

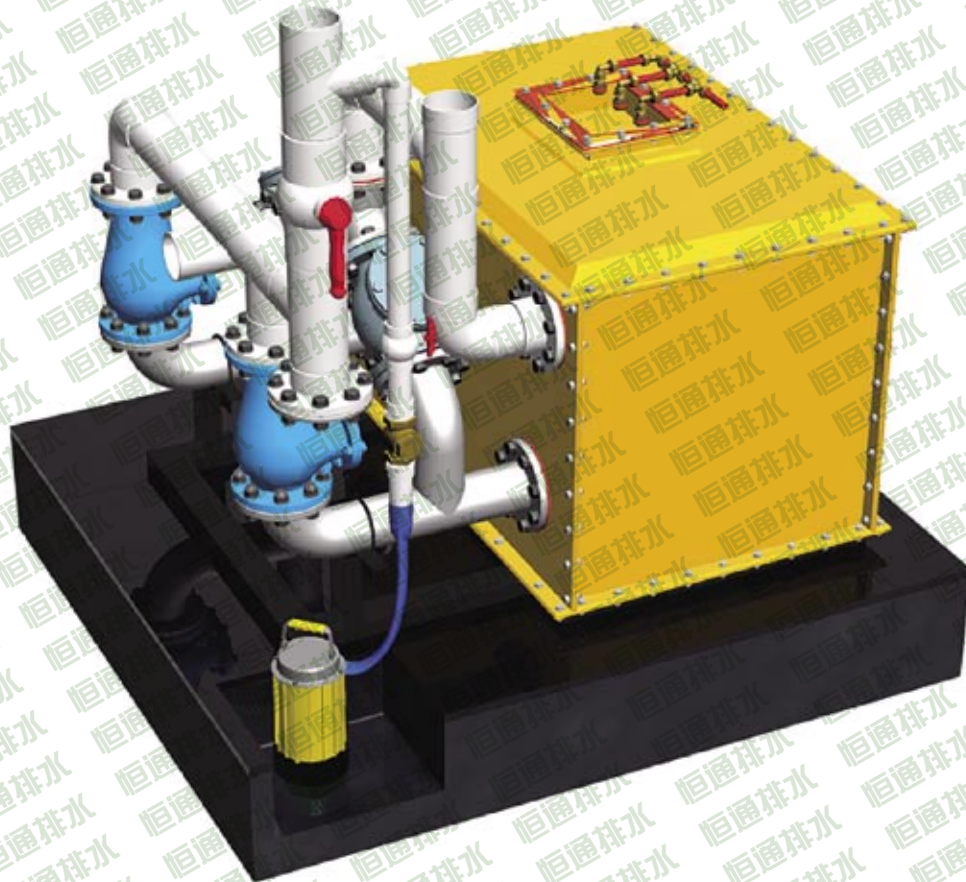


2009 CPXY-S34总257

《建筑产品选用技术》专刊

Selected Technologies of Building Products Monograph Selected Technologies of Building Products Monograph

恒通排水



公司简介

哈尔滨恒通排水设备制造有限公司成立于1999年，是国家级高新技术企业（证书编号：GR200823000256），黑龙江省专利保护企业，黑龙江省知识产权局、黑龙江省财政厅资金扶持企业。主要从事美威®牌WSP系列全自动地下室污水排放专用设备产品的研发、生产、销售和售后服务。

公司技术力量雄厚，产品先进，其中对含有块状物流体输送装置、密封式污水提升输送装置、密封式污水输送装置、液位开关、电控控制柜、带旁通管的污水排放装置等六项专利产品已经先后取得了国家知识产权局颁发的专利证书，拥有自主知识产权。

产品在2003年通过了黑龙江省建设厅组织的产品鉴定（黑科建鉴字[2003]第013号），被黑龙江省科技厅评定为黑龙江省高新技术产品（统一编号：0802—A03052），公司在2003年通过了ISO9001:2000版国际质量体系认证，对产品的生产全过程实施标准化管理，公司连续多年被哈尔滨市政府评为重合同守信用企业，被黑龙江省绿色科技研究会评为优秀绿色环保科技单位，2007年通过国家CCC认证。荣获中国科技创业计划大赛新秀奖。

公司自成立以来，始终坚持“以质量求生存，立足市场求发展，服务客户共繁荣”的经营理念和服务方针，凭借扎实的技术力量积累，先进的生产工艺和科学管理，不断研发出一系列品质优良、技术先进、并广为适用的创新产品。美威®牌WSP系列产品经国家级检验认证后，已广泛投入市场，产品覆盖东北、华北、华东、华南各大中城市，销售网络健全，以优良的品质和良好的售后服务赢得了广大新老用户的青睐。

恒通排污产品愿以自身价值融入社会，与新老用户携手并进，共同打造出更加清洁的人类生活环境。

资质荣誉



工程实例



上海肿瘤医院

广州白云国际会展中心

天津高级人民法院

沈阳中国国家俱城

哈尔滨国际会展体育中心

南京大屠杀纪念馆

北京西环广场

目 录

1 产品简介	1
2 适用条件	1
3 原理介绍	1
4 设备部件介绍	2
5 污水排放设备排放能力的确定	2
6 设备编号说明	2
7 设备选用要点	2
8 电容量选择	2
9 产品规格选用表	3
10 单泵水箱内置式设备图及安装尺寸表	6
11 单泵水箱外置式设备图及安装尺寸表	7
12 单泵水箱全封闭式设备图及安装尺寸表	8
13 双泵水箱内置式设备图及安装尺寸表	9
14 双泵水箱外置式设备图及安装尺寸表	11
15 双泵全封闭式设备图及安装尺寸表	13
16 四泵水箱内置式设备图及安装尺寸表	15
17 四泵水箱外置式设备图及安装尺寸表	16
18 设备电控柜	17

1 产品简介

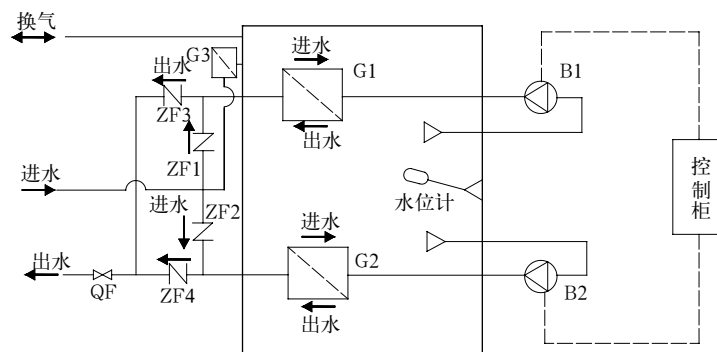
本专利所编“全自动地下室污水排放专用设备”是哈尔滨恒通排水设备制造有限公司研发的产品,从1999年起已取得了“密闭式污水提升输送装置”等多项国家专利。它的特点是将“过滤”和“反冲洗”原理同时引入污水排放设备,“过滤”是将杂质和固体颗粒挡在集(污)水箱和提升泵之前,从而避免“堵塞”的发生。污水提升泵的压力外排水反方向通过过滤器,又起到“反冲洗”过滤器的作用,使过滤器内表面的杂物和固体颗粒脱落下来,随压力水流带出箱外,排入室外排水检查井。污水泵提升一次污水,就对过滤器内的杂质和固体颗粒及沉淀物反冲洗和提升一次,使杂质和固体颗粒不会堆积在过滤器表面和沉淀、漂浮在集(污)水箱内。

2 适用条件

- 1) 普通生活污水、废水的提升。对于新建建筑物,使用前必须清除污水管道内的建筑垃圾。
- 2) 污水、废水的PH值范围4~10。
- 3) 污水、废水的温度不超过40℃。
- 4) 对于餐厅、厨房的含油污水以及浴池含毛发废水,须进行隔油和去除毛发处理后才能使用。

3 原理介绍

全自动地下室污水排放专用设备主要由集(污)水箱、提升泵、辅助排污泵、控制柜以及相应的过滤器、管道、阀门等组成。



G1、G2、G3-过滤器 B1、B2-提升泵 QF-球阀 ZF1~ZF4-止回阀

全自动污水排放专用设备系统示意图

当污水流入时,通过止回阀1(2)、过滤器1(2)及水泵1(2)进入集水箱,此时止回阀3(4)是关闭的。随着污水的进入,集水箱内污水水位的升高,当达到设定的水泵1开启水位时,水位计给出信号,通过控制柜使水泵1启动排水,此时带压的污水反向通过过滤器,对过滤器起到反向冲洗作用,在水压力下止回阀1关闭,打开止回阀3将污水排至室外。此时若仍有进水,仍可通过打开的止回阀2、过滤器2及水泵2进入集水箱,不影响水泵1提升污水。当集水箱内污水减少、水位下降到设定的低水位时,水位计将信号传送到控制柜,指令提升泵1停止运行。

控制柜编程控制,全自动运行,无须人员值守,提升泵1、2互为备用、轮值运行。当设备出现故障,报警系统将自动启动,报警指示灯闪烁,并发声报警,提醒值班人员。另外,控制柜上还设有手动操作系统,可在现场手动应急启停水泵。

