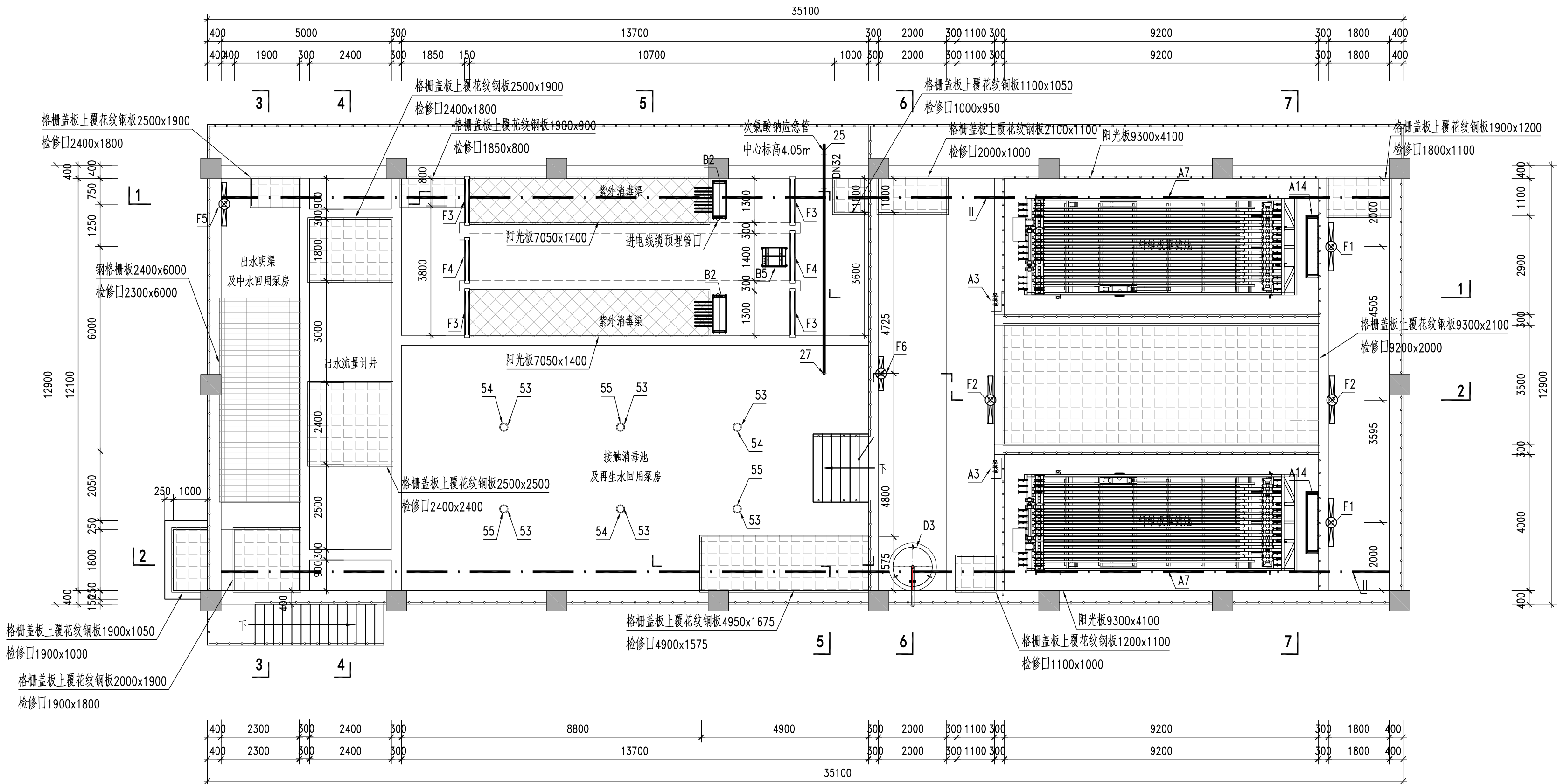
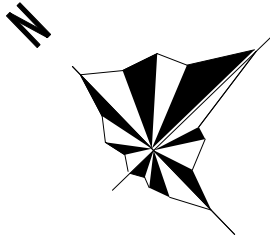


景观					
交通					
道路					
电气					
建筑					
给水					
排水					



上层平面图 1:100

说明

- 1、本图尺寸标注单位为mm，标高单位为m，采用1985国家高程基准，标高为绝对标高。
- 2、本工程按5万m³/d规模设计，综合变化系数取1.58，设备按5万m³/d规模安装，接触消毒池预留泵坑。
- 3、本图纸设备尺寸、基础及预埋孔洞均根据代表厂家资料设计，待设备招标完成后，中标设备厂家需提供相应设备资料进行复核及二次设计，复核无误后方可进行土建施工。
- 4、本图中钢盖板均采用花纹钢板。



