

T H E B E T T E R F U T U R E



PANDA 熊猫

上海熊猫机械(集团)有限公司
Shanghai Panda Machinery Group Co., Ltd.

地址：上海市青浦区盈港东路6355号

网址：www.panda.sh.cn

电话：021-59863888

售后：400-8851828

本公司对产品具有改进权，如有改动，恕不通知

版次：2019年10月第一版

印次：2020年10月第一次

上海熊猫机械集团
SHANGHAI PANDA MACHINERY GROUP



PANDA
HLXB
Box type superimposed water supply equipment

熊猫HLXB型 箱式叠压给水设备

PANDA 熊猫

PANDA 熊猫

引 领 中 国 智 慧 水 务

Industry leader

T H E B E T T E R F U T U R E

熊猫HLXB型
箱式叠压给水设备

CONTENT

目 录

● 集团简介	01
● 集团文化	02
● 集团优势	02
● 发展历程	03
● 研发背景	05
● 设备型号意义	07
● 系统原理图	08
● 工作原理	09
● 产品优势	12
● 设备选型	17
● 附：泵站生产交货周期表、设备基础图、设备基础外置图	24
● 附表：成套供水设备选型申请表	27
● 维护保养使用说明书	28
● 售后服务	29

PANDA
HLXB
熊猫HLXB型 箱式叠压给水设备

集团文化/ CORPORATE CULTURE

熊猫价值观 / 感恩、创新、效率
Panda Values: *Thanksgiving, Innovation and Efficiency*

熊猫使命 / 引领中国智慧水务
Panda Mission: *Leading China's Wisdom Water*

熊猫战略 / 技术领先, 服务领先
Panda Strategy: *Leading technology, Leading service*

熊猫口号 / 明天会更好!
Panda Slogan: *Tomorrow will be better!*

熊猫个人目标 / 超越自我, 创造奇迹
Panda Personal Goal: *Excel yourself and work miracles*

熊猫愿景 / 打造百年熊猫
Panda Vision: *Building a Century Panda*

集团优势/ GROUP ADVANTAGE



集团简介 / GROUP INTRODUCTION

上海熊猫机械（集团）有限公司创立于2000年，是上海市高新技术企业，建筑楼宇用泵市场占有率位居全国第一。

经过近二十年发展，公司业务从水泵、成套设备研发、生产、销售逐渐拓展到为客户提供智慧水务系列产品及解决方案。熊猫集团自主研发了给排水管网科学调度、分区计量、管网GIS等六大智能管理平台，为全国近千家给排水企业提供智慧水务解决方案，树立行业标杆，引领中国智慧水务。

2000 成立
Found

上海熊猫机械(集团)有限公司
成立

2001-2008 发展
Develop

上海市著名商标
上海名牌
上海市高新技术企业

2009-2012 突破
Transform

起草《箱式叠压给水设备》国家标准发布实施
起草《罐式叠压给水设备》国家标准发布实施
成立熊猫慈善基金
罗克韦尔自动化有限公司签订战略联盟
上海民营科技企业百强

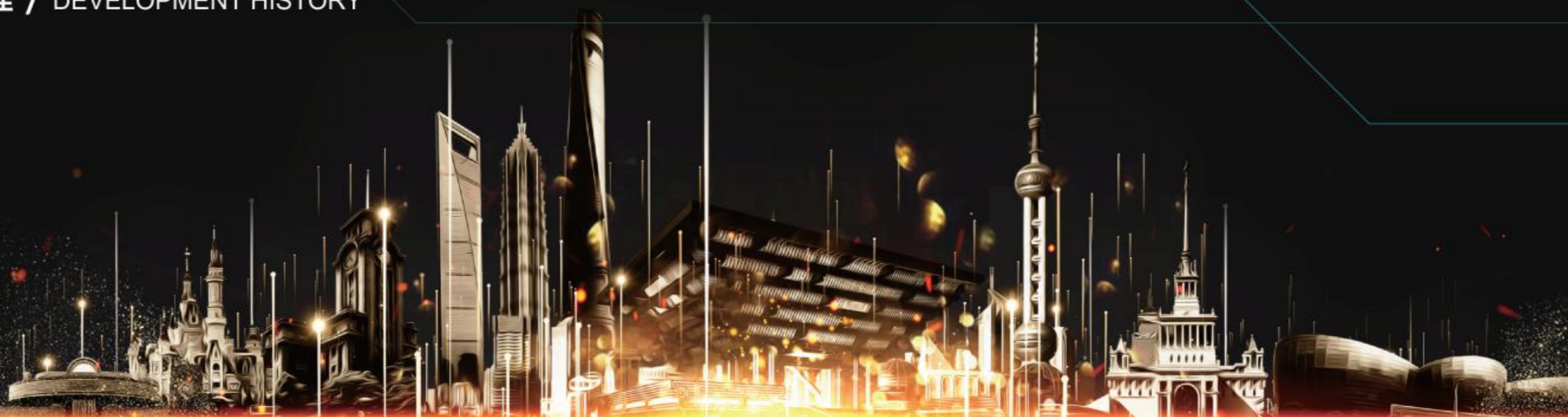
2013-2018 超越
Transcend

五星级服务认证
全国售后服务行业十佳单位
全国智慧标准泵房技术研发中心及实验基地
青浦区首届区长质量奖获奖企业

2020 引领
Lead

熊猫集团发展至今,以“引领中国智慧水务”为
己任,成立水表事业部,研发并生产高精度超声
水表、流量计量系列产品,成立上涵科技专注于
智能水泵研发制造;创立熊猫智慧水务有限公司打
造给排水行业全流程信息化解决方案,加速水务
领域研发及创新。

集团发展历程 / DEVELOPMENT HISTORY



研发背景 / R & D BACKGROUND

随着城市化建设发展步伐的不断加快，箱式叠压设备供水模式越来越被广泛使用。面临许多对蓄水箱的水质污染、易死水、能源管控、蓄水量差等存在的问题，那么如何解决已成为箱式叠压给水设备主要技术攻关的关键点，熊猫集团此次针对蓄水箱等相关问题进行研究分析，开发出水龄控制、能源管理分析系统、节能、节地、全密闭无污染等箱式叠压给水设备。

