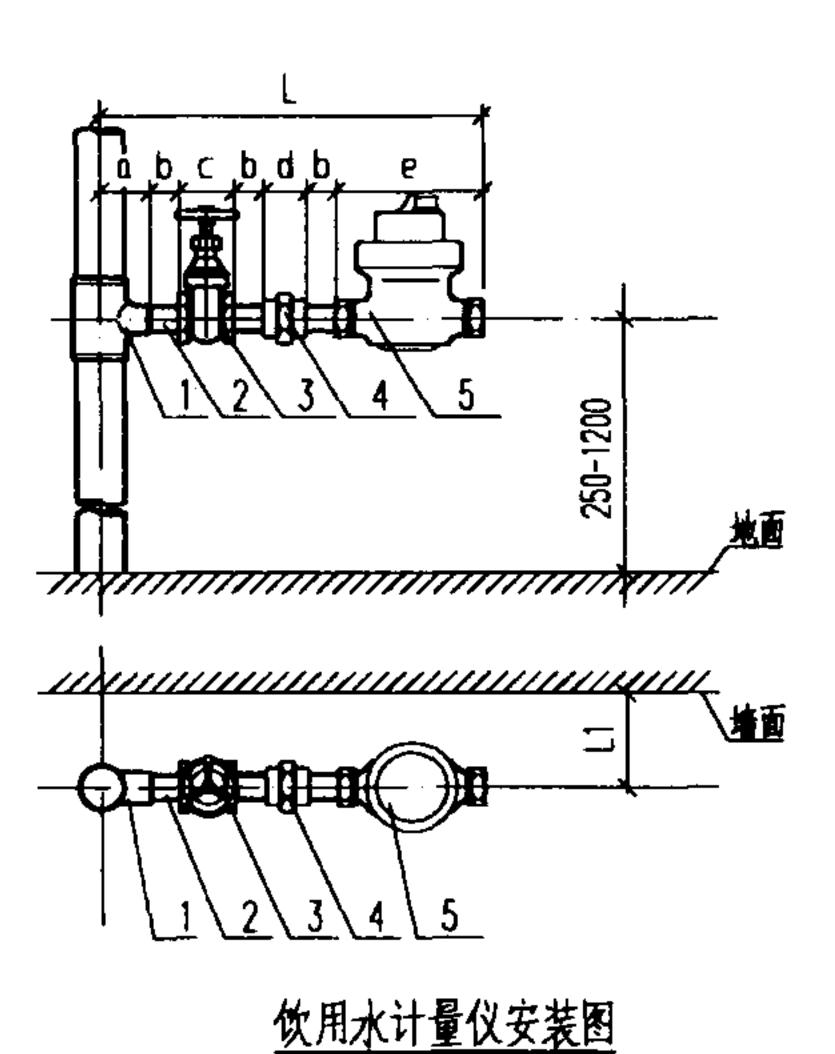
立式水表甲型安装图

爱	1	2	3	4	5			6	7	עע	
名称	三通	短管	夸头	短管	铜截	上间	内外	丝短管	水表	总长	<u> L 1</u>
管径 尺寸	a1	b1	a	b	С		d	d1	е		
DN15	48	35	27	20	58 70	90	36.5	47.5	95	273-305	110
DN20	49	35	32	24	70 8	100	39.5	52.5	100	305~335	116

#### 乙型安装尺寸

		_	_					•					
筹	1	2	3	4		5			{	3	7	总长	
名称	三通	短管	夸头	橡胶隔板过滤器	匍	截止	1	内外	4	短管	水表	100 PC	L1
管谷m尺寸	<b>a</b> 1	b	Û	f		C		d		d1	£	Ĺ	
DN15	48	20	27	87	58	70	90	<b>3</b> 6.	5	47.5	95	206	280-312
DN20	49	24	32	87	70	<b>8</b> 5	100	39.	5	52.5	100	223	309-339
立式水表甲, 乙型安装 图制 01SS105													
审核一类的	3	校	श्र	364 PP 1911		Y	1	24	′	页		9	





### 暗装水表平面安装图

#### 暗装水表安装尺寸

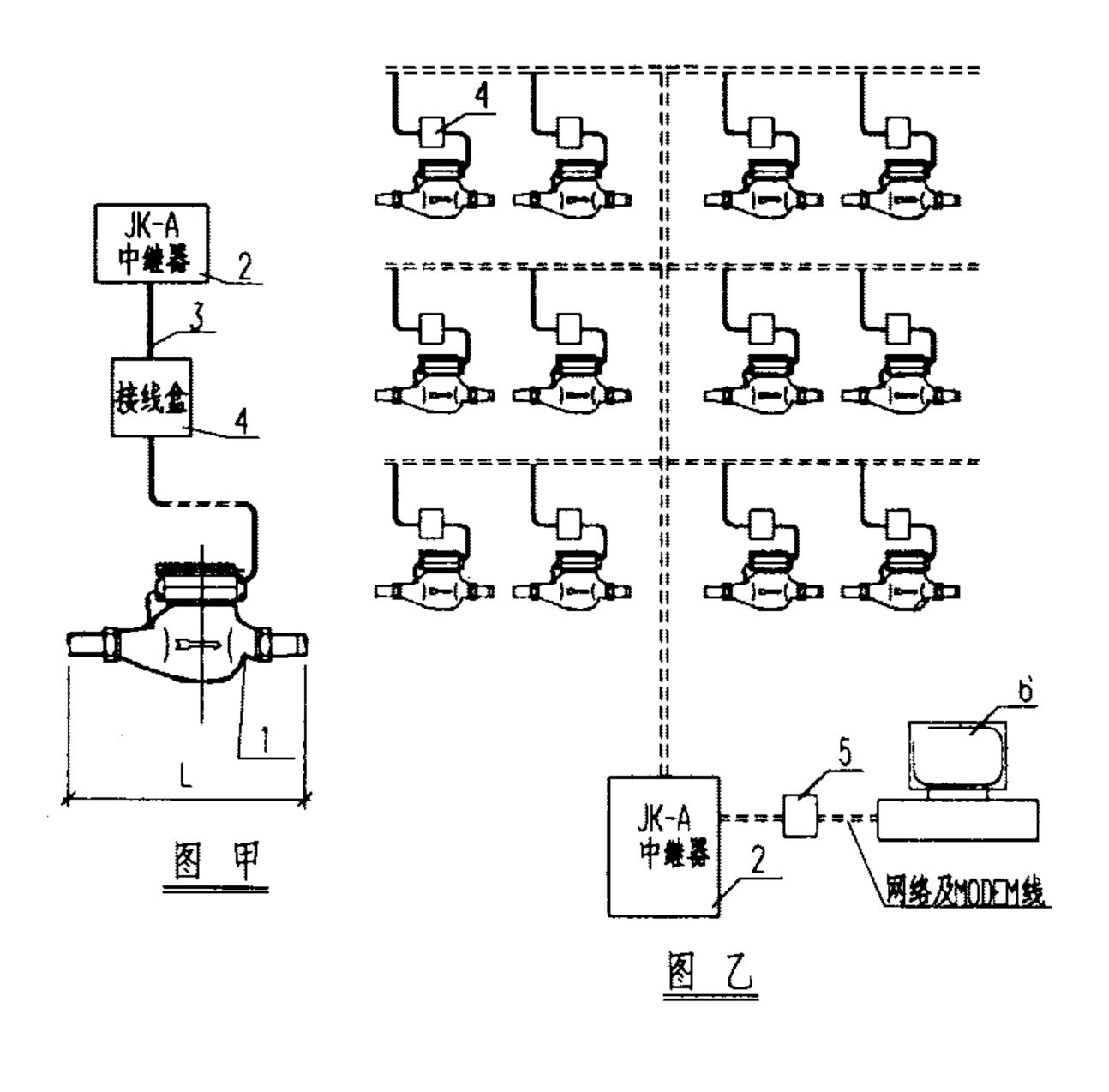
變	1	2	3	4	5	<u>ч</u> и	地口化数	
40	夸头	短管	铜截止阀	内外丝短管	枨表	总长し	洞□长度	
管径m人寸	a	b	С	d	6		L [	
DN15	27	20	58 70 90	<i>3</i> 6.5	165	370-402	430-460	
DN20	32	24	70 85 100	39.5	195	432-462	460-520	
DN25	38_	28	80 105 120	45	225	499-539	560~600	

#### 饮用水计量仪安装尺寸

						_				
		5	4	3	2	1	岩号			
LI	] 总长L	水表	活接头	铜截止阀	短管	三通	名称			
 	<u> </u>	е	d	C	b	a	管径 尺寸			
80	284 294	100 110	66	<b>7</b> 0	10	18	DN10			
D1SS105		图集号	暗装水表及饮用水计量仪安装 雕							
	10	- 页	13.384	设计	32	校对	申核为地方			
5	284 294 01SS105	e 100 110 <b>图集号</b>	66	t 70 计量仪	b 10 用水	18 <b>及</b> 饮	管径 DN10			

#### 远传水表安装

本图集收录的远传水表是以DN<50的旋翼式冷热水表为基表,加上远传输出系统构成,因此远传水表的安装要求与旋翼式水表基本相同。远传水表安装有两种方式。仅起到户外抄表作用的远传水表安装较为简单,只要将水表输出系统与安装于户外的数据显示装置(中继器)相连接即可,如图甲所示。另一种方式是将整个楼或整个小区的所有远传水表通过中继器和网络控制器连接到小区管理部门,通过终端设备进行统一管理,见图乙。



#### 运传式水表系统配套及功能表

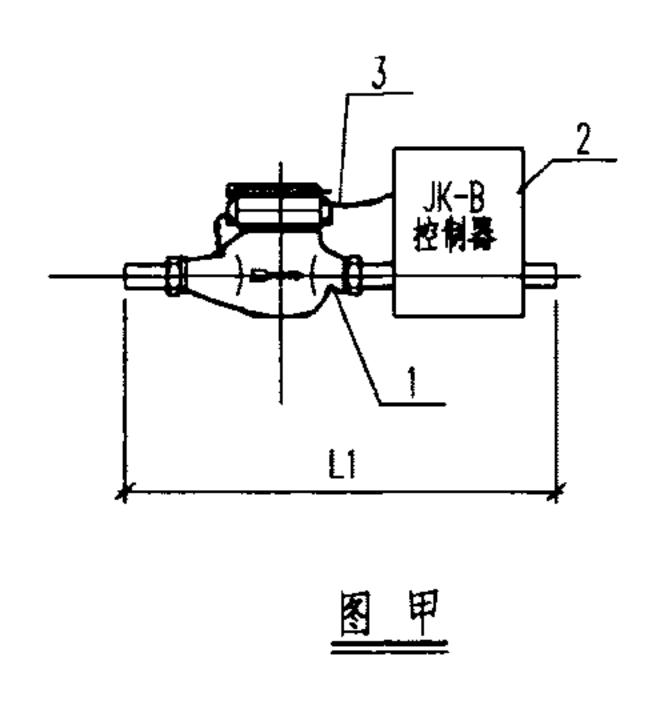
设备名称	型号	用途	功能	备注
远传水表	LXSG-XXY LXSR-XXY	<b>冲、热水计量</b>	远距离传送信号	
接线盒	86x86	进户接线		
中華書	JK-A型	容量:196块表容量:148块表容量:124块表	每户水量、总量累计及显示 线路故障检测(通路、新路、曾新路) 打印用水量(月用水量及总量) 485通讯[]	每户可装多表 不同断电源(48h)
网络拉帕器	JK-CN型	远程上闸控制	网络通讯	
掌上型计算机(手抄器)	HP-200LX型	在线网络功能设置检查、参改、抄表数据传递等。		
系统管理教 件及阿卡	XSL-V2.0	远程系统管理	系统水量月报、季报、车报及打印 系统在线查寻、功能设置等 远程传输	

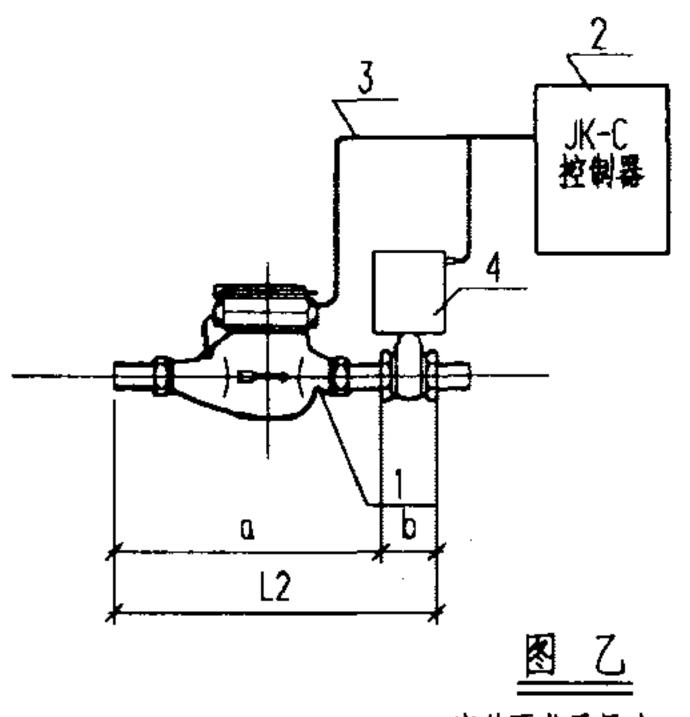
#### 安装要求及尺寸

横	1	2	3	4	5		6
名称	水表及 内外丝短管	JK-A中継書 长X寛X高	接线电缆	接线金	网络拉松龙		終端显示者
DN15	260	400x300x170	线型要求	86x86x80	150x15	0x120	安装干集中
DN20	300	安装: 430x200(4孔。	根据远传		安装: 150x15		管理室
DN25	345	MB铁兼钉)	设 <del>备要</del> 求 而定			_	
DN40	373	线型要求。 PVVP2x0.3			线型要 3芯屏幕		
DN50	430	两芯护套线			0,071	***	
	过	传水表	安装		图集号	01	SS105
审核为	103 Kg	校对《	设计	30.334	页		11

#### IC卡水表安装

- 1. IC卡水表是由远传水表、控制器和电磁阀组成的。根据控制器和电磁阀阀组合方式不同, IC卡水表有两种安装方式。一种是将控制器和电磁阀统一密封在一个控制箱内直接与水表一同安装在管道上, 如图甲所示。另一种是将控制器和电磁阀分开布置, 电磁阀安装于水表后的管道上。而控制器则根据使用方便或室内装修布置的要求安装于合适的位置。依靠电缆连接水表和电磁阀达到控制的目的, 如图乙所示。
- 2. IC卡水表只适用于自来水的计量, 不能用于废水和工业排污。
- 3. 选用IC卡水表的型号时要注意水流方向(即R,L),以免造成安装不便。
- 4. 水表应水平安装, 标度盘向上, 箭头方向与水流方向一致。





_		
安装署	求人	尺寸

		XXX */// (1				
~ 蜡	· 1	2	3	4	ht 14.	
名称	水表及	控制器	12.46.1.44	电磁阀	总杜1	
管径 尺寸	内介华短暂	长x宽高	接线电缆	b	总长1.2	
DN15	260	145x110x88(JK-B型)			354	
		DC3V±10%电池供电,功耗:0.12mW			70.4	
DN20	300	400x530x220(JK-C型) AC220V±10%后备电源供电48h	PVVP2x0.3		<u>394</u>	
	<b>-</b> 4F	(蓄电池12V60AH) 功耗:10w	两芯护套线		439	
DN25	345	JK系列控制器的尺寸是根据天津	四心工士公	94		
DATAG	777	仪表集团有限公司提供的资料统			467	
DN40	373	计的,不同厂家的产品尺寸不尽				
TNICA	470	相同,设计人员应根据实际情况				
DN50	430	选用安装.			524	
	IC卡ス	人表安装	图集号	01551	05	

审核者的人。校对 344 设计 31-28

### 代码预收费水表安装

由水表和电磁阀组成,用户通过密封的键盘输入八位代码,系统根据加密原则自动恢复用户所购买的"预购水量"。处理器根据预购水量控制电磁阀启闭。

#### 一. 使用方法

1. 功能键盘的使用

按系统启动键后,显示屏常态,显示剩余水量数据。

清除键: 任何时候按此键, 回到常态。

本次输入键:按此键显示上次设备号和上次购买水量的数据。

显示累计键:按此键显示历次已用累计水量。

返回代码键:第一次,显示提交给予管理方的交换代码;接着按第二次,

显示提交给管理方的设置代码。

注:上述按键操作,必须是按"系统启动"键后进行。

2. 用户买来水后,输入新数据

按系统启动键后,显示屏常态。

输入4位密码后,按确认键。

输入买来的八位代码后, 按确认键。

显示新购水量,此时如再按确认键,显示新购水量和剩余水量的累加数。

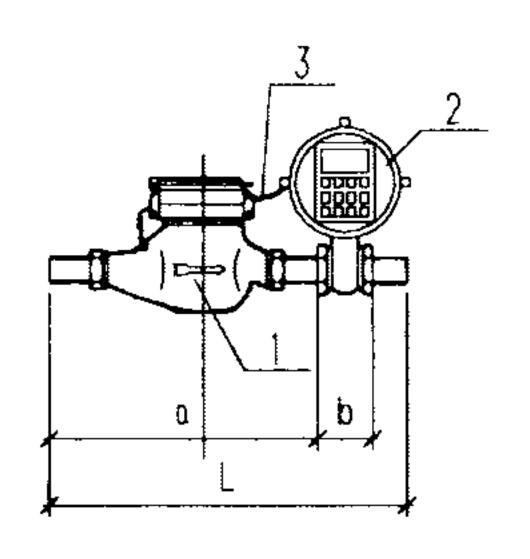
3. 修改密码

按系统启动键后,显示屏常态;

按修改密码键,

输入原密码后,按确认键; 输入新的四位密码,再次按修改密码键后,系统接受。

#### 二. 安装及尺寸



安装要求及尺寸

		•		
编号	1	2	3	
名称	水表及内外螺丝	处理器及先导阀	接线电缆	总长L
管径 尺寸	Q.	b	JX -74, TO 74.	
DN15	260			390.5
DN20	300		D\88000 7	433.5
DN25	345	94	PVVP2x0.3 两芯护套线	484
<b>DN4</b> 0	373			513
DN50	430			599
				·

代码预收费水表安装

多岁分,校对、3年十岁设计

图集号

0188105

### 温度计选型安装说明

#### 一. 编制依据

蒸汽和气体压力式温度计技术条件 ZBY166-83。

双金属温度计 JB/T 8803-1998。

工业热电偶型式、基本参数及尺寸 JB/T 5219-91。

工业热电阻型式,基本参数及尺寸 JB/T 5583-91。

#### 二. 温度计分类

给水排水和消防工程常用的温度计有压力式温度计、双金属温度计、热电偶和热电阻温度变送器。其中压力式温度计、双金属温度计又有电接点温度计。

#### 三. 工作原理

#### 1. 压力式温度计的工作原理

压力式温度计由温包、毛细管、弹簧管、传动机构和刻度盘等组成,毛细管连接温包和弹簧管,温包内充满低沸点液体蒸汽或气体。当温包置于被测介质中时,温包内压力增加,通过毛细管传给弹簧管,弹簧管自由端带动齿轮传动,从而指针显示被测介质的温度。

#### 2. 双金属温度计的工作原理

双金属温度计是把热敏金属片制成螺旋型,并将其装在保护套管内,一端固定,一端连接在仪表盘的轴上,轴上有指针,当温度变化时,金属片的自由端旋转,带动指针转动,从而在刻度盘上指示温度的变化。

#### 3. 热电阻温度传感器的工作原理

热电阻温度传感器是利用金属导体或半导体在温度变化时本身电阻也随着变化的特性来测量温度,并通过二次仪表显示温度值和对系统进行温度控制。通常热电阻为铂、铜和镍等金属材料。

#### 4. 热电偶温度传感器的工作原理

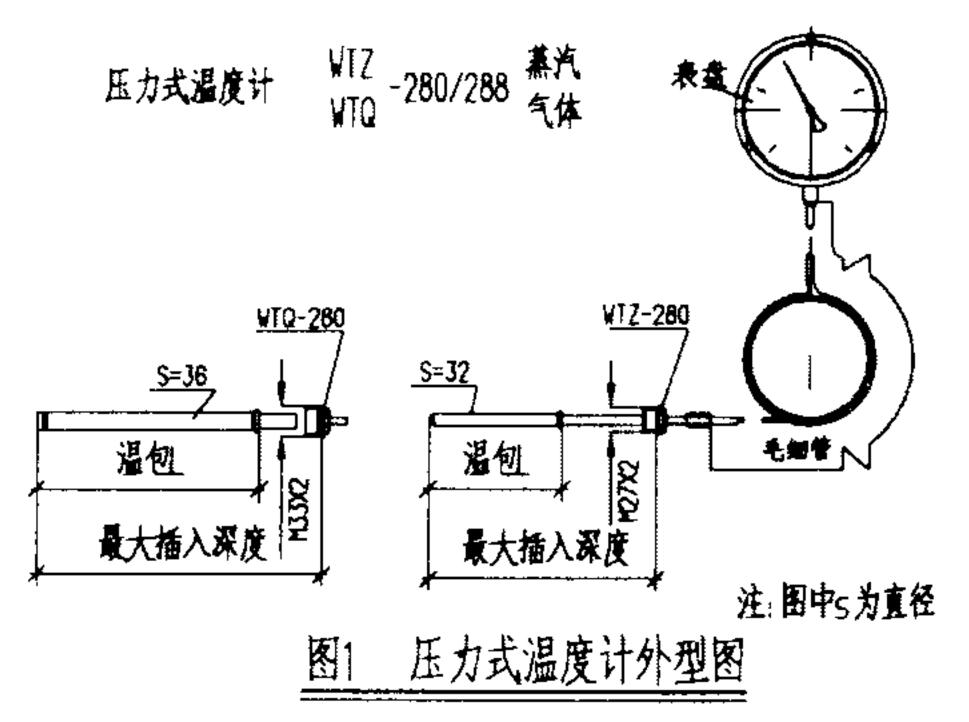
热电偶温度传感器是基于两种不同成分的导体两端接合成回路 后,当两接合端的温度不同时,则在其回路内会产生热电流现象, 当其测量端插入被测介质中,另一自由端在外作为参比端与二次 仪表相连,当测量端与参比端存在温度差时,仪表就显示因热电 势不同而转化的温度值。

#### 四. 技术参数

1. 压力式温度计: 压力式温度计温包充满低沸点液体蒸汽的型号为NTZ-280。其电接点温度计的型号为NTZ-288, 温度最大测量范围为-20℃-160℃。温包插入 深度为160-260/210-310. 温包长度为150/200。接头螺纹为 M27x1.5, 表盘直径为100/150。精度等级为 1.5 和 2.5 两级。仪表正常工作环境温度为-10℃-55℃。毛细管最大长度不大于20m。电接点压力表的工作电源为220V/380V。接点容量为10A。压力式温度计温包内充满气体的型号为NTQ-280。电接点温

	图集号	01SS105
申核的复数校村、各种市场设计	页	14

度计的型号为 VTQ-288。温度最大测量范围为-60°C-500°C。温包长度为300。温包插入深度调节范围为320-420。接头螺纹为M33x2。表盘直径为150。其它与 VTZ-280/288相同。压力式温度计的外型见图1。



2. 双金属温度计: 双金属温度计 WS、WSS, 电接点温度计为WSX、WSSX。温度测量极限范围, 最低极限温度为-60℃, 最高极限温度为500℃, 正常工作环境温度为-20℃-60℃, 保护套管插入被测介质的深度为150~500/100~1500, 接头螺纹为M27x2、G1/2、G3/4、M16x1、5, 电接点温度计的接点功率为10VA, 最大工作电压为220V/380V, 最大工作电流为1A。双金属温度计的外型见图2。

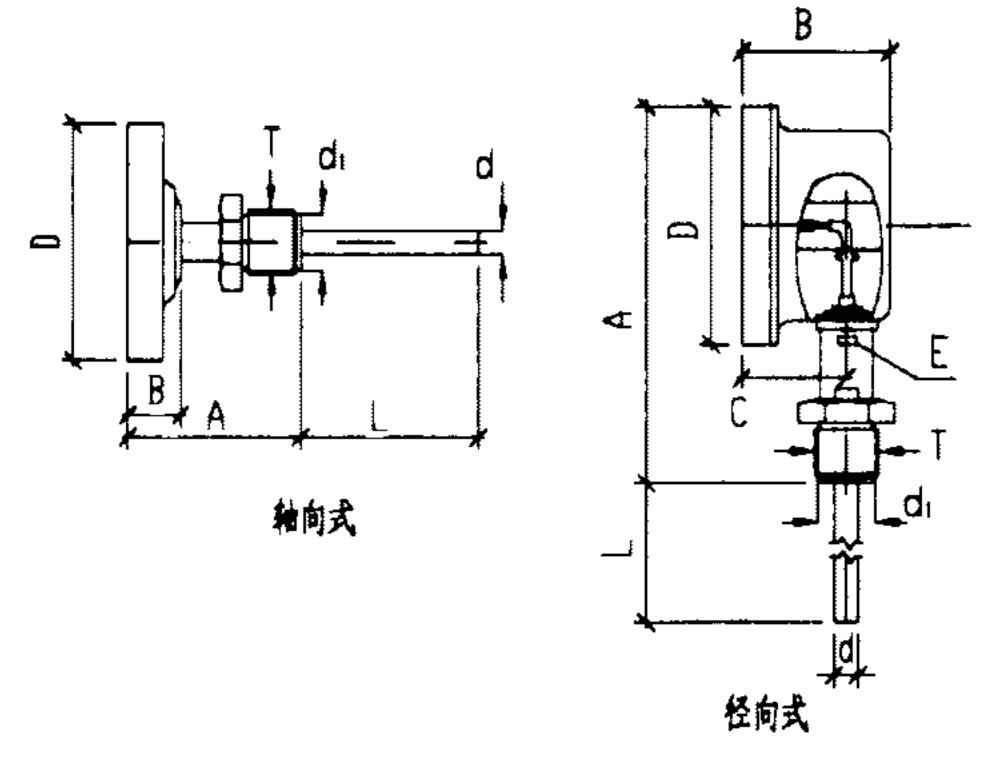


图2 双金属温度计外型图

- 3. 热电偶: 工业热电偶型号很多,给水排水工程常用的热电偶有铁-康铜/WRF,测量范围为 0~600℃;铜-康铜/WRC,测量范围为 -200~300℃。有防水型、防爆型、本安型、固定方式采用螺纹。保护套管直径为6/20,套管材质为碳钢/不锈钢、铜三种。螺纹接头为M27×1.5和 M33×2。
- 4. 热电阻: 铂热电阻的型号VZP。温度测量范围为-200~500℃。 铜热电阻的型号VZC。温度测量范围为-50~100℃。有防水型, 防爆型, 本安型。固定方式采用螺纹连接。保护套管直径 Ø10/12。套管材质为不锈钢和铜。螺纹接头为M27×1,5和G1/2。

温度计选型安装说明(二)	图集号	01SS105
申核线多条校对引新的设计者的家	页	15

#### 五. 温度计的选型和安装

#### 1. 一般规定

量程选择:被测介质的正常温度应在仪表最大量程的1/4~3/4范围之内。被测介质的脉冲温度不应大于仪表的最大量程。 仪表的安装环境应符合产品对环境的要求。有关电气的技术要求详见产品说明。

#### 2. 温度计的选型

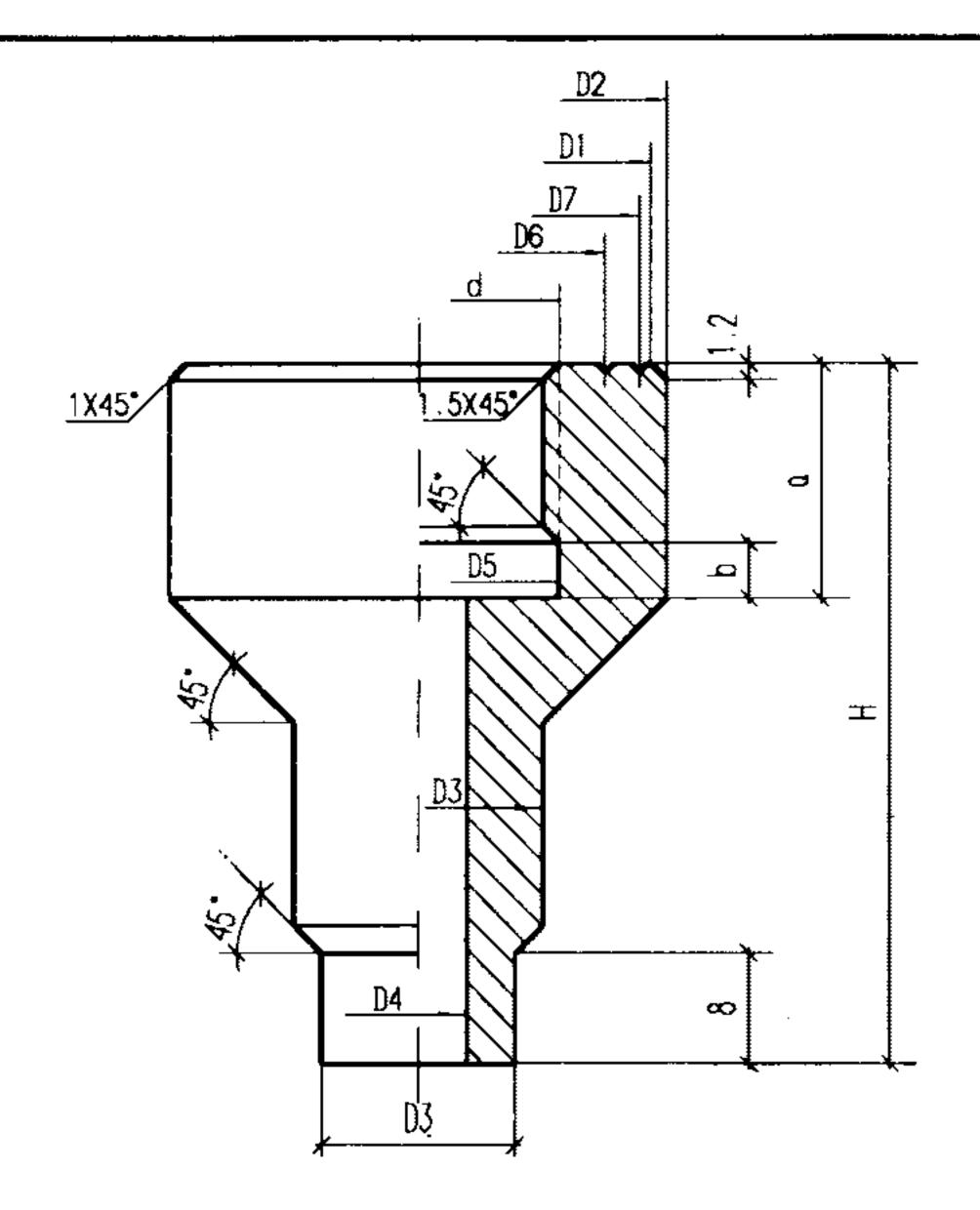
当被测介质的温度无远传要求时,可选用蒸汽/气体温度压力式温度计、双金属温度计;当被测介质的温度有远传要求时应选用热电阻或热电偶温度传感器加二次仪表显示和控制系统。当环境振动条件超过V.H.3级(详见GB4439)时宜采用压力式温度计或热电阻或热电偶温度传感。

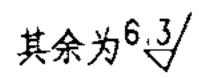
被测介质为腐蚀性介质时温度仪表的保护套管应采用相应的防腐蚀材质的套管。

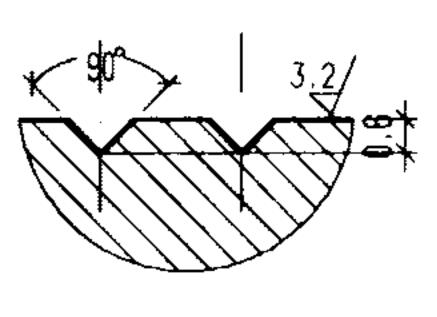
当系统要求有温度控制要求时可采用电接点温度计或热电阻/热电偶温度传感器。

六、本部分仪表的型号和技术参数依据天津仪表集团的生产的产品为依据。

温度计选型安装说明(三)	图集号	01SS105
申核光程图影校对《海神》设计考望多数。	页	16







	D2 D1 D7 D6	
	d	<del>\ \</del>
1X45°	1.5X45° 2 D5	
\$ £	<u>D3</u>	<b>T</b>
	D4	
5		•

4	M16x1.5	32	36	18	7	16.3	21	27	17	3	
3	M27x2	43	47	28	18	27.4	32	<b>38</b>	34	5	95
2	G15	35	39	27	16	21.5	25	31	30	4	150
1	G20	43	47	31	20	27	32	38	35	5	
序号	d	D1	D2	D3	D <b>4</b>	D5	D6	D7	a	q	Н

5 M16x1.5 32 36 14 7 16.3 21 27 18 17 3 4 M20x1.5 36 40 14 7 20.3 25 31 18 20 4

43 47 22 18 27.4 32 38 28 34

 35
 39
 21
 16
 21.5
 25.
 31
 27
 30

 43
 47
 25
 20
 27
 32
 38
 31
 35

D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 a b

### 技术要求:

- . 棱角倒钟RD, 2。
- 2. 碳钢件表面发蓝或发黑。

序号

M27x2

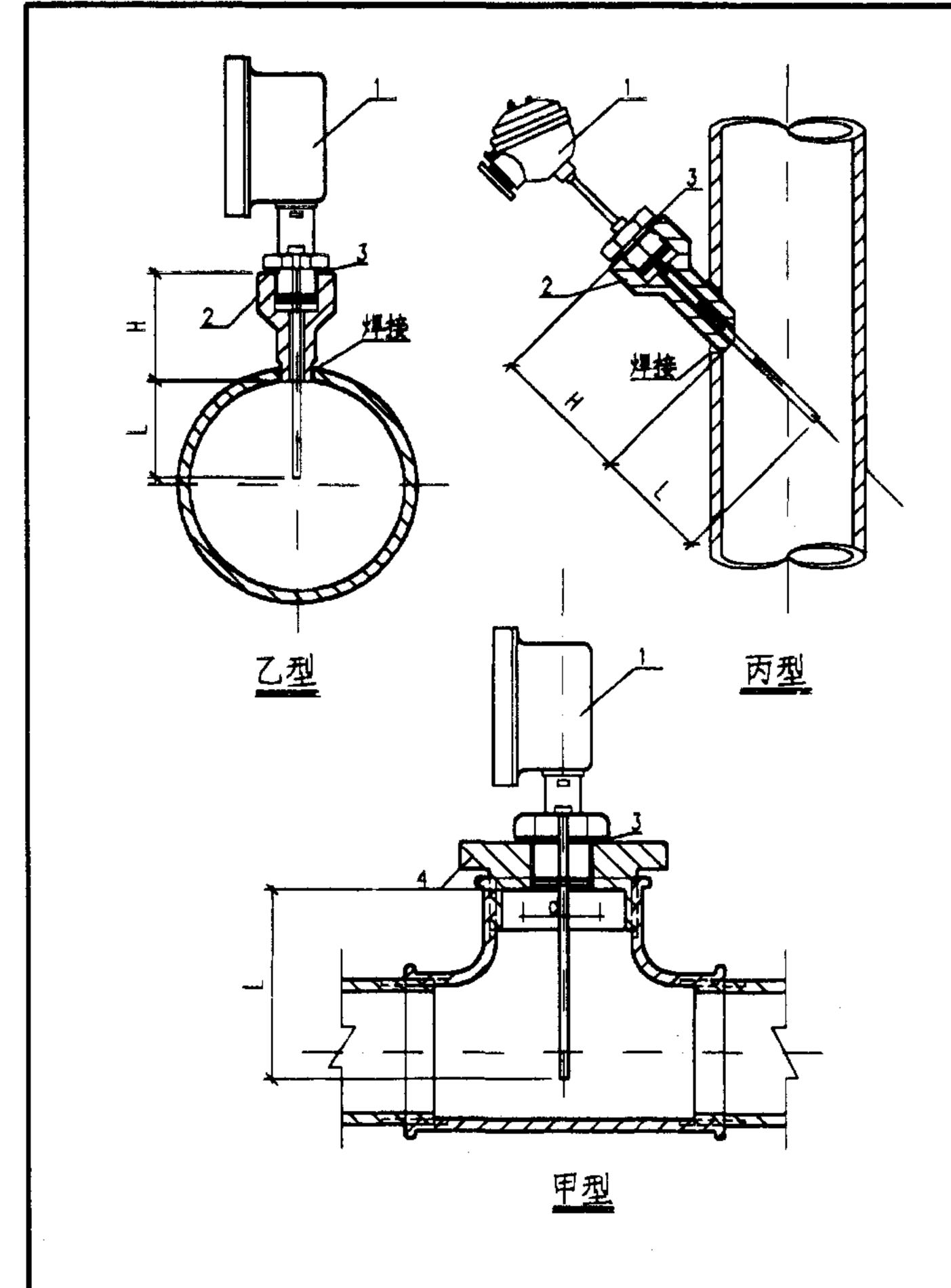
G15

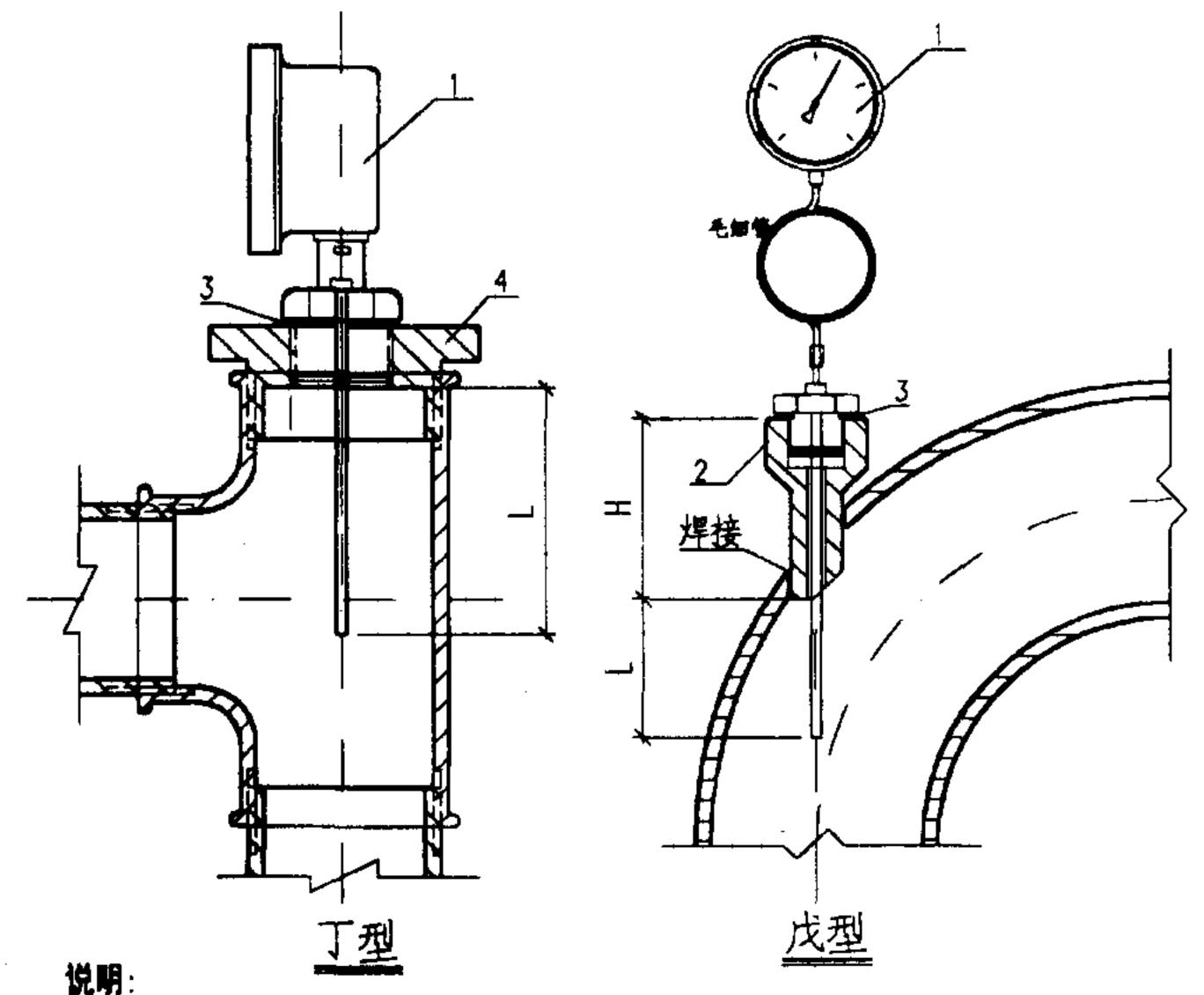
G20

#### 注:

- 工程设计选用时要指定
- 1.型式
- 2.总高朗

温度计连接头	图集号	01SS105
申核起生生 校村 经本部 设计 多地名	页	17





- 1. 温度计连接头的高度可根据施工现场情况确定, 温包插入的深度L不应小于管径的1/3。保护套管的长度根据接头高度H和插入长度L之和未确定。
- 2. 连接头和补心的螺纹应和温度计的接头螺纹相匹配, 垫片的尺寸根据温度计的螺纹来确定。

