

朱平沙桥下村至金沙大道连接道路

施工图设计

第 一 册 共 一 册

深圳市现代城市建筑设计有限公司

2015年04月

录

第 1 页 共 1 页

[illegible]

道路工程施工图设计说明

一、设计概况、范围及内容

朱平沙桥下村至金沙大道连接道路位于沙田镇，设计范围为桩号 K0+000～K0+044.021 和 K0+000～K0+130.094，总长 174.115km。

本施工图设计内容包括全段道路工程、排水工程。

二、技术指标

- (1) 道路等级：城市支路；
- (2) 设计车速：20 公里/小时；
- (3) 交通等级：轻交通
- (4) 路基宽度：7m；
- (5) 车行道宽度：7m
- (6) 车道宽度：3.5m；
- (7) 横坡：车行道 1.5%。

三、工程设计

(一) 平面设计

本项目为全段为新建工程，道路中线为依照业主要求确定的中线，且村委要求将两侧现状有影响的电线杆迁移到合适的位置。

(二) 纵断面设计

纵断面设计考虑起点和相接道路衔接顺畅，在其它段需和两侧的建筑出行标高衔接好。

(三) 横断面设计

1、横断面布置如下： 3.5m（车行道）+3.5m（车行道）。

2、横坡：

车行道横坡为双向坡 1.5%，坡向行车方向的右侧；

(四) 路面结构设计：

路面设计年限： 20

(1) 车行道结构

路面结构：20m 水泥砼+20cm 水泥稳定碎石（5%）+18 水泥稳定石屑（3%）。

(五) 地上、地下管线：

施工前，请先与有关管线单位联系，要求其派员现场监护，横穿路线地上、地下管线应先做好防护，方可施工。对现有旧路结构应凿除的路段，根据要求对管线进行加固，但若在施工期间不能立即迁移的高压管线，近期采用钢板或波形梁维护，请主管单位派员现场监护指导施工。

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、行业有关标准以及东莞市有关施工规定及本工程设计图纸施工。

1、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、组织及预告工作，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，确定路基施工顺序。

(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验，以免损坏管线。

(三) 路面工程施工

1、新旧路间必须接顺，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 2.0%。

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。使用非饮用水时须经过化验，且硫酸盐（以三氧化硫计）含量不超过 2700mg/L、含盐量不得超过 5000mg/L、PH 值不得小于 4。

4、基层、底基层集料

水泥稳定集料级配采用骨架密实级配，其级配组成应符合表 1-1、2 中要求。碎石的压碎值不大于 30%。

水泥稳定集料的级配范围 表 1-1

层位	通过下列筛孔（mm）的质量百分率（%）						
	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075
水泥稳定类基层	100	68~86	38~58	22~32	16~28	8~15	0~3

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 1-2

指标	压实度	平整度	强度
结构层	(%)	(mm)	(MPa)
水泥稳定石屑下基层	≥97	≤10	≥2.0
水泥稳定碎石上基层	≥98	≤10	≥4.0

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基层施工。

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：

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

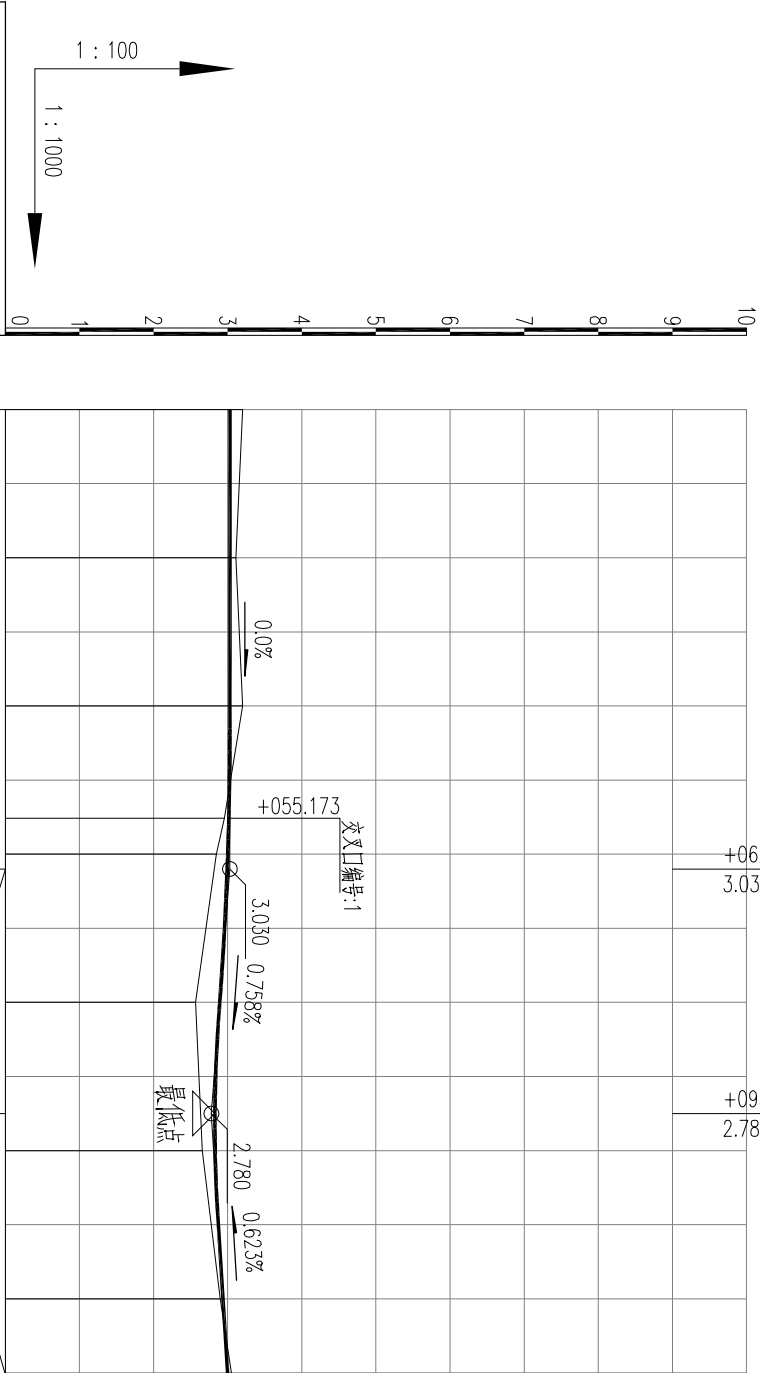
会 签		强 电
建 筑	ARCH.	ELEC.
结 构	STRUCT.	弱 电
给排水	PLUMBING	AUTOMATION
燃 气	GAS	
采暖通风	HVAC	
总 图		SITE