设备除双泵配置外,还有单泵和四泵配置。

4 设备部件介绍

1) 集水箱

当遇到地下室污水排放很不稳定均匀、变化频率较大时,建议用户与厂家协商加大污水集水箱的容积,此时设备的外形及安装尺寸应相应改变。

集水箱有玻璃钢和不锈钢两种材质,通过设置提升泵起停水位控制水泵启停。集水箱上设有通气管,其管径与集水箱贮水量大小有关,一般不小于污水进水管管径的一半。

2) 提升泵

当提升泵为集水箱内置式或全封闭式设置时,采用WQ型潜水排污泵;当水泵为外置式时,采用WL型立式离心污水泵。

3) 过滤器

过滤器的形式与大小是经过对多种方案论证和试验对比后得出的,它既能过滤出造成水泵堵塞的杂物,又可使过滤器前后的杂物在反冲洗时容易清除并被排出。

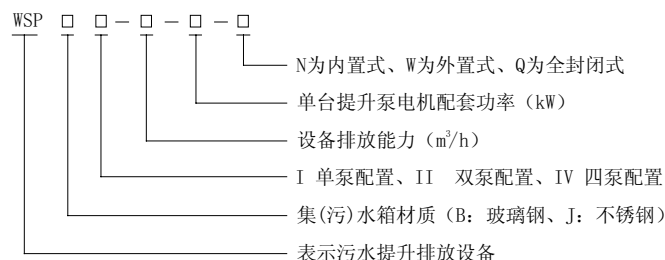
4) 止回阀

止回阀均采用H44T或H44W系列铸铁旋启式止回阀。为了避免污水中杂质对阀瓣阻挡产生止回阀关不严的现象,采取了在进水管上的止回阀安装时应有一定的向下倾角的措施。

5 污水排放设备排放能力的确定

污水排放设备的排放能力应根据建筑物生活污水管道设计秒流量确定。具体计算方法与公式可参照《建筑给水排水设计规范》GB50015 有关章节进行。

6 设备编号说明



7 设备选用要点

根据流量、扬程等参数及应用场所综合选择合理适用的型号与规格。

- 1) 单泵内置式(含单泵全封闭式)设备适用于来水量可以人为控制,来水量均匀、瞬时来水量较小的场所,适用排放地下室同层来水,设备安装在设备坑内;
- 2) 单泵外置式设备适用于来水量可以人为控制,来水量均匀、瞬时来水量较小的场所,适用底层无生活污水的地下室污水排放,设备安装在地下室底层地面上;
- 3) 双泵内置式(含双泵全封闭式)设备适用于来水量较大,来水量均匀、瞬时来水量较小的场所,适用排放地下室同层来水,设备安装在设备坑内;
- 4) 双泵外置式设备适用于排放地下室多层,但底层无生活污水,需对上一层地下室生活污水强排的场所,设备安装在地下室底层地面上;
- 5) 四泵内置式设备适用于来水量均匀且瞬时来水量较大的地下室同层来水等场所,设备安装在设备坑内,设备工作时可依据来水量的不同自动选择一泵启动或二泵同时启动;
- 6) 四泵外置式设备适用于底层无生活污水,来水量均匀且瞬时来水量较大的多层地下室等场所,设备安装在地下室底层地面上,设备工作时可依据来水量自动选择一泵或二泵启动。

8 容量选择

- 1) 单泵内置式(含全封闭式),容量应考虑一台主泵功率加一台辅助泵功率;
- 2) 单泵外置式只需考虑一台主水泵的功率;
- 3) 双泵内置式(含双泵全封闭式);容量应考虑一台主水泵功率加一台辅助泵功率;
- 4) 双泵外置式只需考虑一台主水泵的功率;
- 5) 四泵内置式容量应考虑两台主水泵功率加一台辅助泵的功率。
- 6) 四泵外置式只需考虑两台主水泵的功率。

9 产品规格选用表

序号	设备型号	设备性能		水泵设置			水箱配置		排污泵		辅助小泵	
		总排污能力 m³/h	提升 扬程 m	内置 方式	外置 方式	全封 闭式	水箱材质及容积		单泵 功率 kW	水泵 台数	小泵 功率 kW	水泵 台数
							玻璃钢(B) L	不锈钢(J) L				
1	WSPB(J)I-7-0.75-N*	7	8	内置			510	330	0.75	1	0.55	1
2	WSPB(J)I-7-0.75-N	7	8	内置			510	330	0.75	1	0.55	1
3	WSPB(J)I-7-0.75-Q*	7	8		封闭	封闭	510	330	0.75	1	0.55	1
4	WSPB(J)I-7-0.75-Q	7	8		封闭	封闭	510	330	0.75	1	0.55	1
5	WSPB(J)I-7-1.1-N(W)	7	8	内置	外置		510	330	1.1	1	0.55	1
6	WSPB(J)I-7-1.1-Q	7	12			封闭	510	330	1.1	1	0.55	1
7	WSPB(J)II-7-1.1-Q	7	18			封闭	510	510	1.1	2	0.75	1
8	WSPB(J)I-7-1.5-N(W)	7	15	内置	外置		510	330	1.5	1	0.55	1
9	WSPB(J)I-7-1.5-Q	7	15		封闭	封闭	510	390	1.5	1	0.55	1
10	WSPB(J)I-7-2.2-N(W)	7	20	内置	外置		510	330	2.2	1	0.75	1
11	WSPB(J)I-7-2.2-Q	7	20		封闭	封闭	510	390	2.2	1	0.75	1
12	WSPB(J)I-9-1.5-N(W)	9	10	内置	外置		510	330	1.5	1	0.55	1
13	WSPB(J)I-9-1.5-Q	9	10		封闭	封闭	510	390	1.5	1	0.55	1
14	WSPB(J)I-9-2.2-N(W)	9	16	内置	外置		510	330	2.2	1	0.75	1
15	WSPB(J)I-9-2.2-Q	9	16		封闭	封闭	510	390	2.2	1	0.75	1
16	WSPB(J)II-10-0.75-N*	10	10	内置			760	760	0.75	2	0.55	1
17	WSPB(J)II-10-0.75-N	10	10	内置			760	760	0.75	2	0.55	1
18	WSPB(J)II-10-0.75-Q*	10	10		封闭	封闭	510	510	0.75	2	0.55	1
19	WSPB(J)II-10-0.75-Q	10	10		封闭	封闭	510	510	0.75	2	0.55	1
20	WSPB(J)II-10-1.1-N(W)	10	14	内置	外置		760	760	1.1	2	0.55	1
21	WSPB(J)II-10-1.1-Q	10	14			封闭	510	510	1.1	2	0.55	1
22	WSPB(J)II-10-1.5-N(W)	10	18	内置	外置		760	760	1.5	2	0.75	1
23	WSPB(J)II-10-1.5-Q	10	18		封闭	封闭	510	510	1.5	2	0.75	1
24	WSPB(J)II-10-2.2-N(W)	10	25	内置	外置		760	760	2.2	2	1.5	1
25	WSPB(J)II-10-2.2-Q	10	25		封闭	封闭	510	510	2.2	2	1.5	1
26	WSPB(J)II-10-3.0-N	10	30	内置	外置		760	760	3.0	2	1.5	1
27	WSPB(J)II-12-1.5-N(W)	12	20	内置	外置		760	760	1.5	2	0.75	1
28	WSPB(J)II-12-1.5-Q	12	20		封闭	封闭	510	510	1.5	2	0.75	1
29	WSPB(J)II-14-0.75-N*	14	8	内置			760	760	0.75	2	0.55	1
30	WSPB(J)II-14-0.75-N	14	8	内置			760	760	0.75	2	0.55	1
31	WSPB(J)II-14-0.75-Q*	14	8		封闭	封闭	510	510	0.75	2	0.55	1
32	WSPB(J)II-14-0.75-Q	14	8		封闭	封闭	510	510	0.75	2	0.75	1
33	WSPB(J)II-14-1.1-N(W)	14	12	内置	外置		760	760	1.1	2	0.55	1
34	WSPB(J)II-14-1.1-Q	14	12			封闭	510	510	1.1	2	0.55	1
35	WSPB(J)II-14-1.5-N(W)	14	15	内置	外置		760	760	1.5	2	0.75	1
36	WSPB(J)II-14-1.5-Q	14	15		封闭	封闭	510	510	1.5	2	0.75	1
37	WSPB(J)II-14-2.2-N(W)	14	20	内置	外置		760	760	2.2	2	1.5	1
38	WSPB(J)II-14-2.2-Q	14	20			封闭	510	510	2.2	2	1.5	1
39	WSPB(J)II-14-3.0-N	14	25	内置			760	760	3.0	2	1.5	1
40	WSPB(J)II-14-4.0-N	14	30	内置				960	4.0	2	1.5	1
41	WSPB(J)II-14-4.0-W	14	30		外置		760	760	4.0	2		
42	WSPB(J)II-17-1.5-N	17	10	内置			760	760	1.5	2	0.75	1
43	WSPB(J)II-17-1.5-Q	17	10			封闭	510	510	1.5	2	0.75	1
44	WSPB(J)II-17-2.2-N(W)	17	16	内置	外置		760	760	2.2	2	0.75	1
45	WSPB(J)II-17-2.2-Q	17	16			封闭	510	510	2.2	2	0.75	1
46	WSPB(J)II-17-3.0-N	17	20	内置			760	760	3.0	2	1.5	1
47	WSPB(J)II-17-3.0-Q	17	20			封闭	1000	1000	3.0	2	1.5	1
48	WSPB(J)II-17-4.0-N	17	25	内置				960	4.0	2	1.5	1
49	WSPB(J)II-17-4.0-W	17	25		外置		760	760	4.0	2		
50	WSPB(J)II-17-4.0-Q	17	25			封闭	1000	1000	4.0	2	1.5	1
51	WSPB(J)II-20-1.1-N(W)	20	8	内置	外置		760	760	1.1	2	0.55	1
52	WSPB(J)II-20-1.1-Q	20	8			封闭	510	510	1.1	2	0.55	1
53	WSPB(J) II-20-1.5-N(W)	20	12	内置	外置		760	760	1.5	2	0.75	1
54	WSPB(J) II-20-1.5-Q	20	12			封闭	510	510	1.5	2	0.75	1
55	WSPB(J) II-20-2.2-N(W)	20	18	内置	外置		760	760	2.2	2	1.5	1

