

望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程

—官派新村巷道升级改造工程

== 施 工 图 册 ==

建设单位: 东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会

日期: 2016. 04

录 目 纸 图

图纸目录				
序号	图号	图纸名称	图幅	备注
1	ML	图纸目录	A2	
图建				
2	SM-01	设计说明一	A2	
3	SM-02	设计说明二	A2	
4	ZT-1.01	官派新村巷道升级改造平面图一	A2	
5	ZT-1.02	官派新村巷道升级改造平面图二	A2	
6	ZT-2.01	官派新村巷道拆换平面图一	A2	
7	ZT-2.02	官派新村巷道拆换平面图二	A2	
给排水				
8	SS-SM	给排水设计说明	A2	
9	SS-01	SS-01官派新村巷道升级改造雨水排水平面图一	A2	
10	SS-02	SS-01官派新村巷道升级改造雨水排水平面图二	A2	

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description
-------------	------------	---------------------

广州大学建筑设计研究院
ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH
INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY
地址：广州市解放北桂花岗东1号数理楼7-9楼

□ 建筑工程设计证书号: 甲级 A144018061

□ 城乡规划编制证书号: 乙级[粤]城规编第(112023)号

□ 文物保护工程勘察设计证书号:文物设甲字0201SJ0041

Authorized by 梁书志

甲 核 Processed by	梁书志
---------------------	-----

[illegible]

Checked by	厂物干
------------	-----

--	--

[illegible]

设计	陈永峰
----	-----

Designed by	
-------------	--

4	
---	--

单位 东莞市望牛墩镇

丁 程 山 院 院 丁 滿 丁

Project — 官派新标

紙

Title

Drawing Status

Department	西林部	Pr
------------	-----	----

Discipline	西建	Dr
------------	----	----

Rev.	未	收
------	---	---

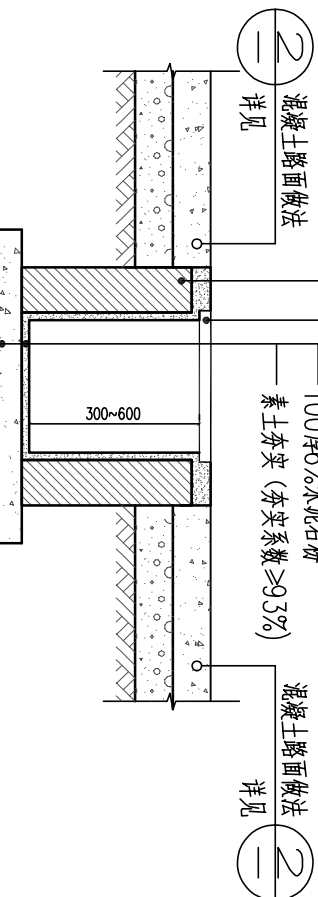
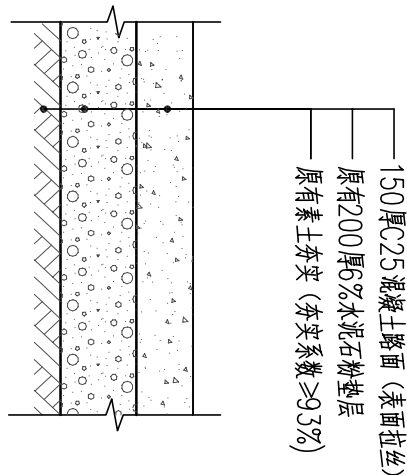
File Name	
-----------	--

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.



官派新村巷道升级改造平面图 1:500

注：1、本图标准高程仅供参考，路面施工需近雨水口找坡，设计路面与周边道路衔接处处理；
如果现场高差较大，须会同甲方、设计方、施工方结合现场具体情况予以适当调整方可施工。



