国家建筑标准设计图集

128109

(替代 06SS109)

# 叠压(无负压)供水设备选用与安装

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 12S109 (替代 06SS109)

# 叠压(无负压)供水设备选用与安装

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

# 关于批准《平屋面建筑构造》等12项 国家建筑标准设计的通知

# 建质[2012]69号

各省、自治区住房和城乡建设厅,直辖市建委(建交委、规划委)及有关部门,新疆生产建设兵团建设局,总后基建营房部工程局,国务院有关部门建设司:

经审查,批准由中国五洲工程设计有限公司等14个单位编制的《平屋面建筑构造》等12项标准设计为国家建筑标准设计,自2012年6月1日起实施。原《室外工程》(02J003)、《平屋面建筑构造(一)》(含2003年局部修改版)[99J201-1、99(03)J201-1]、《平屋面建筑构造(二)》(03J201-2)、《楼地面建筑构造》(含2003年局部修改版)[01J304、01(03)J304]、《防火门窗》(03J609)、《砌体填充墙结构构造》(06SG614-1)、《管网叠压供水设备选用与安装》(06SS109)、《住宅小区建筑电气设计与施工》(03D603)、《住宅智能化电气设计施工图集》(99X601)标准设计同时废止。

附件:《平屋面建筑构造》等12项国家建筑标准设计名称及编号表

## 中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一二年五月三日

#### "建质[2012]69号"文批准的12项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	12J003	3	12J304	5	12J814	7	12G614-1	9	12S109	11	12SDX101-2
2	12J201	4	12J609	6	12SG121-1	8	12SG620	10	128306	12	12DX603

## 《叠压(无负压)供水设备选用与安装》编审名单

编制组负责人: 王 莉 杜文欣

编制组成员: 管永涛 李海珠 王东海 白 刚 蒋晓红

审查组长: 左亚洲

审查组成员: 姜文源 王峰 贾苇 赵世明 郑克白 席社 任向东

王 锋 王新发 伍果毅

项目负责人: 郭金鹏

项目技术负责人: 贾 苇

国标图热线电话: 010-68799100 发 行 电 话: 010-68318822 查阅标准图集相关信息请登录国家建筑标准设计网站 http://www.chinabuilding.com.cn

# 叠压(无负压)供水设备选用与安装

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质[2012]69号

主編单位 中国核电工程有限公司 统一编号 GJBT-1205

实行日期 二〇一二年六月一日

图集号 12S109

主编单位负责人 最起婚 主编单位技术负责人 主东海 技术审定人学和特科 设计负责人王前

图集号

12S109

#### 目 录

目录 ······· 1 总说明 ····· 3	AKK系列三泵组供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表··34
罐式供水设备	AKK系列四泵组供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表:40 NFWG系列供水设备系统组成及工作原理······44
ZWG系列供水设备系统组成及工作原理 ······ 15	NFWG系列三泵组供水设备平面图······47
ZWG系列供水设备平面图 ······19	NFWG系列三泵组供水设备正立面图······48
ZWG系列供水设备立面图 ······ 20	NFWC系列三泵组供水设备左侧立面图······49
ZWG系列供水设备基础图 ······ 21	NFWG系列供水设备基础图····· 50
ZWG系列供水设备控制柜及基础图 ······22	NFWC系列三泵组供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表
ZWG系列供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表······ 23	51
AKK系列供水设备系统组成及工作原理 ······ 27	NFWC系列四泵组供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表
AKK系列三泵组供水设备平面图 ····· 30	57
AKK系列三泵组供水设备立面图 ······ 31	WFY-1系列供水设备系统组成及工作原理 ······· 60
AKK系列供水设备基础图······32	WFY-1系列供水设备平、立面图 ············· 63
AKK系列供水设备控制柜及基础图····· 33	₩FY-1系列供水设备基础图 ······ 64

目

审核管永涛 管本 强校对 蒋晓红 菇呢红 设计杜文版 水文纸

录

WFY-1系列供水设备控制柜及基础图 ······65	NFWX系列三泵组箱式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表
WFY-1系列供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表 ···· 66	103
箱式供水设备	NFWX系列四泵组箱式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表
ZWX系列箱式供水设备系统组成及工作原理 ······ 68	
ZWX系列箱式供水设备平面图 ······ 72	WFY-2系列箱式供水设备系统组成及工作原理 ······ 112
ZWX系列箱式供水设备正立面图 ······ 73	WFY-2系列箱式供水设备平面图 ········· 115
ZWX系列箱式供水设备左侧立面图 ········· 74	WFY-2系列箱式供水设备立面图 ······ 116
ZWX系列箱式供水设备基础图 ············ 75	WFY-2系列箱式供水设备基础图 ······117
ZWX系列箱式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表 ·· 76	WFY-2系列箱式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表
HLXB系列箱式供水设备系统组成及工作原理 ····· 79	
HLXB系列三泵组箱式供水设备平面图 ····· 82	高位调蓄式供水设备
HLXB系列三泵组箱式供水设备立面图 ······ 83	高位调蓄式供水设备系统组成及工作原理 ······ 120
HLXB系列箱式供水设备基础图 ····· 84	高位调蓄式供水设备平面图 ······ 124
HLXB系列三泵组箱式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表	高位调蓄式供水设备立面图 ·····125
85	高位调蓄罐及控制柜平、立面图 ····· 126
HLXB系列四泵组箱式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表	高位调蓄式供水设备基础图 ······127
91	高位调蓄式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表 ·· 128
NFWX系列箱式供水设备系统组成及工作原理 ····· 95	管中泵式供水设备
NFWX系列三泵组箱式供水设备平面图 ······ 99	管中泵式供水设备系统组成及工作原理 ······ 137
NFWX系列三泵组箱式供水设备正立面图······ 100	管中泵式供水设备立式安装图 ····· 140
NFWX系列三泵组箱式供水设备左侧立面图······ 101	管中泵式供水设备卧式安装图 ·····141
NFWX系列箱式供水设备基础图······102	管中泵式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表 ··· 142

日 录	图集号	12 <b>S</b> 109
审核 管永涛 苦 私 磅 校对 蒋晓红 菇 吃 红 设计 杜文欣 不定依	页	2

#### 总 说 明

#### 1 编制依据

本图集是依据中华人民共和国住房和城乡建设部建质函 [2010] 95号"关于印发《2010年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知",对06SS109《管网叠压供水设备选用与安装》进行修编,更名为12S109《叠压(无负压)供水设备选用与安装》。

#### 2 设计依据

2.1 标准、规范

《建筑给水排水设计规范》 GB 50015-2003(2009年版) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》

GB 50242-2002

CJ/T 254-2007

《二次供水工程技术规程》	CJJ 140-2010
《叠压供水技术规程》	CECS 221: 2012
《罐式叠压给水设备》	GB/T 24912-2010
《箱式叠压给水设备》	GB/T 24603-2009
《稳压补偿式无负压供水设备》	CJ/T 303-2008
《箱式无负压供水设备》	CJ/T 302-2008
《高位调蓄叠压供水设备》	CJ/T 351-2010

2.2 当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时,应对本图集相关内容进行复核后选用。

#### 3 适用范围

《管网叠压供水设备》

本图集适用于新建、改建、扩建的民用建筑及一般工业建筑的生活给水系统中流量小于等于50m³/h、扬程小于1.0MPa的叠压供水工程。

一般工业建筑生产等给水系统叠压供水工程可参考本图 集。

#### 4 设备基本组成及运行方式

根据运行特点, 叠压供水设备可分为罐式、箱式、高位 调蓄式和管中泵式四种。

4.1 罐式叠压供水设备组成和运行方式详见图1。

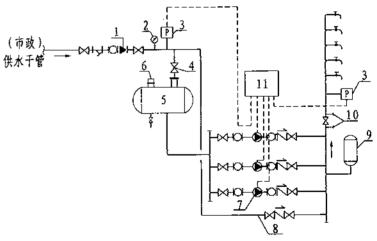


图1 罐式叠压供水设备

1-倒流防止器(可选); 2-压力表; 3-压力传感器; 4-阀门;

5-稳流罐(立式、卧式); 6-防负压装置; 7-变频调速泵; 8-旁通管(可选);

9-气压水罐(可选); 10-消毒预留口; 11-控制柜

总 说 明	图集号	12S109
审核管永涛 客 4 好校对 蒋晓红 苏 经 红 设计 王 莉 王药	页	3

#### 4.2 箱式叠压供水设备组成和运行方式详见图2。

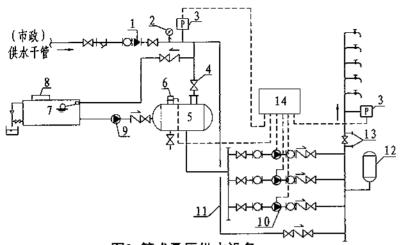


图2 箱式叠压供水设备

1-倒流防止器 (可选); 2-压力表; 3-压力传感器; 4-阀门; 5-稳流罐;

6-防负压装置(也可和控制系统不联锁); 7-不锈钢水箱; 8-空气净化装置;

9-增压装置(可选); 18-交频调速泵; 11-旁通管(可选);

12-气压水罐(可选); 13-消毒接口; 14-控制柜

4.3 高位调蓄式叠压供水设备组成和运行方式详见图3。

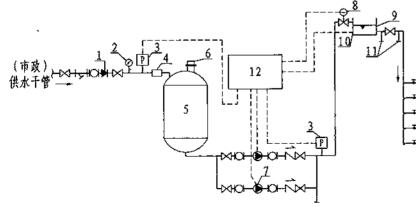


图3 高位调蓄式叠压供水设备

1-倒流防止器(可选); 2-压力表; 3-压力传感器; 4-流量控制器; 5-稳流罐; 6-防负压装置; 7-工频系或变频调速泵; 8-电动阀; 9-高位水箱; 10-液位传感器; 11-消毒接口; 12-控制柜

4.4 管中泵式叠压供水设备组成和运行方式详见图4。

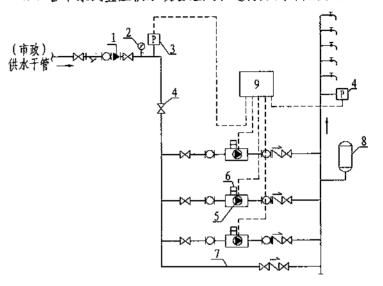


图4 管中泵式叠压供水设备

1-倒流防止器 (可选); 2-压力表; 3-压力传感器; 4-阀门; 5-变频调速泵; 6-防负压装置; 7-旁通管 (可选); 8-气压水罐 (可选); 9-控制柜

- 4.5 叠压供水设备应有可靠的保证供水管网水压不低于设定 压力值的控制系统,且不得人为随意关闭。
- 4.6 四种叠压供水设备模式的特点及适用条件详见本图集第 5、6页表1。

总 说 明	图集号	12\$109
审核管永涛 多 好校对 蒋晓红 花兔红设计 王莉 王药	页	4

# 表1 四种叠压供水设备模式的特点及适用条件

供水模式	罐式叠压供水设备	箱式叠压供水设备	高位调蓄式叠压供水设备	管中泵式叠压供水设备
特 点	主要由稳流罐、变频调速泵 组、气压水罐、变频控制柜、 管道、阀门及仪表组成。是 叠压供水设备的基本形式。	主要由稳流罐、低位水箱、增压装置、 变频调速泵组、变频控制柜、管道、阀 门及仪表组成。低位水箱在用水高峰时 可补充供水管网水量不足,满足用户用 水需要。	高位水箱、工频或变频调速	主要由变频调速泵组、变 频控制柜、管道、阀门及 仪表组成。设备体积小, 节约用房。
适用条件	供水流量充足,但压力不能满足用户水压要求的场所。	(1) 适用于供水保证率要求较高的用户; (2) 适用于短时停水或压力过低场所。 注:箱式供水的工况为: a. 市政供水充足时,由 稳流罐供水; b. 市政供水不足时,由稳流罐 和低位水箱供水; c. 市政无法供水时,由低 位水箱供水; d. 水箱储水时间不宜超过12h。 需定时循环。		但压力不能满足用户2 压要求的场所; (2)适用于站房面积小的场 所; (3)适用于对防噪声有较高

	总	说	明	-			图集号	12S109
审核 管永涛 华 和 骑	校对 蒋明	红菇	鬼红	设计 王	莉	毡	页	5

					-24	·				
供模 水式	罐式管片供水设备					箱式 <b>叠</b> 压	高位调蓄式 叠压供水设备	管中泵式 叠压供水设备		
生产	北京威派格 科技发展有 限公司	上海熊猫机 械(集团) 有限公司	南方泵业股份有限公司	山东正浩给 水设备科技 有限公司	北京威派格 科技发展有 限公司	上海熊猫机械(集团)有限公司	南方泵业股 份有限公司	山东正浩给 水设备科技 有限公司	北京威派格科技 发展有限公司	青岛效能技术设备工程有限公司
执行标准	《稳压补偿 式无负压供 水设备》 CJ/T 303- 2008	《罐式 <b>叠</b> 压 给水设备》 GB/T 24912 -2010	《无负压变 频恒压供水 设备》 Q/HNB 012- 2011	《WFY节能型 无负程)智能不 受行。 (VLZH 001- 2006	压供水设备》 CJ/T 302-	给水设备》 GB/T 24603	《无负压变 频恒压供水 设备》 Q/HNB 012- 2011		《高位调蓄叠压 供水设备》 CJ/T 351-2010	《管网叠压供水设备》 CI/T 254-2007
设扬及量围	24~40m³/h; 设备额定扬	设备流量: 16~45m³/h; 设备扬程: 0.29~ 0.90MPa	设备额定流 量: 4~48m³/h; 设备额定扬 程: 0.27~ 0.95MPa	10~48m³/h 设备扬程:	设备额定流量: 24~40m³/h; 设备额定扬 程: 0.35~ 0.94MPa	$16 \sim 45 \text{m}^3/\text{h}$	设备额定流量: 16~48m³/h; 设备额定扬 程: 0.22~ 0.94MPa	10~48m³/h; 设备扬程:	设备额定流量: 4~45m³/h; 设备额定扬程: 0.23~0.94MPa	设备流量: 3~50m³/h; 设备扬程: 0.15~0.99MPa
索引	第15~26页	第27~43页	第44~59页	第60~67页	第68~78页	第79~94页	第95~111页	第112~119页 第112~119页	第120~136页	第137~144页

注:本图集将系列产品标称流量(扬程)均定在水泵高效点的称为设备额定流量(扬程);不完全定在水泵高效点的称为设备流量(扬程)。

总 说 明	图集号	12S109
审核管永涛 罗和特校对蒋晓红 花蝇红设计 王莉 之前	页	6

#### 5 设备选用注意事项

- 5.1 生活给水系统采用叠压供水方式,应经当地供水部门同意。
- 5.2 在定时供水;供水总量不能满足用水需求;供水管网可利用的水头过低、压力波动大、管径偏小及供水部门认为不适用的区域不得采用**香**压供水。
- 5.3 研究、制造、加工、贮存有毒物质、药品等危险化学物质的工厂、科研所、仓库等场所;不允许停水的用户不得采用**骨**压供水。
- 5.4 对用水过于集中、瞬间用水量过大或供水保证率要求较高的用户,采用叠压供水时,应采取有效的调蓄措施。
- 5.5 在市政供水范围内,系统允许的最大设计水量和市政供水干管最低设定压力应由供水部门确定。在自备水源供水的范围内,上述参数应由供水部门或设计人员经技术经济比较后计算确定。
- 5.6 **叠压供水设备进水管的管**径宜比供水管至少小两级或两级以上。
- 5.7 设计流量确定
- 5.7.1 单栋建筑:
  - 1) 无高位水箱时,设计流量应按设计秒流量确定;
  - 2) 有高位水箱时,设计流量应按最大小时流量确定。
- 5.7.2 居住小区的设计流量应按《建筑给水排水设计规范》 GB 50015-2003(2009年版)中第3.6.1条确定。
- 5.7.3 不同用水性质的建筑共用同一叠压供水系统时,设计流量应按《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2003(2009年

版) 有关规定确定。

- 5.7.4 当地有给水设计流量实测数据时,可按其确定系统的给水设计流量。
- 5.8 设计压力确定
- 5.8.1 叠压供水设备的设计压力应满足系统最不利的配水点水压要求。
- 5.8.2 叠压供水设备的设计扬程应为最不利点的供水所需压力减去最小可利用水压。
- 5.8.3 叠压供水系统进口处最小可利用水压应经计算确定,不 应低于当地供水企业核定的、能够确保系统接入点周边其他建 筑用水的最小服务水压。
- 5.8.4 叠压供水系统管道的沿程和局部水头损失计算,应按《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2003(2009年版)第3.6节确定。
- 5.9 叠压供水设备的水泵直接从供水管网吸水时,计算水泵扬程应考虑利用供水管网的最小可利用的设定水压,并以供水管网的最大可利用水压校核水泵的效率和超载情况。
- 5.10 当供水管网水压变化较小时,叠压供水设备的水泵选型 应使给水设计流量等于水泵高效区最大出水量; 当供水管网水 压变化较大时,水泵选型应使水泵在额定转速时的工况点位于 水泵的高效区范围偏向内侧。

总	说	明		_	图集号	128109
审核 管永涛 老 本 畴 校对	蒋晓红 茄	尾红设计	王莉	起	页	7

- 5.11 对叠压供水设备进水管的过水能力应进行核算, 其流速不宜大于1.2m/s。
- 5.12 水泵应在高效区工作。变频工作泵不应少于2台,且应设置至少1台备用泵。
- 5.13 当设置稳流罐时,稳流罐的容积不应小于1min (有特殊要求时,可增大)设计流量;当设置低位水箱时,水箱的有效容积应为1~2h最大小时流量;当设置高位水箱时,水箱的调节容积不宜小于0.5h最大小时流量。水箱储水的停留时间不应大于12h,当停留时间大于12h时,应有强制循环控制功能并应设置持续消毒设备。稳流罐、高位水箱和低位水箱应采用耐腐蚀材质。
- 5.14 为满足晚间小流量或零流量供水要求,而不启动主泵时,宜采用气压水罐调节的叠压供水设备,或设置小流量水泵晚间供水。
- 5.15 箱式叠压供水设备可设置增压泵,其流量宜与主泵组相同; 台数宜与主泵数量相同,与主泵串联运行。当水泵高效区较宽时,也可不设增压泵。
- 5.16 设备工作状态应有明显的显示。
- 5.17 保护功能:设备应有供水管网至最低设定压力时停机 (或减速运行)、水泵交替运行和自动切换、无故障长时间 运行功能、并可根据用户需要具有实现远程及无线监控、远 程网络监控等功能。
- 5.18 设备的电机及电气部分应符合电气专业的有关要求。
- 5.19 变频恒压供水压力控制精度应小于或等于0.02MPa。
- 5.20 如需超出图中所列流量、扬程以外的设备,请咨询厂家。

#### 6 选用例题

#### 6.1 例题1

#### 6.1.1 工程条件

某居住小区,有十八层高层住宅5栋,共有住户540户,每户有一厨一卫,卫生器具给水当量为4.5,每户人口以3.5人计,用水定额取235L/(人·d),小时变化系数取2.5。假设绿化、空调用水、未预见水量为0。

楼内层高2.8m, 楼顶有消防水箱需由生活加压泵补水, 消防水箱箱底距最高居住层消火栓栓口7m, 水箱内水深1.8m, 居民楼室内外高差1.2m。给水加压泵房位于楼外地面上, 泵房地面比室外地面高0.15m。

市政给水管供水水压P市政min = 0.18MPa、P市政max=0.3MPa。 市政接管点与水泵房之间的管段长度L=100m, 管径DN100。接管 点地面标高与小区室外地面相同, 市政给水管管径DN400, 市政 给水管埋深1.5m。给水泵房引入管采用DN100的钢管。

生活给水系统采用集中分区供水,二层及二层以下为低区,由市政供水;3~10层为中区,11~18层为高区,由设在小区给水加压泵房内的两套叠压供水设备分别供水。

- 6.1.2 据此设计确定叠压给水设备的参数及规格。
- 6.1.3 计算用户的设计流量qg:

每户以3.5人计,用水定额取235L/(人·d),小时变化系

总 说 明	图集号	128109
审核 管永涛 客 好校对 蒋晓红 花晚红设计 王莉 王前	页	8

数取2.5,根据《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003 (2009年版)表3.6.1,流量计算分界服务人数为6300人,而根据已知条件计算出每套供水设备实际服务人数为840人,则设计流量按设计秒流量计算。

根据住宅配置的卫生器具给水当量、使用人数、用水定额、使用时数及小时变化系数,按下式计算出最大用水时卫生器具给水当量平均出流概率:

$$U_{0} = \frac{100q_{L} \cdot m \cdot K_{h}}{0.2 \cdot N_{k} \cdot T \cdot 3600}$$

式中: U<sub>6</sub>— 生活给水管道最大用水时卫生器具给水当量平均 出流概率(%):

q<sub>L</sub> 一 最高用水日的用水定额(L/(人·d));

m - 每户用水人数;

Kh - 小时变化系数;

Ng - 每户设置的卫生器具给水当量数;

T — 用水时间(h), 为24h;

0.2 一 一个卫生器具给水当量的定额流量(L/s)。

计算结果: Uo = 0.0264

根据计算管段上的卫生器具给水当量总数,按下式计算出 该管段的卫生器具给水当量的同时出流概率:

$$U=100 \cdot \frac{1+\alpha_c \cdot (N_8-1)^{0.49}}{(N_8)^{0.5}}$$
 (%)

式中: U 一 计算管段的卫生器具给水当量同时出流概率 (%);

N<sub>8</sub> 一 计算管段上的给水当量总数;

α。- 对应于不同U。的系数。

计算结果(中、高区流量计算结果相同):

 $\alpha_c = 0.01635$ 

 $N_{R} = 1080$ 

U=0.0457

根据计算管段上的卫生器具给水当量同时出流概率,按 下式计算得计算管段的设计秒流量:

$$q_s=0.2 \cdot U \cdot N_s$$

式中: q<sub>s</sub>--计算管网的设计秒流量(L/s)。

计算结果:

中(高)区生活用水设计流量:

$$q_{\star}=0.2 \cdot U \cdot N_{\star}=9.87 L/s = 35.5 m^{3}/h_{\star}$$

6.1.4 计算市政给水管供水至水泵进口处剩余压力Pi:

 $P_i = P_m - (P_w + P_b + P_f + 0.0098 \cdot (h_f) + h_i + \Delta H_1)$ 

式中: Pi一水泵进口处压力 (MPa);

Pm-市政给水管网接点处的水压(MPa):

Pw-水表的局部阻力损失(MPa);

Pb-- 倒流防止器的局部阻力损失 (MPa);

Pr-管道过滤器的局部阻力损失 (MPa);

hf1-市政给水管至水泵进口处的沿程阻力损失(m);

hji-除水表、倒流防止器、管道过滤器外,管道的局部阻力损失(m);

△H1一市政给水管与水泵进口处的高程差(m)。

总 说 明	图集号	128109
审核管永涛 管和特校对蒋晓红 花晚红 设计 王莉 王祈	页	9

# 计算结果: Pw=0.02MPa; Pb=0.03MPa; Pr=0.01MPa; hr₁=1m; hj₁=1.5m; △Hi=1.5-0.4/2+0.15+0.6=2.05m(其中泵轴距地面高度0.6m) P市政min = 0.18MPa Pi=0.18-{0.02+0.03+0.01+0.0098(1+1.5+2.05)] =0.08MPa P市政max = 0.30MPa Pi=0.30-{0.02+0.03+0.01+0.0098(1+1.5+2.05)]

6.1.5 计算水泵出口设定压力Po:

=0.20MPa

 $P_0=0.0098 \cdot (H_1+h_{f_2}+h_{j_2}+H_2)$ 

式中: Hi-水泵出口处至最不利用户的高程差(m);

hf2-水泵出口处至最不利用户的管道沿程阻力损失(m); hj2-水泵出口处至最不利用户的管道局部阻力损失(m); H2-最不利用户所需自由水头(m)。

#### 计算结果:

中区: 最不利用户为十层淋浴器, 淋浴器距地2.2m, 泵轴距地高度0.6m。

 $H_1=1.2+2.8 \cdot (10-1) +2.2-0.15-0.6=27.85m$ 

 $H_{f2}+H_{j2}=7m$ 

H2取6m

 $P_0=0.0098 \cdot (27.85+7+6) = 0.40MPa$ 

中区Po为0.40MPa。

高区工況1: 最不利用户为最高层淋浴器,淋浴器距地2.2m, 泵轴距地高度0.6m。

 $H_1=1, 2+2, 8 \cdot (18-1) +2, 2-0, 15-0, 6=50, 25m$ 

Hf2+Hj2=10m

H2取6m

 $P_0=0.0098 \cdot (50.25+10+6) = 0.65MPa$ 

高区工况2:最不利用户为水箱,消火栓距当层地面1.1m,水箱进水管距最高水位0.8m。

 $H_1=1.2+2.8 \cdot (18-1)+1.1+7+1.8+0.8-0.15-0.6=58.75m$ 

Hf2+Hj2=7m

H2取2.0m

 $P_0=0.0098 \cdot (58.75+7+2) = 0.66MPa$ 

高区Po取0.66MPa (即取工况2)。

6.1.6 计算水泵所需扬程H:

 $H=P_o-P_i$ 

中区: 当P市政min = 0.18MPa时:

总 说 明	图集号	12S109
审核管永涛 李 绛 校对 蒋晓红 苏 ዲ 红 设计 王 莉 足药	页	10

 $H_{\text{max}}=0.40-0.08=0.32\text{MPa}$ 

当P市政max = 0.30MPa时,

 $H_{min}=0.40-0.20=0.20MPa$ 

高区: 当P市政min = 0.18MPa时:

 $H_{\text{max}}=0.66-0.08=0.58MPa$ 

当P市政max = 0.30MPa时:

 $H_{min}=0.66-0.20=0.46MPa$ 

- 6.1.7 校核设备进水管的最大过水能力Qmax: 进水管管径为 100mm、流速为1.2m/s时,进水管流量Qmax为37.8m<sup>3</sup>/h,大于 35.5m<sup>3</sup>/h,满足要求。
- 6.1.8 选用罐式叠压供水设备 中区设备:

设计流量  $35.5 \text{m}^3/\text{h}$ ,设计扬程  $0.20 \sim 0.32 \text{MPa}$ ,查本图集第 26 页选用罐式设备 1002 WG 3/APV  $20 \sim 0.32 \text{MPa}$ ,变备额定流量  $40 \text{m}^3/\text{h}$ ,设备额定扬程 0.33 MPa。设备进水管管径 DN100。 高区设备:

方案1:设计流量35.5 $m^3/h$ ,设计扬程 $0.46\sim0.58MPa$ ,查本图集第26页选用罐式设备100ZWG3/APV20-60,设备额定流量 $40m^3/h$ ,设备额定扬程0.66MPa,单泵功率7.5kW。设备进水管管2DN100。

方案2: 设计流量35.5m<sup>3</sup>/h,设计扬程0.46~0.58MPa, 查本图集第25页选用罐式设备100ZWG3/APV16-60,设备额定 流量32m<sup>3</sup>/h,设备扬程0.70MPa,单泵功率5.5kW。设备进水管管径DN100。

方案比较:由本图集第25页查方案2所选设备的单泵流量为10~18m³/h,单泵扬程为0.83~0.64MPa。该方案设计流量近似等于两台泵最大流量之和,充分利用了水泵高效区;并且单泵功率小,设备成本低。该方案的缺点是设备流量的余量较小。

6.1.9 选用箱式叠压供水设备 中区设备:

设计流量35.  $5m^3/h$ , 设计扬程0.  $20 \sim 0$ . 32MPa, 查本图集第78页选用箱式设备ZWX12-40-0. 35, 设备额定流量 $40m^3/h$ , 设备额定扬程0. 35MPa, 水箱公称容积 $12m^3$ , APV12-40增压水泵1台,流量 $8 \sim 14m^3/h$ 。设备进水管管径DN125。

计算最大小时用水量Qh:

$$Q_h = \frac{235 \times 3.5 \times 240 \times 2.5}{1000 \times 24} = 20.6 \text{m}^3/\text{h}$$

水箱有效容积应为20.6~41.2m3。

如工程考虑在市政停水时仍能短时间内全流量供水,设备 需增加水箱容积和增压水泵台数等。增压泵要求见总说明第 5.15条。

#### 高区设备:

设计流量35.5m3/h,设计扬程0.46~0.58MPa,设备出口

		<del></del> 兑 明		图集号	12S109
审核管	永涛一番和骑校对蒋晓红	<b>苏蝇红设计王莉</b>	三药_	页	11

设定压力Po=0.66MPa,查本图集第89页选用箱式设备 HLXB-CDY-56-36-0.75,设备流量36m³/h,设备扬程0.75MPa, 水箱公称容积36m³,无增压装置,设备进水管管径DN100。水 箱容积计算同中区,满足要求。

方案分析: 无增压装置时由低位水箱吸水,设备扬程应 满足Po的要求。

根据水泵相似定律 $H_1/H_2=(n_1/n_2)^2$  近似分析最不利水泵 扬程变化工况下的调整比,式中 $H_1$ 为扬程, $n_1$ 为转速。当 $n_2$ 为额定转速时, $n_1/n_2$ 为调速比,宜在 $0.7\sim1.0$ 的范围内。 /设计最小扬程/设备扬程 =  $\sqrt{0.46/0.75}$  = 0.78,即最不利工况下调速比大于0.7,满足水泵高效运行的要求。 6.1.10 选用管中泵式叠压供水设备 中区设备:

设计流量35.  $5m^3/h$ , 设计扬程0.  $20\sim0$ . 32MPa, 查本图集第143页选用管中泵式设备JS-34/40-6. 0, 设备流量 $34m^3/h$ , 设备扬程0. 40MPa。设备进水管管径DN100。

#### 高区设备:

设计流量35.  $5m^3/h$ , 设计扬程0.  $46\sim0$ . 58MPa, 查本图集第143页选用管中泵式设备JS-34/64-11, 设备流量 $34m^3/h$ , 设备扬程0. 64MPa。设备进水管管径DN100。

#### 6.2 例題2

#### 6.2.1 工程条件:

某体育场,给水水源为城市自来水,从体育场北侧引入 一根DN150给水管,供体育中心跑道、绿化、浇洒道路用水及 生活水箱补水。

看台顶设有生活水箱,生活水箱箱底标高18m,水箱内水深 1.8m,水箱进水管距水面0.8m,需加压供水。给水加压泵房位于 看台一层,泵房地面比室外地面高0.15m。

市政给水管供水水压P市政min = 0.18MPa、P市政max=0.30MPa。接管点与水泵房之间的吸水管段长度L=100m,管径DN150。接管点地面标高与小区室外地面相同,市政给水管管径DN400,市政给水管埋深1.5m。给水加压泵房引入管采用DN80的钢管。

6.2.2 据此设计确定叠压给水设备的参数及规格。

#### 6.2.3 计算用户的设计流量Qn

体育场跑道及绿化、浇洒道路采用市政管网供水,体育场室 内生活用水采用高位调蓄式叠压给水设备供水,该设备设计流量 采用最大小时流量。

用水定额及用水量见表2。

#### 表2 用水定额及用水量一览表

序号	名称	用水 定额	最高日 用水量 (m³/d)	使用 时间 (h)	平均时 用水量 (m³/d)	K 值	最大时 用水量 (m³/d)	备注
1	看台观众	3L/人/场	36. 00	4	9.00	1. 2	10.80	12000座
2	东公公 会议、教 室(含)	7L/m²/d	49.00	10	4.90	1.5	7. 35	7000m²
3	合计		85.00		13.90	_	18.15	<u> </u>

总 说 明	图集号	12S109
审核管永涛 客 4 時校对 蒋晓红 落蝇红设计 王莉 王药	页	12

根据表2、体育场牛活用水设计流量为18.15m3/h。

6.2.4 计算市政给水管供水至水泵进口处剩余压力Pi 计算公式同第6.1.4条。

#### 计算结果:

 $P_w=0.03MPa;$ 

 $P_b=0.03MPa;$ 

 $P_{f}=0.01MPa;$ 

hri=1m;

hj1=1.5m;

ΔH<sub>1</sub>=1.5-0.4/2+0.15+0.6=2.05m, 其中泵轴距地面高度 0.6m。

当P市政min = 0.18MPa时:

 $P_i=0.18-[0.03+0.03+0.01+0.0098 \cdot (1+1.5+2.05)]$ =0.07MPa

当P市政max = 0.30MPa时:

 $P_{i}=0.30-[0.03+0.03+0.01+0.0098 \cdot (1+1.5+2.05)]$ =0.19MPa

6.2.5 计算水泵出口设定压力Po

计算公式同第6.1.5条。

#### 计算结果:

最不利点为水箱进水管, 泵轴距地高度0.6m。

 $H_1=18+1.8+0.8-0.6=20m$ 

1162+1112=6.5m

H2取2m

 $P_0=0.0098 \cdot (20+6.5+2) = 0.28MPa$ 

6.2.6 计算水泵所需扬程H:

 $H=P_0-P_1$ 

当P市政min = 0, 18MPa时:

 $H_{\text{max}}=0$ , 28-0, 07=0, 21MPa

当P市政max = 0.30MPa时:

 $H_{min}=0.28-0.19=0.09MPa$ 

- 6.2.7 校核设备进水管的最大过水能力 $Q_{max}$ : 进水管管径为 80mm、流速为1.2m/s时,进水管流量 $Q_{max}$ 为 $21.6m^3/h$ ,大于  $18.15m^3/h$ ,满足要求。
- 6.2.8 计算水箱的调节容积V:

 $V > 0.50h=0.5 \times 18.15=9.1m^3$ 

6.2.9 选用高位调蓄式叠压供水设备

设计流量18.15m $^3$ /h,设计扬程 $0.09 \sim 0.21$ MPa,查本图集第133页选用高位调蓄设备WGT-2000-600-2-20-0.23,设备额定流量为20m $^3$ /h,设备额定扬程0.23MPa,有效容积为6m $^3$ 的高位调蓄罐两套。设备进水管径DN80。

6.3 以上例题用于介绍设备计算方法和选型中注意的问题, 其参数和结果不得作为实际工程的设计依据。

#### 7 其他设计要点

- 7.1 根据设备设置位置及用水要求,当按相关标准需设置倒流防止器时,应根据回流污染危害程度选用倒流防止器。宜选用水头损失小的倒流防止器。其选用及安装要点可参见12S108-1《倒流防止器选用及安装》。
- 7.2 叠压供水设备应安装过滤器。当设备设有倒流防止器时, 过滤器应设置在倒流防止器前(沿水流方向); 当不设倒流 防止器时,应设置在其进水管上。
- 7.3 叠压供水设备压力小于或等于0.5MPa时, 其进出水管之间可设旁通管, 并应在旁通管上装设阀门和止回阀; 当设备

总 说 明	图集号	12S109
审核管永涛 管私涛校对 蒋晓红 苏晚红设计 王莉 己药	页	13

供水压力大于0.5MPa时,可按用户要求设置旁通管。设置的旁通管尽量缩短其长度,并在其末端设置放水阀,启用旁通管前放水冲洗。

- 7.4 叠压供水设备应有减振措施,减振垫(器)由设备供货商 配套设计和供应。
- 7.5 设备基础设计要求
- 7.5.1 除JS系列立式安装可采用支(托)架与墙壁牢固安装外, 其他各系列设备均宜采用钢筋混凝土基础,基础配筋应由结构 专业设计人员设计。
- 7.5.2 设备基础尺寸根据图中不同型号设备安装尺寸表确定, 强度等级不低于C25, 地基承载力标准值不低于120kPa。达不 到要求时,应进行地基处理。基础底面下设砂石垫层或灰土垫 层,其厚度不小于200mm,并充分夯实。
- 7.5.3 设备基座应与基础可靠锚固。当采用预埋件锚固时,应通过计算或根据经验确定。
- 7.5.4 当基础设在底板或楼板上时,主体结构专业设计人员应根据所选用设备型号对应的荷载参数进行楼板、地基及设备基础结构设计。
- 8 安装注意事项、运行管理维护要求
- 8.1 各生产厂商负责安装调试。
- 8.2 安装注意事项:混凝土基础达到设计强度后方可进行设备安装。设备安装、调试及验收均应符合《叠压供水技术规程》

CECS 221: 2012的规定。设备安装工程完成后应进行试运转,并经检查、验收后方可投入正常运行。

- 8.3 运行管理维护要求
- 8.3.1 设备正常运行时,严禁随意扭动各种转换开关,严禁随意更改设定的运行控制参数。
- 8.3.2 经常监视电源电压,工作电压为380V±10%,频率为50Hz±2Hz。
- 8.3.3 要定期清理电控柜中的灰尘,保持电控柜的清洁。
- 8.3.4 泵房内应保持干燥、清洁、通风,以延长设备使用寿命。

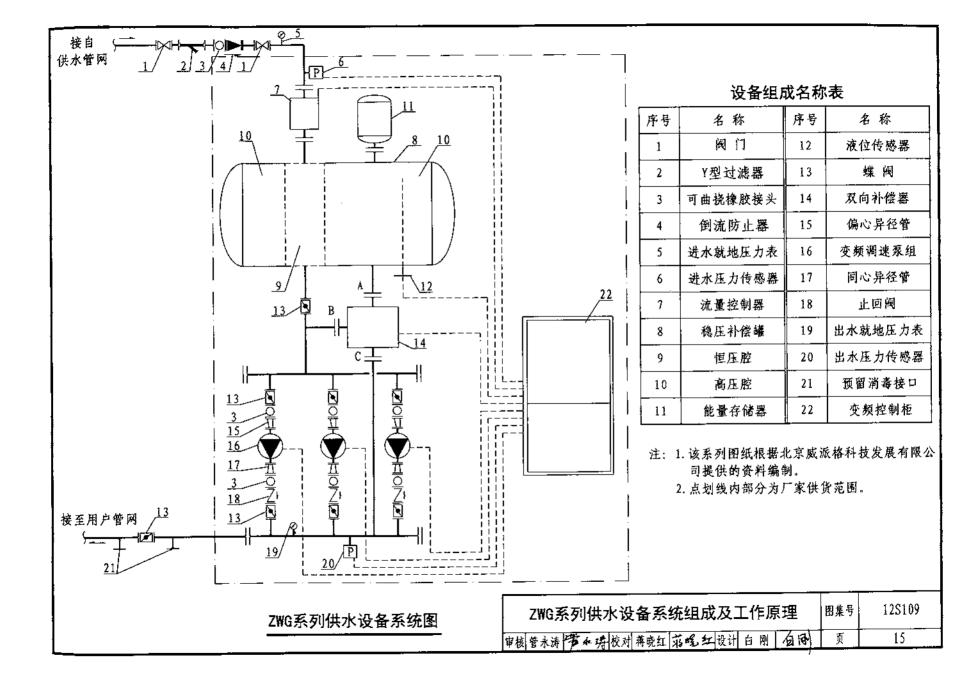
#### 9 其他

本图集尺寸单位除注明外,其他均以咖计。

10 本图集参加编制单位

北京威派格科技发展有限公司 上海熊猫机械(集团)有限公司 南方泵业股份有限公司 山东正浩给水设备科技有限公司 青岛效能技术设备工程有限公司

	总	说	明	. •		图集号	12S109
审核管永涛管和骑长	对 蒋晓	红花	足红设i	H 王 莉	26	页	14



# ZWG系列供水设备系统组成及工作原理

#### 1. ZWG系列供水设备系统组成

2WG系列供水设备主要由进水压力传感器(6)、流量控制器(7)、稳压补偿罐(8)、能量存储器(11)、双向补偿器(14)、变频调速泵组(16)、出水压力传感器(20)、变频控制柜(22)、阀门、管道等组成。

#### 2. ZWG系列供水设备控制过程

- 2.1 ZWG系列供水设备运行工况
- 2.1.1 进水通过过滤器 (2) 和倒流防止器 (4) 后进入叠压供水设备。当设备出水压力传感器 (20) 检测到设备出口端压力不能满足用户最不利用水点所需压力要求时,控制系统自动控制变频调速泵组 (16) 启动运行,随输出频率的升高,变频调速泵组 (16) 的电机转速也随即升高。当出水压力传感器 (20) 检测到供水压力达到系统设定压力值 (参数预先设定) 时,电机转速稳定,系统达到平衡。
- 2.1.2 当用户用水量增大时,设备出口压力下降,上述电机转速不能维持设定的系统参数,系统平衡被破坏,系统压力与设定值产生偏差,储存在高压腔(10)内的水迅速补偿至出口,系统压力缓慢下降;同时变频控制系统压力缓慢下降;同时变频控制系统发出信号,增大变频器输出频率,使电机转速迅速升高至响应系统设定压力值,从而达到新平衡。当变频器输出频率达到最高频率时,电机转速响应到其额定转速,且无法响应参数变化(一般延迟20~30s,可调)时,变频调速泵(16)切换至工频运行,另一台变频调速泵(16)开始变频启动,从而继续维持系统压力稳定。

2.1.4 当供水管网供水量大于用户需水量时,系统通过双向补偿器(14) CA端实现变频调速泵组(16) 对稳压补偿罐高压腔(10) 的蓄水,稳压补偿罐高压腔(10) 在对用户管网起稳压补偿作用的同时,对能量存储器(11)进行储能;当供水管网供水量小于用户需水量时,稳压补偿罐高压腔(10) 内储备水在能量存储器(11) 的释能下通过双向补偿器(14) AB端对供水管网进行稳压补偿。当稳压补偿罐高压腔(10) 内水位降至设定的低水位时,变频调速泵(16) 停止运行,设备自动进入停机保护状态。

ZWG系列供水设备系统组成及工作原理	图集号	128109
审核管永涛 本势校对 蒋晓红 菇吃红设计 白刚 包图	页	16

#### 2.2 进水口压力过低的保护措施

变频控制柜(22)通过进水压力传感器(6)时刻监测供水管网的压力。当供水管网压力下降且接近规定的供水管网最低设定压力值时,流量控制器(7)逐渐关闭,减少从供水管网的取水量,从而恢复进水压力值,保护供水管网不产生负压。同时稳压补偿罐(8)中的水在能量存储器(11)的释能下通过双向补偿器(14)AB端对供水管网进行稳压补偿。当稳压补偿罐高压腔(10)内水位降至设定的低水位时,水泵停止运行,设备自动进入停机保护状态。

#### 2.3 小流量工况下的保护措施

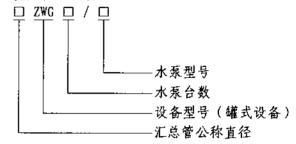
用户不用水或用水量很小时,设备自动进入休眠(停机)状态,能量存储器(11)中的高压气体通过压力平衡原理,将高压腔(10)的水通过双向补偿器(14)AC端补偿到设备出口,对用户管网起到稳压保压作用;当设备出口端压力降低至启泵压力时系统自动启动,恢复正常供水。

#### 2.4 保护措施

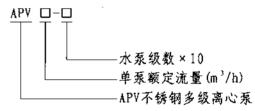
- 2.4.1 当变频调速泵(16)发生故障时,供水设备自动切换至另一台变频调速泵(16)运行。
- 2.4.2 当变频器发生故障时,供水设备可实现工频自动启停,压力下限起泵,压力上限停泵。
- 2.4.3 当供水管网出现停水情况时,变频调速泵组(16)自动停止运行;供水恢复正常后,设备自动恢复供水。
- 2.4.4 当出现停电情况时,变频调速泵组(16)停止运行;供电恢复正常后,设备自动恢复正常供水。

#### 3. 设备型号说明

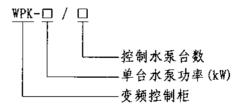
3.1 叠压供水设备



#### 3.2 多级离心泵



#### 3.3 控制柜

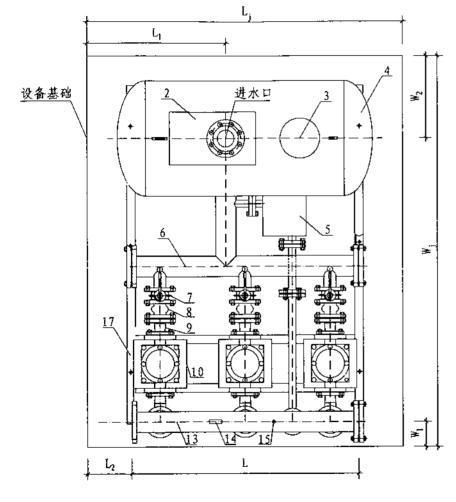


ZWG系列供水设备系统组成及工作原理	图集号	125109
审核管永涛一季和涛校对蒋晓红 花龙红设计 白剛 白剛	页	17

- 4. 相应产品标准的其他性能指标摘录(《稳压补偿式无负压 供水设备》CJ/T 303-2008)
- 4.1 环境和工作条件
- 4.1.1 环境温度: 4℃~40℃, 若超出此范围必须采取相应措施。
- 4.1.2 相对湿度: 不大于90%(20℃), 无凝露。
- 4.1.3 供电电源: 三相五线, 380V, 50Hz。
- 4.1.4 海拔高度: 不超过1000m。
- 4.1.5 设备安装地点无导电或爆炸性尘埃,无腐蚀金属或破坏绝缘的气体或蒸汽及其他介质。
- 4.2 其他性能要求
- 4.2.1 设备应具有手动、自动和远程控制功能。
- 4.2.2 设备应具有过压、欠压、过流、过载、缺相、短路、 过热等故障的自动保护功能,对可恢复的故障应能进行消 除、恢复正常运行。
- 4.2.3 当稳压补偿罐高压腔内水位至设定的低水位时,水泵应停止运行。

- 4.2.4 工作泵、工作泵与备用泵能定时轮换运行,且先启 先停。
- 4.2.5 设备能实现远程监测、监控功能。
- 4.2.6 将电源电压分别调到额定电压的90%~110%时,设备应能正常工作。
- 4.2.7 设定压力与实际压力控制精度小于等于0.01MPa。
- 4.2.8 设备正常运行时所产生的噪声,不应大于配套水泵 机组的噪音。设备正常运行时噪声:单机功率2.2k\以下不 大于55dB(A),3~15k\不大于75dB(A)。
- 4.2.9 设备的供水能力不低于额定供水扬程、额定流量。
- 4.2.10 设备在额定流量和额定供水扬程条件下进行连续运行试验,连续运行时间不少于《稳压补偿式无负压供水设备》CJ/T 303-2008中表1的规定,试验中各控制功能应准确无误。
- 4.2.11 设备对水质的影响应符合《生活饮用水输配水设备 及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219的规定。

ZWG系列供水设备系统组成及工作原理	图集号:	128109
审核管永涛 李 好校对蒋晓红 花晚红设计 白 刚 白 图	页	18

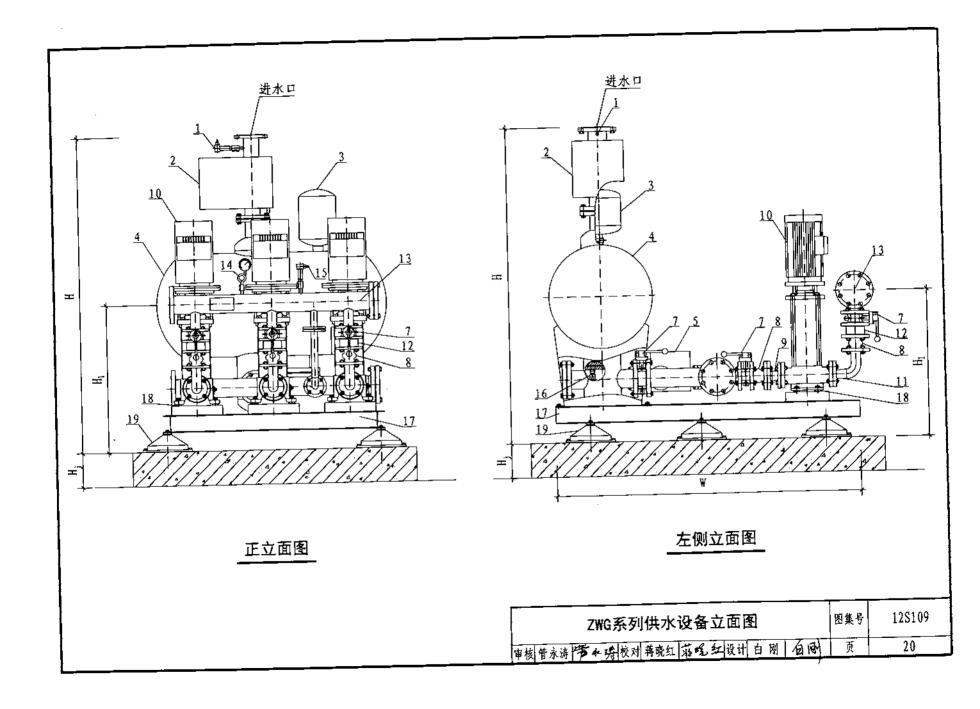


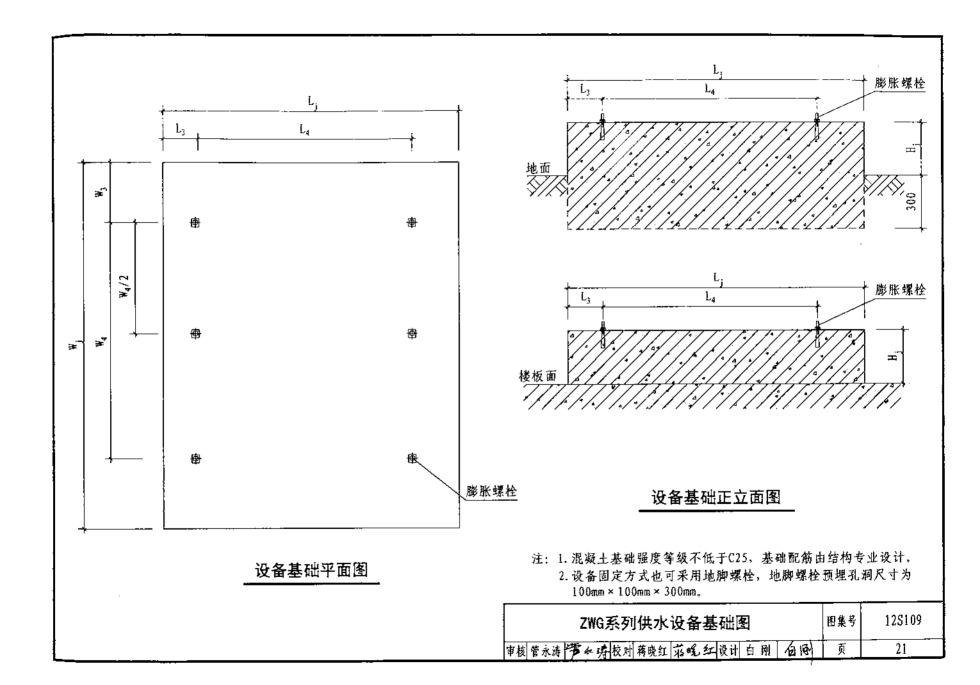
# 设备组成名称表

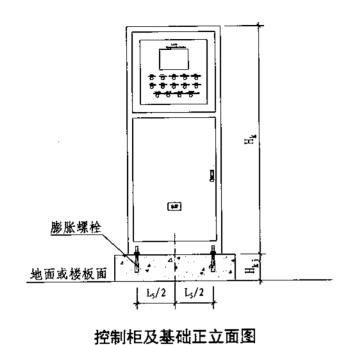
序号	名 称	序号	名 称
1	进水压力传感器	11	同心异径管
2	流量控制器	12	止回阀
3	能量存储器	13	出水总管
4	稳压补偿罐	14	出口压力表
5	双向补偿器	15	出口压力传感器
6	进水总管	16	排污口
7	蝶阀	17	底 盘
8	可曲挠橡胶接头	18	 垫 片
9	偏心异径管	19	减振器
10	变频调速泵组		_

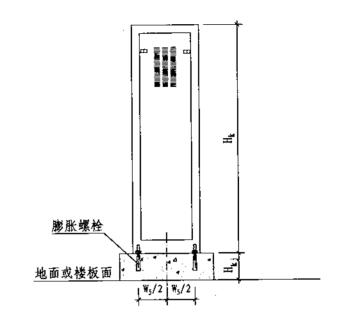
平面图

ZWG系列供水设备平面图	图集号	12S109
审核管永涛 事本势校对蒋晓红 花蝇红设计 白則 白剛	页	19

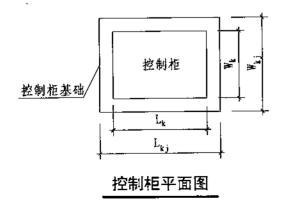








控制柜及基础左侧立面图



注: 1. 混凝土基础强度等级不低于C25。

2.设备固定方式也可采用地脚螺栓,地脚螺栓预埋孔洞尺寸为 100mm×100mm×200mm。

ZWG系列供水设备控制柜及基础图	图集号	12S109
审核管永涛 军私势校对 蒋晓红 花吃红设计 白刚 白阳	页	22

# ZWG系列供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表

		1 6 70	ъ	设备	<b>子</b> 额定	流量	设备	额定	扬程				 水泵	(两)	用一备	<del>-</del>				=		控制	柜规格	-		
序号	15	各型	亏		(m½h	)	(	MPa )	)	型	号	单泵流量	( m <sup>3</sup> /	h ) 单	泵扬和	程(MP:	a) 单系	<b>表功率</b>	( kW )	型	号	重量	( kg )	设备	功率	( k\)
$\overline{1}$	80ZW0	3/APV	/12-30	,	24			0.30		APV1	2-30	8 ~	14		0. 35	- 0. 26		2, 2		₩PK-	2, 2/3	3	82		4. 4	
2	80ZW0	3/APV	/12-4(		24			0.40		APV1	2-40	8 ~	14		0.46	~ 0. 34		3. (		WPK-	3. 0/3	3	82		6. 0	
3	80Z\C	3/APV	/12-50	)	24			0.50		APV1	2-50	8 ~	14		0.58	~ 0.43		3. 0			3. 0/3		82		6. 0	
4	80ZW0	3/APV	/12-60	)	24			0.60		APV1	2-60	8 ~	14		0.70	~ 0.52		4. (			4.0/	<del> </del>	82		8.0	
5	80ZW0	3/APV	/12-7(	)	24			0.70		APV1	2-70	8 ~	14		0.82	~ 0. <u>61</u>		5. 5	· ·	₩PK-	5.5/:	<u> </u>	82		11.0	
		减振器	<u></u>		16 11		包片		<del></del> 1	. 11.		稳厂	E补偿	罐		设备进	Jr m 4	を <b>公</b> しる	1女山-	水口質	么.	水泵	口径	设备	重量	( kg )
序号	型号	高度	(mm	- / 规.格	橡胶 ≰ 高)	愛(mm	1) 表		辛钢垫 高度	<i>£F</i> (mm)	直	径 总长点	芰 (mm)	容积	( m <sub>2</sub> )	以甘以	W D J	B 11 6	(田山)	Į, μ β	i	水口	出水口	净重	运行	重量
	JG3-4	1	87	e5:		10		e55		3	e6	00 13	50	0. :	33	D	N80		Dì	180	1	)N50	DN50	758	1(	088
2	JG3-4		87	Ø5:	5	10	7	ø55		3	ø6	00 13	50	0. :	33	D	N80		Dì	180		O 5 MC	DN50	776	11	106
3	JG3-4	1	87	Ø5:	5	10		ø55		3	Ø6	00 13	50	0.	33	D	N80		Dì	180		O 5 M	DN50	785	11	115
4	JG3-4		87	e5:	5	10		<b>⊘</b> 55		3	∌6	00 13	50	0.	33	D	N80		Dì	180		ON50	DN50	800	<u> </u>	130
5	JG3-4	1	87	Ø5:	5	10		<b>⊘</b> 55		3	e6	00 13	50	0.	33	. D	N80		DI	480	!	0 5 MC	DN50	815	11	145
.L. F	基础	尺寸。	(mm)		<u> </u>	安装。	尺寸	( mm	)			膨	 张螺栓	尺寸	(mm)			控	制柜夕	形、	基础》	及膨胀	螺栓尺	寸 ( m	n)	
序号	L,	W,	H <sub>j</sub>	L	₩	Н	$L_1$	L <sub>2</sub>	₩1	₩2	H <sub>1</sub>	规格	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	₩3	₩4	L <sub>k</sub>	W <sub>k</sub>	H <sub>k</sub>	L <sub>kj</sub>	₩ <sub>k j</sub>	H <sub>kj</sub>	规格	ş	L <sub>5</sub>	₩,
1	1700	2200	300	1200	1700	1818	750	250	174	479	826	M12 × 80	223	1255	400	1400	700	500	1700	900	700	200	M10 ×		465	380
2	1700	2200	300	1200	1700	1818	750	250	174	479	826	M12 × 80	223	1255	400	1400	700	500	1700	900	700	200	M10 ×		465	380
3	1700	2200	300	1200	1700	1818	750	250	174	479	826	M12 × 80	223	1255	400	1400	700	500	1700	900	700	200	M10×		465	380
4	1700	2200	300	1200	1700	1818	750	250	174	479	826	M12 × 80	223	1255	400	1400	700	500	1700	900	700	200	M10 ×	<del>-</del>	465	380
5	1700	2200	300	1200	1700	1818	750	250	174	479	826	$M12 \times 80$	223	1255	400	1400	700	500	1700	900	700	200	M10 ×	80	465	380

- 注: 1. 叠压供水设备膨胀螺栓数量均为6个,控制柜膨胀螺栓数量均为4个。
  - 2. 本表根据北京威派格科技发展有限公司提供的资料编制,以上为部分设备型号,如需其他规格型号请与北京威派格科技发展有限公司联系。

ZWG系列供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 管和特校对 蒋晓红 苏昵红设计 自别 包围	页	23

#### 续表

				14.2		液暑	设名	- 额定	扬程				水泵	( ) 两 用	一各	)						控制		<u>*</u>		
序号	ţ	0. 全面型	号	"						- m1	В	<b>光五子日</b>					- 1 14- 2	Table of	· Caws	,TD)	<u> </u>					( 18-E )
<u></u>					( m³/h	)		(MPa	)			单泵流量	(m²/	n)毕		程(MP:					号	+		设备		(KW)
6	80ZW	G3/AP	V12-8(	)	24			0.80		APV1	2-80	8 ~	14		0.94	~ 0.70		5. :	5	WPK-S	5.5/3		82		11.0	
7	80ZW	G3/AP	v12-9(	)	24			0.91		APV1	2-90	8 ~	14		1.06	~ 0. 79		5. :	5	₩PK-5	5. 5/3		82		11.0	
8	100ZW	G3/AP	V16-2	0	32			0.23		APV1	6-20	10	~ 18		0.26	~ 0.20		2. 2	2	₩PK-2	2.2/3		82		4.4	
9	100ZW	G3/AP	V16-3	0	32			0. 35		APV1	6-30	10-	- 18		0.40	- 0. 32		3. (	0	₩PK-3	3. 0/3		82		6.0	
10	100ZW	G3/AP	V16-4	0	32	1		0. 47		APV1	6-40	10-	~ 18		0.53	~ 0. 47		4. (	0	₩PK-4	. 0/3		82		8.0	
-		减振器	黑	1			垫片			· ···=		稳压	玉补偿:	<del></del> 罐			<del>-</del>					水泵	口径	设备	重量	(kg)
序号	型号			150	橡胶		<u> </u>		辛钢鱼		直	<del></del> ,	芰 (mm)		( m <sup>3</sup> )	设备进	水口气	曾径 i	没备出;	水口管	径上	水口	出水口		运行	
ļ		<u> </u>	ŧ (mm	1701		度 (加	-	规格			<u> </u>									110.0				<u> </u>		
6	JG3-		87	25	_	10	_	Ø55		3	26		50	0.			N80			N80		N50	DN50	830	<del>-</del>	160
7	JG3-	4	87	Ø5:	5	10		ø55		3	ø6	00 13	50	0.			N80			N80		N50	DN50	851	+	181
8	JG3-	5	87	Ø5:	5	10		Ø55		3	ø6	00 13	50	0.			N100		Dì	V100	_	DN 50	DN50	896	+	226
9	JG3-	5	87	ø5:	5	10		ø55		3	Ø6	00 13	50	0.	33	DI	N100		Dì	V100	[	N50	DN50	908	12	238
10	JG3-	5	87	Ø5:	5	10		ø55		3	ø6	00   13	50	0.	33	D)	N100		DI	N100	1	)N50	DN50	917	1.7	247
J- 17	基础	尺寸	(mm)			安装	尺寸	(mm)	)			膨	胀螺栓	尺寸	(mm)			挖	色制柜夕	卜形、書	基础及	膨胀	螺栓尺	1 (m	m )	
序号	L <sub>j</sub>	₩ <sub>j</sub>	H <sub>j</sub>	L	¥	Н	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	W <sub>1</sub>	₩2	$H_1$	规格	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	₩3	₩4	Lk	₩ <sub>k</sub>	H <sub>k</sub>	Lkj	₩ <sub>kj</sub>	H <sub>kj</sub>	规格	}	L <sub>5</sub>	W <sub>5</sub>
6	1700	2200	300	1200	1700	1818	750	250	174	479	826	M12 × 80	223	1255	400	1400	700	500	1700	900	700	200	M10 ×	80	465	380
7	1700	2200	300	1200	1700	1818	750	250	174	479	826	M12 × 80	223	1255	400	1400	700	500	1700	900	700	200	M10 ×	80	465	380
8	1700		300	1200	2000	1818	750	250	215	553	836	M12 × 80	223	1255	400	1600	700	500	1700	900	700	200	M10×	80	465	380
9	1700	2400	300	1200	2000	1818	750	250	215	553	836	M12 × 80	223	1255	400	1600	700	500	1700	900	700	200	M10 ×	80	465	380
10	1700			1200	2000	1818	750	250	215	553	836	M12 × 80	223	1255	400	1600	700	500	1700	900	700	200	M10 ×	80	465	380
	1				1	<u> -</u>		1								• • •				·			<u></u>			

