会签 JOINT CHECKUP		
GENERAL LAYOUT	月 日	
工艺 TECHNOLOGY	月 日	
水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY	月 日	
ARCHITECTURE	月 日	
结构 STRUCTURE	月 日	
水工结构 MARITIME STRUCTURE	月 日	
WATER SUPPLY & SEWERAGE	月 日	
电气 ELECTRIC ENGRG	月 日	
POWER GAS & CA	月 日	
暖通 HEATING & VENTILATION	月 日	
环保 ENVIRONMENT PROTECTION	月 日	
EQUIPMENT	月 日	

污水处理场
排洪渠
一期工程排放口
根据业主要求
过渡段现场自行解决
21.2
3.4
11.8
6
17
19.2
5.40
3米*3米排水渠*3道
2
管廊带（50米宽）
PTA厂区
N
20°46'45.915"
1#
2#
3#
空压机房
海水冷却站
冷却水回水母管（高温）
冷却水供水母管（低温,加压）
1#海水回水母管
接自厂区
海水泵房脱盐水接驳点
1#海水供水母管
接空压站
虹吸井
排水井
X=32268.982
Y=63997.532
X=32243.316
Y=64012.899
X=32191.906
Y=64047.538
DN400脱盐水管
二期海水冷却站
钢管与PCCPE管分界
DN150工业水管*1
(管架上接出)
电厂管道
DN400脱盐水管
1#海水母管
2#海水母管
3#海水母管
DN400脱盐水管
DN150工业水管
电厂管道*1
1
管廊带（50米宽）
接自厂区消防环网
DN150消防水管*2
9号宿舍楼
X 31930.595
Y 64388.530
X 31874.663
Y 64433.144
50
248
269.6
225
规划市政路
主出入口
人员出入口
海水泵房
X=31822.822
Y=64363.377
105
59
X=31777.455
Y=64401.116
X=31779.264
Y=64313.128
X=31735.469
Y=64352.680
X 31750.408
Y 64302.883
X 31747.610
Y 64319.682
电厂泵房
海岸
海水取水泵站
海域
~365m
107
3600*3600重力进水管*2路
电厂重力取水管
警示标志位置(暂定8处)
(具体以当地专业部门图纸为准)
X=31488.360
Y=64646.682
电厂取水口
61.3
56.1
47.3
X=31451.556
Y=64604.225
直径25米取水口*2座
养殖厂
出水暗渠
换热站
供水母管
海水泵站
重力进水管
取水头
区域划分图
管廊带边线
工业水管
DN150
脱盐水管
DN400
管廊带地坪
+5.50
+4.00
+2.60
消防管
DN150
3#海水供水母管
D3000
2#海水供水母管
D3000
1#海水供水母管
D3000
13
6
19
50(管廊带范围)
1-1剖面图 1:100
(供水母管段)
+6.40
+4.90
+1.10
1.5
0.8
3
4.4
0.6
3#海水排水渠
3000*3000
2#海水排水渠
3000*3000
1#海水排水渠
3000*3000
4
11.4
21.6
2-2剖面图 1:100
(排水暗渠段)

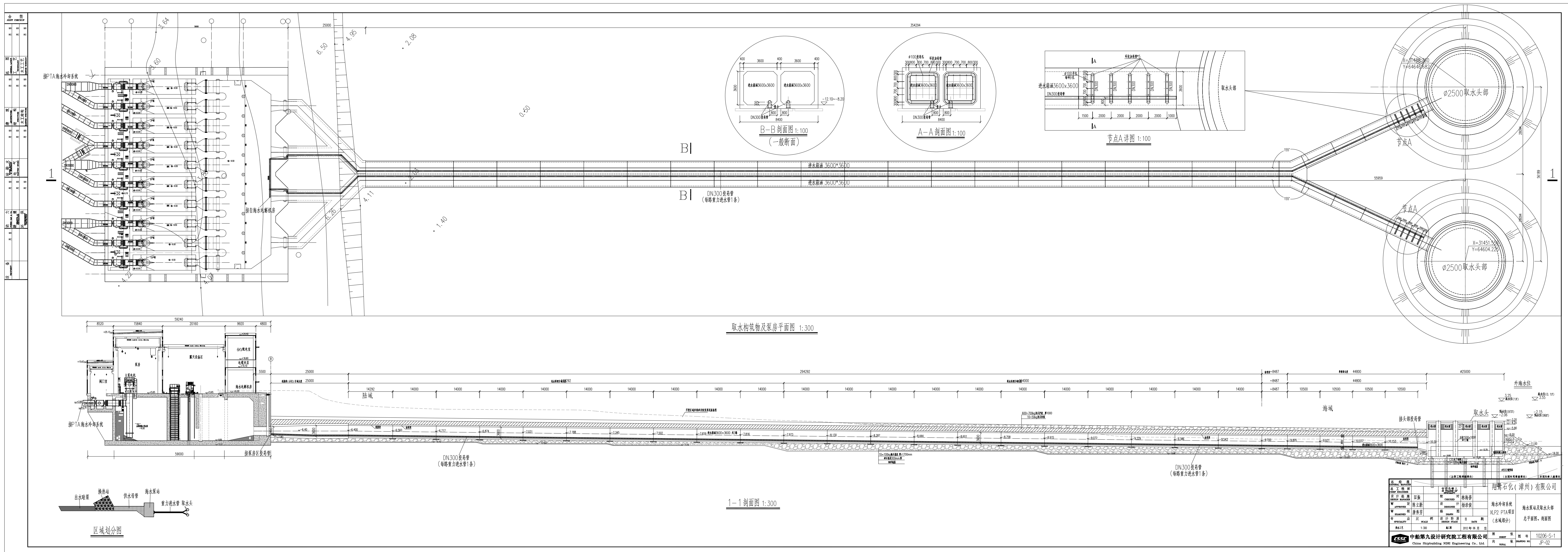
（注册工程师盖章处）
（出图专用章盖章处）
（发图负责人盖章处）

总经理 GENERAL MANAGER				翔鹭石化（漳州）有限公司
总工程师 CHIEF ENGINEER		专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY		
设计经理 DESIGN MANAGER	田振	校对 CHECKED	林海蓓 林海蓓	海水冷却系统 XLP2 PTA项目 (水域部分)
审定 APPROVED	陈立新	设计 DESIGNED	杨浩俊 杨浩俊	海水冷却系统总平面图
审核 EXAMINED	唐秀芳	绘图 DRAWN		
专业 SPECIALITY	比例 SCALE	设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE	
供水工艺	1:1500	施工图	2012年06月 日	

中船第九设计研究院工程有限公司
China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.

第 张 SHEET		图号 DRAWING NO.	10206-S-1
共 张 TOTAL			JP-01

会签 JOINT CHECKUP			
总图 GENERAL LAYOUT	月 日		
工艺 TECHNOLOGY	月 日		
水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY	月 日		
建筑 ARCHITECTURE	月 日		
结构 STRUCTURE	月 日		
水工结构 MARITIME STRUCTURE	月 日		
给排水 WATER SUPPLY & SEWERAGE	月 日		
电气 ELECTRIC ENGRG	月 日		
动力 POWER GAS & CA	月 日		
暖通 HEATING & VENTILATION	月 日		
环保 ENVIRONMENT PROTECTION	月 日		
设备 EQUIPMENT	月 日		



354294
接PTA海水冷却系统
DN3000
DN1800
B
DN300投药管
（每路重力进水管1条）
进水箱涵 3600*3600
400 3600 400 3600 400
进水箱涵3600x3600
300
管卡
DN300投药管
800 800
8400
−12.10~−8.20
B−B 剖面图 1:100
（一般断面）
ø100投药孔
环状加药管
300 800 700 700 800 300
A−A 剖面图 1:100
环状加药管*5
ø100开孔
每环9孔
DN300
1500 2000 2000 2000 2000 1000
3600
节点A 详图 1:100
取水头部
节点A
ø2500取水头部
取水构筑物及泵房平面图 1:300
59240
8520 15840 20160 9920 4800
+25.13
+15.63
阀门室
泵房
主泵电机
主泵
露天设备区
6KV配电室
+24.40
+16.60
电缆夹层
+14.10
海水电解机房
+6.00
+5.65
DN1800
+2.60
+0.70
接PTA海水冷却系统
59000
接泵房区投药管
5500
25000
连接段（分支）区域长度 25000
14292
14000
陆域
294292
开挖区域回填砂并恢复原泥面高程
进水箱涵3600×3600 共2路
−7.345
−7.502
−7.659
−7.816
−7.973
−8.130
−8.287
−8.444
−8.601
DN300投药管
（每路重力进水管1条）
海域
44800
10500 10500
ø25000
外海水位
3.25
高水位(1%)
高水位(0.1%)
3.55
低水位(97%)
−2.06
−2.15
低水位(99%)
取水头
接头部投药管
进水窗
−3.20
−4.20
−5.90
−8.00
1700
立柱1500x1000
共12根
−10.037
−10.153
标准段
进水箱涵3600x3600
−10.30
3000
1:1.5
−11.00
−12.70
钢筋混凝土底板
−14.00
2000
−14.60
−15.20
C20水下混凝土
10~100kg抛石基床
−17.20
细砂地基
ø800钢管桩
开挖边坡 暂定1:4
（注册工程师盖章处）
（出图专用章盖章处）
（发图负责人盖章处）
出水暗渠
换热站
供水母管
海水泵站
重力进水管
取水头

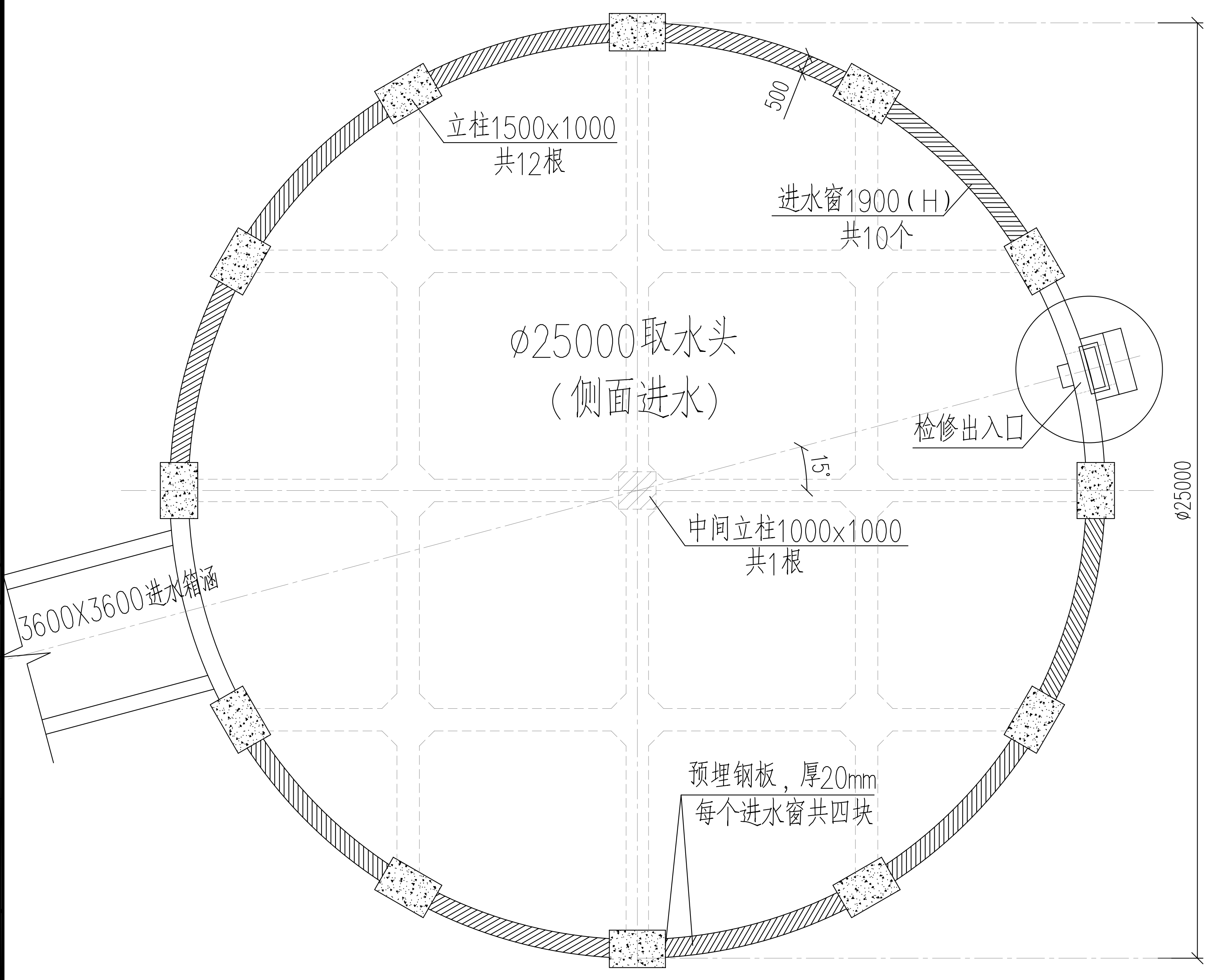
1−1 剖面图 1:300

区域划分图

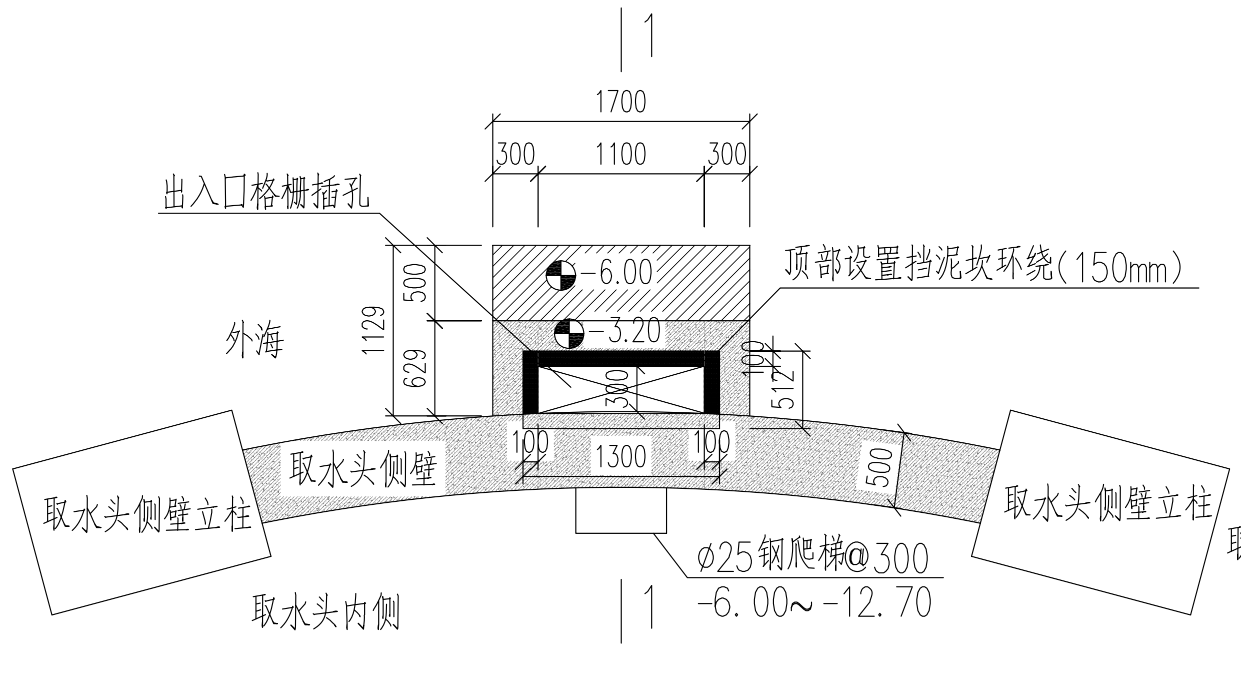
总经理 GENERAL MANAGER					翔鹭石化（漳州）有限公司	
总工程师 CHIEF ENGINEER		专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY			海水冷却系统 XLP2 PTA项目 （水域部分）	海水泵站及取水头部 总平面图、剖面图
设计经理 DESIGN MANAGER	田振	校对 CHECKED	林海蓓			
审定 APPROVED	陈立新	设计 DESIGNED	杨浩俊			
审核 EXAMINED	唐秀芳	绘图 DRAWN				
专业 SPECIALITY	比例 SCALE	设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE			
供水工艺	1:300	施工图	2012 年 06 月 日			
中船第九设计研究院工程有限公司 China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.				第 张 SHEET 共 张 TOTAL	图号 DRAWING NO.	10206-S-1 JP-02

