

梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区改造配套基础设施工程项目(室外给排水及地面恢复)

给排水专业图纸

工程名称:梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区改造配套基础设施工程项目(室外给排水及地面恢复) 设计号:龙圩区-25-12

给排水图纸目录表

制图:孙建波设计:孙建波项目(总)负责人:孙建波审核:孙建波审定:孙建波

日期:2025年09月

方案		给排水	
园建		电气	
结构		暖通	

审 查 专 用 章

注 册 师 印 章

出 图 专 用 章



梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
 工程勘察岩土工程甲级 B145003966
 市政行业（排水工程、道路工程）
 专业乙级 A245003963

制图	钟健达	
设计	钟健达	
专业负责人	钟健达	
校对	邹彭涛	
审核	陈宜康	
审定	陈宜康	
项目负责人	蒋秋燕	

建设单位：
 梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局

项目名称：
 梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区改造配套基础设施工程项目(室外给排水及路面恢复)

子项目名称：

图名：	给排水设计施工说明		
设计号	龙圩区-25-12	设计阶段	施工图
图号	SS-01-1	版本号	1
专业	给排水	日期	2025.09

给排水设计施工说明

1. 设计说明

1.1 设计依据

- (1) 建筑单位提供的本工程有关资料和设计任务书。
- (2) 国家现行有关设计规范、标准和技术措施：
 - 1) 《建筑给水排水设计标准》GB 50015-2019
 - 2) 《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018年版)
 - 3) 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014
 - 4) 《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2005
 - 5) 《固定式干粉灭火系统设计、施工及验收规范》DB 45/T 385-2007
 - 6) 《电动自行车停放充电场所消防安全规范》DB45/T 1553-2017
 - (3) 建筑和有关工种提供的作业图和有关资料。

1.2 工程概况

本工程为梧州市万秀区碧水居、华泰小区等9个老旧小区改造配套基础设施工程，对街道范围内的9个老旧小区中的老旧住宅楼进行改造。主要内容系对小区内的雨污及排水管网设施、小区道路、照明设施(室外路灯)、“三线”整治(整理飞线)、消防设施(灭火器)、环卫设施(垃圾分类亭)、楼道维修、屋面维修、楼道门禁系统、拆除私搭乱建、新增大门、楼房外立面整治、非机动车停车设施、机动车停车设施、围墙改造、公共厕所、便民快递柜、绿化美化、广告牌或宣传栏、公共座椅等二十项设施进行改造。

1.3 设计范围

对老旧小区的公共区域排水系统维护、疏通、更换；新增非机动车充电场所的消防卷盘系统、超细干粉灭火系统和灭火器配置；按要求设置或更新修复老旧、损坏的室内外消火栓系统、灭火器等消防设施设备。

1.4 尺寸单位与管道标高

- (1) 本工程尺寸单位除标高、管长以m计外，其余均以mm计。
- (2) 管道标高：如无特殊说明，给水、消防、压力排水等压力管道指管中心，排水和通气管道指管内底。

1.5 系统设计

(1) 轻便消防水龙系统

轻便消防水龙系统用水由生活供水系统供给，供水主管从生活给水引入管上、居民用水总表前接出。消防软管卷盘的布置按保证一般水流能到达需保护范围的任何部位设计，其安装高度应便于取用。消防软管卷盘的接口直径应为25mm，配备的软管内径不应小于19mm，软管长度不应小于30m，水枪喷嘴口径不应小于6mm。

(2) 消防栓系统

超过7层的建筑采用消火栓系统，消防给水流量15L/s，原有系统立管及消火栓箱拆除更换，一层接至原有消防给水管网，并增设消防泵接合器。

(3) 自动喷水灭火系统

非机动车停放场所的火灾危险等级按中危险Ⅰ级确定，采用自动喷水灭火局部应用系统保护，水源来自小区室外给水管网，设置单独计量水表。

(4) 灭火器设置

按《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2005的规定，本工程火灾种类为A类，危险等级为中危级，每具灭火器最小配置级别为2A，最大保护面积75m²/A。

(5) 化粪池清淤或更换

本工程化粪池由于年久失修，现根据建设单位要求，对现状堵塞化粪池进行清淤处理，并更换已破损漏气的化粪池。现状化粪池参考图集《02S701：砖砌化粪池》，型号Z5-12SQF，根据图集计算拆除MU10砖砌体积17.35m³，以现场实际拆除为准。

化粪池安装D50通气管，通气管做法详《02S701：砖砌化粪池》，将通气管出口设在无人活动区域。

2. 施工、维护管理说明

2.1 管材及连接方式

- (1) 给水管道DN50以下采用PSP管，电磁热熔连接。DN50以上采用镀锌钢管，卡箍连接。
- (2) 消防管道采用热浸镀锌钢管(内外壁热浸镀锌钢管)。公称直径≤DN50，螺纹和卡压连接；公称直径>DN50，采用法兰连接或沟槽连接件连接。
- (3) 室内排水管采用硬聚氯乙烯PVC-U塑料管，专用胶粘剂粘接；室外埋地排水管采用聚乙烯双壁波纹管，承插式橡胶圈连接，排水坡度沿道路坡度放坡。

2.2 阀门

- 1) 采用全铜质闸阀或截止阀。

- 2) 阀门承压等级与所在位置的管材的承压等级一致。

2.3 管道敷设

- (1) 排水立管上的检查口距地(楼)面1.00米安装。

- (2) 污水管道、合流管道和生活给水管道相交时，应敷设在生活给水管道的下面。当给水管道敷设在下面时，应设置钢套管，钢套管的两端应采用防水材料封闭。

(3) 管道坡度：

排水管道安装坡度除图中已注明外，其余均按下列规定施工：

管径(mm)	50	75	110	160	200
坡度	0.035	0.025	0.020	0.010	0.008

2.4 室外检查井

室外检查井采用混凝土检查井，井盖采用防盗型井盖，井盖上具有属性标识。过车的位置采用重型球墨铸铁井盖，其余位置可采用轻型球墨铸铁井盖。检查井所在位置其地基承载力要求不小于120KPa，如不满足应采取措施处理满足后再进行检查井施工，检查井做法选用国标图集《20S515：钢筋混凝土及砖砌排水检查井》。室外检查井须装防坠网，每两年须更换一次。防坠网规格为0.6×0.6m，材质采用绦纶工业丝或丙纶高强度丝。防坠网孔眼为6~10cm，防坠网允许承受重量≥300Kg。

2.5 雨水口

雨水口采用混凝土双箅雨水口，参考图集06MS201-8-P33。

2.5 管道试压

- (1) 给水管各区域试验压力为0.6MPa。试验步骤按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50224-2002进行。
- (2) 污水、废水管注水高度为一层楼高，30min后液面不下降为合格。隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度应不低于底层卫生洁具的上缘或底层地面高度。灌水15min，水面下降后再灌满5min，液面不下降，管道及接口无渗漏为合格。
- (3) 室内雨水管做闭水试验，注水高度由雨水排出管满至二层楼顶，并持续1h后液面不下降，管道及接口无渗漏为合格。
- (4) 所有管道的水压试验的试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位。

2.6 冲洗和消毒

- (1) 给水管道在系统运行前必须用水冲洗和消毒，要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗，直到出水口的水色和透明度与进水口测一致为合格。管道冲洗完成后，再以浓度为20~30mg/L游离氯的水灌满整个管道，并在管内停留24h进行消毒，消毒结束后再用生活饮用水冲洗，并经有关部门取样检验符合现行的国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006后方可使用。
- (2) 排水管冲洗以管道通畅为合格。

2.7 防腐和油漆

- (1) 在涂刷底漆前应清楚表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度均匀，不得有脱皮起泡、流淌和漏涂现象。
- (2) 金属管道支架除锈后刷防锈漆两道，灰色调和漆两道。

2.8 管道、设备和设施标识

- (1) 给水管应为蓝色环。
- (2) 排水管应为黄棕色环。
- (3) 设备、设施应喷涂名称或贴名牌。

2.9 给排水塑料管外径De与公称直径DN对照关系表：

塑料管外径mm(De)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160
公称直徑mm(DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	150

2.10 其它

- (1) 露在室外或屋面的给水管用塑料管或塑铁皮覆盖，不得外露。
- (2) 敷设于外墙的管道外壁应刷与外墙颜色一致的涂料。
- (3) 现状检查井、化粪池、现状猪涵等有限空间作业中，可能造成伤害的气体毒气、缺氧窒息、物质爆炸、高温中暑等有限空间作业情况，应全面识别和分析危险源，做好有限空间作业的风险防控与应急救援的相关措施。
- (4) 本专业的管道安装及验收按下列规范执行：
 - 1) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50224-2002
 - 2) 《给水排水构筑物施工及验收规范》GB 50141-2008
- (5) 施工中应与土建公司和其他专业公司密切合作，合理安排施工进度，及时预留孔洞及预埋套管，以防碰撞和返工。
- (6) 本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。
- (7) 本工程所采用的管道、阀门及附件等，均应符合国家现行的产品质量标准的要求。
- (8) 本设计图纸未经施工图审查不得使用。

设计号	龙圩区-25-12	设计阶段	施工图
图号	SS-01-1	版本号	1
专业	给排水	日期	2025.09

专业会签

方案		给排水	
园建		电气	
结构		暖通	

审查专用章

注册师印章

出图专用章



梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
工程勘察岩土工程甲级 B145003966
市政行业（排水工程、道路工程）
专业乙级 A245003963

制图 钟健达

设计 钟健达

专业负责人 钟健达

校对 邹彭涛

审核 陈宜康

审定 陈宜康

项目负责人 蒋秋燕

建设单位：梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局

项目名称：梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区改造配套基础设施工程项目(室外给排水及路面恢复)

