

莞城街道新涌宿舍排水工程

(施工图)



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

2025.07

建	筑		电	气
结	构	ARCHITECTURE	弱	ELECTRICAL
给	水	STRUCTURE	图	TELECOM
暖	通	PLUMBING	总	SITE PLAN
		MECHANICAL		

图纸目录

序号	图 纸 名 称	图 号	幅 面	备 注	序号	图 纸 名 称	图 号	幅 面	备 注
1	封面	SS-01	A3		21	井圈加固大样图	SS-21	A3	
2	图纸目录	SS-02	A3		22	路面破除修复结构图一	SS-22	A3	
3	设计说明一	SS-03	A3		23	路面破除修复结构图二	SS-23	A3	
4	设计说明二	SS-04	A3		24	围挡大样图	SS-24	A3	
5	设计说明三	SS-05	A3		25				
6	雨污分流总平面图	SS-06	A3+1/2		26				
7	5-6栋雨污分流平面图	SS-07	A3		27				
8	7-8栋雨污分流平面图	SS-08	A3		28				
9	∅700检查井大样图	SS-09	A3		29				
10	500×500检查井大样图	SS-10	A3		30				
11	污废水接户示意图	SS-11	A3		31				
12	污废水接户节点详图	SS-12	A3		32				
13	主要工程量汇总表	SS-13	A3		33				
14	管道结构设计说明一	SS-14	A3		34				
15	管道结构设计说明二	SS-15	A3		35				
16	沟槽开挖结构图	SS-16	A3		36				
17	管道回填结构图	SS-17	A3		37				
18	现状管道保护结构图	SS-18	A3		38				
19	人工凿孔接驳示意图	SS-19	A3		39				
20	安全防坠网大样图	SS-20	A3		40				

版权所有，不得复制. 套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程
设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位
Client

东莞市协同企业服务有限公司

工程名称
Project Title

莞城街道新涌宿舍排水工程

图纸名称
Drawing title

图纸目录

审 定 Examined	张力丹	张力丹
审 核 Checked	黄俊	黄俊
项目负责 Project Principal	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 Special Field in Charge	李久安	李久安
校 对 Design Checked	陈建林	陈建林
设 计 Design	张健荣	张健荣
绘 图 Drawn	张健荣	张健荣

专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-02
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025. 07

工程编号 Design NO.

建 筑	ARCHITECTURE		电 气	ELECTRICAL	
结 构	STRUCTURE		弱 电	TELECOM	
给 排 水	PLUMBING		总 图	SITE PLAN	
暖 通	MECHANICAL				

设计说明一

一、工程概述

1. 项目情况：本工程为莞城街道新涌宿舍排水工程设计，莞城街道新涌宿舍总面积为1986平方米，区域内排水现状体制主要为雨污合流制。

2. 设计内容: 对设计范围内排水管网实施雨污分流改造, 主要建设内容包括: 建筑单体雨污立管保留、室外新做污水工程、雨水工程以及必要的市政雨污水管道接驳工程、现状保留利用的排水管道清淤、道路破除及修复、其他管线及附属构筑物破坏修复等。

3. 坐标系统为珠区坐标系；高程系统为1985年国家高程系统。

4. 图中所注尺寸, 管径与井径以mm计, 其余以m计.

二、设计范围及规模

1.设计范围：项目位于莞城街道新涌宿舍。

2. 设计规模：本工程改造面积约为1986m²，设计埋地污水管径DN200~DN300，

三、主要设计依据

1. 东莞市雨污分流工作实施方案(试行)(送审稿);

2.设计区域范围内1:1000数字化地形图;

3. 设计区域范围内物探资料;

4. 其他有关国家、行业及地方技术规程、规范。

四、设计规范及标准

1.《室外排水设计规范》(GB50014—2006,2016年版);

2.《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002);

3.《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002);

4.《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201);

5.《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016);

6. 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);

7. 《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2009);

8.《低压排污、排水用高性能硬聚氯乙烯管材》(SZDB/Z 239-2017);

9.《埋地塑料排水管道施工》(04JJ20);

10.《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019);

11.《埋地塑料排水管道工程技术规范(CJJ143-2010)》;

12.《给水排水工程顶管技术规程》(CECS246-2008);

13.《东莞市暴雨强度公式及查算图表》(2017版);

16 《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2003)

17. 《雨水口》(16S518):

18. 《钢筋混凝土化粪池》(03S)

19.《钢筋混凝土隔油池》(04S519);

20.《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统 第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T

94/2.2-2004;

21. 《排水检查井》(02S515);

五、工程内容

1. 建筑立管改造

1) 合流立管改造

原合流管改造用作污水管，并增设伸顶通气帽及立管检查口，伸顶通气管沿建筑外墙边敷设，不破坏原有建筑物结构，并高出上人屋面1.0m，高出上人屋面2.0m，新设计雨水立管将屋面雨水单独接出，改接至附近雨水口内或入地接入附近雨水检查井。





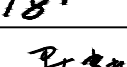
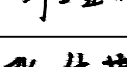
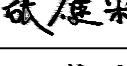
2) 错接的雨水立管改造

将错接入化粪池的雨水立管进行改造，在入地时将雨水立管截断，重新改接至附近的雨水检查井内或雨水口内。

2. 排水管网改造

② 对于有条件的现状排水系统改造为雨水排放系统,新建雨水排放系统,对难以实施的管段保留现状合流系统作为污水系统,有条件时新建雨水沟以及浅埋雨水管,无条件时地面散排。

乙) 综合考虑现状排水管道的使用情况和管位、高程等因素, 如现状排水系统经复核后具备继续使用条件, 则保留现状排水系统, 新建一套雨水管(渠)或污水管道系统; 否则废除现状排水系统, 新建雨水、污水两套系统。

版权所有，不得复制。套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED		
<div><div></div><div>世方国际 Shifang International</div></div> <div>广州世方建筑设计有限公司 GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD</div>		
建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程 设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、 排水工程、桥梁工程）专业乙级； 证书编号：A244062074 NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074		
建设单位 Client 东莞市协同企业服务有限公司		
工程名称 Project Title 莞城街道新涌宿舍排水工程		
图纸名称 Drawing title 设计说明一		
审 定 Examined	张力丹	
审 核 Checked	黄俊	
项目负责 Project Principal	郑伟钦	
专业负责 Special Field in Charge	李久安	
校 对 Design Checked	陈建林	
设 计 Design	张健荣	
绘 图 Drawn	张健荣	
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG.NO. SS-03
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025.07
工程编号 Design NO.		

建 筑	ARCHITECTURE		电 气	ELECTRICAL	
结 构	STRUCTURE		弱 电	TELECOM	
给 排 水	PLUMBING		总 图	SITE PLAN	
暖 通	MECHANICAL				

设计说明二

六、工程设计

1. 管材及接口方式:

本工程中采用HDPE 双壁波纹管管材、UPVC 排水管。所有管材及其配件均应符合现行国家标准或行业标准以及设计要求，同时应具有出厂合格证。

管材选用原则：对管径 \leq DN200mm的排水立管及埋地管，采用UPVC排水塑料管，承插连接，粘合剂粘结接口，执行标准《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T 2011-2006）有关标准与要求；对管径 $200\text{mm} < \text{DN} < 500\text{mm}$ 的排水管，采用HDPE双壁波纹管管材，环刚度要求 $\geq 8\text{KN/m}^2$ ，执行标准《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第2部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T 19472.2-2004有关标准与要求。

管道安装与施工详见《埋地塑料排水管道施工》(国标图集04S520)和《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》。管材订货时应向生产厂家提供管道埋深,并对环刚度进行复核,提供管材应满足使用荷载要求。管材在运输、安装、回填土过程中,必须注意保护管材不被破坏,管道搬运、吊装采用软带吊装,不得随意抛、丢。

3. 沟槽开挖及基础

1) 沟槽开挖方式

本工程管道施工采用直槽开挖、支护开挖二种方式：

开挖管道的开挖及其回填详见管道结构断面图，施工过程中管槽不允许长时间积水，并应防止出现浮管现象。若管槽长时间积水，应除去管槽基础积水扰动层，回填干土并夯实；当使用机械开挖土方时，保留20cm厚土层用人工清槽，不得超挖，开槽达到设计高程后按规定进行验槽。考虑局部区域无法采用机械开挖，需采用人工开挖施工，本次设计人机开挖比例确定为：人工：机械=50%：50%。

2) 沟槽土方开挖、回填及压实

按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中相关要求执行。

3) 管道基础

雨污水管道应铺设在未经扰动的原土上,若遇淤泥层则采用换填处理。为避免管道位于不同土层可能造成的不均匀沉降,本次设计排水管道UPVC管采用中粗砂垫层基础(做法同波纹管),基础宽详管道结构断面图。HDPE双壁波纹管一般情况采用120°中粗砂基础,具体做法详06MS201-1。

4. 沟槽支护

设计管径DN200~DN300；埋深较浅，管道距离厂房基础近，基础较浅。管道开挖深度超过建筑基础深度时可能对建筑产生不利影响，破坏稳定。根据基坑的开挖深度，土质情况，基础埋深，在道路较窄及大开挖影响交通时采用直槽开挖、板式支撑、槽钢支护，具体详见图纸纵断面图标注。

支护施工要严格按照相关规范执行,施工过程中密切注意对建筑物的影响,并采取相应措施,确保其稳定性。具体详见道路及支护平面图及相关支护大样图。

5. 检查井井盖、盖座

本次设计新建检查井井座、井盖均采用(《铸铁检查井盖》CJ/T 511-2017)球墨铸铁材料,井盖规格为 $\phi 500 \sim \phi 700$,机动车道上统一采用D级(荷载等级400kN),非机动车道上统一采用C级(荷载等级250kN),设在铺砌路面上的检查井,要求井盖面与路面齐平,且需进行井圈加固处理,设在非铺砌路面上的检查井,要求井盖面高出地坪20cm,并在井口周围以0.002的坡度向外作好护坡。盖、座具有防盗功能,检查井井盖外表面均由建设方统一标识。

所有检查井均应安装防坠网，防坠网安装高度位于盖座以下200~300mm，防坠网安装应牢固可靠，防坠网使用涤纶高强丝材质。

6. 检查选型

本次设计检查井均采用砖砌检查井，参照图集02S515，具体选型详见纵断面图及检查井表

7. 构筑物修复

路面修复：管道开挖施工时，对破坏的路面进行原结构修复。详见路面修复结构图等相关图纸内容。

围墙修复:管道开挖施工时,对破坏的围墙进行原结构修复。根据围墙的实际高度进行恢复。


绿化修复：管道开挖施工时，对破坏的绿地进行原貌修复。根据绿化的实际面积进行恢复。

8. 现状管线防护

保证现状管线施工时需保证其它现状管线的正常运行，维持日常生活、生产需要，施工前应与设计厂区及公司管线管理人员详细沟通，确保现状管线的安全。

9. 化粪池修复

部分化粪池因避让设计排水管线需进行破坏并原貌修复或新建,修复标准采用国标03S702钢筋混凝土化粪池中的G6-16SQF。

版权所有，不得复制。套用。					
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED					
<div><div><div><div>®</div><div>世方国际</div><div>Shifang International</div></div></div><div>广州世方建筑设计有限公司</div><div>GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD</div></div>					
<div>建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级； 证书编号：A244062074 NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074</div>					
<div>建设单位</div> <div>Client</div> <div>东莞市协同企业服务有限公司</div>					
<div>工程名称</div> <div>Project Title</div> <div>莞城街道新涌宿舍排水工程</div>					
<div>图纸名称</div> <div>Drawing title</div> <div>设计说明二</div>					
<div>审 定</div> <div>Examined</div>		张力丹			
<div>审 核</div> <div>Checked</div>		黄俊			
<div>项目负责</div> <div>Project Principal</div>		郑伟钦			
<div>专业负责</div> <div>Special Field in Charge</div>		李久安			
<div>校 对</div> <div>Design Checked</div>		陈建林			
<div>设 计</div> <div>Design</div>		张健荣			
<div>绘 图</div> <div>Drawn</div>		张健荣			
专业 DISCIPLINE 给排水		阶段 STATUS 施工图	图号 DWG.NO. SS- 04		
比例 Scale 1:100		规格 Size A3	日期 Date 2025. 07		
工程编号 Design NO.					