会签 JOINT CHECKUP

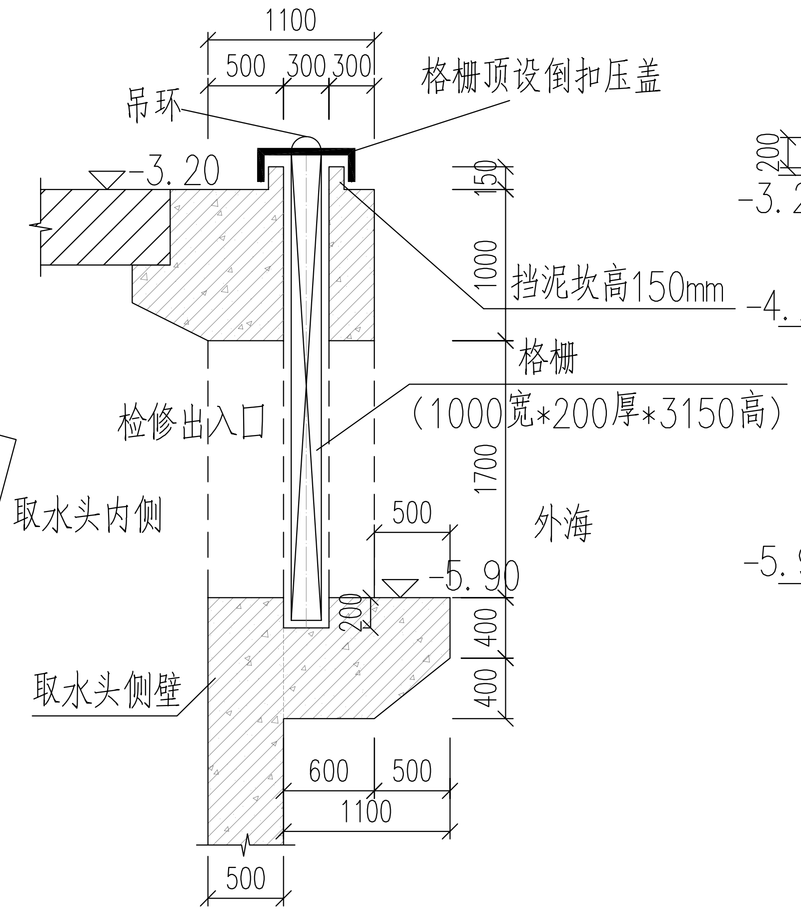
EQUIPMENT	月 日
POWER GAS & CA	月 日
暖通 HEATING & VENTILATION	月 日
环保 ENVIRONMENT PROTECTION	月 日
WATER SUPPLY & SEWERAGE	月 日
电气 ELECTRIC ENGRG	月 日
ARCHITECTURE	月 日
结构 STRUCTURE	月 日
水工结构 MARITIME STRUCTURE	月 日
GENERAL LAYOUT	月 日
工艺 TECHNOLOGY	月 日
水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY	月 日


立柱1500x1000
共12根
500
进水窗1900（H）
共10个
ø25000取水头
（侧面进水）
检修出入口
15°
中间立柱1000x1000
共1根
ø25000
3600X3600进水箱涵
预埋钢板，厚20mm
每个进水窗共四块

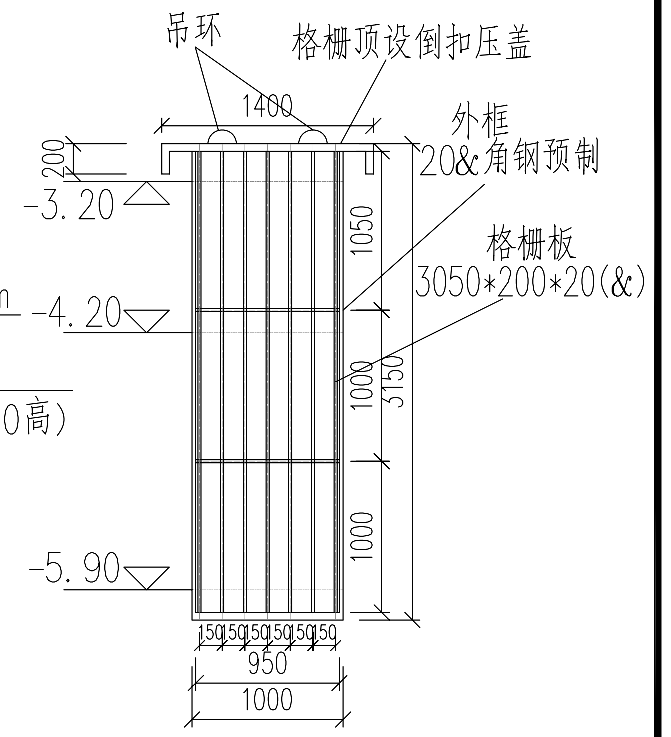
取水头平面图 1:150


1
1700
300 1100 300
出入口格栅插孔
-6.00
-3.20
顶部设置挡泥坎环绕（150mm）
外海
1129
500
629
100
512
300
100 1300 100
500
取水头侧壁
取水头侧壁立柱
取水头侧壁立柱
ø25钢爬梯@300
-6.00～-12.70
取水头内侧
1

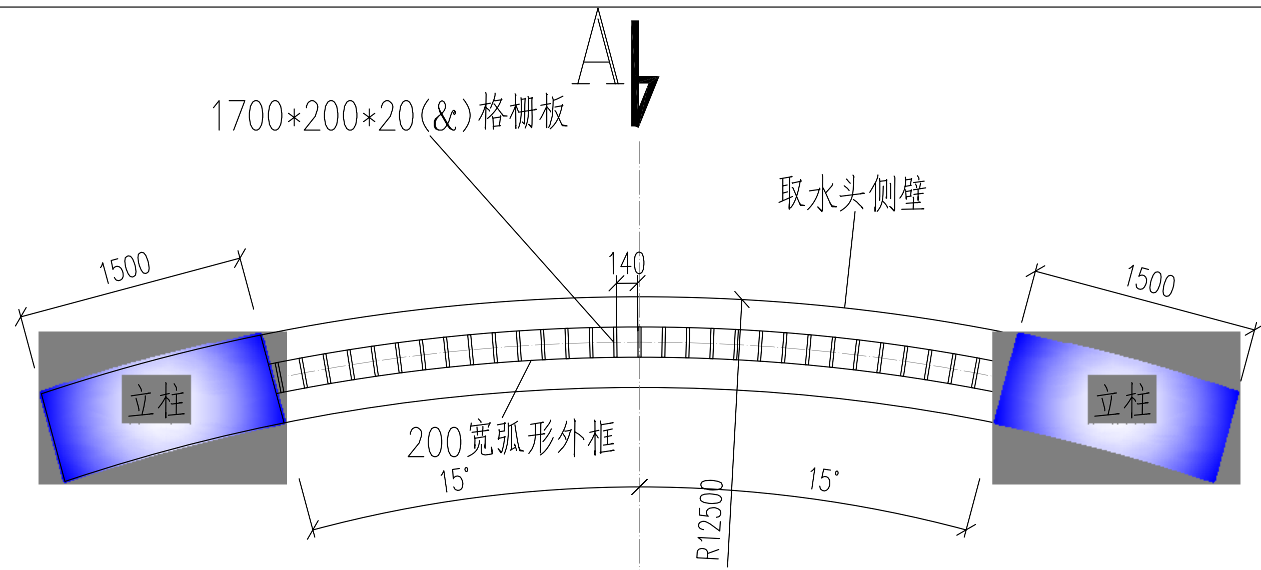
检修出入口平面图 1:50


1100
500 300 300
吊环
格栅顶设倒扣压盖
-3.20
150
1000
挡泥坎高150mm
格栅
（1000宽*200厚*3150高）
检修出入口
1700
取水头内侧
500
外海
-5.90
200
400
400
取水头侧壁
600 500
1100
500

1--1剖面图 1:50

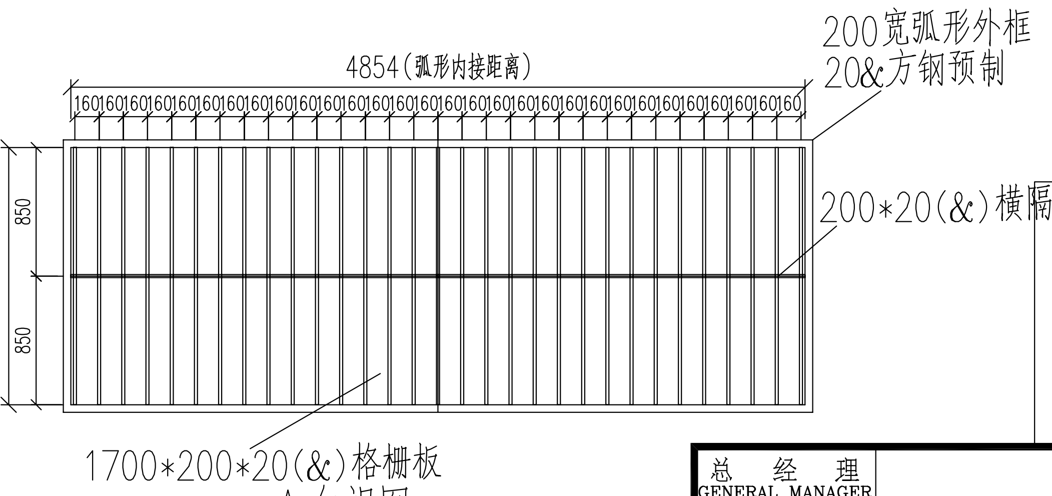

吊环
格栅顶设倒扣压盖
1400
外框
20&角钢预制
200
-3.20
格栅板
3050*200*20(&)
1050
-4.20
1000
3150
-5.90
1000
150 150 150 150 150 150
950
1000

出入口格栅制作图1:50

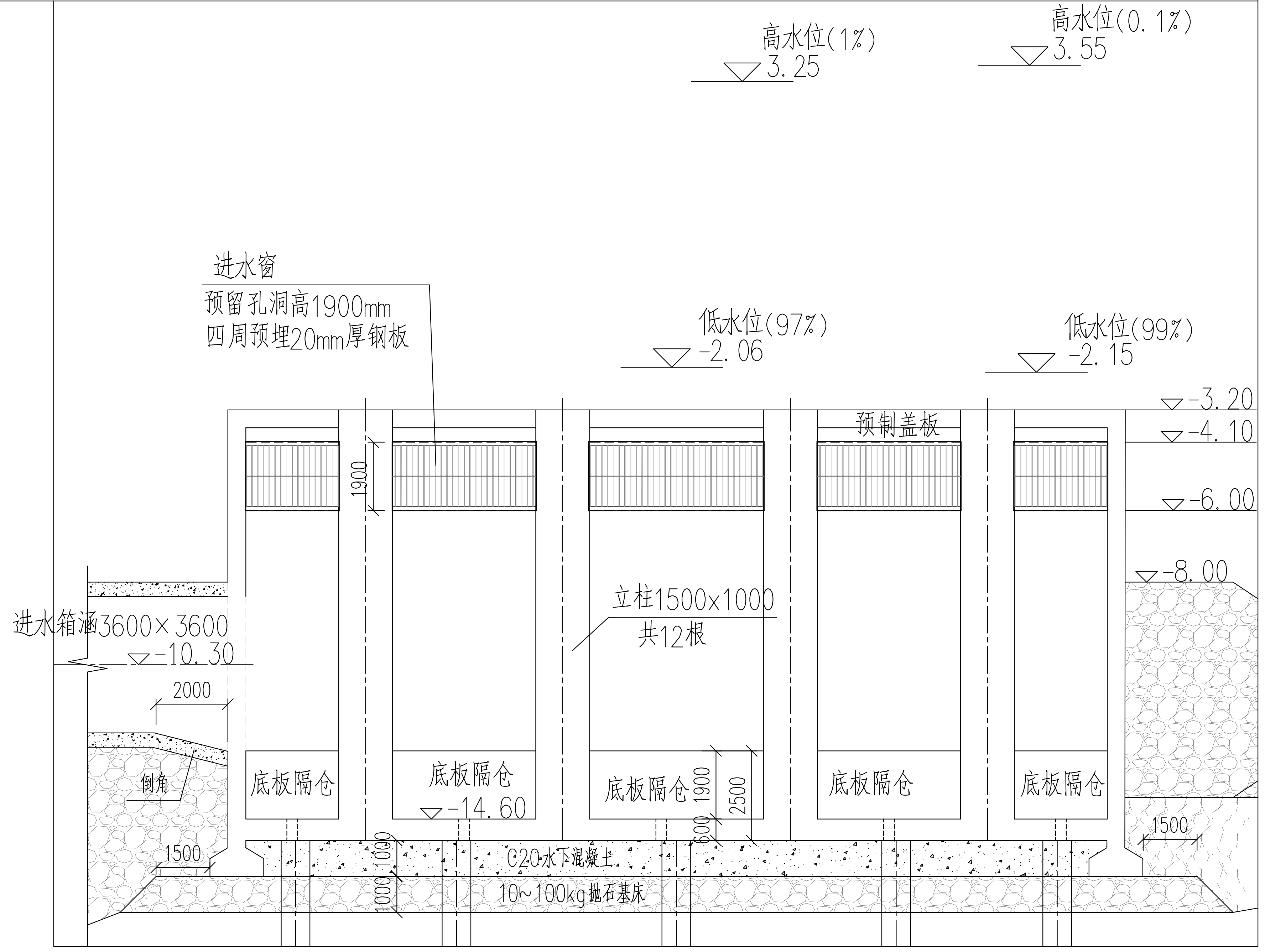

A
1700*200*20(&)格栅板
取水头侧壁
1500
140
1500
立柱
立柱
200宽弧形外框
15°
R12500
15°

进水窗详图1:50

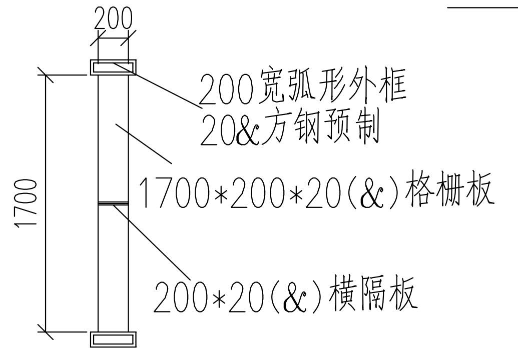
说明：
1. 本图尺寸单位以毫米计；标高以米计（85高程）。
2. 本图配合土建图纸实施。
3. 格栅采用Q235B钢制作，具体细部尺寸可现场调整。
钢构件均需进行防腐处理。


200宽弧形外框
20&方钢预制
4854（弧形内接距离）
160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160
200*20(&)横隔板
1700
850
850
1700*200*20(&)格栅板

A向视图 1:50


高水位(1%)
3.25
高水位(0.1%)
3.55
进水窗
预留孔洞高1900mm
四周预埋20mm厚钢板
低水位(97%)
-2.06
低水位(99%)
-2.15
-3.20
-4.10
预制盖板
-6.00
1900
-8.00
立柱1500x1000
共12根
进水箱涵3600×3600
-10.30
2000
倒角
底板隔仓
底板隔仓
-14.60
底板隔仓
1900
2500
600
底板隔仓
底板隔仓
1500
1500
C20水下混凝土
10～100kg抛石基床
1000
1000

