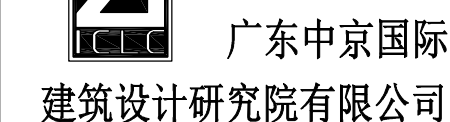


赤滘村杏花街工程施工图

建设单位：东莞市望牛墩镇赤滘股份经济联合社

设计单位：广东中京国际建筑设计研究院有限公司



GUANGDONG ZHONGJING
INTERNATIONAL
INSTITUTE OF ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH CO.LTD

工程设计证书号 甲级A144015783

项目名称	PROJECT
------	---------

赤湑村杏花街工程

建设单位
CLIENT

东莞市望牛墩镇赤滘股份经济联合社

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

簽署 / 日期
SIGN / DATE

施工图蓝图须加盖本公司施工图用图章后生效
本设计图纸需经政府有关部门审查批准后方可施工

会签 SIGN

建筑专业 ARCHIT.	罗子杰	
结构专业 STRUCT.	罗声远	
给排水专业 WATER SUPPLY.	彭 渤	
电气专业 ELEC.	谢美珠	
暖通专业 HEAT SUPPLY.	黄诗照	

审定人 / 日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY / DATE

朱桂林

设计项目负责人 / 日期 PROJECT DIRECTOR / DATE

朱桂林

审核人 / 日期 AUDITED BY/DATE

朱桂林

专业负责人 / 日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY / DATE

徐翔 15336

校对/日期
徐翔

徐 翔

设计人 / 日期 DESIGNED BY / DATE 罗子木

姓名	刘子杰
子项目名称	

PROJECT

1. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 284: 2689-2695.

图 4

图名
DRAWING TITLE

目录

工程编号		试验次数
------	--	------

工程编号 PROJECT NO	阶段:施工图 STATUS
--------------------	------------------

专业:建筑	图号	01
-------	----	----

ARCHITECTURE	DRAWING NO
--------------	------------

版本号 NO	01	出图日期 DATE	2021.
-----------	----	--------------	-------

图 纸 目 录

[illegible]

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望牛墩赤滘村杏花街工程施工图设计。

二、技术指标

- (1) 道路等级：乡村次要道路；
- (2) 道路宽度：6~10.0米；

三、工程设计

(一) 设计内容

望牛墩镇宝华路税务局门口两旁人行道升级改造工程施工图设计。

(二) 道路横断面设计

- 1、横断面布置如下：6~10.0米宽混凝土道路。
- 2、横坡：道路横坡为单向坡1.0%找坡向道路雨水口。

(三) 道结构设计：人行道设计年限：20年

(1) 单项工程结构

道路结构：200厚C30混凝土面层+100厚5%水泥稳定碎石+100厚4%水泥稳定石粉渣

(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) 人行道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、开工前应与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) 道路工程施工

- 1、新旧人行道间必须平顺连接，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	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 结构层	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、沿线用户门口可视 ([具体情况] 进行适当调整。



