

襄城县茨沟街道杨庄社区 农村公益事业财政奖补重点村建设项目

施 工 图 设 计

第 1 版

第一册 共一册

工程编号：SJ-HN-ZZ-2025071



中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd

二〇二五年八月

襄城县茨沟街道杨庄社区
农村公益事业财政奖补重点村建设项目

施 工 图 设 计

第 1 版
第一册 共一册

法定代表人：刘 靖

项目负责人：孙庆亮

审 定 人：张 伟

专业负责人：李 鑫

刘靖

孙庆亮

张伟

李鑫

证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级

证书编号：A241035993

发证部门：郑州市城乡建设局



中晔工程建设集团有限公司

Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd

图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号	页数	备注	序号	图纸名称	图号	页数	备注
1	第一部分 道路工程、道路绿化工程、道路亮化工程				28	健身广场照明平面图	GC-06	1	
2	设计说明	DL-01	3		29	广场铺装结构及侧石安装大样图	GC-07	1	
3	工程数量表	DL-02	1		30	树池坐凳详图	GC-08	1	
4	工程位置图	DL-03	2		31	混凝土树池详图	GC-09	1	
5	道路标准横断面图	DL-04	4		32	太阳能路灯设计图	GC-10	1	
6	路面结构图	DL-05	2		33	项目公示牌设计图（1/2）	GC-11	1	
7	相交路口倒角布设示意图	DL-06	1		34	项目公示牌设计图（2/2）	GC-12	1	
8	树池大样图	DL-07	1		35				
9	水泥硬化坡道示意图	DL-08	1		36				
10	道路及绿化平面图	DL-09	13		37				
11	照明布设平面图	DL-10	2		38				
12	太阳能路灯示意图	DL-11	1		39				
13	第二部分 排水工程				40				
14	雨水设计说明1/3~3/3	YS-01	3		41				
15	雨水系统图	YS-02	1		42				
16	雨水地形裁割示意图	YS-03	1		43				
17	雨水平面图	YS-04	4		44				
18	检查井坐标表	YS-05	1		45				
19	检查井防坠网大样图	YS-06	1		46				
20	井口加固大样图	YS-07	1		47				
21	沟槽开挖断面图	YS-08	1		48				
22	第三部分 广场工程、广场绿化工程、广场亮化工程、项目公示牌				49				
23	设计说明一	GC-01	1		50				
24	设计说明二	GC-02	1		51				
25	主要工程数量表	GC-03	1		52				
26	健身广场园建平面图	GC-04	1		53				
27	健身广场绿化平面图	GC-05	1		54				

第一部分

道路工程、道路绿化工程、道路亮化工程

设计说明

一、设计依据:

- 1、《乡村道路工程技术规范》(GB/T 51224-2017) ;
- 2、《河南省农村公路建设指导手册》(2014.6) ;
- 3、《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2012) ;
- 4、《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013) ;
- 5、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG-D40-2011) ;
- 6、《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001) ;
- 7、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) ;
- 8、现场实测数据等。

二、工程概况及改造内容

本项目为襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目,项目建设目标主要为:整体提升和优化基础设施,并可改善村内人居环境,建成宜居村庄。本次设计内容主要为杨庄社区的道路硬化、道路绿化、道路亮化。

本次设计道路工程共涉及12条道路,具体设计内容如下:

1#路K0+000~K0+040东侧路面加宽2.0m,之后铺设水泥硬化至建筑物边,并在加宽路面外侧设置树池并种行道树,西侧路面不加宽,不设树池,在原有道路边外侧种植行道树;K0+040~K0+468.132两侧路面各加宽1.0m,之后两侧水泥硬化至建筑物边,沿着加宽路面外侧设置树池,之后种植行道树;在(K0+190~K0+207.296)段西侧三角地带硬化至建筑物边;在(K0+156.661~K0+237)段在原有路面上加铺一层水泥混凝土路面,在加铺路面时需核实现状高程,保证水可以流入东侧现状检查井;全线加宽和新建路面均采用18cm C25混凝土,水泥硬化采用12cm C25混凝土;

2#路K0+000~K0+055段北侧加宽0.5m,之后加宽路面外水泥硬化至建筑物边,沿加宽路面外侧设置树池并种植行道树,南侧不改造;K0+055~K0+080、K0+180~K0+630段南侧加宽1m,北侧加宽0.5m,之后加宽路面外水泥硬化至建筑物边,沿加宽路面设树池并种植行道树;K0+630~K0+673段在北侧加宽0.5m,之后在北侧加宽路面外水泥硬化至建筑物边,沿加宽路面外侧设施树池种植行道树;全线加宽路面采用18cm C25混凝土,水泥硬化采用12cm C25混凝土;在K0+080~K0+180路面破损严重,需要更换面板。

3#路两侧路面加宽至建筑物边,并在北侧老路边设树池并种植行道树,采用15cmC25混凝土;

4#路两侧路面加宽至建筑物边,之后在两侧距老路边0.75m处设树池并种植行道树;

5#路K0+000~K0+110段西侧加宽1m,东侧不改造;在K0+110~K0+310.567段两侧主路面各加宽0.5m,全线加宽路面采用18cm C25混凝土;

6#路两侧主路面各加宽0.5m,全线均采用18cm C25混凝土。

7#路(K0+000~K0+080、K0+120~K0+160)段主路面南侧加宽0.5m,北侧加宽1m;K0+160~K0+339.918段南侧路面加宽0.5m,北侧路面加宽至建筑物边,全线均采用15cmC25混凝土,其中K0+080~K0+120段有路面破损,需要更换面板(具体位置根据现场实际确定)。

8#路新建道路,标准宽度4m,全线均采用15cmC25混凝土。

9#路新建道路,满铺,宽度(3.6~4.6m),全线均采用15cmC25混凝土。

10#路新建道路,满铺,宽度(3.5~4.2m),全线均采用15cmC25混凝土。

11#路新建道路,满铺,宽度(3.9~5.4m),全线均采用15cmC25混凝土。

12#路新建道路,满铺,宽度(3.9~4.2m),全线均采用15cmC25混凝土。

13#路在西侧加宽至建筑物边,宽度约1.9m,全线均采用15cm C25混凝土。

14#路新建道路,标准宽度4m,全线均采用15cmC25混凝土。

另外相交道路处需设倒角,倒角宽度设置为3米(现场宽度不满足3米处可依据现场实际为准),具体见道路平面图。

三、道路平、纵、横设计

1、平面设计:本次为村内道路工程,道路平面位置结合村内现状道路。

2、纵断面设计:本次道路路网竖向依据村内现状道路高程及相邻现状道路高程和现状地形标高进行实施,不在进行纵断面设计。

3、横断面设计:道路断面为一幅路形式,道路具体横坡详见道路标准横断面图(如遇特殊情况可根据现场实际情况进行调整)。

四、路基、路面结构设计

1、路基设计 路基压实度采用重型击实标准。填方路基:路槽下80厘米深度范围内压实度不小于92%,80-150厘米范围压实度不小于91%,150厘米以下深度压实度不小于90%;挖方路基:路槽下30厘米深度范围内压实度不小于92%。道路施工时应将道路全线内的原地面表层腐殖土、耕植土、草皮及生活垃圾等不良土质全部清除,采用符合路基填料要求素土回填,均厚15cm,分层夯实。

路基填土应优先选用级配较好的砾(角砾)类土、砂类土等粗粒土作为路床填料,路床填料最大粒径应小于100毫米,填方路基填料最大粒径应小于150毫米。路基填土不得使用草皮、生活垃圾、树根和含有腐朽物质的土,泥炭、淤泥、冻土、强膨胀土、有机质土不得直接用于填筑路基。液限大于50%、塑性指数大于26、含水量不适宜直接压实的细粒土,未经技术处理不得直接作为路基填料。路基必须分层填筑压实,表面平整坚实,无松散、软弹、翻浆等现象。

2、路面结构设计 全线路面设计为水泥混凝土路面。路面结构厚度详见具体内容,

 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级:市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级 证书编号:A241035993</div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	李鑫	李鑫	图 纸 名 称 DRAWING TITLE 设计说明	工程编号	SJ-HH-ZZ-2025071	图 号	DL-01
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 定	张 伟	张 伟	校 对	李 鑫	李 鑫		专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025.08
										VERISON		DATE	

另外水泥硬化铺装的结构厚度为12厘米，自上而下依次为:C25水泥混凝土路面+素土压实。

3、边坡设计 由于道路两侧为现状建筑物，施工时道路边坡与现状路面进行顺接平齐，并注意与沿线住户出入口的衔接。

五、材料组成及技术要求

水泥混凝土面层设计抗弯拉强度不小于4.0MPa，弯拉弹性模量不小于 2.7×10^4 MPa，碎石集料公称最大粒径不大于26.5mm，针片状含量不大于15%。砂应洁净、坚硬，细度模数在2.5以上的中砂，泥土杂物含量不大于3%。水泥采用42.5级普通硅酸盐水泥，其用量不小于320Kg/m³，并掺加引气剂。集料采用当地石灰岩碎石，组成水泥混凝土混合料的所有原材料的各项技术指标应满足《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）和《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）的规定；水泥混凝土路面的构造深度0.7mm；宽度小于6米的混凝土路面每5米设置一道切缝，采用不设传力杆假缝形式，填料缝采用聚氨酯道路填缝胶，切缝宽度约3~8mm，深度约 $(1/3 \sim 2/5) \times h$ 。

六、绿化设计

本部分道路绿化工程在1#路、2#路两侧设树池并种行道树，其中3#路北侧设计树池种植行道树，绿化形式以行道树布设为主，金枝槐间距6米。在种植行道树时总量不变的情况下，每条路的种植数量可由施工队后期根据具体情况进行调配；另外1#路（K0+000~K0+040）西侧只种植行道树，不设树池。

1、绿化地的平整、构筑与清理

清除现场碎石及杂草杂物。

2、种植土要求

2.1假如现场土壤不符合植物生长要求,则必须得进行换土，土壤应为疏松湿润，排水良好，含有机质的肥沃种植土壤，疏松、不含建筑和生活垃圾。

2.2定植前要根据植物的生长习性改良土壤结构，调整酸碱度，改善排水条件；绿化面层最少为100cm良好土壤。即不含砂石建筑垃圾，如果是回填土，不能是深层土，最好以疏松湿润、排水良好，故在整地控穴时最好将腐熟厩肥或饼肥拌土施入穴底，如根系球大于30cm，且要加上20公分厚的有基肥再覆盖一层园土后种植，克服土壤贫瘠，使苗木今后生长强壮。

2.3所有混泥土壤必须将所有成分混合均匀。

3、树穴要求

3.1树穴应符合设计要求，位置应避开住户大门,为保证大落叶乔木成活可带适当土球。

3.2土层干燥地区应在种植前浸树穴。

3.3树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，树穴应垂直下挖，上口下底、规格 应符合设计要求及相关的规范。种植树穴深度：80-90cm，直径80cm。

4、基肥

要求施工种植前必须依实施足基肥，弥补绿地瘦瘠对植物。生长的不良影响，以使绿化尽快见效。必须依据当地园林施工要求确定基肥。

5、苗木要求

5.1严格按苗木规格购苗，应选择枝干健壮，形体优美的苗木，苗木移植尽量减少截枝量，严禁出现没枝的单干苗木。

5.2土球：苗木挖掘后保留的泥头直径，土球尽可能大，确保植物成活率。

5.3植后应每天浇水至少两次,集中养护管理；绿化养护、支护在工程竣工验收合格之后由村内负责。

5.4绿化种植应在主要建筑、地下管线、道路工程等主体工程完成后进行。

5.5种植物时，发现电缆、管道、障碍物等要停止操作，及时与有关部门协商解决。

5.6树木运到栽植地点后,应及时定植,对裸根植物要进行假植或培土,对带土球树木应保护土球。

5.7乔木定植要立支柱以防风摇，提高成活率.与路灯冲突时可适当调整位置。

6、种植时间

必须在当地气候条件下选择适宜的时间种植，施工前应得到业主和设计师的确认。

八、照明设计

结合项目实际情况，本次沿路对杨庄社区布设太阳能路灯，采用抱杆式安装，路灯布设标准间距30米，施工时具体位置可根据实际情况适当调整。

1、太阳能照明配置方案：道路现状线杆处进行抱杆式安装，原则上单侧布设标准间距30米，施工时可根据实际情况进行调整。灯具为LED60W路灯，安装高度6米，挑臂长1.5米。

2、照明方式：根据本地区自然环境，照明系统每天工作8小时，保证续阴雨天5天提供照明，两个连续阴雨天之间的设计。最短天数为20天。

3、太阳能电池板：功率100W（18V），采用多晶硅电池片。锂电池：12V/50AH。

4、防雷和接地：用金属灯柱兼作接闪器和引下线，接地做法同一般路灯。在路灯控制器内设置TVS(瞬态电压抑制)防雷保护。

5、其他

图中所附的灯型仅为参考，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求。

九、施工注意事项及要求

1、施工前应对道路的坐标和高程进行复核，路线平面应按照"道路平面设计图"进行准确定位。施工前应复核现状道路、各相交路口、各单位出入口的控制坐标，对现状单位出入口位置的复核，位置若与现状差别较大时，请通知设计单位。

2、路基土方施工前作好排水工作，排除路基范围内的地表积水。

3、保通措施：①施工前进行媒体宣传，施工期间提醒过往车辆尽量少走施工道路；②在与

 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	李鑫	李鑫	图 纸 名 称 DRAWING TITLE 设计说明	工程编号	SJ-HH-ZZ-2025071	图 号	DL-01
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 定	张 伟	张 伟	校 对	李鑫	李鑫		专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025.08
										VERSION		DATE	

施工道路相交道路，设置绕行提示牌；③路口设置保通员，进行交通疏解；④根据现场实际情况设置临时保通路。

4、摊铺前应全面检查模板的间隔、高度、润滑、支撑稳定情况和基层的平整、润湿情况及钢筋位置、传力杆装置等。摊铺厚度应考虑振实预留高度。

5、控制混凝土振动时间，防止过振。水灰比小于0.45时，不宜少于30s。混凝土板做面前，应做好清边整缝、清除黏浆、修补掉边、缺角。做面时严禁在面板混凝土上洒水、撒水泥粉。

6、水泥混凝土路面施工时，应在混凝土浇注施工完毕后应尽早保温保湿养护，混凝土收光后，应立即进行养护，在混凝土表层罩塑料薄膜，加强混凝土浇筑后的保温保湿养护，有条件的地方可增加湿防布上面浇水加强保湿保温养护。保温保湿养护是防止混凝土路面干燥起砂、裂缝的良好办法，养护时间不宜少于7天，确保工程质量，各项指标需满足《城镇道路养护技术规范》（CJJ36-2016）中相关要求,本项目道路养护在工程竣工验收合格之后由村内负责。

7、施工应严格按照相关规范和验收标准进行，遇特殊情况请及时与设计单位联系解决。

8、未尽事宜详见各图纸说明及按有关施工规范、规程严格执行。

<div><div><div>中晔集团</div><div>Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd</div><div>证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级</div><div>证书编号：A241035993</div></div></div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	李鑫	李鑫	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号	SJ-HW-ZZ-2025071	图 号	DL-01
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 定	张 伟	张 伟	校 对	李 鑫	李 鑫		专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025.08

杨庄社区道路主要工程数量表

序号	道路名称	道路长度 (m)	标准路面宽度 (m)	18cmC25混凝土面层 (㎡)	15cmC25混凝土面层 (㎡)	12cmC25混凝土面层 (㎡)	混凝土侧石 (m)	金枝槐 (株)	树池 (套)	备注
1	1#路	468.132	5.0	1139.5		2554.1		104.0	98.0	老路加铺混凝土, 主路两侧拓宽 (1.0~2.0m) 其中259.7平方米18cmC25混凝土不需要素土压实+水泥硬化至建筑物边 (2.4~12.3), 树池0.8x0.8m
2	2#路	673.000	5.5	1179.8		2690.4		142.0	142.0	更换面板, 其中361.8平方米18cmC25混凝土不需要素土压实+主路拓宽为5.5m+水泥硬化 (1.6~4.5m), 树池0.8x0.8m
3	3#路	346.245	7.0		1941.3			44.0	44.0	主路面拓宽至建筑物边 (2.7~3.9m)+树池0.8x0.8m
4	4#路	349.900	9.0		1925.9			95.0	95.0	拓主路面宽至建筑物边 (2.9~4.0m)+树池0.8x0.8m
5	5#路	310.567	5.0	303.1						主路面拓宽 (0.5~1.0m) 北段两侧各拓宽0.5m, 南段西侧拓宽1m
6	6#路	169.463	4.5	159.6						主路面拓宽为4.5m
7	7#路	339.918	4.5		696.45					拓宽 (0.5~1.0m)+破损更换面板, 其中121.7平方米15cmC25混凝土不需要素土压实
8	8#路	55.941	4.0		217.1					新建路面4.0m
9	9#路	121.656	4.0		478.6					新建, 满铺 (3.6~4.6m)
10	10#路	85.634	3.8		321.3					新建, 满铺 (3.5~4.2m)
11	11#路	55.895	4.5		237.6					新建, 满铺 (3.9~5.4m)
12	12#路	39.903	4.0		149.5					新建, 满铺 (3.9~4.2m)
13	13#路	36.727	4.0		57.6					主路面西侧拓宽≈1.9m, 东侧不改造
14	14#路	70.594	4.0		273.9					新建路面4.0m
	总计	3358.467		2782.0	6299.3	5244.5		385.0	379.0	

注释：道路硬化工程涉及土方、门前硬化拆除，建筑物散水拆除、路肩培土、涵管等由村内负责。

绿化工程数量表

村庄	图例	名称	规格				数量	单位	备注
			胸径 (cm)	地径 (cm)	冠幅 (cm)	分支点 (cm)			
杨庄社区		金枝槐	φ12		P200-250	>300	385	株	间距6m

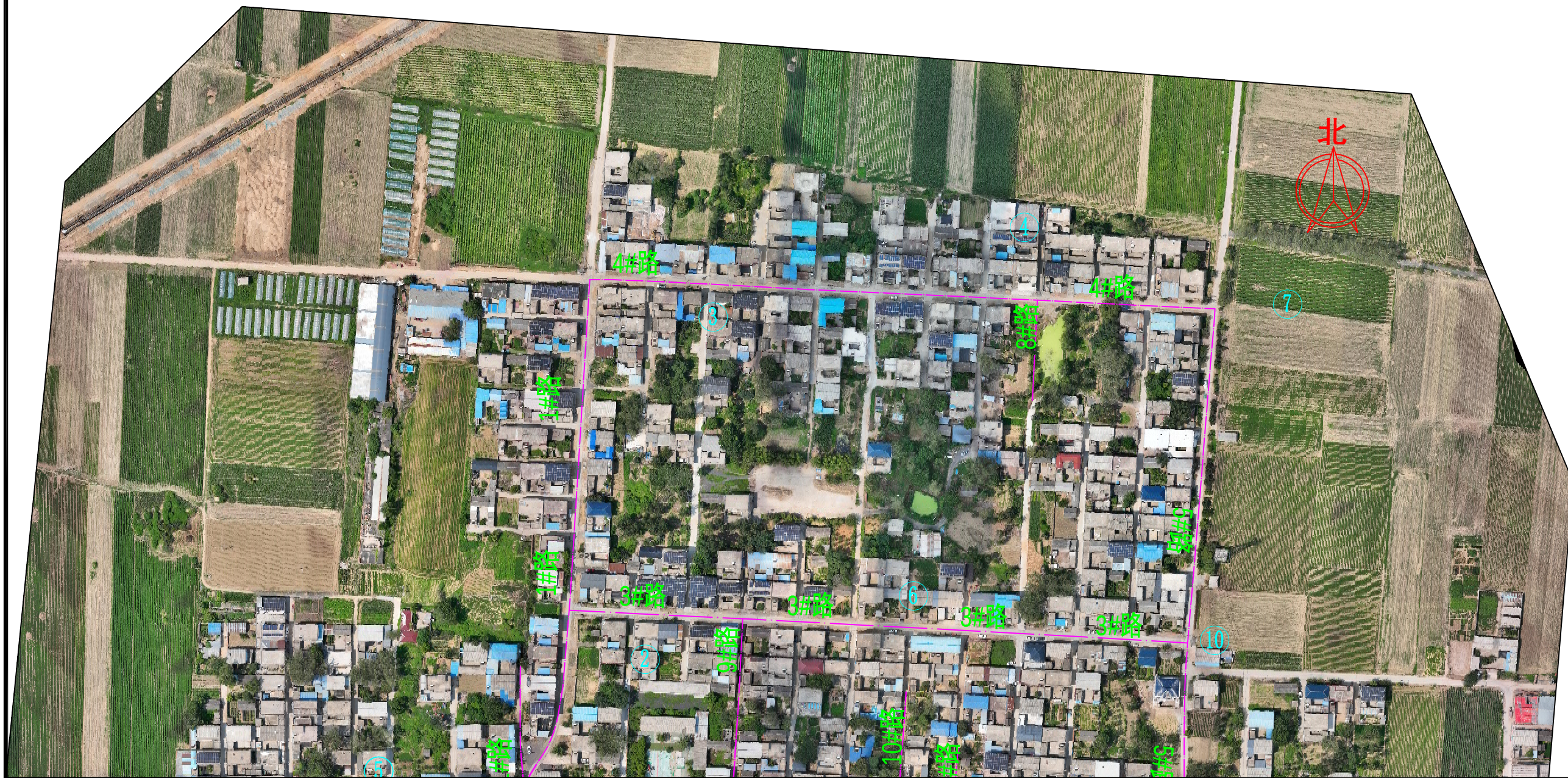
注释：在绿化树总量不变的情况下，每条路的绿化树数量可由施工队后期根据具体情况进行调配。工程竣工验收合格之后绿化的养护支持由村内负责。

亮化工程数量表

村庄	太阳能路灯形式	数量 (套)	备注
杨庄社区	抱杆式	80	具体布置形式可根据现场实际施工情况进行确定；太阳能路灯详细参数见后续附图备注说明

注释：本次设计，在路灯总量不变的情况下，每条路的路灯数量可由施工队后期根据具体情况进行调配。

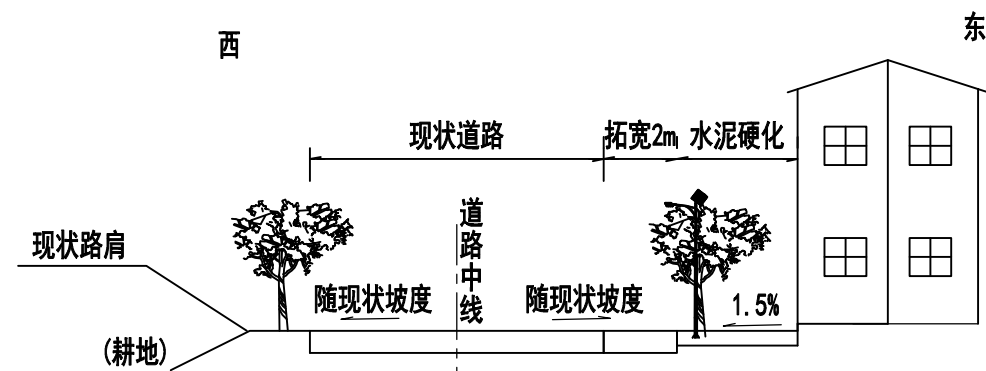
	中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮		专业负责人	李鑫		图 纸 名 称		工程编号	SJ-HH-ZZ-2025071	图 号	DL-02
		建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 定	张 伟		校 对	李鑫		工程数量表		专 业	道 路	设计阶段	施工图
				审 核	翟晓攀		设计/制图	王宝庆				版 本	第 1 版	日 期	2025.08
												VERSION		DATE	



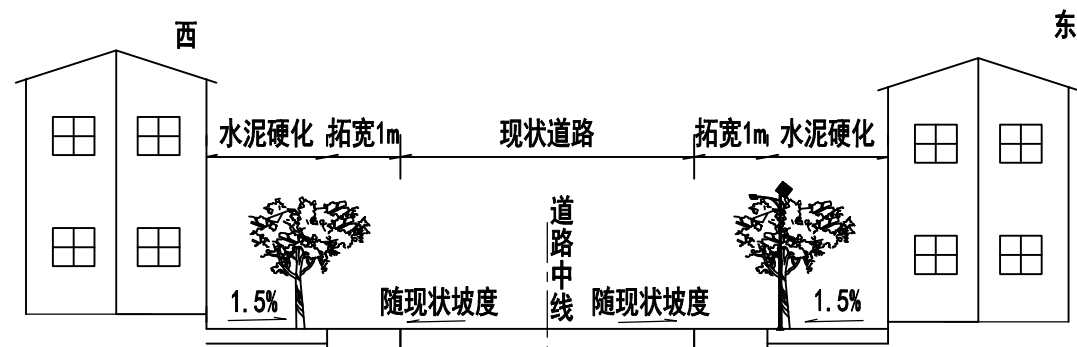
 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HW-ZZ-2025071	图号 DRAWING NO.	DL-03
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道	审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫	工程位置图	专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆		版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08



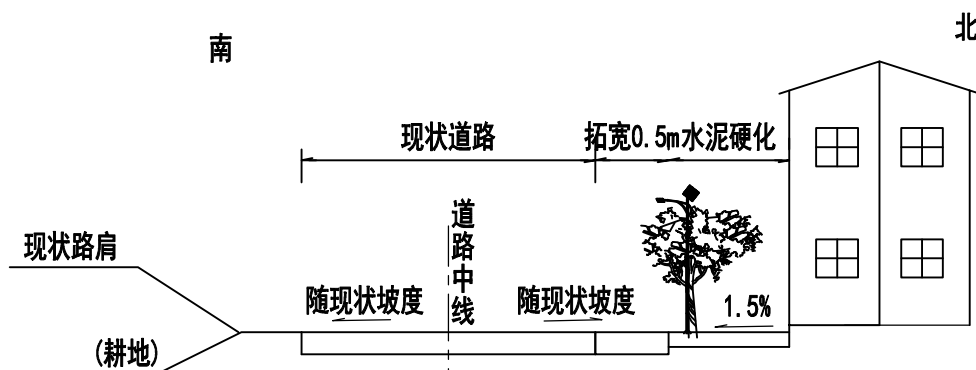
 <div>中晔集团 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HW-ZZ-2025071	图号 DRAWING NO.	DL-03
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道	审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫		专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆		版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08



