

CP
XY

2008 CPXY-S32 总 239

《建筑产品选用技术》专刊

Special of Selected Technologies of Building Products

XMW II 系列管网进水自动
保压叠压(无负压)供水设备



上海熊猫机械(集团)有限公司
SHANGHAI PANDA MACHINE (GROUP) CO., LTD.



原名《建筑产品优选集》



中国建筑标准设计研究院
CHINA INSTITUTE OF BUILDING STANDARD DESIGN & RESEARCH

企业简介

上海熊猫机械集团（以下简称“熊猫集团”）成立于2000年，是专业生产各类水泵、成套给水设备、电气控制系统的大型企业集团。公司集研发、生产、销售为一体，拥有五个生产基地，占地面积20万平方米，总资产3.5亿元，现有员工近3000人，其中技术管理人员300人。主要产品包括水泵、无负压供水设备、智能箱式泵站、中水处理设备、电气控制设备、成套供水设备、空压机、清洗机等。

熊猫集团一贯重视新技术研发，不断进行技术创新，并通过引进国际先进的技术和管理经验，提升产品科技含量，成功开发了具有国际水平的熊猫牌系列产品，其中52种产品获国家专利，3项专利产品被纳入相关《国家建筑标准设计图集》编制，1项专利产品被列为国家重点新产品，4项专利产品被列为上海市高新技术成果转化项目。

现代化管理和优质的服务使熊猫集团获得ISO9001国际质量管理体系认证证书、上海市高新技术企业认定证书、国家免检产品证书、上海市著名商标认证证书、上海市名牌产品认证证书、上海市重点新产品证书、3C认证证书、CQC认证证书、3A资信等级证书等。

为确保产品质量稳定可靠和技术不断提高，熊猫集团在产品生产过程中始终贯彻“性能优越、运行可靠、诚信服务、持续改进”的宗旨。为满足全国客户的需求，熊猫集团在全国设立7个营销分中心、100多个办事处和200多家连锁店，向客户提供全方位的服务。



ISO 9001 质量管理体系认证证书



离心泵产品质量免检证书



国家康居示范工程选用产品证书



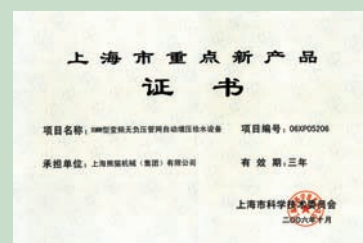
供水设备专利证书



上海市著名商标证书



高新技术企业认定证书



上海市重点新产品证书

目录

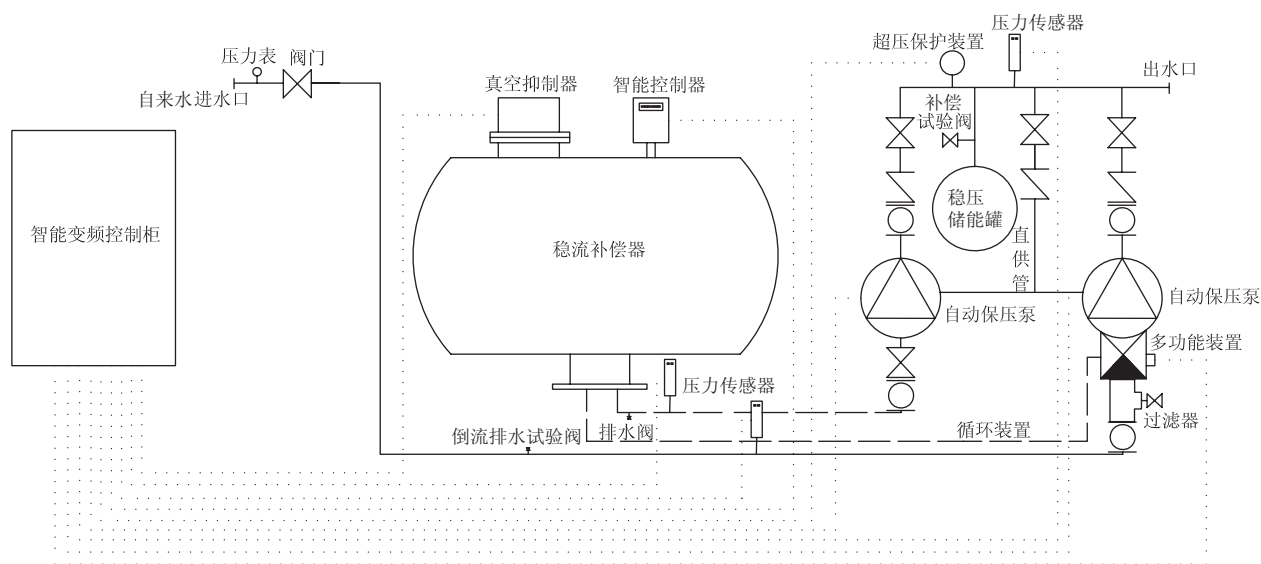
1 产品简介	2
2 主要功能	2
2.1 常规功能	2
2.2 选配功能	3
3 产品特点	3
4 设备选型	4
4.1 设备型号表示方法	4
4.2 主要技术性能参数	4
4.3 选型说明	5
4.4 设备选型表	5
4.5 稳压储能罐选型参考表	6
5 设备安装	7
5.1 二泵组供水设备安装	7
5.2 三泵组供水设备安装	9
6 用户名录	11



