

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



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栋一单元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：J251035570			
版权说明：		COPYRIGHT DECLARATION	
		注 册 执 业 章 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
备注：		NOTES	
建设单位：汕头市澄海区蔡仪馆 CLIENT			
项目名称：澄海区海葬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：钢结构设计总说明 DRAWING TITLE			
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 DRAW BY	蔡梓帆		
图 号 DWG. NO.	SG-01	图 别 DWG. 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

图纸目录

图 号	图 纸 名 称	页 码	尺 寸	集图日期	图 号	图 纸 名 称	页 码	尺 寸	集图日期
	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	二层钢梁平面布置图	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	停车场钢梁平面布置图	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	雨棚屋面做法图	20	A3						
GS-20	雨棚新建墙体图	21	A3						
GS-21	雨棚新建墙体立面图	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	成都市青羊区日月大道一段
ADDRESS	978号2栋一单元19层1902
邮编	610023
POST	
电话	028-83175755
TEL	
传真	028-83175755
FAX	
资质等级:	QUALIFICATION LEVEL
建筑行业 (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 SIGNET
备注:	NOTES
建设单位: 汕头市澄海区张仪馆	
CLIENT	
项目名称: 澄海区海葬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:	钢结构设计总说明
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
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	蔡样帆
DESIGNED BY	蔡样帆
制图	蔡样帆
DRAWN BY	蔡样帆
图号	SG-011
DWG. NO.	图别
比例	详图面
SCALE	图幅
日期	版次
DATE	第一版

钢结构设计总说明

1、设计依据:

- 1.1 国家现行建筑结构设计规范、规程。
《钢结构可靠设计统一标准》(GB50068-2018)
《钢结构焊接规范》(GB 50009-2012)
《混凝土结构设计标准》(GB50010-2010) (2024年版)
《钢结构设计标准》(GBJ50017-2017)
《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020)
《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010) (2024年版)
《中等厚度埋弧焊技术规程》(GB50018-2002)
《钢结构焊接技术规程》(GB50661-2011)
《建筑钢结构防火技术规范》(GB51249-2017)
《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923-88)
《工程结构通用规范》(GB55001-2021)
《混凝土结构通用规范》(GB55008-2021)
《工程测量通用规范》(GB55018-2021)
《钢结构通用规范》(GB55006-2021)

2、工程概况及结构特征:

- 2.1 本工程为钢结构停车棚。
- 2.2 建筑抗震设防类别为丙类，结构重要性系数为: 1.0，结构安全等级为二级。
- 2.3 本工程结构设计使用年限: 25年。

3、荷载标准值:

永久荷载标准: 0.15kN/m²; 屋面活荷载: 0.5kN/m²; 25年一遇风压: 0.66kN/m²
建筑使用中不得超过上述荷载值。

未经设计单位同意，不得任意更改使用造成使用环境。

4、材料:

- 4.1 本工程钢结构材料应遵循下列材料规范:
4.1.1 《碳素结构钢》GB/T 700-2006。
4.1.2 《钢结构用高强度螺栓连接副》(GB/T6332-2008)。
4.1.3 《热化焊用细丝》(GB/T14957-94)。
4.1.4《碳素钢埋弧焊用焊剂》(GB/T5293-85)。
4.1.5《低合金钢埋弧焊用焊剂》(GB/T12470-90)。
4.1.6《低合金高强度结构钢》(GB/T 1591-2008)。
4.1.7《热强钢焊条》GB/T 5118-2012。
4.1.8《建筑钢结构防火技术规范》(GB51249-2017)。
4.2 本工程材料材质为Q235BB。
4.3 高强度螺栓 螺母和垫圈采用《优质碳素结构钢技术要求》(GB699-88)中规定的钢材制作，其热处理、制作和技术要求应符合《钢结构用高强度六角头螺栓、六角头螺母、垫圈型式尺寸与技术条件》(GB/T1228~1231-91)的规定,本工程用紧固件规格连接采用10.9级高强度螺栓。
高强度螺栓结合面不得涂漆,采用喷砂处理法,摩擦面抗滑移系数为0.45。
4.4 除图中特殊注明外，所有结构加劲板，连接板厚度均为等强原则且不小于8mm。
4.5 承重结构所用的钢材应具有屈服强度、抗拉强度、断后伸长率和冷、弯性能的合格保证，对焊接结构尚应具有冷弯性能的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构所用的钢材还应具有冲击韧性的合格保证，对直接承受动力荷载或疲劳荷载的构件所用钢材尚应具有可焊性的合格保证。

5、钢结构制作与加工:

- 5.1 本钢结构须由具备资质的专业钢结构施工单位承担加工制作与施工,所有钢构件在制作前均需均放 1:1 施工大样，复核无误后方可下料,制作加工单位制作前需提前与设计图及现行钢结构设计施工规范进行施工详图深化设计。
- 5.2 钢结构构件制作时，应按照《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2020) 进行制作验收。
- 5.3 钢材加工前应进行校正,使之平整,以免影响制作精度。
- 5.4 应保证切割部位准确、切口整齐，切割前应将钢材切割区域表面的铁锈、污物等清除干净，切割后应清除毛刺、熔渣和飞溅物。
- 5.5 焊接
5.5.1 焊条: Q235B 用 E43 系列焊条, Q355B 用 E50 系列焊条, 其性能应符合《GB/T 5117-93》的规定。
5.5.2 焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序，以减少钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。
5.5.3 焊接质量等级: 非施工图所示构件焊接用对接、焊缝质量应达到二级。
其他构造焊缝长度及高度除图中已注明外，其余均为角焊缝满焊。
焊缝厚度: 当板厚≤5mm 时, hf=4mm
当板厚>6mm 时, hf=(t-1~2)mm, 且焊缝连接强度应大于连接板本体强度。

6、钢结构的运输、检验、堆放:

- 6.1 在运输及操作过程中应采取有效措施防止构件变形和损坏。
- 6.2 结构安装前应对构件进行全面检查,如构件的数量、长度、垂直度,安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求等。
- 6.3 构件堆放场地应平整坚实,并垫好四周垫木。
- 6.4 构件堆放时,应先放置垫木垫平,不宜直接将构件放置于地面上
- 7、钢结构安装
7.1 钢构件在地面组装时应尽量采用立拼,以防拼装时的变形。
- 7.2 结构吊(穿)装时,应采取有效措施,确保结构的稳定,并防止产生过大变形。
- 7.3 结构吊装就位后,应及时系好支索及其他联系构件,必要时增设缆风绳以确保结构的稳定性。
- 7.4 钢柱端部及系杆端部预留50mm 不刷油漆、与混凝土接触面和现场焊接部位不刷油漆,待焊接完成后补刷油漆。
- 7.5 结构安装完成后,应详细检查运输、安装过程中涂层的损伤,并补刷油漆,对所有的连接螺栓应逐一检查,以防漏拧或松动。
- 7.6 所有割口对接的焊角为45°。
- 7.7 必须保证钢面钢销与预置销孔的焊接可靠,预置销孔定位准确。
- 7.8 不得利用已安装就位的构件起吊其他重物,不得在构件上加焊非设计要求的其他物件。
- 7.9 凡本说明未尽事宜,按照《钢结构设计标准》(GBJ50017-2003) 和《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205-2001) 的有关要求执行。

8、钢结构涂装:

- 8.1 除锈: 除锈按构件外,制作面钢构件表面均应进行喷砂(抛丸),除锈处理,不得手工除锈。除锈质量等级应达到国标GB8923 中Sa2.5 级标准,应在除锈后2~6h 内进行第一道防腐底漆的涂装。
- 8.2 防腐涂层:
钢构件经除锈处理后应立即喷涂环氧富锌底漆,中间漆采用环氧云铁中间漆,表面应采用氟碳面漆,表面颜色按相关规定,其中最后一道面漆应在涂装完成后及时涂饰。漆膜总厚度不小于40um。
防腐保护层设计使用年限15年

9、钢结构的防火工程:

本工程不予做防火

10、钢结构维护:

1. 钢构件使用过程中,应根据材料特性(如涂装材料使用年限,结构使用环境条件等),定期对结构进行必要维护(如补钢构件重新进行涂装,更换损坏物件等),以确保使用过程中结构的安全。
2. 设计使用年限大于或等于25年的建筑物,对使用期间不能重涂油漆的結構部位应采取特殊的保护措施。
- 11、其他:
11.1 本设计未考虑雨季施工,雨季施工时应采取相应的施工技术措施。
11.2 与混凝土结构的相连部分,须混凝土结构设计方可后方可施工。
11.3 未尽事宜应按现行施工及验收规范、规范的有关要求进行施工。
11.4 施工放样前,须有监理单位对图纸尺寸校核后,进行二次深化设计。

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 未经技术鉴定或设计许可,不得擅自设计文件规定的功能和使用寿命条件;
 - b 对可能影响主体结构安全性和耐久性及可能造成公众安全问题的事项,应建立定期检查、维护制度;
 - c 按设计规定必须更换的构件、节点、支座、零件等应及时更换;
 - d 构件表面的防火、防腐涂层,应按设计规定和维护规定等进行维护或更换;
 - e 结构及构件、节点、支座等出现超过设计规定的变形和耐久性能缺陷时,应及时处理;
 - f 遇地震、火灾等灾害时,灾后应对结构进行鉴定评估,并按评估意见从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、断后伸长率、抗拉强度和冷、弯性能的合格保证,在低温使用环境前应具有冲击韧性的合格保证,对焊接结构尚应具有碳或碳当量的合格保证。

较薄焊件厚度 (mm)	手工焊缝高度hf (mm)	埋弧焊缝高度hf (mm)
≤7	4	3
8~11	5	4
12~16	6	5
17~21	7	6
22~26	8	7
T≥26	8	8

角焊缝最小焊缝尺寸hf

较薄焊件厚度 (mm)	最大焊缝高度hf (mm)
4	5
5	6
6	7
8	10
10	12
12	14
14	17

角焊缝最大焊缝尺寸hf

注: 钢结构均油漆防火漆, 防火时间2h



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栋一单元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

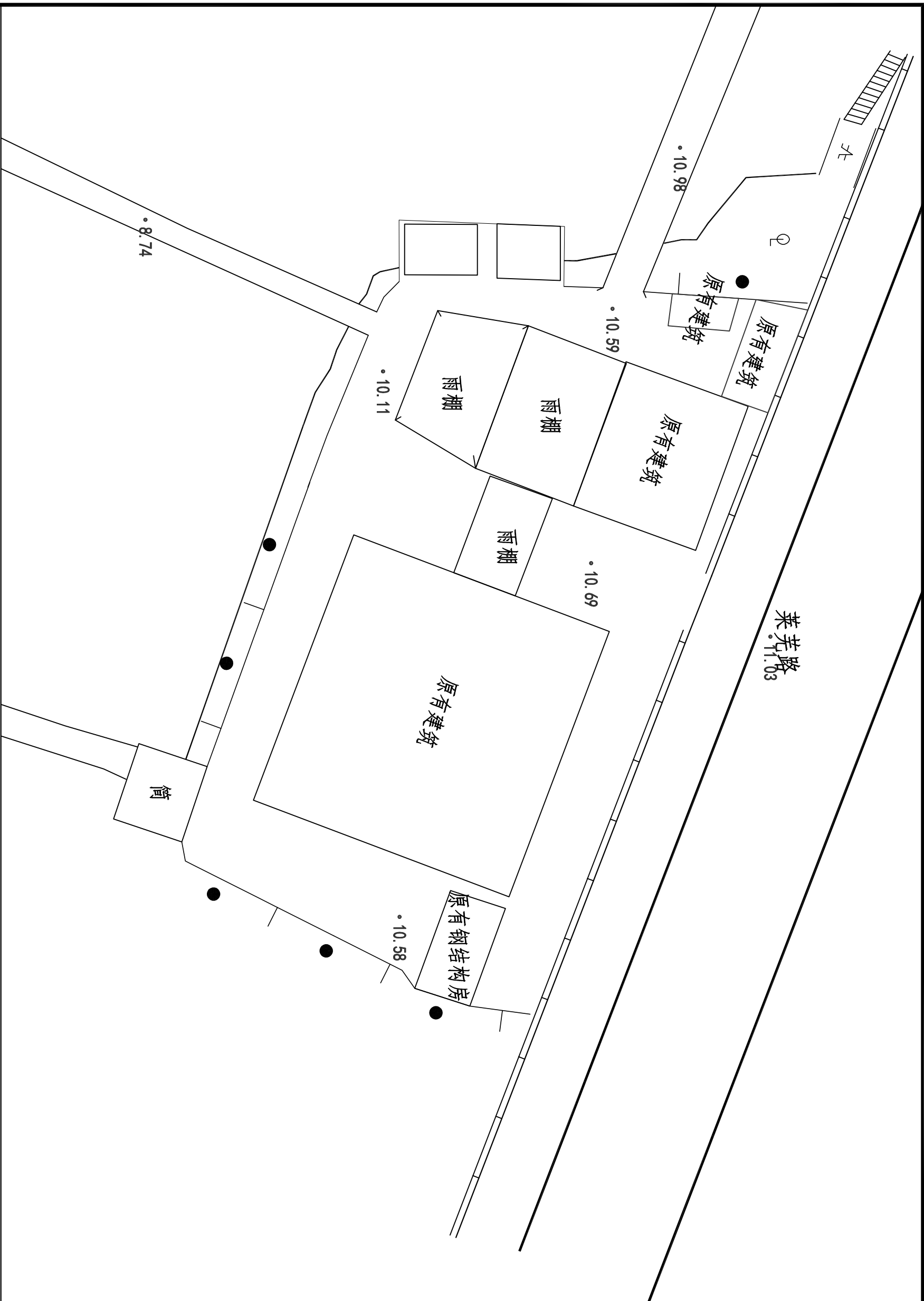
工程设计资质证书编号：A251035570

版权说明：COPYRIGHT DECLARATION

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

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			
工程编号：			
PROJECT NUMBER			
子项名称：			
SUB-PROJECT			
图纸名称：原始平面图			
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	项目负责人	崔海丹
PROJECT LEADER		PROJECT LEADER	
专业负责人	吕东旭	专业负责人	吕东旭
DIVISION CHIEF		DIVISION CHIEF	
审 核	吕甲朋	审 核	吕甲朋
CHECKED BY		CHECKED BY	
审 定	衡孝敏	审 定	衡孝敏
APPROVED BY		APPROVED BY	
校 对	刘婷婷	校 对	刘婷婷
PROCESSSED BY		PROCESSSED BY	
设 计	蔡梓帆	设 计	蔡梓帆
DESIGNED BY		DESIGNED BY	
制 图	蔡梓帆	制 图	蔡梓帆
DRAW BY		DRAW BY	
图 号	SG-02	图 号	SG-02
DWG. NO.		DWG. NO.	
比 例	详图面	比 例	详图面
SCALE		SCALE	
日 期	见封面	日 期	见封面
DATE		DATE	
版 次	第一版	版 次	第一版
EDITION		EDITION	



原始平面图



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栋一单元19层1902
邮编	610023
POST	
电话	028-83175755
TEL	
传真	028-83175755
FAX	

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

版权说明：COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

NOTES

备注：

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

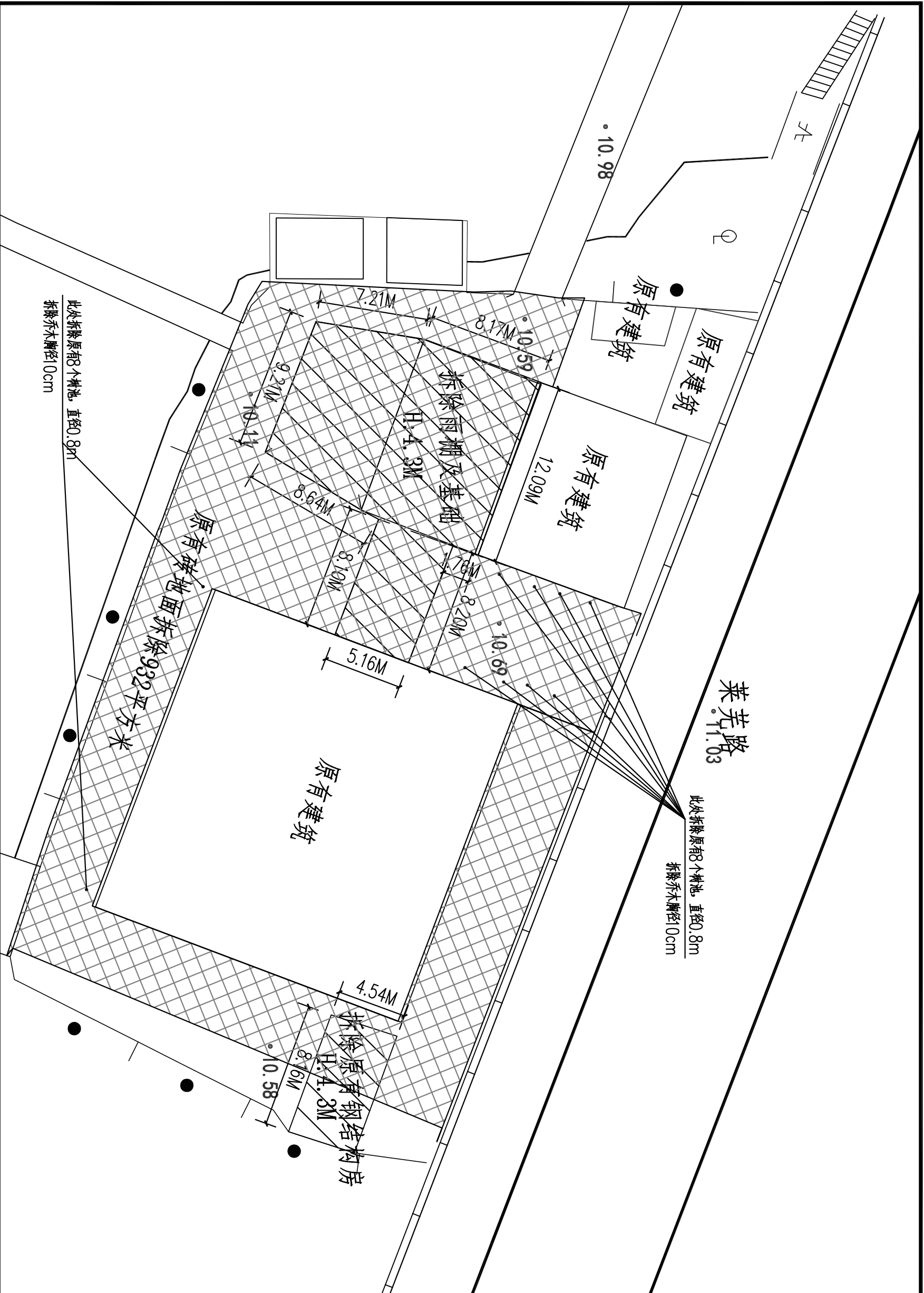
子项名称：

SUB-PROJECT

图纸名称：拆除示意图

DRAWING TITLE

项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校对	刘婷婷	刘婷婷	
DESIGNED BY			
设计	蔡梓帆	蔡梓帆	
制图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图号	SG-03	图别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比例	详图面	图幅	A3
SCALE		SIZE	
日期	见封面	版次	第一版
DATE		EDITION	



拆除示意图





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栋一单元19层1902
邮编	610023
POST	
电话	028-83175755
TEL	
传真	028-83175755
FAX	

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

版权说明：COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

NOTES

备注：

建设单位：汕头市澄海区蔡仪馆

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

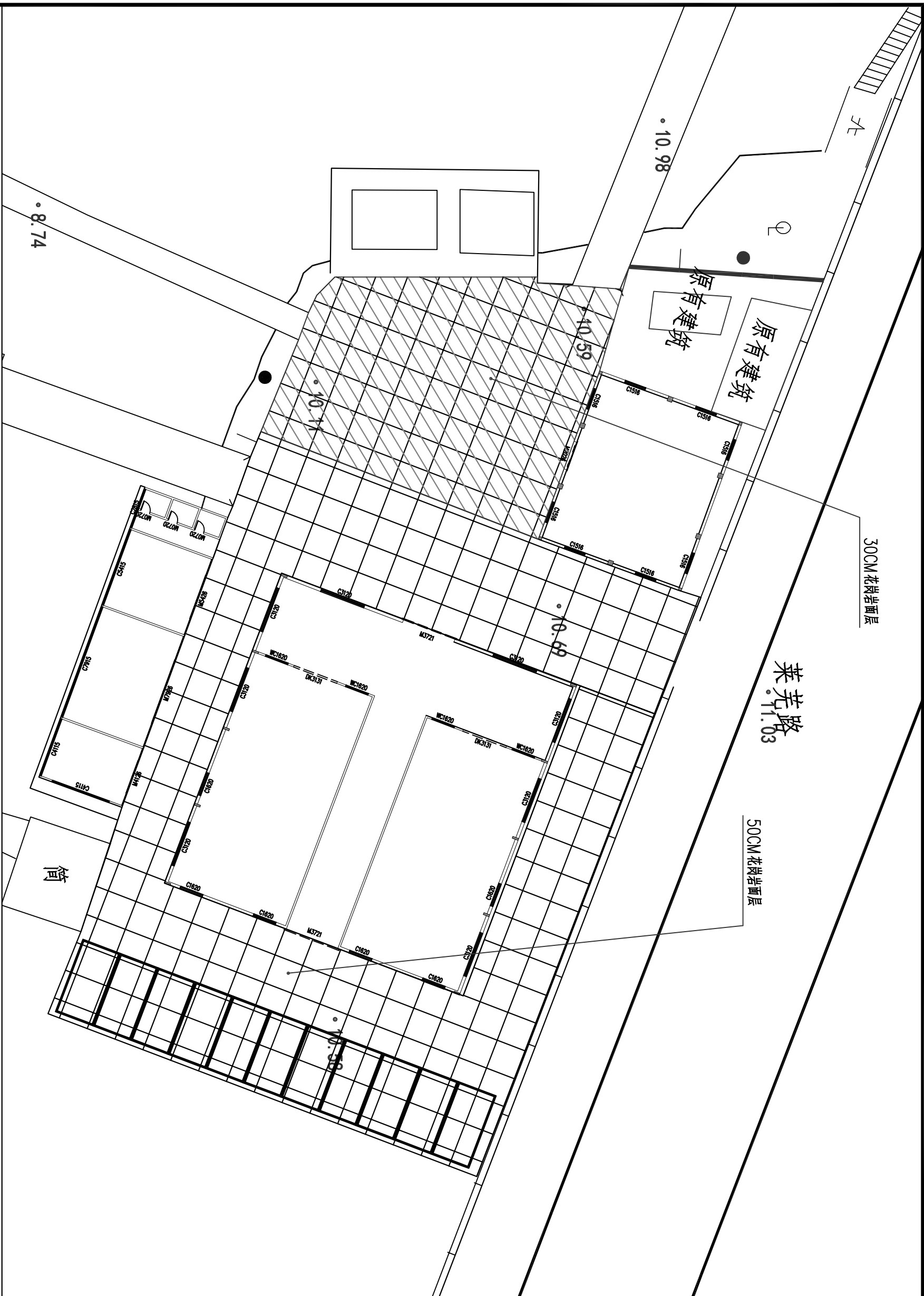
子项名称：

SUB-PROJECT

图纸名称：地坪铺设石板范围示意图

DRAWING TITLE

项目负责人	崔海丹	吕东旭	吕甲朋	衡孝敏	刘婷婷	蔡梓帆	蔡梓帆
PROJECT LEADER							
专业负责人	吕东旭	吕东旭	吕甲朋	衡孝敏	刘婷婷	蔡梓帆	蔡梓帆
DIVISION CHIEF							
审核	吕甲朋	吕甲朋	吕甲朋	衡孝敏	刘婷婷	蔡梓帆	蔡梓帆
CHECKED BY							
审定	衡孝敏	衡孝敏	衡孝敏	衡孝敏	刘婷婷	蔡梓帆	蔡梓帆
APPROVED BY							
校对	刘婷婷	刘婷婷	刘婷婷	刘婷婷	刘婷婷	蔡梓帆	蔡梓帆
PROCESSSED BY							
设计	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆
DESIGNED BY							
制图	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆
DRAWN BY							
图号	SG-05	图别	图幅	图次	图次	图次	图次
DWG. NO.		DWG. TYPE	SIZE	EDITION	EDITION	EDITION	EDITION
比例	详图面	图幅	A3	图次	图次	图次	图次
SCALE		SIZE	A3	EDITION	EDITION	EDITION	EDITION
日期	见封面	图次	图次	图次	图次	图次	图次
DATE		EDITION	EDITION	EDITION	EDITION	EDITION	EDITION

