

工程设计图纸

工程名称：丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

建设单位：新丰县住房保障中心

工程编号：202503-F01

专 业：建筑/结构/给排水/电气/暖通/公路/市政/园林景观/规划

设计资质证号：建筑工程设计（建筑乙级）；风景园林工程设计专项乙级；市政行业乙级；A221021935

2 0 2 5 年 0 5月

图 纸 目 录

工程编号 2025-04-F01 工程名称 丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造 专业 建筑/市政									
序号	图 号	图 名	图 幅	备 注	序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
1	ML-01	图纸目录一	A3	1页	23				1页
2	SM-01	园建施工图设计说明	A3	1页	24				
3	ZP-01	公租（保障）房小区总平面图	A3	1页	25				
4	SZ-01	分区一平面图	A3	1页	26				
5	SZ-02	分区二平面图	A3	1页	27				
6	SZ-03	分区三平面图	A3	1页	28				
7	SZ-04	通用做法图一	A3	1页	29				
8	SZ-05	通用做法图二	A3	1页	30				
9	SZ-06	通用做法图三	A3	1页	31				
10	SZ-07	植物配置表	A3	1页	32				
11	SZ-08	路灯电气安装大样及照明材料表	A3	1页	33				
12	ML-02	沥青施工图设计说明一	A3	1页	34				
13	ML-03	沥青施工图设计说明二	A3	1页	35				
14	LQ-01	公租（保障）房小区沥青铺地图	A3	1页	36				
15	LQ-02	通用做法图四	A3	1页	37				
16	LQ-03	化粪池增加盖板大样图	A3	1页	38				
17	LQ-04	井圈安装大样图	A3	1页	39				
18					40				
19					41				
20					42				
21					43				
22					44				
说明	1. 本目录由工程负责人组织填写； 2. 如利用标准图，可在备注栏内说明；								



中祥设计

中 祥 设 计 有 限 责 任 公 司
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

新丰县住房保障中心

工程名称
PROJECT NAME

丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

设计签字

设 计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校 对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称
DRAWINGS TITLE

图纸目录一

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图 号	ML-01
专 业	市政
日期	2025. 05

园建施工图设计说明

一、工程概况

1.1 工程名称：丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

1.2 工程建设地点：韶关市新丰县丰城街道沙井路2、3、5、9号公租（保障）房小区；

建设单位：新丰县住房保障中心；

设计的主要范围：公共设施配套、公共场所景观、区内主要巷道等工程；

项目概况：本次工程设计景观设计内容包括：公共节点设计、巷道改造设计、公共设施配套（包括设置路灯、庭院灯等）、停车场设置、公共绿地设计等。

设计专业：园林园建专业、园林绿化专业、园林电气专业

二、设计依据：

1.《风景园林图例图示标准》（CJJ67—95）

2.《园林基本术语标准》CJJ/T91—2002

3.《风景园林标志标准》CJJ/T171—2012

4.《镇（乡）村绿地分类标准》CJJ/T168—2011

5.《城乡建设用地竖向规划规范》CJJ83—2016

6.《城镇道路路面设计规范》CJJ169—2012

7.《城镇老年人设施规划规范》GB50437—2007

8.《村庄和集镇规划建设管理条例》（国务院令第116号）

9.《城市绿地设计规范》GB50420—2007

10.《村庄整治规划编制办法》建村〔2013〕188号

11.市政公用工程设计文件编制深度规定（2013年版）

12.相关国家和行业现行的施工及验收规范和相关法律法规、规范、标准

三、设计一般说明

1. 本工程设计图纸标高以米为单位，尺寸以毫米为单位。

2. 本工程施工图纸所示尺寸与现场不符时，根据现场调整为原则，并应通知设计人员调整。

3. 本工程设计所示标高均为1985国家高程基准的绝对标高。

4. 本工程设计所示座标均为2000坐标系。

5. 凡本说明规定事项，在设计图中已有说明时，应按具体设计图的要求施工。

6. 图中未详尽之处，须严格按照国家现行的《工程施工及验收规范》及工程所在地的地方法规执行。

7. 本工程的饰面材料需要施工前提供样板给设计方和甲方确认后方可使用。

8. 木材选用说明：平台、栏杆等部位建议采用山樟木，要求经过防腐防虫防变形处理，面油清漆五遍，各详图不再进行具体注明。

9. 图例说明：PA（绿化区域），WL（水面标高），BL（池底标高），TW（完成面标高）。

10.本工程中清淤工程属于景观工程范围。

11. 为减小天然石材的泛碱现象，铺贴天然石材应在施工前作防泛碱处理（推荐的防碱背涂剂有：德国雅科美石材渗透剂，美国SG—4防护剂，国产保石洁SG—4等），并在施工前不得沾水。水景石材的铺贴均应采用低碱水泥（要求三氧化硫含量不得超过3.5%，碱含量不得超过0.6%），用防水水泥砂浆铺贴，铺贴完成后用同色大理石胶封闭所有接缝。

12. 金属铁件焊接部位要满焊、牢固，所有露明铁件焊接部分的焊缝均应挫平，凡图内未说明的铁件外表均刷防锈漆二道，调和漆二道，颜色以图纸标注为准。钢与不锈钢之间的焊接均应采用不锈钢焊条。圆钢、方钢、钢管、型钢、钢板采用Q235—A.F钢，钢筋采用I级钢；不锈钢材一律为304或316号不锈钢，钢和不锈钢之间的焊接采用不锈钢焊条；焊接及焊接材料应符合《建筑钢结构焊接流程》JGJ81—91的有关技术规定，焊接应满焊并保持焊缝均匀，不得有裂缝，过烧现象，外露处应挫平，磨光，焊条E43系列，焊缝高度6mm.各金属构件表面应光滑、平直、无毛刺。安装后不应有歪斜、扭曲变形缺陷。钢板制作的装饰件都应表面做好镀锌处理，并应保持边角整齐，切割部位须锉平、不得留有切割痕迹和毛刺。所有铁件预埋、焊接及安装时须除锈，清除焊渣毛刺，磨平焊口，刷防锈漆（红丹）打底，露明部分一道，不露明部分二道。除特别注明外，铁件面喷涂褐色油漆一道。

13.本图集未注明砖砌体均为M7.5水泥砂浆砌MU10砖。

14.本图集中所有钢结构件、铝合金结构件、不锈钢结构件均由专业公司按图制作或者二次设计，并由专业公司安装。

四、道路、广场部分设计说明：

1. 选择铺装材料应符合产品标准要求，面材标注除特殊注明者外均为含灰缝（不包括石材的厚度）。

2. 本工程道路标高为道路中线标高，排水坡道双坡路拱中间采用圆曲线接顺，单坡向与地势的排水方向一致，坡度 $i \geq 0.3\%$ 。

3. 新回填土基压实系数 ≥ 0.90 ，水泥石屑垫层压实系数 ≥ 0.93 ，采用轻型击实标准。

4. 广场按不大于 6×6 米分块设缩缝，缝宽 $3-8\text{mm}$ ，每隔不大于 30×30 米设一伸胀缝，缝宽 $10-30\text{mm}$ ，沥青胶泥填缝。

5. 本工程中未具体注明的混凝土遇有基层变化处应设变形缝。

五、花池部分设计说明：

1. 砖砌体砖的强度等级 $\geq \text{MU}10$ ，水泥砂浆的强度等级M7.5；钢筋砼：现浇的混凝土强度为C20，预制为C25，钢筋采用HPB235为 ϕ 级钢筋，HRB335为 Φ 级钢筋。

六、面材铺贴设计说明：

1. 普通挂贴（垂直铺贴）：1：3水泥砂浆打底30厚，原浆找平，纯水泥浆贴面材。

2. 干铺（水平铺贴）：1：3干硬性水泥砂浆30厚，面2厚纯水泥粉（洒适量清水）干铺面材。

3. 湿铺（水平铺贴）：1：3水泥砂浆打底30厚，纯水泥浆铺贴。

4. 如无特殊说明，图中沿弧线铺贴的花岗石须按弧线切割，立面材料贴转角处均做海棠直角。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

新丰县住房保障中心

工程名称

PROJECT NAME

丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

设计签字

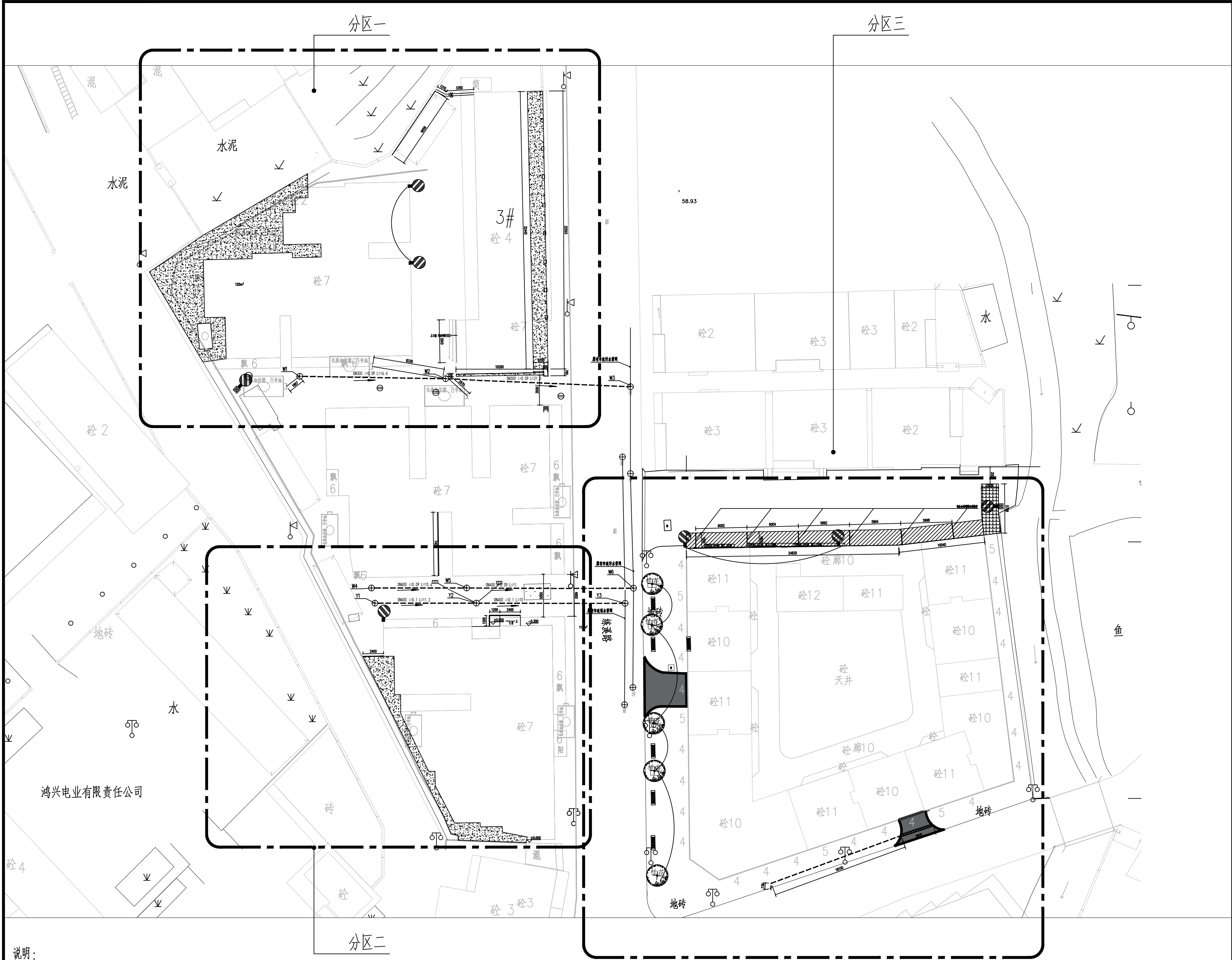
设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