取水头立面图 1:150

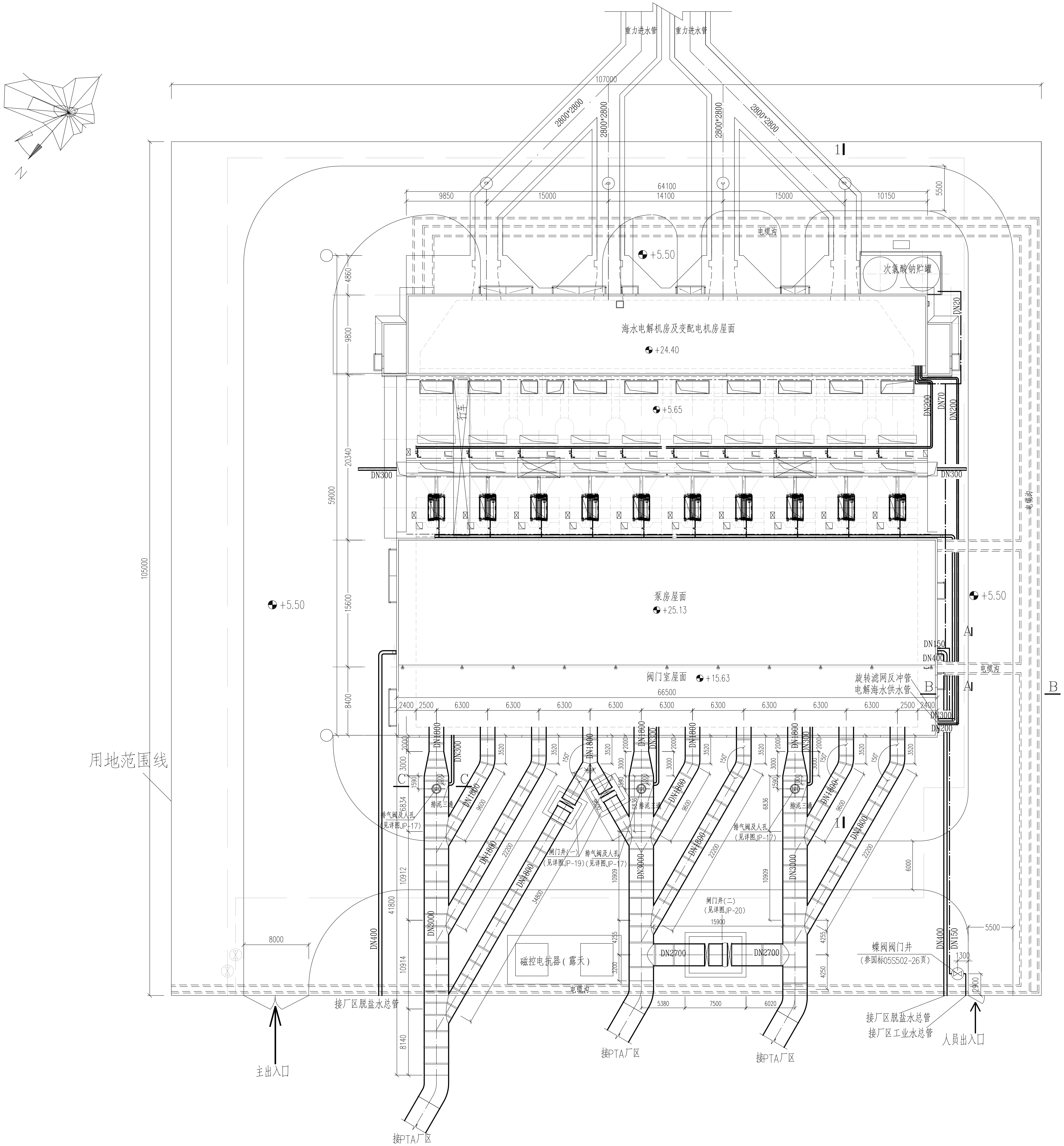

200
200宽弧形外框
20&方钢预制
1700
1700*200*20(&)格栅板
200*20(&)横隔板

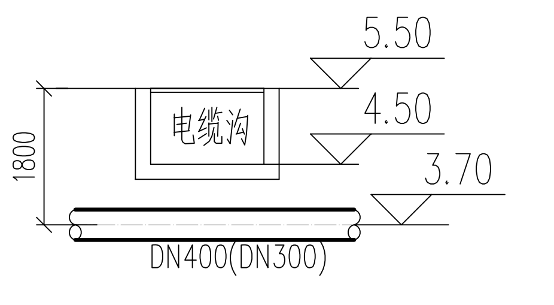
格栅板侧视图1:50

（注册工程师盖章处） （出图专用章盖章处） （发图负责人盖章处）

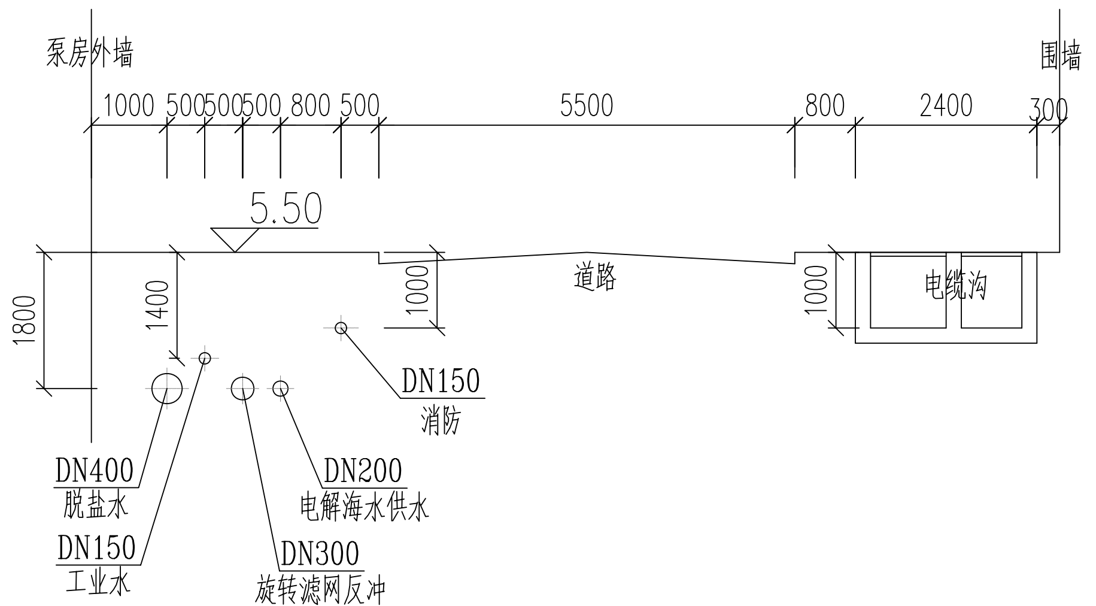
总经理 GENERAL MANAGER				翔鹭石化（漳州）有限公司	
总工程师 CHIEF ENGINEER		专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY			
设计经理 DESIGN MANAGER	田振	校对 CHECKED	林海蓓	海水冷却系统 XLP2 PTA项目 (水域部分)	取水头详图
审定 APPROVED	陈立新	设计 DESIGNED	杨浩俊		
审核 EXAMINED	唐秀芳	绘图 DRAWN			
专业 SPECIALITY	比例 SCALE	设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE		
供水工艺	1:150	施工图	2012年06月 日		
中船第九设计研究院工程有限公司 China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.				第 张 SHEET 共 张 TOTAL	图号 DRAWING NO. 10206-S-1 JP-03

会签 JOINT CHECKUP			
EQUIPMENT			月 日
POWER GAS & CA	月 日	暖通 HEATING & VENTILATION	环保 ENVIRONMENT PROTECTION
WATER SUPPLY & SEWERAGE	月 日	电气 ELECTRIC ENGRG	月 日
ARCHITECTURE	月 日	结构 STRUCTURE 月 日	水工结构 MARITIME STRUCTURE 月 日
GENERAL LAYOUT	月 日	工艺 TECHNOLOGY 月 日	水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY 月 日

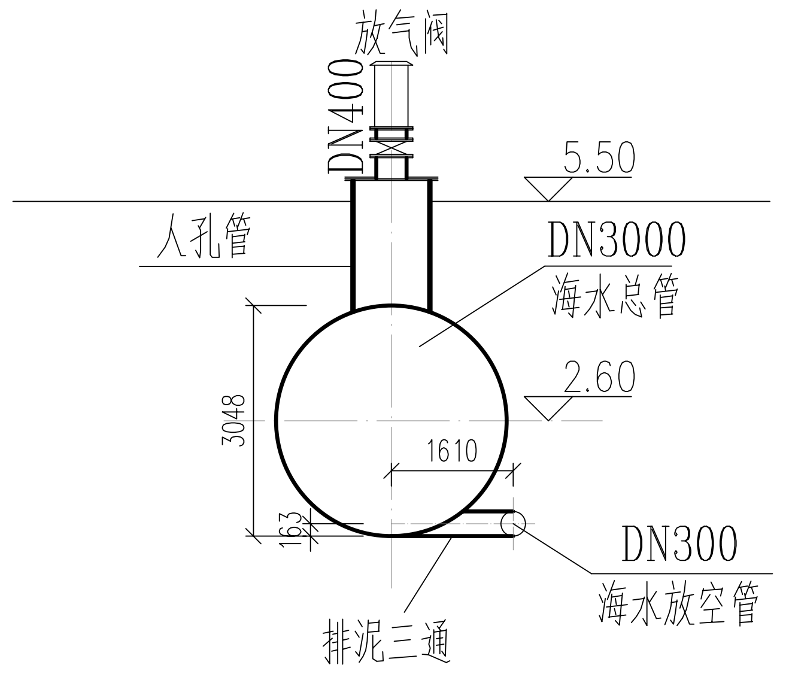

重力进水管
重力进水管
107000
2800*2800
2800*2800
2800*2800
2800*2800
N
1I
64100
9850
15000
14100
15000
10150
5500
4860
9800
20340
59000
15600
8400
105000
次氯酸钠贮罐
DN20
海水电解机房及变配电机房屋面
+24.40
+5.65
行车
DN200
DN70
DN200
DN300
DN300
电缆沟
+5.50
+5.50
+5.50
泵房屋面
+25.13
阀门室屋面
+15.63
旋转滤网反冲管
电解海水供水管
DN150
DN400
DN300
DN200
A
A
B
B
66500
2400
2500
6300
6300
6300
6300
6300
6300
6300
6300
6300
2500
2400
DN1800
DN300
2000
3000
3520
150°
1590
6834
6836
9600
22200
34800
排泥三通
排气阀及人孔
(见详图JP-17)
阀门井(一)
(见详图JP-19)
阀门井(二)
(见详图JP-20)
15900
DN3000
DN2700
DN2700
磁控电扰器（露天）
蝶阀阀门井
(参国标05S502-26页)
DN400
DN150
1300
2900
6000
4250
4255
5380
7500
6020
41800
10912
10914
10909
8140
8000
用地范围线
接厂区脱盐水总管
接厂区工业水总管
人员出入口
主出入口
接PTA厂区
接PTA厂区
接PTA厂区
C
C


5.50
4.50
3.70
电缆沟
1800
DN400(DN300)

A-A剖面图 1:100


泵房外墙
围墙
1000
500
500
500
800
500
5500
800
2400
300
5.50
1800
1400
1000
1000
道路
电缆沟
DN400
脱盐水
DN150
工业水
DN200
电解海水供水
DN300
旋转滤网反冲
DN150
消防

B-B剖面图 1:100

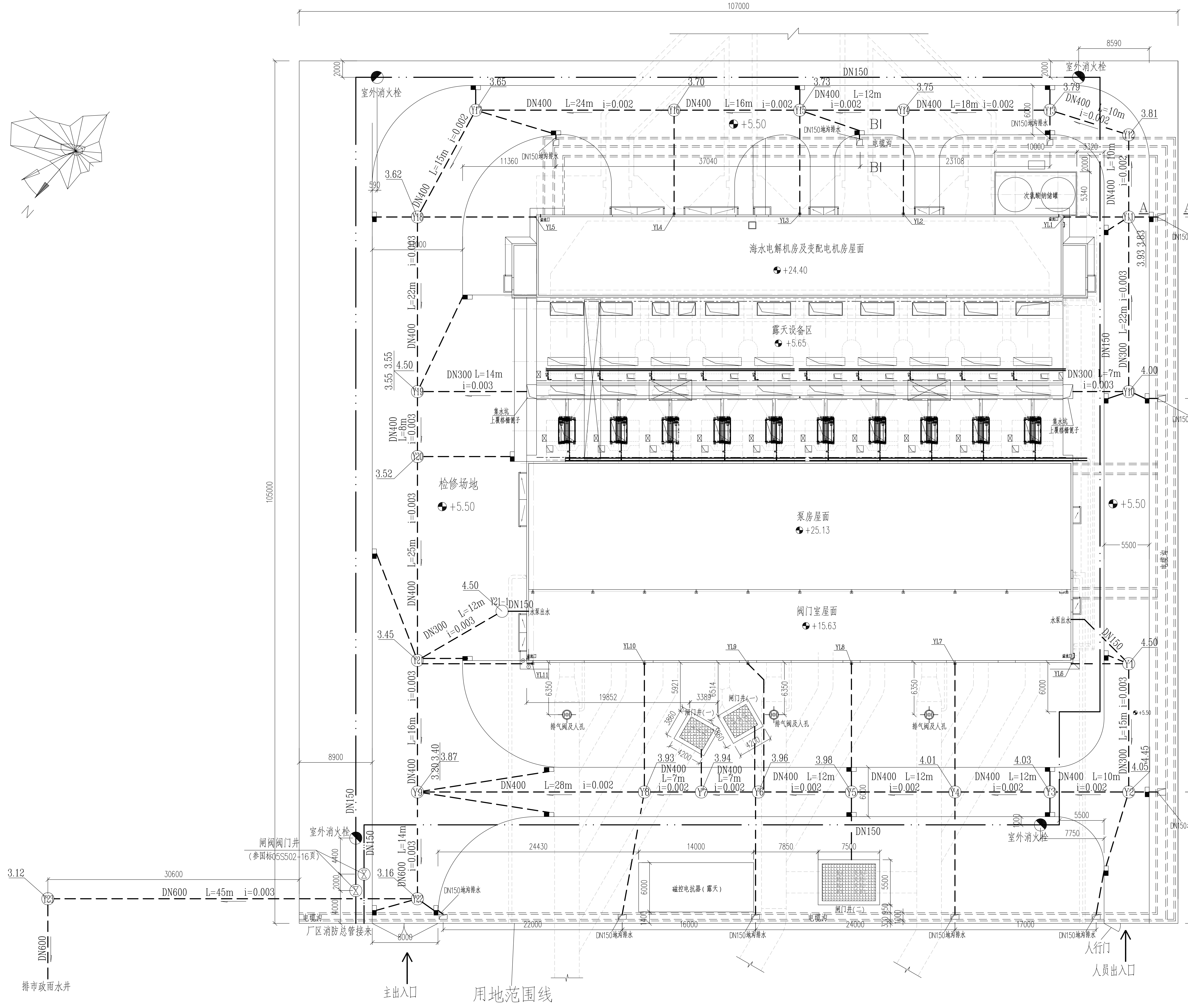

放气阀
DN400
5.50
人孔管
DN3000
海水总管
2.60
3048
1610
163
DN300
海水放空管
排泥三通

C-C剖面图 1:100

（详见图JP-17）

（注册工程师盖章处）				（出图专用章盖章处）		（发图负责人盖章处）
总经理 GENERAL MANAGER					翔鹭石化（漳州）有限公司	
总工程师 CHIEF ENGINEER		专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY				
设计经理 DESIGN MANAGER	田振	校对 CHECKED	林海蓓	林海蓓	海水冷却系统 XLP2 PTA项目 （水域部分）	海水泵站 泵站总平面图 （地下工艺管线布置）
审定 APPROVED	陈立新	设计 DESIGNED	杨浩俊	杨浩俊		
审核 EXAMINED	唐秀芳	绘图 DRAWN				
专业 SPECIALITY	比例 SCALE	设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE			
供水工艺	1:250	施工图	2012年06月 日			
中船第九设计研究院工程有限公司 China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.				第 张 SHEET 共 张 TOTAL	图号 DRAWING NO.	10206-S-1 JP-04

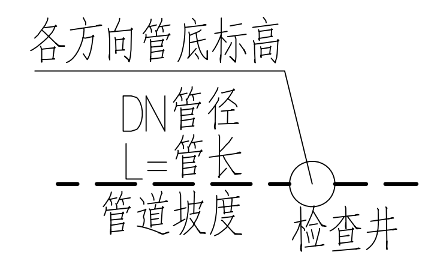
会 签 JOINT CHECKUP									
EQUIPMENT	月 日	POWER GAS & CA	月 日	WATER SUPPLY & SEWERAGE	月 日	ARCHITECTURE	月 日	GENERAL LAYOUT	月 日
		暖 通 HEATING & VENTILATION	月 日	电 气 ELECTRIC ENGRG	月 日	结 构 STRUCTURE	月 日	工 艺 TECHNOLOGY	月 日
		环 保 ENVIRONMENT PROTECTION	月 日			水工结构 MARITIME STRUCTURE	月 日	水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY	月 日


107000
105000
N
8590
室外消火栓
DN150
3.65
3.70
3.73
3.75
3.79
3.81
Y17
Y16
Y15
Y14
Y13
Y12
Y11
Y10
Y1
Y2
Y3
Y4
Y5
Y6
Y7
Y8
Y9
Y18
Y19
Y20
Y21
Y22
Y23
Y21-1
DN400 L=24m i=0.002
DN400 L=16m i=0.002
DN400 L=12m i=0.002
DN400 L=18m i=0.002
DN400 L=10m i=0.002
DN400 L=15m i=0.002
DN400 L=22m i=0.003
DN400 L=8m i=0.003
DN400 L=25m i=0.003
DN400 L=16m i=0.003
DN400 L=28m i=0.002
DN400 L=7m i=0.002
DN400 L=12m i=0.002
DN400 L=10m i=0.002
DN400 L=22m i=0.003
DN300 L=14m i=0.003
DN300 L=7m i=0.003
DN300 L=12m i=0.003
DN300 L=15m i=0.003
DN600 L=14m i=0.003
DN600 L=45m i=0.003
DN600
DN150
3.62
3.55 3.55
4.50
3.52
3.45
4.50
3.20 3.40
3.87
3.93
3.94
3.96
3.98
4.01
4.03
4.05
4.45
4.00
3.93 3.83
3.16
3.12
BI
A
DN150地沟排水
电缆沟
11360
37040
23108
10000
3120
5340
火氯瓶钢储罐
YL1
YL2
YL3
YL4
YL5
YL6
YL7
YL8
YL9
YL10
YL11
海水电解机房及变配电机房屋面
+24.40
露天设备区
+5.65
集水坑 上覆格栅盖子
检修场地
+5.50
泵房屋面
+25.13
阀门室屋面
+15.63
水泵出水
排气阀及人孔
阀门井（一）
阀门井（二）
19852
5921
3389
6514
6350
6000
3860
4200
+5.50
5500
7750
24430
14000
7850
7500
5500
6000
磁控电抗器（露天）
8900
30600
室外消火栓
闸阀阀门井
（参国标05S502-16页）
4400
2000
4000
8000
厂区消防总管接来
主出入口
用地范围线
人行门
人员出入口
排市政雨水井
22000
16000
24000
17000
22087
47908
16000

说明:

1. 消防管由PTA厂区环状管网接出。消防管中心标高4.50米，室外消火栓距路边距离为2米。
2. 泵站道路环通，道路及检修场地按50吨平板车运行荷载设计。
3. 连接道路雨水口的管道，管径均为DN200，i=0.01，管道起点内底标高4.60米。

图例:

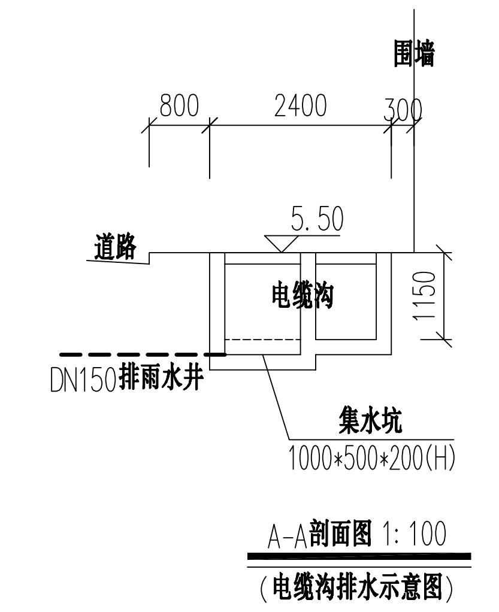

各方向管底标高
DN管径
L=管长
管道坡度
检查井

雨水管及井

▪ 道路雨水口

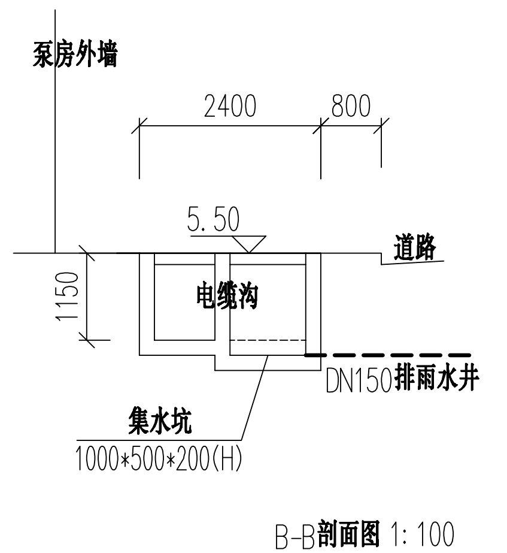
◐ 室外消火栓

—·— 消防管


围墙
800
2400
300
5.50
道路
电缆沟
1150
DN150排雨水井
集水坑
1000*500*200(H)

