



深圳市现代城市建筑设计有限公司

建设单位

东莞市望牛墩镇朱平沙村村民委员会

工程名称

朱平沙村桥下路口及桥下新街南三巷
改造工程

图 纸 目 录

图 别

建 施

子项名称

版 次

第一版

图 号

DL-00

序 号

图 纸 名 称

图 纸 编 号

图纸规格

版 次

新 图

复 用 图

0

目 录

DL-00

A4

1

道路工程施工图设计说明

DL-01

A2

2

总平面布置图

DL-02

A2

3

排水总平面布置图

DL-03

A2

4

道路节点大样图一

DL-04

A2

5

道路节点大样图二

DL-05

A2

6

排水工程通用图

DL-06

A2

审 定

乐能武

项目负责

乐能武

附 注:

共 1 张 第 1 张

审 核

乐能武

专业负责

乐能武

2018年05月

校 对

唐 琴

设 计

陈沛全

道路工程施工图设计说明

一、设计概况、范围及内容

本工程位于东莞市望牛墩镇朱平沙村下桥道路改造工程，设计范围为朱平沙村下桥道路改造工程道路、排水工程施工图设计。

本施工图设计内容为道路施工图设计。

二、技术指标

- (1) 道路等级：村内道路；
(2) 道路宽度：3.5以上m；

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：3.5米宽混凝土道路。
2、横坡：道路横坡为单向坡1.0%找坡向雨水口。
(三) 路面结构设计：路面设计年限：30年

(1) 道路结构

新建道路：15cm厚C30混凝土路面+15cm厚石粉稳定层（掺6%水泥）；
修复道路一：20cm厚C35混凝土路面+沥青路面；
修复道路二：原有混凝土路面拉毛+沥青路面

(四) 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、地下管线应提前做好防护，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埋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、材料和生话必需品的供应，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收，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。使用非饮用水时必须经过化验，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1-1)

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
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)

结构层	指标	压实度 (%)	平整度 (mm)	强度 (MPa)
	水泥稳定石粉基层	≥95	≤10	≥2.0

表中基层和底基层的压实度为重击实标准，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、沿线用户门口可视具体情况适当调整。

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	乐能武
审 定 APPROVED BY	乐能武
审 核 EXAMINED BY	乐能武
专业负责 CHIEF ENG.	乐能武
校 对 CHECKED BY	唐 琴
设 计 DESIGNED BY	陈冲全

建设单位 CLIENT	东莞市望牛墩镇朱平沙村村民委员会
工程名称 PROJECT	朱平沙村桥下路口及桥下新街南三巷改造工程
子项名称 MINOR PROJECT	

图 名 TITLE	道路工程施工图设计说明		
图 则 DRAWING TYPE	施 工 图	图 号	DL-01
版 次 EDITION No.	01	日 期	2018.05
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.

国家甲级工程勘察设计资质：A144010399
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010399

会 签	
建 筑	强 电
结 构	弱 电
给 排 水	燃 气
采 暖 通 风	总 图
HVAC	SITE

附 注

DESIGN DESCRIPTIONS	
审 定	乐能武
审 核	乐能武
项 目 负 责	乐能武
专 业 负 责	乐能武
校 对	唐 琴
设 计	陈沛全

建 设 单 位	客户
工 程 名 称	朱平沙村桥下路口及桥下新街南三巷改造工程
项 目 名 称	MEMBER PROJECT
图 名	总平面布置图
图 号	DL-02
版 次	01
日 期	2018.05
工 程 编 号	
合 同 编 号	



现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家甲级工程勘察设计资质：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

审 定	乐能武	
APPROVED BY	乐能武	
审 核	乐能武	
EXAMINED BY	乐能武	
项目负责	乐能武	
CAPTAIN	乐能武	
专业负责	唐 琴	
CHIEF ENGR.	唐 琴	
校 对	唐 琴	
CHECKED BY	唐 琴	
设 计	陈沛全	张瑞全
DESIGNED BY	陈沛全	张瑞全

建设单位

CLIENT

东莞市望牛墩镇朱平沙村民委员会

工程名称

PROJECT

朱平沙村桥下路口及桥下新街南三巷
改造工程

项目名称

MEMBER PROJECT

图 名

TITLE

排水总平面布置图

图 则

DRAWING TYPE

施工图

图 号

DL-03

版 次

01

日 期

2018.05

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.