产品资质 / PRODUCT QUALIFICATION

主编国家标准《箱式叠压给水设备》GB/T 24603-2016

智能化增压水箱——高新成果转化证书

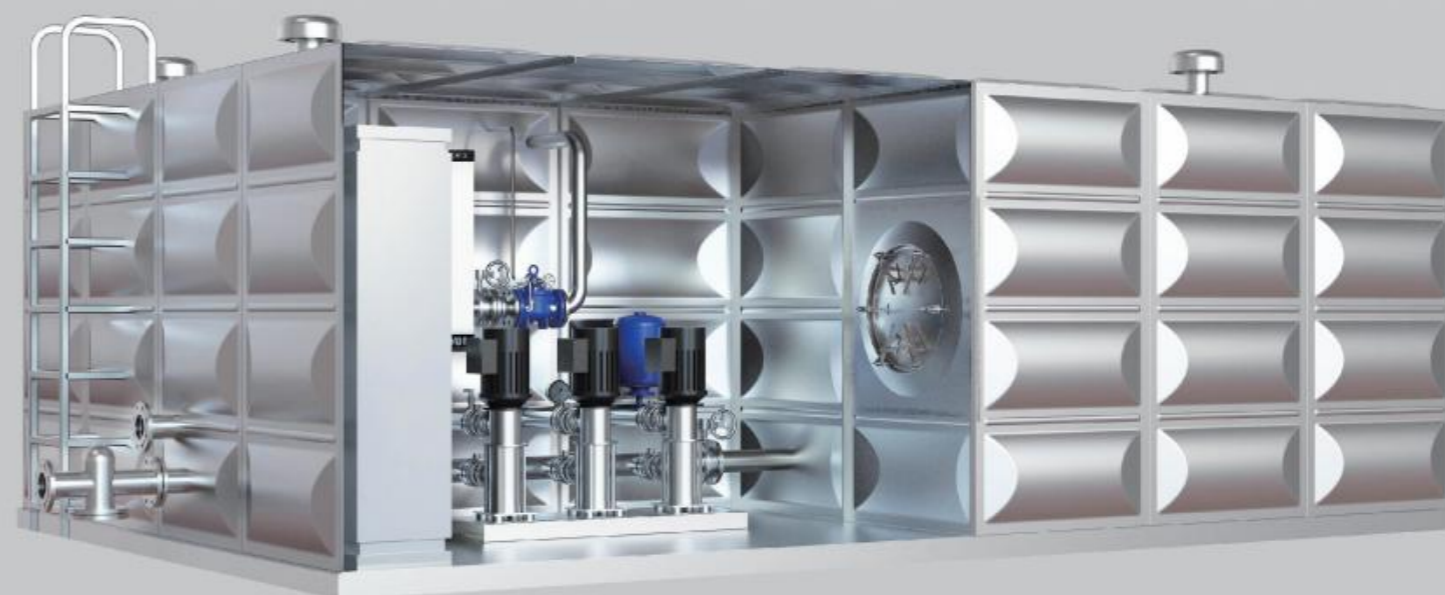
AKK箱式叠压给水设备卫生许可批件

中国环境标志（II型）产品认证证书

国家CQC节能技术认证证书

应用范围 / APPLICATION SCOPE

1. 住宅小区、高层建筑、别墅等生活用水；
2. 机关、学校、医院、体育馆等生活用水；
3. 宾馆、写字楼、综合楼、百货商场等；
4. 工矿企业的生产、生活用水等；
5. 其他老旧改造供水工程。



PANDA
HLXB
熊猫HLXB型 箱式叠压给水设备

设备型号意义 / EQUIPMENT MODEL MEANING

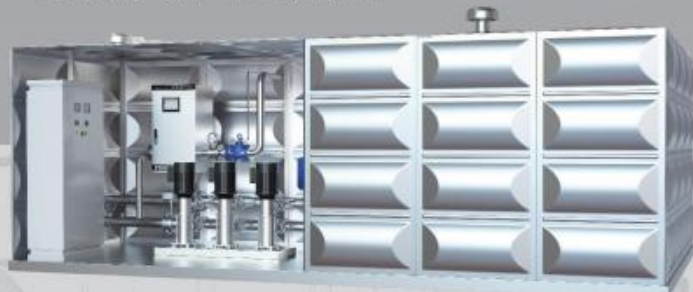
HLXB(S) - □m³ - □m³/h - □MPa - □n

- 水泵台数(含备用泵)
- 设备额定供水压力
- 设备额定供水流量
- 水箱总容积
- 箱式叠压给水设备(S表示有射流功能)

HLC - □ - □kW

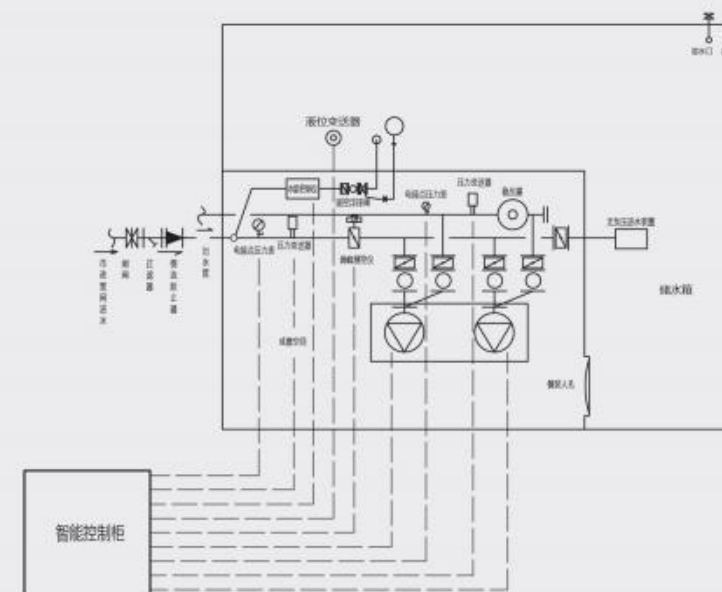
- 控制水泵单台功率
- 控制水泵台数
- 智能变频控制柜

- 流量范围: ≤2000m³/h
- 压力范围: ≤2.0MPa
- 控制水泵单台电机功率: <185kW
- 压力调节精度: ±0.01MPa
- 环境温度: 0 - 40℃
- 相对湿度: 90%以下(电控部分)
- 电源: 380V×(1+10%)50Hz±2Hz
- 补偿能力: 0.1 m³-10000 m³
- 防护等级: 控制柜 (IP30)、水泵及其它 (IP54)
- 执行标准: GB/T 24603-2016

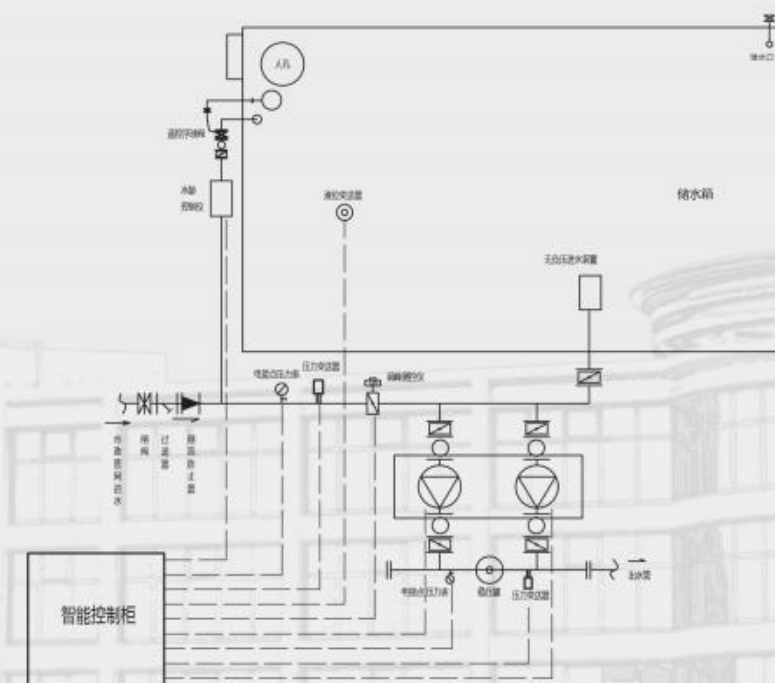


系统原理图 / SYSTEM PRINCIPLE DIAGRAM

HLXB型箱式叠压给水设备 (内置式)



HLXB型箱式叠压给水设备 (外置式)



工作原理 / WORKING PRINCIPLE

HLXB 型箱式叠压给水设备是熊猫集团自主研发采用常压水箱进行补水的叠压供水设备。设备应用了熊猫集团进水自动保压技术、高效节能技术和倒流防止器等新技术，其工作原理如下：