1 产品简介

XMWⅡ管网进水自动保压叠压(无负压)供水设备是熊猫集团为解决目前叠压供水设备中大多存在的对直供区无有效保护、有水质污染隐患、无调峰或调峰能力不强、机组效率不高和噪声大等问题,在原有XMW变频叠压(无负压)供水系列产品基础上升级开发的具有自来水自动保压功能的新一代环保、节能型叠压供水设备。

设备基本组成是:水泵机组、智能变频控制柜、稳流补偿器、真空抑制器、倒流防止器、压力传感装置、管网系统、控制系统。



系统原理图

2 主要功能

产品应用了熊猫集团自主研发的专利技术,包括:无负压给水设备(专利号:ZL 2005 2 0144429.4)、无负压增压装置(专利号:ZL 02 2 94675.6)、无负压供水装置(专利号:ZL 2004 2 0058702.7)和智能化无负压给水设备(专利号:ZL 2006 3 0014692.1)多项专利技术,具有以下功能:

2.1 常规功能

- 1) 进水自动保压功能。当进水管网压力降到规定的设定值时,自动保护自来水压力;当自来水压力恢复到允许的叠压值时,自来水进水保护自动解除。保护压力设置要求由自来水公司监控调节。
- 2) 叠压供水功能。设备运行时,按系统要求利用管网原有压力叠加增压,差多少补多少。
- 3) 稳流补偿功能。当自来水进水量不足时,稳流补偿器中的储备水自动补充到用户管网系统中,以满足用水需求。系统可以根据用户需求或实际条件选择常压水容器进行补水。
- 4) 小流量保压功能。当系统处于供水低峰或夜间无人用水时,设备自动转为小流量控制模式,以减少主泵启动次数,更好节能。
- 5) 自动切换、互为备用功能。为了保证每台泵的都有足够的休息时间,系统设置了定时功能(时



间可调），以使泵切换工作。当工作泵出现故障时，备用泵可自动投入运行，保证供水不受影响。

6) 灵活控制功能。手动、自动可切换控制。

7) 保护功能。具有过压、欠压、缺相、短路、过流等故障报警及自动保护功能。

8) 超压保护功能。设备运行过程中，如果用户管网系统出现异常压力超高现象，系统自动停止运行并报警；超压报警解除后自动恢复运行。

9) 显示功能。设有电源、电流、电压、启停状态显示，故障声、光报警等功能，还设置有智能图文显示器。

10) 抗干扰功能。设置了数字信号传输系统及滤波隔离系统，以保证设备控制信号不受外界干扰。

11) 防倒流功能。配置有专用倒流防止器，应用了熊猫集团最新研发的水力倒流防止技术。

2.2 选配功能

1) 倒流防止器故障或异常报警功能。

2) 泵房漏水报警功能。针对安装设备的泵房中因其它设备造成的水位达到或超过设备底部15mm情况，设备可自动报警。

3) 常压水容器补水功能。对供水要求比较严格、不允许有停水现象发生，或自来水管网压力波动比较频繁、进水流量受到限制的应用场合，建议选配此功能。

4) 流量计量功能。根据要求设置系统流量计量系统，显示实时流量、累积流量等。

5) 手机监控功能。使用手机就可以对设备进行监控。当系统出现无法自动处理的故障时，设备自动将此信息发送到五组用户手机中，提醒运行人员及时处理；如设备没有故障，系统也会每天定时将运行信息发送到用户手机中。

6) 本地集中监控功能。可根据要求配置各种通讯接口或局域网接口等，供用户实现数据交换。

7) 人机对话功能。可根据要求配置触摸式人机界面。

8) 远程监控、监测功能。可根据要求配置远程数据传输功能，方便的将设备运行时的实时数据及时传递到异地远程监控中心或熊猫集团集中监控中心；也可将数据储存在数据中心供随时查阅或转化为用户需要的格式进行保存。

注：1.根据客户特殊要求，厂家可提供相应服务。

2.产品在不断改进更新，相关技术动态请跟踪厂家网站。

3 产品特点

1) 直供区自动保压。通过专利进水自动保压技术，当进水管网压力低于保护值时自动开启保压功能，保证直供区不受任何影响。

2) 水质纯净。采用将设备进口直接与自来水管网连接（且进水口安装过滤装置）、出口直接与用户管网连接的方式，以及熊猫集团最新真空抑制等专利技术，使供水系统运行过程中，自来水与空气等外界介质完全密闭隔离，杜绝了加压过程中的二次污染。