附 注	
DESCRIPTIONS	

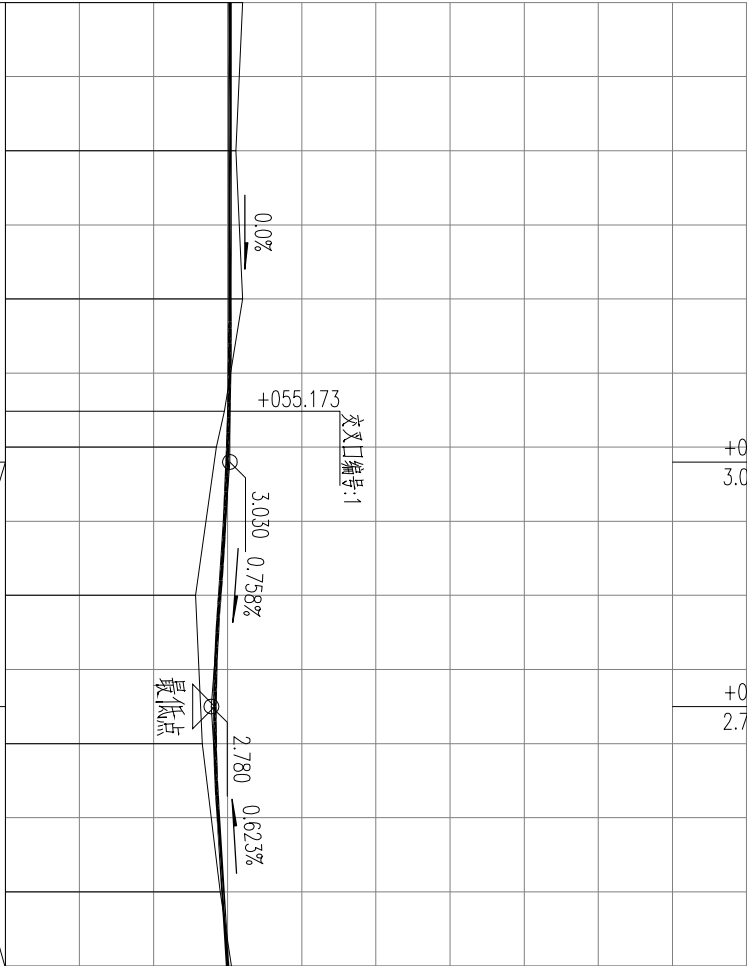
项目负责人	安忠杰	
CHIEF		
审 核	王仲威	
EXAMINED BY		
审 定	王仲威	
APPROVED BY		
专业负责	安忠杰	
CHIEF ENGR.		
校 对	安忠杰	
CHECKED BY		
设 计	黄国爱	
DESIGNED BY		

建设单位	望牛墩镇东平沙村民委员会	
CLIENT		
工程名称	东平沙桥下村至金沙大道连接道路	
PROJECT		
子项名称	HUBEN PROJECT	
子项名称		
图 名	道路平面布置图	
TITLE		
图 别	施工图	图 号
DRAWING TYPE		S-DL-3
版 次	01	日 期
EDITION No.		2015.04
工程编号		
CONTRACT No.		