巷道混凝土路面做法 1:20

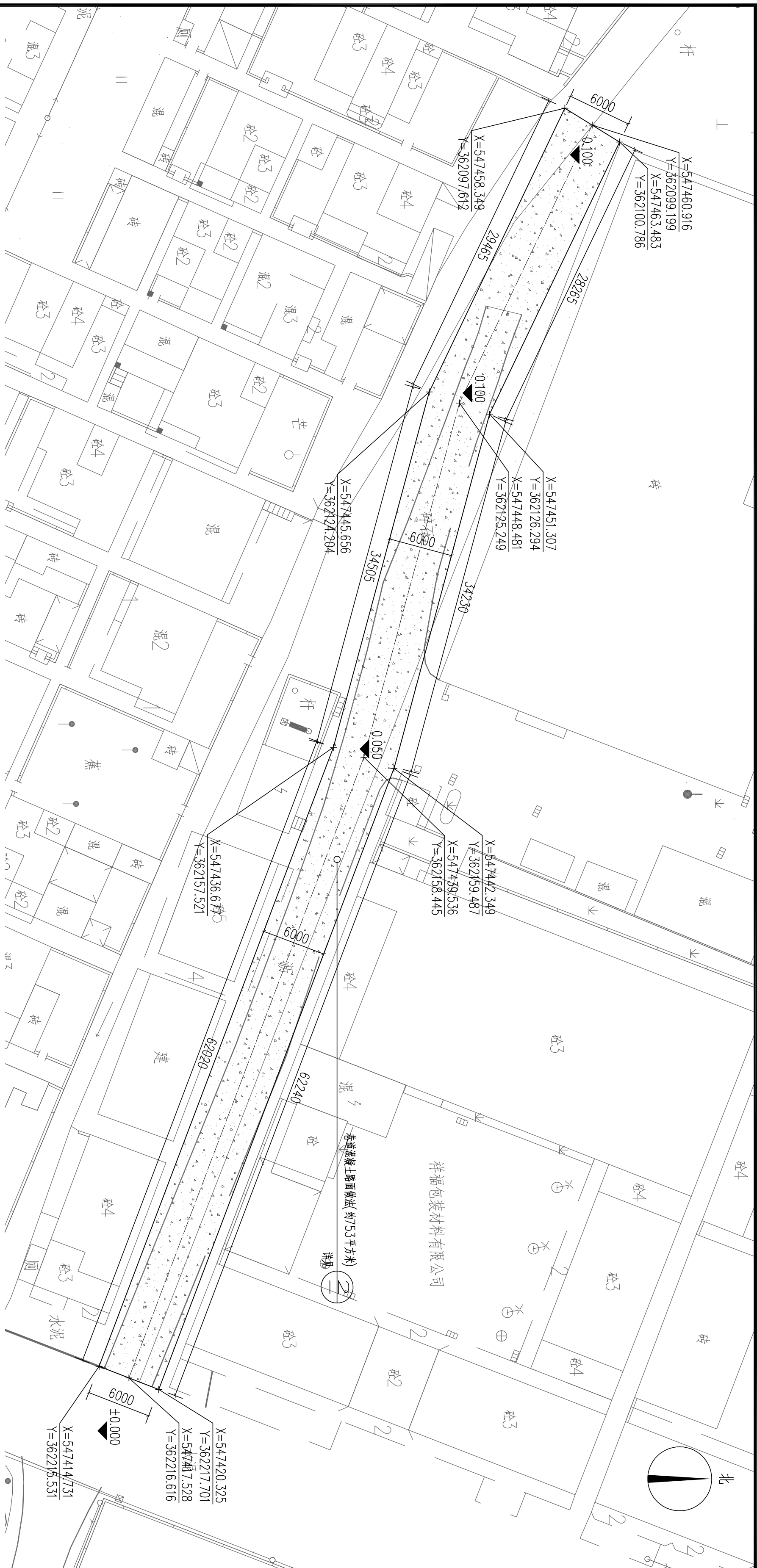
巷道排水沟做法 1:20

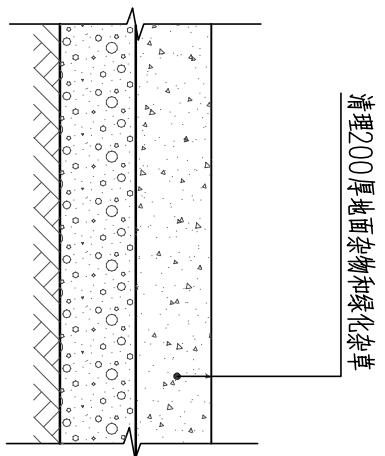
注：1、路宽小于5M时，混凝土道路纵向每隔4M分块做伸缩缝；
路宽大于5M时，道路中心线做伸缩缝，道路纵向每隔4M分块做伸缩缝；
广场按4Mx4M分块做伸缩缝。

