

汕头市澄海区殡仪馆
澄海区海葬码头基础设施建设项目

施工图



中九华南工程技术有限公司

市政行业（燃气工程、轨道交通工程除外）乙级
建筑行业（建筑工程）乙级
风景园林工程设计专项乙级
工程设计资质证书编号：A251035570

工程编号：

设计阶段：施工图

2024年12月

图纸目录

图号	图纸名称	页码	尺寸	绘图日期	图号	图纸名称	页码	尺寸	绘图日期
	目录	01	A3		GS-25	休息亭屋面布置图	26	A3	
GS-01	钢结构设计总说明	02	A3		GS-26	栈桥、休息亭立面图	27	A3	
GS-02	原始平面图	03	A3		GS-27	栈桥、休息亭剖面图	28	A3	
GS-03	拆除示意图	04	A3		GS-28	栈桥钢管混凝土桩平面布置图	29	A3	
GS-04	新建示意图	05	A3		GS-29	钢柱平面布置图	30	A3	
GS-05	地坪铺设石板范围示意图	06	A3		GS-30	钢柱平面布置图	31	A3	
GS-06	大样图一	07	A3		GS-31	楼板结构平面图	32	A3	
GS-07	建筑一外墙油漆平面图	08	A3		GS-32	二层楼板结构平面图	33	A3	
GS-08	建筑一外墙立面图	09	A3		GS-33	二层楼板结构平面图	34	A3	
GS-09	建筑二外墙油漆平面图	10	A3		GS-34	休息亭结构布置图	35	A3	
GS-10	建筑二外墙立面图	11	A3		GS-35	照明工程设计说明	36	A3	
GS-11	停车场钢管混凝土桩平面布置图	12	A3		GS-36	电气照明示意图	37	A3	
GS-12	停车场底板平面布置图	13	A3		GS-37	灯杆大样图	38	A3	
GS-13	停车场底板平面布置图	14	A3		GS-38	雨棚照明布置图	39	A3	
GS-14	雨棚基础平面布置图	15	A3		GS-39	排水设计说明一	40	A3	
GS-15	雨棚短柱平面布置图	16	A3		GS-40	排水设计说明二	41	A3	
GS-16	雨棚钢柱平面布置图	17	A3		GS-41	给排水总平面图	42	A3	
GS-17	雨棚屋面楞条布置图	18	A3		GS-42	雨水口大样图	43	A3	
GS-18	雨棚楼板布置图	19	A3		GS-43	排水沟开挖大样图	44	A3	
GS-19	雨棚新建墙体图	20	A3						
GS-20	雨棚新建墙体图	21	A3						
GS-21	雨棚新建墙体图	22	A3						
GS-22	栈桥基础支撑柱平面图	23	A3						
GS-23	栈桥首层平面图	24	A3						
GS-24	栈桥二层平面图	25	A3						



中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-8315755
传真 FAX	028-8315755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas Pipeline, Rail Transit Engineering Excluded) Grade II Construction Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Landscape Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate No: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章 REGISTERED PRACTICE STAMP

备注: NOTES

建设单位: 深圳市盐田区海港码头基础设施建设项目
CUST. Shenzhen Yantian District Hǎigǎng Port Infrastructure Construction Project

项目名称: 深圳市盐田区海港码头基础设施建设项目
PROJECT NAME: Shenzhen Yantian District Hǎigǎng Port Infrastructure Construction Project

工程编号: PROJECT NUMBER

子项名称: SUB-PROJECT

图纸名称: DRAWING TITLE

钢结构设计总说明

项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭
审核 CHECKED BY	吕甲朋
审定 APPROVED BY	衡孝敏
校对 PROCESSED BY	刘婷婷
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆
制图 DRAWN BY	蔡梓帆

图号 Dwg. NO.	SG-01
图别 TYPE	建筑
比例 SCALE	1:50

日期 DATE	见封面
版次 EDITION	第一版

钢结构设计总说明



中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-8315755
传真 FAX	028-8315755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	

11.5

钢结构及构件在设计工作年限内的使用与维护应符合下列规定:

a)未经验收或未按设计文件规定的功能和使用条件;

b)对可能影响主体结构安全性和久性及可能造成公众安全的事项,应建立定期检测、维修制度;

c)设计规定必须更换的构件、节点、支座,应及时更换;

d)构件表面的防火、防腐涂层,应按设计规定和有关标准进行维护更新;

e)桥及构件、节点、支座等出现超过设计规定的变形和疲劳时,应及时处理;

f)遭遇地震、火灾等灾害时,灾后应对构件进行鉴定评估,并按评估意见处理后方可继续使用。

11.6

钢结构承重构件所用的钢材应具有屈服强度、抗拉强度、含水量的合格保证,在低温使用环境下

尚应具有冲击韧性的合格保证,对焊接构件尚应具有碳当量的合格保证。

11.7

钢结构及构件在设计工作年限内的使用与维护应符合下列规定:

a)未经验收或未按设计文件规定的功能和使用条件;

b)对可能影响主体结构安全性和久性及可能造成公众安全的事项,应建立定期检测、维修制度;

c)设计规定必须更换的构件、节点、支座,应及时更换;

d)构件表面的防火、防腐涂层,应按设计规定和有关标准进行维护更新;

e)桥及构件、节点、支座等出现超过设计规定的变形和疲劳时,应及时处理;

f)遭遇地震、火灾等灾害时,灾后应对构件进行鉴定评估,并按评估意见处理后方可继续使用。

11.8

钢结构承重构件所用的钢材应具有屈服强度、抗拉强度、含水量的合格保证,在低温使用环境下

尚应具有冲击韧性的合格保证,对焊接构件尚应具有碳当量的合格保证。

11.9

钢结构及构件在设计工作年限内的使用与维护应符合下列规定:

a)未经验收或未按设计文件规定的功能和使用条件;

b)对可能影响主体结构安全性和久性及可能造成公众安全的事项,应建立定期检测、维修制度;

c)设计规定必须更换的构件、节点、支座,应及时更换;

d)构件表面的防火、防腐涂层,应按设计规定和有关标准进行维护更新;

e)桥及构件、节点、支座等出现超过设计规定的变形和疲劳时,应及时处理;

f)遭遇地震、火灾等灾害时,灾后应对构件进行鉴定评估,并按评估意见处理后方可继续使用。

11.10

钢结构及构件在设计工作年限内的使用与维护应符合下列规定:

a)未经验收或未按设计文件规定的功能和使用条件;

b)对可能影响主体结构安全性和久性及可能造成公众安全的事项,应建立定期检测、维修制度;

c)设计规定必须更换的构件、节点、支座,应及时更换;

d)构件表面的防火、防腐涂层,应按设计规定和有关标准进行维护更新;

e)桥及构件、节点、支座等出现超过设计规定的变形和疲劳时,应及时处理;

f)遭遇地震、火灾等灾害时,灾后应对构件进行鉴定评估,并按评估意见处理后方可继续使用。

11.11

钢结构及构件在设计工作年限内的使用与维护应符合下列规定:

a)未经验收或未按设计文件规定的功能和使用条件;

b)对可能影响主体结构安全性和久性及可能造成公众安全的事项,应建立定期检测、维修制度;

c)设计规定必须更换的构件、节点、支座,应及时更换;

d)构件表面的防火、防腐涂层,应按设计规定和有关标准进行维护更新;

e)桥及构件、节点、支座等出现超过设计规定的变形和疲劳时,应及时处理;

f)遭遇地震、火灾等灾害时,灾后应对构件进行鉴定评估,并按评估意见处理后方可继续使用。

11.12

钢结构及构件在设计工作年限内的使用与维护应符合下列规定:

a)未经验收或未按设计文件规定的功能和使用条件;

b)对可能影响主体结构安全性和久性及可能造成公众安全的事项,应建立定期检测、维修制度;

c)设计规定必须更换的构件、节点、支座,应及时更换;

d)构件表面的防火、防腐涂层,应按设计规定和有关标准进行维护更新;

e)桥及构件、节点、支座等出现超过设计规定的变形和疲劳时,应及时处理;

f)遭遇地震、火灾等灾害时,灾后应对构件进行鉴定评估,并按评估意见处理后方可继续使用。

11.13

注: 钢结构均油漆防火漆, 防火时间2h

角焊缝最大焊缝尺寸 t_f		
4	5	5
5	6	6
6	7	7
8	10	10
10	12	12
12	14	14
14	17	17

钢板厚度 t 与手工焊缝高度 t_f 、埋弧焊缝高度 t_f 的关系		
≤ 7	4	3
$8\sim 11$	5	4
$12\sim 16$	6	5
$17\sim 21$	7	6
$22\sim 26$	8	7
$T>26$		8

角焊缝最小焊缝尺寸 t_f

注册执业章
备注:
NOTES
建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆
CIVEN - 汕头市澄海区殡仪馆

版权说明: Copyright Declaration

项目名称:澄海区海澜码头基础设施建设项目

PROJECT NAME: 澄海区海澜码头基础设施建设项目

图纸名称: 钢结构设计总说明

DRAWING TITLE: 钢结构设计总说明

工程编号: PROJECT NUMBER

子项名称: SUB-PROJECT

专业负责人: 项目经理

吕东旭



中九华南工程技术有限公司

资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级

QUALIFICATION LEVEL:
Municipal Engineering (Gas, Railways and Roads Excluded) Grade II

邮编: 610023

ADDRESS:

成都市青羊区日月大道一段
978号2栋-单元19层1902

POST:

610023

电话: 028-83175755

TEL:

FAX:

028-83175755

工程设计资质证书编号: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章

REGISTERED PRACTICE STAMP

备注: NOTES

建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆

项目名称: 澄海区海葬码头基础设施建设项目

工程编号: PROJECT NUMBER

子项名称: SUB-PROJECT

图纸名称: DRAWING TITLE

原始平面图

项目负责人: 崔海丹

崔海丹

专业负责人: 吕东旭

吕东旭

审 核: 吕甲朋

吕甲朋

审 定: 衡孝敏

衡孝敏

批 复: 刘焯焯

刘焯焯

设 计: 蔡梓帆

蔡梓帆

制 图: 蔡梓帆

蔡梓帆

图 号: SG-02

图 别: 建筑

比 例: 详图面

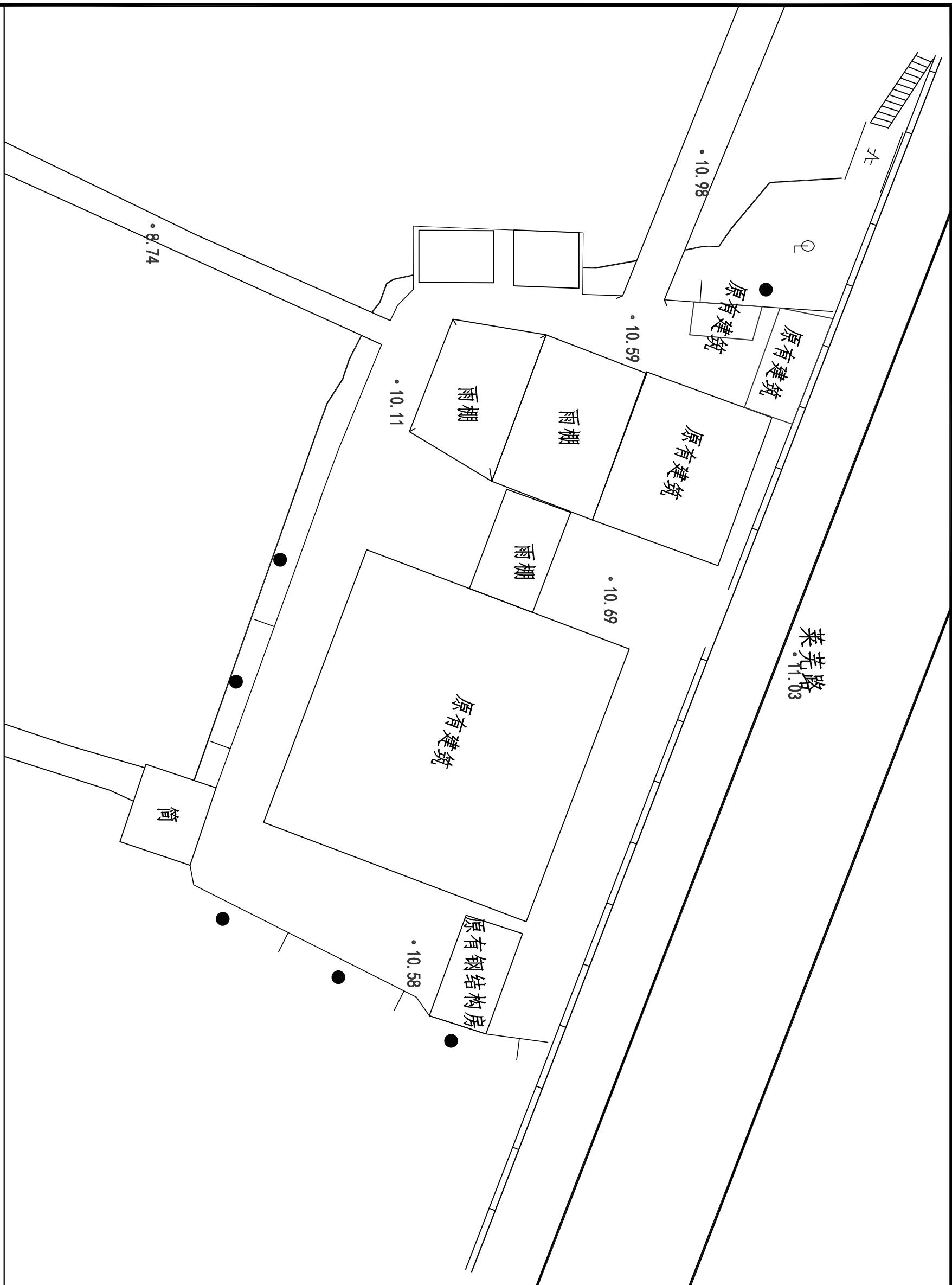
图幅: A3

日 期: 见封面

版 次: 第一版

DATE: EDITION

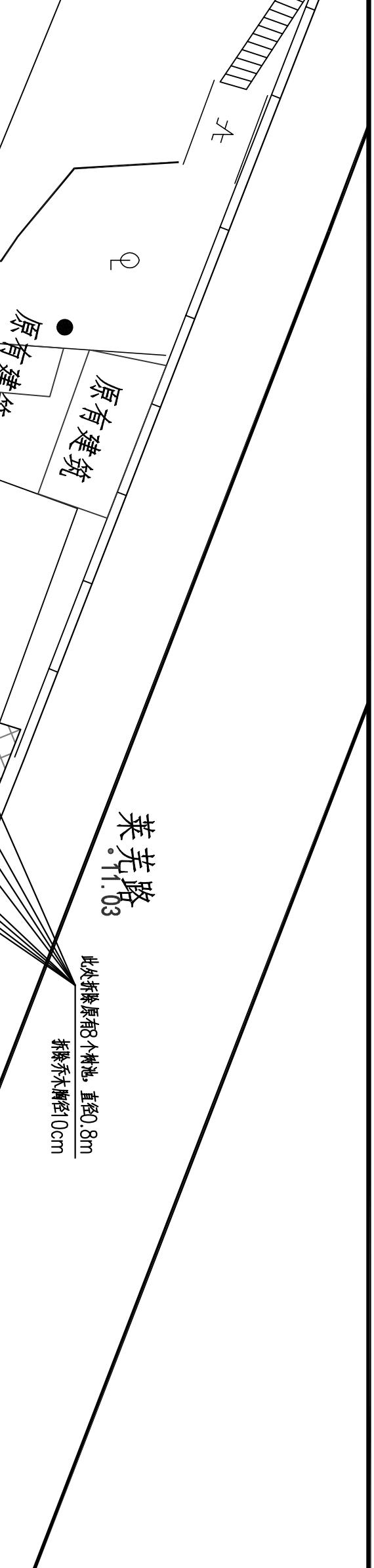
原始平面图





中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS
成都市青羊区日月大道一段
978号2栋—单元19层1902
邮编 POST
610023
电话 TEL
028-83175755
传真 FAX
028-83175755

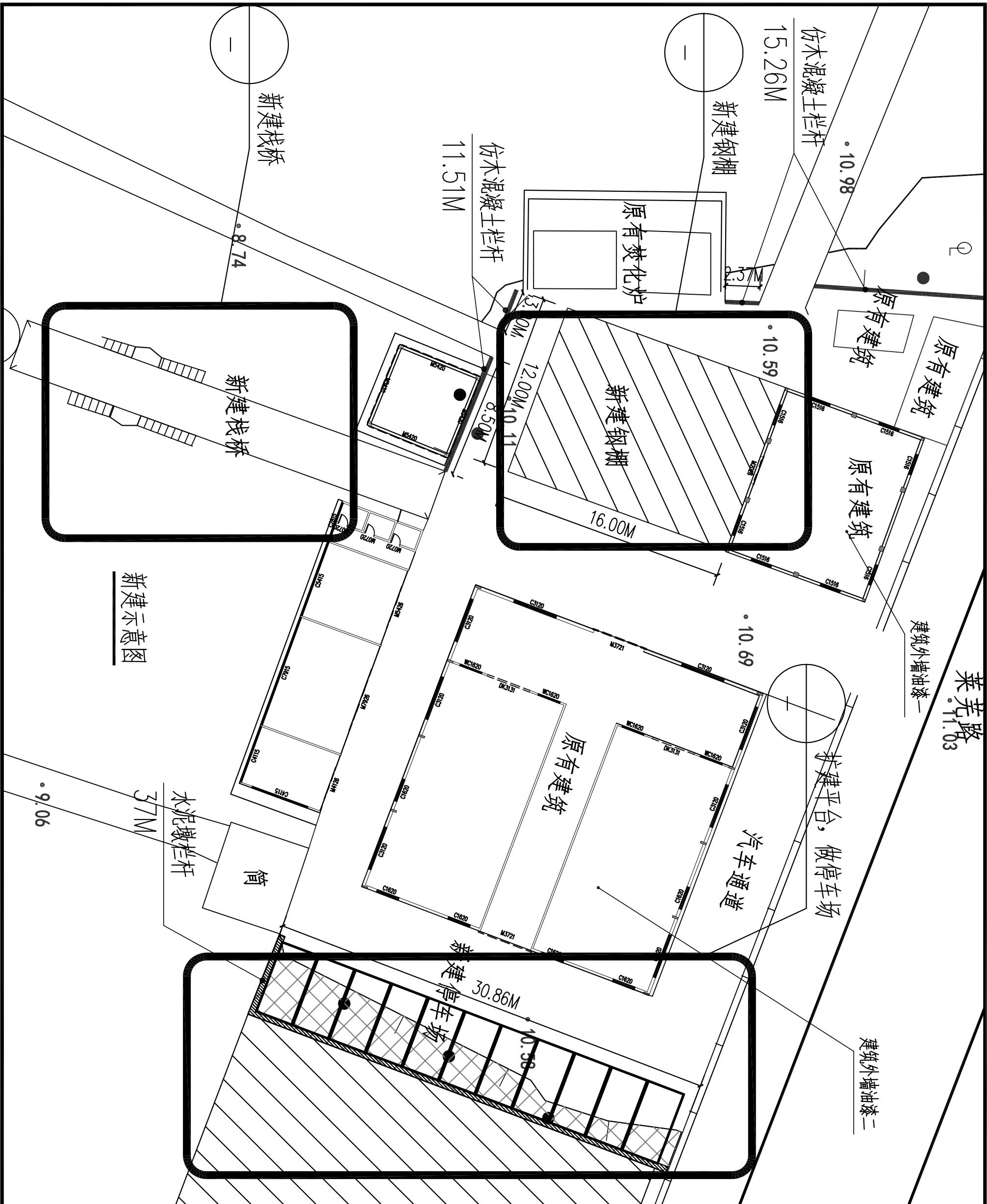


资质等级: 资质等级: (燃气工程、轨道交通工程除外)乙级
建设单位: 建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆
PROJECT NUMBER
项目名称: 项目名称: 澄海区海澜码头基础设施建设项目
SUB-PROJECT
工程编号: 工程编号:
PROJECT NUMBER
子项名称: 子项名称:
图纸名称: 图纸名称: 拆除示意图

DRAWING TITLE
备注: NOTES

拆除示意图

项目负责人	崔海丹	崔海丹
专业负责人	吕东旭	吕东旭
审核	吕甲朋	吕甲朋
审定	衡孝敏	衡孝敏
校对	刘婷婷	刘婷婷
设计	蔡梓帆	蔡梓帆
制图	蔡梓帆	蔡梓帆
图号	SG-03	图别
比例	详图面	图幅
日期	见封面	版次
DATE	EDITION	



中九华南工程技术有限公司

中九华南工程技术有限公司	
地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋-单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-83115755
传真 FAX	028-83115755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑工程(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	
工程设计资质证书编号: A2510535570	
版权说明: COPYRIGHT DECLARATION	
备注: NOTES	
建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆 CLIENT	
项目名称: 澄海区海葬码头基础设施建设项目 PROJECT NAME: 澄海区海葬码头基础设施建设项目	
工程编号: PROJECT NUMBER	
子项名称: SUB-PROJECT	
图纸名称: DRAWING TITLE: 新建示意图	
项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹 
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭 
审核 CHECKED BY	吕甲朋 
审定 APPROVED BY	衡孝敏 
校对 PROCESSED BY	刘婷婷 
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆 
制图 DRAWN BY	蔡梓帆 
图号 DRAWING NO.	SG-04
图别 DRAWING TYPE	建筑
比例 SCALE	1:50
日期 DATE	见封面 EDITION



中九华南工程技术有限公司

地址	成都市青羊区日月大道一段 ADDRESS
邮编	978号一栋—单元19层1902 POST
电话	610023 TEL
传真	028-8315755 FAX
资质等级:	市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 QUALIFICATION LEVEL: 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级
工程设计资质证书编号:	A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP

备注:
NOTES

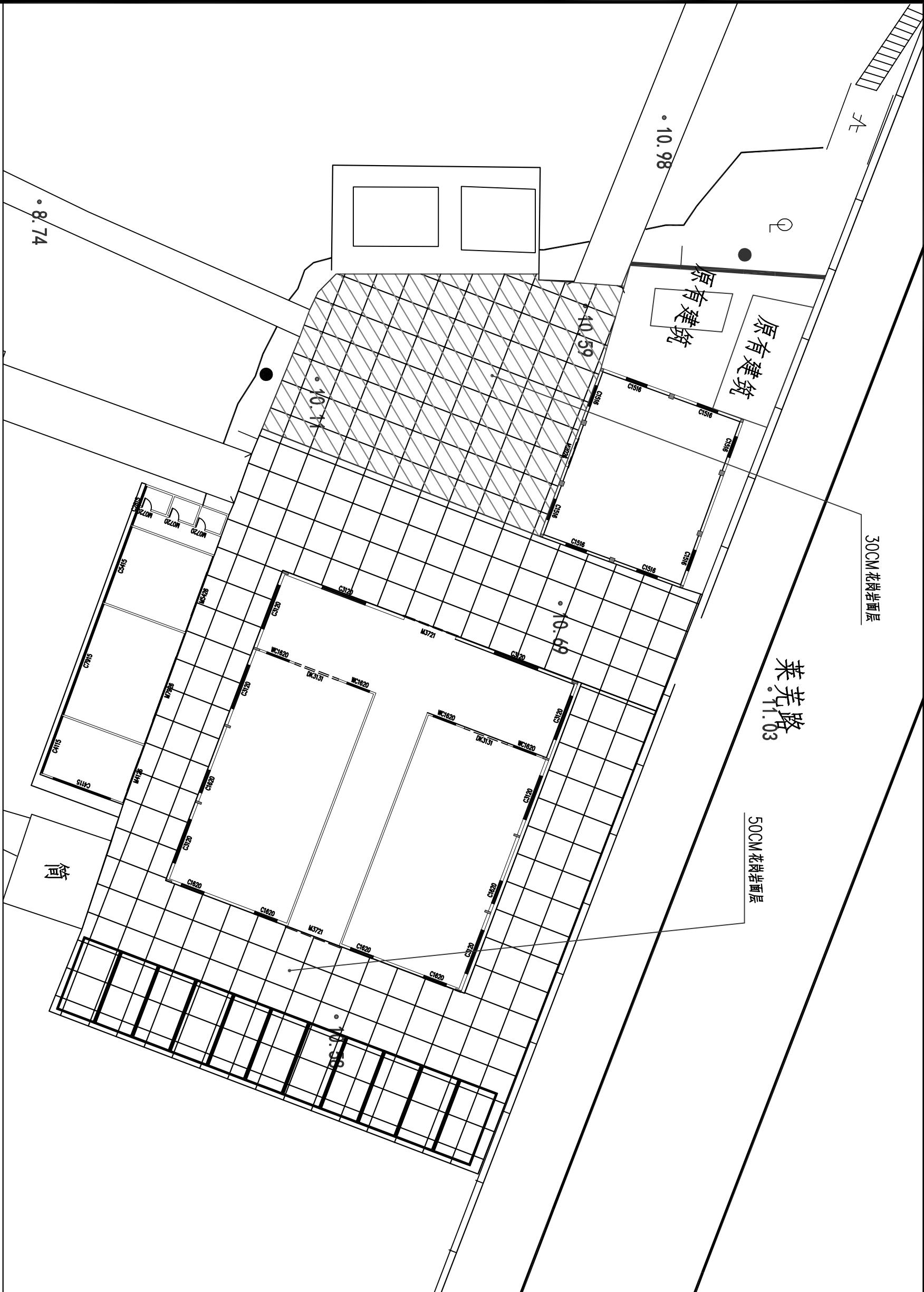
建设单位:汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT:

