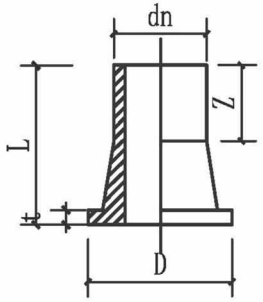
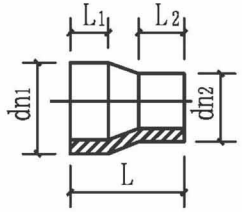
审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	张梅香	张梅香



法兰连接

dn	D	L	Z	t
63	102	85	65	14
75	120	90	70	15
90	138	100	80	17
110	158	110	88	18
125	158	115	85	23
140	185	125	97	23
160	212	130	100	25
180	212	135	95	30
200	268	160	120	30
225	268	140	105	30
250	320	160	120	30
280	320	145	105	33
315	370	175	135	35



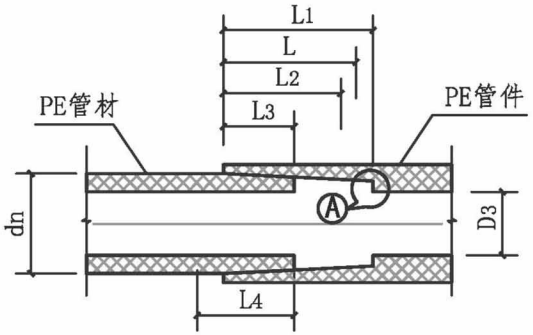
变径接头

dn1×dn2	L	L1	L2
63×40	150	65	65
63×50	150	65	65
75×40	160	75	70
75×50	160	80	65
75×63	165	80	65
90×40	175	80	65
90×50	175	80	65
90×63	175	80	70
90×75	175	80	70
110×40	185	90	70
110×50	185	90	65
110×63	185	90	65
110×75	185	90	65
110×90	185	90	65
125×75	190	85	85
125×110	190	85	85
140×63	230	95	90
140×90	230	95	90
140×110	230	95	90
160×32	220	100	85

dn1×dn2	L	L1	L2
160×63	220	100	85
160×75	220	100	85
160×90	220	100	85
160×110	220	100	85
160×125	210	100	85
180×90	240	90	90
180×110	240	90	90
180×160	240	90	90
200×63	225	105	85
200×90	225	105	85
200×110	225	105	90
200×160	250	105	90
225×90	250	105	95
225×110	250	105	95
225×160	250	105	95
225×200	250	105	105
250×110	250	105	105
250×160	250	105	105
250×200	250	105	95
280×160	250	105	95
280×200	250	105	95
280×225	250	105	95
280×250	250	105	95
315×90	250	110	100
315×110	250	110	100
315×160	250	110	100
315×200	250	110	100
315×250	250	110	100

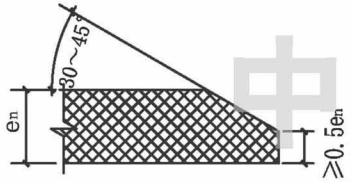
中南标图集

注：本图根据广西金滩管业科技有限公司提供的技术资料编制。

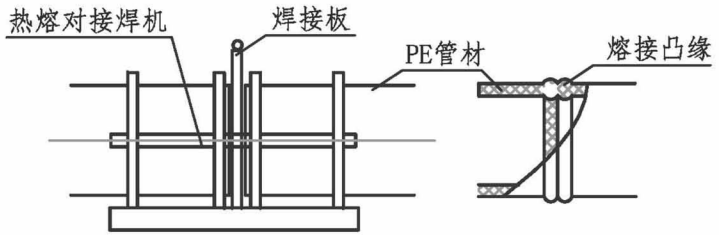


热熔承插连接示意图

L1:从承口端面到期根部台肩处的承口的实际长度;
L4:管子插口端的加热长度。即管子插口端部进入加热工具的长度



Ⓐ 节点大样



热熔对接连接示意图

1. 热熔承插连接步骤:
   (1) 管材端面按节点Ⓐ加工倒角，坡角不宜小于30°，且管材表面坡口长度不宜大于4.0mm;
   (2) 用清洁干布擦净管材、管件连接处表面和热熔连接工具加热器上面的污物;
   (3) 测量管件的承口深度，在管材表面作出插入深度标记;
   (4) 对管材的外面和管件的内表面用热熔工具加热，加热温度、时间等技术参数应满足加热设备生产企业要求。当环境温度低于5℃时，加热时间宜延长一半;
   (5) 加热结束将连接的管材、管件迅速脱离加热工具，以均匀的外力无旋转地将管材插入管件承口到管材的标志线，插入后应在管件承口的端部形成完整均匀的凸缘。
2. 管径dn＞50时，宜在台式加热工具上进行连接，其操作过程应满足产品生产企业提出的要求。
3. 热熔承插连接保压、冷却时间应满足热熔承插连接工具生产企业和管材、管件生产企业的要求。
4. 完成连接的连接件应免受外力，且管材、管件在1小时内不宜搬运，冬天72h、夏天24h以内不宜进行试压，应自然冷却。
5. 热熔对接连接步骤:
   (1) 在热熔对接连接工具上，应校直两对应的待连接件，使其在同一轴线上，错边不宜大于壁厚的10%;
   (2) 应用热熔对接连接工具上铣刀铣削待连接的端面，使其与管道轴线垂直，并应保证待连接面能吻合;
   (3) 应用洁净棉布擦净管材或管件待连接端面，以及热熔对接连接工具加热面上的污物;
   (4) 用热熔对接连接工具加热待连接的端面;
   (5) 加热完毕，待连接件应迅速脱离加热器，并用均匀外力使待连接件端面完全接触，在接头处形成均匀的∞型凸缘。
6. 热熔对接连接加热时间、加热温度、保压、冷却时间应满足热熔对接连接工具生茶应用洁净棉布擦净管材或管件待连接端面，以及热熔对接连接工具生产企业和管材、管件生产企业的要求。

注：本图根据广西金滩管业科技有限公司提供的技术资料编制。

中南标电子书

建筑给水铜管

建筑给水铜管说明

1 概述

(1)建筑给水用铜管均为无缝紫铜管，适用于民用建筑的冷水、热水、饮用净水等管道工程。

(2)建筑给水用铜管应采用TP2牌号，并宜采用硬态铜管。当管径不大于DN25时，可采用半硬态铜管。

2 管道连接

(1)钎焊式、卡套式和压接式接口适用于薄壁铜管连接，螺纹式、沟槽式和法兰式适用于厚壁铜管连接。

(2)在施工间隙较小不易操作或不能动明火处，宜采用机械连接方式，如卡套式、压接式和螺纹式接口。

3 管道敷设

(1)建筑铜管不宜直接连接钢管等其他金属管，钢管与铜制设备连接时，应采用铜合金配件。

(2)管道穿越楼板，承重墙时，应设置钢制或塑料套管。埋地铜管宜采用塑覆铜管。

(3)当热水铜管直线管段超过10m时，应有补偿管道热伸长的措施。管道伸缩量宜根据实际温差进行计算。

(4)管道中心距墙面、柱面最大净距（mm）按下表确定。

DN（mm）	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
不保温	90	95	100	110	115	120	130	145	155	170	180	210
保温	130	135	140	150	155	160	175	185	195	210	225	260

(5)管道的固定支架间距应根据直线管段伸缩量、设置波纹伸缩节的允许伸缩量和管段走向的布置等因素确定。固定支架宜在变径、分支、接口及穿越承重墙、楼板的两侧等处设置。

管道伸缩长度计算公式见10页。

(6)铜管的活动支架间距（m）按下表确定。

DN（mm）	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
垂直间距(m)	1.8	2.4	2.4	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0
水平间距(m)	1.2	1.8	1.8	2.4	2.4	2.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.5	3.5

4 试压及验收

（1）冷水管试验压力为管道系统工作压力的1.5倍，但不得小于0.6MPa。

（2）热水管道试验压力宜为管道系统顶点的工作压力加0.1Mpa，但不得小于0.3Mpa。

（3）试压管道应缓慢注水，排出气体。升压时间不应小于10min；升压试验压力后。

（4）观察各接点部位，不应出现渗、漏水现象，并且10min内压力降水不得超过

（5）0.02Mpa，然后将压力降至工作压力，不渗不漏为合格。

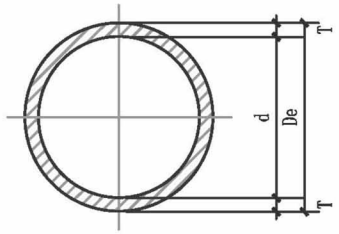
中南标电子书

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	张梅香	张梅香

建筑给水铜管规格表

（mm）

公称直径 DN	外径 De	工作压力 1.0MPa		工作压力 1.6MPa		工作压力 2.5MPa	
		壁厚 T	计算内径 dj	壁厚 T	计算内径 dj	壁厚 T	计算内径 dj
6	8	0.6	6.8	0.6	6.8	-	-
8	10	0.6	8.8	0.6	8.8	-	-
10	12	0.6	10.8	0.6	10.8	-	-
15	15	0.7	13.6	0.7	13.6	-	-
20	22	0.9	20.2	0.9	20.2	-	-
25	28	0.9	26.2	0.9	26.2	-	-
32	35	1.2	32.6	1.2	32.6	-	-
40	42	1.2	39.6	1.2	39.6	-	-
50	54	1.2	51.6	1.2	51.6	-	-
65	67	1.2	64.6	1.5	64.0	-	-
80	85	1.5	82	1.5	82	-	-
100	108	1.5	105	2.5	103	3.5	101
125	133	1.5	130	3.0	127	3.5	126
150	159	2.0	155	3.0	153	4.0	151
200	219	4.0	211	4.0	211	5.0	209
250	267	4.0	259	5.0	257	6.0	255
300	325	5.0	315	6.0	313	8.0	309



铜管剖面图

管材的牌号及化学成分

牌号	主成分（%）		杂质成分（%）
	Cu+Ag	P	0
TP_2	≥99.90	0.015～0.040	≤0.01

说明

铜管的导热系数 λ=383.8W/m·K，
线膨胀系数 α=0.018mm/m·K。

中国标电子书

审核	陈永青	阿永青
校对	赵宇	赵宇
设计	张梅香	张梅香

齿条型塑覆铜管规格尺寸(mm)

铜管外径×壁厚 Dw×T	D外径及偏差
15×0.7	18.8±0.3
19×0.8	23.0±0.3
22×0.9	26.0±0.3
28×0.9	32.5±0.4
35×1.2	40.0±0.4
42×1.2	47.5±0.5
54×1.2	60.0±0.5

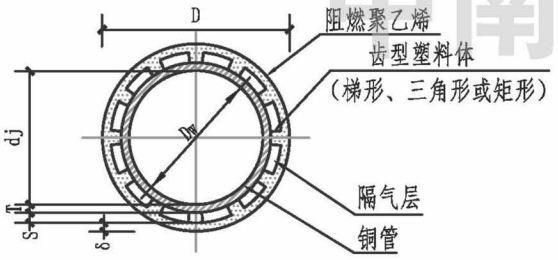
闭孔发泡型塑覆铜管规格尺寸 (mm)

铜管外径 Dw	铜管壁厚 T	保温厚度 s	塑覆铜管外径 D
15	0.7	2.6	21.4
22	0.9		28.4
28		3.7	36.0
35	1.2		43.0

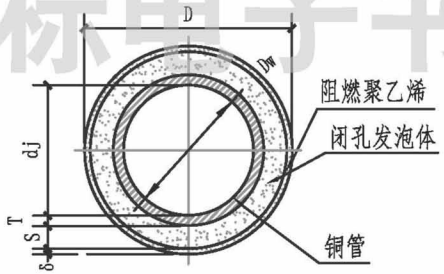
橡塑型铜管规格尺寸 (mm)

铜管外径×壁厚 Dw×T	D外径及允许偏差
15×1.0	25±1.0
22×1.2	32±1.0
28×1.2	38±1.0

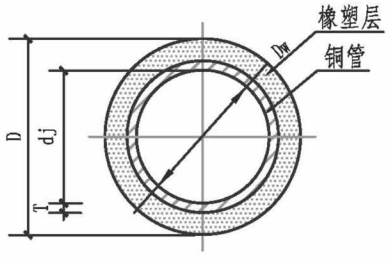
中南标电子书



齿条型塑覆铜管剖面图



闭孔发泡型塑覆铜管剖面图

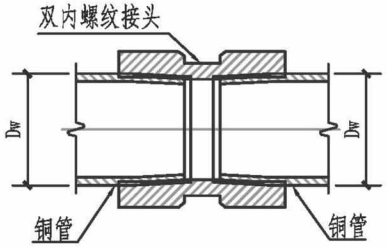


橡塑型铜管剖面图

说明

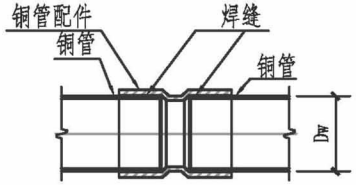
1. 齿条型塑覆铜管的导热系数λ≤0.184～0.25W/m·K。
   闭孔发泡型塑覆铜管的导热系数λ为0.04～0.05W/m·K。
   橡塑型铜管的导热系数λ=0.042W/m·K。
2. 覆塑铜管可防结露，防热损失，对无缝铜管起保护作用。
   是否还要做绝热层保温，应按使用条件经计算确定。

审核 陈永青
校对 赵宇
设计 张海香



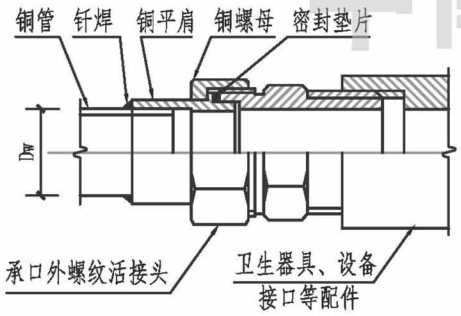
管材与管材连接

螺纹连接

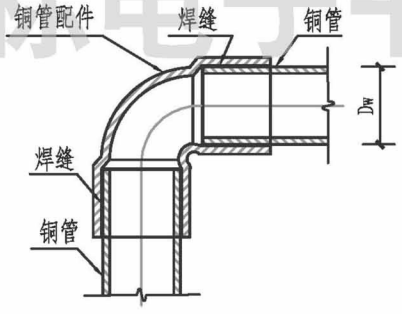


管材与管材连接

承插式钎焊连接



用活接头接设备配件

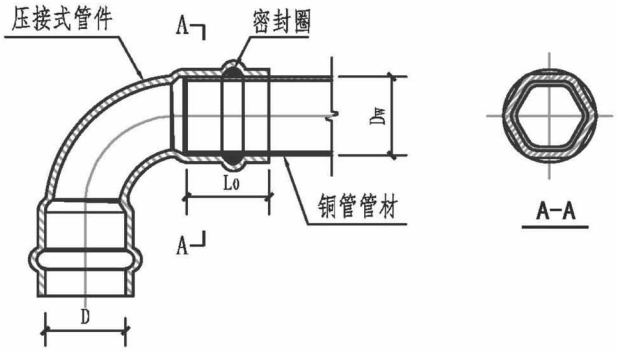


管材与管配件连接

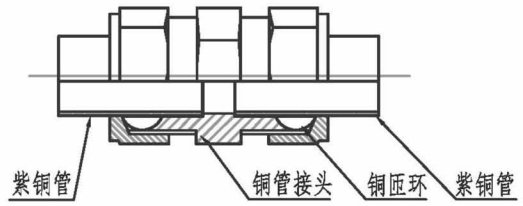
说明

1. 螺纹连接用于厚壁铜管，将管端部加工为外螺纹，管配件为内螺纹。连接时，在螺纹副内添加合适的密封介质（如在外螺纹表面绕聚四氟乙烯带）。
2. 螺纹连接的材料为铜和铜合金，活接头密封垫片为聚四氟乙烯平垫。
3. 承插式钎焊连接是利用承插接合部缝隙间的毛细现象，使熔后的液态钎料渗入，将接口钎焊为整体。管道可暗敷亦可明敷，适用于可使用明火场所。
4. 焊缝间隙应控制在0.05～0.12mm范围内。塑覆铜管在焊接时应剥离200mm长的塑覆层，并在两端缠绕湿布，钎焊完成后复原塑覆层。