园建施工图设计说明

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图号	SM-01
专业	市政
日期	2025.05



说明：
公租（保障）房小区改造工程是在保持原有风貌的基础上整治、改造，增设基础设施，景观建构物，以提升村民生活品质。主要包括道路白改黑、区内雨污分流、公共设施升级和外立面修缮建设等内容。

公租（保障）房小区总平面图 1:300



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
新丰县住房保障中心

工程名称
PROJECT NAME
丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

设计签字		
设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称
DRAWINGS TITLE
公租（保障）房小区总平面图

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图号	ZP-01
专业	市政
日期	2025.05



中 祥 设 计 有 限 责 任 公 司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

新丰县住房保障中心

工程名称
PROJECT NAME

丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

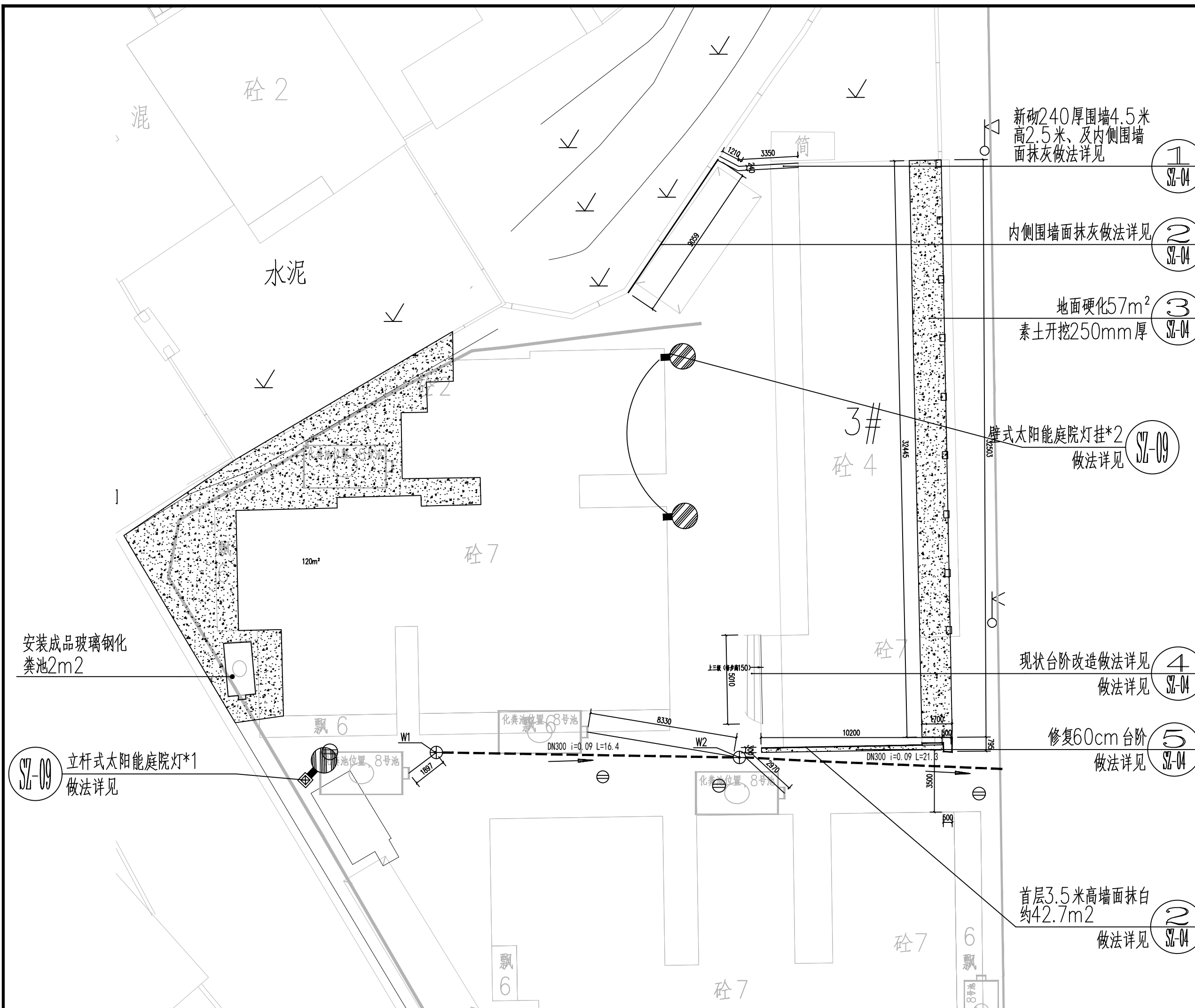
设计签字

设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称
DRAWINGS TITLE

分区一平面图

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图 号	SZ-01
专 业	市政
日期	2025. 05





中 祥 设 计 有 限 责 任 公 司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

新丰县住房保障中心

工程名称
PROJECT NAME

丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

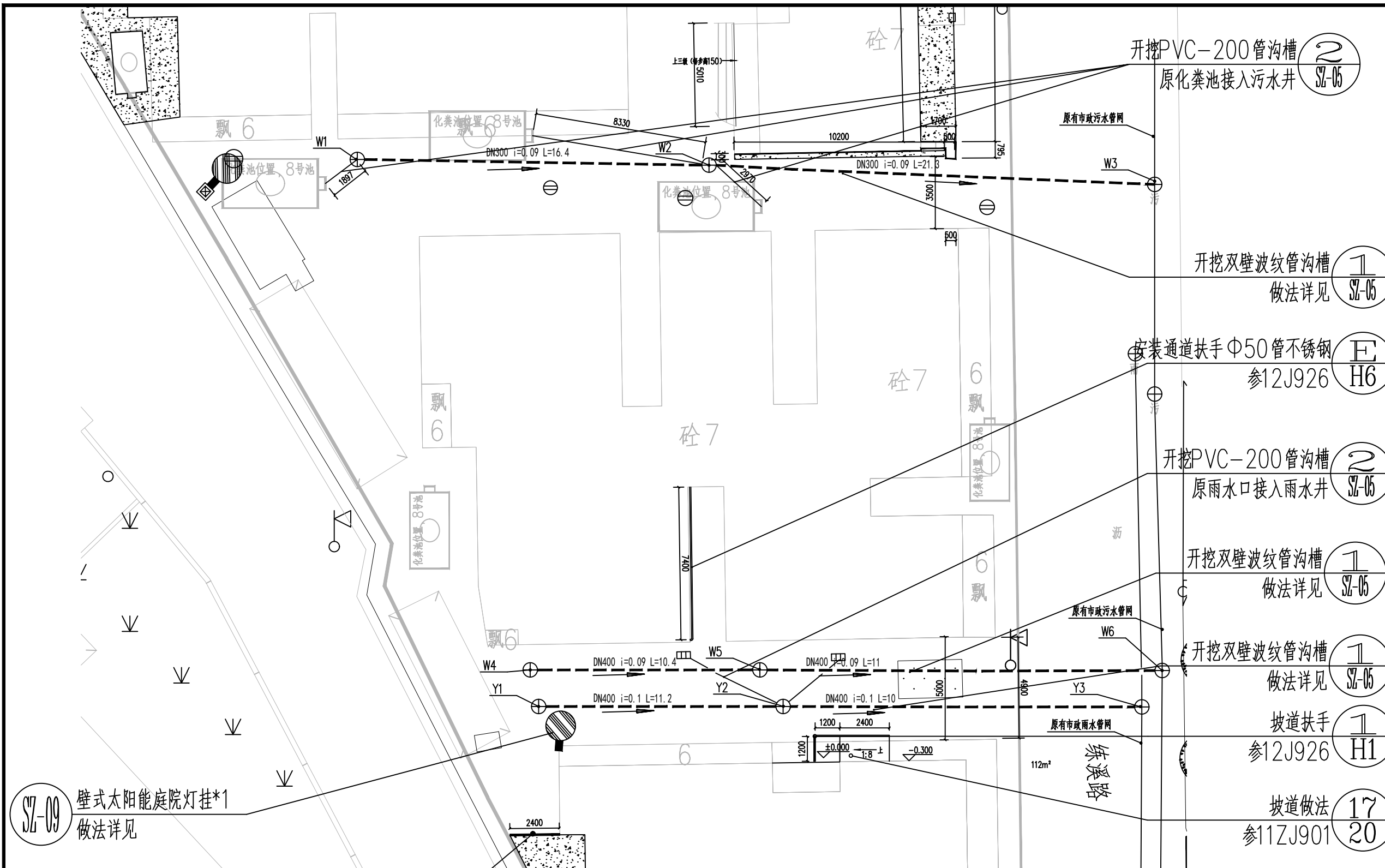
设计签字

设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称
DRAWINGS TITLE

分区二平面图

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图 号	SZ-02
专 业	市政
日期	2025. 05



主要材料表

主要材料表									
系统	序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	材料详情	备注
雨水管	1		高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)	dn400	米	28	塑料	Y1-Y3	
	2		PVC-200	DN200	米	8	塑料		
	3	06MS201-3,页20	检查井	Ø1000	座	1	砖砌	Y1、Y2	
	4	06MS201-3,页31	检查井	Ø1500	座	1	砖砌	Y3	
	5	06MS201-8,页6	雨水口	450*750	座		砖砌		
污水管	1		高密度聚乙烯双壁波纹管(HDPE)	DN400	米	67	塑料	W1-W3、W4-W5	
	2		PVC-200	DN200	米	14	塑料		
	3	06MS201-3/21	检查井	Ø1000	座	4	混凝土	W1、W2、W4、W5	
	4	06MS201-3/25	检查井	Ø1500	座	2	混凝土	W3、W5	
	5	14SS706,页16	化粪池	YJBH-1-II	座	1	玻化砖		
景观工程	1		围墙护栏		米	140			
	2				平方米	170			
	3				平方米	170			

