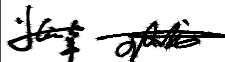
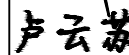


 中远设计 中远雅泰设计有限公司 Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd. 工程设计证书 建筑行业（建筑工程）甲级A113003416 建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686 市政行业工程设计乙级 A213038686 城乡规划乙级 冀自资规乙字24130108	建设单位	大冶市茗山乡范道村			
	项目名称	民生实事（柯祠堂湾道路加宽）			
	设计号	DY1-2025-10	专 业	建筑	
	阶 段	施工图	日 期	2025. 10	

图纸目录										第 1 页 共 1 页			
序号	图别图号	图纸名称			规格	出图比例	版本号	附 注					
01	建施-00	图纸目录			A4	1:100							
02	建施-01	道路施工设计总说明一			A2	1:100							
03	建施-02	道路施工设计总说明二			A2	1:100							
04	建施-03	道路施工设计总说明三			A2	1:100							
05	建施-04	道路施工设计总说明四			A2	1:100							
06	建施-05	道路施工设计总说明五			A2	1:100							
07	建施-06	道路施工设计总说明六			A2	1:100							
08	建施-07	道路施工设计总说明七			A2	1:100							
09	建施-08	道路分段总平面图			A1	1:700							
10	建施-09	路段1平面布置图			A1	1:100							
11	建施-10	路段2平面布置图			A1	1:100							
12	建施-11	路段3平面布置图			A1	1:100							
13	建施-12	路段4平面布置图			A1	1:100							
14	建施-13	路段5平面布置图			A1	1:100							
15	建施-14	路段6平面布置图			A1	1:100							
16	建施-15	路段7平面布置图			A1	1:100							
17	建施-16	路段8平面布置图			A1	1:100							
18	建施-17	路段9平面布置图			A2	1:200							
19	建施-18	路段10平面布置图			A2	1:200							
20	建施-19	道路做法大样图			A2	1:100							
21	建施-20	挡土墙护壁大样图			A2	1:100							
22	建施-21	栏杆及排水沟大样图			A2	1:100							
项目负责人		张丽南 王太龙				专业负责人	张丽南			审 定 人	王金平		
审 核 人		张显中				校 对 人	陈兵			设 计 人	卢云苏		

道路施工图设计总说明

一、工程范围及设计内容

1、工程范围

本册为大冶市茗山乡范道村民生实事（柯祠堂湾道路加宽）的道路工程，主要包括湾的村道刷黑、新建村道及 港湖支护 工程，具体见“道路平面设计图”，局部位置可根据现场实际情况进行微调，最终工程量按实计取。

2、设计内容

工程建设内容包括道路工程、交通标线等附属工程。

二、设计依据及主要规范

1、设计依据

- (1) 工程设计任务委托书
- (2) 建设单位相关要求
- (3) 现场踏勘情况
- (4) 国家规范及标准

2、主要设计规范

《小交通量农村公路工程技术标准》JTG2111-2019

《农村公路养护技术规范》JTG/T 5190-2019

《小交通量农村公路工程设计规范》JTG/T 3311-2021

《农村公路技术状况评定标准》JTG 5211-2024

《公路工程技术标准》JTGB01-2014

《公路路基设计规范》JTGD30-2015

《公路沥青路面设计规范》JTGD50-2017

《公路水泥混凝土路面设计规范》JTGD40-2011

《道路交通标志和标线 第1部分 总则》GB 5768.1-2009

《道路交通标志和标线 第2部分 道路交通标志》GB 5768.2-2022

《道路交通标志和标线 第3部分 道路交通标线》GB 5768.3-2009

《公路交通安全设施设计细则》JTG/T D81-2017

《公路交通安全设施施工技术规范》JTG/T 3671-2021

《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014

《水泥混凝土路面施工及验收规范》GBJ 97-1987

《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ1-2008

《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013版）》建质[2013]57号

中华人民共和国《工程建设标准强制性条文》城镇建设部分（2013版）

三、工程技术标准

- (1) 道路等级：村道，参照四级公路（Ⅱ类）标准
- (2) 道路路基实施宽度：按照现状
- (3) 设计速度：10km/h
- (4) 路面设计基准期：8年
- (5) 净空高度：最小净高为4.5m
- (6) 路面设计交通等级：轻交通

四、道路工程

1、道路平纵线形设计

本工程道路平面线形均维持现状线形不变，道路竖向在现状的基础上+6cm。

各交叉口均采用平面交叉，转弯半径一般取5m，具体可根据现场情况微调。

2、道路标准横断面

道路为村庄内部基本道路，是民宅之间的联络道，基本维持现状宽度，横坡原则上维持现状。

3、路基设计

本次为村道刷黑、新建村道及新建人行步道工程，路基按照以下标准执行。

(1) 一般路基设计

- a) 路基内的树根、草根、生活垃圾和建筑垃圾等必须清除，路基不得用腐殖土、垃圾土或淤泥填筑。填土不得有杂草、树根等杂质。路基挖土应由边到中，以利于排水，分层循序进行。当开挖至接近路基设计顶面时，应根据土质情况注意预留碾压沉落高度，其数值可通过试验确定。挖土过程中应保持一定的纵、横坡度，以利于排水，不得挖成坑塘，严禁掏空挖土。路基若有超挖，应用与挖方相同的土壤填补，并压实至规定要求的密实度。若不能达到规定要求，应用合适的筑路材料填补压实。
- b) 路基在开挖过程中，若遇软弱地层或障碍物，需采取特殊措施时，应会同设计部门与建设单位共同商议处理。

- c) 原地面若为斜坡，斜坡陡于1:5时，填筑路基前应在地面开挖台阶，台阶宽度不小于2m，台阶底面应稍向内倾斜。

附 注
DESCRIPTIONS



中远设计
中远雅泰设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 冀自资规乙字24130108

会 签
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

加盖图章处

STAMP AREA

公司资质章

注册师执业章

审 定 APPROVED BY	王金平	
项目负责 CAPTAIN	张丽南 王太龙	
专业负责 CHIEF DESIG.	张丽南	
审 核 EXAMINED BY	张显中	
校 对 CHECKED BY	陈兵	
设 计 DESIGNED BY	卢云苏	

建设单位
Construction
Units

大冶市茗山乡范道村

工程名称
PROJECT

民生实事(柯祠堂湾道路加宽)工程

图 名
TITLE

道路施工设计总说明一

图 别 DRAWING TYPE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建施-01
版 本 号 EDITION NO.	A	日 期 DATE	2025. 10
工 程 号 PROJ. NO.	DY-2025-10	比 例 SCALE	1:100

d) 填土路基必须根据设计断面分层填筑压实，其分层填筑厚度必须与压实机具功能相适宜，一般每层松土填土厚度不应超过30cm(压实厚度约20cm)。路基填筑压实宽度不得小于设计宽度，以便最后削坡，严禁贴坡。

e) 填土地段的表层不得有积水，填筑应逐段分层进行，先填低洼地段，后填一般地段；先填路中，后填路边，保持有一定的路拱和纵坡。若填土分几个作业段施工，则先填地段应分层留阶，台阶宽度≥1m。

f) 填方段原地面标高以下的各种管道、涵洞及其它构筑物应先期做完。管、涵周围及管、涵顶面以上的回填土应按路基沟槽压实度要求对称、均匀、薄铺轻夯分层回填夯实，浅埋管道必须加固处理。

g) 压路机碾压时，应遵循先轻后重，先稳后振，先慢后快，先边后中，先高后低以及轮迹要重叠等原则，且碾压轮应超过两施工段的接缝。碾压时应顺道路中心线方向进行，弯道及路口圆角处应边开边借。碾压速度应均匀，轮迹重叠宽度，二轮压路机为30cm，三轮压路机为后轮宽度的一半。

h) 土路基压实后应平整、密实，无弹簧、翻浆、松散现象。路基应分层测定压实度，符合要求后，方能进行上一层土方的填筑。

(2) 路床顶面土基回弹模量：≥40Mpa；

(3) 沟浜路基处理

如遇软弱地层、障碍物等特殊情况，通过现场确认范围后，业主、设计、监理、施工各方根据现场情况共同协商解决。

(4) 路基压实

根据现行规范，路基压实度按重型击实标准控制。

填挖类型		路床地面以下深度(m)	填料最小强度（CBR，%）	压实度（%）	路基填料粒径要求（mm） 不大于
填方路基	上路床	0～0.3	5	≥94	100
	下路床	0.30～0.80	3	≥94	100
	上路堤	0.80～1.50	3	≥93	150
	下路堤	>1.50	2	≥90	150
零填及挖方 0		～0.30	5	≥94	100

人行道路基压实度不小于93%（重型击实标准）。

(4) 边坡及边坡防护

原则上填方边坡坡率采用1:1.5，挖方边坡坡率采用1:1。

(5) 新旧路基衔接处理

老路经路基自重、路面及车辆荷载的作用路基已完成固结。为减少新旧路基沉降差，保证路基路面的质量，

采取如下措施：

a) 旧路边坡及加宽侧地基清表后开挖台阶处理，在上路床底面及基底各铺设一层3m宽三向土工格栅。

b) 台阶宽度不小于1.0m，台阶以4％坡度内倾。土工格栅铺设至边坡距≤50cm。

(6) 路面排水设计

路面水：由路拱自然漫流排入路侧。

4、路面设计

做法详施工大样图。

5、路面各结构层材料要求

1) 面层混合料用沥青

沥青面层采用 AH-70 号石油沥青，面层沥青与石料的粘附性不小于 5 级，不满足时，可掺加抗剥落剂或消石灰等措施，其用量按试验结果确定。沥青技术要求如下：

附 注
DESCRIPTIONS



中远设计
中远雅泰设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 冀自资规乙字24130108

会 签
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

加盖图章处
STAMP AREA

公司资质章
注册师执业章

审 定 APPROVED BY	王金平	
项目负责 CAPTAIN	张丽南 王太龙	
专业负责 CHIEF ENGINEER	张丽南	
审 核 EXAMINED BY	张显中	
校 对 CHECKED BY	陈兵	
设 计 DESIGNED BY	卢云苏	

建设单位 Construction Units	大冶市茗山乡范道村
----------------------------	-----------

工程名称 PROJECT	民生实事(柯祠堂湾道路加宽)工程
-----------------	------------------

图 名 TITLE	道路施工设计总说明二
--------------	------------

图 别 DRAWING TYPE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建施-02
版本号 EDITION NO.	A	日 期 DATE	2025. 10
工程号 PROJECT NO.	DY-2025-10	比 例 SCALE	1:100

沥青技术要求			
项 目	单 位	号	试验方法
针入度(25℃，100g，5s)	0.1mm	60～80	T0604
针入度指数 PI		-1.5～+1.0	T0604
软化点 T R & B，不小于	℃	46	T0606
60℃动力粘度，不小于	Pa·s	180	T0620
10℃延度，不小于	cm	20	T0605
15℃延度，不小于	cm	100	
蜡含量（蒸馏法），不大于	%	2.2	T0615
闪 点，不小于	℃	260	T0611
溶解度，不小于	%	99.5	T0607
密度（15℃）	g/cm3	实测记录	T0603
老化试验 TFOT（或 RTFOT）后			
质量变化， 不大于	%	±0.8	T0610 或 T0609
残留针入度比(25℃)，不小于	%	61	T0604
残留延度（10℃），不小于	cm	6	T0605

注：试验方法按照现行《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTJ E20-2011）规定的方法执行。

2）粗集料

沥青面层粗集料应洁净、干燥、表面粗糙、无风化、无杂质，具有足够的强度、耐磨耗性。粗集料应具有良好的颗粒形状，不宜采用颧式破碎机加工。路面抗滑表层粗集料应选用坚硬、耐磨、抗冲击力好的碎石或破碎砾石，不得使用筛选砾石、矿渣及软质集料。粗集料质量应符合下表的要求，其粒径规格应按《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004 表 4.8.3 选用。集料质量应从源头抓起，派专人驻集料加工厂，对不合格的集料不得装车、装船，对进场粗集料严格按有关规定进行检查。

沥青面层用粗集料质量要求		
指标	单位	技术要求
石料压碎值	%	≤30
洛杉矶磨损失	%	≤35
表观相对密度	t/m ³	≥2.45
吸水率	%	≤3.0
与沥青的粘附性	级	≥4
针片状颗粒含量	%	≤20
水洗法<0.075mm 颗粒含量	%	≤1
软石含量	%	≤5

混合料类型	道路等级	具有一定数量破碎面颗粒的含量（%）		试验方法
		1 个破碎面 2	个或 2 破碎面个以上	
		80	60	
其他等级公路	四级公路			T 0346

粗集料级配范围												
指标名称	通过下列筛孔的质量百分率（%）											
	31.5	26.5	19.0	13.2	9.5	4.75 2	36 1.18		0.6	0.3	0.15	0.075
S10 规格	/	/	100	95-100	0-15	0-5	/	/	/	/	/	/
S12 规格	/	/	/	100	90-100	0-15	0-5	/	/	/	/	/

如果粗集料与沥青粘附性不能满足要求，可掺入适量的消石灰或抗老化及耐水性能较强的抗剥落剂（掺入量一般为沥青重量的 0.3%～0.5%），以提高沥青与集料间的粘结力，具体的掺入量应通过沥青混合料的水稳性检验确定。

沥青与抗剥落剂的混合液在静置不用的状态下，不宜超过 24 小时，否则应重新搅拌一次。

3）细集料

沥青混凝土面层细集料应采用坚硬、洁净、干燥、无风化、无杂质并有适当颗粒级配的人工轧制细集料，其质量技术要求应下表要求。细集料的洁净程度，石屑和机制砂以砂当量（适用于 0～4.75mm）或亚甲蓝（适用于 0～2.36mm 或 0～0.15mm）表示。细集料的质量应满足下表要求：