A-A剖面图 1:100

（电缆沟排水示意图）


泵房外墙
2400
800
5.50
道路
电缆沟
1150
DN150排雨水井
集水坑
1000*500*200(H)

B-B剖面图 1:100

（电缆沟排水示意图）

（注册工程师盖章处）（出图专用章盖章处）（发图负责人盖章处）

总经理 GENERAL MANAGER					
总工程师 CHIEF ENGINEER			专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY		
设计经理 DESIGN MANAGER	田振		校对 CHECKED	林海蓓	林海蓓
审定 APPROVED	陈立新		设计 DESIGNED	杨浩俊	杨浩俊
审核 EXAMINED	唐秀芳		绘图 DRAWN		
专业 SPECIALITY	比例 SCALE		设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE	
供水工艺	1:250		施工图	2012年06月 日	

翔鹭石化（漳州）有限公司

海水冷却系统
XLP2 PTA项目
（水域部分）

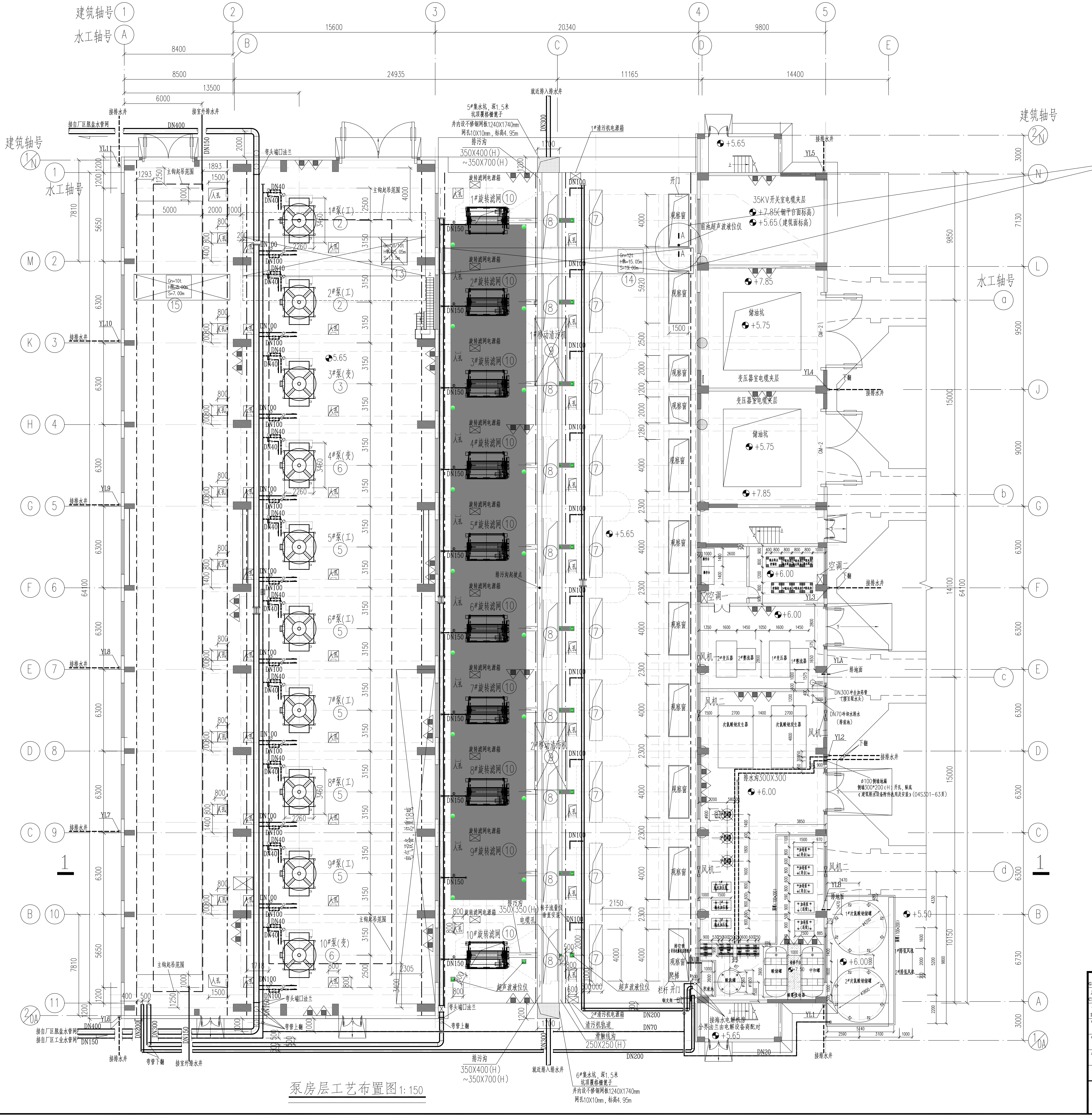
海水泵站
泵站总平面图
（雨水、消防管线布置）

中船第九设计研究院工程有限公司
China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.

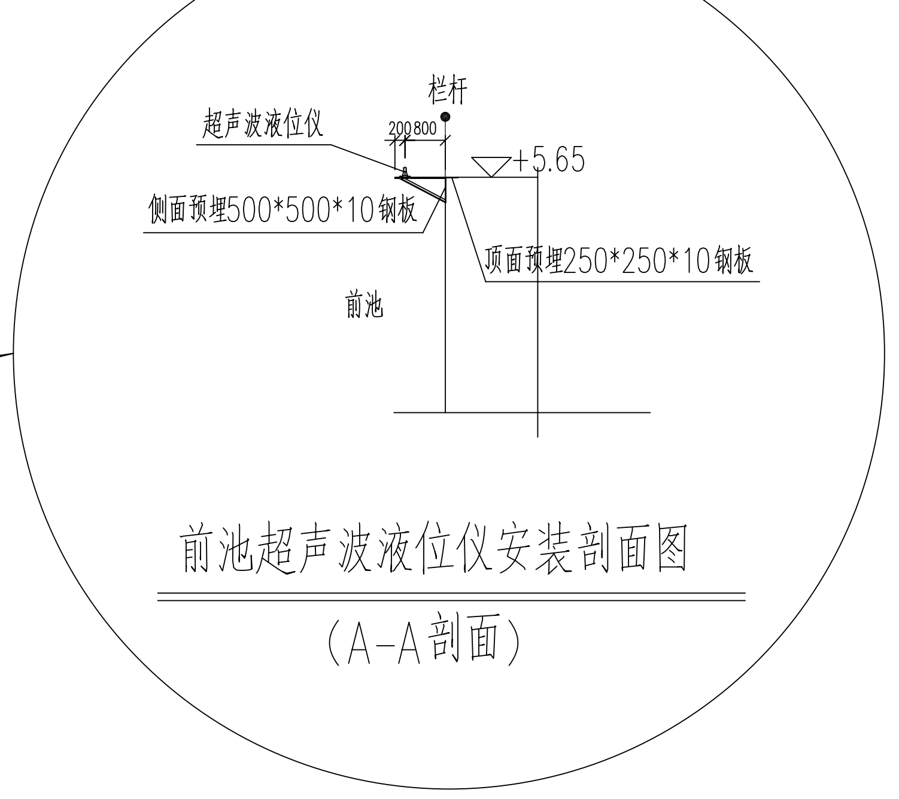
第 张 SHEET		图号 DRAWING NO.	10206-S-1
共 张 TOTAL			JP-05

会 签
JOINT CHECKUP

总 图 GENERAL LAYOUT 月 日	工 艺 TECHNOLOGY 月 日	水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY 月 日
建 筑 ARCHITECTURE 月 日	结 构 STRUCTURE 月 日	水工结构 MARITIME STRUCTURE 月 日
给 排 水 WATER SUPPLY & SEWERAGE 月 日	电 气 ELECTRIC ENGRG 月 日	
动 力 POWER GAS & CA 月 日	暖 通 HEATING & VENTILATION 月 日	环 保 ENVIRONMENT PROTECTION 月 日
仪 表 EQUIPMENT 月 日		


建筑轴号
水工轴号
15600
20340
9800
8400
8500
24935
11165
14400
13500
6000
接自厂区脱盐水管网
接自厂区工业水管网
DN400
DN150
DN200
DN300
接室外排水井
接排水井
弯管下翻
弯管上翻
弯头端口法兰
主钩起吊范围
人孔
1#泵(工)
2#泵(工)
3#泵(变)
4#泵(变)
5#泵(工)
6#泵(工)
7#泵(工)
8#泵(工)
9#泵(工)
10#泵(变)
旋转滤网电源箱
1#旋转滤网
2#旋转滤网
3#旋转滤网
4#旋转滤网
5#旋转滤网
6#旋转滤网
7#旋转滤网
8#旋转滤网
9#旋转滤网
10#旋转滤网
1#移动清污机
2#移动清污机
2#清污机电源箱
清污机轨道
滑触线沟
250X250(H)
排污沟
350X400(H)
~350X700(H)
排污沟坡度点
电缆孔
转子流量仪垂直安装
超声波液位仪
前池超声波液位仪
5#集水坑，深1.5米
6#集水坑，深1.5米
坑顶覆格栅篦子
井内设不锈钢网板1240X1740mm
网孔10X10mm，标高4.95m
就近排入排水井
电气设备，重18吨
观察窗
开门
栏杆
爬梯
35KV开关室电缆夹层
+7.85(钢平台面标高)
+5.65(建筑面标高)
变压器室电缆夹层
储油坑
+5.75
+7.85
+5.65
+6.00
+5.50
风机一
风机二
空调一
空调二
次氯酸钠发生器
排水沟300X300
酸洗罐
积液池
钢支架
排空管
接海水电解机房分界法兰由电解设备商配对
DN300冲击排管
DN70冲击排水
GM-2
YL1
YL2
YL3
YL4
YL5
YL6
YL7
YL8
YL9
YL10
YL11
1
1

泵房层工艺布置图1:150


栏杆
超声波液位仪
200
800
+5.65
侧面预埋500*500*10钢板
顶面预埋250*250*10钢板
前池

前池超声波液位仪安装剖面图

（A-A剖面）

附注：

1. 本图尺寸以毫米计，标高以米计。
2. 本图采用绝对标高，高程系统采用1985国家高程系统。
3. 本图中流道、预留孔洞、设备基础等细部尺寸均根据业主选定的设备供货单位相关图纸绘制，并需经供货单位确认后生效。
4. 海水电解机房设备、管线布置均以业主选定的设备供货单位的设计图纸为准。
5. 除注明外，本图中涉及的穿墙套管均参照国标图集《防水套管》（02S404）－16页。

风机及空调设备表

序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	风机一	壁式轴流风机，风量10570m^3/h，N=0.37KW	台	1	自带进风百叶1.9m^2
2	风机二	壁式防爆轴流风机，风量2000m^3/h，N=0.1KW	台	4	自带进风百叶1.5m^2
3	空调一	挂壁式空调，1.5P，N=1.5KW	台	1	
4	空调二	柜式空调，3P，N=3.0KW	台	1	

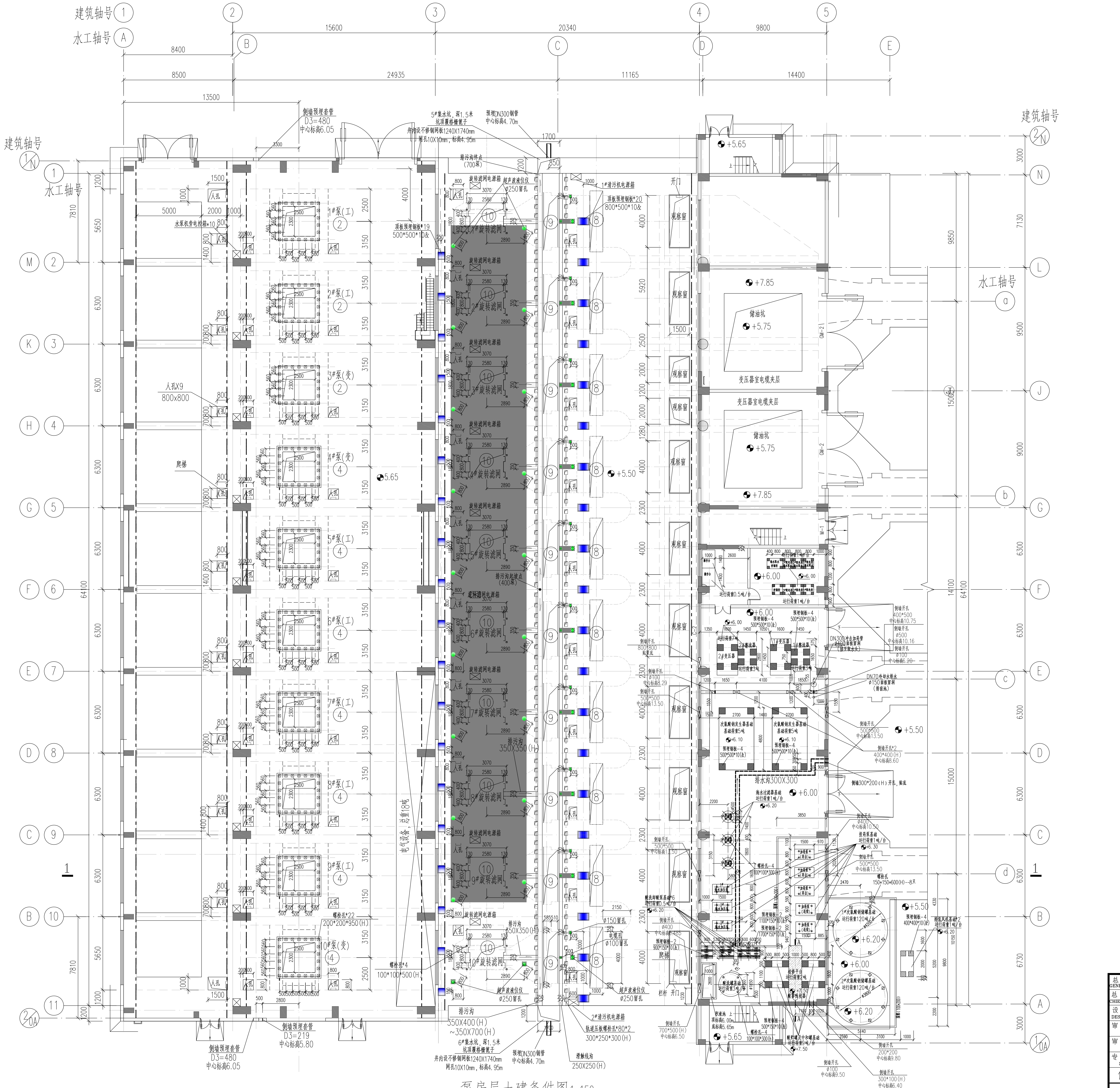
（注册工程师盖章处）　（出图专用章盖章处）　（发图负责人盖章处）

总经理 GENERAL MANAGER					翔鹭石化（漳州）有限公司	
总工程师 CHIEF ENGINEER			专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY			
设计经理 DESIGN MANAGER	田振		校对 CHECKED	林海蓓 林海蓓	海水冷却系统 XLP2 PTA项目 （水域部分）	海水泵站 泵房层 工艺布置图
审定 APPROVED	陈立新		设计 DESIGNED	杨浩俊 杨浩俊		
审核 EXAMINED	唐秀芳		绘图 DRAWN			
专业 SPECIALITY	比例 SCALE		设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE		
供水工艺	1:150		施工图	2012年06月　日		

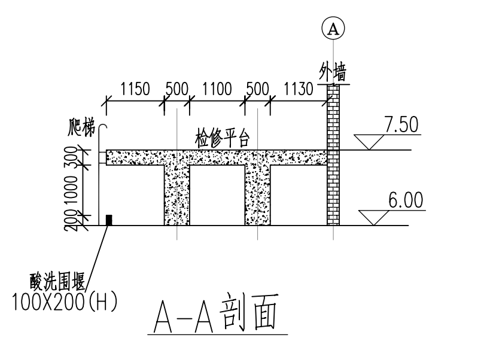
中船第九设计研究院工程有限公司
China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.