说明:

1. 雨水管、污水管均采用DN400（HDPE）高密度聚乙烯双壁波纹管，管道环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$ 。
2. 污水检查井：按国标06MS201-3/页21/页28；井盖采用d800mm球墨铸铁井盖、井座，井盖不低于D400级，球墨铸铁井盖为可过车重型井盖。检查井设置防护网。
3. 雨水检查井：按06MS201-3/页20/页27，井盖采用800mm球墨铸铁井盖、井座，井盖不低于D400级，球墨铸铁井盖为可过车重型井盖。检查井设置防护网。
雨水口：按06MS201-8/页6执行，雨水口铸铁平篦规格为450mm*750mm，涂沥青清漆一道。
4. 检查井设置在路面时，井四周需加固处理，本图除管径为毫米外，其余均为米计。



中 祥 设 计 有 限 责 任 公 司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

新丰县住房保障中心

工程名称
PROJECT NAME

丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

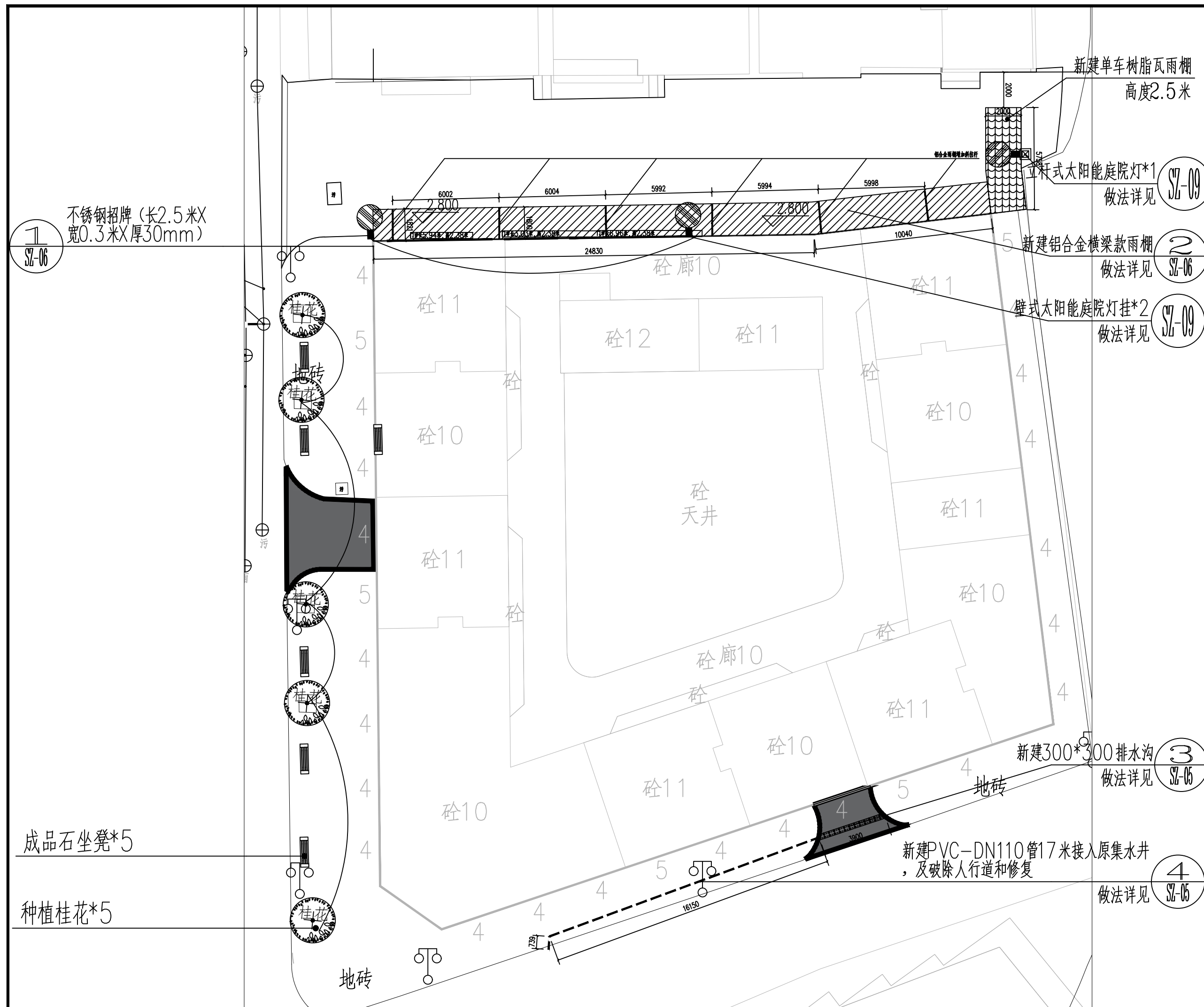
设计签字

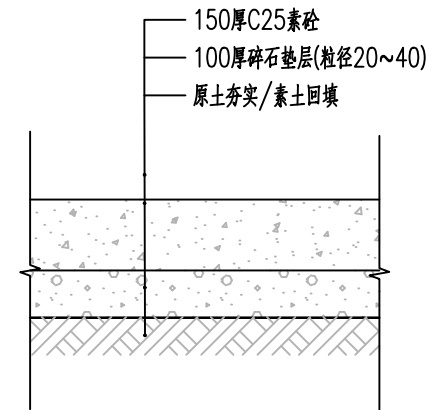
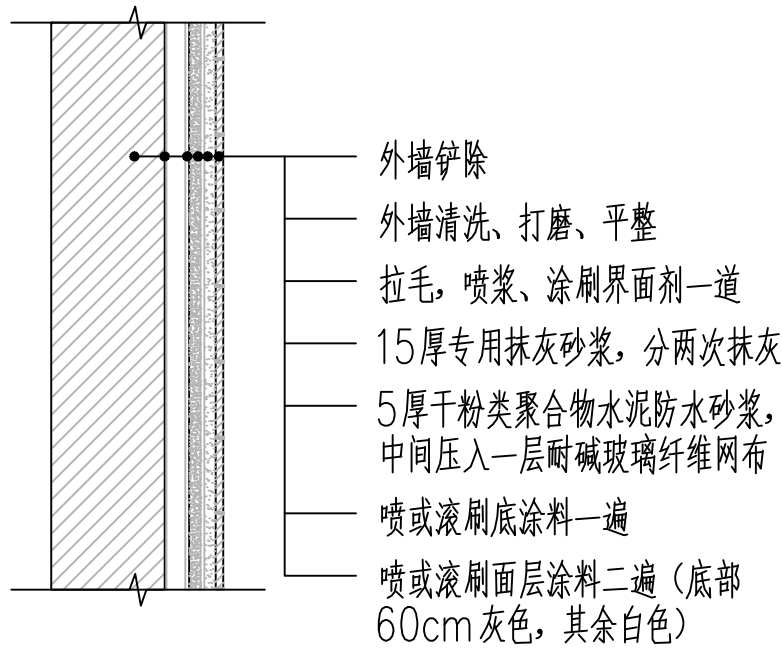
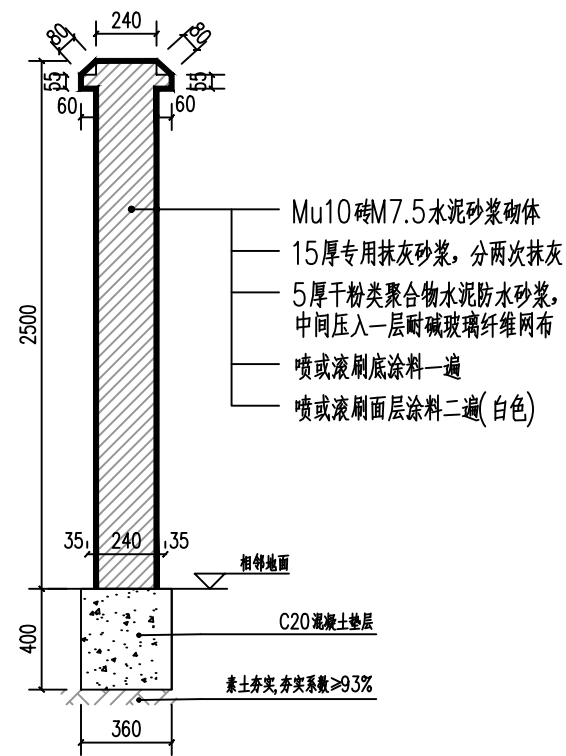
设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称
DRAWINGS TITLE

分区三平面图

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图 号	SZ-03
专 业	市政
日期	2025. 05

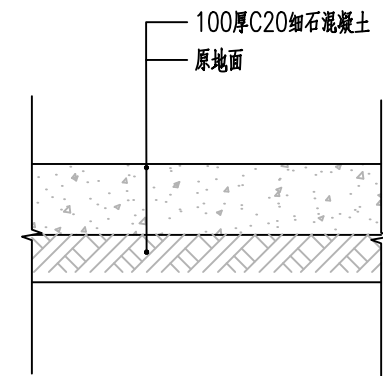
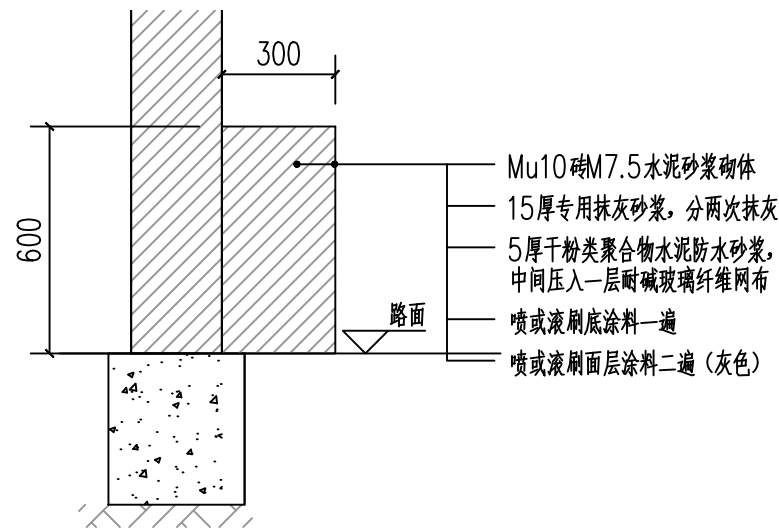
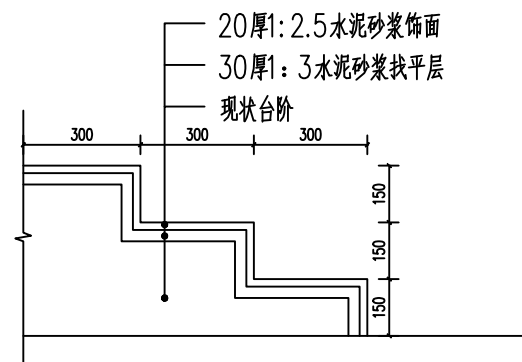