3) 调峰能力强。设备运用了熊猫集团多项稳流补偿技术。当进水不能满足设备使用需求时，稳流补偿器中的储备液体可以全部自动补充到用户管网系统中。

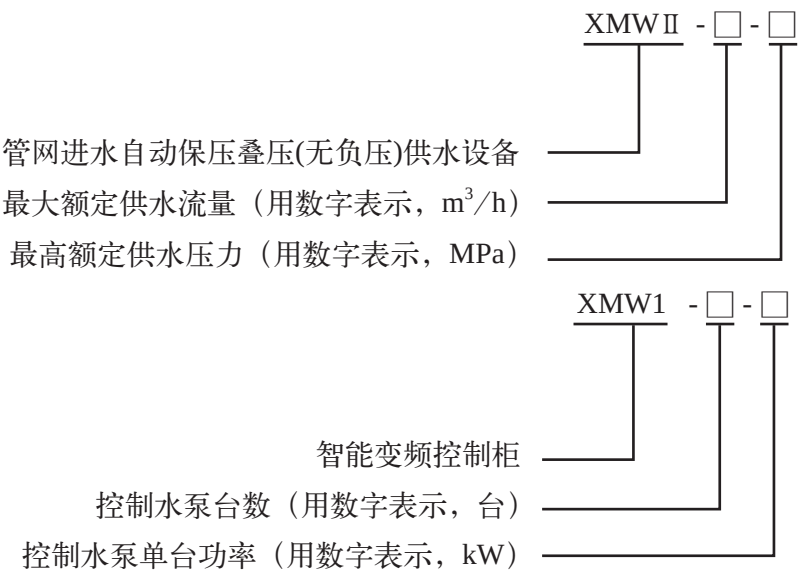
4) 机组效率高、噪声低。系统配置了熊猫集团变频恒压供水专用变频泵（高效区范围宽，流量在10%~100%额定范围内变化时，泵始终处于高效点运行），经上海市机电检测研究院检测鉴定，其机组效率高于国家标准10%~20%，噪声低于65dB(A)。



- 5) 压力损失小。设备配置的专用倒流防止器采用熊猫集团采用最新专利技术生产，安全、可靠，保证了设备不出现回流污染，且其压力损失 $\leq 0.03\text{MPa}$ 。
- 6) 运行安全。当系统出现异常，倒流防止器持续排水超过1min时，设备将自动关闭倒流防止器并发出报警信号。当泵房出现积水超标时，设备也将自动报警（选配功能）。
- 7) 节水。全封闭结构，杜绝跑、冒、滴、漏、渗，不需要定期清洗、消毒，节水量可观。
- 8) 节电。采用充分利用自来水管网原有压力进行叠压增压（差多少补多少），并在满足要求后使设备即刻停止的控制模式，节电效果显著。
- 9) 节约投资，节省占地及安装工时。设备与自来水管网直接连接，不用建水池或设水箱，使初投资有效节省。产品以成套设备方式提供，施工简单，周期短，占地面积小。
- 10) 控制系统先进。应用了模糊控制、集成控制等当今世界先进的控制技术，根据叠压供水原理和特点开发了专业控制软件系统（享有自主知识产权），对设备可实施远程监控及手机监控（选配功能）。

4 设备选型

4.1 设备型号表示方法



4.2 主要技術性能參數

序號	項目	參數
1	流量範圍(m³/h)	≤2000
2	壓力範圍(MPa)	≤2.0
3	控制水泵單台電機功率(kW)	<185
4	壓力調節精度(MPa)	<0.01
5	補償能力(m³)	0.1~1000
6	防護等級	控制櫃(IP30)，水泵及其它(IP44)
7	環境溫度(℃)	0~40
8	介質溫度(℃)	常溫
9	空氣相對濕度(%)	<90(電控部分)
10	電源	380V×(1+10%)，50±2Hz



4.3 选型说明

- 1) 实际工程所需要的供水压力、流量由设计院计算决定。
- 2) 实际工程所需的压力应为当地自来水最低可利用压力+设备额定供水压力。
- 3) 稳压储能罐的额定压力应按实际工程所需压力进行配置。
- 4) 稳流补偿器调节容积 ($V_{\text{调}}$) 应按规范要求经计算确定。资料不足时, 应按下式计算:

$$V_{\text{调}} = Q \times \Delta T$$

式中: $V_{\text{调}}$ ——稳流补偿器调节容积 (m^3);

Q ——设计流量 (m^3/h);

ΔT ——用水高峰水压持续波动时间 (h), 其大小与进水资源、当地用水习惯、用户性质和季节等因素有关, 一般取 $\Delta T=3\sim 5\text{min}$, 特殊情况不宜大于 20min 。