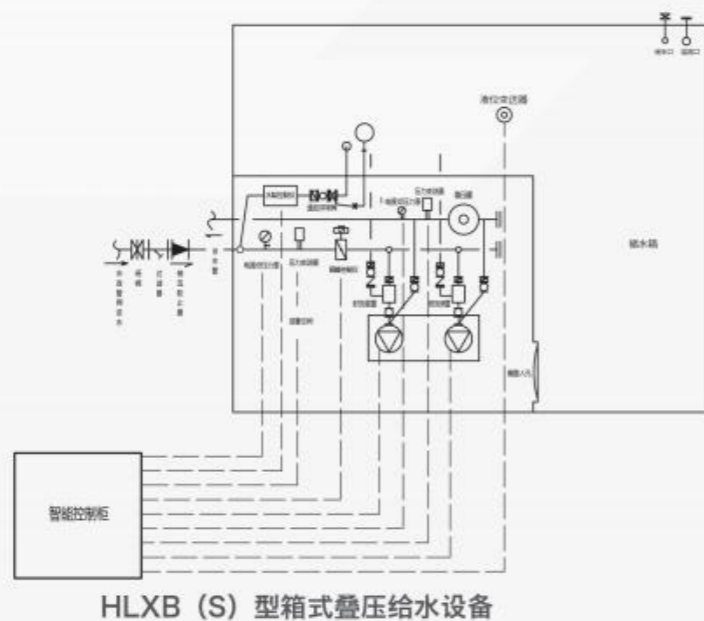
- 设备安装完毕时先根据当地自来水公司规定的保护值在进水管制上设定保压值（此值由自来水公司监控）；当打开自来水进水阀门时，自来水在满足使用的同时通过浮球阀向常压水箱补水。
- 当自来水进水压力能达到用户使用要求时，设备处于停机状态，自来水通过直供管直接向用户供水。
- 当自来水管网压力不能满足用户使用要求时，设备自动变频启动，在自来水原有的压力基础上，按差多少，补多少的原则叠加增压供水，既满足了用户恒压供水的需求，同时又实现了节能运行的目的。
- 当系统检测到自来水进水压力不足，降到设定的保护值时，调峰测控仪自动关闭自来水进水，系统自动转为由常压水箱补水，当系统检测到自来水压力恢复到允许叠压运行的设定值时，调峰测控仪自动打开，系统又回到由自来水直供或叠加增压供水的状态，以此达到绝对保证自来水管网直供区压力不受任何影响，同时又能保证用户用水压力不受任何影响。
- 由于系统配置了熊猫集团调峰专用泵，（泵的高效范围非常宽，处于高效范围运行），比常规产品节能 20% 以上，节省大量运行费用。

- 如果自来水进水压力一直处于高位状态，也就是没有产生压降，这时为了保证常压水箱中储存的水一直保持更新，系统可以设定几段模拟时段，当系统处于高峰供水时段时，控制系统自动关闭自来水进水总管的调峰测控仪，这时系统由常压水箱进行补水，这样既保证了用户用水不受任何影响，又能保证常压水箱中储存的水保持不断更新，从而保证水质新鲜、洁净，还可以对自来水在高峰供水时起到调峰作用。
- 设备正常工作时自来水进水总管的压力要高于倒流防止器和水泵进水端连接管路的压力，当此端管路压力高于自来水进水总管的压力时，倒流防止器立即关闭，从而保证用户管网中的水不会回流到自来水总管。当倒流防止器出现异常排水和泵房进水时，报警装置自动将此信号传给控制系统，控制系统接到此信号后立即发出报警信息，并自动关闭设备进水电动阀（选配）。
- 由于叠压供水的特点，它可以在自来水原有压力的基础上叠加增压供水，当信号采集系统出现故障或干扰后，就有可能使出水总管的压力超过系统额定压力，超压保护装置采用机械控制模式，当系统出现超压现象后，超压保护装置自动将开关量信号传到控制系统，从而杜绝超压现象的发生。
- 控制系统将设备各种运行数据等，由模拟量信号转化为数字量信号，并将这些数据储存在固定位置，或通过通讯接口将这些数据发送到用户监控系统或熊猫集团监控中心，从而达到远程监控的目的。



系统原理图 / SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM

产品优势 / SYSTEM ADVANTAGES AND CHARACTERISTICS



工作原理

市政供水通过遥控浮球阀给水箱供水。

市政供水压力大于进水管制设定的保护值时，调峰测控仪自动开启，变频泵站通过射流装置给用户管网供水。

变频泵供水时，可同时从市政管网和水箱内取水，水箱内的水通过射流装置自动流向变频泵进水口水箱内始终有水流出，从而保证水箱内的水不断更新。

需定时更新水箱内储水时，根据设定的时间，控制系统给出信号，不管市政压力多大，调峰测控仪都会自动关闭，变频泵直接取水箱内的水，直到最低水位，从而保证水箱内不产生死水。

直供区自动保压

通过专利的进水自动保压技术，当自来水进水管网压力低于保护值时自动开启保压功能，设备改为由常压水箱补水，从而保证直供区不受任何影响。

供水可靠

专利技术：水箱总容积即为蓄水有效容积，同比蓄水量更多，当自来水产生负压或停水需要补水时可缓解更长的市政压力不足的状态，以此保障供水。

智能调峰

采用熊猫专利技术解决高峰供水之间的紧张供水关系，提高预测预判和削峰填谷的能力，泵站实现用水低峰补水储备高峰使用，也能提前预判后的大数据分析时时传送至自来水公司管理平台，并储备水源供水模式进行调峰工作，同时也可由自来水公司等主管单位根据供水压力情况主动实施操作调峰。

机组效率高、噪音低

由于系统配置了熊猫集团变频恒压供水专用变频泵（泵的高效范围非常宽，流量在10%-100%的额定范围内变化扬程不变，泵全部处于高效点运行），经上海市质量监督检验技术研究院检测鉴定其机组效率高于国家标准10%-20%，噪音低于65dB(A)。

控水龄、防死水

信息采集、运算、分析，用水模型确定，蓄水策略制定，蓄水策略下发，优先响应执行独家技术，蓄水水龄保障有效循环利用避免形成死水，保障蓄水和自来水进水品质相同。

控制节能降耗

能源管理分析系统、中国泵房监控网、智能控制柜及信息控制技术完美结合。

联合安保

视频监控、人脸识别，语音吓阻、语音通话；智慧门禁、远程控制，密闭结构、接触隔离。

节电

可充分利用自来水管道原有的压力叠加增压，差多少，补多少，自来水满足要求时，设备停止工作，节能效果极其显著，可达30%-80%。

控制系统先进

设备应用了模糊控制、集成控制等当今世界先进的控制技术，根据叠压供水的原理和特点开发了专业的控制软件系统(享有自主知识产权)，并具有强大的远程监控功能及手机监控功能(可选)。

清洁无污染

过流部件全部采用食品级不锈钢(SUS304)或食品级电泳渗透处理技术，无二次污染。

功能介绍 / FUNCTION INTRODUCTION

(一) 常规功能

进水自动保压功能

当进水管网压力降到规定的设定值时，进水保护系统自动启动，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）。

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。

稳流补偿功能

当自来水进水量不足时，常压水容器中的储备水自动补充到用户管网系统中，满足用户用水需求，保证用户使用不受压力波动影响。

小流量保压功能

当系统处于供水低峰或夜间无人用水时，系统自动转为小流量控制模式，减少主泵的启动次数，达到更好的节能效果。

自动切换、互为备用功能

为了保证每台泵都有足够的休息时间，系统设置了定时切换功能(时间可调)，工作泵工作时间到达设定值后自动切换到下一台泵工作，依次循环，保证每台泵的工作时间一致，同时当工作泵出现故障时，备用泵自动投入运行，保证供水不受影响。

启停功能

设备具有手动、自动等控制功能。

保护功能

设备具有过压、欠压、缺相、短路、过流等故障报警及自动保护功能。

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的压力超高现象，系统自动停止运行并报警，超压报警解除后自动恢复运行。

