

设计施工说明

一、设计概况、范围及内容

本工程位于东莞市望牛墩镇上合村。

本施工图设计内容为道路施工图、排水施工图。

二、技术指标

(1) 破除修复水泥路面积: 2473 平米; (2) 新建水泥路面积: 1044 平米;

三、工程设计

(一) 平面设计

本项目为道路施工图设计。

(二) 横断面设计

1、横断面布置如下: 旧路按照原路面宽度, 新建段为6.0m 宽水泥路面。

2、横坡: 旧路段道路横坡为和现状道路一致, 新建段双向坡1.5%。

3、路面结构设计: 路面设计年限: 20 年

(1) 道路结构

道路结构: 见大样

三、施工要求及注意事项:

(一) 道路工程应严格按照国家部颁规范、行业有关标准执行, 开工前, 施工单位应全面熟悉设计文件, 在设计交底的基础上进行现场核对和施工调查, 发现问题及时通过项目经理部与设计院取得联系。

2、根据现场收集的情况, 核实的工程量, 按工期要求、施工的难易程度和人员、设备、材料的准备情况编制施工组织设计, 报现场监理工程师和项目经理部批准并及时提出开工报告。

3、修建生活和工程用房, 解决好通风、电力和水的供应, 修建工程使用的临时便道以保证施工设备、材料和生活必需品的供应, 设立必要的安全标志。

4、开工前应有关部门做好交通疏导、组织及預告工作, 确保施工期间车辆能够畅通运行。

5、开工前需与业主、设计协调, 确定路施工顺序。

(二) 施工放线

1、路面开工前应恢复现状路中线, 复核道路平面及人行道宽度等, 有关水准点均由甲方负责提供, 并按设计线位进行放线。

2、施工前请与甲方及有关部门联系并了解现状地下各种管线及障碍物的规格、位置等并予以现场核检, 以免损坏管线。

(三) 路面工程施工

1、新旧路间必须平顺连接, 高程相差处应与设计人及时联系, 采取处理措施。

2、路基经压实度、弯沉值检验合格方可进行路面结构施工。

3、水泥砼材料要求:

水泥路面宜采用道路硅酸盐水泥, 水泥的物理和化学成分应符合《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》

GB175-1999 的规定。

细集料: 细集料宜采用天然砂、机制砂或混合砂。其质地应坚硬、耐久、洁净, 并具良好级配, 细度模数在 2.5 以上。硅质砂或石英砂的含量不应低于 25%。

粗集料: 粗集料可采用碎石、碎卵石, 其质地应坚硬、耐久、洁净, 并具良好级配。快速路、主干路及有抗冻要求的其他道路使用的粗集料级别不应低于 II 级。有抗冻 (盐) 要求时, I 级集料吸水率不应大于 1.0%, II 级集料吸水率不应大于 3.0%。

水: 清洗集料、拌和混凝土及养护用水应清洁, 不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类、有机物等, 宜采用饮用水。使用非饮用水时必须经过化验, 且硫酸盐 (以三氧化硫计) 含量不超过 700mg/L、含盐量不得超过 5000mg/L、PH 值不得小于 4。

4、? 规格 5. 净 水泥稳定集料级配采用骨浆密实级配, 其级配组成应符合表 1-1 中要求。石粉的压碎值不大于 30%。

水泥稳定集料的级配范围 (表-1)

层位	通过下列筛孔的质量百分率 (%)					
	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6
水泥稳定类基层	100	68~96	36~58	22~32	16~28	8~15

5、路面各结构层主要技术指标见表 1-2。

路面结构层主要技术指标 (表-2)

指标	压实度 (%)		平整度 (m)		强度 (MPa)	
	结构层	基层	面层	基层	面层	基层
水泥稳定石粉基层	≥97	≥97	≤10	≤10	≥2.0	≥2.0

表中基层和底基层的压实度为重型击实标准; 强度为 7 天的抗压强度

6、结构层配合比为目标配合比, 施工时应根据强度要求按实际进料进行生产配合比试验。

7、下基层检验合格后方可进行上层施工。

四、质量保证措施

施工人员须严格遵守施工工艺中的各项条款, 且听从技术人员的技术指导, 以保证本次施工图中所采用的材料的性能及作用得以完全体现, 从而保证工程质量。

五、其它注意事项:

- 未尽事宜请施工单位严格按照有关规范、规定进行。
- 开挖时必须落实管线位置及埋深, 避免开挖时影响管线。
- 设计路与既有路接顺时如出入较大请与设计联系。
- 巷道横坡在相交路口、沿线用户门口可视具体情况适当调整。

协调人		姓名
ARCH.	ARCH.	王 某
STRUCT.	STRUCT.	王 某
PLUMBING	PLUMBING	王 某
HVAC	HVAC	王 某

描述
DESCRIPTIONS

批准人	批准人
APPROVED BY	王 某
检查人	王 某
EXAMINED BY	王 某
设计人	设计人
DESIGNED BY	王 某

客户	客户
CLIENT	王 某
项目经理	项目经理
PROJECT	王 某
设计人	设计人
DESIGNED BY	王 某

标题	标题
TITLE	王 某
图例	图例
LEGEND	王 某
图号	图号
FIGURE NO.	王 某



现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.