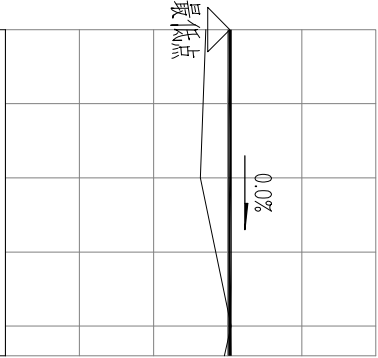
深圳市	
现代城市建筑设计有限公司	
SHENZHEN MODERN CITY	
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.	
国家注册工程设计证书编号：A144010599	
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO.A144010599	



设计坡度与距离	
设计高程	
地面高程	
路中填挖高	
间距	
桩号	
平曲线	
空栏	



设计坡度与距离	
设计高程	
地面高程	
路中填挖高	
间距	
桩号	
平曲线	
空栏	



设计坡度与距离	
设计高程	
地面高程	
路中填挖高	
间距	
桩号	
平曲线	
空栏	

会 签	
COMBINATION	
建 筑 ARCHT.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMATION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附注
DISCLOSURES

项目负责人 CAPTAIN	安忠杰	
审核 EXAMINED BY	王仲威	
审定 APPROVED BY	王仲威	
专业负责 CHIEF ENCL.	安忠杰	
校对 CHECKED BY	安忠杰	
设计 DESIGNED BY	黄国爱	

建设单位	CLIENT	望牛墩镇东平沙村村委会
工程名称	PROJECT	东平沙桥下村至金沙大道连接道路
子项名称	SUBJECT	
图 名	TITLE	逐桩坐标表
图 别	DRAWING TYPE	施工图
版 次	EDITION No.	01
图 号	DRAWING No.	S-DL-6
日 期	DATE	2015.04
工程编号	CONTRACT No.	

现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co., Ltd.

深圳市

注册建筑师证书编号: A144070599

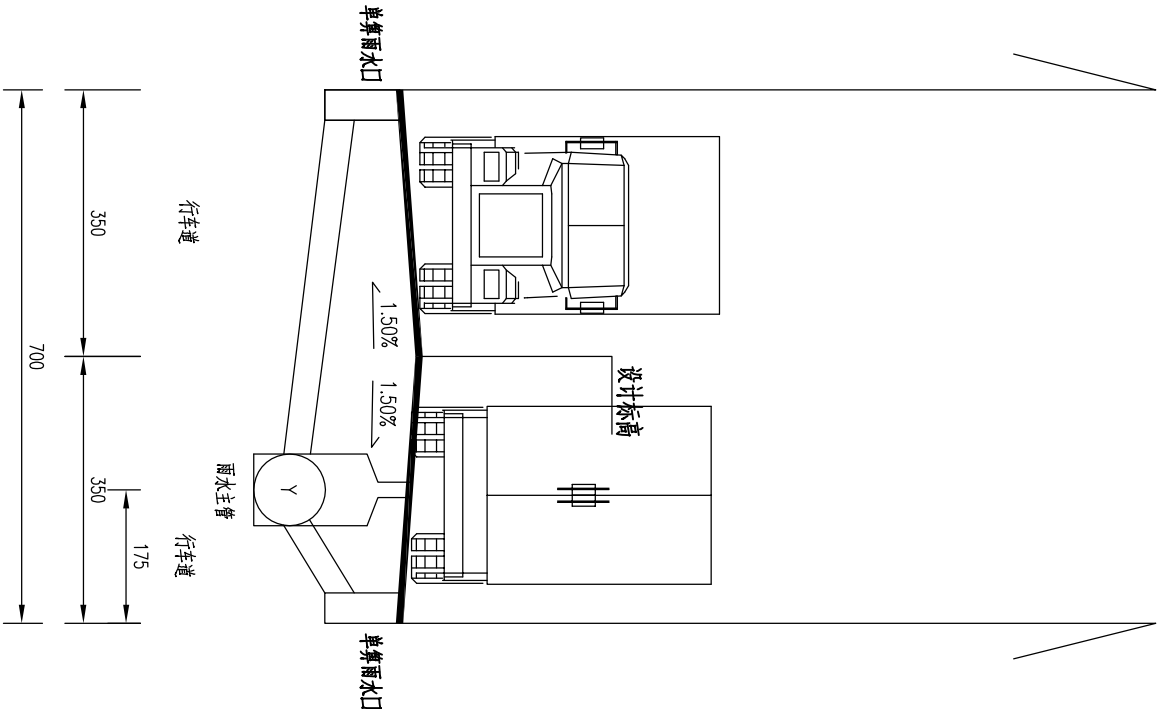
MODERN ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD. SHENZHEN

会 务 COORDINATION		强 电 ELEC.
建 筑 ARCH.		
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMATION	
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS	
采暖通风 HVAC	总 图 SITE	