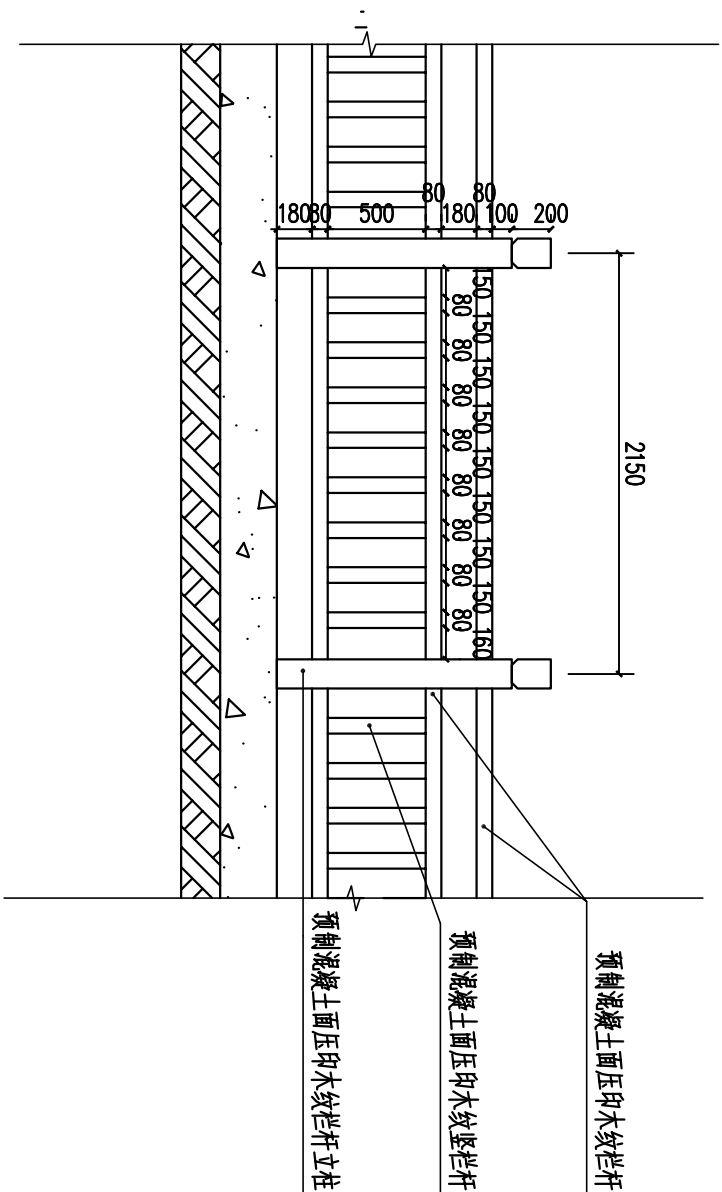


地坪铺设石板范围示意图



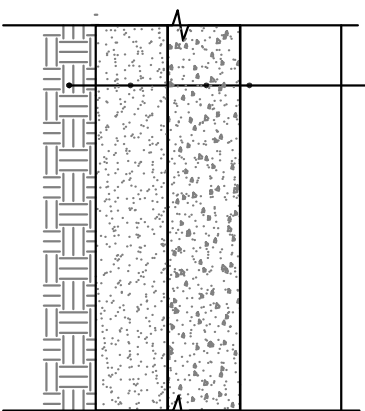
中九华南工程技术有限公司

地址	成都市青羊区日月大道一段		
ADDRESS	978号2栋一单元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 SIGNET			
备注:			
NOTES			
建设单位: 汕头市澄海区蔡仪馆			
CLIENT			
项目名称: 澄海区海葬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: 大样图一			
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审 核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审 定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校 对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSED BY			
设 计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制 图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图 号	SG-06	图 别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比 例	详图面	图 幅	A3
SCALE		SIZE	
日 期	见封面	版 次	第一版
DATE		EDITION	



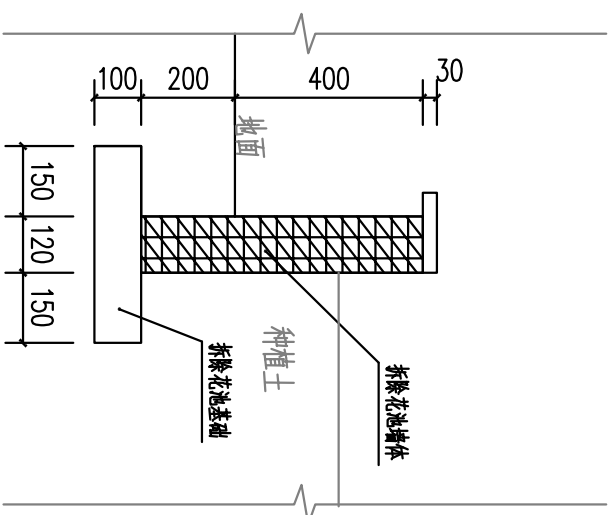
围栏立面 1:50

- 30/50cm 芝麻灰花岗岩石板贴面
- 30mmDS M20 水泥砂浆
- 15cmC30 混凝土
- 15cm6%水泥石屑垫层
- 拆除原有步道砖面层以及基层20cm厚

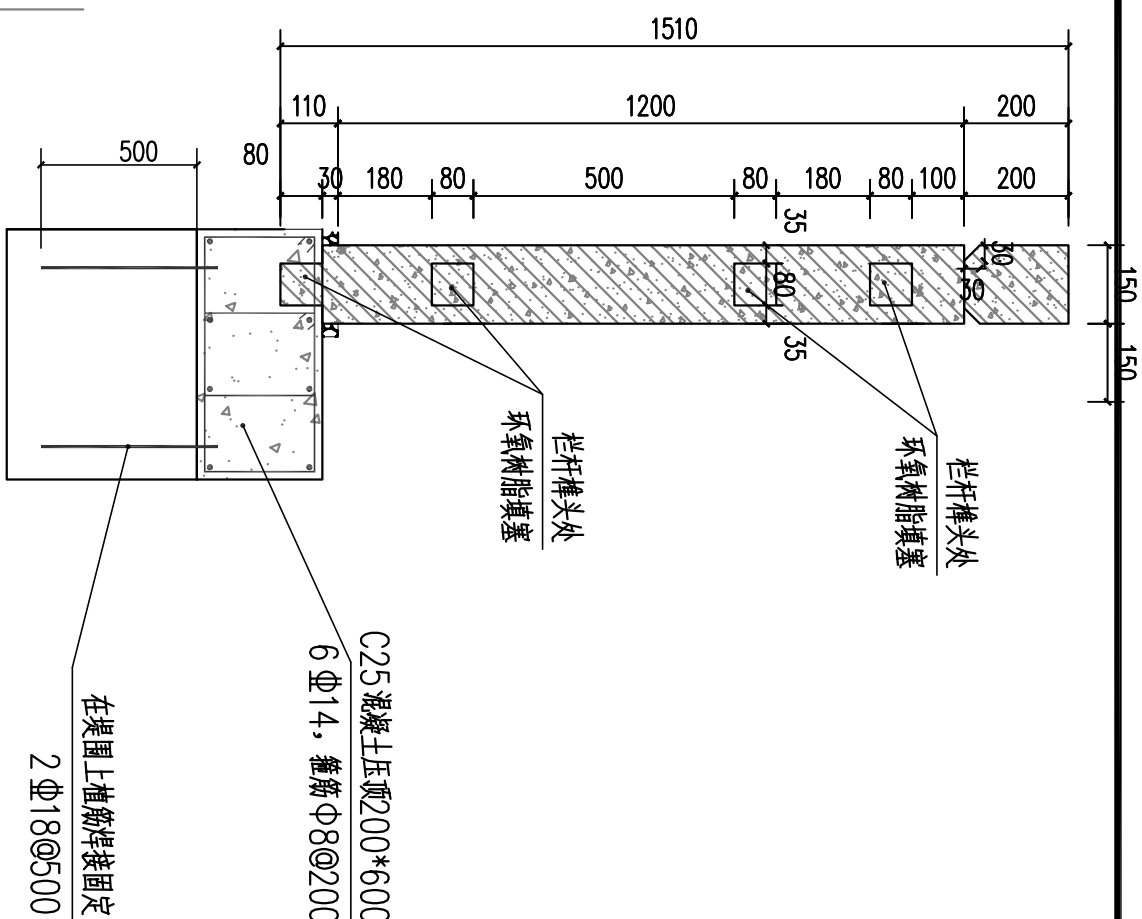


地面大样图

新建钢架停车场部分, 结构胶贴石板地面

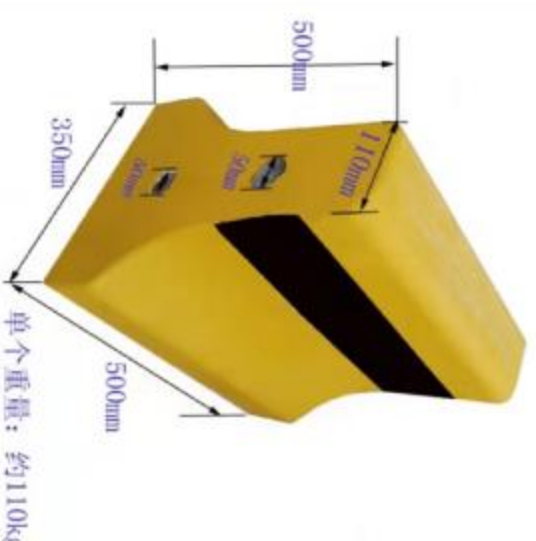


拆除花池大样图



围栏连接详图 1:25

停车场水泥墩栏杆示意图





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栋一单元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

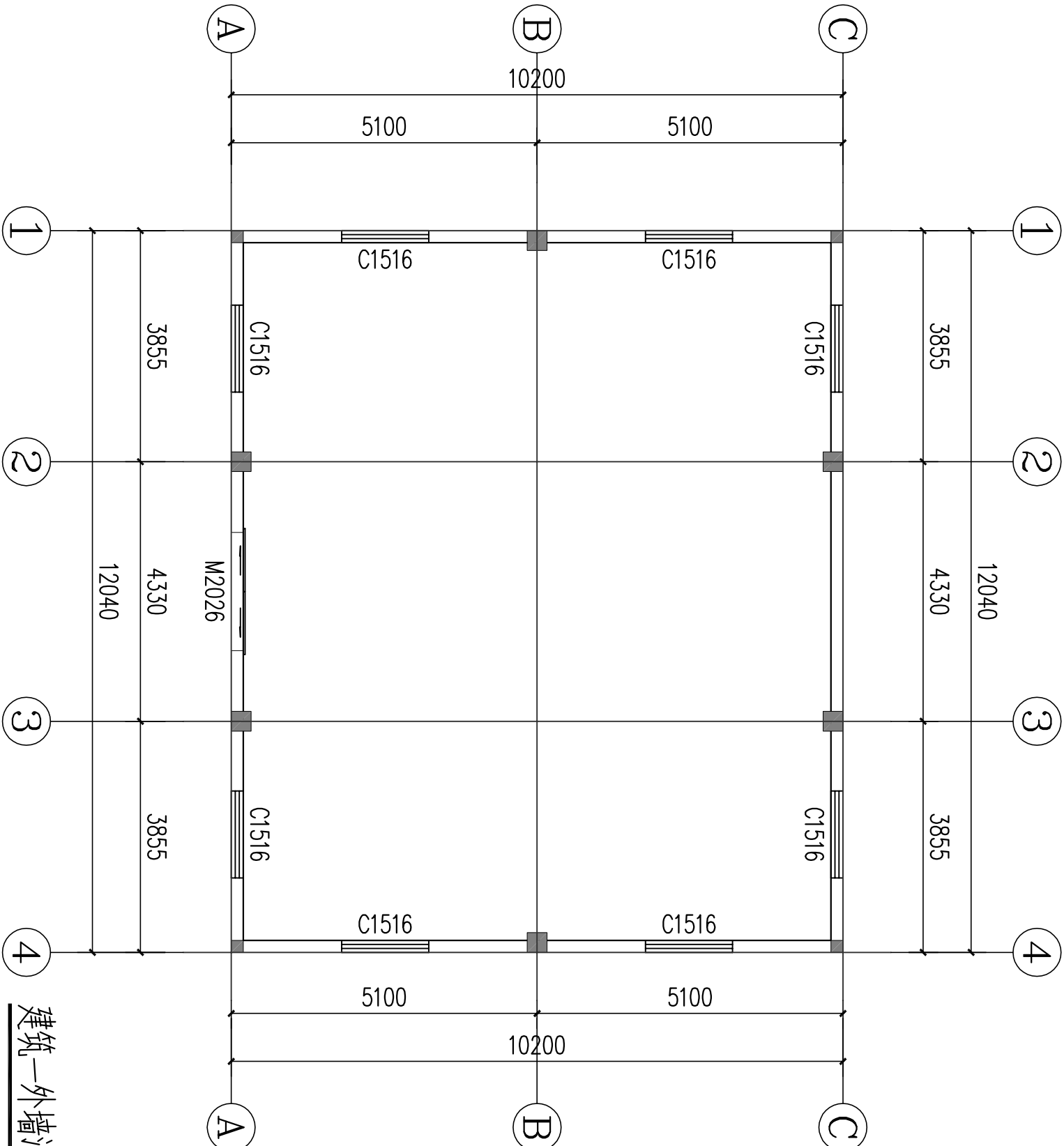
工程设计资质证书编号：A251035570

版权说明：COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

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		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	项目负责人	崔海丹
PROJECT LEADER		PROJECT LEADER	
专业负责人	吕东旭	专业负责人	吕东旭
DIVISION CHIEF		DIVISION CHIEF	
审核	吕甲朋	审核	吕甲朋
CHECKED BY		CHECKED BY	
审定	衡孝敏	审定	衡孝敏
APPROVED BY		APPROVED BY	
校对	刘婷婷	校对	刘婷婷
DESIGNED BY		DESIGNED BY	
设计	蔡梓帆	设计	蔡梓帆
DESIGNER BY		DESIGNER BY	
制图	蔡梓帆	制图	蔡梓帆
DRAW BY		DRAW BY	
图号	SG-07	图别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比例	详图面	图幅	A3
SCALE		SIZE	
日期	见封面	版次	第一版
DATE		EDITION	



建筑—外墙油漆平面图

门窗尺寸表

外墙重新油漆 (H: 5000~5500):
铲除原有外墙油漆至批挡层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

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	成都市青羊区日月大道一段		
ADDRESS	978号2栋一单元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

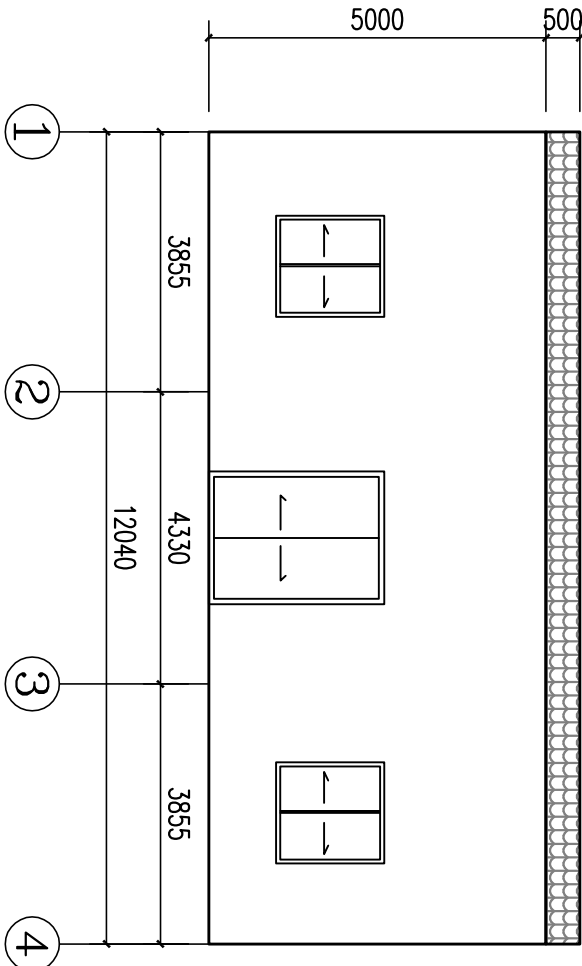
版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

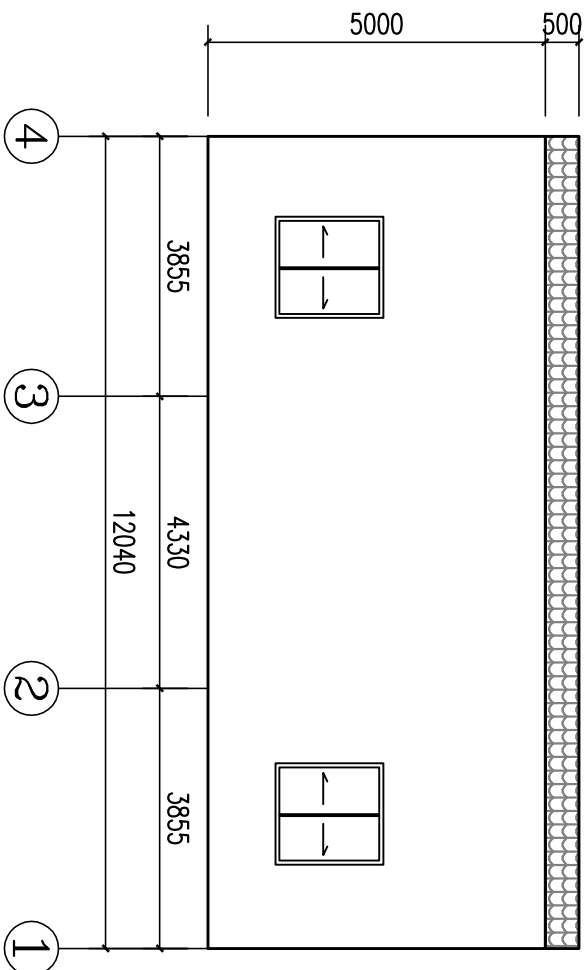
备 注: NOTES

建设单位: 汕头市澄海区蔡仪馆			
CLIENT			
项目名称: 澄海区海葬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: 建筑—外端立面图			
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审 核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审 定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校 对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSSED BY			
设 计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制 图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图 号	SG-08	图 别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比 例	详图面	图 幅	A3
SCALE		SIZE	
日 期	见封面	版 次	第一版
DATE		EDITION	

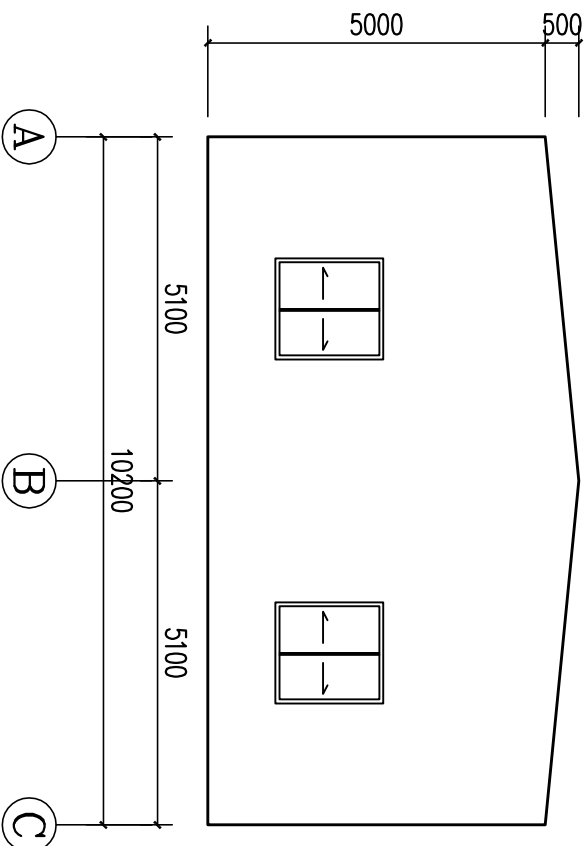
建筑—正立面图



建筑—背立面图



建筑—侧立面图





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栋一单元19层1902		
邮编	610023		
POST			
电话	028-83175755		
TEL			
传真	028-83175755		
FAX			

资质等级：注册公用设备工程师（暖通空调）乙级
注册电气工程师（供配电）乙级
注册土木工程师（岩土）乙级
注册结构工程师乙级
注册暖通工程师乙级
注册给排水工程师乙级
注册风景园林工程师乙级

工程设计资质证书编号：A251035570

版权说明：COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

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：建筑二外墙油漆平面图

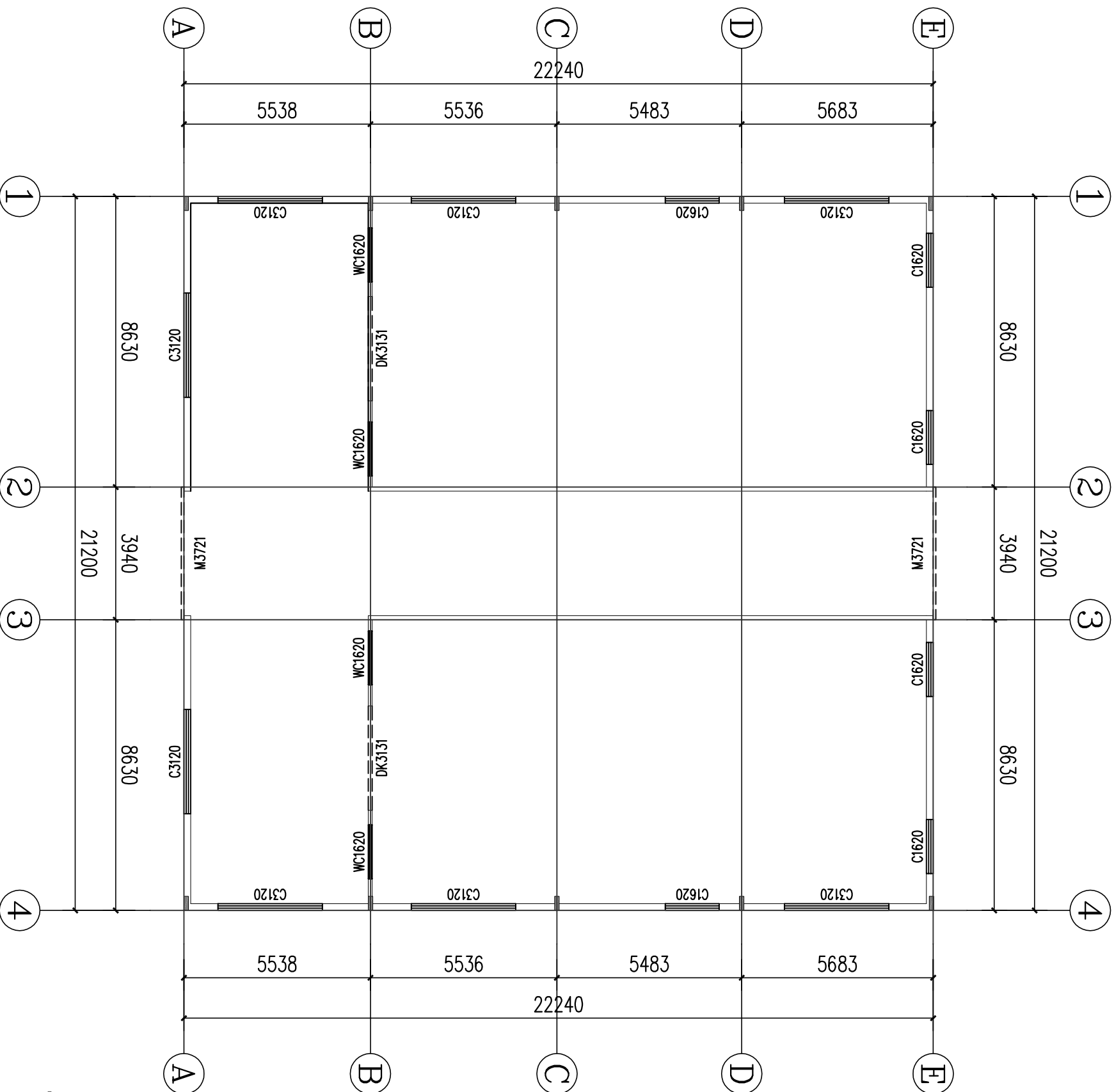
项目负责人	崔海丹	设计人	崔海丹
PROJECT LEADER		DESIGNER	
专业负责人	吕东旭	审核人	吕东旭
DIVISION CHIEF		CHECKER	
审核人	吕甲朋	审核人	吕甲朋
CHECKED BY		CHECKED BY	
审定人	衡孝敏	审定人	衡孝敏
APPROVED BY		APPROVED BY	
校对	刘婷婷	校对	刘婷婷
PROCESSED BY		PROCESSED BY	
设计	蔡梓帆	设计	蔡梓帆
DESIGNED BY		DESIGNED BY	
制图	蔡梓帆	制图	蔡梓帆
DRAW BY		DRAW BY	
图号	SG-09	图别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比例	详图面	图幅	A3
SCALE		SIZE	
日期	见封面	版次	第一版
DATE		EDITION	