ZWG系列供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	1 <b>2</b> S109
审核管永涛一季 本势校对 蒋晓红 花晚红设计 白 刚 白 图	页	24

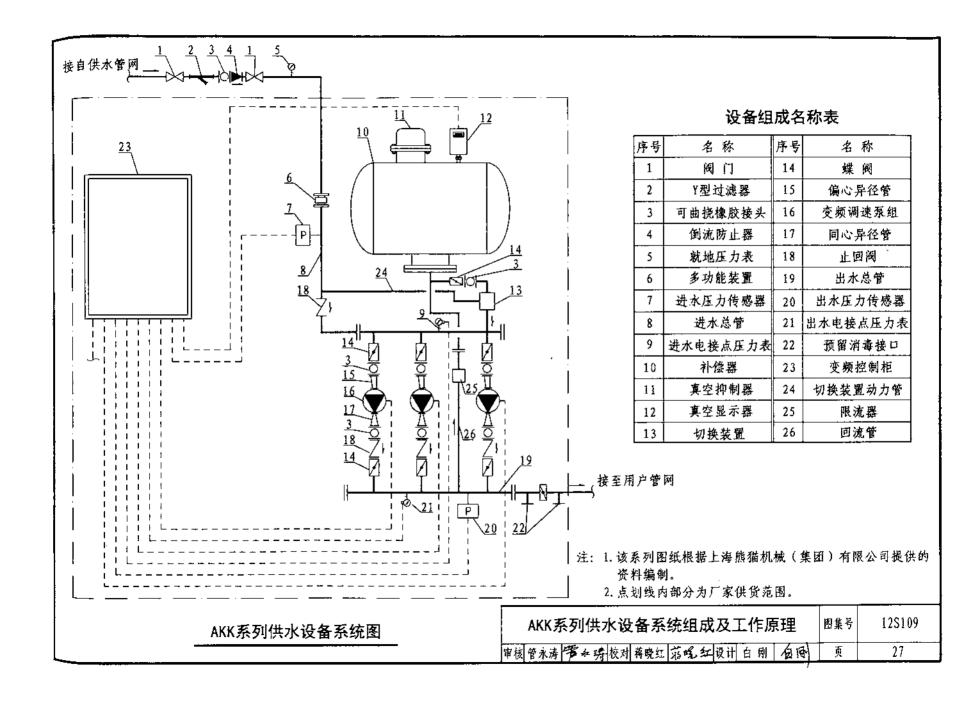
### 续表

				<del>,</del>						,																
序号	沙	备型号		设备	各额定	流量	设备	多额定	扬程				水:	泵(两	9用一4	备)						拉	控制柜规	格		
/, v	~	р. <u>Э</u> . У			(m½h	.)	 	(MPa	)	型	号	单泵流	量(m³,	/h)	单泵扬	程(M	Pa) 单	泵功率	ĕ (k₩	)	型号	重	量(kg)	设备	功率	(kW)
11	100ZWG	3/APV16	-50		32	_		0. 59	+	APV1	6-50	10	~ 18		0.68	~ 0. 54		5.	5	₩PK	-5.5,	/3	82	_	11. 0	
12	100Z\G	3/APV16	-60		32	_		0.70	)	APV1	6-60	10	~ 18		0.83	~ 0.64		5.	5	WPK	-5.5,	/3	82		11.0	
13	100ZWG	3/APV16	-70	L	32			0.82		APV1	6-70	10	~ 18		0.95	~ 0. 75	;	7.	5	WPK	-7.5,	/3	90	<b>†</b>	15. 0	i
14	100Z\G	3/APV16	-80		32			0.94		APV1	6-80	10	- 18		1. 09	~ 0.86	;	7.	5	WPK	-7.5,	13	90		15.0	i
15	100ZWG	3/APV20	-20		40			0.23		APV2	0-20	12	~ 24		0. 26	- 0. 20	)	2.	2	₩PK	-2.2	/3	82	,	4.4	
	湯	<b>表振器</b>			橡胶	<del>. 16</del>	垫片		锌钢螯	FЦ	T	稳	压补偿	罐	I	北京出	+ + H	姓汉:	2备出.	<del>.</del>	£ /2	水須	页口径	设备	重量	( kg )
71. 2	型号	高度(	mat )	规格		度(m	n )			<i>≧ /</i> 1 (nm)	直	径 总长	度 (mm)	容积	( m <sub>1</sub> )	以甘口	[小口	TE 111	文1601山	ΨυĮ	3 12	进水口	出水口	净重	运行	重量
11	JG3-5	87		055	5	10		ø <b>5</b> 5		3	ø6	00 1	350	0.	33	Ī	N100		Dì	N100		DN50	DN50	986	1	316
12	JG3-5	87		ø55	5	10		ø55		3	Ø6	00 1	350	0.	33		)N100		Dì	N100		DN50	DN50	992	1	322
13	JG3-5	87		055	5	10		ø55		3	26	00 1	350	0.	33	D	N100		DI	1100		DN50	DN50	1010	) 1	340
14	JG3-5	87		ø55	5	10		Ø <b>5</b> 5		3	⊅6	00 1	350	0.	33	Г	N100		Dì	V100		DN50	DN50	1016	1	346
15	JG3-5	87		255	5	10		ø55		3	Ø6	00 1	350	0.	33	D	N100		DI	V100		DN50	DN50	863	1	193
序号	基础尺	「寸(mm	)			安装	尺寸	(mm)	)			膨	胀螺栓	尺寸	(mm)				制柜夕	▶形、	基础	及膨脹	螺栓尺	† (m	m)	
/1· 3	L <sub>j</sub>	₩ <sub>j</sub> H <sub>j</sub>		L	₩	H	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	W	W <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	规格	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	₩3	W <sub>4</sub>	L <sub>k</sub>	₩ <sub>k</sub>	H <sub>k</sub>	L <sub>kj</sub>	₩ <sub>kj</sub>	H <sub>kj</sub>	规格	4	L <sub>II</sub>	₩,
11	1700 2	400 30	0 1	200	2000	1818	750	250	215	553	836	M12 × 8	3 223	1255	400	1600	700	500	1700	900	700	200	M10 ×	80	465	380
12	1700 2	400 30	0 1	200	2000	1818	750	250	215	553	836	M12 × 80	223	1255	400	1600	700	500	1700	900	700	200	M10 ×	80	465	380
13	1700 2	400 30	0 1	200	2000	1818	750	250	215	553	836	M12 × 8	223	1255	400	1600	700	500	1700	900	700	200	M10 ×	80	465	380
14	1700 2	400 30	0 1	200	2000	1818	750	250	215	553	836	M12 × 8	223	1255	400	1600	700	500	1700	900	700	200	M10 ×	80	465	380
15	1700 2	400 30	0 1	200	2000	1818	750	250	215	553	836	M12 × 80	223	1255	400	1600	700	500	1700	900	700	200	M10 ×	80	465	380

ZWG系列供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	128109
审核管永涛 季 年 芬 校对 蒋晓红 若 尾 红 设计 白 朋 白 图	页	25

#### 续表

» п	10	A mi b	,	设备	物定	流量	设备	额定:	扬程					水泵	(两)	刊一备	-)						控约	制柜规构	各		
序号	议	备型号	7		(m)/h	)	(	(MPa)	,	型	号	单泵	流量	( m³ /l	3)单	泵扬利	呈 (MPa	) 单泵3	力率	( k\)	型	실号	重量	( kg )	设备工	力率	(k₩)
16	100ZWG:	3/APV	20-30	)	40			0.33		APV2	0-30		12~	24	- 0	), 39 ~	0.30		4.0		WPK-4	4. 0/3	; {	32		8. 0	
17	100ZWG	3/APV	20-40	}	40			0. 44		APV2	0-40		12 ~	24	0	), 53 ~	0.41		5. 5		WPK-5	5.5/3	, {	32		11.0	
18	100ZWG	3/APV:	20-50	<del> </del>	40			0.55		APV2	0-50		12 ~	24	0	). 66 ~	0.50		5, 5		WPK-5	5.5/3	5 8	32		11.0	
19	100ZWG	3/APV	20-60	)	40			0.66		APV2	0-60		12~	24	(	). 79 ~	0.61		7. 5		WPK-7	7. 5/3	; 9	0		15.0	
20	100ZWG	3/APV	20-70		40			0.77		APV2	0-70		12 ~	24	(	). 93 ~	0.71		7.5		WPK-7	7.5/3	; 9	90		15.0	
21	100ZWG	3/APV	20-80	)	40			0. 89		APV2	0-80		12 ~	24	_ 1	. 07 ~	0.82		11.0	)	WPK-1	11.0/	3 1	05		22.0	
	鴻	<b>技振器</b>	_	İ			垫片		\ L = 11				稳压	补偿的	藿	- T	51. 夕 井	水口管	(Z )JT	L Ar Nu.	 	5 /2	水泵	口径	设备	重量	( kg )
序号	型号	高度	(mm)	规格	橡胶	<u>垫</u> 度(m	1)   #		¥钢垫 高度	<u>:片</u> (mm)	直	径点	总长度	(mm)	容积	( m³)	议备进	水口管化	I D	(省山)	小口眉	111	进水口	出水口	净重	运行	重量
16	JG3-5	8	17	Ø55	_	10		ø.55		3	Ø6	00	135	0	0. 3	33	Dì	100		Di	N100		DN50	DN50	884	1	214
17	JG3-5	8	37	055	5	10	١,	ø55		3	ø6	00	135	0	0. 3	33	Di	1100		DI	N100		DN50	DN50	920	1.	250
18	JG3-5	8	37	Ø55	5	10		Ø55	,	3	ø6	00	135	0	0. 3	33	DI	1100		Dì	N100		DN50	DN50	935	1	265
19	JG3-5	8	37	Ø55	5	10	1	ø55		3	ø6	00	135	0	0. 3	33	Dì	1100		Dì	N100		DN50	DN50	962	+	292
20	JG3-5	8	37	ø55	5	10	٦,	ø55		3	ø6	00	135	0	0. 3	33	D	100		Dì	N100		DN50	DN50	974		304
21	JG3-5	8	37	Ø55	5	10		ø55		3	ø6	00	135	50	0. 3	33	Dì	1100		Dì	N100		DN50	DN50	1148	1	478
는 U	基础片	さす ()	mm )	•		安装	<b>₹</b> †	( mm )					膨肌	螺栓	尺寸:	( mm )			控	制柜夕	卜形、	基础	及膨胀	螺栓尺	寸 (m	m )	
序号	L	₩,	H <sub>j</sub>	L	₩	Н	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	规	格	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	₩3	₩4	L <sub>k</sub>	₩ <sub>k</sub>	H <sub>k</sub>	L <sub>kj</sub>	W <sub>kj</sub>	H <sub>kj</sub>	规格	<b>š</b>	L <sub>11</sub>	₩7
16	1700 2	400	300	1200	2000	1818	750	250	215	553	836	M12	× 80	223	1255	400	1600	700 5	00	1700	900	700		M10 ×		465	380
17	1700 2	400	[			1818					836	M12		223	1255	400	1600		00	1700	900	700	-	M10 ×		465	380
18	1700 2	400				1818					836	M12		223	1255		1600		00	1700	900	700		M10 ×		465	380
19	1700 2	400		.1.		1818				553		M12		223	1255	400	1600		00	1700	900	700		M10 ×		465	380
20	1700 2	400				1818	_	-			836	M12		223	1255	<b>.</b>	1 1	<del></del>	00	1700	900	700		M10 ×	<del></del>	465	380
21	1700 2	400	300	1200	2000	1818	750	250	215	553	836	M12	× 80	223	1255	400	1600	700 5	00	1700	900	700	200	M10 ×	80	465	380
														г				0.76 Tri	/11_	1. NO. 6	7 14 6			-	_		
																	ZW 参数。	G系列 及选型	<sub>円</sub> 7  表	K设 、安	新任 装尺	E 寸表		图集	号	1281	09
														¥	核管	永涛鬥	多年時	校对 蒋琬	红:	萜蝇鱼	ひ设计	白刚	白田	页		26	



#### AKK系列供水设备工作原理

#### 1. AKK罐式叠压供水设备系统组成

AKK罐式叠压供水设备主要由进水压力传感器(7)、进水电接点压力表(9)、多功能装置(6)、补偿器(10)、真空抑制器(11)、真空显示器(12)、切换装置(13)、变频调速泵组(16)、出水压力传感器(20)、出水电接点压力表(21)、变频控制柜(23)、阀门、管道等组成。

#### 2. AKK罐式叠压供水设备控制过程

#### 2.1 AKK罐式叠压供水设备运行工况

AKK罐式叠压供水设备在安装调试时应根据供水部门的规定设置供水管网最低设定压力值P2,并根据用户最不利点所需压力设定压力值P4。

- 2.1.1 当出水压力传感器(20)检测到用户管网压力值P3小于压力值P4时,出水压力传感器(20)向变频控制柜(23)发出信号。变频控制柜(23)收到信号启动变频调速泵(16),通过调节变频器频率来稳定变频调速泵(16)出口压力值。
- 2.1.2 当变频调速泵(16)频率达到最高频率且用户管网压力值P3小于压力值P4持续8~30s时,变频调速泵(16)自动切换至工频运行,另一台变频调速泵(16)自动变频运行,直至水泵出口压力满足用户最不利点用水压力要求。
- 2.1.3 在设备运行过程中,如果系统产生短时间的压力波动,进水压力P1接近供水管网最低设定压力值P2时,多功能装置(6)通过水力作用逐渐关闭,同时切换装置(13)在切换装置动力管(24)作用下自动打开,带橡胶囊的补偿器(10)内气体膨胀,利用补偿器(10)内储备水对进水进行调节,保护供水管网压力不受影响。当系统检测到进水压力值P1大于供水管网最低设定压力值P2时,多功能装置(6)自动开启,切换装置(13)在切换装置动力管(24)作用下关闭,系统恢复至叠压供水状态。
- 2.1.4 当用户用水量减少时,压力升高至压力上限,变频调速泵(16) 随即减速运行。用户用水量持续减少,变频调速泵

(16) 频率逐步降低, 当频率低于最低频率 (25Hz) 时, 变频调速泵 (16) 停止运行, 工频泵切换至变频运行。

2.1.5 当供水管网供水量大于用户需水量时,变频调速泵组 (16)通过回流管 (26)将高压水补充进补偿器 (10)。限 流器 (25) 受流速控制,流速大时,限流器关闭;流速小时,限流器开启。

#### 2.2 进水口压力过低的保护措施

当供水管网压力值P1等于供水管网最低设定压力值P2时,多功能装置(6)通过水力作用全部关闭,真空抑制器(11)自动打开,由补偿器(10)内储备水对用户管网进行供水,进水电接点压力表(9)发出动作指示,变频调速泵组(16)停止运行,供水设备进入停机保护状态。

#### 2.3 小流量工况下的保护措施

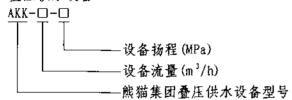
用户不用水或用水量很小时,变频调速泵(16)频率降至休眠频率(40Hz,参数预先设定)时,延时一段时间后(参数预先设定),变频器开始休眠。变频调速泵(16)随即停转,设备进入休眠状态。补偿器(10)内储备水直接对用户管网供水。

变频控制柜(23)时刻监测出水压力传感器(20)的变化, 当设备出口压力低于系统所设定唤醒压力值(设备出口设定 压力值的98%~99%,参数预先设定)时,变频器重新启动运 行,恢复正常供水。

- 2.4 停水、停电时的保护措施
- 2.4.1 当供水管网停水且补偿器(10)内储备水消耗完时,若供水管网仍未恢复正常,此时系统自动进入停机保护状态,供水管网水压恢复正常后设备自动运行。

AKK系列供水设备系统组成及工作原理	图集号	12S109
审核管永涛 李本琦校对 蒋晓红 花吃红设计 白刚 白丽	页	28

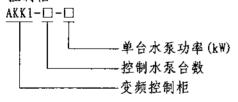
- 2.4.2 当出现停电情况时设备自动停机。供电恢复正常后,变频调速泵组(16)自动启动,设备恢复正常供水。
- 3. 设备型号说明
- 3.1 叠压供水设备



3.2 水泵



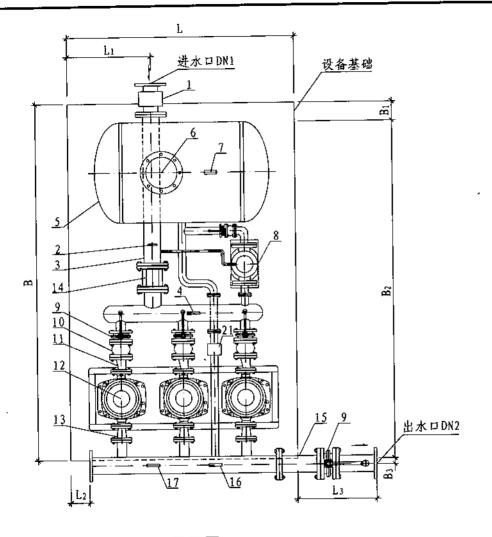
3.3 控制柜



- 4. 相应产品标准的其他性能指标摘录(《罐式管网叠压给水设备》GB/T 24912~2010)
- 4.1 环境和工作条件
- 4.1.1 环境温度: 4℃~40℃。
- 4.1.2 相对湿度: <90%(20℃) (室外型可允许为95%)。
- 4.1.3 供电频率: 50×(1±5%)Hz。 4.1.4 供电电压: AC380×(1±10%)V。
- 4.1.5 海拔高度: 不超过1000m。

- 4.1.6 设备安装地点无导电或爆炸性尘埃,无腐蚀金属或破坏绝缘的气体或蒸汽。
- 4.2 其他性能要求
- 4.2.1 设备应在供水管网限定压力值之上进行叠压供水。
- 4.2.2 设备正常运行时, 其流量、扬程不应低于额定值的95%。
- 4.2.3 设备应具有自动恒压供水功能,恒压供水时,压力误差不应超过0.01MPa。
- 4.2.4 当设备配置2台或2台以上水泵时,应能自动切换运行,切换时间不应超过10s;当工作泵出现故障时,备用泵应能在5s之内自动投入运行。
- 4.2.5 设备应具备手动、自动启停功能或配置远程操作的启 停功能。
- 4.2.6 设备在1.5倍设计压力下保压30min应无变形或损坏, 在1.1倍设计压力下保压30min应无渗漏。
- 4.2.7 运行过程中出现超压时,应自动停止运行并报警;超 压消除后,应自动恢复正常运行。
- 4.2.8 设备正常运行时所产生的噪声,不应大于配套水泵机组的噪音。设备正常运行时噪声: 装机功率小于或等于2.2kW不大于60dB(A),3~15kW不大于65dB(A)。
- 4.2.9 设备应具有对过压、欠压、短路、过流、缺相、相序 等故障进行报警及自动保护的功能。对可恢复的故障应能自 动或手动消除,恢复正常运行。
- 4.2.10 过流部件材质的卫生性能应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219的规定。

AKK系列供水设备系统组成及工作原理	图集号	12S109
事核管永涛 客和特校对蒋晓红 花吃红设计白刚 白田	页	29

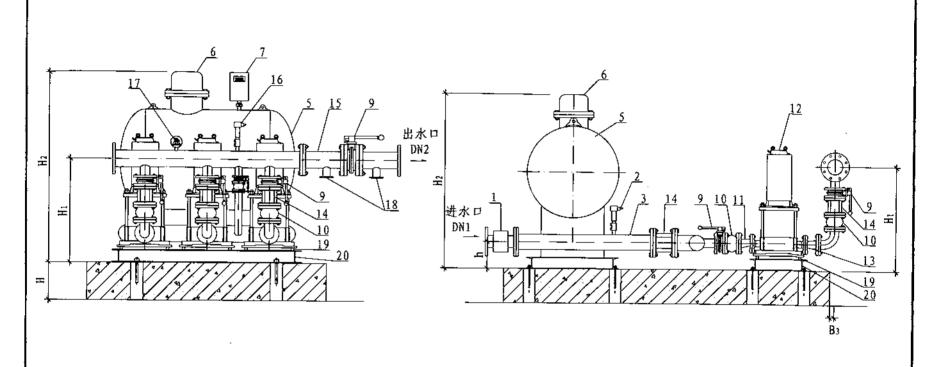


#### 设备组成名称表

序号	名称	序号	名 称
1	多功能装置	12	变频调速泵组
2	进水压力传感器	13	同心异径管
3	进水总管	14	止回阀
4	进水电接点压力表	15	出水总管
5	补偿器	16	出水压力传感器
6	真空抑制器	17	出水电接点压力表
7	真空显示器	18	预留消毒接口
8	切换装置	19	隔振垫
9	蝶阀	20	槽钢底座
10	可曲挠橡胶接头	21	限流器
11	偏心异径管		

平面图

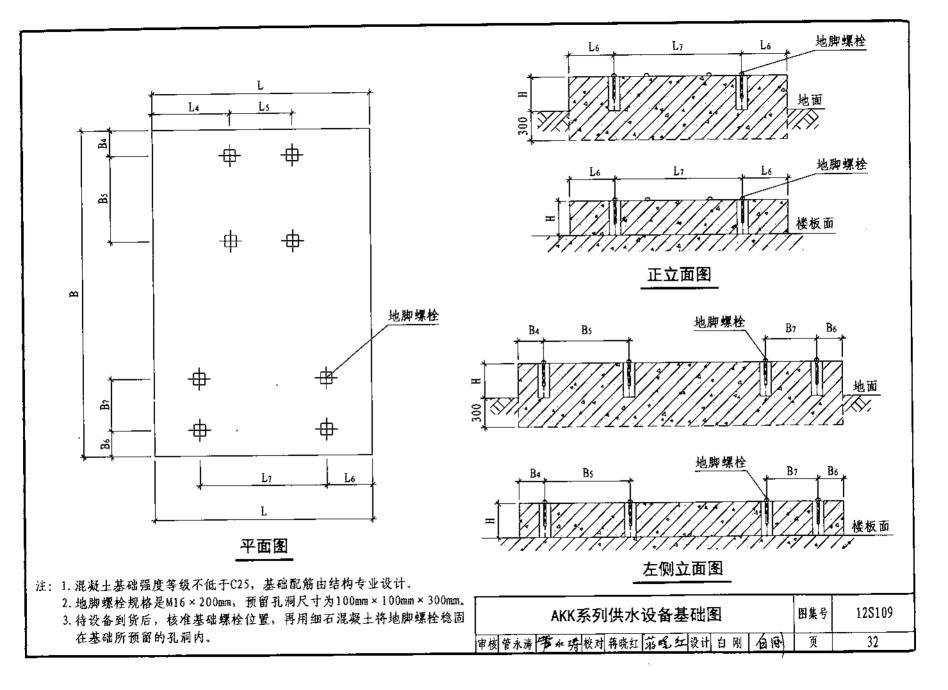
AKK系列三泵组供水设备平面图	图集号	12S109
申核管永涛 李女势校对蒋晓红 落吃红设计 白刚 白图	页	30

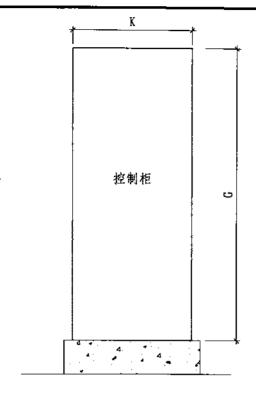


正立面图

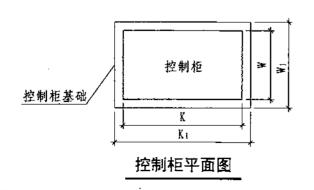
左侧立面图

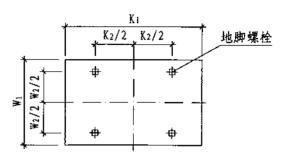
AKK系列三泵组供水设备立面图	图集号	12S109
审核管永涛 多和芬校对 蒋晓红 苏尾红设计 白刚 白日	页	31



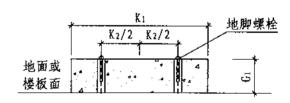


### 控制柜正立面图





### 控制柜基础平面图



### 控制柜基础正立面图

注: 1. 混凝土基础强度等级不低于C25。

2. 地脚螺栓规格是M8×200mm, 预留孔洞尺寸为100mm×100mm×300mm。

AKK系列供水设备控制柜及基础图	图集号	12S109
审核管永涛 事本势校对蒋晓红 菇蝇红设计 白刚 包围	页	33

## AKK系列三泵组供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表

·	$\Box$			设备》	<b>充量</b> i	<b>没备报</b>	程	•					水泵	(两	用一名	<del> </del>								控制机	巨规格	<u>\$</u>		
序号	设	备型	号	( m³/ i	- 1	(MPa	$\vdash$		型	<del>-</del>		单泵流	量(	m³∕h)	单泵	扬程	(MPa	)单角	<b>认</b> 功率	( k\)	)	型号	1	重量(	kg)	设备习	力率 (	.k₩)
<u> </u>	AKK-	16-0	. 30	16		0.30	)	50A	AB (H)	8-30		5.	5 ~ 1	.0	0.	31 ~ (	). 29		1, 3	5	AKK	1-3-	1.5	100	)		3	
2	AKK-	-16-0	. 45	16	.	0. 4:	5	50A	AB (H)	8-4:	5	5.	5 ~ 1	.0	0.	46 ~ (	0.43	.	2. 2	2	_	1-3-	_	100			1.4	:
3	AKK-	16-0	. 60	16		0.60	)	50A	AB (H)	8-6	)	5.	. 5 ~ 1	0	0.	62 ~ (	0. 58		3		+	1-3-		100			6	
4	AKK-	16-0	. 75	16		0.7	5	50A	AB (H)	8-7.	5	5.	. 5 ~ 1	0		78 ~ (			4		+	1-3-	<del></del>	10			8	
5	AKK-	16-0	. 90	16		0.90	0	50A	AB (H)	8-9	Ö	5.	5 ~ 1	0	0.	90~	0.87	<u> </u>	5. :	5 	AKK	1-3-	5. 5	10	0 ]		11	
		· !	隔:	表垫	· ·		<u>.                                      </u>		<u> </u>	偿器				ij	<b>备进</b>	水口	设备	出水	p	水多	页口名	준	_		设备	重量	(kg	)
序号	-	型号		高度	(mm	) 直径	(mm	) 总·	长度	(mm)	调	节容标	K (m³	) 1	曾径(E	N1)	管征	E (DN2	(i)	性水口	出	水口		净重		运	行重量	E
1	Si	D61-	51-0, 5 20 600 1300 0. 3		2		DN10	10	Dì	V100		DN50	D	N50		930			250									
2	<b>↓</b>	D61-			20	1 6	500		130	0		0.3	2		DN10	0	DI	N100		DN50	D	N50		960	_		280	
3		D61-		†	20	6	500	1	130	0		0. 3	2		DN10	0	Dl	V100		DN50	D	N50	<u>l</u>	1050		1	370	
4	+	D61-			20	6	500	1	130	0		0. 3	2		DNIC	0	DI	N100		DN50	D	N50	<u> </u>	1080			400	
5	S	D61-	0, 5		20	1	500		130	0		0, 3	2		DN10	0	Di	N100		DN50	D	N50	<u> </u>	1170		1	490	
	基础	尺寸	( mm )			-			· <u></u>	•	安	装尺	寸 (m	m )			-			Ţ		控制	制柜列	形及	基础。	尺寸:	(mm)	
序号	L	В	Н	H <sub>1</sub>	H2	h	Li	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L4	Ls	L6	L7	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Вз	B <sub>4</sub>	Bs	B6	B7	K	₩	G	K <sub>1</sub>	Wı	G <sub>1</sub>	K2	₩2
1	1920	2600													2370		225									300		
2	1920	2600													2370					450								
3	1920	2600	300	789	1320	230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2370	30	225	550		450								
4	1920	2600	300	789	1320	230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2370	30	225	550	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350
5	1920	2600	300	789	1320	230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2370	30	225	550	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350

注: 1. 供水设备与控制柜的基础图和地脚螺栓尺寸详见本图集第32、33页。

叠压供水设备地脚螺栓数量均为8个、控制柜地脚螺栓数量均为4个。

2. 本表根据上海熊猫机械(集团)有限公司提供的资料编制。以上为部分 设备型号,如需其他规格型号请与上海熊猫机械(集团)有限公司联系。

AKK系列三泵组供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 第4項校对 蒋晓红 苏晚红 设计 白 刚 白 图	页	34

	,,,	e mi	_	设备》	充量;	2备技	6程						水泵	. (两	用一4	备)								控制	柜规棒	各		
序号	议	备型	专	( m³/)	h)	( MPa	.)		型点	<del></del>		单泵涉	充量 (	m√h	) 单泵	扬程	(MPa	) 单系	長功率	(kW	)	型号		重量(	(kg)	设备工	力率(	(k₩)
6	AKK-	20-0	. 29	20		0. 29	}	50/	AAB (H	I) 8-3	0	5.	5 ~ 1	0	0.	31 ~	0. 29		1.	5	AKK	(1-3-	1.5	10	0		3	
7	AKK-	20-0	. 43	20		0.43	3	50	AAB (F	i) 8-4	.5	5.	5 ~ 1	0	0.	46 ~	0.43		2.	2	AKK	(1-3-	-2. 2	10	0		4.4	
8	AKK-	20-0	. 58	20		0.58	3	50	AAB (H	1) 8-6	0	5.	5 ~ 1	0	0.	62 ~	0.58		3		AKK	(1-3-	-3	10	10		6	
9	AKK-	20-0	. 73	20		0. 73	3	50	AAB (E	1) 8-7	5	5.	5 ~ 1	0	0.	78 -	0.73		4		AKK	1-3-	4	10	10		8	
10	AKK-	20-0	. 87	20		0.87	7	50/	AAB (F	i) 8-9	0	5.	5 ~ 1	0	0.	90 ~	0.87		5.	5	AKK	1-3-	5.5	10	0	İ	11	
<del>ا دد</del> :			隔:	版垫					衤	偿器		·		i	设备进	水口	设备	出水	p	水系	展口名	줃			设备	6重量	·( kg	)
序号	型号高度					直径	e (man	) 总·	长度:	(mm)	调	节容和	റ്റ ( m³	)	管径(I	ON1)	管征	준 (DN2	2) 🚡	进水口	出	水口		净重		运	行重量	Ē
6	SD61-0.5 20				20		800		140	0	_	0. 7	0		DN1:	00	D	N100		DN50	D	N50		950			1650	
7	SD61-0.5 20 SD61-0.5 20				20		800		140	0		0. 7	0		DN1	00	D.	N100		DN50	D	א50		980			1680	
8	S	D61-0	), 5		20		800		140	0		0. 7	70		DN1	00	D	N100		DN50	D	N50		1070	·		1770	
9	S	D61-0	). 5		20	1	800		140	0	ſ	0. 7	70		DN1	00	D	100 א		DN50	D	N50		1100			1800	
10	S	D61-(	), 5		20		800		140	0		0. 7	70		DN1	00	D	100		DN50	D	N50	<u> </u>	1190			1890	
<del>ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</del>	基础。	尺寸	( mm )	•							安	装尺	寸 ( m	m)								控制	制柜列	▶形及	基础	尺寸:	(mm)	
序号	L	В	Н	Hı	H2	h	Lı	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	Ls	L <sub>6</sub>	Lı	Bı	B2	Вз	B4	Bs	В6	Вл	K	W	G	Kı	₩,	G <sub>1</sub>	K2	₩2
6	1920	2800	300	789	1520	230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2570	30	225	750	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350
7	1920	2800	300	789	1520	230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2570	30	225	750	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350
8	1920	2800	300	789	1520	230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2570	30	225	750	225	450	700	400	1700	800	500	300		350
9	1920	2800	300	789	1520	230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2570	30		750	1	J	700			800		_	450	_
10	1920 2800 300 789 1520 230 720 200 1920 2800 300 780 1520 2800 300 300 780 1520 2800 300 300 780 1520 2800 300 300 30					655	685	550	400	1120	200	2570	30	225	750	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350			

AKK系列三泵组供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 事本势校对蒋晓红 苏晚红设计 白剛 白剛	页	35

		设备流量	设备打	场程	_					水泵	(两	用一备	<b>{</b> } )								控制相	巨规格	<u> </u>		]
序号	设备型号	(m/h)	(MP	a) -	·	型長	<del>}</del>		单泵流	量(	m³/h)	单泵	扬程	(MPa	)单列	<b>東功率</b>	! (k₩)		型号		重量(	kg)	设备马	<b>小率(</b>	k₩)
11	AKK-24-0. 30	24	0.3	0	50A.	AB (H)	12-3	0	8.	4 ~ 1	15	0. 3	32 ~ (	). 29		2. 2		AKK	1-3-2	2. 2	10	0		4. 4	
12	AKK-24-0.45	24	0.4	5	50A.	AB (H)	12-4	5	8.	4 ~ 1	5	0. 4	48 ~ (	). 43		3		AKK	1-3-3	3	10	0		6	[
13	AKK-24-0.60	24	0.6	0	50A.	AB (H)	12-6	0	8.	4 ~ 1	15	0. (	64 ~ (	), 58		4		AKK	1-3-4	1	10	0		8	]
14	AKK-24-0.75	24	0.7	5	50A.	AB (H)	12-7	5	8.	4 ~ 1	15		80 ~ (			5.5		+-	1-3-5	_	10	- +		11_	
15	AKK-24-0.90	24	0.9	0	50A.	AB (H)	12-9	0	8.	4 ~ 1	15_	0.9	96 ~ (	), 87		5. 5	<u> </u>	AKK	1-3-5	5.5	10	0		11	
э- н	隔	振垫		·		补	偿器				谈	备进.	水口	设备	·出水	ㅁ	水系	尼口仓	축 			设备	重量	(kg	)
序号		高度(n	un ) 直名	ž (mm	) 总·	长度:	( mm )	调	节容矿	( m <sup>1</sup> )	7	曾径(E	(1אכ	管征	Ž (DN2	2) 3	进水口	出	水口		净重		- 运	行重量	į
11	SD61-0.5	20		800	7	1400	0		0.7	0		DN12	2.5	D	N125		DN50	D	N50		100	0	1	700	
12	SD61-0.5	20		800		140	0		0. 7	0		DN12	≥5	D	N125		DN50	D	N50		103	0		730	
13	SD61-0.5	20		800		140	0		0. 7	0		DN12	25	D	N125		DN50	D	N50		112	0		820	
14	SD61-0.5	20		800		140	0		0. 7	0		DN12	25	D	N125		DN50	D	N50	<u> </u>	115	-		850	
15	SD61-0.5	20		800		140	0		0.7	0		DN12	25	D	N125		DN50	D	N50	<u>L</u> _	124	0	1	940	
	基础尺寸(nm)	)						安	装尺	† (m	m )								控制	植夕	形及	基础	尺寸(	mm)	
序号	L B H	H <sub>1</sub> H <sub>2</sub>	h	Li	L <sub>2</sub>	L3	L4	Ls	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	Bı	B <sub>2</sub>	Вз	B4	<b>B</b> 5	B6	В7	K	₩	G	Kı	$\Psi_1$	G <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	₩2
11	19202850 300	802 152	0 230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2620	30	225	750			700	400	_			_	450	_
12	1920 2850 300	802 152	0 230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2620	30	225	750		450						300		_
13	1920 2850 300	802 152	0 230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2620			750		450				-	-	300		_
14	1920 2850 300	802 152	0 230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2620					450				800		-	450	
15	1920 2850 300	802 152	0 230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2620	30	225	750	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350

	AKK系列三泵组供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审	核管永涛 事本時校对蒋晓红 花蝇红设计 白刚 白剛	页	36

			设备》	充量 i	设备报	6程						水泵	(两	用一名	<del>}</del> )		·						控制机	拒规机	各		
序号	设备型	!专	( m³/1	h)	(MPa	.) [		型点	<del>-</del>	į	单泵泳	:量(	m∛h )	) 单泵	扬程	(MPa	) 单系	<b>瓦功率</b>	(kW	)	型号	· <u> </u>	重量(	kg)	设备项	力率(	kW)
16	AKK-30-0	). 29	30	- †	0. 2	9	50A	AB (H)	12-3	30	8.	4 ~ 1	5	0.	32 -	0. 29		2.	2	AKK	1-3-	2. 2	10	0		4.4	
17	AKK-30-0		30		0, 4	3	50A	AB (H)	12-4	5	8.	4 ~ 1	5	0.	48 ~ +	0.43		3	3	AKK	1-3-	-3	10	0		6	
18	AKK-30-0	). 58	30		0. 58	8	50A	AB (H)	12-6	0	8.	4 ~ 1	5	0.	64 ~	0.58			<u> </u>		1-3-		10			8	
19	AKK-30-0	). 72	30		0. 73	2	50A	AB (H)	12-7	5	8.	4 ~ 1	5		80~				5		1-3-		10			11	
20	AKK-30-0	). 87	30		0.8	7	50A	AB (H)	12-9	0	8.	4 ~ 1	.5	0.	96 ~	0.87		5.	5	AKK	(1-3-	-5.5	10	0		11	
<del></del>	<u> </u>	隔	振垫	·				补	偿器				ì	2备进	水口	设备	 出水	口	水多	<b>東口名</b>	ž			设备	重量	(kg	)
序号	型号	<u>.</u>	高度	(mm	直径	( mm	) 总-	长度	(mm)	调	节容标	K (m)	) '	<b>管径(</b> [	) (194	管名	Ž (DN2	2) [3	进水口	出	水口		净重		运	行重量	ž.
16	_			20		800		140	0		0. 7	0		DN12	25	DI	N125		DN50	D	N50	ļ	1000	)		1700	
17	SD61-0. 5 2 SD61-0. 5 2				;	800		1400	)		0. 7	0		DN12	25	Di	N125		DN50	D	א50	<u> </u>	1030			1730	
18	SD61-			20		800		1400	)		0.7	0		DN12	25	Di	N125		DN50	D	N50		1120			1820	
19	SD61-			20		800		1400	)		0. 7	0		DN12	25	D	N125		DN50	D	N50	<u> </u>	1150			1850	
20	SD61-			20		800		1400	)		0.7	0		DN12	25	D	N125		DN50	D	N50	<u> </u>	1240	) ]		1940	
	基础尺寸	( mm )								安	装尺	寸 (m	m)								控制	制柜外	形及	基础	尺寸	(mm)	
序号	L B	Н	Hı	H2	h	Lı	L2	L <sub>3</sub>	L4	L <sub>5</sub>	L6	Lı	Bi	B <sub>2</sub>	В3	B4	<b>B</b> 5	B6	В7	K	₩	G	K <sub>1</sub>	₩ı	Gi	K <sub>2</sub>	₩2
16	19202850	300	802	1520	230	720	200	655						2620		225								-	300		1
17	19202850													2620								+	-	-	300		
18	19202850																		_			-	-		300		-
19	19202850	300	802	1520	230													-	_			_		-	300		
20	19202850													2620		225	750	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350
	11320[2038	7 300	1002	1020	1230	120	200	000	1 000	1330	1 .00	1	,			1		4	1						-		1

AKK系列三泵组供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 事 本 現 校 对 蒋晚红 落晚 红 设计 白 刚 白 图	页	37

H		A 701		设备》	充量 i	设备书	<b>を発</b>						水泵	(两	用一名	<b>}</b> )				•				控制	柜规框	烙		
序号	设 	备型	专	( m)/	h )	(MPa			型	导		单泵》	<b>走量</b> (	m³/h )	单泵	扬程	(MPa	) 单 3	良功率	3 (k₩	)	型号		重量	( kg )	设备	力率:	(kW)
21	AKK-	-36-0	. 30	36	5	0.3	0	50A	AB (H)	18-3	30	1	3 ~ 2	2	0.	32 ~	0. 28			3	AKK	1-3-	3	10	)()		6	
22	AKK-	-36-0	. 45	36	5	0. 4	5	50A	AB (H)	18-4	15	1	3 ~ 2	2	0.	48 ~	0.42			4	AKK	1-3-	4	10	)0	<u> </u>	8	
23	AKK-	-36-0	. 60	36	5	0.6	0	50A	AB (H)	18-6	60	1	3 ~ 2	2	0.	64 ~	0.56		5	. 5	AKK	1-3-	5.5	10	)()		11	
24	AKK-	-36-0	. 75	36	5	0.7	5	50A	AB (H)	18-7	75	1	3 ~ 2	2		80~			5	. 5	AKK	1-3-	5.5	10	00		11	
25	AKK-	-36-(	). 90	30	6	0.9	0	50A	AB (H	18-9	90	1	3 ~ 2	2	0.	96 ~	0.84		7	. 5	AKK	1-3-	7.5	10	0 (		15	
1å P.			隔	振垫					补	偿器				设	<b>全备进</b>	水口	设备	出水	D C	水组	良口倉	축			设名	各重量	(kg	)
序号	型号 高度 (mm) 直径 (				( mm	) 总-	长度	( mm )	调	节容和	K (w,	) 1	管径(I	)N1)	管征	준 (DN2	2) [	姓水 口	出	水口		净重		运	行重	ŧ		
21	Si	D61-(	). 5		20	8	300		1400 0			0.7	0		DN12	2.5	D	N125		DN50	D	50 א		1010	)		1710	
22	Si	D61-0	). 5		20	8	300		1400	)		0. 7	0		DN12	25	D	N125		DN50	D	א50		1030	)		730	
23	SI	D61-0	). 5		20	8	300		1400	)		0. 7	0		DN1	25	D	N125		DN50	D	N50		1170	) [		1870	
24	SI	D61-0	). 5	T .	20	8	300		1400	)		0. 7	0		DN12	25	D	N125		DN50	D	N50		1200	)	:	1900	
25	SI	D61-0	), 5	<u> </u>	20	8	300		1400	}		0. 7	0		DN12	25	D	N125		DN50	D	N50		1280			1980	
J- 19	基础。	尺寸	( mm )		·.			•			安	装尺	寸 (m	m )								控制	刺柜夕	<b>卜形及</b>	基础	尺寸(	(mone)	
序号	L	В	H	Hı	H <sub>2</sub>	h	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Lз	L <sub>4</sub>	Ls	L6	Lı	Bı	B <sub>2</sub>	Вз	B4	<b>B</b> 5	B <sub>6</sub>	В7	K	¥	G	Kı	₩1	Gı	K <sub>2</sub>	₩2
21	1920	2850	300	802	1520	230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2620	30	225	750	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350
22	1920	2850	300	802	1520	230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2620	30	225	750	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350
23	1920	2850	300	<del> </del>			720	200	655	685	550	400	1120	200	2620	30	225	750	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350
24	1920	2850	300	802	1520	230	720	200	655	685	550	400	1120	200	2620	30	225	750	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350
25				802		-				685					2620		225	750	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350

AKK系列三泵组供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	128109
审核管永涛 第4 殊校对 蒋晓红 苏晚红设计 白 刚 白田	页	38

<del></del>	,,,	A mi		设备》	充量 i	<b>没备</b> 书	<b>多程</b>						水泵	(两	用一名	备)			·					控制机	恒规相	各		
序号	攻	备型	专	( m)/	h)	(MPa	1) [		型-	号		单泵》	充量 (	m∛h∶	单泵	扬程	(MPa	) 单多	<b></b>	(kW	)	型号		重量(	(kg)	设备平	<b>功率(</b>	( k\)
26	AKK-	-44-(	), 28	44	4	0. 2	8	50A	AB (H	) 18-	30		13 ~ 2	2	0.	. 32 ~	0.28			3	AN	(K1-3	3-3	10	00		6	
27	AKK-	-44-(	). 42	44	4	0. 4	2	50A	AB (H	) 18-	45		13~2	2	0.	. 48 ~	0, 42	:		4	Ak	(K1-3	3-4	10	)0		8	
28	AKK-	-44-(	). 56	44	4	0. 5	6	50A	AB (H	) 18-	60		13 ~ 2	2	0.	. 64 ~	0.56	i	5	. 5	Ak	(K1-3	3−5. <b>5</b>	10	00	•	11	
<del></del>			隔	板垫					À	偿器				ţ	2备进	水口	设备	出水		水	泵口彳	·조 조			设备	重量	(kg	)
序号	型号高度(mm)直径(mm)总长度(mm)						( mm )	调	节容和	织 (m')	) 1	管径(I	DN1)	管征	圣 (DN2	2) j	进水口	出	水口		净重		运	行重量	Ē.			
26	SI	061-0	). 5	1	20	1	000	1720				1. :	35		DN1	25	D	א125		DN50	Ι	50 אכ	l	111	0		246(	)
27	SI	061-(	). 5	$\top$	20	1	000		172	0		1. ;	35		DN1	25	D	125א		DN50	1	0 אכ		113	0		2480	)
28	SI	061-(	), 5		20	1	000		172	0		1. 3	35		DN1	25	D	125		DN 50	1	95אכ		127	0		2620	)
13	基础。	尺寸	(mm)					1			安	装尺	寸 (m	n)				•				控制	刮柜夕	<b>卜形及</b>	基础	尺寸	( mm )	
序号	L	В	Н	Н1	H2	h	Lı	L2	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	Ls	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	Bı	B2	<b>B</b> 3	B4	Bs	B <sub>6</sub>	B <sub>7</sub>	K	₩	G	K 1	Wı	Gı	K 2	₩2
26	1920	3050	300	802	1820	230	720	200	655	635	650	400	1120	200	2820	1			225					800		1		
27	1920	3050	300	802	1820	230	720	200	655	635	650	400	1120	200	2820	_							-	800	_	-	_	
28	1920	3050	300	802	1820	230	720	200	655	635	650	400	1120	200	2820	30	225	950	225	450	700	400	1700	800	500	300	450	350

AKK系列三泵组供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 李 珞 校对 蒋晓红 菇兔红设计 白 刚 白 图	页	39

### AKK系列四泵组供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表

序号	25. Ar 201 E	设备流量	设备扬程				水泵	(三,	用一名	<b>≨</b> )								控制	恒规相	各		
/3° 75	设备型号	(m³/h)	(MPa)	型	号	单泵	流量(	m∜h)	单泵	扬程	(MPa	) 单泵	功率	( kW)	1	型号	Į.	重量(	(kg)	设备项	力率(	(k₩)
1	AKK-24-0.30	24	0.30	50AAB (	H) 8-30	5	5.5~10	)	0. 3	31 ~ (	0. 29		1.5		AKK1	-4-1	. 5	12	0		1.5	
2	AKK-24-0.45	24	0.45	50AAB (	H) 8-45	5	5.5~10	)	0.4	46 ~ (	). 43	1	2, 2		AKK1	-4-2	2. 2	12	0	(	5.6	
3	AKK-24-0.60	24	0.60	50AAB (	H) 8-60	5	5.5~10	)	0.6	62 ~ (	0. 58		3		AKK1	-4-3	3	12	0		9	]
4	AKK-24-0. 75	24	0.75	50AAB(	H) 8-75	5	5.5~10	)		78 ~ (			4		AKK1	-4-4	1	12	0		12	
5	AKK-24-0.90	24	0.90	50AAB(	H) 8-90	5	5.5~10	)	0.9	93~1	0.87		5, 5		AKK1	-4-5	5. 5	12	0	1	6.5	· -
序号	隔	振垫		1	小偿器			设	备进	水口	设备	出水口		水泵	口径				设备	重量	(kg	)
1, 2	型号	高度(m	n)直径 (mar	) 总长度	(mm)	调节容	「积 (m²)	) 1	<b>會径(D</b>	)N1)	管径	(DN2)	进	水口	出力	K III		净重		运	行重量	Ł
1	SD61-0.5	20	800	140	0	0.	70		DN12	.5	DN	1125	DI	N50	DN:	50		1180	)		1880	
2	SD61-0.5	20	800	140	0	0.	70		DN12	5	DN	1125	Dl	N50	DN.	50		1220	)		1920	
3	SD61-0.5	20	800	140	0	0.	70		DN12	5	DN	1125	Di	N50	DN.	50		1300	)		2000	
4	SD61-0.5	20	800	140	0	0.	70		DN12	5	DN	125	Di	N50	DN.	50		1330	$\rightarrow$	:	2030	
5	SD61-0.5	20	800	140	0	0.	70		DN12	5	DN	125	Di	N50	אם.	50		1420	)		2120	
序号	基础尺寸(mm)		-			安装户	7寸(m	m )								控制	柜外	形及	基础。	尺寸(	(mm)	
L 177	L B H	H <sub>1</sub> H <sub>2</sub>	h Lı	L <sub>2</sub> L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	Ls L6	L <sub>7</sub>	Bı	B2	Вз	B4	Bs	B6	Ві	K	W	G	K <sub>1</sub>	$\Psi_1$	G <sub>1</sub>	<b>K</b> 2	₩2
1	24202850 300	802 1520	230 970	200 655	935 5	50 40	0 1620	200	2620	30	225	750	25 4	50 8	300 5	00 1	800	900	600	300	550	450
2	24202850 300	802 1520	230 970	200 655	935 5	50 40	0 1620	200	2620			750	<del></del>			<del></del>				300		
3	24202850 300								-			750				-				300		—-
4	24202850 300								_							-				300		<del></del>
5	2420 2850 300	802 1520	230 970	200 655	935 5	50 40	0 1620	200	2620	30	225	750	25 4	50 8	300 5	00 1	800	900	600	300	550	450

注: 1. 供水设备与控制柜的基础图和地脚螺栓尺寸详见本图集第32、33页。

叠压供水设备地脚螺栓数量均为8个,控制柜地脚螺栓数量均为4个。

- 2. 四泵组的安装参见三泵组平、立面图。
- 3. 本表根据上海熊猫机械(集团)有限公司提供的资料编制。以上为部分设备型
  - 号,如需其他规格型号请与上海熊猫机械(集团)有限公司联系。

AKK系列四泵组供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 潜血磷 校对蒋晓红 苏昵红设计 白刚 白剛	页	40

<b>序号</b>	1/2	各型	!본	设备	流量j	没备打	汤程						水系	E ( =	用一	备)								控制	柜规	格		_
<i>\</i> 1. ∆	*	(18F13E	. 7	( m³/	(h)	(MPa	a)		型	号		单泵液	充量:	(m³∕h	) 单泵	扬程	(MPa	1)单;	泵功	犎(k₩	)	型号		重量	( kg )	设备	功率	(k₩)
6	AKK	-30-0	). 29	3(	0	0. 2	9	50	AAB (	H) 8-3	30	5.	5 ~ 1	0	0.	31 ~	0. 29	_	1.	5	AK	K1-4-	-1.5	12	0		4.5	
7	AKK	-30-(	3. 43	30	0	0.4	3	50	AAB (	H) 8-4	15	5.	5 ~ 1	0	0.	46 ~ 1	0.43		2.	2	AK!	K1-4-	-2. 2	12	0	-	6. 6	
8	AKK	-30-(	3. 58	30	0	0. 5	8	50	AAB (	H) 8–6	50	5.	5 ~ 1	0	0.	62 ~	0.58		3		AK	K1-4-	-3	12	0		9	
9	AKK-	-30-0	). 73	3(	0	0. 7	'3	50	AAB (	l) 8-7	75	5.	5 ~ 1	0	0.	78 ~ !	0.73		4		AK	K1-4-	-4	12	0		12	
10	AKK-	-30-0	). 87	3(	0	0.8	7	50	AAB (I	1) 8-9	0 (	5.	5 ~ 1	0	0.	93~	0.87		5.	5	AK	K 1-4-	-5. 5	12	0	1	6.5	
序号			隔	振垫					À	偿器						水口	设备	出水	. 🏻	水	泵口名	 조	T		设备	<b>多重量</b>	(kg	}
\1. A		型号	-	高度	(mm	直径	ž (mm	) 总	长度	(mm)	调	节容和	只 (m	')	管径(	(נאם)	管征	全 (DN	2)	进水口	出	水口	-	净重		运	行重:	<u></u>
6	S	D61-0	3. 5		20		800		140	0		0.	70		DN1	25	D	N125	;	DN50	1	O 5 M		117	70	<del></del> -	1880	}
7	S	D61-(	0.5		20		800		140	0		0. ′	70		DN1	25	D	125א(	;	DN50	1	O 5 M C		122	20		1920	}
8	S	D61-(	0.5		20		800		140	0		0.	70	T	DN1	25	D	125	,	DN50	I	O 5 N C		130	00	•	2000	}
9	S	D61-0	3. 5		20		800		140	0		0. 0	70		DN1	25	D	N125	i	DN50	I	O 5 M	1	133	0		2030	)
10	S	D61-0	0.5		20		800		140	0		0. 1	70		DN1	25	D	125א		DN 5 0	I	DN50		142	0		2120	)
序号	基础。	尺寸(	(mm)								安	装尺	寸 (m	m )			· · · ·	<b>-</b>	•	Ī		控制	制柜外	 形及	基础。	尺寸:	( mm )	-
V1, 2	L	В	Н	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	h	Li	L2	L <sub>3</sub>	L4	Ls	L <sub>6</sub>	L1	Bı	B2	B <sub>3</sub>	B4	Bs	B6	B <sub>7</sub>	K	₩	G	<b>K</b> 1	Wı	Gı	K <sub>2</sub>	₩ <sub>2</sub>
6	2420	2850	300	802	1520	230	970	200	655	935	550	400	1620	200	2620	30	225	750	225	450	800	500	1800	900	600	300	550	450
7	2420	2850	300	802	1520	230	970	200	655	935	550	400	1620	200	2620	30	225	750	225	450	800		1800				550	
8	2420	2850	300	802	1520	230	970	200	655	935	550	400	1620	200	2620	30	225	750	225	450	800		1800					
9	2420	2850	300	802	1520	230	970	200	655	935	550	400	1620	200	2620	30	225	750	225	450	800		1800		_	$\overline{}$	550	
10	2420	2850	300	802	1520	230	970	200	655	935	550	400	1620	200	2620	30	225	750	225	450	_		1800					

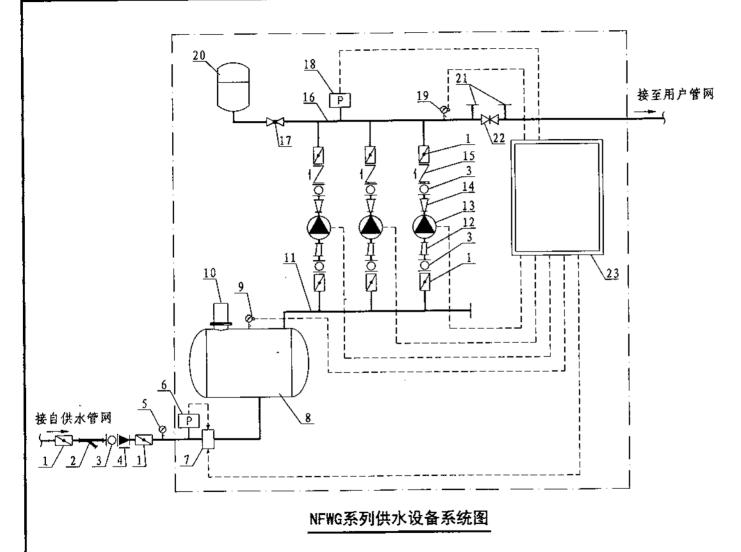
AKK系列四泵组供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛等和势校对蒋晓红花晚红设计白朋白的	页	41

					在量:	<b>设备扬</b>	程						水泵	(三,	用一备	<del>}</del> )								控制相	巨规格	<u> </u>		
序号	设	备型	号	( m³/ :	1	(MPa	_ ⊢-		型 5			单泵流	:量(	m/h)	单泵	扬程	(MPa	) 单泵	功率	( <b>k</b> \)	)	型号	jul.	重量 (	kg)	设备马	<b>少率</b> (	k₩)
11	AKK-	36-0	. 30	30	<u> </u>	0. 3	0	50A	AB (H)	12-3	30	8	. 4 ~ 1	5	0.	32 ~ (	). 29		2. 2		AKK	1-4-	2. 2	12	-+		5. <u>6</u>	
12		36-0		. 36	5	0.4	5	50A	AB (H)	12-4	15	8	. 4 ~ 1	15	0. 4	48 ~ (	), 43	ļ	3		<del> </del>	1-4-		12	<del></del> -		9	
13	AKK-	36-0	. 60	36	5	0.6	0	50A	AB (H)	12-6	60	8	. 4 ~ 1	15		64 ~ 1			4		+	1-4-		12			12	
14	AKK-	-36-0	. 75	3	5	0. 7	5	50A	AB (H)	12-7	15	8	. 4 ~ .	15		80~			5. 5		<b>↓</b> —	1-4-	-+	12			6. 5	-
15	AKK-	36-0	. 90	30	5	0. 9	0	50A	AB (H)	12-9	90	8	. 4 ~ :	15	0.	96 ~ !	0. 87	<u> </u>	5, 5	; 	AKK	1-4-	5. 5	12	0	1	6, 5	
<del></del>	1		隔:	長垫		<u> </u>			补	偿器				设	 と备进	水口	设备	出水		水泵	夏口谷	ž			设备	重量	(kg)	)
序号		型号			(mm	直径	(mm	) 总	 长度(	(mm)	调	节容和	F. (m³)	) 1	<b>會径(□</b>	N1)	管行	E (DN2	) <u>i</u>	生水口	出	水口		净重			<b>行重</b> 量	
11	SE	061-0	. 5	1-	20	8	00		1400	0		0.7	0		DN12	5	Dì	V125		DN 50	D.	N50		130			2000	
12	-	061-0		1	20	8	300 -	1.	140	0		0. 7	0		DN12	5	Dì	N125		DN50	D	א50	<u> </u>	134	-+	_	2040	
13		061-0		† ·-	20	1 8	300		140	0		0. 7	0		DN12	5	Dì	1125		DN 50	D	ַ 50 א		1420	-		2120	
14		061-0		$\top$	20	8	300		140	0		0.7	0		DN12	25	Di	N125		DN50	D	N50	1	1450			2150	
15		061-0		<del>                                     </del>	20	8	300		140	0		0.7	0		DN12	£5	Di	N125		DN50	D	50		1540	)		2240	! ———
	基础。	尺寸	(mm)				<del>-</del> .				安	装尺	寸 (m	m )			•					控制	相柜夕	形及	基础	尺寸(	(mm)	<u> </u>
序号	L	В	H	Hı	H <sub>2</sub>	h	L <sub>1</sub>	L2	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	Ls	L <sub>6</sub>	Lτ	Bı	B2	Вз	B4	Bs	B6	Вт	K	₩	G	Kı	Wı	Gı	K 2	<u> </u>
11	2420	2850	300	802	1520	230	970	200	655	935	550	400	1620	200	2620	30	225	750	225		800			900		300		450
12	2420	2850	300									400	1620	200	2620	30	225	750	225	450				900		_	550	<del></del>
13						230				935	550	400	1620	200	2620		225			450						300	_	_
14	2420	2850	300	802	1520	230	970	200	655	935					2620					450					_	300	-	450
15	2420	2850	300	802	1520	230	970	200	655	935	550	400	1620	200	2620	30	225	750	225	450	800	500	1800	900	600	300	550	450

AKK系列四泵组供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 管永涛 管 和 芬校 对 蒋晓红 范 绕 红 设计 白 刚 白 图	页	42