9 产品规格选用表

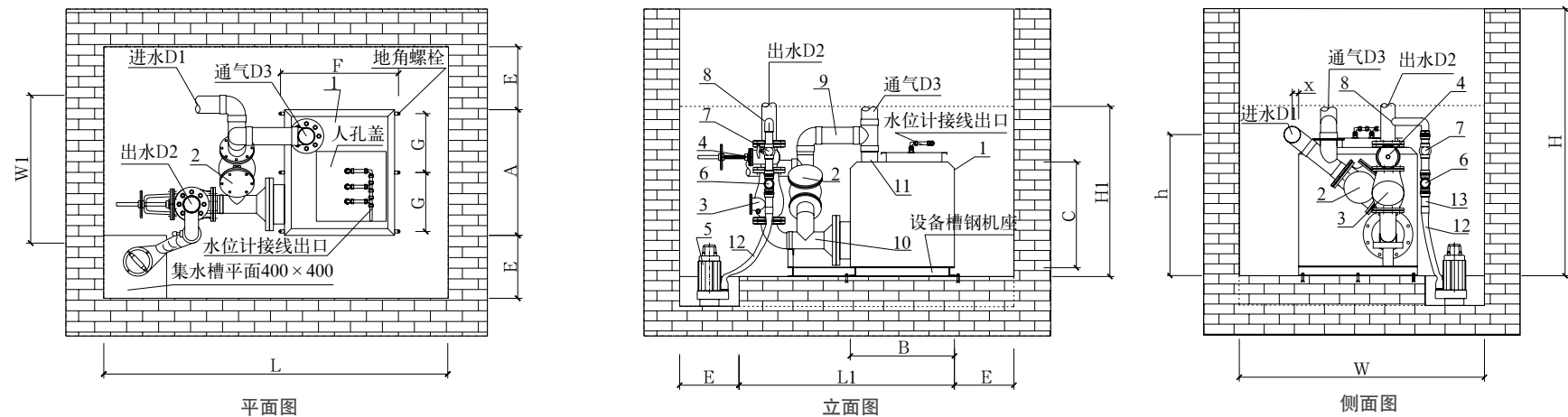
序号	设备型号	设备性能		水泵设置		水箱配置		排污泵		辅助小泵	
		总排污能力 m³/h	提升 扬程 m	内置 方式	外置 方式	全封 闭式	水箱材质及容积 L	单泵 功率 kW	水泵 台数	小泵 功率 kW	水泵 台数
56	WSPB(J) II-20-2.2-Q	20	18			封闭	510	2.2	2	1.5	1
57	WSPB(J) II-20-3.0-N	20	22	内置			760	3.0	2	1.5	1
58	WSPB(J) II-20-3.0-Q	20	22			封闭	1000	3.0	2	1.5	1
59	WSPJ II-20-4.0-N	20	25	内置			960	4.0	2	1.5	1
60	WSPB(J) II-20-4.0-W	20	25		外置		760	4.0	2		
61	WSPB(J) II-20-4.0-Q	20	25			封闭	1000	4.0	2	1.5	1
62	WSPB(J) II-23-1.5-N(W)	23	10	内置	外置		960	1.5	2	0.75	1
63	WSPB(J) II-23-1.5-Q	23	10			封闭	1000	1.5	2	0.75	1
64	WSPB(J) II-23-2.2-N(W)	23	15	内置	外置		960	2.2	2	0.75	1
65	WSPB(J) II-23-2.2-Q	23	15			封闭	1000	2.2	2	0.75	1
66	WSPJ II-23-4.0-N	23	25	内置			960	4.0	2	1.5	1
67	WSPB(J) II-23-4.0-W	23	25		外置		960	4.0	2		
68	WSPB(J) II-23-4.0-Q	23	25			封闭	1000	4.0	2	1.5	1
69	WSPJ II-23-5.5-N	23	32	内置			960	5.5	2	1.5	1
70	WSPB(J) II-23-5.5-W	23	32		外置		960	5.5	2		
71	WSPB(J) II-23-5.5-Q	23	32			封闭	1000	5.5	2	1.5	1
72	WSPB(J) II-25-2.2-N(W)	25	11	内置	外置		960	2.2	2	0.75	1
73	WSPB(J) II-25-2.2-Q	25	11			封闭	1000	2.2	2	0.75	1
74	WSPB(J) II-25-3.0-N	25	16	内置			960	3.0	2	0.75	1
75	WSPB(J) II-25-3.0-Q	25	16			封闭	1000	3.0	2	0.75	1
76	WSPJ II-25-4.0-N	25	22	内置			960	4.0	2	1.5	1
77	WSPB(J) II-25-4.0-W	25	22		外置		960	4.0	2		
78	WSPB(J) II-25-4.0-Q	25	22			封闭	1000	4.0	2	1.5	1
79	WSPJ II-25-5.5-N	25	30	内置			960	5.5	2	1.5	1
80	WSPB(J) II-25-5.5-W	25	30		外置		960	5.5	2		
81	WSPB(J) II-30-2.2-N(W)	30	10	内置	外置		960	2.2	2	0.75	1
82	WSPB(J) II-30-2.2-Q	30	10			封闭	1000	2.2	2	0.75	1
83	WSPB(J) II-30-3.0-N	30	14	内置			960	3.0	2	0.75	1
84	WSPB(J) II-30-3.0-Q	30	14			封闭	1000	3.0	2	0.75	1
85	WSPJ II-30-4.0-N	30	20	内置			960	4.0	2	1.5	1
86	WSPB(J) II-30-4.0-W	30	20		外置		960	4.0	2		
87	WSPB(J) II-30-4.0-Q	30	20			封闭	1000	4.0	2	1.5	1
88	WSPJ II-30-5.5-N	30	28	内置			960	5.5	2	1.5	1
89	WSPB(J) II-30-5.5-W	30	28		外置		960	5.5	2		
90	WSPJ II-30-7.5-N	30	34	内置			1200	7.5	2	1.5	1
91	WSPB(J) II-30-7.5-W	30	34		外置		960	7.5	2		
92	WSPJ II-35-2.2-N	35	9	内置			1200	2.2	2	0.75	1
93	WSPJ II-35-2.2-Q	35	9			封闭	1200	2.2	2	0.75	1
94	WSPJ II-35-3.0-N(W)	35	13	内置	外置		1200	3.0	2	0.75	1
95	WSPJ II-35-3.0-Q	35	13			封闭	1200	3.0	2	0.75	1
96	WSPJ II-35-4.0-N(W)	35	18	内置	外置		1200	4.0	2	1.5	1
97	WSPJ II-35-4.0-Q	35	18			封闭	1200	4.0	2	1.5	1
98	WSPJ II-35-5.5-N(W)	35	25	内置	外置		1200	5.5	2	1.5	1
99	WSPJ II-35-5.5-Q	35	25			封闭	1200	5.5	2	1.5	1
100	WSPJ II-35-7.5-N(W)	35	32	内置	外置		1200	7.5	2	1.5	1
101	WSPJ II-39-2.2-N	39	8	内置			1200	2.2	2	0.75	1
102	WSPJ II-39-2.2-Q	39	8			封闭	1200	2.2	2	0.75	1
103	WSPJ II-39-3.0-N	39	12	内置			1200	3.0	2	0.75	1
104	WSPJ II-39-3.0-Q	39	12			封闭	1200	3.0	2	0.75	1
105	WSPJ II-39-4.0-N	39	18	内置			1200	4.0	2	1.5	1
106	WSPJ II-39-4.0-W	39	16		外置		1200	4.0	2		
107	WSPJ II-39-4.0-Q	39	18			封闭	1200	4.0	2	1.5	1
108	WSPJ II-39-5.5-N(W)	39	23	内置	外置		1200	5.5	2	1.5	1
109	WSPJ II-39-5.5-Q	39	23			封闭	1200	5.5	2	1.5	1
110	WSPJ II-39-7.5-N(W)	39	30	内置	外置		1200	7.5	2	1.5	1
111	WSPJ II-45-2.2-N	45	7	内置			1400	2.2	2	0.75	1
112	WSPJ II-45-2.2-Q	45	7			封闭	1400	2.2	2	0.75	1

序号	设备型号	设备性能		水泵设置			水箱配置		排污泵		辅助小泵	
		总排污能力 m³/h	提升 扬程 m	内置 方式	外置 方式	全封 闭式	水箱材质及容积		单泵 功率 kW	水泵 台数	小泵 功率 kW	水泵 台数
							玻璃钢(B) L	不锈钢(J) L				
113	WSPJ II-45-3.0-N	45	10	内置				1400	3.0	2	0.75	1
114	WSPJ II-45-3.0-Q	45	10		封闭	封闭		1400	3.0	2	0.75	1
115	WSPJ II-45-4.0-N	45	15	内置				1400	4.0	2	1.5	1
116	WSPJ II-45-4.0-W	45	14		外置			1400	4.0	2		
117	WSPJ II-45-4.0-Q	45	15		封闭	封闭		1400	4.0	2	1.5	1
118	WSPJ II-45-5.5-N(W)	45	21	内置	外置			1400	5.5	2	1.5	1
119	WSPJ II-45-5.5-Q	45	20		封闭	封闭		1400	5.5	2	1.5	1
120	WSPJ II-45-7.5-N(W)	45	25	内置	外置			1400	7.5	2	1.5	1
121	WSPJ II-45-7.5-Q	45	25		封闭	封闭		1400	7.5	2	1.5	1
122	WSPJ II-50-2.2-N	50	6	内置				1680	2.2	2	0.75	1
123	WSPJ II-50-2.2-Q	50	6		封闭	封闭		1680	2.2	2	0.75	1
124	WSPJ II-50-3.0-N	50	8	内置				1680	3.0	2	0.75	1
125	WSPJ II-50-3.0-Q	50	8		封闭	封闭		1680	3.0	2	0.75	1
126	WSPJ II-50-4.0-N	50	14	内置				1680	4.0	2	1.5	1
127	WSPJ II-50-4.0-W	50	13		外置			1680	4.0	2		
128	WSPJ II-50-4.0-Q	50	14		封闭	封闭		1680	4.0	2	1.5	1
129	WSPJ II-50-5.5-N(W)	50	18	内置	外置			1680	5.5	2	1.5	1
130	WSPJ II-50-5.5-Q	50	18		封闭	封闭		1680	5.5	2	1.5	1
131	WSPJ II-50-7.5-N(W)	50	23	内置	外置			1680	7.5	2	1.5	1
132	WSPJ II-50-7.5-Q	50	23		封闭	封闭		1680	7.5	2	1.5	1
133	WSPJ IV-56-2.2-N	56	10	内置				2240	2.2	4	0.75	1
134	WSPJ IV-56-3.0-N	56	15	内置				2240	3.0	4	0.75	1
135	WSPJ IV-56-4.0-N	56	22	内置				2240	4.0	4	1.5	1
136	WSPJ IV-56-5.5-N	56	30	内置				2240	5.5	4	1.5	1
137	WSPJ IV-58-2.2-W	58	8		外置			2240	2.2	4		
138	WSPJ IV-60-5.5-W	60	22		外置			2240	5.5	4		
139	WSPJ IV-60-7.5-W	60	30		外置			2240	7.5	4		
140	WSPJ IV-62-3.0-N	62	13	内置				3000	3.0	4	0.75	1
141	WSPJ IV-62-3.0-W	62	13		外置			3000	3.0	4		
142	WSPJ IV-67-7.5-W	67	30		外置			3000	7.5	4		
143	WSPJ IV-80-2.2-N	80	10	内置				3000	2.2	4	0.75	1
144	WSPJ IV-80-3.0-N	80	13	内置				3000	3.0	4	0.75	1
145	WSPJ IV-80-3.0-W	80	11		外置			3000	3.0	4		
146	WSPJ IV-80-4.0-N	80	18	内置				3000	4.0	4	1.5	1
147	WSPJ IV-80-4.0-W	80	15		外置			3000	4.0	4		
148	WSPJ IV-80-5.5-N	80	22	内置				3000	5.5	4	1.5	1
149	WSPJ IV-80-7.5-W	80	28		外置			3000	7.5	4		
150	WSPJ IV-90-2.2-N	90	8	内置				3000	2.2	4	0.75	1
151	WSPJ IV-90-3.0-N	90	12	内置				3000	3.0	4	0.75	1
152	WSPJ IV-90-3.0-W	90	10		外置			3000	3.0	4		
153	WSPJ IV-90-4.0-N	90	16	内置				3000	4.0	4	1.5	1
154	WSPJ IV-90-4.0-W	90	13		外置			3000	4.0	4		
155	WSPJ IV-90-5.5-N	90	21	内置				3000	5.5	4	1.5	1
156	WSPJ IV-90-5.5-W	90	21		外置			3000	5.5	4		
157	WSPJ IV-90-7.5-W	90	26		外置			3000	7.5	4		
158	WSPJ IV-100-3.0-N	100	10	内置				3530	3.0	4	0.75	1
159	WSPJ IV-100-3.0-W	100	10		外置			3530	3.0	4		
160	WSPJ IV-100-4.0-N	100	14	内置				3530	4.0	4	1.5	1
161	WSPJ IV-100-4.0-W	100	13		外置			3530	4.0	4		
162	WSPJ IV-100-5.5-N	100	19	内置				3530	5.5	4	1.5	1
163	WSPJ IV-100-5.5-W	100	19		外置			3530	5.5	4		
164	WSPJ IV-100-7.5-N	100	23	内置				3530	7.5	4	1.5	1
165	WSPJ IV-100-7.5-W	100	20		外置			3530	7.5	4		