子项目名称：

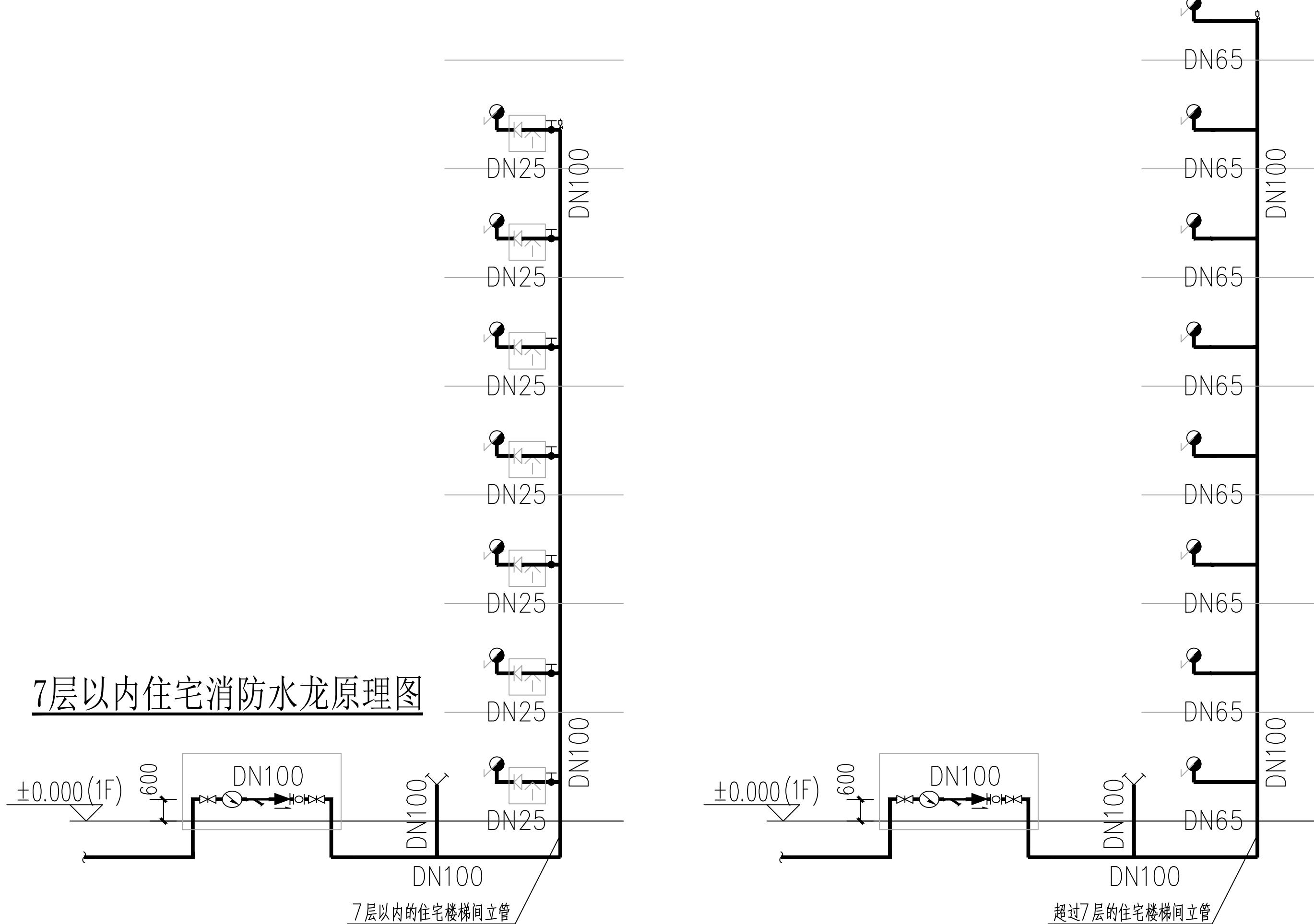
图名：大样图

设计号 龙圩区-25-12 设计阶段 施工图

图号 SS-01-2 版本号 1

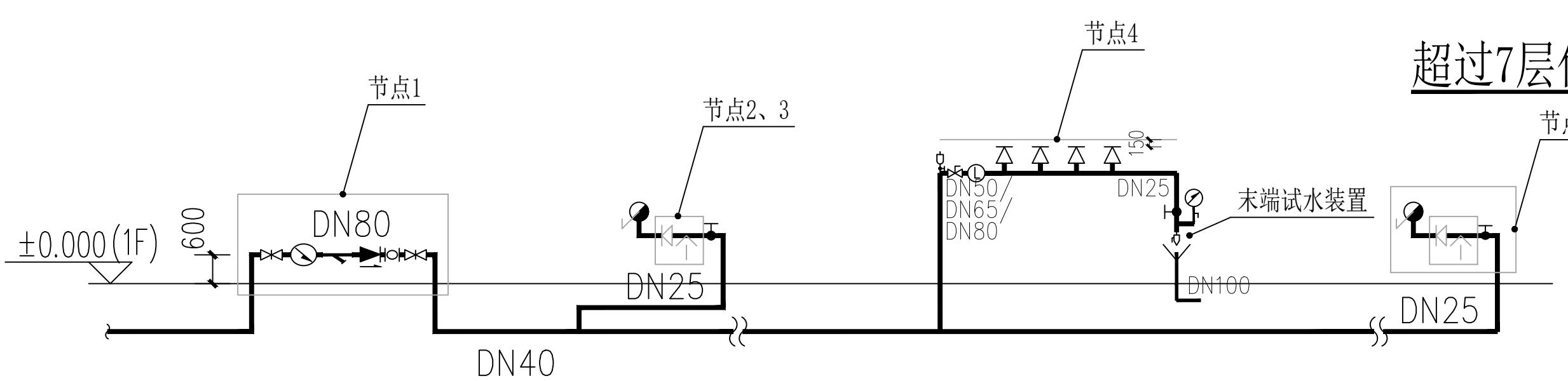
专业 给排水 日期 2025.09

7层以内住宅消防水龙原理图

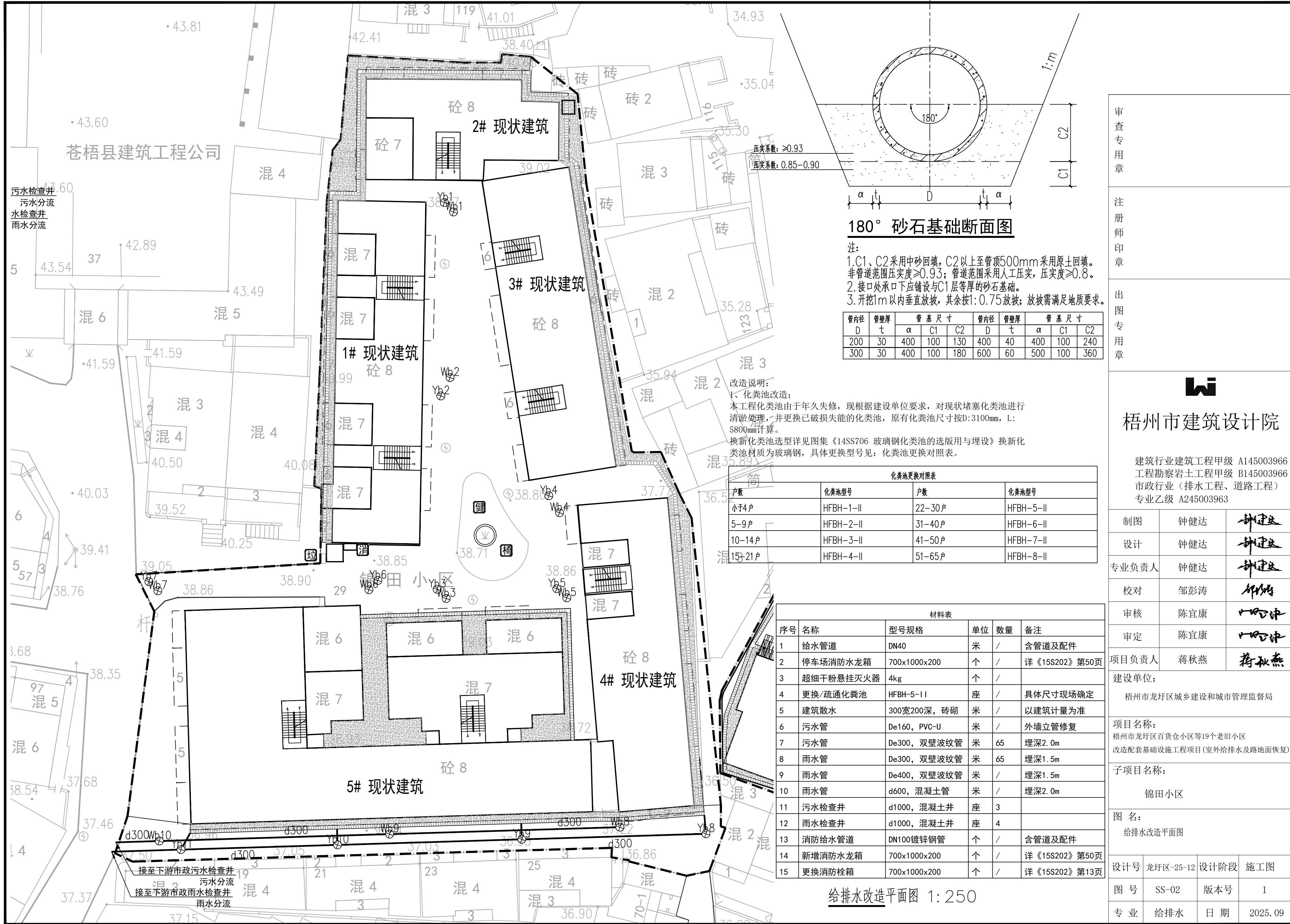


停车场消防水龙、自动喷水灭火局部应用原理图

超过7层住宅消防栓原理图



说明：
1. 室外埋地管覆土1.0m。



审查专用章

注册师印章

出图专用章



梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
工程勘察岩土工程甲级 B145003966
市政行业(排水工程、道路工程)
专业乙级 A245003963

制图	钟健达	
设计	钟健达	
专业负责人	钟健达	
校对	邹彭涛	
审核	陈宜康	
审定	陈宜康	
项目负责人	蒋秋燕	

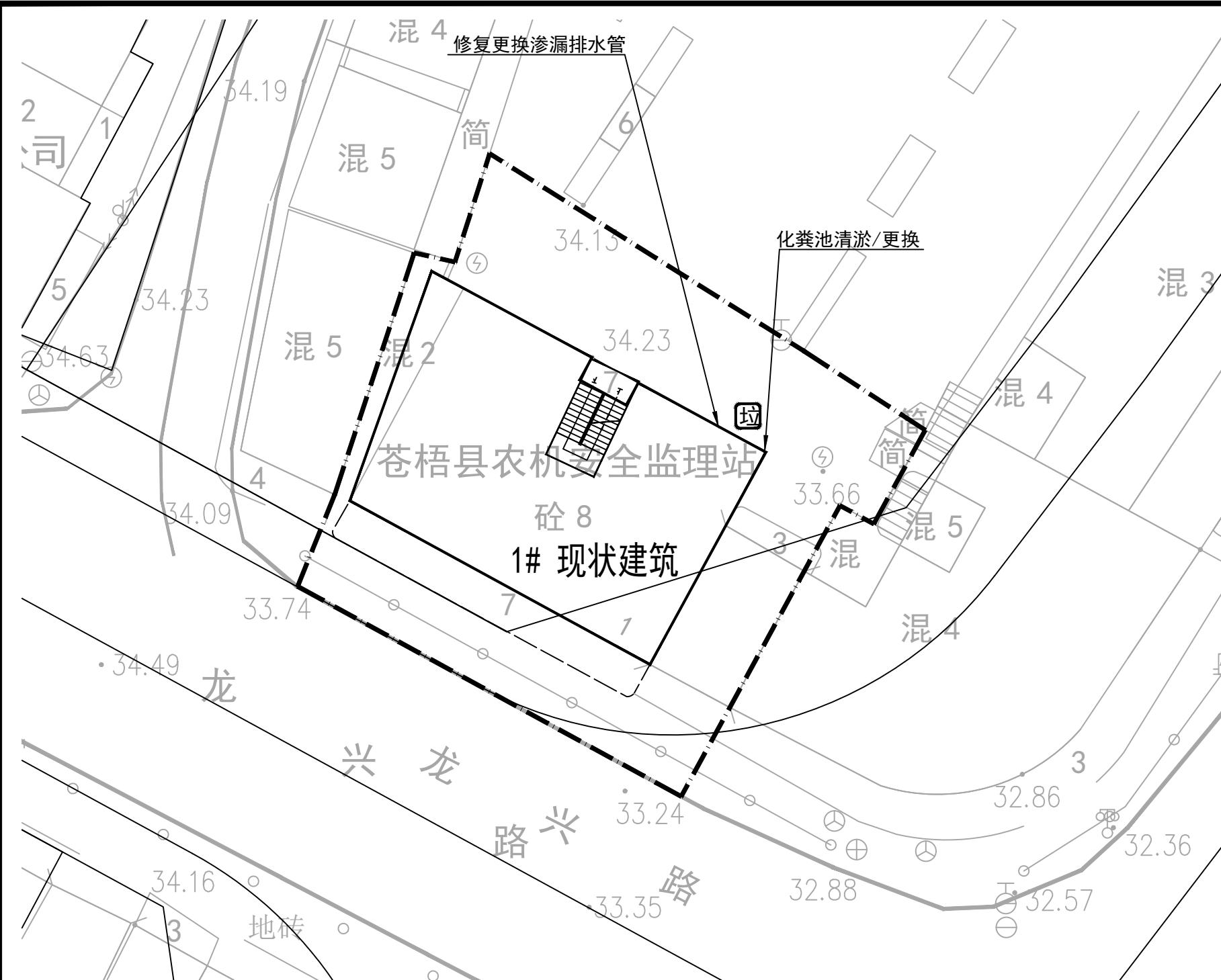
建设单位:梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局

项目名称:梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区改造配套设施工程项目(室外给排水及路面恢复)

子项目名称:锦田小区

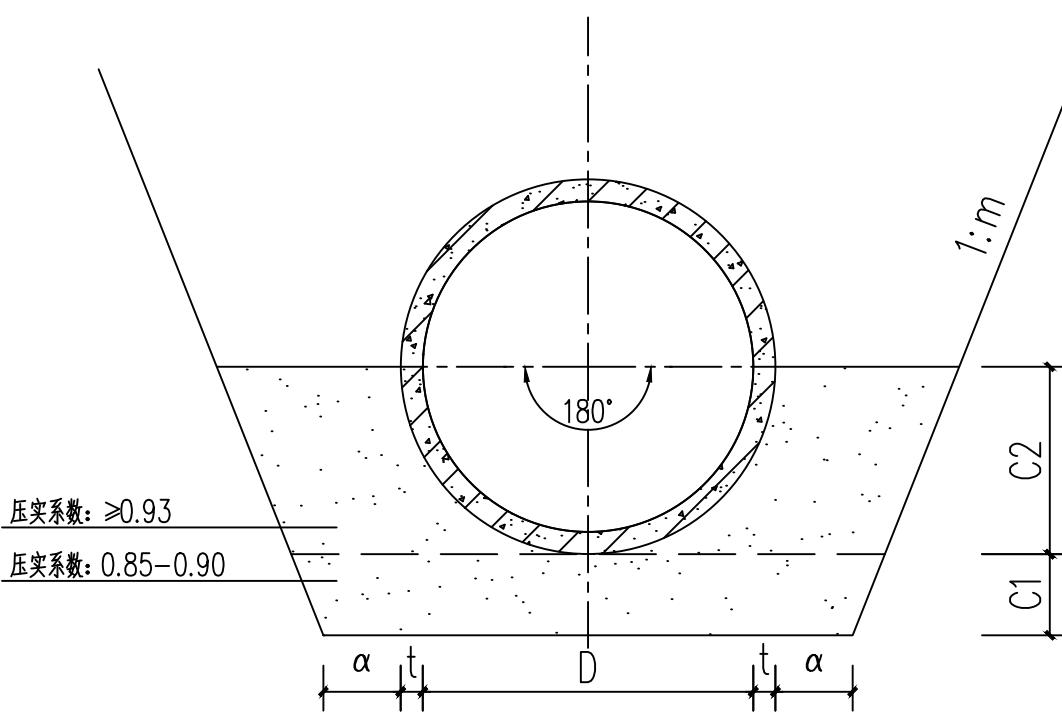
图名:给排水改造平面图

设计号	龙圩区-25-12	设计阶段	施工图
图号	SS-02	版本号	1
专业	给排水	日期	2025.09



给排水改造平面图 1:250

材料表					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	小区室外	给水管道	DN40	米 /	含管道及配件
2		停车场消防水龙箱	700x1000x200	个 0	详《15S202》第50页
3		喷淋喷头		个 0	
4		更换/疏通化粪池	HFBH-5-II	座 0/1	具体尺寸现场确定
5		建筑散水	300宽200深, 砖砌	米 /	详建筑
6		污水管	De160, PVC-U	米 80	外墙立管修复
7		污水管	De300, 双壁波纹管	米 /	埋深2.0m
8		雨水管	De300, 双壁波纹管	米 /	埋深1.5m
9		雨水管	De400, 双壁波纹管	米 /	埋深1.5m
10		雨水管	d600, 混凝土管	米 /	埋深2.0m
11		雨水口	混凝土	座 /	
12		污水检查井	d1000, 混凝土井	座 /	
13		雨水检查井	d1000, 混凝土井	座 /	
14	市政连接	雨水管	d600, 混凝土管	米 /	埋深2.0m
15		雨水管	d1000, 混凝土管	米 /	埋深2.0m
16		污水检查井	d1000, 混凝土井	座 /	
17		雨水检查井	d1000, 混凝土井	座 /	
18	建筑消防	消防给水管道	DN100镀锌钢管	个 /	含管道及配件
19		新增消防水龙箱	700x1000x200	个 /	详《15S202》第50页
20		更换消防栓箱	700x1000x200	个 /	详《15S202》第13页
21		更换灭火器	MF/ABC3	个 /	详《17S207》第100页, 一个箱含两个灭火器



180° 砂石基础断面图

注:

- C1、C2采用中砂回填, C2以上至管顶500mm采用原土回填。非管道范围压实度 ≥ 0.93 ; 管道范围采用人工压实, 压实度 ≥ 0.8 。
- 接口处承口下应铺设与C1层等厚的砂石基础。
- 开挖1m以内垂直放坡, 其余按1:0.75放坡; 放坡需满足地质要求。