第　张 SHEET		图号 DRAWING NO.	10206-S-1
共　张 TOTAL			JP-06

会签 JOINT CHECKUP		
总图 GENERAL LAYOUT		月 日
工艺 TECHNOLOGY		月 日
水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY		月 日
建筑 ARCHITECTURE		月 日
结构 STRUCTURE		月 日
水工结构 MARITIME STRUCTURE		月 日
给排水 WATER SUPPLY & SEWERAGE		月 日
电气 ELECTRIC ENGRG		月 日
动力 POWER GAS & CA		月 日
暖通 HEATING & VENTILATION		月 日
环保 ENVIRONMENT PROTECTION		月 日
设备 EQUIPMENT		月 日


建筑轴号
水工轴号
15600
20340
9800
8400
8500
24935
11165
14400
13500
64100
侧墙预埋套管 D3=480 中心标高6.05
侧墙预埋套管 D3=219 中心标高5.80
人孔X9 800x800
爬梯
电气设备，总重18吨
1#泵(工)
10#泵(变)
旋转滤网
旋转滤网电源箱
超声液位仪
排污沟
1#清污机电源箱
2#清污机电源箱
开门
观察窗
变压器室电缆夹层
储油坑
+5.65
+5.50
+7.85
+5.75
+6.00
+6.20
排水沟300X300

泵房层土建条件图1:150


7.50
6.00
100X200(H)

A-A剖面

附注：

1. 本图尺寸以毫米计，标高以米计。
2. 本图采用绝对标高，高程系统采用1985国家高程系统。
3. 本图中流道、预留孔洞、设备基础等细部尺寸均根据业主选定的设备供货单位相关图纸绘制，并需经供货单位确认后生效。
4. 海水电解机房设备基础、预留孔洞及埋件均以业主选定的设备供货单位的设计图纸为准。
5. 除注明外，本图中涉及的穿墙套管均参照国标图集《防水套管》(02S404)−16页。
6. 泵房地坪考虑50吨卡车停靠，露天设备区地坪考虑12吨卡车停靠。

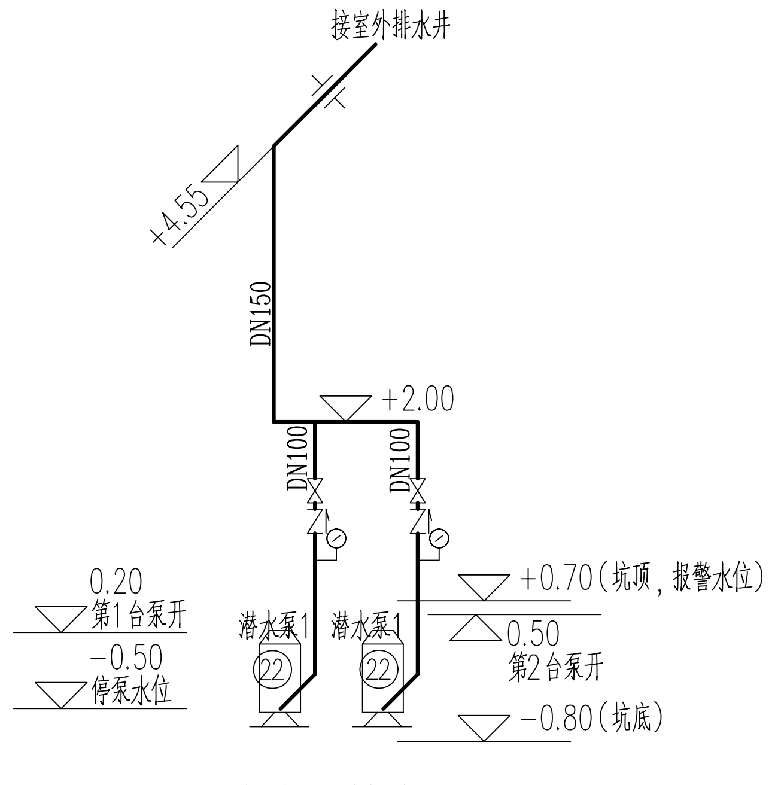
（注册工程师盖章处）　（出图专用章盖章处）　（发图负责人盖章处）

总经理 GENERAL MANAGER						翔鹭石化（漳州）有限公司
总工程师 CHIEF ENGINEER			专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY			
设计经理 DESIGN MANAGER	田振		校对 CHECKED	林海蓓	林海蓓	海水冷却系统 XLP2 PTA项目 （水域部分）
审定 APPROVED	陈立新		设计 DESIGNED	杨浩俊	杨浩俊	海水泵站 泵房层 土建条件图
审核 EXAMINED	唐秀芳		绘图 DRAWN			
专业 SPECIALITY	比例 SCALE		设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE		
供水工艺	1:150		施工图	2012年06月 日		

中船第九设计研究院工程有限公司
China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.

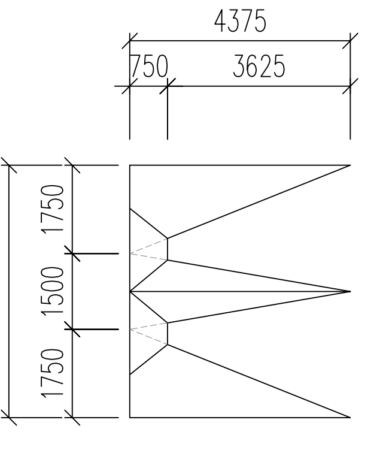
第 张 SHEET		图号 DRAWING NO.	10206-S-1
共 张 TOTAL			JP-07

会签 JOINT CHECKUP				
总图 GENERAL LAYOUT	建筑 ARCHITECTURE	给排水 WATER SUPPLY & SEWERAGE	动力 POWER GAS & CA	设备 EQUIPMENT
月 日	月 日	月 日	月 日	
工艺 TECHNOLOGY	结构 STRUCTURE	电气 ELECTRIC ENGRG	暖通 HEATING & VENTILATION	
月 日	月 日	月 日	月 日	
水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY	水工结构 MARITIME STRUCTURE		环保 ENVIRONMENT PROTECTION	
月 日	月 日	月 日	月 日	

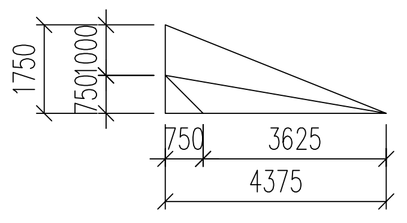

接室外排水井
+4.55
DN150
+2.00
DN100
DN100
0.20
第1台泵开
-0.50
停泵水位
潜水泵1
潜水泵1
22
22
+0.70(坑顶，报警水位)
0.50
第2台泵开
-0.80(坑底)

3#、4#集水坑排水系统图

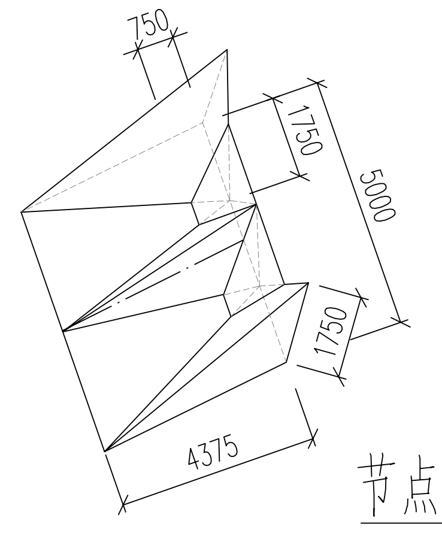
(两坑对称布置)


4375
750
3625
1750
1500
1750
5000

水泵导流墩平面图

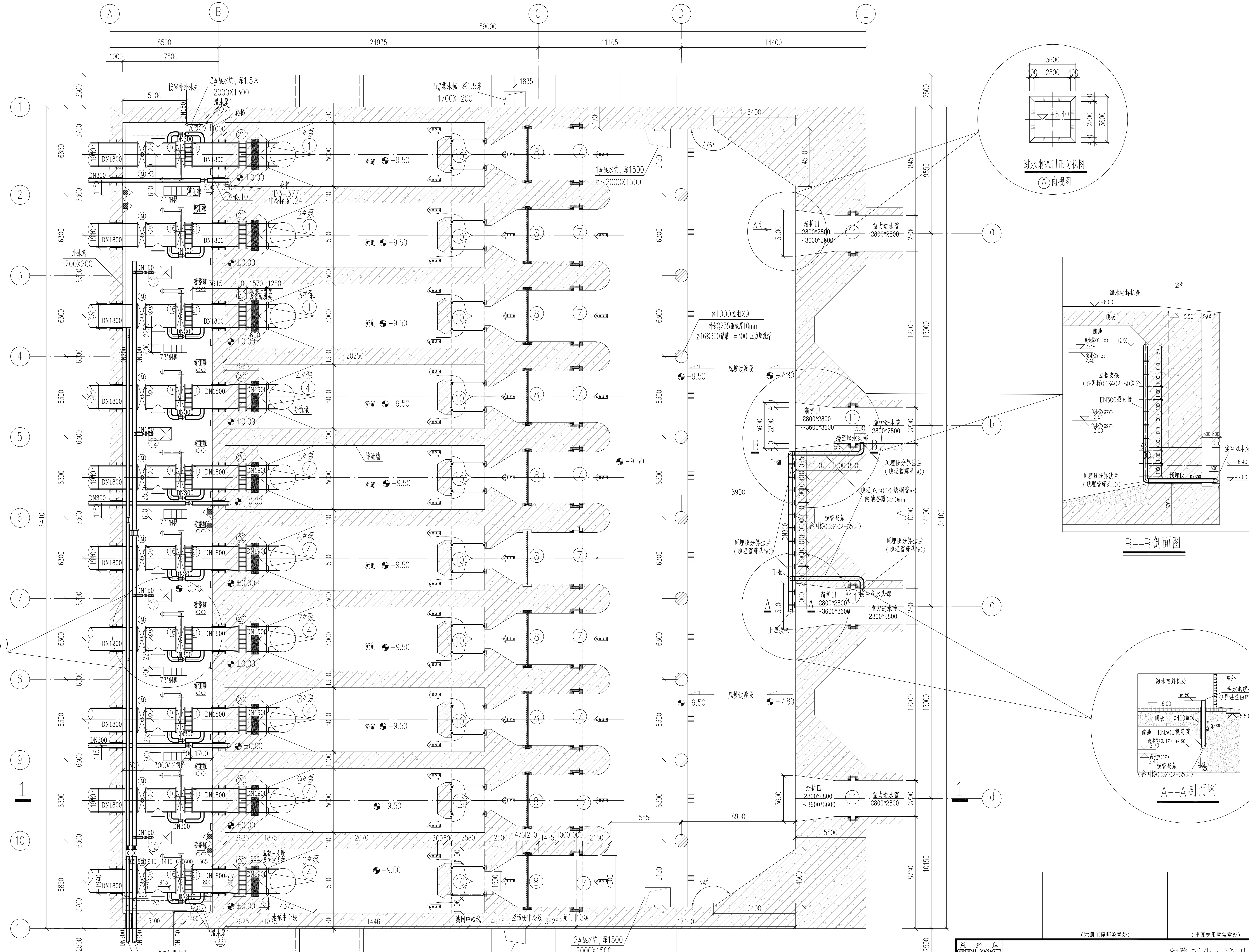

1750
750
1000
750
3625
4375

导流墩立面图


750
1750
5000
1750
1750
4375

导流墩鸟瞰图

节点A(见详图JP-15)


A
B
C
D
E
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
a
b
c
d
59000
8500
24935
11165
14400
7500
1000
64100
6850
6300
3700
2500
15000
14100
12200
2800
8450
9850
8750
10150
接室外排水井
3#集水坑，深1.5米
2000X1300
潜水泵1
5#集水坑，深1.5米
1700X1200
1#集水坑，深1500
2000X1500
2#集水坑，深1500
2000X1500
4#集水坑，深1.5米
2000X1300
6#集水坑，深1.5米
1700X1200
1#泵
2#泵
3#泵
4#泵
5#泵
6#泵
7#泵
8#泵
9#泵
10#泵
DN1800
DN1900
DN300
DN200
DN150
DN800
流道
-9.50
±0.00
+0.70
73°钢梯
爬梯
导流墩
导流墙
排水沟
200X200
ø1000立柱X9
外包Q235钢板厚10mm
ø16@300锚筋 L=300 压力焊接焊
底坡过渡段
-7.80
145°
渐扩口
2800*2800
~3600*3600
重力进水管
2800*2800
接至取水头部
预埋DN300不锈钢管*8
两端各露头50mm
横管托架
(参国标03S402-65页)
预埋段分界法兰
(预埋管露头50)
上层接来
下翻
A向
滤网中心线
拦污栅中心线
闸门中心线
旋转滤网反冲管
电解海水供水管
人孔
进水喇叭口正向视图
A向视图
3600
400
2800
400
+6.40
海水电解机房
室外
+6.00
顶板
前池
+5.50
盖板盖平
高水位(0.1%)
2.70
高水位(1%)
2.40
+2.90
立管支架
(参国标03S402-80页)
DN300投药管
低水位(97%)
-2.91
低水位(99%)
-3.00
预埋段
-6.40
-7.60
3200
800
600
B--B剖面图
海水电解机房接来
分界法兰由电解设备商配对
+6.50
ø400留洞
池壁
A--A剖面图

流道层及阀门室工艺布置图1:150

附注：

1. 本图尺寸以毫米计，标高以米计。
2. 本图采用绝对标高，高程系统采用1985国家高程系统。
3. 本图中流道、预留孔洞、设备基础等细部尺寸尚待业主提供确定的参数后做进一步调整。
4. 除注明外，本图中涉及的穿墙套管均参照国标图集《防水套管》(02S404)-16页。

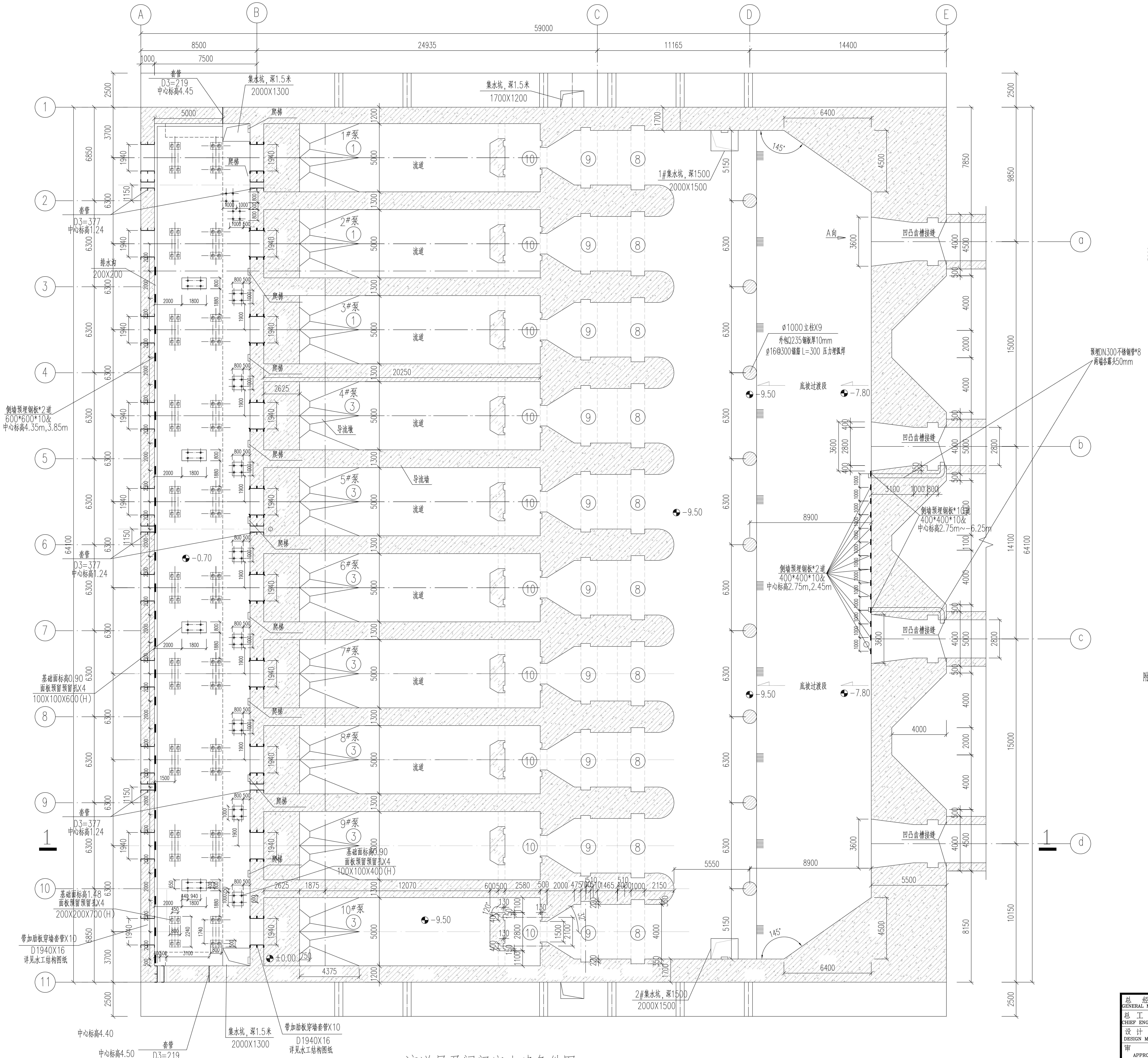
(注册工程师盖章处)	(出图专用章盖章处)	(发图负责人盖章处)

总经理 GENERAL MANAGER					翔鹭石化(漳州)有限公司
总工程师 CHIEF ENGINEER		专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY			
设计经理 DESIGN MANAGER	田振	校对 CHECKED	林海蓓	林海蓓	海水冷却系统 XLP2 PTA项目 (水域部分)
审定 APPROVED	陈立新	设计 DESIGNED	杨浩俊	杨浩俊	海水泵站 流道层及阀门室 工艺布置图
审核 EXAMINED	唐秀芳	绘图 DRAWN			
专业 SPECIALITY	比例 SCALE	设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE		
供水工艺	1:150	施工图	2012年06月 日		

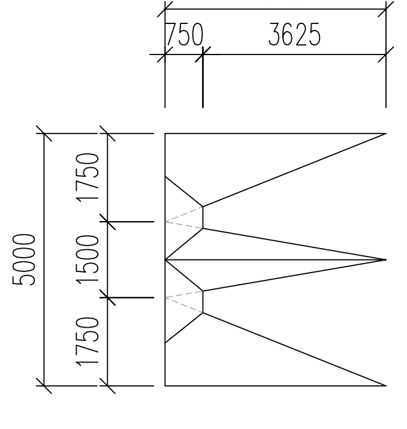
中船第九设计研究院工程有限公司
China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.