注：
1、表中带*的设备表示排污泵电压为AC220V。
2、表中辅助水泵的规格：

WQ (D) 6-12-0.55 P=0.55kW Q=6m³/h H=12m
WQ (D) 6-16-0.75 P=0.75kW Q=6m³/h H=16m
WQ8-20-1.5 P=1.5kW Q=8m³/h H=20m

10 单泵水箱内置式设备图及安装尺寸表



单泵内置式设备材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	集水箱	见规格选用表	玻璃钢或 不锈钢	个	1	内置过滤器、提 升水泵、水位计
2	进水管止回阀	DN100	铸铁	个	1	旋启式
3	排水管止回阀	DN100	铸铁	个	1	旋启式
4	球阀或闸阀	dn110/DN100	PVC或铸铁	个	1	
5	潜水泵	见第5页注示		台	1	
6	止回阀	DN50	铜	个	1	旋启式

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
7	球阀或闸阀	dn50/DN50	PVC或铜	个	1	
8	三通	dn110×50	PP-R或不锈钢	个	1	
9	短管	dn110	PVC-U	个	1	带45° 弯头
10	短管	DN100	不锈钢	个	1	带三通 及90° 弯头
11	通气管	dn75/dn110	PVC-U	个	1	带三通
12	软管	D50	帆布质	个	1	
13	短管	dn50/DN50	PP-R或不锈钢	个	1	

注：
1、为方便安装与维护，建
议设备及管道外皮距墙或
坑壁距离为E=400mm，
若为玻璃钢水箱，考
虑到固定螺栓的翻边
E=450mm。
2、坑内安装时，虚线内部
分置于地下。

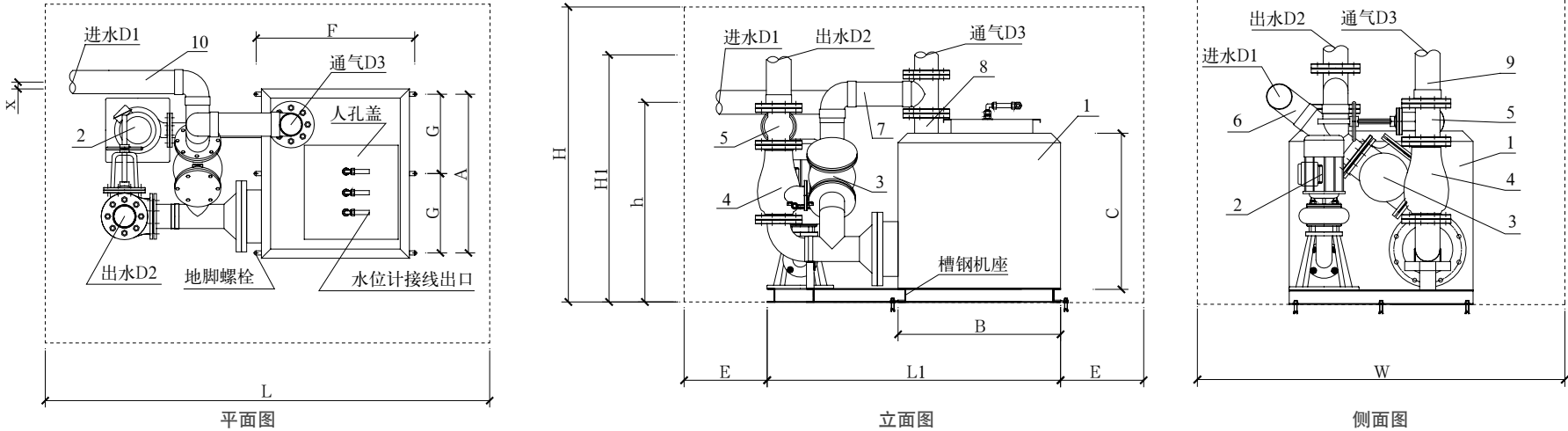
单泵内置式设备外形及安装尺寸表

单位: mm

序号	设备型号	安装及所需空间			设备外形尺寸			接管直径及进出口位置					水箱尺寸			地脚螺栓		
		L	W	H	L1	W1	H1	进水D1	出水D2	通气D3	h	x	A	B	C	F	G	n×φ
1	WSPB(J) I -7-0.75-N*	2270 (2130)	1700 (1600)	1600 (1600)	1470 (1330)	1060 (1010)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	750 (650)	75 (75)	800 (800)	800 (600)	800 (700)	950 (650)	400 (350)	6×φ16
2	WSPB(J) I -7-0.75(1.1,1.5,2.2)-N	2270 (2130)	1700 (1600)	1600 (1600)	1470 (1330)	1060 (1010)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	750 (650)	75 (75)	800 (800)	800 (600)	800 (700)	950 (650)	400 (350)	6×φ16
3	WSPB(J) I -9-1.5(2.2)-N	2270 (2130)	1700 (1600)	1600 (1600)	1470 (1330)	1060 (1010)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	750 (650)	75 (75)	800 (800)	800 (600)	800 (700)	950 (650)	400 (350)	6×φ16

注：1、表中尺寸无括号的数字系B型玻璃钢水箱的尺寸，括号内数字系J型不锈钢水箱的尺寸。2、坑内集水槽尺寸为400×400×400。

11 单泵水箱外置式设备图及安装尺寸表



单泵外置式设备材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	集水箱	见规格选用表	玻璃钢或不锈钢	个	1	内置过滤器、提升水泵、水位计
2	立式离心泵	见规格选用表	铸铁	台	1	
3	进水管止回阀	DN100	铸铁	个	1	旋启式
4	排水管止回阀	DN100	铸铁	个	1	旋启式
5	球阀或闸阀	dn110/DN100	PP-R或铸铁	个	1	

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
6	短管	dn110	PVC-U	个	1	带45°三通
7	短管	dn110	PVC-U	个	1	带三通
8	通气管	dn75/dn110	PVC-U	个	1	
9	短管	dn110×50	PP-R或不锈钢	个	1	
10	短管	dn110	PVC-U	个	1	

注：为方便安装与维护，建议设备及管道外皮距墙或坑壁距离为E=400mm，若为玻璃钢水箱，考虑到固定螺栓的翻边E=450mm。

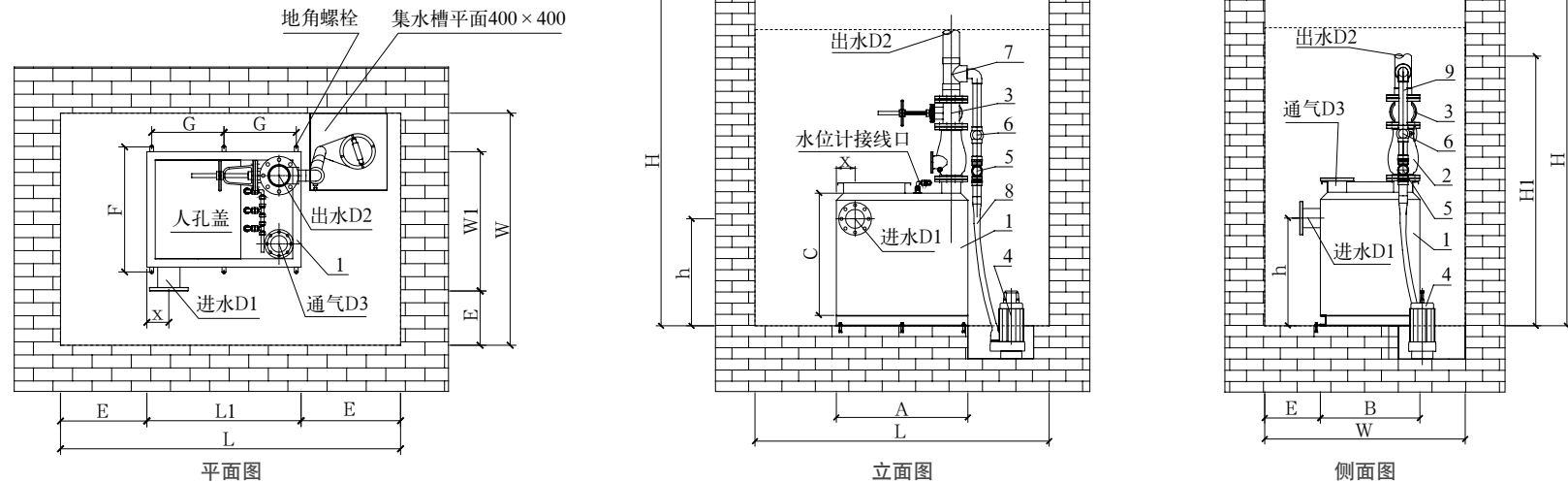
单泵外置式设备外形及安装尺寸表

单位: mm

序号	设备型号	安装及所需空间			设备外形尺寸			接管直径及进出口位置					水箱尺寸			地脚螺栓		
		L	W	H	L1	W1	H1	进水D1	出水D2	通气D3	h	x	A	B	C	F	G	n×φ
1	WSPB(J) I-7-1.1(1.5,2.2)-W	2270 (2130)	1700 (1600)	1350 (1350)	1470 (1330)	1060 (1010)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	750 (650)	75 (75)	800 (800)	800 (600)	800 (700)	950 (650)	400 (350)	6×φ16
2	WSPB(J) I-9-1.5(2.2)-W	2270 (2130)	1700 (1600)	1350 (1350)	1470 (1330)	1060 (1010)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	750 (650)	75 (75)	800 (800)	800 (600)	800 (700)	950 (650)	400 (350)	6×φ16

