

建筑	ARCHITECTURE		暖通	MECHANICAL	
结构	STRUCTURE		通讯	COMMUNICATION	
电气	ELECTRICAL		园景	LANDSCAPE	
给排水	PLUMBING		工艺	TECHNOLOGY	

## 设计说明

## 方案设计说明

## 一、工程概况

本项目位于南沙湿地公园停车场；此次施工图设计范围约为447米，建设内容为新建混凝土路面，部分路段需填土方；改造面积大约2985.11平方米。

本项目实施南沙湿地公园停车场内部车行道路，设计车速20km/h，总长447m。

道路一览表:

序号	道路名称	道路宽度	道路等级	道路长度	设计速度
南沙湿地公园停车场道路设计工程		4m/7m	园区道路	447m	20km/h
其中	A线路	7m	园区道路	45m	20km/h
	B线路	4m	园区道路	48m	20km/h
	C线路	7m	园区道路	354m	20km/h

序号	道路名称	道路宽度	道路等级	道路长度	设计速度
1	107国道	12m	二级公路	1.8km	60km/h
2	省道S209	12m	二级公路	1.2km	60km/h
3	县道X001	10m	三级公路	0.8km	40km/h
4	乡道Y002	8m	四级公路	0.5km	30km/h
5	村道Z003	6m	四级公路	0.3km	20km/h

1南沙湿地公园停车场道路设计工程7m园区内部道路447m20km/h

## 二、设计内容

本项目设计内容为道路工程。

设计文件组成：设计图纸全一册：全册为道路工程。

### 三、设计依据及规范

## 1、设计依据

(1) 现状1:500的地形图;

## 2、设计采用的规范、标准

- 1)《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- 2)《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013)
- 3)《公路路线设计规范》(JTG D20-2017)
- 4)《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)
- 5)《城市道路路线设计规范》(CJJ 193-2012)
- 6)《城市道路交叉口设计规程》(CJJ152-2010)
- 7)《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2012)

- 8)《城市道路路基设计规范》(CJJ194-2013)
- 9)《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- 10)《公路路基施工技术规范》(JTG F10-2006)
- 11)《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- 12)《公路路面基层施工技术细则》(JTG/F20-2015)
- 13)《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)
- 14)《公路工程质量检验评定标准》(土建工程)(JTG F80/1-2017)
- 15)《工程建设标准强制性条文》(建设部分2021版)
- 16)《城市道路交通标志和标线设置规范》GB 51038-2015。
- 17)《城市道路交通标志和标线设置规范》GB 51038-2015
- 18)《城市道路交通设施设计规范》，GB 50688-2011
- 19)《道路交通标志板及支撑件》，GB/T 23827-2009。
- 20)《路面标线涂料》，JT/T 280-2004
- 21)《路面标线用玻璃珠》GB/T24722-2020
- 22)《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012
- 23)《一般工业用铝及铝合金挤压型材》GB/T 6892-2015
- 24)《城市道路交叉口设计规程》，CJJ 152-2010
- 25)《中华人民共和国道路交通安全法》。
- 26)其它相关的设计规范、规程。


#### 四、建设条件

## 1、地形地貌

本工程项目位于广州市南沙湿地公园停车场，土地相对较为平整，以湿地、砂石、草地为主，可开发利用土地资源丰富，其地形地貌条件相对平整，地貌类型主要以冲积平原为主，地势稍有起伏。勘察时地面高程在5.274~4.870m。

## 2、岩土地层结构及其特征

南沙区总体地势由北向南倾斜,形成低山丘陵、台地、冲积平原三级地台。主要是流溪河冲积平原和珠江三角洲平原。北部及东北部以低山为主,谷深,坡陡,基岩是坚硬的、块状的变质岩和花岗岩。参考现场地勘测资料揭示,本项目区域范围的岩土层按其成因分类主要有:本次勘察所揭露的地层为人工堆积层、第四系冲积层、风化岩层。自上而下将其岩性和物理力学性质分述如下:



DIATHINK DESIGN

大 | 宸 | 设 | 计 |

广东大宸建筑设计有限公司

DIATHINK GUANG DONG ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD

□ 建筑工程设计甲级证书号: A244066838		
□ 城乡规划编制乙级证书号: [粤]城规编 (182060) 号		
□ 风景园林设计乙级证书号: A244066838		
□ 文物保护工程乙级证书号: 文物设乙字21625J005		
□ 市政行业排水工程、道路工程丙级证书号: A444016912		
审 定 AUTHORIZED	谢道辉	谢道辉
审 核 AUDITED	谢道辉	谢道辉
项目负责人 PROJECT CHIEF	谢道辉	谢道辉
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	孙志坚	孙志坚
初 审/校 对 CHECKED	孙志坚	孙志坚
设 计 DESIGNED	谢进结	谢进结
	揭浩	揭浩

建设单位 CLIENT		广州南沙湿地旅游发展有限公司	
工程名称 PROJECT		湿地景区二期停车场道路升级改造项目	
子项名称 SUBITEM			
图纸名称 TITLE		方案设计说明	
设计阶段 STAGE		施工图	
设计部门 DEPARTMENT	总公司	工程编号 PROJECT NO	XXXXXXXXXX
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO	DL-01
比 例 SCALE	1:50	日 期 DATE	2023-04

版 本 REV	
修改内容 DESCRIPTION	
声 明 STATEMENT	<p>1. 本图纸以盖出图章蓝图并经建设单位审查批准为准。</p> <p>2. 参看本图时请仔细阅读相关总说明及国家、地方规范细则。</p> <p>3. 各专业图纸是本工程系统设计的组成部分务必仔细阅读。</p> <p>4. 各参建单位须提前会审如有遗漏或错误请及时通知设计处理。</p> <p>5. 本图以最新更正之版本为准,其它版本自动作废。</p> <p>版权所有, 未经授权, 不得复制。 ALL RIGHTS RESERVED.</p>


 广州市天河区黄埔大道西120号21楼  
 电话: 020-66346622  
 邮箱: DT@diathink.cn  
 官网: www.diathink.cn