2、混凝土纵向长约20米左右或不同构筑物衔接时须做伸缩缝。

版本号	日期	修改内容
1.0	2016.4	初版
1.1	2016.4	修改
1.2	2016.4	修改
1.3	2016.4	修改
1.4	2016.4	修改
1.5	2016.4	修改
1.6	2016.4	修改
1.7	2016.4	修改
1.8	2016.4	修改
1.9	2016.4	修改
1.10	2016.4	修改
1.11	2016.4	修改
1.12	2016.4	修改
1.13	2016.4	修改
1.14	2016.4	修改
1.15	2016.4	修改
1.16	2016.4	修改
1.17	2016.4	修改
1.18	2016.4	修改
1.19	2016.4	修改
1.20	2016.4	修改
1.21	2016.4	修改
1.22	2016.4	修改
1.23	2016.4	修改
1.24	2016.4	修改
1.25	2016.4	修改
1.26	2016.4	修改
1.27	2016.4	修改
1.28	2016.4	修改
1.29	2016.4	修改
1.30	2016.4	修改
1.31	2016.4	修改
1.32	2016.4	修改
1.33	2016.4	修改
1.34	2016.4	修改
1.35	2016.4	修改
1.36	2016.4	修改
1.37	2016.4	修改
1.38	2016.4	修改
1.39	2016.4	修改
1.40	2016.4	修改
1.41	2016.4	修改
1.42	2016.4	修改
1.43	2016.4	修改
1.44	2016.4	修改
1.45	2016.4	修改
1.46	2016.4	修改
1.47	2016.4	修改
1.48	2016.4	修改
1.49	2016.4	修改
1.50	2016.4	修改
1.51	2016.4	修改
1.52	2016.4	修改
1.53	2016.4	修改
1.54	2016.4	修改
1.55	2016.4	修改
1.56	2016.4	修改
1.57	2016.4	修改
1.58	2016.4	修改
1.59	2016.4	修改
1.60	2016.4	修改
1.61	2016.4	修改
1.62	2016.4	修改
1.63	2016.4	修改
1.64	2016.4	修改
1.65	2016.4	修改
1.66	2016.4	修改
1.67	2016.4	修改
1.68	2016.4	修改
1.69	2016.4	修改
1.70	2016.4	修改
1.71	2016.4	修改
1.72	2016.4	修改
1.73	2016.4	修改
1.74	2016.4	修改
1.75	2016.4	修改
1.76	2016.4	修改
1.77	2016.4	修改
1.78	2016.4	修改
1.79	2016.4	修改
1.80	2016.4	修改
1.81	2016.4	修改
1.82	2016.4	修改
1.83	2016.4	修改
1.84	2016.4	修改
1.85	2016.4	修改
1.86	2016.4	修改
1.87	2016.4	修改
1.88	2016.4	修改
1.89	2016.4	修改
1.90	2016.4	修改
1.91	2016.4	修改
1.92	2016.4	修改
1.93	2016.4	修改
1.94	2016.4	修改
1.95	2016.4	修改
1.96	2016.4	修改
1.97	2016.4	修改
1.98	2016.4	修改
1.99	2016.4	修改
1.100	2016.4	修改

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.