建 筑	ARCHITECTURE		电 气	ELECTRICAL	
结 构	STRUCTURE		弱 电	TELECOM	
给 排 水	PLUMBING		总 图	SITE PLAN	
暖 通	MECHANICAL				

设计说明三

10. 管网改造时部分现状管段需要废除，废除管段详见平面图标识。具体做法：

1) 位于新建管道开挖施工沟槽内的现状管道及检查井予以拆除。

2) 位于新建管道开挖施工沟槽范围外的现状管道废除做法为现状检查井井口部分拆除, 井底管口封堵, 回填6%水泥石粉渣至地面。原合流制管道系统上改造为污水系统时, 需将系统上的现状雨水口废除, 回填6%水泥石粉渣至地面。

11. 降排水

地下水位较高区域应在沟槽边界周围地面设置排水沟,且应避免漏水、渗水进入坑内。开挖时,应对坡顶、坡面、坡脚采取降排水措施。在沟槽死角或每隔30~40m应设一集水井,集水井底面高程低于排水沟底面0.5m以上,集水井大小应能满足排水量要求。

七、闭水实验

污水管需进行分段闭水试验,试验要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》中的相关规定,试验合格后方可进行管沟全部回填或后续工作。

八、其它要求

1. 污水管道及检查井放线均按控制点坐标放线定位，若局部实际地形与提供的地形图不符，施工时可根据现场实际情况对管位进行局部调整，施工期间应充分征求村委及建筑权属业主的相关意见。

2.对敷设管道距周围建筑较近地区,施工期间应采取房屋沉降观察措施,确保周边建筑安全后方可施工。

3. 在管道施工前,应对物探资料所提供的地下管线、隐蔽物高程作进一步核查,无误后方可开挖施工。存在与已建管道(井)相连的管道,施工前应下游接入管(井)的平面位置、大小、高程等进行实测复核,如勘测结果与设计资料有出入,或在施工过程中发现设计中未探明的管线阻碍,应立即通知本院联系解决。

4、接入现状管道或在现状管上做截流井施工时，应注意对进行现状管道有毒气体检测。

5. 管道施工前应进行地基承载力检测, 不得低于100Kpa, 如遇到超出勘探结果的不良地基或软弱地基, 应立即通知有关单位, 及时协商解决。

6.其他地下管线迁移时,需征得权属业主同意后方可施工,施工结束后需根据权属业主的意见进行恢复。

7. 本工程施工范围内给水、电力、通讯等各种管线较为复杂，现场情况可能与物探资料存在出入，施工前应应对计范围内进行试挖，探明地下管线，施工时注意保护。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，管道间相互交叉时，交叉处管基应做处理，一般可将下管肥槽部分用砂砾石（砾石为30—50%）填实至上管基础底面，砂砾石应分层夯实，压实系数大于或等于95%。

8. 有关管道沟槽开挖和回填、安装、附属构筑物施工、试压和验收的一般要求, 详见《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008。

9.对图集06MS201中检查井做如下调整: C10混凝土处均调整为C15;井壁、底板及顶板均采用C30混凝土;钢筋由HRB335改为HRB400;

10. 施工过程中应注意做好第三方检测工作,包括原材料检测、桩基承载力、地面沉降、基坑围护结构变形、周边建筑物、重要交通设施等。具体以招标确定的第三方检测服务范围为准。

11. 工程建设、运行管理过程中应严格执行国务院第393号令《建设工程安全生产管理条例》(2004年2月1日起实施)。


12. 所有专业工程施工时所用的混凝土、砂浆全部使用预拌混凝土和预拌砂浆。

13. 工业区污水必须满足《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ 343—2010)的要求,才可接入设计污水管道。

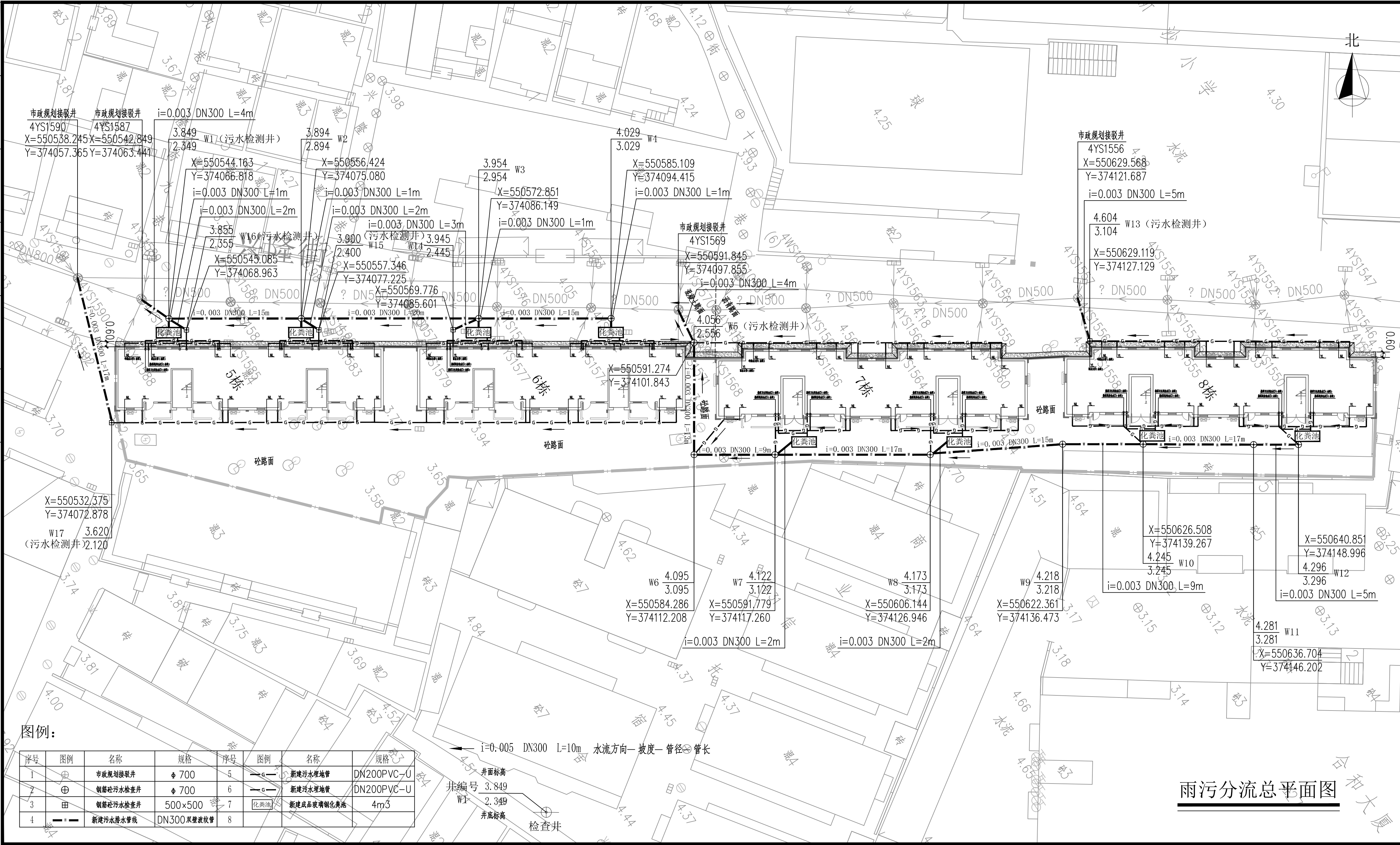
14. 施工单位在施工之前应确认相关改造立管的属性,若与设计图纸不一致应通知设计人员调整设计方案,方可实施。


