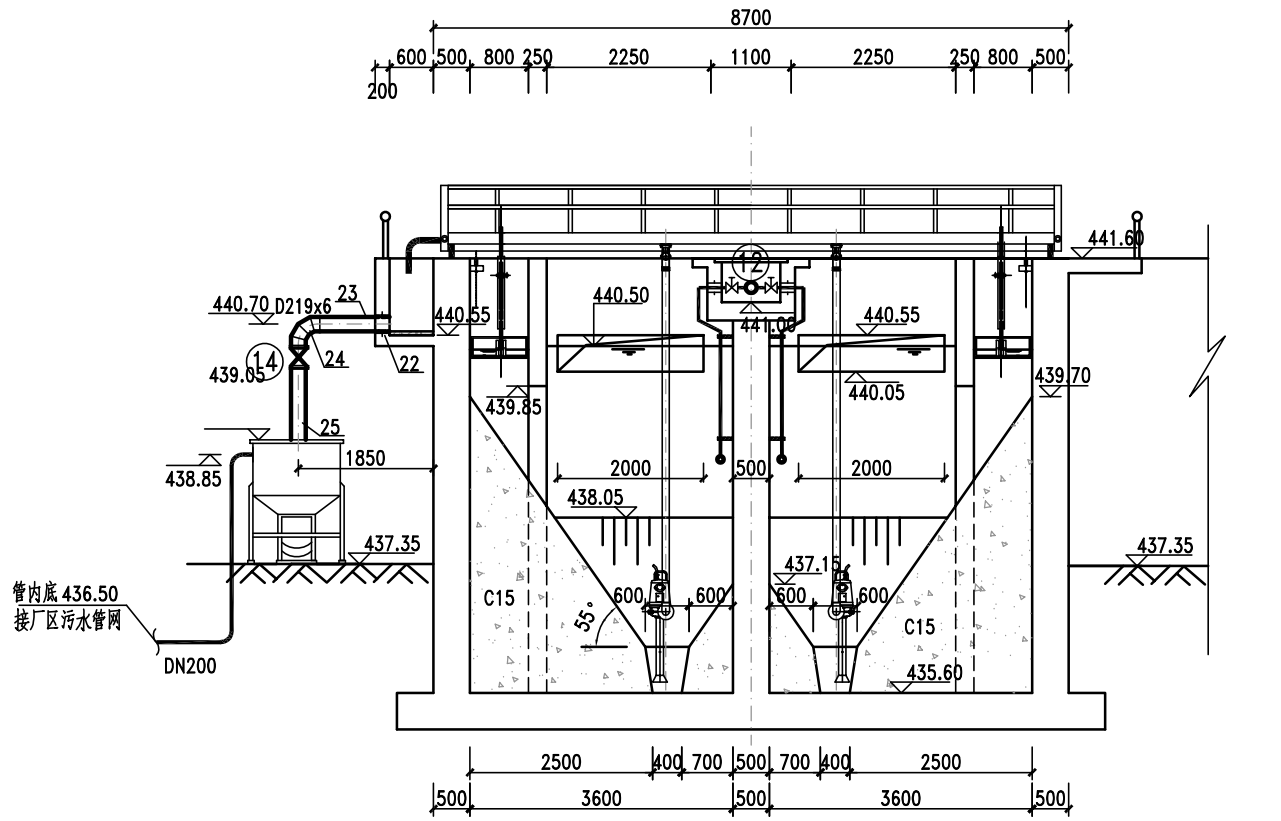


- 1:100

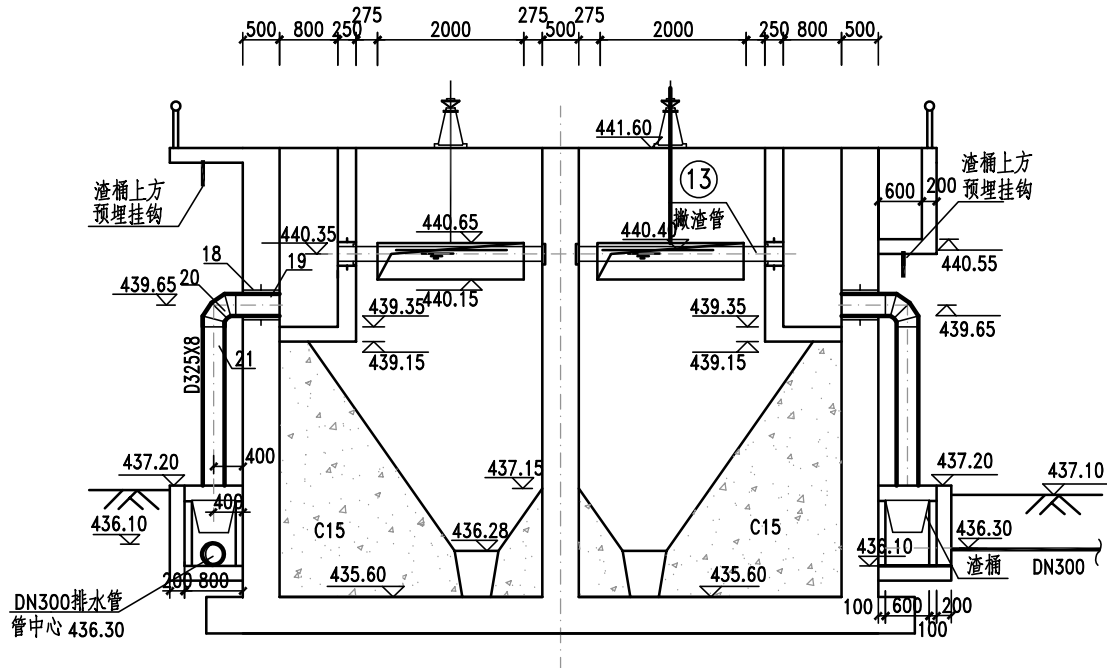
1. 本图管径及尺寸单位为毫米，高程单位为米，1985国家高程基准。
2. 砂水分离器等设备根据订货要求做基础或固定在硬化地面上。

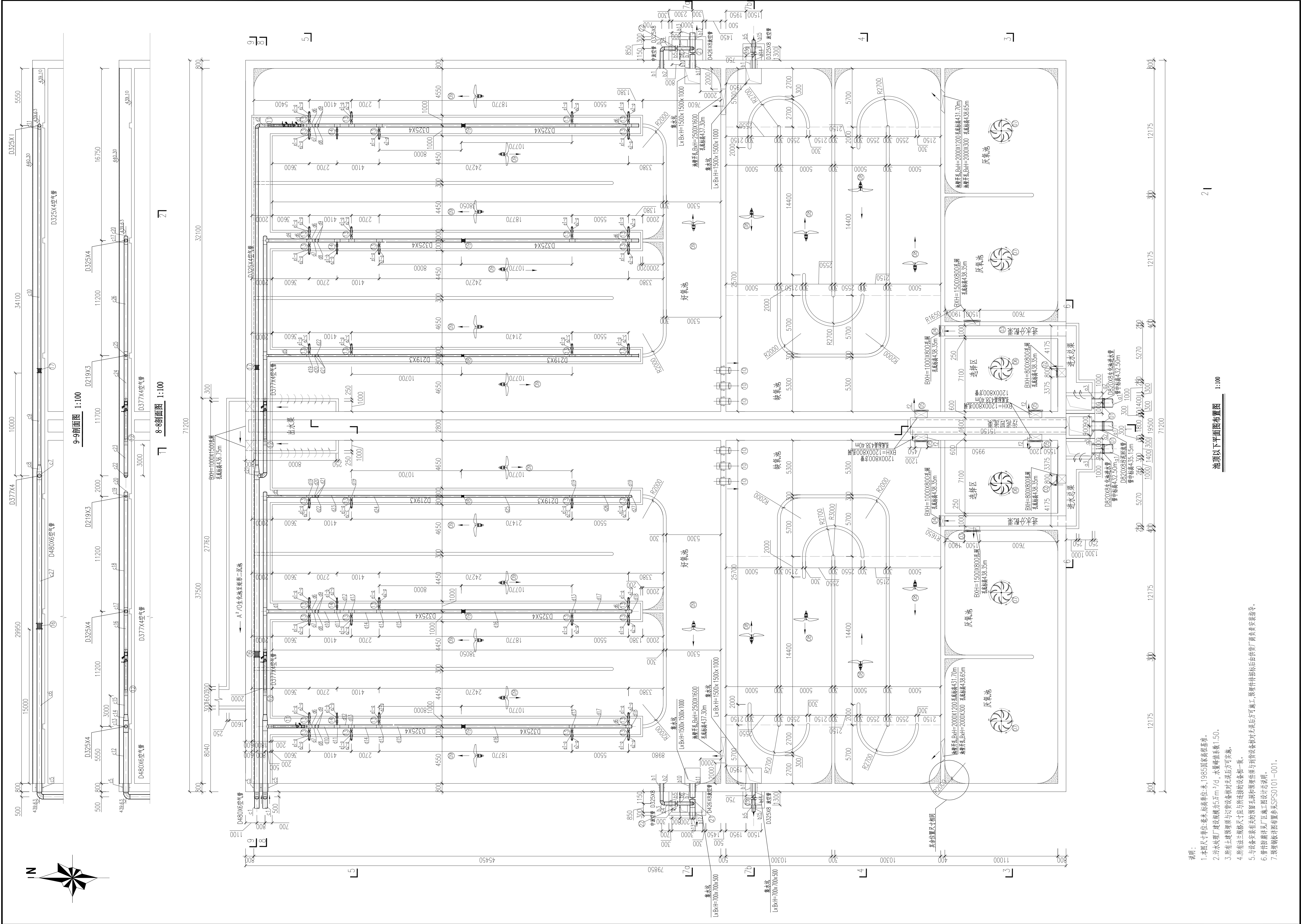
设备一览表

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	叠梁闸	BxH=1600x2300	不锈钢	套	4	
②	内进流式网板格栅除污机	网板宽度1500mm，孔径5mm，流量39000m³/d		套	3	2用1备，N=2.05Kw，含中压冲洗水泵、高压冲洗水泵及配套管配件
③	溜槽	B=300mm		套	1	格栅配套
④	手电两用方闸板	BxH=2000x500	铸铁	套	4	含启闭机，下开式，双向承压
⑤	高排水型螺旋压榨机	B=400mm，Q=7m³/h		套	1	N=2.2Kw
⑥	砂水分离器	12L/s N=0.37kw		套	1	
⑦	桥式吸砂机	池宽L=7700，N=2x0.37+2x1.4kw		套	1	双吸头
⑧	中压冲洗泵	Q=32m³/h，H=80m，N=11Kw	铸铁	套	3	配套管道及冲洗系统附件，2用1备,格栅配套
⑨	罗茨风机	Q=313.2m³/h H=49KPa n=1450rpm		台	3	2用1备，给曝气沉砂池供气，配套隔音罩
罗 茨 风 机 配 套	配用电机	N=11kw		台	3	变频
	吸入消声器(带空气滤清器)	DN100 L=1328		个	3	
	卸压阀	DN100		个	3	
	压力表			个	3	由罗茨鼓风机厂商成套供应
	伸缩接头	DN100 L=150		个	3	
	出口消声器	DN100 L=230		个	3	
	止回阀	DN100		个	3	
	手动闸阀	DN100 L=230		个	3	
⑩	高压冲洗泵	Q=2.4m³/h，H=120m，N=11Kw	不锈钢	套	1	配套管道及冲洗系统附件，格栅配套
⑪	空气调节截止阀	DN150 L=280	铸铁	个	1	
⑫	手动闸阀	DN50 L=180	铸铁	个	14	P=1.0Mpa
⑬	撇渣管	DN200，L=2800,N=0.37	不锈钢	套	2	电动，带启闭机,可双向撇渣
⑭	手动闸阀	DN200，L=330	铸铁	个	3	P=1.0Mpa
⑮	不锈钢矩形水箱	BxLxH=1200x1500x1220，V=2.2m³	不锈钢	个	1	
⑯	轴流风机	Q=8327m³/h，1450rpm，N=0.55kW		台	1	
	磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC2		具	2	
	潜水排污泵	Q=20m³/h H=7m N=0.75kw		台	1	预留备用，配套排水软管
	小推车			辆	3	两用一备



4-4 剖面 1:100





说明:

1. 本图尺寸单位:毫米,标高单位:米,1985国家高程基准。
2. 污水处理厂建设规模为5万m³/d,水量峰值系数1.50。
3. 所有土建工程须与设备厂家对接,无误差后方可实施。
4. 所有法兰、管径尺寸与所连接的设备相一致。
5. 与设备安装有关的所有预埋件和预埋件须与供货厂家确认后,预埋件拆除后由供货厂家负责安装。
6. 所有预埋件须与供货厂家对接,无误差后方可实施。
7. 预埋件预埋图布图参见SPS0101-001。

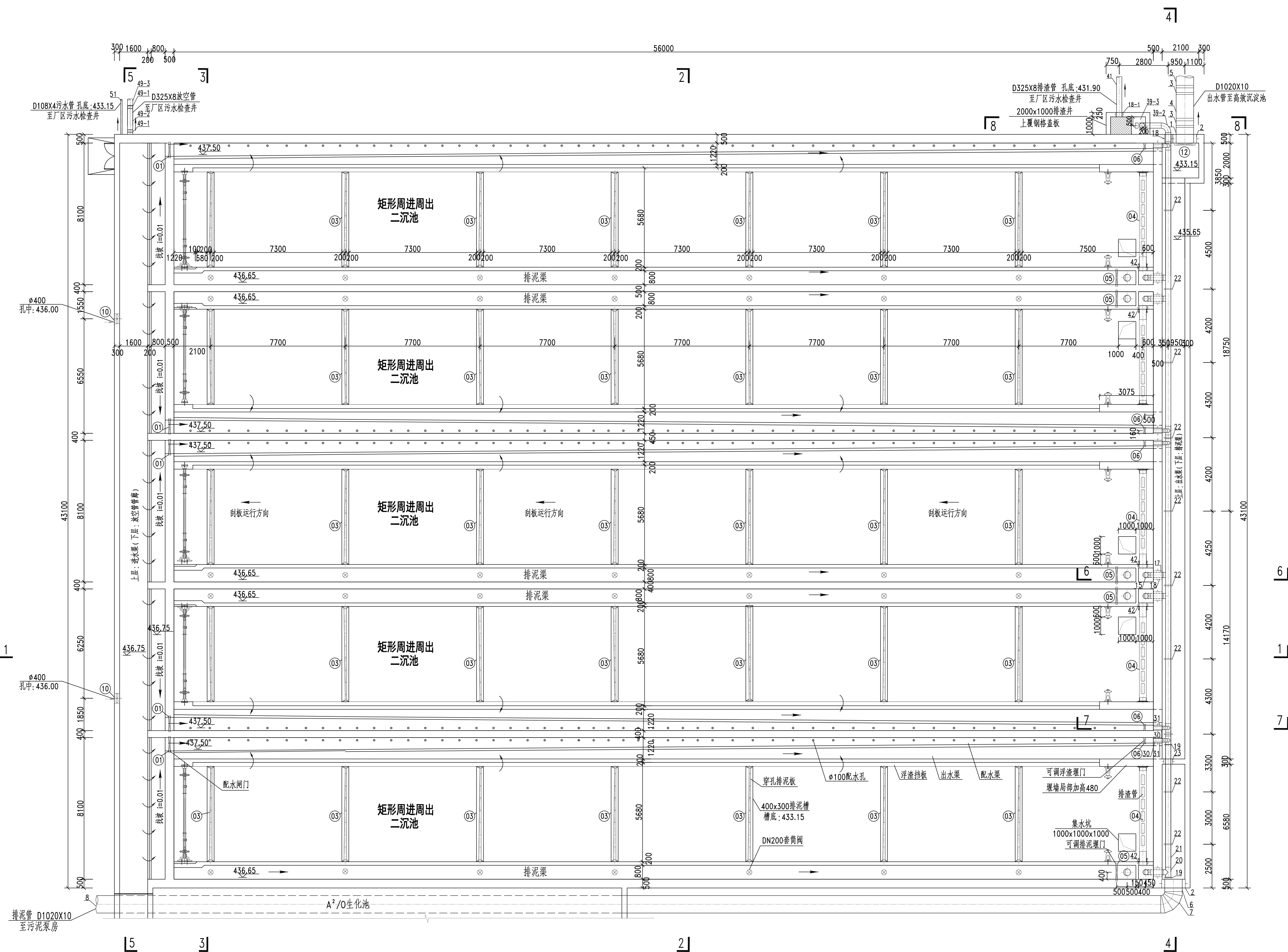
池顶以下平面布置图 1:100

主要设备一览表						
编号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备 注
①①	大口径松套补偿接头	DN800，PN=1.0MPa	铸铁	个	3	进水管及污泥回流管 带保护套
①②	进水调节堰门	BxH=800x800，P=0.37kW	铸铁	台	2	外附式安装，含启闭机，下开式
①③	进水调节堰门	BxH=1500x800，P=0.37kW	铸铁	台	2	外附式安装，含启闭机，下开式
①④	进水调节堰门	BxH=1000x800，P=0.37kW	铸铁	台	2	外附式安装，含启闭机，下开式
①⑤	进泥调节堰门	BxH=1200x800，P=0.37kW	铸铁	台	4	外附式安装，含启闭机，下开式
①⑥	立式双曲面搅拌机	D=2500，P=2.2kW	成品	套	2	选择区 搅拌轴和盘片玻璃钢
①⑦	立式双曲面搅拌机	D=2500，P=3.0kW	成品	套	4	厌氧池 搅拌轴和盘片玻璃钢
①⑧	潜水推流器	D=2100~2500，r=40~60rpm，N=4.5~5.7kW	成品	套	8	缺氧池，配套起吊装置
①⑨	潜水推流器	D=2100~2500，r=40~60rpm，N=4.5~5.7kW	成品	套	14	好氧池
①⑩	混合液回流泵	Q=1080m³/h，H=1.0m，N=7.5kW	SS304不锈钢	套	6	配套起吊装置，含出口止回轻质不锈钢拍门
①⑪	流域型空气调节阀和气体流量计组	DN250空气调节阀和流量计安装F DN300空气管道上	成品	套	2	详见大样图 含设备及配套管件
①⑫	流域型空气调节阀和气体流量计组	DN300空气调节阀和流量计安装F DN350空气管道上	成品	套	2	详见大样图 含设备及配套管件
①⑬	对夹式法兰伸缩蝶阀	DN150，PN1.0MPa	SS304不锈钢	个	36	空气支管
①⑭	对夹式法兰伸缩蝶阀	DN100，PN1.0MPa	SS304不锈钢	个	4	空气支管
①⑮	曝气精确分配与控制系统			套	1	
①⑯	不锈钢波纹补偿器	DN450，PN1.0MPa L=300	SS304不锈钢	个	1	空气总管
①⑰	不锈钢波纹补偿器	DN300，PN1.0MPa L=280	SS304不锈钢	个	1	空气总管
①⑱	不锈钢波纹补偿器	DN200，PN1.0MPa L=260	SS304不锈钢	个	2	空气支管
①⑲	不锈钢波纹补偿器	DN300，PN1.0MPa L=280	SS304不锈钢	个	4	空气支管
②①	管式曝气器	DN65，L=1000	EPDM	根	1520	含配套曝气管路系统（距池底1.0米以下范围）
②①	手动闸阀	DN400 L=406	铸铁	个	2	好氧池放空管 杆长4.60m
②②	手动闸阀	DN300 L=356	铸铁	个	2	半放空管
②3a	手动闸阀	DN300 L=356	铸铁	个	1	缺氧池放空管 杆长4.25m
②3b	手动闸阀	DN300 L=356	铸铁	个	1	缺氧池放空管 杆长4.75m
②4	手动球阀	DN25	铸铁	个	40	冷凝水排放

编号	类别	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备 注
a1	生化池进水管及污泥回流管	单盘直管	D820x8 L=1000	Q235B	根	3	PN=1.0MPa
a2		单盘直管	D820x8 L=1100	Q235B	根	3	PN=1.0MPa
a3		刚性防水套管A型	DN800 D3=880 L=300	Q235B	个	3	详02S404-16,17
b1	放空管	刚性防水套管A型	DN300 D3=377 L=800	Q235B	个	4	详02S404-16,17
b2		直管	D325x8 L=1650	Q235B	根	2	
b3		90°弯头	D325x8 L=300	Q235B	个	2	详02S403-6,7
b4		单盘直管	D325x8 L=1000	Q235B	根	2	PN=1.0MPa
b5		刚性防水套管A型	DN300 D3=377 L=300	Q235B	个	4	详02S404-16,17
b6		单盘直管	D325x8 L=1044	Q235B	根	2	PN=1.0MPa
b7		90°弯头	D325x8 L=300	Q235B	个	2	详02S403-6,7
b8		直管	D325x8 L=3560	Q235B	根	2	
b9		单盘三通	D426x8xD1 325x8 L=300 289	Q235B	个	2	详02S403-38,39 PN=1.0MPa
b10		刚性防水套管A型	DN400 D3=480 L=800	Q235B	个	2	详02S404-16,17
b11		单盘直管	D426x8 L=1244	Q235B	根	2	PN=1.0MPa
b12		刚性防水套管A型	DN400 D3=480 L=300	Q235B	个	2	详02S404-16,17
b13		直管	D426x8 L=2000	Q235B	根	2	
b14		单盘直管	D325x8 L=1250	Q235B	根	2	PN=1.0MPa
b15		直管	D325x8 L=2000	Q235B	根	2	
c1	曝气主管	直管	D480X6 L=2000	SS304	根	2	
c2		90°弯头	D480X6 L=439	SS304	个	4	参02S403-8,9
c3		直管	D480X6 L=4872	SS304	根	2	
c4		管道支架	D480X8	Q235B	个	4	参02S402-80
c5		刚性防水套管A型	DN450 D3=530 L=800	Q235B	个	2	参02S404-16,17
c6		单盘直管	D480X6 L=15861	SS304	根	1	PN=1.0MPa
c7		三通	D480X6xD1 377X4 L=389 389	SS304	个	1	参02S403-40,41
c8		异径管	D480X6xD1 325X4 L=448	SS304	个	1	参02S403-52,54
c9		单盘直管	D325X4 L=9163	SS304	根	1	PN=1.0MPa
c10		单盘直管	D325X4 L=23520	SS304	根	1	PN=1.0MPa
c11		90°弯头	D325X4 L=300	SS304	个	1	参02S403-6,7
c12		直管	D480X6 L=6022	SS304	根	1	
c13		三通	D480X6xD1 325X4 L=389 389	SS304	个	1	参02S403-40,41
c14		异径管	D480X6xD1 377X4 L=348	SS304	个	1	参02S403-52,54
c15		直管	D377X4 L=2263	SS304	根	1	
c16		直管	D377X4 L=3411	SS304	根	1	
c17		三通	D377X4xD1 325X4 L=289 289	SS304	个	2	参02S403-38,39
c18		直管	D377X4 L=10672	SS304	根	1	
c19		三通	D377X4xD1 219X3 L=239 239	SS304	个	1	参02S403-38,39
c20		椭圆封头	D377X4	SS304	个	2	参02S403-89,90
c21		直管	D377X4 L=72	SS304	根	1	
c22		90°弯头	D377X4 L=339	SS304	个	1	参02S403-7,8
c23		直管	D377X4 L=2661	SS304	根	1	
c24		直管	D377X4 L=3961	SS304	根	1	
c25		三通	D377X4xD1 219X3 L=239 239	SS304	个	1	参02S403-38,39
c26		直管	D377X4 L=10672	SS304	根	1	
c27		单盘直管	D480X6 L=14261	SS304	根	1	PN=1.0MPa
g1	曝气支管 (池底以下1.0m)	曝气管支架	DN100	SS304	个	28	
g2		曝气管支架	DN150	SS304	个	1296	
g3		等径三通	D159X3	SS304	个	26	参02S403-48,49
g4		90°弯头	D108X3	SS304	个	4	参02S403-6,7
g5		等径三通	D159X3	SS304	个	10	参02S403-48,49
g6		90°弯头	D159X3	SS304	个	137	参02S403-6,7
g7		椭圆封头	D159X3	SS304	个	10	参02S403-89,90
g8		椭圆封头	D108X3	SS304	个	8	参02S403-89,90
g9		曝气管	D108X3	SS304	m	20	
g10		曝气管	D159X3	SS304	m	540	

