

贵港市港南区人民医院城区分院项目（一期）业务综合楼及附属设施-外接给排水工程

施工图

◆ 排水工程

（第一版）

第一册 共一册

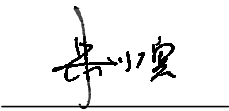



建筑工程甲级:A145007140 城乡规划编制乙级 桂自资规乙字24450026 建筑咨询乙级 9145010755472801XF-21ZYY21

市政行业（排水、道路、桥梁、给水工程）专业乙级、风景园林工程设计专项乙级：A245007147

2024年05月

项目名称：贵港市港南区人民医院城区分院项目（一期）业务综合楼及附属设施-外接给排水工程
设计号：XXXXX

法定代表人：朱小宾 

总工程师：高兆平 

项目负责人：高兆平 



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010756472801X2-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE

DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

图纸目录			
序号	图纸名称	图号	张数
1	图纸目录	PS-00	1
2	给排水设计说明	PS-01	2
3	主要工程量表	PS-02	1
4	给排水平面图	PS-03	10
5	污水纵断面图	PS-04	2
6	雨水纵断面图	PS-05	3
7	管道基坑开挖及回填断面大样图	PS-通01	3
8	管井连接大样图	PS-通02	1
9	检查井防护网大样图	PS-通03	1
10	管道沟槽支护开挖大样图	PS-通04	2
11	路面破除修复大样图	PS-通05	2
12	承插式钢筋混凝土管接口及基础大样(d300-1200)	PS-通06	1
13	施工围挡大样图	PS-通07	1

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	

建设单位 CLIENT 贵港市港南区人民医院

项目名称 PROJECT NAME 贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期) 业务综合楼及附属设施-外给给排水工程

子项名称 SUBDIVISION

图纸名称 DRAWING TITLE

图纸目录

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	PS-00	版本号 REV. NO.	第一版

设计说明

一、设计依据

- 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- 《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）
- 《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）
- 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》（CJJ 101-2004）
- 《埋地塑料给水管道工程技术规程》（CJJ 101-2016）
- 《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013版）
- 《泵站设计规范》（GB50265-2010）
- 《工程建设标准强制性条文》（2013版，城市建设工程部分）
- 《镇(乡)村排水工程技术规程》（CJJ 124-2008）
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）
- 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）
- 《室外给水设计标准》（GB50013-2018）
- 《城市给水工程项目规范》（GB55026-2022）
- 《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）
- 《建筑给水排水与节水通用规范》（GB55020-2021）

二、工程概况

1. 设计内容:

共新建5根给排水管，其中给水3根，排水2根。

给水：新建给水管DN50~DN200，其中包括DN50绿化给水管，DN100消防给水管，DN200生活给水及给水总管，

给水设计起点接驳医院西侧已建给水管，设计终点为江南大道现状DN200给水管；

排水：新建污水管道DN400，污水设计起点接驳医院西侧已建污水管，设计终点接驳新建雨水管Y19检查井，污水近期接入雨水管，远期接入规划污水管；新建雨水管DN1000，雨水设计起点接驳医院西侧已建雨水管，设计终点为江南大道现状DN1000合流管；

2. 服务范围:港南第二人民医院

3. 建设地点:贵港市修正大道与江二路的交汇处西北角

三、设计说明

1. 本设计尺寸单位: 管径、井径以mm计,其余以m计。

2. 污水管设计:

本工程排水体制：分流制。

3. 污水出口:外围市政路仅有1根排水管，近期排入合流管，远期排入规划污水管。

4. 管道铺设:为减少交通拥堵，保证施工安全，可采用垂直明挖施工。本工程给水管道埋深约0.7~0.9m，污水管管道埋深约1.1~3.7m，污水管管道埋深约2.2~4.3m，给水管敷设在污水管上面。

5.本项目的排水管道、设备、构筑物应采取不影响公众安全的防护措施，如检查井必须设置防坠落网。施工过程中如发现影响公共安全，需及时提出，综合考虑防护措施。

四、管材选用

本工程给水管道采用PE管,电热熔带接口；

本工程污水管道采用高密度聚乙烯中空壁缠绕管(HDPE),承插橡胶圈接口；

本工程雨水管道:采用Ⅱ级钢筋混凝土管,承插橡胶圈接口。

五、施工说明

1. 管道地基:要求地基承载能力达100kPa以上方可进行管道施工。

2. 管道施工:采用放坡开挖。

3. 管道基槽施工:详见大样图。

4. 管道基础:详见大样图。

5. 闭水实验: 重力管道施工完后,应遵照<给水排水管道工程施工及验收规范>GB

50268-2008进行闭水实验合格后方可覆土。

6. 沟槽回填: 管道敷设后，应立即进行沟槽回填。沟槽应分层对称回填、夯实，每层需铺层厚度不宜大于0.2m，沟槽内不得有砖、石、木块等杂物，不得有积水。做法详见大样图

7. 检查井: 井面标高要求与道路施工后路面齐平，井环等道路成型后坐浆。

1). 检查井: 本工程检查井选用预制钢筋混凝土检查井,详见<市政排水管道工程及附属设施>06SM201-5; 水表井: 本工程检查井选用砖砌水表井,详见<市政给水管道工程及附属设施>07MS101-2;

2). 井环、井盖:

排水检查井井盖盖面设有防滑纹。盖板防滑纹设计成横竖条纹状，且横纹、竖纹均与行车方向呈45°角相交，确保最佳的防滑效果的同时，最大限度地降低了车辆从井盖表面通过时产生的摩擦噪音。车行道上采用重型球墨铸铁可调式防沉降井盖(QT500-7球墨铸铁新型防盗井环盖),承压等级为D400;非机动车道上采用重型球墨铸铁可调式防沉降井盖(QT500-7球墨铸铁新型防盗井环盖)，承压等级为C250；检查井盖所用的球墨铸铁应符合《球墨铸件》GB/T1348-2009的规定，要求具备防沉降、防盗、防跳、

防噪音、防滑、防意外开启的弹性紧锁等功能;其他各项要求及性能检测标准应符合《检查井盖》GB/T

23858-2009。安装好的井面标高必须与恢复后的路面齐平,确保井盖与路面平顺美观；混凝土路面检查井盖安装详见<球墨铸铁单层井盖及踏步施工>(14S501-1,页14)，沥青路面检查井盖安装详见<球墨铸铁单层井盖及踏步施工>(14S501-1,页17)。

3). 检查井需按要求设置防坠网。

9. 现状地下管线复杂,施工前应充分了解现场地下管线现状,核实无误方可施工。

10. 施工现场位于建成区,人口众多,应做到文明施工,在确保安全的前提下完成污水管道施工。

11. 由于污水管道施工时部分区域需对现状管线做临时迁改,具体迁改工程数量在施工时,由业主、监理及施工方三方确认。



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级:A145007140
城乡规划编制乙级:桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010755472801XF-212Y21
市政行业（排水、道路、桥梁、给水工程）专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE

DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章

ORGANIZATION STAMP

注册专用章

STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	

建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院		
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目（一期）业务综合楼及附属设施-外给排水工程		
子项名称 SUBDIVISION			

图纸名称

DRAWING TITLE

给排水设计总说明

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024. 05
图号 DRAWING NO.	8-01-01	版本号 REV. NO.	第一版

12. 路面修复原则上根据现状修复。
13. 其余未尽事宜按<给水排水管道工程施工及验收规范>(GB 50268-2008)执行。

六. 抗震设计

（1）抗震设防

根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)，本工程所在区域抗震设该地区抗震设防烈度7度，设计地震分组为第一组，设计基本地震加速度值为0.1g，地震动反应谱特征周期值为0.35s。

（2）抗震设防分类

抗震设防类别的划分按照《建筑工程抗震设防分类标准》（GB 50223-2008）的相关要求执行。其他行业建筑抗震设防类别的划分参照本行业标准，但同时需满足不低于上述两个标准的划分原则，对于不同抗震设防类别的建构筑物抗震设计要求如下：

乙类建（构）筑物：地震作用符合本地区抗震设防烈度的要求，抗震措施应符合本地区抗震设防烈度提高一度的要求。丙类建（构）筑物：地震作用和抗震措施均应符合本地区抗震设防烈度的要求。

七. 管道运行维护

1. 对接入城市管道的工业废水必须符合国家<污水排入城镇下水道水质标准> GB/T 31962-2015。
2. 污水管道正常运行时应定期清淤;系统地检查管道的淤塞损坏情况,有计划地安排管道地修理,及时修补、更换、翻修损坏构筑物及管道,以保证污水管道通畅排水。
3. 污水管道运行维护时严格遵守<城镇排水管道维护安全技术规程> CJJ 6-2009。
- 4.当需要进入地下池体维修作业时，必须先用移动式通风设备对池体通风，并检测有害气体含量在允许范围内时才可进入。

八. 施工注意事项

- 1.施工前应做好管线的施工组织工作，做好现状管道的勘测及保护。
- 2.施工前必须先复测现状管、沟渠、河道断面尺寸及标高，若发生现状管道与设计管道在竖向上交叉，应及时通知甲方、监理单位及设计单位共同协商解决。
- 3.施工过程中应严格按照国家相关安全规范的有关要求进行施工，安全施工。
- 4.开挖施工段施工时,应注意管沟内排水,不允许管沟内长时间积水，以防止浮管事故。
- 5.未尽事宜按国家颁布的《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）、《机械设备安装工程施工及验收通用规范》GB50231-2009、《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》GB50275-2010。



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字04450026
建筑咨询乙级: 9145010755472801XF-212Y21
市政行业（排水、道路、桥梁、给水工程）专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE

DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章

ORGANIZATION STAMP

注册专用章

STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目（一期、业务综合楼及附属设施）外接给排水工程	
子项名称 SUBDIVISION		

图纸名称

DRAWING TITLE

给排水设计总说明

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	8-01-02	版本号 REV NO.	第一版



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010756472801X2-2121Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE

DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

主要工程量表						
编号	系统	项目	规格	单位	数量	备注
1	给水	球墨铸铁管	DN200	米	273	
2		PE管	DN100	米	47	
3		PE管	DN50	米	47	
4		水表	DN200	座	1	
5		水表	DN100	座	1	
6		水表	DN50	座	1	
7		水表井		座	3	做法详见07MS101-2-41
8	排水	HDPE中空壁缠绕管	d400	米	287	环刚度SN12.5
9		预制混凝土检查井	φ 1000	座	11	做法详见06MS201-5-11
10		Ⅱ级钢筋混凝土管	DN1000	米	481	
11		现浇混凝土检查井	φ 1500	座	15	做法详见06MS201-3-17
12		现浇混凝土沉泥井	φ 1500	座	3	
12	其他	破除路面修复	施工便道	平方米	1005	做法详见PS-通05
13		破除路面修复	沥青市政路	平方米	155	做法详见PS-通05
14		破除路面修复	混凝土市政路	平方米	244	做法详见PS-通05
15		球墨铸铁井盖		座	32	做法详见14S501-1-14
16		防坠网		个	32	做法详见PS-通03
		围挡		米	940	做法详见PS-通07
备注：开挖及回填工程量由造价计量						

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期) 业务综合楼及附属设施-外给给排水工程	
子项名称 SUBDIVISION		
图纸名称 DRAWING TITLE	工程数量表	
设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE
图号 DRAWING NO.	S-02	版本号 REV. NO.
		第一版



会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

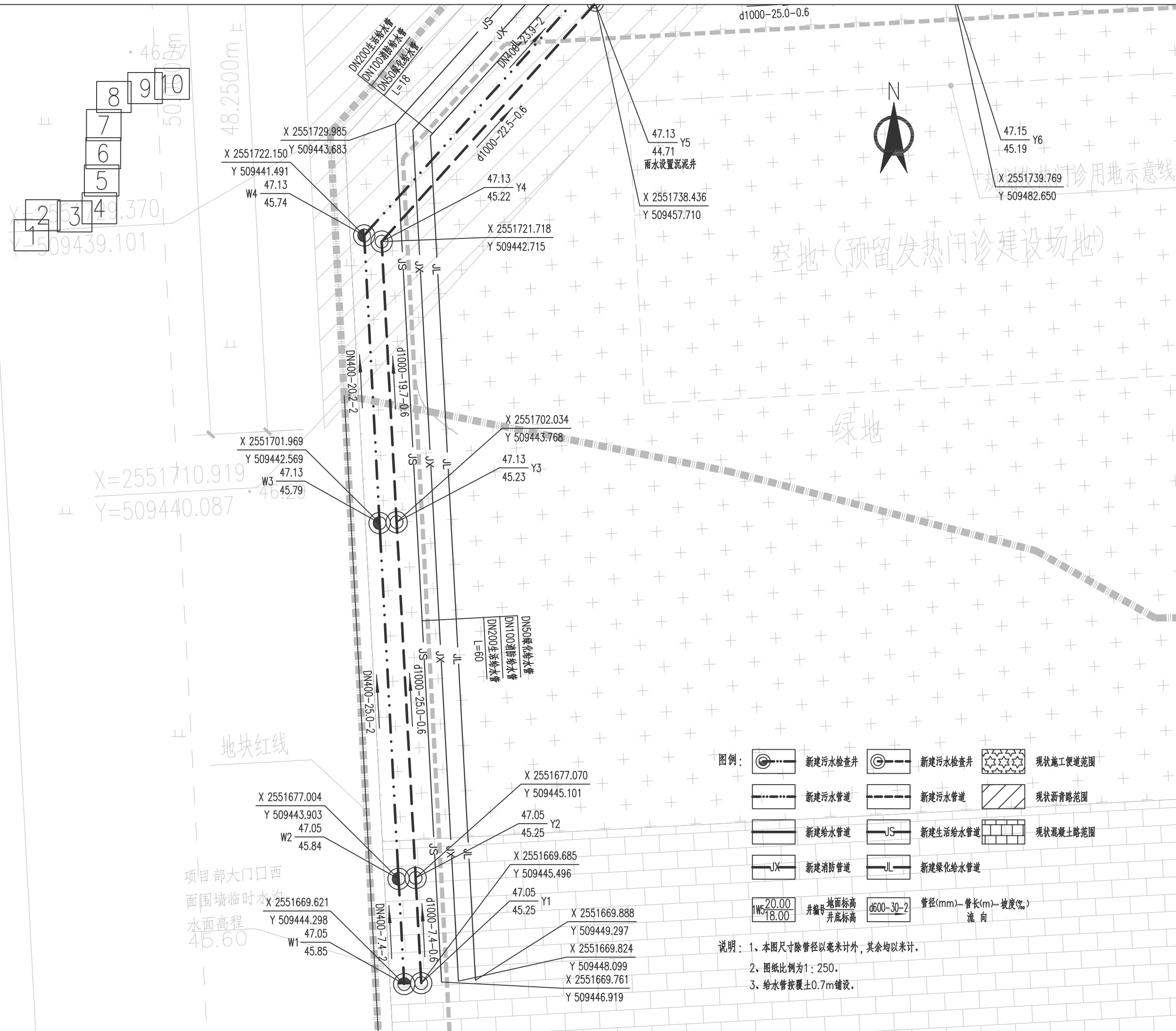
出图专用章	ORGANIZATION STAMP
-------	--------------------

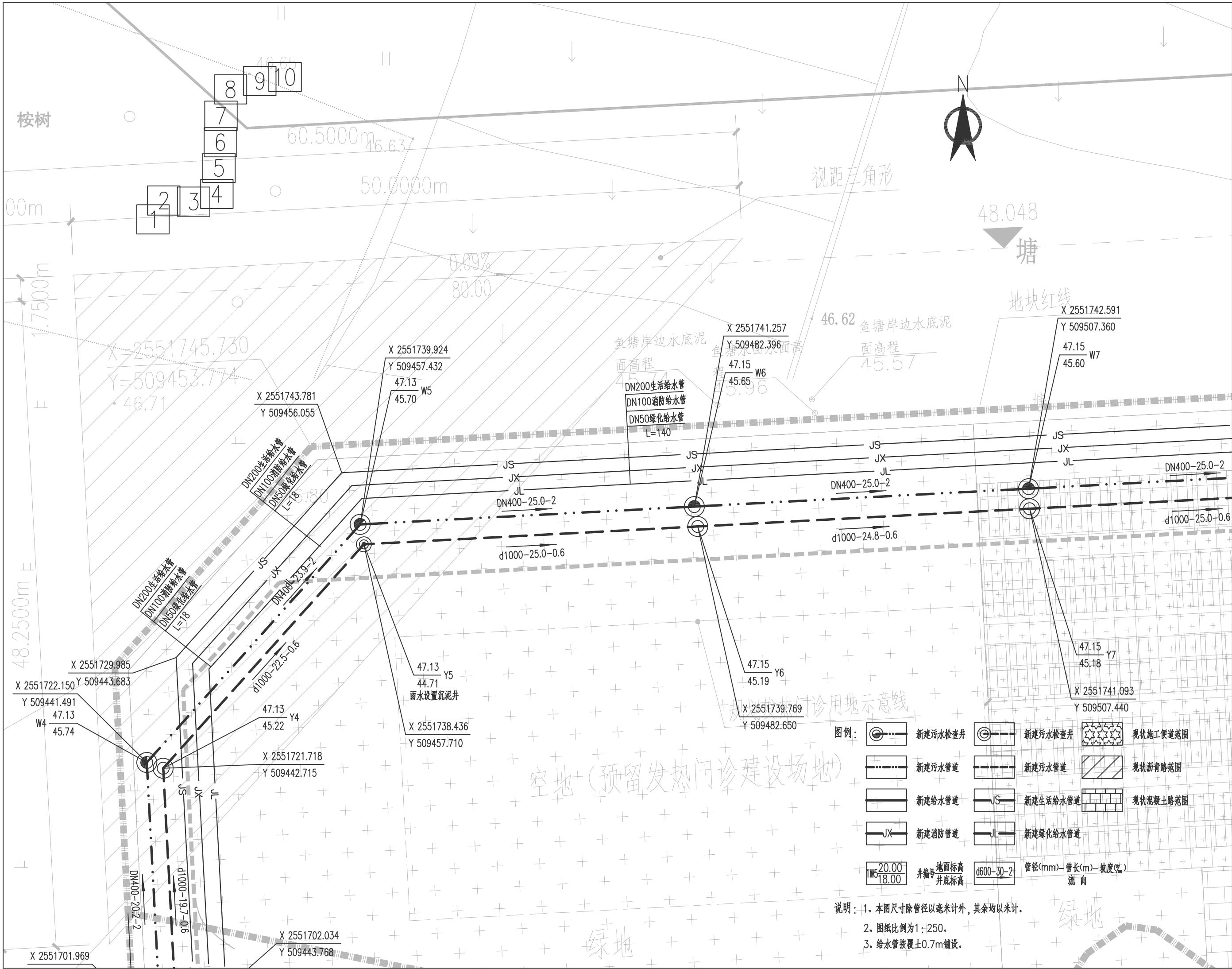
注册专用章	STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS
-------	-----------------------------------