沥青面层细集料质量技术要求			
项 目	单位	技术要求	试验方法
表观相对密度不小于	t/m ³	2.45	T 0328
坚固性（>0.3mm 部分）不小于	%	-	T 0340
含泥量（小于 0.075mm 的含量） 不大于	%	5	T 0333
砂当量不小于	%	50	T 0334
亚甲蓝值不大于	g/kg	-	T 0349
棱角性（流动时间）不小于	s	-	T 0345

石屑是采用采石场破碎石料时通过 4.75mm 或 2.36mm 的筛下部分，其规格应符合下表要求。沥青混合料宜将 S14 与 S16 组合使用。机制砂宜采用专用制砂机制造，并选用优质石料生产，其级配应符合 S16 的要求。

附 注
DESCRIPTIONS



中远设计
中远雅泰设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 冀自资规乙字24130108

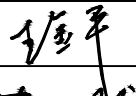
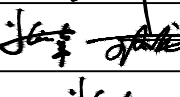
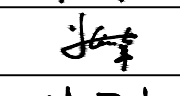
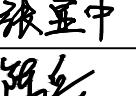
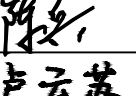
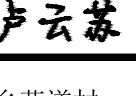
会 签
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

加盖图章处
STAMP AREA

公司资质章

注册师执业章

审 定 APPROVED BY	王金平	
项目负责 CAPTAIN	张丽南 王太龙	
专业负责 CHIEF ENGINEER	张丽南	
审 核 EXAMINED BY	张显中	
校 对 CHECKED BY	陈兵	
设 计 DESIGNED BY	卢云苏	

建设单位
Construction Units

大冶市茗山乡范道村

工程名称
PROJECT

民生实事(柯祠堂湾道路加宽)工程

图 名
TITLE

道路施工设计总说明三

图 别 DRAWING TYPE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建施-03
版 本 号 EDITION NO.	A	日 期 DATE	2025. 10
工 程 号 PROJECT NO.	DY-2025-10	比 例 SCALE	1:100

沥青混合料用机制砂或石屑规格									
规格	公称粒径 方孔筛(mm)	水洗法通过各筛孔的质量百分率(%)							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S14	3~5	100	90~100	0~15		0~3			
S15	0~5	100	90~100	60~90	40~75	20~55	7~40	2~20	0~10
S16	0~3	--	100	80~100	50~80	25~60	8~45	0~25	0~15

注：当生产石屑采用喷水抑制扬尘工艺时，应特别注意含粉量不得超过表中要求。

4) 填料

沥青混合料的填料须采用石灰岩或岩浆岩中的强基性岩等憎水性石料经磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净，矿粉要求干燥、洁净，能自由地从矿粉仓流出。拌和机回收的粉料可作为矿粉的一部分回收使用，但每盘用量不得超过填料总量的 25%，掺有粉尘填料的塑性指数不得超过 4%，矿粉质量应符合下表要求：

沥青混合料用矿粉质量要求		
指标	单位	技术要求
表观相对密度	t/m3	≥2.45
含水率	%	≤1.0
粒度范围<0.6mm	%	100
<0.15mm	%	90~100
<0.075mm	%	70~100
外观		无团状、不结块
亲水系数		<1
塑性指数		<4
加热安全性		实测

5) 沥青混凝土面层混合料设计

对于沥青路面各沥青结构层，除要求其使用的沥青、矿料等原材料应满足规定的要求外，施工单位还必须根据设计要求的技术指标，遵循《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）中关于热拌沥青混合料配合比设计的目标配合比、生产配合比及试拌试铺验证的三个阶段，确定矿料级配和最佳沥青用量，提供满足设计参数要求的沥青混合料。其级配范围应符合要求，沥青用量通过马歇尔试验确定。

沥青混凝土面层矿料级配范围													
级配 类型	通过下列筛孔的质量百分率（%）												
	31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-13C		100	90-100	78-92	62-80	50-72	26-56	15-44	12-33	8-24	5-17	4-13	3-7

AC-16C			100	90-100	76-92	60-80	34-62	20-48	13-36	9-26	7-18	5-14	4-8
AC-20C				100	90-100	28-85	38-68	24-50	5-38	10-28	7-20	5-15	4-8

沥青混合料的马歇尔试验配合比设计技术要求见下表：

密级配沥青混凝土混合料技术标准		
击实次数（次）	两面各 50	
稳定度 (KN)	不小于 5	
流值 (0.1mm)	20~40	
空隙率 (%)	4~4.5	
沥青饱和度 (%)	65~75	
矿料间隙率 VMA(%)	设计空隙率 (%)	相应于各设计空隙率的最小 VMA (%)
	3	12.5
	4	13.5
	5	14.5

注：改性沥青混合料试验温度应提高 15℃。

沥青混合料现场碾压质量控制应采用压实度监控。面层的压实度应不小于 96%。

6) 沥青混合料试验

沥青混合料需在配合比设计的基础上在规定的试验条件下依次进行车辙试验、浸水马歇尔试验、冻融劈裂试验和渗水试验各项路面使用性能检验，并符合下表要求。不符合要求的沥青混合料，必须更换材料或重新进行配合比设计。

沥青混合料性能技术要求			
指标	单位	技术指标 (改性/普通)	备注
车辙试验动稳定度不小于	次/mm	2800/1000	T0719
浸水马歇尔试验残留稳定度不小于	%	85/80	T0709
冻融劈裂试验的残留强度比不小于	%	80/75	T0729
低温弯曲试验破坏应变不小于	με	2500/2000	T0715
渗水系数不大于	ml/min	120	T0730

7) 粘层

1) 沥青砼层间应喷洒粘层油，粘层油采用乳化沥青 PC-3 型，乳化沥青用量为 0.3~0.6L/平方米，根据试洒确定用量。

附 注
DESCRIPTIONS



中远设计
中远雅泰设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 冀自资规乙字24130108

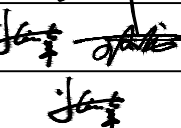
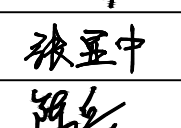
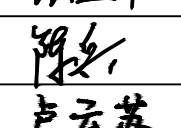
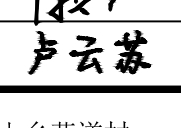
会 签
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

加盖图章处
STAMP AREA

公司资质章

注册师执业章

审 定 APPROVED BY	王金平	
项目负责 CAPTAIN	张丽南 王太龙	
专业负责 CHIEF ENGINEER	张丽南	
审 核 EXAMINED BY	张显中	
校 对 CHECKED BY	陈兵	
设 计 DESIGNED BY	卢云苏	

建设单位
Construction Units

大冶市茗山乡范道村

工程名称
PROJECT

民生实事(柯祠堂湾道路加宽)工程

图 名
TITLE

道路施工设计总说明四

图 别 DRAWING TYPE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建施-04
版本号 EDITION NO.	A	日 期 DATE	2025. 10
工程号 PROJ. NO.	DY-2025-10	比 例 SCALE	1:100

2）粘层油宜采用沥青洒布车喷洒，并选择适宜的喷嘴，洒布速度和喷洒量应保持稳定。气温低于10℃不得喷洒粘层油。路面潮湿时不得喷洒粘层油，需用水洗刷待表面干燥后喷洒。

3）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。

4）粘层油宜在当天洒布，待乳化沥青破乳、水分蒸发完成后，紧跟着铺筑沥青层，确保粘层不受污染。

8）水泥混凝土

（1）水泥

水泥采用普通型水泥，其抗折强度、抗压强度应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG T F30-2014）中表 3.1.1 中"轻交通"对应指标要求。

水泥进场时应对其化学成分和物理指标进行检测，其各项指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG T F30-2014）中表 3.1.2 中"轻交通"对应指标要求。

（2）粗集料

粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石。碎石、碎卵石和卵石的技术指标符合 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG T F30-2014）的表 3.3.1 中的要求。

粗集料级配范围符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG T F30-2014）的表 3.3.2 中的要求。

（3）细集料

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG T F30-2014）的表 3.4.1 中的要求。

（4）接缝材料

应选用能适应混凝土面板膨胀和收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性好的胀缝板。

（5）水

混凝土及养护用水应清洁，使用非饮水时，应经过化验，硫酸盐含量（按 SO4）计不得超过 2700mg/L；含盐量不得超过 5000mg/L。

（6）钢筋

钢筋品种、规格应符合设计要求，钢筋应顺直，不得有裂缝、断伤、刻痕，表面油污和颗粒状或片状锈蚀应清除。路面所用钢筋网、传力杆、拉杆等钢筋应符合国家有关标准的技术要求。钢筋应顺直，不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。传力杆钢筋加工应剧断，不得挤压切断；断口应垂直、光圆，用砂轮打磨掉毛刺，并加工成 2～3mm 圆倒角。

10）橡胶沥青应力吸收层

橡胶沥青应力吸收层用橡胶沥青技术要求应符下表的规定。

橡胶应力吸收层用粗集料技术要求

检验项目	技术要求
石料压碎值（%）	≤24
洛杉矶磨耗损失（%）	≤28
视密度（t/m3）	≥2.6
吸水率（%）	≤2.0
对沥青的粘附性	≥4 级
坚固性（%）	≤12
针片状颗粒含量（%）	≤15
水洗法 0.075mm 颗粒含量（%）	≤0.6
软石含量（%）	≤3.0

橡胶沥青技术要求

检测项目	技术指标
粘度，177℃，（Pa.s）	1.5～4.0
针入度（25℃,100g,5s），不小于（0.1mm）	25
软化点，不小于（℃）	54
弹性恢复，25℃，不小于（%）	60

橡胶应力吸收层粗集料规格

粗集料规格	通过下列方筛孔(mm)的质量百分率(%)						
	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	0.075
16～19	100	0～15 0	～80 -	-	-	0～5	0～5

橡胶沥青与粗集料撒布量

应力吸收层厚度（mm）	粗集料规格	沥青撒布量（Kg/m ² ）	粗集料撒布量（Kg/m ² ）
10	16～19	2.0～2.4	14～22

6.原有水泥混凝土病害处理

A、换板

对于破碎板块，采用换板进行处治，换板时采用 C30 混凝土浇筑面板（弯拉强度不低于 4.5MPa）。具体的换板条件如下：

附 注
DESCRIPTIONS



中远设计
中远雅泰设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

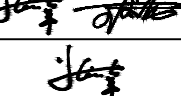
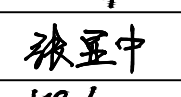
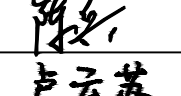
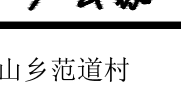
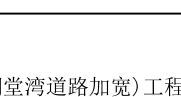
工程设计证书
建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 冀自资规乙字24130108

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

加盖图章处
STAMP AREA

公司资质章

注册师执业章

审 定 APPROVED BY	王金平	
项目负责 CAPTAIN	张丽南 王太龙	
专业负责 CHIEF DESIGNER	张丽南	
审 核 EXAMINED BY	张显中	
校 对 CHECKED BY	陈兵	
设 计 DESIGNED BY	卢云苏	

建设单位
Construction Units

大冶市茗山乡范道村

工程名称
PROJECT

民生实事(柯祠堂湾道路加宽)工程

图 名
TITLE

道路施工设计总说明五

图 副 DRAWING TYPE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建施-05
版 本 号 EDITION NO.	A	日 期 DATE	2025. 10
工 程 号 PROJ. NO.	DY-2025-10	比 例 SCALE	1:100

- (1) 当水泥混凝土板块已破损开裂成 3 个及以上块状的均按整块板换板；
- (2) 当水泥混凝土板块有一条明显的裂缝贯通全板且缝两侧有错台的，该板块为整块板换板；
- (3) 当水泥混凝土板块有一个角的破损面积大于四分之一板块，同时出现了错台或沉陷或唧浆的，该板块为整块板换板；
- (4) 当水泥混凝土面板有连续多块破碎且中间夹有一至两块好的混凝土板时，将连续破碎板块及中间的好板块一并挖除换板。超过两个以上完好的板块时对这些好的板块予以保留；
- 换板的施工工艺如下：

- (1) 首先采用全深度切割机将破损板与完好板块完全分离，然后将破碎的板块凿除，此过程不得扰动及损伤周围的板块。
- (2) 检查基层的完整性，如果基层表面松散(5cm 以内)，应凿除基层松散部分，清扫基面后浇筑相同厚度的 C30 混凝土，采用节水保湿养生膜养生，用切缝机沿原缝位置切缝，灌注聚氨酯填缝料。
- (3) 为加强新旧面板纵向连接，需新增加拉杆。拉杆用长 70cm 的 Φ14 的钢筋，间距 70cm，嵌入相邻板内 40cm，拉杆应严格垂直于接缝、平行于面板平面。
- (4) 为提高接缝的传荷能力，施工缝设置传力杆，传力杆应严格垂直于接缝、平行于面板平面且在面板厚度的中间位置等间距布置。传力杆采用 Φ28，长度为 50cm，间距为 30cm，嵌入旧板内 25cm，活动端位于旧板内。

B、裂缝修补

裂缝修补应根据裂缝损坏严重程度分别处治，当板内有轻微裂缝且板内无错台时，则不需要换板，只进行裂缝维修及混凝土板稳固处理即可，但经过处理后，断板间应满足采用落锤式弯沉仪 FWD 逐板检测板角处的弯沉，根据不同荷载下弯沉曲线的截距小于 30m、单点弯沉小于 0.14mm，相邻板块的弯沉差小于 0.06mm 的技术要求，否则应采取灌浆等技术措施进行再处理。如果混凝土板有错台时，则应进行换板处理。

- (1) 对于板块基层稳固、无错台、宽度小于 3mm 的轻微裂缝维修，清缝后采用环氧树脂灌缝。
- (2) 对大于 3mm，小于 15mm 的中等裂缝，采取条带罩面进行缝补。对宽度大于 15mm 的严重裂缝，采用全深度补块（集料嵌锁法）。