	2	温度计连接头	直形/角形连接头		1	碳钢	不锈钢	
[ 温度计 压力/灰金属温度计; 热电偶/热电阻 ] [ [ ]	1	温度计	压力/京全周温度计;	島电偏/热电阻	1			

温度计安装 图第 0155105

### 压力表选型安装说明

#### 一编制依据

一般压力表 GB1226-86 电接点压力表 ZBN 1013-88 电位器式远传压力表 GB11152 工业自动化仪表工作条件--振动 GB4439-84

#### 二.压力表分类

给水排水工程和消防工程常用压力表从测量范围上可分为真空表、真空压力表、压力表;从结构型式上可分为弹簧压力表和压力变送器两种; 从功能上弹簧压力表又可分为一般压力表、耐震压力表、隔膜压力表、电接点压力表和远传压力表;压力变送器又可分为电容式差压压力变送器等。

#### 三 工作原理

一般压力表由弹性元件、传动放大机构和刻度盘等部件组成,其工作原理为被测介质的压力经仪表接头导入弹性元件,使之自由端产生位移,经齿轮传动放大机构放大转换成角位移,使指针在仪表刻度盘上指示出被测介质的压力值。耐震压力表是在一般压力表的基础上把表内注满油,或在仪表接头上加阻尼块,从而使仪表提高抗震能力。隔膜压力表是在一般压力表的基础上在仪表的接头处装压力敏感膜片,使其具有防腐功能。电接点压力表是在一般压力表的基础上加装设定指针和电路,当

指针和设定指针接触的瞬间, 使控制系统的电路接通或断开, 从而起到所需压力范围的控制和报警。

远传压力表是在一般压力表的传动机构上加装电阻发送器或电容发送器,实现压力远传的目的。

压力变送器是通过压力敏感元件输出电信号,通过二次仪表再显示压力值。

#### 四. 技术参数

1. 弹簧压力表的一般规定

测量范围

压力表(MPa):0~0.4/0.6/1/1.6/2.5/4/6。

真空表(MPa):-0.1-0。

真空压力表(MPa):-0.1-0/0.3/0.5/0.9/1.5/2.4。

精度等级为:通常给水排水和消防工程采用的现场直接显示仪表的精度等级采用2.5或1.5即可。

#### 2. 一般压力表

仪表接头螺纹为M20x1.5或G1/2。

仪表正常工作环境温度为-40-70℃,表体最大允许温度为200℃。 仪表正常工作的振动不应超过<工业自动化仪表工作条件-振动> GR4439中规定的V,H.3级。

一般压力表的外型尺寸见图1和表1。

压力表选型安装说明(一)	图集号	0188105
审核多年的是校对多数计多级计	页	19

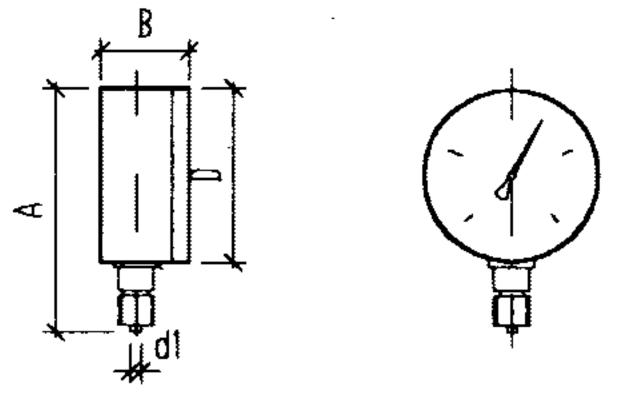


图1 一般压力表外型图

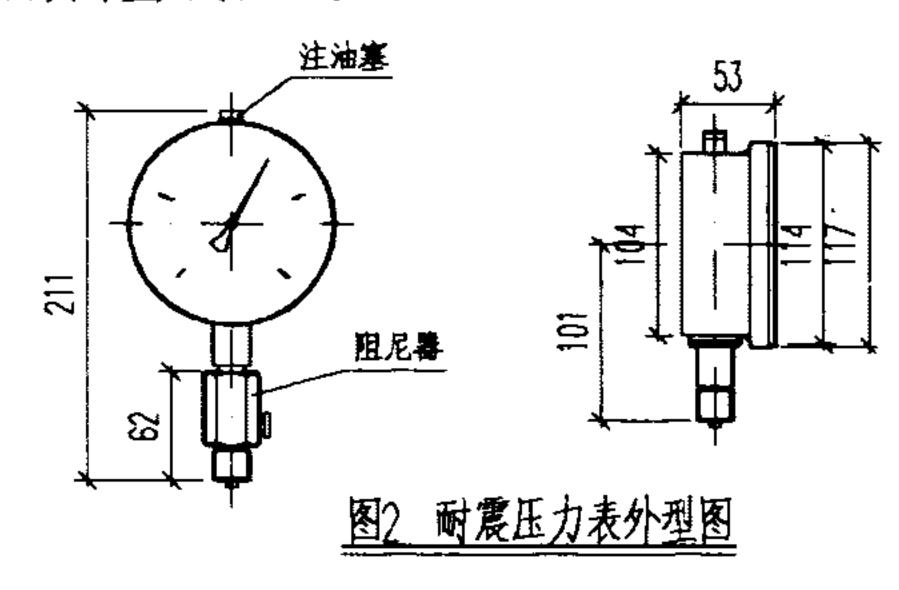
表 径向式压力表外型尺寸表

压力表	型 表	, <u>真空</u> 压力表	D	Α	В
			ø100	140	50
Y150	Z-150	YZ-150	<b>ø</b> 150	180	54

#### 3. 耐震压力表

仪表接头螺纹为 M20x1,5或 G1/2。

仪表具有阻尼和全封闭性能, 耐振动、压力瞬间冲击和恶劣环境。 耐震压力表有两种型号, YTN-100和YTNZ-100, YTNZ-100有阻尼器, 其外型尺寸见图2。



#### 4. 隔膜压力表

仪表螺纹接头为 M20x1.5和 G1/2。 被测介质的环境温度为-25-70℃。

隔膜材质为SUS316、SUS316L、3J1、蒙乃尔合金、巴氏合金、纯钛、纯银。仪表具有防腐功能,适用于酸碱等腐蚀性介质的压力测量。仪表外型尺寸和型号见图 3和表2。

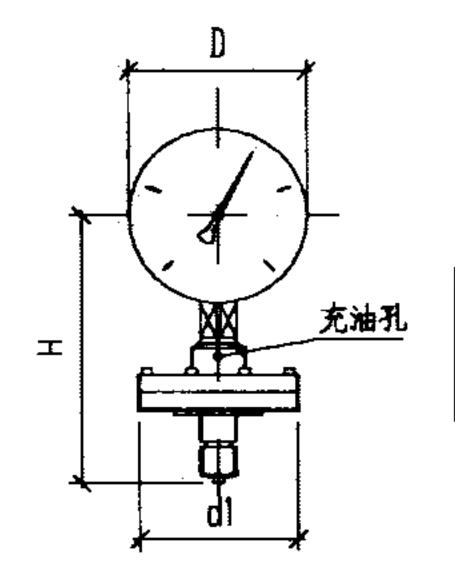


表2 隔膜压力表型号和外型尺寸表

仪表型式	D	Н	d
螺纹接头	100	153	89
-4×4×	150	180	

图3 隔膜压力表外型图

压力表选型安装说明(二)	图集号	<b>0</b> 1SS105
审核线性是 校对 368年 设计为10万元	页	20

#### 5. 电接点压力表

仪表接头螺纹为 M20x1.5和 G1/2。

仪表触头功率为10VA,触头最大电压为380V,触头最大电流为1A。 仪表工作环境温度为-20-60℃。相对湿度不大于85%。振动等级超过V,H,3时,应加装耐震阻尼块。

如果仪表使用的环境温度超过20±5℃时,应考虑温度附加系数。 电接点压力表的型号为YTX-100和YTX-150。磁助式电接点压力 表为YTXC-100和YTXC-150。防爆电接点压力表为YTX-160-B、 磁助耐震电接点压力表为YTXC-150-Z。

仪表外型尺寸见图4和表3。

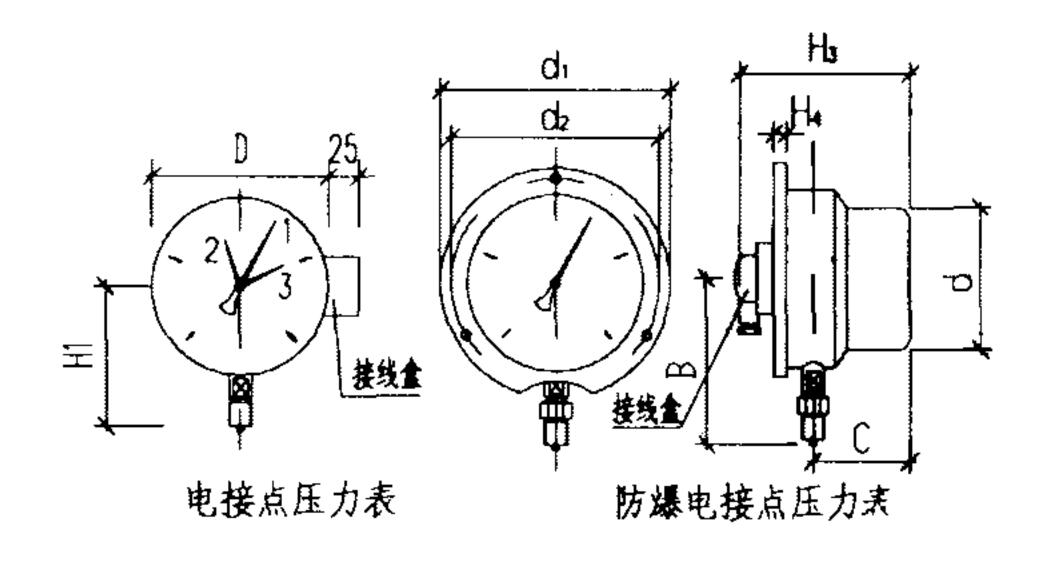


图4 电接点压力表外型图

表3 电接点压力表型号和尺寸表

YTX-100	YTX-150				
YTXC-100	YTXC-100-Z				
YTXC-150	YTXC-150-Z				
100	150				
90	115				
YTX-160-B					
175					
102.	5				
160					
210					
195					
179.	5				
6					
	YTXC-100 YTXC-150 100 90 YTX-16 175 102. 160 210 195 179.				

#### 6. 远传式压力表

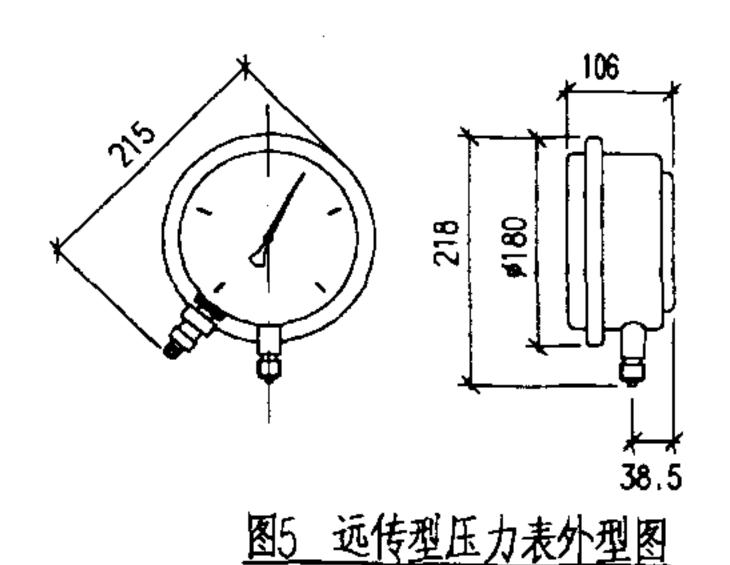
仪表接头螺纹为M20x1.5和G1/2。

仪表的电气部分由四芯插头与外部联接。接线规定如图。其中1,2 接0-10mA输出,1为正.2为负;3,4接220V电源。环境温度:-25-60℃: 相对湿度不大于85%。

本安防爆型远传压力表技术要求:仪表的外接配线要求采用单独的电缆。电缆的公称外径为6-9,且二芯,电缆的布置尽可能减

压力表选型安装说明(三)	图集号	01SS105
申棋 经分配 校对 经补充 设计考览念	页	21

小对仪表本身安全性能的干扰,尽量直线布置,不得打卷或与高压线捆成一束。 电容最大允许值分别为5mH和0.05uF;仪表外通过接线盒内设置的接地螺钉可靠接地;仪表正常工作的振动条件应不超过V.H.3级规定;被测介质中不应有对黄铜.磷铜.50CrVA钢起腐蚀作用的物质。远传压力表的电气设计参数详见选用产品说明书。远传压力表的外型尺寸详见图5。电阻式远传压力表的型号为YTZ-150。



电容式远传压力表的型号为YTT-150。

本安型防爆远传压力表型号为YTG-150-ib II BT。

#### 7. 压力变送器

精确度等级为:0.2,0.5;输入电源:24V;输出信号:4-20mA。

量程范围为: 0-200kPa/0-10kPa/0-25MPa/0-200kPa。 使用环境温度-20-80℃, 相对湿度为5-95%, 大气压为80-110kPa。 接头螺纹为M20x1,5、G1/2、1/2NPT。

电容式差动压力变送器的型号为:YST-11-I/II,扩散硅式压力变送器型号为YRB-02,防爆型压力变送器型号为:YSZK-33-B。压力变送器外型图详见图6。

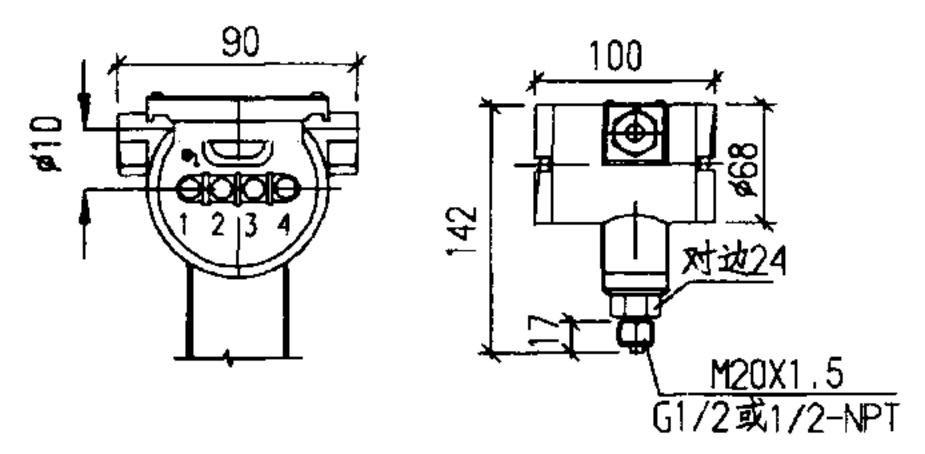


图6 压力变送器外型图

#### 五. 压力表的选型和安装

#### 1. 一般规定

量程选择:被测介质的正常压力应在仪表最大量程的1/4~3/4 范围之内。被测介质的脉冲压力不应大于压力表的最大量程。压力表或压力变送器的安装环境应符合产品对环境的要求。有关电气的技术要求详见产品说明。

压力表选型安装说明(四)	图集号	0188105
审核线的影校对线和市设计和政家	页	22

#### 2. 压力表的选型

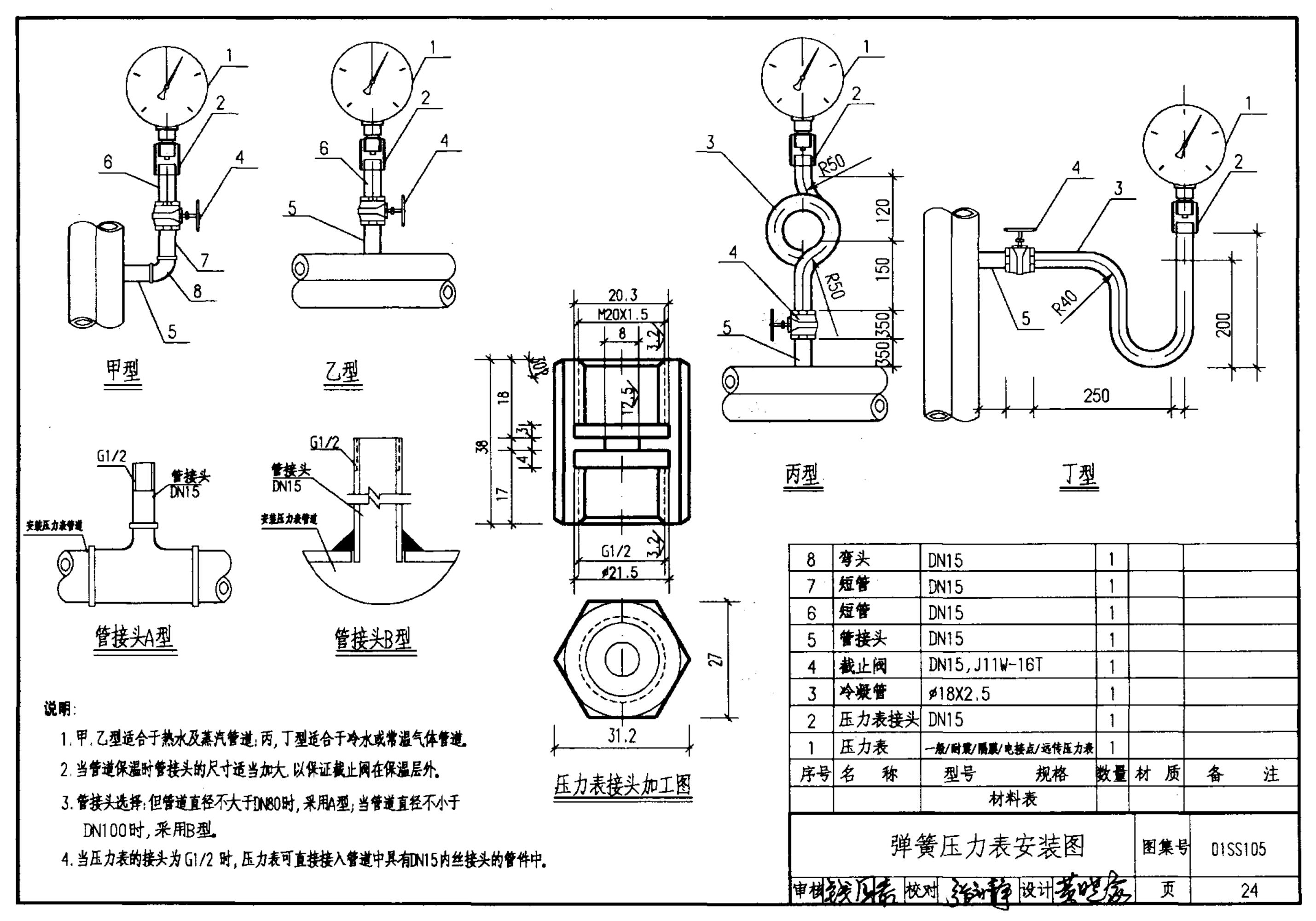
无腐蚀性的液体(如自来水、软化水等)和气体(空气、蒸汽等)等, 且仪表工作环境的振动等级不超过V,H,3时采用一般压力表;当 被测介质为腐蚀性液体或纯水时,应采用隔膜式压力表;水泵、 空压机等设备的进出口管道上的压力表,或者仪表安装的环境。 振动等级超过V.H.3级时,压力表应采用耐震压力表;被测介质 的压力需要有压力范围控制或压力报警功能时可采用电接点压 力表; 当测量介质无腐蚀、振动等级不超过V.H.3、介质压力波动 较少时采用电接点压力表。当被测介质压力波动较大,且有激烈 的脉冲时应采用磁助式电接点压力表; 当被测介质的振动等级超 过V.H. 3级或水泵空压机的进出管,且介质压力有激烈的脉冲时 应采用磁助耐震电接点压力表; 当仪表安装环境有防爆要求时 应采用防爆电接点压力表;当被测介质的压力有远传和检测要求 时,可采用远传压力表或压力变送器,远传压力表的精确度和压 力表的精确度和压力变送器相比较低,可用于测量精度要求低的 场所。压力变送器用于测量精度要求较高的场所。远传压力表和 压力变送器两者都能实现远距离传递压力信号和自动控制。远 传式压力表的安装环境振动不应超过1.11.3级。超过时应设减振缓 冲装置。压力变送器的安装环境的振动等级超过 V.H. 3级时采用 毛细管传递压力。

#### 3. 安装要求

径向型弹簧压力表的表接头应垂直向下安装。压力变送器的接头可向下,水平安装。对于测量介质的温度超过60℃时,弹簧压力表的安装应选用有冷凝管的安装方式。当安装仪表的管道<DN100时,压力表的安装宜采用丝扣连接,当安装仪表的管道>DN100时,压力表的安装宜采用焊接连接。当安装仪表的管道有保温时,连接DN15的短管上的阀门应在保温层外面。

六、压力表部分的型号技术参数是依据天津仪表集团生产的产品 为依据的。

压力表选型安装说明(五)	图集号	01SS105
申核转见影校对《新华设计考修念》	页	23



#### 一、主要用途

该阀安装于水泵出口处,水箱出水管等处以防止倒流及水锤的危害。

#### 二、常用的止回阀

#### 1. 冠龙SFCV型橡胶瓣止回阀

#### (1) 主要用途

冠龙SFCV系列橡胶瓣止回阀主要用于给排水系统和消防系统,可安装在蓄水池进出水管的旁通管上,以防止水倒流,或用于生活水箱与消防水箱的出水管以防水回至水箱,还可用于废水系统防止废水倒流。

#### (2) 主要结构与外型尺寸

冠龙SFCV止回阀结构见图1,外型尺寸见表1。

阀门材质:

A 阀体 灰铁

B 阀瓣 钢+尼龙布+橡胶

∁ 阀盖 灰铁

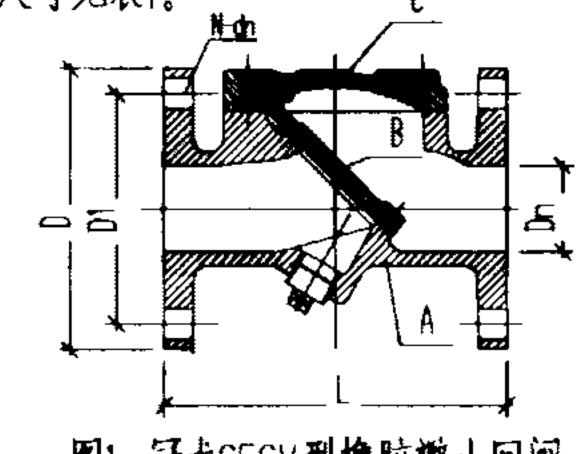


表1 冠龙SFCV橡胶瓣止回阀安装尺寸

图1.冠龙SFCV型橡胶瓣止回阀

200	N-dn 4-17.5
	4-17.5
SFCV-0065 65 216 185 145	4-17.5
	8-17.5
<u> </u>	8-17.5
<u> </u>	8-22
SFCV-0200 200 495 340 295	8-22
SFCV-0250 250 622 395 350	12-22
SFCV-0300 300 698 445 400	12-22
SFCV-0350 350 787 505 460	16-22
SFCV-0400 400 914 565 515	16-26

#### (3) 主要技术参数

公称压力: 1.0MPa 适用介质: 水 法兰连接: GB4216-84 适用温度: 0-80℃ 最小开启压力: 0.003MPa

#### (4) 适用条件

适用于介质为0-80℃的生产、生活、消防用水及废水,不得装于强酸或强碱的环境中,在低温环境下,应有阀门的防冻措施。

#### (5) 选用

根据流量-压差曲线查图选取。(流量-压差曲线图见31页附一)

#### 2. 冠龙DDCV型双瓣止回阀

#### (1) 主要用途

冠龙DDCV系列双瓣止回阀主要用于给水系统,由于采用双阀瓣结构,因此关闭行程缩短及弹簧作用可加快关闭速度,可减小水锤及水击声。由于采用对夹式,止回阀长度少,故对有安装空间限制的场所最为有利。

### (2) 主要结构与外型尺寸

冠龙DDCV止回阀结构见图2, 外型尺寸见表2。 阀门材质:

A 闽体 铸铁

B 阀瓣 铝青铜

 C
 阀杆
 不锈钢

 D
 弹簧
 不锈钢

E 阀座 丁氰橡胶

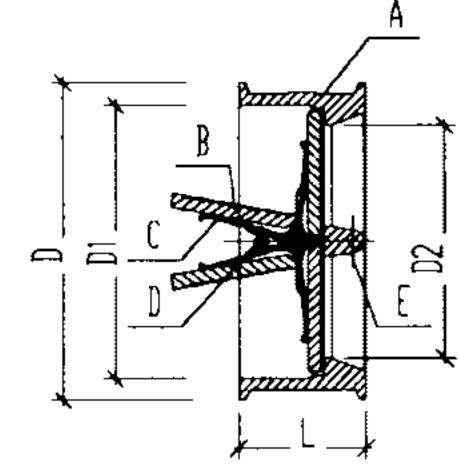


图2 冠龙DDCV型双瓣止回阀

止回阀(一)	图集号	0155105
审核发生态。校对 34年 设计 小分析	页	25

表2 冠龙DDCV双瓣止回阀外型尺寸

代号	DAI	1	DI	D2	D	-
型号尺寸	DN -	[	וע	DΖ	Pn10	Pn16
DDCV-0050	50	54	65	48	105	105
DDCV-0065	65	60	78	57	124	124
DDCV-0080	. 80	_67	91	70	137	137
DDCV-0100	100	67	117	91	162.5	162.5
DDCV-0125	125	83	144	113	192.5	192.5
DDCV-0150	150	95 127	171	135	218	218
DDCV-0200	200	127	222	176	273	273
DDCV-0250	250	140	276	222	328	329
DDCV-0300	300	181	327	2/0	378	<i>3</i> 84
DDCV-0350	350	184	377	320	438	444
DDCV-0400	400	190	426	<b>36</b> 5	482	482

#### (3) 主要技术参数

公称压力: 1.0MPa, 1.6MPa

适用温度: 0~80℃

适用介质:生产、生活及消防用水

最小开启压力:0.003MPa

#### (4) 适用条件

适用于介质为0~80℃的水,不得装于强酸或强碱的环境中,在低温环境下,应有防冻措施。

#### (5) 选用

根据流量-压差曲线图选取。(流量-压差曲线图见32页附二)

#### 3. 冠龙DRVZ/DRVG静音止回阀

#### (1) 主要原理及用途

静音式止回阀主要由阀体, 阀座, 导流体, 阀瓣, 轴承及弹簧等主要零件组成。内部水流通内路采用流线形设计, 水头损失小, 同时, 停泵时, 其阀瓣关闭行程很短, 快速关闭防止大的水锤, 形成静音效果。该阀主要适用于给排水, 消防, 暖通, 石化, 冶金, 化工等系统。可安装于水泵出口处, 以防止倒流及水锤对泵的损坏, 既可水平安装也可垂直安装。静音式止回阀分DRVZ及DRVG两种形式。

#### (2) 主要技术参数

公称压力: 1.0MPa, 1.6MPa, 2.5MPa 最小开启压力: 0.01MPa; 适用介质: 生产、生活及消防用水, 空气油类等 使用温度: 0--120 ℃

#### (3) 主要结构

冠龙DRVZ 静音止回阀结构见图3,外型尺寸见表4,阀材质见表3。 冠龙DRVG 静音止回阀结构见图4,外型尺寸见表6,阀材质见表5。

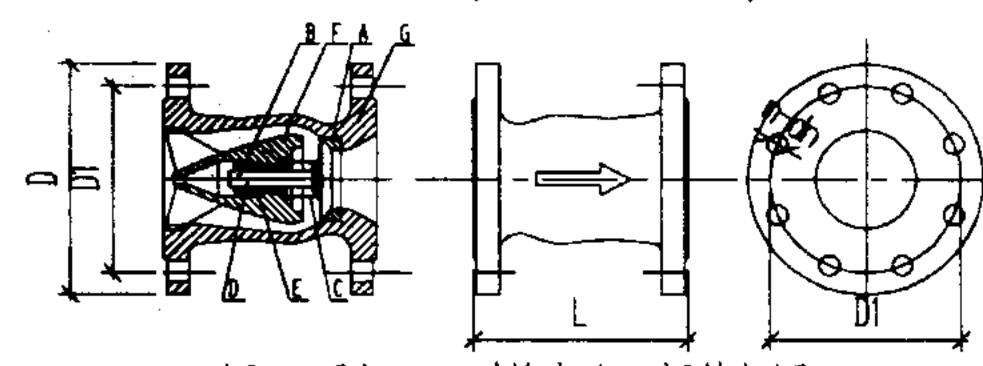


图3 冠龙DRVZ型静音止回阅结构图

起 冠起DRVZ型静音止回阀材质

	-re												
脟	零件名称	主要材质	序号	零件名称	主要材质								
A	闸座	铝青铜	E	轴承	铝青铜								
В	阅舞	铝青铜	F	导流体	友铸铁(PN16)球墨铸铁(PN25)								
С	弹簧	不锈钢	G	個体	友铸铁(PN16)球墨铸铁(PN25)								
D	轴	铝青铜											

止回阀(二)	图集号	0188105
审核全级分的校对、各种的设计一个多个	页	26

表4 冠龙DRVZ型静音止回阀安装尺寸

<del></del>														
公稼	产品代号		D			D1			o <b>h</b>			n孔數		
公称通径		L	PNIO	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25	PN10	PN16	PN25
DN50	DRVZ-0050	120	165	165	165	125	125	125	17.5	17.5	17.5	4	4	4
DN65	DRVZ-0065	150	185	185	185	145	145	145	17.5	17.5	17.5	4	4	8
DN80	DRVZ-0080	180	200	200	200	160	160	160	17.5	17.5	17.5	8	8	8
DN100	DRVZ-0100	240	220	220	235	180	180	190	17.5	17.5	22	8	8	8
DN125	DRVZ-0125	300	250	250	270	210	210	220	17.5	17.5	26	8	8	8
DN 150	DRVZ-0150	350	285	285	300	240	240	250	22	22	26	8	8	8
DN200	DRVZ-0200	450	340	340	360	295	295	310	22	22	26	8	12	12
DN250	DRVZ-0250	500	395	405	425	350	355	370	22	26	30	12	12	12

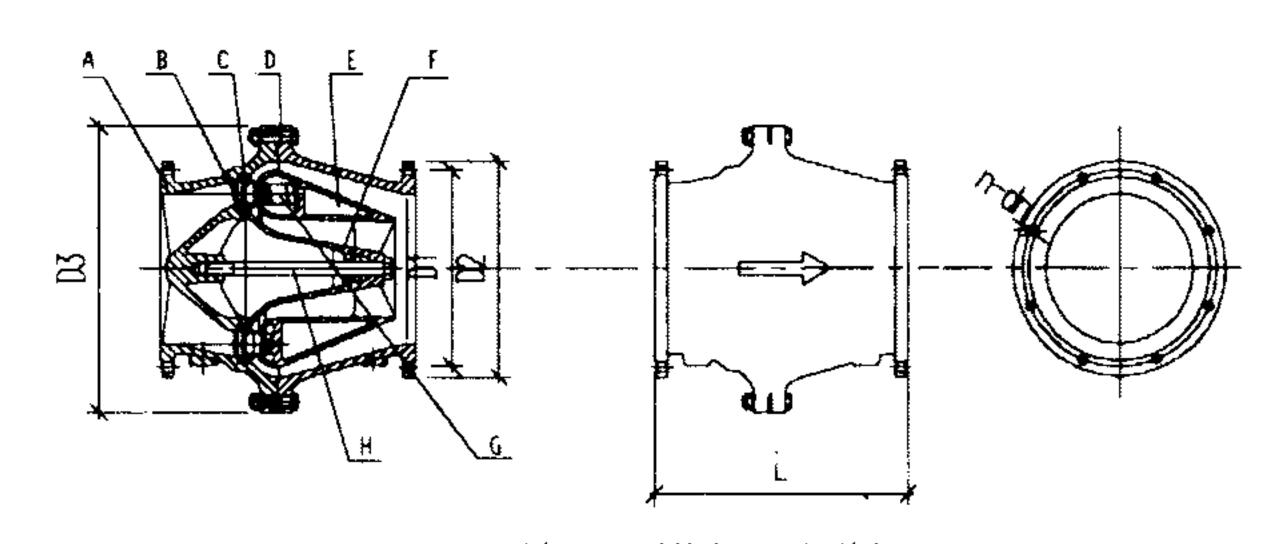


图4 冠龙DRVG型静音止回阀结构图

#### 表5 冠起DRVG型静音止回阀材质

序号	零件名称	主要材质	序号	零件名称	主要材质
Α	阀体	灰铸铁(PN16)球墨铸铁(PN25)	لع	扩散体	灰铸铁(PN16) 球墨铸铁(PN25)
В	风座	铝青铜	F	扩散体座	灰铸铁(PN16)球墨铸铁(PN25)
C	风盘	铝青铜	G	弹簧	不锈钢
D	螺栓	残钢	$\pm$	螺栓	高碳钢

表6 冠龙DRVG型静音止回阅安装尺寸

公称 产品代号		·品代号	D1		D	D2		D3		<b>c</b> tn		n孔数	
通径			PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	PN10	PN16	
DN300	DRVg-0300	500	400	410	445	460	590	590	22	26	12	12	
DN350	DRVg-0350	600	460	470	505	520	670	670	22	26	16	16	
DN400	DRVg-0400	675	515	525	565	580	740	765	26	30	16	16	
DN500	DRVg-0500	850	620	650	670	715	900	930	26	33	20	20	
DN600	DRVZ-0600	1000	725	770	780	840	1040	1040	30	36	20	20	
DN700	DRVZ-0700	1153	840		895		1210		30		24		
DN800	DRVZ-0800	1303	950		1015	·	1355		33		24		
DN900	DRVZ-0900	1453	1050		1115		1505		33		28		

### (4) 阀门的选择

阀门的流速按阀门的公称通径计算,以不超过4m/5为宜。 并根据流量-压差曲线选取(流量-压差曲线图见33页附三)。

#### (5) 阀门的安装

根据流向指示安装阀门,可以垂直或水平安装,阀门的安装应考虑维修的可能性。阀门不得用于污水环境中。对初次安装的系统,应考虑阀前安装过滤器。

(附注:本部分编写参考上海冠龙阀门机械有限公司样本。)

止回阀(三)	图集号	01SS105
申核为吃气、校对了多种的设计了小孩	<b>人</b>	27

#### 4. 航普HF系列止回阀

#### (1) 工作原理

航普下系列止回阀其内部由止回阀瓣,阀座,弹簧及密封材料组成。当止回阀进口端压力大于出口端压力及弹簧预压力时,使阀瓣开启。停泵后,止回阀在水柱出现倒流之前或水泵出流量接近零时迅速关闭,避免水锤发生。

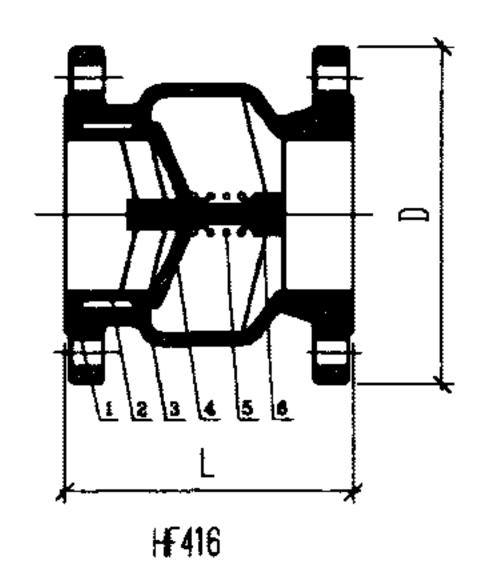
#### (2) 主要结构与外形尺寸

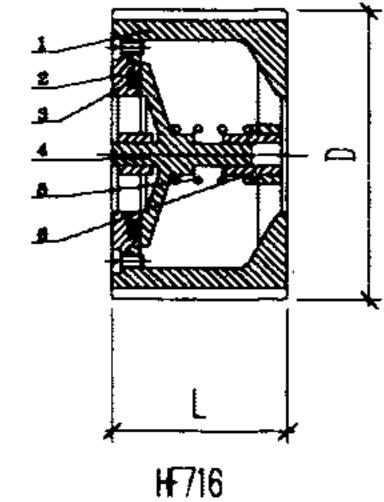
航普IF型止回阀的结构图见图5,安装尺寸见表7,主要技术参数见表8。 主要材料

阀体: HT200.QT400-18 弹簧: 2Cr13

阀芯: 1Cr18Ni9

密封: 丁晴橡胶 三元乙丙





1. 阀体 2. 阀座

3. o型圈 4. 网舞

5. 弹簧 6. 导套

图5 航部上型止回阀结构图

			<u> ሳህ #</u>			X 700 \ \	<u> </u>				
连接形	規格(DN) 武	40	50	<del>6</del> 5	80	100	125	150	200	250	300
HF416	L(mn)			140	153	184	216	248	318	395	<b>36</b> 2
טוד וו	$\mathbb{D}(\mathbf{m}_{\mathbf{n}})$			185	200	220	250	285	340	405	480
HF716	L(mn)	61	67	73	80	102	121	140	165	210	
	D(mm)	100	120	145	155	170	210	232	287	346	

表8 航部F型止回阀主要参数

公称压力(MP	1.0	1.6	2.5			
试验压力(MP	1.5	2.4	3.8			
最小开启压力	垂直	<0.004				
(MPa)	水	甲		<0.0	03	
工作温度(飞	1-70,50-150					
工作介质	•		<b>*</b>			

#### (3)安装调试

阀体上有方向箭头标记,安装时切勿装反。

因阀门内部装有橡胶材料,故安装,存放应远离炽热环境(如电气焊等)。

为保证维修止回阀时能够切断水源,应在合适位置安装相应通径的检修阀。

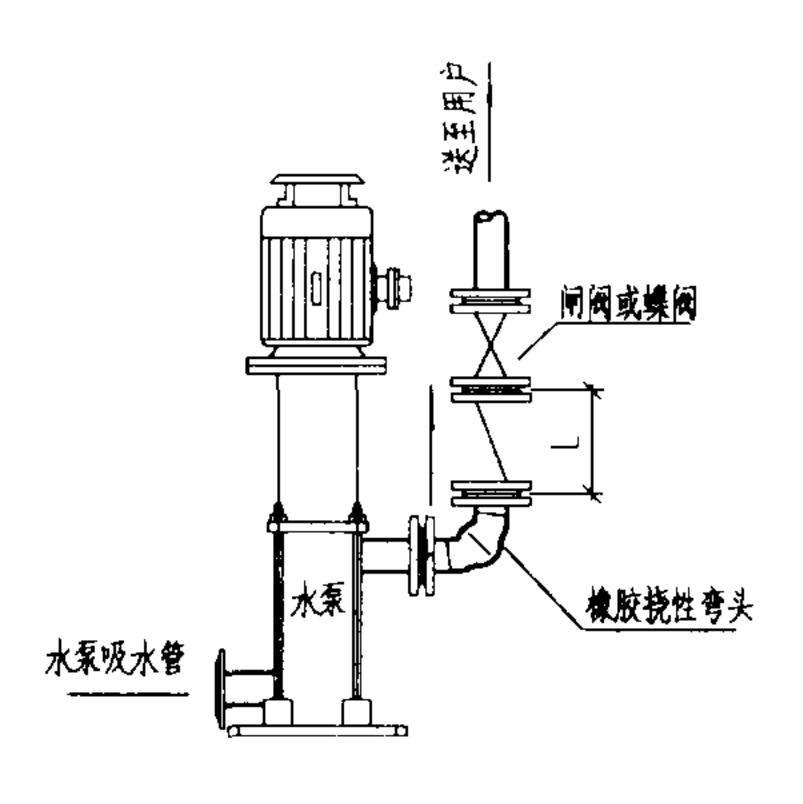
止回阀在管网调试之前及调试过程中, 应保证其内部清洁。

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
止回阀(四)	图集号	0188105
申核考达多,校对上的设计了办外	) 頁	28

#### 三 典型安装图

止回阀常安装于水泵出口处,水箱出水管处以防止倒流及水锤的危害。 现将几种典型的安装方式及安装尺寸图示如下:(注:橡胶挠性接管及 检修阀尺寸设计人员应根据实际情况选取)。