中南标电子书



压接式管件安装



卡套式管道安装

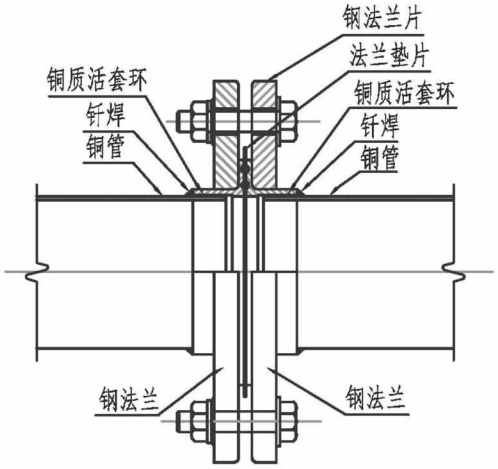
中南标电子书

压接式管件基本尺寸 (mm)

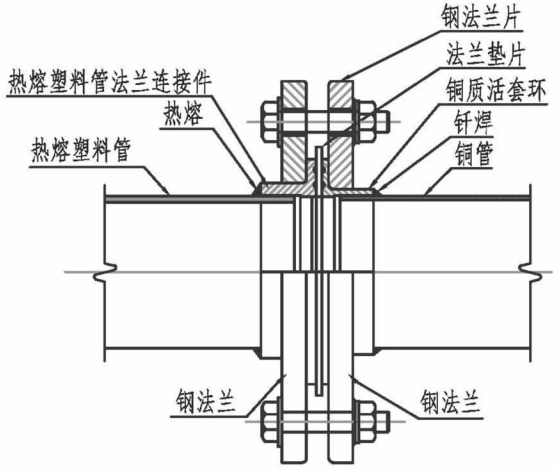
公称通径 DN	铜管外径 Dw	承口内径 D		承口最小深度Lo
		最大	最小	
15	15	15.150	15.069	22
20	22	22.180	22.080	23
25	28	28.180	28.080	24
32	35	35.230	35.096	26
40	42	42.230	42.096	36
50	54	54.230	54.097	40

说明

1. 压接式管件承口端部U型槽内装有"O"型密封圈，安装时将同规格的铜管管材插入管件中，采用专用压接工具产生恒接成六角定的压力，使管件和管材压形，同时使"O"型密封圈产生压缩变形，从而起到密封和紧固作用。
2. 卡套式连接适用于管径<DN50的半硬态紫铜管，并不宜暗埋。

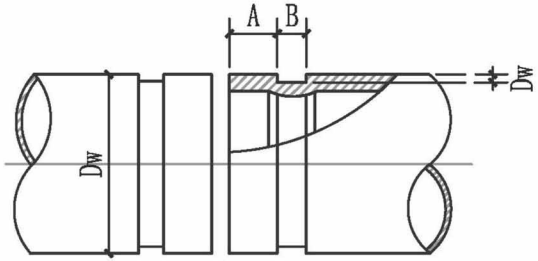


铜管与铜管

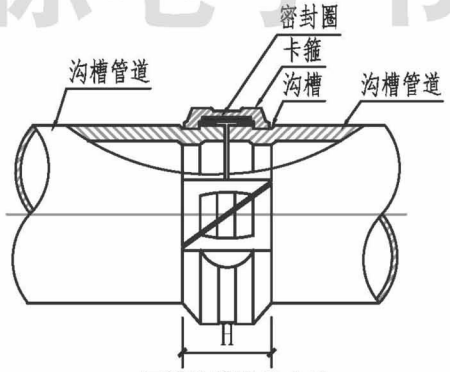


铜管与热熔塑料管

活套法兰式连接



铜管滚槽



铜管沟槽接头安装

沟槽式连接

说明

1. 法兰连接主要用于主干管或与设备的连接部位，有焊接法兰和活套法兰两种。活套法兰的做法见本图。
2. 法兰垫片可采用耐湿夹布橡胶板或铜垫片。
3. 沟槽式连接用于DN50以上的大口径厚壁铜管或铜管与钢管的连接，在连接前先用滚槽机械将管道加工出沟槽，再将带密封圈的卡箍件卡入沟槽内，拧紧螺栓，进行密封和紧固。密封圈为可耐高低温的合成橡胶制品。

中南标电子书

薄壁不锈钢管

薄壁不锈钢管说明

1 设计依据

《薄壁不锈钢水管》 CJ/T 151-2001

《建筑给水薄壁不锈钢管管道工程技术规程》 CECS 153:2003

《不锈钢和耐热钢 牌号及化学成分》 GB/T 20878-2007

2 适用范围

适用于新建、改建、扩建的民用与工业建筑生活给水系统。管材公称压力不大于1.6MPa，温度不大于100℃，不低于-10℃（若采用橡胶圈），公称直径DN15～300。

3 材料选择

由于不锈钢管材、管件有多种材料牌号，其价格也有较大差异，设计者应根据管道用途，经济合理地选择管材、管件的材料牌号。

4 管道设计流速控制

为降低室内管道的固体传导噪声，应控制水流速度，不宜大于1.8m/s。

5 管道连接

(1)常用的连接方式有环压式、沟槽式、锁扩（内推压缩）式、卡压式、活接式、螺纹式、承插氩弧焊式（工厂进行）等。

(2)当公称直径较大、特殊场所连接时或与机组设备、阀门连接时可采用沟槽式、锁扩式法兰（推压螺丝）、卡箍法兰式、法兰式、对接氩弧焊式（工厂进行）等连接方式。

(3)供水系统的管材、管件应整体采用不锈钢或铜合金制品，当与卫生器具和机组设备连接时，应采取过渡连接方式，不锈钢与碳钢或铜合金与碳钢管件之间不能直接接触，需用橡胶垫阻断，以防止电化学腐蚀。

(4)嵌墙及暗敷的管道，可采用环压式、锁扩式、卡压式、活接式连接等。

6 管道敷设

(1)薄壁不锈钢管管材与管件不宜与水泥、水泥砂浆、混凝土直接接触。为防止氯化物对管道腐蚀，可在管外壁套塑料膜或缠绕防腐胶带保护，也可选用塑覆薄壁不锈钢管。

(2)嵌墙敷设的管径不宜大于25mm。在管线转折处，应预留5～10mm净空，补偿管路因热胀冷缩引起的伸缩变化值。

(3)管道穿越楼板、承重墙时，应设套管。除穿地下室外墙、穿屋面或热水管道穿越处采用金属套管外，其他可用塑料套管。

(4)埋地宜选用塑覆薄壁不锈钢管，可避免土壤对管外壁的酸碱腐蚀或尖硬杂物对管道表面的损伤。亦可采用其它包扎材料作防腐措施，如外缠两层聚乙烯带，涂两层沥青漆（或环氧树脂）、包扎玻璃纤维塑胶布防腐。

(5)明敷或非埋设隐敷的热水薄壁不锈钢管的直线段长度超过15m时，宜采取管道轴向的补偿措施。当公称直径不小于40mm时，宜设置不锈钢波形膨胀节，其补偿量按1.21mm/m计算（供水温度不大于75° C时），或不锈钢线性温度补偿器。固定支架间距应根据管段伸缩量计算确定。线膨胀系数为0.0173mm/m.k。

(6)立管和横支管优先采用管道折角的Z形、Π形等连接方式。利用自然补偿法弥补允许的伸缩量。立管底部应设置固定支架。

(7)薄壁不锈钢管活动支架的最大支承间距按下表数据确定。

活动支架间距表

DN（mm）	10～15	20～25	32～40	50～65	80～125	150～300
横管（m）	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
竖管（m）	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0

7 试压及验收

(1)冷水管道试验压力为管道系统工作压力的1.5倍，但不得小于0.6MPa。热水管道试验压力为管道系统顶点的工作压力加0.1MPa，但系统顶点的试验压力不得小于0.3MPa。

(2)各系统的升压时间不应小于10min，升至试验压力后，观察各接点部位，不应出现渗、漏水现象，并且10min内压力降不得超过0.02MPa。然后压力降至工作压力后，压力不应下降，且不应出现渗、漏水现象。

（本说明根据佛山市瑞进不锈钢实业有限公司提供的资料编制）

中南标电子书

环压式连接用薄壁不锈钢管材规格(mm)

DN	管道外径 Dw	Ⅰ(标准)型壁厚		Ⅱ(加厚)型壁厚	
		公称壁厚 T	计算内径 dj	公称壁厚 T	计算内径 dj
15	16.0±0.12	0.6	14.8	0.8	14.4
20	19.0±0.12	0.6	17.8	1.0	17.0
25	25.4±0.15	0.8	23.8	1.0	23.4
32	31.8±0.15	1.0	29.8	1.2	29.4
40	40.0±0.18	1.0	38.0	1.2	37.6
50	50.8±0.20	1.0	48.8	1.2	48.4
65	63.5±0.23	1.2	61.1	1.5	60.5
80	76.0±0.25	1.5	73.0	2.0	72.0
100	102.0±0.50	1.5	99.0	2.0	98.0
125	133.0±0.66	2.0	129.0	—	—
150	159.0±0.80	2.2	154.6	—	—

注：1、管材的其他尺寸，按合同规定执行；
2、壁厚公差按0.1T计。

沟槽式连接用薄壁不锈钢管材规格(mm)

DN	管道外径 Dw	公称壁厚 T	计算内径 dj
125	133±0.66	2.0	129.0
150	159±0.80	2.2	154.6
200	219±1.10	2.8	213.6
250	273±1.36	3.5	266.0
300	325±1.62	4.0	317.0

注：表中数据参照《流体输送用不锈钢焊接钢管》GB/T 12771-2008。

管材和管件的材料及用途

中国新牌号	中国旧牌号	ASTM	适用管道
06Cr19Ni10	0Cr18Ni9	304	冷热水、饮用水等
06Cr17Ni12Mo2	0Cr17Ni12Mo2	316	耐腐蚀要求高者
022Cr17Ni12Mo2	00Cr17Ni14Mo2	316L	海水
022Cr18Ti	00Cr17	439	冷水、消防

注：439牌号配套管件为06Cr19Ni10（304）。

说明

1. 薄壁不锈钢管的线膨胀系数为0.0173mm/m·k，导热系数为14.5W/m·k，材料的弹性模量为2.0×10^5 MPa（20° C）。
2. 环压式管材壁厚Ⅰ型比Ⅱ型小。

中南标电子书

审核	陈永青	陈永青	图集专用
校对	赵宇	赵宇	
设计	张梅香	张梅香	

薄壁不锈钢管行业标准 (mm)

DN	管道外径及允许偏差 Dw	壁厚及允许偏差 T
10	10±0.10	0.6±0.06
15	14±0.10	
20	20±0.10	
25	25.4±0.10	0.8±0.08
32	35±0.12	1.0±0.10
40	40±0.12	
50	50.8±0.15	
65	67±0.20	1.2±0.12
80	76.1±0.23	1.5±0.15
100	102±0.4%Dw	
125	133±0.4%Dw	2.0±0.20
150	159±0.4%Dw	3.0±0.30

注：薄壁不锈钢管行业标准摘自《薄壁不锈钢水管》CJ/T 151-2001。

锁扩式不锈钢管材规格 (mm)

DN	管道外径及允许偏差 Dw	公称壁厚及允许偏差 T
15	16.0±0.10	0.6±0.06
20	20.0±0.10	
25	25.0±0.10	0.8±0.08
32	32.0±0.12	
40	40.0±0.12	1.0±0.10
50	50.0±0.15	
65	63.0±0.20	1.2±0.12
80	76.0±0.23	
100	102.0±0.25	1.5±0.15
125	133.0±0.53	2.0±0.20
150	159.0±0.64	
200	219.0±0.88	

注：管材规格根据佛山市瑞进不锈钢实业有限公司提供的资料编制。

卡压式管材规格表

Ⅰ系列（一般用于>50） (mm)

DN	管道外径及允许偏差 Dw	公称壁厚及允许偏差 T	计算内径 dj
15	18.0±0.10	1.0±0.10	16.0
20	22.0±0.11	1.2±0.12	19.6
25	28.0±0.14		25.6
32	35.0±0.18	1.5±0.15	32.0
40	42.0±0.21		39.0
50	54.0±0.27		51.0
65	76.1±0.38		73.1
80	88.9±0.44	2.0±0.20	84.9
100	108.0±0.54		104.0

Ⅱ系列 (mm)

DN	管道外径及允许偏差 Dw	公称壁厚及允许偏差 T	计算内径 dj
15	15.88±0.10	0.8±0.08	14.28
20	22.22±0.11	1.0±0.10	20.22
25	28.58±0.14		26.58
32	34.00±0.18	1.2±0.12	31.60
40	42.70±0.21		40.30
50	48.60±0.27		46.20

中南标电子书

说明

1. 管长3000mm或6000mm，允许偏差0～20mm。
2. 外径是指任意截面上最大外径和最小外径的平均值。
3. 适用于工作压力不大于1.6MPa。
4. （304）材质，其单位米重量（kg/m）可按公式（1）求得：

$$M=0.02491(Dw-T)\cdot T \quad \text{----------} (1)$$

5. （316）或（316L）材质，其单位米重量（kg/m）可按公式（2）求得：

$$M=0.02507(Dw-T)\cdot T \quad \text{----------} (2)$$

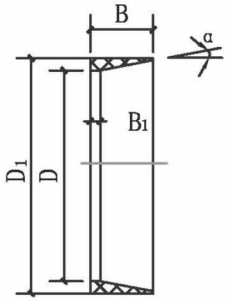
6. 卡压式管材壁厚Ⅰ系列比Ⅱ系列大。

密封圈硅橡胶材料物理性能

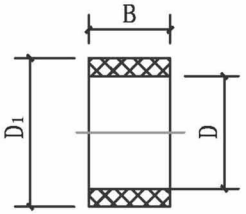
序号	物理性能		单位	HG标准
1	硬度		IRHD	60±5
2	拉伸强度（最小）		MPa	9
3	扯断伸长率		%	250
4	在空气中的压缩永久变形	在标准实验室温度下，70h(最大)	%	15
		在125℃温度下，22h(最大)	%	18
5	在空气中125℃下，老化7d后的性能变化	硬度	IRHD	±5
		拉伸强度（最小）	%	±20
		扯断伸长率	%	±20
6	水浸泡，在100℃蒸馏水或去离子的水中浸泡7d后的体积变化		%	0~8
7	撕裂强度（最小）		kN/m	20
8	-23℃低温脆性			不裂断