附 注 DESCRIPTIONS	

项目负责人 CAPTAIN	安忠杰	
审 核 EXAMINED BY	王仲威	
审 定 APPROVED BY	王仲威	
专业负责 CHIEF ENGR.	安忠杰	
校 对 CHECKED BY	安忠杰	
设 计 DESIGNED BY	黄国爱	

建设单位 CLIENT	望牛墩镇东平沙村村民委员会	
工程名称 PROJECT	东平沙桥下村至金沙大道连接道路	
子项名称 MEMBER PROJECT		
图 名 TITLE	路基准横断面图	
图 别 施工图 DRAWING TYPE	图 号 S-DL-8 DRAWING No.	
版 次 01 EDITION No.	日 期 2015.04 DATE	
工程编号 CONTRACT No.		



说明:

- 1、本图尺寸以cm为单位。
- 2、单算雨水口设置在车行道两侧。



深圳市

现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家注册工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO.A144010599

土方总量计算表

桩号	填方面积(m²)	挖方面积(m²)	填方量(m³)	挖方量(m³)
K0+000	0.038	2.524	0.940	55.068
K0+020	0.056	2.983		56.774
K0+040	0.092	2.694		33.381
K0+060	0.198	0.644	10.033	8.885
K0+080	0.805	0.245	10.156	7.302
K0+100	0.210	0.485	3.481	17.386
K0+120	0.138	1.253		16.593
K0+130.294	0.056	1.971	0.998	
本段合计			29.98	195.39
桩号	填方面积(m²)	挖方面积(m²)	填方量(m³)	挖方量(m³)
K0+000	2.003	0.145	31.085	1.541
K0+020	1.105	0.009		15.482
K0+040	0.122	1.539		5.077
K0+044.021	0.188	0.986	0.623	
K0+044.021	0.188	0.986	0.000	0.000
本段合计			43.98	22.10

会 签	
COORDINATION	
建 筑	强 电
ARCH.	ELEC.
结 构	弱 电
STRUCT.	AUTOMATION
给排水	燃 气
PLUMBING	GAS
采暖通风	总 图
HVAC	SITE

附 注	
DESCRIPTIONS	

项目负责人	安忠杰	
OWNER		
审 核	王仲威	
EXAMINED BY		
审 定	王仲威	
APPROVED BY		
专业负责	安忠杰	
CHIEF ENGR.		
校 对	安忠杰	
CHECKED BY		
设 计	黄国爱	
DESIGNED BY		

建设单位	
CLIENT	望牛墩镇朱平沙村民委员会
工程名称	
PROJECT	朱平沙桥下村至金沙大道连接道路
子项名称	
SUBITEM PROJECT	
图 名	
TITLE	路基土石方数量计算表
图 别	施工图
DRAWING TYPE	
图 号	S-DL-9
DRAWING No.	
版 次	01
EDITION No.	
日 期	2015.04
DATE	
工程编号	
CONTRACT No.	



深圳市

现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家建筑工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO.A144010599

路面工程数量表

朱平沙桥下村至金沙大道连接道路

桩 号	位置	项目	长度	面积	20cm水泥混凝土板(抗弯拉强度不小于4.5Mpa)	20cm5%水泥稳定碎石	18cm3%水泥稳定石屑	拉杆钢筋	挖除现状人行道	恢复路缘石	备注
			(m)	(m2)	(m2)	(m2)	(m2)	(Kg)	(m2)	(m)	
全部区域	两侧	砼路面	174.32	1238.00	1238	1290.29	1391.4	211.3	60.00	20.00	拆除人行道不用作填方或软基处理，水泥稳定基层可用于填方。拆除结构层暂按照5cm人行道砖+2cm水泥砂浆+20cm水稳石屑基层。
合 计			174.32	1238.0	1238.0	1290.3	1391.4	211.3	60.0	20.0	

