



科诚
ZHEJIANG
KECHENG
HEATING VENTILATION
EQUIPMENT

RV/HRV (半) 容积式换热器系列
DFHRV 导流浮动盘管半容积式换热器系列
承压储水罐系列
模块化不锈钢水箱系列

地址：浙江省绍兴市上虞区曹娥街道亚厦大道 1078 号
销售热线：0575-82576166 82576673
技术服务咨询：0575-82576733 82571081
传真：0575-82568266 邮编：312300
E-mail:kcnt@sykcnc.com
www.sykcnc.com



如有技术参数改动，不再另行通知

ABOUT US

关于我们

浙江科诚暖通设备有限公司，位于省级高新技术产业园——浙江绍兴市上虞区，企业现占地面积10000平方米，建筑面积约6500平方米，拥有国家质量监督总局颁发的D1、D2类《特种设备制造许可证》（压力容器制造许可证编号：TS2233338-2018），并拥有浙江省卫生厅颁发的《浙江省涉及饮用水卫生安全产品卫生许可证》（批准文号：浙卫水字（2010）第0079号）的生产厂家。

企业专业设计、生产、制造各种型号规格模块化不锈钢水箱、承压水罐（储水罐）、（半）容积式（RV/HRV系列）换热器、（DFHRV系列）导流型浮动盘管半容积式换热器、集分水器、储罐等暖通给排水系列产品。设计独特、制造精良，能满足不同用户的使用要求。

科诚品牌在行业中拥有非常好的行业口碑，目前已与万达集团、恒大集团、中国建筑、中铁集团、中国机械工程公司等大型企业建立长期合作伙伴关系。产品已远销日本、乌兹别克斯坦、非洲安哥拉、尼日利亚、南非、印度、越南、马来西亚等国家。

企业加工及检测设备设施完善，拥有自动等离子焊接机、自动法兰焊接机、各类埋弧自动焊机、氩弧焊机、大型液压机、数控剪板机、数控折边机、等离子切割机及各类下料成型、压力试验等加工检测设备及设施。产品广泛应用于酒店、宾馆、学校、企业、医院及高档生活小区的中央供水及采暖系统，同时承接各类非标设备。

为保证和不断提高产品质量，企业拥有符合国家压力容器安全技术规范和认证，具有资格、职称的专职工程技术人员，检验（测）人员及持证焊工，并建立了稳定有效的质量保证体系，我们对于出厂的每一台产品都将提供详细、可靠的售前、售中、售后一条龙服务。

执着勤奋的科诚人将“最大限度地满足用户需求”作为公司的服务宗旨，秉承“科技创新、诚信为本”，努力实现品牌扩张和企业规模的提升，向着更好的现代化企业继续前进。

CATALOGUE

目录

RV-03/04容积式换热器系列	03-10
HRV-01/02 半容积式换热器系列	11-18
DFHRV导流型浮动盘管半容积式换热器系列	19-23
承压储水罐系列	24-27
囊式膨胀罐系列	28-29
模块化不锈钢水箱系列	30-36
生产工艺设备	37
工程业绩	38



RV-03/04 系列 容积式换热器

产品介绍

RV-03、RV-04 系列容积式换热器是从专业建筑设计院引进的新型专利换热器。适用于一般工业及民用建筑的热热水供热系统，热媒为蒸汽或高温热水（设计选用时注明热媒品种）。

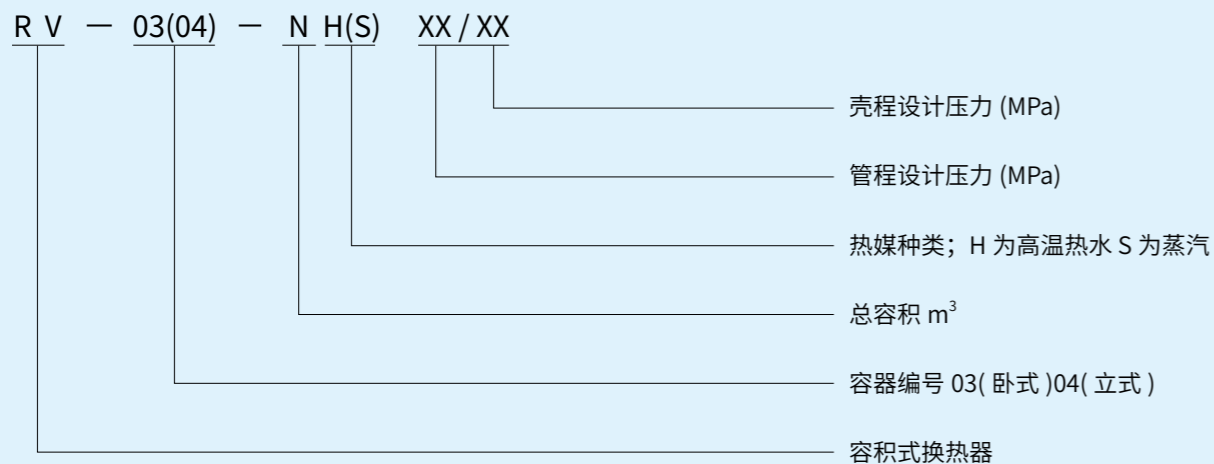
其特点有：

- 1、采用小管径换热束，热媒二级换热；
- 2、罐内增设导流、阻流装置，显著提高传热系数；
- 3、采用新型换热管束，多流程，热媒利用率高、节能；
- 4、热媒温降大，为同类标准罐的 1.2—2 倍；
- 5、冷水区域小，容积利用率达 90%。

设计使用说明

- 1、被加热水出口温度不得高于 75°C，实际使用时，为延缓结垢，被加热水温度宜控制在 50-60°C 之间。为使运行更安全，热媒出水管上须装设疏水阀。
- 2、材质：壳体可按用户要求，选择不锈钢材料 (SUS304、SUS316L、SUS2205) 或碳钢内衬 SUS304、碳钢内衬 SUS316L、碳钢内衬 SUS444、碳钢内衬铜；换热 U 型管材料分紫铜管、SUS304 不锈钢管、SUS316 不锈钢管。
- 3、RV-03 产品采用钢制鞍式支座，一般做高 H=300mm 的混凝土支墩；
RV-04 采用支承式支座，一般做高 H=200mm 的混凝土支墩。
- 4、换热器应安装安全装置。装设安全阀时，安全阀开启压力应不超过设计压力（订购安全阀时应申明），安全阀的安装和使用应符合国家相关规定。

编号说明



RV-03 卧式容积式换热器主要技术参数表

参数	型号	-1.5S	-3S	-5S	-8S	-10S	-15S	-1.5H	-3H	-5H	-8H	-10H	-15H
		饱和蒸汽						高、低温热水					
总容积 (m ³)		1.5	3	5	8	10	15	1.5	3	5	8	10	15
产热量 Q(m ³ /h)		1.5~3.5	3~6	5~10	8~14	10~18	15~24	1~2	2~4	4~6	7~9	9~11	13~17
设计压力 P(MPa)	壳程 Ps	0.6/1.0/1.6						0.6/1.0/1.6					
	管程 Pt	0.4/0.6/1.0						0.4/0.6/1.0					
U 型换热管	外径 × 壁厚 (mm)	Φ19×1.0						Φ19×1.0					
	最大长度 (mm)	2200	2530	3300	3300	3510	4230	2200	2530	3300	3400	3510	4230
管束换热面积 F(m ²)	A	5.23	7.5	13.26	19.2	22.4	33.4	6.2	15.2	20.1	27.7	34.8	44.9
	B	3.86	4.5	9.83	14.3	18.7	23.9	4.0	12.4	16.4	22.3	27.2	34.4
	C			5.9	10.8	14.4	19.6						

RV-04 立式容积式换热器主要技术参数表

参数	型号	总容积 V(m ³)	设计压力		筒体直径 Φ(mm)	总高 H(mm)	重量 G(kg)	换热管束		相应换热面积的产热量 Q(m ³ /h)		
			壳程 Ps	管程 Pt				最大管长 L(mm)	换热面积 F(m ²)	热媒为饱和蒸汽时	热媒为 70-80°C 热水	热媒为 85-95°C 热水
RV-04-1.5	1.5	1.5	0.6	0.4	1200	1848	789	1320	10.7	7.4~10.28	3.84~5.75	4.42~6.63
			1.0							6.16~8.56	3.19~4.79	3.67~5.5
			1.6							4.98~6.82	2.58~3.81	2.97~4.4
RV-04-2	2.0	2.0	0.6	0.4	1200	2248	875	1320	10.7	7.4~10.28	3.84~5.75	4.42~6.63
			1.0							6.16~8.56	3.19~4.79	3.67~5.5
			1.6							4.98~6.82	2.58~3.81	2.97~4.4
RV-04-2.5	2.5	2.5	0.6	0.4	1200	2698	962	1320	10.7	7.4~10.28	3.84~5.75	4.42~6.63
			1.0							6.16~8.56	3.19~4.79	3.67~5.5
			1.6							4.98~6.82	2.58~3.81	2.97~4.4
RV-04-3.0	3.0	3.0	0.6	0.4	1200	3148	1048	1320	10.7	7.4~10.28	3.84~5.75	4.42~6.63
			1.0							6.16~8.56	3.19~4.79	3.67~5.5
			1.6							4.98~6.82	2.58~3.81	2.97~4.4
RV-04-3.5	3.5	3.5	0.6	0.4	1600	2365	1310	1720	13.1	10.3~14.4	4.7~7.04	5.41~8.11
			1.0							8.6~12	3.9~5.86	4.49~6.73
			1.6							6.95~9.68	3.15~4.73	3.63~5.44

RV-04 主要技术参数

参数 型号	总容积 V(m³)	设计压力		筒体直径 Φ(mm)	总高 H(mm)	重量 G(kg)	换热管束		相应换热面积的产热量 Q(m³/h)			
		壳程 Ps	管程 Pt				最大管长 L(mm)	换热面积 F(m²)	热媒为饱和 和蒸汽时	热媒为 70- 80°C 热水	热媒为 85- 95°C 热水	
RV-04-4.0	4.0	0.6	0.4	1600	2615	1383	1720	13.1	10.3 ~ 14.4	4.7 ~ 7.04	5.41 ~ 8.11	
		1.0			2653	1383			10.9	8.6 ~ 12	3.9 ~ 5.86	4.49 ~ 6.73
		1.6			2661	1586			8.8	6.95 ~ 9.68	3.15 ~ 4.73	3.63 ~ 5.44
RV-04-4.5	4.5	0.6	0.4	1600	2815	1491	1720	13.1	10.3 ~ 14.4	4.7 ~ 7.04	5.41 ~ 8.11	
		1.0			2853	1491			10.9	8.6 ~ 12	3.9 ~ 5.86	4.49 ~ 6.73
		1.6			2861	1718			8.8	6.95 ~ 9.68	3.15 ~ 4.73	3.63 ~ 5.44
RV-04-5.0	5.0	0.6	0.4	1600	3215	1546	1720	13.1	10.3 ~ 14.4	4.7 ~ 7.04	5.41 ~ 8.11	
		1.0			3253	1546			10.9	8.6 ~ 12	3.9 ~ 5.86	4.49 ~ 6.73
		1.6			3261	1785			8.8	6.95 ~ 9.68	3.15 ~ 4.73	3.63 ~ 5.44
RV-04-5.5	5.5	0.6	0.4	1800	2893	1763	1920	19.7	15.52 ~ 21.1	7.1 ~ 10.6	8.8 ~ 13.2	
		1.0			2931	1763			16	12.6 ~ 17.6	5.7 ~ 8.6	6.6 ~ 9.6
		1.6			2943	2016			11.8	9.3 ~ 12.9	4.2 ~ 6.3	4.9 ~ 7.3
RV-04-6.0	6.0	0.6	0.4	1800	3093	1846	1920	19.7	15.52 ~ 21.1	7.1 ~ 10.6	8.8 ~ 13.2	
		1.0			3131	1846			16	12.6 ~ 17.6	5.7 ~ 8.6	6.6 ~ 9.6
		1.6			3143	2117			11.8	9.3 ~ 12.9	4.2 ~ 6.3	4.9 ~ 7.3
RV-04-6.5	6.5	0.6	0.4	1800	3293	1930	1920	19.7	15.52 ~ 21.1	7.1 ~ 10.6	8.8 ~ 13.2	
		1.0			3331	1930			16	12.6 ~ 17.6	5.7 ~ 8.6	6.6 ~ 9.6
		1.6			3343	2218			11.8	9.3 ~ 12.9	4.2 ~ 6.3	4.9 ~ 7.3
RV-04-7.0	7.0	0.6	0.4	1800	3443	2012	1920	19.7	15.52 ~ 21.1	7.1 ~ 10.6	8.8 ~ 13.2	
		1.0			3481	2012			16	12.6 ~ 17.6	5.7 ~ 8.6	6.6 ~ 9.6
		1.6			3493	2318			11.8	9.3 ~ 12.9	4.2 ~ 6.3	4.9 ~ 7.3
RV-04-7.5	7.5	0.6	0.4	1800	3643	2095	1920	19.7	15.52 ~ 21.1	7.1 ~ 10.6	8.8 ~ 13.2	
		1.0			3681	2095			16	12.6 ~ 17.6	5.7 ~ 8.6	6.6 ~ 9.6
		1.6			3693	2420			11.8	9.3 ~ 12.9	4.2 ~ 6.3	4.9 ~ 7.3
RV-04-8.0	8.0	0.6	0.4	1800	3843	2178	1920	19.7	15.52 ~ 21.1	7.1 ~ 10.6	8.8 ~ 13.2	
		1.0			3881	2178			16	12.6 ~ 17.6	5.7 ~ 8.6	6.6 ~ 9.6
		1.6			3893	2520			11.8	9.3 ~ 12.9	4.2 ~ 6.3	4.9 ~ 7.3