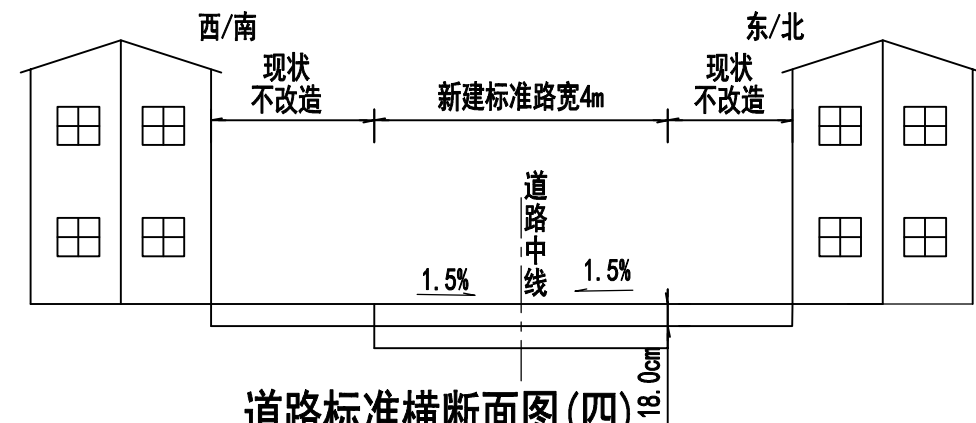
道路标准横断面图(一)
适用1#路(K0+000~K0+040)



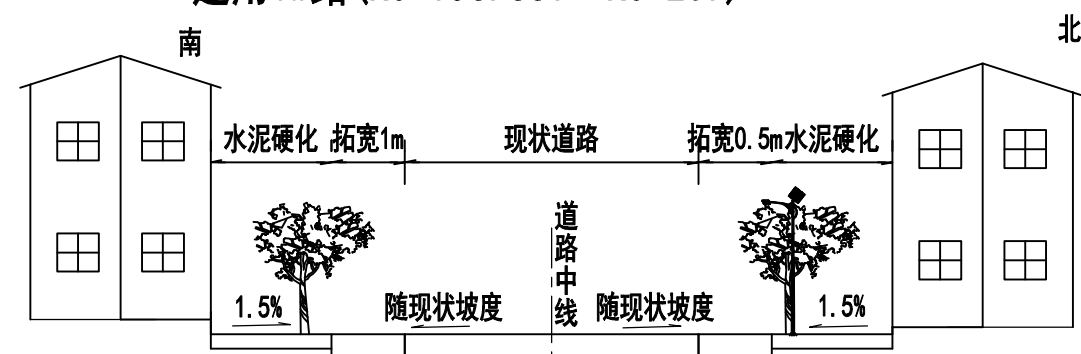
道路标准横断面图(二)
适用1#路(K0+040~K0+468.132)



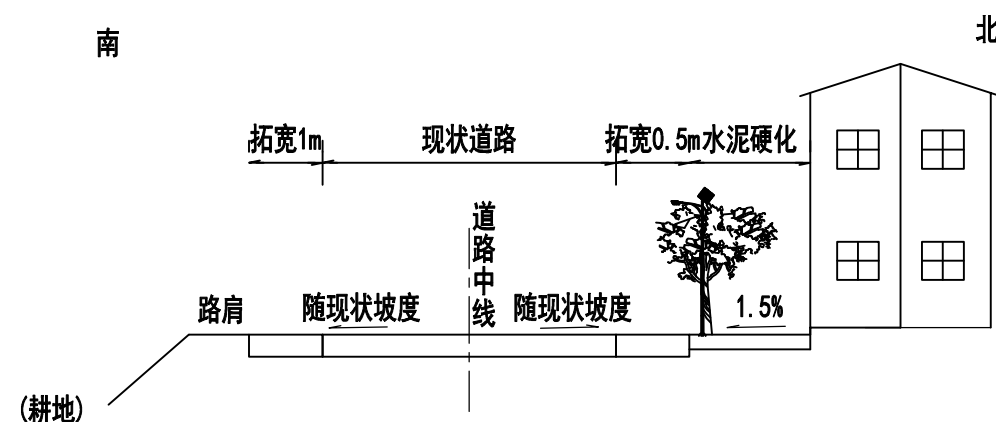
道路标准横断面图(三)
适用2#路(K0+000~K0+055)



道路标准横断面图(四)
适用1#路(K0+156.661~K0+237)



道路标准横断面图(五)
适用2#路(K0+055~K0+080、K0+180~K0+630)



道路标准横断面图(六)
适用2#路(K0+630~K0+673)



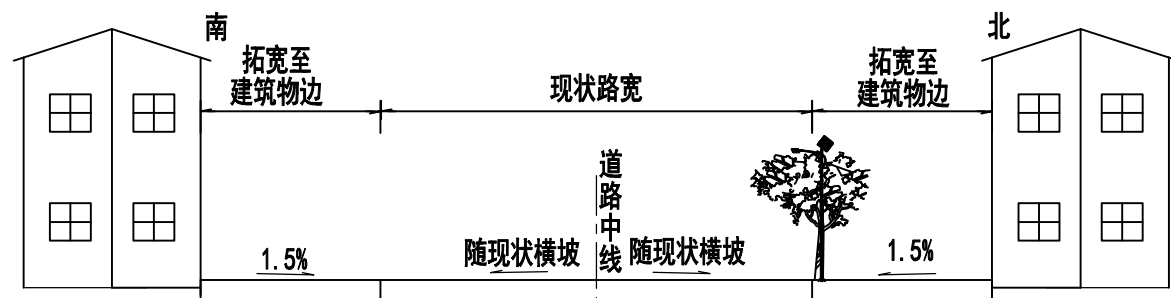
中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级
证书编号：A241035993

项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目
建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道

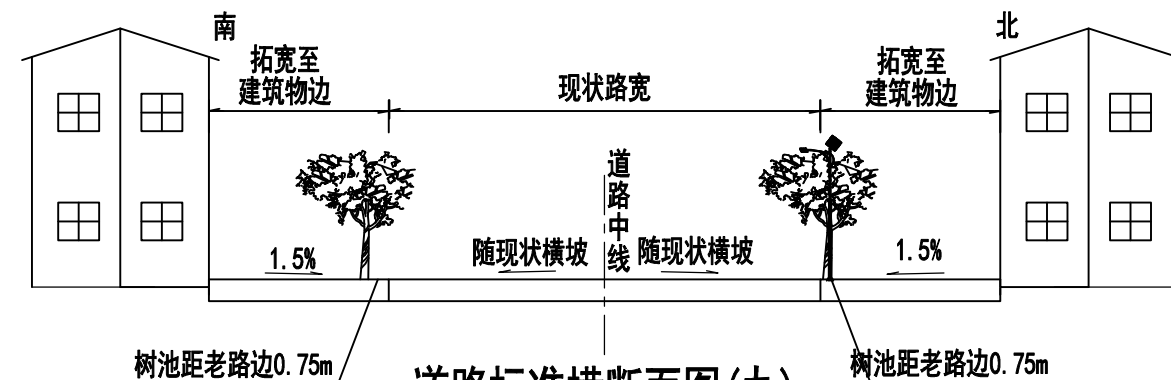
项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫
审定 AUTHORIZED BY	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫
审核 EXAMINED BY	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆

图纸名称 DRAWING TITLE	道路标准横断面图
-----------------------	----------

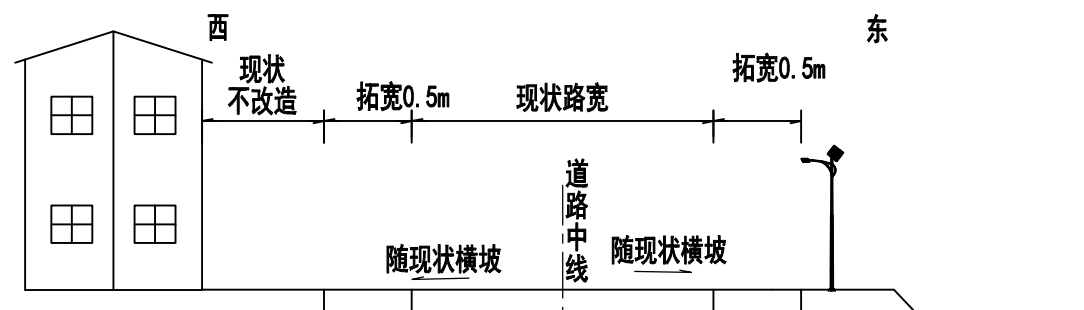
工程编号 PROJECT NO.	SJ-HM-ZZ-2025071	图号 DRAWING NO.	DL-04
专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08



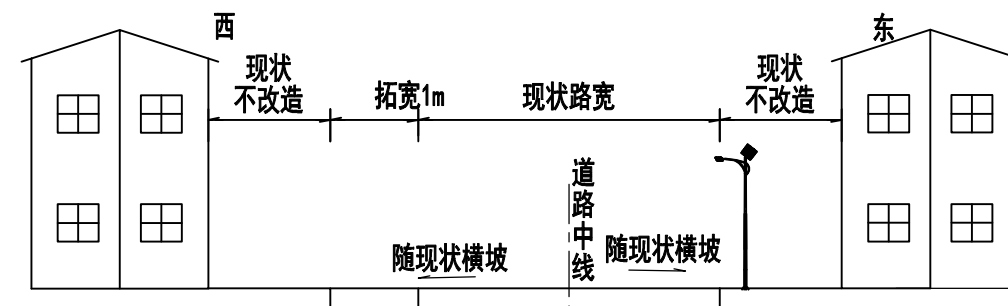
道路标准横断面图(八)
适用3#路



道路标准横断面图(九)
适用4#路



道路标准横断面图(十)
适用5#路K0+110~K0+310.567



道路标准横断面图(十一)
适用5#路K0+000~K0+110



中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级: 市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级
证书编号: A241035993

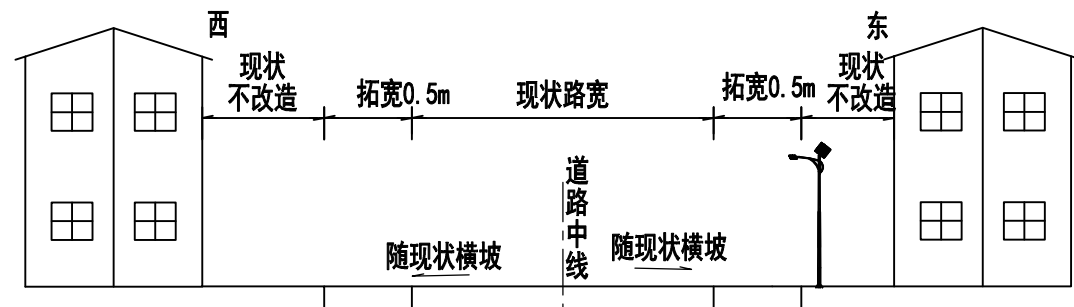
项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目
建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道

项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫
审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫
审核 EXAMINED BY	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆

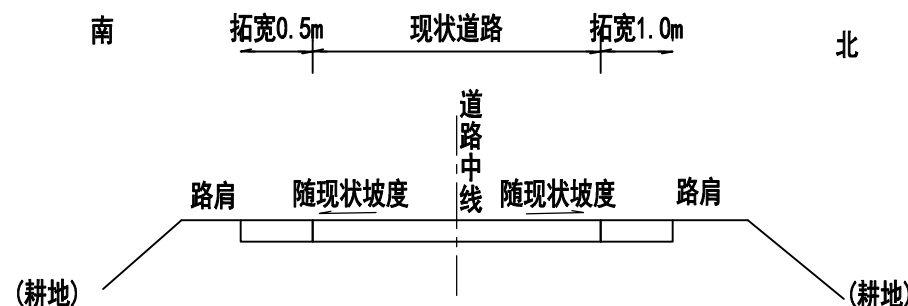
图纸名称
DRAWING TITLE
道路标准横断面图

工程编号 PROJECT NO.	SJ-HW-ZZ-2025071	图号 DRAWING NO.	DL-04
专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08

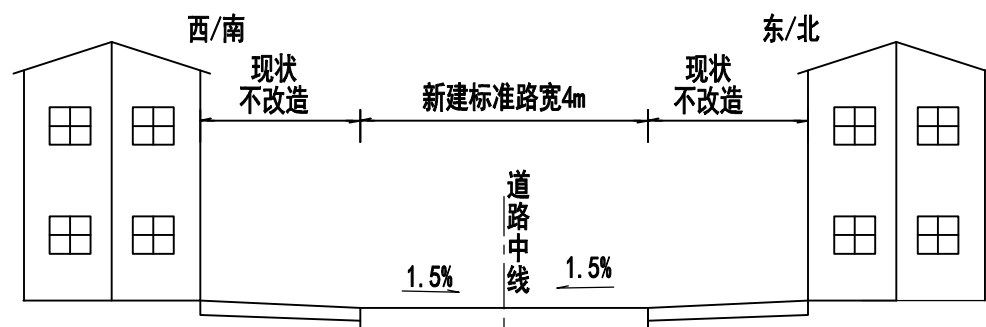
本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围。



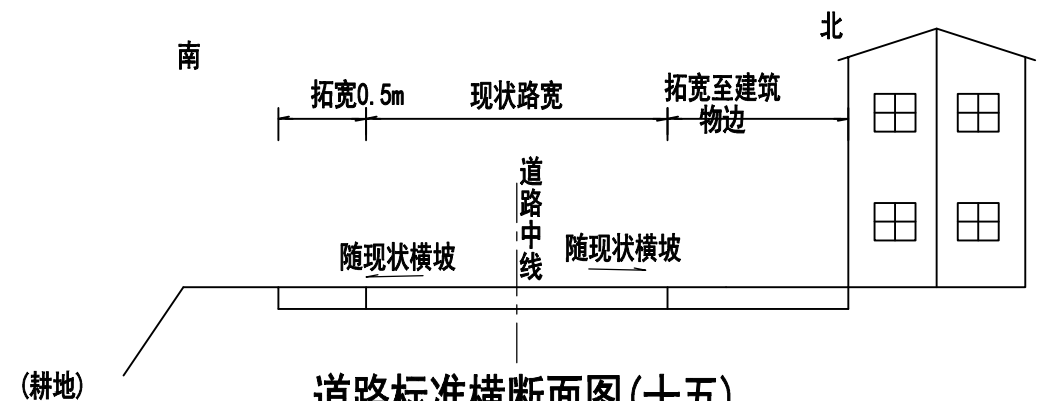
道路标准横断面图(十二)
适用6#路



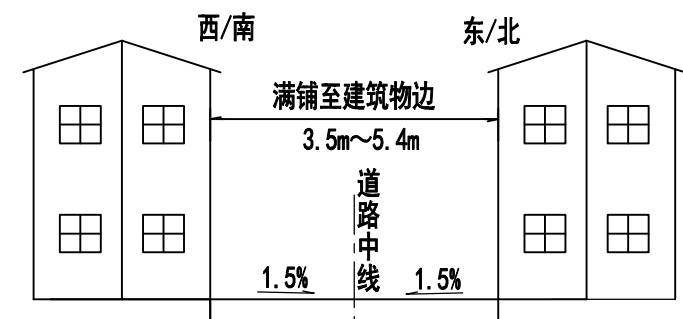
道路标准横断面图(十三)
适用7#路(K0+000~K0+080、K0+120~K0+160)



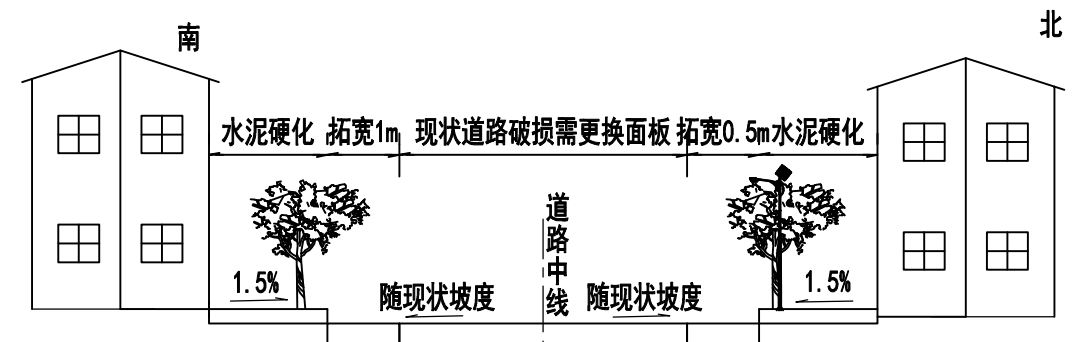
道路标准横断面图(十四)
适用8#、14#路



道路标准横断面图(十五)
适用7#路(K0+160~K0+339.918)



道路标准横断面图(十六)
适用9#路、10#路、11#路、12#路



道路标准横断面图(十七)
适用2#路(K0+080~K0+180)



中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级
证书编号：A241035993

项目名称
PROJECT TITLE
建设单位
CLIENT

襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益
事业财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县茨沟街道

项目负责人
AUTHORIZED BY
审定
张 伟
审核
翟晓攀

孙庆亮
张伟
翟晓攀

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
校 对
李 鑫
设计/制图
DESIGNED/DRAWING BY

李 鑫
李 鑫
王宝庆

李 鑫
李 鑫
王宝庆

李 鑫
李 鑫
王宝庆

李 鑫
李 鑫
王宝庆

李 鑫
李 鑫
王宝庆

李 鑫
李 鑫
王宝庆

李 鑫
李 鑫
王宝庆

李 鑫
李 鑫
王宝庆

李 鑫
李 鑫
王宝庆

李 鑫
李 鑫
王宝庆

图 纸 名 称
DRAWING TITLE

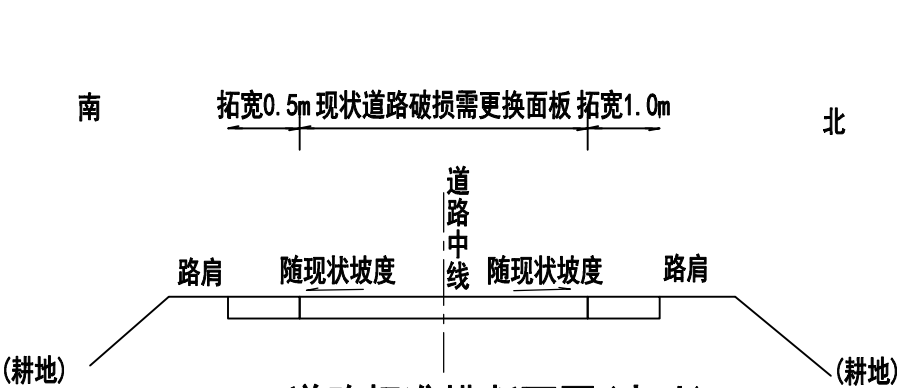
道路标准横断面图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版 本
VERSION

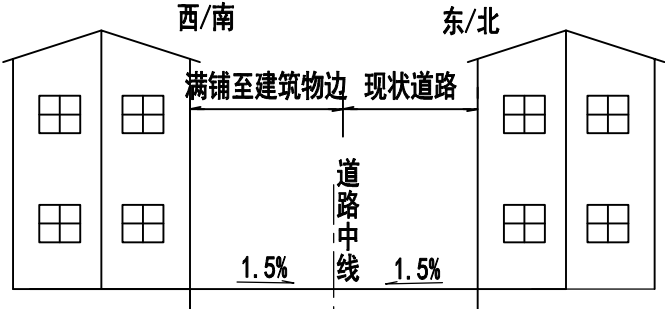
SJ-HW-ZZ-2025071
道 路
第 1 版

图 号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日 期
DATE

DL-04
施工图
2025.08



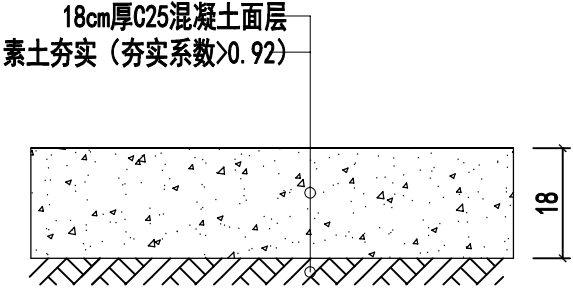
道路标准横断面图(十八)
适用7#路(K0+080~K0+120)



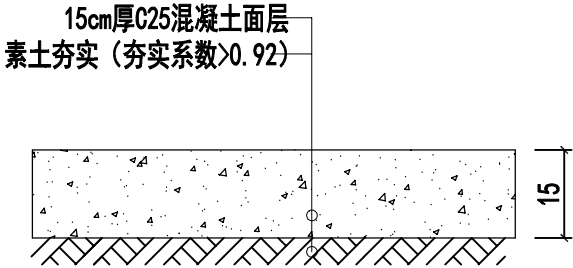
道路标准横断面图(十九)
适用13#路

 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HW-ZZ-2025071	图号 DRAWING NO.	DL-04
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道	审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫		专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆		版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08

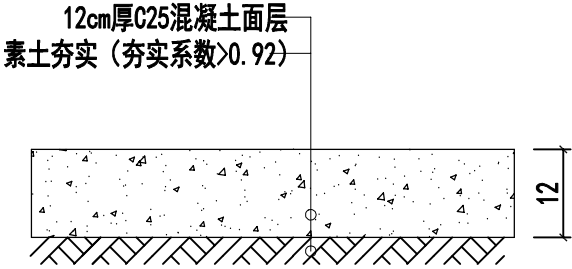
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。



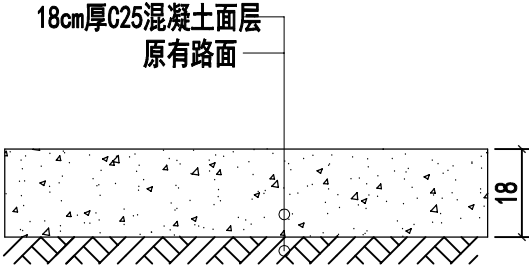
拓宽路面结构图
适用于1#路、2#路、5#路、6#路



拓宽及新建路面结构图
适用于3#路、4#路、7#路、8#~12#路



水泥硬化铺装结构图

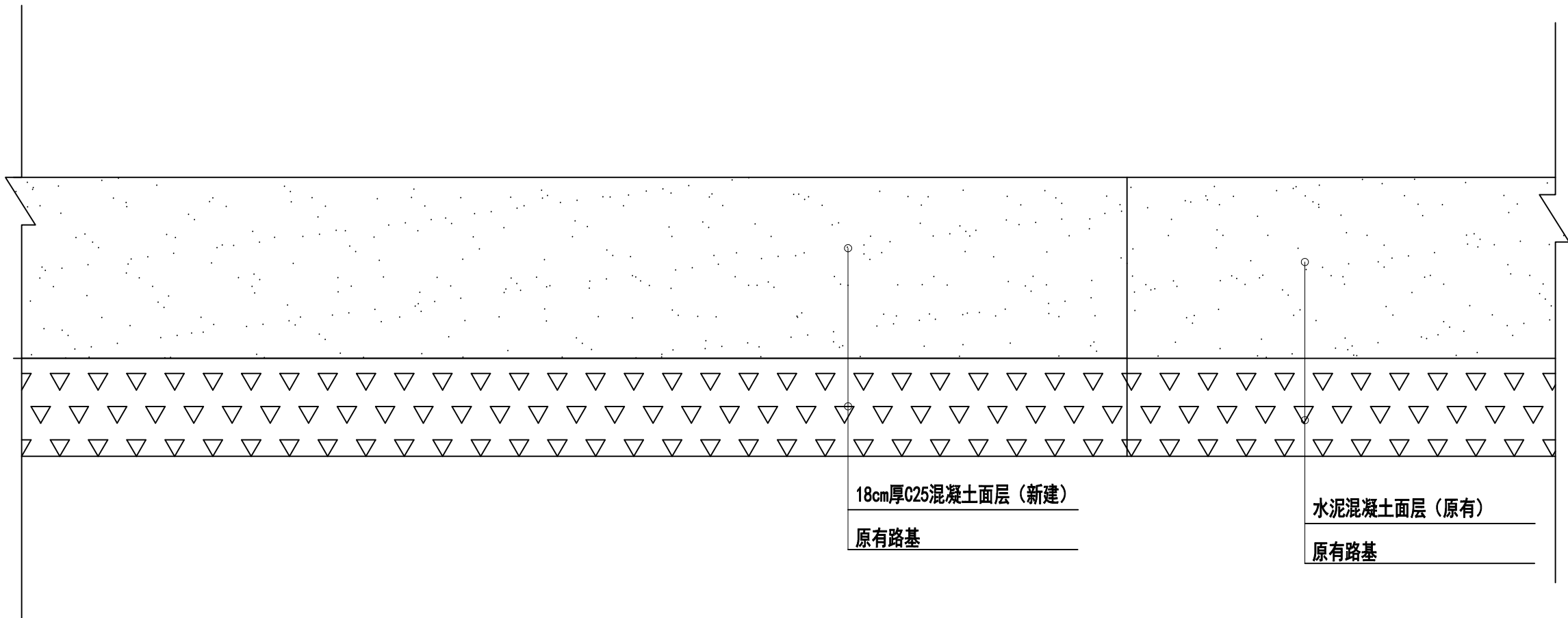


加铺路面铺装结构图
适用于1#路 (K0+389.553~K0+440)

说 明:
1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 宽度低于6米的混凝土路面横缝每5米设置一道，
填料缝采用聚氨酯道路填缝胶。