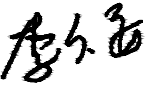

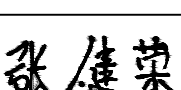
15.工程围蔽采用1mm厚2.5m高成品彩钢板围挡,暂定300m。

16. 其他未尽事宜需按照有关规范严格执行。

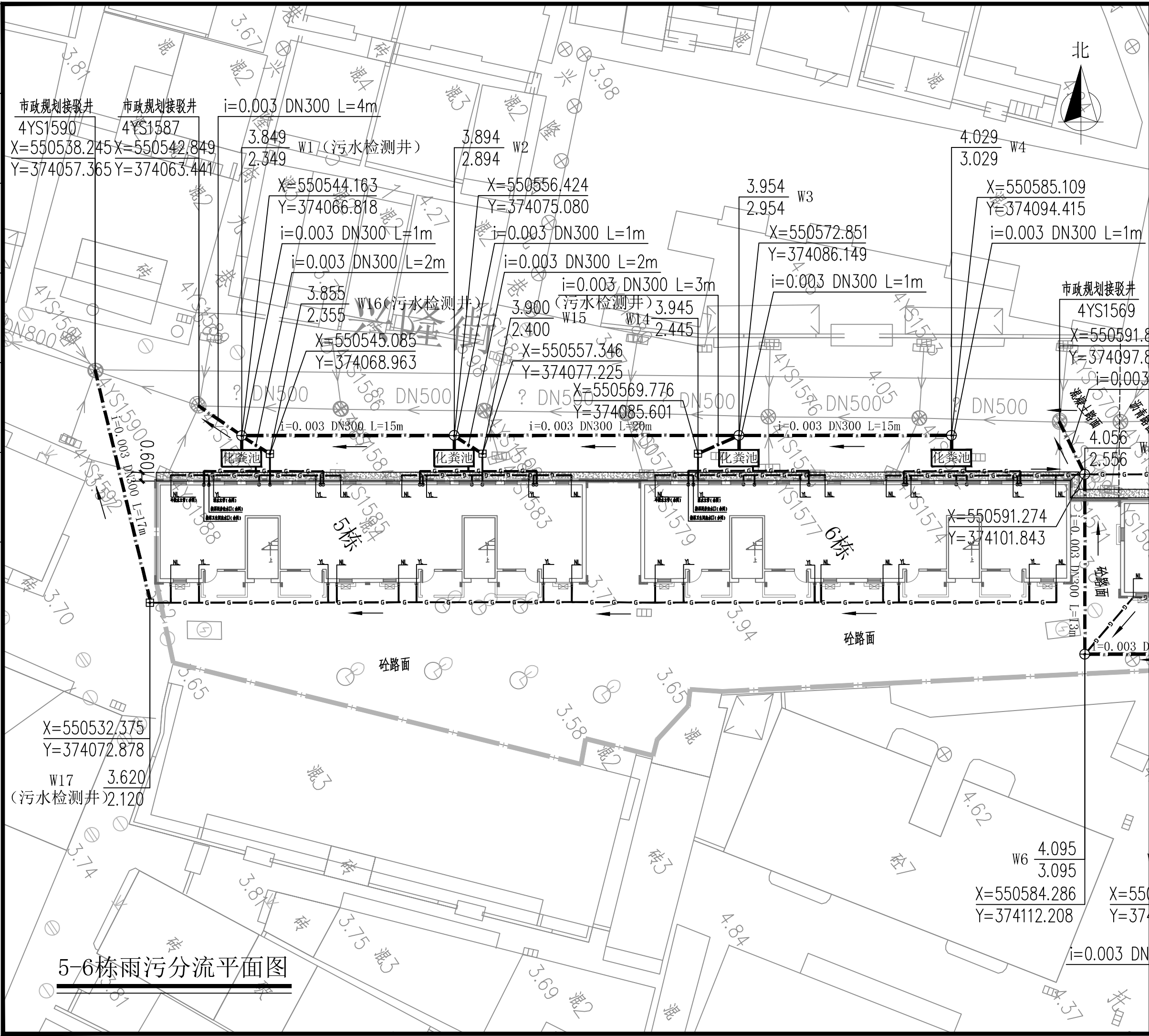
版权所有，不得复制. 套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED					
<div style="text-align:center;"> 世方国际 Shifang International 广州世方建筑设计有限公司 GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD</div>					
建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程 设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、 排水工程、桥梁工程）专业乙级； 证书编号：A244062074 NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074					
建设单位 Client 东莞市协同企业服务有限公司					
工程名称 Project Title 莞城街道新涌宿舍排水工程					
图纸名称 Drawing title 设计说明三					
审 定 Examined		张力丹			
审 核 Checked		黄俊			
项目负责 Project Principal		郑伟钦			
专业负责 Special Field in Charge		李久安			
校 对 Design Checked		陈建林			
设 计 Design		张健荣			
绘 图 Drawn		张健荣			
专业 DISCIPLINE 给排水		阶段 STATUS 施工图		图号 DWG.NO. SS- 05	
比例 Scale 1 : 100		规格 Size A3		日期 Date 2025. 07	
工程编号 Design NO.					

建筑	ARCHITECTURE		电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE		弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING		总图	SITE PLAN
暖通	MECHANICAL			



版权所有，不得复制。套用。		
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED		
<div><div></div><div>世方国际 Shifang International</div></div>		
广州世方建筑设计有限公司		
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD		
建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程 设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、 排水工程、桥梁工程）专业乙级；		
证书编号：A244062074		
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074		
建设单位		
Client		
东莞市协同企业服务有限公司		
工程名称		
Project Title		
莞城街道新涌宿舍排水工程		
图纸名称		
Drawing title		
雨污分流总平面图		
审 定 Examined	张力丹	
审 核 Checked	黄俊	
项目负责 Project Principal	郑伟钦	
专业负责 Special Field in Charge	李久安	
校 对 Design Checked	陈建林	
设 计 Design	张健荣	
绘 图 Drawn	张健荣	
专业 DISCIPLINE	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
给排水	施工图	SS-06
比例 Scale	规格 Size	日期 Date
1:100	A3	2025. 07
工程编号 Design NO.		

建筑	ARCHITECTURE			电气	ELECTRICAL	
结构	STRUCTURE			弱电	TELECOM	
给排水	PLUMBING			总图	SITE PLAN	
暖通	MECHANICAL					



版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计乙级;市政行业(道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;

证书编号: A244062074

NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位

Client

东莞市协同企业服务有限公司

工程名称

Project Title

莞城街道新涌宿舍排水工程

图纸名称

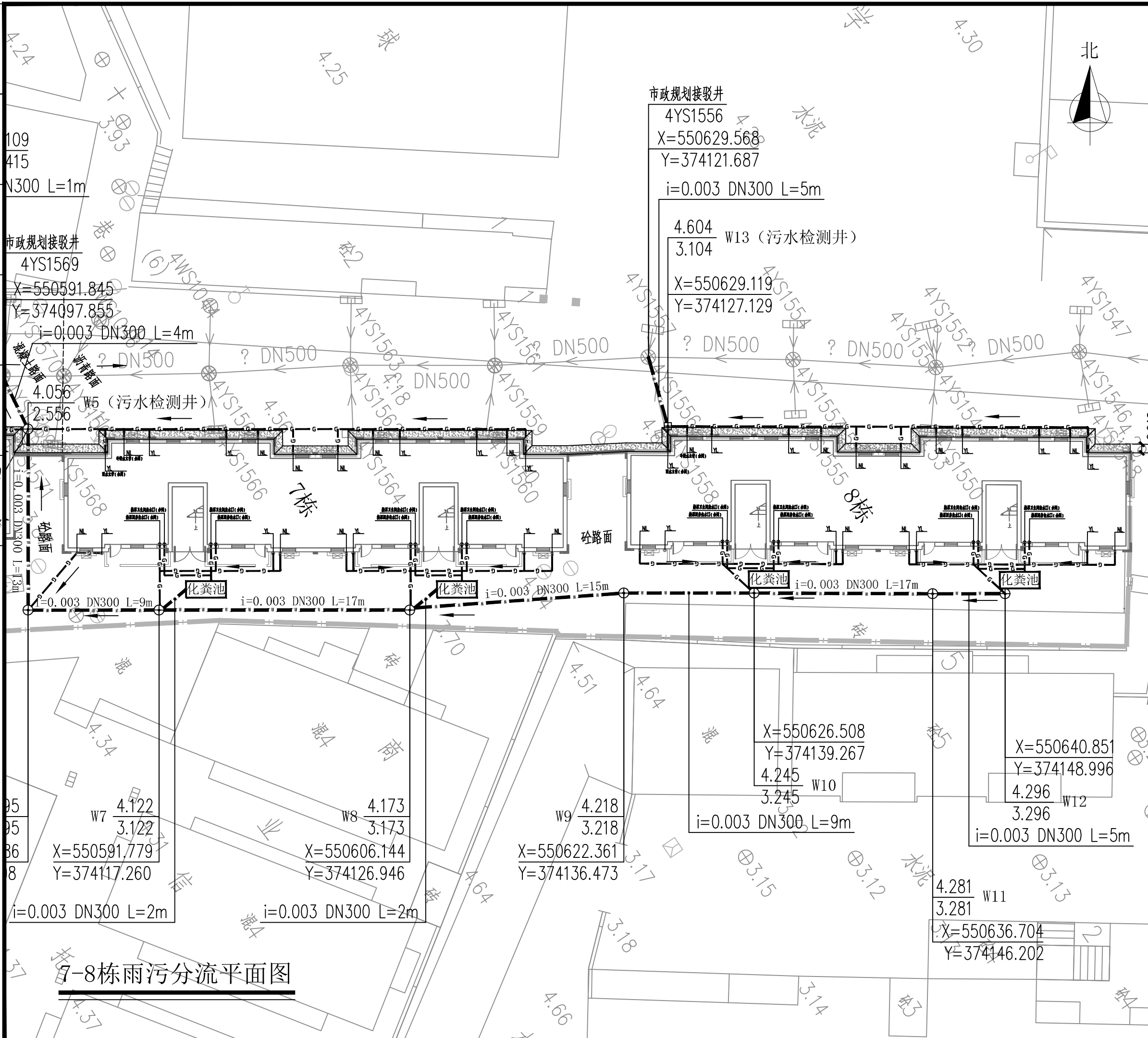
Drawing title

5-6栋雨污分流平面图

审 定 Examined	张力丹	
审 核 Checked	黄俊	
项目负责 Project Principal	郑伟钦	
专业负责 Special Field in Charge	李久安	
校 对 Design Checked	陈建林	
设 计 Design	张健荣	
绘 图 Drawn	张健荣	
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-07
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025.07

工程编号 Design NO.

建筑	ARCHITECTURE		电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE		弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING		总图	SITE PLAN
暖通	MECHANICAL			



版权所有，不得复制. 套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；

证书编号: A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位
Client

东莞市协同企业服务有限公司

工程名称	Project Title
------	---------------

莞城街道新涌宿舍排水工程

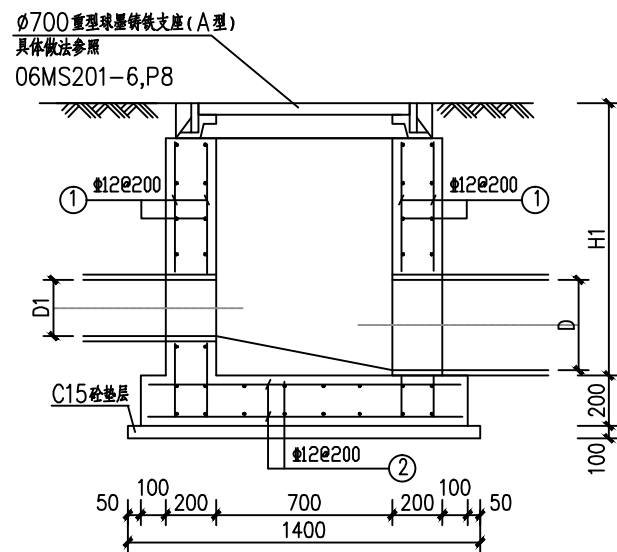
图 纸 名 称	Drawing title
------------------	---------------

7-8栋雨污分流平面图

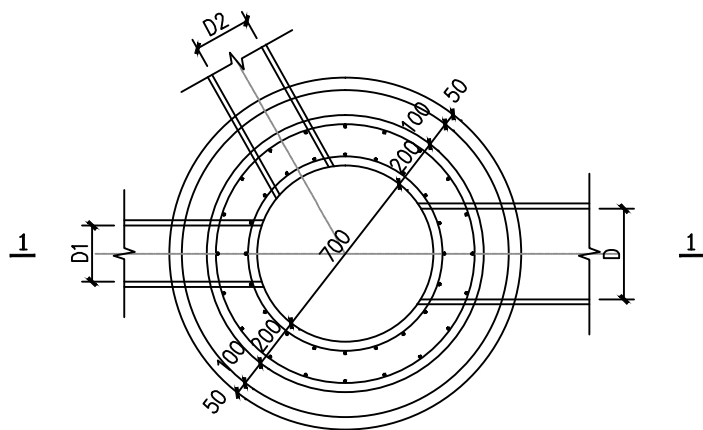
审 定 Examined	张力丹	
审 核 Checked	黄俊	
项目负责 Project Principal	郑伟钦	
专业负责 Special Field in Charge	李久安	
校 对 Design Checked	陈建林	
设 计 Design	张健荣	
绘 图 Drawn	张健荣	
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-08
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025.07

工程编号 Design NO.