- 外墙重新油漆 (H: 5800~6300):
- 铲除原有外墙油漆至批挡层20mm
- 1、DP M20水泥砂浆20mm
 - 2、单组分聚氨酯防水涂料2mm
 - 3、外墙腻子膏二遍
 - 4、外墙乳胶漆底二面二

门窗尺寸表

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

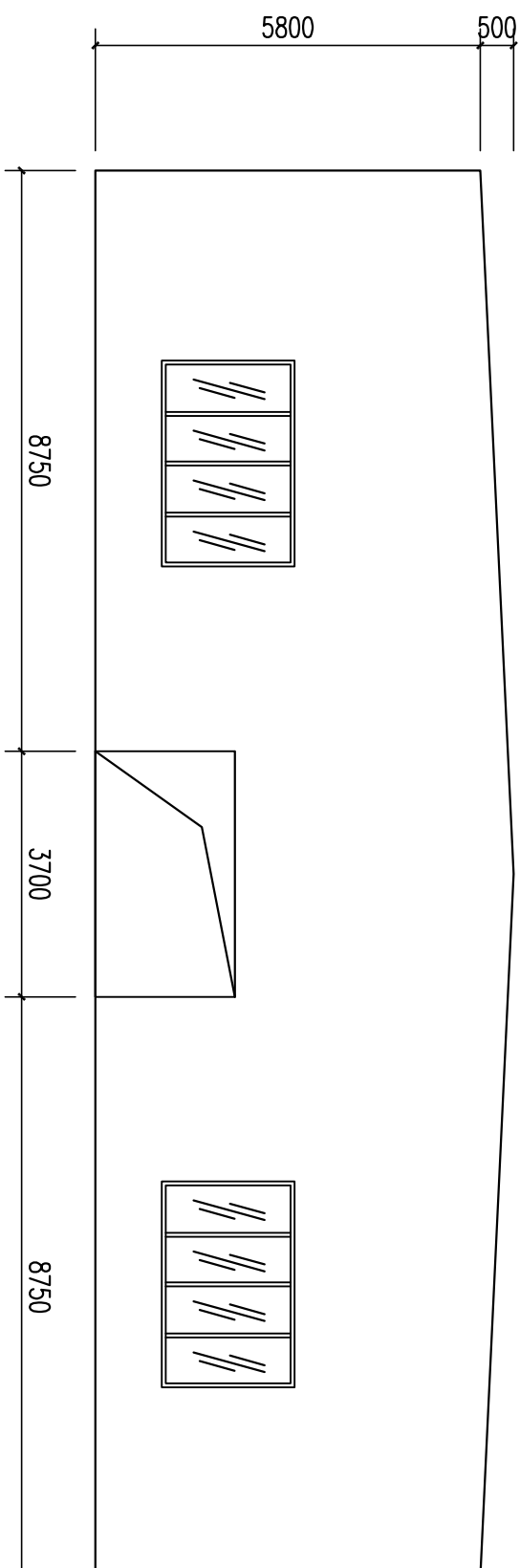
建筑二外墙油漆平面图



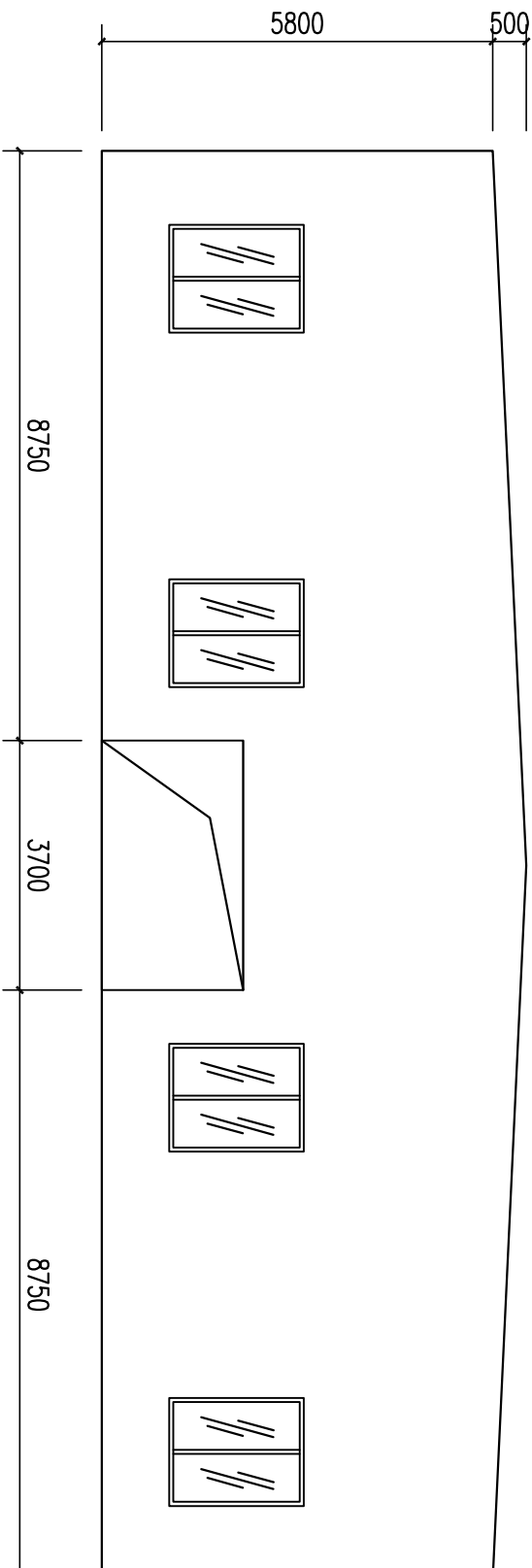


中九华南工程技术有限公司

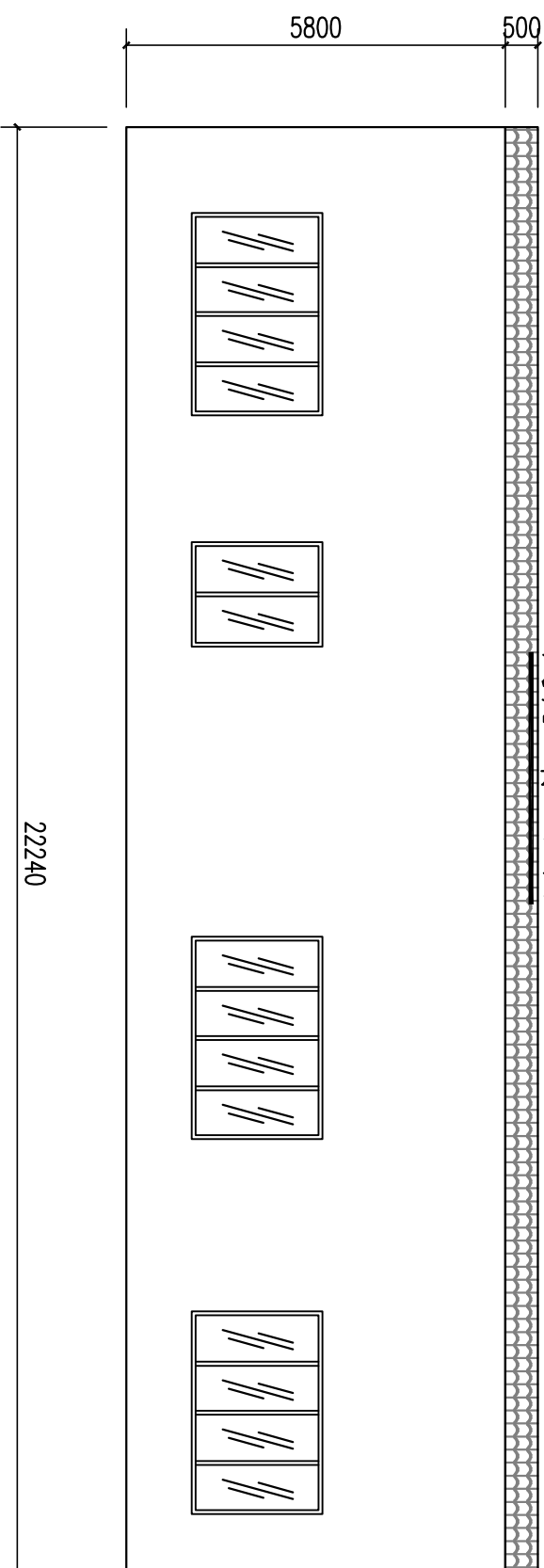
地址	成都市青羊区日月大道一段		
ADDRESS	978号2栋一单元19层1902		
邮编	610023		
POST			
电话	028-83175755		
TEL			
传真	028-83175755		
FAX			
资质等级:	QUALIFICATION LEVEL		
市政行业	(燃气工程、轨道交通工程除外) 乙级		
建筑行业	(建筑工程) 乙级		
风景园林	工程设计专项乙级		
工程设计资质证书编号:	A251035570		
版权说明:	COPYRIGHT DECLARATION		
注册执业章	REGISTERED PRACTICE SIGNET		
备注:	NOTES		
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			
工程编号:			
PROJECT NUMBER			
子项名称:			
SUB-PROJECT			
图纸名称:	建筑二外端立面图		
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSSED BY			
设计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图号	SG-10	图别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比例	详图面	图幅	A3
SCALE		SIZE	
日期	见封面	版次	第一版
DATE		EDITION	



建筑二正立面图



建筑二背立面图

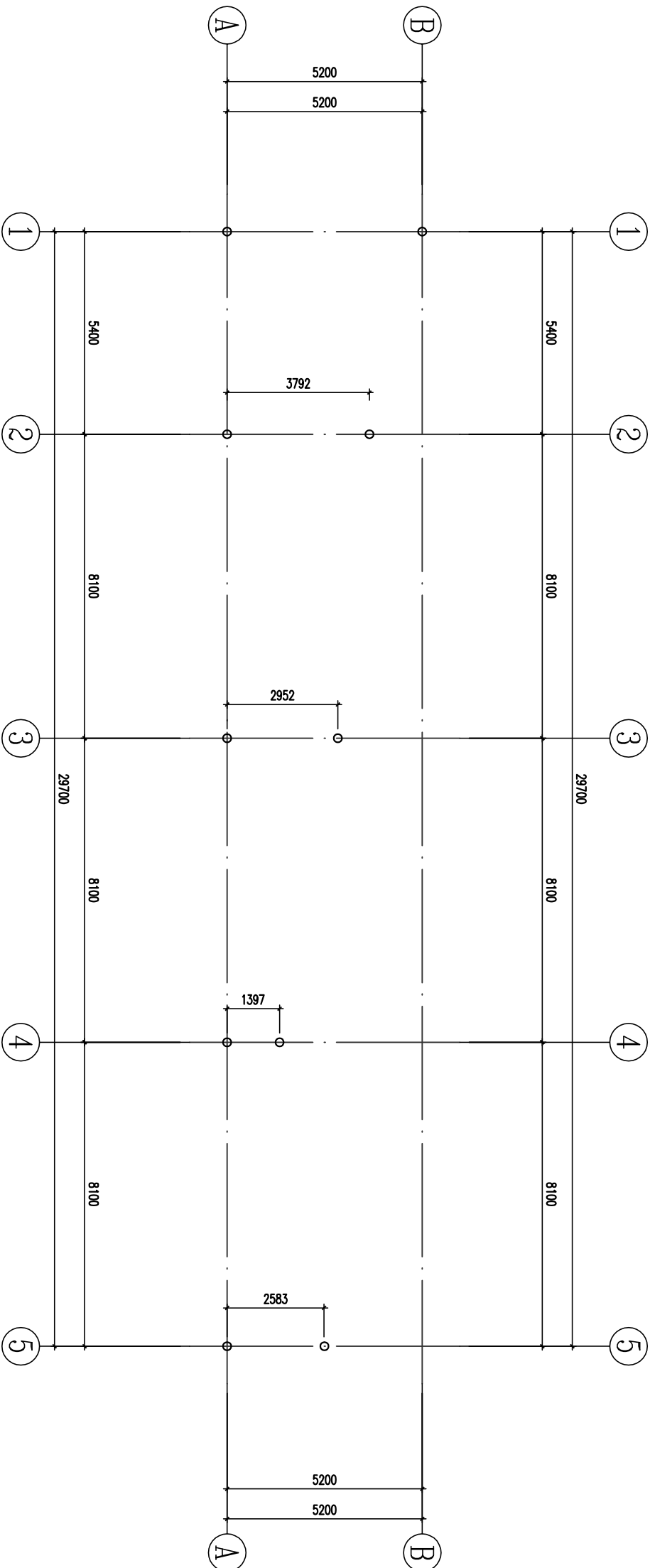


建筑二侧立面图



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栋一单元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 SIGNET		
备注:	NOTES		
建设单位: 汕头市澄海区蔡仪馆			
CLIENT			
项目名称: 澄海区海葬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:	停车场钢管混凝土桩平面布置图		
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审 核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审 定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校 对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSSED BY			
设 计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制 图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图 号	SG-11	图 别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比 例	详图面	图 幅	A3
SCALE		SIZE	
日 期	见封面	版 次	第一版
DATE		EDITION	



钢管混凝土桩平面布置图 1:100

说明:本工程采用钢管混凝土桩,由于未能提供地质资料,暂定桩长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	Φ219X12.0	Q355B	C30密填芯,标高-25.00~4.000



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	028-83175755
TEL	
传真	028-83175755
FAX	

资质等级: 甲级
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

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

NOTES

备注:

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

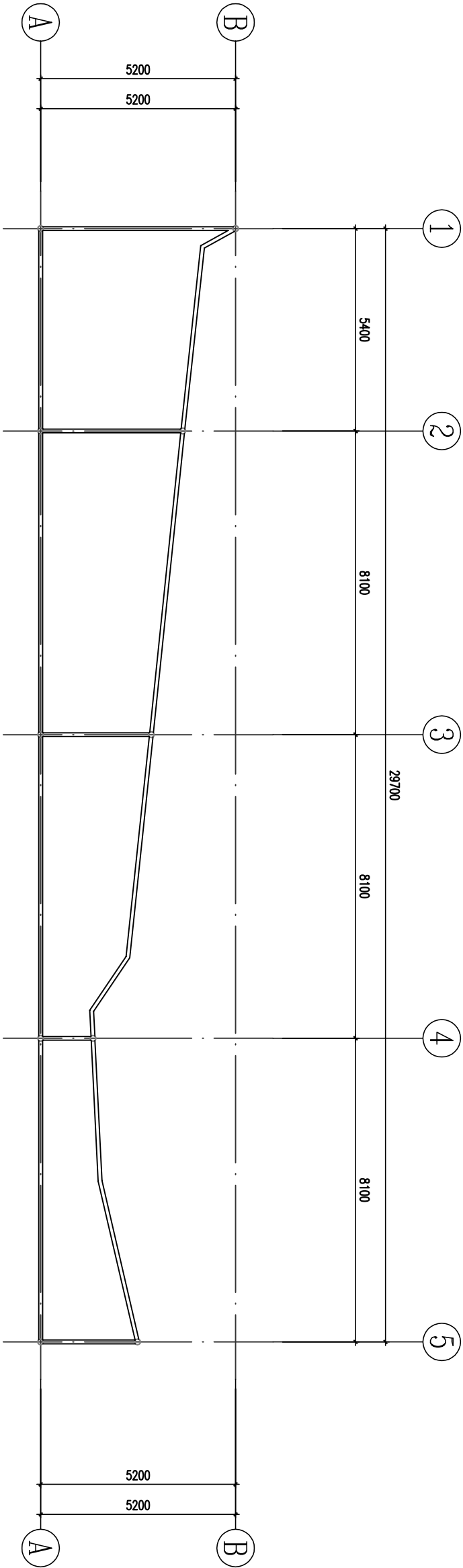
子项名称:

SUB-PROJECT

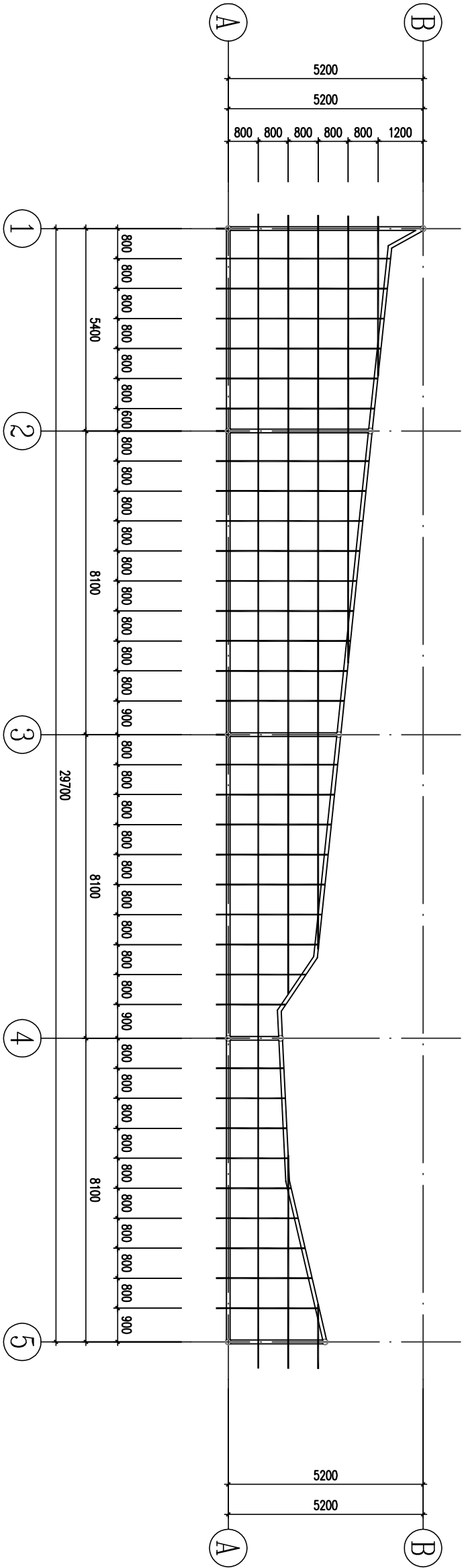
图纸名称:

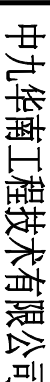
DRAWING TITLE

项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSED BY			
设计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAWN BY			
图号	SG-12	图别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比例	详图面	图幅	A3
SCALE		SIZE	
日期	见封面	版次	第一版
DATE		EDITION	



钢梁GL1平面布置图 1:100





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

版权说明: COPYRIGHT DECLARATIC

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNATURE

NOTE

图纸名称: 雨棚基础平面布置图
DRAWING: TTTT E

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 DRAWING	蔡梓帆	蔡梓帆
图号 Dwg. NO.	SG-14	图别 Dwg. TYPE
比例 SCALE	详图面	图幅 SIZE
日期 DATE	见封面	版次 EDITION
		第二版



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栋一单元19层1902	
邮 编	610023	
POST		
电 话	028-83175755	
TEL		
传 真	028-83175755	
FAX		

资质等级: 注册公用设备工程师(暖通空调) 乙级
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

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

备 注: NOTES

建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT

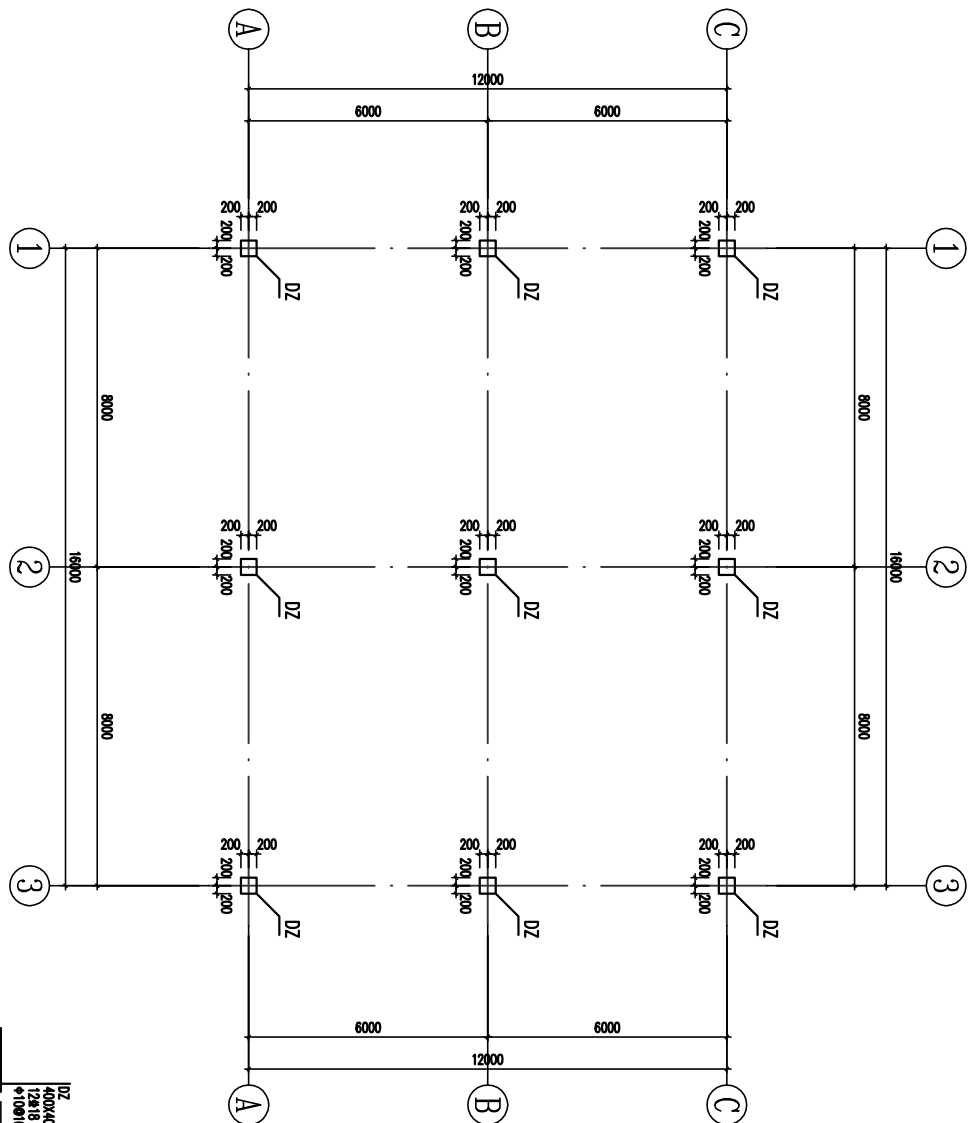
项目名称: 澄海区海葬码头基础设施建设项目
PROJECT NAME

工程编号: PROJECT NUMBER

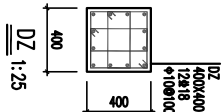
子项名称: SUB-PROJECT

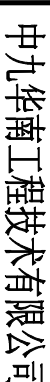
图纸名称: 雨棚短柱平面布置图
DRAWING TITLE

项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审 核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审 定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校 对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSED BY			
计 算	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制 图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图 号	SG-15	图 别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比 例	详图面	图 幅	A3
SCALE		SIZE	
日 期	见封面	版 次	第一版
DATE		EDITION	



