



泽尼特产品 入选标准图集汇总

目 录

12系列建筑标准设计图集	02
(1) MiniBox系列小型污水提升装置	04
(2) BlueBox系列污水提升装置	06
餐饮废水隔油设备选用与安装	14
(1) 聚乙烯 (PE) 圆形隔油器	15
(2) 不锈钢矩形隔油器	18
给水排水图集	20
(1) BoxPRO系列一体化预制泵站	26
污水提升装置选用与安装	30
(1) BlueBox系列污水提升装置	31

此为泽尼特产品入选各标准图集汇编，仅为图集部分摘录。图集版权归出版社所有。
此汇总包含的信息不具法律约束力。
泽尼特公司保留变更产品不预选通知的权利。



河南省工程建设标准设计

DBJT19-07-2012

12系列建筑标准设计图集

河南省工程建设标准设计管理办公室 主编

12YS

给排水专业（一）

中国建材工业出版社

河南省住房和城乡建设厅关于 批准《12系列建筑标准设计图集》为 河南省工程建设标准设计的通知

豫建设标〔2013〕55号

各省辖市、省直管试点县（市）住房和城乡建设局（委），各有关单位：

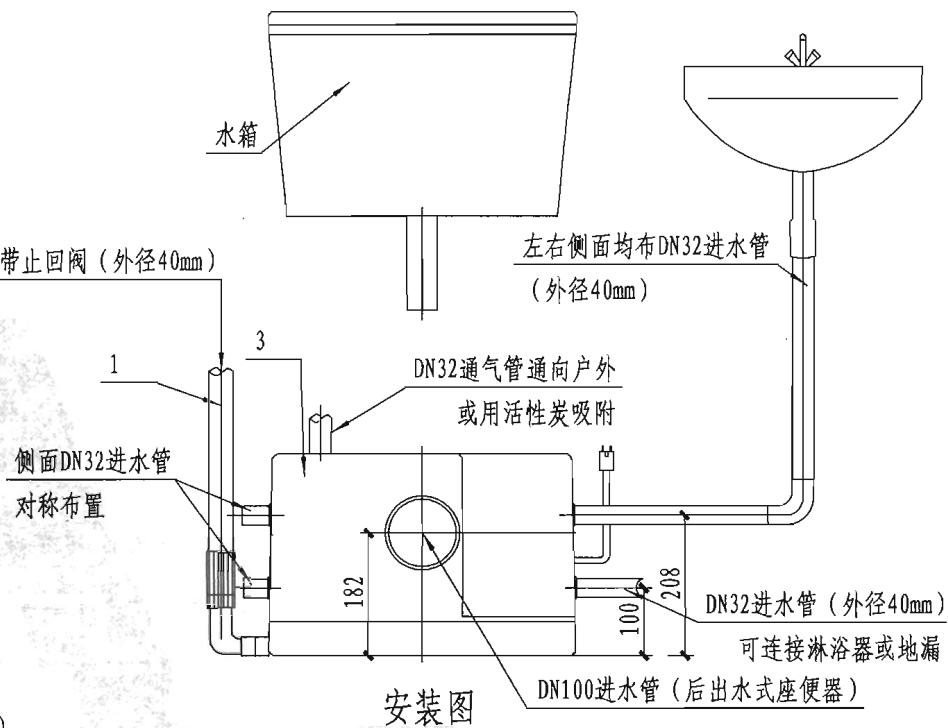
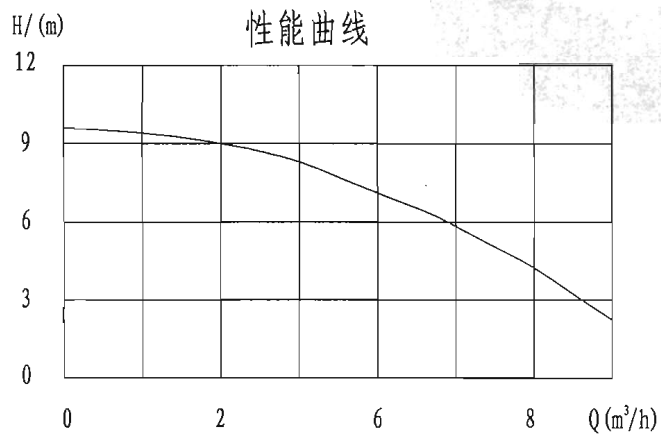
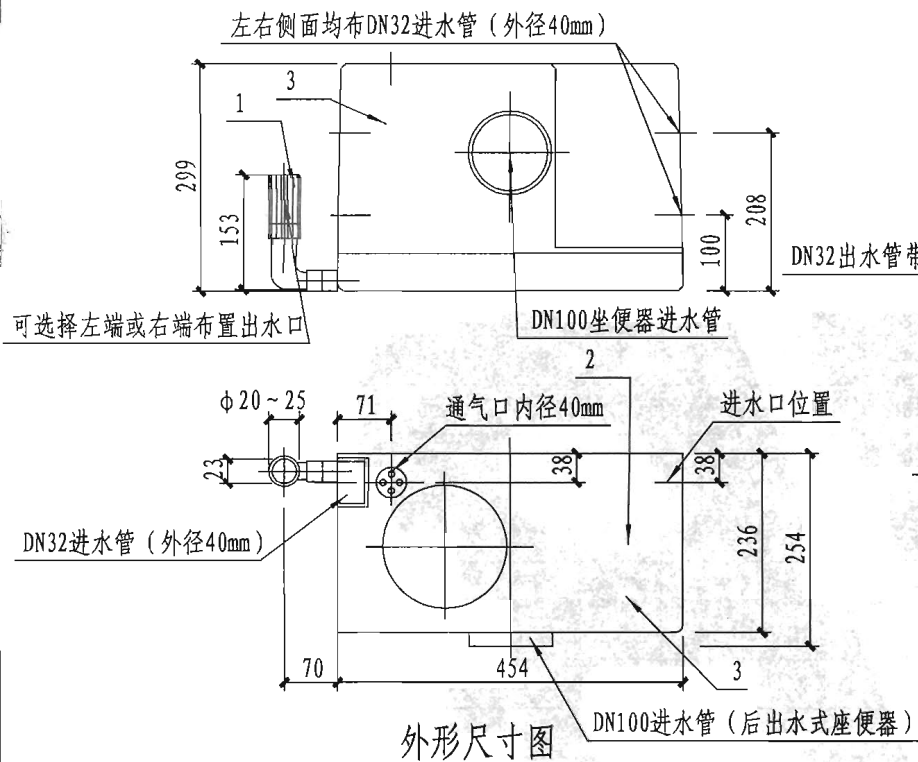
由河南省、河北省、山东省、山西省、天津市、内蒙古六省、市、区联合编制的《12系列建筑标准设计图集》图集，经六省、市、区工程建设标准设计技术专家审查通过，批准为河南省工程建设标准设计图集，图集统一编号为DBJT19-07-2012。自2013年10月1日起在全省施行。原《05系列建筑标准设计图集》同时废止（目录见附件）。

河南省《12系列建筑标准设计图集》由河南省工程建设标准设计管理办公室负责管理，由各册编制单位负责具体技术内容的解释。

附件：新编12系列建筑标准设计图集目录及废止05系列建筑标准设计图集目录

2013年8月27号

卫莉	卫莉
审核	
刘波芳	刘波芳
对校	
毛继宏	毛继宏
设计	
毛继宏	毛继宏
制图	



说明:

1. DN32出水管外径为40mm。
2. 使用后出水式坐便器。
3. 本页技术资料由“泽尼特泵业(苏州)有限公司”提供。

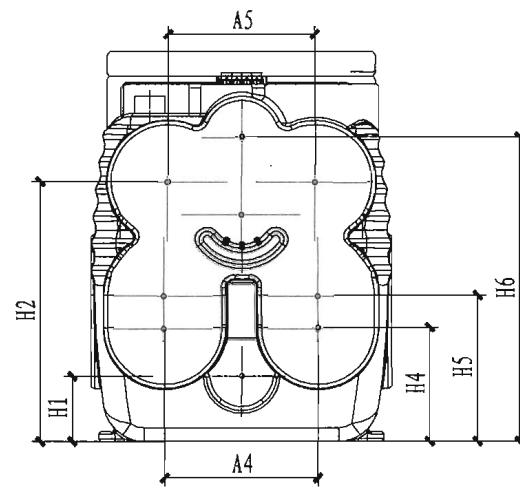
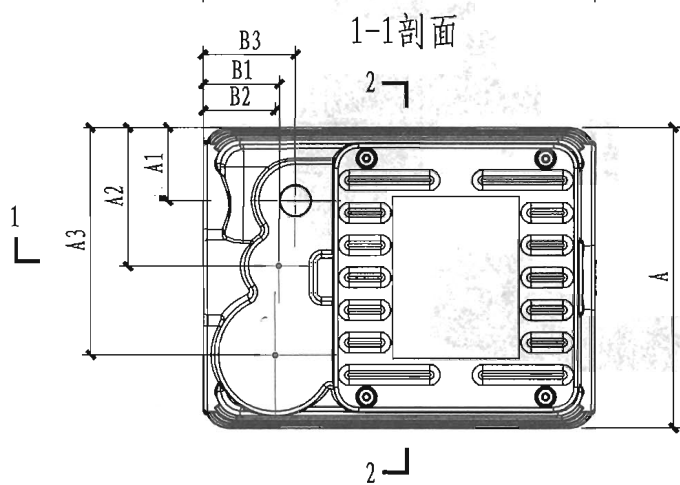
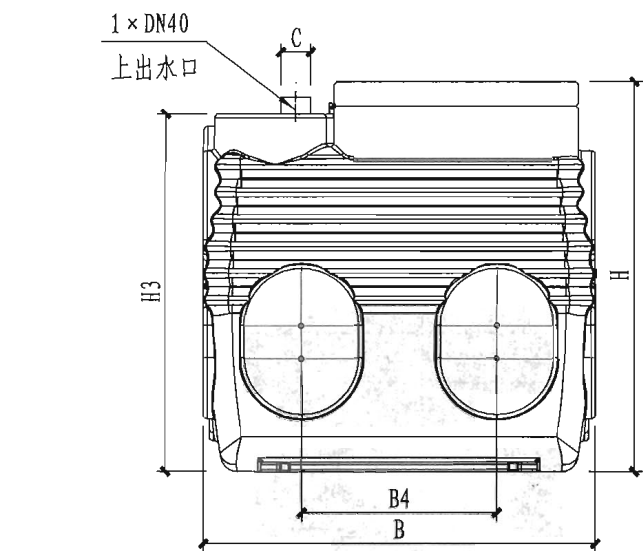
主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	出水管	DN32/φ40	塑料	-	1套
2	水泵	-	-	-	1套
3	箱体	-	-	-	1只

MiniBox系列小型污水提升装置外形及安装尺寸图	图集号	12YS1
	页次	288

卫莉		卫莉		污水提升装置推荐配套泵型说明							
核		审									
刘淑芳		刘淑芳									
对		校									
毛继宏		毛继宏									
计		设									
毛继宏		毛继宏									
图		制									

制	毛继宏	设计	毛继宏	校	刘淑芳	审核	卫莉
---	-----	----	-----	---	-----	----	----

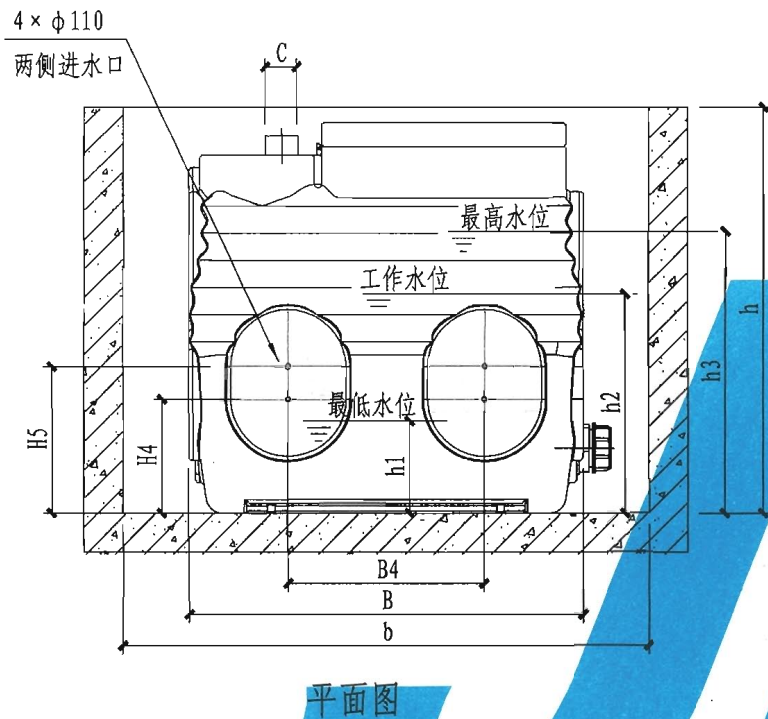


说明：
 本页技术资料由“泽尼特泵业（苏州）有限公司”提供。

序号	型 号	外形尺寸(mm)																		
		A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	B4	C	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6
1	60L	370	90	170	280	188	180	480	93	88	113	240	DN40/φ 50	480	80	320	425	140	180	375

BlueBox系列污水提升装置 外形尺寸图（60L）		图集号	12YS1
		页次	290

卫莉	卫莉
核	审
刘淑芳	刘淑芳
对	校
毛继宏	毛继宏
设计	设计
毛继宏	毛继宏
制图	制图



说明：
 本页技术资料由“泽尼特泵业（苏州）有限公司”提供。

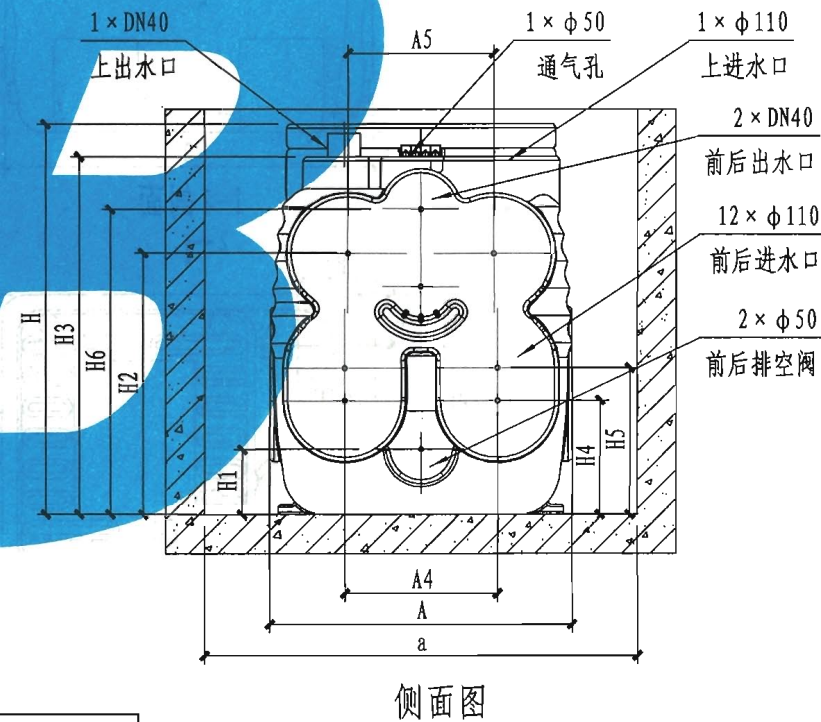
安装尺寸表

序号	型 号	安装尺寸(mm)														预制尺寸(mm)			水位(mm)		
		A	A4	A5	B	B4	H	C	H1	H2	H3	H4	H5	H6	a	b	h	h1	h2	h3	
1	600L	370	188	180	480	240	480	DN40/φ50	80	320	425	140	180	375	420	530	-	135	220	325	
注:表中a和b的尺寸是推荐的最小值,如果要从侧面进水,该值还要加100-200mm.																					

注:表中a和b的尺寸是推荐的最小值,如果要从侧面进水,该值还要加100-200mm.