		_ 1	设备》	充量 访	<b>全备</b> 核	6程						水泵	(Ξ	用一都	<b>(</b> -)								控制机	拒规权	各		
序号	设备型	手	( m <sup>3</sup> /	h )	(MPa	)		型 5	<del></del>		单泵流	量 (	m³/h)	单泵	扬程	(MPa	)单泵	良功率	Ŀ ( k₩	)	型号	ţ	重量(	kg)	设备工	力率(	(k₩)
16	AKK-45-0.	29	45		0. 29	,  -	50A/	AB (H)	12-3	0	8.	4 ~ 15		0. 3	32 ~ 0	). 29		2.	2	AKK	1-4-	2. 2	12	0	(	5. 6	
17	AKK-45-0.	43	45		0.43	3	50A	AB (H)	12-4	5	8. 4	4 ~ 15	,	0.4	18 ~ 0	). 43			}	AKK	1-4-	3	12	0		9	
18	AKK-45-0.	58	45		0. 58	3	50A	AB (H)	12-6	0	8.	4 ~ 15	;	0. 6	54 ~ (	). 58					1-4-		12			12	
19	AKK-45-0.	72	45		0. 72	? T	50A	AB (H)	12-7	5	8.	4 ~ 15	;		30 ~ 0			5,	5	_	1-4-		12			6. 5	
20	AKK-45-0.	87	45		0.87	7	50A	AB (H)	12-9	0	8.	4 ~ 15	·	0. 9	96 ~ (	). 87		5.	5	AKK	1-4-	-5, 5	12	0	1	6. 5	
<del></del>		隔扣	<b>表垫</b>		T			礼	偿器			•	移	- と备进	水口	设备	出水	p	水	泵口径	Ě			设名	<b>各重量</b>	(kg	)
序号	型号		高度	( mm	) 直径	(mm	) 总-	长度	(mm)	调	节容和	₹ (m³	1	<b>會径(</b> [	ON1)	管包	E (DN2	2) [	进水口	出出	水口.		净重		返	行重生	Ē.
16	SD61-0.	. 5		20	1	000		1720	)		1. 3	5		DN12	2.5	Dì	1125		DN50	ום	N50		1400	)		2750	
17	SD61-0.	. 5	1 :	20	1	000	1	172	}		1.3	5		DN12	5	Dì	1125		DN50	Dl	N50		1441	0		2790	
18	SD61-0.	. 5		20	1	000		1720	)		1. 3	5		DN12	25	Di	125		DN50	DI	N50_	<u> </u>	1520			2870	
19	SD61-0.	. 5		20	1	000		1720	)		1. 3	5		DN12	25	DI	N125	_	DN50		N50		155			<u> 2900</u>	-
20	SD61-0.	. 5		20	1	000		1720	)		1, 3	5	<u> </u>	DN12	25	Dì	N125	<u> </u>	DN50	Di	N50		164	0		2990	
	基础尺寸(	mm )		•						安	装尺:	寸 (m	m )								控制	月柜列	形及	基础	尺寸	( mm )	<del>,_</del> .
序号	L B	Н	<b>H</b> 1	H <sub>2</sub>	h	Lı	L <sub>2</sub>	L3	L <sub>4</sub>	Ls	L6	Lı	Bı	B2	Вз	B4	<b>B</b> 5	B6	Ві	K	₩	G	Kı	Wı	G <sub>1</sub>	K 2	₩2
16	24203050	300	802	1820	230	970	200	655	885	650	400	1620	200	2820	30	225	950	225	450	800	500	1800	900	600		550	-
17	24203050	300	802	1820	230	970	200	655	885	650	400	1620	200	2820	30				450				900	-		550	
18	24203050	300	802	1820	230	970	200	655	885	650	400	1620	200	2820	30	225			450			-	900		+	550	
19	24203050	300	802	1820	230	970	200	655	885	650				2820	_	225		_	450				900			550	
20	24203050	300	802	1820	230	970	200	655	885	650	400	1620	200	2820	30	225	950	225	450	800	500	1800	900	600	300	550	450

AKK系列四泵组供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 第年時校对 蒋晓红 菇呢红设计 白刚 白图	页	43



### 设备组成名称表

EX.	<b>首组以</b> 内外及
序号	名 称
1	阅门
2	Y型过滤器
3	可曲挠橡胶接头
4	倒流防止器
5	就地压力表
6	进水压力传感器
7	稳压调节器
8	稳流罐
9	进水电接点压力表
10	防负压装置
11	进水总管
12	偏心异径管
13	变频调速泵组
14	同心异径管
15	止回阀
16	出水总管
17	球阀
18	出水压力传感器
19	出水电接点压力表
20	气压水罐
21	预留消毒接口
22	闸阀
23	变频控制柜

注: 1. 该系列图纸根据南方泵业股份有限公司提供的资料编制。

2. 点划线内部分为厂家供货范围。

NFWG系列供水设备系统组成及工作原理	图集号	128109
审核 管永涛 李本涛 校对 蒋晓红 花吃红设计 白 刚 白 图	页	44

### NFWG系列供水设备系统组成及工作原理

#### 1. NFWG系列供水设备系统组成

NFWG系列供水设备是由进水压力传感器(6)、进水电接点压力表(9)、稳压调节器(7)、稳流罐(8)、防负压装置(10)、变频调速泵组(13)、出水压力传感器(18)、出水电接点压力表(19)、气压水罐(20)、变频控制柜(23)、阀门、管道等组成。

#### 2. NFWG系列供水设备控制过程

2.1 NFWG系列供水设备运行工况

叠压供水设备在安装调试时先根据供水部门的规定,设 定稳压调节器(7)低限设定值。

- 2.1.1 当系统通过进水压力传感器(6)检测到供水压力大于稳压调节器(7)低限设定值时,稳压调节器(7)打开,系统通过设备出水压力传感器(18)检测出水端压力,将检测值和出水端压力设定值进行比较,控制系统计算出设备在供水管网原有压力基础上需要增加的压力值,并确定变频调速泵组(13)运行台数和变频器输出频率后,设备开始变频运行。一台变频调速泵(13)先开始进行变频供水,当变频调速泵(13)变频频率达到最高频率时,系统延时3~10s(可调)后,变频调速泵(13)切换至工频运行,第二台变频调速泵(13)开始变频运行。
- 2.1.2 当用户用水量减小时,出水端压力升高,变频调速泵 (13)运行频率降低;当变频器频率低于最低频率 (25Hz)时,变频调速泵 (13)停止运行,工频泵切换至变频运行;当出水端压力仍然升高,控制系统按顺序停止水泵运行。

#### 2.2 进水口压力过低的保护措施

当供水压力接近稳压调节器(7)低限设定值时,稳压调节器(7)的进水阀门开启幅度变小,控制进入稳流罐(8)的进水量,供水设备减速、减泵运行,以保证用水设备周边用户的用水不受影响;当供水压力回升时,稳压调节器(7)的

进水阀门开启幅度变大、确保用户的用水要求。

当供水管网压力等于稳压调节器低限设定值时,稳压调节器(7)全部关闭,稳流罐(8)上的防负压装置(10)自动打开,由稳流罐(8)中储备水对用户管网进行供水,稳流罐(8)上的进水电接点压力表(9)发出动作指令,变频调速泵组(13)停止运行,供水设备进入停机保护状态。同时设备报警,供水管网压力恢复正常后系统消除报警,供水设备自动运行。

若稳压调节器(7)失效,系统则通过进水电接点压力表(9)进行直接控制,以保护供水管网安全及设备安全,不影响周边用户用水。

#### 2.3 小流量工况下的保护措施

在供水设备出水口管道上设置气压水罐(20),气压水罐(20)中充满气体。设备正常运行时,腔内气体被压缩,设备开始储存能量;在小流量供水时,设备自动进入休眠(停机)状态,气压水罐(20)内气体膨胀做功,将气压水罐(20)内储备水输送至用户供水管网进行补充,以避免变频调速泵组(13)频繁启动。2.4 保护措施

- 2.4.1 当变频器或出水压力传感器(18)发生故障时,系统报警,变频调速泵组(13)自动按顺序进入工频运行模式,出水电接点压力表(19)可实现超压保护功能;当出水压力高于出水电接点压力表(19)上限值时,系统停泵;当压力恢复至出水电接点压力表(19)低限值时,系统自动重新投入运行。
- 2.4.2 整套变频调速泵组(13)自动轮换变频运行且互为备用,当任一台变频调速泵(13)发生故障时备用泵自动投入运行。
- 2.4.3 当供水管网出现停水情况时,稳流罐(8)中储备水补充到 用户管网,稳流罐(8)上的进水电接点压力表(9)发出动作指令,

NFWG系列供水设备系统组成及工作原理	图集号	12S109
审核管永涛 李子涛 校对 蒋晓红 落吃红设计 白刚 白回	页	45

变频调速泵组(13)停止运行; 当供水管网恢复进水时,设备自动恢复正常运行。在变频调速泵组(13)启动瞬间,由稳流罐(8)进行补偿,确保设备不对供水管网造成影响。

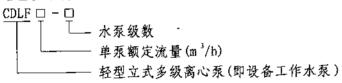
2.4.4 当出现停电情况时,供水设备停止运行。供电恢复正常后,变频调速泵组(13)自动启动,设备恢复正常供水。

#### 3. 设备型号说明

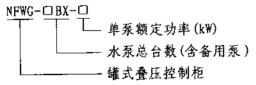
#### 3.1 叠压供水设备



#### 3.2 轻型多级离心泵

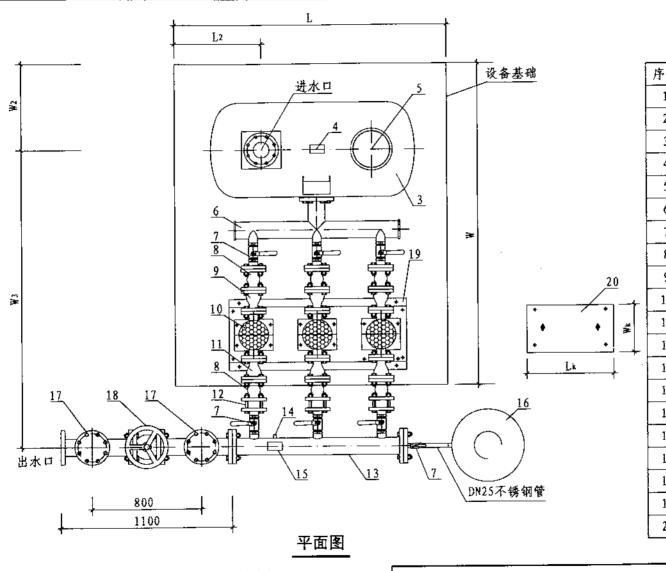


#### 3.3 控制柜



- 4. 相应产品标准的其他性能指标摘录(《无负压变频恒压供水设备》Q/HNB 012-2011)
- 4.1 环境和工作条件
- 4.1.1 环境温度: 4℃~40℃.
- 4.1.2 相对湿度: <90%(20℃)(室外安装可为95%)。
- 4.1.3 供电频率: 50×(1±5%)Hz。
- 4.1.4 供电电压: 380×(1±10%) V。
- 4.1.5 海拔高度: 不超过1000m。
- 4.1.6 设备运行地点应无导电或爆炸性尘埃,无腐蚀金属或破坏绝缘的气体或蒸汽。
- 4.2 其他性能要求
- 4.2.1 设备运行时应运转平稳,各种开关动作应灵活、可靠。
- 4.2.2 设备流量、扬程在额定频率时,不应低于设计值的95%。
- 4.2.3 恒压精度: 压力调节精度应小于等于0.01MPa。
- 4.2.4 限压控制: 当进水管水压降至限定压力时, 30s内设备 应自动停止运行或减速运行。
- 4.2.5 设备正常运行时所产生的噪声,不应大于配套水泵机组的噪音。设备正常运行时噪声:单机功率2.2kW以下不大55dB(A),3~15kW不大于75dB(A)(声压级)。
- 4.2.6 设备连续运行试验时,各种动作、功能应正常。
- 4.2.7 设备应具有对过压、欠压、短路、过流、缺相、相序等故障进行报警及自动保护的功能。对可恢复的故障应能自动或手动消除,恢复正常运行。
- 4.2.8 过流部件材质的卫生性能应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219的规定。

NFWG系列供水设备系统组成及工作原理	图集号	12S109
审核管永涛 客私房校对蒋晓红 花吃红设计 白刚 白的	页	46



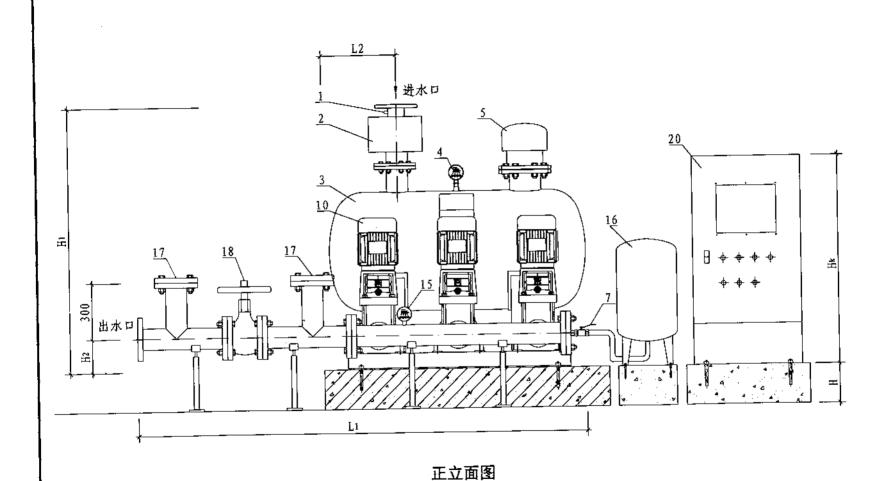
#### 设备组成名称表

<b>设备组成石标表</b>										
序号	名称									
1	进水压力传感器									
2	稳压调节器									
3	稳流罐									
4	进水电接点压力表									
5	防负压装置									
6	进水总管									
7	阀门									
8	可曲挠橡胶接头									
9	偏心异径管									
10	变频调速泵组									
11	同心异径管									
12	止回阀									
13	出水总管									
14	出口压力传感器									
15	出口电接点压力表									
16	气压水罐									
17	预留消毒接口									
18	闸阀									
19	底 座									
20	控制柜									

注: 1. 消毒接口管道公称直径和设备出水总管公称直径相同。

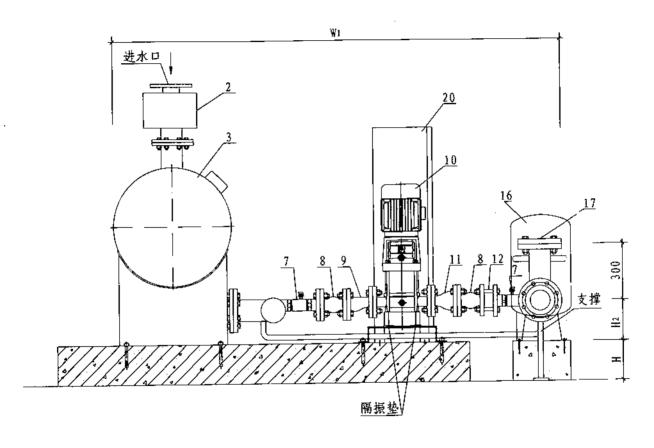
- 2. 供水设备和控制柜基础图详见本图集第50页。
- 3. 气压水罐和控制柜的位置可根据实际情况进行调整。

NFWG系列三泵组供水设备平面图	图集号	12S109
审核管永涛 管本势校对 蒋晓红 花吃红设计 白刚 白阳	页	47



注: 稳流罐地脚螺栓规格为M16×200mm。 水泵组地脚螺栓规格为M12×105mm。 气压水罐地脚螺栓规格为M10×70mm。 控制柜地脚螺栓规格为M12×105mm。

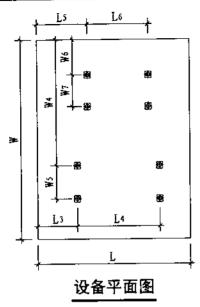
NFWG系列三泵组供水设备正立面图	图集号	12S109
审核管永涛 第4項校对蒋晓红 菇蝇红设计 白剛 白剛	页	48

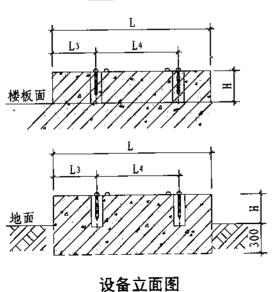


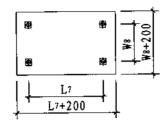
### 左侧立面图

注: 稳流罐地脚螺栓规格为M16×200mm。 水泵组地脚螺栓规格为M12×105mm。 气压水罐地脚螺栓规格为M10×70mm。 控制柜地脚螺栓规格为M12×105mm。

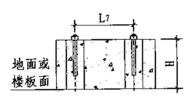
NFWG系列三泵组供水设备左侧立面图	图集号	12S109
审核管永涛 常本場校对 蒋晓红 花兔红设计 白剛 白阳	页	49



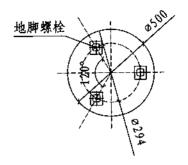




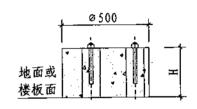
### 控制柜基础平面图



控制柜基础正立面图



#### 气压水罐基础平面图



气压水罐基础正立面图

注: 1. 混凝土基础强度等级不低于C25,基础配筋由结构专业设计。

- 2. 地脚螺栓预留孔尺寸为100mm×100mm×300mm, 二次灌浆固定。
- 3. 稳流罐地脚螺栓规格为M16×200mm。 水泵组地脚螺栓规格为M12×105mm。

气压水罐地脚螺栓规格为M10×70mm。

控制柜地脚螺栓规格为M12×105mm。

NFWG系列供水设备基础图	图集号	12\$109
审核管永涛 李本琦校对 蒋晓红 苏兔红设计 白刚 白田	页	50

# NFWG系列三泵组供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表

	设备额定流量 设备额定扬程 水泵 (两用一备)												_		控制柜	规格									
笋号	设备型	2号		r及凡里 n³/h}		MPa)	·	型号	单系	流量	 				(MPa	7	单泵5	 力率	(k\)		9号	重量(	kg)	设备功	率(kW)
	NEW OF DE			4		0. 37		DLF2-5		1 ~ 3. 5			0. 45 ~ 0. 20				0. 55			NFWG-	3BX-0.5	5 50		1.1	
ı i	NFWG 3DRI	_		4	L			LF2-7	<del></del>				0. 63 ~ 0. 28				0. 75			NFWG-	3BX-0. 7	5 50			. 5
-	NFWG3DRI NFWG3DRI			4	l			LF2-11	-		- 3. 5			0. 98 ~ 0. 44				1.1		NFWG-	3BX-1. 1	50		_	2. 2
	NEWG 3DR			8	<del></del>	0. 32		LF4-4		1.5	- 7. (	)	0.38 ~ 0.19			0, 75			NFWG-	3BX-0.7	5 50			1.5	
7 I	NFWG3DR			8		0. 48	CI	)LF4-6	-	1.5	~7.{	)		0.56 -	- 0. 28			1. 1		NF\G-	3BX-1.1	50			2. 2
3			 罐规格	· <u>=</u>	<del></del>	 	σli	<del></del> 殳备出2	k pl	7.	<b>大泵</b> 口	<del></del> 1径	水	泵进!	 出水阀	门	设备		( kg )		气压水			隔振	
茅号	 直径(mm)					管径	1	管径		 进水		 出水口	1 3	き別	公称	直径	净重	į		量容积	R(L) 直	径(mm)	直径	( mm )	厚度 (m
	图1年(1887)		300	0. 36	<del></del>	DN100	$\dashv$	DN50		DN2	25	DN25	Ŧ,		DN:	0	360		720	6	0	370		52	7
1_	600	<del>  -</del>	300	0. 36		DN100	-	DN 5 0		DN2	25	DN25	1,	<u>-</u>	DN:	50	360	$\neg \uparrow$	720	6	0	370	<b>↓</b> -	52	7
3	600		300	0. 36		DN100		DN50	-	DN2	25	DN25	E	械	DN:	50	360		720	6	0	370	<b>↓</b>	52	7
4	600		300	0. 36		DN100	<del>- i</del> -	DN65	-	DN:	32	DN32	I,	球阀 DN50		50	360		720	6	0	370		52	7
<u> </u>	<del></del>	<del> </del>		1 0 2	<del>,</del>	DN100		DN65	,	DN:	32	DN32	ij	求阅	אַD	50	360		720		0	370	┺	52	7
<del>-</del>	设备基础	₩ R 4F	( mm )	<b>沙名</b> 尺	→ (ma	n) 控制	巨尺	寸 (mm)	进/:	出水1	位置(	(mm)	_		底座	地脚	尺寸 (	mm)		_	控制柜片	脚尺寸	( mm )		
序号	以 甘 至 7	M 1	H H	Li W	1 H	1 [.k	₩k	Hk	L2	₩2	₩3	H <sub>2</sub>	L3	Ľ4	₩4	₩5	Ľ5	Ľ6	₩6	₩7	Ľ7	W	3	. <u>.</u>	<u> </u>
	L			2200 20			300	1 " I	440	900	1700	145	340	780	1600	400	405	650	660	480	450	22	5		
1	<del></del>	2325 2325	300	2200 20	3015	25 550	300	1050	440	900	1700	145	340	780	1600	400	405	650	660	480	450	22			<u> </u>
3	<del></del>	2325	300	2200 20	3015	25 550	300	1050	440	900	1700	145	340	780	1600	400	405	650	660	4-	450	22			
	1	2345	300	2200 20	7015	25 550	300	1050	400	900	1735	145	340	780	1620	400	405	650	<del></del>	480	450	225		ļ — <del>-</del>	
<del>-</del> -5	+ +		300	2200 20	7015	25 550	300	1050	400	900	1735	145	340	780	1620	400	405	650	660	480	450	22	25		

注: 1. 供水设备和控制柜基础图详见本图集第50页。叠压供水设备地脚螺栓数量均为8个,控制柜地脚螺栓数量均为4个。

2. 本表根据南方泵业股份有限公司提供的资料编制。以上为部分设备型号,如需其他规格型号请与南方泵业股份有限公司联系。

NFWG系列三泵组供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	页	51
审核管永涛 五牙 校对 将既红 彩晚 五 设订 日 刚 1010	_^_	

	控制机							)	一备)	(	 水泵						程	5 完 括	3 久宿	7 學 汉	まする	设备					
备功率(kW)	设备功	—— 量(kg)	重量	型 号		k₩)	率 (	功图	<u></u> 单泵		E (MP				量 (	泵流	单	型号	7,35.	α⁄∠π (Pa)		- 1	፠ <i>Æ ሀ</i> መ³/h	l	型号	设备	序号
3. 0	<u> </u>	50	. 5 5	-3BX-1	1. 5			0.74 ~ 0.38				CDLF4-8 1.5-7.0				64		_+	8	<del>  _`</del>		NFWG3DI					
4, 4	<u> </u>	50	. 2 5	-3BX-2	NFWG	2. 2				1. 14 ~ 0. 58			CDLF4-12 1.5 ~ 7.0		-	95		-	8	<u> </u>		NFWG3DI	7				
4.4		50	. 2 5	-3BX-2	NFWG		. 2	2.	•		- 0. 32	0.52			~ 12		$\neg$	DLF8-		45			16	<del>1</del>		NFWG3DI	· '-
4.4	<u> </u>	50	. 2 5	-3BX-2	NFWG		. 2	2.			- 0. 39	0.62			~ 12	5		DLF8-	$\overline{}$	54		-  -	16		_	NFWG3DI	9
6. 0		50	. 0 _ 5	-3 <b>BX-</b> 3	NF₩G		. 0	3.			~ 0. 52	0.83			~ 12	5	8	DLF8-	C	73	0.		16	<del> </del>		NFWG3DI	10
易振垫	隔据		〈罐	气压力		(kg)	量 (	重	设备	ii 7	出水阀	泵进	<b>*</b>	7径	水泵に	7.	水口	全备出:	口貨		设备			<b>基规格</b>			-
ma)厚度 (mm)	圣 (mna)	mm) 直径	Ĺ径(mm	못 (L) _ 1	容和	行重量	运行	重	净!	直径	公称	类别	J .	出水	(1)	进水	}	管名		管径		( m³)				直径(mm	序号
7	52	1	370	60		720		0	360	50	DN:	求阅	3	DN32	32	DN3	5	DN6	)	DN100	_	36	+	300		600	6
7	52		370	60		720		0	36	50_	DN:	求阀	3	DN32	32	DN:	5	DN6	)	DN100	1 -	36	0.	300	1	600	7
7	52	)	410	80		820		0	46	65	DNe	集阀	3	DN4(	40	DN4	0	DN8	)	DN100		36	0.	300	1	600	8
7	52	)	410	30	8	820		0	46	65	DNC	柴阀	) 9	DN4(	40	DN4	0 .	DN8	)	DN100	1	36	0.	300	1	600	9
7	52	)	410	10	8	820		0	46	65	DNe	柴阀	)	DN4(	40	DN4	0	DN8	)	DN 1 00		36		300		600	10
	)	寸 (mm)	地脚尺寸	控制框			nm)	† (r	脚尺寸	座地,	底		<u> </u>	(mm)	位置	出水化	进/出	† (mm)	恒尺-	控制	(mm)	尺寸	设备	(mm)	出尺寸	设备基础	
		₩8		L7	W7	₩6	Ĺ6	L	Ls	₩s	₩4	Ľ4	L3	H2	₩3	₩2	Ľ2	Hk	₩k	Lk	H1	Ψı	Li	Н	¥	L.	序号 
	ļ	225		450	480	660	50	6.	405	400	1620	780	340	145	1735	900	440	1050	300	550	1525	2070	2200	300	2345	1480	6
	_	225	_	450	480	660	50	6.	405	400	1620	780	340	145	1735	900	400	1050	300	550	1525	2070	2200	300	2345	1480	7
	J			450	480	660	-	+	1	400	1720	900	340	175	1950	900	500	1050	300	550	1525	2290	2240	300	2445	1600	8
				450	480	660		<del>-</del>	<del> </del>	├		900		175										300	2445	1600	9
		225	2	450	480	660	50	6.	465	400	1720	900	340	175	1950	900	500	1050	300	550	1525	2290	2240	300	2445	1600	10
-	<u>l</u> _	225	<u> </u>	450	480	660	50	<u> </u>	465	400	1720	900	340	175	1950	900	500	1050	300	550	1525	2290	2240	300	2445	1600	10

NFWG系列三泵组供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 季 本 势 校对 蒋晓红 落 吃 红 设计 白 刚 白 网	页	52

														<u>~~</u>	•													
		m) 13	设备	额定:	流量	设备	页定书	6程					7	₹泵	(两用	一备)	)	•						控制机	巨规格			
序号	设备	型专		( m³ /i	1)	(	MPa)	ŀ	型号	- 1	单泵》	<b>电量</b>	( m³ /1	n ) 单	泵扬和	E (MP	a)	单泵	功率	(k₩)	<u> </u>	型号		重量	( kg )	设备功	率 (k₩)	
11	NFWG3DR	L8-10		16		(	. 92		CDLF8	-10		5 ~ 1	2		1.04	- 0. 65			4.0		NFWG	-3BX-	-4. 0	51	)		3. 0	
12	NFWG 3DR	L12-3		24			. 30		CDLF1	2-3		7 ~ 1	6		0. 355	~ 0. 2	1	2, 2			NFWG-3BX-2.2			50		4.4		
13	NFWG3DR	L12-4		24	1		), 40		CDLF1	2-4		7 ~ 1	6	$\perp$	0.47	~ 0. 28			3. 0		NEWG	-3BX-	-3.0				5.0	
14	NFWG 3DR	L12-5		24		(	). 50		CDLF1	2-5		7 - 1	6		0. 595				3. 0		<del>-</del>	-3BX-	_	-		_	5. 0	
15	NFWG3DF	L12-6		24		(	). 60		CDLF1	2–6		7 ~ 1	6		0.715	~ 0.4	2		4.0		NFWC	-3BX-	-4, 0	51	0		3. 0	
		稳流的	■ 規格	_		设备	进水	i 🗆 i	设备出	水口	7	<b>水泵</b> 口	1径	办	泵进	<b>当水闲</b>	ן נוון	设备	重量	(kg)		气压	水鲜	Ē		隔振垫		
序号	直径(mm	总长.		容移	( m³)		管径		管名	Ě	进水	( 🗆	出水口	J }	类别	公称	直径	净重	<u>.</u>	运行重量	容利	K (L)	直径	(mm	)直径	(mm)	厚度 (mm)	
11	600	1	300	0.	. 36	†	DN100		DN8	0	DN	40	DN40	* *	集闽	DNe	55	460		820	8	80 41		410		52		
12	600	1	300	0.	. 36		DN10		DN1	00	DN	50	DN50	*	集阀	DNO	55	595		995	1	100		450		52	7	
13	600	1	300	0	. 36		DN10	0	DN1	00	DN	50	DN50	*	業阀	DNO	55	595		995	100		0 450		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		7	
14	600	1	300	0	. 36		DN 10	0	DN1	00	DN.	50	DN50	<b>!</b>	集阀	DNO	55	595		995	1	100		450	+	52	7	
15	600		300	0	. 36		DN10	0 ]	DN1	00	DN	50	DN50	) 1	集阀	DNe	55	595		995	1	00		450	. <u></u>	52	. 7	
	设备基础	出尺寸	( mm )	设备	尺寸	(mm)	控制	柜尺	4 (ww)	进/	出水化	位置(	(mm)			底	座地剧	中尺寸	( mm)			控制	拒地用	中尺寸	( ann )		_	
丹亏	L	₩	Н	Lı	₩ı	Ηı	Lĸ	₩k	Hk	L2	₩2	₩3	H2	L3	L4	₩4	₩5	L5	L6	₩6	₩7	L	7	₩	8			
11	1600	2445	300	2240	2290	1525	550	300	1050	500	900	1950	175	340	900	1720	400	465	650	660	480	45	0	27	25			
12	1730	2475							1050						1000				650	660	480	45	0	2:	2.5	_		
13	1730	2475	300	2305	2362	1525	550	300	1050										650		480	45	0	225				
14	1730	2475							1050						1000			_	650	<del></del>	480	45		225		225		
15	1730	2475	300	2305	2362	1525	550	300	1050	565	900	2010	185	340	1000	1750	400	515	650	660	480	45	0	2	25			

NFWG系列三泵组供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	128109
审核管永涛 军 本 势校对 蒋晓红 苏尾红设计 白 刚 白 网	页_	53

续表

序号	沿名	型号	设备	-额定	流量	设备	——	多程			-	•	7	水泵	(两用	一备	)						控	制柜	视格	
11. ≙	以1	r± <b>v</b>		( m³ /ł	1)	(	MPa)		型号	. ].	单泵:	流量	( m³ /	h) 🛊	单泵扬	程(M	Pa)	单秀	良功≤	赵 (k₩)		型	号	重量	(kg) 设备	·功率(kW)
16	NFWG3D	RL12-	7	24			. 70	1	CDLF12	2-7		7 ~ 1	6		0. 83	5 ~ 0.	49		5.	5	И	FWG-3	BX-5.5	50		11
17	NFWG 3D	RL12-	8	24		0	. 80	1	CDLF12	2-8		7 ~ 1	6		0.95	5 ~ 0.	56		5.	5	И	FWG-3	BX-5.5	50		11
18	NFWG3D			24			91	1	CDLF12	}−9		7 ~ 1	6		1.08	- 0.6	4	•	5.	5	Ŋ	FWG-3	BX-5. 5	50		11
19	NFWG3D	RL16-	3	32		0	. 34		CDLF16	5-3		8 ~ 2	2		0.41	~ 0. 2	5		3.	0	N	F₩G-31	BX-3.0	50		6.0
20	NFWG3D	RL16-	4	32		0	. 46		CDLF16	5-4		8 ~ 2	2		0.54	~ 0. 3	4		4.	0	N	F\G-3]	BX-4. 0	50		8. 0
序号		稳流	罐规格	<b>李</b>		设在	备进力	⟨□	设备出	水口		水泵	口径	7.	水泵进	出水的	<b>3</b> []	设备	重	t (kg)	i	气压	水罐		隔折	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
71 7	直径(m	n) 总长	度(ma	1) 容系	兴 ( m³	ומ	管径		管名	<b></b>	进力	kД	出水		类别	公称	直径	净1	重	运行重量	容	炽(L)	直径(1	un)直	径 (mm	厚度 (mm)
16	600	1	300	0	. 36		DN100	)	DN1	00	DN	50	DN5	0 3	蝶阀	DN	65	59	5	995		100	450		52	7
17	600	1	300	0	. 36		DN 1 0 0	)	DN1	00	DN	50	DN5	) !	蝶阄	DN	65	59	5	995		100	450		52	7
18	600	1	300	0	. 36		DN100	)	DN1	00	DN	50	DN50		蝶阀	DN	65	59	5	995		100	450		52	7
19	600	1	300	0	. 36		DN100	)	DN1	00	DN	50	DN5	י ס	蝶阀	DN	65	59	5	995		100	450		52	7
20	600	1	300	0	36		DN100	)	DN1	00	DN	50	DN5	2 2	蝶阀	DN	65	59	5	995	] :	100	450		52	7
序号	设备基	础尺寸	( mm )	设备	尺寸	(mm)	控制	柜尺	寸 (mm)	进/:	出水	位置	(mm)		-	底	座地	脚尺寸	( ma	n)		控制相	5地脚尺	† (m	1)	_
11. A	L	₩	H	L1	¥ı	Hı	Lk	₩k	Hk	Ľ2	₩2	₩3	H2	Ľ3	L4	₩4	₩5	L5	L6	₩6	W٦	L7		₩8		
16	1730	2475	300	2305	2362	1525	550	300	1050	565	900	2010	185	340	1000	1750	400	515	650	660	480	45	0	225	<u> </u>	
17	1730	2475	300	2305	2362	1525	550	300	1050	565	900	2010	185	340	1000	1750	400	515	650	660	480	45	0	225		_
18	1730	2475	300	2305	2362	1525	550	300	1050	565	900	2010	185	340	1000	1750	400	515	65(	660	480	45	0	225		
19	1730	2475	300	2305	2362	1525	550	300	1050	565	900	2010	185	340	1000	1750	400	515	650	) 660	480	45	0	225	_	
20	1730	2475	300	2305	2362	1525	550	300	1050	565	900	2010	185	340	1000	1750	400	515	65(	660	480	45	0	225		
				-								-													•	

NFWG系列三泵组供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 管和骑校对 蒋晓红 花晚红设计 白刚 白日	页	54

	.——		,												<b>ふ</b> く											
序号	设备	型号	设备	<b>多额</b> 定	<b>E流量</b>	设备	<b>备额定</b>	扬程						水	———— 泵 ( 两)	用一名	<b>}</b> )						——— 控	制柜规	——— 各	
				( m³ /			(MPa	)	│ 型	号	单泵	流量	∰ (m³	/h )	单泵技	<b>あ程(</b>	MPa)	单组	<b>東功</b>	率 (k₩)	)	型		_		 备功率 (k₩)
21_	NFWG3D	_	-	32			0.58		CDLF	6-5		8 ~	22		0.68	~ 0. 4	13	-	5.	. 5	+		BX-5. 5	50	7 2 1	11
22	NFWG3D			32			0.70		CDLF1	6-6	<u></u>	8 ~	22	_		~ 0. 5		,		. 5			BX-5.5	50	-	11
23	NFWC 3D	RL16-8		32			0. 94	_	CDLF1	6-8		8 ~	22	_		~ 0. 7		•		. 5	_		BX-7.5	50		15
24	NFWG3D	RL20-3		40			0.35		CDLF2	0-3	_	10 ~	- 28			- 0. 2				0	-		$\frac{BX-7.5}{BX-4.0}$	<del>_</del>	.	
25	NFWG 3D	RL20-4	Ī	40	_		0. 47	_	CDLF2		-	10 ~		_		~ 0. 3				5				50	-	8.0
- حد		稳流的	规模	<del></del> }	_ <del>_</del>	设。	各进力	kП	 设备出	-	Τ-		口径	T	 水泵进	= -		2/L 4			<del></del>	-	BX-5. 5	50		11 
序号	直径(mm)				HI / m3		管径	1	を 管行		<b>├</b> ──	т.		-				<del></del>		量(kg)	<del></del> -	气压		_	— 隔排	
		_	_	<del>-</del>							进れ	-	出水	믜	类别_	公利	直径	净!	重	运行重	量容	积(L)	直径(๓	m)直径	( mm )	厚度 (mm)
21	600	+	00		36	_	DN100		DNI	00	DN	50	DNS	0	蝶阀	Di	165	59.	5	995	1	.00	450		2	7
22	600	<del>-</del> -	00		). 36		DN100	0	_ DN1	00	DN	50	DN5	) (	蝶阀	DN	165	59:	5	995	i	00	450	1	2	7
23	600	<del> </del>	00_		). 36		DN100	0	DN1	00	DN	50	DN5	ï	蝶阀	NQ N	165	59:	5	995	1	00	450		52	7
24	600	13	00	_0	36		DN100	) [	DN1	00	DN.	50	DN5	)	蝶阀	DN	165	59:	5	995	1	00	450	<del></del>	2	7
25	600		00	0	. 36		DN100	)	DN1	00	DN	50	DN5	)	蝶阀	DN	165	595	5	995		00	450	<del>-</del>	2	7
· 旦	设备基础	尺寸	(mm)	设备	<del></del> 尺寸	(mm)	控制	柜尺	寸(mm)	进/:	出水化	立置:	(mm)			底	- 地 地	尺寸	<u></u>			┿	 地脚尺寸			
ן ביני	L	₩	Н	Ļi	₩ı	HI	Lk	₩k		L2	₩2	₩3	]]2	 L3	L <sub>4</sub>	W4	₩5	Ls	L <sub>6</sub>	₩6	₩7	1		$\rightarrow$	-	
21	1730 2	2475	300	2305	2362	1525	550	300	1050	565			185								<u> </u>	L1	<u> </u>	₩8		
22									1050				-					! !	650		480	450		225		
23									1050	_	_		$\rightarrow$		1000		_	_	650	<del>-</del> -	480	450	<u> </u>	225		
24													185			1/50	400	515	650		480	450		225	_	<u> </u>
25		475	200	1205	2302	1323	330	300	1020						1000				650	+	480	450		225		
	1/30 2	413	300	2303	2362	1325	550	300	1050	565	900	2010	185	340	1000	1750	400	515	650	660	480	450		225		

NFWG系列三泵组供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 多年势校对蒋晓红 苏尾红设计 白剛 白日	页	55

															<u> </u>												<del></del> _!
			设备	额定り	<b>充量</b>	设备等	页定报	7程						水泵	(两月	月一备	)						控	制柜	规格		
序号	设备	型号		m³/h			ΔPa)		型号	1	单泵液	九量 (		1)单	泵扬利	星(MP	a )	单泵	功率	枢 (k₩)	T	型	号	重量	ğ (kg)	设备	功率(kW)
26	NFWG3DI	RL20~5		40		0.	. 58		CDLF20	-5	1	0 ~ 2	.8		0.68	- 0. 43	,		5.	. 5	N)	FWG-3	BX-5, 5	5	50		11
	NFWG3DI			40			.70	-	CDLF20	-6	1	0 ~ 2	8		0.81	~ 0. 49			7.	. 5	N	FWG-3	BX-7.5	:	50		15
	NFWG3DI			40	_		. 82	1	CDLF20	-7	1	0 ~ 2	:8		0.95	~ 0. 58	;		7.	. 5	N	FWG-3	BX-7.5		50	L_	15
	NFWG3DI		ļ	40		0	. 94	1	CDLF20	-8	1	0 ~ 2	8		1.09	~ 0. 67	'		1	1	N.	FWC-3	BX-11		50	<u> </u>	22
	<u> </u>		<b>唯规格</b>	 }		设备	——— 各进水	i u	设备出	水口	,	水泵	口径	7.7	《泵进	出水阀	117	设备	重	量(kg)		气压	水罐			隔振	垫
序号	直径 (mn				7 (m³		管径		管征		$\vdash$	kП	出水口	p j	类别	公称	直径	净重	É	运行重量	容利	! (L)	直径(1	nm ) j	直径(	mm )	厚度 (mm)
26	600		300	+	. 36	_	DN100	十	DN1 (	00	DN.	50	DN50	) )	蝶阀	DNe	65	595	5	995	1	00	450		52	!	7
27	600	$\rightarrow$ $-$	300		. 36	ī	DN100		DN1	0	DN	50	DN50	) 9	<b>蝶阀</b>	DNo	65	595	5	995	1	00	450		52	<u> </u>	7
28	600		300	0.	. 36	1	DN100		DN1 (	00	DN	50	DN50	) }	媒阀	DN	65	595	5	995	1	00	450		52	<u> </u>	7
29	600	1	300	0.	. 36	1	DN1 00		DN1(	00	DN	50	DN50	) ;	媒阀	DN	65	595	5	995	1	00	450		52	!	7
	设备基础	<del></del> 础尺寸	(mm)	设备	- -尺寸	(mm)	控制	柜尺	寸 (mm)	进/	出水	位置	(mm)			底層	<b>を地</b> 牌	尺寸	( mm)	)		控制相	巨地脚尺	<b>寸(n</b>	am)		
序号	L	¥	Н	Li	Wı	Hı	Ľk	₩k	Hk	L2	₩2	₩3	H2	L3	L4	₩4	₩s	Ľ5	Le	5 ₩6	₩7	L.	1	₩8			<u> </u>
26	1730	2475	300	2305	2362	1525	550	300	1050	565			185			1750			65	0 660	480	45	0	225			
27	1730	2475	300	2305	2362	1525	550	300	1050			1				1750			65		480	4.5		225	-		
28	1730	2475		2305	1				1050			_	-	_		1750		<del></del>	-	<del>-</del>	480	4.5	<del>- i -</del>	225			
29	1730	2475	300	2305	2362	1525	550	300	1050	565	900	2010	185	340	1000	1750	400	515	65	0 660	480	45	0	225			

NFWG系列三泵组供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 军和势校对蒋亮红 花晚红设计白刚 白图	页	56

### NFWG系列四泵组供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表

 ا ار		-型号	设备	额定:	流量	没备署	— 频定书	程						水流	泵 (三	用一套	备)						控制	柜规格		
序号	以台	空亏	(	m³/h	)	( N	(Pa)		型号	单	泵法	)量;	m³/h	1) 1	单泵扬	程(M	Pa)	单泵	功率	≅ (k₩)		型	号	重量(kg	)设备	·功率(kW)
1	NFWG4D	RL8-3	1	24		0.	. 27	(	CDLF8-	3		5 ~ 1	2		0. 30	) ~ 0.	19		1.	1	N	FWG-4	BX-1. 1	50		3. 3
2	NFWG4D	RL8-5		24		0.	. 45	(	CDLF8-	5		5 ~ 1	2		0. 57	2 ~ 0. :	32		2.	2	N	ŀF₩G-4	BX-2.2	50		6.6
3	NFWC4D	RL8-6		24	j	0.	. 54	(	CDLF8-	6		5 ~ 1	2		0. 63	2 ~ 0. 3	39		2.		_		BX-2.2	50	<u> </u>	6.6
4	NF\G4D	RL8-8	<u> </u>	24		0.	. 73		CDLF8-			5 ~ 1				3 - 0.			3.				BX-3.0	50		9. 0
5	NFWG4D		1	24			. 92		CDLF8-			5 ~ 1		_		1 ~ 0.			4.		——		BX-4.0	50		12.0
6	NFWG4D	RL12-3	3	36	i	0.	. 30		CDLF12	-3		7 ~ 1	6		0. 3:	55 ~ 0.	. 21		2.	2	<u> </u>	IFWG-4	BX-2, 2	50	<u> </u>	6. 6
- 11		稳流的	雚规格			设名	各进力	(□ i	设备出	水口	,	水泵!	口径	7.	《泵进	出水阀	117	设备	重量	i (kg)		气压	水罐		隔振	垫
序号	直径(mm	) 总长,	度 (mm)	容和	R (m)		管径		<b>管</b> 名	춘	进力	Κ□	出水	0	类别	公称	直径	净重	É .	运行重量	容和	炽(L)	直径(m	m)直径	( mm )	厚度(mm)
1	600	1.	300	0	. 36	1	OO 1 NC		DN1(	0	DN	40	DN4(	) 9	柴阀	DN	65	510	)	870	1	00	450	5	2	7
2	600	1.	300	0	. 36	I	DN100		DN1 (	0	DN	40	DN4	) 3	蝶阀	DN	65	510	}	870	1	00	450	5	2	7
3	600	1	300	0	. 36	I	DN100		DN1 (	0	DN	40	DN4		柴阀	DN	65	510	)	870	1	00	450	5	2	7
4	600	1.	300	0	. 36	] [	DN100		DN1	0	DN	40	DN4		<u> </u>	DN	65	51(	)	870	1	00	450	<del></del>	2	7
5	600	1	300		. 36		DN 100	_	DN1(			40	DN4		集阀	DN-		51(		870	<del> </del>	00	450		2	7
6	800		500		. 75	<u> </u>	DN125		DN12		<u> </u>	50	DNS	) !	蝶阀	DN	65	715	5	1465	1	00	450		2	7
庄早	设备基础	出尺寸	(mm)	设备	尺寸	(mm)	控制	柜尺	寸 (mm)	进/	出水	位置	(mm)			底	座地原	脚尺寸	( mm	)		控制材	巨地脚尺。	† (mm)		
11. 4	Ĺ	₩	Н	L1	₩1	Ηı	Ĺk	₩k	Hk	L2	₩2	₩3	H2	L3	L4	₩4	₩5	L5	<u>[</u> 6	₩6	₩7	L.	7	₩8		_
1	1935	2465	300	2410	2330	1525	550	300	1050	670	900	1975	175	340	1235	1740	400	635	65€	660	480	45	0	225		_
2	1935	2465	300	2410	2330	1525	550	300	1050	670	900	1975	175			1740		<del></del>	650	660	480	45	0	225		
3	1935	2465	300	2410	2330	1525	550	300	1050		+		175		1235			+	65{	-	480	45		225		<u> </u>
4	1935	2465	300	2410	2330	1525	550	_	1050		-	_	175		1235			_	650		480	45		225		_
5	1935	2465			<del></del>		550						175		1235		-	+	650		480	45		225		<del></del>
6	2130	2700	300	2610	2615	1910	550	300	1050	670	1100	2145	185	340	1430	1975	400	655	800	800	600	45	0	225		

- 注: 1. 供水设备和控制柜基础图详见本图集第50页。叠压供水设备地脚螺栓数量均为8个,控制柜地脚螺栓数量均为4个。
  - 2. 四泵组的安装参见三泵组平、立面图。
  - 3. 本表根据南方泵业股份有限公司提供的资料编制。以上为部分设备型号。 如需其他规格型号请与南方泵业股份有限公司联系。

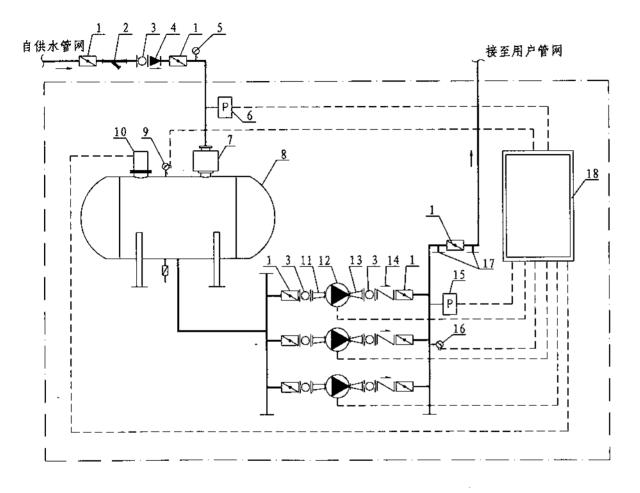
NFWG系列四泵组供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	泡集号	12S109
申核管永涛 事本势校对蒋晓红 菇绳红设计白刚 白圈	页	57

													2	头衣			_		_								
			设备署	——— 额定法	在量;	<b>少备</b> 物	 页定扬	程	•					水泵	(三)	<b>用一备</b>	- )						控		规格		
声号	设备	型号		m³/h			MPa)		型号	单	泵流	量 (	m³ /h )	) 单秀		(MPa	)	单泵	功律	½ (k₩)		型	号	重量	kg)	设备	功率(kW
7	NFWG4DF	1.12-4		36	-+	0.	. 40	c	DLF12-	-4	7	- 16		0	. 47 ~	0. 28			3.	0	NF	₩G-4]	BX-3. 0		50		9.0
	NFWG4DI	_		36	-		. 50	c	DLF12-	-5	7	~16		0	. 595	- 0. 35		•	3.	0	NF	₩G-4	BX-3.0	<u> </u>	50	L. <u> </u>	9.0
· .	NFWG4DI			36	<u></u>	0	. 60	C	DLF12-	-6	7	~ 16		0	. 715 -	- 0. 42			4.				BX-4. 0	+	50	L	12.0
´ I	NFWG4DI		<u> </u>	36		0	. 70	C	DLF12-	-7	7	~ 16		0	835 ·	~ 0. 49	<u> </u>		5.				BX-5. 5	╄	50		16.5
	NFWG4DI		<del></del>	36	Ţ,	0	. 80	C	DLF12-	-8	7	~ 16			955	~ 0. 56	<u> </u>		5.	5	NI	₹₩G-4	BX-5.5	<u> </u>	50	<u> </u>	16.5
		稳流的	<b>灌规格</b>	<del>_</del> :		设金	— 备进水	i 🗆 i	2备出.	水口	,	水泵1	口径	オ	(泵进)	出水阀	17	设备	重量	t (kg)		气压	水罐			隔振	.垫
字号	<u>直</u> 径(mm		_	<del>_</del> -	1 (m)	_	管径		管征	Ě	进力	(11)	出水口	1 3	 た别	公称	直径	净重		运行重量	容利	R (L)	直径(	mm )	直径	( mm )	厚度(m
7	800		500	<del>-</del>	. 75		DN125	+	DN12	25	DN	50	DN 50	*	業阀	DNO	55	715		1465	1	00	450		5	2	7
8	800 1500 0.7		. 75		DN125	_	DN12	25	DN	50	DN50	*	集阀	DN6	55	715		1465	1	00	450		5	2	7		
9	800	1	500	0.	. 75	1	DN125		DN12	25	DN	50	DN50		集阀	DNO	55	715		1465	1	00	450		5		7
10	800	1	500	0.	. 75	] :	DN125		DN12	25	DN		DN50		集阀	DNe		715		1465	+	00	450	-	5		7
	800	1	500	0.	. 75		DN125		DN12	25	DN	50	DN50		集阀	DNO		715		1465		00	450		5	2	7
	设备基	<del></del> 咄尺寸	(man)	设备	-尺寸	(mm)	控制	柜尺	寸 (mm)	进/	出水′	位置	(mm)			底座	地脚	尺寸(	nn)			控制相	巨地脚尺	1 (	non )		
序号	L	₩	H	<u>L</u> 1	₩ı	Н1	Ĺk	₩k	Hk	L2	₩2	₩3	H2	L3	L4	₩4	₩s	L5	L6	₩6	₩7	L	7	₩8			_
7	2130	2700	300	2610	2615	1910	550	300	1050	670	1100	2145	1			1975			80		600	4.5		225	+		
8	2130	2700	300	2610	2615	1910	550	300	1050	670	1100	2145				1975	_		80	<del></del>	600	45		225	-		
9	2130		300	2610	2615	1910	550	300	1050	670	1100	2145	185	340	1430	1975	400	655	80		600	4.5		225			
10	2130								1050										80	<del></del>	600	4.5		225			
11	2130	2700	300	2610	2615	1910	550	300	1050	670	110	214:	185	340	1430	1975	400	655	80	0 800	600	45	0	225			

NFWG系列四泵组供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 管私 好校对 蒋晓红 花吃红 设计 白 刚 白 图	页	58

	<del></del>		_											=头 4	-											
序号	 · 设备	型号	设备	额定:	流量	设备	额定据	る程						水	泵(三	用一	备)							制柜规	 格	
				(m³/ł	1)		MPa)		型号		泵流	₹量(	( m³ / l	1)	单泵扬	程(M	Pa)	单列	<b>東功率</b>	½ (k₩)		型	<del>-</del>	重量(k	g) 设备	
	NFWG4D		<del></del>	36			). 91	$\perp$	CDLF12	-9		7 ~ 1	6		1. 08	3 ~ 0. (	54		5. 5		Ņ	√F₩G-4	BX-5. 5	50		16.5
	NFWG4D			48			34		CDLF16	-3		8 ~ 2	2		0. 4	- 0.	25		3. 0	1	١	IFWG-4	BX-3. 0	50	·	9. 0
	NFWG4D		1	48_		_	. 46		CDLF16			8 - 2	2		0. 5	- 0.	34		4. 0	1	N	lF₩G-4	BX-4. 0	50		12. 0
	NFWG4D			48		0	. 58		CDLF16	-5		8 ~ 2	2		0. 6	3 ~ 0.	43		5. 5	ı	N	 (F\G-4)	BX-5, 5	50		16.5
	NFWG4D		<u> </u>	48		. 0	, 70		CDLF16	-6		8 ~ 2	2		0. 83	2 ~ 0.	52		5.5		N	IFWG-41	BX-5.5	50		16. 5
17	NFWG4D	RL16-8	<u> </u>	48		0	. 94		CDLF16	-8		8 - 2	2		1. 1	0 ~ 0.	70		7. 5		N	FWG-4	BX-7. 5	50	+-	22. 5
- 序号		稳流	罐规格	李		设	备进力		设备出	水口		水泵	口径	7	水泵进	 出水ii	· 到门	设备	重量	( kg )	Τ	气压	水罐	-	<del></del>	<del></del>
	直径 (ma	n) 总长	度 (m	1) 容有	炽 (m	3)	管径		管征	<b></b>	进力	t□	出水	口	<u> </u>	公称	直径	净	重 :	运行重:	量容	积(L)	直径(』		( mm )	厚度 (mm)
12	800	1	500	- 0	), 75		DN125	;	DN12	2.5	DN	50	DN5	0	蝶阀	DN	65	71:	5	1465	1 3	100	450		52	7
13	800	_ 1	500	0	). 75	]	DN125	;      [	DN12	25	DN	50	DN5	) .	蝶阀	DN	65	71:	5	1465	1	100	450	T	52	7
14	800	1	500	0	. 75		DN125	;	DN12	25	DN	50	DN5	)	蝶阀	DN	65	71:	5	1465	1-1	100	450		52	7
15	800	1	500	0	). 75_	j	DN125	_	DN12	!5	DN	50	DN5	) ;	蝶阀	DN	65	71:	5	1465	1	100	450	<del> -</del> -	52	7
16	800	1	500	0	75	!	DN125		DN12	5 .	DN	50	DN5	) [	蝶阀	DN	65	715	5	1465	1 1	00	450		52	7
17	800	1	500	0	. 75	I	DN 125		DN12	5	DN	50	DN5	) !	蝶阕	DN	65	715	5	1465	+	00	450		52	7
序号	设备基础	础尺寸	(mm)	设备	尺寸	(mm)	控制	柜尺	寸 (mm)	进/	出水	位置	(mm)	_		底点	<b>主地</b> 牌	尺寸	(mm)			控制相	地脚尺	<del></del>		
	L	₩	Н	Lı	₩ı	Нı	Lk	₩k	He	<u></u> 1_2	₩2	₩3	H2	Ł3	Ł4	<b>W</b> 4	₩5	<u>L</u> s	L6	₩6	₩7	£1	_	W8		
12	2130	2700	300	2610	2615	1910	550	300	1050	670	1100	2145	185	340	1430	1975	400	655	800	800	600	450	0 1	225		
13	2130	2700							1050										800		600	450		225		_
14	2130	2700							1050						1430				800	800	600	450		225		
15	2130	2700							1050										800	<del>-</del>	600	450		225		_
16	2130	2700							1050										800	_	600	450	<del></del>	225		
17	2130	2700	300	2610	2615	1910	550	300	1050	670	1100	2145	_		1430				800		600	450		225		

NFWG系列四泵组供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 事本势校对 蒋晓红 花晚红设计 白刚 白阳	页	59



### 设备组成名称表

序号	名称
1	蝶阀
2	Y型过滤器
3	可曲挠橡胶接头
4	倒流防止器
5	就地压力表
6	进水压力传感器
7	流量控制器
8	等量均衡器
9	进水电接点压力表
10	真空消除器
11	偏心异径管
12	变频调速泵组
13	同心异径管
14	止回阀
15	出水压力传感器
16	出水电接点压力表
17	预留消毒接口
18	变频控制柜

WFY-1系列供水设备系统图

- 注: 1. 该系列图纸和说明根据山东正浩给水设备科技有限公司提供的资料编制。
  - 2. 点划线内部分为厂家供货范围。

	图集号	12S109
审核 管永涛 第一将校对 蒋晓红 落暖红 设计 白 刚 白 图	更	60

## WFY-1系列供水设备系统组成及工作原理

#### 1. WFY-1系列供水设备系统组成

WFY-1系列供水设备由进水压力传感器(6)、进水电接点压力表(9)、流量控制器(7)、等量均衡器(8)、真空消除器(10)、变频调速泵组(12)、出水压力传感器(15)、出水电接点压力表(16)、变频控制柜(18)、阀门、管道等组成。

#### 2. WFY-1系列供水设备控制过程

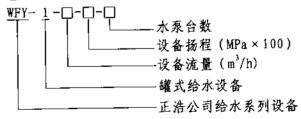
- 2.1 WFY-1系列供水设备运行工况
- 2.1.1 当出水电接点压力表 (16) 检测到用水管网供水压力低于用户最不利用水点所需压力时,变频控制柜 (18) 控制一台变频调速泵 (12) 启动,并随用户最不利用水点所需压力的变化调整变频调速泵 (12) 的频率,以维持变频调速泵 (12) 出口压力满足设计供水压力值。当变频调速泵 (12) 的频率达到最高频率且延时运转3~5s(可调)后,变频调速泵 (12) 出口压力仍小于设计供水压力值时,变频调速泵 (12) 自动切换至工频运行方式,另一台变频调速泵 (12) 开始变频运行。
- 2.1.2 当用户用水量减小时,出水端压力升高,变频调速泵 (12)运行频率降低;当变频器频率低于最低频率 (25Hz)时,变频调速泵 (12)停止运行,工频泵切换至变频运行。
- 2.1.3 当变频调速泵(12)以最低频率(25Hz)运转一段时间, 变频调速泵(12)出口压力值仍能达到设计供水压力上限值时, 变频调速泵(12)自动停止运行。
- 2.2 进水口压力过低的保护措施

当供水管网进水压力接近供水管网最低设定压力值时,设备进水压力传感器(6)检测到供水管网压力不足的电信号并输送给变频控制柜(18),流量控制器(7)逐渐关闭,保护

进水压力不再继续下降;当供水管网压力等于进水压力保护值时,流量控制器(7)全部关闭,真空消除器(10)自动打开,由等量均衡器(8)内储备水对用户管网进行供水,进水电接点压力表(9)发出动作指令,变频调速泵组(12)停止运行,供水设备进入停机保护状态;当供水管网进水压力符合设定要求后,变频调速泵组(12)自动重启。

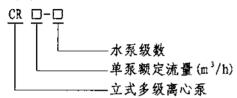
#### 2.3 保护措施

- 2.3.1 整套变频调速泵组(12)自动轮换变频运行且互为备用,当任一台变频调速泵(12)发生故障时备用泵自动投入运行。
- 2.3.2 当出现停水情况时,设备自动停止运行并显示故障报警指示。供水管网水压恢复正常后设备自动运行。
- 2.3.3当出现停电情况时,设备自动停机并显示故障报警指示。供电恢复正常后,变频调速泵组(12)自动启动,设备恢复正常供水。
- 3. 设备型号说明
- 3.1 叠压供水设备

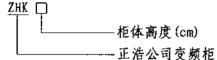


₩FY-1系列供水设备系统组成及工作原理	图集号	12S109
审核管永涛 事本場校对蒋晓红 花兔红设计 白刚 白田	页	61

3.2 水泵



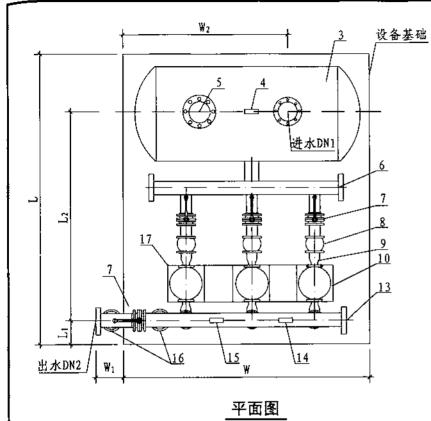
3.3 控制柜

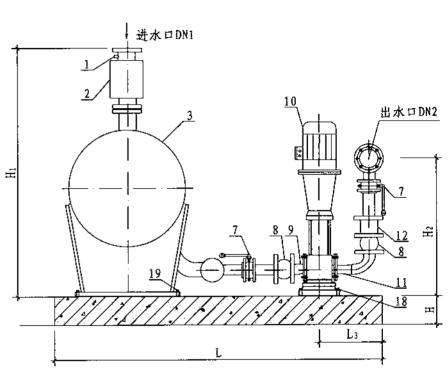


- 4. 相应产品标准的其他性能指标摘录(《WFY节能型无负压 (无吸程)智能不锈钢给水设备》Q/LZH 001-2006)
- 4.1 电源适应性 AC380×(1±10%)V; 220×(1±10%)V; 频率50Hz。
- 4.2 环境适应性
- 4.2.1 环境温度:5℃~40℃。