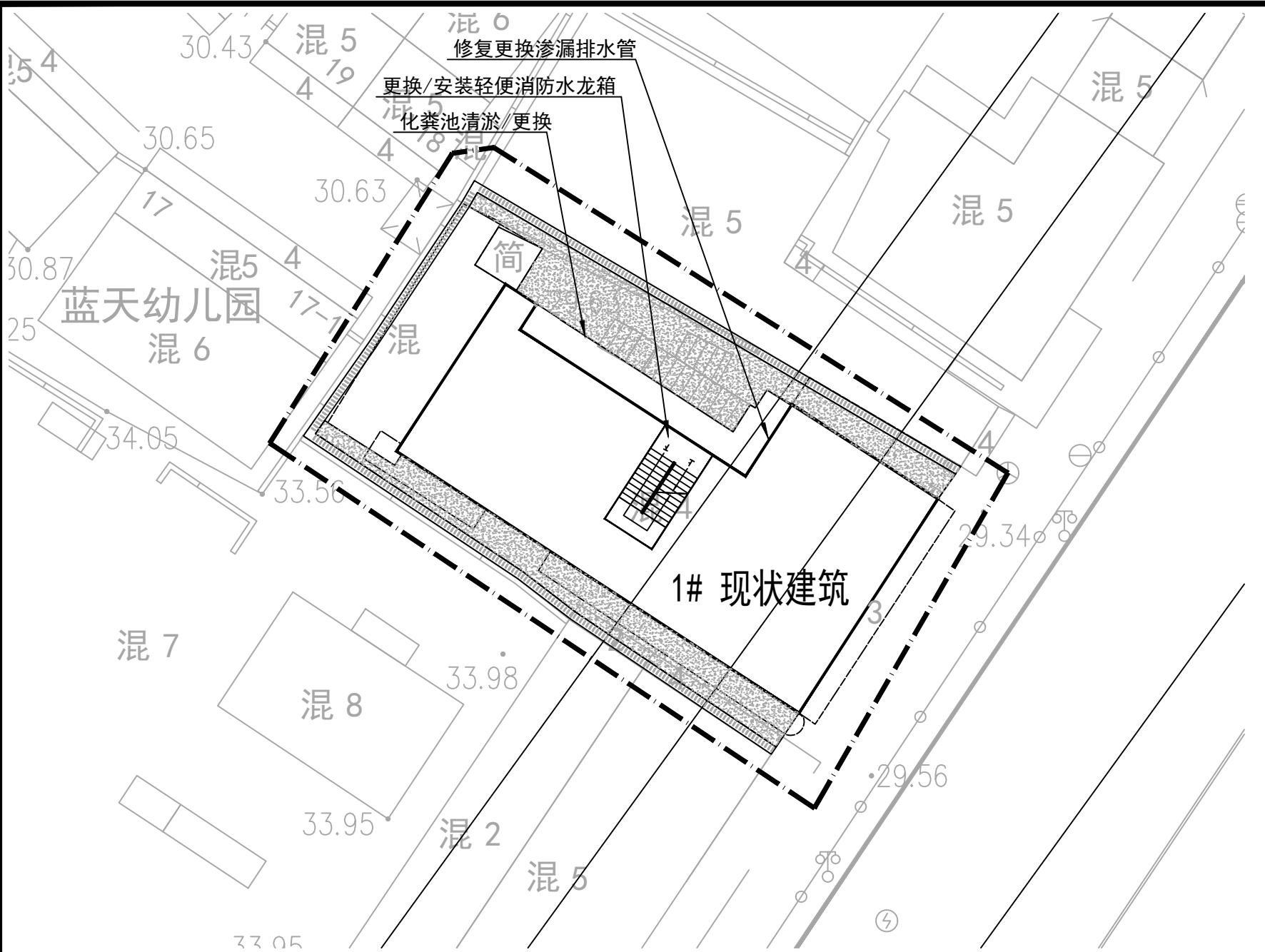
管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸			管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸		
		α	C1	C2			α	C1	C2
200	30	400	100	130	400	40	400	100	240
300	30	400	100	180	600	60	500	100	360

改造说明:

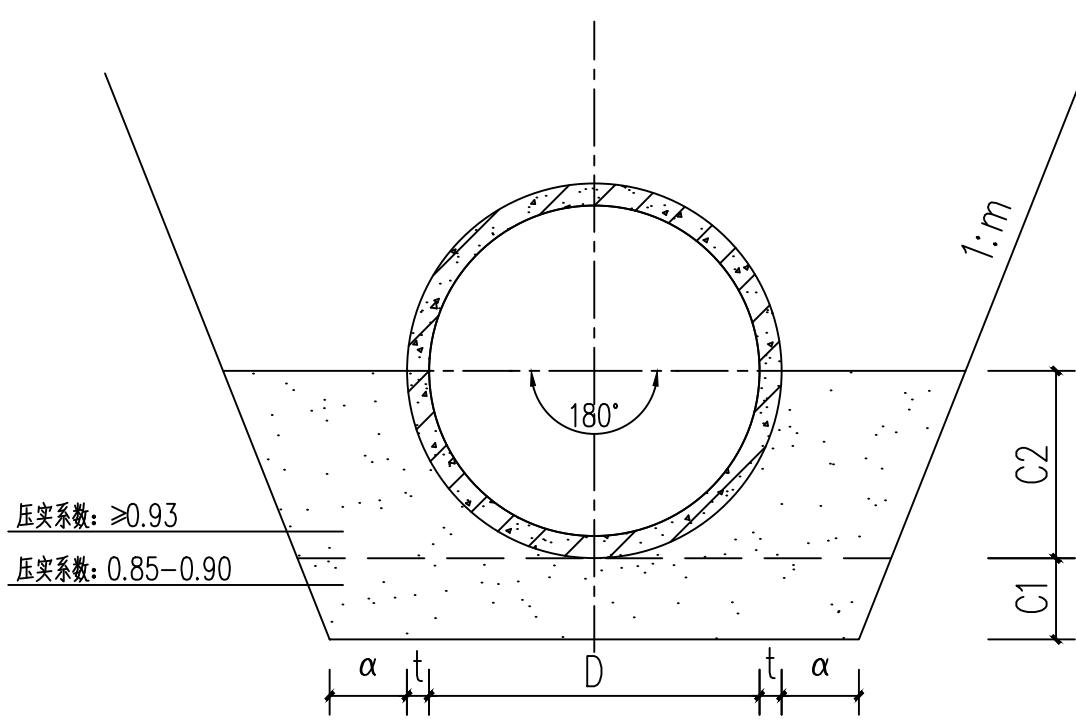
- 化粪池改造: 本工程化粪池由于年久失修, 现根据建设单位要求, 对现状堵塞化粪池进行清淤处理, 并更换已破损失能的化粪池, 原有化粪池尺寸按D:3100mm, L:5800mm计算。
- 换新化粪池选型详见图集《14SS706 玻璃钢化粪池的选型与埋设》, 换新化粪池材质为玻璃钢, 具体更换型号见: 化粪池更换对照表。

化粪池更换对照表			
户数	化粪池型号	户数	化粪池型号
少于4户	HFBH-1-II	22-30户	HFBH-5-II
5-9户	HFBH-2-II	31-40户	HFBH-6-II
10-14户	HFBH-3-II	41-50户	HFBH-7-II
15-21户	HFBH-4-II	51-65户	HFBH-8-II

专业会签			
方案	给排水	电气	暖通
建筑			
结构			
审查专用章			
注册师印章			
出图专用章			
梧州市建筑设计院			
建筑行业建筑工程甲级 A145003966 工程勘察岩土工程甲级 B145003966 市政行业(排水工程、道路工程) 专业乙级 A245003963			
制图	钟健达		
设计	钟健达		
专业负责人	钟健达		
校对	邹彭涛		
审核	陈宜康		
审定	陈宜康		
项目负责人	蒋秋燕		
建设单位: 梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局			
项目名称: 梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区 改造配套设施工程项目(室外给排水及路面恢复)			
子项目名称: 苍梧农机监理旧宿舍			
图名: 给排水改造平面图			
设计号	龙圩区-25-12	设计阶段	施工图
图号	SS-04	版本号	1
专业	给排水	日期	2025.09



给排水改造平面图 1:250



180° 砂石基础断面图

注：

1. C1、C2采用中砂回填，C2以上至管顶500mm采用原土回填。
非管道范围压实度≥0.93；管道范围采用人工压实，压实度≥0.8。
2. 接口处承口下应铺设与C1层等厚的砂石基础。
3. 开挖1m以内垂直放坡，其余按1:0.75放坡；放坡需满足地质要求。

管内径 D	管壁厚 t	管 基 尺 寸		管内径 D	管壁厚 t	管 基 尺 寸			
		α	C1	C2		α	C1	C2	
200	30	400	100	130	400	40	400	100	240
300	30	400	100	180	600	60	500	100	360

改造说明：

- 1、化粪池改造：
本工程化粪池由于年久失修，现根据建设单位要求，对现状堵塞化粪池进行清淤处理，并更换已破损失能的化粪池，原有化粪池尺寸按D:3100mm, L: 5800mm计算。
换新化粪池选型详见图集《14SS706 玻璃钢化粪池的选型与埋设》换新化粪池材质为玻璃钢，具体更换型号见：化粪池更换对照表。

化粪池更换对照表			
户数	化粪池型号	户数	化粪池型号
小于4户	HFBH-1-II	22-30户	HFBH-5-II
5-9户	HFBH-2-II	31-40户	HFBH-6-II
10-14户	HFBH-3-II	41-50户	HFBH-7-II
15-21户	HFBH-4-II	51-65户	HFBH-8-II

序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	给水管道	DN40	米 /		含管道及配件
2	停车场消防水龙箱	700x1000x200	个 0		详《15S202》第50页
3	喷淋喷头		个 0		
4	更换/疏通化粪池	HFBH-5-II	座 1/0		具体尺寸现场确定
5	建筑散水	300宽200深，砖砌	米 /		详建筑
6	污水管	De160, PVC-U	米 35		外墙面管修复
7	污水管	De300, 双壁波纹管	米 /		埋深2.0m
8	雨水管	De300, 双壁波纹管	米 /		埋深1.5m
9	雨水管	De400, 双壁波纹管	米 /		埋深1.5m
10	雨水管	d600, 混凝土管	米 /		埋深2.0m
11	雨水口	混凝土	座 /		
12	污水检查井	d1000, 混凝土井	座 /		
13	雨水检查井	d1000, 混凝土井	座 /		
14	雨水管	d600, 混凝土管	米 /		埋深2.0m
15	雨水管	d1000, 混凝土管	米 /		埋深2.0m
16	污水检查井	d1000, 混凝土井	座 /		
17	雨水检查井	d1000, 混凝土井	座 /		
18	消防给水管道	DN100镀锌钢管	个 /		含管道及配件
19	新增消防水龙箱	700x1000x200	个 /		详《15S202》第50页
20	更换消防栓箱	700x1000x200	个 /		详《15S207》第13页
21	更换灭火器	MF/ABC3	个 /		详《17S207》第100页，一个箱含两个灭火器

专业会签	
方案	给排水
建筑	电气
结构	暖通
审查专用章	
注册师印章	
出图专用章	

WJ

梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
工程勘察岩土工程甲级 B145003966
市政行业（排水工程、道路工程）
专业乙级 A245003963

制图	钟健达	钟健达
设计	钟健达	钟健达
专业负责人	钟健达	钟健达
校对	邹彭涛	邹彭涛
审核	陈宜康	陈宜康
审定	陈宜康	陈宜康
项目负责人	蒋秋燕	蒋秋燕

建设单位：
梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局

项目名称：
梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区
改造配套设施工程项目(室外给排水及路面恢复)