广东中京国际
建筑设计研究院有限公司

GUANGDONG ZHONGJING
INTERNATIONAL
INSTITUTE OF ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH CO.,LTD

工程设计证书号 甲级A144015783

项目名称

PROJECT

赤滘村杏花街工程

建设单位

CLIENT

东莞市望牛墩镇赤滘股份经济联合社

合作设计单位

CO-OPERATED WITH

签署 / 日期

SIGN / DATE

施工图蓝图须加盖本公司施工图用章后生效
本设计图纸需经政府有关部门审查批准后方可施工

会签 SIGN

建筑专业 ARCHIT. 罗子杰

结构专业 STRUCT. 罗声远

给排水专业 WATER SUPPLY. 彭 渤

电气专业 ELEC. 谢美珠

暖通专业 HEAT SUPPLY. 黄诗照

审定人 / 日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

朱桂林

设计项目负责人 / 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

朱桂林

审核人 / 日期 AUDITED BY/DATE

朱桂林

专业负责人 / 日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

徐 翔

校对人 / 日期 CHECKED BY /DATE

徐 翔

设计人 / 日期 DESIGNED BY /DATE

罗子杰

子项名称

PROJECT

图名

DRAWING TITLE

道路工程施工图设计说明

工程编号

PROJECT NO

阶段:施工图

STATUS

专业:建筑

ARCHITECTURE

图号 02

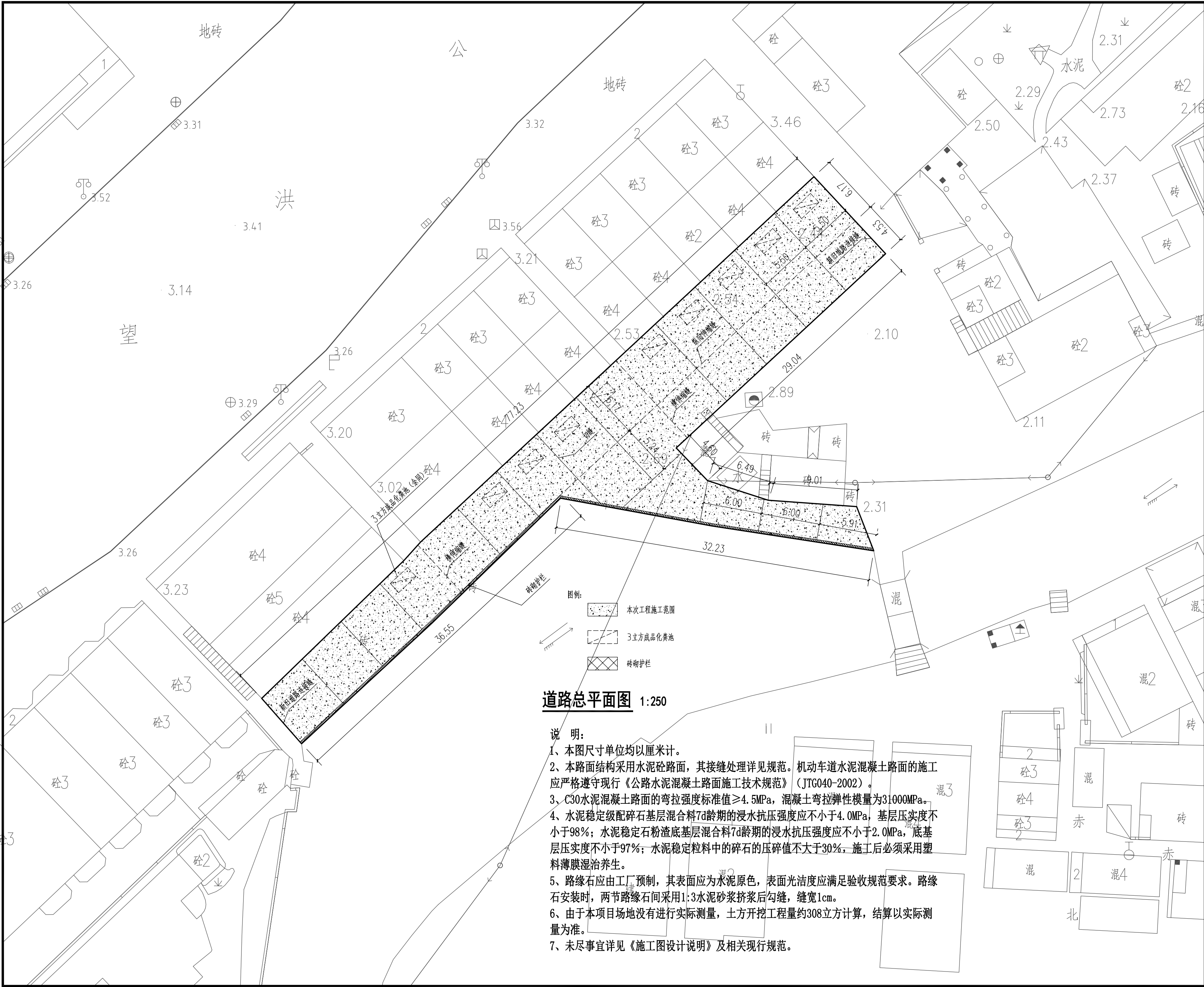
DRAWING NO

版本号

NO 01

出图日期

DATE 2021.07



道路总平面图 1:250

说 明:

- 1、本图尺寸单位均以厘米计。
- 2、本路面结构采用水泥砼路面，其接缝处理详见规范。机动车道水泥混凝土路面的施工应严格遵守现行《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG040-2002)。
- 3、C30水泥混凝土路面的弯拉强度标准值 $\geq 4.5\text{MPa}$ ，混凝土弯拉弹性模量为 31000MPa 。
- 4、水泥稳定级配碎石基层混合料7d龄期的浸水抗压强度应不小于 4.0MPa ，基层压实度不小于98%；水泥稳定石粉渣基层混合料7d龄期的浸水抗压强度应不小于 2.0MPa ，底基层压实度不小于97%；水泥稳定粒料中的碎石的压碎值不大于30%，施工后必须采用塑料薄膜湿治养生。
- 5、路缘石应由工厂预制，其表面应为水泥原色，表面光洁度应满足验收规范要求。路缘石安装时，两节路缘石间采用1:3水泥砂浆挤浆后勾缝，缝宽1cm。
- 6、由于本项目场地没有进行实际测量，土方开挖工程量约308立方计算，结算以实际测量为准。
- 7、未尽事宜详见《施工图设计说明》及相关现行规范。



广东中京国际
建筑设计研究院有限公司

GUANGDONG ZHONGJING
INTERNATIONAL
INSTITUTE OF ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH CO.,LTD

工程设计证书号 甲级A144015783

项目名称
PROJECT

赤滘村杏花街工程

建设单位
CLIENT

东莞市望牛墩镇赤滘股份经济联合社

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签署 / 日期
SIGN / DATE

施工图蓝图须加盖本公司施工图用图章后生效
本设计图纸需经政府有关部门审查批准后方能施工

会 签		SIGN
建筑专业 ARCHIT.	罗子杰	罗子杰
结构专业 STRUCT.	罗声远	罗声远
给排水专业 WATER SUPPLY	彭 渤	彭 渤
电气专业 ELEC.	谢美珠	谢美珠
暖通专业 HEAT SUPPLY	黄诗照	黄诗照