第 张 SHEET	图号 DRAWING NO.	10206-S-1
共 张 TOTAL		JP-08

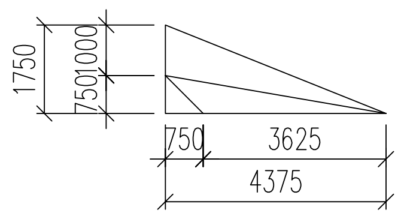
会签 JOINT CHECKUP					
总图 GENERAL LAYOUT	月 日	建筑 ARCHITECTURE	月 日	给排水 WATER SUPPLY & SEWERAGE	月 日
工艺 TECHNOLOGY	月 日	结构 STRUCTURE	月 日	电气 ELECTRIC ENGRG	月 日
水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY	月 日	水工结构 MARITIME STRUCTURE	月 日		
动力 POWER GAS & CA	月 日	设备 EQUIPMENT	月 日		
暖通 HEATING & VENTILATION	月 日				
环保 ENVIRONMENT PROTECTION	月 日				


A
B
C
D
E
59000
8500
24935
11165
14400
1000
7500
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
64100
a
b
c
d
套管
D3=219
中心标高4.45
集水坑，深1.5米
2000X1300
集水坑，深1.5米
1700X1200
爬梯
1#泵
2#泵
3#泵
4#泵
5#泵
6#泵
7#泵
8#泵
9#泵
10#泵
流道
导流墩
导流墙
套管
D3=377
中心标高1.24
排水沟
200X200
侧墙预埋钢板*2道
600*600*10&
中心标高4.35m,3.85m
基础面标高0.90
面板预留预留孔X4
100X100X600(H)
基础面标高0.90
面板预留预留孔X4
100X100X400(H)
基础面标高1.48
面板预留预留孔X4
200X200X700(H)
带加劲板穿墙套管X10
D1940X16
详见水工结构图纸
中心标高4.40
中心标高4.50
1#集水坑，深1500
2000X1500
2#集水坑，深1500
2000X1500
ø1000立柱X9
外包Q235钢板厚10mm
ø16@300锚筋 L=300 压力塞焊
底坡过渡段
A向
凹凸齿槽接缝
预埋DN300不锈钢管*8
两端各露头50mm
侧墙预埋钢板*10道
400*400*10&
中心标高2.75m~-6.25m
侧墙预埋钢板*2道
400*400*10&
中心标高2.75m,2.45m
-0.70
-9.50
-7.80
±0.00
145°
20250
12070
8900
5550
6400
15000
14100
10150
9850
7850
8150
2500
6850
6300
3700
1940
5000
1300
1200
4375
2625
1875

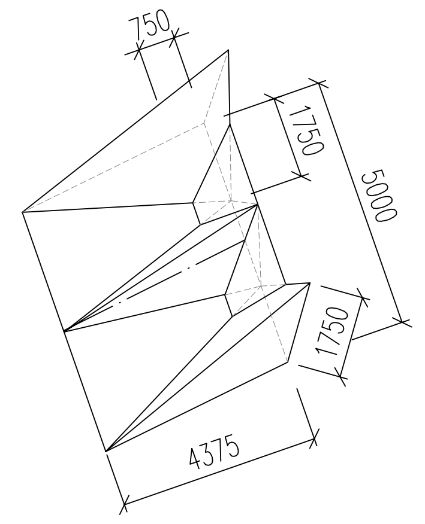
流道层及阀门室土建条件图1:150


4375
750
3625
5000
1750
1500
1750

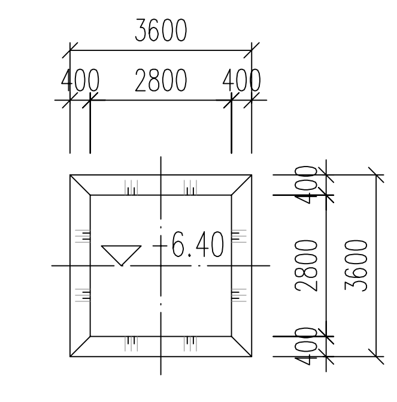
导流墩平面图


1750
750
1000
750
3625
4375

导流墩立面图


750
1750
5000
1750
4375

导流墩鸟瞰图


3600
400
2800
400
-6.40
400
2800
400
3600

进水喇叭口正向视图

Ⓐ向视图

附注：

1.本图尺寸以毫米计，标高以米计。

2.本图采用绝对标高，高程系统采用1985国家高程系统。

3.本图中流道、预留孔洞、设备基础等细部尺寸
尚待业主提供确定的参数后做进一步调整。

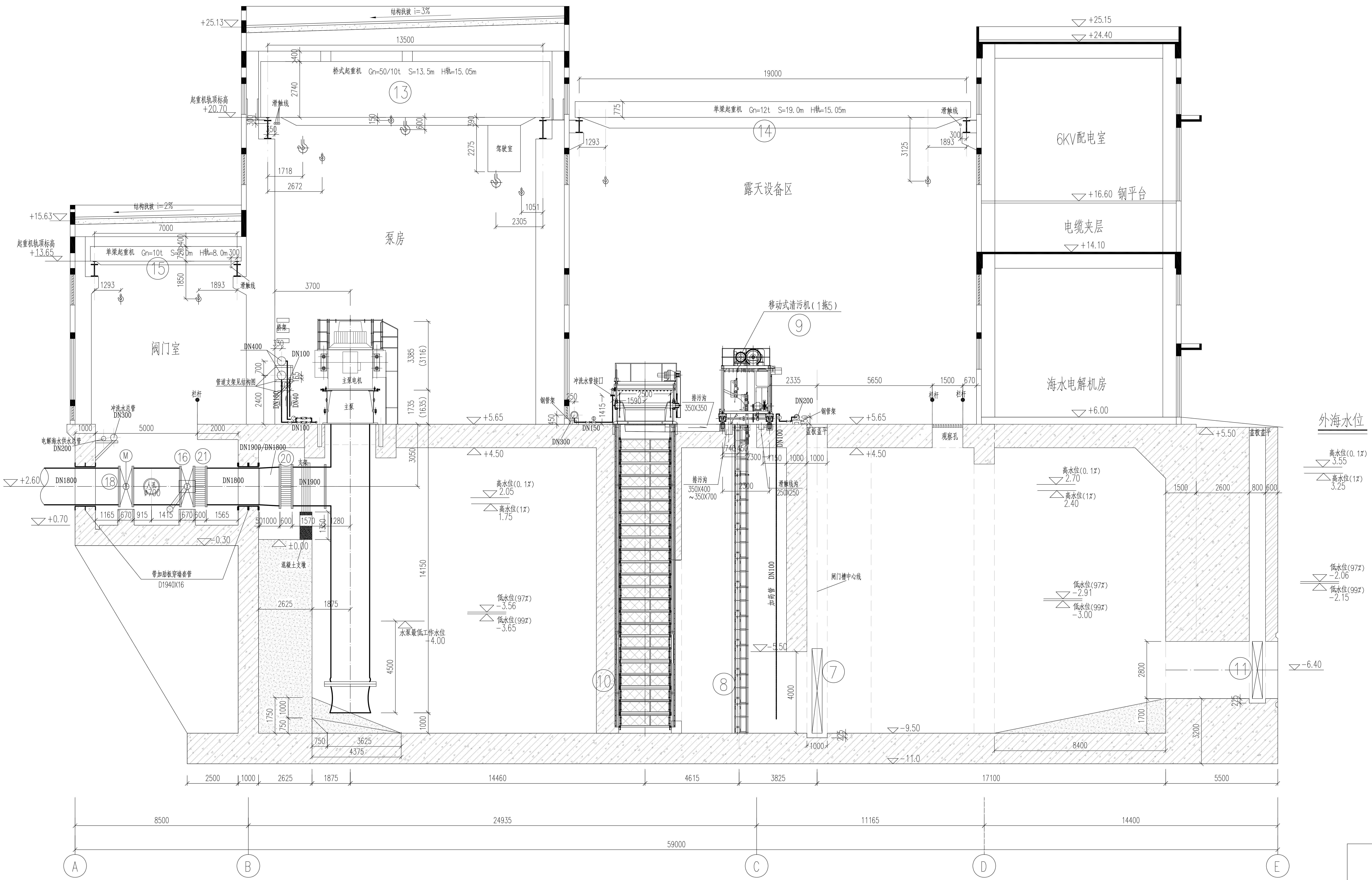
4.除注明外，本图中涉及的穿墙套管均参照国标图集《防水套管》（02S404）-16页。

（注册工程师盖章处）　（出图专用章盖章处）　（发图负责人盖章处）

总经理 GENERAL MANAGER					翔鹭石化（漳州）有限公司
总工程师 CHIEF ENGINEER		专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY			
设计经理 DESIGN MANAGER	田振	校对 CHECKED	林海蓓	林海蓓	海水冷却系统 XLP2 PTA项目 （水域部分）
审定 APPROVED	陈立新	设计 DESIGNED	杨浩俊	杨浩俊	海水泵站 流道层及阀门室 土建条件图
审核 EXAMINED	唐秀芳	绘图 DRAWN			
专业 SPECIALITY	比例 SCALE	设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE		
供水工艺	1:150	施工图	2012年06月 日		

中船第九设计研究院工程有限公司 China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.	第 张 SHEET	图号 DRAWING NO.	10206-S-1
	共 张 TOTAL		JP-09

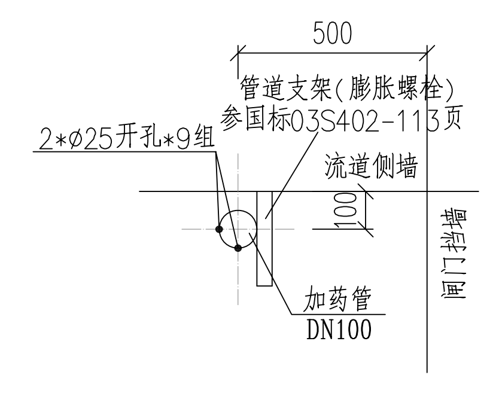
会 签 OINT CHECKUP	GENERAL LAYOUT	月 日	ARCHITECTURE	月 日	WATER SUPPLY & SEWERAGE	月 日	POWER GAS & CA	月 日	EQUIPMENT	月 日
	工 艺 TECHNOLOGY	月 日	结 构 STRUCTURE	月 日	电 气 ELECTRIC ENGRG	月 日	暖 通 HEATING & VENTILATION	月 日		
	水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY	月 日	水工结构 MARITIME STRUCTURE	月 日		月 日	环 保 ENVIRONMENT PROTECTION			



+25.13
结构找坡 i=3%
13500
400
2740
桥式起重机 Gn=50/10t S=13.5m H轨=15.05m
⑬
起重机轨顶标高
+20.70
滑触线
150
600
300
驾驶室
2275
1718
2672
1051
2305
泵房
+15.63
结构找坡 i=2%
7000
起重机轨顶标高
+13.65
单梁起重机 Gn=10t S=7.0m H轨=8.0m
⑮
1293
1850
1893
阀门室
3700
桥架
DN400
330
DN100
700
管道支架见结构图
2400
DN100
DN40
DN100
主泵电机
主泵
3385
(3116)
1735
(1635)
栏杆
冲洗水总管
DN300
电解海水供水总管
DN200
1000
5000
2000
+2.60
DN1800
⑱
M
人孔 Ø700
⑯
㉑
DN1900/DN1800
⑳
支架
DN1800
DN1900
+0.70
1165
670
915
1415
670
600
1565
50
1000
600
1570
1350
1280
-0.30
±0.00
混凝土支墩
带加肋板穿墙套管
D1940X16
2625
1875
3050
14150
水泵最低工作水位
-4.00
4500
1750
1000
750
750
3625
4375
1000
+5.65
+4.50
高水位(0.1%)
2.05
高水位(1%)
1.75
低水位(97%)
-3.56
低水位(99%)
-3.65
19000
单梁起重机 Gn=12t S=19.0m H轨=15.05m
⑭
775
1293
3125
1893
300
滑触线
露天设备区
钢管架
250
450
DN300
DN150
冲洗水管接口
2500
1590
1415
排污沟
350X350
移动式清污机(1拖5)
⑨
2335
5650
1500
670
栏杆
栏杆
DN200
钢管架
350
盖板盖平
观察孔
740
450
2300
150
1000
1000
排污沟
350X400
~350X700
2300
滑触线沟
250X250
DN100
加药管
DN100
闸门槽中心线
⑩
⑧
⑦
-5.50
4000
1000
225
-9.50
-11.0
+25.15
+24.40
6KV配电室
+16.60 钢平台
电缆夹层
+14.10
海水电解机房
+6.00
+5.50
盖板盖平
1500
2600
800
600
高水位(0.1%)
2.70
高水位(1%)
2.40
低水位(97%)
-2.91
低水位(99%)
-3.00
⑪
2800
-6.40
225
1700
3200
8400
外海水位
高水位(0.1%)
3.55
高水位(1%)
3.25
低水位(97%)
-2.06
低水位(99%)
-2.15
2500
1000
2625
1875
14460
4615
3825
17100
5500
8500
24935
11165
14400
59000
A
B
C
D
E

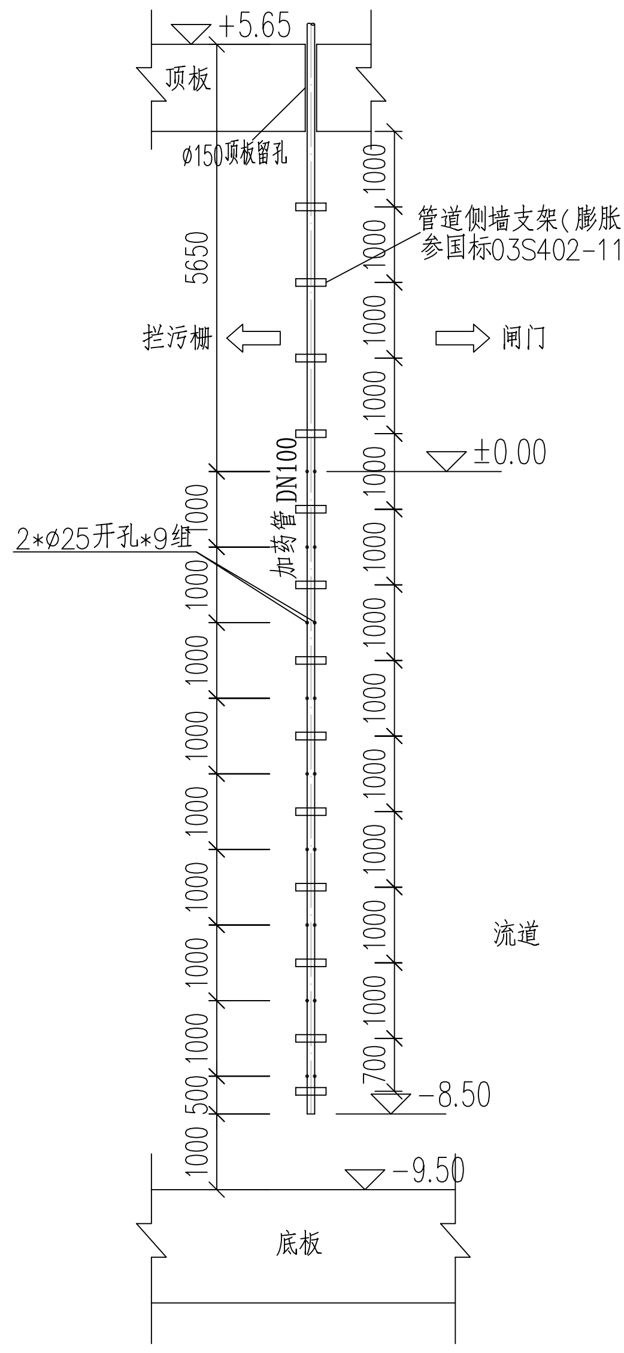
1--1剖面图 1:100

（工艺布置）



500
管道支架(膨胀螺栓)
参国标03S402-113页
2*ø25开孔*9组
流道侧墙
100
加药管
DN100
闸门排槽

A向视图 1:20



A
+5.65
顶板
ø150顶板留孔
5650
管道侧墙支架(膨胀螺栓)
参国标03S402-113页
拦污栅
闸门
±0.00
加药管 DN100
2*ø25开孔*9组
1000
500
700
-8.50
-9.50
流道
底板