注：表中尺寸无括号的数字系B型玻璃钢水箱的尺寸，括号内数字系J型不锈钢水箱的尺寸。

12 单泵水箱全封闭式设备图及安装尺寸表



单泵全封闭式设备材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	集水箱	见规格选用表	玻璃钢或不锈钢	个	1	内置过滤器、提升水泵、水位计
2	排水管止回阀	DN100	铸铁	个	1	旋启式
3	闸阀	DN100	PVC或铸铁	个	1	
4	潜水泵	见第5页注示		台	1	
5	止回阀	DN50	铜	个	1	旋启式

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
6	球阀或闸阀	dn50/DN50	PVC或铜	个	1	注： 1、为方便安装与维护，建议设备及管道外皮距墙或坑壁距离为E=400mm，若为玻璃钢水箱，考虑到固定螺栓的翻边E=450mm。 2、坑内安装时，虚线框内部分置于地下。
7	三通	dn110×50	PP-R或不锈钢	个	1	
8	软管	D50	帆布质	个	1	
9	短管	dn50/DN50	PP-R或不锈钢	个	1	
10	通气管	dn75/dn110	PVC-U	个	1	

单泵全封闭式设备外形及安装尺寸表

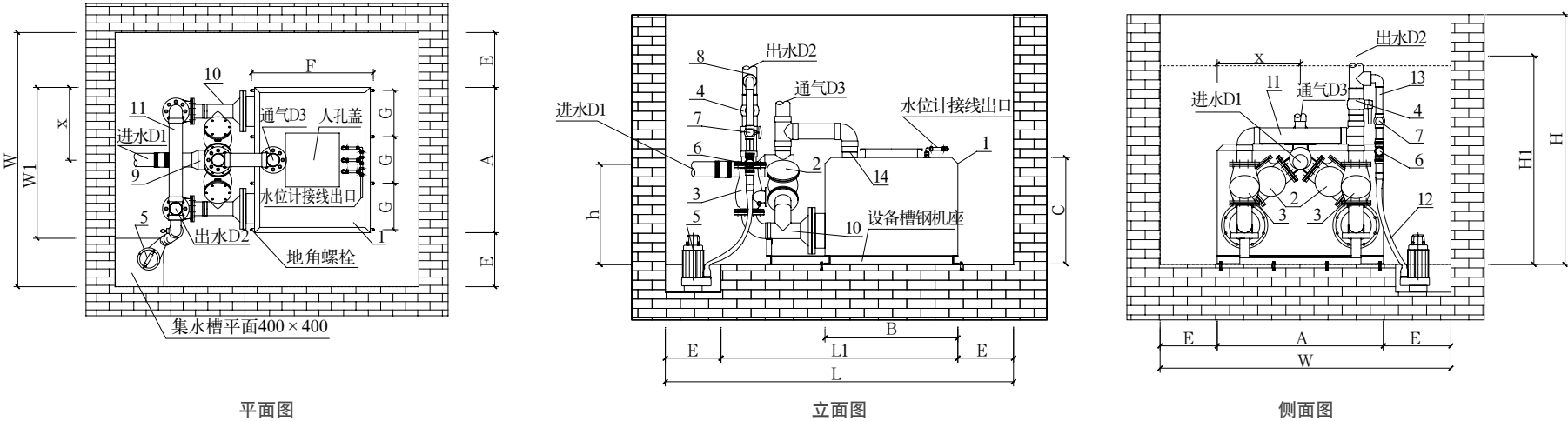
单位: mm

序号	设备型号	安装及所需空间			设备外形尺寸			接管直径及进出口位置					水箱尺寸			地脚螺栓		
		L	W	H	L1	W1	H1	进水D1	出水D2	通气D3	h	x	A	B	C	F	G	n×φ
1	WSPB(J) I-7-0.75-Q*	1950 (1600)	1750 (1470)	1350 (1570)	1150 (800)	950 (670)	1200 (1420)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	680 (640)	120 (120)	800 (800)	800 (600)	800 (700)	950 (650)	400 (350)	6×φ16
2	WSPB(J) I-7-0.75(1.1)-N	1950 (1600)	1750 (1470)	1350 (1570)	1150 (800)	950 (670)	1200 (1420)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	680 (640)	120 (120)	800 (800)	800 (600)	800 (700)	950 (650)	400 (350)	6×φ16
3	WSPB(J) I-7-1.5(2.2)-N	1950 (1600)	1750 (1570)	1350 (1570)	1150 (800)	950 (670)	1200 (1420)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	680 (640)	120 (120)	800 (800)	800 (700)	800 (700)	950 (750)	400 (350)	6×φ16
4	WSPB(J) I-9-1.5(2.2)-N	1950 (1600)	1750 (1570)	1350 (1570)	1150 (800)	950 (670)	1200 (1420)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	680 (640)	120 (120)	800 (800)	800 (700)	800 (700)	950 (750)	400 (350)	6×φ16

注：1、表中尺寸无括号的数字系B型玻璃钢水箱的尺寸，括号内数字系J型不锈钢水箱的尺寸。2、坑内集水槽尺寸为400×400×400。

13 双泵水箱内置式设备图及安装尺寸表

1) 双泵水箱内置式设备图



双泵内置式设备材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	集水箱	见规格选用表	玻璃钢或不 锈钢	个	1	内置过滤器、提升水 泵、水位计
2	进水管止回阀	DN100	铸铁	个	2	旋启式
3	排水管止回阀	DN100	铸铁	个	2	旋启式
4	球阀或闸阀	dn110/DN100	PVC或铸铁	个	1	
5	潜水泵	见第5页注示		台	1	
6	止回阀	DN50	铜	个	1	旋启式
7	球阀或闸阀	dn50/DN50	PP-R或铜	个	1	

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
8	三通	dn110×50	PP-R或不 锈钢	个	1	
9	短管	dn110/dn160	PVC-U	个	1	带四通
10	短管	DN100	不锈钢	个	2	带三通及90° 弯头
11	横管	dn110/DN100	PP-R或 不锈钢	个	1	带三通及90° 弯头
12	软管	D50	帆布质	个	1	
13	短管	dn50/DN50	PP-R或 不锈钢	个	1	
14	通气管	dn75/dn110	PVC-U	个	1	带90° 弯头

注：
1、为方便安
装与维
护，建议
设备及
管道外
皮距墙
或坑壁
距离为
E=400mm，
若为玻
璃钢水
箱，考
虑到固
定螺栓
的翻边
E=450mm。
2、坑内
安装时
，虚线
框内部
分置于
地下。