① 新砌240厚围墙断面图 1:30

② 外墙装饰做法 1:20

③ 地面硬化标准做法断面图 1:16



④ 现状台阶改造做法 1:16

⑤ 修复台阶做法 1:20

⑥ 细石混凝土做法断面图 1:16



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
新丰县住房保障中心

工程名称
PROJECT NAME
丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

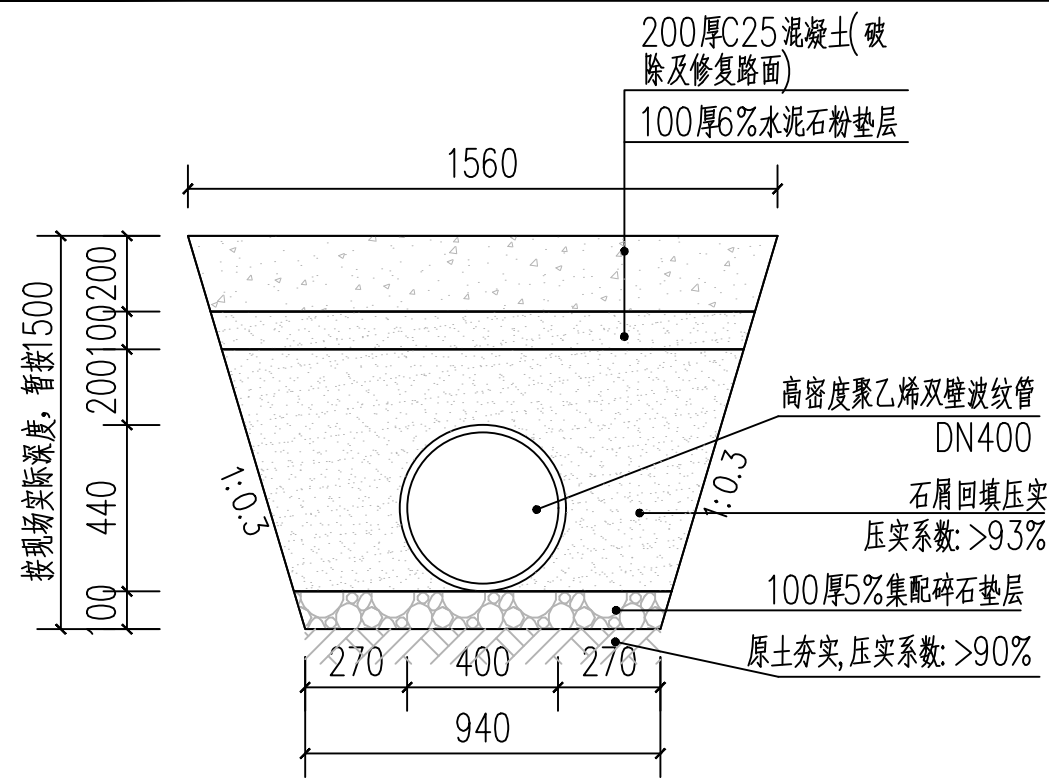
设计签字

设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

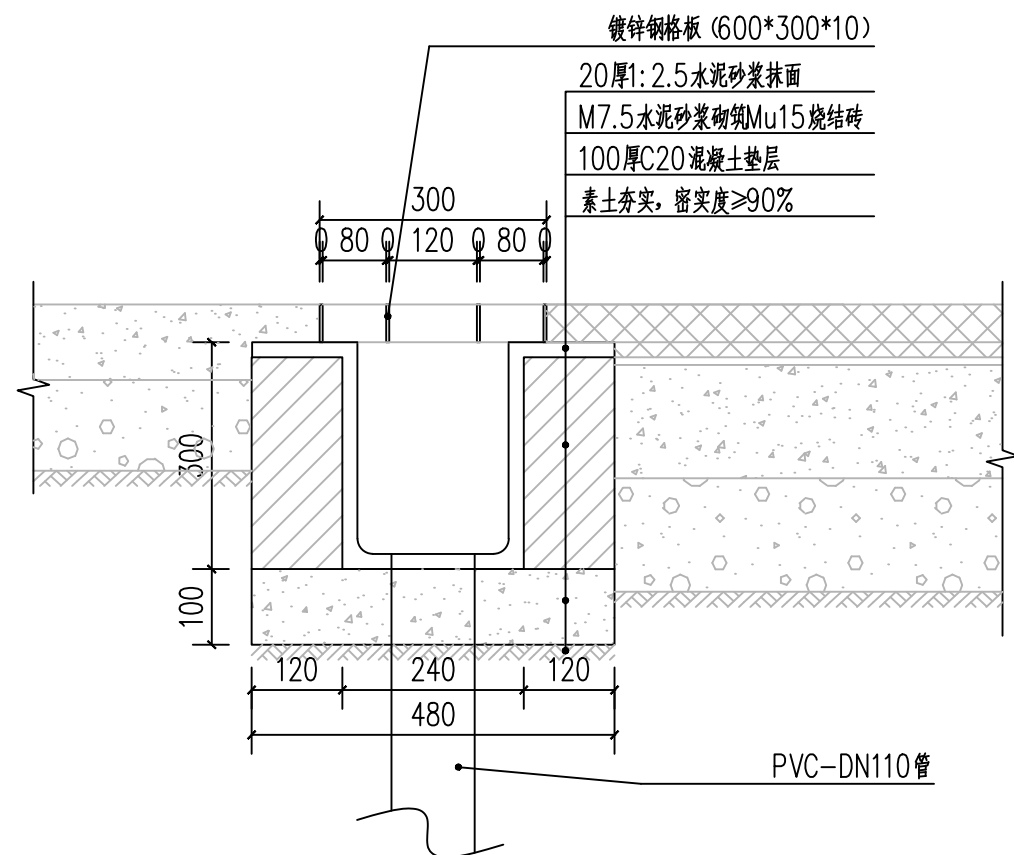
图纸名称
DRAWINGS TITLE

通用做法图一

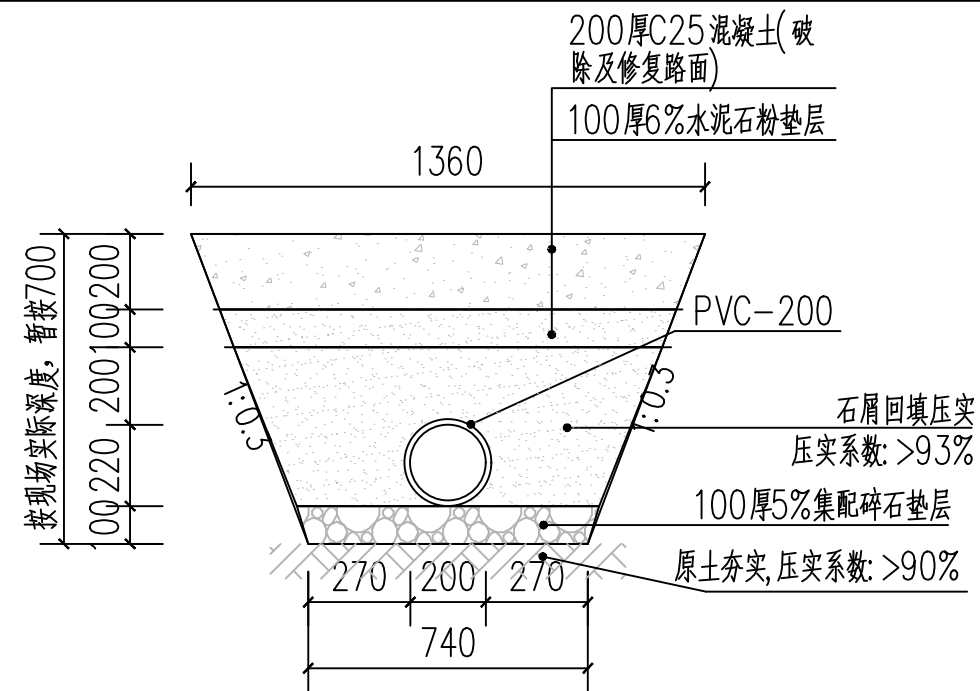
设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图号	SZ-04
专业	市政
日期	2025.05