项目名称:澄海区海澳码头基础设施建设项目
PROJECT NAME:

工程编号:
PROJECT NUMBER

子项名称:
SUB-PROJECT

图纸名称: 地坪铺设石板范围示意图
DRAWING TITLE



地坪铺设石板范围示意图

制图	蔡梓帆	审核	吕甲朋
图号	SG-05	图别	建筑
比例	1:50	图幅	A3
日期	见封面	版次	第一版
DATE	EDITION		



中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋-单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-8315755
传真 FAX	028-8315755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Landscape Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate No: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP

备注:
NOTES

建设单位:汕头市澄海区殡仪馆

项目名称:澄海区海澜码头基础设施建设项目

工程编号: PROJECT NUMBER

子项名称: SUB-PROJECT

图纸名称: DRAWING TITLE

建筑—外墙油漆平面图

项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭
审核 CHECKED BY	吕甲朋
审定 APPROVED BY	衡孝敏
校对 PROCESSED BY	刘婷婷
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆
制图 DRAWN BY	蔡梓帆
图号 DRAWING NO.	SG-07
比例 SCALE	1:50
日期 DATE	见封面
版次 EDITION	第一版

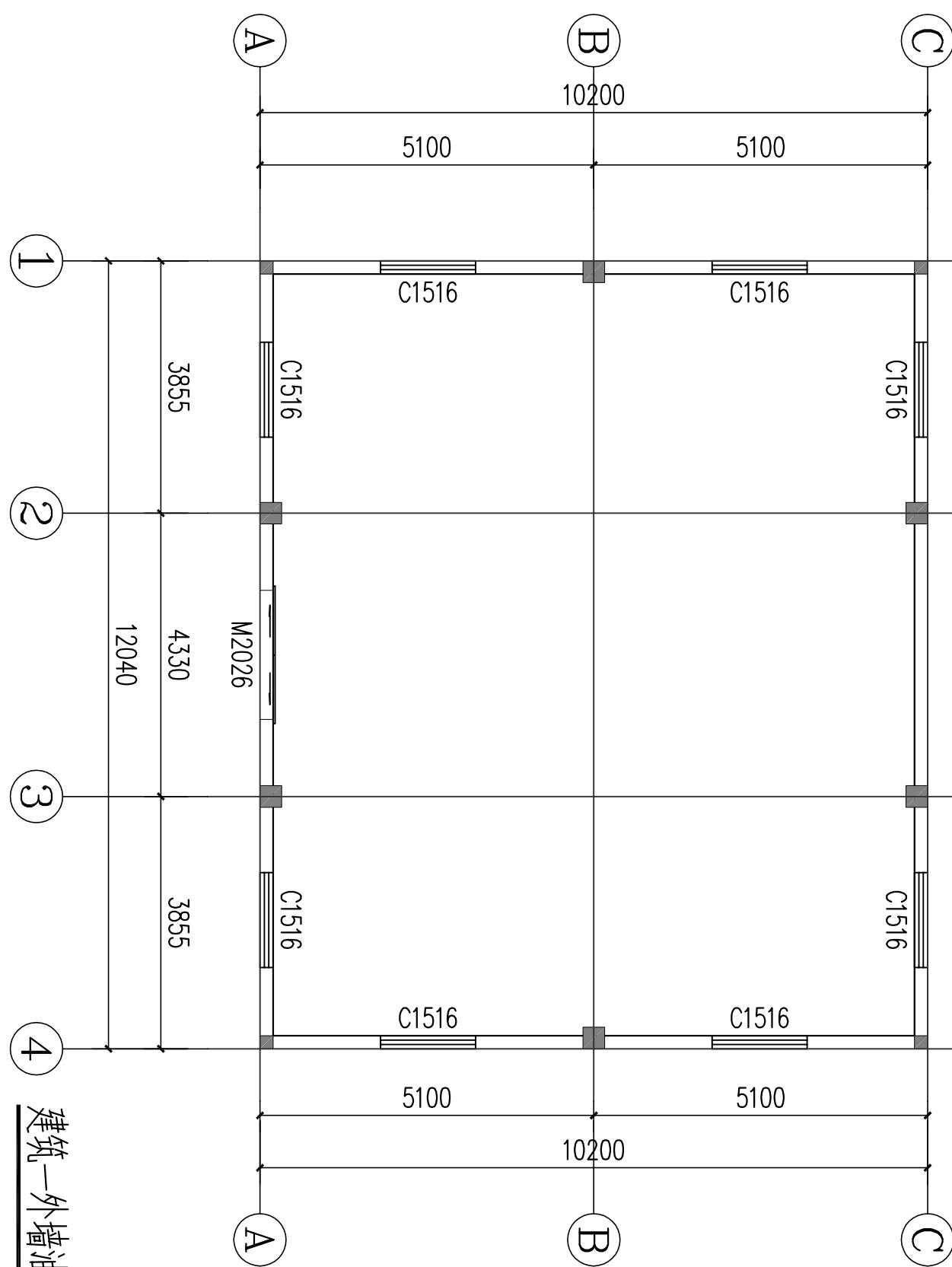
项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭
审核 CHECKED BY	吕甲朋
审定 APPROVED BY	衡孝敏
校对 PROCESSED BY	刘婷婷
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆
制图 DRAWN BY	蔡梓帆
图号 DRAWING NO.	SG-07
比例 SCALE	1:50
日期 DATE	见封面
版次 EDITION	第一版

项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭
审核 CHECKED BY	吕甲朋
审定 APPROVED BY	衡孝敏
校对 PROCESSED BY	刘婷婷
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆
制图 DRAWN BY	蔡梓帆
图号 DRAWING NO.	SG-07
比例 SCALE	1:50
日期 DATE	见封面
版次 EDITION	第一版

外墙重新油漆(H: 5000 ~ 5500):
铲除原有外墙面至批挡层20mm

- 1、DP M20水泥砂浆20mm
- 2、单组分聚乙烯防水涂料2mm
- 3、外墙腻子膏二遍
- 4、外墙乳胶漆底二面二

门窗尺寸表



建筑—外墙油漆平面图

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量
普通门	M2026	2000X2600	1
普通窗	C1516	1500X1600	8



中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋-单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-8315755
传真 FAX	028-8315755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Garden Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate No: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP

备注: NOTES

NOTES

建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT: Shantou City Chaohe Cemetery

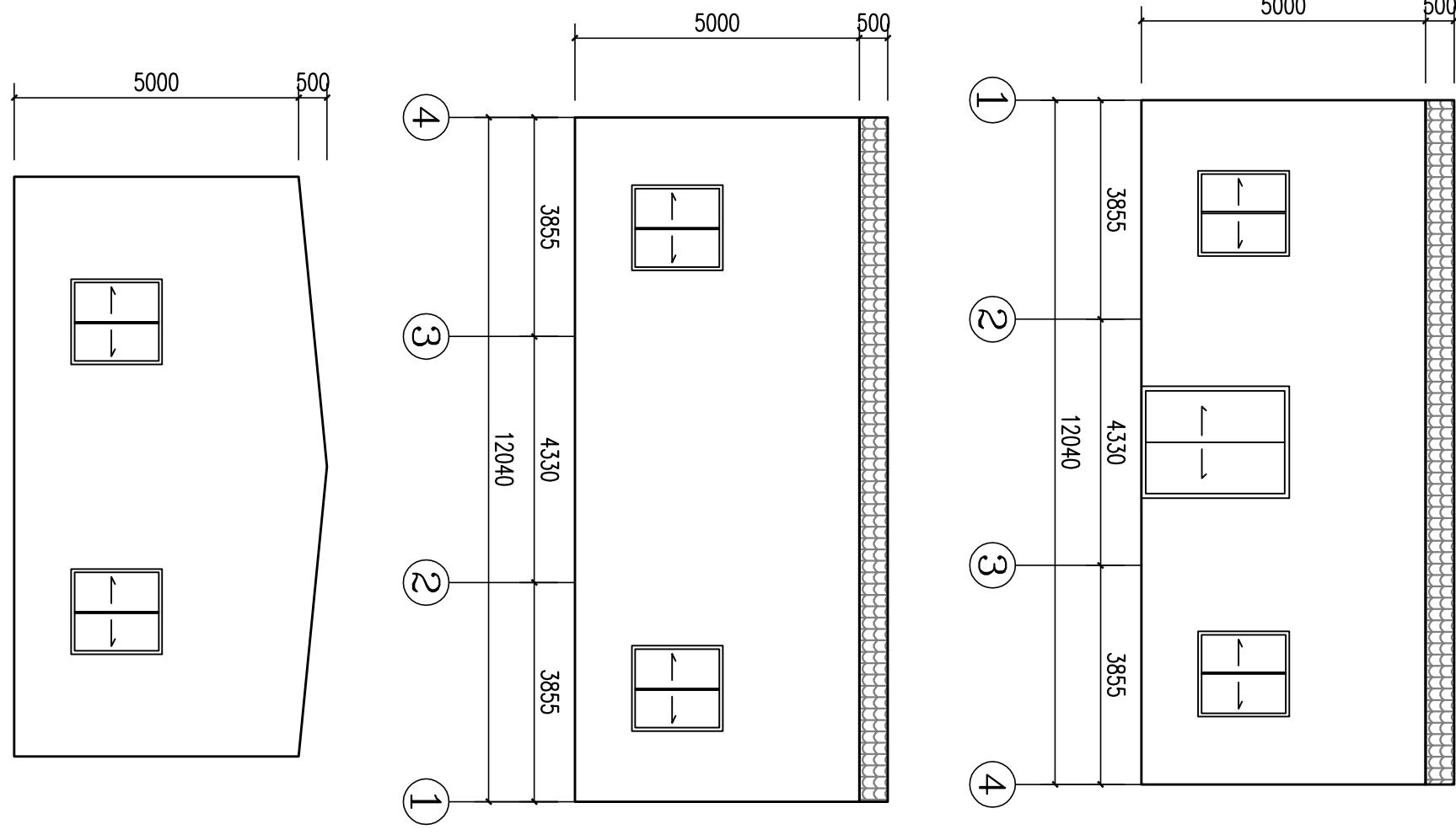
项目名称: 澄海区海澳码头基础设施建设项目
PROJECT NAME: Chaohe District Huaao Wharf Infrastructure Construction Project

工程编号:
PROJECT NUMBER

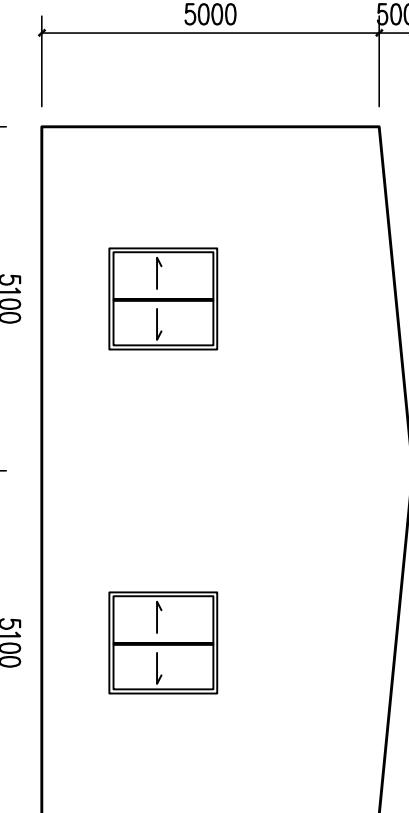
子项名称:
SUB-PROJECT

图纸名称:
DRAWING TITLE

建筑一外墙立面图
Architectural Elevation Drawing of Building One's Exterior Wall



建筑一侧面立面图

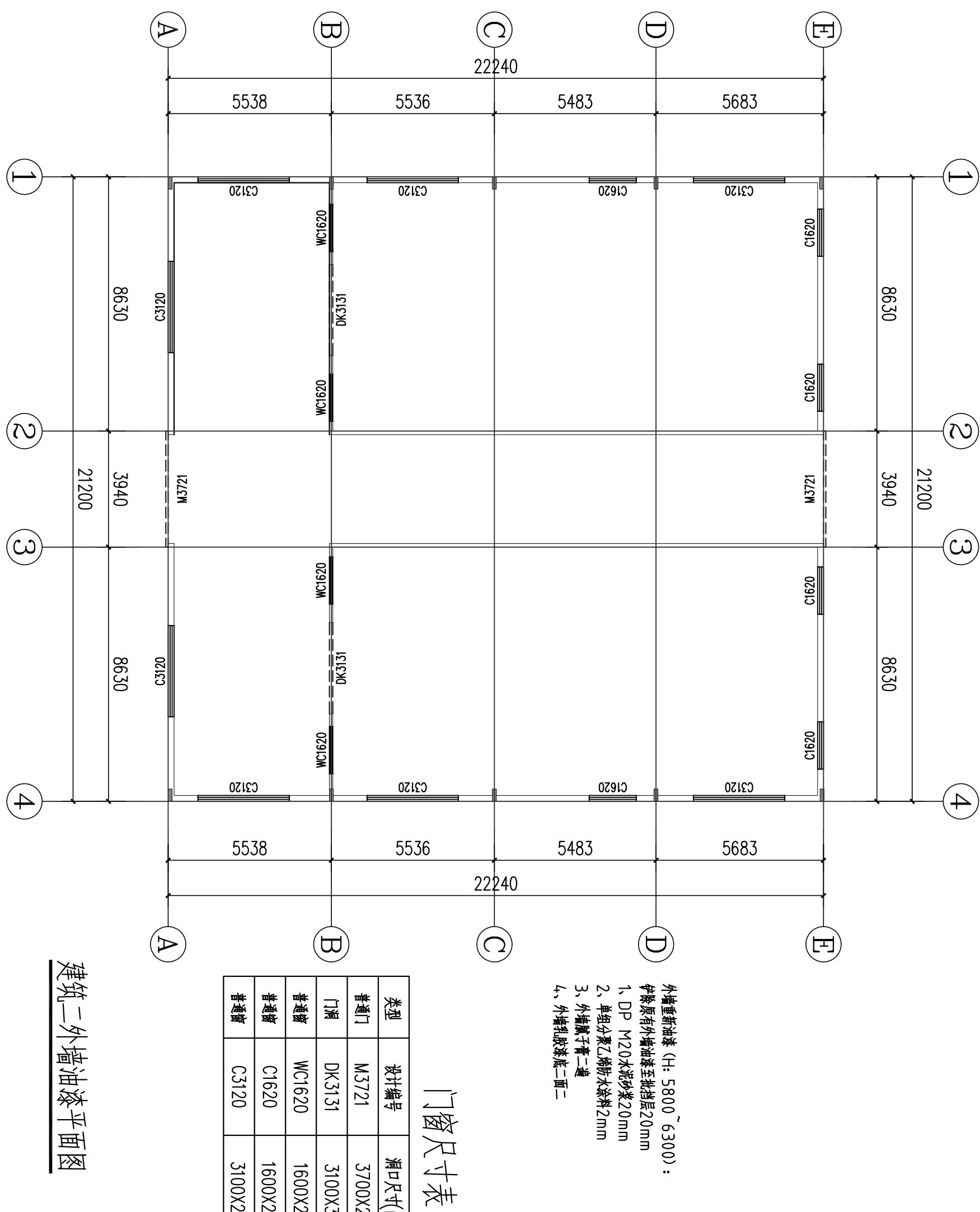


项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹 崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭 吕东旭
审核 CHECKED BY	吕甲朋 吕甲朋
审定 APPROVED BY	衡孝敏 衡孝敏
校对 PROCESSED BY	刘婷婷 刘婷婷
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆 蔡梓帆
制图 DRAWN BY	蔡梓帆 蔡梓帆



中九华南工程技术有限公司

中九华南工程技术有限公司	
地址	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋-单元19层1902
邮编	610023
POST	
电话	028-83175755
TEL	
传真	028-83175755
FAX	
资质等级:	QUALIFICATION LEVEL 市政行业(燃气工程、轨道交通、公用事业、建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级
工程设计资质证书编号:	A251035570
版权说明:	COPYRIGHT DECLARATION
备注:	NOTES
建设单位: 仙桃市澄海区殡仪馆 CLIENT : 澄海区殡仪馆	
项目名称: 澄海区海葬码头基础设施建设项目	
PROJECT NAME: 澄海区海葬码头基础设施建设项目	
工程编号:	
PROJECT NUMBER:	
子项名称:	
SUB-PROJECT:	
图纸名称:	建筑—外墙油漆平面图
DRAWING TITLE:	建筑—外墙油漆平面图
项目负责人	崔海丹
PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人	吕东旭
DIVISION CHIEF	吕东旭
审核	吕甲朋
CHECKED BY	吕甲朋
审定	衡孝斌
APPROVED BY	衡孝斌
校对	刘婷婷
PROCESSED BY	刘婷婷
设计	蔡梓帆
DESIGNED BY	蔡梓帆
制图	蔡梓帆
DRAWN BY	蔡梓帆
图号	SG-09
DMC NO.	
比例	详图面
SCALE	图幅
日期	见封面
DATE	版次
	第一版
	EDITION



门窗尺寸表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量
普通门	M3721	3700X2100	2
门洞	DK3131	3100X3100	2
普通窗	WC1620	1600X2000	4
普通窗	C1620	1600X2000	6
普通窗	C3120	3100X2000	8

建筑二外墙油漆平面图



中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋-单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-8315755
传真 FAX	028-8315755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Landscape Engineering Design Specialties Grade II

工程设计资质证书编号: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP

备注: NOTES

建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT: CEMETERY OF CHENGHE DISTRICT, SHANTOU CITY

项目名称: 澄海区海鼎码头基础设施建设项目

PROJECT NAME:

工程编号:
PROJECT NUMBER

子项名称:
SUB-PROJECT

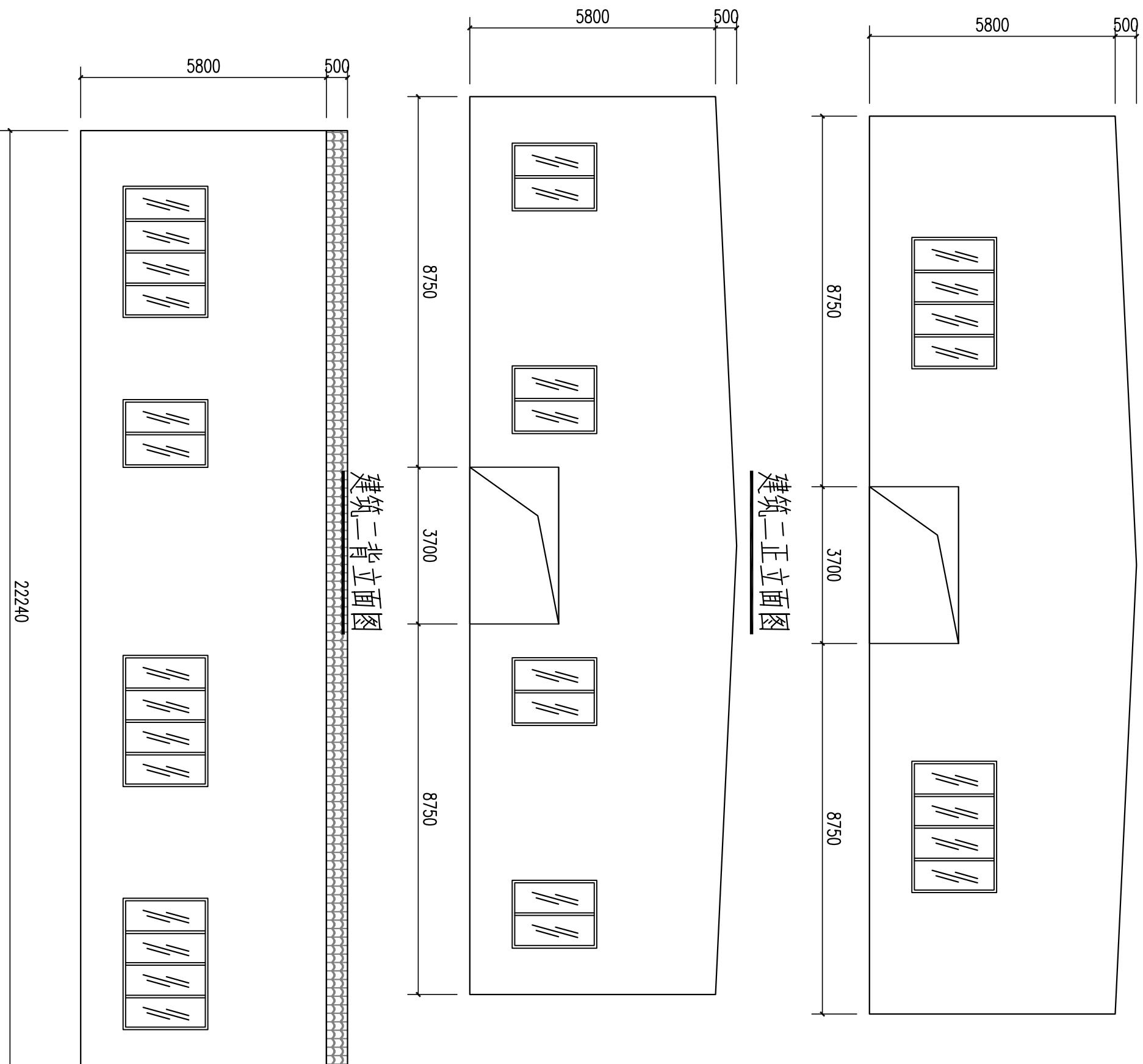
图纸名称:
DRAWING TITLE

建筑二外墙立面图
Architectural Drawing of Building No. 2 Exterior Wall Facade

项目负责人: 崔海丹
PROJECT LEADER: 崔海丹
专业负责人: 吕东旭
DIVISION CHIEF: 吕东旭
审 核: 吕甲朋
CHECKED BY: 吕甲朋
审 定: 衡孝敏
APPROVED BY: 衡孝敏
校 对: 刘婷婷
CHECKED BY: 刘婷婷
设 计: 蔡梓帆
DESIGNED BY: 蔡梓帆
制 图: 蔡梓帆
DRAWN BY: 蔡梓帆
图 号: SG-10
DRAWING NO.: SG-10
图 别: 建筑
TYPE: Architecture
比 例: 1:50
SCALE: 1:50
日 期: 见封面
DATE: See cover page