显示功能

系统设有电源、电流、电压、启、停状态显示，故障声、光报警等功能。

防倒流功能

系统配置了专用倒流防止器，它应用了熊猫集团最新水力倒流防止技术，安全、可靠，绝对保证了设备不出现回流污染，同时其水头损失小于3米，能达到更好的节能。

远程监控、监测功能

设备可根据要求配置远程数据传输功能（GPRS），可以很方便的将设备运行时的实时数据及时传递到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进行查阅或转化为用户需要的格式进行保存。



功能介绍 / FUNCTION INTRODUCTION

(二) 选配功能

倒流防止器故障或异常报警功能

当倒流防止器排水持续超过1分钟时，这时说明系统出现了故障，需要人工进行处理，系统自动检测识别此信号并发出报警信号。

泵房漏水报警功能

由于这种设备一般安装于室内泵房，泵房中可能还安装有比如消防、喷淋、排污等其它设备，有可能造成泵房进水以至于整个泵房被水淹没，设备全部损坏(经常有此事件发生)，当泵房中水位达到或超过设备15mm时，设备可自动报警，以避免上述事故的发生。

流量计量功能

根据要求设置系统流量计量系统，可显示实时流量、累积流量等。

手机监控功能

使用普通手机就可以对设备进行监视和控制，当系统出现无法自动处理的故障时自动将此信息发送到5组手机用户中，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。

本地集中监控

设备可根据要求配置各种通讯口或局域网接口等，供用户实现数据交换。

人机对话功能

设备可根据要求配置触摸式人机界面，动态显示，将人机对话功能简单化。



设备选型 / EQUIPMENT SELECTION

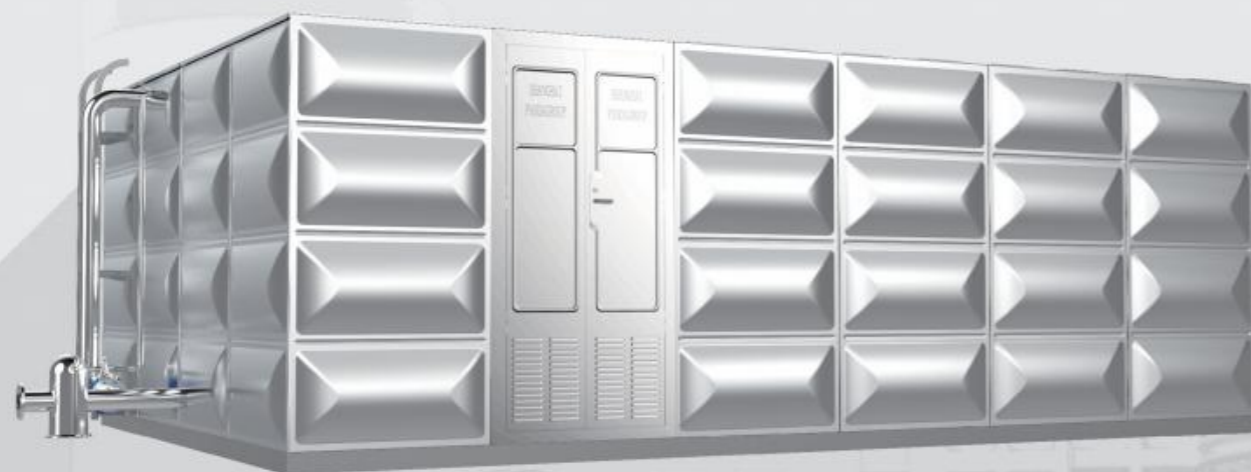
(一) 选型说明

- 实际工程所需要的供水压力、流量应由设计院计算决定。
- 实际工程所需的压力为设备额定供水压力。
- 一般常压水箱的储备能力按设备额定流量1小时进行配置，也可根据用户要求进行配置。
- 控制系统中元器件分国产和进口两类。
- 设备材质为符合食品卫生要求的材料；如客户有特殊要求时，请直接给出明确技术要求，作为订货合同附件。
- 学校、宾馆等用水量高度集中的地方，应根据实际用水点的多少进行最大秒流量计算。

下表为设备基本型号：

如下表没有您所需要的型号，请将附表参数填写好后直接传真到熊猫集团技术中心成套供水设计所，我们为您设计个性化的供水可行性方案报告，或直接给出明确技术要求，作为订货合同附件。

泵站尺寸可按用户要求进行设置。



(二) 选型表 (内置)

序号	型号	额定压力 MPa	泵站尺寸 长*宽*高 (m)	有效容积 (m³)	变频专用泵		设备运行重量(kg)	参考户数	变频柜型号
					型号	功率(kW)*台数			
1	HLXB(s)-21-10-	0.25	3.5*3*2	10.5	TF10-3	1.1*2	14866	91~120	HLC-2-1.1
2		TF10-4			1.5*2	14890	HLC-2-1.5		
3		TF10-5			2.2*2	14962	HLC-2-2.2		
4		TF10-6			2.2*2	14986	HLC-2-2.2		
5		TF10-7			3.0*2	14058	HLC-2-3.0		
6		TF10-8			3.0*2	14094	HLC-2-3.0		
7		TF10-9			3.0*2	14202	HLC-2-3.0		
8		TF10-10			4.0*2	14298	HLC-2-4.0		
9		TF10-12			4.0*2	14370	HLC-2-4.0		
10		TF10-14			5.5*2	14560	HLC-2-5.5		
11		TF10-16			5.5*2	14655	HLC-2-5.5		
12		TF10-18			7.5*2	14725	HLC-2-7.5		
13		TF10-20			7.5*2	14833	HLC-2-7.5		
14		TF10-22			7.5*2	14900	HLC-2-7.5		
15	HLXB(s)-27-15-	0.23	4.5*3*2	16.5	TF15-2	2.2*2	21900	121~170	HLC-2-2.2
16		TF15-3			3.0*2	22095	HLC-2-3.0		
17		TF15-4			4.0*2	22160	HLC-2-4.0		
18		TF15-5			4.0*2	22242	HLC-2-4.0		
19		TF15-6			5.5*2	22345	HLC-2-5.5		
20		TF15-7			5.5*2	22450	HLC-2-5.5		
21		TF15-8			7.5*2	22570	HLC-2-7.5		
22		TF15-9			7.5*2	22680	HLC-2-7.5		
23		TF15-10			11*2	22790	HLC-2-11		
24		TF15-12			11*2	22920	HLC-2-11		
25		TF15-14			11*2	23050	HLC-2-11		
26		TF15-17			15*2	23430	HLC-2-15		
27	HLXB(s)-32-20	0.22	4*4*2	21.5	TF20-2	2.2*2	28554	171~240	HLC-2-2.2
28		TF20-3			4*2	28638	HLC-2-4		
29		TF20-4			5.5*2	28762	HLC-2-5.5		
30		TF20-5			5.5*2	28840	HLC-2-5.5		
31		TF20-6			7.5*2	28960	HLC-2-7.5		
32		TF20-7			7.5*2	29030	HLC-2-7.5		
33		TF20-8			11*2	29350	HLC-2-11		
34		TF20-10			11*2	29543	HLC-2-11		
35		TF20-12			15*2	29730	HLC-2-15		
36		TF20-14			15*2	29850	HLC-2-15		
37		TF20-17			18.5*2	30080	HLC-2-18.5		