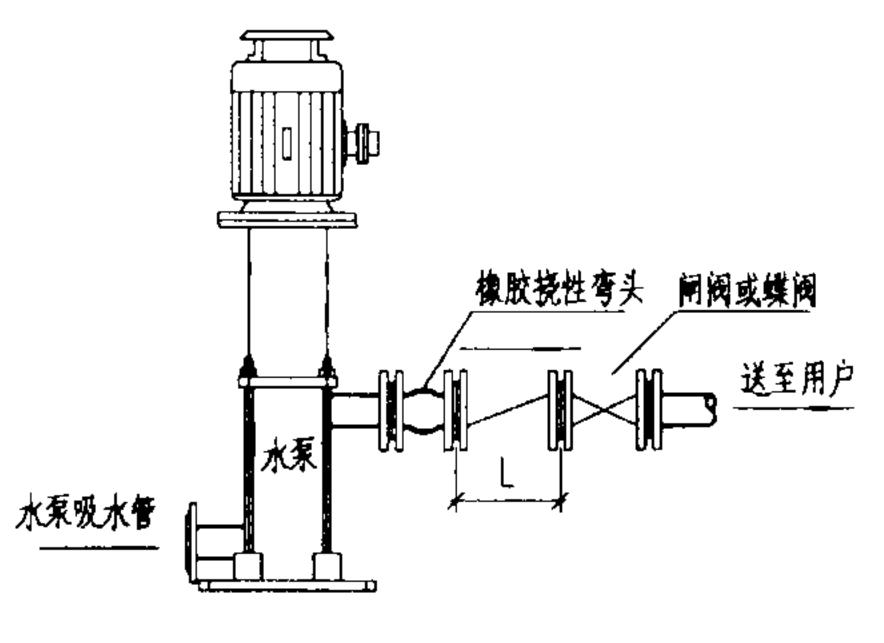
水泵出口垂直安装方式及尺寸见图甲,相对应的止回阀选用和安装尺寸见表9。水泵出口水平安装方式及尺寸见图乙,相对应的止回阀选用和安装尺寸见表10。



图甲

赵	阀)	门洗	用及	安装	尺寸
7W	المهدا	4-16-7	//I//^	. <i>)</i>	/ \

							<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	41 4343711	~~~~~							
	全	DNS0	DN70	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350_	DN400	DN500	DN600	DN700	DN800	DN900
型号	754								L(m)							
止	DDCV	54	60	67	83	95	127	140	181	184	190					
回	DRVZ	120	150	180	240	350	450	500								
	DRVG					<del></del>			500_	600	675	850	1000	1153	1303	1453
	HF416		140	153	184	248	318	395	362							
	HF716	67	73	80	102	140	165	210								



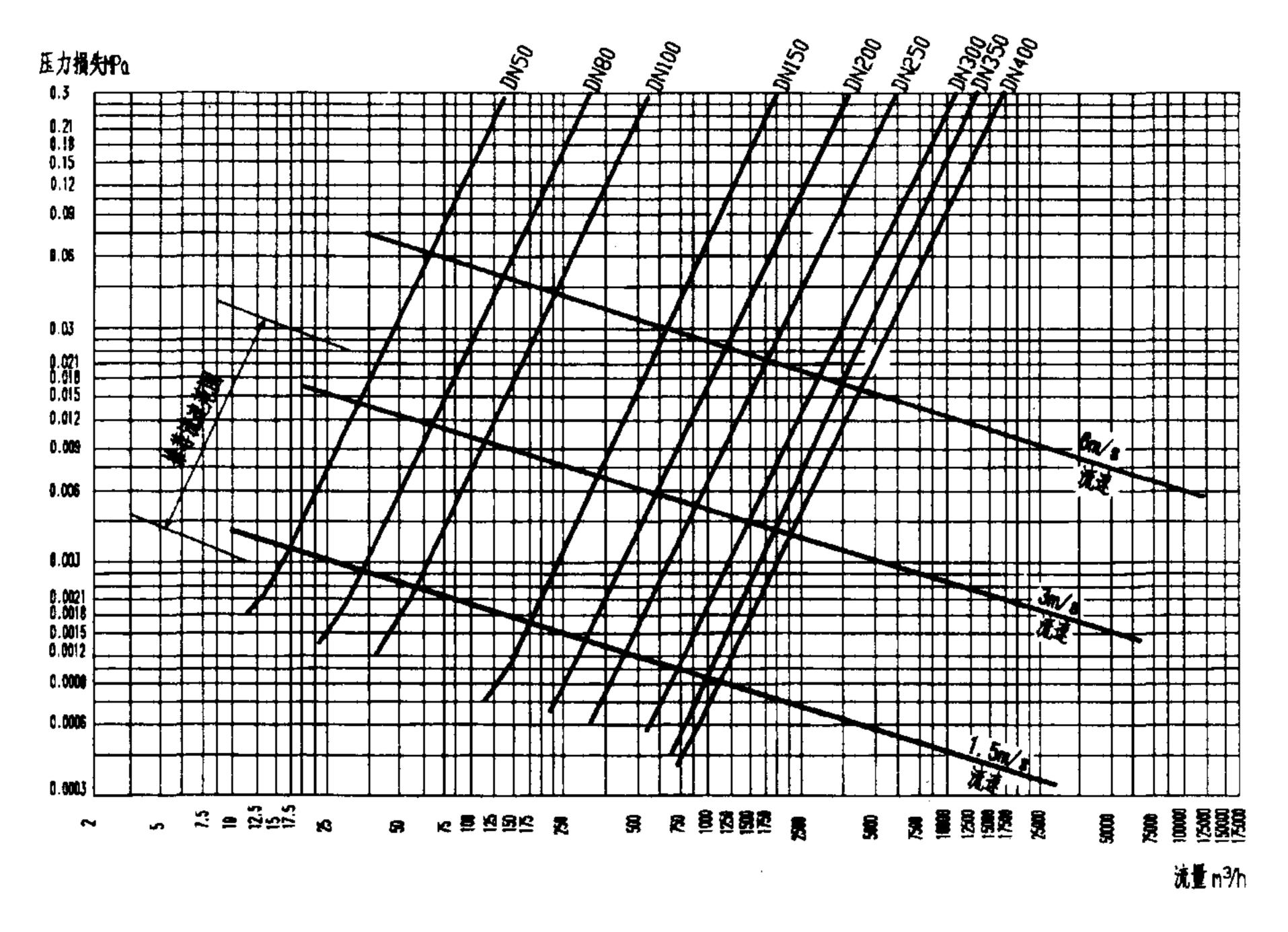
图乙

表10 闽门选用及安装尺寸

型号	止	可偶 L			·
管经 尺寸	DDCV	DRVZ	DRVG	HF416	HF716
DN50		120			67
DN70		150		140	73
DN80		180		153	80
DN100		240	-	184	102
DN150		350		248	140
DN200		450		318	165
DN250	1	50		395	210
DN300	-		500	362	
DN350			600		
D <b>N4</b> 00			675	_	
DN500			850		
DN600			1000		
DN700		<del></del>	1153		
DN800			1303		
DN900			1453		

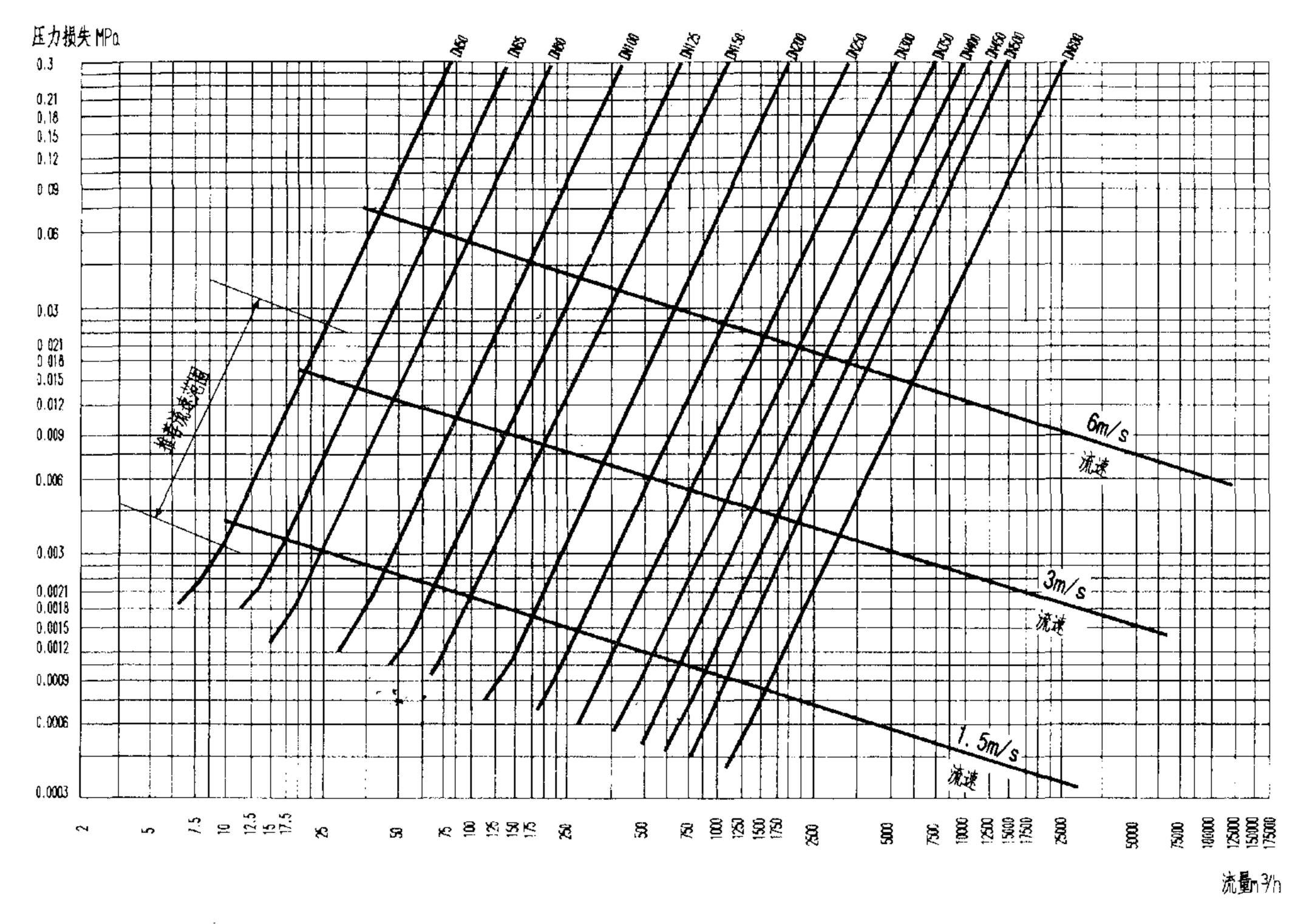
止回阀(五) 图集号 01SS105 申核 2015 校对 (16) 设计 1. 201 页 29

### 附: 冠龙SFCV型橡胶瓣止回阀流量-压力损失曲线



止回阀(附一)	图集号	0155105
申核多多方,校对《谷子》设计入了、经	页	30

附:冠龙DDCV双瓣止回阀流量-压力损失曲线



止回阀(附二)	图集号	0188105
审核一个的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		31

附:冠龙DRVZ;DRVG静音止回阅流速-压力损失曲线 2.5 3.5 4.5 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 流漸/s

止回阀(附三)	图集号	01SS105
申核发生了。校对、各种争设计了个人	页	32

#### 一排气阀分类

排气阀广泛用于排除给水管道中的空气,以提高送水效率。排气阀按排气量的大小,可分为大量排气阀,微量排气阀及复合式排气阀。其中集大量排气和微量排气功能为一体的称为复合式排气阀。排气阀结构一般分为浮球加杠杆机构和浮球直接作用式两种,除了其执行机构不同外,都是以浮球来控制阀的启闭水位,然后由执行机构来完成阀的启闭,两者功能上完全一样。其中以复合式排气阀为最普遍,广泛用于大型水力工程,市政管网,建筑给排水(本图集仅收录用于给水系统的排气阀)及消防系统。微量排气阀主要用于高层建筑给水,居住小区小型给水泵站,厂区内配管及消防系统。

#### 二、主要性能指标

空气关闭压力是排气阀主要的性能指标。其定义为: 当管线中聚集大量空气需经由排气阀排放,如此时空气压力超过某一极限值时,排气阀的浮球会被浮起而关闭排气孔而无法排气,此时的空气压力极值即为空气关闭压力。一般优良的排气阀的空气关闭值能达到0.07MPa或以上值,这时排气阀已有足够能力将管内空气迅速排完。另外一个指标为排气阀水关闭压力范围值,一般这个范围越大越好,

最常用的范围为: 0.02-1.0MPa。

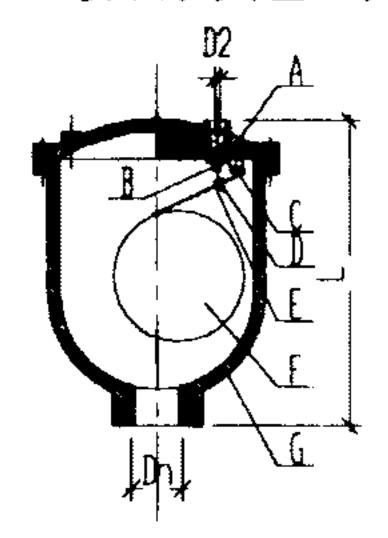
#### 三, ARSX微量排气阀

#### 1. 主要用途

冠龙ARSX微量排气阀主要用于输水管道中,用于排除水中约含2%

的溶解空气。因在输水过程中,这些空气由水中不断地释放出来,聚集在管线的高点处,形成空气袋使输水变得困难,系统的输水能力可因此下降5-15%。此阀可改善输水系统的效率及节约能源。广泛用于高层建筑,厂区内配管,小型泵站及建筑消防系统。

#### 2. 主要结构与外型尺寸



序号	名称	材料
A	阀盖	球铁
В	阀座	不锈钢
С	杆架	不锈铜
D	塞头	合成橡胶
E	杠杆	不锈钢
F	浮球	不锈钢
G	阅体	球铁

型号	DN	D2	外形尺寸AXBXL
ARSX-0013	<b>维管螺纹Rc1/2</b>	1.6	101X86X127
ARSX-0020	维管螺纹Rc3/4	1.6	101X86X127
ARSX-0025	维管螺纹Rc1	1.6	101X86X127

#### 3. 主要技术参数

压力等级:Pn10,Pn16 适用温度:0~60℃;0~100℃

适用介质:水

关闭水压力范围:0.01-1.6MPa

螺纹连接:GB7306-87

空气关闭压力:>0.8MPa

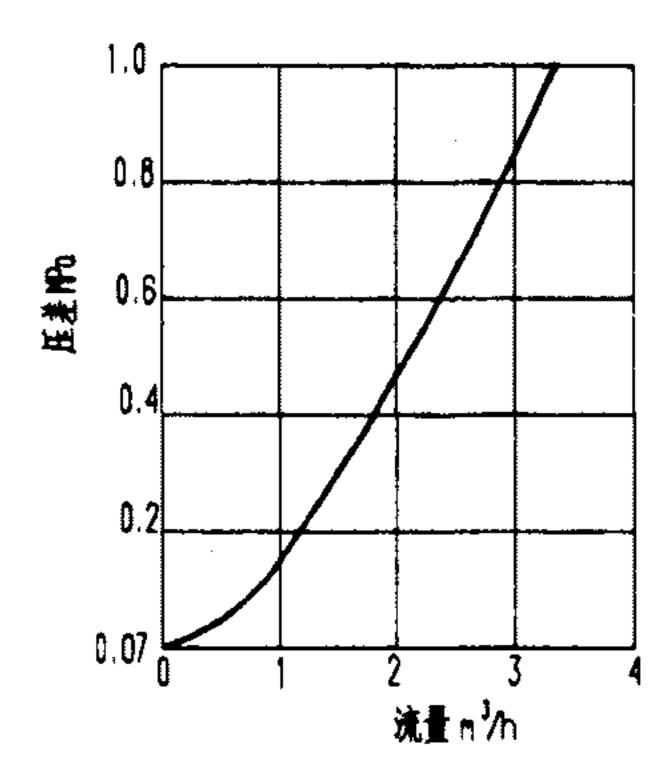
排气阀(一)	图集号	01SS105
审核者是多次校对、发动转设计一个多	<b>一</b> 页	33
	,	

#### 4. 适用条件

适用于介质为0-80℃的水,不得装于强酸或强碱的环境中,在低温环境下,阀门应有防冻措施。

#### 5. 选用

按流量-压差曲线查图。或简略选用囗径为主管直径的1/8。附:流量-压差曲线



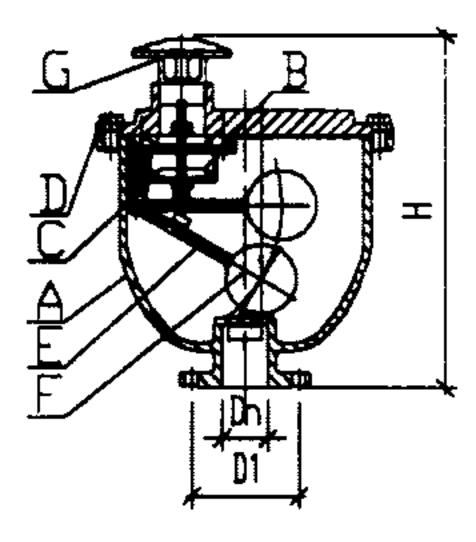
#### 四、CARX复合式排气阀

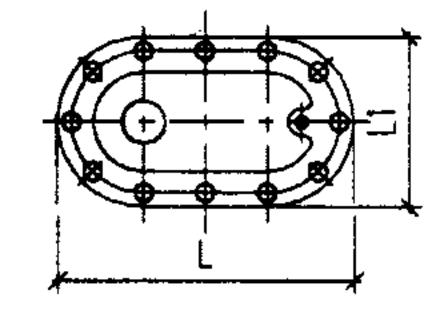
#### 1. 主要用途及原理

冠龙CARX复合式排气阀主要用于水泵出口处或送水管线中,用于大量排除管中聚集的空气以提高水泵的送水效率,当水泵

停止时一旦管线中有负压产生时,排气阀迅速吸入外界空气,以保护管线不因负压而毁损。当管内注水时阀塞停流在开启位置,进行大量排气,当空气排完时,阀内水位上升浮球浮起阀塞至关闭位置,停止大量排气。当管内水正常输送时,如有小量空气聚集到相当程度阀内水位下降,浮球随之下降。此时空气由阀塞上的微量排气孔排出。当水泵停转,管内水流空时,此时水位迅速下降使阀塞迅速开启吸入空气以确保管线安全,常用于建筑给水,干式消防给水系统。

#### 2. 主要结构及安装尺寸





序号	名称	材质
A	间体	球墨铸铁
В	阀塞	铝青铜
C	杠杆架	不锈钢
D	阀盖	球墨铸铁
E	杆	铝青铜
F	浮球	不锈钢
G	排气罩	球墨铸铁

排气阀(二)		01SS105
申核子经工校对一省分为设计十分人	页	34

公林通径	产品代号 D1	L	L1	Н	Z	d
DN25	CARX-0025	ZG1"	280	176	330	
DN50	CARX-0050	50	360	208	475	<b>4</b> —17.5
DN80	CARX-0080	80	400	244	552	<b>8 −</b> 17.5
DN100	CARX-0100	100	465	275	623	8 —17.5

#### 3. 主要技术参数

压力等级:Pn10,Pn16

关闭水压力范围:0.02-1.0MPa

适用温度:0-80℃

空气关闭压力:≥0.07MPa

适用介质:水

#### 4. 适用条件

适用于介质为0~80℃的水,不得装于强酸或强碱的环境中,当用于水泵频繁启动的管线或不宜有水带出的环境,建议在排气阀的进口处加装DDHC双瓣缓冲阀(对夹式)。 在低温环境下,应有阀门的防冻措施。

#### 5. 选用

- (1)在管路中较高的几个点上,分别计算出其最大排气量(或吸气量)。
- a. 如由水泵送水量计算:(吸)排气量 = 水泵输送水量
- b. 如由重力流计算: (吸)排气量 = 8.83(SD5)<sup>1/2</sup> 其中 S----斜率 D----管路直径
- (2) 如果考虑最大排气量时,一般复合式排气阀(CARX)于进口压力
- 0.028MPa时,即可将

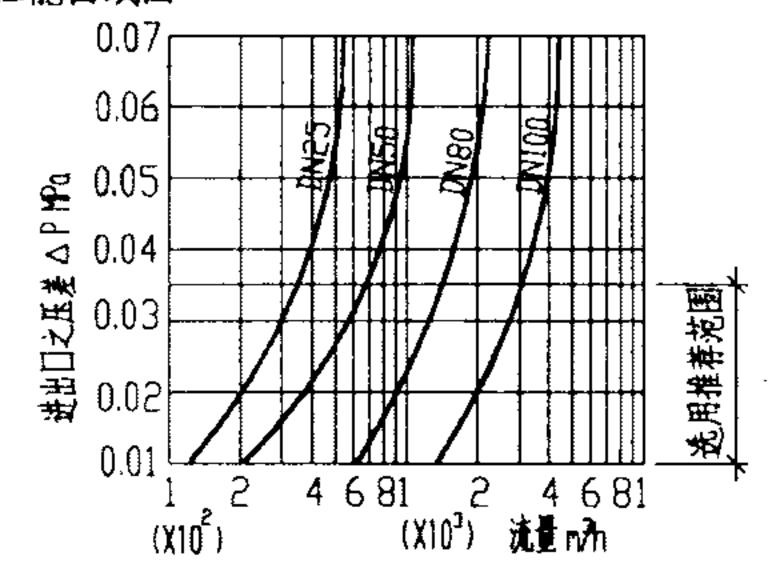
管内空气排完,由(1)a或(1)b计算出之最大排气量与0.028MPa 为参考点,于性能曲线图查表,即可得到适当的CARX口径。

- (3)如果考虑最大吸气量时,一般管内负压产生且超过
- 0.035MPa以上时,才有可能破管,此时可由(1)a或(1)b计算出之最大排气量与0.035MPa为参考点,于性能曲线图查表,即可得到适当之CARX口径。
- (4)将2与3项进行比较,其中较大之口径,即为我们所需之口径。
- (5)排气阀的合适囗径的选用一般按水泵流量在性能曲线上的推荐压差(0.035MPa)范围内,查图得到。如不考虑负压产生而造成管路毁损在流速1.2-2.4m/s时,也可通过查下表直接选

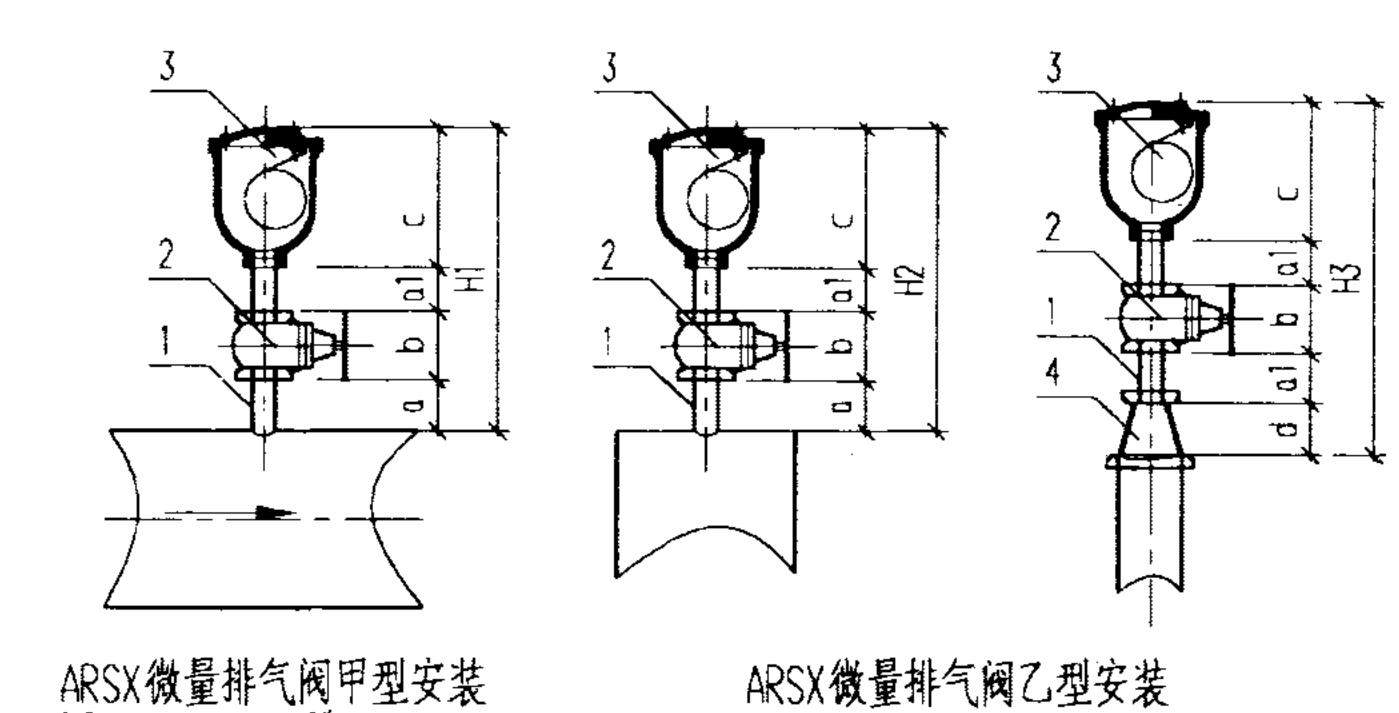
择CARX口径。

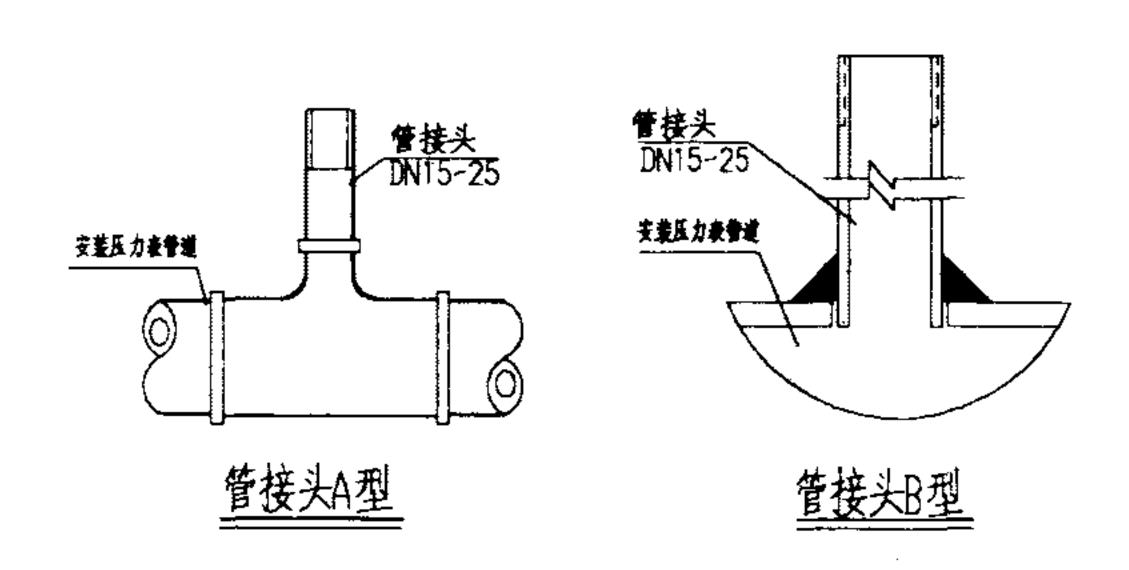
CARX口径	DN25	DN50	DN80	DN100
流量(n³/h)	0-350	220-740	650-1600	1300-3100

附:性能曲线图



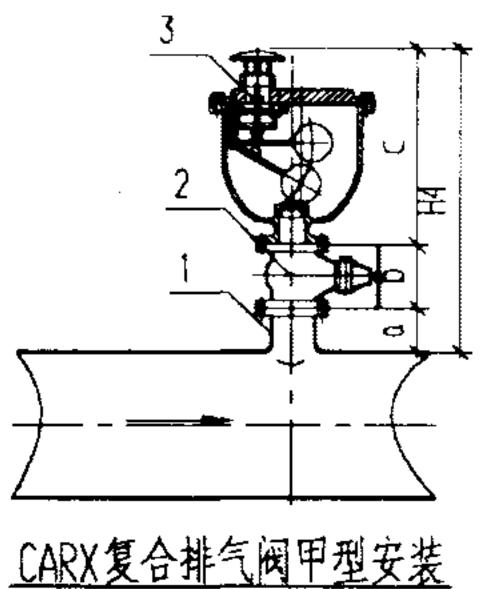
排气阀(三)	图集号	01SS105
申棋多地名 校对 36分子 设计 7 36	页	35

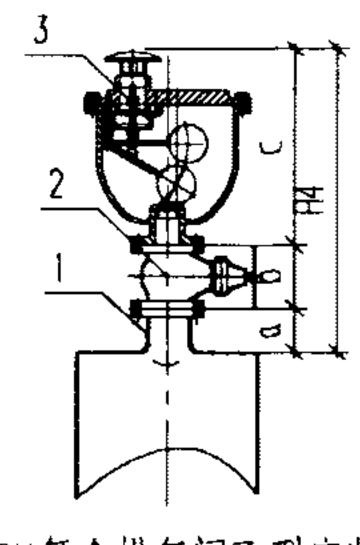




安装尺寸

编号			2	3	4	总高度	
名称	短管		铜截止阀	微量排气阀	异径外接头		
管谷m人寸	a	a1	b	С	d	H1_H2	Н3
DN15	60	50	90	127	39-85	327	356-402
DN20	60	50	100	127	43-105	337	370-432
DN25	60	50	120	127	49-105	357	396-452





E CARX复合排气阀乙型安装

安装尺寸

编号	1	2	3	总高度
練	短管	铜截止阀	复合排气阀	心间及
管径mm 大寸	Q	٥		H4
DN25	60	120	176	356
DN50	100	250	208	558
DN80	100	280	244	624
DN100	100	300	275	675

#### 设计注意事项

- 1. 为便于检修, 应在排气阀的进口管道上加装截止阀或闸阀
- 2. 排气阀应设在横管的最高处, 立管的顶段
- 3. CARX复合排气阀用于干式消防给水系统时,截止阀后还应加电磁阀。

排气阀(	四)	图集号	<b>01</b> SS105
申核花线系校对多数	设计人工	页	36

# 液位阀选用安装说明

#### 一. 适用范围

- 1. 本图集适用于工矿企业和民用建筑中的各种水池、水箱、水塔的供水系统。
- 2. 本图集中的液位阀是指杠杆式浮球阀和液压水位控制阀,液压水位控制阀又分为活塞式液压水位控制阀和薄膜式液压水位控制阀。
- 3. 液压水位控制阀安装适用于室内外水池, 杠杆式浮球阀仅适用于室内水池(箱)。
- 4. 液位控制阀的口径限于 DN15~400 范围内。
- 5. 图集中各类液位控制阀的适用介质均为国家使用水标准的水质或相当的店净水。

#### 二、设计内容

- 1. 以国产液位控制阀为主编制本图。因生产厂家较多,未入编的产品均可参照本图集安装。
- 2. 根据液位控制的原理,分为池内和池外安装两大类。适用于池内安装的有杠杆式浮球阀,适用于池外安装的有薄膜式和活塞式液位控制阀。为便于阀门检修,宜采用液位阀池外安装。
- 3. 液位控制阀的控制浮球阀又分为池内和池外两种安装形式。控制浮球阀池外安装时需固定于池外壁控制水箱内;池内安装时浮球阀需离进 []1.0m,达不到1.0m时加消能筒。本图集仅考虑控制浮球阀池内安装。
- 4. 本图集液位阀控制水池(箱)的最佳最高水位宜为至水池(箱)内顶的距离为200mm。
- 三. 选用及安装注意事项

- 1. 屋面水箱采用液压水位控制阀, 宜选用控制浮球阀池(箱)内安装形式, 以利美观。
- 2. 池内安装的浮球阀在进水压力 > 0.15MPa 或设在对噪音控制 要求较高的建筑物内的水池、水箱时,出水口加装短管使之淹 没在开阀水位下500mm。当产品不便加设设短管时,宜在出水口处安装消能简。
- 3. 安装液位阀前,管道须彻底清洗并清除杂物;当采用液压水位控制 阀时须在阀前安装过滤器。其它情况下设计人可根据具体情况确定是否装橡胶软接头及过滤器。
- 4. 水池水深大于2.5m时,靠近液位控制阀处宜设一检修平台,以便于检修。
- 5. 水池(箱)进水门宜远离水位报警装置,以减少误报。
- 6. 管道穿混凝土池壁处须按国标 S312 预埋防水套管。
- 7. 溢流管、消能筒等须按国标 S161 设置支吊架固定。
- 8. 本图集各类水位控制阀均只绘一个,如果同一水池需安装两个以上,可并联安装,但要注意浮球须保持在同一水平面上,若采用杠杆浮球阀时,两个浮球阀中心间距不小于 Ø+800, 若采用液压式和薄膜式液位阀,中心间距不小于 Ø+800, 此外,薄膜式液压水位控制阀必须水平安装。
- 9. 浮球阀应安装在人孔附近,以便于检修。

液位阀选用安装说明	图集号	01SS105
联 213 21 数对 1334 数计 1210 an	Ā	37

#### 一. 工作原理

运用杠杆原理,当使用介质通过阀体流入水池或水箱时,将浮球托起,浮球带动阀杆升起,当阀杆接近水平位置时,阀门即关闭,当水位下降,球与阀杆下垂时,阀门即自动开启供水。

#### 二. 技术参数

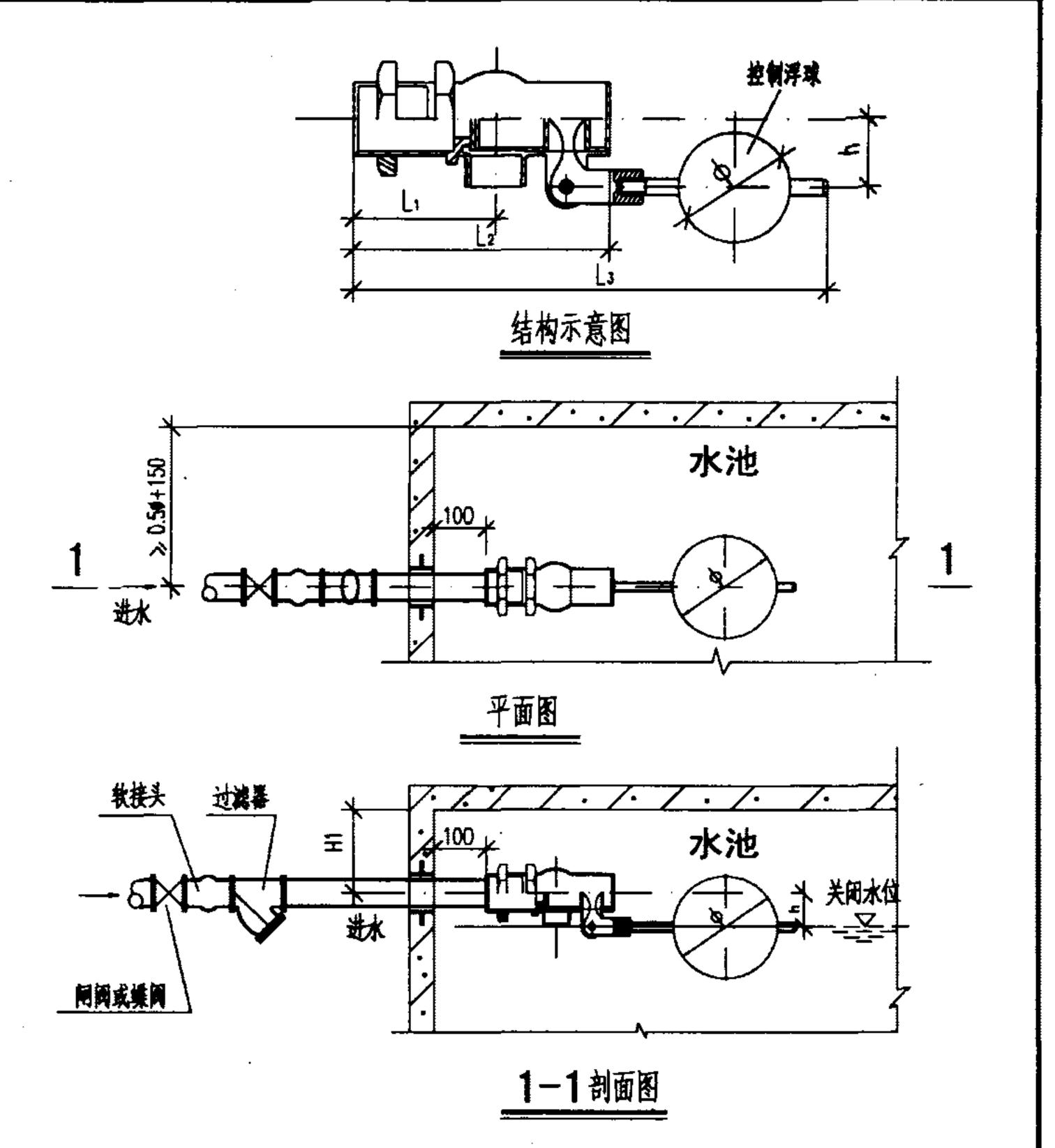
工作压力: 0.05~0.4MPa

介质温度: ≤ 60°C

三.本图按上海高桥水暖设备有限公司提供的 H724X-47 型杠杆式浮球阀技术条件编制。

H724X-4T 浮球阀规格外型及安装尺寸

产品型号	公 <b>称</b> 直径 DN	配管螺纹 尺寸	h	L <sub>1</sub>	L2	L3	ø	H1
	15	15	20	56	86	286	100	180
	20	15	20	56	86	286	125	180
	25	25	26	64	109	479	180	180
	32	32	32	71	126	530	218	170
H724X-4T	40	40	40	71	135	659	250	160
(全铜)	50	50	48	76	147	866	<b>30</b> 0	150
` ,	65	65_	55	86	169	857	380	160
	80	80	60	96	186	1011	450	190
	100	100	84	118	250	1280	550	210
	40	40	40	91	159	683	250	160
H724X-4	50	50	48	103	177	897	300	150
(铁壳铜芯)	65	65	55	115	199	887	380	160
(PUE TIN)	80	80	60	138	240	1059	450	190
	100	100	84	170	311	1341	550	210



注: 当采用浮球阀直径大于 DN50 时, 水池最高水位至池顶大于200, 水池利用率降低。

杠杆式浮球阀安装(DN25~100)	图集号	01SS105
联 老地名 战时 1835年战时 1251年	Ţ	38

#### 一. 工作原理

当水池或水塔内水位下降,浮球阀开启排水时,进水管内有压水将阀内活塞托起密封面打开,阀门即开始供水,当水位上升到关闭水位时,浮球阀关闭,活塞下移将密封面封闭,阀门即停止供水。

#### 二. 技术参数

工作压力: H142X-4T-A, 0.05~0.4MPa; H142X-4-A, 0.05~0.4MPa.

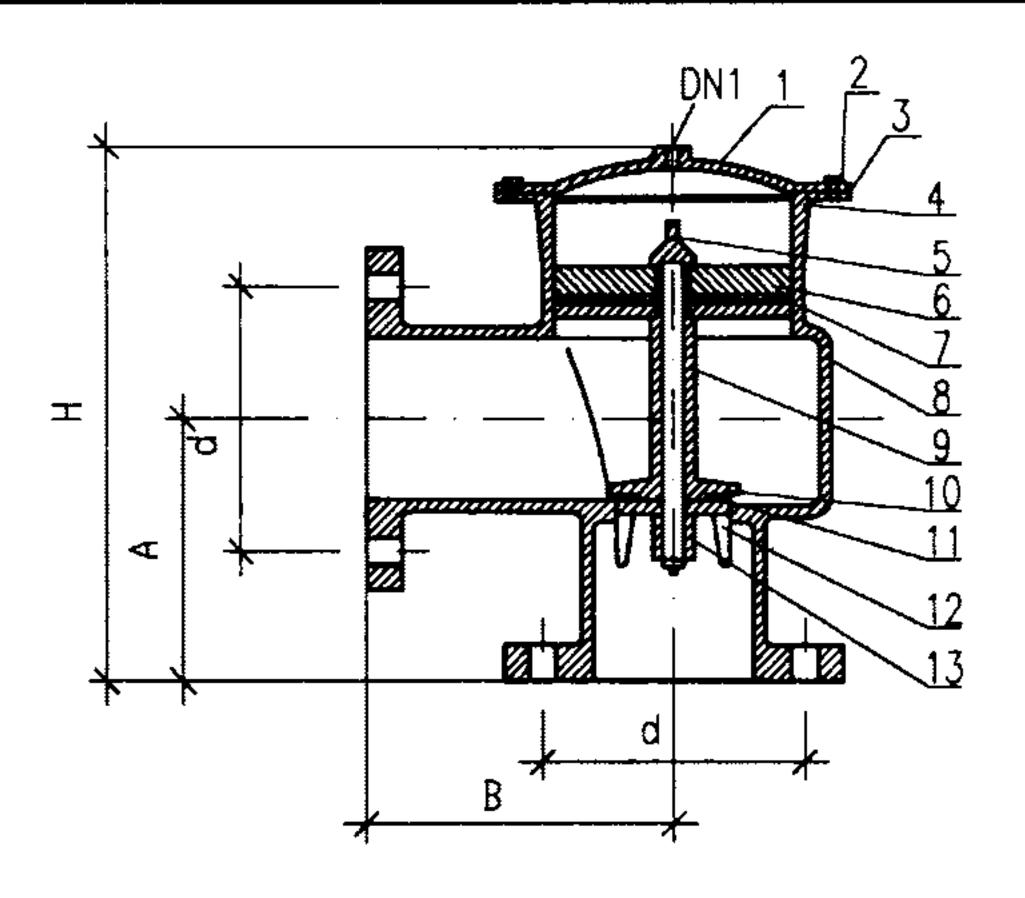
H142X-10-A, 0.05~1MPa.