说明

1. HG标准：系《110℃以下热水输送管橡胶密封圈材料规范》HG/T 3097，原为GB 10709，归口后内容未变，对硅橡胶优选公称硬度(IRHD)60级别。
2. 推压密封圈根据佛山市瑞进不锈钢实业有限公司提供的资料编制



推压密封圈



环压密封圈

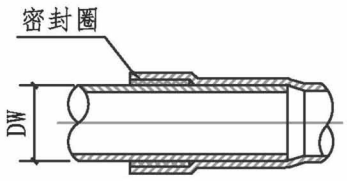
推压密封胶圈尺寸 (mm)

DN	D	D1	α	B	B1
15	15.5	20.5	19°	5.3	0.25
20	19.5	24.5	15°	7.0	0.30
25	24.5	30.5	13°	8.7	0.35
32	31.5	38.5	11°	10.9	0.40
40	39.5	46.5	11°	14.0	0.50
50	49.0	56.5	11°	14.5	1.00
65	62.0	69.5	11°	14.5	1.00
80	75.0	82.5	11°	14.5	1.00

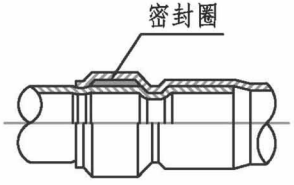
环压密封圈尺寸 (mm)

DN	外径 D1	内径 D2	宽度 B
15	17.3	15.5	9.5
20	20.5	18.5	9.5
25	27.5	25.0	11.0
32	33.5	31.0	11.0
40	42.2	39.2	16.5
50	53.0	50.0	16.5
65	66.5	62.5	17.5
80	79.0	75.0	17.5
100	105.0	101.0	17.5

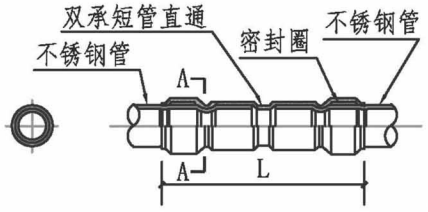
中南标电子书



环压前

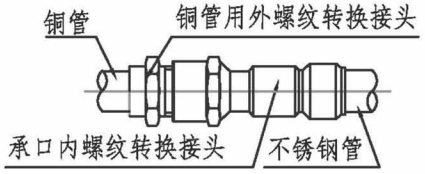


环压后

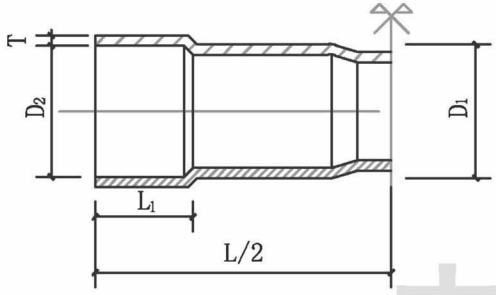


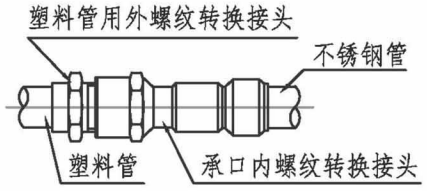
A-A

① 管材与管材连接

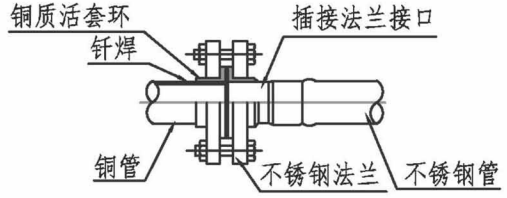


② 与铜管的螺纹连接





③ 与塑料管的螺纹连接



④ 与铜管的法兰连接

管件接口尺寸表 (mm)

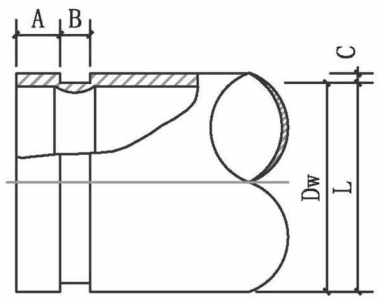
尺寸 / DN	壁厚 T	接口外径 D_1	密封段内径 D_2	密封段长度 L_1	承口长度 L_2
15	0.9	17.5	18.0	10.5	25
20	0.9	20.5	21.0	11.0	27
25	1.1	27.5	28.0	12.0	32
32	1.1	34.0	34.4	12.0	35
40	1.2	42.3	43.0	18.0	42
50	1.4	53.4	54.0	18.0	43
65	1.4	65.6	67.0	19.0	53
80	1.8	79.4	80.0	19.0	65
100	1.8	105.3	107.0	19.0	80
125	2.2	133.7	139.0	27.0	105
150	2.2	159.7	165.0	31.0	130

注：管件总长度$L=2L_2$+双承短管直通长度

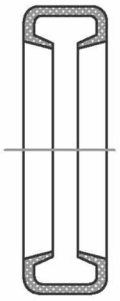
说明

1. 插入环压式管件承口时，应确保插入长度接近承口长度L_2，插入时严禁使用润滑剂，并避免环压密封圈扭曲变形，割伤或移位。
2. 连接时，管材与色标方向一致，用液压泵使各瓣模块完全合拢后再稳压3秒，通过环压工具产生的压力，使管材与管件局部内缩形成凹槽，达到所需的连接强度。同时矩形环压密封圈产生压缩变形而充分填充管材的空隙，使管件端口内收至紧贴管材，从而达到完全密封的效果。
3. 薄壁不锈钢管道与其他材质管道或管件连接时，应与相应的螺纹转换接头匹配，如其他管道为法兰连接，应与相应的法兰接口匹配。

中南标电子书



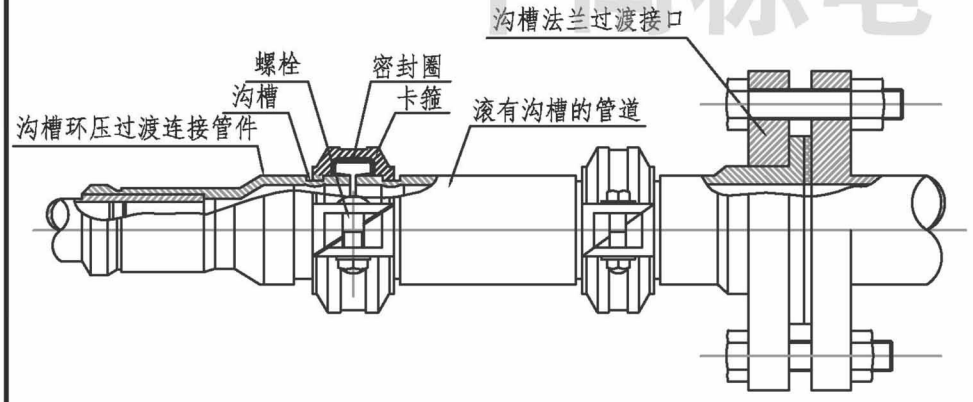
不锈钢管滚槽



密封圈

沟槽式薄壁不锈钢管及滚槽规格 (mm)

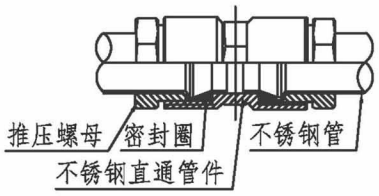
DN	钢管外径 Dw	管口至槽口长度 $A_{-0.5}^{0}$	槽宽 $B_{0}^{-0.5}$	槽深 $C_{0}^{-0.5}$	壁厚及允许偏差	
					壁厚	允许偏差
125	133	16	9	2.7	2.0	±0.20
150	159				2.2	±0.22
200	219	19	13	3	2.8	±0.28
250	273				3.5	±0.35
300	325			3.5	4.0	±0.40



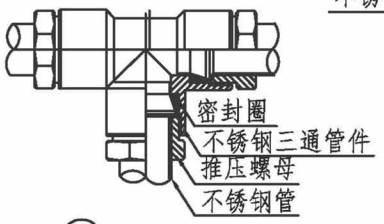
中南标电子书

说明

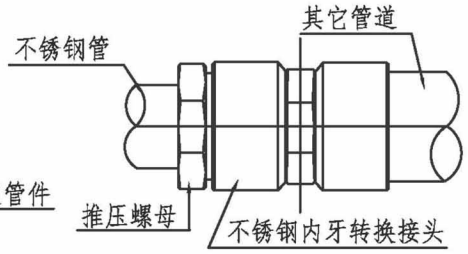
1. 管材宜符合GB/T 12771《流体输送用不锈钢焊接钢管》。
2. 工作压力： DN100～200：≤2.5MPa
   DN250～300：≤1.6MPa(2.5MPa需定制)
3. 薄壁不锈钢管道连接时，先将被连接的管材端部用专业厂提供的滚槽机加工沟槽。对接时，将两片卡箍（内壁包裹密封圈）卡入沟槽内，用力矩扳手对称拧紧卡箍上的螺栓，起密封和紧固作用。
4. 接头分刚性和柔性两类，按实际需要选择。



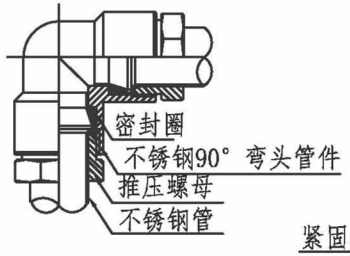
① 直通连接



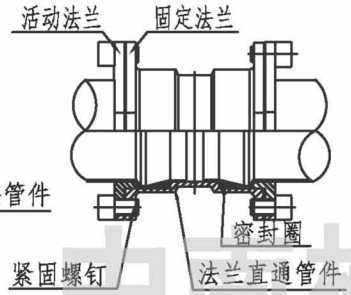
② 三通连接



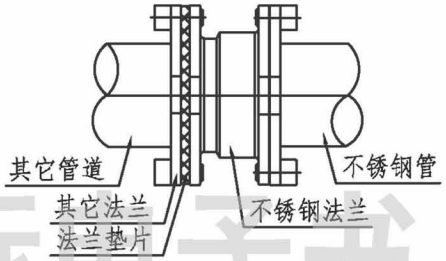
③ 与其它管道的连接
（不含碳钢管件）



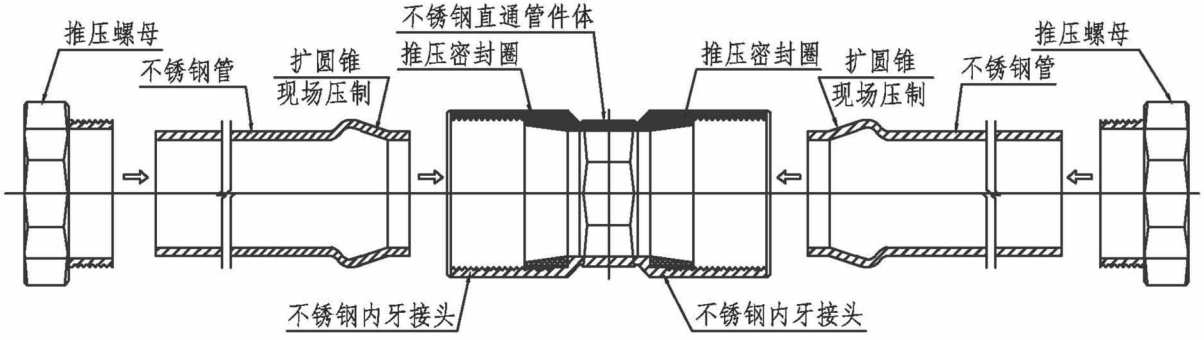
④ 90° 弯头连接



⑤ 法兰连接



⑥ 与其它管道的法兰连接
（含碳钢管件）

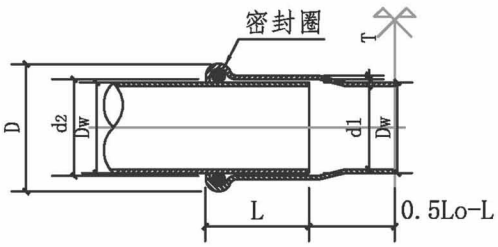


锁扩式管道安装示意

说明

1. 管道安装顺序：
   1) 截管：根据需要长度，用切管器垂直断管，且去除管口内外毛刺并整圆。
   2) 扩圆锥：把推压螺母（或活动法兰）预套入配管上，用专用扩圆锥工具，在管材上扩一个圆锥。
   3) 放密封圈：将推压密封圈放入管件腔体内，且不得使用任何润滑剂。
   4) 插管并推压拧紧：将管材插入管件，须确保管材插入到位，再用扳手将推压螺母（或活动法兰紧固螺钉）与管件锁紧，使密封圈产生压缩形变与扩圆锥锁扩密封。
2. 适用范围：
   适用于DN15～300mm不锈钢管道的连接，管件材料与管道材料（439除外）一致。
3. 薄壁不锈钢管道与其它材质管道或管件连接时，应与相应的螺纹转换接头匹配。接口形式也应与其它管道匹配。
4. 法兰连接的碳钢管件内外壁应进行防腐处理。
5. 本图根据佛山市瑞进不锈钢实业有限公司提供的资料编制。

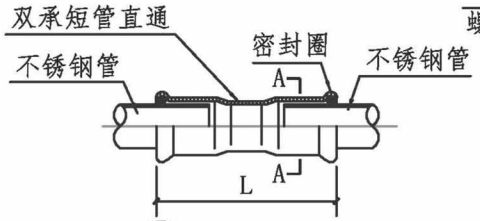
中国标电子书



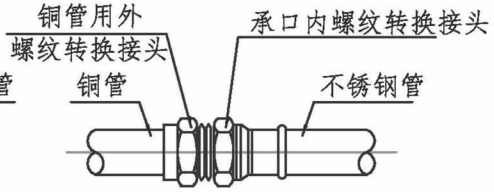
卡压式管件承口



A-A



① 管材与管材连接



③ 与铜管的螺纹连接

Ⅰ系列　管件承口尺寸

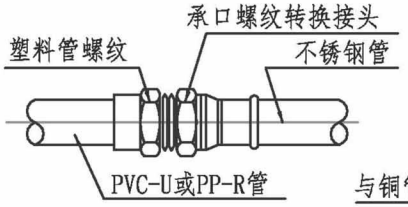
(mm)