主要材料表

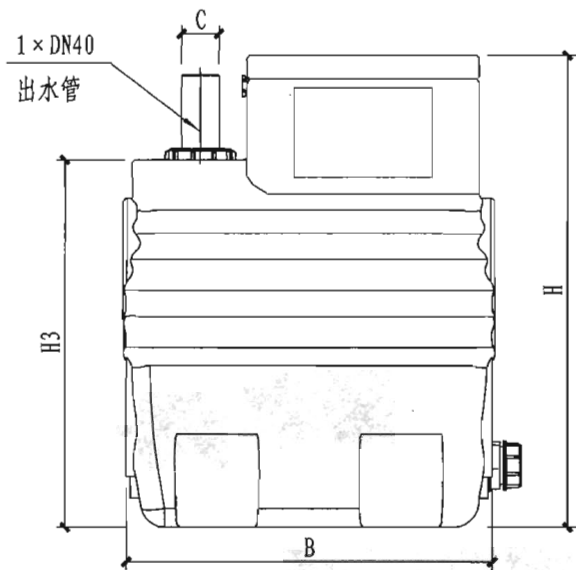
编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	出水管	DN40/φ50	塑料	套	1
2	出水管接头	50	AISI304	套	1
3	提升装置箱体	60L	LDDPP	只	1
4	提升装置箱盖	60L	LDDPP	只	1



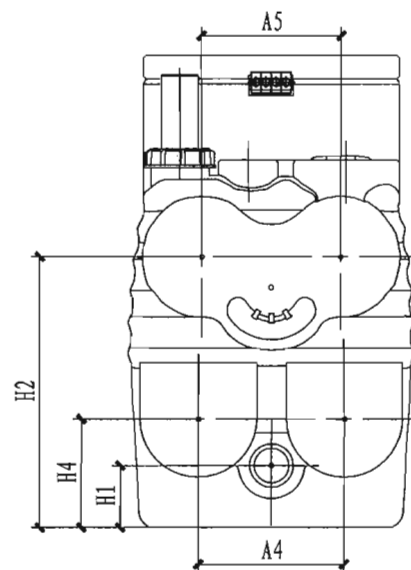
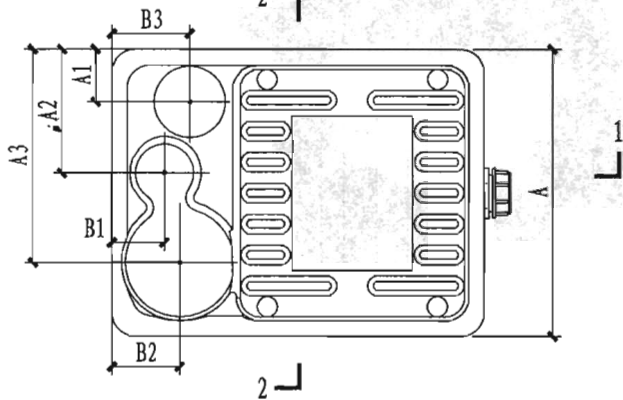
BlueBox系列污水提升装置
 安装尺寸图 (60L)

图集号	12YS1
页次	291

卫莉	卫莉
审核	
刘淑芳	刘淑芳
校对	
毛继宏	毛继宏
设计	
毛继宏	毛继宏
制图	



1-1剖面



2-2剖面

说明：
 本页技术资料由“泽尼特泵业（苏州）有限公司”提供。

外形尺寸表

序号	型 号	外形尺寸 (mm)															
		A	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	B2	B3	H	C	H1	H2	H3	H4
1	DG	370	65	155	275	188	180	480	65	85	100	580	DN40/φ 50	80	350	475	140

BlueBox系列污水提升装置
 外形尺寸图（90L）

图集号	12YS1
页次	292

卫莉
卫莉

核
审

刘淑芳
刘淑芳

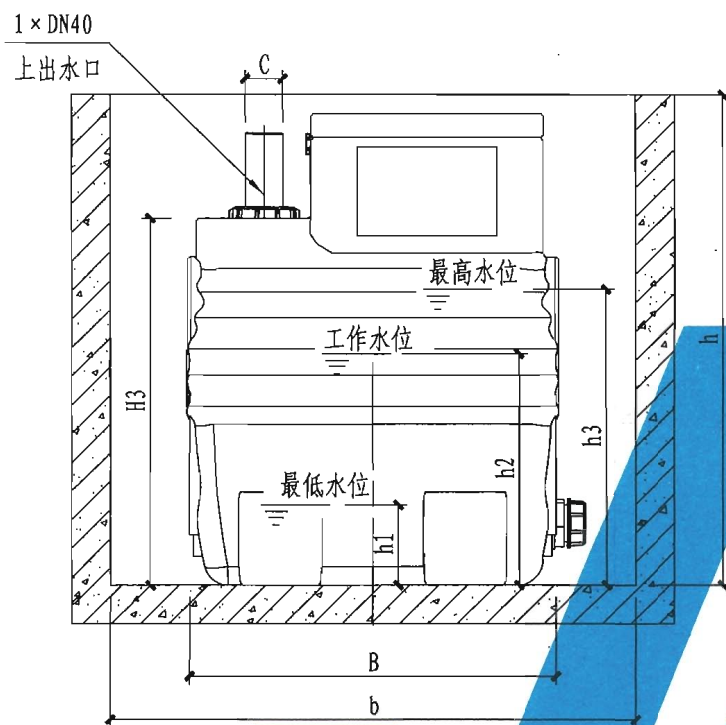
对
校

毛继宏
毛继宏

设计

毛继宏
毛继宏

制图



平面图

说明:

本页技术资料由“泽尼特泵业(苏州)有限公司”提供。

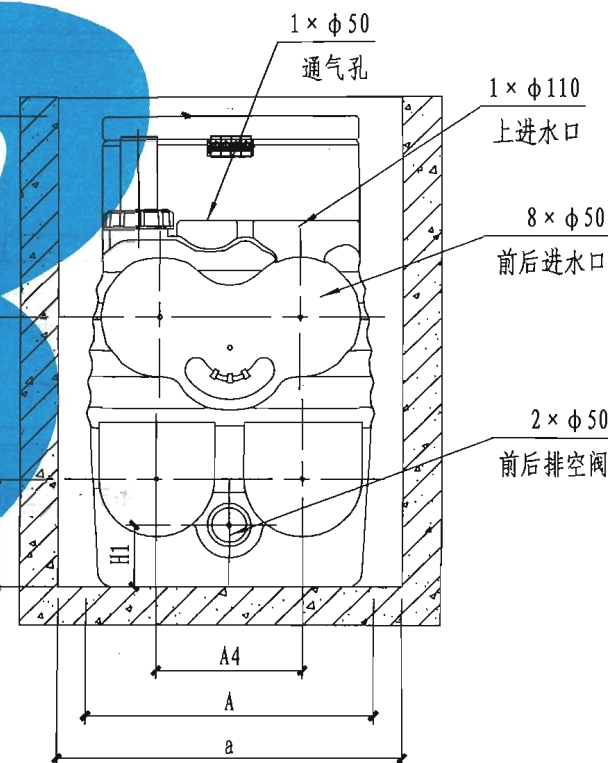
安装尺寸表

序号	型号	安装尺寸(mm)										预制尺寸(mm)			水位(mm)		
		A	A4	A5	B	H	C	H1	H2	H3	H4	a	b	h	h1	h2	h3
1	DG	370	188	180	480	580	DN40or φ 50	80	350	475	140	420	530	用户定	75	230	465
2	GR	370	188	180	480	580	DN40or φ 50	80	350	475	140	420	530	用户定	105	260	465

注:表中b的尺寸是推荐的最小值,如果要从侧面进水,该值还要加100-200mm.

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	出水管	DN40/φ 50	塑料	套	1
2	出水管接头	50	AISI304	套	1
3	提升装置箱体	90L	LDDPP	只	1
4	提升装置箱盖	90L	LDDPP	只	1

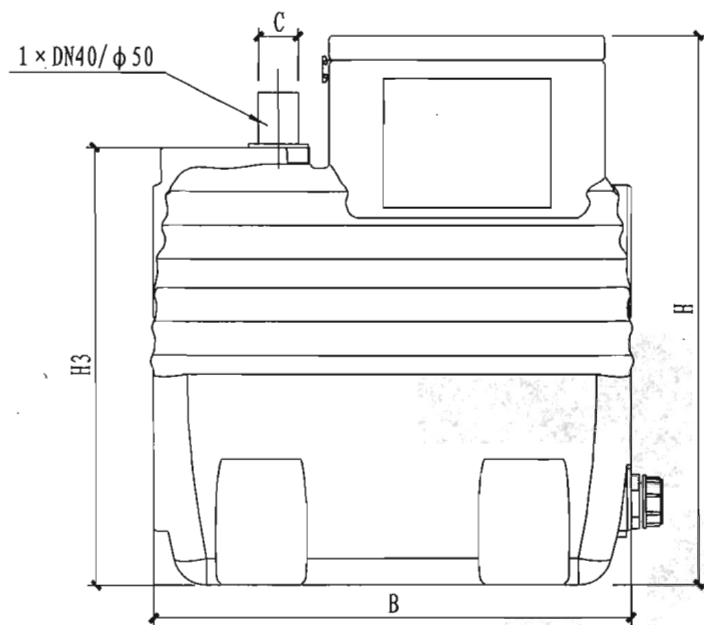


侧面图

BlueBox系列污水提升装置
安装尺寸图(90L)

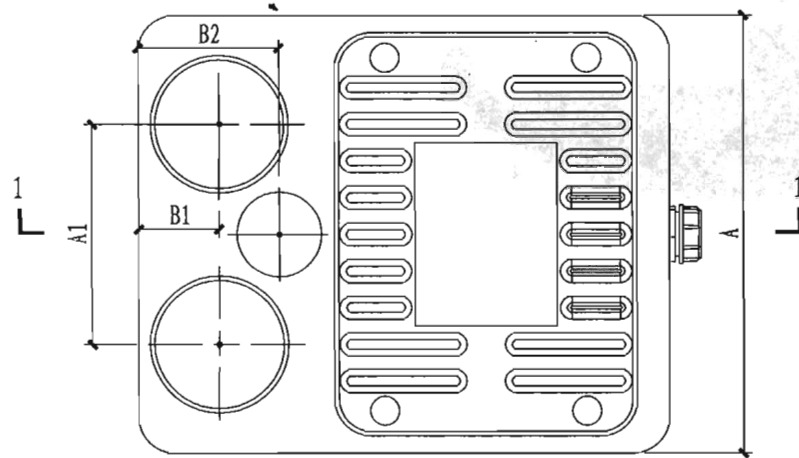
图集号	12YS1
页次	293

卫莉	卫莉
审核	
刘淑芳	刘淑芳
校对	
毛继宏	毛继宏
设计	
毛继宏	毛继宏
制图	

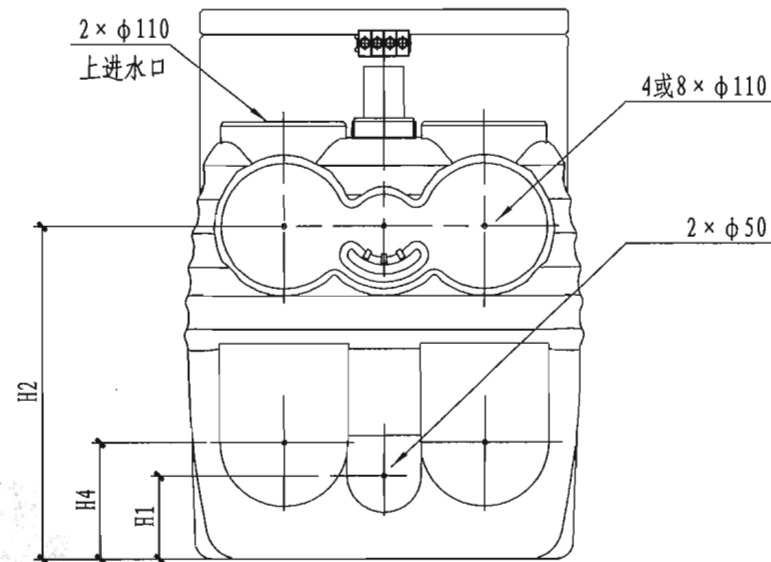


1-1剖面

2



2



2-2剖面

说明:

本页技术资料由“泽尼特泵业(苏州)有限公司”提供。

外形尺寸表

序号	型 号	安装尺寸(mm)											
		A	A1	B	B1	B2	H	C	H1	H2	H3	H4	
1	150L	480	240	580	85	150	660	DN40or φ 50	100	400	525	140	
2	250L	500	240	900	125	190	660	DN50or φ 60	200	400	525	—	
		BlueBox系列污水提升装置 外形尺寸图（150L-250L）								图集号		12YS1	
										页次		294	

BlueBox系列污水提升装置
外形尺寸图(150L-250L)

图集号 12YS1
页次 294

卫莉

审核

刘淑芳

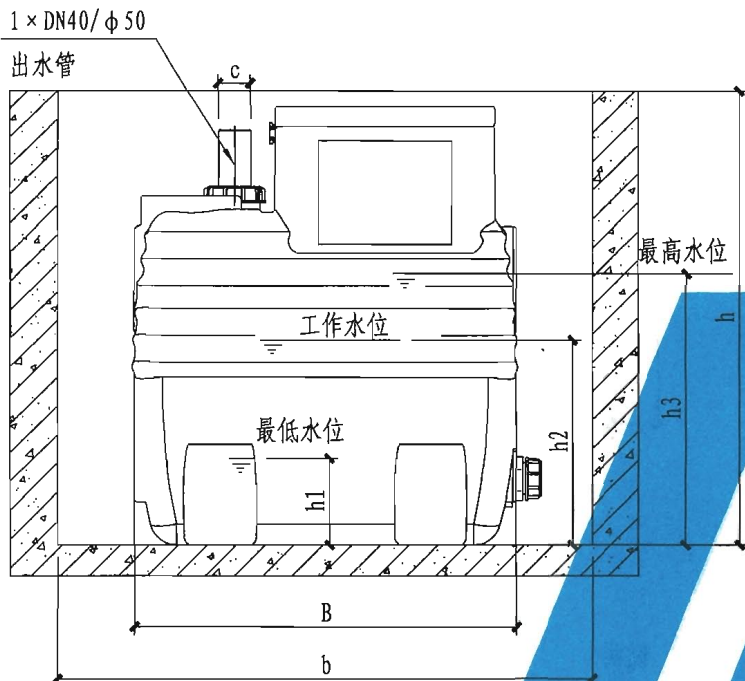
对校

毛继宏

设计

毛继宏

制图



平面图

说明:

本页技术资料由“泽尼特泵业（苏州）有限公司”提供。

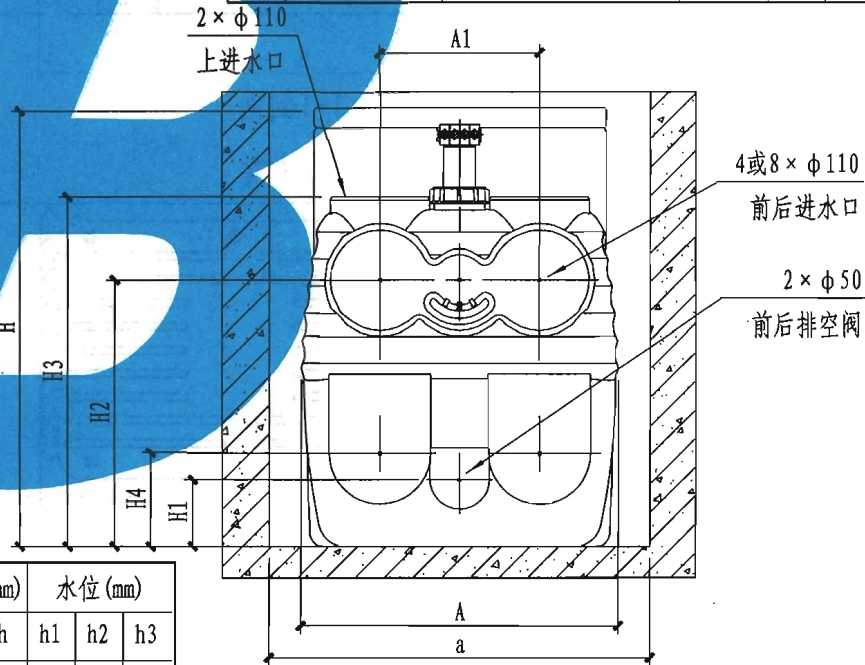
安装尺寸表

序号	型 号	安装尺寸(mm)									预制尺寸(mm)			水位(mm)		
		A	A1	B	C	H	H1	H2	H3	H4	a	b	h	h1	h2	h3
1	150L-DG100	480	240	580	DN40or φ 50	660	100	400	525	140	530	680	用 户 定	75	230	505
2	150L-GR100	480	240	580	DN40or φ 50	660	100	400	525	140	530	680		105	230	505
3	250L	500	240	900	DN50or φ 60	660	200	400	525	-	550	1000				

注:表中b的尺寸是推荐的最小值,如果要侧面进水,该值还要加100-200mm.