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	高兆平
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	莫华
校对人 CHECKED BY	莫华	莫华
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	高兆平
审定人 FINAL APPROVED BY	莫兰兰	莫兰兰
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	莫兰兰
制图 DRAWN BY		
建设单位 CLIENT	贵港市城南区人民法院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市城南区人民法院城区分院项目（一期） 业务综合楼及附属设施 外排给排水工程	
项目名称 SUBJECT NAME		

图纸名称	DRAWING TITLE.
------	----------------

设计号 PROJECT NO.	XXXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	附-001	版本号 REV. NO.	第一版





广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 91450107554728012F-21212121
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	莫华
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	莫华
校对人 CHECKED BY	莫华	莫华
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	莫华
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	莫兰兰
制图 DRAWN BY	莫兰兰	莫兰兰
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施 外排水工程	
子项名称 SUBDIVISION		

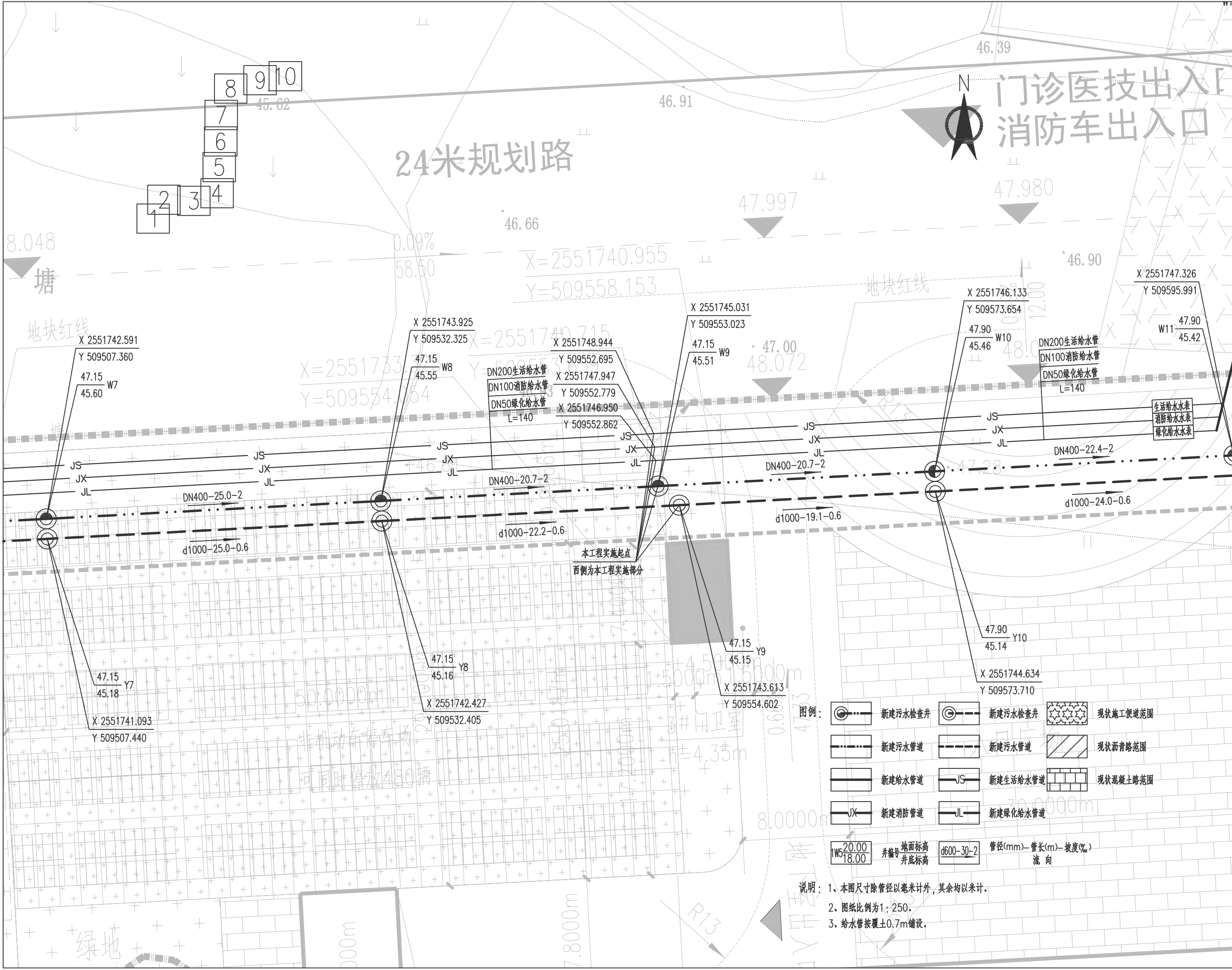
图纸名称 DRAWING TITLE

给排水平面图(二)

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	给排水	版本号 REV NO.	第一版

图例:		新建污水检查井		新建污水检查井		现状施工便道范围
		新建污水管道		新建污水管道		现状沥青路范围
		新建给水管道		新建生活给水管道		现状混凝土路范围
		新建消防管道		新建生活给水管道		
		新建消防管道		新建生活给水管道		
		新建消防管道		新建生活给水管道		
		新建消防管道		新建生活给水管道		
		新建消防管道		新建生活给水管道		
		新建消防管道		新建生活给水管道		
		新建消防管道		新建生活给水管道		

说明: 1. 本图尺寸除管径以毫米计外, 其余均以米计。
2. 图纸比例为1:250。
3. 给水管按覆土0.7m铺设。



广西中泽建筑设计有限公司
Guangxi Zhongze
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010755472801XP-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	高兆平
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	莫华
校对人 CHECKED BY	莫华	莫华
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	高兆平
审定人 FINAL APPROVED BY	莫兰兰	莫兰兰
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	莫兰兰
制图 DRAWN BY	莫兰兰	莫兰兰

建设单位 CLIENT
贵港市港南区人民医院

项目名称 PROJECT NAME
贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外排给排水工程

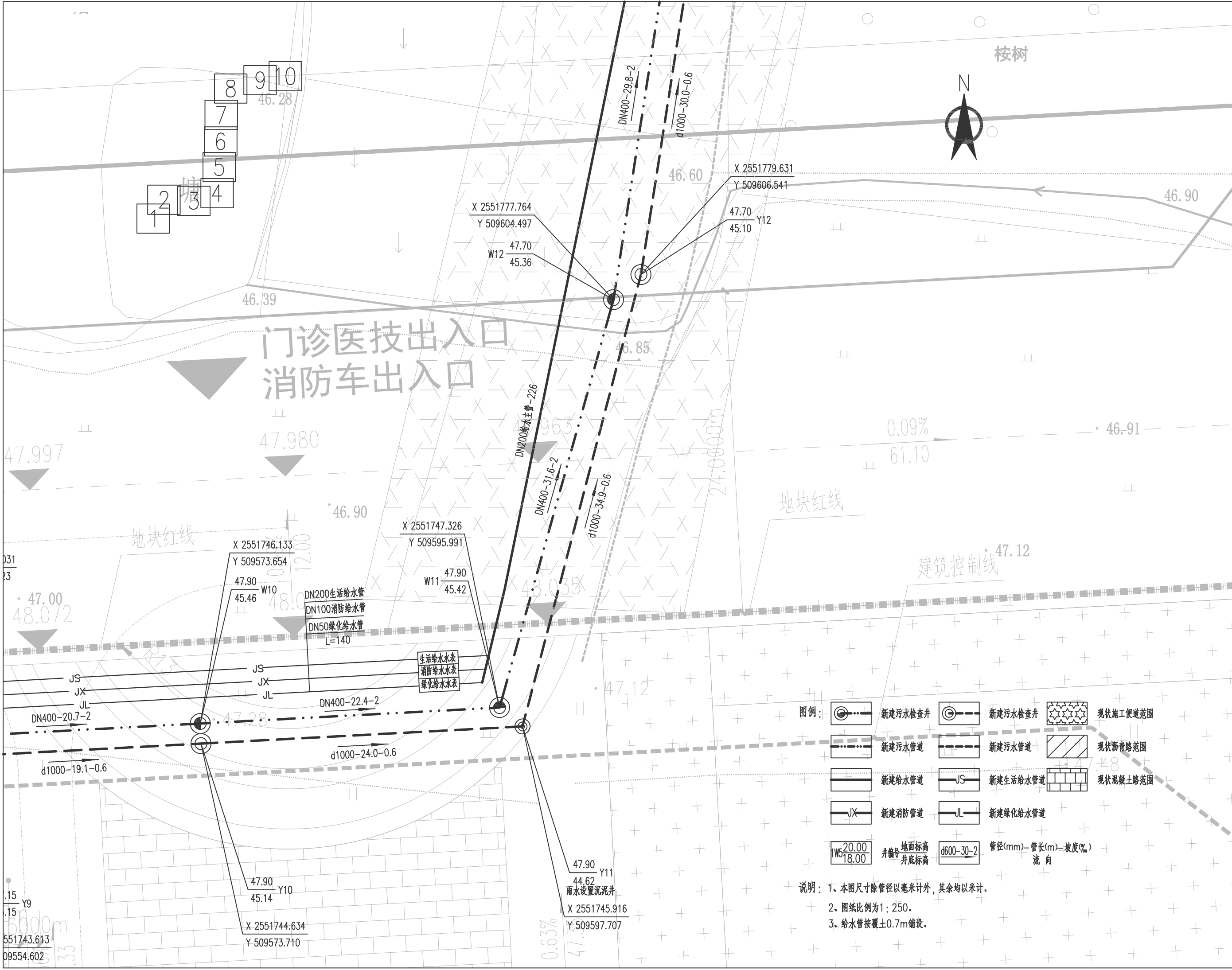
子项名称 SUBDIVISION

图纸名称 DRAWING TITLE
给排水平面图(三)

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	给排水	版本号 REV NO.	第一版

	新建污水检查井		新建污水管道		现状施工便道范围
	新建污水管道		新建污水管道		现状沥青路范围
	新建给水管道		新建生活给水管道		现状混凝土路范围
	新建消防管道		新建绿化给水管道		
	井编号 地面标高 井底标高		管径(mm)-管长(m)-坡度(‰) 流向		

说明: 1、本图尺寸除管径以毫米计外,其余均以米计。
2、图纸比例为1:250。
3、给水管按覆土0.7m铺设。



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010755472801XP-212Y121
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

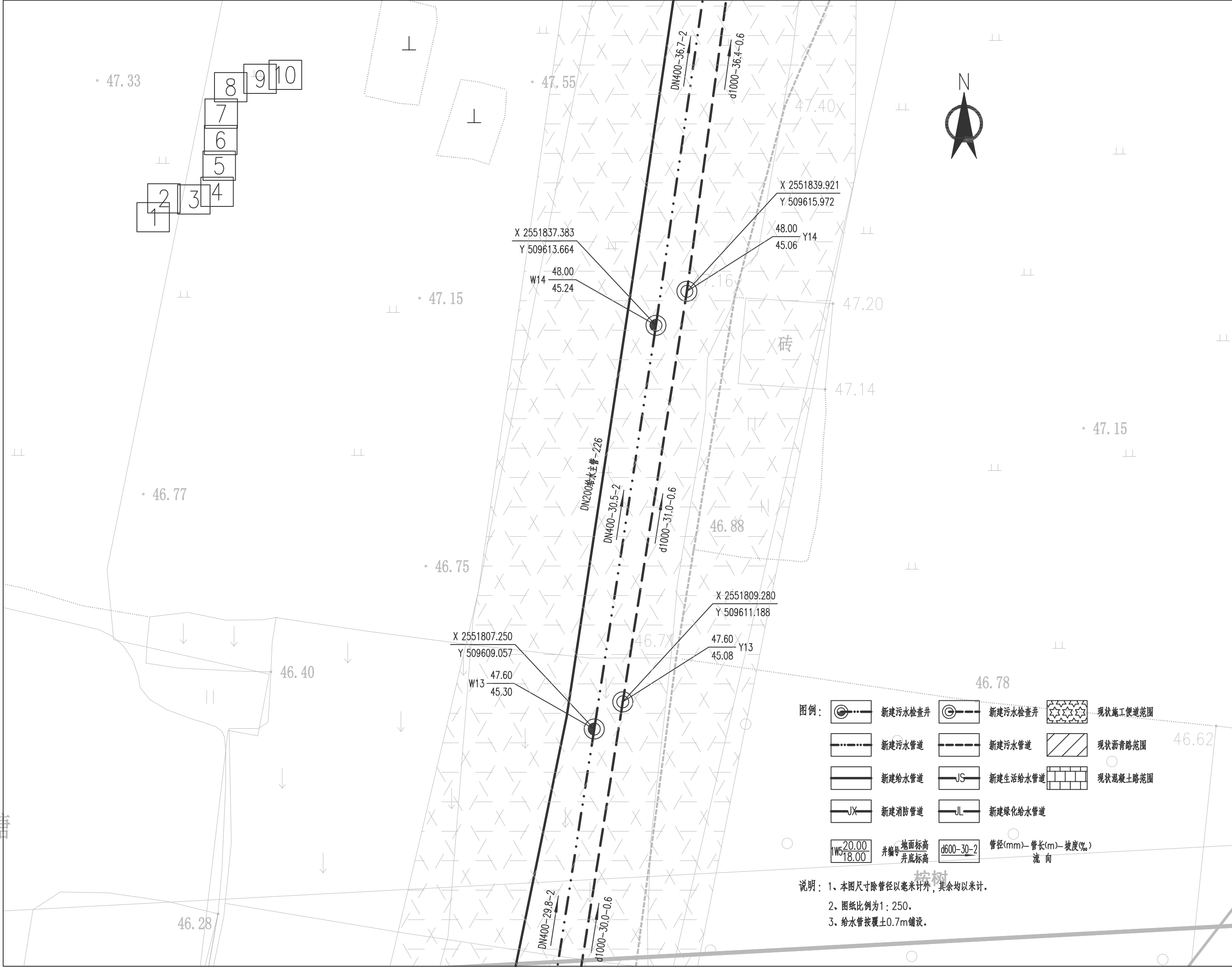
注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	高兆平
	莫华	莫华
专业负责人 SPECIAL LEADER	莫华	莫华
校对人 CHECKED BY	莫华	莫华
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	高兆平
审定人 FINAL APPROVED BY	莫兰兰	莫兰兰
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	莫兰兰
制图 DRAWN BY	莫兰兰	莫兰兰
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外给排水工程	
子项名称 SUBDIVISION		

图纸名称 DRAWING TITLE

给排水平面图(四)

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	给排水	版本号 REV. NO.	第一版



图例：

	新建污水检查井		新建污水管道		现状施工便道范围
	新建给水管道		新建污水管道		现状沥青路范围
	新建消防管道		新建生活给水管道		现状混凝土路范围
	新建绿化给水管道				

井编号: W5, W13, W14
地面标高: 20.00, 18.00
井底标高: 18.00
管径(mm)—管长(m)—坡度(‰)
d600—30—2
流向

说明：1、本图尺寸除管径以毫米计外，其余均以米计。
2、图纸比例为1：250。
3、给水管按覆土0.7m铺设。



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 91450107554728011F-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