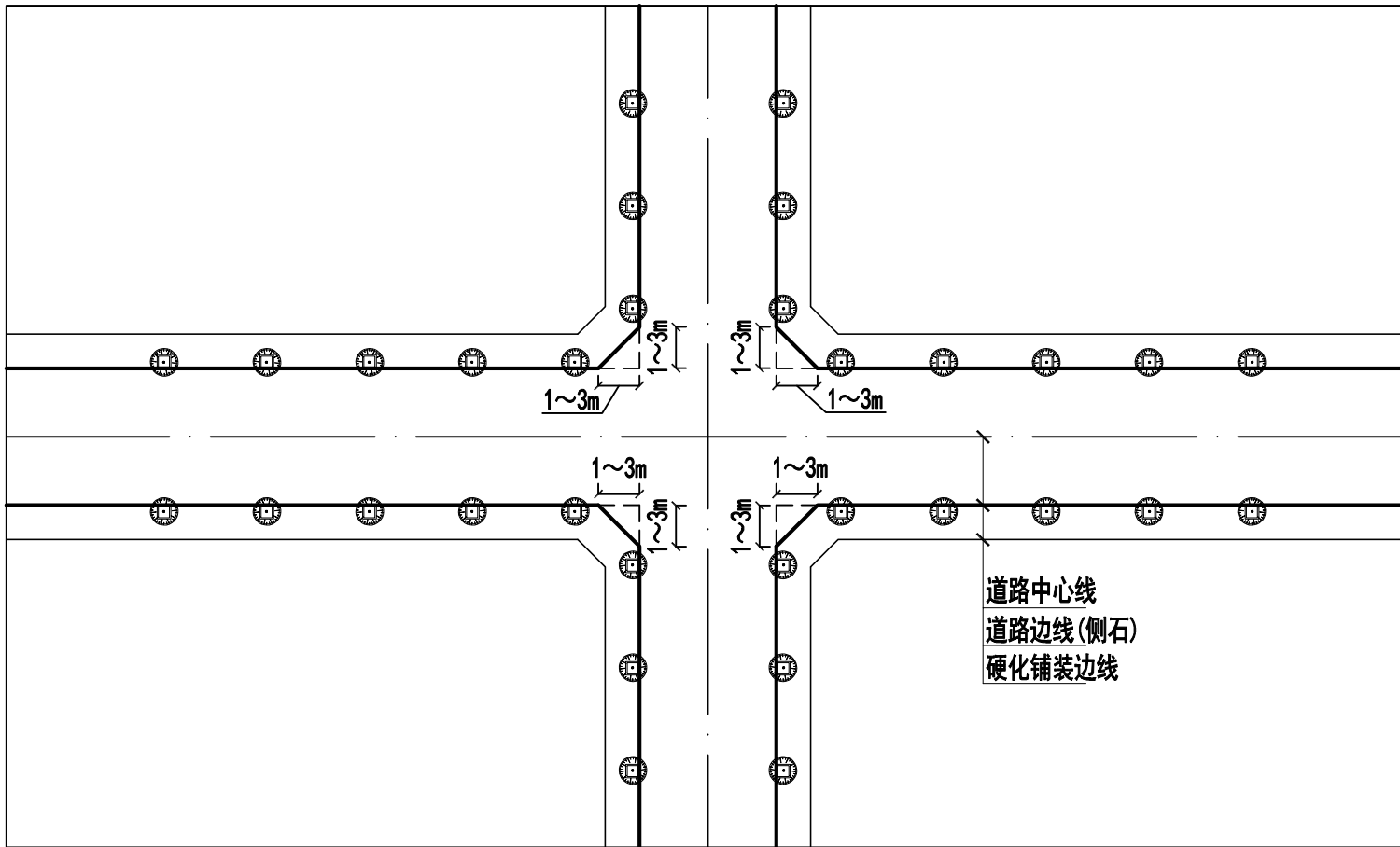
 <div>中晔集团 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	李鑫	李鑫	图 纸 名 称	工程编号	SJ-HW-ZZ-2025071	图 号	DL-05
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 定	张 伟	张伟	校 对	李鑫	李鑫	路面结构图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025.08
										VERSION		DATE	

路面搭接设计图



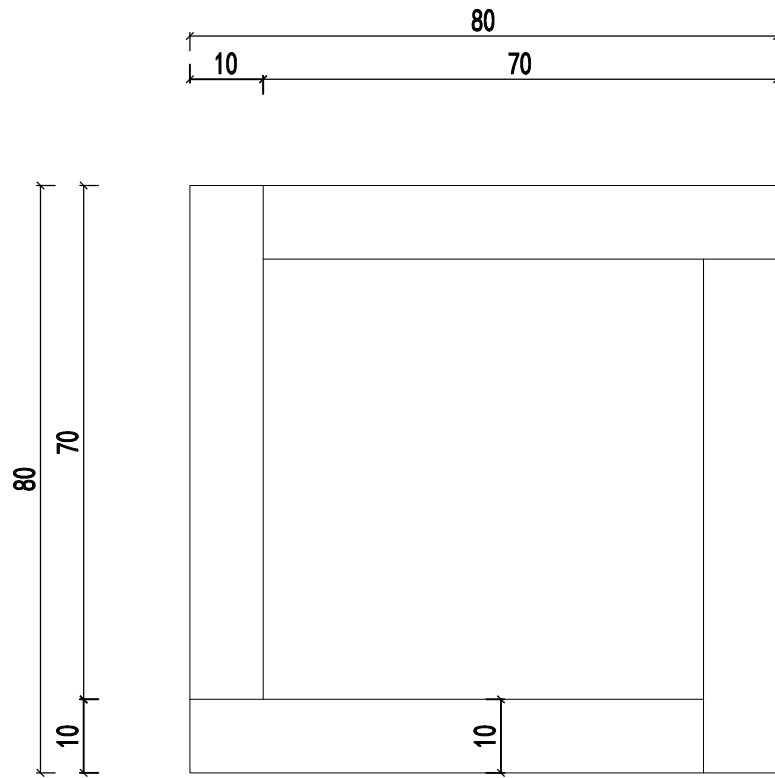
- 说 明:
- 1. 本图尺寸均以厘米计。
 - 2. 新建加铺路面与老路衔接处，需要将原有破损路面拆除，新建路面或者加铺路面标高与现有路面老路一致。

 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李 鑫	李鑫	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HH-ZZ-2025071	图 号 DRAWING NO.	DL-05
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道	审 定 AUTHORIZED BY	张 伟	张伟	校 对 CHECKED BY	李 鑫	李鑫		专 业 SPECIALTY	道 路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆		版 本 VERSION	第 1 版	日 期 DATE	2025. 08

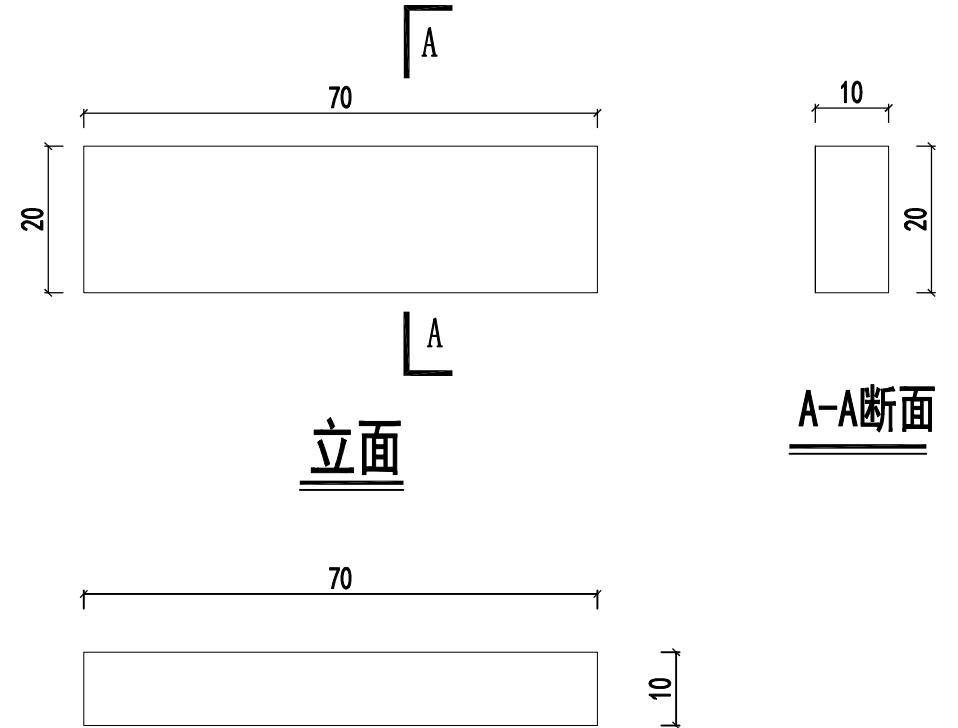


- 说 明:
- 1. 本图尺寸均以米计。
 - 2. 路口倒角宽度可根据现场实际适当调整，避开构筑物即可。

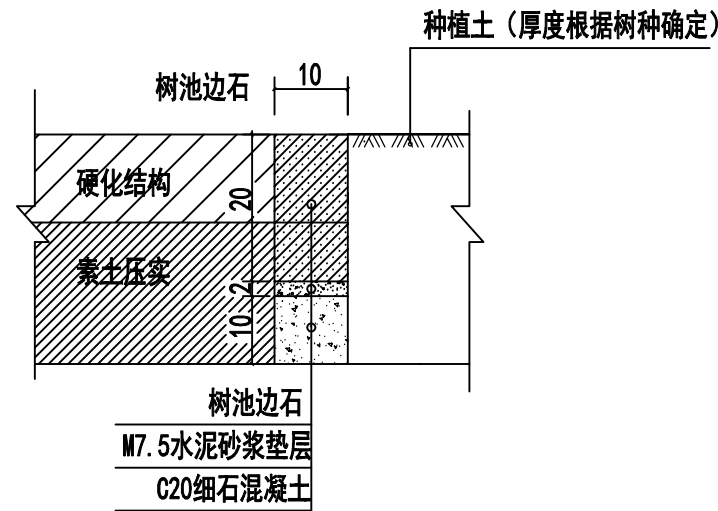
 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	李 鑫	李鑫	图 纸 名 称 DRAWING TITLE 相交路口倒角布设示意图	工程编号	SJ-HW-ZZ-2025071	图 号	DL-06
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 定	张 伟	张伟	校 对	李 鑫	李鑫		专 业	道 路	设计阶段	施工图
			审 核	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025. 08
										VERSION		DATE	



树池围边大样图



平面



树池围边节点图

说明:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、树池及路缘石均采用C30混凝土预制或成品购买。

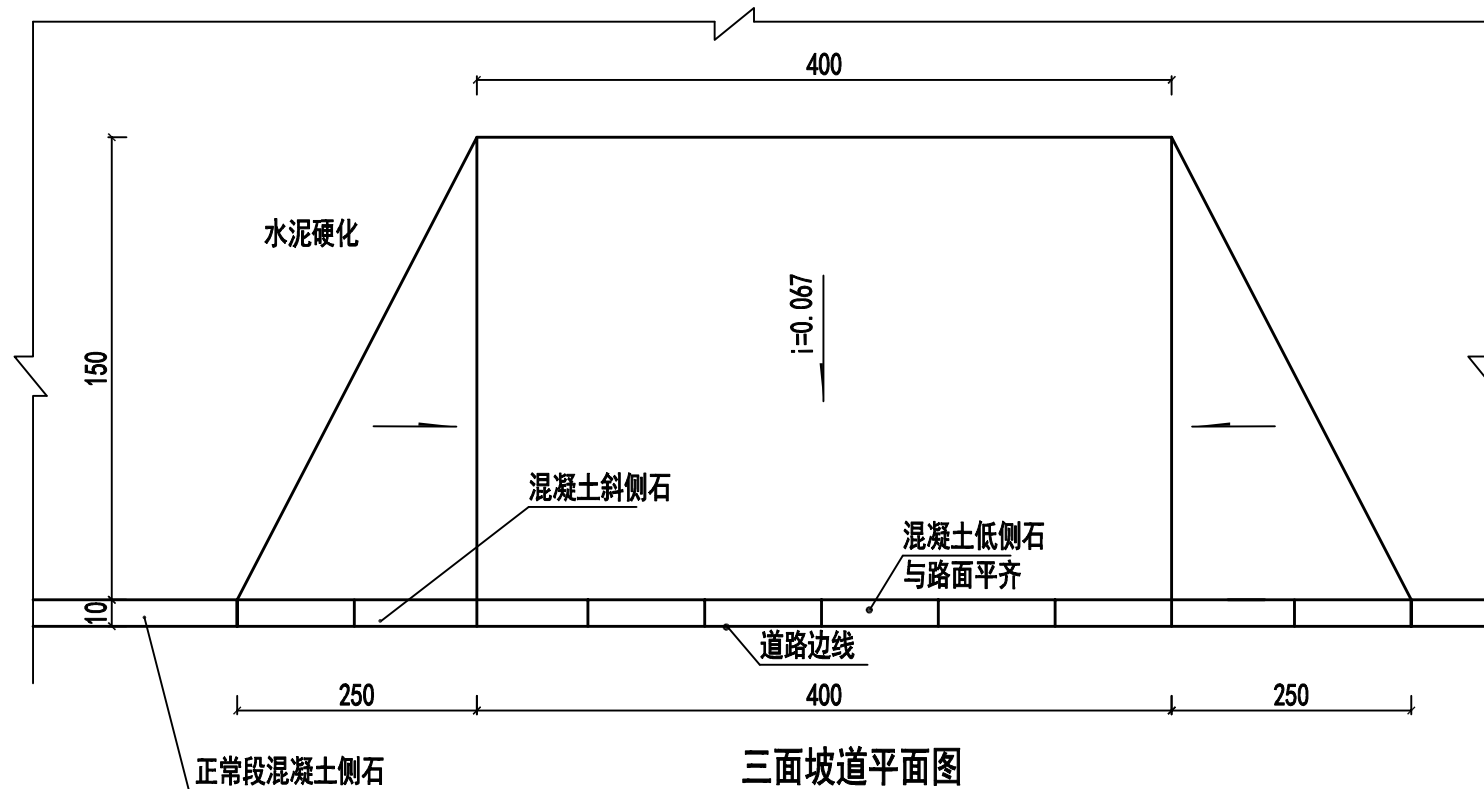


中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级: 市政行业 (道路、桥梁、给水、排水) 乙级
证书编号: A241035993

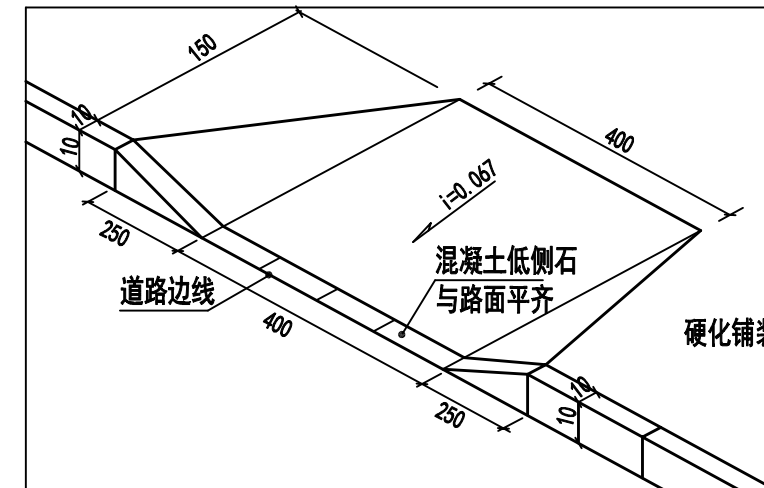
项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目
建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道

项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫
审定 AUTHORIZED BY	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫
审核 EXAMINED BY	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆

图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	DL-07
树池大样图	SJ-HW-ZZ-2025071	专业 SPECIALTY	道路
		设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
		版本 VERSION	第1版
		日期 DATE	2025.08



三面坡道平面图



三面坡道透视图

说明:

- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、三面坡道供行人上下硬化铺装使用，同时作为残疾人坡道。
- 3、硬化路口及住户出入口处均应设置坡道，图中所示位置可根据实际情况进行调整。
- 4、未尽事宜应严格按照《无障碍设计规范》（GB 50763-2012）及《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB55019-2021）进行。

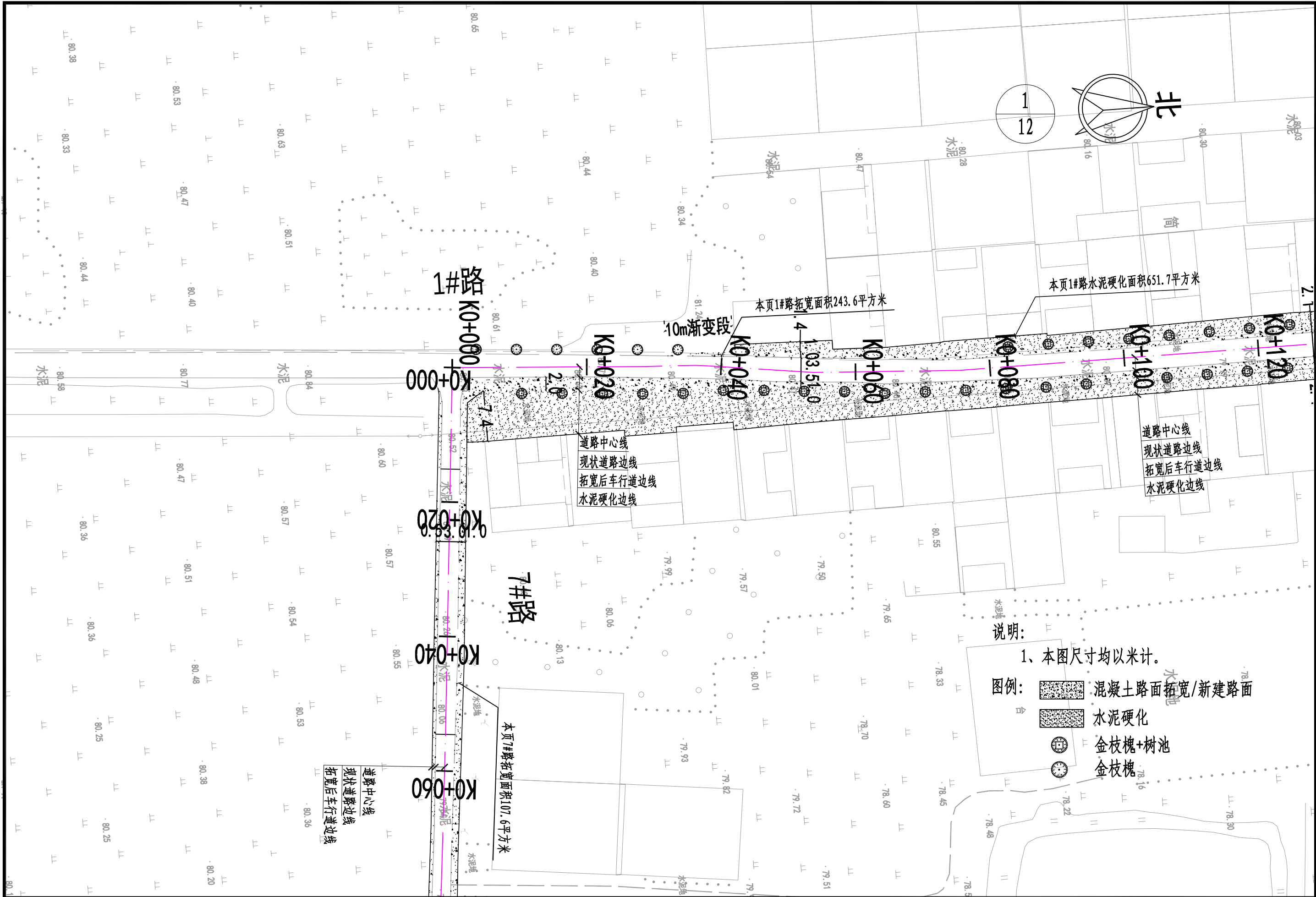


中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级
证书编号：A241035993

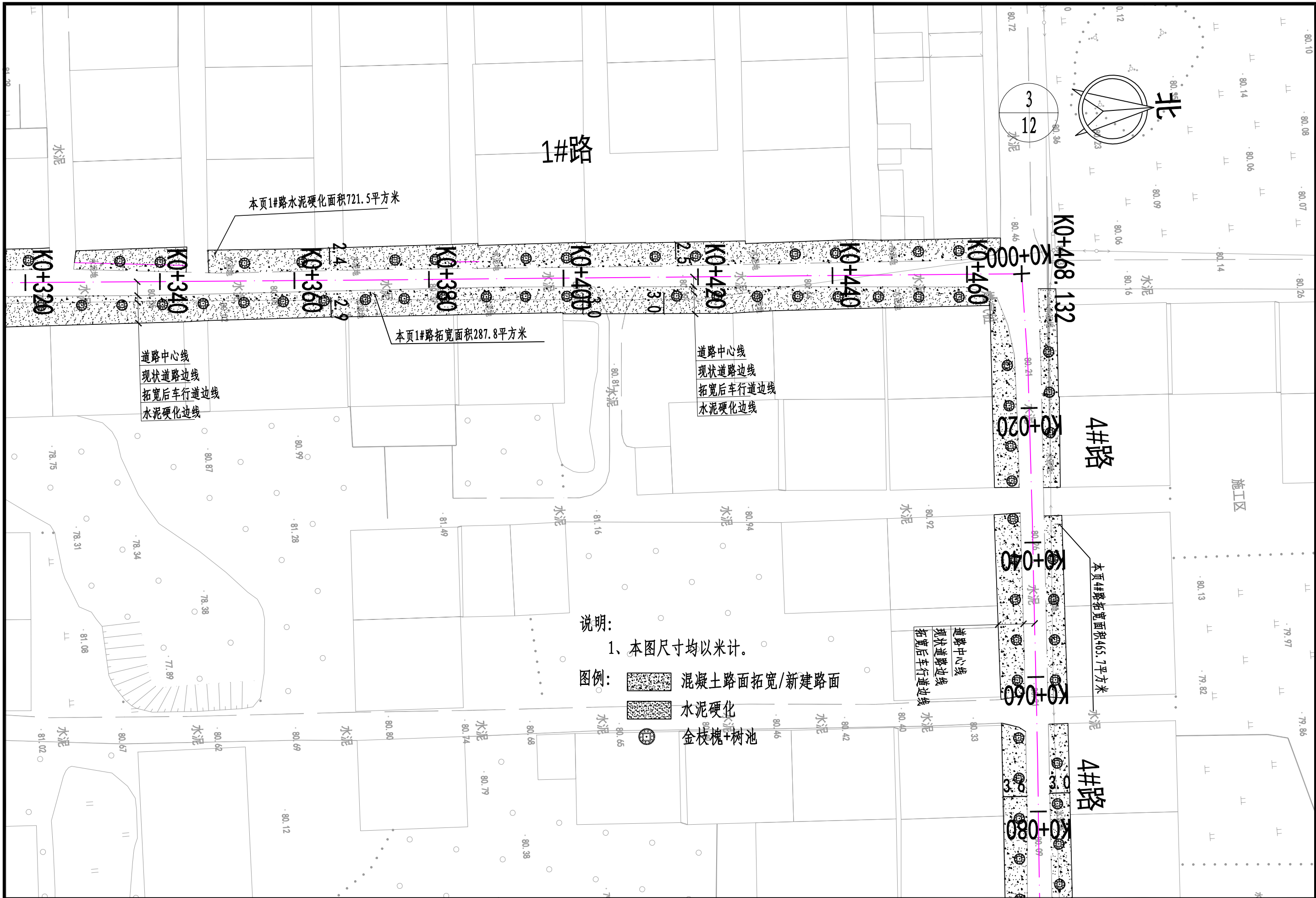
项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	
建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道	

项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫
审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫
审核 EXAMINED BY	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆

图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	图号 DRAWING NO.	专业 SPECIALTY	设计阶段 DESIGN STAGE	日期 DATE
水泥硬化坡道示意图	SJ-HW-ZZ-2025071	DL-08	道路	施工图	2025.08
版本 VERSION	第1版				



 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HH-ZZ-2025071	图号 DRAWING NO.	DL-09
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道	审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫		专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆		版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08



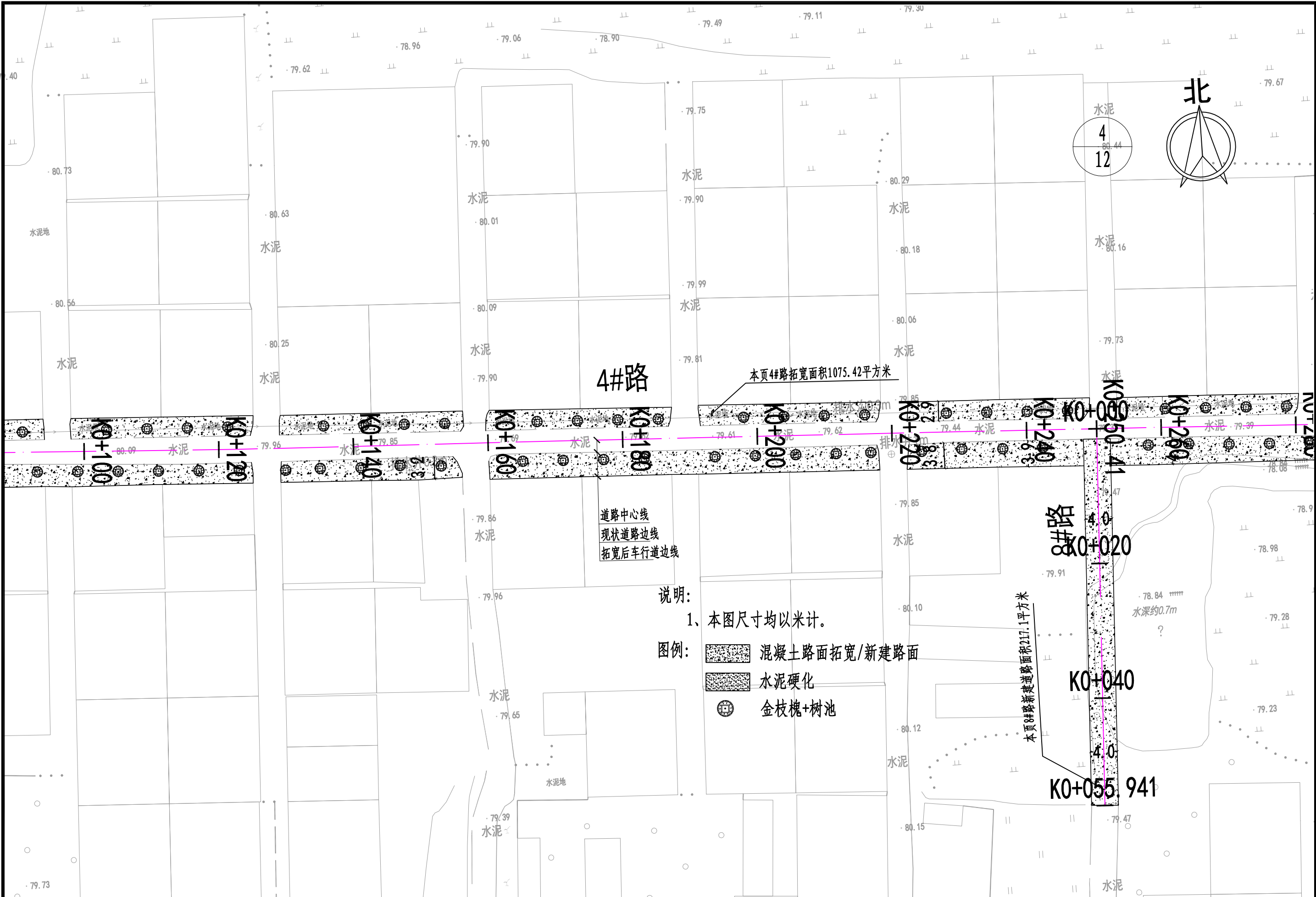
说明:

1、本图尺寸均以米计。

图例:

- 混凝土路面拓宽/新建路面
- 水泥硬化
- 金枝槐+树池

	中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	专业负责人	李鑫	图 纸 名 称	工程编号	SJ-HH-ZZ-2025071	图 号	DL-09					
		PROJECT TITLE		AUTHORIZED BY	张 伟	校 对	李 鑫										
		建设单 位	许昌市襄城县茨沟街道	AUTHORIZED BY	张 伟	CHECKED BY	李 鑫						道 路 及 绿 化 平 面 图	专 业	道 路	设计阶段	施 工 图
		CLIENT		审 核	翟晓攀	设计/制图	王宝庆										
				EXAMINED BY	翟晓攀	DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆		VERSION		DATE						



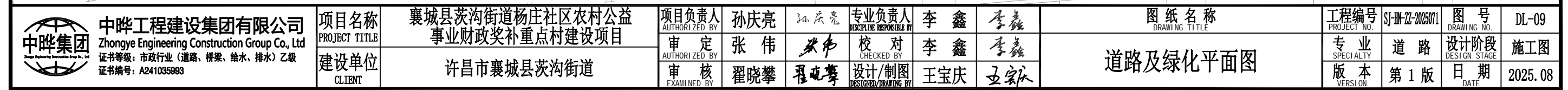
说明:

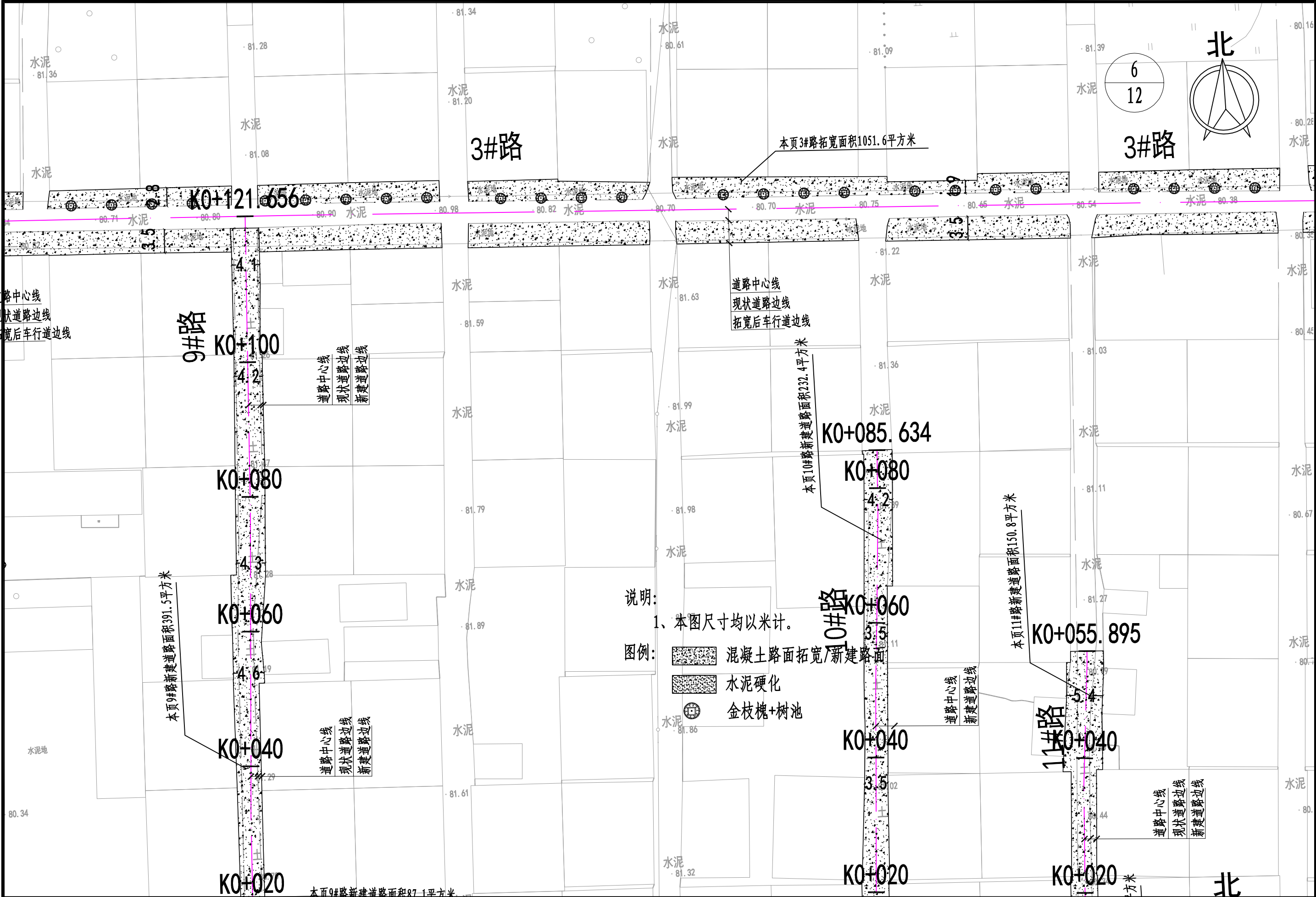
1、本图尺寸均以米计。

图例:

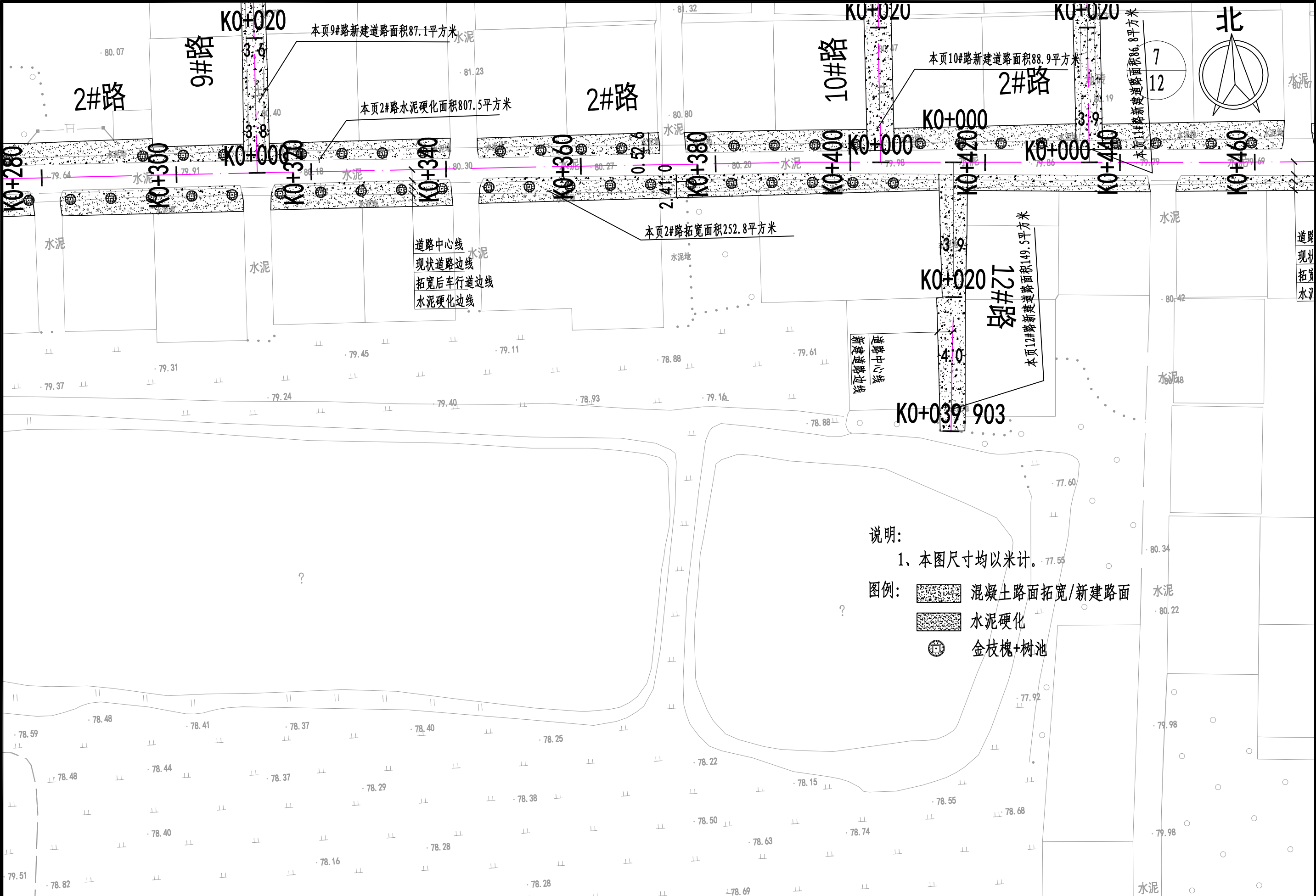
- 混凝土路面拓宽/新建路面
- 水泥硬化
- 金枝槐+树池

 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级: 市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级 证书编号: A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫	图纸名称 DRAWING TITLE	道路及绿化平面图	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HH-ZZ-2025071	图号 DRAWING NO.	DL-09
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道	审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫			专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆			版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08





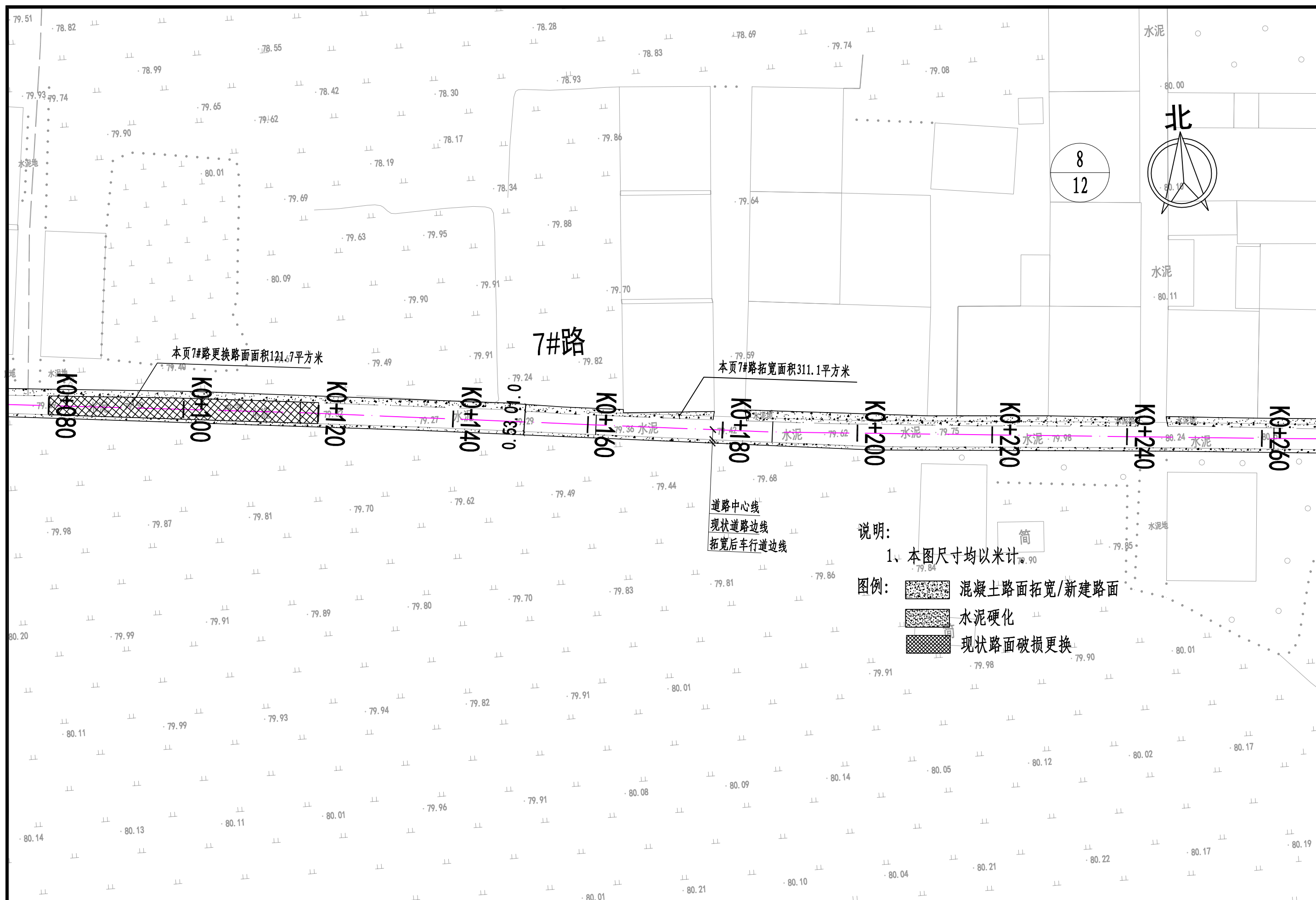
	中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993	项目名称 PROJECT TITLE 襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	建设单位 CLIENT 许昌市襄城县茨沟街道	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	图纸名称 DRAWING TITLE 道路及绿化平面图	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HH-ZZ-2025071	图号 DRAWING NO.	DL-09
				审定 AUTHORIZED BY	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫		专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
				审核 EXAMINED BY	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆		版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08



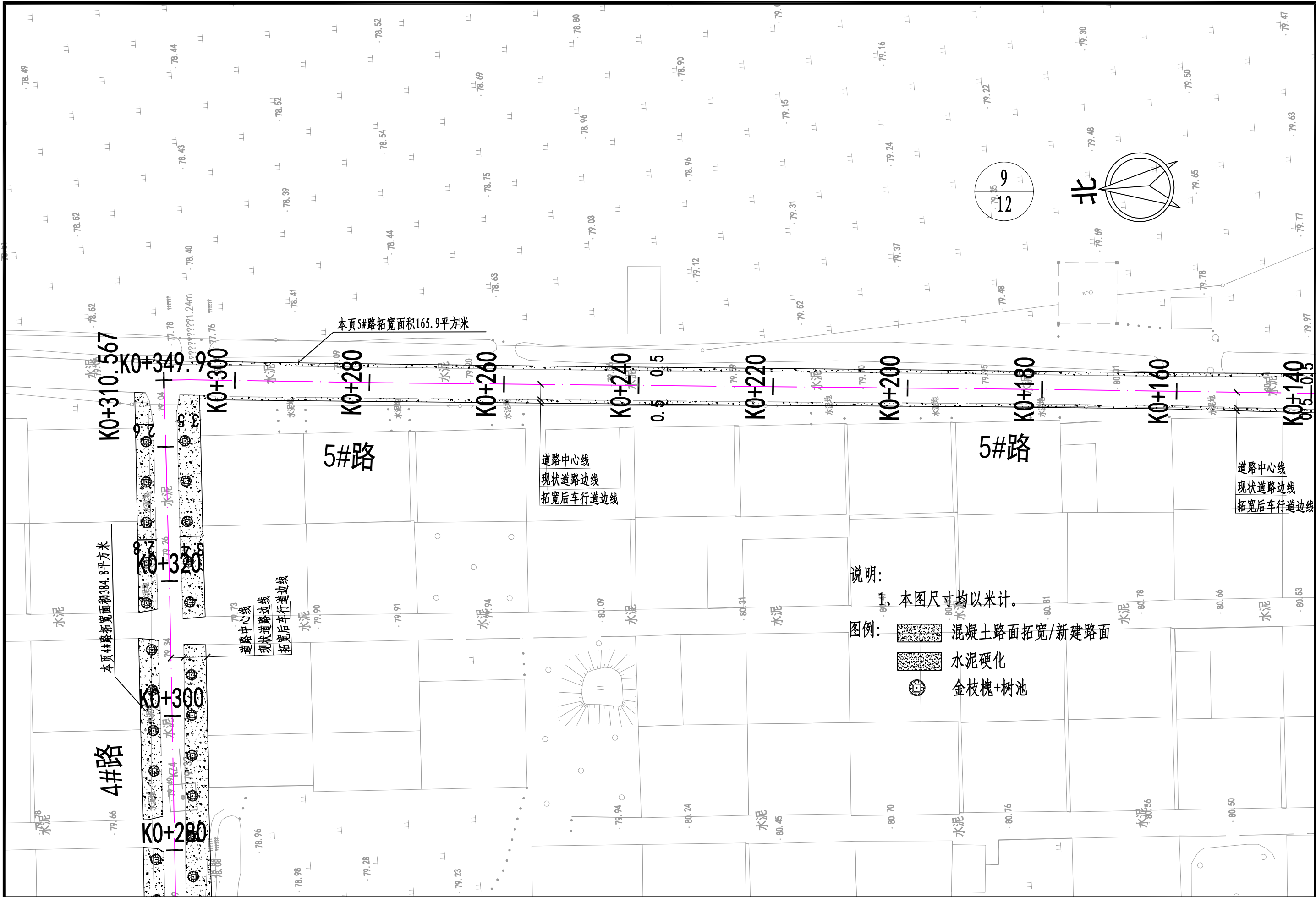
说明：
1、本图尺寸均以米计。

图例：
混凝土路面拓宽/新建路面
水泥硬化
金枝槐+树池

 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HH-ZZ-2025071	图号 DRAWING NO.	DL-09
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道	审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫		专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆		版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08

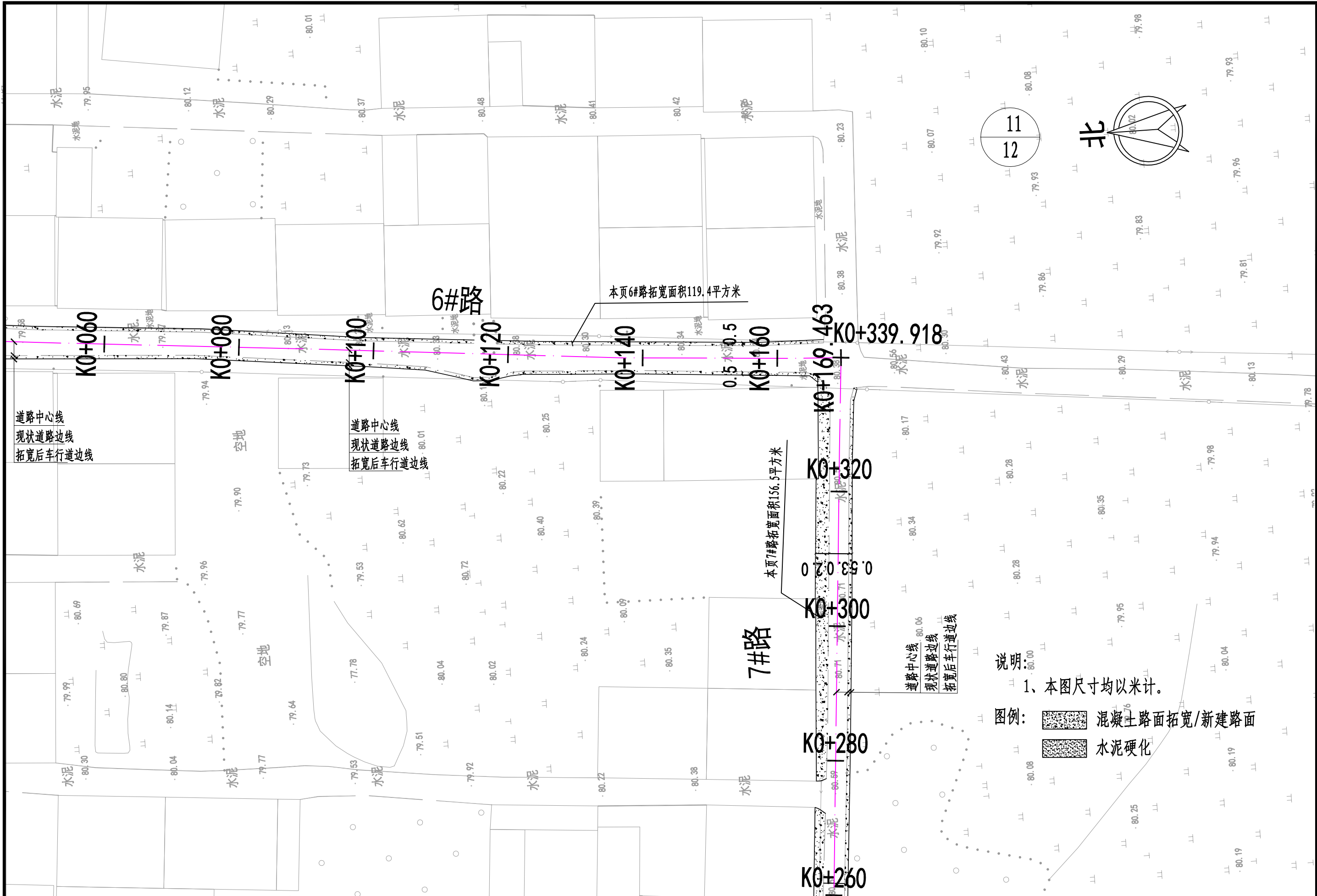


 中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	李鑫	李鑫	图纸名称 DRAWING TITLE 道路及绿化平面图	工程编号	SJ-HN-ZZ-2025071	图号	DL-09
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 定	张 伟	张伟	校 对	李鑫	李鑫		专 业	道 路	设计阶段	施工图
	建设单	许昌市襄城县茨沟街道	审 核	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025.08



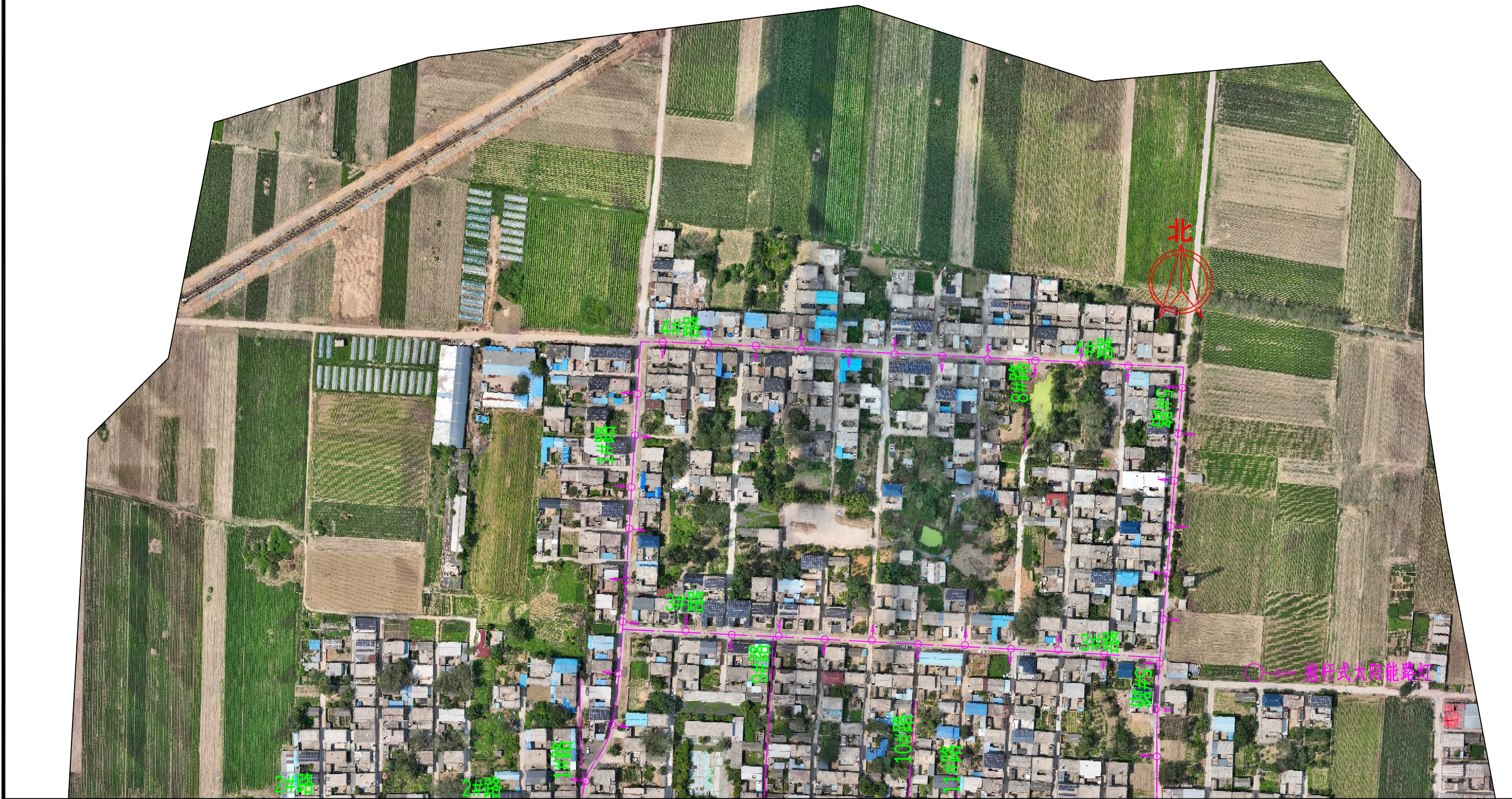
- 说明:
1、本图尺寸均以米计。
- 图例:
- 混凝土路面拓宽/新建路面
 - 水泥硬化
 - 金枝槐+树池