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	出水管	DN40/φ50orDN50/φ60	塑料	套	1
2	出水管接头	50或60	AISI304	套	1
3	提升装置箱体	150L或250L	LDDPP	只	1
4	提升装置箱盖	250L	LDDPP	只	1
5	污水泵	厂家配套	-	台	1
6	耦合底座	厂家配套	-	套	1
7	控制柜	厂家配套	-	套	1

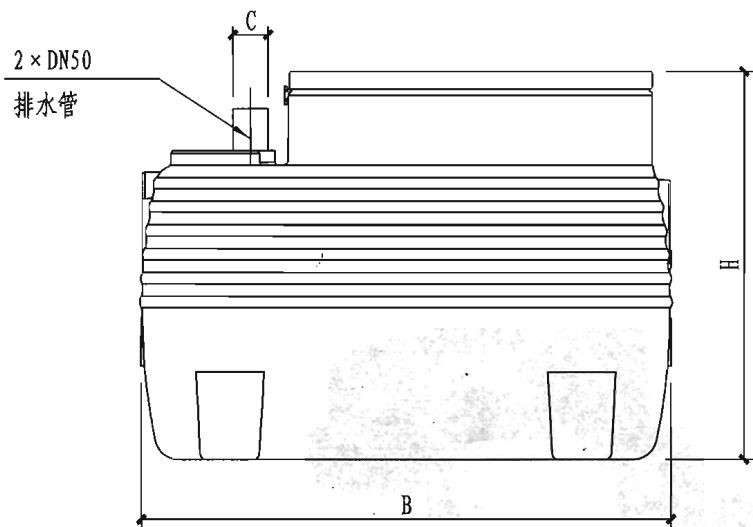


侧面图

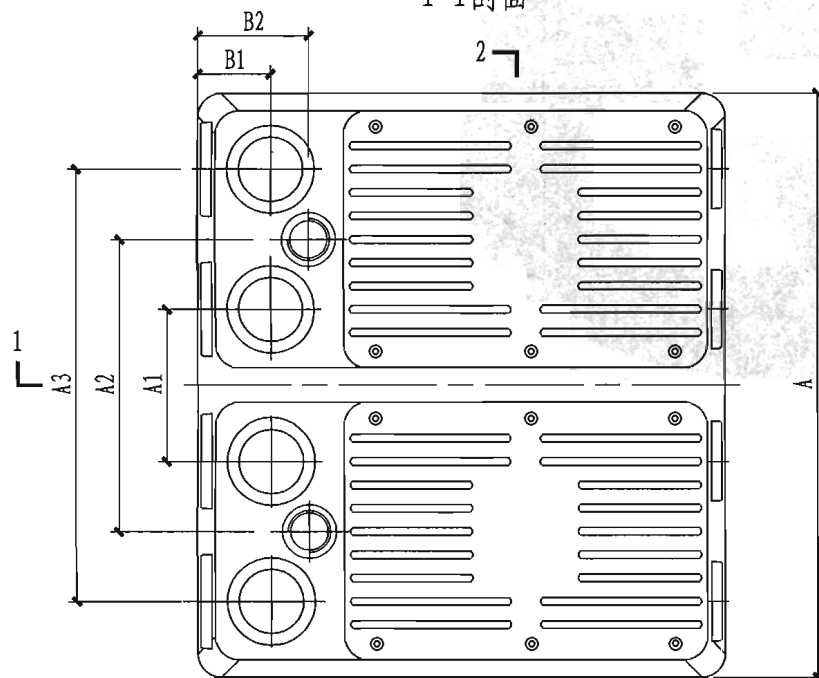
BlueBox系列污水提升装置
安装尺寸图 (150L-250L)

图集号	12YS1
页次	295

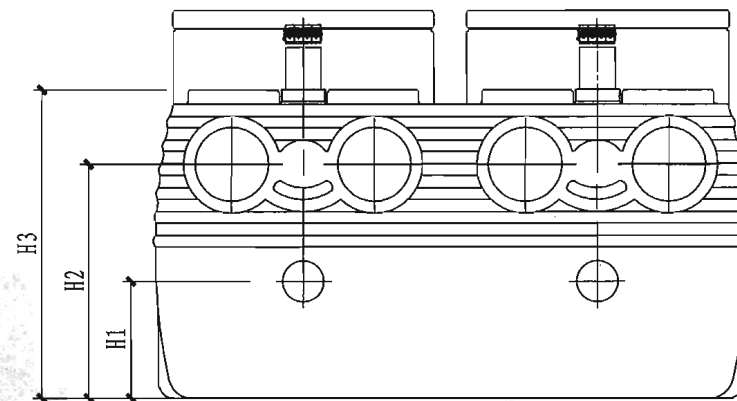
卫莉	卫莉
审核	
刘淑芳	刘淑芳
对校	
毛继宏	毛继宏
设计	
毛继宏	毛继宏
制图	



1-1剖面



2-2剖面



2-2剖面

说明:

本页技术资料由“泽尼特泵业(苏州)有限公司”提供。

外形尺寸表

序号	型 号	安装尺寸(mm)											
		A	A1	A2	A3	B	B1	B2	C	H	H1	H2	H3
1	400L	1000	260	500	740	900	125	190	DN50or φ 60	660	200	400	525
BlueBox系列污水提升装置 外形尺寸图（400L）										图集号		12YS1	
										页次		296	

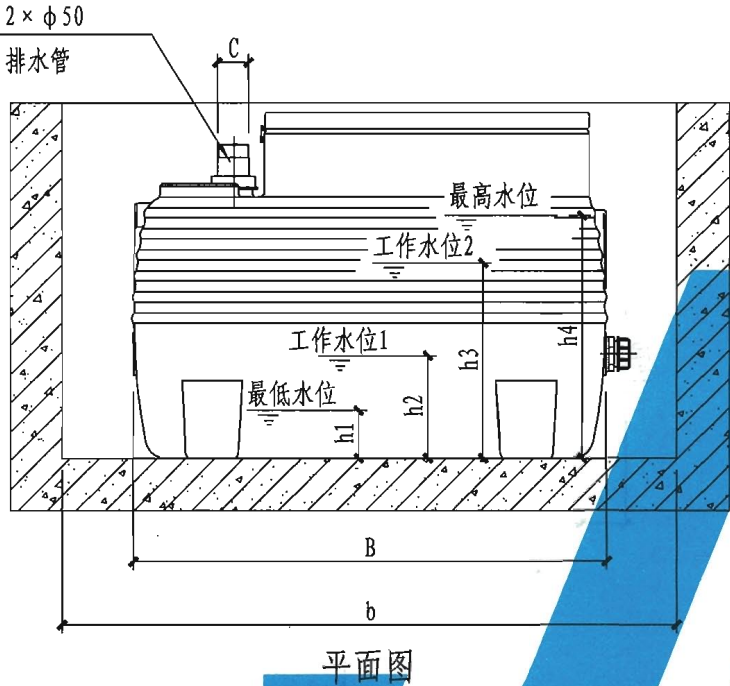
BlueBox系列污水提升装置
外形尺寸图(400L)

图集号	12YS1
页次	296

卫莉
核
审
刘淑芳
对
校
毛继宏
设
计
毛继宏
制
图

主要材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
1	出水管	DN50/φ60	塑料	套	2
2	出水管接头	60	AISI304	套	2
3	提升装置箱体	400L	LDDPP	只	1
4	提升装置箱盖	250L	LDDPP	只	2
5	污水泵	厂家配套	-	台	2
6	耦合底座	厂家配套	-	套	2
7	控制柜	厂家配套	-	套	1



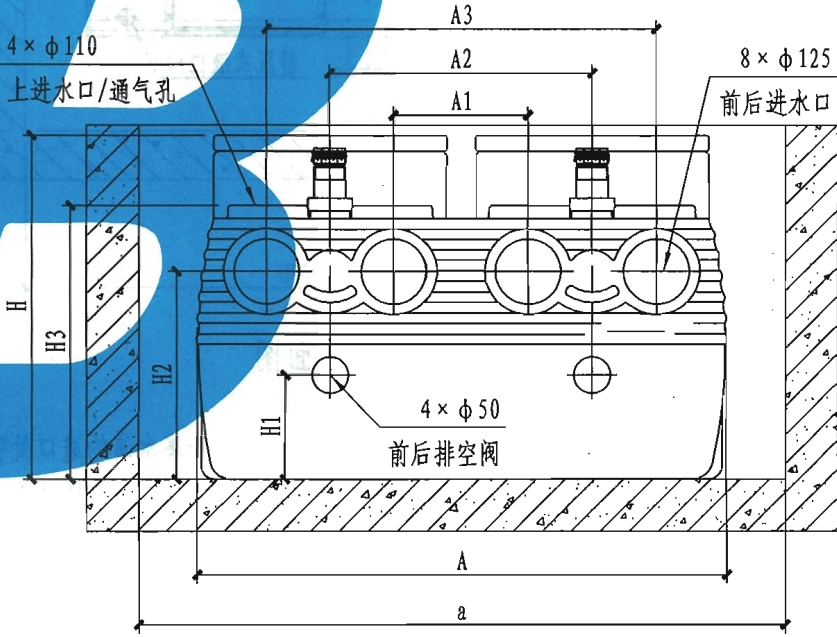
平面图

说明：
本页技术资料由“泽尼特泵业（苏州）有限公司”提供。

安装尺寸表

序号	型号	安装尺寸(mm)											预制尺寸(mm)			水位(mm)		
		A	A1	A2	A3	B	H	C	H	H1	H2	H3	a	b	h	h1	h2	h3
1	400L	1000	260	500	740	900	660	DN50orφ60	660	200	400	525	1100	1000	用户定			505

注:表中b的尺寸是推荐的最小值,如果要从侧面进水,该值还要加100-200mm.



侧面图

BlueBox系列污水提升装置
安装尺寸图(400L)

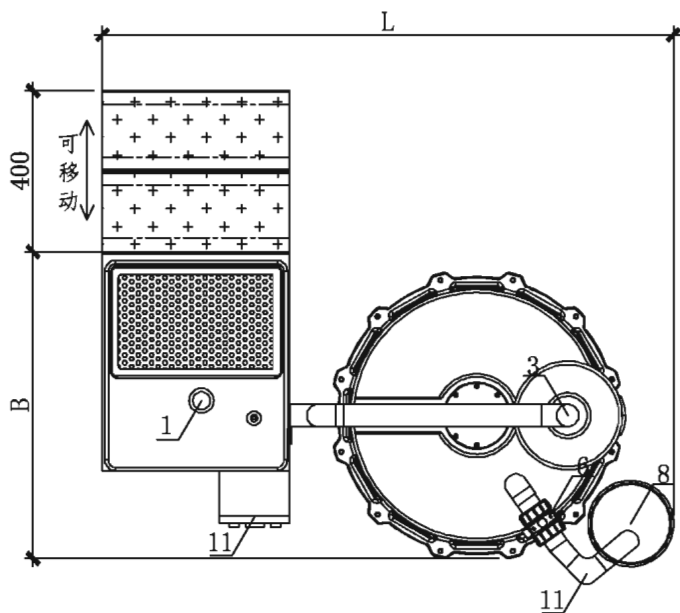
图集号	12YS1
页次	297

GUOJI AJ I ANZHUB I AOZHUNSHJEJ I 16S708

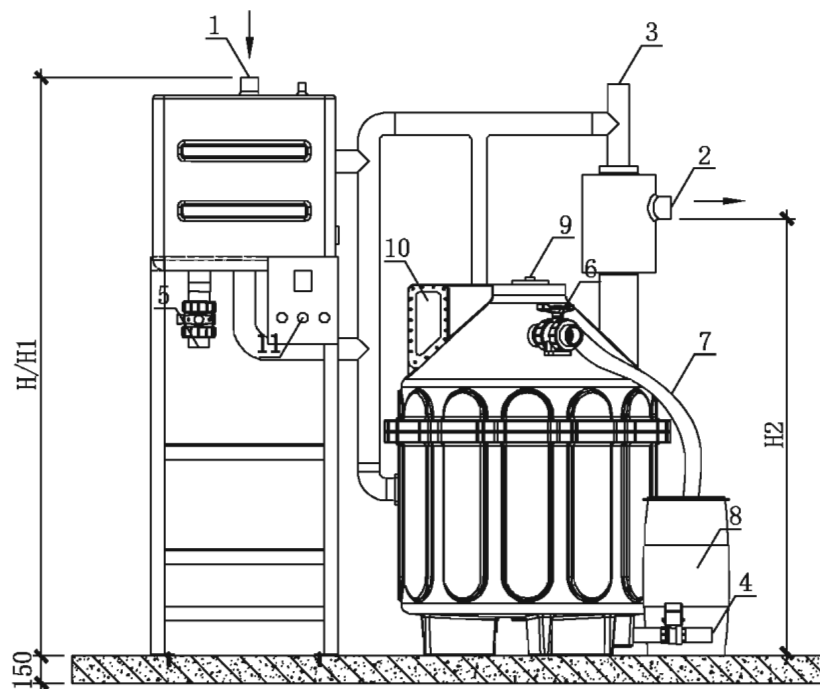
国家建筑标准设计图集 16S708

餐饮废水隔油设备选用与安装

中国建筑标准设计研究院



平面图



立面图

- 说明：1、隔油器设固液和油水两个分离区。如果设备发生堵塞，废水通过顶部溢流管直接排至出水口。
- 2、放空口接有一台污水泵，用于排空筒体。
- 3、固液分离区筒体支架底部用4根M10膨胀螺栓固定。

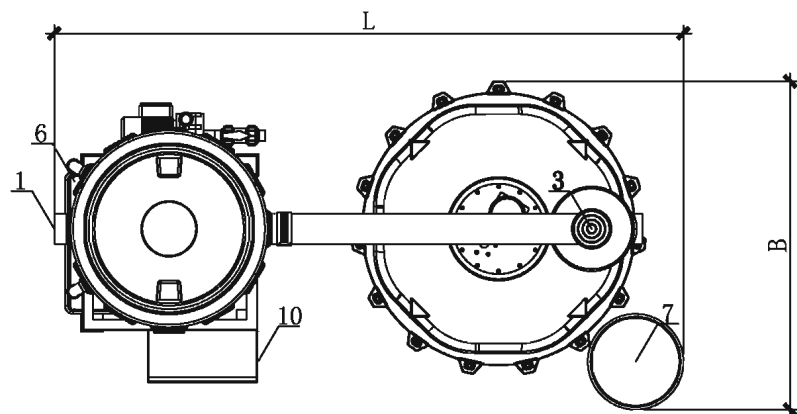
选型示例： PE-□
 额定处理水量 (m³/h)
 隔油器材质

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	1个	卡箍连接	7	排油管	1根	DN50, 塑料加筋软管
2	出水口	1个	卡箍连接	8	集油桶	2个	塑料, 60L (1用1备)
3	通气口	1个	卡箍连接	9	电加热棒	1套	
4	放空阀	1个	DN50	10	观察窗	1套	
5	排泥阀	1个	DN50	11	控制柜	1套	220V
6	排油阀	1个	DN50				