22240

建筑二侧立面图





中九华南工程技术有限公司

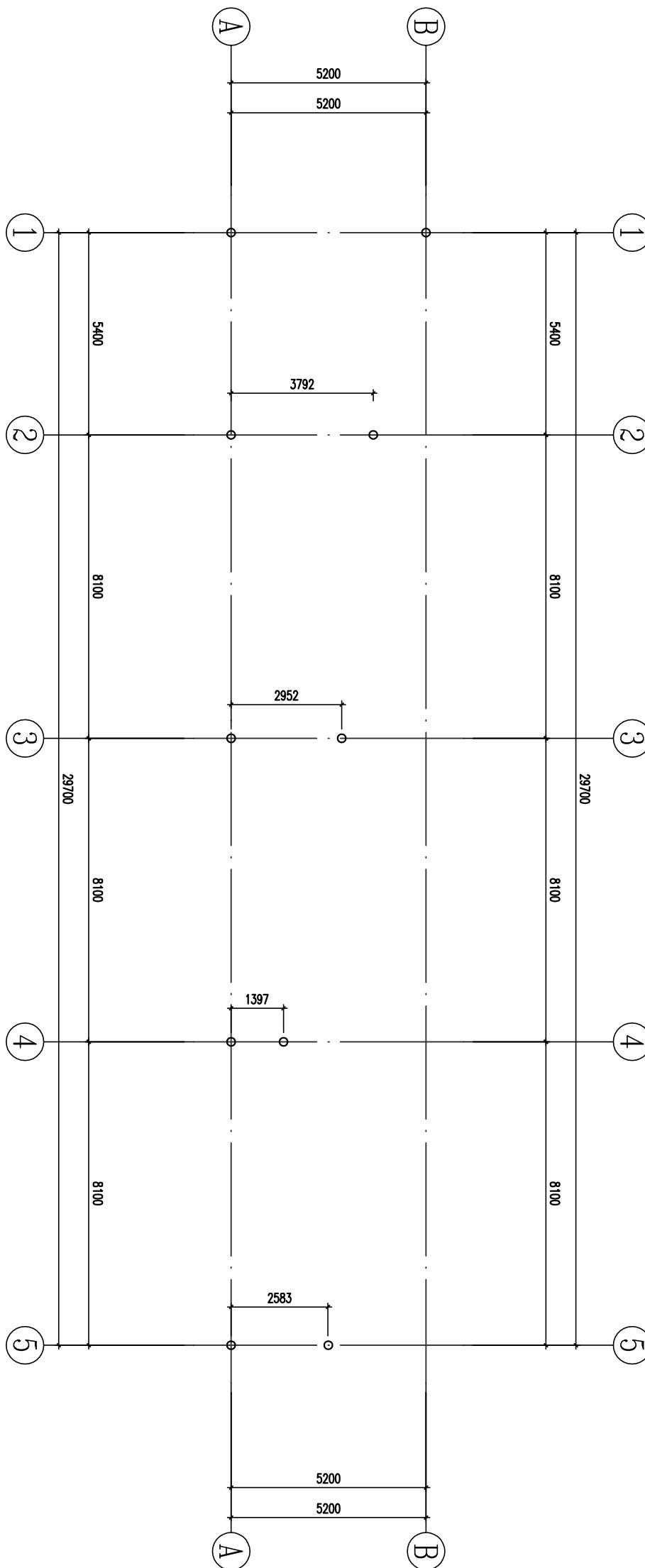
地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-8315755
传真 FAX	028-8315755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Garden Engineering Design Specialties Grade II

工程设计资质证书编号: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP

备注: NOTES



钢管混凝土柱平面布置图 1: 100

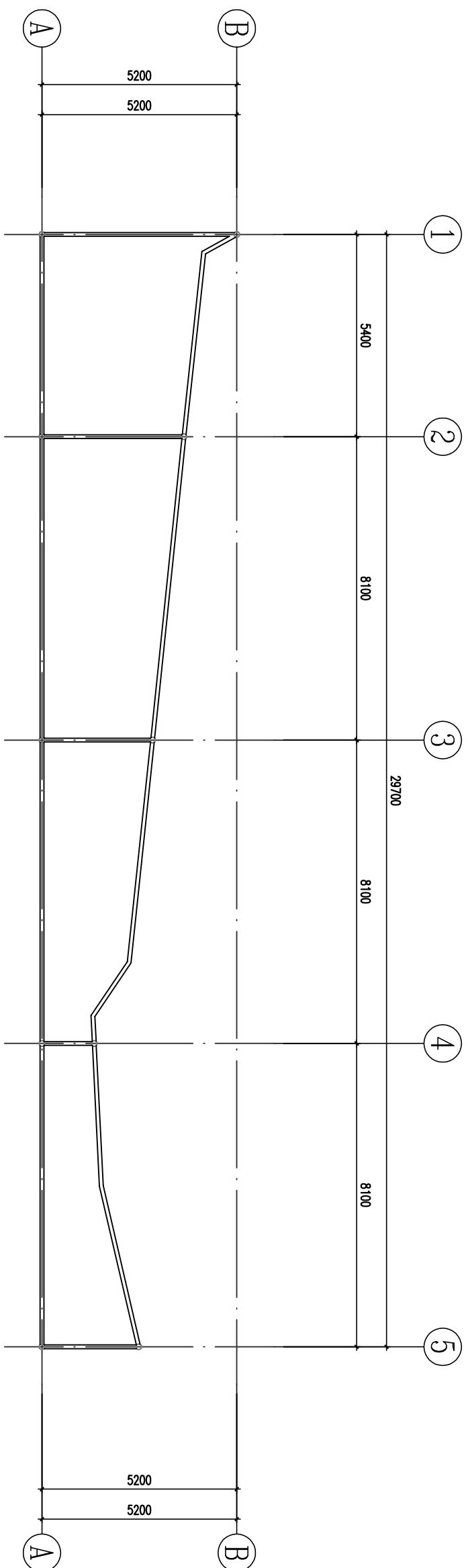
说明: 本工程采用钢管混凝土柱, 由于未提供试验数据, 暂定桩长为25m
且要求单桩承载力特征值不小于500kN

截面规格编号	截面规格尺寸(mm)	构件材质	备注
GZ	Φ219×12.0	Q355B	C30砼芯, 标高-25.00~4.000

图纸名称: DRAWING TITLE	停车场钢管混凝土柱平面布置图		
项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹	崔海丹	
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭	吕东旭	
审核 CHECKED BY	吕甲朋	吕甲朋	
审定 APPROVED BY	衡孝敏	衡孝敏	
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
制图 DRAWN BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
图号 DRAWING NO.	SG-11	图别 DRAWING TYPE	建筑 BUILDING
比例 SCALE	详图面	图幅 SIZE	A3
日期 DATE	见封面	版次 EDITION	第一版



中九华南工程技术有限公司



钢梁GL 1 平面布置图 1: 100

注册执业章

版权说明： COPYRIGHT DECLARATION

工程设计资质证书编号：A251035570

项目名称：澄海区海澜码头基础设施建设项目

建设单位：汕头市澄海区殡仪馆

专业负责人：吕东旭

审核人：吕甲朋

审定人：衡孝敏

校对人：刘婷婷

设计人：蔡梓帆

制图人：蔡梓帆

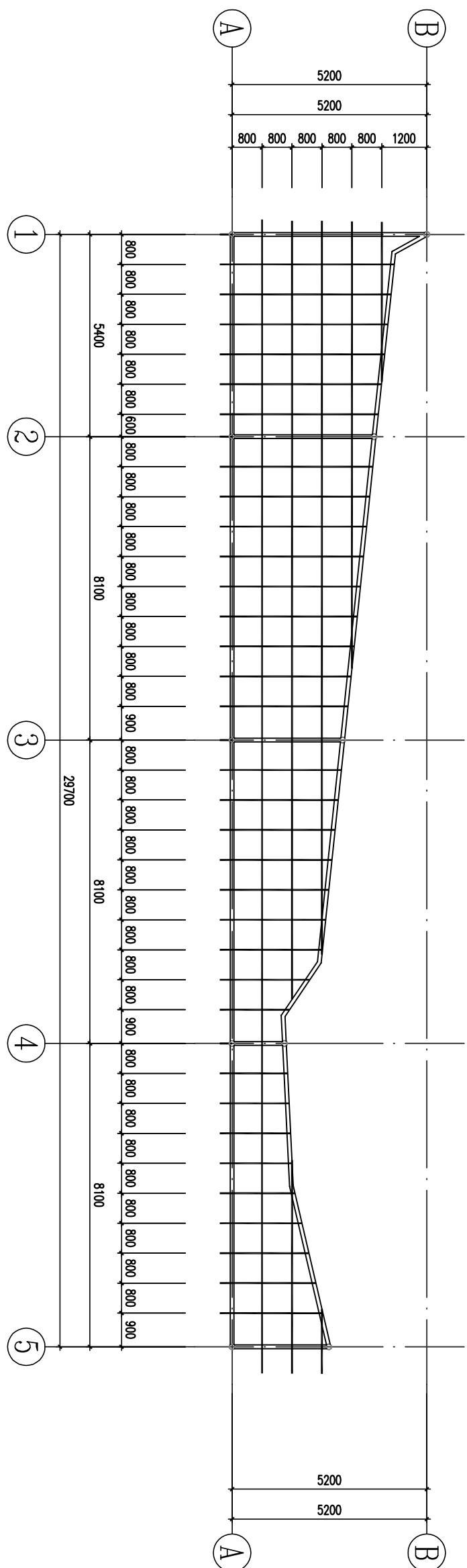
图号：SG-12

图别：建筑

比例：1:50

日期：见封面

版次：第一版



钢梁GL 2 平面布置图 1: 100

备注： NOTES

说明：

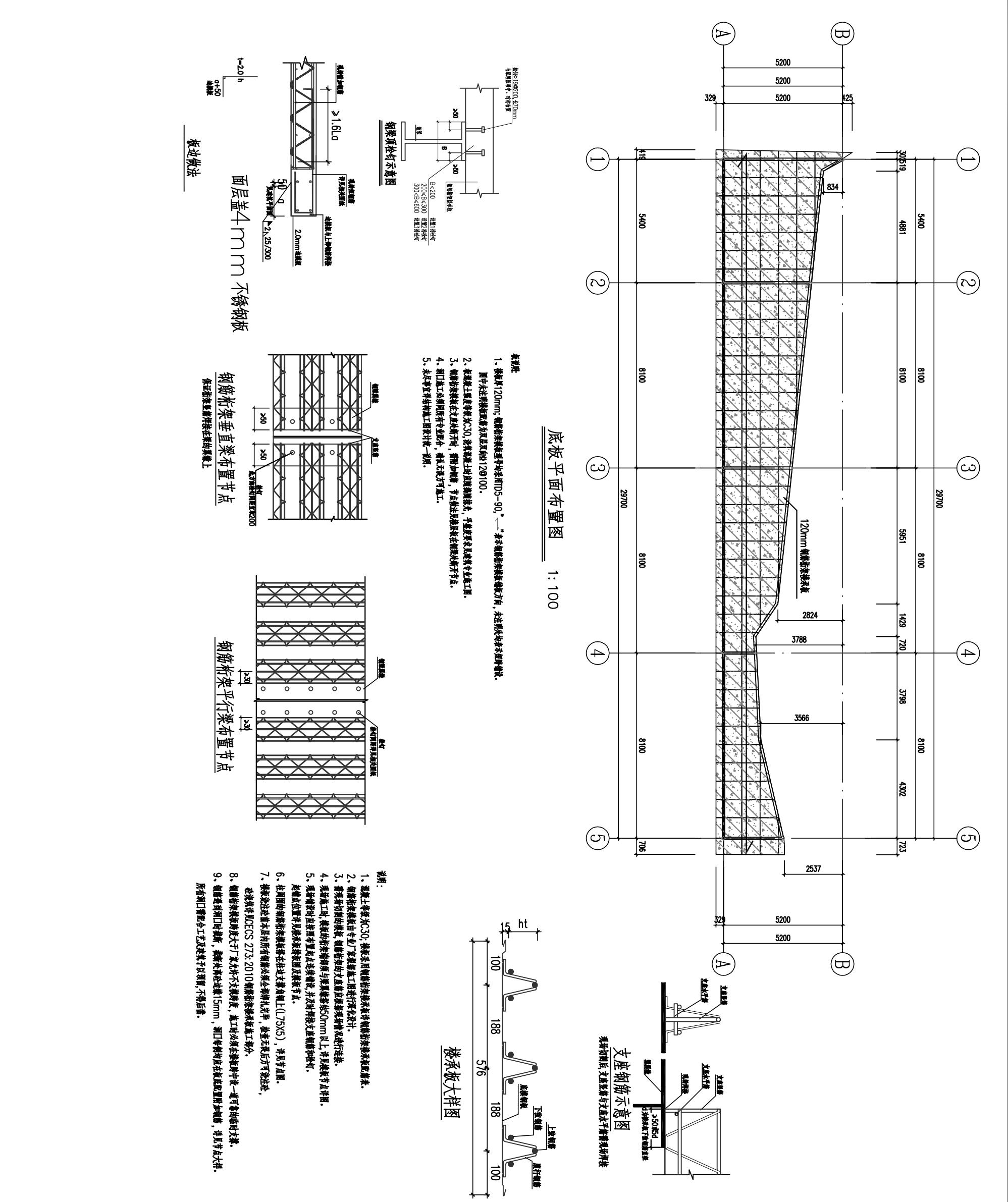
- 本工程中未注明的角焊缝焊脚尺寸为6mm；
- 本工程中除注明外，对接焊缝的焊缝质量不低于二级；
- 图中除标高以外，其余尺寸数字均以毫米计；
- 焊接接头的基本形式、尺寸及要求详国家标准图集01SG519

构件编号	构件规格尺寸(mm)	构件材质	备注
GZ	φ219X12.0	Q355B	标高±0.000~4.000
GL1	□150x400x8.0x8.0	Q355B	
GL2	□150x250x6.0x6.0	Q355B	



中九华南工程技术有限公司

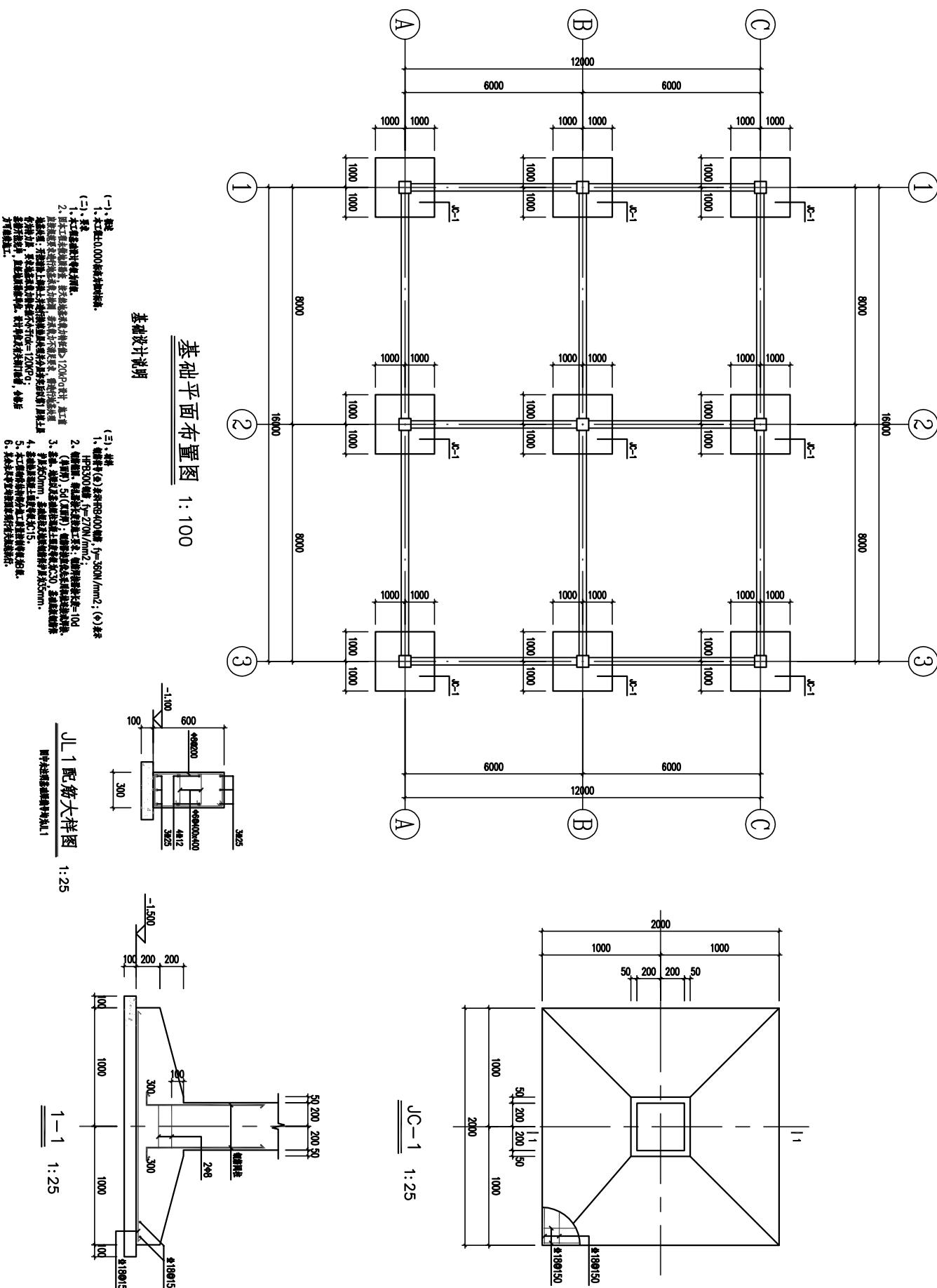
资质等级: 市政行业 (燃气工程、轨道交通工程除外) 乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas Pipeline, Rail Transportation Engineering Excluded) Level II
地址: 成都市青羊区日月大道一段 ADDRESS: 978号2栋-1单元9层1902	
邮编: POST:	610023
电话: TEL:	028-83175755
传真: FAX:	028-83175755
工程设计资质证书编号: AS21035570	
版权说明: COPYRIGHT DECLARATION	
备注: NOTES	
注 册 执 业 章 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
建设单位:汕头市澄海区深澳镇人民政府 CLIENT: Shantou City Chaohe District Demao Town People's Government	
项目名称:澄海区海墘码头基础设施建设项目 PROJECT NAME: Chaohe District Haidian Wharf Infrastructure Construction Project	
工程编号: PROJECT NUMBER:	
子项名称: SUB-PROJECT:	
图纸名称: 停车场底板平面布置图 DRAWING TITLE: Parking Lot Slab Plan Layout	
项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹 
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭 
审 核 CHECKED BY	吕甲朋 
审 定 APPROVED BY	衡孝敏 
校 对 PROCESSED BY	刘婷婷 
设 计 DESIGNED BY	蔡梓帆 
制 图 DRAWN BY	蔡梓帆 
图 号 DRAWING NO.	SG-1-3
图 别 DRAWING TYPE	建筑
比 例 SCALE	1:500
日 期 DATE	见封面 EDITION
版 次 VERSION	第一版





中九华南工程技术有限公司

中九华南工程技术有限公司	
地址	成都市青羊区日月大道一段 ADDRESS 978号2栋-1单元9层1902
邮编	610023 POST
电话	028-83175755 TEL
传真	028-83175755 FAX
资质等级:	QUALIFICATION LEVEL. 市政行业(燃气、轨道交通工程除外)乙级 (建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级
工程设计资质证书编号: A251035570	
版权说明:	COPYRIGHT DECLARATION
备注:	NOTES
<p>建设单位:汕头市澄海区殡仪馆 CLIENT</p> <p>项目名称:澄海区海葬码头基础设施建设项目 PROJECT NAME</p> <p>工程编号: PROJECT NUMBER</p> <p>子项名称: SUB-PROJECT</p> <p>图纸名称: 雨棚基础平面布置图 DRAWING TITLE</p>	
项目负责人	崔海丹 <u>崔海丹</u>
专业负责人	吕东旭 <u>吕东旭</u>
审核	吕甲朋 <u>吕甲朋</u>
审批定稿	衡孝敏 <u>衡孝敏</u>
设计	刘婷婷 <u>刘婷婷</u>
制图	蔡梓帆 <u>蔡梓帆</u>
图号	SG-14 FIG. NO.
比例	详图面 SCALE
日期	见封面 DATE
版次	第一版 Edition





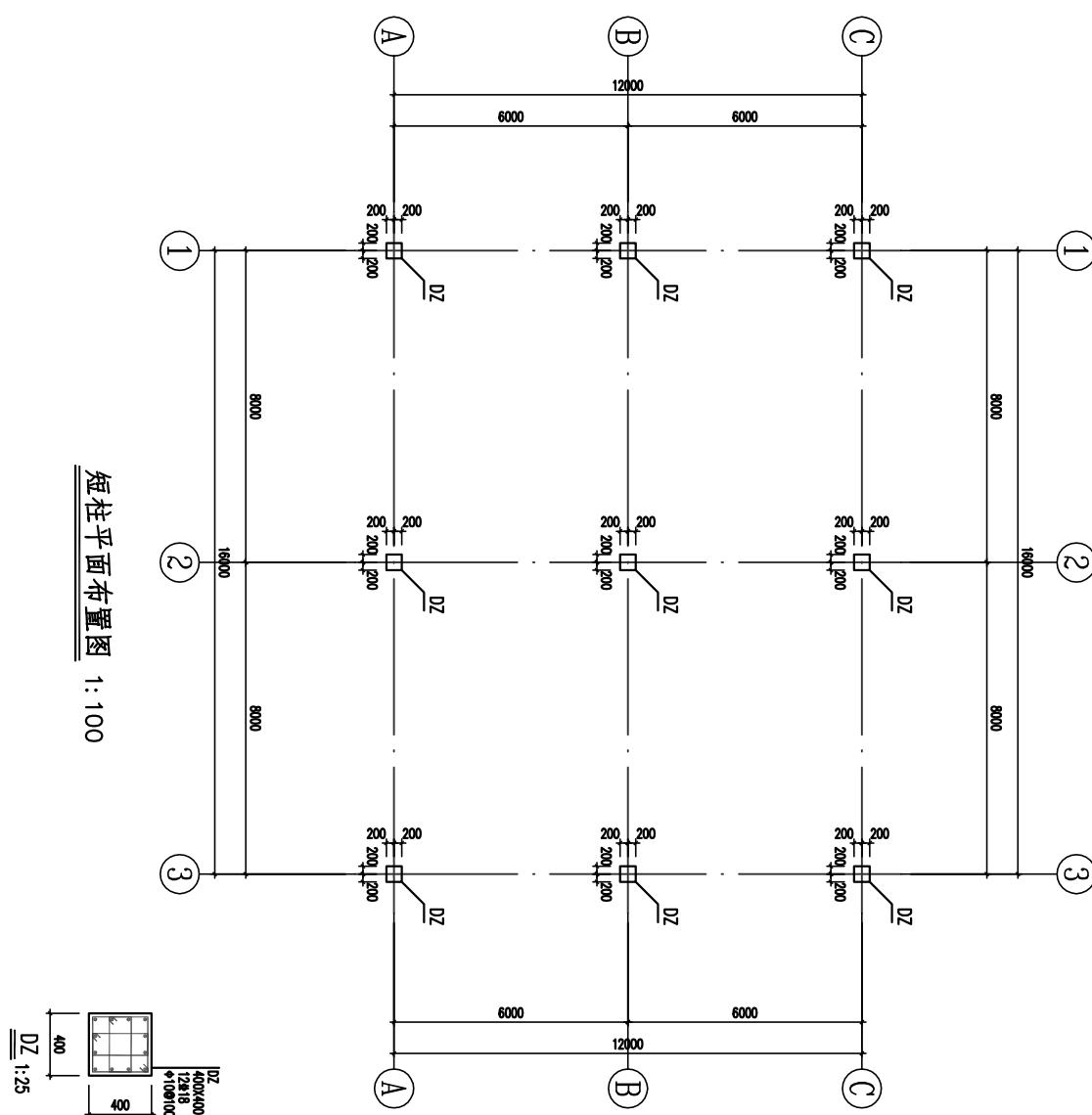
中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-8315755
传真 FAX	028-83175755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Garden Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate No: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP

备注:
NOTES

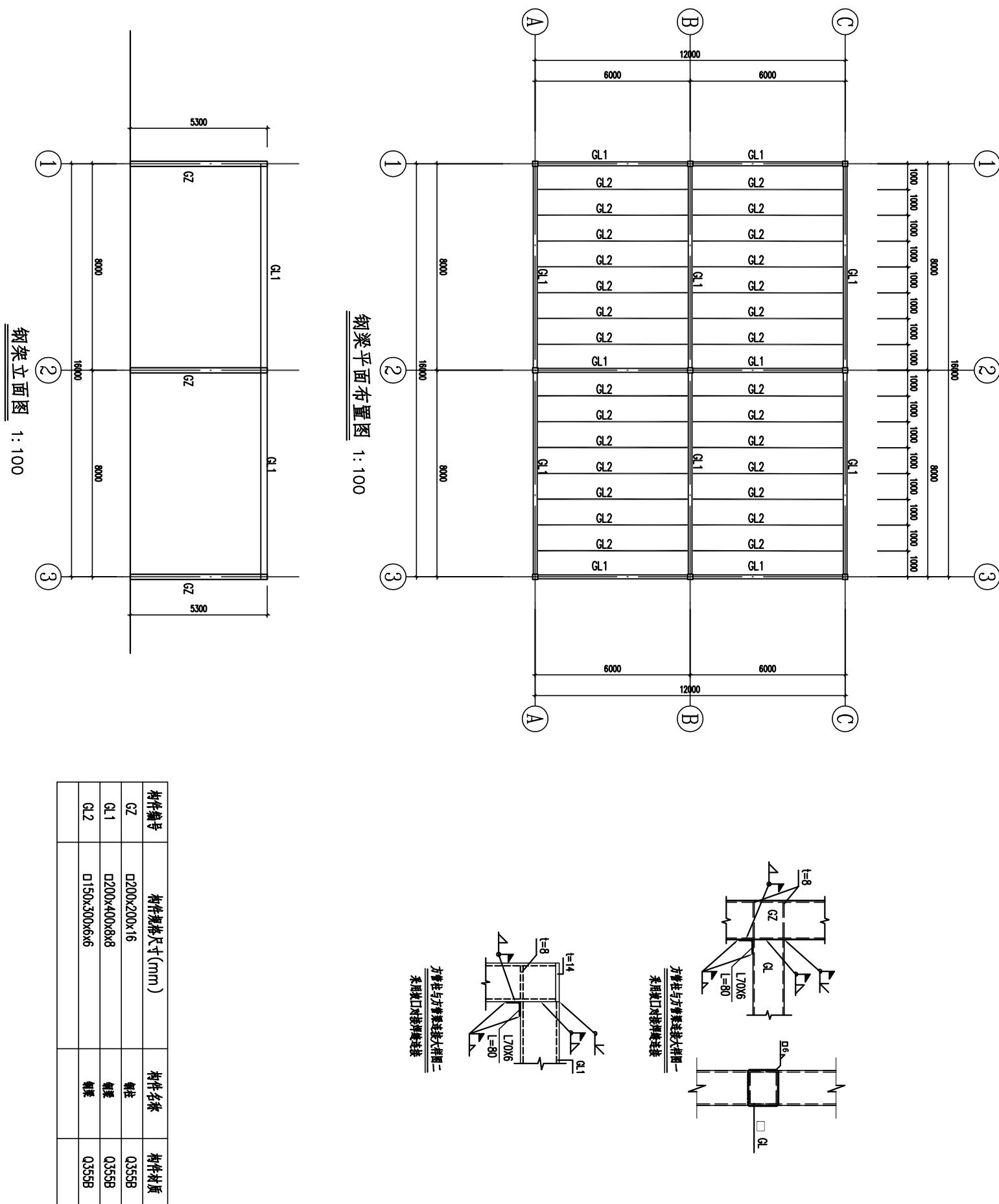


短柱平面布置图 1:100

项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹 <u>崔海丹</u>
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭 <u>吕东旭</u>
审核 CHECKED BY	吕甲朋 <u>吕甲朋</u>
审定 APPROVED BY	衡孝敏 <u>衡孝敏</u>
校对 PROCESSED BY	刘婷婷 <u>刘婷婷</u>
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆 <u>蔡梓帆</u>
制图 DRAWN BY	蔡梓帆 <u>蔡梓帆</u>



中九华南工程技术有限公司





中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS 978号一栋—单元19层1902

邮编 POST 610023

电话 TEL 028-83175755

传真 FAX 028-83175755

资质等级: QUALIFICATION LEVEL 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级

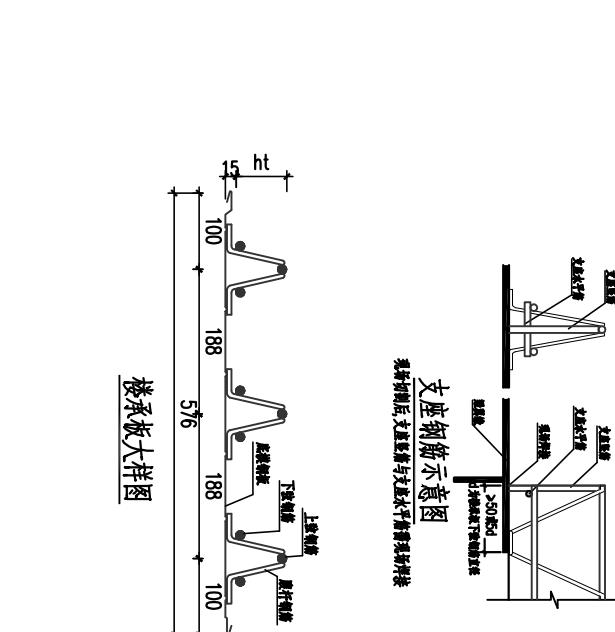
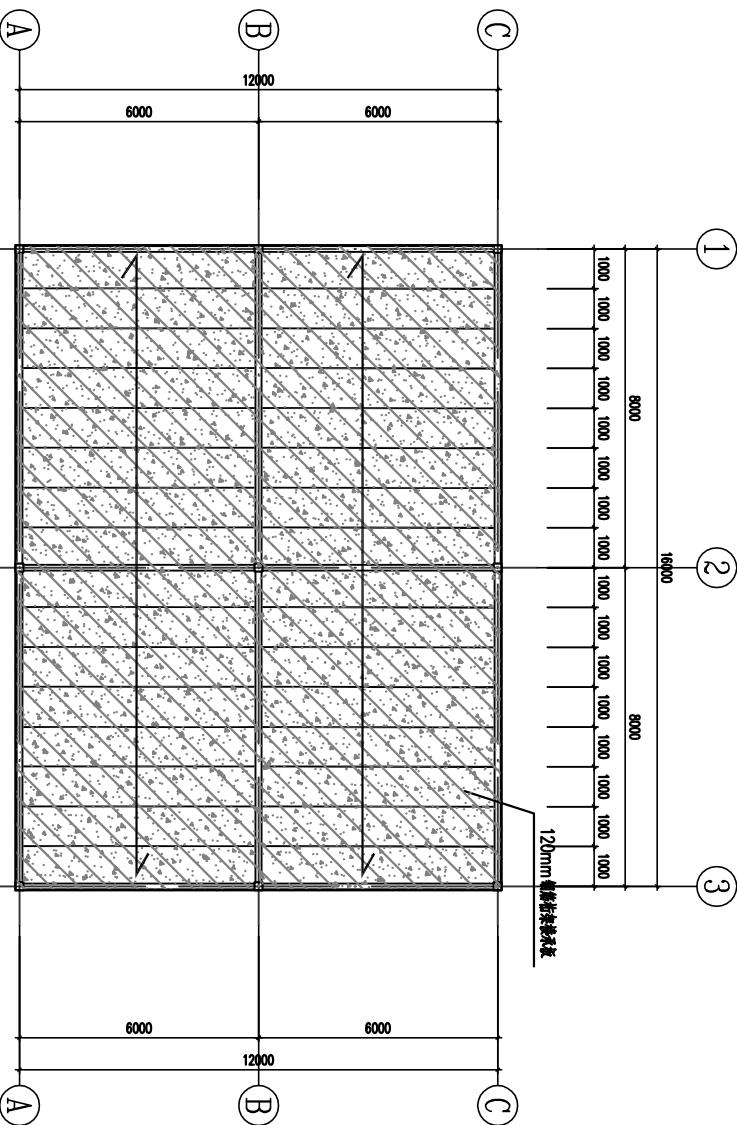
建筑行业(建筑工程)乙级

风景园林工程设计专项乙级

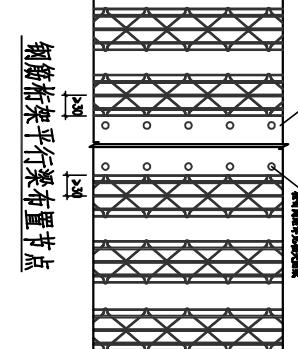
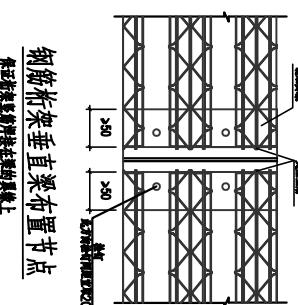
工程设计资质证书编号: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章 REGISTERED PRACTICE STAMP



1 楼板平面布置图 1: 100

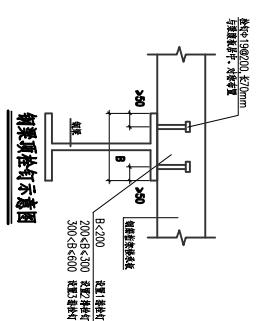


2 钢筋桁架平行梁布置节点

3 钢筋桁架垂直梁布置节点

1. 框架柱1200mm, 钢筋桁架梁跨中高度D5=90,"<表示钢桁架梁跨中高度, 未述明处表示跨中高度。
2. 钢筋桁架梁跨中高度D5=90, 钢筋桁架梁跨中高度D5=90, 平型钢桁架梁跨中高度D5=90。
3. 钢筋桁架支座反力: 钢筋桁架, 钢筋桁架梁跨中高度D5=90。
4. 梁口处外侧筋有拉钩, 梁无抗剪工。
5. 纵向受力筋工字形设计, 一列。

4. 钢筋桁架梁跨中高度D5=90, 钢筋桁架梁跨中高度D5=90, 钢筋桁架梁跨中高度D5=90。





中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-83175755
传真 FAX	028-83175755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Landscape Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	REGISTERED PRACTICE SIGNER

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNER

备注: NOTES

建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆

项目名称: 澄海区海澳码头基础设施建设项目

工程编号:

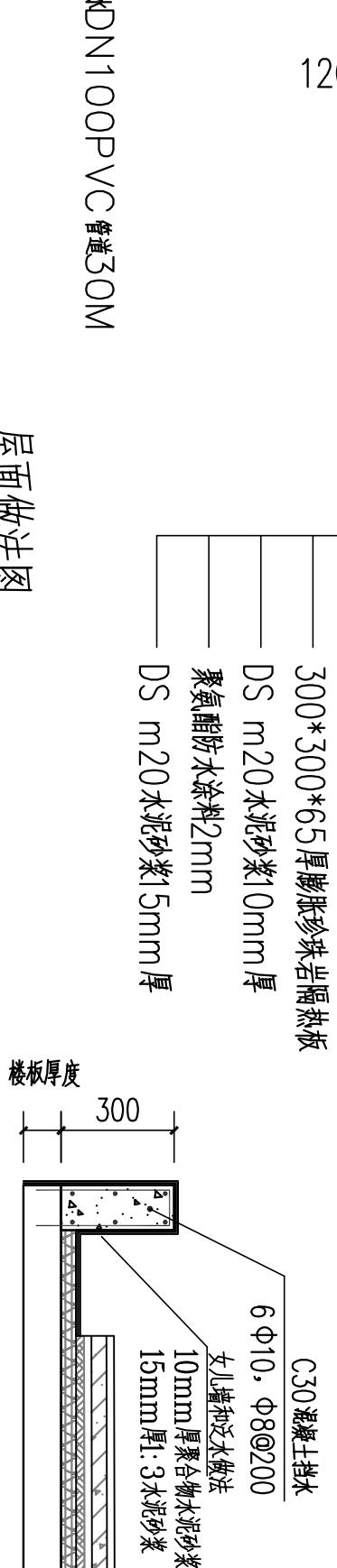
PROJECT NUMBER

子项名称:

SUB-PROJECT

图纸名称: 雨棚屋面做法图

DRAWING TITLE



预留天面排水DN100PVC管道30M

屋面做法图

制图 DRAW BY	蔡梓帆	审核 CHECKED BY	吕甲朋
图号 DRAW NO.	SG-19	图别 DRAW TYPE	建筑
比例 SCALE	详图面	图幅 SIZE	A3
日期 DATE	见封面	版次 EDITION	第一版



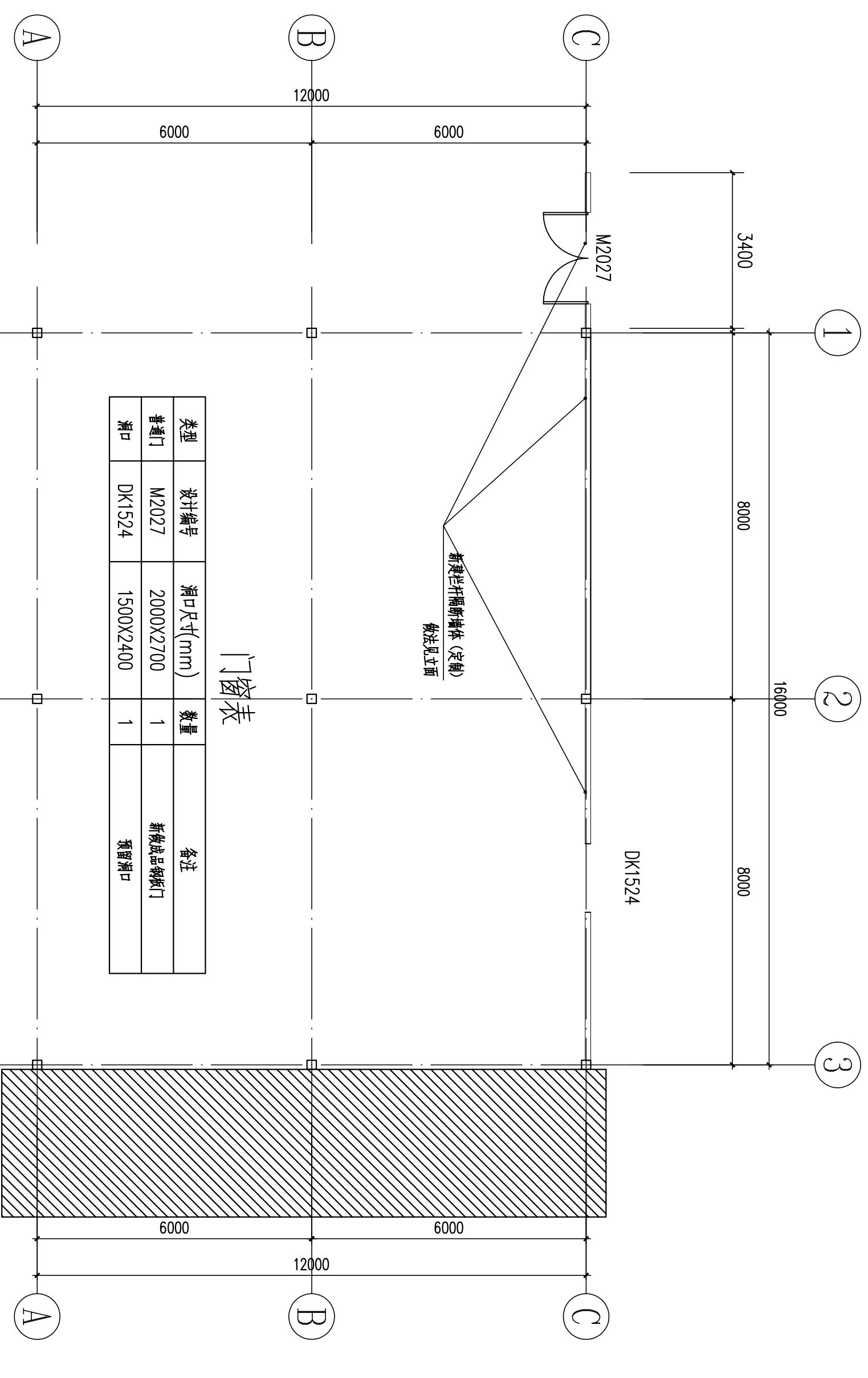
中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-8315755
传真 FAX	028-8315755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑工程乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transit Engineering Excluded) Grade II Building Engineering Grade II Scenic and Landscape Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate No.: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章 REGISTERED PRACTICE STAMP

备注: NOTES



A

B

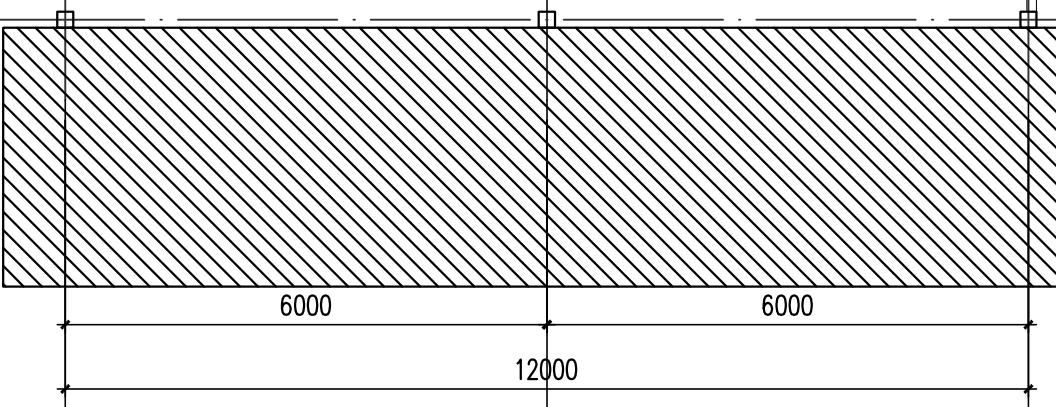
C

1

2

3

雨棚新建墙体图



A

B

C

图纸名称: DRAWING TITLE	雨棚新建墙体图
项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭
审核 CHECKED BY	吕甲朋
审定 APPROVED BY	衡孝敏
校对 PROCESSED BY	刘婷婷
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆
制图 DRAWN BY	蔡梓帆
图号 DRAWING NO.	SG-20
图别 TYPE	建筑
比例 SCALE	1:50
日期 DATE	见封面
版次 EDITION	第一版



中九华南工程技术有限公司

14500

安装成品LED显示屏

600

50*100*5方管

成品装饰构件

50*100*5方管

100*100*5方管

版权说明：
COPYRIGHT DECLARATION

资质等级：
市政行业（燃气工程、轨道交通工程除外）乙级
建筑行业（建筑工程）乙级
风景园林工程设计专项乙级

工程设计资质证书编号：A251035570

传真：028-83175755

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP

备注：
NOTES

5300

5300

3400

8000

16000

8000

①

②

③

注：具体规格由厂家二次定制

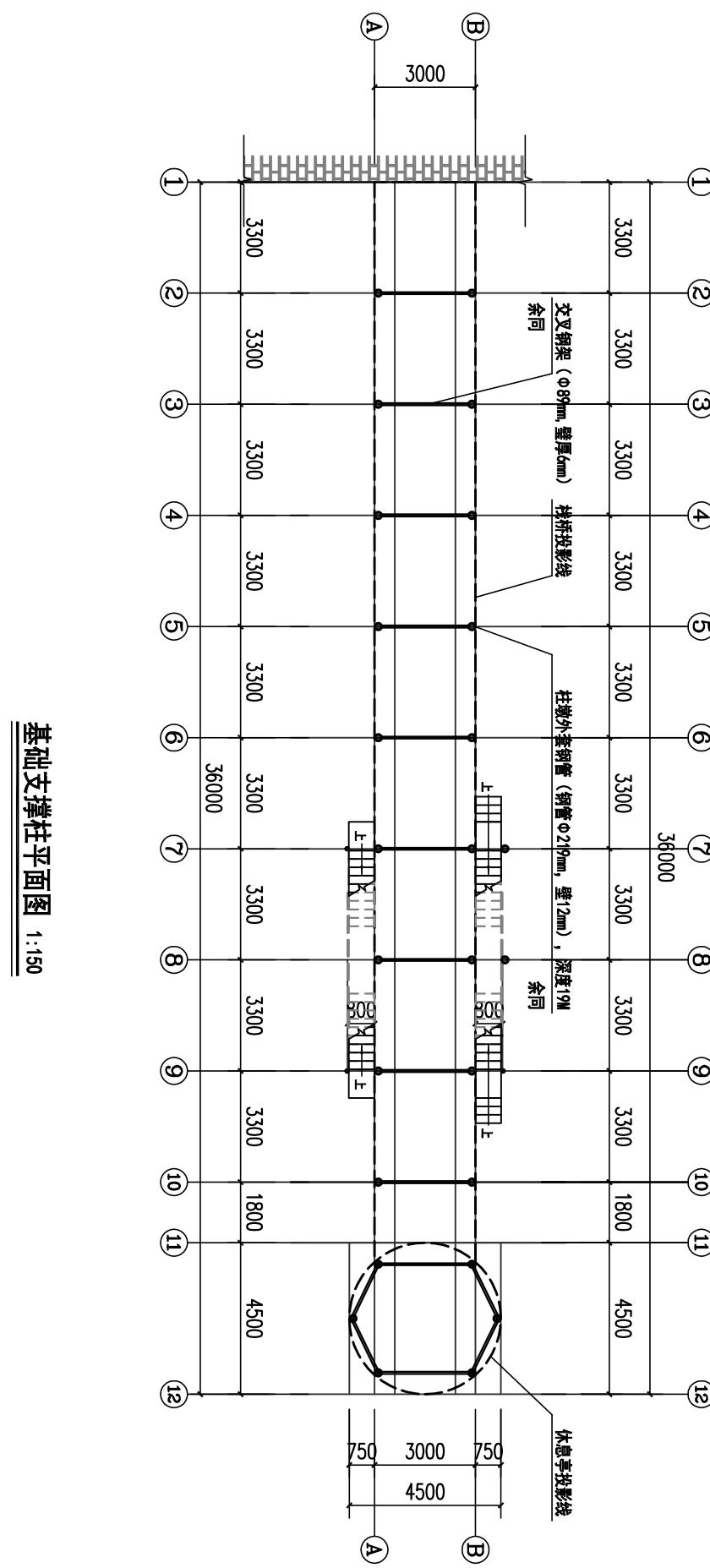
雨棚新建墙体立面图

图纸名称：	雨棚新建墙体立面图
项目负责人	崔海丹
专业负责人	吕东旭
DIVISION CHIEF	吕东旭
审核	吕甲朋
CHEERED BY	吕甲朋
审定	衡孝敏
APPROVED BY	衡孝敏
校对	刘婷婷
PROCESSED BY	刘婷婷
设计	蔡梓帆
DESIGNED BY	蔡梓帆
制图	蔡梓帆
DRAWN BY	蔡梓帆
图号	SG-21
图别	建筑
DMG. NO.	SG-21
图幅	A3
比例	详图面
SCALE	详图面
日期	见封面
DATE	见封面
版次	第一版
EDITION	第一版



中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋-单元19层1902		
邮编 POST	610023		
电话 TEL	028-83175755		
传真 FAX	028-83175755		
资质等级: 市政行业	QUALIFICATION LEVEL: 燃气工程、轨道交通工程除外	乙级	
	建筑行业	(建筑工程)	乙级
	风景园林工程设计专项乙级		
工程设计资质证书编号:	L251035570		
版权说明: COPYRIGHT DECLARATION			
备注: NOTES			
建设单位: CLIENT	仙海区海博码头基础设施建设项目		
项目名称: PROJECT NAME	仙海区海博码头基础设施建设项目		
工程编号: PROJECT NUMBER			
子项名称: SUB-PROJECT			
图纸名称: DRAWING TITLE	栈桥基础支撑柱平面图		
项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹		
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭		
审核 CHECKED BY	吕甲朋		
审定 APPROVED BY	衡孝敏		
校对 PROCESSED BY	刘婷婷		
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆		
制图 DRAWN BY	蔡梓帆		
图号 DRAWING NO.	SG-22	图别 DRAWING TYPE	建筑 BUILDING
比例 SCALE	详图面	图幅 SIZE	A3
日期 DATE	见封面	版次 EDITION	第一版