	中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目					项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	李鑫	李鑫	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号	SJ-HH-ZZ-2025071	图 号	DL-09
		PROJECT TITLE						AUTHORIZED BY	张 伟	张 伟	校 对	李鑫	李鑫		PROJECT NO.		DRAWING NO.	
		建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 定	张 伟	张 伟	校 对	李鑫	李鑫	道路及绿化平面图	专 业	道 路	设计阶段		施工图			
											SPECIALTY		DESIGN STAGE					
			审 核	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图	王宝庆	王宝庆	版 本		第 1 版	日 期	2025. 08					
			EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY			VERSION			DATE						

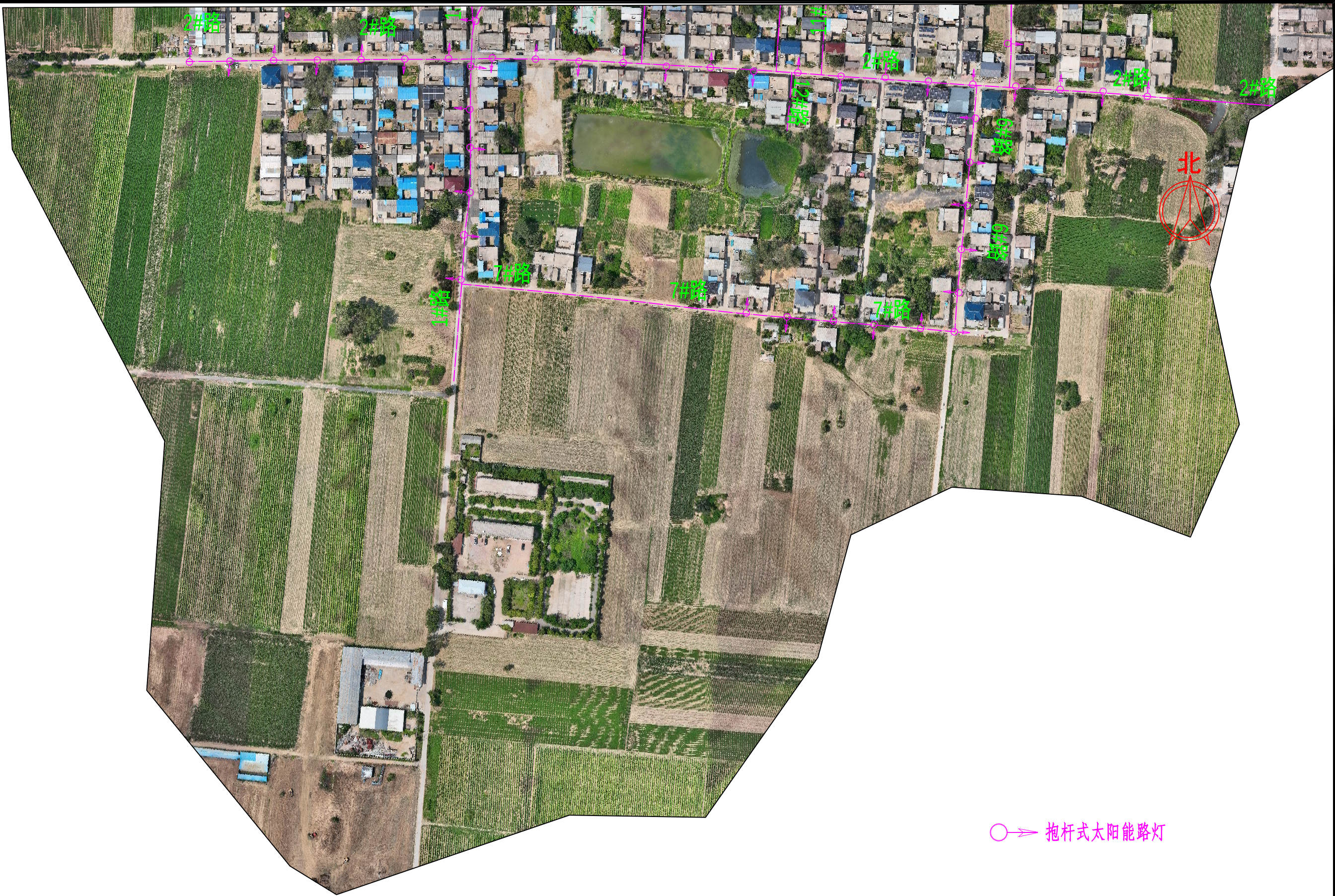


- 说明:
- 1、本图尺寸均以米计。
- 图例:
- 混凝土路面拓宽/新建路面
 - 水泥硬化

 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫	图纸名称 DRAWING TITLE	道路及绿化平面图	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HH-ZZ-2025071	图号 DRAWING NO.	DL-09
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道	审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫			专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆			版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08

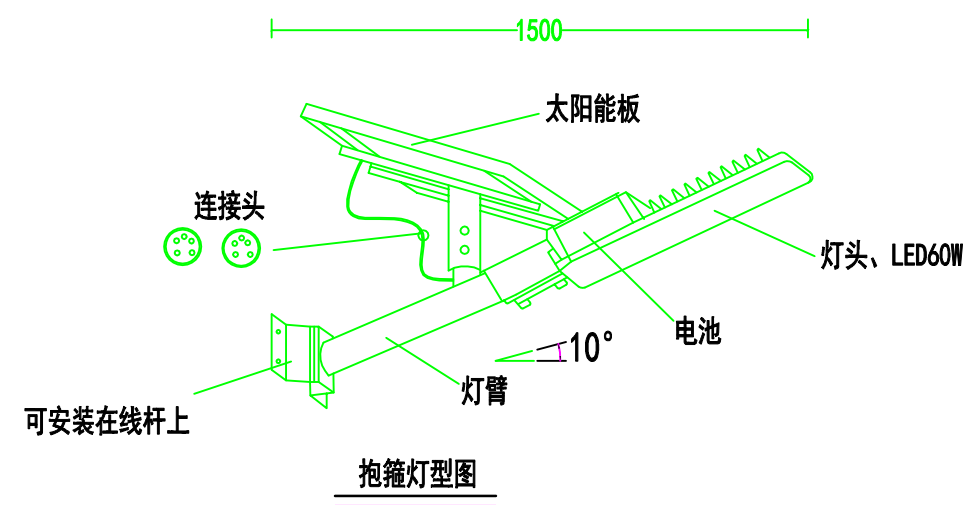


 <div>中晔集团 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HW-ZZ-2025071	图号 DRAWING NO.	DL-10
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道	审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫		专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆		版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08




○➞ 抱杆式太阳能路灯

 <div>中晔集团 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	李鑫	李鑫	图纸名称 照明布设平面图	工程编号	SJ-HW-ZZ-2025071	图号	DL-10
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审定	张伟	张伟	校对	李鑫	李鑫		专业	道路	设计阶段	施工图
			审核	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版本	第1版	日期	2025.08



抱箍路灯安装图

说明：
1、图中尺寸单位为毫米。
2、本次设计为太阳能路灯，灯型如图，每套配置如下。
(1) 灯具安装高6米，悬挑臂长1.5米，仰角为10°。
(2) 灯具结构均为一体化LED光源，60W。
(3) 太阳能电池板：多晶硅电池组件100W/18V。
(4) 蓄电池：采用锂电池，12V/50AH。
(6) 具体灯型由实施单位成品采购，具体参数可跟据厂家要求进行调整。

 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HW-ZZ-2025071	图号 DRAWING NO.	DL-11
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道	审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫		专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆		版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08

第二部分 排水工程

设计说明

一、设计依据

- 1) 工程测量资料;
- 2) 设计委托书及设计合同;
- 3) 《市政公用工程设计文件编制深度规定(2013版)》;
- 4) 《室外排水设计标准》GB 50014-2021;
- 5) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);
- 6) 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008;
- 7) 《城乡排水工程项目规范》(GB 55027-2022);
- 8) 《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)(2015年版);
- 9) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015);
- 10) 《镇(乡)村排水工程技术规程》(CJJ124-2008);
- 11) 河南省及国家现行相关强制性条文、标准及规范。

二、工程概况

本工程位于许昌市襄城县茨沟街道杨庄社区,本次设计为杨庄社区部分道路范围雨水的收集和排放。

三、工程设计说明

1. 设计原则

结合道路坡度及地形,合理划分汇水区及管道排水方向,使雨水就近排入村庄周边现状沟,管道埋深浅,减少雨水管总造价。

2. 雨水设计标准

1) 暴雨强度公式采用平顶山地区暴雨强度公式:

$$q=[883.8(1+0.837\times\lg p)]/t^{0.57}$$
 (升/秒·公顷)

$$t=t_1+t_2$$

q—设计暴雨强度(L/s·ha)

p—设计暴雨重现期,根据规划取2年

t—降雨历时(min)

t₁—地面集水时间;10min

t₂—管段内雨水流行时间(min)

2) 管渠设计流量公式:

$$Q=\Psi\cdot q\cdot F$$

Q—雨水设计流量(L/s)

q—设计暴雨强度(L/s·ha)

φ—径流系数,综合径流系数φ=0.55

F—汇水面积(ha)

3. 雨水排放

本项目雨水排放充分利用地形条件,沿道路布置DN500管道,收集沿线雨水最终排入现状沟、坑塘。

施工前应与各相关单位进行有效对接,核实现状坑塘高程及其它管线位置、高程,确定无误后再进行施工。

4. 管道设计

管坡与道路纵向坡度的关系较为紧密,既考虑最大限度的利用道路坡度,也要兼顾管道纵坡之间的协调关系;既要满足经济上合理,又要统筹安排各管线间竖向高程的合理布置。根据以上原则,确定了管沟尺寸及雨水流向,沿线敷设雨水管道,管线位于机动车道下,覆土控制在0.7米以上。

5. 雨水检查井

(1) 检查井

1) 检查井基础应坐落在土质良好的原状土层上,地基承载能力不得小于100KN/m²,若遇不良土层应进行处理。

2) 本工程新建雨水管道检查井采用砖砌检查井,参照图集06MS201-3。检查井混凝土井基采用C25;检查井钢筋型号HPB235调整为HPB300,HRB335调整为HRB400。座浆、抹三角灰均用1:2防水水泥砂浆,流槽M7.5水泥砂浆砌MU10砖,用1:2防水水泥砂浆抹面厚20mm。粉面砂浆内要求掺加聚丙烯纤维,掺加量不少于0.4kg/立方米。

3) 检查井井盖按《检查井盖》(GB/T23858-2009)执行。位于道路以外的检查井采用φ700轻型圆形井盖,荷载等级为250KN,位于道路上的检查井采用φ700、φ800重型圆形井盖,荷载等级为400KN。位于道路下的检查井井盖应与路面齐平,路面设计标高以道路设计图为准。检查井全面采用球墨铸铁材料井盖、座(六防井盖),质量符合《检查井盖》(GB/T23858-2009)要求。检查井爬梯采用球墨铸铁踏步,尺寸及安装详见14S501-1。为确保安全,避免杂物和行人坠入井内,应在井盖下方增设防坠落装置。防坠落装置及防坠落网承重能力要求≥200kg,具有较大的过水能力。

4) 检查井井顶高与检查井处现状高程保持一致。由于现状地形复杂,井顶高程以现状地面高程为准。

6. 雨水口

4号路雨水口采用Φ700(检查井Y2)、Φ800(检查井Y3~Y4),2号路雨水口采用Φ800(检查井Y7~Y21)雨水算子代替雨水检查井盖。雨水算子承载能力:位于道路范围内荷载等级为400KN,施工中可根据需要调整雨水口位置或周围路面标高,使雨水口收水效果最佳。雨水算子表面应低于周围地面30mm,使雨水口收水效果最佳。

7. 管材与管基

 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级:市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级 证书编号:A241035993</div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业 财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	谢星晨	谢星晨	图 纸 名 称 DRAWING TITLE 雨水设计说明1/3	工程编号	SJ-HN-ZZ2025071	图 号	YS-01
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 定	张 伟	张 伟	校 对	谢星晨	谢星晨		专 业	雨 水	设计阶段	施工图
			审 核	胡玉华	胡玉华	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025.08
										VERSION		DATE	

1) 图中除管径以毫米表示外,其余尺寸均以米计。

2) 管材、基础及接口:管道采用HDPE双壁波纹管,环刚度等级 $\geq 10.0\text{kN/m}^2$,图中标DN为管道内径。管道质量及性能要求应符合《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统第1部分聚乙烯双壁波纹管》GB/T 19472.1-2019的规定。管道接口采用承插式连接、橡胶圈密封,管道基础应采用中粗砂基础。在管底以下原状土地基或经回填夯实的地基上铺设,厚度为100mm;基础垫层与槽底同宽,基础支撑角 180° ,支撑范围内用中、粗砂回填后,再往上可回填良质土,并按规范规定分层压实。管道安装及沟槽回填应严格按照操作规程进行,在高地下水段,为防止高地下水位造成管道上浮,管道采用土工布包裹方法,具体的施工方法见《埋地塑料排水管道施工》(06MS201-2)页55。管道与检查井的连接参照图集06MS201-2P56施工(埋地排水塑料管道与检查井的连接【五】)。

8. 本次设计排出口采用八字式出水口,排入坑塘。八字式出水口做法参照06MS201-9P5,且应根据现状情况调整,入沟渠管长以不出现状边坡为准。

9. 所有砖砌体采用实芯、非粘土砖砌筑,按不低于M7.5水泥砂浆和MU10砖标准。

10. 沟槽开挖及支护

1) 本工程雨水管道采用开槽施工。新建雨水管道沟槽开挖前需将坑内地下水位降至开挖面以下0.5m,然后根据各段管道的埋深及所在土层的直立性而采用不同的方法进行开挖。施工单位应根据本工程设计图和地质勘察报告及工程沿线的现场实际情况,根据《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB5026 8-2008)中P13页第4.3.1条的相关要求制定沟槽开挖与支护的专项施工方案,并报监理单位及有关部门审议通过后,方可施工。

2) 当地下水位较高时,必须采取有效降水措施,将地下水降至槽底以下不小于0.5m处,做到干槽施工。当降水不力造成地基土扰动时,应按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中P18第4.4.3条的相关要求进行地基处理。

3) 除地基处理路段外,沟槽严禁超挖,如用机械挖土,应保留不小于0.2m土层用人工清槽,严禁扰动原状土。若局部超挖或发生扰动时,其超挖部分用10~15mm厚的矿渣,整平夯实至基础底设计标高。

11. 沟槽回填

1) 管道需进行闭水试验,应严格按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)9.3节的规定进行,闭水实验合格后,应及时进行沟回填

2) 管道两侧胸腔及至管顶0.5m范围内应采用良质土回填,管顶0.5m以上至道路结构层底面范围采用干净素土回填。

3) 管道两侧和管顶以上0.5m范围内的回填材料应由沟槽两侧对称运入槽内,不得直接回填在管道上,沿管道、检查井两侧必须采用人工对称、分层回填压实,每层回填高度不宜大于0.2m,严禁用机械推土回填。

4) 管顶0.5m以上沟槽采用机械回填时,应从管轴线两侧同时均匀进行,做到分层回填、夯实、碾

压。

5) 管道沟槽两侧回填土要求同步回填,严禁单侧堆高,地基处理路段附近堆土,管道两侧分层压实时,需采取限位措施,防止管道上浮或发生位移。

6) 管道沟槽回填土压实度应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中第25页图4.6.3-1相关要求严格执行。

12. 软基处理措施应视具体情况结合道路,现场商定并进行试验,根据处理效果确定推广或重新拟定处理方案,工程量现场核定。

13. 施工前应复核道路高程及控制点坐标,准确无误后方可开工。各施工段要进行联测,保证衔接顺畅。

14. 管道施工及验收严格按国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)、《砌体结构工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)执行,其余未尽事宜按有关规范和标准执行。

15. 本工程部分管道施工过程中需对现状水泥混凝土路面破坏及恢复,2号路水泥路面恢复暂按18cmC25混凝土+20cm6%水泥土恢复;4号路水泥路面恢复暂按15cmC25混凝土+20cm6%水泥土恢复,路面破除由村内负责。此部分设计工程量为暂估量,具体工程量以实际发生情况为准。

16. 由于本工程暂缺地勘资料,本项目雨水管道高程、检查井暂按处于地下水位以上考虑。

四、工程施工注意事项及要求

1. 工程施工前,应做好临时排水措施,做到临时排水与永久排水系统相结合,保证现场排水设施的畅通。同时应尽量避免雨季。若汛期施工,应提前做好防雨、防雷、放触电、防坍塌及紧急遇大暴雨时的人员疏散和抢险预案及相关物资储备。做好边坡覆盖,防止雨水直接冲刷坡体,并及时启动临时排水措施,防止场地外来水入侵。同时做好槽底排水,防止雨洪浸泡槽底。施工时应保证干槽施工,地下水水位应降至沟槽底面以下,并距沟槽底面不小于0.5米。

2. 雨水检查井位置采用坐标确定,所标距离为管道实际长度距离。

3. 施工范围内若遇其他管线,应及时与甲方联系,协同产权单位商定处理的方法。临时可采用撑、包、吊、顶等措施加以保护。若遇未知隐藏物或文物,应及时通知有关单位加以处理。如需避让,可适当调整井位或支管接入角度进行避让。

4. 部分现未发现的地下构筑物的拆迁工程量在施工时核定计算;施工中注意验槽,发现异常地质情况应及时采取工程手段予以排除,可加大放坡或增加支撑,确保施工安全。

5. 所有管材、管件及其它材料,均应符合现行国家标准、行业标准及设计要求,生产商应具有国家行政主管部门颁发的生产许可证,并且具有出厂合格证等相关质量证明。

6. 其他相关要求详见平面图及纵断面图中附注,未尽事宜,参见相关图集、规范及技术规程等。

7. 本图纸经建设、规划部门批准后方可实施。

五、运转管理注意事项

1. 管渠维护应符合《城镇排水管道维护安全技术规程》(CJJ6-2009)和《城镇给水排水技术规

 中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级:市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级 证书编号:A241035993	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	谢星晨	谢星晨	图 纸 名 称 DRAWING TITLE 雨水设计说明2/3	工程编号	SJ-WN-ZZ2025071	图 号	YS-01
	PROJECT TITLE	财政奖补重点村建设项目	审 定	张 伟	张 伟	校 对	谢星晨	谢星晨		专 业	雨 水	设计阶段	施工图
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 核	胡玉华	胡玉华	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025.08
	CLIENT		EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY				VERSION		DATE	

- 范》（GB50788-2012）的规定。
- 2. 排水管渠应定期检查、定期维护，保持良好的水力功能和结构状况。
 - 3. 排水管理部门应定期对排水户进行水质、水量检测，并应建立管理档案；排放水质应符合国家现行标准《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015的规定。
 - 4. 排水管渠维护宜采用机械作业。
 - 5. 排水管渠应明确其雨水管渠、污水管渠的类型属性。
 - 6. 在分流制排水地区，严禁雨污水混接。
 - 7. 排水管道的正常运行水位不应高于设计充满度所对应的水位。
 - 8. 排水管道应定期巡视，巡视内容应包括污水冒溢、晴天雨水口积水、井盖和雨水算缺损、管道塌陷、违章占压、违章排放、私自接管以及影响管道排水的工程施工等情况。
 - 9. 当发现井盖缺失或损坏后，必须及时安放护栏和警示标志，并应在8h内恢复。
 - 10. 操作人员下井作前必须采取自然通风或人工强制通风使易爆或有毒气体浓度降至安全范围；下井作业时，操作人员应穿戴供压缩空气的隔离式防护服；井下作业期间，必须采用连续的人工通风。
 - 11. 管渠维护还应符合当地市政管养部门的相关要求。
- 六、 主要工程量

4号路雨水主要工程量表

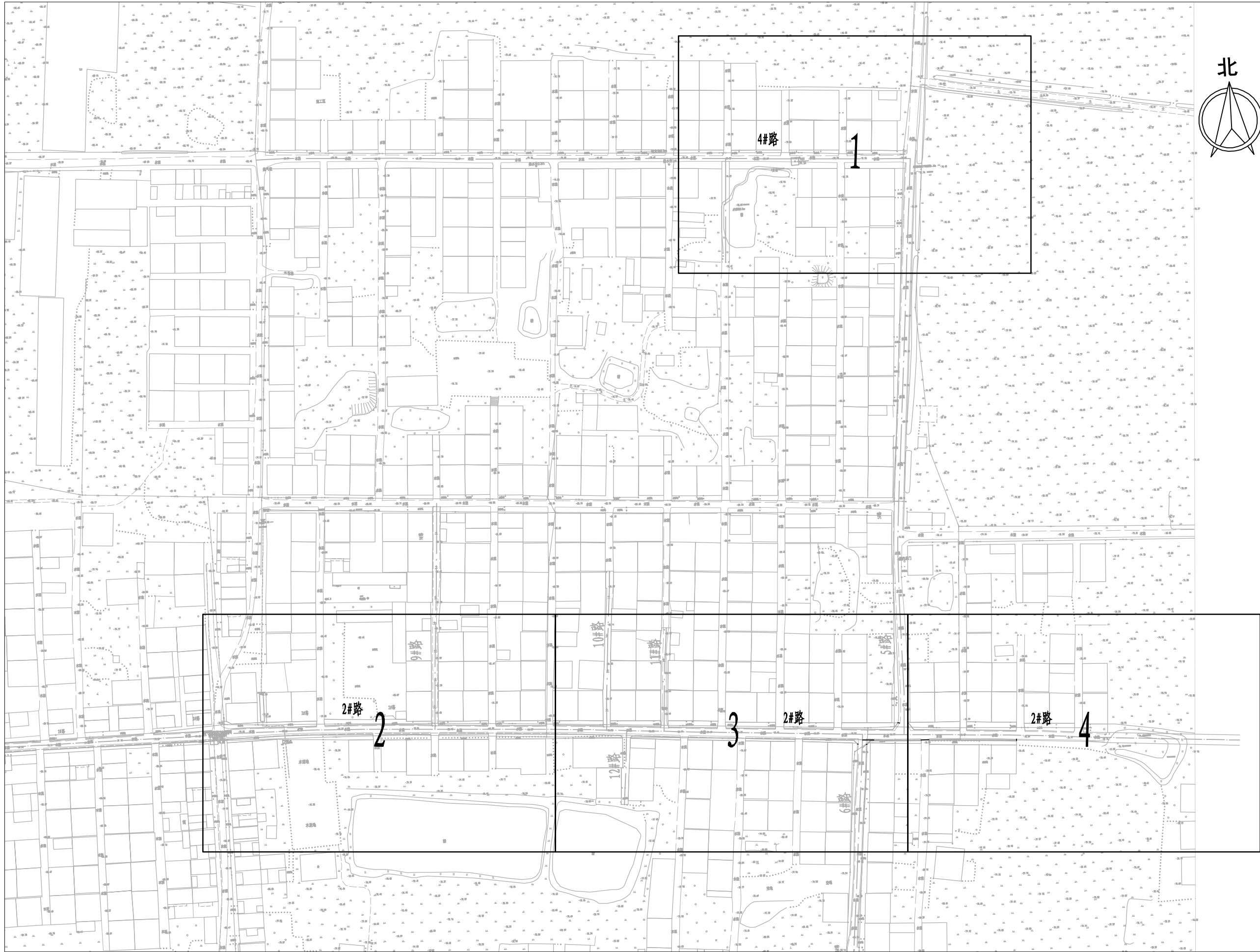
编号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1	雨水检查井	Φ1000	座	1	砖砌	06MS201-3 P11
2	圆形雨水算子	Φ700	座	1	铸铁	用于Y-2
3	雨水检查井	Φ800	座	1	砖砌	做法参照 06MS201-3 P9
4	雨水检查井	Φ800	座	1	砖砌	做法参照 06MS201-3 P9 Y-3为沉泥井 下沉0.6m 下沉0.6m 做法参照 06MS201-3 P123
5	圆形雨水算子	Φ800	座	2	铸铁	Y3-Y4
6	检查井井口加固		座	3		
7	防坠网		套	3		
8	HDPE双壁波纹管 SN10	DN500	米	82	塑料	
9	八字式排出口	DN500	座	2	混凝土	06MS201-9, 页5
10	中粗砂		立方米	32		暂估量，实际以发生为准
11	管道挖方体积		立方米	219		暂估量，实际以发生为准
12	管道填方体积		立方米	162		暂估量，实际以发生为准
13	管道过现状道路恢复	混凝土路面	平方米	29		暂估量，实际以发生为准 结构层详见设计说明

- 注: 1. 工程量以图纸为准。
2. 沟槽开挖的余土就地解决，不外运。
3. 排水路面破除由村内负责。

2号路雨水主要工程量表

编号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1	雨水检查井	Φ800	座	12	砖砌	做法参照 06MS201-3 P9
2	雨水检查井	Φ800 沉泥井	座	3	砖砌	做法参照 06MS201-3 P9 Y-8、Y-14、Y-18为沉泥井 下沉0.6m 下沉0.6m 做法参照 06MS201-3 P123
3	圆形雨水算子	Φ800	座	15	铸铁	Y7-Y21
4	检查井井口加固		座	15		
5	防坠网		套	15		
6	HDPE双壁波纹管 SN10	DN500	米	448	塑料	
7	八字式排出口	DN500	座	1	混凝土	06MS201-9, 页5
8	中粗砂		立方米	170		暂估量，实际以发生为准
9	管道挖方体积		立方米	1022		暂估量，实际以发生为准
10	管道填方体积		立方米	730		暂估量，实际以发生为准
11	管道过现状道路恢复	混凝土路面	平方米	120		暂估量，实际以发生为准 结构层详见设计说明