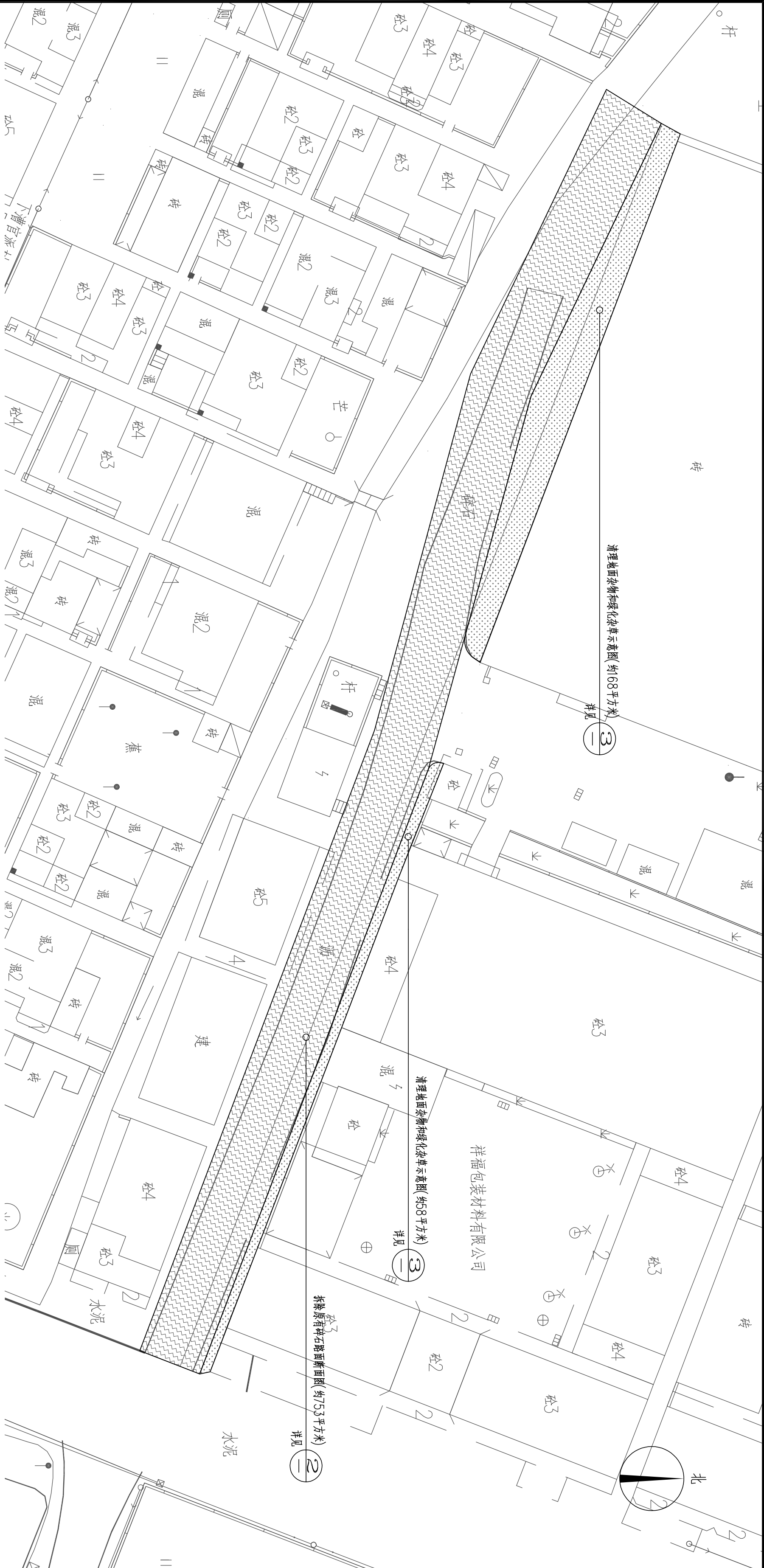


版本号 Mark	日期 Date	修 改 内 容 Description

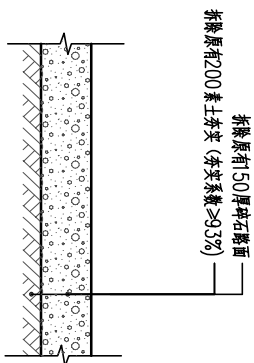
 广东 大学建筑 设计研究 院 GUANGDONG ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY	地址：广州市解放北路桂花苑A号楼连裙7-9楼
审 定 审 核 审 批 审核 Processed by	梁书志 梁书志
① 建筑工程设计证书号：甲级 A144018061	② 城乡规划编制证书号：乙级（粤）城规编第A112023号
③ 文物保护工程勘察设计证书号：文物勘甲字0201510041	

设计	陈影峰	初审/校对	卢锡华		
Designed by					

建设单位	东莞市望牛墩镇下涌村村委会
工程名称	望牛墩镇下涌村美丽幸福村居建设工程
Project	官派新村巷道升级改造改造工程
图纸名称	官派新村巷道拆除平面图一
设计阶段 Drawing Status	施工图
设计部门 Department	园林部
专业 Discipline	园建
版本号 Rev.	第一版
电子文件名 File Name	图号 Drawing No. 日期 Date 20150228 27-2、01 2016、4

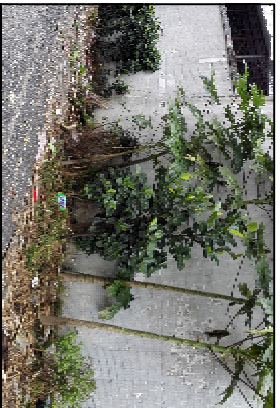
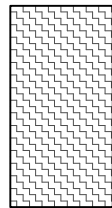