RV-04 主要技术参数

参数 型号	总容积 V(m³)	设计压力		筒体直径 Φ(mm)	总高 H(mm)	重量 G(kg)	换热管束		相应换热面积的产热量 Q(m³/h)			
		壳程 Ps	管程 Pt				最大管长 L(mm)	换热面积 F(m²)	热媒为饱和 和蒸汽时	热媒为 70- 80°C 热水	热媒为 85- 95°C 热水	
RV-04-8.5	8.5	0.6	0.4	2000	3254	2230	2120	21.4	16.9 ~ 22.9	7.7 ~ 11.5	9.6 ~ 14.3	
		1.0			3262	2230			17.4	13.7 ~ 19.1	6.2 ~ 9.4	7.2 ~ 10.4
		1.6			3274	2913			12.8	10.1 ~ 14	4.5 ~ 6.8	5.3 ~ 7.9
RV-04-9.0	9.0	0.6	0.4	2000	3454	2282	2120	21.4	16.9 ~ 22.9	7.7 ~ 11.5	9.6 ~ 14.3	
		1.0			3462	2282			17.4	13.7 ~ 19.1	6.2 ~ 9.4	7.2 ~ 10.4
		1.6			3474	2983			12.8	10.1 ~ 14	4.5 ~ 6.8	5.3 ~ 7.9
RV-04-9.5	9.5	0.6	0.4	2000	3654	2352	2120	21.4	16.9 ~ 22.9	7.7 ~ 11.5	9.6 ~ 14.3	
		1.0			3662	2352			17.4	13.7 ~ 19.1	6.2 ~ 9.4	7.2 ~ 10.4
		1.6			3674	3083			12.8	10.1 ~ 14	4.5 ~ 6.8	5.3 ~ 7.9
RV-04-10	10	0.6	0.4	2000	3854	2440	2120	21.4	16.9 ~ 22.9	7.7 ~ 11.5	9.6 ~ 14.3	
		1.0			3862	2440			17.4	13.7 ~ 19.1	6.2 ~ 9.4	7.2 ~ 10.4
		1.6			3874	3213			12.8	10.1 ~ 14	4.5 ~ 6.8	5.3 ~ 7.9
RV-04-11	11	0.6	0.4	2400	3254	3589	2520	31.1	23.2 ~ 30.3	10.5 ~ 16.7	12.4 ~ 16.2	
		1.0			3266	3589			26.2	19.5 ~ 27.5	8.8 ~ 13.8	10.4 ~ 16.2
		1.6			3302	4766			18.65	14.5 ~ 21.8	6.6 ~ 10.9	7.7 ~ 12.6
RV-04-12	12	0.6	0.4	2400	3504	3740	2520	31.1	23.2 ~ 30.3	10.5 ~ 16.7	12.4 ~ 16.2	
		1.0			3516	3740			26.2	19.5 ~ 27.5	8.8 ~ 13.8	10.4 ~ 16.2
		1.6			3552	5009			18.65	14.5 ~ 21.8	6.6 ~ 10.9	7.7 ~ 12.6
RV-04-13	13	0.6	0.4	2400	3704	3862	2520	31.1	23.2 ~ 30.3	10.5 ~ 16.7	12.4 ~ 16.2	
		1.0			3716	3862			26.2	19.5 ~ 27.5	8.8 ~ 13.8	10.4 ~ 16.2
		1.6			3752	5204			18.65	14.5 ~ 21.8	6.6 ~ 10.9	7.7 ~ 12.6
RV-04-14	14	0.6	0.4	2400	3954	4014	2520	31.1	23.2 ~ 30.3	10.5 ~ 16.7	12.4 ~ 16.2	
		1.0			3966	4014			26.2	19.5 ~ 27.5	8.8 ~ 13.8	10.4 ~ 16.2
		1.6			4002	5446			18.65	14.5 ~ 21.8	6.6 ~ 10.9	7.7 ~ 12.6
RV-04-15	15	0.6	0.4	2400	4154	4136	2520	31.1	23.2 ~ 30.3	10.5 ~ 16.7	12.4 ~ 16.2	
		1.0			4166	4136			26.2	19.5 ~ 27.5	8.8 ~ 13.8	10.4 ~ 16.2
		1.6			4202	5680			18.65	14.5 ~ 21.8	6.6 ~ 10.9	7.7 ~ 12.6

RV-03 卧式容积式换热器尺寸表

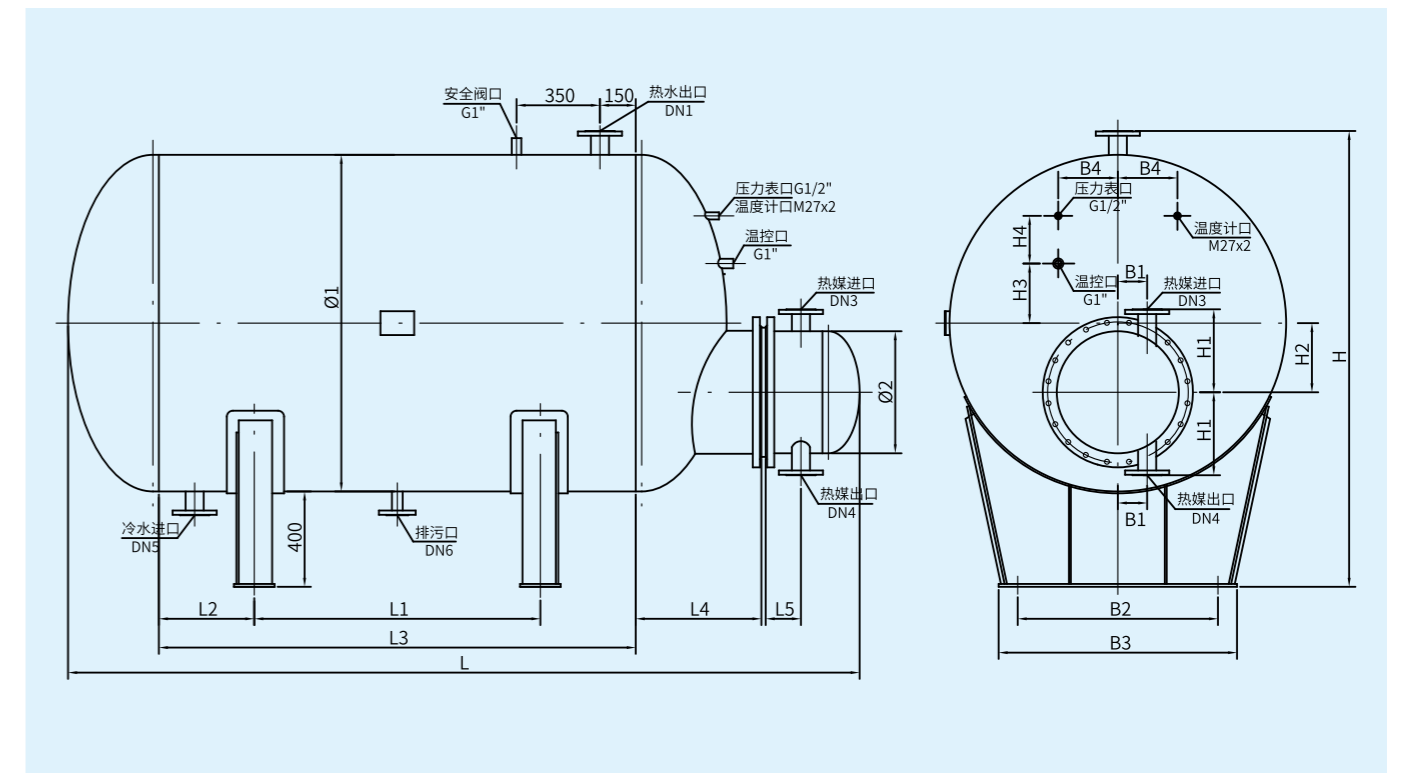
型号	-1.5S	-3S	-5S	-8S	-10S	-15S	-1.5H	-3H	-5H	-8H	-10H	-15H
L1	1140	1200	1700	1500	1500	2000	1140	1200	1700	1500	1500	2000
L2	380	400	500	500	500	600	380	400	500	500	500	600
L3	1900	2000	2700	2500	2500	3200	1900	2000	2700	2500	2500	3200
L4	418	509	559	696	711	804	418	509	559	696	711	804
L5	122	140	140	160	160	186	122	140	140	160	160	186
L6	213	248	248	283	283	328	213	248	248	283	283	328
L	2921	3230	4030	4122	4200	5136	2921	3230	4030	4122	4200	5136
B1	100	123	123	150	150	170	100	123	123	150	150	170
B2	590	720	840	1120	1260	1380	590	720	840	1120	1260	1380
B3	810	880	1000	1280	1420	1580	810	880	1000	1280	1420	1580
B4	150	250	250	250	250	300	150	250	250	250	250	300
H1	150	210	290	400	450	500	150	210	290	400	450	500
H2	305	340	340	376	394	444	305	340	340	376	394	444
H3	120	200	200	200	200	250	120	200	200	200	200	250
H4	210	250	250	400	500	500	210	250	250	400	500	500
H	1240	1544	1744	2148	2540	2744	1240	1544	1744	2148	2540	2744
Φ1	900	1200	1400	1800	2000	2200	900	1200	1400	1800	2000	2200
Φ2	400	500	500	600	600	700	400	500	500	600	600	700
DN1	50	65	65	80	80	100	50	65	65	80	80	100
DN2	50	65	65	80	80	100	50	65	65	80	80	100
DN3	50	65	65	80	80	100	50	65	65	80	80	100
DN4	40	40	40	50	50	50	50	65	65	80	80	100
DN5	32	40	40	50	50	50	32	40	40	50	50	50
重量 G(kg)	770	1110	1513	2476	2774	3736	770	1110	1513	2476	2774	3736

RV-04 立式容积式换热器尺寸表

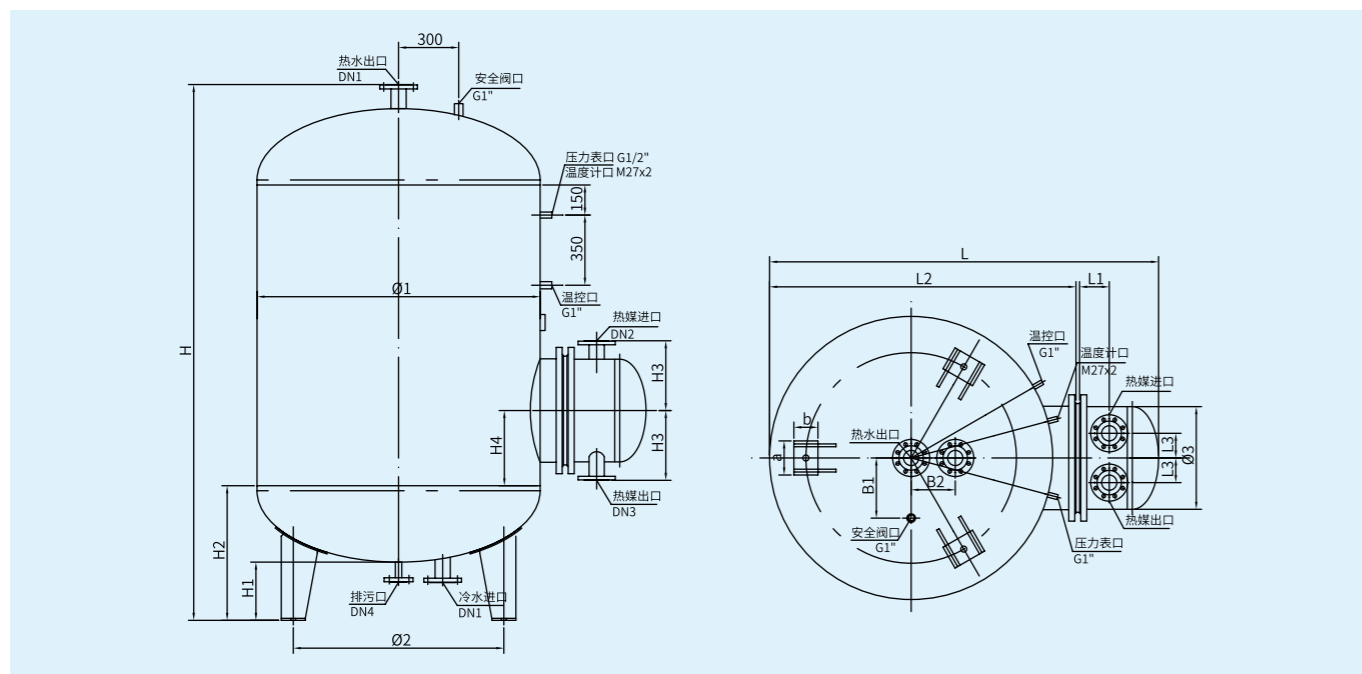
型号	-1.5 ~ 3.0	-3.5 ~ 5.0	-5.5 ~ 8.0	-8.5 ~ 10	-11 ~ 15	型号	-1.5 ~ 3.0	-3.5 ~ 5.0	-5.5 ~ 8.0	-8.5 ~ 10	-11 ~ 15
Φ1	1200	1600	1800	2000	2400	L	1746	2138	2386	2601	3005
Φ2	840	1200	1350	1500	1800	B1	300	400	450	450	500
Φ3	500	500	600	600	600	B2	220	250	300	300	350
H1	323	302	282	310	305	DN1	50	65	65	80	100
H2	654	735	764	844	953	DN2	65	65	80	80	100
H3	340	340	378	378	378	DN3	65	65	80	80	80
H4	375	375	425	425	425	DN4	25	25	25	25	25
L1	130	130	150	150	150	a	210	250	250	270	300
L2	1322	1726	1936	2151	2555	b	150	190	190	210	240
L3	123	123	150	150	150						