国家注册工程规划师执业编号：A114010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A114010599

排水总平面布置图 1:350

图例:

- 雨水口
De4.00二级钢筋混凝土管
集水井

- 说明:
- 图中标注尺寸、坐标、标高、转弯半径均以毫米计。
 - 本工程设计雨水管管径D400，管材采用二级钢筋混凝土管，承插连接，橡胶圈密封。
 - 管道施工及验收须遵循《室外排水工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。
 - 检查井采用φ700圆形雨水检查井(车道上用重型，其余用轻型)，做法详见图集08SS523。
 - 检查井井盖及盖座采用球墨铸铁材料并盖，检查井(雨水)井盖做法及要求按《检查井盖》(GB/T23858-2009)执行。
 - 雨水检查井井盖座应有防滑凸起的“雨水”字样。
 - 雨水检查井井底应高出路面井盖标高，各方向同时满足一个标准，不同方向分别设置。
 - 雨水口采用单篦雨水口，做法参考《雨水口》05S518 P24，雨水篦子、井圈采用球墨铸铁材料，承重≥D400KN。
 - 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，检查井塑料管应采用柔性连接，埋地塑料管应满足06MS201-2《埋地塑料排水管道施工》页5.4。

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	乐能武	
CAPTAIN	乐能武	
审 定	乐能武	
APPROVED BY	乐能武	
审 核	乐能武	
EXAMINED BY	乐能武	
专业负责	乐能武	
CHIEF ENGR.	乐能武	
校 对	唐 琴	
CHECKED BY	唐 琴	
设 计	陈沛全	
DESIGNED BY	陈沛全	

建设单位	
CLIENT	东莞市望牛墩镇朱平沙村民委员会
工程名称	
PROJECT	朱平沙村桥下路口及桥下新街南三巷
改造工程	
子项名称	
MEMBER PROJECT	
图 名	
TITLE	道路节点大样图一
图 则	
DRAWING TYPE	图 号
施工图	DL-04
版 次	
EDITION No.	版 次
01	01
日 期	
DATE	2018.05
工程编号	
CONTRACT No.	