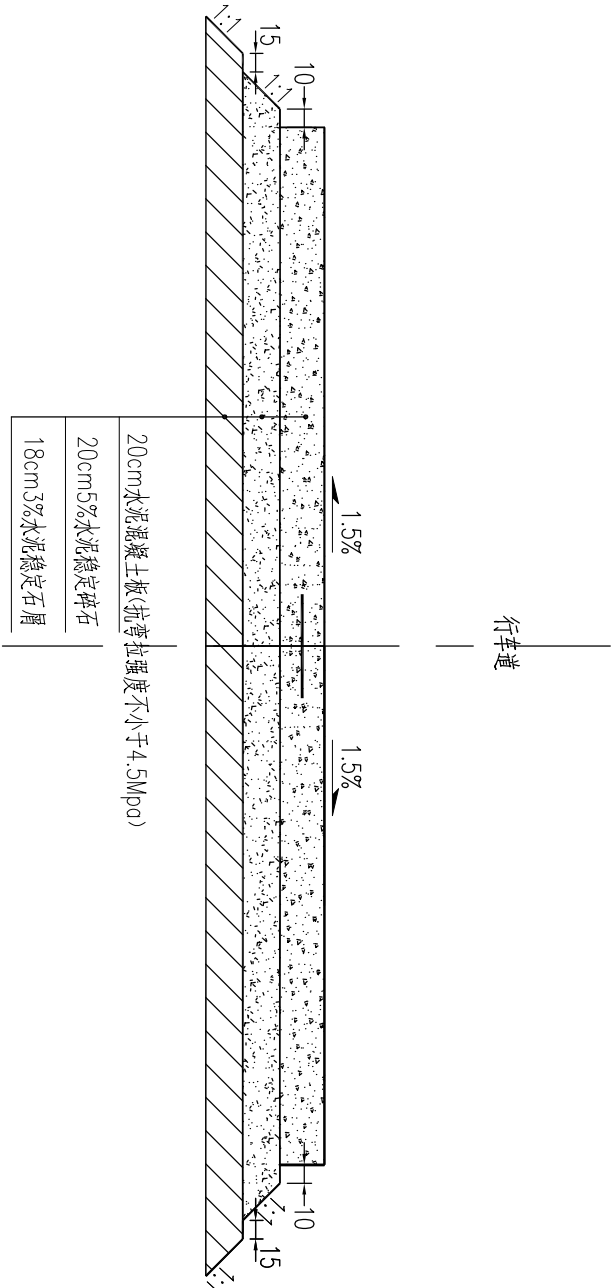
编 制：

图号：

S-DL-10

会 参 COORDINATION		强 电 ELEC.
建 筑 ARCHI.		
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMATION	
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS	
采暖通风 HVAC	总 图 SITE	

路面结构图



路基压实度(重型)

项目分类	路面底面以下深度 (m)	压实度(%)
填方路基	0.3	≥95
	0.3~0.8	≥95
	0.8~1.5	≥94
	1.5以下	≥93
零填及挖方路基	0~0.3	≥95
	0.3~0.8	≥95

注:

- 1、本图单位为厘米。
- 2、水泥稳定基层用压实度控制密度，下基层压实度为97%，强度为2Mpa；上基层压实度为98%，强度为4Mpa。

附 注 DESCRIPTIONS	

项目负责人 CAPTAIN	安忠杰	
审 核 EXAMINED BY	王仲威	
审 定 APPROVED BY	王仲威	
专业负责 CHIEF ENGR.	安忠杰	
校 对 CHECKED BY	安忠杰	
设 计 DESIGNED BY	黄国爱	

建设单位 CLIENT 望牛墩镇东平沙村村民委员会	
工程名称 PROJECT 东平沙桥下村至金沙大道连接道路	
子项名称 MEMBER PROJECT	
图 名 TITLE 路面结构图	
图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING No.
版 次 EDITION No.	日 期 DATE
工程编号 CONTRACT No.	



深圳市

现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家建筑工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO.A144010599

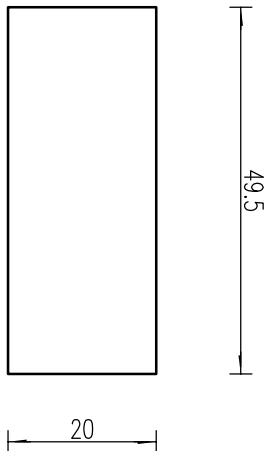
会 务 COORDINATION		强 电 ELEC.
建 筑 ARCH.		弱 电 AUTOMATION
结 构 STRUCT.		燃 气 GAS
给排水 PLUMBING		
采暖通风 HVAC		总 图 SITE

附 注 DESCRIPTIONS	

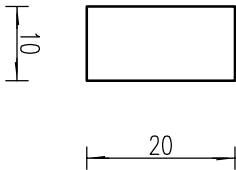
项目负责人 CAPTAIN	安忠杰	
审 核 EXAMINED BY	王仲威	
审 定 APPROVED BY	王仲威	
专业负责 CHIEF ENGR.	安忠杰	
校 对 CHECKED BY	安忠杰	
设 计 DESIGNED BY	黄国爱	

建设单位 CLIENT	望牛墩镇东平沙村村民委员会		
工程名称 PROJECT	东平沙桥下村至金沙大道连接道路		
子项名称 MEMBER PROJECT			
图 名 TITLE	路面结构图		
图 别 DRAWING TYPE	施工图	图 号 DRAWING No.	S-DL-11
版 次 EDITION No.	01	日 期 DATE	2015.04
工程编号 CONTRACT No.			