建筑	ARCHITECTURE		电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE		弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING		总图	SITE PLAN
暖通	MECHNICAL			



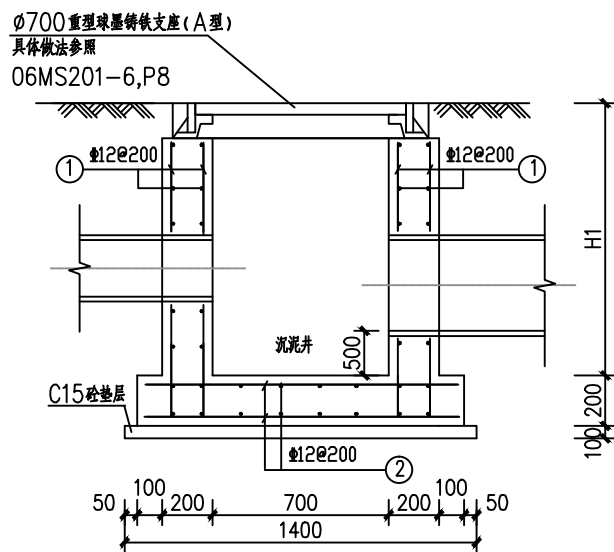
1—1 剖面图 (1:25)



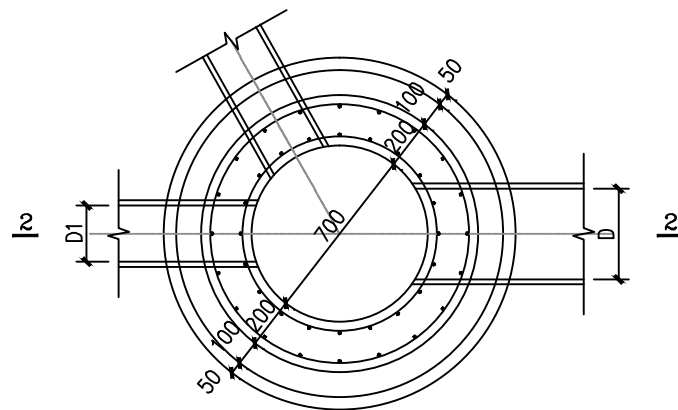
圆形检查井平面图 (1:25)

说明:

1. 本图标高以米计；其他尺寸以毫米计。
2. 本工程材料：井体混凝土为C30水工砼，抗渗等级P6；盖板为C30砼，封底混凝土为C30；
钢筋d<12时为HPB300（Φ）、d≥12时为HRB400（Ⅱ）；垫层为C15素砼。
3. 井钢筋保护层厚度：底板40mm；井壁35mm；顶板30mm。
4. 座浆、抹三角灰均用1：2防水水泥砂浆。
5. 流槽用C10混凝土浇筑（如为沉井井时，沉泥深度取0.3m，取消流槽。）。
6. 井深H<1500，流槽顶与管顶相平。
7. 检查井地基承载力特征值要求不小于80Kpa。



2-2剖面图 (1:25)



圆形沉泥井检测井平面图 (1:25)

版权所有，不得复制. 套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON' T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程
设计乙级;市政行业(道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程)专业乙级;
证书编号:A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位
Client
东莞市协同企业服务有限公司

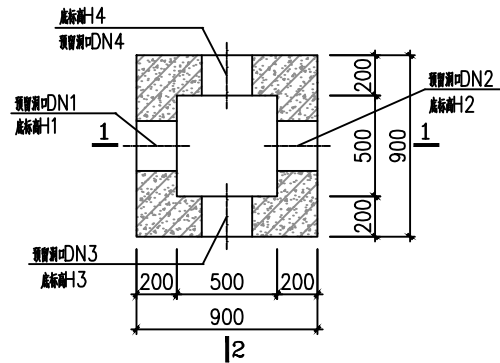
工程名称	莞城街道新涌宿舍排水工程
------	--------------

图纸名称 Drawing title 700mm检查井大样图

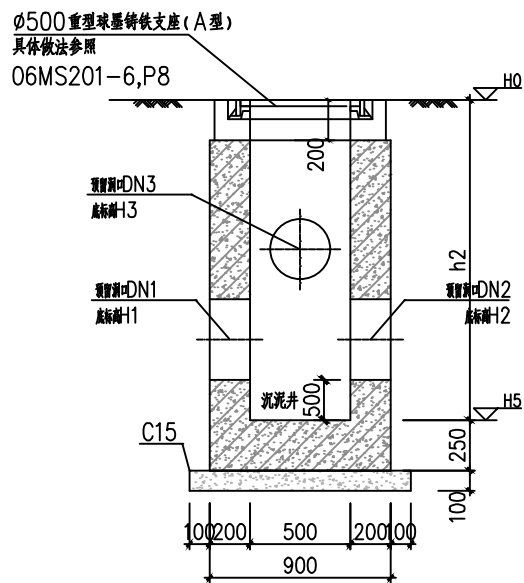
审 定 Examined	张力丹	
审 核 Checked	黄俊	
项目负责人 Project Principal	郑伟钦	
专业负责 Special Field in Charge	李久安	
校 对 Design Checked	陈建林	
设 计 Design	张健荣	
绘 图 Drawn	张健荣	
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-09
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025.07

工程编号 Design NO.

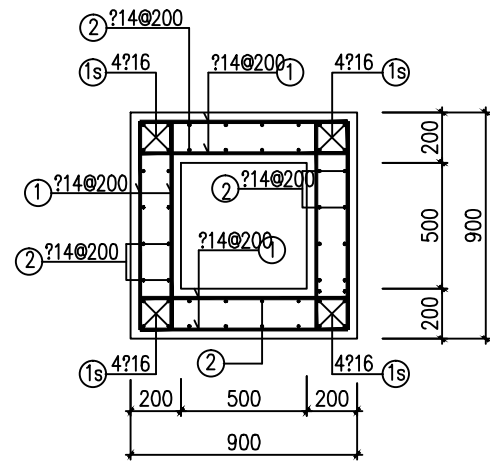
建筑	ARCHITECTURE		电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE		弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING		总图	SITE PLAN
暖通	MECHNICAL			



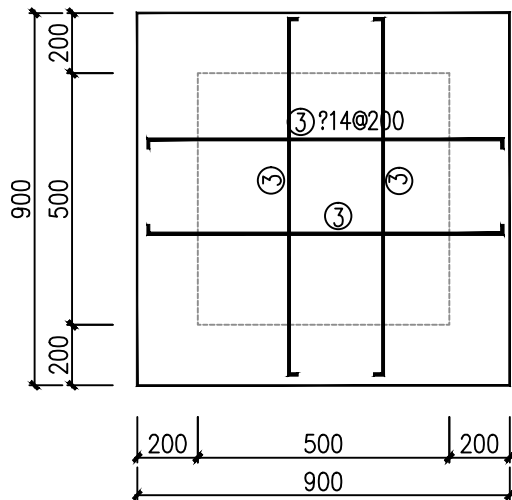
方形检查井模板图 (1:25)



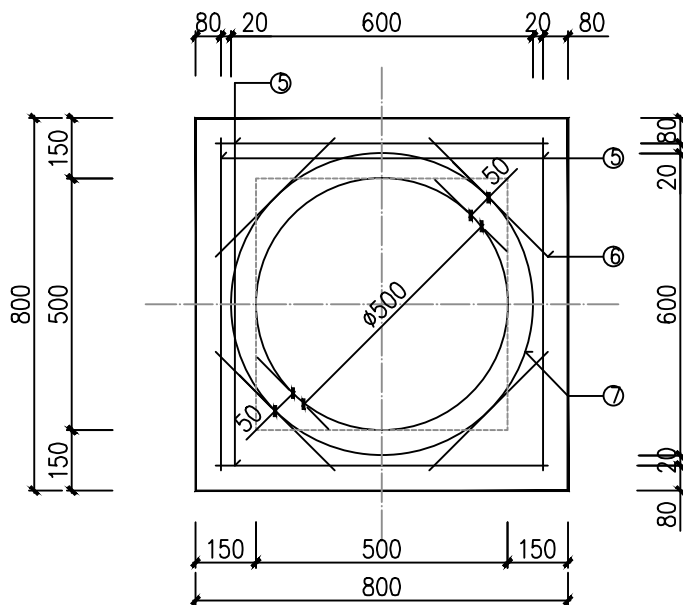
1—1 剖面 (1:25)



方形检查井池壁配筋 (1:20)








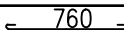
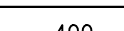

方形检查井底板配筋图 (1:10)



方形检查井顶板配筋图 (1:10)

说明:

1. 本图标高以米计；其他尺寸以毫米计。
2. 本工程材料：井体混凝土为C30水工砼，抗渗等级P6；盖板为C30砼；
钢筋 $d < 12$ 时为HPB300（Φ）、 $d \geq 12$ 时为HRB400（Φ）；垫层为C15素砼。
3. 井钢筋保护层厚度：底板40mm；井壁35mm；顶板30mm。
4. 座浆、抹三角灰均用1：2防水水泥砂浆。
5. 流槽用C15混凝土浇筑。
6. 井深 $H_2 < 1500$ ，流槽顶与管顶相平。
7. 检查井地基承载力特征值要求不小于100Kpa。

编号	简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)
①		Φ 14	
②		Φ 14	
③		Φ 14	
④		Φ 14	
①s		Φ 16	
⑤		Φ 12	
⑥		Φ 12	
⑦		Φ 12	

注: 本钢筋表仅供参考, 不宜直接作为下料依据。

版权所有，不得复制. 套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON' T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程
设计乙级;市政行业(道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程)专业乙级;
证书编号:A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位
Client
东莞市协同企业服务有限公司