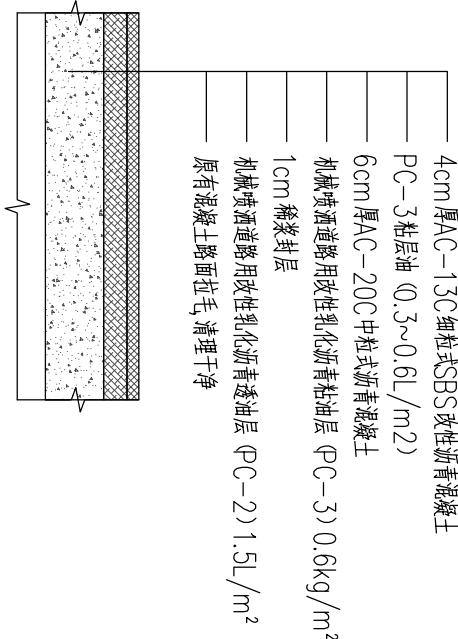


深圳市

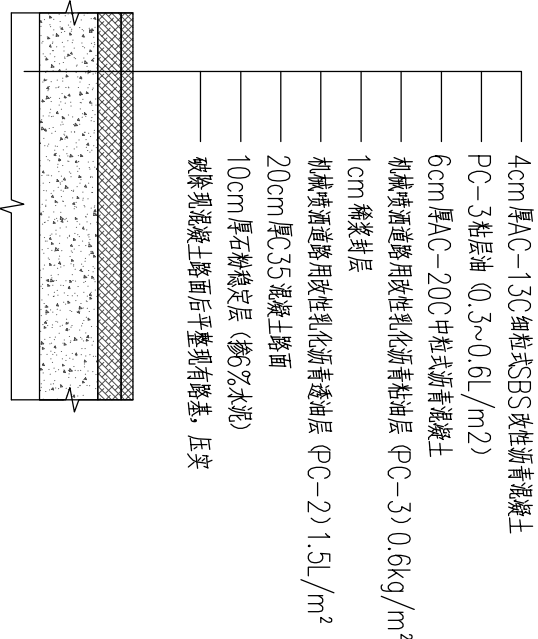
现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

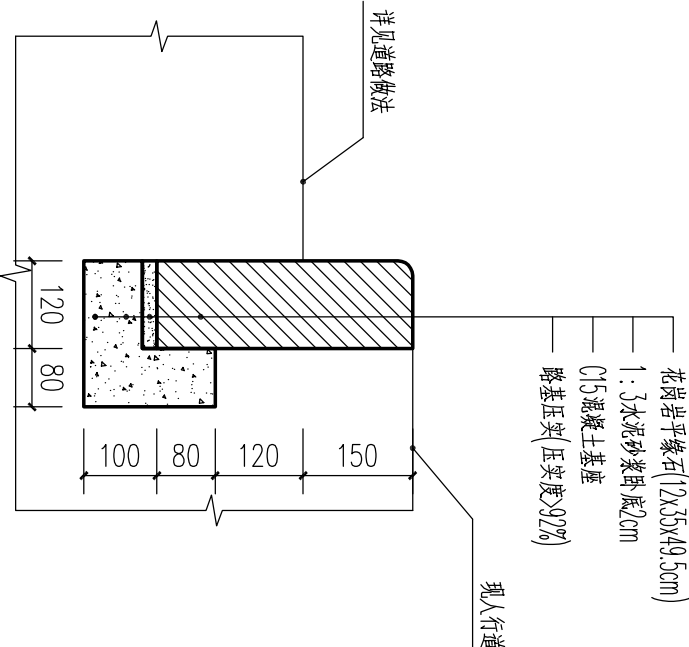
国家甲级工程设计与勘察：A1144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