中国市政工程中南设计研究总院有限公司

Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd

工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资质: 甲212024010960

审定 戴仲怡 戴仲怡 专业负责人 游浩荣 游浩荣

审核 袁尚 袁尚 校核 余军 余军

项目负责人 戴仲怡 戴仲怡 设计 李建怡 李建怡

工程名称

东莞市滨海湾海岛水质净化厂工程

子项

图名

综合处理池上层平面图

设计号

排60-2024-34

设计阶段

初步设计

版本

A

图号

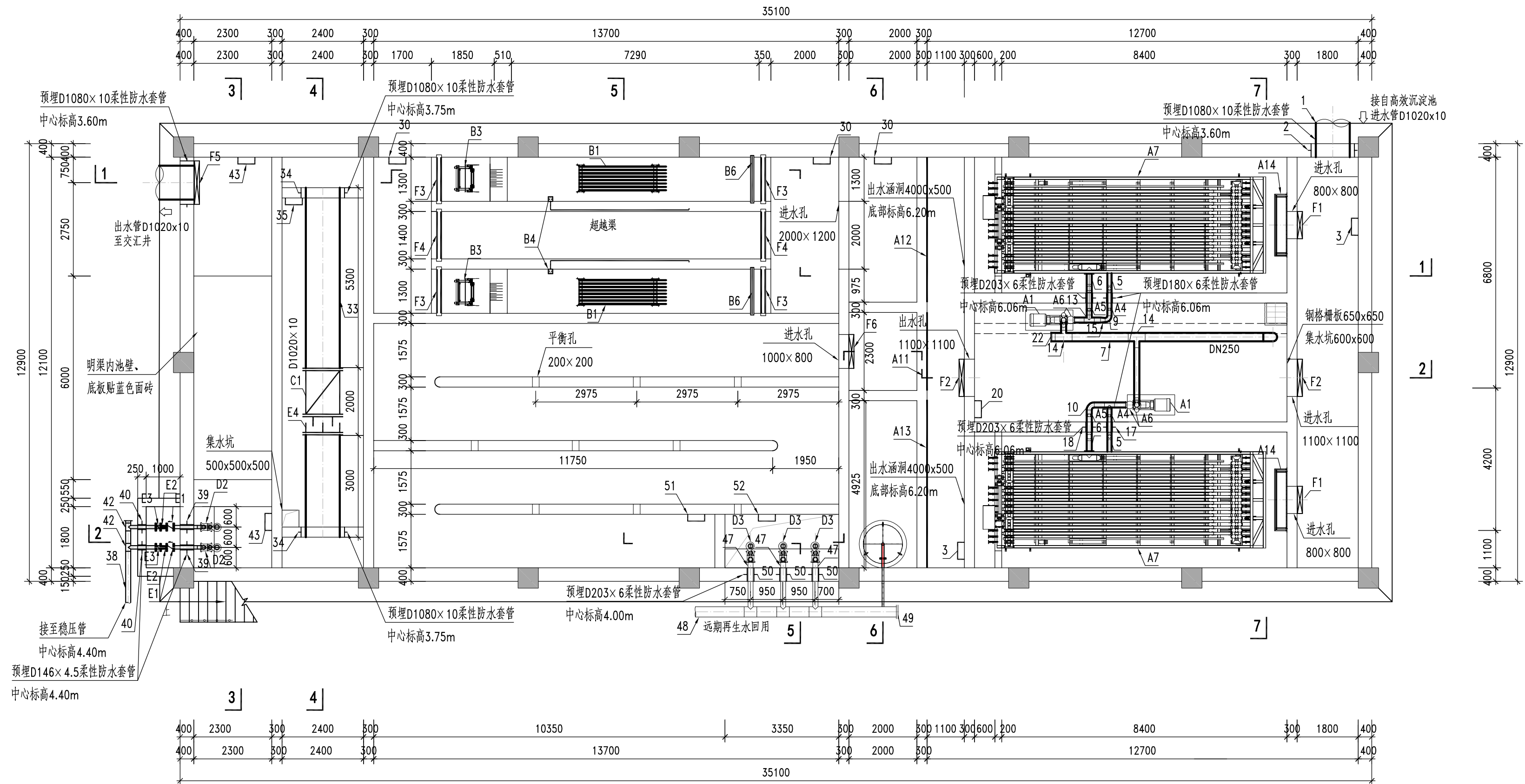
CPS-701

专业

排水

日期

2025. 03

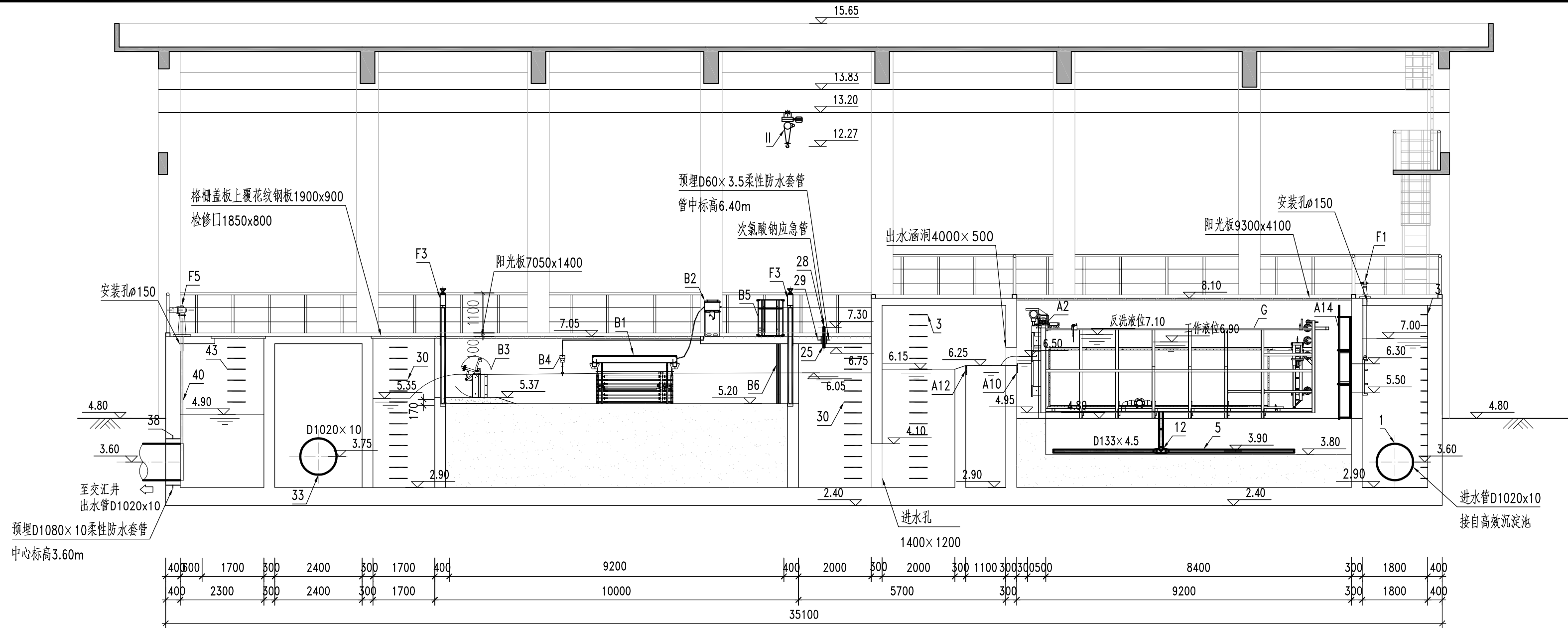


中层平面图 1:100

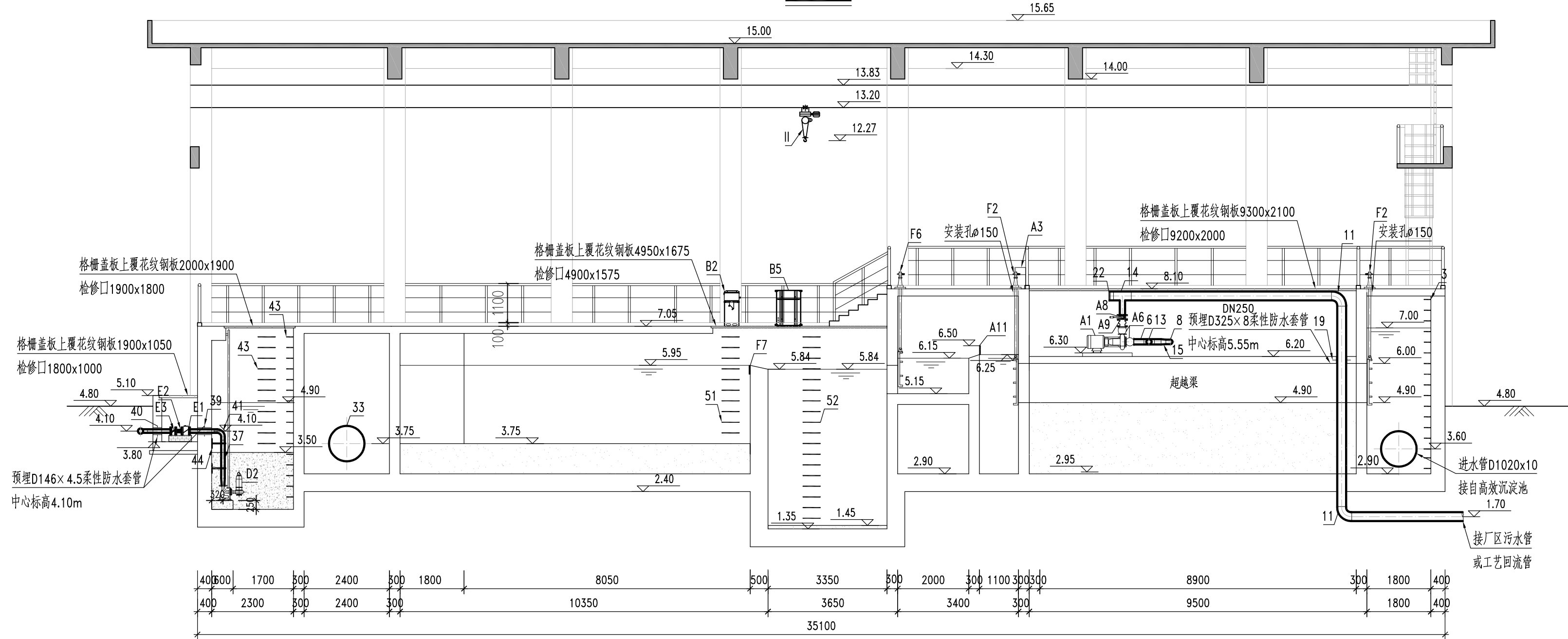
- 1、本图尺寸标注单位为mm，标高单位为m，采用1985国家高程基准，标高为绝对标高。
- 2、本工程按5万m³/d规模设计，综合变化系数取1.58，设备按5万m³/d规模安装，接触消毒池预留泵坑。
- 3、本图纸设备尺寸、基础及预埋孔洞均根据代表厂家资料设计，待设备招标完成后，中标设备厂家需提供相应设备资料进行复核及二次设计，复核无误后方可进行土建施工。
- 4、本图中钢盖板均采用花纹钢板。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称 东莞市滨海湾海岛水质净化厂工程	
子项 工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资质: 甲212024010960		图名 综合处理池下层平面图	
审 定 戴仲怡 	专业负责人 游浩荣 	设计号 排60-2024-34	设计阶段 初步设计
审 核 袁尚 	校 核 余军 	版 本 A	
项目负责人 戴仲怡 	设 计 李建怡 	图 号 CPS-702	专 业 排水
		日 期 2025.03	