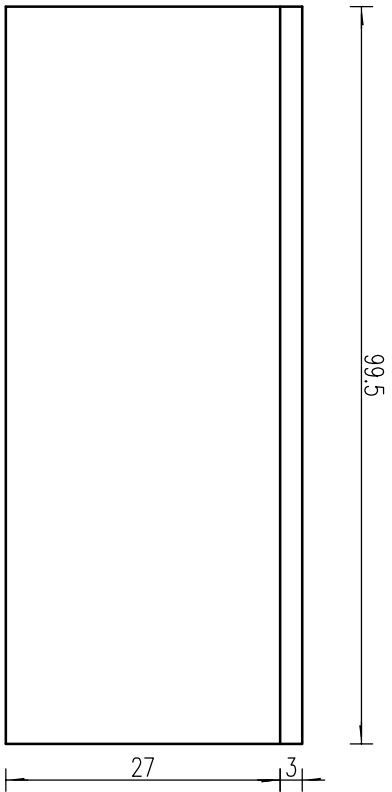
深圳市 现代城市建筑设计有限公司	
SHEZHEN ARCHITECTURE	MODERN CITY DESIGN Co.,Ltd.
国家注册工程设计证书编号：A144010599 NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO.A144010599	



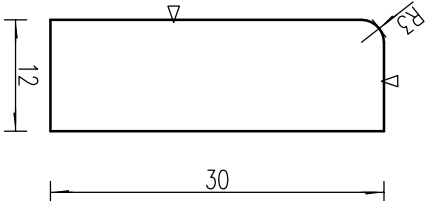
平石立面图



平石侧面图



侧石立面图



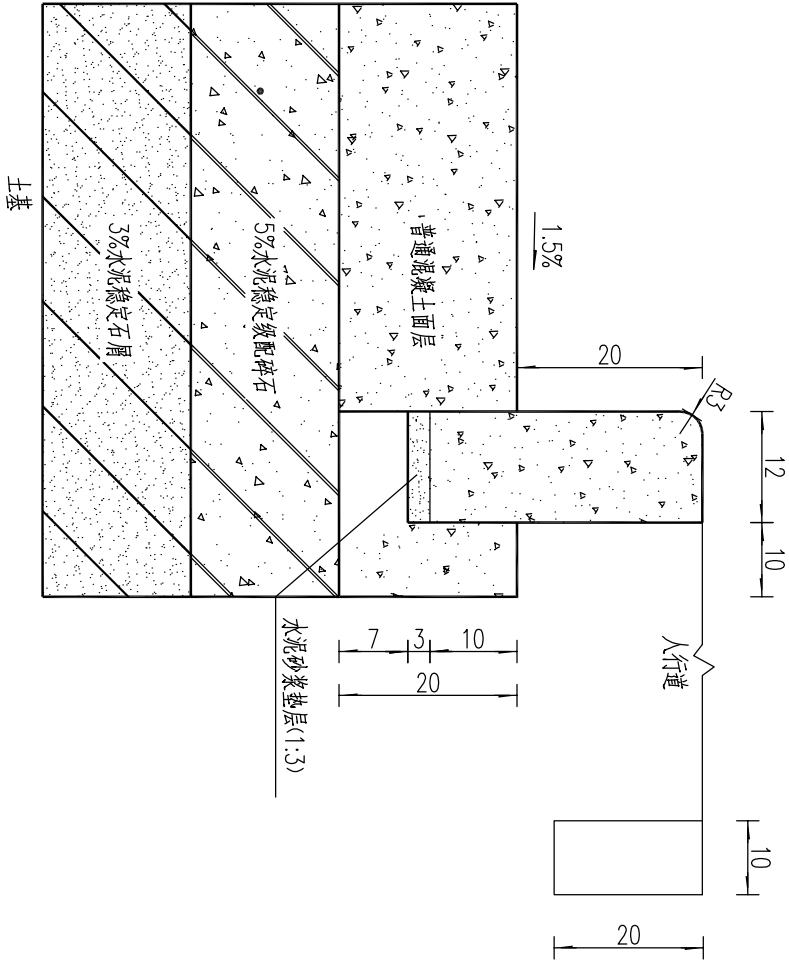
侧石侧面图

路侧侧石材料数量表

长度 (mm)	体积 (m³)	备 注
995	0.036	C30

路侧平石材料数量表

长度 (mm)	体积 (m³)	备 注
495	0.01	C30



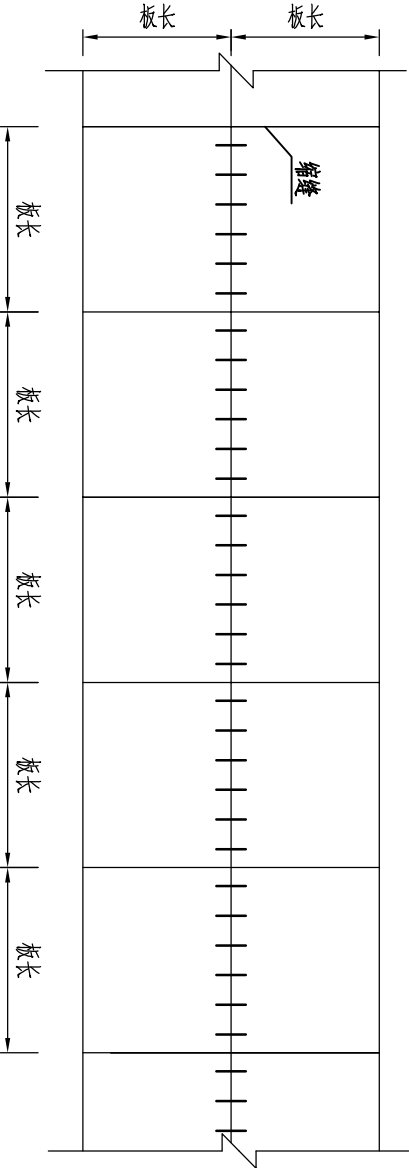
- 注：
- 单位：厘米，比例：1：100。
 - 本图为车行道外侧的侧石安装大样图，采用C30混凝土预制。
 - 相邻侧石缝隙控制在6—8mm内。
 - 侧石勾缝采用1：2.5水泥砂浆（水泥强度等级不低于32.5MPa）灌缝填充勾平，用弯面压子压成凹形。
 - 侧石采用C25混凝土靠背，保证侧石的稳固平整。
 - ∇表示外露面，侧石表面摩擦系数大于0.3。
 - 图中路面结构仅为示意。

会 签	
COORDINATION	
建 筑 ARCH.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMATION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注		
DESCRIPTIONS		

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
审 核 EXAMINED BY	王仲威	
审 定 APPROVED BY	王仲威	
专业负责 CHIEF ENGR.	安忠杰	
校 对 CHECKED BY	安忠杰	
设 计 DESIGNED BY	黄国爱	

建设单位 CLIENT	望牛墩镇东平沙村村民委员会	
工程名称 PROJECT	东平沙桥下村至金沙大道连接道路	
子项名称 SUBITEM PROJECT		
图 名 TITLE	路面接缝构造图	
图 别 DRAWING TYPE	施工图	图 号 DRAWING No.
版 次 EDITION No.	01	日 期 DATE
工程编号 CONTRACT No.		



水泥混凝土路面接缝钢筋平面布置图

单位:米

拉杆设置尺寸及间距

板长(m)	板厚h(cm)	直径d(mm)	长度(cm)	间距(cm)
5	20	14	70	70

注: 拉杆采用螺纹钢筋。

注:

1. 纵缝设置需与道路中线平行,纵缝采用假缝,并设置拉杆。