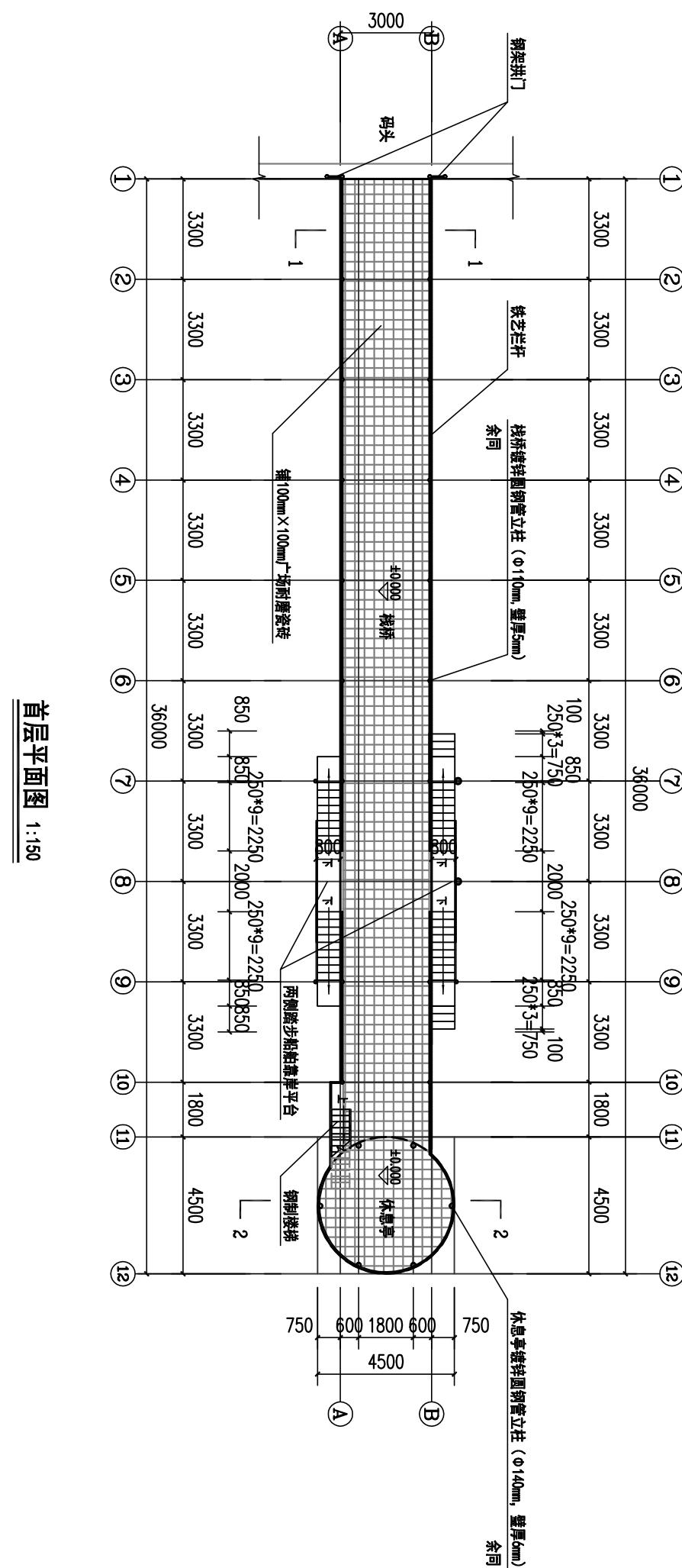
基础支撑柱平面图 1:150

备注：
NOTES



中九华南工程技术有限公司

中九华南工程技术有限公司	
地址	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编	610023
电话	028-83175755
传真	028-83175755
资质等级:	市政行业 (燃气工程、轨道交通工程除外) 乙级 建筑工程 (建筑工程) 乙级 风景园林工程设计专项乙级
工程设计资质证书编号: A251035570	
版权说明:	COPYRIGHT DECLARATION
注 册 执 业 章 REGISTERED PRACTICE STAMPS	
备注:	NOTES
建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆 CLIENT	
项目名称: 澄海区海葬码头基础设施建设项目 PROJECT NAME: 澄海区海葬码头基础设施建设项目	
工程编号:	
PROJECT NUMBER	
子项名称:	
SUB-PROJECT	
图纸名称:	
DRAWING TITLE	
项目负责人	崔海丹
PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人	吕东旭
DIVISION CHIEF	吕东旭
审 核	吕甲朋
CHECCHED BY	吕甲朋
审 定	衡孝敏
APPROVED BY	衡孝敏
校 对	刘婷婷
PROCESSED BY	刘婷婷
设 计	蔡梓帆
DESIGNED BY	蔡梓帆
制 图	蔡梓帆
DRAWN BY	蔡梓帆
图 号	SG-23
DRG. NO.	SG-23
比 例	详图面
SCALE	图幅
日 期	见封面
DATE	版 次
	第一版

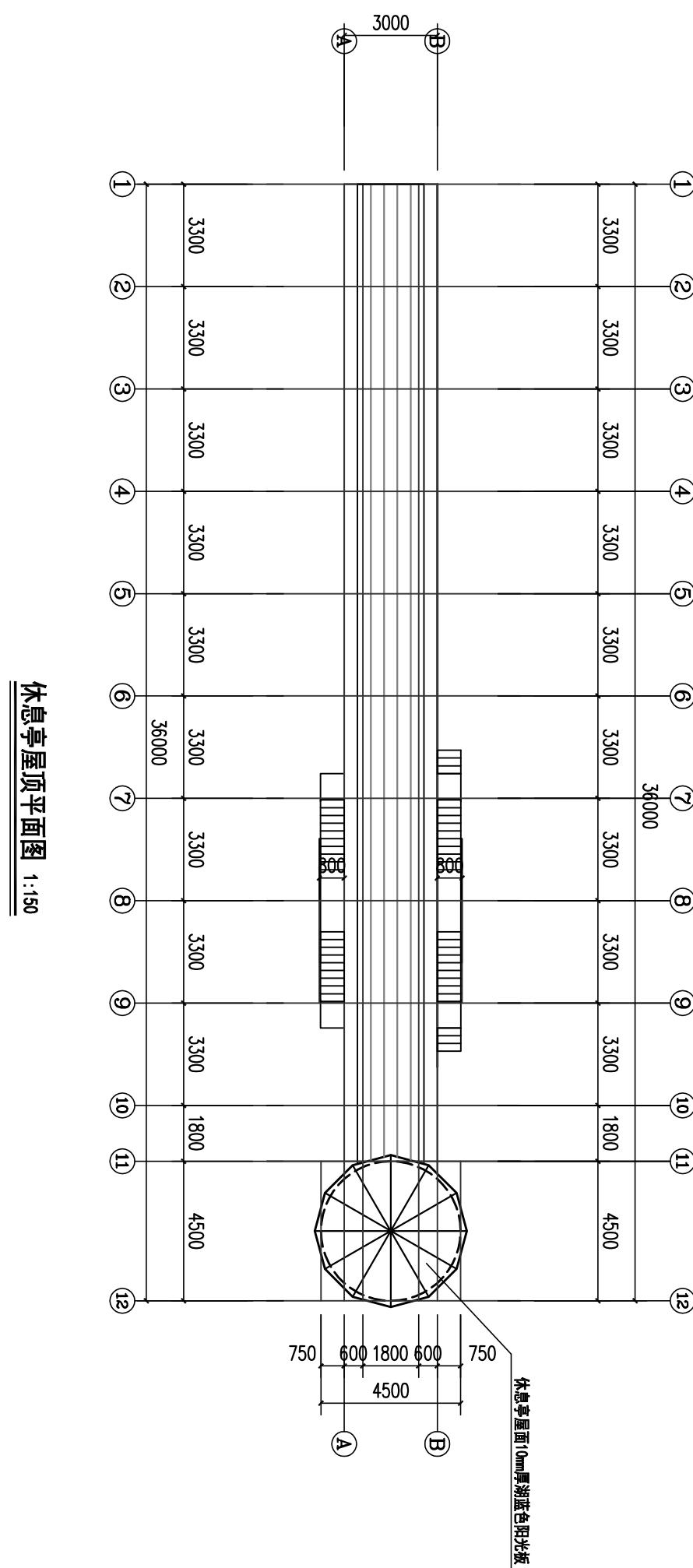


首层平面图 1:150



中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋-单元19层1902		
邮编 POST	610023		
电话 TEL	028-83175755		
传真 FAX	028-83175755		
资质等级: 市政行业 （燃气工程、轨道交通工程除外）乙级	QUALIFICATION LEVEL Municipal Engineering (Gas, Rail Transit Engineering Excepted) Grade II		
建筑设计资质证书编号: A251035570	DESIGN QUALIFICATION CERTIFICATE NO. A251035570		
版权说明: COPYRIGHT DECLARATION			
注 册 执 业 章 REGISTERED PRACTICE SIGNET			
备注: NOTES			
建设单位: CLIENT	汕头市澄海区殡仪馆		
项目名称: PROJECT NAME	澄海区海葬码头基础设施建设项目		
工程编号: PROJECT NUMBER			
子项名称: SUB-PROJECT			
图纸名称: DRAWING TITLE	休息亭屋面布置图		
项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹	崔海丹	
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭	吕东旭	
审 核 CHECKED BY	吕甲朋	吕甲朋	
审 定 APPROVED BY	衡孝敏	衡孝敏	
校 对 PROCESSED BY	刘婷婷	刘婷婷	
设 计 DESIGNED BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
制 图 DRAWN BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
图 号 DRAWING NO.	SG-2.5	图 别 DRAWING TYPE	建筑 Architecture
比 例 SCALE	详图面	图 幅 SIZE	A3
日 期 DATE	见封面	版 次 EDITION	第一版



休息亭屋顶平面图 1:150



中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-83175755
传真 FAX	028-83175755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Garden Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate No: A251035570

版权说明:

COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章:

REGISTERED PRACTICE STAMP

备注:

NOTES

建设单位:

CUSTOMER

项目名称:

PROJECT NAME

子项名称:

SUB-PROJECT

图纸名称:

DRAWING TITLE

工程编号:

PROJECT NUMBER

子项名称:

SUB-PROJECT

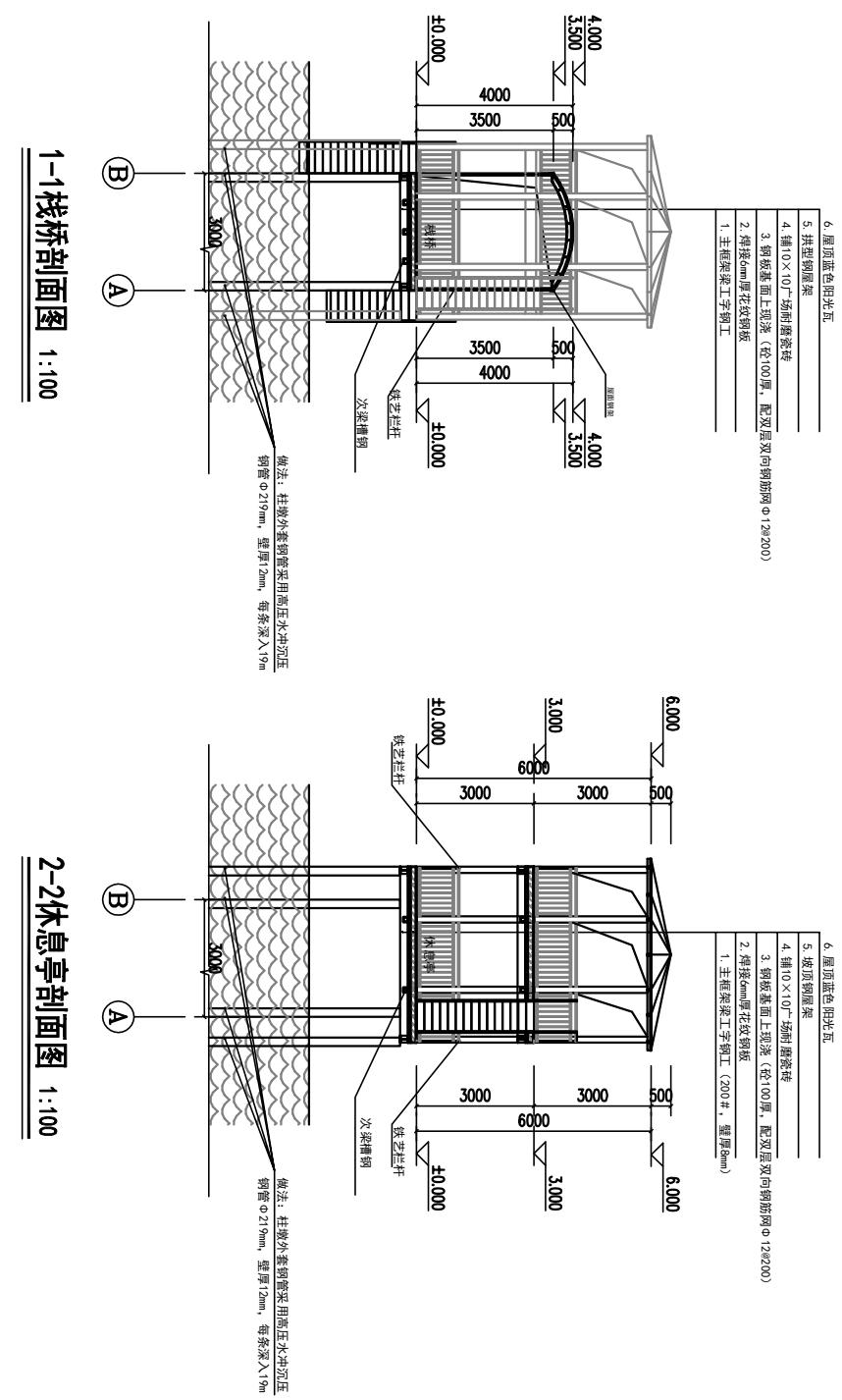
图名:

DRAWING NAME



中九华南工程技术有限公司

中华南工程技术有限公司		
地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 976号2栋一单元19层1902	
邮编 POST	610023	
电话 TEL	028-83175755	
传真 FAX	028-83175755	
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑工程(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级		
工程设计资质证并编号: 12510305570		
版权说明: COPYRIGHT DECLARATION		
备注: NOTES		
建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆 CLIENT		
项目名称: 澄海区海葬码头基础设施建设项目 PROJECT NAME: 澄海区海葬码头基础设施建设项目		
工程编号: PROJECT NUMBER:		
子项名称: SUB-PROJECT		
图纸名称: DRAWING TITLE	栈桥、休息亭剖面图	
项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹	
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭	
审核 CHECKED BY	吕甲朋	吕甲朋
审定 APPROVED BY	衡孝敏	
校对 PROCESSED BY	刘婷婷	
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆	
制图 DRAWN BY	蔡梓帆	
图号 DRAW NO.	SG-27	图别 DRAW TYPE
比例 SCALE	详图面	图幅 SIZE
日期 DATE	见封面	版次 EDITION
	第 版	



2-2休息亭剖面圖 1:100

1-1 梁桥剖面图 1:100

版本号B



中九华南工程技术有限公司

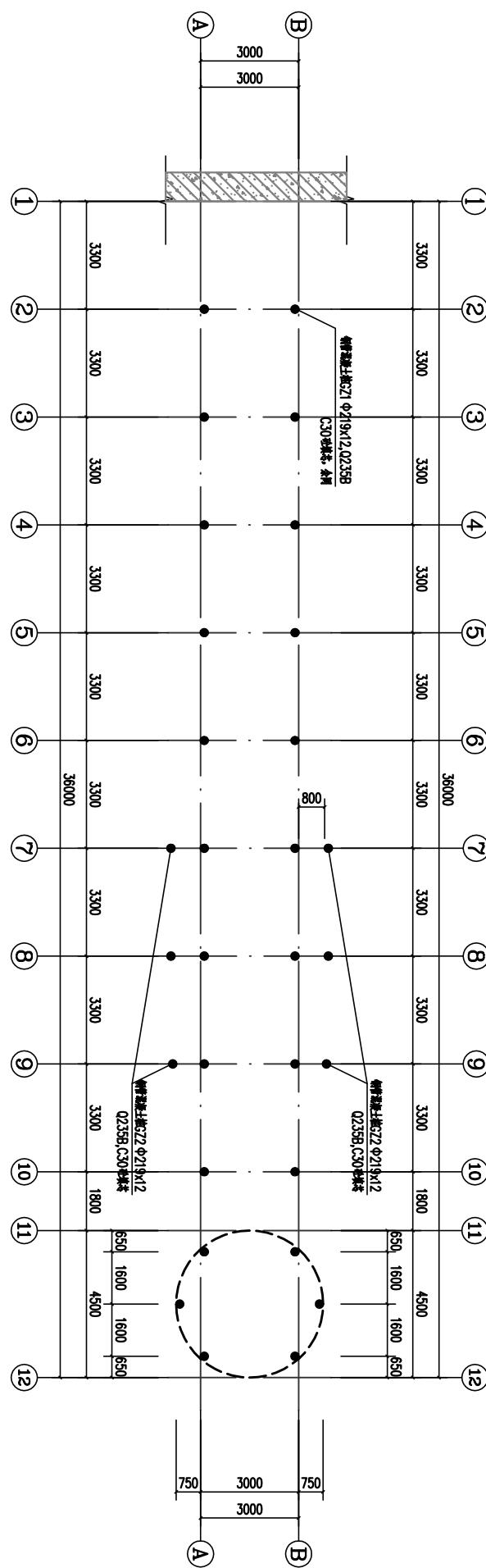
中九华南工程技术有限公司	
	
地址	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编	610023
电话	028-83175755
传真	028-83175755
FAX	
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通、公用事业)乙级 QUALIFICATION LEVEL: QUALITY OF MUNICIPAL INDUSTRY (GAS, RAILROAD, UTILITY)	
资质等级: 建筑行业(建筑工程)乙级 QUALIFICATION LEVEL: QUALITY OF BUILDING INDUSTRY (CONSTRUCTION)	
资质等级: 风景园林工程设计专项乙级 QUALIFICATION LEVEL: QUALITY OF LANDSCAPE AND GARDEN DESIGN	
工程设计资质证书编号: A251035570	
版权说明:	COPYRIGHT DECLARATION
备注:	NOTES
建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆	
CLIENT: 汕头市澄海区殡仪馆	
项目名称: 澄海区海葬码头基础设施建设项目	
PROJECT NAME: Cellinghai District Sea Burial Wharf Infrastructure Construction Project	
工程编号:	
PROJECT NUMBER:	
子项名称:	
SUB-PROJECT:	
图纸名称: 栈桥钢管混凝土桩平面布置图	
DRAWING TITLE: Pier Steel Pipe Concrete Pile Plan Layout Drawing	
项目负责人	崔海丹
PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人	吕东旭
DIVISION CHIEF	吕东旭
审 核	吕甲朋
SUPERVISED BY	吕甲朋
审 定	衡孝敏
APPROVED BY	衡孝敏
校 对	刘婷婷
CHECKED BY	刘婷婷
设 计	蔡梓帆
DESIGNED BY	蔡梓帆
制 图	蔡梓帆
DRAWN BY	蔡梓帆
图 号	SG-28
DOC. NO.	SG-28
图 别	建筑
DOC. TYPE	Architectural
比 例	1:100
SCALE	1:100
日 期	见封面
DATE	See Cover
版 次	第一版
EDITION	First Edition

本工農爭取蘇聯援助，由王士林等編輯，新華書局印行。

且要求单柱承载力特征值不小于500kN。

截面规格编号	截面规格尺寸	材质	备注
GZ1	Φ219*12.0	Q235B	C30螺栓标高-21.00~±0.000
GZ2	Φ219*12.0	Q235B	C30螺栓标高-21.00~±0.000

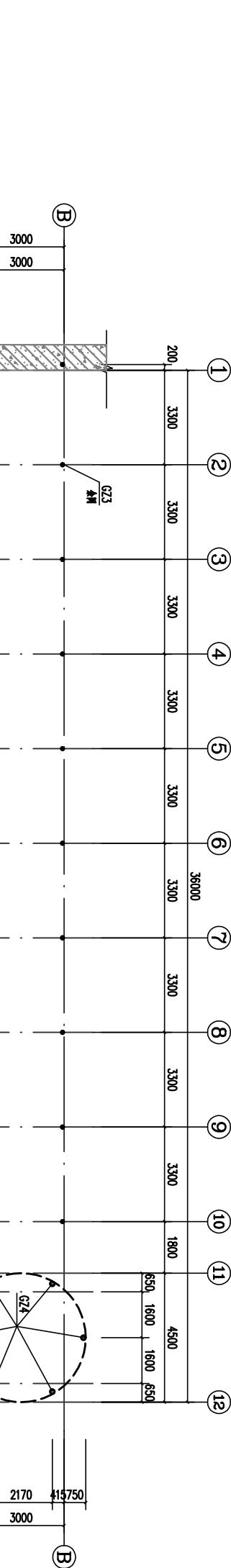
钢管混凝土柱平面布置图 1:100



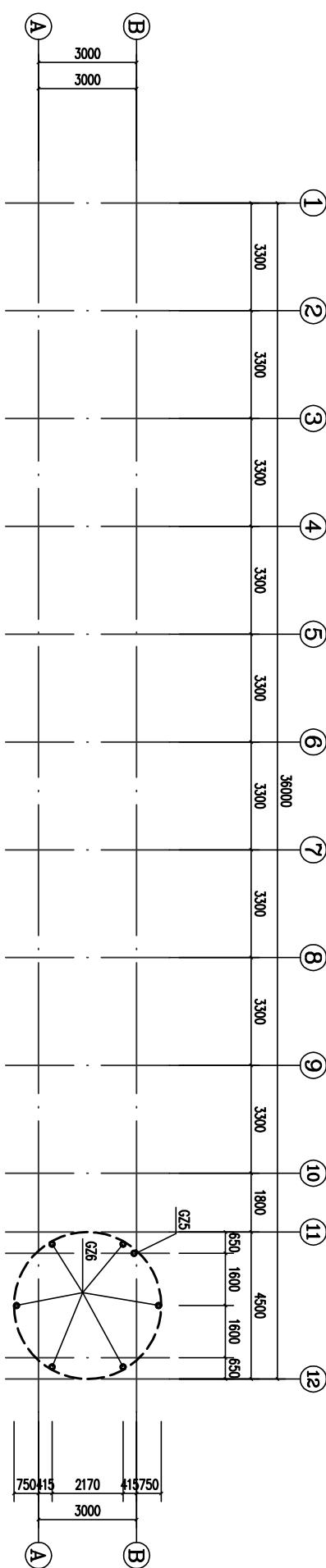
三三三



中九华南工程技术有限公司



首层钢柱平面布置图 1:100



二层钢柱平面布置图 1:100

构件截面一览表

截面规格编号	截面规格尺寸	材质	备注
GZ3	Φ1146.0	Q235B	标高0.000~4.000
GZ4	Φ1406.0	Q235B	标高0.000~3.000
GZ5	Φ1146.0	Q235B	标高3.000~4.000
GZ6	Φ1406.0	Q235B	标高3.000~6.000

备注: NOTES

建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆

项目名称: 澄海区海澜码头基础设施建设项目

工程编号: PROJECT NUMBER

子项名称: SUB-PROJECT

图纸名称: DRAWING TITLE

钢柱平面布置图

项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹	崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭	吕东旭
审核 CHECKED BY	吕甲朋	吕甲朋
审定 APPROVED BY	衡孝敏	衡孝敏
校对 PROCESSED BY	刘婷婷	刘婷婷
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆	蔡梓帆
制图 DRAWN BY	蔡梓帆	蔡梓帆
图号 DRAWING NO.	SG-29	图别 DRAWING TYPE
比例 SCALE	1:50	图幅 SIZE
日期 DATE	见封面	版次 EDITION



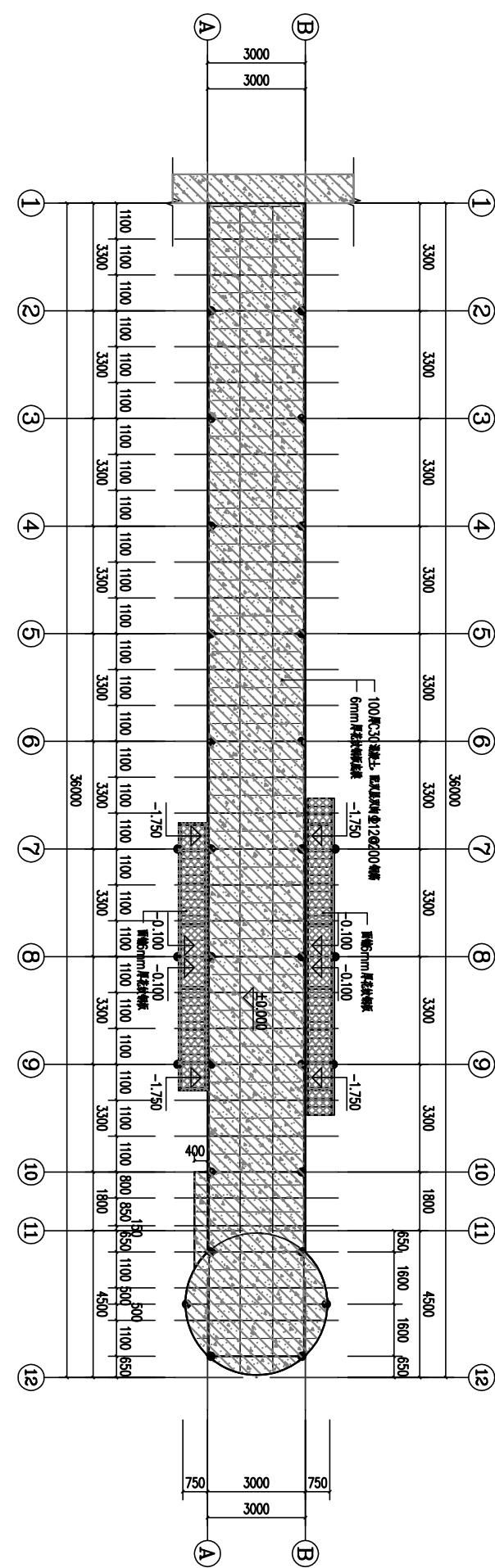
中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-83175755
传真 FAX	028-83175755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Garden Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate No: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