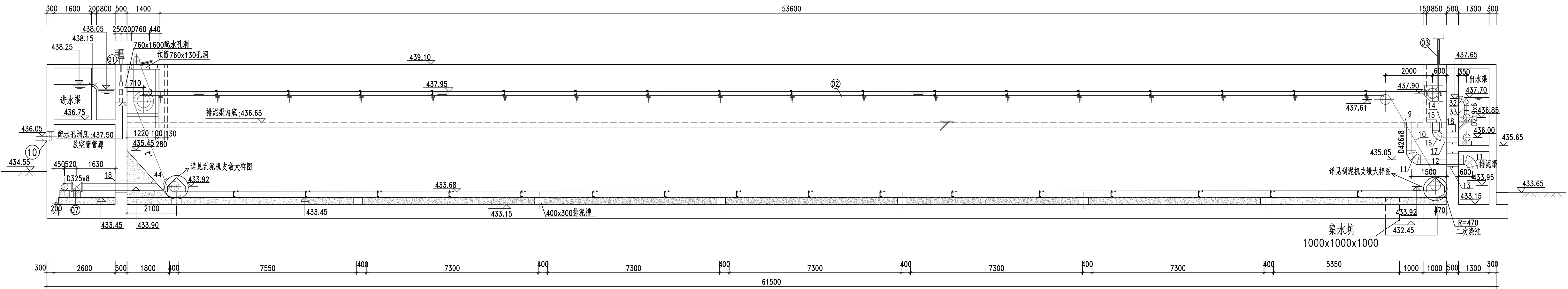
管件一览表

编号	类别	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备 注
d1	曝气支管 (管廊中)	直管	D325X4 L=3745	SS304	根	1	
d2		直管	D325X4 L=470	SS304	根	1	
d3		直管	D325X4 L=340	SS304	根	1	
d4		直管	D325X4 L=3745	SS304	根	1	
d5		直管	D219X3 L=3783	SS304	根	2	
d6		双盘四通	D325X4xD1 159X3 L=240 240	SS304	个	8	参02S403-38,39 PN=1.0MPa
d7		直管	D325X4 L=265	SS304	根	4	
d8		直管	D325X4 L=228	SS304	根	4	
d9		22.5°弯头	D325x4 L=95	SS304	个	8	参02S403-19,20
d10		直管	D325X4 L=1523	SS304	根	4	
d11		单盘三通	D325X4xD1 108X3 L=240 240	SS304	个	4	参02S403-38,39 PN=1.0MPa
d12		直管	D325X4 L=920	SS304	根	4	
d13		单盘三通	D325X4xD1 159X3 L=240 240	SS304	个	12	参02S403-38,39 PN=1.0MPa
d14		直管	D325X4 L=2220	SS304	根	4	
d15		单盘直管	D325X4 L=7760	SS304	根	4	PN=1.0MPa
d16		单盘直管	D325X4 L=10250	SS304	根	4	PN=1.0MPa
d17		直管	D325X4 L=5020	SS304	根	4	
d18		椭圆封头	D325X4	SS304	个	4	参02S403-89,90
d19		单盘三通	D219X3xD1 159X3 L=192 192	SS304	个	8	参02S403-36,37 PN=1.0MPa
d20		直管	D219X3 L=316	SS304	根	2	
d21		22.5°弯头	D219x3 L=92	SS304	个	4	参02S403-19,20
d22		直管	D219X3 L=234	SS304	根	2	
d23		直管	D219X3 L=2830	SS304	根	2	
d24		单盘直管	D219X3 L=10508	SS304	根	2	PN=1.0MPa
d25		单盘直管	D219X3 L=10318	SS304	根	2	PN=1.0MPa
d26		直管	D219X3 L=5116	SS304	根	2	
d27		椭圆封头	D219X3	SS304	个	2	参02S403-89,90
e1-a	曝气支管 (阀门后段-) (池底以上1.0m)	刚性防水套管A型	DN150 D3=219 L=200	Q235B	个	36	参02S404-16,17
e1-b		刚性防水套管A型	DN100 D3=159 L=200	Q235B	个	4	参02S404-16,17
e2-a		单盘直管	D159X3 L=705	SS304	根	28	PN=1.0MPa
e2-b		单盘直管	D108X3 L=759	SS304	根	4	PN=1.0MPa
e2-c		单盘直管	D159X3 L=555	SS304	根	8	PN=1.0MPa
e3-a		90°弯头	D159X3 L=244	SS304	个	36	参02S403-6,7
e3-b		90°弯头	D108X3 L=194	SS304	个	4	参02S403-6,7
e4-a		直管	D159X3 L=417	SS304	根	26	
e4-b		直管	D159X3 L=577	SS304	根	10	
e4-c		直管	D108X3 L=492	SS304	根	4	
e5-a		45°弯头	D159X3 L=129	SS304	个	72	参02S403-13,14
e5-b		45°弯头	D108X3 L=104	SS304	个	8	参02S403-13,14
e6-a		直管	D159X3 L=987	SS304	根	36	
e6-b		直管	D108X3 L=1037	SS304	根	4	
e7-a		单盘直管	D159X3 L=4771	SS304	根	36	PN=1.0MPa
e7-b		单盘直管	D108X3 L=4796	SS304	根	4	PN=1.0MPa
e8-a		管道支架	D159X3	SS304	个	144	参02S402-80
e8-b		管道支架	D108X3	SS304	个	16	参02S402-80
f1	回流泵	刚性防水套管A型	DN500 D3=590 L=400	Q235B	个	6	详02S404-16,17
f2	回流渠	带止水翼环矩形钢管	1200x 800 L=600	Q235B	个	4	详结构预埋
f3	管廊排水 管	排水管	DN50 L=200	UPVC	根	108	
f4		排水管	DN25	UPVC	m	400	含支架
f5		90度弯头	DN25	UPVC	m	40	
f6		底三通	D159X4xD32X3.5	SS304	m	36	参02S403-85,86
f7		底三通	D108X4xD32X3.5	SS304	m	36	参02S403-85,86
f8		支墩		混凝土	项	1	



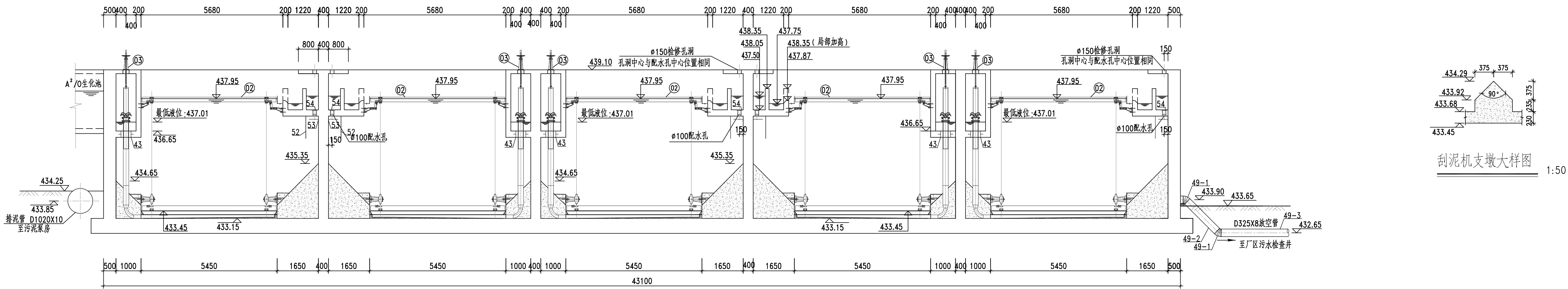
1. 本图尺寸及管径单位：毫米；标高单位：米，1985国家高程基准。
2. 设备订货后应据实调整预埋件及安装大样，设备安装及孔洞预留须与到货设备核对无误后方可施工，不得事后凿孔。
3. 钢制管件防腐详见施工图工艺设计总说明。法兰盘规格均与所连接的阀门法兰盘规格一致。

436.80m标高平面图剖面图



1-1剖面图

1:100



2-2剖面图

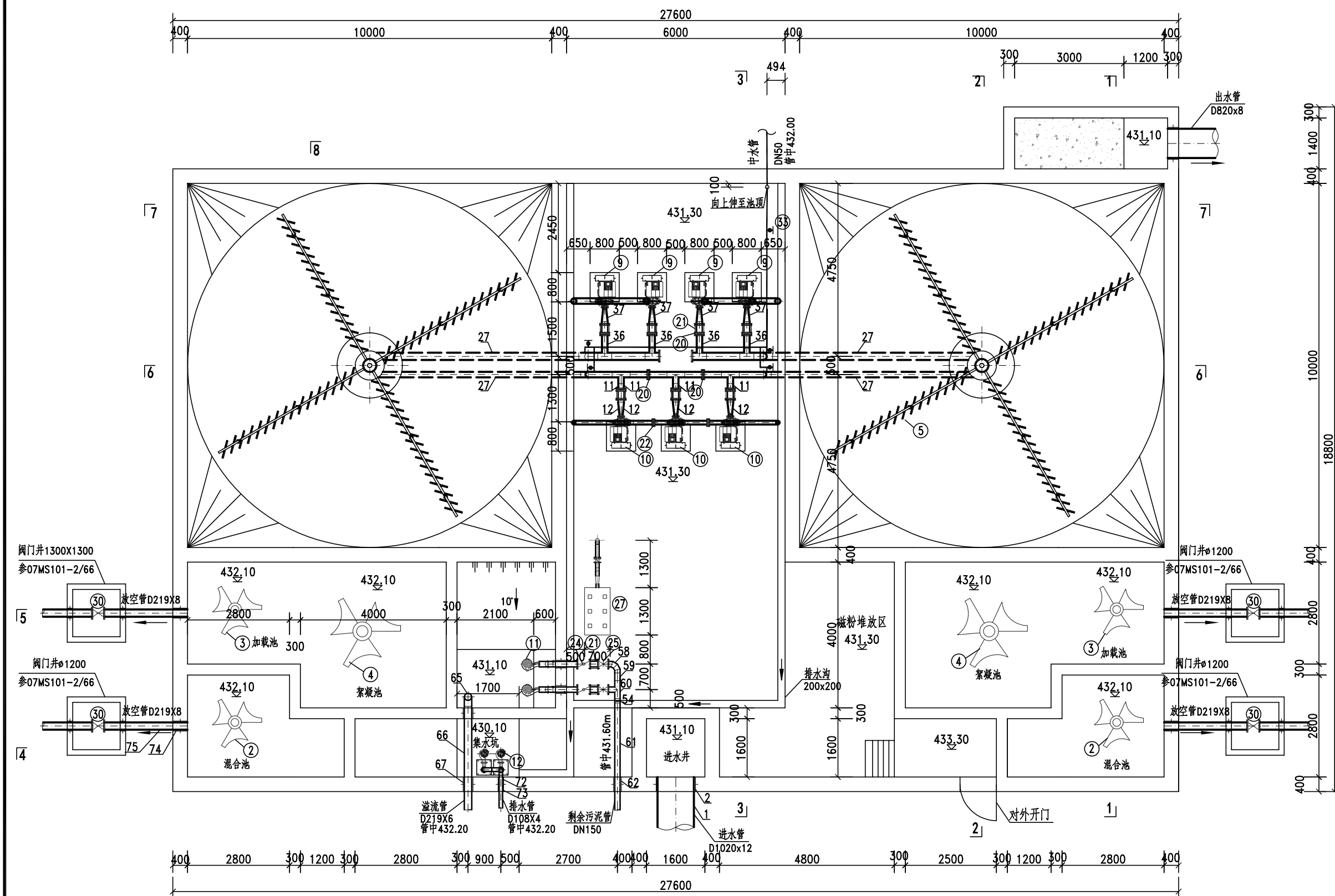
1:100

主要设备一览表

编号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
①	电动渠道闸门	BxH=760x800,P=0.55kw	SS304	个	5	带启闭机, 进水管配水, 上开式安装
②	非金属链条刮泥机	适用于LxBxH(有效水深)=56.0mx5.45mx4.5m池型 v=0.61m/min P=0.55kW	成品	套	5	含配套设施
③	吸泥管及套筒阀	DN200, 可调节高度0—1.3m	SS304	套	35	刮泥机配套, 包括污泥控制阀、穿孔排泥板与污泥控制阀之间的连接管
④	涡轮电动撇渣管	DN400 L=5450 P=0.55kw	SS304	套	5	刮泥机配套
⑤	电动可调排泥堰门	BxH=800x1000,P=0.55kw	SS304	套	5	带启闭机, 排泥渠, 刮泥机配套, 上开式安装
⑥	手动可调排渣堰门	BxH=330x750	SS304	套	5	进水管, 刮泥机配套, 下开式安装(下半部分固定)
⑦	手动闸阀	DN300 L=420	铸铁	台	5	PN=1.0MPa, 用于放空管
⑧	刮泥机现场控制箱		成品	套	5	刮泥机配套, 不含电缆和桥架
⑨	滤渣桶		SS304	个	2	1用1备
⑩	轴流风机	Q=1500m ³ /h ΔP=60Pa P=0.09kw,D=315mm	玻璃钢	个	2	
⑪	起吊设备	起吊重量1.0t P=0.12kw	成品	套	1	
⑫	速闭闸	DN1000,P=0.55kw	SS304	个	1	带启闭机, 出水渠, 上开式安装

说 明:

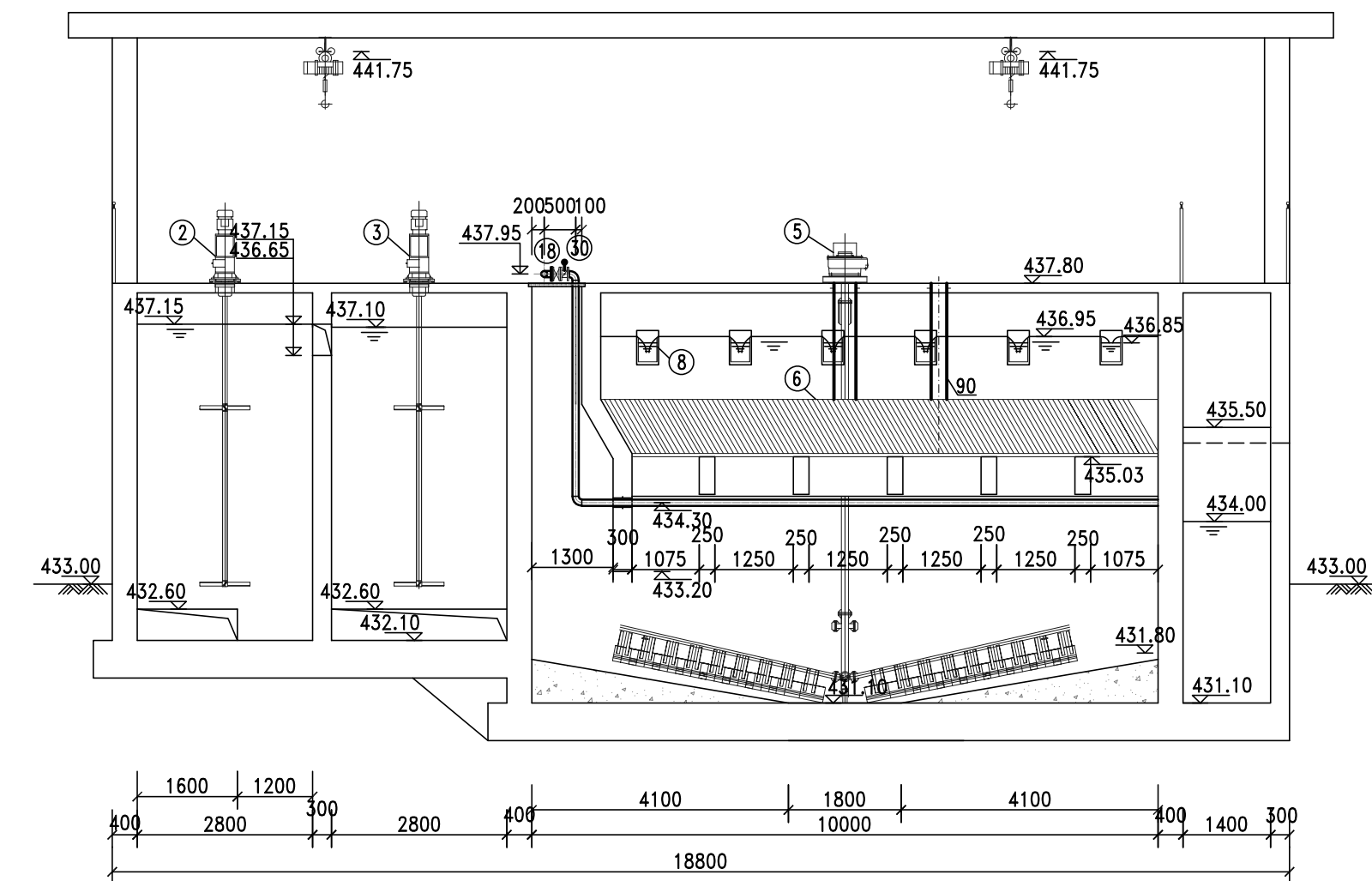
1. 本图尺寸及管径单位: 毫米; 标高单位: 米, 1985国家高程基准。
2. 设备订货后应据实调整预埋件及安装大样, 设备安装及孔洞预留须与到货设备核对无误后方可施工, 不得事后凿孔。
3. 钢制管件防腐详见施工图工艺设计总说明。法兰盘规格均与所连接的阀门法兰盘规格一致。



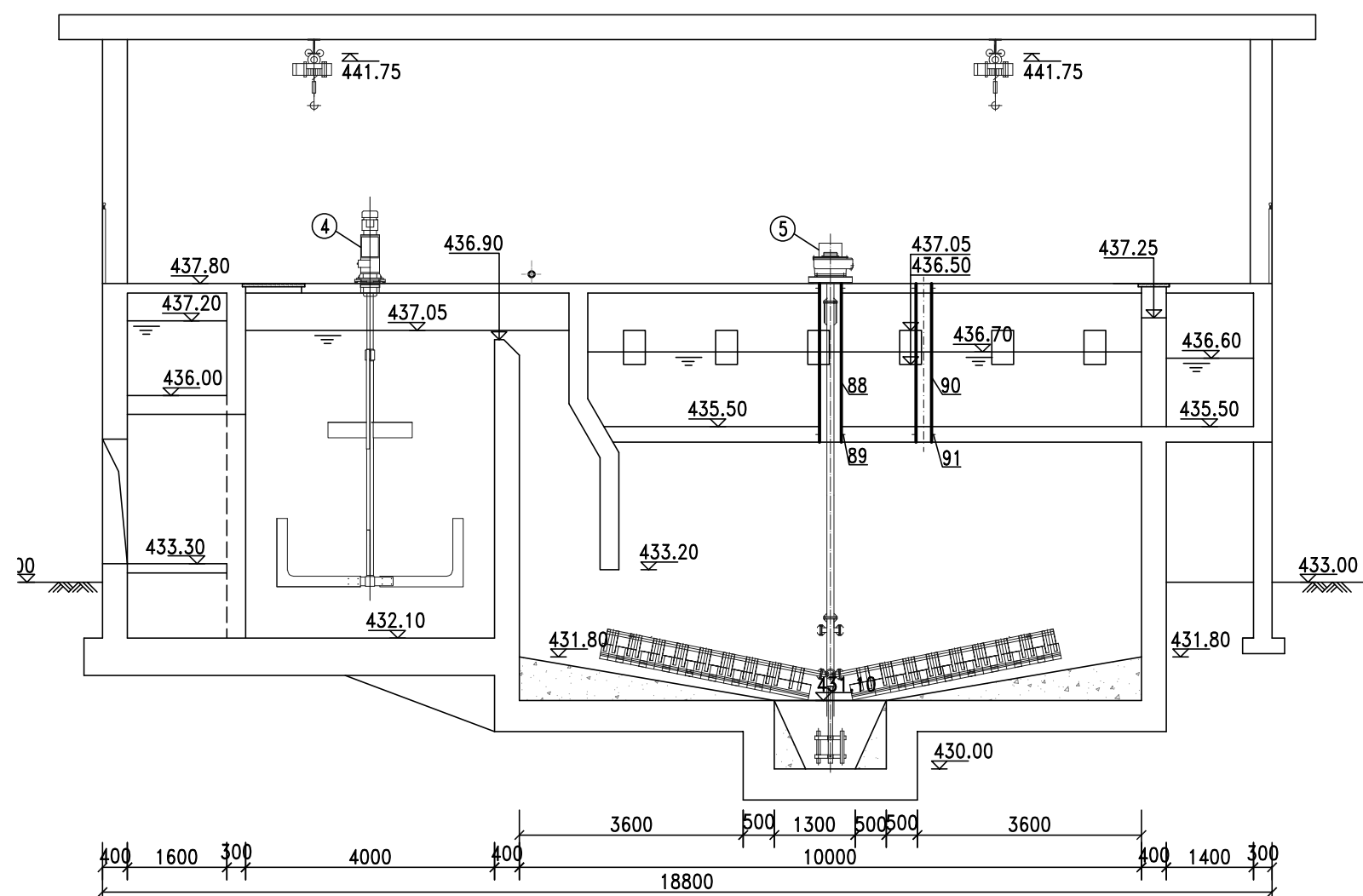
底层平面布置图
432.10m高度
1:100

说明:

- 1、本图管径、尺寸单位: mm; 标高单位: m; 高程系统采用1985国家高程基准。
- 2、本期工程设计规模为50000m³/d, 总变化系数K_z=1.5, 设计上升流速为22.27m/h。
- 3、与设备安装有关的预埋件及预留孔洞须与到货设备核对无误后方可实施。
- 4、钢管件、钢制构件防腐处理详施工图工艺设计总说明。
- 5、管道法兰型号均选用图集02MS403-76~77中的法兰型号, 设备法兰型号必须与之一致, 设备法兰固定螺栓和螺母由设备供货商配套提供。
- 6、池顶部污泥管道设置支座和吊架等固定支撑, 每间隔3m设置一个, 支座具体做法参阅图03S402-89。
- 7、所有阀门处均需设砖支墩。
- 8、磁混凝沉淀池设备采用工艺包形式采购, 工艺包供货厂家需保证SS和TP达到设计出水水质。



1-1剖面图
1:100



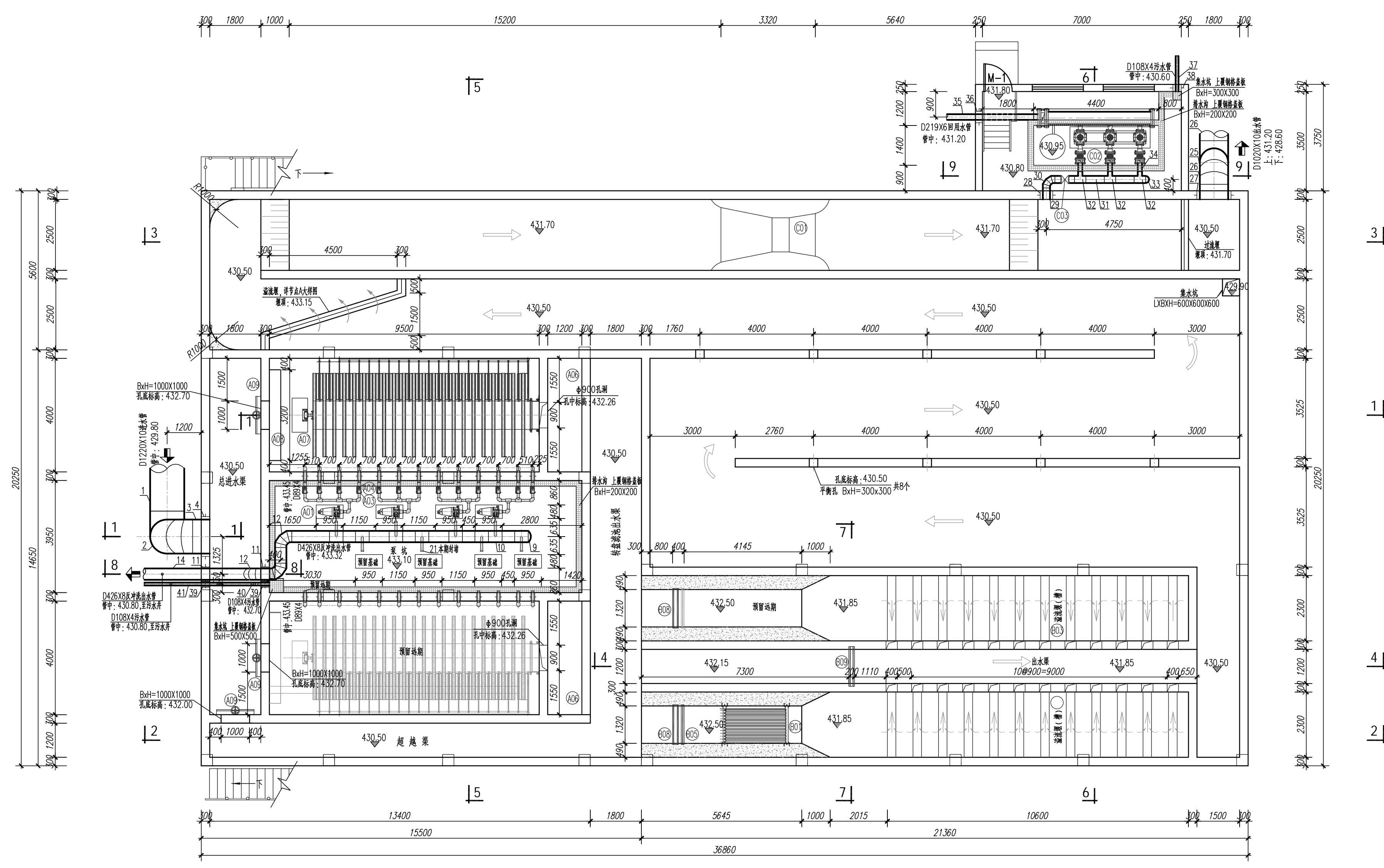
2-2剖面图
1:100

设备一览表

序号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
①	不锈钢进道门	18 100x1 400, N=2.2kW	不锈钢	台	2	手电两用
②	溢流搅拌机	n=55rpm, L=3.6m, D=1.4m, N=4.0kW	SS30 4	台	2	变频
③	加药搅拌机	n=55rpm, L=4.20m, D=1.5m, N=5.5kW	SS30 4	台	2	变频
④	絮凝搅拌机	n 29rpm, L 5.0m, D 2.35m, N 7.5kW	SS30 4	台	2	变频
⑤	中心传动浓缩刮泥机	φ10m, 构造速3m/min, 刮板 N=1.5kW	SS30 4	台	2	
⑥	斜管	φ80, e=1mm, L=1000mm 倾角60°, 8.9mx4.33m	聚丙烯	套	4	
⑦	斜管支架	L=8.4m	SS30 4	根	32	由厂家配套提供
⑧	集水槽	4.6mx0.3mx0.5m, 厚3mm	SS30 4	套	24	
⑨	刮泥泵	Q 50m³/h, H 10m, N 4.0kW		台	4	2用2备,变频控制,污泥回流泵
⑩	刮泥泵	Q=15m³/h, H=10m, N=2.2kW		台	3	2用1备,变频控制,污泥回流泵
⑪	离心式潜水排污泵	Q=40m³/h, H=16m, N=4.0kW	铸铁	台	2	1用1备,主用1台变频,其余为泵备用泵
⑫	离心式潜水排污泵	Q=10m³/h, H=10m, N=0.75kW	铸铁	台	2	1用1备
⑬	离心泵	Q=15m³/h, N=1.5kW		台	2	
⑭	离心泵	Q 15m³/h, N 2.2kW		台	2	变频控制
⑮	手动闸阀	D N300 L=358	铸铁	台	2	
⑯	气动闸阀接头	D N300 L=220	铸铁	台	2	
⑰	电磁流量计	D N1 00		台	2	分体式
⑱	手动蝶阀	D N1 00 L=180	铸铁	台	10	
⑲	气动闸阀接头	D N1 00 L 220	铸铁	台	3	
⑳	手动刀闸阀	D N1 50 L=230	铸铁	台	13	
㉑	气动闸阀接头	D N1 50 L=220	铸铁	台	13	
㉒	手动刀闸阀	D N1 00 L 230	铸铁	台	5	
㉓	静音式止回阀	D N1 00 L=240	铸铁	台	5	
㉔	静音式止回阀	D N1 50 L 350	铸铁	台	6	
㉕	手动闸阀	D N1 50 L=280	铸铁	台	2	
㉖	电磁流量计	D N1 50		台	2	
㉗	空压站	N 7.5kW/Q 5.1 1m³/min		台	1	由厂家配套提供, 远传全开/停管理
㉘	电动葫芦	起重2t, 起升高度12m, 3.0kW/ 0.4kW		台	1	由厂家配套提供
㉙	吊钩	80 100x1 400	不锈钢	套	2	
㉚	电磁阀	D N1 00		套	8	
㉛	手动闸阀	D N200		套	4	
㉜	轴流风机	14 500/m³n; 3 163 m³/h; 0.12kW		套	2	
㉝	球阀	DN50		台	6	球阀清洗专用
34	首次投加量	按参数设置		吨	50	由厂家配套提供
35	污泥池超声波液位计	0—8m		台	1	
36	污泥泵			台	2	
37	WCC柜			套	1	由厂家配套提供
38	配电箱			套	1	由厂家配套提供

说明:

- 1、本图管径、尺寸单位: mm; 标高单位: m; 高程系统采用1985国家高程基准。
- 2、与设备安装有关的预埋件及预留孔须与到货设备核对无误后方可安装。
- 3、钢结构、钢制件防腐处理按施工图工艺设计说明。
- 4、管道法兰型号选用按GB7254.03-78~77中的法兰型号, 设备法兰型号必须与之一致, 设备法兰固定螺栓和螺母由设备厂家提供配套。
- 5、池顶刮泥管设置支座和吊架牢固固定支撑, 每间隔3m设置一个, 支座具见图例参照GB35402-89。
- 6、所有阀门处均设置支架。
- 7、污泥泵及刮泥泵采用乙炔焊式密封, 乙炔焊件厂家要求按SS和-P达那设计由水水质。
- 8、管道口管卡固定于池外壁及池顶, 每隔1m设置一个管卡。

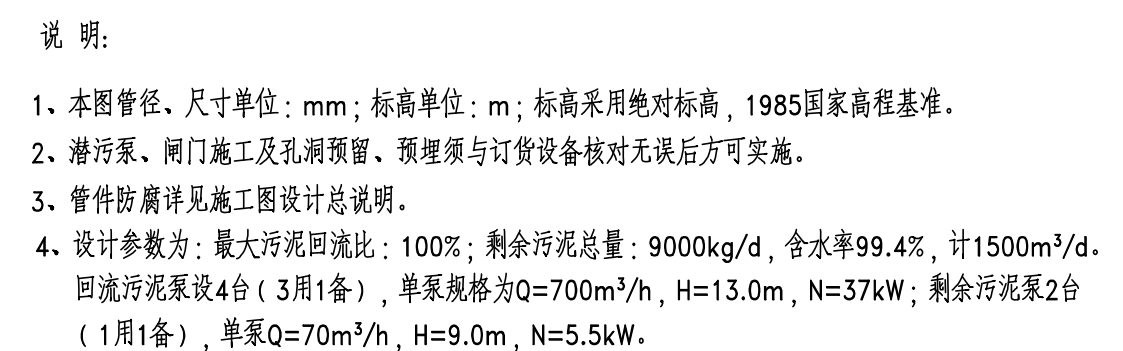


下层平面布置图 1:100

- 说明：
- 1、本图尺寸、管径单位为毫米；标高单位为米。本图采用绝对标高，1985国家高程基准。
 - 2、本工程转盘滤池、紫外消毒池、巴氏计量槽土建按10万m³/d规模设计，转盘滤池及紫外消毒池设备按5万m³/d配置，巴氏计量槽槽喉管宽1.2m，计量范围35~2000L/S。
 - 3、本图中所有设备均依据样本设计，设备基础、预留孔洞、预埋件等需与到货设备核对无误后，方可施工，不得事后凿孔。
 - 4、铜制管件防腐详见施工图设计总说明。法兰盘规格均与所连接的阀门法兰盘规格一致。所有管道长度可依据现场安装情况作适当调整。
 - 5、图中除有特殊标注说明外，其他所有人孔、设备检修孔、阀门井盖板等均采用镀锌钢板。
 - 6、预埋钢板详图布置参见SPS0101-001。

主要设备一览表

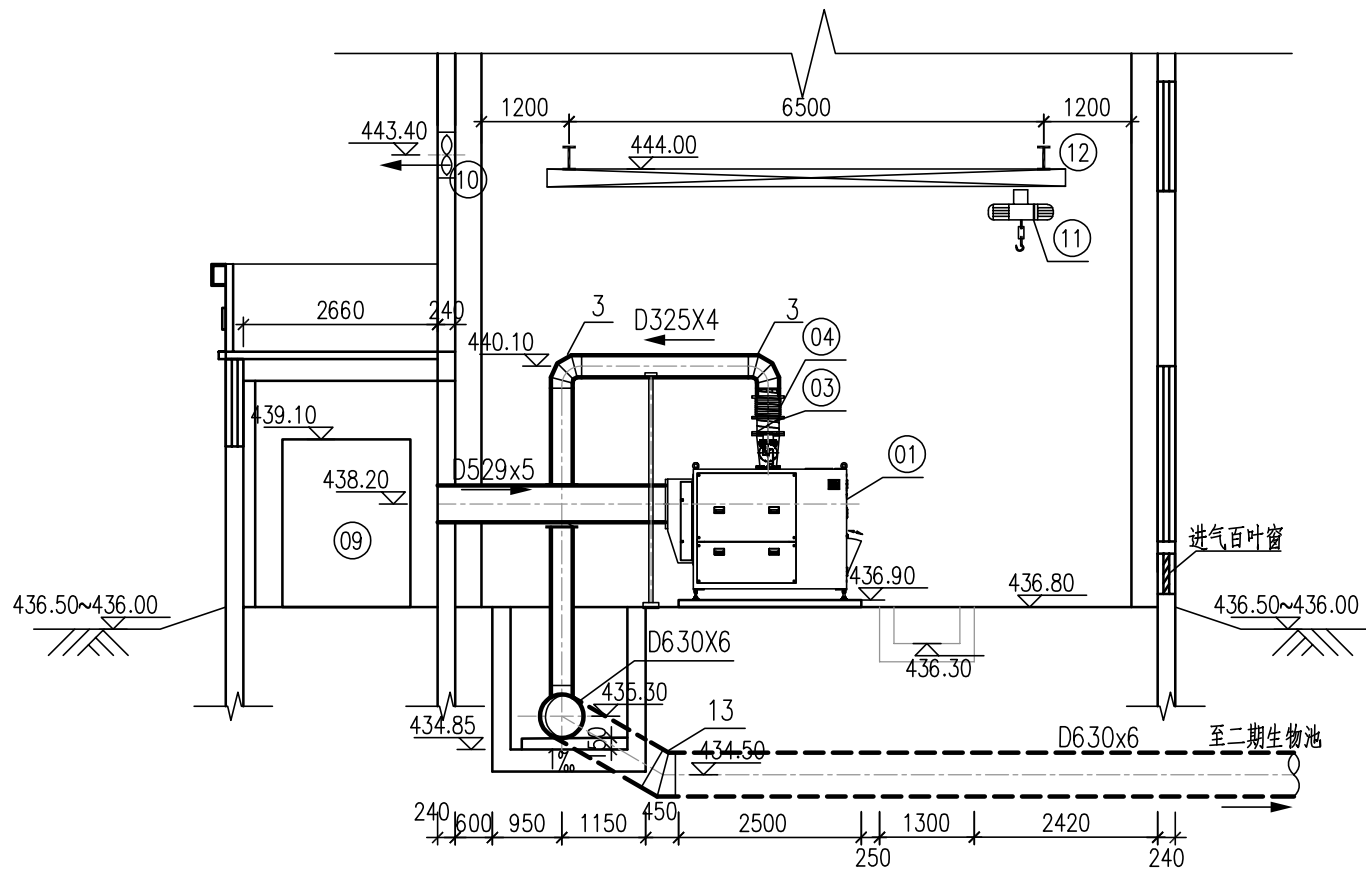
编号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
(A01)	薄心泵	Q=50m ³ /h, H=7m, P= 2.2kW	成品	台	4	浓液反冲洗泵, 配套真空表, 由转盘滤池厂家配套提供
(A02)	旋转驱动电机	i=632, NA= 2.2Rpm/min, P=0.75kW	成品	台	1	由转盘滤池厂家配套提供
(A03)	电动球阀	DN80, L=203, PN10, P=0.04kW	球墨铸铁	个	13	由转盘滤池厂家配套提供
(A04)	可曲挠橡胶接头	DN80, L=150, PN10	橡胶	个	17	由转盘滤池厂家配套提供
(A05)	橡胶截止阀	DN80, L=270, PN10	球墨铸铁	个	4	由转盘滤池厂家配套提供
(A06)	可调出水堰板	LXB= 4000X400, ϕ =4mm	SS304	块	2	由转盘滤池厂家配套提供
(A07)	过桥转盘及中心管	D=3000, 共22个垫片, P=10.03kW	成品	套	1	配套控制箱
(A08)	进水堰板	LXB= 3200X400, ϕ =4mm	SS304	块	1	由转盘滤池厂家配套提供
(A09)	手电一体方形闸门	BXH=1000X1000	球墨铸铁	台	3	正向止水, 上开式, 带启闭机
(A10)	CD1型电动机葫芦	T=5t, H=9m, P= 7.5+0.8= 8.3kW	成品	台	2	
(B01)	紫外消毒模块	Q=5万m ³ /d, K=1.50, 单个模块2kW	成品	个	12	每个模块内含8支灯管
(B02)	整流器柜	380v P=29.1kW	成品	套	2	紫外消毒模块配套
(B03)	不锈钢集水槽	LxBxH=2300x300x500, σ =4mm	SS304	套	24	紫外消毒模块配套
(B04)	接线箱		成品	套	1	紫外消毒模块配套
(B05)	整流格栅板		成品	套	1	紫外消毒模块配套
(B06)	空压机	220v, P=1.5kW	成品	台	1	紫外消毒模块配套
(B07)	CD1型电动机葫芦	T=1t, H=6m, P=3+0.4=3.4kW	成品	台	1	
(B08)	手电一体抬板闸门	渠宽B=1320 闸门高H=1400	球墨铸铁	台	2	紫外消毒渠进水闸门, 正向止水, 上开式, 带启闭机
(B09)	手电一体抬板闸门	渠宽B=1400 闸门高H=1800	球墨铸铁	台	1	紫外消毒渠旁通闸门, 正向止水, 上开式, 带启闭机
(C01)	巴氏计量槽	喉宽B=1200 L=3320 35~2000L/S	SS304	套	1	
(C02)	恒压变频给水设备装置	配置三台增压水泵, 两用一备, 单台水泵 Q=72m ³ /h, H=30m, P=11kW	成品	套	1	厂家成套提供, 含水泵、缓冲器、配套阀门及控制柜等 水泵3台, 2用1备, 国产一线。
(C03)	手动闸阀	DN250, L=330, PN10	球墨铸铁	个	1	



编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	潜水排污泵	Q=700m ³ /h H=13m,N=37kW		台	4	4台变频, 3用1备
②	潜水排污泵	Q=70m ³ /h H=9m,N=5.5kW		台	2	2台变频, 1用1备
③	手动闸阀	DN350 L=381	铸铁	个	4	PN=1.0MPa
④	双法兰传力接头	DN350 L=220	铸铁	个	4	PN=1.0MPa, 可拆式
⑤	微阻缓闭止回阀	DN350 L=720	铸铁	个	4	PN=1.0MPa
⑥	电动闸阀	DN350 L=381	铸铁	个	4	PN=1.0MPa
⑦	手动闸阀	DN150 L=267	铸铁	个	2	PN=1.0MPa
⑧	双法兰传力接头	DN150 L=200	铸铁	个	2	PN=1.0MPa, 可拆式
⑨	微阻缓闭止回阀	DN150 L=400	铸铁	个	2	PN=1.0MPa
⑩	电动闸阀	DN150 L=267	铸铁	个	2	PN=1.0MPa
⑪	方形闸门	B×H=600X600	铸铁	套	3	双向承压式, 带手动启闭机
⑫	电动葫芦	2t,H=12m,N=3.4kW		套	1	



- 1、本图管径、尺寸单位: mm; 标高单位: m; 标高采用绝对标高, 1985国家高程基准。
- 2、潜污泵、闸门施工及孔洞预留、预埋须与订货设备核对无误后方可实施。
- 3、管件防腐详见施工图设计总说明。
- 4、设计参数为: 最大污泥回流比: 100%; 剩余污泥总量: 9000kg/d, 含水率99.4%, 计1500m³/d。回流污泥泵设4台(3用1备), 单泵规格为Q=700m³/h, H=13.0m, N=37kW; 剩余污泥泵2台(1用1备), 单泵Q=70m³/h, H=9.0m, N=5.5kW。



2-2剖面图 1:100

说明:

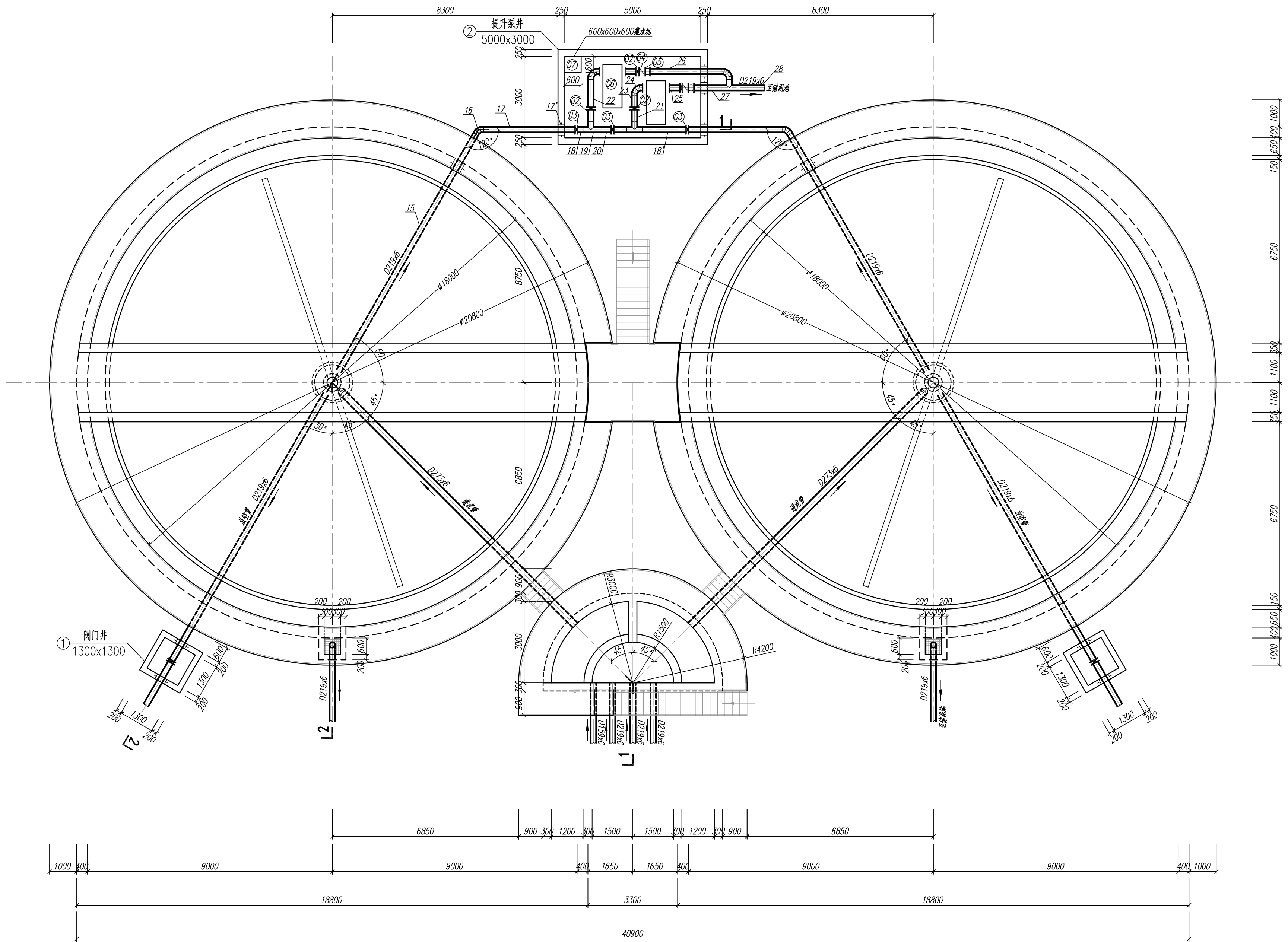
1. 本图尺寸单位: 标高为米。
2. 本图标高为1985国家高程基准。

设备一览表

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	磁悬浮鼓风机	风量90m³/min, 风压0.85bar, N=150kW	成品	台	2	最大2用, 变频, 进口
	锥形扩压消音器	DN300xDN200		个	2	配件: 伸缩接头、放空阀及放空消声器
	控制柜			个	2	鼓风机配套
②	磁悬浮鼓风机	风量50m³/min, 风压0.85bar, N=75kW	成品	台	1	变频, 进口, 远期换大风机
	锥形扩压消音器	DN200xDN150		个	1	配件: 伸缩接头、放空阀及放空消声器
	控制柜			个	1	鼓风机配套
③	出口止回阀	DN300 L=178		个	3	鼓风机配套
④	金属波纹管	DN300		个	3	鼓风机配套
⑤	手动蝶阀	DN300 L=178	成品	个	3	
⑥	限位伸缩接头	DN300 L=350	成品	个	3	
⑦	手动蝶阀	DN600 L=267	成品	个	2	
⑧	限位伸缩接头	DN600 L=350	成品	个	2	
⑨	自动卷轴式空气过滤器	Q≥16200m³/h, BXH=1525X2135, N=0.1kW		台	1	风速<2.5m/s, 远期加装一台
⑩	轴流风机	Q=8327m³/h, 1450rpm, N=0.55kW		台	5	
⑪	LX电动单梁悬挂起重机	Lk=6.5m, H=9m, G=3t, N=7.5+0.4X2kW		套	1	含CD1电动葫芦
⑫	工字钢	I25a L=30400	Q235B	根	2	
	磷酸铵盐干粉灭火器	MF/ABC2		具	6	

主要材料一览表

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
1	不锈钢管	D530x6, 每根根据现场实际尺寸下料	SS304	米	10	延米计, 做隔热处理, 做法详说明
2	不锈钢管	D325x4	SS304	米	18	延米计, 做隔热处理, 做法详说明
3	90°弯头	D325x4 L=300	SS304	个	6	参02S403-6,7
4	法兰盘	DN300	SS304	个	6	参02S403-78,79
5	钢制三通	DN600xDN300x6	SS304	个	5	参02S403-42,43
6	不锈钢管	D630x6, 根据现场实际尺寸下料	SS304	米	33	延米计, 计至墙外1.0m
7	法兰盘	DN600 PN1.0MPa	SS304	个	4	参02S403-78,79
8	钢管管堵	D400 厚20mm	SS304	个	2	
9	90°弯头	D630x6 L=529	SS304	个	2	参02S403-8,9
10	椭圆封头	DN600	SS304	个	1	参02S403-90,91
11	刚性防水套管 (A型)	DN600 L=250		个	2	详02S404,15-17
12	45°弯头	D630x6 L=244	SS304	个	1	参02S403-13,15
13	30°弯头	D630x6 L=169	SS304	个	1	参02S403-16,18



污泥浓缩池平面布置图 1:100

说明：

1. 本图尺寸及管径单位：毫米；标高单位：米；标高采用绝对标高，1985国家高程基准。
2. 本工程为恩施市谭家坝污水处理厂扩建工程，现状污水处理规模为5.0万t/d，近期扩增污水处理规模5.0万t/d，远期再扩增5.0万t/d，污泥浓缩池按照远期15.0万t/d设计，远期污泥负荷53.05kg/(m²·d)，共两座D=18m圆形辐流池。
3. 污泥浓缩池进泥来源有现状污泥、近期污泥和远期污泥，新建一座配泥井将三个来源污泥分配给本工程两座污泥浓缩池。
4. 污泥浓缩池排泥管接污泥提升泵排入现状储泥池。

管材管件一览表

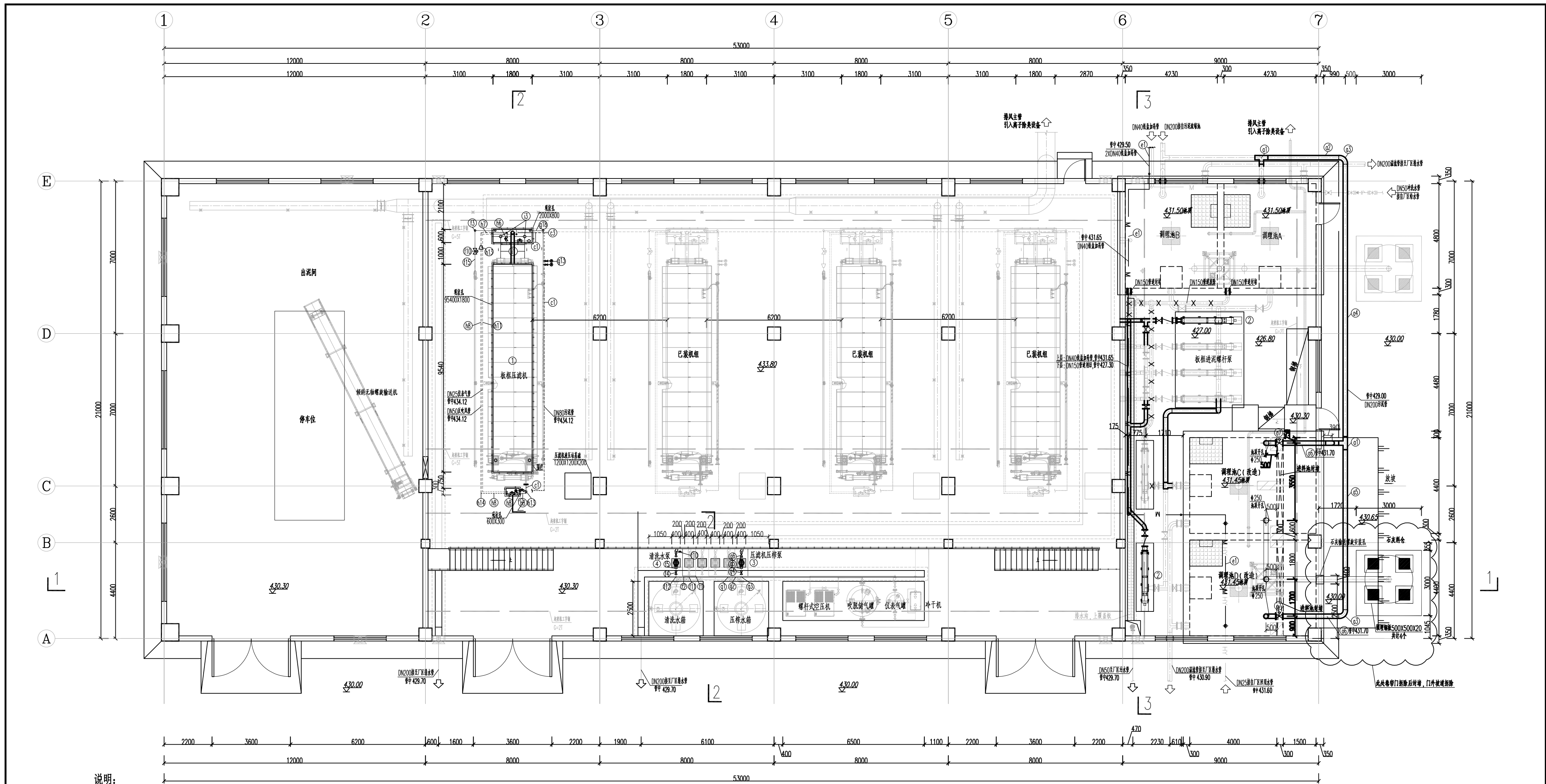
编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
1	直管	D219x6 L=2000	Q235B	根	3	
2	45° 钢制弯头	D219x6	Q235B	个	10	详02S403,13-14
3	单盘直管	D1220x10 L=2400	Q235B	根	3	
4	直管	D219x6 L=1958	Q235B	根	3	
5	90° 弯头	D219x6	Q235B	个	4	详02S403,6-7
6	刚性防水套管A型	D3=273 L=300	Q235B	个	3	详02S404,16-17
7	直管	D219x6 L=600	Q235B	根	3	
8	刚性防水套管A型	D3=325 L=300	Q235B	个	2	详02S404,16-17
9	直管	D273x8 L=500	Q235B	根	2	
10	45° 钢制弯头	D273x8	Q235B	个	4	详02S403,13-14
10'	弯管支座	DN250	套	个	2	详03S402,99
11	直管	D273x8 L=1542	Q235B	根	2	
12	直管	D273x8 L=9838	Q235B	根	2	
12'	水平管支座	DN250	套	个	2	详03S402,91
13	刚性防水套管A型	D3=325 L=400	Q235B	个	2	详02S404,16-17
14	刚性防水翼环	D2=320 L=535	Q235B	个	4	详02S404,24-25
15	直管	D219x6 L=5027	Q235B	根	2	
16	60° 钢制弯头	D219x6	Q235B	个	2	详02S403,11
17	单盘直管	D219x6 L=3336	Q235B	根	2	
17'	刚性防水套管A型	D3=273 L=250	Q235B	个	4	详02S404,16-17
18	单盘直管	D219x6 L=177	Q235B	根	1	
18'	单盘直管	D219x6 L=1579	Q235B	根	1	
19	等径三通	D219x6	Q235B	个	3	详02S403,48-49
20	单盘直管	D219x6 L=438	Q235B	根	2	
21	单盘直管	D219x6 L=408	Q235B	根	2	
22	单盘直管	D219x6 L=1008	Q235B	根	1	
23	单盘直管	D219x6 L=408	Q235B	根	1	
24	单盘90° 弯头	D219x6	Q235B	个	2	详02S403,6-7
25	双盘直管	D219x6 L=351	Q235B	根	2	
26	单盘直管	D219x6 L=2590	Q235B	根	1	
27	单盘直管	D219x6 L=990	Q235B	根	1	
28	直管	D219x6 L=1000	Q235B	根	1	
29	单盘直管	D219x6 L=11410	Q235B	根	1	
30	刚性防水套管A型	D3=325 L=200	Q235B	个	4	详02S404,16-17
31	单盘直管	D219x6 L=11410	Q235B	根	1	
32	刚性防水套管A型	D3=325 L=200	Q235B	个	2	详02S404,16-17
33	直管	D219x6 L=2810	Q235B	根	2	
34	立管支架	D219x6		套	4	含配件
35	直管	D219x6 L=685	Q235B	根	2	
36	直管	D219x6 L=1000	Q235B	根	2	
37	直管	D108x4 L=5000	Q235B	根	1	潜污泵压力管, 含管配件

主要设备一览表

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	中心传动浓缩机	∅=18m N=1.50kW	成品	套	2	包含稳流筒、刮板、栅条、刮泥板
②	电动蝶阀	DN200	成品	个	4	
③	手动蝶阀	DN200	成品	个	5	
④	止回阀	DN200	成品	个	2	
⑤	伸缩节	DN200	成品	个	2	
⑥	污泥提升泵	Q=50~180m3/h, H=20m, N=22kW	成品	台	2	均为变频, 一用一备
⑦	潜污泵	Q=10m3/h, H=10m, N=0.75kW	成品	台	2	一用一备
⑧	潜污泵 (一期更换)	Q=160m3/h, H=22m, N=15kW	成品	台	2	一用一备, 一期配水井及污泥泵房更换

附属构筑物一览表

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	阀门井	LxBxH=1300x1300x3000	钢筋砼	座	2	详07MS201-2-66
②	提升泵井	LxBxH=5000x3000x3000	钢筋砼	座	2	详结构图



说明:

1. 本图尺寸、管径单位为毫米, 标高单位为米, 本图采用绝对标高, 1985国家高程基准。
2. 脱水车间近期设计最大污泥干重18t/d, 远期27t/d。脱水后污泥含水率60%, 干化后污泥量近期45t/d, 远期67.5t/d。
3. 本次工程将2座稀释池改造为调理池使用, 稀释搅拌机(变频)可直接作为调理池搅拌机使用; 并增设2台超声波液位计。根据工艺要求对土建改造, 将2座稀释池格网处池壁封堵, 并封堵原稀释池B对应的卷帘门, 同时将此处进门坡道拆除, 保证标高与厂区一致后加装石灰投加装置。
4. 本次工程新增一台板框压滤机及其配套设备, 设备基础施工须待设备供货商确认全部成套设备型号并提供相应的基础设计图且核对无误后方可进行。

433.80m标高(上层)平面布置图
1:100



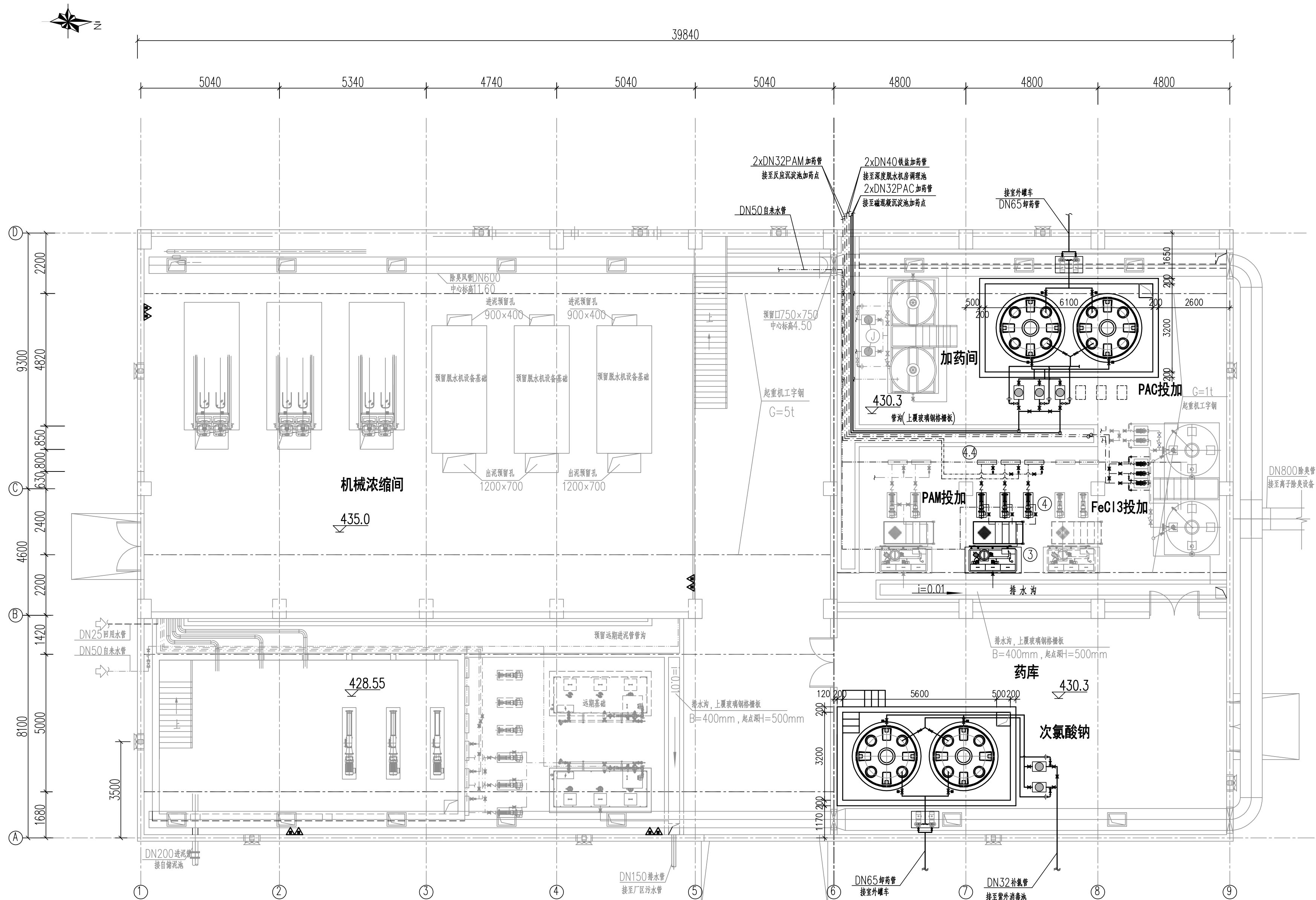
2-2剖面图 1:100



3-3剖面图 1:100

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	备 注
①	板框压滤机	处理能力12tDS/d, 过滤面积350 ² , P≈12.12kW	台	1	含液压站
②	板框进泥螺杆泵	Q=40m ³ /h, P=0.8MPa, N=22.0kW, 变频控制	台	2	1用1备
③	压滤机压榨泵	Q=12m ³ /h, P=1.60MPa, N=11kW, 变频控制	台	1	
④	滤布清洗泵(洗布泵)	Q=20m ³ /h, P=2.0MPa, N=18.5kW	台	1	
⑤	水平皮带输送机	DS1000, 长度约10m, P=5.5kw	台	1	
⑥	石灰投加系统	V=30m ³ , 含提升投加计量装置, 碳钢防腐	套	1	
⑦	自控仪表		批	1	含超声波液位计2个、污泥管压力变送器1个、污泥管电接点压力表1个、压榨管电接点压力表2个
⑧	铁盐加药泵	Q=3200L/h, H=0.2MPa, N=1.1KW	台	2	与调理池1对1配套, 安装在现状脱水机房内

1. 本图尺寸、管径单位为毫米,标高单位为米,本图采用绝对标高, 1985 国家高程基准。
2. 脱水车间近期设计最大污泥干重 18t/d, 远期 27t/d。脱水后污泥含水率 60%, 干化后污泥量近期 45t/d, 远期 67.5t/d。
3. 本次工程将 2 座稀释池改造为调理池使用, 稀释搅拌机 (变频) 可直接作为调理池搅拌机进行使用; 并增设 2 台超声波液位计。根据工艺要求对土建改造, 将 2 座稀释池格栅外池壁封堵, 并封堵原稀释池 B 对应的卷帘门, 同时将此处进门坡道拆除, 保证标高与厂区一致后加装石灰投加装置。
4. 本次工程新增一台板框压滤机及其配套设备, 设备基础施工须待设备供货商确认全部成套设备型号并提供相应的基础设计图且核对无误后方可进行。



平面图

1:100

防腐蚀工程

加药间、次氯酸钠储存间地面、围堰底和池底及楼梯踏步表面均选用浅灰色环氧树脂自流平，做法详见08J333第36页17D；
加药间、次氯酸钠储存间内墙、围堰内外壁及顶面选用耐酸碱涂层墙面，做法参05J909，内墙35C，
涂层详见05J909第352页，TL4、过氯乙烯漆（高级做法）油6（燃烧性能等级B1）；
注意：墙面及地面铲除原有做法至土建结构再进行防腐工程施工；

说明：

1. 本图尺寸单位：标高为米，其余均为毫米。采用1985国家高程基准。
2. 本图标高采用相对标高。
3. 各设备之间管路、电控线缆联及接进出管线由系统设备供应商二次设计完成，系统安装调试验收时提交。