介质温度: ≤ 60°C

三,本图按上海高桥水暖设备有限公司提供H142X-4-A 活塞式液压 10-A 水位控制阀技术条件为依据编制。

H142X-4-A 活塞式液压水位控制阀规格外型及安装尺寸

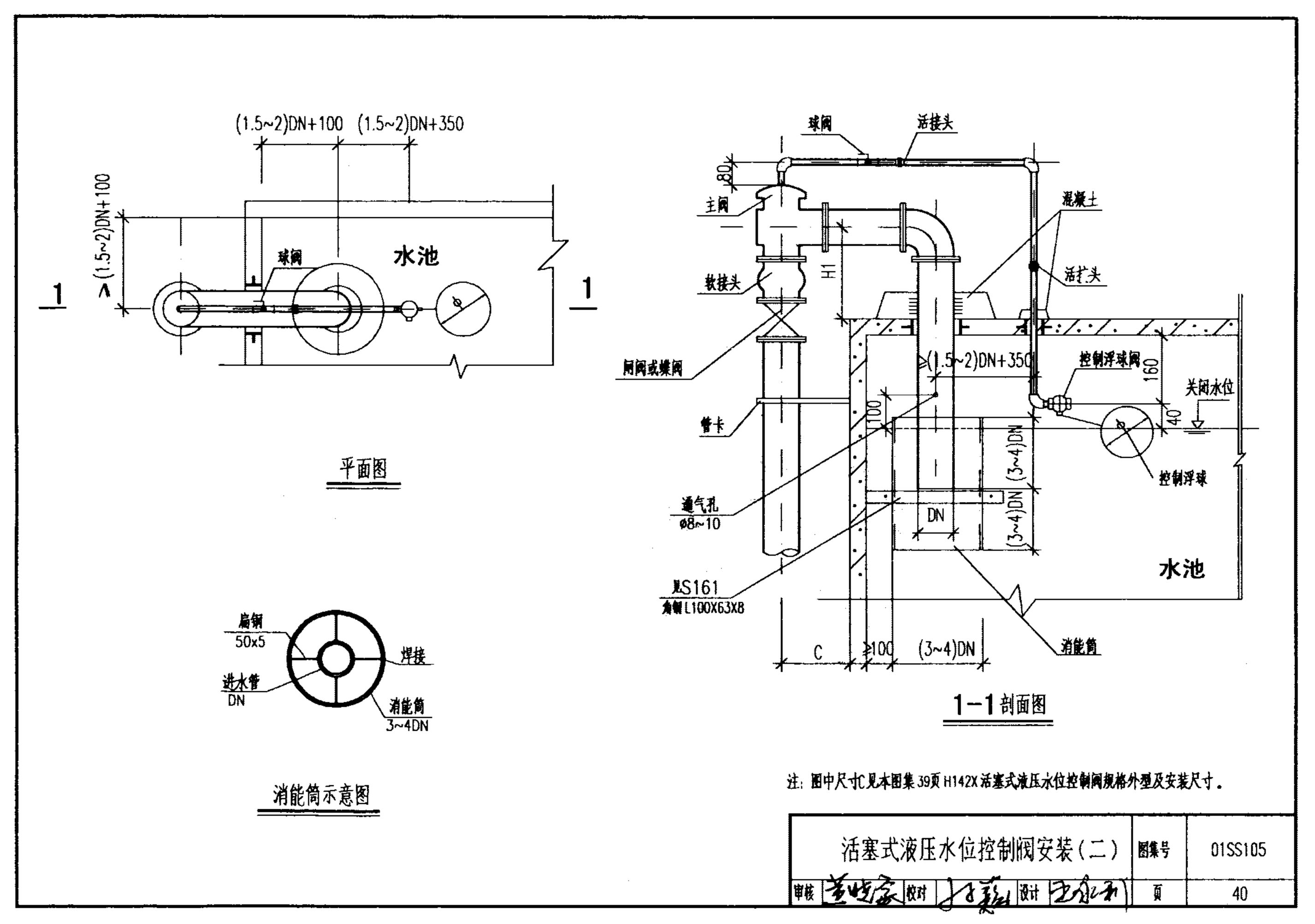
产品型号	公称直径 DN	<b>专动管直径</b> DN1		d	Α	В	Н	L	С	阅体材质	<b>±</b> ± kg	H1
H142X-4T-A	80	15	100	150	115	120	255	20	150	铸铜	16	320
	100	15	100	170	132	150	294	20	160		24	350
H142X-4-A	150	20	125	225	140	200	370	20	190	铸铁	50	400
	200	20	125	280	190	210.	455	20	220		82	450
	250	20	125	335	220	240	525	20	250		144	460
H142X-10-A	80	15	100	160	145	145	328	20	150	铸铁	20	320
	100	15	100	180	160	160	357	20	160	] ``` [	29	350
	150	20	125	240	180	200	415	20	190		60	400
	200	25	180	295	215	230	482	20	220		95	450
·	250	25	180	350	245	260	555	20	250		160	460
	300	32	218	400	260	290	620	32	280		210	460
	350	32	218	460	310	310	715	32	330		280	500
	400	32	218	515	370	370	845	40	350		<del></del>	550



4T-A 4-A H142X-10-A 活塞式液压水位控制阀结构示意图

1.何盖	2. 爆栓	3. "0" 型密封圈
4. 個体	5. 螺母 -	6.(上)压量
7.密封圈	8.(下)压量	9.活塞杆
10.個舞	11.密封垫	12.导向压盖
13.爆母		

活塞式液压水位控制阀安装(一)	图集号	01SS105
聯老地名 树 1834 附 元十分	Ą	39



#### 一工作原理

当水池或水塔内水位下降,浮球阀开启排水时,进水管内有压水将阀内阀瓣托起密封面打开,阀门即开始供水,当水位上升到关闭水位时,浮球阀关闭,阀瓣下移将密封面封闭,阀门即停止供水。

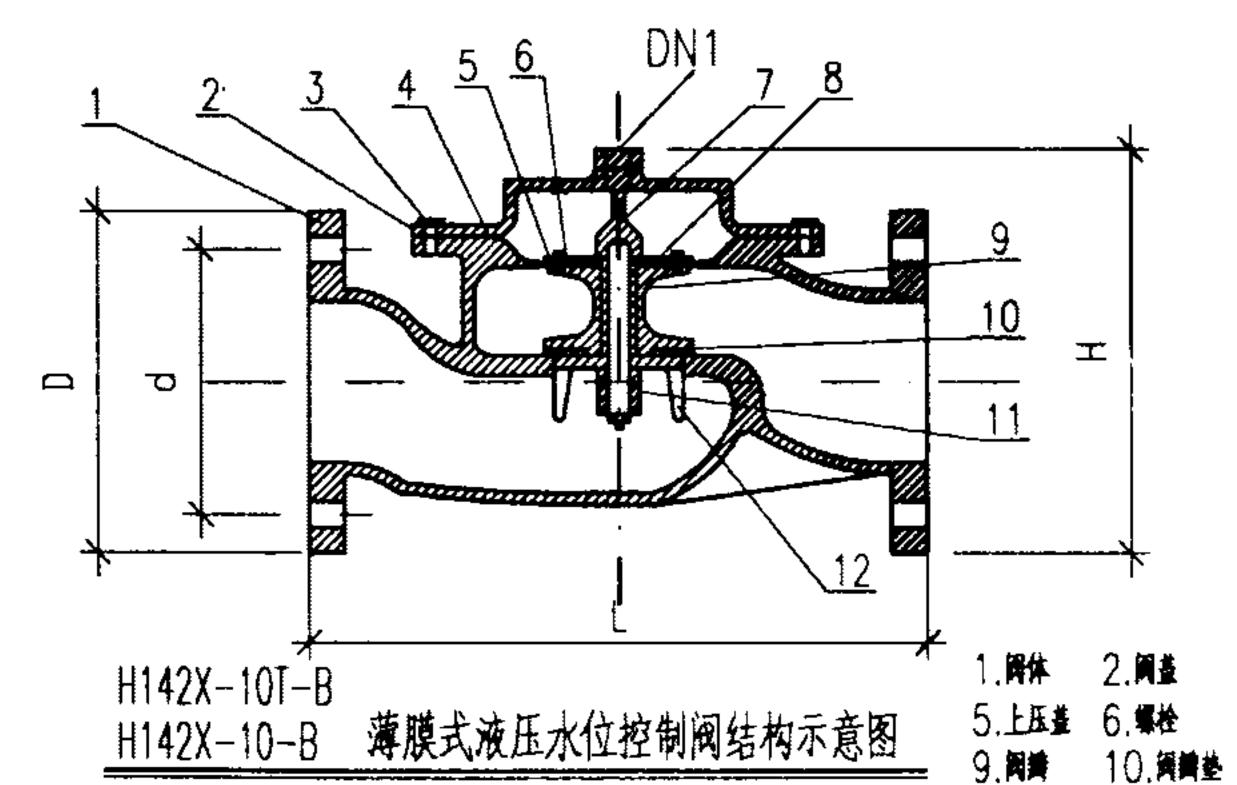
#### 二. 技术参数

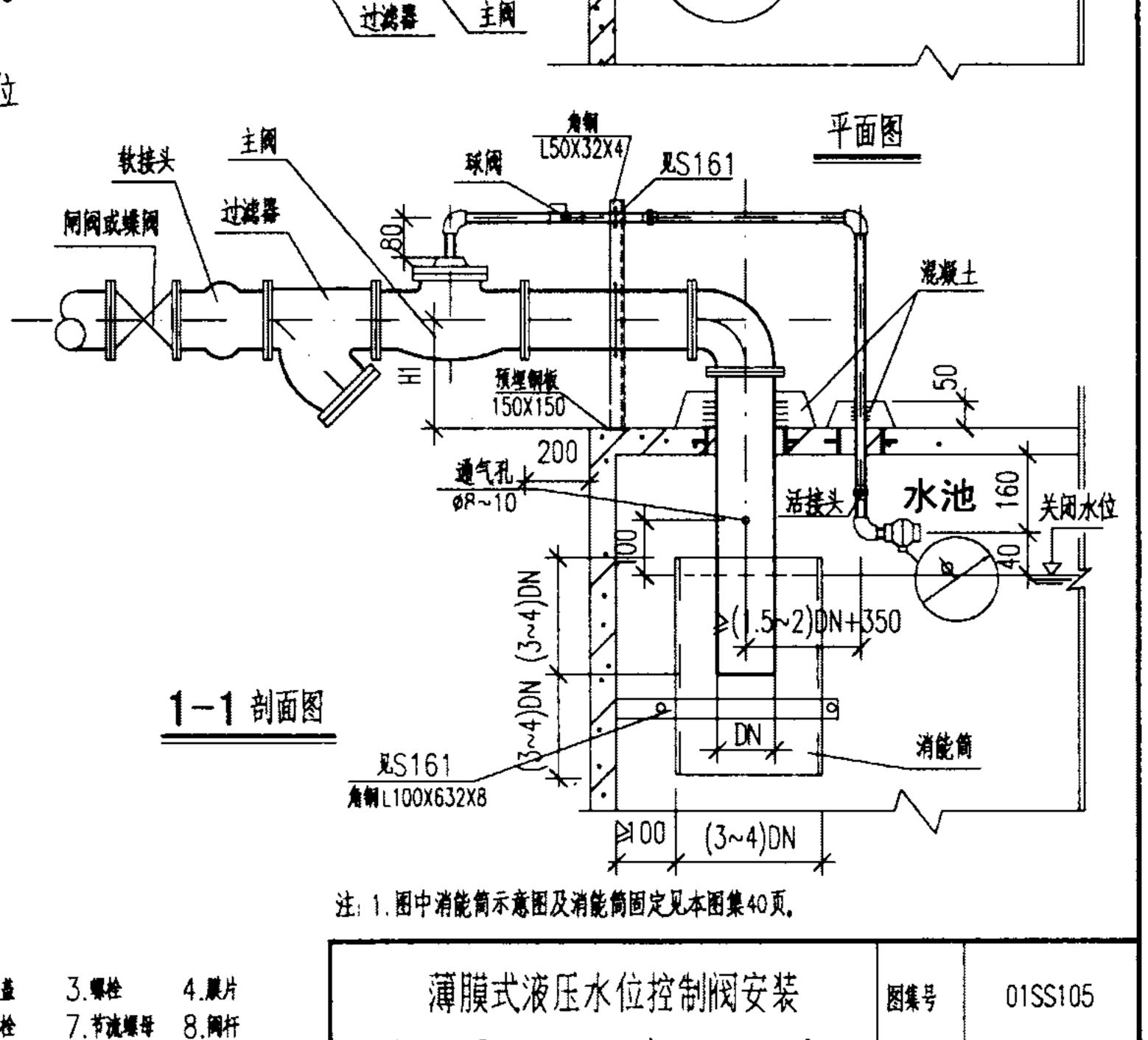
工作压力: H142X-10T-B, 0.05~1MPa; H142X-10-B, 0.05~1MPa
介质温度: < 60°C

三.本图按上海高桥水暖设备有限公司提供的H142X-10T-B 液压水位控制阀技术条件编制。

H142X-10T-B 薄膜式液压水位控制阀规格外型及安装尺寸

产品型号	公称直径 DN	传动管直径 DN1	控制浮球	d	D	L	Н	简体材质	<b>Í</b> I kg	<b>建量</b> L/s	Н1
HIARY IAT D	80	15	100	160	200	250	245	特制	18	20	340
H142X-10T-B	100	15	100	180	220	296	263	袋板	26	25	460
H142X-10-B	150	20	125	240	285	480	432	##	80	<b>3</b> 5	600
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	200	25	180	295	340	585	505	##	100	60	720





联 多级为树 的 多红树

 $(1.5\sim2)DN+350$ 

水池

41

(1.5~2)DN+100

 $5\sim2$ )0N+100

闸阀或螺阀

11.过24

12.导向压盖

铁铁

#### 一. 工作原理

利用自身的水压力关闭或开启阀门,主阀的开关由控制浮球阀控制,当水箱(水池)水位上升到关闭水位时,控制浮球阀先关闭,随后主阀在自身水压作用下逐渐关闭,当水箱(水池)水位下降时,控制浮球阀打开,主阀在自身水压作用下随之打开,对水箱(水池)进行补水。

#### 二. 技术参数

工作压力: 100X, 0.03~1.6MPa

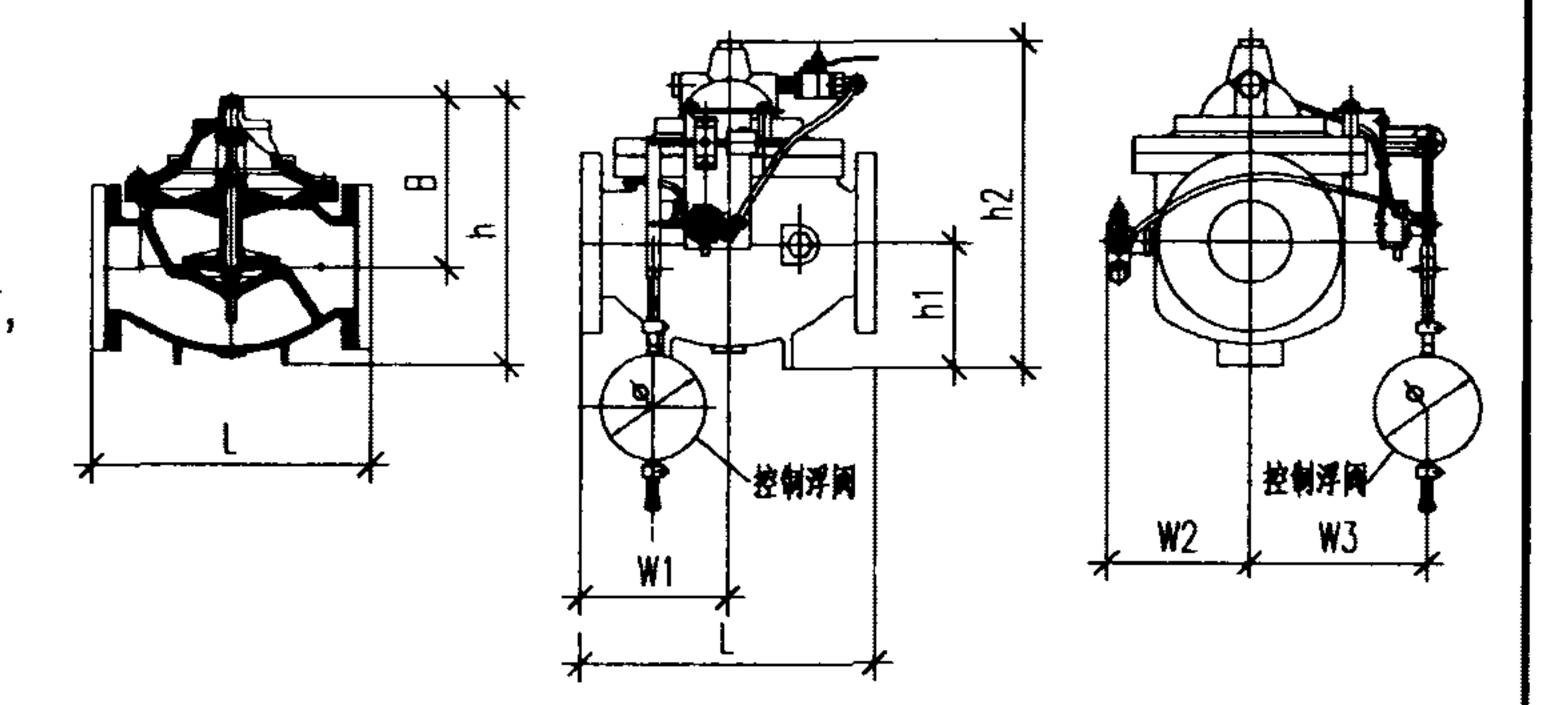
100D ,  $0.03 \sim 1.6 MPa$ 

介质温度: < 80℃

三.本图按上海冠龙阀门机械有限公司100X,100D 型液压水位控制阀技术条件编制。

#### 100X 遥控浮球阀规格外型及安装尺寸

产品型号	公 <b>称</b> 直径 DN	L	В	h	控制浮球 直径 Ø	H1
	50	241	148	249	130	280
	65	234	145	270	130	340
1000	80	280	170	274	130	340
100X	100	360	238	390	130	460
	150	445	347	507	130	600
	200	585	414	639	130	720



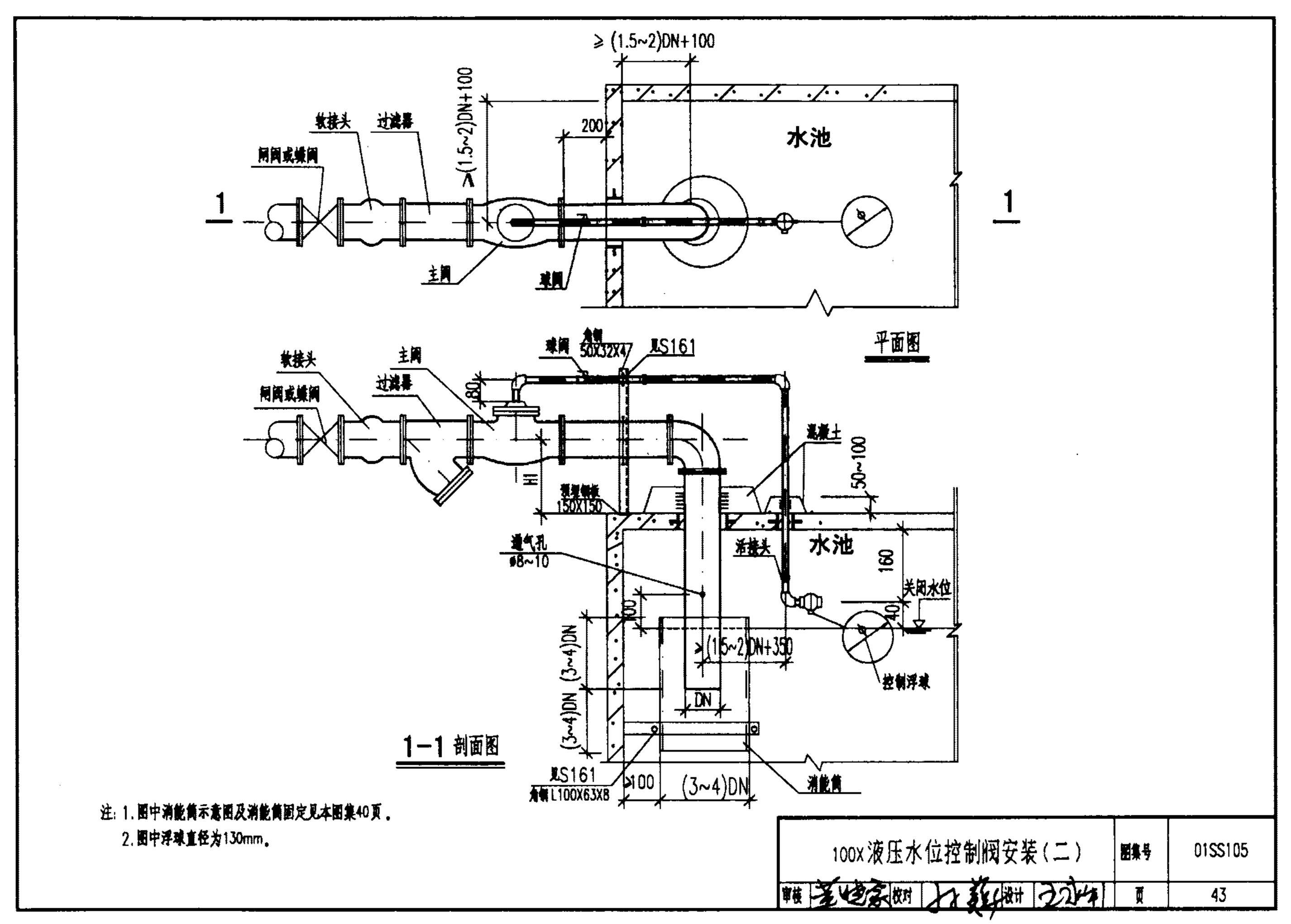
100X 遥控浮球阀

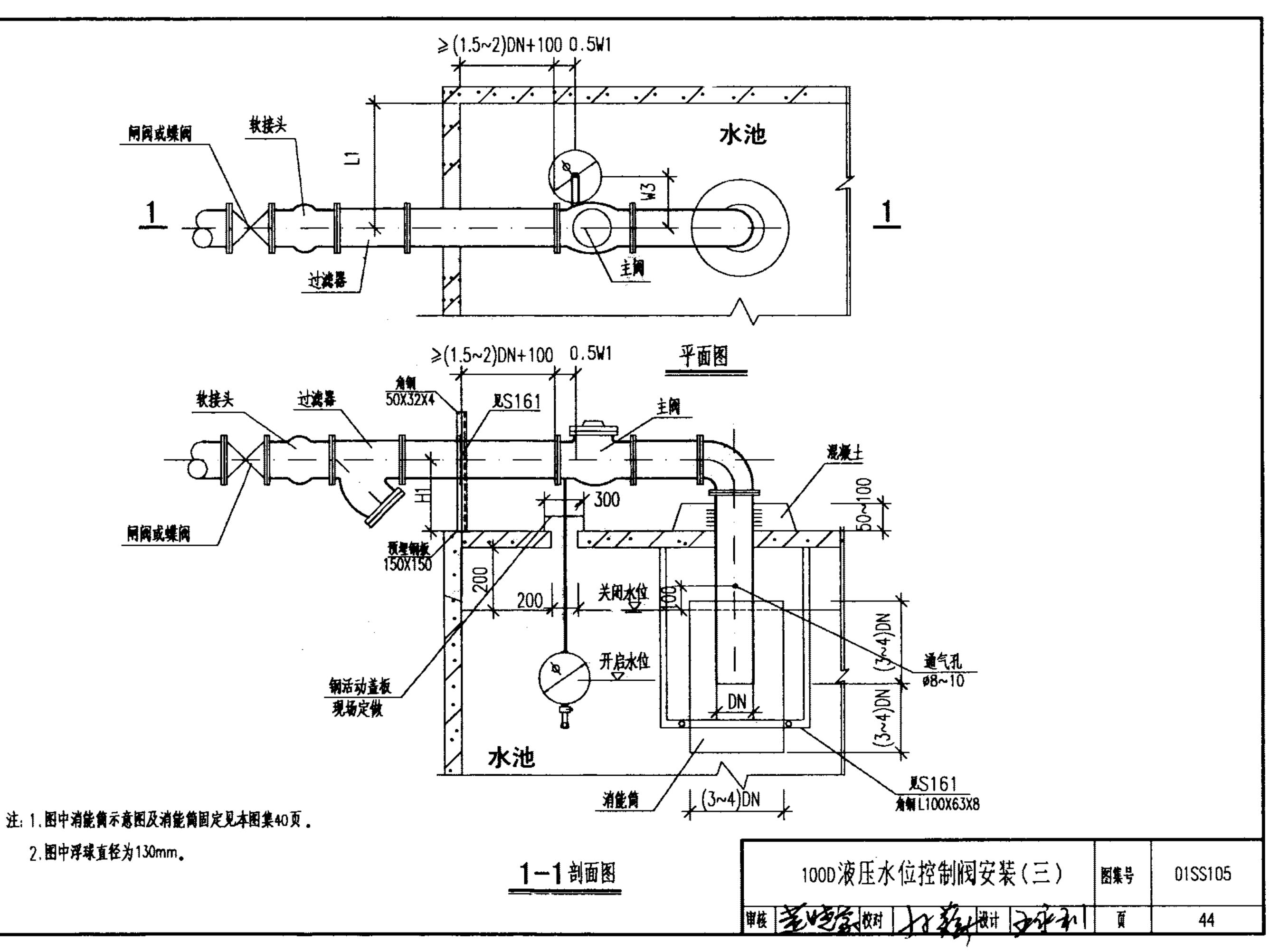
100D 定水位阀

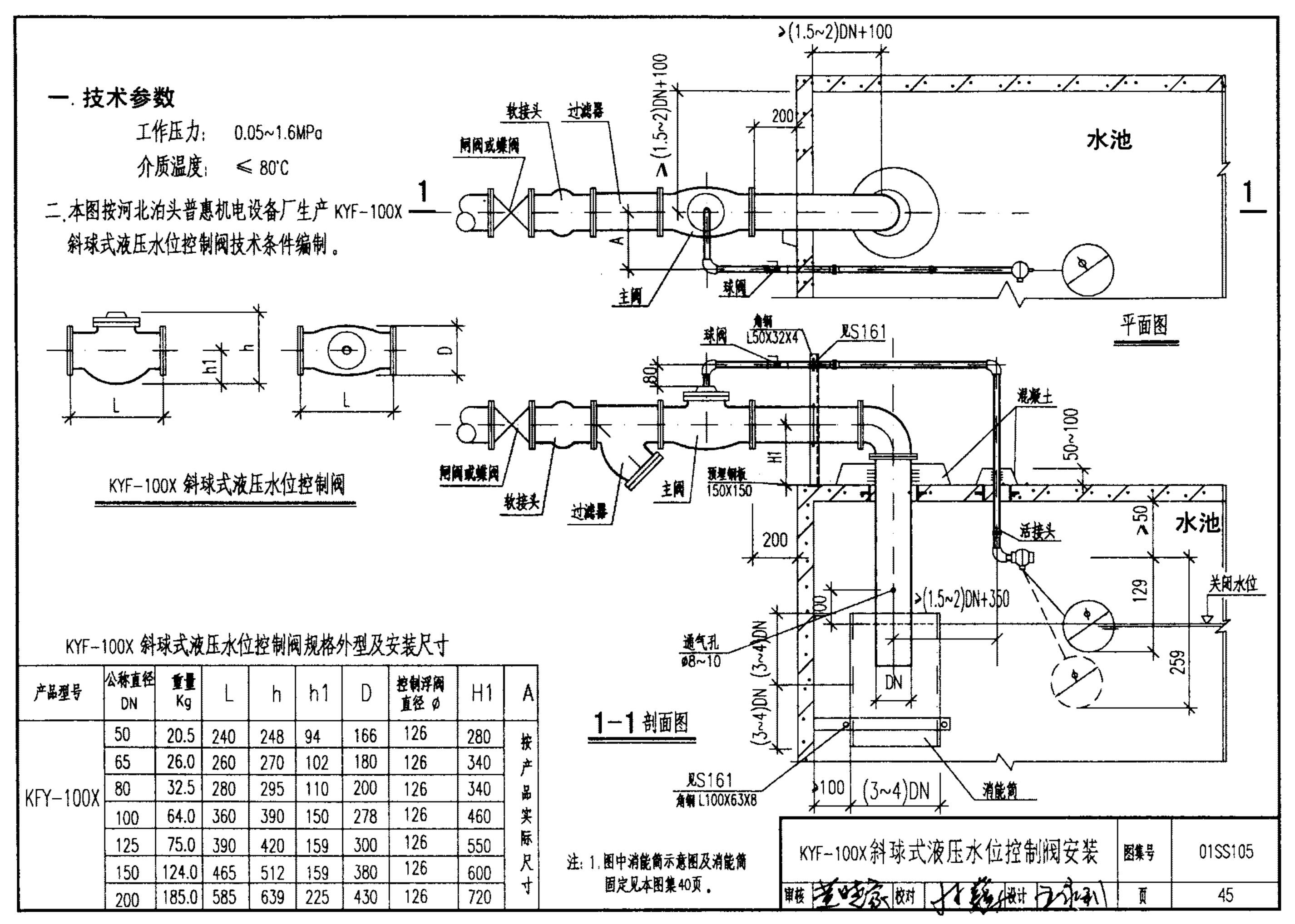
#### 100D 定位水闸规格外型及安装尺寸

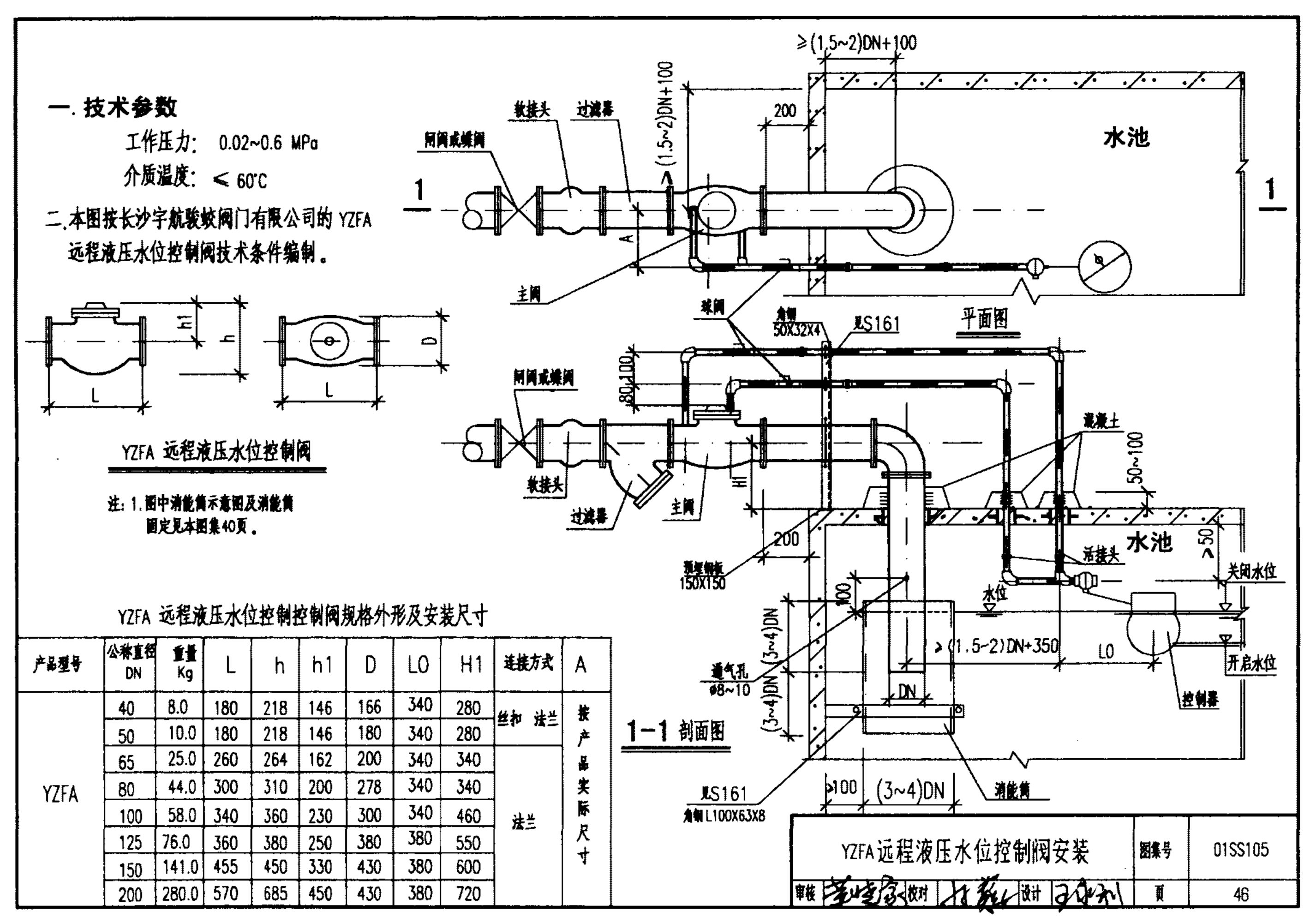
公称直径 DN	W1	W2	W3	h1	h2	L	控制浮球 直径 Ø	H1	L1
50	72.5	105	158	101	249	241	130	280	300
65	72	105	158	125	270	234	130	340	300
80	71	142	183	104	274	280	130	340	350
100	92.5	171.5	215	152	390	360	130	460	350
150	59	194	244	160	507	455	130	500	400
200	98.7	258	319.5	225	639	587	130	720	500