备注: NOTES

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP



首层楼板结构平面图 1:100

建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT: SHANTOU CHENGHE CEMETERY

项目名称: 澄海区海葬码头基础设施建设项目
PROJECT NAME: CHENGHE CEMETERY MARITIME BURIAL DOCK INFRASTRUCTURE PROJECT

工程编号:
PROJECT NUMBER

子项名称:
SUB-PROJECT

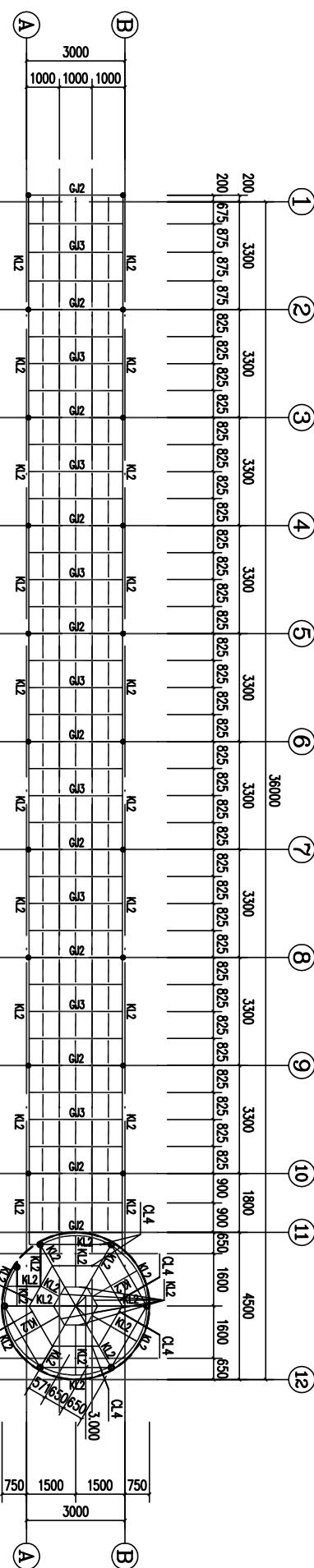
图纸名称:
DRAFTING TITLE

楼板结构平面图

项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭
审核 CHECKED BY	吕甲朋
审定 APPROVED BY	衡孝敏
校对 PROCESSED BY	刘婷婷
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆
制图 DRAWN BY	蔡梓帆



中九华南工程技术有限公司

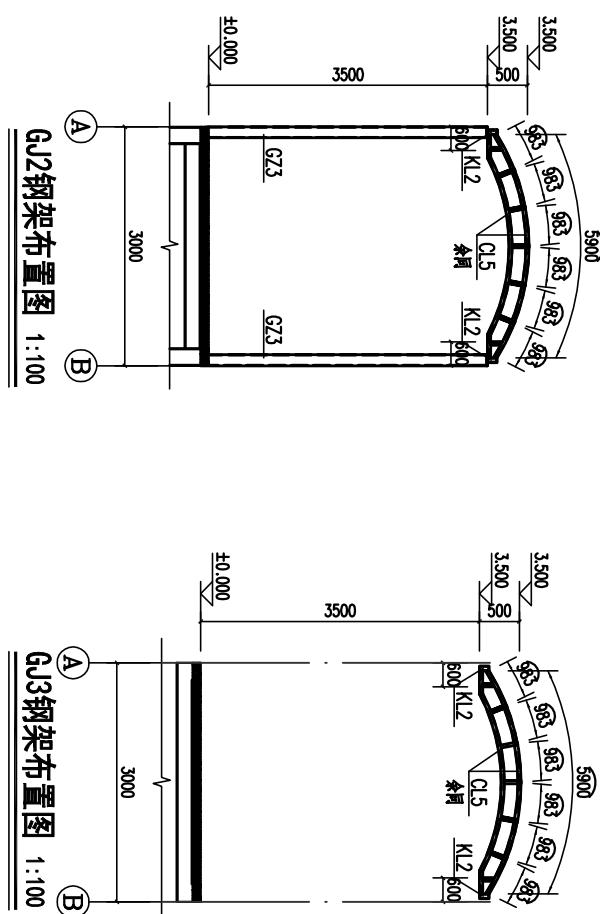


构件截面一览表

截面规格编号	截面规格尺寸	材质	备注
GJ2	HGJ2钢梁布置图	Q235B	
GJ3	HGJ3钢梁布置图	Q235B	
KL2	D120*60*5.0	Q235B	
CL4	L45*5	Q235B	
CL5	D140*3.0	Q235B	

说明:

- 本工程中未注明的构件采用角焊缝围焊，角焊缝焊脚尺寸为5mm；
- 本工程中除注明外，对接焊缝的焊缝质量不低于二级；
- 图中除标高以外，其余尺寸数字均以毫米计；
- 焊接接头的基本形式、尺寸及要求详见国家标准图集01SG519；
- 除注明外，构件的连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，所有高强度螺栓连接接触面均采用喷砂（抛丸）处理；
- 未注明钢梁端为CL5。



注册执业章

项目名称: 深海区海港码头基础设施建设项目 PROJECT NAME: Deep Sea Area Port Terminal Infrastructure Construction Project	工程编号: PROJECT NUMBER
子项名称: SUB-PROJECT	备注: NOTES
图纸名称: DRAWING TITLE	建设单位: 汕头市深海区海港码头基础设施建设有限公司 CLIENT: Shantou City Deep Sea Area Port Terminal Infrastructure Construction Co., Ltd.
项目负责人: PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人: DIVISION CHIEF	吕东旭
审核: CHECKED BY	吕甲朋
审定: APPROVED BY	衡孝敏
校对: CHECKED BY	刘婷婷
设计: DESIGNED BY	蔡梓帆
制图: DRAWN BY	蔡梓帆



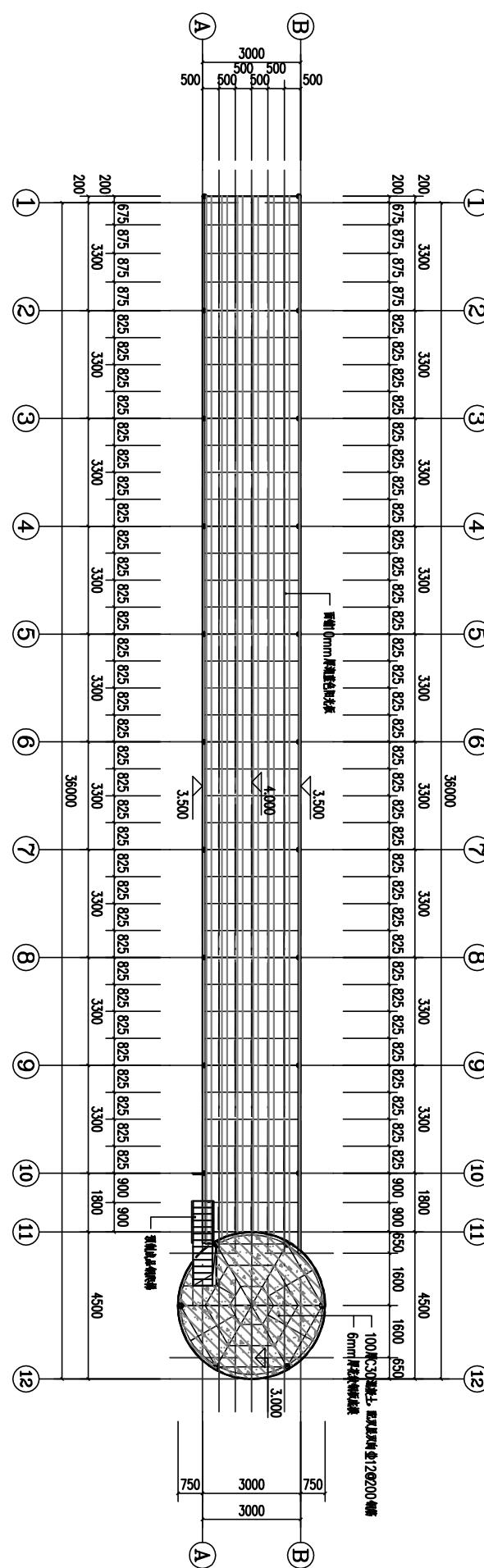
中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-83175755
传真 FAX	028-83175755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transportation Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Landscape Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate No: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP

备注:
NOTES



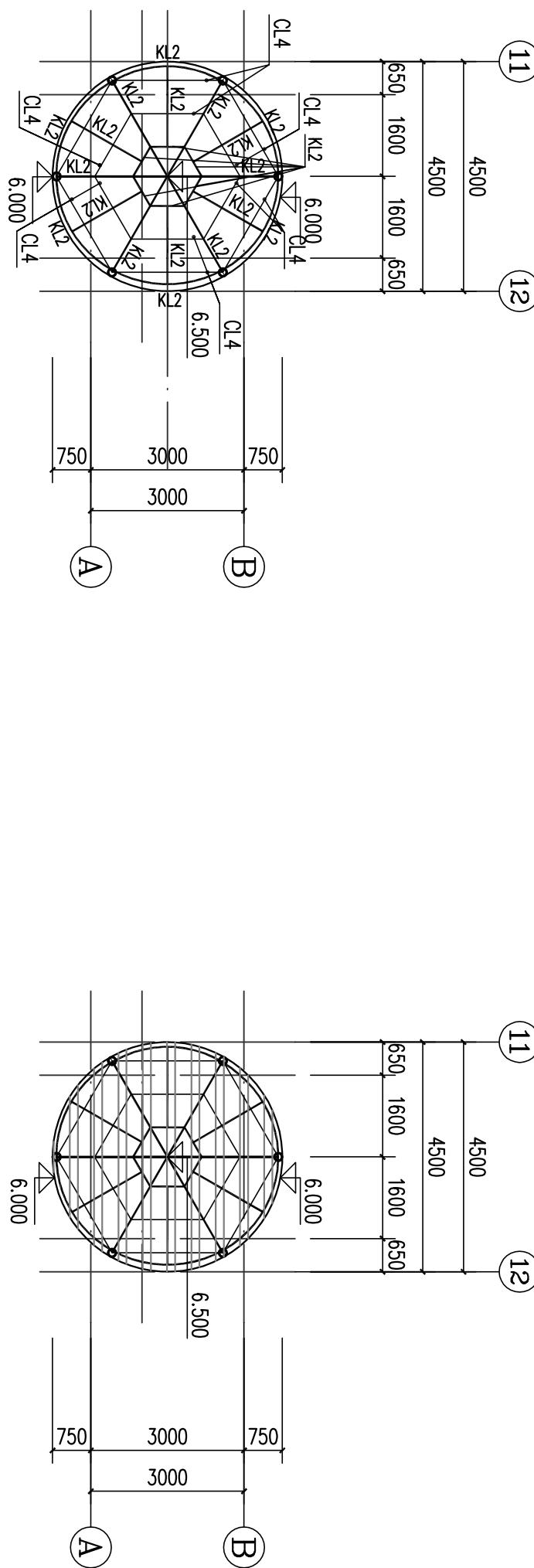
二层楼板结构平面图 1:100

DRAWING TITLE	二层楼板结构平面图
项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭
审核 CHECKED BY	吕甲朋
审定 APPROVED BY	衡孝敏
校对 PROCESSED BY	刘婷婷
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆
制图 DRAWN BY	蔡梓帆
图号 DRAWING NO.	SG-33
图别 TYPE	建筑
比例 SCALE	1:50
日期 DATE	见封面 EDITION
版次 VERSION	第一版



中九华南工程技术有限公司

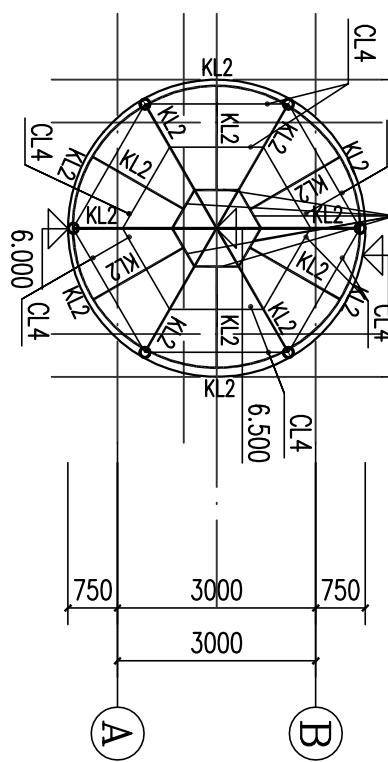
地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-8315755
传真 FAX	028-8315755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Garden Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate No: A251035570
版权说明: COPYRIGHT DECLARATION	



休息亭楼板结构平面图 1:100

备注:
NOTES

休息亭钢梁布置平面图 1:100



构件截面一览表

截面规格编号	截面规格尺寸	材质	备注
KL2	L120*60*5.0	Q235B	
CL4	L45*5	Q235B	

项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹	崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭	吕东旭
审核 CHECKED BY	吕甲朋	吕甲朋
审定 APPROVED BY	衡孝敏	衡孝敏
校对 PROCESSED BY	刘婷婷	刘婷婷
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆	蔡梓帆
制图 DRAWN BY	蔡梓帆	蔡梓帆
图号 DRAWING NO.	SG-34	图别 DRAWING TYPE
比例 SCALE	1:50	图幅 SIZE
日期 DATE	见封面	版次 EDITION

照明工程设计说明



中九华南工程技术有限公司

- 一、工程概况：本工程为配套广场景观照明。
二、设计依据：
《低电压配电网设计规范》(JGJ 16-2018)
三、设计范围：本工程包括景观照明，其它不在本设计范围内。
四、配电系统：本工程根据其使用的重要性及用电设备对供电可靠性的要求，用电负荷均为三类负荷。电源由甲方提供。
五、照明供电与控制：(1) 照明供电：本工程景观灯照明控制由工作人员通过光、时控，电源由甲方提供。
(2) 照明控制：控制箱采用差动电容KVV_{PZ}-2×4芯制。
- 六、线缆敷设：电线埋置采用穿管的电线埋置方式，控制埋深0.7米，电线保护管为PC硬塑料，具体尺寸以现场为准。
- 七、接地系统：本工程地漏进线采用TN-S保护系统，接地装置采用热镀锌角钢L50×50×2500打入地中作垂直接地体，接地电阻小于4欧姆。

八、照明耗材节能的选择应符合下列要求：

- (1) 光源的性能指标应符合国家现行有关能效标准规定的节能评价要求；
(2) 选择灯具时，在满足灯具相关标准以及光色分布和眩光限制的要求的前提下，应选用光率或效率高的灯具。
(3) 选择合理的控制方式，采用光控与定时联合控制方式，兼有半夜减灯装置，光、电与定时联合控制可根据室外光亮度和时间是否同时满足要求来操作照明系统的启停。制定养护计划，定期对其进行灯具清扫、光源更换及其配套设施的维护。

- 九、灯具配件应齐全，无机械损伤、变形、油漆剥落、灯罩破裂、灯具玻璃等现象，灯具的防护等级、带电性能必须在IP65以上。灯具制作与安装全黑国家建筑标准设计图集(常用低电压电气设备及灯具安装D702-1~3)要求施工。
- 十、施工注意事项：景观照明电力电缆敷设时，如遇积水、雨水、污水、电力、电信、煤气管道支管及各建筑的大门进出口处时，照路灯基础位置可适当调整，以避开上述各支管。凡未尽事宜，均按国家的有关规定执行，如有较大出入需与设计人员联系。

十一、光源发光效率及显色性：

光源	显色性	发光效率(流明/瓦)	寿命范围(小时)
白光LED	85	70-120	50000

十二、设计标准：居住区、城市郊区、园林景区平均照度水平小于5cd/m²。

编号	图例	名称	规格	灯高	数量	备注
1	⊕	LED太阳能景观灯	80W	3m	9	
2						

注：所有灯具应自带单独保护装置。

图例	名称	规格	安装高度
□	嵌入式LED灯盘(48W)	600*600	嵌入安装
■	换气扇(顶)	10寸	嵌入安装
■	换气扇(侧)	10寸	嵌入安装
●○○○○○	控制开关	1.2m	
▲	二极板插座	86型10A	0.6m
▲	空调插座	86型16A	2.8m
TP	电话插座		0.3m
TO	网络插座		0.3m
□	消防型自带蓄电池应急灯(T>30min)	2.2m	
□	消防型自带蓄电池应急灯(T>30min)	0.3m	
E	消防型自带蓄电池安全出口灯(T>30min)		门口正上方0.1m
■	配电箱	1.5m	
FD	弱电箱		悬挂安装
○	空调控制面板	1.4m	
■■■■■	风管机空调入风口		
■■■	风管机空调出风口		
—	日光灯管(30W)		
—	日光灯管(24W)		
□	嵌入式LED灯盘(24W)	300*300	嵌入安装
⊕	无花玻璃灯(24W)		吸顶安装
■■■	嵌入式LED灯盘(80W)	1500*300	嵌入安装
①	成品烟感报警器		吸顶安装
◎	工矿灯200W		吸顶安装

DRAWING TITLE	REGISTERED PRACTICE STAMP
项目负责人	崔海丹
专业负责人	吕东旭
DIvision CHIEF	吕东旭
审 核	吕甲朋
CHECKED BY	吕甲朋
审 定	衡孝敏
APPROVED BY	衡孝敏
校 对	刘婷婷
PROCESSED BY	刘婷婷
设 计	蔡梓帆
DESIGNED BY	蔡梓帆
制 图	蔡梓帆
DRAWN BY	蔡梓帆
图 号	SG-35
图 别	建筑
图 号	SG-35
图 别	建筑
比 例	1:50
详 图	见封面
规 格	A3
日 期	2023.08.15
版 次	第一版
DATE	EDITION



中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-8315755
传真 FAX	028-8315755
资质等级: QUALIFICATION LEVEL	市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级
工程设计资质证书编号:	A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP

备注:
NOTES

建设单位:汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT: 汕头市澄海区殡仪馆

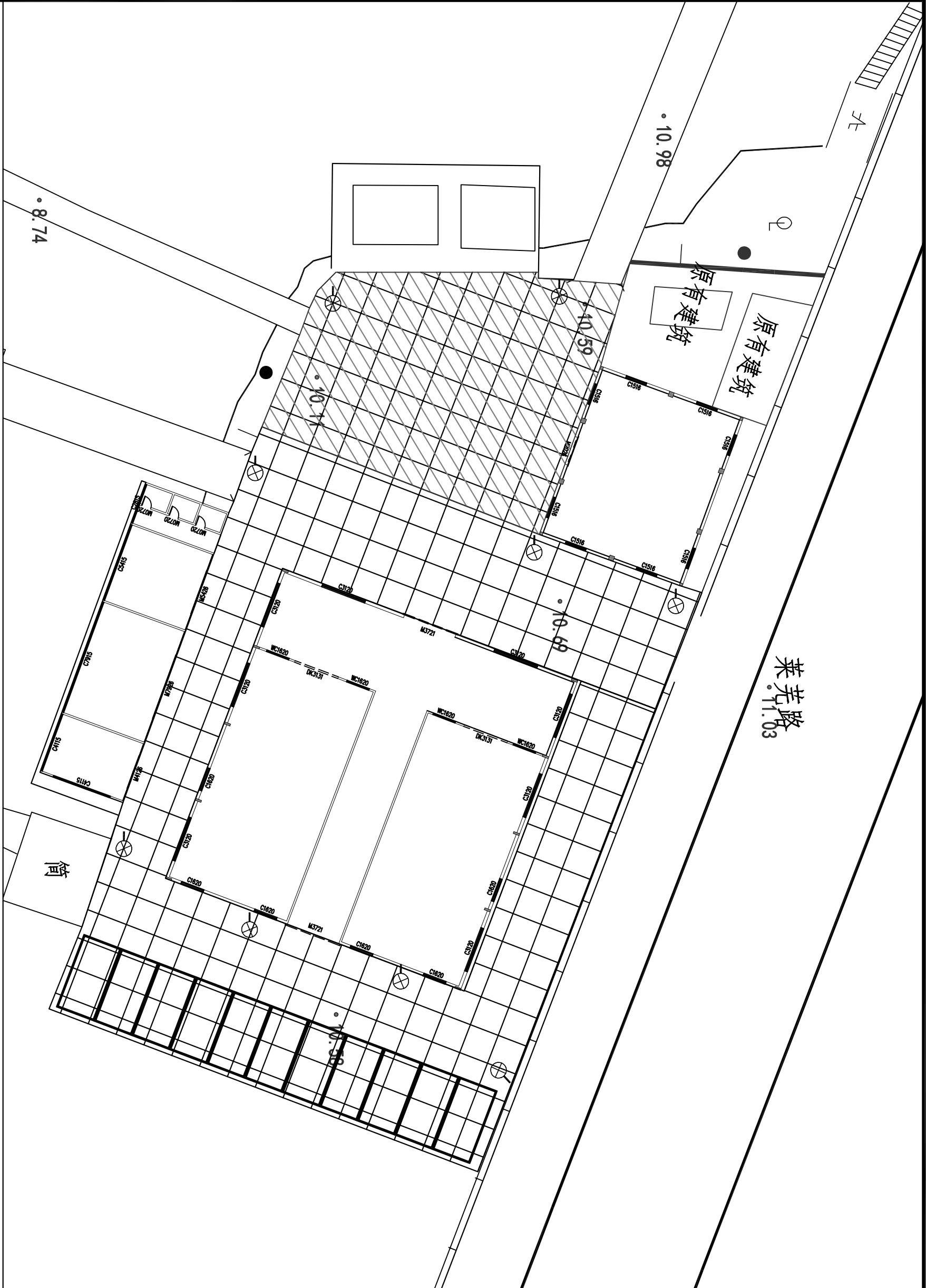
项目名称:澄海区海澳码头基础设施建设项目
PROJECT NAME: 澄海区海澳码头基础设施建设项目