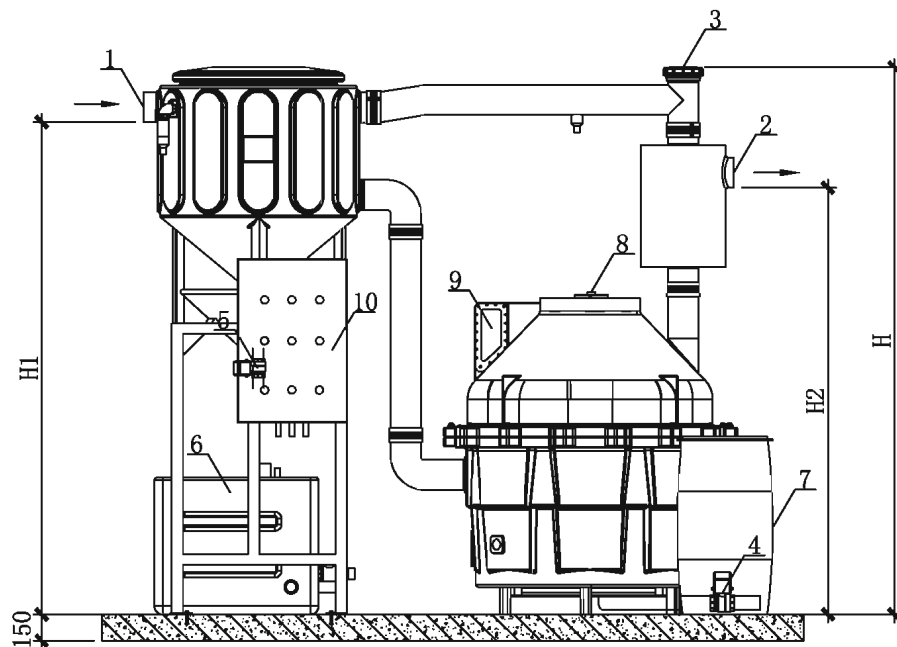
PE-1圆形隔油器外形图

图号 16S708

审核	倪中华	设计	祁强	校对	孟庆港	页	36
----	-----	----	----	----	-----	---	----



平面图



立面图

- 说明：1、隔油器处理量设固液和油水两个分离区。如果设备发生堵塞，废水通过顶部溢流管直接排至出水口。
- 2、1#集渣桶接纳固液分离区排除的残渣，内部装有提篮格栅，2#集渣桶与1#集渣桶连通，收集后者过滤后的含油废水。2#集渣桶的底部安装一台潜污泵，出水回流至固液分离仓。油水分离区的底部连接一台回流泵，将沉淀的固体残渣排放至固液分离区。放空口接有一台污水泵，用于排空筒体。
- 3、固液分离区筒体支架底部用4根M10膨胀螺栓固定。

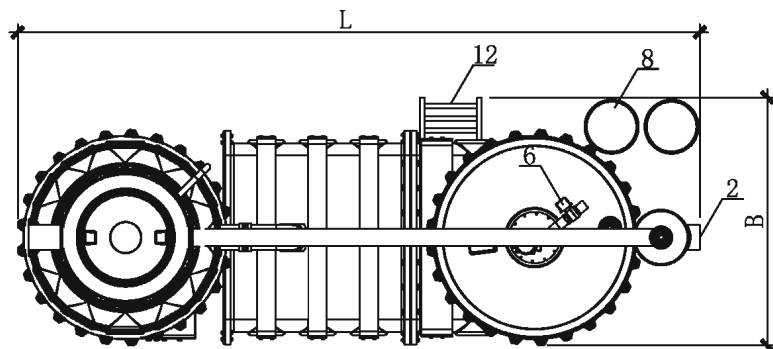
选型示例： PE-□
 ———— 额定处理水量 (m³/h)
 ———— 隔油器材质

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	1个	卡箍连接	6	集渣桶	2个	塑料
2	出水口	1个	卡箍连接	7	集油桶	2个	塑料, 60L(1用1备)
3	通气口	1个	卡箍连接	8	电加热棒	1套	
4	放空阀	1个	DN100	9	观察窗	1套	
5	排泥阀	1个	DN100	10	控制柜	1套	220V

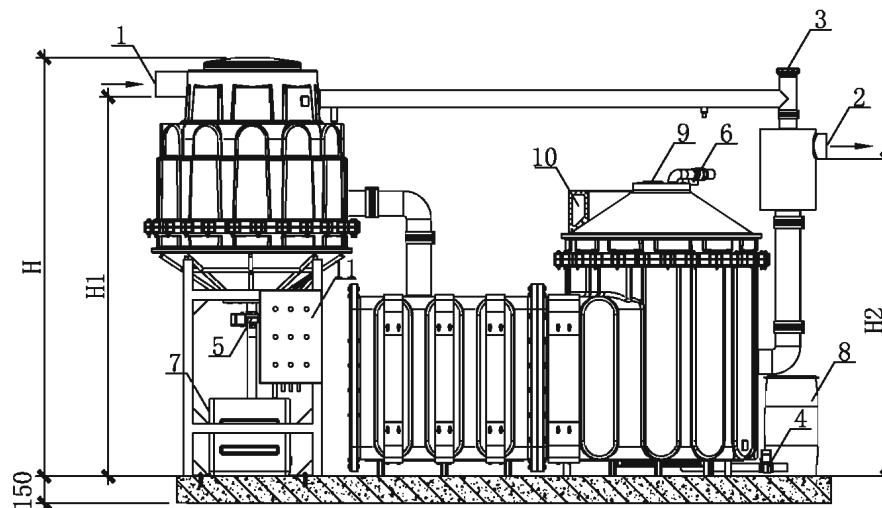
PE-5、10圆形隔油器安装图

图号 16S708

审核 倪中华 校对 孟庆港 设计 祁强 页 37



平面图



立面图

- 说明：1、隔油器处理量 $20\text{m}^3/\text{h}$ ，设固液和油水两个分离区。如果设备发生堵塞，废水通过顶部溢流管直接排至出水口。
- 2、1#集渣桶接纳固液分离区排除的残渣，内部装有提篮格栅，2#集渣桶与1#集渣桶连通，收集后者过滤后的含油废水。2#集渣桶的底部安装一台潜污泵，出水回流至固液分离仓。油水分离区的底部连接一台回流泵，将沉淀的固体残渣排放至固液分离区。放空口接有一台污水泵，用于排空筒体。
- 3、固液分离区筒体支架底部用4根M10膨胀螺栓固定。

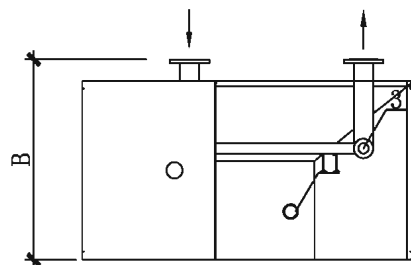
选型示例：PE-□
 ———— 额定处理水量 (m^3/h)
 ———— 隔油器材质

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	1个	卡箍连接	7	集渣桶	2个	塑料/不锈钢各一个
2	出水口	1个	卡箍连接	8	集油桶	2个	塑料，60L(1用1备)
3	通气口	1个	卡箍连接	9	电加热棒	1套	
4	放空阀	1个	DN100	10	观察窗	1套	
5	排泥阀	1个	DN100	11	控制柜	1套	220V
6	排油阀	1个	塑料	12	爬梯	1套	

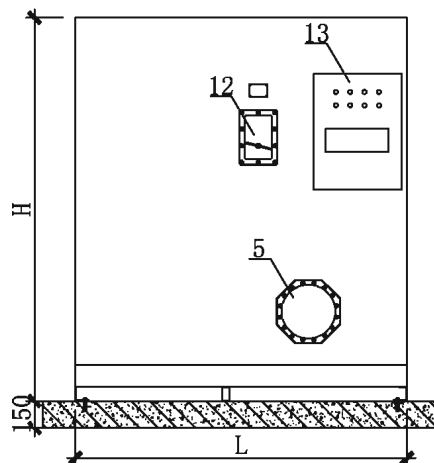
PE-20、30、55圆形隔油器安装图

图号 16S708

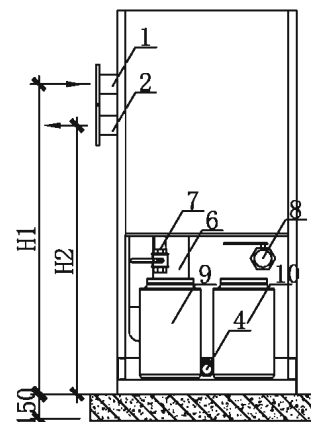
审核	倪中华	校对	孟庆港	设计	祁强	页	38
----	-----	----	-----	----	----	---	----



平面图



立面图



左视图

- 说明：1、隔油器设固液和油水两个分离区，两个分离区可以根据现场安装条件加工成整体或分体形式。如果设备发生堵塞，废水通过顶部溢流管直接排至出水口。
- 2、设备检测到进水时自动工作。固液分离区设有机械除渣装置，用于分离进水中的大块杂物。油水分离区设有气浮装置，产生的微气泡可以加速油水分离过程。固液分离区和油水分离区之间设有反冲洗泵，抽吸油水分离区的处理水对机械除渣装置的网格进行冲洗。放空口设有污水泵快速接头，用于排空筒体。
- 3、设备具有自动排油功能，具有集渣桶和集油桶高液位报警功能。
- 4、基础长宽尺寸比设备单边各长150mm，设备底部用4根M10膨胀螺栓通过压板固定。

选型示例：S□-□

—— 额定处理水量 (L/s)

—— 隔油器材质

S0: 不锈钢304 S1: 不锈钢316

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	1个	法兰连接	8	排油阀	1个	DN65
2	出水口	1个	法兰连接	9	集渣桶	1个	塑料
3	通气口	1个	卡箍连接	10	集油桶	2个	塑料, 60L(1用1备)
4	放空阀	1个	DN40	11	电加热棒	1套	
5	检修孔	1个	Ø 300	12	观察窗	1套	
6	排渣口	1个		13	控制柜	1套	220V
7	排泥阀	1个	DN65	14	污水提升装置	1套	

不锈钢矩形隔油器（带气浮）外形图

图号

16S708

审核	倪中华	校对	孟庆港	设计	祁强	页	39
----	-----	----	-----	----	----	---	----

PE圆形隔油器性能尺寸表

序号	型 号	额定 流量 (m ³ /h)	用电 总功率 (kW)	设备外形尺寸			进水管 管径 DN1 (mm)	出水管 管径 DN2 (mm)	通气管 管径 DN3 (mm)	进水管 高度 H1 (mm)	出水管 高度 H2 (mm)	设备 重量 (kg)	运行 重量 (kg)
				长度 L (mm)	宽度 B (mm)	高度 H (mm)							
1	PE-1	1	1.8	1650	950	1650	60	60	-	1650	1160	85	370
2	PE-5	5	2.8	2600	1250	2100	100	100	110	1800	1560	180	900
3	PE-10	10	3.3	2600	1600	2300	100	100	110	1780	1640	230	1830
4	PE-20	20	5.5	3100	1700	2700	100	100	110	2380	2000	800	4700
5	PE-30	30	6.1	4300	1700	2800	150	150	110	2450	2050	1200	6700
6	PE-55	55	6.8	4700	2100	3000	200	200	110	2500	2100	1650	9400

不锈钢矩形隔油器（带气浮）性能尺寸表

序号	型 号	额定 流量 (m ³ /h)	用电 总功率 (kW)	设备外形尺寸			进水管 管径 DN1 (mm)	出水管 管径 DN2 (mm)	通气管 管径 DN3 (mm)	进水管 高度 H1 (mm)	出水管 高度 H2 (mm)	设备 重量 (kg)	运行 重量 (kg)
				长度 L (mm)	宽度 B (mm)	高度 H (mm)							
1	S0-2	7.2	3.11	1750	1020	1940	100	100	50	1730	1500	380	1200
2	S1-2	7.2	3.11	1750	1020	1940	100	100	50	1730	1500	380	1200
3	S0-4	14.4	3.11	1950	1120	1940	100	100	50	1830	1600	450	1800
4	S1-4	14.4	3.11	1950	1120	1940	100	100	50	1830	1600	450	1800
5	S0-7	25.2	3.11	2400	1320	1940	125	125	50	1930	1700	600	2800
6	S1-7	25.2	3.11	2400	1320	1940	125	125	50	1930	1700	600	2800
7	S0-10	36	3.11	2600	1550	2040	150	150	50	1930	1700	720	3800
8	S1-10	36	3.11	2600	1550	2040	150	150	50	1930	1700	720	3800
9	S0-15	54	3.11	3000	1550	2140	200	200	50	1980	1800	920	5600
10	S1-15	54	3.11	3000	1550	2140	200	200	50	1980	1800	920	5600
11	S0-20	72	3.11	3500	1580	2140	200	200	50	1980	1800	1150	7400
12	S1-20	72	3.11	3500	1580	2140	200	200	50	1980	1800	1150	7400

隔油设备性能尺寸表

										图号	16S708
审核	倪中华			校对	孟庆港			设计	祁 强	页	40

中南地区工程建设标准设计



给水排水图集

3

2017

ZHONGNAN DIQU GONGCHENG JIANSHE BIAOZHUN SHEJI

湖北中南标科技发展有限公司 编

排水工程

17ZS03

中国建材工业出版社

湖北省住房和城乡建设厅
河南省住房和城乡建设厅
湖南省住房和城乡建设厅
广东省住房和城乡建设厅
广西壮族自治区住房和城乡建设厅
海南省住房和城乡建设厅

文件

鄂建文〔2017〕7号

关于批准《卫生工程》等十六项图集 为中南地区工程建设标准设计的通知

中南六省区各地、市、州（直管市、林区）住房城乡建设委（局）、规划局，有关设计单位：

由湖南省建筑设计院等单位编制的《卫生工程》（17ZS01）等十六项图集，已经中南地区工程建设标准设计技术委员会审查，现批准为中南地区工程建设标准设计，自2017年4月1日起生效。原《卫生工程》（08ZS01）、《给水工程》（08ZS02）、《给水工程》（08ZS03）、《中水工程》（08ZS04）、《卫生设备同层排水安装》（08ZS05）等五项图集于2017年12月31日废止。

附件：《卫生工程》（17ZS01）等十六项中南地区工程建设标准设计图集名称及图集号

湖北省住房和城乡建设厅 河南省住房和城乡建设厅 湖南省住房和城乡建设厅
广东省住房和城乡建设厅 广西壮族自治区住房和城乡建设厅 海南省住房和城乡建设厅

2017年1月17日

抄报：住房和城乡建设部工程质量安全监管司
抄送：中南标办、中南六省区标办

中南地区工程建设标准设计

给水排水图集^③ 2017

批准单位	组织编制单位	负责人	项目负责人
湖北省住房和城乡建设厅 河南省住房和城乡建设厅 湖南省住房和城乡建设厅 广东省住房和城乡建设厅 广西壮族自治区住房和城乡建设厅 海南省住房和城乡建设厅	中南地区工程建设标准设计办公室 河南省住建厅勘探设计与标准定额处 湖北省工程建设标准设计办公室 湖南省建筑标准设计办公室 广东省建筑标准设计办公室 广西壮族自治区住房和城乡建设厅标准定额处 海南省建筑标准设计办公室	刘 林 刘迺一 刘 林 陈 宇 郭伟佳 林 成 叶 军	李 跃 熊 敏 陈妍廷

总 说 明

中南地区工程建设标准设计是在河南、湖北、湖南、广东、广西、海南六省区住房和城乡建设厅领导下，由中南地区工程建设标准设计办公室会同中南六省区建筑标准设计办公室组织辖区设计单位，依据国家和行业现行有关标准编制。

中南地区工程建设标准设计的编制原则、依据、范围及项目之间协调已经中南地区工程建设标准设计

技术委员会审查，编制过程中，有关部门领导、专家及相关单位给予了大力支持，并提出了许多宝贵意见，在此一并表示感谢。

图集使用过程中有何意见和遇有印装质量问题，请湖北中南标科技发展中心联系，电话：027-87824704。

中南地区工程建设标准设计给排水专业技术委员会

主任委员：中南建筑设计院股份有限公司 涂正纯

委 员：河南省建筑设计研究院有限公司 黄建设 河南省城乡规划设计研究总院有限公司 尹卫红

中信建筑设计研究总院有限公司 李传志 湖北省建筑设计院 谭伟生

湖南省建筑设计院 姚志强 广东省建筑设计研究院 符培勇

广州市设计院 门汉光 华蓝设计（集团）有限公司 陈永青

华蓝设计（集团）有限公司 蒋加林 海南省建筑设计院 林 飞

特邀专家：中南建筑设计院股份有限公司 邓 斌 广东省建筑设计研究院 谭永辉

审	核	青	陈永青	蒋加林	黄振远
校	对	林	蒋加林	蒋加林	蒋加林
设	计	远	黄振远	黄振远	黄振远

塑钢（GT）踏步及安装图	367
球墨铸铁踏步	368
∅700*70重型高分子复合材料井座平面图	369
∅700*70重型高分子复合材料井盖平面图	370

八、一体化预制泵站

一体化预制泵站总说明	371
BoxPRO M一体化预制泵站安装图	372
BoxPRO J一体化预制泵站安装图	373
BoxPRO系列预制泵站配套泵选型表	374
一体化预制泵站	375