景观	燃气
交通	水工
道路	桥梁
电气	自控
建筑	结构
给水	排水
会	基
基	栏



1-1剖面图 1:100



2-2剖面图 1:100



中国市政工程中南设计研究总院有限公司
Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资质: 甲212024010960

审 定 戴仲怡 戴仲怡 专业负责人 游浩荣 游浩荣

审 核 袁 尚 袁 尚 校 核 余 军 余 军

项目负责人 戴仲怡 戴仲怡 设 计 李 建 怡 李 建 怡

工程名称

东莞市滨海湾海岛水质净化厂工程

子 项

图 名

综合处理池剖面图

设计号

排60-2024-34

设计阶段

初步设计

图 号

CPS-703

专 业

排 水

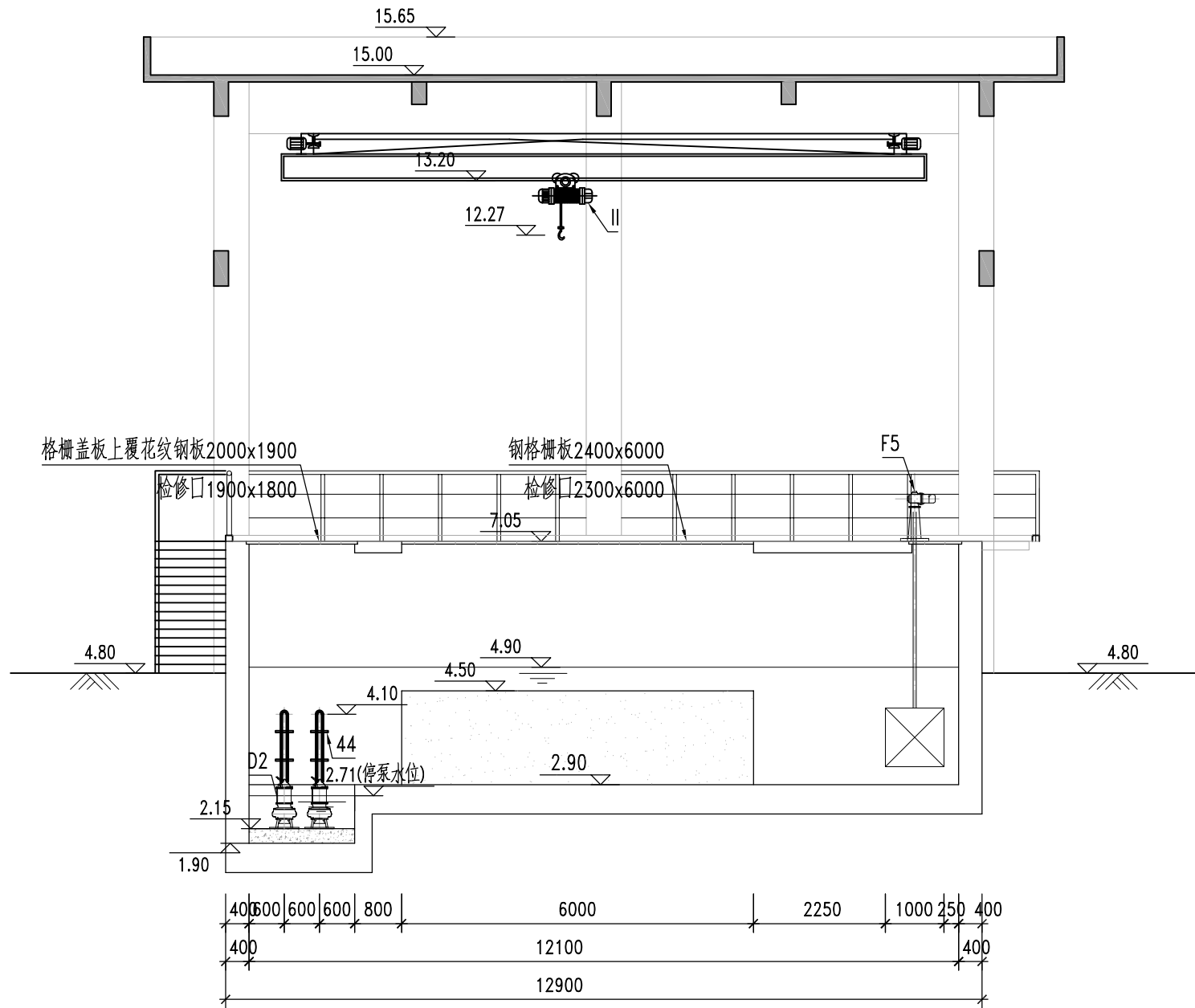
版 本

A

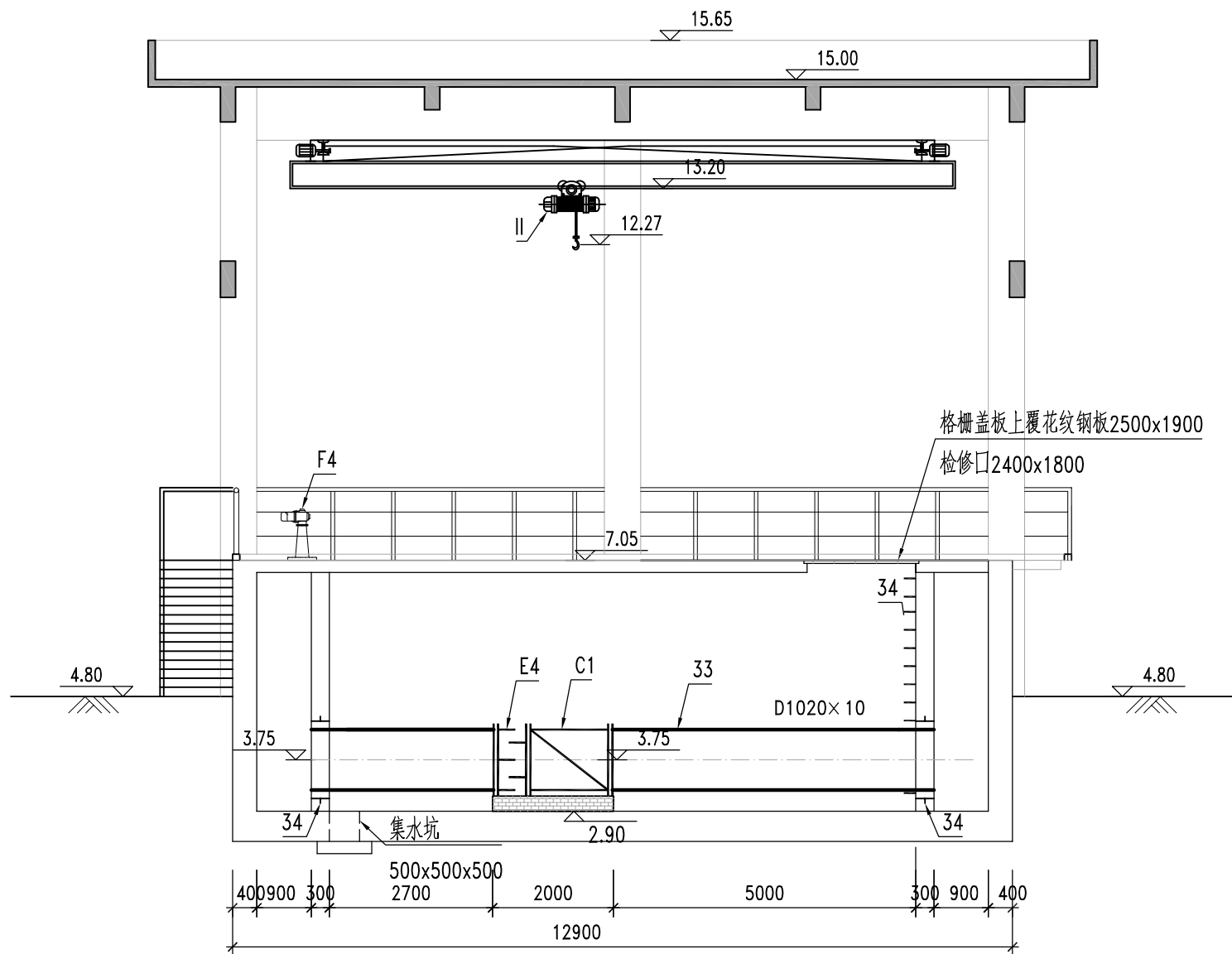
日 期

2025. 03

