

项目名称 汕头市殡仪馆地下停车场修缮图纸

施工图设计

一册

建设单位：

日期：2025.11

图纸目录

序号	图号	图纸名称	图纸规格	备注	序号	图号	图纸名称	图纸规格	备注
1	00-00	封面	A2	1:100	23				
2	GN-01	图纸目录	A2	1:100	24				
3	SM-01	设计说明	A2	1:100	25				
4	P-01	总平面布置图	A2	1:100	26				
5	D-01	地面大样图	A2	1:100	27				
6					28				
7					29				
8					30				
9					31				
10					32				
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									

院出图章:

CNADRI PROJECT SEAL

注册执业章:

REGISTERED SEAL

备注:

NOTE

本图纸未经本公司同意不得使用、抄袭及复制,未加盖院出图章视为无效,所有尺寸需以图中标注为准,不能以量度图中尺寸为准,如发现任何矛盾处,请立即通知设计院。

建设单位

CLIENT

项目

PROJECT

汕头市殡仪馆地下停车场
修缮图纸

图名

DRAWING TITLE

图纸目录

设计编号

PROJECT NO

-

审 定

APPROVAL

审 核

EXAMINE

项目负责

PROJECT CHIEF

专业负责

CHIEF

校 对

CHECK

设 计

DESIGN

专 业

DISCIPLINE

道路

阶 段

STATUS

施工图

图 号

DRAWING No.

比 例

SCALE

日 期

DATE

2025. 11

暖通				
建筑				
结构				
电气				
给排水				

一、工程概况

- 1.1工程名称:汕头市殡仪馆地下停车场修缮图纸
- 1.2工程地点:汕头市殡仪馆
- 1.3建设单位:
- 1.4
 - a.
 - b.

1.5业主没有委托进行勘察,设计仅对地面进行整修,本工程按原有现状路基一般地质情况设计,地质为杂填土粘土、砂质、交错叠现、若出现特殊地质,请与设计联系,现场确认后进行施工。

二、设计

- 《城市道路工程设计规范》CJJ 37-2012 (2016年版)
- 《城市道路路线设计规范》CJJ193-2012
- 《城市道路路基设计规范》CJJ194-2013
- 《城市道路路面设计规范》CJJ169-2012
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008
- 《建筑地基处理技术规范》JGJ79-2012
- 《道路交通标志和标线》GB5768-2009

本工程设计中,凡图纸及说明未详尽之处,均严格按照国家相关规范执行。

三、主要说明

- 1、总平面
 - a.场地以尺寸标注为依据,根据现场实际情况调整。
 - b.如现场与图纸不符时,须与设计人员协商处理。

四、土基

- 1.活动地带
 - a.对沿线地下管线等障碍物进行调查,避免造成管线损坏事故。
 - b.土基施工前清除有机土和种植土、淤泥质土、杂填松土。
 - c.如遇漏空或不稳定土基时须更换土基,土基填土分层填筑,每层厚度不超过30cm,普通水泥混凝土地面与桥梁相接,桥头设有搭板时,在桥头搭板与混凝土面板间设置长6.0~10.0m的钢筋混凝土过渡板;桥头未设搭板时,在桥台与混凝土面板间设置长10.0~15.0m的钢筋混凝土过渡板。过渡板中钢筋采用HRB400级钢筋,直径12mm纵向钢筋间距100mm,横向钢筋间距200mm。钢筋混凝土过渡板与混凝土面板间的横缝采用设传力杆的胀缝形式。过渡板与桥台搭板间横缝为拉杆平缝形式。

2、基层:

- a.土基压实密度不应小于90% (重击实体标准),回弹模量不应小于20Mpa。
- b.上基层压实密度不应小于91% (重击实体标准)回弹模量不应小于80Mpa。
- c.人流聚多的广场,园路起地基应为碾压压实93%~95%环刀取样。

3、基层做法:基层填料应优先级配较好砾类土,砂类土等粗料土作为填料。

3.行车道路路基

- a.道路的压实度及填料强度根据道路等级应满足以下标准,路基压实重型击实
- b.路基顶面,主干路和次干路回弹模量应≥30MPa,弯沉值≤310 (0.01mm);支路回弹模量应≥25MPa,弯沉值≤372 (0.01mm)。