审定人 / 日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY / DATE

朱桂林

设计项目负责人 / 日期 PROJECT DIRECTOR / DATE

朱桂林

审核人 / 日期 AUDITED BY / DATE

朱桂林

专业负责人 / 日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY / DATE

徐 翔

校对 / 日期 CHECKED BY / DATE

徐 翔

设计人 / 日期 DESIGNED BY / DATE

罗子杰

子项名称
PROJECT

图名
DRAWING TITLE

道路总平面图

工程编号
PROJECT NO

阶段:施工图
STATUS

专业:建筑
ARCHITECTURE

图号 03
DRAWING NO

版本号
NO

01

出图日期
DATE

2021.07



广东中京国际
建筑设计研究院有限公司

GUANGDONG ZHONGJING
INTERNATIONAL
INSTITUTE OF ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH CO.LTD

工程设计证书号 甲级A144015783

项目名称
PROJECT

赤渚村杏花街工程

建设单位
CLIENT

东莞市望牛墩镇赤渚股份经济联合社

合作设计单位

CO-OPERATED WITH

签署 / 日期
SIGN / DATE

施工图蓝图须加盖本公司施工图用章后生效
本设计图纸需经政府有关部门审查批准后方可施工

会签 SIGN		
建筑专业 ARCHIT.	罗子杰	
结构专业 STRUCT.	罗声远	
给排水专业 WATER SUPPLY	彭 渤	
电气专业 ELEC.	谢美珠	
暖通专业 HEAT SUPPLY	黄诗照	

审定人 / 日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY / DATE

朱桂林

设计项目负责人 / 日期 PROJECT DIRECTOR / DATE

朱桂林

审核人 / 日期 AUDITED BY / DATE

朱桂林

专业负责人 / 日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY / DATE

徐 翔

校对人 / 日期 CHECKED BY / DATE

徐 翔

设计人 / 日期 DESIGNED BY / DATE

罗子杰

子项名称

PROJECT

图名

DRAWING TITLE

给排水总平面图

工程编号

PROJECT NO

专业:建筑

ARCHITECTURE

版本号

NO

阶段:施工图

STATUS

图号

DRAWING NO

版本号

DATE

2021.07

排水说明:

1. 本图中标高、管道长及桩号均以米计外。
除图纸中特殊注明外,一般给水管道的标高是指管中心标高;排水管标高是指管内底标高。压力管标高指管中心标高,自流管标高指管内底标高。
2. 室外排水管尽量埋设在绿化带以内或人行道下,并保证覆土500mm。如在过车路面下,覆土需保证不小于700mm以下。如在过车路面下保证不了覆土,则应给管道加套管或做管沟,以防管道压坏。埋地排水管的基础,采用《全国通用给排水标准图集排水管道基础管道接口及出水口》中的90°混凝土基础。
3. 室外埋地管选用内肋增强聚乙烯(PE)螺旋波纹管,采用承插电热熔连接。
4. 排水管道基础选用90°混凝土基础。排水管道接口详国家给排水标准图集04S516。

排水管道出水口详国家给排水标准图集95(03)S517。

- 5.1) 雨水检查井做法D=200mm处详见国标02S515(94~95页)小方形500x500砖砌户线检查井。
D=250~600mm处详见国标02S515(8~13页)φ1000毫米砖砌圆形雨水检查井。D=600~800mm处详见国标02S515(14~16页)φ1250毫米砖砌圆形雨水检查井。D=800~1000mm处详见国标02S515(17~18页)φ1500毫米砖砌圆形雨水检查井。D=800~2000mm处详见国标02S515(22~37页)矩形直线混凝土雨水检查井。
- 2) 污水检查井做法D=400mm处详见国标02S515(19页)φ700mm圆形砖砌检查井。D=200~600mm处详见国标02S515(20~22页)φ1000mm圆形砖砌检查井。D=600~800mm处详见国标02S515(24~26页)φ1250mm圆形砖砌检查井。D=800~1000mm处详见国标02S515(24~26页)φ1500mm圆形砖砌检查井。
- 3) 平算式单算雨水口做法详见国标05S518,偏沟式单算雨水口做法详见国标05S518。
6. 检查井井盖采用重型聚合物基复合材料检查井井盖(可行汽车),雨、污水检查井井盖应有明显标识。雨水口水算采用重型聚合物基复合材料水算。
7. 室外排水管道接入检查井时,应在井内设流水槽连接,衔接时管顶平接;所注标高为井内中心流槽底面标高;排水支管接入检查井时,如支管有300~1000毫米跌水高度,可不用流槽而直接接入。接入管管顶标高不得低于排出管管顶标高。排水管道标高是指管道内底面标高。如-1.300表示该处管内底面标高比±0.000低1.300米。
8. 所有雨水口与检查井之间的连接管均为DN200PVC管,坡度为1.0%。
9. 道路施工时,其他管线要及时配合埋设,应做到先地下后地上,避免路面修好后以重新开挖,造成浪费。
10. 各种管线之间的埋设,应保持一定的水平净距和垂直净距(参考有关施工规范)。
11. 各类管线交叉发生冲突时,一般处理原则为:新建的管线让已建管线;压力管线让自流管线;小口径管线让大口径管线;能弯曲的管线让不能弯曲的管线,临时管线让永久管线;污水管道与生活给水管道相交时,应敷设在生活给水管道的下面。
12. 由于甲方未提供准确的市政可接入口的检查井具体位置、井底标高及排水管管径,施工前请仔细校核,如有出入,请作相应调整并通知设计人员。