- 5) 控制系统中元器件分国产和进口两类。

- 6) 设备材质符合食品卫生要求; 但客户有特殊需求, 也可给出明确要求, 作为订货合同附件。

4.4 设备选型表

序号	型号	额定压力 (MPa)	稳流补偿器		水泵		参考户数	变频柜型号
			规格 $\phi \times L(\text{m})$	有效容积(m^3)	型号	功率 $\times$ 台数(kW)		
1	XMWII-6-	0.33	0.6×1.2	0.32	50BY6-33	1.5×2	40~70	XMW1-2-1.5
2		0.49			50BY6-49	2.2×2		XMW1-2-2.2
3		0.66			50BY6-66	3×2		XMW1-2-3
4		0.82			50BY6-82	4×2		XMW1-2-4
5		0.99			50BY6-99	5.5×2		XMW1-2-5.5
6		1.15			50BY6-115	5.5×2		XMW1-2-5.5
7		1.32			50BY6-132	7.5×2		XMW1-2-7.5
8		1.48			50BY6-148	7.5×2		XMW1-2-7.5
9		1.64			50BY6-164	11×2		XMW1-2-11
10	XMWII-8-	0.32	0.6×1.2	0.32	50BY8-32	1.5×2	71~90	XMW1-2-1.5
11		0.48			50BY8-48	2.2×2		XMW1-2-2.2
12		0.64			50BY8-64	3×2		XMW1-2-3
13		0.80			50BY8-80	4×2		XMW1-2-4
14		0.96			50BY8-96	5.5×2		XMW1-2-5.5
15		1.12			50BY8-112	5.5×2		XMW1-2-5.5
16		1.28			50BY8-128	7.5×2		XMW1-2-7.5
17		1.44			50BY8-144	7.5×2		XMW1-2-7.5
18		1.60			50BY8-160	11×2		XMW1-2-11
19	XMWII-12-	0.30	0.8×1.4	0.70	50BY12-30	1.5×2	91~130	XMW1-2-1.5
20		0.45			50BY12-45	2.2×2		XMW1-2-2.2
21		0.60			50BY12-60	3×2		XMW1-2-3
22		0.75			50BY12-75	4×2		XMW1-2-4
23		0.90			50BY12-90	5.5×2		XMW1-2-5.5
24		1.05			50BY12-105	5.5×2		XMW1-2-5.5
25		1.20			50BY12-120	7.5×2		XMW1-2-7.5
26		1.35			50BY12-135	7.5×2		XMW1-2-7.5
27		1.50			50BY12-150	11×2		XMW1-2-11



4 设备选型

28	XMW II-18-	0.30	0.8×1.4	0.70	50BY18-30	2.2×2	131 ~ 190	XMW1-2-2.2
29		0.45			50BY18-45	4×2		XMW1-2-4
30		0.6			50BY18-60	5.5×2		XMW1-2-5.5
31		0.75			50BY18-75	5.5×2		XMW1-2-5.5
32		0.90			50BY18-90	7.5×2		XMW1-2-7.5
33		1.05			50BY18-105	7.5×2		XMW1-2-7.5
34		1.20			50BY18-120	11×2		XMW1-2-11
35		1.35			50BY18-135	11×2		XMW1-2-11
36		1.50			50BY18-150	15×2		XMW1-2-15
37	XMW II-24-	0.30	1.0×1.72	1.35	50BY12-30	1.5×3	191 ~ 250	XMW1-3-1.5
38		0.45			50BY12-45	2.2×3		XMW1-3-2.2
39		0.6			50BY12-60	3×3		XMW1-3-3
40		0.75			50BY12-75	4×3		XMW1-3-4
41		0.90			50BY12-90	5.5×3		XMW1-3-5.5
42		1.05			50BY12-105	5.5×3		XMW1-3-5.5
43		1.20			50BY12-120	7.5×3		XMW1-3-7.5
44		1.35			50BY12-135	7.5×3		XMW1-3-7.5
45		1.50			50BY12-150	11×3		XMW1-3-11
46	XMW II-36-	0.30	1.2×1.92	2.1	50BY18-30	2.2×3	251 ~ 370	XMW1-3-2.2
47		0.45			50BY18-45	4×3		XMW1-3-4
48		0.6			50BY18-60	5.5×3		XMW1-3-5.5
49		0.75			50BY18-75	5.5×3		XMW1-3-5.5
50		0.90			50BY18-90	7.5×3		XMW1-3-7.5
51		1.05			50BY18-105	7.5×3		XMW1-3-7.5
52		1.20			50BY18-120	11×3		XMW1-3-11
53		1.35			50BY18-135	11×3		XMW1-3-11
54		1.50			50BY18-150	15×3		XMW1-3-15
55	XMW II-44-	0.28	1.4×2.02	3.1	50BY22-28	2.2×3	371 ~ 450	XMW1-3-2.2
56		0.42			50BY22-42	4×3		XMW1-3-4
57		0.56			50BY22-56	5.5×3		XMW1-3-5.5
58		0.70			50BY22-70	5.5×3		XMW1-3-5.5
59		0.84			50BY22-84	7.5×3		XMW1-3-7.5
60		0.98			50BY22-98	7.5×3		XMW1-3-7.5
61		1.12			50BY22-112	11×3		XMW1-3-11
62		1.26			50BY22-126	11×3		XMW1-3-11
63		1.40			50BY22-140	15×3		XMW1-3-15

