

襄城县姜庄乡刘庄村 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-2025073



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

二〇二五年九月

襄城县姜庄乡刘庄村

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

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

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	设计说明二	KT-02	1	
2	设计说明	DL-01	3		29	坑塘主要工程数量表	KT-03	1	
3	工程数量表	DL-02	1		30	1#坑塘总体平面图	KT-04	1	
4	工程位置图	DL-03	1		31	1#坑塘绿化、亮化平面图	KT-05	1	
5	道路标准横断面图	DL-04	5		32	1#坑塘剖面图	KT-06	1	
6	路面结构图	DL-05	1		33	2#坑塘总体平面图	KT-07	1	
7	相交路口倒角布设示意图	DL-06	1		34	2#坑塘绿化、亮化平面图	KT-08	1	
8	树池大样图	DL-07	1		35	2#坑塘剖面图	KT-09	1	
9	水泥硬化坡道示意图	DL-08	1		36	坑塘详图	KT-10	1	
10	道路及绿化平面图	DL-09	11		37	混凝土树池详图	KT-11	1	
11	照明布设平面图	DL-10	1		38	树池坐凳详图	KT-12	1	
12	太阳能路灯示意图	DL-11	1		39	安全护栏详图	KT-13	1	
13	第二部分 广场工程、广场绿化工程、广场亮化工程、项目公示牌				40	太阳能路灯设计图	KT-14	1	
14	设计说明一	GC-01	1		41				
15	设计说明二	GC-02	1		42				
16	主要工程数量表	GC-03	1		43				
17	滨水活动广场园建平面图	GC-04	1		44				
18	滨水活动广场绿化、亮化平面图	GC-05	1		45				
19	广场铺装结构及侧石安装大样图	GC-06	1		46				
20	树池坐凳详图	GC-07	1		47				
21	混凝土树池详图	GC-08	1		48				
22	挡车杆设计图	GC-09	1		49				
23	太阳能路灯设计图	GC-10	1		50				
24	项目公示牌设计图(1/2)	GC-11	1		51				
25	项目公示牌设计图(2/2)	GC-12	1		52				
26	第三部分 坑塘治理工程、坑塘绿化工程、坑塘亮化工程				53				
27	设计说明一	KT-01	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、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008);
- 9、《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017);
- 10、《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004);
- 11、《公路沥青路面养护技术规范》(JTG 5142-2019);
- 12、《城镇道路养护技术规范》(CJJ 36-2016);
- 13、现场实测数据等。

二、工程概况及改造内容

本项目为襄城县姜庄乡刘庄村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刘庄村的道路硬化、道路绿化、道路亮化工程。

本次设计道路工程共涉及20条道路,具体设计内容如下:

1#路K0+000~K0+072、K0+524~K0+651.97段主路南侧加宽1.5m,两侧均设置路缘石,路缘石外水泥硬化2m(水泥硬化边界至建筑物边小于0.3m时硬化至房边),K0+072~K0+524段主路南侧路面加宽1.5m,两侧均设置路缘石,南侧路缘石外水泥硬化2m(水泥硬化边界至建筑物边小于0.3m时硬化至房边),北侧路缘石外侧不硬化(北侧路缘石正常段外露10cm,每隔30m设置一处下沉不外露便于排水),局部破损严重处需进行换板处理(采用18cmC25混凝土),之后全线主路面统一加铺沥青混凝土,全线水泥硬化临近路缘石空间足够处设置树池(2m水泥硬化之外由村内设置花池),本次加宽设计考虑采用18cm6%水泥稳定碎石基层,水泥硬化采用12cmC25混凝土,加铺沥青采用4cm细粒式沥青混凝土AC-13C。

2#路全段主路双侧加宽1m,之后两侧水泥硬化至建筑物边(与主路面平齐),全线水泥硬化临近路边空间足够处设置树池,本次加宽设计考虑采用18cmC25混凝土,水泥硬化采用12cmC25混凝土。