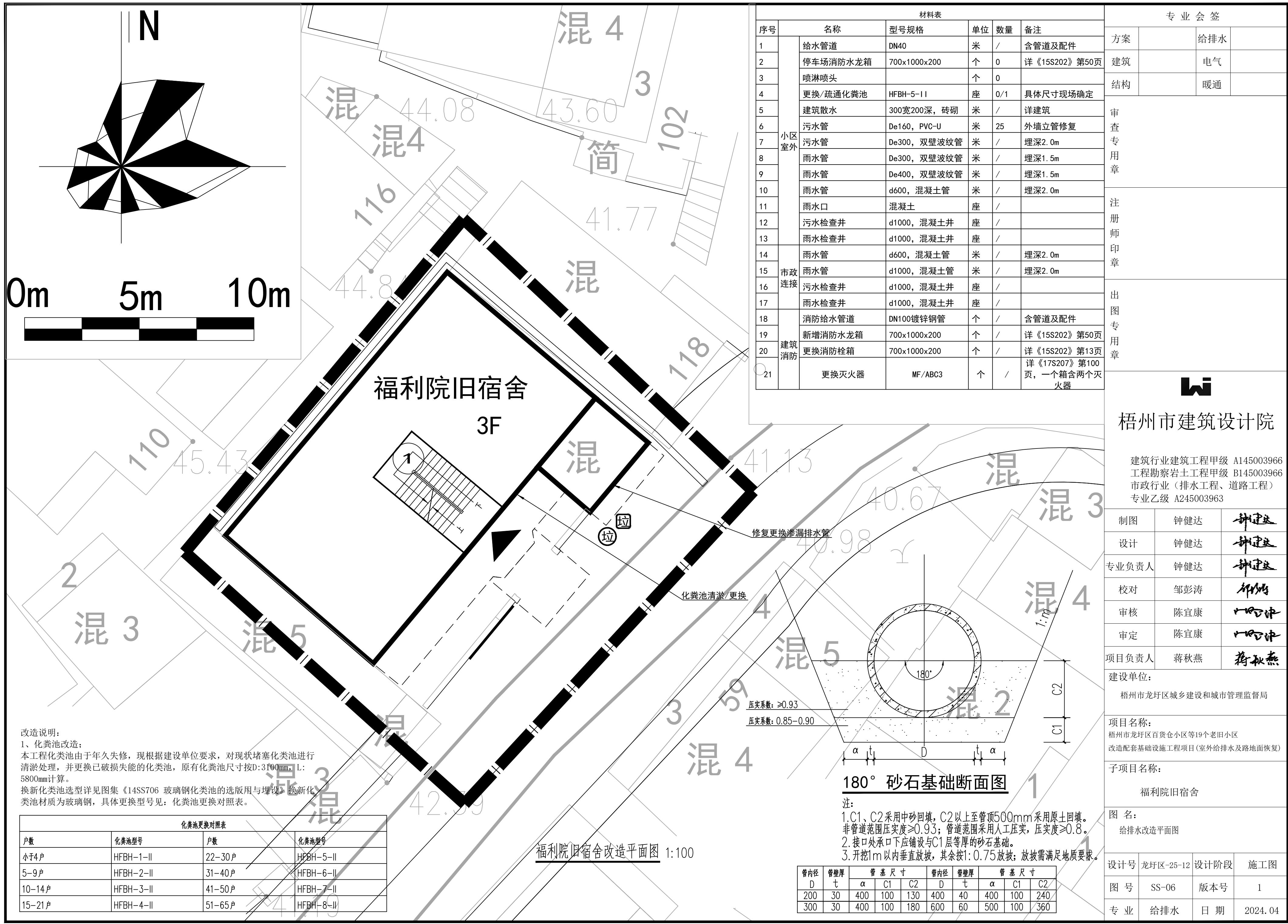
子项目名称：
苍梧农资推广站旧宿舍

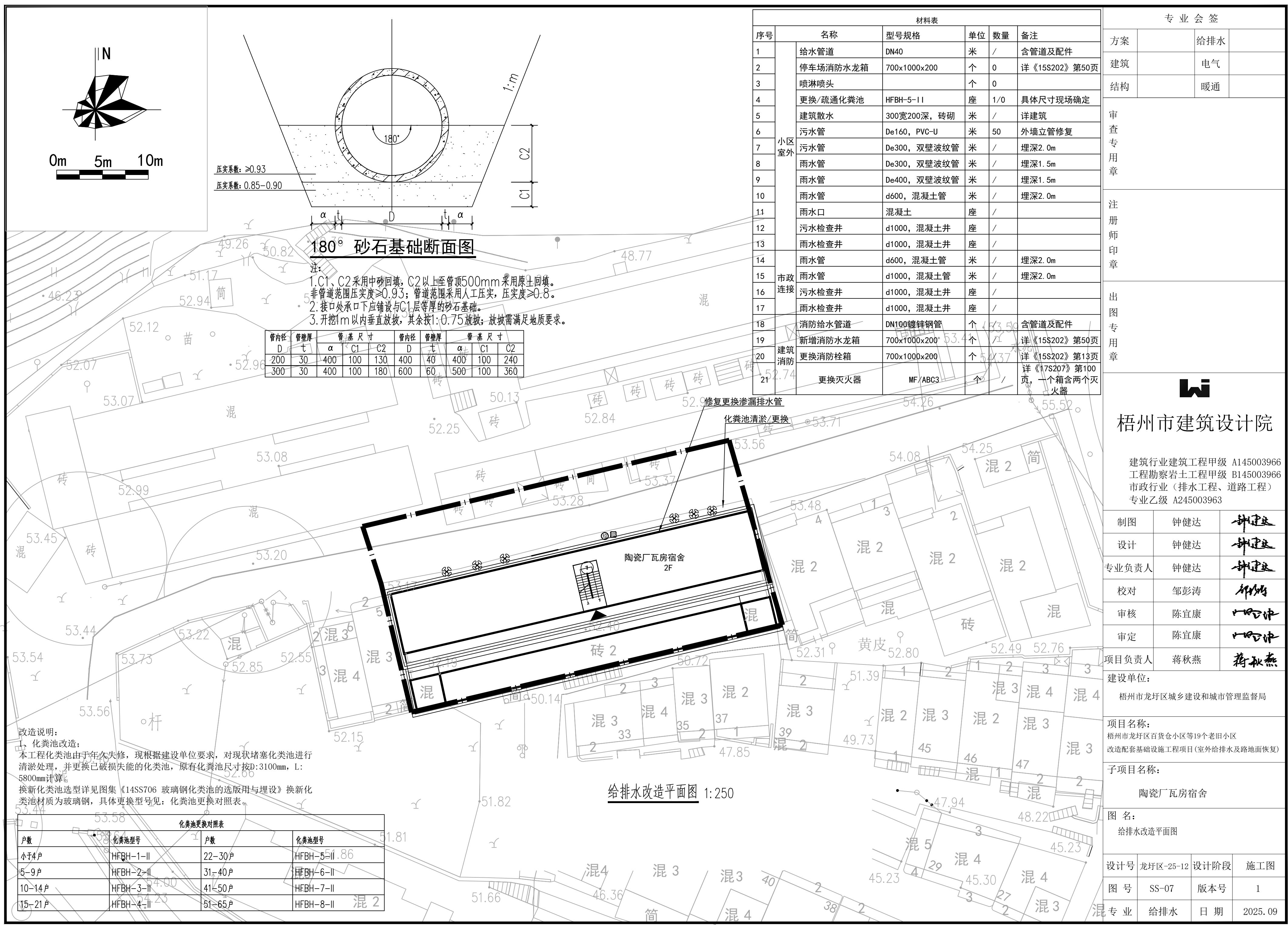
图名：
给排水改造平面图

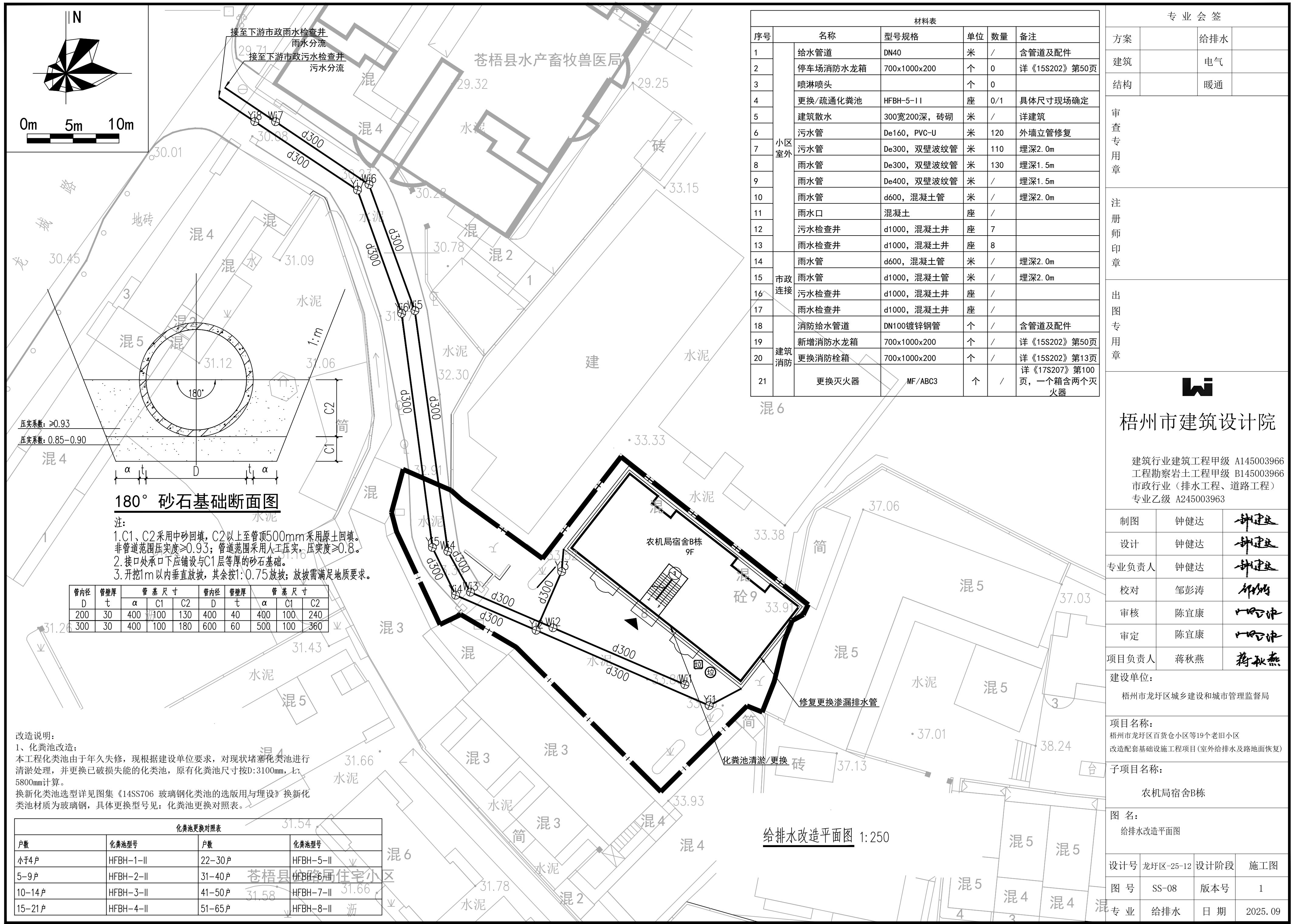
设计号 龙圩区-25-12 设计阶段 施工图

图号 SS-05 版本号 1

专业 给排水 日期 2025.09







专业会签

方案		给排水	
园建		电气	
结构		暖通	

审查专用章

注册师印章

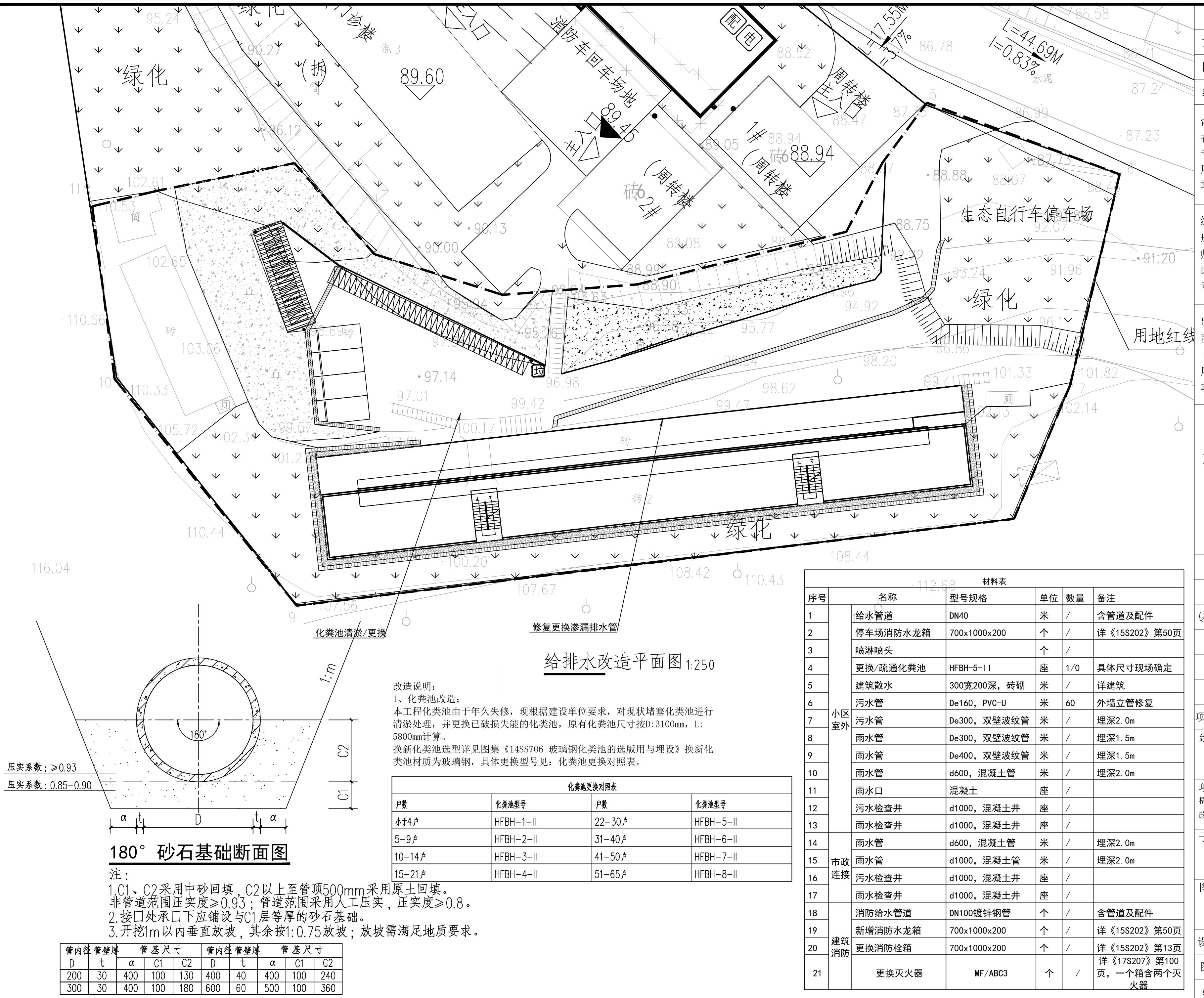
出图专用章

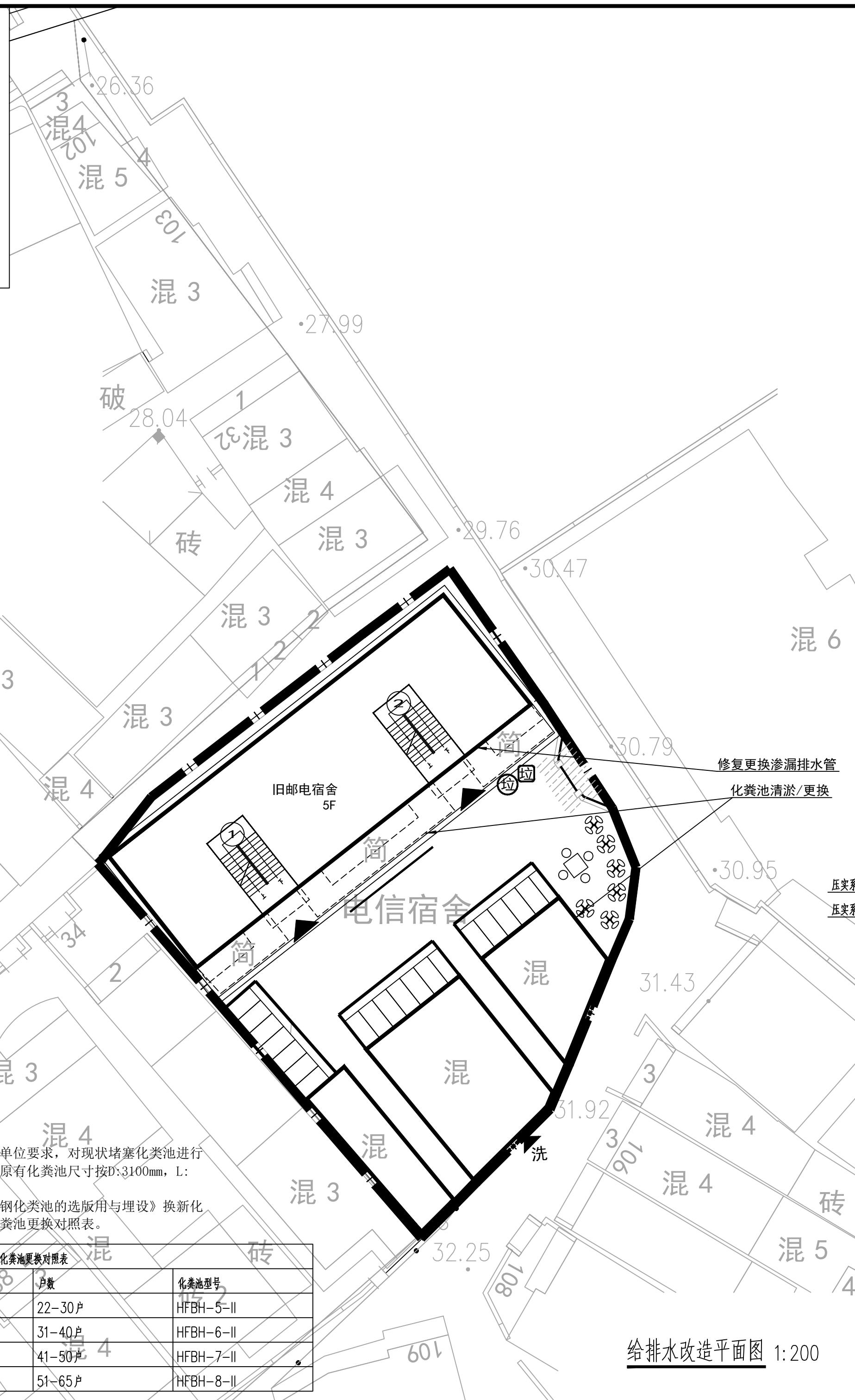
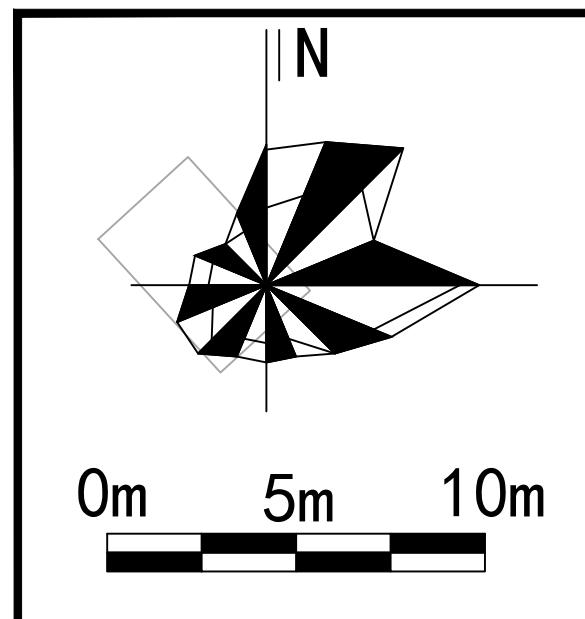


梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
工程勘察岩土工程甲级 B145003966
市政行业（排水工程、道路工程）
专业乙级 A245003963

制图	钟健达	
设计	钟健达	
专业负责人	钟健达	
校对	邹彭涛	
审核	陈宜康	
审定	陈宜康	
项目负责人	蒋秋燕	
建设单位:	梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局	
项目名称:	梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区改造配套设施工程项目(室外给排水及路地面恢复)	
子项目名称:	梧州市龙圩区广平镇卫生院职工宿舍	
图名:	给排水改造平面图	
设计号	龙圩区-25-12	设计阶段
图号	SS-09	版本号
专业	给排水	日期
		2025.09





材料表					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	给水管道	DN40	米 /		含管道及配件
2	停车场消防水龙箱	700x1000x200	个 /		详《15S202》第50页
3	喷淋喷头		个 /		
4	更换/疏通化粪池	HFBH-5-II	座	1/1	具体尺寸现场确定
5	建筑散水	300宽200深, 砖砌	米 /		详建筑
6	污水管	De160, PVC-U	米	50	外墙立管修复
7	污水管	De300, 双壁波纹管	米 /		埋深2.0m
8	雨水管	De300, 双壁波纹管	米 /		埋深1.5m
9	雨水管	De400, 双壁波纹管	米 /		埋深1.5m
10	雨水管	d600, 混凝土管	米 /		埋深2.0m
11	雨水口	混凝土	座 /		
12	污水检查井	d1000, 混凝土井	座 /		
13	雨水检查井	d1000, 混凝土井	座 /		
14	雨水管	d600, 混凝土管	米 /		埋深2.0m
15	雨水管	d1000, 混凝土管	米 /		埋深2.0m
16	污水检查井	d1000, 混凝土井	座 /		
17	雨水检查井	d1000, 混凝土井	座 /		
18	消防给水管道	DN100镀锌钢管	个 /		含管道及配件
19	新增消防水龙箱	700x1000x200	个 /		详《15S202》第50页
20	更换消防栓箱	700x1000x200	个 /		详《15S202》第13页
21	更换灭火器	MF/ABC3	个 /		详《17S207》第100页, 一个箱含两个灭火器

专业会签		
方案		给排水
建筑		电气
结构		暖通
审查专用章		
注册师印章		
出图专用章		

梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
工程勘察岩土工程甲级 B145003966
市政行业(排水工程、道路工程)
专业乙级 A245003963

制图	钟健达	钟健达
设计	钟健达	钟健达
专业负责人	钟健达	钟健达
校对	邹彭涛	邹彭涛
审核	陈宜康	陈宜康
审定	陈宜康	陈宜康
项目负责人	蒋秋燕	蒋秋燕

建设单位:
梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局

项目名称:
梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区改造配套设施工程项目(室外给排水及路地面恢复)

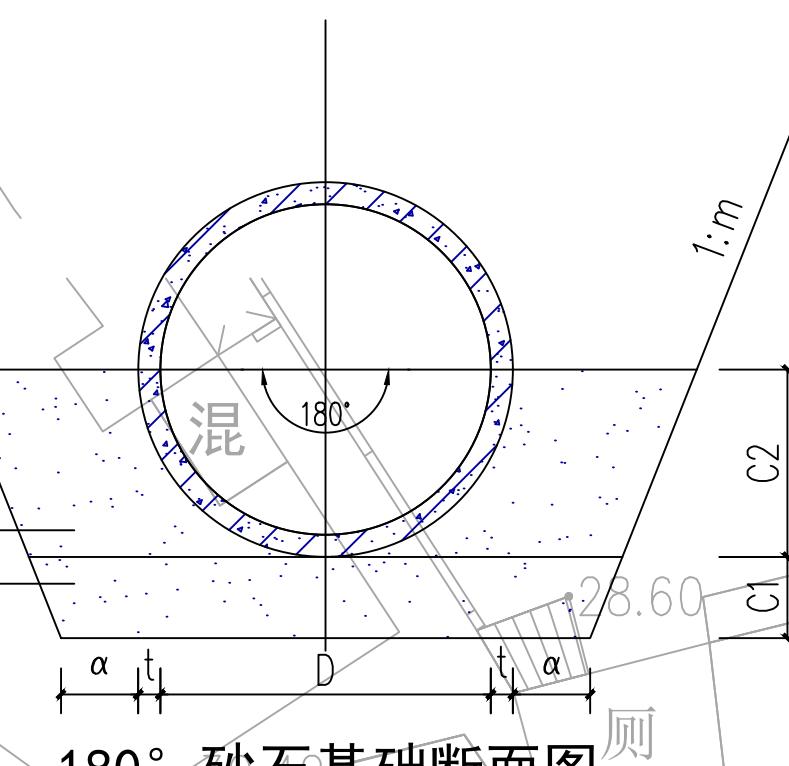
子项目名称:
旧邮电宿舍

图名:
给排水改造平面图

设计号 龙圩区-25-12 设计阶段 施工图

图号 SS-10 版本号 1

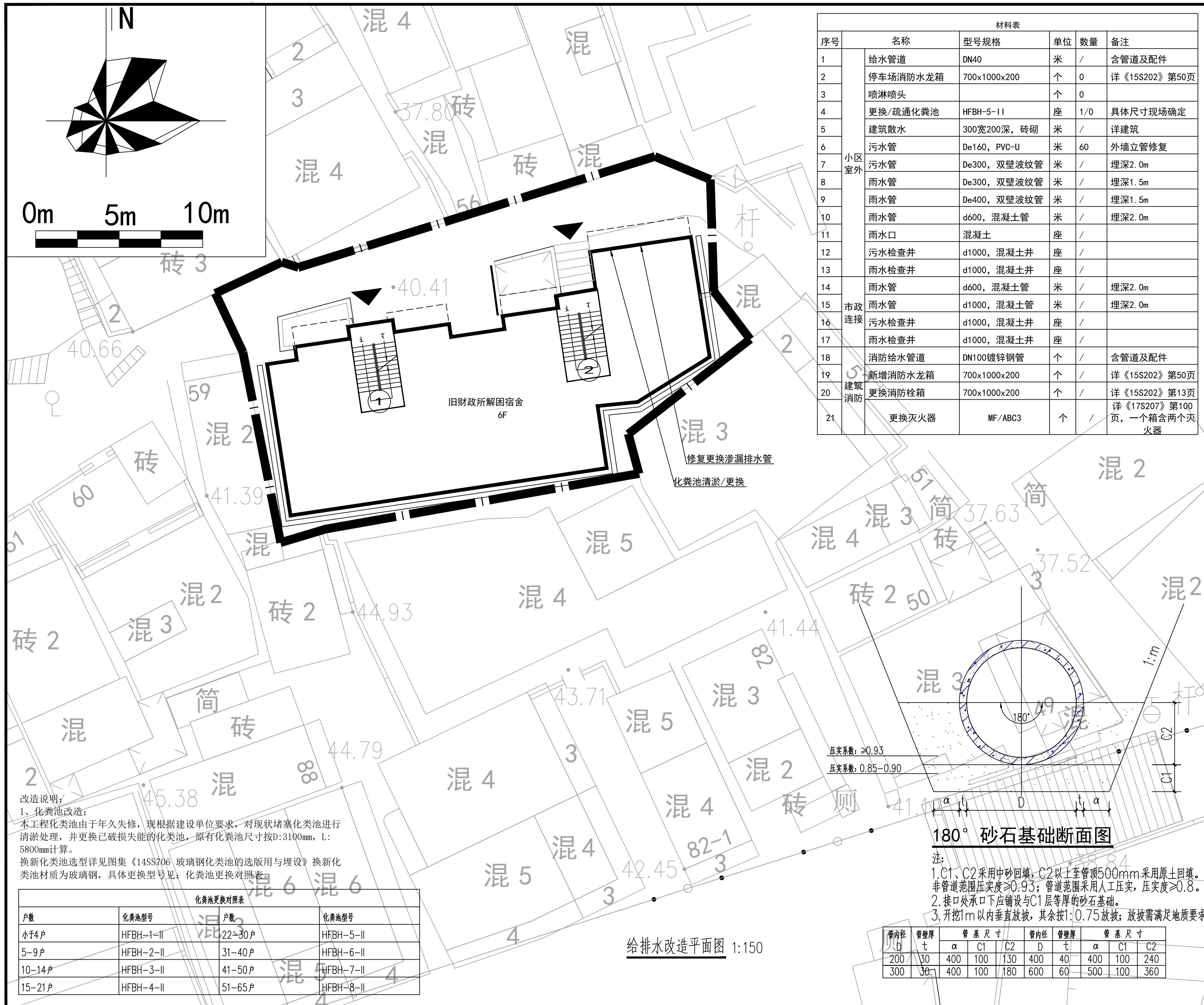
专业 给排水 日期 2025.09



注:
1.C1、C2采用中砂回填, C2以上至管顶500mm采用原土回填。
非管道范围压实度≥0.93; 管道范围采用人工压实, 压实度≥0.8。
2.接口处承口下应铺设与C1层等厚的砂石基础。
3.开挖1m以内垂直放坡, 其余按1:0.75放坡; 放坡需满足地质要求。

管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸 C1	管基尺寸 C2	管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸 C1	管基尺寸 C2
200	30	400	100	130	40	400	100
300	30	400	100	180	60	500	100

给排水改造平面图 1:200



专业会签		
方案		给排水
建筑		电气
结构		暖通
审查专用章		
注册师印章		
出图专用章		
WJ		
梧州市建筑设计院		
建筑行业建筑工程甲级 A145003966 工程勘察岩土工程甲级 B145003966 市政行业(排水工程、道路工程) 专业乙级 A245003963		
制图	钟健达	钟健达
设计	钟健达	钟健达
专业负责人	钟健达	钟健达
校对	邹彭涛	邹彭涛
审核	陈宜康	陈宜康
审定	陈宜康	陈宜康
项目负责人	蒋秋燕	蒋秋燕
建设单位:		
梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局		
项目名称:		
梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区改造配套设施工程项目(室外给排水及路地面恢复)		
子项目名称:		
旧财政所解困宿舍		
图名:		
给排水改造平面图		
设计号	龙圩区-25-12	设计阶段
图号	SS-11	版本号
专业	给排水	日期
		2025.09

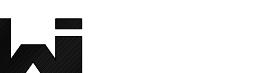
专业会签

方案	给排水
建筑	电气
结构	暖通

审查专用章

注册师印章

出图专用章



梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
工程勘察岩土工程甲级 B145003966
市政行业(排水工程、道路工程)
专业乙级 A245003963

制图 钟健达

设计 钟健达

专业负责人 钟健达

校对 邹彭涛

审核 陈宜康

审定 陈宜康

项目负责人 蒋秋燕

建设单位:

梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局

项目名称:
梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区改造配套基础设施项目(室外给排水及路地面恢复)

子项目名称:

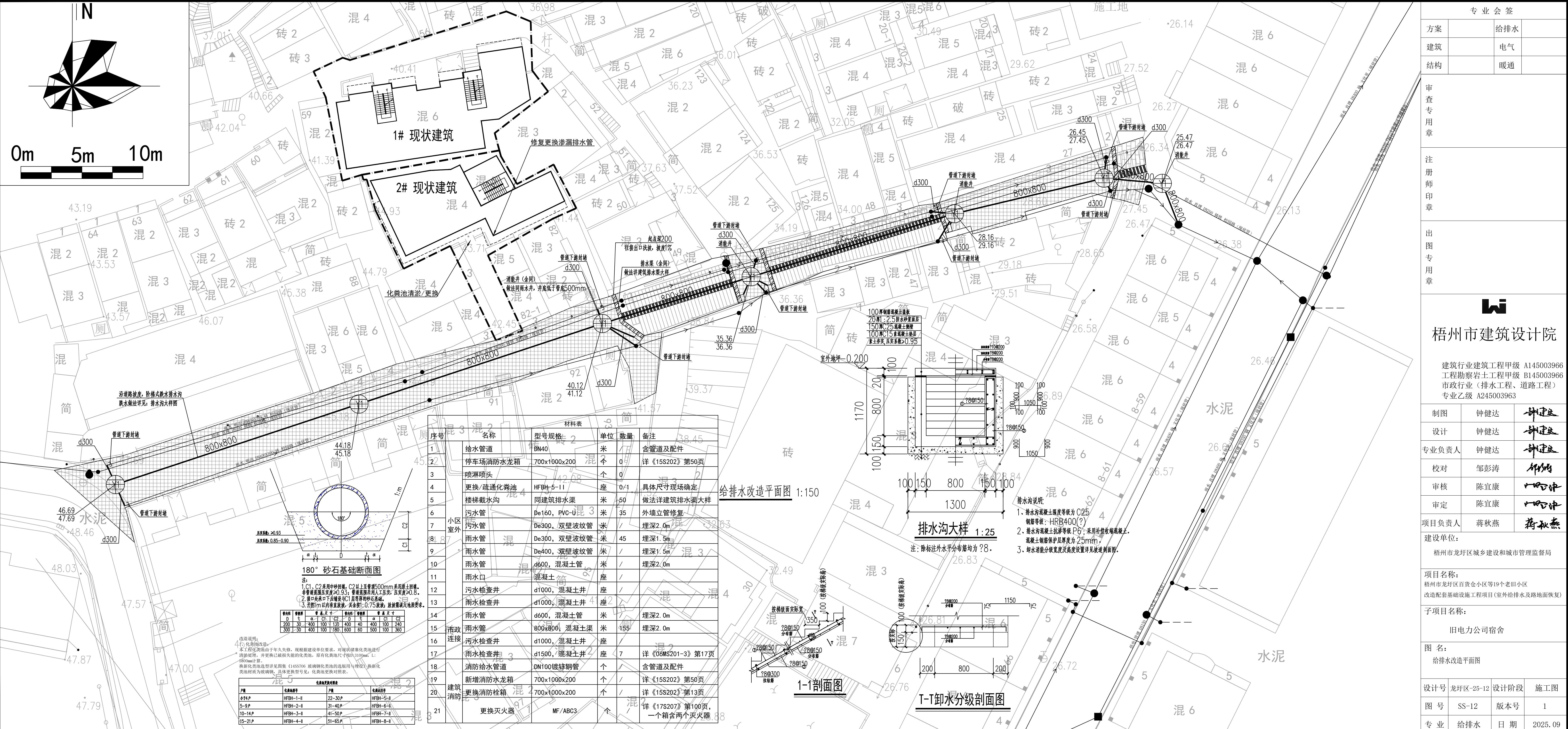
旧电力公司宿舍

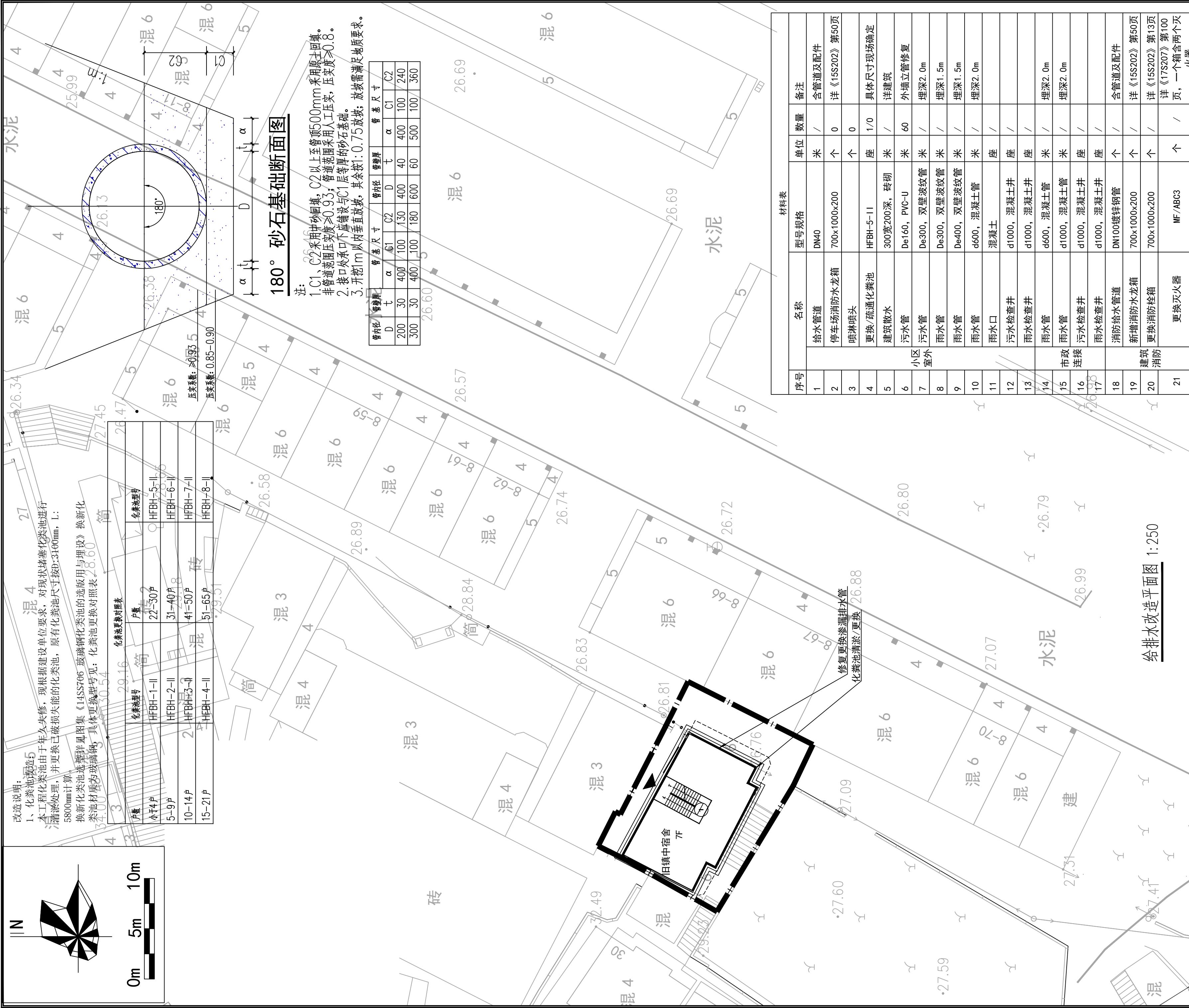
图名:
给排水改造平面图

设计号 龙圩区-25-12 设计阶段 施工图

图号 SS-12 版本号 1

专业 给排水 日期 2025.09





梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
工程勘察岩土工程甲级 B145003966
市政行业（排水工程、道路工程）
专业乙级 A245003963

制图	钟健达	钟健达
设计	钟健达	钟健达
负责人	钟健达	钟健达
校对	邹彭涛	邹彭涛
审核	陈宜康	陈宜康
审定	陈宜康	陈宜康
负责人	蒋秋燕	蒋秋燕
建设单位:	梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局	
项目名称:	梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区 给排水改造基础设施工程项目(室外给排水及路地面恢复)	
项目名称:	旧镇中宿舍	
图名:	给排水改造平面图	
图号	龙圩区-25-12	设计阶段
版本号	SS-13	施工图
业	给排水	日期
		2025.09



材料表						
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注	
1	小区室外	给水管道	DN40	米	/	含管道及配件
2		停车场消防水龙箱	700x1000x200	个	0	详《15S202》第50页
3		喷淋喷头		个	0	
4		更换/疏通化粪池	HFBH-5-II	座	0/1	具体尺寸现场确定
5		建筑散水	300宽200深，砖砌	米	/	详建筑
6		污水管	De160, PVC-U	米	40	外墙立管修复
7		污水管	De300, 双壁波纹管	米	/	埋深2.0m
8		雨水管	De300, 双壁波纹管	米	/	埋深1.5m
9		雨水管	De400, 双壁波纹管	米	/	埋深1.5m
10		雨水管	d600, 混凝土管	米	/	埋深2.0m
11		雨水口	混凝土	座	/	
12		污水检查井	d1000, 混凝土井	座	/	
13		雨水检查井	d1000, 混凝土井	座	/	
14	市政连接	雨水管	d600, 混凝土管	米	/	埋深2.0m
15		雨水管	d1000, 混凝土管	米	/	埋深2.0m
16		污水检查井	d1000, 混凝土井	座	/	
17		雨水检查井	d1000, 混凝土井	座	/	
18	建筑消防	消防给水管道	DN100镀锌钢管	个	/	含管道及配件
19		新增消防水龙箱	700x1000x200	个	/	详《15S202》第50页
20		更换消防栓箱	700x1000x200	个	/	详《15S202》第13页
21		更换灭火器	MF/ABC3	个	/	详《17S207》第100页，一个箱含两个灭火器

专业会签

方案		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

审查专用章

注册师印章

出图专用章

1

梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
工程勘察岩土工程甲级 B145003966
市政行业（排水工程、道路工程）
专业乙级 A245003963

制图	钟健达	钟健达
设计	钟健达	钟健达
专业负责人	钟健达	钟健达
校对	邹彭涛	邹彭涛
审核	陈宜康	陈宜康
审定	陈宜康	陈宜康
项目负责人	蒋秋英	蒋秋英

项目负责人 将秋燕 手写签名

梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局

改造配套基础设施工程项目(室外给排水及路地面恢复)

子项目名称：
原旧工商银行宿舍

图名：
给排水改造平面图

设计号	龙圩区-25-12	设计阶段	施工图
图 号	SS-14	版本号	1

专业：给排水 日期：2025.09

专业会签

方案		给排水
建筑		电气
结构		暖通

审查专用章

注册师印章

出图专用章



梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
工程勘察岩土工程甲级 B145003966
市政行业（排水工程、道路工程）
专业乙级 A245003963

制图	钟健达	
设计	钟健达	
专业负责人	钟健达	
校对	邹彭涛	
审核	陈宜康	
审定	陈宜康	
项目负责人	蒋秋燕	

建设单位：
梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局

项目名称：
梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区改造配套设施工程项目(室外给排水及路地面恢复)