DN	管道外径 Dw	最小壁厚 T	承口内径 d_1	承口端内径 d_2	承口端外径 D	插入长度 L
15	18.0	1.2	18.2	18.9	26.2	20
20	22.0		22.2	23.0	31.6	21
25	28.0		28.2	28.9	37.2	23
32	35.0		35.3	36.5	44.3	26
40	42.0		42.3	43.0	53.3	30
50	54.0		54.4	55.0	65.4	35
65	76.1	1.5	76.7	78.0	94.7	53
80	88.9		89.5	91.0	109.5	60
100	108.0		108.0	110.0	132.8	75

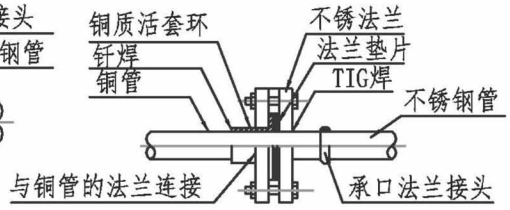
Ⅱ系列　管件承口尺寸

(mm)

DN	管道外径 Dw	最小壁厚 T	承口内径 d_1	承口端内径 d_2	承口端外径 D	插入长度 L
15	15.88	0.6	16.3±0.4	16.6 $^{+0.8}_{-0.3}$	22.2 $^{+0.8}_{-0.4}$	21
20	22.22	0.8	22.5±0.4	22.8 $^{+0.8}_{-0.3}$	30.1 $^{+0.8}_{-0.4}$	24
25	28.58		28.9±0.4	29.2 $^{+0.8}_{-0.3}$	36.4 $^{+0.8}_{-0.4}$	
32	34.00	1.0	34.8±0.5	36.6±0.5	45.4±0.5	39
40	42.70		43.5±0.5	46.0±0.5	56.2±0.5	47
50	48.60		49.5±0.5	52.4±0.5	63.2±0.5	52



② 与塑料管的螺纹连接



④ 与铜管的法兰连接

中国标电子书

说明

1. 插入卡压式管件承口时，应确保插入长度L达到承口长度L，插入时严禁使用润滑油，并避免“O”形密封圈扭曲变形，割伤或移位。
2. 安装时，将卡压钳凹槽安置在接头本体圆弧凸出部位，通过压接工具产生恒定的压力，使管件和管材的外形微变形，压接成六角形或椭圆形，达到所需连接强度，同时使“O”型密封圈产生压缩变形，保障密封效果。
3. 薄壁不锈钢管道与其他材质管道或管件连接时，应与相应的螺纹转换接头匹配；如其他管道为法兰连接，应与相应的法兰匹配。
4. 不同材质内外管螺纹的公差可能不同，需认真复核。螺纹连接是利用牙型角为55°螺纹自密封性，即采用圆锥外螺纹（R）与圆柱内螺纹（R_P）或圆锥外螺纹（R）与圆锥内螺纹（R_C）的不同螺纹连接方式。

增压设备

加压水泵说明

1 适用范围

本设备适用于民用及工业建筑的给水系统。

2 设备种类及选用条件

加压泵包括多级离心泵、低噪声多级泵、低噪声屏蔽泵、管道屏蔽电泵及屏蔽泵等。

多级离心泵：该系列产品可输送清水及理化性质类似于水的无颗粒、无杂质、弱腐蚀性介质，介质温度≤120℃。

低噪声多级泵：该系列产品可输送清水及理化性质类似于水的无颗粒、无杂质、弱腐蚀性介质，介质温度≤120℃。包括立式普通多级泵和全不锈钢立式多级泵。

低噪声屏蔽泵：该系列水泵为低噪声环保型产品，产品可输送清水及理化性质类似于水的无颗粒、无杂质、不挥发、弱腐蚀性介质。介质温度为≤120℃。包括低噪声立式屏蔽泵和低噪声卧式屏蔽泵。

管道屏蔽电泵：该系列产品可输送清水或理化性质类似于水的液体。

屏蔽泵：该系列产品可输送清水或理化性质类似于水的液体。包括屏蔽冷水泵和热水泵。

3 水泵基础隔振

本图集中的水泵基础可根据实际情况选用不隔振或隔振做法，安装尺寸详见后页隔振器部分。

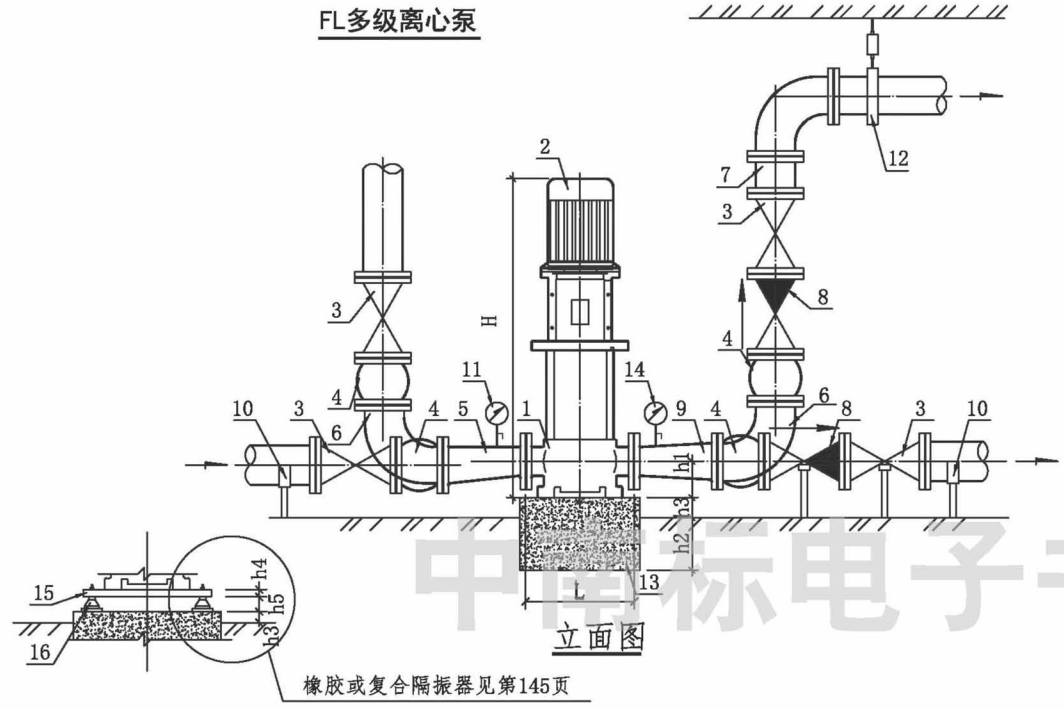
本图集隔振器包括剪切型橡胶隔振器和阻尼弹簧复合减振器供设计人员选用。

剪切型橡胶隔振器：JG型剪切型橡胶隔振器对1000r/min以上回转及往复机械振动具有良好隔振效果。

阻尼弹簧复合减振器：ZD型阻尼弹簧复合减振器将阻尼弹簧、橡胶减振垫组合使用，具有复合隔振降噪的优点。

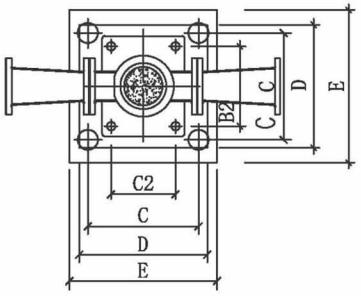
中南标电子书

FL多级离心泵

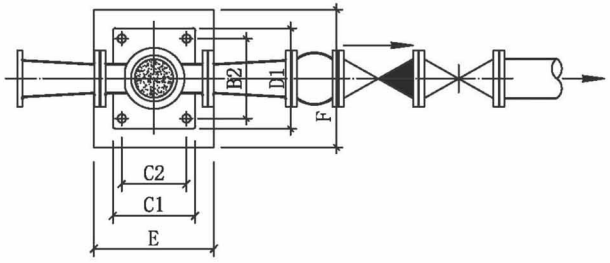


立面图

橡胶或复合隔振器见第145页



隔振基础



平面图

序号	名 称	说 明
1	水 泵	成 品
2	电 机	与水泵配套
3	阀 门	成 品
4	可曲挠橡胶接头	成 品
5	偏心异径管	钢 制
6	90° 弯头	钢 制
7	短 管	钢 制
8	止回阀	成 品
9	异径管	钢 制
10	托 架	成 品
11	真空表	成 品
12	普通吊架或减振器吊架	
13	混凝土基础	
14	压力表	成 品
15	联接板	成 品
16	隔振器	成 品

注：

1. 型号说明

150 FL P 160-20x8

- 级数
- 单级扬程(m)
- 流量(m^3/h)
- 全不锈钢立式多级泵
- 立式普通多级泵
- 吸入、排出口径(mm)

2. 适用条件

该系列产品可输送清水及理化性质类似于水的无颗粒、无杂质、弱腐蚀性介质，介质温度≤120℃。

3. 本图水泵基础根据情况可选用不隔振或隔振做法，安装尺寸详见125～127页。

4. 水泵进出水管配件和附件安装形式由设计者参考本图自行确定。

中国标电子书

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

FL多级离心泵性能参数表(一)

序号	型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	电机功率 N	进出口径	重量	外形尺寸(mm)							安装尺寸(mm)														连接板重量
																不隔振				隔振安装											
		(L/s)	(m³/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(mm)	(kg)	H	h1	C2	B2	C1	D1	L	E	F	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4	橡胶隔振器型号	h5	弹簧复合减振器型号	h5	kg
1	25FL2-12x3	0.56	2	36	2900	1.1	25	58	606	70	160	200	200	240	280	450	500	400	150	340	400	700	450	100	55	JG2-1	53	ZDII-40	75	69
2	25FL2-12x5			60	2900	1.5		68	711	70																		74	
3	25FL4-11x3	1.11	4	33	2900	1.1	25	58	606	70	160	200	200	240	280	450	500	400	150	340	400	700	450	100	55	JG2-1	53	ZDII-40	75	
4	25FL4-11x5			55	2900	2.2		72	736	70																		74	
5	32FL5-12x3	1.4	5	36	2900	1.5	32	68	657	80	170	220	220	270	320	450	500	400	150	340	400	700	450	100	55	JG2-2	53	ZDII-40	74	
6	32FL5-12x5			60	2900	2.2		78	762	80																		73	
7	40FL6-12x3	1.67	6	36	2900	1.5	40	72	657	90	180	230	230	280	340	500	550	400	150	340	400	700	450	100	55	JG2-2	53	ZDII-40	74	
8	40FL6-12x5			60	2900	2.2		82	762	90																		73	
9	40FL6-12x7			84	2900	3		96	887	90																		71	
10	40FL9-12x3	2.5	9	36	2900	2.2	40	72	657	90	180	230	230	280	340	500	550	400	150	340	400	700	450	100	55	JG2-2	53	ZDII-40	74	
11	40FL9-12x5			60	2900	3		82	762	90																		73	
12	40FL9-12x7			84	2900	5.5		96	887	90																		71	
13	50FL12-15x2	3.33	12	30	2900	2.2	50	113	766	100	200	260	260	320	360	500	550	450	150	440	500	800	500	100	55	JG2-2	53	ZDII-80	94	108
14	50FL12-15x3			45	2900	3		129	866	100																		93	
15	50FL12-15x4			60	2900	4		149	1001	100																		92	
16	50FL12-15x6			90	2900	5.5		190	1201	100																		89	
17	50FL18-15x2	5	18	30	2900	3	50	122	791	100	200	260	260	320	360	500	550	450	150	440	500	800	500	100	55	JG2-2	53	ZDII-80	93	
18	50FL18-15x3			45	2900	4		142	926	100																		92	
19	50FL18-15x4			60	2900	5.5		175	1051	100																		90	
20	50FL18-15x6			90	2900	7.5		198	1201	100																		89	
21	50FL24-15x2	6.67	24	30	2900	4	50	122	791	100	200	260	260	320	360	500	550	450	150	440	500	800	500	100	55	JG2-2	53	ZDII-80	93	
22	50FL24-15x3			45	2900	5.5		142	926	100																		94	

中国标电子书

注：1. 水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者确定。

2. 泵电源为3相，380V，50Hz。

FL多级离心泵性能参数表(二)

序号	型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	电机功率 N	进出口径	重量	外形尺寸(mm)							安装尺寸(mm)																连接板重量
									H	h1	C2	B2	C1	D1	L	不隔振				隔振安装												
		(L/s)	(m³/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(mm)	(kg)								E	F	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4	橡胶隔振器型号	h5	弹簧复合减振器型号	h5	(kg)
23	50FL24-15x4	6.67	24	60	2900	7.5	50	175	1051	100	200	260	260	320	360	500	550	450	150	440	500	800	500	100	55	JG2-2	53	ZDII-80	90	108
24	50FL24-15x6			90	2900	11		198	1201	100																			89	
25	65FL24-12x2	6.67	24	24	2900	3	65	131	821	115	220	280	280	340	400	500	600	450	150	440	500	800	500	100	55	JG2-2	53	ZDII-80	93	
26	65FL24-12x3			36	2900	4		153	936	115																			91	
27	65FL24-12x5			60	2900	7.5		198	1136	115																			89	
28	65FL24-12x7			84	2900	11		263	1416	115																			85	
29	65FL30-12x3	8.33	30	36	2900	5.5	65	153	936	115	220	280	280	340	400	500	600	450	150	440	500	800	500	100	55	JG2-2	53	ZDII-80	91	
30	65FL30-12x5			60	2900	11		198	1136	115																			89	
31	65FL30-12x7			84	2900	11		263	1416	115																			85	
32	65FL30-12x9			108	2900	15		286	1570	115																			83	
33	65FL36-12x3	10	36	36	2900	5.5	65	153	936	115	220	280	280	340	400	500	600	450	150	440	500	800	500	100	55	JG2-2	53	ZDII-80	91	
34	65FL36-12x5			60	2900	11		198	1136	115																			89	
35	65FL36-12x7			84	2900	15		263	1416	115																			85	
36	65FL36-12x9			108	2900	18.5		286	1570	115																			83	
37	80FL36-12x3	10	36	36	2900	5.5	80	227	1052	140	250	320	320	390	450	550	600	450	150	540	600	850	500	100	55	JG3-1	73	ZDII-120	108	155
38	80FL36-12x5			60	2900	11		292	1352	140																			105	
39	80FL36-12x7			84	2900	15		322	1522	140																			103	
40	80FL36-12x9			108	2900	18.5		365	1737	140																			101	
41	80FL54-14x3	15	54	42	2900	11	80	267	1182	140	250	320	320	390	450	550	600	450	150	540	600	850	500	100	55	JG3-2	73	ZDII-120	106	
42	80FL54-14x5			70	2900	18.5		320	1397	140																			103	
43	80FL54-14x7			98	2900	22		373	1592	140																			101	
44	80FL54-14x9			126	2900	30		420	1757	140																		ZDII-160	105	

注：1. 水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者确定。

2. 泵电源为3相，380V，50Hz。

中国标电子书

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

FL多级离心泵性能参数表(三)