① 官派新村巷道拆除平面图二 1:300



② 拆除原有碎石路面断面图

注：拆除原有碎石路面约10m²。



③ 清理地面杂物和绿化杂草示意图

注：清理地面杂物和绿化杂草，面积约26m²。

注：1、本工程场地清理产生的场地垃圾一律外运处理。

2、现场产生的工程量以实际发生为准，本数据仅供参考。

3、如现场与设计图纸有误差，请及时与我方协商确认后施工。

广州大学建筑设计研究院 ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY 地址：广州市解放北路花岗东1号数理楼7-9楼	
□ 建筑工程设计证书号：甲级 A144018061	
□ 城乡规划编制资质证书号：乙级【粤】城规编第 C112023 号	
□ 文物保护工程勘察资质证书号：文物设甲字02001510041	
审 定 Authorized by 梁书志	
审 核 Processed by 梁书志	
初 审/校 对 Checked by 卢锡华	
设 计 Designed by 陈影峰	
建 设 单 位 东莞市望牛墩镇下漕村村民委员会 Client	
工 程 名 称 望牛墩镇下漕村美丽幸福村居建设工程 Project 官派新村巷道升级改造工程	
图 名 称 官派新村巷道拆除平面图二 Title	
设计阶段 施工图	
设计部门 园林部	工程编号 2015028
专 业 园 建	图 号 ZT-2.02
版 本 第一版	日 期 2016.4
电子文件名 File Name	

版权所有，未经授权，不得复制。

ALL RIGHTS RESERVED.

给排水设计说明

一、设计范围

本设计的范围为园林雨水排水设计。

二、设计依据

- 《城市给水工程规划规范》 GB50282-98
 - 《室外给水设计规范》 GB50013-2006
 - 《室外排水设计规范》 GB50014-2006 (2014年版)
 - 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008
 - 《给水排水制图标准》 GB/T50106-2010
- 建设单位提供的有关建筑及水文资料

三、排水系统

雨水排水的原则是将最大汇水面积雨水以最短的距离通过管道就近排入国线排水的对象是排放地面雨水径流和绿化排水，市政排水管网或河内。

四、管材附件

- 1、各类设备、管材、阀门均应具备出厂合格证明,材料进场合格证和试验数据资料,经甲方或相关技术人员确认后方可施工;

2. 管材

- (2)、园林排水管标注“De”采用HDPE双壁波纹管, 承插连接; 标注“D”采用混凝土管;

3. 阀门

- (2)、阀门安装前应逐个做强度和严密性试验, 阀门的材质与管材同;

4. 裝設的管道

- (1)、给水管道埋设：一般情况下给水管道埋设深度不小于0.7m，特殊情况下埋设深度不小于1.0m（特殊情况除外）；
- (2)、管道埋设在有一定承载能力的原状土质上，否则应按规范的要求进行夯实及地基处理；
- (3)、绿化给水管道埋设后，管道应在压力试验合格情况下，才进行回填土，系统压力试验值为管道系统工作压力的1.5倍且不应小于0.8MPa，管顶以上回填土应分层夯实；