2) 双泵水箱内置式设备外形及安装尺寸表

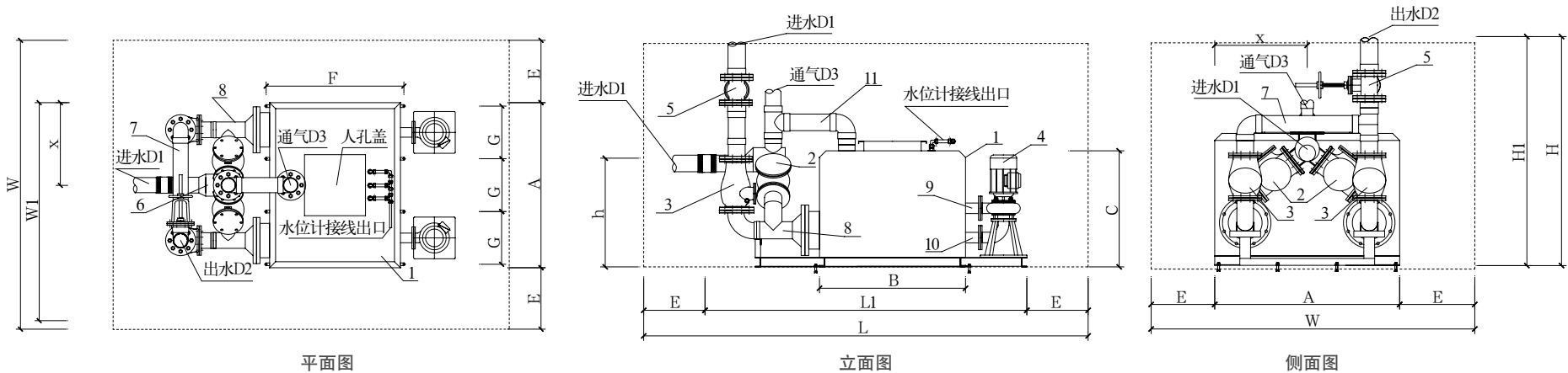
单位: mm

序号	设备型号	安装及所需空间			设备外形尺寸			接管直径及进出口位置					水箱尺寸			地脚螺栓		
		L	W	H	L1	W1	H1	进水D1	出水D2	通气D3	h	x	A	B	C	F	G	n×φ
1	WSPB(J) II -10-0.75-N*	2400 (2300)	2100 (2000)	1200 (1200)	1550 (1500)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	400 (350)	8×φ16
2	WSPB(J) II -10-0.75 (1.1,1.5,2.2,3.0)-N	2400 (2300)	2100 (2000)	1200 (1200)	1550 (1500)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	400 (350)	8×φ16
3	WSPB(J) II -12-1.5-N	2400 (2300)	2100 (2000)	1200 (1200)	1550 (1500)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	400 (350)	8×φ16
4	WSPB(J) II -14-0.75-N*	2400 (2300)	2100 (2000)	1200 (1200)	1550 (1500)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	400 (350)	8×φ16
5	WSPB(J) II -14-0.75 (1.1,1.5,2.2,3.0)-N	2400 (2300)	2100 (2000)	1200 (1200)	1550 (1500)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	400 (350)	8×φ16
6	WSPJ II -14-4.0-N	(2300)	(2000)	(1200)	(1500)	(1340)	(1200)	(110)	(110)	(75)	(800)	(600)	(1200)	(800)	(800)	(850)	(350)	8×φ16
7	WSPB(J) II -17-1.5 (2.2,3.0)-N	2400 (2300)	2100 (2000)	1200 (1200)	1550 (1500)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	400 (350)	8×φ16
8	WSPJ II -17-4.0-N	(2300)	(2000)	(1200)	(1500)	(1340)	(1200)	(110)	(110)	(75)	(800)	(600)	(1200)	(800)	(800)	(850)	(350)	8×φ16
9	WSPB(J) II -20-1.1 (1.5,2.2,3.0)-N	2400 (2300)	2100 (2000)	1200 (1200)	1550 (1500)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	400 (350)	8×φ16
10	WSPJ II -20-4.0-N	(2300)	(2000)	(1200)	(1500)	(1340)	(1200)	(110)	(110)	(110)	(800)	(600)	(1200)	(800)	(1000)	(850)	(350)	8×φ16
11	WSPB(J) II -23-1.5 (2.2)-N	2600 (2300)	2100 (2000)	1200 (1200)	1750 (1500)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (1000)	1150 (850)	400 (350)	8×φ16
12	WSPJ II -23-4.0(5.5)-N	(2300)	(2000)	(1200)	(1500)	(1340)	(1200)	(110)	(110)	(110)	(800)	(600)	(1200)	(800)	(1000)	(850)	(350)	8×φ16
13	WSPB(J) II -25-2.2 (3.0)-N	2600 (2300)	2100 (2000)	1200 (1200)	1750 (1500)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	850 (900)	650 (600)	1200 (1200)	1000 (800)	800 (1000)	1150 (850)	400 (350)	8×φ16
14	WSPJ II -25-4.0(5.5)-N	(2300)	(2000)	(1200)	(1500)	(1340)	(1200)	(110)	(110)	(110)	(900)	(600)	(1200)	(800)	(1000)	(850)	(350)	8×φ16
15	WSPB(J) II -30-2.2 (3.0)-N	2600 (2300)	2100 (2000)	1200 (1200)	1750 (1500)	1420 (1340)	1200 (1200)	160 (160)	110 (110)	110 (110)	850 (900)	650 (600)	1200 (1200)	1000 (800)	800 (1000)	1150 (850)	400 (350)	8×φ16
16	WSPJ II -30-4.0(5.5)-N	(2300)	(2000)	(1200)	(1500)	(1340)	(1200)	(160)	(110)	(110)	(900)	(600)	(1200)	(800)	(1000)	(850)	(350)	8×φ16
17	WSPJ II -30-7.5-N	(2500)	(2000)	(1200)	(1700)	(1340)	(1200)	(160)	(110)	(110)	(900)	(600)	(1200)	(1000)	(1000)	(1050)	(350)	8×φ16
18	WSPJ II -35-2.2(3.0,4.0,5.5,7.5)-N	(2500)	(2000)	(1200)	(1700)	(1340)	(1200)	(160)	(110)	(110)	(900)	(600)	(1200)	(1000)	(1000)	(1050)	(350)	8×φ16
19	WSPJ II -39-2.2(3.0,4.0,5.5,7.5)-N	(2500)	(2000)	(1200)	(1700)	(1340)	(1200)	(160)	(110)	(110)	(900)	(600)	(1200)	(1000)	(1000)	(1050)	(350)	8×φ16
20	WSPJ II -45-2.2(3.0,4.0,5.5,7.5)-N	(2500)	(2200)	(1300)	(1700)	(1440)	(1300)	(160)	(110)	(110)	(900)	(700)	(1400)	(1000)	(1000)	(1050)	(350)	8×φ16
21	WSPJ II -50-2.2(3.0,4.0,5.5,7.5)-N	(2700)	(2200)	(1300)	(1900)	(1440)	(1300)	(160)	(110)	(110)	(900)	(700)	(1400)	(1000)	(1000)	(1250)	(350)	8×φ16

注: 1、表中尺寸无括号的数字系B型玻璃钢水箱的尺寸, 括号内数字系J型不锈钢水箱的尺寸。2、坑内集水槽尺寸为400×400×400。

14 双泵水箱外置式设备图及安装尺寸表

1) 双泵水箱外置式设备图



双泵外置式设备材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	集水箱	见规格选用表	玻璃钢或 不锈钢	个	1	内置过滤器、提 升水泵、水位计
2	进水管止回阀	DN100	铸铁	个	2	旋启式
3	排水管止回阀	DN100	铸铁	个	2	旋启式
4	立式离心泵	见规格选用表	铸铁	台	2	
5	球阀或闸阀	dn110/DN100	PVC或铸铁	个	1	

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
6	短管	dn110/dn160	PVC-U	个	1	带Y型三通
7	横管	dn110/DN100	PP-R或不锈钢	个	1	带三通及90°弯头
8	短管	DN100	不锈钢	个	2	带三通及90°弯头
9	短管	同离心泵进水口	不锈钢	个	1	
10	短管	同离心泵出水口	不锈钢	个	1	
11	短管	dn110	PVC-U	个	1	

注：为方便安装与维护，建议设备及管道外皮距墙或坑壁距离为E=400mm，若为玻璃钢水箱，考虑到固定螺栓的翻边E=450mm。

2) 双泵水箱外置式设备外形及安装尺寸表

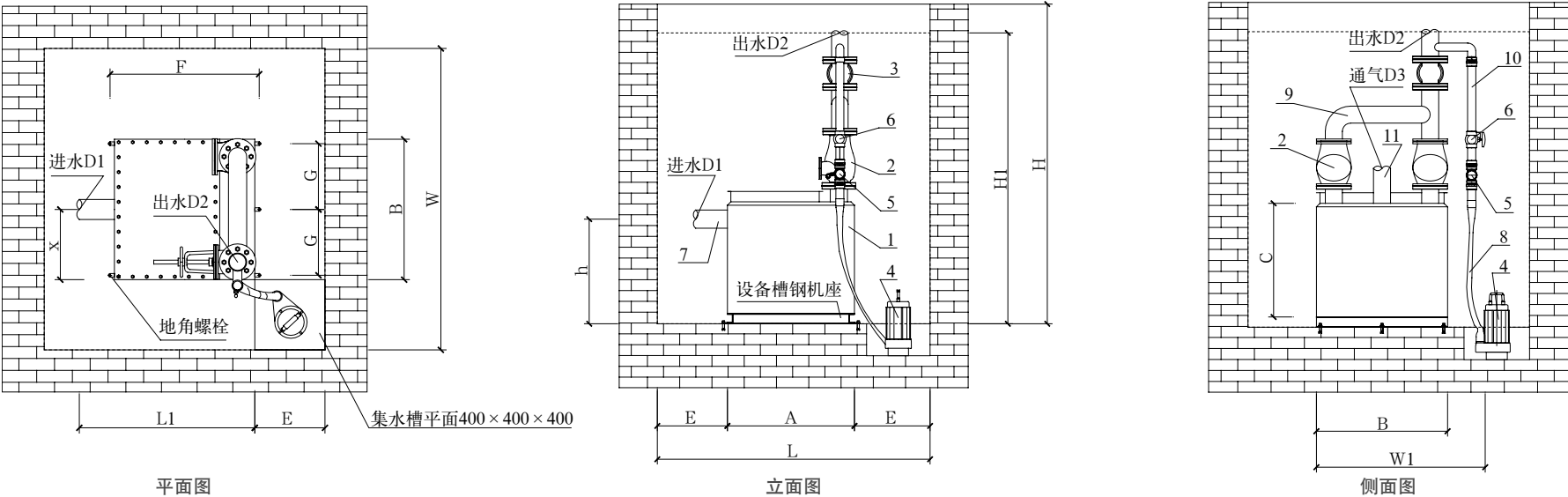
单位: mm

序号	设备型号	安装及所需空间			设备外形尺寸			接管直径及进出口位置					水箱尺寸			地脚螺栓		
		L	W	H	L1	W1	H1	进水D1	出水D2	通气D3	h	x	A	B	C	F	G	n×φ
1	WSPB(J) II-10-1.1-W	2900 (2900)	2100 (2000)	1200 (1200)	2100 (2100)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	400 (350)	8×φ16
2	WSPB(J) II-12-1.5-W	2900 (2900)	2100 (2000)	1200 (1200)	2100 (2100)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	400 (350)	8×φ16
3	WSPB(J) II-14-1.1(1.5,2.2,4.0)-W	2900 (2900)	2100 (2000)	1200 (1200)	2100 (2100)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	400 (350)	8×φ16
4	WSPB(J) II-17-1.1(1.5,2.2,4.0)-W	2900 (2900)	2100 (2000)	1200 (1200)	2100 (2100)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	400 (350)	8×φ16
5	WSPB(J) II-20-1.1(1.5,2.2,4.0)-W	2900 (2900)	2100 (2000)	1200 (1200)	2100 (2100)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	400 (350)	8×φ16
6	WSPB(J) II-23-1.5(2.2,4.0,5.5)-W	3100 (2900)	2100 (2000)	1200 (1200)	2300 (2100)	1420 (1340)	1200 (1200)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	800 (800)	650 (600)	1200 (1200)	800 (800)	800 (1000)	1150 (850)	400 (350)	8×φ16
7	WSPB(J) II-25-2.2(4.0,5.5)-W	3100 (2900)	2100 (2000)	1300 (1300)	2300 (2100)	1420 (1340)	1300 (1300)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	850 (900)	650 (600)	1200 (1200)	1000 (800)	800 (1000)	1150 (850)	400 (350)	8×φ16
8	WSPB(J) II-30-2.2(4.0,5.5,7.5)-W	3100 (2900)	2100 (2000)	1300 (1300)	2300 (2100)	1420 (1340)	1300 (1300)	160 (160)	110 (110)	75 (75)	850 (900)	650 (600)	1200 (1200)	1000 (800)	800 (1000)	1150 (850)	400 (350)	8×φ16
9	WSPJ II-35-3.0 (4.0,5.5,7.5)-W	(3100)	(2000)	(1300)	(2300)	(1340)	(1300)	(160)	(110)	(75)	(900)	(600)	(1200)	(1000)	(1000)	(1050)	(350)	8×φ16
10	WSPJ II-39-4.0(5.5,7.5)-W	(3100)	(2000)	(1300)	(2300)	(1340)	(1300)	(160)	(110)	(75)	(900)	(600)	(1200)	(1000)	(1000)	(1050)	(350)	8×φ16
11	WSPJ II-45-4.0(5.5,7.5)-W	(3100)	(2200)	(1300)	(2300)	(1540)	(1300)	(160)	(110)	(75)	(900)	(700)	(1400)	(1000)	(1000)	(1050)	(350)	8×φ16
12	WSPJ II-50-4.0(5.5,7.5)-W	(3300)	(2200)	(1400)	(2500)	(1540)	(1400)	(160)	(110)	(75)	(900)	(700)	(1400)	(1200)	(1000)	(1250)	(350)	8×φ16