4.5 稳压储能罐选型参考表

编码(型号)	总容积(L)	调节容积(L)	直径(mm)	高度(mm)	工作压力(MPa)
13000080	80	56	450	614	0.6
13000105	105	74	500	665	0.6
13000150	150	105	500	897	0.6
13000200	200	140	600	860	0.6



13000250	250	175	630	970	0.6
13000300	300	210	630	1135	0.6
13000400	400	280	630	1510	0.6
13000600L	600	420	750	1555	0.6
11000050	50	35	380	770	1.0
11000060	60	42	380	850	1.0
11000080	80	56	450	850	1.0
11000100	100	70	450	935	1.0
11A00150	150	105	500	895	1.0
11000200	200	140	550	1253	1.0
11000300	300	210	630	1365	1.0
11000500	500	350	750	1600	1.0
11000750	750	525	750	2140	1.0
11001000	1000	700	850	2070	1.0
11A0002400	24	15	270	480	1.5
1100010020	100	70	450	935	1.6
1100020020	200	140	550	1235	1.6
1100010018	500	350	750	1600	1.5
1100075018	750	420	750	2140	1.5

注：除表4.4~4.5所生产的规格型号外，厂家可根据用户需求提供个性化供水系统设计在内的全方位服务。

5 设备安装

5.1 二泵组供水设备安装（图5.1-1~图5.1-4，表5.1）

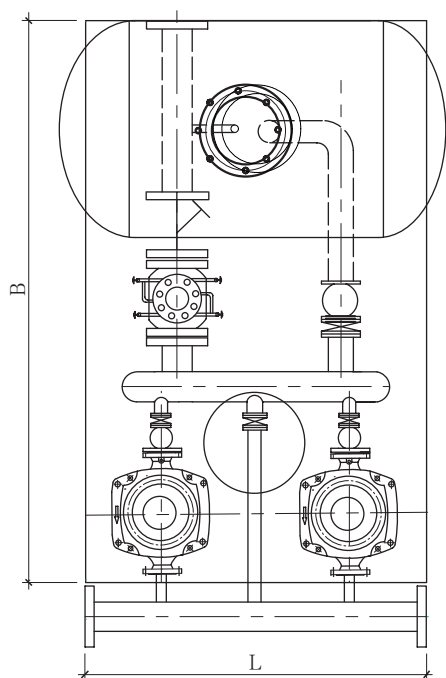


图5.1-1 XMW II平面图（整体底座）

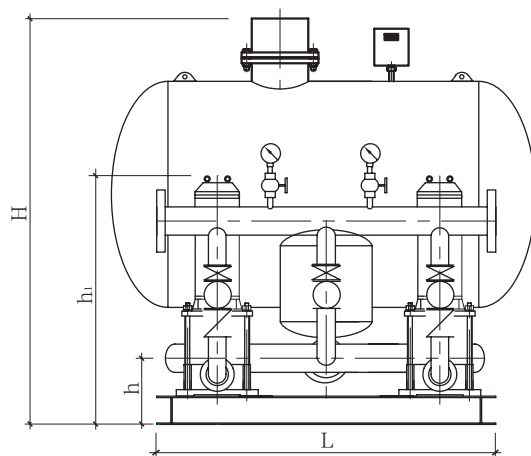


图5.1-2 XMW II立面图（整体底座）



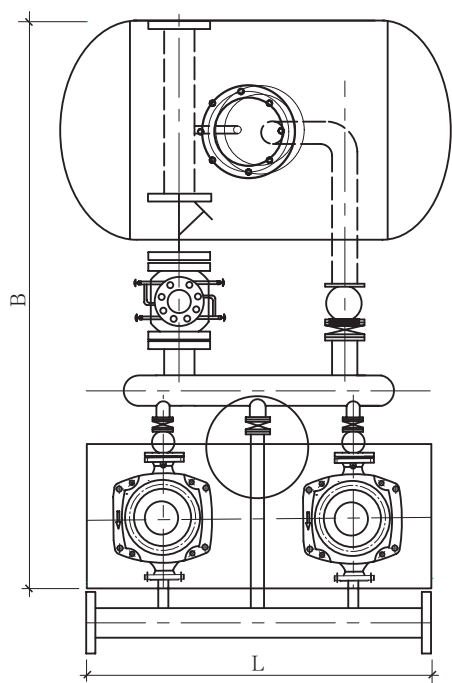


图5.1-3 XMW II平面图（分体底座）

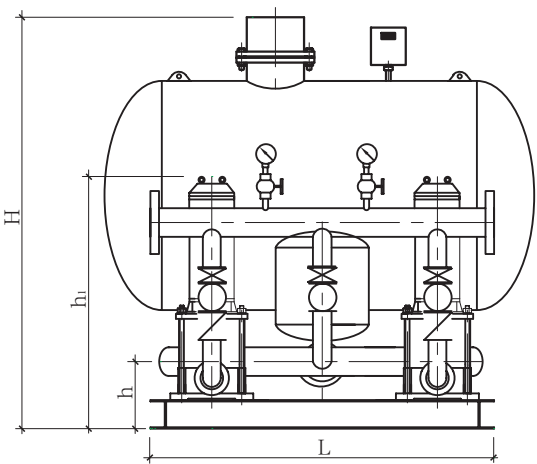


图5.1-4 XMW II立面图（分体底座）

表5.1 二泵组供水设备安装尺寸

序号	型号	额定压力 (MPa)	稳流补偿器		控制柜型号—泵台数— 单台泵电机功率	安装尺寸(mm)				
			规格 $\phi \times L$ (m)	有效容积(m^3)		L	B	h	h_1	H
1	XMW II-6-	0.33	0.6 $\times$ 1.2	0.32	XMW1-2-1.5	1170	1800	220	935	1320
2		0.49			XMW1-2-2.2	1170	1800	220	985	1320
3		0.66			XMW1-2-3	1170	1800	220	1035	1320
4		0.82			XMW1-2-4	1170	1800	220	1115	1320
5		0.99			XMW1-2-5.5	1170	1800	220	1168	1320