五、图注尺寸

- 1、除标高以米计外，其余均以毫米计；
2、图中所注标高，压力管为管中心标高，重力流管为管内底标高。

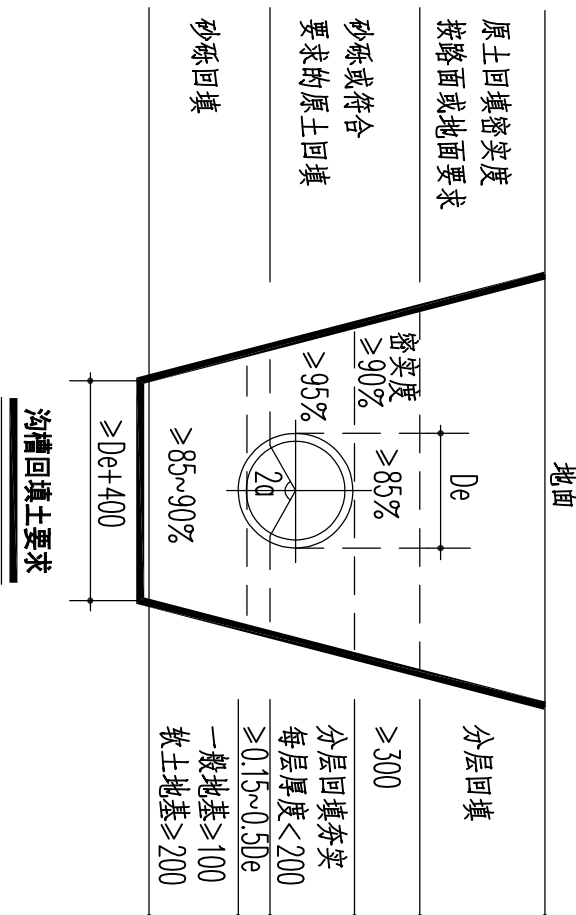
六、其他

- 1、除标高以米计外,其余均以毫米计;
- 2、给水管埋设深度应不小于0.7米,过车处理地给水管须穿大二号钢套管保护。局部遇污水管,小管遇大管上弯敷设
- 3、地面操作式阀门井按表图见国标05S502-16,水表井做法详05S502-42。每座给水管阀门井的阀门后端均设DN20球阀泄水。给水管阀门井,水表井均应严格按照指定标准图集施工。

- 4、给水管必须铺设在老土上,当管底为软弱土质时,应换用粘土夯实后铺管,夯实密实度不低于90%。
- 5、室外UPVC给水管管道基础采用砂垫层基础,对一般的土质地段,基底可铺一层厚度为0.1m的粗砂垫层,对软土地基,铺垫厚度不宜小于0.20m的砂砾基础,地基为岩石或坚硬地基时,管身下方应铺垫0.15 m 砂垫层。砂层夯实密实度不小于90%。从管底到管顶以约0.3m范围内的沟槽,采用粒径小于12mm的粗砂(原土)回填,从管顶0.3m以上至地面,粒径小于120mm的原土回填,回填土分层夯实,密实度不小于85%。塑料管公称外径大于63mm时,沟槽槽底宽度不宜小于管外径加5mm,且总宽度不得小于0.7m。施工参见“规程”CECS 17: 2000-6.2.12.3,4,7,8,9。
- 6、工程施工及验收严格按照GB50268-2008《给水排水管道工程施工及验收规范》执行。
- 7、未尽事宜,请按国家现行有关施工和验收规范施工。