目录（十）

图集号	17ZS03
页	10

审	核	陈永青	蒋加林	黄振远
校	对			
设	计			

一体化预制泵站总说明

1 设计依据

《建筑给水排水设计规范》	GB 50015-2003(2009年版)
《室外排水设计规范》	GB 50014-2006(2016年版)
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010(2015年版)
《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2011
《给水排水工程构筑物结构设计规范》	GB 50069-2002
《给水排水构筑物工程施工及验收规范》	GB 50141-2008

2 适用范围

- 2.1 本图集适用于建筑物底层或地下室以及室外污、废水的提升排放。
- 2.2 被提升的污、废水温度不超过40℃，pH值为6~9。
- 2.3 当用于工业污（废）水提升排放时。如果污（废）水水质对潜水排污泵、管材、附件及筒体有腐蚀作用，应由设计人员根据污（废）水水质情况采取相应措施。
- 2.4 本图集不适用于湿陷性黄土、膨胀土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土或其他特殊土层构成的地基，如需在以上地基使用，应根据有关现行规范的规定或专门研究处理。

3 设备特点及潜水排污泵的选用

- 3.1 设备由潜水排污泵、筒体、控制柜、管材和附件组成。
- 3.2 筒体采用聚乙烯（PE）材质滚塑工艺成型，底座、导轨、筒体内部的管路及管件在工厂预装，潜水排污泵和底座采用自动耦合方式连接。
- 3.3 潜水排污泵的运行由四个浮球开关控制，控制水位从低到高分别是停泵水位、单泵启动水位、双泵启动水位和报警水位。正常运行情况下，两台泵轮换启动。
- 3.4 根据被输送介质的类型，选用不同类型的潜水排污泵：
 - 3.4.1 DR系列潜水排污泵：采用多通道开式叶轮，适用于输送雨水或轻度污染的污（废）水。

- 3.4.2 SM系列潜水排污泵：采用单通道闭式叶轮，适用于输送含有细小悬浮固体颗粒的污水。
- 3.4.3 MA系列潜水排污泵：采用单通道开式叶轮，适用于输送含有大的固体杂物的污（废）水。
- 3.4.4 DG系列潜水排污泵：采用涡流式叶轮，全通过流能力，适用于输送含有固体颗粒物或污泥的污水。
- 3.4.5 AP系列潜水排污泵：采用多通道高扬程叶轮，适用于输送雨水或含有细小固体颗粒物的轻度污水。
- 3.4.6 GR系列潜水排污泵：水泵的吸水口位置装有切割系统，适用于输送农业、畜牧业和食品行业排放的重度污水。

4 安装方式

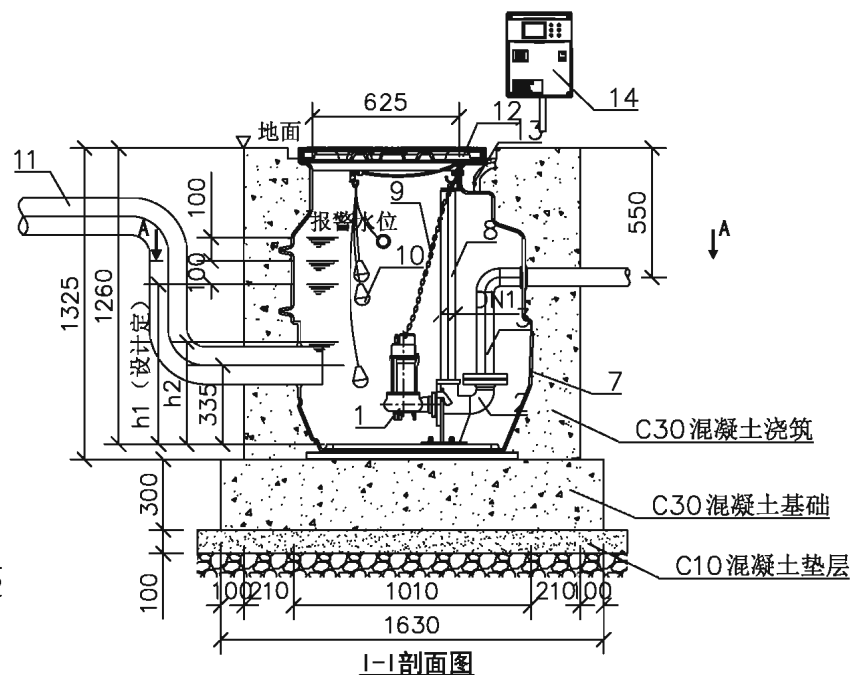
- 4.1 筒体设有三个进水口，可以根据进水管的方位选择开孔的位置。进水管与筒体采用直连方式连接，橡胶圈密封。
- 4.2 为了防止筒体变形和满足抗浮要求，筒体应采用200-250mm厚混凝土混凝土围护，具体由单项工程设计确定。在筒壁和模板之间浇筑混凝土前应先往筒内灌水至600mm深，再在筒体外浇筑混凝土至500mm高度，然后重复以上操作直至筒口位置，确保筒体内的水位高度总是高于筒体外混凝土的高度。
- 4.3 标配井筒盖板设计不适合安装于道路上，如果需要将设备安装在人行道或车行道上，应根据相关规范进行设计。

5 设计条件

- 5.1 地下水条件：均按有地下水设计。有地下水是指地下水位在设计地面以下0.50m处。
 - 5.2 土壤条件：容重 $\gamma=18.0\text{kN/m}^3$ （1800kg/m³）；内摩擦角 $\varphi=30^\circ$ ；地基承载力标准值 $f_{ak}=100\text{kPa}$ （10t/m²）。
- 本图根据泽尼特泵业（苏州）有限公司提供的资料编制。

一体化预制泵站总说明

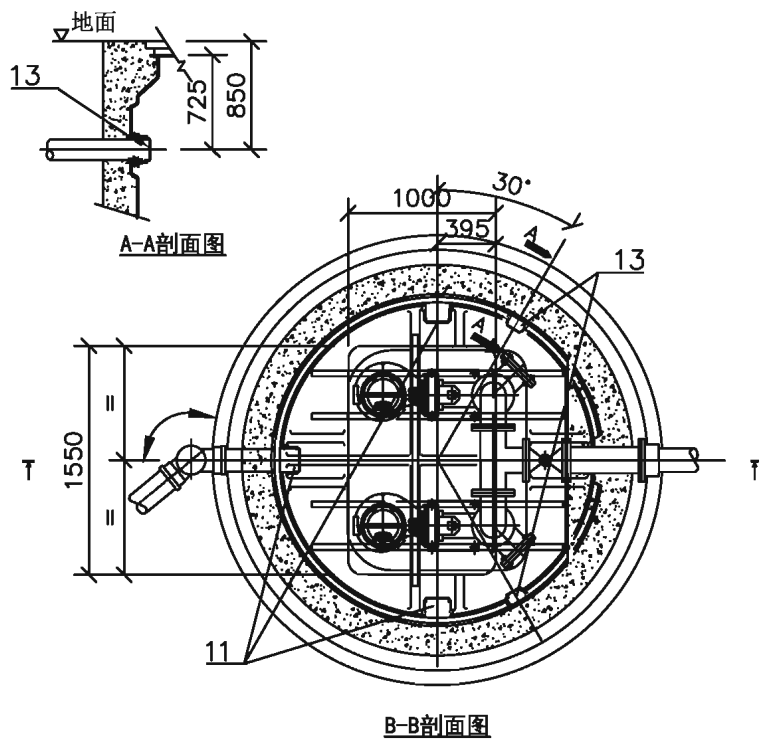
图集号	17ZS03
页	371



序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	潜污泵	2台	泽尼特潜污泵系列	9	吊链	2根	SUS304
2	耦合底座	2套	出口DN1, 铸铁	10	浮球	4个	—
3	压力管道	2套	DN1, SUS304/镀锌钢	11	进水口	3个	Ø160
4	止回阀	2个	DN1, 铸铁	12	盖板	1套	镀锌钢
5	闸阀	2个	DN1, 铸铁	13	电缆孔	2个	Ø110
6	出水口	2个	DN1	14	控制柜	1个	—
7	筒体	1套	PE, 壁厚10mm	15	软连接	2套	DN1
8	导杆	4根	SUS304				

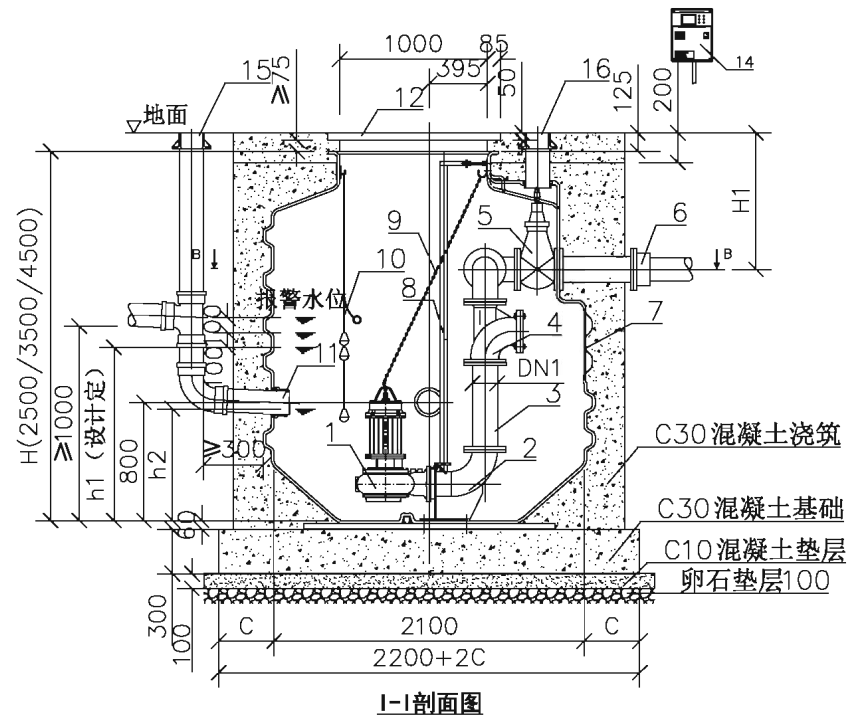
图集号	17ZS03
页	372

陈永青	蒋加林	黄振远
陈永青	蒋加林	黄振远
审核	校对	设计



主要尺寸表

型 号	H1	DN1	C	h2
BoxPRO J 50D	925	50	200~250	400
BoxPRO J 65D	925	65		550
BoxPRO J 80D	895	80		600
BoxPRO J 100D	925	100		650
BoxPRO J 150D	925	150		900



BoxPRO J一体化预制泵站主要部件表

序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	潜污泵	2台	泽尼特潜污泵系列	9	吊链	2根	SUS304
2	耦合底座	2套	出口DN1, 铸铁	10	浮球	4个	—
3	压力管道	2套	DN1, 球磨铸铁/PVC	11	进水口	3个	Ø160
4	止回阀	2个	DN1, 铸铁	12	盖板	1套	镀锌钢
5	闸阀	2个	DN1, 铸铁	13	电缆孔	2个	Ø110
6	出水口	2个	DN1	14	控制柜	1个	—
7	筒体	1套	PE, 壁厚18mm	15	清洗口	1个	Ø160
8	导杆	4根	SUS304	16	操作孔	1个	Ø160

BoxPRO J一体化预制泵站安装图

图集号	17ZS03
页	373

BoxPRO系列预制泵站配套泵选型表

序号	型号	排出口 径 DN、 ϕ	流量 (m^3/h)	扬程 (m)	功率P2 (kW)	电压 (V)	电流 (A)	重量 (kg)	可配置 BoxPRO		序号	型号	排出口 径 DN、 ϕ	流量 (m^3/h)	扬程 (m)	功率P2 (kW)	电压 (V)	电流 (A)	重量 (kg)	可配置 BoxPRO	
									M	J										M	J
1	DRN 250/2/65	65	42.3	9.3	1.8	400 三相	4.3	56	●	●	22	APN 300/2/G50H	50	23.8	20.0	2.20	400 三相	5.1	46	●	●
2	DRN 300/2/65	65	55.0	10.5	2.2		5.1	58	●	●	23	APN 400/2/G50H	50	21.7	24.0	3.00		6.7	68	●	●
3	DRN 550/2/65	65	59.5	13.3	4.1		8.7	77	●	●	24	APN 550/2/G50H	50	22.3	25.9	4.10		8.7	71	●	●
4	DRP 750/2/80	80	71.0	14.8	7.2		14.5	100		●	25	APP 750/2/G50H	50	28.6	35.7	7.20		14.5	90		●
5	DRP 1000/2/80	80	83.9	20.3	10.0		19.8	105		●	26	APP 1000/2/G50H	50	28.6	40.3	10.00		19.8	96		●
6	DRP 1500/2/100	100	136.0	20.9	15.0		28.2	130		●	27	MAN 250/2/65	65	32.2	9.6	1.80		4.3	56	●	●
7	DRP 550/4/100	100	81.2	8.5	4.6		10.1	85		●	28	MAN 300/2/65	65	35.7	11.7	2.20		5.1	58	●	●
8	DRP 750/4/100	100	112.0	11.0	6.5		14.9	123		●	29	MAN 400/2/65	65	43.3	11.7	3.00		6.7	74	●	●
9	DRP 1000/4/100	100	125.0	13.2	8.9		20.0	133		●	30	MAN 550/2/65	65	55.1	15.7	4.10		8.7	77	●	●
10	DRP 1500/4/150	150	249.0	9.5	13.6		28.2	213		●	31	MAN 300/4/100	100	75.6	7.0	2.20		5.8	88		●
11	DRP 2000/4/150	150	262.0	11.7	16.4		36.0	228		●	32	MAN 400/4/100	100	68.5	8.9	3.00		7.3	91		●
12	SBP 1000/4/150	150	182.0	12.2	8.9		20.0	151		●	33	DGN 250/2/65	65	26.9	7.2	1.80		4.3	51	●	●
13	SMP 750/2/80	80	72.1	17.1	7.2		14.5	76		●	34	DGN 300/2/65	65	27.2	9.0	2.20		5.1	53	●	●
14	SMP 1000/2/80	80	82.8	20.8	10.0		19.8	110		●	35	DGN 400/2/65	65	30.3	9.7	3.00		6.7	74	●	●
15	SMP 750/4/100	100	146.0	9.1	6.5		14.9	132		●	36	DGN 550/2/65	65	36.5	12.7	4.10		8.7	78	●	●
16	SMP 1000/4/100	100	135.0	12.2	8.9		20.0	141		●	37	DGN 300/4/100	100	50.8	6.2	2.20		5.8	81		●
17	SMP 1500/4/150	150	230.0	12.1	14.2		29.5	206		●	38	DGN 400/4/100	100	51.8	6.8	3.00		7.3	85		●
18	SMP 2000/4/150	150	302.0	12.8	16.4		36.0	252		●	39	DGP 550/4/100	100	86.6	6.5	4.60		10.1	84		●
19	GRN 300/2/G50H	50	19.3	21.4	2.20		5.1	44	●	●	40	DGP 750/4/100	100	89.0	6.8	6.50		14.9	115		●
20	GRN 400/2/G50H	50	16.8	26.3	3.00		6.7	69	●	●	41	DGP 1000/4/100	100	107.0	8.2	8.90		20.0	125		●
21	GRP 750/2/G50H	50	20.7	37.4	7.20		14.5	91		●	42	DGP 1500/4/100	100	128.0	11.7	13.60		28.2	165		●