PAC系统主要设备材料一览表

编号	名 称	规 格	单位	数量	备 注
①	卸料均质装置	L800XW600XH1680，20m ³ /h，2X2.25kW	套	1	
①.1	单向阀	DN65/PVC	只	2	
①.2	耐腐蚀泵	Q=20m ³ /h，H=15m，2.25kW，过流材质：PP	台	2	附防干转保护器
①.3	进液阀	DN65/PVC	只	2	
①.4	卸料均质控制单元	600X800X300，PLC/HMI	台	1	包括储罐切换控制
①.5	撬装总成	L800XW600XH1680，SS304方钢	套	1	
②	PAC原液储罐	V=10.0m ³ ，ø=2240xH2540，材质:PE/补强型，P=3KW	套	2	
②.1	可视液位监视组件	SCH40 2-1/2" X2m,透明PVC	根	2	带标尺及液位计安装座
②.2	超声波液位计	0~3M	只	2	进口
②.3	储罐出液电动阀	DN65/PVC，手动超越	只	3	
②.4	Y型过滤器	DN40/透明PVC	只	2	进口
②.5	手动球阀	DN40	只	4	进口
②.6	储罐泄漏检测器	12~36Vdc，SPST/60VA报警输出	只	1	
③	PAC投加装置		套	3	2用1备
③.1	数字计量泵	Q=375L/h,10bar,N=0.24kW	台	3	2用1备，均为变频
③.2	脉冲阻尼器	0.2L，气囊式	只	3	
③.3	泄压阀	DN15/PVC，0~0.5MPa	只	3	泄压压可调
③.4	背压阀	DN15/PVC，0~0.3MPa	只	3	背压可调
③.5	隔膜压力表	0~0.6MPa，PTFE隔膜	只	3	
③.6	取样阀	1/4"/PVC	只	3	
③.7	原液流量计	DN25，4~20mA输出	只	2	
③.8	电动球阀	DN32	只	5	投加泵电动切换
③.9	手动球阀	DN32	只	6	
④.1	PAC控制单元	PLC/HMI （S7-200）	台	1	含3台变频器
④.2	撬装总成	L1000xW600xH1780	套	1	304ss，40X40方钢
	塑料管	DN32 UPVC	m	120	磁混凝沉淀池加药管
	塑料管	DN40 UPVC	m	5	
	塑料管	DN65 UPVC	m	5	
	管件、电缆	DN15~DN65	批	1	统计至加药间墙外1m

PAM系统主要设备材料一览表

编号	名 称	规 格	单位	数量	备 注
①	PAM溶液制备系统				
①.1	PAM溶液制备装置	制备量2000L/h 浓度0.1% P=1.8KW	台	1	带标尺及液位计安装座
	真空吸料机	150kg/h P=0.75kW 380V	套	1	PAM溶液制备装置配套
	吸料储存箱	110L	个	1	PAM溶液制备装置配套
①.2	溶解制药装置进液电动阀	DN32/PVC，手动超越	只	2	
①.3	储罐出液电动阀	DN50/PVC，手动超越	只	1	
①.4	Y型过滤器	DN50/透明PVC	只	1	进口
②	PAM投加装置				2用1备
②.1	螺杆泵	530~1140L/h,0.6Mpa,N=0.45KW	台	3	变频
②.2	电动球阀	DN40	只	3	
②.3	电动球阀	DN25	只	5	
②.4	流量计	DN20	只	2	
②.5	手动球阀	DN25	只	2	
②.6	在线稀释组件	100L/h，稀释比5:1	套	2	
②.7	手动球阀	DN32	只	2	
③	冲洗系统				
③.1	逆止阀	DN32	只	3	
③.2	手动球阀	DN32	只	2	
③.3	冲洗系统		套	3	
	进水手动球阀	DN15	台	3	螺杆泵冲洗
	排水手动球阀	DN32	台	3	螺杆泵冲洗系统
	排水手动球阀	DN32	台	2	在线稀释装置
	塑料管	DN32 UPVC	m	80	磁混凝沉淀池加药管，统计至加药间墙外1m
	塑料管	DN50 UPVC	m	10	
	塑料管	DN40 UPVC	m	10	
	塑料管	DN25 UPVC	m	10	
	塑料管	DN15 PE	m	10	冲洗管
	塑料管	DN32 PE	m	10	冲洗管
	塑料管	DN40 PE	m	10	冲洗管
	管件、电缆	DN15~DN65	批	1	统计至加药间墙外1m

说明：

1. 本图尺寸单位：标高为米，其余均为毫米。采用1985国家高程基准。
2. 本图标高采用相对标高。
3. 各设备之间管路、电控线缆联及接进出管线由系统设备供应商二次设计完成，系统安装调试验收时提交。
4. 管材管件及阀门等附属设备规格及数量以实际中标设备供货商提供为准。

次氯酸钠系统主要设备材料一览表

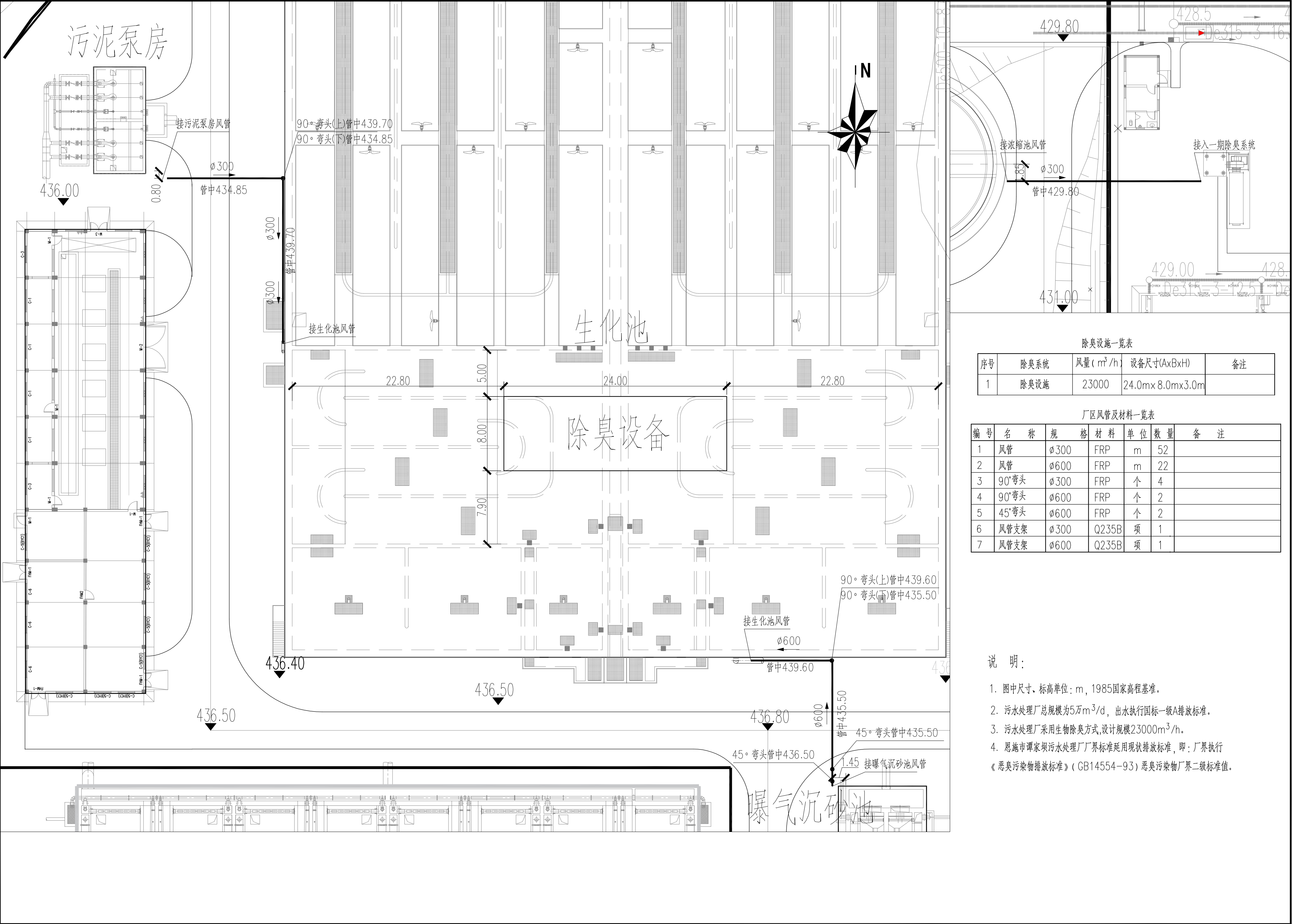
编号	名 称	规 格	单位	数量	备 注
①	卸料均质装置	L800XW600XH1680、20m ³ /h、2X2.25kW	套	1	
①.1	单向阀	DN65/PVC	只	2	
①.2	耐腐蚀泵	Q=20m ³ /h、H=15m、2.25kW, 过流材质: PP	台	2	附防干转保护器
①.3	进液阀	DN65/PVC	只	2	
①.4	卸料均质控制单元	600X800X300、PLC/HMI	台	1	包括储罐切换控制
①.5	撬装总成	L800XW600XH1680、SS304方钢	套	1	
②	次氯酸钠原液储罐	ø2240xH2540, V=10m ³ ,材质:PE/补强型	套	2	
②.1	可视液位监视组件	SCH40 2-1/2" X2m,透明PVC	根	2	带标尺及液位计安装座
②.2	超声波液位计	0~3M	只	2	进口
②.3	均质出液电磁阀	DN65/PVC、手动超越	只	2	
②.4	储罐进液电磁阀	DN65/PVC、手动超越	只	2	
②.5	储罐出液电磁阀	DN50/PVC、手动超越	只	2	
②.6	Y型过滤器	DN40/透明PVC	只	3	进口
②.7	手动球阀	DN40/PVC	只	4	
②.8	储罐泄漏检测器	12~36Vdc、SPST/60VA报警输出	只	1	
③	次氯酸钠投加装置	L1980XW580XH1680	套	1	1用1备
③.1	数字隔膜计量泵	Q=375L/h,10bar,N=0.24kW	台	2	1用1备, 均为变频
③.2	脉冲阻尼器	0.2L、气囊式	只	2	
③.3	泄压阀	DN32/PVC、0~0.5MPa	只	2	泄防压可调
③.4	背压阀	DN32/PVC、0~0.3MPa	只	2	背压可调
③.5	隔膜压力表	0~0.6MPa、PTFE隔膜	只	2	
③.6	取样阀	1/4" /PVC	只	2	
③.7	原液流量计	DN25、4~20mA输出	只	2	
③.8	电动球阀	DN32	只	2	
③.9	手动球阀	DN32	只	3	
③.10	加氯控制单元	800x600x400 S7-200+彩色触摸屏/HMI	台	1	余氯负反馈控制
③.11	撬装总成	L1000xW600xH1780	套	1	304ss、40X40方钢
④	接触池投加扩散器	DN40/DN50法兰, 材质: PVC	只	1	
⑤	在线总氯仪	0~10ppm、裸电极带连续清洗	套	1	带7天用量试剂瓶
⑥	取样过滤装置	Q=0.4m ³ /h、H=25m、吸程8m	套	1	成套
⑦	管件、电缆	DN15~DN65	批	1	统计至加药间墙外1m
	塑料管	DN32 UPVC	m	20	至接触消毒池
	塑料管	DN40 UPVC	m	5	
	塑料管	DN65 UPVC	m	15	

说明:

1. 本图尺寸单位: 标高为米, 其余均为毫米。采用1985国家高程基准。
2. 本图标高采用相对标高。
3. 各设备之间管路、电控线缆联及接进出管线由系统设备供应商二次设计完成, 系统安装调试验收时提交。
4. 管材管件及阀门等附属设备规格及数量以实际中标设备供货商提供为准。

FeCl3系统主要设备材料一览表

编号	名 称	规 格	单位	数量	备 注
①	FeCl3投加装置				
①.1	数字隔膜计量泵	Q=940L/h,4bar,N=0.24kW	台	3	2用1备, 均为变频
①.2	脉冲阻尼器	0.2L、气囊式	只	3	
①.3	泄压阀	DN40/PVC、0~0.5MPa	只	3	泄防压可调
①.4	背压阀	DN40/PVC、0~0.3MPa	只	3	背压可调
①.5	隔膜压力表	0~0.6MPa、PTFE隔膜	只	3	
①.6	取样阀	1/4" /PVC	只	3	
①.7	原液流量计	DN32、4~20mA输出	只	2	
①.8	电动球阀	DN40	只	5	投加泵电动切换
①.9	手动球阀	DN40	只	2	
②.1	Y型过滤器	DN40/透明PVC	只	2	进口
②.2	手动球阀	DN40	只	4	进口
③.1	FeCl3控制单元	PLC/HMI (S7-200)	台	1	含3台变频器
③.2	撬装总成	L1000xW600xH1780	套	1	304ss、40X40方钢
	塑料管	DN40 UPVC	m	120	调理池加药管
	管件、电缆	DN15~DN65	批	1	统计至加药间墙外1m



除臭设施一览表

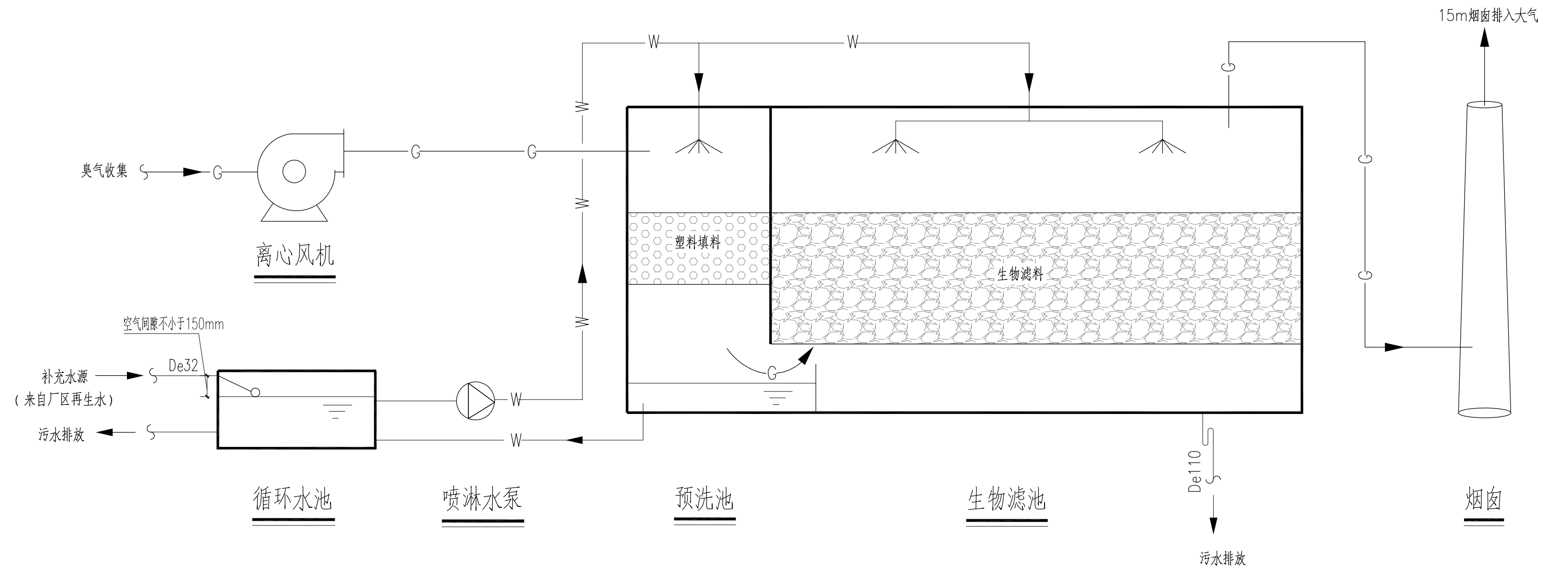
序号	除臭系统	风量 (m³/h)	设备尺寸(AxBxH)	备注
1	除臭设施	23000	24.0m×8.0m×3.0m	

厂区风管及材料一览表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	风管	$\phi 300$	FRP	m	52	
2	风管	$\phi 600$	FRP	m	22	
3	90°弯头	$\phi 300$	FRP	个	4	
4	90°弯头	$\phi 600$	FRP	个	2	
5	45°弯头	$\phi 600$	FRP	个	2	
6	风管支架	$\phi 300$	Q235B	项	1	
7	风管支架	$\phi 600$	Q235B	项	1	

说 明:

- 图中尺寸, 标高单位: m, 1985国家高程基准。
- 污水处理厂总规模为5万m³/d, 出水执行国标一级A排放标准。
- 污水处理厂采用生物除臭方式, 设计规模23000m³/h。
- 恩施市谭家坝污水处理厂厂界标准延用现状排放标准, 即: 厂界执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)恶臭污染物厂界二级标准值。