图例

图例	名 称
	雨 水 口
	污水检查井
	雨水检查井
	污水排水管
	雨水排水管
	排水方向

给排水总平面图 1:250

- 注:
1. 开挖现有路面安装污水管前,先对现有路面砌缝后再进行破除。
待管道安装完成后,应对路面进行修复,修复大样图详见新建道路结构大样图。



广东中京国际
建筑设计研究院有限公司

GUANGDONG ZHONGJING
INTERNATIONAL
INSTITUTE OF ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH CO.LTD

工程设计证书号 甲级A144015783

项目名称
PROJECT

赤滘村杏花街工程

建设单位
CLIENT

东莞市望牛墩镇赤滘股份经济联合社

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签署 / 日期
SIGN / DATE

施工图蓝图须加盖本公司施工图用图章后生效
本设计图纸需经政府有关部门审查批准后方能施工

会签 SIGN	
建筑专业 ARCHIT.	罗子杰
结构专业 STRUCT.	罗声远
给排水专业 WATER SUPPLY	彭 渤
电气专业 ELEC.	谢美珠
暖通专业 HEAT SUPPLY	黄诗照

审定人 / 日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

朱桂林

设计项目负责人 / 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

朱桂林

审核人 / 日期 AUDITED BY/DATE

朱桂林

专业负责人 / 日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

徐 翔

校对 / 日期 CHECKED BY /DATE