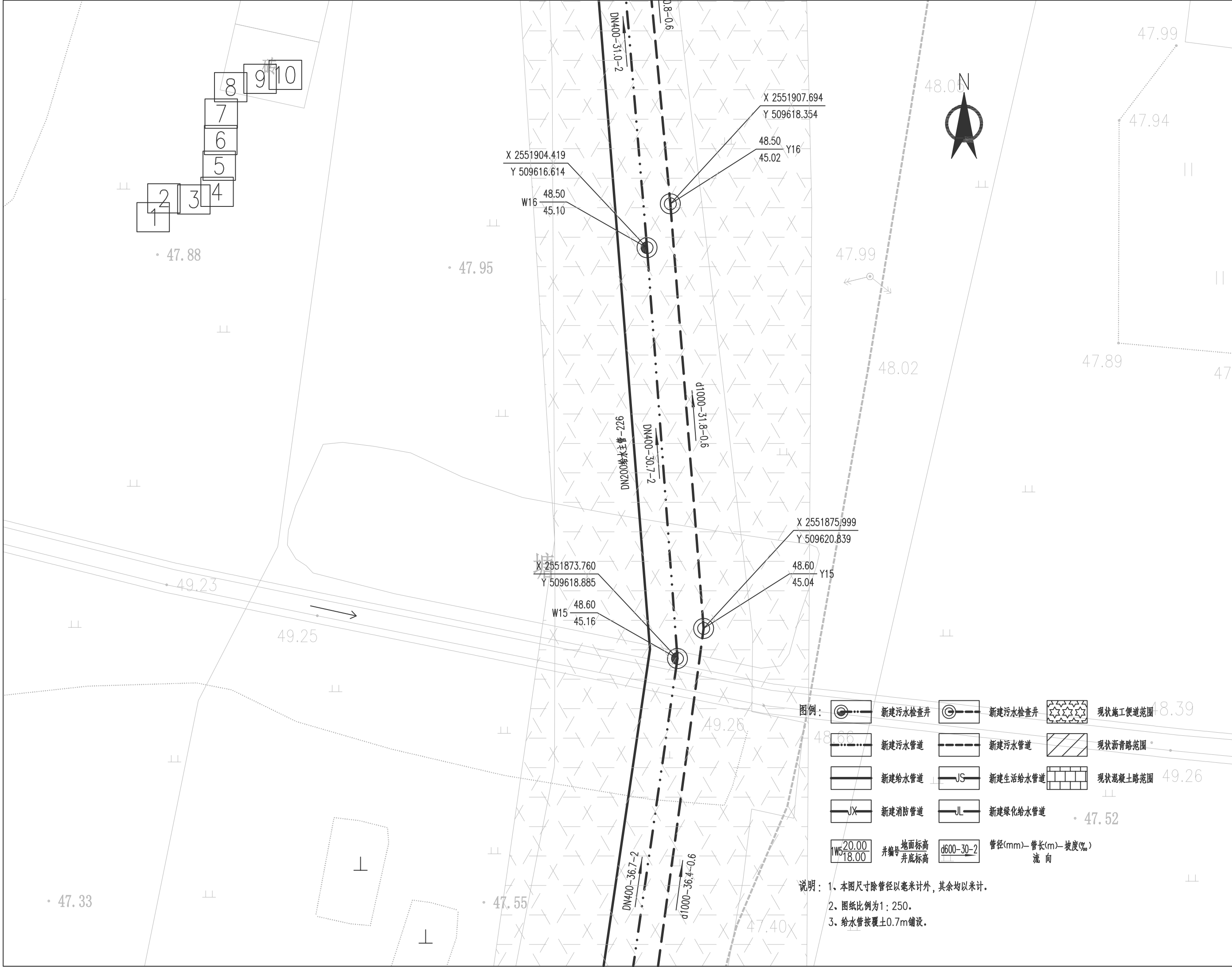
注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外给排水工程	
子项名称 SUBDIVISION		

图纸名称 DRAWING TITLE

给排水平面图(五)

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	给排水	版本号 REV NO.	第一版



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 91450107554728011F-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SPECIAL LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外给排水工程	
子项名称 SUBDIVISION		

图纸名称 DRAWING TITLE

给排水平面图(六)

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	给排水	版本号 REV. NO.	第一版



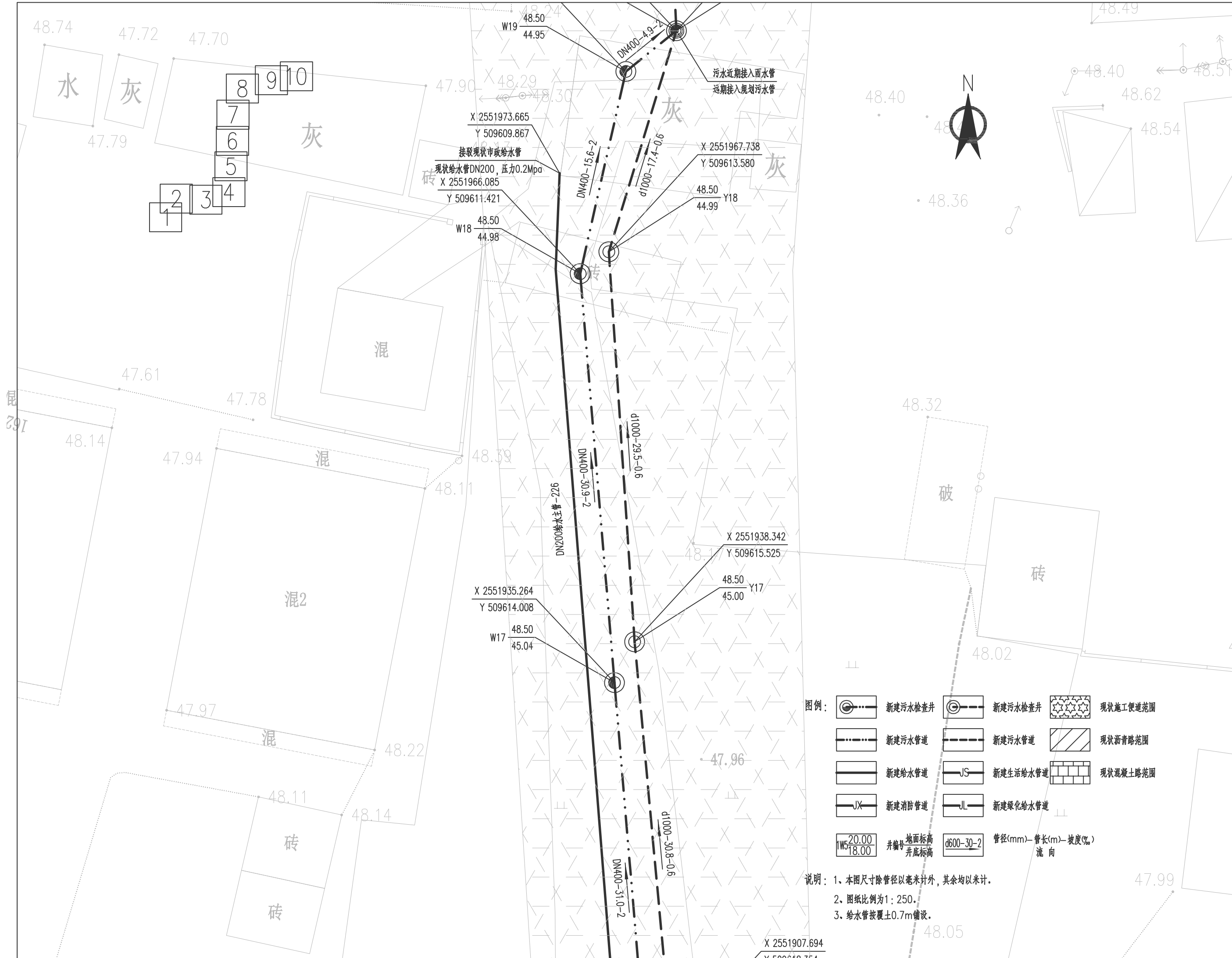
会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章	ORGANIZATION STAMP
-------	--------------------

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目（一期） 业务综合楼及附属设施 外接给排水工程	
子项目名称 SUBDIVISION		

图纸名称		DRAWING TITLE	
给排水平面图(七)			
设计号 PROJECT NO.	XXXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	PS-007	版本号 REV. NO.	第一版





会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

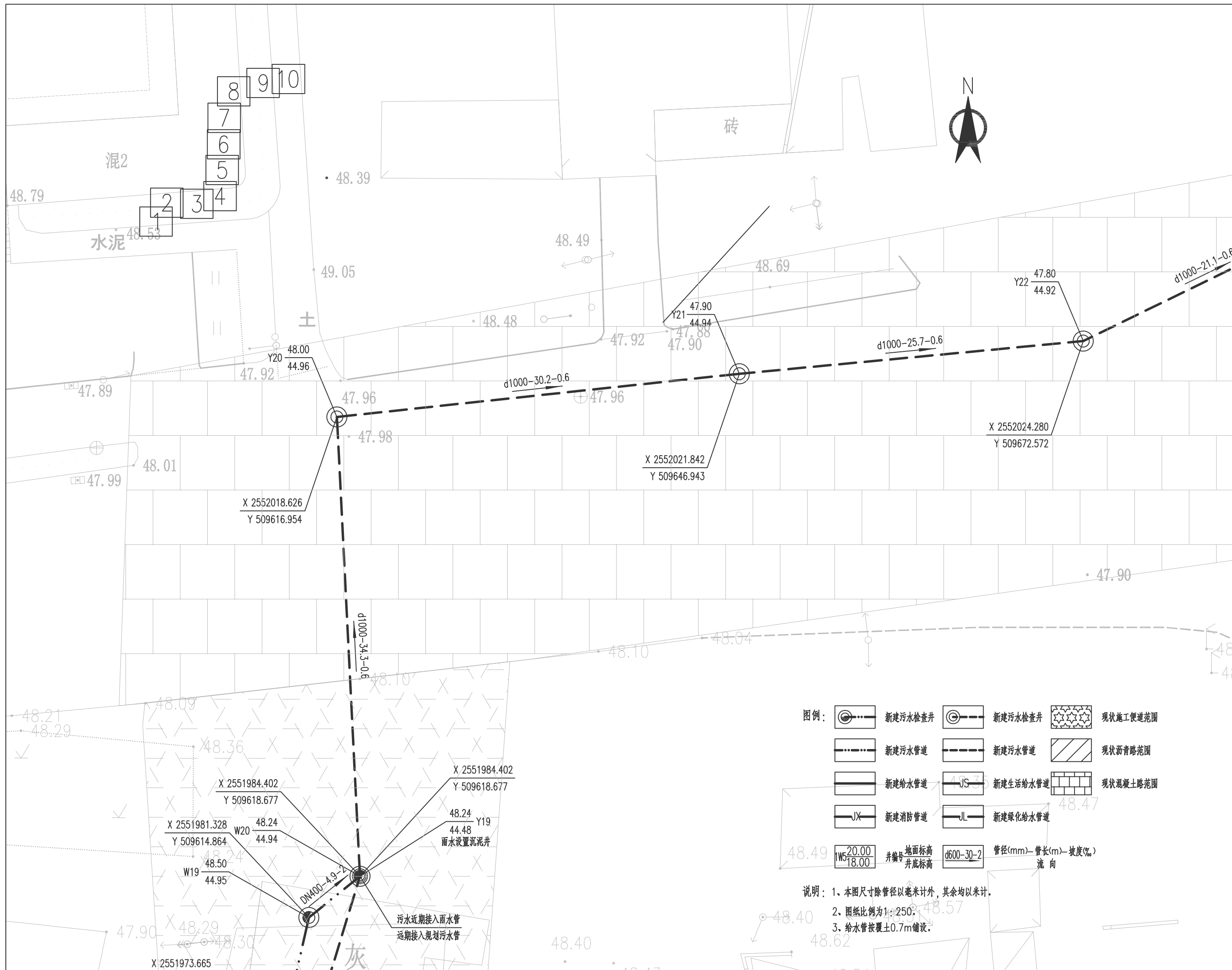
出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	高兆平
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	莫华
校对人 CHECKED BY	莫华	莫华
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	高兆平
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	莫兰兰
制图 DRAWN BY	莫兰兰	莫兰兰
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目（一期） 业务综合楼及附属设施-升放给排水工程	
子项名称 SUB-ITEM NAME		

图纸名称	DRAWING TITLE.
------	----------------

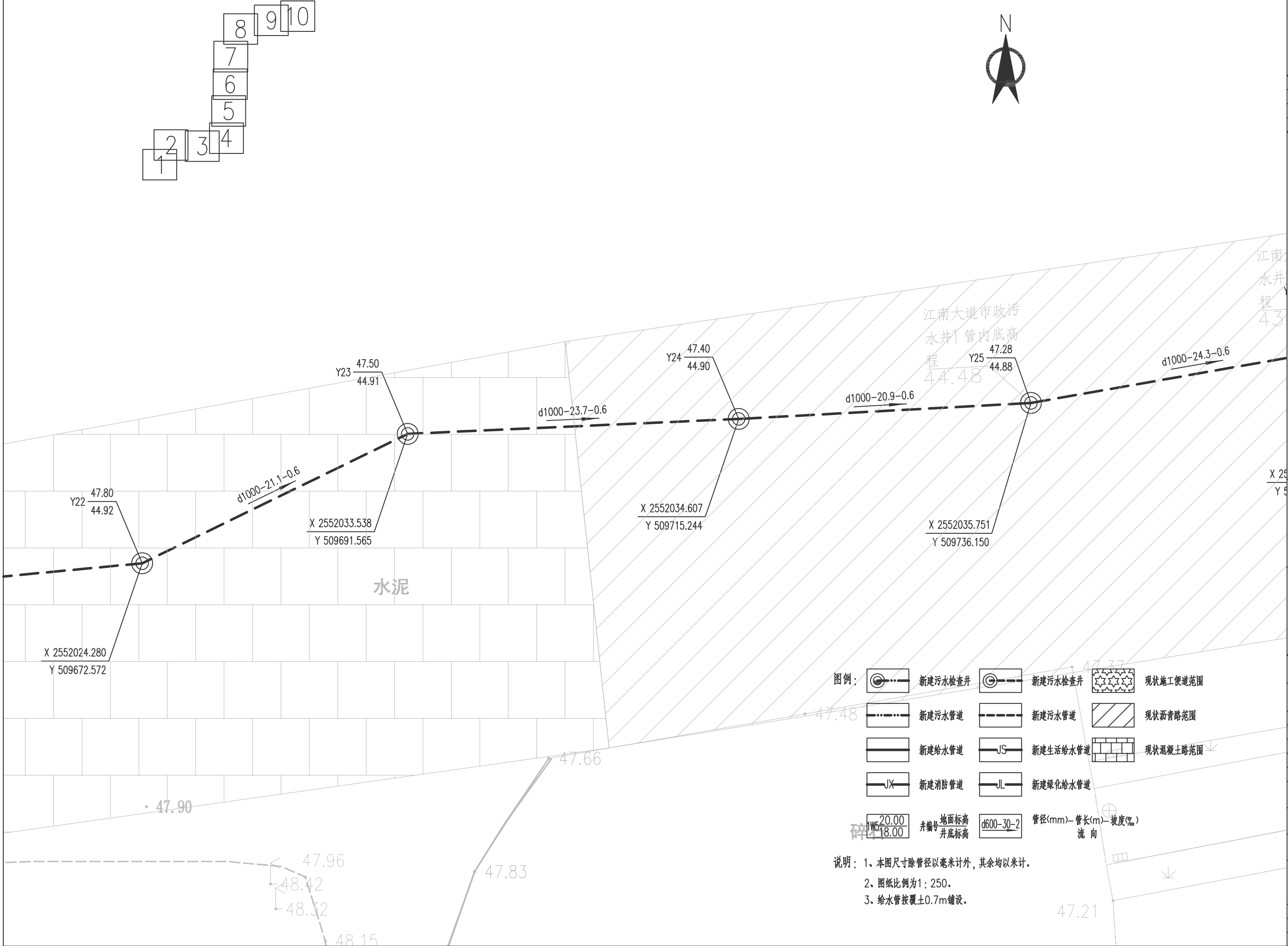
设计号 PROJECT NO.	XXXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024. 05
图号 DRAWING NO.	05-05-05	版本号 REV. NO.	第一版





广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010755472801XP-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	



图例:

新建污水检查井

新建污水管道

新建给水管道

新建消防管道

新建生活给水管道

新建绿化给水管道

现状施工便道范围

现状沥青路范围

现状混凝土路范围

井编号

地面标高

井底标高

管径(mm)—管长(m)—坡度(%)

流向

说明: 1、本图尺寸除管径以毫米计外,其余均以米计。
2、图纸比例为1:250。
3、给水管按覆土0.7m铺设。

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

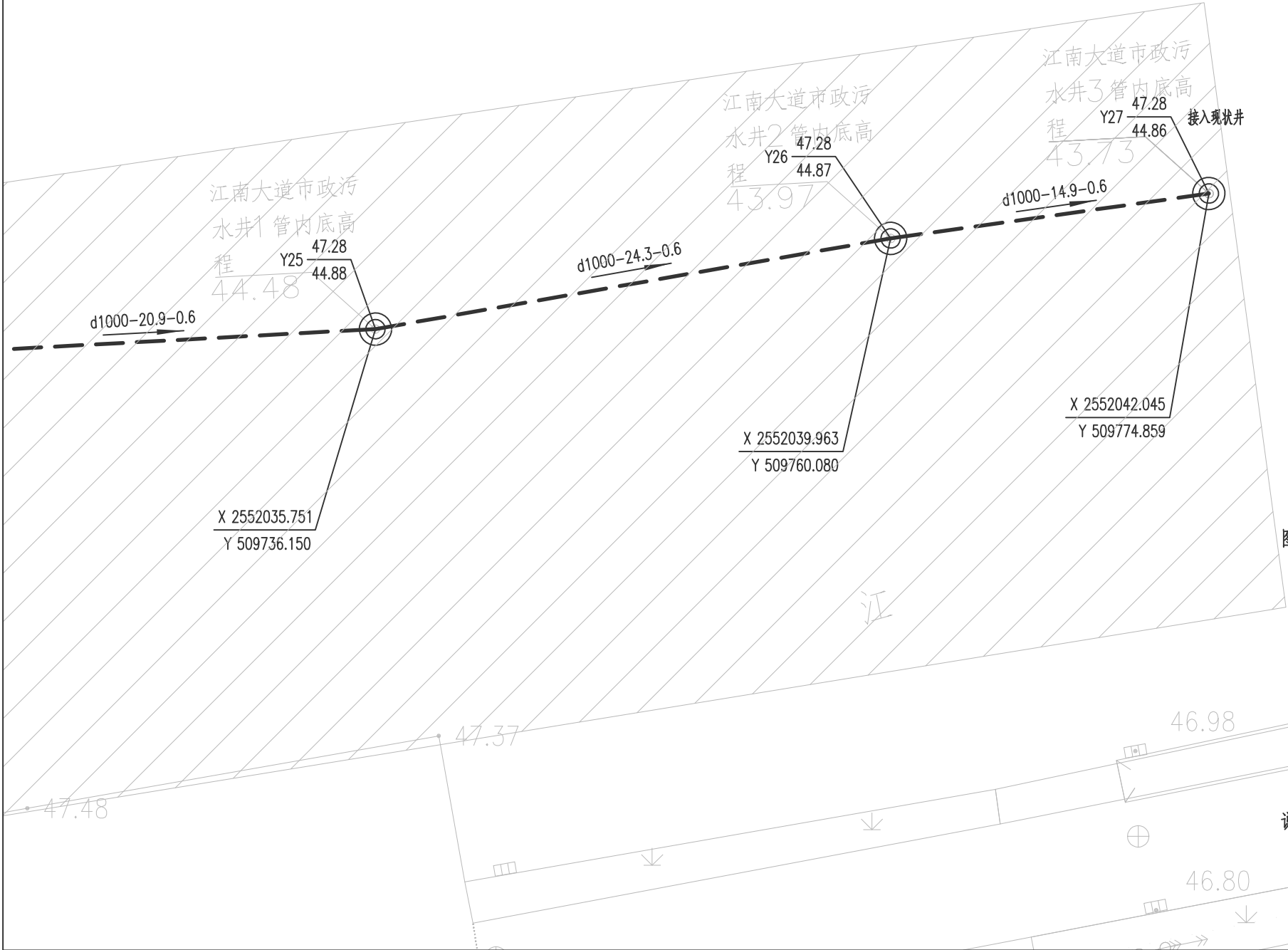
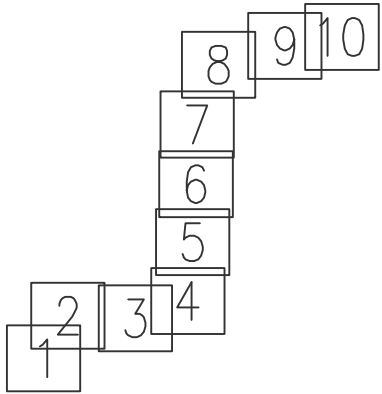
注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SPECIAL LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施 外给排水工程	
子项名称 SUBDIVISION		