序号	型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	电机功率 N	进出口径	重量	外形尺寸(mm)							安装尺寸(mm)																连接板重量
																不隔振				隔振安装												
		(L/s)	(m³/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(mm)	(kg)	H	h1	C2	B2	C1	D1	L	E	F	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4	橡胶隔振器型号	h5	弹簧复合减振器型号	h5	(kg)
45	100FL72-14x3	20	72	42	2900	15	100	298	1335	160	280	350	350	420	500	600	650	600	150	740	800	1100	600	100	55	JG3-2	73	ZDII-160	107	276
46	100FL72-14x4			56	2900	18.5		336	1460	160																		106		
47	100FL72-14x5			70	2900	22		381	1650	160																		104		
48	100FL72-14x6			84	2900	30		453	1740	160																		101		
49	100FL72-14x7			98	2900	30		466	1825	160																		101		
50	100FL72-14x8			112	2900	37		493	1900	160																		100		
51	100FL100-20x3	27.7	100	60	2900	30	100	430	1315	160	280	350	350	420	500	600	650	600	150	740	800	1100	600	100	55	JG3-2	73	ZDII-160	102		
52	100FL100-20x4			80	2900	37		463	1410	160																		101		
53	100FL100-20x5			100	2900	45		555	1585	160																	ZDII-240	122		
54	100FL100-20x6			120	2900	55		640	1865	160																		120		
55	125FL126-18x3	35	126	54	2900	30	125	430	1315	180	320	390	390	460	560	650	700	700	150	740	800	1100	600	100	55	JG3-2	73	ZDII-160	102		
56	125FL126-18x4			72	2900	37		463	1410	180																		101		
57	125FL126-18x5			90	2900	55		555	1585	180																	ZDII-240	122		
58	125FL126-18x6			108	2900	55		640	1865	180																		120		
59	125FL126-18x7			126	2900	75		840	1960	180																		114		
60	150FL160-20x3	44.4	160	60	2900	37	150	452	1420	200	350	430	430	510	620	650	750	700	150	740	800	1100	600	100	55	JG3-2	73	ZDII-160	101		
61	150FL160-20x4			80	2900	55		613	1705	200																	ZDII-240	121		
62	150FL160-20x5			100	2900	75		820	1775	200																		115		
63	150FL160-20x6			120	2900	75		836	1970	200																		114		

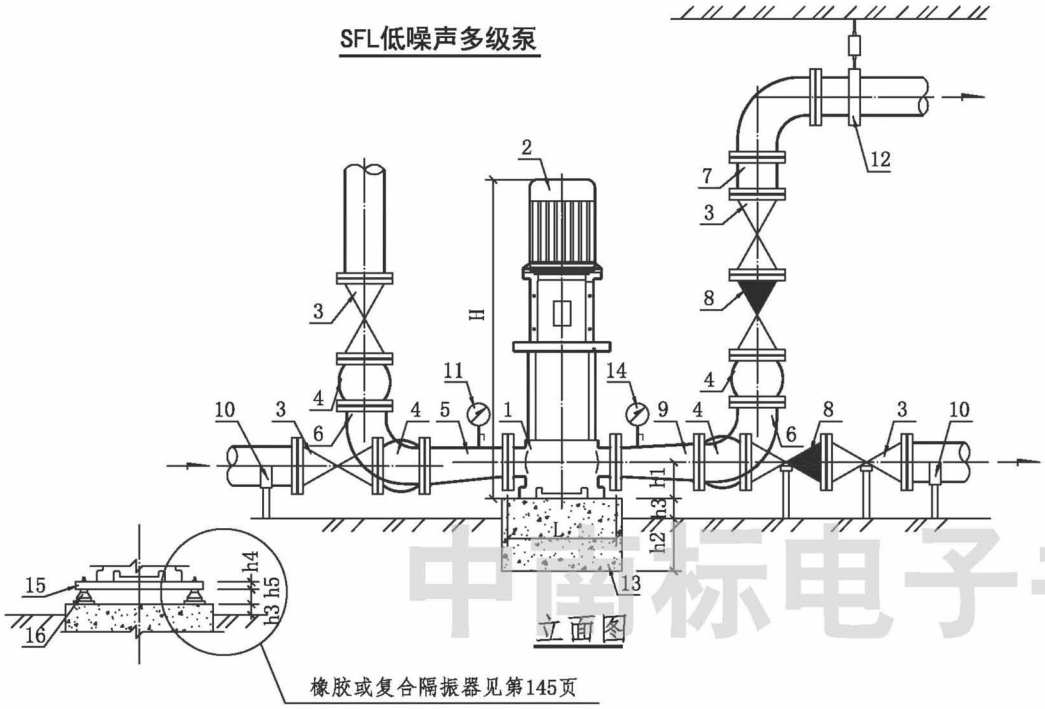
注：1. 水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者确定。

2. 泵电源为3相，380V，50Hz。

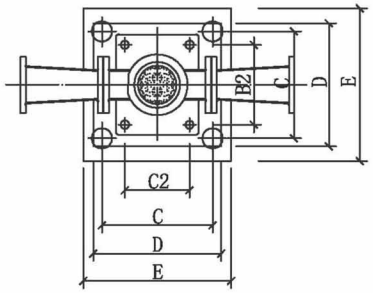
中国标电子书

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

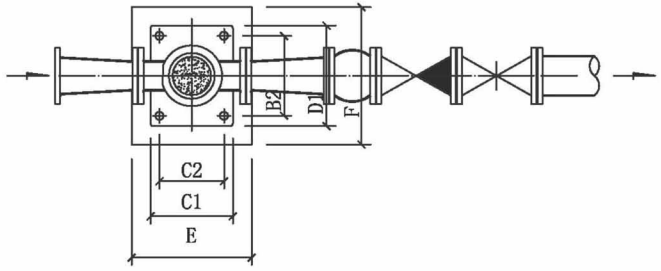
SFL低噪声多级泵



立面图



隔振基础

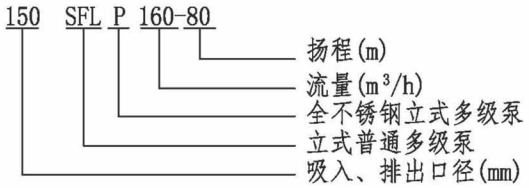


平面图

序号	名　称	说　明
1	水　泵	成　品
2	电　机	与水泵配套
3	阀　门	成　品
4	可曲挠橡胶接头	成　品
5	偏心异径管	钢　制
6	90° 弯头	钢　制
7	短　管	钢　制
8	止回阀	成　品
9	异 径 管	钢　制
10	托　架	成　品
11	真空表	成　品
12	普通吊架或减振器吊架	
13	混凝土基础	
14	压力表	成　品
15	连接板	成　品
16	隔振器	成　品

注：

1. 型号说明：



2. 适用条件：
该系列产品可输送清水及理化性质类似于水的无颗粒、无杂质、不挥发、弱腐蚀性介质，介质温度≤120° C。

3. 本图水泵基础根据情况可选用不隔振或隔振做法，安装尺寸详见129～130页。

4. 水泵进出水管配件和附件安装形式由设计者参考本图自行确定。

中国标电子书

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

SFL低噪声多级泵性能参数表(一)

序号	型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	电机功率 N	进出口径	重量	外形尺寸(mm)							安装尺寸(mm)															连接板重量
																不隔振				隔振安装												
		(L/s)	(m³/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(mm)	(kg)	H	h1	C2	B2	C1	D1	L	E	F	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4	橡胶隔振器型号	h5	弹簧复合减振器型号	h5	(kg)
1	40SFL6-40	1.67	6	40	1450	2.2	40	88	775	100	300	360	380	440	480	650	750	400	150	740	800	1000	450	100	55	JG3-1	73	ZDII-80	85	276
2	40SFL6-60			60	1450	3		102	947																			84	
3	40SFL6-80			80	1450	4		122	1067																			83	
4	40SFL9-40	2.5	9	40	1450	3	40	92	822	100	300	360	380	440	480	650	750	400	150	740	800	1000	450	100	55	JG3-1	73	ZDII-80	85	
5	40SFL9-60			60	1450	4		104	947																			84	
6	40SFL9-80			80	1450	5.5		110	997																			84	
7	50SFL12-40	3.33	12	40	1450	3	50	149	916	110	300	360	380	440	480	650	750	400	150	740	800	1000	500	100	55	JG3-1	73	ZDII-80	81	
8	50SFL12-60			60	1450	4		169	1070																			80	
9	50SFL12-80			80	1450	5.5		201	1176																			78	
10	50SFL18-40	5	18	40	1450	4	50	172	996	110	300	360	380	440	480	650	750	400	150	740	800	1000	500	100	55	JG3-1	73	ZDII-80	80	
11	50SFL18-60			60	1450	7.5		229	1226																			76	
12	50SFL18-80			80	1450	11		292	1506																			73	
13	65SFL30-40	8.33	30	40	1450	7.5	65	222	1161	140	380	420	460	500	600	750	800	450	150	740	800	1000	500	100	55	JG3-1	73	ZDII-80	77	
14	65SFL30-60			60	1450	11		238	1236																			76	
15	65SFL30-80			80	1450	15		313	1591																			71	
16	80SFL50-40	13.9	50	40	1450	11	80	307	1282	150	380	420	460	500	600	750	800	450	150	740	800	1000	500	100	55	JG3-1	73	ZDII-120	97	
17	80SFL50-60			60	1450	15		327	1367																			96	
18	80SFL50-80			80	1450	22		370	1582																			93	
19	80SFL50-100			100	1450	30		440	1707																		ZDII-160	102	
20	100SFL72-40	20	72	40	1450	15	100	338	1435	180	440	500	520	580	650	800	850	600	150	840	900	1100	600	100	55	JG3-2	73	ZDII-160	103	350
21	100SFL72-60			60	1450	18.5		376	1560																			101	
22	100SFL72-80			80	1450	30		493	1840																			97	

注：
1. 水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者确定。
2. 泵电源为3相，380V，50Hz。

中国标电子书

审核	陈永青	阮如青
校对	赵宇	赵修齐
设计	黄修齐	

SFL低噪声多级泵性能参数表(二)

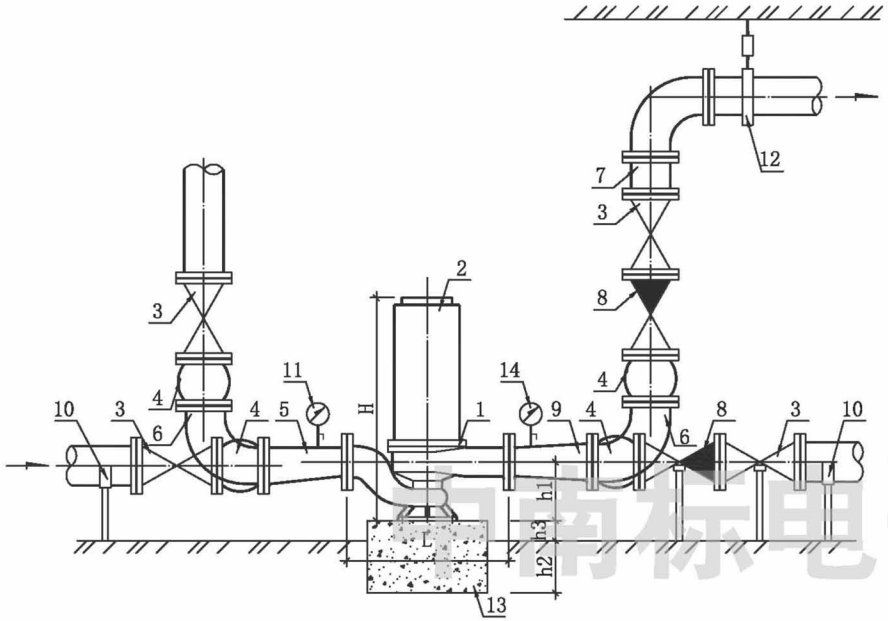
序号	型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	电机功率 N	进出口径	重量	外形尺寸(mm)							安装尺寸(mm)															连接板重量
																不隔振				隔振安装												
		(L/s)	(m³/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(mm)	(kg)	H	h1	C2	B2	C1	D1	L	E	F	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4	橡胶隔振器型号	h5	弹簧复合减振器型号	h5	(kg)
23	100SFL72-100	20	72	100	1450	30		493	1840																				97	
24	100SFL100-40			40	1450	18.5		332	1285																			ZDII-160	103	
25	100SFL100-60			60	1450	30		470	1415																				98	
26	100SFL100-80	27.8	100	80	1450	37	100	503	1510	180	440	500	520	580	650	800	850	600	150	840	900	1100	600	100	55	JG3-2	73		96	
27	100SFL100-100			100	1450	45		595	1685																			ZDII-240	119	
28	100SFL100-120			120	1450	55		680	1965																				117	
29	125SFL126-40			40	1450	22		332	1285																			ZDII-160	103	
30	125SFL126-60			60	1450	37		503	1510																				96	
31	125SFL126-80	35	126	80	1450	45	125	595	1685	180	440	500	520	580	650	800	850	600	150	840	900	1100	600	100	55	JG3-2	73		119	
32	125SFL126-100			100	1450	55		680	1965																			ZDII-240	117	
33	125SFL126-120			120	1450	75		880	2060																				111	
34	150SFL160-60			60	1450	45		653	1805																			ZDII-240	117	350
35	150SFL160-80	44.4	160	80	1450	55	150	860	1885	200	440	500	520	580	680	800	850	600	150	840	900	1100	600	100	55	JG4-1	102		111	
36	150SFL160-100			100	1450	75		912	2070																			ZDII-320	144	
37	150SFL160-120			120	1450	90		972	2215																				143	
38	200SFL200-60			60	1450	55		860	1975																				145	
39	200SFL200-80	55.6	200	80	1450	75	200	962	2215	240	480	540	560	620	720	850	900	600	150	840	900	1100	600	100	55	JG4-1	102	ZDII-320	143	
40	200SFL200-100			100	1450	90		1238	2500																				136	
41	200SFL200-120			120	1450	110		1380	2770																				135	

注：
1. 水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者确定。
2. 泵电源为3相，380V，50Hz。

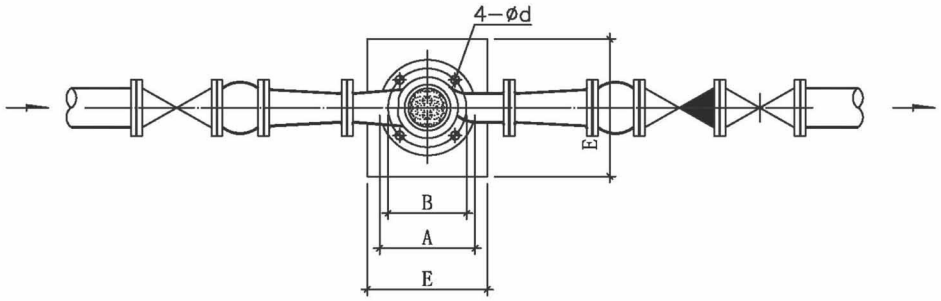
中国标电子书

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

CMG系列低噪声立式屏蔽泵



立面图



平面图

序号	名　称	说　明
1	水　泵	成　品
2	电　机	与水泵配套
3	阀　门	成　品
4	可曲挠橡胶接头	成　品
5	偏心异径管	钢　制
6	90°弯头	钢　制
7	短　管	钢　制
8	止回阀	成　品
9	异径管	钢　制
10	托　架	成　品
11	真空表	成　品
12	吊　架	成　品
13	混凝土基础	
14	压力表	成　品

