(3)根据城市路网布局，分析和论证各平交相接节点交通流量流向，合理改善和接顺平交路口形式。

(4)积极协调与其他工程建设的关系，使地下管网、防洪、相交道路等总体系统协调、配套，形成完整的综合体系。

(5)在遵照规划的前提下，结合地形地物现状，合理选择线形指标。

(6)注重平纵横立体设计，在行车安全、舒适的前提下尽量减少工程规模。

(7)道路平面设计应根据道路等级合理地设置交叉口、沿线建筑物出入口、车辆调头位置等。充分考虑与沿线城镇规划的配合，促进周边经济发展。

5.2平面设计主要控制因素

本项目平面设计主要控制因素有道路等级、建筑地块出入口、衔接道路及现状道路等。

六、道路纵断面设计

6.1纵断面设计原则

（1）遵循项目所在区域控制性规划中的道路竖向规划和周边地块竖向规划；

（2）结合现状地形，合理设计道路纵坡，尽量做到填挖平衡，节省工程投资；

（3）纵坡组合布局应利于车辆的匀速行驶，避免出现凸凹起伏频繁的纵面线形；

（4）道路标高满足防洪排涝的需要，满足管线布设的需要；

（5）为保证行车安全舒适，纵坡宜缓顺，同时便于排水，全线最小纵坡按≥0.3%控制；

（6）保证道路标高与沿线安置区地块标高合理衔接，出入顺畅。

6.2纵断面设计控制因素

（1）区域防洪排涝标高；

（2）交叉路口规划标高；

（3）周围建筑物标高、规划地块标高等；

（4）尽量降低填挖方数量。

七、道路横断面设计

7.1横断面设计原则

（1）根据道路规划功能、用地红线合理安排横断面宽度及横断面组成；

（2）满足道路远期使用需要，适应交通可持续发展的策略；

（3）在满足车辆使用要求的前提下，注重景观设计以及人行道的设计，提高道路的宜人氛围，倡导绿化环保的交通理念；

（4）必须考虑与现有及规划道路的合理衔接，减少废弃工程；

（5）满足埋设各种地下管线的需要。

八、路面结构设计

10.1设计原则

路面设计根据项目的功能、使用要求、总体设计标准及所处地区的气候、水文、土质等自然条件，结合该地区道路路面施工经验和材料供应进行路面综合设计。本着技术先进、经济合理、安全适用、合理选材、方便施工、利于养护的原则进行路面方案的比选论证。

10.2技术标准

道路等级：园区道路；

设计速度：20Km/h；

设计标准轴载：BZZ-100；

运营期间设计年限末支路一个车道的累计轴载作用次数为400万次支路设计使用年限：水泥混凝土路面20年；

气候类型及地质条件：广州属于Ⅳ7华南沿海台风区，年降雨量为1600～2600mm。

土基模量选用：土基顶部回弹模量选用25Mpa。

10.3路面结构组合及方案论证

本项目所在地区位于公路自然区划Ⅳ7（华南沿海台风区），根据交通量、道路等级对路面结构强度的要求，结合沿线气候、土质、水文和材料供应等情况，进行路面形式与路面结构方案的比较。

（1）面层

C30混凝土：

1、具有良好的平整度，汽车行驶平稳、舒适、噪音小。

2、易于养护和维修。

3、适用于新建路基。

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2102SJ005
□ 市政行业排水工程、道路工程丙级证书号：A144016912

审定 AUTHORIZED	谢道辉	
审核 AUDITED	谢道辉	
项目负责人 PROJECT CHIEF	谢道辉	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	孙志坚	
初审/校对 CHECKED	孙志坚	
设计 DESIGNED	谢进结	
	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	XXXXXXXXX
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

1. 本图纸以盖出图章蓝图并经建设部门审查批准为准。
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。
3. 各专业图纸是本工程系统设计的组成部份务必仔细阅读。
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。
5. 本图以最新更正之版本为准，其它版本自动作废。

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.

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