现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家注册工程设计证书编号: A144010599
MODERN ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NUMBER: A144010599

排水设计说明

一、设计依据及规范

- 1、甲方提供的相关电子文件和测量资料（包括 1： 500 带形条状地形图等）；
- 2、《室外排水设计规范》（GB50014—2006）2011 年版；
- 3、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；
- 4、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规范》(CECS 164-2004)；
- 5、《检查井盖》（GB/T 23858—2009）；
- 6、 国家现行的其他相关法规、标准、规范。

二、设计内容

工程概况

本工程道路宽度为 7 米，设计总长度 174 米。设计内容只包括该道路上的雨水排水管、雨水口及雨水检查井，不考虑给水、污水方面的管线设计。本次雨水工程应与道路同步施工。

工程设计

由于该路东、北侧现状多数为荒地，且设计范围内仅有现状雨水管能容纳水体，同时考虑该道路路宽较小（7 米车行道），设计雨水排水管只收集该路面雨水及附近地块雨水。雨水管布置沿着道路单侧布置，分别排入现状雨水检查井。

三、设计标准

雨水工程：

- 1、采用东莞市暴雨强度公式如下：

$$q=\frac{2094.861\times(1+0.506\lg P)}{(t+8.75)^{0.633}}\text{ [L/（s} \cdot \text{hm}^2\text{）]}$$

式中：q——设计暴雨强度[L/（s • hm²）]

P——设计暴雨重现期 本设计取 P=3 年

t——降雨历时（min）,t=t1+mt2

t1 ——地面集水时间（min）,取 10min； t2 ——管内雨水流行时间 （min）；

m——折减系数，暗管折减系数 m=1

- 2、雨水设计流量公式如下：

$$Q=q \Psi f$$

式中：Q——雨水设计流量（L/s）

Ψ——径流系数，综合径流系数取 0.7

F——汇水面积（hm²）

- 3、雨水管道设计要求：雨水管道按满流计算，最大设计流速不大于 5.0m/s，最小设计流速不小于 0.75m/s

四、一般说明

- 1、图纸中标高、路幅和管长以米计，除特殊说明外，其余尺寸均以毫米计；

五、结构说明

1. 设计标准

本工程结构安全等级为二级，按 7 度地震烈度设防。

2. 材料

2.1 雨水管

本工程设计雨水管管径 D400，管材采用 II 级钢筋混凝土管，承插连接，橡胶圈密封。

管道施工及验收须遵循《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）。对于覆土不满足相应要求的，采用满包管加固处理。