注：

1. 型号说明

CMG 50-100 (1) (A) (B) (C)

- (C) 叶轮经第三次切割
- (B) 叶轮经第二次切割
- (A) 叶轮经第一次切割
- (1) 流量分类
- 100 叶轮名义直径
- 50 泵进出口通径
- CMG 屏蔽泵

2. 适用条件
该系列水泵为低噪声、零泄漏的高科技环保型产品，产品可输送清水及理化性质类似于水的无颗粒、无杂质、不挥发、弱腐蚀性介质。介质温度为≤120°C。
3. 本图水泵基础安装尺寸详见132～134页。
4. 水泵进出水管配件和附件安装形式由设计者参考本图自行确定。
5. 如采用隔振基础，可参考145～147页隔振器安装示意图。

国标电子书

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

CMG系列低噪声立式屏蔽泵性能参数表(一)

序号	型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	电机功率 N	进出口径	重量	外形尺寸及安装尺寸(mm)								
		(L/s)	(m^3/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(mm)	(kg)	H	h1	A	B	L	4-Φd	E	h2	h3
1	CMG50-100	1.75	6.3	15	2900	0.75	50	48	463	130	Φ200	Φ160	320	14	500	300	200
2	CMG50-126	1.75	6.3	23	2900	1.5	50	52	493	130	Φ200	Φ160	320	14	500	300	200
3	CMG50-126A	1.58	5.7	20	2900	1.5	50	52	493	130	Φ200	Φ160	320	14	500	300	200
4	CMG50-126B	1.42	5.1	15	2900	0.75	50	49	463	130	Φ200	Φ160	320	14	500	300	200
5	CMG50-148	1.75	6.3	36	2900	2.2	50	57	523	130	Φ200	Φ160	360	14	500	300	200
6	CMG50-148A	1.75	6.3	32	2900	2.2	50	57	523	130	Φ200	Φ160	360	14	500	300	200
7	CMG50-124	3.47	12.5	12.5	2900	1.5	50	61	513	150	Φ200	Φ160	340	14	500	300	200
8	CMG50-124A	3.08	11.1	10	2900	0.75	50	58	483	150	Φ200	Φ160	340	14	500	300	200
9	CMG50-150	3.47	12.5	22	2900	2.2	50	66	579	180	Φ240	Φ195	400	14	550	300	200
10	CMG50-150A	3.08	11.1	18	2900	1.5	50	64	549	180	Φ240	Φ195	400	14	550	300	200
11	CMG50-150B	2.78	10	15	2900	1.5	50	64	549	180	Φ240	Φ195	400	14	550	300	200
12	CMG50-154	3.47	12.5	37	2900	3.7	50	86	634	180	Φ240	Φ195	400	14	550	300	200
13	CMG50-154A	3.08	11.1	29.5	2900	3.7	50	86	634	180	Φ240	Φ195	400	14	550	300	200
14	CMG50-154B	2.78	10	24	2900	2.2	50	66	574	180	Φ240	Φ195	400	14	550	300	200
15	CMG50-186	3.47	12.5	58	2900	7.5	50	107	718	180	Φ240	Φ195	400	14	550	300	200
16	CMG50-186A	3.08	11.1	50	2900	5.5	50	99	673	180	Φ240	Φ195	400	14	550	300	200
17	CMG50-186B	2.78	10	39	2900	3.7	50	93	643	180	Φ240	Φ195	400	14	550	300	200
18	CMG50-234	3.47	12.5	82	2900	11	50	164	750	190	Φ270	Φ225	480	18	600	400	200
19	CMG50-234A	3.08	11.1	67	2900	7.5	50	130	729	190	Φ270	Φ225	480	14	600	400	200

注：水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者确定。

中国水电工业

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

CMG系列低噪声立式屏蔽泵性能参数表(二)

序号	型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	电机功率 N	进出口径	重量	外形尺寸及安装尺寸(mm)								
		(L/s)	(m³/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(mm)	(kg)	H	h1	A	B	L	4-Φd	E	h2	h3
20	CMG50-234B	2.78	10	54	2900	5.5	50	122	684	190	Φ270	Φ225	480	14	600	400	200
21	CMG50-234(1)	5.56	20	71	2900	11	50	164	750	190	Φ270	Φ225	480	18	600	400	200
22	CMG50-234(1)A	5	18	59	2900	11	50	164	750	190	Φ270	Φ225	480	18	600	400	200
23	CMG50-234(1)B	4.44	16	47	2900	7.5	50	130	729	190	Φ270	Φ225	480	14	600	400	200
24	CMG65-126	6.94	25	14	2900	2.2	65	71	573	180	Φ240	Φ195	360	14	550	300	200
25	CMG65-126A	6.25	22.5	11	2900	1.5	65	69	543	180	Φ240	Φ195	360	14	550	300	200
26	CMG65-154	6.94	25	21	2900	3.7	65	96	651	180	Φ270	Φ225	440	14	600	300	200
27	CMG65-154A	6.25	22.5	16	2900	2.2	65	76	591	180	Φ270	Φ225	440	14	600	300	200
28	CMG65-186	6.94	25	34	2900	5.5	65	103	673	180	Φ270	Φ225	440	14	600	300	200
29	CMG65-186A	6.25	22.5	29	2900	3.7	65	97	643	180	Φ270	Φ225	440	14	600	300	200
30	CMG65-186B	5.56	20	22	2900	3.7	65	97	643	180	Φ270	Φ225	440	14	600	300	200
31	CMG65-220	6.94	25	54	2900	11	65	159	755	190	Φ270	Φ225	480	18	600	400	200
32	CMG65-220A	6.25	22.5	46	2900	7.5	65	122	732	190	Φ270	Φ225	480	14	600	400	200
33	CMG65-220B	5.56	20	38	2900	5.5	65	114	687	190	Φ270	Φ225	480	14	600	400	200
34	CMG65-234	6.94	25	86	2900	15	65	178	825	205	Φ270	Φ225	480	18	600	400	200
35	CMG65-234A	6.25	22.5	70	2900	11	65	166	775	205	Φ270	Φ225	480	18	600	400	200
36	CMG65-234B	5.56	20	54	2900	7.5	65	130	752	205	Φ270	Φ225	480	14	600	400	200
37	CMG80-128	13.89	50	13	2900	3.7	80	101	653	190	Φ270	Φ225	480	14	600	300	200
38	CMG80-128A	12.5	45	10	2900	2.2	80	75	593	190	Φ270	Φ225	480	14	600	300	200

注：水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者确定。

中国标准书号

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

CMG系列低噪声立式屏蔽泵性能参数表(三)

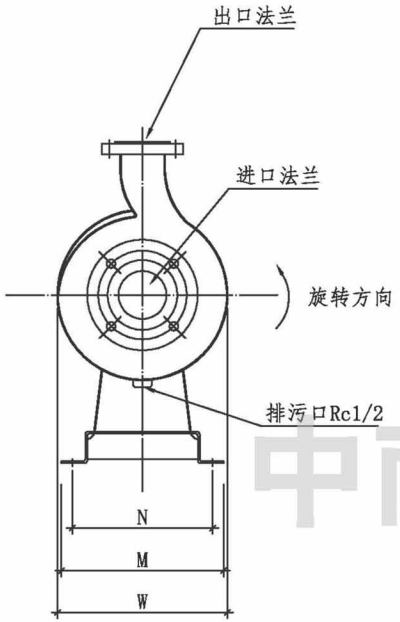
序号	型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	电机功率 N	进出口径	重量	外形尺寸及安装尺寸(mm)								
		(L/s)	(m³/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(mm)	(kg)	H	h1	A	B	L	4-φd	E	h2	h3
39	CMG80-154	13.89	50	17	2900	5.5	80	106	710	205	φ280	φ230	480	14	600	300	200
40	CMG80-154A	12.5	45	14	2900	3.7	80	100	680	205	φ280	φ230	480	14	600	300	200
41	CMG80-186	13.89	50	32	2900	7.5	80	118	757	205	φ280	φ230	550	14	600	300	200
42	CMG80-186A	12.5	45	26	2900	5.5	80	110	712	205	φ280	φ230	550	14	600	300	200
43	CMG80-186B	11.11	40	20	2900	5.5	80	110	712	205	φ280	φ230	550	14	600	300	200
44	CMG80-224	13.89	50	49	2900	15	80	171	830	205	φ280	φ230	550	18	600	400	200
45	CMG80-224A	12.5	45	40	2900	11	80	159	780	205	φ280	φ230	550	18	600	400	200
46	CMG80-224B	11.11	40	33	2900	7.5	80	124	757	205	φ280	φ230	550	14	600	400	200
47	CMG80-278A	12.5	45	72	2900	22	80	225	917	205	φ350	φ290	600	18	650	400	200
48	CMG80-278B	11.11	40	58	2900	18.5	80	218	882	205	φ350	φ290	600	18	650	450	200
49	CMG100-160	27.78	100	18	2900	11	100	150	836	250	φ350	φ290	550	18	650	450	200
50	CMG100-160A	25	90	15	2900	7.5	100	121	809	250	φ350	φ290	550	18	650	450	200
51	CMG100-160B	22.22	80	10.5	2900	5.5	100	113	764	250	φ350	φ290	550	18	650	450	200
52	CMG100-190	27.78	100	29	2900	15	100	182	896	250	φ350	φ290	600	18	650	450	200
53	CMG100-190A	25	90	24	2900	11	100	170	846	250	φ350	φ290	600	18	650	450	200
54	CMG100-190B	22.22	80	17	2900	11	100	170	846	250	φ350	φ290	600	18	650	450	200
55	CMG100-234A	25	90	40	2900	22	100	209	981	260	φ350	φ290	650	18	650	500	200
56	CMG100-234B	22.22	80	32	2900	15	100	191	906	260	φ350	φ290	650	18	650	500	200

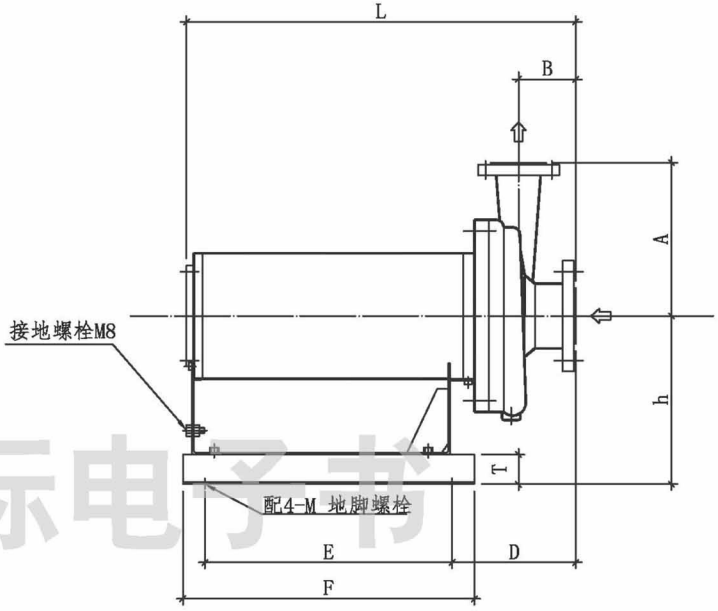
注：水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者确定。

中国标准书号

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

CMGW系列低噪声卧式屏蔽泵





注：

1. 型号说明：

CMG W 50/40 - 100 (1) (A) (B) (C)

- (C) 叶轮经第三次切割
- (B) 叶轮经第二次切割
- (A) 叶轮经第一次切割
- (1) 流量分类
- 100 叶轮名义直径
- 50/40 泵进出口通径
- W 卧式安装
- CMG 屏蔽泵

2. 适应条件：

该系列水泵可输送清水及理化性质类似于水的无颗粒、无杂质、不挥发、弱腐蚀性介质。介质温度为≤120℃。

3. 本图水泵安装尺寸详见136～138页。

中南标电子书

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

CMGW系列低噪声卧式屏蔽泵性能参数表（一）

序号	型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	电机功率 N	进出口径	重量	外形及安装尺寸(mm)											
		(L/s)	(m^3/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(mm)	(kg)	L	W	A	B	h	D	E	F	M	N	T
1	CMGW50/40-100	1.75	6.3	15	2900	0.75	50/40	48	406	190	140	80	240	168	156	256	210	185	40
2	CMGW50/40-100A	1.58	5.7	12	2900	0.75	50/40	48	406	190	140	80	240	168	156	256	210	185	40
3	CMGW50/40-126	1.75	6.3	23	2900	1.5	50/40	53	436	190	140	80	240	168	190	290	210	185	40
4	CMGW50/40-126A	1.58	5.7	20	2900	1.5	50/40	53	436	190	140	80	240	168	190	290	210	185	40
5	CMGW50/40-148	1.75	6.3	36	2900	2.2	50/40	58	466	210	160	80	240	168	218	318	210	185	40
6	CMGW50/40-148A	1.58	5.7	32	2900	2.2	50/40	58	466	210	160	80	240	168	218	318	210	185	40
7	CMGW50/40-124	3.47	12.5	12.5	2900	1.5	50/40	54	446	190	140	80	240	178	190	290	210	185	40
8	CMGW50/40-124A	3.08	11.1	10	2900	0.75	50/40	50	416	190	140	80	240	178	156	256	210	185	40
9	CMGW50/40-150	3.47	12.5	22	2900	2.2	50/40	60	472	210	140	80	240	174	218	318	210	185	40
10	CMGW50/40-150A	3.08	11.1	18	2900	1.5	50/40	57	442	210	140	80	240	174	190	290	210	185	40
11	CMGW50/40-154	3.47	12.5	37	2900	3.7	50/40	85	528	230	160	80	260	170	316	416	280	255	50
12	CMGW50/40-154A	3.08	11.1	29.5	2900	3.7	50/40	85	528	230	160	80	260	170	316	416	280	255	50
13	CMGW50/40-186	3.47	12.5	58	2900	7.5	50/40	106	611	250	180	80	260	178	390	490	280	255	50
14	CMGW50/40-186A	3.08	11.1	50	2900	5.5	50/40	97	566	250	180	80	260	178	346	446	280	255	50
15	CMGW50/40-234	3.47	12.5	82	2900	11	50/40	154	695	310	225	125	300	232	422	522	340	300	60
16	CMGW50/40-234A	3.08	11.1	67	2900	7.5	50/40	122	633	310	225	100	260	200	390	490	280	255	50
17	CMGW50/40-234(1)	5.56	20	71	2900	11	50/40	154	695	310	225	125	300	232	422	522	340	300	60
18	CMGW50/40-234(1)A	5	18	59	2900	11	50/40	154	695	310	225	125	300	232	422	522	340	300	60
19	CMGW65/50-126	6.94	25	14	2900	2.2	65/50	60	486	190	160	80	240	188	218	318	210	185	40
20	CMGW65/50-126A	6.25	22.5	11	2900	1.5	65/50	57	456	190	160	80	240	188	190	290	210	185	40
21	CMGW65/50-154	6.94	25	21	2900	3.7	65/50	89	544	230	160	80	260	186	316	416	280	255	50
22	CMGW65/50-154A	6.25	22.5	16	2900	2.2	65/50	65	484	230	160	80	240	186	218	318	210	185	40