- 4.2.2 空气相对湿度不大于85%。
- 4.2.3 环境空气宜干燥、无尘埃、无明显腐蚀气体,通气性好。
- 4.3 其他功能要求
- 4.3.1 在设备明显部位设置产品标牌。
- 4.3.2 设备应具有手、自动转换功能,每台水泵变频应 具有明显的指示。
- 4.3.3 设备应具有故障、无水、显示报警功能,能自动或手动消除报警。
- 4.3.4 设备应具有备用泵,主备用泵应有自动交替运行,互为备用功能。
- 4.3.5 设备微机面板上应有压力、频率显示功能。
- 4.3.6 变频恒压压力控制精度±0.01MPa。
- 4.3.7 过流部件材质的卫生性能应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219的规定。

WFY-1系列供水设备系统组成及工作原理	图集号	128109
审核 管永涛 第 本 芬 校对 蒋晓红 苏 笔 红 设计 白 别 白 图	页	62



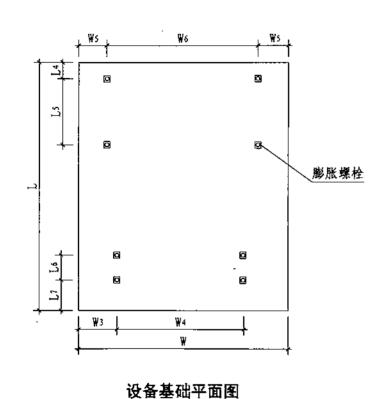


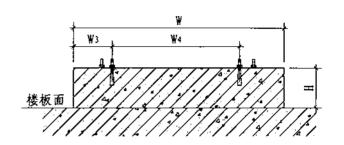
## 设备组成名称表

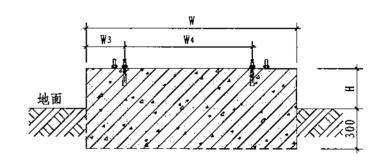
序号	名称	序号	名称	序号	名 称
1	进水压力传感器	8	可曲挠橡胶接头	15	出水电接点压力表
2	流量控制器	9	偏心异径管	16	预留消毒接口
3	等量均衡器	10	变频调速泵组	17	槽钢底座
4	进水电接点压力表	11	同心异径管	18	减振垫
5	真空消除器	12	止回阀	19	固定螺栓
6	进水总管	13	出水总管	_	
7	阅门	14	出水压力传感器	_	_

## 左侧立面图

WFY-1系列供水设备平、立面图	图集号	12S109
审核管永涛 多女势校对 蒋晓红 苏兔红设计 白 别 白的	页	63



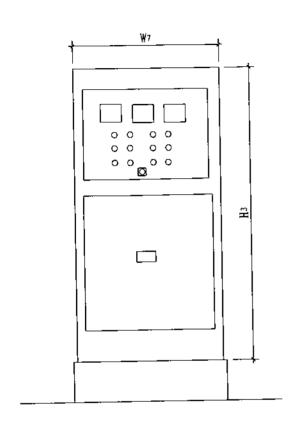




设备基础正立面图

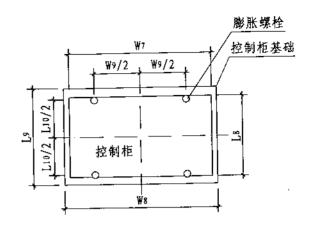
- 注: 1. 混凝土基础强度等级不低于C25, 基础配筋由结构专业设计。
  - 2. 膨胀螺栓规格为M12×80mm。
  - 3. 设备固定方式也可采用地脚螺栓、地脚螺栓预埋孔洞尺寸为100mm×100mm×300mm。

₩FY-1系列供水设备基础图	图集号	12S109
审核管永涛 黄女骑校对蒋晓红 菇吃红设计 白刚 白泽	页	64

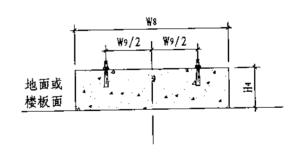


## 控制柜正立面图

- 注: 1. 混凝土基础强度等级不低于C25。
  - 2. 膨胀螺栓规格为M12×80mm。
  - 3. 设备固定方式也可采用地脚螺栓, 地脚螺栓预埋孔洞尺寸为 100mm×100mm×200mm。



## 控制柜及基础平面图



控制柜基础正立面图

WFY-1系列供水设备控制柜及基础图	图集号	12S109
审核管永涛 事本势校对 蒋晓红 花吃红设计 白刚 白阳	页	65

# WFY-1系列供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表

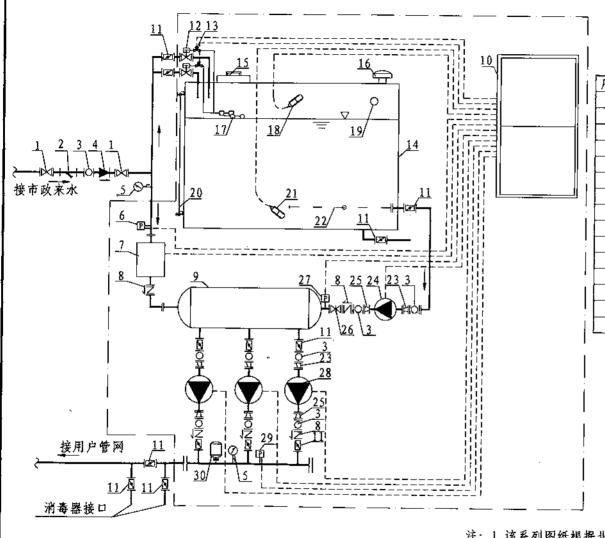
			_		т.																					
号 设备型号 设备流量 设备扬程								水泵 (两用一备)											控制柜规格							
	_			e∤h)	()	dPa)	型	号	单	泵流量	<b>E</b> (	m³/h	) [	单泵扬程 (MPa)				单泵功率 (kW)		) 型针	重	重量 (kg)		设备功率(k		
				10	0.	. 32	CR:	5-6		3 ~ 7				0. 38 - 0. 20				··			40	120	+			
			<del></del>	15	0.	. 37	CR	0-4		6 ~ 11				0. 40 ~ 0. 28				1.	5	_		120	<del>                                     </del>			
<del>                                       </del>	_		-	20	0.	. 48	CR1	0-6		8~14			$\top$	0, 60 ~ 0, 45				<del> </del> -								
WPY-	1-28-	-49-3	2	28	0.	. 49	CR	15-4		9~18				0. 55 ~ 0. 42					+							
	隔排	垫				等量均	衡器	<b>5</b> 器 设备进水口管径					经设	<del>   </del>								<del></del>				
型型	号	高度	(mm)	型	号总	长度	(mm) \$	字积 (			_	_		DN2				进水口	口			运行重量				
SD61	-0.5	20	)	DL6	00	1410		0.41	$\neg \dagger$	D	N100	0	_	D	N65	_	<del> </del>	DN 32								
SD61	<u>-0.</u> 5	2 (	)	DL6	00	1410		0.41	T	D	N10(	)	+								<del>-</del>		892			
SD61	-0.5	2(	)	DL6	00	1410		0.41		D	N100	)	+-	_		<del></del>						<del></del> -		918		
SD61	-0.5	2(	)	DL6	00	1410		0.41					+-				+				<del> </del>		<del></del>			
基础	 尺寸:	(mm)			安装	<del></del>	(mm)		<u>'-</u> _	ī	_		12 福 1			<del>-</del>	<u> </u>	<u> </u>	- John Abril - A					<u>!</u>		
L	w	Н	L)	1.2		· -	_	_	U <sub>2</sub>	1.	7.6	1				г —	T		1		T -	八寸支	· -	<del>ग</del> ्राच्याः	} :	
2000	1900													, "		· · ·	1 "					L9		₩9	L10	
				_							600	300	270							1400	800	500	200	580	360	
-+												<del>-</del> -							450	1400	800	500	200	580	360	
	-				_	<del></del>					600	300	270	350	1100	200	1400	780	450	1600	800	500	200	580	360	
2000	1800	300	150	1400	390	300	1250	1400	900	150	600	300	270	350	1100	200	1400	780	450	1600	800	500	200	580	360	
	WFY-WFY-WFY-WFY-SD61SD61SD61SD61200020002000	WFY-1-10-WFY-1-15-WFY-1-20-WFY-1-28- WFY-1-28- 不可以	WFY-1-10-32-3 WFY-1-15-37-3 WFY-1-20-48-3 WFY-1-28-49-3 R編 基 型号 高度 SD61-0.5 20 SD61-0.5 20 SD61-0.5 20 基础尺寸 (mm) L W H 2000 1800 300 2000 1800 300 2000 1800 300	WFY-1-10-32-3 WFY-1-15-37-3 WFY-1-20-48-3 WFY-1-28-49-3 隔振垫  型号 高度 (mm)  SD61-0.5 20  SD61-0.5 20  SD61-0.5 20  SD61-0.5 20  SD61-0.5 20  SD61-0.5 20  DE 金融尺寸 (mm)  L W H L1  2000 1800 300 150  2000 1800 300 150  2000 1800 300 150	映下Y-1-10-32-3   10   WFY-1-15-37-3   15   WFY-1-20-48-3   20   WFY-1-28-49-3   28	映FY-1-10-32-3	(m/h) (MPa)	YPY-1-10-32-3   10   0.32   CR3     WFY-1-15-37-3   15   0.37   CR3     WFY-1-20-48-3   20   0.48   CR3     WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR3     WFY-1-28-49-3   20   0.48   CR3     WFY-1-28-49-3   20   0.48   CR3     WFY-1-28-49-3   20   0.48   CR3     WFY-1-28-49-3   20   0.48   CR3     WFY-1-20-48-3   20   0.48   CR3     WFY-1-20-48-3   20   0.48   CR3     WFY-1-28-49-3   20   0.49   CR3     WFY-1-28-49-3   0.49   CR3     WFY-1-28-49-3   0.49   CR3     WFY-1-28-49-3   0.49   CR3     WFY-1-28-49-3   0.49   CR3     WFY-1-28-4	Yellow   Yellow	YPY-1-10-32-3   10   0.32   CR5-6   WFY-1-15-37-3   15   0.37   CR10-4   WFY-1-20-48-3   20   0.48   CR10-6   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4     不	WFY-1-10-32-3   10   0.32   CR5-6   3   WFY-1-15-37-3   15   0.37   CR10-4   6-4   WFY-1-20-48-3   20   0.48   CR10-6   8-4   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9-4   WFY-1-28-49-3   28   WFY-1-28-49-3   20   WFY-1	YPY-1-10-32-3   10   0.32   CR5-6   3~7     WFY-1-15-37-3   15   0.37   CR10-4   6~11     WFY-1-20-48-3   20   0.48   CR10-6   8~14     WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18	Yema	Year   Year	Year   Year	Year	YB   YB   YB   YB   YB   YB   YB   YB	Yes   Yes	YB   YB   YB   YB   YB   YB   YB   YB	YPY-1-10-32-3   10   0.32   CR5-6   3~7   0.38~0.20   1.1	YPY-1-10-32-3   10   0.32   CR5-6   3~7   0.38-0.20   1.1   ZHK1   WFY-1-15-37-3   15   0.37   CR10-4   6~11   0.40~0.28   1.5   ZHK1   WFY-1-20-48-3   20   0.48   CR10-6   8~14   0.60~0.45   2.2   ZHK1   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK1   XFZ   ZHK1   XFZ   ZHK1   XFZ   ZHK1   XFZ   ZHK1   YPY-1-10-32-3   10   0.32   CR5-6   3~7   0.38-0.20   1.1   ZHK140   WFY-1-15-37-3   15   0.37   CR10-4   6~11   0.40~0.28   1.5   ZHK140   WFY-1-20-48-3   20   0.48   CR10-6   8~14   0.60~0.45   2.2   ZHK160   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   WFY-1-28-49-3   28   UFA-1-28-49-3   28   UFA-1-28-49-3   28   UFA-1-28-49-3   UFA	WFY-1-10-32-3   10   0.32   CR5-6   3~7   0.38-0.20   1.1   ZHK140   120   WFY-1-15-37-3   15   0.37   CR10-4   6~11   0.40~0.28   1.5   ZHK140   120   WFY-1-20-48-3   20   0.48   CR10-6   8~14   0.60~0.45   2.2   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   WFY-1-28-49-3   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4   ZHK160   150   ZHK160   28   ZHK160	Yem	YPY-1-10-32-3		

- 注: 1. 叠压供水设备膨胀螺栓数量均为8个,控制柜膨胀螺栓数量均为4个。
  - 本表根据山东正浩给水设备科技有限公司提供的资料编制,以上为部分设备型号,如需其他规格型号请与山东正浩给水设备科技有限公司联系。

WFY-1系列供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	128109
申核管永涛一季女婿校对蒋晓红 菇吃红设计 白刚 白图	页	66

			设备》	<b>花量</b> i	 役备报	6程				<del></del>	 水泵	(两	用一	备)						控	制柜制	见格				
设	备型	号				L	型号	( m³ /	h)	单泵扬程 (MPa)				鱼泵及	中 (	( k₩ )	型号	<b>E</b> (k	g)	设备	· 功率(	k₩ )				
WEV_1	_34_	67-3	_		0.6	7 C	R15-6	<del>  -</del>	0 ~ 2	0.		0.	80 ~				5. 5			0	150		11			
				_		<del>'—</del>		<del> </del>				0.	80 ~	0.60		5	5, 5		ZHK16	0	150			11		
				_		<del></del>	R20-8	┿-				1.10~0.			:		11		ZHK16	0	165			22		
		-				1	R20-9		20 - 2	- 26 1.10 ~ 0.65 11						ZHK16	0	165			22					
				<del></del>	_		衡器	<u> </u>	设	各讲	水口	1 管 名	设.	各出	水口:	管径		7	〈泵口行	<del></del>	设备重量(kg)					
型	r		( mm )	型 -	号 总	长度	(mm) 容	·积(r					^					进水口		出水口	7	争重	į	を行重	量	
<u> </u>		_			-	1410		0.41	-   -	Di	V100	:	-	DN100				DN65 DN			165 550			960		
						1410	)	0. 41		Dì	V1 00		1	DN100				DN65		DN65	65 550			960		
<b></b>			0			1610	)	0.82		DN150 DN100					DN65			DN65	DN65 697		1517		7			
_					<del></del>	1610	,	0.82	$\top$	Di	N150	;		DN	100			DN65	5 DN65			697	<u> </u>	1517		
其础		( mm )			安装	尺寸	( mm )			·-	_	地展	螺栓	尺寸	( m	m )		控制	則相外	形及基础。	尺寸多	装尺	寸 (r	om )		
-	₩.		<b>L</b> 1	<u>L</u> 2	L3	₩1	₩2	Hı	]{2	L4	Ls	<u>i</u> .6	<u>L</u> 7	₩3	₩4	₩5	₩6	₩7	L8	H3	₩8	Ľ9	<b>}</b>  4	₩9	<u>L</u> 10	
	2000		150	1400	390	300	1400	1400	900	150	600	300	270	350	1300	300	1400	780	450	1600	800	500	200	580	360	
	_		<del> </del> -			<del> </del>													450	1600	800	500	200	580	366	
-			<del>}</del>			——													450	1600	800	500	200	580	360	
+			<del> </del>																450	1600	800	500	200	580	360	
	WFY-1 WFY-1 WFY-1 WFY-1 SD61 SD61 SD61 SD61 E Au 2000 2000	WFY-1-34-WFY-1-46-WFY-1-48- WFY-1-48- WFY-1-48-	设备型号 WFY-1-34-67-3 WFY-1-39-70-3 WFY-1-46-90-3 WFY-1-48-80-3 福振垫 型号 高度 SD61-0.5 2 SD61-0.5 2 SD61-0.5 2 SD61-0.5 2 基础尺寸 (mm) L W H 2000 2000 300 2000 2000 300 2000 2000 300	世界 (m)/1 (	WFY-1-34-67-3 34 WFY-1-39-70-3 39 WFY-1-46-90-3 46 WFY-1-48-80-3 48  福振垫 型号 高度 (mm) 型 SD61-0.5 20 DL66 SD61-0.5 20 DL86 SD61-0.5 20 DL8 SD61-0.5 20 DL8  基础尺寸 (mm)  L W H L1 L2 2000 2000 300 150 1400 2000 2000 300 150 1400 2000 2000 300 150 1300	WFY-1-34-67-3   34   0.6   WFY-1-34-67-3   39   0.7   WFY-1-46-90-3   46   0.9   WFY-1-48-80-3   48   0.8	(m/h) (MPa)   (MPa)   WFY-1-34-67-3   34   0.67   C WFY-1-39-70-3   39   0.70   C WFY-1-46-90-3   46   0.90   C WFY-1-48-80-3   48   0.80   C WFY-1-48-8	世界 (m/h) (MPa) 型号 (m/h) (MPa) 型号 (m/h) (MPa) 型号 (m/h) (MPa) 型号 (CR15-6 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	世界 (m/h) (MPa) 型号 単系が WFY-1-34-67-3 34 0.67 CR15-6 WFY-1-39-70-3 39 0.70 CR15-7 WFY-1-46-90-3 46 0.90 CR20-8 WFY-1-48-80-3 48 0.80 CR20-9 滞振垫 等量均衡器	WFY-1-34-67-3   34   0.67   CR15-6   10~2   WFY-1-39-70-3   39   0.70   CR15-7   12~2   WFY-1-46-90-3   46   0.90   CR20-8   16~2   WFY-1-48-80-3   48   0.80   CR20-9   20~2   20~2   20   DL600   1410   0.41   0.	世界 (m/h) (MPa) 型号 単系流量 (m³/m²/m²/m²/m²/m²/m²/m²/m²/m²/m²/m²/m²/m²/	(m/h)	设备型号	设备型号	(m½h)	设备型号	世界 (m/h) (MPa) 型号 単系流量 (m³/h) 単系扬程 (MPa) 単系列   WFY-1-34-67-3 34 0.67 CR15-6 10~20 0.80~0.60	世界Y-1-34-67-3 34 0.67 CR15-6 10~20 0.80~0.60 5.5 WFY-1-39-70-3 39 0.70 CR15-7 12~22 0.80~0.60 5.5 WFY-1-46-90-3 46 0.90 CR20-8 16~26 1.10~0.75 11 WFY-1-48-80-3 48 0.80 CR20-9 20~26 1.10~0.65 11 万を	世界 (m½h) (MPa) 型号 単系流量 (m³/h) 単泵扬程 (MPa) 単泵功率 (kW) WFY-1-34-67-3 34 0.67 CR15-6 10~20 0.80~0.60 5.5 WFY-1-39-70-3 39 0.70 CR15-7 12~22 0.80~0.60 5.5 WFY-1-46-90-3 46 0.90 CR20-8 16~26 1.10~0.75 11 WFY-1-48-80-3 48 0.80 CR20-9 20~26 1.10~0.65 11 DN1 DN2 进水口管径 设备出水口管径 设备出水口管径 设备出水口管径 设备出水口管径 设备出水口管径 以各出水口管径 以本口管径 以本口 以上口径 以上口径 以上口径 以上口径 以上口径 以上口径 以上口径 以上口	世界 (m½h) (MPa) 型号 単系流量 (m³/h) 単系扬程 (MPa) 単系功率 (kW) 型号 WFY-1-34-67-3 34 0.67 CR15-6 10~20 0.80~0.60 5.5 ZHK16 WFY-1-39-70-3 39 0.70 CR15-7 12~22 0.80~0.60 5.5 ZHK16 WFY-1-46-90-3 46 0.90 CR20-8 16~26 1.10~0.75 11 ZHK16 WFY-1-48-80-3 48 0.80 CR20-9 20~26 1.10~0.65 11 ZHK16 WFY-1-48-80-3 48 0.80 DN1 WFY-1-48-80-3 A8 0.80 DN1 WFY-1-48-80-3 A8 0.80 DN1 WFY-1-48-80-3 A8 0.80 DN1 WFY-1-48-80-3 A8 0.80 DN1 WF	设备型号	设备型号	安各型号	设备型号	设备型号	

₩FY-1系列供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管水涛等私游校对蒋晓红苏龙红设计白刚 白剛	页	67



ZWX系列箱式供水设备系统图

### 设备组成名称表

序号	名称	序号	名称
1	阀门	16	空气过滤装置
2	Y型过滤器	17	不锈钢浮球
3	可曲挠橡胶接头	18	高水位传感装置
4	倒流防止器	19	磁翻板溢流装置
5	压力表	20	玻璃管液位计
6	进水压力传感器	21	低水位传感装置
7	流量控制器	22	引水装置
8	上回阅	23	偏心异径管
9	稳流罐	24	增压装置
10	变频控制柜	2.5	同心异径管
11	蝶阀	26	闸阀
12	浮球阀	27	增压装置压力传感器
13	电磁阀	28	变频调速泵组
14	水箱	29	出水压力传感器
_ 15	密封式人孔	30	气压水罐

注: 1. 该系列图纸根据北京威派格科技发展有限公司提供的资料编制。

2. 点划线内为厂家供货范围。

ZWX系列箱式供水设备系统组成及工作原理 图集号 12S109 审核 李海珠 私 校 校 校 设计 王芳 乙芳 页 68

# ZWX系列箱式供水设备系统组成及工作原理

### 1. ZWX系列箱式供水设备系统组成

ZWX系列箱式供水设备主要由进水压力传感器(6)、流量控制器(7)、稳流罐(9)、引水装置(22)、变频调速泵组(28)、水箱(14)、增压装置(24)、出水压力传感器(29)、气压水罐(30)、变频控制柜(10)、阀门、管道等组成。

### 2. ZWX系列箱式供水设备控制过程

- 2.1 ZWX系列箱式供水设备运行工况
- 2.1.1 供水管网来水通过过滤器(3)和倒流防止器(5) 进入叠压供水设备。当设备出水压力传感器(29)检测到 设备出口端压力不能满足用户最不利用水点所需压力要 求时,控制系统自动控制变频调速泵组(28)启动运行, 随輸出頻率升高,变频调速泵组(28)电机转速也随即升 高。当出水压力传感器(29)检测到的信号达到系统设定 压力(参数预先设定), 电机转速稳定, 系统达到平衡; 2.1.2 当系统用水量增大时,设备出口压力下降,上述 电机转速不能保护设定的系统参数而系统平衡被破坏, 储存在气压水罐 (30) 内的水迅速补偿至出口, 系统压力 缓慢下降;同时变频控制柜(10)内的自动闭环调速控制 系统发出信号, 使变频器增大其输出频率, 使电机转速 迅速升高到响应系统设定压力值而达到新的平衡。当变 频器输出达到最高频率时, 电机转速响应到其额定转速, 且无法达到出口压力(一般延迟20~30s,可调)时, 变频调速泵(28)切换到工频,启动另一台泵变频,从而 继续保持系统压力稳定。
- 2.1.3 当系统内用水量减少时,压力升高到压力上限,

变频调速泵(28)随即减速运行。用户用水量持续减少,变频调速泵(28)频率逐步降低,当频率低于最低频率(20Hz)时,变频调速泵(28)停止运行,工频泵切换至变频运行;当用水量进一步减少,变频调速泵(28)频率已降至休眠频率(15Hz,参数预先设定)时,延时休眠时间(参数预先设定),变频器休眠。变频调速泵(28)随即停转,由气压水罐(30)稳压,控制器随时监视设备出水压力传感器(29)变化,当出口压力低于系统所设定唤醒压力值(设备出口设定压力值的90%~95%,参数预先设定)时,变频器将重新启动运行。

2.1.4 当供水管网供水量小于用户用水量时,进水压力传感器(6)时刻监测供水管网的压力,当供水管网压力下降且接近供水管网最低设定压力值时,流量控制器(7)的电动阀门部分关闭,减少从供水管网的取水量,保证供水管网不产生负压。为了保证用户正常供水,增压装置(24)启动变频工作,将水箱(14)中的水加压到与供水管网的来水压力相一致,增压装置(24)采用变频器控制,供水管网进水与水箱(14)的来水汇合至稳流罐(9),再通过变频调速泵组(28)叠压增压供给用户。水箱(14)中的引水装置(22)用于减少水箱(14)中死水区及滞留层。

在水箱(14)进水管上浮球阀(12)失效的情况下,高水位传感装置(18)发出信号后电磁阀(13)关闭,此时停止进水;磁翻板溢流装置(19)在水箱(14)内水溢出时开启,在无水时关闭。

ZWX系列箱式供水设备系统组成及工作原理	图集号	128109
申核李海珠 和本 校对 杜文欣 水文体 设计 王芳 乙芳	页	69

2.1.5 当水箱(14)内水储存时间超过12h,关闭进水电磁阀(13),启动增压装置(24)。供水管网来水与水箱(14)来水汇合至稳流罐(9),通过变频调速泵组(28)供给用户;待水箱(14)内水耗至设定最低液位时,关闭增压装置(24),打开进水电磁阀(13),水箱(14)充水。

#### 2.2 进水口压力过低保护措施

进水压力传感器 (6) 时刻监测供水管网的压力,当供水管网压力下降且接近供水管网最低设定压力值时,流量控制器 (7) 的电动阀门部分关闭,减少从供水管网的取水量,保证供水管网不产生负压。

#### 2.3 小流量工况下的保护措施

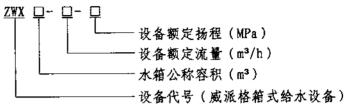
用户不用水或用水量很小时,设备自动进入休眠状态 (停机),设备出水管上的气压水罐(30)中气体膨胀作功, 对用户管道起到稳压保压作用;当出口端压力降低至启泵压力时系统自动启动,恢复正常供水。

#### 2.4 保护措施

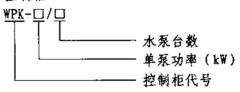
- 2.4.1 当停电时,设备停止供水; 恢复供电后,变频调速泵组(28)自动启动,恢复正常供水。
- 2.4.2 当供水管网停水时,流量控制器(7)的电动阀门关闭, 为了保证用户正常供水,增压装置(24)启动,将水箱(14)中 的水加压到供水管网的供水压力值,再通过变频调速泵组 (28)叠压增压供给用户。当水箱(14)内的水位达到低水位时, 设备停止运行。供水恢复正常后,变频调速泵组(28)自动启动恢复正常供水。
- 2.4.3 当变频调速泵(28)发生故障,可自动切换到下一台泵运行并发出声光报警。当变频器故障,可工频自动启停。

### 3. 设备型号说明

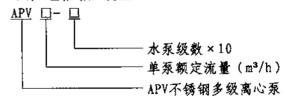
### 3.1 叠压供水设备



#### 3.2 控制柜



### 3.3 水泵(包括增压装置)



ZWX系列箱式供水设备系统组成及工作原理	图集号	12\$109
审核 李海珠 五山耳 校对 杜文欣 杯文仪 设计 王芳 乙芳	页	70

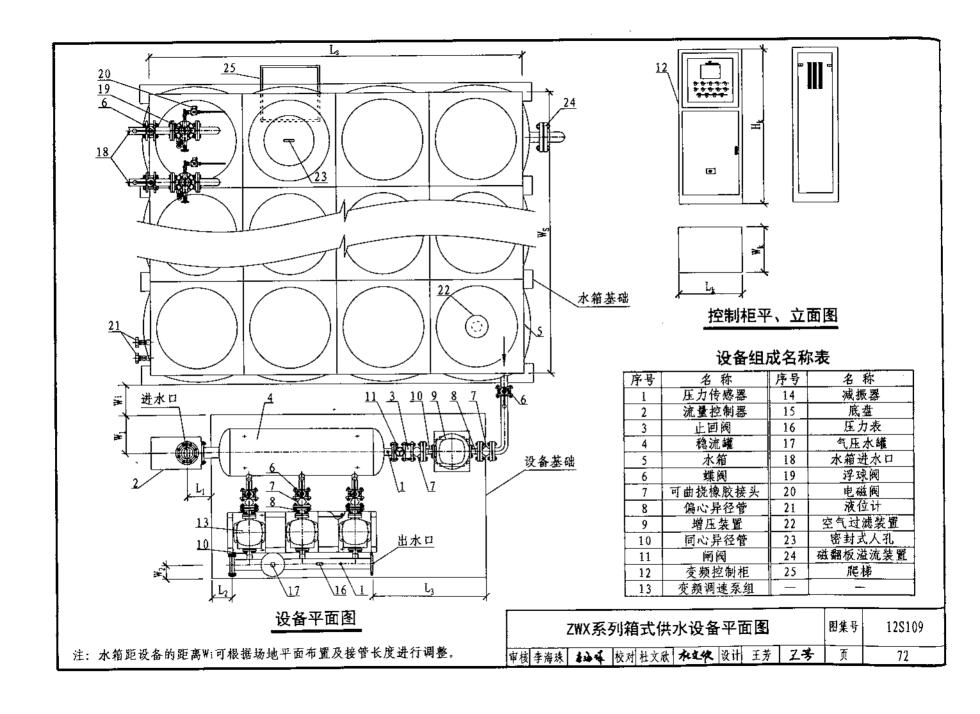
- 4. 相关产品标准的其他性能指标摘录(《箱式无负压供水设备》CJ/T 302-2008)
- 4.1 环境和工作条件
- 4.1.1 环境温度: 4℃~40℃, 若超出此范围必须采取相应措施; 相对湿度: 不大于90%(20℃), 无凝露。
- 4.1.2 供电电源: 三相五线, 380V, 50Hz。
- 4.1.3 海拔高度: 不超过1000m。
- 4.1.4 设备安装地点无导电或爆炸性尘埃,无腐蚀金属或破坏绝缘的气体或蒸汽及其他介质。
- 4.2 其他功能
- 4.2.1 防死水层功能:设备应具有防止产生死水、滞留层的功能。
- 4.2.2 水泵轮换功能:工作泵、工作泵与备用泵能定时转换运行,且先启先停。
- 4.2.3 设备启、停控制功能:设备应具有手动、自动和远程操作的启动、停止功能。
- 4.2.4 保护功能:设备应具有过压、欠压、过流、过载、 缺相、短路、过热等故障的自动保护功能,并对可恢复的 故障应能进行消除、恢复正常运行。
- 4.2.5 远程监测、监控功能:设备能实现远程监测、监控功能。

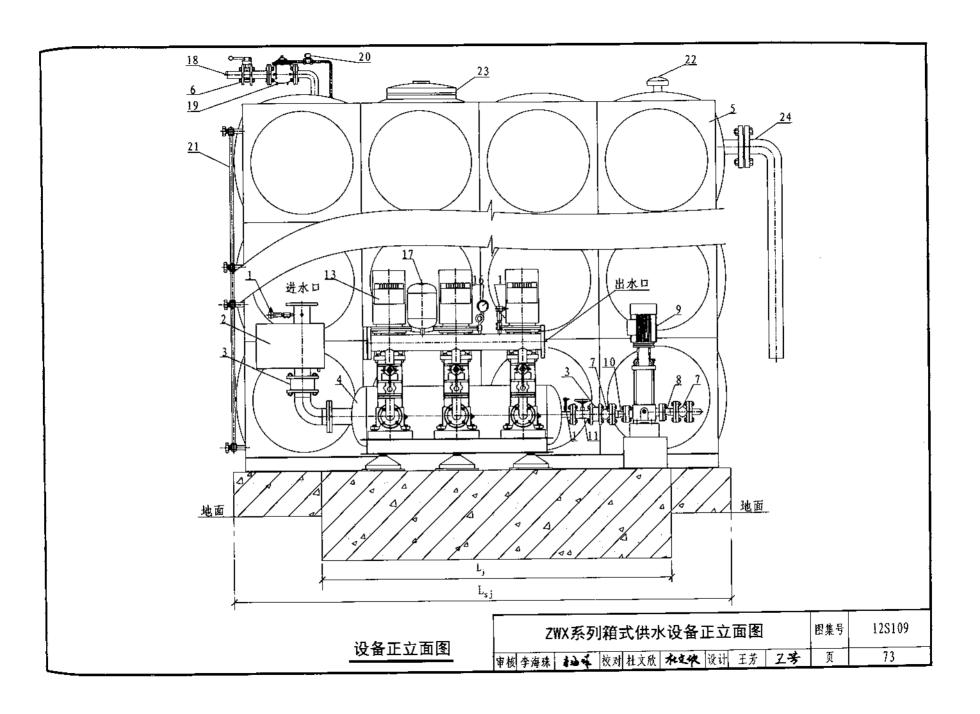
- 4.2.6 电压波动适应性:将电源电压分别调到额定电压的90%~110%时,设备应能正常工作。
- 4.2.7 恒压控制精度:设定压力与实际压力控制精度小于等于0.01MPa。
- 4.2.8 设备正常运行时所产生的噪声,不应大于配套水泵机组的噪声。设备正常运行时噪声:单机功率2.2kW以下不大于55dB(A),3~15kW不大于75dB(A)。
- 4.2.9 设备的供水能力不低于额定供水扬程、额定流量。
- 4.2.10 设备对水质的影响应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219的规定。
- 4.2.11 设备在额定流量及额定供水扬程条件下进行连续运行试验,连续运行时间不少于下表的规定。试验中各控制功能应准确无误。

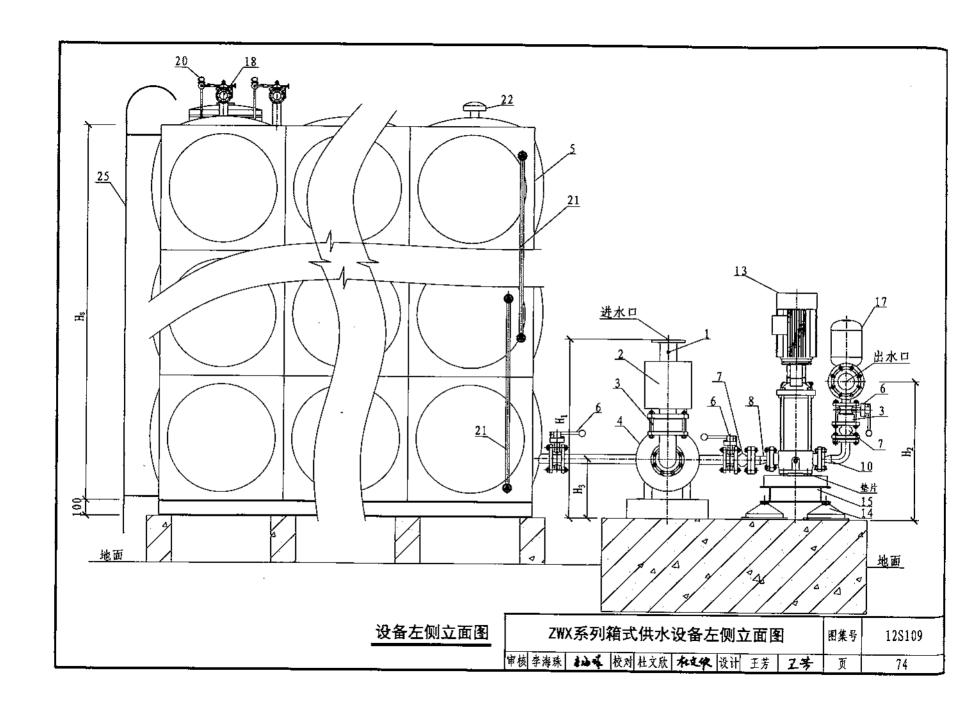
连续运行时间表

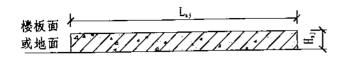
电机功率(kW)	连续运行试验时间(h)
0.75 ~ 7.5	10
11 ~ 22	12
30 ~ 75	24
90 ~ 280	36

ZWX系列箱式供水设备系统组成及工作原理	图集号	12S109
审核李海珠 表分录 校对杜文欣 私文化 设计 王芳 乙芳	页	71

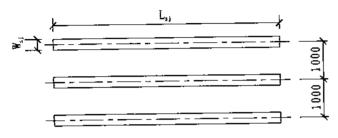




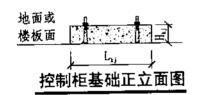


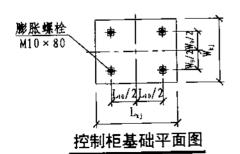


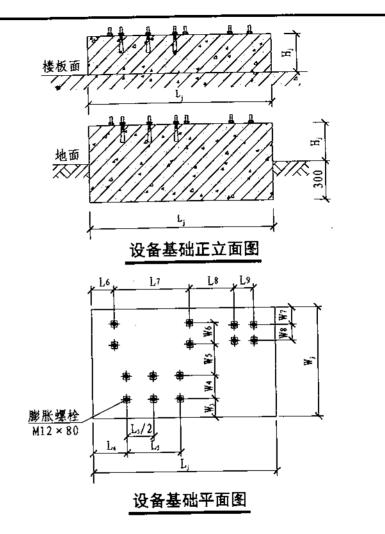
# 水箱基础正立面图



# 水箱基础平面图







注: 1. 混凝土基础强度等级不低于C25, 基础配筋由结构专业设计。

2.设备固定方式也可采用地脚螺栓,地脚螺栓预埋孔洞尺寸为100mm×100mm×300mm。

ZWX系列箱式供水设备基础图	图集号	128109
审核李海珠 和本 校对杜文欣 松文体 设计 王芳 乙芳	页	75

ZWX系列箱式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表																														
				. 44- 1	74. 1	9 冬 8	媚宝	14. 名	柳定			<b>7</b>	く泵	(两月	月一名	<del>,</del> )			气压	<b>玉水</b> 罐			增月	E 装 i	置(一	台)		看	流罐规	,格
序号	设备	型号		¥积(		流; (m)	軍	拔	为程 Pa)	1 1	<u></u> 밀号	单泵 (m³	流量 /h)		泵扬; MPa)	- 1		·功率 ₩)	型号	压力 (MPa	1 75	2号	水泵》 (m³/			.扬程 Pa)	功率 (kW)		. I .	を积 (m¹)
1	Z₩X8-2-	4-0.40	0	8		24	1	0.	40	APV	12-40	8 ~	14	0. 4	6 ~ 0.	34	3	. 0	20L	1.0	AP۱	78-40	7 -	10	0. 39	~ 0. 3	3 1.5	400	1470	0.17
2	ZWX8-2	4-0.5	0	8		24	1	0.	. 50	APV	12-50	8 ~	14	0. 5	8 ~ 0.	43	3.	. 0	20L			8-40			0.39					
3	ZWX8-2	4-0.6	0	8		24	1	0.	. 60	APV	12-60	8	14	0. 7	0 ~ 0.	52	4.	. 0	20L	1.0	APV	8-40	7 ~	10	0. 39	~ 0. 3	3 1. 5			
4 .	ZWX8-2	4-0. 7	0	8		24	ļ	0.	. 70	APV	12-70	8 ~	14	0. 8	2 - 0.	61		. 5	20L			/8-40						+		-
5	Z₩X8-2	4-0.8	0	8		24	1		. 80		12-80	8 ~		0. 9	4 ~ 0.	70		. 5	20L		—	/8-40					-	+	-	
6	ZWX8-2	4-0.9	I	8		24	i	0	. 91	APV	12-90	8 ~	14	1.0	6 - 0.	79	5.	. 5	20L	1.6	۸P۱	/8-40	7 ~	10	0. 39	~ 0. 3	3 1.5	400	1470	0.17
序号	减	振器		市	政进	水设	各	出水	水箱	北出	水泵进	出			控制	柜规	見格			水红	質重	( kg )	设备	手重	( kg )	水	箱外用	多及基	础尺寸	(mm)
מידו	型号	高度	( mm	1)	管径		管	径	管	径	水管:	径	型	号	重量	(kg	)设4	4功	率 (k₩	) 净重	运行	行重量	净重	运行	重量	Ls	₩s	Нs	L <sub>sj</sub> W	j H <sub>sj</sub>
1	JG3-3	8	7		DN80		DN	80	DN.	50	DN5	0 \	PK-3	3. 0/3	8	2		7, :	5	280	1 6	680	808	9	78	2000	2000	2000	2200 20	0 300
2	JG3-3	8	7		DN80		DN	80	DN.	50	DN5	0 W	PK-3	3. 0/3	8	2		7.	5	280		680	817	<del> </del>		2000	2000	2000	2200 20	0 300
3	JG3-3	8	7		DN80		DN	80	DN.	50	DN5	0 \\	PK-4	0/3		2		9	5	280		680	832	_		2000	2000	2000	2200 20	0 300
4	JG3-3	8	7		DN80		DN	80	DN	50	DN5	_		5, 5/3	-	2		12.		28(		680	847	!	017	2000	2000	2000	2200 20	0 300
5	JG3-3	8			DN80		DN		DN		DN5			5.5/3		2	$\perp$	12.		28(	_	680	862	-	032		+		2200 20	+
6	JG3-3	8.	7		DN80		DN	80	DN:	50	DN5	0	PK-S	5, 5/3	8	2		12.	. 5	280	) (	680	883	I ·	053	2000	2000	2000	2200 20	0 300
皮모		设备	基	础及	安装	尺寸	t (1	nm)							膨	胀蝟	栓片	(4	(mm)				控	制框	外形	、基	础及基	膨胀螺	栓尺寸	(mm)
序号	L <sub>j</sub> ₩	j H <sub>j</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	W <sub>1</sub>	$\Psi_2$	Hı	H <sub>2</sub>	13	规格	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	L,	L <sub>8</sub>	Lg	₩3	₩4	₩ <sub>5</sub>	₩ <sub>6</sub> ₩	Y <sub>7</sub> ₩ <sub>8</sub>	Lk	Wk	Hk	Lkj	₩ <sub>kj</sub>	Hkj	规格	$L_{10} \mid \Psi_9$
1	270015	00300	1 38	322	1178	648	44	1084	8922	9 () M	12 × 80	433	980	392	1060	706	254	236	300	418 3	65 28	3165	700	500	1755	900	700	200 M	10 × 80	465 38
2	270015	00300	138	322	1178	648	44	1084	8922	9 0 M	12 × 80	433	980	392	1060	706	254	236	300	4183	65 28	3165	700	500	1755	900	700	200 M	10 × 80	465 38
	270015																													
	270015																													
	270015					_			_	$\overline{}$		_	$\overline{}$	$\rightarrow$	<del></del>	_	$\overline{}$				_									
6	270015	00300	1 38	322	1178	648	44	1084	8922	90 N	12 × 80	433	980	392	1060	706	254	236	300	4183	65 28	33165	700	500	1755	900	700	200 M	10 × 80	465 38

注: 1. 所有水泵下垫片包括橡胶垫(Φ55,厚10mm)和镀锌钢垫片(Φ55,厚3mm)。

2. 叠压供水设备膨胀螺栓数量均为14个,控制柜膨胀螺栓数量均为4个。

3. 四泵组的安装尺寸参见三泵组平、立面图。

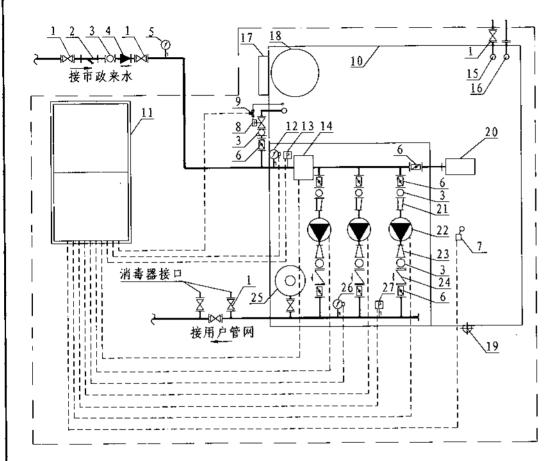
4. 本表根据北京威派格科技发展有限公司提供的资料编制,以上为部分 产品型号,如需其他规格型号请与北京威派格科技发展有限公司联系。由

	ZWX 参数			供水设 、安装		生能寸表		图集号	12\$109
审核 李海珠	174	校对	杜文欣	松文伙	设计	王芳	工考	页	76

	<b>级衣</b>																									
			1. Adr al	et 19	<b>多新</b> 定	设备额定		水	泵(	两用	一备)			气压	水罐	:	•	增月	装置	[(一台	<b>à</b> )			稳涛	链规	格
序号	   设备 	型号	水箱公 容积(	,,	流量 (m/h)	扬程 (MPa)	型号	单泵: (m <sup>1</sup>			表扬程 (Pa)	单泵 (k	功率 ₩)	型号	压力 (MPa)	- 1	型号		流量 /h)	ı	·杨稍 IPa)	· 功· (k)		m)	·长度 (mm)	(m )
7	ZWX12-	32-0.47	12	!	32	0. 47	APV16-40	10~	18	0. 53	~ 0.43	4.	0	20L	1. 0	ΑF	PV12-4	0 8 ~		0.46			_		1470	
8	ZWX12-	32-0.59	12	!	32	0. 59	APV16-50	10 ~	- 18	0. 68	<del>- 0.54</del>	5.	5	20L			PV12-4			0.46			$\rightarrow$ $-$		1470	
9	ZWX12-	32-0.70	12		32	0.70	APV16-60	1				5.	5	20L		-	PV12-4	<del>`</del>		0. 46					1470	0. 17
10	ZWX12-	32-0.82	12		32	0. 82	APV16-70					7.		20L			PV12-4			0.46		$\rightarrow$	_		1470	-
11	ZWX12-	32-0.94	12	:	32	0.94	APV16-80	10~	18	1. 09	~ 0.86	7.	. 5	20L	1.6	ΑI	PV12 <u>-4</u>	0 8-	. 14	0.46	~ 0	34 3.	0 4	00	1470	0. 11
 序号	减	振器	市政	女进水	设备出	水水箱出	水水泵	出		:	控制柜	见格			水和	簡重	f (kg	) 设4	重	( kg )	水	,		医础力	7寸(	
ול פ	型号	高度(m	m) ¶	會径	管径	管径	至 口管	径	型号	<del>}</del>	重量 (k	3)设1	备功率	₹ (k₩	净重	į	を行重!	<b>多净重</b>	运行	重量	Ls	#3	Hs	L <sub>s</sub>	j <sup>₩</sup> sj	H <sub>s j</sub>
7	JG3-3	87	Di	N100	DN10	0 DN6	5 DN 5	O WE	°K-4.	0/3	82		11.0		750	-	10350	1097	-				1	+	0 200	-
8	JG3-3	87	Di	N100	DN10	0 DN6	5 DN 5	0 WI	<u>PK−5.</u>	5/3	82		14.0		750	)	10350	1166	<del>!</del>	36		<del> </del>	<del>                                     </del>	+-	0 200	_
9	JC3-3	87	Di	N100	DN10	0 DN6	5 DN 5		<u> 2K−5.</u>		82	<u> </u>	14.0		750	+	10350	1172	<del>: -</del> -	342		+	<del>}</del>	_	0 200	
10	JC3-3	87	Di	N100	DN10	0 אל 0	5 DNS		PK-7.		90		18. 0		750	+	10350		<u> </u>	360		t	<del> </del>	1	0 200	1
11	JG3-3	87	D'	N100	10 אם	0 DN6	5 DN 5	0 WI	PK-7.	5/3	90	.l	18.0	:	750	}	10350	+		866	-	_			0 200	
i t	İ	设备基	础及多	7装尺	[寸 (mm]	)				,	膨胀螺	全尺:	寸 (m	m)				找	制柜	外形	、基	础及	彭胀虫	累栓)	尺寸:	1
序号	L, W	, H, L	1 L2	L <sub>3</sub>	₩ <sub>1</sub> ₩ <sub>2</sub> H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub> H <sub>3</sub>	规格	L4	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub> L <sub>4</sub>	L <sub>g</sub>	₩3	W <sub>4</sub>	₩ <sub>S</sub>	₩ <sub>6</sub>	W <sub>7</sub> W <sub>8</sub>	L <sub>k</sub>	₩ <sub>k</sub>	H <sub>k</sub>	$L_{kj}$	¥kj	$H_{kj}$	规	格 [	-10 W
7	270015	00 300 14	6 3141	186 3	77 33 114	15 902 290	) M12 × 80	424	980	384	106076	0255	227	300	3043	365	36216	5 700	500	1755	900	700	200	M10 2	× 80 4	65 38
						-	M12 × 80			384	106076	0255	227	300	_		36216									
_9	270015	00 300 14	63141	1863	77 33 114	15 902 290	$0M12 \times 80$	424	980	384	106076	0255	227	300			36216									
10	270015	00 300 14	63141	186 3	77 33 114	15 902 290	$0 M12 \times 80$	424	980	384	1060 76	0255	227	300	_		362 16									
<b>1</b> 1	270015	0030014	6 314 1	1863	7733114	15 902 290	$0 M12 \times 80$	424	980	384	1060 76	0 255	227	300	304	365	362 16	5 700	500	1755	900	700	200	M10 >	× 80 4	65 38

ZWX系列箱式供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 表分本 校对 杜文欣 水之伏 设计 王芳 乙芳	页	77

	<del></del>	_						续表														
序号	:水 友 本) P	水箱公称	设备额定	设备额定				用一备)		气	压水	罐		増)	 医装置	置(一	台)		T		流罐材	——— 见格
77' 75	设备型号	容积(m³)	流量 (m½h)	扬程 (MPa)	型号	单泵流: (m <sup>3</sup> /h		·泵扬程 (MPa)	单泵 <b>3</b> (kW	1 1751 -	是 (MP		型号	- 1			泵扬 MPa		力率 直 kW) (i		- 总长度 -()	
12	ZWX12-40-0.35	12	40	0. 35	APV20-30	12 ~ 24	0. 3	9 - 0. 30					APV12-46		<del>-/11/</del> ~14		6 ~ 0				(mm)	(m )
13	Z\X12-40-0.47	12	40		APV20-40	_					_		APV12-40		~ 14			. 34			1470	0.1
	Z₩X12-40-0. 58	12	40		APV20-50							$\rightarrow$	APV12-4(	-	- 14		_	. 34 3	- 1		1470 1470	0.1
	Z\X12-40-0. 70	12	40		APV20-60		_	9 - 0. 61	7.5		-		APV12-40		- 14			34			1470	0.1
	ZWX12-40-0.82	12	40	0.82	APV20-70	12 ~ 24	0. 9	$3 \sim 0.71$	7.5	_	-	$\rightarrow$	APV12-40	<del>-</del>	~ <del>14</del>			34 3		_	1470	0.1
17	Z\X12-40-0.94	12_	40	0. 94	APV20-80	12 ~ 24	1.0	7 ~ 0. 82	11. (		-		APV12-40		~ 14	<del>-</del>		. 34 3			1470	0. 1
序号	减振器	市政进	水 设备出	水 水箱出	水水泵进	出	<u>'</u>	控制柜规	 见格		<del>-                                    </del>		重(kg)	+		( kg )		<u> </u>		<del>-</del> -	<del></del> 尺寸 (	
_	型号 高度(m	n) 管径	曾径	管径	口管行	圣	号	重量(kg	)设备	 功率 (ki			运行重量	-				Ws	H <sub>s</sub>	L <sub>s</sub>		_
	JG3-5 87	DN12	5 DN12:	5 DN65	DN50	WPK-	4. 0/3		+	1.0	75			1104	-				2000	1220	j "sj	300
<del></del>	JG3-5 87	DN12	5 DN12	5 DN6:	DN50	WPK-	5.5/3	82	<del>-</del>	1. 0	75			1140	<del>.</del>	310					0 200	
	JG3-5 87	DN12.	5 DN12:	5 DN65	DN50	WPK-	5.5/3	82	14	1. 0	75	-		1155	-	325					0 200	
	JG3-5 87	DN12:	5 DN125	DN65	DN50	₩PK-1	7.5/3	90	18	3. 0	75	0		1182							0 200	
	JG3-5 87	DN12:		DN65	DN50	WPK-	1.5/3	90	18	3. 0	75	0		1194	<del>  -</del>						0 200	
17	JG3-5 87	DN12	DN125	DN65	DN50	₩PK-1	1/3	105	25	. 0	75	0		1368							0 200	1
· 子号 -	设备基础	及安装尺	寸 (mm)					 《胀螺栓》	<b>尺寸</b> (	nm)					<del>'-</del> -				<del></del>		<del>전</del>	<del></del>
	$L_j \mid \Psi_j \mid H_j \mid L_i$	L <sub>2</sub> L <sub>3</sub>	₩ <sub>1</sub> ₩ <sub>2</sub> H <sub>1</sub>		规格	L <sub>4</sub> L	5 L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub> L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	₩ <sub>3</sub> ₩ <sub>4</sub>	W <sub>s</sub>	₩ <sub>6</sub>	₩ <sub>7</sub> ₩ <sub>8</sub>	L <sub>k</sub>	₩ <sub>k</sub>	H <sub>k</sub>		Wkj		规		10 ₩9
12 2	27001500300146	3401160	37733114	5 902 290	M12 × 80	424 98	0 384	106076	0255	227 306			362165			1755	000	700	2001	//G/	HET L	10 "9
13 2	27001500300146	3401160	377 33 114	5902290	M12 × 80	424 98	0 384	106076	0255	227 300	304	365	362 165	700	500	1755	900	700	200 1	110 ×	80 40	65 38
14 2	7001500300146	3401160	377 33 114	5902290	M12 × 80	424 98	0 384	106076	0255 2	227 300	304	365	362 165	700	500	1755	900	700	200 1	N1 V >	00 40	05 38
15 2	<u>  700  500  300  146</u>	3401160	377 33 114	5 902 290	M12 × 80	424 98	0 384	106076	0 255 2	227 300	304	365	362 165	700	500	1755	900	700	200	W110 A	00 40	55 201
16 2	7001500300146	3401160	377 33 114	5 902 290	M12 × 80	424 98	0 384	106076	0 2 5 5 2	227 300	304	365	362 165	700	500	1755	900	700	200	410 A	00 40	5 20
17 2	7001500300146	3401160	377 33 114	5 902 290	M12 × 80	424 98	0 384	106076	0255 2	227 300	304	365	362165	700	500	1755	900	700	200 1	410 A	20 40	5 201
									<u> </u>		11	_		1				_,	<u> </u>	110	00 40	اهدادر
										参	数及	列选	箱式供 型表、	水设 安装	各个	 生能 寸表			图集号	2 7	1281	09
					<u>.</u>			审核	李海珠	1994	校	처	杜文版本	文化	设计	王芳	7	专	页		78	



### 设备组成名称表

序号	名称	<b>  序号_</b>	名 称
1	阀门	15	泄水管
2	Y型过滤器	16	溢流管
3	可曲挠橡胶接头	17	外爬梯
4	<b>倒流防止器</b>	18	人孔
5	压力表	19	玻璃管液位计
6	蝶阀	20	进水装置
7	液位开关	21	偏心异径管
8	遥控浮球阀	22	变频调速泵组
9	电磁阀	23	同心异径管
10	水箱	24	止回阀
11	变频控制柜	25	气压水罐
12	进水电接点压力表	26	出水电接点压力表
13	进水压力传感器	27	出水压力传感器
14	多功能装置	_	

# HLXB系列箱式供水设备系统图

注: 1. 该系列图纸根据上海熊猫机械(集团)有限公司提供的资料编制。

2. 点划线内为厂家供货范围。

HLXB系列箱式供水设备系统组成及工作原理	图集号	128109
审核李海珠 表验本 校对社文版 水文化 设计 王芳 乙芳	页	79

### HLXB系列箱式供水设备系统组成及工作原理

### 1. HLXB系列箱式供水设备系统组成

HLXB系列箱式供水设备主要由进水电接点压力表(12)、进水压力传感器(13)、多功能装置(14)、水箱(10)、进水装置(20)、变频调速泵组(22)、出水电接点压力表(26)、出水压力传感器(27)、变频控制柜(11)、阀门、管道等组成。

### 2. HLXB系列箱式供水设备控制过程

- 2.1 HLXB系列箱式供水设备运行工况
- 2.1.1 供水管网来水通过过滤器(2)和倒流防止器(4)进入叠压供水设备。当进水压力传感器(13)检测到供水管网压力不能满足用户最不利用水点所需压力要求时,控制系统自动控制变频调速泵组(22)启动运行,随输出频率升高,变频调速泵(22)电机转速也随即升高。当出水压力传感器(27)检测到的信号达到系统设定压力(参数预先设定),电机转速稳定,系统达到平衡。
- 2.1.2 当系统用水量增大时,上述电机转速不能保证设定的系统参数而平衡被破坏,这时变频控制柜(11)内的自动闭环调速控制系统发出信号,使变频器增大其输出频率,使电机转速迅速升高到响应系统设定压力值而达到新的平衡。当变频器输出达到最高频率时,电机转速响应到其额定转速,还无法响应参量变化(一般延迟30s,可调)时,变频调速泵(22)切换到工频,启动另一台泵变频运行,从而继续保持系统压力稳定。
- 2.1.3 当系统内用水量减少时,压力升高到压力上限,变频调速泵(22)随即减速,当变频调速泵(22)频率低于最低频率(25Hz)时,变频调速泵(22)停止运行,工频泵切换至变频运行;当用水量进一步减少,变频调速泵(22)频率已降至休眠频率(40Hz,参数预先设定)时,延时休眠时间(参数预先设定)后,变频器休眠。变频调速泵(22)随即停转,进入休眠状态,当出口压力低于系统所设定唤醒压力值(设备出口设定压力值的98%~99%,参数预先设定)时,变频器将重新启动运行。
- 2.1.4 当供水管网供水量大于用户用水量且供水管网压力不能满足用户最不利用水点所需压力而又大于供水管网最低设定压力值

- 时,进水装置(20)自动关闭,多功能装置(14)自动开启,供水管网来水通过多功能装置(14)到达变频调速泵(22)的进口端,再通过变频调速泵组(22)叠压增压向用户供水。控制系统可以定时自动对水箱(10)水源循环使用。
- 2.1.5 当供水管网供水量小于用户用水量,监测到供水管网压力下降且接近供水管网最低设定压力值时,多功能装置(14)自动关闭,进水装置(20)打开,变频调速泵组(22)(叠压供水设备水泵高效区较宽,因此不设增压泵)把水箱(10)中的水加压向用户供水。进水装置(20)减少水箱(10)中的死水区及滞留层并具有防止倒流的功能。水箱(10)通过遥控浮球阀(8)从供水管网进行补水,当水箱(10)水位达到高液位时停止进水。当水箱(10)水位降到低液位时,变频调速泵组(22)自动停止从水箱(10)抽水。

#### 2.2 进水口压力过低保护措施

多功能装置(14) 连接供水管网,多功能装置(14) 上设定当地供水管网的最低设定压力值,进水压力传感器(13) 随时监测进水压力,当供水压力接近设定值时多功能装置(14) 自动关闭,当供水压力高于设定值时多功能装置(14) 自动开启,确保供水管网不产生负压。

### 2.3 小流量工况下的保护措施

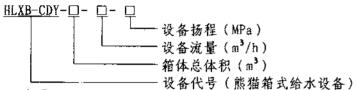
用户不用水或用水量很小时,设备自动进入休眠状态(停机),设备出水管上的气压水罐(25)中气体膨胀作功,对用户管道起到稳压保压作用;当出口端压力降低至启泵压力时系统自动启动,恢复正常供水。

### 2.4 保护措施

- 2.4.1 当停电时,设备停止供水;恢复供电后,变频调速泵(22)自动启动,恢复正常供水。
- 2.4.2 当供水管网停水时,多功能装置(14)自动关闭,为了保证用户正常供水,进水装置(20)打开,变频调速泵组(22)把水箱

HLXB系列箱式供水设备系统组成及工作原理	图集号	12\$109
审核 李海珠 本山本 校对 杜文成 本文化 设计 王芳 乙芳	页	80

- (10) 中的水加压向用户供水。当水箱(10) 内的水位达到低水位时,设备停止运行。供水恢复正常后,变频泵自动启动恢复正常供水。
- 2.4.3 当变频调速泵(22)发生故障,可自动切换到下一台泵运行并发出声光报警。当变频器故障,可工频自动启停。
- 3. 设备型号说明
- 3.1 叠压供水设备



