

GUOJI AJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 19S308

国家建筑标准设计图集

19S308

污水提升装置选用与安装

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 19S308

污水提升装置选用与安装

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 污水提升装置选用与安装 :
19S308 / 中国建筑标准设计研究院组织编制. — 北京 :
中国计划出版社, 2019. 3
ISBN 978 - 7 - 5182 - 1002 - 2

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②房屋建筑设备—污水处理设备—建筑设计—中国—图集
IV. ①TU206②TU992.25-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2019) 第 013000 号

郑重声明: 本图集已授权“全国
律师知识产权保护协作网”对著
作权 (包括专有出版权) 在全国范
围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010 - 63906404
010 - 68318822

国家建筑标准设计图集
污水提升装置选用与安装
19S308

中国建筑标准设计研究院 组织编制
(邮政编码: 100048 电话: 010 - 68799100)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 3 层)
北京强华印刷厂印刷

787mm × 1092mm 1/16 4 印张 16 千字

2019 年 3 月第 1 版 2019 年 3 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 5182 - 1002 - 2

定价: 42.00 元

《污水提升装置选用与安装》编审名单

编制组负责人：管 健 倪中华

编制组成员：王冠军 王从阳 杜国莉 陈 飞 王兴荣 吕枝恩 韩 松 谢 琦

审 查 组 长：贾 苇 赵世明

审 查 组 成 员：杨 澎 刘雨生 任向东 郑克白 曹 文 庄明惠 王 锋 刘巍荣 刘玖玲 师前进
刘洪海 杨政忠

项 目 负 责 人：郭金鹏

项目技术负责人：王岩松

污水提升装置选用与安装

主编单位 中国人民解放军军事科学院国防工程研究院 统一编号 GJBT-1504

出版日期 二〇一九年三月一日

图集号 19S308

主编单位负责人 卫东

主编单位技术负责人 王强

技术审定人 王强

设计负责人 管健 倪华

目 录

目录.....1	ZC型-ADDZ系列污水提升装置说明.....16
总说明.....3	ZC型-ADDZ A、B型污水提升装置安装图.....17
污水提升装置选型一览表.....7	ZC型-ADDZ C、D型污水提升装置安装图.....18
ZC型-HWT系列	ZC型-ADDZ A型污水提升装置性能及尺寸表.....19
ZC型-HWT系列污水提升装置说明.....8	ZC型-ADDZ B型污水提升装置性能及尺寸表.....20
ZC型-HWT-FC-WZ污水提升装置安装图.....10	ZC型-ADDZ C型污水提升装置性能及尺寸表.....21
ZC型-HWT-FC-NZ污水提升装置安装图.....11	ZC型-ADDZ D型污水提升装置性能及尺寸表.....22
ZC型-HWT-TS-WZ污水提升装置安装图.....12	ZC型-SWT (F) 系列
ZC型-HWT-TS-NZ污水提升装置安装图.....13	ZC型-SWT系列污水提升装置说明.....23
ZC型-HWT-FC污水提升装置性能及尺寸表.....14	ZC型-SWT-900-80污水提升装置安装图.....25
ZC型-HWT-TS污水提升装置性能及尺寸表.....15	ZC型-SWT2-900-80污水提升装置安装图.....26
ZC型-ADDZ系列	ZC型-SWT-240污水提升装置安装图.....27

目 录

图集号

19S308

审核 王冠军 王强 校对 倪中华 倪华 设计 管健 管健

页

1

ZC型-SWT(F) 污水提升装置安装图	28
ZC型-SWT-900-80污水提升装置性能及尺寸表	29
ZC型-SWT2、SWT-240污水提升装置性能及尺寸表	30
ZC型-SWT(F) 污水提升装置性能及尺寸表	31
ZC型-JWZ系列	
ZC型-JWZ系列污水提升装置说明.....	32
ZC型-JWZ-NZ(G) 污水提升装置安装图.....	33
ZC型-JWZ-NZ污水提升装置安装图	34
ZC型-JWZ-WZ污水提升装置安装图	35
ZC型-JWZ-NZ(G) 污水提升装置性能及尺寸表	36
ZC型-JWZ-NZ污水提升装置性能及尺寸表	38
ZC型-JWZ-WZ污水提升装置性能及尺寸表	40
JP型-BB系列	
JP型-BB系列污水提升装置说明	42

JP型-BB 60污水提升装置安装图及配置表	44
JP型-BB 90污水提升装置安装图及配置表	45
JP型-BB 150污水提升装置安装图及配置表	46
JP型-BB 250污水提升装置安装图及配置表	47
JP型-BB 250S (Plus) 污水提升装置安装图及配置表	48
JP型-BB 400S污水提升装置安装图及配置表	49
JP型-BB E 400S污水提升装置安装图及配置表	50
JP型-BB 60~400S污水提升装置性能及尺寸表	51
JP型-BB E 400S污水提升装置性能及尺寸表	52
JP型-BB 60~400S污水提升装置设备坑内直埋安装图	53
JP型-BB 60~400S污水提升装置设备坑内固定安装图	54
JP型-BB E 400S污水提升装置设备坑内固定安装图	55
附录	
附录 污水提升装置技术要求	56

目 录

图集号

19S308

审核 王冠军 2023 校对 倪中华 设计 管健 192

页

2

总 说 明

1 编制依据

本图集根据中华人民共和国住房和城乡建设部建质函[2014]119号“关于印发《2014年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。

2 设计依据

《建筑给水排水设计规范》 GB 50015-2003(2009年版)

《污水提升装置应用技术规程》 T/CECS 463-2017

《污水提升装置技术条件》 CJ/T 380-2011

《建筑机电工程抗震设计规范》 GB 50981-2014

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB 50242-2002

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,本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品,视为无效。工程技术人员在参考使用时,应注意加以区分,并应对本图集相关内容进行复核后选用。

3 适用范围

本图集适用于新建、改建和扩建的民用与工业建筑中地下室或半地下室等场所污、废水提升装置的选用与安装。不适用于消防排水及雨水的提升排除。

4 使用条件

4.1 污、废水温度为 $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

4.2 污、废水pH值: $6 \sim 9$ 。

4.3 环境温度温度为 $4^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

4.4 电源电压: 单相220V或三相380V。

4.5 电源频率: 50Hz。

4.6 扬程范围: $(0 \sim 60) \text{ m}$ 。

4.7 流量范围: $(0 \sim 100) \text{ m}^3/\text{h}$ 。

5 一般规定

5.1 污水提升装置的工程设计应满足建(构)筑物排水的安全、卫生以及施工方便、维修容易等要求。

5.2 污水提升装置的性能应满足用户的排水流量、提升扬程的需求。

5.3 采用污水提升装置的建(构)筑物应有保证装置进入安装位置的通道或吊装孔。

5.4 污水提升装置近旁低处宜设集水坑,集水坑有效容积宜大于等于 0.1 m^3 ,坑深大于等于 0.3 m 。当采用潜水排污泵排除集水坑内积水时,坑内应设液位开关,并通过控制器(盘)控制泵的启停。

5.5 集水箱外宜设置手动隔膜泵,当污水泵检修时,应通过人工操作排除集水箱内污水。手动隔膜泵的出水应排入装置出水管,并在接入前设鹅颈管。

5.6 污水提升装置的四周、上方应预留不小于 600 mm 的安装、检修空间;坑内安装时,污水提升装置与四周坑壁、坑盖板的距离不宜小于 200 mm 。

6 选用说明

6.1 本图集编制的污水提升装置按污水储存调节和控制方式分为贮存型和即排型,按污水泵的工作条件分为干式和湿式。

6.2 贮存型污水提升装置适用于用户排水不均匀、有贮存调节要求,且现场有安装空间的场合;即排型污水提升装置适用于用户排水较均匀、污水随进随排,且现场安装空间较狭小的场合。

6.3 湿式污水提升装置适用于输送污水温度小于等于 40°C ,无腐蚀性或安装空间狭小的场合;干式污水提升装置适用于输送各种性质污水,现场有安装空间且要求检查维护方便的场合。

总 说 明

图集号

19S308

审核

王冠军

校对

管健

设计

倪中华

页

1

3

6.4 污水泵性能参数应由下列方法确定:

6.4.1 污水提升装置的排水流量 q_t 应由生活排水设计秒流量确定,排水设计秒流量按现行国家标准《建筑给水排水设计规范》GB 50015的有关规定计算。当污水提升装置设置两台及以上污水泵同时运行时,每台污水泵的流量 q_b 应按下列式计算:

$$q_b = \frac{q_t}{n} \quad (1)$$

式中: q_b — 每台污水泵流量 (m^3/h);

q_t — 污水提升装置排水流量 (m^3/h);

n — 同时开启污水泵台数。

6.4.2 污水泵的扬程采用应满足下式要求,并按出水管的最高点与污水提升装置的最低液位的垂直高度作为静扬程进行校核:

$$H_b > 1.0 (H_1 + H_2 + H_3) \quad (2)$$

式中: H_b — 污水泵的扬程 (kPa);

H_1 — 污水提升的高度差 (m), 即污水出水管室外排出口中心与集水箱最低水位间的高度差值;

H_2 — 污水泵吸水管、出水管沿程和局部阻力损失之和 (m), 无固液分离器和进水管过滤器时, 局部阻力损失取沿程阻力损失的20%。当有固液分离器和进水管过滤器时, 局部阻力损失取值除20%的沿程阻力损失外, 另加0.5~1m。

H_3 — 污水泵出水管附加的流出水头 (m)。当全扬程小于或等于20m时, 宜取1~2m; 当全扬程大于20m时, 宜取2~3m。

6.4.3 选择污水泵应查污水泵的Q-H特性曲线, H_b 值对应的水泵流量应大于等于计算所得的排水流量值 q_b 。

6.5 集水箱的选用应符合下列规定:

6.5.1 贮存型污水提升装置的集水箱容积应按下列式进行计算:

$$V = V_1 + V_2 + V_3 \quad (3)$$

式中: V — 集水箱的总容积 (m^3);

V_1 — 集水箱的有效容积 (m^3), 宜取2.0~2.5min装置排水量。此容积应大于等于出水管止回阀与鹤颈管之间的出水管容积;

V_2 — 污水泵停泵时, 集水箱内所剩污水的容积 (m^3); 若湿式安装时, 停泵液位宜取潜水泵电机高度的1/2, 并应满足污水泵的吸程要求;

V_3 — 集水箱内启泵最高液位以上空间的容积 (m^3); 最高液位以上空间高度可取0.1~0.15m。

6.5.2 即排型污水提升装置集水箱的有效容积宜取污水泵流量与其最小运行时间的乘积。

6.6 建筑排水系统排水管道管径不得大于污水提升装置进水管 (口)。

6.7 污水提升装置出水管最小管径应符合表1的规定:

表1 污水提升装置出水管最小管径

污水性质	管内流速 (m/s)	最小管径 (mm)	
生活污水	1.5~2.0	采用不带切割功能的污水泵	DN80
		采用带切割功能的污水泵	DN40
生活废水	0.7~1.5	—	DN40

注: 2台污水泵出水管合并排出, 管内流速宜取1.0~1.2m/s, 3台污水泵出水管合并排出, 管内流速宜取1.5~2.0m/s, 且不应小于0.7m/s。

总 说 明

图集号

19S308

审核

王冠军

校对

管 健

设计

倪中华

页

4

6.8 污水提升装置管材和管件的承压能力应大于等于污水泵的公称压力,且不应小于0.6MPa。污水提升装置的压力排水管不得与建筑物内的重力排水管合并排出。

6.9 为了防止室外排水管内污水倒流回建筑物地下室,应在污水提升装置的出水管上装鹤颈管,鹤颈管的最低处标高应高出污水管的倒流液位0.3~0.5m。

6.10 集水箱的通气管应连接建筑排水系统通气管或独立设置伸顶通气管,通气管的管径不应小于集水箱进水管管径的1/2,且不小于50mm。无条件设置伸顶通气时,应设过滤除臭装置。

7 安装要求

7.1 建筑专业。污水提升装置宜设置在独立房间内,其地面应做好防水,并设排水设施。

7.2 结构专业

7.2.1 污水提升装置宜采用刚性混凝土基础。

7.2.2 本图集集中基础做法仅为示意,具体做法应由结构专业设计人员根据现场情况进行设计。

7.2.3 基础顶面应平整规则,设备底座应与基础充分锚固。

7.2.4 当基础设在底板或楼板上时,基础应直接落在承重板上。当基础设在地面上时,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。主体结构专业设计人员应根据所选设备的荷载参数进行底板、楼板及设备基础的结构设计。

7.3 电气专业

7.3.1 提供与提升装置相配套的动力电源及普通照明。

7.3.2 当位于建筑物地下的污水提升装置不能设重力事故排出

管时,应有不间断电源供应。

7.3.3 污水提升装置的供配电设计应符合现行国家标准《供配电系统设计规范》GB 50052、《低压配电设计规范》GB 50054、《电力工程电缆设计规范》GB 50217和《建筑物电气装置 第5-51部分:电气设备的选择和安装 通用规则》GB/T 16895.18的有关规定。

7.3.4 供电系统的防雷与接地应符合现行国家标准《建筑物防雷设计规范》GB 50057和《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343的有关规定。

7.3.5 电动机应有等电位连接措施,并应有可靠接地。控制系统的电气安全应符合现行国家标准《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303的有关规定。

7.4 暖通专业。提升装置设置在独立场所应设通风换气,换气次数不小于3~5次/h;设置在卫生间内时,换气次数不小于6~8次/h。

7.5 给水排水专业

7.5.1 提供提升装置进水管、出水管、通气管、排污管与相应管道系统的接驳。

7.5.2 提升装置附近宜设置清洗用水龙头及排水设施(地漏、地沟或集水坑)。

7.6 污水提升装置、附件、管道支、吊架应可靠固定,并符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014的有关规定,不得将已安装的管道作为拉攀、吊架等使用。

8 安装步骤

总 说 明

图集号

19S308

审核

王冠军

校对

管健

设计

倪中华

页

5

8.1 装置就位、固定。固定方式不应破坏结构本体及防水层。装置有减振措施时,就位前应放好减振器件。

8.2 装置与进、出水管进行连接,并进行通水试验且无渗漏。

8.3 装置及进、出水管道的冲洗。

8.4 当装置外集水坑内装有辅助排水泵,做好辅助排水泵出水管的连接。

8.5 电气连接。

9 管道安装

9.1 管道安装时管道内和接口处应清洁无污物,施工中断和结束后应对敞口部位采取临时封堵措施。

9.2 对于不能参与灌水试验与试压的阀门、止回阀及附件应以临时盲板隔离或拆除,并做明显标志和记录。

9.3 污水提升装置外的金属管道和支架等金属构件应做防腐处理。当不锈钢管和管件与碳钢管材与管件连接时,应采取防止电化学腐蚀的措施。

10 试压调试

10.1 污水提升装置进水管的灌水试验和出水管的试压应按现行国家标准《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242的有关规定执行。

10.2 污水提升装置不得利用本身污水泵产生的水压进行进、

出水管的试压和冲洗。

10.3 污水提升装置安装完毕投入使用前,应进行调试。调试工作应由专业人员进行操作。调试时污水泵至少连续运行两个周期,且累计运行时间不应少于30min。调试过程相应的资料 and 文字记录应立卷归档。

11 维护保养

11.1 装置因维护或停电暂停使用时,应及时切断进水管,并在相应的卫生间或器具旁发布停用告示。

11.2 维护保养人员应熟悉装置的原理、性能和维护规程,并按规程进行维护保养,在维护保养前应做好安全防护措施。

11.3 污水提升装置异常时应及时停机,并按产品维护手册要求排除故障。

11.4 集水箱通气管排至室外路由应通畅,并保持安装场所的环境空气质量。

11.5 装置长期停用前,应将水泵、阀门易锈蚀部位擦拭干净、涂覆油脂。

11.6 固液分离器和过滤器应定期清理。

12 其他

本图集未注明的尺寸单位均以毫米(mm)计。

总 说 明					图集号	19S308
审核	王冠军	校对	管 健	设计	倪中华	页
						6

污水提升装置选型一览表

设备分类	设备名称		设备类型	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	箱体材质	页号	备注
贮存型污水提升装置	ZC型-HWT系列	ZC型-HWT-FC污水提升装置	反冲洗式内置型	11~100	10~18	S30408不锈钢/Q235B/PP	8~15	固液分离器
			反冲洗式外置型					
		ZC型-HWT-TS污水提升装置	内置型	11~85	10~18			配置锐刀泵
			外置型					
	ZC型-ADDZ系列污水提升装置		A型	7.5~22.5	10~24	S30408不锈钢	16~22	固液分离器
			B型、C型、D型	9~22.5	10~24			
	ZC型-SWT(F)系列污水提升装置		切割型单箱外置式	21	20~50	高密度PE	23~31	螺旋切割型水泵
			切割型两箱外置式	15~25	15~45	高密度PE		螺旋切割型水泵
			切割型半内置式	4.5	10~25	高密度PE		螺旋切割型水泵
			固液分离型	10~25	10~35	S30408不锈钢		固液分离器
	ZC型-JWZ系列	ZC型-JWZ-NZ(G)污水提升装置	罐式双泵内置	6~80	5~40	S30408不锈钢	32~41	固液分离器
		ZC型-JWZ-NZ污水提升装置	箱式双泵内置					
		ZC型-JWZ-WZ污水提升装置	箱式双泵外置					
即排型污水提升装置	JP型-BB系列污水提升装置		单泵内置式	7.2~36	2.4~25.6	PE	42~55	可选配流道泵、涡流泵、切割泵
			双泵内置式	7.2~36	2.4~25.6			可选配流道泵、涡流泵、切割泵
			外置式	7.2~90	4.9~39			可选配流道泵、涡流泵

污水提升装置选型一览表

图集号

19S308

审核 倪中华 校对 王从阳 设计 管健

页

7

ZC型-HWT系列污水提升装置说明

1. ZC型-HWT系列污水提升装置分类

1.1 按污水泵安装位置不同可分为:内置型、外置型。

1.2 按处理杂质方式不同可分为:ZC型-FC反冲洗式、ZC型-TS普通提升式。

1.2.1. ZC型-FC反冲洗式:设置固液分离器。

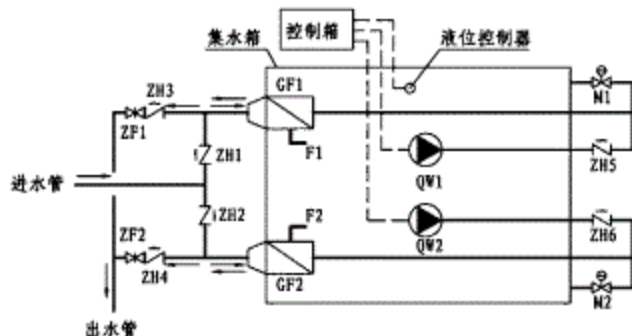
1.2.2 ZC型-TS普通提升式:设置铰刀泵。可根据污水中渣物的多少、类型配置外置分体式过滤器。

2. 工作原理(以内置型为例)

2.1 ZC型-FC反冲洗式污水提升装置:污水流入污水提升装置时,通过止回阀ZH1和ZH2、固液分离器GF1和GF2、电磁阀M1和M2进入集水箱。当污水水位达到启泵水位(距集水箱内顶200mm)时,液位控制器发出信号,电磁阀M1关闭,启动污水泵QW1,污水经过固液分离器GF1将固体杂质随水流排出。同时少量污水通过F1,对箱体底部进行冲洗。当水位下降至停泵水位(距集水箱内底250mm)时,污水泵QW1停止运行。污水泵QW1运行时,污水通过进水止回阀ZH2、固液分离器GF2、电磁阀M2进入集水箱。污水泵QW1启动后,如水位继续上升至报警水位(距集水箱内顶150mm)时,控制箱发出报警信号。如水位下降至超低水位(距集水箱内底150mm)时,控制箱发出报警信号,污水泵停止运行,装置处于失灵状态。

两台水泵轮流工作,互为备用。

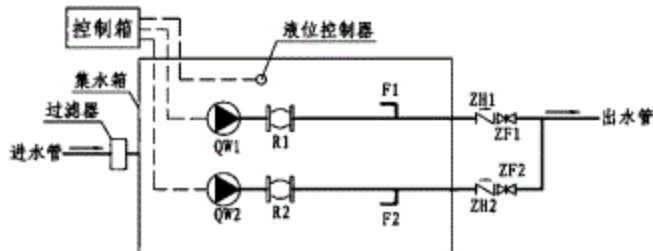
2.2 ZC型-TS污水提升装置:污水流入污水提升装置,当污水水位达到启泵水位(距集水箱内顶200mm)时,启动污水泵QW1,少量污水通过F1,对箱体底部进行冲洗。当水位降至停泵水位(距集水箱内底250mm)时,污水泵QW1停止运行。污水泵QW1启动后,如水位继续上升至超高水位(距集水箱内顶150mm)时,启动污水泵QW2,控制箱发出报警信号。水位降至停泵水位时,污水泵QW1、QW2停止运行。如水位下降至超低水位(距集水箱内底150mm)时,控制箱发出报警信号,污水泵停止运行,装置处于失灵状态。



ZC型-FC反冲洗式污水提升装置工作原理图

ZF-闸阀; ZH-止回阀; M-电磁阀; GF-固液分离器;