- 注: 1. 工程量以图纸为准。
2. 沟槽开挖的余土就地解决，不外运。
3. 排水路面破除由村内负责。



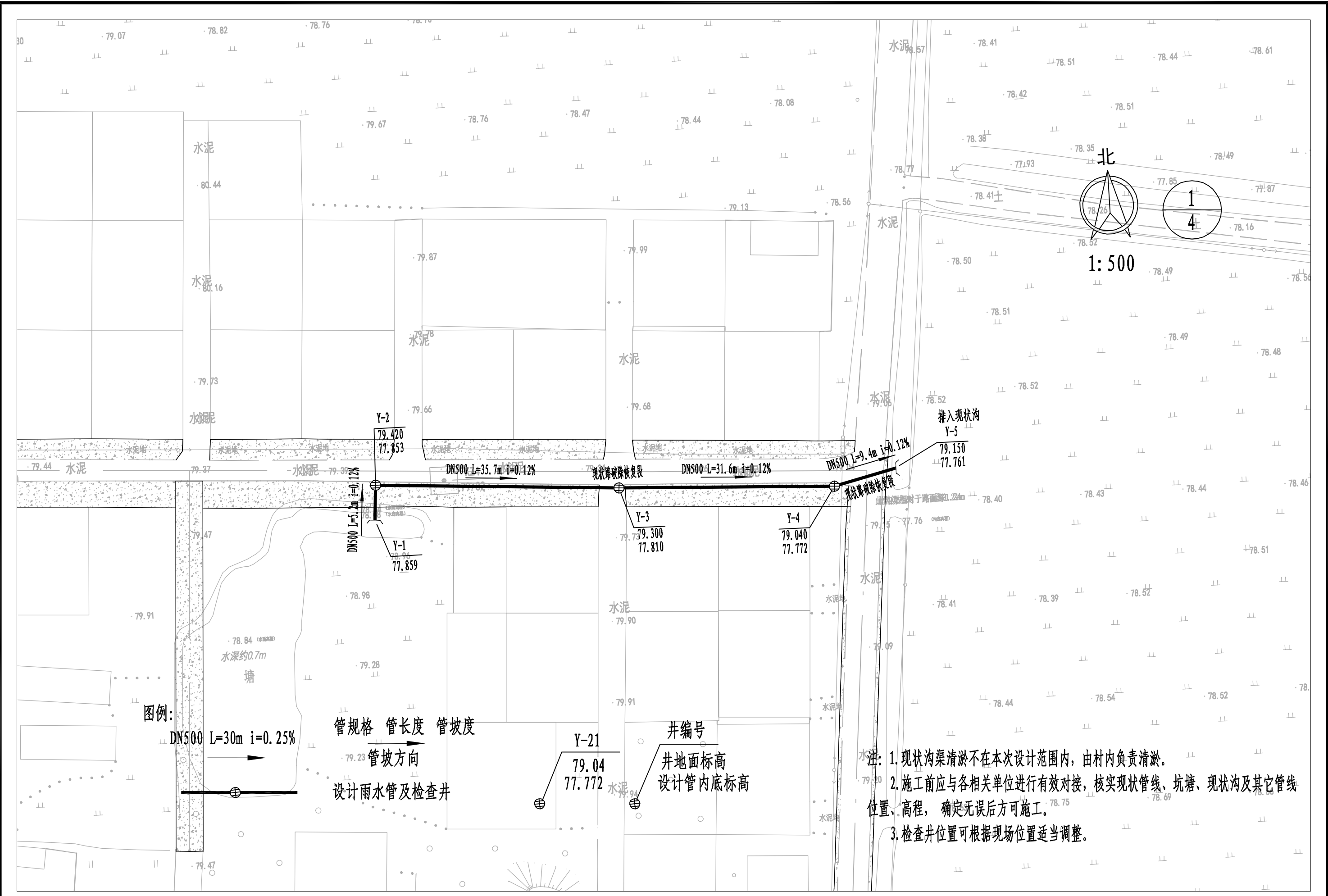
中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级
证书编号：A241035993

项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业 财政奖补重点村建设项目
建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道

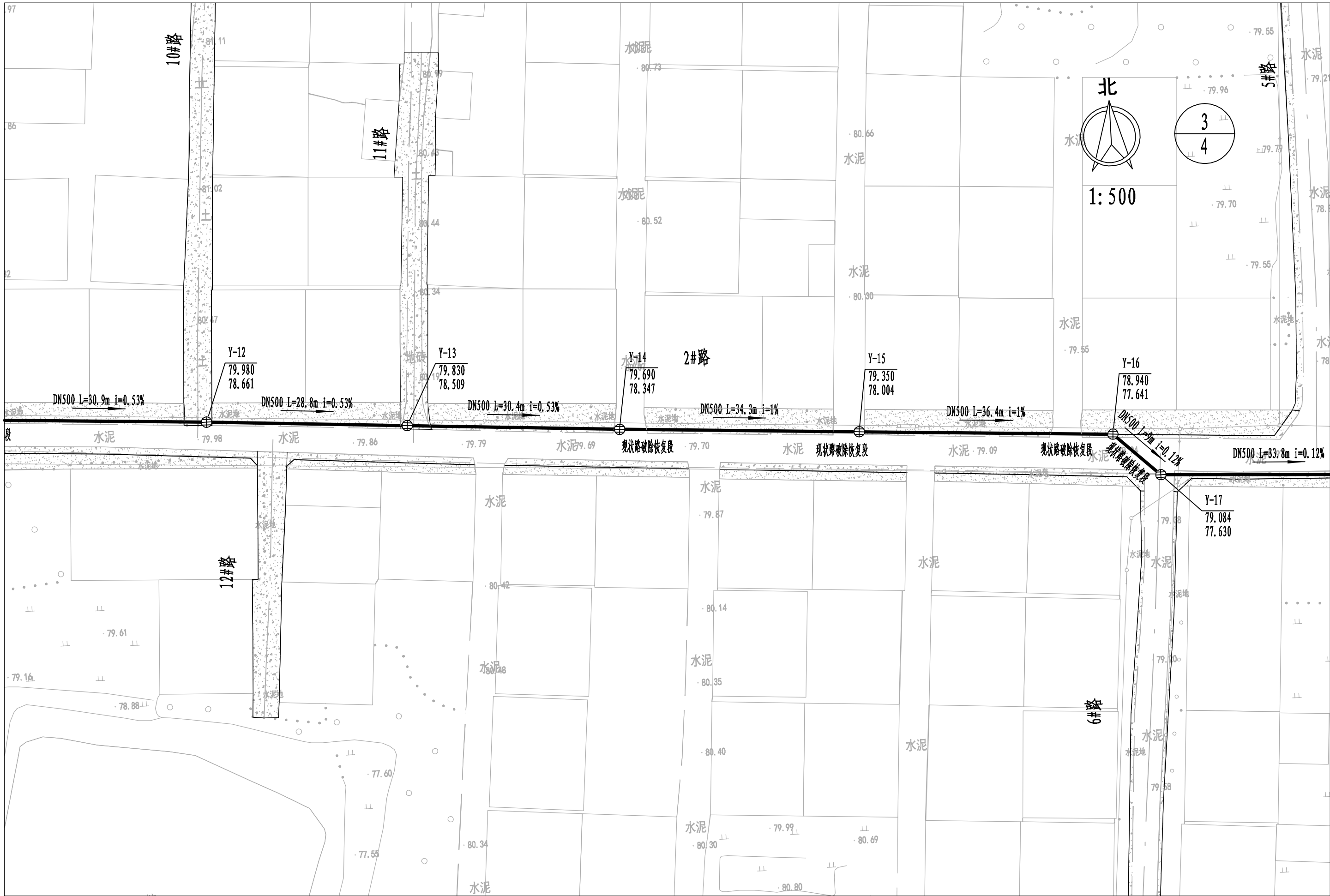
项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	谢星晨	谢星晨
审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	谢星晨	谢星晨
审核 EXAMINED BY	胡玉华	胡玉华	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆

图纸名称
DRAWING TITLE
雨水地形裁割示意图

工程编号 PROJECT NO.	SJ-WN-ZZ2025071	图号 DRAWING NO.	YS-03
专业 SPECIALTY	雨水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08



 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业 财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	专业负责人	谢星晨	图 纸 名 称 DRAWING TITLE 雨水平面图	工程编号	SJ-HN-ZZ2025071	图 号	YS-04
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 定	张 伟	校 对	谢星晨		专 业	雨 水	设计阶段	施工图
			审 核	胡玉华	设计/制图	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025.08
			CLIENT		EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY		VERSION	

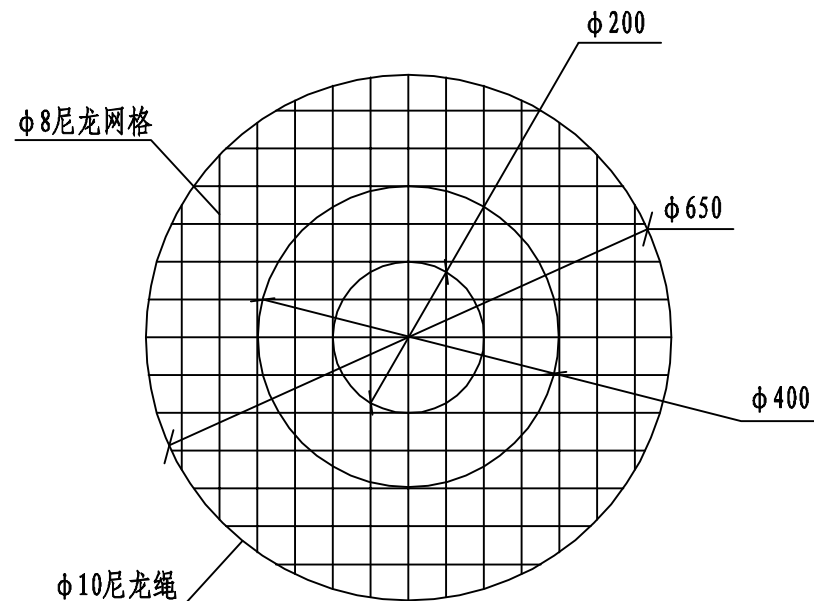
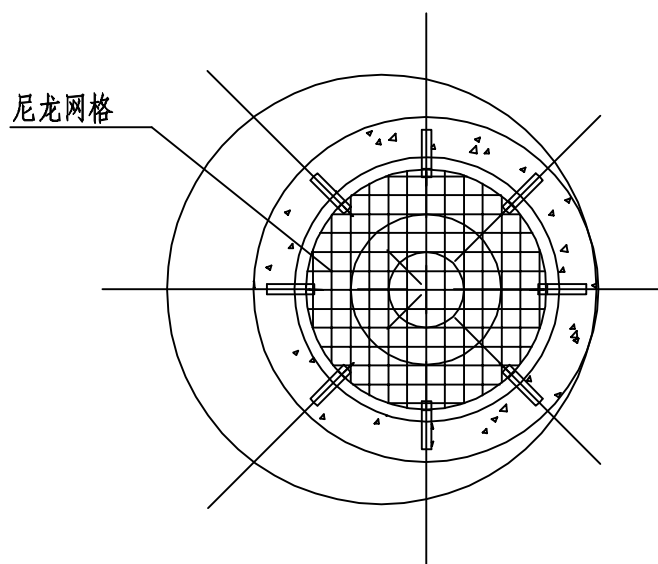
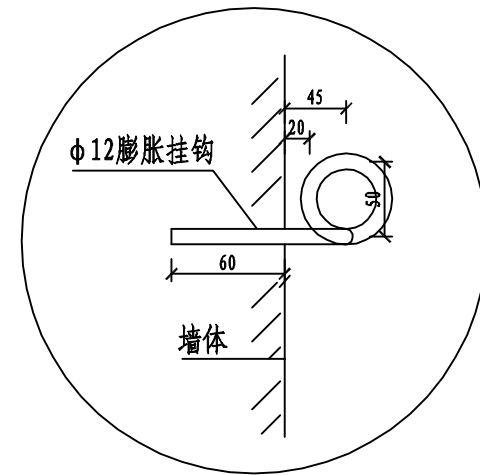
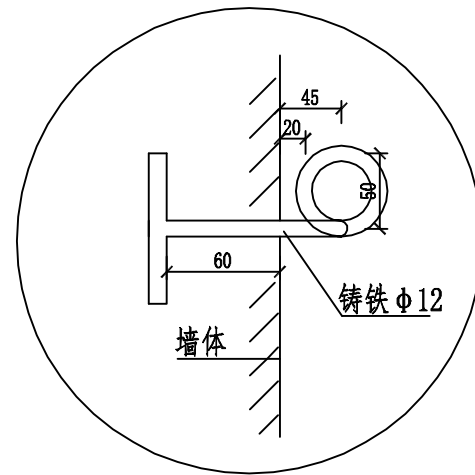
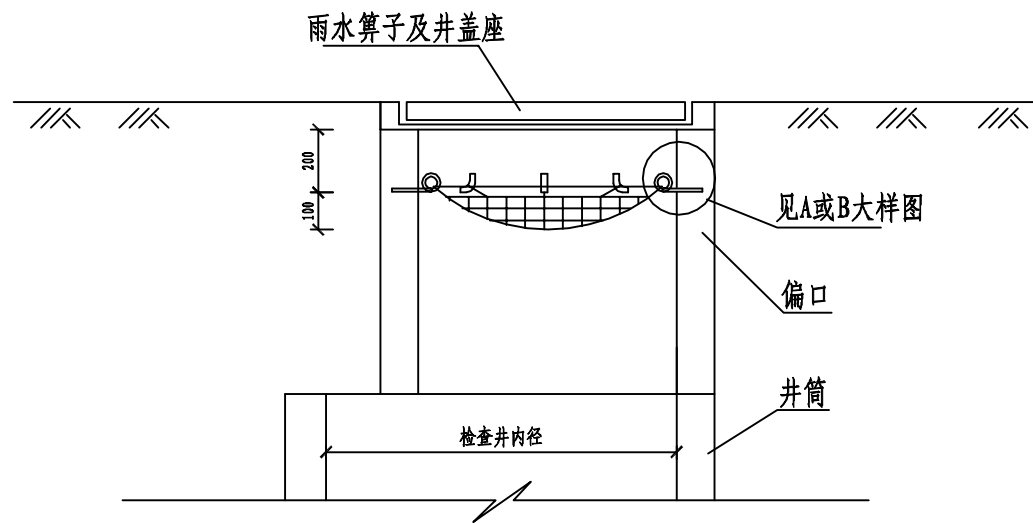


 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	谢星晨	谢星晨	图纸名称 雨水平面图		工程编号	SJ-HN-ZZ2025071	图号	YS-04
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审定	张伟	张伟	校对	谢星晨	谢星晨			专业	雨水	设计阶段	施工图
			审核	胡玉华	胡玉华	设计/制图	王宝庆	王宝庆			版本	第1版	日期	2025.08

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

检查井坐标表

序号	井编号	井坐标 (m)		规格 (mm)	标准图号	井深 (m) (地面高程-管内底标高)	序号	井编号	井坐标 (m)		规格 (mm)	标准图号	井深 (m) (地面高程-管内底标高)
		Y	X						Y	X			
1	Y-1	459697.209	3749644.566	排出口	06MS201-9, 页5		21	Y-21	459841.291	3749329.856	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.407
2	Y-2	459697.577	3749649.704	Φ1000	06MS201-3 P11	1.567	22	Y-22	459860.257	3749326.214	排出口	06MS201-9, 页5	
3	Y-3	459733.247	3749647.408	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9 沉泥井下沉0.6m	1.490							
4	Y-4	459764.859	3749645.979	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.268							
5	Y-5	459774.014	3749648.196	排出口	06MS201-9, 页5								
6	Y-6	459418.018	3749352.100	现状井									
7	Y-7	459437.926	3749359.525	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.270							
8	Y-8	459463.559	3749358.796	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9 沉泥井下沉0.6m	1.373							
9	Y-9	459499.153	3749356.803	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.449							
10	Y-10	459526.991	3749355.005	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.297							
11	Y-11	459560.609	3749353.302	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.375							
12	Y-12	459591.431	3749351.386	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.319							
13	Y-13	459620.114	3749349.370	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.321							
14	Y-14	459650.482	3749347.219	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9 沉泥井下沉0.6m	1.343							
15	Y-15	459684.738	3749345.053	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.346							
16	Y-16	459721.022	3749342.784	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.299							
17	Y-17	459727.581	3749336.622	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.454							
18	Y-18	459761.361	3749334.855	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9 沉泥井下沉0.6m	1.261							
19	Y-19	459791.403	3749333.288	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.257							
20	Y-20	459814.351	3749331.773	Φ800	做法参照 06MS201-3 P9	1.274							



- 注：
- 1、本图尺寸以毫米计。
 - 2、尼龙网格编织而成，挂在铸铁预埋件上，预埋件安装时确保安全可靠。
 - 3、尼龙网应在每年春季更新，并定期检查，发现问题应及时更换。
 - 4、B大样图适用于旧井改造。
 - 5、若与检查井井盖配套防坠网材料与本图材质不符，须经设计单位确认后后方可使用。
 - 6、单根尼龙绳纵向承受拉力应大于1600N，网孔6-10cm，承重300公斤，耐冲500焦（100kg*0.5m）。



中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级
证书编号：A241035993

项目名称 襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业
PROJECT TITLE 财政奖补重点村建设项目
建设单位 许昌市襄城县茨沟街道
CLIENT

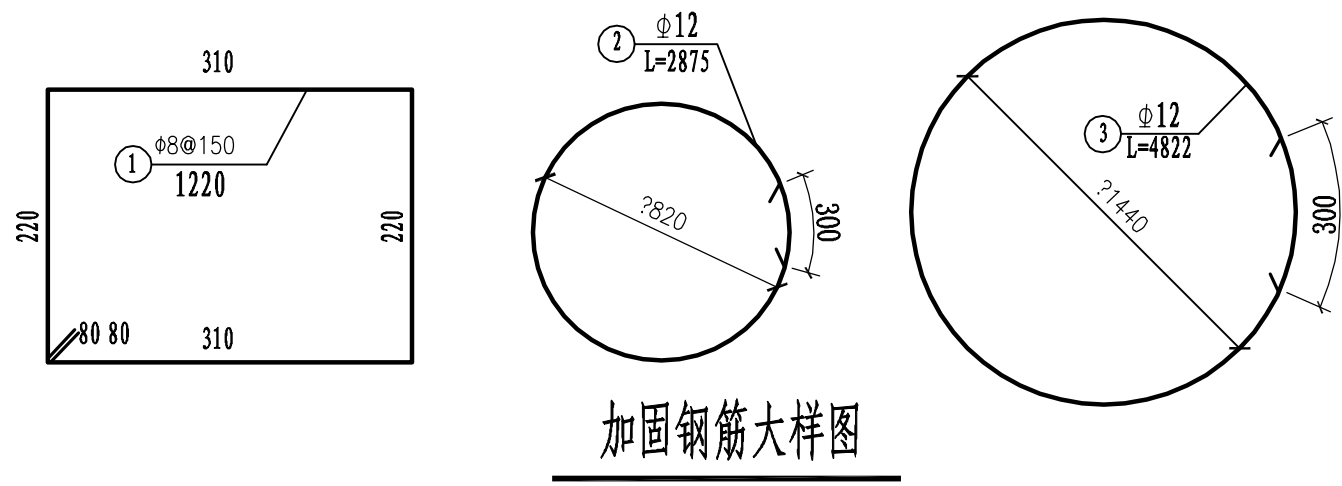
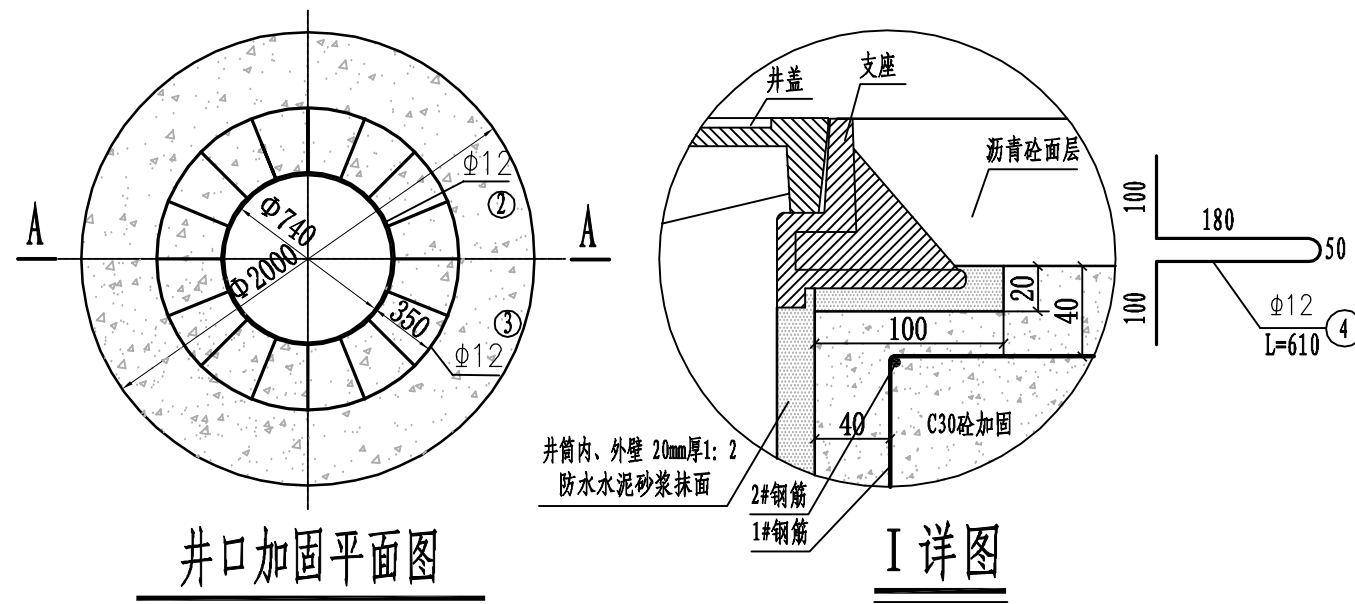
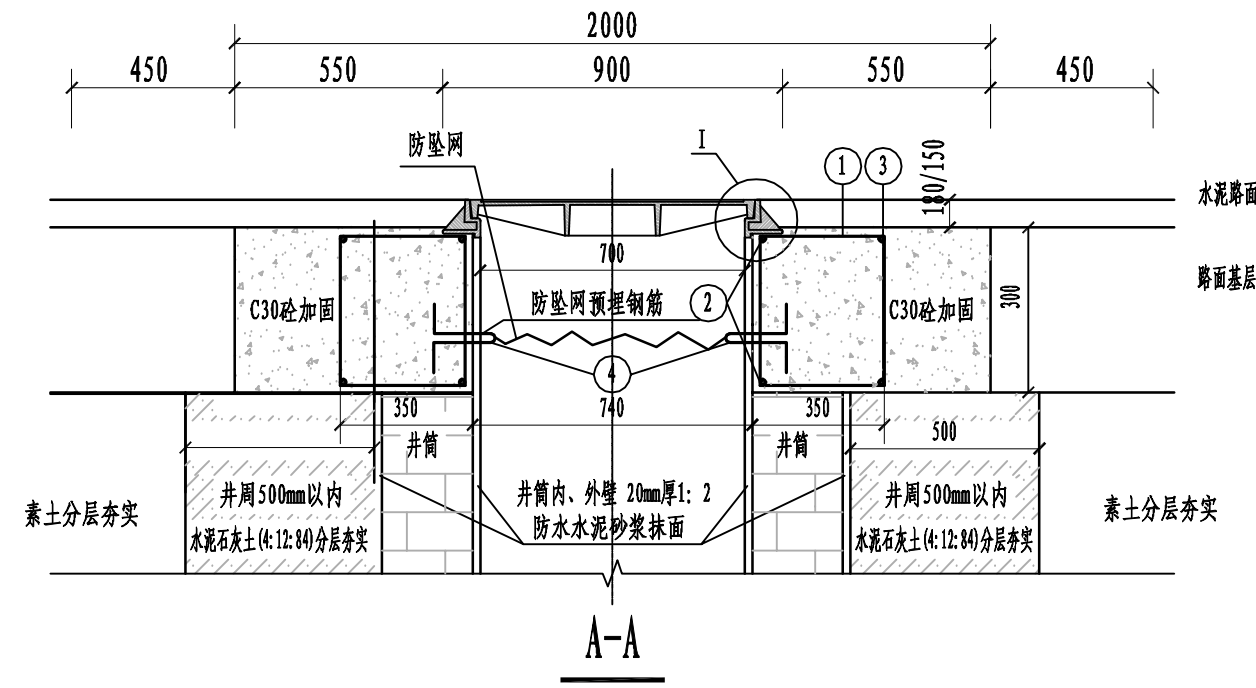
项目负责人 孙庆亮
AUTHORIZED BY 孙庆亮
审定 张伟
AUTHORIZED BY 张伟
审核 胡玉华
EXAMINED BY 胡玉华
专业负责人 谢星晨
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 谢星晨
校对 谢星晨
CHECKED BY 谢星晨
设计/制图 王宝庆
DESIGNED/DRAWING BY 王宝庆

图纸名称
DRAWING TITLE
检查井防坠网大样图

工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ2025071	图号 DRAWING NO.	YS-06
专业 SPECIALTY	雨水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

一座井口加固 钢筋混凝土用量表



钢筋编号	规格	数量	单根长度 (cm)	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
1	∅8	16	122	19.52	0.395	7.71
2	∅12	2	287.5	5.75	0.888	5.106
3	∅12	2	482.2	9.64	0.888	8.56
4	∅12	8	61	4.88	0.888	4.334
合计	HPB300钢筋: 7.71 kg HRB400钢筋: 18.00 kg C30混凝土: 0.813m ³					

说明:

检查井施工时，对国家建筑标准设计图集中相关要求做如下调整及补充措施。

一、检查井井周回填

路面下检查井，井周管顶以上500mm起至路床应采用水泥石灰稳定土（4：12：84）分层回填，每层厚度不大于200mm，回填宽度不小于500mm，井周回填与土路床回填相接处应做台阶或放坡处理；回填水泥石灰稳定土压实度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）的要求，水泥石灰稳定土的七天抗压强度指标不小于0.4Mpa。

二、检查井井口加固

检查井盖座设置在混凝土路面时,应采取井口加固措施,详见检查井井口加固图。

1. 本图是根据井盖支座常规尺寸 ($B \times H=100\text{mm} \times 100\text{mm}$) 进行设计。
2. 井筒砌至混凝土加固层底面的高度时, 用钢板临时覆盖井口。