五、混凝土路面

- 1、地面石料强度不低于II级,抗压强度不低于80MPa-100MPa,混凝土养护期不小于14天,
- 2、广场地面4*4米分块做缝,混凝土纵向长约20米左右或与不同构筑物衔接时须做胀缝。
- 3、构造。
 - 3.1普通水泥混凝土地面接缝设计。
 - a.横向缩缝采用假缝形式,顶部锯切宽3~8mm、深1/5~1/4板厚的槽口,并灌塞填缝料。
 - c.邻近桥梁或其它构筑物处或与其它道路相交处设置胀缝,胀缝宽20mm,缝内设置填缝板和可滑动的传力杆。
 - d.传力杆采用HPB300级钢筋,最外侧传力杆距纵缝或自由边的距离为150mm~250mm,缝或自由边的距离为150mm~250mm。
 - e.水泥混凝土地面中断施工时须设横向施工缝。在横向缩缝处的横向施工缝采用设传力杆的平缝形式;设在胀缝处的横向施工缝,其构造与胀缝相同;设在横向缩缝之间的横向施工缝,采用设拉杆的企口缝形式。
 - f.纵缝:纵缝包括施工缝和缩缝。
 - g.纵向施工缝采用平缝,上部锯切宽3~8mm、深30~40mm的槽口,并灌塞填缝料;纵向缩缝采用假缝形式,锯切宽3~8mm的槽口,槽口深度为1/3板厚 (粒料基层) 或者2/5板厚 (半刚性基层),灌塞填缝料。
 - h.一次铺筑宽度小于地面宽度时设置纵向施工缝,一次铺筑宽度大于4.5m时设置纵向缩缝。
 - j.纵缝在板厚中央处设置拉杆,拉杆采用HRB400级钢筋,拉杆中部100mm范围进行防锈处理,最外侧的拉杆距横缝的距离不小于100mm。

4、水泥混凝土地面面板分块。

- a.纵缝间距按3~4.5m确认,不宜设于轮迹带上,在混凝土强度达到设计强度的25%~30%切缝。
- b.纵向施工缝采用平缝,在浇筑邻板时对已浇筑的混凝土板的缝壁涂刷沥青。
- c.横缝间距按4~6m确定,在混凝土强度达到设计强度的25%~30%时,切缝机切割。
- d.纵缝宜平行于路中线,面层板的长宽比不宜超过1:3平面面积不宜大于25平方米。
- e.胀缝垂直于地面中心线,缝壁必须垂直。胀缝缝隙宽度必须一致,缝中不得连浆。缝隙下部要求设置胀缝板,上部预埋木制临时嵌缝条,面板收水抹面时取出,留浇灌填缝料。

普通水泥混凝土地面与桥梁相接,桥头设有搭板时,在桥头搭板与混凝土面板间设置长6.0~10.0m的钢筋混凝土过渡板;桥头未设搭板时,在桥台与混凝土面板间设置长10.0~15.0m的钢筋混凝土过渡板。过渡板中钢筋采用HRB400级钢筋,直径12mm纵向钢筋间距100mm,横向钢筋间距200mm。钢筋混凝土过渡板与混凝土面板间的横缝采用设传力杆的胀缝形式。过渡板与桥台搭板间横缝为拉杆平缝形式。

5、在填缝养生期间封闭交通。

- 6、面层防滑、平整度及弯拉强度。
 - a.水泥混凝土地面表面抗滑构造深度均匀、不损坏构造边棱、耐磨抗冻。应满足以下:城市快速路、主干路:0.70~1.10mm。城市次干路、支路:0.50~0.90mm。

7、面层拉毛,压痕或刻痕,平均文理深为1~2mm。

- 8、水泥混凝土与侧石之间应于缝隙灌入热沥青或填缝料避免渗入雨水。
 - a.地面各技术指标应符合现行质量检验评定标准的规定 (通用硅酸盐水泥)GB175规定。{混凝土用水标准}JGJ63规定,PH宜为6~8

六.水泥混凝土地面面层施工

- 1.主要材料要求
 - 1.1水泥应采用强度等级42.5级以上道路硅酸盐水泥,中、轻交通等级地面可采用矿渣水泥,其强度等级不宜低于32.5级,水泥物理性能和化学成分应符合 {通用硅酸盐水泥}GB175规定
 - 1.2细集料:宜采用质地坚硬,细都模数在2.5以上,符合级配规定的洁净粗砂、中砂。使用机制砂还应检验其磨光值大于35。
 - 1.3粗集料:应采用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、砾石、破碎砾石,并具有良好级配。
 - 1.4水:应符合国家现行标准《混凝土用水标准》JGJ63规定,PH宜为6~8
 - 1.5填缝材料:宜采用树脂类,并加入耐老化剂,填缝板宜采用水稳性好,具有柔性的20mm厚板材并做防腐处理