QW-污水泵; F-自清洗装置(附件、仪表略)



ZC型-TS污水提升(内置型)装置工作原理图

ZF-闸阀; ZH-止回阀; QW-污水泵; R-软接头;

F1(F2)-自清洗装置(附件、仪表略)

ZC型-HWT系列污水提升装置说明

图集号

19S308

审核 倪中华 校对 王从阳 设计 管健

页

8

3. 系统控制

3.1 控制方式: 自动控制、手动控制。

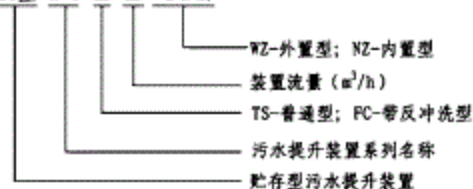
3.2 报警和监控: 当污水水位到达报警水位或污水泵出现故障时, 电控箱上相应的故障指示灯亮起, 蜂鸣器报警。

可预留接入远程监控节点, 中控室可监控。

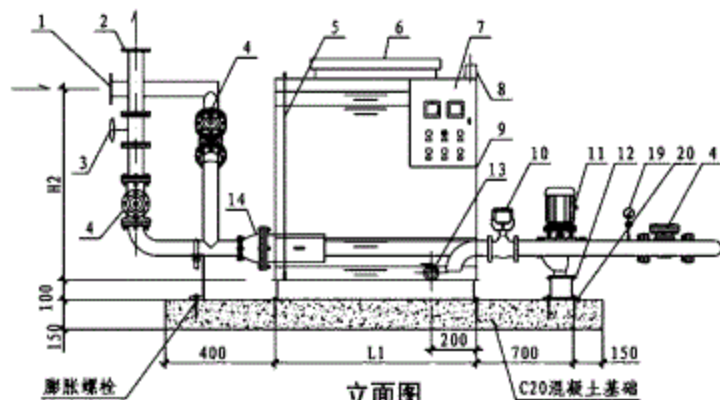
3.3 电控箱固定于集水箱体上。当设备放置于设备坑内时,电控箱设于设备坑外干燥处。

4. 污水泵每小时启动次数不超过12次。

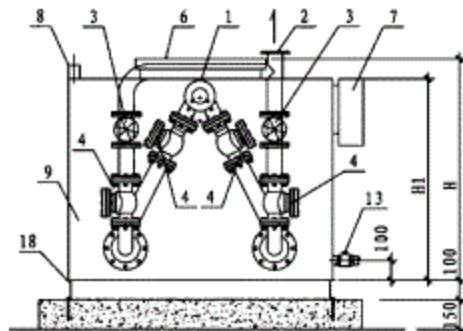
5. 型号标记: ZC型-HWT-□-□-WZ (NZ)



ZC型-HWT系列污水提升装置说明		图集号	19S308
审核	倪中华	校对	王从阳
设计		管健	页
			9



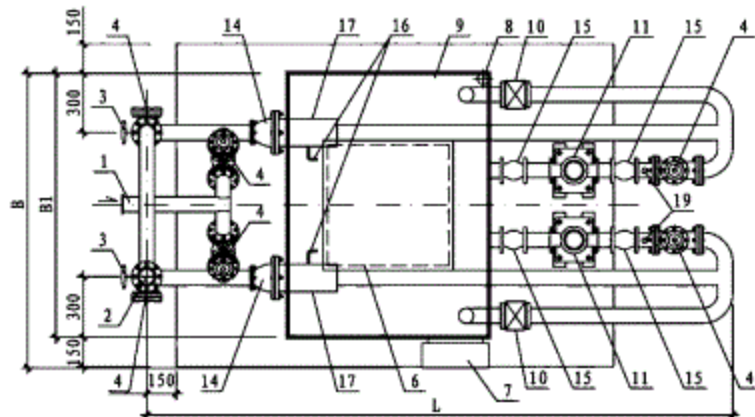
立视图



左视图

ZC型-HWT-FC-WZ污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	进水管	1个	S30408、Q235B、PP	管径由设计确定
2	出水管	1个	S30408、Q235B、PP	-
3	阀门	2个	铸铁	-
4	球形止回阀	6个	-	-
5	液位控制器	1套	S30408	-
6	密闭检修孔	1个	S30408、Q235B、PP	600×600
7	电控箱	1套	冷轧钢板	600×500×260
8	通气管	1个	S30408、Q235B、PP	管径由设计确定
9	集水箱	1个	S30408、Q235B、PP	-
10	电动阀	2个	铸铁	-
11	污水泵	2台	铸铁	-
12	水泵支座	1套	碳钢, 外做防腐	-
13	排空阀	1个	铸铁	-
14	异径管	2个	S30408、Q235B、PP	-
15	软接头	4个	橡胶	-
16	自清洗装置	2个	S30408、Q235B、PP	-
17	固液分离器	2个	S30408、Q235B、PP	300×300×300
18	水箱支架	1套	碳钢, 外做防腐	[6-10]
19	压力表	2套	PN6	-
20	隔振垫	2个	橡胶	-



平面图

注: 1. 配管及箱体材料可选用Q235B、HDPE、PP等。

2. 产品配置表中材料均由厂家配套供给。

ZC型-HWT-FC-WZ污水提升装置安装图

图集号

19S308

审核 管健

设计 王从阳

校对 王从阳

设计 陈飞

设计 陈飞

设计 陈飞

设计 陈飞

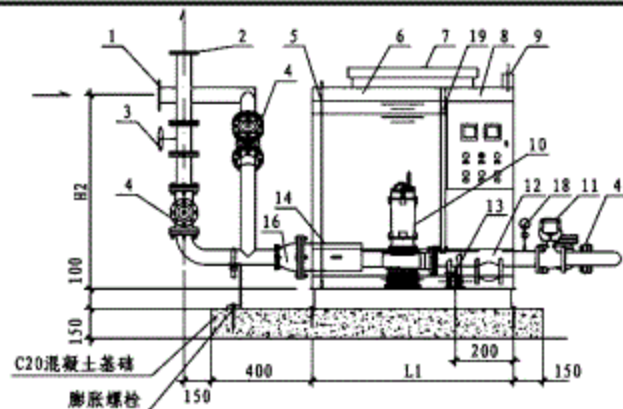
设计 陈飞

设计 陈飞

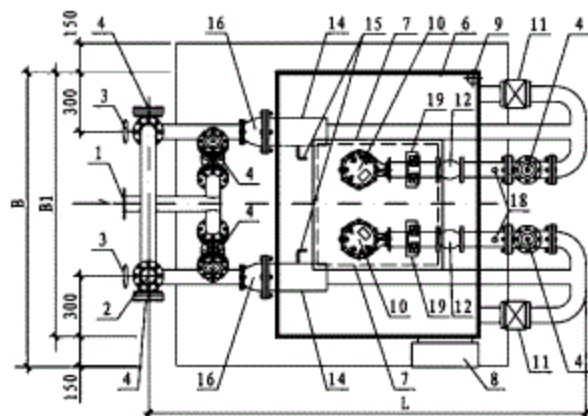
设计 陈飞

页

10



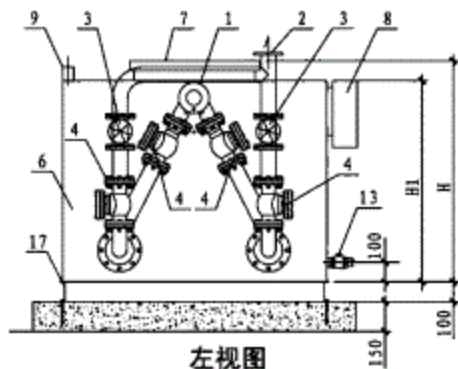
立视图



平面图

注: 1. 配管及箱体材料可选用Q235B、HDPE、PP。

2. 产品配置表中材料均由厂家配套供给。



左视图

ZC型-HWT-FC-NZ污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	进水管	1个	S30408、Q235B、PP	管径由设计确定
2	出水管	1个	S30408、Q235B、PP	-
3	闸阀	2个	铸铁	-
4	球形止回阀	6个	-	-
5	液位控制器	1套	S30408	-
6	集水箱	1个	S30408、Q235B、PP	-
7	密闭检修孔	1个	S30408、Q235B、PP	600×600
8	电控箱	1套	冷轧钢板	600×500×260
9	通气管	1个	S30408、Q235B、PP	管径由设计确定
10	污水泵	2台	铸铁	-
11	电动阀	2个	铸铁	-
12	软接头	2个	橡胶	-
13	排空阀	1个	铸铁	-
14	固液分离器	2个	S30408、Q235B、PP	300×300×300
15	自清洗装置	2个	S30408、Q235B、PP	DN20
16	异径管	2个	S30408、Q235B、PP	-
17	水箱支架	1套	碳钢, 外做防腐	[6-10]
18	压力表	2套	PN6	-
19	自耦装置	1套	-	-

ZC型-HWT-FC-NZ污水提升装置安装图

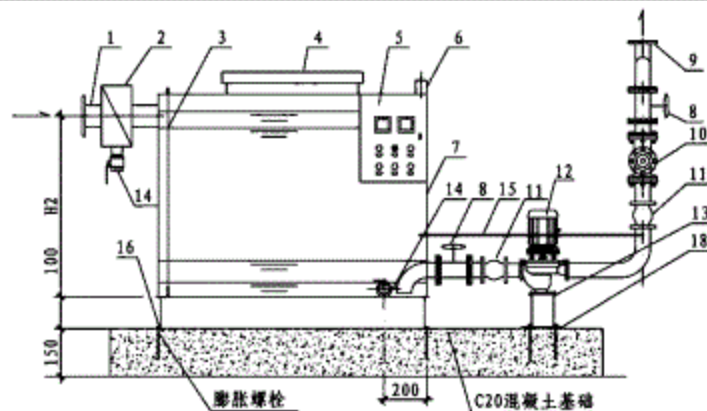
图集号

19S308

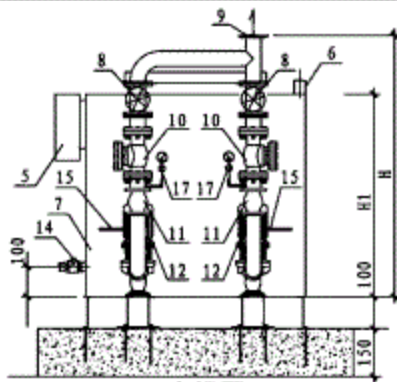
审核 管健 万地 校对 王从阳 设计 陈飞

页

11



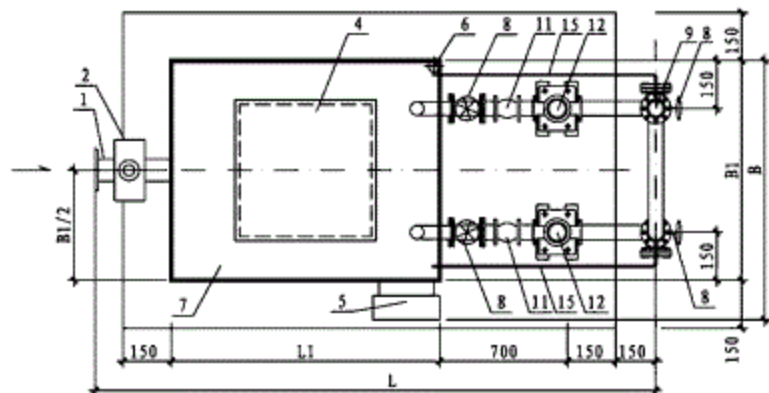
立视图



右视图

ZC型-HWT-TS-WZ污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	进水管	1个	S30408、Q235B、PP	管径由设计确定
2	过滤器	1个	-	设计选配
3	液位控制器	1套	S30408	-
4	密闭检修孔	1个	S30408、Q235B、PP	600×600
5	电控箱	1套	冷轧钢板	500×400×200
6	通气管	1个	S30408、Q235B、PP	管径由设计确定
7	集水箱	1个	S30408、Q235B、PP	-
8	阀门	4个	铸铁	-
9	出水管	1个	S30408、Q235B、PP	-
10	球形止回阀	2个	铸铁	-
11	软接头	4个	橡胶	-
12	污水泵	2台	铸铁	-
13	水泵支座	1套	碳钢, 外做防腐	-
14	排空阀	1个	铸铁	-
15	自清洗装置	2套	S30408、Q235B、PP	-
16	水箱支架	1套	碳钢, 外做防腐	6-10
17	压力表	2套	PN6	-
18	隔振垫	2个	橡胶	-



平面图

注:

1. 可设置多路进水管。
2. 产品配置表中材料除过滤器外, 均由厂家配套供给。污水进入过滤器, 大块渣物被截留, 污水流入提升装置箱体。

ZC型-HWT-TS-WZ污水提升装置安装图

图集号

19S308

审核 管健

设计 王从阳

校对 王从阳

设计 陈飞

设计 陈飞

设计 陈飞

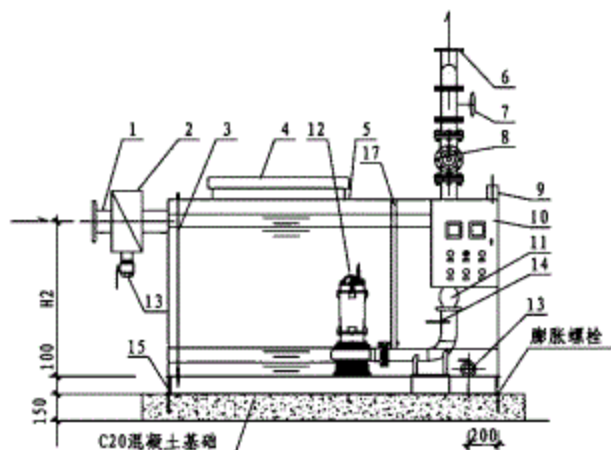
设计 陈飞

设计 陈飞

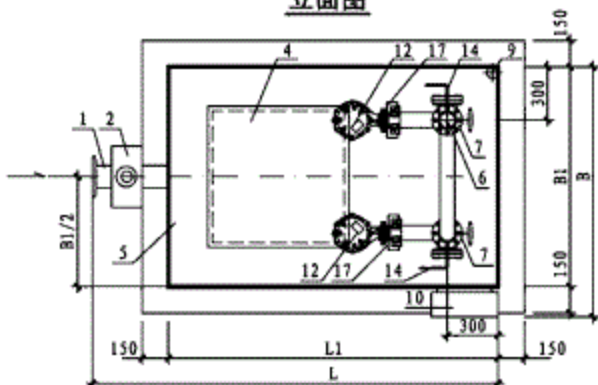
设计 陈飞

页

12



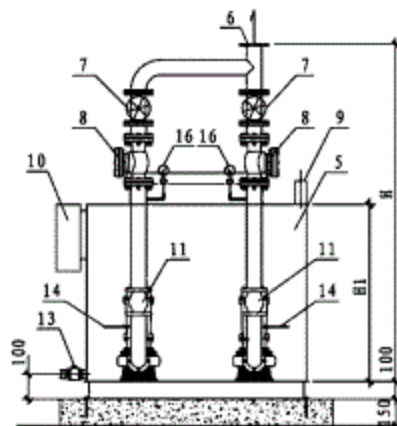
立面图



平面图

注:

1. 可设置多路进水管。
2. 产品配置表中材料除过滤器外, 均由厂家配套供给。污水进入过滤器, 大块渣物被截留, 污水流入提升装置箱体。



右视图

ZC型-HWT-TS-NZ污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	进水管	1个	S30408、Q235B、PP	管径由设计确定
2	过滤器	1个	-	设计选配
3	液位控制阀	1套	S30408	-
4	密闭检修孔	1个	S30408、Q235B、PP	600 × 600
5	集水箱	1个	S30408、Q235B、PP	-
6	出水管	1个	S30408、Q235B、PP	-
7	阀门	4个	铸铁	-
8	球形止回阀	2个	铸铁	-
9	通气管	1个	S30408、Q235B、PP	管径由设计确定
10	电控箱	1套	冷轧钢板	500 × 400 × 200
11	软接头	2个	橡胶	-
12	污水泵	2台	铸铁	-
13	排空阀	1个	铸铁	-
14	自清洗装置	2套	S30408、Q235B、PP	-
15	水箱支架	1套	碳钢, 外做防腐	[6 ~ 10]
16	压力表	2套	PN6	-
17	自耦装置	1套	-	-

ZC型-HWT-TS-NZ污水提升装置安装图

图集号

19S308

审核 管 俊

设计 王从阳

校对 王从阳

设计 陈 飞

设计 陈 飞

设计 陈 飞

设计 陈 飞

设计 陈 飞

设计 陈 飞

设计 陈 飞

页

13

ZC型-HWT-FC污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW/台)	用电 总功率 (kW)	集水箱 有效容积 (L)	设备外形尺寸(mm)			箱体尺寸(mm)			出水管 管径 (mm)	进水管 高度 H2 (mm)	设备 自重 (kg)	运行 重量 (kg)
							L	B	H	L1	B1	H1				
1	ZC型-HWT-FC-11-WZ	11.0	15	1.5	1.7	396	3050	1520	1100	650	1220	800	50	715	400	920
	ZC型-HWT-FC-11-NZ					370	2150									
2	ZC型-HWT-FC-15-WZ	14.0	15	1.5	1.7	570	3200	1520	1100	800	1220	900	50	810	530	1280
	ZC型-HWT-FC-15-NZ					481	2300									
3	ZC型-HWT-FC-18-WZ	18.0	15	1.5	1.7	670	3200	1520	1100	800	1220	1000	65	910	620	1470
	ZC型-HWT-FC-18-NZ					600	2300									
4	ZC型-HWT-FC-20-WZ	20.0	15	2.2	2.4	750	3300	1520	1100	900	1220	1000	65	910	630	1560
	ZC型-HWT-FC-20-NZ					680	2400									
5	ZC型-HWT-FC-28-WZ	28.0	15	3.0	3.2	960	3400	1520	1200	1000	1220	1100	80	1000	790	1920
	ZC型-HWT-FC-28-NZ					935	2500									
6	ZC型-HWT-FC-30-WZ	30.0	10	3.0	3.2	1180	3820	1520	1200	1220	1220	1100	80	1000	810	2250
	ZC型-HWT-FC-30-NZ					1050	2820									
7	ZC型-HWT-FC-35-WZ	35.0	15	4.0	4.2	1265	3820	1520	1250	1220	1220	1150	80	1050	820	2340
	ZC型-HWT-FC-35-NZ					1200	2820									
8	ZC型-HWT-FC-43-WZ	43.0	12	4.0	4.2	1488	3820	1520	1400	1220	1220	1300	100	1200	880	2600
	ZC型-HWT-FC-43-NZ					1450	2820									
9	ZC型-HWT-FC-45-WZ	45.0	10	4.0	4.2	1700	3820	1520	1550	1220	1220	1450	100	1350	910	2860
	ZC型-HWT-FC-45-NZ					1500	2820									
10	ZC型-HWT-FC-50-WZ	50.0	16	4.0	4.2	1830	3820	1740	1450	1220	1440	1350	100	1340	1080	3210
	ZC型-HWT-FC-50-NZ					1700	2820									
11	ZC型-HWT-FC-55-WZ	55.0	18	5.5	5.7	2010	4020	1740	1550	1220	1440	1450	100	1340	1090	3400
	ZC型-HWT-FC-55-NZ					1850	2920									
12	ZC型-HWT-FC-67-WZ	67.0	18	7.5	7.7	2370	4240	1740	1550	1440	1440	1450	125	1340	1130	3850
	ZC型-HWT-FC-67-NZ					2250	3140									
13	ZC型-HWT-FC-75-WZ	75.0	15	7.5	7.7	2690	4300	1740	1650	1500	1440	1550	125	1440	1160	4210
	ZC型-HWT-FC-75-NZ					2500	3200									
14	ZC型-HWT-FC-85-WZ	85.0	17	7.5	7.7	3140	4300	1800	1800	1500	1500	1700	125	1590	1190	4700
	ZC型-HWT-FC-85-NZ					3000	3200									
15	ZC型-HWT-FC-100-WZ	100.0	15	7.5	7.7	3470	4300	1800	1950	1500	1500	1850	150	1740	1210	5060
	ZC型-HWT-FC-100-NZ					3350	3200									