序号	型号	额定压力 MPa	泵站尺寸 长*宽*高 (m)	有效 容积 (m³)	变频专用泵		设备运行 重量(kg)	参考户数	变频柜型号
					型号	功率(kW)*台数			
38	HLXB(s)-45-30-	0.23	5*4.5*2	31.5	TF15-2	2.2*3	43984	241~340	HLC-3-2.2
39		0.37			TF15-3	3.0*3	43110		HLC-3-3.0
40		0.50			TF15-4	4.0*3	43146		HLC-3-4.0
41		0.60			TF15-5	4.0*3	43182		HLC-3-4.0
42		0.72			TF15-6	5.5*3	43380		HLC-3-5.5
43		0.88			TF15-7	5.5*3	43434		HLC-3-5.5
44		0.95			TF15-8	7.5*3	43588		HLC-3-7.5
45		1.10			TF15-9	7.5*3	43604		HLC-3-7.5
46		1.25			TF15-10	11*3	43758		HLC-3-11
47		1.43			TF15-12	11*3	43798		HLC-3-11
48		1.70			TF15-14	11*3	43830		HLC-3-11
49		2.10			TF15-17	15*3	43950		HLC-3-15
50	HLXB(s)-54-40-	0.22	6*4.5*2	40.5	TF20-2	2.2*3	53014	341~440	HLC-3-2.2
51		0.35			TF20-3	4.0*3	53140		HLC-3-4.0
52		0.50			TF20-4	5.5*3	53176		HLC-3-5.5
53		0.60			TF20-5	5.5*3	53212		HLC-3-5.5
54		0.70			TF20-6	7.5*3	53410		HLC-3-7.5
55		0.85			TF20-7	7.5*3	53464		HLC-3-7.5
56		1.00			TF20-8	11*3	53506		HLC-3-11
57		1.25			TF20-10	11*3	53722		HLC-3-11
58		1.50			TF20-12	15*3	53872		HLC-3-15
59		1.75			TF20-14	15*3	53910		HLC-3-15
60		2.10			TF20-17	18.5*3	53150		HLC-3-18.5
61		HLXB(s)-66-50-			0.18	6*5.5*2	52		TF20-2
62	0.30		TF20-3	4.0*3	69342			HLC-3-4.0	
63	0.40		TF20-4	5.5*3	69485			HLC-3-5.5	
64	0.50		TF20-5	5.5*3	69495			HLC-3-5.5	
65	0.60		TF20-6	7.5*3	69612			HLC-3-7.5	
66	0.70		TF20-7	7.5*3	69615			HLC-3-7.5	
67	0.82		TF20-8	11*3	69720			HLC-3-11	
68	1.03		TF20-10	11*3	69852			HLC-3-11	
69	1.23		TF20-12	15*3	69930			HLC-3-15	
70	1.45		TF20-14	15*3	70973			HLC-3-15	
71	1.70		TF20-17	18.5*3	71211			HLC-3-18.5	

序号	型号	额定压力 MPa	泵站尺寸 长*宽*高 (m)	有效 容积 (m³)	变频专用泵		设备运行 重量(kg)	参考户数	变频柜型号
					型号	功率(kW)*台数			
72	HLXB(s)-75-60-	0.30	6*5*2.5	61	TF32-2	4.0*3	76478	561~640	HLC-3-4.0
73		0.45			TF32-3	5.5*3	76565		HLC-3-5.5
74		0.60			TF32-4	7.5*3	76741		HLC-3-7.5
75		0.75			TF32-5	11*3	76920		HLC-3-11
76		0.90			TF32-6	11*3	76982		HLC-3-11
77		1.05			TF32-7	15*3	77125		HLC-3-15
78		1.25			TF32-8	15*3	77242		HLC-3-15
79		1.40			TF32-9	18.5*3	77432		HLC-3-18.5
80		1.52			TF32-10	18.5*3	77545		HLC-3-18.5
81		1.70			TF32-11	22*3	77871		HLC-3-22
82		1.90			TF32-12	22*3	77920		HLC-3-22
83		2.05			TF32-13	30*3	78246		HLC-3-30
84		2.20			TF32-14	30*3	78529		HLC-3-30
85		HLXB(s)-110-80			0.20	8*5.5*2.5	92.5		TF45-1
86	0.40		TF45-2	7.5*3	121722			HLC-3-7.5	
87	0.65		TF45-3	11*3	121850			HLC-3-11	
88	0.90		TF45-4	15*3	121975			HLC-3-15	
89	1.10		TF45-5	18.5*3	122213			HLC-3-18.5	
90	1.30		TF45-6	22*3	122503			HLC-3-22	
91	1.55		TF45-7	30*3	122712			HLC-3-30	
92	1.80		TF45-8	30*3	122765			HLC-3-30	
93	1.80		TF45-9	37*3	122822			HLC-3-37	
94	2.08		TF45-10	37*3	123910			HLC-3-37	
95	HLXB(s)-120-100-	0.30	6*5*2.5	103	TF32-2	3.0*4	135253	961~1040	HLC-4-3.0
96		0.45			TF32-3	5.5*4	135342		HLC-4-5.5
97		0.60			TF32-4	7.5*4	135485		HLC-4-7.5
98		0.75			TF32-5	11*4	135495		HLC-4-11
99		0.90			TF32-6	11*4	135612		HLC-4-11
100		1.05			TF32-7	15*4	135715		HLC-4-15
101		1.25			TF32-8	15*4	135720		HLC-4-15
102		1.40			TF32-9	18.5*4	135852		HLC-4-18.5
103		1.52			TF32-10	18.5*4	136120		HLC-4-18.5
104		1.70			TF32-11	22*4	136573		HLC-4-22
105		1.90			TF32-12	22*4	136851		HLC-4-22

注：1. 水箱容积：根据系统流量满足1小时用水量/98%与设备容积之和。

2. 以上为基本型号，可根据用户需求进行任意配置，给水户数以当地给水标准为准。

(三) 选型表 (外置)

序号	型号	额定压力 MPa	泵站尺寸长*宽*高 (m)	有效容积 (m³)	变频专用泵		设备运行重量(kg)	参考户数	变频柜型号
					型号	功率(kW)*台数			
1	HLXB(s)-10-10-	0.25	2.5*2*2	9.8	TF10-3	1.1*2	12866	71~90	HLC-2-1.1
2		0.35			TF10-4	1.5*2	12872		HLC-2-1.5
3		0.40			TF10-5	2.2*2	12874		HLC-2-2.2
4		0.50			TF10-6	2.2*2	12876		HLC-2-2.2
5		0.55			TF10-7	3.0*2	12898		HLC-2-3.0
6		0.65			TF10-8	3.0*2	12900		HLC-2-3.0
7		0.75			TF10-9	3.0*2	12902		HLC-2-3.0
8		0.85			TF10-10	4.0*2	12924		HLC-2-4.0
9		1.00			TF10-12	4.0*2	12928		HLC-2-4.0
10		1.15			TF10-14	5.5*2	13000		HLC-2-5.5
11		1.30			TF10-16	5.5*2	13004		HLC-2-5.5
12		1.50			TF10-18	7.5*2	13024		HLC-2-7.5
13		1.65			TF10-20	7.5*2	13030		HLC-2-7.5
14		1.85			TF10-22	7.5*2	13034		HLC-2-7.5
15	HLXB(s)-16-15-	0.23	4*2*2	15.6	TF15-2	2.2*2	18876	120~170	HLC-2-2.2
16		0.37			TF15-3	3.0*2	18898		HLC-2-3.0
17		0.50			TF15-4	4.0*2	18922		HLC-2-4.0
18		0.60			TF15-5	4.0*2	18924		HLC-2-4.0
19		0.72			TF15-6	5.5*2	18994		HLC-2-5.5
20		0.88			TF15-7	5.5*2	18998		HLC-2-5.5
21		0.95			TF15-8	7.5*2	19018		HLC-2-7.5
22		1.10			TF15-9	7.5*2	19020		HLC-2-7.5
23		1.25			TF15-10	11*2	19160		HLC-2-11
24		1.43			TF15-12	11*2	19168		HLC-2-11
25		1.70			TF15-14	11*2	19176		HLC-2-11
26	2.10	TF15-17	15*2	19218	HLC-2-15				
27	HLXB(s)-21-20	0.22	3.5*3*2	20.5	TF20-2	2.2*2	25276	171~240	HLC-2-2.2
28		0.35			TF20-3	4*2	25320		HLC-2-4
29		0.50			TF20-4	5.5*2	25386		HLC-2-5.5
30		0.60			TF20-5	5.5*2	25390		HLC-2-5.5
31		0.70			TF20-6	7.5*2	25410		HLC-2-7.5
32		0.85			TF20-7	7.5*2	25412		HLC-2-7.5
33		1.00			TF20-8	11*2	25554		HLC-2-11
34		1.25			TF20-10	11*2	25560		HLC-2-11
35		1.50			TF20-12	15*2	25600		HLC-2-15
36		1.75			TF20-14	15*2	25608		HLC-2-15
37	2.10	TF20-17	18.5*2	25754	HLC-2-18.5				