注：1、热媒为蒸汽时，DN3 小 2-3 号。
2、H 尺寸见技术参数总高。

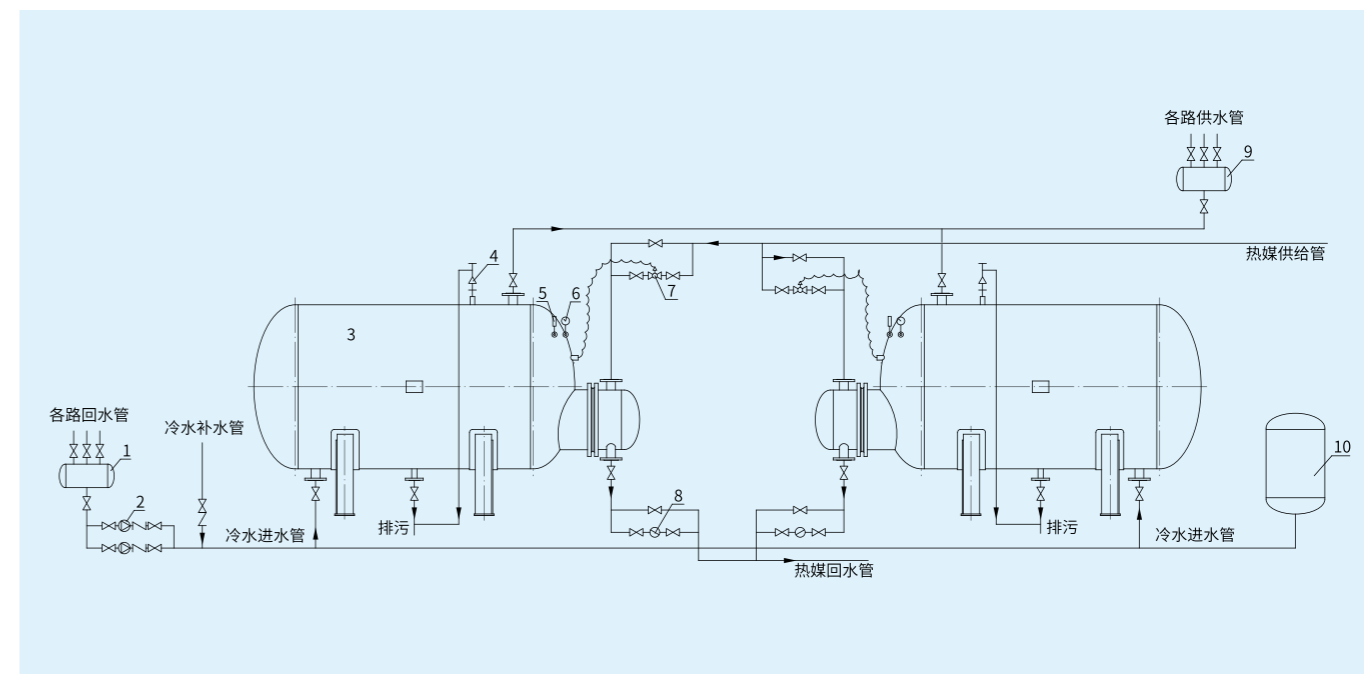
RV-03 卧式容积式换热器外形尺寸图



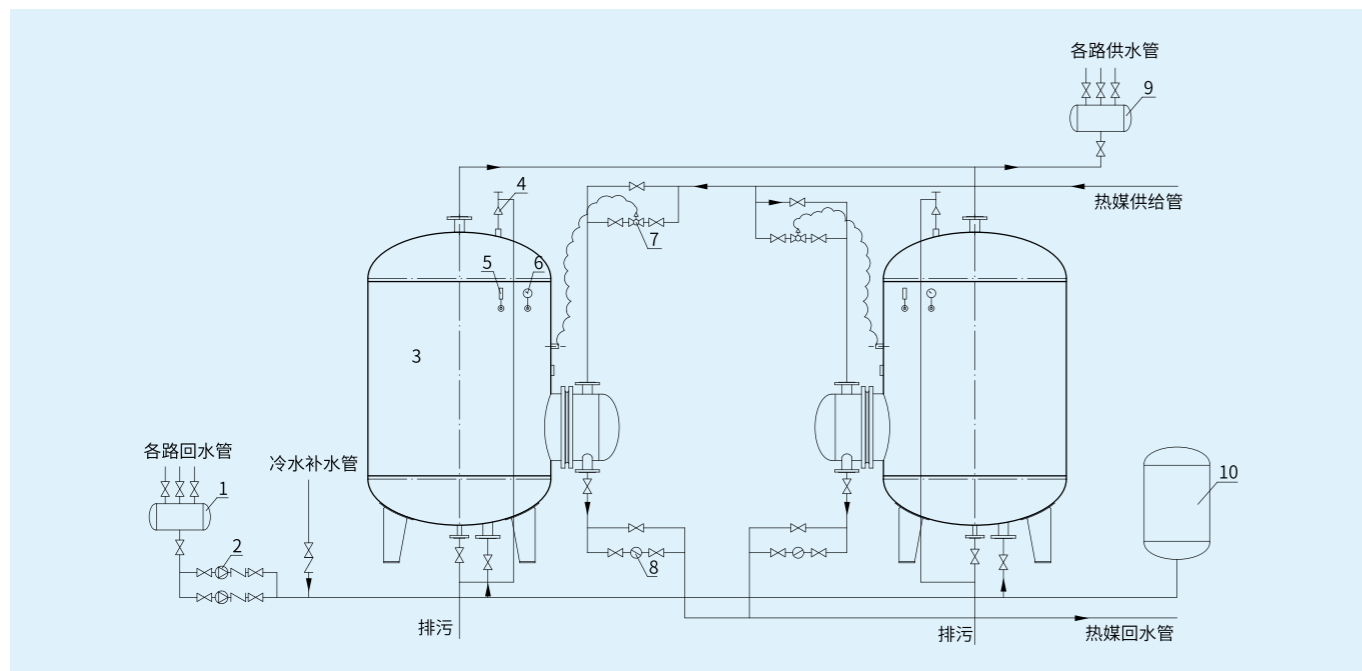
RV-04 立式容积式换热器外形尺寸图



RV-03 卧式容积式换热器管路接管示意图



RV-04 立式容积式换热器管路接管示意图



设备材料表

参数	名称	规格	备注
1	集水器	设计定	设否由设计定
2	循环水泵	设计定	
3	热交换器		
4	安全阀	微启式	
5	温度计	0-120°C	
6	压力表	0-1.6MPa、0-2.5MPa	
7	温控阀		
8	疏水器		
9	分水器	设计定	设否由设计定
10	膨胀罐	设计定	

- 注：1、热媒为热水时，不得设疏水器。
 2、蒸汽为热媒时，热媒出水管管径应比热媒进口小2-3号。
 3、温控阀由使用方与生产企业商定。
 4、配管及配管上的阀门、疏水器、除污器、压力表、温度计等由设计定，使用单位自备。

HRV-01/02 系列 半容积式换热器

产品介绍

1、HRV-01、HRV-02 半容积式换热器是在对具有国际先进水平的国外同类型热交换器做了很大的结构工艺改进的基础上推出的新产品，是本厂从专业建筑设计院引进的新型产品，其热力性能参数经测试，均超过国外同型设备，是本厂与 RV-03、RV-04 产品推出的两大新型热交换器之一，是供热及暖通给排水的理想设备。

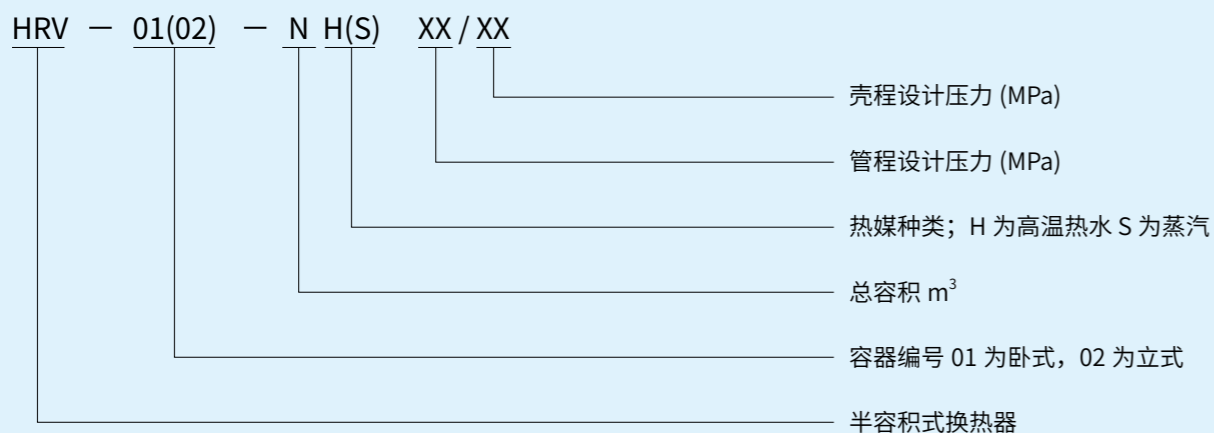
其性能特点有：

- 2、换热部分为改进的快速换热器，传热系数较高，换热量大，相同容积的该产品的换热量分别相当于传统换热器的 5-8 倍；
- 3、其中半容积式的特点，使得贮水部分贮水有 10-20 分钟的热水量，被加热水的水头损失 < 0.2 米，因此它在设有自动温控阀的条件下仍能保持供水水压、水温平稳、安全、节水、用水舒适的特点；
- 4、加热部分为快速式，罐内贮水全部为热水、无滞水、冷水区、容积利用率达 100%；
- 5、产品在用水量极小或不用时，可借助热水管网循环泵的工作维持罐内水温，换热部分总处于被加热水流动状态，使换热充分、节能。汽水换热时凝水出水温度低于 80℃；
- 6、罐形小，重量轻、换热束可以沿水平方向抽出，方便维修。

设计使用说明

- 1、HRV-01/02 半容积式换热器系列适用于一般工业及民用建筑的热热水供应系统，热媒为蒸汽或高温水，可按不同热源选用。
- 2、被加热水出口温度不得高于 75℃，实际使用时，为延缓结垢，被加热水温度宜控制在 50-60℃ 之间。为使运行更安全，热媒出水管上须装设疏水阀。
- 3、材质：壳体可按用户要求，选择不锈钢材料 (SUS304、SUS316L、SUS2205) 或碳钢内衬 SUS304、碳钢内衬 SUS444、碳钢内衬 SUS316L、碳钢内衬衬铜；换热 U 型管材料分紫铜管、SUS304 不锈钢管、SUS316 不锈钢管。
- 4、HRV-01 产品采用钢制鞍式支座，一般做高 H=300mm 的混凝土支墩；
HRV-02 采用支承式支座，一般做高 H=200mm 的混凝土支墩。
- 5、换热器应安装安全装置。装设安全阀时，安全阀开启压力应不超过设计压力（订购安全阀时应申明），安全阀的安装和使用应符合国家相关规定。

编号说明



HRV-01 卧式半容积式换热器主要技术参数

型号	参数	总容积 V (m ³)	设计压力		筒体直径 Φ (mm)	总长 L (mm)	重量 G (kg)	换热管束		产热量 kca/h			产热量 (m ³ /h)		
			壳程 ps	管程 pt				最大管长 mm	换热面积 m ²	热媒为饱和蒸汽时	70℃ ~ 85℃ 热水	85℃ ~ 100℃ 热水	热媒为饱和蒸汽时	70℃ ~ 85℃ 热水	85℃ ~ 100℃ 热水
HRV-01-0.5	0.5	0.5	0.6	0.4	700	1921	550	1500	3.0 4.2	195300 273150	67490 94480	83900 117465	4.34 6.07	1.93 2.7	2.1 2.9
			1.0			1927	550								
			1.6			1927	597								
HRV-01-0.8	0.8	0.8	0.6	0.4	700	2701	600	2280	4.8 6.8	313450 442680	106800 150890	133180 188100	6.96 9.83	3.0 4.3	3.32 4.70
			1.0			2707	600								
			1.6			2707	675								
HRV-01-1.0	1.0	1.0	0.6	0.4	900	2287	690	1810	6.2 8.0	403620 520980	137530 177580	151440 221350	8.97 11.60	3.92 5.0	4.29 5.54
			1.0			2297	780								
			1.6			2331	780								
HRV-01-1.2	1.2	1.2	0.6	0.4	900	2597	752	2120	7.3 9.5	475230 609000	159700 207600	199040 258700	10.4 13.6	4.5 5.9	5.0 6.4
			1.0			2607	855								
			1.6			2641	855								
HRV-01-1.5	1.5	1.5	0.6	0.4	1200	2124	921	1570	8.4 13.0	546800 846300	186400 288470	232340 359580	12.2 18.8	5.3 8.2	5.8 9.0
			1.0			2362	1035								
			1.6			2166	1035								
HRV-01-2.0	2.0	2.0	0.6	0.4	1200	2554	1048	2000	10.8 16.7	696570 1087170	237433 370570	295960 491920	15.5 24.2	6.8 10.6	7.4 11.5
			1.0			2592	1186								
			1.6			2598	1186								
HRV-01-2.5	2.5	2.5	0.6	1.6	1200	2974	1154	2400	13.0 20.4	846300 1334600	288470 455000	359580 567000	18.8 29.6	8.2 13.1	9.0 14.3
			1.0			3012	1321								
			1.6			3016	1321								
HRV-01-3.0	3.0	3.0	0.6	0.4	1400	2780	1152	2100	13.0 20.7	742120 1152000	252800 392500	315189 489320	16.4 25.6	7.2 11.2	7.8 12.2
			1.0			2816	1152								
			1.6			2824	1504								
HRV-01-3.5	3.5	3.5	0.6	0.4	1400	3080	1234	2400	11.4 17.7	846300 1334600	288470 455000	359580 567000	18.8 29.6	8.2 13.1	9.0 14.3
			1.0			3096	1234								
			1.6			3104	1628								
HRV-01-4.0	4.0	4.0	0.6	0.4	1400	3380	1326	2700	14.7 23.1	956970 1503800	326080 613300	406470 639000	21.2 33.3	9.0 14.6	9.9 16.0
			1.0			3396	1326								
			1.6			3404	1761								
HRV-01-4.5	4.5	4.5	0.6	0.4	1600	3177	1738	2500	18.8 28.2	1223900 1835800	417000 625000	519000 779500	27.0 40.7	11.9 17.8	12.9 19.4
			1.0			3200	1738								
			1.6			3404	1968								
HRV-01-5.0	5.0	5.0	0.6	0.4	1600	3427	1811	2750	20.7 31.0	1347600 2018000	459400 687900	573100 857400	29.9 44.8	13.1 19.6	14.3 21.4
			1.0			3450	1811								
			1.6			3458	2055								

HRV-02 立式半容积式换热器主要技术参数

参数 型号	总容积 V (m³)	设计压力		筒体 直径 Φ (mm)	总高 H (mm)	重量 G (kg)	换热管束		产热量 kca/h			产热量 (m³/h)		
		壳程 ps	管程 pt				最大 管长 mm	换热 面积 m²	热媒为 饱和蒸 汽时	70°C ~ 85°C 热水	85°C ~ 100°C 热水	热媒为 饱和蒸 汽时	70°C ~ 85°C 热水	85°C ~ 100°C 热水
HRV-02-0.8	0.8	0.6	0.4	900	1748	518	1160	3.0 4.2	234300 332010	79900 113200	99600 141060	5.2 7.4	2.28 3.23	2.49 3.53
		1.0			1752	594								
		1.6			1756	594								
HRV-02-1.0	1.0	0.6	0.4	900	2408	567	1160	3.6 5.1	234300 332010	79900 113200	99600 141060	5.2 7.4	2.28 3.23	2.49 3.53
		1.0			2052	657								
		1.6			2056	657								
HRV-02-1.2	1.2	0.6	0.4	900	2348	616	1160	3.6 5.1	234300 332010	79900 113200	99600 141060	5.2 7.4	2.28 3.23	2.49 3.53
		1.0			2352	719								
		1.6			2356	719								
HRV-02-1.5	1.5	0.6	0.4	1200	1876	811	1480	8.0 12.2	521000 794200	177500 270700	221200 337230	11.5 17.5	5.07 7.7	5.53 3.53
		1.0			1914	924								
		1.6			1922	924								
HRV-02-2.0	2.0	0.6	0.4	1200	2276	898	1480	8.0 12.2	521000 794200	177500 270700	221200 337230	11.5 17.5	5.07 7.7	5.53 3.53
		1.0			2314	1035								
		1.6			2322	1035								
HRV-02-2.5	2.5	0.6	0.4	1200	2726	985	1480	8.0 12.2	521000 794200	177500 270700	221200 337230	11.5 17.5	5.07 7.7	5.53 3.53
		1.0			2764	1146								
		1.6			2772	1146								
HRV-02-3.0	3.0	0.6	1.6	1600	2081	1251	1880	10.0 15.5	651000 1009050	221900 344000	276560 428730	14.4 22.4	6.3 9.83	6.9 10.72
		1.0			2119	1251								
		1.6			2127	1423								
HRV-02-3.5	3.5	0.6	1.6	1600	2331	1325	1880	10.0 15.5	651000 1009050	221900 344000	276560 428730	14.4 22.4	6.3 9.83	6.9 10.72
		1.0			2369	1325								
		1.6			2377	1513								
HRV-02-4.0	4.0	0.6	1.6	1600	2581	1528	1880	10.0 15.5	651000 1009050	221900 344000	276560 428730	14.4 22.4	6.3 9.83	6.9 10.72
		1.0			2619	1528								
		1.6			2627	1758								
HRV-02-4.5	4.5	0.6	1.6	1800	2412	1662	2100	14.9 23.0	970000 1497900	330000 510300	412000 635900	21.5 33.2	9.48 14.6	10.3 15.9
		1.0			2452	1662								
		1.6			2464	1886								
HRV-02-5.0	5.0	0.6	1.6	1800	2612	1745	2100	14.9 23.0	970000 1497900	330000 510300	412000 635900	21.5 33.2	9.48 14.6	10.3 15.9
		1.0			2652	1745								
		1.6			2664	1987								