C、边角断裂剥落修补

(1) 当混凝土面板内仅有一条贯穿裂缝，或一个角破损，且破损板角的面积在四分之一板块面积内时，可只进行板块的局部更换。板角断裂应按照破裂面的大小确定切割范围，纵向最小切割宽度为 0.5m，最大为 1.0m；横向最小为 0.5m，最大到车行道中央。小心切割破损板块，防止切割时对相邻板块造成额外损坏。切缝后，凿除损坏部分时应凿成规则垂直面。对原有钢筋不应切断，如果钢筋难以全部保留，至少也要保留 20-30cm 的钢筋头，且应长短交错。如基层出现松散情况，应挖除松散基层后，用 C15 混凝土作基层。新老水泥混凝土界面采用界面剂处理加强界面粘结强度，界面处理剂 1 天龄期的抗折粘结强度不小于 2.4MPa。

- (2) 在同一个板块内不能有两块修补块，否则按整块板更换进行处理。

D、接缝维修

混凝土路面的接缝包括纵向施工缝、纵向缩缝、横向施工缝、横向缩缝、横向胀缝等。接缝是混凝土板块的薄弱部位，最容易引起破坏，特别是胀缝破坏率甚高。

- 1) 清缝：将原板块的填料清除，如原缝偏窄需重新切缝，要求缝宽 10mm，深度 40-50mm。
- 2) 用皮老虎或吸尘器吹吸干净缝内尘土，采用填料填充。
- 3) 建议采用聚氨酯密封胶作为填缝材料，该材料主要由甲组分（多异氰酸酯）乙组分（多羟基化合物）组成，不含煤焦油成分，甲乙组分的配比为 1:(2.7-3.2)。

五、交通工程

根据《道路交通标志和标线》（GB5768）有关规定，道路沿线设置标线等。

本次在道路两侧设置车道边缘线，采用线宽为 10cm 的白色实线。

标线材料应具有良好的耐磨性，防滑性和辨认性，所有道路采用热熔型标线漆。标线漆干膜厚度为 1.8~2.5mm。

交通标线与标记的漆划应符合国家有关规定，并做到整齐清晰醒目，色泽与漆膜厚薄均匀，漆划时线条流畅、线型规则。交通标线与标记材料选择应符合国家、部、地方制定的标准，具体从使用效果角度要求鲜明的确认性。夜间良好的反光性能，附着力强、防滑、经久耐磨、耐候性、抗污染、抗变色、使用寿命长。从施工角度要求施工简便，安全性好，施工时涂料干燥迅速。

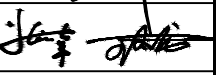
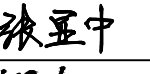
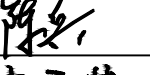
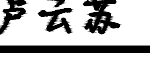
交通标线与标记施工前要清扫地面，除净灰尘杂物和泥土，然后按设计或原有的线形要求放样漆划。标线或底漆涂划后，应放置锥形反光橡胶体或其它护线物体，须待标线干燥后才能撤走。

交通标线与标记施工应禁止在雨天和潮湿冰冻的路面上进行。对常温型涂料施工时气温不得低于 5℃，热熔型涂料施工时不低于 10℃。

六、其它

- 1、施工放样时，以设计中心线为准。
- 2、施工前应对平面坐标和高程值进行校核，确保无误。
- 3、施工时道路起终点及相交道路应平顺衔接。
- 4、施工前必须摸清地下管线情况，采取相应措施，避免造成安全问题。
- 5、施工期间需注意临时排水，防止路基、路面及有关设施被积水浸泡。道路土基与路堤施工需按规定设置横向排水坡度，并设置临时排水边沟、集水井等设施，难以自流引出积水的应设临时泵抽提排水。
- 6、道路预埋件一般包括交通标志、路灯基础、信号灯基础、过街电缆管道等。尤其是过路电缆管道，不预先埋设将引起路面结构开挖，应及时埋设。

- 7、道路施工及验收按《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）、《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）执行。
- 未尽事宜应按有关施工规程、规范要求办理。

附 注 DESCRIPTIONS			
 中远设计 中远雅泰设计有限公司 Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd. 工程设计证书 建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416 建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686 市政行业工程设计乙级 A213038686 城乡规划乙级 冀自资规乙字24130108			
会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
加盖图章处 STAMP AREA			
公司资质章			
注册师执业章			
审 定 APPROVED BY	王金平		
项目负责 CAPTAIN	张丽南 王太龙		
专业负责 CHIEF DESIG.	张丽南		
审 核 EXAMINED BY	张显中		
校 对 CHECKED BY	陈兵		
设 计 DESIGNED BY	卢云苏		
建设单位 Construction Units	大冶市茗山乡范道村		
工程名称 PROJECT	民生实事(柯祠堂湾道路加宽)工程		
图 名 TITLE	道路施工设计总说明六		
图 别 DRAWING TYPE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建施-06
版 本 号 EDITION NO.	A	日 期 DATE	2025. 10
工 程 号 PROJ. NO.	DY-2025-10	比 例 SCALE	1:100

道路详图

道路施工说明

一、 图中所注尺寸均以毫米为单位。

二、 路面结构设计

- a、道路面结构：
- 45mm厚AC-13细粒式沥青混凝土
 - 粘层油
 - 55mm厚AC-16中粒式沥青混凝土
 - 乳化沥青透层
 - 200mm厚C25素混凝土
 - 150mm厚级配碎砾石
 - 素土分层夯实或压实, 压实系数 ≥ 0.95

三、 路面排水

道路横坡i= 2 %, 纵坡及坡向详见竖向布置图.

机动车道边线设置平算式雨水口. 雨水口位置及数量详见水施相应图纸.

四、 市政及公用事业地下管道其管顶以上最小覆土厚度为70厘米，否则应采取加固措施，

对覆土厚度小于70厘米者，采用外包C15水泥混凝土，对于覆土厚度小于30厘米者，采用C20水泥钢筋混凝土包管，钢筋直径为Φ6，间距为20厘米，厚度均为10厘米。

五、 路基施工时，必须避开雨季。农田表层耕植土必须清除，遇有暗浜或暗河道时，必须

将水抽干，挖尽淤泥，然后分层回填夯实，每层回填厚度不得大于30cm，在路槽下60~150cm范围内采用间隔土（10cm道渣，20cm土）回填。淤泥和耕植土禁止作填方土用。严格控制土的密实度，按重型击实标准, 车行道压实度>95%, 人行道压实度>90%路基压实度应符合标准《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）。

六、 道路均按规范要求进行无障碍设计。全线在便道上设置条形盲道砖。

在盲道 起终点及拐弯处铺设圆点形提示盲道砖。在各交叉口进出人行道相应位置，设置 缘石坡道，缘石坡道采用单面坡或三面坡缘石坡道。

七、 交通标志与标线：

在所有交叉口设置停止线、导向车道线、导向箭头、人行横道线、车道设置交通标线、车道分界线。交通标线采用热熔反光涂料。

八、 注意路面施工前预埋好管线。

十、 其它

1>未尽事宜按现行国家有关规范规程执行。

2>本工程的质量及操作须符合《城市道路路基工程施工及验收规范CJJ44-91》的要求。

3>室外场地特色铺装，绿化及景观水系等均详后期专业绿化公司二次详细设计。

附 注
DESCRIPTIONS



中远设计
中远雅泰设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 冀自资规乙字24130108

会 签
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

加盖图章处
STAMP AREA

公司资质章

注册师执业章

审 定 APPROVED BY	王金平	
项目负责 CAPTAIN	张丽南 王太龙	
专业负责 CHIEF ENGINEER	张丽南	
审 核 EXAMINED BY	张显中	
校 对 CHECKED BY	陈兵	
设 计 DESIGNED BY	卢云苏	

建设单位
Construction Units

大冶市茗山乡范道村

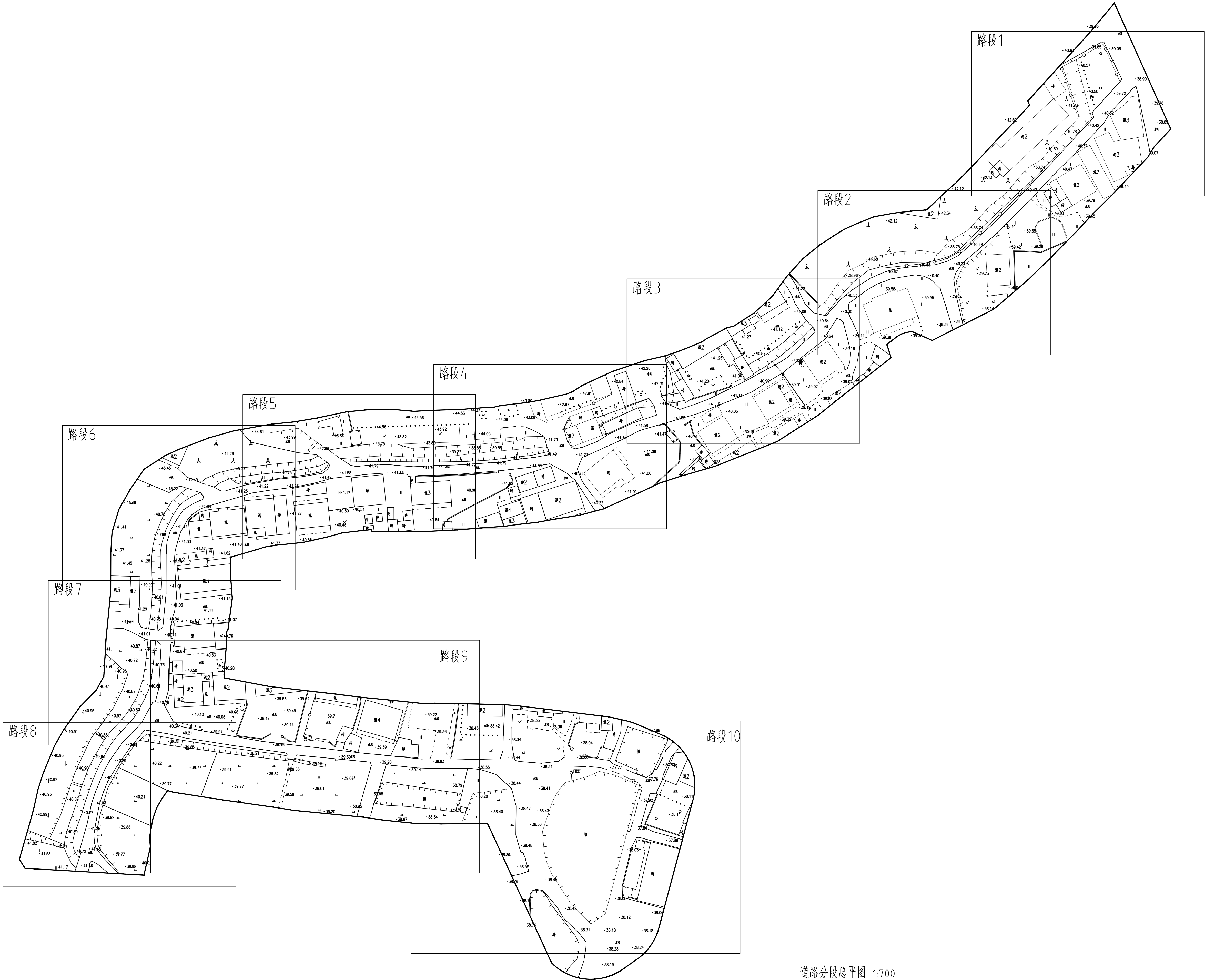
工程名称
PROJECT

民生实事(柯祠堂湾道路加宽)工程

图 名
TITLE

道路施工设计总说明七

图 别 DRAWING TYPE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建施-07
版本号 EDITION NO.	A	日 期 DATE	2025. 10
工程号 PROJECT NO.	DY-2025-10	比 例 SCALE	1:100



道路分段总平面图 1:700

附注
NOTES

中远设计
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.
工程设计证书
建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 资质证书编号 A1300108