徐 翔

设计人 / 日期 DESIGNED BY /DATE

罗子杰

子项名称
PROJECT

图名
DRAWING TITLE 成品化粪池开挖及回填大样
成品化粪池顶板加固平面图
道路结构大样图

工程编号
PROJECT NO

阶段:施工图
STATUS

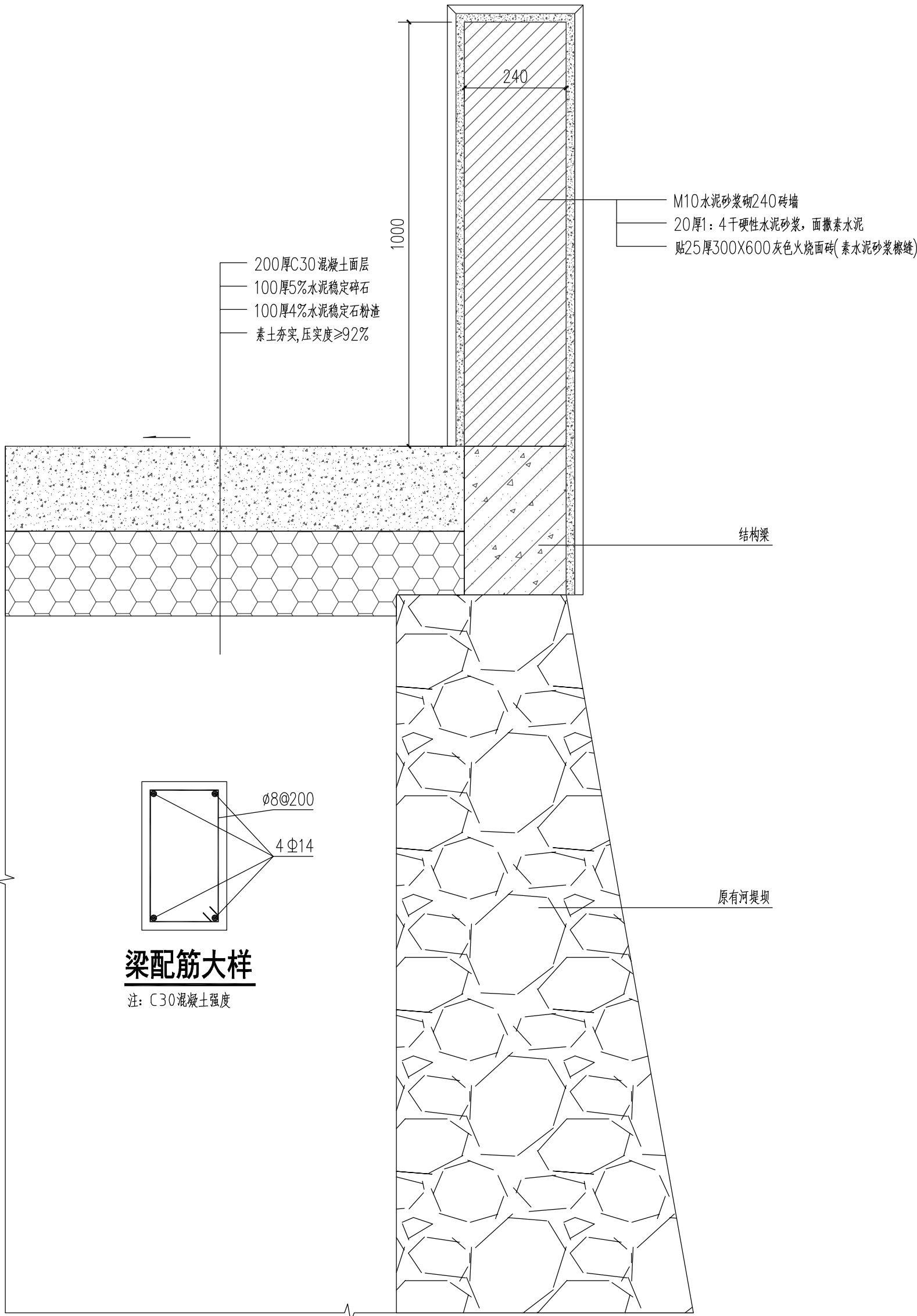
专业:建筑
ARCHITECTURE

图号 05
DRAWING NO

版本号
NO

01

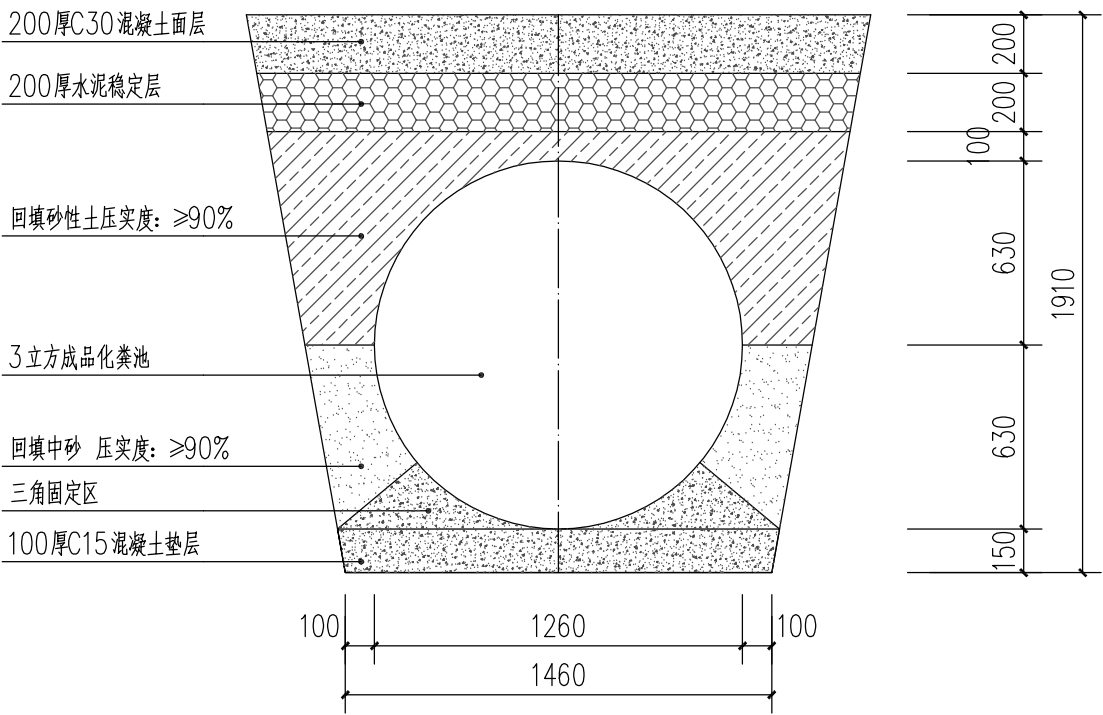
出图日期
DATE 2021.07



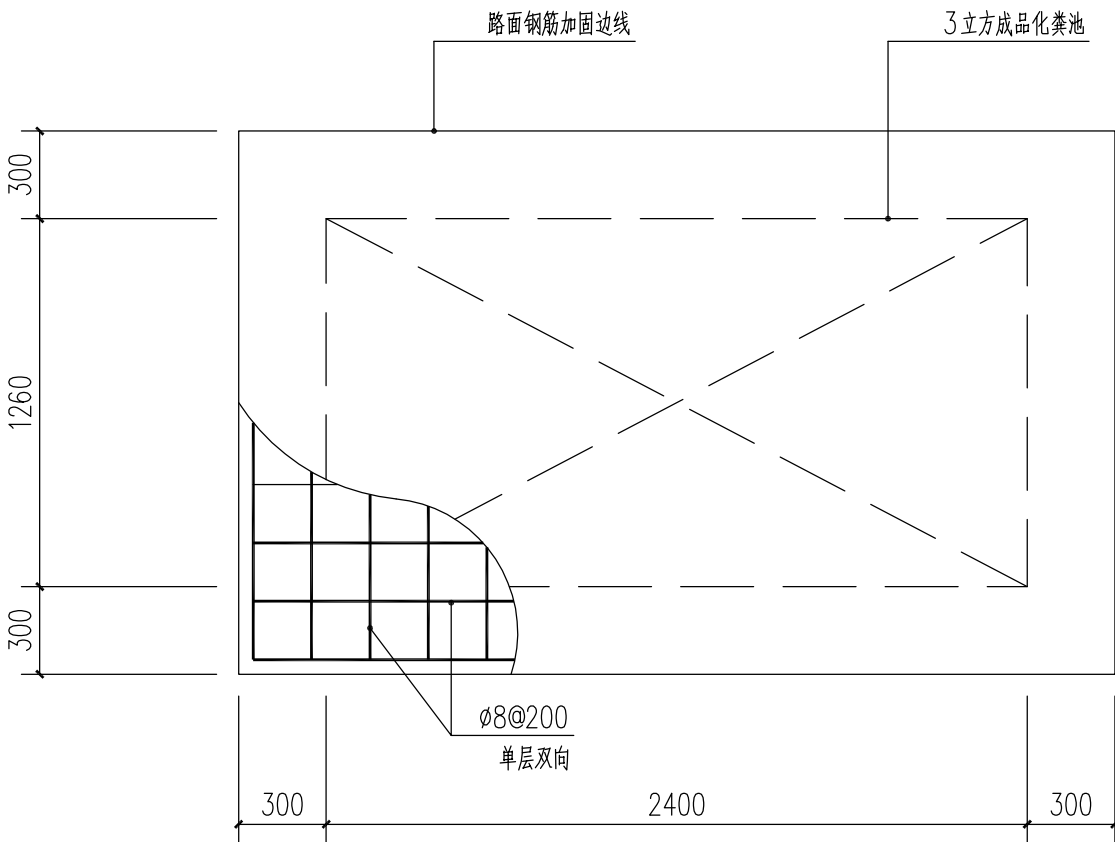
梁配筋大样

注: C30混凝土强度

道路结构大样图 1:10



成品化粪池开挖及回填大样 1:25



成品化粪池顶板加固平面图 1:25



广东中京国际
建筑设计研究院有限公司

GUANGDONG ZHONGJING
INTERNATIONAL
INSTITUTE OF ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH CO.LTD

工程设计证书号 甲级A144015783

项目名称
PROJECT

赤滘村杏花街工程

建设单位
CLIENT

东莞市望牛墩镇赤滘股份经济联合社

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签署 / 日期
SIGN / DATE

施工图蓝图须加盖本公司施工图用图章后生效
本设计图纸需经政府有关部门审查批准后方可施工

会签 SIGN	
建筑专业 ARCHIT.	罗子杰
结构专业 STRUCT.	罗声远
给排水专业 WATER SUPPLY	彭 渤
电气专业 ELEC.	谢美珠
暖通专业 HEAT SUPPLY	黄诗照