图纸名称 DRAWING TITLE

给排水平面图(九)

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	给排水	版本号 REV. NO.	第一版



图例：

新建污水检查井

新建污水管道

新建给水管道

新建消防管道

新建水表

新建污水检查井

新建污水管道

新建生活给水管道

新建绿化给水管道

新建水表

现状施工便道范围

现状沥青路范围

现状混凝土路范围

地面标高

管径(mm)—管长(m)—坡度(%)

井编号

管径(mm)—坡度(%)

说明：1、本图尺寸除管径以毫米计外，其余均以米计。
2、图纸比例为1：250。
3、给水管按覆土0.7m铺设。

大



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 91450107554728011X-212Y121
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

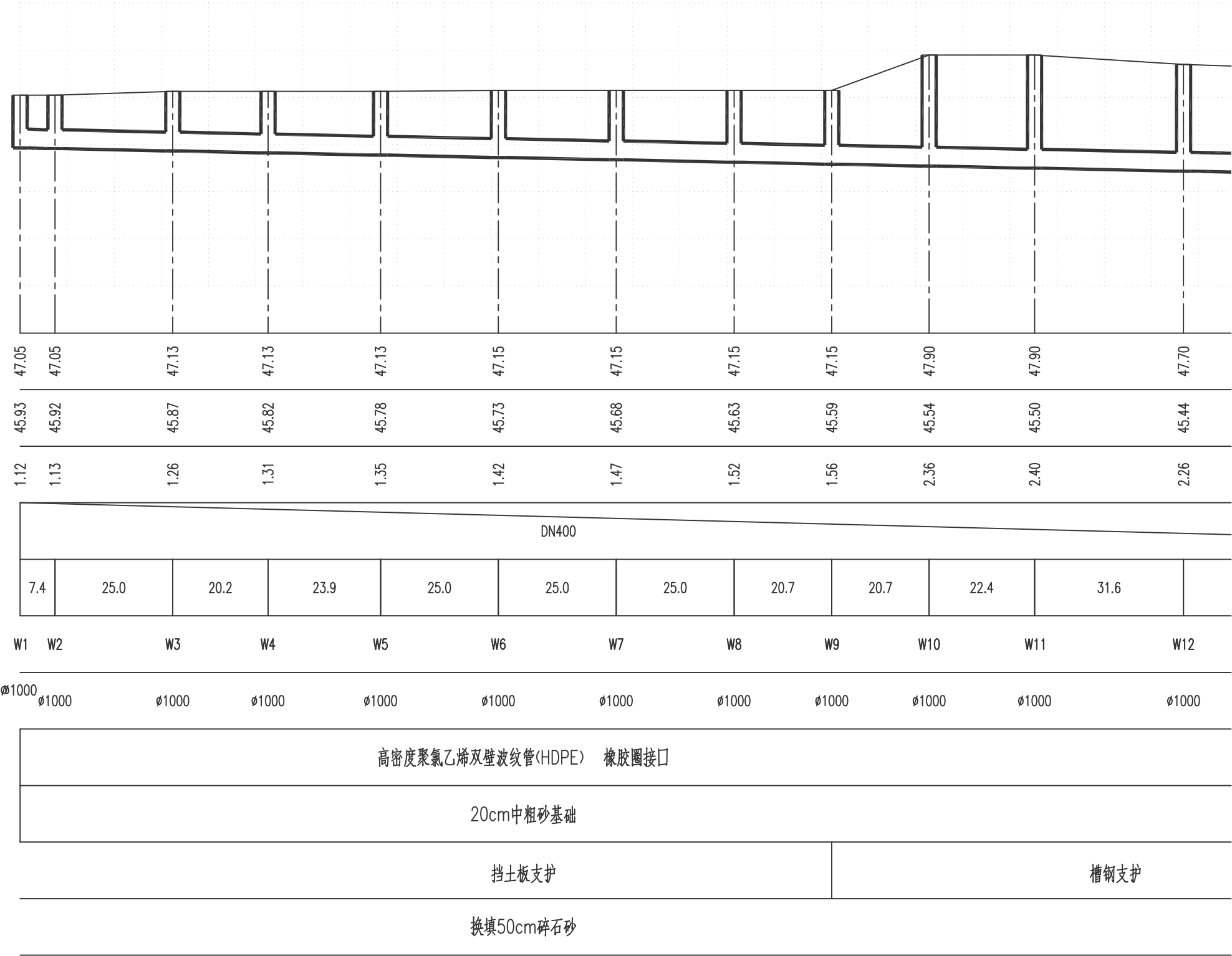
项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外给排水工程	
子项名称 SUBDIVISION		

图纸名称 DRAWING TITLE

给排水平面图(十)

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.		版本号 REV. NO.	第一版

高程 (米)	48.0
	47.0
	46.0
	45.0
	44.0
	43.0
	42.0
设计路面标高(m)	
设计管内底标高(m)	
管道埋深(m)	
管径(mm)及坡度(%)	
平面距离(m)	
井编号	
井规格(mm)	
管材和接口形式	
管道基础	
基坑支护	
地基处理	



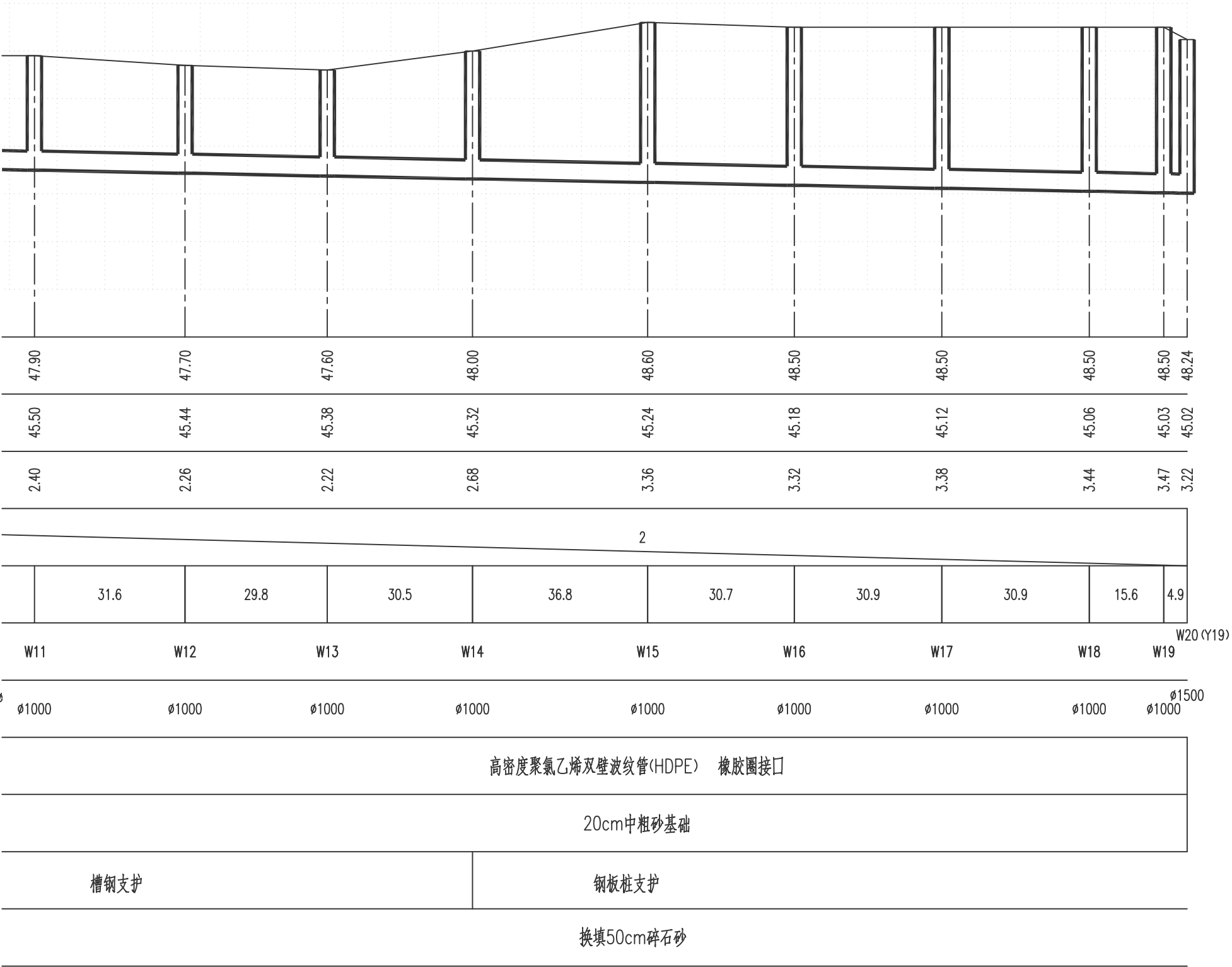
竖 1:100
横 1:1000
污水管道纵断面图
P1 - W 检查井断面图



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010755472801XP-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	
出图专用章 ORGANIZATION STAMP			
注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS			
项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平		
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华		
校对人 CHECKED BY	莫华		
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平		
审定人 FINAL APPROVED BY			
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰		
制图 DRAWN BY	莫兰兰		
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院		
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目（一期）业务综合楼及附属设施-外接给排水工程		
子项名称 SUBDIVISION			
图纸名称 DRAWING TITLE			
污水纵断面图(一)			
设计号 PROJECT NO.	XXXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专 业 DISCIPLINE	给排水	日 期 DATE	2024.05
图 号 DRAWING NO.	8-04-01	版 本 号 REV. NO.	第一版

高程 (米)	48.0
	47.0
	46.0
	45.0
	44.0
	43.0
	42.0
设计路面标高(m)	
设计管内底标高(m)	
管道埋深(m)	
管径(mm)及坡度(%)	
平面距离(m)	
井编号	
井规格(mm)	
管材和接口形式	
管道基础	
基坑支护	
地基处理	



污水管道纵断面图
P1 - W 检查井断面图



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010756472801XP-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

污水纵断面图(二)

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
	莫华	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY	莫兰兰	
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	

建设单位 CLIENT 贵港市港南区人民医院

项目名称 PROJECT NAME 贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外接给排水工程

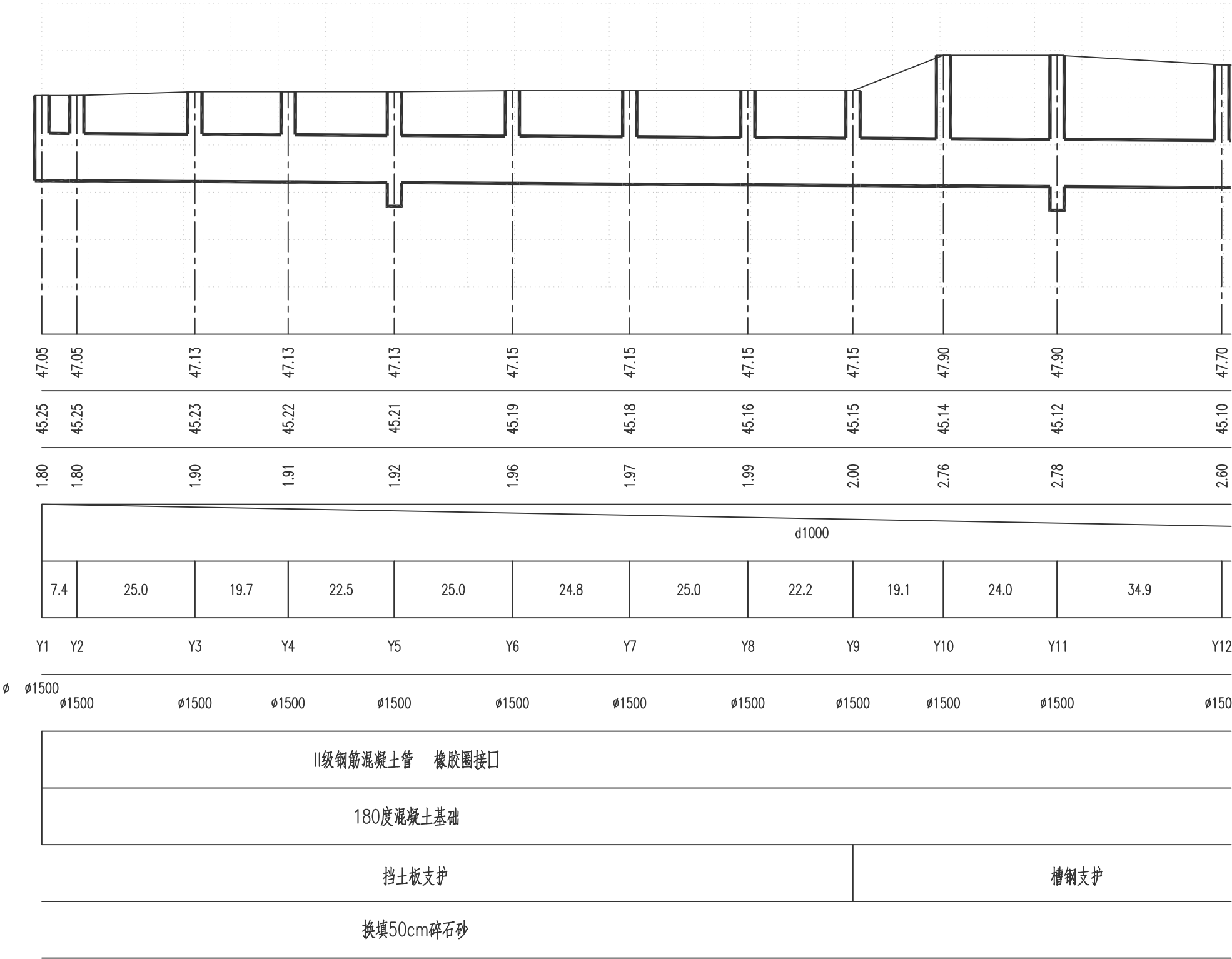
子项名称 SUBDIVISION

图纸名称 DRAWING TITLE

污水纵断面图(二)

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	5-04-02	版本号 REV. NO.	第一版

高程 (米)	48.0
	47.0
	46.0
	45.0
	44.0
	43.0
	42.0
设计路面标高(m)	
设计管内底标高(m)	
管道埋深(m)	
管径(mm)及坡度(‰)	
平面距离(m)	
井编号	
井规格(mm)	
管材和接口形式	
管道基础	
基坑支护	
地基处理	