6		1.15			XMW1-2-5.5	1170	1800	220	1280	1320
7		1.32			XMW1-2-7.5	1170	1800	220	1330	1320
8		1.48			XMW1-2-7.5	1170	1800	220	1370	1320
9		1.64			XMW1-2-11	1170	1800	220	1520	1320
10	XMW II-8-	0.32	0.6 $\times$ 1.2	0.32	XMW1-2-1.5	1170	1800	220	935	1320
11		0.48			XMW1-2-2.2	1170	1800	220	985	1320
12		0.64			XMW1-2-3	1170	1800	220	1035	1320
13		0.80			XMW1-2-4	1170	1800	220	1115	1320
14		0.96			XMW1-2-5.5	1170	1800	220	1168	1320
15		1.12			XMW1-2-5.5	1170	1800	220	1280	1320
16		1.28			XMW1-2-7.5	1170	1800	220	1330	1320
17		1.44			XMW1-2-7.5	1170	1800	220	1370	1320
18		1.60			XMW1-2-11	1170	1800	220	1520	1320



19	XMWII-12-	0.30	0.8×1.4	0.70	XMW1-2-1.5	1170	1800	220	935	1520
20		0.45			XMW1-2-2.2	1170	1800	220	985	1520
21		0.60			XMW1-2-3	1170	1800	220	1035	1520
22		0.75			XMW1-2-4	1170	1800	220	1115	1520
23		0.90			XMW1-2-5.5	1170	1800	220	1168	1520
24		1.05			XMW1-2-5.5	1170	1800	220	1280	1520
25		1.20			XMW1-2-7.5	1170	1800	220	1330	1520
26		1.35			XMW1-2-7.5	1170	1800	220	1370	1520
27		1.50			XMW1-2-11	1170	1800	220	1520	1520
28	XMWII-18-	0.30	0.8×1.4	0.70	XMW1-2-2.2	1170	1800	220	935	1520
29		0.45			XMW1-2-4	1170	1800	220	985	1520
30		0.60			XMW1-2-5.5	1170	1800	220	1035	1520
31		0.75			XMW1-2-5.5	1170	1800	220	1115	1520
32		0.90			XMW1-2-7.5	1170	1800	220	1168	1520
33		1.05			XMW1-2-7.5	1170	1800	220	1280	1520
34		1.20			XMW1-2-11	1170	1800	220	1330	1520
35		1.35			XMW1-2-11	1170	1800	220	1370	1520
36		1.50			XMW1-2-15	1170	1800	220	1520	1520