注：1. 污水泵为一用一备，用电总功率含电动阀功率。

2. 装置进水管(口)应不小于建筑排水系统排水管道管径。

ZC型-HWT-FC污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管 健 王从阳 设计 陈 飞

页

14

ZC型-HWT-TS污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	功率 (kW/台)	用电 总功率 (kW)	集水箱 有效容积 (L)	设备外形尺寸(mm)			箱体尺寸(mm)			出水管 管径 (mm)	进水管 高度 H2(mm)	设备 自重 (kg)	运行 重量 (kg)
							L	B	H	L1	B1	H1				
1	ZC型-HWT-TS-11-WZ	11.0	15	1.5	3.1	404	2000	850	1420	800	550	1220	50	1135	310	800
	ZC型-HWT-TS-11-NZ					370	950		2220							
2	ZC型-HWT-TS-14-WZ	14.0	15	1.5	3.1	570	2000	1100	1420	800	800	1220	50	1130	420	1140
	ZC型-HWT-TS-14-NZ					481	950		2220							
3	ZC型-HWT-TS-18-WZ	18.0	15	1.5	3.1	720	2200	1100	1420	1000	800	1220	65	1130	510	1400
	ZC型-HWT-TS-18-NZ					625	1150		2220							
4	ZC型-HWT-TS-20-WZ	20.0	15	2.2	4.5	810	2200	1200	1420	1000	900	1220	65	1130	520	1620
	ZC型-HWT-TS-20-NZ					710	1150		2220							
5	ZC型-HWT-TS-28-WZ	28.0	15	3.0	6.1	1030	2200	1300	1450	1000	1000	1350	80	1250	640	1890
	ZC型-HWT-TS-28-NZ					950	1150		2350							
6	ZC型-HWT-TS-30-WZ	30.0	10	3.0	6.1	1250	2620	1300	1450	1220	1000	1350	80	1250	660	2190
	ZC型-HWT-TS-30-NZ					1140	1370		2350							
7	ZC型-HWT-TS-35-WZ	35.0	15	4.0	8.1	1330	2620	1300	1500	1220	1000	1400	80	1300	670	2260
	ZC型-HWT-TS-35-NZ					1180	1370		2400							
8	ZC型-HWT-TS-43-WZ	43.0	12	4.0	8.1	1464	2620	1300	1600	1220	1000	1500	100	1400	720	2540
	ZC型-HWT-TS-43-NZ					1440	1370		2500							
9	ZC型-HWT-TS-45-WZ	45.0	10	4.0	8.1	1600	2620	1400	1600	1220	1100	1500	100	1400	750	2640
	ZC型-HWT-TS-45-NZ					1500	1370		2500							
10	ZC型-HWT-TS-50-WZ	50.0	16	4.0	8.1	1786	2620	1520	1600	1220	1220	1500	100	1390	900	2970
	ZC型-HWT-TS-50-NZ					1680	1370		2500							
11	ZC型-HWT-TS-55-WZ	55.0	18	5.5	11.1	2083	2820	1520	1800	1220	1220	1700	100	1590	920	3310
	ZC型-HWT-TS-55-NZ					2000	1370		2700							
12	ZC型-HWT-TS-67-WZ	67.0	18	7.5	15.1	2370	3000	1520	1800	1400	1220	1700	125	1590	960	3690
	ZC型-HWT-TS-67-NZ					2250	1550		2700							
13	ZC型-HWT-TS-70-WZ	70.0	15	7.5	15.1	2530	3000	1600	1800	1400	1300	1700	125	1590	970	3880
	ZC型-HWT-TS-70-NZ					2350	1550		2700							
14	ZC型-HWT-TS-75-WZ	75.0	17	7.5	15.1	2730	3000	1700	1800	1400	1400	1700	125	1590	980	4110
	ZC型-HWT-TS-75-NZ					2500	1550		2700							
15	ZC型-HWT-TS-85-WZ	85.0	15	7.5	15.1	3020	3000	1850	1800	1400	1550	1700	125	1590	1000	4450
	ZC型-HWT-TS-85-NZ					2850	1550		2700							

注：污水泵平时工作时为一用一备，用电总功率含电动机功率，超高水位时两台污水泵同时启动运行。

ZC型-HWT-TS污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管 健 万 地 校对 王从阳 设计 陈 飞

页

15

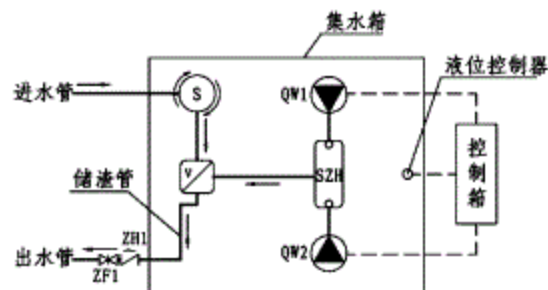
ZC型-ADDZ系列污水提升装置说明

1. ZC型-ADDZ系列污水提升装置分类

按装置进、出水口类型可分为A型、B型、C型、D型。

2. 工作原理（以双泵为例）

污水通过滤水器（S），大部分污水进入集水箱，少量污水和固体杂质流向自动排渣阀（V），贮存在管道中。当污水水位达到启泵水位（距集水箱内顶200mm）时，启动污水泵QW1。污水通过双向止回耦合（SZH），将QW2的出水管封闭，经过自动排渣阀（V），将贮存的固体杂质一同排出，同时将进水管封闭。同时少量污水从储渣管内壁小孔流出，对箱体底部进行冲洗。当水位下降至停泵水位（距集水箱内底100mm）时，污水泵QW1停止运行。两台污水泵轮流工作，互为备用。污水泵QW1启动后，如水位持续上升至报警水位（距集水箱内顶150mm）时，控制箱发出报警信号。



ZC型-ADDZ系列污水提升装置工作原理图

S-滤水器；V-自动排渣阀；QW-污水泵；

SZH-双向止回耦合；ZH-止回阀（附件，仪表略）

3. 系统控制

3.1 控制方式：自动控制、手动控制。

3.2 报警和监控

当污水水位到达报警水位或污水泵出现故障时，电控箱发出声光报警。可选配联动接口或远程无线监控功能。

3.3 控制箱外形尺寸为600×400×200（厚），采用壁挂式安装。

4. 其他

4.1 集水箱内根据使用场合设潜水式污水旋流泵或切割泵，均为双泵配置，耦合式安装。

4.2 污水泵每小时启动次数不超过12次。

5. 型号标记：ZC型-ADDZ-□-□/□-□□



ZC型-ADDZ系列污水提升装置说明

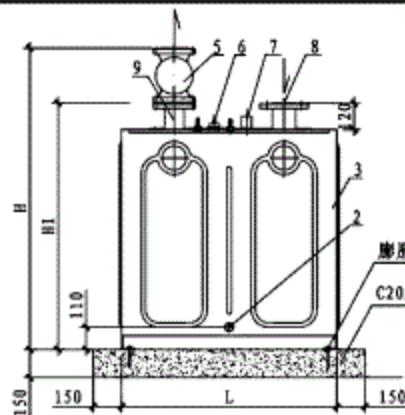
图集号

19S308

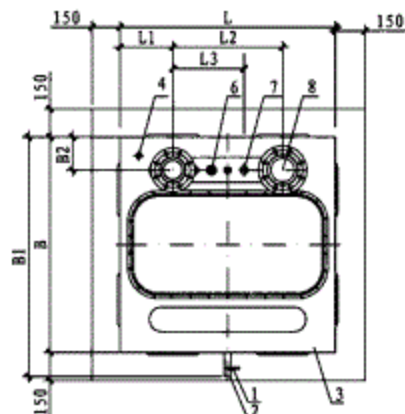
审核 倪中华 校对 杜国莉 设计 管健

页

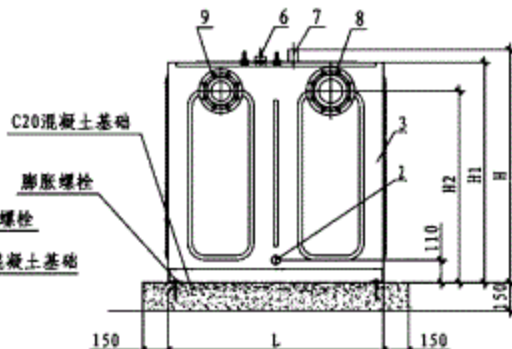
16



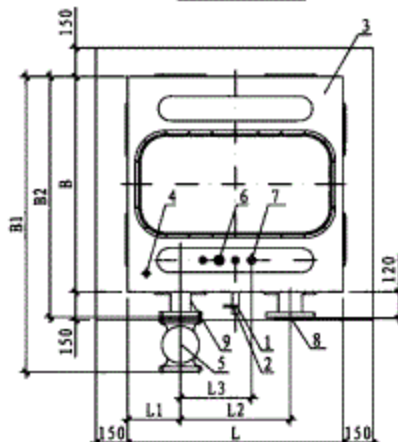
A型立面图



A型平面图



B型立面图



B型平面图

注:

1. 球形止回阀距离箱体不得超过1.5m。
2. 产品配置表中材料均由厂家配套供给。

A、B型污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	排空阀	1个	铜球阀DN25	-
2	排空管	1根	-	-
3	集水箱	1个	S30408	-
4	高水位报警仪	1个	-	-
5	球形止回阀	1个	-	-
6	液位控制器	1套	-	-
7	通气管	1个	S30408	管径由设计确定
8	进水管	1个	S30408	管径由设计确定
9	出水管	1个	S30408	-

ZC型-ADDZ A、B型污水提升装置安装图

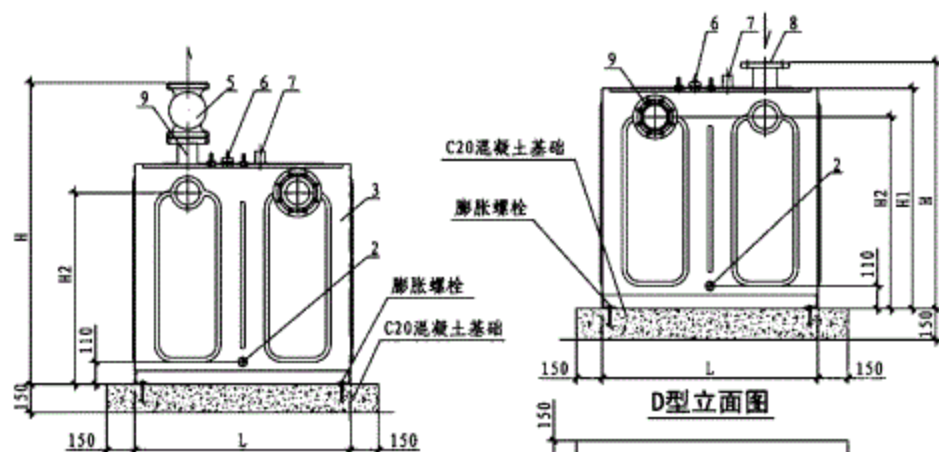
图集号

19S308

审核 管健 万地 校对 杜国莉 李国利 设计 王兴荣

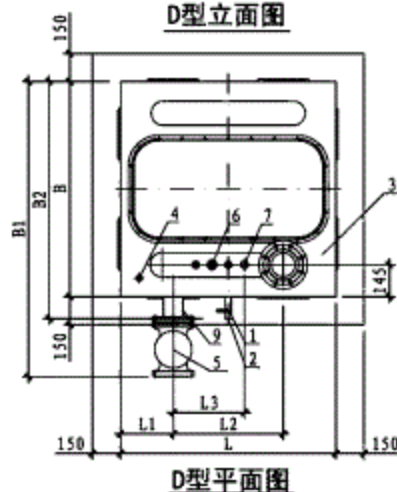
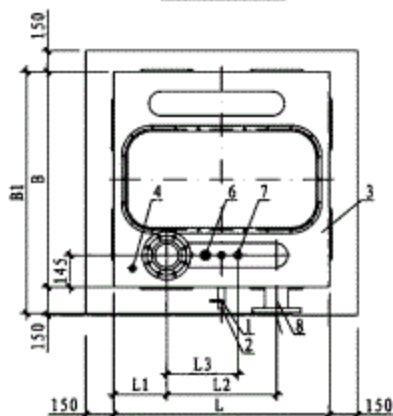
页

17



注:

1. 球形止回阀距离箱体不得超过1.5m.
2. 产品配置表中材料均由厂家配套供给.



C、D型污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	排空阀	1个	铜球阀DN25	-
2	排空管	1根	-	-
3	集水箱	1个	S30408	-
4	高水位报警仪	1个	-	-
5	球形止回阀	1个	-	-
6	液位控制器	1套	-	-
7	通气管	1个	S30408	管径由设计确定
8	进水管	1个	S30408	管径由设计确定
9	出水管	1个	S30408	-

ZC型-ADDZ C、D型污水提升装置安装图

图集号

19S308

审核 管 健 万 地 校对 杜国莉 王兴荣 设计 王兴荣

页

18

ZC型-ADDZ A型污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	用电 总功率 (kW)	集水箱 有效容积 (L)	设备外形尺寸(mm)			其他尺寸(mm)						出水管 管径 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)
						长度 L	宽度 B	高度 H	L1	L2	L3	B1	B2	H1			
1	ZC型-ADDZ-7.5-0.75/11-300A	7.5	10	0.75	250	750	750	990	125	500	345	850	145	740	40	160	480
2	ZC型-ADDZ-7.5-1.1/11-300A	7.5	15	1.1											40		
3	ZC型-ADDZ-7.5-2.2/11-300A	7.5	20	2.2											40		
4	ZC型-ADDZ-10-0.75/11-450A	9	10	0.75	330	750	750	1230	125	500	345	850	145	980	40	180	600
5	ZC型-ADDZ-10-1.1/11-450A	9	15	1.1											40		
6	ZC型-ADDZ-10-2.2/11-450A	9	20	2.2											40		
7	ZC型-ADDZ-15-4/11-450A	9	24	4.0											40		
8	ZC型-ADDZ-10-0.75/11-1000A	10	10	0.75	750	980	980	1370	240	500	345	1080	145	1120	40	210	1100
9	ZC型-ADDZ-10-1.1/11-1000A	10	15	1.1											40		
10	ZC型-ADDZ-10-2.2/11-1000A	10	20	2.2											40		
11	ZC型-ADDZ-15-1.5/11-1000A	15	15	1.5											50		
12	ZC型-ADDZ-15-3/11-1000A	15	20	3.0											50		
13	ZC型-ADDZ-15-4/11-1000A	15	24	4.0											50		
14	ZC型-ADDZ-20-2.2/11-1000A	20	15	2.2											65		
15	ZC型-ADDZ-22.5-3/11-1000A	22.5	15	3.0											65		
16	ZC型-ADDZ-22.5-4/11-1000A	22.5	20	4.0											65		

注：1. 污水泵为一用一备。

2. 装置进水管(口)应不小于建筑排水系统排水管道管径。

ZC型-ADDZ A型污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核

管健

李健

校对

杜国莉

李国莉

设计

王兴荣

李兴

页

19

ZC型-ADDZ B型污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	用电 总功率 (kW)	集水箱 有效容积 (L)	设备外形尺寸(mm)			其他尺寸(mm)						出水管 管径 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)	
						长度 L	宽度 B	高度 H	L1	L2	L3	B1	B2	H1				H2
1	ZC型-ADDZ-9-0.75/11-450B	9	10	0.75	330	750	750	910	125	500	345	1120	870	860	710	40	180	600
2	ZC型-ADDZ-9-1.1/11-450B	9	15	1.1												40		
3	ZC型-ADDZ-9-2.2/11-450B	9	20	2.2												40		
4	ZC型-ADDZ-9-4/11-450B	9	24	4												40		
5	ZC型-ADDZ-10-0.75/11-1000B	10	10	0.75	750	980	980	1050	240	500	345	1350	1100	1000	870	40	210	1100
6	ZC型-ADDZ-10-1.1/11-1000B	10	15	1.1												40		
7	ZC型-ADDZ-10-2.2/11-1000B	10	20	2.2												40		
8	ZC型-ADDZ-15-1.5/11-1000B	15	15	1.5												50		
9	ZC型-ADDZ-15-3/11-1000B	15	20	3												50		
10	ZC型-ADDZ-15-4/11-1000B	15	24	4												50		
11	ZC型-ADDZ-20-2.2/11-1000B	20	15	2.2												65		
12	ZC型-ADDZ-30-3/11-1000B	22.5	15	3												65		
13	ZC型-ADDZ-25-4/11-1000B	22.5	20	4												65		

注: 1. 污水泵为一用一备。

2. 装置进水管(口)应不小于建筑排水系统排水管管径。

ZC型-ADDZ B型污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管健

方地

校对 杜国莉

设计 王兴荣

王兴荣

页

20

ZC型-ADDZ C型污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	用电 总功率 (kW)	集水箱 有效容积 (L)	设备外形尺寸(mm)			其他尺寸(mm)								出水管 管径 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)
						长度 L	宽度 B	高度 H	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2				
1	ZC型-ADDZ-9-0.75/11-450C	9	10	0.75	330	750	750	1230	125	500	345	870	-	980	710	40	210	1100	
2	ZC型-ADDZ-9-1.1/11-450C	9	15	1.1												40			
3	ZC型-ADDZ-9-2.2/11-450C	9	20	2.2												40			
4	ZC型-ADDZ-9-4/11-450C	9	24	4												40			
5	ZC型-ADDZ-10-0.75/11-1000C	10	10	0.75	750	980	980	1350	240	500	345	1100	145	1000	870	40	210	1100	
6	ZC型-ADDZ-10-1.1/11-1000C	10	15	1.1												40			
7	ZC型-ADDZ-10-2.2/11-1000C	10	20	2.2												40			
8	ZC型-ADDZ-15-1.5/11-1000C	15	15	1.5												50			
9	ZC型-ADDZ-15-3/11-1000C	15	20	3												50			
10	ZC型-ADDZ-15-4/11-1000C	15	24	4												50			
11	ZC型-ADDZ-20-2.2/11-1000C	20	15	2.2												65			
12	ZC型-ADDZ-22.5-3/11-1000C	22.5	15	3												65			
13	ZC型-ADDZ-22.5-4/11-1000C	22.5	20	4												65			

注：1. 污水泵为一用一备。

2. 装置进水管(口)应不小于建筑排水系统排水管管径。

ZC型-ADDZ C型污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管健 方地 校对 杜国莉 在国利 设计 王兴荣 王

页

21

ZC型-ADDZ D型污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	用电 总功率 (kW)	集水箱 有效容积 (L)	设备外形尺寸(mm)			其他尺寸(mm)								出水管 管径 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)
						长度 L	宽度 B	高度 H	L1	L2	L3	B1	B2	H1	H2				
1	ZC型-ADDZ-9-0.75/11-450D	9	10	0.75	330	750	750	980	125	500	345	1120	870	860	710		40	210	1100
2	ZC型-ADDZ-9-1.1/11-450D	9	15	1.1													40		
3	ZC型-ADDZ-9-2.2/11-450D	9	20	2.2													40		
4	ZC型-ADDZ-9-4/11-450D	9	24	4													40		
5	ZC型-ADDZ-10-0.75/11-1000D	10	10	0.75	750	980	980	1120	240	500	345	1350	1100	1000	870		40	180	600
6	ZC型-ADDZ-10-1.1/11-1000D	10	15	1.1													40		
7	ZC型-ADDZ-10-2.2/11-1000D	10	20	2.2													40		
8	ZC型-ADDZ-15-1.5/11-1000D	15	15	1.5													50		
9	ZC型-ADDZ-15-3/11-1000D	15	20	3													50		
10	ZC型-ADDZ-15-4/11-1000D	15	24	4													50		
11	ZC型-ADDZ-20-2.2/11-1000D	20	15	2.2													65		
12	ZC型-ADDZ-22.5-3/11-1000D	22.5	15	3													65		
13	ZC型-ADDZ-22.5-4/11-1000D	22.5	20	4													65		

注：1. 污水泵为一用一备。

2. 装置进水管(口)应不小于建筑排水系统排水管管径。

ZC型-ADDZ D型污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管健 万地 校对 杜国莉 李国利 设计 王兴荣 万地

页

22

ZC型-SWT系列污水提升装置说明

1. ZC型-SWT系列污水提升装置分类

按处理杂质方式不同分为：ZC型-SWT切割型、ZC型-SWT(F)固液分离型。

ZC型-SWT切割型：按水泵位置分为外置式、半内置式。安装场地面积受限时，可选用配立式泵的外置式，或选用半内置式。

2. 工作原理

2.1 ZC型-SWT切割型污水提升装置

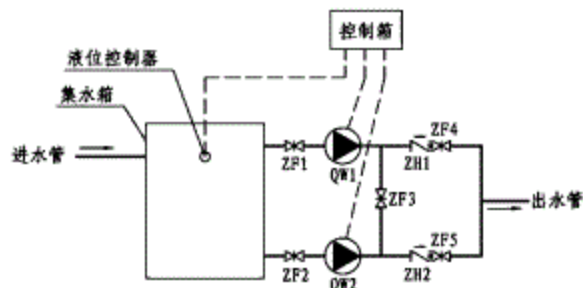
2.1.1 外置式：污水流入集水箱后，当水位达到启泵水位时，启动污水泵QW1，杂物被切割泵粉碎后与污水一同排出。当水位下降至停泵水位时，污水泵QW1停止运行。当污水泵QW1启动后，如水位继续上升至最高水位时，启动污水泵QW2。水位降至停泵水位时，污水泵QW1、QW2停

止运行。如水位继续上升至报警水位时，控制箱发出声光报警。

阀门ZF3平时关闭，当污水泵被堵塞时，打开阀门ZF3，启动未堵塞的污水泵，逐渐关小被堵塞泵的出口阀门ZF4(ZF5)，集水箱内有明显的水回流后，装置恢复至正常运行状态。

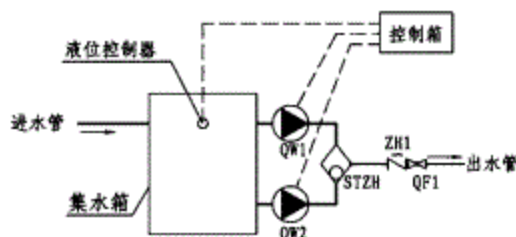
2.1.2 半内置式：污水流入集水箱后，当污水水位达到启泵水位时，启动污水泵QW1，杂物被切割泵粉碎后同污水一同进入三通止回阀STZH，阀内球体堵住污水泵QW2出口，防止污水倒流至水箱。当水位下降至停泵水位时，污水泵QW1停止运行。污水泵QW1启动后，如水位继续上升至报警水位时，控制箱发出声光报警。