中国标准出版社

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

CMGW系列低噪声卧式屏蔽泵性能参数表（二）

序号	型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	电机功率 N	进出口径	重量	外形及安装尺寸(mm)											
		(L/s)	(m^3/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(mm)	(kg)	L	W	A	B	h	D	E	F	M	N	T
23	CMGW65/50-154B	5.56	20	12	2900	1.5	65/50	62	454	230	160	80	240	186	190	290	210	185	40
24	CMGW65/50-186	6.94	25	34	2900	5.5	65/50	99	566	260	180	80	260	178	346	446	280	255	50
25	CMGW65/50-186A	6.25	22.5	29	2900	3.7	65/50	92	536	260	180	80	260	178	316	416	280	255	50
26	CMGW65/50-186B	5.56	20	22	2900	3.7	65/50	92	536	260	180	80	260	178	316	416	280	255	50
27	CMGW65/40-220	6.94	25	54	2900	11	65/40	149	673	290	200	100	300	210	422	522	340	300	60
28	CMGW65/40-220A	6.25	22.5	46	2900	7.5	65/40	117	635	290	180	100	260	202	390	490	280	255	50
29	CMGW65/40-220B	5.56	20	38	2900	5.5	65/40	108	590	290	180	100	260	202	346	446	280	255	50
30	CMGW65/40-234	6.94	25	86	2900	15	65/40	168	748	310	225	125	300	235	470	570	340	300	60
31	CMGW65/40-234A	6.25	22.5	70	2900	11	65/40	156	698	310	225	125	300	235	422	522	340	300	60
32	CMGW65/40-234B	5.56	20	54	2900	7.5	65/40	123	635	310	225	100	260	202	390	490	280	255	50
33	CMGW65/40-294	6.94	25	142	2900	37	65/40	288	865	390	280	125	350	248	560	660	340	300	60
34	CMGW65/40-294A	6.25	22.5	118	2900	30	65/40	276	826	390	280	125	350	248	530	630	340	300	60
35	CMGW65/40-294B	5.56	20	94	2900	18.5	65/40	227	801	390	280	125	300	248	510	610	340	300	60
36	CMGW65/40-294(1)	11.11	40	127	2900	37	65/40	288	856	390	280	125	350	248	560	660	340	300	60
37	CMGW65/40-294(1)A	10	36	103	2900	30	65/40	276	826	390	280	125	350	248	530	630	340	300	60
38	CMGW65/40-294(1)B	8.89	32	82	2900	18.5	65/40	227	801	390	280	125	300	248	510	610	340	300	60
39	CMGW80/65-128	13.89	50	13	2900	3.7	80/65	92	580	230	160	100	260	222	316	416	280	255	50
40	CMGW80/65-128A	12.5	45	10	2900	2.2	80/65	68	520	230	160	100	240	222	218	318	210	185	40
41	CMGW80/65-128B	11.11	40	7	2900	1.5	80/65	65	490	230	160	100	240	222	190	290	210	185	40
42	CMGW80/65-154	13.89	50	17	2900	5.5	80/65	100	606	240	180	100	260	218	346	446	280	255	50
43	CMGW80/65-154A	12.5	45	14	2900	3.7	80/65	93	576	240	180	100	260	218	316	416	280	255	50
44	CMGW80/65-154B	11.11	40	10	2900	2.2	80/65	69	516	240	180	100	240	218	218	318	210	185	40

中国标准图网

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

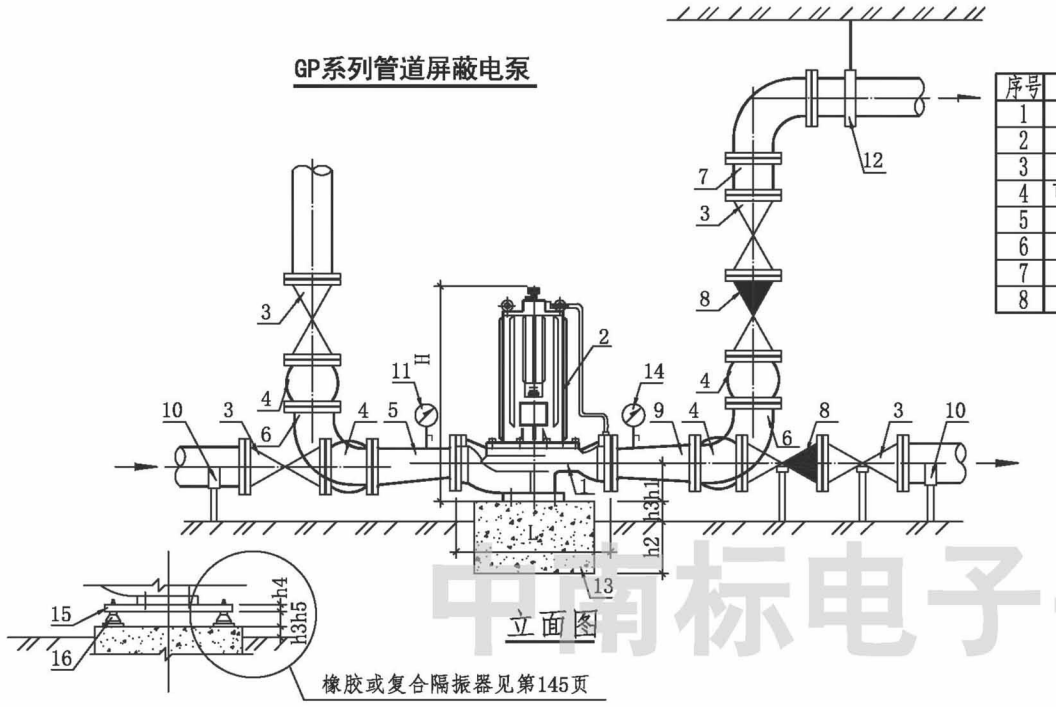
CMGW系列低噪声卧式屏蔽泵性能参数表（三）

序号	型号	流量 Q		扬程 H	转速 n	电机功率 N	进出口径	重量	外形及安装尺寸(mm)										
		(L/s)	(m^3/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(mm)	(kg)	L	W	A	B	h	D	E	F	M	N	T
45	CMGW80/65-186	13.89	50	32	2900	7.5	80/65	113	651	280	180	100	260	218	390	490	280	255	50
46	CMGW80/65-186A	12.5	45	26	2900	5.5	80/65	104	606	280	180	100	260	218	346	446	280	255	50
47	CMGW80/65-186B	11.11	40	20	2900	5.5	80/65	104	606	280	180	100	260	218	346	446	280	255	50
48	CMGW80/50-224	13.89	50	49	2900	15	80/50	162	738	300	225	100	300	225	470	570	340	300	60
49	CMGW80/50-224A	12.5	45	40	2900	11	80/50	150	688	300	225	100	300	225	422	522	340	300	60
50	CMGW80/50-224B	11.11	40	33	2900	7.5	80/50	119	651	300	200	100	260	218	390	490	280	255	50
51	CMGW80/50-278	13.89	50	89	2900	30	80/50	257	842	380	280	125	350	624	530	630	340	300	60
52	CMGW80/50-278A	12.5	45	72	2900	22	80/50	215	852	380	280	125	300	624	545	645	340	300	60
53	CMGW100/80-160	27.78	100	18	2900	11	100/80	144	736	270	225	125	300	273	422	522	340	300	60
54	CMGW100/80-160A	25	90	15	2900	7.5	100/80	114	673	270	200	100	260	240	390	490	280	255	50
55	CMGW100/80-190	27.78	100	29	2900	15	100/80	176	781	320	250	125	300	268	470	570	340	300	60
56	CMGW100/80-190A	25	90	24	2900	11	100/80	164	731	320	250	125	300	268	422	522	340	300	60
57	CMGW100/65-234	27.78	100	45	2900	30	100/65	245	846	350	250	125	350	268	530	630	340	300	60
58	CMGW100/65-234A	25	90	40	2900	22	100/65	203	856	350	250	125	300	268	545	645	340	300	60
59	CMGW100/65-292	27.78	100	92	2900	55	100/65	441	1026	400	315	125	350	350	565	825	340	300	60
60	CMGW100/65-292A	25	90	75	2900	37	100/65	296	878	400	315	125	350	270	560	660	340	300	60
61	CMGW125/100-190	55.56	200	32	2900	30	125/100	263	913	400	330	165	350	335	530	630	340	300	60
62	CMGW125/100-190A	50	180	26	2900	22	125/100	223	923	400	330	165	300	335	545	645	340	300	60
63	CMGW125/100-218	55.56	200	49	2900	45	125/100	425	1106	400	350	170	350	410	565	825	340	300	60
64	CMGW125/100-218A	52.22	188	44	2900	37	125/100	280	948	400	350	170	350	340	560	660	340	300	60
65	CMGW125/100-266	55.56	200	70	2900	75	125/100	490	1226	440	355	165	350	390	705	965	340	300	60
66	CMGW125/100-266A	50	180	61	2900	55	125/100	435	1086	440	355	165	350	390	565	825	340	300	60

中南泵电子网

审核	陈永青	
校对	赵宇	
设计	黄修齐	

GP系列管道屏蔽电泵



立面图

序号	名　称	说　明	序号	名　称	说　明
1	水　泵	成　品	9	异径管	钢　制
2	电　机	与水泵配套	10	托　架	成　品
3	阀　门	成　品	11	真空表	成　品
4	可曲挠橡胶接头	成　品	12	普通吊架或减振器吊架	
5	偏心异径管	钢　制	13	混凝土基础	
6	90°弯头	钢　制	14	压力表	成　品
7	短　管	钢　制	15	连接板	成　品
8	止回阀	成　品	16	隔振器	成　品

注：

1. 型号说明

GP □-□-□□□

- 输液温度及系统压力代号
- 电机级数
- 配用电机功率(kW)
- 额定扬程(m)
- 额定流量(m^3/h)
- 管道屏蔽电泵

注：输液温度及系统压力代号

Y表示输液温度≤60℃，系统压力≤1.0MPa

N表示输液温度≤95℃，系统压力≤0.6MPa

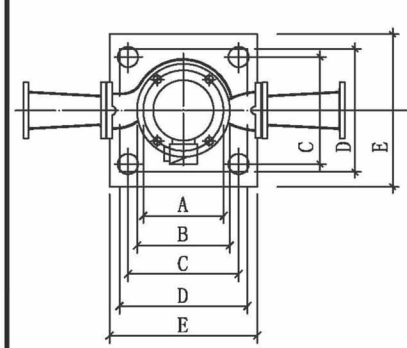
Ny表示输液温度≤95℃，系统压力≤1.0MPa

2. 适用条件

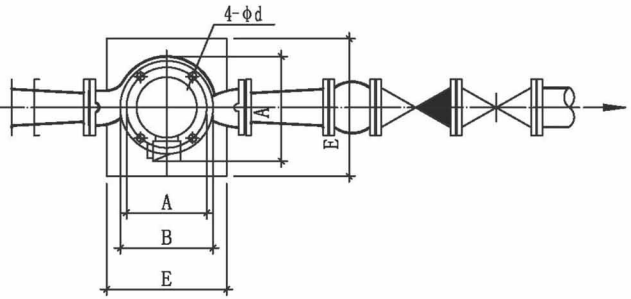
该系列产品可输送清水或理化性质类似于水的液体。系统最高工作压力为1.0MPa，即泵吸入口压力+扬程≤1.0MPa；当用户要求系统压力＞1.0MPa，须在订货时另行提出。

3. 本图水泵基础根据情况可选用不隔振或隔振做法，安装尺寸详见140～141页。

4. 水泵进出水管配件和附件安装形式由设计者参考本图自行确定。



隔振基础



平面图

中南标电子书

管道屏蔽电泵安装图	图集号	17ZS02
	页	139

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

GP系列管道屏蔽电泵性能参数表(一)

序号	型号	流量 Q	扬程 H	转速 n	电机功率 N	系统压力	进出口径	重量	外形尺寸(mm)						安装尺寸(mm)												
									H	h1	A	B	L	4-Φd	不隔振			隔振安装										
															E	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4	橡胶隔振器型号	h5	弹簧复合减振器型号	h5
		(m³/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(MPa)	(mm)	(kg)																			
1	GP5-12.0-0.75-4NY	5	12.0	1500	0.75	1.0	40	65	500	75	Φ320	Φ350	420	18	650	400	200	500	550	850	400	100	80	JG2-1	53	ZDII-40	73
2	GP5-15-1.3-4NY	5	15	1500	1.3	1.0	50	82	520	86	Φ320	Φ350	450	18	650	400	200	500	550	850	400	100	80	JG2-2	53	ZDII-40	71
3	GP6.3-4-0.18-4NY	6.3	4	1500	0.18	0.6	40	36	385	67	Φ320	Φ350	280	18	650	400	200	500	550	850	400	100	80	JG2-1	53	ZDII-40	71
4	GP6.3-12.5-0.75-4NY	6.3	12.5	1500	0.75	0.6	40	65	500	75	Φ320	Φ350	420	18	650	400	200	500	550	850	400	100	80	JG2-1	53	ZDII-40	73
5	GP6.3-20-1.8-4NY	6.3	20	1500	1.8	1.0	40	105	675	95	Φ320	Φ350	500	18	650	400	200	500	550	850	400	100	80	JG2-2	53	ZDII-40	67
6	GP9-20-1.8-4NY	9	20	1500	1.8	1.0	50	108	690	100	Φ320	Φ350	550	18	650	400	200	500	550	850	400	100	80	JG2-2	53	ZDII-40	67
7	GP11-2-0.18-4NY	11	2	1500	0.18	0.6	50	35	395	75	Φ320	Φ350	280	18	650	400	200	500	550	850	400	100	80	JG2-1	53	ZDII-40	77
8	GP12.5-5-0.45-4NY	12.5	5	1500	0.45	0.6	50	46	455	80	Φ320	Φ350	390	18	650	400	200	500	550	850	450	100	80	JG2-1	53	ZDII-40	76
9	GP12.5-12.5-1.1-4NY	12.5	12.5	1500	1.1	0.6	50	70	510	85	Φ320	Φ350	450	18	650	450	200	500	550	850	450	100	80	JG2-1	53	ZDII-40	72
10	GP12.5-20-2.2-4NY	12.5	20	1500	2.2	1.0	50	110	690	100	Φ320	Φ350	550	18	650	450	200	500	550	850	450	100	80	JG2-2	53	ZDII-40	66
11	GP12.5-32-4-4NY	12.5	32	1500	4	1.0	50	203	835	190	Φ320	Φ350	580	18	650	450	200	500	550	850	450	100	80	JG3-1	73	ZDII-80	87
12	GP20-10-1.3-4NY	20	10	1500	1.3	0.6	65	80	525	90	Φ320	Φ350	420	18	650	450	200	500	550	850	450	100	80	JG2-2	53	ZDII-40	71
13	GP25-12.5-1.8-4NY	25	12.5	1500	1.8	1.0	65	106	643	105	Φ320	Φ350	450	18	650	450	200	500	550	850	450	100	80	JG2-2	53	ZDII-40	67
14	GP25-20-3-4NY	25	20	1500	3	1.0	65	125	690	105	Φ320	Φ350	550	18	650	450	200	500	550	850	450	100	80	JG2-2	53	ZDII-40	64
15	GP27-7-1.1-4NY	27	7	1500	1.1	0.6	65	73	520	92	Φ320	Φ350	400	18	650	450	200	500	550	850	450	100	80	JG2-2	53	ZDII-40	72
16	GP50-12.5-3-4NY	50	12.5	1500	3	1.0	100	140	725	125	Φ320	Φ350	580	18	650	500	200	500	550	850	500	100	80	JG2-2	53	ZDII-40	62
17	GP50-20-5.5-4NY	50	20	1500	5.5	1.0	100	225	895	230	Φ320	Φ350	600	18	650	500	200	500	550	850	500	100	80	JG3-1	73	ZDII-80	85
18	GP50-32-9-4NY	50	32	1500	9	1.0	100	300	995	230	Φ380	Φ415	750	19	700	500	200	565	615	900	500	100	80	JG3-1	73	ZDII-80	79
19	GP60-32-9-4NY	60	32	1500	9	1.0	100	300	995	230	Φ380	Φ415	750	19	700	500	200	565	615	900	500	100	80	JG3-1	73	ZDII-120	83
20	GP80-20-7.5-4NY	80	20	1500	7.5	1.0	125	262	930	230	Φ320	Φ350	700	18	650	500	200	500	550	850	500	100	80	JG3-1	73	ZDII-120	83
21	GP80-32-13-4NY	80	32	1500	13	1.0	125	373	1020	255	Φ380	Φ415	750	18	700	500	200	565	615	900	500	100	80	JG3-1	73	ZDII-120	98
22	GP80-40-18.5-4NY	80	40	1500	18.5	1.0	125	420	1080	265	Φ415	Φ450	800	19	750	500	200	600	650	950	500	100	80	JG3-1	73	ZDII-120	92
23	GP100-20-9-4NY	100	20	1500	9	1.0	125	310	995	230	Φ320	Φ350	700	18	650	500	200	500	550	850	500	100	80	JG3-1	73	ZDII-120	98