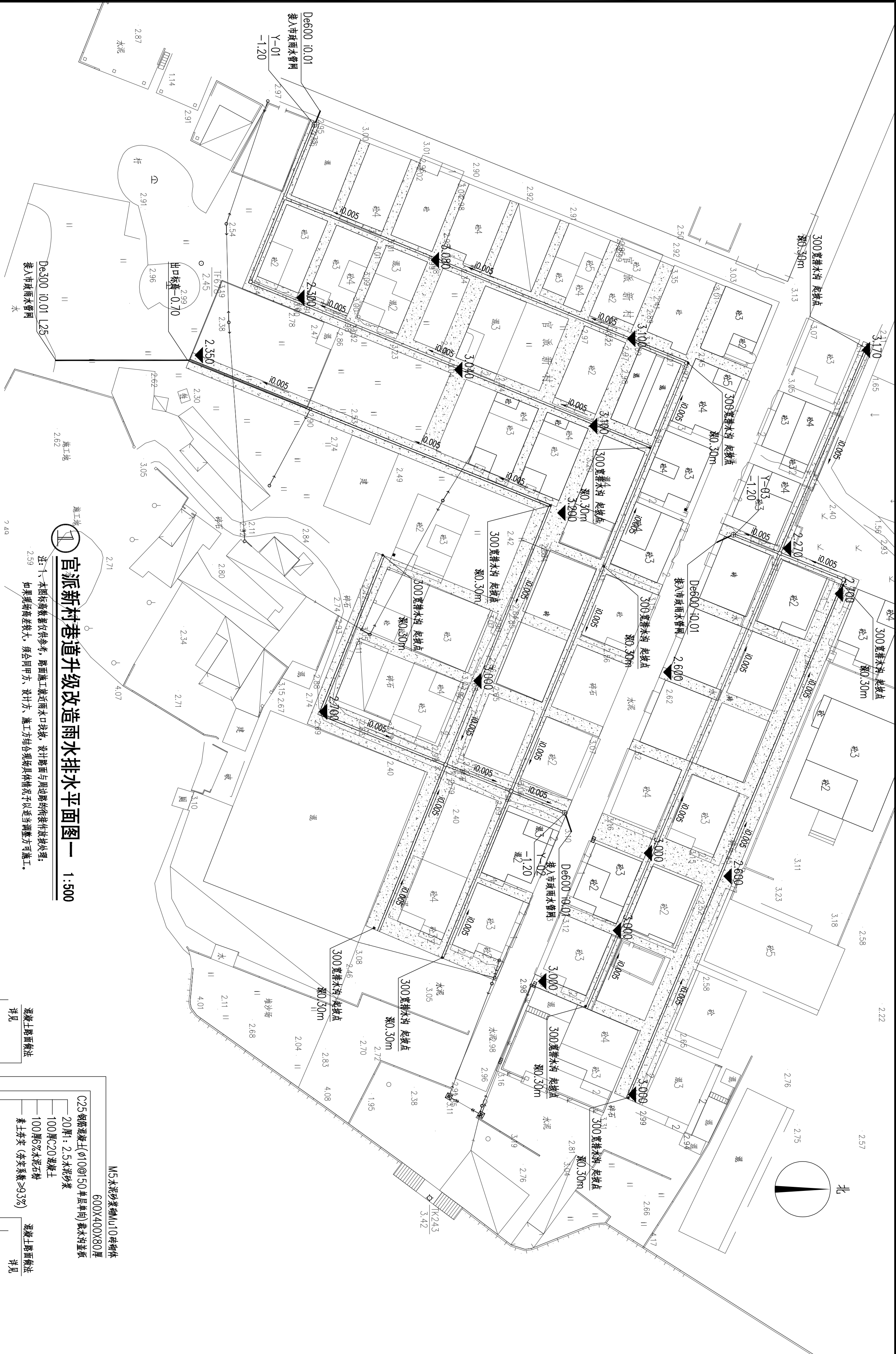
七、雨水工程

- 1、园区内雨水经截水沟收集后排入雨水管网系统。
 - 2、如无特殊标注，标注 De 采用 DPE 双壁波纹管，承插连接；槽底土质较好时采用 100 厚砂垫层，对于软土地基或槽底位于地下水水位以下时，采用 50 厚 $\phi 5-40$ 碎石屑或石砂基础，其上用 50 厚黄砂垫层整平。基础宽 $\text{De}+400$ ；位于河内混凝土管施工，详 S-01。
- 3、施工要求
- (1)、管道放线依据与建筑或道路的相对定位。
 - (2)、当管道及检查井基础座落在回填土层时，回填土的压实度必须大于等于 93%，满足不了时进行地基处理。
- 4、管槽回填土
- (1)、管顶上部 500mm 以内，不得回填块石、碎石块和冻土块，500mm 以上不得集中回填块石、碎石、冻土块。
 - (2)、沟槽内的回填土应分层夯实，机械夯实不大于 300mm，人工夯实时，不大于 200mm。
 - (3)、管道接口处的回填土应行细夯实，不得扰动管道的接口。
 - (4)、沟槽回填要求按下图施工；

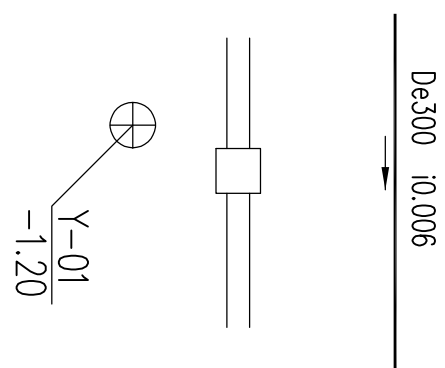


 广州大学建筑设计研究院 ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF GUANGZHOU UNIVERSITY		地址：广州市解放北路花岗东1号致理楼7-9楼	
版本号	日期	修改内容	
Matrix	Date	Description	
☐ 建筑工程施工许可证号：甲版 A144018061 ☐ 城乡规划编制资质证书号：乙版（粤）城规编第（112023）号 ☐ 文物普查工程勘察资质证书号：文物勘甲字（2020）S10041			
审定	魏永军		
Authorized by			
审核	魏永军		
Processed by			
初审/校对	梁楠		
Checked by			
设计	欧阳文珍		
Designed by			
建设单位 东莞市望牛墩镇下槽村村民委员会 工程名称 望牛墩镇下槽村美丽幸福村居建设工程 Project 一官派新村巷道升级改造工程			
图 纸	给排水设计总说明		
Title			
设计阶段		施工图	
Drawing Status			
设计部门	园林部	工程编号	2015028
Department		Project No.	
专业	给排水	图号	SS-SM
Description		Drawing No.	
版本	第一版	日期	2016.4
Rev.		Date	
电子文件名			
File Name			

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.