两台污水泵轮流工作，互为备用。



ZC型-SWT切割型外置式污水提升装置工作原理图

ZF-闸阀；ZH-止回阀；QW-污水泵（附件、仪表略）



ZC型-SWT切割型半内置式污水提升装置工作原理图

QW-污水泵；STZH-三通止回阀；ZH-止回阀；ZF-球阀（附件、仪表略）

ZC型-SWT系列污水提升装置说明

图集号

19S308

审核 倪中华 校对 王从阳 设计 管健

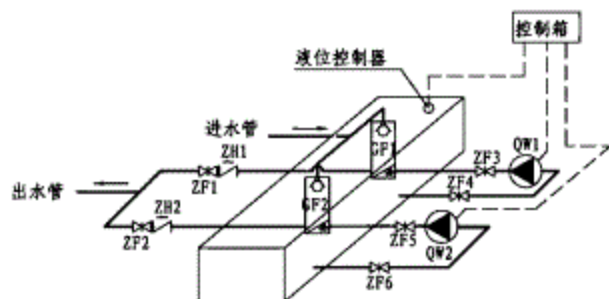
页

23

2.2 ZC型-SWT(F)固液分离型污水提升装置

污水经GF1-ZF3-QW1-ZF4、GF2-ZF5-QW2-ZF6进入集水箱，固体杂质物留存在固液分离器中。当污水水位达到启泵水位时，启动污水泵QW1，GF1内的杂物与污水一同排出。当水位下降至停泵水位时，污水泵QW1停止运行。污水泵QW1启动后，如水位继续上升至报警水位时，控制箱发出声光报警。

两台水泵轮流工作，互为备用。



ZC型-SWT(F)污水提升装置工作原理图

ZF-闸阀；ZH-止回阀；GF-固液分离器；
QW-污水泵（附件、仪表略）

3. 系统控制

3.1 控制方式：自动控制、手动控制。

3.2 报警和监控

当污水水位到达报警水位或污水泵出现故障时，电控箱发出声光报警。可选配联动接口或远程无线监控功能。

3.3 控制箱外形尺寸为640×450×280（厚），采用壁挂式安装。

4. 其他

4.1 ZC型-SWT切割型污水提升装置集水箱

外置式单箱容积为900L，可以单用或多个组合使用。集水箱三个侧面均可与进水管连接，进水口、排污口的高度在一定范围内可选。

半内置式单箱容积为240L。水箱顶、三侧面均可与进水管连接，可通过变径管连接。

4.2 ZC型-SWT切割型外置式污水提升装置设有滑道机构，当水泵需要检修时，关闭其进出口阀门，松开相关螺栓，在泵壳不动的情况下，叶轮和电机可整体拖出。

4.3 污水泵每小时启动次数不超过12次。

5. 型号标记：ZC型-SWT□□-□-□-□-□-□

- 无-卧式泵 L-立式泵
- 扬程 (m)
- 单泵流量 (m³/h)
- 出水口口径 (mm)
- 集水箱单箱容积 (L)
- 集水箱数量 (1个不标注)
- 无-强力切割型
- (F)-固液分离型
- 污水提升装置系列名称
- 贮存型污水提升装置

ZC型-SWT系列污水提升装置说明

图集号

19S308

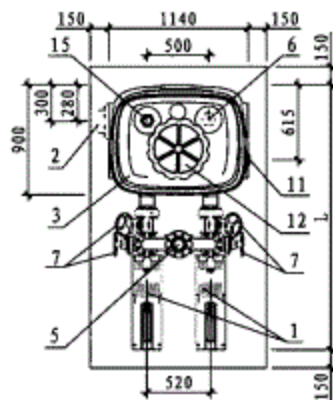
审核 倪中华

校对 王从阳

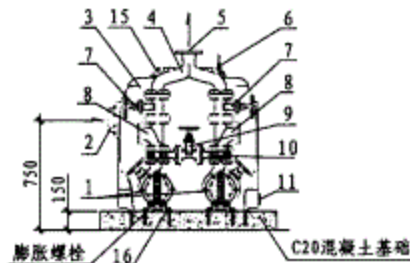
设计 管健

页

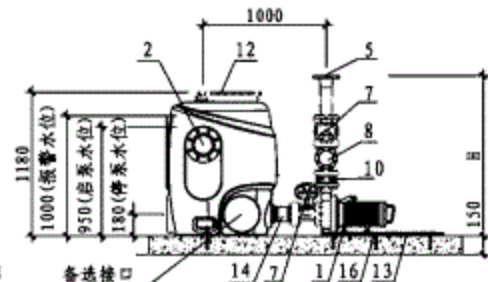
24



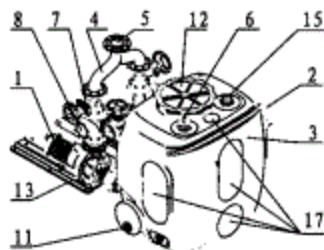
平面图



立面图



左视图



轴测图

- 注: 1. 轴测图中17为备选接口位置。
2. 配套螺栓等标准件均为S30408。
3. 产品配置表中材料均由厂家配套供给。

ZC型-SWT-900-80污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	污水泵	2台	80WTB, 叶轮: S30408	带滑道
2	进水管接口	1个	PVC	管径由设计确定
3	集水箱	1套	SWT900, 高密度PE	可选配内置S30408网箱
4	汇总管	1个	铸铁	出口法兰DN65
5	出水管接口	1个	铸铁	-
6	液位控制器	1套	非接触式	-
7	软密封闸阀	4个	铸铁, DN80	-
8	球形止回阀	2个	铸铁, DN80	-
9	闸阀	1个	铸铁, DN40	-
10	反冲三通	2个	铸铁, 2-DN80/DN40	-
11	排空管接口	1个	PVC, $\phi 25$	-
12	集水箱盖	1个	高密度PE, $\phi 400$	-
13	滑道底座	2个	碳钢, 外做防腐	-
14	连接管	2根	硅橡胶, DN80	配S30408卡箍
15	通气管接口	1个	PVC	管径由设计确定
16	隔振垫	6个	-	-

ZC型-SWT-900-80污水提升装置安装图

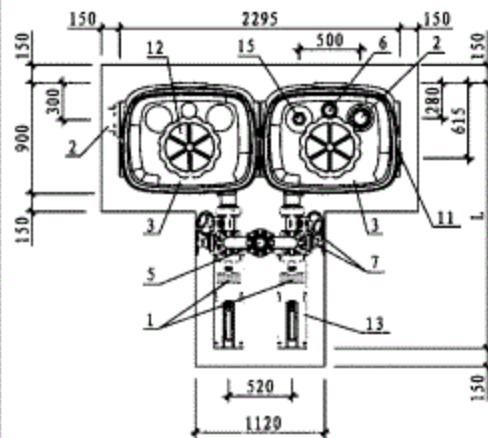
图集号

19S308

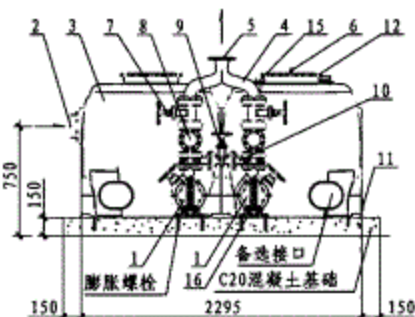
审核 管健 设计 王从阳 设计 吕枝恩 设计 吕枝恩

页

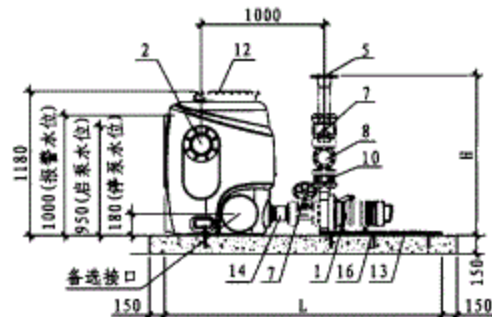
25



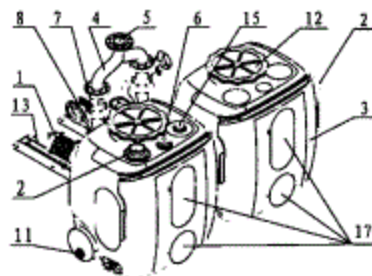
平面图



立面图



左视图



轴测图

注:

1. 轴测图中17为备选接口位置。
2. 配套螺栓等标准件均为S30408。
3. 产品配置表中材料均由厂家配套供给。

ZC型-SWT2-900-80污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	污水泵	2台	80WTB, 叶轮: S30408	带滑道
2	进水管接口	2个	PVC	管径由设计确定
3	集水箱	2套	SWT900, 高密度PE	可选配内置S30408网箱
4	汇总管	1个	铸铁	出口法兰DN65
5	出水管	1个	铸铁	-
6	液位控制器	1套	非接触式	-
7	软密封闸阀	4个	铸铁, DN80	-
8	球形止回阀	2个	铸铁, DN80	-
9	闸阀	1个	铸铁, DN40	-
10	反冲三通	2个	铸铁, 2-DN80/DN40	-
11	排气管接口	1个	PVC, $\phi 25$	-
12	集水箱盖	1个	高密度PE, $\phi 400$	-
13	滑道底座	2个	碳钢, 外做防腐	-
14	连接管	2根	硅橡胶, DN80	配S30408卡箍
15	通气管接口	1个	PVC	管径由设计确定
16	隔振垫	6个	-	-

ZC型-SWT2-900-80污水提升装置安装图

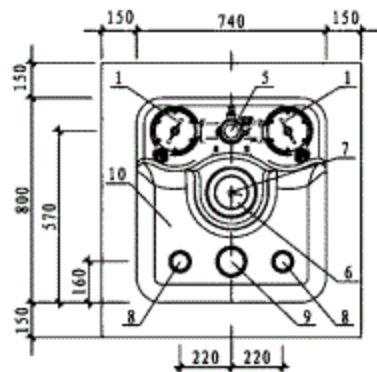
图集号

19S308

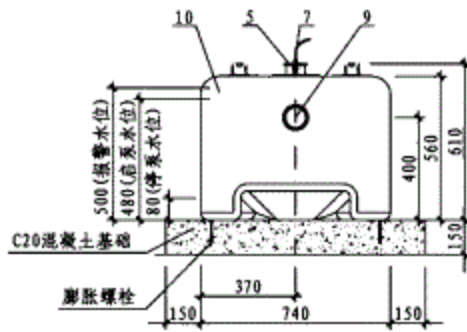
审核 管健 设计 王从阳 吕枝恩 吕枝恩

页

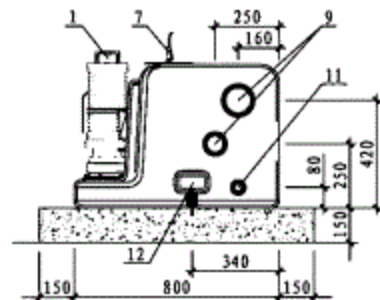
26



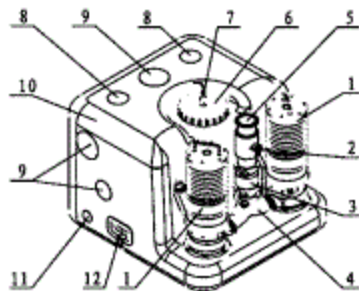
平面图



立面图



左视图

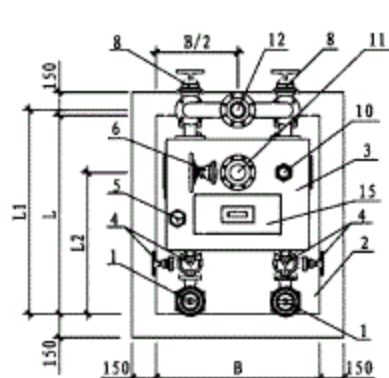


轴测图

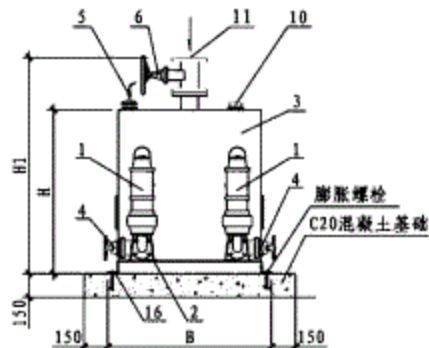
注：配套螺栓等标准件均为不锈钢材质。

ZC型-SWT-240污水提升装置产品配置表

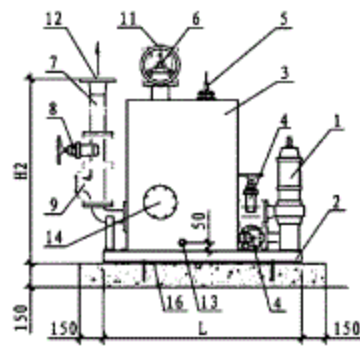
序号	名称	数量	材料或规格	备 注
1	污水泵	2台	40WTB/50WTB 叶轮: S30408/铸铁	-
2	出水口球阀	1个	S30408	快装结构
3	止回阀	1个	S30408	快装结构
4	三通止回阀	1个	S30408	-
5	出水管接口	1个	-	-
6	集水箱盖	1个	高密度PE, $\phi 150$	-
7	液位控制器	1套	非接触式	-
8	通气管接口	2个	PVC	管径由设计确定
9	进水管接口	6个	PVC	管径由设计确定
10	集水箱	1套	SWT240, 高密度PE	-
11	排空管接口	2个	$\phi 25$	-
12	压脚窝	2个	配M12膨胀螺栓	两侧对称
ZC型-SWT-240污水提升装置安装图				图集号 19S308
审核	管 健	一 方 地	校对 王从阳	设计 吕枝恩 吕枝源
				页 27



平面图



立面图

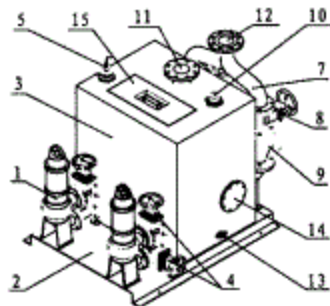


左视图

ZC型-SWT (F) 污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	污水泵	2台	QW(I)系列, 铸铁	-
2	底座	1套	SWT-GZ系列 碳钢, 外做防腐或S30408	-
3	集水箱	1套	S30408	外形尺寸可定制
4	闸阀	4个	Z41H系列, 铸铁, 软密封	-
5	液位控制器	1套	非接触式	-
6	闸阀	1个	Z41H系列, 铸铁, 软密封	-
7	汇总管	1个	铸铁/S30408	-
8	闸阀	2个	Z41H系列, 铸铁, 软密封	-
9	球形止回阀	2个	铸铁, H44X	-
10	通气管接口	1个	PVC	管径由设计确定
11	进水管	2个	S30408	管径由设计确定
12	出水管	1个	S30408	-
13	排空管接口	1个	PVC, $\phi 25$	-
14	手孔	1个	S30408, $\phi 150$	快开结构
15	集水箱盖	1个	S30408	-
16	隔振垫	2个	橡胶	-

轴测图



注: 距集水箱内底以上280mm为停泵水位; 距集水箱内顶以下200mm为启泵水位; 距集水箱内顶以下150mm为报警水位。

ZC型-SWT (F) 污水提升装置安装图

图集号

19S308

审核 管健 王从阳 设计 吕枝恩 吕枝恩

页

28

ZC型-SWT-900-80-污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	污水泵性能参数				用电 总功率 (kW)	集水箱		设备外形尺寸(mm)		出水管 管径 (mm)	进水管 高度 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)
		单泵流量 (m ³ /h)	扬程 (h)	单泵功率 (kW)	台数		总容积 (L)	有效容积 (L)	L	H				
1	ZC型-SWT-900-80-21-20	21	20	3.0	2	6.0	900	700	2170	1390	65	450-750	600	1500
2	ZC型-SWT-900-80-21-25	21	25	3.0	2	6.0	900	700	2170	1390			600	1500
3	ZC型-SWT-900-80-21-28	21	28	4.0	2	8.0	900	700	2170	1390			620	1520
4	ZC型-SWT-900-80-21-30	21	30	5.5	2	11.0	900	700	2270	1390			640	1540
5	ZC型-SWT-900-80-21-35	21	35	5.5	2	11.0	900	700	2270	1390			640	1540
6	ZC型-SWT-900-80-21-40	21	40	7.5	2	15.0	900	700	2500	1500			680	1580
7	ZC型-SWT-900-80-21-50	21	50	7.5	2	15.0	900	700	2500	1500			680	1580

注：1. 污水泵平时工作时为一用一备，最高水位时两台污水泵同时启动运行。

2. 装置进水管(口)应不小于建筑排水系统排水管管径。

ZC型-SWT-900-80污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管健 李健 校对 王从阳 王明设计 吕松恩 吕松恩

页

29

ZC型-SWT2-900-80-污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	污水泵性能参数				用电 总功率 (kW)	集水箱		设备外形尺寸(mm)		出水管 管径 (mm)	进水管 高度 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)
		单泵流量 (m³/h)	扬程 (m)	单泵功率 (kW)	台数		总容积 (L)	有效容积 (L)	L	H				
1	ZC型-SWT2-900-80-25-15	25	15	3.0	2	6.0	1800	1400	2170	1390	65	450~750	600	2400
2	ZC型-SWT2-900-80-25-20	25	20	3.0	2	6.0	1800	1400	2170	1390			600	2400
3	ZC型-SWT2-900-80-20-25	20	25	4.0	2	8.0	1800	1400	2170	1390			620	2420
4	ZC型-SWT2-900-80-15-30	15	30	5.5	2	11.0	1800	1400	2270	1390	50		640	2440
5	ZC型-SWT2-900-80-15-35	15	35	5.5	2	11.0	1800	1400	2270	1390			640	2440
6	ZC型-SWT2-900-80-15-40	15	40	7.5	2	15.00	1800	1400	2500	1500			680	2480
7	ZC型-SWT2-900-80-15-45	15	45	7.5	2	15.00	1800	1400	2500	1500			680	2480

注：1. 污水泵平时工作时为一用一备，最高水位时两台污水泵同时启动运行。

2. 装置进水管(口)应不小于建筑排水系统排水管管径。

ZC型-SWT-240污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	污水泵性能参数				用电 总功率 (kW)	集水箱		出水管 管径 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)
		单泵流量 (m³/h)	扬程 (m)	单泵功率 (kW)	台数		总容积 (L)	有效容积 (L)			
1	ZC型-SWT-240-40-4.5-10	4.5	10	1.5	2	1.5	240	150	32	140	390
2	ZC型-SWT-240-40-4.5-12	4.5	12	1.5	2	1.5	240	150		140	390
3	ZC型-SWT-240-40-4.5-20	4.5	20	2.2	2	2.2	240	150		150	400
4	ZC型-SWT-240-40-4.5-25	4.5	25	2.2	2	2.2	240	150		150	400
5	ZC型-SWT-240-40-4.5-15	4.5	15	1.5	2	1.5	240	150		140	390

注：1. 污水泵为一用一备。

2. 装置进水管(口)应不小于建筑排水系统排水管管径。

ZC型-SWT2、SWT-240污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管健 王从阳 设计 吕枝恩 吕树源

页

30

2C型-SWT (F) 污水提升装置性能参数表

序号	规格型号	污水泵性能参数						用电 总功率 (kW)	集水箱		设备自重 (kg)	运行重量 (kg)
		型号	单泵流量 (m³/h)	扬程 (m)	单泵功率 (kW)	台数	总容积 (L)		有效容积 (L)			
1	ZC型-SWT (F)-630-65-10-15	500W (I) 10-15-1.1	10.0	15	1.1	2	1.1	630	480	800	1500	
2	ZC型-SWT (F)-630-65-14.4-15	500W (I) 14-15-1.5	14.0	15	1.5	2	1.5	630	480	800	1500	
3	ZC型-SWT (F)-630-65-14.4-10	500W (I) 14-10-1.5	14.0	10	1.5	2	1.5	630	480	800	1500	
4	ZC型-SWT (F)-630-65-14.4-20	500W (I) 14-20-2.2	14.0	20	2.2	2	2.2	630	480	850	1550	
5	ZC型-SWT (F)-630-65-14.4-30	500W (I) 14-30-3.0	14.0	30	3.0	2	3.0	630	480	900	1600	
6	ZC型-SWT (F)-780-80-17.4-12	650W (I) 17-12-2.2	17.0	12	2.2	2	2.2	780	580	870	1700	
7	ZC型-SWT (F)-780-80-17.4-10	650W (I) 17-10-2.2	17.0	10	2.2	2	2.2	780	580	870	1700	
8	ZC型-SWT (F)-780-80-17.4-15	650W (I) 17-15-2.2	17.0	15	2.2	2	2.2	780	580	870	1700	
9	ZC型-SWT (F)-780-80-17.4-22	650W (I) 17-22-4.0	17.0	22	4.0	2	4.0	780	580	920	1850	
10	ZC型-SWT (F)-1150-80-25.8-15	800W (I) 25-15-5.5	25.0	15	5.5	2	5.5	1150	860	990	2200	
11	ZC型-SWT (F)-1150-80-25.8-35	800W (I) 25-35-11.0	25.0	35	11.0	2	11.0	1150	860	1150	2360	