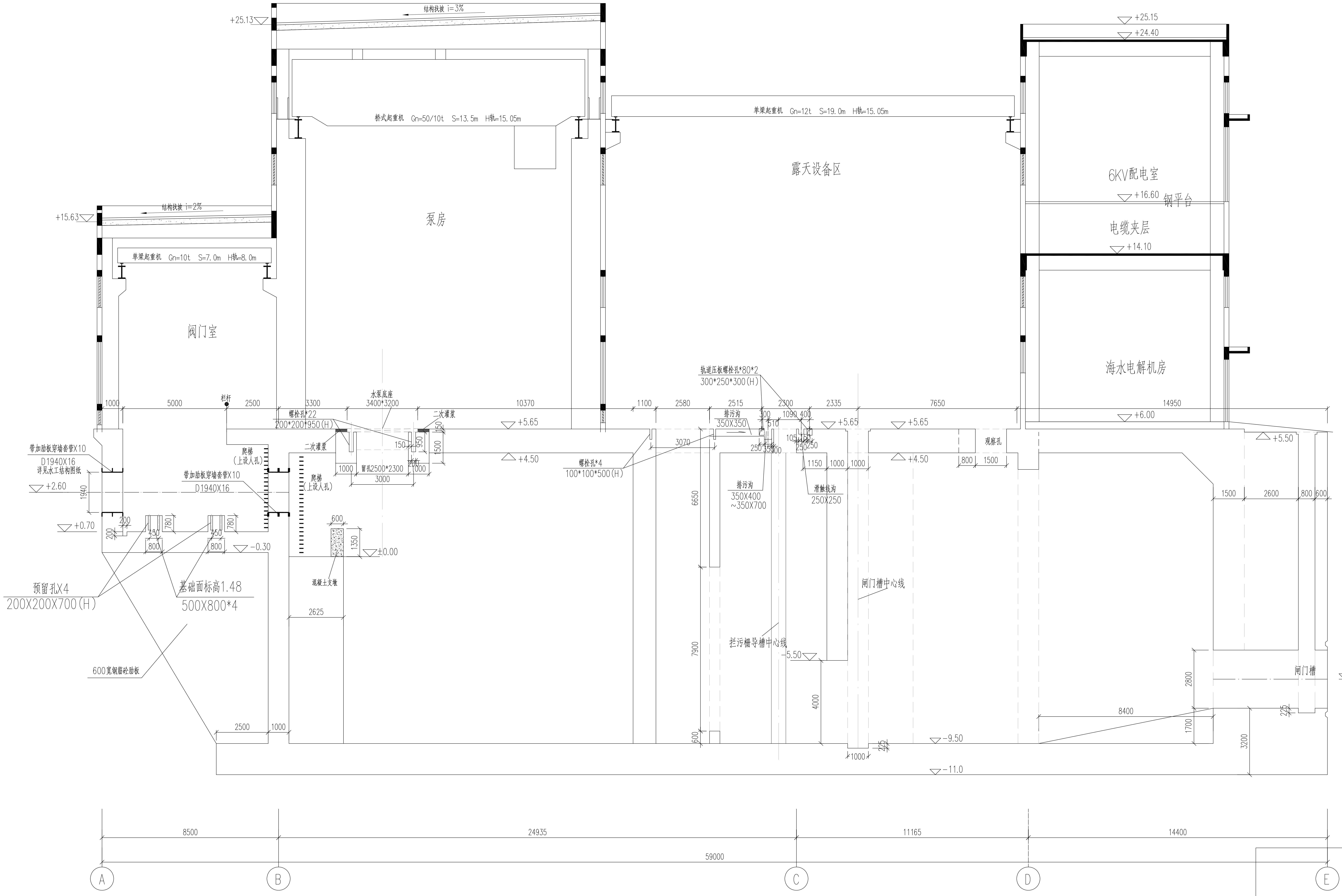
加药管开孔布置图1:100

（注册工程师盖章处） （出图专用章盖章处） （发图负责人盖章处）

总 经 理 GENERAL MANAGER					翔鹭石化（漳州）有限公司	
总 工 程 师 CHIEF ENGINEER			专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY			
设 计 经 理 DESIGN MANAGER	田振		校 对 CHECKED	林海蓓 林海蓓	海水冷却系统 XLP2 PTA项目 （水域部分）	海水泵站 剖面图一 （工艺布置）
审 定 APPROVED	陈立新		设 计 DESIGNED	杨浩俊 杨浩俊		
审 核 EXAMINED	唐秀芳		绘 图 DRAWN			
专 业 SPECIALITY	比 例 SCALE		设计阶段 DESIGN STAGE	日 期 DATE		
供水工艺	1:100		施工图	2012年06月 日		

中船第九设计研究院工程有限公司 China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.	第 张 SHEET	图 号 DRAWING NO.	10206-S-1
	共 张 TOTAL		JP-10

EQUIPMENT 月 日	POWER GAS & CA 月 日	WATER SUPPLY & SEWERAGE 月 日	ARCHITECTURE 月 日	GENERAL LAYOUT 月 日	会签 JOINT CHECKUP
	暖通 HEATING & VENTILATION 月 日	电气 ELECTRIC ENGRG 月 日	结构 STRUCTURE 月 日	工艺 TECHNOLOGY 月 日	
	环保 ENVIRONMENT PROTECTION 月 日		水工结构 MARITIME STRUCTURE 月 日	水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY 月 日	


+25.13
结构找坡 i=3%
+15.63
结构找坡 i=2%
单梁起重机 Gn=10t S=7.0m H轨=8.0m
桥式起重机 Gn=50/10t S=13.5m H轨=15.05m
单梁起重机 Gn=12t S=19.0m H轨=15.05m
+25.15
+24.40
6KV配电室
+16.60
钢平台
电缆夹层
+14.10
海水电解机房
+6.00
泵房
阀门室
露天设备区
1000
5000
栏杆
2500
3300
水泵底座
3400*3200
10370
1100
2580
2515
2300
2335
7650
14950
轨道压板螺栓孔*80*2
300*250*300(H)
螺栓孔*22
200*200*950(H)
二次灌浆
+5.65
+4.50
带加肋板穿墙套管X10
D1940X16
详见水工结构图纸
+2.60
1940
+0.70
200
400
450
780
800
250
-0.30
爬梯
(上设人孔)
留孔2500*2300
1000
3000
150
950
1500
螺栓孔*4
100*100*500(H)
3070
排污沟
350X350
300
510
250
1090
400
105
150
+5.50
观察孔
800
1500
600
1350
±0.00
混凝土支墩
6650
排污沟
350X400
~350X700
滑触线沟
250X250
1150
2600
预留孔X4
200X200X700(H)
基础面标高1.48
500X800*4
2625
闸门槽中心线
拦污栅导槽中心线
7900
-5.50
4000
600宽钢筋砼肋板
2800
闸门槽
-6.40
8400
1700
225
3200
2500
1000
-9.50
-11.0
8500
24935
11165
14400
59000
A
B
C
D
E

1--1剖面图 1:100

（土建条件）

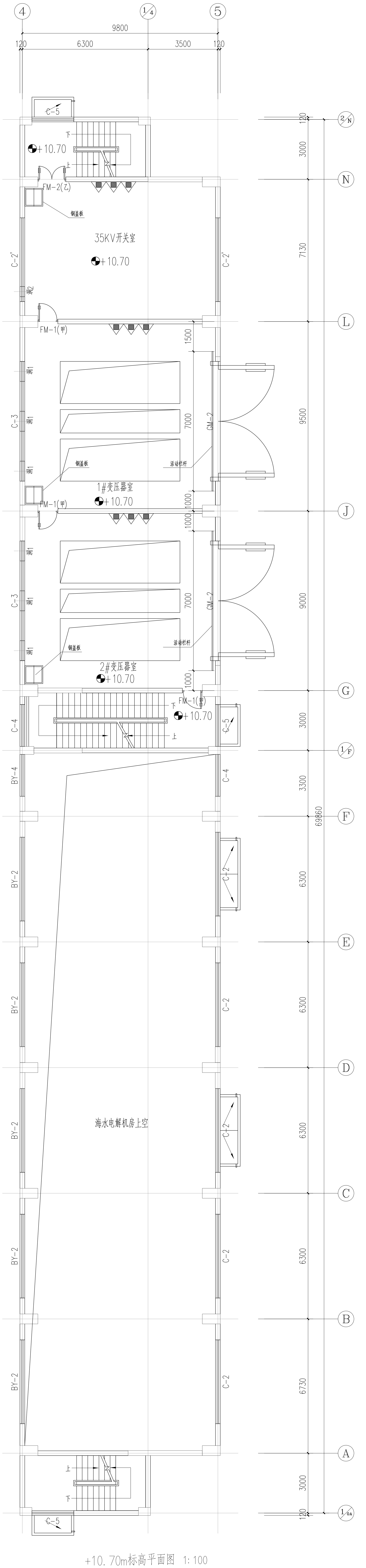
（注册工程师盖章处）	（出图专用章盖章处）	（发图负责人盖章处）

总经理 GENERAL MANAGER					翔鹭石化（漳州）有限公司	
总工程师 CHIEF ENGINEER			专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY			
设计经理 DESIGN MANAGER	田振		校对 CHECKED	林海蓓 林海蓓	海水冷却系统 XLP2 PTA项目 （水域部分）	海水泵站 剖面图一 （土建条件图）
审定 APPROVED	陈立新		设计 DESIGNED	杨浩俊 杨浩俊		
审核 EXAMINED	唐秀芳		绘图 DRAWN			
专业 SPECIALITY	比例 SCALE		设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE		
供水工艺	1:100		施工图	2012年06月 日		

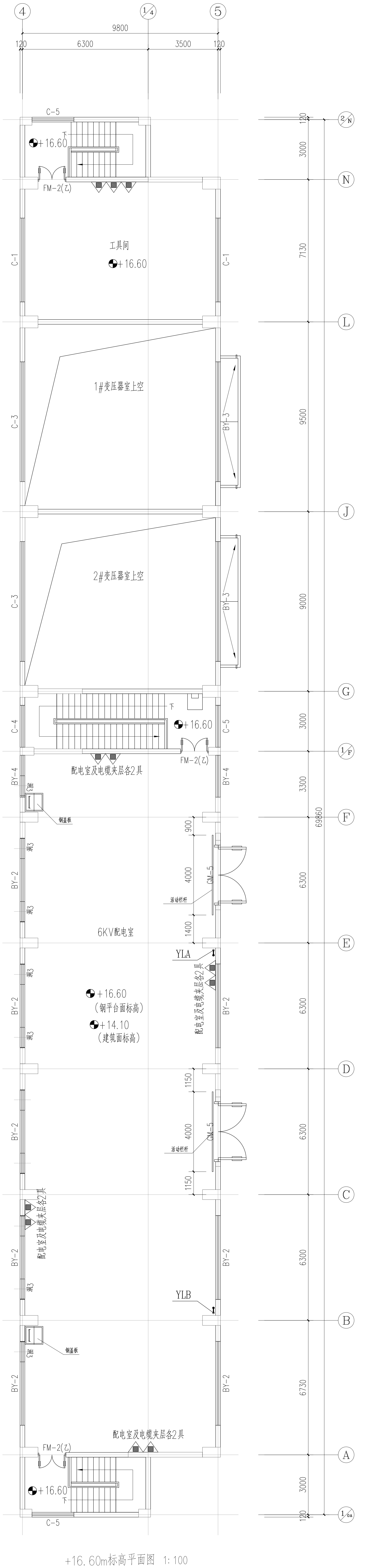
中船第九设计研究院工程有限公司
China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.

第 张 SHEET	图号 DRAWING NO.	10206-S-1
共 张 TOTAL		JP-11

										会签 JOINT CHECKUP
EQUIPMENT	月 日	POWER GAS & CA	月 日	WATER SUPPLY & SEWERAGE	月 日	ARCHITECTURE	月 日	GENERAL LAYOUT	月 日	
		暖通 HEATING & VENTILATION	月 日	电气 ELECTRIC ENGRG	月 日	结构 STRUCTURE	月 日	工艺 TECHNOLOGY	月 日	
		环保 ENVIRONMENT PROTECTION	月 日		月 日	水工结构 MARITIME STRUCTURE	月 日	水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY	月 日	


4
1/4
5
9800
120
6300
3500
120
C-5
下
上
+10.70
FM-2(乙)
钢盖板
35KV开关室
+10.70
C-2'
FM-1(甲)
1500
7000
GM-2
活动栏杆
1#变压器室
+10.70
1000
2#变压器室
+10.70
FM-1(甲)
C-3
C-4
BY-4
BY-2
C-2
海水电解机房上空
2/N
N
L
J
G
1/F
F
E
D
C
B
A
1/0A
3000
7130
9500
9000
3300
6300
6730
69860

+10.70m标高平面图 1:100


4
1/4
5
9800
120
6300
3500
120
C-5
+16.60
FM-2(乙)
工具间
+16.60
C-1
1#变压器室上空
2#变压器室上空
BY-3
C-3
C-4
C-5
+16.60
FM-2(乙)
配电室及电缆夹层各2具
钢盖板
6KV配电室
900
4000
1400
1150
GM-5
活动栏杆
YLA
YLB
+16.60
(钢平台面标高)
+14.10
(建筑面标高)
BY-2
BY-4
2/N
N
L
J
G
1/F
F
E
D
C
B
A
1/0A
3000
7130
9500
9000
3300
6300
6730
69860

+16.60m标高平面图 1:100

（注册工程师盖章处）

（出图专用章盖章处）

（发图负责人盖章处）

总经理 GENERAL MANAGER		专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	
总工程师 CHIEF ENGINEER		校对 CHECKED	林海蓓 林海蓓
设计经理 DESIGN MANAGER	田振	设计 DESIGNED	杨浩俊 杨浩俊
审定 APPROVED	陈立新	绘图 DRAWN	
审核 EXAMINED	唐秀芳		
专业 SPECIALITY	比例 SCALE	设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE
供水工艺	1:100	施工图	2012 年 06 月 日

中船第九设计研究院工程有限公司
China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.

翔鹭石化（漳州）有限公司

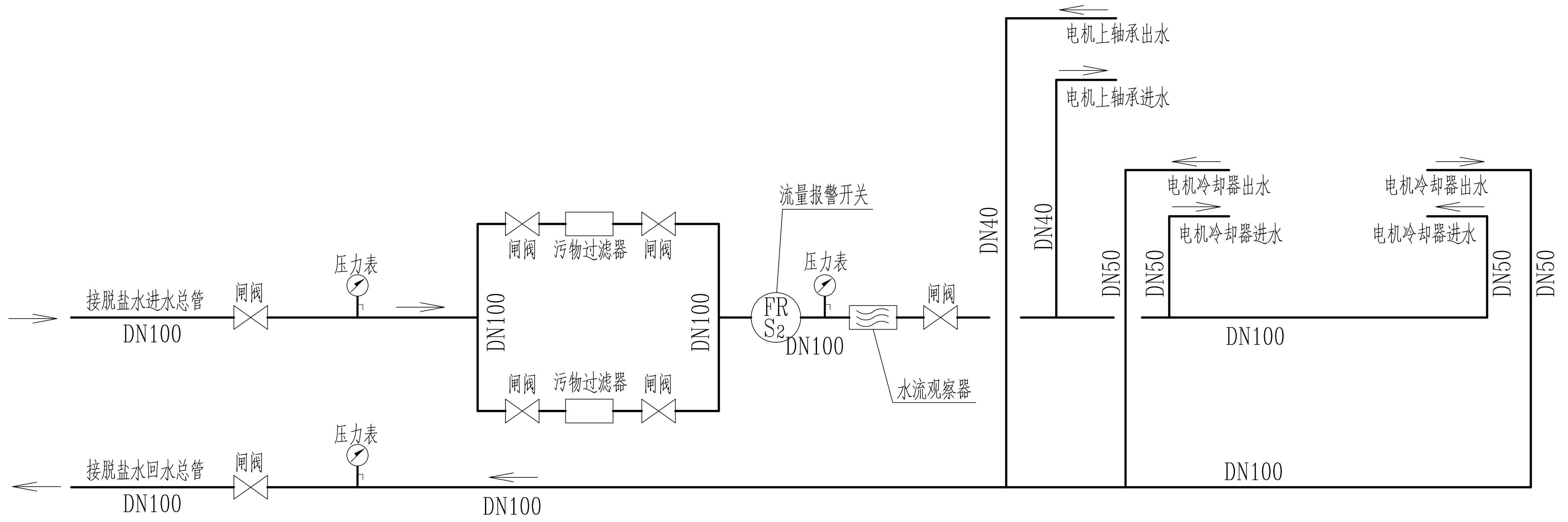
海水冷却系统
XLP2 PTA项目
（水域部分）

海水泵站
降压站及海水电解机房
+10.70m标高平面图
+16.60m标高平面图

第 张 SHEET
共 张 TOTAL

图号 DRAWING NO.
10206-S-1
JP-12

设　　备 EQUIPMENT	月　日	动　　力 POWER GAS & CA	月　日	给 排 水 WATER SUPPLY & SEWERAGE	月　日	建　　筑 ARCHITECTURE	月　日	总　　图 GENERAL LAYOUT	月　日	会　　签 JOINT CHECKUP
		暖　　通 HEATING & VENTILATION	月　日	电　　气 ELECTRIC ENGRG	月　日	结　　构 STRUCTURE	月　日	工　　艺 TECHNOLOGY	月　日	
		环　　保 ENVIRONMENT PROTECTION	月　日		月　日	水工结构 MARITIME STRUCTURE	月　日	水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY	月　日	