雨水管道纵断面图
Y1 - Y27 检查井断面图

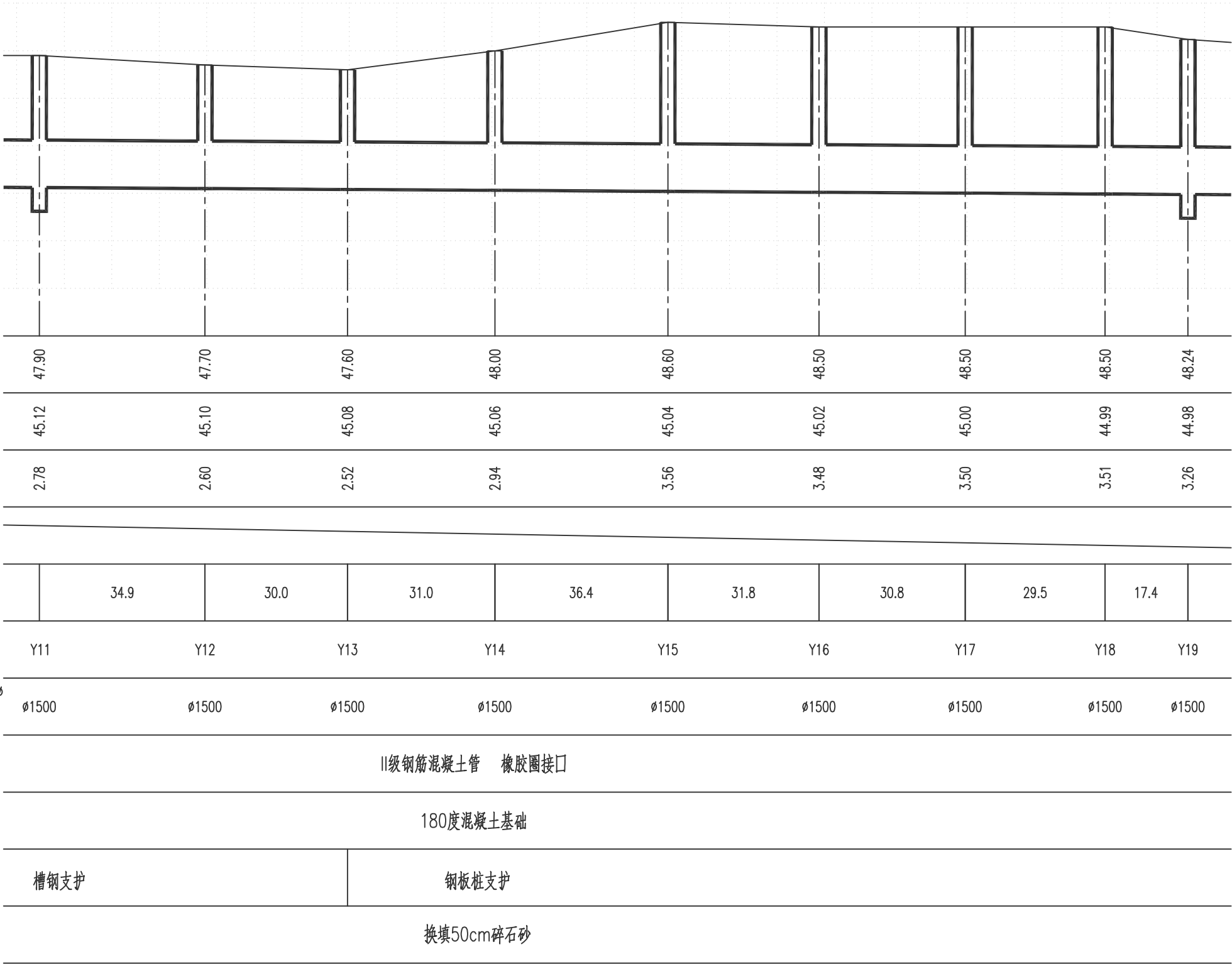
竖 1:100
横 1:1000



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字04450026
建筑咨询乙级: 9145010755472801XP-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	
出图专用章 ORGANIZATION STAMP			
注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS			
雨水纵断面图(一)			
项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平		
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华		
校对人 CHECKED BY	莫华		
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平		
审定人 FINAL APPROVED BY			
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰		
制图 DRAWN BY	莫兰兰		
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院		
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目（一期）业务综合楼及附属设施 外接给排水工程		
子项名称 SUBDIVISION			
图纸名称 DRAWING TITLE			
雨水纵断面图(一)			
设计号 PROJECT NO.	XXXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	8-05-01	版本号 REV. NO.	第一版

高程 (米)	48.0
	47.0
	46.0
	45.0
	44.0
	43.0
	42.0
设计路面标高(m)	
设计管内底标高(m)	
管道埋深(m)	
管径(mm)及坡度(‰)	
平面距离(m)	
井编号	
井规格(mm)	
管材和接口形式	
管道基础	
基坑支护	
地基处理	



雨水管道纵断面图
竖 1:100
横 1:1000

Y1 - Y27 检查井断面图



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010755472801XP-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

雨水纵断面图(二)

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	

建设单位 CLIENT 贵港市港南区人民医院

项目名称 PROJECT NAME 贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外接给排水工程

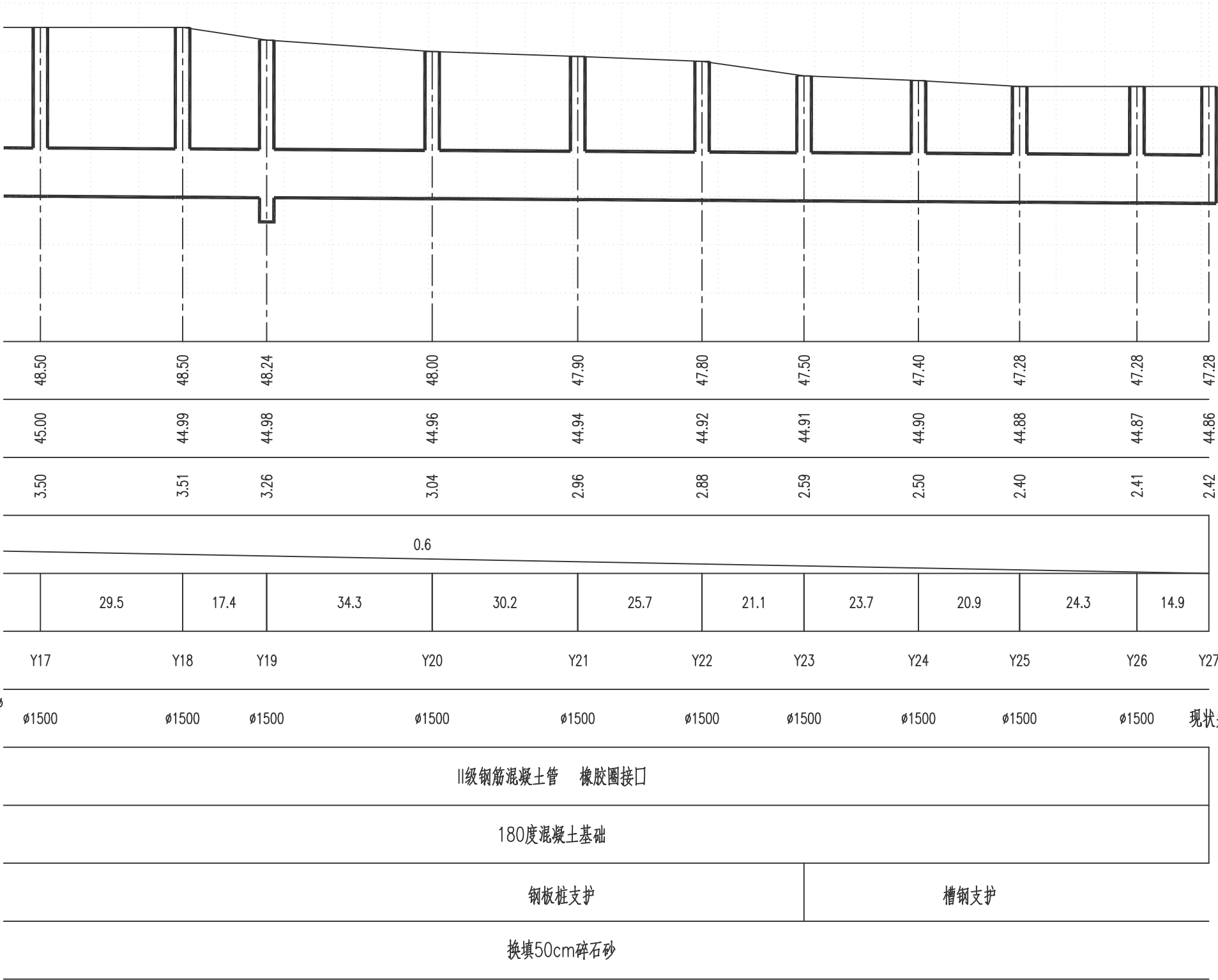
子项名称 SUBDIVISION

图纸名称 DRAWING TITLE

雨水纵断面图(二)

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	5-05-02	版本号 REV. NO.	第一版

高程 (米)	48.0
	47.0
	46.0
	45.0
	44.0
	43.0
	42.0
设计路面标高(m)	
设计管内底标高(m)	
管道埋深(m)	
管径(mm)及坡度(%)	
平面距离(m)	
井编号	
井规格(mm)	
管材和接口形式	
管道基础	
基坑支护	
地基处理	



雨水管道纵断面图
Y1 - Y27 检查井断面图

竖 1:100
横 1:1000



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010755472801XP-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

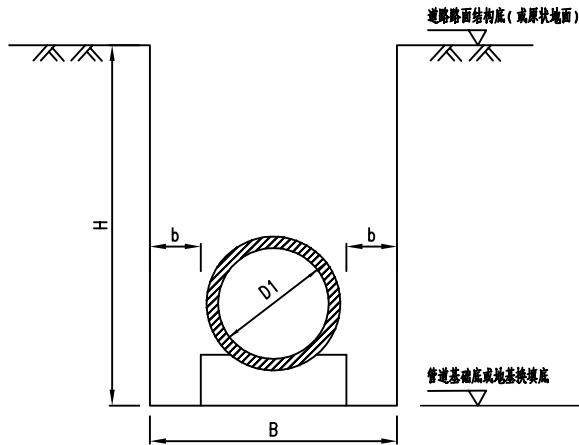
会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	
出图专用章 ORGANIZATION STAMP			
注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS			
雨水纵断面图(三)			
项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	[Signature]	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	[Signature]	
校对人 CHECKED BY	莫华	[Signature]	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	[Signature]	
审定人 FINAL APPROVED BY			
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	[Signature]	
制图 DRAWN BY	莫兰兰		
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院		
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目（一期）业务综合楼及附属设施-外接给排水工程		
子项名称 SUBDIVISION			
图纸名称 DRAWING TITLE			
雨水纵断面图(三)			
设计号 PROJECT NO.	XXXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	S-05-03	版本号 REV NO.	第一版



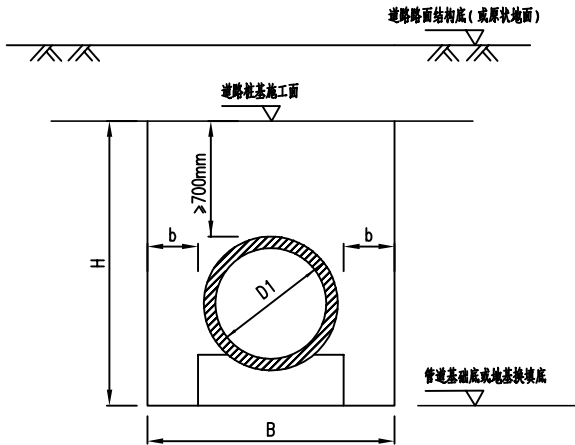
广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 91450107554728011F-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE

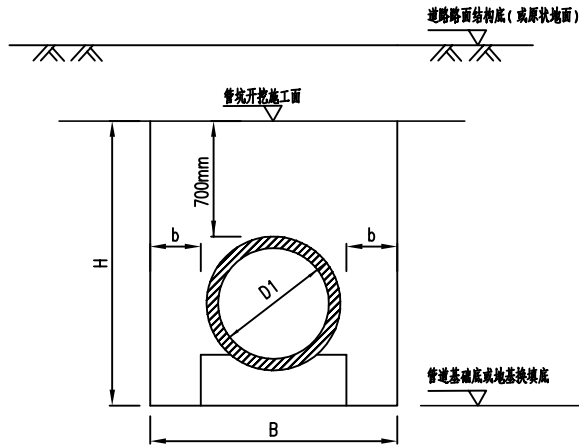
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	



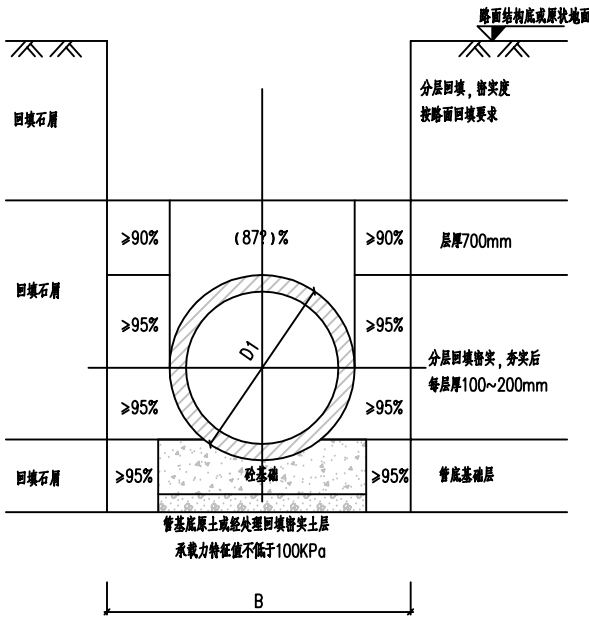
排水砼管基坑开挖断面(一)
(适用于道路挖方段或敷设于原状地地下)



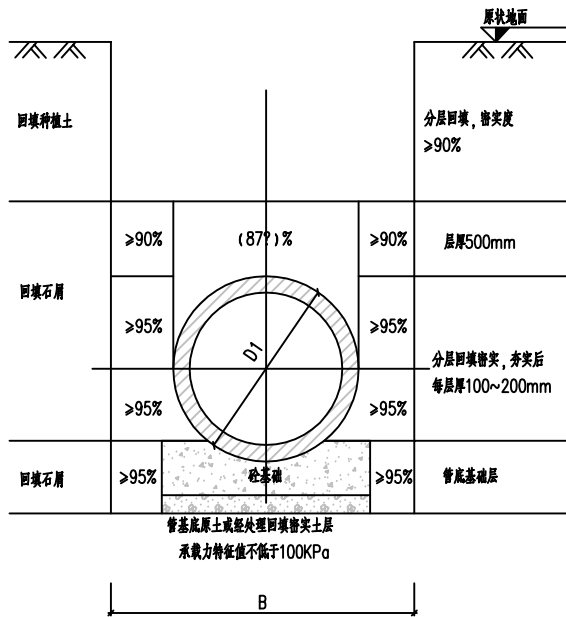
排水砼管基坑开挖断面(二)
(适用于道路挖方段且道路路基施工平面高于管顶70cm)



排水砼管基坑开挖断面(三)
(适用于道路填方段的其余情况)



排水砼管基坑回填大样
(适用于道路或原状地地下, 管沟有支撑)



排水砼管基坑回填大样
(适用于绿地, 管沟有支撑)

管道沟槽开挖数据表

管公称直径 DN (mm)	管道外径 D1 (mm)	单侧工作面宽度 b (mm)	基坑开挖宽度 B (mm)
≤300	≤380	300	980
400	490	300	1090
500	610	500	1610
600	720	500	1720
800	984	500	1984
1000	1220	500	2220
1200	1450	550	2550
1350	1670	625	2920
1500	1830	700	3230
1650	1980	900	3780
1800	2160	900	3960
2000	2400	900	4200
2200	2640	900	4440
2400	2860	900	4660
2600	3070	900	4870
2800	3310	900	5110
3000	3550	900	5350

1. 管道为承插管且有微膨胀时, 单侧工作面宽度不得小于400mm。

说明:

1. 本图单位以毫米计。H表示挖深, B表示挖宽。
2. 本图适用于钢筋混凝土管坑开挖计算。
3. 本图参考《广东省市政工程综合定额》、《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)。
4. 本管道基坑开挖详结构图。
5. 管道基坑回填厚度对应相应的开挖断面。

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER
高兆平

专业负责人 SUBJECT LEADER
莫华

校对人 CHECKED BY
莫华

审核人 INITIAL APPROVED BY
高兆平

审定人 FINAL APPROVED BY
设计人

设计人 DESIGNED BY
莫兰兰

制图 DRAWN BY
莫兰兰

建设单位 CLIENT
贵港市港南区人民医院

项目名称 PROJECT NAME
贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外给给排水工程

子项名称 SUBDIVISION

图纸名称 DRAWING TITLE
管道基坑开挖及回填断面大样图(一)

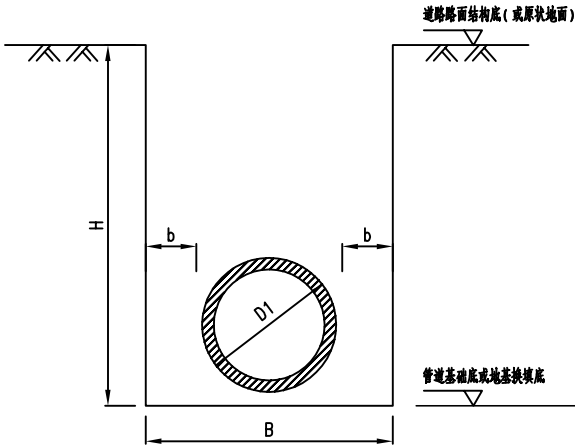
设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	PD-2024-01	版本号 REV NO.	第一版



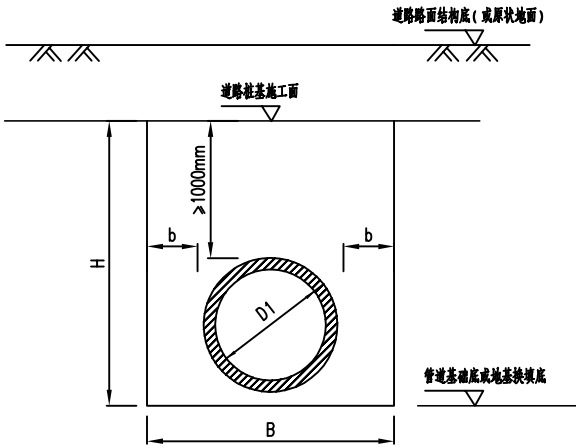
广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级:A145007140
城乡规划编制乙级:桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 91450107554728011F-2121Y21
市政行业（排水、道路、桥梁、给水工程）专业乙级
风景园林工程设计专项乙级：A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE

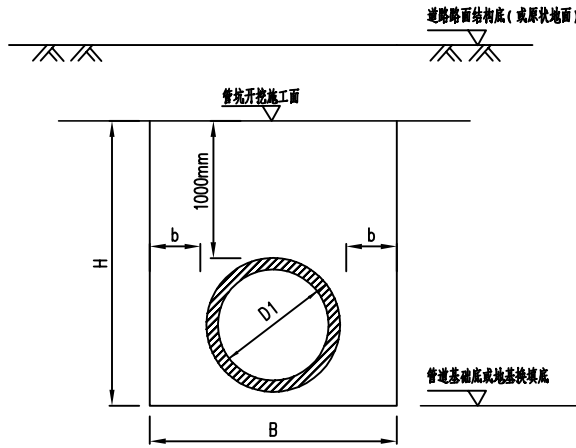
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	