3#路K0+000~K0+240、K0+310~K0+515.543段道路北侧加宽至建筑物边,南侧仅种植黄金槐,南段设置路缘石(南侧路缘石正常段外露10cm,每隔30m设置一处下沉不外露便于排水);K0+240~K0+310段北侧拓宽至建筑物边,南侧进行7.5m宽水泥硬化(房边停车不设道牙),临老路边处设置树池坐凳种植行道树,本次加宽设计考虑采用18cmC25混凝土,水泥硬化采

用12cmC25混凝土。

4#路全线道路北侧加宽1m(之外由村内设置花池,南侧全线由村内利用村庄其他道路现状绿化树进行移栽整修),南侧路缘石正常段外露10cm,每隔30m设置一处下沉不外露便于排水;本次加宽设计考虑采用18cmC25混凝土。

5#路K0+000~K0+140、K0+170~K0+280.934段道路两侧均加宽1m,两侧均设置路缘石,路缘石外水泥硬化2m(水泥硬化边界至建筑物边小于0.3m时硬化至房边);K0+140~K0+170段两侧均加宽1m,两侧均设置路缘石,西侧路缘石外水泥硬化2m,东侧路缘石外侧不改造;之后全线主路面统一加铺沥青混凝土,全线水泥硬化临近路缘石空间足够处设置树池(2m水泥硬化之外由村内设置花池),本次加宽设计考虑采用18cm6%水泥稳定碎石基层,水泥硬化采用12cmC25混凝土,加铺沥青采用4cm细粒式沥青混凝土AC-13C。

6#路K0+000~K0+100段道路两侧均加宽1m,两侧均水泥硬化至建筑物边;K0+100~K0+120段道路两侧均加宽1m,之后仅种植行道树;K0+140~K0+205、K0+260~K0+280.732段道路两侧均加宽0.5m,两侧均水泥硬化至建筑物边;K0+205~K0+222段道路西侧均加宽至广场边,东侧不改造;K0+222~K0+260段西侧加宽0.5m,之后水泥硬化至建筑物边,东侧不改造;全线水泥硬化与主路面平齐,临近路边空间足够处设置树池;本次加宽设计考虑采用18cmC25混凝土,水泥硬化采用12cmC25混凝土。

7#路K0+000~K0+025、K0+085~K0+110、K0+150~K0+280段道路两侧均加宽至建筑物边;K0+025~K0+085段道路西侧加宽至建筑物边,东侧不改造;K0+295~K0+401.735段道路西侧加宽1.5m,之后新建水泥硬化至建筑物边(与主路面平齐),东侧不改造,该段主路统一加铺沥青混凝土(对西侧现状法桐增设树池,东侧由村内利用村庄其他道路现状绿化树进行移栽整修);水泥硬化临近路边空间足够处设置树池;本次南段加宽设计考虑采用18cmC25混凝土,K0+295~K0+401.735段加宽采用18cm6%水泥稳定碎石基层,水泥硬化采用12cmC25混凝土,加铺沥青采用4cm细粒式沥青混凝土AC-13C。

8#路K0+000~K0+120、K0+220~K0+277.81段道路西侧加宽1.5m,仅东侧设置路缘石,西侧新建水泥硬化至建筑边;K0+120~K0+160段道路西侧加宽1.5m,仅东侧设置路缘石,之后两侧均种植行道树;K0+160~K0+220段道路两侧加宽(路线尽量取直处理,主路面加宽至5.5m),仅东侧设置路缘石,之后两侧均种植行道树;全线水泥硬化临近路边空间足够处设置树池(东侧全线由村内利用村庄其他道路现状绿化树进行移栽整修),本次加宽设计考虑采用18cmC25混凝土,水泥硬化采用12cmC25混凝土。

9#路全线新建道路,标准宽度4m(西段建筑物间满铺),采用15cmC25混凝土。

10#路全线新建道路,标准宽度3.5m(北段建筑物间满铺),采用12cmC25混凝土。

11#路全线新建道路,标准宽度4m,采用12cmC25混凝土。

12#路全线新建道路,满铺,宽度4.1~5.5m,采用12cmC25混凝土。

13#路全线新建道路,满铺,宽度3.9~4.0m,采用12cmC25混凝土。

14#路全线新建道路,满铺,宽度4.3~4.6m,采用12cmC25混凝土。

 <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	襄城县姜庄乡刘庄村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-HN-ZZ-2025073	图 号	DL-01
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡	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	2025.09
										VERSON		DATE	