审定人 / 日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

朱桂林

设计项目负责人 / 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

朱桂林

审核人 / 日期 AUDITED BY/DATE

朱桂林

专业负责人 / 日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

徐 翔

校对 / 日期 CHECKED BY /DATE

徐 翔

设计人 / 日期 DESIGNED BY /DATE

罗子杰

子项名称
PROJECT

图名
DRAWING TITLE

道路节点大样图

工程编号
PROJECT NO

阶段:施工图
STATUS

专业:建筑
ARCHITECTURE

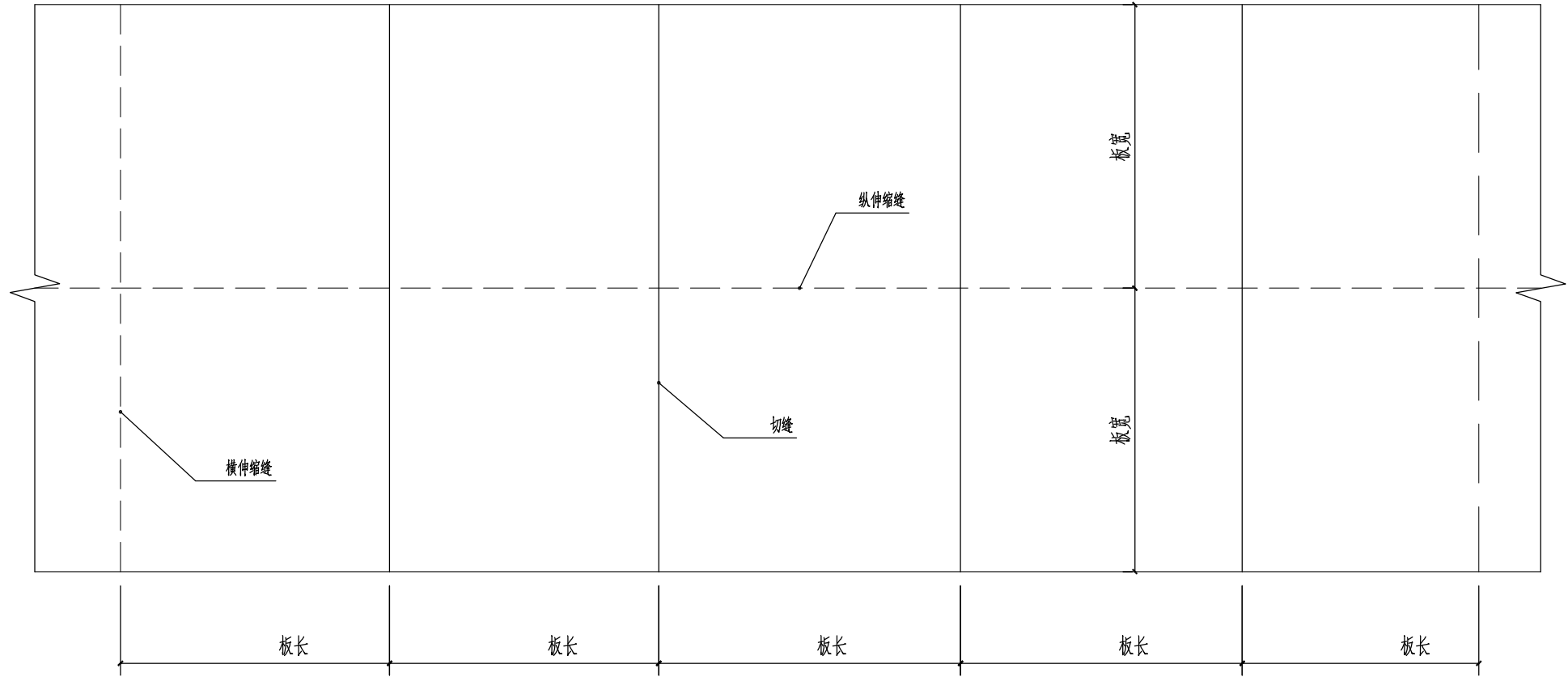
图号 06
DRAWING NO

版本号
NO

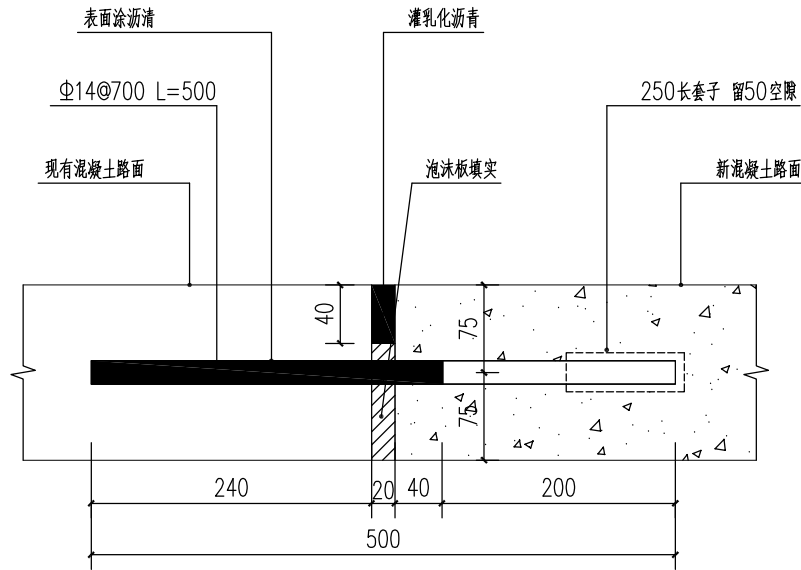
01

出图日期
DATE

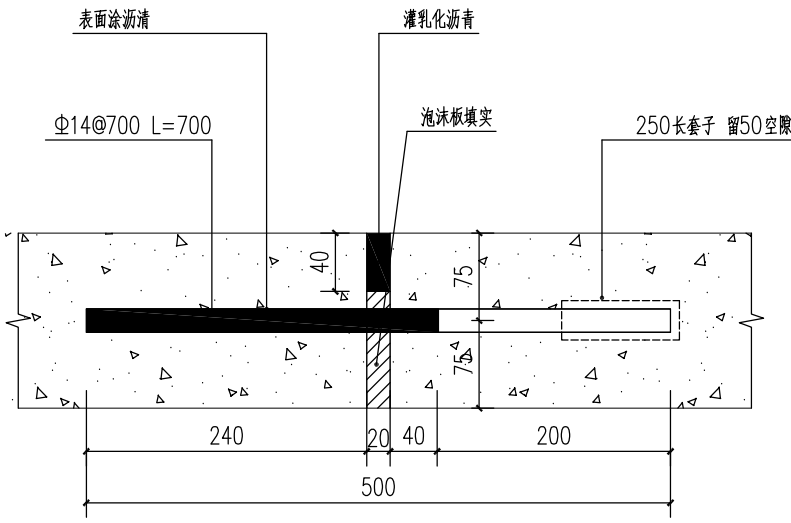