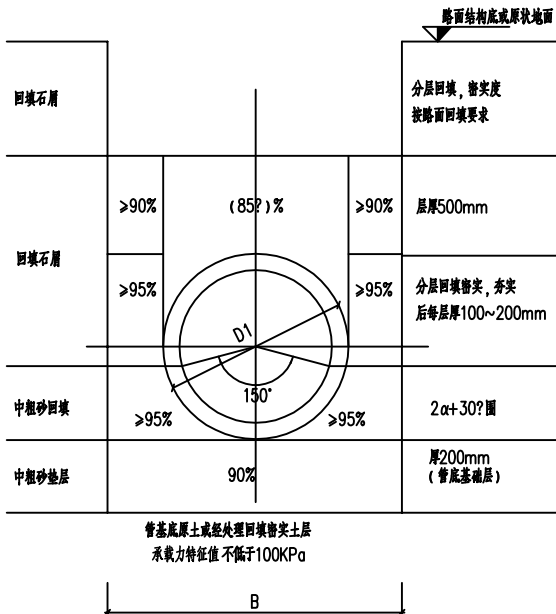
排水非砂管基坑开挖断面（一）
(适用于道路挖方段或敷设于原状地面下)



排水非砂管基坑开挖断面（二）
(适用于道路填方段且道路路基施工场面高于管顶100cm)



排水非砂管基坑开挖断面（三）
(适用于道路填方段的其余情况)



排水非砂管基坑回填大样
(适用于道路或原状地面下、管沟有支墩)

塑料材质管道沟槽开挖数据表

管道外径 D1 (mm)	单侧工作面宽度 b (mm)	基坑开挖宽度 B (mm)
110	195	500
160	170	500
200	300	800
315	300	915
400	300	1000
500	500	1500
630	500	1630
710	500	1710
800	500	1800
900	500	1900
1000	500	2000
1200	550	2300

1. 管道有做腰梁时，单侧工作面宽度不得小于400mm。

埋地钢管沟槽开挖数据表

管道外径 D1 (mm)	单侧工作面宽度 b (mm)	基坑开挖宽度 B (mm)
108	196	500
159	170	500
219	300	819
324	300	924
406	300	1006
508	500	1508
530	500	1530
610	500	1610
711	500	1711
813	500	1813
914	500	1914
1016	500	2016
1219	550	2319
1422	700	2822
1676	900	3476
1829	900	3629
2032	900	3832

1. 管道有做腰梁时，单侧工作面宽度不得小于400mm。

说明：

1. 本图单位以毫米计。H表示挖深，B表示挖宽。
2. 本图适用于非砂排水管管坑开挖计算。
3. 本图参考《广东省市政工程综合定额》、《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》（CECS 164：2004）及《埋地钢管管道结构设计规程》（CECS 141：2016）。
4. 本管道基坑开挖详结构图。
5. 管道基坑回填深度对应相应的开挖断面。

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目（一期）业务综合楼及附属设施-外给给排水工程	
子项名称 SUBDIVISION		

图纸名称 DRAWING TITLE

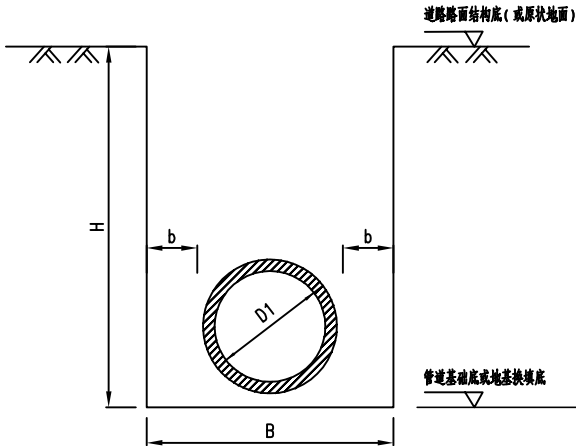
设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	PG-001-02	版本号 REV NO.	第一版



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 91450107564728011F-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

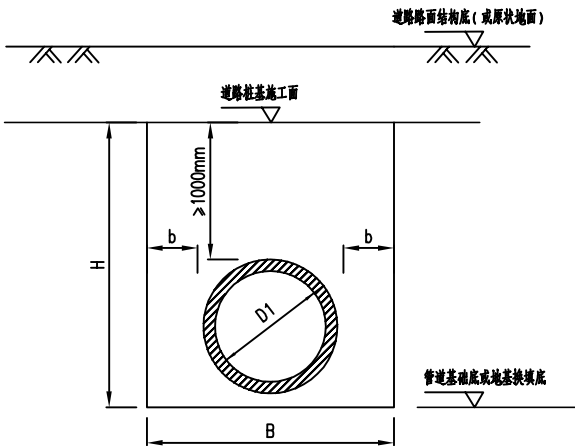
会签 COUNTERSIGNATURE

DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	



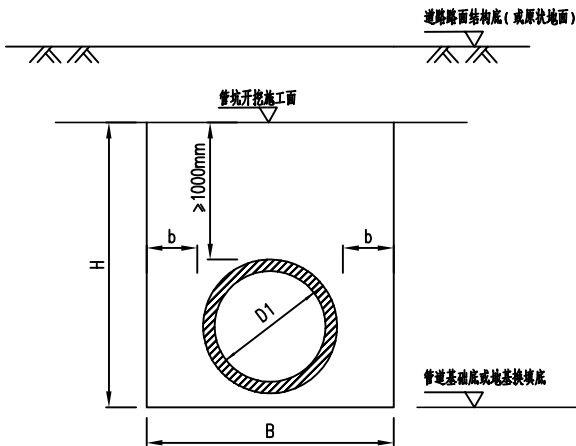
给水管道基坑开挖断面(一)

(适用于道路挖方段或敷设于原状地
面下)



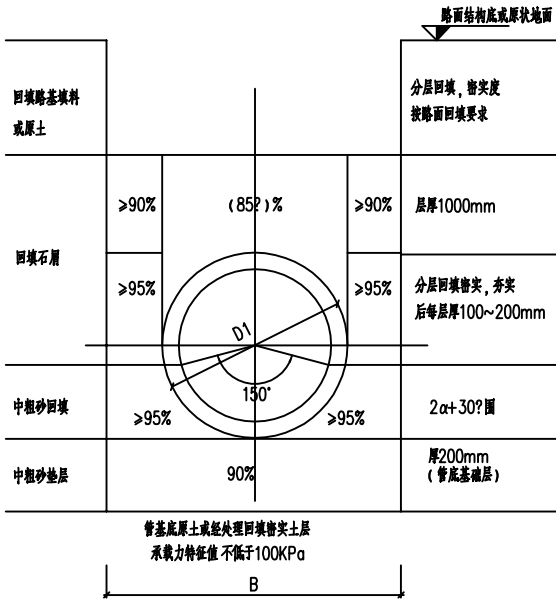
给水管道基坑开挖断面(二)

(适用于道路挖方段且道路拉基施
工平面高于管顶100cm)



给水管道基坑开挖断面(三)

(适用于道路挖方段的其余情况)



给水管道基坑回填大样

(适用于道路或原状地地下、管沟有支撑)

塑料材质管道沟槽开挖数据表

管道外径 D1 (mm)	单侧工作面宽度 b (mm)	基坑开挖宽度 B (mm)
110	300	710
160	300	760
200	300	800
315	300	915
400	300	1000
500	500	1500
630	500	1630
710	500	1710
800	500	1800
900	500	1900
1000	500	2000
1200	550	2300

注: 1. 管道沟槽有支护要求时, 基坑开挖宽度需增加支护板、桩厚度。
2. 管道有做腰梁时, 单侧工作面宽度不得小于400mm。

埋地钢管沟槽开挖数据表

管道外径 D1 (mm)	单侧工作面宽度 b (mm)	基坑开挖宽度 B (mm)
108	300	708
159	300	759
219	300	819
324	300	924
406	300	1006
508	500	1508
530	500	1530
610	500	1610
711	500	1711
813	500	1813
914	500	1914
1016	500	2016
1219	550	2319
1422	700	2822
1676	900	3476
1829	900	3629
2032	900	3832

注: 1. 管道沟槽有支护要求时, 基坑开挖宽度需增加支护板、桩厚度。
2. 管道有做腰梁时, 单侧工作面宽度不得小于400mm。

说明:

- 本图单位以毫米计。H表示挖深, B表示挖宽。
- 本图适用于给水管管坑开挖回填计量。
- 本图参考《广东省市政工程综合定额》、《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER

高兆平

高兆平

专业负责人 SUBJECT LEADER

莫华

莫华

校对人 CHECKED BY

莫华

莫华

审核人 INITIAL APPROVED BY

高兆平

高兆平

审定人 FINAL APPROVED BY

设计人 DESIGNED BY

莫兰兰

莫兰兰

制图 DRAWN BY

莫兰兰

莫兰兰

建设单位 CLIENT

贵港市港南区人民医院

项目名称 PROJECT NAME

贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外给给排水工程

子项名称 SUBDIVISION

图纸名称 DRAWING TITLE

管道基坑开挖及回填断面大样图(三)

设计号 PROJECT NO.

XXXXX

设计阶段 DESIGN PHASE

施工图

专业 DISCIPLINE

给排水

日期 DATE

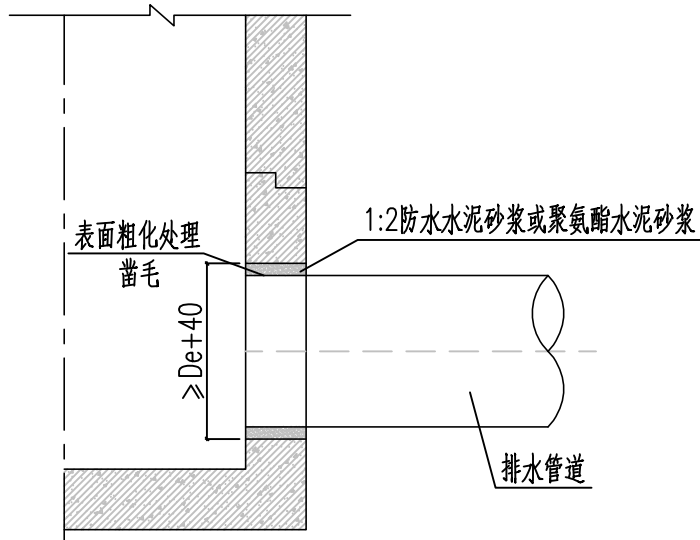
2024.05

图号 DRAWING NO.

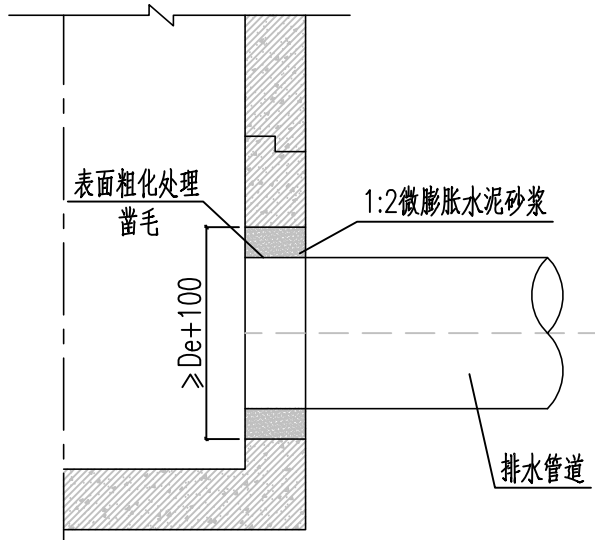
PD-2024-03

版本号 REV NO.

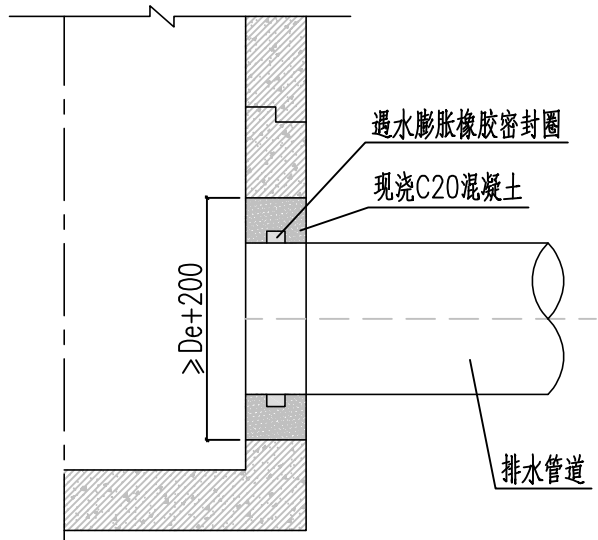
第一版



管道与检查井连接大样(一)
连接位间隙小于100mm



管道与检查井连接大样(二)
连接位间隙介于100~200mm



管道与检查井连接大样(一)
连接位间隙大于200mm

说明：

- 1、本图尺寸单位以毫米表示。
- 2、本图中De指管道外径。
- 3、检查井与混凝土管连接时，根据连接位间隙分为三种情况：
(1) 检查井与混凝土管连接时，连接位间隙小于100mm时，混凝土管应“凿毛”处理，采用1:2防水水泥砂浆或聚氨酯水泥砂浆嵌缝封堵。
(2) 检查井与混凝土管，连接位间隙介于100~200mm时，混凝土管应“凿毛”处理，采用1:2微膨胀水泥砂浆嵌缝封堵。
(3) 检查井与混凝土管，连接位间隙大于200mm时，混凝土管应在连接位置中部套上遇水膨胀橡胶密封圈，采用现浇C20混凝土封闭。
4、采用钢管、塑料管、玻璃钢夹砂管等其他管材时，应采用“中介层法”处理，具体为管道和检查井开孔连接面涂聚氯乙烯粘结剂一层，面撒干燥粗砂一层，然后按照检查井与混凝土管连接的要求进行施工处理。
5、在检查井井壁与排水管的连接处，浇筑混凝土或填实水泥砂浆时管端圆截面不得出现扭曲变形。
6、管道与检查井连接完毕后，必须在管端连接部位的内外井壁做防水层，并符合检查井整体抗渗要求。
7、其他未详尽情况请见《广州市预制装配式钢筋混凝土排水检查井技术指引(试行)》(2018年02月)、《预制装配式钢筋混凝土排水检查井标准图集(试行)》(2018年2月)等相关技术规范。



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级:A145007140
城乡规划编制乙级:桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010755472801X-21ZTY21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程专项乙级: A245007147

会签 SIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外接给排水工程	
子项名称 SUBDIVISION		

图纸名称 DRAWING TITLE

管井连接大样图

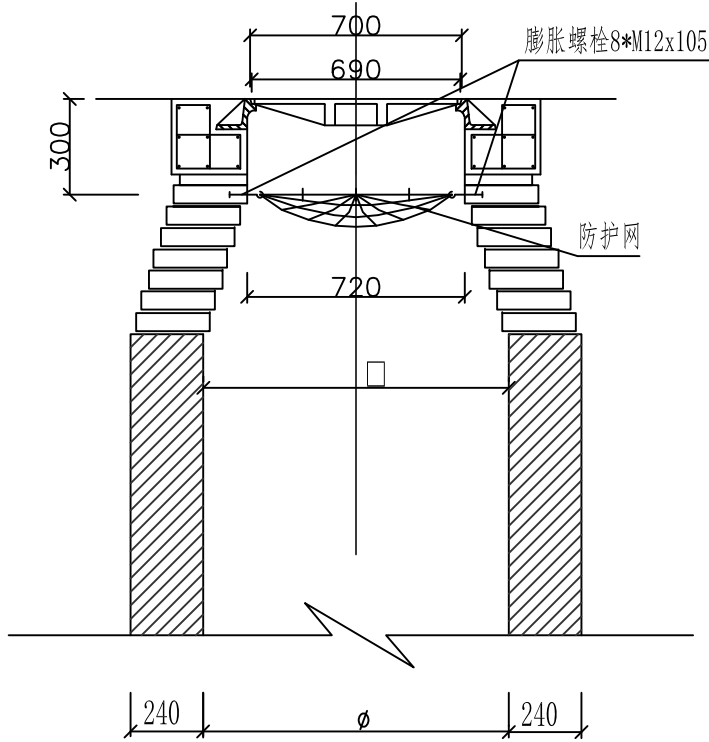
设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	FS-通04	版本号 REV. NO.	第一版



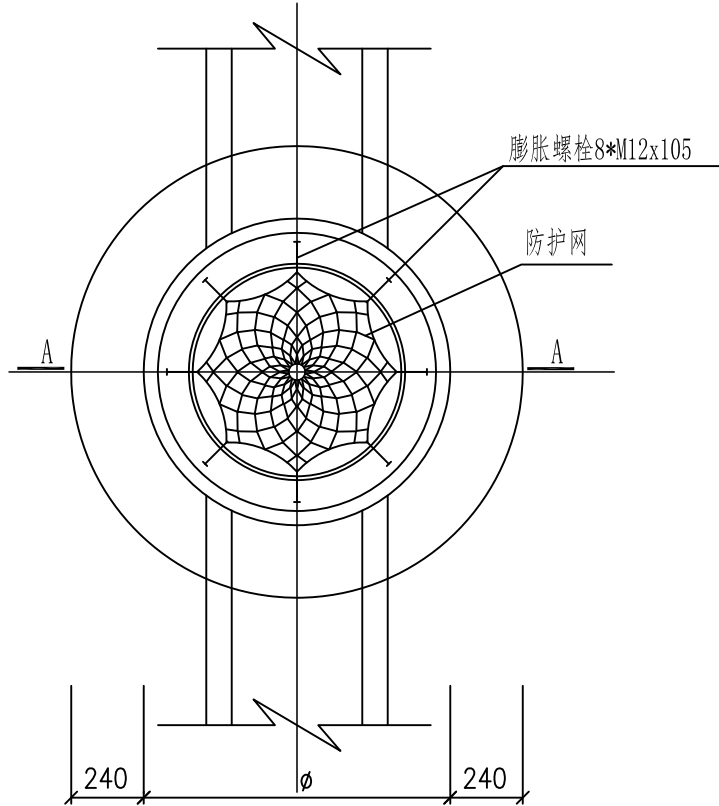
广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010735472801X1-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE

DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	



A--A剖面图 1: 20



平面图 1: 20

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计, 检查井具体做法详见设计说明中相关图集。
- 2、所有新建 $\phi 1000$ 和 $\phi 700$ 规格检查井均应安装防护网, 防护网承重能力 $\geq 100\text{kg}$
- 3、安全网网绳可采用锦纶、维纶、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;
- 4、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	≥ 1000
	边绳	≥ 2000
	环绳	≥ 3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

- 5、固定螺栓采用M6规格以上(直径大或等于6毫米)带有挂钩的膨胀螺栓;
- 6、材质: 固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质;
- 7、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;
- 8、安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上, 网目小于10cm;
- 9、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;
- 10、初始下垂高度: 安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm;
- 11、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试, 参见《GB/T8834-2006绳索有关物理和机械性能的测定》, 测试合格后方可验收;
- 12、其余未尽事宜按照《GB5725-2009 安全网》规定执行。

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
	莫华	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	

建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院
----------------	------------

项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期) 业务综合楼及附属设施-外给排水工程
----------------------	-------------------------------------------

子项名称 SUBDIVISION	
---------------------	--

图纸名称 DRAWING TITLE

检查井防护网大样图

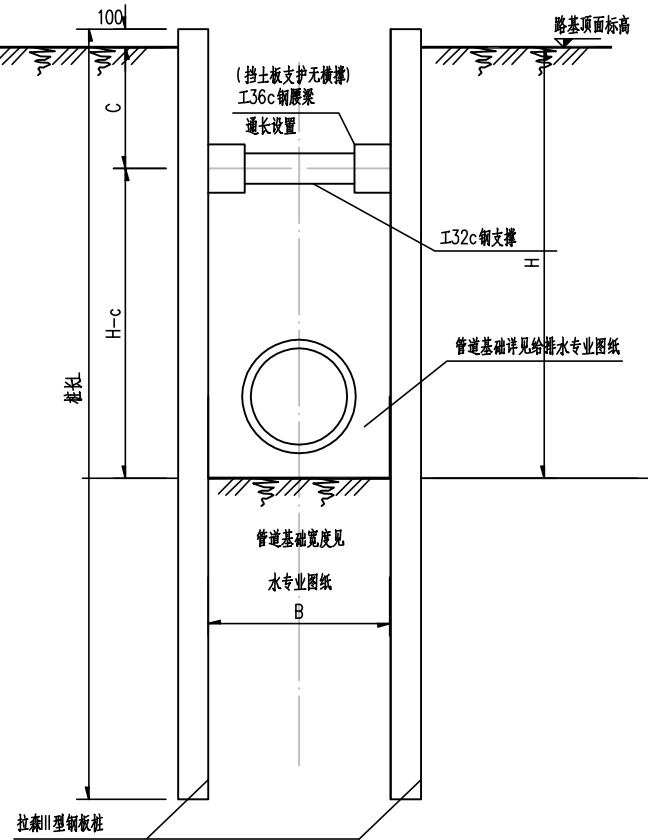
设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	FS-通03	版本号 REV. NO.	第一版



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 91450107554728011F-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE

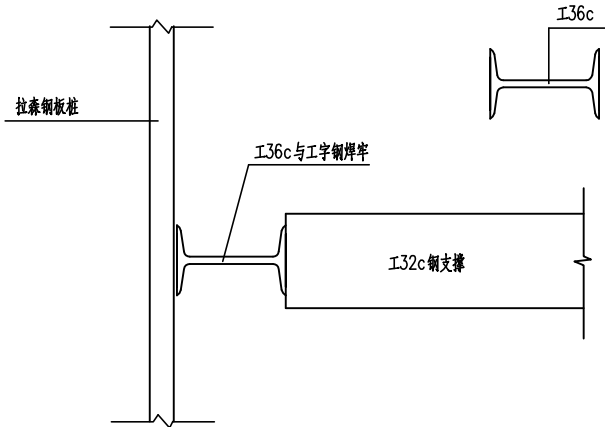
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	



拉森III型钢板桩管坑支护剖面1:50

基 坑 监 测 表

量测项目	位置或监测对象	测试元件	测点布置	最大限值
支护桩、墙顶水平位移	支护桩、墙顶部	经纬仪	间距15~25米	0.004H与50mm的小值
地下水位	基坑周边	水位管、水位计	水位测点靠近基坑	<10m 每天不得超过0.5m
周围建筑沉降、倾斜	基坑周边建筑物	水准仪、经纬仪	间距15~20米	倾斜<0.2%
周围地下管线沉降和位移	管线接头	水准仪、经纬仪	间距5~10米	沉降量<20mm
地面沉降	基坑周围地面	水准仪	间距15~20米	0.2%H
土体侧向变形	靠近围护结构的周边土体	测斜仪、测斜管等	3~4孔	
内支撑轴力	支护内支撑	轴力计或应变仪	选8~12根	70% Max



腰梁连接大样

管坑支护参数表

支护类型	适用深度 H(m)	支护形式	支护桩长 L(m)	支撑水平间距 a(m)	首道支撑设置深度 c(m)	支撑竖向间距 d(m)
1	1.2<H≤2.5	挡土板	4	—	—	—
2	2.5<H≤3.0	槽钢	6	3	0.5	—
3	3.0<H≤4.5	拉森II型钢板桩加对撑	6	3	0.5	—

说明:

1. 本图尺寸单位以毫米计,管道基础、管坑开挖宽度B以及管坑回填详见水专业图纸。
2. 监测应委托专业单位进行,并需事先编制完善的监测方案,监测结果应定期反馈业主和设计单位。
3. 监测频率要求: 开挖阶段: 开挖深度小于5米时,隔天观测一次。开挖深度5米<H<10米时,每天观测一次。若遇暴雨或其他特殊情况,每12小时观测一次,当变形超限或有其它事故征兆时应加密观测。

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人
PROJECT MANAGER

高兆平

专业负责人
SUBJECT LEADER

莫华

校对人
CHECKED BY

莫华

审核人 INITIAL
APPROVED BY

高兆平

审定人
FINAL APPROVED BY

设计人
DESIGNED BY

莫兰兰

制图
DRAWN BY

莫兰兰

建设单位
CLIENT

贵港市港南区人民医院

项目名称
PROJECT NAME

贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)
业务综合楼及附属设施-外给给排水工程

子项名称
SUBDIVISION

图纸名称
DRAWING TITLE

管道沟槽支护开挖大样图(一)

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	PD-2024-01	版本号 REV NO.	第一版



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 91450107554728011F-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE

DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
--------------------------	-----	--

专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
-------------------------	----	--

校对人 CHECKED BY	莫华	
-------------------	----	--

审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
----------------------------	-----	--

审定人 FINAL APPROVED BY		
--------------------------	--	--

设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
--------------------	-----	--

制图 DRAWN BY	莫兰兰	
----------------	-----	--

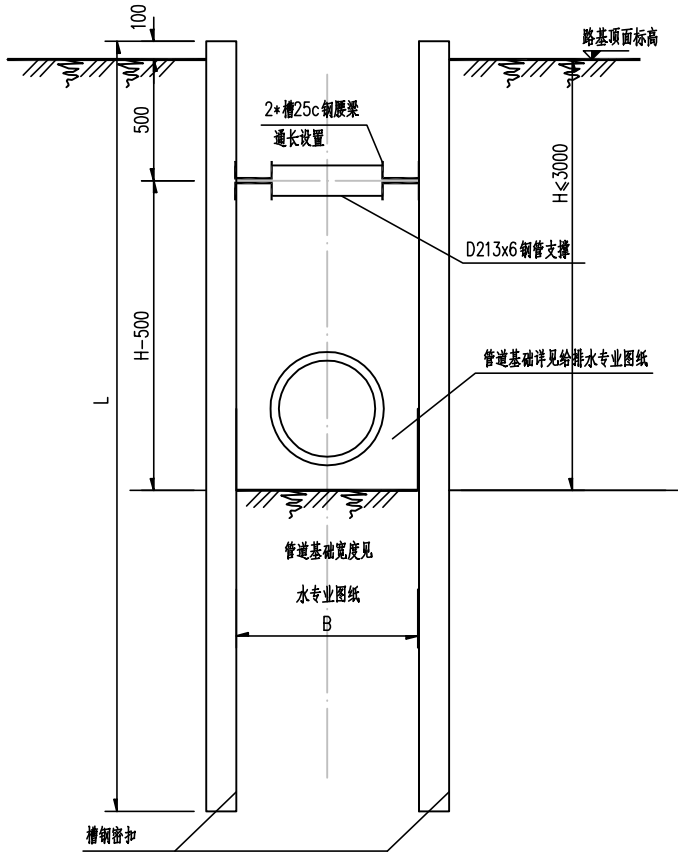
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
----------------	------------	--

项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外接给排水工程	
----------------------	----------------------------------------	--

子项名称 SUBDIVISION		
---------------------	--	--

图纸名称 DRAWING TITLE

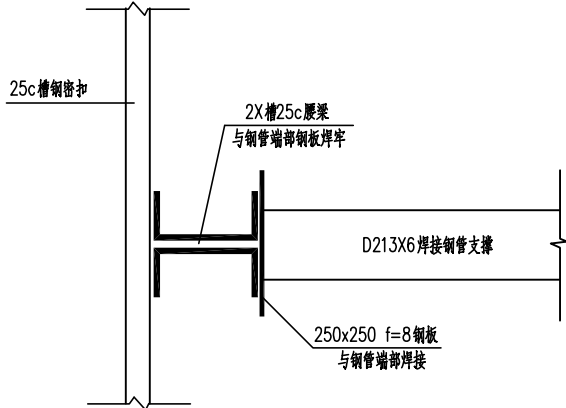
设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	PG-2024-02	版本号 REV NO.	第一版



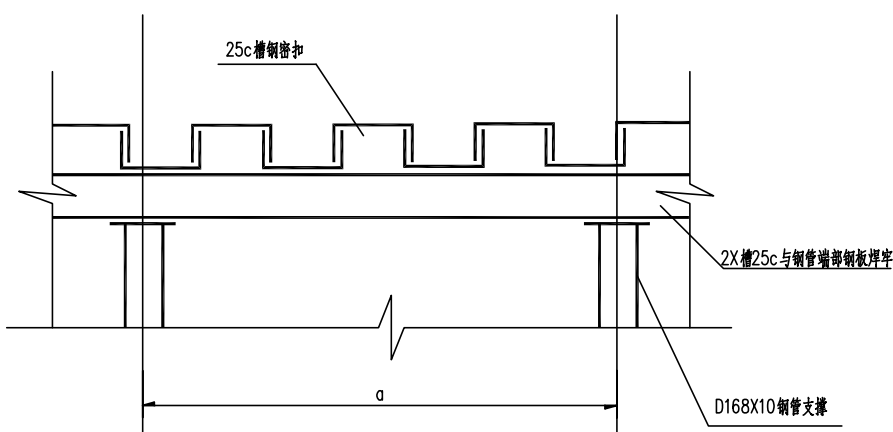
挡土板, 槽钢管坑支护剖面 1:50

基坑监测表

量测项目	位置或监测对象	测试元件	测点布置	最大限值
支护桩、墙顶水平位移	支护桩、墙顶部	经纬仪	间距15~25米	0.004H与50mm的小值
地下水位	基坑周边	水位管、水位计	水位测点靠近基坑	<10m 每天不得超过0.5m
周围建筑沉降、倾斜	基坑周边建筑物	水准仪、经纬仪	间距15~20米	倾斜<0.2%
周围地下管线沉降和位移	管线接头	水准仪、经纬仪	间距5~10米	沉降量<20mm
地面沉降	基坑周围地面	水准仪	间距15~20米	0.2%H
土体侧向变形	靠近围护结构的周边土体	测斜仪、测斜管等	3~4孔	
内支撑轴力	支护内支撑	轴力计或应变仪	选8~12根	70% Max



腰梁连接大样



槽钢管坑支护剖面管坑支护平面

管坑支护参数表

支护类型	适用深度 H(m)	支护形式	支护桩长 L(m)	支撑水平间距 a(m)	首道支撑设置深度 c(m)	支撑竖向间距 d(m)
1	1.2<H≤2.5	挡土板	4	—	—	—
2	2.5<H≤3.0	槽钢	6	3	0.5	—
3	3.0<H≤4.5	拉森III型钢板桩加对撑	6	3	0.5	—

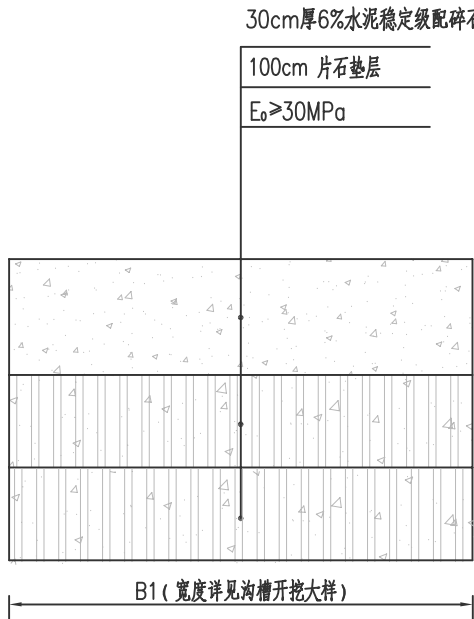
说明:

1. 本图尺寸单位以毫米计, 管道基础、管坑开挖宽度B以及管坑回填详见水专业图纸。
2. 本图适用于开挖深度小于3米, 且无放坡开挖条件时。
3. 监测应委托专业单位进行, 并需事先编制完善的监测方案, 监测结果应定期反馈业主和设计单位。
4. 监测频率要求: 开挖阶段, 隔天观测一次; 暴雨或其他特殊情况, 每12小时观测一次, 当变形超限或有其它事故征兆时应加密观测。
5. 该支护设计有效期为十五天, 支护时间超过十五天时, 应检测其有效性并加强监测, 以确保安全。

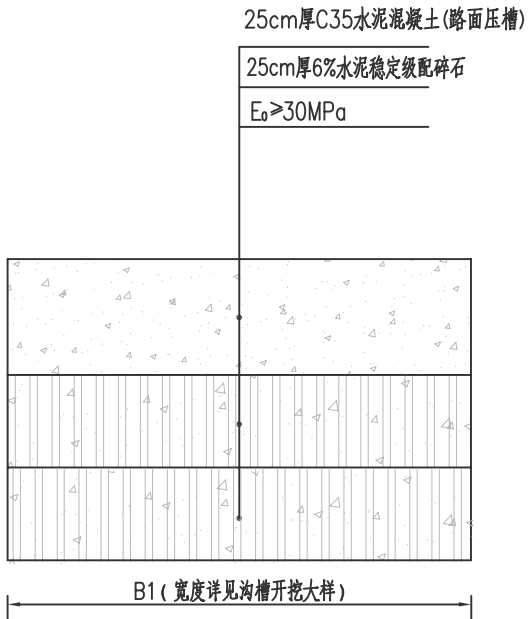


广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级:A145007140
城乡规划编制乙级:桂自资规乙字04450026
建筑咨询乙级: 91450107554728011F-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

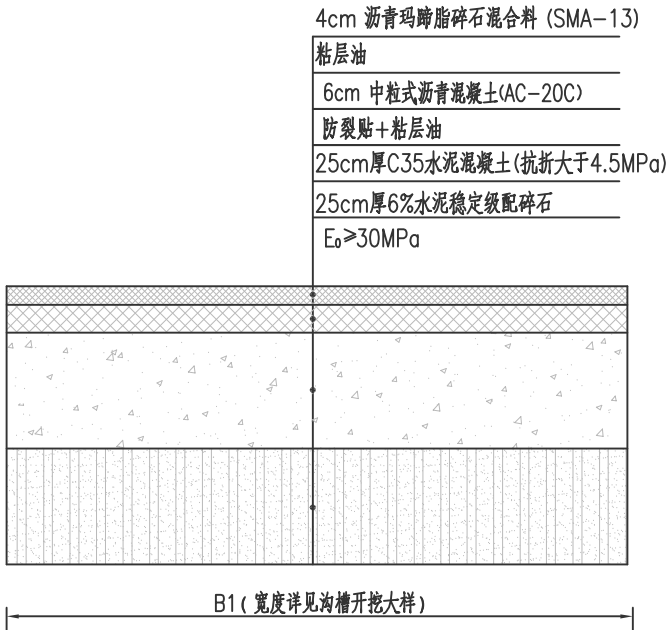
会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	