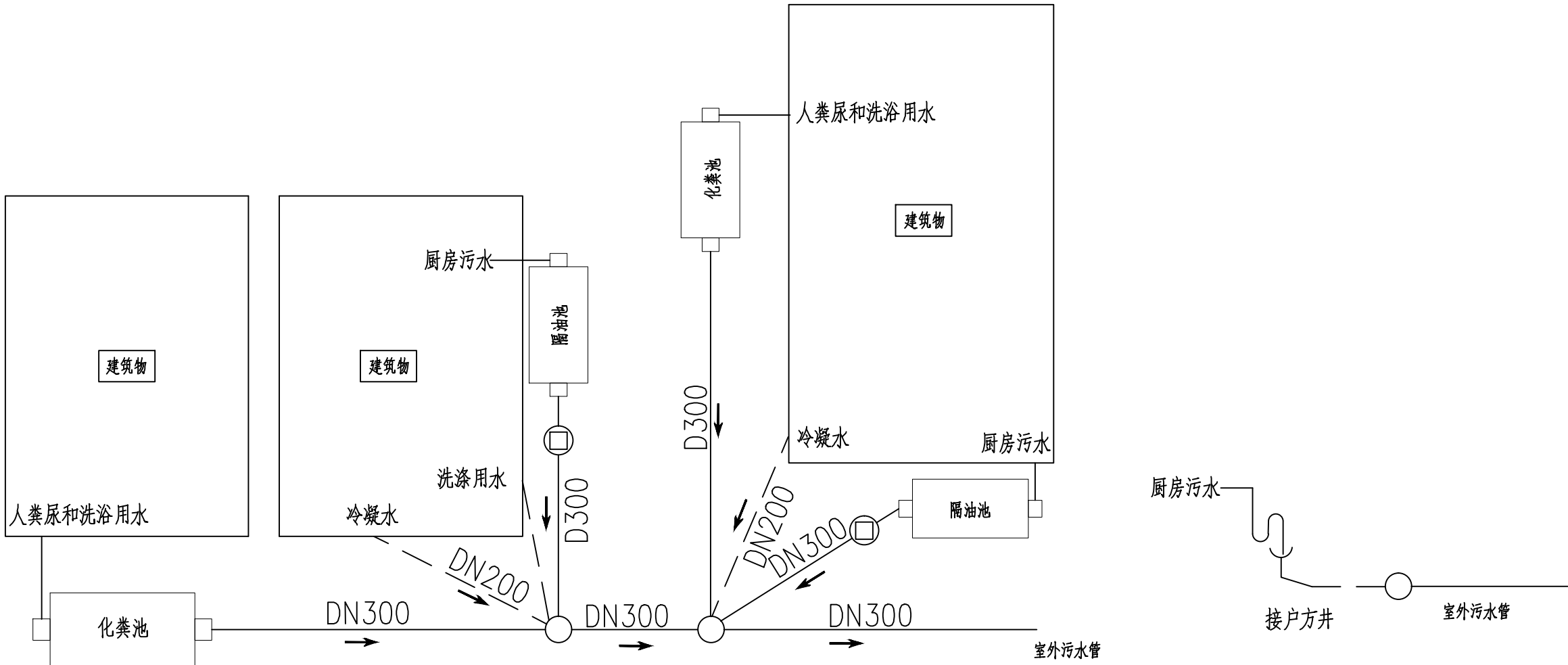
工程名称	Project Title
莞城街道新涌宿舍排水工程	

图纸名称 Drawing title 500×500检查井大样图

审 定 Examined	张力丹	
审 核 Checked	黄俊	
项目负责 Project Principal	郑伟钦	
专业负责 Special Field in Charge	李久安	
校 对 Design Checked	陈建林	
设 计 Design	张健荣	
绘 图 Drawn	张健荣	
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-10
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025.07

工程编号 Design NO.

电	气				
弱	电				
总	图				
建	筑				
结	构	ARCHITECTURE			
给	水	STRUCTURE			
暖	通	PLUMBING			
		MECHANICAL			



污废水接户示意图

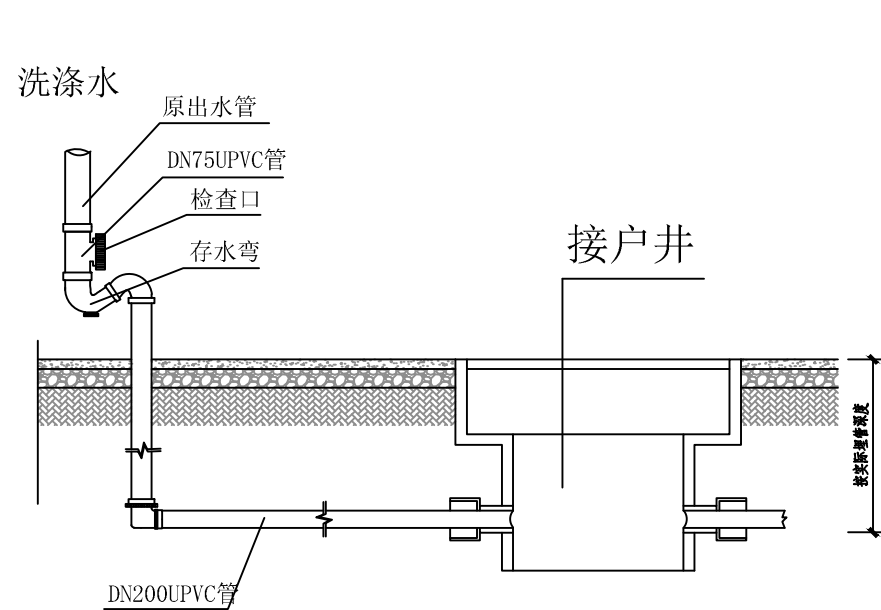
图 例

- 化粪池/隔油池
- 新建污水井
- 存水弯
- 新建污水出户管
- 新建污水管
- 新建户外方井

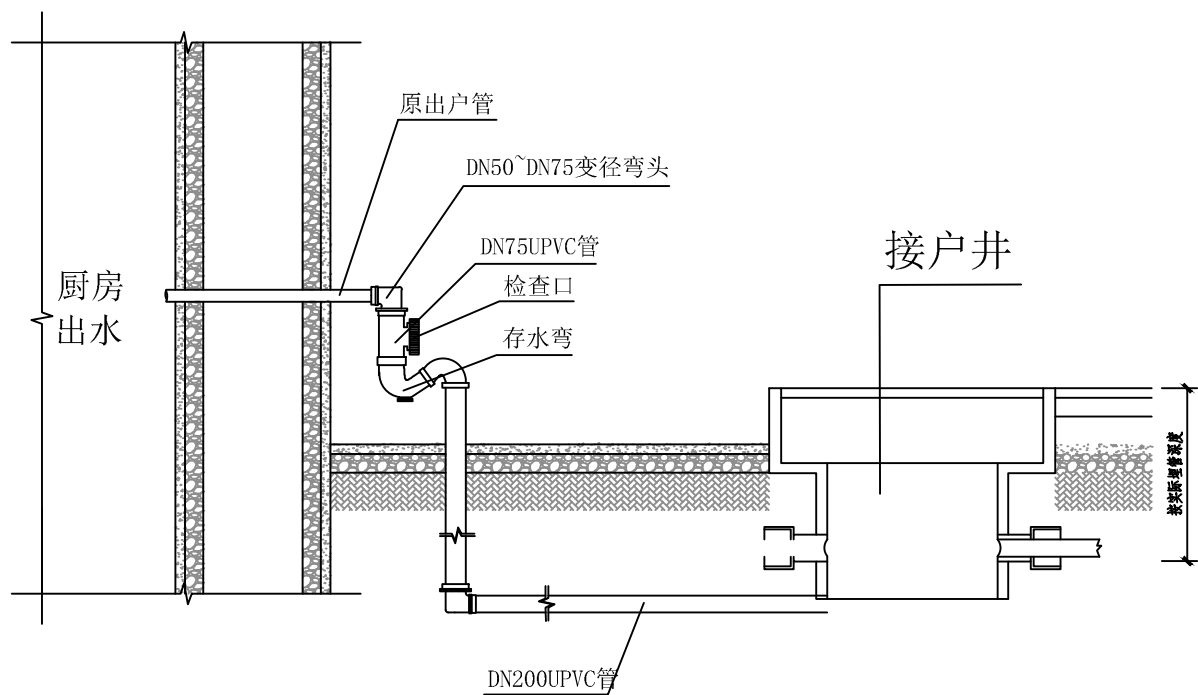
厨房废水高程做法示意图

版权所有，不得复制. 套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED		
<div></div> <div>世方国际 Shifang International</div> <div>广州世方建筑设计有限公司 GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD</div>		
建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级； 证书编号：A244062074 NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074		
建设单位 Client 东莞市协同企业服务有限公司		
工程名称 Project Title 莞城街道新涌宿舍排水工程		
图纸名称 Drawing title 污废水接户示意图		
审 定 Examined	张力丹	张力丹
审 核 Checked	黄俊	黄俊
项目负责 Project Principal	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 Special Field in Charge	李久安	李久安
校 对 Design Checked	陈建林	陈建林
设 计 Design	张健荣	张健荣
绘 图 Drawn	张健荣	张健荣
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-11
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025. 07
工程编号 Design NO.		

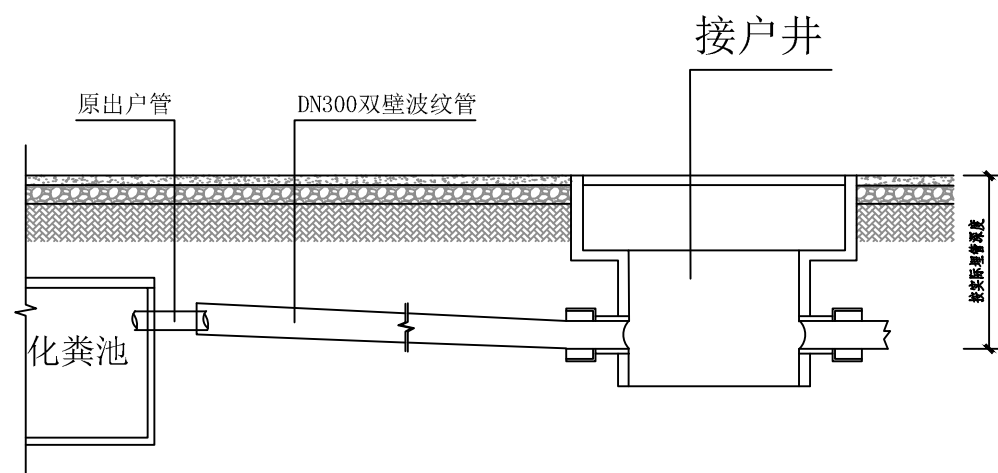
建筑	ARCHITECTURE		电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE		弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING		总图	SITE PLAN
暖通	MECHANICAL			