短柱平面布置图 1:100





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

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

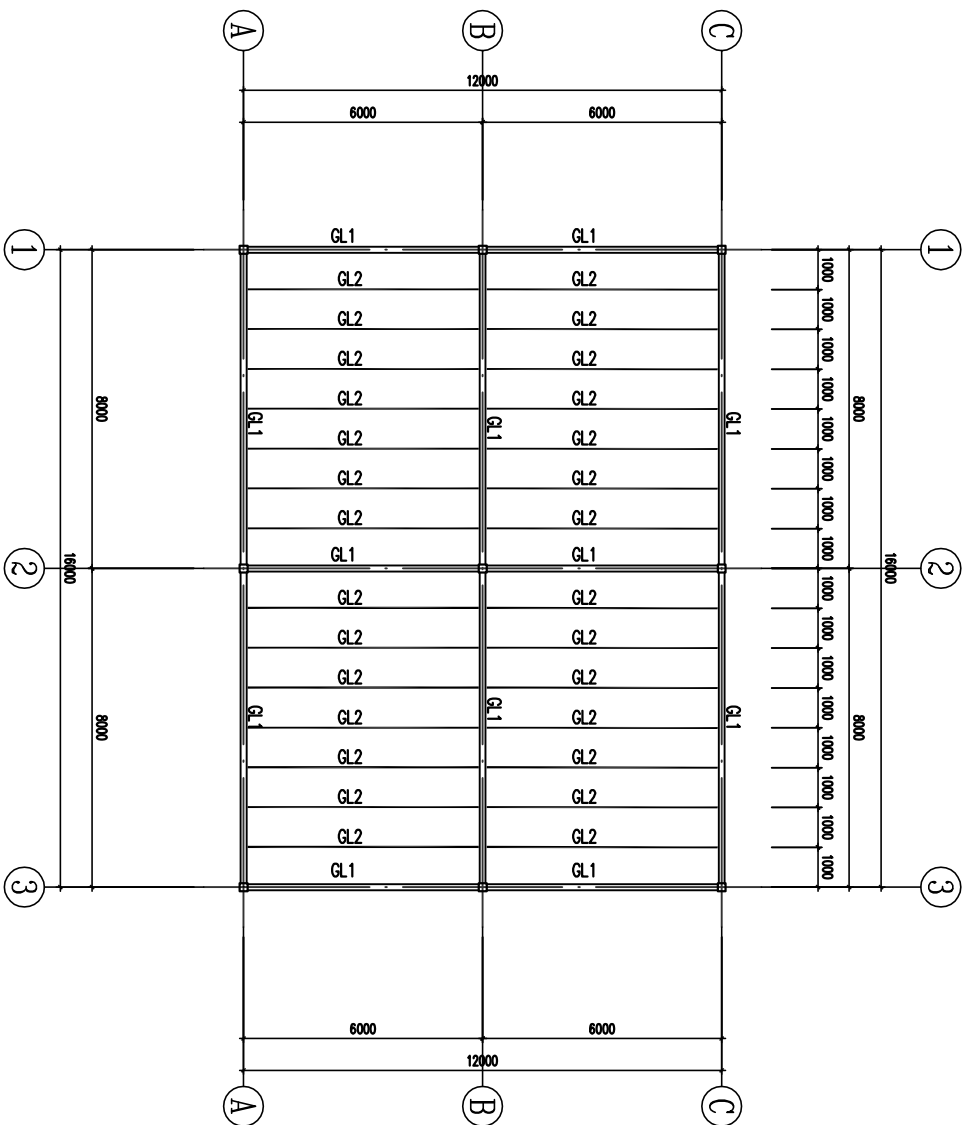
NOTE

版本号

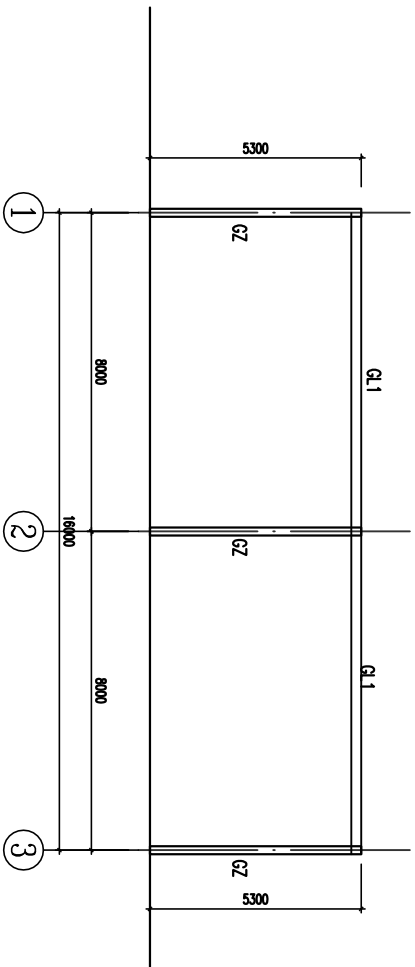


中九华南工程技术有限公司

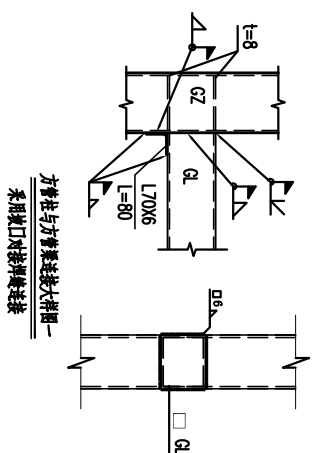
地址	成都市青羊区日月大道一段					
ADDRESS	978号2栋一单元19层1902					
邮 编	610023					
POST						
电 话	028-83175755					
TEL						
传 真	028-83175755					
FAX						
资质等级:	QUALIFICATION LEVEL					
市政行业	(燃气工程、轨道交通工程除外) 乙级					
建筑行业	(建筑工程) 乙级					
风景园林工程	专项乙级					
工程设计资质证书编号:	A251035570					
版权说明:	COPYRIGHT DECLARATION					
	注 册 执 业 章					
	REGISTERED PRACTICE SIGNET					
备注:	NOTES					
建设单位: 汕头市澄海区蔡仪馆						
CLIENT						
项目名称: 澄海区海葬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: 雨棚屋面檩条布置图						
DRAWING TITLE						
项目负责人	崔海丹	崔海丹				
PROJECT LEADER						
专业负责人	吕东旭	吕东旭				
DIVISION CHIEF						
审 核	吕甲朋	吕甲朋				
CHECKED BY						
审 定	衡孝敏	衡孝敏				
APPROVED BY						
校 对	刘婷婷	刘婷婷				
PROCESSSED BY						
设 计	蔡梓帆	蔡梓帆				
DESIGNED BY						
制 图	蔡梓帆	蔡梓帆				
DRAWN BY						
图 号	SG-17	图 别	建筑			
DWG. NO.		DWG. TYPE				
比 例	详图面	图 幅	A3			
SCALE		SIZE				
日 期	见封面	版 次	第一版			
DATE		EDITION				



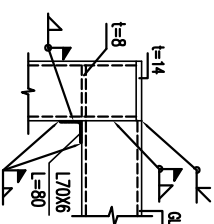
钢梁平面布置图 1:100



钢架立面图 1:100



方槽柱与方槽梁连接大样图一
采用嵌口对接焊接连接



方槽柱与方槽梁连接大样图二
采用嵌口对接焊接连接

构件编号	构件规格尺寸(mm)	构件名称	构件材质
GZ	Q200x200x16	柱	Q355B
GL1	Q200x400x8x8	梁	Q355B
GL2	Q150x300x6x6	梁	Q355B



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

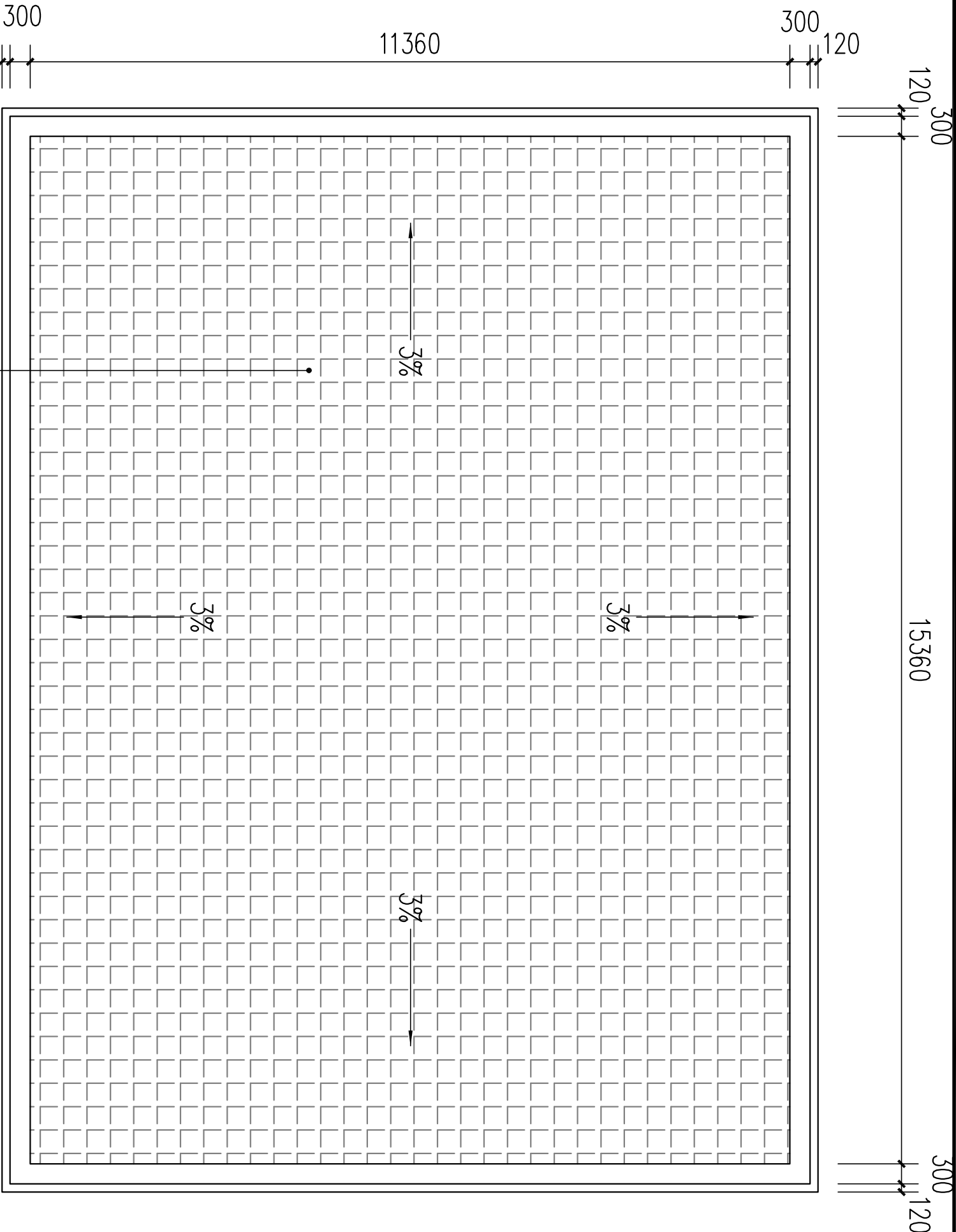
注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET	
-------------------------------------	--

版本号B



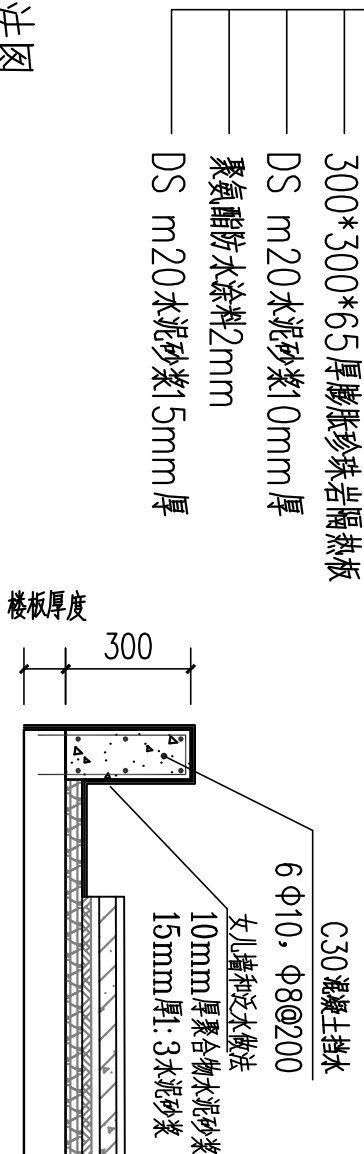
中九华南工程技术有限公司

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	028-83175755		
TEL			
传 真	028-83175755		
FAX			
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 REGISTERED PRACTICE SIGNET		
工程设计资质证书编号：A251035570	COPYRIGHT DECLARATION		
版权说明：	注 册 执 业 章 REGISTERED PRACTICE SIGNET		
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			
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			
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审 核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审 定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校 对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSSED BY			
设 计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制 图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图 号	SG-19	图 别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比 例	详图面	图 幅	A3
SCALE		SIZE	
日 期	见封面	版 次	第一版
DATE		EDITION	



预留天面排水DN100PVC管道30M

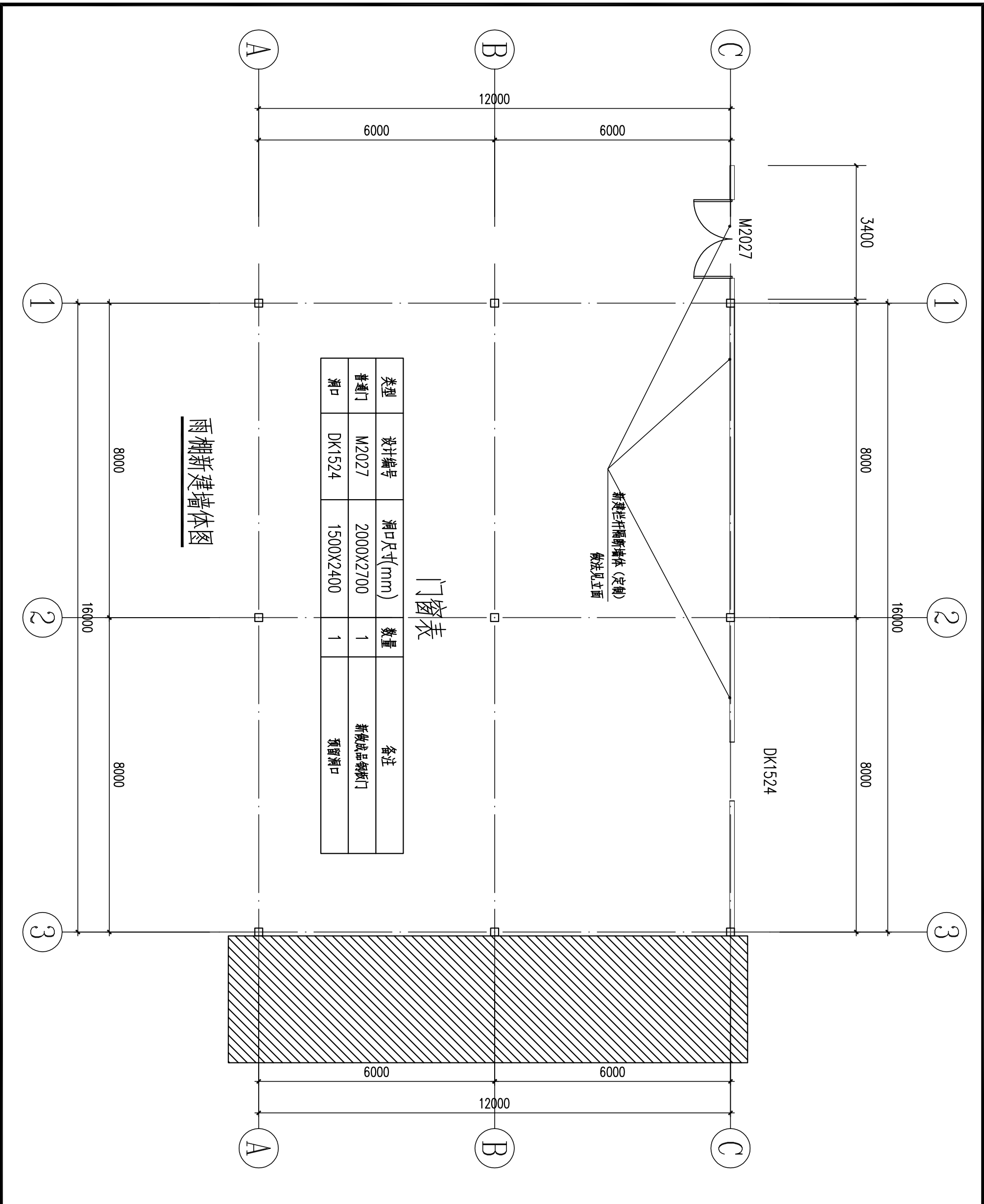
屋面做法图





中九华南工程技术有限公司

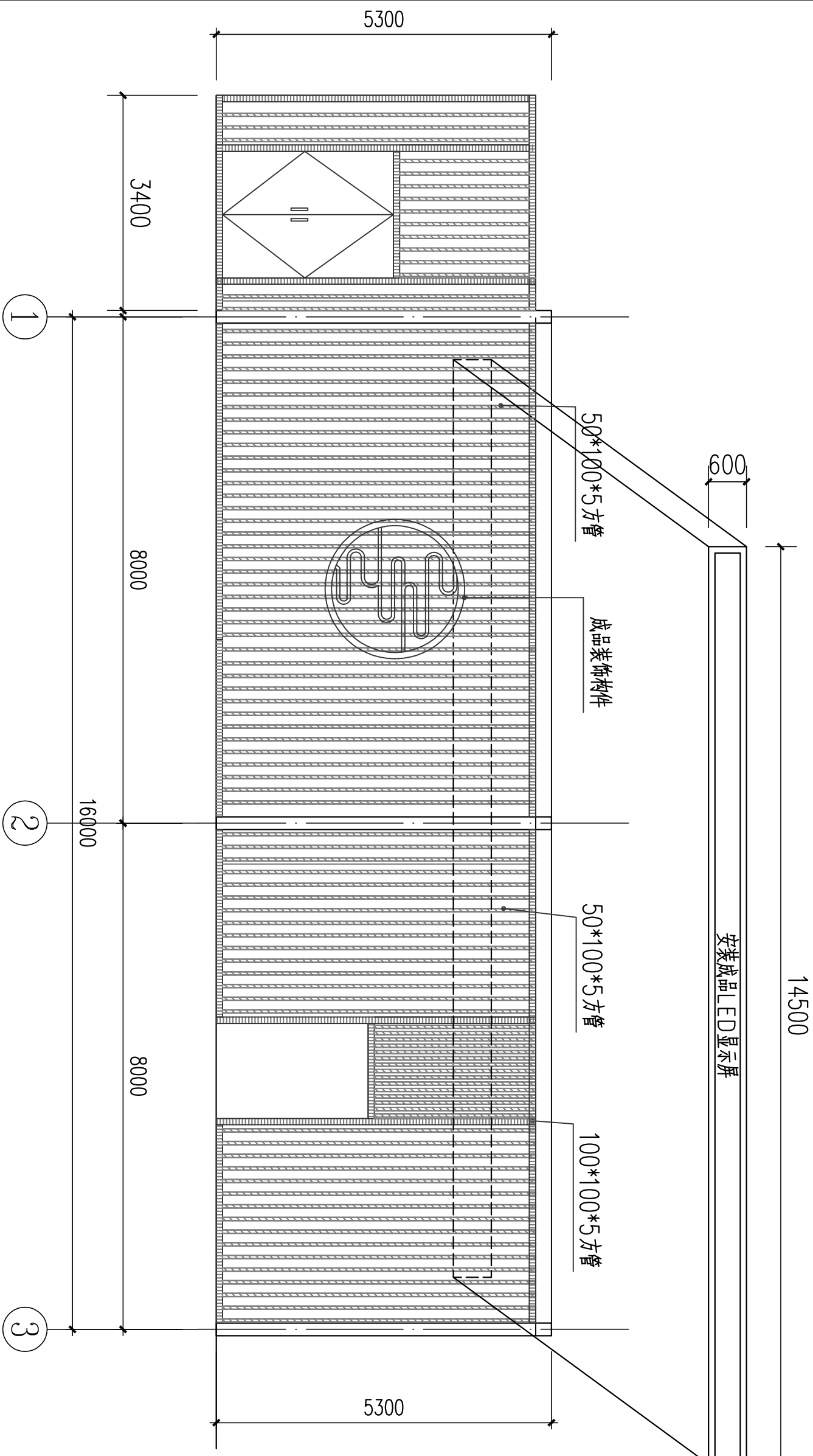
地址	成都市青羊区日月大道一段				
ADDRESS	978号2栋一单元19层1902				
邮 编	610023				
POST					
电 话	028-83175755				
TEL					
传 真	028-83175755				
FAX					
资质等级:	QUALIFICATION LEVEL				
市政行业	燃气工程、轨道交通工程除外) 乙级				
建筑行业 (建筑工程)	乙级				
风景园林工程设计专项	乙级				
工程设计资质证书编号:	A251035570				
版权说明:	COPYRIGHT DECLARATION				
注册执业章	REGISTERED PRACTICE SIGNET				
备注:	NOTES				
建设单位: 汕头市澄海区蔡仪馆					
CLIENT					
项目名称: 澄海区海葬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: 雨棚新建墙体图					
DRAWING TITLE					
项目负责人	崔海丹	崔海丹			
PROJECT LEADER					
专业负责人	吕东旭	吕东旭			
DIVISION CHIEF					
审 核	吕甲朋	吕甲朋			
CHECKED BY					
审 定	衡孝敏	衡孝敏			
APPROVED BY					
校 对	刘婷婷	刘婷婷			
PROCESSSED BY					
设 计	蔡梓帆	蔡梓帆			
DESIGNED BY					
制 图	蔡梓帆	蔡梓帆			
DRAWN BY					
图 号	SG-20	图 别	建筑		
DWG. NO.		DWG. TYPE			
比 例	详图面	图 幅	A3		
SCALE		SIZE			
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	成都市青羊区日月大道一段		
ADDRESS	978号2栋一单元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、轨道交通工程除外) 乙级		
建筑行业	(建筑工程) 乙级		
风景园林工程	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 SIGNET			
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			
工程编号:			
PROJECT NUMBER			
子项名称:			
SUB-PROJECT			
图纸名称: 雨棚新建墙体立面图			
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审 核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审 定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校 对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSED BY			
设 计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制 图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图 号	SG-21	图 别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比 例	详图面	图 幅	A3
SCALE		SIZE	
日 期	见封面	版 次	第一版
DATE		EDITION	



注: 具体规格由厂家二次定制

雨棚新建墙体立面图



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	028-83175755		
TEL			
传真	028-83175755		
FAX			

资质等级: 甲级
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

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

NOTES

备注:

建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT

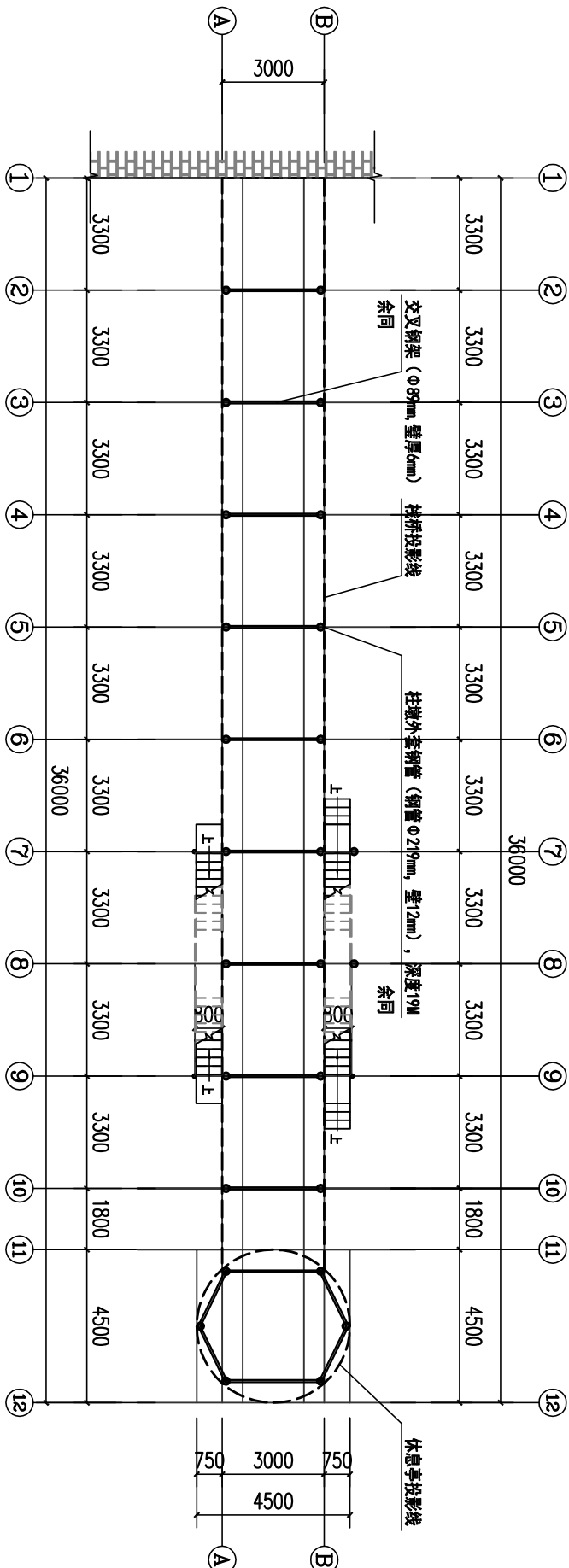
项目名称: 澄海区海葬码头基础设施建设项目
PROJECT NAME

工程编号:
PROJECT NUMBER

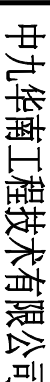
子项名称:
SUB-PROJECT

图纸名称: 栈桥基础支撑柱平面图
DRAWING TITLE

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 DRAW BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
图号 DWG. NO.	SG-22	图别 DWG. 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