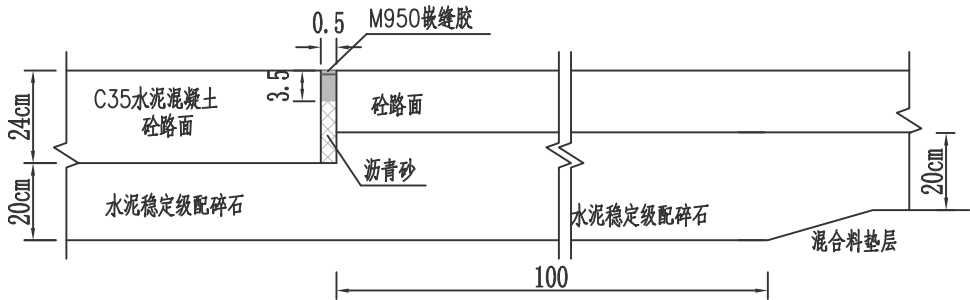
道路修复大样图(一)
适用于施工便道



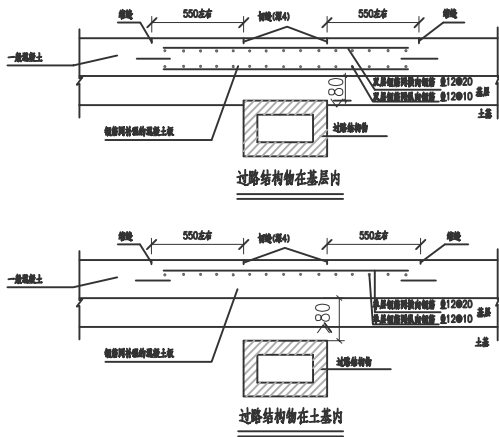
道路修复大样图(二)
适用于混凝土路面



道路修复大样图(三)
适用于市政道路



硬底化路面相接处大样



说明:

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外,其余均以厘米计。
- 2、路基设计回弹模量要求不应小于30MPa。
- 3、水泥混凝土路面的强度以28d龄期的弯拉强度控制,其标准值车行道面层不得低于4.5MPa。
- 4、混凝土路面表面构造采用压槽处理,压槽构造深度要求质量验收时为0.5~0.9mm;槽的间距在15~25mm之间非等距调整,封槽时必须注意其连续性,纵向应连续封到边,避免重制破坏现象。
- 5、新建砼路面每隔100米设一道施工缝,施工时待砼板块超过30分钟以上,须设施工缝,施工缝对接处需增设φ18@300拉杠。
- 6、新建水泥混凝土路面接缝原则上须与现状水泥混凝土路面接缝对齐,水泥混凝土路面采用麻袋养生方式。
- 7、新建砼路面接缝原则上须与现状砼路面构造缝对齐,其缝长宽比不宜超过1.3,平面尺寸不宜大于25平方米。
- 8、6%水泥稳定碎石基层7d龄期的无侧限抗压强度不得低于2.5MPa,压实度不小于96%。
- 9、现状混凝土路面切割槽槽位修复时,现状道路旧砼板侧面需植筋,并增设φ28@800传力杠。
- 10、沥青砼的组成材料、沥青配合比等的技术要求必须符合交通部《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)、《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》(JTG E20-2011)中的规定。
- 11、在沥青砼各层之间均应撒布粘层油,采用PC-3喷洒液或乳化沥青,洒油量宜为0.5L/m²。
- 12、沥青砼面层的石料要求采用抗滑耐磨,其磨光值应大于42,上面层建议采用玄武岩碎石骨料,中下面层优先采用碱性集料。
- 13、土工格栅材料采用无碱玻纤纤维,碱金属氧化物含量应不大于0.8%,极限抗拉强度≥50KN/m; 极限伸长率≤4%。热老化后断裂强度:经170℃、1h热处理后,其纵向和横向拉伸断裂强度应不小于原强度的90%。
- 14、格栅应尽量张紧(用钢钉固定),纵向铺缝,幅宽1m,并采用铆钉连接,搭接长度不小于15cm。

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外给排水工程	
子项名称 SUBDIVISION		

图纸名称 DRAWING TITLE

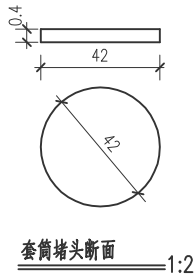
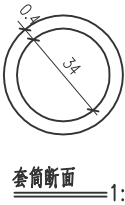
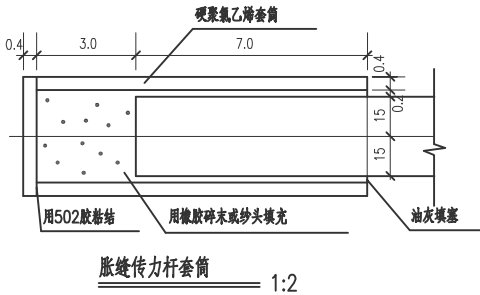
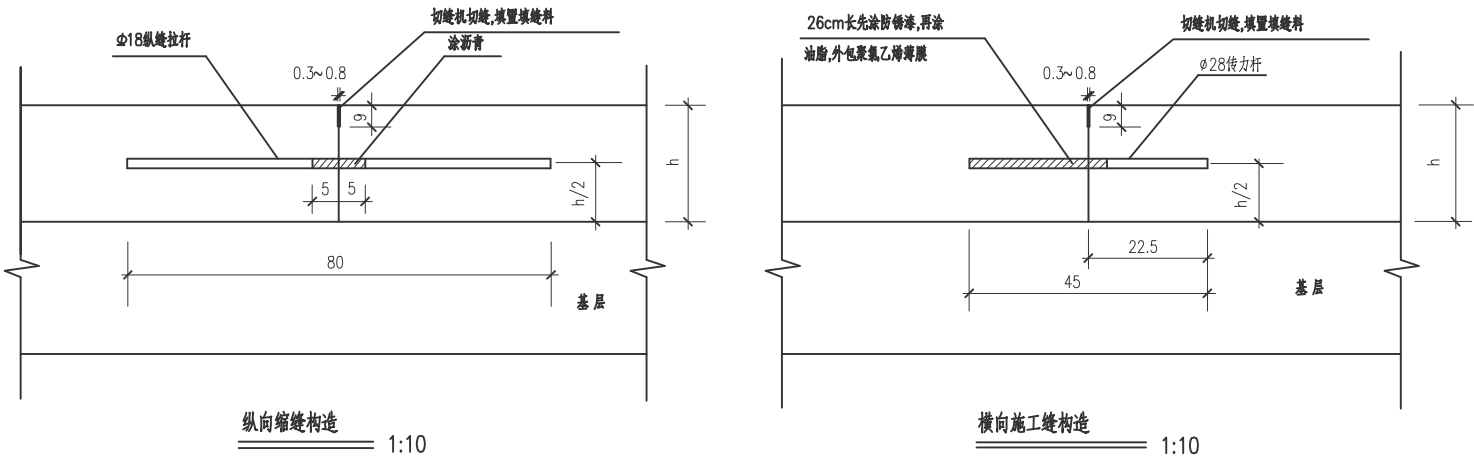
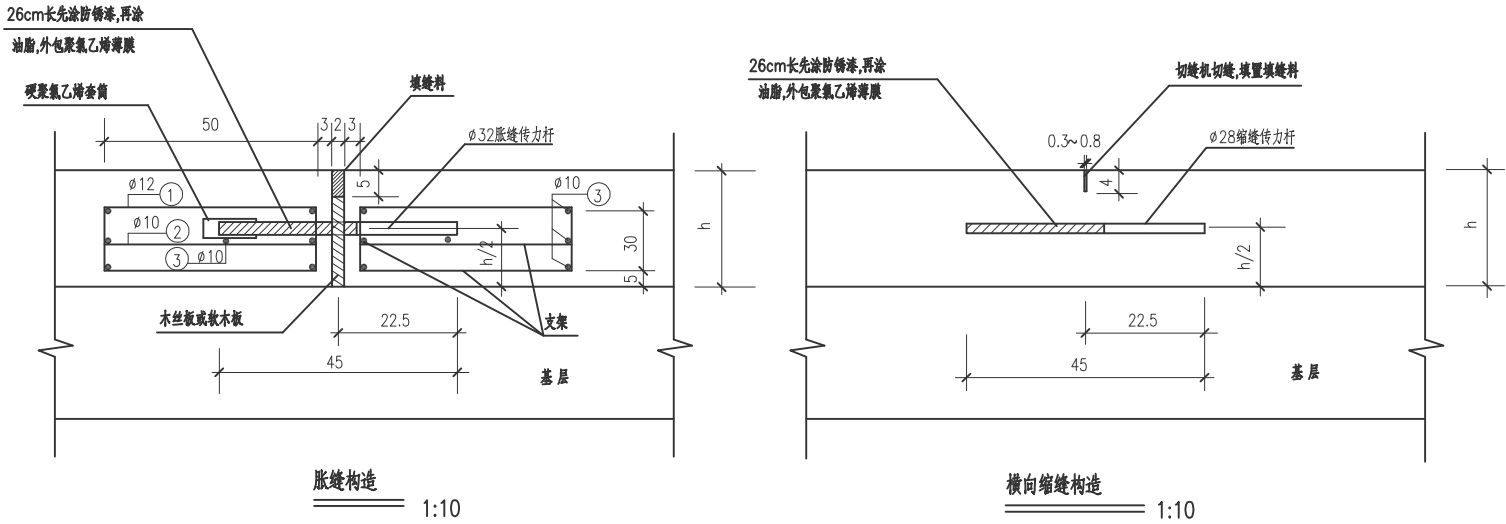
路面破除修复大样图(一)

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	PG-2024-01	版本号 REV NO.	第一版



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 91450107554728011X-212Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE			
DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	



出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	
校对人 CHECKED BY	莫华	
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	
制图 DRAWN BY	莫兰兰	
建设单位 CLIENT	贵港市港南区人民医院	
项目名称 PROJECT NAME	贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外接给排水工程	
子项名称 SUBDIVISION		

图纸名称 DRAWING TITLE

路面破除修复大样图(二)

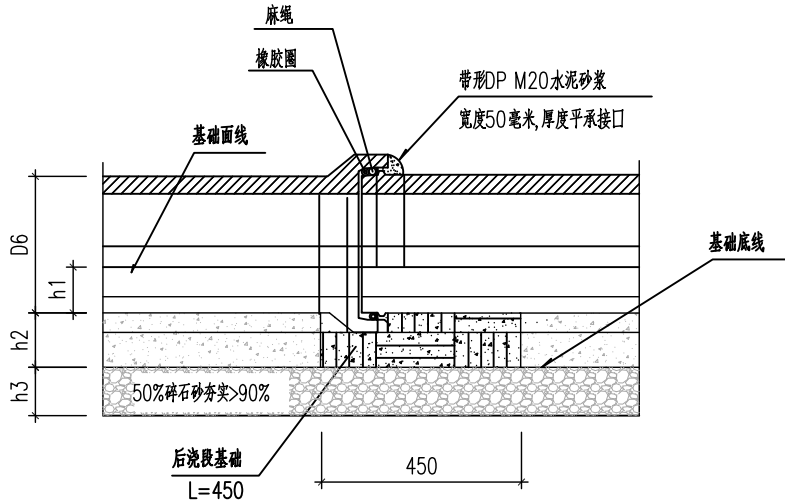
设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	PG-路面-02	版本号 REV NO.	第一版



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010755472801X#-2121Y21
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

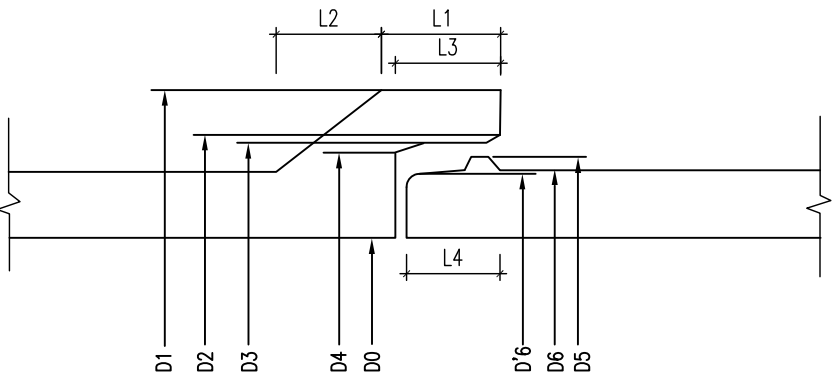
会签 SIGNATURE

DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

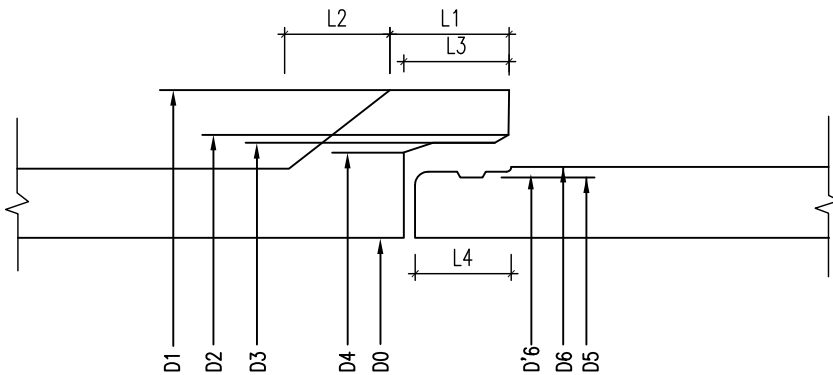


承插口管接头后浇段大样 1:15

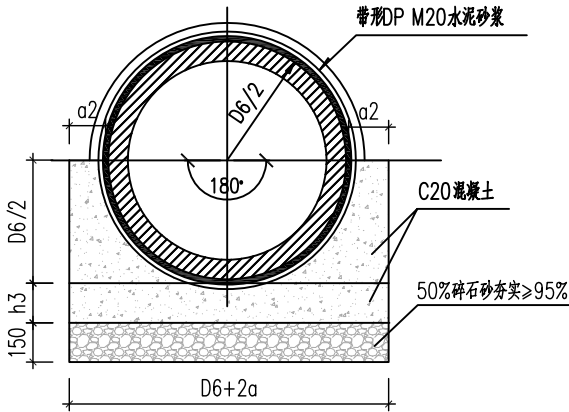
管径 D0	承 口							插 口				承插管类型	管 座 参 数				
	承口外径 D1	外导坡 直径 D2	工作面 直径 D3	内导坡 直径 D4	细部尺寸			细部尺寸	止胶台 外径 D5	工作面直径			h1	h2	h3	a1	a2
					L1	L2	L3	L4		D6	D'6						
300	510	411	402	378	55	310	105	49.5	397	380	376	C型承插口管	117	100	100	150	150
400	640	530	519	492	72	350	127	55.0	514	490	490		151	100	100	150	150
500	780	550	639	612	72	395	127	65.0	634	610	610		188	100	110	150	150
600	910	762	751	724	77	475	142	74.0	743	720	718		222	100	120	150	150
800	1118	967	947	941	140	169	99	102.0	924	984	924	A型承插口管	304	138	184	150	190
1000	1372	1192	1172	1164	140	192	106	110.0	1148	1220	1148		377	165	220	175	230
1200	1596	1406	1386	1378	156	185	106	110.0	1363	1450	1363		448	188	250	200	260



C型承插口管接头大样 1:10



A型承插口管接头大样 1:10



180°砼基础 1:50

说明:

1. 本图单位以毫米计。
2. 本设计适用于雨、污水管道。
3. 浇注管基混凝土时应预留后浇段。
4. 当雨、污水管管径D≥800时, 用DP M20水泥砂浆在管内勾缝。
5. DP M20水泥砂浆抹带前应用水淋湿管口, 抹带后应用湿麻袋养护。本工程砂浆采用预拌砂浆。
6. 管材: 按国家标准GB/T11836-2009制作, 并经出厂检验合格的承插式机制钢筋混凝土管。
7. 地基承载力特征值不低于100kPa, 地基处理方式见结构大样图及管道纵断面图。

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER 高兆平

专业负责人 SUBJECT LEADER 莫华

校对人 CHECKED BY 莫华

审核人 INITIAL APPROVED BY 高兆平

审定人 FINAL APPROVED BY

设计人 DESIGNED BY 莫兰兰

制图 DRAWN BY 莫兰兰

建设单位 CLIENT 贵港市港南区人民医院

项目名称 PROJECT NAME 贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)业务综合楼及附属设施-外给给排水工程

子项名称 SUBDIVISION

图纸名称 DRAWING TITLE 承插式钢筋混凝土管接口及基础大样(d300~1200)

设 计 号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专 业 DISCIPLINE	给排水	日 期 DATE	2024.05
图 号 DRAWING NO.	PG-2024-06	版 本 号 REV. NO.	第一版



广西中泽建筑设计有限公司
GuangXi ZhongZe
Architectural Design Co., Ltd
建筑工程甲级: A145007140
城乡规划编制乙级: 桂自资规乙字24450026
建筑咨询乙级: 9145010756472801X1-212Y121
市政行业(排水、道路、桥梁、给水工程)专业乙级
风景园林工程设计专项乙级: A245007147

会签 COUNTERSIGNATURE

DRAWING SET 总图		ARCHITECTURAL 建筑	
STRUCTURAL 结构		HYDRAULIC 给排水	
ELECTRICAL 电气		MECHANICAL 暖通空调	

出图专用章 ORGANIZATION STAMP

注册专用章 STAMP OF REGISTERED PROFESSIONALS

项目负责人 PROJECT MANAGER	高兆平	莫华
专业负责人 SUBJECT LEADER	莫华	莫华
校对人 CHECKED BY	莫华	莫华
审核人 INITIAL APPROVED BY	高兆平	莫华
审定人 FINAL APPROVED BY		
设计人 DESIGNED BY	莫兰兰	莫兰兰
制图 DRAWN BY	莫兰兰	莫兰兰

建设单位 CLIENT 贵港市港南区人民医院

项目名称 PROJECT NAME 贵港市港南区人民医院城区分院项目(一期)
业务综合楼及附属设施-外给排水工程

子项名称 SUBDIVISION

图纸名称 DRAWING TITLE 施工围挡大样图

设计号 PROJECT NO.	XXXXX	设计阶段 DESIGN PHASE	施工图
专业 DISCIPLINE	给排水	日期 DATE	2024.05
图号 DRAWING NO.	FS-港01-07	版本号 REV. NO.	第一版