会 签		
总 图	给排水	
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	

加盖图章处
SIGN AREA

公司资质章

注册师执业章

审 定	王金平	王金平
项目负责	张丽南	王太龙
专业负责	张丽南	张显中
审 核	张显中	陈兵
校 对	陈兵	卢云苏
道 计	卢云苏	

建设单位
大冶市茗山乡范道村

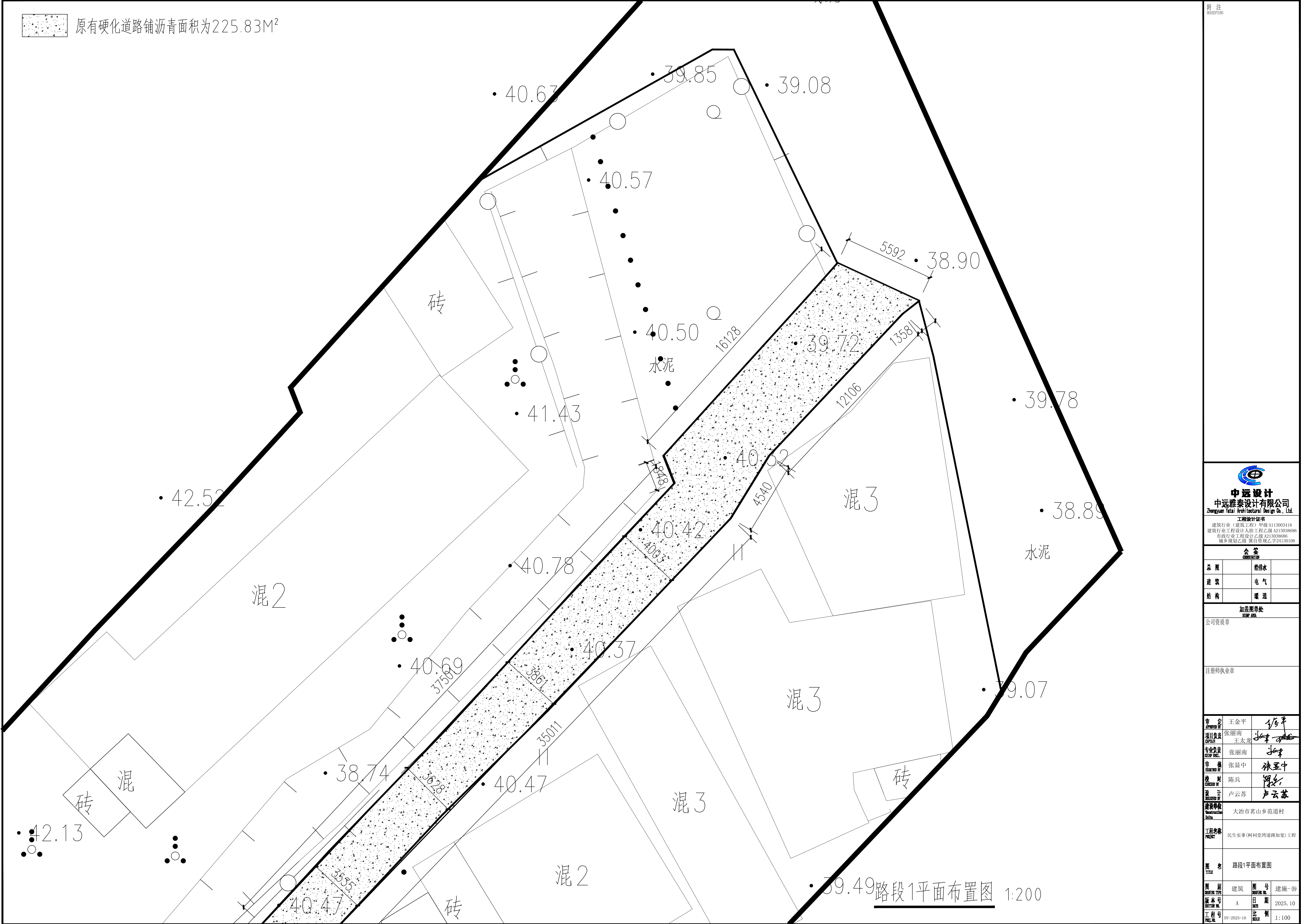
工程名称
民生实事(柯祠堂湾道路加宽)工程

图 名
道路分段总平面图

图 别	建筑	图 号	建施-08
版本号	A	日期	2025.10
工程号	DN-2025-10	比例	1:100



原有硬化道路铺沥青面积为225.83M²



路段1平面布置图 1:200

附 注
REMARKS

中远设计

中远雅泰设计有限公司

Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书

建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416

建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686

市政行业工程设计乙级 A213038686

城乡规划乙级 资质证书乙字241300108

会 签

COMPUTATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

加盖图章处

SEAL AREA

公司资质章

注册师执业章

审 定	王金平	
项目负责	张丽南	
专业负责	王太龙	
审 核	张丽南	
校 对	张显中	
设 计	陈兵	
建 议	卢云苏	

建设单位

建设单位

大冶市茗山乡范道村

工程名称

工程名称

民生实事（柯祠堂湾道路加宽）工程

图 名

图 名

路段1平面布置图

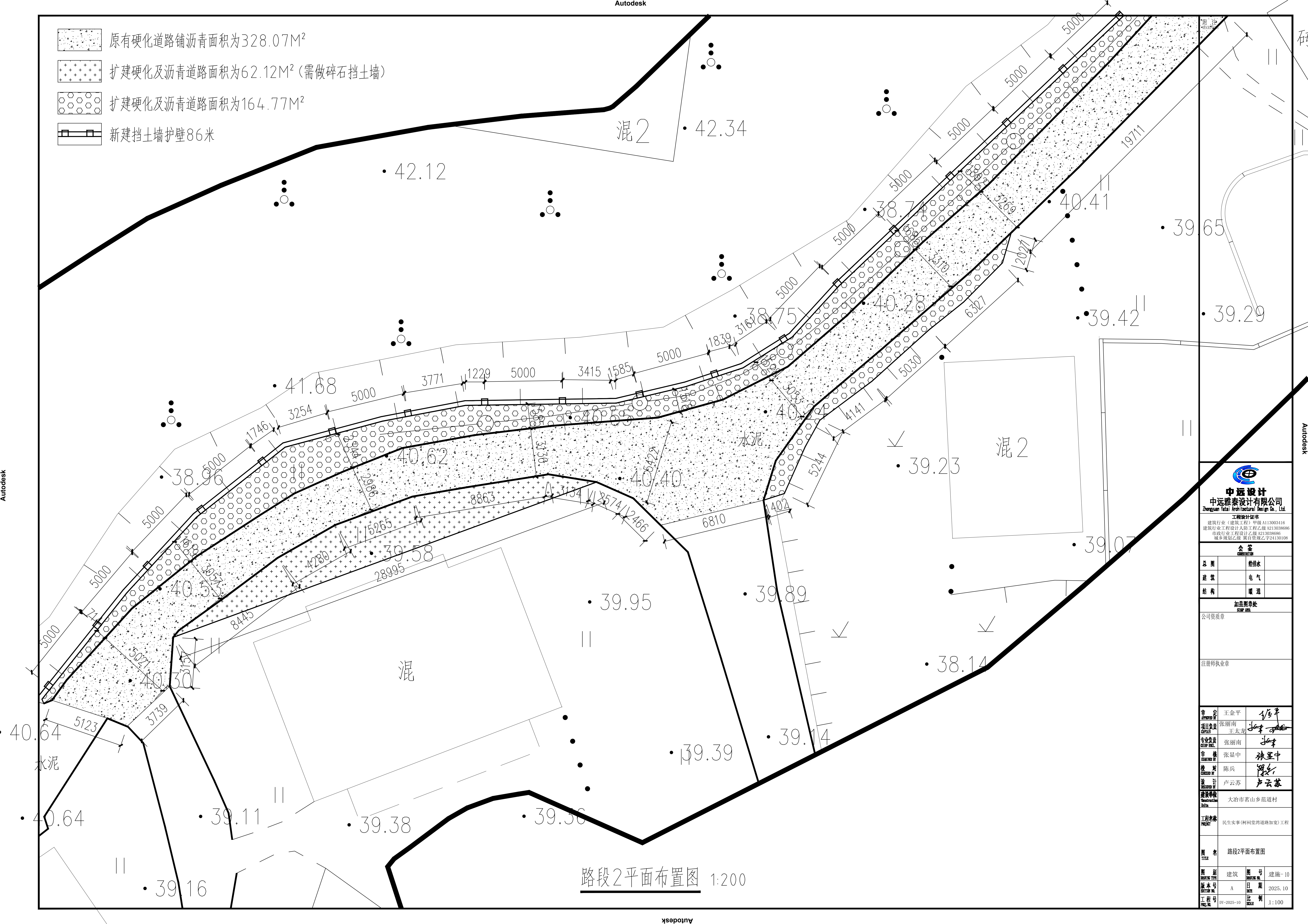
图 别	建筑	图 号	建施-09
版 本 号	A	日 期	2025.10
工 程 号	DN-2025-10	比 例	1:100

原有硬化道路铺沥青面积为328.07M²

扩建硬化及沥青道路面积为62.12M² (需做碎石挡土墙)

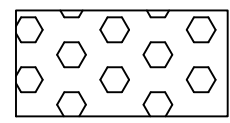
扩建硬化及沥青道路面积为164.77M²

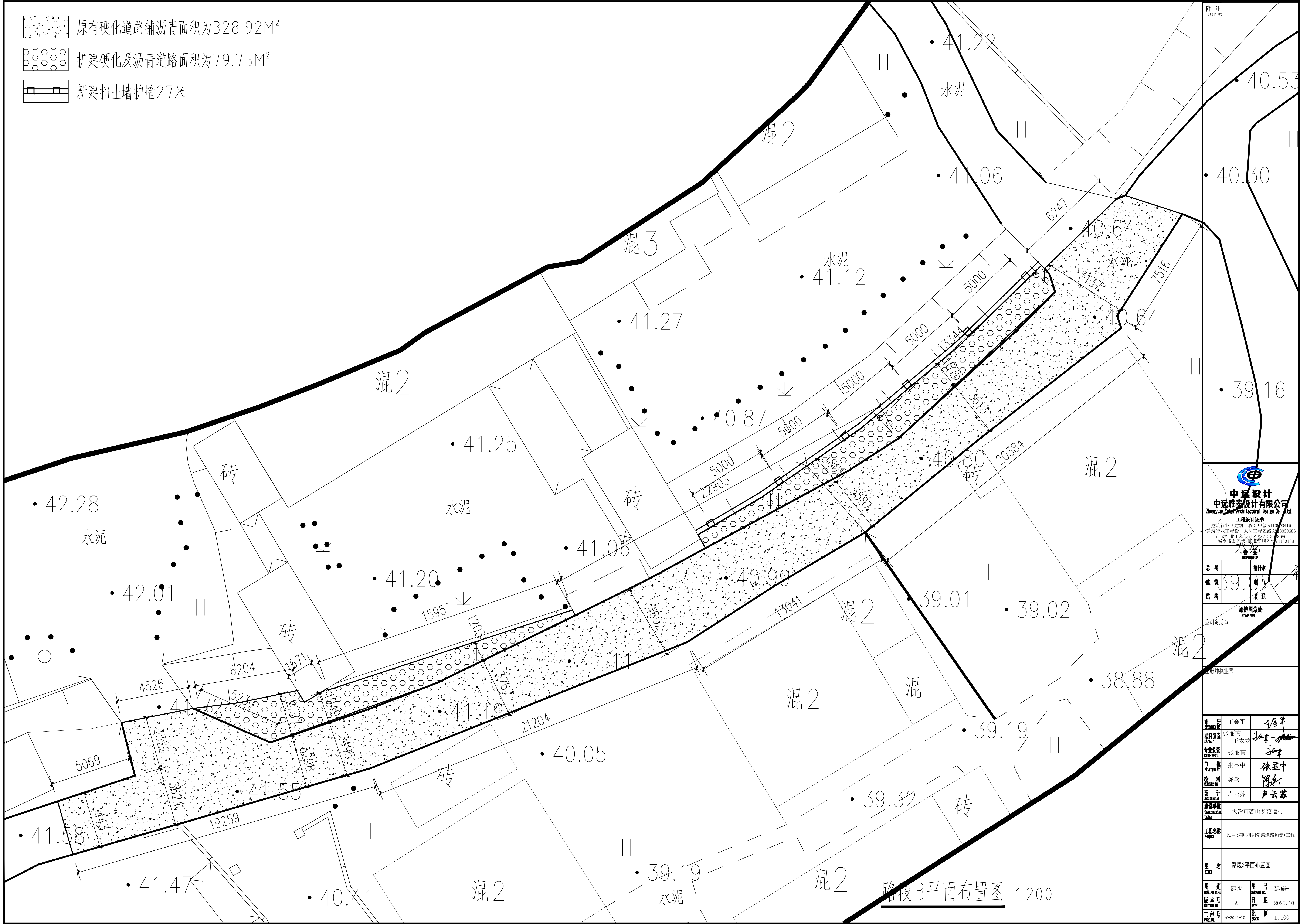
新建挡土墙护壁86米



路段2平面布置图 1:200

中远设计 中远雅泰设计有限公司 Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd. 工程设计证书 建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416 建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686 市政行业工程设计乙级 A213038686 城乡规划乙级 资质证书编号241300108			
会签			
总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	
加盖公章处			
公司资质章			
注册师执业章			
审定	王金平	张丽南	王太龙
项目负责	张丽南	张丽南	张丽南
专业负责	张丽南	张丽南	张丽南
审核	张显中	张显中	张显中
校核	陈兵	陈兵	陈兵
设计	卢云苏	卢云苏	卢云苏
设计单位	大冶市茗山乡范道村		
工程名称	民生实事（柯祠堂湾道路加宽）工程		
图名	路段2平面布置图		
图例	建筑	图号	建施-10
版本号	A	日期	2025.10
工程号	DN-2025-10	比例	1:100

-  原有硬化道路铺沥青面积为328.92M²
-  扩建硬化及沥青道路面积为79.75M²
-  新建挡土墙护壁27米



路段3平面布置图 1:200

附注

REMARKS



中远设计
中远勘察设计有限公司
Zhongyuan Design Co., Ltd.