工程编号:
PROJECT NUMBER

子项名称:
SUB-PROJECT

图纸名称:
DRAWING TITLE

电气照明示意图



电气照明示意图

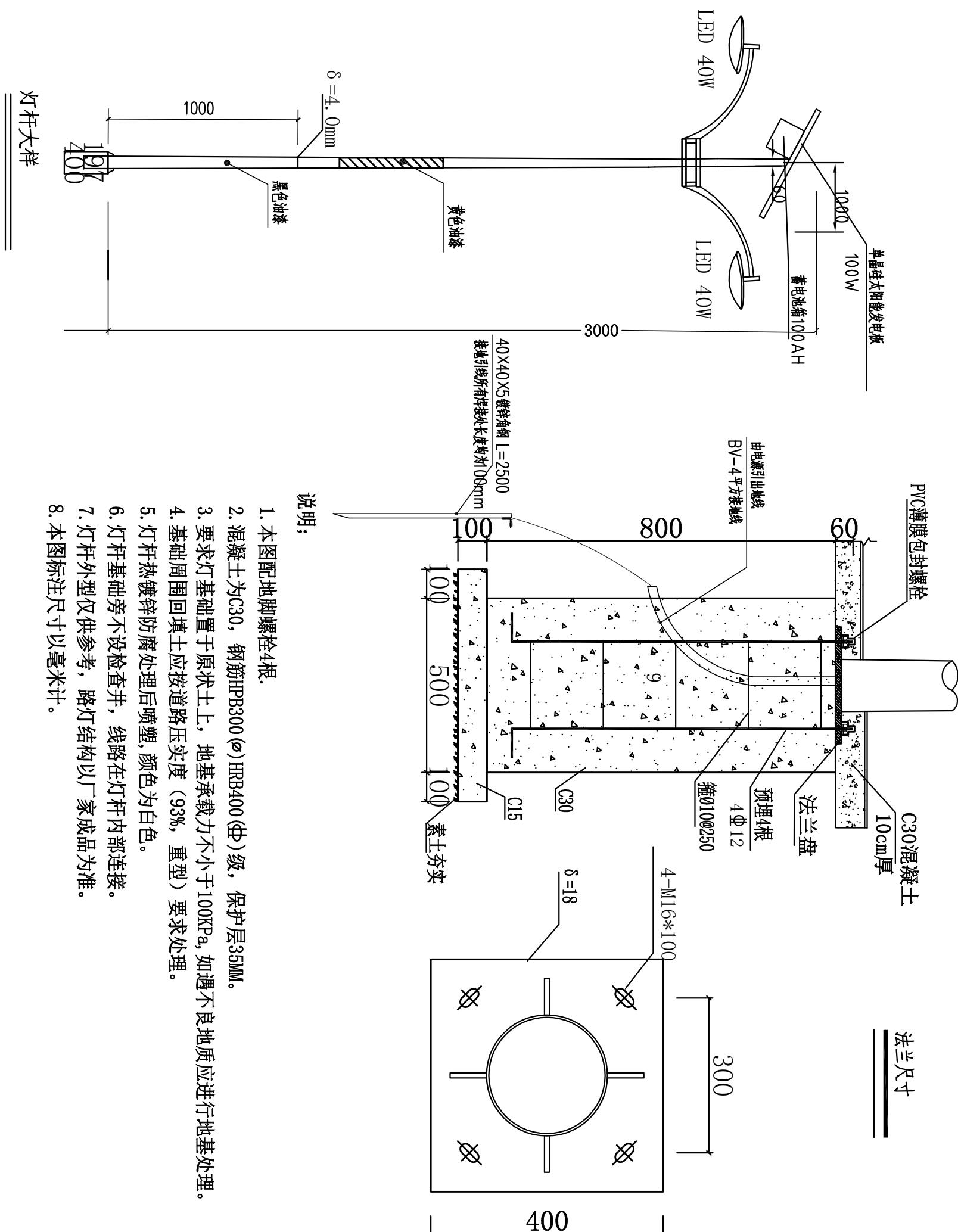
项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹	崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭	吕东旭
审 核 CHECKED BY	吕甲朋	吕甲朋
审 定 APPROVED BY	衡孝敏	衡孝敏
校 对 PROCESSED BY	刘婷婷	刘婷婷
设 计 DESIGNED BY	蔡梓帆	蔡梓帆
制 图 DRAWN BY	蔡梓帆	蔡梓帆
图 号 DRAWING NO.	SG-36	图 别 DRAWING TYPE
比 例 SCALE	详图面	图 幅 SIZE
日 期 DATE	见封面	版 次 EDITION



路灯基础

中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋-单元19层1902		
邮编 POST	610023		
电话 TEL	028-83175755		
传真 FAX	028-83175755		
资质等级: 市政行业	燃气工程	质量等级: QUALIFICATION LEVEL	市政交通工程(除外)乙级
	建筑行业(建筑工程)		乙级
			风景园林工程设计专项乙级
工程设计资质证书编号: A251035570			
版权说明:	COPYRIGHT DECLARATION		
备注:	NOTES		
<p style="text-align: center;">注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNER</p>			
<p style="text-align: center;">建设单位: 涠海区海葬码头基础设施建设项目 CLIENT: 涠海区海葬码头基础设施建设项目</p> <p>项目名称: 涠海区海葬码头基础设施建设项目 PROJECT NAME: 涠海区海葬码头基础设施建设项目</p> <p>工程编号: PROJECT NUMBER</p> <p>子项名称: SUB-PROJECT</p> <p>图纸名称: DRAWING TITLE</p> <p>项目负责人: 崔海丹 PROJECT LEADER</p> <p>专业负责人: 吕东旭 DIVISION CHIEF</p> <p>审 核: 吕甲朋 CHECKED BY</p> <p>审 定: 衡孝敏 APPROVED BY</p> <p>校 对: 刘婷婷 PROCESSED BY</p> <p>设 计: 蔡祥帆 DESIGNED BY</p> <p>制 图: 蔡祥帆 DRAWN BY</p>			
图 号 Dwg. NO.	SG-37	图 别 Dwg. TYPE	建筑 Architecture
比 例 SCALE	详图面 Detailed Drawing Area	图幅 SIZE	A3
日 期 DATE	见封面 See Cover	版 次 EDITION	第 一 版 First Edition



1. 本图配地脚螺栓4根。
 2. 混凝土为C30，钢筋HPB300(φ)HRB400(Φ)级，保护层35MM。
 3. 要求灯基础置于原状土上，地基承载力不小于100KPa，如遇不良地质应进行地基处理。
 4. 基础周围回填土应按道路压实度（93%，重型）要求处理。
 5. 灯杆热镀锌防腐处理后喷塑，颜色为白色。
 6. 灯杆基础旁不设检查井，线路在灯杆内部连接。
 7. 灯杆外型仅供参考，路灯结构以厂家成品为准。
 8. 本图标注尺寸以毫米计。

灯杆大样



中九华南工程技术有限公司

DK1524

市政行业（燃气、自来水、轨道交通工程除外）乙级
建筑工程乙级
市政公用工程乙级
园林绿化工程乙级

104

卷之三

104

备注:

6000
建设单位：汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT

PROJECT NAME 塘海区海葬码头基础设施建设项

PROJECT NUMBER

SUB-PROJECT

DRAMA; LIFE

PROJECT LEADER

DIVISION CHIEF

СТАВРУП ВІ

校对

卷之三

制圖規範

圖號 SG-38 圖別 建牛

A3 幅面圖詳例比例

日期
DATE
见封面
见次
EDITION
第一

插座, 照明外引10m至原有建筑内电

DK1524

1 1
2 2
3 3

16000 8000 8000 16000

12000 6000 6000

A B C

MC116 zm: ZR-BV-3*2.5/PC20/WC.CC(SCE) 照明

MC116 zm: ZR-BV-3*4/PC20/WC.CC(SCE) 指座

排水设计说明



中九华南工程技术有限公司

一、工程概况:
本次工程设计内容主要包括片区范围内解决排水出路。
二、设计依据:
1. 主要资料
(1) 区相关的雨污分流市政管网规划
(2) 本项目的管网工程规划图
(3) 该村地形图

2. 采用的规范和标准
(1) 汕头市农村雨污分流实施指引 (试行) / 汕头市农村雨污分流及生活污水处理工程验收办法 (试行)
(2) 《室外排水设计规范》(GB50014-2006) (2016年版)
(3) 《给水排水构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)
(4) 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)
(5) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
(6) 《给水排水构筑物施工及验收规范》(GB50141-2008)
(7) 《埋地用硬聚氯乙烯 (UPVC) 加筋管材》(QB/T2782-2006)
(8) 《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CJJ143-2010)
(9) 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) (2015)
(10) 《检查井盖》(GB/T23838-2009)
(11) 《埋地乙缩醛衬里壁管道系统第1部分聚乙缩醛衬里管》(GB/T19472.1-2019)
(12) 《埋地乙缩醛衬里管管道工程技术规范》(CECS164-2004)
(13) 抗震设防烈度为6度及高于6度地区的城镇给水排水工程, 其构筑物和管道的结构必须进行抗震设计。相应的抗震设防类别及设防标准, 应按现行国家标准《建筑工程抗震设防分类标准》GB 5022-2008确定。

三、设计范围与内容:

该片区整体地形为平缓地形。本次改造重点是实行雨污分流到户前, 下一步户内洗衣机、厨房、淋浴、卫生间自行改造排水接至户外污水井或管, 屋面及天井雨水接至户外雨水口, 工程范围详见平面图。

四、设计标准及有关参数:

1. 设计年限: 管道设计合理使用年限50年。
2. 排水体制: 分流制; 本片区为新建污水系统收集化粪池污水及生活废水排往市政排污管。

五、设计流量:

Q=PNKs/36400

N: 设计人口数

q: 每人每日的排水定额 L/(人·d)

Ks: 总变化系数

本片区设计参数: 每户人数按6人计算, 人均用水量定额40L/人·天, 排污系数取1.0%, 综合变化系数取2.3, 污水管径DN300, 最大充满度取0.55, 管径>

DN400, 最大充满度取0.65。本次设计范围内最高日设计流量=6.222户×1.40×2.3/36400=7.56 L/s

六、雨水管网系统:

1. 本工程新建雨水管道详见平面图, 后通过明沟、暗管、部分地面自流的形式就近排入沟渠及农田; 将各户屋面及天井等雨水排至户外。雨水口, 对破损及需要移位的雨水口进行修复, 更换雨水口接管, 工程量以现场实际情形为准。
2. 新建的排水立管伸缩节每层设置一个, 之间最大间距不超过3米, 做法参见《建筑排水用聚氯乙烯 (PVC-U) 管道安装(GB965406)》P15。
3. 排水立管在底层或楼层转弯处, 在立管底部 (受力弯头) 应设与建筑墙、柱或板相连接的可靠支座。

七、污水管网系统:

1. 本工程无新建污水管道

八、管道与检查井部分:

1. 管材: 本工程排水管道管径在DN160mm (包括) 以下采用UPVC平壁管, 管径在DN200mm (包括) 以上采用HDPE双壁波纹管, 环刚度取8kn/m², 采用弹性密封橡胶圈 (止水圈) 做法连接。
2. 接户管: 原则上每户所有排污、排水口需全部接入相应系统中, 厨房排水及洗涤废水接管管径 dn75mm, 化粪池出水一起接出需采用dn160mm, 110mm, 雨水进行修复, 原有雨水管进行疏通清淤。接户管安装应遵循横平竖直的原则; 卫生间、厨房出水立管需要设置 "S" 型存水弯, 若不能满足最小离地距离, 可选用 "P" 型存水弯。
3. 为防止管道堵塞, 住户浴室宜装带网堵地漏, 网堵可拆洗, 通畅孔径或孔宽 4~6mm。
(3) 检查井: 本工程统一采用砖砌检查井。检查井均设流槽 (当坡度较小时, 设置为落底井), 隔2个流槽式检查井, 检查井的位置可根据现状进行位置调整。检查井类型设置原则一般为:
(1) 接住户管, 采用 500×500 砖砌方形检查井, 并深≤1.5m。
(2) 干管 (DN200 DN400), 采用直径 700 的砖砌圆形检查井, 并设置防坠网。
(3) 检查井应安装防坠落装置, 以避免在检查井盖损坏或缺失时发生行人坠落检查井事故, 要求使用强度不低于200kg, 聚乙烯材料制成, 单绳破断力不低于 1.5kN, 遭遇冲击力≥500焦耳能量的冲击, 网绳不断裂, 检查井防坠网可使用5~10年。
5. 本工程检查井采用钢制的井座井盖 (或其他材料井盖、座), 车行道路上的检查井盖可采用复合型井盖, 检查井盖标示 "雨"、"污" 字样, 并以不同颜色区分。
6. 管道敷设坡度及埋深: 因实际地形标高与地图中所标多少有些变化, 平面图中所标高程及平面图位置需在现场施工前根据片区现场实际情况进行确认, 管道施工时应结合实际地形确定管道坡度。
(1) 接住户管, 采用管顶平接, 高程有困难处采用管中对接, 排水管道内, 雨水利用现有排水系统排放。
(2) 管道连接一般采用管顶平接, 高程有困难处采用管中对接, 排水管道内, 雨水利用现有排水系统排放。
7. 管道连接一般采用管顶平接, 高程有困难处采用管中对接, 排水管道内, 雨水利用现有排水系统排放。
8. 街道边居民进行分流改造后, 将污水直排进入本工程污水管内, 雨水利用现有排水系统排放。
9. 路面恢复: 在管道敷设过程中或路面的道路需重新铺筑, 管道敷设完毕重新浇筑路面做法: 非车行道路面现场直接浇筑, 厚度统一为10cm厚C25水泥混凝土路面; 车行道路面修整厚度统一为10cm级配碎石层+15cm厚C30水泥混凝土路面 (抗折强度不小于4.0 MPa); 或按照现状路面同厚度施工。
10. 材料要求: 检查井使用商品预制井盖, 其中砌筑砂浆强度等级: WM10-GB/T 25181-2010, 防水砂浆强度等级: WM10/P6-GB/T 25181-2010。图纸中引用的标准图集做法所用钢筋HPB235、HRB335分别调整为HRB300、HRB400。

九、施工注意事项:

1. 关于管道:
本次设计污水管道沿现状村道、巷道敷设, 敷设于路侧或路面下, 施工时以尽量少破坏现状路面及不影响路侧建筑为原则, 施工前应先对现状路面下的照明和电力电缆、通讯、燃气、给水、雨水等管线情况进行调查。新建污水管与其他各管类管线相互通的水平与垂直净距要满足《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016) 的要求, 排水管道的轴线应与道路中心线平行, 不宜从道路一侧转到另一侧, 以免多占地和增加与其他管线交叉。
2. 管道沟槽开挖:
(1) 本工程管道沟槽前应清理积水和管道及及其他通讯管道位置, 不可对上述管道造成破坏, 必须交叉时应做好保护措施。
(2) 管道施工时应尽量少破坏绿化路面, 管道尽量选择路侧边线设置, 少影响交通; 当原有道路被切断, 又不能断绝交通和通行时, 要设施工临时便道。
(3) 地质条件较差时, 开挖应注重视用钢丝支撑, 保障施工安全, 支护采用类型、构造应根据现场条件, 按有关规定执行。
(4) 开挖沟槽时, 应严格控制基底高程, 不得扰动基面。开挖中, 应保留基底设计标高以上0.2~3m的原状土, 待敷管前用人工开挖至设计标高。如果局部超挖或发生扰动, 应将其10~15cm天然级配砂石料或5~40cm的碎石, 整平夯实, 严禁用土回填。
(5) 沟槽开挖时应做好降水措施, 防止管基受水浸泡, 分段开挖分段回填, 开挖时管道两侧避免堆土。

十、设计变更:

其中: q—设计暴雨强度 (升/(秒·公顷))

t—降雨历时 (分钟);

4. 设计流速: 雨水管道最小设计流速不小于0.7m/s; 排水管道最小设计流速不小于0.60m/s。最大设计流速不超过20%。

5. 充满度: 雨水管道按照满流设计; 排水管道按照非满流设计。

十一、图签:

十二、图例:

十三、图名:

十四、图号:

十五、图幅:

十六、图名:

十七、图名:

十八、图名:

十九、图名:

二十、图名:

二十一、图名:

二十二、图名:

二十三、图名:

二十四、图名:

二十五、图名:

二十六、图名:

二十七、图名:

二十八、图名:

二十九、图名:

三十、图名:

三十一、图名:

三十二、图名:

三十三、图名:

三十四、图名:

三十五、图名:

三十六、图名:

三十七、图名:

三十八、图名:

三十九、图名:

四十、图名:

四十一、图名:

四十二、图名:

四十三、图名:

四十四、图名:

四十五、图名:

四十六、图名:

四十七、图名:

四十八、图名:

四十九、图名:

五十、图名:

五十一、图名:

五十二、图名:

五十三、图名:

五十四、图名:

五十五、图名:

五十六、图名:

五十七、图名:

五十八、图名:

五十九、图名:

六十、图名:

六十一、图名:

六十二、图名:

六十三、图名:

六十四、图名:

六十五、图名:

六十六、图名:

六十七、图名:

六十八、图名:

六十九、图名:

七十、图名:

七十一、图名:

七十二、图名:

七十三、图名:

七十四、图名:

七十五、图名:

七十六、图名:

七十七、图名:

七十八、图名:

七十九、图名:

八十、图名:

八十一、图名:

八十二、图名:

八十三、图名:

八十四、图名:

八十五、图名:

八十六、图名:

八十七、图名:

八十八、图名:

八十九、图名:

九十、图名:

九十一、图名:

九十二、图名:

九十三、图名:

九十四、图名:

九十五、图名:

九十六、图名:

九十七、图名:

九十八、图名:

九十九、图名:

一百、图名:

一百零一、图名:

一百零二、图名:

一百零三、图名:

一百零四、图名:

一百零五、图名:

一百零六、图名:

一百零七、图名:

一百零八、图名:

一百零九、图名:

一百一十、图名:

一百一十一、图名:

一百一十二、图名:

一百一十三、图名:

一百一十四、图名:

一百一十五、图名:

一百一十六、图名:

一百一十七、图名:

一百一十八、图名:

一百一十九、图名:

一百二十、图名:

一百二十一、图名:

一百二十二、图名:

排水设计说明



中九华南工程技术有限公司

附表： HDPE管材物理力学性能表

序号	项目	单位	性能指标
1	密度	g/cm ³	≥0.94
2	热膨胀系数	cm/m·℃	11×10 ⁻⁵
3	抗拉强度	MPa	20.7
4	弹性模量	MPa	≥800
5	软化温度	℃	126
6	脆化温度	—70	
7	熔点	—131	
8	泊松比		0.45
9	吸水率	%	<0.01
10	断裂伸长率	%	≥350

3. 管道安装及连接：
- (1) 下管前，必须按管材产品标准逐节进行外观检验，不合格者，严禁下管敷设。
- (2) 下管方式应根据管径大小、沟槽形式和施工机具装备情况，确定用人工或机械将管材放入沟槽。下管时须采用可靠的吊具，平稳下沟，不得与沟壁、槽底激烈碰撞，吊装时应设两个吊点，严禁穿心吊装。
- (3) 雨季施工应采取防止管材上浮的措施。若管道安装完毕后发生管材上浮时，应进行管内底高程的复测和外观检测，如发生位移、漂浮、拔口等现象，应及时返工处理。
- (4) 管道安装结束后，为防止管道因施工期间的温度变形使检查井连接部位出现裂缝渗水现象，需复核施工期间的温度变形单量并采取预防措施。
4. 谷沟回填及地基处理：
- (1) 回填土要求：底层采用中砂垫层(10cm厚，详见断面图)，管道两侧及管顶采用石屑回填至管顶30cm，其余素土分层压实。塑料排水管道回填土应符合《埋地塑料排水管道工程技术规范》(CJJ143-2010) 表4.9.3 的要求。
- (2) 密实度要求：管道及非行车道回填密实度≥0.93，行车道回填密实度≥0.95，均以轻型击实标准。以上最低压实度标准为管槽在路基范围的压实度应按道路低压实度标准要求。
- (3) 管道基础：塑料管采用石屑基础，沟底中回填10-15cm厚。管基支承角20°加30°范围内的管底角部位必须用石屑填充密实，与管壁紧密接触，不得用土或其他材料填压。详见大样图。
- (4) 地基超挖时，如清底有地下水，不适用于加夯时，可用天然级配砂砾石回填。
- (5) 地基土壤不符合设计要求时，需换填土时，应彻底清除，经检验合格，方可回填。
- (6) 管道的地基设计承载力：fak≥80kPa，检查井等构筑物的地基设计承载力：fak≥100kPa。参照周边地质情况，如遇管基存在流塑性淤泥质土，施工过程应结合现场施工情况，采取管基处理措施。

5. 闭水试验：

本工程所有管道都必须做闭水试验，按照国际 GB 50268-2008 《给水排水管道工程施工及验收规范》的第 10.3 部分有关的条文执行。

八、其它

1. 排水管道平面图中标注单位标高管段以米计，管径以毫米计。
2. 管道所标注为管内底标高。
3. 排水管道连接采用管顶平接。
4. 排水工程应按《给水排水管道施工及验收规范》(GB50268-2008) 进行施工及验收。
5. HDPE 管，HDPE 管施工验收还应遵照《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010) 进行施工及验收。
6. 排水管道检验项目中，塑料管需做变形检验，检验方法依据《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010) 第 6.2 节之规定。
7. 排水管道施工完毕后，污水管道和检查井及其他构筑物应保证严密性，进行闭水试验，防止污水外渗和地下水入渗。闭水试验按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008 第 182 页附录D.0.1D.2 条规定执行)。
8. 根据【粤建散〔2014〕66号】，本工程中所有砂浆采用预拌砂浆。
9. 施工中如发现现场与设计不符，应及时通知相关单位另作处理。
10. 其他未尽事宜，联系业主及设计人员解决。
11. 户内改造暂按业主提供标准执行，改造标准按[湖南省源头截污雨污分流专项行动实施方案]实施。

HDPE管材质量标准表

序号	项目	单位	性能指标	备注:	NOTES
1	环刚度(N/mm ²)	≥8	GB/T9947		
2	扁平试验 (40%)	不分裂、龟裂，内外壁不脱开	GB/T9947		
3	纵向尺寸收缩率%	≤3	GB/T16671.2		
4	落锤试验	管内壁不破裂	GB/T14152		
5	液压试验	不破裂、不渗漏	GB/T6111		
6	连接部件密封试验	不渗漏	GB/T6111		
7	环境应力龟裂时间 (50%) hr	≥240	GB/T1842-90		

材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1	HDPE 双壁波纹管	DN200	米	96	SN8, 平均埋深0.9m	
2	■	雨水口	个	9	平均埋深1m	

项目负责人	崔海丹	崔海丹	崔海丹
专业负责人	吕东旭	吕东旭	吕东旭
division chief			
审核	吕甲朋	吕甲朋	吕甲朋
审定	衡孝敏	衡孝敏	衡孝敏
校对	刘婷婷	刘婷婷	刘婷婷
设计	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆
designed by			
制图	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆
drawn by			
图号	SG-40	图别	建筑
图号	SG-40	图别	建筑
比例	详图面	图幅	A3
比例	详图面	图幅	A3
日期	见封面	版次	第一版
DATE	见封面	EDITION	第一版

• 10.98

• 10.59

• 10.11

• 10.69

• 10.58

• 8.74

给排水总平面图



中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-8315755
传真 FAX	028-83175755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Level II Building Industry (Building Engineering) Level II Scenic and Landscape Engineering Design Specialties Level II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate Number: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP

备注:
NOTES

建设单位:汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT: 汕头市澄海区殡仪馆

项目名称:澄海区海澜码头基础设施建设项目
PROJECT NAME: Changle District Hailan Wharf Infrastructure Construction Project

工程编号:
PROJECT NUMBER

子项名称:
SUB-PROJECT

图纸名称:
DRAWING TITLE

给排水总平面图
Plumbing and Drainage General Layout Plan

项目负责人
PROJECT LEADER

崔海丹

崔海丹

专业负责人
DIVISION CHIEF

吕东旭

吕东旭

审核
CHECKED BY

吕甲朋

吕甲朋

审定
APPROVED BY

衡孝敏

衡孝敏

校对
CHECKED BY

刘婷婷

刘婷婷

设计
DESIGNED BY

蔡梓帆

蔡梓帆

制图
DRAWN BY

蔡梓帆

蔡梓帆

图号
DRAWING NO.