15#路全线新建道路，满铺，宽度5.3~5.7m，采用12cmC25混凝土。
16#路全线新建道路，标准宽度4.5m（南段建筑物间满铺），采用12cmC25混凝土。
17#路全线新建道路，标准宽度5.0m（南段建筑物间满铺），采用15cmC25混凝土。
18#路全线新建道路，标准宽度5m，采用12cmC25混凝土。
18#路全线新建道路，标准宽度5m，采用12cmC25混凝土。
20#路全线新建道路，满铺，宽度3.9~4.0m，采用12cmC25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 全线路面设计为沥青混凝土路面、水泥混凝土路面。沥青混凝土路面结构自上而下依次为：4cm细粒式沥青混凝土AC-13C+乳化沥青粘层（厚度不计）+现状水泥路面（或者新建及拓宽混凝土路面）；水泥混凝土路面结构厚度详见具体内容，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

本工程沥青路面采用70号A级道路石油沥青，其各项技术指标应符合《城市道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)技术要求。沥青混合料中的粗集料：集料应洁净、干燥、无

风化、无杂质，具有足够的强度、耐磨耗性。要求采用反击式破碎机进行破碎，加工成最后的石料应具有良好较正方形的颗粒形状，禁止采用鄂式机反复破碎，以防止集料产生内伤，影响路面质量。同时，破碎机应具有专门的防尘设备，以减少粉尘的含量。其各项指标应符合《城市道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)技术要求。沥青表面层所用粗集料的磨光值（PSV）技术要求不小于40。表面层所用粗集料与沥青的粘附性不宜低于4级。沥青混合料中的细集料：沥青面层的细集料可采用天然砂、机制砂及石屑，其规格应分别符合《城市道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)技术要求“沥青混合料用天然砂规格”及“沥青混合料用机制砂或石屑规格”的要求。细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，有适当的颗粒级配，其质量应符合“沥青混合料用细集料质量要求”的规定，并与沥青有良好的粘结能力。天然砂宜选用中、粗砂，天然河砂不宜超过细集料总质量的20%。矿粉应采用石灰石等碱性石料磨细的石粉。

沥青混合料面层铺筑时，与水泥混凝土面层之间及沥青混合料与路缘石的接触面上应喷洒粘层油。粘层油采用改性乳化沥青（PCR）型，所选用的基质沥青标号应与主层沥青混合料相同，粘层油用量为0.3~0.6L/m²，建议不小于0.4 L/m²，粘层油应选用沥青洒布车喷洒，喷洒的粘层油必须成均匀雾状，在路面全宽度内均匀洒布，不得有花白漏空或成条状，也不得有堆积。喷洒量不足时应补洒，喷洒过量时应刮除。粘层油喷洒后应严禁运料车外的其他车辆和行人通过。粘层油宜在当天洒布，待乳化沥青破乳、水分蒸发完成，紧接着铺筑沥青层，以确保粘层不受到污染。粘层其他技术要求及施工均应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）中相关规定。

水泥混凝土路面面层设计抗弯拉强度不小于4.0MPa，弯拉弹性模量不小于2.7×10⁴ 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（1/3~2/5）×h。

六、绿化设计

本部分道路绿化工程在1#、2#、5#、6#道路双侧、7#道路北段西侧、8#道路西侧种植黄金槐，3#路南侧种植梨树（K0+240~K0+310段树池坐凳处种植黄金槐），1#、2#、3#、5#、6#、8#道路种植间距均为6米，7#道路北段西侧种植间距均为4米（4号路南侧、7号路北段东侧、8号路东侧道路利用村庄现有行道树，间距4-6米，由村内负责）。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。

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

 <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	襄城县姜庄乡刘庄村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-HN-ZZ-2025073	图号	DL-01
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡	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	2025.09