2C型-SWT (F) 污水提升装置尺寸表

序号	规格系列型号	水箱外形尺寸 (mm)			其他尺寸 (mm)				出水管 管径 (mm)
		长度 L	宽度 B	高度 H	L1	L2	H1	H2	
1	2C型-SWT (F)-630-65	1250	1030	1500	1440	900	1500	1150	50
2	2C型-SWT (F)-780-80	1400	1030	1580	1600	1000	1600	1200	50
3	2C型-SWT (F)-1150-80	1600	1200	1680	1800	1100	1700	1300	65

注:

1. 污水泵为一用一备。
2. 装置进水管(口)应不小于建筑排水系统排水管管径。

2C型-SWT (F) 污水提升装置性能及尺寸表

审核 管健 万地 校对 王从阳 设计 吕枝恩 吕枝恩

图集号

19S308

页

31

ZC型-JWZ系列污水提升装置说明

1. ZC型-JWZ系列污水提升装置分类

按污水泵数量、设置位置及集水箱（箱）外形分为罐式双泵内置式、箱式双泵内置式、箱式双泵外置式等。

2. 工作原理（以双泵内置式为例）

污水流入提升装置时，通过固液分离器GF1、GF2，污水泵QW1、QW2，无杂物污水通过水泵吸水口进入集水箱（罐），固体杂物暂时留在固液分离器内。当集水箱（罐）内的污水达到设定污水泵开启水位（距集水箱或集水罐内顶200mm）时，启动污水泵QW1，污水和固液分离器GF1中的固体杂物一同排出。在污水泵QW1运行时，部分有压污水通过导流管自动冲洗箱（罐）体底部。当水位下降至停泵水位（污水泵出水口以上100mm）时，污水泵QW1停止运行。两台水泵轮流工作，互为备用。当污水泵出现故障或污水泵启动后水位持续上升至报警水位（距集水箱或集水罐内顶100mm）时，声光报警装置启动。

3. 系统控制

3.1 控制方式：手动控制、自动控制。

3.2 报警和监控

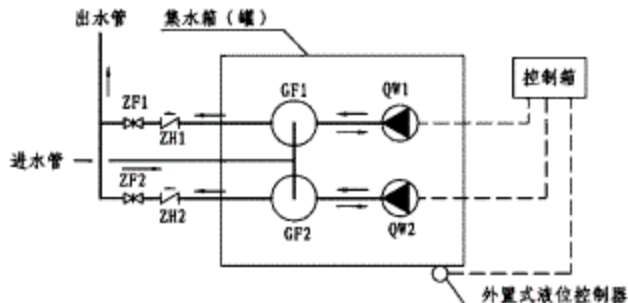
3.2.1 当污水泵发生故障或污水水位上升至报警水位时，信号指示灯和报警器发生故障指示和声光报警信号。

3.2.2 可选配远程监控系统。

4. 其他

4.1 污水提升装置进水口与接入的污水管道的高差不得小于500mm。

4.2 污水泵每小时启动次数不得超过15次。



ZC型-NZ (G) 污水提升装置工作原理图

ZF-闸阀；ZH-止回阀；GF-固液分离器；

QW-污水泵（附件、仪表略）

5. 型号标记：ZC型-JWZ-□□□-□-□-□

水泵台数
单台电机功率（kW）
扬程（m）
流量（m³/h）
无-箱式污水提升装置
(G)-罐式污水提升装置
NZ-水泵内置型
WZ-水泵外置型
污水提升装置系列名称
贮存型污水提升装置

ZC型-JWZ系列污水提升装置说明

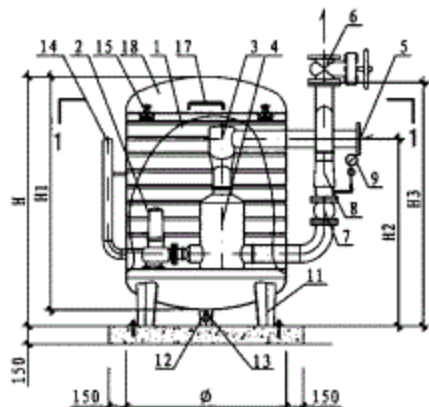
图号

19S308

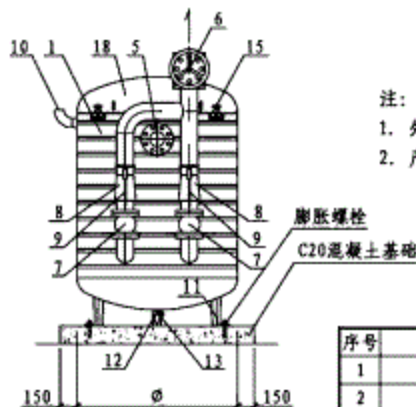
审核 倪中华 校对 杜国莉 设计 管健

页

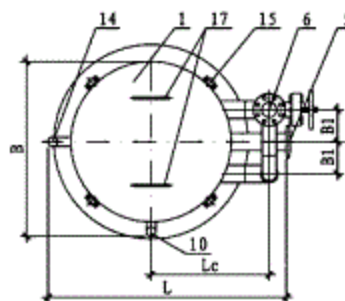
32



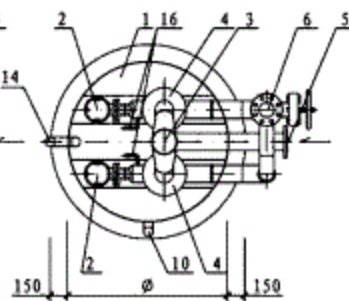
立视图



右视图



平面图



1-1剖面图

注:

1. 外置式液位控制器可根据需要在同一高度调整水平位置。
2. 产品配置表中材料均由厂家配套供给。

ZC型-JWZ-NZ(G) 污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	波浪形集水罐	1个	S30408	-
2	污水泵	2台	-	-
3	布水器	1套	S30408	-
4	固液分离器	2套	S30408	-
5	进水管	1个	S30408	管径由设计确定
6	出水管阀门	1个	S30408	-
7	软接头	2个	橡胶	-
8	球形止回阀	2个	S30408	-
9	压力表	2套	PN6	-
10	通气管	1个	S30408	管径由设计确定
11	支架	3个	S30408	-
12	排空管	1个	S30408, DN50	-
13	排空阀	1个	S30408, DN50	-
14	外置式液位控制器	1套	S30408	-
15	锁紧装置	4个	S30408	-
16	反冲洗装置	2个	S30408	-
17	把手	2个	S30408	-
18	密闭顶盖	1个	S30408	-

ZC型-JWZ-NZ(G) 污水提升装置安装图

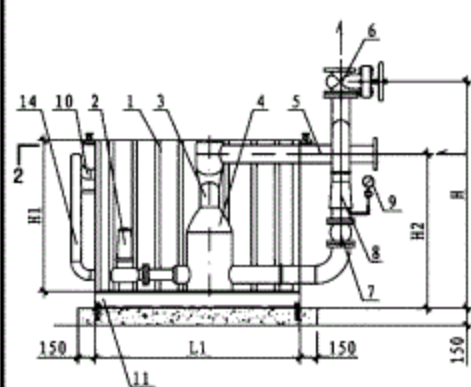
图集号

19S308

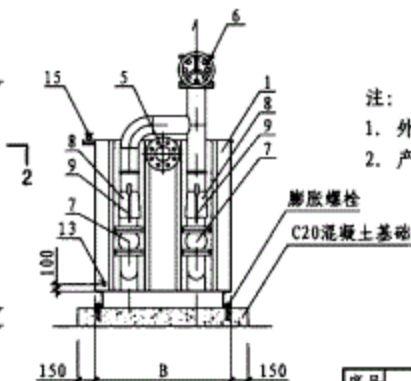
审核 管健 万地 校对 杜国莉 李国利 设计 韩松 张松

页

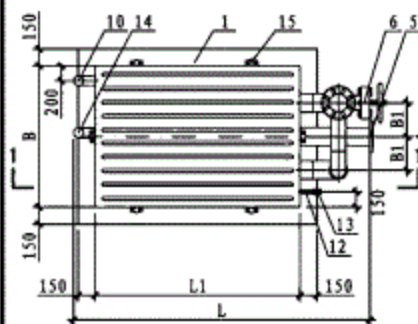
33



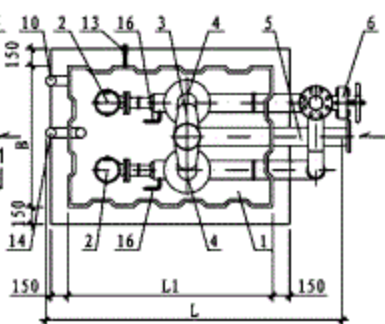
1-1剖面



右视图



平面图



2-2剖面

注:

1. 外置式液位控制器可根据需要在同一高度调整水平位置。
2. 产品配置表中材料均由厂家配套供给。

ZC型-JWZ-NZ污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	波浪形集水箱	1个	S30408	-
2	污水泵	2台	-	-
3	布水器	1套	S30408	-
4	固液分离器	2套	S30408	-
5	进水管	1个	S30408	管径由设计确定
6	出水管阀门	1个	S30408	-
7	软接头	2个	橡胶	-
8	球形止回阀	2个	S30408	-
9	压力表	2套	PN6	-
10	通气管	1个	S30408	管径由设计确定
11	支架	1套	S30408	-
12	排空管	1个	S30408, DN50	-
13	排空阀	1个	S30408, DN50	-
14	外置式液位控制器	1套	S30408	-
15	锁紧装置	6个	S30408	-
16	反冲洗装置	2个	S30408	-

ZC型-JWZ-NZ污水提升装置安装图

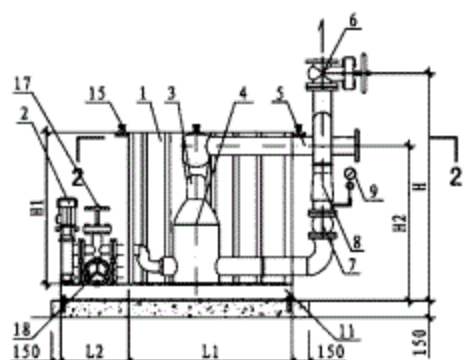
图集号

19S308

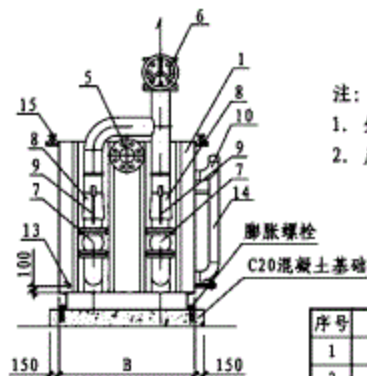
审核 管 健 万 地 校对 杜 国 莉 设计 韩 松 张 松

页

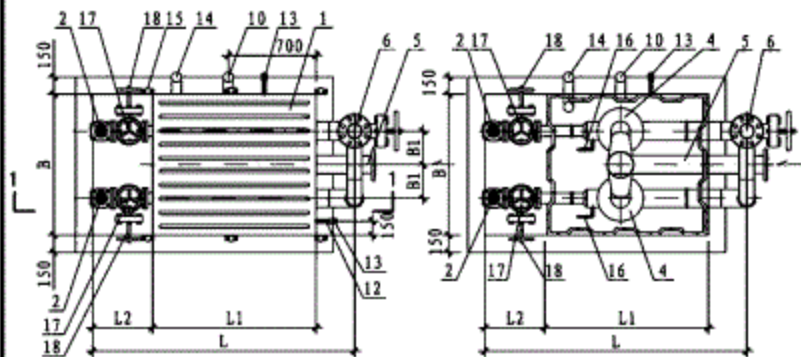
34



1-1剖面



右视图



平面图

2-2剖面

注:

1. 外置式液位控制器可根据需要在同一高度调整水平位置。
2. 产品配置表中材料均由厂家配套供给。

ZC型-JWZ-WZ污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	波浪形集水箱	1个	S30408	-
2	污水泵	2台	-	-
3	布水器	1套	S30408	-
4	固液分离器	2套	S30408	-
5	进水管	1个	S30408	管径由设计确定
6	出水管阀门	1个	S30408	-
7	软接头	2个	橡胶	-
8	球形止回阀	2个	S30408	-
9	压力表	2套	PN6	-
10	通气管	1个	S30408	管径由设计确定
11	支架	1套	S30408	-
12	排空管	1个	S30408, DN50	-
13	排空阀	1个	S30408, DN50	-
14	外置式液位控制器	1套	S30408	-
15	锁紧装置	6个	S30408	-
16	反冲洗装置	2个	S30408	-
17	污水泵出水管阀门	2个	S30408	-
18	污水泵进水管阀门	2个	S30408	-

ZC型-JWZ-WZ污水提升装置安装图

图集号

19S308

审核 管 健 方 地 校对 杜国莉 李国利 设计 韩 松 张 松

页

35

ZC型-JWZ-NZ (G) 污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	单泵 功率 (kW)	水罐 有效容积 (L)	设备外形尺寸 (mm)			水罐尺寸 (mm)		其他尺寸 (mm)				出水管 管径 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)
						长度 L	宽度 B	高度 H	直径 φ	高度 H1	Lc	B1	H2	H3			
1	ZC型-JWZ-NZ (G) 6-10-0.55-2	6	10	0.55	700	1300	1100	1700	1000	1500	700	225	1200	1950	40	< 224	< 1080
2	ZC型-JWZ-NZ (G) 7-15-1.1-2	7	15	1.1													
3	ZC型-JWZ-NZ (G) 9-20-2.2-2	9	20	2.2													
4	ZC型-JWZ-NZ (G) 10-10-0.75-2	10	10	0.75													
5	ZC型-JWZ-NZ (G) 12-15-1.1-2	12	15	1.1													
6	ZC型-JWZ-NZ (G) 12-16-1.5-2	12	16	1.5													
7	ZC型-JWZ-NZ (G) 15-9-1.1-2	15	9	1.1													
8	ZC型-JWZ-NZ (G) 15-20-2.2-2	15	20	2.2													
9	ZC型-JWZ-NZ (G) 15-30-3.0-2	15	30	3.0													
10	ZC型-JWZ-NZ (G) 15-40-5.5-2	15	40	5.5													
11	ZC型-JWZ-NZ (G) 18-15-1.5-2	18	15	1.5													
12	ZC型-JWZ-NZ (G) 18-17-2.2-2	18	17	2.2													
13	ZC型-JWZ-NZ (G) 18-28-3.0-2	18	28	3.0													
14	ZC型-JWZ-NZ (G) 20-13-1.5-2	20	13	1.5													
15	ZC型-JWZ-NZ (G) 20-15-2.2-2	20	15	2.2													
16	ZC型-JWZ-NZ (G) 20-20-3.0-2	20	20	3.0													
17	ZC型-JWZ-NZ (G) 20-34-5.5-2	20	34	5.5													
															65		

ZC型-JWZ-NZ (G) 污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管 健

方 迪

校对

杜国莉

李 明

设计

韩 松

张 强

页

36

续表

序号	规格型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	单泵 功率 (kW)	水罐 有效容积 (L)	设备外形尺寸(mm)			水罐尺寸(mm)		其他尺寸(mm)				出水管 管径 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)								
						长度 L	宽度 B	高度 H	直径 Φ	高度 H1	Lc	B1	H2	H3											
18	ZC型-JWZ-NZ(G) 30-5-1.5-2	30	5	1.5	1000	1500	1300	1700	1200	1500	700	225	1200	1950	80	224	1080								
19	ZC型-JWZ-NZ(G) 30-13-2.2-2	30	13	2.2																					
20	ZC型-JWZ-NZ(G) 30-15-3.0-2	30	15	3.0																					
21	ZC型-JWZ-NZ(G) 30-30-5.5-2	30	30	5.5																					
22	ZC型-JWZ-NZ(G) 32-13-2.2-2	32	13	2.2	1300	1500	1300	2000	1200	1800	800		225	1300	1950	80	265	1475							
23	ZC型-JWZ-NZ(G) 35-7-2.2-2	35	7	2.2																					
24	ZC型-JWZ-NZ(G) 36-10-3.0-2	36	10	3.0																					
25	ZC型-JWZ-NZ(G) 36-15-4.0-2	36	15	4.0																					
26	ZC型-JWZ-NZ(G) 36-26-5.5-2	36	26	5.5																					
27	ZC型-JWZ-NZ(G) 42-9-2.2-2	42	9	2.2										1400	1600		1400	2000	1300	1800	850	250	1500	1950	100
28	ZC型-JWZ-NZ(G) 42-13-4.0-2	42	13	4.0																					
29	ZC型-JWZ-NZ(G) 45-22-7.5-2	45	22	7.5																					
30	ZC型-JWZ-NZ(G) 48-12-4.0-2	48	12	4.0	1700	1700	1500	2000	1400	1800	900	275		1500	1950		100	292	1800						
31	ZC型-JWZ-NZ(G) 50-6-2.2-2	50	6	2.2																					
32	ZC型-JWZ-NZ(G) 60-10-4.0-2	60	10	4.0																					
33	ZC型-JWZ-NZ(G) 65-15-5.5-2	65	15	5.5	2200	1900	1700	2000	1600	1800	1050		275			1500				1950	125				
34	ZC型-JWZ-NZ(G) 65-20-7.5-2	65	20	7.5																					
35	ZC型-JWZ-NZ(G) 80-25-11-2	80	25	11																					
					2700	1900	1800	2000	1700	1800	1150														

注: 1. 污水泵为一用一备。

2. 装置进水管(口)应不小于建筑排水系统排水管管径。

ZC型-JWZ-NZ(G) 污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管 健 方 健 校对 杜国莉 李国利 设计 韩 松 张 松

页

37

ZC型-JWZ-NZ污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	流量 (m³/h)	扬程 (m)	单泵 功率 (kW)	水箱 有效容积 (L)	设备外形尺寸 (mm)			水箱尺寸 (mm)		其他尺寸 (mm)		出水管 管径 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)
						长度 L	宽度 B	高度 H	长度 L1	高度 H1	B1	H2			
1	ZC型-JWZ-NZ6-10-0.55-2	6	10	0.55	700	1600	800	1600	1200	950	225	860	40	198	900
2	ZC型-JWZ-NZ7-15-1.1-2	7	15	1.1											
3	ZC型-JWZ-NZ9-20-2.2-2	9	20	2.2											
4	ZC型-JWZ-NZ10-10-0.75-2	10	10	0.75											
5	ZC型-JWZ-NZ12-15-1.1-2	12	15	1.1											
6	ZC型-JWZ-NZ12-16-1.5-2	12	16	1.5											
7	ZC型-JWZ-NZ15-9-1.1-2	15	9	1.1											
8	ZC型-JWZ-NZ15-20-2.2-2	15	20	2.2											
9	ZC型-JWZ-NZ15-30-3.0-2	15	30	3.0											
10	ZC型-JWZ-NZ15-40-5.5-2	15	40	5.5											
11	ZC型-JWZ-NZ18-15-1.5-2	18	15	1.5											
12	ZC型-JWZ-NZ18-17-2.2-2	18	17	2.2											
13	ZC型-JWZ-NZ18-28-3.0-2	18	28	3.0											
14	ZC型-JWZ-NZ20-13-1.5-2	20	13	1.5											
15	ZC型-JWZ-NZ20-15-2.2-2	20	15	2.2											
16	ZC型-JWZ-NZ20-20-3.0-2	20	20	3.0											
17	ZC型-JWZ-NZ20-34-5.5-2	20	34	5.5											
													50	198	900

ZC型-JWZ-NZ污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管 健 方 健 校对 杜国莉 李国利 设计 韩 松 孙 松

页

38

续表

序号	规格型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	单泵 功率 (kW)	水箱 有效容积 (L)	设备外形尺寸(mm)			水箱尺寸(mm)		其他尺寸(mm)		出水管 管径 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)							
						长度 L	宽度 B	高度 H	长度 L1	高度 H1	B1	H2										
18	ZC型-JWZ-JWZ-NZ30-5-1.5-2	30	5	1.5	1000	2000	1200	1600	1500	950	225	860	80	198	900							
19	ZC型-JWZ-JWZ-NZ30-13-2.2-2	30	13	2.2																		
20	ZC型-JWZ-JWZ-NZ30-15-3.0-2	30	15	3.0																		
21	ZC型-JWZ-JWZ-NZ30-30-5.5-2	30	30	5.5																		
22	ZC型-JWZ-JWZ-NZ32-13-2.2-2	32	13	2.2	1100	2100	1200	1600	1600	950			250	960	100	220	1230					
23	ZC型-JWZ-JWZ-NZ35-7-2.2-2	35	7	2.2	1200	2300	1200	1600	1800	950												
24	ZC型-JWZ-JWZ-NZ36-10-3.0-2	36	10	3.0																		
25	ZC型-JWZ-JWZ-NZ36-15-4.0-2	36	15	4.0	1300	2300	1200	1600	1800	1000												
26	ZC型-JWZ-JWZ-NZ36-26-5.5-2	36	26	5.5																		
27	ZC型-JWZ-JWZ-NZ42-9-2.2-2	42	9	2.2	1400	2400	1200	1600	1900	1000												
28	ZC型-JWZ-JWZ-NZ42-13-4.0-2	42	13	4.0																		
29	ZC型-JWZ-JWZ-NZ45-22-7.5-2	45	22	7.5	1500	2600	1200	1600	2100	1000	275	1060			125	243	1350					
30	ZC型-JWZ-JWZ-NZ48-12-4.0-2	48	12	4.0	1600	2700	1200	1600	2200	1000												
31	ZC型-JWZ-JWZ-NZ50-6-2.2-2	50	6	2.2	1700	2800	1200	1600	2300	1000												
32	ZC型-JWZ-JWZ-NZ60-10-4.0-2	60	10	4.0																		
33	ZC型-JWZ-JWZ-NZ65-15-5.5-2	65	15	5.5																		
34	ZC型-JWZ-JWZ-NZ65-20-7.5-2	65	20	7.5	2200	3000	1500	1600	2500	1000												
35	ZC型-JWZ-JWZ-NZ80-25-11-2	80	25	11																		