100X,100D液压水位控制阀安装(一)	图集号	01SS105
期 老场系数 18 35 L数 7 5 LA	Ą	42





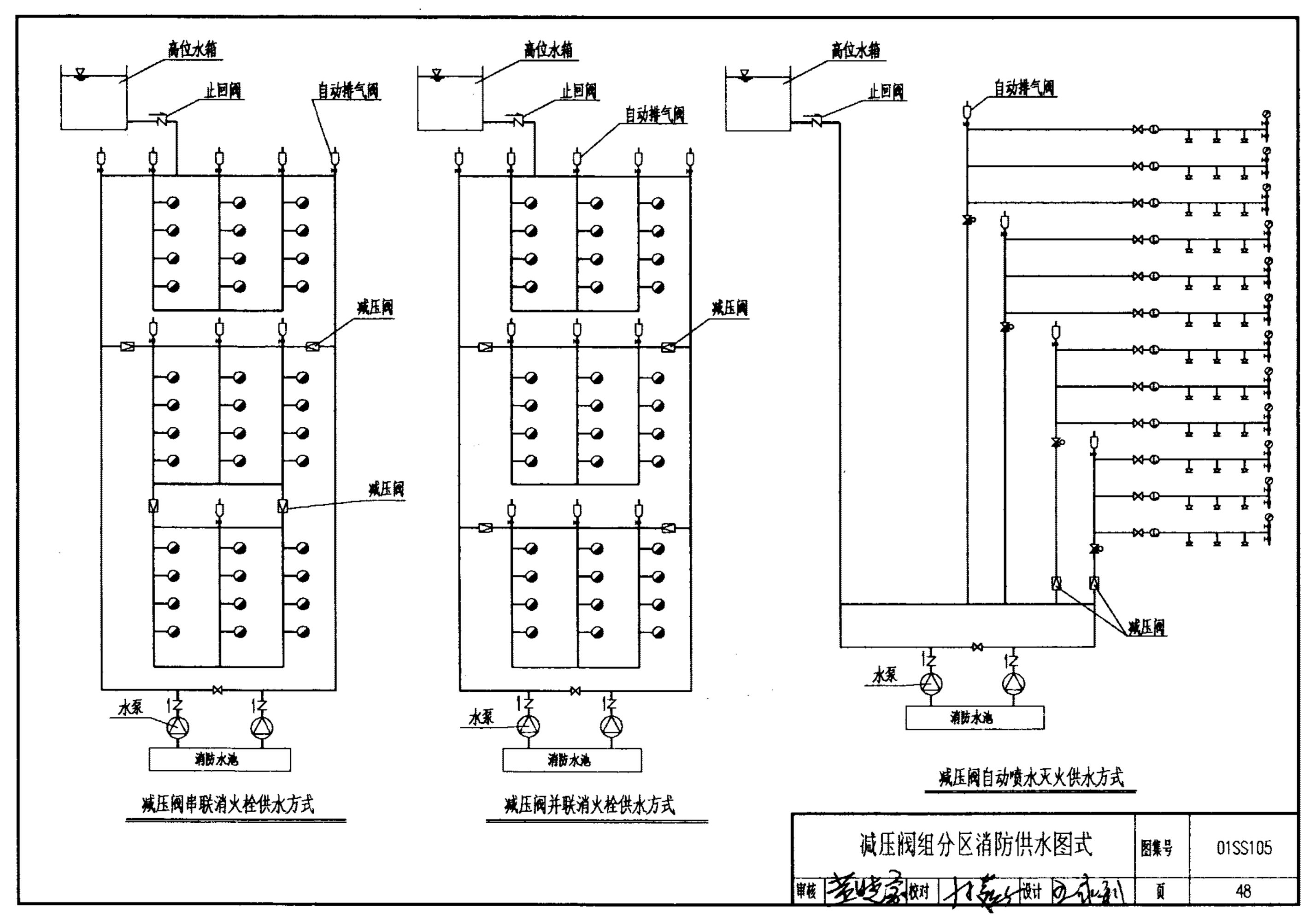


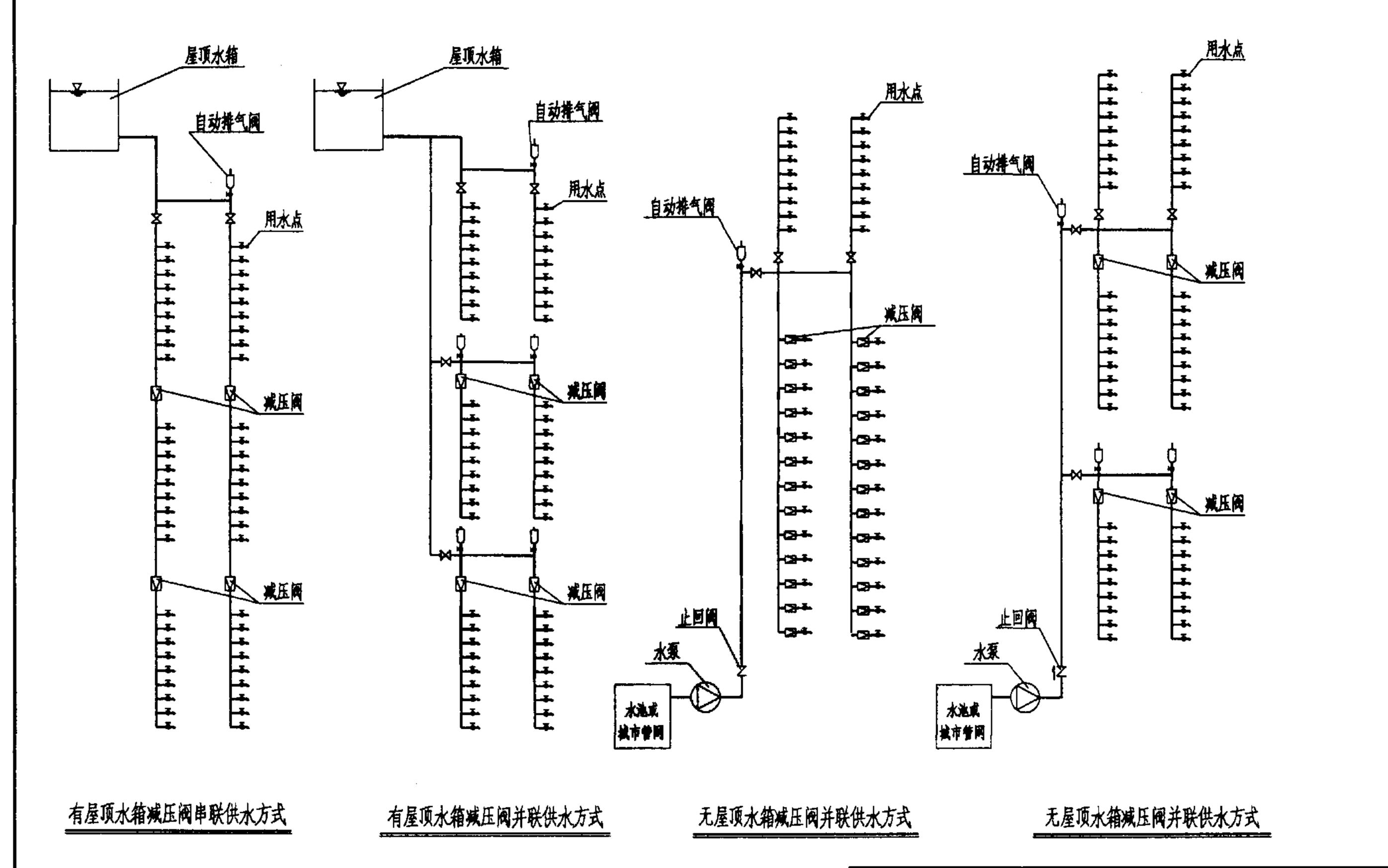


# 减压阀选用安装说明

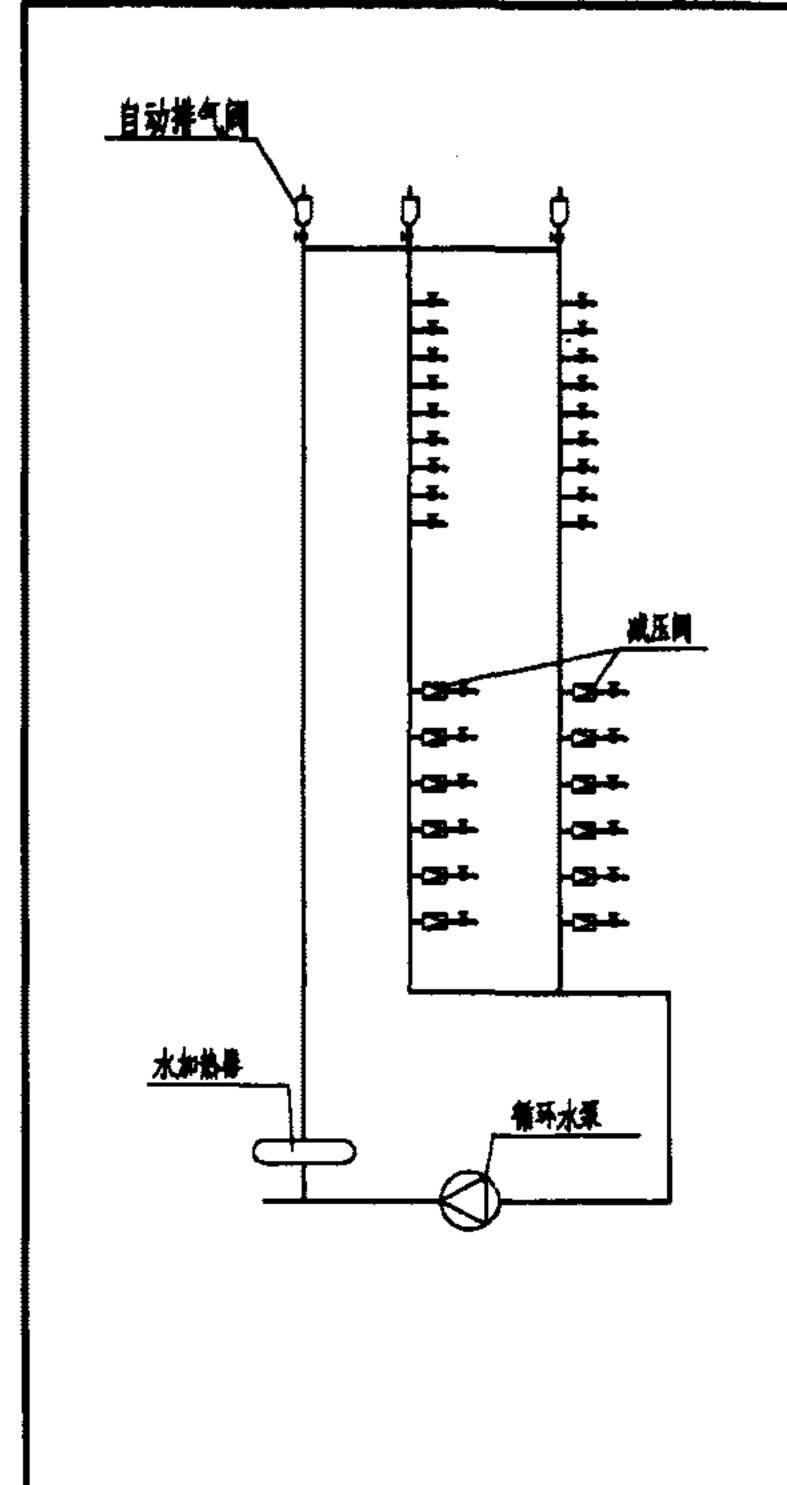
- 一. 减压阀适用于传输符合国家生活饮用水质标准的水,或者水质相当的其它用途的用水。
- 二. 本图集适用于生活给水、消防给水、热水给水系统及其它类似的给水系统中需要减静压及动压的系统。
- 三、减压阀的选用应根据国家有关规范规定的设计秒流量为标准。
- 四,本图集减压阀包括弹簧膜片式减压阀、比例式减压阀及先导可调式减压阀。
- 五. 本图集所有类型减压阀组应设置在不结冰的场所, 否则应有保湿措施。
- 六,如采用的管件、配件实际尺寸与本图集不符时应根据实际相应调整。
- 七、安装减压阀之前应清除干净管道内杂物。
- 八. 减压阀应设置在单向流动的管道上,安装时注意并表明减压阀水流方向,不得装反。
- 九. 减压阀可采用串联、并联安装。当单组减压阀不能达到减压要求或者单组减压阀的阀前压力大于阀后用水器具的额定压力时,可采用串联方式;当减压阀的阀前压力不大于阀后器具的额定工作压力时,宜设旁通管;当阀后用水点对压力要求较严或者阀后管路流量波动很大,需大小并联应用以减少噪音的情况,可采用并联方式。
- 十. 减压阀的设计和设置应考虑减压阀自身的水头损失、气蚀、噪音、腐蚀、结垢等因素对减压阀的影响。

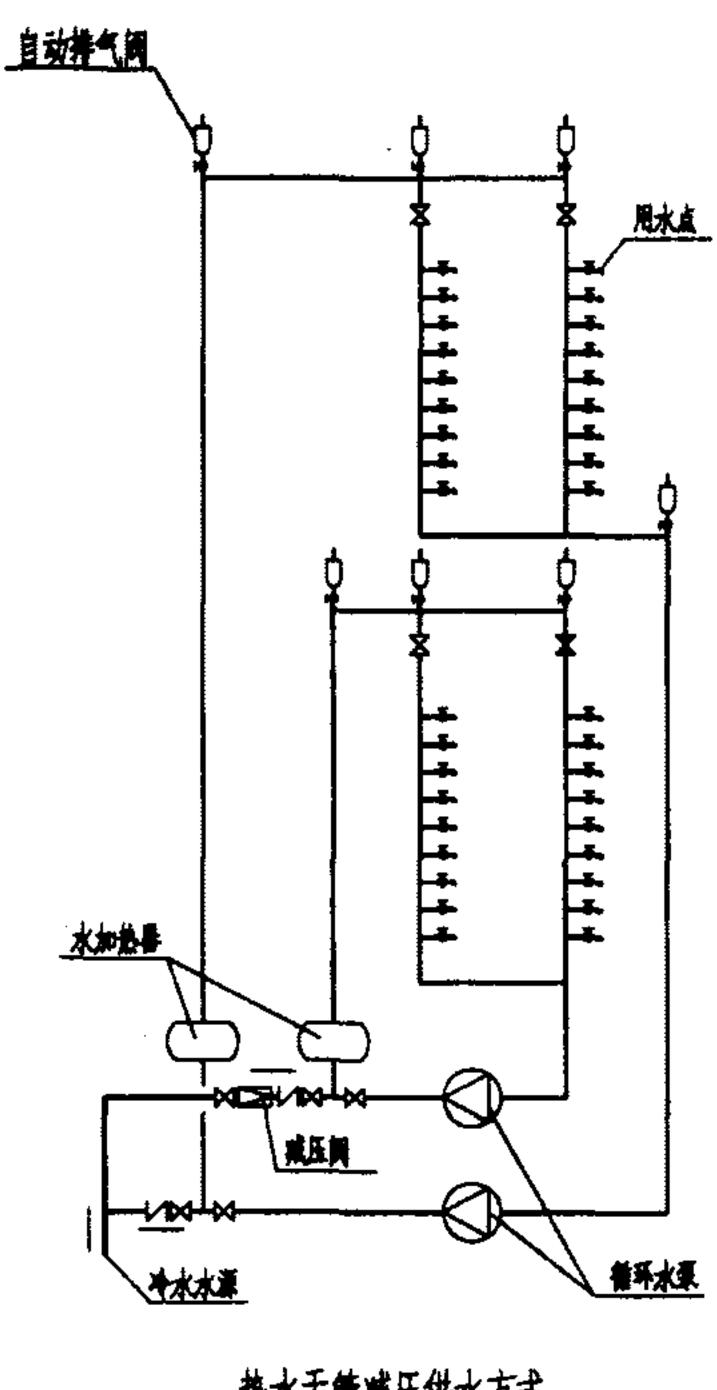
- 十一. 当不同类型的减压阀串联时,比例式减压阀在前,可调式减压阀在后。
- 十二. 减压阀应经常通水检查并观察减压阀前后压力表,如发现压力不正常时应清洗过滤器或清洗减压阀。过滤器安装位置应便于清扫。当要求较高时,可在减压阀附近装报警装置。
- 十三. 减压阀分区给水系统需由高位水箱供水,水箱出水管至水箱最低水位应有不少于 500 的保护高度。
- 十四. 接减压阀的管段不应有气堵、气阻等现象,减压阀出口端管道以上升坡度敷设时,在其最高点应设置自动排气阀。设有减压阀的给水系统的立管顶端应设自动排气阀。
- 十五. 消防给水系统的减压阀后(沿水流方向)应设泄水阀门并定期排水。设计时应考虑排水管,其流量应大于减压阀启动的最小流量。
- 十六. 对传输腐蚀性的水应采用防腐蚀材质制成的减压阀,用于热水供应系统的减压阀其橡胶部件应采用耐高温部件。
- 十七. 定义: 静压是指水静止不动时阀门前后的总压力值 动压是指水流动时阀门前后的总压力值,在水力学上称为 剩余压力值。 城压阀的水头损失为城压阀阀后静压与阀后动压之差。

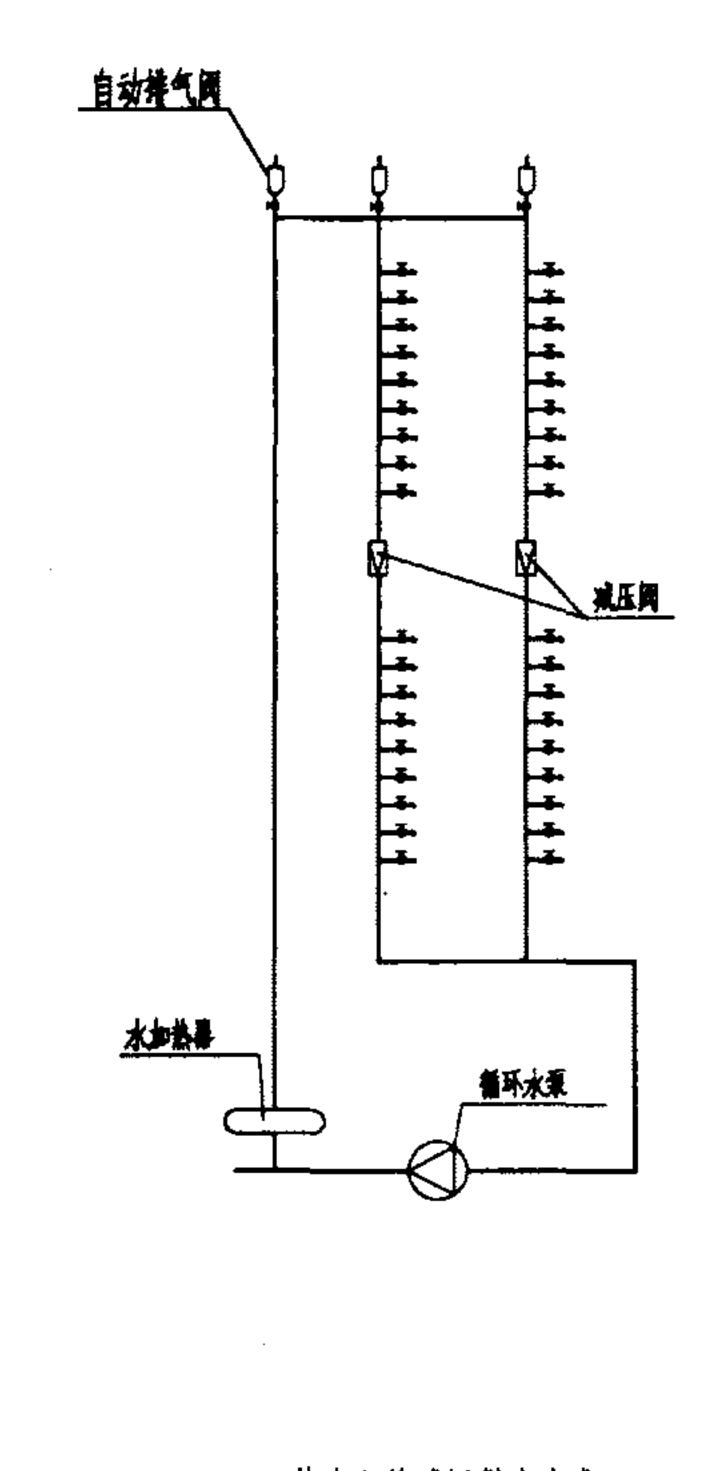




减压阀组分区生活供水图式 图 01SS105 时 201SS105







热水支管减压供水方式

热水干管减压供水方式

热水立管域压供水方式 注:散水立管域压供水方式不节能

注:热水系统的城压应与冷水系统一致。

减压阀组分区热水供水图式	图集号	01SS105
唯 为这么,数 】 **	Ŏ	50

# 气蚀区 0.7 0.8 0.9 1.8 1.4 进口压力 1.0 8.0 0.4 0.2 0.5 0.6 0.1 0.2 0.3 0.4 0.8 0.9 出口压力 MPa 减压阀气蚀曲线

## 图表说明

- 1. 图中之数据为理论计算值
- 2. 选用减压阀时必须选取气蚀区以外部分,否则作技术处理; 例如,选用一生活用减压阀,进口压力为1.0 MPa,需出 口压力为0.2 MPa,查表位于气蚀区,需串连减压,先由 1.0 MPa 减压至0.5 MPa, 再由 0.5 MPa 减压至 0.2 MPa,才能避免减压阀气蚀现象的发生。
- 3. 本图由冠龙阀门机械有限公司提供。

减压阀气蚀曲线	图集号	01SS105
戦 老性多多数村 十多多年	Ą	51

# 弹簧膜片式减压阀选用安装说明

#### 一. 工作原理及特点

此阀为常开型弹簧膜片式,阀后压力可调,通过改变截流口的大小,造成压力损失,实现减压。此阀为上进下出,阀后压力通过压力反馈机构传到橡胶膜片下和阀芯上,使阀瓣和截流口保持相应位置,当达到调定值时,截流口关闭实现减静压,当阀后压力低于调定值时,由弹簧的压力向下压阀芯,又打开了截流口进行增压,保证阀后压力不超过调定值。

由于采用阀后压力反馈机构,工作中既减动压,又减静压,既可水平安装,也可垂直安装。

#### 二.选用备注

- 1. 减压阀每一档弹簧只在一定的出口压力范围内适用,超出范围, 应更换弹簧。
- 2. 宜在下列情况下选用
  - (1) 要求阀后压力比较稳定的场合。
  - (2) 安装部位位置比较宽松时。
- 3. 设计时应注明减压阀进出口压力,减压阀通过的设计秒流量。

三. 弹簧膜片式减压阀依据航天二院普惠机电技术开发公司Y系列和 上海冠龙阀门机械有限公司 KR200P,KR200R 型技术参数编制, 其中 KR200P 型减压阀附有内置式滤网,采用此阀时应去掉本图集中的 过滤器。

弹簧膜片式减压阀选用安装说明	图集号	01SS105
w 圣心系树 化红斑 水水	Ą	52

## KR200P减压阀流量—水头损失特性关系

流量	m³/h) 压差	P1为城压阀设 P2为城压阀设	上口 <b>静</b> 压力		
AP.	2		(P1-P2	(MPa)	
公称直径	(MPa)	0.07	0.175	0.35	0.7
	0.035	0.45	0.57	0.68	0.80
DNISE	0.07	1.5	1.70	1.93	2.04
DN15	0.105	2.40	2.61	2.95	3.18
	0.14	2.90	3.40	3.75	4.0
	0.035	0.57	0.68	8.0	0.9
DNIGO	0.07	2.0	2.3	2.5	2.8
DN20	0.105	3.4	3.6	4.2	4.5
	0.14	4.2	4.5	5.5	6.4
	0,035	1.1	1.4	1.6	1.8
5.105	0.07	2.7	3.0	3.7	4.1
DN25	0.105	4.0	4.65	6.1	7.9
	0.14	5.1	5.9	6.7	6.8
	0.035	1.5	2.0	2.6	2.8
DN32	0.07	3.4	4,65	6.1	7.9
DINUZ	0.105	5.8	7.3	8.9	11.4
	0.14	8.3	9.2	10.9	14.9
	0.035	1.5	2.0	2.6	2.8
DN40	0.07	3.4	4.65	6.1	7.9
DHITO	0.105	5.8	7.3	8.9	11.4
	0.14	8.3	9.2	10.9	14.9
	0.035	4.0	4.4	5.1	5.5
DAIEO	0.07	7.5	10.1	10.9	14.8
DN50	0.105	13.4	15.9	19.3	20.9
	0.14	14.8	19.3	23.9	25.0

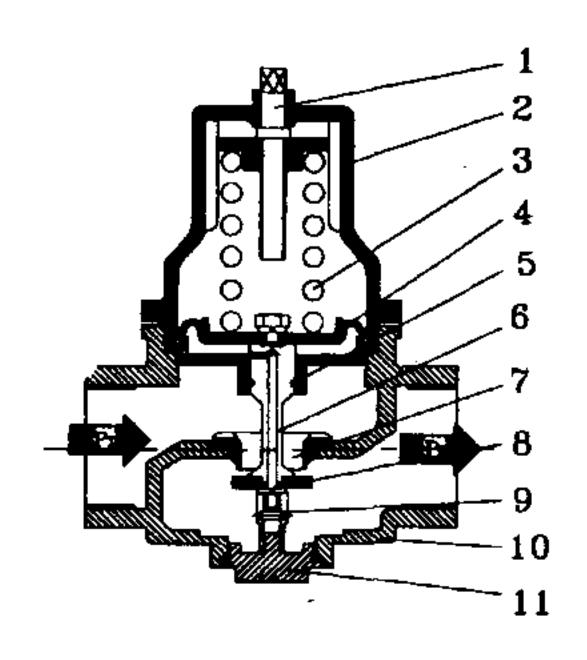
# 图表说明

P1——进口静压力

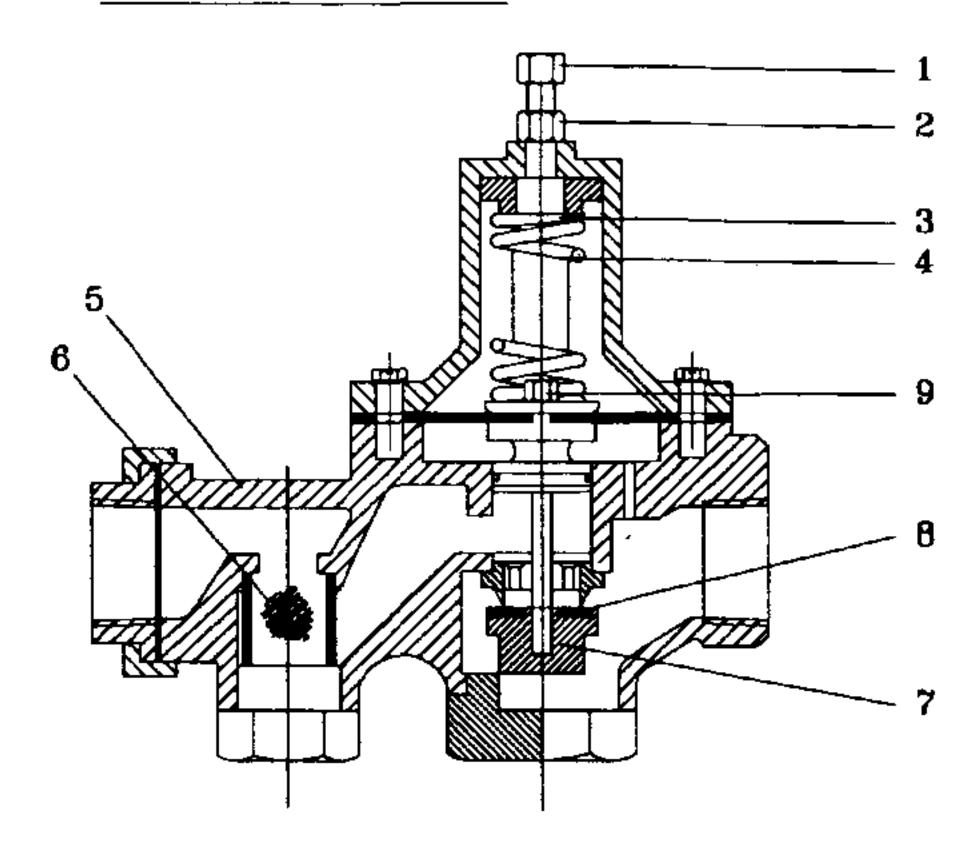
P2——出口静压力

△P2--水头损失

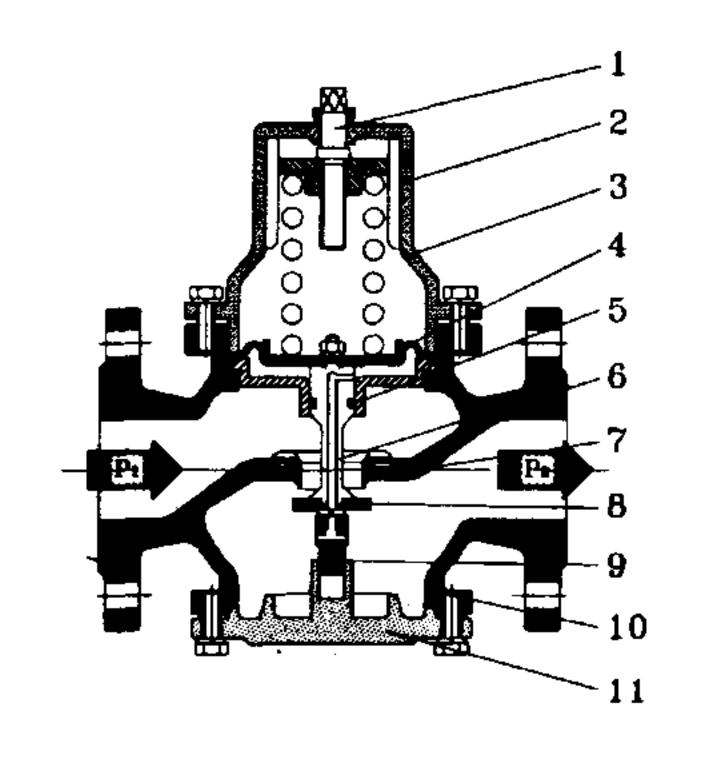
KR200P减压阀流量-水头损失特性关系表		01SS105
戦 圣地名城村 1826世 1	Ď	53



### Y 系列减压阀螺纹连接



KR200P减压阀结构简图



#### 丫 系列减压阀主要部件名称

1. 调节杆 2. 弹簧罩 3. 弹簧 4. 膜片 5. "0"型圖 6. 阀芯 7. 阀座 8. 阀缚

9.限位螺母 10. 网体 11. 底盖

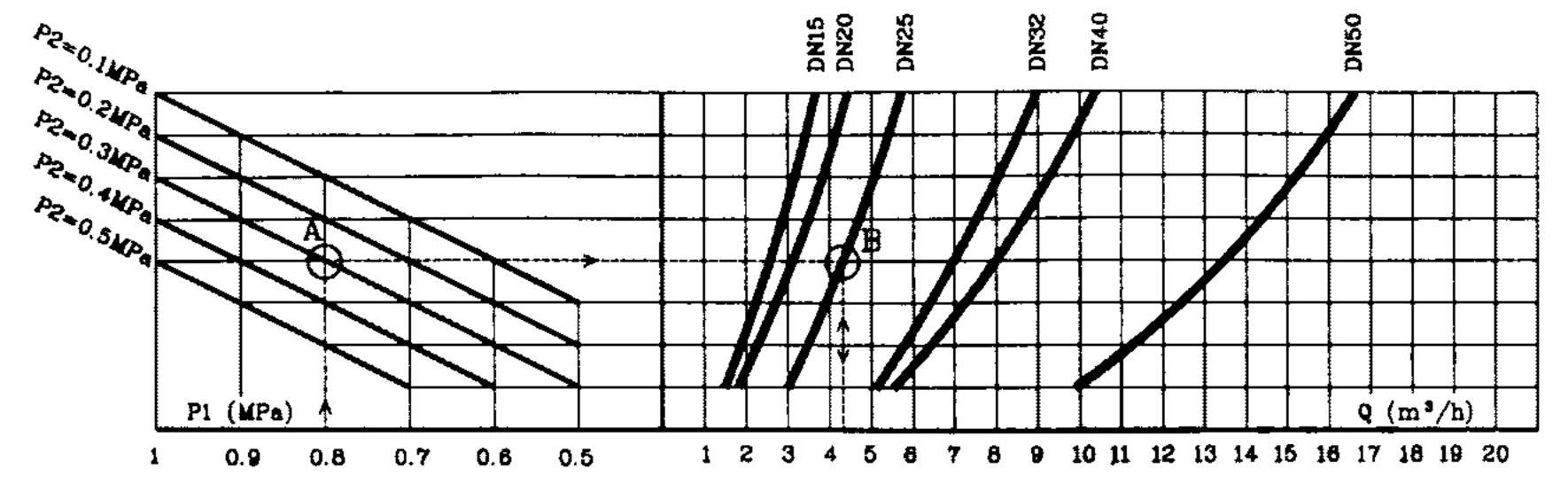
# Y系列减压阀法兰连接

#### KR200P城压阀主要部件名称

1 調节螺母 2 鎖紧螺母 3 阀盖 4 弹簧 5 阀体 6 滤网 7 活门 8 垫片

9 離母

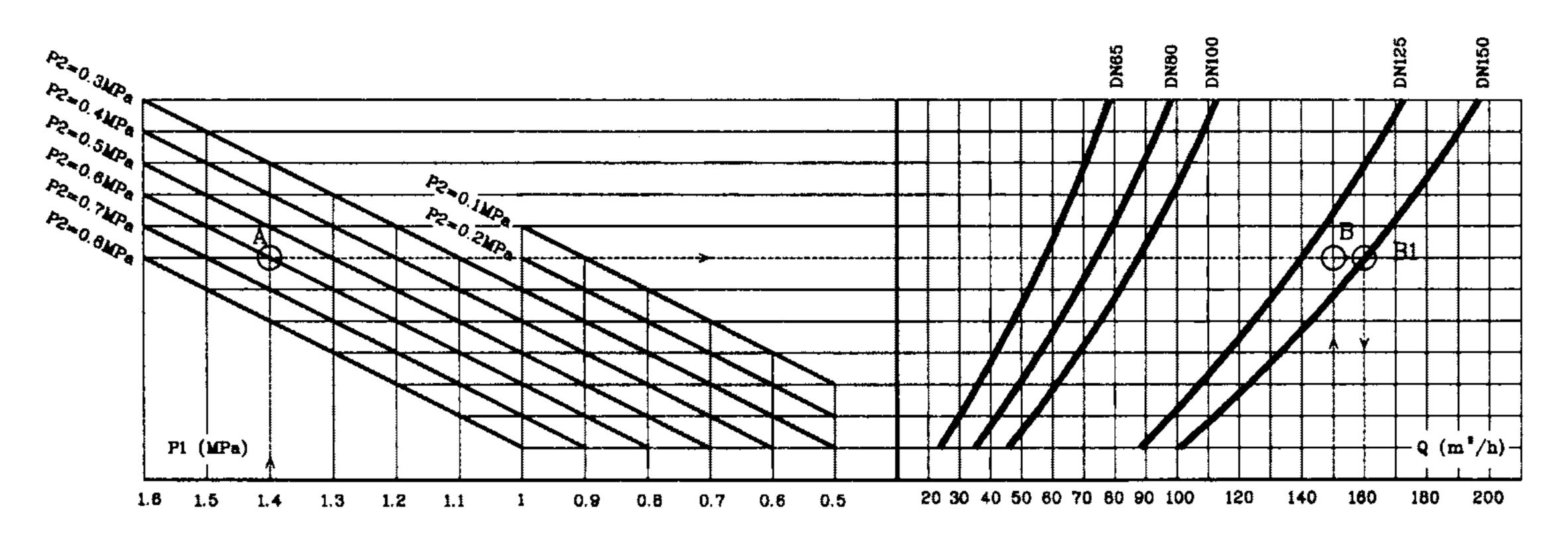
Y系列 弹簧膜片式减压阀结构简图 KR200P 弹簧膜片式减压阀结构简图	图集号	01\$\$105
戦 圣吃瓜树 1886 斑 2014	Ą	54



DN15~DN50 Y系列减压阀流量特性曲线

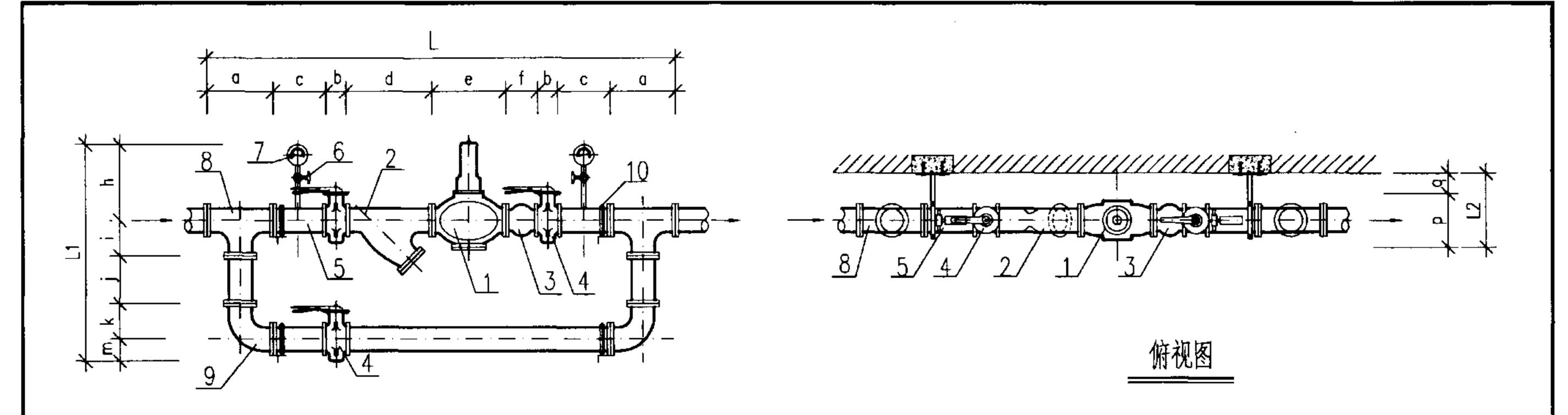
#### 图表说明

- 1. 图中之数据为理论计算值。
- 2. 图中流量值Q为动态时阀后压降 0.1MPo时流量, 即城压阀水头损失为 0.1MPo 时的流量。
- 3. P1为减压阀进口静压力, P2为减压阀出口静压力。 在流量Q时, 减压阀后的动压为 (P2-0.1)MPa。
- 4. 本图依据航天二院普惠机电技术开发公司技术 参数编制。



DN65~DN150 Y系列城压阀流量特性曲线

Y系列减压阀流量特性曲线	图集号	01 <b>S</b> S105
联 多吃成树 8 多级树 3 多分	Ą	55



## 正视图

### 主要设备及材料

编号	名		規	格	1	材料	单位	数量
1	城压的		DN50~0	N150	铸铁	铜 不锈钢	<b></b>	1
2	Y 型文	滤器	DN50~0	N150	铸铁	铜 不锈钢	个	1
3	橡胶技	性接头	DN50~0	N150		橡胶	个	1
4	对夹剪	<b>M</b>	DN50~0	N150	铸铁	不锈钢	个	3
5	异径三	通	DN50~DN1	50xDN15		緞锏	个	2
6	截止阿	1	DN15			匍	个	2
7	压力表	t	Y-100				个	2
8	三通		DN50~[	N150		<b>缴钢</b>	个	2
9	夸头		DN50~0	N150		<b>缎钢</b>	<b>^</b>	2
10	单管托	架	L40x4~	L75x7		角钢	<b>^</b>	4

## 安装尺寸

管径	а	b	С	d	e	f	L	h	•	j	k	m	L1	р	q	L2
	700	45	100	225	220	100	1435	241	450	450	470	70	741	160	60	220
DN50	300	<b>4</b> 5	100	220	216	105 1431	85	150	150	130	70	585	150	60	210	
[	300	4 77	400	252	280	1541 3	310	160	700	150	Pn	990	180	CO	240	
DN70	300	47	100	252	241 115	1502	95	150	300	150	80	775	166	60	226	
DVIGO	300	40	100	200	310	135	1623	320	150	50 350	50 170	93	1083	195	co	255
DN80	300	<b>4</b> 9	100	280	283		1596	105					868	185	60	245
DNIAOO	400	L A	100	725	350	150	1933	375	200	750	50 200	107	1228	215	60	275
DN100	400	5 <b>4</b>	100	325	305	150	1888	115	200	350		103	968	205	60	265
DM125	500	58	100	350	520	165	2351	535	225	350	230	118	1458	245	60	305
DN125	200	26	100	330		103			210	330	230	110			00	
D114.5.0	500	E D	100	400	520	190	2416	535	250	450	250	170	1615	280	en.	340
DN150 500	300	58	100	0 400	403	180	2299	145	250	450	250	130	1225	280	60	340

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为Y系列减压阀, KR200R减压阀。

DN50~DN150 弹簧膜片式减压阀单阀水平安装图	图集号	01SS105
审核 多吃 校对 一个 彩 设计 己分分	Ţ	56

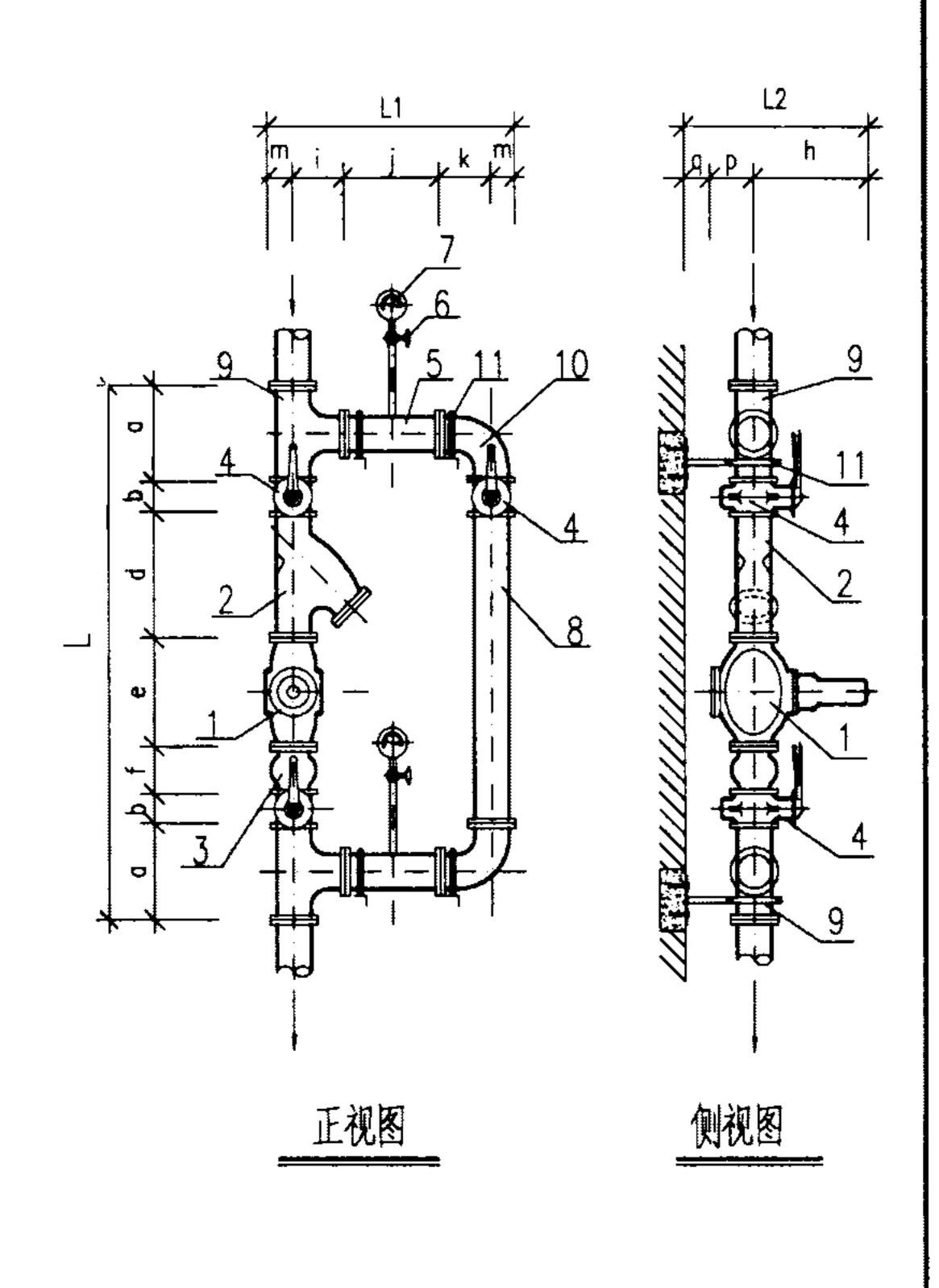
安装尺寸

管径尺寸	a	b	d	е	f	L	m	i	j	k	L1	h	р	q	L2		
DN50	300	<b>4</b> 5	220	220	105	1235	70	150	220	130	570	241	80	60	381		
DIVOU	300	<b>4</b> J	220	220	220	216	193	1231	1231 75	150		130	580	150	85	0	295
DN70	300	47	252	280	115	1341	80	150	200	150	760	310	140	60	510		
DITTO	500	7,	232	241	113	1302	83	130 200	200	10   130	765	155	95	טט _	310		
DN80	300	49	280	310	135	1423	93	150	190	170	855	320	150	60	530		
Ditto	500	43	200	283	100	1396	93	3	130		855	165	105	•	330		
DN100	400	54 325	54	350	150	1733	103	200	200	200	955	375	170	60	605		
511100	100	34	323	305	100	1688	103	200	200	200	955	185	115	~	360		
DNIAS	E00	E 6	350	520	165	2151	118	225	270	230	1040	535	245	50	840		
DN125	500	58	330		165			220	270	250				60			
DN150	500	58	400	520	180	2216	130	250	270	250	1210	535	245	60	840		
DITES	500	30	700	403	,00	2099	140	200	70 270		1230	260	145	00	465		