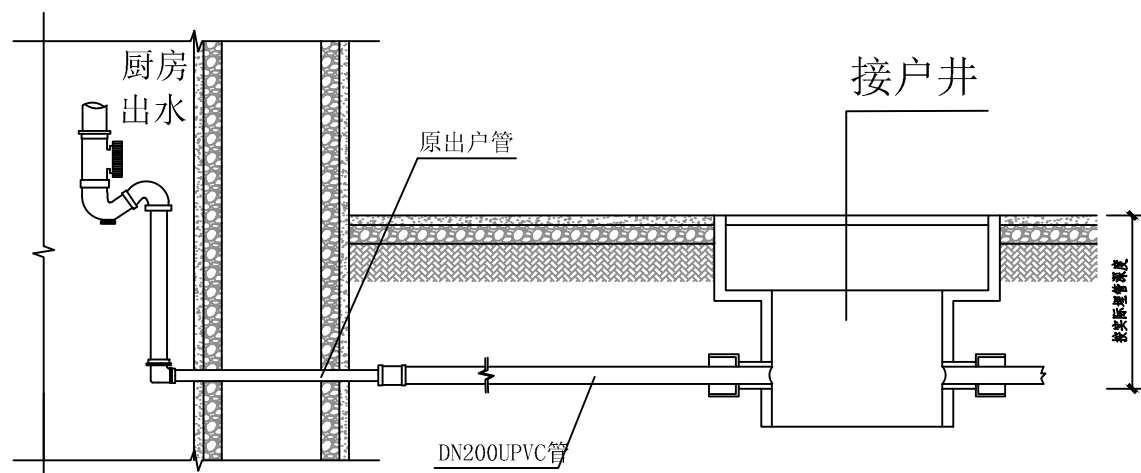
洗涤水接入接户井节点



厨房水接入接户井节点(地上出水)



化粪池接入接户井节点



厨房水接入接户井节点(地下出水)

版权所有，不得复制. 套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计乙级;市政行业(道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;

证书编号: A244062074

NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位

Client

东莞市协同企业服务有限公司

工程名称

Project Title

莞城街道新涌宿舍排水工程

图纸名称

Drawing title

污废水接户节点详图

审 定 Examined	张力丹	
审 核 Checked	黄俊	
项目负责 Project Principal	郑伟钦	
专业负责 Special Field in Charge	李久安	
校 对 Design Checked	陈建林	
设 计 Design	张健荣	
绘 图 Drawn	张健荣	
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-12
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025. 07

工程编号 Design NO.

建筑	ARCHITECTURE		电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE		弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING		总图	SITE PLAN
暖通	MECHANICAL			

主要工程量汇总表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备 注
1		市政规划接驳井	Φ 700	座	/	规划中，未施工
2		钢筋砼污水检查井	Φ 700	座	12	W1—W12, 其中检测井2座
3		钢筋砼污水检查井	500×500	座	5	W13—W17, 均为检测井
4		新建污水排水管线	DN300双壁波纹管	米	180	
5		新建污水埋地管	DN200PVC—U	米	72	接卫生间出水口
6		新建污水埋地管	DN200PVC—U	米	332	接厨房、冷凝水、雨水出水口
7		成品订购玻璃钢化粪池	4m ³	座	8	化粪池垫层100厚C15砼(长3m*宽1.5m)
8		兴隆街5—8外墙建筑散水	C25细石砼	米	150	$L=0.6m ; H=0.15m$
9						
10						
11						
12						
注：	因红线范围内地下管线复杂，考虑人工开挖回填，红线外采用人机配合；具体工程量以现场实际为准。					

版权所有，不得复制. 套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON' T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程
设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位
Client
东莞市协同企业服务有限公司

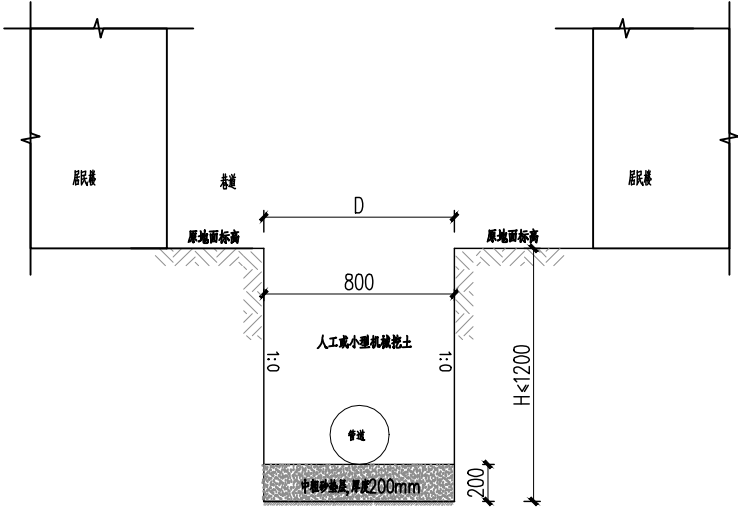
工程名称
Project Title

图纸名称	
Drawing title	
	主要工程量汇总表

审 定 Examined	张力丹	
审 核 Checked	黄俊	
项目负责 Project Principal	郑伟钦	
专业负责 Special Field in Charge	李久安	
校 对 Design Checked	陈建林	
设 计 Design	张健荣	
绘 图 Drawn	张健荣	
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG.NO. SS-13
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025.07

工程编号 Design NO.

建	筑	ARCHITECTURE		电	气	ELECTRICAL	
结	构	STRUCTURE		弱	电	TELECOM	
给	排	PLUMBING		总	图	SITE PLAN	
暖	通	MECHNICAL					



管槽开挖剖面图

说明：

- 1、图中尺寸单位除标明外均为：mm，高程单位为m。
- 2、本图适用于开挖高度0~1.0m、1.0m~2.0m。
- 3、在巷道中施工，要求分段施工，单段开挖不得超过6米，待管道施工完毕回填后再施工下一管段。
- 4、基坑开挖宜设置排水沟，并及时排走积水。
- 5、基槽开挖的弃土禁止堆放在坡顶两侧，堆土应堆在沟槽边缘2m以外，、档土木板垂直度允许偏差不得超过1/150。坡顶荷载不得大于10kPa，堆土高度控制在1.5m以内。
- 6、基槽挖好后要进行验槽，要求管道地基承载力特征值不小于100Kpa。施工时若发现不良地质，应及时通知相关单位协商处理。

版权所有，不得复制. 套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED

世方国际

Shifang International

广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位
Client

东莞市协同企业服务有限公司

工程名称
Project Title

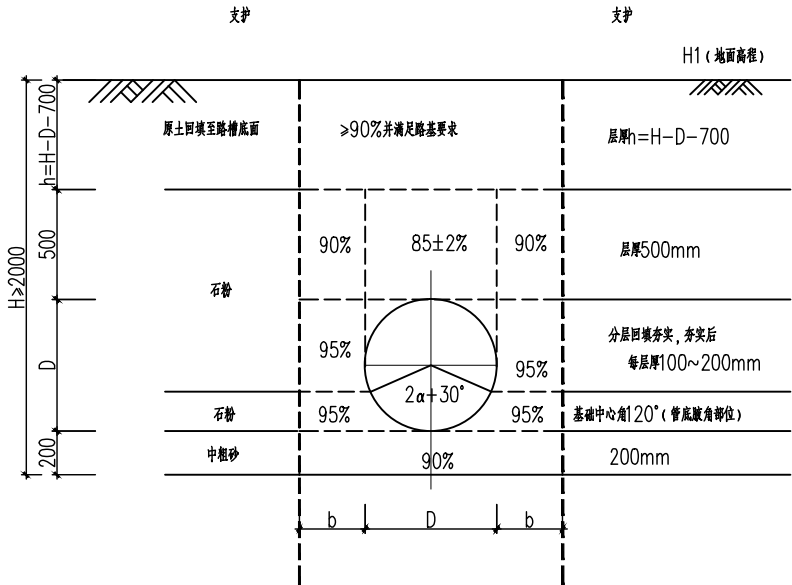
莞城街道新涌宿舍排水工程

图纸名称
Drawing title

沟槽开挖结构图

审 定 Examined	张力丹	张力丹
审 核 Checked	黄俊	黄俊
项目负责 Project Principal	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 Special Field in Charge	李久安	李久安
校 对 Design Checked	陈建林	陈建林
设 计 Design	张健荣	张健荣
绘 图 Drawn	张健荣	张健荣
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-16
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025. 07
工程编号 Design NO.		

建	筑	ARCHITECTURE	电	气	ELECTRICAL
结	构	STRUCTURE	弱	电	TELECOM
给	水	PLUMBING	总	图	SITE PLAN
暖	通	MECHANICAL			



说明:

管槽回填结构断面图

1. 本图尺寸单位：毫米；标高单位：米。
2. 本图所示管道为柔性管道。
3. 本图中放坡开挖适用于地质条件较好的基槽，施工范围详见管线平面图，如遇地质条件较差（松散填土、建筑垃圾、淤泥、淤泥质土等），需根据现场情况调整放坡角度或采用支护开挖。
4. 土方开挖应按以下要求施工：
 - (1) 支护要求分段施工，原则上按7~9m一个开挖段；
 - (2) 开挖至支撑标高下方约30公分后，及时进行支撑施工，待支撑施工完毕，方可进行下部开挖；
 - (3) 挖土以机械为主，人工为辅，最后30cm以下土体必须用人工开挖。雨天开挖应分层，分层厚度不宜大于20cm。机械挖土至设计标高后，立即进行人工修土和设垫层，并必须在12小时内完成。
 - (4) 坑内土体开挖时不得留陡坡。
 - (5) 基槽开挖的弃土禁止堆放在坡顶两侧，堆土应堆在基槽边0.8m以外，堆土高度控制在1.5m以内，坡顶荷载不得大于10kPa。
 - (6) 基坑坡顶两侧设200mmx200mm排水沟，每隔30m设置集水井。
 - (7) 基坑挖土前应根据上述挖土要求及实际情况，制定合理的挖土方案。基坑挖土方案应经建设、设计及监理单位等各方认可后方可实施。
 - (8) 如遇较厚软土层或流砂，应暂停施工、加强监测并通知设计及时处理。
 - (9) 应加强管槽截水排水措施，遇有强透水层（如中粗砂等地基），导致施工降排水困难地段，应立即停工，并通知业主、监理及设计处理。
5. 管道施工完后进行基坑回填时，应均匀、对称、分层铺填并夯压密实，有排水措施，基坑不得泡在水中，尤其应防止产生浮管。支撑应从下往上按逆拆除，待沟槽土体回填至支撑标高下方约20公分后，方可拆除一道支撑；
6. 本图仅为建议性基坑开挖方案，施工单位施工时应根据现场情况判断本方案的适用性，并可采用其他安全可行的方法。
7. 本图所示管道为柔性管道，刚性管道回填密实度见右侧表格。

柔性管道回填密实度表

沟槽回填土作为路基的最小压实度			
由路槽算起的深度范围（cm）	道路类别	最低压实度（%）	
		重型击实标准	轻型击实标准
<80	快速路及主干路	95	98
	次干路	93	95
	支路	90	92
80~150	快速路及主干路	93	95
	次干路	90	92
	支路	87	90
>150	快速路及主干路	87	90
	次干路	87	90
	支路	87	90