HRV-01 卧式半容积式换热器尺寸表

型号 参数	-0.5	-0.8	-1.0	-1.2	-1.5	-2.0	-2.5	-3	-3.5	-4	-4.5	-5
Φ1	700	700	900	900	1200	1200	1200	1400	1400	1400	1600	1600
Φ2	400	400	400	400	500	500	500	500	500	500	600	600
H	1212	1212	1412	1412	1716	1716	1716	1916	1916	1916	2182	2182
H1	110	110	140	140	210	210	210	290	290	290	320	320
H2	305	305	305	305	348	348	348	348	348	348	394	394
H3	150	150	210	210	250	250	250	250	250	250	250	250
H4	100	100	120	120	200	200	200	200	200	200	200	200
L1	650	1000	650	1000	450	800	1300	700	1000	1300	1020	1220
L2	200	250	250	300	225	250	250	350	350	350	350	300
L3	1000	1500	1200	1500	900	1300	1800	1400	1700	2000	1600	1800
L4	400	400	356	356	527	527	527	584	584	584	697	697
L5	115	115	115	115	130	130	130	130	130	130	130	130
DN1	40	40	50	50	65	65	65	80	80	80	100	100
DN2	40	40	50	50	65	65	65	80	80	80	100	100
DN3	40	40	50	50	65	65	65	80	80	80	100	100
DN4	40	40	50	50	65	65	65	80	80	80	100	100
DN5	25	25	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
B1	100	100	100	100	123	123	123	123	123	123	150	150
B2	500	500	660	660	900	900	900	1050	1050	1050	1180	1180
B3	640	640	810	810	1080	1080	1080	1260	1260	1260	1430	1430
B4	120	120	175	175	250	250	250	250	250	250	250	250

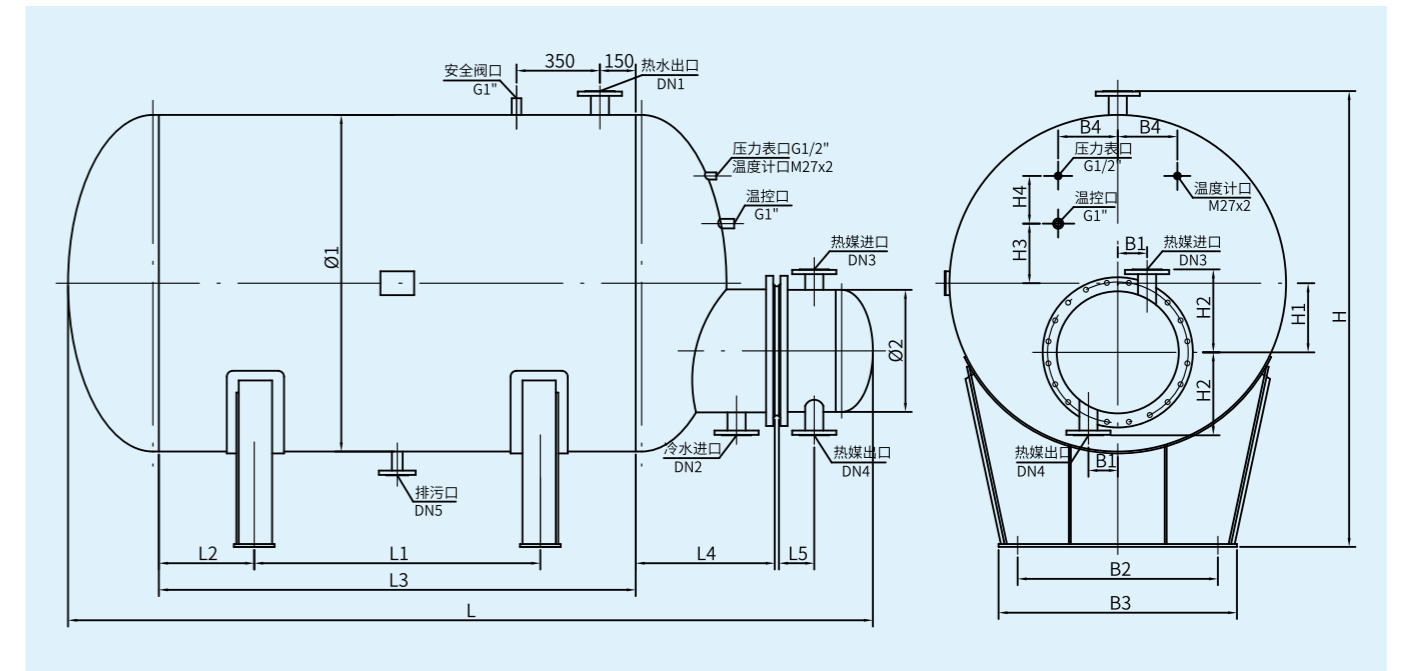
注：1、罐前所需预留空间长度为 L(L 为最大管长)。
 2、L 尺寸见技术参数总长。
 3、热媒为蒸汽时，DN4 接口应小 2-3 号。

HRV-02 立式半容积式换热器尺寸表

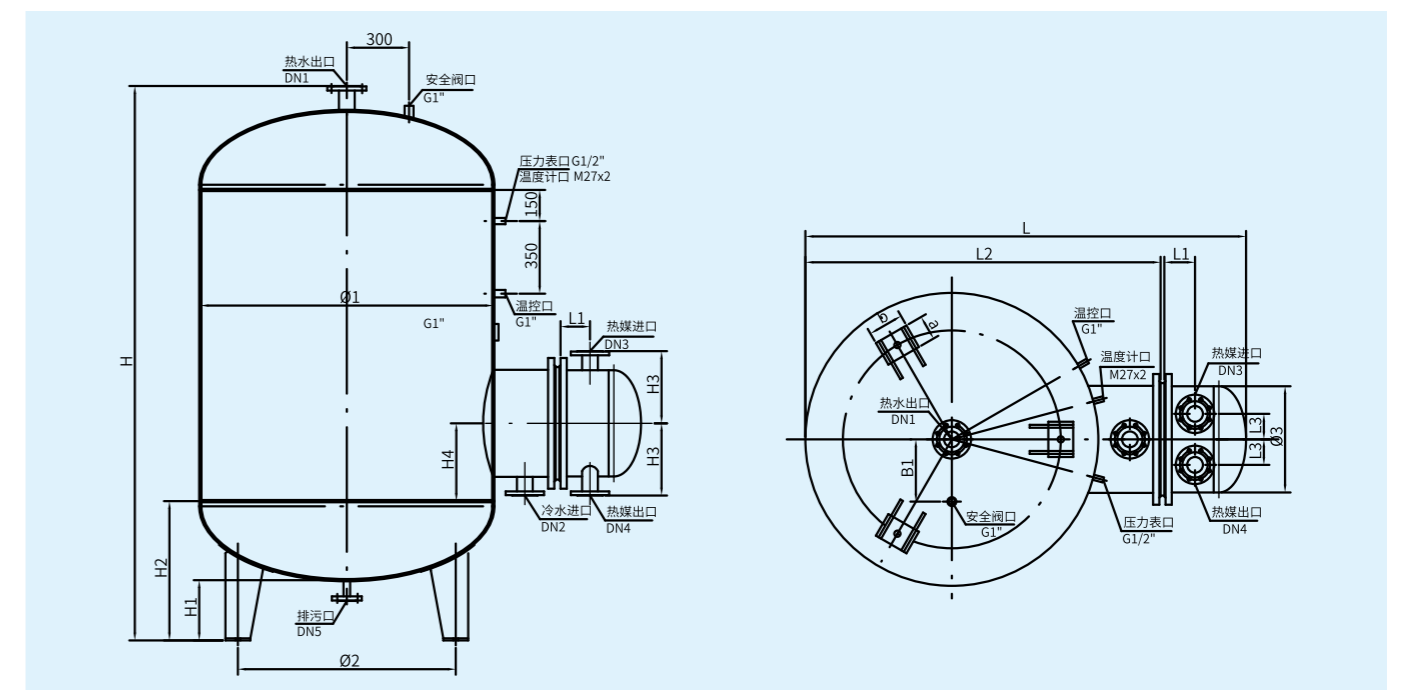
型号	-0.8	-1.0	-1.2	-1.5	-2.0	-2.5	-3	-3.5	-4	-4.5	-5
Φ1	900	900	900	1200	1200	1200	1600	1600	1600	1800	1800
Φ2	630	630	630	840	840	840	1200	1200	1200	1350	1350
Φ3	400	400	400	500	500	500	500	500	500	600	600
H1	283	283	283	323	323	323	302	302	302	282	282
H2	540	540	540	654	654	654	735	735	735	765	765
H3	305	305	305	340	340	340	340	340	340	376	376
H4	325	325	325	375	375	375	375	375	375	425	425
L	1376	1376	1376	1746	1746	1746	2138	2138	2138	2386	2386
L1	120	120	120	130	130	130	130	130	130	150	150
L2	1022	1022	1022	1322	1322	1322	1726	1726	1726	1936	1936
L3	123	123	150	100	123	123	150	100	123	123	150
DN1	50	50	50	65	65	65	80	80	80	100	100
DN2	50	50	50	65	65	65	80	80	80	100	100
DN3	50	50	50	65	65	65	65	65	65	80	80
DN4	50	50	50	65	65	65	65	65	65	80	80
Dn5	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
a	120	120	120	150	150	150	190	190	190	190	190
b	170	170	170	210	210	210	250	250	250	250	250

- 注：1、罐前所需预留空间长度为 L(L 为最大管长)。
 2、表中 a、b 为钢板支座尺寸，混凝土支墩应比 a、b 相应大 100-150mm。
 3、H 尺寸见技术参数总高。
 4、热媒为蒸汽时，DN4 接口应小 2-3 号。

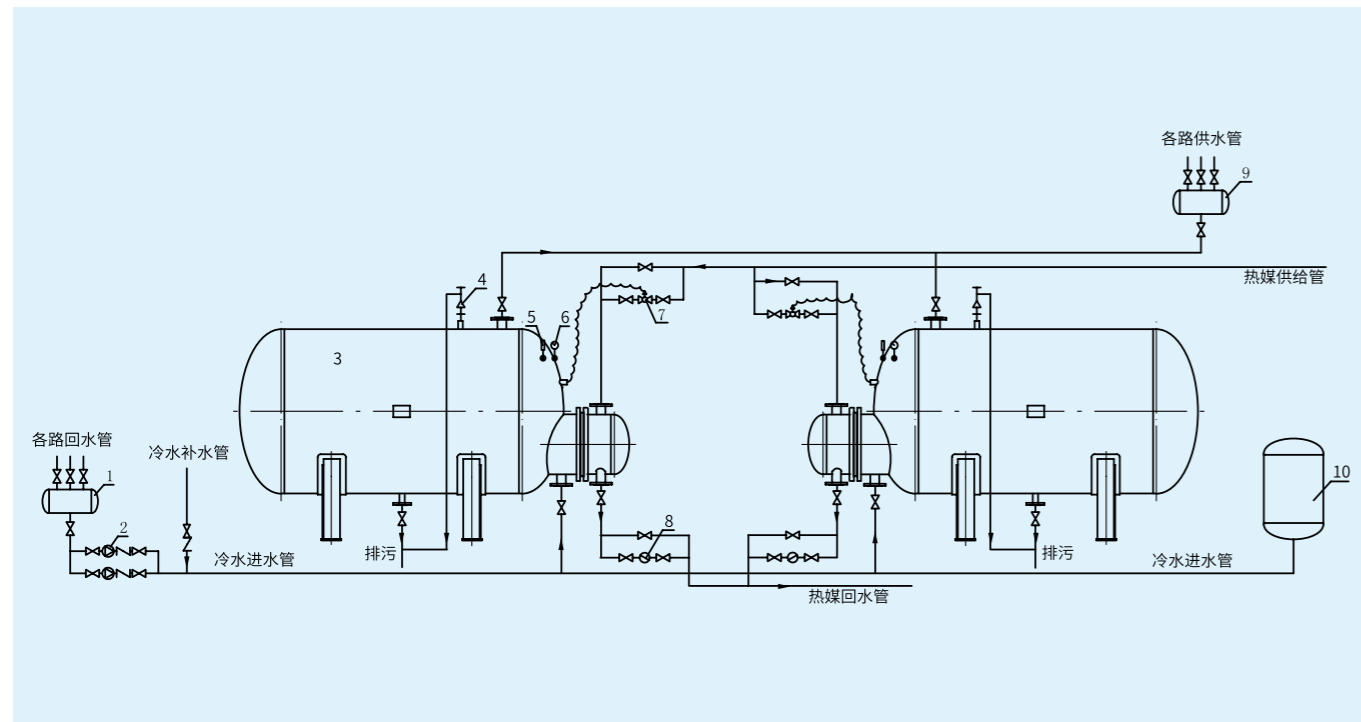
HRV-01 卧式半容积式换热器外形尺寸图



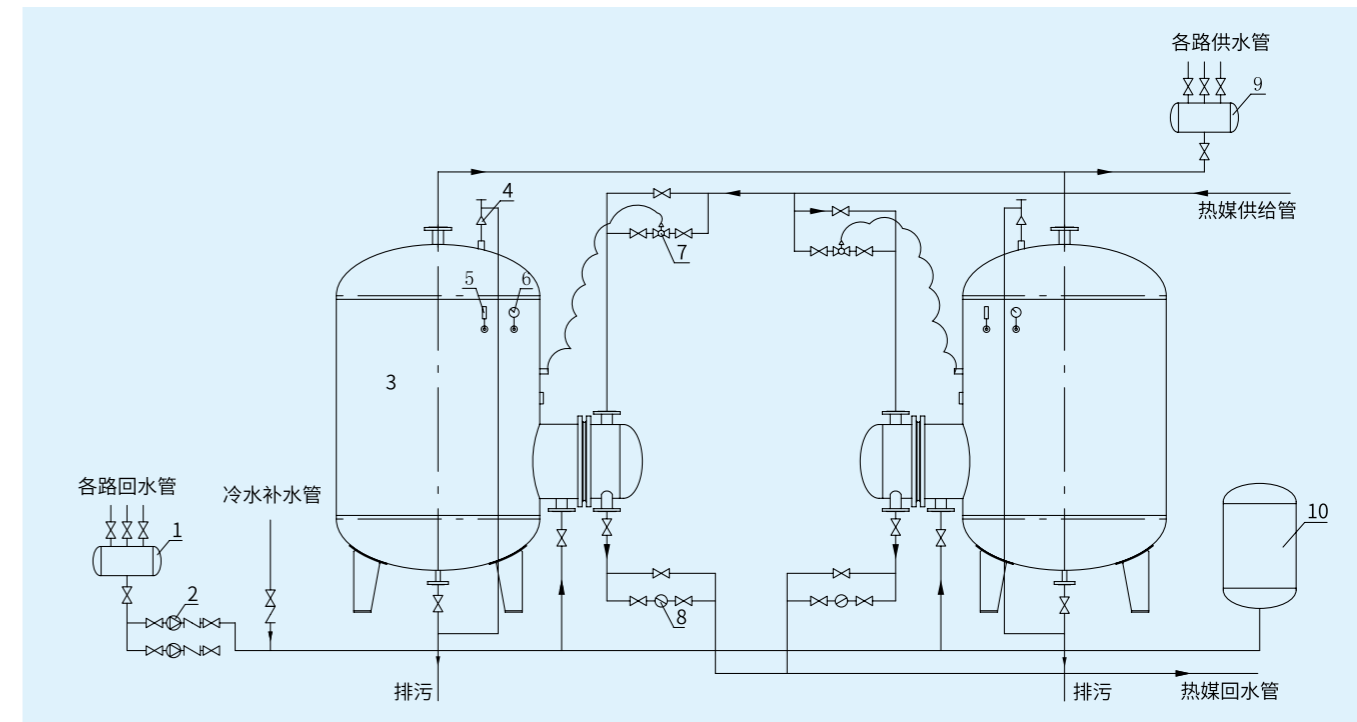
HRV-02 立式半容积式换热器外形尺寸图



HRV-01 卧式半容积式换热器管路接管示意图



HRV-02 立式半容积式换热器管路接管示意图



设备材料表

参数	名称	规格	备注
1	集水器	设计定	设否由设计定
2	循环水泵	设计定	
3	热交换器		
4	安全阀	微启式	
5	温度计	0-120°C	
6	压力表	0-1.6MPa、0-2.5MPa	
7	温控阀		
8	疏水器		
9	分水器	设计定	设否由设计定
10	膨胀罐	设计定	