工程设计证书
建筑行业(建筑工程)甲级A113013416
建筑行业工程设计人防工程乙级A53038686
市政行业工程设计乙级A213015686
城乡规划乙级A30130108

负责人

总图 给排水

建筑 电气

结构 暖通

加查图章处

公司资质章

注册师执业章

审定 王金平

项目负责 张丽南

专业负责 王太龙

审核 张丽南

审核 张显中

校核 陈兵

设计 卢云苏

建设单位 大冶市茗山乡范道村

工程名称 民生实事(柯洞窑湾道路加宽)工程

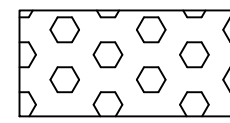
图名 路段3平面布置图

图别 建筑 图号 建施-11

版本号 A 日期 2025.10

工程号 01-2025-10 比例 1:100

- 

原有硬化道路铺沥青面积为305.35M²
- 

扩建硬化及沥青道路面积为147.29M²
- 

新建挡土墙护壁36米



路段4平面布置图 1:200



中远设计
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.
工程设计证书
建筑行业(建筑工程) 甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 资质证书编号241300108

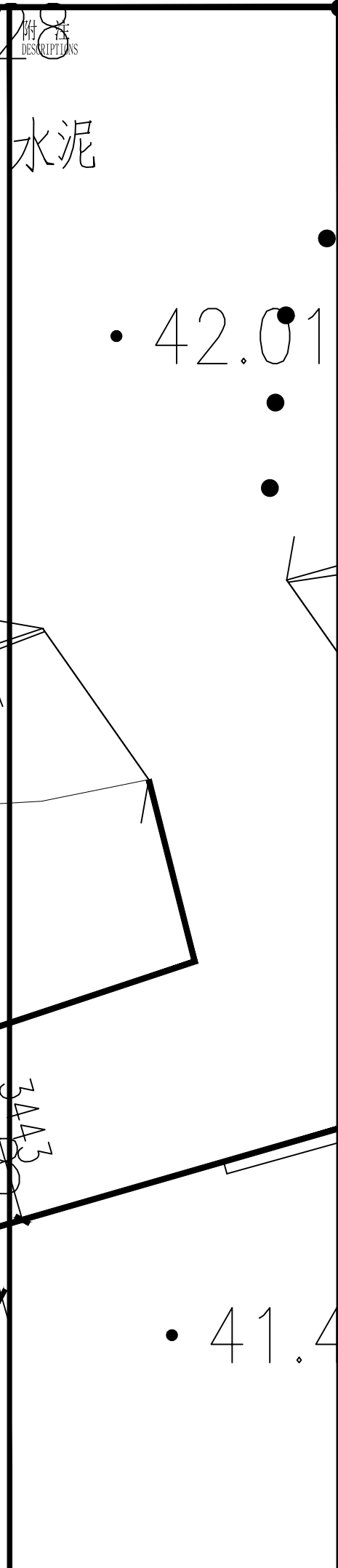
会 签		
COMPILED		
总 图	给排水	
建 筑	电 气	
结 构	暖 通	

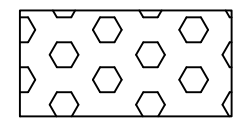
加宽箇所处
SUMP AREA

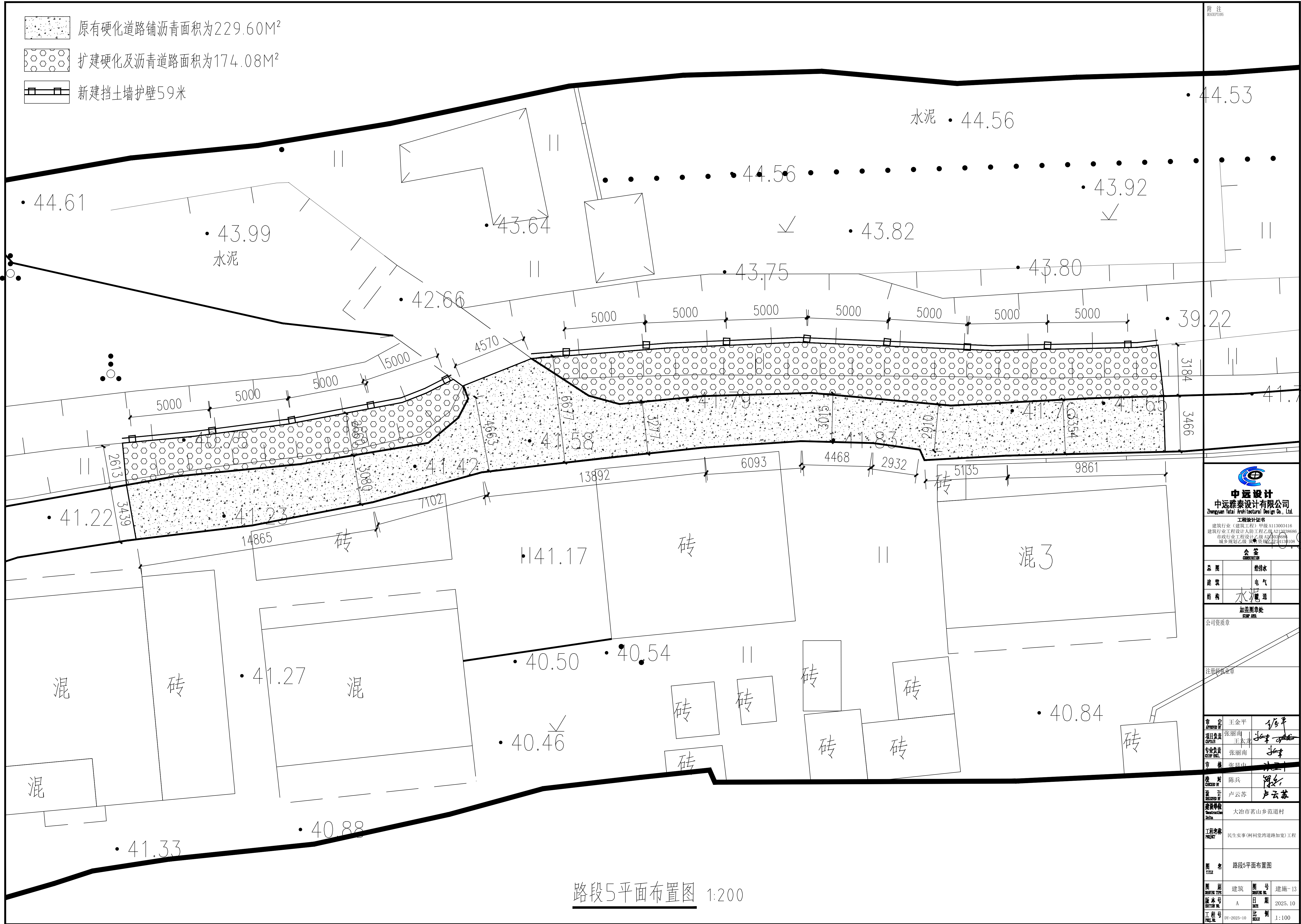
注册师执业章

审 定	王金平	王金平
项目负责	张丽南	张丽南
专业负责	王太龙	王太龙
审 核	张丽南	张丽南
校 对	张显中	张显中
设 计	陈兵	陈兵
建 议	卢云苏	卢云苏

建设单位	大冶市茗山乡范道村		
工程名称	民生实事(柯祠堂湾道路加宽)工程		
图 名 路段4平面布置图			
图 别	建筑	图 号	建施-12
版本号	A	日 期	2025.10
工程号	DY-2025-10	比 例	1:100



-  原有硬化道路铺沥青面积为229.60M²
-  扩建硬化及沥青道路面积为174.08M²
-  新建挡土墙护壁59米



路段5平面布置图 1:200

附注

REMARKS



中远设计
中远雅泰设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
建筑行业(建筑工程)甲级 A113003416
建筑行业设计人防工程乙级 A212038686
市政行业工程设计乙级 A212038686
城乡规划乙级 A212038686

会签			
专业	姓名	日期	审核
给排水			
电气			
暖通			

加盖图章处
SIGN AREA

公司资质章

注册师执业章

审定	王金平	审核	王金平
项目负责	张丽南	专业负责	张丽南
专业负责	王木木	审核	张丽南
审核	张丽南	审核	张丽南
审核	张丽南	审核	张丽南
设计	陈兵	设计	陈兵
设计	卢云苏	设计	卢云苏