注：根据泽尼特泵业（苏州）有限公司提供的资料编制，更多适配泵型号请咨询泽尼特厂家。

BoxPRO系列预制泵站
配套泵选型表

图集号	17ZS03
页	374

GUOJI AJ I ANZHUB I AOZHUNSHENJ I 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

JP型-BB系列污水提升装置说明

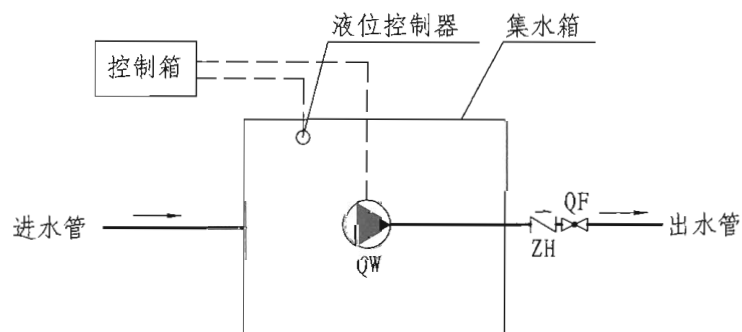
1. JP型-BB系列污水提升装置分类

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。



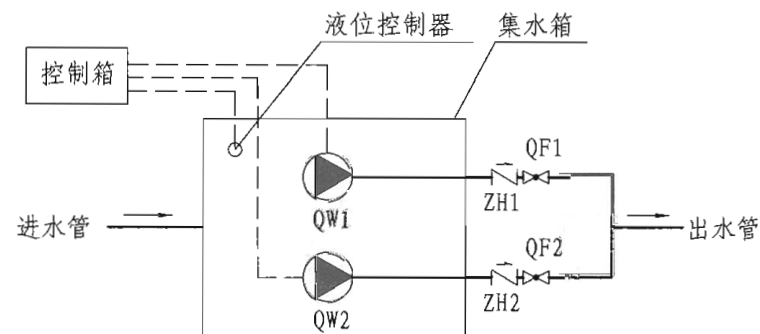
JP型-BB系列单泵内置式污水提升装置工作原理图

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

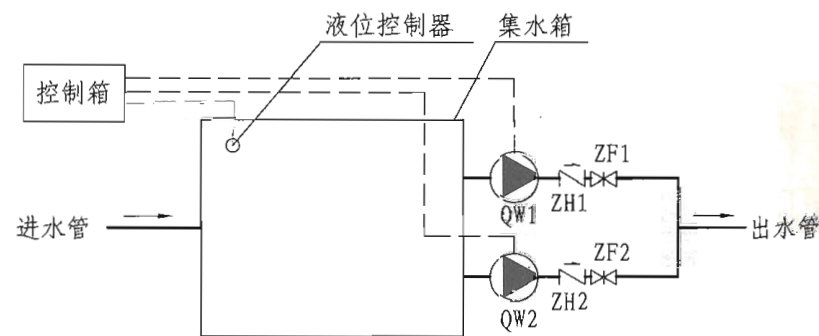
污水流入集水箱，当污水水位达到启泵水位时，启动污水泵QW1。当水位下降至停泵水位时，污水泵QW1停止运行。两台污水泵轮流工作，互为备用。当污水泵启动后水位上升至最高水位时，两泵同时运

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

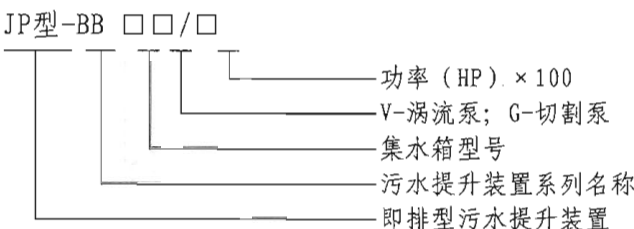
4.1 配套潜水排污泵的类型应根据污（废）水水质选择。当用于提升较清洁废水（如车库地面排水）时可选择流道泵；当用于提升污水时可选择涡流泵或切割泵。

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。

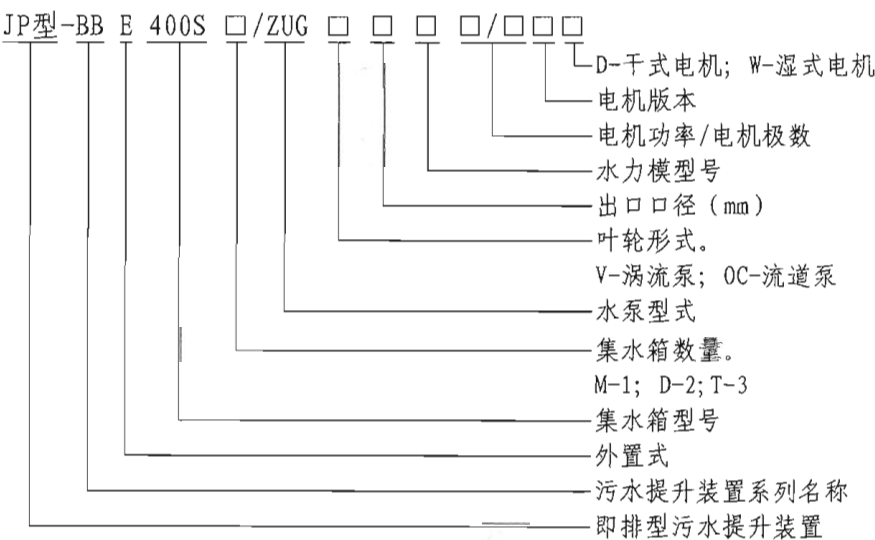
4.3 污水泵每小时启动次数：内置式水泵不超过45次，外置式水泵不超过40次。

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	—	●	●	—	—	●	—	●	●

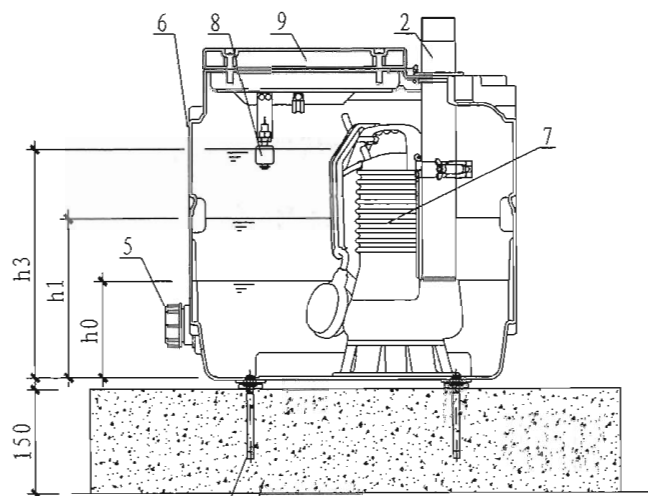
注：“●” —可配置；“—” —不可配置。

JP型-BB系列污水提升装置说明

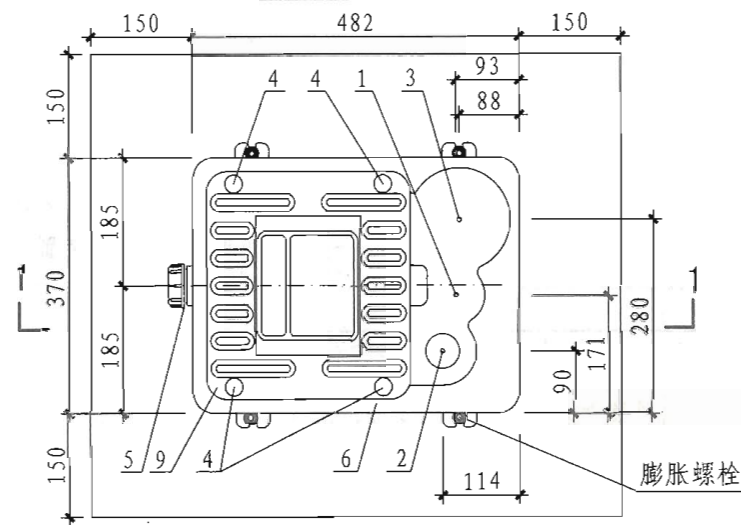
图集号 19S308

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

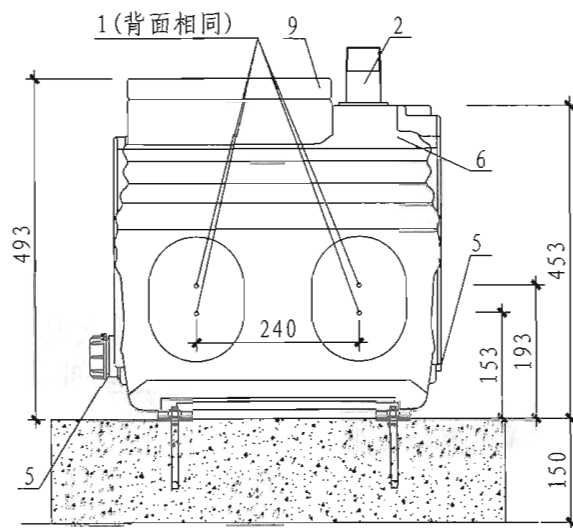


平面图

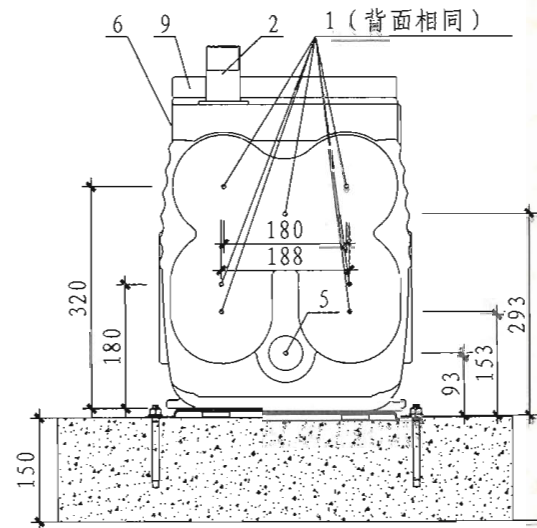
注: 1. h0为停泵水位, h1为启泵水位, h3为报警水位。

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。



立面图



左视图

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

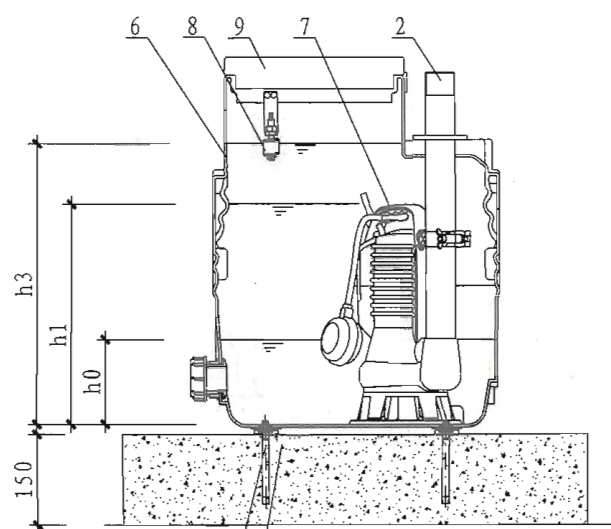
序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	进水口	23个	φ60~φ110	6	集水箱	1个	PE, 总容积60L
2	出水管	1个	-	7	污水泵	1台	铸铁, 切割泵/涡流泵
3	通气口	1个	φ50	8	报警浮子	1个	-
4	螺栓	4个	M8	9	检修盖	1个	PE
5	排空口	2个	φ40, 含对侧预留口	10	卡箍	1个	S30408

JP型-BB 60污水提升装置安装图及配置表

图集号 19S308

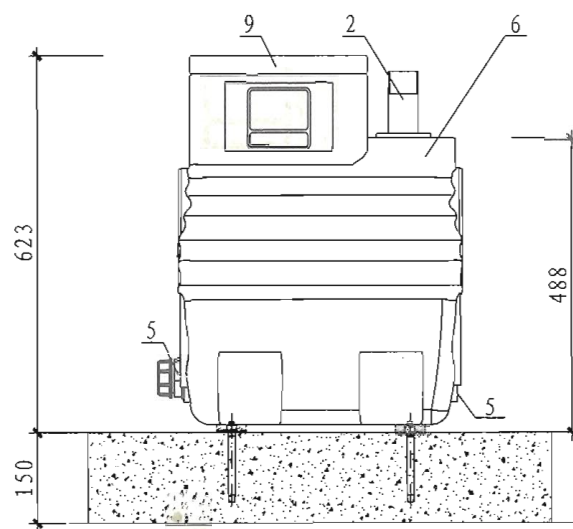
审核 管健 设计 王从阳 校对 王从阳 设计 谢琦 设计 谢琦

页 44

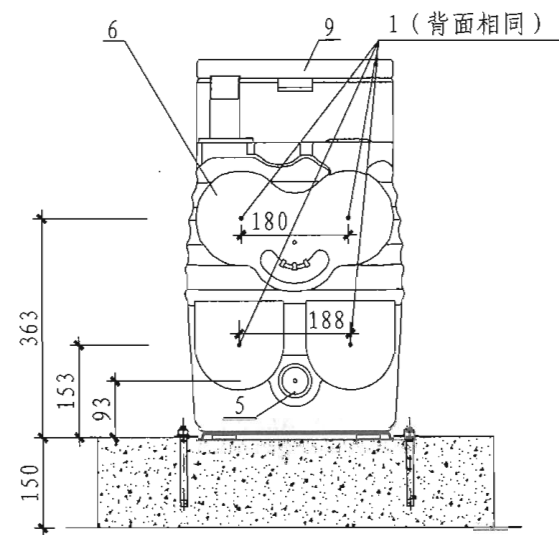


1-1剖面图

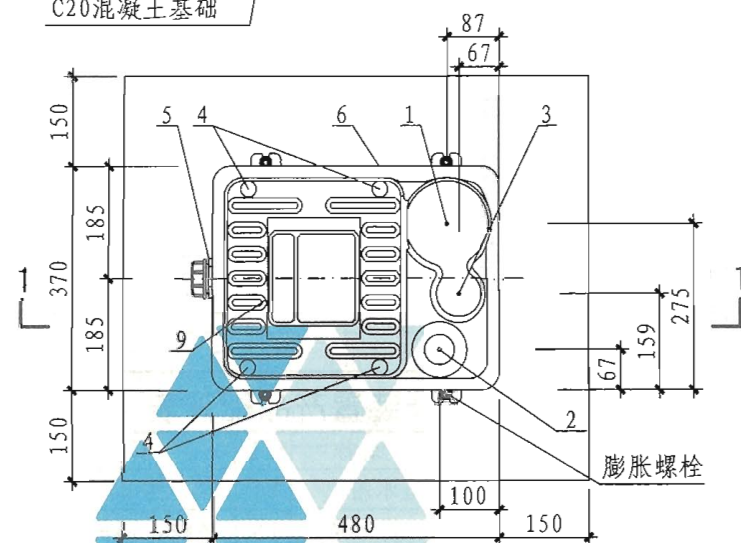
膨胀螺栓
C20混凝土基础



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 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