版权所有，不得复制. 套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；

证书编号：A244062074

NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位

Client

东莞市协同企业服务有限公司

工程名称

Project Title

莞城街道新涌宿舍排水工程

图纸名称

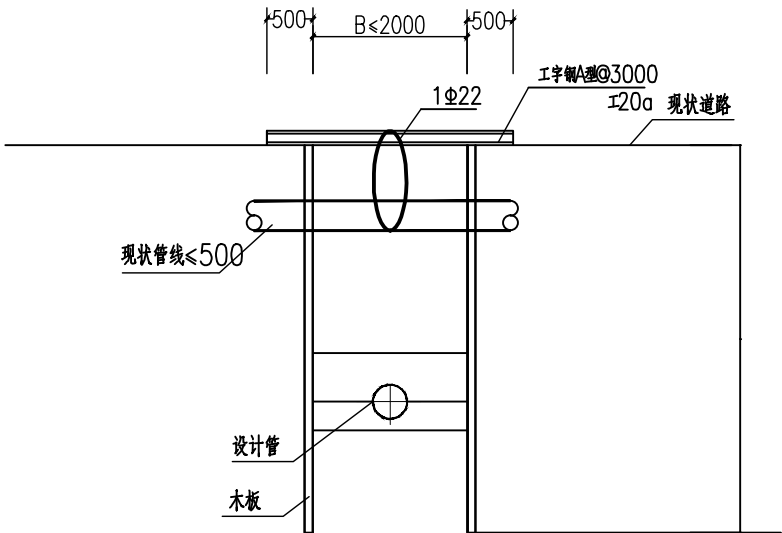
Drawing title

管道回填结构图

审 定 Examined	张力丹	张力丹
审 核 Checked	黄俊	黄俊
项目负责 Project Principal	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 Special Field in Charge	李久安	李久安
校 对 Design Checked	陈建林	陈建林
设 计 Design	张健荣	张健荣
绘 图 Drawn	张健荣	张健荣
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-17
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025. 07

工程编号 Design NO.

建	ARCHITECTURE			电	ELECTRICAL
结	STRUCTURE			弱	TELECOM
给	PLUMBING			图	SITE PLAN
暖	MECHANICAL			总	



管道开挖现状管线临时保护断面图

现状管线保护明细表

编 号	工字钢A型	B
1	±20a	开挖基坑范围

说明:

- 由于管槽开挖施工范围现状管线及电杆形态多样，为保护现状设施的正常使用，现对现状管径或电杆较小的设施提出通用的保护方案，施工时可根据现场情况选用。施工保护措施时应与业主、监理及设计单位协商取得同意后实施。
- 尺寸单位: 除标明外均为毫米，标高单位：米，黄海高程系。
- 管道开槽施工期间应注意保护现状管线，对于管径大于500mm或遇电杆较大时应根据管材及管槽开挖情况征得相关单位同意后另行处理。
- 横跨沟槽现状排水管线质量差无法采取保护措施部分，需拆除后恢复。施工期间临时接通处理。
- 施工期间需对裸露供水管线进行检查，特别是对陈旧供水管道的焊接口及锈蚀部位的加固，防止焊接口断裂及爆裂。
- 管道回填完成后临时保护措施应拆除。

版权所有，不得复制. 套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON' T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程
设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程）专业乙级；

证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位
Client

东莞市协同企业服务有限公司

工程名称
Project Title

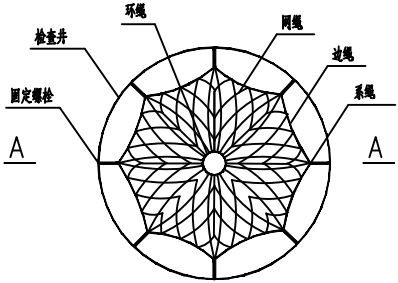
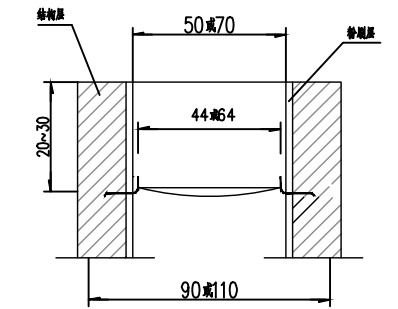
莞城街道新涌宿舍排水工程

图纸名称
Drawing title

现状管道保护结构图

审 定 Examined	张力丹	张力丹
审 核 Checked	黄俊	黄俊
项目负责 Project Principal	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 Special Field in Charge	李久安	李久安
校 对 Design Checked	陈建林	陈建林
设 计 Design	张健荣	张健荣
绘 图 Drawn	张健荣	张健荣
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-18
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025. 07

工程编号 Design NO.



检查井筒安全网平面图

注：

1. 本图尺寸单位除钢筋直径为厘米;
2. 本图适用于井深大于100cm的井防护, 其它井深小于等于100cm的井应根据现场实际情况采取相应安全防护措施。

说明

一、安全网

1. 安全网网绳可采用锦纶、涤纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；
2. 安全网网绳断裂强力应符合下表：

网类别	绳类别	断裂强力(N)
安全网	网绳、系绳	≥1600
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

二、固定螺栓

1. 固定螺栓采用M8规格以上(直径≥8毫米)带有挂钩的膨胀螺栓；
2. 膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基(砌)体时的受力性能(公斤)							
		锚固在MU7.5砖上				锚固在C15砼上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
M8	≥45	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
		225	675	105	319	540	1350	150	375

3、材质

固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

1. 用8副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；
2. 安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；
3. 安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20—30cm的坚固墙体上；
4. 初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；
5. 安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T 8834—2006 绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

四、安全防坠网产品参数：

1. 防坠网网体、边绳为高强度聚乙烯等耐腐蚀材料制成；
2. 防坠网网体的网绳直径6毫米—10毫米；
3. 网绳以高强丝、涤纶、维纶及其他材料为原料制成；
4. 防坠网所有网绳由不小于3股单绳制成；
5. 防坠网上的所有节点都牢固固定；
6. 防坠网形状为菱形或方形；其网目边长不应大于10cm；
7. 防坠网网绳断裂强力≥1600N；
8. 防坠网冲击力≥500焦耳能量的冲击，网绳不断裂；
9. 防坠网不锈钢膨胀挂钩的产品要求，材质为201或304不锈钢，螺杆直径8毫米，长度110毫米。

五、防坠网固定

一般采用后期安装法，使用高强膨胀螺栓固。膨胀螺栓直径不低于8mm，固定长度不小于100mm，螺栓为不锈钢材质。每网片固定螺栓数量不少于8个，沿井周间距均分，基本水平，固定牢固，单个拉拔力不小于514公斤，网片与螺栓固定连结牢固，并应具有防盜锚固。

五、其他要求

安全网应外观完好，网绳、边绳、系绳和环绳不应出现断裂。安全网使用期限为5年。安全网最低处距离检查井口大于500mm，若安全网任意部位出现断裂，应立即更换新安全网。安全网状态检查频次为半年一次。

其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

五、参考标准：

GB 5725—2009 安全网

JB/ZQ4763—2006 膨胀螺栓

GB/T 22795—2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸

《福建省城镇排水管道检查井防坠落安全网标准（征求意见稿）》

《排水管道维护安全技术规程》

版权所有，不得复制. 套用。

ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级;风景园林工程设计乙级;市政行业(道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级；

证书编号：A244062074

NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位

Client

东莞市协同企业服务有限公司

工程名称

Project Title

莞城街道新涌宿舍排水工程

图纸名称

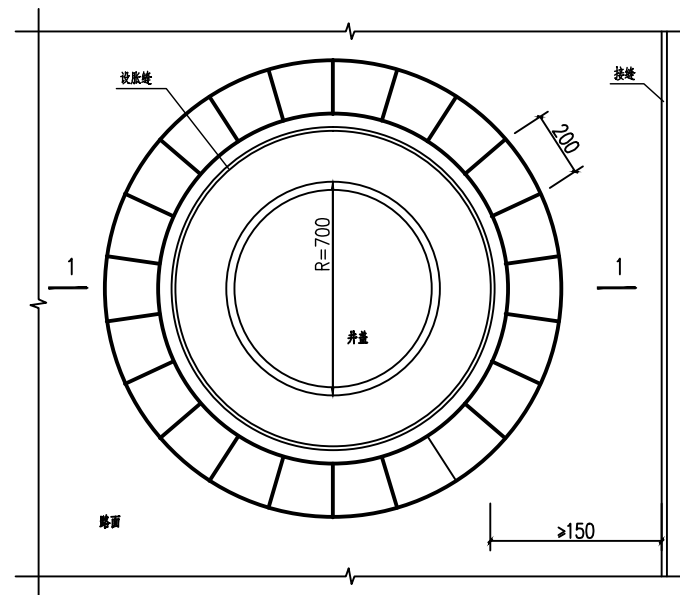
Drawing title

安全防坠网大样图

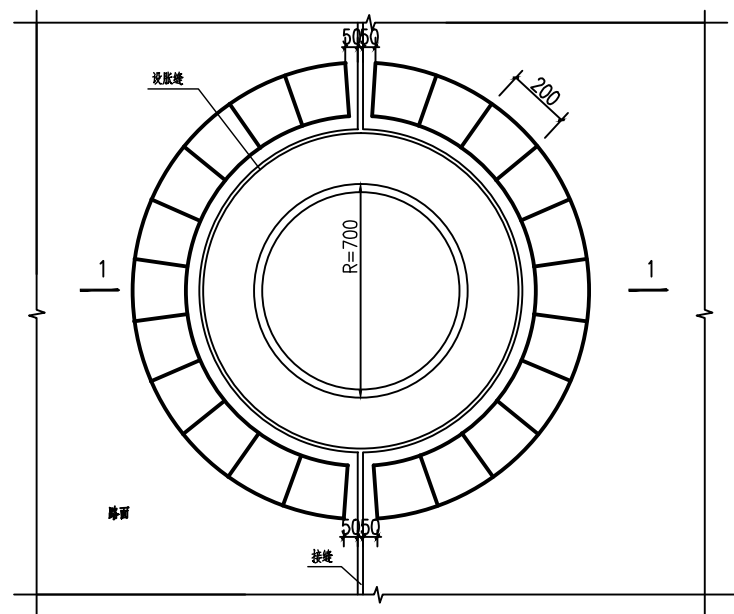
审 定 Examined	张力丹	张力丹
审 核 Checked	黄俊	黄俊
项目负责 Project Principal	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 Special Field in Charge	李久安	李久安
校 对 Design Checked	陈建林	陈建林
设 计 Design	张健荣	张健荣
绘 图 Drawn	张健荣	张健荣
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-20
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025. 07

工程编号 Design NO.