注: 1. 污水泵为一用一备。

2. 装置进水管(口)应不小于建筑排水系统排水管道管径。

ZC型-JWZ-NZ污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管健

方建

校对 杜国莉

李国利

设计 韩松

张松

页

39

2C型-JWZ-WZ污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	单泵 功率 (kW)	水箱 有效容积 (L)	设备外形尺寸(mm)			水箱尺寸(mm)		其他尺寸(mm)			出水管 管径 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)		
						长度 L	宽度 B	高度 H	长度 L1	高度 H1	水箱边与支架 边缘距离 L2	B1	H2					
1	ZC型-JWZ-WZ6-10-0.55-2	6	10	0.55	750	2200	800	1600	1400	950	600	225	860	40	156	780		
2	ZC型-JWZ-WZ7-15-1.1-2	7	15	1.1														
3	ZC型-JWZ-WZ9-20-2.2-2	9	20	2.2														
4	ZC型-JWZ-WZ10-10-0.75-2	10	10	0.75										50				
5	ZC型-JWZ-WZ12-15-1.1-2	12	15	1.1														
6	ZC型-JWZ-WZ12-16-1.5-2	12	16	1.5														
7	ZC型-JWZ-WZ15-9-1.1-2	15	9	1.1														
8	ZC型-JWZ-WZ15-20-2.2-2	15	20	2.2														
9	ZC型-JWZ-WZ15-30-3.0-2	15	30	3.0														
10	ZC型-JWZ-WZ15-40-5.5-2	15	40	5.5													85	
11	ZC型-JWZ-WZ18-15-1.5-2	18	15	1.5														
12	ZC型-JWZ-WZ18-17-2.2-2	18	17	2.2														
13	ZC型-JWZ-WZ18-28-3.0-2	18	28	3.0														
14	ZC型-JWZ-WZ21-10-1.5-2	21	10	1.5														
15	ZC型-JWZ-WZ21-15-2.2-2	21	15	2.2														
16	ZC型-JWZ-WZ21-20-3.0-2	21	20	3.0										80				
17	ZC型-JWZ-WZ21-34-5.5-2	21	34	5.5														
18	ZC型-JWZ-WZ27-15-2.2-2	27	15	2.2	900	2300	800	1600	1500	950								

2C型-JWZ-WZ污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管 健

设计 李 健

校对 杜国莉

设计 韩 松

设计 李 健

设计 李 健

设计 李 健

设计 李 健

设计 李 健

设计 李 健

页

40

续表

序号	规格型号	流量 (m ³ /h)	扬程 (m)	单泵 功率 (kW)	水箱 有效容积 (L)	设备外形尺寸 (mm)			水箱尺寸 (mm)		其他尺寸 (mm)			出水管 管径 (mm)	设备自重 (kg)	运行重量 (kg)
						长度 L	宽度 B	高度 H	长度 L1	高度 H1	水箱边与支架 边缘距离 L2	B1	H2			
19	ZC型-JWZ-WZ30-5-1.5-2	30	5	1.5	1000	2450	800	1600	1650	950	600	225	860	80	156	780
20	ZC型-JWZ-WZ30-13-2.2-2	30	13	2.2												
21	ZC型-JWZ-WZ30-15-3.0-2	30	15	3.0												
22	ZC型-JWZ-WZ30-30-5.5-2	30	30	5.5	1100	2600	800	1600	1800	950						
23	ZC型-JWZ-WZ32-13-2.2-2	32	13	2.2												
24	ZC型-JWZ-WZ36-26-5.5-2	36	26	5.5	1200	2600	800	1650	1900	1050						
25	ZC型-JWZ-WZ35-7-2.2-2	35	7	2.2												
26	ZC型-JWZ-WZ37-10-3.0-2	37	10	3.0	1300	2750	800	1650	1950	1050						
27	ZC型-JWZ-WZ40-15-4.0-2	40	15	4.0												
28	ZC型-JWZ-WZ42-9-2.2-2	42	9	2.2	1400	2400	1000	1650	1600	1050						
29	ZC型-JWZ-WZ42-13-4.0-2	42	13	4.0												
30	ZC型-JWZ-WZ45-22-7.5-2	45	22	7.5	1500	2600	1000	1650	1800	1050		250	960	100	187	1000
31	ZC型-JWZ-WZ48-12-4.0-2	48	12	4.0	1600	2700	1000	1650	1900	1050						
32	ZC型-JWZ-WZ50-6-2.2-2	50	6	2.2	1700	2800	1000	1650	2000	1050						
33	ZC型-JWZ-WZ60-10-4.0-2	60	10	4.0	2200	3000	1000	1850	2200	1250						
34	ZC型-JWZ-WZ65-15-5.5-2	65	15	5.5												
35	ZC型-JWZ-WZ65-20-7.5-2	65	20	7.5												
36	ZC型-JWZ-WZ80-25-11-2	80	25	11	2700	3500	1000	1850	2700	1250	800		1060	125	256	1650

注: 1. 污水泵为一用一备。

2. 装置进水管(口)应不小于建筑排水系统排水管管径。

ZC型-JWZ-WZ污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管 健 万 地 校对 杜国莉 李 国 利 设计 韩 松 张 松

页

41

JP型-BB系列污水提升装置说明

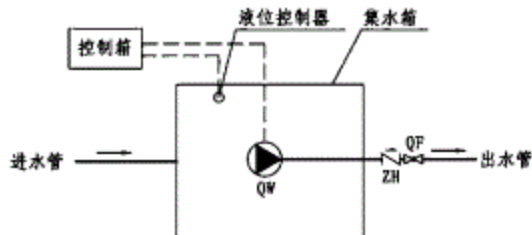
1. JP型-BB系列污水提升装置分类

按水泵数量及设置位置分为单泵内置式、双泵内置式、双泵外置式。

2. 工作原理

2.1 单泵内置式

污水流入集水箱，当污水水位达到启泵水位时，启动污水泵QW。当水位下降至停泵水位时，污水泵QW停止运行。如果水位上升至报警水位，控制箱发出报警信号。



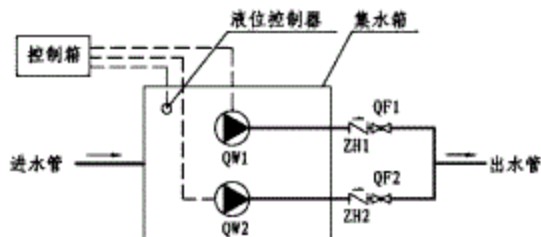
JP型-BB系列单泵内置式污水提升装置工作原理图

QW-污水泵；ZH-球形止回阀；QF-球阀（附件、仪表略）

2.2 双泵内置/外置式

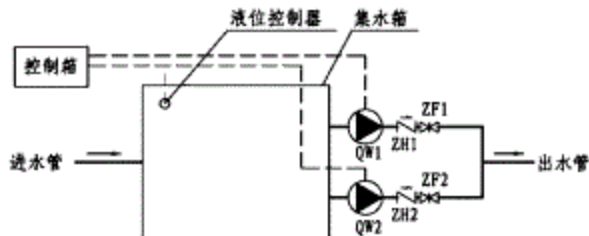
污水流入集水箱，当污水水位达到启泵水位时，启动污水泵QW1。当水位下降至停泵水位时，污水泵QW1停止运行。两台污水泵轮流工作，互为备用。当污水泵启动后水位上升至最高水位时，两泵同时运

行。水位继续上升至报警水位时，控制箱发出声光报警。



JP型-BB系列双泵内置式污水提升装置工作原理图

QW-污水泵；ZH-球形止回阀；QF-球阀（附件、仪表略）



JP型-BB系列双泵外置式污水提升装置工作原理图

QW-污水泵；ZH-球形止回阀；ZF-闸阀（附件、仪表略）

JP型-BB系列污水提升装置说明				图集号	19S308
审核	倪中华	校对	王从阳	设计	管健
				页	42

3. 系统控制

3.1 控制方式：手动控制、自动控制。

3.2 报警和监控

当污水水位上升至报警水位或污水泵出现故障时，电控箱发出声光报警。可提供联动接口或远程无线监控功能。

3.3 控制箱外形尺寸为370（宽）×300（高）×125（厚），采用壁挂式安装。

3.4 液位控制器有浮球开关型和气压传感器型。浮球开关型适用于含纤维污物、漂浮物少的污、废水。气压传感器型适用于各种水质。

4. 其他

4.1 配套潜水排污泵的类型应根据污（废）水水质选择。当用于提升较清洁废水（如车库地面排水）时可选择流道泵；当用于提升污水时可选择涡流泵或切割泵。

4.2 集水箱预留进水口和通气孔开孔位置，安装时根据设备的型号、接管的位置、尺寸和数量现场开孔。管道与装置用橡胶圈密封连接，BB系列250S/Plus进水管可以用橡胶软管密封连接。上部进水口和通气孔的功能可以根据需要相互调整。

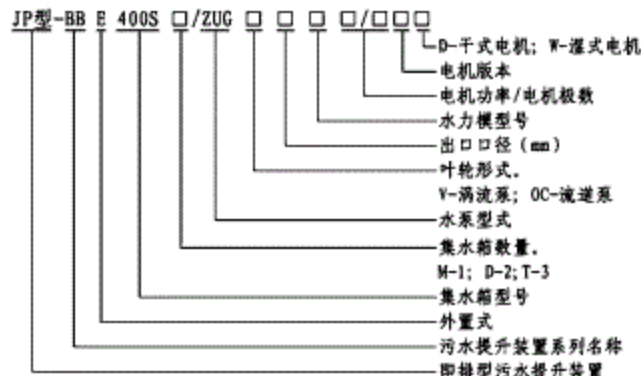
4.3 污水泵每小时启动次数：内置式水泵不超过45次，外置式水泵不超过40次。

5. 型号标记

5.1 内置式型号标记



5.2 外置式型号标记



装置选型一览表

型号	水泵台数	水泵类型			水泵安装方式			液位控制方式		
		切割泵	涡流泵	流道泵	内置卡箍式	内置耦合式	外置干式	水泵自带浮球开关	装置配浮球开关	装置配气压传感器
JP型-BB 60-150	1	●	●	-	●	-	-	●	-	●
JP型-BB 250, 250S	1	●	●	-	●	●	-	-	●	●
JP型-BB 250Plus	2	●	●	-	●	●	-	-	-	●
JP型-BB 400S	2	●	●	-	●	●	-	-	●	●
JP型-BB E 400S	2	-	●	●	-	-	●	-	●	●

注：“●”——可配置；“-”——不可配置。

JP型-BB系列污水提升装置说明

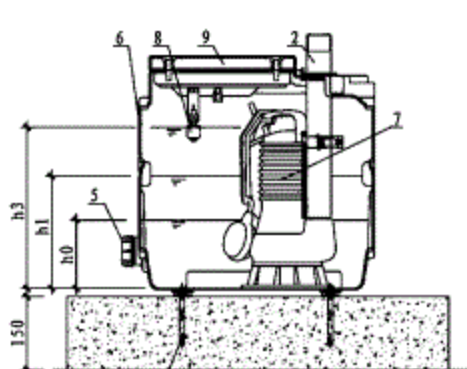
图集号

19S308

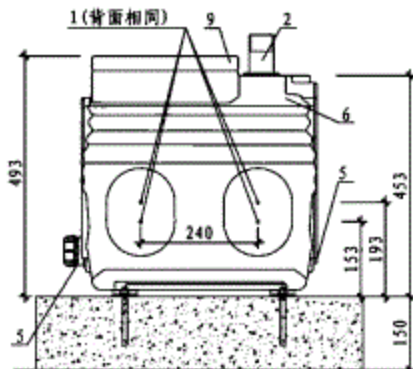
审核 倪中华 校对 王从阳 设计 管健

页

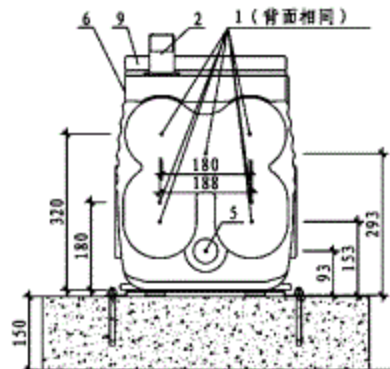
43



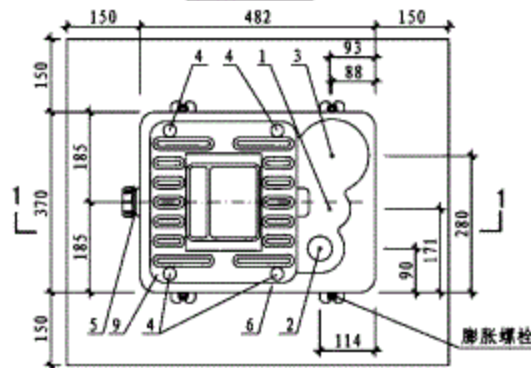
膨胀螺栓
C20混凝土基础
1-1剖面图



立面图



左视图



平面图

注: 1. h0为停泵水位, h1为启泵水位, h3为报警水位。

2. 本图按水泵自带浮球绘制, 也可根据污水水质选择气压传感器控制。

3. 膨胀螺栓为装置配套。

JP型-BB 60污水提升装置扬程 (m)

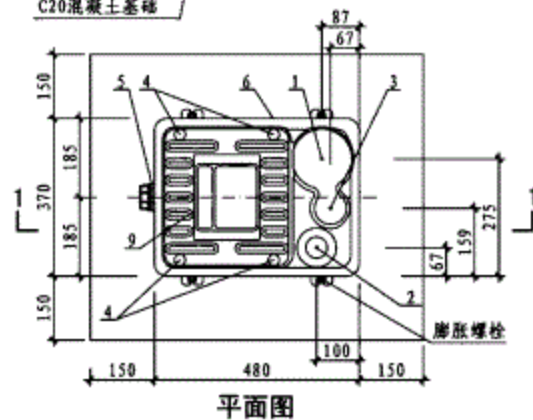
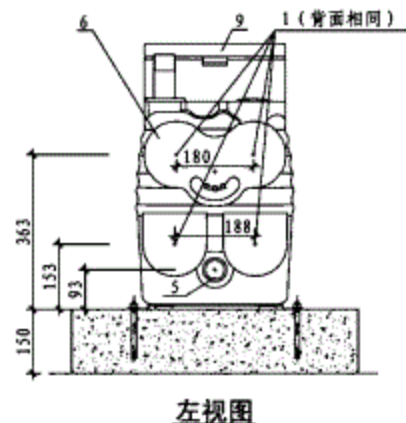
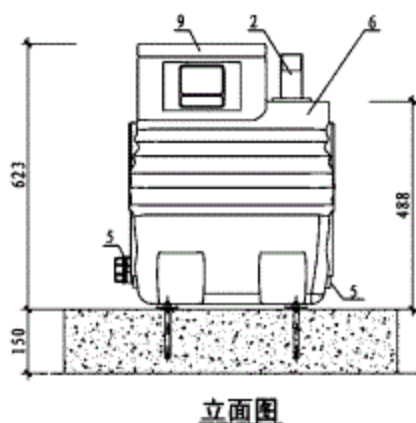
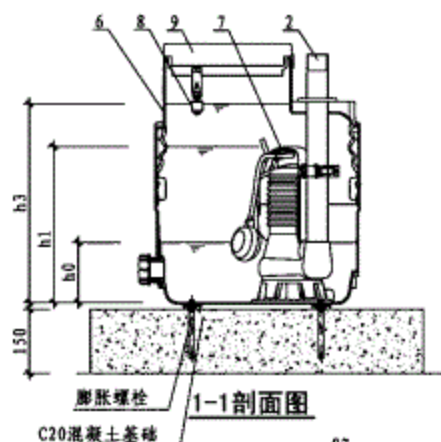
序号	型号	流量 (L/s)				
		1	2	3	4	5
1	JP型-BB 60V/75	9.1	8.0	6.8	5.5	4.1
2	JP型-BB 60V/100	10.7	9.8	8.7	7.4	5.9
3	JP型-BB 60G/100	16.4	14.4	11.5	6.9	-

JP型-BB 60污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	进水管	23个	φ60 - φ110	6	集水箱	1个	PE, 总容积60L
2	出水管	1个	-	7	污水泵	1台	铸铁, 切割泵/涡流泵
3	通气口	1个	φ50	8	报警浮子	1个	-
4	螺栓	4个	M8	9	检修盖	1个	PE
5	排空口	2个	φ40, 含对侧预留口	10	卡箍	1个	S30408

JP型-BB 60污水提升装置安装图及配置表

审核	管健	设计	王从阳	校对	王从阳	图集号	19S308
页	44						



JP型-BB 90污水提升装置扬程 (m)

序号	型号	流量 (L/s)						
		1	2	3	4	5	6	7
1	JP型-BB 90V/75	9.1	8.0	6.8	5.5	4.1	2.6	-
2	JP型-BB 90V/100	10.7	9.8	8.7	7.4	5.9	4.4	2.7
3	JP型-BB 90G/100	16.4	14.4	11.5	6.9	-	-	-

JP型-BB 90污水提升装置产品配置表

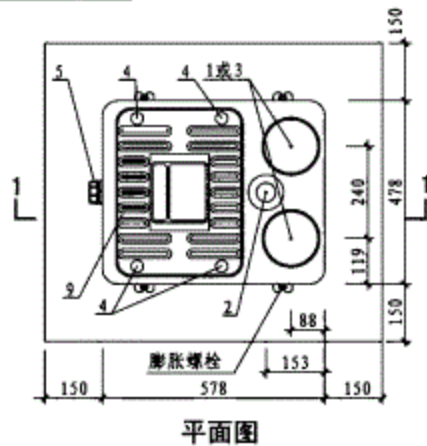
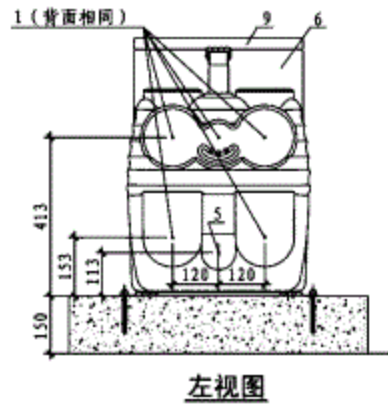
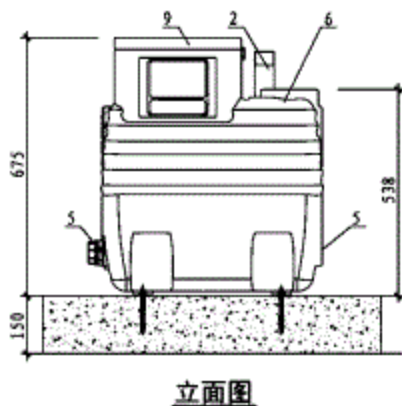
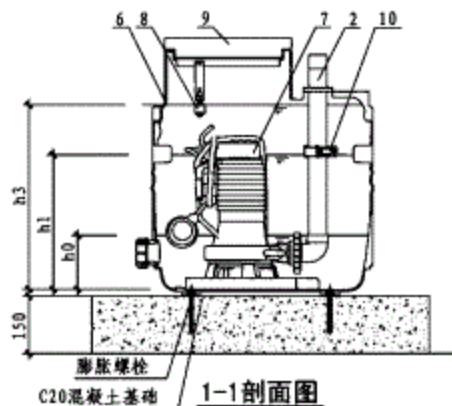
序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	进水口	9个	φ60~φ110	6	集水箱	1个	PE, 总容积90L
2	出水管	1个	-	7	污水泵	1台	铸铁, 切割泵/涡流泵
3	通气口	1个	φ50	8	报警浮子	1个	-
4	螺栓	4个	M8	9	检修盖	1个	PE
5	排空口	2个	φ40, 含对侧预留口	10	卡箍	1个	S30408

注:

- h0为停泵水位, h1为启泵水位, h3为报警水位。
- 本图按水泵自带浮球绘制, 也可根据污水水质选择气压传感器控制。
- 膨胀螺栓为装置配套。

JP型-BB 90污水提升装置安装图及配置表

审核	管健	设计	王从阳	校对	王从阳	图集号	19S308
页	45						



注:

- h0为停泵水位, h1为启泵水位, h3为报警水位。
- 本图按水泵自带浮球绘制, 也可根据污水水质选择气压传感器控制。
- 膨胀螺栓为装置配套。

JP型-BB 150污水提升装置扬程 (m)