注: 表中尺寸无括号的数字系B型玻璃钢水箱的尺寸, 括号内数字系J型不锈钢水箱的尺寸。

15 双泵全封闭式设备图及安装尺寸表

1) 双泵全封闭式设备图



双泵 (玻璃/不锈)钢水箱全封闭式设备材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	集水箱	见规格选用表	玻璃钢	个	1	内置过滤器、提升水泵、进水止回阀、水位计
2	出水管止回阀	DN100	铸铁	个	2	旋启式
3	球阀或闸阀	dn110/DN100	PVC或铸铁	个	1	
4	潜水泵	见第5页注示		台	1	
5	止回阀	DN50	铜	个	1	旋启式
6	球阀或闸阀	dn50/DN50	PP-R或铜	个	1	

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
7	短管	dn110/dn160	PVC-U	个	1	
8	软管	D50	帆布质	个	1	
9	横管	dn110/DN100	PP-R或不锈钢	个	1	带三通及90°弯头
10	短管	dn50/DN50	PP-R或不锈钢	个	1	带90°弯头
11	通气管	dn75/dn110	PVC-U	个	1	

注:
1、为方便安装与维护,建议设备及管道外皮距墙或坑壁距离为E=400mm,若为玻璃钢水箱,考虑到固定螺栓的翻边E=450mm。
2、坑内安装方式时,虚线框内部分置于地下。
3、设备除辅助排水泵,整体安装在槽钢支座上,支座用螺栓固定于地面或坑底。
4、进水端口的止回阀设备设置在水箱内部,图中未表示。

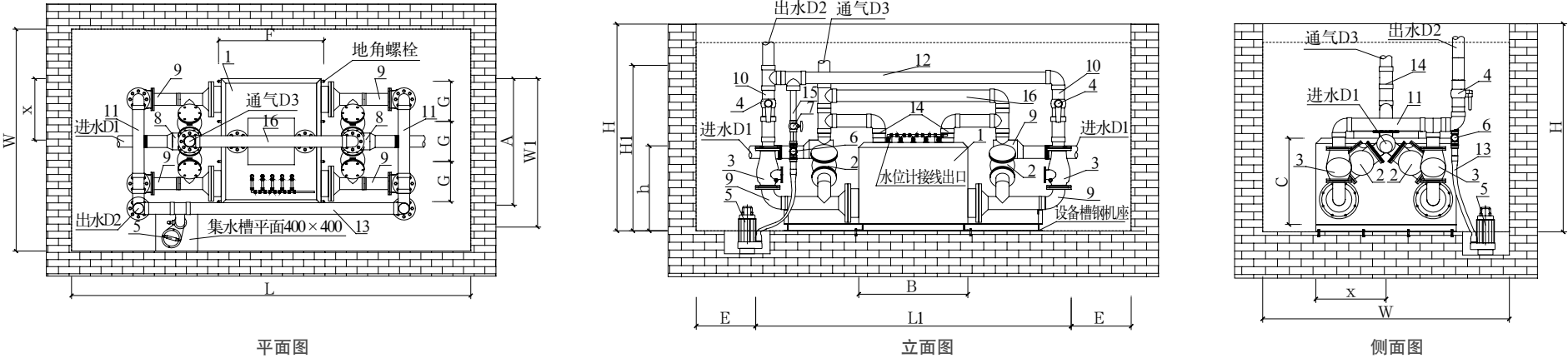
2) 双泵全封闭式设备外形及安装尺寸表

单位: mm

序号	设备型号	安装及所需空间			设备外形尺寸			接管直径及进出口位置					水箱尺寸			地脚螺栓		
		L	W	H	L1	W1	H1	进水D1	出水D2	通气D3	h	x	A	B	C	F	G	n×φ
1	WSPB(J) II-7-1.1-Q*	2050 (1680)	1800 (1600)	1350 (1670)	1150 (880)	900 (800)	1200 (1520)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	715 (715)	450 (450)	800 (800)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	350 (300)	6×φ16
2	WSPB(J) II-10-0.75-Q*	2050 (1680)	1800 (1600)	1350 (1670)	1150 (880)	900 (800)	1200 (1520)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	715 (715)	450 (450)	800 (800)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	350 (300)	6×φ16
3	WSPB(J) II-10-0.75 (1.1,1.5,2.2)-Q	2050 (1680)	1800 (1600)	1350 (1670)	1150 (880)	900 (800)	1200 (1520)	110 (110)	110 (110)	5 (75)	715 (715)	450 (450)	800 (800)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	350 (300)	6×φ16
4	WSPB(J) II-12-1.5-Q	2050 (1680)	1800 (1600)	1350 (1670)	1150 (880)	900 (800)	1200 (1520)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	715 (715)	450 (450)	800 (800)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	350 (300)	6×φ16
5	WSPB(J) II-14-0.75-Q*	2050 (1680)	1800 (1600)	1350 (1670)	1150 (880)	900 (800)	1200 (1520)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	715 (715)	450 (450)	800 (800)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	350 (300)	6×φ16
6	WSPB(J) II-14-0.75 (1.1,1.5,2.2)-Q	2050 (1680)	1800 (1600)	1350 (1670)	1150 (880)	900 (800)	1200 (1520)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	715 (715)	450 (450)	800 (800)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	350 (300)	6×φ16
7	WSPB(J) II-17-1.5(2.2)-Q	2050 (1680)	1800 (1600)	1350 (1670)	1150 (880)	900 (800)	1200 (1520)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	715 (715)	450 (450)	800 (800)	800 (800)	800 (800)	950 (850)	350 (300)	6×φ16
8	WSPB(J) II-17-3.0(4.0)-Q	2250 (1880)	2000 (1800)	1350 (1670)	1350 (1080)	1100 (1000)	1200 (1520)	110 (110)	110 (110)	75 (75)	915 (915)	550 (550)	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1150 (1050)	350 (250)	6×φ16
9	WSPB(J) II-20-1.5(2.2)-Q	2250 (1880)	2000 (1800)	1350 (1670)	1350 (1080)	1100 (1000)	1200 (1520)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	915 (915)	550 (550)	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1150 (1050)	350 (250)	8×φ16
10	WSPB(J) II-20-3.0(4.0)-Q	2250 (1880)	2000 (1800)	1350 (1870)	1350 (1080)	1100 (1000)	1200 (1720)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	915 (915)	550 (550)	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1150 (1050)	350 (250)	8×φ16
11	WSPB(J) II-23-1.5(2.2,4.0,5.5)-Q	2250 (1880)	2000 (1800)	1350 (1870)	1350 (1080)	1100 (1000)	1200 (1720)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	915 (915)	550 (550)	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1150 (1050)	350 (250)	8×φ16
12	WSPB(J) II-25-2.2(3.0,4.0)-Q	2250 (1880)	2000 (1800)	1350 (1870)	1350 (1080)	1100 (1000)	1200 (1720)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	915 (915)	550 (550)	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1150 (1050)	350 (250)	8×φ16
13	WSPB(J) II-30-2.2(3.0,4.0,5.5)-Q	2250 (1880)	2000 (1800)	1450 (1870)	1350 (1080)	1100 (1000)	1300 (1720)	110 (110)	110 (110)	110 (110)	915 (915)	550 (550)	1000 (1000)	1000 (1000)	1000 (1000)	1150 (1050)	350 (250)	8×φ16
14	WSPJ II-35-2.2(3.0,4.0,5.5)-Q	(2080)	(1800)	(1870)	(1280)	(1000)	(1720)	(160)	(110)	(110)	(915)	(550)	(1200)	(1000)	(1000)	(1250)	(250)	8×φ16
15	WSPJ II-39-2.2(3.0,4.0,5.5)-Q	(2080)	(1800)	(1870)	(1280)	(1000)	(1720)	(160)	(110)	(110)	(915)	(550)	(1200)	(1000)	(1000)	(1250)	(250)	8×φ16
16	WSPJ II-45-2.2(3.0,4.0,5.5,7.5)-Q	(2280)	(1800)	(1870)	(1480)	(1000)	(1720)	(160)	(110)	(110)	(915)	(550)	(1400)	(1000)	(1000)	(1450)	(350)	8×φ16
17	WSPJ II-50-2.2(3.0,4.0,5.5,7.5)-Q	(2280)	(2000)	(1870)	(1480)	(1200)	(1720)	(160)	(110)	(110)	(915)	(550)	(1400)	(1200)	(1000)	(1450)	(350)	8×φ16

注: 1、表中尺寸无括号的数字系B型玻璃钢水箱的尺寸, 括号内数字系J型不锈钢水箱的尺寸。2、坑内集水槽尺寸为400×400×400。

16 四泵水箱内置式设备图及安装尺寸表



四泵内置式设备材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	集水箱	见规格选用表	不锈钢	个	1	内置过滤器、提升水泵、水位计
2	进水管止回阀	DN100	铸铁	个	4	旋启式
3	排水管止回阀	DN100	铸铁	个	4	旋启式
4	球阀或闸阀	dn110/DN100	PP-R或铸铁	个	2	
5	潜水泵	见第5页注示		台	1	
6	止回阀	DN50	铜	个	1	旋启式
7	球阀或闸阀	dn50/DN50	PP-R或铜	个	1	
8	短管	dn160	PVC-U	个	2	带Y型三通

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
9	短管	DN100	不锈钢	个	4	带Y型三通
10	短管	dn110/DN100	PP-R或不锈钢	个	4	带三通及90°弯头
11	横管	dn110/DN100	PP-R或不锈钢	个	2	带三通及90°弯头
12	横管	dn110/DN100	PP-R或不锈钢	个	1	带三通及90°弯头
13	软管	D50	帆布质	个	1	
14	通气管	dn110	PVC-U	个	2	带三通及90°弯头
15	短管	dn50/DN50	PP-R或不锈钢	个	1	
16	横管	dn110	PVC-U	个	1	