建设单位
大冶市茗山乡范道村

工程名称
民生实事(柯祠窑湾道路加宽)工程

图名
路段5平面布置图

图别
建筑

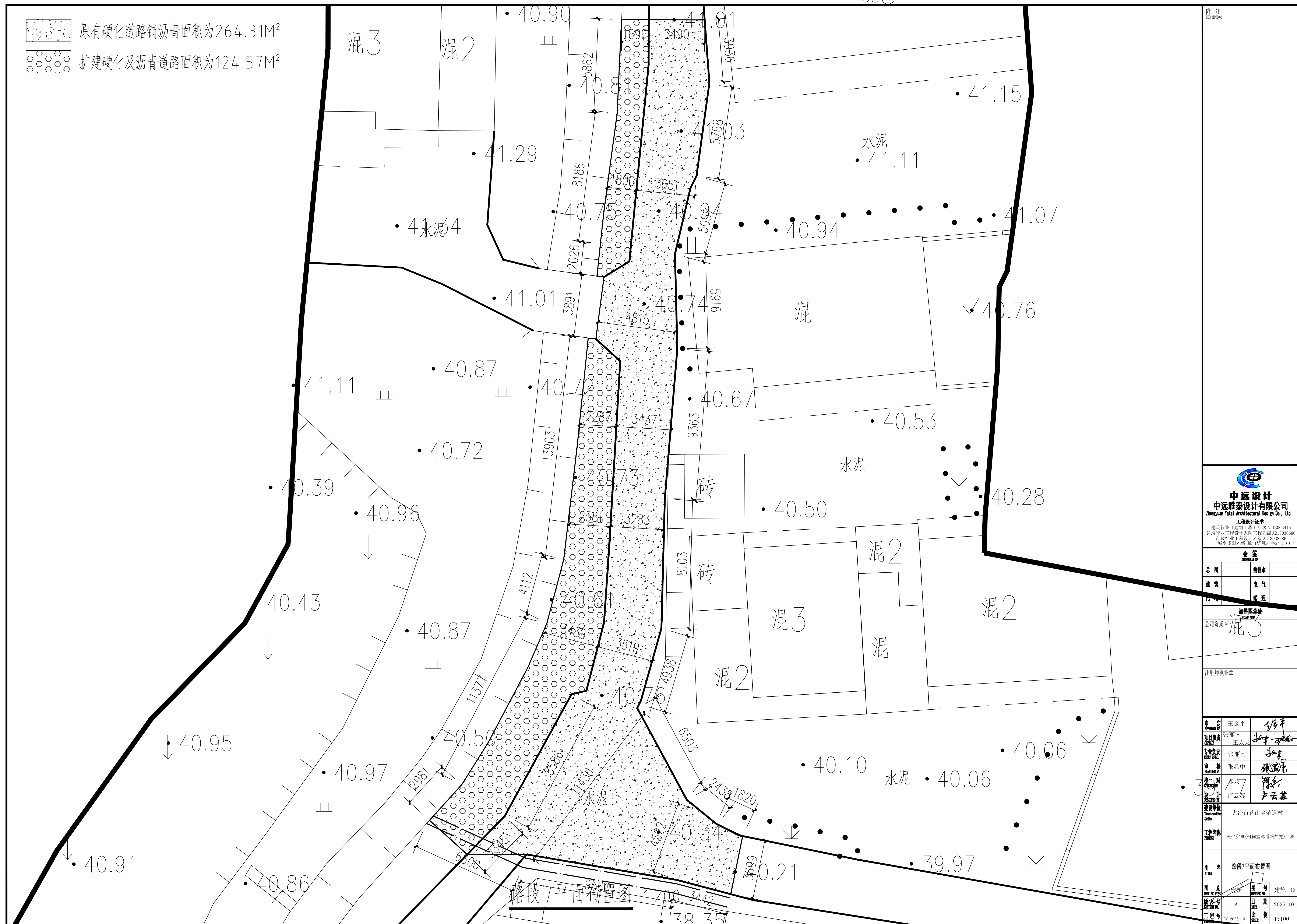
图号
建施-13

版本号
A

日期
2025.10

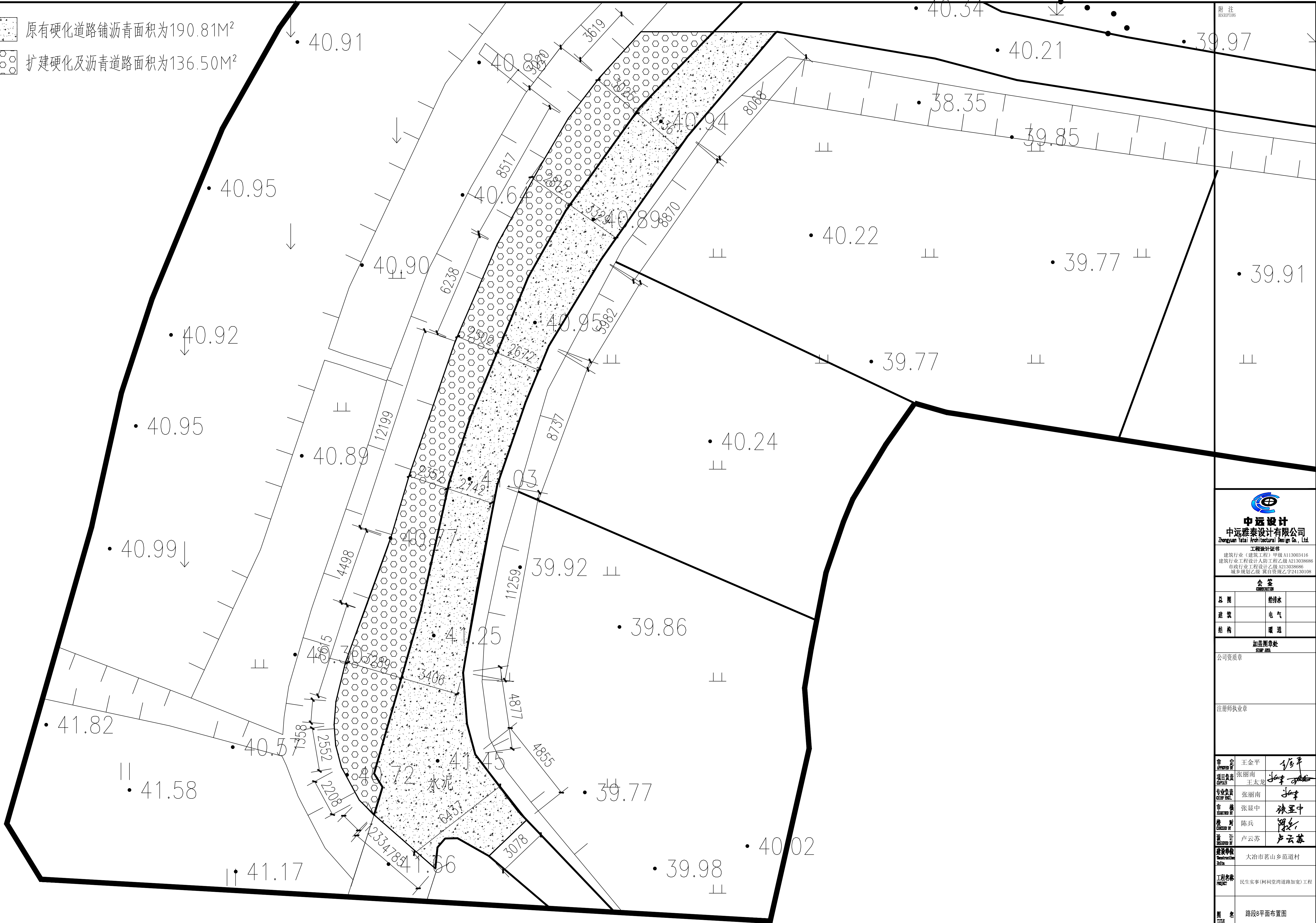
工程号
DW-2025-10

比例
1:100



原有硬化道路铺沥青面积为190.81M²

扩建硬化及沥青道路面积为136.50M²



路段8平面布置图 1:200

附注
REMARKS

中远设计
中远雅泰设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 资质证书编号 241300108

会签
COMPLETION

总图	给排水	
建筑	电气	
结构	暖通	

加盖图章处
SEAL AREA

公司资质章

注册师执业章

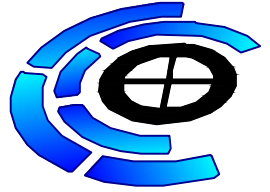
审定 APPROVED BY	王金平	
项目负责 PROJECT CHIEF	张丽南	
专业负责 SPECIALIST IN CHARGE	王太龙	
审核 CHECKED BY	张丽南	
审核 CHECKED BY	张显中	
校核 CORRECTED BY	陈兵	
设计 DESIGNED BY	卢云苏	

建设单位 BUILDING UNIT	大冶市茗山乡范道村
工程名称 PROJECT NAME	民生实事（柯祠堂湾道路加宽）工程

图名 TITLE	路段8平面布置图		
图例 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	建施-16
版本号 DRAWING NO.	A	日期 DATE	2025.10
工程号 PROJECT NO.	DY-2025-10	比例 SCALE	1:100



附注
DESCRIPTIONS



中远设计
中远雅泰设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 冀自资规乙字24130108

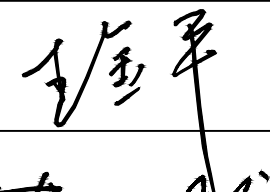
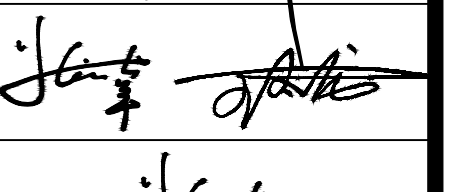
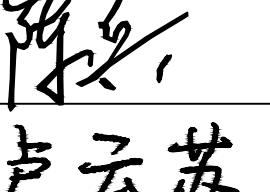
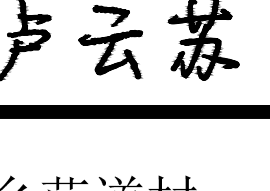
会签
COORDINATION

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	

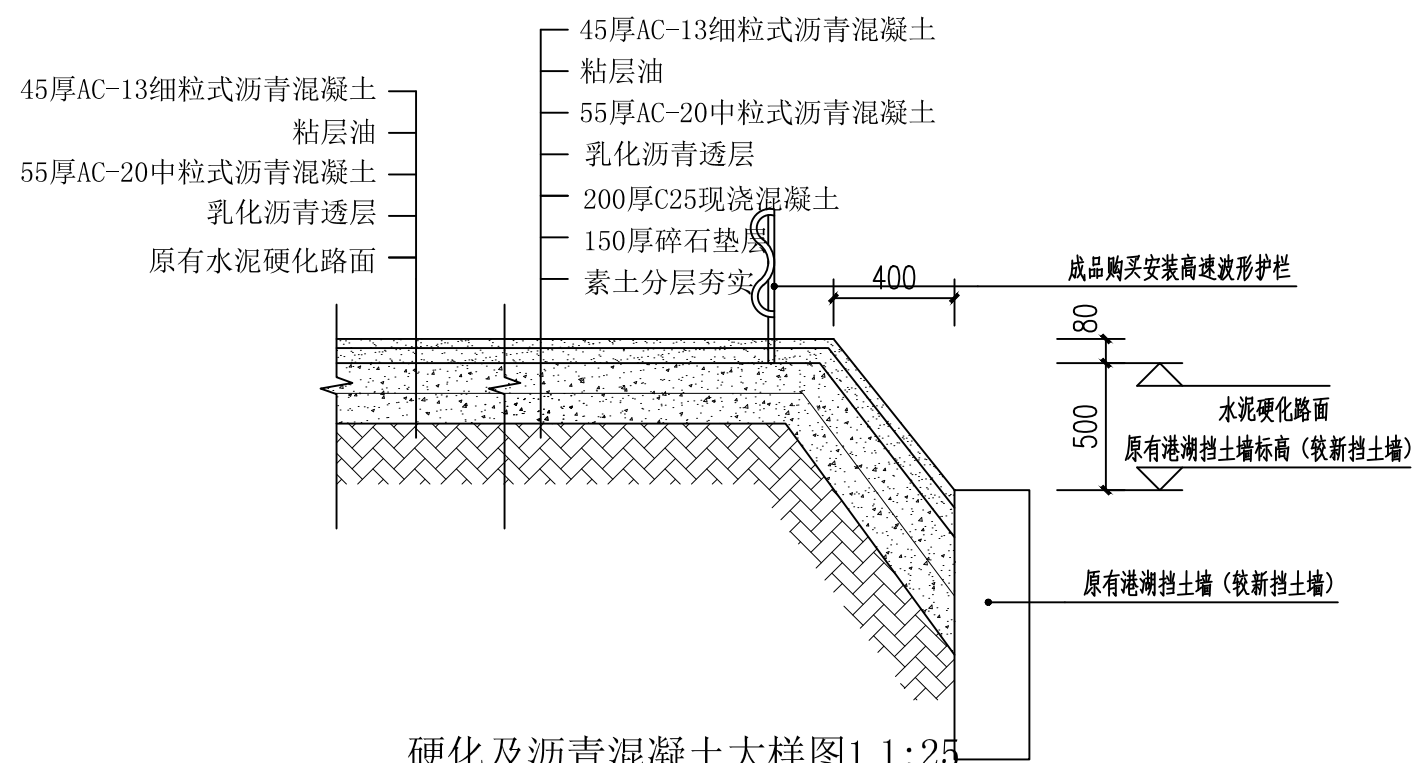
加盖图章处
STAMP AREA

公司资质章

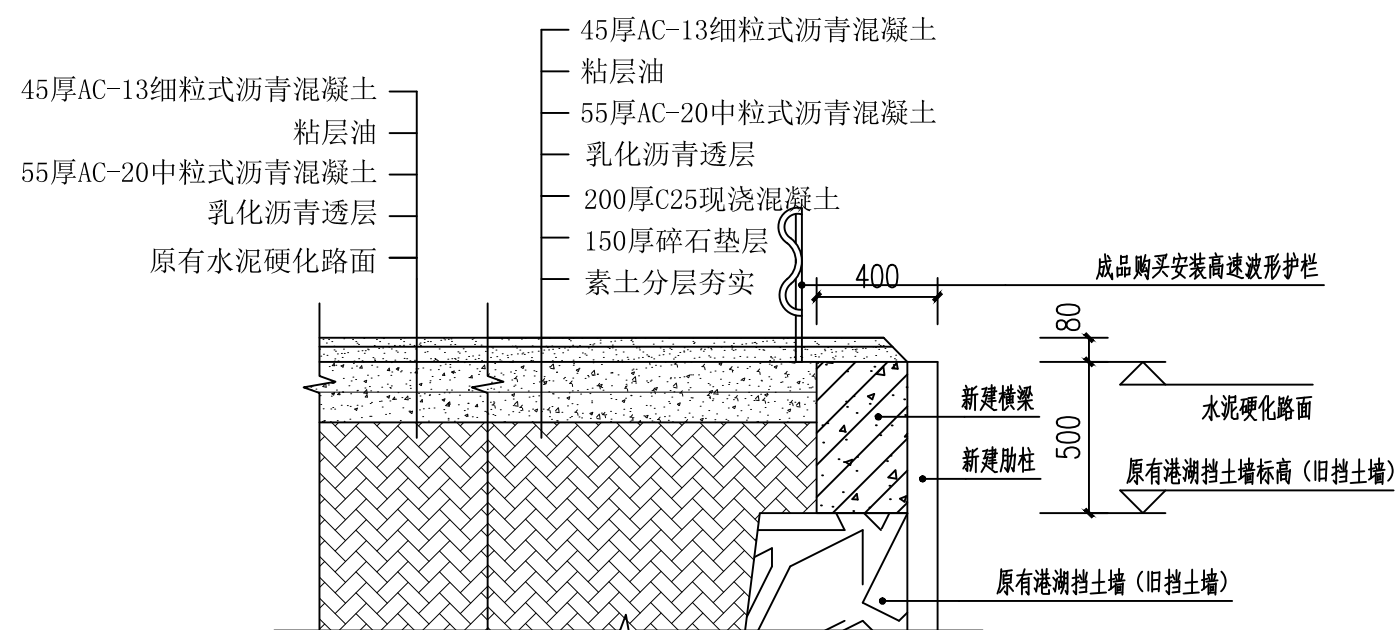
注册师执业章

审定 APPROVED BY	王金平		
项目负责人 CAPTAIN	张丽南 王太龙		
专业负责 CHIEF ENGR.	张丽南		
审核 EXAMINED BY	张显中		
校对 CHECKED BY	陈兵		
设计 DESIGNED BY	卢云苏		
建设单位 Construction Units	大冶市茗山乡范道村		
工程名称 PROJECT	民生实事（柯祠堂湾道路加宽）工程		
图名 TITLE	路段10平面布置图		
图别 DRAWING TYPE	建筑	图号 DRAWING NO.	建施-18
版本号 EDITION NO.	A	日期 DATE	2025.10
工程号 PROJ. NO.	DY-2025-10	比例 SCALE	1:100