序号	型号	额定压力 MPa	泵站尺寸长*宽*高 (m)	有效容积 (m³)	变频专用泵		设备运行重量(kg)	参考户数	变频柜型号
					型号	功率(kW)*台数			
38	HLXB(s)-32-30-	0.23	4*4*2	29.4	TF15-2	2.2*3	36114	241~340	HLC-3-2.2
39		0.37			TF15-3	3.0*3	36147		HLC-3-3.0
40		0.50			TF15-4	4.0*3	36283		HLC-3-4.0
41		0.60			TF15-5	4.0*3	36286		HLC-3-4.0
42		0.72			TF15-6	5.5*3	36291		HLC-3-5.5
43		0.88			TF15-7	5.5*3	36297		HLC-3-5.5
44		0.95			TF15-8	7.5*3	36327		HLC-3-7.5
45		1.10			TF15-9	7.5*3	36330		HLC-3-7.5
46		1.25			TF15-10	11*3	36540		HLC-3-11
47		1.43			TF15-12	11*3	36552		HLC-3-11
48		1.70			TF15-14	11*3	36564		HLC-3-11
49		2.10			TF15-17	15*3	36627		HLC-3-15
50	HLXB(s)-42-40-	0.22	7*3*2	39	TF20-2	2.2*3	48114	341~440	HLC-3-2.2
51		0.35			TF20-3	4.0*3	48180		HLC-3-4.0
52		0.50			TF20-4	5.5*3	48279		HLC-3-5.5
53		0.60			TF20-5	5.5*3	48285		HLC-3-5.5
54		0.70			TF20-6	7.5*3	48315		HLC-3-7.5
55		0.85			TF20-7	7.5*3	48318		HLC-3-7.5
56		1.00			TF20-8	11*3	48531		HLC-3-11
57		1.25			TF20-10	11*3	48540		HLC-3-11
58		1.50			TF20-12	15*3	48600		HLC-3-15
59		1.75			TF20-14	15*3	48612		HLC-3-15
60		2.10			TF20-17	18.5*3	48831		HLC-3-18.5
61	HLXB(s)-52.5-50-	0.18	7.5*3.5*2	49	TF20-2	2.2*3	60114	441~560	HLC-3-2.2
62		0.30			TF20-3	4.0*3	60180		HLC-3-4.0
63		0.40			TF20-4	5.5*3	60279		HLC-3-5.5
64		0.50			TF20-5	5.5*3	60285		HLC-3-5.5
65		0.60			TF20-6	7.5*3	60315		HLC-3-7.5
66		0.70			TF20-7	7.5*3	60318		HLC-3-7.5
67		0.82			TF20-8	11*3	60531		HLC-3-11
68		1.03			TF20-10	11*3	60540		HLC-3-11
69		1.23			TF20-12	15*3	60600		HLC-3-15
70		1.45			TF20-14	15*3	60612		HLC-3-15
71		1.70			TF20-17	18.5*3	60831		HLC-3-18.5

(四) 稳压罐选型参考表

编码(型号)	总容积(L)	直径(mm)	调节容积(L)	高度(mm)	工作压力MPa
1100002418	24	300	18	392	1.0
1100002423	24	300	18	392	1.6
1100005012	50	380	35	770	1.0
1100006012	60	380	42	850	1.0
1100008012	80	450	56	850	1.0
1100010012	100	450	70	935	1.0
1100010020	100	450	18	935	1.6
11A0015000	150	500	105	895	1.0
1100020012	200	550	140	1253	1.0
1100020020	200	550	140	1253	1.6
1100030012	300	630	210	1365	1.0
1100050012	500	750	350	1600	1.0
1100050018	500	750	350	1600	1.6
1100075012	750	750	525	2140	1.0
1100075018	750	750	525	2140	1.6

附：泵站生产交货周期表

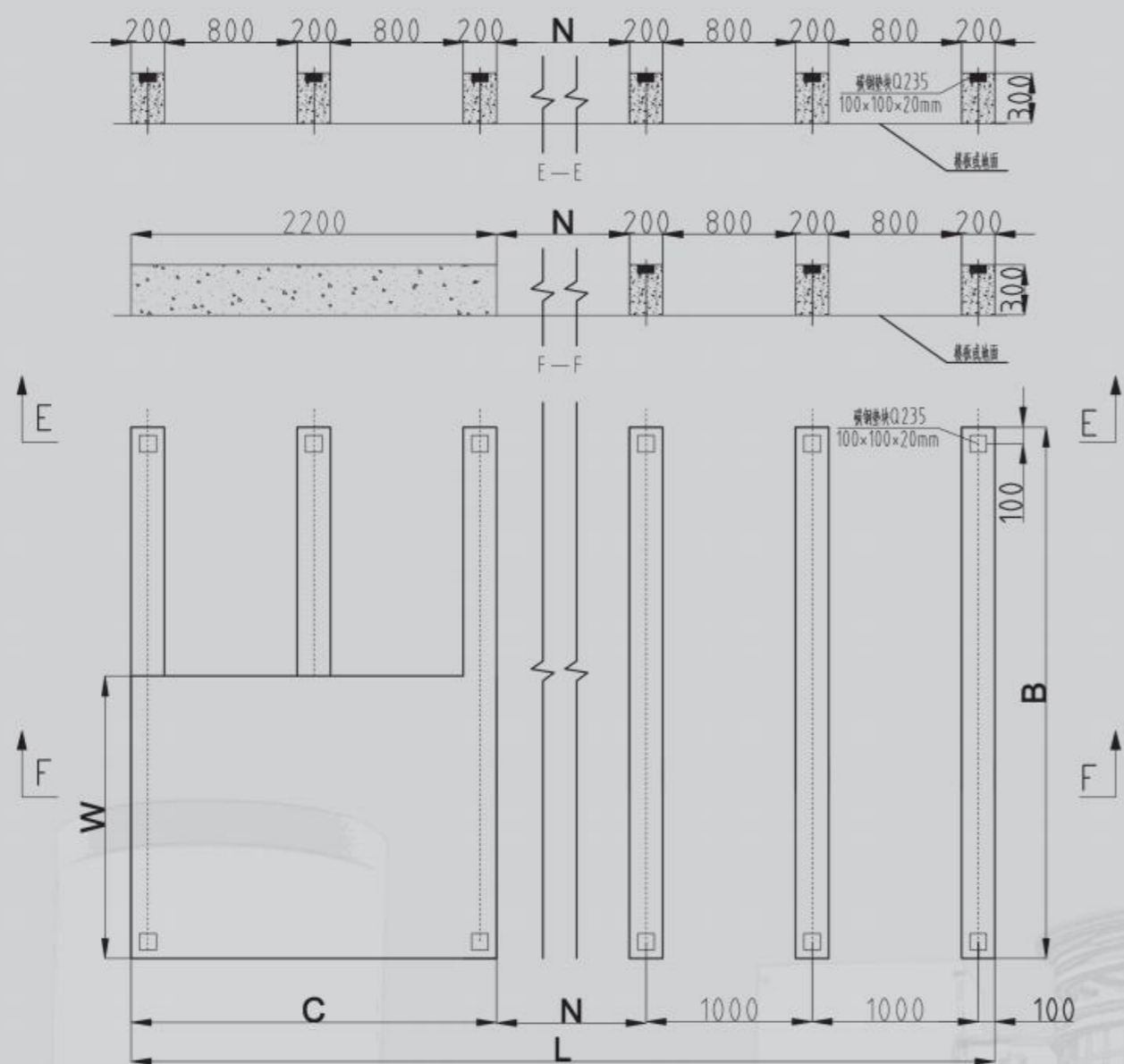
水箱容量	单位(台)	生产总需周期	现场安装总需周期
50吨	1台	20天	8天
100吨	1台	25天	10天
150吨	1台	25天	15天
200吨以上	1台	25天	15天