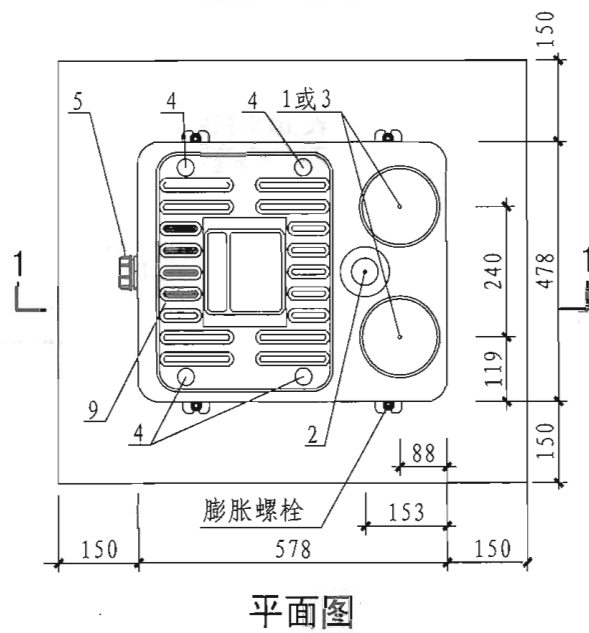
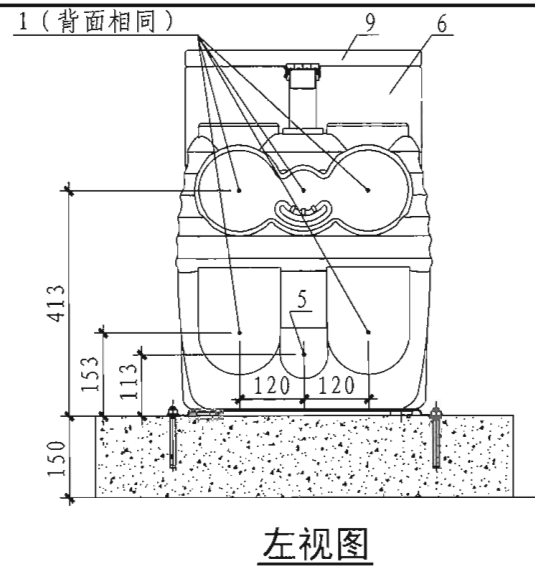
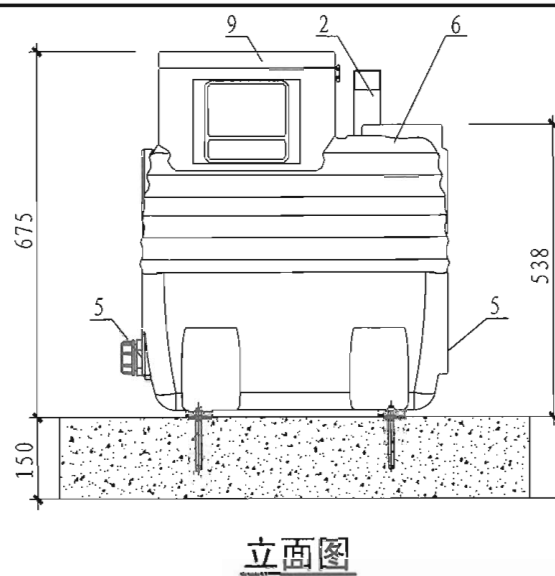
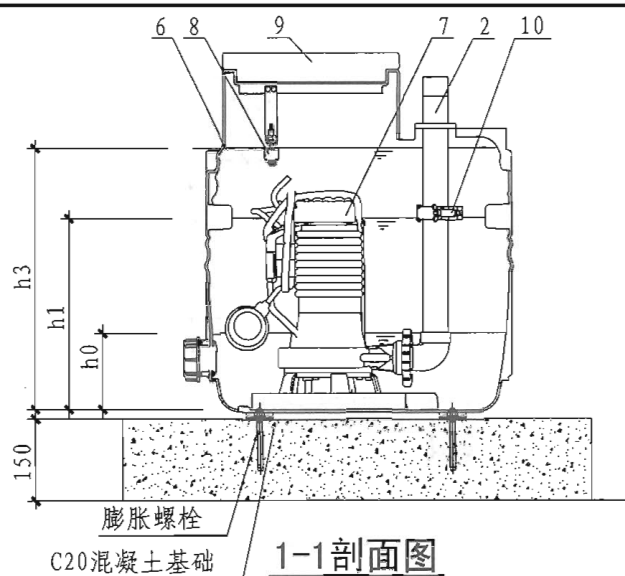
序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	进水口	9个	∅60~∅110	6	集水箱	1个	PE, 总容积90L
2	出水管	1个	-	7	污水泵	1台	铸铁, 切割泵/涡流泵
3	通气口	1个	∅50	8	报警浮子	1个	-
4	螺栓	4个	M8	9	检修盖	1个	PE
5	排空口	2个	∅40, 含对侧预留口	10	卡箍	1个	S30408

JP型-BB 90污水提升装置安装图及配置表

图集号 19S308

审核 管健 一管健 校对 王从阳 丁从阳 设计 谢琦 谢琦

页 45



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

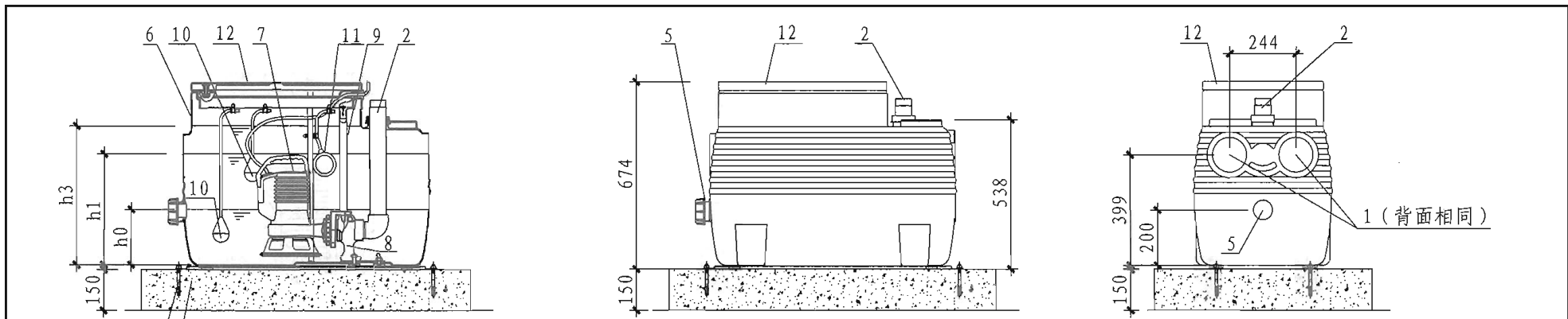
注:

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 150污水提升装置安装图及配置表

图集号 19S308

审核	管 健	一 会 建	校对	王从阳	王 以 阳	设计	谢 琦	谢 琦	页	46
----	-----	-------	----	-----	-------	----	-----	-----	---	----



膨胀螺栓
C20混凝土基础

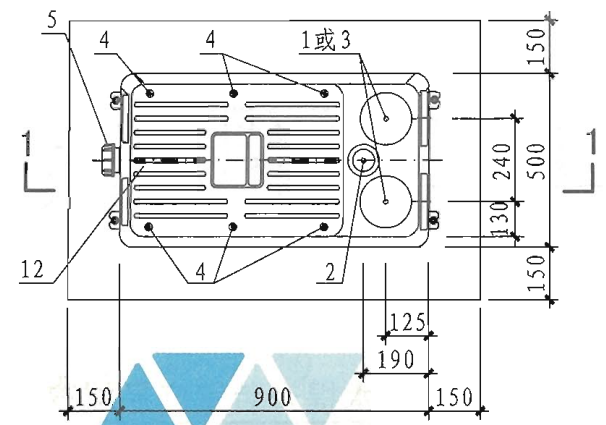
1-1剖面图

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	—	—	—	—	—



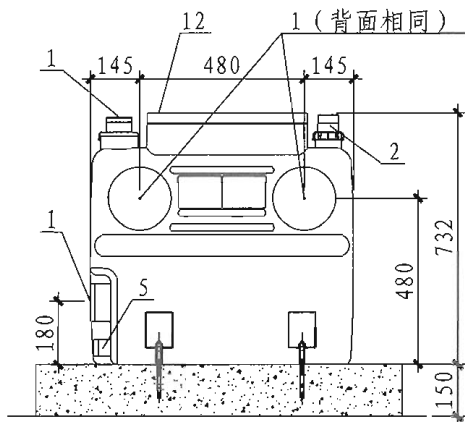
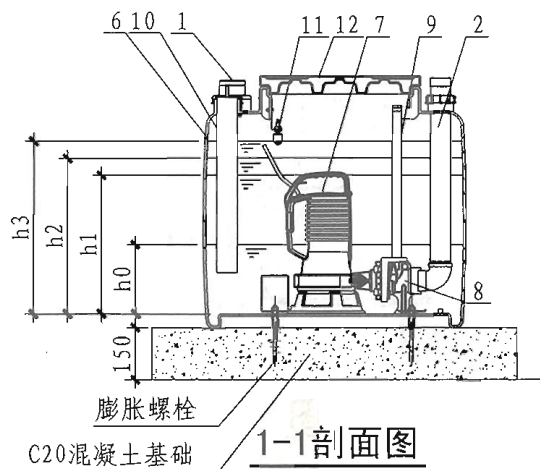
平面图

JP型-BB 250污水提升装置产品配置表

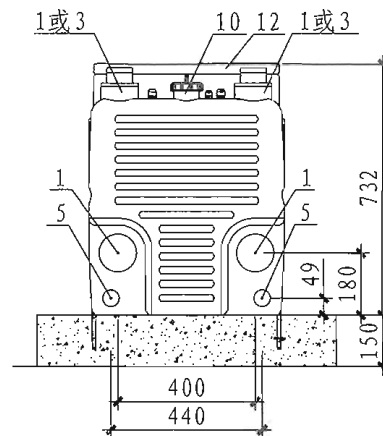
序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	进水口	5个	ø 60~ø110	7	污水泵	1台	铸铁, 切割泵/涡流泵
2	出水管	1个	—	8	耦合底座	1个	铸铁
3	通气口	1个	ø 75	9	水泵导轨	1套	S30408
4	螺栓	6个	M8	10	液位浮球	2个	—
5	排空口	2个	ø 40, 含对侧预留口	11	报警浮球	1个	—
6	集水箱	1个	PE, 总容积250L	12	检修盖	1个	PE

- 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	页 47



立面图



左视图

JP型-BB 250S(Plus)污水提升装置扬程 (m)

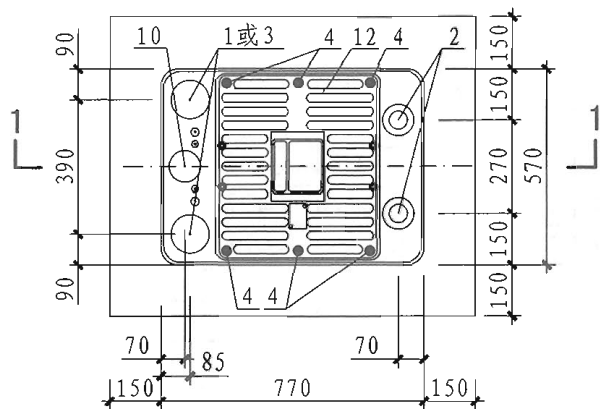
序号	型 号	流量 (L/s)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	JP型-BB 250S(Plus) V/75	9.1	8.0	6.8	5.5	4.1	2.6	-	-	-
2	JP型-BB 250S(Plus) V/100	10.7	9.8	8.7	7.4	5.9	4.4	2.7	-	-
3	JP型-BB 250S(Plus) V/150	-	10.7	9.5	8.8	7.7	6.5	5.4	4.4	3.4
4	JP型-BB 250S(Plus) V/200	-	13.7	12.7	11.7	10.5	9.4	8.3	7.1	5.9
5	JP型-BB 250S(Plus) 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/涡流泵
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

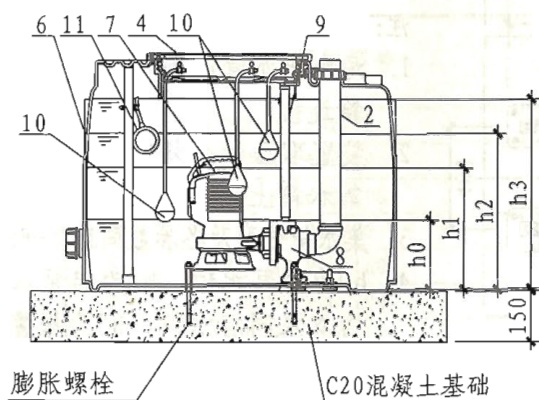
JP型-BB 250S(Plus)污水提升装置安装图及配置表							图集号	19S308
审核	管健	设计	王从阳	校对	丁明阳	设计	谢琦	页 48

平面图

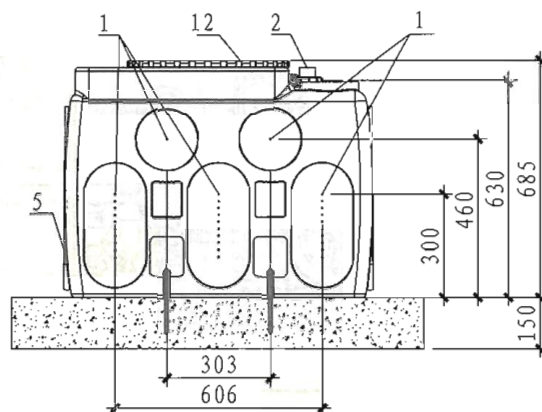


注:

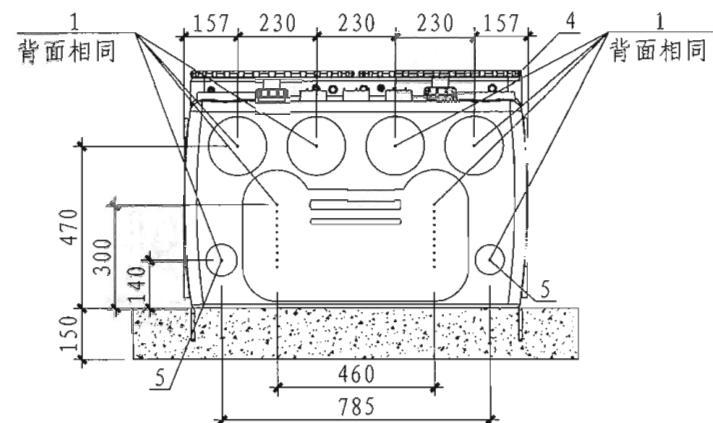
1. BB 250S为单泵内置式, BB 250(Plus)为双泵内置式。本图按 BB 250(Plus)绘制。
2. h0为停泵水位, h1为启泵水位, h2为双泵同启水位 (BB 250S 无此水位), h3为报警水位。
3. 本图按气压传感器控制绘制。BB 250S可采用单独配浮球或气压传感器控制, BB 250(Plus)采用气压传感器控制。
4. 膨胀螺栓为装置配套。



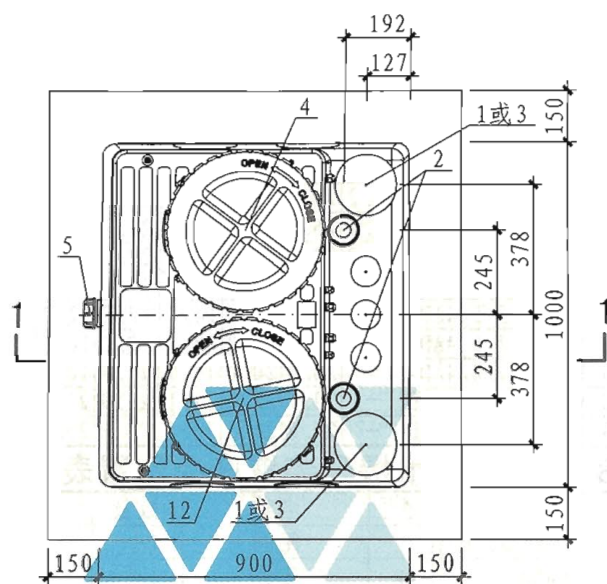
1-1剖面图



立面图



左视图



平面图

注:

1. h0为停泵水位, h1为启泵水位, h2为双泵同启水位, h3为报警水位。
2. 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。
3. 膨胀螺栓为装置配套。

JP型-BB 400S污水提升装置扬程 (m)

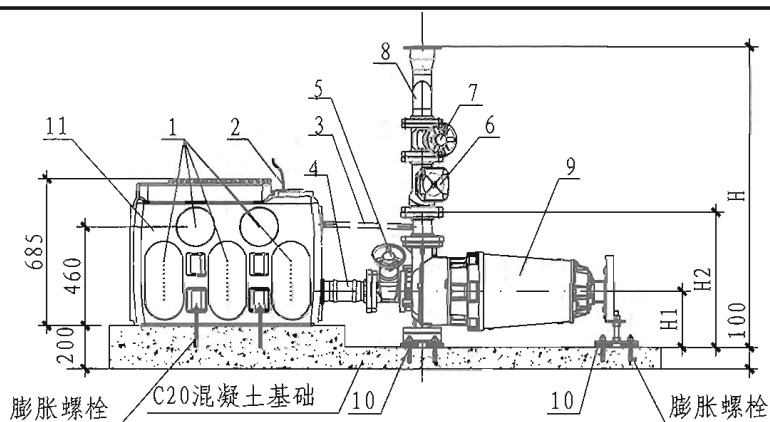
序号	型 号	流量 (L/s)								
		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	JP型-BB 400SV/150	10.7	9.5	8.8	7.7	6.5	5.4	4.4	3.4	2.4
2	JP型-BB 400SV/200	13.7	12.7	11.7	10.5	9.4	8.3	7.1	5.9	4.7
3	JP型-BB 400SG/100	14.4	11.5	6.9	-	-	-	-	-	-
4	JP型-BB 400SG/150	17.9	15.1	10.4	3.0	-	-	-	-	-
5	JP型-BB 400SG/200	23.6	20.7	16.1	9.3	-	-	-	-	-