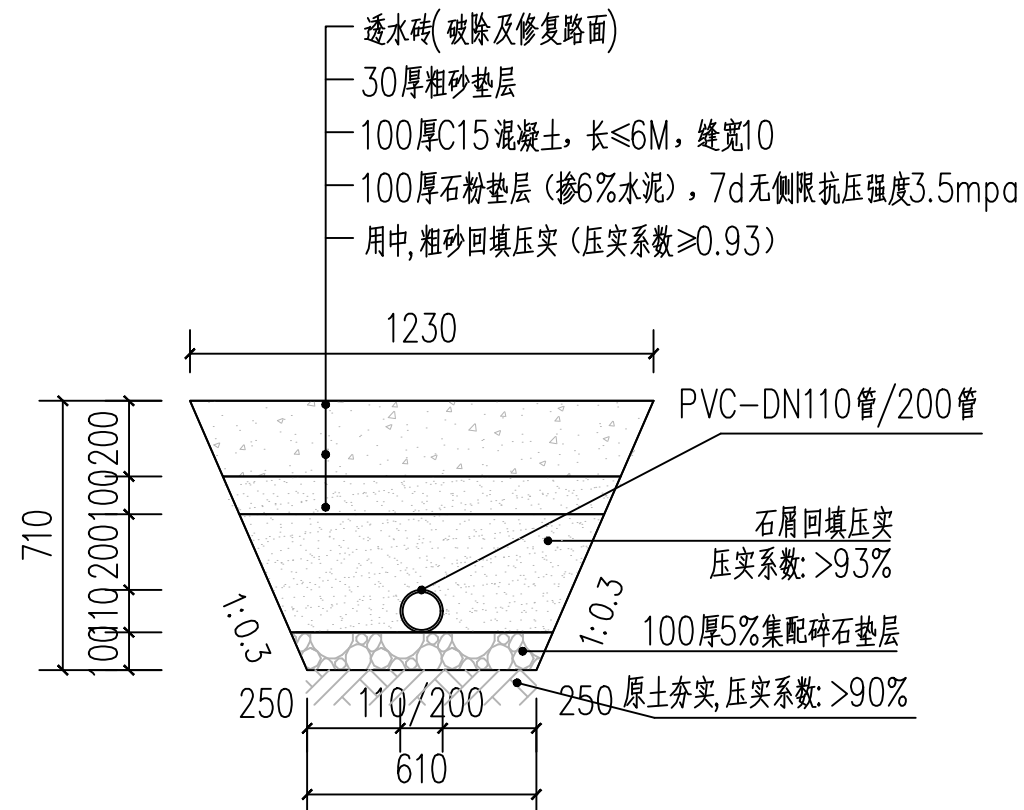
① 高密度聚乙烯双壁波纹管沟槽开挖及回填断面图 1:20



③ 排水沟断面图 1:10



② PVCDN200管沟槽开挖及回填断面图 1:20



④ PVCDN110管沟槽开挖及回填断面图 1:20



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
新丰县住房保障中心

工程名称
PROJECT NAME
丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

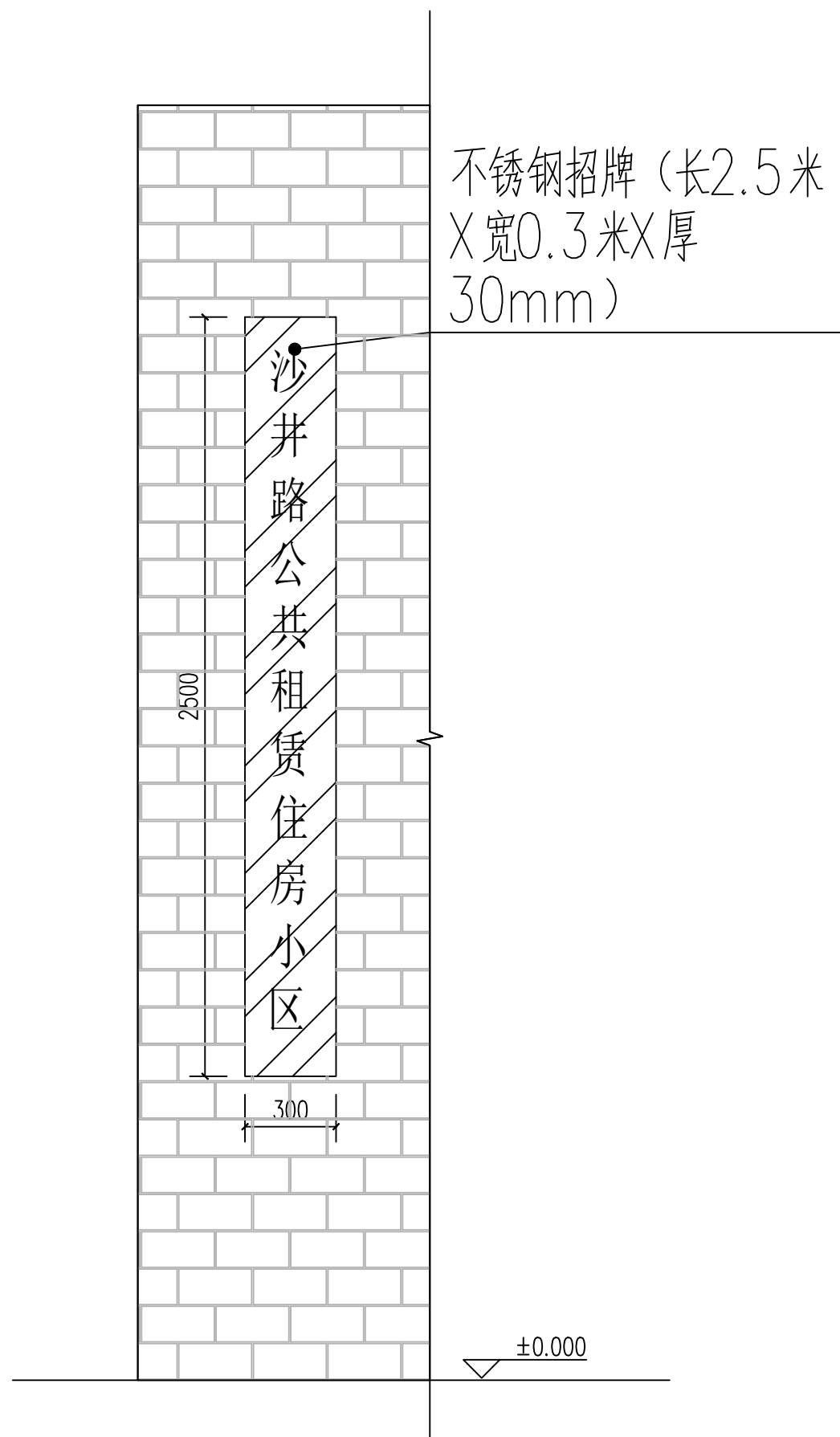
设计签字

设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

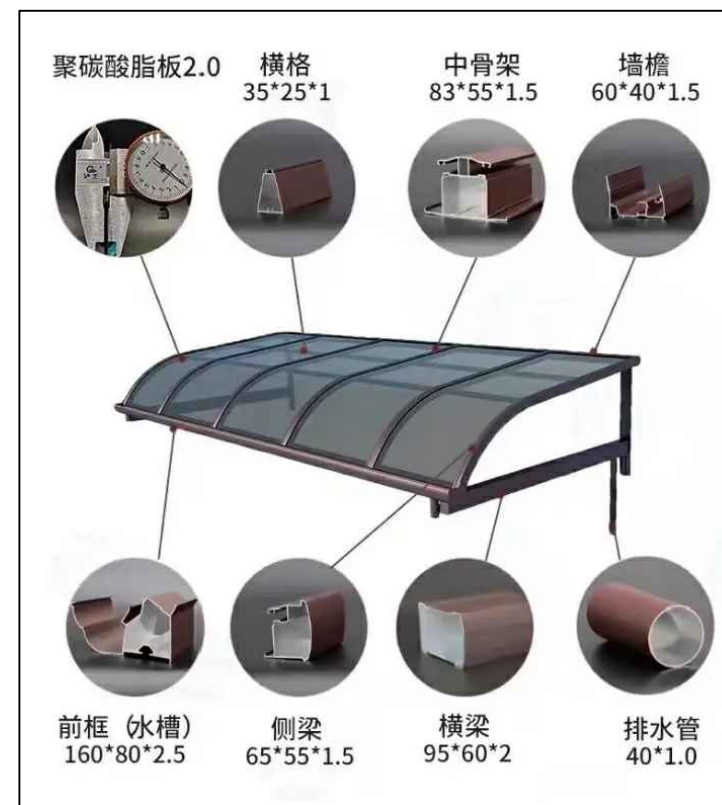
图纸名称
DRAWINGS TITLE

通用做法图二

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图号	SZ-05
专业	市政
日期	2025.05



1 不锈钢招牌立面图 1:20



2 铝合金横梁款雨棚示意图 1:16

注：
1. 铝合金雨棚需固定在主体的梁处，每隔6米需加向上的斜拉杆以增加稳定性。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

新丰县住房保障中心

工程名称
PROJECT NAME

丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

设计签字

设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称
DRAWINGS TITLE

通用做法图三

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图号	SZ-06
专业	市政
日期	2025.05

乔木及亚乔木

代号	植物名称	拉丁名	图 例	株高（cm）冠幅（cm）	备注	胸径（cm）	数量（株）
1	桂花	Osmanthus fragrans (Thunb.) Lour.		200~250200	全冠,分枝点1.2m,自然形	地径8~9.9	5

说明：

- 1.苗木出自请参考<<中国植物志>>，<<广东植物志>>
- 2.苗木习性与分科请参考<<中国植物图像库>>，<<中国数字植物标本馆>><<中国科学院—科学数据库中国植物主题数据库>>
- 3.如苗木表与图例不相符以图例为准.
- 4，胸径应为地表面向上高1.2m处树干直径，地径应为地表面向上0.3m处树干直径，验收标准：<<园林绿化工程工程量计算规范GB50858—2013>>
- 5、如乔灌种植与其他专业如灯具，管线处于同一位置时，现场放样应当调整乔灌位置



中祥设计

中 祥 设 计 有 限 责 任 公 司
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
新丰县住房保障中心

工程名称
PROJECT NAME
丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

设计签字

设 计 DESIGN	莫宇珂	
校 对 CHECK	杨晶晶	
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	
专业审定人 APPROVE	郭丛	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	

图纸名称
DRAWINGS TITLE
植物配置表

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图 号	SZ-07
专 业	市政
日期	2025. 05

沥青施工图设计说明

1、工程概述

本工程道路位于新丰县丰城街道丰城街道沙井路保障性住房小区。

2、设计内容

主要设计内容：道路白改黑工程。

3、设计依据

- (1)、《城市道路工程设计规范》(2016 版)(CJJ37-2012)；
- (2)、《城镇道路养护技术规范》(CJJ 36-2016)；
- (3)、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)；
- (4)、《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012)；
- (5)、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)；
- (6)、《公路工程技术标准》(JTGB01-2014)；
- (7)、《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》(JTGF80/1-2017)；
- (8)《公路沥青路面施工技术规范》JTGF40-2017
- (9)、项目地形图；
- (10)《公路沥青路面养护技术规范》(JTJ073.2-2001)
- (11)《CJJ1-2016城镇道路工程施工及验收规范》
- (12)《市政公用工程设计文件编制深度规定》
- (13) 国家、行业、地方现行的相关技术规程及规范等

4、工程方案

4.1 道路技术指标：

道路等级：等外道路

设计时速：20Km/h

路面设计年限：10年

路面结构形式：沥青混凝土面层。

4.2 道路平面设计：

主要按现状平面线性拟合,道路为在现状混凝土路面上加铺沥青面层。

4.3 纵断面设计：

纵断面标高按现状标高控制。加铺两层沥青： 平均2cm 沥青混凝土调平层+5cm厚细粒式改性沥青面层 (AC-13)。

4.4 横断面设计：

经过现场踏勘和资料收集,考虑周边用地情况横断面基本维持现状横断面,排水横坡方向与现状保持一致，车行道横坡按照1.5%控制,如遇特殊情况,可适当根据现场标高调整，最小横坡不能小于1%；人行道横坡为1%。如果出入较大请及时通知业主及设计单位。

4.5 路面加铺沥青

路面铣刨3cm，快裂洒布型乳化沥青(PC-3) 粘层油1.0L/m2+5cm中粒式改性沥青砼(AC-16C)。

根据现有各种路面在韶关市的使用情况以及设计标准，本工程拟采用沥青混凝土路面，《公路沥青路面设计规范》

(JTGD50-2006)的规定，路面设计以双轮组单轴载BZZ-100为标准轴载，路面设计年限10年。设计范围

内全部采用沥青混凝土路面。

其余表格请参考《公路沥青路面施工技术规范》JTGF40-2004里表4.6.2、表4.8.2、表4.9.3、表4.10.1、

表5.2.2-3、表5.3.3-1相关表格的技术要求施工。

1、材料要求

1).粗集料

集料应按要求尺寸轧碎的坚固、强韧耐久的石料，表面应粗糙有棱角、尽量接近立方体型,应具有较低的压碎值。

磨耗值和较高的磨光值，并与沥青具有良好的粘附性，应满足《公路沥青碎石路面技术规范》(JTGF40-2004)