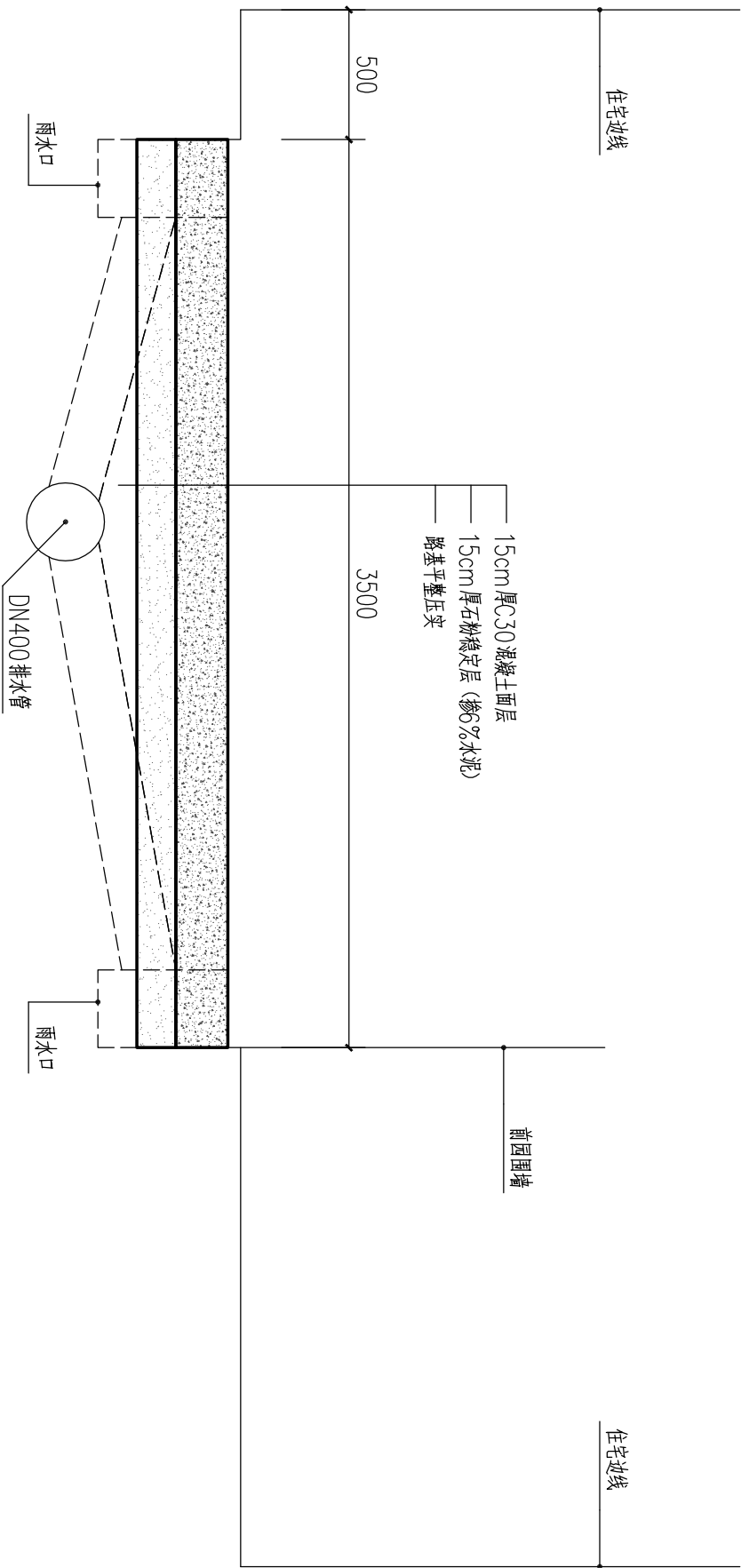
修复道路二大样图 1:25



修复道路一大样图 1:25



路缘石大样图 1:10



新建道路结构大样图 1:25

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	乐能武	
CAPTAIN		
审 定	乐能武	
APPROVED BY		
审 核	乐能武	
EXAMINED BY		
专业负责	乐能武	
CHIEF ENGR.		
校 对	唐 琴	
CHECKED BY		
设 计	陈沛全	
DESIGNED BY		

建设单位	客户
CLIENT	
东莞市望牛墩镇朱平沙村民委员会	
工程名称	
PROJECT	
朱平沙村桥下路口及桥下新街南三巷	
改造工程	
子项名称	
MEMBER PROJECT	

图 名	道路节点大详图二	
TITLE		
图 则	施工图	图 号
DRAWING TYPE		DL-05
版 次	01	日 期
EDITION No.		2018.05
工程编号		
CONTRACT No.		