5.2 三泵组供水设备安装（图5.2-1～图5.2-2，表5.2）

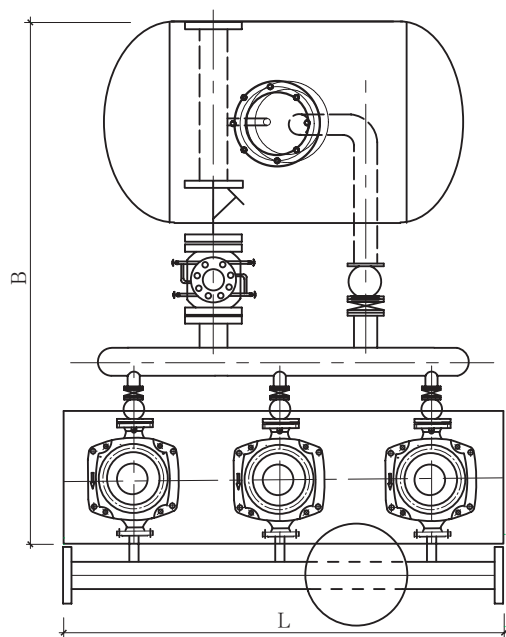


图5.2-1 XMW II平面图（分体底座）

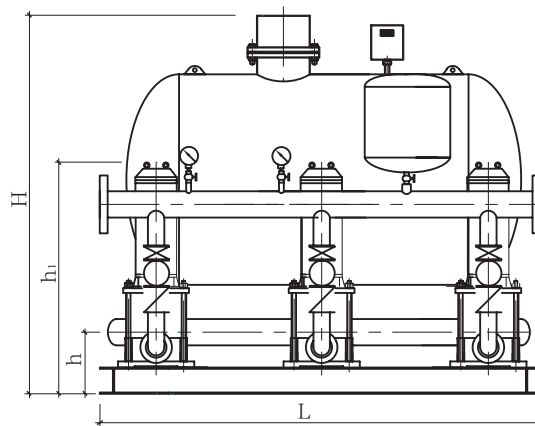


图5.2-2 XMW II立面图（分体底座）



表5.2 三泵组供水设备安装尺寸

序号	型号	额定压力 (MPa)	稳流补偿器		控制柜型号-泵台数- 单台泵电机功率	安装尺寸(mm)				
			规格 $\phi \times L$ (m)	有效容积(m^3)		L	B	h	h_1	H
37	XMW II-24-	0.30	1.0×1.72	1.35	XMW1-3-1.5	1760	1860	220	935	1720
38		0.45			XMW1-3-2.2	1760	1860	220	985	1720
39		0.60			XMW1-3-3	1760	1860	220	1035	1720
40		0.75			XMW1-3-4	1760	1860	220	1115	1720
41		0.90			XMW1-3-5.5	1760	1860	220	1168	1720
42		1.05			XMW1-3-5.5	1760	1860	220	1280	1720
43		1.20			XMW1-3-7.5	1760	1860	220	1330	1720
44		1.35			XMW1-3-7.5	1760	1860	220	1370	1720
45		1.50			XMW1-3-11	1760	1860	220	1520	1720
46	XMW II-36-	0.30	1.2×1.92	2.1	XMW1-3-2.2	1760	2060	220	935	1930
47		0.45			XMW1-3-4	1760	2060	220	985	1930
48		0.60			XMW1-3-5.5	1760	2060	220	1035	1930
49		0.75			XMW1-3-5.5	1760	2060	220	1115	1930
50		0.90			XMW1-3-7.5	1760	2060	220	1168	1930
51		1.05			XMW1-3-7.5	1760	2060	220	1280	1930
52		1.20			XMW1-3-11	1760	2060	220	1330	1930
53		1.35			XMW1-3-11	1760	2060	220	1370	1930
54		1.50			XMW1-3-15	1760	2060	220	1520	1930
55	XMW II-44-	0.28	1.4×2.02	3.1	XMW1-3-2.2	1760	2260	220	935	2130
56		0.42			XMW1-3-4	1760	2260	220	985	2130
57		0.56			XMW1-3-5.5	1760	2260	220	1035	2130
58		0.70			XMW1-3-5.5	1760	2260	220	1115	2130
59		0.84			XMW1-3-7.5	1760	2260	220	1168	2130
60		0.98			XMW1-3-7.5	1760	2260	220	1280	2130
61		1.12			XMW1-3-11	1760	2260	220	1330	2130
62		1.26			XMW1-3-11	1760	2260	220	1370	2130
63		1.40			XMW1-3-15	1760	2260	220	1520	2130



6 用户名录(部分)