3.2 水泵



3.3 控制柜

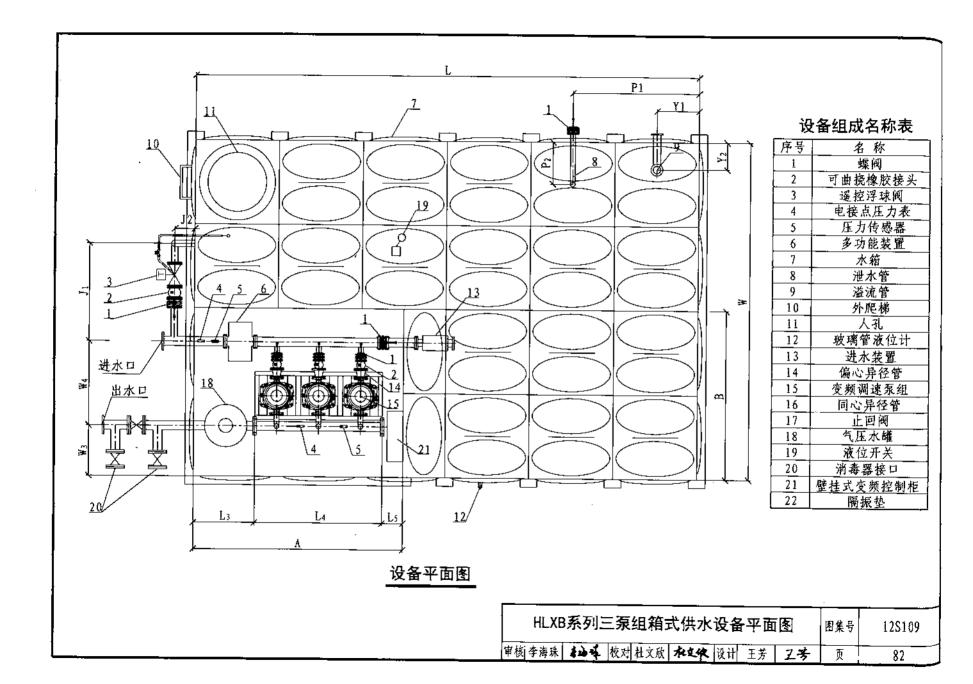


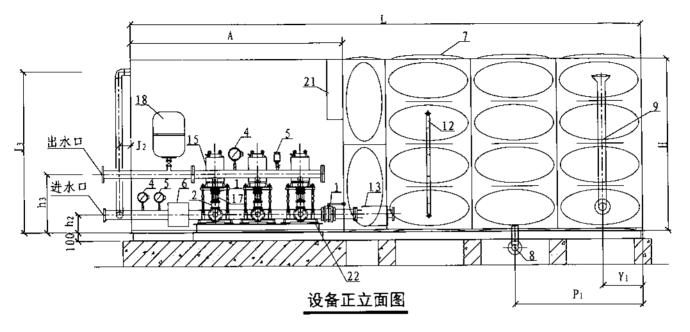
- 4. 相关产品标准的其他性能指标摘录(《箱式叠压给水设备》 GB/T 24603-2009)
- 4.1 环境和工作条件
- 4.1.1 环境温度: 4℃~40℃。
- 4.1.2 相对湿度: <90%(20℃)(室外型可允许为95%)。
- 4.1.3 供电频率: 50×(1±5%)Hz。
- 4.1.4 供电电压: AC380×(1±10%) V。
- 4.1.5 海拔高度: 不超过1000m。
- 4.1.6 设备运行地点应无导电或爆炸尘埃,无腐蚀金属或破坏绝

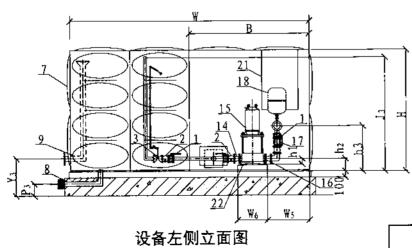
缘的气体或蒸汽。

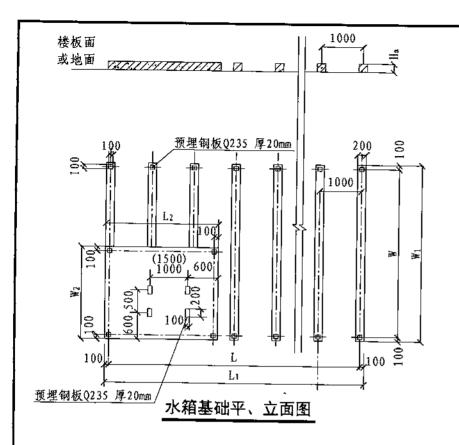
- 4.2 其他功能
- 4.2.1 流量、扬程:设备正常运行时,其流量、扬程不应低于额定值得95%。
- 4.2.2 强制保护功能: 运行过程中超压时,应自动停止运行并报警,超压消除后,应自动恢复正常运行。
- 4.2.3 压力调节精度:设备具有自动恒压供水功能。恒压供水时,压力误差不应超过0.01MPa。
- 4.2.4 自动切换:设备配置2台或2台以上水泵,应能自动切换运行,切换时间不超过10s;当工作泵出现故障时,备用泵应能在5s之内自动投入运行。
- 4.2.5 连续运行:设备在额定供水量及额定压力工况下连续运行时,应能正常工作。
- 4.2.6 设备启、停控制:设备应具备手动、自动启停功能或配置 远程操作的启停功能。
- 4.2.7 强度及密封性:设备在1.5倍设计压力下保压30min应无变形或损坏,在1.1倍设计压力下保压30min应无渗漏。
- 4.2.8 设备正常运行时, 其噪声不应大于配套水泵机组的噪声; 装机功率小于等于2.2kW时, 其噪声不应超过60dB(A), 装机功率 3kW~15kW时, 其噪声不应超过65dB(A)。
- 4.2.9 定时循环功能:设备应具有定时自动从常压水箱中取水并补充到用户管网中的功能。
- 4.2.10 保护功能:设备应具有对过压、欠压、短路、过流、缺相等故障进行报警及自动保护,应能手动或自动消除,恢复正常运行。
- 4.2.11 设备在一定负荷的用电装置干扰下应能稳定、正常工作。 4.2.12 设备中过流部件材质的卫生性能应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219的要求。

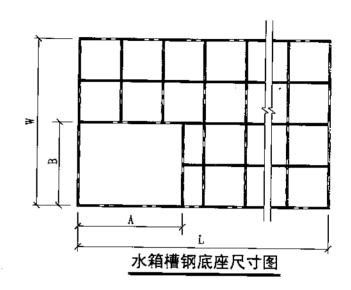
HLXB系列	列箱式·	供水	设备	系统组	成為	<u></u> 廴工化	作原理	图集号	12S109
审核 李海珠	物性	校对	杜文欣	松文伏	设计	王芳	工考	页	81











注:1.L为水箱长度,W为水箱宽度。水箱现场焊接组装时,先在水平地面上做好基础,再在基础上焊接槽钢框架,然后在槽钢框架上组装焊接水箱。

- 2. 技术要求: 混凝土基础强度等级不低于C25, 基础配筋由结构专业设计。基础要求水平,混凝土基础上的预埋钢板要与基础的顶面保持水平。水箱基础四周应设有排水沟及排水设施,水箱四周应有不小于700mm的检修通道,设备检修门侧应留有不小于1200mm的检修通道,泵房内应通风良好。设备检修门设置位置可以根据用户需要进行设置,尺寸为1800mm×1000mm(高×宽)。
- 3. 括号内数字为四泵组的尺寸。

HLXB系列箱式供水设备基础图	图集号	125109
审核 李海珠 表油等 校对 杜文欣 水文仪 设计 王芳 乙芳	页	84

# HLXB系列三泵组箱式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表

																					_								
序号		设备	型号		水箱	公称	设备》	充量	设备打	<b>多程</b>					水泵	( [	两用	一备	- )						7	k箱!	重(kg	) 设备	重(kg)
					容积		( m <sup>1</sup>	/h )	(MP			!号		单泵	充量 (	(m³,	/h )	单系	瓦扬利	星 ( M	Pa)	单泵	功率	× (k¥	1)净	重	运行重	量 净重	运行重量
			30-16-				16	•	0.3	0:	SOAAB (	(H) 8-	30	5	. 5 - 1	10	П	{	). 31 -	~ 0. 2	9		1.	5	13	50	2082	0 730	876
	-		30-16-		16		16	5	0. 4	5 :	50AAB (	(H) 8-	45	5	. 5 - 1	0		(	. 46	~ 0.4	3		2.	2	13	50	20820	0 740	888
	-		30-16-		16		16		0.6	0 :	50AAB(	(H) 8-	60	5	. 5 ~ 1	0		-(	. 62	~ 0. 5	8	ĺ	3		13	50	2082	770	924
			30-16-	!	16		16	5	0. 7	5	50AAB(	(H) 8-	75	5	. 5 ~ 1	0	T		. 78	~ 0. 7	3		4		13	50	20820	815	978
5_	HLXB-	-CDY-	30-16-	0.90	16		16	,	0. 9	0 :	SOAAB (	H) 8-	90	5	. 5 1	0		0	. 93	~ 0.8	7		5. :	5	13	50	20820	<u> </u>	1050
— 序号		隔	<b>長垫</b>		市政边	性水	设备占	出水	水箱	进水	水泵	口径	溢	流	泄水				控制	  柜规	格	<u> </u>		控制			mm )		
1. 1	型	号	高度	( mm )	管征	조	管征	줖	管	径	进水	出水		径	口径		型号	<u>.</u>	重量	(kg)	设备	功率	(k\)	- 长	策		高	型号	压力
1	SD61	1-0.5	20	)	DN8	0	DN8	0	DN	50	DN50	DN50	) DN	165	DN50	HL	C-3-	-1.5	9	0		3. 0	-	600	30	0	800		418 L. OMPa
2	SD61	1-0, 5	26	)	DN8	0	DN8	0	DN	50	DN50	DNSC	D.S	165	DN50	HL	C-3-	-2. 2	9	5		4. 4		600	30	0			418 1. OMPa
3	\$D61	1-0.5	20	)	DN8	0	DN8	0	DN	50	DN50	DN50	DN	165	DN50	HL	C-3-	-3	1	00		6.0	T	600	30	-			4181.0MPa
4	SD61	1-0.5	20	)	DN8	0	DN8	0	DN	50	DN50	DN50	D.N	165	DN50	HL	C=3-	-4	1	05		8. 0	$\dashv$	600	30	$\rightarrow$			4181.0MPa
5	SD61	l −0. 5	20	)	DN8	0	DN8	0	DN	50	DN50	DN 5 0	DN	165	DN50	HL	C-3-	-5. 5	1	10	-	11.0	1	600	30				4231.6MPa
声号							设备	基础。	 及安装	<u></u> 長尺寸	( mm )		<u> </u>	<del></del>	•	<del>-</del> -					-	-					<del></del>		
r <del>,</del>	L	₩	Н	Lı	L2	<b>W</b> 1	₩2	Нe	A	В	L3	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	₩3	₩4	Ψ¢	₩6	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h3	У 1	Y <sub>2</sub>	Y3	•	P2	P3	$J_1$	J <sub>2</sub>	
1	5000	3000	2000	5200	2700	3200	2200	300	2500	2000	730	1520		<u>.</u>					_	L		<b>!</b>	-	1500		l			4
					2700							1520												1500					1800
					2700																			1500					1800
					2700																			1500					1800
					2700							1520												1500					1800
		Ь.	<del></del>	L				J • •			1,20		270	000	1/00	500	اممحا	,,,	LIV	073	200	200	030	1300	200	200	1100	300	1800

注: 1. 本设备水箱公称容积为箱体减去设备所占容积后装水水箱容积。

2. 本表根据上海熊猫机械(集团)有限公司提供的资料编制,以上 为部分设备型号,如需其他规格型号请与厂家联系。

ļ 	HLXB 生能参	系列三泵: 数及选型			(设备 尺寸:		图集号	128109
审核 李海珠	474	校对杜文欣	机文使	设计	王芳	工务	页	85

序号	,	设备	민분		水箱化	公称	设备流	量货	各扬和	£					水泵	£ ( #	有用·	一备	)						力	〈箱』	€ (kg	) 设	备重	( kg )
) 1 V		<b>у, т</b>	±. ↓		容积	( m³ )	(m³/1	h )	(MPa)		型	号	羊	泵》	充量	( m³ /	h)	单秀	扬利	星(M	Pa)	单泵	功率	(k₩	)净	重	运行重	量净	重运	行重量
6	HLXB-	CDY-3	35-20-	0. 29	20	)	20		0.29	50	AAB (	H) 8-3	0		5.5-	- 10		Û	. 31	~ 0. 2	9		1.	5	14	80	2577	6 73	0	876
7	HLXB-	CDY-3	35-20-	0.43	2(	)	20		0.43	50	AAB (	H) 8-4	5		5.5 -	- 10		0	. 46	~ 0. 4	3		2.	2	14	80	2577	6 74	0	888
8	HLXB-	CDY-3	5-20-	0. 58	2(	)	20		0.58	50	AAB (	H) 8-6	0		5, 5 -	- 10		0	. 62	- 0. 5	8		3	3	14	80	2577	6 77	0	924
9	HLXB-	CDY-3	5-20-	0.73	2(	)	20		0.73	50	AAB (	H) 8-7	5		5.5 ~	- 10		0	. 78	~ 0. 7	3		4	4	14	80	2577	6 81	5	978
10	HLXB-	CDY-3	5-20-	0. 87	2(	)	20		0. 87	50	AAB (	H) 8-9	0		5.5 ~	- 10		0	. 93	~ 0. 8	7	-	5.	5	14	80	2577	<del>-  </del>	_	1050
序号		隔折	<b>整</b>		市政	批	设备出	水	水箱进	水 ;	水泵	口径	溢	流	泄水				控制	  柜规	格	<u></u> : .		控制	 柜尺	寸 (	mm )		<u>・・</u> 〔圧2	
力与	型	号	高度	(mm)	管征	준	管径		管径	iż	批	出水	D4	径	口径		型号	<u>1</u>	重量	(kg)	设备	功率	(kW)	<b>K</b>	宽	.	高	型		压力
6	SD61	-0.5	20	•	DNS	30	DN80	)	DN50	D	N50	DN50	DN	65	DN50	HL	C-3 <b>-</b>	-1.5	9	90		3. 0	_	600	30	0	800	11000	0241	8 1. OMPa
7	SD61	-0.5	20	)	DN8	30	DN80	)	DN50	D:	N50	DN50	DN	65	DN50	HL	C-3-	-2. 2	9	<del>)</del> 5		4. 4		600	30	0	800			8 1. OMPa
8	SD61	-0.5	20	;	DN8	30	DN80	)	DN50	D	N50	DN50	DN	65	DN50	HL	C-3-	-3	1	00		6. 0		600	30	0	800			8 1. OMPa
9	SD61	-0.5	20	ŧ	DN8	30	DN8(	)	DN50	D	N50	DN50	DN	65	DN50	HL	C-3-	-4	1	05		8. 0		600	30	0	800			81.0MPa
10	SD61	-0.5	20	:	DN8	30	DN8	)	DN50	D	N50	DN50	DN	65	DN50	HL	C-3-	-5. 5	1	10	T	11.0	Ì	600	30	0	800			31.6MPa
· 存已					•		设备基	<b>基础</b> 及	安装户	(4 (	mm )										Ì		<u></u> -		安装	 支尺·	4 (wu			<del></del> :
序号	L	₩	Н	Lı	L <sub>2</sub>	₩ı	₩2	Ha	A	В	L <sub>3</sub>	L4	Ls	₩3	₩4	₩5	₩6	hı	h2	h3	<b>Y</b> 1	Y2	Y 3		P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	J <sub>1</sub>	J	2	
6	5000	3500	2000	5200	2700	3700	2200	300	2500	2000	730	1520	250	600	900	600	500	95	210	675	500	300	650	1500	500	200	1100	0 30	0	1800
7	5000	3500	2000	5200	2700	3700	2200	300	2500	2000	730	1520	250	600	900	600	500													1800
8	5000	3500	2000	5200	2700	3700	2200		2500																				_	1800
9	5000	3500	2000	5200	2700	3700	2200		2500																				0	1800
10	5000	3500	2000	5200	2700	3700	2200		2500																			) 30	0 1	1800
			_														- 1										1	. —		

	,	HLXB 生能参	系列三泵: 数及选型	组箱式 型表、3	供力	く设备 尺寸:	· T 表	图集号	12S109
审	核 李海珠	初光	校对 杜文欣	松文伙	设计	王芳	工考	页	86

续表

			_																										
		设备	別号		水箱。	公称	设备济	t量 i	<b>没备扬</b>	程		·			水泵	ķ (	两用	一备	-)						力	〈箱す	É (kg	) 设备	·重(kg)
/1 0		~ # -			容积	( m <sup>1</sup> )	( m 3/	'h )	(MPa)	)	型	붕	1	单泵	充量	( m <sup>3</sup>	/h)	单列	京扬有	聖 ( M	Pa)	单泵	功率	¥ (k₩	)净	重量	を行重	量 净重	运行重量
11	HLXB-	-CDY-4	0-24-	0. 30	2	4	24		0.30	50/	AAB (F	i) 12-	30		8.4~	15			). 32	~ 0. 2	9	-	2.	2	15	50	30660	750	900
		-CDY-4			2	4	24	Ţ	0.45	50/	AAB (F	1) 12-	45		8.4~	15		(	). 48	~ 0. 4	3		3	}	15	50	30660	780	936
		-CDY-4			2	4	24		0.60	50/	AB (F	1) 12-	-60		8.4~	15		(	). 64	~ 0. 5	8		4		15	50	30660	840	1008
		-CDY-4			2		24		0.75	50/	AB (F	1) 12-	75		8.4~	15		(	). 80	~ 0. 7	2		5.	5	15	50	30660	870	1044
15	HLXB-	-CDY-4	0-24-	0.90	2	4	24		0.90	50/	AAB (I	l) 12–	90		8.4~	15		(	). 96	~ 0.8	37		5.	5	15	50	30660	960	1152
_ 序号	!	隔掛	基垫		市政	进水	设备出	水	水箱进	水	水泵	口径	溢	流	泄水	T			控制	柜规	格.	_		控制	柜尺	寸 (	mm )	气压	水罐
,ı ,	型	북	高度	( mm )	管征	径	管名	ž	管征	<u> </u>	进水	出水		径	口径		型4	<b>}</b>	重量	(kg)	设备	功率 (	kW)	K	宽		高	型号	压力
11	SD61	1-0, 5	2(	)	DN 1	00	DN1	00	DN6	5 D	N50	DN50	) DN	(80	DN50	111	LC-3	-2. 2	9	15	4	. 4	_	600	30	0	800	1100002	418 1. OM
12		1-0.5	20	)	DN1	00	DN1	00	DN6	5 D	N50	DN50	) DN	180	DN50	111	LC-3	-3	1	00	6	. 0		600	30	0	800	1100002	418 1. OM
13	SD61	1-0.5	20	)	DN1	00	DN1	00	DN6.	5 D	N50	DN50	DN	180	DN50	H)	LC-3	-4	1	05	8	0		600	30	0			418 1. OM
		1-0.5	20	)	DN 1	00	DN1	00	DN6:	5 D	N50	DN50	Dλ	180	DN50	H)	LC-3	-5. 5	1	10	1	1.0		600	30	0	800	1100002	418 1. OMI
15	SD61	1-0.5	20	)	DN1	00	DN1	00	DN6	5 D	N50	DN50	D۱	180	DN50	H	LC-3-	-5.5	1	10	1	1.0		600	30	0	800	1100002	423 1.6MI
序号			_				设备基	<b>基础</b> 及	<b>及安装</b>	尺寸(	( mm )					_					Ī			<b>水</b> 箱	安装	長尺-	t (ma	)	<u></u>
,1 <u>3</u>	L	₩	H	Lı	L2	₩ı	₩ <sub>2</sub>	Ha	A	В	L3	L4	L5	₩3	₩4	W:	₩6	hт	h <sub>2</sub>	h3	Υı	Y <sub>2</sub>	<b>Y</b> 3	Pı	P <sub>2</sub>	P3	Jı	<b>J</b> <sub>2</sub>	J 3
11	5000	4000	2000	5200	2700	4200	2200	300	2500	2000	730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
12	5000	4000	2000	5200	2700	4200	2200	300	2500	2000	730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
					L	i	2200	300	2500	2000	730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
14	5000	4000	2000	5200	2700	4200	2200	300	2500	2000	730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
15	5000	4000	2000	5200	2700	4200	2200	300	2500	2000	730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
																										_		•	

HLXB系列三泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 私工 校对 杜文版 松文仪 设计 王芳 乙芳	页	87

																													ı
序号		设备	민문		水箱	<b>入</b> 称	设备流	i量 i	没备扬	程					水乳	氡 (	两用	一备	-)						才	(箱重	€ (kg	) 设备	重(kg)
7		久田。	± 7		容积	( m³ )	(m³/	'h )	(MPa	)	型	号	<u>i</u>	单泵	流量	( m³	/h )	单系	<b>泵扬</b> 和	崔(M	Pa)	单泵	功率	₽ (k₩	)净	重:	运行重	量 净重	运行重量
16	HLXB-	-CDY-4	8-30-	0, 29	30	)	30		0. 29	50	AAB (i	1) 12-	30		8.4	~ 15		(	). 32	~ 0. 2	19		2	. 2	21	50	38580	0 750	900
17	HLXB-	CDY-4	8-30-	0.43	30	)	30		0.43	50	)AAB (I	I) 12–	45		8. 4	- 15		(	). 48	- 0. 4	3			3	21	50	38580	0 780	936
18	HLXB-	-CDY-4	8-30-	0. 58	3(	) "	30		0.58	50	)AAB (F	I) 12–	60		8.4	~ 15		(	). 64	~ 0. 5	8		•	4	21	50	38580	0 840	1008
19	HLXB-	-CDY-4	8-30-	0.72	3(	)	30		0.72	50	) AAB	1) 12-	75		8.4	- 15		(	0. 80	~ 0. 7	2		5	. 5	21	50	38580	0 870	1044
20	HLXB-	CDY-4	8-30-	0. 87	3(	)	30		0.87	50	AAB (1	i) 12–	90		8. 4	~ 15		(	). 96	~ 0. 8	17		5	. 5	21	50	38580	960	1152
序号		隔掛	藝		市政道	水	设备出	水	水箱边	水	水泵	口径	溢	流	泄水				控制	相规	格			控制	柜尺	寸 (	mm)	气	E水鑵
74	型	号	高度	( mm )	管征	춘	管名	?	管征	ž	进水	出水		径	口径		型長	ŧ	重量	₹ (kg)	设备	功率	(k¥)	长	寛	:	高	型号	压力
16	SD61	<b>−0.</b> 5	20	)	DN1	00	DN1 (	00	DN6	5	DN50	DN5(	) Di	180	DN50	) HI	LC-3-	-2. 2		95		4.4		800	60	0	300	1100002	418 1. OMPa
17	SD61	-0.5	20	)	DN1	00	DN1 (	00	DN6	5	DN50	DN50	NQ (	180	DN50	) H)	LC-3-	-3	1	00		6.0		800	60	0	300	1100002	418 1. OMPa
. 18	SD61	-0.5	20	)	DN1	00	DN1(	00	DN6	5	DN50	DN5(	) DN	(80	DN5	) H	LC-3-	-4	1	105		8.0		800	60	0	300	1100002	418 1. OMPa
19	SD61	-0.5	20	):	DN1	00	DN1	00	DN6	5	DN50	DN5(	) DN	180	DN5(	) HI	.C-3-	-5. 5	]	10		11. 0		800	60	0	300	1100002	4181.0MPa
20	SD61	-0.5	20	)	DN1	00	DN1	00	DN6	5	DN50	DN50	DN	180	DN5	)   HI	.C−3-	-5.5	1	10		11.0	'	800	60	0	300	1100002	423 i. 6MPa
序号							设备基	<b>E础</b> 2	5安装	尺寸	(mm)													水角	安装	長尺-	寸 (mm	)	
13, 2	L	¥	Н	Lı	L2	¥1	₩2	Ha	A	В	L3	L4	Ls	₩3	₩4	₩5	₩6	hı	h <sub>2</sub>	hз	Υ1	Y2	Y 3	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	Jı	J <sub>2</sub>	J <sub>3</sub>
16	6000	4000	2000	6200	2700	4200	2200	300	2500	2000	0 730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
17	6000	4000	2000	6200	2700	4200	2200	300	2500	2000	730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
					2700																							300	1800
					2700																							300	1800
20	6000	4000	2000	6200	2700	4200	2200	300	2500	2000	730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
																	•										•		

HLXB系列三泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 表验证 校对 杜文欣 机定体 设计 王芳   乙芳	页	88

续表

序号		设备	刑長		水箱	公称	设备	流量	设备扬	程					水组	夏 (	两用	一备	- )						<i>†</i>	(箱す	重(kg	) 设备	·重(kg)
/1 J		<b>Д</b>	<i>∓</i> √		容积	(m³)	(m	³/h)	(MPa)		型	号	<u>B</u>	单泵》	充量	( m)	/h )	单系	表扬者	坒(M	Pa)	单泵	功率	₹ (kW	)净	重 :	运行重	量净重	运行重量
21	HLXB-	-CDY-	56-36-	0. 30	3	6		16	0.30	50.	AAB (E	1) 18-3	0		13~	22		0	. 32	~ 0.2	8	]	3		23	365	4603	8 780	936
22	HLXB-	-CDY-	56-36-	0. 45	3	6	3	6	0.45	50.	AAB (F	I) 18-4	5		13~	22		0	. 48	~ 0.4	2		4		23	365	4603	8 855	1026
23	HLXB-	-CDY-	56-36 <b>-</b>	0.60	3	6		16	0.60			1) 18–6			13 -			0	. 64 ·	- 0.5	6		5.	5	23	365	4603	8 910	1092
			56-36 <b>-</b>	** - 2		6	I _	6	0.75			i) 18–7			13~	22		0	. 80 ·	~ 0. 7	0		5.	5	2.3	365	4603	8 940	1128
25	HLXB-	-CDY-:	6-36-	0.90	. 3	6	<u></u> .	6	0.90	50.	AAB (H	i) 18-9	0		13~	22		0	. 96 ·	~ 0. 8	4		7.	5	2.3	365	46038	8 1.090	1308
_ 序号		隔扣	長垫	_	市政	进水	设备	出水	水箱进	水	水泵	口径	溢	流	泄水	:   "			控制	柜规	格			控制	柜尺	寸 (	(mm)	气	玉水罐
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	型	号	高度	(mm)	管	径	套	径	管名	: :	进水	出水	III	径	口径	: [	型号	<del>}</del>	重量	量 (kg	)设备	功率	(k₩)	K	第	<u>r</u>	高	型号	压力
21	SD61	l-0. 5	20	):	DN1	00	ŊŅ	100	DN6	5 [	OS90	DN50	DN	80	DN65	5 H	LC-3	-3	i	00	,	6.0		600	30	0	800	110000	2418 1. OMPa
22	SD61	l-0.5	20		DN1	00	ŊŲ	100	DN6	5 1	O 5 M C	DN50	DN	80	DN65	5 H)	LC-3	-4	1	05		8.0	,	600	30	00	800	110000	418 1. OMPa
23	SD61	1-0.5	20		DN1	00	DN	100	DN6	5 i	ON50	DN50	DN	80	DN65	5 H	LC-3	-5. 5	1	10		11.0		600	30	0	800	110000	2418 1. OMPa
24	SD61	l−0. 5	20		DN1	00	DN	100	DN6	5   1	DN50	DN50	DN	180	DN65	5 H	LC-3	-5. 5	1	10		11.0		600	30	0	800	110000	1418 1. OMPa
25	SD61	-0.5	20		DN1	00	DN	100	DN6	5   I	05MC	DNSO	DN	180	DN65	5   H	LC-3	<del>-7.</del> 5	1	20		15.0		600	30	10	1000	110000	423 1.6MPa
序号							设名	基础	及安装。	尺寸	( mm )													水箱	安装	支尺	寸 (mm	1)	
\J. 4	L	₩	Н	Lı	L2	W <sub>1</sub>	₩2	H,	ı A	В	L <sub>3</sub>	L4	L5	W <sub>3</sub>	₩4	₩5	₩6	hı	h2	h3	Y1	Υ <sub>2</sub>	Y 3	Pı	P <sub>2</sub>	P3	Jı	J <sub>2</sub>	J3
21	7000	4000	2000	7200	2700	4200	220	0 30	0 2500	2000	730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
22	7000	4000	2000	7200	2700	4200	220	0 30	0 2500	2000	730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
23	7000	4000	2000	7200	2700	4200	220	0 30	0 2500	2000	730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
24	7000	4000	2000	7200	2700	4200	220	0 30	0 2500	2000	730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
25	7000	4000	2000	7200	2700	4200	220	0 30	0 2500	2000	730	1520	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
																												•	

HLXB系列三泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 🗚 校对 杜文欣 水文仪 设计 王芳 乙芳	页	89

26   HLXB-CDY-66-44-0.28   44   44   0.28   50AAB (H) 18-30   13-22   0.32-0.28   3   2580   55896     27   HLXB-CDY-66-44-0.42   44   44   0.42   50AAB (H) 18-45   13-22   0.48-0.42   4   2580   55896     28   HLXB-CDY-66-44-0.56   44   44   0.56   50AAB (H) 18-60   13-22   0.64-0.56   5.5   2580   55896     29   HLXB-CDY-66-44-0.70   44   44   0.70   50AAB (H) 18-75   13-22   0.80-0.70   5.5   2580   55896     30   HLXB-CDY-66-44-0.84   44   44   0.84   50AAB (H) 18-90   13-22   0.96-0.84   7.5   2580   55896     31   HLXB-CDY-66-44-0.98   44   44   0.98   50AAB (H) 18-105   13-22   0.96-0.84   7.5   2580   55896     31   HLXB-CDY-66-44-0.98   44   44   0.98   50AAB (H) 18-105   13-22   1.12-0.98   7.5   2580   55896     32   FF																				_							
	() 设备重 (kg)	重(kg	水箱		-				- )	一备	(两用	水泵					程	各扬	量设	设备流	公称	水箱		即号	设备者		序号
Table   Ta	量 净重 运行重量	运行重	争重	(kW)/	<u> </u>	单泵功	Pa)	呈(Mi	表扬系	单系	1³/h)	量 (	单泵流	Ŀ	号	型	)	(MPa)	h )	( m³/	(m³)	容积			<b>ДВ</b>		,,,
READ	6 780 936	55896	2580	2	3		8	- 0. 28	. 32 -	0	2	13 - 2		30	18-3	AB (H)	5 0 A	0.28		44	į	44	0. 28	6-44-	CDY-6	HLXB-	26
Right	6 855 1026	55896	2580	2	4		2	- 0, 42	. 48 -	0	2	13 ~ 2	•••	15	18-4	AB (H)	5 0 A	0.42		44	‡	44	0. 42	6-44-	CDY-6	HLXB-	27
HLXB-CDY-66-44-0.84	6 910 1092	55896	2580	2	5.5	:	6	- 0. 56	. 64 -	0	?	13 ~ 2		50	18-6	AB (H)	50A	0.56		44		44	0. 56	6-44-	CDY-6	HLXB-	28
Right   Rig	6 940 1128	55896	2580	2	5. 5		0	- 0.70	. 80 -	0	2	3 ~ 2		15	18-7	AB (H)	50A	0.70		44		44	0.70	6-44-	CDY-6	HLXB-	29
Position   Position	6 1090 1308	55896	2580	2	7.5	-	4	0.84	. 96 -	0	<u>}</u>	13 ~ 2	-	<b>9</b> 0	18-9	AB (H)	50A	0.84		44		44	0.84	6-44-	CDY-6	HLXB-	30
型号   高度 (nm)   管径   管径   管径   遊水   出水   口径   口径   型号   重量 (kg)   设备功率 (km)   长   宽   高   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	6 1120 1344	55896	2580	2	7, 5	7	8	0.98	. 12 -	1	!	13 ~ 2		05	18-1	AB (H)	50A	0.98		44	1	44	0.98	6-44-	CDY-6	HLXB-	31
数字   高度 (mm)   管径   管径   管径   遊水   出水   口径   型子   重量 (kg) 设备功率 (kW)   长   宽   高   高	气压水罐	( mm )	尺寸	空制柜户	控制	•	<del></del> 格	柜规	控制	-		世水	流	溢	口径	水泵	水	水箱进	水 :	设备出	进水	市政主		垫	隔折		序号
SD61-0.5   20   DN125   DN80   DN50   DN50   DN50   DN50   DN100   DN65   HLC-3-4   105   8.0   600   300   800   110	型号 压力	高	宽	K	(W) 长	功率 (k₩)	设备基	(kg)	重量	<del>-</del>	型号	口径	径		出水	进水	ž là	管径	}	管径	줖	管名	( mm )	高度	号	型	/1 4
28   SD61-0.5   20   DN125   DN125   DN80   DN50   DN50   DN50   DN100   DN65   HLC-3-5.5   110   11.0   600   300   800   110   30   SD61-0.5   20   DN125   DN125   DN80   DN50   DN50   DN50   DN100   DN65   HLC-3-5.5   110   11.0   600   300   800   110   31   SD61-0.5   20   DN125   DN125   DN80   DN50   DN50   DN50   DN100   DN65   HLC-3-7.5   120   15.0   600   300   1000   110   31   SD61-0.5   20   DN125   DN125   DN80   DN50   D	11000024181.0MPa	800	300	00 3	600	6. 0		00	1	-3	HLC-3	N65	100 i	DN	DN50	N50	0 D	DN8	5	DN12	25	DN1	}	20	<b>-0.</b> 5	SD61	26
29       SD61-0.5       20       DN125       DN125       DN80       DN50       DN50       DN100       DN65       HLC-3-5.5       110       11.0       600       300       800       110         30       SD61-0.5       20       DN125       DN125       DN80       DN50       DN50       DN100       DN65       HLC-3-7.5       120       15.0       600       300       1000       110         31       SD61-0.5       20       DN125       DN125       DN80       DN50       DN50       DN100       DN65       HLC-3-7.5       120       15.0       600       300       1000       110         31       SD61-0.5       20       DN125       DN125       DN80       DN50       DN50       DN100       DN65       HLC-3-7.5       120       15.0       600       300       1000       110         31       SD61-0.5       20       DN125       DN80       DN50       DN50       DN100       DN65       HLC-3-7.5       120       15.0       600       300       1000       1100         31       SD61-0.5       20       DN125       DN80       DN80       DN50       DN50       DN50       DN65       HLC-3-7.5	11000024181.0MPa	800	300	00 3	600	8. 0	;	05	1	-4	HLC-3-	N65	100 I	DN	DN50	N50	0 D	DN8	5	DN12	25	DN1	}	20	<b>-0.</b> 5	SD61	27
	11000024181.0MPa	800	300	00 3	600	11.0	1	10	1	-5, 5	HLC-3-	N65	100 I	DN	DN50	N50	0 D	DN8	5	DN12	25	DN1	)	20	-0.5	SD61	28
SD61-0.5   20   DN125   DN125   DN80   DN50   DN	11000024181.0MPa	800	300	00 3	600	11.0	1	10	1	-5.5	HLC-3-	N65	100 I	DN	DN50	N50	0 D	DN8	5	DN12	25	DN1	)	20	-0.5	SD61	29
SD61-0.5   20   DN125   DN125   DN80   DN50   DN50   DN50   DN100   DN65   HLC-3-7.5   120   15.0   600   300   1000   1100   11000	11000024231.6MPa	1000	300	00 3	600	15.0	1	20	1	-7.5	HLC-3-	N65	100 [	DN:	DN50	N50	0 D	DN8	5	DN12	25	DN1	)	20	-0.5	SD61	30
L W H L1 L2 W1 W2 Ha A B L3 L4 L5 W3 W4 W5 W6 h1 h2 h3 Y1 Y2 Y3 P1 P2 P3 J1  26 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100  27 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100  28 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100  29 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100  29 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100  30 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100  30 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100	11000024231.6MPa	1000	300	00 3	600	15.0	1	20	1	-7.5	HLC-3-	N65	100 I	DN:	DN50	N50	0 D	-DN8	5	DN12	25	DN1		20	-0.5	SD61	31
L W H L1 L2 W1 W2 Ha A B L3 L4 L5 W3 W4 W5 W6 h1 h2 h3 Y1 Y2 W3 P1 P2 P3 J1 26 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100 28 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100 29 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100 29 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100 29 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100 200 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100 300 600 500 500 500 2000 1100 300 600 500 500 200 1100 300 600 500 500 500 200 1100 300 600 500 500 500 200 1100 300 600 500 500 500 200 1100 300 600 500 500 500 500 500 500 500 500 5	a)	.寸 (mm	装尺	水箱安		<del> </del>										( mm )	尺寸(	安装	础及	设备基							序号
27       6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95       210 697 500 300 650 1500 500 200 1500 500 200 1500 500 200 1100         28       6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95       210 697 500 300 650 1500 500 200 1500 500 200 1100         29       6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95       210 697 500 300 650 1500 500 200 1100         30       6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95       210 697 500 300 650 1500 500 200 1100	J <sub>2</sub> J <sub>3</sub>			- 1		1							_	1				1								L	
28 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100 29 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100 30 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100 300 650 500 200 1100 300 650 300	0 300 1800																										26
29 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100 30 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100	0 300 1800																										27
30 6000 5500 2000 6200 2700 5700 2200 300 2500 2000 730 1520 250 600 954 600 500 95 210 697 500 300 650 1500 500 200 1100	0 300 1800																			-							28
	0 300 1800	1100	0 200	500 500	50 150	300 650	500	697	210	95	00500	954	600	250	1520	730	2000	2500	300				L				
31   6000   5500   2000   6200   2700   5700   2200   300   2500   2000   730   1520   250   600   954   600   600   95   210   697   500   300   650   1500   500   200   1100	0 300 1800																										
	0 300 1800	1100	0 200	00 500	50 150	300 650	500	697	210	95	00500	954	600	250	1520	730	2000	2500	300	2200	5700	2700	6200	2000	5500	6000	31
	_ 1	-		-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				_																

HLXB系列三泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	128109
审核 李海珠 麦趾蚤 校对 杜文欣 松文依 设计 王芳 乙芳	页	90

# HLXB系列四泵组箱式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表

	设备	型号		水箱	公称	设备流	量	<b>负备扬</b>	程					水系	〔	三用	一备	-)						7	K箱!	重(kg	) 设备	・重(kg)
			—-↓	容积	( m³)	$(m^3/1)$	h )	(MPa	)	型	号		单泵	流量	( m³	/h )	单系	<b>東扬</b> 種	星 ( M	Pa)	单系	€功≦	Þ (k₩	)净	重	运行重	量 净重	运行重量
				2	4	24		0.30	5(	)AAB	(H) 8-	30	9	5.5~	10		(	). 31 ·	~ 0. 2	9		1.	5	18	350	3102	0 850	1020
<del></del>			_	_ 2	4	24		0.45	5(	DAAB	(H) 8-	45	4	5.5~	10		0	. 46	~ 0. 4	3		2.	2	18	350	3102	0 860	1032
HLXB-	-CDY-	15-24-	0, 60	2	4	24		0.60	50	)AAB	(H) 8-	60	- 5	5.5~	10		0	. 62	~ 0. 5	8		3	,	18	350	3102	0 890	1068
1				2	4	24		0.75	5 (	)AAB	(H) 8-	75	5	5.5~	10	Ī	0	. 78 -	- 0. 7	3		4		18	50	3102	900	1080
HLXB-	-CDY-4	5-24-	0.90	2	4	24		0.90	5(	)AAB	(H) 8-	90	5	5.5 ~	10		0	93	~ 0.8	7		5.	5	18	50	3102	<u> </u>	1116
减担	長器	隔振	垫)	市政	进水	设备出	水	水箱进	水	水泵	口径	溢	流	泄水	.	.=:.		控制	柜规	格		I	控制	柜尺	寸 (	mm)	气	<del>L</del> 玉罐
型		高度	( mm )	管	径	管径		管名		进水	出水	- - -	径	口径		型長	<b>F</b>	重量	kg)	设备	功率	(k₩)	长	策	ž.	高	型号	压力
		20	١	DN1	00	DN10	0	DN6	5 [	N50	DN50	l d	180	Dא50	) HI	LC-4-	-1.5	1	20		4. 5		600	30	00	1000	1100002	418 1. OMPa
		20	·	DN 1	00	_ DN10	0	DN6	5 [	N50	DN50	Di	180	DN50	) HI	_C-4-	-2.2	1	25		6. 6		600	30	00	1000	1100002	4181.0MPa
		•		DN1	.00	DN10	0	DN6	5 0	0 2 M	DN50	DN	180	DN50	) H)	_C−4-	-3	1	30	1	9. 0		600	30	00	1000	1100002	418 1. OMPa
-				DN 1	.00	DN10	0	DN6	5 D	N50	DN50	DN	180	DN50	HI	.C−4-	-4	1	40	1	12. 0	Ì	600	30	00	1000	1100002	4181.0MPa
SD61	-0.5	20		DN1	00	DN10	0	DN6	5 D	N50	DN 50	DΝ	(80	DN50	HI	_C-4-	-5.5	1.	50	1	16, 5		600	30	00	1000	1100002	4231.6MPa
						设备基	础及	女安装/	尺寸:	( mm )								•					 水肴	安装		寸 (mm	)	
L	¥	Н	L <sub>1</sub>	Lı	Wį	₩2	Ha	A	В	L <sub>3</sub>	L4	Ls	₩3	₩4	₩5	₩6	hı	hì	h3	Y <sub>1</sub>	Y 2	Y 3	Pı	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	Jı	J2	J3
5000	4500	2000	5200	3200	4700	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
5000	4500	2000	5200	3200	4700	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	930	600	500			_							<del></del>		1800
5000	4500	2000	5200	3200	4700	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	930	600	500	95	_										1800
					J		300	3000	2000	730	2020	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100		1800
5000	4500	2000	5200	3200	4700	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
	HLXB- HLXB- HLXB- HLXB- MLXB-	HLXB-CDY-4 HLXB-CDY-4 HLXB-CDY-4 HLXB-CDY-4 基振器 型号 SD61-0.5 SD61-0.5 SD61-0.5 SD61-0.5 SD61-0.5 SD61-0.5 SD61-0.5	HLXB-CDY-45-24- HLXB-CDY-45-24- HLXB-CDY-45-24- HLXB-CDY-45-24- HLXB-CDY-45-24- 域振器(隔振 型号 高度 SD61-0.5 20 SD61-0.5 20	HLXB-CDY-45-24-0. 30	安积 HLXB-CDY-45-24-0.30 HLXB-CDY-45-24-0.45 HLXB-CDY-45-24-0.45 HLXB-CDY-45-24-0.75 HLXB-CDY-45-24-0.75 HLXB-CDY-45-24-0.90  変振器(隔振整) 市政: 型号 高度(mm)管: SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1 SD61-0.5 20 DN1	投資学   容积 (m³)	安积 (m³) (m³/HLXB-CDY-45-24-0.30 24 24 14 24 HLXB-CDY-45-24-0.45 24 24 14 14 XB-CDY-45-24-0.60 24 24 14 14 XB-CDY-45-24-0.75 24 24 14 14 XB-CDY-45-24-0.90 24 24 14 14 XB-CDY-45-24-0.90 24 24 14 14 XB-CDY-45-24-0.90 24 24 24 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	安积 (m³) (m³/h)  HLXB-CDY-45-24-0.30 24 24  HLXB-CDY-45-24-0.45 24 24  HLXB-CDY-45-24-0.60 24 24  HLXB-CDY-45-24-0.75 24 24  HLXB-CDY-45-24-0.90 24 24    HLXB-CDY-45-24-0.90 24 24    J	投資型号   容积 (m³) (m³/h) (MPa   HLXB-CDY-45-24-0.30   24   24   0.30   HLXB-CDY-45-24-0.45   24   24   0.45   HLXB-CDY-45-24-0.60   24   24   0.60   HLXB-CDY-45-24-0.75   24   24   0.75   HLXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90     接張器 (隔振垫)   市政进水 设备出水 水箱进型号   高度 (mm) 管径 管径 管径 管径	投資を与している   一方では   一	投資型号   容积 (m³ ) (m³/h) (MPa )	投資型号   容积 (m³) (m³/h) (MPa)   型号   HLXB-CDY-45-24-0.30   24   24   0.30   50AAB (H) 8-	投資空号   容积 (m³) (m³/h) (MPa)   型号     HLXB-CDY-45-24-0.30   24   24   0.30   50AAB (H) 8-30     HLXB-CDY-45-24-0.45   24   24   0.45   50AAB (H) 8-45     HLXB-CDY-45-24-0.60   24   24   0.60   50AAB (H) 8-60     HLXB-CDY-45-24-0.75   24   24   0.75   50AAB (H) 8-75     HLXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-90     減振器 (隔振垫)   市政进水   设备出水   水箱进水   水泵口径   溢   溢	投資空号   容积 (m³) (m³/h) (MPa)   型号   単系	YAS	YAS	Year	Year	Yaba	YAPP	YAP	YA Dept	YB A D D D D D D D D D D D D D D D D D D	投資空号   容积 (m³) (m³/h) (MPa)   型号   単系流量 (m³/h)   単系功率 (kW HLXB-CDY-45-24-0.30   24   0.30   50AAB (H) 8-30   5.5~10   0.31~0.29   1.5     HLXB-CDY-45-24-0.45   24   24   0.45   50AAB (H) 8-45   5.5~10   0.46~0.43   2.2     HLXB-CDY-45-24-0.60   24   24   0.60   50AAB (H) 8-60   5.5~10   0.62~0.58   3     HLXB-CDY-45-24-0.75   24   24   0.75   50AAB (H) 8-75   5.5~10   0.78~0.73   4     HLXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-75   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-90   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-90   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-90   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-90   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-90   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-90   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-90   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-90   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-75   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-75   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-75   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-75   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-75   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.90   24   24   0.90   50AAB (H) 8-75   5.5~10   0.93~0.87   5.5     MKXB-CDY-45-24-0.75   24   24   0.90   20.00   20.	容积 (m³) (m²/h) (MPa) 型号 単系流量 (m²/h) 単系扬程 (MPa) 単及功率 (kW) 浄 HLXB-CDY-45-24-0.30 24 24 0.30 50AAB(H) 8-30 5.5 ~ 10 0.31 ~ 0.29 1.5 1.5 18 HLXB-CDY-45-24-0.60 24 24 0.60 50AAB(H) 8-60 5.5 ~ 10 0.60 ~ 0.60 ~ 0.60 3 1.5 1.5 18 HLXB-CDY-45-24-0.75 24 24 0.75 50AAB(H) 8-60 5.5 ~ 10 0.78 ~ 0.73 4 18 HLXB-CDY-45-24-0.75 24 24 0.90 50AAB(H) 8-60 5.5 ~ 10 0.78 ~ 0.73 4 18 HLXB-CDY-45-24-0.75 24 24 0.90 50AAB(H) 8-75 5.5 ~ 10 0.78 ~ 0.73 4 18 HLXB-CDY-45-24-0.90 24 24 0.90 50AAB(H) 8-90 5.5 ~ 10 0.93 ~ 0.87 5.5 18 MLXB-CDY-45-24-0.90 24 24 0.90 50AAB(H) 8-90 5.5 ~ 10 0.93 ~ 0.87 5.5 18 MLXB-CDY-45-24-0.90 24 24 0.90 50AAB(H) 8-90 5.5 ~ 10 0.93 ~ 0.87 5.5 18 MLXB-CDY-45-24-0.90 24 24 0.90 50AAB(H) 8-90 5.5 ~ 10 0.93 ~ 0.87 5.5 18 MLXB-CDY-45-24-0.90 24 24 0.90 50AAB(H) 8-90 5.5 ~ 10 0.93 ~ 0.87 5.5 18 MLXB-CDY-45-24-0.90 24 24 0.90 50AAB(H) 8-90 5.5 ~ 10 0.93 ~ 0.87 5.5 18 MLXB-CDY-45-24-0.90 24 24 0.90 50AAB(H) 8-90 5.5 ~ 10 0.93 ~ 0.87 5.5 18 MLXB-CDY-45-24-0.90 24 24 0.90 50AAB(H) 8-90 5.5 ~ 10 0.93 ~ 0.87 6.87 6.00 34 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64 64	RLXB-CDY-45-24-0.30	RLXB-CDY-45-24-0.30	RLXB-CDY-45-24-0.30

- 注: 1. 本设备水箱公称容积为箱体减去设备所占容积后装水水箱容积。
  - 2. 四泵组的安装参见三泵组平、立面图。
  - 3. 本表根据上海熊猫机械(集团)有限公司提供的资料编制,以上 为部分设备型号,如需其他规格型号请与厂家联系。

	,	HLXB 性能参	系列四泵: 数及选型	组箱式 表、多	供力	で设备	表	图集号,	12S109
审核	李海珠	4万世	校对 杜文质	柱文使	设计	王芳	工号	页	91

序号		设备	別号		水箱公	称	设备流	量	<b>负备扬</b>	隆					水泵	(Ξ	用一	一备	)						水	箱重	<b>⊉</b> (kg	) 设备	重 (kg)
,, ,		ν ш.			容积(	( m³ )	( m³/	h )	(MPa)		型	号	单	泵流	量 (	m³ /	h )	单泵	扬利	₹ (M)	Pa)	单泵	[功率	≅ (k₩	)净:	重	运行重	量 净重	运行重量
37	HLXB-	CDY-	9-30-	0. 29	30		30		0.29	50	AAB (i	I) 8-30	) (	5.	.5~	10		0.	31 -	- 0. 2	9		1.	5	20	00	38400	850	1020
38	HLXB-	CDY-4	9-30-	0. 43	30		30		0.43	50	AAB (i	(i) 8–45	5	5.	. 5 ~	10		0.	46 -	- 0.4	3		2.	2	20	00	38400	860	1032
39	HLXB-	CDY-	9-30-	0. 58	30		30		0.58	50	aab (1	I) 8–60	0	5.	. 5 ~	10		0.	. 62 -	- 0.5	8		3		20	00	38400	890	1068
40	HLXB-	CDY-4	9-30-	0.73	30		30		0.73	50.	aab (f	i) 8–7	5	5.	. 5 ~	10		0.	. 78 -	- 0. 7	3		4		20	00	38400	900	1080
41	HLXB-	CDY-	9-30-	0.87	30		30		0.87	50	aab (1	I) 8–90	)	5.	. 5 ~	10	$\Box$	0.	93-	- 0.8	7		5.	5	20	00	38400	930	1116
序号	减损	長器	(隔振	垫)	市政进	t水 ·	设备出	冰	水箱进	水	水泵	口径	溢法	į į	世水		•	-	控制	柜规	格		Ī	控制	柜尺	寸 (	mm)	气	E 罐
74. 3	型	뮹	高度	( mm )	管名	ž	管名	2	管径	Ì	井水	出水	口名	i   <u>3</u>	口径	-	型号		重量	(kg)	设备	功率	(k₩)	K	宽		高	型号	压力
37	SD61	-0.5	20	•	DN1(	00	DN1	00	DN6:	5 D	N50	DN50	DN8	0 [	)N50	HLC	-4-	1.5	1	20		4.5		600	30	0	1000	1100002	418 1. OMPa
38	SD61	<del>-0.</del> 5	20	)	DN1(	00	DN1(	00	DN6	5 D	N50	DN50	DN8	0 [	)N50	HLC	-4-	2. 2	1	25		6.6		600	30	0	1000	1100002	4181.0MPa
39	SD61	-0.5	20	;	DN1(	00	DN1	00	DN6:	5 D	N50	DN50	DN8	0 [	N50	HLC	-4-	3	1	30		9. 0		600	30	0	1000	1100002	418 1. OMP
40	SD61	-0.5	20	+	DN1(	00	DN1(	00	DN6:	5 D	N50	DN50	DN8	0 E	)N50	HLC	-4-	4	1	40		12.0		600	30	0	1000	1100002	418 1. OMPa
41	SD61	-0.5	20		DN1(	00	DN1	00	DN6:	5 D	N50	DN50	DN8	0 [	)N50	HLC	-4-	5. 5	1	50		16.5		600	30	0	1000	1100002	4231.6MP&
序号					•	•	设备者	<b>基础</b> 及	<b>支安装</b>	尺寸 (	(mm)													水角	自安装	天.	† (mm	)	
737 75	L	₩	Н	Li	L <sub>2</sub>	₩ <sub>1</sub>	₩2	Ha	A	В	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	Ls	₩3	₩4	₩5	₩6	h <sub>1</sub>	h2	h3	Yı	Y 2	Y 3	Pi	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	J <sub>1</sub>	J <sub>2</sub>	J <sub>3</sub>
37	7000	3500	2000	7200	3200	3700	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
38	7000	3500	2000	7200	3200	3700	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
39	7000	3500	2000	7200	3200	3700	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
40	7000	3500	2000	7200	3200	3700	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	930	600	500	95	210	685	500.	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
41	7000	3500	2000	7200	3200	3700	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
															-														

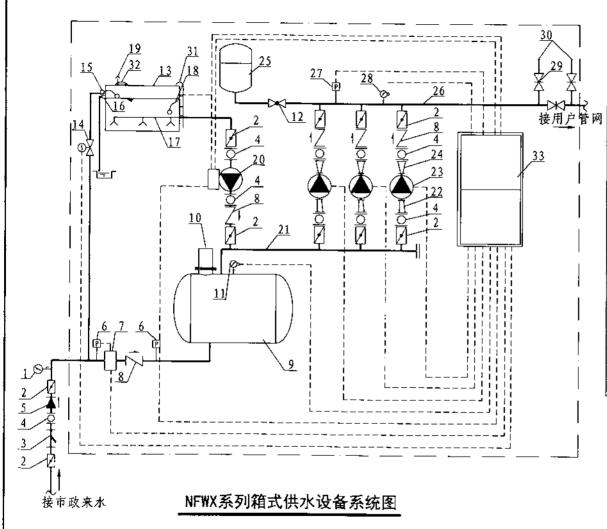
HLXB系列四泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 本山本 校对 杜文欣 机文依 设计 王芳 乙芳	页	92

	Γ		_		水箱公	秋		計心	<b>生</b>	T					水泵	( <u>=</u>	用一	- 各	)						水	箱重	(kg)	设备	重(kg)
序号	ì	<b>全备</b> 型	권북							-	型	보	始							(MP	a )	 单泵	功率	( k\			 行重:	-	运行重量
	<u> </u>				容积(		( m³/h		MPa)	60.			_				-					7.70	2.		22:		45856		1056
	HLXB-(	_		$\rightarrow$	36		36		0.30			12-3	_		4 ~ :		-			0. 29					_				1068
43	HLXB-	CDY-6	0-36-0	). 45	36		36		0.45			12-4			4 ~					0.43			3		22		45856		1164
44	HLXB-(	CDY-6	0-36-0	0. 60	36		36		0.60			) 12–6			4 ~		<u> </u>			0, 58			4		22		45856		_
45	HLXB-	CDY-6	0-36-(	), 75	36		36		0.75	50A	AB (H	) 12-7	75		4 ~		$\perp$			0.72		_	5.		22		45856	<del></del>	1224
46	HLXB-	CDY-6	0-36-0	0.90	36		36		0.90	50A.	AB (H	) 12-9	90	8.	. 4 ~	15		0.	96 -	0.87	7		5.	5	22	14	45856		1332
	减损	- 器 (	隔振;	垫)	市政立	サ水	设备出	水 2	k箱进.	水 ;	<b>水泵</b>	口径	溢沙	龍 爿	世水			Ę	控制:	柜规柱	各			控制	臣尺:	<u>4 (</u> ւ	nm)	气	<b>玉罐</b>
序号	L   型:		 高度 (		管征	준	管径		管径	iż	<del>L</del> 水	出水	: 口名	조 [	1径	3	<b>則</b> 号		重量	(kg)	设备	功率(	k₩)	K	宽		髙	型号	压力
42	SD61		20		DN1	00	DN10	0	DN65	DI	V50	DN50	DN8	30 D	N65	HLC	-4-2	2. 2	12	25	(	5. 6		600	30	0 1	000	1100002	418 1. OMPa
	SD61		20		DN1	00	DN10	0	DN65	Di	N50	DN50	DNS	30 0	N65	HLC	-4-	3	1.3	30		9. 0		600	30	0 1	000	1100002	4181.OMPa
44	SD61		20		DN 1	-	DN10	0	DN65	Di	N50	DNSO	_	-	)N65	HLC	-4-4	4	14	0	1	2.0		600	30	0 1	000	1100002	418 1. OMPa
45	SD61		20		DN1	$\overline{}$	DN10	0	DN65	D	N50	DN50	DNS	30 E	N65	HLC	-4-	5, 5	15	0	1	6. 5		600	30	0 1	000	1100002	418 1. OMPa
46	SD61		20		DN1		DN10		DN65		N50			80 E	)N65	HLC	-4-	5. 5	1.5	50	1	6. 5		600	30	0 ]	1000	1100002	423 1.6MPa
	+		: <del>=</del> · ·		_		设备基	础及	安装户	(寸(	mm )	_ <u>-</u>		<u> </u>						<del>-</del>				水箱	安多	長尺寸	† (mm	)	
序号	i.	₩	Н	Lı	L <sub>2</sub>	Wi	т т	Ha	A	В	L3		L5	₩3	₩4	₩5	₩6	hι	h2	h3	Y 1	Y2	Y 3	Pι	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	J <sub>1</sub>	Jz	<b>J</b> 3
42	6000	Isono	2000	6200	3200	5200	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	930	600	500	95	210	685	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
43							2200		1															1500				300	1800
							2200																	1500				300	1800
-		1		I	1		2200					2020												1500				300	1800
45		1		1	4-				<b>─</b>			2020												1500				300	1800
46	0000	2000	2000	6200	n 3200	13200	2200	200	3000	2000	1 30	2020	230_	1000	7.00	000								1					

HLXB系列四泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12\$109
审核李海珠 表分子 校对杜文版 机定仪 设计 王芳 乙芳	页	93

																									Τ.		4	1 v	<u> </u>
٠, ٠,	,	s & 10	. H	] ;	水箱公	称号	を备流す	量设	备扬程	!					水泵	( <u>E</u>	用一	- 备	)						水		( kg )	+	重(kg)
序号	1	全备 彗	旦与		容积(	m³)	( m³/h	) (	MPa)		型-	号	单	泵流	量 (	m³/t	1) ]	单泵	扬程	(MP	a)	单泵	功率	(kW)		_			运行重量
47	HLXB-(	DY-7	0-45-0	). 29	45		45	T -	0. 29	5 0 A	AB (H)	12-3	0	8	4 ~	15				0. 29			2. 2		270		57240		1056
48	HLXB-(	DY-7	0-45-0	), 43	45		45		0. 43	50A	AB (H)	12-4	5	8	. 4 ~ :	15				0.43	-		3_	_	270	_+	57240	_	1068
49	HLXB-(	CDY-7	0-45-0	). 58	45	Í	45	7	0. 58	50A	AB (H)	12-6	0	8	. 4 ~ :	15	$\perp$			0.58			4		270		57240		1164
50	HLXB-0	CDY-7	0-45-0	). 72	45		45		0.72	50A.	AB (H)	12-7	5	8	4 ~	15				0.72			5. 5		270		57240		1224
51	HLXB-(	CDY-7	0-45-0	). 87	45		45		0.87	50A.	AB (H	12-9	0	8	. 4 ~	15	i	0.	96 ~	0.87	<u> </u>		5.5	<u> </u>	270	0	57240		1332
	减损	器(	隔振	垫)	市政进	水	<b>全备出</b>	水フ	K箱进	水 ;	水泵	口径	溢》	舵 :	泄水			4	空制	拒规相	各			控制机	恒尺へ	1 (	mm)	· 气	[雄
序号	型型		高度(	-	管名	1	管径		管径	¥	批	出水	口名	조	口径	2	型号		重量	(kg)	设备	功率(	kW)	长	宽		高	型号	压力
55	<b>-</b>		20		DN12	25	DN12:	5	DN80	D	N50	DN50	DN1	00	DN65	HLC	-4-	2. 2	12	:5		6. 6		600	30				4181.0MP
56			20		DN12	25	DN12:	5	DN80	D	N50	DN50	DN1	00	DN65	HLC	-4-	3	13	10		9.0		600	30	_			418 1. OMP
57	SD61		20		DN12		DN12:	5	DN80	D	N50	DN50	DN1	00	DN65	HLC	-4-	4	14	0	1	2. 0		600	30	0   1			418 1. OMP
58		_	20		DN12	_	DN12	5	DN80	D	พ 5 0	DNSO	DN1	00	DN65	HLC	-4-	5. 5	15	0	1	6.5		600	30	0 :			418 1. OMP
59	+				DN12	-	DN12:		DN80	D	N50	DN50	DN1	00	DN65	HLC	-4-	5. 5	15	50	1	6. 5		600	30	0 ]_	1000	100002	423 1.6MP
	†				<u> </u>			础及	安装片	<del>寸</del> (	mm)	·	•											水箱	安装	尺	† (mm	)	
序号	1	¥	H	Lı	L <sub>2</sub>	₩1	W2	Ha	A	В	L3		Ls	-		₩5		hı	h2	hз	<b>Y</b> 1	Y2	Y 3	Pı	P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>	. j	J <sub>2</sub>	J 3
55	7000	5000	2000	7200	3200	5200	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	954	600	500	95	210	697	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
56		ı	1		3200	L		300	3000	2000	730	2020	250	600	954	600	00	95	210	697	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
57			,		3200				3000	2000	730	2020	250	600	954	600	500	95	210	697	500	300	650	1500	500	200	1100		1800
58	7000	5000	2000	7200	3200	5200	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	954	600	500	95	210	697	500	300	650	1500	500	200	1100	}	1800
59		5000	2000	7200	3200	5200	2200	300	3000	2000	730	2020	250	600	954	600	500	95	210	697	500	300	650	1500	500	200	1100	300	1800
۲ŕ	1		1				, ,	_											_										