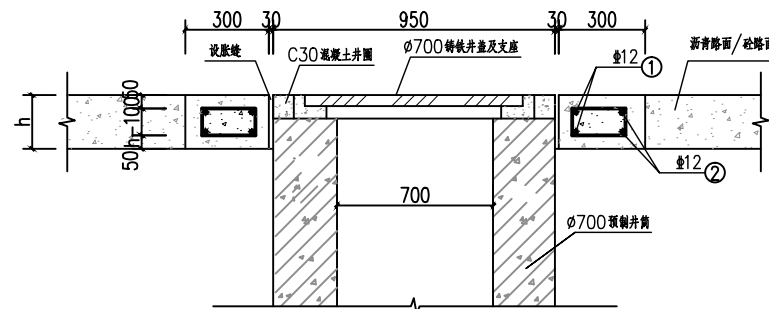
建筑	ARCHITECTURE		电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE		弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING		总图	SITE PLAN
暖通	MECHNICAL			



平面图 (板中式)

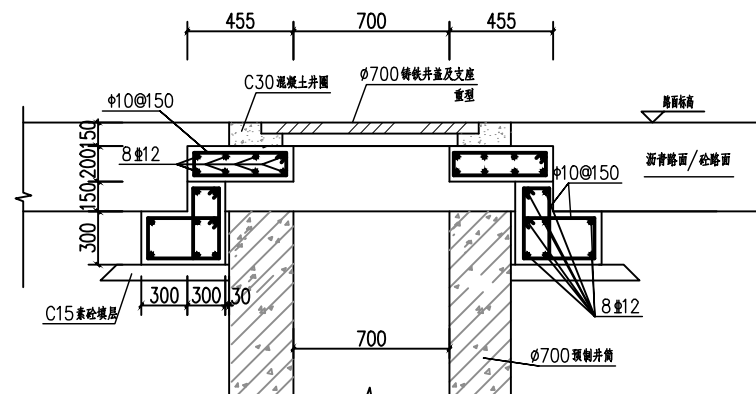


平面图 (骑缝式)



非分离式井盖大样图

适用于非机动车车道上的检查井



分离式井盖大样图

适用于机动车车道上的检查井

说明:

- 1、本图尺寸单位以mm计。
- 2、本图适用板中式及骑缝式检查井加固形式,如遇其它形式可依照本图施工。
- 3、图中 h 为路面面层厚度。

版权所有，不得复制. 套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计乙级;市政行业(道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程)专业乙级;

证书编号: A244062074
TENTIAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位
Client

东莞市协同企业服务有限公司

工程名称	Project Title
------	---------------

莞城街道新涌宿舍排水工程

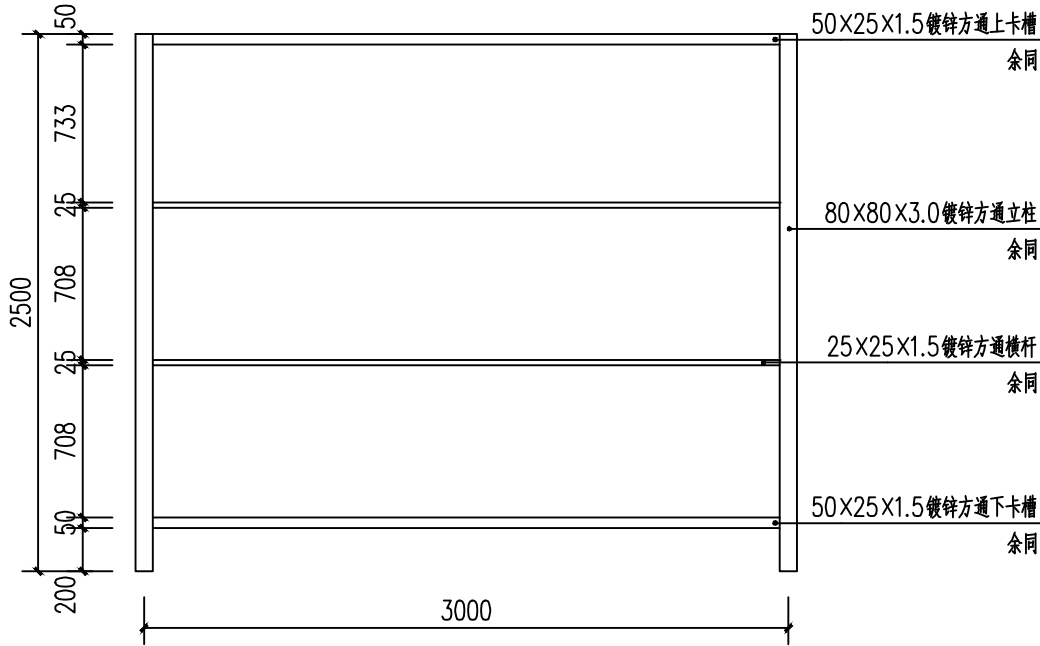
图纸名称
Drawing title

井圈加固大样图

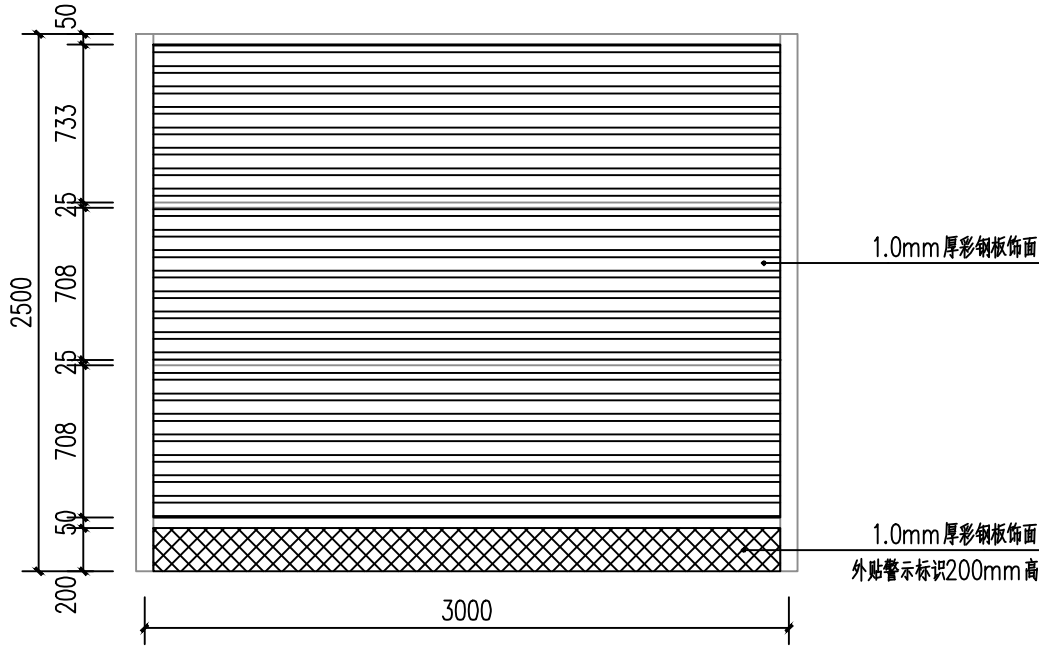
审 定 Examined	张力丹	
审 核 Checked	黄俊	
项目负责 Project Principal	郑伟钦	
专业负责 Special Field in Charge	李久安	
校 对 Design Checked	陈建林	
设 计 Design	张健荣	
绘 图 Drawn	张健荣	
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-21
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025. 07

工程编号 Design NO.

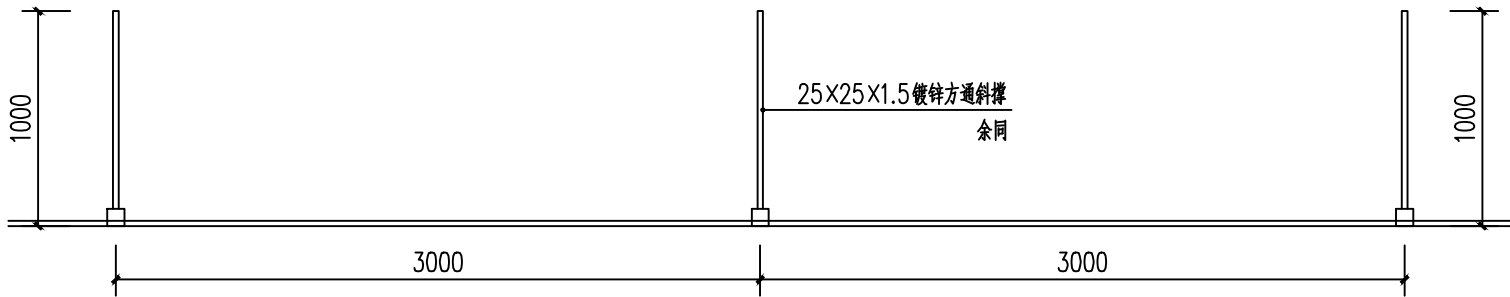
建	ARCHITECTURE		电	ELECTRICAL	
结	STRUCTURE		弱	TELECOM	
给	PLUMBING		图	SITE PLAN	
暖	MECHANICAL				



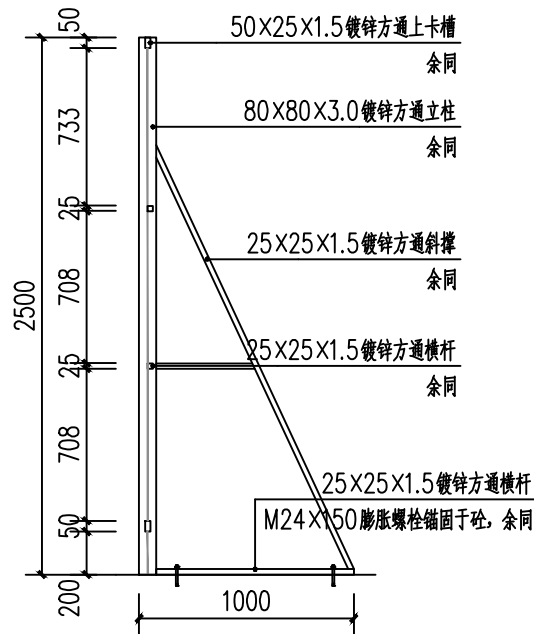
围挡骨架立面示意图 1:25



围挡外立面示意图 1:25



围挡骨架平面示意图 1:25



围挡骨架剖面示意图 1:25

版权所有，不得复制. 套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程
设计乙级;市政行业(道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程)专业乙级;

证书编号: A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

建设单位

Client

东莞市协同企业服务有限公司

工程名称

Project Title

莞城街道新涌宿舍排水工程

图纸名称

Drawing title

围挡大样图

审 定 Examined	张力丹	张力丹
审 核 Checked	黄俊	黄俊
项目负责 Project Principal	郑伟钦	郑伟钦
专业负责 Special Field in Charge	李久安	李久安
校 对 Design Checked	陈建林	陈建林
设 计 Design	张健荣	张健荣
绘 图 Drawn	张健荣	张健荣
专业 DISCIPLINE 给排水	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. SS-24
比例 Scale 1:100	规格 Size A3	日期 Date 2025. 07

工程编号 Design NO.