3.路面基层完工后,反开槽开挖路面基层,浇筑C30砼(外径2000mm、内径740mm)加固井筒及井周。砼顶面高度控制在路面设计标高-180mm/-150mm,砼厚度为300mm。在浇筑C30砼层时,应根据本图预留井盖支座安装位置。

三、检查井井盖高度及方向

检查井盖设置在路面时，井盖应与路面高程齐平，允许偏差为 $\pm 5\text{mm}$ ；设置在绿化带等非通行场地时，井盖与路面高程的允许偏差为 $\pm 20\text{mm}$ ，采用销轴联接的检查井盖座，安装时销轴宜与道路侧石平行，并设置在靠近侧石方向。

四、标识

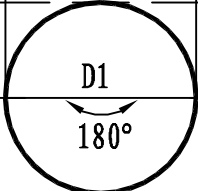
检查井盖座安装施工时,应在井筒内壁、井盖座下的混凝土圈梁处设置铝制标牌,标牌上应注明检查井类型、检查井编号、产权单位名称及联系电话、井盖材质及等级、服务热线等内容。

五、钢筋净保护层厚度详见“Ⅰ详图”，搭接方法采用绑扎型式。

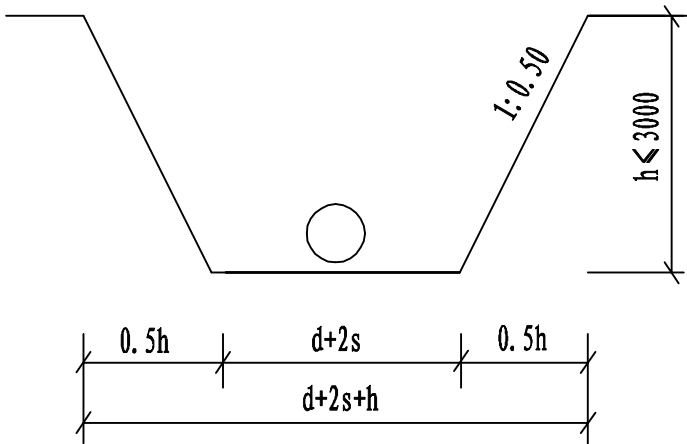
六、图中尺寸均以毫米计。

 中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业 财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	谢星晨	谢星晨	图 纸 名 称 DRAWING TITLE 井口加固大样图	工程编号	SJ-WN-ZZ2025071	图 号	YS-07
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 定	张 伟	张 伟	校 对	谢星晨	谢星晨		专 业	雨 水	设计阶段	施工图
	建设单		审 核	胡玉华	胡玉华	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025.08

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

地面				
干净素土回填 压实度按道路要求				
良质土回填	≥ 90%	≥ 85%	≥ 90%	管顶以上500mm
良质土回填	≥ 95%		≥ 95%	管道两侧
中、粗砂回填	≥ 95%		≥ 95%	180° 范围
中、粗砂厚度100mm	85%-90%		管底基础	

管道沟槽压实度示意图



沟槽开挖断面图

公称直径DN	工作宽度s	d+2s
500	300	1100

说明:

- 1、本图尺寸单位均为毫米;
- 2、上图为沟槽平均开挖深度时示意图,若施工经验成熟,可不受本图限制;沟槽开挖及完成时,基槽边1m范围内不得堆土,同时堆土高度不得超过1.5m。
- 3、路面结构层范围内按道路设计要求回填。
- 4、沟槽开挖放坡系数原则上按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008第4.3.3条确定。对于需要采取支护措施进行沟槽开挖的断面,由施工单位出具施工方案,其方案应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中第4.3.1条的相关要求,经专家评审通过后方可进行施工。
- 5、施工前施工单位须作详细施工组织设计。

 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级: 市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级 证书编号: A241035993</div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	谢星晨	谢星晨	图纸名称		工程编号	SJ-HN-ZZ2025071	图号	YS-08
	PROJECT TITLE	财政奖补重点村建设项目	审 定	张 伟	张伟	校 对	谢星晨	谢星晨	沟槽开挖断面图		专 业	雨 水	设计阶段	施工图
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道	审 核	胡玉华	胡玉华	设计/制图	王宝庆	王宝庆			版 本	第 1 版	日 期	2025.08
	CLIENT		EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY					VERSION		DATE	

第三部分

广场工程、广场绿化工程、广场亮化工程、
项目公示牌

设计说明

一、 设计依据:

- 1.1. 甲方所提供的设计资料,设计要求及与本公司签定的设计合同。
- 1.2. 设计人员的实地勘察;经甲方同意的设计方案。
- 1.3. 依据现行国家有关规范、规定及标准。
《民用建筑设计统一标准》 GB50352-2019
《城市居住区规划设计标准》 GB 50180-2018
《12 系列工程建设标准设计图集》 DBJT19-07-2012
《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011
《建筑设计资料集（第二版）》
全国民用建筑工程设计技术措施 2009《规划 建筑 景观》
- 1.4. 依据各有关专业提出的施工图设计资料

二、 工程概况:

- 2.1 本工程为襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目。
- 2.2 本次设计项目包括:广场铺装、绿化、亮化等配套工程。
- 2.3 单位工程项目具体定位均详见平面图,平面图未注明时按设计给出面积进行预算施工或甲方选定具体位置。

三、 材料要求

- 3.1 为保证效果本施工图册内的饰面材料具体施工时应由施工单位提供材料样板,经甲方同意后方可施工。
- 3.2 所有材料均有出厂合格证。
- 3.3 钢筋、水泥、等主要材料要进行受力试验,合格后方能用于采用。

四、 注意事项:

- 4.1 本图坐标系采用2000坐标系,标高采用85标高。
- 4.2 本图除特殊说明外,尺寸均以厘米为单位,标高、总图尺寸均以米为单位,坡度以百分比。
- 4.3 施工前应先核实广场尺寸,核对放线坐标和标高,与图纸有出入的地方请与设计方协商解决。施工图中未标出的尺寸按现场需求进行施工;
- 4.4 场地铺装坡度控制在 0.5~3% 之间,放线应自然顺畅,地形变化处随坡就势,坡度控制在0.5~25%范围内,并避免积水。混凝土广场铺装每隔5米切割一道假缝,做法见假缝详图。
- 4.5 绿化施工时,做好坡度的平顺协调,避免积水点和陡坎等不平顺现象,注意与相关节点的设计做好衔接,避免矛盾。
- 4.6 图中各种地面材料、面层材料的颜色及质感由施工方依据图纸提供样本后,由甲乙双方共同协商确定后,方可购料大面积施工。

- 4.7 除注明外,所有砖砌体均用 MU10 烧结普通砖,砌筑砂浆为 M7.5 水泥砂浆。
- 4.8 广场等场地转弯处的铺装,应按照图纸中标明的铺装方式,随弧形铺设;铺装样式不清楚或因某种原因无法弧形铺设的,应及时与设计方联系,协商解决,以保证铺装效果。
- 4.9 所有结构基础基坑开挖后,均需验槽,若现场地址情况与设计不符,均需进行地基处理。
- 4.10 除注明外,所有地基素土夯实与回填土部分,夯实系数均≥ 93% 。
- 4.11 图中未详之处,按国家现行有关施工规范执行。
- 4.12 施工时严格按图施工,如有改变,需征得甲方及设计单位同意盖章签字后生效。

五、 种植设计施工说明

- 5.1 本设计说明依据国家及地方颁发的有关园林绿化工程施工的各类规范、规定与标准。
- 5.2 种植土的理化性质必须符合《绿化种植土壤》（ CJ/T 340-2016 ）的要求,严禁使用建筑垃圾土、烟碱土、重粘土以及含有其他有害物质的土壤;严禁在种植土下铺设有不透水层。
- 5.3 苗木中所规定的冠幅,是指乔木修剪小枝后,大枝的分枝最低幅度或灌木的叶冠幅。
- 5.4 种植植物时,发现电缆,管道,障碍物等要停止操作,及时与有关部门协商解决。
- 5.5 在大面积的未经过基层处理的绿化地段上,施工过程中堆放的沙夹石或建筑垃圾必须清除干净,达到原土层。
- 5.6 凡是建筑物或道路周边经过碾压等处理的种植地带,必须将沙夹石、建筑垃圾等清除至原土层。
- 5.7 杀菌、杀虫、除草:种植前必须控制土壤传播病菌,地下害虫以及在土壤中越冬的害虫,必须进行杂草的清除处理,施药控制在种植期的前 10 天。在施工过程中杀虫剂（敌克松、高锰酸钾）和基肥一起施入土壤中,主要对土壤真菌和地下害虫起到预防作用。
- 5.8 苗木的土壤、土球、树穴的要求说明:
(1)、土壤要求 对种植地区的土壤理化性质进行化验分析,采用相应的消毒,施肥和客土等措施。
(2)、土壤应疏松湿润,排水良好PH5-7,强酸碱、盐土、重粘土、沙土等,均应根据设计要求,采用客土或采取改良措施。
(3)、树穴要求 树穴应符合设计图纸要求,位置要准确。
- 5.9、土层干燥地区应在种植前浸树穴。
- 5.10、树穴应施入腐熟的有机肥作为基肥。
- 5.11、树穴应根据苗木根系,土球直径和土壤情况而定,树穴应垂直下挖,上口下底相等,规格应符合下表:


<div><div><div>中晔集团</div><div>Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd</div><div>证书等级: 市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号: A241035993</div></div></div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	韩建党	韩建党	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号	SJ-HN-ZZ2025071	图 号	GC-01
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道办事处	审 定	张 伟	张 伟	校 对	韩建党	韩建党		专 业	广 场	设计阶段	施工图
			审 核	谢星晨	谢星晨	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025. 08

落叶乔木类树穴规格（cm）

胸 径	种植穴深度	种植穴直径
10~12	90~100	110~120
8~10	80~90	100~110
6~8	70~80	90~100

六、其它


- 6.1 本工程所用材料，成品、半成品均须经过建设单位认定合格后方可使用。
- 6.2 广场场地清理、土方、拆旧由村内负责，广场绿化工程竣工验收合格之后的养护由村内负责。

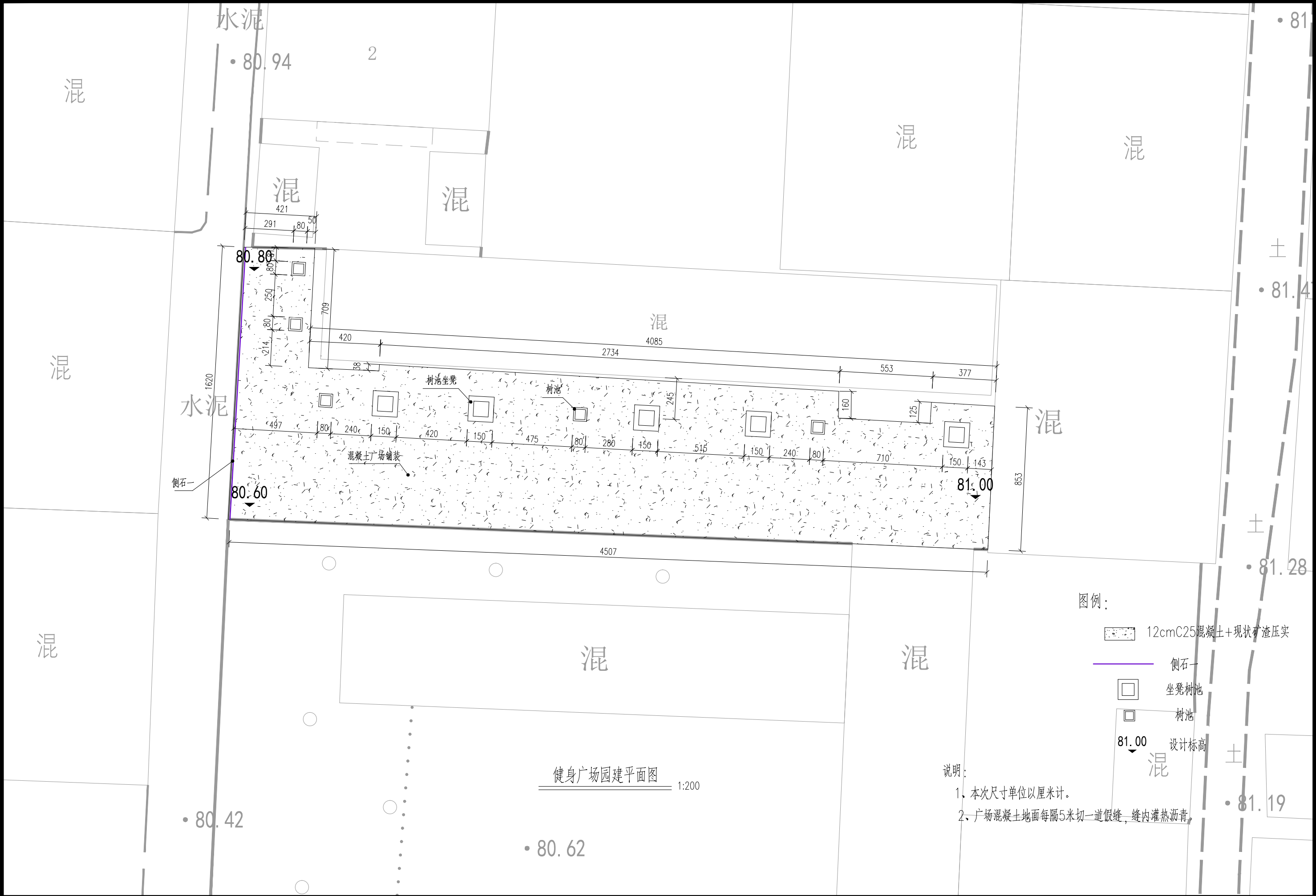
<div><div><div>中晔集团</div><div>Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd</div><div>证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级</div><div>证书编号：A241035993</div></div></div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	韩建党	韩建党	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号	SJ-HN-ZZ2025071	图 号	GC-02
	PROJECT TITLE	财政奖补重点村建设项目	审 定	张 伟	张伟	校 对	韩建党	韩建党		专 业	广 场	设计阶段	施工图
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道办事处	审 核	谢星晨	谢星晨	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025.08
	CLIENT		EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY				VERSION		DATE	

健身广场工程量表

序号	专业	名称	数量	单位	备注
1	健身广场	广场铺装	419	平方米	现状地面压实+120mmC25混凝土面层
2		树池	5	个	0.8m×0.8m，边框采用10×20×70cmC30混凝土预制
3		树池坐凳	5	个	1.5m×1.5m，见详图
4		广场路缘石一	16.2	米	10×20×70cmC30混凝土预制
5	亮化工程	太阳能路灯	2	套	8米灯杆单臂、LED120W灯具、160W太阳能板，120AH，锂电池及控制器一套，另包含灯杆、灯杆基础、预埋铁件、接地极等；
6	绿化工程	法桐	5		Φ12、P200—250、分枝点>300cm
7		紫薇	5		D8、P150—200、分枝点>130cm

说明：广场场地清理、土方、拆旧由村内负责，广场绿化工程竣工验收合格之后的养护由村内负责。

<div><div></div><div><div>中晔集团</div><div>Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd</div><div>证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级</div><div>证书编号：A241035993</div></div></div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	韩建党	韩建党	图 纸 名 称	工程编号	SJ-HN-ZZ2025071	图 号	GC-03
	PROJECT TITLE	财政奖补重点村建设项目	审 定	张 伟	张伟	校 对	韩建党	韩建党		专 业	广 场	设计阶段	施工图
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道办事处	审 核	谢星晨	谢星晨	设计/制图	王宝庆	王宝庆		版 本	第 1 版	日 期	2025.08
	CLIENT		EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY				VERSION		DATE	
主要工程数量表													




健身广场园建平面图 1:200

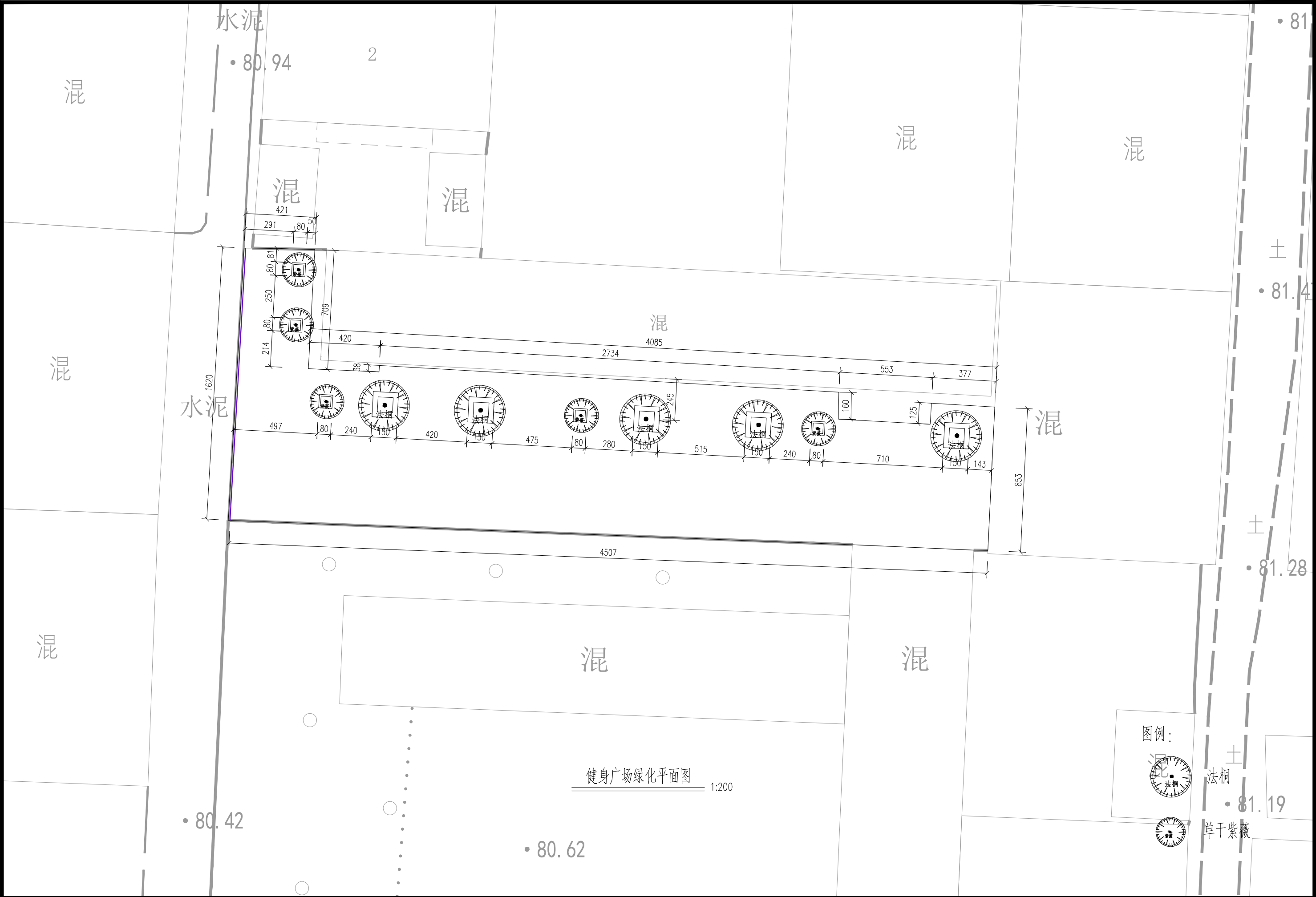
图例:

- 12cm C25混凝土+现状矿渣压实
- 侧石
- 树池坐凳
- 树池
- 设计标高

说明:

- 本次尺寸单位以厘米计。
- 广场混凝土地面每隔5米切一道假缝，缝内灌热沥青。

 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级: 市政行业 (道路、桥梁、给水、排水) 乙级 证书编号: A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业 财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	韩建党	韩建党	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ2025071	图 号 DRAWING NO.	GC-04
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道办事处	审 定 AUTHORIZED BY	张 伟	校 对 CHECKED BY	韩建党	韩建党		专 业 SPECIALTY	广 场	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	谢星晨	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆		版 本 VERSION	第 1 版	日 期 DATE	2025.08



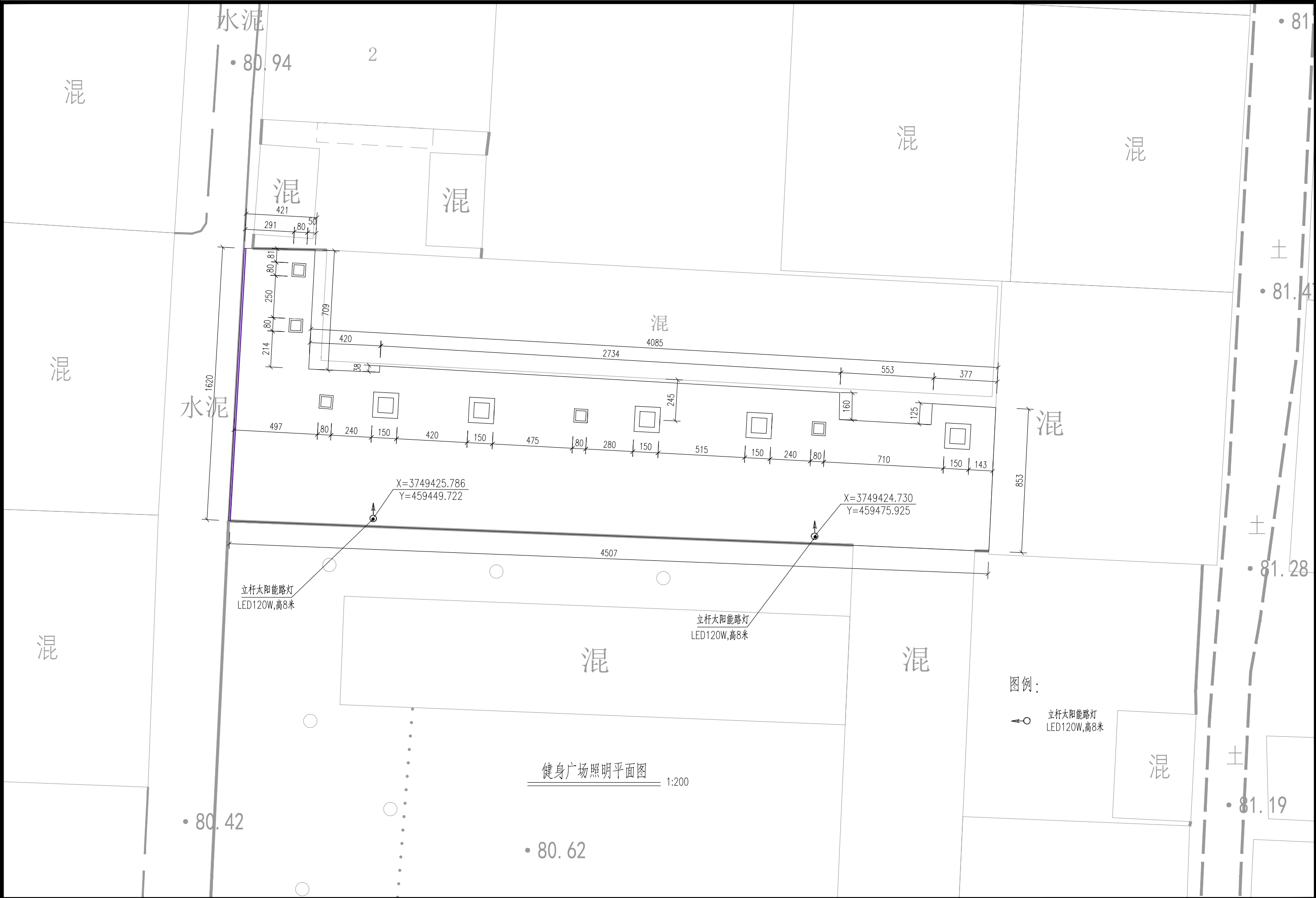
中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级: 市政行业 (道路、桥梁、给水、排水) 乙级
证书编号: A241035993

项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业 财政奖补重点村建设项目
建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道办事处

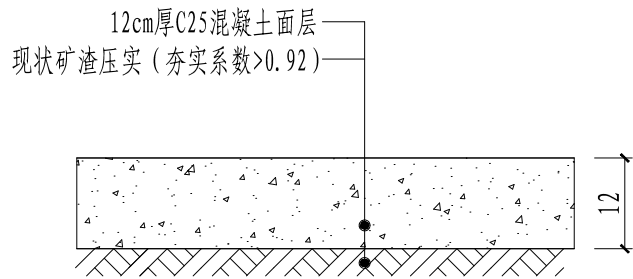
项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	韩建党
审定 AUTHORIZED BY	张伟	校对 CHECKED BY	韩建党
审核 EXAMINED BY	谢星晨	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆

图纸名称
DRAWING TITLE
健身广场绿化平面图

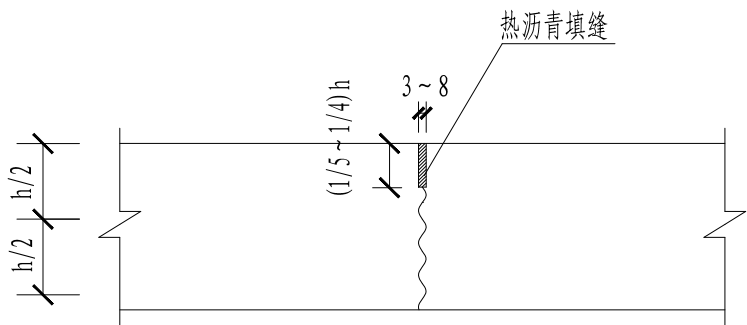
工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ2025071	图号 DRAWING NO.	GC-05
专业 SPECIALTY	广场	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第 1 版	日期 DATE	2025.08