2021.07



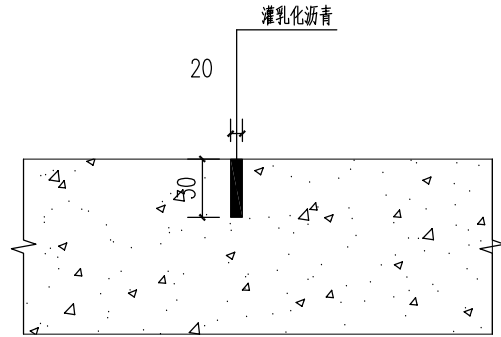
路面接缝平面布置图 1:20



①新旧路连接大样图 1:5



②伸缩缝大样图 1:5



③切缝大样图 1:5

说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位,标高均以米为单位,施工中出现的高差问题现场协商解决。
- 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、道路板块宽度及长度均不应大于5.0米,按5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、当一次铺筑宽度小于路面宽度时,设置纵向施工缝;一次性铺筑宽度大于3.5m时,设置纵向伸缩缝。即如分幅施工时,路中应设置纵向施工缝,单侧板间设置纵向伸缩缝。
- 5、纵向设置纵伸缩缝,横向间隔50米设置横向伸缩缝,每个板块设置切缝,拉杆、边缘钢筋及角隅钢筋采用螺纹钢筋,传力杆采用光面钢筋。
- 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。