HLXB系列四泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 表验本 校对 杜文版 松文体 设计 王芳 乙芳	页	94



设备组成名称表

序号     名称     序号     名称       1     压力表     18     浮球开关       2     蝶阉     19     空气过滤装置       3     Y型过滤器     20     增压装置	f
2 蝶阉 19 空气过滤装量	f
2 0 - 2	f
2 V刑斗选盟 46 游丘社民	
<u>3 Y型过滤器 ■20 増压装置</u>	
4 可曲挠橡胶接头 21 进水母管	•
5 倒流防止器 22 偏心异径管	
6 进水压力传感器 23 变频调速泵组	1
7 稳压调节器 24 同心异径管	
8 止回阀 25 气压水罐	
9 稳流罐 26 出水母管	
10 防负压装置 27 出水压力传感	器
11 进水电接点压力表 28 出水电接点压力	表
12 球閥 29 闸阀	
13 水箱 30 消毒器接口	
14 电动阀 31 爬梯	
15 遥控浮球阀 32 人孔	
16 溢流装置 33 变频控制柜	
17 多点吸水器 — — —	

注: 1. 该系列图纸根据南方泵业股份有限公司提供的资料编制。

2. 点划线内为厂家供货范围。

		供水设备					12S109
审核 李海珠	474	校对 杜文欣	<b>柱文仪</b> 沒	计 王芳	2号	页	95

### NFWX系列箱式供水设备系统组成及工作原理

### 1. NFWX系列箱式供水设备系统组成

NFWX系列箱式供水设备主要由进水压力传感器(6)、进水电接点 压力表(11)、稳压调节器(7)、稳流罐(9)、防负压装置(10)、水箱 (13)、多点吸水器(17)、增压装置(20)、变频调速泵组(23)、出水压 力传感器(27)、出水电接点压力表(28)、气压水罐(25)、变频控制柜 2.1.4 当供水管网供水量小于用户用水量,且监测到供水管网压力 (33)、阀门、管道等组成。

#### 2. NFWX系列箱式供水设备控制过程

- 2.1 NFWX系列箱式供水设备运行工况
- 2.1.1 供水管网来水通过过滤器(3)和倒流防止器(5)进入叠压供水设 备。当进水压力传感器(6)检测到供水压力大于稳压调节器(7)低限设 定值时, 稳压调节器(7)打开, 此时设备出水压力传感器(27)检测出 水端压力, 将检测值和出水端压力设定值进行比较, 控制系统计算出 设备在供水管网的原有压力的基础上需要增加的压力值、确定变频调 速泵组(23)运行台数和变频器输出频率后,控制系统自动控制变频泵 软启动运行。先运行一台变频调速泵(23)进行变频供水,当变频器输 出达到最高频率时,电机转速响应到其额定转速,且无法响应参量变 化(一般延迟3~10s,可调)时,变频调速泵(23)切换到工频,启动 另一台泵变频运行,从而继续保持系统压力稳定。
- 2.1.2 当系统内用水量减少时,压力升高到压力上限,变频调速泵 (23) 随即减速, 当变频调速泵(23) 频率低于最低频率(25Hz)时, 变 频泵停止运行,工频泵切换至变频运行; 当用水量进一步减少,变频 调速泵(23)频率已降至休眠频率(20Hz,参数预先设定)时,延时休(9)的流量,确保供水管网不产生负压。如果稳压调节器(7)失效, 眠时间(参数预先设定)后,变频器休眠。变频调速泵(23)随即停 转,进入休眠状态,当出口压力低于系统所设定唤醒压力值(比设备 及设备安全,不影响到周边用水。 出口设定压力低0.02MPa,参数预先设定)时,变频器将重新启动运 行。
- 2.1.3 当供水管网供水量大于用户用水量时,供水管网来水通过稳 压调节器(7)进入稳流罐(9)。当系统进水、水位上升、稳流罐(9)通 过防负压装置(10)排出空气,水位上升到一定值后,一级浮

球托起不锈钢空心浮球封闭一级排气孔,稳流罐(9)正压工作。当 供水管网进水量小干用户用水量时、稳流罐(9)水面和防负压装置 (10) 的浮球下沉,同时防负压装置(10) 进入经过活性碳过滤的洁净 空气,及时消除系统负压的产生。

下降并接近供水管网最低设定压力值,稳压调节器(7)的电动阀门 关小,减少从供水管网的取水量、保证供水管网不产生负压。为了 保证用户正常供水、增压装置(20)启动、将水箱(13)中的水经增压 装置(20)变频加压到与供水管网的来水压力相一致(水箱中的多 点吸水器用于减少水箱中的死水区及滞留层),供水管网来水与水 箱(13)的来水通过变频调速泵组(23)叠压增压供给用户。

2.1.5 当水箱(13)内水储存时间超过12h,关闭进水电动阀,启动 增压装置(20)。供水管网来水与水箱(13)来水汇合至稳流罐(9), 通过变频调速泵组(23)供给用户;待水箱(13)内水耗尽,关闭增压 装置(20), 打开进水电动阀。

水箱(13)进水管上电动阀(14)在遥控浮球阀(15)失效的情况 下、浮球开关(18)发出溢流信号后关闭。

### 2.2 进水口压力过低保护措施

稳压调节器(7)由PID调节器进行控制,在PID调节器上设置当 地供水管网的最低设定压力值、进水压力传感器(6)随时监测进水 压力,根据供水管网压力的变化,稳压调节器(7)调整进入稳流罐 则通过进水电接点压力表(11)进行直接控制,以保证供水管网安全

	NFWX系列	刊箱式·	供水设备	系统组	成為	及工作	作原理	图集号	12S109
Ì	审核 李海珠	野寺	校对 杜文欣	机交换	设计	王芳	乙号	页	96

## 2.3 小流量工况下的保护措施

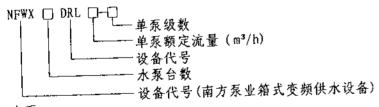
用户不用水或用水量很小时,设备自动进入休眠状态(停机),设备出水管上的气压水罐(25)中气体膨胀作功,对用户管道起到稳压保压作用;当出口端压力降低至启泵压力时系统自动启动,恢复正常供水。

### 2.4 保护措施

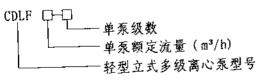
- 2.4.1 当停电时,设备停止供水;恢复供电后,变频调速泵组(23)自动启动,恢复正常供水。
- 2.4.2 当供水管网停水时,稳压调节器(7)自动关闭,为了保证用户正常供水,增压装置(20)启动,将水箱(13)中的水加压到管网的供水压力值,再通过变频调速泵组(23)叠压增压供给用户。当水箱(13)内的水位达到低水位时,设备停止运行。供水恢复正常后,变频调速泵组(23)自动启动恢复正常供水。
- 2.4.3 当变频调速泵(23)连续运行到设定的倒泵时间时, PLC自动切换到下一台泵变频运行, 轮换交替运行。
- 2.4.4 当变频调速泵(23)发生故障,可自动切换到下一台泵运行并发出声光报警。当变频故障,可工频自动启停。

## 3. 设备型号说明

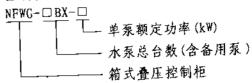
3.1 箱式变频供水设备



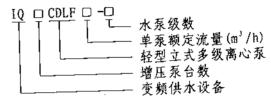
### 3.2 水泵



### 3.3 控制柜



### 3.4 增压装置



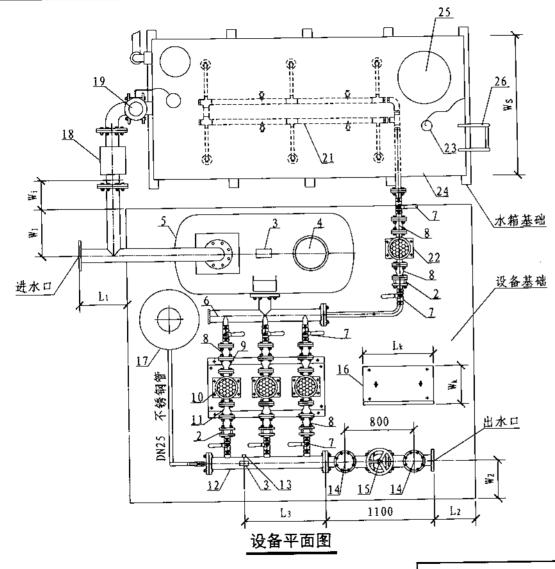
- 4. 相关产品标准的其他性能指标摘录(《无负压变频恒压供水设备》Q/HNB 012-2011)
- 4.1 环境和工作条件
- 4.1.1 环境温度: 4℃-40℃。
- 4.1.2 相对湿度: <90%(20℃) (室外安装可为95%)。
- 4.1.3 供电频率: 50×(1±5%)Hz。
- 4.1.4 供电电压: 380×(1±10%)V。
- 4.1.5 海拔高度: 不超过1000m。
- 4.1.6 设备运行地点应无导电或爆炸性尘埃,无腐蚀金属或破坏绝缘的气体或蒸汽。
- 4.2 其他性能要求
- 4.2.1 设备运行时应运转平稳,各种开关动作应灵活、可靠。
- 4.2.2 设备流量、扬程在额定频率时,不应低于设计值的95%。
- 4.2.3 恒压精度: 压力调节精度应小于等于0.01MPa。

NFWX系列箱式供水设备系统组成及工作原理	图集号	12S109
审核 李海珠 表油车 校对 杜文欣 机文化 设计 王芳 乙芳	页	97

- 4.2.4 限压控制: 当进水管水压降至限定压力时, 30s内设备应自动停止运行或减速运行。
- 4.2.5 噪声:设备正常运行时所产生的噪声,不应大于配套水泵机组的噪音。设备正常运行时噪声:单机功率2.2kW以下不大于55dB(A),3~15kW不大于75dB(A)(声压级)。
- 4.2.6 设备连续运行试验时,各种动作、功能应正常运行。

- 4.2.7 设备应具有对过压、欠压、过流、缺相、相序等故障进行报警及自动保护的功能。对可恢复的故障应能自动或手动消除,恢复正常运行。
- 4.2.8 设备中过流部件材质的卫生性能应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219的要求。

NFWX系	列箱式	供水设备	系统组	成及工作	作原理	图集号	12S109
审核 李海珠	1774	校对 杜文欣	松文仪	设计 王芳	2考	页	98

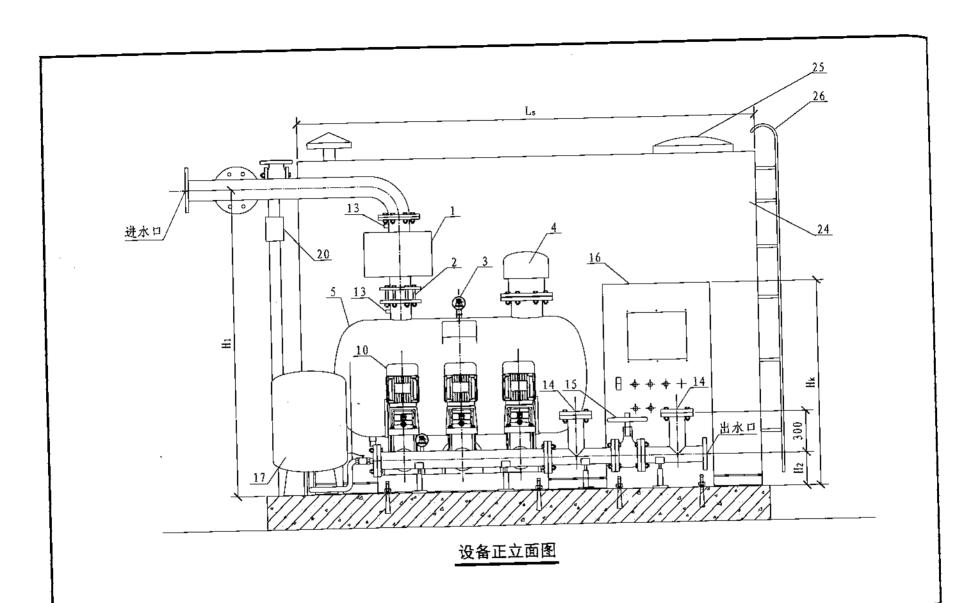


### 设备组成名称表

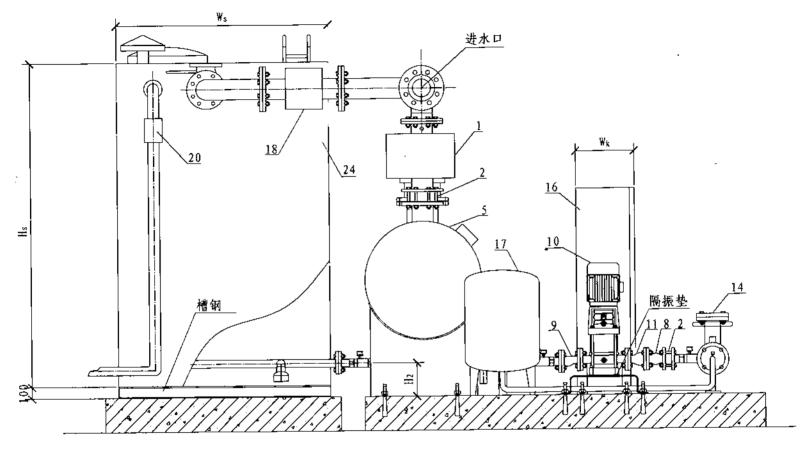
	火田斗	~~ <u> </u>	
序号	名称	序号	名 称
1	稳压调节器	14	消毒器接口
2	止回阀	15	
3	电接点压力表	16	变频控制柜
4	防负压装置	17	气压水罐
5	稳流罐	18	电动阀
6	进水母管	19	遥控浮球阀
7	蝶阅	20	溢流装置
8	可曲挠橡胶接头	21	多点吸水器
9	偏心异径管	22	增压装置
10	变频调速泵组	23	浮球开关
11	同心异径管	24	
12	出水母管	25	人孔
13	压力传感器	26	
			<del>-</del>

注:水箱距设备的距离器可根据场地平面布置及接管长度进行调整。

			- - - 泵组箱:					图集号	128109
¥	移 李海珠	194	校对社文版	水文块	设计	王芳	工考,	页	99

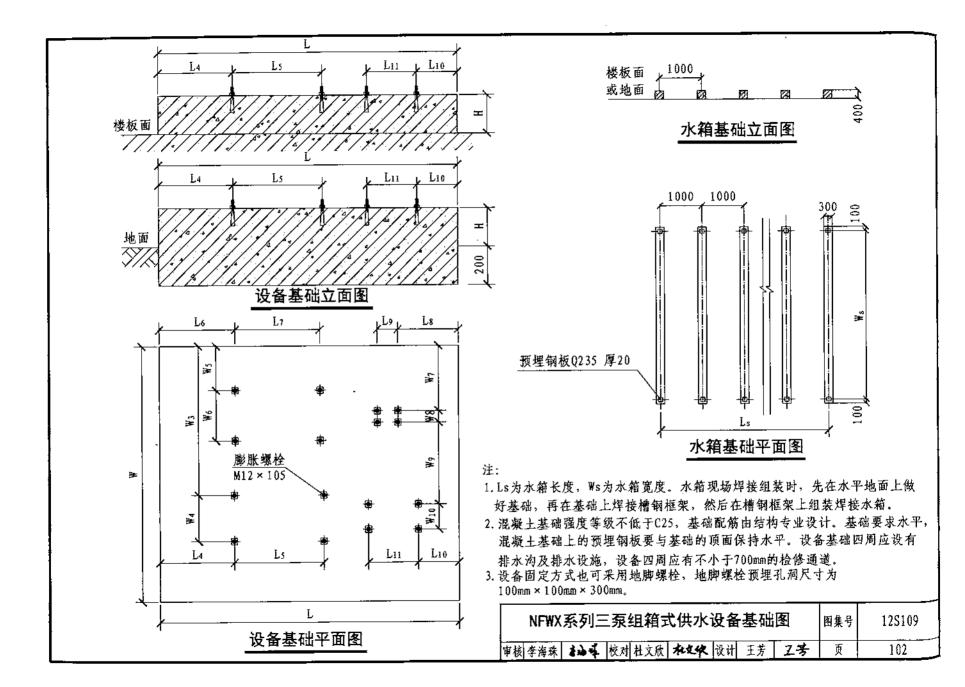


NFWX系列三泵组箱式供水设备正立面图	图集号	12S109
审核 李海珠 本油林 校对 杜文版 林文仪 设计 王芳 乙芳	页	100



设备左侧立面图

NFWX系	列三泵	面图	图集号	128109			
审核 李海珠	194	校对 杜文欣	机文化 设计	王芳	卫号	页	101



#### NFWX系列三泵组箱式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表 控制柜规格 增压装置 水泵 (两用一备) 水箱公称 设备额定 设备额定 重量 设备功率 功率 单泵流量 单泵扬程 单泵功率 流量 扬程 流量 扬程 序号 设备型号 容积(m3) 型号 型号 型号 (kW) $(m^1/h)$ (m³/b) (MPa) (kW) (kg) (MPa) (kW) (MPa) $(m^3/h)$ NFWG-3BX-1.1 2.95 50 $|101CDLF4-4| 2 \sim 7 |0.20 \sim 0.36 |0.75|$ 1.1 NFWX3DRL8-3 4 16 0.27 |CDLF8-3| 5 ~ 12 | 0.30 ~ 0.19 |101CDLF4-4| 2 ~ 7 |0. 20 ~ 0. 36 |0. 75 NEWG-38X-1.5 3, 75 50 |CDLF8-4| 5 ~ 12 $|0.41 \sim 0.26|$ 1.5 0.36 NEWX3DRL8-4 4 16 5.15 | 101CDLF4-4 | 2 ~ 7 | 0, 20 ~ 0, 36 | 0, 75 NFWG-3BX-2, 2 50 CDLF8-5 5~12 0.52~0.32 2. 2 0.45 INFWX3DR1.8-5 4 16 NFWC-3BX-2.2 |IO1CDLF4-4| 2 ~ 7 |0. 20 ~ 0. 36 |0. 75 | 5.15 2.2 50 0.54 CDLF8-6 5 ~ 12 | 0, 62 ~ 0, 39 | NFWX3DRL8-6 4 16 6.75 $101 \text{CDLF4-4} = 2 \sim 7 \mid 0.20 \sim 0.36 \mid 0.75 \mid$ NFWG-3BX-3.0 50 0.73 |CDLF8-8| 5 ~ 12 |0.83-0.52|3.0 INFWX3DRL8-8 16 |水泵进出水阀门| 水箱重量(kg)| 设备重量(kg) 隔振垫规格 |设备进水|设备出水|水箱进水|水箱出水| 稳流罐规格 气压水罐 序号 |直径 (mm) 以长度 (mm)|容积 (m²)|直径 (mm)|厚度 (mm)| 类别 |公称直径|净重|运行重量|净重|运行重量 管径 管径 管径 管径 容积(L) | 直径 (mm) 996 蝶阀 136 4136 636 52 DN65 DN100 DN32 600 1300 0.36 410 DN100 DN80 1 80 996 136 4136 636 1300 0.36 52 7 蝶阀 DN65 DN100 DN 32 600 DN100 DN80 2 80 410 996 136 4136 636 蝶阀 DN65 DN100 DN32 600 1300 0.36 52 7 DN100 DN80 3 80 410 996 136 4136 636 蝶阅 DN65 1300 0.36 52 7 410 DN100 DN80 DN100 DN 32 600 4 80 136 4136 636 996 蝶阀 DN65 52 DN100 DN 32 600 1300 0.36 5 80 410 DN100 DN100 控制柜尺寸 (mm) 水箱尺寸 (mm) 设备基础及安装尺寸(mm) 序号 W<sub>5</sub> | W<sub>6</sub> | W<sub>7</sub> | W<sub>8</sub> | W<sub>9</sub> | W<sub>10</sub> L7 | L8 | L9 | L10 | L11 | W1 | W2 ₩3 ₩4 H<sub>2</sub> $_{\rm 2H}$ Hı Lk Ls Ls L6 3580 3485 400 790 500 690 1315 950 665 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 174 550 | 1050 | 2000 | 1000 | 2000 300 3580 3485 400 790 500 690 1315 950 665 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 174 550 1000 2000 1050 2000 300 3580 3485 400 790 500 690 1 315 950 665 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 174 550 300 1050 2000 1000 | 2000 3580 3485 400 790 500 690 1 315 950 665 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 174 550 300 1050 2000 1000 2000 3580 3485 400 790 500 690 1315 950 665 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 174 550 300 11050 | 2000 | 1000 | 2000

- 注: 1.设备基础图详见本图集第102页。
  - 2. 叠压供水设备膨胀螺栓数量均为12个,控制柜膨胀螺栓数量均为4个。
  - 3. 本表根据南方泵业股份有限公司提供的资料编制,以上为部分设备型号,如需其他规格型号请与厂家联系。

NFWX系列三泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核李海珠 表 校对杜文版 林文体 设计 王芳 乙芳	页	103

~	=
7.01	7-
	-1.10

	i																																											
水箱公称 设备额定 设备额定 分子					备额	定设	と各额	定		<i>;</i>	水泵(	两月	1-4	备)							增月	E装	置		增压装置																			
设备型。	号							ı	型号			- 1					率	型	号				l			·	刑县		- 1	<b>没备功</b> 率														
					(kW)					(m²/	h)	(	MPa)	(k)	)	<u> </u>	(k	g)	(k₩)																									
			-	<u> </u>		<del></del>					0 5~12		04 ~	0. 65	5	4.0	1(	Q1CDI	.F4-	4	2 ~ 7	7	0. 20	~ 0.	36 0. 1	7 5 NFW(	;-3BX-4.	0 5	0	8.75														
			<u> </u>			_	0.30			_	7 ~ 1	6 0.	355	~ 0. 2	21	2. 2	10	Q1CDI	.F8-	4	6 - 1	2	0. 28	~ 0. 4	5 1. 5	NFW	G-3BX-2.	2 5	0	5. 9														
		1	4		24		0.40	CD	LF12	-4	-4 7~16 0.47~		47 ~	0. 28	3	3. 0	I(	Q1 CDI	F8-	4	6 ~ 1	2	0. 28	~ 0. 4	5 1. 5	NFWO	3-3BX-3,		-	7.5														
9 NFWX3DRL12-5 10 NFWX3DRL12-6			4	_	24		0.50	CD:	LF12	-5	7 - 10	ó (0 <b>.</b>	595	~ 0. 3	35	3. 0	I	)1CDL	F8-	4	6 ~ 1	_						1 -		7.5														
WX3DRL1	2-6	-	4		24		0.60	CD:	LF12	-6	7 ~ 10	0.	715	~ 0. 4	2	4. 0	IQ	)1CDL	.F8-	4	6 ~ 1	_						-	-	9. 5														
气压	气压水罐 i		设备进水设		没备	出水	水箱:	进水	水箱	出水		_	稳济	罐規	见格		Ι.	隔货	(垫)	<del></del>		<del></del>				_	<u> </u>																	
字积 (L)	直径	(mn	1)	管征	준	管	径	管	径	僧	径	直径	圣 (mm) 总长/		变 (ann	度(11111)容积(		(m¹)直径 (mm)		m) 厚	唐 (	nm)				_																		
80											77.4		<b>→</b>								996																							
80		80 410 [		DN1(	00	DN100 D		DN1	N100 DN40		600 13			00 0. 36		-		+	_ <u>:</u> _						+			1121																
100 450		DN100 I		DN1	N100 D		00	DN40		600				<del></del>		<del></del> -		+		$\rightarrow$							-																	
100	4	50				DN1					600		┡		+		-		+				+			ļ. <u> </u>			1121															
<del></del>		<del></del>		<del>-</del>		<del>-</del> -		<del>-</del>		<del>-</del> -				· +		00 450				DN1					_		•	<del>-</del>		-		_		+	_	-	_							1121
			'				·· <u> </u>															136 4136 761				1121																		
			-			_	<del></del> ;	1	<b>艾</b> 倫 2	<b>と</b> 価	<b>及安</b> 第	友人.	寸 (mu	m )	_									挫	包制柜	尺寸	(mm)	水箱	尺寸	( mm )														
	L. I			- 1				L7	L8			$L_{11}$	₩1	₩2	₩3	₩4	₩s	₩6	₩7	₩8	₩9	₩10	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Lk	₩k	Hk	Ls	₩ <sub>s</sub>	Hs														
80 3485	400	790	500	690	1315	950	665	650	300	220	300	450	800	375	1880	400	560	480	500	400	550	225	1825	174	550	300	1050	2000	<del> </del>															
10 3485	400	855	500	820	1315	1080	730	650	300	220	300	450	800	375	1880	400	560	480	500	400	550	225	1825	195	550	!	!		<del></del>															
10 3485	400	855]:	500 8	820	1315	1080	0 730	650	300	220	300	450	800	375	1880	400	560	486	Sno	400	รรก	225	1825	185	550					+														
10 3485	400	855	500 8	320	1315	1080	730	650	300 2	220	300	450	800	375	1880	400	560	480	500	400	550	225	1825	185	550				<b>-</b>	<del></del>														
10 3485	400	855	500 8	320	1315	1080	730	650	300	220	300	450	800	375	1880	400	560	480	500	400	550	225	1825	185	550	——∔		_	_															
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																	- *		- 5 5				<u> </u>	105	, J U	200	1000	2000	1006	, 2000														
	#X3DRLE #X3DRL1 #X3D	代X3DRL12-6 气圧水綿 积(L) 直径 80 4 100 4 100 4 100 4 100 4 100 3485 400 0 3485 400 0 3485 400 0 3485 400 0 3485 400	次3DRL8-10 (X3DRL12-3 (X3DRL12-4 (X3DRL12-6 (X3DRL12-6 (X3DRL12-6 (X3DRL12-6 (X3DRL12-6 (X3DRL12-6 (M3DR	次3DRL8-10 4 (X3DRL12-3 4 (X3DRL12-4 4 (X3DRL12-6 4 (X3D	YX3DRL8-10   4   YX3DRL12-3   4   YX3DRL12-4   4   YX3DRL12-5   4   YX3DRL12-6   4   YX	Page	次3DRL8-10   4   16   16   16   16   17   17   17   17	接触	接触性   接触	接触性   接触	接入   接入   接入   接入   接入   接入   接入   接入	接触性   接触	接触性   接触the   接触t	接触性   接触	接触性   接触性   接触性   接触性   上下   上下   上下   上下   上下   上下   上下   上	接続	接触性   接触	接触性   接触性	接触性   接触	接触性   接触	接触性   接触性	接触性   接触性	接触性   接触	接続性	接触性   接触t   接触t   接ht   L1 L2 L3 L4 L5 L6 L7 L8 L9 L10 L11 W1 W2 W3 W4 W5 W6 W7 W8 W9 W10 H1 H2 B1 3485 400 855 500 820 1315 1080 730 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 185 50 3485 400 855 500 820 1315 1080 730 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 185 185 50 348 400 855 500 820 1315 1080 730 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 185 185 50 3485 400 855 500 820 1315 1080 730 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 185 185 50 3485 400 855 500 820 1315 1080 730 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 185 185 50 3485 400 855 500 820 1315 1080 730 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 185 185 50 3485 400 855 500 820 1315 1080 730 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 185 185 50 3485 400 855 500 820 1315 1080 730 650 300 220 300 450 800 375 1880 400 560 480 500 400 550 225 1825 1825 185 50 340 3485 400 855 500 820 1315 1080 730 650 830 220 300 400 850 375 1880 400 560 480 500 400 550 251 825	終記   接種	検索性   一次   一次   一次   一次   一次   一次   一次   一	接続性   接換性   接收性   接換性   接收性   接收	接触性   接触性   接触性   接触性   接触性   上下   接触性   上下   接触性   上下   接触性   上下   接触性   接	接触性   接触t														

NFWX系列三泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表						图集号	12S109
审核 李海珠	\$70.4	校对 杜文欣	<b>桃文伙</b> 资:	王芳	卫琴	页	104

																23	<b>₹</b> 1X															
				-le 4 <del>/</del>	1 4	设备	- 额定	设备	柳台	į		;	水泵	(	5月-	一备	)						增压	装置	Ĺ		·		控制	制柜规	格	
序号	设金	<b>各型</b>	号	小相 容形		沙	t量 (/h)	核	为程 Pa)	1	型号		泵流 m³//		单泵 (M	表扬和 IPa)	星单	東京 (k₩		型	号		流量 (m³/h	1	扬程 (MPa)	. )	功率 (kW)	型	U 号	重量 (kg	- 1	k₩)
11	NFWX:	BDRL	2-7	4	1	1	24	0.	70	CDI	LF12	-7	7 ~ 1	16 0	. 835	5 ~ 0	. 49	5. 5	5 I	Q1CE	LF8-	-4	6 ~ 12	2 0. 2	8 ~ 0.	45	1.5	NFWG-	3BX-5.	5 50	1	2.5
12	NFWX	BDRL	2-8	4	ļ	2	24	0.	80	CDI	LF12	-8	7 ~ 1	16 0	955	5 ~ 0	. 56	5. 5	5 I	Q1CD	LF8-	-4	6 ~ 12	2 0. 2	8 ~ 0.	45	1.5	NFWG-	3BX-5.	5 50	1	2, 5
13	NFWX:	BDRL1	i 2-9	4	1	2	24	0.	91	CDI	LF12	-9	7 ~ ]	16 1	. 08	~ 0.	64	5.	5 1	Q1CD	LF8-	-4	6 ~ 12	0. 2	8 ~ 0.	45	1.5	NFWG-	3BX-5.	5 50	1	2.5
14	אF\X3	BDR L 1	6-2	4	ļ	, ,	32	0.	22	CDI	LF16	-2	8 ~ 2	22 0	). 27 -	~ ().	16	2. 2	2 I	Q1CD	LF12	-3	7 ~ 16	5 0, 2	1 ~ 0.	38	2. 2	NFWG-:	3BX-2.	2 50	,	5. 6
15	NF₩X3	BDRLI	6-3	4	<u> </u>		32	0.	34	CDI	LF16	-3	8 ~ 2	22 0	), 41	~ 0.	25	3. (	) l	Q1CD	LF12	-3	7 ~ 10	5 0. 2	1 ~ 0.	38	2. 2	NFWG-:	3BX-3.	0 50		3. 2
序号		气压	水缸	ŧ	ij	各进	水	2备出	:水	水箱	进水	水倉	省出:	*		į	隐流缸	<b>養规</b>	各		隔	振	垫规棒	各	水泵主	进出	水阀	] 水箱	重量(	kg) i	と备重:	量 (kg)
71 3	容积	(L)	直径	(mn	n )	管名	ž.	管名	Ě	僧	径	4	管径	直	[径(	mm) [	长度	(nn) (	字积:	(m³)	直径	(mm)	厚度	(mm)	类别	公	称直征	至 净重	运行重	巨量 净	重运	行重量
11	10	0		450		DN10	00	DN1	00	DΝ	100	1	)N40		600	)	130	0	0. 3	6	52	<u>}</u>	7	1	蝶阀		DN65	136	413	6 7	61	1121
12	10	0		450		DNIC	0 [	DN1	00	DN	100	[	)N40		600	)	130	0	0. 3	6	52	?	7		蝶阀		DN65	136	413	6 7	61	1121
13	10	0		450		DN10	0 (	DN1	00	DN	100	1	)N40		600	) T	130	0	0. 3	6	52	?	7		蝶阀		DN65	136	413	6 7	61	1121
14	10	0		450		DN10	0 (	DN1	00	DN	100		)N50		600	}	130	0	0. 3	6	52	}	7		蝶阀		DN65	136	413	6 7	61	1121
15	10	0		450		DN10	00	DNI	00	DN	100	1	)N50		600	)	130	0	0.3	6	52	!	7	'	蝶阀		DN65	136	413	6 7	61 .	1121
序号							•				设备	基础	出及分	安装	尺寸	(mm	)										控制相	巨尺寸	(mm)	水箱	尺寸	(mm)
	L	¥	Н	Lı	L2	L <sub>3</sub>	L4	Ls	L <sub>6</sub>	Lη	La	L9	Lie	L11	₩1	₩2	₩3	₩4	₩5	₩6	₩7	₩8	₩9	₩10	Hı	H2	Lk	Wk	Нk	Ls	₩ <sub>s</sub>	Hs
11	3710	3485	400	855	500	820	1315	1080	730	650	300	220	300	450	800	375	1880	400	560	480	500	400	550	225	1825	185	550	300	1050	2000	1000	2000
12	3710	3485	400	855	500	820	1315	1080	730	650	300	220	300	450	800	375	1880	400	560	480	500	400	550	225	1825	185	550	300	1050	2000	1000	2000
13	3710	3485	400	855	500	820	1315	1080	730	650	300	220	300	450	800	375	1880	400	560	480	500	400	550	225	1825	185	550	300	1050	2000	1000	2000
1	3710																				4	l	L. 1		L			300	1050	2000	1000	2000
15	3710	3485	400	855	500	820	1315	1080	730	650	300	255	300	450	800	375	1880	400	560	480	500	400	550	225	1825	185	550	300	1050	2000	1000	2000

NFWX系列三泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 表验录 校对 杜文版 机文体 设计 王芳 乙芳		105

	<del></del> _						_	<u>.                                    </u>				4	卖表															
<del>д</del> н		-0.1 200	水箱公	称说	备额足	€设备	各额定		<i>*</i>	(泵(	两用·	一备	)							增压.	装置					控制	 柜规格	
序号 —	设备	型 专 	容积(加	33	流量 m³/h)	‡	る程 (Pa)	型号	1	(流量 /h)	1	泵扬 MPa	- 1		功率 ₩)		型书	号		· 是 [量		 扬程 MPa)	- 1	功率 (k₩)	型	号	重量 (kg)	<b>と各功</b> (kW)
	NFWX3D				32	0.	46	CDLF16-	4 8	- 22	0.5	4 ~ {	). 34	4.	0	1010	DLF1	2-3	7 ~	- 16	0 21	~ 0	38 /	2 2 N	FWC-3	3X-4. 0	- 1	10. 2
	NFWX3D				32	0.	58	CDLF16-	5 8	~ 22	0.6	8 ~ (	). 43	5.			DLF1		ш.		+				_	3X-5, 5		13. 2
	NFWX3D			$\perp$	32	0.	70	CDLF16-	6 8	~ 22	0.8	2 - 0	). 52	5.		_	DLF1	_									50	13. 2
	9 NFWX3DRL16-7 4 32 0.82 CDLF16-7 8 ~ 22 0.96 ~ 0.61 7.5 IQ1CDLF12-3 7 ~ 16 0.21 ~ 0.38 2.2 NFWG-3BX-7.5 NFWX3DRL16-8 4 32 0.94 CDLF16-8 8 ~ 22 1.10 ~ 0.70 7.5 IQ1CDLF12-3 7 ~ 16 0.21 ~ 0.38 2.2 NFWG-3BX-7.5																50	17. 2										
	20 NFWX3DRL16-8 4 32 0.94 CDLF16-8 8 ~ 22 1.10 ~ 0.70 7.5 IQ1CDLF12-3 7 ~ 16 0.21 ~ 0.38 2.2 NFWG-3BX-7.5 5															50	17. 2											
21	1 NFWX3DRL20-2 4 40 0.23 CDLF20-2 10~28 0.27~0.15 2.2 IQICDLF16-3 8~22 0.25~0.43 3.0 NFWG-3BX-2.2 5															50	7. 4											
多号																												
	号     气压水罐     设备进水     设备出水     水箱进水     水箱出水     稳流罐规格     隔振垫规格     水泵进出水阀门     水箱重量(kg)     设名       容积(L) 直径(mm)     管径     管径     管径     直径(mm)     总长度(mm)     容积(m²)     直径(mm)     厚度(mm)     类别     公称直径     净重     运行重量     净重       6     100     450     DN100     DN100<																											
16	100   450   DN100														子里之 761													
17	100		150	DN	100	DN1	00	DN100	, DN.	50	600	-	130	_	0. 3		52		<u>'</u> 7		蝶阄		N65	136	<del>-</del>		—	1121
18	100	4	150	DN	100	.DN1	00	DN100	DN:	50	600	_	130	0	0. 3		52	$\rightarrow$			蝶阀		N65	130				1121
19	100	4	150	DN	100	DN1	00	DN100	DN:	50	600	$\top$	130	)	0. 3		52				蝶阀		N65	136			761 761	1121
20	. 100	4	150	DN	100	DN1	00	DN100	DN:	50	600	-	130	)	0. 3		52		7		蝶阀	_	N65	136				1121
21	100	4	50	DN	100	DN1	00	DN1 QO	DN:	50	600	1	130	)	0. 3	—⊢	52	_	<del>.</del>		蝶阀	-	N65	136	+		<del></del>	1121
·号 -		_	_			_	.=	 设备	基础及	安安安	尺寸	(mm	)	_	_		-			_	-34C1-4	<del>' -</del>		<del>-</del>	<del>-</del>	·		
4	L	/ H	L <sub>1</sub> L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L6	_ [			1 W1	_		₩4	₩5	W.	₩7	w.	w.	117	,, T	- 1-		巨尺寸	_	<del>-</del>	17十	т :
16	3710 34	85 400	855 500	821	1315	1080		50 300	255 30	00 45	0 800	375	1880	400	560	# 0 # 0 A	500	400	71 Y   5 S O	775	H1	H <sub>2</sub>	Lk	Wk	Hk	Ls	₩s	Hs
17	3710 34	85 400	855 500	820	1315	1080	7306	50 300	255 3(	0 45	0 800	375	1880	400	560	420	500	400	550	223	1823	185	550	300	1050			
īδ ļ	3710 34	85 400	000(668)	1821	J[1315]	1080	[730]6	50 300 :	255]3(	00 45!	00810	375	11886	400	560	490	500	400	550	225	1005	000		300		2000	<del></del>	
19  -	3/10/34	83 400	שטכןככאן	820	1315	1080	730 6	50 300 :	255 30	01450	00810	375	በጸጹነ	400	560	420	SAA	400	550	225	1006	05		300	-	2000		
20 J	2/10/34	83 400	เลวอเวบบ	8Zt	7 1315 <sub> </sub>	1080	730 6	50 300 :	255 30	01450	00810	375	11880	4 n n	560	486	Isool.	400	550	225 1	1025	0.5		300		2000	<del>-</del>	<del>-</del>
21 3	3710 34	85 400	855 500	82(	1315	1080	7306	50 300 2	255 30	0 450	0 800	375	1880	400	560	480	500	400	550	225 1	1825 1	05 6	550	300	-	2000		
																,,,,,	200	, , , ,	<u> </u>	227	045	92	,30	200	11020	2000	1000	2000

NFWX系列三泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 424 校对 杜文版 林文仪 设计 王芳 乙号	页	106

							4	<b>卖表</b>														
		1. 44. 3. 44.	设名额定	设备额定		水泵()	两用 <i>一</i> 备	- )			_		増	压装	置	•			控	制柜规	_	
序号	设备型号	水箱公称 容积(m³)	流量	扬程	型号	单泵流量		扬程	单泵工	· 1	<u> </u>	型号	'	量		を発 MPa)	功率 (kW)		型号	重量 (kg)		-功率 (₩)
		_	(m. /n)	(MPa)		(m³/h)		Pa)	(k\	·			- 1	'/h)	· .		' '	l .	g ADV (		1	
	NFWX3DRL20-		40	0.35	CDLF20-3	10 ~ 28		- 0. 24	4.		-								G-3BX-4			1.0
	NFWX3DRL20-	+	40	0.47	CDLF20-4	10 - 28		~ 0. 33	5.		•							1	G-3BX-5		<del>-</del> -	1. 0
	NFWX3DRL20-		40	0.58	CDLF20-5	10 ~ 28	+	- 0.40	5.		•								G-3BX-5			
	NFWX3DRL20-	_	40	0.70	CDLF20-6 CDLF20-7	$10 \sim 28$ $10 \sim 28$		~ 0.49	7.		•		- 1						G-3BX-7			3.0
	NFWX3DRL20-		40	0, 82	- 0. 58	7.						_			_	G-3BX-7		<del></del>	3.0			
27	NFWX3DRL20-	8 4	40	0.94	~ 0. 67	11	<u> </u>	IQICE	DLF16-	-3 8-				<del></del>		G-3BX-1	<del></del>	<u> </u>	5.0			
는 기 보	气压水	.罐	<b>设备进水</b>	设备出水:	稳流罐	规格		H	隔振垫	规格	<b>*</b>	(泵进 —	出水闸	引门!	水箱	重量(k	g) 设备	重量				
序号	容积(L) 直	径 (mm)	管径	管径	总长度(m	10) 容利	? (m³)	直径	(mm) /	享度 (		类别	公称	直径片	争重	运行重		+	重量			
22	100	450	DN100	DN100	DN100	DN50	600	1300	0.	. 36		2	7	-	蝶阀	DN		136	4136	761		121
23	100	450	DN100	DN100	DN100	DN50	600	1300	0	. 36	5	2	7		蝶阀	DN-		136	4136	761		121
24	100	450	DN100	DN100	DN100	DN50	600	1300	0	. 36		52	7		蝶阀	DN		136	4136	761		121
25	100	450	DN100	DN100	DN100	DN50	600	1300	0	. 36	_ 5	2	7		蝶阀	ND		136	4136			121
26	100	450	DN100	DN100	DN100	DN50	600	1300		. 36		2	7		蝶阀	DN		136	4136	<del></del>	<del>-</del>	121
27	100	450	DN100	DN100	DN100	DN50	600	1300	0	. 36	5	32	7		蝶阀	DN	65	136	4136	761	1	121
25 12		•		1.55	设备基	础及安装	<b>そ尺寸(m</b>	m )								控	制柜户	きす	(mm)	水箱尺	4 (	mm )
序号	L   W	H L <sub>1</sub> L <sub>2</sub>		L5 L6		L9 L10 I		₩2 ₩3	₩4		- 1	₩7 ₩8		₩10				Wk	Нъ		₩s	H s
22	3710 3485 4	00 855 500	820 131	5 1 0 8 0 7 3 0	650 300 2	55 300 4	50 800 3	375 1880	400	560	480 5	00 40	0 550	225	1825	185 5.	50 3	00				2000
23	3710 3485 4	00 855 500	820 131	5 1080 730	650 300 2	55 300 4	50 800 3	375 1880	400	560	480 5	00 40	0 550	225	1825	185 5	50 3					2000
24	3710 3485 4	00 855 500	820 131	5 1080 730	650 300 2	55 300 4	50 800 3	375 1880	3 400	560	480 5	00 40	0   550	225	1825	185 5	50 3	00				2000
25	3710 3485 4	00 855 500	820 131	5 1080 730	650 300 2	255 300 4	50 800 3	375 188	0 400	560	480 5	00 40	0 550	225	1825	185 5.	50 3					2000
26	3710 3485 4	00 855 500	820 131	5 1080 730	650 300 2	255 300 4	50 8003	375 188	0 400	560	480 5	00 40	0 550	225	1825	185 5	50 3					2000
27	3710 3485 4	00 855 500	820 131	5 1 0 8 0 7 3 (	650 300 2	255 300 4	50 800	375 188	0 400	560	480 5	00 40	0 550	225	1825	185 5	50 3	00	1050	2000 1	000	2000
									_		NFWX 生能	(系列 参数)	三系	组建型表	箱式	供水	没备		图集	·号	1251	09
审核 李海珠 <b>建山</b>													杜文后	九	文件	设计	王芳	23	<b>手</b> 页		107	

# NFWX系列四泵组箱式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表

				水籁	小彩	设备	额定	设备	颁定			オ	(泵 (	两月	刊一.	备)							-	曾压力	 技置				_	控制	柜规	格
序号	设4 	备型-				(m³,		扬 <sup>5</sup> (MP	徎	型	号		流量 '/h)	:		泵扬 (Pa)		1	泵功 (kW)		型	실号		流量 n³/h)		扬程 (MPa)	- 1	b率 k₩)	型	号	重量 (kg)	设备功率 (kW)
28	NFWX4	DRL	3-3		4	24	4	0, 2	7	CDLF	8-3	5	~ 12	İ	0. 3	0 ~ (	. 19	1	1. 1	1	Q1CD	LF4	-4	2 ~ 7	0. 2	0 ~ 0	. 36 0.	. 75 N	VFWG-4E	X-1. 1	50	4. 05
29	NFWX4	DRL	3-5		4	24	4	0.4	5	CDLF	8-5	5	~ 12		0.5	2 ~ (	. 32		2. 2	_									VPWG-4B			7. 35
30	NFWX4	DRL	3–6		4	24	1	0.5	4	CDLF	8-6	5	- 12		0.6	2 - (	. 39		2. 2	_									(FWG-4B			7. 35
31	NFWX4	DRL	8-8	- 4	4	24	1	0. 7	3	CDLF	8-8	5 -	- 12		0.8	3 ~ (	. 52	1	3. 0	_	-								FWG-48			9. 75
32	NFWX4	DRL	3-10	•	4	24	1	0, 9	2	CDLF	8-10	5	~ 12		1. 0	4 ~ 0	. 65	T	4. 0	_									FWG-48			12, 75
序号		气压	水絲	Ě	ì	设备进	水设	全备出	水力	水箱主	批	水箱	出水			稳	流罐	规格	<del>-</del>	<del></del>			<u></u>		<del>' -</del>	_		<del></del>	_			重量 (kg)
1,1 4	容积	(L)	直名	٤ ( m	m )	管径	<u> </u>	管径	:	管征	준	管	径	直径	ž (ma	)总{	£度(□	呵) 容	积(	m³ ) ]	直径(	(mm)	厚度					<del></del> -				运行重量
28	10	0		450		DN10	0	DN10	0	DN1	00	DN	_		00		1300	_	0. 3	-	52				蝶阀	_	DN65	13	_	36	676	1036
29	10	0	4	450		DN10	0	DN10	0	DN1 (	0	DN	32	6	00		1300	+	0. 30	5	52			7	蝶嵌	<del></del>	DN65	13		36	676	1036
30	10	0	4	450	$\neg$	DN10	0	DN10	0	DN1	0	DN	32	6	00		1300	T-	0. 30	5	52			,	蝶阀		DN65	13		36	676	1036
31	10	0		450		DN10	0	DN10	0	DN1 (	0	DN	32	6	00		1300	7	0. 36	-	52			 I	蝶瓶	<del>-</del>	DN65	13	·	36	676	1036
32	10	0		150		DN10	0	DN10	0	DN1	10	DN	32	6	00	1	1300		0. 30	-	52			,	蝶瓶		DN65	13	$\rightarrow$		676	1036
序号									_	ij		<b>基础</b> ,	及安多	装尺	寸(1	nm)	-	<u></u> -								<del></del> -			_	1		十 (mm)
14.2	L	₩	Тн	Li	L2	L <sub>3</sub>	L4	Ls	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	$\neg$				-		₩3	₩4	₩5	₩6	₩7	Wa	Wo	W10	Hi	H <sub>2</sub>	L <sub>k</sub>	₩k		Ls	- ,	's Hs
28	3920	3485	400	960	500	1020	1345	1235														400	550	225		175	550	300				
29	3920	3485	400	960	500	1020	1345	1235	835	650	300	220	300 4	150	800	375	1880	400	560	480	500	400	550	225	1825	175	550	300				
30	3920	3485	400	960	500	1020	1345	1235	835	650	300	220	300 4	150	800	375	1880	400	560	480	500	400	550	225	825	175	550	300		<del></del>		
31	3920	3485	400	960	500	1020	1345	1235	835	650	300	220	300 4	150	800	375	1880	400	560	480	500	400	550	225	1825	175	558	300		200		
32	3920	3485	400	960	500	1020	1345	1235	835	650	300	220	300 4	50	800	375	880	400	560	480	500	400	550	225	1825	175	550	300		200		
注:	1. 设	各某	础 图	<u>.</u> [详见	太	· 列集第	1027	듌								_ : - [	1			.00	1200		230		. 32 7	113	200	200	11036	200	7 100	70 2000

- 汪: 1. 设备基础图详见本图集第102页。
  - 2. 叠压供水设备膨胀螺栓数量均为12个,控制柜膨胀螺栓数量均 为4个。
  - 3. 四泵组的安装参见三泵组平、立面图。
  - 4. 本表根据南方泵业股份有限公司提供的资料编制,以上为部分产 品型号,如需其他规格型号请与厂家联系。

NFWX系列四泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	128109
审核 李海珠 表油环 校对 杜文欣 水文体 设计 王芳 乙芳	页	108

															4	续表																	
Т					$\neg$				$\overline{\Box}$			水	泵(	两用									增	压装	置					控制机	拒规相	各	
<b>序号</b>	设备	型号	1	〈箱公 容积(n	ا دی	没备额 流量 (m³/h		と备额 扬程 (MPa	-	 型당	•	单泵	流量 /h)	1		扬程	单	泵功 (kW)		型	 型号		流 (m³	/h)	(M	)程 (Pa)	功率 (kW	ח	型号	<del>,</del>	重量 (kg)	(k	(W)
33	NFWX4D	RL1	2-3	10	$\dashv$	36		0. 30	0 (	CDLF1	2-3	7	~ 16	0	. 355	~ 0.	21	2. 2		<u>`                                    </u>	DLF8		6 ~		0. 28			· L	G-4BX		50		. 1
	NFWX4D			10	7	36	1	0.40	0 (	CDLF1	2-4	7	- 16	0	. 47	~ 0. 2	8	3		<u> </u>	DLF8	-	6 ~		0.28						50	<u> </u>	0.5
· 1	NFWX4D			10		36	$\top$	0.50	0 (	CDLF1	2-5	7	~ 16	0	. 595	~ 0.	35	3			DLF8	_	6 ~		0, 28		_	_		X-3. U X-4. 0	50		0. 5 3. 5
	NFWX4D			10		36		0.6	0 0	CDLF1	2-6	7	~ 16	7 0	. 715	<u> </u>	42	4	_	<u> </u>	DLF8		6 ~		0. 28						50		3. J 8. O
37	NFWX4D	RL1	2-7	10	<del>†</del>	36	_	0. 70	0 (	CDLF1	2-7	7	- 16	0	. 835	5 <b>~</b> 0.	49	5.5	<u> </u> I	Q1C	DLF8			<del></del>	0. 28			<del></del>				<u> </u>	
		气压	 水罐		设	备进2	水设	备出	水力	〈箱进	水刀	<b>火箱</b>	出水			稳流	罐規	格			隔热	長垫	规格	<u>}</u>	水泵进					_			
声号	   容积(			(mm)	┥`	管径	- 1	管径		管径	١,	管		直径	(mm)	)总长	度 (mm	容和	X (m³	)直	径 (m	m) /	建	(mm)				<del></del>	<del>-</del>	重量		_	
33	100	+		50		DN125		DN125	;	DN12	5	DN-	40	8	00_	1	500	0	. 75	$\perp$	52	_	7	—-	蝶阀	1	N65	233		233	978		728
34	100			50	†	DN125	,	DN125	5	DN12	5	DN-	40	8	00	1	500_		. 75	<u> </u>	52		7	_	蝶阀		N65	233		233	978	+	728 728
35	100	$\rightarrow$	4	50	T	DN125	;  -	DN125	5	DN12	5	DN	40	8	00		500	_	. 75		52	-	7		蝶阀	+ -	N65	233	<del></del>	233	978 978		728
36	100	$\Box$	4	50	$\top$	DN125	;	DN125	5	DN12	5	DN	40		00	_	500		. 75	$\bot$	52		$-\frac{7}{2}$		蝶阀	_	N65 N65	233	<del></del>	233	978		728
37	100	, [	4	150		DN125	5	DN125	5	DN12	5	DN	40	8	00	<u>l</u>	500	0	. 75		52		7		蝶阀	<del></del>		<u> </u>	٠	<del>-</del> -		<del></del>	_
	Ī		7		_	•		_		诊	备	基础	及安	装尺	寸(1	nm )										抄	空制程	尺寸	( mm	<del></del>	箱尺		
韦号	1	W	Н	Lı	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L4	Ls	L <sub>6</sub>		L8	L9	Lio		¥1	₩2	₩3	₩4	_	₩6	l I	- 1		₩10		H <sub>2</sub>	Lk	Wk	Hk			₩ <sub>s</sub>	250
33	4120	3685	400	960 5	500	1160	1345	1430	860	800	300	220	300	450	900	375	2080	400	600	600	500	400	550	225	2265	185	550	300	1050	<del></del>		000	
34	4120	2405	400	960	SAA	1160	1345	1430	860	ปลอดไม	300 l	220	300	450	900	375	2080	400	600	600	[500]	400	550	225	2263	185	220	300	105				250
35	4120	7405	100	060	500	1160	1 34 5	1430	የአየር	loosir	300	220	300	450	900	375	2080	400	600	600	[500]	400	550	225	[2263]	183	220	300	105		—	000	
36	4120	3685	400	960	500	1160	1345	1430	860	800	300	220	300	450	900	375	2080	400	600	600	500	400	550	225	2265	105	550	300	105		$\frac{00}{2}$		
37	4120	3685	400	960	500	1160	1345	5 1 4 3 0	860	008jc	300	220	300	450	900	375	2080	400	600	600	500	400	pου	225	2200	100	200	300	1,00	0 20	- 1 - E		

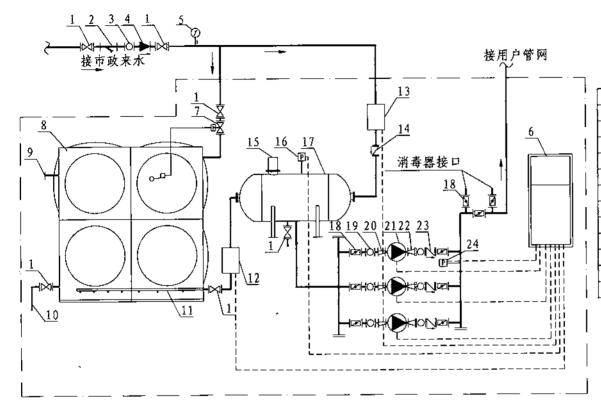
NFWX系列四泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 表面本 校对 杜文版 松文仪 设计 王芳 乙芳	页	109

				<del>-</del>				_							_	<b>5</b> 头7	区															
				水箱	公称	设备	额定	设备	额定		_	7	水泵	(两)	打一	备)							增	压装	置					控制	柜规	 啓
序号	· 设·	备型 <sup>-</sup>	号	l	₹( m³)	流	量 /h)	扬 (MF	程		号	1	泵流: m³/h			見扬れ IPa)	望 <u> </u>	单泵3 (kw		2	민묵		) 流 (m'	量 /h)		ー あ程 MPa)		)率 k₩)	型	号	重量 (kg)	
38	NFWX4	4DRL	12-8	1	0	3	6	0.	80	CDLI	12-	3	7 ~ 16	5 1	0. 95	5 ~ 0	. 56	5. :	5 1	I01C	DLF8	3-4	6~	12	0. 28	~ <b>^</b>	45 1	. 5 N	FWC-4	BX-5. 5	50	18
39	NFWX4	4DRL	12-9	ī	0	3	6	0.	91	CDLE	12-	7	7 ~ 16		1.08			5.	$\rightarrow$	101C				_	0. 28					BX-5.5		18
40	NFWX	4DRL1	6-2	1	0	4	8	0.	22	CDLF	16-	2 8	8 - 22		0. 27	_		2. :		_`_					0. 21			_		BX-2. 2		8.8
41	NFWX4	4DRL1	16-3	1	0	4	8	0.	34	CDLF	16-	3 8	8 ~ 22	<del></del>	0. 41			3. (							0. 21					BX-3. (		11. 2
42	NFWX4	4DRL1	6-4	1	0	4	8	0.	46	CDLF	16-	1 8	8 ~ 22	!   (	0. 54	~ 0.	34	4. (							0. 21				_	BX-4. 0	50	14. 2
序号		气压	水蓟	£	设	备进	水设	备出	水力	k箱:	土水	水箱	出水			稳	充罐力	见格		<u>-</u>		 長垫:		<del>-</del>		_		┯┷		(kg)		重量 (kg)
• •	容积	(L)	直径	( mı	n )	管径		管径	<u>.</u>	矕征	준	管	'径	直径	(mm)	)总长	度 (m	) 容	只 (m	')直	—— 径 (m	m)厚	度(				称直名					运行重量
38	10	0	4	50		DN12	5	DN12	5	DN1	25	Dl	N40		00	+	500	<del></del>	. 75	<del></del>	52	+	7		蝶阀		)N65	23:		0233	978	1728
39	10	0	4	150	T	DN12	5	DN12	5	DN1	25	Dì	N40	8	00	1	500	0	. 75	1	52	$\neg$	7		蝶阅		N65	23.	<del> </del>	0233	978	1728
40	10	0	4	150		DN12	5	DN12	5	DN1	25	Dì	N50	8	00	i	500	10	. 75		52	$\top$	7		蝶阕		N65	23:		0233	978	1728
41	10	0	4	50		DN12	5	DN12.	5	DN1	25	D۱	N50	8	00	1	500	0	. 75	1	52	+	7		蝶阀	_	)N65	233		0233	978	1728
42	10	0	4	50	<u> </u>	DN12	5	DN12	5	DN1	25	Dì	N50	8	00	1	500	0	. 75	1	52		7		蝶阀	_	N65	233	_	0233	978	1728
亭号										ì	各	基础	及安	装尺	寸 (m	m)										<del>-</del> -	控制相		<u>'—</u>			† (ann)
, ,	L	₩	H	Li	L2	L <sub>3</sub>	L4	L5	L6	L7	La	L9	L10	L11	₩1	₩ <sub>2</sub>	₩3	₩4	₩5	T <sub>₩6</sub>	₩7	₩s	₩o	Win	H <sub>1</sub>	┍┈┤	Lk	W <sub>k</sub>	Hk	<del> </del> -	$\neg$	
38	4120	3685	400	960	500	1160	1345	1430	860	800	300	220	300	450	900	375	2080	400	600	600	500	400	550	225	2265	185	550	300	105		_	
39	[4120]	3685	400	960	500	1160	1345	1430	860	800	300	220	300	450	900	375	2080	400	600	600	500	400	550	225	2265	185	550	300	105			00 2500
40	4120	3685	400	960	500	1160	1345	1430	860	800	300	255	300	450	900	375	2080	400	600	600	500	400	550	225	2265	185	550	300	105	+	<del>-</del>	00 2500
41	4120	3685	400	960	500 :	1160	1345	1430	860	800	300	255	300	450	900	375	2080	400	600	600	500	400	550	225	2265	185	550	300	105			
42	4120	3685	400	960	500	1160	1345	1430	860	800	300	255	300	450	900	375	2080	400	600	600	500	400	550	225	2265	185	550	300	105	_		00 2500
																		<u></u>							.,		<u> </u>		1	-   0	-   - 01	- 12500

NFWX系列四泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 表海军 校对 杜文欣 木文仪 设计 王芳 乙芳		110