表4.8.2和公路沥青玛蹄脂碎石路面技术指南(SHC F40-01-2002)表3.1.1的要求，试验方法请参照

《公路工程集料实验规程》(JTGE42-2005)进行，应对每批未料进行检验。

沥青混合料的矿料级配及沥青用量范围(方孔筛)

级配类型	通过下列筛空(方孔筛,mm)的质量百分比(%)						
	31.5	26.5	19.0	16.0	13.2	9.5	4.75
AC-16	100	100	100	95~100	75~90	58~78	42~63
级配类型	通过下列筛空(方孔筛,mm)的质量百分比(%)						沥青用量(%)
	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075	
AC-16	32~50	22~37	16~28	11~21	7~15	4~8	4.0~6.0

2).细集料

细集料包括人工砂、天然砂。沥青路面面层宜采用人工砂作为细集料，细集料应洁净、干燥、无风化、无有害杂质，

有适当的颗粒组成，并与沥青有良好的粘附性，天然砂由于质量变化大(大部分为中粗砂)，形状较圆滑，

与沥青的粘附性差，对沥青混合料影响较大。其质量要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)

表4.9.2的各项规定，规格要求应满足《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)表4.9.4S16的要求。

3).填料

用于沥青及改性沥青混合料面层的填料应洁净、干燥，填料必须采用石灰岩或安山岩等石料经磨细得到的矿粉，其质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTGF40-2004)要求，回收尘粉不得再使用。采用水泥、消石灰粉

做填料时，其用量不宜超过矿料总量的2%。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

新丰县住房保障中心

工程名称

PROJECT NAME

丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

设计签字

设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

沥青施工图设计说明一

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图号	ML-02
专业	市政
日期	2025.05



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

新丰县住房保障中心

工程名称

PROJECT NAME

丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

设计签字

设计 DESIGN	莫宇珂	
校对 CHECK	杨晶晶	
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	
专业审定人 APPROVE	郭丛	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	

图纸名称

DRAWINGS TITLE

沥青施工图设计说明二

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图 号	ML-03
专 业	市政
日期	2025. 05

4). 沥青混合料

(1) 沥青混合料上面层沥青采用SBS类—D改性沥青。

(2) 沥青混合料的矿料级配范围见《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40—2004)表5.3.2—1、—2、—3、—5,

设计目标配合比可取中值,配合比设计按马歇尔实验法进行,技术指标按夏炎热区重交通,设计空隙率按4%进行控制,

技术标准应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40—2004)表5.3.3—1、—2、—3。沥青混合料的使用性能

指标应符合下表要求。

(3) 粘层沥青采用PC—3阳离子改性乳化沥青。

沥青混合料使用性能指标

混合类别 试验	改性沥青混合料 (上面层)	普通沥青混合料 (中面层)
车辙试验动稳定度(次/mm)	≥2800	≥1000
浸水马歇尔试验残留稳定度(%)	≥85	≥80
冻融劈裂试验的残留强度比(%)	≥80	≥75
低温弯曲试验破坏应变(με)	≥2500	≥2000
渗水系数(ml/min)	≤120	≤120

5). 透层、粘层主要技术指标

本工程粘层采用快裂洒布型乳化沥青PC—3,透层采用慢裂洒布型乳化沥青PC—2技术要求详见下表。制备乳化沥青用的基质沥青应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40—2004)中道路石油沥青的要求。乳化沥青宜存放在立式罐中,并保持适当搅拌。贮存期以不离析、不冻结、不破乳为度。

粘层油宜采用沥青洒布车喷洒,气温低于10℃时不得喷洒粘层油,寒冷季节施工不得不喷洒时可以分成两次喷洒。路面潮湿时不得喷洒粘层油,用水洗刷后需待表面干燥后喷洒。喷洒的粘层油必须成均匀雾状,在路面全宽度内均匀分布成一薄层,不得有洒花漏空或成条状,也不得有堆积。喷洒不足的要补洒,喷洒过量处应予刮除。喷洒粘层油后,严禁运料车外的其他车辆和行人通过。粘层油宜在当天洒布,紧跟着铺筑沥青层,确保粘层不受污染。透层应紧接在基层碾压成型后表面稍干且尚未硬化时喷洒,喷洒后通过钻孔或挖掘确认透层油渗入基层的深度不小于5mm,并能与基层联结成为一体。透层油的用量应通过试洒确定。透层油宜采用沥青洒布车一次喷洒均匀,应根据透层油的种类和粘度选择使用的喷嘴并保证均匀喷洒。喷洒透层油前应清扫路面,遮挡防护路缘石及人工构造物避免污染,透层油必须洒布均匀,有花白遗漏应人工补洒,喷洒过量的立即洒布石粉或砂吸油,必要时作适当碾压。透层油洒布后不得在表面形成能被运料车和摊铺机粘起的油皮,透层油达不到渗透深度要求时,应立即更换透层油稠度或品种。透层油洒布后的养生时间随透层油的品种和气候条件油试验确定,确保液体沥青中的稀释剂全部挥发,然后尽早铺筑下封层及面层,防止工程车辆损坏透层。气温低于10℃或大风天气、即将降雨时不得喷洒透层油。

4.6 现状路面修复设计

本次工程须对现状水泥混凝土路面病害进行处治。具体处治方案如下:

(1) 现在路面轻微裂缝及接缝处治:对缝宽≤5mm的裂缝及接缝清理后用聚氨酯焦油封缝,顶面铺设防裂贴后,加铺新路面结构。

4.7 路基设计

1) 路基处理

(1) 现状路基无软基处理,现状路面经过多年的使用和自然沉降,路基沉降已达稳定。

(2) 对于个别路段须换填基层的,路基填料宜选用有一定级配的砾类土、砂类土等粗粒土;粘性土等细粒土次之,含水量超过最佳含水量较多时,应掺入石灰等固化材料处理后使用;耕植土、淤泥、杂填土等不能用于填筑路基。路基填料的强度和粒径要求应满足规范要求。

(3) 土基顶部回弹模量≥20Mpa。

路基填料宜选用有一定级配的砾类土、砂类土等粗粒土,路基填料的强度和粒径要求应满足规范要求道路设计说明,本次设计为路面开挖修复无路基设计,管道回填详见排水设计图。

表一路基填料强度和粒径要求:

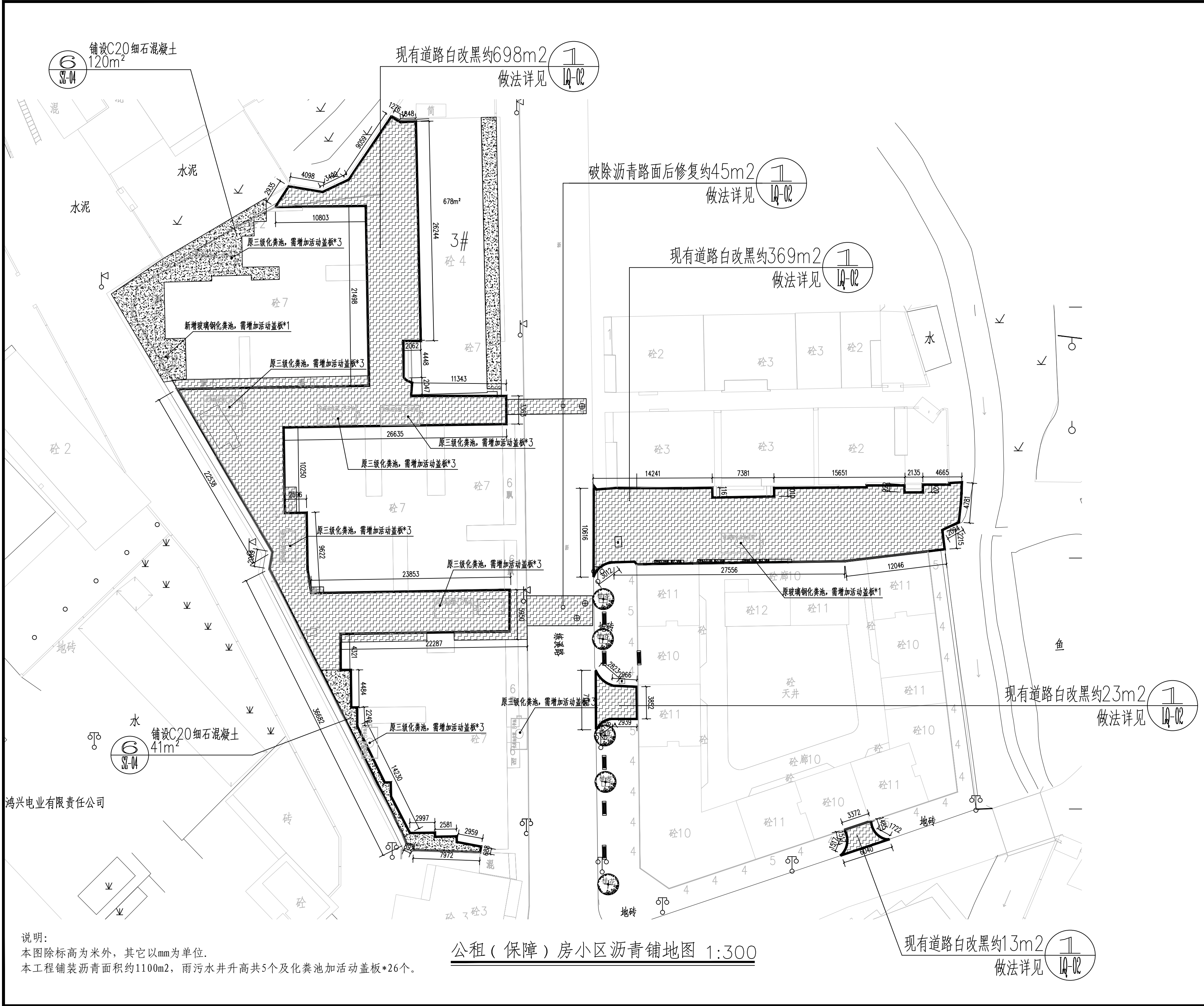
项目分类		路面底面以下深度 (cm)	填料最小强度 (CBR)(%) 等外道路	填料最大粒径 (cm)
填 方 路 基	上路床	0~30	5	10
	下路床	30~80	3	10
	上路堤	80~150	3	15
	下路堤	150以下	2	15
零填及路堑路床		0~30	5	10