- 注：1、热媒为热媒水时，不得设疏水器。
 2、蒸汽为热媒时，热媒出水管管径应比热媒进口小2-3号。
 3、温控阀由使用方与生产企业商定。
 4、配管及配管上的阀门、疏水器、除污器、压力表、温度计等由设计定，使用单位自备。

设备材料表

参数	名称	规格	备注
1	集水器	设计定	设否由设计定
2	循环水泵	设计定	
3	热交换器		
4	安全阀	微启式	
5	温度计	0-120°C	
6	压力表	0-1.6MPa、0-2.5MPa	
7	温控阀		
8	疏水器		
9	分水器	设计定	设否由设计定
10	膨胀罐	设计定	

- 注：1、热媒为热媒水时，不得设疏水器。
 2、蒸汽为热媒时，热媒出水管管径应比热媒进口小2-3号。
 3、温控阀由使用方与生产企业商定。
 4、配管及配管上的阀门、疏水器、除污器、压力表、温度计等由设计定，使用单位自备。

DFHRV导流型浮动盘管 半容积式换热器

产品介绍

浮动盘管换热器是近年来国内发展的一种新型换热设备。与固定U型管束相比，浮动盘管能上下轻微浮动，产生高频振动，形成良好紊流传热状态，并且它能借助通过高温热媒的薄壁铜管管壁与管外壁结垢层膨胀量的差异，在一定条件下，使水垢自动脱落。但水垢的自动去除受水质、使用条件热媒工况、维护管理等多项因素影响。任何产品均不能因此忽略盘管维护检修。

DFHRV导流型浮动盘管半容积式换热器是在浮动盘管作为换热器元件的基础上，就解决同类换热设备存在的问题做出了较深的研究改进。

它具有如下特点：

- 1、浮动盘管维护方便，盘管可在罐内进行检修或更换。
- 2、采用多行程螺旋的浮动管组，热媒分布均匀，流程长，消除了短路换热现象。

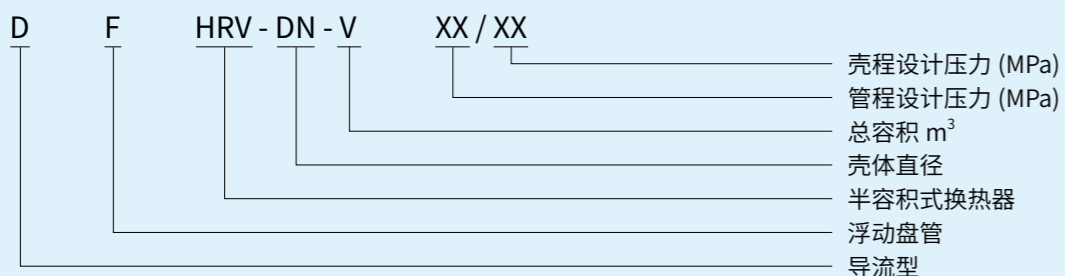
同时，本产品借用了RV-03/04导流的原理，在大直径的罐体内合理地设置了导流装置，进一步改善了换热工况。本产品样罐经过检测，汽水换热时，在蒸汽压力 $P_t=0.2\sim 0.4\text{MPa}$ (温度为 $T_1=126\sim 152^\circ\text{C}$)，被加热水 $T_2=65^\circ\text{C}$ ，凝结水出水温度 $T_2\leq 40^\circ\text{C}$ 的工况下，传热系数 $K=2100\text{Kcal}/\text{m}^2\cdot\text{h}\cdot^\circ\text{C}$ 。水水换热时，在热媒进出水温度为 $T_1=82^\circ\text{C}$ 、 $T_2=50^\circ\text{C}$ 的工况下， $K=1200\text{Kcal}/\text{m}^2\cdot\text{h}\cdot^\circ\text{C}$ ，充分显示出高效率，换热充分的优异性能。

- 3、本产品换热管束底部已接近罐底，加上导流装置之作用，罐内基本上消除了冷水滞水区，容积利用率达100%。
- 4、被加热水水头损失0.5-1米，不影响系统冷热水压力平衡。
- 5、浮动盘管采用优质紫铜管或不锈钢管，有利于利用管壁与结垢层的不同膨胀量脱落水垢，以此减少维护管理工作量，保持高效节能。

设计使用说明

- 1、本系列换热器适用于一般工业及民用建筑的热热水供应系统，热媒为蒸汽或高温热水，设计选用时应注明热媒品种。
- 2、每一规格的换热器，均设有四种或四种以上换热面积，设计值既保证合理的贮水容积（一般为15-20分钟的设计小时热量），又充分发挥其高效热能力两个方面来选用盘管面积。本产品亦可根据用户特殊需要非定型产品设计。
- 3、被加热水出口温度不得高于 75°C ，实际使用时，为延缓结垢，被加热水温度宜控制在 $50\sim 60^\circ\text{C}$ 之间。
- 4、材质：壳体可按用户要求，选择不锈钢材料(SUS304、SUS316L、SUS2205)或碳钢内衬SUS304、碳钢内衬SUS316L、碳钢内衬SUS444、碳钢内衬铜；浮动盘管材料采用紫铜管或不锈钢管。
- 5、按《外形尺寸及安装图》做加筋砼支撑，并预留螺孔位置。砼支撑尺寸按尺寸表注。
- 6、安全技术要求：
 - 1) 在换热器顶部安装安全阀，安全阀的工作压力应与技术参数表中的壳程设计压力 P_s 值相同（订购安全阀时应申明）。安全阀的安装和使用应符合国家相关规定。
 - 2) 为防止安全阀失控，可在热水系统设计中设膨胀罐、膨胀水箱或压力式膨胀罐。
- 7、换热器使用中，应视水质及使用情况定期对浮动盘管部分进行维护管理，当水质硬度高时，宜采用事宜的软化措施或水质稳定措施。隔2-3天开启泄水排污阀一次，进行排污。
- 8、当热媒为蒸汽时，其压力 $P_t\leq 0.4\text{MPa}$ ，凝水出口管路上需增设疏水器。

型号说明



DFHRV导流型浮动盘管半容积式换热器主要技术参数表

参数 型号	筒体 直径 Φ mm	总容积 V mm	设计压力 Mpa		总长 H mm	重量 G kg	换热 面积 F m^2	产热量 kca/h			可产热水 m^3		
			管程 Pt	壳程 Ps				热媒为 饱和 蒸汽	热媒为 70-85 $^\circ\text{C}$ 热水	热媒为 85-100 $^\circ\text{C}$ 热水	热媒为 饱和 蒸汽	热媒为 70-85 $^\circ\text{C}$ 热水	热媒为 85-100 $^\circ\text{C}$ 热水
DFHRV-1000-1.0	1000	1.0	0.4	0.6	1810	562	2.6	278500	94150	116700	6.2	2.7	2.9
				1.0	1850	763							
				1.6	1858	953							
DFHRV-1000-1.2	1000	1.2	1.6	0.6	2060	651	4.3	460530	155700	193000	10.2	4.5	4.7
				1.0	2100	813							
				1.6	2108	1016							
DFHRV-1200-1.5	1200	1.5	0.4	0.6	1910	737	3.5	374900	126740	157100	6.2	3.6	3.9
				1.0	1950	936							
				1.6	1958	1170							
DFHRV-1200-2.0	1200	2.0	0.4	0.6	2310	826	5.2	557000	188300	233400	8.3	5.4	5.7
				1.0	2350	1005							
				1.6	2358	1256							
DFHRV-1200-2.5	1200	2.5	1.6	0.6	2760	933	6.9	739000	250000	309700	10.2	7.1	7.6
				1.0	2800	1189							
				1.6	2808	1486							
DFHRV-1200-3.0	1200	3.0	1.6	0.6	3210	1040	7.8	835380	282400	350000	12.3	8.1	8.6
				1.0	3250	1324							
				1.6	3258	1655							
DFHRV-1600-3.5	1600	3.5	0.4	0.6	2420	1286	5.2	557000	188300	233400	12.3	5.4	5.7
				1.0	2450	1588							
				1.6	2458	1985							
DFHRV-1600-4.0	1600	4.0	0.4	0.6	2670	1384	6.9	739000	250000	309700	16.3	7.1	7.6
				1.0	2700	1712							
				1.6	2708	2140							
DFHRV-1600-4.5	1600	4.5	1.6	0.6	2970	1463	8.2	878400	297000	368000	19.4	8.5	9.0
				1.0	3000	1807							
				1.6	3008	2258							
DFHRV-1600-5.0	1600	5.0	1.6	0.6	3270	1622	10.4	1113800	376590	466800	24.8	10.8	11.6
				1.0	3300	1998							
				1.6	3308	2498							
DFHRV-1800-4.5	1800	4.5	0.4	0.6	2502	1493	6.4	685500	231750	287240	15.2	6.6	7.2
				1.0	2550	1965							
				1.6	2558	2456							
DFHRV-1800-5.0	1800	5.0	0.4	0.6	2670	2002	8.5	910350	307800	381500	20.2	8.8	9.5
				1.0	2700	2059							
				1.6	2708	2573							
DFHRV-1800-5.5	1800	5.5	0.4	0.6	2820	1627	10.6	1135300	383830	475740	25.3	11.0	11.9
				1.0	2850	2153							
				1.6	2858	2691							
DFHRV-1800-6.0	1800	6.0	1.6	0.6	3020	1717	12.2	1424430	481600	597000	31.7	13.8	14.9
				1.0	3050	2278							
				1.6	3058	2848							
DFHRV-1800-6.5	1800	6.5	1.6	0.6	3220	1804	13.3	1306600	441800	547600	29.1	12.6	13.6
				1.0	3250	2404							
				1.6	3258	3005							
DFHRV-1800-7.0	1800	7.0	1.6	0.6	3370	1883	13.3	1424430	481600	597000	31.7	13.8	14.9
				1.0	3400	2498							
				1.6	3408	3123							
DFHRV-1800-7.5	1800	7.5	1.6	0.6	3570	1967	13.3	1424430	481600	597000	31.7	13.8	14.9
				1.0	3600	2623							
				1.6	3608	3278							
DFHRV-1800-8.0	1800	8.0	1.6	0.6	3770	2051	13.3	1424430	481600	597000	31.7	13.8	14.9
				1.0	3800	2748							
				1.6	3808	3435							

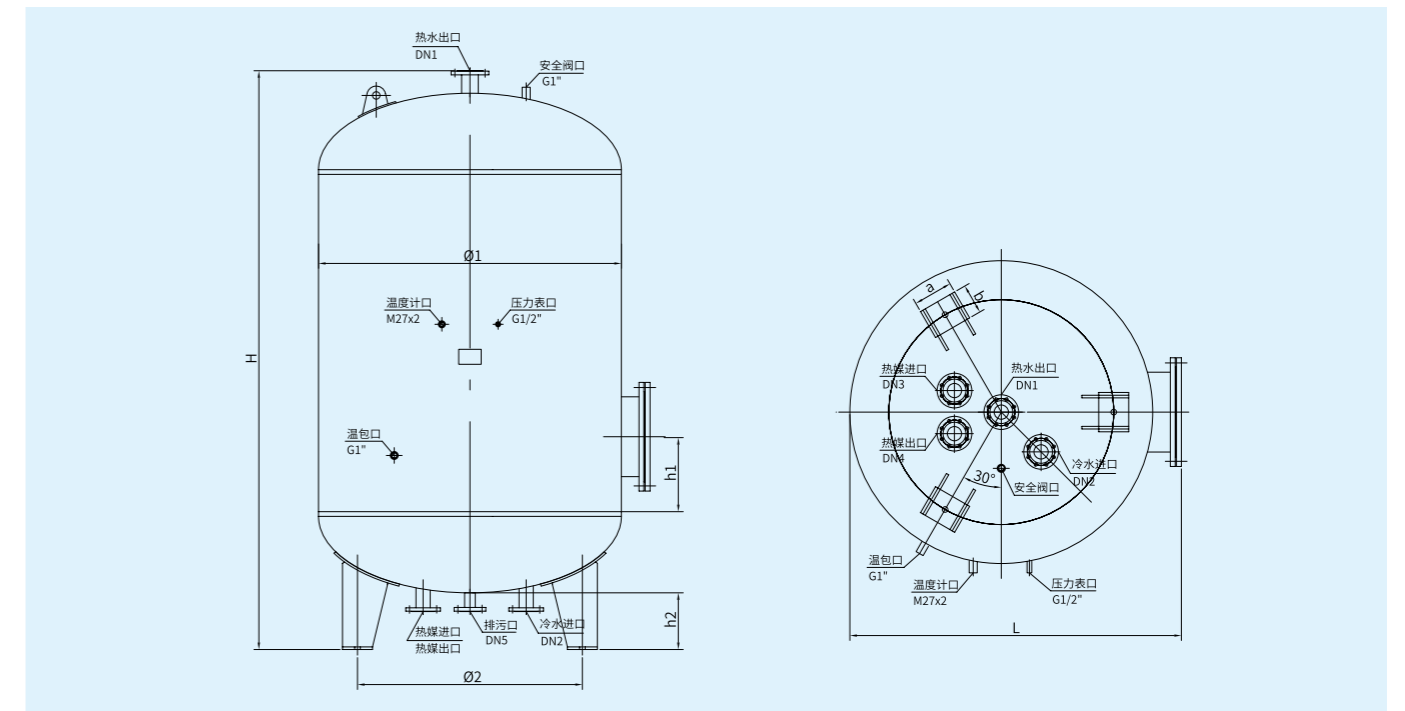
DFHRV导流型浮动盘管半容积式换热器主要技术参数表

参数 型号	筒体 直径 Φ mm	总容积 V mm	设计压力 Mpa		总长 H mm	重量 G mm	换热 面积 F m ²	产热量 kca/h			可产热水 m ³			
			壳程 Pt	管程 Ps				热媒为 饱和 蒸汽	热媒为 70-85℃ 热水	热媒为 85-100℃ 热水	热媒为 饱和 蒸汽	热媒为 70-85℃ 热水	热媒为 85-100℃ 热水	
DFHRV-2200-6.5	2200	6.5	0.4	1.6	0.6	2600	11.6	1242400	420000	520600	27.6	12.0	13.1	
					1.0	2640								2900
					1.6	2648								3625
DFHRV-2200-7.0		7.0			0.6	2700								2340
					1.0	2740								2989
					1.6	2748								3736
DFHRV-2200-7.5		7.5			0.6	2800								2405
					1.0	2840								3076
					1.6	2848								3845
DFHRV-2200-8.0		8.0			0.6	2900								2470
					1.0	2940								3173
					1.6	2948								3966
DFHRV-2200-8.5	8.5	0.6	3000	2535										
		1.0	3040	3260										
		1.6	3048	4075										
DFHRV-2200-9.0	9.0	0.6	3120	2626										
		1.0	3160	3391										
		1.6	3168	4238										
DFHRV-2200-9.5	9.5	0.6	3250	2733										
		1.0	3290	3522										
		1.6	3298	4402										
DFHRV-2200-10	10	0.6	3350	2765										
		1.0	3390	3611										
		1.6	3398	4513										
DFHRV-2400-11	2400	11	0.4	1.6	0.6	3254	13.4	1433047	484489	600582	31.84	13.78	15.1	
					1.0	3266								4676
					1.6	3302								6427
DFHRV-2400-12		12			0.6	3504								3628
					1.0	3516								4919
					1.6	3552								6793
DFHRV-2400-13		13			0.6	3704								3750
					1.0	3716								5114
					1.6	3752								7086
DFHRV-2400-14		14			0.6	3954								3902
					1.0	3966								5356
					1.6	4002								7458
DFHRV-2400-15	15	0.6	4151	4024										
		1.0	4166	5599										
		1.6	4202	7748										