基础支撑柱平面图 1:150



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

版权说明:

REGISTERED PRACTICE SIGNER

NOTES

建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆

PROJECT NAME 登博区博舜码头基础设施建设工程

PROJECT NUMBER

名称:

图 10-1-10 栈桥首层平面图

项目负责人	崔梅丹	崔梅丹	图号	SC-23	图别	建筑
专业负责人	吕东旭	吕东旭	比例	详图面	图幅	A3
DIVISION CHIEF	吕东旭	吕东旭	SCALE	图例	图幅	A3
审核	吕甲朋	吕甲朋	日期	见封面	版次	第 1 版
CHECKED BY	吕甲朋	吕甲朋	DATE	见封面	EDITION	第 1 版
审定	衡孝敏	衡孝敏	校对	刘婷婷	刘婷婷	刘婷婷
APPROVED BY	衡孝敏	衡孝敏	校对	刘婷婷	刘婷婷	刘婷婷
DESIGNED BY	蔡梓帆	蔡梓帆	制图	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆
DESIGNED BY	蔡梓帆	蔡梓帆	制图	蔡梓帆	蔡梓帆	蔡梓帆





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	028-83175755		
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 SIGNET

NOTES

备注：

建设单位：汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT

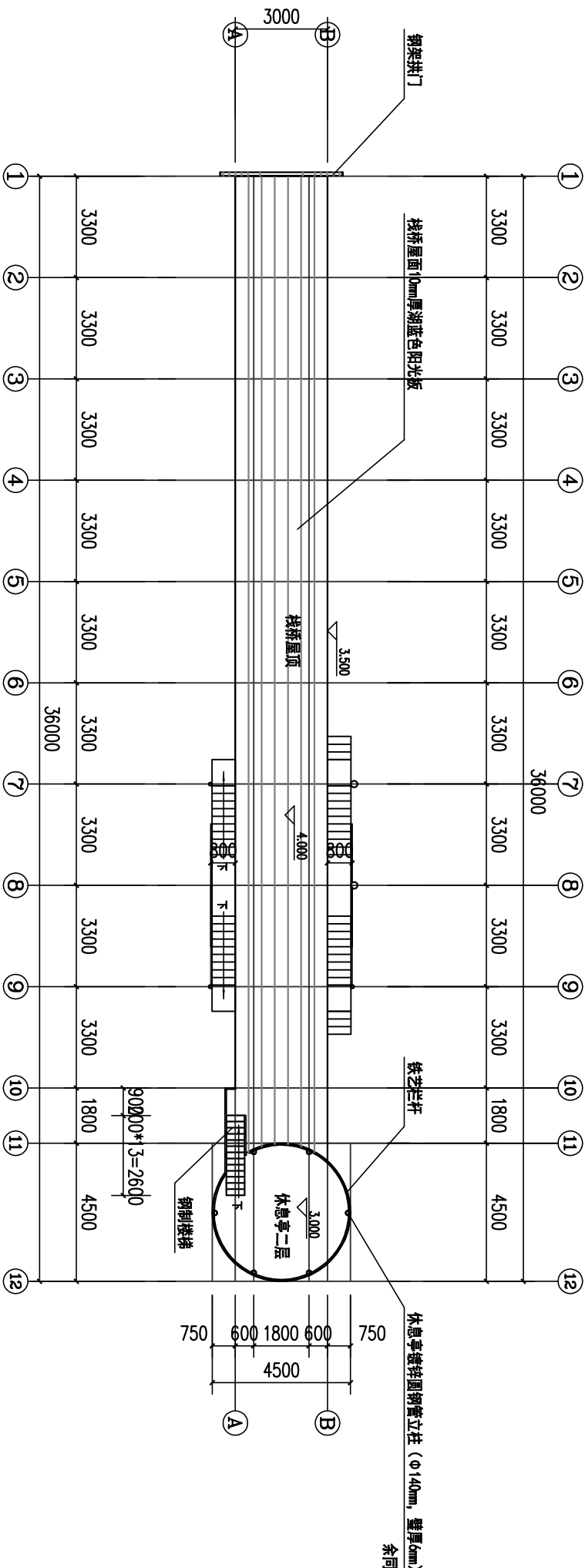
项目名称：澄海区海葬码头基础设施建设项目
PROJECT NAME

工程编号：
PROJECT NUMBER

子项名称：
SUB-PROJECT

图纸名称：栈桥二层平面图
DRAWING TITLE

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
图 号 DWG. NO.	SG-24	图 别 DWG. TYPE
比 例 SCALE	详图面	图 幅 SIZE
日 期 DATE	见封面	版 次 EDITION
		第 一 版



休息亭二层平面图 1:150



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栋一单元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

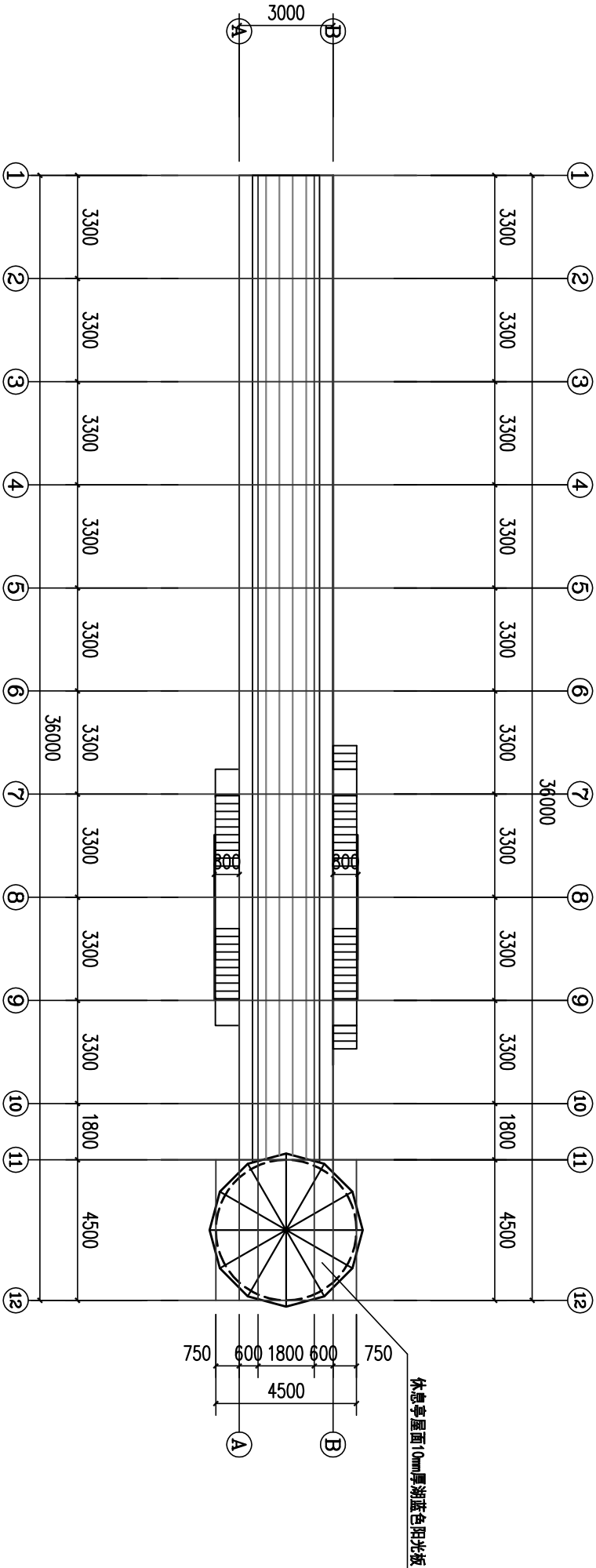
工程设计资质证书编号：A251035570

版权说明：COPYRIGHT DECLARATION

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

备 注：NOTES

建设单位：汕头市澄海区蔡仪馆			
CLIENT			
项目名称：澄海区海葬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：休息亭屋面布置图			
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审 核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审 定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校 对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSSED BY			
设 计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制 图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图 号	SG-25	图 别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比 例	详图面	图 幅	A3
SCALE		SIZE	
日 期	见封面	版 次	第一版
DATE		EDITION	

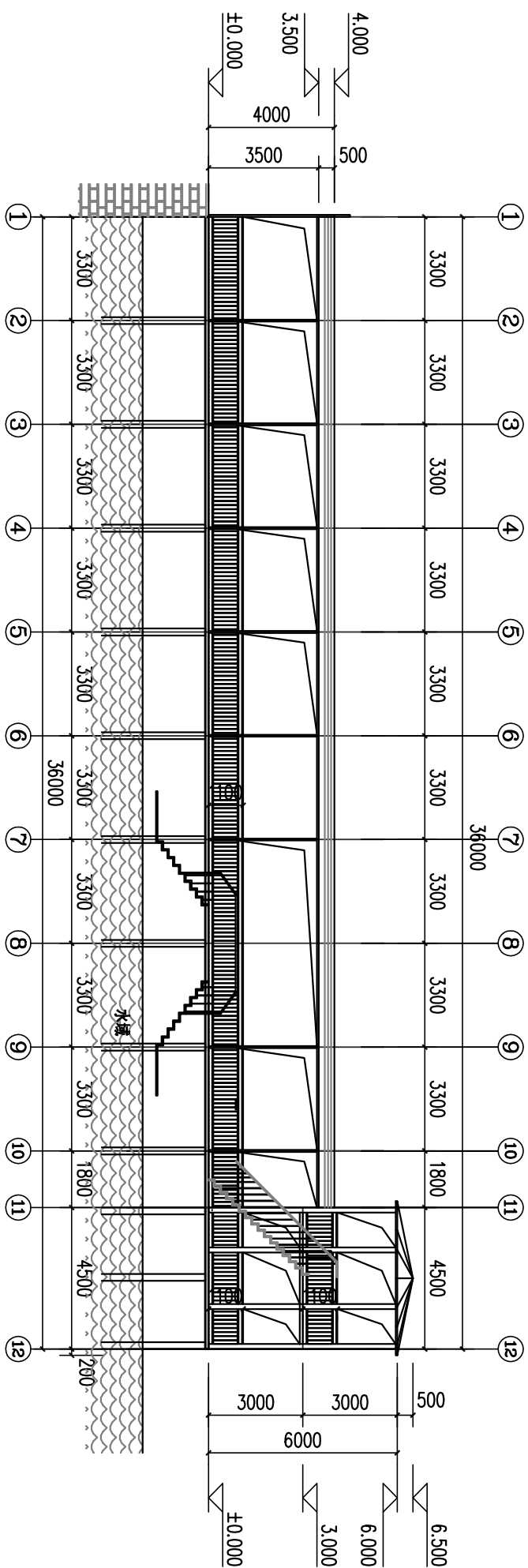


休息亭屋顶平面图 1:150

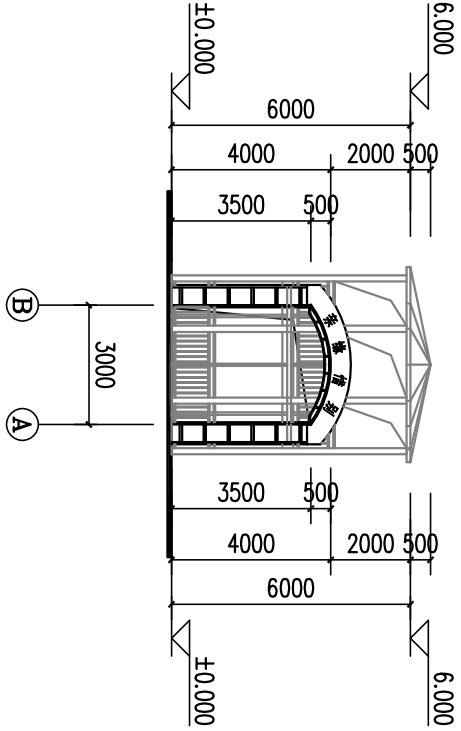


中九华南工程技术有限公司

地址	成都市青羊区日月大道一段		
ADDRESS	978号2栋一单元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 SIGNET		
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			
工程编号:			
PROJECT NUMBER			
子项名称:			
SUB-PROJECT			
图纸名称:	栈桥、休息亭立面图		
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审 核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审 定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校 对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSED BY			
设 计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制 图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图 号	SG-26	图 别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比 例	详图面	图 幅	A3
SCALE		SIZE	
日 期	见封面	版 次	第一版
DATE		EDITION	



栈桥、休息亭西立面图 1:100



栈桥、休息亭北立面图 1:150



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栋一单元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 SIGNET
-------	----------------------------

NOTES

备注:

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:

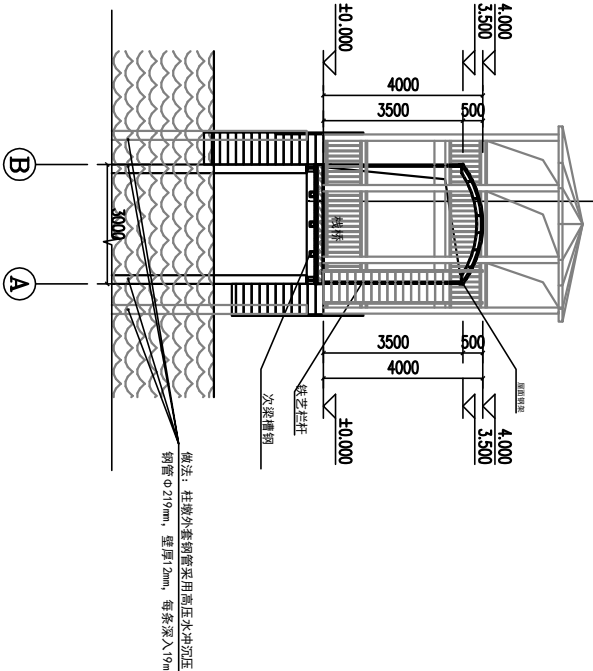
子项名称:

图纸名称: 栈桥、休息亭剖面图

项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSSED BY			
设计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制图	蔡梓帆		
DRAW BY			
图号	SG-27	图别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比例	详图面	图幅	A3
SCALE		SIZE	
日期	见封面	版次	第一版
DATE		EDITION	

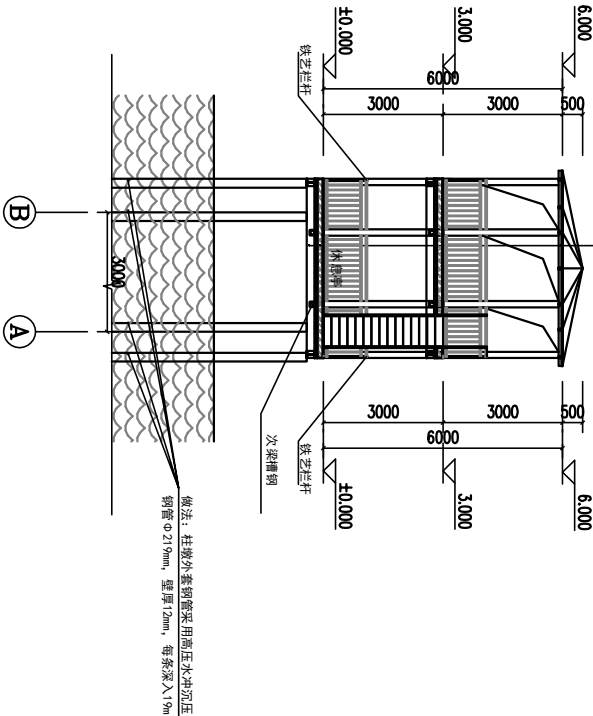
版本号B

6. 屋顶蓝色阳光瓦
5. 拱型钢骨架
4. 铺10×10广场砖磨光砖
3. 钢板基面上找平 (砼100厚, 配双层双向钢筋网φ12@200)
2. 焊接5mm厚花纹钢板
1. 主钢梁工字钢工



1-1栈桥剖面图 1:100

6. 屋顶蓝色阳光瓦
5. 坡型钢骨架
4. 铺10×10广场砖磨光砖
3. 钢板基面上找平 (砼100厚, 配双层双向钢筋网φ12@200)
2. 焊接5mm厚花纹钢板
1. 主钢梁工字钢工 (200#, 壁厚5mm)



2-2休息亭剖面图 1:100



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栋一单元19层1902		
邮 编	610023		
POST			
电 话	028-83175755		
TEL			
传 真	028-83175755		
FAX			

资质等级: 燃气工程、轨道交通工程除外) 乙级
市政行业 (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 SIGNET

备 注: NOTES

建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT

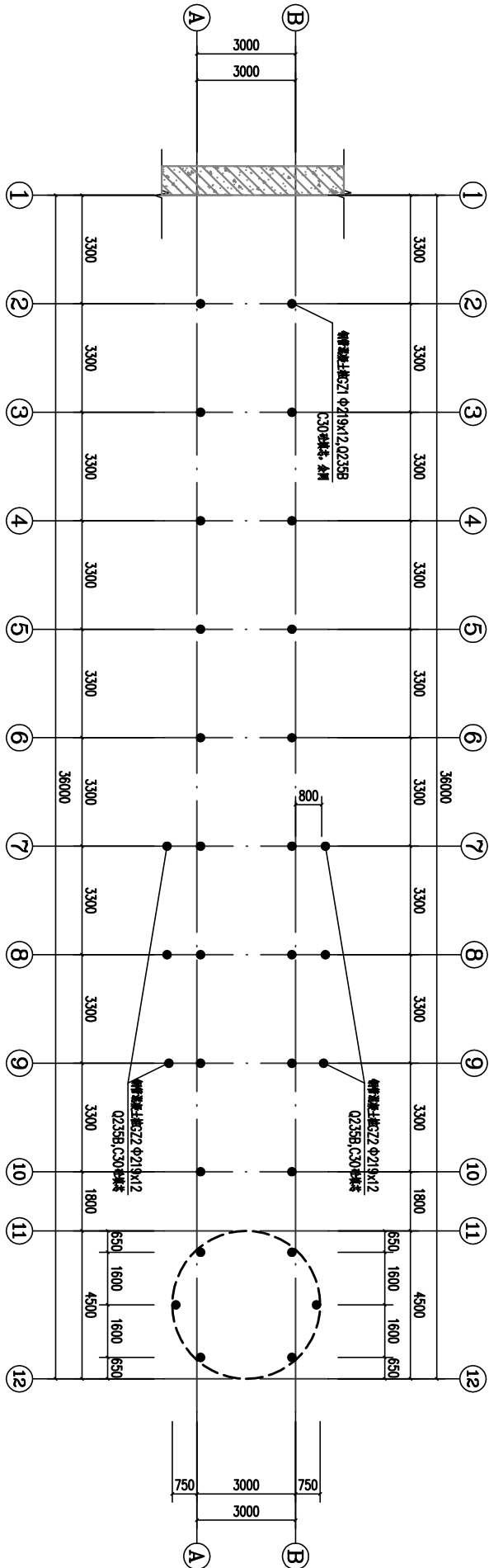
项目名称: 澄海区海葬码头基础设施建设项目
PROJECT NAME

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

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 PROCESSSED BY	刘婷婷	刘婷婷	
设 计 DESIGNED BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
制 图 DRAW BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
图 号 DWG. NO.	SG-28	图 别 DWG. 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



钢管混凝土桩平面布置图 1:100

说明:
1.本工程采用钢管混凝土桩, 由于未能提供地质材料, 暂按桩长约21m, 且要求单桩承载力特征值不小于500KN。

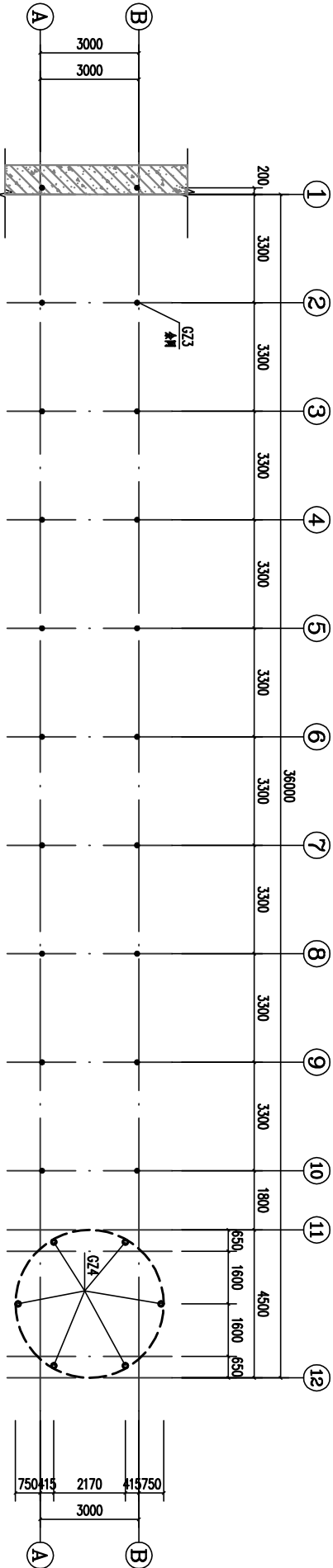
构件截面一览表

截面规格编号	截面规格尺寸	材质	备注
G21	Φ219*12.0	Q235B	C30混凝土, 桩高 21.00~±0.000
G22	Φ219*12.0	Q235B	C30混凝土, 桩高 21.00~±0.000

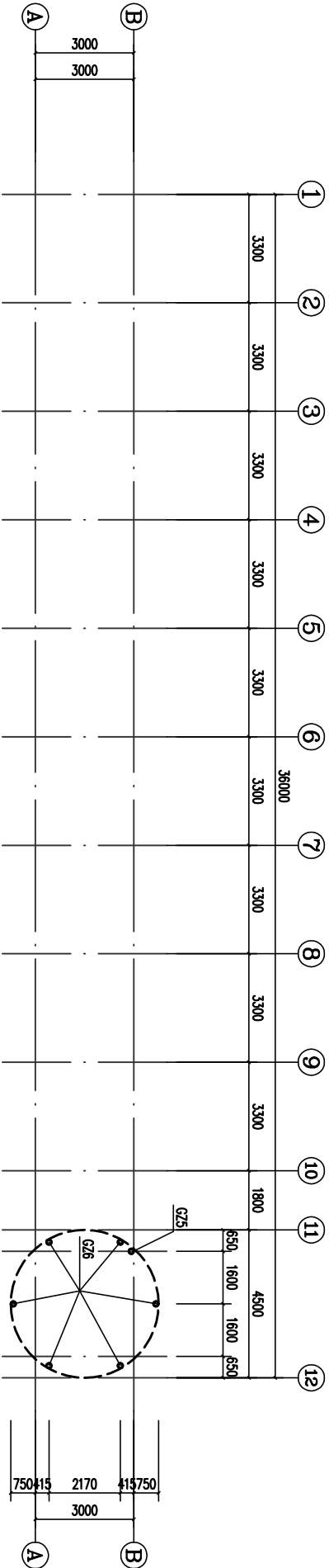


中九华南工程技术有限公司

地址	成都市青羊区日月大道一段		
Address	978号2栋一单元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 SIGNET		
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		
工程编号:	PROJECT NUMBER		
子项名称:	SUB-PROJECT		
图纸名称: 钢柱平面布置图	DRAWING TITLE		
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSSED BY			
设计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图号	SG-29	图别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比例	详图面	图幅	A3
SCALE		SIZE	
日期	见封面	版次	第一版
DATE		EDITION	