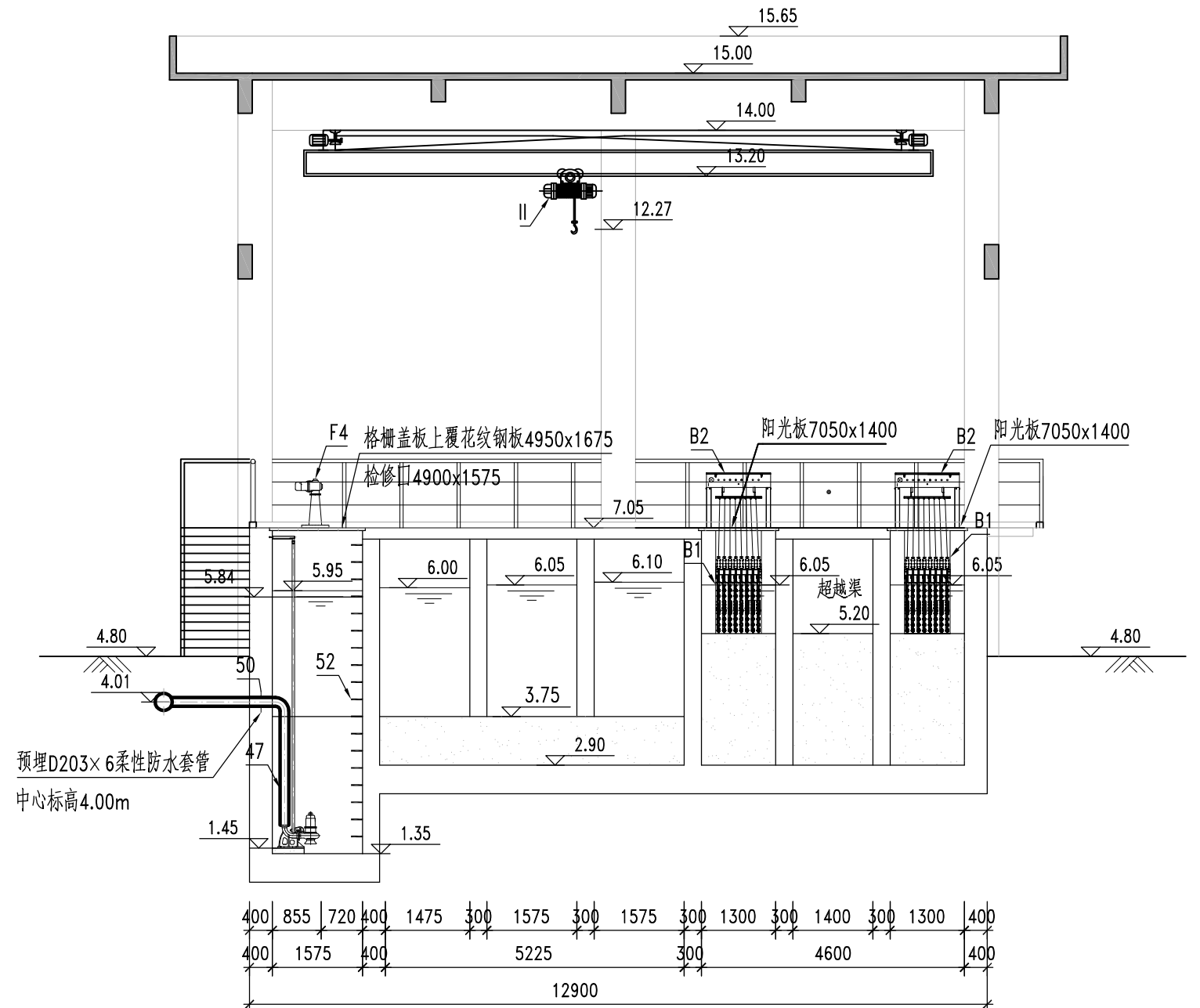
景观	燃气
交通	水工
道路	桥梁
电气	自控
建筑	结构
给水	排水
会	基
基	栏



3-3剖面图 1:100



4-4剖面图 1:100



5-5剖面图 1:100



中国市政工程中南设计研究总院有限公司
Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd

工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资质: 甲212024010960

审定 戴仲怡 戴仲怡 专业负责人 游浩荣 游浩荣

审核 袁尚 袁尚 校核 余军 余军

项目负责人 戴仲怡 戴仲怡 设计 李建怡 李建怡

工程名称	东莞市滨海湾海水水质净化厂工程			
子项				
图名	综合处理池剖面图			
设计号	排60-2024-34	设计阶段	初步设计	版本 A
图号	CPS-703	专业	排水	日期 2025. 03



 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称		东莞市滨海湾海岛水质净化厂工程			
工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资质: 甲212024010960		子 项					
审 定 戴仲怡  专业负责人 游浩荣 		图 名		综合处理池剖面图			
审 核 袁 尚  校 核 余 军 		设计号		排60-2024-34	设计阶段	初步设计	版 本 A
项目负责人 戴仲怡  设 计 李建怡 		图 号		CPS-703	专 业	排水	日 期 2025.03

	景观								
	燃气								
	交通								
	水工								
	道路								
	桥梁								
	电气								
	自控								
	建筑								
	结构								
	给水								
	排水								
	会 基 栏								