表二路基压实度标准(重型):

项目分类		路面底面以下深度 (cm)	车行道(%) 等外道路
填 方 路 基	上路床	0~30	≥92
	下路床	30~80	≥92
	上路提	80~150	≥91
	下路提	150以下	≥90
零填及路堑路床		0~30	≥92

5、其他注意事项

- 1) 施工时应严格按照图纸施工,发现问题及时与设计单位联系。所有施工工艺应满足现行道路施工及验收规范、规程执行。
- 2) 原地面标高如与实际不符应以实测为准,尤其是现状路面及构筑物标高。
- 3) 已做竖向设计的交叉口,路面标高按竖向设计图控制;未做竖向设计的口,在考虑汽车行驶及路面排水基础上,与现状道路顺接。
- 4) 施工前应对现况管线调查核实,并采取必要的保护措施,确保管线安全。
- 5) 施工时应加强各专业之间的联系配合,如发现矛盾,请及时与有关专业设计人联系,共同协商解决。
- 6) 本说明未尽事宜,按照国家有关施工验收及设计规范执行,不能确定处应与设计单位联系。



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

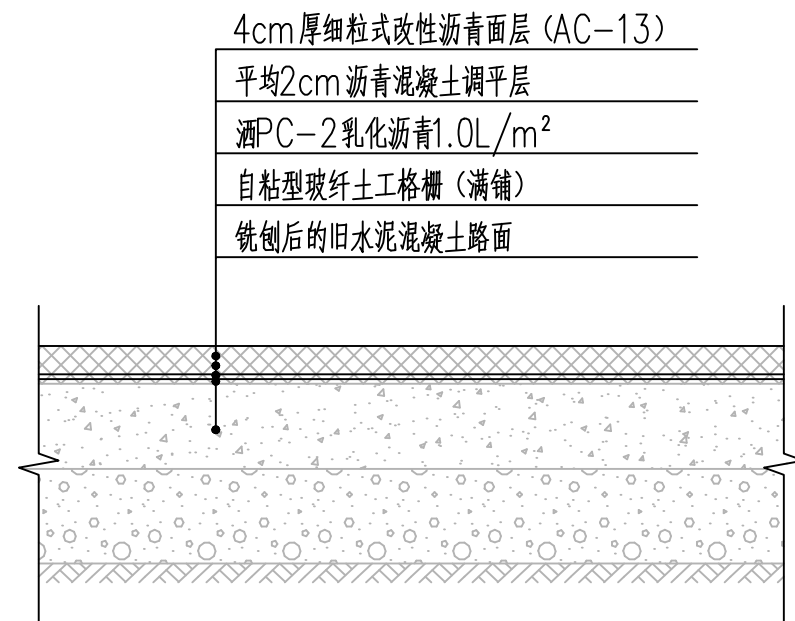
建设单位
CONSTRUCTION UNIT
新丰县住房保障中心

工程名称
PROJECT NAME
丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

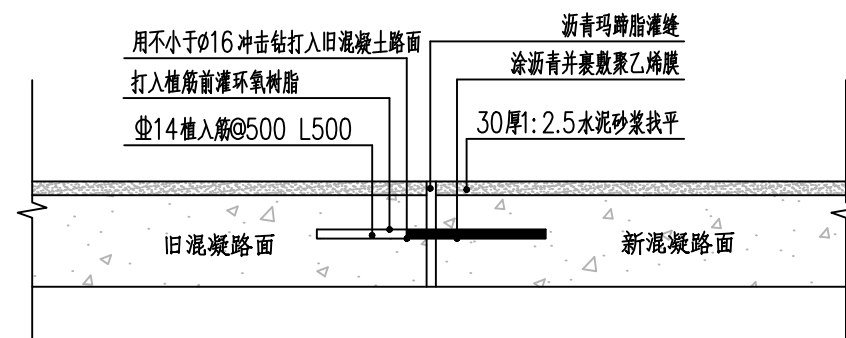
设计签字		
设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称
DRAWINGS TITLE
公租（保障）房小区沥青铺地图

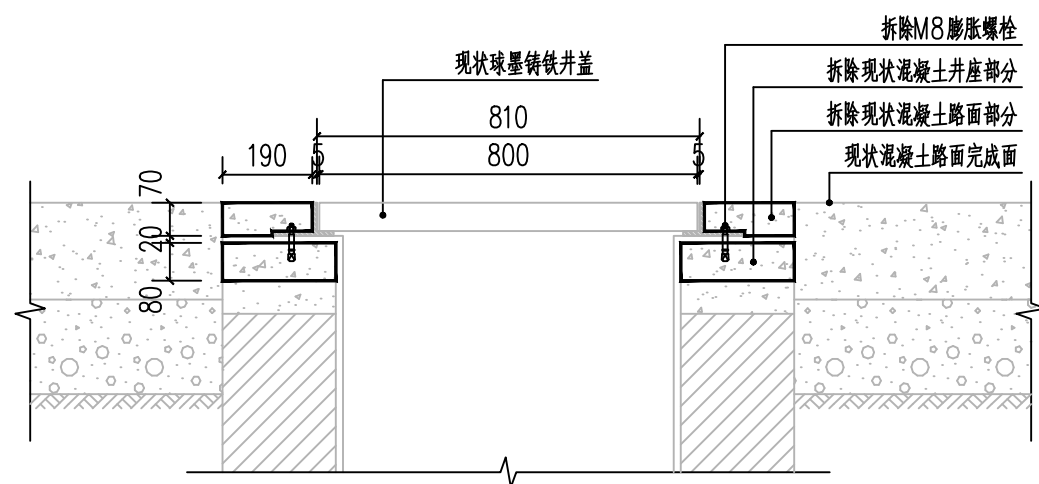
设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图号	LQ-01
专业	市政
日期	2025.05



① 现有道路白改黑做法图 1:16

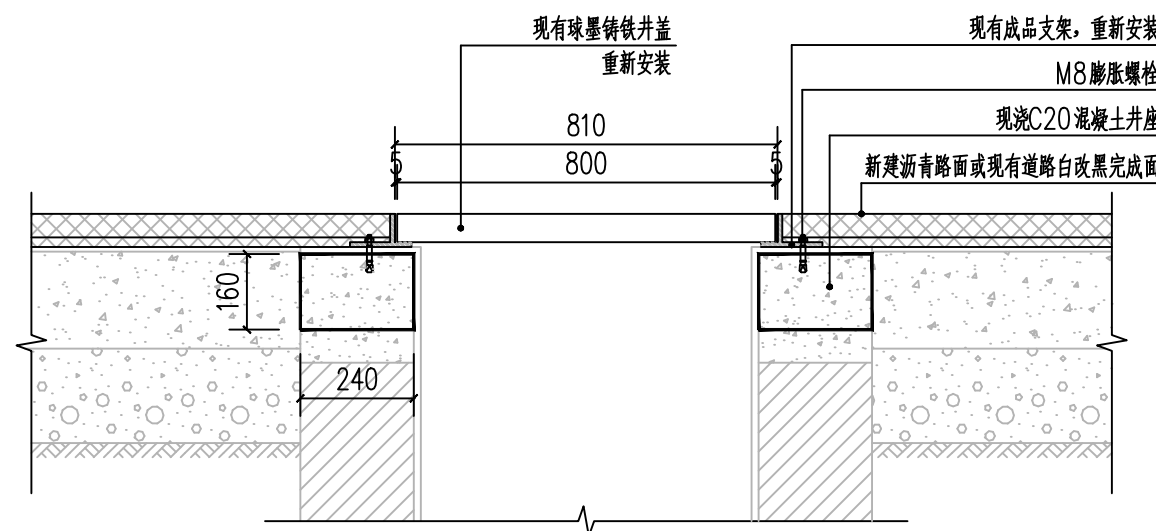


② 新旧混凝土路面连接大样图 1:16



③ 现有雨水井/污水井抬升前剖面做法图 1:16

注明：现有道路雨水井/污水井/废水井共需抬升15个，集水井17个



④ 现有雨水井/污水井抬升后剖面做法图 1:16

注明：现有道路雨水井/污水井/废水井共需抬升15个，集水井17个



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT
新丰县住房保障中心

工程名称
PROJECT NAME
丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位
设计签字

设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称
DRAWINGS TITLE
通用做法图四

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图 号	LQ-02
专 业	市政
日期	2025.05



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

新丰县住房保障中心

工程名称

PROJECT NAME

丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

设计签字

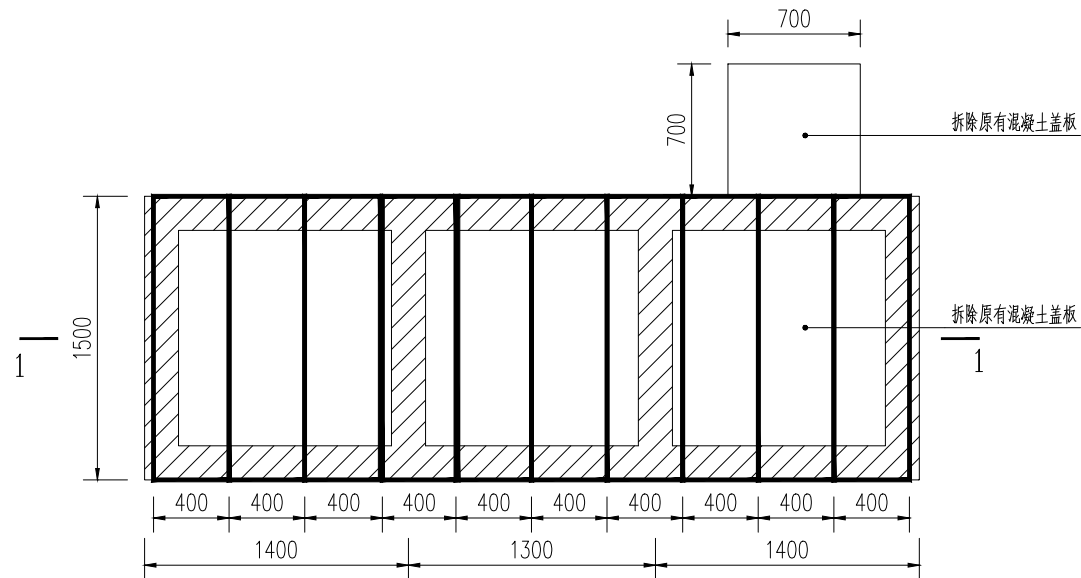
设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