首层钢柱平面布置图 1:100



二层钢柱平面布置图 1:100

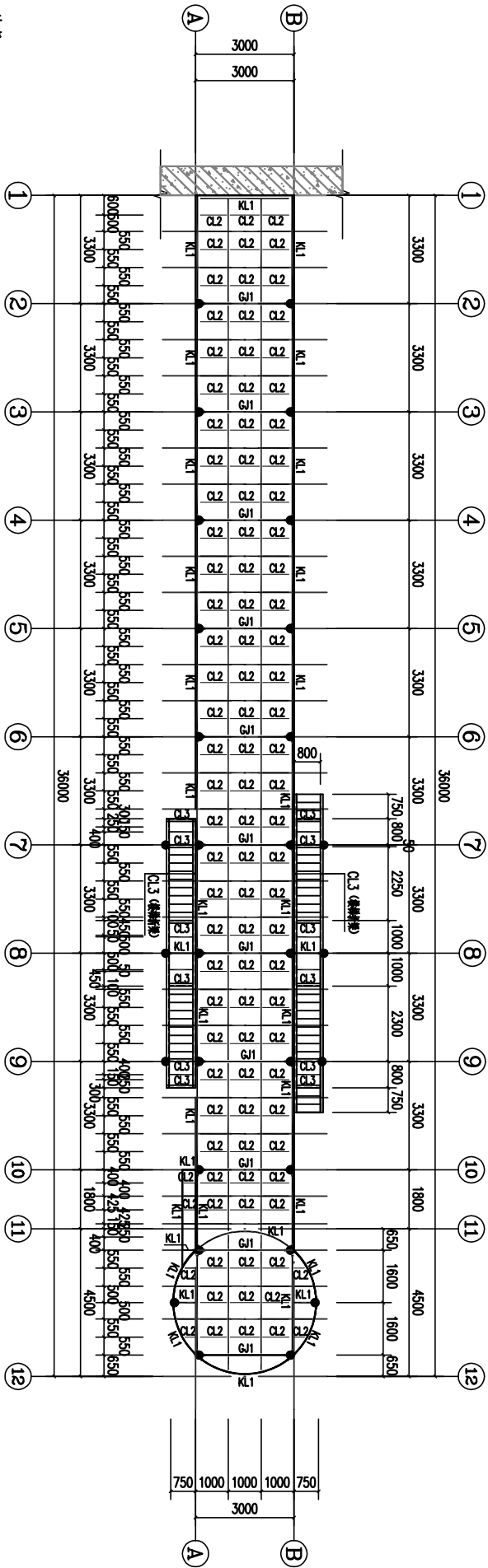
构件截面一览表

截面规格编号	截面规格尺寸	材质	备注
GZ3	φ114*6.0	Q235B	标准±0.000~+4.000
GZ4	φ140*6.0	Q235B	标准±0.000~+3.000
GZ5	φ114*6.0	Q235B	标准+3.000~+4.000
GZ6	φ140*6.0	Q235B	标准+3.000~+6.000



中九华南工程技术有限公司

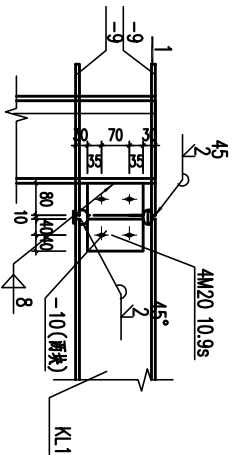
地址	成都市青羊区日月大道一段	
ADDRESS	978号2栋-单元19层1902	
邮编	610023	
POST		
电话	028-83175755	
TEL		
传真	028-83175755	
FAX		
资质等级:	QUALIFICATION LEVEL	
市政行业	(燃气工程、轨道交通工程除外) 乙级	
建筑行业 (建筑工程) 乙级		
风景园林工程设计专项乙级		
工程设计资质证书编号: A251035570	COPYRIGHT DECLARATION	
版权说明:	REGISTERED PRACTICE SIGNET	
注册执业章	NOTES	
备注:		
建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆		
CLIENT		
项目名称: 澄海区海葬码头基础设施建设项目		
PROJECT NAME		
工程编号:		
PROJECT NUMBER		
子项名称:		
SUB-PROJECT		
图纸名称: 钢柱平面布置图		
DRAWING TITLE		
项目负责人	崔海丹	崔海丹
PROJECT LEADER		
专业负责人	吕东旭	吕东旭
DIVISION CHIEF		
审核	吕甲朋	吕甲朋
CHECKED BY		
审定	衡孝敏	衡孝敏
APPROVED BY		
校对	刘婷婷	刘婷婷
PROCESSSED BY		
设计	蔡梓帆	蔡梓帆
DESIGNED BY		
制图	蔡梓帆	蔡梓帆
DRAW BY		
图号	SG-30	图别 建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE
比例	详图面	图幅 A3
SCALE		SIZE
日期	见封面	版次 第一版
DATE		EDITION



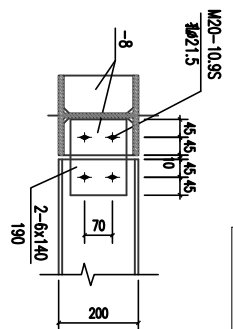
说明:

- 1.本工程中未注明的角焊缝焊脚尺寸 δ 6mm;
- 2.本工程中除注明外,对接焊缝的焊缝质量不低于二级;
- 3.图中除标高以米计外,其余尺寸数字均以毫米计;
- 4.焊接接头的基本形式、尺寸及要求详国家标准图集01SG519;
- 5.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;

- 6.未注明钢梁均为CL1
- 7.除注明外,钢梁顶标高=建筑标高-0.105
- 8.图例(余图同):
 - 表示刚接
 - 表示铰接



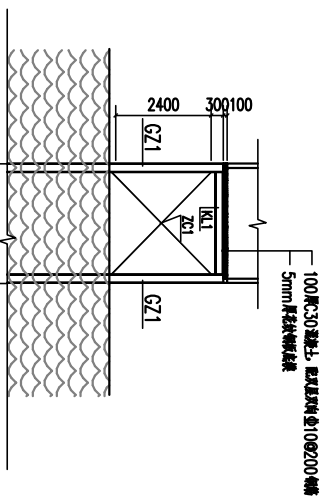
CL1与柱连接大样



CL1梁铰接大样 1:10

构件截面一览表

截面规格编号	截面规格尺寸	材质	备注
GJ1	按GJ1钢架布置图	Q235B	
KL1	HM200*150*6*9	Q235B	
CL1	[12.6	Q235B	
CL2	L45*5	Q235B	
CL3	[20a	Q235B	
ZC1	φ89*6.0	Q235B	



GJ1钢架布置图 1:100



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	028-83175755		
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 SIGNET

备 注：NOTES

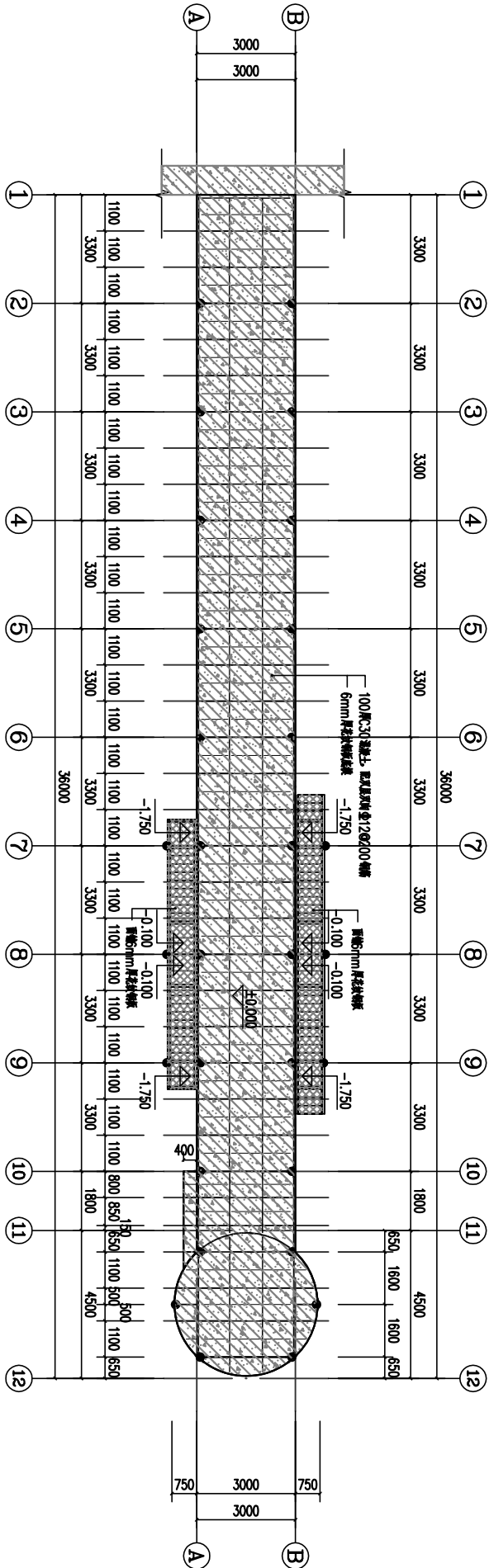
建设单位：汕头市澄海区蔡仪馆
CLIENT

项目名称：澄海区海葬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： 楼版结构平面图 DRAWING TITLE			
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	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY	衡孝敏	衡孝敏	
审 定	刘婷婷	刘婷婷	
APPROVED BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
设 计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
图 号	SG-31	图 别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比 例	详图面	图 幅	A3
SCALE		SIZE	
日 期	见封面	版 次	第一版
DATE		EDITION	



首层楼版结构平面图 1:100



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栋一单元19层1902
邮编	610023
POST	
电话	028-83175755
TEL	
传真	028-83175755
FAX	

资质等级: 注册执业章
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

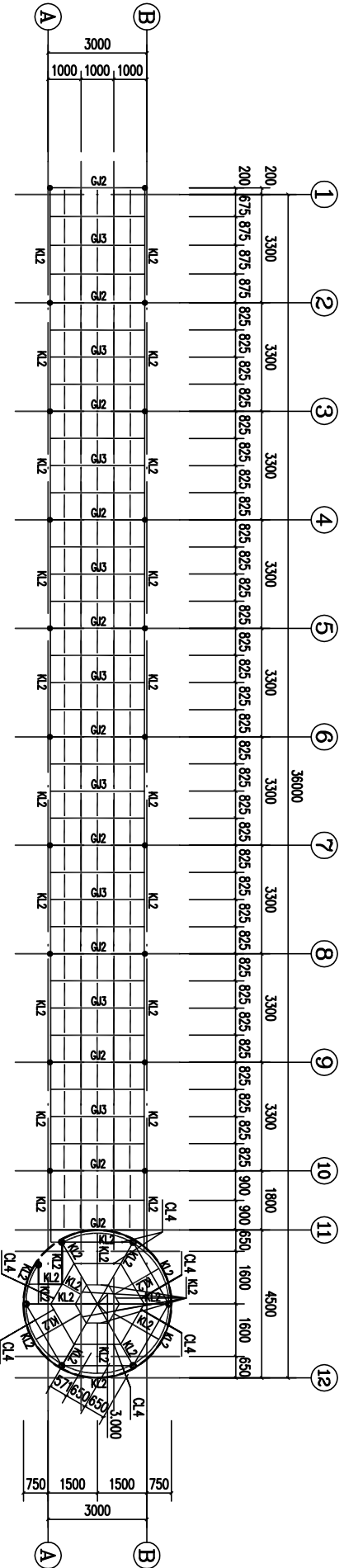
工程设计资质证书编号: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

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			
工程编号:			
PROJECT NUMBER			
子项名称:			
SUB-PROJECT			
图纸名称: 二层钢梁平面布置图			
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	设计人	崔海丹
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	审核人	吕东旭
DIVISION CHIEF			
审核	吕甲朋	审核人	吕甲朋
CHECKED BY			
审定	衡孝敏	审核人	衡孝敏
APPROVED BY			
校对	刘婷婷	审核人	刘婷婷
PROCESSED BY			
设计	蔡梓帆	审核人	蔡梓帆
DESIGNED BY			
制图	蔡梓帆	审核人	蔡梓帆
DRAW BY			
图号	SG-32	图别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比例	详图面	图幅	A3
SCALE		SIZE	
日期	见封面	版次	第一版
DATE		EDITION	



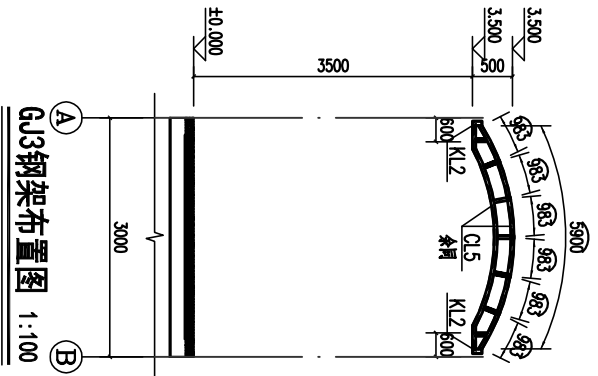
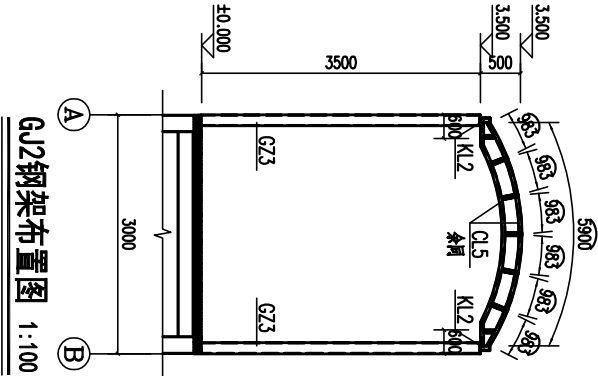
二层钢梁布置平面图 1:100

构件截面一览表

截面规格编号	截面规格尺寸	材质	备注
GJ2	将GJ2钢梁布置图	Q235B	
GJ3	将GJ3钢梁布置图	Q235B	
KL2	D120*60*5.0	Q235B	
CL4	L45*5	Q235B	
CL5	D40*3.0	Q235B	

说明:

1. 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;
2. 本工程中除注明外, 对接焊缝的焊缝质量不低于二级;
3. 图中除标高以米计外, 其余尺寸数字均以毫米计;
4. 焊接接头的基本形式、尺寸及要求详国家标准图集01SG519;
5. 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;
6. 未注明钢梁均为CL5.





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栋一单元19层1902		
邮 编	610023		
POST			
电 话	028-83175755		
TEL			
传 真	028-83175755		
FAX			

资质等级: 甲级
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

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

备 注: NOTES

建设单位: 汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT

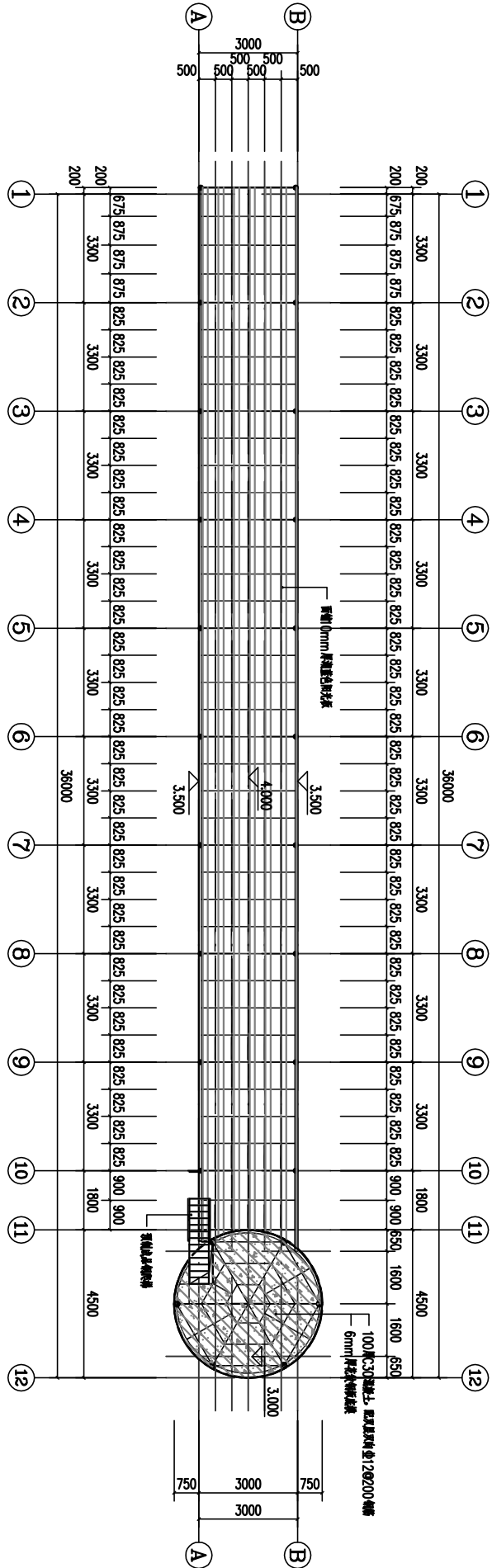
项目名称: 澄海区海葬码头基础设施建设项目
PROJECT NAME

工程编号:
PROJECT NUMBER

子项名称:
SUB-PROJECT

图纸名称: 二层楼板结构平面图
DRAWING TITLE

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	
图 号 DWG. NO.	SG-33	图 别 DWG. 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

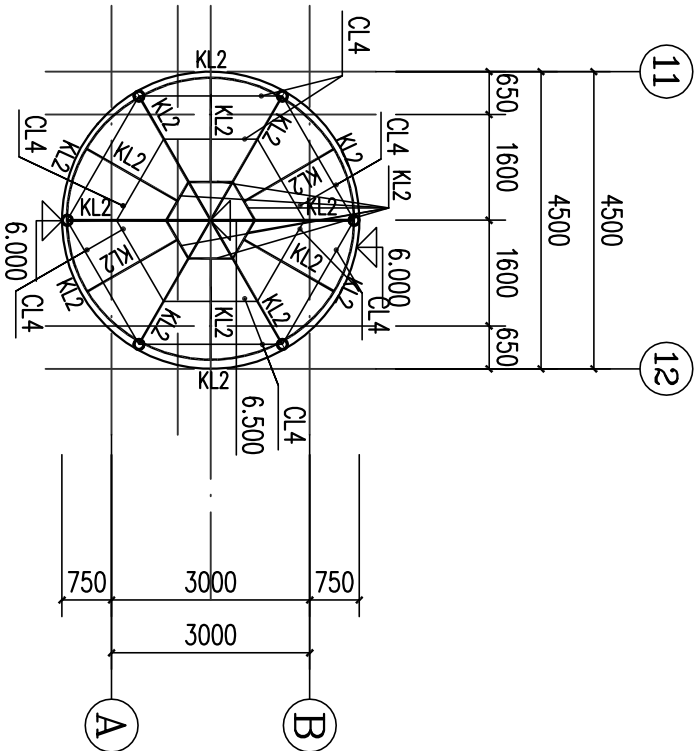


二层楼板结构平面图 1:100

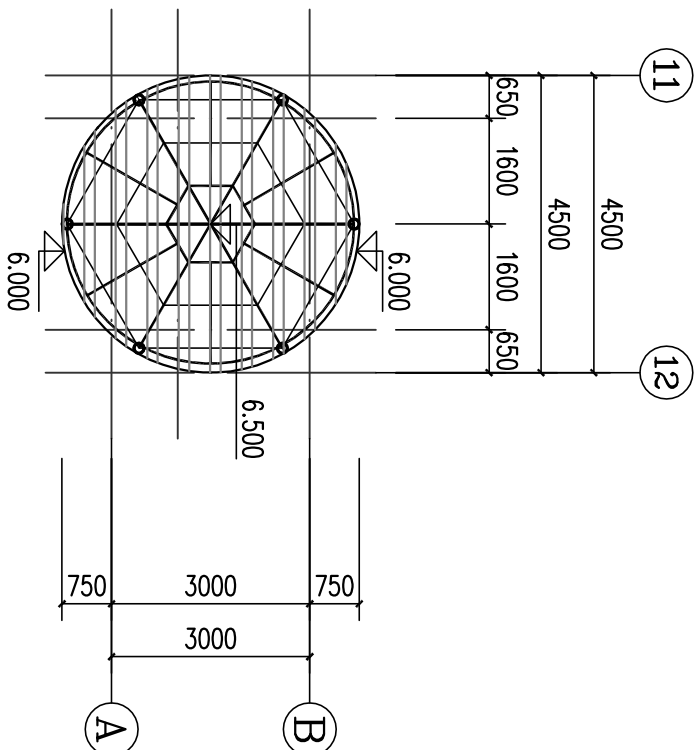


中九华南工程技术有限公司

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	028-83175755					
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 SIGNET					
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						
工程编号:						
PROJECT NUMBER						
子项名称:						
SUB-PROJECT						
图纸名称: 休息亭结构布置图						
DRAWING TITLE						
项目负责人	崔海丹	崔海丹				
PROJECT LEADER						
专业负责人	吕东旭	吕东旭				
DIVISION CHIEF						
审 核	吕甲朋	吕甲朋				
CHECKED BY						
审 定	衡孝敏	衡孝敏				
APPROVED BY						
校 对	刘婷婷	刘婷婷				
PROCESSSED BY						
设 计	蔡梓帆	蔡梓帆				
DESIGNED BY						
制 图	蔡梓帆	蔡梓帆				
DRAW BY						
图 号	SG-3-4	图 别	建筑			
DWG. NO.		DWG. TYPE				
比 例	详图面	图 幅	A3			
SCALE		SIZE				
日 期	见封面	版 次	第一版			
DATE		EDITION				



休息亭钢梁布置平面图 1:100



休息亭楼板结构平面图 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	□120*60*5.0	Q235B	
CL4	L45*5	Q235B	



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栋一单元19层1902		
邮编	610023		
POST			
电话	028-83175755		
TEL			
传真	028-83175755		
FAX			
资质等级: 市政行业 风景园林工程设计专项乙级	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: A251035570			
版权所有:	COPYRIGHT DECLARATION		
注册执业章	REGISTERED PRACTICE SIGNET		
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			
工程编号:			
PROJECT NUMBER			
子项名称:			
SUB-PROJECT			
图纸名称:	照明工程设计说明		
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSSED BY			
设计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制图	蔡梓帆		
DRAW BY			
图号	SG-35	图别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比例	详图面	图幅	A3
SCALE		SIZE	
日期	见封面	版次	第一版
DATE		EDITION	

照明工程设计说明

- 一、工程概况: 本工程为配套广场景观照明。
- 二、设计依据: 《民用建筑电气设计规范》(JGJ 16-2018)
《低压配电设计规范》GB 50054-2019
- 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: 本工程根据其他用能设备对供电可靠性的要求, 用电负荷均为三级负荷。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或是光、时控制, 电源由甲方提供。
(2) 照明控制: 控制箱采用控制电缆KVVPr-2X4控制。
- 六、线路敷设: 电缆埋置采用穿管的电缆敷设方式, 控制电缆0.7米。电缆保护管均为PC硬塑管, 具体尺寸以现场为准。
- 七、接地系统: 本工程电源进线采用TN-S保护系统, 配电出线采用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、照明器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通分布和配光规格要求的前提下, 应选用效率或效能高的灯具。
- (3) 选择合理的控制方式, 采用光电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度和时间是否同时满足要求未操作照明回路的前置事, 制定维护计划, 宜定期进行灯具清扫, 光源更换及其他设施的维护。
- 九、灯具配件应齐全, 无机械损伤、变形、油漆剥落、灯罩破裂等现象, 灯具的防护等级、密封性能必须在IP65以上。灯具制作与安装参照国家建筑标准设计图集(常用低压配电设备及灯具安装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, 如过防水、雨水、污水、电力、电信、煤气燃气管及各建筑的大门出入口处时, 则路灯基础位置可适当调整, 以避免开上述各支管。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、园林景区平均亮度水平小于5cd/m2.