ŀ																	X,															
<b> </b> 7			$\Box$			in a s	海台	几夕市	百字			水	泵(	两月	]-4	备)		•					圩	曾压装	克置					空制木	巨规格	<u> </u>
序号	设备	F型号		水箱/ 容积(		设备数 流: (m²/	堂	攻奋的 扬利 (MPa	Ĭ	型-	<del>号</del>	l	流量 /h)		 单泵 (M	.扬和 Pa)		· 单泵 ! (kW	0		型号		(m	.量 ³/h)	(1	が程 (Pa)	功 (k)	W)	型号		(kg)	<b>全备功率</b> (kW)
43	NFWX4	DRL1	5-5	1(	)	48	3	0. 5	8	CDLF:	16-5	8	~ 22	(	), 68	~ 0.	43	5.					—		0. 21				VG-4BX-	<del></del>	50	18. 7
44	NFWX4	DRL1	5-6	1(	)	48	;	0.7	0	CDLF:	16-6	8	~ 22	(	). 82	~ 0.	52	5.		•					0. 21				VG-4BX-		50	18.7
45	NFWX4	DRL1	5-7	1(	)	48	}	0.8	2	CDLF:	16-7	8	~ 22	(	). 96	~ 0.	61	7.		-			- 1		L				VG-4BX-	_	50	24.7
46	NFWX4	DRL1	6-8	1(	0	48	}	0. 9	4	CDLF	16-8	8	~ 22		1, 10	- 0.	70	7.	5	IQ1	CDLF	12-	3 7	- <u>16</u>	0. 21	~ 0. 3	8 2.	2 NFY	VG-4BX-	-7, 5	50	24.7
		气压	水餚	È	设	备进	水设	备出	水力	K 箱进	水	水箱	出水			稳	流罐	规格			隔	振生	规模	格	水泵:			1				<b>重量 (kg)</b>
序号	容积	(L)	直径	( ma	1)	管径		管径		管征	<u> </u>	管	径	直径	Ž (mm	)总:	£度(m	m) 容	积印	n')]	[径(	(mm)	厚度	(mm)	类别	公利	直径	净重	运行			<b>运行重量</b>
43	10	0	4	150		DN12	5	DN125	;	DN12	5	N	50	8	00		1500		0.75	;	52		•	7	蝶斑	-	165	233	<del>+</del> -	_	978	1728
44	10	0	4	50		DN12	5	DN125	,	2 ואם	5	DN	50	. 8	00		1500		0.75	;	52			7	蝶阀	-	¥65	233	<del> </del> -	-	978	1728
45	10	0	4	50		DN 12	5	DN125	;	DN 1 2	5	DN	50	8	00	<u> </u>	1500		0.75	5	52	—		7	蝶斑		165	233	1		978	1728
46	10	0	4	50		DN12	5	DN125	,	DN12	5_	DN	50	8	00	<u> </u>	1500		0. 75	5	52			7	蝶语	j D	N65	233	102	33	978	1728
										访	各を	基础。	及安	装尺	寸(	mm)										‡	空制柜	尺寸	(mm)	水	<b>角尺</b> マ	f (mm)
序号	L	¥	Н	Lı	L <sub>2</sub>	L3	L4	Ls	L <sub>6</sub>	Lτ	L8	L9	L10	L11	₩1	₩2	₩3	₩4	₩5	₩6	₩7	₩8	₩ş	₩16	Hı	H2	Lk	¥Ł	Hk	Ls	₩,	
43	4120	3685	400	960	500	1160	1345	1430	860	800	300	255	300	450	900	375	2080	400	600	600	500	400	550	225	2265	185	550	300	1050			
44	4120	3685	400	960	500	1160	1345	1430	860	800	300	255	300	450	900	375	2080	400	600	600	500	400	550	225	2265	185		300	1050		_	
45	4120	3685	400	960	500	1160	1345	1430	860	800	300	255	300	450	900	375	2080	400	600	600	500	400	550	225	2265		550	300	1050			
46	4120	3685	400	960	500	1160	1345	1430	860	800	300	255	300	450	900	375	2080	400	600	600	500	400	550	225	2265	185	550	300	1050	200	0 200	00 2500
$\vdash$											•																					

NFWX系列四泵组箱式供水设备 性能参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 表的节 校对 杜文欣 机文化 设计 王芳 乙芳	页	111



### 设备组成名称表

	3C A	· · ·	
序号	名 称	序号	2 称
1	阀门	13	流量控制器
2	Y型过滤器	14	上回阀
3	可曲挠橡胶接头	15	真空抑制器
4	倒流防止器	16	进水压力传感器
5	压力表	17	稳流罐
6	变频控制柜	18	蝶阀
7	隔膜浮球阀	19	可曲挠橡胶接头
8	水箱	20	偏心异径管
9	溢流管	21	变频调速泵组
10	泄水管	22	同心异径管
11	多点吸水器	23	止回阀
12	增压装置	24	出水压力传感器

## WFY-2系列箱式供水设备系统图

注: 1. 该系列图纸根据山东正浩给水设备科技有限公司提供的资料编制。

2. 点划线内为厂家供货范围。

₩FY-2系	列箱式	供水	〈设备	系统组	且成	及工化	作原理	图集号	12S109
审核 李海珠	种类	校对	杜文欣	机文伙	设计	王芳	卫号	页	112

# WFY-2系列箱式供水设备系统组成及工作原理

### 1. WFY-2系列箱式供水设备系统组成

WFY-2系列箱式供水设备主要由流量控制器(13)、稳流罐(17)、真空抑制器(15)、进水压力传感器(16)、水箱(8)、多点吸水器(11)、增压装置(12)、变频调速泵组(21)、出水压力传感器(24)、变频控制柜(6)、阀门、管道等组成。

- 2. WFY-2系列箱式供水设备控制过程
- 2.1 WFY-2系列箱式供水设备运行工况
- 2.1.1 供水管网来水通过过滤器 (2) 和倒流防止器 (4) 进入叠压供水设备。当设备出水压力传感器 (24) 检测到设备出口端压力不能满足用户最不利用水点所需压力要求时,控制系统自动控制变频调速泵组 (21) 启动运行,随输出频率升高,变频调速泵 (21) 电机转速也随即升高。当出水压力传感器 (24) 检测到的信号达到系统设定压力(参数预先设定),电机转速稳定,系统达到平衡。
- 2.1.2 当系统用水量增大时,上述电机转速不能保证设定的系统参数而系统平衡被破坏,这时变频控制柜(6)内的自动闭环调速控制系统发出信号,使变频器增大其输出频率,使电机转速迅速升高到响应系统设定压力值而达到新的平衡。当变频器输出达到最高频率时,电机转速响应到其额定转速,且无法响应参量变化(一般延迟3~5s,可调)时,变频调速泵(21)切换到工频、启动另一台泵变频运行,从而继续保持系统压力稳定。
- 2.1.3 当系统内用水量减少时,压力升高到压力上限,变频调速泵 (21) 随即减速,当变频调速泵 (21) 频率低于最低频率 (25Hz) 时,变频调速泵 (21) 停止运行,工频泵切换至变频运行; 当用水量进一步减少,变频调速泵 (21) 频率已降至休眠频率 (20Hz,参数预先设定) 时,延时休眠时间(参数预先设定)后,变频器休眠。变频调速泵 (21) 随即停转,进入休眠状态。控制器随时监视出口压力变化,当低于系统所设定唤醒压力值(设备出口设定压力的90%~95%,参数预先设定)时,变频器将重新启动运行。
- 2.1.4 当供水管网供水量大于用户用水量时,供水管网来水通过流量控制器(13)进入稳流罐(17)。稳流罐(17)上的真空抑制器(15)的

作用一是当设备停机保护后再次启动时,把稳流罐(17)中的气体及时排出;二是当供水管网压力等于供水管网最低设定压力值时,真空抑制器(15)自动打开进气阀,经过活性碳过滤的空气进入稳流罐(17),防止设备产生负压。

- 2.1.5 当供水管网供水量小于用户用水量时,进水压力传感器(16)时刻监测供水管网的压力,当供水管网压力下降且接近供水管网最低设定压力值时,流量控制器(13)的电动阀门部分关闭,减少从供水管网的取水量,保证供水管网不产生负压。为了保证用户正常供水、增压装置(12)启动,将水箱(8)中的水变频加压到与供水管网的来水压力相一致(水箱中多点取水器用于减少水箱中的死水区及滞留层),市政供水管网来水与水箱的来水汇合至稳流罐,再通过变频调速泵组(21)叠压增压供给用户。
- 2.1.6 当水箱(8)内水储存时间超过12h,启动增压装置(12),供水管网来水与水箱(8)来水汇合至稳流罐(17),通过变频调速泵组(33)供给用户;待水箱(8)内水耗尽,关闭增压装置(12),水箱(8)连续充水至最高液位。
- 2.2 进水口压力过低保护措施

进水压力传感器 (16) 时刻监测供水管网的压力,当供水管网压力下降且接近供水管网最低设定压力值时,流量控制器 (13) 的电动阀门部分关闭,减少从供水管网的取水量,保证供水管网不产生负压。

- 2.3 保护措施
- 2.3.1 当停电时,设备停止供水;恢复供电后,变频调速泵组(21)自动启动,恢复正常供水。
- 2.3.2 当供水管网停水时,流量控制器(13)的电动阀门关闭,为了保证用户正常供水,增压装置(12)启动,将水箱中的水加压到供水管网的供水压力值,再通过变频调速泵组(21)叠压增压供给用户。

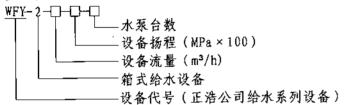
WFY-2系列箱式供水设备系统组成及工作原理	图集号	12S109
审核 李海珠 表验录 校对 杜文欣 私文体 设计 王芳 乙芳	页	113

当水箱(8)内的水位达到低水位时,设备停止运行。供水恢复正常后,变频调速泵组(21)自动启动恢复正常供水。

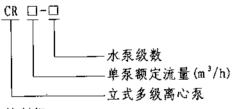
- 2.4.4 当设备出现过压、欠压、过流、过载、缺相、短路、过热等故障时,系统会执行自动保护功能,并对可恢复的故障进行消除、恢复正常运行。
- 2.4.5 当变频调速泵(21)发生故障,可自动切换到下一台泵运行并发出声光报警。当变频器故障,可工频自动启停。

#### 3. 设备型号说明

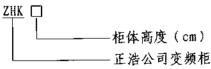
3.1 叠压供水设备



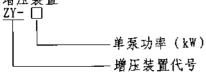
3.2 水泵



3.3 控制柜

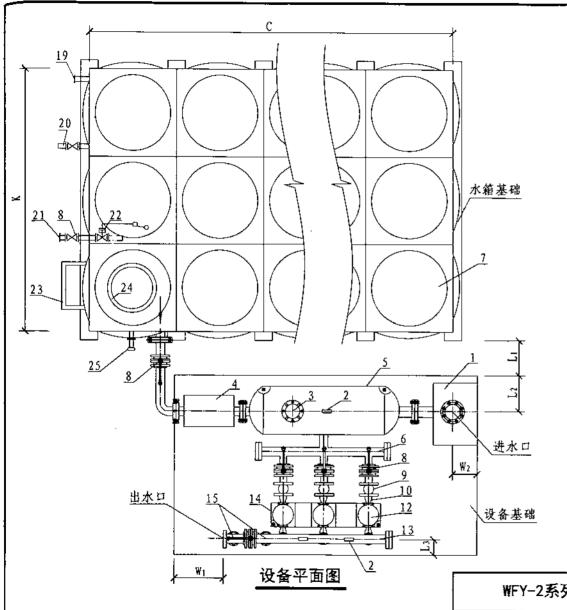


3.4 增压装置



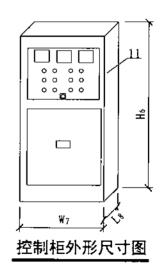
- 4. 相关产品标准的其他性能指标摘录(《WFY节能型无负压(无吸程)智能不锈钢给水设备》0/LZH 001-2006)
- 4.1 电源适应性 AC380×(1±10%)V;220×(1±10%)V; 频率50Hz。
- 4.2 环境适应性
- 4.2.1 环境温度5℃~40℃。
- 4.2.2 空气相对湿度不大于85%。
- 4.2.3 环境空气宜干燥、无尘埃、无明显腐蚀气体,通气性好。
- 4.2.4 海拔高度不能超过1000m。
- 4.3 其他功能要求
- 4.3.1 在设备明显部位设置产品标牌。
- 4.3.2 设备应具有手、自动转换功能,每台水泵变频应具有明显的指示。
- 4.3.3 设备应具有故障、无水、显示报警功能,能自动或手动消除报警。
- 4.3.4 设备应具有备用泵,主备用泵应有自动交替运行,互为备用功能。
- 4.3.5 设备微机面板上应有压力、频率显示功能。
- 4.3.6 变频恒压压力控制精度±0.01MPa。
- 4.3.7 过流部件材质的卫生性能应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219的规定。

WFY-2系	列箱式	供水设备	系统组	1成	及工作	作原理	图集号	12S109
审核 李海珠	194	校对 杜文欣	松文侬	设计	王芳	卫号	页	114

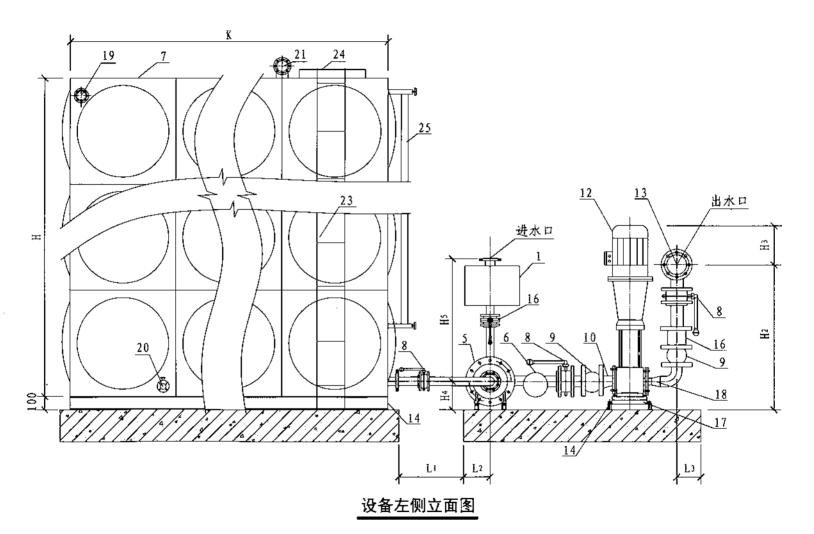


## 设备组成名称表

序号	名称	序号	名称
1	流量控制器	14	槽钢底座
2	压力传感器	15	消毒器接口
3	真空抑制器	16	止回阀
4	增压装置	17	减振器
5	稳流罐	18	同心异径管
6	进水干管	19	溢流管
7	水箱	20	泄水管
8	蝶阀	21	水箱进水口
9	可曲挠橡胶接头	22	隔膜浮球阀
10	偏心异径管	23	爬梯
11	变频控制柜	24	人孔
12	变频调速泵组	25	水位计
13	出水干管		

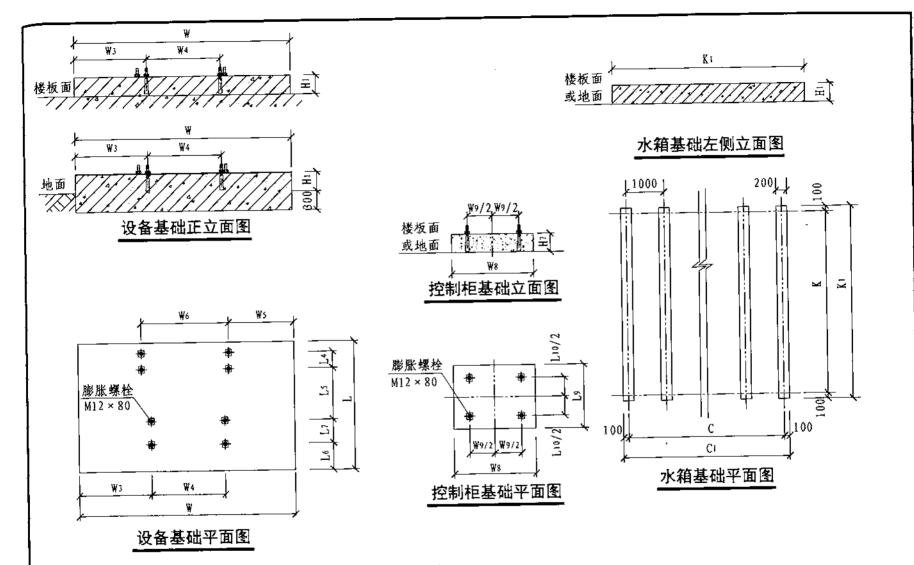


				<b>*水设</b>				图集号	128109
审核 李海珠	474	校对	杜文欣	水文伙	设计	王芳	2号	页	115



注: 水箱距设备的距离L1在安装尺寸表中列出的为最小安装距离。 设计时可根据场地平面布置及接管长度进行调整。

WFY	-2系	列箱式供	<b>‡水设</b> 律	备立i	面图		图集号	12S109
审核 李海珠 ▮	74	校对 杜文欣	机交换	设计	王芳	卫号	页	116



- 注: 1. 混凝土基础强度等级不低于C25, 基础配筋由结构专业设计。
  - 2.膨胀螺栓规格为M12×80mm。
  - 3. 设备固定方式也可采用地脚螺栓, 地脚螺栓预埋孔洞尺寸为100mm×100mm×300mm。

WFY-2系列箱式供水	《设备基础图	<u> </u>	图集号	128109
审核 李海珠 表 校对 杜文版 水丸	近休 设计 王芳	工考	页	117

# WFY-2系列箱式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表

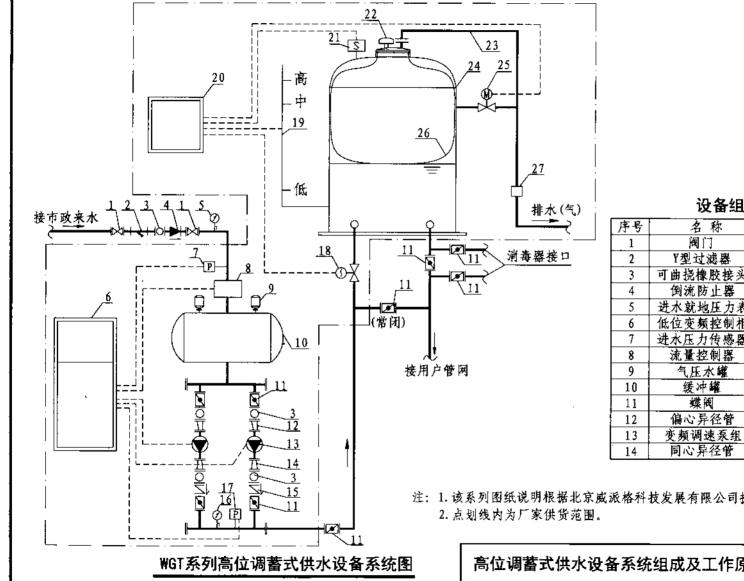
FY-2	そ备型 2-10-		İ	( m)							水泵 (两用一备)											增压装置								
	(m³) (m³h) (MPa) 型号 [   WFY-2-10-32-3					(m	/h)	(MI	Pa)	型	号阜	单泵	充量(	n/h)	单泵:	扬程	(MPa	) 单	·泵功	率(	⟨₩⟩	₩) 型号			(m/h)	扬程	(MPa)	功率	(k₩)	
FY-2		-32-3		8		1	.0	0.	32	CR5	-6		3 ~ 7		0.	38 ~	0. 20			1. 1		ZY-1,	. 5	6 -	~ 10	0. 26	- 0. 2	1.	5	
	2-15-	-37-3		8		1	.5	0. 37 CR10-4 6-11				0.	··					ZY-2.	. 2	10 -	- 15	0.30	~ 0. 2	2.	2					
FY-	2-20-	<b>-48</b> –3		10		2	0	0.	48	CR1	0-6				0.60 ~ 0.45 2.2				ZY-2.	. 2	12 -	- 18	0. 33	- 0. 2						
YFY-	2-28-	-49-3		10		2	8	0.	49	CR1	54	9	9~18 (			0, 55 ~ 0, 42 4, 0				<del>                                     </del>			- 26	0. 36	~ 0. 2	3.	0			
减振	器 (	隔振	垫)	市政	进水	设备	出水	水箱	出水	水泵	进出			流錯	Ė	···			空制木	Ē	<u>'</u>	水箱	重 (	kg)	设备	重(kg	;)水	首尺寸	(mm)	
型号	号	高度	(mm)	管	径	管	径	管	径	口4	會径	直名	総长度	(mm)	容积 (1	n³)	型号	重量	₹(kg	() 设备	<b>功率 (kg)</b>	净重	运行	重量	净重	运行重	量 C	K	Н	
D61-	-0.5	20	)	DN	100	DN	165	DNI	100	D١	132	400	141	0	0. 28	8 Z	HK140	1	20	3	.7	1290	75	00	383	760	200	02000	2000	
D61-	-0. 5	20	)	DN	100	DN	165	DNI	001	DN	132	400	141	.0	0. 28	8 Z	HK140	1	20	5	. 2	1290	75	00	392	780	200	002000	2000	
D61-	-0. 5	20	)	DN	100	DN	180	DNI	100	DN	140	400	141	0	0. 28	8 Z	HK160	1	50	6	. 6	1500	130	000	436	793	250	02000	2000	
D61-	-0. 5	. 20	)	DN	100	DN	180	DN 1	100	DN	40	400	141	.0	0. 28 ZHK160 150 11. 0			. 0	1500 13000 486				805	250	002000	2000				
				·			_	设备	基础	退及多	を装り	<del></del>	(mm)					··			<del></del>		控制	列柜列	形、	基础片	(十(	<u>ஸ</u> ை)	•	
L	¥	H1	Li	L2	L3	L4	L5	L6	L7	₩1	₩2	₩3	₩4	₩5	₩6	H2	H3	H4	Hs	C1	Kı	₩7	L8	Н6	W8	₩9	L9	<u>L</u> 10	H7	
500	3000	500	600	350	200	300	440	300	260	600	200	950	1100	800	1400	800	150	300	850	2200	2200	780	450	1400	800	580	500	250	200	
500	3000	500	T				_	-			$\overline{}$	$\overline{}$				-		_	-					1400	800	, ,			200	
500	3000	500	600	350	200	300	420	300	280	600	200 950		1100	800	1400	800	150	300	850	2700	2200	780	450	1600	800	580			200	
500	3000	500	600	350	200	300	420	300	280	600	200	950	50 1100 800 I		1400	800	150	300	850	2700	2200	780	450	1600	800	580			200	
DO DO DO S CO S CO S CO S CO S CO S CO S	Y- 31- 51- 51- 51- 00	Y-2-28 減援器 ( 型号 51-0.5 51-0.5 51-0.5 70 3000 70 3000 70 3000	Y-2-28-49-3   振器 ( 隔振   型号   高度   61-0.5   20   61-0.5	S1-0.5   20	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3   10   28   0.49   CR15-4   9-18   1	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3   10   28   0.49   CR15-4   9-18   0.55~0.42   28   28   28   28   28   28   28	Y-2-28-49-3   10   28   0.49   CR15-4   9-18   0.55~0.42   4.0     議審 (隔振墊)   市政进水 设备出水 水箱出水 水泵进出   稳流罐   控制柜     型号   高度 (mm)   管径   管径   管径   口管径   直径总长度(mm)容积 (m²)   型号   重量 (kg) 设备     51-0.5   20   DN100   DN65   DN100   DN32   400   1410   0.28   ZHK140   120   3     51-0.5   20   DN100   DN65   DN100   DN32   400   1410   0.28   ZHK140   120   5     51-0.5   20   DN100   DN80   DN100   DN40   400   1410   0.28   ZHK160   150   6     51-0.5   20   DN100   DN80   DN100   DN40   400   1410   0.28   ZHK160   150   6     51-0.5   20   DN100   DN80   DN100   DN40   400   1410   0.28   ZHK160   150   11	Y-2-28-49-3   10   28   0.49   CR15-4   9~18   0.55~0.42   4.0     振審 (隔振墊)   市政进水 设备出水 水箱出水 水泵进出   稳流罐   控制柜     型号   高度 (mm)   管径   管径   口管径   直径总长度 (mm)     型号   重量 (kg) 设备功率 (kg)     51-0.5   20   DN100   DN65   DN100   DN32   400   1410   0.28   ZHK140   120   3.7     51-0.5   20   DN100   DN65   DN100   DN32   400   1410   0.28   ZHK140   120   5.2     51-0.5   20   DN100   DN80   DN100   DN40   400   1410   0.28   ZHK160   150   6.6     51-0.5   20   DN100   DN80   DN100   DN40   400   1410   0.28   ZHK160   150   11.0     W	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3   10   28	Y-2-28-49-3   10   28   0.49   CR15-4   9-18   0.55~0.42   4.0   ZY-3.0   20-4   20	Y-2-28-49-3	Y-2-28-49-3   10   28   0.49   CR15-4   9-18   0.55~0.42   4.0   ZY-3.0   20~26   0.36	TY-2-28-49-3	Y-2-28-49-3   10   28   0.49   CR15-4   9-18   0.55~0.42   4.0   ZY-3.0   Z0~26   0.36~0.2   3.	

- 注: 1. 叠压供水设备膨胀螺栓数量均为8个,控制柜膨胀螺栓数量均为4个。
  - 2. 本表根据山东正浩给水设备科技有限公司提供的资料编制,以上为部分设备型号,如需其他规格型号,请与厂家联系。

₩FY-2系列 性能参数及选型	箱式供水设备 型表、安装尺寸	<b>麦</b> 图	長号 128109
审核  李海珠   ★🍑   校对  杜文欣	机文化 设计 王芳	<b>工考</b> 月	118

l	<u> </u>																													
序号	- <del>-</del>	<b>全备</b> 型	11年	水箱	首公称	容积	设备	流量	设备	各扬程	1				水泵	(两	用一	备)							增	压装	置(一台	<del></del>		
);; <del>3</del>	, i	ሊ ገሆ (±	÷ 7		( W <sub>3</sub> )		(m	⅓h)	()	MPa)	型	号	单泵	流量	(m³/h)	单泵	扬程	(MP	a ) 単	泵攻	)率(	k₩)	型号	÷ ;	流量	(m <sup>1</sup> /h)	扬程(	MPa)	功率	(k₩)
5	WFY-	2-34-	-67-3	<u>L</u> .	18		3	34	0.	. 67	CR 1	5-6	. 1	12 ~ 18	8	0.	80~	0, 60	)		5.5	1	ZY-3	. 0	26	~ 32	0.38	- 0. 2	3	1
6	WFY-	2-39-	- <b>70-</b> 3		18		3	39	. 0.	. 70	CR1	5-7	j	12 ~ 2:	2	0.	0.80 ~ 0.60				5.5	1	ZY-3	. 0	26	- 32	0.38	~ 0. 2	3	
7_	WFY-	2-46-	-90-3	!	24		4	6	0.	. 90	CR2	8-01	. 1	16 ~ 20	6	1.	1.10~0.75		11		ZY-4	. 0	36	~ 45	0, 42	~ 0. 3	4			
8	₩FY-	2-48	-80-3	· 	24			8	0	. 80	CR2	0-9		20 ~ 2	6	1.	10~	0. 65	5		11		ZY-4	. 0	36	~ 45	0.42	- 0. 3	4	
库号	减振器 (隔振垫) 市政进水设备出水 水箱出土								出水	水泵	泵进出 稳流罐 控制					色制相	<u></u>		水箱	重 (	kg)	设备!	重(kg	) 水箱	 f尺寸	(mm)				
L: 3	型-	号	髙度	( mm )	管	径	管	径	管	径	口僧	径	直径	总长度	(加)容	₹积 (m	3) 理	見号	重量	(kg)	设备项	<b>办率 (%¥)</b>	净重	运行:	重量	净重运	を行重:	配 C	K	<u> </u>
5	SD61	-0.5	20	}	DN:	100	DN	100	DN:	100	DN	165	400	1410	0	0. 28	ZH	K160	1	50	14	1.0	1930	218	00	542	812	300	0 3000	2000
6	SD61	-0.5	20	}	DN:	100	DN	100	DN:	100	DN	165	400	1410	0	0. 28	ZH	K160	1.	50	14	1.0	1930	218	00	542	812	300	03000	2000
7	SD61	-0.5	20	)	DN:	150	DN:	100	DN:	100	DN	65	400	1410	0	0. 28	ZH	K160	1	65	26	5. 0	2350	264	00	760	1323	400	03000	2000
8	SD61	-0.5	20	)	DN:	150	DN	100	DN:	100	DN	65	400	1410	)	0. 28	ZH	K160	10	65	26	5.0	2350	264	00	760	1323	400	0 3000	2000
序号									设备	各基础	及安	装尺	(4)	(mm)								•		控制	相柜夕	┡形、	基础人	[十(	mm )	
л <del>э</del> .	<del></del>							L6	L7	₩i	₩2	₩3	₩4	₩5	₩6	H2	H3	<b>H</b> 4	H5	Cı	<b>K</b> 1	₩7	Ľ8	H6	₩8	₩9	L9	L10	H7	
5	1500	3000	500	600	350	100	300	520	200	280	550	200	850	1200	800	1400	900	200	330	930	3200	3200	780	450	1600	800	580	500	250	200
6	1500	3000	;500	600	350	100	300	520	200	280	550	200	850	1200	800	1400	900	200	330	930	3200	3200	780	450	1600	800	580	500	250	200
7	1500	3000	500	600	250	100	300	600	200	300	500	200	750	1300	800	1400	1000	200	380	980	4200	3200	780	450	1600	800	580	500	250	200
8	1500	3000	500	600	250	100	300	600	200	300	500	200	750	1300	800	1400	1000	200	380	980	4200	3200	780	450	1600	800	580	500	250	200
								-					·•····		-	•		-	•	-										$\neg \neg$

	WF 性能参	图集号	12\$109				
审核 李海珠	174	校对杜文欣	机文使 资	计 王芳	工号	页	119



## 设备组成名称表

	<b>XB</b> AAW	6.H.33.	~
序号	名称	序号	名称
1	阀门	15	止回阀
2	Y型过滤器	16	出水就地压力表
3	可曲挠橡胶接头	17	出水压力传感器
4	倒流防止器	18	电动阀
5	进水就地压力表	19	磁翻板液位计
6	低位变频控制柜	20	高位控制箱
7	进水压力传感器	21	行程开关
8	流量控制器	22	空气过滤装置
9	气压水罐	23	溢流管
10	缓冲罐	24	高位调蓄罐
11	蝶阀	25	电磁阀
12	偏心异径管	26	食品级调蓄囊
13	变频调速泵组	27	磁翻板溢流装置
14	同心异径管		

注: 1. 该系列图纸说明根据北京威派格科技发展有限公司提供的资料编制。

		水设备系				1	12S109
审核 李海珠	474	校对 杜文欣	机文化	设计 王芳	2考	页	120

## WGT系列高位调蓄式供水设备系统组成及工作原理

#### 1. WGT系列高位调蓄式供水设备系统组成

WGT系列高位调蓄式供水设备主要由进水压力传感器(7)、流量控制器(8)、气压水罐(9)、缓冲罐(10)、变频调速泵组(13)、高位调蓄罐(24)、出水压力传感器(17)、低位变频控制柜(6)、高位控制箱(20)、阀门、管道等组成。

#### 2. WGT系列高位调蓄式供水设备控制过程

- 2.1 高位调蓄罐运行工况
- 2.1.1 高位调蓄罐(24)是设置在建筑物顶部,能够调节流量、稳定用户管道压力的密闭容器。
- 2.1.2 用户根据实际工程的要求, 当需要增大调蓄水量时可采用多个高位调蓄罐(24)并联的模式供水。
- 2.1.3 高位调蓄罐(24)内部具有囊和行程开关,当水位未达到高液位,囊碰到罐顶的行程开关(21)时,高位调蓄罐进水电动阀(18)迅速关闭,同时打开电磁阀(25)泄水(气),泄压后电磁阀(25)关闭。设备具有定时排气功能,在固定时段当高位调蓄罐(24)的水位达到低液位时,进水电动阀(18)打开,同时电磁阀(25)打开进入排气模式,利用囊的重力作用将囊外的空气排出,当液位将到达排气口下沿时,电磁阀(25)关闭,排气模式结束。
- 2.1.4 磁翻板溢流装置(27)在有水(气)溢出时打开,无水(气)时自动关闭,防止蚊虫进入高位调蓄罐(24)。
- 2.2 WGT系列高位调蓄式供水设备运行工况
- 2.2.1 当供水管网供水量大于用户用水量时,供水管网来水通过流量控制器(8)进入缓冲罐(10),经过稳流缓冲后到达水泵的进口端,通过变频调速泵组(13)加压向高位调

蓄罐(24)供水,再通过高位调蓄罐(24)供给用户。变频调速泵组(13)采取变频启泵、工频运行的模式叠压供水。缓冲罐(10)上装有气压水罐(9),用于稳定供水管网压力。当高位调蓄罐(24)中水位达到低液位时,高位调蓄罐进水电动阀(18)打开,当设备出口压力下降到启泵压力时,变频调速泵组(13)启动向高位调蓄罐(24)供水;当高位调蓄罐(24)的水位达到高液位时,进水电动阀(18)关闭,此时设备出口压力上升,当到达停泵压力时,变频调速泵组(13)停止运行。

2.2.2 当供水管网供水量小于用户用水量时,进水压力传感器(7)时刻监测供水管网的压力,当供水管网压力下降且接近供水管网最低设定压力值时,流量控制器(8)的电动阀门部分关闭,减少从供水管网的取水量,保证供水管网不产生负压。此时变频调速泵组(13)变频运行向高位调蓄罐(24)供水。变频调速泵组(14)采取变频启泵、变频运行的模式叠压供水。当高位调蓄罐(24)的水位达到中液位时,高位调蓄罐进水电动阀(18)打开,当设备出口压力下降到启泵压力时,变频调速泵组(13)启动向高位调蓄罐过水电动阀(18)关闭,此时设备出口压力上升,当到达停泵压力时,变频调速泵组(13)停止运行。

#### 2.3 进水口压力过低保护措施

进水压力传感器(7)时刻监测供水管网的压力,当供水管网压力下降且接近供水管网最低设定压力值时,流

高位调	蓄式供	水设备系	 《统组》	<b>龙及</b>	工作	原理	图集号	12S109
审核 李海珠	194	校对 杜文欣	柱文作	设计	王芳	<b>卫号</b>	页	121

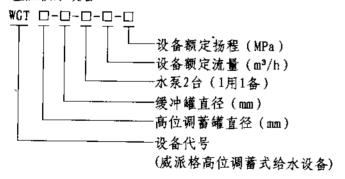
量控制器(8)的电动阀门部分关闭,减少从供水管网的取水量,保证供水管网不产生负压。

#### 2.4 保护措施

- 2.4.1 当停电时,利用高位调蓄罐(24)的储水向用户供水;设备恢复供电后,变频调速泵组(13)自动启动,恢复正常供水。
- 2.4.2 当供水管网停水时,流量控制器(8)的电动阀门关闭,变频调速泵组(13)自动停止运行;利用高位调蓄罐(24)的储水向用户供水。供水恢复正常后,变频调速泵组(13)自动启动恢复正常供水。
- 2.4.3 当变频调速泵(13)发生故障,可自动切换到下一台泵运行并发出声光报警。当变频器故障,可工频自动启停。

#### 3. 设备型号说明

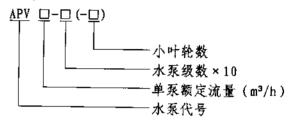
#### 3.1 叠压供水设备



#### 3.2 变频控制柜



#### 3.3 水泵



- 4. 相关产品标准的其他性能指标摘录(《高位调蓄叠压供水设备》CJ/T 351-2010)
- 4.1 环境和工作条件
- 4.1.1 环境温度: 4℃~40℃, 若超出此范围应采取相应措施。
- 4.1.2 相对湿度: 不大于90%(20℃), 无凝露。
- 4.1.3 供电电源: 三相五线, 380(1±10%)V, 50Hz。
- 4.1.4 海拔高度: 不超过1000m。
- 4.1.5 设备安装地点应无导电或爆炸性尘埃,无腐蚀 金属或破坏绝缘的气体或蒸汽及其他介质。

	图集号	12S109
审核 李海珠 4山本 校对 杜文欣 水之体 设计 王芳 乙芳	页	122

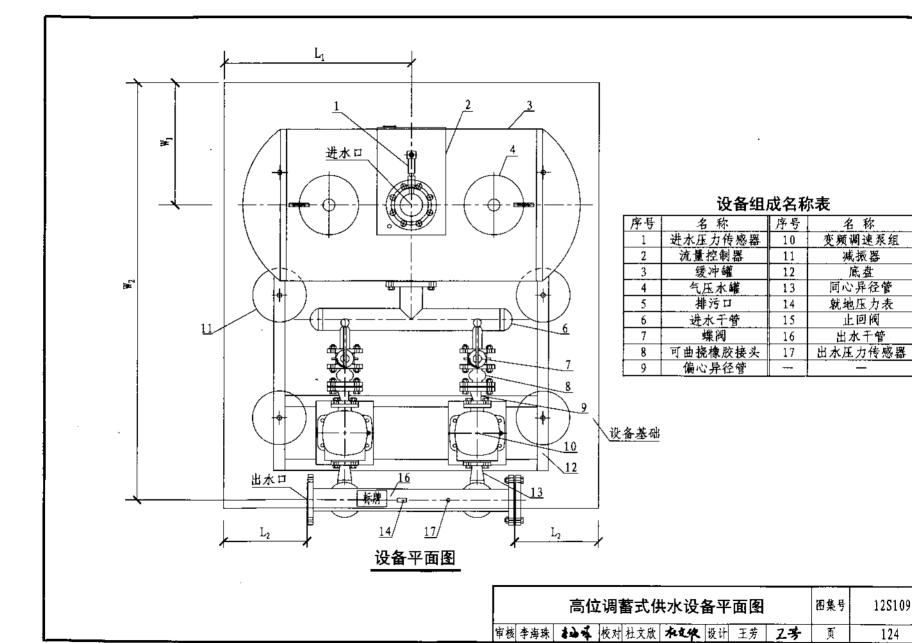
- 4.2 其他功能
- 4.2.1 设备的供水能力不低于额定供水扬程、额定流量。
- 4.2.2 工作泵与备用泵能定时轮换运行。
- 4.2.3 在正常供水时,设备应能具备对供水管网供水量不足进行调节的功能。
- 4.2.4 设备应具有手动、自动和远程控制的启动、停止功能。
- 4.2.5 设备应具有过压、欠压、过流、过载、缺相、短路、过热等故障的自动保护功能,对可恢复的故障应能进行消除、并恢复正常运行。
- 4.2.6 当高位调蓄罐中的水位到达超高水位时,设备应具备报警功能。
- 4.2.7 设备能实现远程监测、监控功能。
- 4.2.8 电源电压在额定电压的90%~110%时,设备应能正常工作。

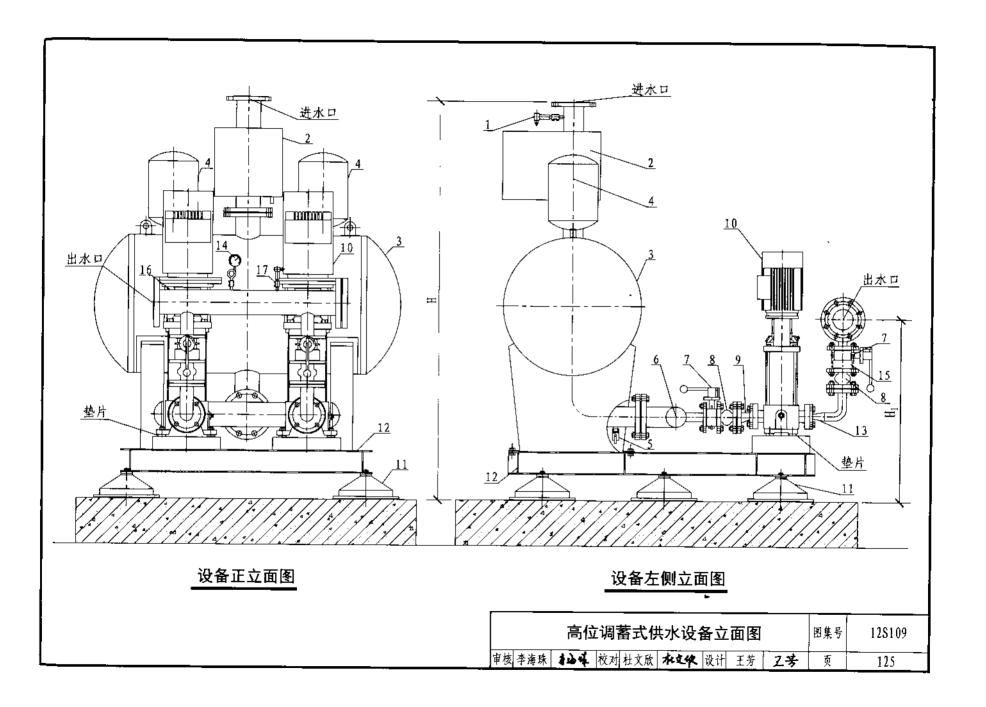
- 4.2.9 设备的强度和密封性能应符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242中的规定。
- 4.2.10 设备正常运行时所产生的噪声,不应大于配套水泵机组的噪声。设备正常运行时噪声:单机功率2.2kW以下不应大于55dB(A),3~15kW不应大于75dB(A)。
- 4.2.11 卫生性能应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219的规定。4.2.12 设备在额定流量及额定供水扬程条件下进行连续运行试验,连续运行时间不少于下表的规定。试验中各控制功能应准确无误。

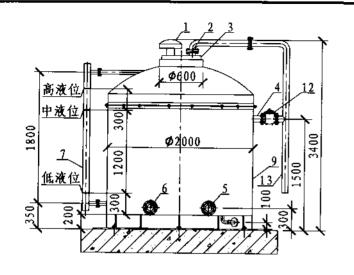
## 连续运行时间表

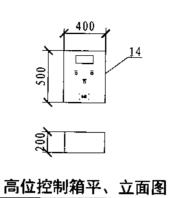
电机功率(kW)	连续运行试验时间(h)
0. 75 ~ 7. 5	10
11 ~ 22	12

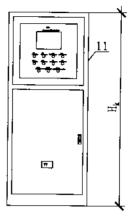
	图集号	128109
审核 李海珠 表海军 校对 杜文欣 杯文仪 设计 王芳   卫芳	页	123



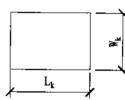












控制柜平、立面图

# 150 150 150 150 150

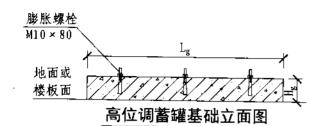
## 设备组成名称表

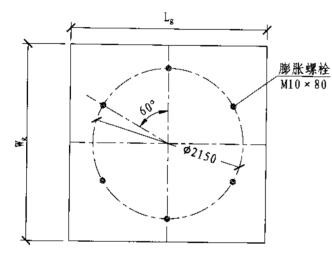
序号	名 称	序号	名称
1	通气帽	9	高位调蓄罐
_ 2	溢流口1	10	泄水口
3	高位调蓄囊固定装置	11	低位变频控制柜
4	溢流口2	12	电磁阀
5	出水口_	13	磁翻板溢流装置
6	进水口	14	高位控制箱
7.	磁翻板液位计	15	电动阀
8	外爬梯		

# 高位调蓄罐平、立面图

- 注: 1. 溢流口1为罐内橡胶囊破裂时溢流使用。
  - 2. 溢流口2为罐内橡胶囊内水位超过高液位时溢流使用。
  - 3. 高位控制箱根据现场情况就近挂墙安装或在罐体上安装。

		蓄罐及控	•			9	图集号	12S109
审核 李海珠	古代の	校对杜文欣	松文化	设计	王芳	工考	页	126



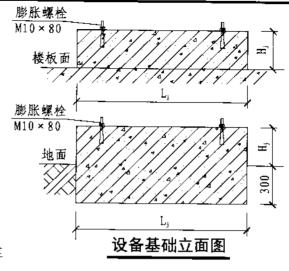


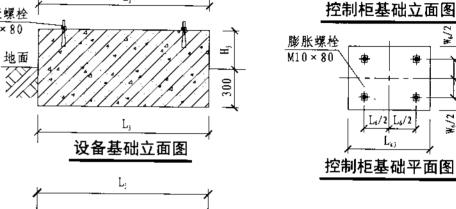
# 高位调蓄罐基础平面图

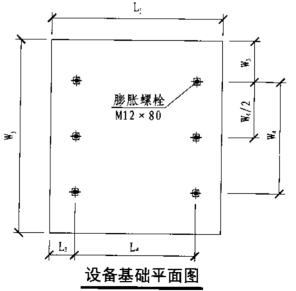
注: 1. 混凝土基础强度等级不低于C25, 基础配筋由结构专业设计。

2. 设备固定方式也可采用地脚螺栓。

设备地脚螺栓预埋孔洞尺寸为100mm×100mm×300mm。 高位调蓄罐地脚螺栓预埋孔洞尺寸为100mm×100mm×100mm。 控制柜地脚螺栓预埋孔洞尺寸为100mm×100mm×200mm。







· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
高位调蓄式供水设备基础图 B集号 12S109												
审核 李海珠 私工 校对 杜文版 在文体 设计 王芳 乙芳	页	127										

膨胀螺栓

楼板面

 $M10 \times 80$ 

地面或

## WGT系列高位调蓄式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表

 E E		:n. 4		<b>.</b>		设备着	页定法	量	设备额	定扬程				水	泵	(-)	甲一	备)						缓冲	罐规	格		高	i位训	司蓄罐	规格
序号		设备	<b>产型</b> 。	চ		(1	m³/h)		( MI	Pa)	· 型	号	单	泵流	量(	(m²/h)	单泵	汤程	(MPa)	单泵:	· 功率 (	(k₩)] <u>I</u>	直径	总长度	(mm)	容积	(m³)	直径	高度	£ (mm)	容积(m³)
1	₩GT-2	000-6	00-	2-4-0	0. 40		4		0.	40	APV	4 ~ 5	50	3	~ 6		0.4	3 ~ (	). 31	•	1.1	ø	600	135	0	0.	33	ø2000	) 24	400	6
2	₩GT-2	000-6	500-	2-4-0	). 48		4		0.	18	APV	4 ~ <del>(</del>	50	3	~ 6		0. 5	2 ~ (	). 37		1.1	Ø	600	135	0	0.	33	ø2000	) 24	400	6
3	₩GT-2	000-6	00-	2-4-0	). 56		4		0. :	56	APV	4 ~ 7	70	3	~ 6		0.6	1 ~ (	). 43		1.5	Ø	600	135	0	0.	33	<b>⊘2</b> 000	) 24	400	6
4	WGT-2	000-6	500 <del>-</del>	2-4-0	). 64		4		0.	54	APV	4 ~ 8	30	3	~ 6		0.6	9 ~ (	). 49		1.5	Ø	600	135	0	0.	33	€2000	J 24	400	6
5	₩GT-2	000-6	00-	2-4-	0.72		4		0.	72	APV	4 ~ 9	90	3	~ 6		0. 7	8 ~ (	). 56		2. 2	Z	600	135	0	0.	33	Ø2000	24	400	6
序号	鴻	减振器 水泵						设备	-		高位	立调	蓄罐	进出	1 🗆 4	管径					控制	柜规:	格			设备	重 (	kg)	高位	调蓄	罐重(kg)
かち	型号	高度(	(mm)	进水	口出	水口	进水	口出	水口	进水口	出水	; p ;	溢流	□1	溢流	<b>克口2</b>	泄力	( p	型-	号	重量	(kg)	设备	<b>孙率</b>	(k₩)	净重	运行	重量	净	重	运行重量
1	JG3-3	87	'	DN32	. D	N32	DN8	0 [	0840	DN80	DNS	30	DN1	00	DN	1100	DN:	50	₩PK-1	. 1/2	8	30		1. 1		452	78	32	10	00	7000
2	JG3-3	87	'	DN32	. D	N32	DN8	0 [	08NC	DN80	DN8	30	DN1	00	DN	1100	DN:	50	WPK-1	.1/2	8	30		1. 1		452	78	32	10	00	7000
3	JG3-3	87	' "	DN32	) D	N32	DN8	0 [	08NC	DN80	DNS	30	DN1	.00	DN	1100	DN:	50 1	WPK-1	. 5/2	8	30		1.5		452	78	32	10	00	7000
4	JG3-3	87	'	DN32	) D	N32	DN8	0 [	088C	DN80	DN8	30	DN1	00	DN	1100	DN50		WPK-1	. 5/2	8	30	_	1.5		458	78	38	10	00	7000
5	JG3-3	87		DN32	2 D	N32	DN8	0 [	08NC	DN80	DN8	30	DN1	00	DN	1100	DN:	ין 50	WPK-2	. 2/2 80		2. 2			458 788		38	10	00	7000	
+ P	水泵、	. 缓冲	罐组	且外刑	多、差	基础及	安装	尺寸	(mm)	膨胀蛸	人	立置。	尺寸	( mı	n )	控	制柜	外形	、基	础及.	膨胀	螺栓	位置	尺寸(i	mm)	高位	立调言	罐基	础及	と安装	尺寸(mm)
厅节	L	Wj	Н,	L <sub>1</sub>	W <sub>1</sub>	Н	L <sub>2</sub>	W <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	规格	ş.	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	₩3	$W_4$	L <sub>k</sub>	$\boldsymbol{W}_{k}$	H <sub>k</sub>	$L_{kj}$	Wkj	H <sub>kj</sub>	规	格	L <sub>6</sub>	$\mathbf{W}_{6}$	Lg	Wg	Hg	L <sub>5</sub>	₩5	规格
1	1500	1800	200	750	488	1723	335	1711	789	M12 ×					- 1				J												M12 × 80
2	1500	1800	200	750	488	1723	335	1711	1 789																			<del>                                     </del>		•	$M12 \times 80$
3									1 789					1						_				$\rightarrow$	$\overline{}$		-	_	;		M12 × 80
4																		_		_	$\overline{}$			$\rightarrow$		_	-	$\overline{}$	_	_	M12 × 80
5	1500	1800	200	750	488	1723	335	1711	1 789	M12 ×	80	2231	055	410	980	700	500	175	900	700	200	M10	× 80	465	380	2700	2700	100	1350	1350	M12 × 80

- 注: 1. 所有水泵下垫片包括橡胶垫(Ø55,厚10mm)和镀锌垫片(Ø55,厚3mm)。
  - 2. 叠压供水设备膨胀螺栓数量均为6个,高位调蓄罐膨胀螺栓数量均为6个, 控制柜膨胀螺栓数量均为4个。
  - 3. 高位调蓄罐的容积为有效容积。
  - 4. 本表根据北京威派格科技发展有限公司提供的资料编制,以上为部分设备型号,如需其他规格型号请与北京威派格科技发展有限公司联系。

	图集号	12S109					
审核 李海珠	174	校对 杜文欣	机文化	设计 王芳	卫号	页	128

(m <sup>y</sup> h)	
(m/h )	蓄罐规格
6 WCT-2000-600-2-4-0.81 4 0.81 APV4-100 3~6 0.88~0.61 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 7 WCT-2000-600-2-8-0.37 8 0.88 APV4-110 3~6 0.96~0.67 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 8 WCT-2000-600-2-8-0.37 8 0.37 APV8-40 7~10 0.39~0.33 1.5 Ø600 1350 0.33 2000 24 9 WCT-2000-600-2-8-0.46 8 0.46 APV8-50 7~10 0.49~0.40 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 24 10 WCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 20 10 UCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 20 10 UCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.00 DN50 WCT-2.2/2 80 2.2 Ø600 1350 0.33 2000 20 10 UCT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.00 DN50 WCT-2.2/2 80 2.2 Ø600 1350 0.50 0.00 0.00 DN50 DN50 DN50 DN50 DN50 DN50 DN50 DN	(mm)容积(m;
7 WGT-2000-600-2-4-0.88 4 0.88 APV4-110 3-6 0.96~0.67 2.2 ∞600 1350 0.33 ≥2000 24 8 WGT-2000-600-2-8-0.37 8 0.37 APV8-40 7~10 0.39~0.33 1.5 ∞600 1350 0.33 ≥2000 24 10 WGT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 ∞600 1350 0.33 ≥2000 24 10 WGT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 ∞600 1350 0.33 ≥2000 24	
8 WGT-2000-600-2-8-0.37 8 0.37 APV8-40 7-10 0.39-0.33 1.5 ≥600 1350 0.33 ≥200 24 9 WGT-2000-600-2-8-0.46 8 0.46 APV8-50 7-10 0.49-0.40 2.2 ≥600 1350 0.33 ≥200 24 10 WGT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7-10 0.59-0.47 2.2 ≥600 1350 0.33 ≥200 24  FF	00 6
9 WGT-2000-600-2-8-0.46 8 0.46 APV8-50 7~10 0.49~0.40 2.2 0600 1350 0.33 02000 24 10 WGT-2000-600-2-8-0.55 8 0.55 APV8-60 7~10 0.59~0.47 2.2 0600 1350 0.33 02000 24  序号 滅振器 水汞 设备 高位调簧罐进口管径 控制柜规格 设备重(kg) 高位调  1	00 6
10   WGT-2000-600-2-8-0.55	00 6
型号   高度 (mm)   进水口   出水口   进水口   出水口   进水口   出水口   出水口   出水口   出水口   出水口   上水口   出水口   上水口     上水口   上上   上上	
数字   一方   数字   一方   数字   数字   数字   数字   数字   数字   数字   数	
7 JG3-3 87 DN32 DN32 DN80 DN80 DN80 DN80 DN80 DN80 DN100 DN100 DN50 WPK-2.2/2 80 2.2 484 814 100	
8 JG3-3 87 DN40 DN40 DN80 DN80 DN80 DN80 DN80 DN100 DN100 DN50 WPK-1.5/2 80 1.5 531 861 1000 PM JG3-3 87 DN40 DN40 DN80 DN80 DN80 DN80 DN100 DN100 DN50 WPK-2.2/2 80 2.2 535 865 1000 PM JG3-3 87 DN40 DN40 DN80 DN80 DN80 DN80 DN80 DN100 DN100 DN50 WPK-2.2/2 80 2.2 537 867 1000 PM JG3-3 87 DN40 DN40 DN80 DN80 DN80 DN80 DN80 DN100 DN100 DN50 WPK-2.2/2 80 2.2 537 867 1000 PM JG3-3 WPK-2.2/2 80 2.2 537 867 1000 PM JM JM JM JM JM JM JM JM JM JM JM JM JM	7000
9 JG3-3       87 DN40       DN40       DN80       DN80       DN80       DN80       DN100       DN100       DN50       WPK-2. 2/2       80       2.2       535       865       1000         10 JG3-3       87       DN40       DN40       DN80       DN80       DN80       DN100       DN100       DN50       WPK-2. 2/2       80       2.2       535       865       1000         水泵、缓冲罐组外形、基础及安装尺寸 (mm)       膨胀螺栓位置尺寸 (mm)       控制柜外形、基础及膨胀螺栓位置尺寸 (mm)       溶板 L <sub>k</sub> W <sub>k</sub> H <sub>k</sub> L <sub>kj</sub> W <sub>k</sub> H <sub>kj</sub> 规格       L <sub>6</sub> W <sub>g</sub> H <sub>g</sub> L <sub>5</sub> 6 1500 1800 200 750 488 1723 335 1711 789       M12 × 80 223 1055 410 980 700 500 1755 900 700 200 M10 × 80 465 380 2700 2700 100 1350 13         8 1500 1800 200 750 473 1723 335 1748 823 M12 × 80 223 1055 344 1112 700 500 1755 900 700 200 M10 × 80 465 380 2700 2700 100 1350 13         9 1500 1800 200 750 473 1723 335 1748 823 M12 × 80 223 1055 344 1112 700 500 1755 900 700 200 M10 × 80 465 380 2700 2700 100 1350 13	
The boundary of the boundar	
序号 水泵、缓冲罐组外形、基础及安装尺寸 (mm) 膨胀螺栓位置尺寸 (mm) 控制柜外形、基础及膨胀螺栓位置尺寸 (mm) 高位调蓄罐基础及分配	7000
L <sub>j</sub> W <sub>j</sub> H <sub>j</sub> L <sub>1</sub> W <sub>1</sub> H <sub>2</sub> W <sub>2</sub> H <sub>1</sub> 规格         L <sub>3</sub> L <sub>4</sub> W <sub>3</sub> W <sub>4</sub> L <sub>k</sub> W <sub>k</sub> H <sub>k</sub> W <sub>k</sub> H <sub>k</sub> MA         L <sub>6</sub> W <sub>8</sub> H <sub>g</sub> L <sub>8</sub> 6         1500         1800         200         750         488         1723         335         1711         789         M12 × 80         223         1055         410         980         700         500         1755         900         700         200         M10 × 80         465         380         2700         2700         100         1350	7000
Lj       Wj       Hj       Li       Wi       H       L2       W2       HI       規格       L3       L4       W3       W4       Lk       Wk       Hk       Lkj       規格       L6       Wg       Hg       L5         6       1500       1800       200       750       488       1723       335       1711       789       M12 × 80       223       1055       410       980       700       500       1755       900       700       200       M10 × 80       465       380       2700       2700       100       1350       12         7       1500       1800       200       750       488       1723       335       1711       789       M12 × 80       223       1055       410       980       700       500       1755       900       700       200       M10 × 80       465       380       2700       2700       100       1350       13         8       1500       1800       200       750       473       1723       335       1748       823       M12 × 80       223       1055       344       1112       700       500       1755       900       700       200	<del></del> S装尺寸(mm)
6   1500   1800   200   750   488   1723   335   1711   789   M12 × 80   223   1055   410   980   700   500   1755   900   700   200   M10 × 80   465   380   2700   2700   100   1350	W <sub>s</sub> 規格
7   1500   1800   200   750   488   1723   335   1711   789   M12 × 80   223   1055   410   980   700   500   1755   900   700   200   M10 × 80   465   380   2700   2700   100   1350	350 M12 × 80
8   1500   1800   200   750   473   1723   335   1748   823   M12 × 80   223   1055   344   1112   700   500   1755   900   700   200   M10 × 80   465   380   2700   2700   100   1350	50 M12 × 80
$9    1500   1800   200   750   473   1723   335   1748   823   M12 \times 80   223   1055   344   1112   700   500   1755   900   700   200   M10 \times 80   465   380   2700   2700   100   1350   1$	50 M12 × 80
$10    1500   1800   200   750   473   1723   335   1748   823   M12 \times 80   223   1055   344   1112   700   500   1755   900   700   200   M10 \times 80   465   380   2700   2700   100   1350   $	50 M12 × 80
	50 M12 × 80

高位调蓄式供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	128109
审核 李海珠 李海军 校对 杜文版 机文体 设计 王芳 乙芳	页	129

	<del></del>				—–																										
序号	<u> </u>	设	备型	号		设备	额定	流量	设备	额定:	场程			水:	泵 ( -	一用	一备	)			Ì		缓	中罐	9格		[ F	百位	调蓄	罐规格	 }
							(m)/h	)	(	MPa)	)	型号		单泵流量	(m//h)	单系		(MPa	)单列	<b>東功</b> 国	犁 (kW)	直径	总长	度 (m	m)容利	只 (m³					
11	₩GT-						8	_ !	0	), 64	AI	PV8-7	0	7 ~ 1			68 - (			3.		ø600	_	350	$\rightarrow$	. 33	<b>220</b> €	$\overline{}$	2400		
12	+	2000-					8		0	). 74	AI	PV8-8	0	7 ~ 1	0	_	78 ~ (		<u> </u>	3.		ø600	-	350		. 33	Ø200	<del></del>	2400	6	
	WGT-						8	_ T	0	. 83	AF	PV8-9	0	7 ~ 1	0	0.	88 ~ (	0. 72		4.	0	∞600	1.	350	-	. 33	0200	-	2400	+ 6	
	₩GT-						8		0	. 92	AF	V8-1	00	7 ~ 1	0	_	97 ~ (			4.		ø600	1:	350		. 33	Ø200	-	2400	- 6	
15	WGT-	2000-	600-	-2-12	-0. 3	30	12		0	. 30	AF	V12-	30	8 ~ 1	4	_	35 ~ (		+	2.		ø600	_	350		. 33	Ø200	$\rightarrow$	2400	1 6	
序号	减	振器			水泵	ξ		设	备			高位	 调 a	<b>香罐进出</b>	口管	_					制柜				+			<del>-</del>		香罐重	
1 4	型号	高度	(mm)	进水		- 出水口	i₽	土水口	出力	水口	<u>ー</u> 进水に	, -		溢流口1			泄水口		型号	<del></del>	量 (kg		冬山	家 (比)	$\rightarrow$			_	*重	运行重	
11	JG3-3	87	7	DN4	0	DN40	† <sub>I</sub>	ON80	<b>⊢</b>	80	DN80	<del></del> -		DN100	DN1		DN50	_			80	5/ 1/2	3.		553	_		_		ļ	
12	JG3-3	87	,	DN4	0	DN40	+-	DN80	_	80	DN80	+	<u>-</u> +	DN100	DN1		DN50				80	+	3.		555	<b>⊹</b>	83	<del>-</del> -	000	700	
13	JG3-3	87	,	DN4	0	DN40	+ [	DN80	-	80	DN80	DN8	$\rightarrow$	DN100	DN1	-	DN50	_		_	80	+	4.		+	+ -	85	<b>├</b> —	000	700	
14	JG3-3	87	,	DN4	0	DN40	1	N80	DN	80	DN80	<del></del>	_	DN100	DN1	_	DN50		_		80	-	4.		562 621	+	92	-	000	700	<u> </u>
15	JG3-3	87	,	DN5	0	DN50	1	08NC	DN		DN80		-	DN100	DN1	-	DN50	<del>-</del>	_		80	╁	- <del>4.</del>		534	-	51		000	700	
	水泵、	、缓冲	罐丝	且外形	<del></del> ! 多、ま	<b>基础及</b>	字生	R 4	(mm)		 长螺栓	<del></del>			控制				-	_		<u></u>			<del>-</del>	+	64		000	700	
序号	L.	₩,	Н.	Τ.	₩,	1 "	Γ.	W <sub>2</sub>	<del></del>	_	. ,			_	_	_				_	栓位		য় (m		- 同位	调蓄	罐基	础及	安装	尺寸(	mm) ———
11		,	1 1	Li	1 1		L <sub>2</sub>	_	H <sub>1</sub>	规				₩ <sub>3</sub> ₩ <sub>4</sub>			H <sub>k</sub>	L <sub>kj</sub>	W <sub>kj</sub>	H <sub>kj</sub>	规相	各	L <sub>6</sub>	₩ <sub>6</sub>	Lg	$W_g$	Hg	L <sub>3</sub>	₩5	规构	各-
$\frac{11}{12}$	1500	1800	200	750	473	1723	335	1748	823	M12	× 80	22310	55	3441112	700	500	1755	900	700	200	M10 ×	80	465	380	2700	2700	1001	350	1350	M12 ×	80
12	12000	1800	200	750	473	1723	335	1748	823	M12	× 80	223 10	55	3441112	700	500l	1755	900	700	200	M10 ×	.80	465	380	2700	700	1001	250	1 2 5 0	Mili	90
13	1200	1800	1200	120	473	1723	335	1748	823	M12	× 80 ]	223 10	55	3441112	[700[:	500	1755	9001	700	200	M10 ×	80	465	380	2700	2700	1 00 7	250	1250	M1.1 v	0.0
14	1200	1800	200	750	473	[1723]	335	1748	823	M12	× 80 [	223 10	553	3441112	700 :	5001	1755	900 l	700	200	$M10 \times$	80	465	380	2700	2700	1001	350	1350	M12 ×	80
13	1200	1900	200	750	530	1723	335	1840	868	M12	× 80 2	223 10	553	3741152	700	500	1755	900	700	200	M10 ×	80								M12 ×	