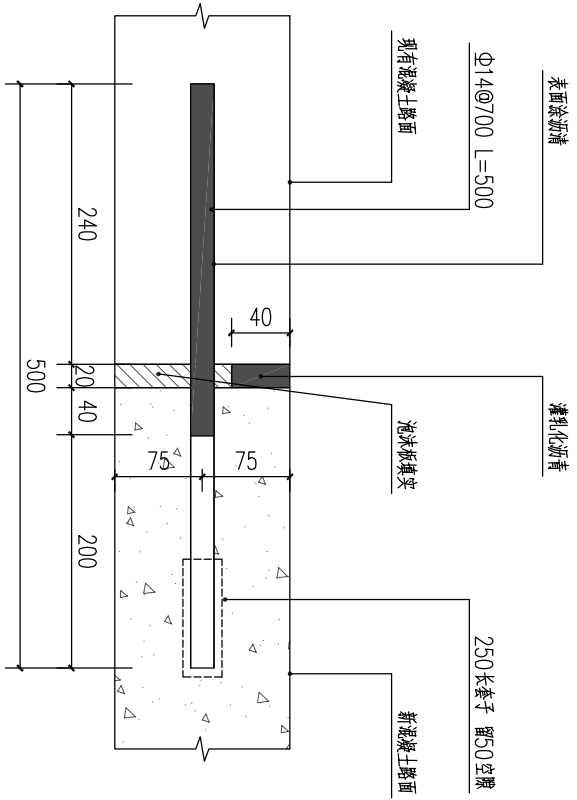


深圳市

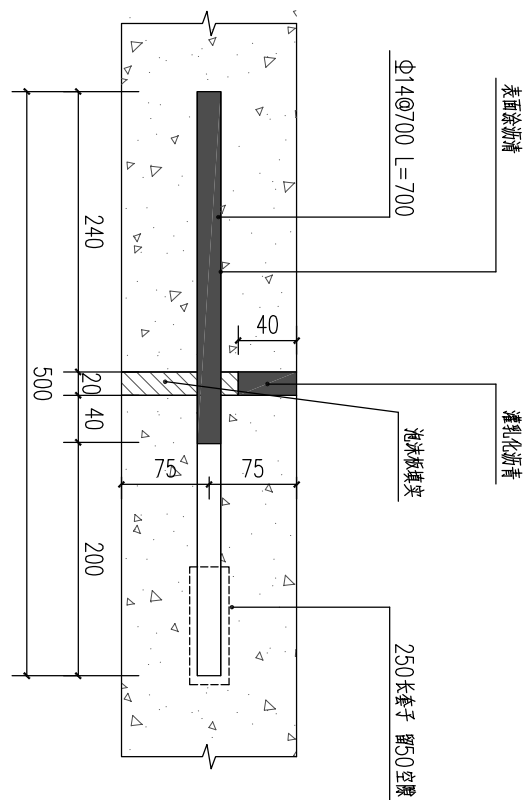
现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

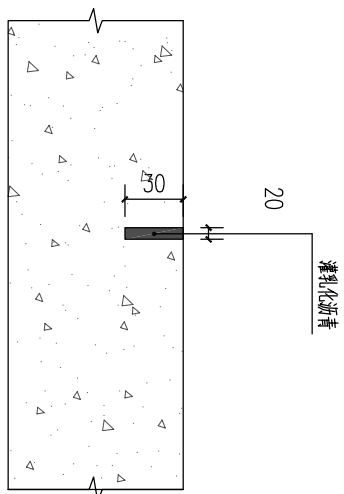
国家甲级工程设计与咨询：A1144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A1144010599