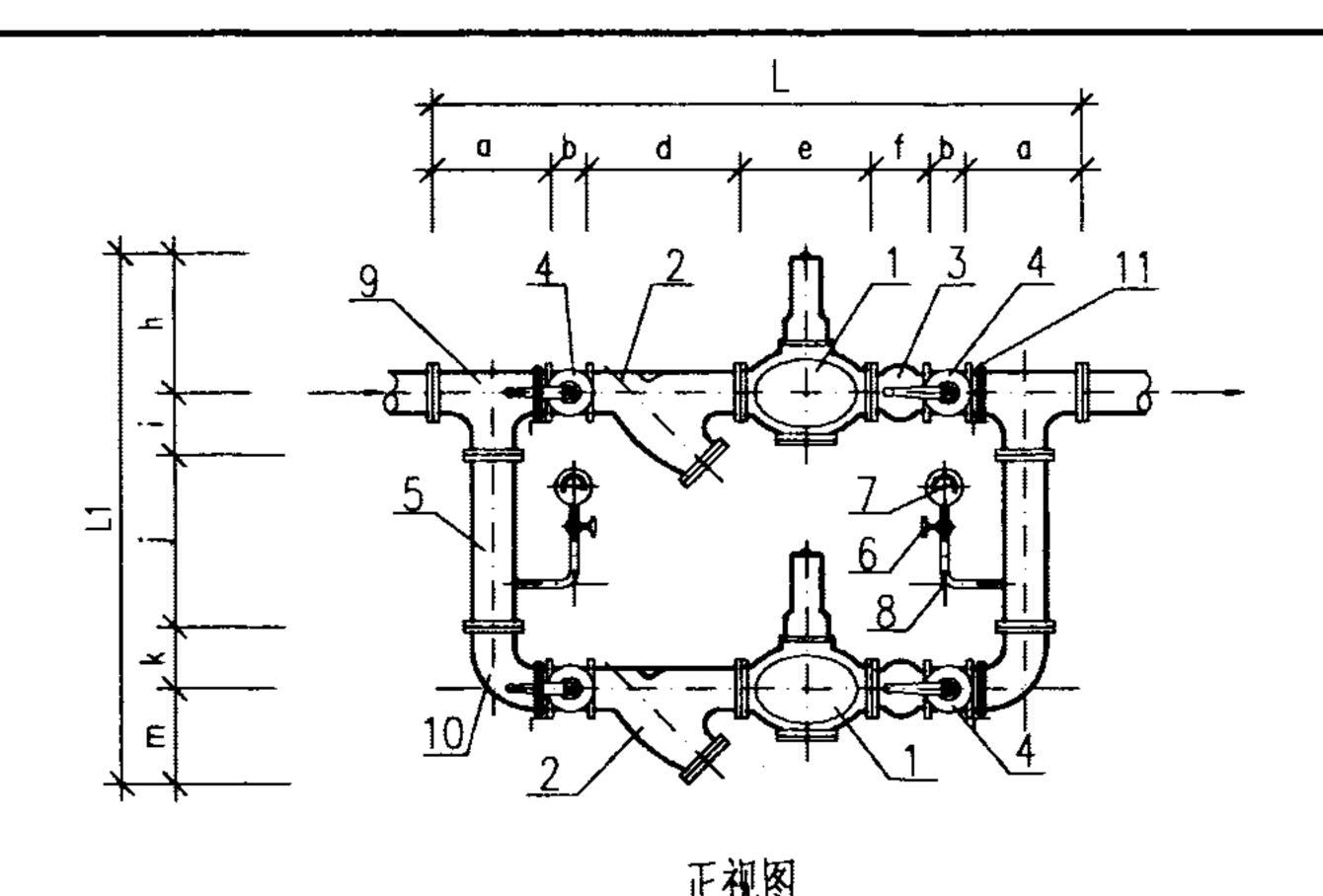
注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为Y系列减压阀,KR200R减压阀。

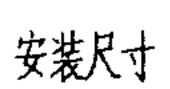
主要设备及材料

編号	名 称	規格	材料	单位	教量
1	減压阀	DN50~DN150	<b>特 報 不傳報</b>	个	1
2	Y型过滤器	DN50~DN150	铸铁 報 不锈钢	十	1
3	橡胶挠性接头	DN50~DN150	橡胶	十	1
4	对夹蛛鋼	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	个	3
5	异径三通	DN50~DN150xDN15	镀铜	个	2
6	截止阀	DN15	銅	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	短管	DN50~DN150	被铁	<b>1</b>	
9	三通	DN50~DN150	後領	个	2
10	夸头	DN50~DN150	敬钢	<b>↑</b>	2
11	单管托架	L40x4~L75x7	角铜	个	4

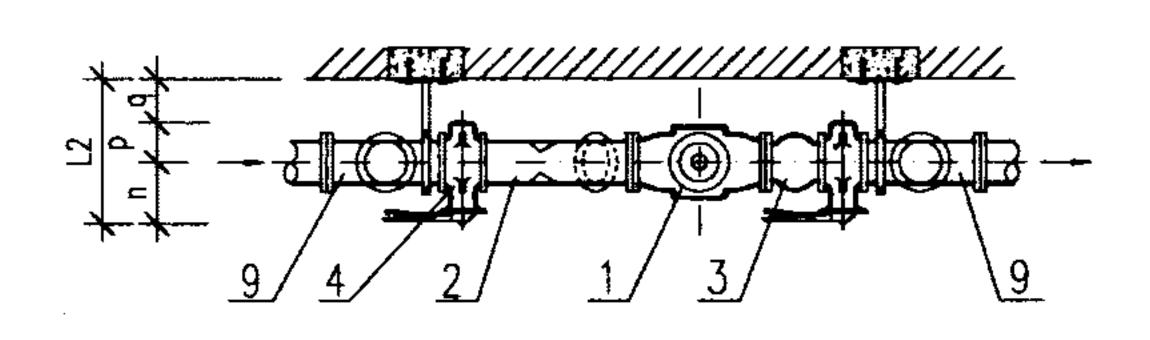


DN50~DN150 弹簧膜片式减压阀单阀垂直安装图	图集号	01SS105
审核一生活。校对一个多人设计了的一个	頁	57





管径尺寸	а	b	d	е	f	L	h	i	j	k	m	L1	n	р	q	L2
				220		1235	241	150	300	170	430	941	200	70	60	418
DN50	300	45	220	216	105	1231	150	150	220	130	120	770	288	75	ου	423
				280		1341	310	150	530	450	476	1315	000	80	CD.	428
DN70	300	47	252	241	115	1302	1 <b>5</b> 5	150	380	150	175	1010	288	83	60	431
DNIGO				310		1423	320	150	550	470	470	1360	005	93	co.	451
DN80	300	49	280	283	135	1396	165	150	400	170	170	1055	298	93	60	451
234400	400	54	705	350	150	1733	375	200	620	200	270	1625	716	103	60	481
DN100	100	J*	325	305	130	1688	185	200	430	200	230	1245	318	103	<b>6</b> 0	481
D) 14.05	E00	58	350	520	165	2151	535	225	750	070	076	2015	7.40	118		526
DN125	500	<b>3</b> 0	JJ0		2			223		230	275		348		60	
51150				520		2216	535	050	850		700	2185	<del></del>	130		538
DN150	500	58	400	403	180	2099	260	250	580	250	300	1540	348	140	60	548



#### 俯视图

## 主要设备及材料

编号	名 称	規格	材料	单位	数量
1	減圧阿	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈铜	个	2
2	Y型过滤器	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈铜	<b>↑</b>	2
3,	橡胶瓷性接头	DN50~DN150	橡胶	<b>↑</b>	2
4	对夹螺筒	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	个	4
5	异径三道	DN50~DN150xDN15	微製	个	2
6	截止闽	DN15	匍	<b>^</b>	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	专头	DN15	療鉄	个	2
9	三道	DN50~DN150	後領	个	2
10	专头	DN50~DN150	後網	个	2
11	单管托架	L40x4~L75x7	角領	个	4

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为Y系列减压阀,KR200R减压阀。

DN50~DN150 弹簧膜片式减压阀双阀水平安装图	图集号	0155105
审核圣吃家树 1884设计 3人1分	页	58

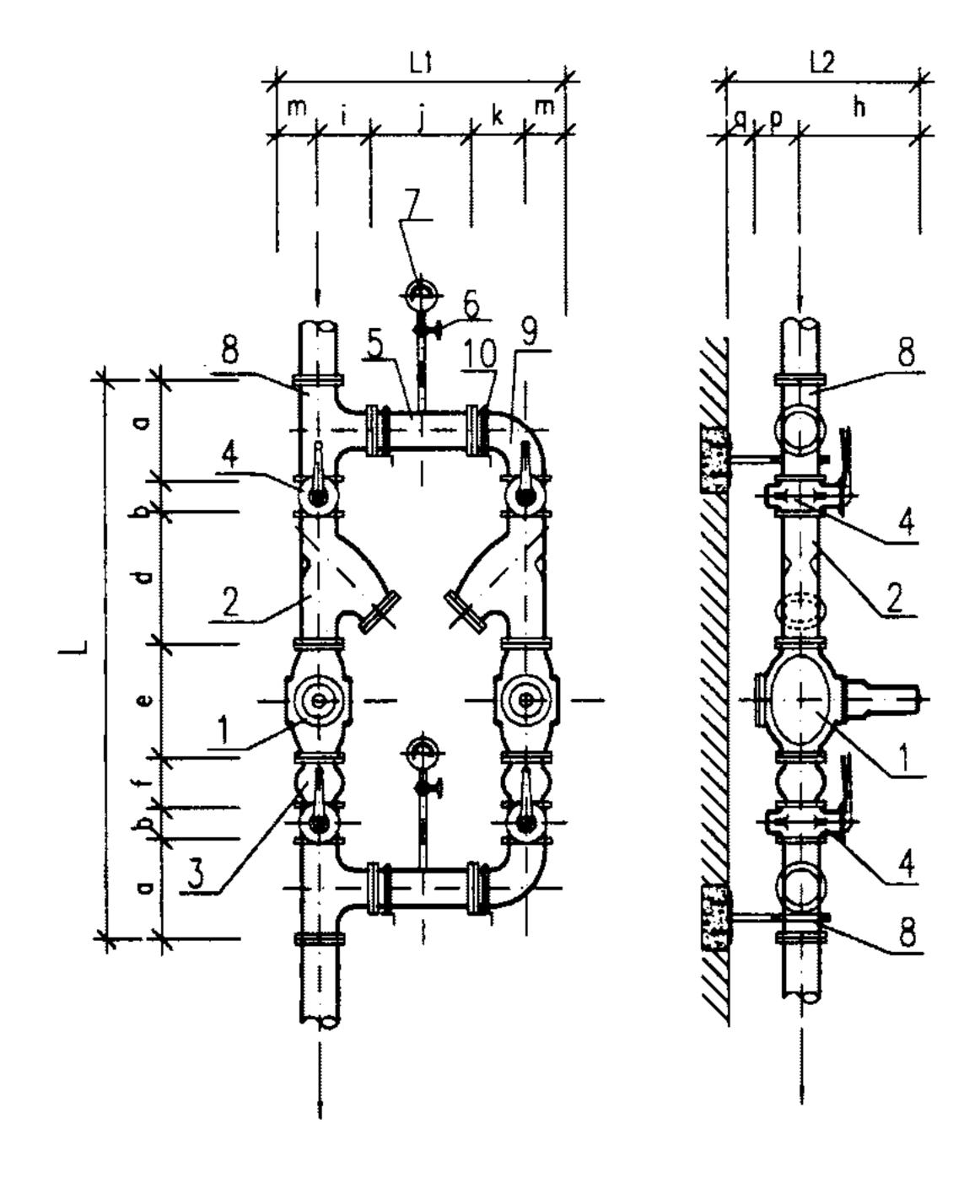
# 安装尺寸

整尺寸	a	b	d	е	f	L	m	•	j	k	L1	h	þ	q	L2
	700	ΔE	220	220		1235	70	150	150	130	570	241	80		381
DN50	300	<del>4</del> 5	220	216	105	1231	75	20	130	130	580	150	85	60	295
	700	47	252	280		1341	80	150	300	150	760	310	140	20	510
DN70	300	47	252	241	115	1302	83	130	3	150	765	155	95	60	310
	700	άΩ	290	310		1423	93	150	350	170	855	320	150	£Λ	530
DN80	300	49	280	283	135	1396	93	3	330	20	855	165	105	60	330
	400	5.4	325	350		1733	103	200	350	200	955	375	170	<b>6</b> 0	<b>6</b> 05
DN100	400	54	325	305	150	1688	103	200	330	200	955	185	115	00	360
DM125	500	58	350	520	165	2151	118	າດຮ	750	270	1040	535	245	60	840
DN125		•			163			225	350	230				60	
	500	69	400	520		2216	130	250	450	250	1210	535	245		840
DN150	500	58	400	403	180	2099	140	230	430	230	1230	260	145	60	465

注·安装尺寸表中城压阀尺寸对应阀门型号依次为Y系列减压阀,KR200R减压阀。

# 主要设备及材料

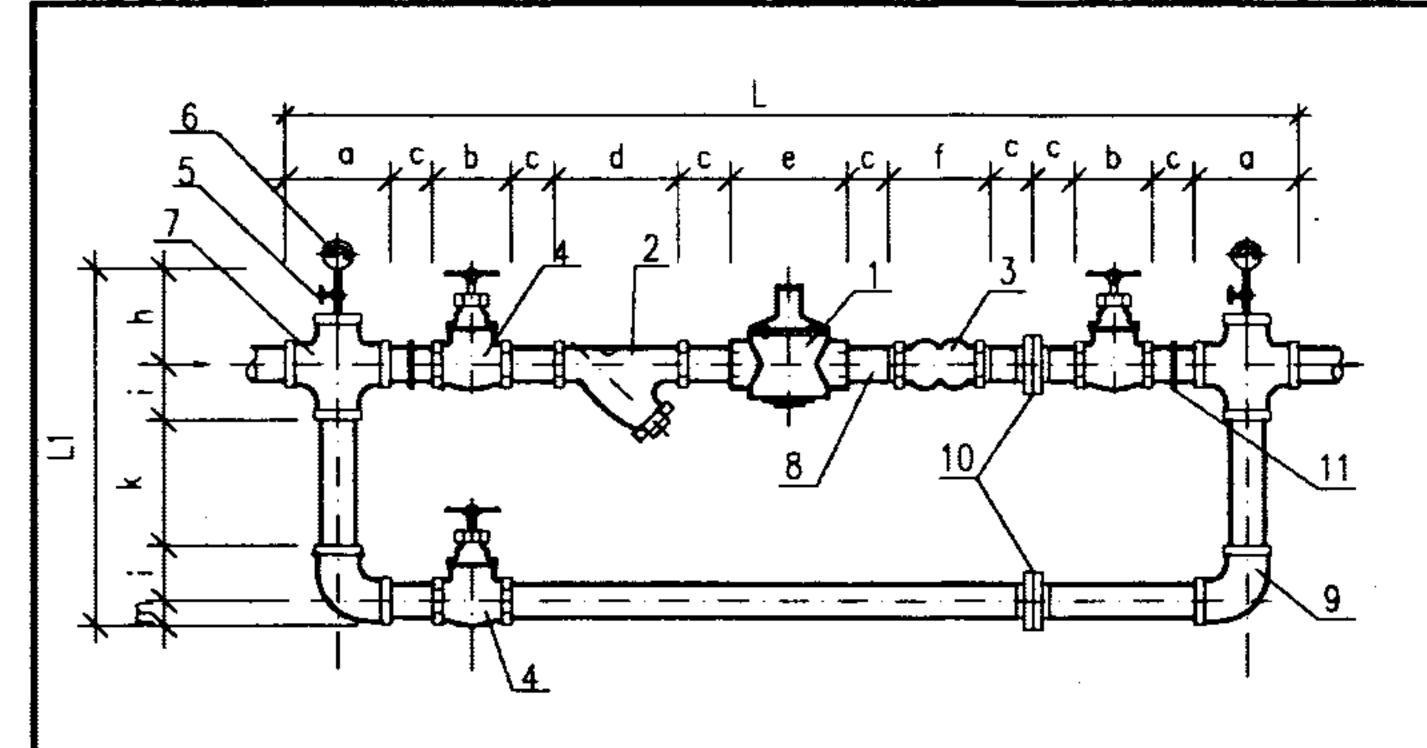
编号	名 称	規格	材料	单位	数量
1	減压阀	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	个	2
2	Y型过滤器	DN50~DN150	<b>铸铁 银 不锈钢</b>	个	2
3	橡胶挠性接头	DN50~DN150	橡胶	个	2
4	对夹蝶阀	DN50~DN150	等铁·不锈钢	个	4
5	异径三通	DN50~DN150xDN15	後領	个	2
6	截止阀	DN15	ᅱ	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	三通	DN50~DN150	镀钢	个	2
9	夸头	DN50~DN150	镀钢	<b></b>	2
10	单管托架	L40x4~L75x7	角钢	个	4

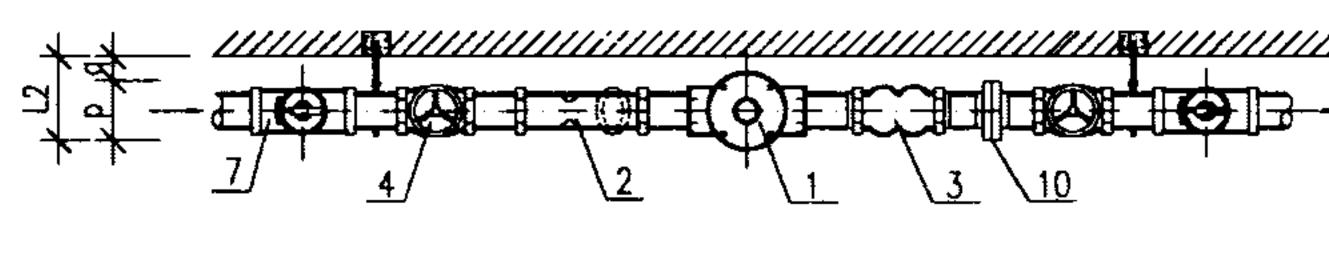


正视图

侧视图

DN50~DN150 弹簧膜片式减压阀双阀垂直安装图	图集号	01\$\$105
审核圣经宗校对人发发出设计了了个人	Ţ	59





#### 俯视图

### 正视图

### 安装尺寸

<b>警</b> 径 尺寸	a	b	С	d	е	f	L	h	i	k	m	L1	р	q	L2
DNAS	ΕO	70	D.C.	ο¢	100		806	160	200	170	4.7	395	25		85
DN15	52	70	26	95	116	185	822	115	26	170	13	350	74	60	134
DNIGO	62	DΕ	7.0	O.E	100		884	160	74	470	45	407	30		90
DN20	62	85	30	95	116	185	900	115	31	170	15	362	74	60	134
DN25	20	105	74	110	122		1005	172	7.5	000	5	461	37		97
DIVES	70	105	34	110	135	185	1018	155	35	200	19	444	88	60	148
DN32	0.4	140	76	170	150		1190	164	40	200	22	490	44		104
DINJZ	84	140	36	130	192	210	1232	154	42	220	22 ₹	480	107	60	167
DNIAG	06	170	70	175	150		1293	164	40	040	22	527	54		114
DN40	96	170	38	135	192	210	1335	154	48	240	27	517	107	60	167

## 主要设备及材料

编号	名 称	規格	材料	单位	数量
1	城压阀	DN15~DN40	铸铁 铜 不锈钢	个	1
2	Y型过滤器	DN15~DN40	铸铁 铜 不锈钢	个	1
3	橡胶瓷性接头	DN15~DN40	橡胶	1	1
4	截止阀	DN15~DN40	領	个	3
5	截止阿	DN15	铜	个	2
6	压力表	Y~100		个	2
7	四連	DN15~DN40	微铁	个	2
8	外螺纹管接头	DN15~DN40	級铁	个	
9	专头	DN15~DN40	镀铜	个	2
10	活接头	DN15~DN40	微铁	个	4
11	单管托架	−25x3	角钢	个	4

#### 注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为Y系列减压阀,KR200P减压阀。

DN15~DN40 弹簧膜片式减压阀单阀水平安装图	图集号	01 <b>S</b> \$105
审核圣吃么校村入了多公设计分子。孙	页	60

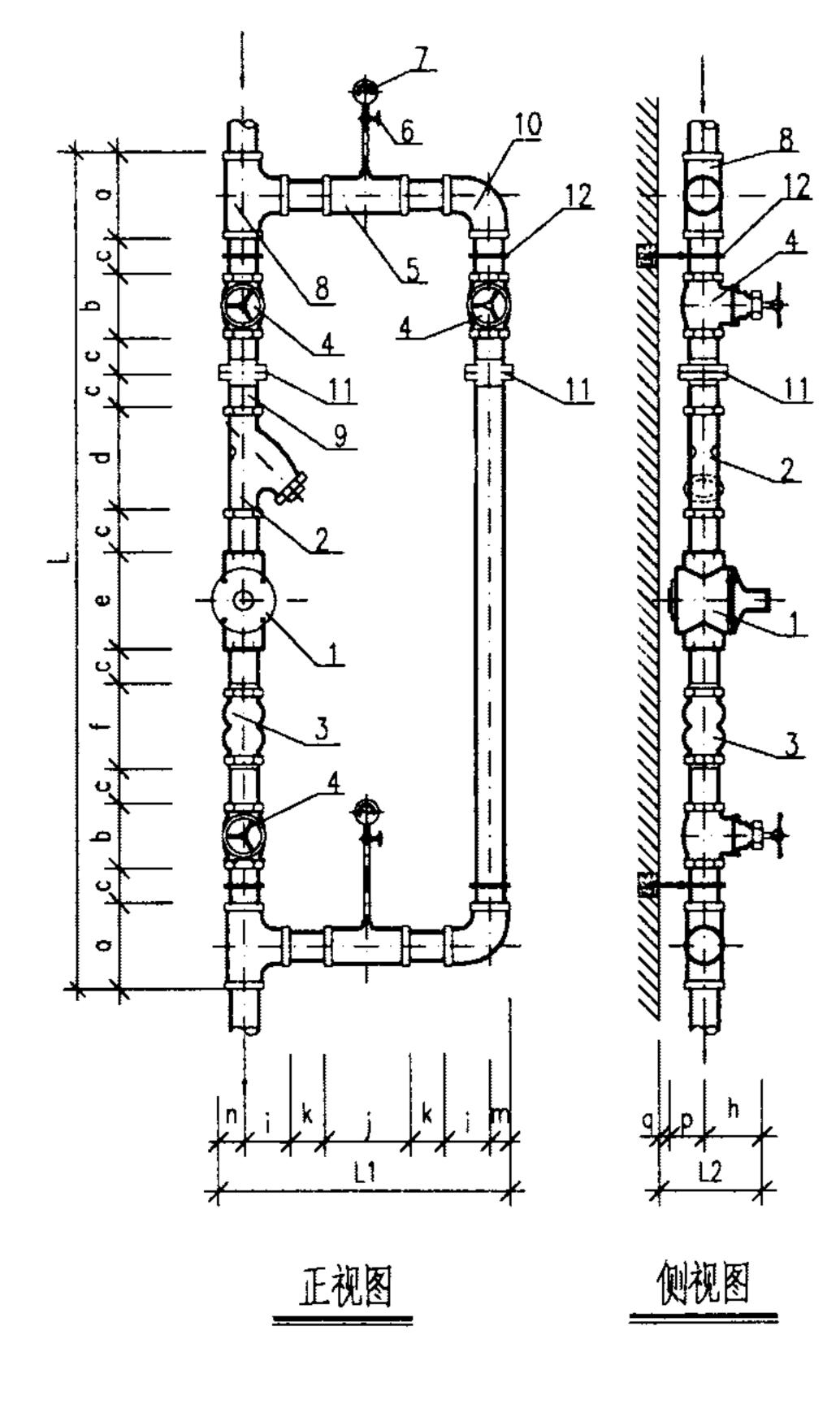
安装尺寸

整尺寸	а	b	С	d	е	f		n	m	i	j	k	L1	h	р	q	L2
DN15			22	0.0	100		806	13	1.7	20			250	160	55	60	275
DIVIS	52	70	26	90	116	185	822	37	13	26	52	60	274	115	40	60	215
DN20			70	4.05	100		884	15	46	7.4		-	268	160	55	60	275
51120	62	85	30	105	116	185	900	37	15	31	56	60	290	115	40	00	215
DN25	7.0	405	•	405	122		1005	19	10	7.5			286	172	56	60	288
21123	70	105	34	125	135	185	1018	44	19	35	58	60	311	155	45	φu -	260
DN32			7.0	450	150		1190	22		40.			351	164	56	60	280
	84	140	36	150	192	210	1232	54	22	42	63	80	383	154	58	<b>V</b>	272
DN40	0.0	470	70	4.66	150		1293	27	27	40	60		398	164	56	60	280
טדווט	96	170	38	160	192	210	1335	54	27	48	68	90	425	154	58		272

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为Y系列减压阀,KR200P减压阀。

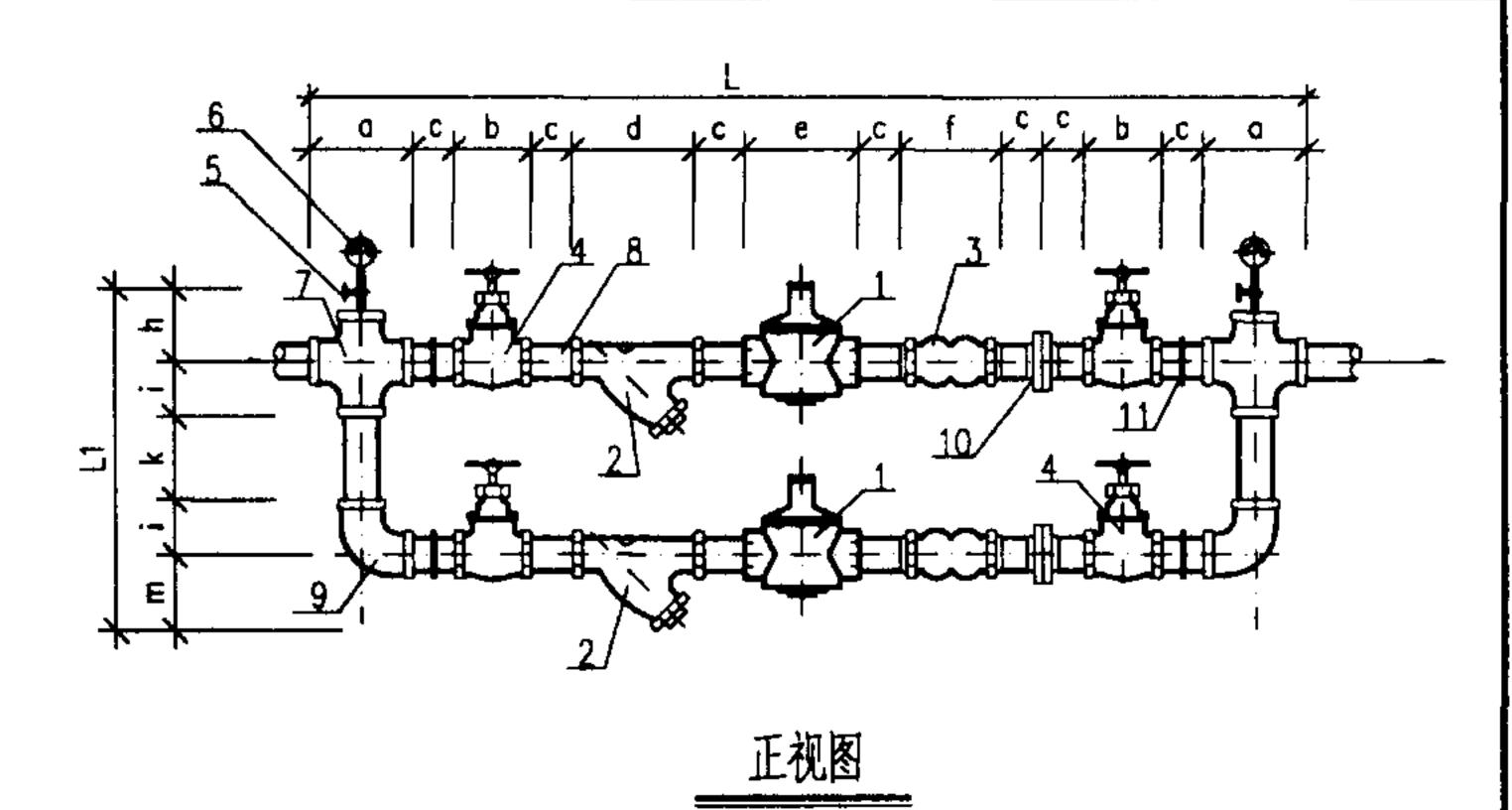
主要设备及材料

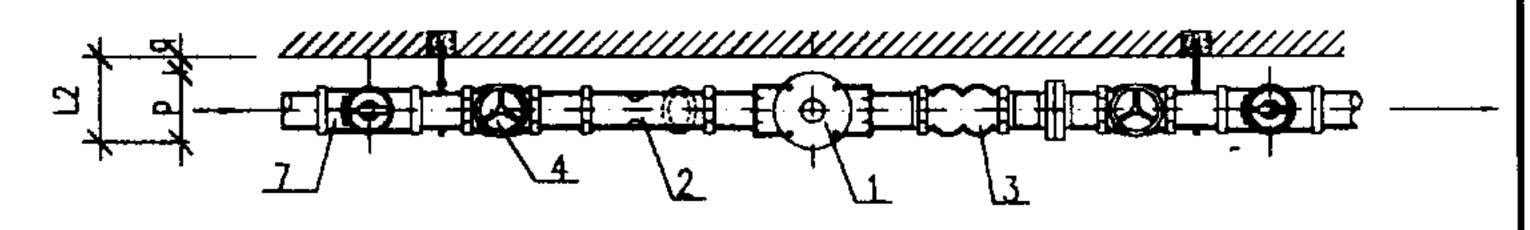
编号	名 林	規格	材料	单位	数量
1	減压阀	DN15~DN40	<b>铸铁 智 不锈钢</b>	个	1
2	Y型过滤器	DN15~DN40	<b>特性 朝 不得報</b>	个	1
3	橡胶挠性接头	DN15~DN40	橡胶	个	1
4	截止阀	DN15~DN40	匍	个	3
5	异径三通	DN15~DN40xDN15	後報	个	2
6	裁止阀	DN15	铜	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	三通	DN15~DN40	穀钢	个	2
9	外螺纹管接头	DN15~DN40	報铁	个	
10	夸头	DN15~DN40	微钢	个	2
11	活接头	DN15~DN40	袋钢	个	2
12	单管拖架	-25×3	角钢	个	4



### 主要设备及材料

编号	名称	規格	材料	单位	数量
1	城压阀	DN15~DN40	铸铁 铜 不傳報	个	1
2	Y型过滤器	DN15~DN40	铸铁 铜 不锈钢	个	1
3	橡胶瓷性接头	DN15~DN40	橡胶	个	1
4	截止網	DN15~DN40	匍	个	3
5	截止阀	DN15	匍	个	2
6	压力表	Y-100		个	2
7	四通	DN15~DN40	仮制	个	2
8	外螺纹管接头	DN15~DN40	療鉄	个	
9	专头	DN15~DN40	教制	个	2
10	游技头	DN15~DN40	使钢	个	2
11	单管托架	-25x3	角钢	个	4





## 安装尺寸

管径尺寸	a	b	С	d	е	f	L	h	i	k	m	L1	р	q	L2
Duis	50	70	•	25	100	405	806	160	00	320	07	619	25		85
DN15	52	70	26	95	116	185	822	115	26	280	87	534	74	60	134
DUGG	62	85	30	95	100	450	884	160	7.4	320	or	627	30		90
DN20	02	رده	JU	37	116	185	900	115	31	280	85	542	74	60	134
5,105	70	105	34	110	122	405	1005	172		320	26	648	37		97
DN25	/0	103	7	110	135	185	1018	155	35	300	86	611	88	60	148
D1130	04	140	76	170	150		1190	164		380		746	44		104
DN32	84	140	36	130	192	210	1232	154	42	380	118	736	107	60	167
D1140	06	170	38	135	150	- 4 -	1293	164	- 10	380		751	54		114
DN40	96	170	<i>J</i> 0	135	192	! ኃላ∩ ├──	1335	154	48	380	111	741	107	60	167

## 俯视图

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为Y系列减压阀, KR200P减压阀。

DN15~DN40 弹簧膜片式减压阀双阀水平安装图	图集号	01SS105
审核一生生多人校对一个多个人设计了多个个	Į	62

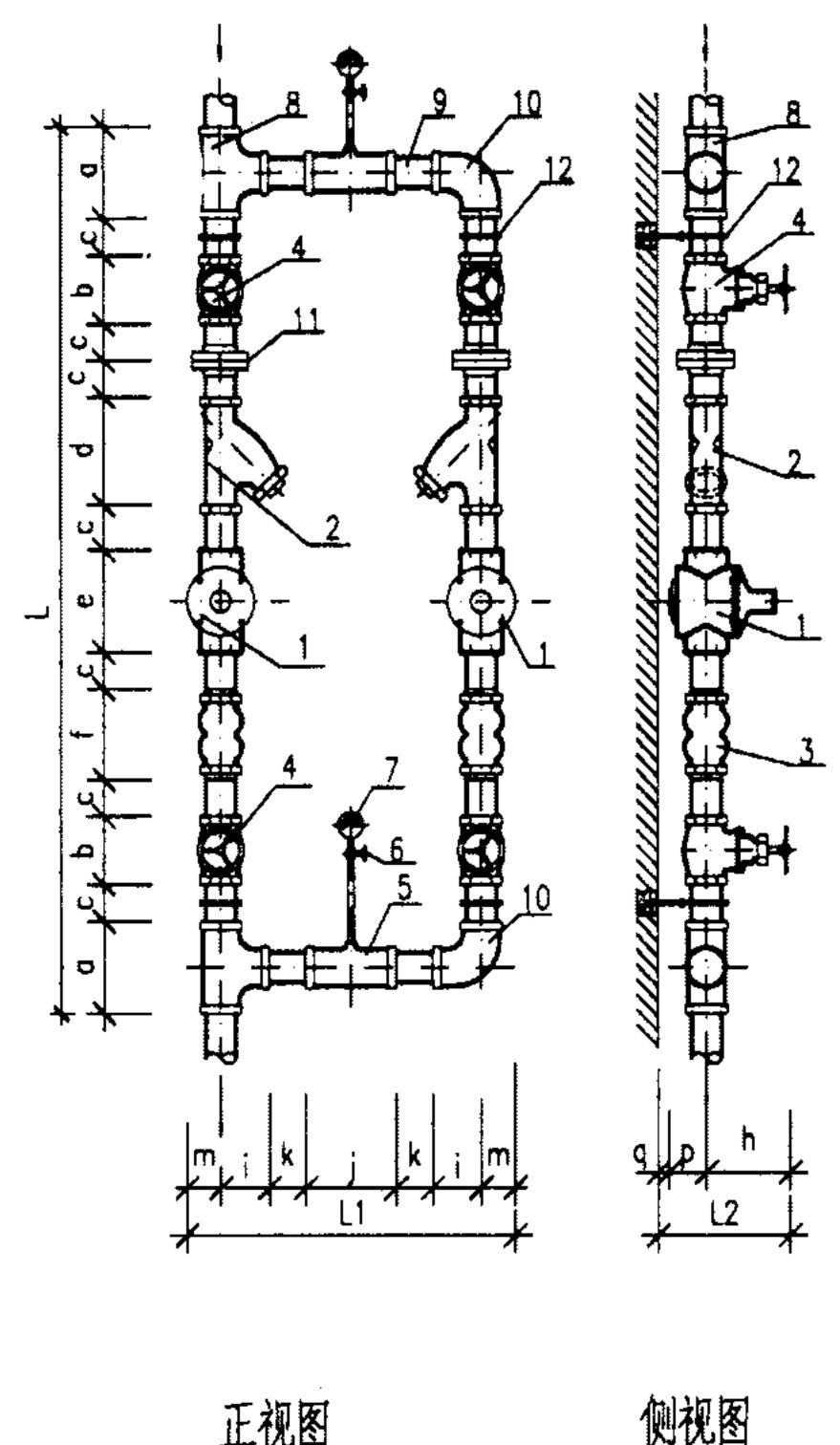
# 安装尺寸

管径尺寸	a	b	С	d	е	f	Ļ	m		j	k	L1	٦	ρ	q	L2		
DNIAE					100	455	806	13	20	50		302	160	55	co	275		
DN15	52	70	26	95	116	1 <b>8</b> 5	822	37	26	52	31	350	115	40	60	215		
DNOO		1 05 1 70   05 <del>   405  </del>	15				324	160	55	60	275							
DN20	62	85	30	95	116	185	900		31 56	45	368	115	40	60	215			
DN25	70	4.05		- 4	_,	440	122	4.55	1005	19				344	172	56		288
DAZS	70	105	34	110	135	185	1018	44	35	58	39	394	155	45.	60	260		
DN32			7.0	1.70	150		1190	22					164	56		280		
DNJZ	84	140	36	130	192	210	1232	54	42	63	60	478	154	58	60	272		
DN40 ·		475	38     135     150     1293     27       192     210     1335     54     48	475	150	240	1293	27			58	466	164	56		280		
UNTO	96	170		48	8 68		520	154	58	60	272							

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为Y系列减压阀, KR200P减压阀。

主要设备及材料

编号	名 称	规格	材料	单位	数量
1	減压阀	DN15~DN40	等铁 朝 不锈钢	个	2.
2	Y型过滤器	DN15~DN40	铸铁 朝 不锈钢	个	2
3	橡胶挠性接头	DN15~DN40	橡胶	个	2
4	截止闽	DN15~DN40	匍	个	4
5	异径三通	DN15~DN40xDN15	敬報	个	2
6	截止阀	DN15	铜	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	三道	DN15~DN40	<b>设</b> 領	个	2
9	外螺纹管接头	DN15~DN40	像铁	个	1
10	专头	DN15~DN40	假铜	个	2
11	活接头	DN15~DN40	領領	个	2
12	单管托架	-25x3	角钢	个	4



DN15~DN40 弹簧膜片式减压阀双阀垂直安装图	图集号	01SS105
审核一多的人的校对一个多个人设计 己们人	页	63

# 活塞式比例减压阀选用安装说明

#### 一. 工作原理及特点

利用浮动活塞两端不同截面积造成的压力差,构成了阀前与阀后的压力差。比例式减压阀减压比例稳定,不但可减动压,而且可减静压,开关平稳、无噪声、重量轻、体积小。

### 二. 选用要求

- 1. 比例式减压阀的减压比指在水流静止状态下减压阀进口端与出口端的压力之比。当水流动时,出口端的实际压力比静水时压力略有降低。选用比例式减压阀时,可在流量——压力曲线有限段选取工作点。不同型号的比例式减压阀所提供的流量——压力曲线不同,选用时应对照产品技术参数。
- 2. 比例式减压阀的出口动压力也可按照下式计算:

$$P_2' = \frac{\beta}{\alpha} P_1 = \beta P_2$$

式中: Pi 一减压阀进口静压(MPa)

P2 一减压阀出口静压 (MPa)

P2 一减压阀出口动压 (MPa)

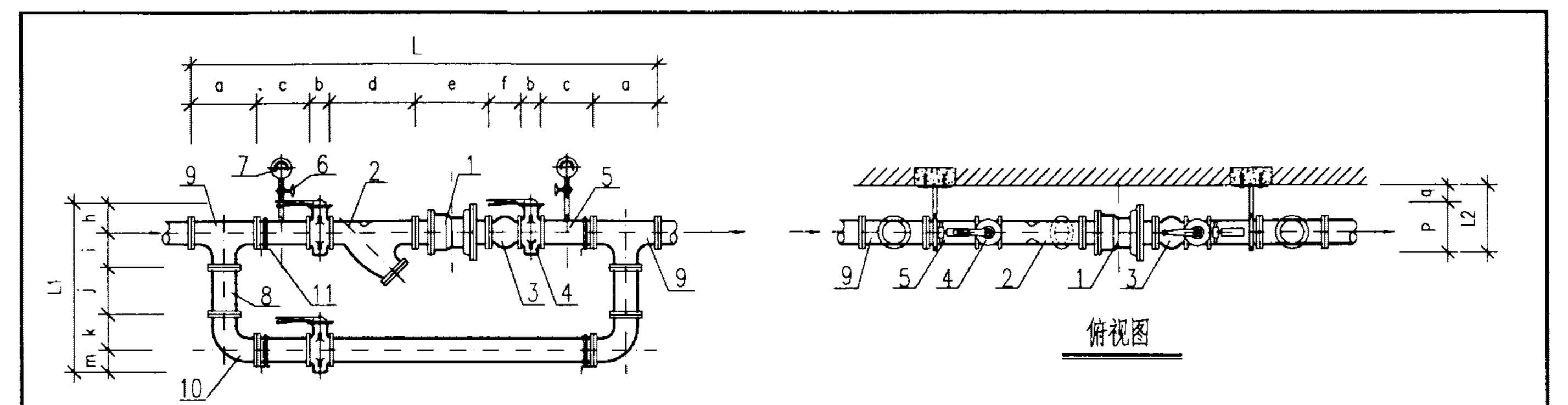
~ 一减压比

₱ 一修正系数 修正系数 根据对比例式减压阀实 测所得的流量—压力曲线,选取出口动压直线部 分和出口静压之比。

#### 三. 备注

- 1. 比例式减压阀宜在下列情况下选用:
  - (1) 要求阀前压力与阀后压力有一定比例,阀后压力不需要调节的场合。
  - (2) 安装部位位置不够宽松时。
- 2. 设计选用时,应在流量许可的范围内选取和供水管道相同管径或小一级管径的比例式减压阀。
- 3. 设计管道系统压力时应考虑给水系统中管道沿途损失及局部损失,对阀后动压的影响。
- 4. 比例式减压阀的减压比一般为 2:1,3:1,3:2,4:1。减压比不 宜太大,当需要较高减压比时,可采用两个比例式减压阀串联 减压。串联减压阀之间净距不小于 5DN。
- 5. 活塞式比例阅应垂直安装,当安装条件限制时可采用水平安装,水平安装时,呼吸孔应水平或向下,以免呼吸孔被空气杂质堵塞。
- 四. 比例式减压阀依据航天二院普惠机电技术开发公司 YBH 型和上海 高桥水暖设备有限公司 Y13X, Y43X 型的技术参数编制。