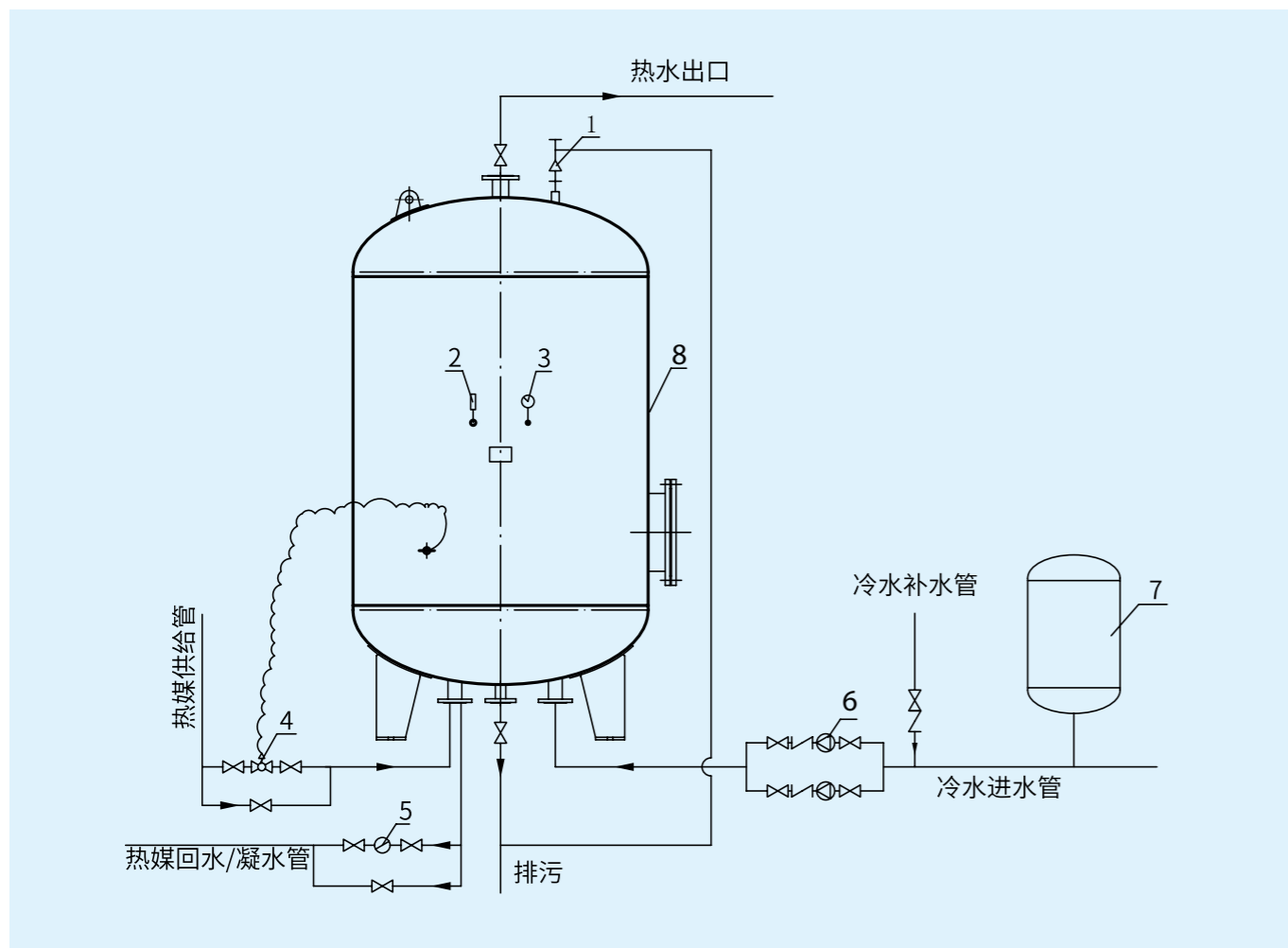
DFHRV导流型浮动盘管半容积式换热器尺寸表

型号 参数	汽—水换热						水—水换热					
	-1000	-1200	-1600	-1800	-2200	-2400	-1000	-1200	-1600	-1800	-2200	-2400
Φ1	1000	1200	1600	1800	2200	2400	1000	1200	1600	1800	2200	2400
Φ2	700	840	1200	1350	1650	1800	700	840	1200	1350	1650	1800
h1	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
h2	283	323	302	282	310	305	283	323	302	282	310	305
L	1132	1332	1732	1932	2332	2532	1132	1332	1732	1932	2332	2532
a	170	210	250	250	270	300	170	210	250	250	270	300
b	120	150	190	190	210	240	120	150	190	190	210	240
DN1	50	65	80	100	100	100	50	65	80	100	100	100
DN2	50	65	80	100	100	100	50	65	80	100	100	100
DN3	65	65	65	80	100	100	65	65	65	80	100	100
DN4	40	40	40	50	50	50	65	65	65	80	100	100
DN5	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

外形尺寸图



接管示意图



设备材料表

参数	名称	规格
1	安全阀	微启式
2	温度计	0-120°C
3	压力表	0-1.6MPa、0-2.5MPa
4	温控阀	设计定
5	疏水器	
6	循环水泵	设计定
7	膨胀罐	设计定
8	热交换器	

注：
 1、图中温控阀、安全阀、疏水器所有设备外带附件一般均由用户自行配备，如需厂家配套提供，用户订货时予以明确。
 2、本产品汽-水换热时，宜装疏水器；水水换热时，热媒出口管上只需装一控制阀即可。
 3、给水管、热水循环泵由设计者确定。
 4、热媒出口在热媒进口背面。

储水罐（承压水箱）

产品介绍

储水罐，又称承压水箱、承压水罐等，储水罐广泛应用于工业及民用建筑的冷热水压力供水系统，如太阳能供水系统、空气源热泵供水系统、锅炉供水系统、中央空调的冷热水系统及生产、生活、洗浴、消防的压力供水系统。产品分立式和卧式二种，用户可根据设计要求选定设计压力 0.25 - 1.6MPa。

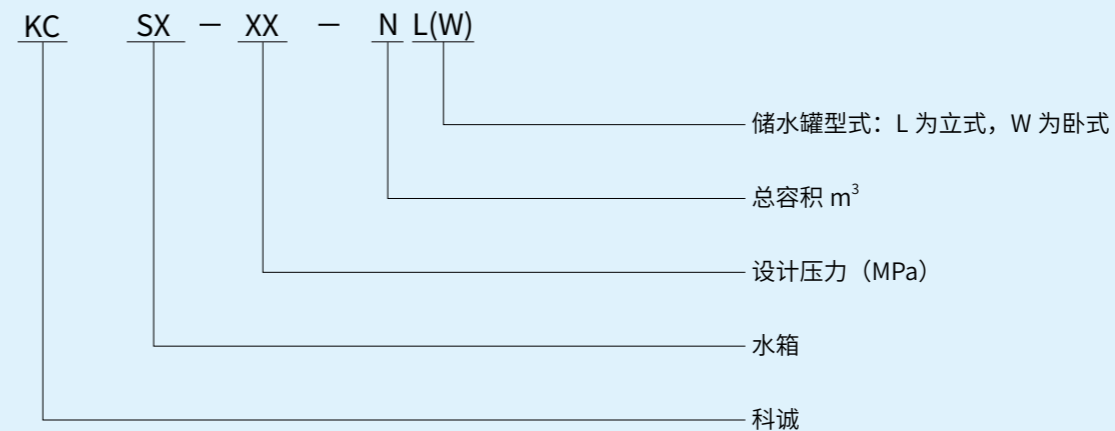
有以下特点：

- 1、结构简单、外形美观；
- 2、无运动部件，免操作，免维护，运行可靠；
- 3、承压运行，设备内部的压力与管路压力平衡一致，不影响终端出水压力且能吸收管道中因水压变化而产生的冲击能量，有效保护管道系统，延长管道与设备的使用寿命。
- 4、设备可应急储供水，在供水故障时为用户提供安全用水保障。

设计使用说明

- 1、产品不得超设计压力、设计温度使用；
- 2、材质：壳体可按用户要求，可选不锈钢（SUS304、SUS316L、SUS2205）、碳钢内衬 SUS304、碳钢内衬 SUS316L、碳钢内衬 SUS444、碳钢内衬铜等；
- 3、储水罐设有安全阀装置，应在设备安装就位管路试压完成后再安装安全阀，防止应试压时超压引起安全阀起跳；
- 4、产品需要预做基础。

编号说明



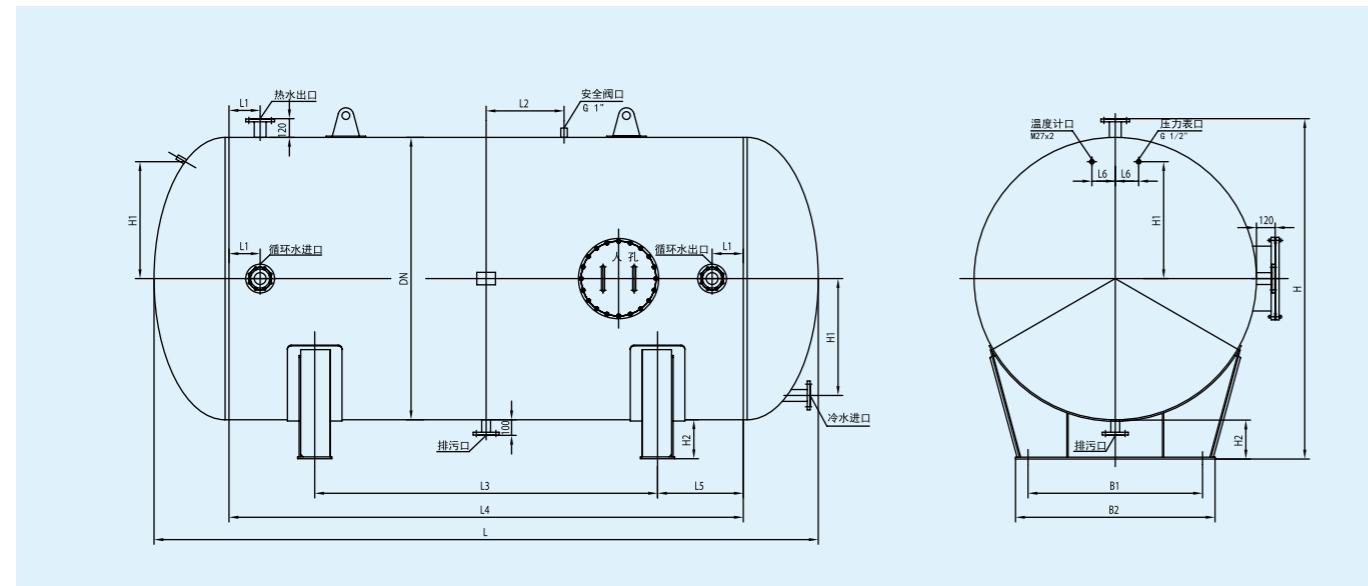
卧式储水罐外形尺寸参数表

型号	容积 m ³	重量 Kg	直径 mm	长 L mm	宽 B mm	高 H mm	L1	L2	L3	L4	L5	L6	H1	H2	B1	B2	进出水口	安全阀口	排污口
KCSX-0.6-0.5W	0.5	353	700	1412	836	1082	150	500	600	1000	200	100	250	250	640	460	40	25	32
KCSX-0.6-1W	1	520	800	2262	936	1182	150	500	1200	1800	300	100	300	250	720	530	50	25	32
KCSX-0.6-2W	2	617	1000	2562	1136	1382	150	500	1300	2000	350	100	400	250	760	600	50	25	32
KCSX-0.6-3W	3	886	1200	2862	1336	1582	150	500	1300	2000	350	150	500	250	880	720	65	25	40
KCSX-0.6-4W	4	1081	1200	3762	1336	1582	150	500	2200	3000	400	150	500	250	880	720	65	25	40
KCSX-0.6-5W	5	1192	1400	3512	1536	1782	200	500	1700	2500	400	150	600	250	1000	840	80	25	40
KCSX-0.6-6W	6	1375	1600	3266	1736	1982	200	500	1600	2400	400	150	650	250	1120	960	80	25	40
KCSX-0.6-8W	8	1664	1600	4162	1736	1982	200	500	2400	3300	450	150	650	250	1120	960	100	25	40
KCSX-0.6-10W	10	2308	1800	4266	1936	2186	200	500	2400	3300	450	150	700	250	1280	1120	100	25	40
KCSX-0.6-12W	12	2598	1800	4966	1936	2186	200	500	2800	4000	600	150	700	250	1280	1120	125	25	50
KCSX-0.6-15W	15	2933	2000	5066	2136	2386	200	500	2800	4000	600	150	800	250	1420	1260	125	25	50
KCSX-0.6-20W	20	3576	2200	5696	2336	2586	200	500	3200	4500	650	150	900	250	1580	1380	150	25	50