①新旧路连接大详图 1:5



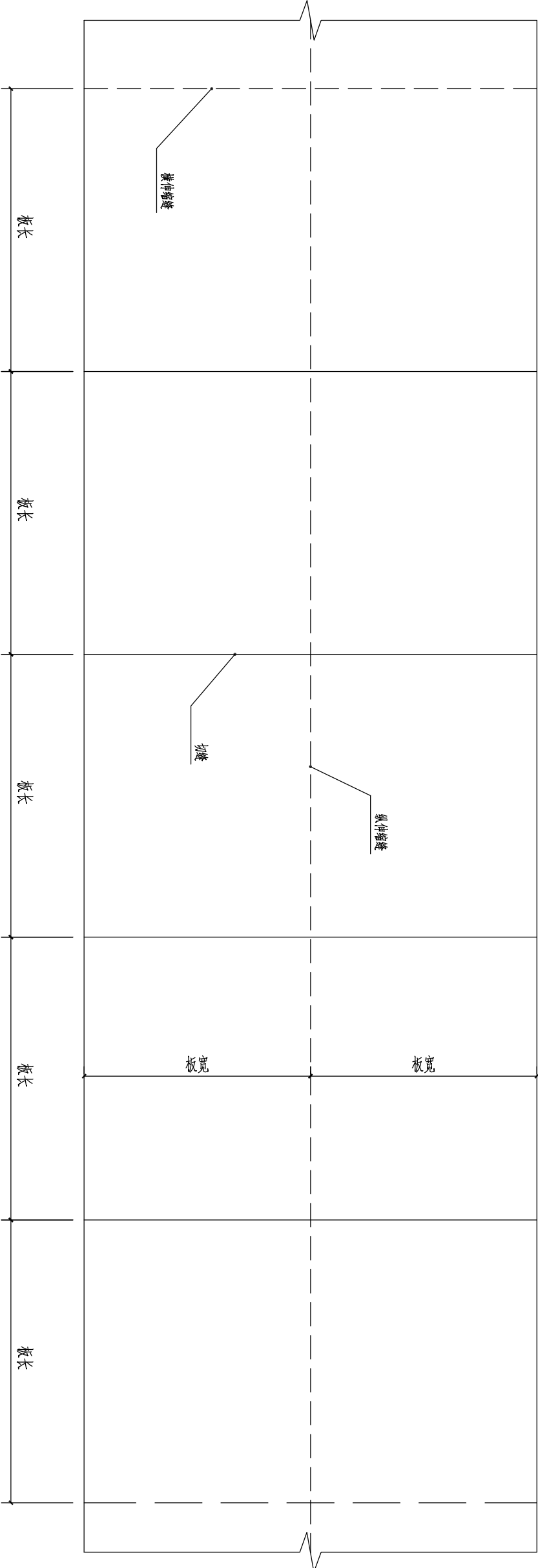
②伸缩缝大详图 1:5



③切缝大详图 1:5

说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位，标高均以米为单位，施工中出现的标高问题应协商解决。
- 2、所有伸缩缝设置需与道路中线平行，并设置拉杆做法详见大样图。
- 3、7米道路按3.5m×5m划分板块，遇交叉口时可根据现场调整板块大小，但应满足规范、规程。
- 4、当一次铺筑厚度小于路面厚度时，设置纵向施工缝；一次性铺筑厚度大于3.5m时，设置纵向缩缝。即如分幅施工时，路中应设置纵向施工缝，单侧分幅设置纵向缩缝。
- 5、纵向设置纵向缩缝，横间间隔5.0米设置纵向伸缩缝，每块板设置切缝、拉杆、边缘钢筋及角隅钢筋采用螺纹钢，传力杆采用光面圆钢。
- 6、其它未尽事宜按《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2002)及《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F50-2003)执行。