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。

七、照明设计

结合项目实际情况，本次沿路对刘庄村布设太阳能路灯，沿刘庄村主干道布设抱杆式路灯，布设标准间距30m，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：在主干道现状线杆处进行抱杆式安装，原则上单侧布设标准间距30m，施工时可根据实际情况进行调整，灯具为LED60W路灯，安装高度6m，挑臂长1.5m。

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。

八、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，进行交通疏导；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>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	襄城县姜庄乡刘庄村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-HN-ZZ-2025073	图 号	
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡	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	2025.09


刘庄村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）	道路主要工程量							备注
				沥青路面(4cm细粒式 沥青砼AC-13C+粘层) m2	水泥路面 18cmC25混凝土 m2	基层 18cm6%水泥稳定碎石 m2	水泥路面 15cmC25混凝土 m2	水泥硬化 12cmC25混凝土 m2	混凝土道牙 (m)	树池 (套)	
1	1#路	651.970	6.0	3828.3	338.2	832.7		1023.7	1169.0	61.0	主路面南侧拓宽1.5m后加铺沥青+水泥硬化（2m），其中290.6平方18C25混凝土不需素土压实
2	2#路	514.297	6.0		976.8			1715.8		70.0	主路面两侧各拓宽1m+水泥硬化（1~9m）
3	3#路	515.543	7.0		1082.6			479.7	403.7	11.0	主路面北侧拓宽至建筑物边（2~3.8m），11套树池为1.5×1.5m树池坐凳，做法见广场树池坐凳
4	4#路	524.868	5.0		514.9				518.3		主路面北侧拓宽1米，其中12.5平方18C25混凝土不需素土压实
5	5#路	280.934	6.0	1750.4		573.9		926.1	542.8	67.0	主路面各拓宽1m后加铺沥青+水泥硬化（2m）
6	6#路	280.732	5.0-6.0		405.7			1155.0		41.0	主路面南段各拓宽1m，北段各拓宽0.5m,之后水泥硬化（1~5.9m）
7	7#路	401.735	5.0-6.0	641.1	680.6	215.0		411.2		21.0	南段主路面加宽至建筑物边；北段主路面西侧拓宽1.5m后加铺沥青，之后水泥硬化（4.7~4.8m）
8	8#路	277.810	5.5		477.4			545.5	258.6	25.0	主路面西侧加宽1.5m,之后水泥硬化（1.4~5.2m），中段坑塘处路线取直，其中84.7平方18C25混凝土不需素土压实
9	9#路	164.657	4.0				675.8				新建(4.0m)，西段满铺
10	10#路	51.600	3.5					163.6			新建(3.5m)，北段满铺
11	11#路	65.250	4.0					256.7			新建(4.0m)
12	12#路	60.208	5.0					276.1			新建满铺（4.1~5.5m）
13	13#路	39.061	4.0					137.5			新建满铺（3.9~4.0m）
14	14#路	62.551	4.5					268.3			新建满铺（4.3~4.6m）
15	15#路	83.489	5.5					437.2			新建满铺（5.3~5.7m）
16	16#路	67.340	4.5					265.9			新建(4.5m)，南段满铺
17	17#路	37.969	5.0				161.8				新建(5.0m)，南段满铺
18	18#路	60.914	5.0					287.1			新建(5.0m)
19	19#路	58.877	5.0					287.2			新建(5.0m)
20	20#路	40.634	4.0					142.7			新建满铺（3.9~4.0m）
合计		4240.439		6219.8	4476.2	1621.6	837.6	8779.3	2892.4	296.0	

注释：道路硬化工程涉及土方、门前硬化拆除，建筑物散水拆除均由村内负责。
工程竣工验收合格之后道路的养护由村内负责。

路面及水泥硬化不含路缘石、树池和树池坐凳面积。

绿化工程数量表

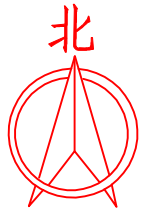
村庄	图例	名称	规格				数量	单位	备注
			胸径(cm)	地径(cm)	冠幅(cm)	分支点(cm)			
刘庄村		黄金槐	φ12		P200-250	>300	460	株	1#、2#、3#、5#、6#、8#间距6m, 7#路间距4m