混凝土最大水灰比	
道路等级	支路
最大水灰比	0.48
冰冻要求最大水灰比	0.46
盐冻要求最大水灰比	0.46

混合料允许偏差				
材料名称	水泥 (%)	砂 (%)	粗集料 (%)	水 (%)
次干路、支路	±2	±3	±3	±2

面层混凝土弯拉强度标准值			
交通等级	特重、重	中	轻
面层混凝土弯拉强度标准值(Mpa)	5.0	4.5	4.0

填挖方类型	地面以下深度(m)	地基填料最小强度要求表		
		填料最小强度(CBR)%		
填方路基	0~0.3	主干道	主干道	支路及人行道
	0.3~0.8	8	6	5
	0.8~1.5	5	4	3
	1.5以下	4	3	3
零填及挖方路基	0~0.3	8	6	5
	0.3~0.8	5	4	3

路拱设计坡度

道地面层类型	路拱设计坡度
水泥混凝土	1.0~2.0
沥青混凝土	
沥青碎石	
沥青贯入式碎(砾)石	1.5~2.0
沥青表面处理	2.0~3.0
碎(砾)石等粒料地面	

注:严寒积雪地区路拱设计坡度宜采用小值。

道路纵、横坡度表			
道路类别	最小坡度	最大坡度	严寒地区 (最大坡度)
机动车道	≥0.2%	≤8.0%	≤5.0%
		坡长≤200m 坡长≤600m	
非机动车道	≥0.2%	≤3.0%	≤2.0%
		坡长≤50m 坡长≤100m	
人行道	≥0.2%	≤8.0%	≤4.0%
道路最大纵坡不大于8%,自行车道为5%,残疾人专用坡道1/12为宜,轮椅园路4%。山地和丘陵地区应符合有关规范的规定			

坡长≤80m应由防滑措施

院出图章:
CNADRI PROJECT SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

备注:
NOTE

本图纸未经本公司同意不得使用、抄袭及复制,未加盖院出图章概无效,所有尺寸需以图中标注为准,不能以量度图中尺寸作准,如发现任何矛盾处,请立即通知设计院。

建设单位
CLIENT

项目
PROJECT
汕头市殡仪馆地下停车场
修缮图纸

图名
DRAWING TITLE
设计说明

设计编号
PROJECT NO
-

审 定
APPROVAL

审 核
EXAMINE

项目负责
PROJECT CHIEF

专业负责
CHIEF

校 对
CHECK

设 计
DESIGN

专 业
DISCIPLINE
道 路

阶 段
STATUS
施 工 图

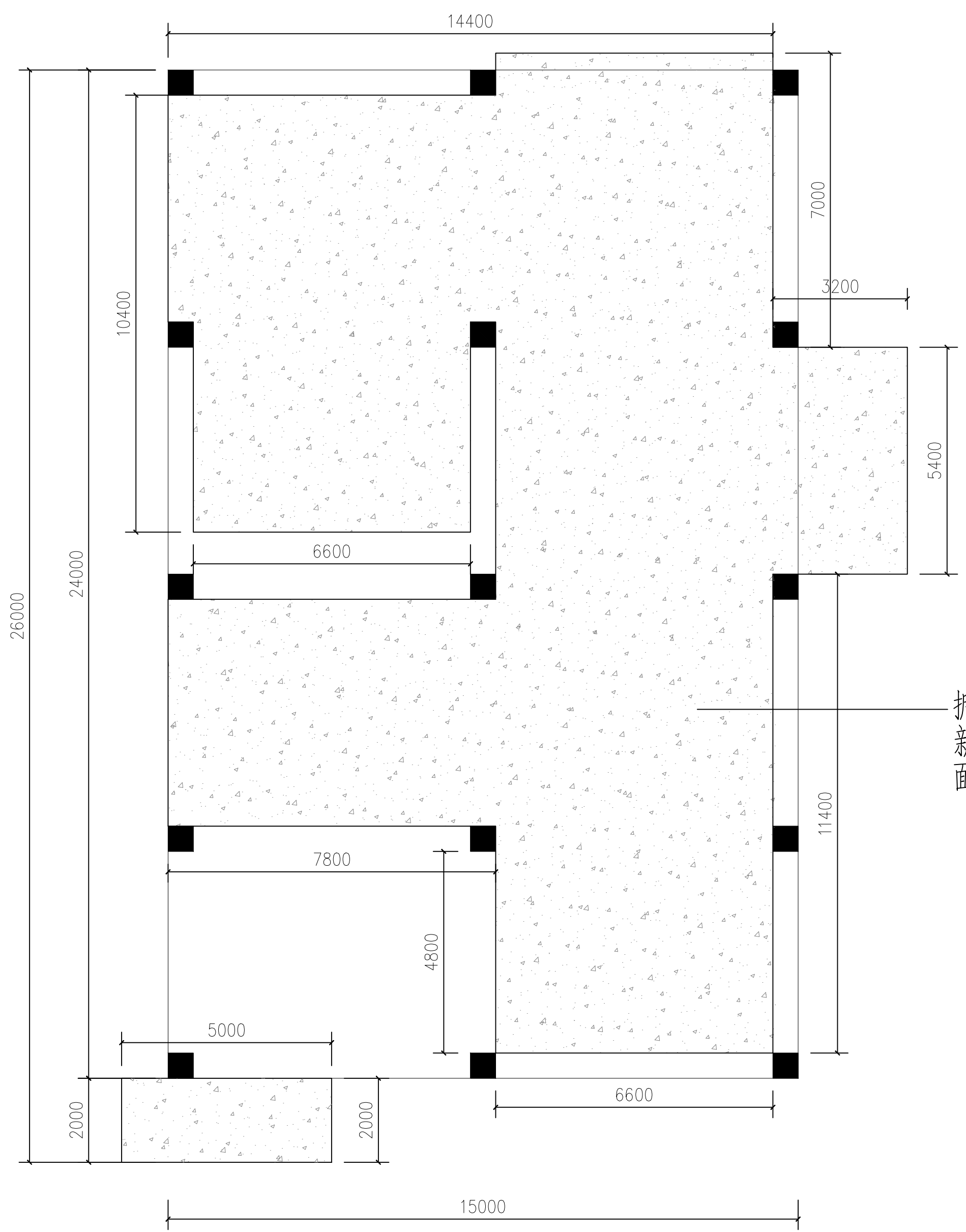
图 号
DRAWING No.