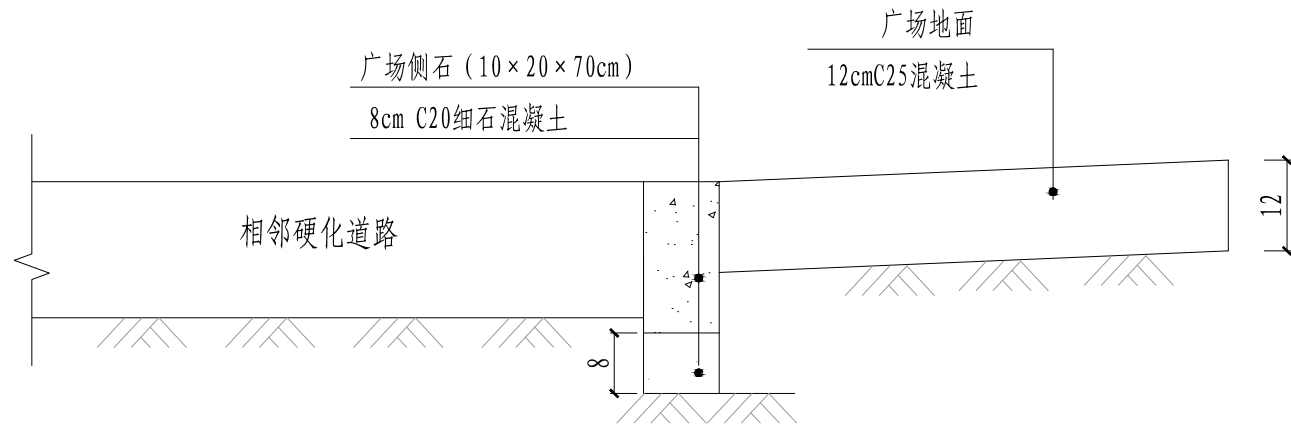
 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级: 市政行业 (道路、桥梁、给水、排水) 乙级 证书编号: A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业 财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	韩建党	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ2025071	图号 DRAWING NO.	GC-06
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道办事处	审定 AUTHORIZED BY	张伟	校对 CHECKED BY	韩建党	健身广场照明平面图	专业 SPECIALTY	广场	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	谢星晨	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆		版本 VERSION	第 1 版	日期 DATE	2025.08



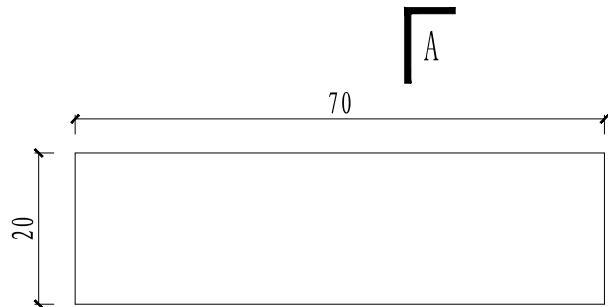
新建广场铺装结构图



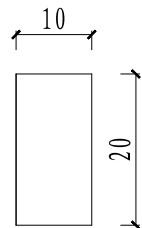
不设传力杆假缝型



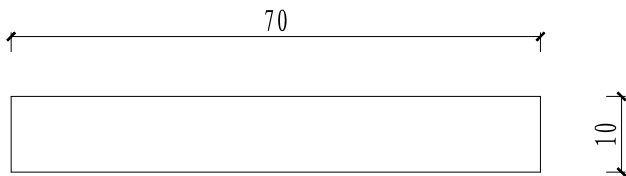
广场侧石一安装大样图



广场侧石立面



A-A断面



广场侧石平面

说明:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、广场侧石采用C30混凝土预制。



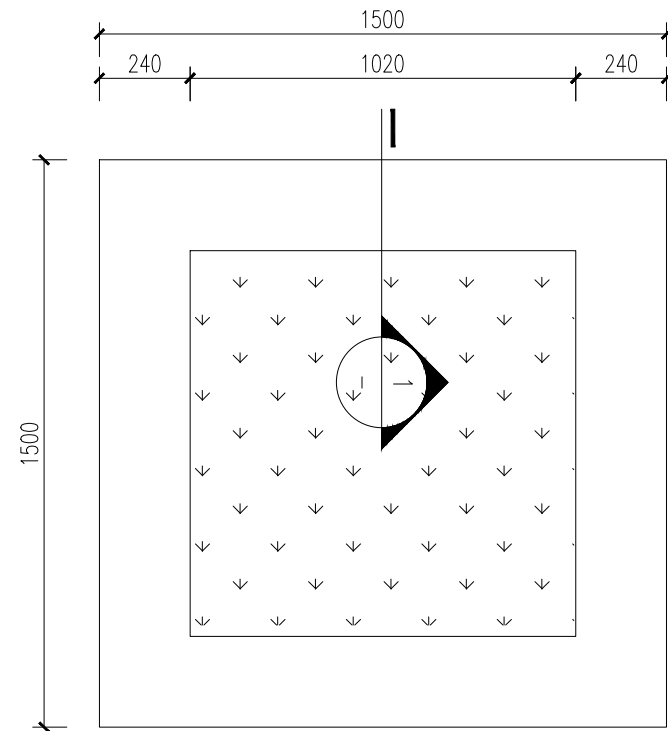
中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级: 市政行业 (道路、桥梁、给水、排水) 乙级
证书编号: A241035993

项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业 财政奖补重点村建设项目
建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道办事处

项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	韩建党
审定 AUTHORIZED BY	张伟	校对 CHECKED BY	韩建党
审核 EXAMINED BY	谢星晨	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆

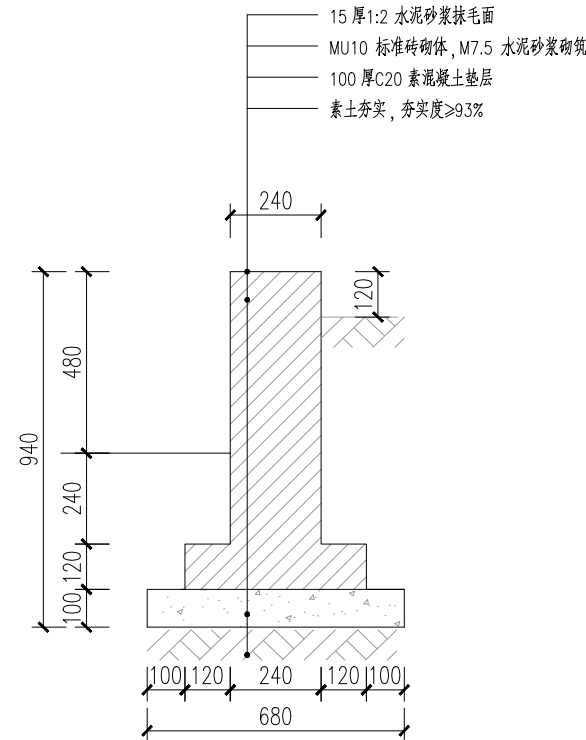
图纸名称 DRAWING TITLE	广场铺装结构及侧石安装大样图
-----------------------	----------------

工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ2025071	图号 DRAWING NO.	GC-07
专业 SPECIALTY	广场	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第 1 版	日期 DATE	2025.08



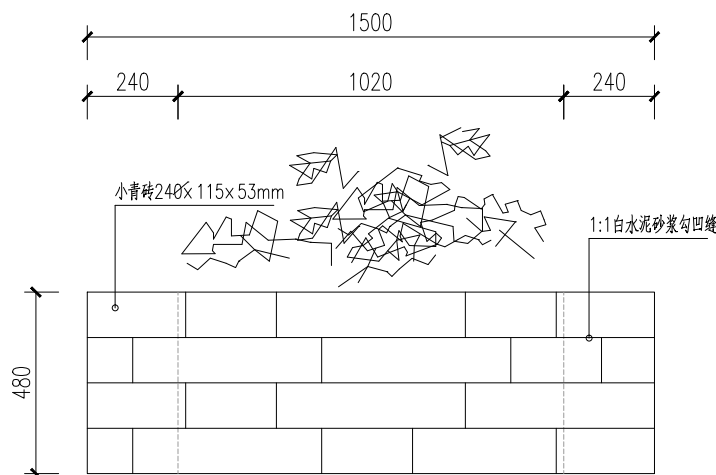
方形树池坐凳平面图

1:20



树池坐凳剖面图

1:15



方形树池坐凳立面图

1:20

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、树池小青砖规格为240x 115x 53mm。
- 3、树池外侧采用1:1白水泥砂浆勾凹缝。
- 4、树池坐凳顶面刷毛面后，由村里负责贴瓷砖。

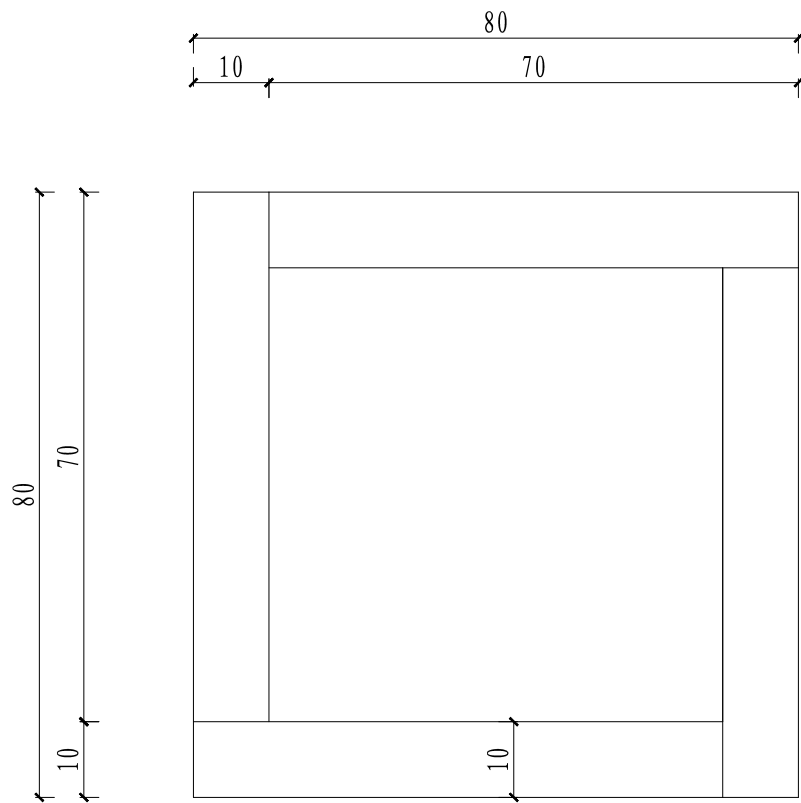


中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级: 市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级
证书编号: A241035993

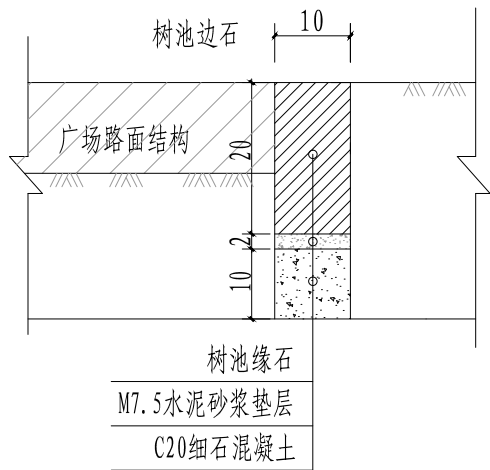
项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业 财政奖补重点村建设项目
建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道办事处

项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	韩建党
审定 AUTHORIZED BY	张伟	校对 CHECKED BY	韩建党
审核 EXAMINED BY	谢星晨	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆

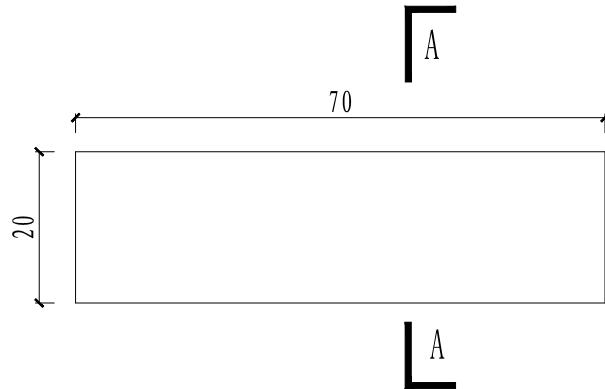
图纸名称 DRAWING TITLE		工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ2025071	图号 DRAWING NO.	GC-08
树池坐凳详图		专业 SPECIALTY	广场	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
		版本 VERSION	第 1 版	日期 DATE	2025.08



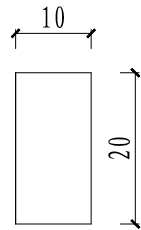
树池围边大样图



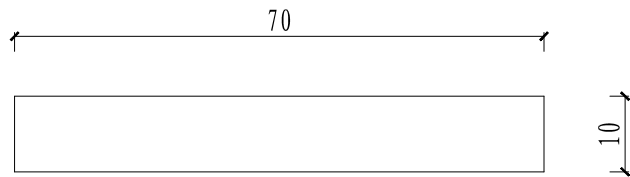
树池围边节点图



立面



A-A断面



平面

说明:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、树池缘石采用C30混凝土预制。



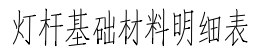
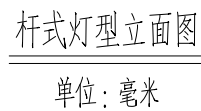
中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级: 市政行业 (道路、桥梁、给水、排水) 乙级
证书编号: A241035993




项目名称 PROJECT TITLE	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业 财政奖补重点村建设项目
建设单位 CLIENT	许昌市襄城县茨沟街道办事处

项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	韩建党
审定 AUTHORIZED BY	张伟	校对 CHECKED BY	韩建党
审核 EXAMINED BY	谢星晨	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆

图纸名称 DRAWING TITLE	混凝土树池详图
-----------------------	---------

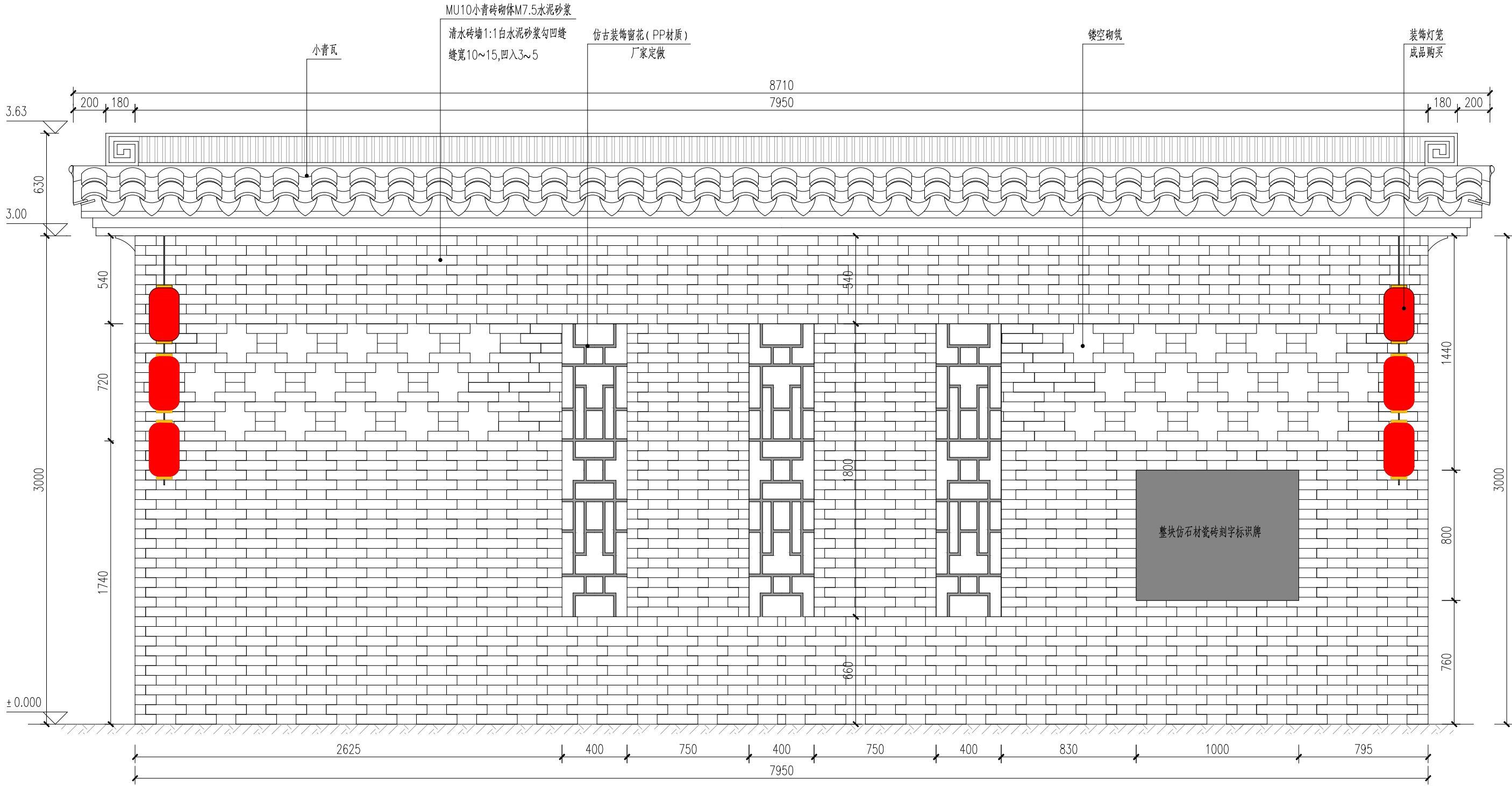
工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ2025071	图号 DRAWING NO.	GC-09
专业 SPECIALTY	广场	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第 1 版	日期 DATE	2025.08



项目 编号	名称	外形及尺寸	长度 (毫米)	数量 (根)	一个构件所需材料			
					规格	总长 (米)	钢材 重(Kg)	混凝土 (立方米)
1	螺纹钢		1280	8	Φ14	10.24	12.38	
2	箍筋		1800	6	Φ8	10.8	4.26	
3	地脚螺栓	 配一块垫片 和两个螺母	1042	4	M24			
4	基础法兰盘		400x400	1	δ10			
5	混凝土				C25			0.432
6	碎石							0.064

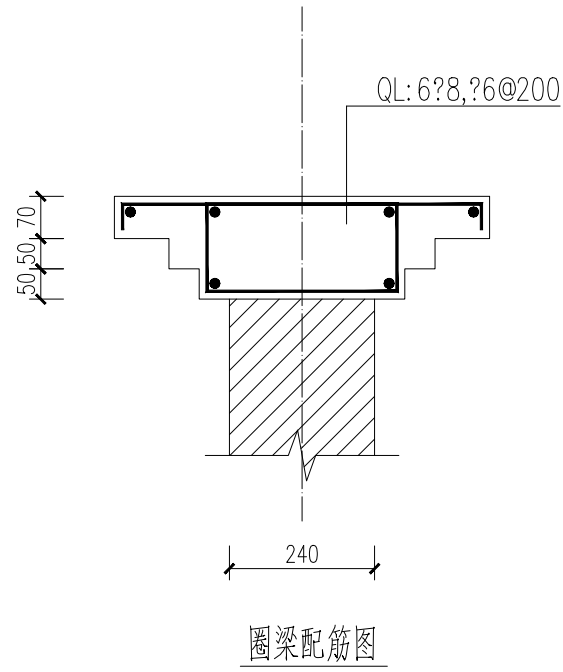
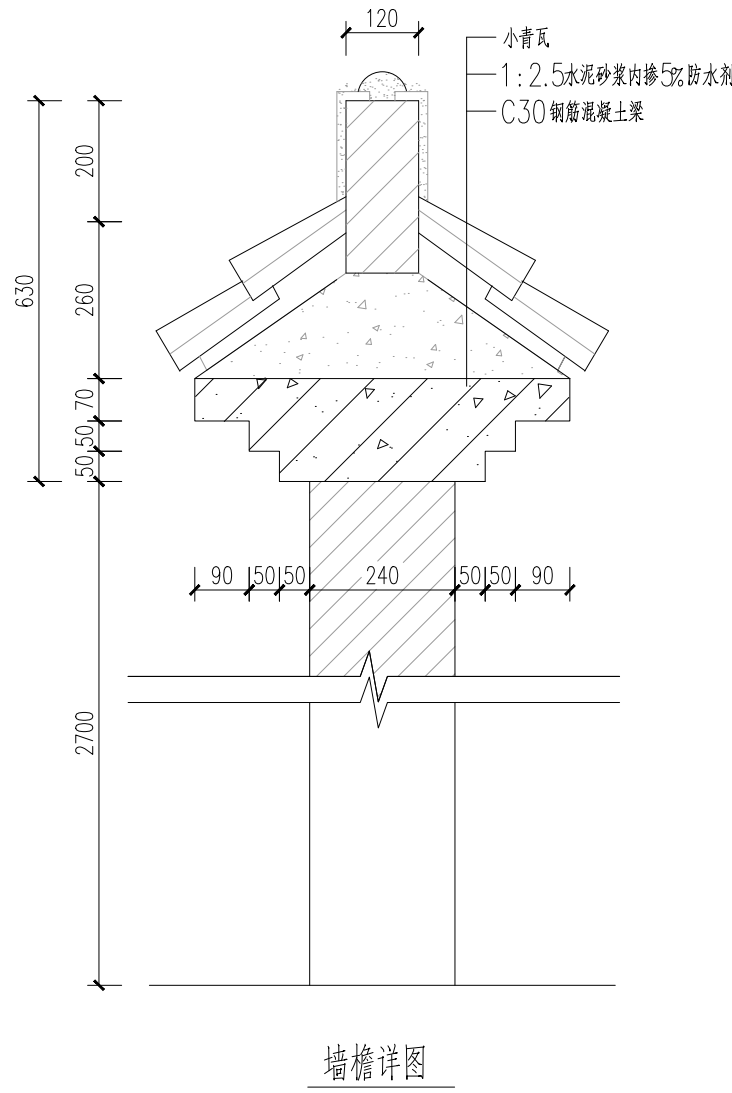
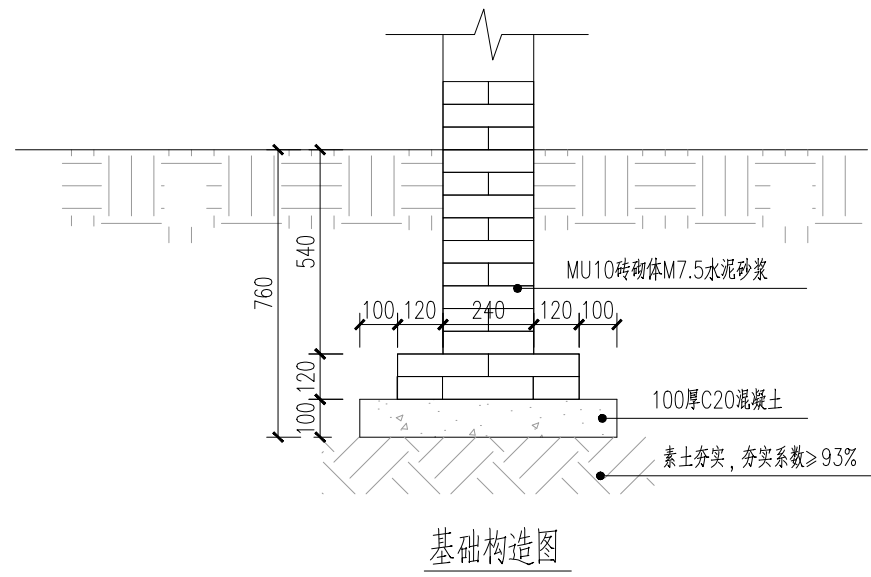


- 1、图中尺寸单位为毫米。
- 2、本次设计为太阳能路灯，灯型如图，每套配置如下。
 - (1) 灯杆：采用Q235钢板模压成型，灯杆表面热镀锌处理后聚酯塑粉喷塑；圆锥杆口径60—150mm，灯杆壁厚3mm。
 - (2) 灯杆高8米，悬挑臂长1.5米，仰角为 10° 。
 - (3) 灯具：灯具结构均为一体化LED光源，120W。
 - (4) 太阳能电池板：多晶硅电池组件160W/36V。
 - (5) 蓄电池：采用锂电池，24V/120AH。
 - (6) 其他配件：控制器、太阳能板支架、地脚架、蓄电池保护箱等，杆内穿线，各出线孔处配橡胶套圈。
 - (7) 灯杆与地脚架连接，用混凝土基础进行固定。
 - (8) 具体灯型由实施单位成品采购，具体参数可跟据厂家要求进行调整。



- 说明：1、图中尺寸均以mm计。
- 2、小青砖尺寸为240mm×115mm×53mm。
- 3、项目公示牌内的标识牌采用定制带字仿石材瓷砖，镶嵌到墙上，尺寸为1000x800x20mm。具体文字内容由建设单位确定。
- 4、标识牌在砖砌体上的位置需经建设单位同意，可根据实际情况调整。

<div><div><div>中晔集团</div><div>Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd</div><div>证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级</div><div>证书编号：A241035993</div></div></div>	项目名称	襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	韩建党	韩建党	图 纸 名 称 DRAWING TITLE		工程编号	SJ-HN-ZZ2025071	图 号	GC-11
	PROJECT TITLE	财政奖补重点村建设项目	审 定	张 伟	张伟	校 对	韩建党	韩建党			专 业	广 场	设计阶段	施工图
	建设单位	许昌市襄城县茨沟街道办事处	审 核	谢星晨	谢星晨	设计/制图	王宝庆	王宝庆			版 本	第 1 版	日 期	2025.08
	CLIENT		EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY					VERSION		DATE	



说明：1、图中尺寸均以mm计。
2、小青砖尺寸为240mm×115mm×53mm。
3、项目公示牌内的标识牌采用定制带字仿石材瓷砖，镶嵌到墙上，尺寸为1000×800×20mm。具体文字内容由建设单位确定。



中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级
证书编号：A241035993

项目名称
PROJECT TITLE
建设单位
CLIENT

襄城县茨沟街道杨庄社区农村公益事业
财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县茨沟街道办事处

项目负责人
AUTHORIZED BY
审定
AUTHORIZED BY
审核
EXAMINED BY

孙庆亮
张伟
谢星晨

孙庆亮
张伟
谢星晨

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
校对
CHECKED BY
设计/制图
DESIGNED/DRAWING BY

韩建党
韩建党
王宝庆

韩建党
韩建党
王宝庆

图纸名称
DRAWING TITLE

项目公示牌设计图(2/2)

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

SJ-HN-ZZ2025071
广场
第1版

图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

GC-12
施工图
2025.08