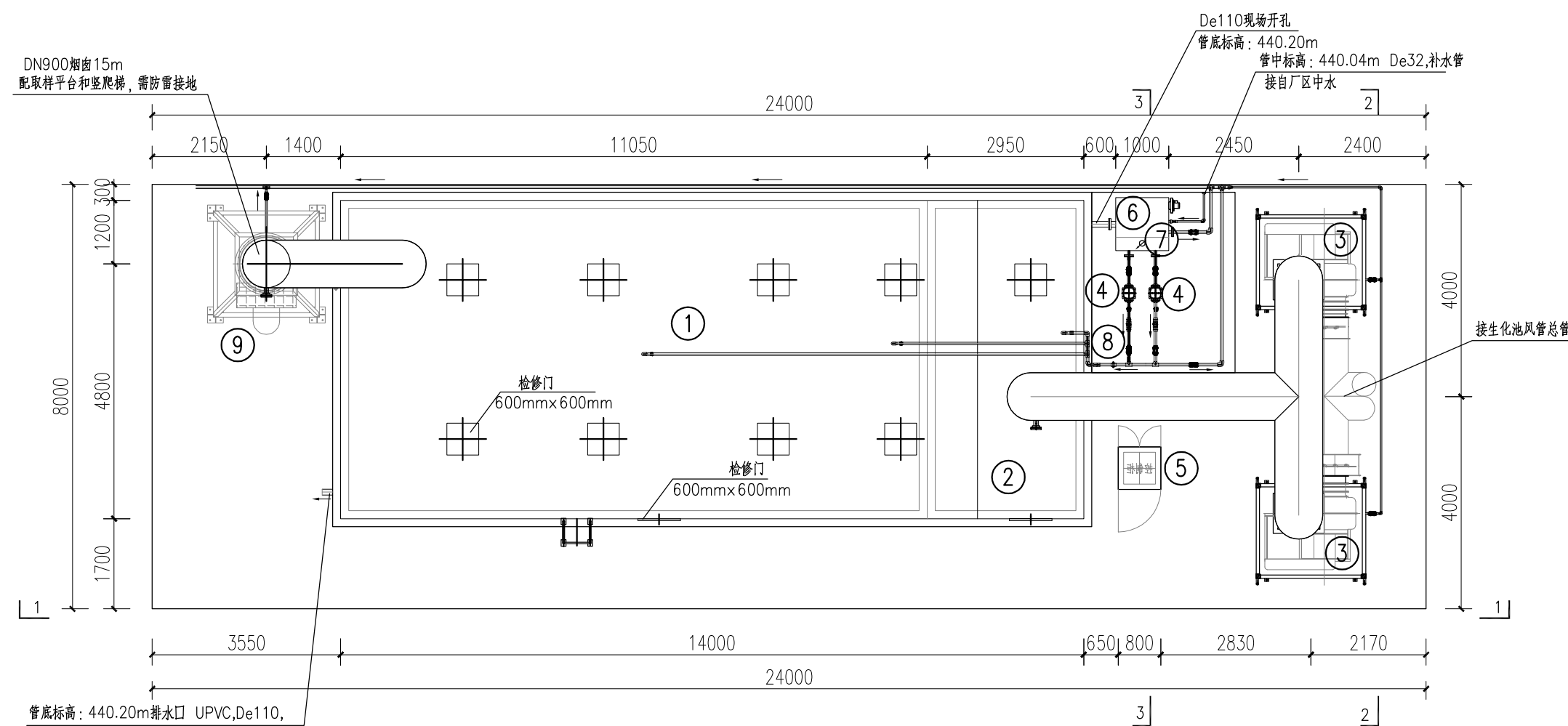


工艺流程图

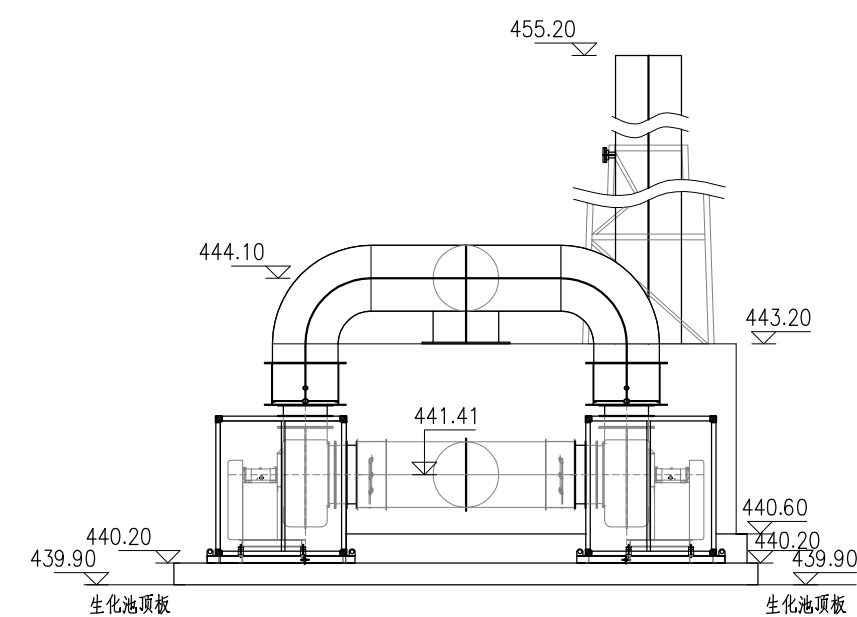
——G—— 气 线
——W—— 水 线

生物除臭设备一览表

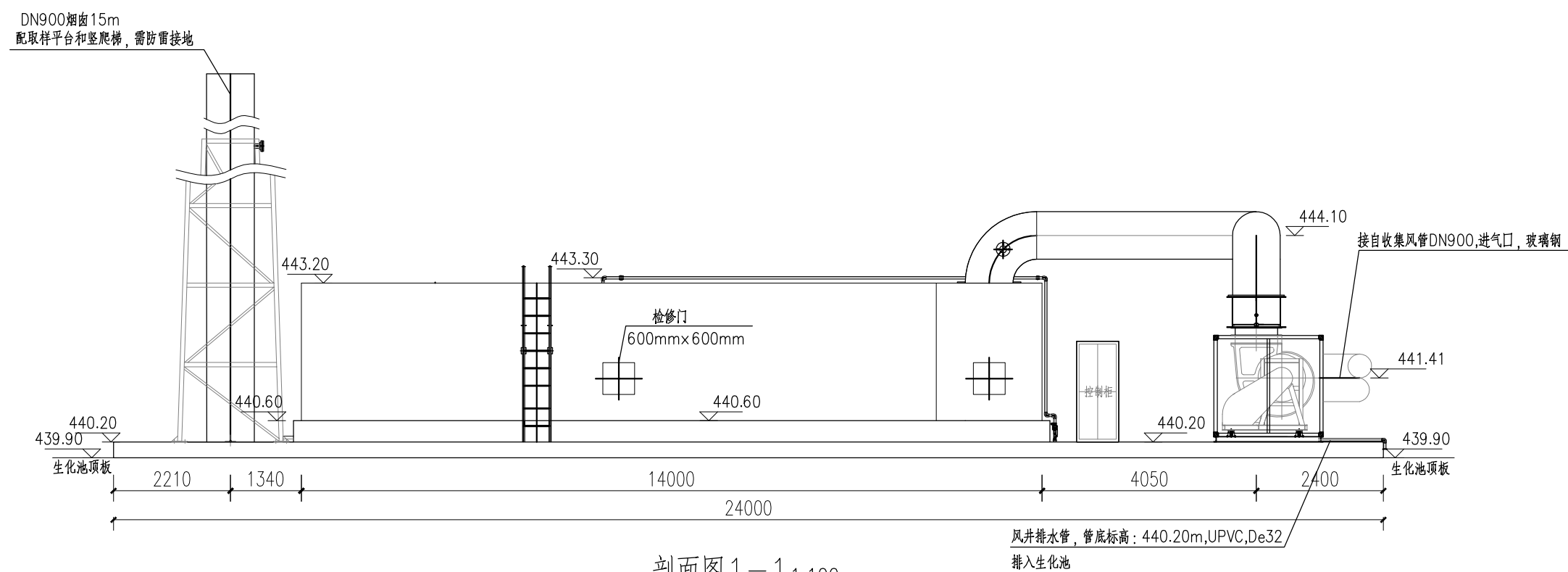
编号	设备名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注
①	生物滤池	Q=23000m ³ /h LXBXH=12mX6mX2.6m	6mm玻璃钢+碳钢骨架	组	1	高度不含0.5m围水堰
②	预洗池	Q=23000m ³ /h LXBXH=2mX6mX2.6m		组	1	含配套填料、喷淋系统等
③	离心风机	Q=23000m ³ /h,P=2500Pa,N=30kW	叶轮及壳体用玻璃钢	台	2	1用1备,含隔音罩、阀门等,设备厂家配套供应
④	循环水泵	Q=10m ³ /h H=30~40m N=5.5kW	过流不锈钢304	台	2	1用1备,带雨帽,阀门等,设备厂家配套供应
⑤	控制柜	含PLC、7寸触摸屏、变频器和以太网通讯协议,柜体IP55	SS304 t=1.5mm	套	1	设备厂家配套供应
⑥	水箱	LXBXH=1.0mX1.0mX0.8m	玻璃钢	套	1	设备厂家配套供应
⑦	千簧管高、低液位开关		不锈钢 SS316	套	1	设备厂家配套供应
⑧	水压压力表	0~0.6MPa 数字显示,带4~20mA信号输出	螺纹接口不锈钢,外壳塑料	套	1	装于喷淋管道,设备厂家配套供应
⑨	烟囱	DN900,含塔架、取样平台、取样口及防雷接地	玻璃钢筒体+碳钢防腐塔架	套	1	配笼式竖直梯,设备厂家配套供应
⑩	内部连接风管	DN900,含直管及管件	玻璃钢	套	1	
⑪	加热系统	N=16kW ,配套温控系统	不锈钢SS316	套	1	装于水箱,设备厂家配套供应
⑫	配套仪表	硫化氢、氨气等仪表		套	1	设备厂家配套供应
⑬	配套阀件			套	1	设备厂家配套供应



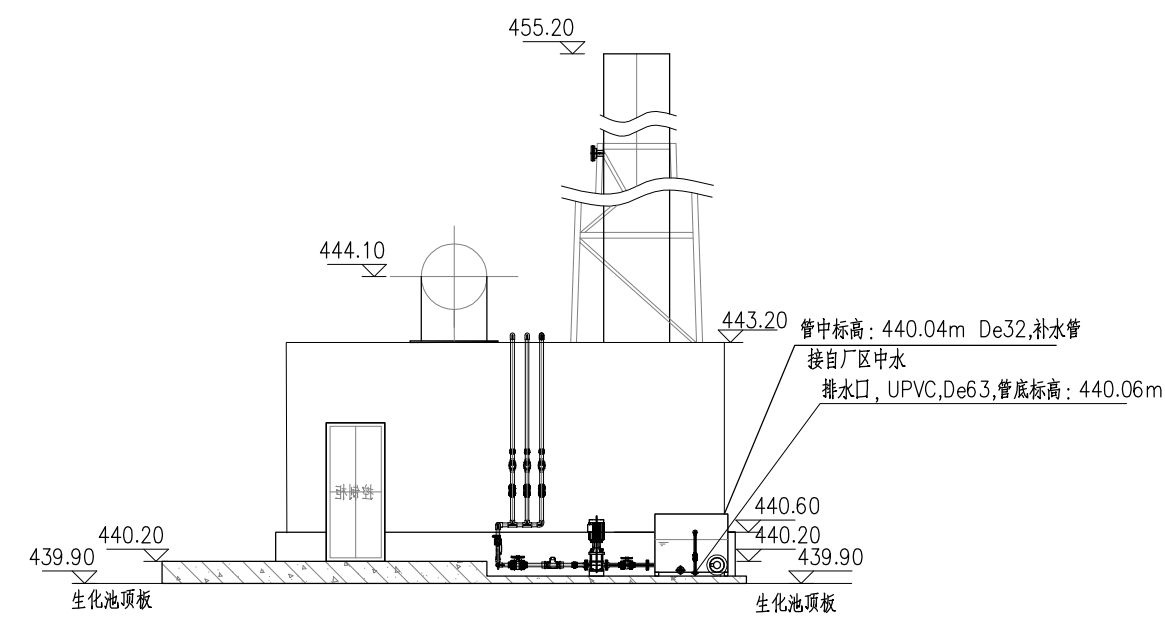
平面布置图 1:100



剖面图2-2 1:100



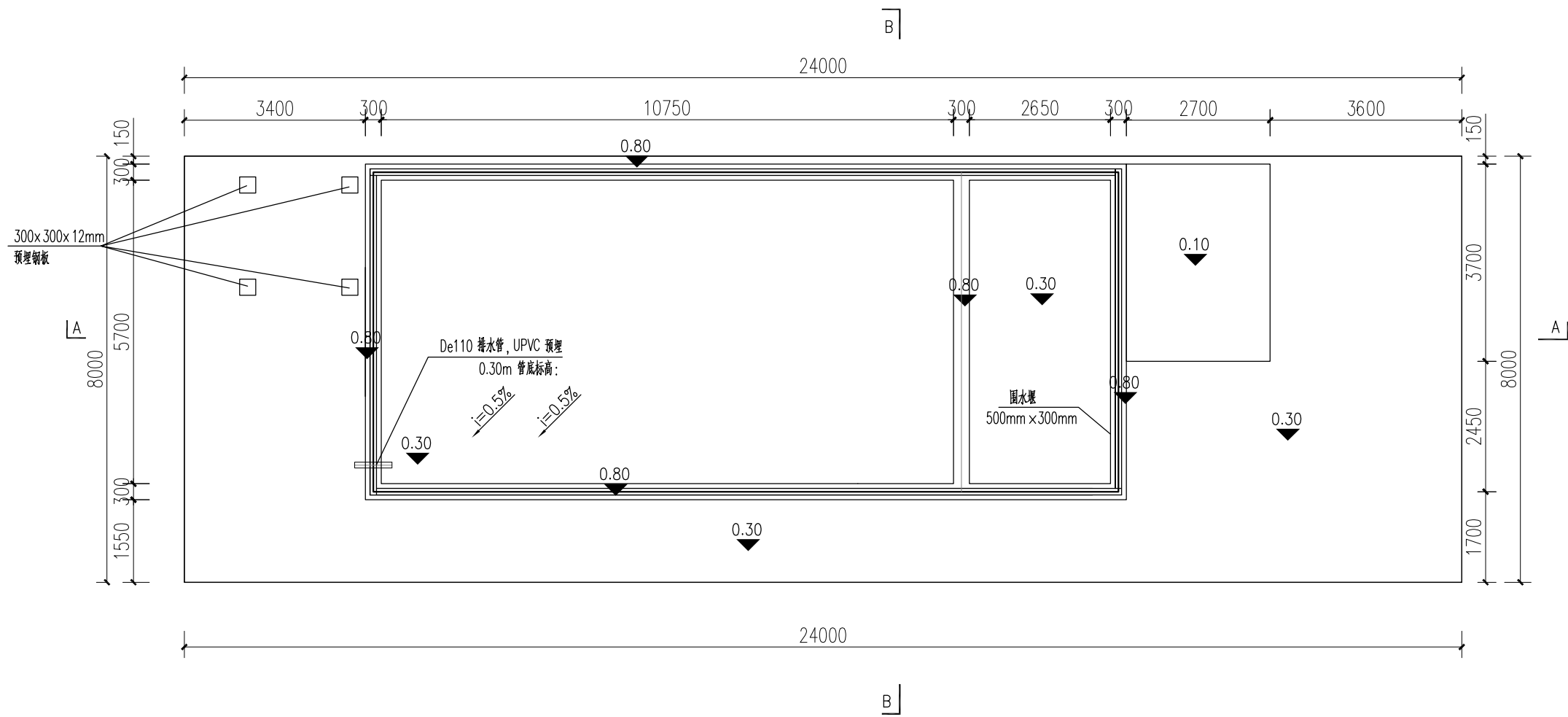
剖面图1-1 1:100



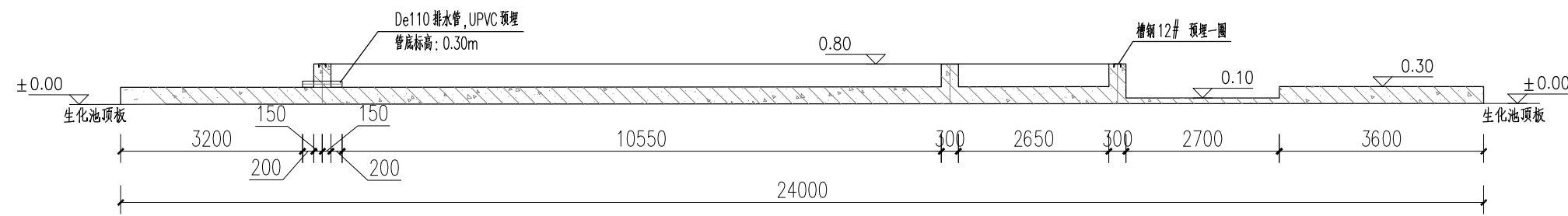
剖面图3-3 1:100

说明:

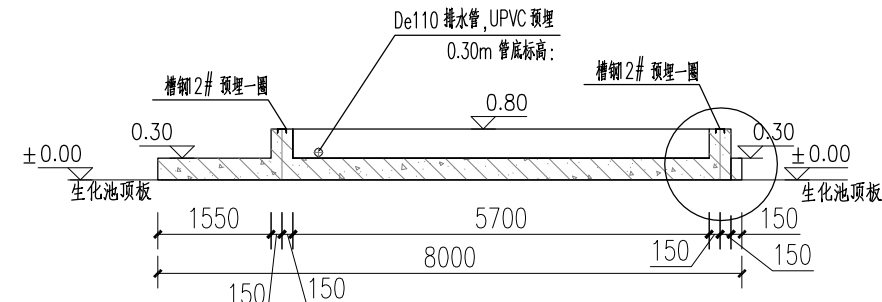
1. 本图尺寸单位: 毫米; 高程系采用1985国家高程系。
2. 本除臭设备位于生化池顶部。



基础平面布置图 1:100



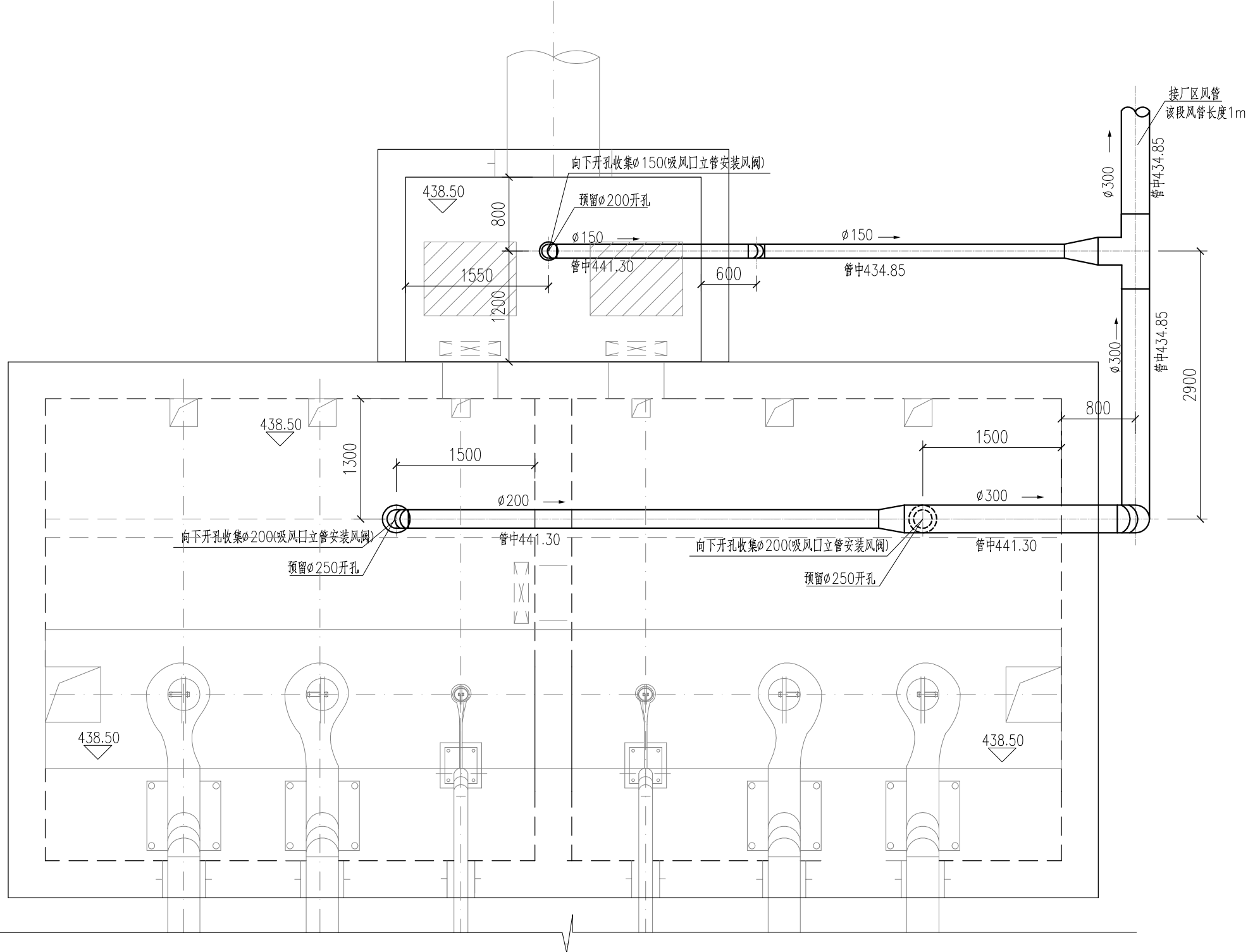
A-A 剖面图 1:100



B-B 剖面图 1:100

说明：

- 1、本图标高单位为m，其余标注单位为mm。
- 2、高程系采用1985国家高程系，本图采用相对标高，±0.00相当于生化池池顶标高439.90。
- 3、设备基础单位面积负荷为2500kg/m²，池内壁、支墩壁及池底做防腐（三油两布）。
- 4、设备现场拼装，围水堰上一圈12号槽钢，池底防腐待设备安装开始后施工。
- 5、所有基础表面要求平整度偏差小于5mm；
所有预埋槽钢要求表面在同一平面上，总水平偏差小于10mm；
- 6、混凝土围水堰宽度300mm，高度400mm，长度见平面图。
- 7、除特别说明外，所有预埋短管均预留出基础200mm，除电缆预埋管线采用镀锌钢管外，所有预埋管件均采用UPVC材质。
- 8、所有预埋钢件均需要与基础钢筋锚固，围水堰与基础整体浇筑。
- 9、进水要求为中水，进水管引至设备基础，污水排入就近生化池。
- 10、混凝土强度等级为C30及以上，抗渗等级达到P6。
- 11、土建基础含预埋线管，详见电气专业预埋线管图，预埋线管材料由土建单位提供并施工。



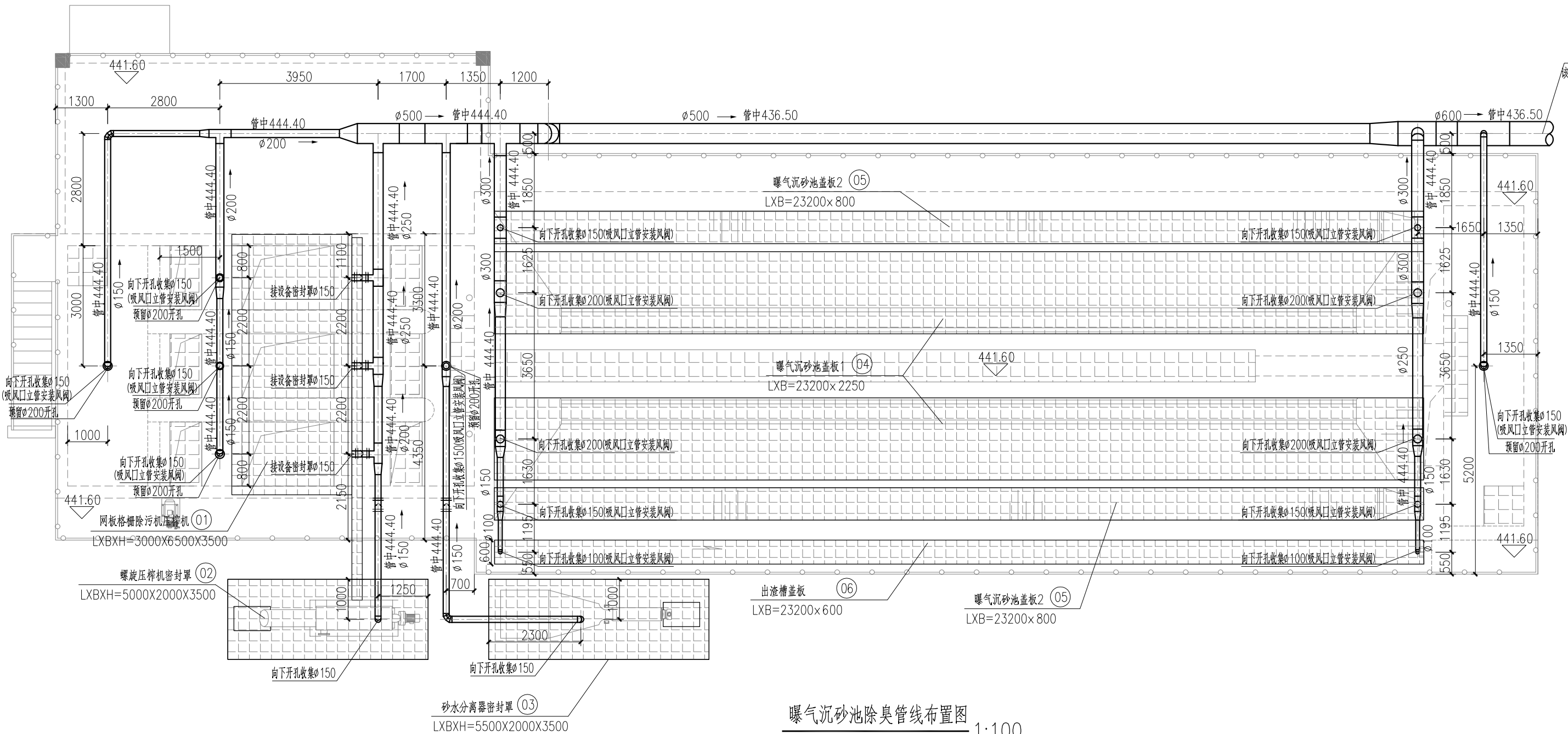
污泥泵房除臭管线布置图 1:100

除臭设备材料一览表

序号	设备名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注
1	90°弯头	∅300	FRP	个	2	
2	90°弯头	∅200	FRP	个	1	
3	90°弯头	∅150	FRP	个	3	
4	等径三通	∅300	FRP	个	1	
5	三通	∅200x∅300	FRP	个	1	
6	异径管	∅150x∅300	FRP	个	1	
7	异径管	∅200x∅300	FRP	个	1	
8	风管	∅300	FRP	米	9	
9	风管	∅200	FRP	米	11	
10	风管	∅150	FRP	米	12	
11	吸风口	∅200	FRP	个	2	
12	吸风口	∅150	FRP	个	1	
13	手动对开多叶调节阀(风阀)	∅200		个	2	
14	手动对开多叶调节阀(风阀)	∅150		个	1	
15	管道支架		Q235b	项	1	
16						