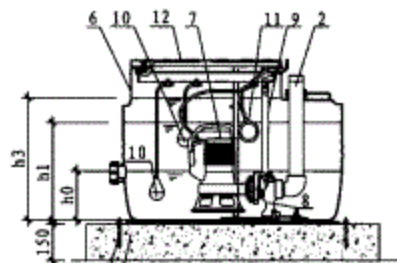
序号	型 号	流量(L/s)								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	JP型-BB 150V/75	8.0	6.8	5.5	4.1	2.6	—	—	—	—
2	JP型-BB 150V/100	9.8	8.7	7.4	5.9	4.4	2.7	—	—	—
3	JP型-BB 150V/150	10.7	9.5	8.8	7.7	6.5	5.4	4.4	3.4	2.4
4	JP型-BB 150V/200	13.7	12.7	11.7	10.5	9.4	8.3	7.1	5.9	4.7
5	JP型-BB 150G/100	14.4	11.5	6.9	—	—	—	—	—	—
6	JP型-BB 150G/150	17.9	15.1	10.4	3.0	—	—	—	—	—
7	JP型-BB 150G/200	23.6	20.7	16.1	9.3	—	—	—	—	—

JP型-BB 150污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	进水口	11个	φ 60 ~ φ 110	6	集水箱	1个	PE, 总容积150L
2	出水管	1个	-	7	污水泵	1台	铸铁, 切割泵/涡流泵
3	通气口	1个	φ 75	8	报警浮子	1个	-
4	螺栓	4个	M8	9	检修盖	1个	PE
5	排空口	2个	φ 40, 含对侧预留口	10	卡箍	1个	S30408

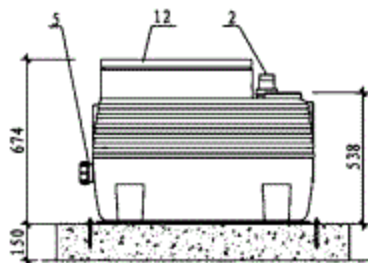
JP型-BB 150污水提升装置安装图及配置表

审核	管健	设计	王从阳	校对	王从阳	图集号	19S308
设计	管健	校对	王从阳	审核	管健	页	46

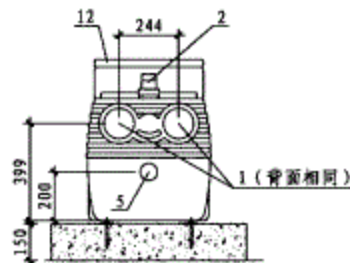


1-1剖面图

膨胀螺栓
C20混凝土基础



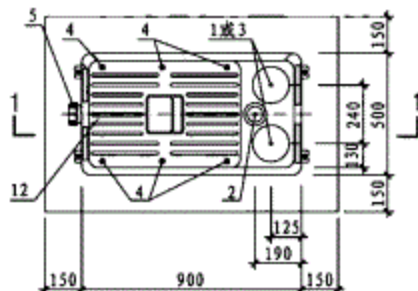
立面图



左视图

JP型-BB 250污水提升装置扬程 (m)

序号	型 号	流量(L/s)								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	JP型-BB 250V/75	8.0	6.8	5.5	4.1	2.6	—	—	—	—
2	JP型-BB 250V/100	9.8	8.7	7.4	5.9	4.4	2.7	—	—	—
3	JP型-BB 250V/150	10.7	9.5	8.8	7.7	6.5	5.4	4.4	3.4	2.4
4	JP型-BB 250V/200	13.7	12.7	11.7	10.5	9.4	8.3	7.1	5.9	4.7
5	JP型-BB 250G/100	14.4	11.5	6.9	—	—	—	—	—	—
6	JP型-BB 250G/150	17.9	15.1	10.4	3.0	—	—	—	—	—
7	JP型-BB 250G/200	23.6	20.7	16.1	9.3	—	—	—	—	—



平面图

注:

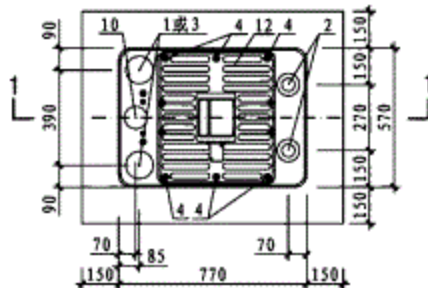
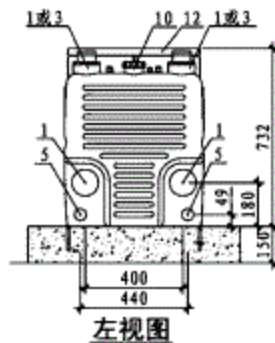
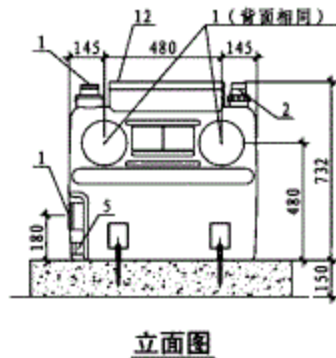
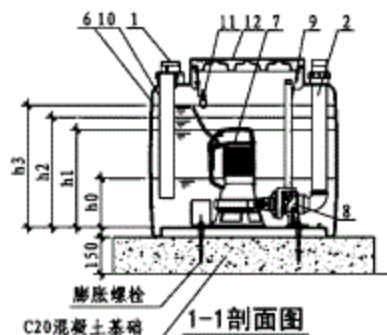
- h0为停泵水位, h1为启泵水位, h3为报警水位。
- 本图按单独配浮球绘制, 也可根据污水水质选择气压传感器控制。
- 膨胀螺栓为装置配套。

JP型-BB 250污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	进水口	5个	φ60~φ110	7	污水泵	1台	铸铁, 切割泵/潜流泵
2	出水管	1个	-	8	耦合底座	1个	铸铁
3	通气口	1个	φ75	9	水泵导轨	1套	S30408
4	螺栓	6个	M8	10	液位浮球	2个	-
5	排空口	2个	φ40, 含对侧预留口	11	报警浮球	1个	-
6	集水箱	1个	PE, 总容积250L	12	检修盖	1个	PE

JP型-BB 250污水提升装置安装图及配置表

审核	管健	设计	王从阳	校对	王从阳	图集号	19S308
页	47	设计	谢琦	设计	谢琦		



平面图

注:

1. BB 250S为单泵内置式, BB 250(Plus)为双泵内置式。本图按 BB 250(Plus)绘制。
2. h_0 为停泵水位, h_1 为启泵水位, h_2 为双泵同启水位(BB 250S 无此水位), h_3 为报警水位。
3. 本图按气压传感器控制绘制。BB 250S可采用单独配浮球或气压传感器控制, BB 250(Plus)采用气压传感器控制。
4. 膨胀螺栓为装置配套。

JP型-BB 250S(Plus) 污水提升装置扬程 (m)

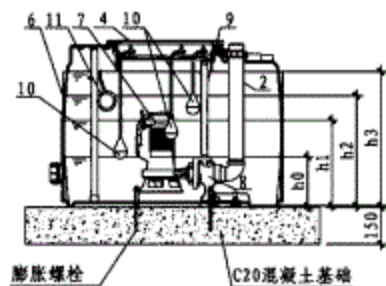
序号	型 号	流量(L/s)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	JP型-BB 250S(Plus)V/75	9.1	8.0	6.8	5.5	4.1	2.6	-	-	-
2	JP型-BB 250S(Plus)V/100	10.7	9.8	8.7	7.4	5.9	4.4	2.7	-	-
3	JP型-BB 250S(Plus)V/150	-	10.7	9.5	8.8	7.7	6.5	5.4	4.4	3.4
4	JP型-BB 250S(Plus)V/200	-	13.7	12.7	11.7	10.5	9.4	8.3	7.1	5.9
5	JP型-BB 250S(Plus)G/100	16.4	14.4	11.5	6.9	-	-	-	-	-
6	JP型-BB 250S(Plus)G/150	19.6	17.9	15.1	10.4	3.0	-	-	-	-
7	JP型-BB 250S(Plus)G/200	25.6	23.6	20.7	16.1	9.3	-	-	-	-

JP型-BB 250S(Plus)污水提升装置产品配置表

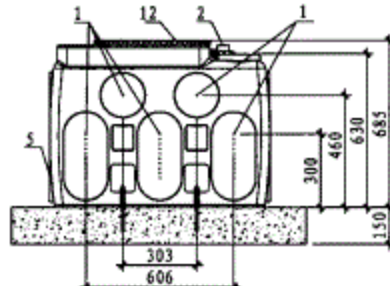
序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	进水口	7个	φ60-φ110	7	污水泵	1/2台	铸铁, 切割泵/潜流泵
2	出水管	1/2个	-	8	耦合底座	1/2个	铸铁
3	通气口	1个	φ75	9	水泵导轨	1/2套	S30408
4	螺栓	10个	M6	10	取压管	1根	S30408
5	排空口	2个	φ40, 含对侧预留口	11	报警浮球	1个	-
6	集水箱	1个	PE, 总容积250L	12	检修盖	1个	PE

JP型-BB 250S(Plus) 污水提升装置安装图及配置表

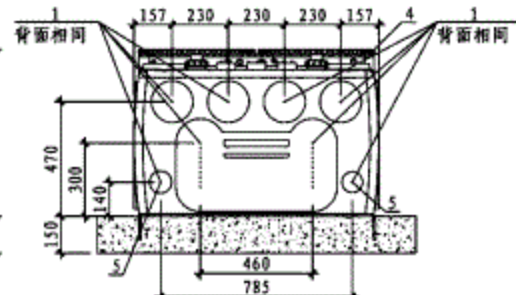
JP型-BB 250S (Plus) 污水提升装置安装图及配置表	图焦号	19S308
审核 管健 曾健 校对 王从阳 丁明阳 设计 谢琦 谢琦	页	48



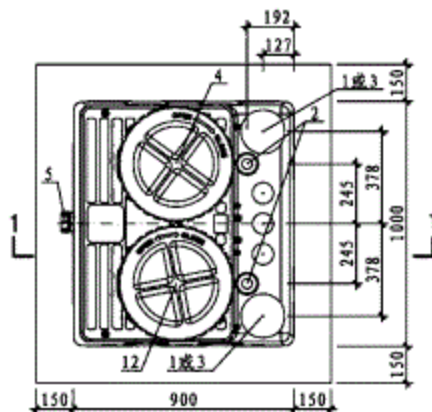
1-1剖面图



立面图



左视图



平面图

注:

- h0为停泵水位, h1为启泵水位, h2为双泵同启水位, h3为报警水位。
- 本图按单独配浮球绘制, 也可根据污水水质选择气压传感器控制。
- 膨胀螺栓为装置配套。

JP型-BB 400S污水提升装置扬程 (m)

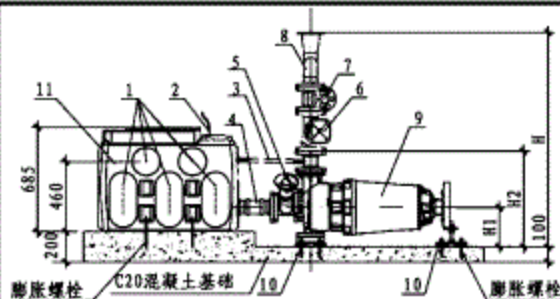
序号	型 号	流量 (L/s)								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	JP型-BB 400SV/150	10.7	9.5	8.8	7.7	6.5	5.4	4.4	3.4	2.4
2	JP型-BB 400SV/200	13.7	12.7	11.7	10.5	9.4	8.3	7.1	5.9	4.7
3	JP型-BB 400SG/100	14.4	11.5	6.9	-	-	-	-	-	-
4	JP型-BB 400SG/150	17.9	15.1	10.4	3.0	-	-	-	-	-
5	JP型-BB 400SG/200	23.6	20.7	16.1	9.3	-	-	-	-	-

JP型-BB 400S污水提升装置产品配置表

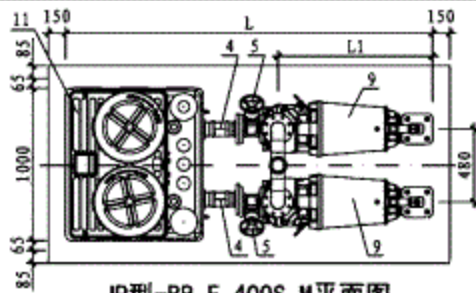
序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	进水口	23个	φ60 - φ110	7	污水泵	2台	铸铁, 切割泵/涡流泵
2	出水管	2个	-	8	耦合底座	2个	铸铁
3	通气口	1个	φ75	9	水泵导轨	2套	S30408
4	检修盖	1个	PE	10	液位浮球	3个	-
5	排空口	2个	φ40	11	报警浮球	1个	-
6	集水箱	1个	PE, 总容积500L	12	检修盖	1个	PE

JP型-BB 400S污水提升装置安装图及配置表

JP型-BB 400S污水提升装置安装图及配置表							图集号	19S308		
审核	管健	管健	校对	王从阳	王从阳	设计	谢琦	谢琦	页	49



立面图



JP型-BB E 400S M平面图

注:

1. 污水进水管必须与配置水系的集水箱连接。
2. 装置取压管必须安装在配置水泵的集水箱上。
3. 集水箱外形及各参数同JP型-BB 400S。
4. h_0 为停泵水位, h_1 为启泵水位, h_2 为双泵同启水位, h_3 为报警水位。

JP型-BB E 400S污水提升装置扬程 (mm)

序号	型号	流量 (L/s)							
		2	5	8	10	12	16	20	25
1	JP型-BB E 400S □/ZUG V065A 4.0/2AD	17.2	15.1	12.0	10.5	8.4	4.9	-	-
2	JP型-BB E 400S □/ZUG V065A 5.5/2AX	20.0	18.0	15.0	15.2	13.2	9.5	5.9	-
3	JP型-BB E 400S □/ZUG V065A 7.5/2AX	24.6	22.9	21.5	20.6	19.1	15.8	12.4	8.6
4	JP型-BB E 400S □/ZUG OC080G 3.0/4AW	-	11.6	10.5	10.0	9.2	8.1	6.8	5.1
5	JP型-BB E 400S □/ZUG OC080H 4.0/4AW	-	13.7	12.5	12.0	11.3	10.0	8.6	7.0
6	JP型-BB E 400S □/ZUG V080B 7.5/2AD	26.2	24.6	22.5	21.0	19.5	15.6	11.9	8.4
7	JP型-BB E 400S □/ZUG V080B 9.0/2AD	28.1	26.3	24.3	23.0	21.1	17.6	13.9	10.2
8	JP型-BB E 400S □/ZUG V080B 11.0/2AD	33.3	32.2	31.0	29.2	28.0	24.6	20.7	15.9
9	JP型-BB E 400S □/ZUG V080B 15.0/2AD	39.0	37.9	36.5	35.6	34.6	31.2	29.3	23.4
10	JP型-BB E 400S □/ZUG V080D 5.5/4AD	-	15.2	14.7	14.4	13.8	12.7	11.4	9.4
11	JP型-BB E 400S □/ZUG V080D 7.5/4AD	-	18.6	18.3	18.0	17.6	16.7	15.6	13.3
12	JP型-BB E 400S □/ZUG V080D 9.0/4AD	-	20.6	20.0	19.9	19.4	18.6	17.7	15.9
13	JP型-BB E 400S □/ZUG V080D 11.0/4AD	-	22.7	22.3	22.1	21.9	21.2	20.1	18.6
14	JP型-BB E 400S □/ZUG V080D 15.0/4AD	-	24.8	24.5	24.5	23.8	23.4	23.2	21.5

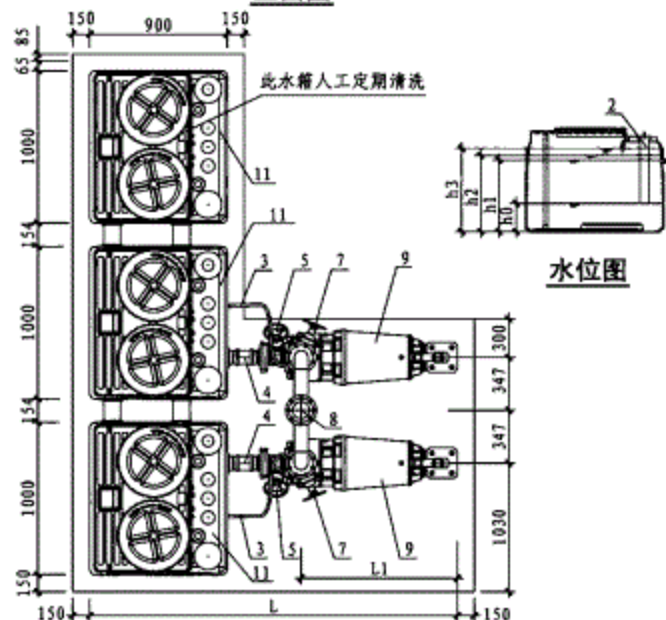
JP型-BB E 400S污水提升装置产品配置表

序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	进水口	26个	φ110/φ150	7	闸阀	2个	-
2	取压管	1套	S30408	8	三通	1个	-
3	反冲洗管	2套	φ20	9	污水泵	2台	潜流泵/潜流泵
4	橡胶软管	2个	-	10	减振垫	4块	橡胶, 20厚
5	闸阀	2个	-	11	集水箱	1-3个	PE
6	止回阀	2个	-	-	-	-	-

JP型-BB E 400S污水提升装置安装图及配置表

图集号 19S308

审核 管健 设计 王从阳 校对 王从阳 设计 谢琦 谢琦 页 50



JP型-BB E 400S D/T平面图

JP型-BB 60~400S污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	污水泵		用电 总功率 (kW)	水箱 总容积 (L)	水箱最大 有效容积 (L)	出水管 管径 (mm)	水位高度 (mm)				设备自重 (kg)	运行重量 (kg)
		单泵功率 (kW)	台数					h0	h1	h2	h3		
1	JP型-BB 60V/75	0.55	1	0.83	60	20	40	140	230	-	330	22.0	82.0
2	JP型-BB 60V/100	0.75	1	1.13	60	20	40	140	230	-	330	22.5	82.5
3	JP型-BB 60G/100	0.75	1	1.13	60	20	40	140	230	-	330	26.0	86.0
4	JP型-BB 90V/75	0.55	1	0.83	90	40	40	140	350	-	465	24.0	114.0
5	JP型-BB 90V/100	0.75	1	1.13	90	40	40	140	350	-	465	24.5	114.5
6	JP型-BB 90G/100	0.75	1	1.13	90	40	40	140	350	-	465	28.0	118.0
7	JP型-BB 150V/75	0.55	1	0.83	150	60	40	140	350	-	480	25.0	175.0
8	JP型-BB 150V/100	0.75	1	1.13	150	60	40	140	350	-	480	25.5	175.5
9	JP型-BB 150G/150	1.10	1	1.65	150	60	50	140	350	-	480	29.5	179.5
10	JP型-BB 150V/200	1.50	1	2.25	150	60	50	140	350	-	480	30.5	180.5
11	JP型-BB 150G/100	0.75	1	1.13	150	60	40	140	350	-	480	29.5	179.5
12	JP型-BB 150G/150	1.10	1	1.65	150	60	40	140	350	-	480	32.0	182.0
13	JP型-BB 150G/200	1.50	1	2.25	150	60	40	140	350	-	480	33.0	183.0
14	JP型-BB 250V/75	0.55	1	0.83	250	90	40	200	400	-	500	41.0	291.0
15	JP型-BB 250V/100	0.75	1	1.13	250	90	40	200	400	-	500	41.5	291.5
16	JP型-BB 250V/150	1.10	1	1.65	250	90	50	200	400	-	500	45.5	295.5
17	JP型-BB 250V/200	1.50	1	2.25	250	90	50	200	400	-	500	46.5	296.5
18	JP型-BB 250G/100	0.75	1	1.13	250	90	40	200	400	-	500	42.5	292.5
19	JP型-BB 250G/150	1.10	1	1.65	250	90	40	200	400	-	500	45.0	295.0
20	JP型-BB 250G/200	1.50	1	2.25	250	90	40	200	400	-	500	46.5	296.5
21	JP型-BB 250S (Plus) V/75	0.55	1 (2)	1.83 (1.65)	250	110	40	200	350	-(450)	550	35.5 (56.0)	306.0
22	JP型-BB 250S (Plus) V/100	0.75	1 (2)	1.13 (2.25)	250	110	40	200	350	-(450)	550	36.0 (57.0)	307.0
23	JP型-BB 250S (Plus) V/150	1.10	1 (2)	1.65 (3.30)	250	110	50	200	350	-(450)	550	42.0 (68.5)	318.5
24	JP型-BB 250S (Plus) V/200	1.50	1 (2)	2.25 (4.50)	250	110	50	200	350	-(450)	550	42.5 (70.5)	320.5
25	JP型-BB 250S (Plus) G/100	0.75	1 (2)	1.13 (2.25)	250	110	40	200	350	-(450)	550	38.0 (61.5)	311.5
26	JP型-BB 250S (Plus) G/150	1.10	1 (2)	1.65 (3.30)	250	110	40	200	350	-(450)	550	42.0 (69.0)	319.0
27	JP型-BB 250S (Plus) G/200	1.50	1 (2)	2.25 (4.50)	250	110	40	200	350	-(450)	550	43.0 (71.5)	321.5
28	JP型-BB 400SV/150	1.10	2	3.30	500	220	50	200	350	450	550	90.0	590.0
29	JP型-BB 400SV/200	1.50	2	4.50	500	220	50	200	350	450	550	92.0	592.0
30	JP型-BB 400SG/100	0.75	2	2.25	500	220	50	200	350	450	550	83.5	583.5
31	JP型-BB 400SG/150	1.10	2	3.30	500	220	50	200	350	450	550	88.5	588.5
32	JP型-BB 400SG/200	1.50	2	4.50	500	220	50	200	350	450	550	92.0	592.0