2.2 井盖及盖座

查井井盖及盖座采用钢纤复合材料井盖，检查井（雨水）井盖做法及要求按《检查井盖》（GB/T23858-2009）执行，雨水检查井井盖应铸有表明检查井类别的“雨水”字样。井盖类别：一般位于机动车道为 D400，荷载最小值 P≥400KN，其他（非机动车道）为 C250,P≥250KN。

2.3 标准图集检查井

排水检查井基底先铺设厚度为 200mm 砂石垫层，井身内外均用 1:2 水泥砂浆批档，厚度为 200mm，砂浆中添加 3%的防水剂，井身参考标准图集《排水检查井》06MS201-3-10 施工。

2.4 混凝土及变形缝填料

混凝土材料应符合《预防混凝土结构工程碱集材料反应规程（DBJ01-95-2005）》。变形缝填料材料采用聚乙烯泡沫塑料板，聚乙烯泡沫塑料板的指标要求见 YBJ-PS-2004。

2.5 雨水口及其它

- 1、雨水口采用偏沟式单算雨水口，做法参考《雨水口》06MS201-8-20，雨水算子、井圈采用钢纤复合材料，承重≥D400KN。

- 2、雨水口连接管位于机动车道下，采用 d200HDPE 管，橡胶圈承插接口，砂垫层素土基础，连接管坡度为 10‰坡向检查井，雨水口深度为 1.0 米，施工时，可根据现场实际情况适当减小。

- 3、HDPE 管与检查井、雨水口侧墙相接处设止水带。

3. 管道施工要求

1、雨水口连接管施工要求按标准图集 06MS201-2《埋地塑料排水管道施工》中总说明相关内容执行，检查井与塑料管道采用柔性连接。埋地塑料管道基础及沟槽宽度详见 06MS201-2《埋地塑料排水管道施工》页 54。

2、雨水主管管道回填要求详见图纸，对于覆土不满足相应要求的，采用满包管加固处理。

4. 附属构筑物地基基础施工

1、 采用 120 度砼基础的管道其地基承载力特征值 fak 不小于 100Kpa。

2、 开槽后应按规定验槽，对基底不满足设计要求的地段应进行处理，地基处理应结合路基处理一并考虑。

5. 注意事项

1、施工前须仔细阅读图纸及标准图集的使用说明。

2、管道须按照所选用标准图集的规定设置柔性接口，见《埋地塑料排水管道施工》06MS201-2 相关内容。

3、需用的标准图集须采用本说明所要求的材料。

4、选用标准图集时须充分注意图集的使用条件，当不能满足图集使用条件时须与设计协商。

七、施工注意事项

1、本设计为纸上定线，施工时应以实测为准，可根据现场情况作适当调整。

2、施工前请核测下游井管底高程，若与本设计出入较大时请及时通知设计人员解决。

3、本工程结构如遇冬雨季施工时，应注意采取相应的技术措施，以保证结构施工质量。

4、管道工程施工严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的有关规定执行，并同时采取确保管道结构安全的措施，管道工程的检验及评定按《排水管(渠)工程质量检验标准》及《市政基础设施工程质量检验与验收统一标准》执行。

5、本说明未尽事宜，均按国家有关规范及标准执行。

会 签		COORDINATION	
建 筑 ARCH.		强 电 ELEC.	
结 构 STRUCT.		弱 电 AUTOMATION	
给排水 PLUMBING		燃 气 GAS	
采暖通风 HVAC		总 图 SITE	

附 注	DESCRIPTIONS

项目负责	安忠杰
审 核	王仲威
审 定	王仲威
专业负责	安忠杰
校 对	安忠杰
设 计	黄国爱

建设单位	塑料电镀朱平沙村村民委员会
工程名称	朱平沙桥下村至金沙大道连接道路
子项名称	HEBEN PROJECT
图 名	排水平面图
图 别	施工图
版 次	01
工程编号	

CONTRACT No.



现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家注册工程设计证书编号：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO.A144010599

会 签	
COORDINATION	
建 筑 ARCH.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMATION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	总 图 SITE

附 注	
DESCRIPTIONS	

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	
审 核 EXAMINED BY	王仲威	
审 定 APPROVED BY	王仲威	
专业负责 CHIEF ENGR.	安忠杰	
校 对 CHECKED BY	安忠杰	
设 计 DESIGNED BY	黄国爱	

建设单位	
CLIENT	
望牛墩镇东平沙村村民委员会	
工程名称	
东平沙桥下村至金沙大道连接道路	

子项名称 MEMBER PROJECT

图 名
排水数量表

图 别 DRAWING TYPE	施 工 图	图 号 DRAWING No.	S-PS-2
版 次 EDITION No.	01	日 期 DATE	2015.04
工程编号 CONTRACT No.			

		深 圳 市
现代城市建筑设计有限公司		
SHENZHEN MODERN CITY ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.		
国家注册工程设计证书编号：A144010599		
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO.A144010599		