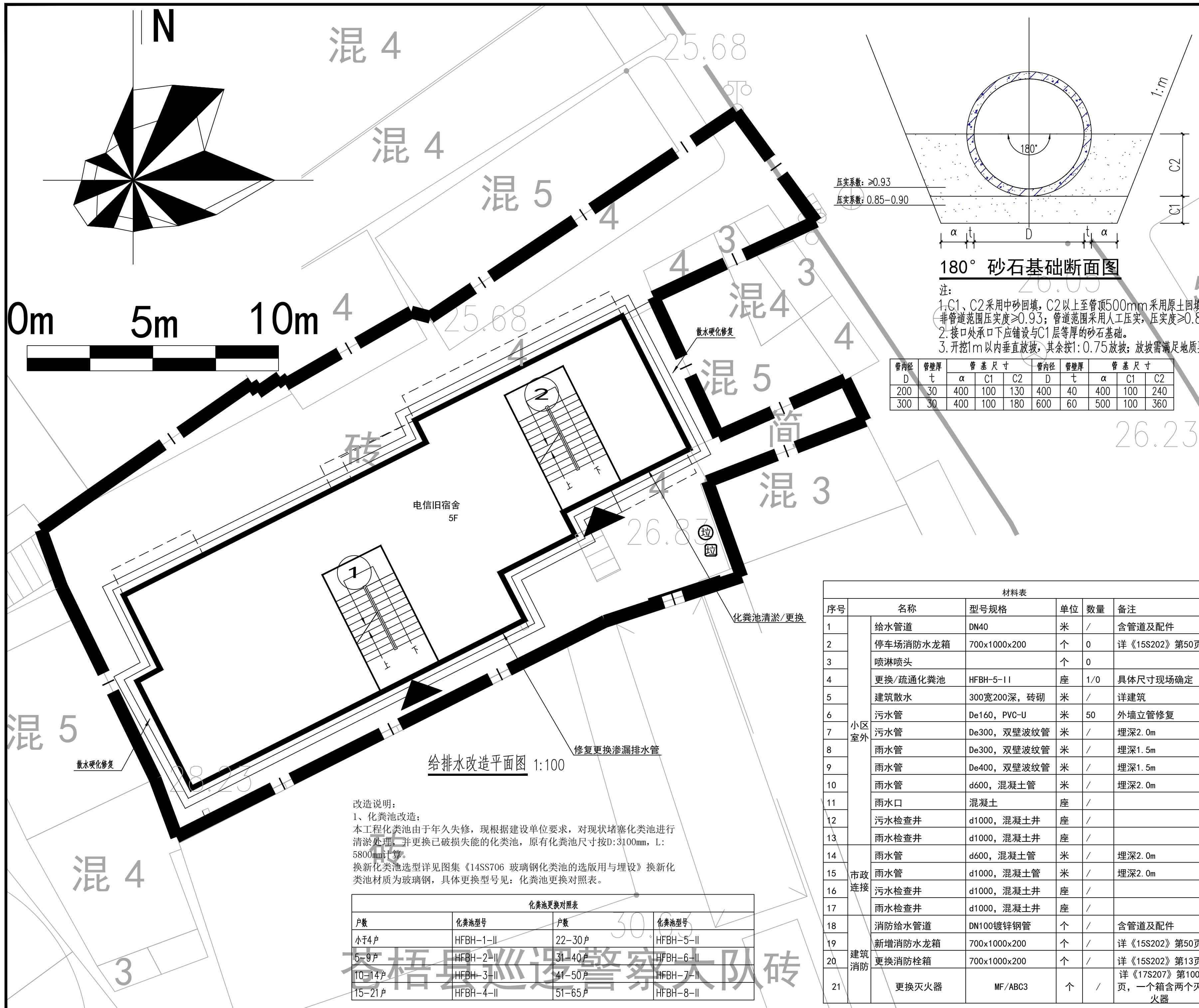
子项目名称：
电信旧宿舍

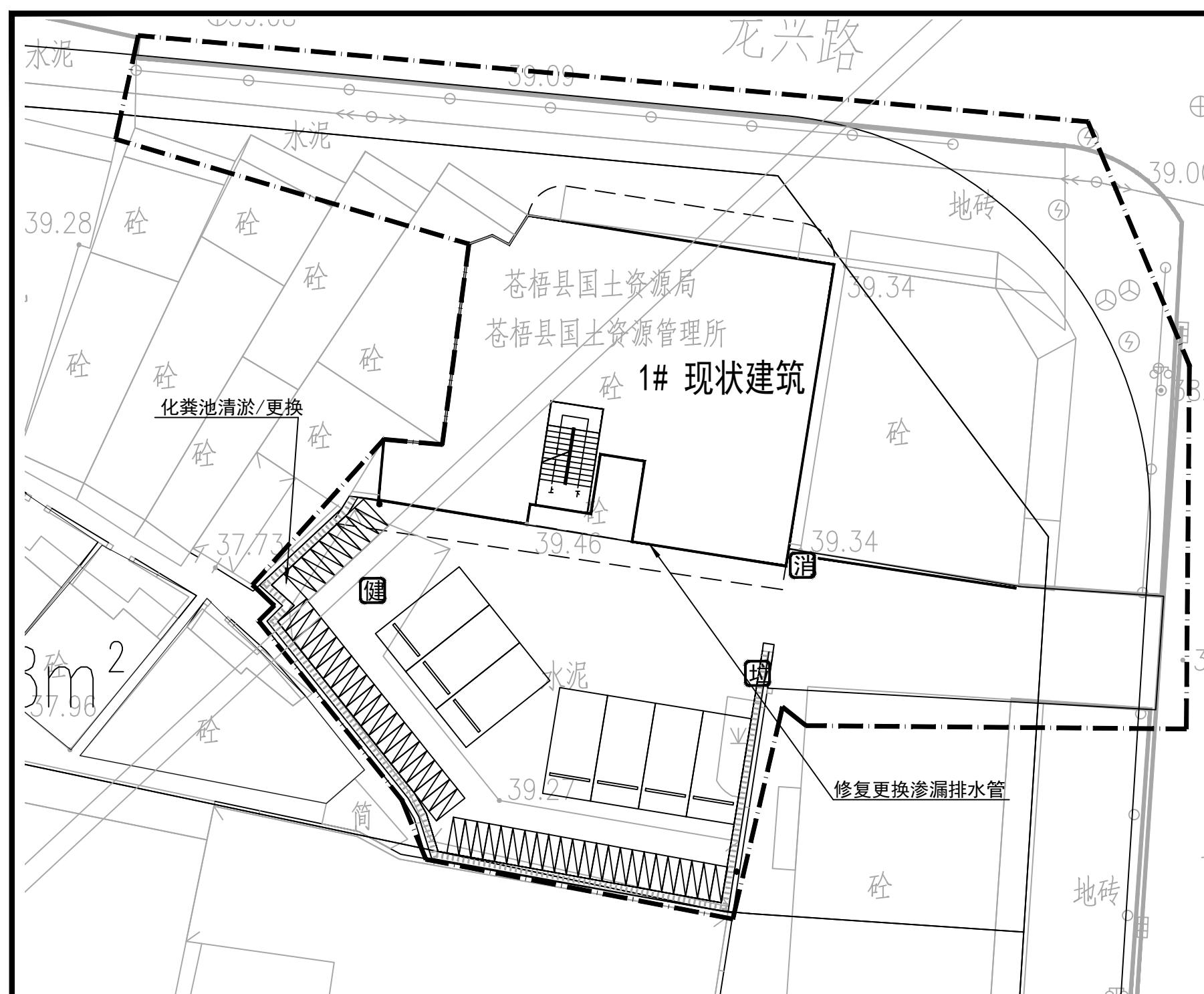
图名：
给排水改造平面图

设计号 龙圩区-25-12 设计阶段 施工图

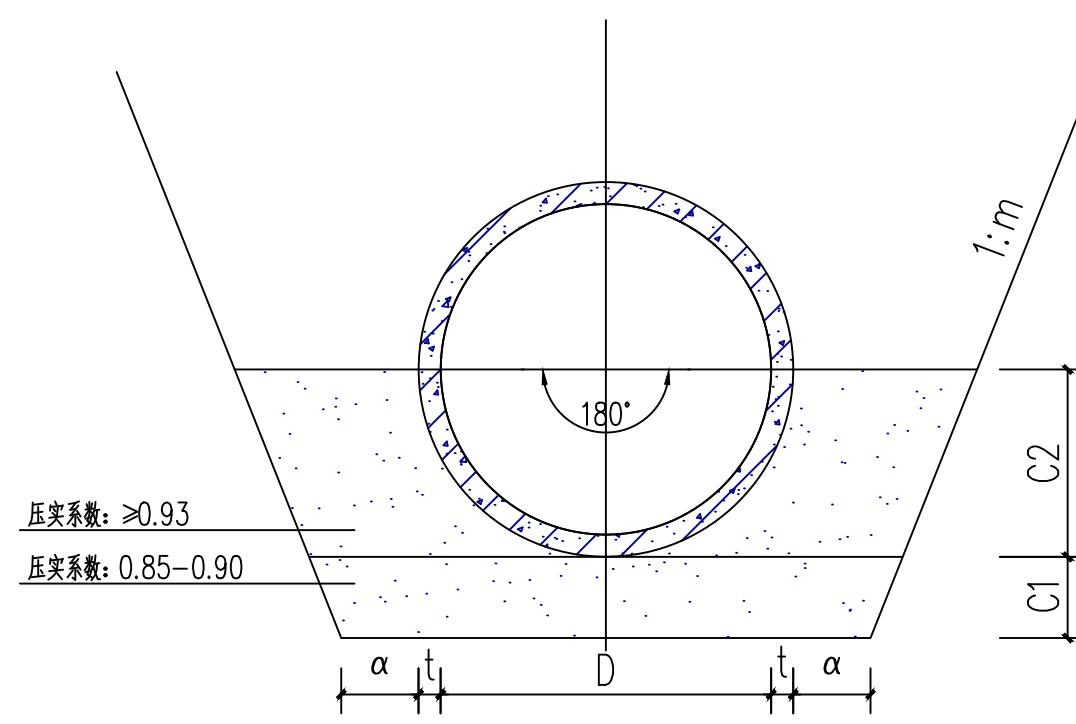
图号 SS-15 版本号 1

专业 给排水 日期 2025.09





给排水改造平面图 1:250



180° 砂石基础断面图

注:

- 1.C1、C2采用中砂回填, C2以上至管顶500mm采用原土回填。非管道范围压实度≥0.93; 管道范围采用人工压实, 压实度≥0.8。
- 2.接口处承口下应铺设与C1层等厚的砂石基础。
- 3.开挖1m以内垂直放坡, 其余按1:0.75放坡; 放坡需满足地质要求。

管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸		管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸			
		α	C1	C2	D	α	C1	C2	
200	30	400	100	130	400	40	400	100	240
300	30	400	100	180	600	60	500	100	360

改造说明:

1、化粪池改造:
本工程化粪池由于年久失修, 现根据建设单位要求, 对现状堵塞化粪池进行清淤处理, 并更换已破损失能的化粪池, 原有化粪池尺寸按D:3100mm, L:5800mm计算。
换新化粪池选型详见图集《14SS706 玻璃钢化粪池的选用与埋设》换新化粪池材质为玻璃钢, 具体更换型号见: 化粪池更换对照表。

化粪池更换对照表			
户数	化粪池型号	户数	化粪池型号
小于4户	HFBH-1-II	22-30户	HFBH-5-II
5-9户	HFBH-2-II	31-40户	HFBH-6-II
10-14户	HFBH-3-II	41-50户	HFBH-7-II
15-21户	HFBH-4-II	51-65户	HFBH-8-II

材料表					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	给水管道	DN40	米	/	含管道及配件
2	停车场消防水龙箱	700x1000x200	个	/	详《15S202》第50页
3	喷淋喷头		个	/	
4	更换/疏通化粪池	HFBH-5-II	座	0/1	具体尺寸现场确定
5	建筑散水	300宽200深, 砖砌	米	/	详建筑
6	污水管	De160, PVC-U	米	60	外墙立管修复
7	污水管	De300, 双壁波纹管	米	/	埋深2.0m
8	雨水管	De300, 双壁波纹管	米	/	埋深1.5m
9	雨水管	De400, 双壁波纹管	米	/	埋深1.5m
10	雨水管	d600, 混凝土管	米	/	埋深2.0m
11	雨水口	混凝土	座	/	
12	污水检查井	d1000, 混凝土井	座	/	
13	雨水检查井	d1000, 混凝土井	座	/	
14	雨水管	d600, 混凝土管	米	/	埋深2.0m
15	雨水管	d1000, 混凝土管	米	/	埋深2.0m
16	污水检查井	d1000, 混凝土井	座	/	
17	雨水检查井	d1000, 混凝土井	座	/	
18	消防给水管道	DN100镀锌钢管	个	/	含管道及配件
19	新增消防水龙箱	700x1000x200	个	/	详《15S202》第50页
20	更换消防栓箱	700x1000x200	个	/	详《15S202》第13页
21	更换灭火器	MF/ABC3	个	/	详《17S207》第100页, 一个箱含两个灭火器

专业会签

方案		给排水	
园建		电气	
结构		暖通	
审查专用章			
注册师印章			
出图专用章			

WJ

梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
工程勘察岩土工程甲级 B145003966
市政行业(排水工程、道路工程)
专业乙级 A245003963

制图	钟健达	钟健达
设计	钟健达	钟健达
专业负责人	钟健达	钟健达
校对	邹彭涛	邹彭涛
审核	陈宜康	陈宜康
审定	陈宜康	陈宜康
项目负责人	蒋秋燕	蒋秋燕

建设单位:
梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局

项目名称:
梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区
改造配套设施工程项目(室外给排水及路面恢复)

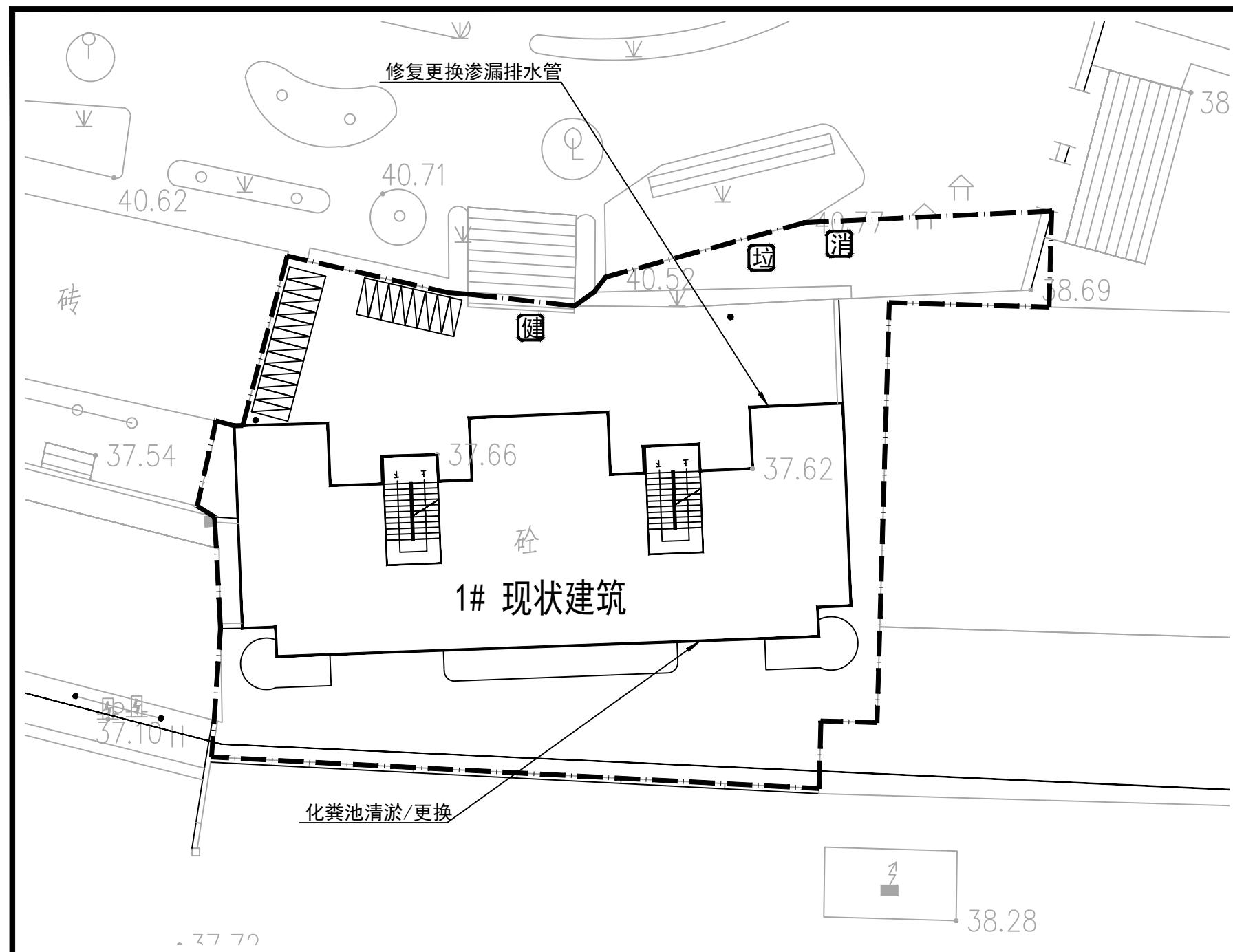
子项目名称:
龙圩镇乡村建设综合服务中心宿舍楼

图名:
给排水改造平面图

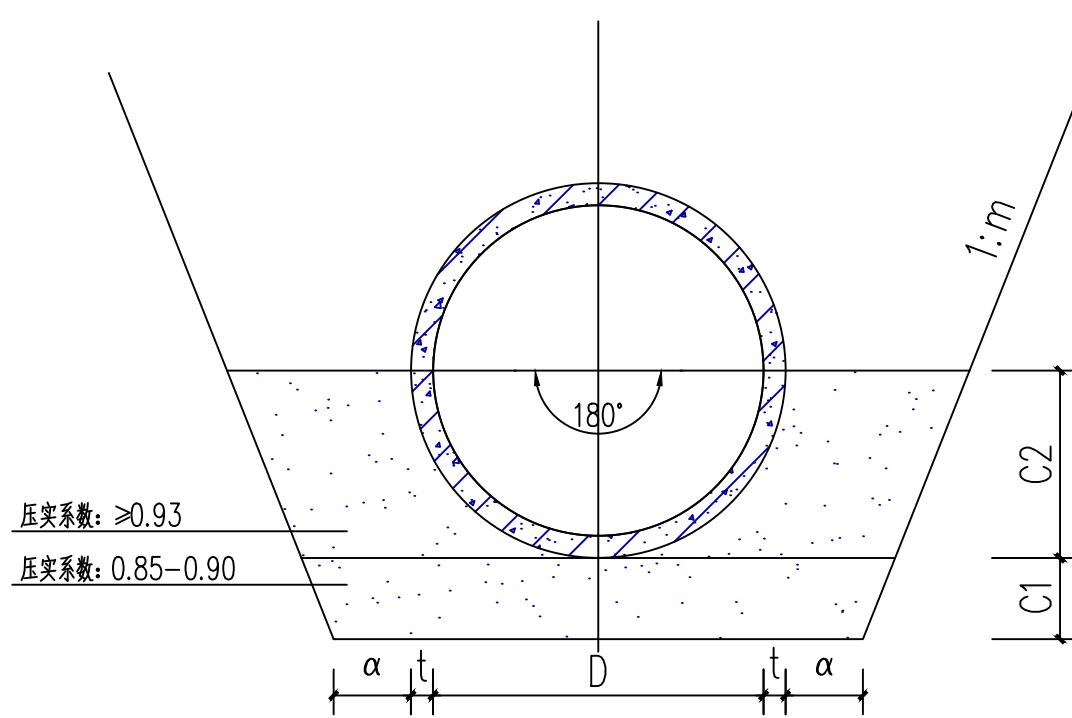
设计号 龙圩区-25-12 设计阶段 施工图

图号 SS-16 版本号 1

专业 给排水 日期 2025.09



改造平面图 1:250



180° 砂石基础断面图

注:

- C1、C2采用中砂回填, C2以上至管顶500mm采用原土回填。非管道范围压实度≥0.93; 管道范围采用人工压实, 压实度≥0.8。
- 接口处承口下应铺设与C1层等厚的砂石基础。
- 开挖1m以内垂直放坡, 其余按1:0.75放坡; 放坡需满足地质要求。

管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸			管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸		
		α	C1	C2			α	C1	C2
200	30	400	100	130	400	40	400	100	240
300	30	400	100	180	600	60	500	100	360

改造说明:

- 化粪池改造:
本工程化粪池由于年久失修, 现根据建设单位要求, 对现状堵塞化粪池进行清淤处理, 并更换已破损失能的化粪池, 原有化粪池尺寸按D:3100mm, L: 5800mm计算。
换新化粪池选型详见图集《14SS706 玻璃钢化粪池的选型与埋设》换新化粪池材质为玻璃钢, 具体更换型号见: 化粪池更换对照表。

化粪池更换对照表			
户数	化粪池型号	户数	化粪池型号
小于4户	HFBH-1-II	22-30户	HFBH-5-II
5-9户	HFBH-2-II	31-40户	HFBH-6-II
10-14户	HFBH-3-II	41-50户	HFBH-7-II
15-21户	HFBH-4-II	51-65户	HFBH-8-II

材料表					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	小区室外	给水管道	DN40	/	含管道及配件
2		停车场消防水龙箱	700x1000x200	/	详《15S202》第50页
3		喷淋喷头		/	
4		更换/疏通化粪池	HFBH-5-II	座	1/0 具体尺寸现场确定
5		建筑散水	300宽200深, 砖砌	米	
6		污水管	De160, PVC-U	米	60 外墙立管修复
7		污水管	De300, 双壁波纹管	米	
8		雨水管	De300, 双壁波纹管	米	
9		雨水管	De400, 双壁波纹管	米	
10		雨水管	d600, 混凝土管	米	
11		雨水口	混凝土	座	
12		污水检查井	d1000, 混凝土井	座	
13		雨水检查井	d1000, 混凝土井	座	
14	市政连接	雨水管	d600, 混凝土管	米	
15		雨水管	d1000, 混凝土管	米	
16		污水检查井	d1000, 混凝土井	座	
17		雨水检查井	d1000, 混凝土井	座	
18	建筑消防	消防给水管道	DN100镀锌钢管	个	
19		新增消防水龙箱	700x1000x200	个	
20		更换消防栓箱	700x1000x200	个	
21	更换灭火器	MF/ABC3	个	/	详《17S207》第100页, 一个箱含两个灭火器

专业会签

方案		给排水	
园建		电气	
结构		暖通	
审查专用章			
注册师印章			
出图专用章			

梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
工程勘察岩土工程甲级 B145003966
市政行业(排水工程、道路工程)
专业乙级 A245003963

制图	钟健达	钟健达
设计	钟健达	钟健达
专业负责人	钟健达	钟健达
校对	邹彭涛	邹彭涛
审核	陈宜康	陈宜康
审定	陈宜康	陈宜康
项目负责人	蒋秋燕	蒋秋燕

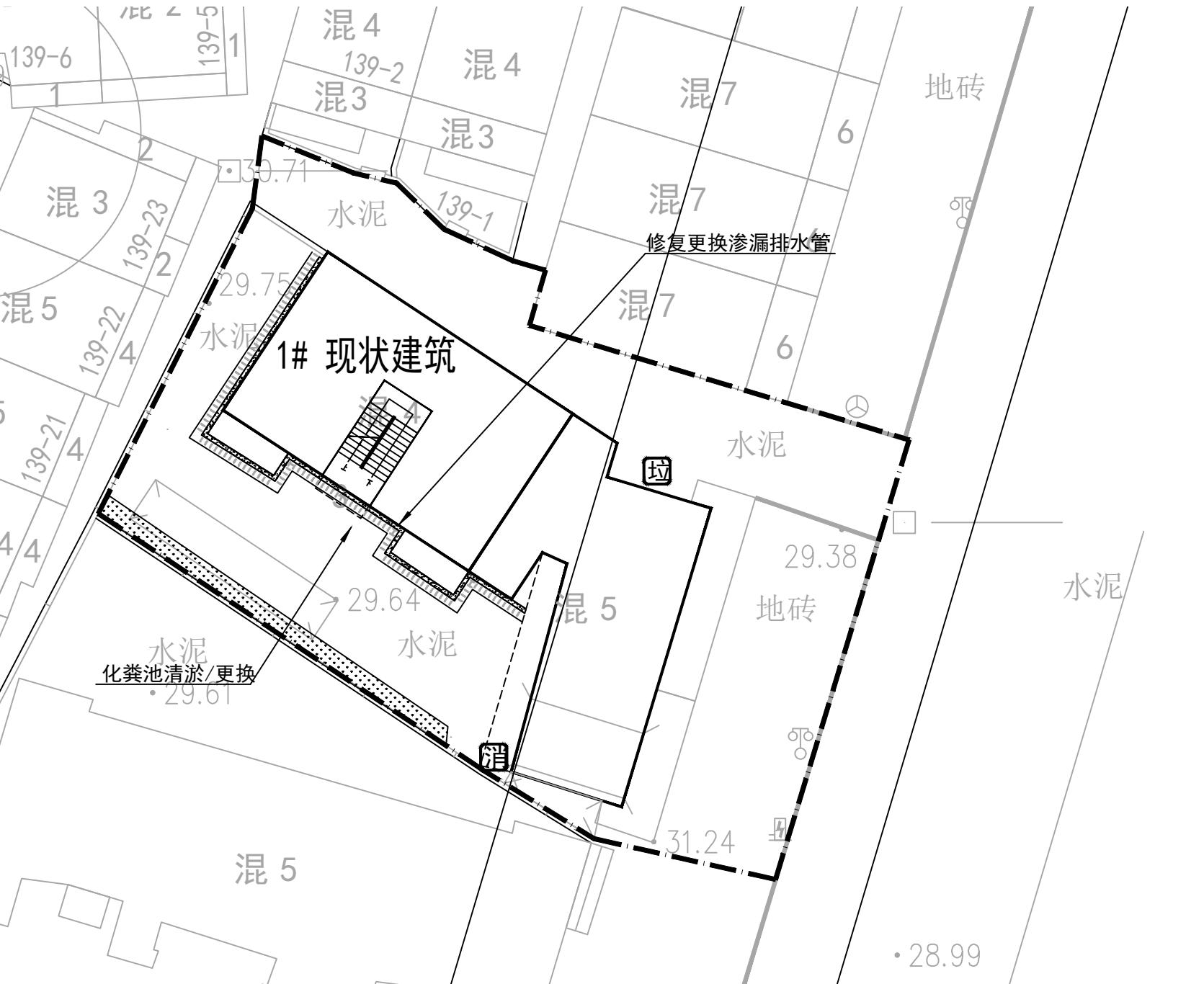
建设单位:
梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局

项目名称:
梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区改造配套设施工程项目(室外给排水及路地面恢复)

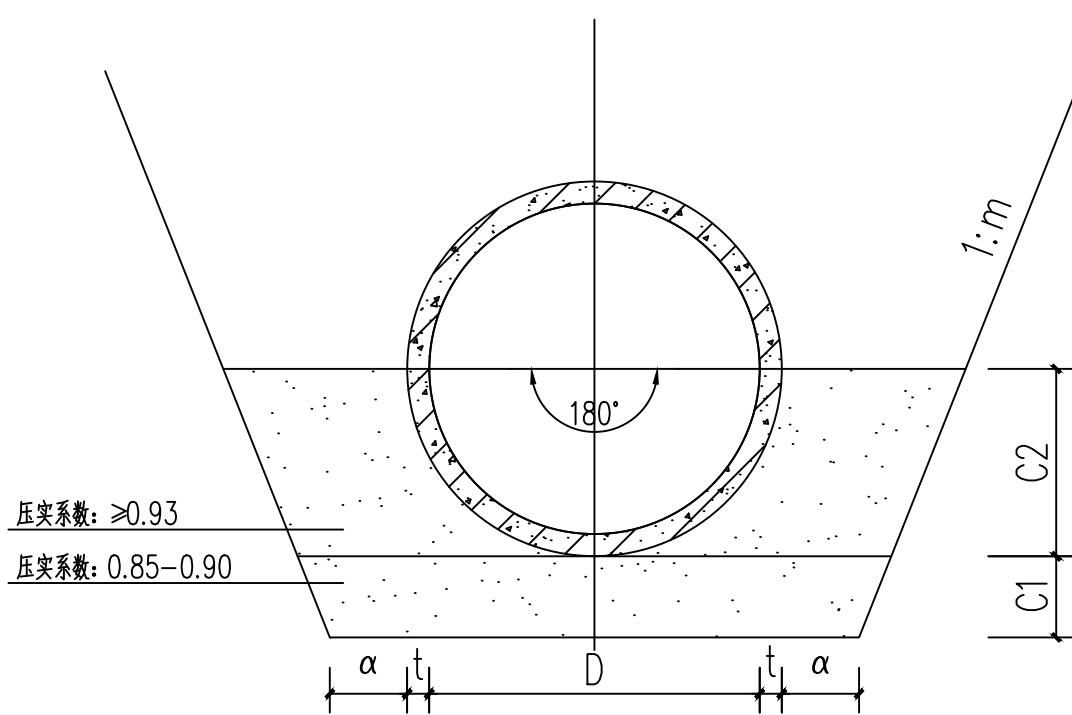
子项目名称:
桂东机电工程学院职工住宅楼

图名:
给排水改造平面图

设计号 龙圩区-25-12 设计阶段 施工图
图号 SS-17 版本号 1
专业 给排水 日期 2025.09



给排水改造平面图 1:250



180° 砂石基础断面图

注:

1. C1、C2采用中砂回填, C2以上至管顶500mm采用原土回填。非管道范围压实度≥0.93; 管道范围采用人工压实, 压实度≥0.8。
2. 接口处承口下应铺设与C1层等厚的砂石基础。
3. 开挖1m以内垂直放坡, 其余按1:0.75放坡; 放坡需满足地质要求。

管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸			管内径 D	管壁厚 t	管基尺寸		
		α	C1	C2			α	C1	C2
200	30	400	100	130	400	40	400	100	240
300	30	400	100	180	600	60	500	100	360

材料表					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	给水管道	DN40	米	/	含管道及配件
2	停车场消防水龙箱	700x1000x200	个	0	详《15S202》第50页
3	喷淋喷头		个	0	
4	更换/疏通化粪池	HFBH-5-II	座	1/0	具体尺寸现场确定
5	建筑散水	300宽200深, 砖砌	米	/	详建筑
6	污水管	De160, PVC-U	米	60	外墙立管修复
7	污水管	De300, 双壁波纹管	米	/	埋深2.0m
8	雨水管	De300, 双壁波纹管	米	/	埋深1.5m
9	雨水管	De400, 双壁波纹管	米	/	埋深1.5m
10	雨水管	d600, 混凝土管	米	/	埋深2.0m
11	雨水口	混凝土	座	/	
12	污水检查井	d1000, 混凝土井	座	/	
13	雨水检查井	d1000, 混凝土井	座	/	
14	雨水管	d600, 混凝土管	米	/	埋深2.0m
15	雨水管	d1000, 混凝土管	米	/	埋深2.0m
16	污水检查井	d1000, 混凝土井	座	/	
17	雨水检查井	d1000, 混凝土井	座	/	
18	消防给水管道	DN100镀锌钢管	个	/	含管道及配件
19	新增消防水龙箱	700x1000x200	个	/	详《15S202》第13页
20	更换消防栓箱	700x1000x200	个	/	详《15S202》第13页
21	更换灭火器	MF/ABC3	个	/	详《17S207》第100页, 一个箱含两个灭火器

专业会签					
方案		给排水			
园建		电气			
结构		暖通			
审查专用章					
注册师印章					
出图专用章					

WJ

梧州市建筑设计院

建筑行业建筑工程甲级 A145003966
工程勘察岩土工程甲级 B145003966
市政行业(排水工程、道路工程)
专业乙级 A245003963

制图	钟健达	
设计	钟健达	
专业负责人	钟健达	
校对	邹彭涛	
审核	陈宜康	
审定	陈宜康	
项目负责人	蒋秋燕	

建设单位:
梧州市龙圩区城乡建设和城市管理监督局

项目名称:
梧州市龙圩区百货仓小区等19个老旧小区
改造配套设施工程项目(室外给排水及路面恢复)

子项目名称:	旧财政局宿舍		
图名:	给排水改造平面图		
设计号	龙圩区-25-12	设计阶段	施工图
图号	SS-18	版本号	1
专业	给排水	日期	2025.09

改造说明:

1、化粪池改造;

本工程化粪池由于年久失修, 现根据建设单位要求, 对现状堵塞化粪池进行清淤处理, 并更换已破损失能的化粪池, 原有化粪池尺寸按D:3100mm, L:5800mm计算。

换新化粪池选型详见图集《14SS706 玻璃钢化粪池的选型与埋设》换新化粪池材质为玻璃钢, 具体更换型号见: 化粪池更换对照表。

化粪池更换对照表			
户数	化粪池型号	户数	化粪池型号
小于4户	HFBH-1-II	22-30户	HFBH-5-II
5-9户	HFBH-2-II	31-40户	HFBH-6-II
10-14户	HFBH-3-II	41-50户	HFBH-7-II
15-21户	HFBH-4-II	51-65户	HFBH-8-II