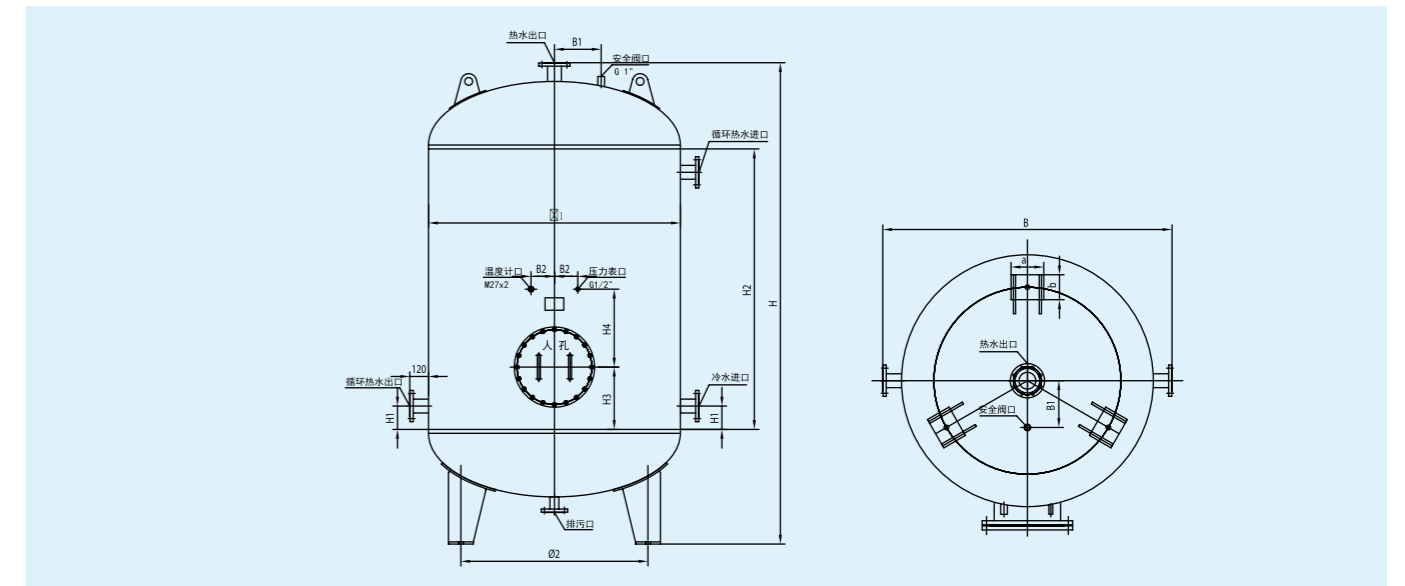
立式储水罐外形尺寸参数表

型号	容积 m ³	重量 Kg	φ1 mm	φ2 mm	宽 B mm	高 H mm	H1	H2	H3	H4	B1	B2	H1	H2	a	b	进出水口	安全阀口	排污口
KCSX-0.6-0.5L	0.5	321	700	490	952	1785	150	1000	400	500	200	150	900	250	130	90	40	25	25
KCSX-0.6-0.8L	0.8	395	800	560	1052	2122	150	1250	400	500	200	150	800	250	130	90	40	25	25
KCSX-0.6-1.0L	1	475	800	560	1052	2672	150	1800	400	500	250	150	700	250	130	90	50	25	32
KCSX-0.6-1.5L	1.5	531	1000	700	1252	2458	150	1500	400	500	250	150	700	250	130	90	50	25	32
KCSX-0.6-2.0L	2	650	1000	700	1252	2958	150	2000	400	500	250	150	650	250	130	90	50	25	40
KCSX-0.6-2.5L	2.5	765	1200	840	1452	2905	150	1800	400	500	300	150	650	250	170	120	65	25	40
KCSX-0.6-3L	3	829	1200	840	1452	3105	150	2000	400	500	300	150	600	250	170	120	65	25	50
KCSX-0.6-4L	4	976	1400	1050	1652	3172	150	2500	400	500	300	150	500	250	170	120	65	25	50
KCSX-0.6-5L	5	1345	1600	1200	1856	3089	150	2000	400	500	300	150	400	250	210	160	80	25	50
KCSX-0.6-6L	6	1530	1600	1200	1856	3689	150	1800	400	500	300	150	300	250	210	160	80	25	50
KCSX-0.6-7L	7	1624	1800	1350	2056	3368	150	2400	400	500	300	150	250	250	210	160	100	25	50
KCSX-0.6-8L	8	1788	1800	1350	2056	3868	150	2500	400	500	300	150	250	250	210	160	100	25	50
KCSX-0.6-9L	9	1900	2000	1500	2256	3497	150	2000	400	500	300	150	250	250	230	180	125	25	50
KCSX-0.6-10L	10	2058	2000	1500	2256	3997	150	2500	400	500	300	150	250	250	230	180	125	25	50
KCSX-0.6-12L	12	2245	2200	1650	2456	3859	150	2250	400	500	300	150	250	250	230	180	150	25	50

卧式储水罐外形尺寸



立式储水罐外形尺寸



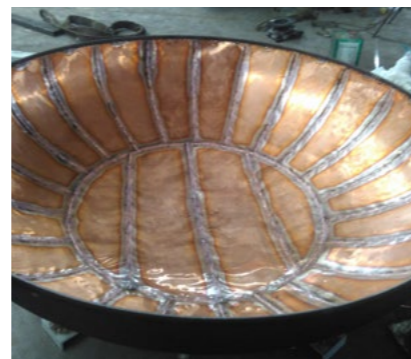
压力容器部件展示



▶ 不锈钢封头



▶ 碳钢内衬不锈钢封头



▶ 碳钢内衬铜封头



▶ 壳体不锈钢



▶ 壳体碳钢内衬铜



▶ 壳体碳钢内衬不锈钢



▶ 紫铜盘管



▶ U型不锈钢换热管



▶ U型紫铜换热管

膨胀罐系列

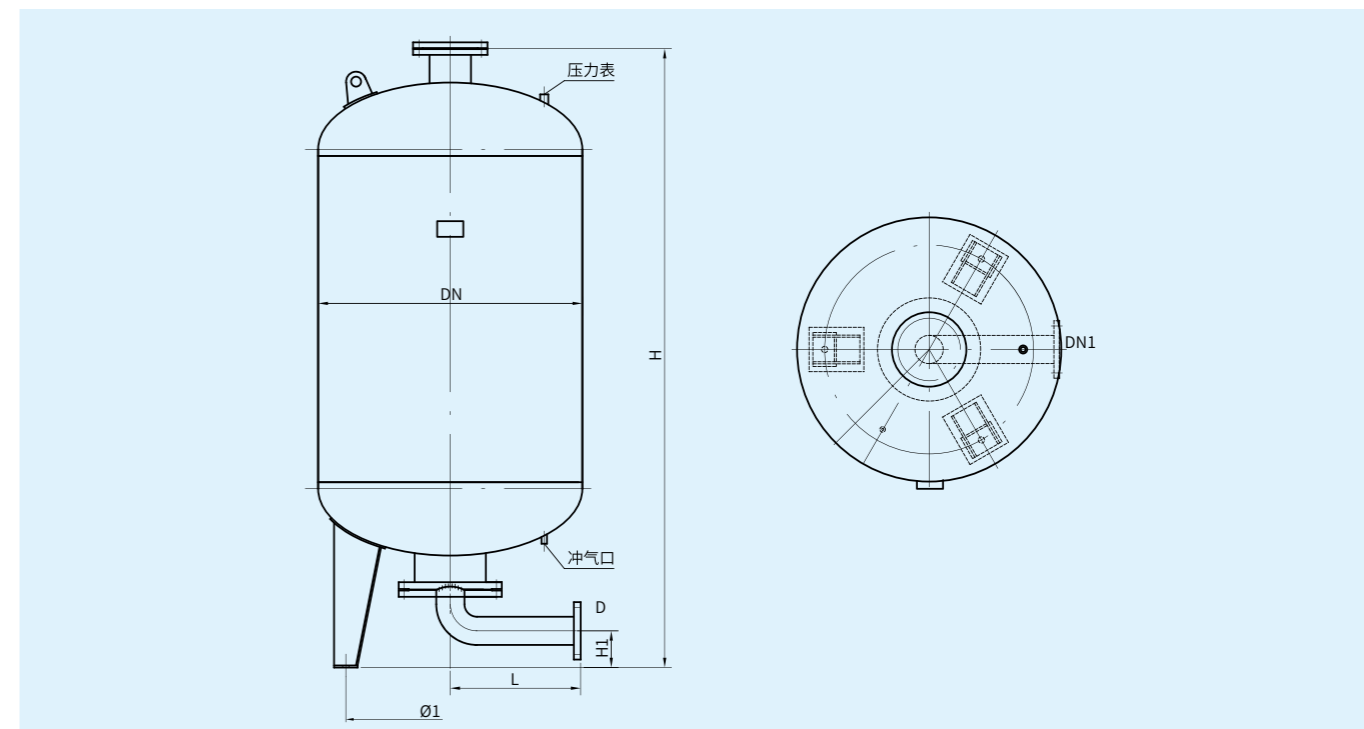
性能说明

- 1、一次充气可保持长久使用。
- 2、罐体为密闭装置，气水不接触，保证水质不受外界污染。
- 3、罐内采用无毒无味天然胶，耐温 $\leq 120^{\circ}\text{C}$ ，承压 0.4-1.6MPa。
- 4、占地面积小、安装快、投资省、操作维修方便。
- 5、可取代生活、消防、采暖及空调用的高水位水箱及水塔，有利于建筑美观和结构抗震，降低建筑造价。
- 6、能自动消除管网中的水锤及噪音。
- 7、在热水采暖及空调系统中起膨胀水箱和自动补水的作用。

适用范围

- 1、工业与民用建筑的生产、生活、消防给水系统。
- 2、热水供应、热水采暖及空调系统
- 3、作为高层建筑给水系统中的水锤噪音消除设备。
- 4、农村自来水的理想设备，建筑施工、流动作业中的临时供水设备。
- 5、旅游设施及旅游点的喷泉、林场农村灌溉系统。

膨胀罐外形尺寸图



膨胀罐外形尺寸参数表

参数	型号	容积 / 压力	高度	直径	进出水口	H1	L	Ø
			H	DN	D			
Φ-400		0.09/1.0	1201	400	50	115	220	372
		0.09/1.6	1201	400	50	115	220	372
Φ-600		0.32/0.6	1707	600	50	115	300	480
		0.32/1.0	1712	600	50	115	300	480
		0.32/1.6	1712	600	50	115	300	480
Φ-800		0.77/0.6	2262	800	65	140	400	660
		0.77/1.0	2268	800	65	140	400	660
		0.77/1.6	2268	800	65	140	400	660
Φ-1000		1.28/0.6	2393	1000	100	140	500	800
		1.28/1.0	2397	1000	100	140	500	800
		1.28/1.6	2399	1000	100	140	500	800
Φ-1200		2.2/0.6	2738	1200	100	140	600	960
		2.2/1.0	2743	1200	100	140	600	960
		2.2/1.6	2745	1200	100	140	600	960
Φ-1400		3.3/0.6	2986	1400	100	140	700	1050
		3.3/1.0	2991	1400	100	140	700	1050
		3.3/1.6	2998	1400	100	140	700	1050
Φ-1600		5.0/0.6	3392	1600	100	140	800	1200
		5.0/1.0	3400	1600	100	140	800	1200
		5.0/1.6	3406	1600	100	140	800	1200
Φ-1800		6.23/0.6	3344	1800	100	140	900	1350
		6.23/1.0	3350	1800	100	140	900	1350
		6.23/1.6	3360	1800	100	140	900	1350
Φ-2000		7.9/0.6	3444	2000	100	140	1000	1500
		7.9/1.0	3452	2000	100	140	1000	1500
		7.9/1.6	3460	2000	100	140	1000	1500
Φ-2200		9.7/0.6	3544	2200	100	140	1100	1650
		9.7/1.0	3554	2200	100	140	1100	1650
		9.7/1.6	3564	2200	100	140	1100	1650

不锈钢水箱



关于产品

模块化装配式不锈钢水箱是目前国内新型卫生环保的储水装置。与传统水箱相比，具有永不生锈、不生青苔、不漏水、清洁卫生、使用寿命长、性价比高、组装方便、冷热兼用、易于保温等一系列优点，是传统给水工艺、材料形式上的重大突破，是水泥水箱、玻璃钢水箱理想替代品。

浙江科诚暖通设备有限公司在长期生产加工水箱经验基础上，研制开发了环保型模块化装配式不锈钢水箱。水箱选用进口食品级不锈钢材料，模压成型，规格不同，单板(规格:1m×1m、1m×0.5m、0.5m×0.5m)(本公司冲压面板球冠深度达80mm，比一般普通厂家深30-40mm，冲压板

的承压能力是普通平板的3-4倍)，内部用不锈钢骨架拉筋结构加强水箱承压能力，配以各种不锈钢材质附件，底架用镀锌槽钢，采用氩弧焊工艺现场组装焊接而成一个结构强度较高的完美的整体水箱。无需大型吊装设备，运输便捷。公司也可以根据用户的需求量身定制，组装成不同形状、不同体积的不锈钢水箱，适用性和实用性强，给设计和施工带来便捷，与整体建筑布局相得益彰。公司生产的模块化装配式不锈钢水箱，以其稳定可靠的质量，诚信优质的服务得到广大用户的赞誉。

目前企业致力于开发各类高新产品，竭诚欢迎与各界朋友进行广泛合作，我们愿以真诚的服务，给你一个放心、安心、舒心的产品和服务。

适用场合

- a.建筑给水的调节水箱、消防水箱、贮存水箱、采暖及热水供应系统的膨胀水箱、凝结水箱、混凝土内贴不锈钢水箱。在建筑施工、道路施工、地质勘察及国防工程等临时储水箱。
- b.石油、化工、食品、制药、冶金等行业酸碱储存槽、油槽、锅炉行业的补充水箱、保温水箱。
- c.水处理行业的原水箱、净水箱，环保行业的污水处理槽等。

性能优点

一、永不生锈

选用进口食品级SUS304、不锈钢板，具有较高的耐腐性，耐老化，使用寿命长，内部不滋生藻类，保证水质清洁卫生。

二、永不渗漏

独特的结构设计、全焊接现场组合，采用氩弧焊钨极熔化焊，无泄漏点、永不渗漏。

三、重量轻

采用独特冲压成型工艺，选用1-3mm的薄板提升其材料强度，重量仅为普通钢板水箱的三分之一。

四、随意组合

模块化设计标准板型（1m×1m，1m×0.5m，0.5m×0.5m），可任意组合，可满足不同尺寸规格及多边形、L型等场地需求。

五、外形美观

线条流畅，造型独特，设计完美。

六、符合消防、建筑规范

不锈钢水箱不易燃还可以起到初期灭火供水的作用，符合国家有关消防和建筑要求。



设计使用说明

一、制造标准

国家建筑标准设计图集《12S101》。

二、选用材质

SUS304、SUS316L、SUS444。

三、适用范围

各类工业、民用建筑给水、暖通、消防系统、食品、饮料、造酒、水处理行业、医药、石油、化工行业。

四、水箱附件

进水管（配浮球阀）、出水管、溢流管、排污管、透气管、人孔、内外扶梯、镀锌槽钢。水箱的进水管径、方位、和连接形式及用户若有特殊要求可在合同附件中说明。

五、水箱施工

由专业焊工现场采用钨极氩气保护焊接，水箱的四周应有不小于500mm的检查空间，水箱顶至屋顶应有不小于400mm的空间，并确保施工现场整洁干净，水箱保温可根据用户具有要求整体覆盖保温。

六、水箱验收

关闭出水口、排污口、打开进水阀门，待水箱成满水后，3小时无渗漏、无异常声及变形为合格。

七、特别说明

水箱水质应符合GB/T 9729-2007《氯化物测定通用方法》要求，特别应严格控制水中氯离子含量不超过25mg/l，以防止水箱内部产生点腐蚀、应力腐蚀、缝隙腐蚀等局部腐蚀后引起水箱损坏。同时在海环境或临海地区强烈要求建议用SUS316L或SUS444材料。