工程名称	使用型号
广州大学城广州美术学院	XMW-37.5-0.2-1000L
中国政法大学明光13号二次供水工程	XMW25/0.58-600L
中国海洋大学青岛分院	XMW200/0.8-1000
山西大同大学	XMW-44/0.70-600L
广州大学城广东工业大学	XMW-600/0.3
昆山上海公馆	XMW67.5/0.7-1000L
北京宜家家居	XMW94.5/0.3-1000L
西安西北商务中心	XMW-108-0.65-800
北京新中关	XMW1-3-15+3/1
华纺易城二期(北京兰上达贸易中心)	XMW52/0.45-800L
北京和平里(煤炭科技研究总院)	XMW-40-0.5-600L
南京军区华山饭店	XMW11.4-0.32-600
北京平谷科技大厦	XMW-40/1.2-800L
北京永兴嘉园	XMW-75/0.54-800L
廊坊阳光大酒店	XMW72/1.15-800L
北京电信宿舍楼改造	XMW-24/0.9-600L
北京华侨旅游社区B区	XMW192/0.7-1000L
北京西苑饭店	XMW-60/0.2-600
章丘公检法工地	XMW-36-0.6-800L
深圳盐田旅游项目云中部落	XMW-144/1.03-800
北京松下彩色显象管有限公司	XMW-40/0.38-600L
国家人口计生委科学技术研究所	XMW-40/0.54-600W
北京市人大常委会办公厅	XMW-36-0.35-600
东莞新世界花园A、B、C区	XMW90/0.8-1000L
河南省省直机关事务管理局	XMW-80-0.96-1000
广州信息港	XMW36/0.9-600L
总参第六十一研究所	XMW-50/0.5-600
哈尔滨供排水集团二次供水公司	XMW288-0.4
湖北省政府洪山礼堂改造项目	XMW-25-0.37-1000L
东方梅地亚中心(铁印大厦)	XMW18/1.2-600
江阴市新百业广场	XMW36-0.90-600L
青岛黄金岁月工程	XMW-60-0.80-1000L
西安石油大学教职工住宅楼	XMW-24-0.77-800
武汉体育中心二期工程	XMW-60/0.32-1000L
北京石景山八角村	XMW-40/0.71-600
西安市建二公司交管处支队指挥中心	XMW-24-0.77-800



续表

唐山玫瑰庄园	XMW72/0.5-600L
江苏省靖江市新天地花园	XMW-50/0.34-400L
四川达州中心医院	XMW-36-0.60-800
首都儿科研究所附属儿童医院改造	XMW-50-0.95-600L
威海卫外滩景观	XMW12-0.40-800
29届奥运会青岛国际帆船中心	XMW-33.3-0.67-800L
江苏缔景名苑	XMW38.4-0.48-800L
临沂中央花园高层住宅区	XMW-45/0.67-800
隆华广厦办公楼	XMW36/0.6-600L
西安石油勘探仪器厂二次供水系统改造	XMW-24/0.38-800L
江苏省淮安中学无负压生活供水、消防系统	XMW50/0.50-800L
东方电气(广州)重型机械设备有限公司	XMW38.4-0.48-800L
青岛劳动局培训中心	XMW36-0.6-600L
中国农业发展银行枣庄分行	XMW108/0.45-800L
上海飞机制造研究所	XMW-12.6-0.32-800L
江西省洪城监狱	XMW150/0.45-1600L
盐城市疾病预防控制中心	XMW27/0.48-600L
威海水务集团管道直饮水开发有限公司	XMW-48/0.72-800
舟山市民政局烈士陵园改造项目	XMW-10/0.6-600
上海市公安局浦东分局	XMW-18-0.3-800L
天津交通职业学院	XMW48/0.72-1200L
徐州大陆桥国际商务大厦	XMW36/0.60-600L
江阴市房产管理局	XMW20/0.39-400L
西安铁道第一勘察设计院四总队	XMW16/0.5-600L
河南省司法厅劳教局	XMW24/0.79-800L
青岛北海船舶重工有限责任公司	XMW36/0.75-800L
重庆工学院	XMW36/1.05-800
中铁十五局集团有限公司(上海芦潮港)	XMW144/0.60-800L
中央储备粮厦门直属库	XMW-22/0.40-600L
保定市委机关事务管理局	XMW-12/0.6-600L
安庆市公路管理局直属分局	XMW-50/0.6-800L
安徽电力公司合肥供电公司	XMW-60.8/0.68-1000L
广西中医学院第一附属医院	XMW-90-0.4-800L
呼和浩特市体育场	XMW100/0.32-800





XMW II 系统管网进水自动保
压叠压（无负压）供水设备



广州大学城广州美术学院



中国海洋大学青岛分院



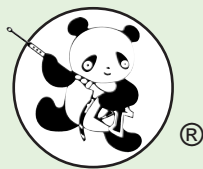
昆山上海公馆



北京宜家家居



西安西北商务中心



上海熊猫机械(集团)有限公司

总部地址：上海市徐汇区中山南二路 900 号

厂址：沪青平公路熊猫高科技工业园

<http://www.panda.sh.cn>

电话：021-59756000 59756600

传真：021-59755522

邮编：201704

《建筑产品优选集》于 2004 年更名为《建筑产品选用技术》专刊。

《建筑产品选用技术》专刊提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专刊将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专刊代号为 2008CPXY-S32 总 239。

本期责任编辑：李端文 李 军

编 辑：曾涌涛 井 洁