公司地址: 深圳市福田区
福田区福安路 111 号 11 楼 1105 室

	隨 ?	
	COORDINATION	
應 ? ARCH.	? 衷 ELEG.	
賦 零 STRUCT.	? 羣 AUTOMATION	
玫瑰 ? PLUMBING	? ? GAS	
粒響 ? 端	? ?	
HVAC	SITE	

班
級
學
號
姓
名

問	職業?		
APPROVED BY	職業?		
貼	職業?		
EXAMINED BY	職業?		
圖章?	職業?		
CAPTAIN	職業?		
?? 籍?	籍??		
CHIEF ENGR.	籍??		
勤	籍??		
CHECKED BY	籍??		
數	籍??		
DESIGNED BY	籍??		

誰?等?
CLIENT
誰???難勢???游游歐??頗

獸獸勇備
PROJECT
陸??? 雄勢??? 游藝美? 臨臨臨臨臨
陸??? 雄勢??? 游藝美? 臨臨臨臨臨

?? 準備
MEMBER PROJECT
? 碩的偉大? 最

？ 扉
TITLE
畫家？ 睡？

槌 DRAWING TYPE	蕩 DRAWING No.
喉 EDITION No.	2015.01 DATE

賦最唔傷
CONTRACT No. XDFY2014-46

 深圳市
现代城市建筑设计有限公司

SHEZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.

营销中心及设计部：A14400569
MINHUA ARCHITECTURAL DESIGN LDBASE No.A1440059

统 计	
统 计	统 计
ARCH.	ELEC.
STRUCT.	AUTOMATION
PLUMBING	GAS
HVAC	SITE

描 述	
DESCRIPTIONS	

审 核	审 核
APPROVED BY	
描 述	描 述
EXAMINED BY	
统 计	统 计
CAPTAIN	
统 计	统 计
CHIEF ENGR.	
统 计	统 计
CHECKED BY	
统 计	统 计
DESIGNED BY	

统 计	统 计
CLIENT	
统 计	统 计
PROJECT	
统 计	统 计
MEMBER PROJECT	
统 计	统 计
TITLE	
统 计	统 计
统 计	统 计
DRAWING TYPE	DRAWING No.
统 计	统 计
EDITION No.	DATE
统 计	统 计
CONTRACT No.	



深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
全国统一服务热线：4144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144000599

桩 号	坐标(米)		方 向 角
	X	Y	
K0+000	549688.821362150.028		3°14'2.77"
K0+020	549708.790362151.156		3°14'2.77"
K0+040	549728.758362152.284		3°14'2.77"
K0+060	549748.726362153.412		3°14'2.77"
K0+080	549768.638362153.284		351°40'9.25"
K0+100	549787.697362147.711		337°48'3.54"
K0+120	549806.422362140.731		342°33'13.49"
K0+140	549826.049362142.299		9°10'4.55"
K0+160	549845.792362145.497		9°13'14.26"
K0+180	549865.534362148.702		9°13'14.26"
K0+200	549885.275362151.907		9°13'14.26"
K0+220	549905.017362155.112		9°13'14.26"
K0+240	549924.758362158.316		9°13'14.26"
K0+260	549944.500362161.521		9°13'14.26"
K0+280	549964.234362164.773		9°35'5.66"

协调	
ARCH.	ELEC.
STRUCT.	AUTOMATION
PLUMBING	GAS
HVAC	SITE

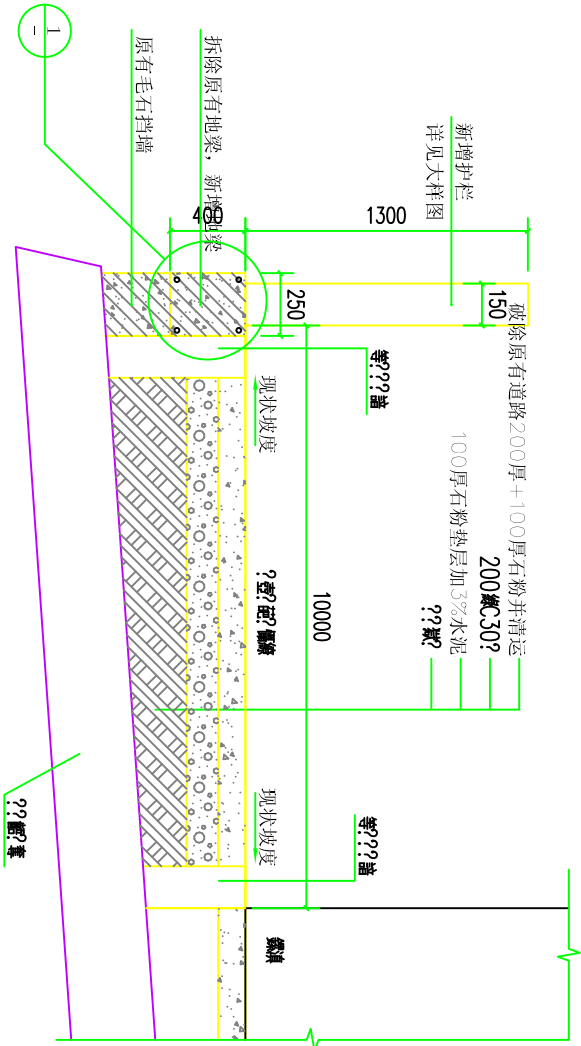
描述	

APPROVED BY	
EXAMINED BY	
CAPTAIN	
CHIEF ENGR.	
CHECKED BY	
DESIGNED BY	

CLIENT	
PROJECT	
MEMBER PROJECT	
TITLE	
DRAWING TYPE	JS-06
EDITION No.	
DATE	2015.08
CONTRACT No.	



深圳市
现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.
注册建筑师：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



破除修复水泥路面做法大样 1:25