说明：

- 1.本图尺寸单位：毫米；高程系采用1985国家高程系。
- 2.所有设备、管配件及支架等均有厂家配套二次设计及指导安装。
- 3.气体输送管道及弯头、变径、风阀、法兰等配件均采用玻璃钢材质材质。
- 4.收集管道与管道间采用玻璃钢树脂糊接，管道与阀门、设备进出口采用法兰连接。
- 5.吸风口立管上安装手动对开多叶调节阀，安装高度为距离池顶1.5m,风风管管中心高度距离池顶2.8m。
- 6.管道支架做法和间距参见19K112《金属非金属风管支吊架(含抗震支吊架)》,遇转弯和设备安装处增设1个。



曝气沉砂池除臭管线布置图
1:100

除臭加罩主要材料表

编号	设备名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注
01	网板格栅除污机压榨机罩	LXBXH=3000×6500×3500	不锈钢骨架+耐力板	套	1	
02	螺旋压榨机密封罩	LXBXH=5000×2000×3500	不锈钢骨架+耐力板	套	1	
03	砂水分离器密封罩	LXBXH=5500×2000×3500	不锈钢骨架+耐力板	套	1	
04	曝气沉砂池盖板1	LXB=23200×2250	PC耐力板+不锈钢骨架+PVC软帘	套	2	
05	曝气沉砂池盖板2	LXB=23200×800	PC耐力板+不锈钢骨架+PVC软帘	套	2	
06	出渣槽盖板	LXB=23200×600	PC耐力板+不锈钢骨架+PVC软帘	套	1	
07	橡胶密封板	根据实际设备而定	橡胶	套	1	

说明：

- 1.本图尺寸单位：毫米；高程系采用1985国家高程系。
- 2.所有设备、管配件及支架等均有厂家配套二次设计及指导安装。
- 3.气体输送管道及弯头、变径、风阀、法兰等配件均采用玻璃钢材质材质。
- 4.收集管道与管道间采用玻璃钢树脂糊接，管道与阀门、设备进出口采用法兰连接。
- 5.吸风口立管上安装手动对开多叶调节阀，安装高度为距离池顶1.5m,风接管中心高度距离池顶2.8m。。
- 6.管道支架做法和间距参见19K112《金属非金属风管支吊架(含抗震支吊架)》，遇转弯和设备安装处增设1个。

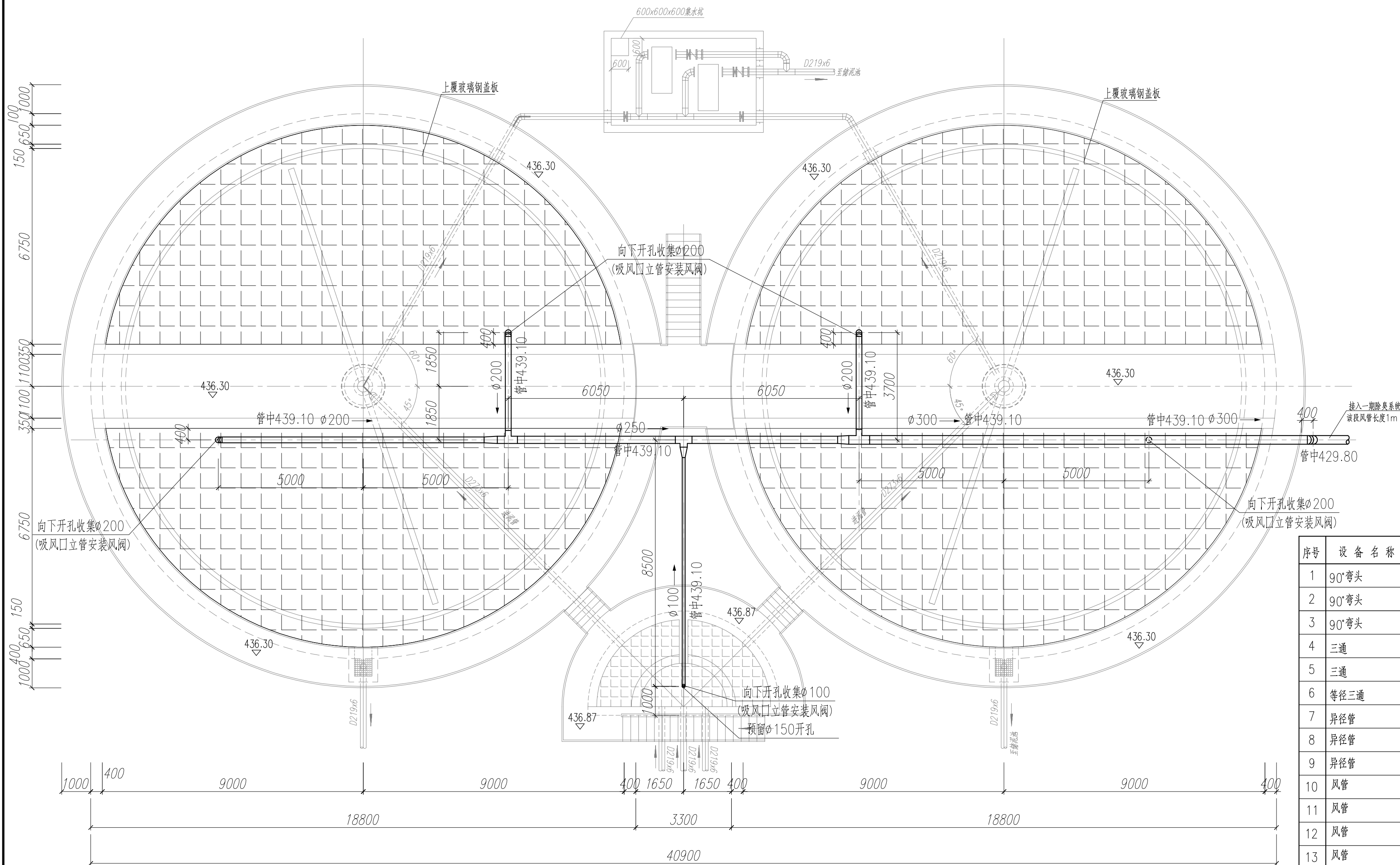
除臭设备材料一览表

序号	设备名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注
1	90°弯头	∅150	FRP	个	8	
2	90°弯头	∅100	FRP	个	2	
3	90°弯头	∅300	FRP	个	1	
4	90°弯头	∅500	FRP	个	2	
5	异径管	∅150x∅200	FRP	个	4	
6	异径管	∅200x∅250	FRP	个	1	
7	异径管	∅200x∅500	FRP	个	1	
8	异径管	∅500x∅600	FRP	个	1	
9	异径管	∅100x∅150	FRP	个	2	
10	异径管	∅150x∅250	FRP	个	2	
11	异径管	∅250x∅300	FRP	个	2	
12	异径管	∅150x∅600	FRP	个	1	
13	等径三通	∅150	FRP	个	3	
14	等径三通	∅200	FRP	个	1	
15	等径三通	∅600	FRP	个	2	
16	三通	∅150x∅200	FRP	个	5	
17	三通	∅200x∅250	FRP	个	2	
18	三通	∅250x∅500	FRP	个	1	
19	三通	∅200x∅500	FRP	个	1	
20	三通	∅200x∅300	FRP	个	4	
21	三通	∅150x∅300	FRP	个	2	
22	三通	∅300x∅500	FRP	个	1	
23	三通	∅300x∅600	FRP	个	1	
24	三通	∅150x∅250	FRP	个	2	
25	风管	∅100	FRP	米	7	
26	风管	∅150	FRP	米	53	
27	风管	∅200	FRP	米	26	
28	风管	∅250	FRP	米	15	
29	风管	∅300	FRP	米	18	
30	风管	∅500	FRP	米	31	
31	风管	∅600	FRP	米	5	
32	吸风口	∅100	FRP	个	2	
33	吸风口	∅150	FRP	个	15	
34	吸风口	∅200	FRP	个	4	
35	手动对开多叶调节阀	∅100		个	2	
36	手动对开多叶调节阀	∅150		个	15	
37	手动对开多叶调节阀	∅200		个	4	
38	管道支架		Q235b	项	1	

= 1:100

除臭设备材料一览表

序号	设 备 名 称	规 格 及 型 号	材料	单位	数量	备 注	序号	设 备 名 称	规 格 及 型 号	材料	单位	数量	备 注
1	90°弯头	ø200	FRP	个	17		30	三通	ø250xø500	FRP	个	1	
2	90°弯头	ø350	FRP	个	1		31	三通	ø350xø700	FRP	个	1	
3	90°弯头	ø100	FRP	个	4		32	三通	ø200xø350	FRP	个	3	
4	90°弯头	ø150	FRP	个	1		33	三通	ø200xø400	FRP	个	2	
5	90°弯头	ø300	FRP	个	2		34	三通	ø400xø500	FRP	个	1	
6	90°弯头	ø400	FRP	个	1		35	风管	ø100	FRP	个	37	
7	90°弯头	ø600	FRP	个	2		36	风管	ø150	FRP	个	9	
8	90°弯头	ø900	FRP	个	1		37	风管	ø200	FRP	个	185	
9	异径管	ø200xø350	FRP	个	13		38	风管	ø250	FRP	个	16	
10	异径管	ø350xø400	FRP	个	3		39	风管	ø300	FRP	个	10	
11	异径管	ø100xø250	FRP	个	4		40	风管	ø350	FRP	个	80	
12	异径管	ø150xø400	FRP	个	1		41	风管	ø400	FRP	个	26	
13	异径管	ø400xø500	FRP	个	1		42	风管	ø500	FRP	个	24	
14	异径管	ø600xø700	FRP	个	2		43	风管	ø600	FRP	个	41	
15	异径管	ø500xø700	FRP	个	1		44	风管	ø700	FRP	个	22	
16	异径管	ø300xø500	FRP	个	1		45	风管	ø900	FRP	个	5	
17	异径管	ø200xø400	FRP	个	1		46	吸风口	ø100	FRP	个	4	
18	异径管	ø400xø600	FRP	个	1		47	吸风口	ø150	FRP	个	1	
19	异径管	ø200xø700	FRP	个	4		48	吸风口	ø200	FRP	个	24	
20	异径管	ø700xø900	FRP	个	2		49	吸风口	ø250	FRP	个	2	
21	异径管	ø400xø700	FRP	个	1		50	手动对开多叶调节阀	ø100		个	4	
22	异径管	ø500xø600	FRP	个	1		51	手动对开多叶调节阀	ø150		个	1	
23	等径三通	ø350	FRP	个	8		52	手动对开多叶调节阀	ø200		个	24	
24	等径三通	ø250	FRP	个	4		53	手动对开多叶调节阀	ø250		个	2	
25	等径三通	ø400	FRP	个	2		54	管道支架		Q235b	项	1	
26	等径三通	ø700	FRP	个	6		55	排水管	De63	UPVC	m	7	
27	等径三通	ø600	FRP	个	1		56	排水管	De110	UPVC	m	11	
28	等径三通	ø900	FRP	个	1		57	中水管	De32	PE	m	40	
29	三通	ø250xø400	FRP	个	1		58						



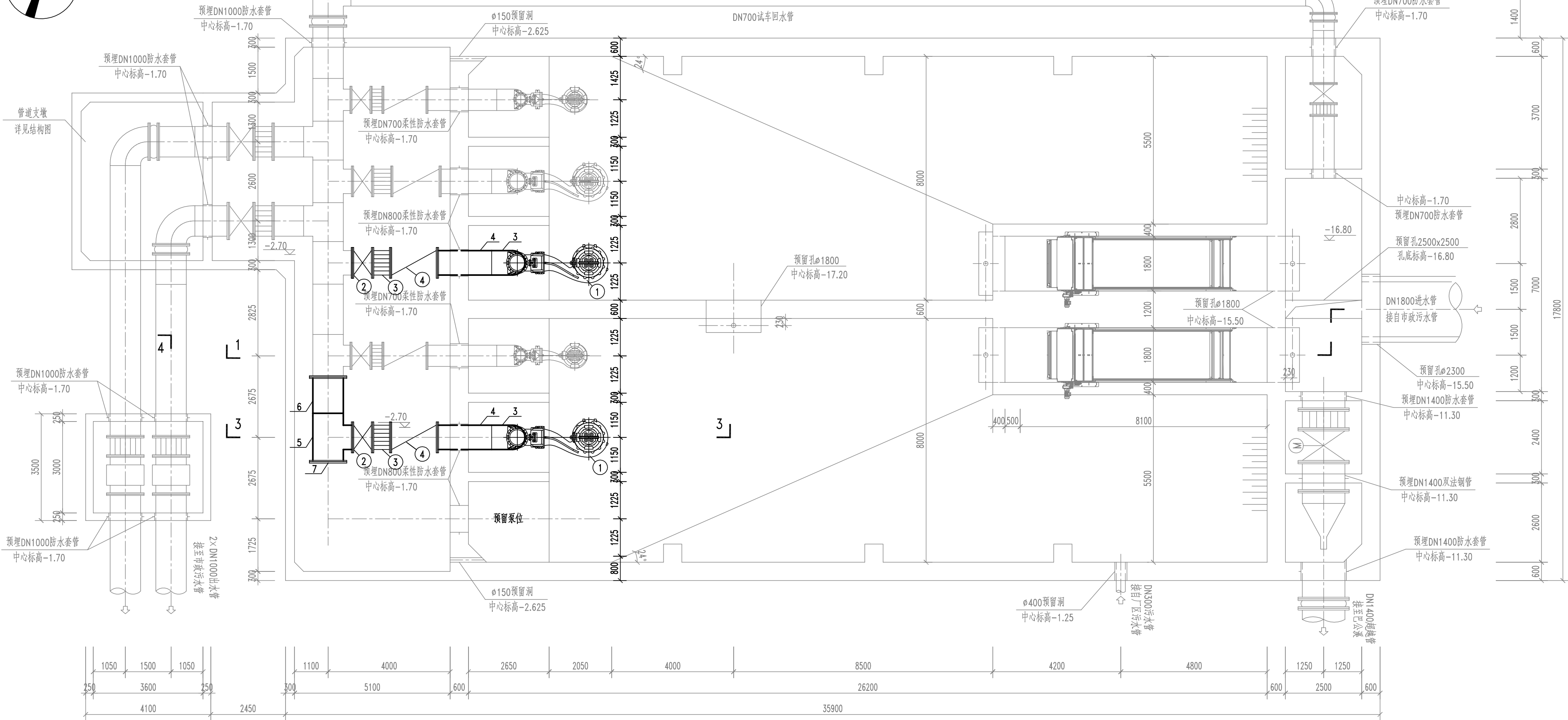
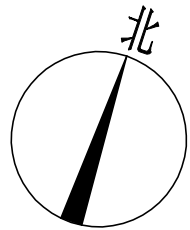
浓缩池除臭管线布置图 1:100

说明：

- 1.本图尺寸单位：毫米；高程系采用1985国家高程系。
- 2.所有设备、管配件及支架等均有厂家配套二次设计及指导安装。
- 3.气体输送管道及弯头、变径、风阀、法兰等配件均采用玻璃钢材质材质。
- 4.收集管道与管道间采用玻璃钢树脂糊接，管道与阀门、设备进出口采用法兰连接。
- 5.吸风口立管上安装手动对开多叶调节阀，安装高度为距离池顶1.5m。
- 6.管道支架做法和间距参见19K112《金属非金属风管支吊架(含抗震支吊架)》，遇转弯和设备安装处增设1个。

除臭设备材料一览表

序号	设备名称	规格及型号	材料	单位	数量	备注
1	90°弯头	φ200	FRP	个	3	
2	90°弯头	φ100	FRP	个	1	
3	90°弯头	φ300	FRP	个	2	
4	三通	φ200xφ250	FRP	个	1	
5	三通	φ200xφ300	FRP	个	2	
6	等径三通	φ250	FRP	个	1	
7	异径管	φ200xφ250	FRP	个	1	
8	异径管	φ250xφ300	FRP	个	1	
9	异径管	φ100xφ250	FRP	个	1	
10	风管	φ100	FRP	米	12	
11	风管	φ200	FRP	米	30	
12	风管	φ250	FRP	米	11	
13	风管	φ300	FRP	米	20	
14	吸风口	φ100	FRP	个	1	
15	吸风口	φ200	FRP	个	4	
16	手动对开多叶调节阀(风阀)	φ100		个	1	
17	手动对开多叶调节阀(风阀)	φ200		个	4	
18	管道支架		Q235B	项	1	
19	密封盖板		玻璃钢盖板	m2	410	



主要设备表

编号	名 称	规 格	单 位	数 量	材 料	备 注
①	潜污泵	Q=1354~1995m³/h,H=60~54m,N=400kW	套	2		全部变频
②	暗杆型弹性座封闸阀	DN800,L=660	个	2		
③	双法兰限位伸缩接头	DN800,L=590	个	2		
④	斜座式硬密封缓闭止回阀	DN800,L=1535	个	2		

主要材料表

编号	名 称	规 格	单 位	数 量	材 料	备 注
1	单盘偏心异径管	D820×D 530×8, L=805	个	2	Q235B	详02S403,64~66
2	直管	D820×8, L=14726	根	2	Q235B	
3	90°弯头	D820×8, L=679	个	2	Q235B	详02S403,8~9
4	单盘短管	D820×8, L=1791	根	2	Q235B	
5	双盘三通	D1020×10×D 820×8	个	1	Q235B	详02S403,46~47
6	单盘短管	D1020×10, L=1186	根	1	Q235B	
7	盲法兰	DN1000	个	1	Q235B	参02S403,78~79
8	垂直管道支架	DN800	套	10	Q235B	参03S402,80
9	玻璃钢盖板		m²	50	玻璃钢	

下层平面图

1:100

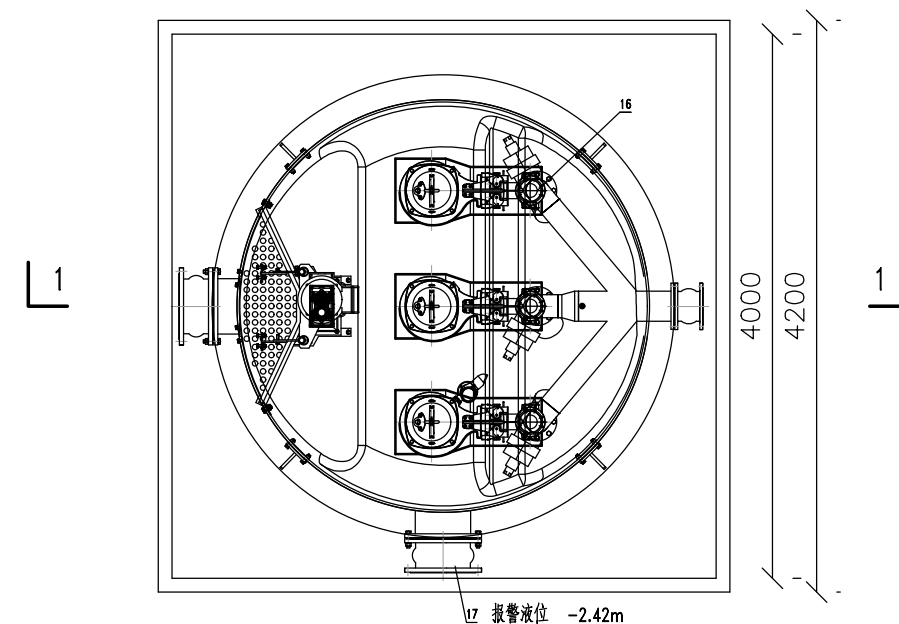
说明:

- 本图尺寸单位: 标高为米, 其余均为毫米。
- 本图标高采用相对标高, $\pm 0.00\text{m}$ 相当于绝对标高黄海高程系414.0m。
- 本期设计规模: 旱流100000m³/d;
总变化系数1.50;
服务范围内部分雨污合流, 雨天增加雨水量0.26m³/s。
远期设计规模: 旱流150000m³/d;
总变化系数1.50;
服务范围内部分雨污合流, 雨天增加雨水量0.26m³/s。
- 本期工程加装两台大泵及相关管件设备。
- 本图需设备供货商确认后方可用于施工, 如采购设备与本图有出入, 应及时与业主和设计院联系, 进行相应调整。