注：此表仅供参考，具体根据下单生产周期为准。

序号	型号	额定压力MPa	泵站尺寸长*宽*高(m)	有效容积(m³)	变频专用泵		设备运行重量(kg)	参考户数	变频柜型号
					型号	功率(kW)*台数			
72	HLXB(s)-62.5-60-	0.30	5*5*2.5	58.8	TF32-2	4*3	72219	561~740	HLC-3-4
73		0.45			TF32-3	5.5*3	72288		HLC-3-5.5
74		0.60			TF32-4	7.5*3	72324		HLC-3-7.5
75		0.75			TF32-5	11*3	72549		HLC-3-11
76		0.90			TF32-6	11*3	72558		HLC-3-11
77		1.05			TF32-7	15*3	72615		HLC-3-15
78		1.25			TF32-8	15*3	72633		HLC-3-15
79		1.40			TF32-9	18.5*3	72699		HLC-3-18.5
80		1.52			TF32-10	18.5*3	72708		HLC-3-18.5
81		1.70			TF32-11	22*3	72822		HLC-3-22
82		1.90			TF32-12	22*3	72834		HLC-3-22
83		2.05			TF32-13	30*3	73077		HLC-3-30
84		2.20			TF32-14	30*3	73086		HLC-3-30
85	HLXB(s)-87.5-80	0.20	7*5*2.5	78.4	TF45-1	4.0*3	96246	761~840	HLC-3-4.0
86		0.40			TF45-2	7.5*3	96339		HLC-3-7.5
87		0.65			TF45-3	11*3	96570		HLC-3-11
88		0.90			TF45-4	15*3	96630		HLC-3-15
89		1.10			TF45-5	18.5*3	96696		HLC-3-18.5
90		1.30			TF45-6	22*3	96819		HLC-3-22
91		1.55			TF45-7	30*3	97068		HLC-3-30
92		1.80			TF45-8	30*3	97080		HLC-3-30
93		1.80			TF45-9	37*3	97182		HLC-3-37
94		2.08			TF45-10	37*3	97197		HLC-3-37
95	HLXB(s)-110-100-	0.30	10*5.5*2	98	TF32-2	3.0*4	112152	961~1040	HLC-4-3.0
96		0.45			TF32-3	5.5*4	112240		HLC-4-5.5
97		0.60			TF32-4	7.5*4	112372		HLC-4-7.5
98		0.75			TF32-5	11*4	112380		HLC-4-11
99		0.90			TF32-6	11*4	112420		HLC-4-11
100		1.05			TF32-7	15*4	112424		HLC-4-15
101		1.25			TF32-8	15*4	112708		HLC-4-15
102		1.40			TF32-9	18.5*4	112720		HLC-4-18.5
103		1.52			TF32-10	18.5*4	112800		HLC-4-18.5
104		1.70			TF32-11	22*4	112816		HLC-4-22
105		1.90			TF32-12	22*4	113108		HLC-4-22