主要设备表						
序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
纤维板框滤池系统成套设备						
A1	水泵	Q=160m ³ /h H=12m N≤11kW		台	4	两用两仓库冷备
A2	减速机	2.2kW≤N≤4kW		台	2	
A3	电控柜	600x300x1000		台	2	
A4	电动法兰式蝶阀蝶阀	DN125 1.0MPa 0.18kW≤N≤0.25kW	SS304	个	2	
A5	电动法兰式蝶阀蝶阀	DN150 1.0MPa 0.18kW≤N≤0.25kW	SS304	个	2	
A6	弹性接头	DN150	SS304	个	4	
A7	纤维板框微滤机	单块滤板有效过滤面积18.48m ²		台	2	每套设备12块滤板，2.2kW≤N≤4kW
A8	手动蝶阀	DN150 1.0MPa	SS304	个	2	
A9	止回阀	DN150 1.0MPa	SS304	个	2	
A10	可调堰板	4000x250 δ=4mm	SS304	套	2	
A11	可调堰板	2300x250 δ=4mm	SS304	套	1	
A12	可调堰板	4275x250 δ=4mm	SS304	套	1	
A13	可调堰板	4925x250 δ=4mm	SS304	套	1	
A14	格栅网	3000x1200	SS304	个	2	
紫外消毒系统成套设备						
B1	紫外线模块组	低压高强度型，每组8个紫外线消毒模块，8支灯管/模块，N≤32kW		组	2	平均规模2.5万m ³ /d
B2	配电中心	N≤32kW/套，通讯接口：以太网		台	2	平均规模2.5万m ³ /d
B3	自动水位控制器	B=1300mm		台	2	与紫外线模块配套
B4	低水位传感器	量程0-2m，IP68	SS304	台	2	与紫外线模块配套
B5	系统控制/液压中心			台	1	与紫外线模块配套
B6	整流格栅	1300x1650	SS304	套	2	与紫外线模块配套

主要设备表						
序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
自控仪表设备						
C1	电磁流量计	DN1000 1.0MPa N≤0.12kW	SS304	台	1	电磁流量计见电气自控包
水泵类设备						
D1	潜水泵	Q=3.6m ³ /h H=8m 0.40kW≤N≤0.75kW		台	1	库存一台备用，出水流量计井备用
D2	潜水泵	Q=30m ³ /h H=36m 4kW≤N≤5.5kW		台	2	一用一备
D3	变频气压自动给水设备	Q=200m ³ /h H=50m N≤55kW		套	1	两用一备，配套气压罐、控制柜、出口蝶阀、止回阀等管配件
阀门类设备						
E1	止回阀	DN100 0.6MPa	SS304	个	2	
E2	限位伸缩接头	DN100 0.6MPa	SS304	个	2	
E3	法兰式蝶阀	DN100 0.6MPa	SS304	个	2	
E4	双法兰传力接头	DN1000 1.0MPa	SS304	个	1	
预处理及阀门类设备						
F1	进水闸门	800x800，1.1kW≤N≤2.2kW	SS304	个	2	配手电两用启闭机，启闭力4T
F2	进水闸门	1100x1100，1.1kW≤N≤2.2kW	SS304	个	2	配手电两用启闭机，启闭力4T
F3	渠道闸门	1300x1650 1.1kW≤N≤2.2kW	SS304	个	4	双向止水，配手电两用启闭机，启闭力4T
F4	渠道闸门	1400x1650 1.1kW≤N≤2.2kW	SS304	个	2	双向止水，配手电两用启闭机，启闭力4T
F5	出水闸门	1000x1000，1.1kW≤N≤2.2kW	SS304	个	1	配手电两用启闭机，启闭力4T
F6	进水闸门	1650x1100，1.1kW≤N≤2.2kW	SS304	个	1	配手电两用启闭机，启闭力4T
F7	可调整堰板	1575x250 4mm	SS304	套	1	
起重设备						
II	LX型电动单梁悬挂桥式起重机	Lk=11m，Q=3t，H=6m，N=2×0.8+4.5+0.4=6.5kW	成品	套	1	配CD1型电动葫芦,轨道工字钢I25a 2根，L=34.3m，做法详见结构图

<div>中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd</div>					工程名称		东莞市滨海湾海岛水质净化厂工程					
工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资信: 甲212024010960					子 项							
审 定		戴 仲 怡	戴 仲 怡	专业负责人	游 浩 荣	游 浩 荣	图 名					
审 核		袁 尚	袁 尚	校 核	余 军	余 军	综合处理池工程量表					
项目负责人		戴 仲 怡	戴 仲 怡	设 计	李 建 怡	李 建 怡	设计号	排60-2024-34	设计阶段	初步设计	版 本	A
				设 计	李 建 怡	李 建 怡	图 号	CPS-704	专 业	排水	日 期	2025. 03