注：除JP型-BB 250S (Plus)、JP型-BB 400S污水泵平时工作为一用一备，
最高水位时两台污水泵同时启动运行外，其他型号污水泵均为一用。

JP型-BB 60~400S污水提升装置性能及尺寸表

图集号

19S308

审核 管健 方地 校对 王从阳 设计 谢琦 谢琦

页

51

JP型-BB E 400S污水提升装置性能及尺寸表

序号	规格型号	污水泵		用电 总功率 (kW)	水箱 总容积 (L)	外形尺寸 (mm)						水位高度 (m)				设备自重 (kg)	运行重量 (kg)
		单泵功率 (kW)	台数			L	L1	L2	H	H1	H2	h0	h1	h2	h3		
1	JP型-BB E 400S□/ZUG V065A 4.0/2AD	4.0	2	9.0	500/1000/1500	2176	790	62	1280	230	545	185	470	500	545	320/365/410	820/1365/1910
2	JP型-BB E 400S□/ZUG V065A 5.5/2AW	5.5	2	12.5		2176	790	62	1280	230	545					294/339/384	794/1339/1884
3	JP型-BB E 400S□/ZUG V065A 7.5/2AW	7.5	2	17.0		2276	890	62	1280	230	545					320/365/410	820/1365/1910
4	JP型-BB E 400S□/ZUG V065A 9.0/2AW	9.0	2	20.0		2276	890	62	1280	230	545					328/373/418	828/1373/1918
5	JP型-BB E 400S□/ZUG OC080G 3.0/4AW	3.0	2	7.0		2261	866	62	1410	240	515					295/340/385	795/1340/1885
6	JP型-BB E 400S□/ZUG OC080H 4.0/4AW	4.0	2	9.0		2261	866	62	1410	240	515					331/376/421	831/1376/1921
7	JP型-BB E 400S□/ZUG V080B 7.5/2AD	7.5	2	17.0		2414	1016	83	1420	260	525					529/574/619	1029/1574/2119
8	JP型-BB E 400S□/ZUG V080B 9.0/2AD	9.0	2	20.0		2414	1016	83	1420	260	525					537/582/627	1037/1582/2127
9	JP型-BB E 400S□/ZUG V080B 11.0/2AD	11.0	2	24.0		2414	1016	83	1420	260	525					545/590/635	1045/1590/2135
10	JP型-BB E 400S□/ZUG V080B 15.0/2AD	15.0	2	33.0		2504	1107	83	1435	275	540					575/620/665	1075/1620/2165
11	JP型-BB E 400S□/ZUG V080D 5.5/4AD	5.5	2	12.5		2276	1018	62	1505	285	610					539/584/629	1039/1584/2129
12	JP型-BB E 400S□/ZUG V080D 7.5/4AD	7.5	2	17.0		2276	1018	62	1505	285	610					536/581/626	1036/1581/2126
13	JP型-BB E 400S□/ZUG V080D 9.0/4AD	9.0	2	20.0		2414	1108	83	1505	285	610					574/619/664	1074/1619/2164
14	JP型-BB E 400S□/ZUG V080D 11.0/4AD	11.0	2	24.0		2414	1159	83	1515	295	620					704/749/794	1204/1749/2294
15	JP型-BB E 400S□/ZUG V080D 15.0/4AD	15.0	2	33.0		2504	1159	83	1515	295	620					731/776/821	1231/1776/2321

注：1. 集水箱的外形尺寸和水位高度标识同JP型-BB 400S，参照本图集第49、51页。

2. 每个集水箱的总容积500L，每套装置可选配1~3个集水箱，设备自重、运行重量为分别选配1、2、3个集水箱时的重量。

3. 污水泵平时工作为一用一备，最高水位时两台污水泵同时启动运行。

JP型-BB E 400S污水提升装置性能及尺寸表

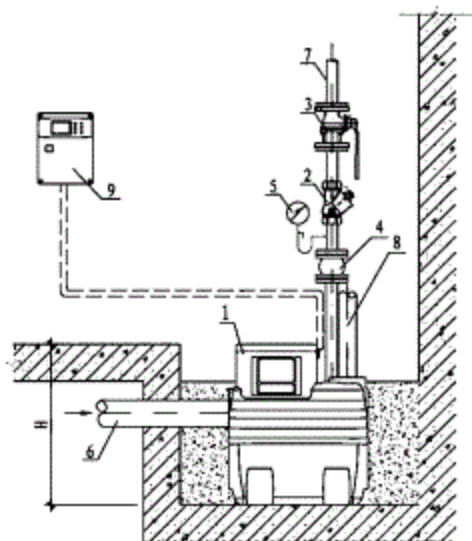
图集号

19S308

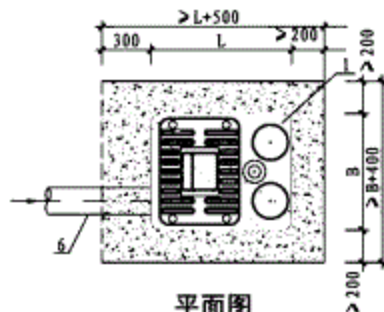
审核 管健 方建 校对 王从阳 设计 谢琦 谢琦

页

52



立视图



平面图

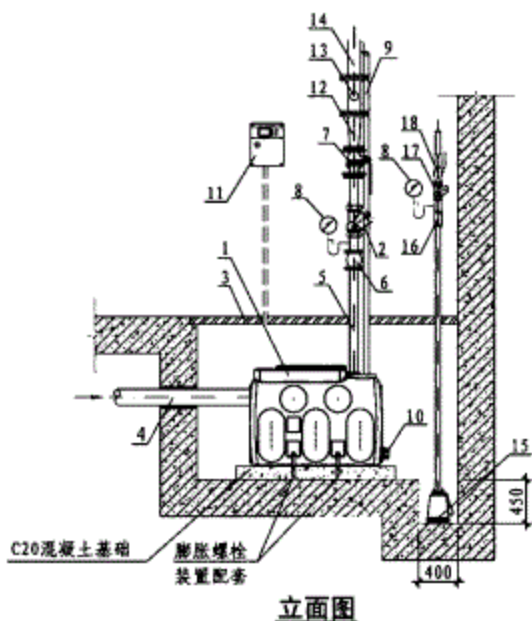
JP型-BB 60-400S污水提升装置设备坑内直埋安装材料表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	污水提升装置	1套	JP型-BB 60~400S	装置配套
2	止回阀	1/2个	铸铁	装置配套
3	出水管球阀	1/2个	设计确定	用户选配
4	可曲挠接头	1/2个	橡胶	用户选配
5	压力表	1/2套	PN6	用户选配
6	进水管	设计确定	DN50~DN100	用户自配
7	出水管	1根	设计确定	用户自配
8	通气管	1根	DN50~DN75	用户自配
9	控制柜	1套	一控一/一控二	装置配套

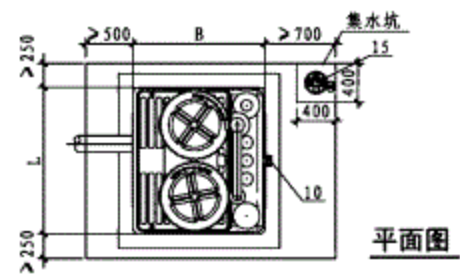
注:

1. 本图按单泵内置侧进水方式绘制, 设计时也可采用上进水或多处位置同时进水方式。
2. 设备坑内采用混凝土回填, 回填前集水箱内应充满水, 回填高度不得超过出水管连接面。
3. 采用此安装方式时, 无法排空水箱, 需临时外接手动隔膜泵排空。
4. 集水箱外形尺寸(L×B×H)等见第44~49页。

JP型-BB 60~400S污水提升装置设备坑内直埋安装图	图集号	19S308
审核 管健 设计 王从阳 校对 王从阳 设计 谢琦 校对 谢琦	页	53



立视图



平面图

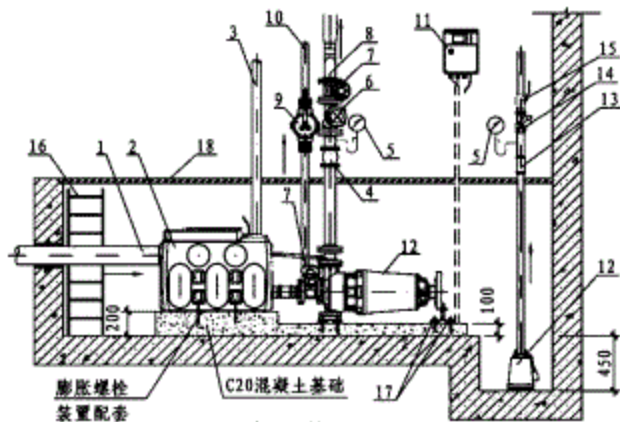
JP型-BB 60-400S污水提升装置设备坑内固定安装材料表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	污水提升装置	1套	JP型-BB 60-400S	装置配套
2	止回阀	1/2个	铸铁	装置配套
3	盖板	1套	设计确定	用户自配
4	进水管	设计确定	DN50-DN100	用户自配
5	污水泵出水管	1/2根	-	用户自配
6	可曲挠接头	1/2个	橡胶	用户选配
7	出水管球阀	1/2个	-	用户选配
8	压力表	2/3套	PN6	用户选配
9	通气管	设计确定	DN50-DN75	用户自配
10	排空阀	1个	DN40, PVC	装置配套
11	控制柜	1套	一控一/一控二	装置配套
12	异径管	1个	设计确定	用户自配
13	异径三通	1个	设计确定	用户自配
14	总出水管	1根	设计确定	用户自配
15	排水泵	1台	-	用户选配
16	软管	1根	DN50, 橡胶	用户选配
17	止回阀	1个	DN40, 铸铁	用户选配
18	球阀	1个	DN40, 铸铁	用户选配

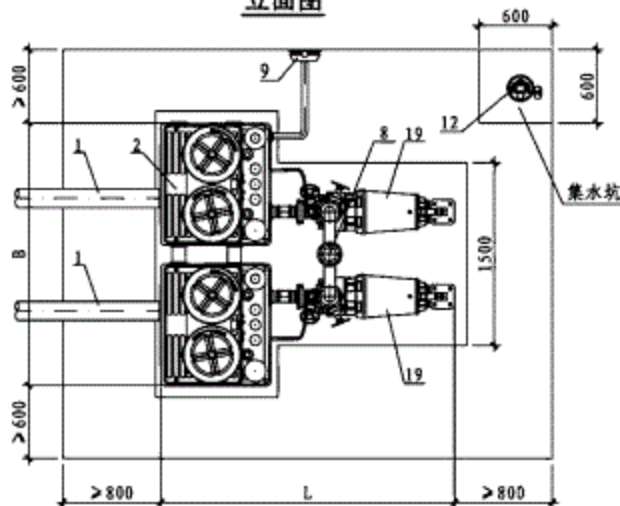
注:

1. 本图按JP型-BB 400S侧进水方式绘制, 设计时也可采用上进水或多处位置同时进水方式。
2. 装置的固定方式按地面安装图安装。
3. 集水箱外形尺寸等见第44~49页。
4. 进水管穿坑壁处需设防水套管, 做法详见02S404《防水套管》。
5. 其他系列污水提升装置设备坑内固定安装布置可参靠此图, 具体安装尺寸应根据装置安装要求确定。

JP型-BB 60~400S污水提升装置设备坑内固定安装图			图集号	19S308
审核	管健	校对	王从阳	设计
谢琦	谢琦	谢琦	谢琦	谢琦
页	54			



立视图



平面图

JP型-BB E 400S污水提升装置设备坑内安装材料表

序号	名称	数量	材料或规格	备注
1	进水管	1-26根	设计确定	用户自配
2	集水箱	1/2/3个	500L, PE	装置配套
3	通气管	设计确定	设计确定	用户自配
4	可曲挠接头	2个	橡胶	用户选配
5	压力表	3块	PN6	用户选配
6	止回阀	2个	设计确定	用户选配
7	闸阀	2个	设计确定	用户选配
8	三通	1个	设计确定	装置配套
9	手动隔膜泵	1台	设计确定	用户选配
10	出水管	1根	DN40	用户自配
11	控制柜	1套	一控二	装置配套
12	排污泵	1台	设计确定	用户选配
13	软管	1根	橡胶, DN40	用户自配
14	止回阀	1个	铸铁, DN40	用户选配
15	球阀	1个	铸铁, DN40	用户选配
16	爬梯	设计确定	设计确定	用户自配
17	隔振垫	4块	橡胶, 20厚	装置配套
18	盖板	1套	设计确定	用户自配
19	污水泵	2台	涡流泵/流道泵	装置配套

注:

1. 本图按双箱体侧进水方式绘制, 设计时也可采用上进水或多处位置同时进水方式, 集水箱数量可为1、2、3个。
2. 装置的固定方式按地面安装图安装。
3. 单台污水泵重量大于80kg的装置宜在设备坑检修孔上方的楼板或梁上预埋吊钩, 以便于检修。其规格及具体位置由设计确定。
4. 进水管穿坑壁处需设防水套管, 做法详见02S404《防水套管》。
5. 其他系列污水提升装置设备坑内固定安装布置可参照此图, 具体安装尺寸应根据装置安装要求确定。

JP型-BB E 400S污水提升装置设备坑内固定安装图

图集号

19S308

审核 管健

设计 王从阳

校对 王从阳

设计 谢琦

设计 谢琦

页

55

污水提升装置技术要求

以下摘自《污水提升装置技术条件》CJ/T 380-2011:

5 要求

5.1 外观

- 5.1.1 污水提升装置表面不应有明显的磕碰伤痕、变形等缺陷,表面涂层应完整美观,不应有脱漆、起泡、裂纹、流痕等现象。
- 5.1.2 污水提升装置各组件的焊接处焊缝应均匀、牢固,不应有气孔、夹渣、裂纹或烧穿等缺陷。各紧固件不应有松动。
- 5.1.3 污水提升装置各组件表面不应有磕碰划痕,内外壁应平整光滑,不应有凹凸、毛刺等现象。
- 5.1.4 污水提升装置控制柜的表面应平整、均匀,焊接处应均匀牢固,无明显变形或烧穿等缺陷,内部布线合理、美观、紧固。

5.2 材料

- 5.2.1 污水贮水容器箱体板材可选用不锈钢板或碳素钢板,选用不锈钢板,应符合GB/T 3280的规定;选用碳素钢板,应符合GB/T 700-2006中Q235的要求。
- 5.2.2 污水提升装置的贮水容器选用不锈钢板时,与箱体连接的布水器、固液分离器、箱体自动清渣器、回流及安全构件、检修排空构件等应与箱体材质一致。
- 5.2.3 污水提升装置的贮水容器采用Q235碳素钢板时,与贮水容器箱体连接的布水器、回流及安全构件、检修排空构件等的材质应采用镀锌钢管,镀锌钢管应符合GB/T 3091中的要求,但固液分离器与箱体自动清渣器还宜采用不锈钢材质制作。

5.3 零部件

- 5.3.1 布水器管道的设计制作应符合GB 50332中的设计规范要求,焊接制作应符合GB/T 12771中的要求。

- 5.3.2 进水和出水布水器上使用的止回阀和闸阀应符合GB/T 12230中的要求。

- 5.3.3 进水布水器的进水口标高应高于贮水容器中启动水泵运行的液位标高。

- 5.3.4 固液分离器的分离孔径不应大于10mm,且应有加强装置,内筒与外筒之间应有不小于3cm的间隙。

- 5.3.5 进水布水器上应设有安全及回流构件,安全及回流构件前应设有过滤器,过滤器的孔隙不应大于10mm。

- 5.3.6 设备中选用的不锈钢管道应符合GB/T 12771中的要求,其他材质的管道应符合GB/T 3091中的要求。

- 5.3.7 污水提升装置中管道与管道的连接可选用卡箍、丝扣或法兰连接;管道与设备、阀门的连接宜采用法兰连接;设备中选用的法兰应符合GB/T 9119中的要求。

- 5.3.8 污水提升装置在稳定运行中应无水渗漏到周围的环境中。

- 5.3.9 设备材料、零部件的焊接制作应符合QB/T 1588.1和JB/T 2932中的要求,其整体结构及部件安装位置应合理,水气管道及电气线路的布置应便于安装、调试和维修。

5.4 控制柜

- 5.4.1 控制柜柜体的制造应符合GB/T 3797中的要求,外壳防护应符合GB 4208中的要求。

- 5.4.2 控制柜面板的按钮、开关及仪表应设置在易操作的位置,且功能标识齐全清晰。

- 5.4.3 控制柜的内部配件应装配合理、结构紧凑、工艺完好、维修方便。

附录 污水提升装置技术要求

图集号

19S308

审核 倪中华 校对 杜国莉 设计 管健

页

56

5.4.4 控制柜中的电器元件应选用3C认证产品；选用无需3C认证的产品时，应符合相应的国家现行产品标准的规定。

5.4.5 控制柜的功能应符合下列要求：

- a) 控制柜应设有手动、自动启停水泵的功能，自动运行时，能够根据贮水容器内水位的变化自动启停水泵。
- b) 在正常启停水泵之外，还应设有超高液位自动报警与强制启动水泵排水功能。
- c) 报警时应有声音和灯光双重警示功能。
- d) 控制柜应设有BA远程控制接口。
- e) 控制柜的金属构件应有可靠的接地保护，与接地点相连的保护导线的截面，应符合GB/T 3797中的要求，与接地点连接的导线必须是黄绿双色线；不能明显表明的接地点，应在其附近标注明显的接地符号。
- f) 控制回路应设有过载、漏电等保护措施。
- g) 对于双泵及多台水泵的控制，应有依次交替运行、互为备用的功能。

5.5 水泵机组

5.5.1 污水提升装置配套的水泵性能应符合GB/T 5657离心泵技术条件（Ⅲ类）中的要求，与水泵配套的电机性能应符合GB/T 755中的要求。

5.5.2 污水提升装置配套水泵的噪声应满足JB/T 8098中的要求，泵的震动应满足JB/T 8097中的要求。

5.5.3 污水提升装置配套的水泵叶轮形式宜选用大流道无堵塞式叶轮，专用于污水提升排放的潜水泵式排污泵或非潜水泵式排污泵。

5.5.4 水泵在贮水容器内安装应设有地脚固定和减震措施。

5.6 贮水容器

5.6.1 贮水容器宜制作成矩形箱体式，宜采用00Cr19Ni10不锈钢材质焊接制作。

5.6.2 贮水容器应设有密封措施，以防臭气外泄。其顶部应设有通风装置与外管连接。

5.6.3 贮水容器底部应设有检修排空构件；盖板上应设有便于日常检视的观察窗。

5.6.4 贮水容器内应设有正常启停水泵的液位控制器，还应设有超高水位液位控制器。

5.6.5 贮水容器内应设有箱体自动清洁器，以防止污泥沉积。

5.7 固液分离器

5.7.1 污水提升装置应设有两个固液分离器，交替使用，互为备用。

5.7.2 当含固体杂物的废水流入设备，经过固液分离器时，直径大于10mm的固体杂物被分离留存在固液分离器内，分离后的污水流入水箱，流入水箱内的污水应无直径大于10mm的固体杂物。

5.8 反冲洗提升

当水箱内的水位达到水泵启动液位时，水泵启动，带压水流自反冲洗口进入固液分离器，反冲洗固液分离器内留存的固体杂物，一并提升排放到室外管网。每次反冲洗都能将固液分离器内的杂物全部提升排放，无残留。

5.9 贮水容器自动清洁

当水泵每次启动时，污水提升装置容器内的箱体自动清洁器利用带压水流，冲刷水箱底部，搅动水箱内的污水，使水箱内的污水流动，避免水箱内可能的污泥沉积。自动保持水箱内的清洁。

附录 污水提升装置技术要求

图集号

19S308

审核 倪中华

校对 杜国莉

设计 管健

页

57

参考资料

1. 第10~15页根据北京市环智环保设备有限公司提供的技术资料编制。
2. 第17~22页根据上海熊猫机械(集团)有限公司提供的技术资料编制。
3. 第25~31页根据山东双轮股份有限公司提供的技术资料编制。
4. 第33~41页根据北京精铭泰工程技术开发有限公司提供的技术资料编制。
5. 第44~45页根据泽尼特泵业(中国)有限公司提供的技术资料编制。

参编企业、联系人及电话

参编企业（排名不分先后）

北京市环智环保设备有限公司	刘 雯	13311210628
上海熊猫机械（集团）有限公司	吴 竞	13818804978
山东双轮股份有限公司	姚春光	13563101951
北京精铭泰工程技术开发有限公司	杨金明	13911223909
泽尼特泵业(中国)有限公司	祁 强	0512-62554988