图例:

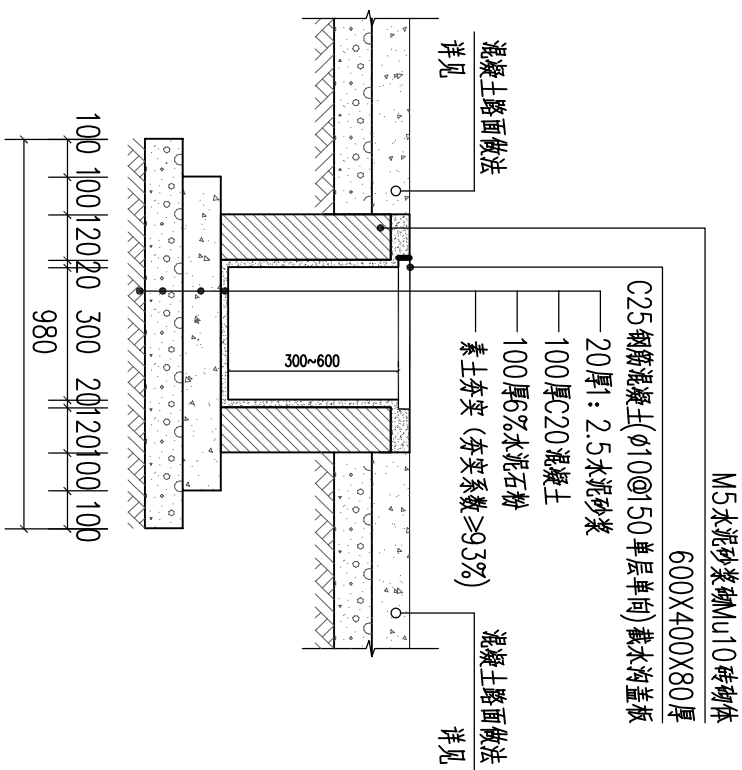


说明:

- 1、图中排水管标注“D”选用HDPE及波纹管排水管，承插连接；标注“D”选用混凝土管。
- 2、施工前施工单位必须经详细校核市政雨水排水点的位置和标高，确保能排水才能施工，否则请与设计单位联系。
- 3、图中未标注管径，除特殊情况说明外，均选用 $e200 \pm 0.01$ ，由于为改造工程，未能提供地面标高，现设计以地面标高为基准进行标注。
- 4、埋设在河内的管道及检查井应采取保护措施，并回填砂砾至垫层底标高外，在砂砾层上做不小于150厚 $\phi 20$ 混凝土垫层。
- 5、检查井均为圆形结构污水检查井，施工部分参照图集02 (03) S515-12、15、17施工。
- 6、排水管材选用II级混凝土管，道路部分施工接口选用 20° 混凝土基础钢丝网水泥砂浆抹带接口，参照04S516-28、河内接口选用 80° 混凝土基础现浇混凝土套环接口施工参照04S516-32。

图一 官派新村巷道升级改造雨水排水平面图 1:500

注:1、本图标注数据仅供参考,路面施工就近雨水口找坡,设计路面与周边路的衔接作成放坡处理;
如果现场高差较大,须会同甲方、设计方、施工方结合现场具体情况予以适当调整方可施工。



② 巷道排水沟做法 1:20

[illegible]



二 1:300
图二 雨水排水平面

例 2

说明:

- 1、本排水设计只考虑设计范围内景观部分的排水，如有其他地方的排水需由图中主管道排出，需重新计算主管管径。
- 2、图中排水管标注“De”选用DPE及塑壁波纹管排水管，承插连接。图中未标注管径，除特殊情况说明外，均选用e200 i0.01、U-PVC。
- 3、施工前施工单位必须详细校核市政雨水排入点的位置和标高，确保能排入才能施工，否则请与设计单位联系。
- 4、图中未标注管径，除特殊情况说明外，均选用e200 i0.01，由于为改造工程，未能提供地面标高，现设计以地面标高为基准进行标注。
- 5、埋设在河内的管道及检查井应采取保护措施，并回填砂砾至垫层底标高外，在砂砾层上做不小于150厚C20混凝土垫层。
- 6、检查井均为圆形砖砌污水检查井，施工部分参照图集02（03）S515-12、15、17施工。
- 7、排水管材选用II级钢筋混凝土管，道路部分施工接口选用20°混凝土基础钢丝网水泥砂浆抹带接口，参照04S516-28、河内接口选用80°混凝土基础现浇混凝土套环接口施工参照04S516-32。
- 8、巷道排水管用每条巷道末端沉沙井伸出1.5m后由本项目施工排入主管网完成。

[illegible]