比 例
SCALE

日 期
DATE
2025. 11

暖通

建筑
结构
电气
给排水



拆除原有硬底化地面
新做硬底化地面
面积为292平方

院出图章:
CNADRI PROJECT SEAL

注册执业章:
REGISTERED SEAL

备注:
NOTE

本图纸未经本公司同意不得使用、抄袭及复制,未加盖院出图章视为无效,所有尺寸需以图中标注为准,不能以量度图中尺寸为准,如发现任何矛盾处,请立即通知设计院。

建设单位
CLIENT

项目
PROJECT
汕头市殡仪馆地下停车场
修缮图纸

图名
DRAWING TITLE
总平面布置图

设计编号
PROJECT NO

审定 APPROVAL		
审核 EXAMINE		
项目负责 PROJECT CHIEF		
专业负责 CHIEF		
校对 CHECK		
设计 DESIGN		
专业 DISCIPLINE	道路	
阶段 STATUS	施工图	
图号 DRAWING No.	P-01	
比例 SCALE		
日期 DATE	2025. 11	

主要工程数量表(开挖面积同新做)

工程内容	项 目	单位	数量	备注
地 面	开挖原土地面	m ²	292	
	10cmC25水泥砼地面	m ²	292	
	15cm6%水泥稳定级配碎石	m ²	292	

注：工程数量给预算作为参考，具体工程量以现场施工为准。

地 面 组 合	面层(mm)	100 (C25混凝土面层)	
	垫层(mm)	150 (6%水泥稳定级配碎石)	
	地面结构总厚(mm)	250	

基层及底基层级配表

类型	通过下列筛孔(mm)的质量百分比(%)								液限	塑指
	40	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075		
水泥稳定级配碎石		100	88-99	57-77	29-49	17-35	8-22	0-7	<28	<9

院出图章：
CNADRI PROJECT SEAL

注册执业章：
REGISTERED SEAL

备注：
NOTE

本图纸未经本公司同意不得使用、抄袭及复制，未加盖院出图章视为无效，所有尺寸需以图中标注为准，不能以量度图中尺寸为准，如发现任何矛盾处，请立即通知设计院。

建设单位
CLIENT

项 目
PROJECT

汕头市殡仪馆地下停车场
修缮图纸

图 名
DRAWING TITLE

地面大样图

设计编号
PROJECT NO

审 定
APPROVAL

审 核
EXAMINE

项目负责
PROJECT CHIEF

专业负责
CHIEF

校 对
CHECK

设 计
DESIGN

专 业
DISCIPLINE

道路

阶 段
STATUS

施工图

图 号
DRAWING No.

D-01

比 例
SCALE

日 期
DATE

2025. 11