活塞式比例减压阀选用安装说明	图集号	01SS105
戦を必然対しており	Ø	64



### 正视图

## 安装尺寸

管径	a	b	С	d	е	f	L	h	i	j	k	m	L1	р	q	L2
DNEO	300	45	100	220	100	105	1315	288	150	150	130	-80	798	165	60	223
DN50					132 135	105	1347 1396									
DN70	300	47	100	252	140	115	1401	288	150	300	150	93	981	185	60	245
	300	49	100	280	155	. 7.5	1468	298	150	350	170	98	1046	200	60	260
DN80	300	73		200	155	135	1468		130	330	170		1040	200	00	200
DN100	400	54	100	325	200 200	150	1783 1783	318	200	350	200	108	1176	220	60	280
DN125	500	58	100	350	210	165	2041	348	225	350	230	123	1276	250	60	310
DN150	500	58	100	400	230 230	180	2126 2126	348	250	450	250	140	1438	285	60	345

## 主要设备及材料

编号	名 称	规格	材料	单位	数量
1	減压阀	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	<b>^</b>	1
2	Y型过滤器	DN50~DN150	铸铁 铜不锈钢	<b>^</b>	1
3	橡胶模性接头	DN50~DN150	橡胶	<b>^</b>	1
4	对夹蝶阀	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	个	3
5	异径三通	DN50~DN150xDN15	發铜	个	2
6	截止阀	DN15	朝	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	短管	DN50~DN150	後铁	个	
9	三通	DN50~DN150	報報	<b>^</b>	2
10	专头	DN50~DN150	後報	<b>^</b>	2
11	单管托架	L40x4~L75x7	角钢	个	4

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为 YBM 系列减压阀, Y13X Y14X减压阀。

DN50~DN150 比例式减压阀单阀水平安装图	图集号	01SS105
申核るとうな対してるいなけるからから	页	65

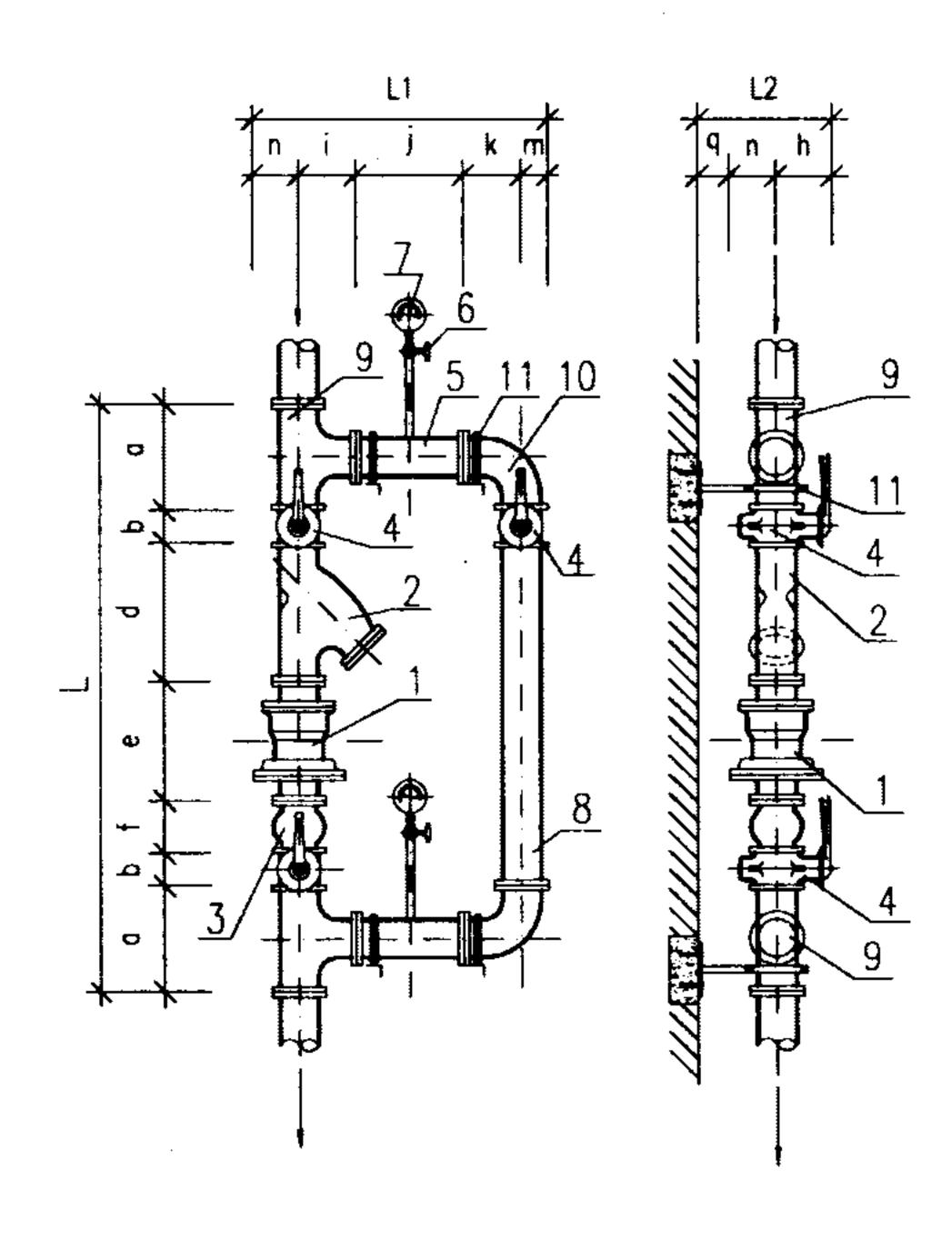
安装尺寸

<b>管</b> 径 尺寸	a	b	d	е	f	L	n	i	j	k	m	L1	h	q	L2
DN50	300	<b>4</b> 5	220	100 132	105	1.115 1147	83	150	150	130	70	583	288	60	431
DN70	300	47	252	135 140	115	1196 1201	93	150	350	150	80	773	288	60	441
DN80	300	49	280	155 155	135	1268 1268	100	150	350	170	93	863	298	60	458
DN100	400	54	325	200 200	150	1583 1583	110	200	350	200	103	963	318	60	488
DN125	500	58	350	210	165	1841	125	225	350	230	118	1048	348	60	533
DN150	500	58	400	230 230	180	1926 1926	143	250	450	250	130	1223	348	60	551

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为 YBM 系列减压阀, Y13X Y14X 减压阀。

主要设备及材料

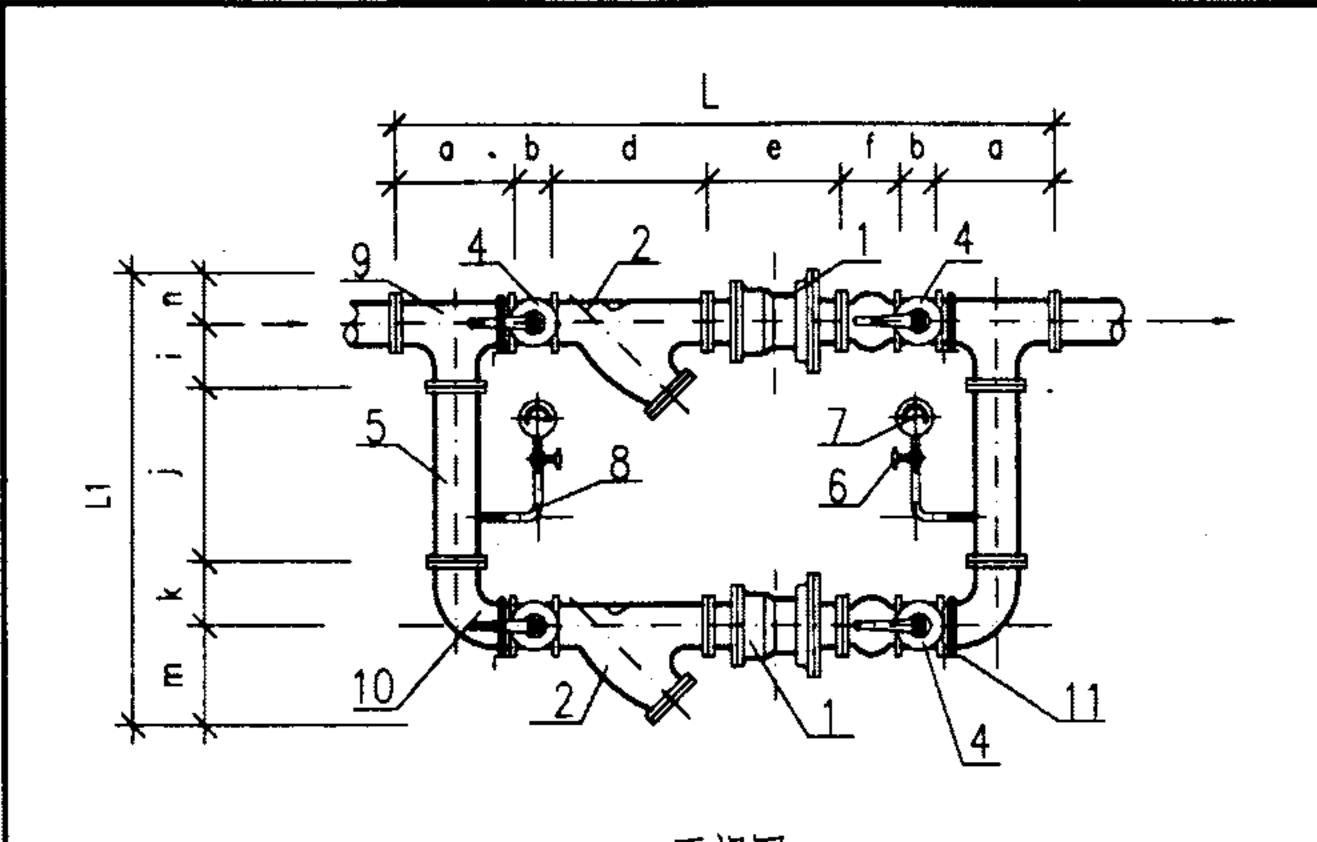
編号	名称	规格	材料	单位	数量
1	城压阀	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	<b>↑</b>	1
2	Y型过滤器	DN50~DN150	铸铁 匍 不锈钢	<b>↑</b>	1
3	橡胶挠性技头	DN50~DN150	橡胶	个	1
4	对夹蝶间	DN50~DN150	铸铁 不條領	个	3
5	异径三通	DN50~DN150xDN15	级钢	个	2
6	截止阀	DN15	铜	个	2
7	压力表	Y-100		<b>^</b>	2
8	短管	DN50~DN150	最快	个	
9	三通	DN50~DN150	後銅	个	2
10	夸头	DN50~DN150	後銅	个	2
11	单管托架	L40x4~L75x7	角鋼	<b>1</b>	4

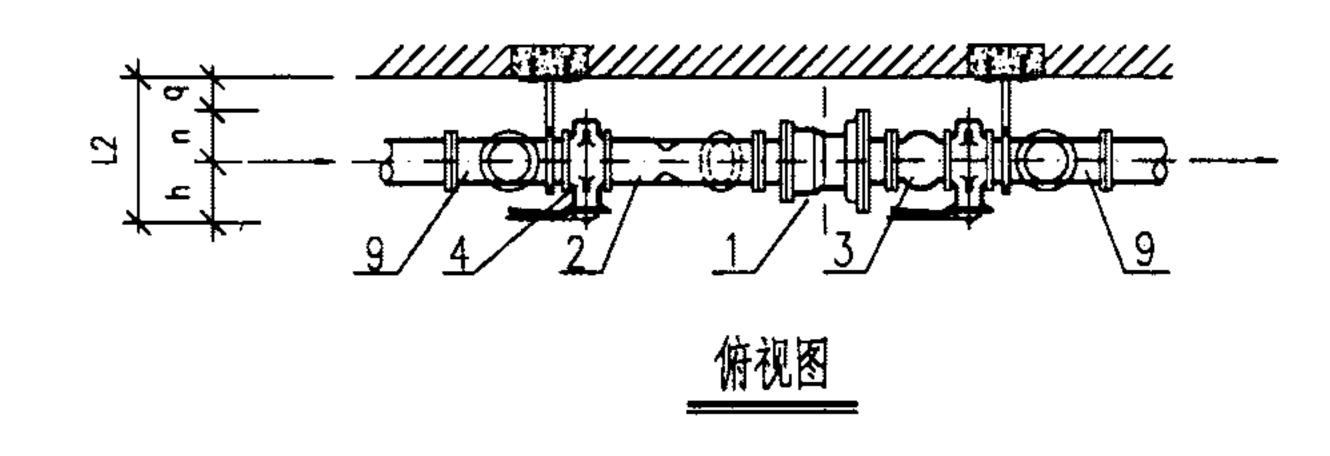


正视图

侧视图

DN50~DN150 比例式减压阀单阀垂直安装图	图集号	01SS105
审核 圣文艺术 校对 人 多名 设计 了一个	Ŋ	66





## 主要设备及材料

编号	名 称	规格	材料	单位	教量
1	減压阀	DN50~DN150	铁铁 朝 不锈钢	个	2
2	Y型过滤器	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	<b>↑</b>	. 2
3	橡胶壳性接头	DN50~DN150	橡胶	个	2
4	对夹柴阀	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	个	4
5	异径三通	DN50~DN150xDN15	袋钢	个	2
6	截止阀	DN15	铜	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	<b>考头</b>	DN15	微铁	个	1
9	三道	DN50~DN150	镀钢	个	2
10	<b>夸</b> 头	DN50~DN150	後钢	个	2
11	单管托架	L40x4~L75x7	魚钢	个	4

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为 YBM 系列减压阀, Y13X Y14X 减压阀。

DN50~DN150 比例式减压阀双阀水平安装图	图集号	01SS105
审核 圣经文 校对 十多级 设计 引加入	页	67

## 安装尺寸

智	a	b	d	е	f		h	•	j	k	m	L1	n	q	L2
DN50	300	42	220	100 132	108	1115 1147	83	150	150	130	120	633	288	60	431
DN70	300	44	252	135 140	130	1196 1201	93	150	300	150	175	868	288	60	441
DN80	300	45	280	155 155	135	1268 1268	100	150	350	170	170	949	298	60	458
DN100	400	50	325	200 200	162	1583 1583	110	200	350	200	230	1090	318	60	488
DN125	500	55	350	210	188	1841	125	225	350	230	275	1205	348	60	533
DN150	500	55	400	230 230	188	1926 1926	143	250	450	250	300	1393	348	60	551

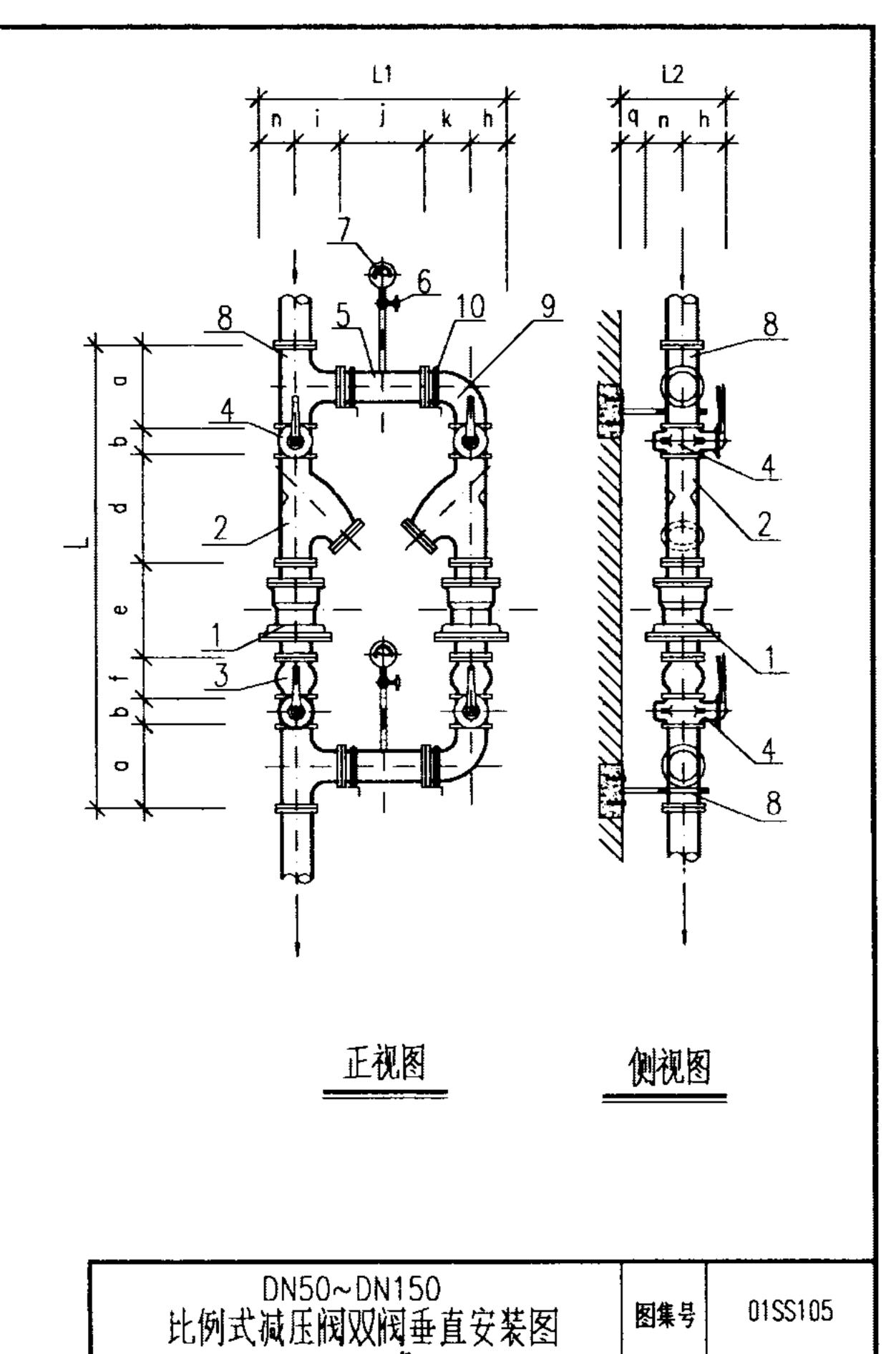
安装尺寸

整尺寸	a	Ь	d	е	f	L	n	1	j	k	L1	h	n	q	L2
DN50	300	<b>4</b> 5	220	100 132	105	1115 1147	83	150	150	130	596	288	83	60	<b>4</b> 31
DN70	<b>30</b> 0	47	252	135 140	115	1196 1201	93	150	300	150	786	288	93	60	441
DN80	300	49	280	155 155	135	1268 1268	100	150	350	170	870	298	100	60	458
DN100	400	54	325	200 200	150	1583 1583	110	200	350	200	970	318	110	60	488
DN125	500	58	350	230	165	1841	125	225	350	230	1055	348	125	60	533
DN150	500	58	400	230 230	180	1926 1926	143	250	450	250	1236	348	143	60	551

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为 YBM 系列减压阀, Y13X Y14X减压阀。

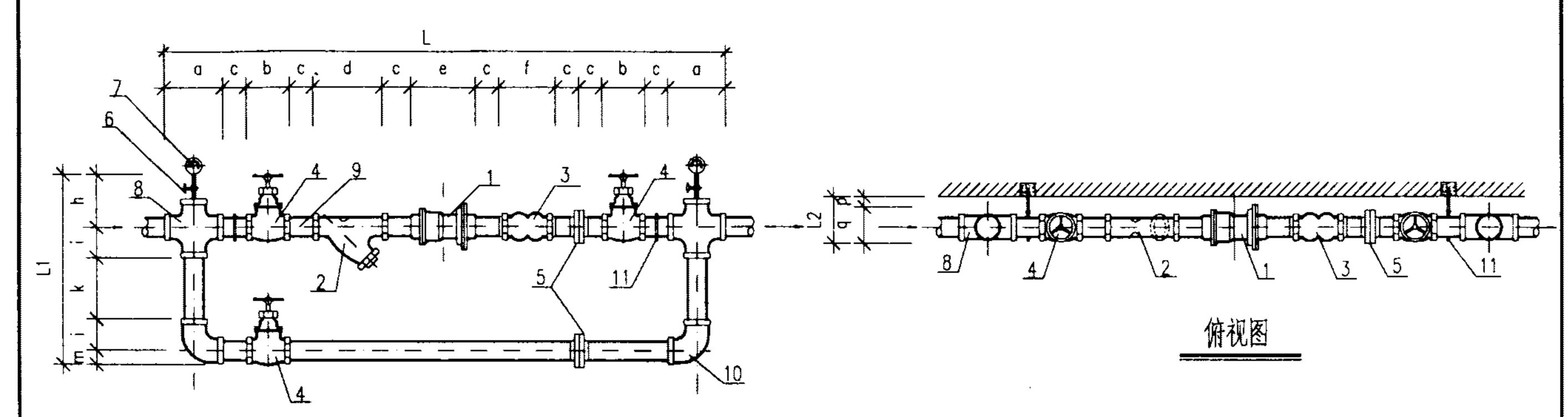
主要设备及材料

编号	名 *	規格	材料	单位	数量
1	減压阀	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈铜	<b>^</b>	2
2	Y型过滤器	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	个	. 2
3	橡胶挠性接头	DN50~DN150	橡胶	个	2
4	对夹蝶阀	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	个	4
5	异径三通	DN50~DN150xDN15	優銅	个	2
6	截止回	DN15	観	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	三通	DN50~DN150	<b>敬報</b>	个	2
9	夸头	DN50~DN150	敬領	个	2
10	单管托架	L40x4~L75x7	角铜	<b>^</b>	4



甲核多吃农村一个多种设计了了个人

68



# 正视图

## 安装尺寸

管径尺寸	a	b	С	d	е	f	L	h	i	k	m	L1	р	q	L2
DNIS	E2	70	26	O.E	90	105	796	147	26	170	4.7	750	48	¢0	108
DN15	52	70	26	95	82	185	788	117	26	170	13	352	42	60	102
DNIOO	62	OE.	3.0	OF	95	105	879	4 + 7	74	.70	, E	764	58	cΛ	118
DN20	62	85	30	95	105	185	889	117	31	170	15	364	53	60	113
DNOE	חל	105	τ.,	110	95	105	978	143	76	200	10	474	64	£Λ	124
DN25	70	105	34	110	130	185	1013	142	35	200	19	431	75	60	135
DN32	0.4	140	16	170	120	210	1160	, c n	ΔĐ	220	20	404	75	¢α	135
UNJZ	84	140	36	130	130	210	1170	168	<b>4</b> 2	220	22	494	87	60	147
DNIAO	96	170	38	135	135	210	1278	182	<b>4</b> 8	240	27	545	87	60	147
DN40				,55	154	_,_	1297	, , , .	Ü	2 10	<b>-</b>	0,0	87		147

## 主要设备及材料

编号	名 称	规格	材料	单位	数量
1	城压阀	DN15~DN40	铸铁 铜 不锈钢	<b>^</b>	1
2	Y型过滤器	DN15~DN40	铸铁 铜 不锈钢	<b>^</b>	1
3	橡胶挠性接头	DN15~DN40	橡胶	<b>^</b>	1
4	截止阀	DN15~DN40	铜	<b>↑</b>	3
5	活接头	DN15~DN40	後纲	^	2
6	截止阀	DN15	領	<b>^</b>	2
7	压力表	Y-100		<b>↑</b>	2
8	三通	DN15~DN40	袋钢	个	2
9	外螺纹管接头	DN15~DN40	锻铁	<b>^</b>	
10	夸头	DN15~DN40	後钢	<b>↑</b>	2
11	单管托架	-25x3	角钢	<b>↑</b>	4

### 注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为 YBM 系列减压阀, Y13X Y14X减压阀。

DN15~DN40 比例式减压阀单阀水平安装图	图集号	01SS105
申核を地名の校村とおり、設計している	页	69

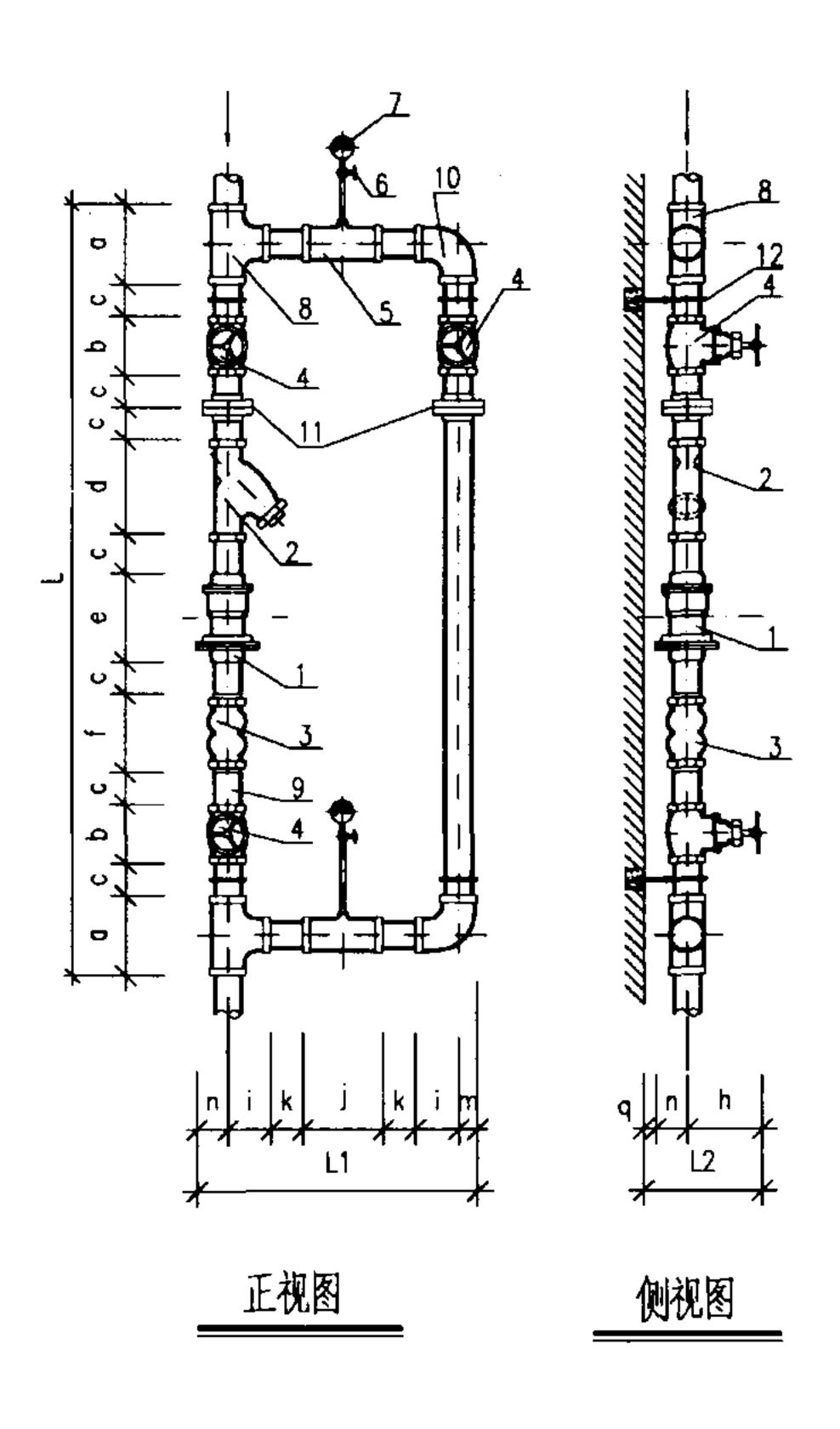
安装尺寸

管径 尺寸	а	b	С	d	е	f	L	n	i	j	k	m	L1	h	q	L2
D.145		70	•	٥٢	90		796	24					261	4.47		201
DN15	52	70	26	95	82	185	788	21	26	52	60	13	258	117	60	198
DNIDO	60	or	70	0.5	95		879	29	7.1			4.5	282	447		206
DN20	62	<b>8</b> 5	30	95	105	185	889	27	31	56	60	15	280	117	60	204
DNDE	מל	105	7.4	110	95		978	32	75	50	60	40	299	140	60	234
DN25	70	105	34	110	130	185	1013	38	35	58	60	19	305	142	60	240
DNIZO		140	76	170	120		1160	38	40	6.7	-00	22	367		60	266
DN32	84	140	36	130	130	210	1170	44	42	63	80	22	373	168	60	272
20140	06	170	70	176	135		1278	44	40	CD.	20	22	415	400		286
DN40	96	170	38	135	154	210	1297	44	48	68	90	27	415	182	60	286

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为 YBM 系列减压阀, Y13X Y14X减压阀。

主要设备及材料

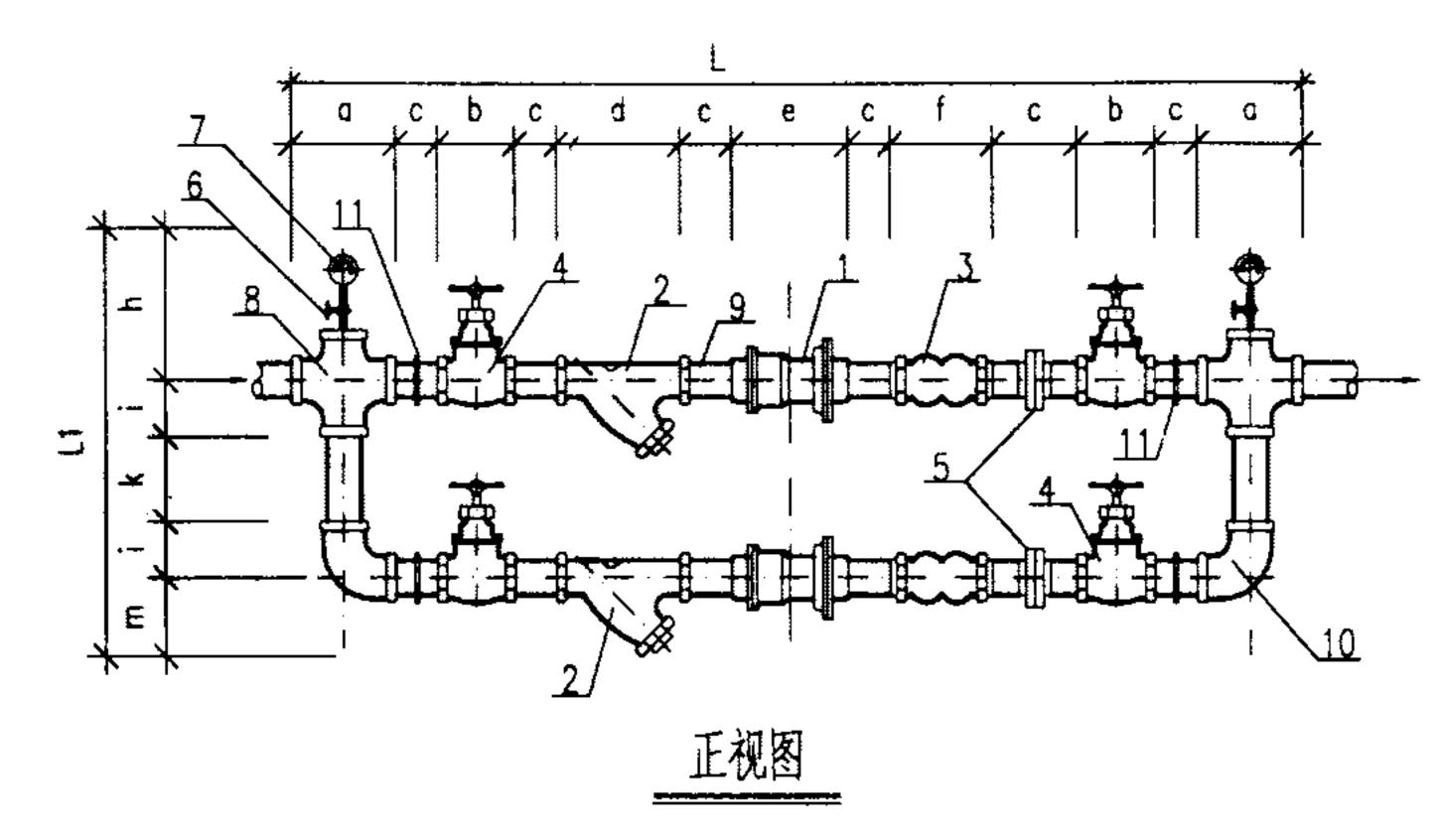
编号	名 稼	規格	材料	单位	数量
1	減压阀	DN15~DN40	铸铁 铜 不锈钢	个	1
2	Y型过滤器	DN15~DN40	铸铁 铜 不锈钢	个	1
_ 3	橡胶挠性接头	DN15~DN40	橡胶	<b>1</b>	1
4	截止阀	DN15~DN40	匍	个	3
5	异径三通	DN15~DN40xDN15	袋钢	个	2
6	截止何	DN15	匍	<b>1</b>	2
7	压力表	Y-100		<b>1</b>	2
8	三通	DN15~DN40	镀钢	个	2
9	外螺纹管接头	DN15~DN40	後鉄	<b>1</b>	
10	考头	DN15~DN40	後領	个	2
11	活接头	DN15~DN40	後領	个	2
12	单管托架	-25x3	角钢	个	4

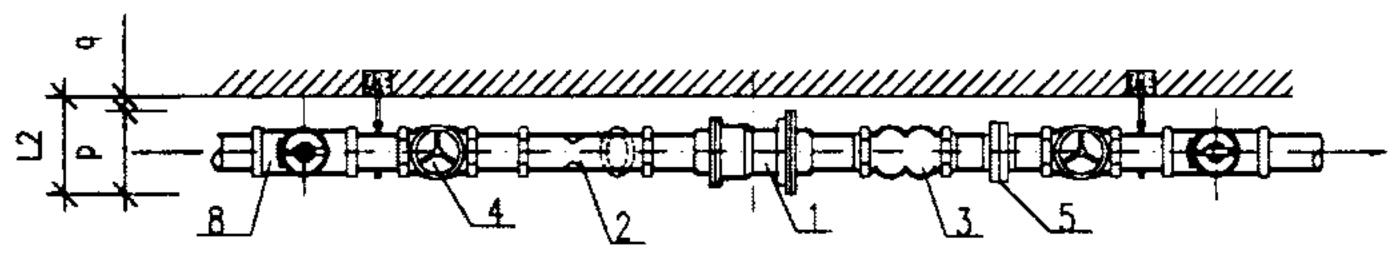


DN15~DN40 比例式减压阀单阀垂直安装图	图集号	01SS105
审核 老吃点 校对 人名美国设计 3 元21	页	70

### 主要设备及材料

编号	名 称	規格	材料	单位	数量
1	減压阀	DN15~DN40	铸铁 铜 不锈钢	个	2
2	Y型过滤器	DN15~DN40	铸铁 铜 不锈钢	个	2
3	橡胶挠性接头	DN15~DN40	橡胶	个	2
4	截止阀	DN15~DN40	鋼	<b></b>	4
5	活接头	DN15~DN40	後領	个	2
6	截止阀	DN15	匍	<b>^</b>	2
7	压力表	Y-100		<b>^</b>	2
8	四通	DN15~DN40	穀鋼	个	2
9	外螺纹管接头	DN15~DN40	微铁	个	
10	夸头	DN15~DN40	穀钢	个	2
11	单管托架	-25x3	角钢	个	4





俯视图

# 安装尺寸

管径尺寸	а	р	С	d	е	f		h	<b>+</b>	k	m	L1	р	q	L2
DN15	52	70	26	95	90 82	185	796 788	117	26	180	87	436	48 42	60	108 102
DN20	62	85	30	95	95	185	879	117	31	190	85	454	58	60	118
DN25	70	105	34	110	105 95	185	889 978	142	35	220	86	518	53 64	60	113 124
DINZO	,0	103	74		130	100	1013	. , <b>.</b>				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	75		135
DN32	84	140	36	130	120 130	210	1160 1170	168	42	250	118	<b>52</b> 0	75 87	60	135
DN40	96	170	38	135	135 154	210	1278 1297	182	48	280	111	669	87 87	60	147 147

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为 YBM 系列减压阀, Y13X Y14X 减压阀。

DN15~DN40 比例式减压阀双阀水平安装图	图集号	01SS105
审核 圣地名人 校对 】 1344设计 3 小分	页	71

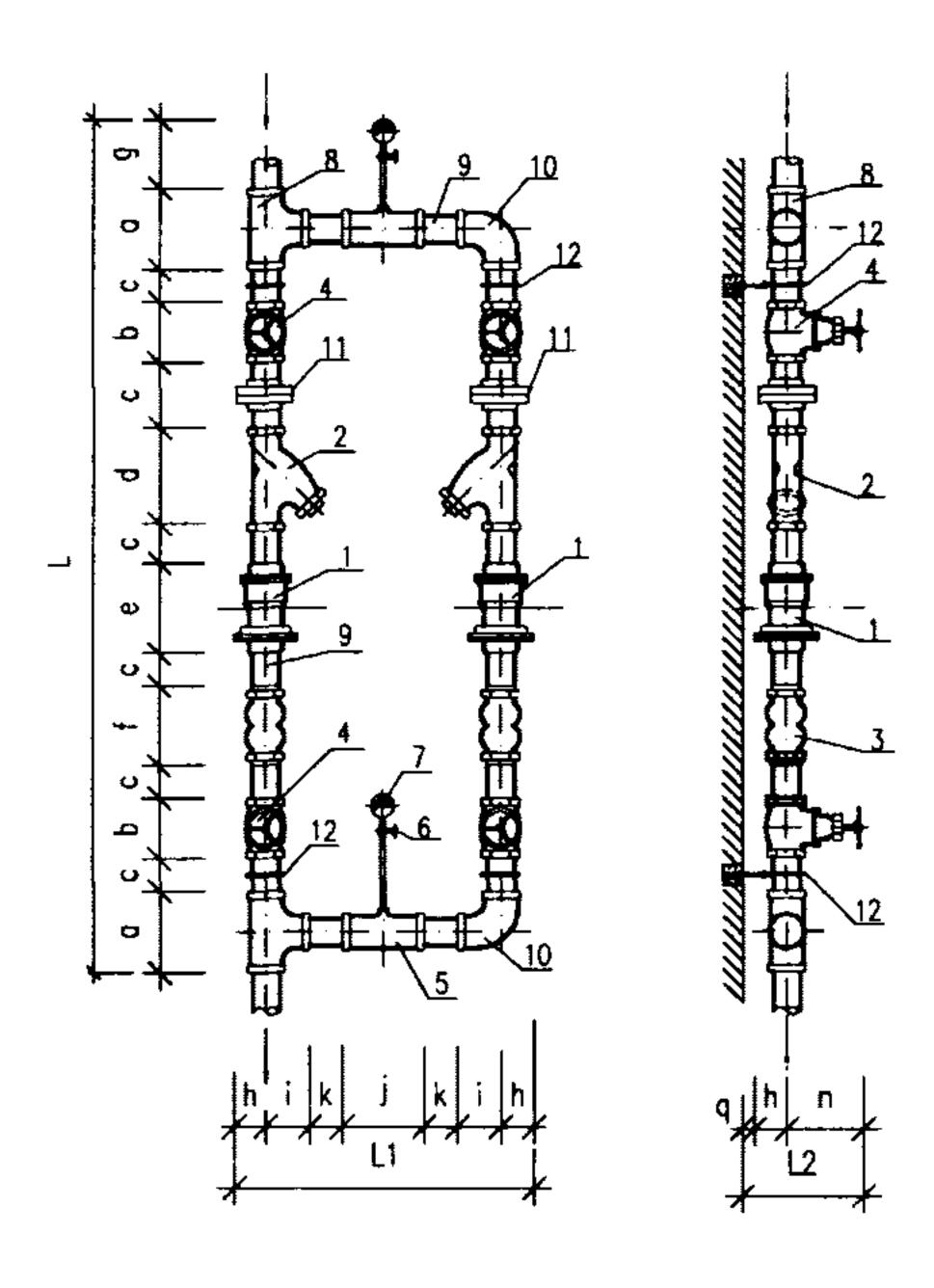
安装尺寸

野村	a	b	С	d	е	f	L	h	i	j	k	L1	n	q	L2				
DAIAE	<b>.</b> .	7.0	26	25	90	185	796	24	0.0		60	272	447		201				
DN15	52	70	26	95	82	100	788	21	26	52	60	266	117	60	198				
DNIGO			-	9.5	95	185	879	29	7.1	Ε.ς.		296	447	60	206				
DN20	62	<b>8</b> 5	30	95	105	165	889	27 31	JI '	56	60	292	117	60	204				
2					95	105	978	32	70	F 0		312	440		234				
DN25	70	105	34	110	130	185	1013	38	<b>3</b> 5	58	60	324	142	60	240				
04:30				7.0	7.0	7.6		475	120	210	1160	38	40	6.7		383	460		266
DN32	84	140	36	130	130	210	1170	44	42	63	80	395	168	60	272				
5,146		476	70	135	135	210	1278	44	48		20	432	400	60	286				
DN40	96	170	70 38		154		1297	44		68	90	432	182	60	286				