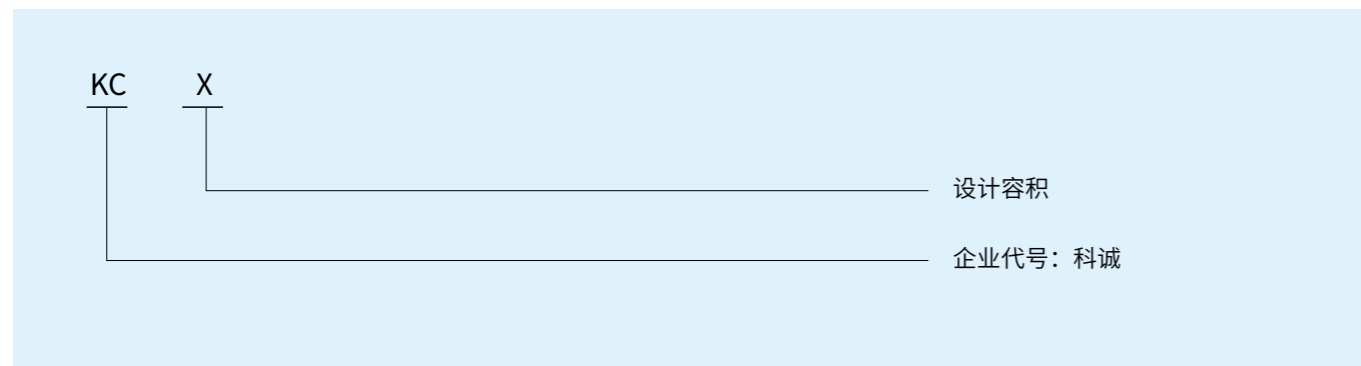
小孔浮球阀



水力遥控浮球阀



规格型号

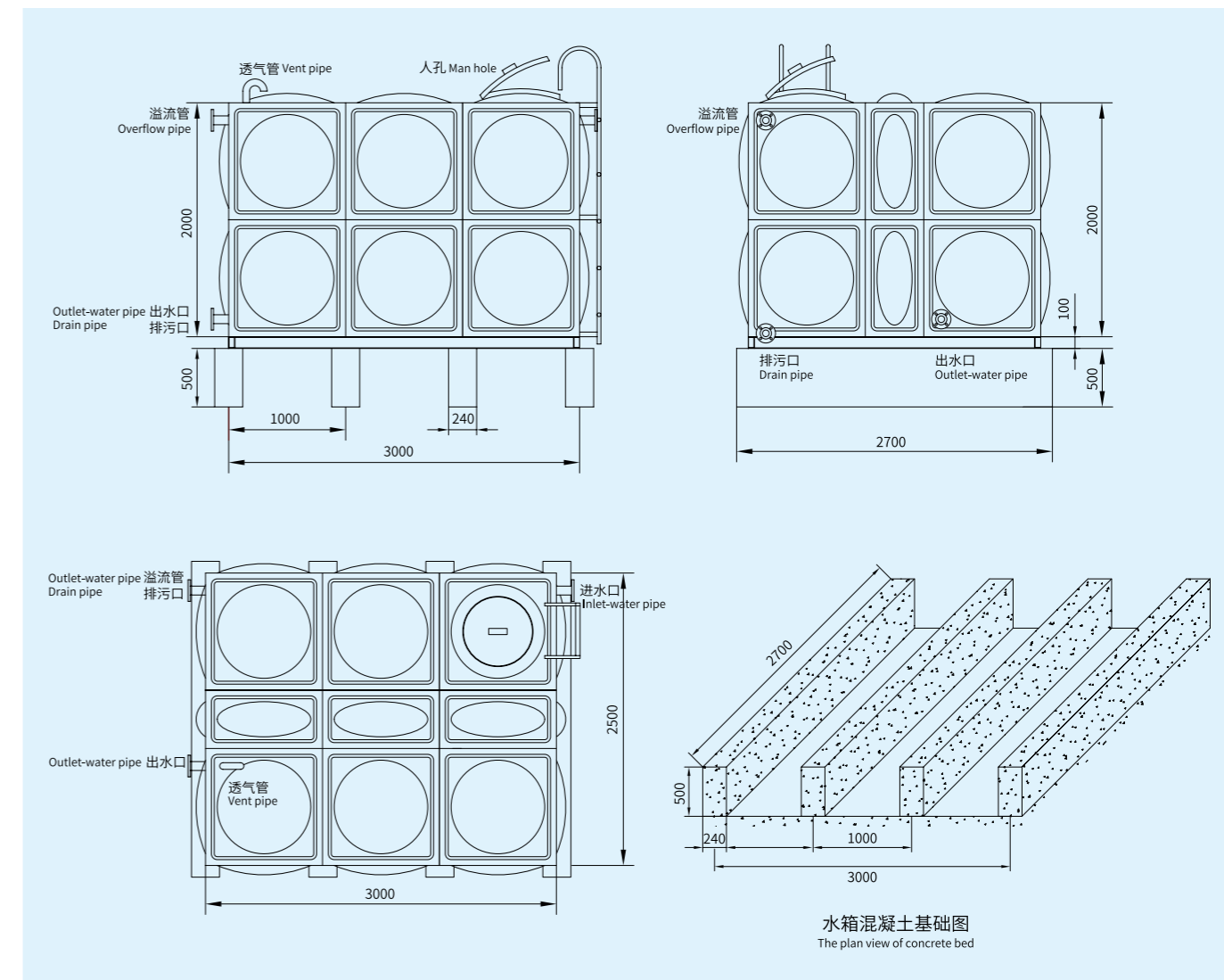


装配式不锈钢焊接水箱选型指南

型号	外形尺寸			容积 m ³	顶板 mm	底板 mm	侧一 mm	侧二 mm	侧三 mm	底架槽钢
	L	W	H							
KC-1	1000	1000	1000	1	1.0	1.2	1.0	-	-	8#
KC-2	2000	1000	1000	2	1.0	1.2	1.0	-	-	8#
KC-3	2000	1500	1000	3	1.0	1.2	1.0	-	-	8#
KC-4	2000	1000	2000	4	1.0	1.5	1.2	1.5	-	8#
KC-6	2000	2000	1500	6	1.0	1.5	1.2	1.5	-	8#
KC-8	2000	2000	2000	8	1.0	1.5	1.2	1.5	-	8#
KC-10	2500	2000	2000	10	1.0	1.5	1.2	1.5	-	8#
KC-12	3000	2000	2000	12	1.0	1.5	1.2	1.5	-	8#
KC-15	3000	2500	2000	15	1.0	1.5	1.2	1.5	-	8#
KC-18	3000	3000	2000	18	1.0	1.5	1.2	1.5	-	8#
KC-20	4000	2500	2000	20	1.0	1.5	1.2	1.5	-	8#
KC-24	4000	3000	2000	24	1.0	2.0	1.2	1.5	-	8#
KC-30	4000	3000	2500	30	1.0	2.0	1.2	1.5	1.5	8#
KC-40	4000	4000	2500	40	1.0	2.0	1.2	1.5	1.5	10#
KC-50	5000	4000	2500	50	1.0	2.0	1.2	1.5	1.5	10#
KC-60	6000	4000	2500	60	1.0	2.0	1.2	1.5	1.5	10#
KC-80	8000	4000	2500	80	1.0	2.0	1.2	1.5	1.5	10#
KC-100	8000	5000	2500	100	1.0	2.0	1.2	1.5	2.0	10#
KC-120	8000	6000	2500	120	1.0	2.5	1.2	1.5	2.0	10#
KC-150	10000	5000	3000	150	1.0	2.5	1.2	1.5	2.0	10#
KC-180	10000	6000	3000	160	1.0	2.5	1.2	1.5	2.0	10#
KC-210	10000	7000	3000	180	1.0	1.2	1.5	2.0	10#	

注：1、用户根据实际需要自由选择水箱尺寸，按1000mm×1000mm，1000mm×500mm，500mm×500mm。
2、若需按国家水箱标准厚度，水箱2米高的厚度为底板2.0mm，侧一2.0mm，侧二1.5mm，顶板1.2mm。水箱3米高的厚度为底板2.5mm，侧一2.5mm，侧二2.0mm，侧三1.5mm，顶板1.2mm或详见图集12S101。

产品结构示意图



不锈钢水箱管口表

序号	符号	公称尺寸	数量	连接尺寸及标准按公司标准	用途
1	a	600	1	HG20592-2009	人孔
2	b	50	1	HG20592-2009	进水管
3	c	50	1	HG20592-2009	出水管
4	d	65	1	HG20592-2009	溢流管
5	e	50	1	HG20592-2009	排污管
6	f	50	1	按公司标准	透气管
7	-	-	1	按公司标准	外扶梯
8	-	-	1	按公司标准	内扶梯

装配式不锈钢水箱应用材料的耐腐蚀性能

奥氏体不锈钢

制作水箱的不锈钢材料除我国00Cr18Mo2和日本SUS 444之外，其它都是奥氏体不锈钢，这类不锈钢具有很高的韧性（延伸率大于40%），冷加工和焊接性能良好。

铁素体不锈钢

中国00Cr18Mo2和日本SUS444材料为铁素体不锈钢，是一种含有铬18%并具有一定钼含量，且碳、氮很低的高纯铁素体不锈钢。该钢种具有优异的抗应力腐蚀、耐氯离子点腐蚀和高温抗氧化性能特点，特别适用于不锈钢水箱的材料。

奥氏体、铁素体不锈钢材料的耐腐蚀性能

无论奥氏体还是铁素体不锈钢材料在大气中、淡水中，耐腐蚀性能都比较好，其耐腐蚀性能差别主要取决于耐晶间腐蚀、点腐蚀、均匀腐蚀和应力腐蚀的能力。

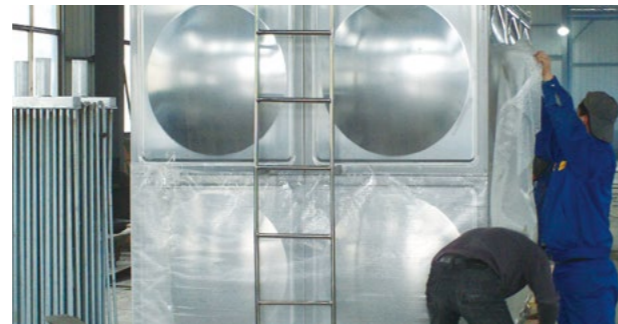
结论

本厂选用食品级SUS304不锈钢板，在自来水介质中耐腐蚀性强，永不生锈，永久性保证水质清洁，一般场合下均可选用。SUS316L材料耐晶间腐蚀、均匀腐蚀、点腐蚀及在自来水介质中耐腐蚀比SUS444优异；SUS444材料应力耐腐蚀比SUS316L优异；应力腐蚀必须在特定的介质、环境中才会产生。一般介质无需选用SUS316L及SUS444材料。但在海水环境或临海地区强烈建议用SUS316L或SUS444材料。

不锈钢水箱工程案例



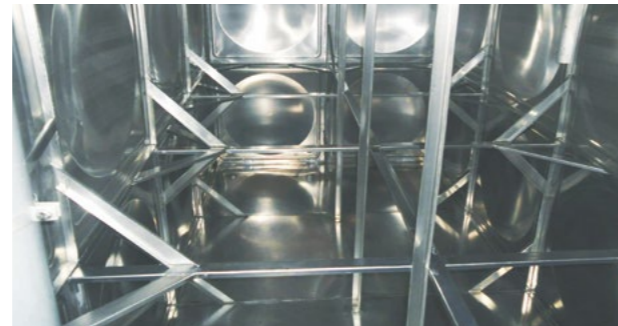
日本水箱案例图



出口水箱生产现场



安哥拉水箱



水箱拉筋图

不锈钢水箱工程案例



杭州海纳百川半导体有限公司



浙江萧山国际机场

生产车间及工艺设备

浙江科诚暖通设备有限公司成立于2009年，位于省级高新技术产业园--浙江绍兴市上虞区，企业现占地面积10000平方米，建筑面积约6500平方米。

企业加工及检测设备设施完善，拥有等离子自动焊机，各类埋弧自动焊机、氩弧焊机、直流焊机、大型液压机、数控剪板机、数控折边机、等离子切割机及各类下料成型，压力试验等加工检测设备及设施。



科诚厂房



压力容器生产区



水箱生产区



高速数控钻床



直缝自动等离子焊接



环缝自动等离子焊接



大型铣边机



自动法兰焊机



水箱压机



自动弯管机



自动埋弧焊机



油漆处理房

合作案例

星级酒店项目

浙江南国大酒店
湖州雷迪森大酒店
乐清三榆开元名都大酒店
浙江开元名都国际酒店
杭州萧山希尔顿酒店
宁波洲际酒店
杭州好来登大酒店
杭州临安端口众安氩温泉度假酒店
杭州锦湖度假村
千岛湖皇冠假日酒店
淳安大中酒店
千峡湖旅游度假区
安吉县灵峰旅游度假区
舟山绿城威斯汀大酒店
海南文昌市希尔顿酒店
海南海花岛双塔酒店
海口观澜湖度假酒店
三亚山海天酒店
三亚美丽之冠大酒店
三亚亚龙湾迎宾馆
南昌恒大绿洲酒店
越南岷港JW万豪酒店
常州马可波罗酒店
江苏宿迁世界之窗大酒店
昆山威尼斯假日酒店
吴江同里湖度假村
常州大地宾馆
黄山申江假日酒店
深圳威斯汀大酒店
天津圣光万豪酒店
乌鲁木齐锦江酒店
福建南平雅阁酒店
成都蜀都大厦美居酒店
西双版纳万达皇冠假日酒店
贵阳安纳塔拉酒店

学校项目

浙江海洋学校
中国计量学院
宁波大学
浙江省温州城市大学
浙江大学海洋学院
浙江大学海宁国际校区
台州科技职业学院
宁波大学建筑工程与环境学院
宁波鄞州万里学院
东港璞提学院
台州高级中学
浙江水利水电学院
杭州高级中学
北京科技大学
北仑滨海国际学校
上海大学
上海健康医学院
青浦世界外国语学校
苏州西交利物浦大学
汕头大学
深圳大学
昆山巴中心小学
贵阳贵安新区花溪大学城第一小学

医院项目

桐乡市第二人民医院
丽水市中心医院
萧山中医院
桐庐中医院
邵逸夫医院
奉化市人民医院
乐清市第三人民医院
浙江台州市立医院
湖州市南浔医院
南京浦口中医院
南京市口腔医院
南京明基医院
福建省肿瘤医院治疗中心
连云港国泰医院
广东清远市中医院
陕西宝鸡第一人民医院
湖南岳阳人民医院
湖南湘阴人民医院
湖南新钢中心医院
江西萍乡人民医院

商城中心

晟云集团南国名城
富阳复城国际中心
东阳中国木雕城
宁波东部新城
西安未央印象城
苍南银泰城
温州港龙城市商业广场
南通印象城
太湖新城
萧山钱江世纪城
上海青浦商务中心

轨道交通项目

杭州地铁2号线
南宁市轨道交通1号线
福州地铁1号线
宁波轨道交通1号线
广州市轨道交通六号线
上海轨道交通12号线
贵阳轨道交通1号
成都地铁4号线
厦门地铁1号线
重庆轨道10号线

置业房产项目

万达地产
恒大地产
绿城集团
富力地产
富阳复润置业
建德新越置业
杭州东海春房地产
杭州野风欣代房地产
河北霸州市鼎鑫房地产
台州市德嘉房地产

新能源项目

皇明太阳能
四季沐歌
杭开新能源
山东力诺瑞特
太阳雨
桑夏太阳能
江苏省华扬太阳能
江苏辉煌太阳能
北京阳光世佳太阳能
青岛钢毅太阳能