注：
1、为方便安装与维护，建议设备及管道外皮距墙或坑壁距离为E=400mm。
2、坑内安装时，虚线框内部分置于地下。

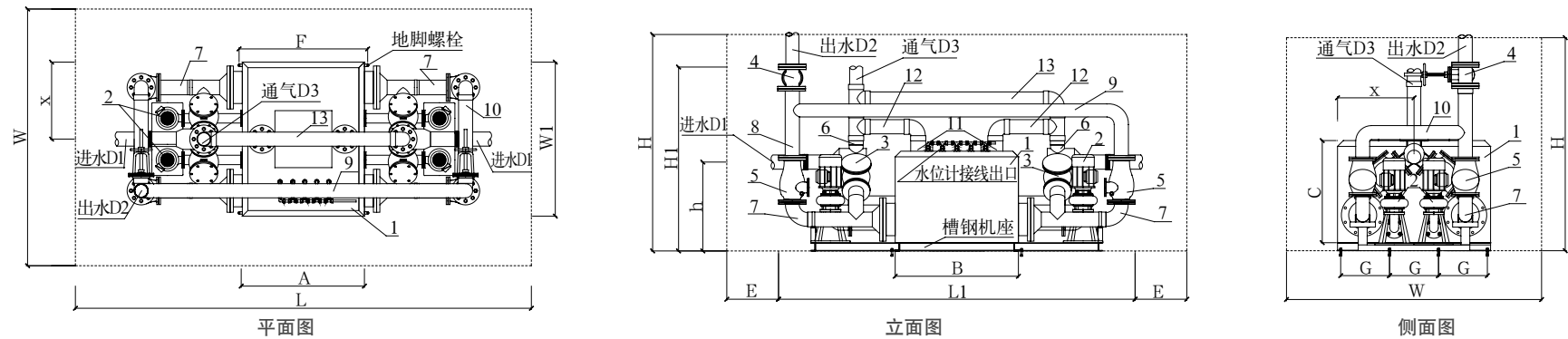
四泵内置式设备外形及安装尺寸表

单位: mm

序号	设备型号	安装及所需空间			设备外形尺寸			接管直径及进出口位置					水箱尺寸			地脚螺栓		
		L	W	H	L1	W1	H1	进水D1	出水D2	通气D3	h	x	A	B	C	F	G	n×φ
1	WSPJIV-56-2.2 (3.0,4.0,5.5)-N	(3000)	(2400)	(1450)	(2200)	(1600)	(1300)	(160)	(110)	(110)	(950)	(800)	(1600)	(1400)	(1000)	(1450)	(450)	8×φ16
2	WSPJIV-62-3.0-N	(3000)	(2600)	(1650)	(2200)	(1800)	(1500)	(160)	(110)	(110)	(1200)	(900)	(1800)	(1400)	(1200)	(1450)	(500)	8×φ16
3	WSPJIV-80-2.2(3.0,4.0,5.5)-N	(3000)	(2600)	(1650)	(2200)	(1800)	(1500)	(160)	(110)	(110)	(1200)	(900)	(1800)	(1400)	(1200)	(1450)	(500)	8×φ16
4	WSPJIV-90-2.2(3.0,4.0,5.5)-N	(3000)	(2600)	(1650)	(2200)	(1800)	(1500)	(160)	(110)	(110)	(1200)	(900)	(1800)	(1400)	(1200)	(1450)	(500)	8×φ16
5	WSPJIV-100-3.0(4.0,5.5)-N	(3000)	(2600)	(1850)	(2200)	(1800)	(1700)	(160)	(110)	(110)	(1400)	(900)	(1800)	(1400)	(1400)	(1450)	(500)	8×φ16

注：1、括号内数字系J型不锈钢水箱的尺寸。2、坑内集水槽尺寸为400×400×400。

17 四泵水箱外置式设备图及安装尺寸表



四泵外置式设备材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	集水箱	见规格选用表	不锈钢	个	1	内置过滤器、提升水泵、水位计
2	立式离心泵	见规格选用表	铸铁	台	4	
3	进水管止回阀	DN150	铸铁	个	4	旋启式
4	球阀或闸阀	dn110/DN100	PP-R或铸铁	个	1	
5	排水管止回阀	DN100	铸铁	个	4	旋启式
6	短管	dn160	PVC-U	个	2	带Y型三通

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
7	短管	DN100	不锈钢	个	4	带三通及90°弯头
8	短管	dn110/DN100	PP-R或不锈钢	个	2	带三通
9	横管	dn110/DN100	PP-R或不锈钢	个	1	带三通及90°弯头
10	横管	dn110/DN100	PP-R或不锈钢	个	2	带三通及90°弯头
11	通气管	dn110	PVC-U	个	2	带90°弯头
12	短管	dn110	PVC-U	个	2	带三通
13	横管	dn110	PVC-U	个	1	带三通及90°弯头

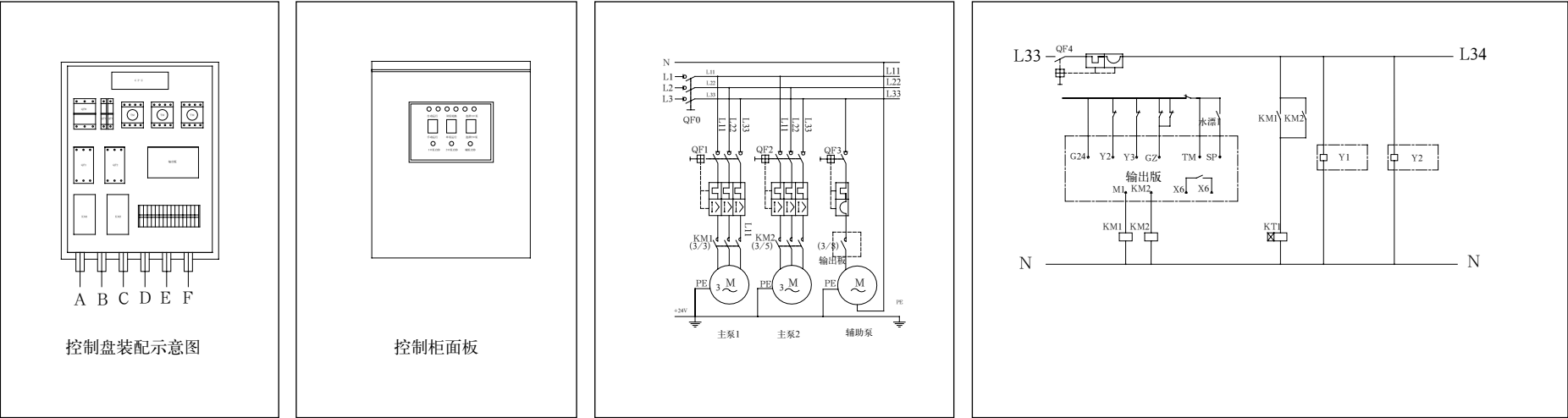
注：为方便安装与维护，建议设备及管道外皮距墙或坑壁距离为E=400mm。

四泵外置式设备外形及安装尺寸表

单位: mm

序号	设备型号	安装及所需空间			设备外形尺寸			接管直径及进出口位置					水箱尺寸			地脚螺栓		
		L	W	H	L1	W1	H1	进水D1	出水D2	通气D3	h	x	A	B	C	F	G	n×φ
1	WSPJIV-58-2.2-W	(3300)	(2400)	(1850)	(2500)	(1600)	(1700)	(160)	(110)	(110)	(1400)	(800)	(1600)	(1000)	(1400)	(1050)	(450)	8×φ16
	WSPJIV-60-5.5(7.5)-W	(3300)	(2400)	(1850)	(2500)	(1600)	(1700)	(160)	(110)	(110)	(1400)	(800)	(1600)	(1000)	(1400)	(1050)	(450)	8×φ16
2	WSPJIV-62-3.0-W	(3500)	(2600)	(1850)	(2700)	(1800)	(1700)	(160)	(110)	(110)	(1400)	(900)	(1800)	(1200)	(1400)	(1250)	(500)	8×φ16
	WSPJIV-67-7.5-W	(3500)	(2600)	(1850)	(2700)	(1800)	(1700)	(160)	(110)	(110)	(1400)	(900)	(1800)	(1200)	(1400)	(1250)	(500)	8×φ16
3	WSPJIV-80-3.0(4.0,7.5)-W	(3500)	(2600)	(1850)	(2700)	(1800)	(1700)	(160)	(110)	(110)	(1400)	(900)	(1800)	(1200)	(1400)	(1250)	(500)	8×φ16
4	WSPJIV-90-3.0(4.0,5.5,7.5)-W	(3500)	(2600)	(1850)	(2700)	(1800)	(1700)	(160)	(110)	(110)	(1400)	(900)	(1800)	(1200)	(1400)	(1250)	(500)	8×φ16
5	WSPJIV-100-3.0(4.0,5.5,7.5)-W	(3700)	(2600)	(1850)	(2900)	(1800)	(1700)	(160)	(110)	(110)	(1400)	(900)	(1800)	(1200)	(1400)	(1250)	(500)	8×φ16

18 设备电控柜



注：1、此图为双泵（辅助水泵AC220V）水箱控制原理图；
2、设备安装时，电气系统必须按照有关规范要求接地；
3、水泵、电机及控制盘由厂家配套提供。

主要线缆表

序号	符号	名称	型号规格	备注
1	A	电源电缆	BVR4.0	系统进线
2	B	电源电缆	BVR2.5	主泵1电源线
3	C	电源电缆	BVR2.5	主泵2电源线
4	D	电源电缆	BVR2.5	辅助泵电源线
5	E	控制电缆	BV1.5	液位信号线
6	F	控制电缆	BV1.5	液位信号线

主要设备元件表

序号	符号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	QF0	断路器	FZ47-3P-60A	个	1	主电源开关
2	QF1~2	自动空气断路器	DZ108	个	2	主水泵电源开关
3	QF3	断路器	DZ47-1P-10A	个	1	辅助泵电源开关
4	QF4	断路器	DZ47-1P-3A	个	1	控制电路电源开关
5	KM1~2	交流接触器	CJX2-1810	个	2	主泵接触器
6	TM	时间继电器	JS14P	个	1	时间设定
7	Y2~3	液位继电器	JYB-714	个	2	测量集水箱、集水坑液位



全封闭式、内置式设备安装示意图



外置式设备安装示意图

哈尔滨恒通排水设备制造有限公司

HARBIN ONTOP DRAINAGE EQUIPMENT MANUFACTURING CO., LTD.

地址：哈尔滨开发区南岗集中区嵩山路5号高科技创业中心0号楼

电话：0451-82323452

传真：0451-82260726

网址：www.hontop.net.cn

E-mail:hontop126@126.com

《建筑产品优选集》于2004年更名为《建筑产品选用技术》专刊。

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

《建筑产品选用技术》专刊将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。工程选用需与本书提供的技术参数相符。

本专刊代号为2009CPXY-S34总257。

本期责任编辑：左亚洲

编辑：吕静刚

美术设计：薛卫杰