注: 所有灯具应自带单独保护装置。

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						

图例	名称	规格	安装高度
	嵌入式LED灯盘(48W)	600*600	嵌入式安装
	换气扇(顶)	10寸	嵌入式安装
	换气扇(窗)	10寸	嵌入式安装
	控制开关		1.2m
	二三相插座	86型10A	0.6m
	空调插座	86型16A	2.8m
	电话插座		0.3m
	网络插座		0.3m
	消防型自带蓄电池应急灯(T≥30min)		2.2m
	消防型自带蓄电池疏散指示灯(T≥30min)		0.3m
	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
	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	嵌入式安装
	天花吸顶灯(24W)		吸顶安装
	嵌入式LED灯盘(80W)	1500*300	嵌入式安装
	成品烟感报警器		吸顶安装
	工矿灯200W		吸顶安装



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栋一单元19层1902
邮编	610023
POST	
电话	028-83175755
TEL	
传真	028-83175755
FAX	

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

版权说明：COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

备注：NOTES

建设单位：汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT

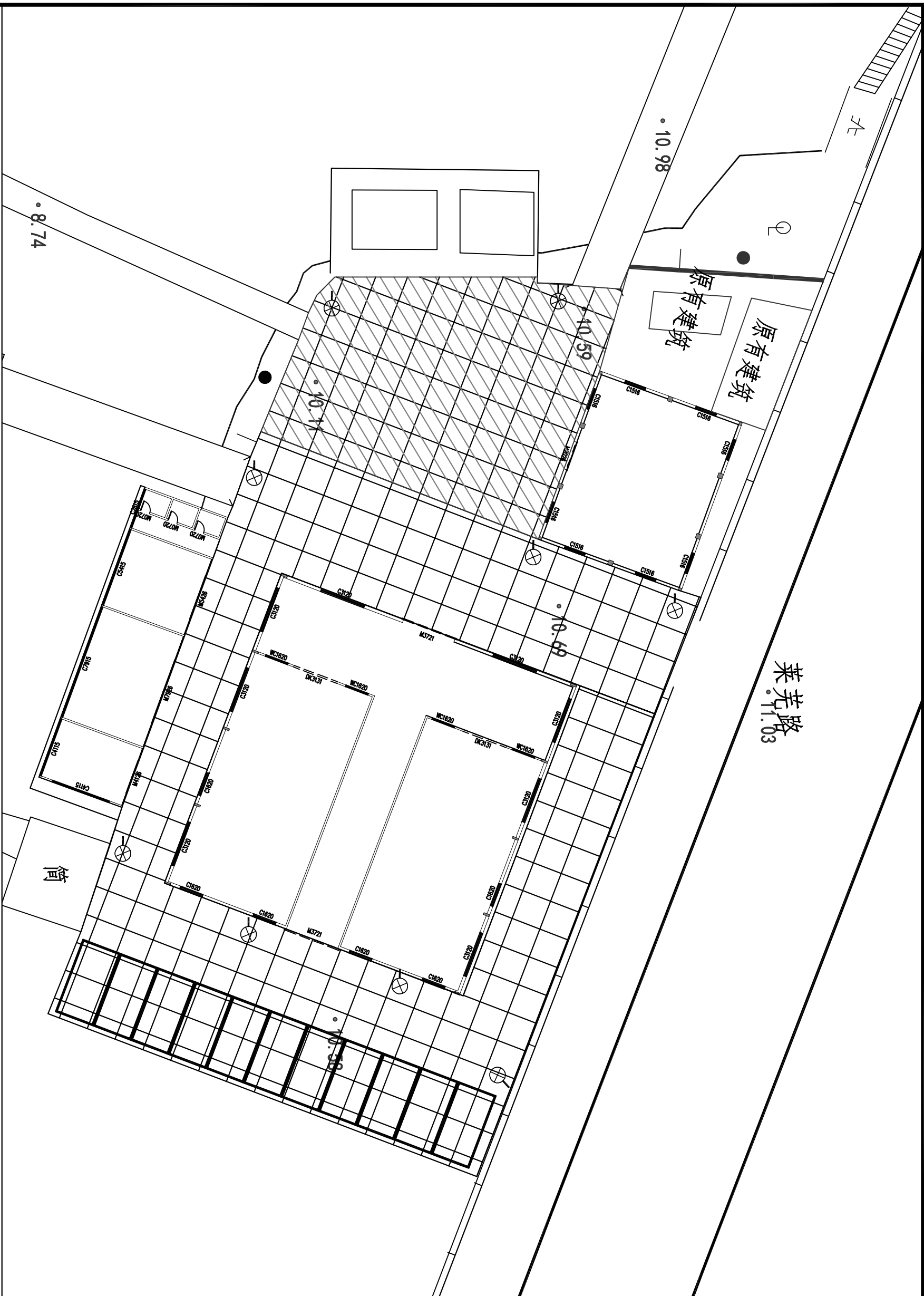
项目名称：澄海区海葬码头基础设施建设项目
PROJECT NAME

工程编号：
PROJECT NUMBER

子项名称：
SUB-PROJECT

图纸名称：电气照明示意图
DRAWING TITLE

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 PROCESSSED BY	刘婷婷	刘婷婷	
设计 DESIGNED BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
制图 DRAW BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
图号 DWG. NO.	SG-36	图别 DWG. 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



电气照明示意图



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栋一单元19层1902
邮编	610023
POST	
电话	028-83175755
TEL	
传真	028-83175755
FAX	

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

版权说明：COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

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

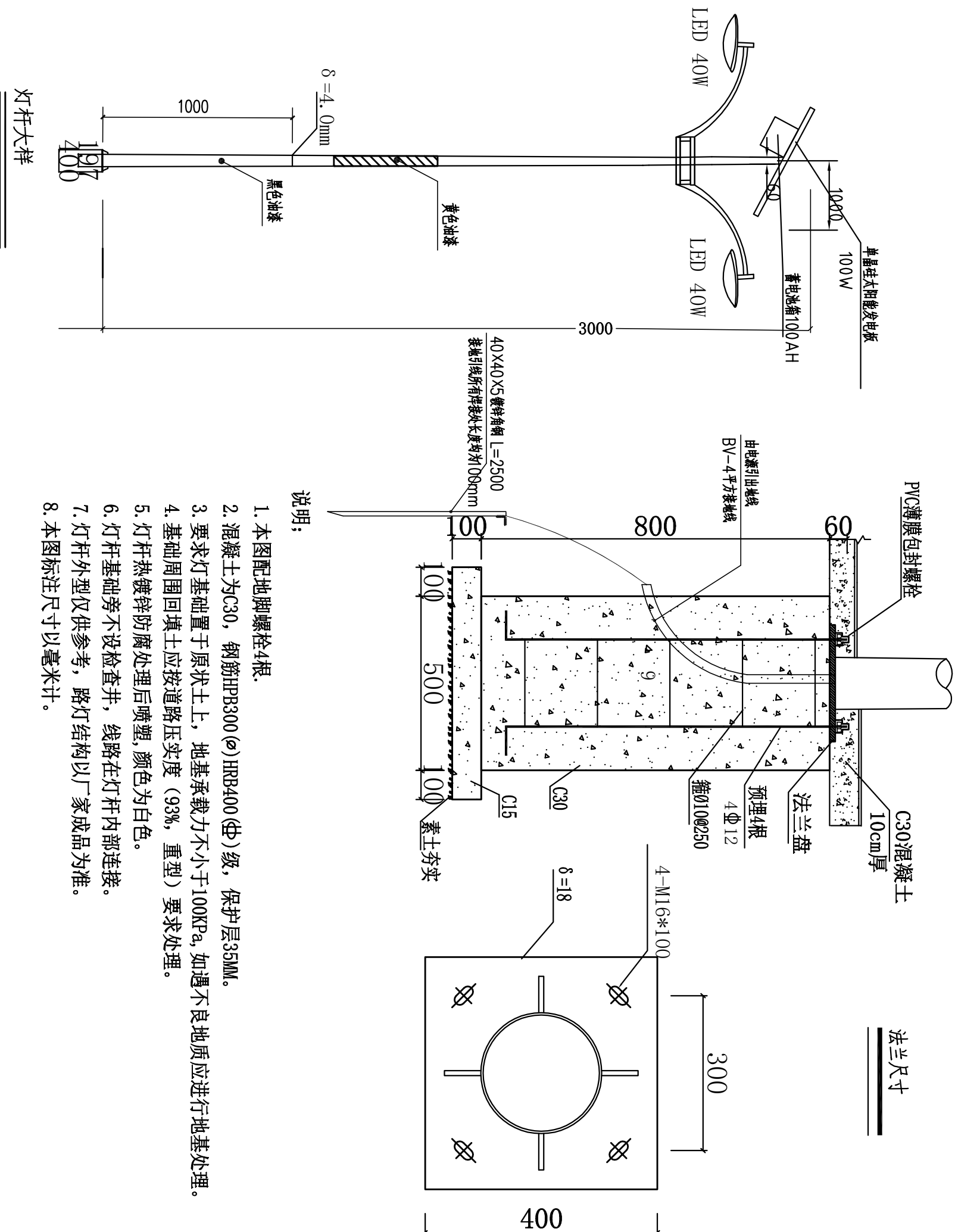
工程编号：
PROJECT NUMBER

子项名称：
SUB-PROJECT

图纸名称：灯杆大样图
DRAWING TITLE

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 DRAW BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
图号 DWG. NO.	SG-37	图别 DWG. 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

路灯基础

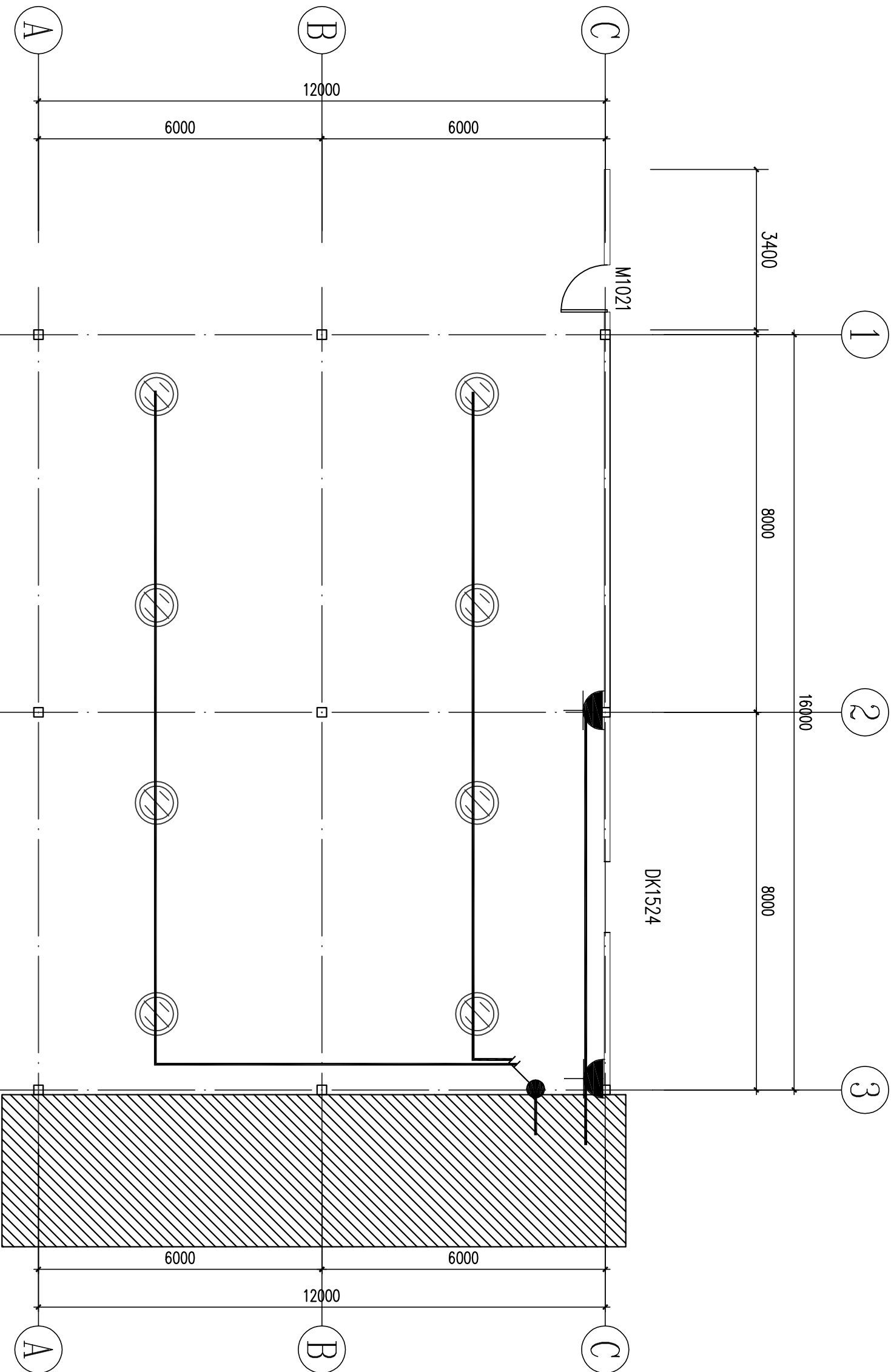


灯杆大样



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栋一单元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 SIGNET	
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			
工程编号:			
PROJECT NUMBER			
子项名称:			
SUB-PROJECT			
图纸名称:		雨棚照明布置图	
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSED BY			
设计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图号	SG-38	图别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比例	详图面	图幅	A3
SCALE		SIZE	
日期	见封面	版次	第一版
DATE		EDITION	



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

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



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栋一单元19层1902
邮编	610023
电话	028-83175755
传真	028-83175755
资质等级:	燃气工程、轨道交通工程除外)乙级
市政行业(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 SIGNET

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
工程编号:	PROJECT NUMBER
子项名称:	SUB-PROJECT
图纸名称: 排水设计说明二	DRAWING TITLE
项目负责人	崔海丹
专业负责人	吕东旭
审核	吕甲朋
审定	衡孝敏
校对	刘婷婷
设计	蔡样帆
制图	蔡样帆
图号	SG-40
比例	详图面
日期	见封面

排水设计说明

3. 管道安装及连接:

- (1) 下管前, 必须按管材管件产品标准逐节进行外观检查, 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。下管时必须采用可靠的吊具, 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量并采取预防措施。
4. 管沟回填及地基处理:
 - (1) 回填土要求: 垫层采用中砂垫层 (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》(GB50268-2008) 表 4.9.3 的要求。
 - (2) 密实度要求: 街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以外, 属道路路基范围的压实度应按道路最低压实度标准要求。
 - (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 α 加30°范围内的管底腋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充。详见大样图。
 - (4) 地基超挖时, 如槽底有地下水, 不适于加夯时, 可用天然级配砂石回填。
 - (5) 地基土质不符合设计要求时, 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: $f_{ak} \geq 80kPa$, 检查井等构筑物地基设计承载力: $f_{ak} \geq 100kPa$ 。参照周边地质情况, 如遇管基础存在流塑性淤泥质土, 施工过程中应结合现场施工情况, 采取管基础处理措施。
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长以米计, 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《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 进行施工及验收。
5. UPVC 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》(GB50443-2010) 进行施工及验收。
6. 排水管道检查项目中, 塑料管需做变形检查, 检查方法依据《埋地塑料排水管道工程技术规程》(GB50443-2010) 第 6.2 节之规定。
7. 污水管道工程施工完后, 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-0.1~0.2 条规定执行。
8. 根据【粤建教〔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合, 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. 户内改造前按业主方提供频率执行, 改造标准按[潮南区源头截污雨污分流专项行动实施方案]实施。

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

序号	项目	单位	性能指标
1	环刚度 N/m^2	≥ 8	GB/T9647
2	扁平试验 (40%)	不分裂、龟裂, 内外壁不脱开	GB/T9647
3	纵向尺寸收缩率%	≤ 3	GB/T6671.2
4	落锤试验	管内壁不破裂, 内外壁不脱开	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/T1842-80

HDPE管管材质量标准表

附表: HDPE管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	$cm/m \cdot ^\circ C$	11×10^{-5}
3	抗拉强度	MPa	20.7
4	弹性模量	MPa	≥ 800
5	软化温度	$^\circ C$	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



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栋一单元19层1902
邮编	610023
POST	
电话	028-83175755
TEL	
传真	028-83175755
FAX	

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

版权说明：COPYRIGHT DECLARATION

注册执业章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

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

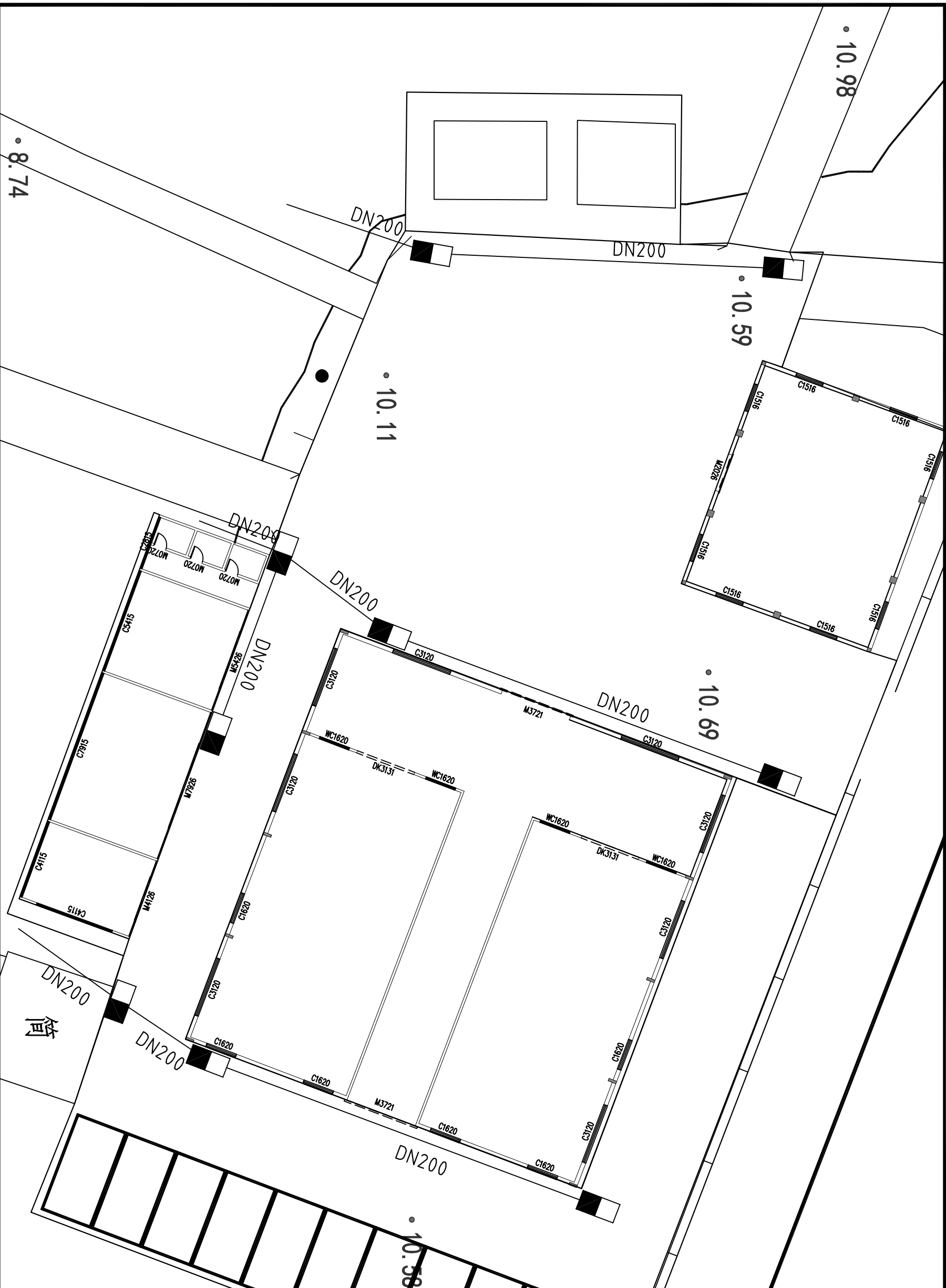
工程编号：
PROJECT NUMBER

子项名称：
SUB-PROJECT

图纸名称：
DRAWING TITLE

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 DRAW BY	蔡梓帆		
图号 DWG. NO.	SG-41	图别 DWG. 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