景观	燃气
交通	水工
道路	桥梁
电气	自控
建筑	结构
给水	排水
会 基 址	

主要材料表						
序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
纤维板框滤池						
1	焊接钢管	D1020×10	Q235B	m	3	统计至构筑物外2米，土建部分
2	柔性防水套管(A型)	D1080×10 L=400	Q235B	个	1	土建部分
3	不锈钢爬梯带护笼	WT1a-48 H=5400	SS304	套	3	15J401，D3，土建部分
4	焊接钢管	D108×4	Q235B	m	8	土建部分
5	焊接钢管	D133×4.5	Q235B	m	24	纤维板框滤池设备包
6	焊接钢管	D159×4.5	Q235B	m	10	纤维板框滤池设备包
7	焊接钢管	D273×6	Q235B	m	16	纤维板框滤池设备包
8	90°弯头	D108×4	Q235B	个	1	土建部分
9	90°弯头	D133×4.5	Q235B	个	7	纤维板框滤池设备包
10	90°弯头	D159×4.5	Q235B	个	7	纤维板框滤池设备包
11	90°弯头	D273×6	Q235B	个	2	纤维板框滤池设备包
12	同径三通	D133×4.5 1.0MPa	Q235B	个	3	纤维板框滤池设备包
13	同径三通	D159×4.5 1.0MPa	Q235B	个	1	纤维板框滤池设备包
14	异径三通	D273×6×D159×4.5 1.0MPa	Q235B	个	2	纤维板框滤池设备包
15	异径管	D159×4.5×D133×4.5 1.0MPa	Q235B	个	1	纤维板框滤池设备包
16	柔性防水套管(B型)	D146×4.5 L=500	Q235B	个	1	土建部分
17	柔性防水套管(A型)	D180×6 L=300	Q235B	个	2	土建部分
18	柔性防水套管(A型)	D203×6 L=300	Q235B	个	2	土建部分
19	柔性防水套管(B型)	D325×8 L=200	Q235B	个	1	土建部分
20	不锈钢爬梯带护笼	WT1a-36 H=1900	SS304	套	1	15J401，D3，土建部分
21	钢格栅板		热镀锌	m²	0.5	土建部分
22	盲板	DN250 1.0MPa	Q235B	个	1	纤维板框滤池设备包
23	格栅盖板上盖花纹钢板		Q235b	m²	40	土建部分
紫外消毒渠						
25	次氯酸钠投加管	DN32	ABS	m	11	加药系统包
26	管道支架		SS304	套	1	加药系统包
27	90°弯头	DN32	ABS	个	3	加药系统包
28	同径三通	DN32×DN32	ABS	个	1	加药系统包
29	柔性防水套管(A型)	D60×3.5 L=200	Q235B	个	2	土建部分
30	不锈钢爬梯带护笼	WT1a-42 H=4150	SS304	套	3	15J401，D3，土建部分
31	格栅盖板上盖花纹钢板		Q235b	m²	3	土建部分
32	阳光板	厚度5mm	PC耐力板	m²	20	土建部分

主要材料表						
序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
出水流量计井						
33	焊接钢管	D1020×10	Q235B	m	9	土建部分
34	柔性防水套管(A型)	D1080×10 L=300	Q235B	个	2	土建部分
35	不锈钢爬梯带护笼	WT1a-42 H=4150	SS304	套	1	15J401，D3，土建部分
36	格栅盖板上盖花纹钢板		Q235b	m²	11	土建部分
出水明渠及中水回用泵房（土建部分）						
37	焊接钢管	D108×4	Q235B	m	5	统计至构筑物外2米
38	焊接钢管	D159×4.5	Q235B	m	4	统计至构筑物外2米
39	柔性防水套管(A型)	D108×4.5 L=400	Q235B	个	2	
40	柔性防水套管(B型)	D108×4.5 L=250	Q235B	个	2	
41	90°弯头	D108×4.5	Q235B	个	2	
42	异径三通	D159×4.5×108×4.5 0.6MPa	Q235B	个	2	
43	爬梯带护笼	WT1a-42 H=4150	SS304	套	2	15J401，D3
44	管道支架		SS304	套	1	
45	格栅盖板上盖花纹钢板		Q235b	m²	7	
46	钢格栅板		热镀锌	m²	15	
接触消毒池及再生水回用泵房（土建部分）						
47	焊接钢管	D159×4.5	Q235B	m	12	统计至构筑物外2米
48	焊接钢管	D325×6	Q235B	m	2	统计至构筑物外2米
49	盲板	DN300 1.0MPa	Q235B	个	1	
50	柔性防水套管(A型)	D203×6 L=400	Q235B	个	3	
51	爬梯带护笼	WT1a-36 H=3300	SS304	套	1	15J401，D3
52	爬梯带护笼	WT1a-60 H=5700	SS304	套	1	15J401，D3
53	柔性防水套管(A型)	D265×6 L=200	Q235B	个	6	
54	通气管	DN200	SS304	个	3	参02S403，P103，H=600
55	通气管	DN200	SS304	个	3	参02S403，P103，H=1200
56	格栅盖板上盖花纹钢板		Q235b	m²	8	

<div></div> <div>中国市政工程中南设计研究总院有限公司</div> <div>Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd</div>					工程名称		东莞市滨海湾海岛水质净化厂工程				
工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资信: 甲212024010960					子 项		综合处理池工程量表				
					图 名						
审 定	戴 仲 怡		专业负责人	游 浩 荣		图 名					
审 核	袁 尚		校 核	余 军		设计号	排60-2024-34	设计阶段	初步设计	版 本	A
项目负责人	戴 仲 怡		设 计	李 建 怡		图 号	CPS-704	专 业	排水	日 期	2025. 03