路面接缝平面布置图 1:20

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

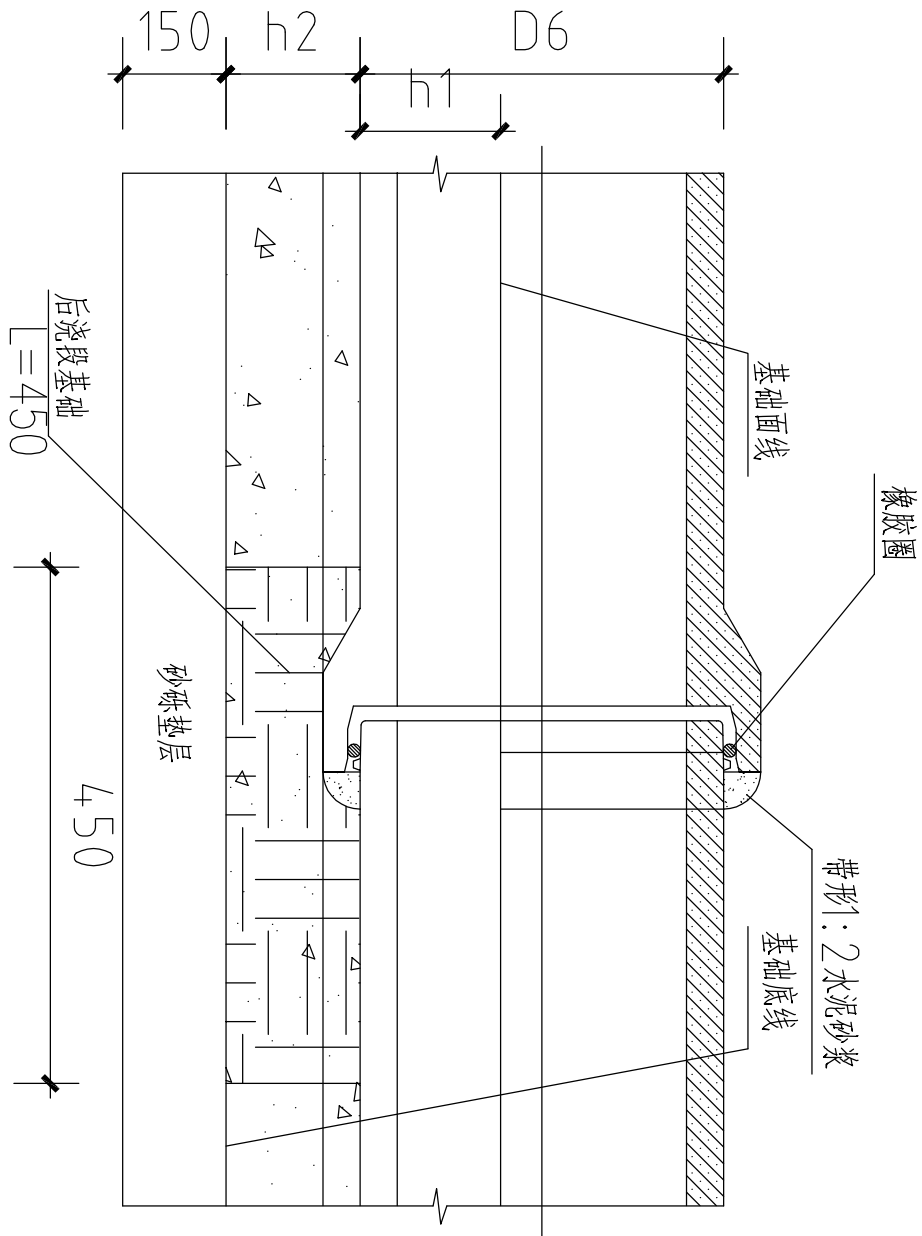
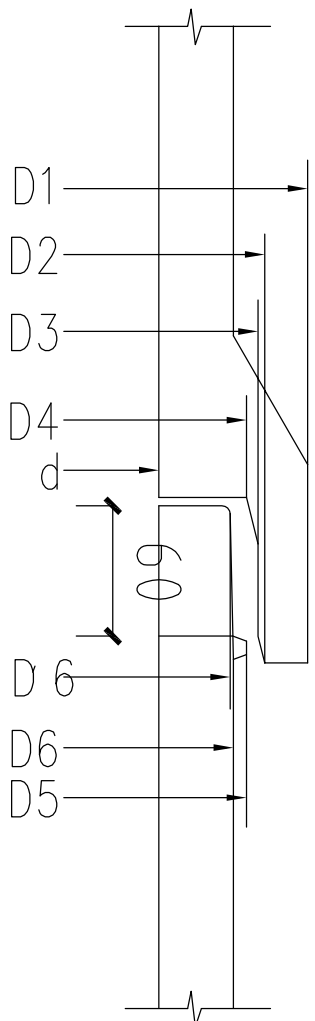
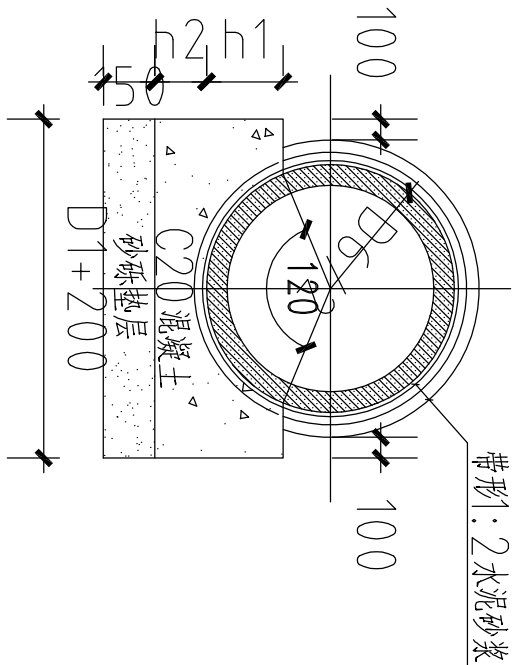
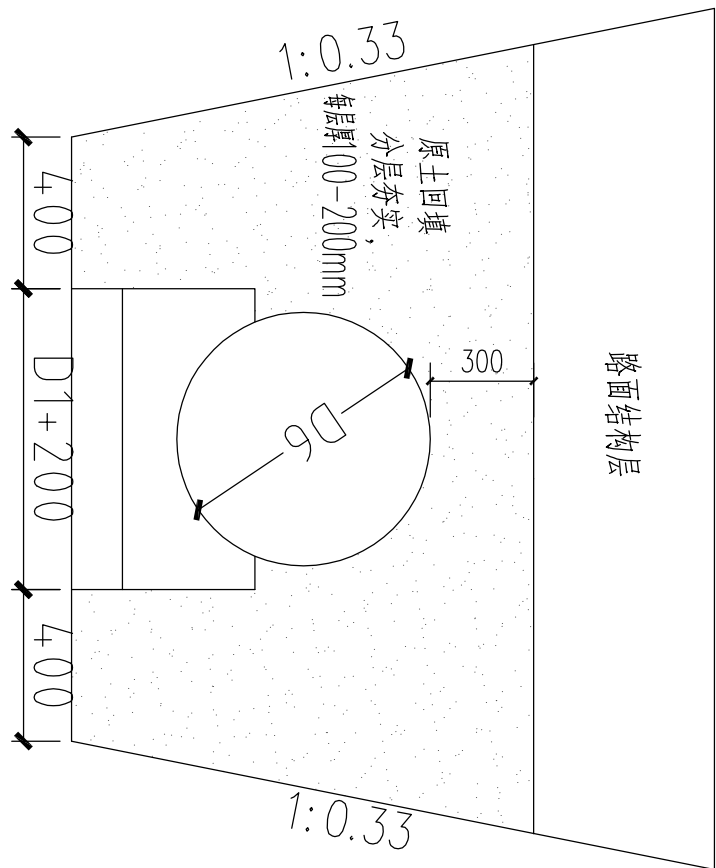
附 注		
DESCRIPTIONS		
项目负责	乐能武	乐能武
CAPTAIN	乐能武	乐能武
审 定	乐能武	乐能武
APPROVED BY	乐能武	乐能武
审 核	乐能武	乐能武
EXAMINED BY	乐能武	乐能武
专业负责	乐能武	乐能武
CHIEF ENGR.	乐能武	乐能武
校 对	唐 琴	唐 琴
CHECKED BY	唐 琴	唐 琴
设 计	陈沛全	陈沛全
DESIGNED BY	陈沛全	陈沛全

建设单位	
CLIENT	
东莞市望牛墩镇朱平沙村民委员会	
工程名称	
PROJECT	
朱平沙村桥下路口及桥下新街南三巷	
改造工程	
MEMBER PROJECT	
子项名称	
图 名	
TITLE	
排水工程通用图1	

图 则	施 工 图	图 号	DL-06
DRAWING TYPE	DRAWING No.		
版 次	01	日 期	2018.05
EDITION No.	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.

国家工程勘察设计注册编号：A1144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A1144010599



注:

- 1、本图以毫米为单位。
- 2、本图适用于雨水管道，雨水管道采用A式基础。
- 3、浇注管基混凝土时应预留后浇段。
- 4、当管径 ≥ 800 时，用1:2水泥砂浆在管内勾缝。
- 5、1:2水泥砂浆抹带前用水淋湿管口，抹带后用湿麻袋养护。
- 6、管材: 按国家标准GB/T11836-1999 制作，并经出厂检验及格的承插式机制钢筋混凝土管。