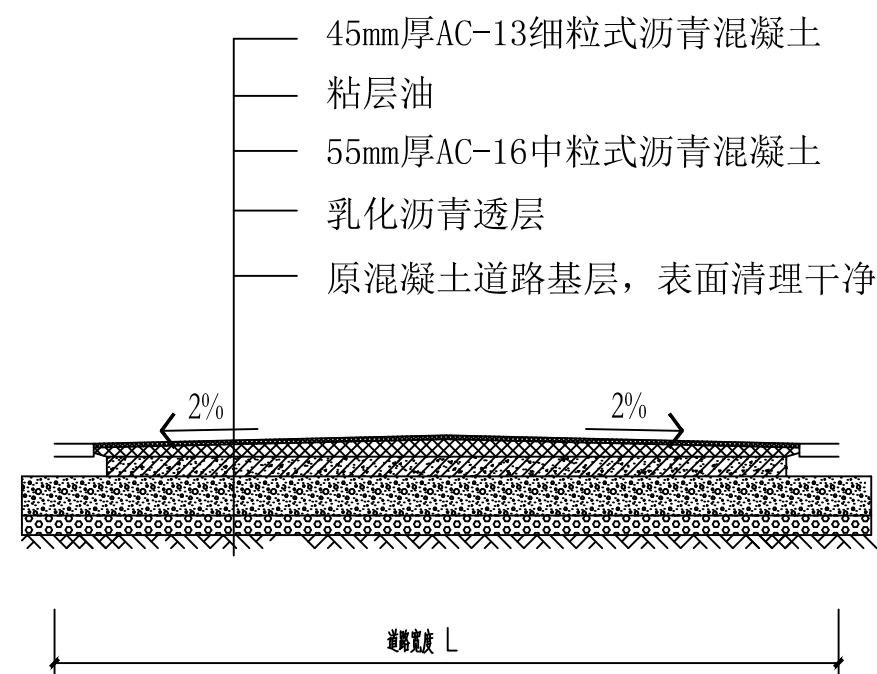
Autodesk



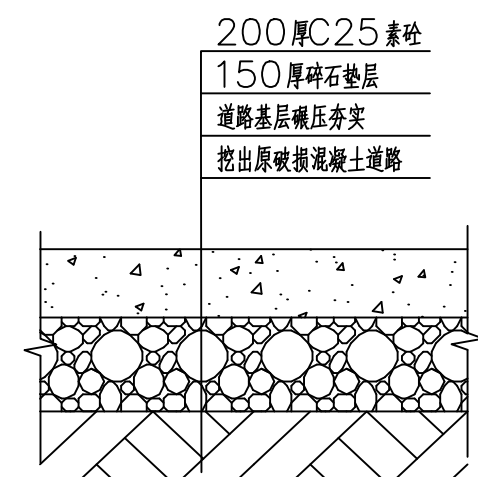
硬化及沥青混凝土大样图1 1:25

此段做法面积为477.2M²

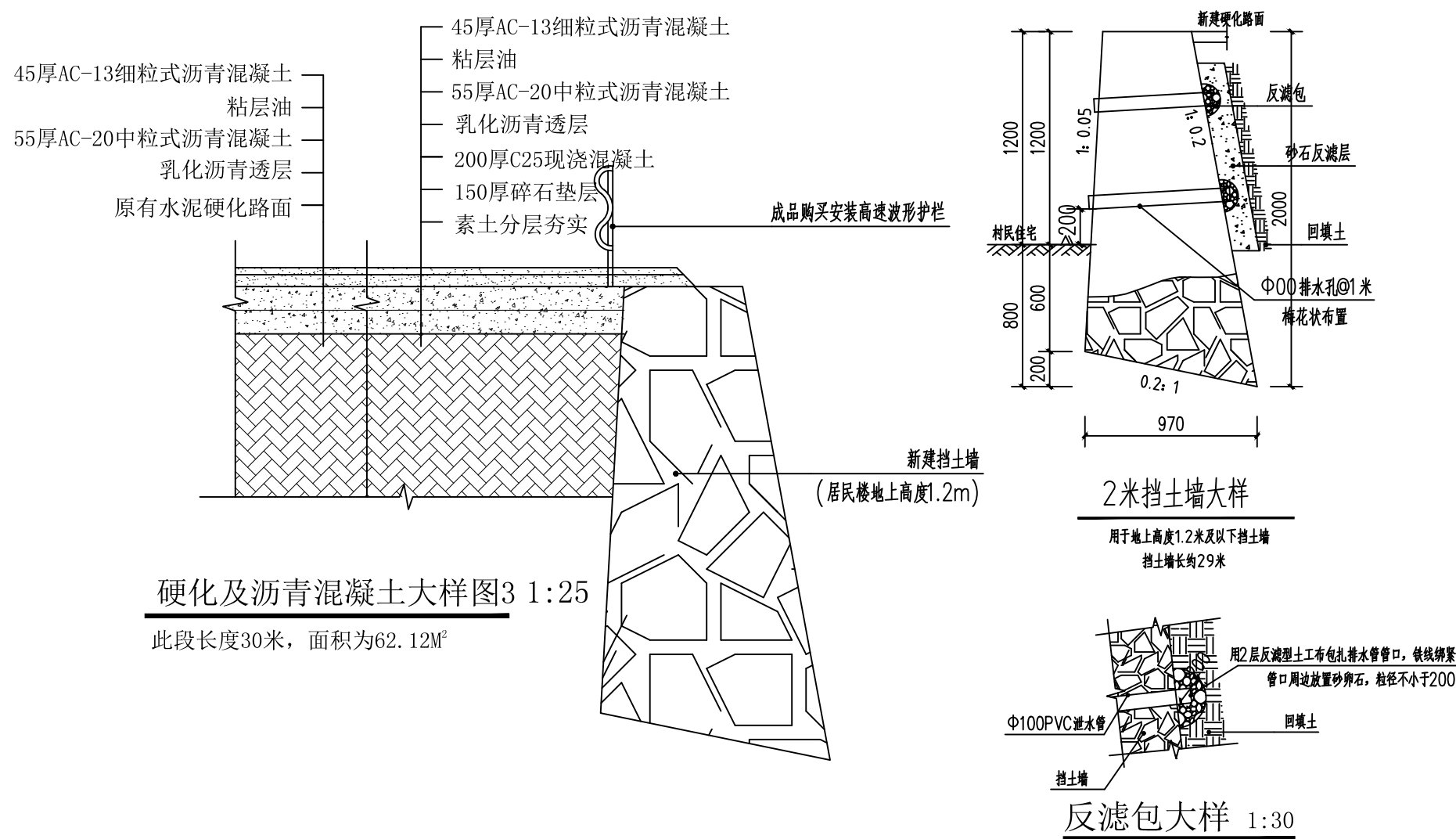
硬化及沥青混凝土大样图2 1:25

此段做法面积为565.89M²

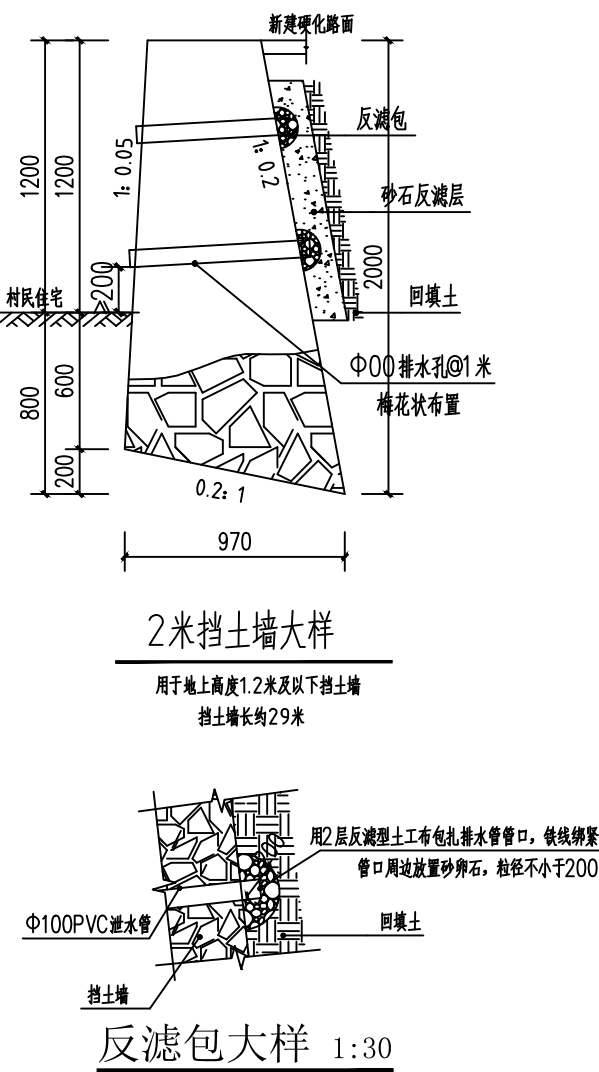
原有混凝土道路刷黑

道路两边绘制车道线 (10CM宽底漆涂料)
总面积约为3777.5M²+760M²

混凝土道路修复 1:100

修复混凝土道路面积为50M²

硬化及沥青混凝土大样图3 1:25

此段长度30米，面积为62.12M²

反滤包大样 1:30

中远设计
中远雅泰设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书

建筑行业 (建筑工程) 甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 冀自资规乙字24130108会 签
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

加盖图章处
STAMP AREA

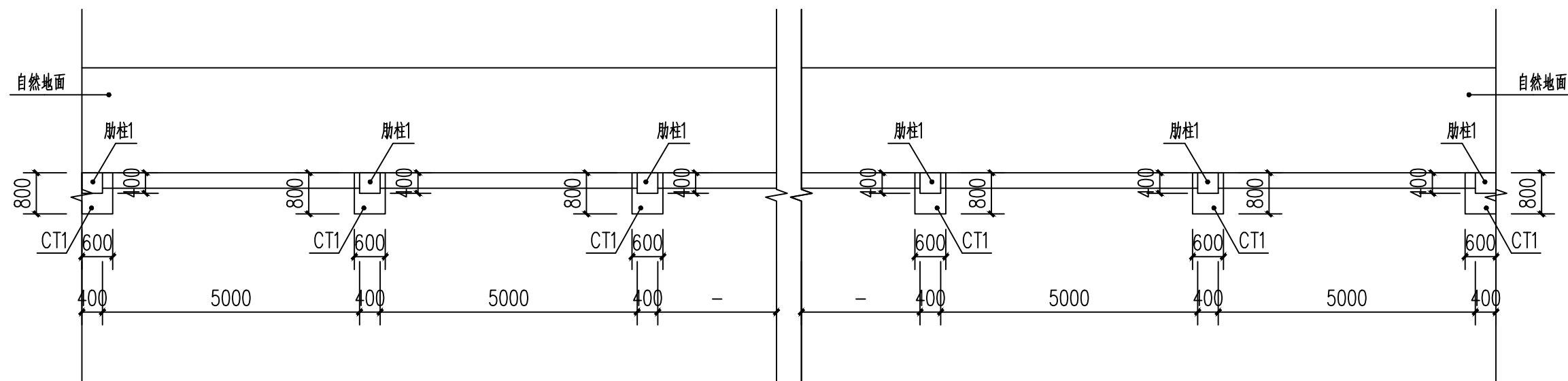
公司资质章
注册师执业章

审 定 APPROVED BY	王金平	王金平
项目负责 CAPTAIN	张丽南 王太龙	张丽南
专业负责 CHIEF ENGINEER	张丽南	张丽南
审 核 EXAMINED BY	张显中	张显中
校 对 CHECKED BY	陈兵	陈兵
设 计 DESIGNED BY	卢云苏	卢云苏

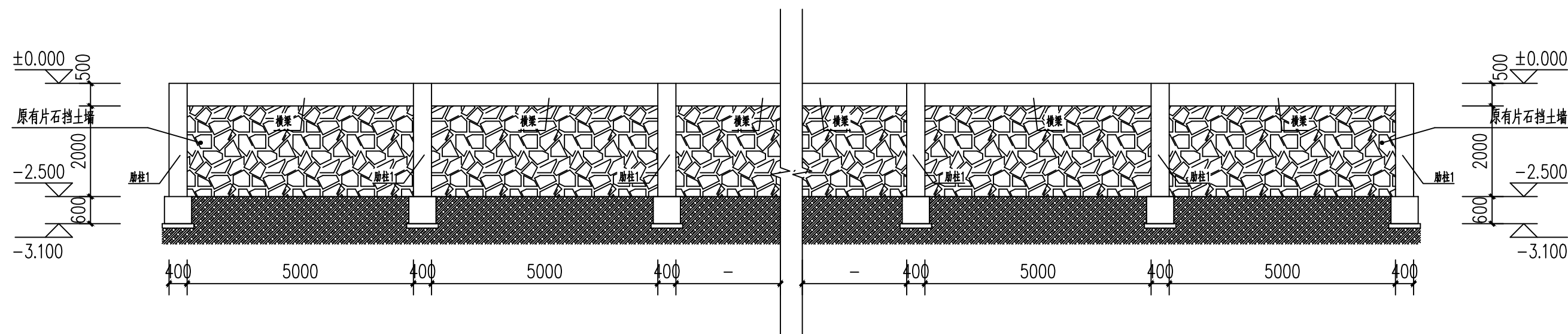
建设单位 Construction Units	大冶市茗山乡范道村
工程名称 PROJECT	民生实事 (柯祠堂湾道路加宽) 工程