JP型-BB 400S污水提升装置产品配置表

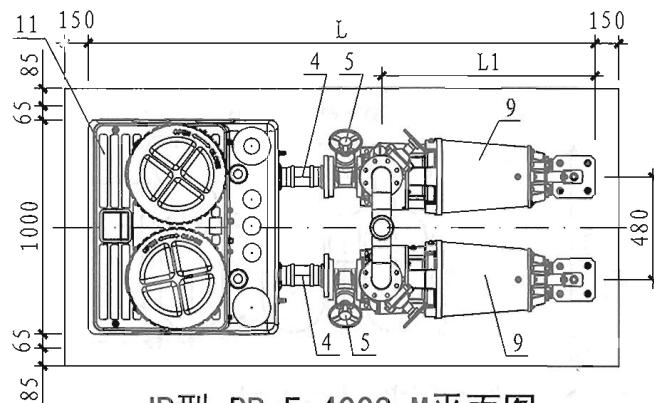
序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	进水口	23个	φ60~φ110	7	污水泵	2台	铸铁, 切割泵/涡流泵
2	出水管	2个	-	8	耦合底座	2个	铸铁
3	通气口	1个	φ75	9	水泵导轨	2套	S30408
4	检修盖	1个	PE	10	液位浮球	3个	-
5	排空口	2个	φ40	11	报警浮球	1个	-
6	集水箱	1个	PE, 总容积500L	12	检修盖	1个	PE

JP型-BB 400S污水提升装置安装图及配置表

审核	管 健	设计	王从阳	图集号	19S308
校对	王从阳	设计	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泵的集水箱连接。
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 5.5/2AW	20.0	18.0	15.0	15.2	13.2	9.5	5.9	—
3	JP型-BB E 400S□/ZUG V065A 7.5/2AW	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

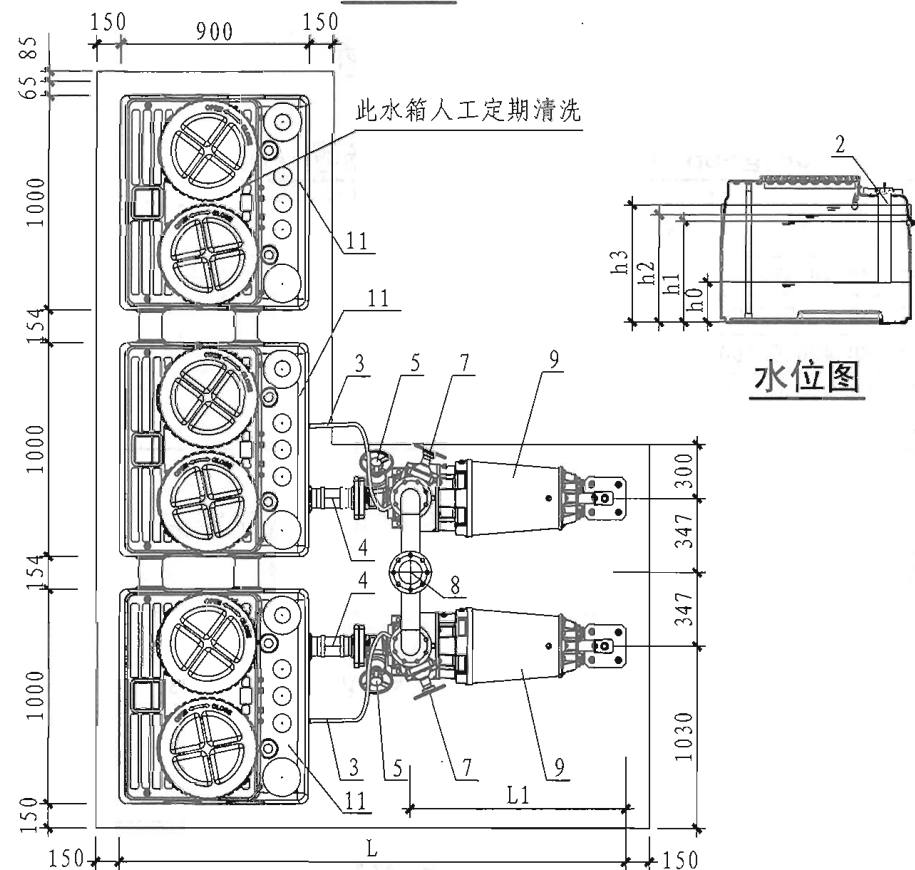
序号	名称	数量	材料或规格	序号	名称	数量	材料或规格
1	进水口	26个	Ø110/ Ø150	7	闸阀	2个	—
2	取压管	1套	S30408	8	三通	1个	—
3	反冲洗管	2套	Ø20	9	污水泵	2台	涡流泵/流道泵
4	橡胶软管	2个	—	10	减振垫	4块	橡胶, 20厚
5	闸阀	2个	—	11	集水箱	1~3个	PE
6	止回阀	2个	—	—	—	—	—

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 王从阳 设计 谢琦 谢琦

页 50



JP型-BB E 400S D/T平面图

水位图

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 150V/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 管健 校对 王从阳 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 0C080G 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 0C080H 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

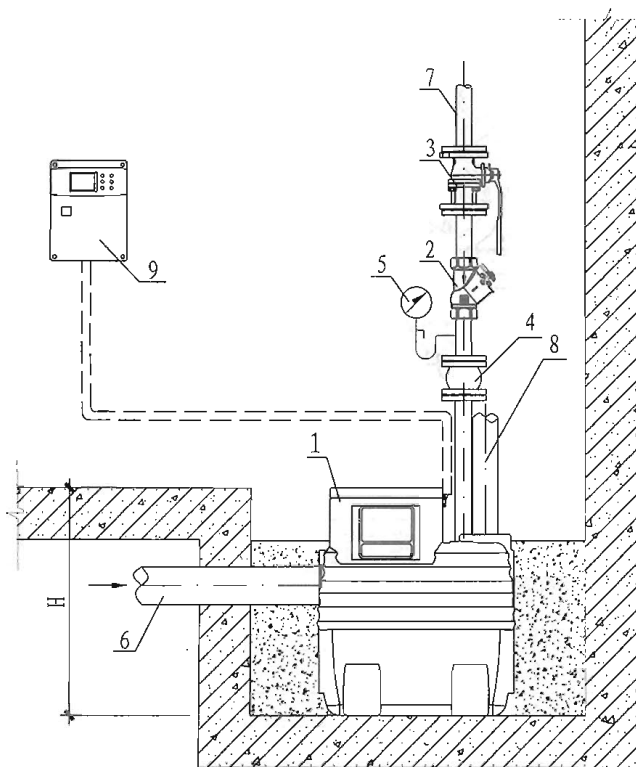
图集号

19S308

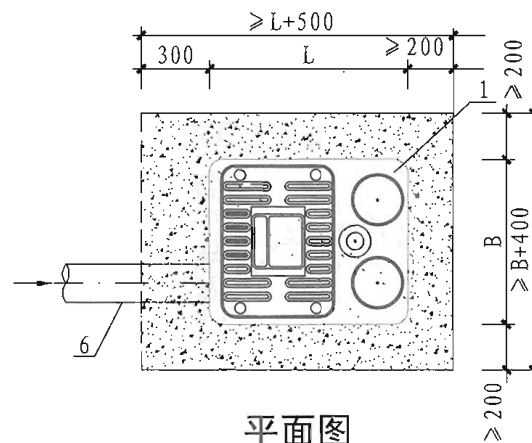
审核 管健 李健 校对 王从阳 王从阳 设计 谢琦 谢琦

页

52



立面图



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

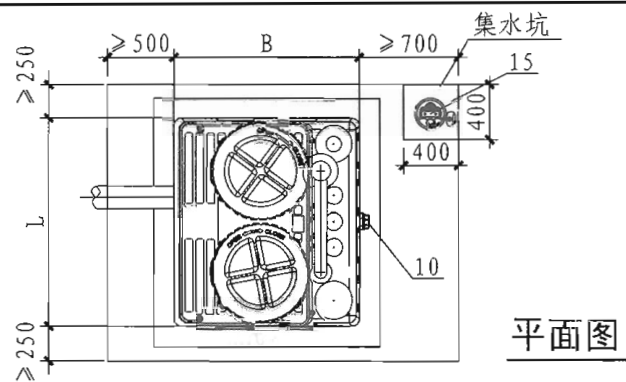
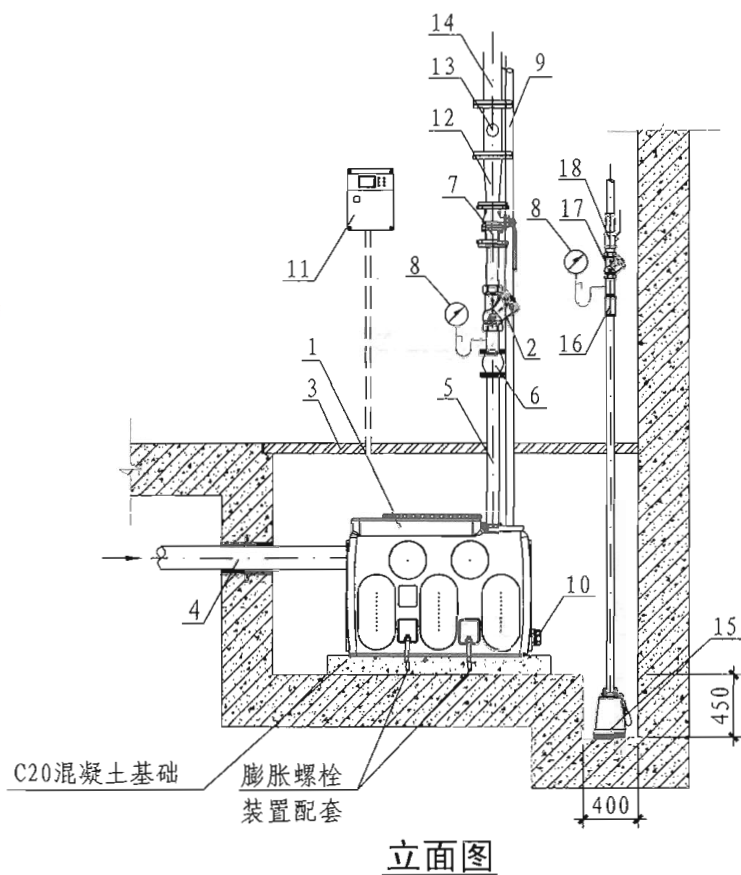
图集号

19S308

审核 管健 管健 校对 王从阳 王从阳 设计 谢琦 谢琦

页

53



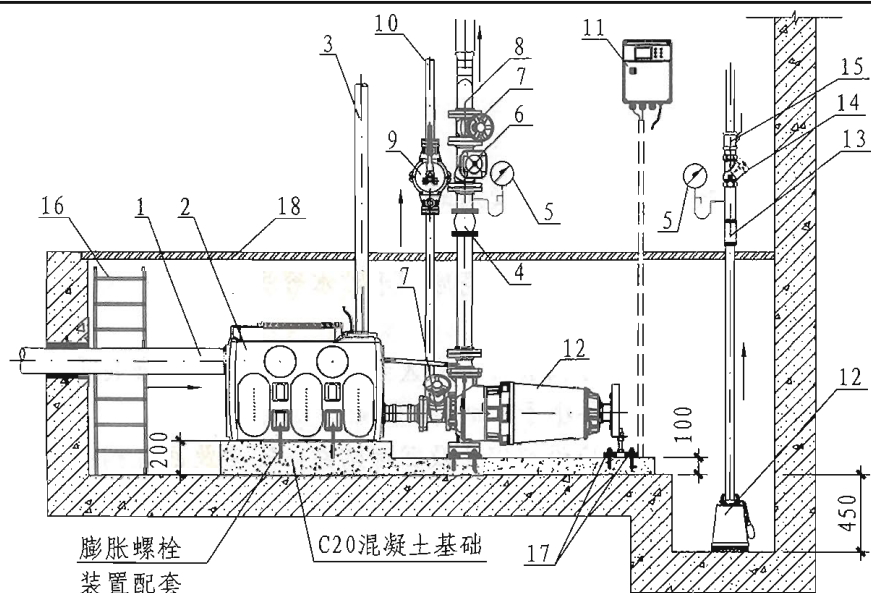
JP型-BB 60-400S污水提升装置设备坑内固定安装材料表

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

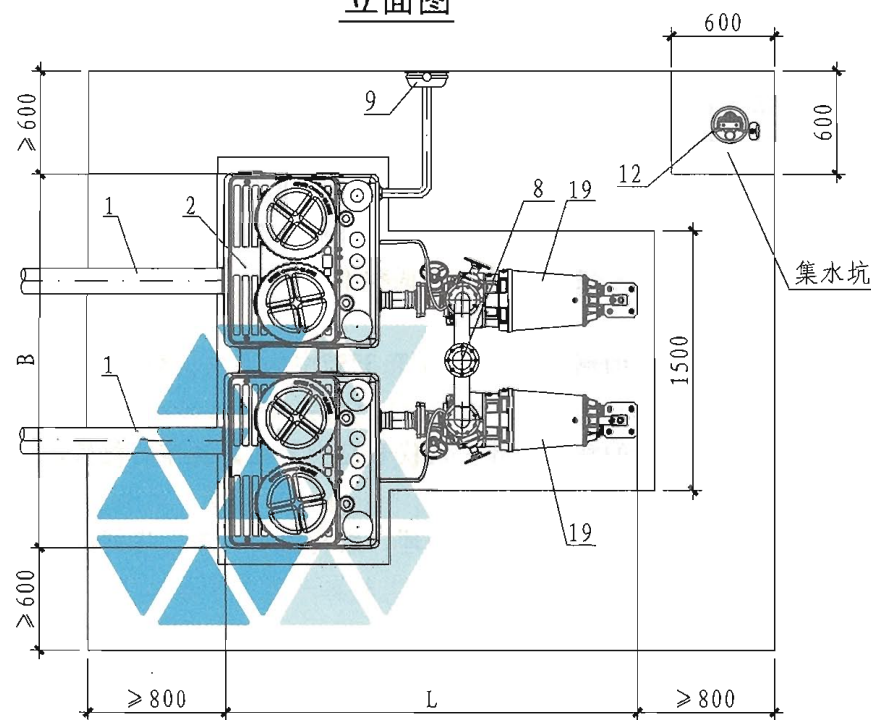
JP型-BB 60~400S污水提升装置设备坑内固定安装图			图集号	19S308
审核	管 健	校对	王从阳	设计 谢 琦
			页	54

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。



立面图



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	排水泵	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靠此图, 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 一 校对 王从阳 设计 谢琦 谢琦

页

55



water solutions

泽尼特泵业（中国）有限公司

江苏省苏州工业园区胜浦分区吴浦路26号
Tel. (+86) 512 6255 4988
Fax. (+86) 512 6255 4966
Mail. sales.cn@zenit.com
Hotline. 400 885 0512

泽尼特泵业成都有限公司

四川省成都双流区西航港经济开发区空港四路2119号
Tel. (+86) 028 8051 6288

泽尼特泵业（中国）有限公司厦门分公司

福建省厦门思明区湖滨南路57号金源大厦2106单元之二

北京办事处

北京大兴区西红门镇嘉悦广场5-907

广州办事处

广东省广州海珠区昌岗中路166号富盈国际大厦2605室



订阅号



服务号

Code No.29040060002000000

Rev. 1 - 06/05/2019