注:安装尺寸表中城压阀尺寸对应阀门型号依次为 YBM 系列城压阀, Y13X Y14X城压阀。

主要设备及材料

编号	名 林	規格	材料	单位	数量
1	城压阀	DN15~DN40	铸铁 铜 不锈钢	个	2
2	Y型过滤器	DN15~DN40	铸铁 铜 不锈钢	个	2
3	橡胶绕性接头	DN15~DN40	橡胶	<b>^</b>	2
4_	截止阀	DN15~DN40	铜	个	4
5	异径三通	DN15~DN40xDN15	敬铜	个	2
6	裁止詞	DN15	匍	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	三道	DN15~DN40	镀银	<b>1</b>	2
9	外螺纹管接头	DN15~DN40	微铁	个	
10	夸头	DN15~DN40	後钢	个	2
11	活接头	DN15~DN40	微铜	个	2
12	单管托架	-25x3	角銅	个	4



正视图

側视图

DN15~DN40 比例式减压阀双阀垂直安装图	图集号	01SS105
审核 圣峰条 校对 1835年设计 4 44	頁	72

# 先导式可调节减压阀选用安装说明

#### 一. 工作原理及特点

由主阀及其外装之针阀, 先导阀等组合而成。此阀阀后压力可调, 受阀前进口压力及流量变化的影响较小。

#### 二. 选用要求

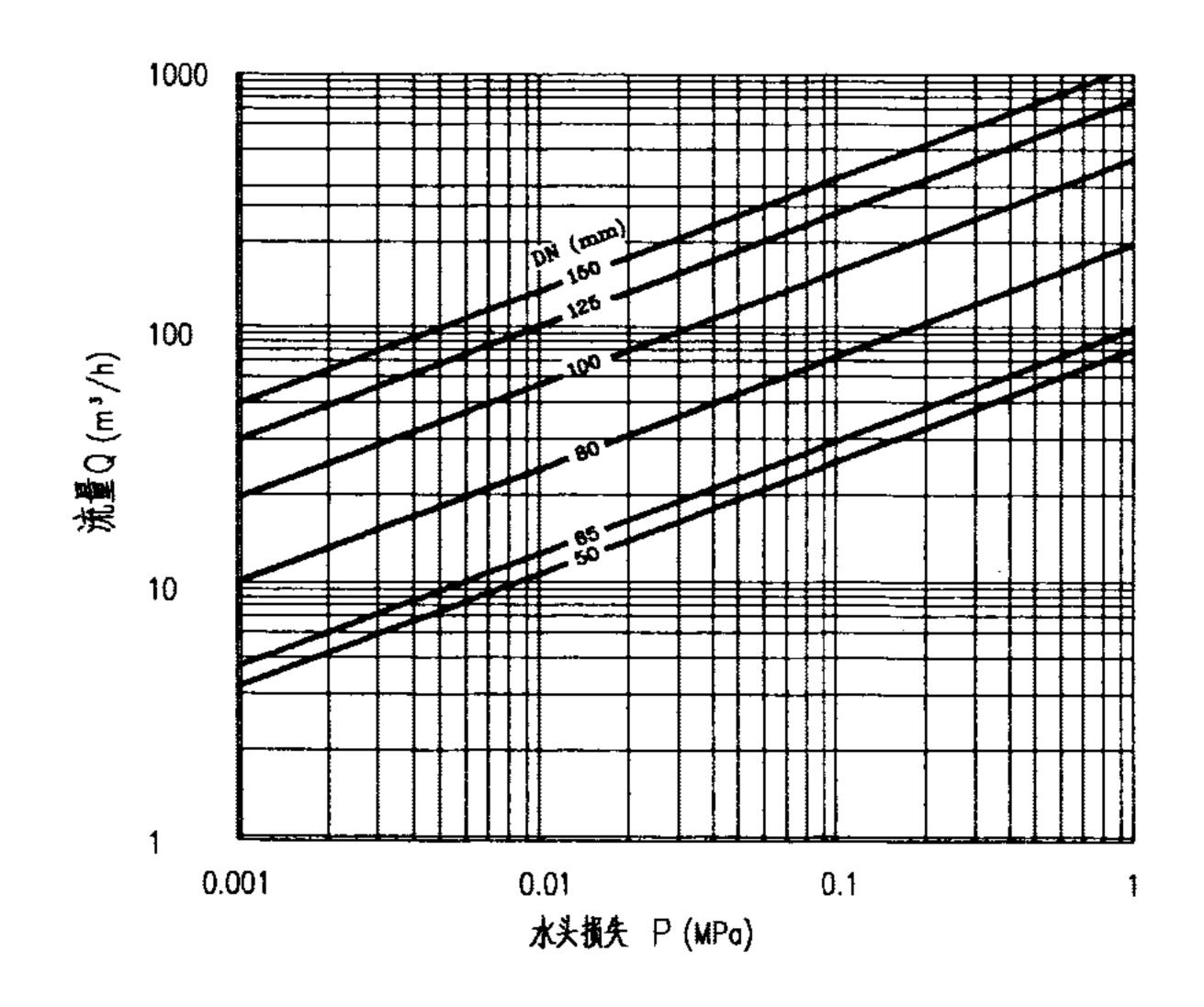
- 1. 减压阀的公称直径与管道公称直径相同.
- 2. 当城压阀的公称直径 DN≥50mm 时,可采用先导式可调节减压阀。
- 3. 可调式减压阀的压力等级应高于预定的阀前压力值。
- 4. 可调式减压阀阀后最高压力应附合下表的规定:

項目		压力	力等級	(MPa)
74 -		1.0	1.6	2.5
阀前最高压力	(MPa)	1.0	1.6	2.5
詞后最高压力	(MPa)	0.8	1.0	1.0

5. 可调式减压阀阀前最低压力不应小于阀后压力加0.2MPa; 阀 后最低压力不应小于 0.05MPa。

- 6. 宜在下列情况下选用
  - (1) 要求阀后压力可调,阀后压力值相对稳定的场合。
  - (2) 安装部位位置比较宽松时。
- 7. 消防给水系统当采用可调式减压阀时,减压阀前应设置止回阀(沿水流方向)或采用具有止回功能的可调式减压阀。
- 三. 本图集主要依据上海冠龙阀门机械有限公司 200X 型、航天二院 普惠机电技术开发公司产品 YW 型及上海高桥水暖设备有限公司 产品 Y45X-16T(Q) 先导式减压稳压阀技术参数设计。

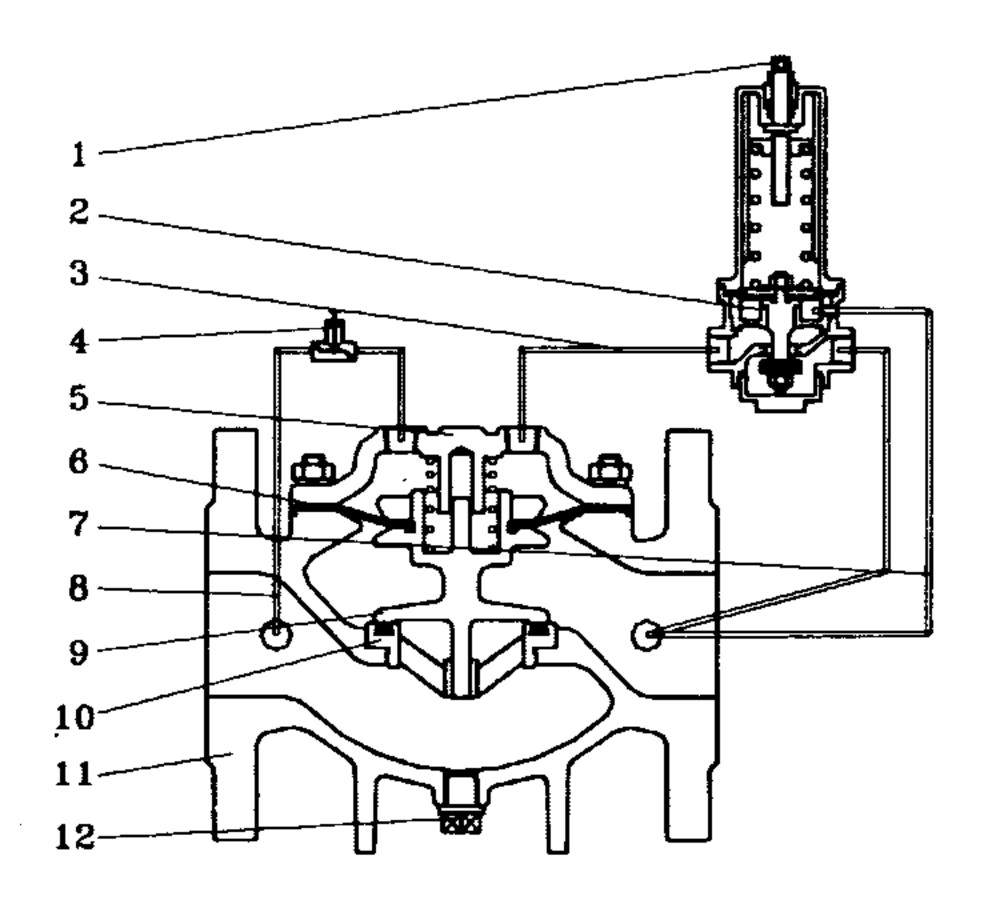
先导式可调节减压阀选用安装说明	图集号	01S\$105
联圣地名 树	Ţ	73



YW减压阀流量水头损失特性曲线

#### 图表说明

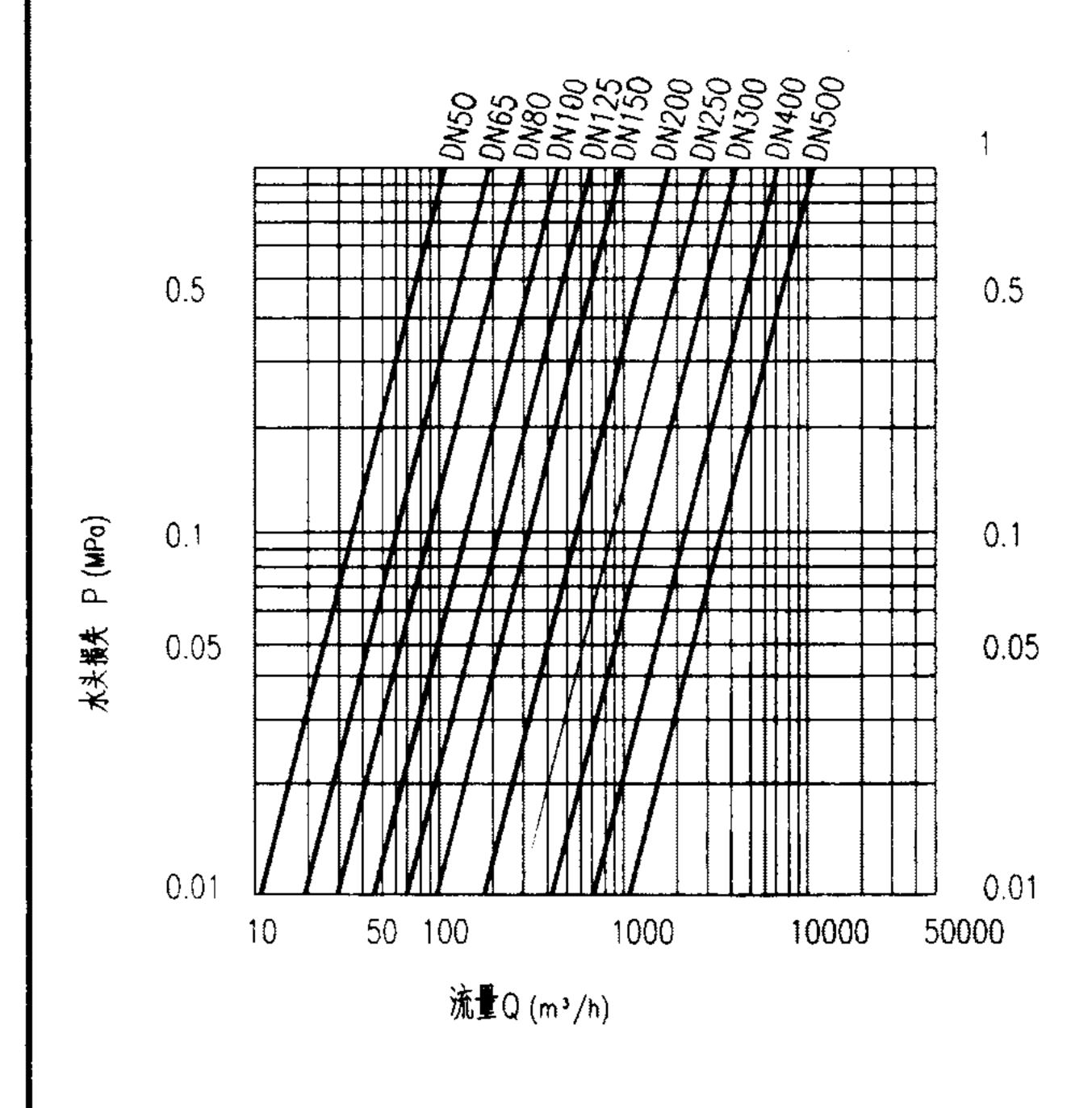
- 1. 图中之数据为理论计算值。
- 2. 图表所示,横坐标△P表示阀门出□静压力与出□动压力之差, 斜线表示各种阀门通径流量随水头损失变化的轨迹;纵坐标Q表 示阀门的流量。



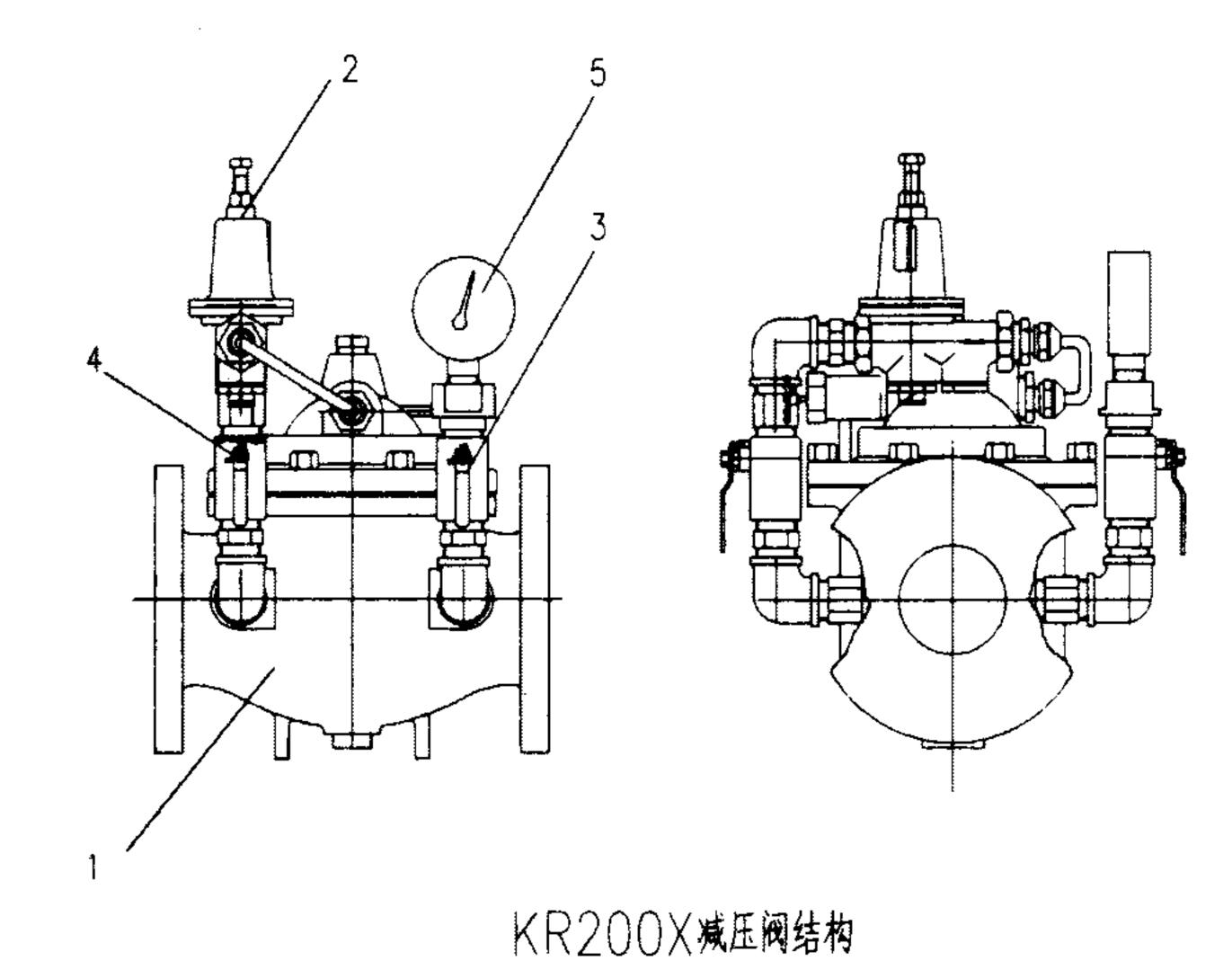
# YW城压阀结构

- 1. 子阅调节杆 2. 子阅 3. 阅后导管 4. 针阅
- 5. 控制室 6. 主國農片 7. 外反馈导管 8. 陶前导管
- 9. 主阀舞 10. 主阀座 11. 主阀体 12. 清污丝锗

YW减压稳压阀产品结构及流量特性曲线	图集号	01SS105
审核 圣经 念 校村 】 8 544 设计 2 12 1	Ą	74



KR200X减压阀流量——水头损失特性曲线



1 主阀

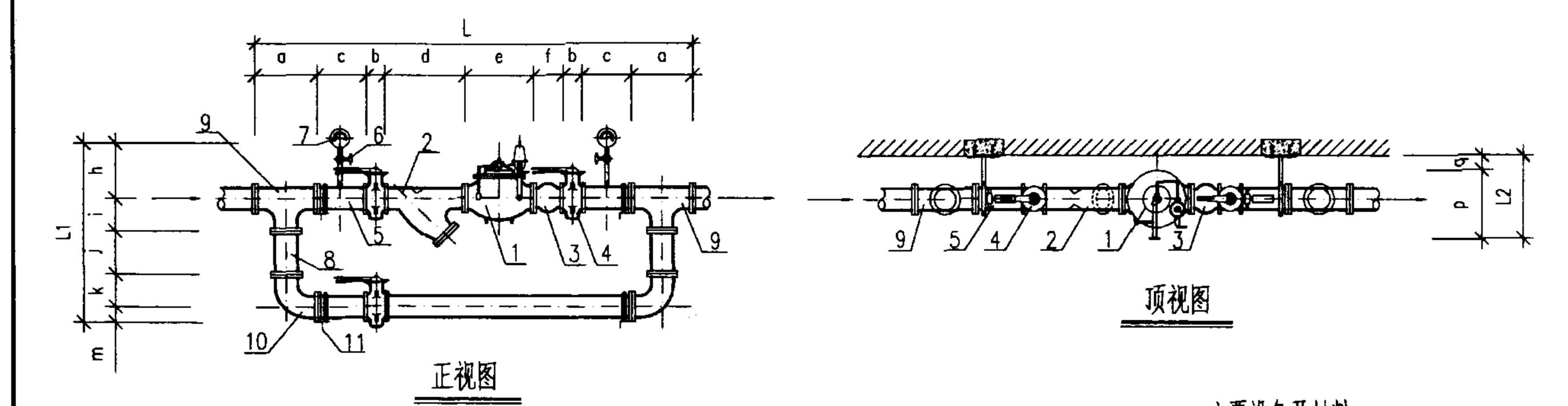
2 减压先导阀

3 針周

4 压力表

5 球阀

	图集号	01SS105
审核 多多的校对 832(设计 30231)	页	75



### 安装尺寸

	餐	a	Ь	С	d	е	f	L	h	i	j	k	m	L1	р	q	L2				
						205		1420	195					705	200		260				
i	DN50	300	45	100	220	230	105 1445 2	285	150	150	130	80	795	200	60	260					
						241		1456	280					790	290		350				
						234		1495	215					908	230		290				
1	DN70	300	47	100	252	260	115	1521	295	150	300	150	93	988	230	60	290				
						234		1495	280					973	300		360				
1	DN80					300		1613	225		350	170	<u> </u>	993	226		286				
]		300	49	100	280	300	135	1613	295	150			98	1063	226	60	286				
}						280		1593	321					1084	340		400				
İ								400		360		1943	230					1088	256		316
	DN100	400	54	100	325	350	150	1933	285	200	350	200	108	1143	256	60	316				
į						360		1943	338					1196	375		435				
ļ						430		2261	240					1168	320		380				
Ì	DN125	500	58	100	350	420	165	2251	370	225	350	230	123	1298	320	60	380				
						450		2346	255					1345	320		380				
	DN150	500	58	100	400	480	180	2376	360	250	250 450	0 250	140	1450	320	60	380				
						445		2341	395					1485	410		470				

### 主要设备及材料

编号	名称	規格	材料	单位	数量
1	減压阀	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	十	1
2	Y型过滤器	DN50~DN150	铸铁 朝 不傳報	<b>1</b>	1
_3	橡胶挠性接头	DN50~DN150	橡胶	个	1
4	对夹螺绳	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	<b></b>	3
5	异径三通	DN50~DN150xDN15	<b>使</b> 钢	个	2
6	截止阀	DN15	匍	个	2
7	压力表	Y-100		十	2
8	短管	DN50~DN150	微铁	个	
9	三通	DN50~DN150	穀钢	<b></b>	2
10	夸头	DN50~DN150	最新	个	2
11	单管托架	L40x4~L75x7	角钢	个	4

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为 YW 型减压阀, Y45X-16T(Q) 型减压阀, 200X 型减压阀。

DN50~DN150 先导式可调节减压阀单阀水平安装图	图集号	01SS105
审核工艺多级校对 大多公设计 30分	Ŭ	76

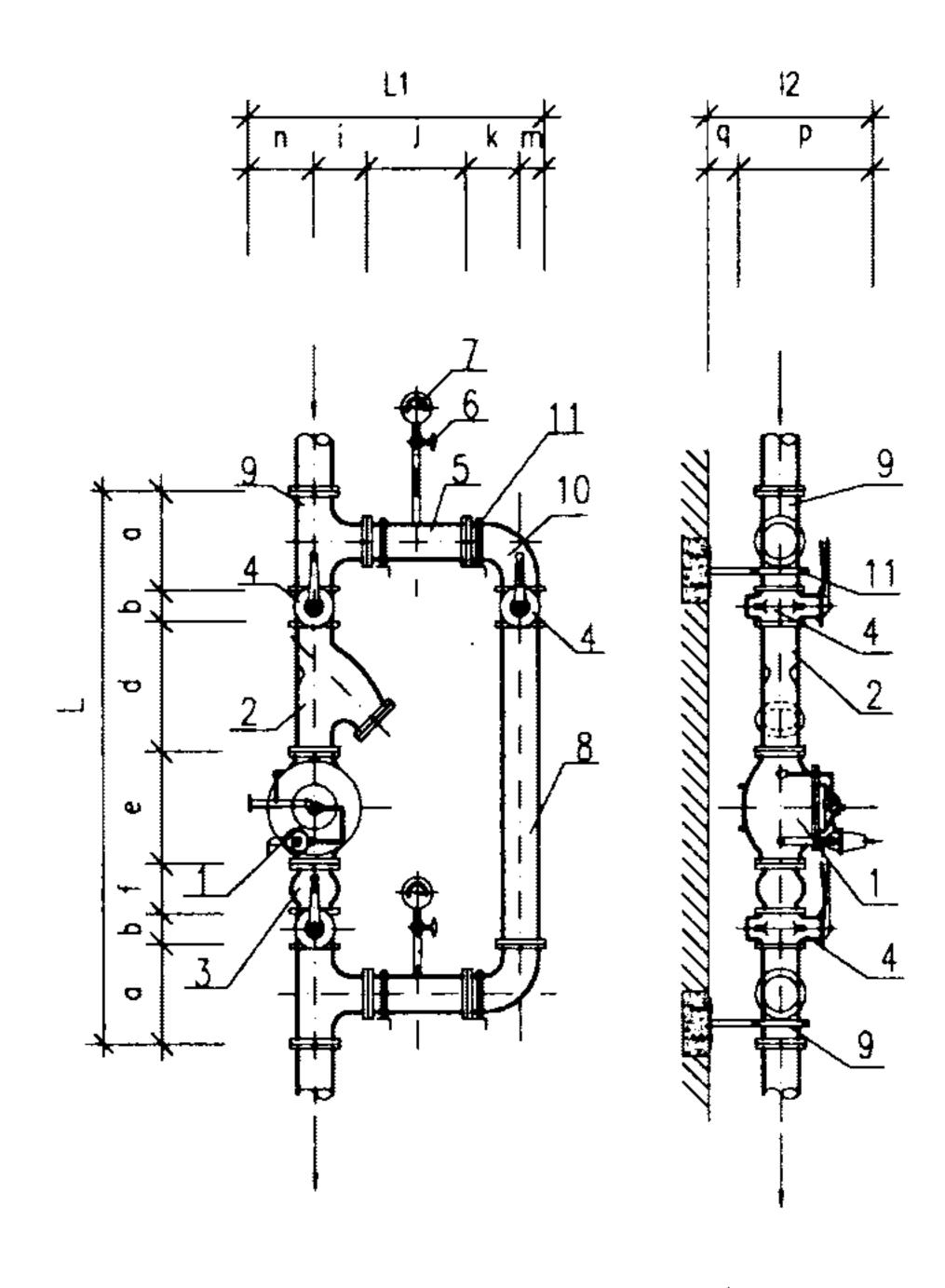
### 安装尺寸

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~															
<b>整</b> 尺寸	a	b	d	е	f	L	n			k	m	L1	р	q	L2
		<u> </u>		205		1220	100					690	290	···	350
DN50	300	45	220	230	105	1245	100	150	150	130	80	690	380	60	440
				241		1256	145					715	375		435
				234		1295	115		300			710	320		380
DN70	300	0 47 25	252	260	115	1321	115	150		150	93	710	400	60	460
				234		1295	150					730	375		435
	300			300		1413	113					736	340	50	400
DN80		49	280	300	135	1413	113	150	350	170	0   98	736	410		470
				280		1393	170					773	425		485
j				360		1743	128	200				<b>8</b> 51	360		420
DN100	<b>40</b> 0	54	325	350	150	1733	128		350	200	108	851	410	60	470
	:			360		1743	188		_			891	490		550
				430		2061	160					1080	430		498
DN125	500	58	350	420	165	2051	160	225	350	230	123	1080	510	60	570
	1150 500		400	450	180	2146	160		450	250		1080	450		518
DN150		58		480		2176	160	250			140	1080	520	60	580
				445		2141	205					2005	552		612

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为 YW型减压阀, Y45X-16T(Q)型减压阀, 200X 型减压阀。

主要设备及材料

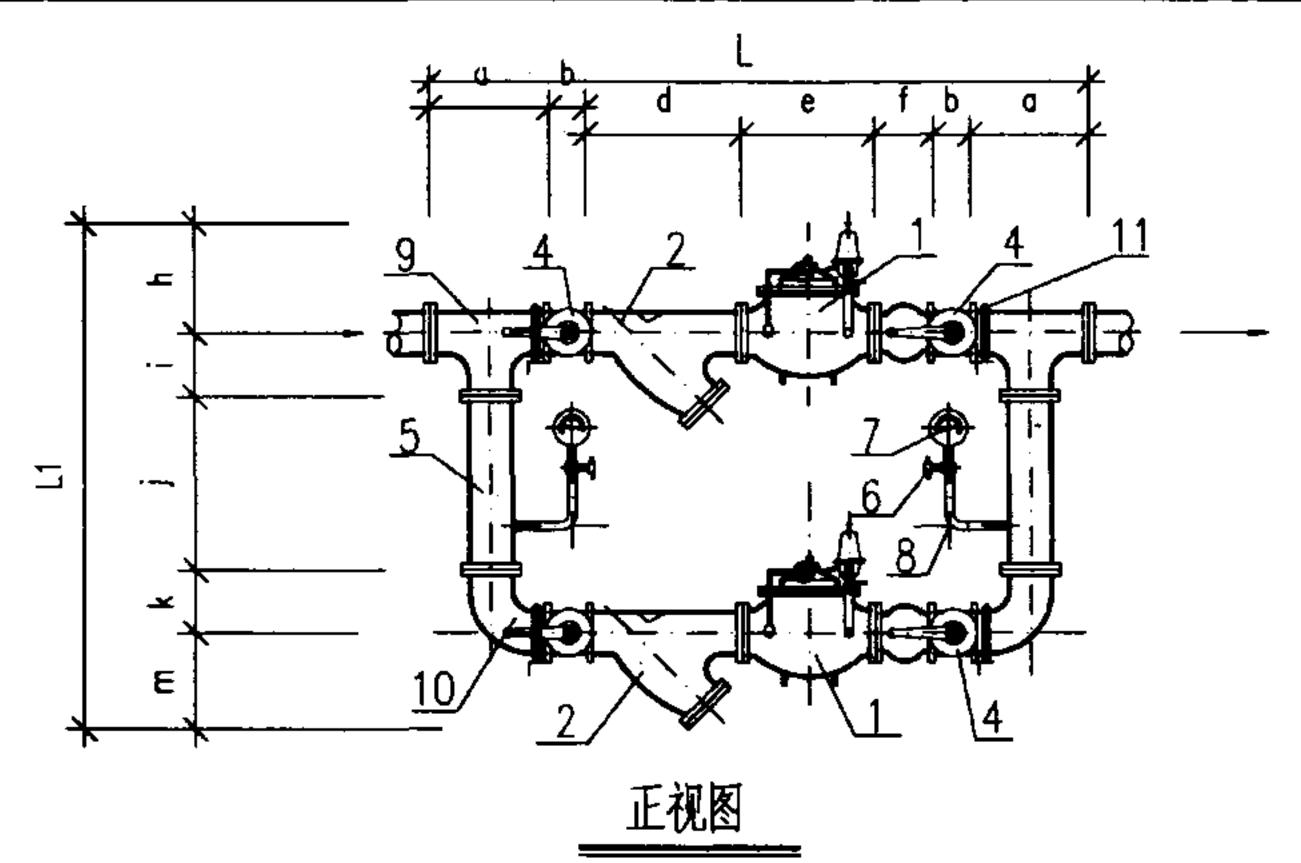
编号	名 称	規格	材料	单位	数量
1	城压阀	DN50~DN150	<b>铸铁</b> 铜 不锈钢	个	1
2	Y型过滤器	DN50~DN150	等 朝 不得報	<b>^</b>	1
3	橡胶挠性接头	DN50~DN150	橡胶	<b>^</b>	1
4	对夹螺绳	DN50~DN150	養鉄 不發射	个	3
5	异径三通	DN50~DN150xDN15	级钢	个	2
6	截止何	DN15	铜	<b></b>	2
7	压力表	Y-100		<b></b>	2
8	短警	DN50~DN150	最低	个	
9	三通	DN50~DN150	後钢	<b>1</b>	2
10	夸头	DN50~DN150	袋钢	<b>1</b>	2
11	单管托架	L40x4~L75x7	角钢	个	4



正视图

侧视图

DN50~DN150 先导式可调节减压阀单阀垂直安装图	图集号	01SS105
甲枝 多地名、校村 」とまた」设计 つんか	页	77





7

安装尺寸															
管径尺寸	a	b	d	е	f	L	h	i	j	k	m	L1	р	q	L2
				205		1220	195		340			935	200	£0	260
DN50	300	45	220	230	105	1245	300	150	450	130	120	1150	200	60	260
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	241		1256	280		430			1110	290		350
				234		1295	215		530			1220	230	60	290
DN70	300	47	252	260	115	1321	310	150	620	150	175	1405	230	<b>80</b>	290
				234		1295	280		590			1345	300		360
				300		1413	225		560			1275	226	60	286
DN80	300	49	280	300	135	1413	295	150	630	170	170	1415	226	60	286
	:	<u> </u>		280		1393	321		660	]		1471	340		400
				360		1743	230		590			1450	256	60	316
DN100	400	54	325	350	150	1733	285	200	650	200	230	1565	256	60	316
				360		1743	338		700	<u> </u>		1668	375		435
				430		2061	240		570			1560	320	60	380
DN125	500	58	350	420	165	2051	370	225	700	250	275	1820	320	60	380
į			<u></u>							<b>.</b>					
				450		2146	255		710			1765	320	60	380
DN150	500	58	400	480	180	2176	380	250	840	250	300	2020	320	60	380
				445		2141	360		820			1980	410		470

编号	名 称	規格	材料	单位	数量
1	減压阿	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈钢	个	2
2	Y型过滤器	DN50~DN150	铸铁 铜 不锈铜	<b>↑</b>	2
3	橡胶挽性接头	DN50~DN150	橡胶	个	2
4	对夹螺阀	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	<b></b>	4
5	异径三通	DN50~DN150xDN15	後銅	个	2
6	截止何	DN15	铜	个	2
7	压力表	Y-100		个	2
8	夸头	DN15	微铁	个	1
- 9	<u>=¥</u>	DN50~DN150	後領	个	2
10	专头	DN50~DN150	最钢	个	2
11	单管托架	L40x4~L75x7	角铜	个	4

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为 YW型减压阀, Y45X-16T(Q)型减压阀, 200X 型减压阀。

DN50~DN150 先导式可调节减压阀双阀水平安装图	图集号	01SS105
甲核 多くろうな対 ノイ 人 以け ファイ	Ų	78

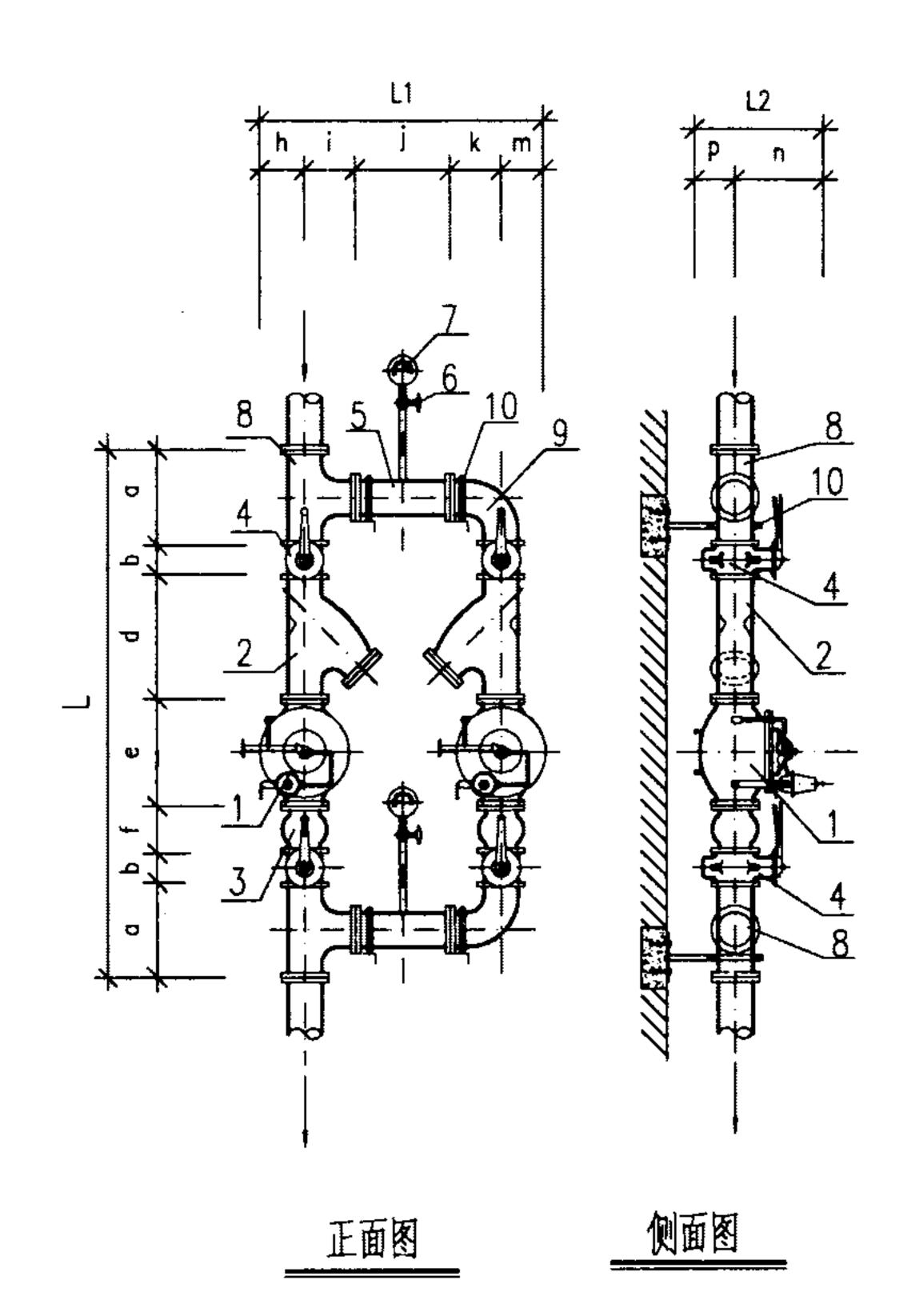
安装尺寸

							· <b>A</b>	· •							
<b>警</b> 径 尺寸	a	b	d	е	f		h	-		k	m	L1	р	q	L2
				205		1220	120		250		80	730	290		350
DN50	300	45	220	230	105	1245	120	150	250	130	80	730	380	60	440
_				241		1256	145		300		145	870	375		435
				234		1295	130		400		90	920	320		380
DN70	300	47	252	260	115	1321	130	150	400	150	90	920	400	60	460
				234		1295	150		450		150	1000	375		435
				300		1413	133		450		93	996	340		400
DN80	300	49	280	300	135	1413	133	150	450	170	93	996	410	60	470
				280		1393	170		500		170	1160	425		485
				360		1743	148		450		108	1106	360		420
DN100	400	54	325	350	150	1733	148	200	450	200	108	1106	410	60	470
	· 			360		1743	188		500		188	1276	490		550
				430		2061	180		450		140	1225	450		510
DN125	500	58	350	420	165	2051	180	250	450	250	140	1225	520	60	480
į.				450		2146	180		550		140	1370	450		510
DN150	500	58	400	480	180	2176	180	250	550	250	140	1370	520	60	480
				445		2141	205		600		205	1510	552		612

注:安装尺寸表中减压阀尺寸对应阀门型号依次为 YW型减压阀, Y45X-16T(Q)型减压阀, 200X 型减压阀。

## 主要设备及材料

编号	名 徐	規格	材料	单位	教量
1	減压阀	DN50~DN150	<b>铸铁</b> 铜 不铸钢	个	2
2	Y型过滤器	DN50~DN150	设領	个	2
3	橡胶挠性接头	DN50~DN150	橡胶	个	2
4	对夹螺阀	DN50~DN150	铸铁 不锈钢	个	4
5	异径三通	DN50~DN150xDN15	俄钢	个	2
6	截止阀	DN15	铜	个	2
7	压力表	Y-100		<b>^</b>	2
8	三通	DN50~DN150	後領	个	2
9	夸头	DN50~DN150	優領	个	2
10	单管托架	L40x4~L75x7	角铜	<b>1</b>	4



DN50~DN150 先导式可调节减压阀双阀垂直安装图	图集号	01SS105
审核 圣 经 多 校对 人 多 4 设计 西 多 条	Ų	79

# 主编单位、参编单位、联系人及电话

	联系人	电话
主编单位 机械工业部设计研究院	黄晓家	010-68428811-4411
参编单位 上海冠龙阀门机械有限公司	谢瑞益	021-59129279
北京海淀普惠机电技术开发公司	万忠献	010-68219584
上海髙桥水暖设备有限公司	周永良	021-58678659

以下企业作为本图集的协编单位,在图集的编制过程中,提供了相关的技术资料,对图集的编制工作给予了很大的支持,特表示感谢。

上海半江橡胶厂

021-64929951