图 名 TITLE	道路做法大样图
--------------	---------

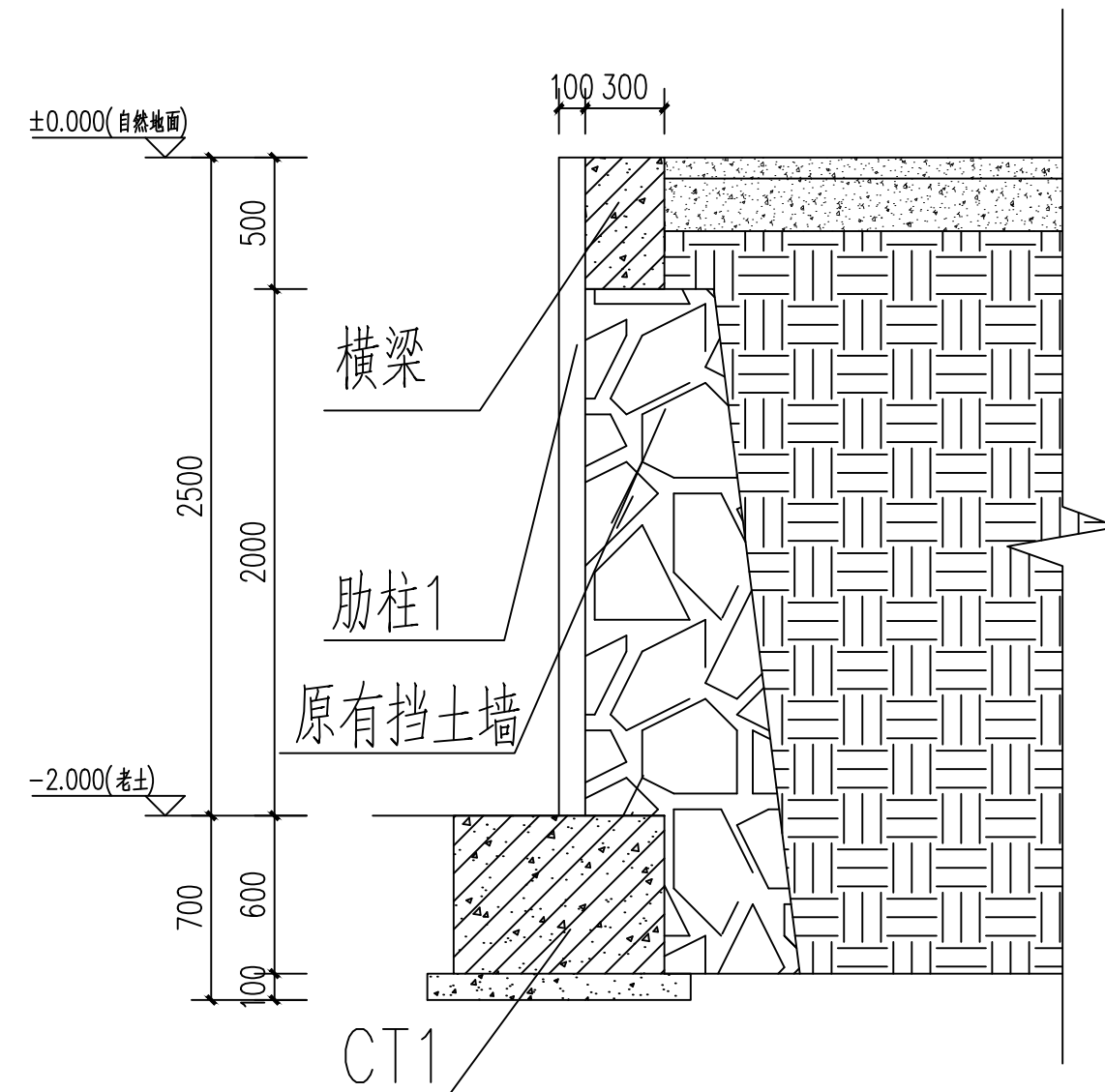
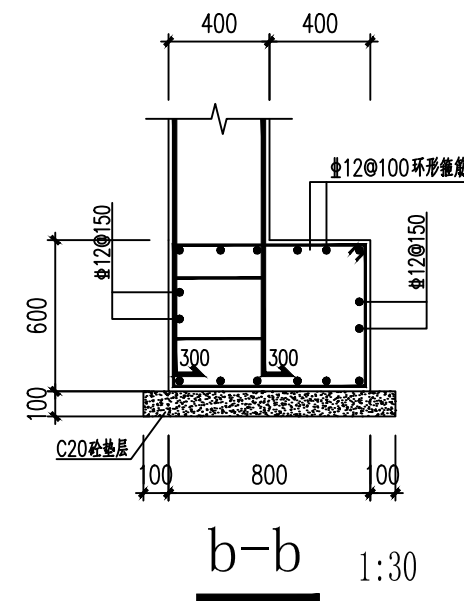
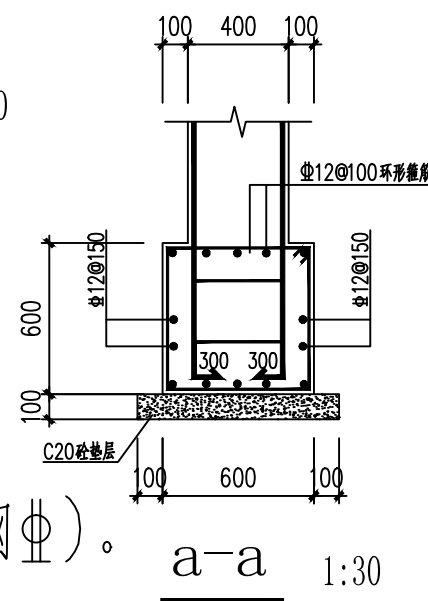
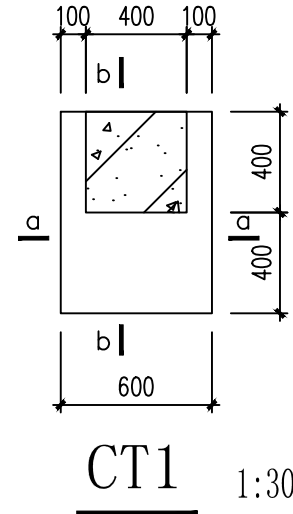
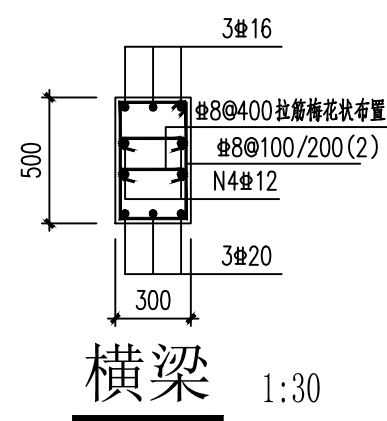
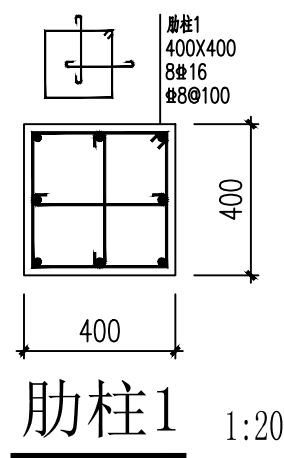
图 别 DRAWING TYPE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建施-19
版 本 号 EDITION NO.	A	日 期 DATE	2025.10
工 程 号 PROJECT NO.	DY-2025-10	比 例 SCALE	1:100



挡土墙护壁平面图 1:100



挡土墙护壁立面图 1:100



挡土墙剖面图 1:20

注：基础埋入老土不小于300mm

- 现浇钢筋混凝土构件，混凝土强度等级为C25，钢筋为HRB400（三级钢Φ）。
- 挡土墙表面装饰做法：
通用做法：
①12厚1:3水泥砂浆打底。②8厚1:2厚水泥砂浆面层。

- 所有（挡土墙）每隔20米必须设1道变形缝。

挡土墙高度可根据现场实际情况做适当调整。挡土墙变形缝宽20mm，内部填塞沥青麻筋或沥青木板，或其他有弹性的防水材料沿内外顶三方填塞，深度不小于200mm。

附注
DESCRIPTIONS

中远设计
中远雅泰设计有限公司
Zhongyuan Yatai Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书
建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 冀自资规乙字24130108

会签
COORDINATION

总图	给排水
建筑	电气
结构	暖通

加盖图章处
STAMP AREA

公司资质章
注册师执业章

审定	王金平	王金平
项目负责	张丽南	张丽南
专业负责	张丽南	张丽南
审核	张显中	张显中
校对	陈兵	陈兵
设计	卢云芬	卢云芬

建设单位
Construction Unit

大冶市茗山乡范道村

工程名称
PROJECT

民生实事（柯祠堂湾道路加宽）工程

图名
TITLE

挡土墙护壁大样图

图别
DRAWING TYPE

建筑

图号
DRAWING NO.

建施-20

版本号
EDITION NO.

A

日期
DATE

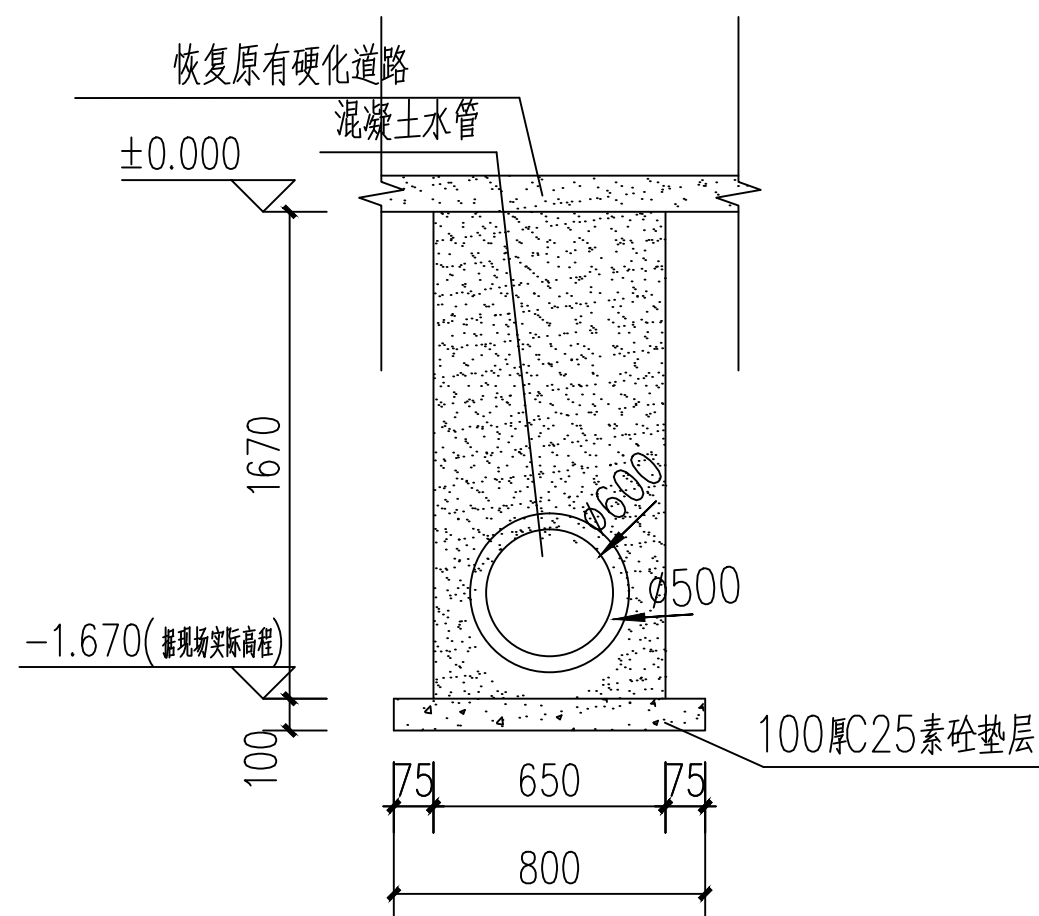
2025.10

工程号
PROJECT NO.

DY-2025-10

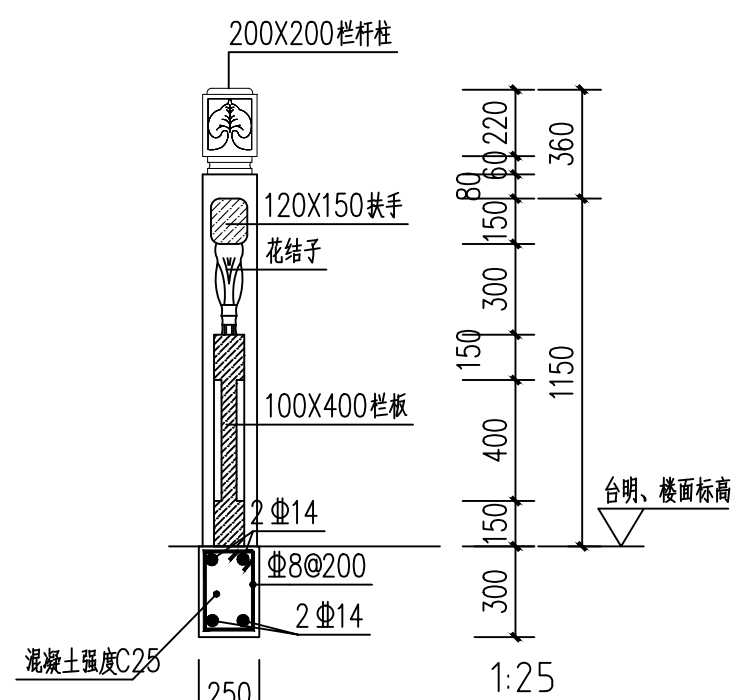
比例
SCALE

1:100



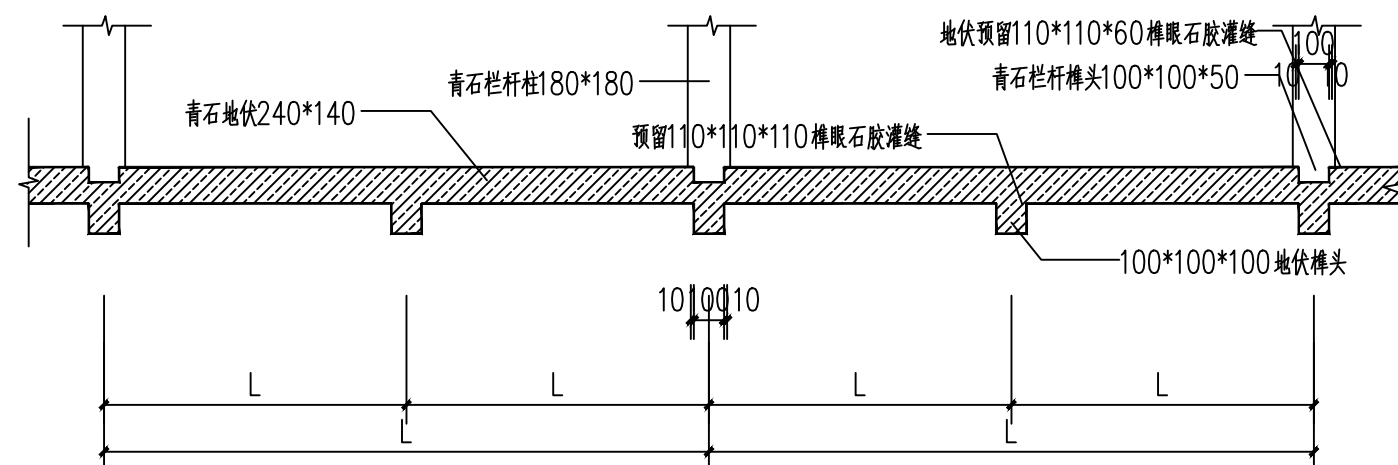
DN600 排水管基础详图 1:10

新建DN600排水管位于新建明沟处道路底部暗装，共五段。
总长度约为45米



青石栏杆剖面图

注: $1600 < L < 2000$, L 可根据实际情况等分
栏杆由专业厂家制作与安装



拆除原有旧栏杆，新建青石栏杆总长度约160m

Autodesk



工程设计证书
建筑行业（建筑工程）甲级 A113003416
建筑行业工程设计人防工程乙级 A213038686
市政行业工程设计乙级 A213038686
城乡规划乙级 冀自资规乙字24130108

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

公司资质章

公司资质章

注册师执业章

11/03/2014

审 定 APPROVED BY	王金平	王
--------------------	-----	---

项目负责 CAPTAIN	张丽南 王太龙	
-----------------	------------	---

专业负责 CHIEF ENG	张丽南	
-------------------	-----	---

申 核 EXAMINED BY	张显中	张显中
--------------------	-----	-----

搜 附 CHECKED BY	陈兵	陈兵
-------------------	----	----

设计 DESIGNED BY	卢云苏	卢云苏
-------------------	-----	-----

建设单位 Construction Units	大冶市茗山乡范道村
-------------------------------	-----------

日期	
工程名称	

图名	栏杆及排水沟大样图
----	-----------

图 别	建 筑	图 号	建施-21
-----	-----	-----	-------

图 号 DRAWING TYPE	建 筑	图 号 DRAWING NO.	建施 21
版本号	A	日 期	2025. 10

EDITION NO.	A	DATE	2025.10
工程号	DY-2025-10	比例	1:100