注 1.水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者确定。

2.另有转速3000r/min参数见产品样本。

南南资源网

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

GP系列管道屏蔽电泵性能参数表(二)

序号	型号	流量 Q	扬程 H	转速 n	电机功率 N	系统压力	进出口径	重量	外形尺寸(mm)						安装尺寸(mm)												
															不隔振			隔振安装									
									H	h1	A	B	L	4-Φd	E	h2	h3	C	D	E	h2	h3	h4	橡胶隔振器型号	h5	弹簧复合减振器型号	h5
		(m^3/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(MPa)	(mm)	(kg)																			
24	GP100-27-11-4NY	100	27	1500	11	1.0	125	350	1020	255	Φ380	Φ415	750	18	700	500	200	565	615	900	500	100	80	JG3-1	73	ZDII-160	94
25	GP100-32-15-4NY	100	32	1500	15	1.0	125	380	1020	255	Φ380	Φ415	750	18	700	500	200	565	615	900	500	100	80	JG3-1	73	ZDII-160	97
26	GP100-40-22-4NY	100	40	1500	22	1.0	125	450	1080	265	Φ415	Φ450	800	19	750	500	200	600	650	950	500	100	80	JG3-2	73	ZDII-240	92
27	GP125-32-22-4NY	125	32	1500	22	1.0	125	480	1080	265	Φ415	Φ450	780	19	750	500	200	600	650	950	500	100	80	JG3-2	73	ZDII-240	102
28	GP125-40-25-4NY	125	40	1500	25	1.0	125	495	1140	265	Φ415	Φ450	800	19	750	500	200	600	650	950	500	100	80	JG3-2	73	ZDII-240	101
29	GP125-50-37-4NY	125	50	1500	37	1.0	125	580	1175	275	Φ415	Φ450	850	19	750	500	200	600	650	950	500	100	80	JG3-2	73	ZDII-240	120
30	GP140-30-18.5-4NY	140	30	1500	18.5	1.0	125	450	1140	265	Φ415	Φ450	780	19	750	500	200	600	650	950	500	100	80	JG3-2	73	ZDII-240	92
31	GP150-40-25-4NY	150	40	1500	25	1.0	125	495	1140	265	Φ415	Φ450	800	19	750	500	200	600	650	950	500	100	80	JG3-2	73	ZDII-240	101
32	GP160-40-30-4NY	160	40	1500	30	1.0	150	530	1160	280	Φ415	Φ450	850	19	750	500	200	600	650	950	500	100	100	JG3-2	73	ZDII-320	122
33	GP160-46-37-4NY	160	46	1500	37	1.0	150	620	1180	320	Φ480	Φ520	900	19	800	500	200	670	720	1000	500	100	100	JG3-2	73	ZDII-240	119
34	GP180-28-22-4NY	180	28	1500	22	1.0	150	500	1160	280	Φ415	Φ450	850	19	750	500	200	600	650	950	500	100	80	JG3-2	73	ZDII-240	100
35	GP200-20-18.5-4NY	200	20	1500	18.5	1.0	150	470	1120	280	Φ415	Φ450	850	19	750	500	200	600	650	950	500	100	80	JG3-2	73	ZDII-320	102
36	GP200-32-30-4NY	200	32	1500	30	1.0	150	530	1160	280	Φ415	Φ450	850	19	750	500	200	600	650	950	500	100	100	JG3-2	73	ZDII-320	123
37	GP200-40-37-4NY	200	40	1500	37	1.0	150	646	1220	320	Φ480	Φ520	900	19	800	500	200	670	720	1000	500	100	100	JG3-2	73	ZDII-320	118
38	GP200-50-45-4NY	200	50	1500	45	1.0	150	700	1220	320	Φ480	Φ520	900	19	800	500	200	670	720	1000	500	100	100	JG3-2	73	ZDII-320	116
39	GP240-32-37-4NY	240	32	1500	37	1.0	150	646	1220	320	Φ480	Φ520	900	19	800	500	200	670	720	1000	500	100	100	JG3-2	73	ZDII-320	118
40	GP250-32-37-4NY	250	32	1500	37	1.0	150	646	1220	320	Φ480	Φ520	900	19	800	500	200	670	720	1000	500	100	100	JG3-2	73	ZDII-320	118
41	GP315-20-30-4NY	315	20	1500	30	1.0	200	590	1190	305	Φ415	Φ450	1100	19	750	500	200	600	650	950	500	100	100	JG3-2	73	ZDII-320	121
42	GP320-40-55-4NY	320	40	1500	55	1.0	200	790	1290	330	Φ480	Φ520	1150	19	800	500	200	670	720	1000	500	100	100	JG3-2	73	ZDII-320	112
43	GP400-32-55-4NY	400	32	1500	55	1.0	200	810	1320	350	Φ480	Φ520	1150	19	800	600	200	670	720	1000	600	100	100	JG3-2	73	ZDII-320	112
44	GP400-50-90-4NY	400	50	1500	90	1.0	200	1400	1525	410	Φ550	Φ610	1250	24	900	600	200	760	810	1100	600	100	120	JG4-1	102	ZDII-640	140
45	GP600-32-90-4NY	600	32	1500	90	1.0	300	1500	1525	410	Φ550	Φ610	1300	24	900	600	200	760	810	1100	600	100	120	JG4-1	102	ZDII-820	138
46	GP600-60-160-4NY	600	60	1500	160	1.0	300	1800	1770	450	Φ655	Φ715	1450	24	1000	600	200	865	915	1200	600	100	120	JG4-2	102	ZDII-820	132

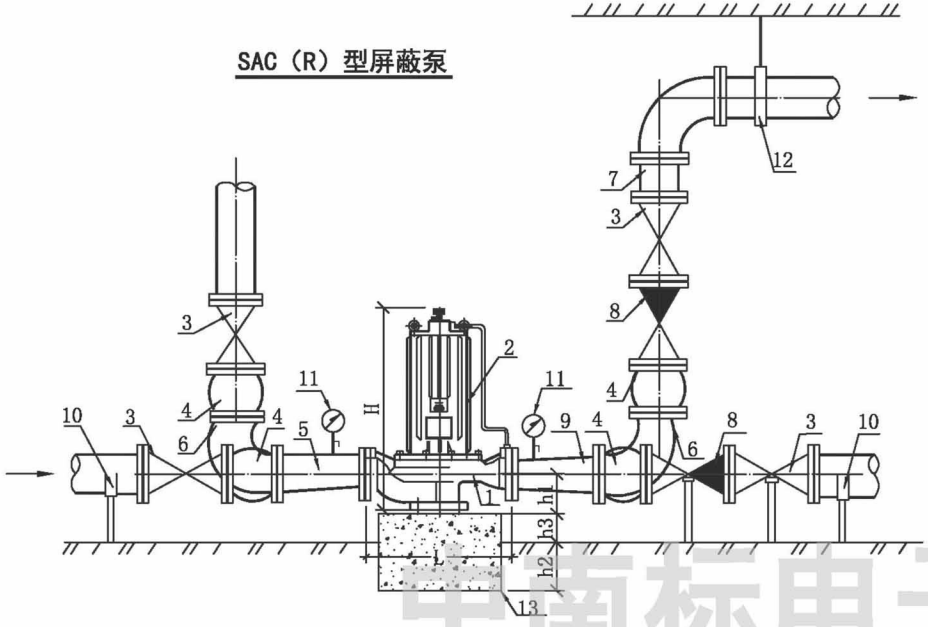
注：1.水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者确定。

2.另有转速3000r/min参数见产品样本。

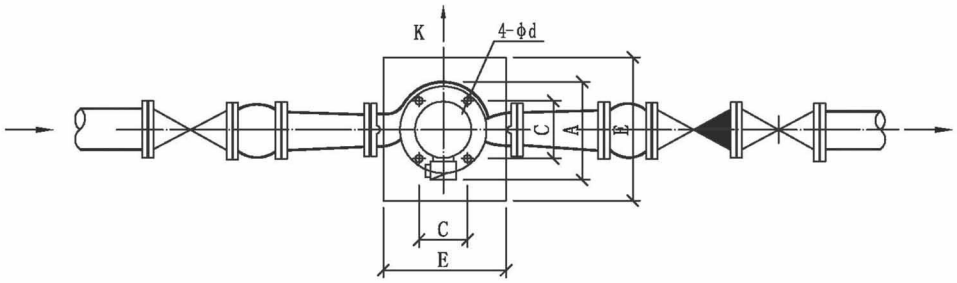
南京泵业

审核	陈永青	黄修齐
校对	赵宇	
设计	黄修齐	

SAC（R）型屏蔽泵



立面图



平面图

序号	名 称	说 明
1	水 泵	成 品
2	电 机	与水泵配套
3	阀 门	成 品
4	可曲挠橡胶接头	
5	偏心异径管	钢 制
6	90° 弯头	钢 制
7	短 管	钢 制
8	止回阀	成 品
9	异 径 管	钢 制
10	托 架	成 品
11	真空表/压力表	成 品
12	吊 架	
13	混凝土基础	

注：

1. 型号说明

SAC SACR □-□(1)□

- 流量分类
- 叶轮名义直径（mm）
- 泵进出口直径（mm）
- 热水泵
- 屏蔽冷水泵

2. 适用条件

该系列产品可输送清水或理化性质类似于水的液体。SAC型适用于介质温度≤60° C，SACR型适用于介质温度≤150° C，系统工作压力≤1.6MPa，若泵吸入口压力+扬程≥1.6MPa时，须在订货时另行提出。

3. 水泵进出水管配件和附件安装形式由设计人参考本图自行确定。

4. 如采用隔振基础，可参考145～147页隔振器安装示意图。

华南标电子书

审核	陈永青	陈永青
校对	赵宇	赵宇
设计	黄修齐	黄修齐

SAC（R）型屏蔽泵性能参数表（一）

序号	型号	流量 Q	扬程 H	转速 n	电机功率 N	噪声	进出口径	重量	外形尺寸(mm)									
		(m^3/h)	(m)	(r/min)	(kW)	(dB(A))	(mm)	(kg)	H	h1	A	B	C	L	4-Φd	E	h2	h3
1	SAC25-160	2	32	3000	2.2	45	25	60	580	100	300	160	220	420	18	650	400	200
2	SAC25-260	2	20	1500	1.5	43	25	70	600	100	330	160	220	500	18	650	400	200
3	SAC40-160	6.3	32	3000	2.2	45	40	65	580	100	300	160	220	420	18	650	400	200
4	SAC40-200	6.3	50	3000	4	53	40	95	635	100	350	160	220	420	18	650	400	200
5	SAC40-220	6.3	12.5	1500	0.75	43	40	75	600	105	330	160	220	500	18	650	400	200
6	SAC40-260	6.3	20	1500	2.2	43	40	85	600	105	330	160	220	500	18	650	400	200
7	SAC50-160	12.5	32	3000	3	45	50	105	635	100	350	160	220	420	18	650	450	200
8	SAC50-200	12.5	50	3000	5.5	55	50	120	635	100	350	160	220	450	18	650	450	200
9	SAC50-220	12.5	12.5	1500	1.1	43	50	90	610	115	330	160	220	500	18	650	450	200
10	SAC50-260	12.5	20	1500	2.2	43	50	100	650	115	350	160	220	550	18	650	450	200
11	SAC65-160	25	32	3000	4	45	65	110	635	100	350	160	220	450	18	650	450	200
12	SAC65-200	25	50	3000	7.5	55	65	150	640	110	350	160	220	500	18	650	450	200
13	SAC65-220	25	12.5	1500	2.2	43	65	105	650	115	350	160	220	550	18	650	450	200
14	SAC65-260	25	20	1500	3	45	65	115	650	115	350	160	220	550	18	650	450	200
15	SAC80-200	50	50	3000	15	58	80	215	920	230	410	300	350	550	18	750	500	250
16	SAC80-220	50	12.5	1500	3	45	80	150	750	230	380	300	350	600	18	750	500	250
17	SAC80-260	50	20	1500	5.5	48	80	220	920	230	430	300	350	600	18	750	500	250
18	SAC80-315	50	32	1500	7.5	48	80	240	920	230	430	300	350	750	18	750	500	250
19	SAC100-220	100	12.5	1500	5.5	50	100	260	930	240	480	300	350	700	18	750	500	250
20	SAC100-260	100	20	1500	11	50	100	310	960	240	540	300	350	700	18	750	500	250
21	SAC100-315	100	32	1500	15	50	100	380	960	280	540	300	350	700	18	750	500	250
22	SAC100-400	100	40	1500	22	53	100	500	1150	270	580	300	350	780	18	750	500	250

注：水泵基础高度仅供参考，具体尺寸由设计者确定。

中国标准出版社