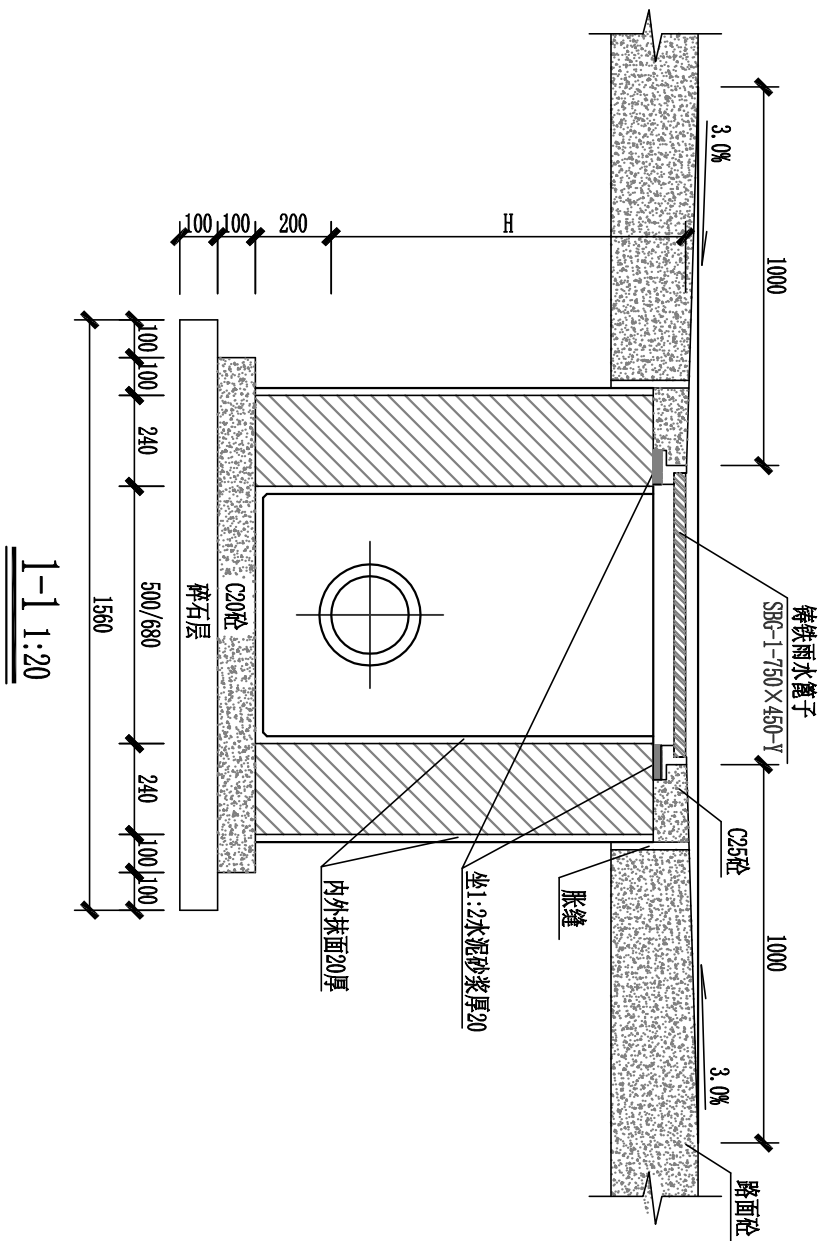
给排水总平面图



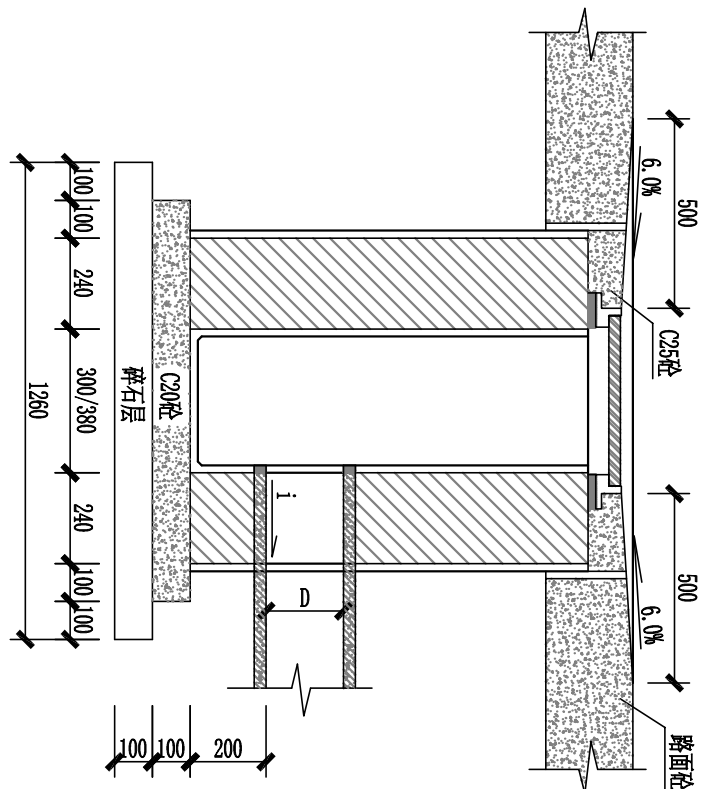


中九华南工程技术有限公司

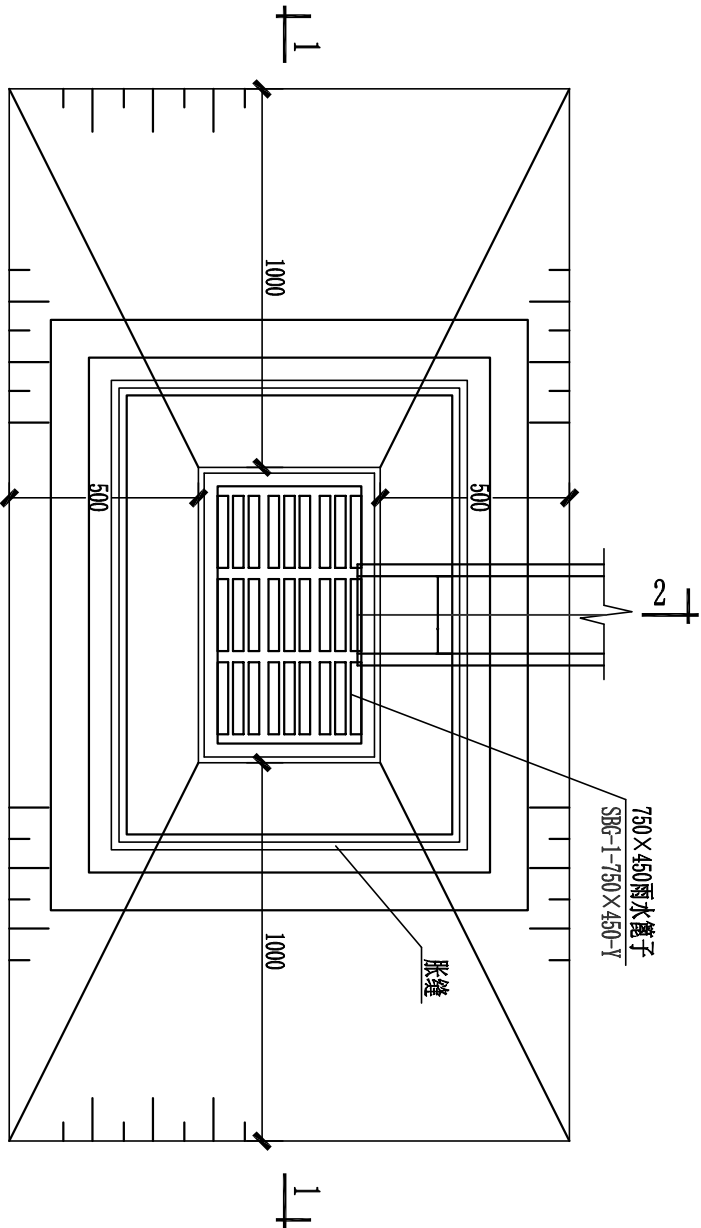
地址	成都市青羊区日月大道一段		
ADDRESS	978号2栋一单元19层1902		
邮编	610023		
POST			
电话	028-83175755		
TEL			
传真	028-83175755		
FAX			
资质等级:	QUALIFICATION LEVEL		
市政行业	(燃气工程、轨道交通工程除外) 乙级		
建筑行业	(建筑工程) 乙级		
风景园林工程	设计专项乙级		
工程设计资质证书编号:	A251035570		
版权说明:	COPYRIGHT DECLARATION		
注册执业章	REGISTERED PRACTICE SIGNET		



1-1 1:20



2-2 1:20



平面图 1:20

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: $H=D+\delta+H1$ 。其中D为管内径; δ 为管壁厚; H1为覆土厚(至设计路面标高)，当连接管位于车道时为700，位于人行道(或绿化带)时为600。

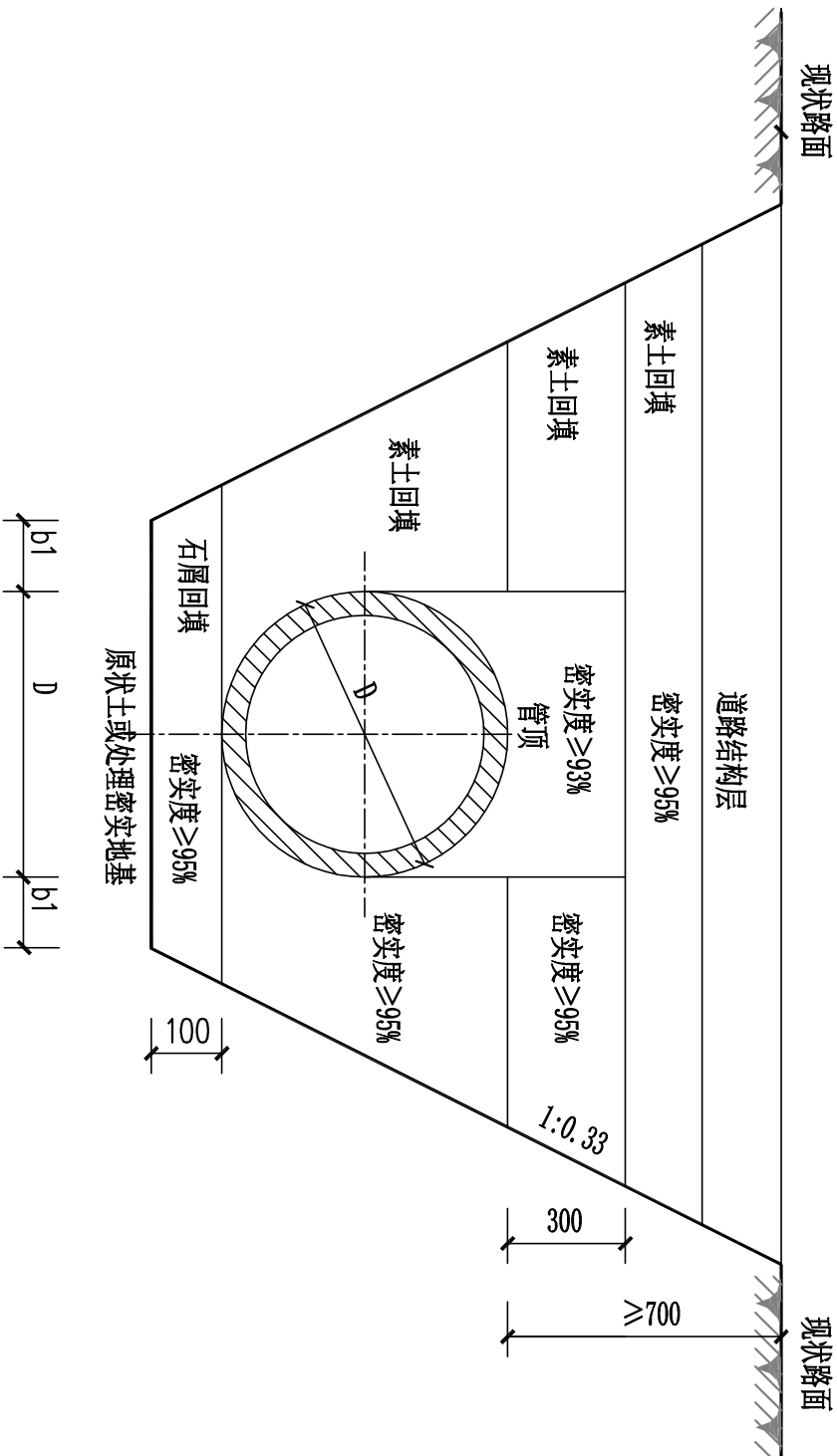
图纸名称: 雨水口大样图			
项目负责	崔海丹	设计	崔海丹
专业负责人	吕东旭	审核	吕东旭
审核	吕甲朋	校对	吕甲朋
审核	衡孝敏	制图	衡孝敏
设计	蔡梓帆	制图	蔡梓帆
图号	SG-42	图别	建筑
比例	详图面	图幅	A3
日期	见封面	版次	第一版



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栋一单元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 SIGNET

备注:		NOTES	
建设单位:		汕头市澄海区蔡仪馆	
CLIENT			
项目名称:		澄海区海葬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:		排水沟开挖大样图	
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSED BY			
设计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAWN BY			
图号	SG-43	图别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比例	详图面	图幅	A3
SCALE		SIZE	
日期	见封面	版次	第一版
DATE		EDITION	



排水管沟槽开挖回填断面图

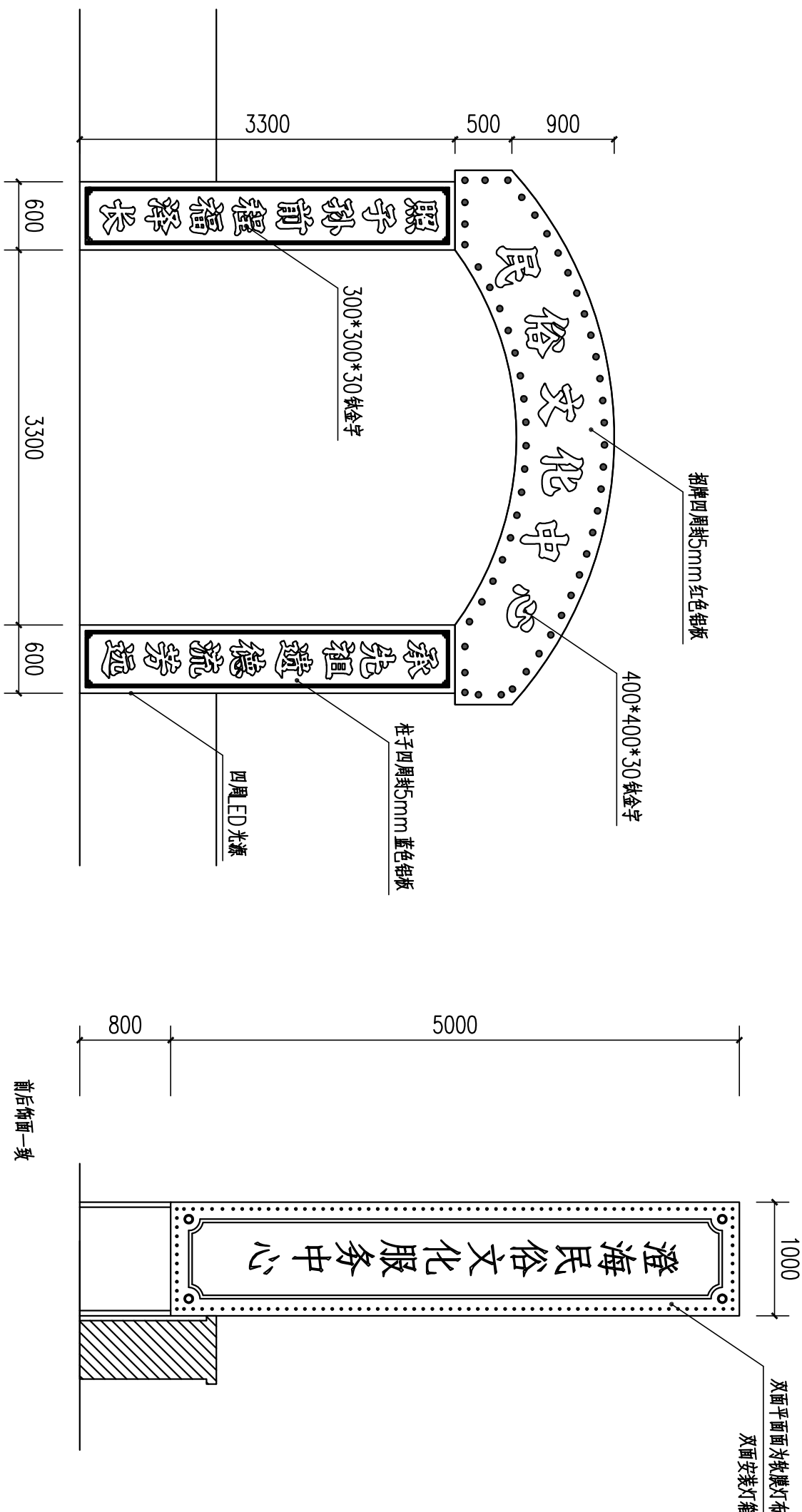
- 说明:
- 图中尺寸均以毫米计。
 - 管道位于车行道下时，覆土深度不应小于0.7米
 - 管道位于非车行道下可采用浅埋的方式铺设，原则上覆土深度不小于0.3米。
 - 管槽开挖时应注意边坡稳定，施工中注意采取措施及时排除基槽积水，严禁基槽长期泡水。
 - 开挖施工及排水工程中应注意保持土壤的原结构，避免扰动或超挖基地，基槽开挖立即进行管基施工，不得使基地暴露过久。
 - 基槽1m内不得堆土，堆土高度不得超过1.2米。
 - 管底地基承载力不小于0.2Mpa

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



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栋一单元19层1902		
邮编	610023		
POST			
电话	028-83175755		
TEL			
传真	028-83175755		
FAX			
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 REGISTERED PRACTICE SIGNET		
工程设计资质证书编号：A251035570	COPYRIGHT DECLARATION		
版权说明：			
	注册执业章 REGISTERED PRACTICE SIGNET		
备注：	NOTES		
	建设单位：汕头市澄海区蔡仪馆 CLIENT		
	项目名称：澄海区海葬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：新建大门立面图 DRAWING TITLE			
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 DRAW BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
图号 DWG. NO.	SG-44	图别 DWG. 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



大门广告立面图

路侧广告立面图

前后饰面一致
艺术字体与结构锚固方式又广告公司二次确定
光源采用2.5×3平方线布线DN20PVC管，采用400瓦变压器8个，预留50米外线连接电源。



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栋一单元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 SIGNET

NOTES

备注：

建设单位：汕头市澄海区殡仪馆
CLIENT

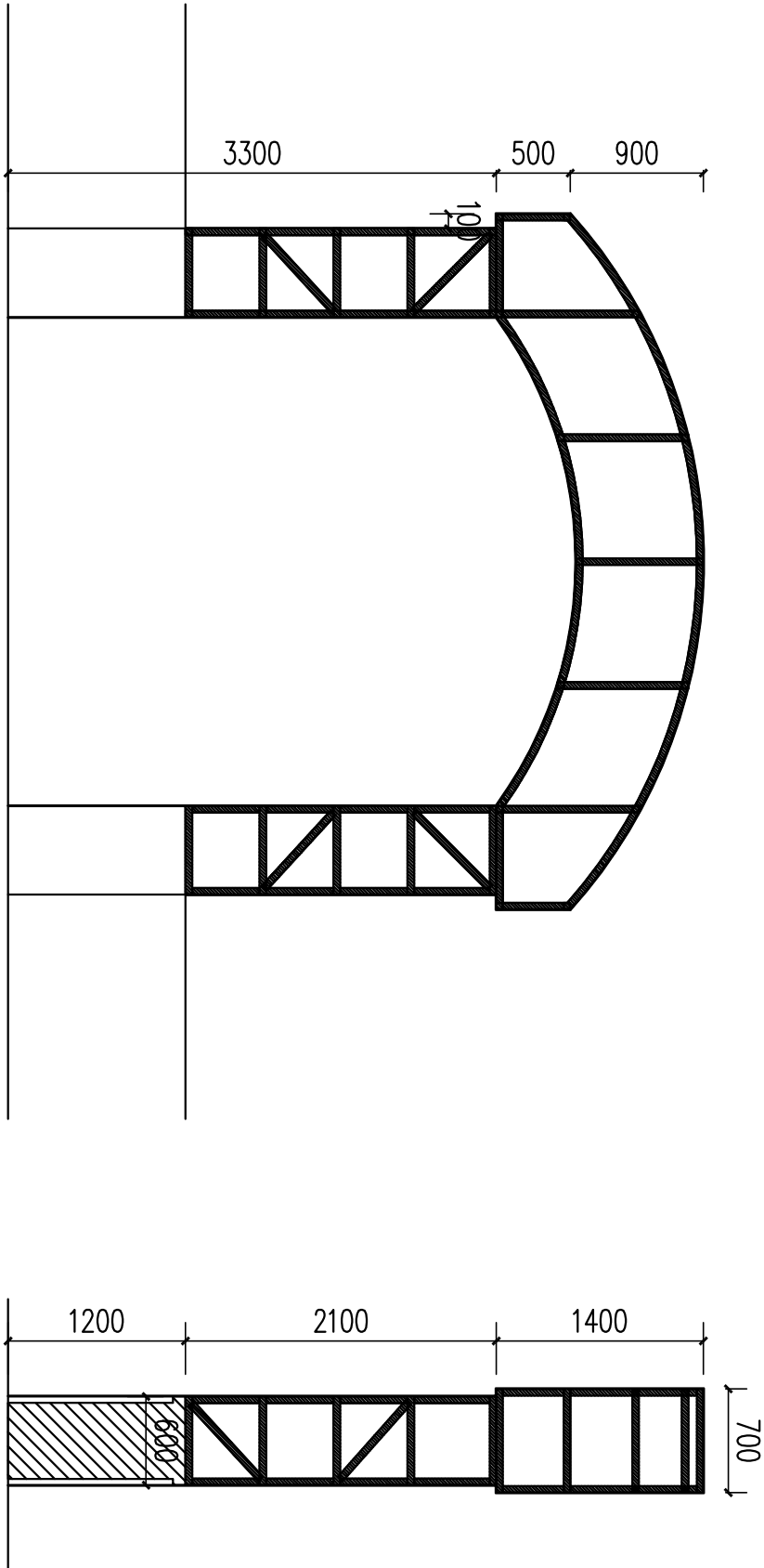
项目名称：澄海区海葬码头基础设施建设项目
PROJECT NAME

工程编号：
PROJECT NUMBER

子项名称：
SUB-PROJECT

图纸名称：新建大门结构图
DRAWING TITLE

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	
计 划 DESIGNED BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
制 图 DRAW BY	蔡梓帆	蔡梓帆	
图 号 DWG. NO.	SG-45	图 别 DWG. 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



结构均由4.5x4.5x3mm方管，根据现场情况，用膨胀螺栓固定于河堤围墙

大门广告结构图



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栋一单元19层1902		
邮 编	610023		
POST			
电 话	028-83175755		
TEL			
传 真	028-83175755		
FAX			

资质等级: 甲级
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

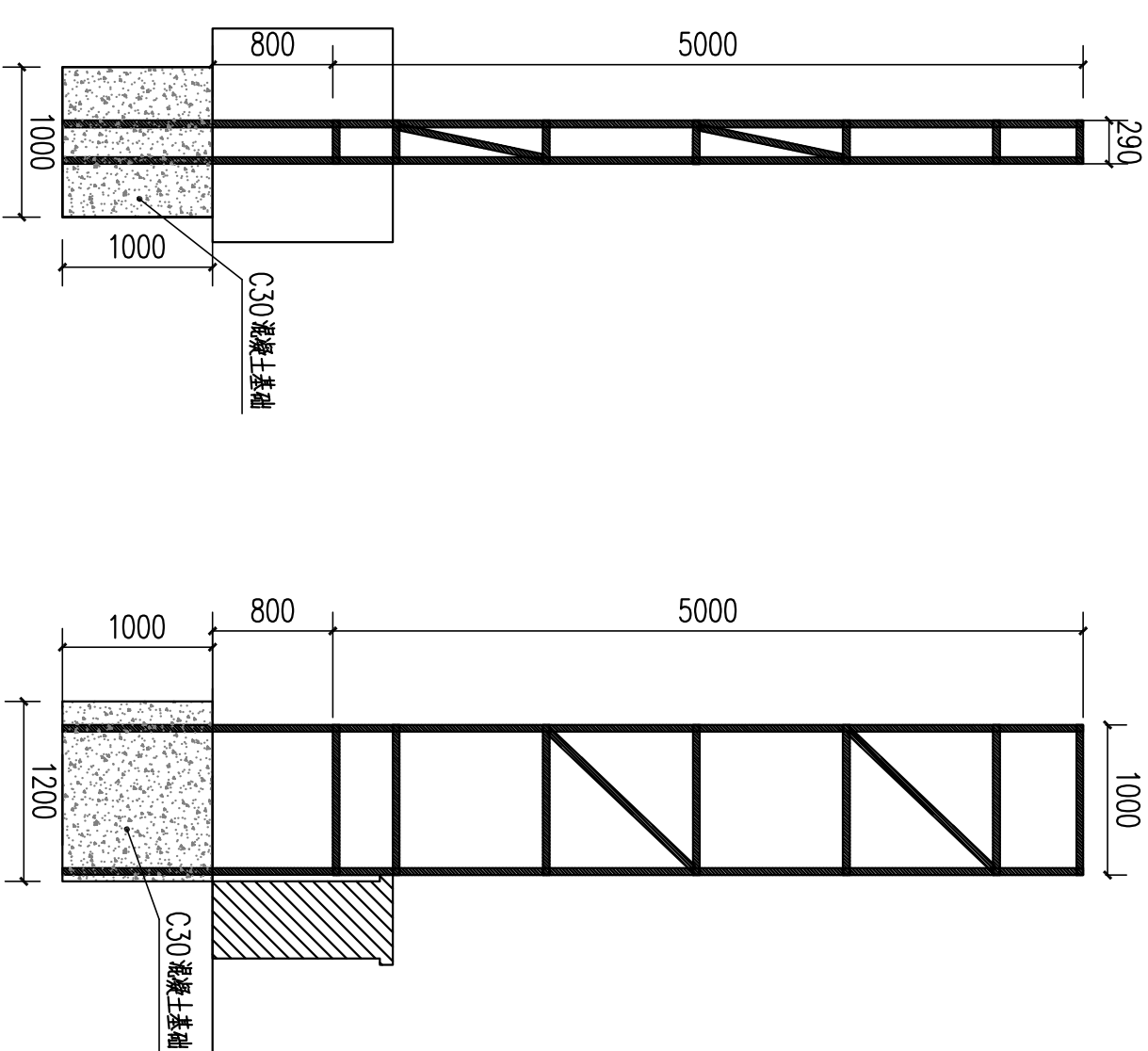
工程设计资质证书编号: A251035570

版权说明: COPYRIGHT DECLARATION

注 册 执 业 章
REGISTERED PRACTICE SIGNET

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			
工程编号:			
PROJECT NUMBER			
子项名称:			
SUB-PROJECT			
图纸名称: 路边广告结构图			
DRAWING TITLE			
项目负责人	崔海丹	崔海丹	
PROJECT LEADER			
专业负责人	吕东旭	吕东旭	
DIVISION CHIEF			
审 核	吕甲朋	吕甲朋	
CHECKED BY			
审 定	衡孝敏	衡孝敏	
APPROVED BY			
校 对	刘婷婷	刘婷婷	
PROCESSSED BY			
设 计	蔡梓帆	蔡梓帆	
DESIGNED BY			
制 图	蔡梓帆	蔡梓帆	
DRAW BY			
图 号	SG-46	图 别	建筑
DWG. NO.		DWG. TYPE	
比 例	详图面	图 幅	A3
SCALE		SIZE	
日 期	见封面	版 次	第一版
DATE		EDITION	



结构均由4.5x4.5x3mm方管，根据现场情况，用膨胀螺栓固定于河堤围墙

路边广告结构图