注：1. 水箱容积：根据系统流量满足1小时用水量/98%。
2. 以上为基本型号，可根据用户需求进行任意配置，给水户数以当地给水标准为准。

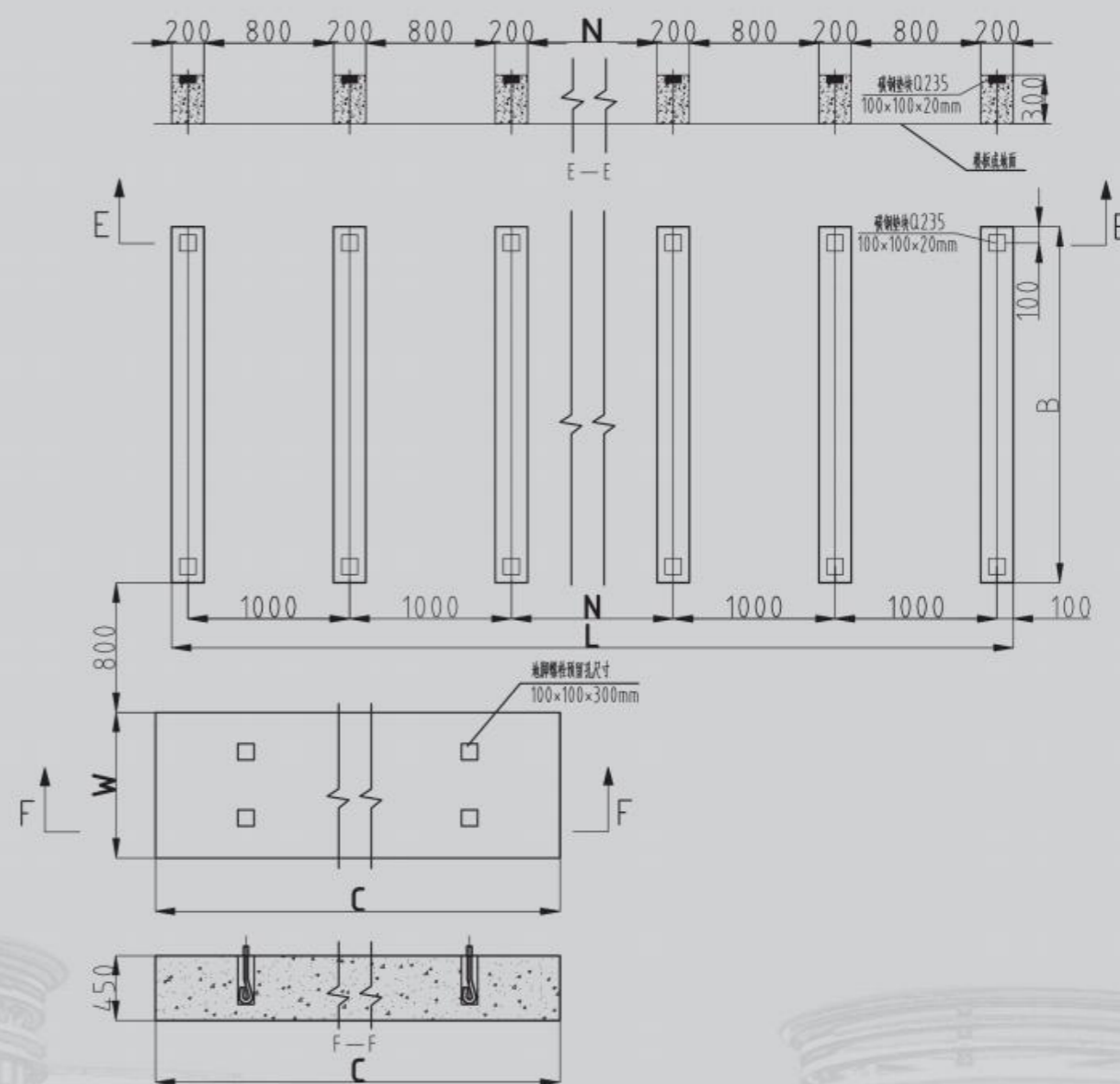
设备基础（下图）



泵站混凝土基础图

L为水箱基础的长度；B为水箱基础的宽度；C为设备间的长度；W为设备间的宽度；基础均为1000mm等距
泵站混凝土基础强度不低于C20，基础应水平，基础四周应有排水沟及排水设施，泵站基础四周（包括顶部）应留有不少于700mm的检修空间，检修门侧应留有不少于1000mm的检修通道。

设备基础（下图）



泵站混凝土基础图

L为水箱基础的长度；B为水箱基础的宽度；C为设备的长度；W为设备的宽度；基础均为1000mm等距
泵站混凝土基础强度不低于C20，基础应水平，基础四周应有排水沟及排水设施，泵站基础四周（包括顶部）应留有不少于800mm的检修空间，检修门侧应留有不少于1000mm的检修通道。

附表：成套供水设备选型申请表

维护保养使用说明书

客户名称：				
工程项目：	电子邮箱地址：			备注
联系电话：	传真：	联系人：		
供水成套 设备型号	箱式给水成套HLX (A、B、C) _____。		1、管路系统图□；	
	保压叠压给水成套XMWII _____。		2、混凝土基础图□；	
	变频给水成套HLS _____。		3、泵房设备平面布置图□；	
	气压给水成套XQG _____。		4、成套设备总装图□；	
	高效成套给水设备AAB _____。		5、系统原理图□、计算书□；	
	其他：_____。		6、其他：_____。	
应提供的 工程参数	泵房距离最远建筑 的管路距离	___米	进水管径大小 DN___。	
	进水管至泵房的管 路距离	___米	出水管径大小 (接用户管网) DN___。	
	建筑面积	___米 ²	进水管网进水 最低、最高压力 ___MPa	
	建筑物总高、层数	___米 ___层	用水类型	必填
	总户数(总水龙 头数)		当地人均日用 水定额 ___L/人·d	
可提供设计 及工程 图纸	1、设计说明□；2、给水系统图□；3、设计平面图□；4、泵房平面图□； 5、工程整平面布置图□；6、其他参考图纸及文件□。			电子邮 件或传 真至熊 猫集团 技术中心
水泵选型要求	熊猫水泵□	水泵参数：Q=___、H=___、N=___。(___用___备)		
成套附件 及要求	稳流罐： 1、进口型号压力___□、2、国产型号压力___□、3、不配稳流罐□。			
	成套供水设备电气控制要求：_____。			
	设备主体材质要求：不锈钢(304钢□、444钢□、316钢□等)球铁□、其他___□。			
	其他要求以及需说明的事项：_____。			

- 使用中的水箱，每6个月至少清洗、消毒一次。
- 冲洗人员必须是具有健康证的专业清洗人员，使用熊猫水箱专用高压清洗机及配套专用的防护服。
- 冲洗消毒前，需提前与使用方预约，确定适当的冲洗、消毒时间。
- 冲洗前，观察水箱外形有无变形，如有变形，应在变形位置做上记号，待对水箱内部检查后，找出原因并报相关部门整修。
- 关闭水箱进、出水口，打开排污口排水，接通专用高压清洗机进水管路。
- 待水箱的水放空后，进入水箱内部检查水箱拉筋等焊接部位是否有脱落、腐蚀等现象，如有任何异像应向有关部门反映，待整修维护后方可进行清洗。
- 由专业清洗人员，穿戴好防护服，进入水箱内部，先顶部，后侧板自上而下冲洗，最后底板，直至无污垢干净为止。
- 冲洗完成后，用干净棉布清除底板上未冲走的残渣。
- 按配兑要求，配兑高锰酸钾消毒液。高锰酸钾和清水按1：3000的比例配兑。穿戴好防护服，将熊猫水箱专用高压清洗机进、出水口与消毒液箱出口连接好。
- 用熊猫水箱专用高压清洗机对水箱内部再次进行清洗消毒，按顶板，侧板，底板顺序依次冲洗消毒。消毒完成后，关闭排污口，打开水箱进、出水口，操作设备投入使用。
- 做好清洗消毒记录，并有使用方相关人员签字，报公司记录备案。

注：此表复制有效

售后服务 / AFTER-SALES SERVICE

熊猫集团致力于构筑全面、完善、快速反应的营销服务网络，全国范围布局7大生产研发基地，通过350个售后服务网点向每一位客户提供七星级服务，荣获五星级售后服务认证及全国售后服务行业十佳单位等荣誉。



• 维保制度保障—规范、统一、完备

熊猫集团完善的维保制度在规范服务管理体系的同时，最大化地调动了服务人员的积极性，提高服务效率及服务质量，并获得七星级的售后服务。

• 维保团队保障—迅速、专业、高效

- 专业维保工程师**725**名；
- 售后高级工程师**208**名；
- 售后中级工程师**346**名；

迅速、专业、高效的维保团队快速解决客户问题，提高客户满意度。

• 硬件设施保障—及时、方便、准确

熊猫集团**350**个售后服务网点覆盖，**67**个备品备件库，每个备品备件库都配有维保车，每个维保专员都配有维保工具箱，可实现在全国各地能够快速调用备品备件，更加高效及时地为客户提供维保服务。

• 大数据与信息化建设保障—贴心服务、实时监控、系统管理

- 中国泵房维保网
- 熊猫小秘书管理平台

熊猫集团泵房维保网是信息化建设的有力支撑，可录入所有泵房的具体信息，包括泵房的技术图，电路图及维修记录，维保人员在移动端可第一时间对泵房的情况进行全面了解，为客户提供快速、精准的服务。

• 熊猫集团承诺

- 400热线电话**24**小时接听；
- 维保服务**市区1-2小时、郊区4-8小时**到达现场解决常规问题；
- 一次调试合格率、一次维修合格率**≥98%**；
- 维保期内，至少**半年巡检一次**泵房。



slogan

用心做好每件事
真诚服务每一天

服务热线 / Hotline



熊猫，让供水更安全，更简单！

Panda,
Make Water Supply Safer and Simpler!



全国网点	400电话	全国网点	400电话
成都	4006028212	南昌	4000791393
云南	4008718881	南京	4008802366
兰州	4000931288	苏州	4008556889
西安	4000078886	无锡	4001028282
新疆	4009958155	浙江	4008266298
重庆	4000668023	黑龙江	4008607655
广州	4006080802	辽宁	4000249089
广西	4006940028	天津	4000221102
贵州	4000136711	长春	4006430466
湖南	4009966313	北京	4006230067
深圳	4009601298	河北	4000211872
珠海	4008303345	河南	4000371377
福建	4008351110	内蒙	4000413050
安徽一	4006666824	山西	4006530226
安徽二	4008756661	徐州	4000756566
济南	4000688678	武汉	4001170607
鲁中	4001053397	上海	4008218898
青岛	4000086532		