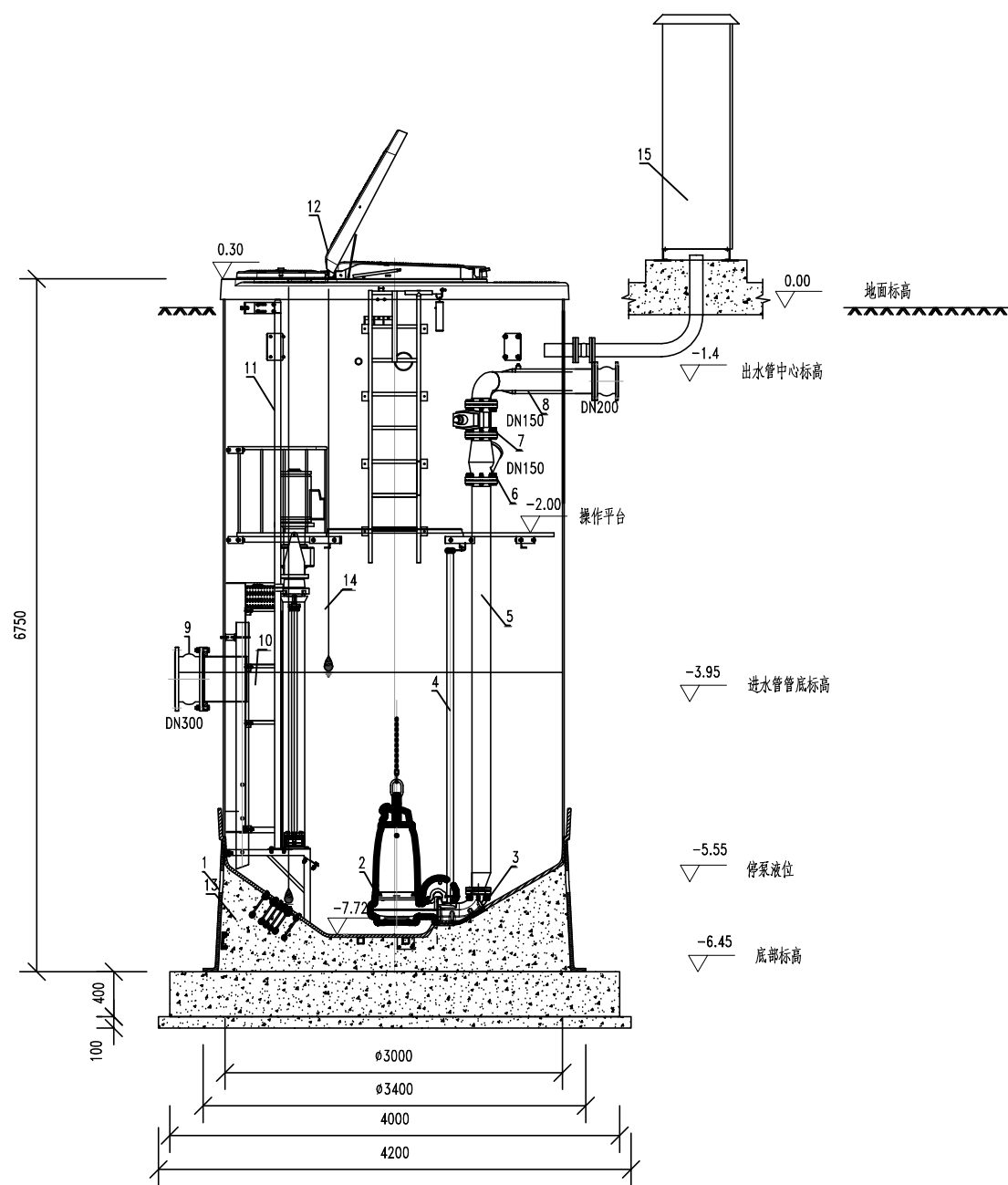
6. 水泵运行工况:

- 旱季平均时: 1台大泵2台小泵工作; 远期3台大泵工作。
- 旱季最大时: 2台大泵2台小泵工作; 远期5台大泵工作。
- 雨季最大时: 3台大泵2台小泵工作; 远期6台大泵工作。

7. 图中深色粗线所示为本期新增设备、管件, 浅色为一期已装设备、管件。

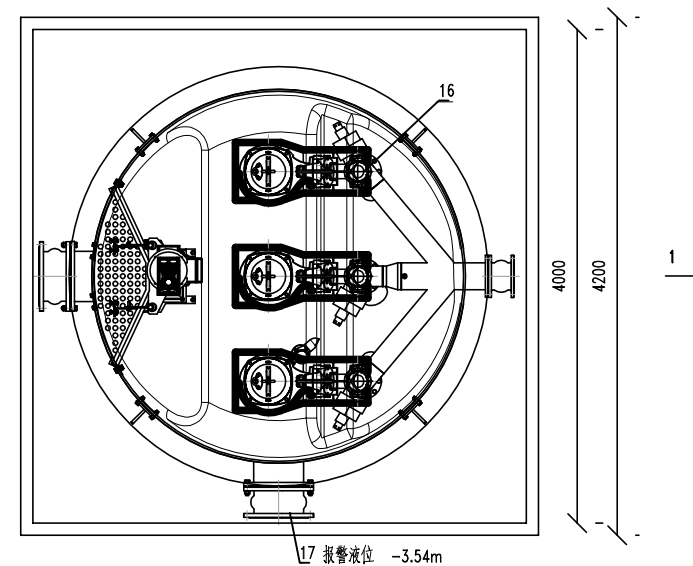


- 1、本图尺寸单位除标高以米计，其余均以毫米计。 ± 0.00 相当于1956年黄海高程系423m。
- 2、本图仅为一体化预制泵站示意图，整套设备由厂家统一供应，并负责指导安装。
- 3、一体化预制泵站电气控制柜进线电源由就近380V市电转接而来(距离应不超过300米)，电缆采YJV-5 \times 10mm²。
- 4、一体化预制泵站应配置有毒气体检测设备、除臭设备、报警设施和防护措施，并与其他建筑物有一定的防护距离。
- 5、本工程中一体化提升泵站的位置可根据现场实际情况并与相关方协商后进行适当调整。若位置发生调整，泵站的参数需重新进行复核，因此请及时与木院取得联系。



说明:

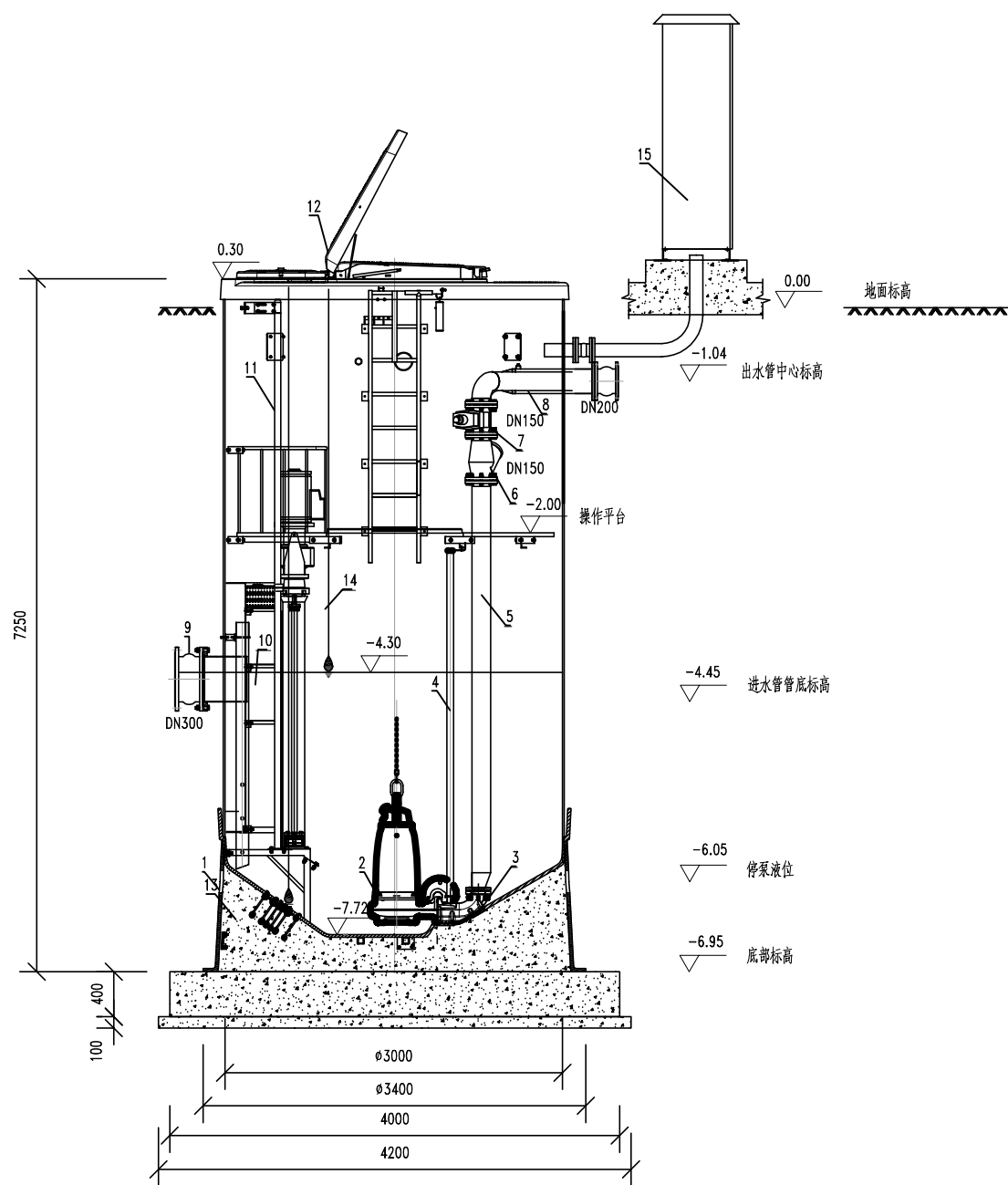
- 1、本图尺寸单位除标高以米计,其余均以毫米计。 ± 0.00 相当于1985国家高程基准544.9m。
- 2、本图仅为一体化预制泵站示意图,整套设备由厂家统一供应,并负责指导安装。
- 3、一体化预制泵站电气控制柜进线电源由就近380V市电转接而来(距离应不超过300米),电缆采用YJV-5x10mm²。
- 4、一体化预制泵站应配置有毒气体检测设备、除臭设备、报警设施和防护措施,并与其他建筑物有一定的防护距离。
- 5、本工程中一体化提升泵站的位置可根据现场实际情况并与相关方协商后进行适当调整。若位置发生调整,泵站的参数需重新进行复核,因此请及时与本院取得联系。



石家坡提升泵站平面图
1:40

主要设备部件表

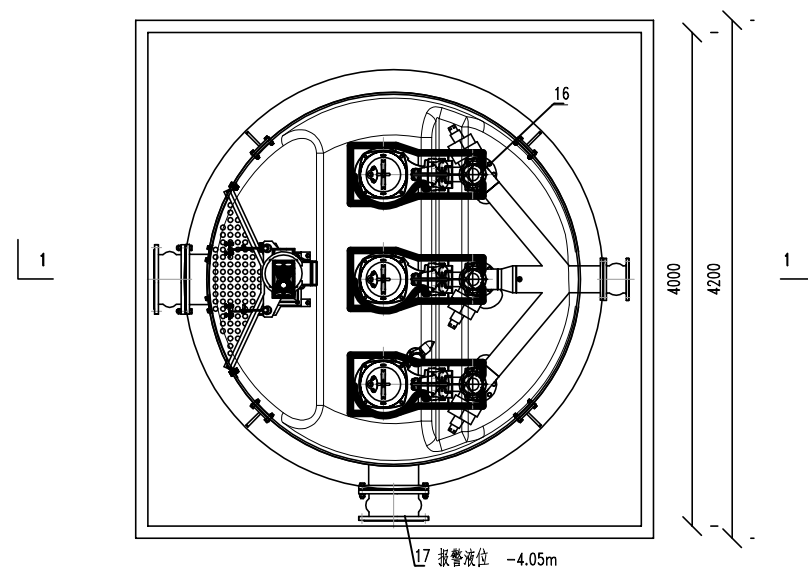
序号	名 称	数量	单位	材 料	规 格	备 注
1	泵站壳体	1	套	复合缠绕玻璃钢GRP	直径3.0m,深8.21m	
2	潜污泵	3	套	优质灰口铸铁GG25	Q=50m ³ /h,H=10m,P=3.0kW	2用1备,变频
3	新型斜式耦合底座	3	个	优质灰口铸铁GG25	DN100	
4	泵导杆系统	3	套	不锈钢SS304	2" 内径	
5	压力管	3	套	不锈钢SS304	DN150,P=1.0MPa	
6	止回阀	3	套	球墨铸铁	DN150	
7	闸阀	3	套	球墨铸铁	DN150	
8	出水管	1	套	不锈钢SS304	DN200,P=1.0MPa	
9	进水管	1	套	不锈钢SS304	DN300,P=1.0MPa	
10	粉碎型格栅及安装附件	1	套	不锈钢SS304	3.7kW	栅条间距10mm
11	粉碎型格栅导杆系统	1	套	不锈钢SS304	2" 内径	
12	内置风道检修盖	1	套	玻璃钢顶盖和不锈钢附件	直径3.0m	
13	液位计及液位计保护套管	1	套	复合缠绕玻璃钢GRP	LTU701,量程0~10MVP	
14	浮球	1	套	丁腈橡胶	冗余浮球液位计	
15	电气控制柜	1	套	不锈钢SS304外壳	1控3,直接启动	带自动控制及远传
16	冲洗装置(冲洗阀)	2	套	优质灰口铸铁GG25		
17	溢流管	1	套	不锈钢SS304	DN300,P=1.0MPa	



1-1 剖面图
1:40

说明:

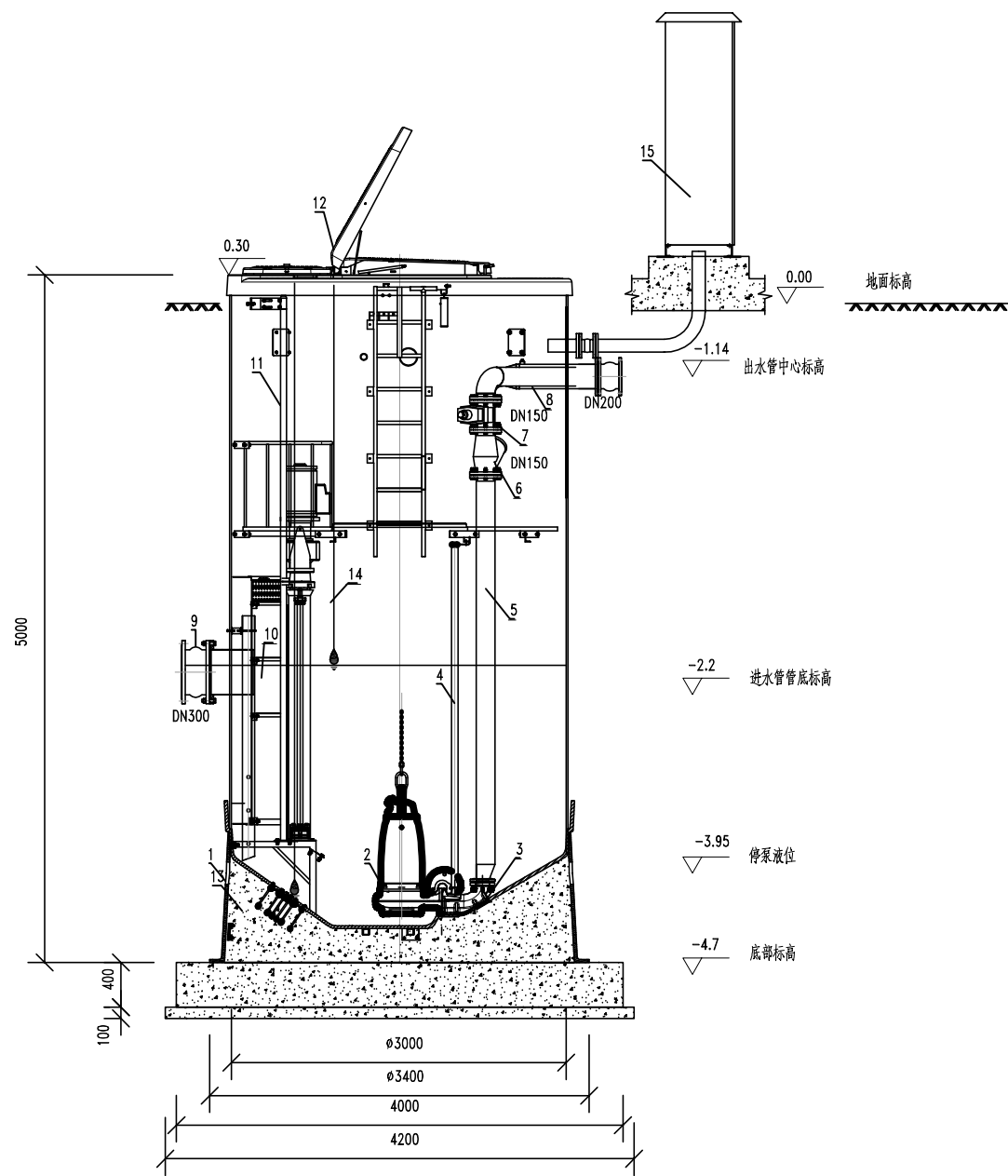
- 1、本图尺寸单位除标高以米计，其余均以毫米计。 ± 0.00 相当于1985国家高程基准432.84m。
- 2、本图仅为一体化预制泵站示意图，整套设备由厂家统一供应，并负责指导安装。
- 3、一体化预制泵站电气控制柜进线电源由就近380V市电转接而来(距离应不超过300米)，电缆采用YJV-5x10mm²。
- 4、一体化预制泵站应配置有毒气体检测设备、除臭设备、报警设施和防护措施，并与其他建筑物有一定的防护距离。
- 5、本工程中一体化提升泵站的位置可根据现场实际情况并与相关方协商后进行适当调整。若位置发生调整，泵站的参数需重新进行复核，因此请及时与本院取得联系。



谭家坝提升泵站平面图
1:40

主要设备部件表

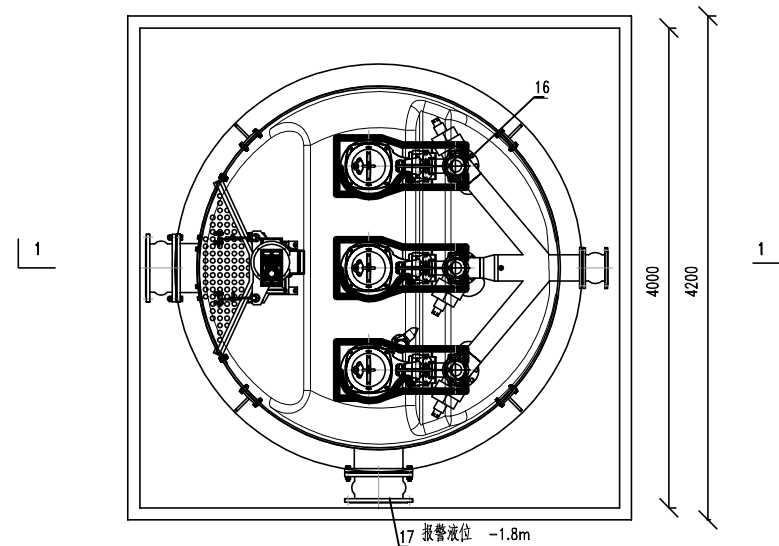
序号	名 称	数量	单位	材 料	规 格	备 注
1	泵站壳体	1	套	复合缠绕玻璃钢GRP	直径3.0m,深8.21m	
2	潜污泵	3	套	优质灰口铸铁GG25	Q=50m ³ /h,H=10m,P=3.0kW	2用1备,变频
3	新型斜式耦合底座	3	个	优质灰口铸铁GG25	DN100	
4	泵导杆系统	3	套	不锈钢SS304	2" 内径	
5	压力管	3	套	不锈钢SS304	DN150,P=1.0MPa	
6	止回阀	3	套	球墨铸铁	DN150	
7	闸阀	3	套	球墨铸铁	DN150	
8	出水管	1	套	不锈钢SS304	DN200,P=1.0MPa	
9	进水管	1	套	不锈钢SS304	DN300,P=1.0MPa	
10	粉碎型格栅及安装附件	1	套	不锈钢SS304	3.7kW	栅条间距10mm
11	粉碎型格栅导杆系统	1	套	不锈钢SS304	2" 内径	
12	内置风道检修盖	1	套	玻璃钢顶盖和不锈钢附件	直径3.0m	
13	液位计及液位计保护套管	1	套	复合缠绕玻璃钢GRP	LTU701,量程0~10MVP	
14	浮球	1	套	丁腈橡胶	冗余浮球液位计	
15	电气控制柜	1	套	不锈钢SS304外壳	1控3,直接启动	带自动控制及远传
16	冲洗装置(冲洗阀)	2	套	优质灰口铸铁GG25		
17	溢流管	1	套	不锈钢SS304	DN300,P=1.0MPa	



1-1剖面图
1:40

说明:

- 1、本图尺寸单位除标高以米计，其余均以毫米计。 ± 0.00 相当于1985国家高程基准500m。
- 2、本图仅为一体化预制泵站示意图，整套设备由厂家统一供应，并负责指导安装。
- 3、一体化预制泵站电气控制柜进线电源由就近380V市电转接而来(距离应不超过300米)，电缆采用YJV-5x10mm²。
- 4、一体化预制泵站应配置有毒气体检测设备、除臭设备、报警设施和防护措施，并与其他建筑物有一定的防护距离。
- 5、本工程中一体化提升泵站的位置可根据现场实际情况并与相关方协商后进行适当调整。若位置发生调整，泵站的参数需重新进行复核，因此请及时与本院取得联系。



谭家坝提升泵站平面图
1:40

主要设备部件表

序号	名 称	数量	单位	材 料	规 格	备 注
1	泵站壳体	1	套	复合缠绕玻璃钢GRP	直径3.0m,深8.21m	
2	潜污泵	3	套	优质灰口铸铁GG25	$Q=50m^3/h, H=10m, P=3.0kW$	2用1备,变频
3	新型斜式耦合底座	3	个	优质灰口铸铁GG25	DN100	
4	泵导杆系统	3	套	不锈钢SS304	2" 内径	
5	压力管	3	套	不锈钢SS304	DN150, $P=1.0MPa$	
6	止回阀	3	套	球墨铸铁	DN150	
7	闸阀	3	套	球墨铸铁	DN150	
8	出水管	1	套	不锈钢SS304	DN200, $P=1.0MPa$	
9	进水管	1	套	不锈钢SS304	DN300, $P=1.0MPa$	
10	粉碎型格栅及安装附件	1	套	不锈钢SS304	3.7kW	栅条间距10mm
11	粉碎型格栅导杆系统	1	套	不锈钢SS304	2" 内径	
12	内置风道检修盖	1	套	玻璃钢顶盖和不锈钢附件	直径3.0m	
13	液位计及液位计保护套管	1	套	复合缠绕玻璃钢GRP	LTU701,量程0~10MVP	
14	浮球	1	套	丁腈橡胶	冗余浮球液位计	
15	电气控制柜	1	套	不锈钢SS304外壳	1控3,直接启动	带自动控制及远传
16	冲洗装置(冲洗阀)	2	套	优质灰口铸铁GG25		
17	溢流管	1	套	不锈钢SS304	DN300, $P=1.0MPa$	