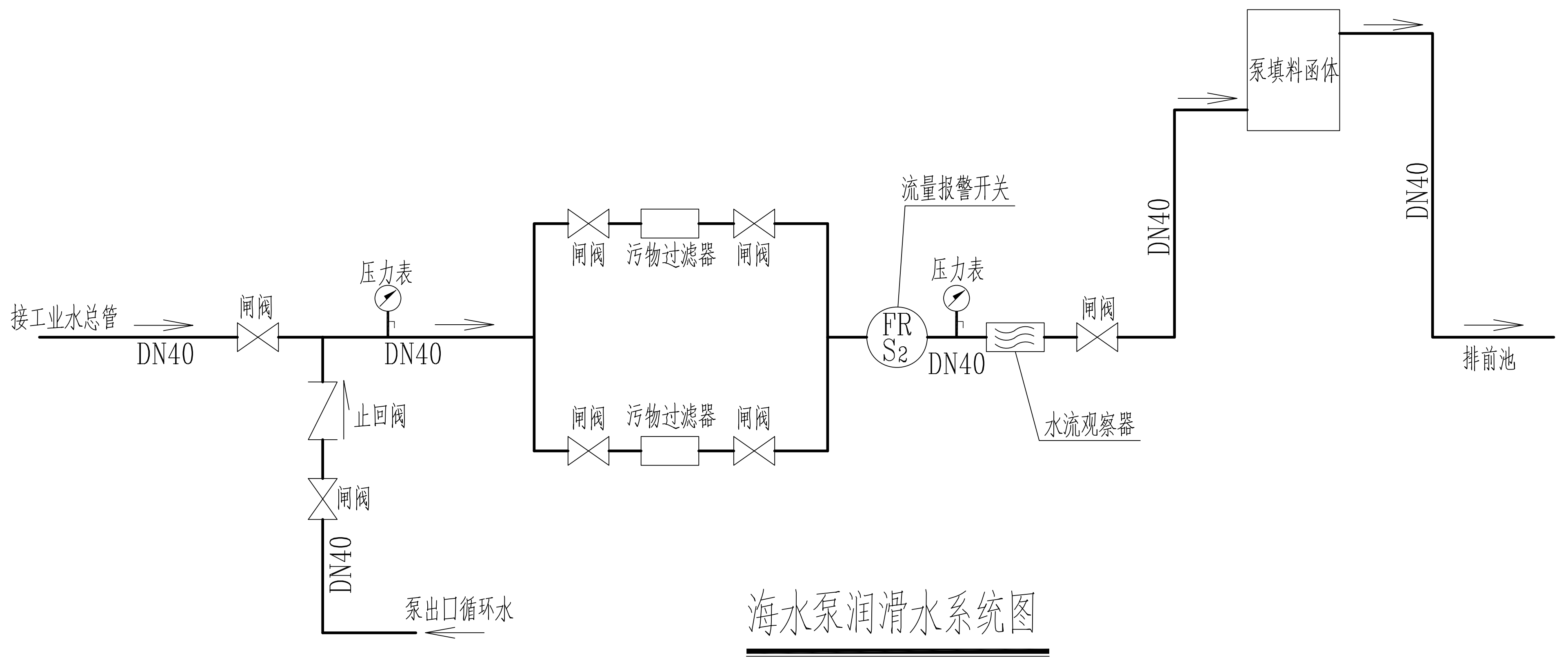

电机上轴承出水
电机上轴承进水
电机冷却器出水
电机冷却器进水
电机冷却器出水
电机冷却器进水
流量报警开关
压力表
接脱盐水进水总管
闸阀
DN100
闸阀
污物过滤器
闸阀
DN100
DN100
FR S2
DN100
压力表
水流观察器
闸阀
DN40
DN40
DN50
DN50
DN100
DN50
DN50
闸阀
污物过滤器
闸阀
压力表
接脱盐水回水总管
闸阀
DN100
DN100
DN100

海水泵电机冷却水系统图

（单元配水）

说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 本图为单套海水泵的电机冷却水接管系统，本工程共计10台海水泵。
   其中:
   N=2100电机，单台冷却水流量为53m³/h，流量报警开关报警值为45m³/h。
   N=3000电机，单台冷却水流量为58m³/h，流量报警开关报警值为45m³/h。
3. 冷却水接自PTA厂区闭式脱盐水系统，接入口水压<0.73MPa，回水压力P>0.58MPa。
4. 详细接管及零部件规格均以水泵供货单位提供的图纸为准。

序号	名　　称	型　号　规　格	单位	数量	备注
5	闸阀	316不锈钢，DN100	套	7	
4	压力表	0-1.0MPa，带仪表阀	套	3	
3	水流观察窗	316不锈钢，DN100	套	1	
2	流量报警开关	316不锈钢，DN100	套	1	
1	污物过滤器	DLT-100-U型，316不锈钢，DN100	套	2	


泵填料函体
流量报警开关
压力表
接工业水总管
闸阀
DN40
DN40
闸阀
污物过滤器
闸阀
FR S2
DN40
压力表
水流观察器
闸阀
DN40
DN40
排前池
止回阀
闸阀
污物过滤器
闸阀
闸阀
DN40
泵出口循环水

海水泵润滑水系统图

（单元配水）

说明:
1. 本图尺寸以毫米计。
2. 本图为单套海水泵的润滑水接管系统，本工程共计10台海水泵。
3. 润滑水接入口水压<0.45MPa，单台水泵流量为3.5m³/h。
4. 流量报警开关报警值为2.5m³/h。
5. 详细接管及零部件规格均以水泵供货单位提供的图纸为准。

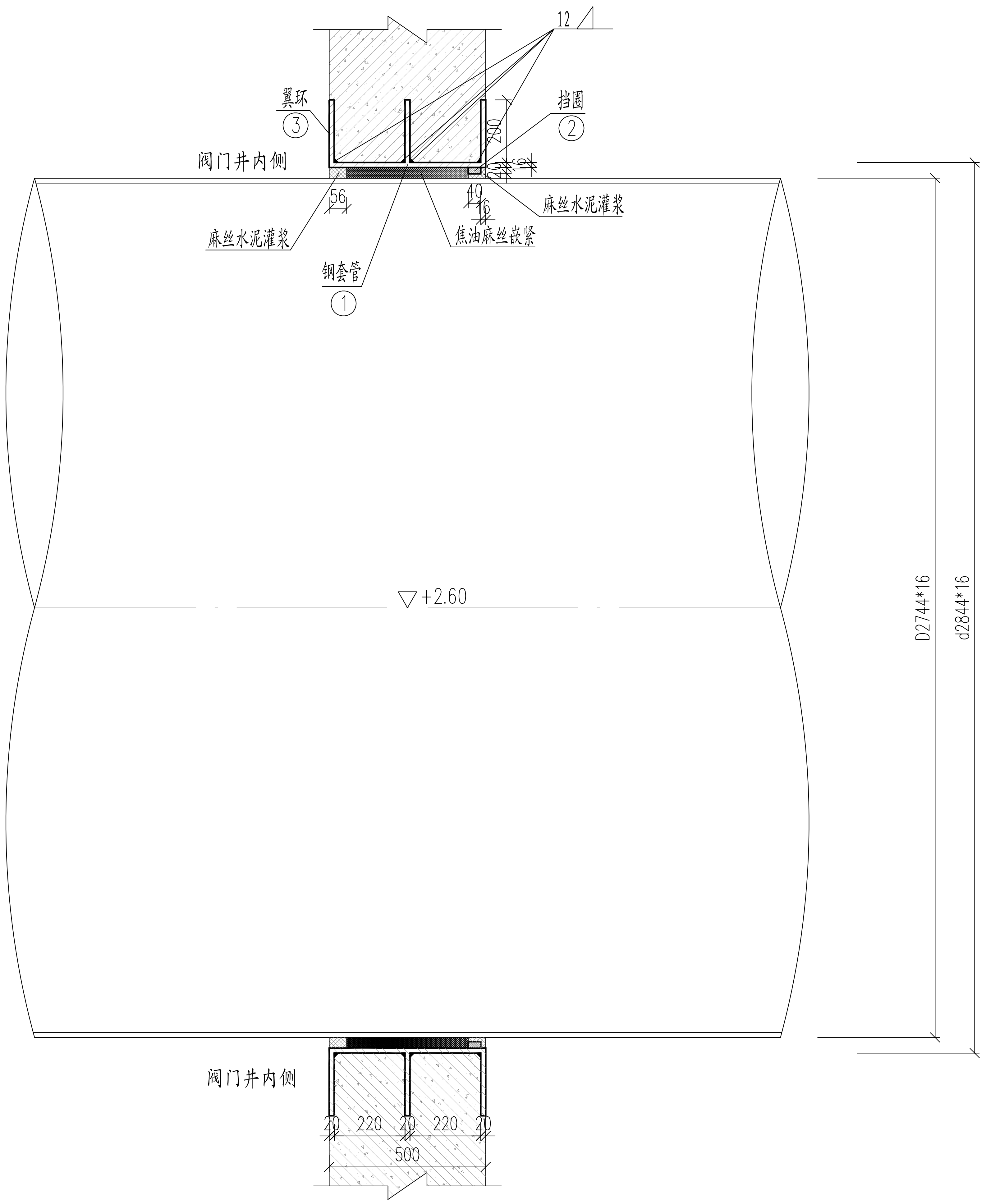
序号	名　　称	型　号　规　格	单位	数量	备注
6	止回阀	316不锈钢，DN40	套	1	
5	闸阀	316不锈钢，DN40	套	7	
4	压力表	0-1.0MPa，带仪表阀	套	2	
3	水流观察窗	316不锈钢，DN40	套	1	
2	流量报警开关	316不锈钢，DN40	套	1	
1	污物过滤器	DLT-40-U型，316不锈钢，DN40	套	2	

（注册工程师盖章处）　（出图专用章盖章处）　（发图负责人盖章处）

总　经　理 GENERAL MANAGER					翔鹭石化（漳州）有限公司
总 工 程 师 CHIEF ENGINEER		专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY			
设 计 经 理 DESIGN MANAGER	田振	校　对 CHECKED	林海蓓	林海蓓	海水冷却系统 XLP2 PTA项目 （水域部分）
审　定 APPROVED	陈立新	设　计 DESIGNED	杨浩俊	杨浩俊	海水泵站 海水泵电机冷却水系统图 （单元配水） 海水泵润滑水系统图 （单元配水）
审　核 EXAMINED	唐秀芳	绘　图 DRAWN			
专　业 SPECIALITY	比　例 SCALE	设计阶段 DESIGN STAGE	日　期 DATE		
供水工艺		施工图	2012年06月　日		

中船第九设计研究院工程有限公司
China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.

第　张 SHEET		图　号 DRAWING NO.	10206-S-1
共　张 TOTAL			JP-16



说明:

1. 本图高程为85国家高程系统,单位以米计;尺寸单位以毫米计。
2. 安装位置见图:
3. 水泥采用不低于C40,钢套管及翼环挡圈材料均为Q235B。
4. 焊条采用E4303或E5015型。
5. 焦油麻丝、麻丝水泥消耗量以现场施工为准。
6. 本套管共有2件，表中材料仅为1件。

单件总重：1517Kg

编号	名称	规格	单位	材料	数量	质量（Kg）单重	质量（Kg）总重	备注
3	翼环	ø3200	只	Q235	3	300	900	
2	挡圈	扁钢 20*40	米	Q235	8.93	6.28	56.08	
1	钢套管	D2844*16	米	Q235	0.5	1122	561	

（注册工程师盖章处）　（出图专用章盖章处）　（发图负责人盖章处）

总经理 GENERAL MANAGER			
总工程师 CHIEF ENGINEER		专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY	
设计经理 DESIGN MANAGER	田振	校对 CHECKED	林海蓓 林海蓓
审定 APPROVED	陈立新	设计 DESIGNED	杨浩俊 杨浩俊
审核 EXAMINED	唐秀芳	绘图 DRAWN	
专业 SPECIALITY	比例 SCALE	设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE
供水工艺	1:15	施工图	2012年06月 日

翔鹭石化（漳州）有限公司

海水冷却系统
XLP2 PTA项目
(水域部分)

海水泵站
D2844*16穿墙套管详图
(内穿DN2700钢管)

中船第九设计研究院工程有限公司
China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.

第 张 SHEET　共 张 TOTAL　图号 DRAWING NO. 10206-S-1　JP-21

会签 JOINT CHECKUP		
总图 GENERAL LAYOUT 月 日	工艺 TECHNOLOGY 月 日	水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY 月 日
建筑 ARCHITECTURE 月 日	结构 STRUCTURE 月 日	水工结构 MARITIME STRUCTURE 月 日
给排水 WATER SUPPLY & SEWERAGE 月 日	电气 ELECTRIC ENGRG 月 日	月 日
动力 POWER GAS & CA 月 日	暖通 HEATING & VENTILATION 月 日	环保 ENVIRONMENT PROTECTION 月 日
设备 EQUIPMENT 月 日		

空压机系统
#3空压机 冷凝器
#2空压机 冷凝器
#1空压机 冷凝器
接真空形成装置
DN2400
DN1800
DN1200
DN3000
D DN2400 Q 12.20m³/s V 2.70m/s
D DN1800 Q 6.10m³/s V 2.40m/s
D DN3000 Q 12.20m³/s V 1.73m/s
1号海水排水总管
2号海水排水总管
3号海水排水总管
1号海水供水母管
2号海水供水母管
3号海水供水母管
D DN3000 Q 18.31m³/s V 2.59m/s
D DN3000 Q 18.41m³/s V 2.60m/s
D 2*DN3000 Q 2*18.41m³/s V 2.60m/s
A 换热组
B 换热组
C 换热组
D 换热组
E 换热组
F 换热组
板换系统一
板换系统二
板式换热器
过滤器
调压井
DN700
备用
排洪渠
排水暗渠
1号虹吸井
2号排水井
3号排水井
3000X3000X3
3000X3000
D 3000*3000 Q 18.31m³/s V 2.03 m/s
D 2*3000*3000 Q 2*18.41m³/s V 2.04m/s
LT
取水泵房
电动蝶阀
液控蝶形止回阀
海水冷却主泵/主电机（监控要求见设备）
旋转滤网（监控要求见设备）
拦污栅（监控要求见设备）
钢闸门
前池
1号联络阀
2号联络阀
DN2700
1号进水口
2号进水口
3号进水口
4号进水口
2800*2800
海岸
海域
3600*3600 1号重力进水管
3600*3600 2号重力进水管
D 2*DN3800 Q 2*27.56m³/s V 2.43m/s
1号取水头
2号取水头
ø25000

图例:

⊖	水泵
⊠	钢闸门
▥	拦污栅
▩	旋转滤网
Ⓜ	液控蝶形止回阀
Ⓗ	电动蝶阀
◁	大小头
	压力表
	温度计
T	温度传感器
P	压力传感器
Q	流量变送器
VT	真空传感器
AT	开度变送器
ZS	启闭状态变送器
LT	液位变送器
CI	余氯传感器

系统原理图

签 CHECKUP
水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY 月 日
水工结构 MARITIME STRUCTURE 月 日
ELECTRIC ENGRG 月 日
环保 ENVIRONMENT PROTECTION 月 日

（注册工程师盖章处）（出图专用章盖章处）（发图负责人盖章处）

总经理 GENERAL MANAGER					
总工程师 CHIEF ENGINEER			专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY		
设计经理 DESIGN MANAGER	田振		校对 CHECKED	林海蓓	
审定 APPROVED	陈立新		设计 DESIGNED	杨浩俊	
审核 EXAMINED	唐秀芳		绘图 DRAWN		
专业 SPECIALITY	比例 SCALE		设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE	
供水工艺	1:100		施工	2012年07月 日	

翔鹭石化（漳州）有限公司

海水冷却系统
XLP2 PTA项目
（水域部分）

海水冷却系统原理图

中船第九设计研究院工程有限公司
China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.

第 张 SHEET
共 张 TOTAL
图号 DRAWING NO. 10206-S-1
JP-22

桥式起重机 ⑮
桥式起重机 ⑬
桥式起重机 ⑭
DN400 脱盐水管(循环--回水)
接PTA厂区
DN3000
DN1800
联络阀
AT
P
T
M
H
DN2700
1#冲洗泵 ⑫
2#冲洗泵 ⑫
3#冲洗泵 ⑫
4#冲洗泵 ⑫
1#电机 ② 1#泵 ①
2#电机 ② 2#泵 ①
3#电机 ③ 3#泵 ①
4#电机 ⑥ 4#泵 ④
5#电机 ⑤ 5#泵 ④
6#电机 ⑤ 6#泵 ④
7#电机 ⑤ 7#泵 ④
8#电机 ⑤ 8#泵 ④
9#电机 ⑤ 9#泵 ④
10#电机 ⑥ 10#泵 ④
DN100
DN40
DN150
DN400
DN200
DN300
LT
旋转滤网 ⑩
1#清污机 ⑨
2#清污机 ⑨
拦污栅 ⑧
接入前池
闸门 ⑦
前池
闸门 ⑪
2800*2800
海水电解装置投药管接来
海岸
海域
重力进水管 3600*3600
投药管(连冲击续) DN300
取水头 ϕ25000
PTA厂区接来
DN400 脱盐水管(循环--供水)
DN150 工业水管(直供)
DN300 海水管(直供)
DN200 海水管(直供)
DN200 投药管(连续)
海水电解装置投药管接来
接整流器冷却水
接海水电解装置
会签 JOINT CHECKUP
设备 EQUIPMENT
动力 POWER GAS & CA
暖通 HEATING & VENTILATION
环保 ENVIRONMENT PROTECTION
给排水 WATER SUPPLY & SEWERAGE
电气 ELECTRIC ENGRG
建筑 ARCHITECTURE
结构 STRUCTURE
水工结构 MARITIME STRUCTURE
总图 GENERAL LAYOUT
工艺 TECHNOLOGY
水工工艺 MARITIME TECHNOLOGY
月 日

（注册工程师盖章处）　（出图专用章盖章处）　（发图负责人盖章处）

总经理 GENERAL MANAGER					翔鹭石化（漳州）有限公司
总工程师 CHIEF ENGINEER		专业负责人 IN CHARGE OF SPECIALITY			
设计经理 DESIGN MANAGER	田振	校对 CHECKED	林海蓓	海水冷却系统 XLP2 PTA项目 （水域部分）	海水泵站 系统原理图
审定 APPROVED	陈立新	设计 DESIGNED	杨浩俊		
审核 EXAMINED	唐秀芳	绘图 DRAWN			
专业 SPECIALITY	比例 SCALE	设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE		
供水工艺	1:100	施工	2012年07月　日		

中船第九设计研究院工程有限公司
China Shipbuilding NDRI Engineering Co., Ltd.

第　张 SHEET		图号 DRAWING NO.	10206-S-1
共　张 TOTAL			JP-23