高位调蓄式供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核  李海珠	考 页	130

续表

序号	设备型	문	设备	额定:	流量	<b>殳备额</b>	定扬程				水	泵(一	用一	备)						缓冲	罐规	格		i	寄位	调蓄	<b>灌规格</b>
/1 4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	. •	(	m³/h)	1	( M	Pa)	型型	号	单泵	流量	(m¾h)	单泵技	6程(	(MPa)	单泵	功率	(kW)直	[径]	总长,	度 (m	n)容有	识 (m¹	) 直名	多高	度(m	i)容积(m³)
16	WGT-2000-600-	-2-12-0.	40	12		0.	40	APV1	2-40	0 .	8 ~ 1	4	0. 46	~ 0.	. 34		3. 0	Ø(	600	13	350	0	. 33	Ø2 0 0	00	2400	6
17	WGT-2000-600-	-2-12-0.	50	12		0.	50	APV1	2-50	0	8 ~ 1	4	0. 58	~ 0.	. 43		3. 0	3(	600	13	350	0	. 33	Ø200	00	2400	6
18	WGT-2000-600-	<u>-2-12-0.</u>	60	12		0.	60	APV1	2-60	0 -	<b>8 ~</b> 1	4	0.70	~ 0.	. 52		4.0	Ø(	600	13	350	0	. 33	Ø200	00	2400	6
	₩GT-2000-600-			12		0.	70	APV1	2-70	0 3	8 ~ 1	4	0.82	~ 0.	. 61		5. 5	Ø	600	13	350	0	. 33	Ø200	0	2400	6
20	₩GT-2000-600-	-2-12-0.	80	12		0.	80	APV1	2-80		8 ~ 1	4	0. 94	~ 0.	. 70		5.5	96	600	13	350	0	. 33	Ø200	0	2400	6
序号	减振器	水	泵		设	备		膚	百位证	間蓄罐	进出	口管	径			4	控制	柜规棒	各			设备	<b>争重</b>	( kg )	髙	位调制	f罐重(kg)
\1. <u>3</u>	型号 高度 (mm)	进水口	出水口	进え	t□	出水!	口 进力	石田田	水口	溢流	口 1 法	益流口	2泄水	. 🗀	型	号	重量	kg)	设备	-功率	<u>R (k</u> W)	净重	运行	重量	消	重	运行重量
16	JG3-3 87	DN50	DN50	DN	80	DN80	DN:	80 D	N80	DN1 (	00	DN100	DN5	0 W)	PK-3.	0/2		80		3. 0		546	8	76	1	000	7000
17	JG3-3 87	DN50	DN50	DN	80	DN80	DN	80 D	N80	DN10	00	DN100	DN 5	0 W	PK-3.	0/2	١.,	80		3. 0		552	8	82	1	000	7000
	JG3-3 87	DN50	DN50	DN	80	DN80	DNS	80 D	N80	DN10	00	DN100	DN5	0 W	PK-4.	0/2		80		4.0		562	8	92	1	000	7000
	JG3-3 87	DN50	DN50	DN	80	DN80	DNS	30 D	N80	DN10	00	DN100	DN 5	0 W)	PK-5.	5/2	1	80		5, 5		572	9	02	1	000	7000
20 j	JG3-3 87	DN50	DN50	DN	80	DN80	DNS	80 D	N80	DN10	00	DN100	DN5	0 W	PK-5.	5/2		80		5. 5		582	9	12	1	000	7000
序号	水泵、缓冲罐	组外形、	基础及	安装	尺寸	(mm)	膨胀蝮	人	置尺	子 (n	nm )	控制	柜外	珍、.	基础	及膨	胀蝮	<b>某</b> 栓位.	置尺	1寸(	mm)	髙位	1週蓄	罐基	础方	安装	尺寸(mm)
/1 <b>→</b>	$L_j \mid W_j \mid H_j$	L <sub>1</sub> W <sub>1</sub>	Н	L <sub>2</sub>	$\mathbb{W}_2$	Н <sub>1</sub>	规格	L	L <sub>4</sub>	₩3	W <sub>4</sub>	L <sub>k</sub>	W <sub>k</sub> H	L	<sub>kj</sub> W	kj }	l <sub>k j</sub>	规格	<b>F</b>	L <sub>6</sub>	₩ <sub>6</sub>	Lg	Wg	Hg	L <sub>5</sub>	₩s	规格
16	1500 1900 200	750 530	1723	335	1840	868	M12 × 8	30 22	3105	53741	152	700 5	00 17	55 9				M10 ×	80 4	165	380	2700	2700	100	1350	1350	M12 × 80
17	1500 1900 200	750 530	1723	335	1840	868	M12 × 8	30 22	3105	53741	152	700 5	00 17	55 9	00 7	00 2	00	M10 ×	80 4	465	380	2700	2700	100	1350	1350	M12 × 80
18	1500 1900 200	750 530	1723	335	1840	868	M12 × 8	30 22	3 1 0 5	53741	152	700 5	00 17	55 9	00 7	00 2	00 1	M10 ×	80 4	165	380	2700	2700	100	1350	1350	M12 × 80
	1500 1900 200	<del></del>															L L		- 1		380	2700	2700	100	1350	1350	M12 × 80
20	1500 1900 200	750 530	1723	335	1840	868	M12 × 8	30 22.	3 1 0 5 :	5 3 7 4 1	152	700 5	00 17	5 5 9	00 7	00 2	00	M10 ×	80 4	165	380	2700	2700	100	1350	1350	M12 × 80
																							· · · · ·				-

	高 参数	位调蓄式 女及选型和	供水设	を を を を と し し し し し し し し し し し し し し し		图集号	12S109
审核 李海珠	种性	校对 杜文欣	班文仪	设计 王芳	卫号	页	131

		311	e moi	н	•	设备	额定》	充量	<b>全备额</b>	定报	程			7.	(泵 (	(一月	一备	)				缓	冲罐规	格		高	位调蓄罐	
序号		设名	各型	5		(	m∛h)	1	( M	Pa)		型号	Ħ	单泵流量	<u>t</u> (m/) i	1)单系	扬程	(MPa)	単泵5	b率 (k	kW) 直名	总总长	度 (ma	)容利	t (m³)	直径	高度 (mm	)容积(m³)
21	WGT-2	2000-0	500-	2-12-	0. 9	1	12		0.	91	AP	V12-	90	10	14	1.	00~0	). 79		5. 5	Ø60	0 1	350	0.	. 33	ø2000	2400	6
22	WGT-2	000-	500-	2-16-	-0. 2	:3	16		0.	23	AP	V16-	20	10 ~	18	0.	26 ~ 0	). 20		2. 2	ø60	0 1	350	0.	. 33	ø2000	2400	6
23	WGT-2	000-	60 <b>0</b> -	2-16-	-0.3	55	16		0.	35	AP	V16-	30	10 ~	18	0.	40 - (	). 32		3. 0	ø60	0 1	350	0.	. 33	ø2000	2400	6
24	₩GT-2	000-	500-	2-16-	-0. 4	7	16		0.	47	АP	V16-	40	10 ~	18	Ö.	53~(	). 43		4.0	Ø60	0 1	350	0.	. 33	Ø2000	2400	6
25	WGT-2	000-	50 <b>0</b> -	2-16-	-0. 5	9	16		0.	59	AP	V16-	50	10~	18	0.	68 ~ (	), 54		5.5	ø60	0 1	350	0.	. 33	Ø2000	2400	6
序号	瀕	振器		7.	k 泵			设	备			高信	立调	蓄罐进	出口	管径				控制	相规相	<b>各</b>		设备	重	( kg )	高位调蓄	罐重(kg)
77 5	型号	高度	(mm)	进水口	2	出水口	进力	k 🗆	出水	i c	サ水に	出水出	: ㅁ	溢流口	1溢济	[口2	泄水口	1 2	型号	重量	<u> </u>	各功	率 (kW	)净重	运行	重量	净重	运行重量
21	ĴG3−3	87	'	DN50	$\top$	DN50	DN	50	DN S	0	DN80	DN	30	DN100	DN	100	DN50	WPK-	-5. 5/:	2 8	80	5,	5	596	9	26	1000	7000
22	JG3-3	87		DN50		DN50	DN	50	DN5	0	DN80	DNS	30	DN100	DN	100	DN50	WPK	-2.2/	2 8	80	2.	2	594	9	24	1000	7000
23	JG3-3	87		DN50		DN50	DN	50	DN5	0	DN80	DNS	30	DN100	DN	100	DN50	WPK	-3.0/	2 8	80	3.	0	602	9	32	1000	7000
24	JG3-3	87		DN50		DN50	DN	50	DN5	(Đ	DN80	DNS	30	DN100	DN	100	DN50	WPK	-4.0/	2 8	80	4.	0	608	9	38	1000	7000
25	JG3-3	87	١	DN50		DN50	DN	50	DN5	0	DN80	DNS	30	DN100	DN	100	DN50	WPK	-5,5/	2 8	80	5.	5	654	9	84	1000	7000
序号	水泵	、缓冲	罐:	组外用	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	基础及	安装	尺寸	(mm)	膨用	长螺栓	位置	尺	4 (mm	) 核	控制相	外形	、基	础及腾	胀螺	栓位置	尺寸	(mm)	高位	调蓄	罐基础	出及安装	尺寸(mm)
777 75	L	W <sub>j</sub>	Hĵ	L <sub>1</sub>	W	Н	L <sub>2</sub>	W <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	頻	格	L <sub>3</sub>	$L_4$	W <sub>3</sub> W	Lk	₩k	H <sub>k</sub>	Lkj	Wkj	H <sub>kj</sub>	规格	L <sub>6</sub>	W <sub>6</sub>	$L_{\mathbf{g}}$	Wg	Hg	L <sub>s</sub> ₩ <sub>s</sub>	规格
21	1500	1900	200	750	530	1723	335	1840	868	M12	× 80	2231	055	37411	2 700	0 500	1755	900	700	200 M	410 × 8	0 465	380	2700	2700	100 1	3501350	$M12 \times 80$
22	1500	1900	200	750	530	1723	335	1840	868	M12	× 80	2231	055	37411:	2 700	0 500	1755	900	700	200 M	410 × 8	0 465	380	2700	2700	100 1	3501350	$M12 \times 80$
23	1 1			1 1		1	1		1 .												410 × 8			2700	2700	1001	3501350	M12 × 80
24						L								<del></del>					4		410 × 8		-	2700	2700	1001	3501350	M12 × 80
25	1500	1900	200	750	530	1723	335	1840	868	M12	× 80	2231	055	37411:	2 700	0 500	1755	900	700	200 M	410 × 8	0 465	380	2700	2700	1001	3501350	M12 × 80

高位调蓄式供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 1444 校划 杜文版 木文化 设计 王芳 乙芳	页	132

续表

Ь-																										
  序号		设。	备型·	号		设备	额定	流量的	<b>全备额</b>	定扬程		水泵	( -	用一	·备)					缓冲	中罐规	格		髙	位调蓄	罐规格
			ـد س		_	(	m∛h	)	( MI	Pa)	型号	单泵》	充量 (r	n∜h).	单泵扬	程 (MPa	1)单泵	功率(	kW)直	径总长	度 (m	m)容利	只 (m³)	直径	高度(m	m)容积(m³)
26	₩GT-2	2000-	600-	<del>2</del> -16-	-0. 7	0	16		0.	70 A	PV16-6	0 1	0 ~ 18	8	0.83	~ 0. 64		5.5	26	00 1	350	0	33	Ø2000	2400	6
27	WGT-2	2000-	600-	2-16-	-0. 8.	2	1 <b>6</b>	Ï	0.	32 A	PV16-7	0 1	0 ~ 18	8	0.95	~ 0. 75	-	7.5	Ø6	00 1	350	0	. 33	Ø2 00 0	2400	6
28	WGT-2	2000-	600-	2-16-	-0.9	4	16		0.	94 A	PV16-8	0 1	4 ~ 18	8	1.00	~ 0, 86		7.5	Ø6	00 1	350	0	. 33	ø2000	2400	6
29	WGT-2	2000-	600-	2-20-	-0. 2	3	20		0. :	23 A	PV20-2	0 1.	2 - 24	4	0. 26	~ 0. 20	)	2. 2	26	00 1	350	0	. 33	e2000	2400	6
30	WGT-2	2000-	600-	2-20-	-0. 3:	5 .	20	-	0.	35 A	PV20-3	0 1	2 ~ 24	4	0.40	~ 0. 30	1	4. 0	z6	00 1	350	- 0	. 33	Ø2000	- 2400	6
31	WGT-2	2000-	600-	2-20-	-0, 4	7	20	-	0.	17 A	PV20-4	0 1.	2 ~ 24	4	0.53	~ 0. 41	1	5, 5	ø6	00 1	350	0	. 33	Ø2000	2400	6
序号	7	<b>表振器</b>	. ;		水多	——— 泵		设1	<del></del> 备		高位说		き 出口	7 管 名	<del></del>			- <u></u> 控制相	 巨规相	<del></del> . 李		设	备重	(kg)	 高位调7	
17° 79		高度	(mm)	进水	[ [ ]	出水口	进	水口	出水口	」进水!	出水口	溢流	□1溢	流口	2泄水	<b>□</b> , <u>₹</u>	———— 型号	<del>-</del>		设备功	率(kW)				净重	运行重量
26	JG3-3	. 8	7	DN5	0	DN50	D:	N80	DN80	DN80	DN80	DN10	0 D	N100	DN5	WPK-		_		5.		658	<del> </del>		1000	7000
27	JG3-3	8	7	DN 5	0	DN50	D:	N80	DN80	DN80	DN80	DN10	0 D	N100		) WPK			-	7,		670		000	1000	7000
28	JG3-3	8	7	DN5	0	DN50	Di	N80	DN80	DN80	DN80	DN10	0 D	N100	<del></del>	) WPK-			0	7.		674		004	1000	7000
29	JG3-3	8	7	DN5	0	DN50	D	N80	DN80	DN80	DN80	DN10	0 D	N100		O WPK-				2.		594		24	1000	7000
30	JG3-3	8	7	DN5	0	DN50	Di	N80	DN80	DN80	DN80	DN10	0 D	N100	_	0 WPK-			_	4.		602		32	1000	7000
31	JG3-3	8	7	DN5	0	DN50	DI	N80	DN80	DN80	DN80	DN10	0 D:	N100		WPK-	<u></u>	_	0	5.		608	<del>├</del>	38	1000	7000
	水泵、	. 缓冲	罐组	 1 外形	1、基		安装	<del></del> 尺寸	( mm )	膨胀螺	<u></u> 全位置。	尺寸 (n	nm )	控制				<del>-</del>	<del>-  </del> 栓位			富石			<del></del> -	
序号	L		H,	L <sub>1</sub>	W <sub>1</sub>	Н	L <sub>2</sub>	₩2	Н1	规格									规相			Ε, Τ			L. W.	
26	_		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		•	1723	335	l		M12 × 81	1 1	. 1 . 1				K "kj Ssinnn	700	200 I				Lg		~	-   -	规格
27	1500	1900	200	750	530	1723	335	1840	868	M12 × 80	1 22310	1553741	1527	700	500 17	55 000	700	200 1	MIU A	00 40	380	2700	2700	100 13	501350	M12 × 80
28	1500	1900	200	750	530	1723	335	1840	868	M12 × 80	22310	1553741	1527	700 4	500 17	55.000 55.000	700	200 1	MIO ~	00 40	380	2700	2700	100 13	501350	$\frac{\text{M12} \times 80}{\text{M12} \times 80}$
29	1500	1900	200	750	530	1723	335	1840	868	M12 x 80	) 22310	553741	1527	700	500 17	55 000	700	200 1	MIO X	80 46	380	2700	2700	100 13	301350	$\frac{M12 \times 80}{M12 \times 80}$
30	1500	1900	200	750	530	1723	335	1840	868	M12 × 81	) 22310	553741	1527	200	500 17	22 000	700	200 1	MIU ×	00 40	5 300	2700	2700	100 13	501350	$\frac{\text{M12} \times 80}{\text{M12} \times 80}$
	1500	1900	200	750	530	1723	335	1840	868	M12 x 2/	) 22310	553741	152 7	700 4	500 17	55 000	700	200	MIO X	00 40	5 200	2700.	2700	100 13	501350	$\frac{\text{M12} \times 80}{\text{M12} \times 80}$
	12200	2,00		,50	330	1123	رور	1070	000	m12 ^ 6\	, kraji u	12 18 1 4H	132 /	00 .	70011/	23 900	100	∠ U U   N	MIN ×	8U 46	380	27002	2/00	100   13	501350j	M12 × 80

高位调蓄式供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	128109
审核 李海珠 🗚 🧸 校对 杜文欣   本文作   设计   王芳   乙芳	页	133

续表	
----	--

								_									•														
序4	를 1	i	2备图	D 문		设备	额定	流量	设备	页定扬	程				水	泵(	一用	   一名	<b>}</b> )					缓;	冲罐	规格		$\overline{}$	高位		 權规格
	<u> </u>			· .			(m)/h	)	()	(Pa)		型号	<del>,</del>	单泵	流量	(m <sup>3</sup> / h	)单系	· 扬稻	₽ (MF	a) 单 :	泵功率	× (k₩)	直径					<del>-</del>			n)容积 (m³
32	₩GT-	<u> 20</u> 00-	-600-	-2-20-	-0.59	9	20		0.	. 59	APV	20-			12~2		<del>-                                    </del>	66 ~		_	5. :	+	ø600		350	-	0.33		_	2400	<del>- </del> -
33	WGT-	2000-	-600-	2-20-	-0.70	)	20		0.	70	APV	20-	60		12 ~ 2	24		79 ~			7. 5		<u>∞600</u>		350	—	0. 33	<del></del> -			6
34	WGT-	2000-	600-	2-20-	-0. 82	2	20		0.	82	APV				12 ~ 2		_	93~			7. 5		2600 2600		350		0. 33 0. 33	-		2400	6
35	WGT-	2000-	600-	2-20-	0. 94	1	20	_		. 94	APV	20-	80	_	12~2			07 ~			11.		ø600		350	_	0. 33 0. 33	+		2400	6
36	₩GT-	2000-	600-	2-32-	0. 42	2	32	$\neg \uparrow$	0.	42	APV				 16 ~ 3		+	56 ~			5.5		≥600 ≥600		350		-		<b>-</b>	2400	6
37	₩GT-	2000-	600-	2-32-	-0. 50	)	32		- 0.	50		_	40-2	_	6~3	_	+	68 ~			7. 5		≈600		350 350	<del></del> -	0. 33			2400	6
		— 减振器		_	- 水泵	<del>'</del>			设备		T	-			_		_		7. 7	<u> </u>		_			220	+-	0. 33		<del></del>	2400	6
序号	<del>⊢</del> —			·# .L.				50. t.	<del></del> _						罐进						$\overline{}$	制柜						(kg)	1	位调蓄	f罐重(kg)
		高度				北水口	-1-	进水	<del>-   -</del>	水口		_		_	流口]	-	克口2	泄水	ĽП	型년	F 1	重量 (k	(g) 设	备功	率 (k	W)净重	包运行	<b>亍重</b>	量)	 争重	运行重量
	JG3-3		87	DN5	_	DN50	-  -	DN8 (		08MC	DN8		DN80	)   D:	N100	DN	100	DN5	0 1	PK-5.	5/2	80		5.	5	65	4 9	184	1	1000	7000
	JG3-3	_	87	DN5	-	DN50		DN80	) [	ON8 0	DN8	) [	DN80	<u> </u>	N100	DN	100	DN5	0 W	PK-7.	5/2	90	十	7.	5	658	8 9	88		1000	7000
	JG3-3		37	DN5		DN50		DN80	1 (	ON80_	DN8	) [	DN80	Di	N100	DN	100	DN5	0 W	PK-7.	5/2	90		7.	5	670	1	000	+-;	1000	7000
	JG3-3	_	37	DN5		DN50		DN80	) [	08NC	DN80	) [	O8/10	D	N100	DN	100	DN5	0 W	PK-11	/2	90		11.	. 0	674	1 1	004	<del>-</del>	1000	7000
	JG3-4		37	DN65		DN65	$\perp$	DN10	00 [	N100	DN1	) ( I	N10	0 D	N125	DN	125	DN 5	0 W	PK-5.	5/2	90	$\top$	5.	5	66:	5 9	95		000	7000
37	JG3-4	{	37	DN65	<u> </u>	DN65		DN10	00   1	N100	DN1	1   0 (	)N10	0 DI	N125	DN	125	DN5	0 WI	PK−7.	5/2	90		7.		69	+-	021	+	000	7000
序号	水泵	、缓冲	罐组	且外形	、基	础及	安装	 尺寸	(mm)	膨胀	螺栓	位置	. 尺 :	寸 (c	nm )	控集						螺栓化	<del></del>		=.	<del></del>			<u> </u>		<u> </u>
11.2	L,	W,	Н,	L	$W_1$	нТ	$L_2$	₩,	H <sub>1</sub>	规		L <sub>3</sub>	 L <sub>4</sub>	$ W_3 $		L <sub>k</sub>	W <sub>k</sub>	H <sub>k</sub>			_			_					54四7		尺寸(mm)
32	1500	, ,	200	1 - 1	- 1	723	- 1	~	, -							700	"k	11k	Lkj	Wkj	H <sub>kj</sub>	规	格	L <sub>6</sub>	₩ <sub>6</sub>	Lg	₩g	Hg	L <sub>5</sub>	W <sub>5</sub>	规格
33	1500	1900	200	750	530 1	723	335	1940	060	M12	00 2	234	055	27.41	152	700	500	1755	900	700	200	M10	× 80	465	380	2700	<u>2700</u>	100	1350	1350	796.146 M12 × 80
34	1500	1900	200	750	530.1	723	225	1040	000	MIZ	00 2	231	055	3/41	152	700	500	1755	900	700	200	M10	× 80	465	380	2700	2700	100	1350	1350	$\frac{\text{M12} \times 80}{\text{M12} \times 80}$
	1500	1900	200	750	530 1	723	325	1070	060	MIZ	80 2	231	055	3/41	152 7	/ 00	500	1755	900	700	200	M10	× 80	465	380	2700	2700	100	1350	1350	$\frac{\text{M12} \times 80}{\text{M12} \times 80}$
36	1500	1900	200	750	179 1	720	225	1004	008	MIZ	802	231	055	3/41	152 7	/00	500	1755	900	700	200	M10	× 80	465	380	2700	2700	100	1350	1350	$\frac{\text{M12} \times 80}{\text{M12} \times 80}$
37	1500	1000	200	750 2	170 1	720	333	1906	922	M12 2	80 2	23[]	055	3481	204 7	700	500	1755	900	700	200	M10	× 8()	465	380	2700	2700	100	1350	1350	$\frac{M12 \times 80}{M12 \times 80}$
<i>31</i>	1300	1300	200	750 4	18 ]	138	333	1906	922	[M12 >	80 2	23	055	3481	204/7	00	500	1755	900	700	200	M10:	× 80	465	380	2700	2700	100	1350	1350	$\frac{M12 \times 80}{M12 \times 80}$

高位调蓄式供水设备性能	图集号	128109
参数及选型表、安装尺寸表	四米フ	123109
审核 李海珠 本油环 校对 杜文欣 机文化 设计 王芳 乙芳	页	134

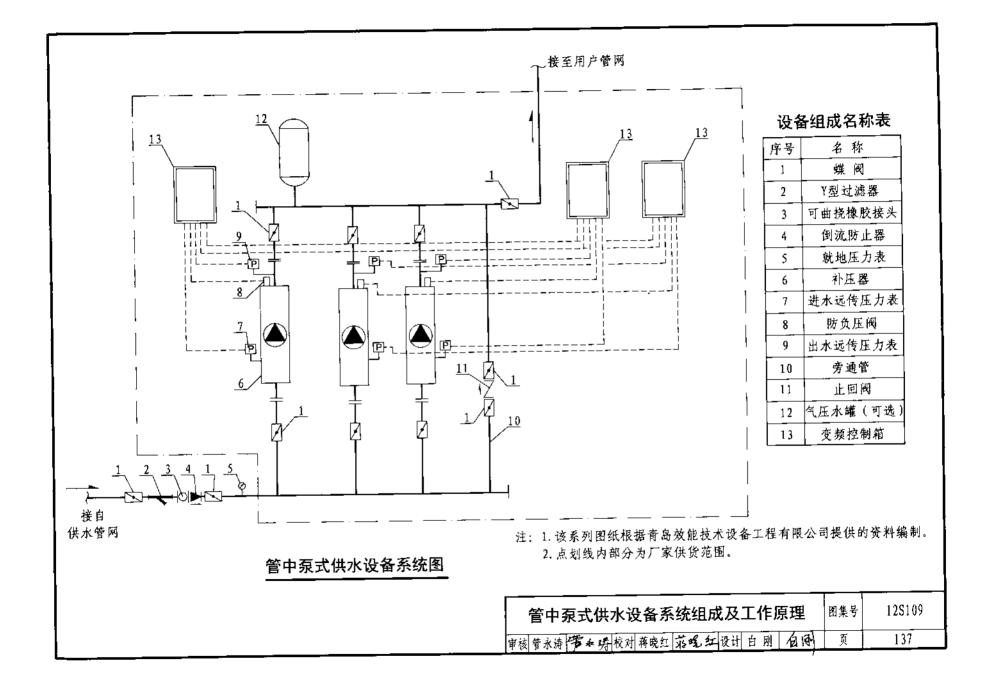
续表

																										_		
序号		-21. A	<b>6型</b> 4	 2.	-	设备额	定流量	设备	各额定	扬程				- ス	k泵(	一用	一备	)				缓冲罐规格				高位调蓄罐规格		
11, 2	 	以自	er⊈"	J		( m	ήh)		(MPa	.)	酉	D 문	单多	<b>泵流量</b>	(m∜h)	单泵	扬程(	(MPa)	单泵:	功率 ()	₩)直径	总长	度 (ma	n)容积	(m³)	直径	高度(mr	n)容积 (m <sup>,</sup> );
38	₩GT-2	000-6	00-2	-32-0	). 56	3	32		0. 56	5	APV 3	2-40		16~	36	0.	75 ~ 0	. 49		7.5	Ø60	0 13	350	0.	33	Ø2000	2400	6
39	₩GT-2	000-6	00-2	-32-0	). 66	3	32		0. 66	5	APV3:	2-50-	-2	16~	36	0.	88 ~ 0	. 57	1	11.0	Ø60t	0 13	350	0.	33	<b>Ø200</b> €	2400	6
40	₩GT-2	000-6	00-2	-32-0	). 72	2	32		0. 72	?	APV 3:	2-50		16 ~	36	0.	94 ~ 0	. 63	1	11.0	ø60	0 13	350	0.	33	Ø2000	2400	6
41	₩GT-2	000-6	00-2	-32-0	). 79	3	32	1	0. 79	)	APV3:	2-60-	-2	16 ~	36	1.	00 ~ 0	. 69	1	1.0	Ø60	0 13	350	0.	33	Ø200	2400	6
42	WGT-2	000-6	00-2	-32-0	), 86	2	32		0.86	í	APV3.	2-60		16~	36	1.	00 ~ 0	. 76	1	11.0	ø60	0 13	350	0.	33	Ø200	0 2400	6
43	WCT-2	2000-6	00-2	-45-0	0. 31	- 4	15	1	0. 33	1	APV4	5-20-	-2	25 ~	50	0.	41 ~ 0	. 27		5. 5	ø60	0 13	350	0.	33	Ø2000	2400	6
序号	湯	拔振器			水泵	Į.		设	备		<u></u>	高化	立调?	蓄罐设	土出口	管径				控制	柜规格			设备	重	( kg )	高位调蓄	<b>菲罐重(kg)</b>
77 3	型号	高度	(mm)	进水	p	出水口	1 进水	Image: Control of the control of the	出力	( II )	进水口	口出オ	く 口 法	盆流口	1溢流	, 口 2	世水口	1 3	型号	重量	kg)	设备功	率 (k)	/)净重	运行	重量	净重	运行重量
38	JG3-4	8	7	DN6	5	DN65	DN1	00	DN	100	DN10	0 DN1	100	DN125	DN	125	DN50	WPK	-7.5	/2	90	7,	. 5	691	1	021	1000	7000
39	JG3-4	8	7	DN6	5	DN65	DN1	00	DN1	100	DN10	0 DN1	100	DN125	DN	125	DN50	₩PK	-11/2	2 1	05	11	. 0	783	1	113	1000	7000
40	JG3-4	8	7	DN6	5	DN65	DN1	00	DNI	00	DN10	0 DN1	100	DN125	DN	125	DN50	WPK	-11/2	2 1	05	11	. 0	783	1	113	1000	7000
41	JG3-4	8	7	DN6	5	DN65	DN 1	00	DNI	100	DN10	0 DN1	00	DN125	DN	125	DN50	WPK	-11/2	2 1	05	11	. 0	791	1	121	1000	7000
42	JG3-4	8	7	DN6	5	DN65	DN1	00	DN1	100	DN10	0 DN1	100	DN125	DN	125	DN50	WPK	-11/2	2 1	05	11	. 0	791	1	121	1000	7000
	JG3-5	1		DN8	- 1	DN80	DN1	25	DN I	125	DN12	5 DN 1	125, 1	DN150	) DN	150	DN50	WPK	-5.5/	/2 8	30	5.	. 5	1011	1	341	1000	7000
	水泵	、缓冲	罐组	1外形	、基	<b>基础及</b>	安装尺	(十)	( mm )	膨胀	螺栓	位置	尺寸	( mm	) 控	制柜	外形、	基础	出及服	膨胀螺	栓位置	尺寸	(mm)	髙位	调蓄	罐基	础及安装	尺寸(mm)
/T' '5	L	W <sub>j</sub>	$H_{j}$	L <sub>1</sub>	W <sub>1</sub>	Н	L <sub>2</sub>	W <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	规	格	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	₩ <sub>3</sub> ₩ <sub>4</sub>	Lk	W <sub>k</sub>	H <sub>k</sub>	L <sub>kj</sub>	Wkj	H <sub>k j</sub>	规格	L <sub>6</sub>	₩ <sub>6</sub>	Lg	₩g	Hg	L <sub>s</sub> W <sub>s</sub>	规格
38	1500	1900	200	750	478	1738	335 1	906	922	M12	× 80	2231	0553	4812	04 700	500	1755	900			10 × 8	0 465	380	27002	700	1001	3501350	M12 × 80
39	1500	1900	200	750	478	1738	335 1	906	922	M12	× 80	2231	0553	4812	04 700	500	1755	900	700	200 M	110 × 8	0 465	380	27002	700	1001	3501350	M12 × 80
40	1500	1900	200	750	478	1738	335 1	906	922	M12	× 80	2231	0553	4812	04 700	500	1755	900	700	200 M	10 × 8	0 465	380	27002	700	100 1	3501350	M12 × 80
41	1500	1900	200	750	478	1738	335 1	906	922	M12	× 80	2231	0553	4812	04 700	500	1755	900	700	200 M	10 × 8	0 465	380	27002	700	1001	3501350	M12 × 80
42	1500	1900	200	750	478	1738	335 1	906	922	M12	× 80	2231	0553	4812	04 700	500	1755	900	700	200 M	110 × 8	0 465	380	27002	700	100 1	3501350	M12 × 80
43	1500	2000	200	750	462	1768	335	2023	998	M12	× 80	2231	0553	3313	34 700	500	1755	900	700	200 M	110 × 8	0 465	380	27002	700	1001	3501350	M12 × 80
	•	1		<del></del>											-													

高位调蓄式供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核 李海珠 表 校对 杜文欣 本文体 设计 王芳 乙芳	页	135

序号		;	<b>父备</b> 型	日早		设备	额定》	流量	<b>全备额</b>	<b>東定扬</b>	程		,	水泵(	一用·	一备	)						缓	冲罐丸	见格		高	位调蓄	罐规格
U.A		į	又1年生	ይን		(	m³/h	)	( M	Pa)		型号		单泵流:	量 (m <sup>3</sup> /1	1) 单:	泵扬利	星(MP	a) 单	泵功	率 (kW	)直径	总总长	度 (m	m)容利	K (m)	直径	高度(min	n)容积(m³)
44	WGT-	2000-	-600-	2-45	-0.38		45		0.	38	APV	45-2	0	25 -	- 50	0.	50~	0. 34	4	7, :	5	ø60	0 1	350	0.	. 33	Ø2000	2400	6
45	WGT-	-2000-	-600-	2-45	-0. 52	:	45		0.	52	APV	45-3	0-2	25 ~	- 50	0.	. 67 ~	0. 4	7	11.	. 0	Ø60	0 1	350	0.	. 33	Ø2000	2400	6
46	WGT-	2000-	-600-	2-45	-0.59	}	45		0.	59	APV	45-3	0	25 ~	- 50	0.	. 75 ~	0. 5	3	11.	. 0	ø60	0 1	350	0.	. 33	Ø200(	2400	6
47	WCT-	2000-	-600-	2-45-	-0, 72	:	45		0.	72	APV	45-4	0-2	25 ~	- 50	0.	92 ~	0.64	4	15.	. 0	ø60	0 1	350	0.	. 33	ø2000	2400	6
48	WCT-	2000-	-600-	2-45	-0.80		45		0.	80	APV	45-4	0	25 -	- 50	1	. 00 ~	0. 73	3	15.	. 0	ø60	0 1	350	0.	. 33	ø200(	2400	6
49	₩CT-	2000-	-600-	2-45-	-0. 93	3	45		0.	93	APV	45-5	0-2	25 ~	- 50	1.	00~	0.83	3	18.	. 5	Ø60	0 1	350	0.	. 33	Ø2000	2400	6
序号		减振器	<del>器</del>		水:	泵			 设备			高	位调	蓄罐边	出口	管 径					制柜	规格	<del></del> .		设金	<b>备重</b>	( kg )	- 高位调蓄	
/ <b>1</b> 7 <del>'</del> 7	型号	高度	ŧ (mm)	进;	★□	出水	r t	进水口	1 出	水口	进水	口出	水口	溢流口	1溢涉	たロ2	泄水	ㅁ	型-	号	重量	(kg)	设备功	)率 (k)	V)净重	运行	重量	净重	运行重量
44	JG3-	-5 8	37	DN	80	DN80		DN125	5 . D	N125	DN12	5 DN	125	DN150	) DN:	150	DN5(	) <b>W</b> P	K-7.	5/2	9(	)	7.	. 5	101	1 1	341	1000	7000
45	JG3-	-5 8	37	DN	80	DN80	)	DN125	5 D	N125	DN12	5 DN	125	DN150	DN:	150	DN5(	) WP	K-11	1/2	1 (	0.5	1	1.0	113	1 1	461	1000	7000
46	JG3-	-5 8	37	DN	80	DN80	)	DN125	5 D	N125	DN12	5 DN	125	DN150	) DN	150	DN5(	) <b>W</b> P	K-11	1/2	10	)5	1	1.0	113	1 1	461	1000	7000
<b>4</b> 7	JG3-	-5 8	37	DN	80	DN8	)	DN125	5 D	N125	DN12	5 DN	125	DN150	DN:	150	DN50	) WP	K-1.	5/2	1 (	)5	1:	5. 0	114	1 1	471	1000	7000
48	JG3-	-5 8	37	DN	80	DN80	)	DN125	5 D	N125	DN12	5 DN	125	DN150	DN:	150	DN50	) WP	K-1	5/2	10	05	1.	5. 0	114	1 1	471	1000	7000
49	JG3-	-5 8	<b>3</b> 7	DN	80	DN80	)	DN125	5 D	N125	DN12	5 DN	125	DN150	) DN	150	DN50	) WP	K-18	3.5/2	12	22	18	8. 5	117.	1 1	501	1000	7000
序号	水泵	、缓	冲罐:	组外	形、	基础及	安装	支尺寸	(mm)	膨胀	螺栓1	立置.	尺寸	( mm )	控:	制柜	外形	、基	础及	膨胀:	螺栓	位置。	尺寸(	mm)	髙位	调蓄	罐基码	退及安装	尺寸(mm)
/J, 2	$L_{\rm j}$	₩ <sub>j</sub>	H <sub>j</sub>	L	$\mathbf{W}_1$	Н	L <sub>2</sub>	W <sub>2</sub>	H <sub>1</sub>	规相	各	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	$\mathbf{W}_{3} \mid \mathbf{W}_{4}$	L <sub>k</sub>	Wk	H <sub>k</sub>	Lkj	Wkj	H <sub>kj</sub>	规	格	L <sub>6</sub>	₩ <sub>6</sub>	Lg	W <sub>E</sub>	Hg	L <sub>s</sub> W <sub>s</sub>	规格
44	1500	2000	200	750	462	1768	335	2023	998	M12 >	< 80 2	231(	)553	331334	700	500	1755	900	700	200	M10	× 80	465	380	2700	2700	100 1	3501350	M12 × 80
45	1500	2000	200	750	462	1768	335	2023	998	M12 >	< 80 2	2310	)553	331334	700	500	1755	900	700	200	M10	× 80	465	380	2700	2700	100 1:	3501350	M12 × 80
46	1500	2000	200	750	462	1768	335	2023	998	M12 >	< 80 2	231(	)553	331334	700	500	1755	900	700	200	M10	× 80	465	380	2700	2700	100 1	3501350	M12 × 80
47	1500	2000	200	750	462	1768	335	2023	998	M12 >	< 80 2	2310	)553	331334	700	500	1755	900	700	200	M10	× 80	465	380	2700	2700	100 1	3501350	M12 × 80
48	1500	2000	200	750	462	1768	335	2023	998	M12 >	· 80 2	231(	)553	331334	700	500	1755	900	700	200	M10	× 80	465	380	2700	2700	100 1	3501350	M12 × 80
		2000	200	750			225	2220	1000	114.0	20 2	221		331334	200					0.00	344.0		1	·				<del></del>	M12 × 80

		位调蓄式 女及选型和					图集号	128109
审核 李海	* 174	校对 杜文欣	水文仪	设计	王芳	工考	页	136



# 管中泵式供水设备系统组成及工作原理

## 1. JS系列管中泵式供水设备系统组成

JS系列管中泵式供水设备由补压器(6)、气压水罐(12)、变频控制箱(13)、连通管路、阀门等组成。补压器(6)主要由安装在不锈钢壳体内的电机、变频调速泵、限低压和防负压阀(8)、进水远传压力表(7)、出水远传压力表(9)等组成;变频控制箱(13)由变频器、程控器、传感器等组成。

对于JS系列加压供水设备,每台变频调速泵均配置单独的变频控制箱(13),以防由变频控制箱(13)故障引起的事故停机,且便于变频控制箱(13)的维修。

#### 2. JS系列管中泵式供水设备控制过程

- 2.1 JS系列管中泵式供水设备运行工况
- 2.1.1 控制系统根据用户需求设定补压器(6)进水和出水的压力值,自动控制其变速、稳压供水。首次开机时应将全部阀门打开,设备和管道内注满水后检查并确定防负压阀(8)不漏水。合上电源开关接通电源,补压器(6)开始初始化检测,在检测到进、出水端水压正常,防负压阀(8)内水已充满且电源电压、变频器正常后,变频调速泵开始启动运行,程控器根据预先设定的压力值和出水远传压力表(9)采集的出水压力值,控制变频调速泵变频运行。
- 2.1.2 在供水管网压力大于用户所需压力时,补压器(6)进入休眠状态;同时旁通管(10)上止回阀(11)自动开启,供水管网来水通过旁通管(10)向用户管网供水。
- 2.1.3 当出水远传压力表(9)检测到用户管网压力值小于设备出口设定压力时,出水远传压力表(9)向变频控制箱(13) 发出信号。变频控制箱(13)收到信号启动变频调速泵(6),通过调节变频器频率来稳定变频调速泵(6)出口压力值。
- 2.1.4 当变频调速泵 (6) 频率达到48Hz (可调)以上且连续持续3~5秒时,变频调速泵 (6) 给另一台变频调速泵发出启动指令,启动后两台变频调速泵以相同频率变频运转,

保证两台变频调速泵同在一个高效点上运行。

- 2.1.5 当用户用水量减少,变频调速泵(6)运行频率低于 35~38Hz(可调)以下且连续持续3~5秒时,后启动的变频 调速泵降频减速运行直至停止,加压设备转入单泵变频调速 运行方式。
- 2.1.6 补压器(6)自动轮换变频运行且互为备用,当任一台设备发生故障时另一台设备能自动投入运行。
- 2.2小流量供水工作运行方式

在小流量、低频率运行一段时间(可设定)后,供水设备自动进入休眠(停机保压)状态,管路上的气压水罐(12)对外膨胀做功,以保证小流量情况的用水要求。当补压器(6)出口压力降至供水设备启动压力(设备出口设定压力的98~99%,可设定)时,设备重新启动运行。

2.3 进水口压力过低的保护措施

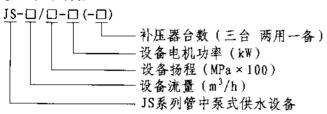
当供水管网进水压力接近供水管网最低设定压力值时,设备减速运行,供水量逐渐减少;当供水管网进水压力等于最低设定压力值时,防负压阀(8)开启进气,设备停止补压供水。当压力恢复正常,防负压阀(8)排除空气并且注满水后,设备自动启动并补压供水。

- 2.4 停水、停电时的保护措施
- 2.4.1 当出现供水管网停水情况时,补压器(6)自动停止运行;供水管网恢复正常后,补压器(6)自动启动并恢复供水。2.4.2 当出现停电情况时,补压器(6)停止运行,供水管网通过旁通管(10)向用户供水;设备恢复供电后,补压器(6)自动启动,恢复正常供水。

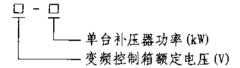
**************************************		
	集号	128109
审核 管永涛 當和 势校对 蒋晓红 苏冕红设计 白刚 白旧	页	138

#### 3. 设备型号说明

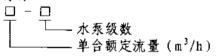
3.1 叠压供水设备



3.2 变频控制箱



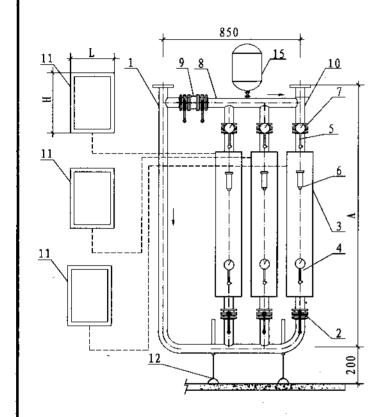
3.3 水泵

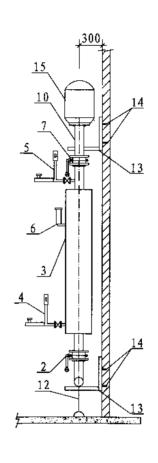


- 4. 相应产品标准的其他性能指标摘录(《管网叠压供水设备》CJ/T 254-2007)。
- 4.1 环境和工作条件

- 4.1.1 环境温度: 4℃~40℃; 相对湿度: <90%(20℃)(室外安装可为95%)。
- 4.1.2 供电频率: 50×(1±5%)Hz; 供电电压: 380×(1±10%)V。
- 4.1.3 海拔高度: 不超过1000m。
- 4.1.4 设备运行地点应无导电或爆炸性尘埃,无腐蚀金属或破坏绝缘的气体或蒸汽。
- 4.2 其他性能要求
- 4.2.1 设备运行时应运转平稳,各种开关动作应灵活、可靠。
- 4.2.2 设备流量、扬程在额定频率时,不应低于设计值的95%。
- 4.2.3 恒压精度:压力调节精度应小于等于0.01MPa。
- 4.2.4 限压控制: 当进水管水压降至限定压力时, 30s内设备应自动停止运行或减速运行。
- 4.2.5 设备连续运行试验时,各种动作、功能应正常。
- 4.2.6 设备应具有对过压、欠压、短路、过流、缺相、相序等故障进行报警及自动保护的功能。对可恢复的故障应能自动或手动消除,恢复正常运行。
- 4.2.7 用于生活饮用水时,设备对水质的影响应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219及国家相关规范的要求。

管中泵式供水设备系统组成及工作原理	图集号	128109
审核管永涛 李永涛校对 蒋晓红 花晚红设计 白剛 白剛	页	139





设备组成名称表

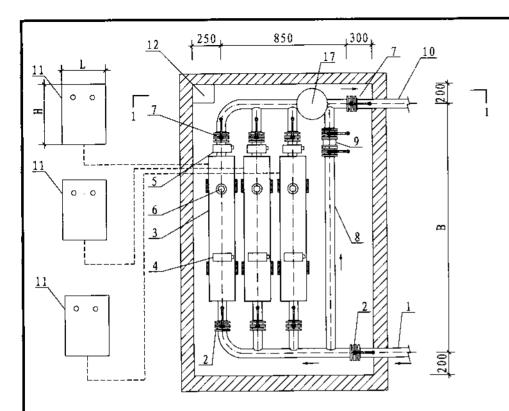
序号	名称	序号	名称
1	进水总管	9	上回阁
2	进水蝶阀	10	出水总管
3	补压器	11	变频控制箱
4	进水远传压力表	12	支 架
5	出水远传压力表	13	壁挂支架
6	防负压阀	14	膨胀螺栓
7	出水蝶阀	15	气压水罐24L
8	旁通管		Ø300mm, H=430mm

#### 注:

- 1. 由于变频调速泵出水止回阀安装在补压器内,因此在本图中未表示。
- 2. 控制箱应就近设置在安全的室内墙上; 若需设置在室外,应另加室外安全罩。
- 3. 壁挂式安装,壁挂支架应固定在混凝土 或实心砖墙上,不得固定在加气混凝土 隔墙或空心砖墙上。
- 4. 膨胀螺栓规格为M12×60mm。

壁挂立式安装图

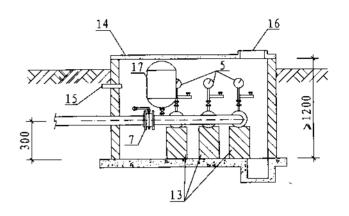
管中泵式供水设备立式安装图	图集号	128109
审核管永涛 多女势校对 蒋晓红 花吃红设计 白刚 白网	页	140



井内卧式安装平面图

#### 注:

- 1. 由于变频调速泵出水止回阀安装在补压器内, 因此在本图中未表示。
- 2. 设备井由土建专业进行设计。
- 3. 卧式井内安装, 补压器直接安装在砖砌支墩(长×宽: 240mm×240mm) 上, 补压器进水端必须低于出水端, 高差不小于20mm。
- 4. 集水坑尺寸为300mm×300mm×300mm。
- 5. 穿线管规格为 Ø80 × 300mm。
- 6. 设备井人孔规格为700mm×700mm,位于集水坑上方。



1-1剖面图

## 设备组成名称表

			· ·
序号	名称	序号	名称
1	进水总管	10	出水总管
2	进水蝶阀	11	变频控制箱
3	补压器	12	集水坑
4	进水远传压力表	13	水泵支墩
5	出水远传压力表	14	设备井
6	防负压阀	15	穿线管
7	出水蝶阀	16	人孔
8	旁通管		气压水罐24L
9	止回阀	17	Ø300mm, H=430mm
		II .	

管中泵式供水设备卧式安装图	图集号	128109
申核管永涛 客和势校对 蒋晓红 菇吃红设计 白刚 白图	页	141

## JS系列管中泵式供水设备性能参数及选型表、安装尺寸表

		设备流量	设备扬程		水泵	(二用一备	)	安装尺	寸 (mm)	控制箱规格(二	用一备)	设备总功率	设备	重量 (kg)	设备进出
序号	设备型号	(m 3/h)	(MPa)	型号	单泵流量 (m <sup>3</sup> /h)	单泵扬程 (MPa)	单泵功率 (kW)	A	В	型号	重量 (kg)	以留心切罕 (kW)	净重	运行重量	汉台姓山 汇总管径
1	JS-6/25-0.75	6 .	0. 25	3-6	2.5~3.5	0. 29 ~ 0. 21	0. 37	1300	1200	380 (220) -0.37	19	0.75	83	131	DN50
2	JS-6/38-1,1	6	0. 38	3-9	2.5~3.5	0.43 ~ 0.32	0. 55	1350	1250	380 (220) -0.55	19	1. 1	86	139	DN50
3	JS-6/52-1.5	6	0, 52	3-12	2.5~3.5	0.58~0.43	0, 75	1450	1350	380 (220) -0.75	19	1,5	90	149	DN50
4	JS-6/65-2, 2	6	0.65	3-15	2.5~3.5	0. 74 ~ 0. 54	1. 1	1550	1450	380 (220) -1.1	20	2. 2	96	162	DN50
5	JS-6/77-2.2	6	0.77	3-18	2.5~3.5	0.87 ~ 0.63	1, 1	1600	1500	380 (220) -1.1	20	2. 2	99	169	DN50
6	JS-6/96-3, 0	6	0, 96	3-22	2.5 - 3.5	1. 08 ~ 0, 80	1. 5	1750	1650	380 (220) -1.5	20	3. 0	104	181	DN50
7	JS-10/15-0.75	10	0.15	5-4	4 ~ 6	0. 18 ~ 0. 11	0. 37	1250	1150	380 (220) -0.37	19	0.75	83	140	DN65
8	JS-10/23-1.1	10	0.23	5-6	4~6	0. 28 ~ 0. 17	0.55	1300	1200	380 (220) -0.55	19	1. 1	85	145	DN65
9	JS-10/30-1.5	10	0. 30	5-8	4 ~ 6	0. 38 ~ 0. 23	0.75	1400	1300	380 (220) -0.75	19	1. 5	89	146	DN65
10	JS-10/45-2.2	10	0. 45	5-12	4 ~ 6	0. 56 ~ 0. 34	1. 1	1500	1400	380 (220) -1.1	20	2. 2	95	158	DN65
11	JS-10/65-3.0	10	0.65	5-17	4 ~ 6	0. 79 ~ 0. 48	1.5	1700	1600	380 (220) -1.5	20	3, 0	106	160	DN65
12	JS-10/84-4.4	10	0, 84	5-21	4~6	1. 01 ~ 0. 62	2. 2	1750	1650	380 (220) -2.2	20	4. 4	110	181	DN65
13	JS-10/99-4.4	10	0. 99	5-25	4 ~ 6	1. 17 ~ 0. 72	2. 2	1850	1750	380 (220) -2.2	20	4.4	112	185	DN65
14	JS-16/20-1.5	16	0.20	8-5	7 ~ 9	0. 22 ~ 0. 18	0. 75	1450	1350	380 (220) -0.75	19	1.5	95	158	DN80
15	JS-16/28-2.2	16	0. 28	8-7	7 ~ 9	0. 31 ~ 0. 26	1.1	1600	1500	380 (220) -1.1	20	2. 2	113	165	DN80
16	JS-16/40-3.0	16	0.40	8-10	7 ~ 9	0. 44 ~ 0. 37	1.5	1750	1650	380 (220) -1.5	20	3. 0	114	168	DN80
17	JS-16/50-4.4	16	0.50	8-12	7 ~ 9	0. 54 ~ 0. 46	2. 2	1850	1750	380 (220) -2.2	20	4. 4	122	192	DN80
18	JS-16/60-4, 4	16	0.60	8-15	7 ~ 9	0.66~0.56	2, 2	1950	1850	380 (220) -2.2	20	4. 4	125	196	DN80

## 控制箱性能参数及尺寸表

	控制箱功率(kW)	控制柜外形尺寸(mm)						
VI. 2	在的相列于 (KII)	Н	L	В				
1	P ≤ 7.5	550	400	220				
2	18.5≥P≥11	700	500	250				

- 注: 1. 每台水泵均配置单独的变频控制箱,表中设备总功率为两台工作泵的运行功率之和。
  - 2. 本表根据青岛效能技术设备工程有限公司提供的资料编制,以上为部分设备型号,如需其他规格型号请与青岛效能技术设备工程有限公司联系。

管中泵式供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛拳和势校对蒋晓红苏晚红设计白刚白的	页	142

							- <b>5.7</b> 4								
		24.女法具	设备扬程			泵(二用一备	+)	安装尺	寸(mm)	控制箱规格(二角	一备)	,设备总功率	设备	重量 (kg)	设备进
序号 设备型号	''''	攻留物性 (MPa)	型号	单泵流量 (m/h)	单泵扬程 (MPa)	单泵功率 (kW)	A	В	型 号	重量 (kg)	W B (7.74.)	净重	运行重量		
9	JS-16/75-6. 0	16	0. 75	8-18		0.80 - 0.67	3. 0	2100	2000	380-3.0	20_	6.0	132	233	DN80
20	JS-16/90-8. 0	16	0. 90	8-21	7 ~ 9	0.94 ~ 0.80	4. 0	2400	2300	380-4.0	22	8.0	143	243	D840
21	JS-28/23-3. 0	28	0. 23	14-5	12 ~ 16	0. 26 ~ 0. 19	1.5	1650	1550	380 (220) -1.5	20	3.0	126	176	DN10
22	JS-28/32-4. 4	28	0. 32	14-7	12 ~ 16	0. 36 ~ 0. 27	2. 2	1750	1650	380 (220) -2.2	2 <u>0</u>	4.4	132	182	DN10
23	JS-28/46-6. 0	28	0.46	14-10	12 ~ 16	0. 51 ~ 0. 37	3. 0	2100	2000	380-3.0	20	6.0	139	225	DN1
24	JS-28/60-8. 0	28	0. 60	14-13	12-16	0. 67 ~ 0. 49	4.0	2400	2300	380-4.0	_22	8.0	148	257	DN1
25	JS-28/83-11	28	0. 83	14-4	12~16	0. 93 ~ 0. 69	5.5	2800	2700	380-5.5	22	11	152	260	DNI
26	JS-34/16-2. 2	34	0. 16	17-2	15~19	0. 17 ~ 0. 13	1. 1	1450	1350	380 (220) -1.1	20	2. 2	116		DN1
27	JS-34/24-4. 4	34	0. 24	17-3	15 19	0. 26 ~ 0. 20	2. 2	1600	1450	380 (220) -2.2	20_	4. 4	123	<del></del>	DN1
28	JS-34/32-4, 4	34	0. 32	17-4	15~19	0, 34 ~ 0, 26	2. 2	1600	1500	380 (220) -2.2	20	4.4	126	203	DNI
29	JS-34/40-6. 0	34	0.40	17-5	15~19	$0.43 \sim 0.34$	3. 0	1850	1750	380-3.0	20	6.0	135	213	DN1
30	JS-34/48-8. 0	34	0. 48	17-6	15~19	$0.53 \sim 0.41$	4. 0	2000	1900	380-4.0	22	8. 0	152	232	DN1
31	JS-34/55-8.0	34	0. 55	17-7		0.61 - 0.47	_	2050	1950	380-4.0	22	8.0	156	238	DN1
32	JS-34/64-11	34	0, 64	17-8	15 ~ 19	0.71~0.56	5. 5	2100	2000	380-5.5	20	11	159	245	DN1
33	JS-34/71-11	34	0.71	17-9		0.79 ~ 0.63		2250	2150	380-5.5	22	11	161		DN1
34	JS-34/78-11	34	0. 78	17-16	<u> </u>	0. 87 ~ 0. 68	+	2300	2200	380-5.5	22	11	163	253	DN1
35	JS-34/89-15	34	0. 89	17-11	_	0. 98 ~ 0. 77	<del>  -</del>	2300	2200	380-7.5	30	15	178	285	DN1
36	JS-34/96-15	34	0.96	17-12		1.06 ~ 0.84		2350	2250	380-7.5	30	15	182	296	DN1

管中泵式供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
审核管永涛 事私時 校对 蒋晓红 苏晚红 设计 白 刚 白 图	页	143

序号 .设备型号	设备流量	设备扬程	水泵(二用一备)			安装尺寸(mm)		控制箱规格(二用一备)			设备重量(kg)		设备进出		
	.设备型号	(m³/h)	以首切任 (MPa)	型号	单泵流量 (m½h)	单泵扬程 (MPa)	单泵功率 (kW)	A :	В	型号	重 量 (kg)		l .	运行重量	1
37	JS-50/17-4.4	50	0. 17	30-2	25 ~ 35	0. 19 ~ 0. 11	2. 2	1700	1600	380 (220) -2. 2	20	4. 4	143	215	DN125
38	JS-50/25-6.0	50	0.25	30-3	25 ~ 35	0. 27 ~ 0. 17	3. 0	1850	1750	380-3.0	20	6. 0	148	235	DN125
39	JS-50/34-8.0	50	0. 34	30-4	25 ~ 35	0, 36 ~ 0. 23	3. 0	2000	1900	380-3.0	20	6.0	160	239	DN125
40	JS-50/43-11	50	0.43	30-5	25 ~ 35	0. 45 ~ 0. 29	5.5	2050	1950	380-5.5	22	11	172	285	DN125
41	JS-50/51-11	50	0. 51	30-6	25 ~ 35	0.54 ~ 0.34	5, 5	2100	2000	380-5.5	22	11	177	290	DN125
42	JS-50/61-15	50	0. 61	30-7	25 ~ 35	0.65~0.41	7. 5	2300	2200	380-7.5	30	15	195	318	DN125
43	JS-50/69-15	50	0. 69	30-8	25 ~ 35	0.73~0.46	7, 5	2400	2300	380-7.5	30	15	202	323	DN125
44	JS-50/78-18.5	50	0. 78	30-9	25 ~ 35	0.82~0.53	9. 2	2550	2450	380-9. 2	32	18.5	227	346	DN125
45	JS-50/86-18.5	50	0.86	30-10	25 ~ 35	0.90~0.58	9. 2	2650	2550	380-9.2	32	18.5	230	355	DN125
46	JS-50/94-18.5	50	0.94	30-11	25 ~ 35	0. 98 ~ 0. 63	9. 2	2750	2650	380-9.2	32	18.5	233	366	DN125

管中泵式供水设备性能 参数及选型表、安装尺寸表	图集号	12S109
官核管永涛 管和務校对落晓红 花吃红设计白刚 白刚	页	144

# 参编企业、协编企业联系人及电话

## 参编企业

北京威派格科技发展有限公司	徐宏建	13366105766
上海熊猫机械(集团)有限公司	谭红全	021-59863888-9555
南方泵业股份有限公司	杨德富	0571-86395781
山东正浩给水设备科技有限公司	张存森	010-81491817
青岛效能技术设备工程有限公司	张新群	0532-82781682