SG-41

图别
DRAWING TYPE

建筑

比例
SCALE

1:50

图幅
SIZE

A3

日期
DATE

见封面

版次
EDITION

第一版



中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-8315755
传真 FAX	028-8315755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Landscape Engineering Design Specialties Grade II

版权说明:

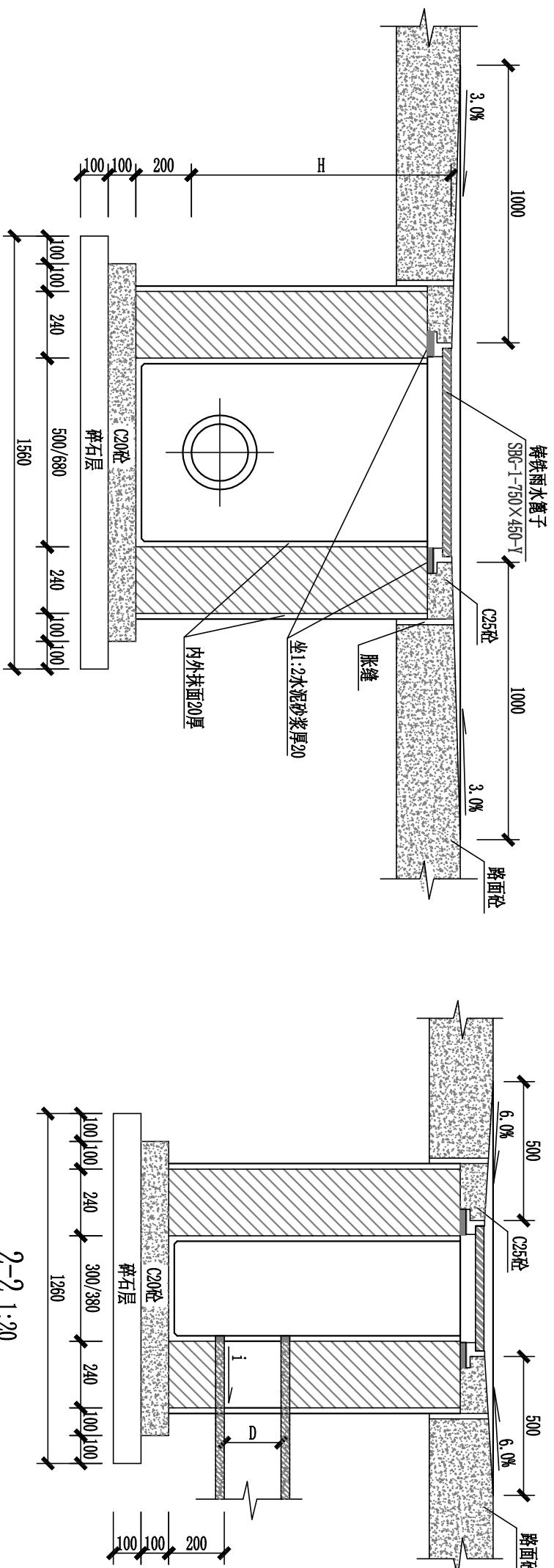
COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章

REGISTERED PRACTICE STAMP

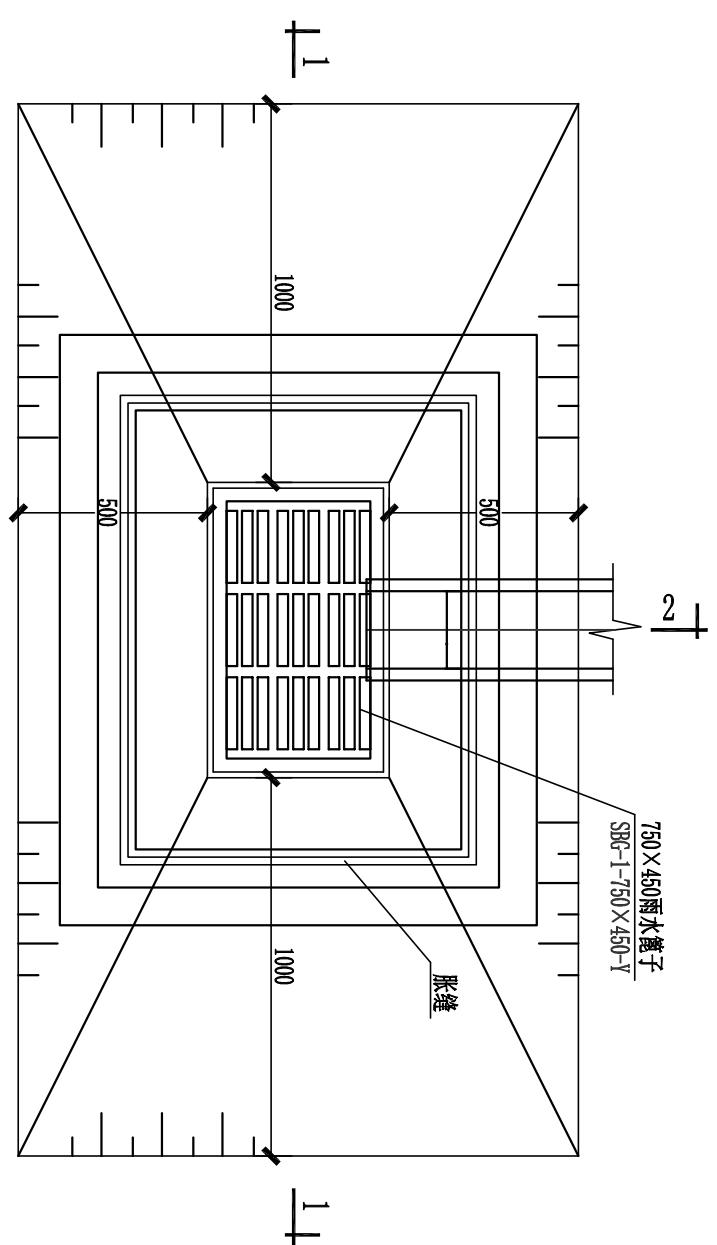
设计资质证书编号: A251035570

FAX: 028-8315755



说明:

- 1、图中尺寸均为实体尺寸，单位除注明外均以毫米计。
- 2、井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖。
- 3、井墙勾缝、抹面均用1:2水泥砂浆。井墙内外抹面厚20。
- 4、雨水口连接管随接入井的方向设置。
- 5、H的数值:H=D+δ+H1。其中D为管内径；δ为管壁厚；H1为覆盖土厚(至设计路面标高)，当连接管位于车行道时为700，位于人行道(或绿化带)时为600。



平面图 1:20

备注: NOTES	
建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆	CUSTOMER: CHENGHE DISTRICT CEMETERY
项目名称: 澄海区海澜码头基础设施建设项目	PROJECT NAME: CHENGHE DISTRICT HAILAN DOCK INFRASTRUCTURE CONSTRUCTION PROJECT
工程编号: DRAWING NUMBER	
子项名称: SUB-PROJECT	
图纸名称: DRAWING TITLE	雨水口大样图
项目负责人: PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人: DIVISION CHIEF	吕东旭
审核: CHECKED BY	吕甲朋
审定: APPROVED BY	衡孝敏
校对: CHECKED BY	刘婷婷
设计: DESIGNED BY	蔡梓帆
制图: DRAWN BY	蔡梓帆
图号: DRAWING NO.	SG-42
比例: SCALE	1:20
日期: DATE	见封面
版次: EDITION	第一版



中九华南工程技术有限公司

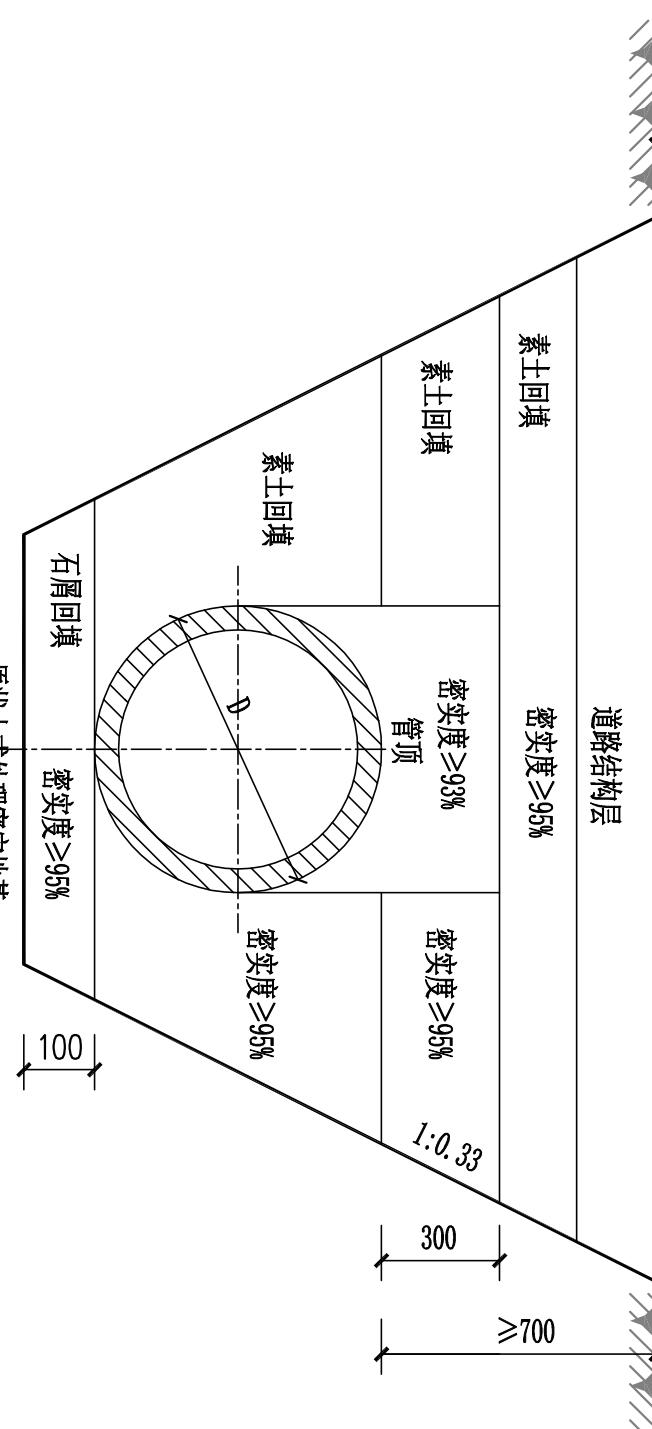
地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-83175755
传真 FAX	028-83175755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Landscape Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate No: A251035570

版权说明:

Copyright Declaration

原状土或处理密实地基
Native soil or treated dense soil base

b1 D b1



排水管沟槽开挖回填断面图

公称直径 DN	管沟底宽 W	DN/2	b1
100	350	50	125
160	400	75	125
200	500	100	150
300	900	150	200
400	1000	200	250
500	1100	250	300
600	1400	300	300

备注:

NOTES

建设单位:
CJLW·汕头市澄海区殡仪馆

CJLW

项目名称:
PROJECT NAME: 澄海区海澜码头基础设施建设项目

工程编号:
PROJECT NUMBER

子项名称:
SUB-PROJECT

图纸名称:
DRAWING TITLE

排水沟开挖大样图

项目负责人:
PROJECT LEADER

崔海丹

崔海丹

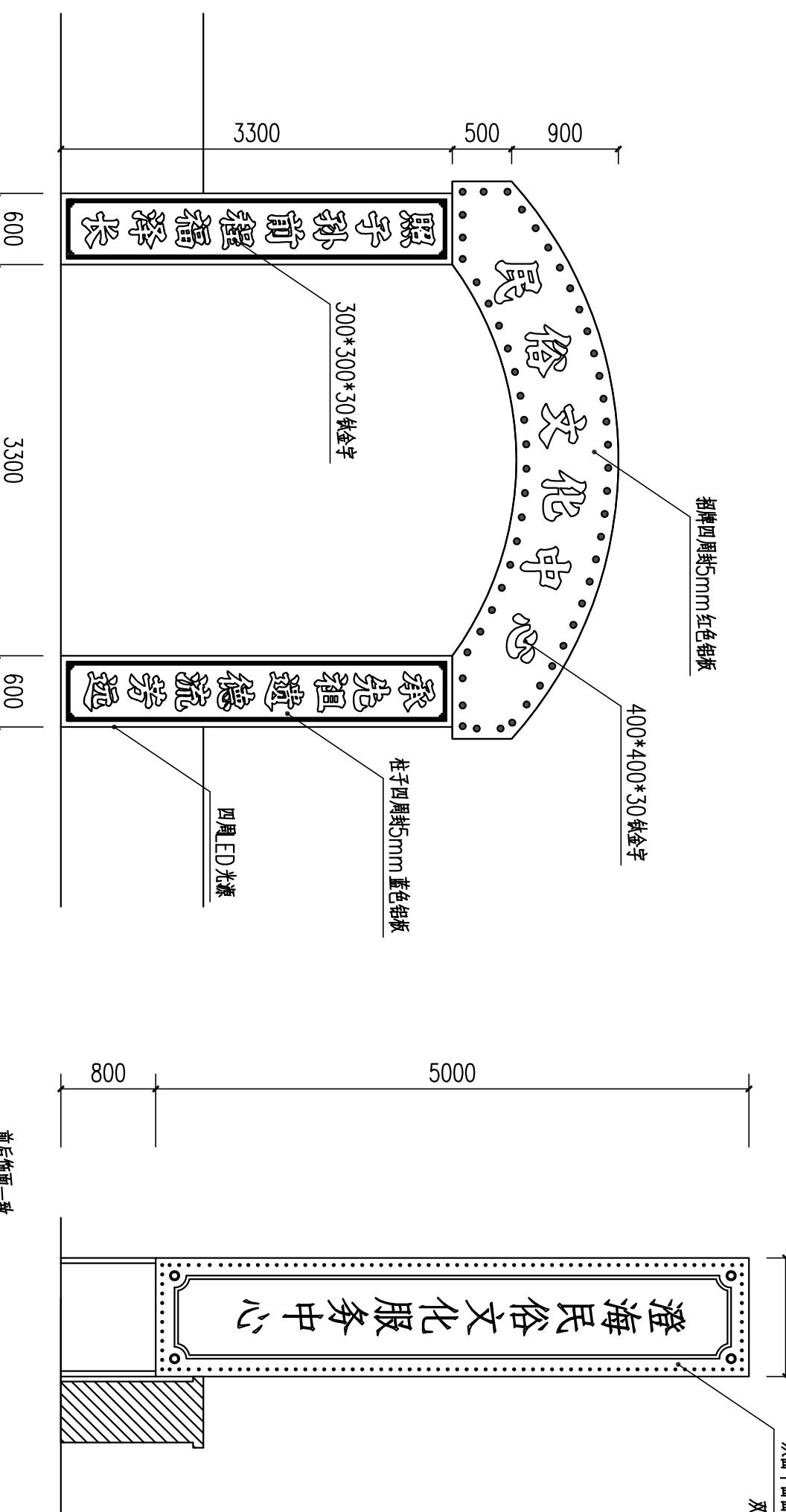
吕东旭



中九华南工程技术有限公司

地址: 成都市青羊区日月大道一段
ADDRESS: 978号2栋—单元19层1902
邮编: 610023
POST:
电话: 028-8315755
TEL:
传真: FAX: 028-8315755
资质等级: 资质等级: QUALIFICATION LEVEL:
市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级
建筑行业(建筑工程)乙级
风景园林工程设计专项乙级

工程设计资质证书编号: A251035570
版权说明: COPYRIGHT DECLARATION
注册执业章: REGISTERED PRACTICE STAMP



图纸名称:		新建大门立面图	
项目负责人:	崔海丹	崔海丹	崔海丹
专业负责人:	吕东旭	吕东旭	吕东旭
DIVISION CHIEF			
审核:	吕甲朋	吕甲朋	吕甲朋
CHEORED BY			
审定:	衡孝敏	衡孝敏	衡孝敏
APPROVED BY			
校对:	刘婷婷	刘婷婷	刘婷婷
校对:			
设计:	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆
DESIGNED BY			
制图:	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆
DRAWN BY			
图号:	SG-44	图别:	建筑
DOC. NO.			
比例:	详图面	图幅:	A3
SCALE			
日期:	见封面	版次:	第一版
DATE			
EDITION			



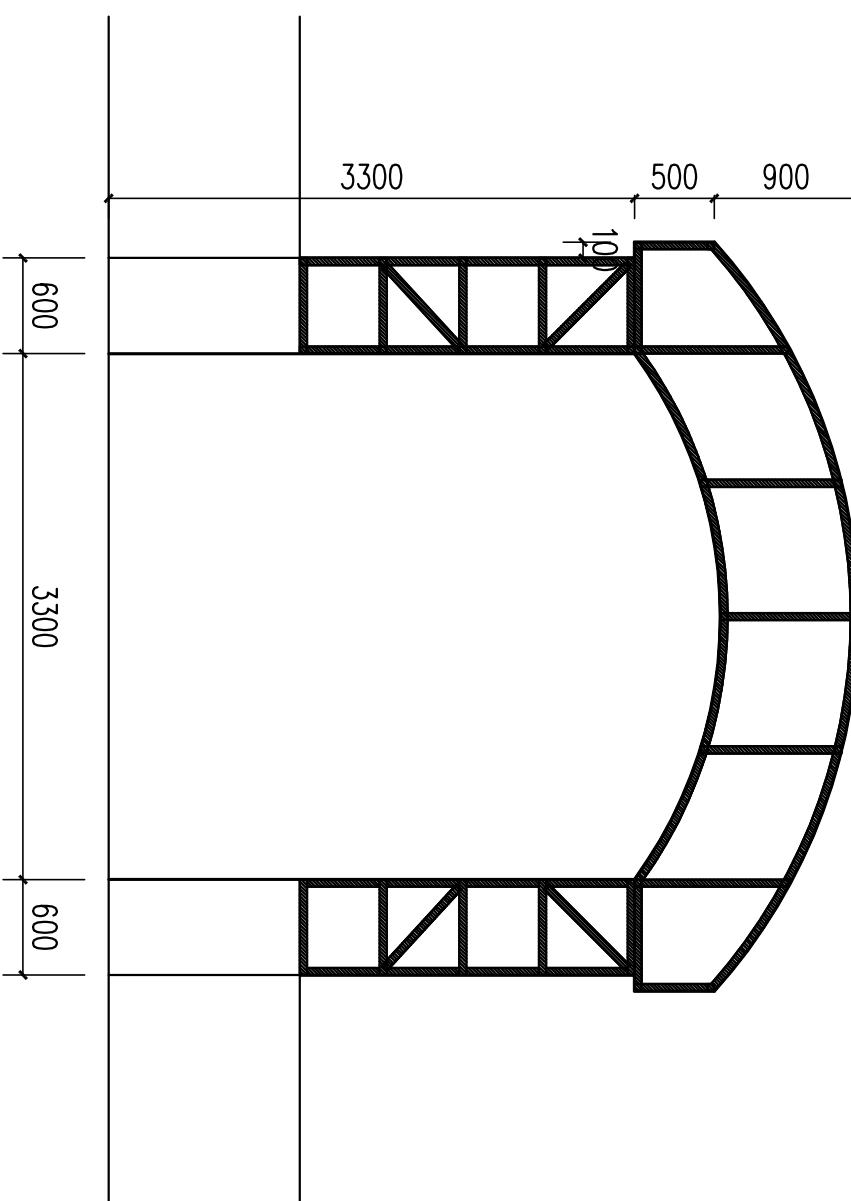
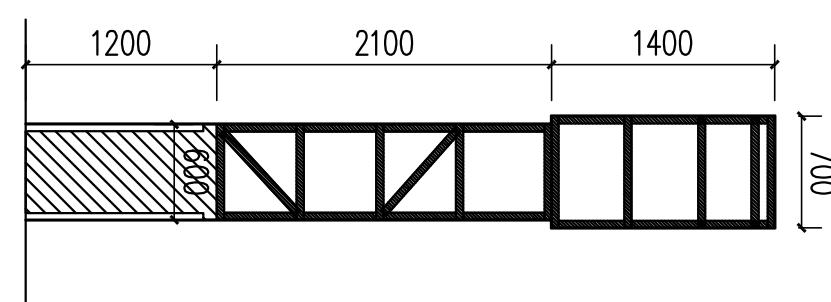
中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-83175755
传真 FAX	028-83175755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Garden Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate No: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP

备注:
NOTES



结构均由45×45×3mm方管，根据现场情况，用膨胀螺栓固定于河渠围墙

大门广告结构图

项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹	崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭	吕东旭
审核 CHECKED BY	吕甲朋	吕甲朋
审定 APPROVED BY	衡孝敏	衡孝敏
校对 PROCESSED BY	刘婷婷	刘婷婷
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆	蔡梓帆
制图 DRAWN BY	蔡梓帆	蔡梓帆
图号 DRAWING NO.	SG-45	图别 DRAWING TYPE
比例 SCALE	详图面	图幅 SIZE
日期 DATE	见封面	版次 EDITION



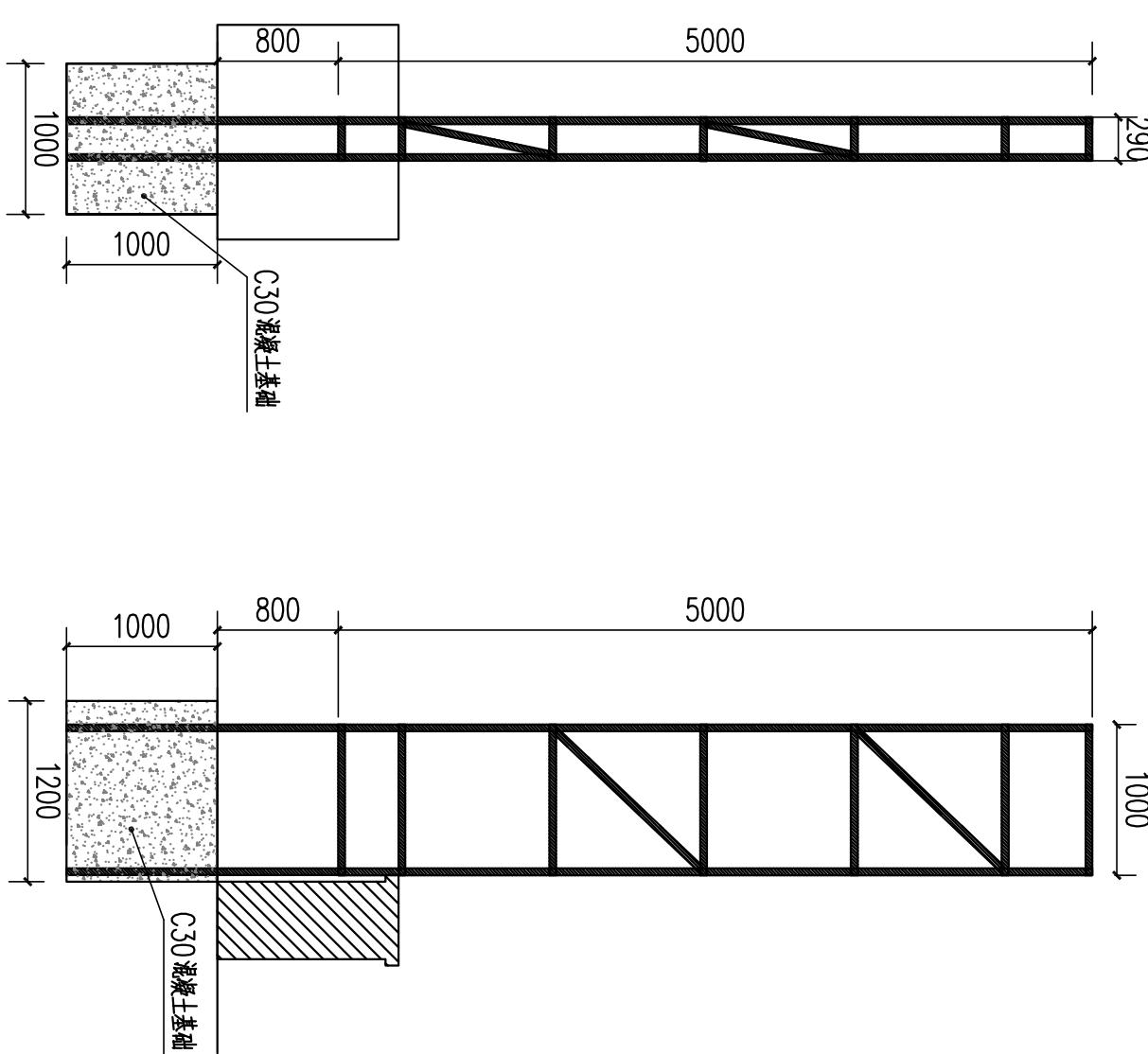
中九华南工程技术有限公司

地址 ADDRESS	成都市青羊区日月大道一段 978号2栋—单元19层1902
邮编 POST	610023
电话 TEL	028-83175755
传真 FAX	028-83175755
资质等级: 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)乙级 建筑行业(建筑工程)乙级 风景园林工程设计专项乙级	QUALIFICATION LEVEL: Municipal Engineering (Gas, Rail Transport Engineering Excluded) Grade II Building Industry (Building Engineering) Grade II Scenic and Garden Engineering Design Specialties Grade II
工程设计资质证书编号: A251035570	Engineering Design Qualification Certificate No: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE STAMP

备注:
NOTES



路侧广告结构图

项目负责人 PROJECT LEADER	崔海丹
专业负责人 DIVISION CHIEF	吕东旭
审 核 CHECKED BY	吕甲朋
审 定 APPROVED BY	衡孝敏
校 对 PROCESSED BY	刘婷婷
设 计 DESIGNED BY	蔡梓帆
制 图 DRAWN BY	蔡梓帆