广东中京国际
建筑设计研究院有限公司

GUANGDONG ZHONGJING
INTERNATIONAL
INSTITUTE OF ARCHITECTURAL
DESIGN & RESEARCH CO.LTD

工程设计证书号 甲级A144015783

项目名称
PROJECT

赤濠村杏花街工程

建设单位
CLIENT

东莞市望牛墩镇赤濠股份经济联合社

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签署 / 日期
SIGN / DATE

施工图蓝图须加盖本公司施工图用图章后生效
本设计图纸需经政府有关部门审查批准后方能施工

会签 SIGN	
建筑专业 ARCHIT.	罗子杰
结构专业 STRUCT.	罗声远
给排水专业 WATER SUPPLY.	彭 渤
电气专业 ELEC.	谢美珠
暖通专业 HEAT SUPPLY.	黄诗照

审定人 / 日期 AUTHORIZED FOR ISSUE BY /DATE

朱桂林

设计项目负责人 / 日期 PROJECT DIRECTOR /DATE

朱桂林

审核人 / 日期 AUDITED BY/DATE

朱桂林

专业负责人 / 日期 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY /DATE

徐 翔

校对人 / 日期 CHECKED BY /DATE

徐 翔

设计人 / 日期 DESIGNED BY /DATE

罗子杰

子项名称

PROJECT

图名

DRAWING TITLE

管道沟槽回填土要求

工程编号 PROJECT NO

阶段:施工图
STATUS

专业:建筑
ARCHITECTURE

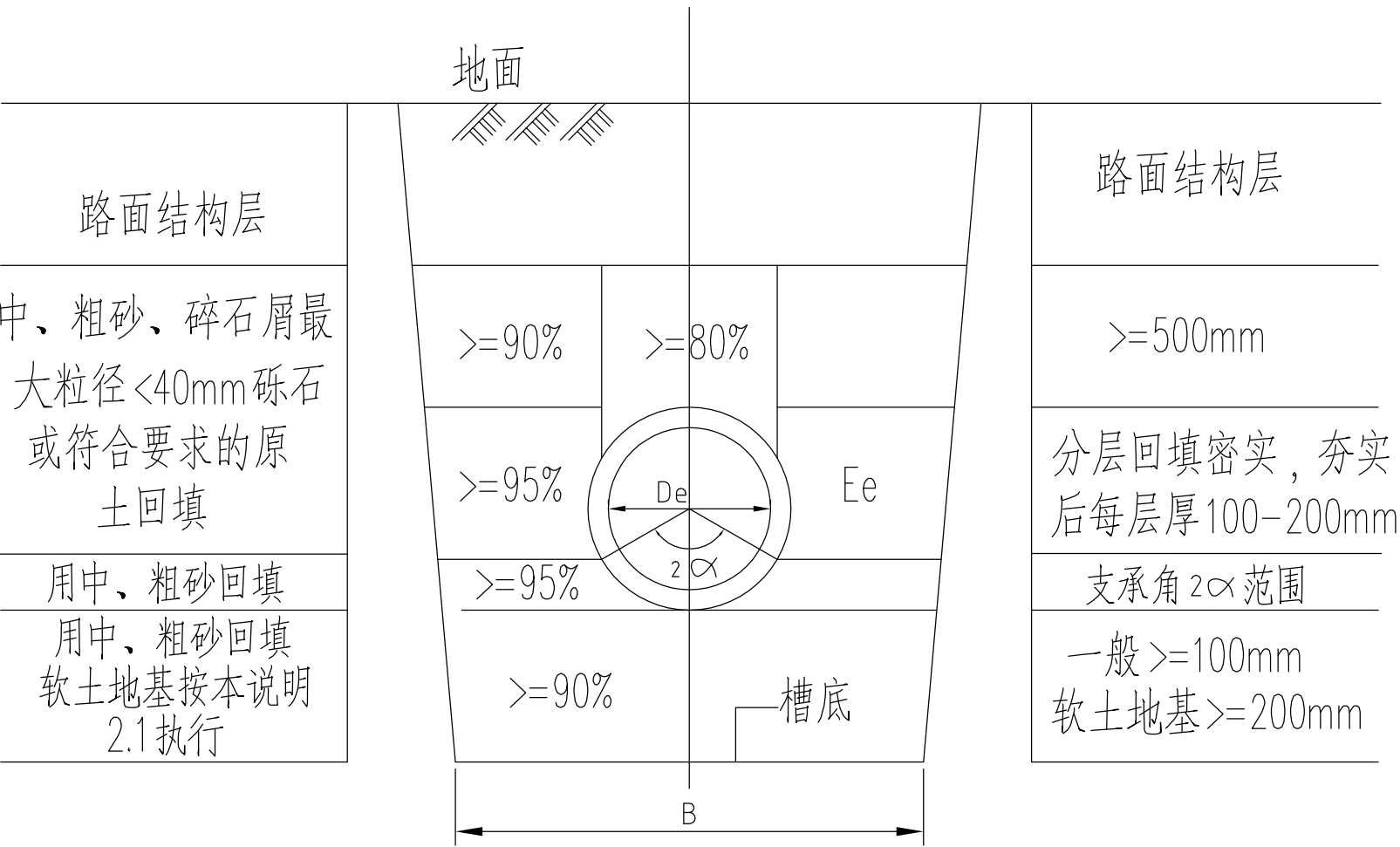
图号 07
DRAWING NO

版本号 NO

01

出图日期
DATE

2021.07



管道沟槽回填土要求