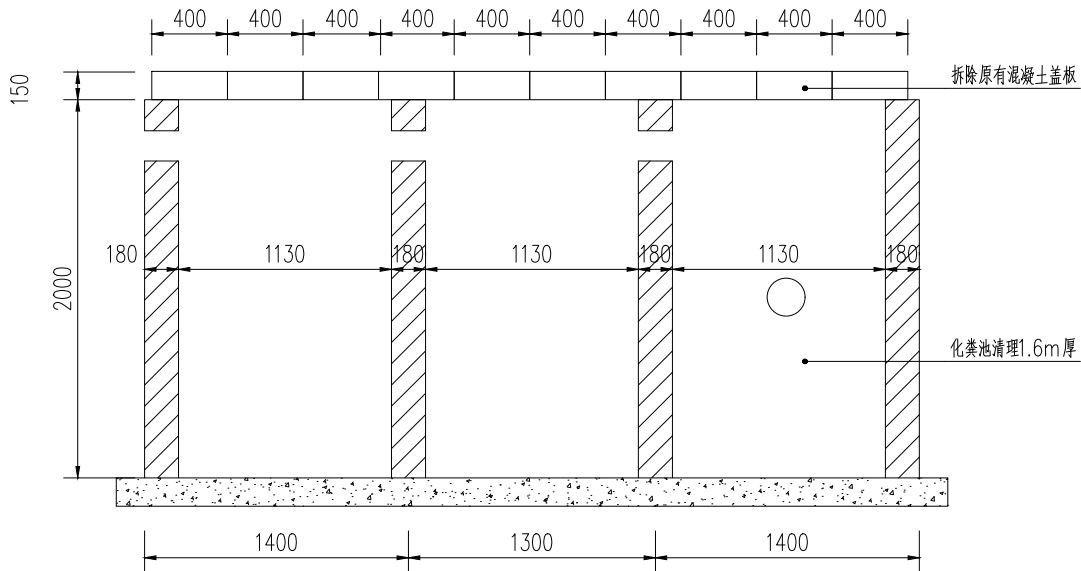
DRAWINGS TITLE

化粪池增加盖板大样图

设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图 号	LQ-03
专 业	市政
日期	2025. 05

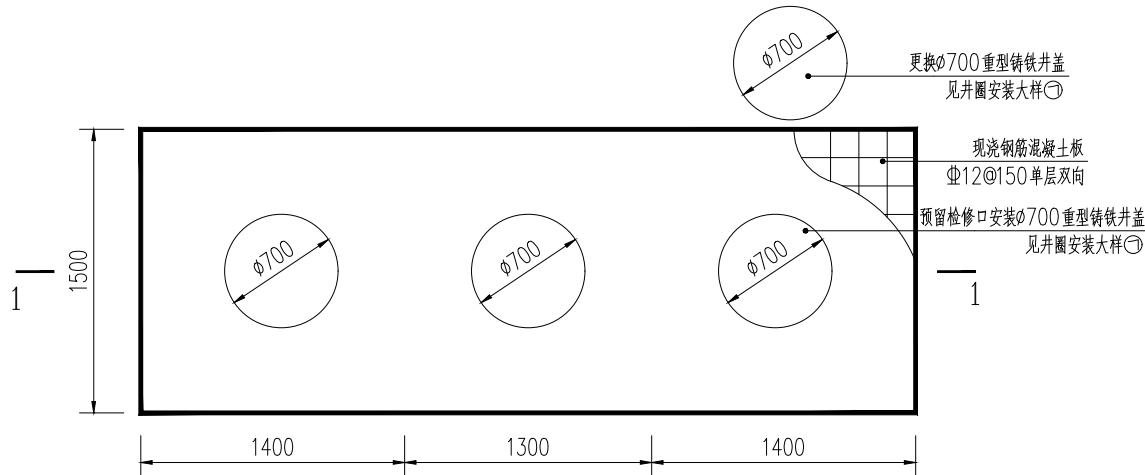


化粪池原状平面图

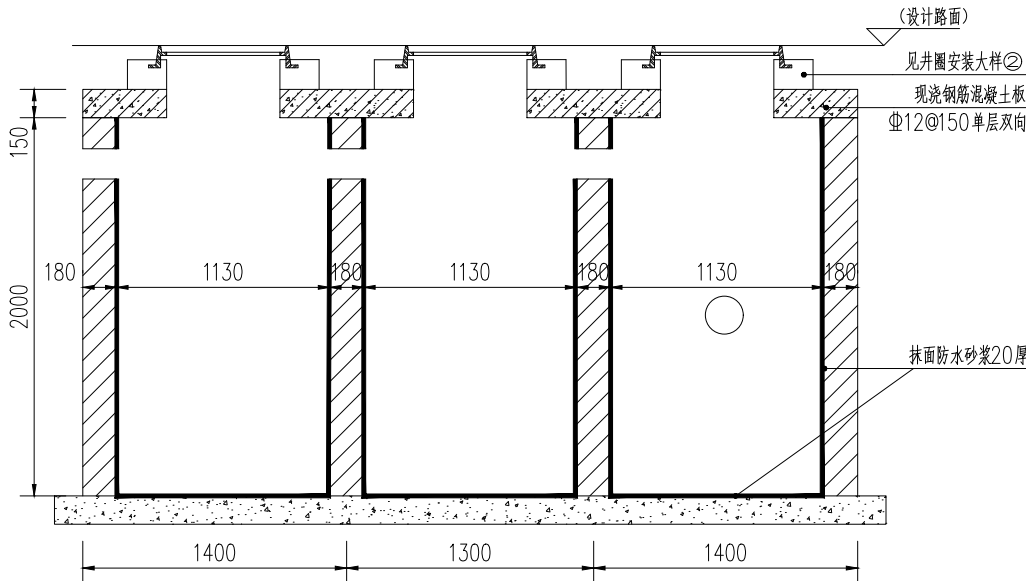


2-2

说明: 该大样仅拆除更换原有化粪池盖板。



化粪池改造平面图



2-2



中祥设计

中祥设计有限责任公司
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

新丰县住房保障中心

工程名称
PROJECT NAME

丰城街道沙井路2、3、5、9号小区改造

定位

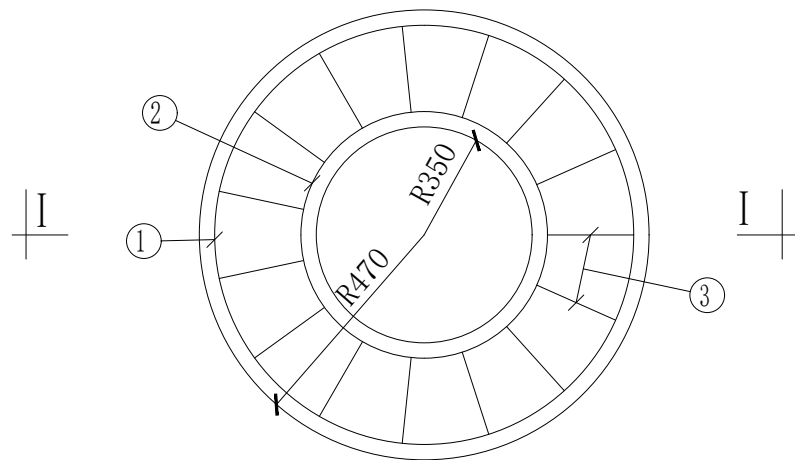
设计签字

设计 DESIGN	莫宇珂	莫宇珂
校对 CHECK	杨晶晶	杨晶晶
专业负责人 CHIEF	莫宇珂	莫宇珂
专业审定人 APPROVE	郭丛	郭丛
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

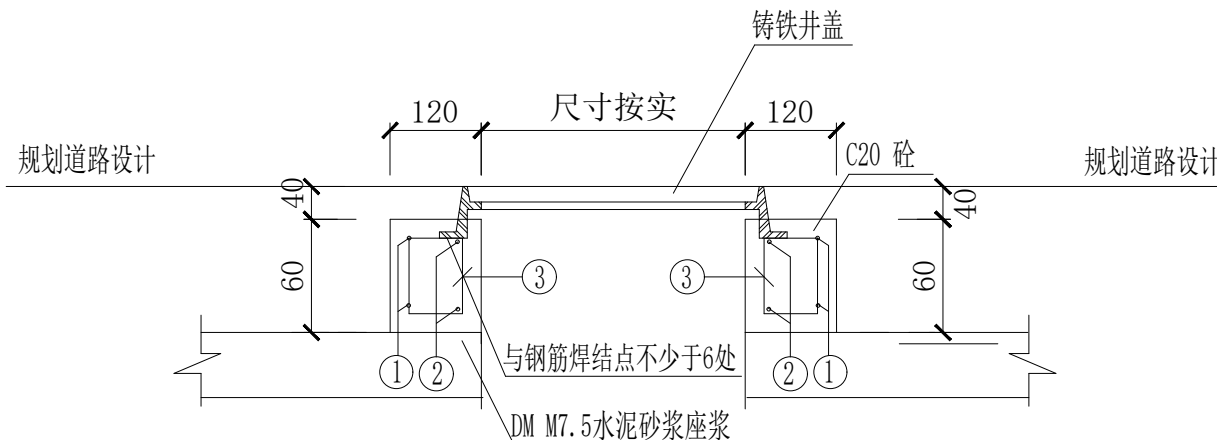
图纸名称
DRAWINGS TITLE

井圈安装大样图

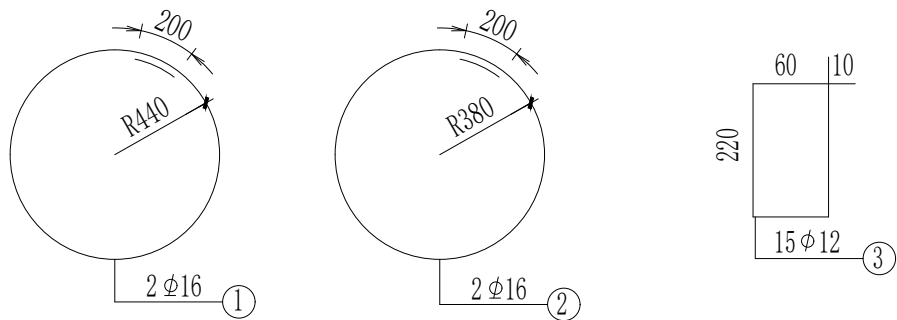
设计阶段	方案/施工图
图纸比例	1:100
设计编号	2025-04-F01
图号	LQ-04
专业	市政
日期	2025.05



圆形井圈平面图



I-I 剖面图



钢筋大样图

说明:

- 本图尺寸均以毫米为单位。
- 本图钢筋均采用HRB335级螺纹钢。
- 钢筋净保护层厚度不小于3厘米。
- 拆除原有井盖,清扫并凿毛原有井口,按大样加固井圈,更换新的铸铁井盖。
- 盖板尺寸及数量按平面图标注为准。