注释：在行道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护由村内负责。
其中1#路黄金槐120株，61株含树池，59株无树池；2#路黄金槐82株，70株含树池，12株无树池。
3#路黄金槐11株(树池坐凳)，73株黄金槐无树池；5#路黄金槐71株，67株含树池，4株无树池。
6#路黄金槐49株，41株含树池，8株无树池；7#路黄金槐16株，16株含树池，现状法桐增设树池5套。
8#路黄金槐38株，25株含树池，13株无树池。

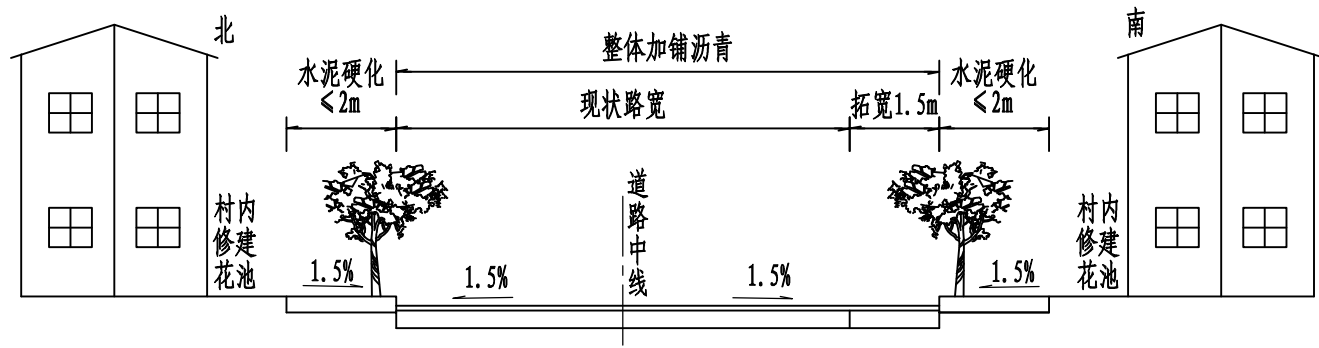
亮化工程数量表

村庄	太阳能路灯形式	数量（套）	备注
刘庄村	抱杆式	88	在路灯总量不变的情况下，具体布置位置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

	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	襄城县姜庄乡刘庄村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-HN-ZZ-2025073	图 号	DL-02
		建设单位	许昌市襄城县姜庄乡			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	2025.09
														VERSION		DATE	

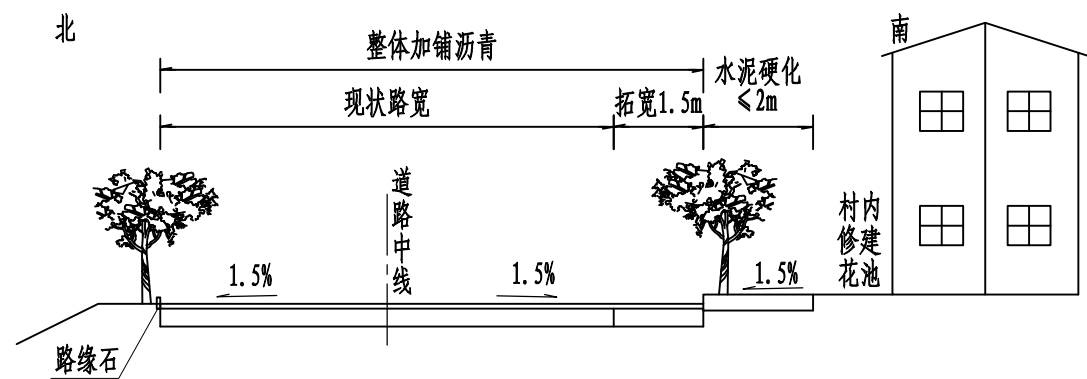


 <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业财政奖补重点村建设项目		项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫	图纸名称 DRAWING TITLE		工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ-2025073	图号 DRAWING NO.	DL-03
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县姜庄乡		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	2025.09



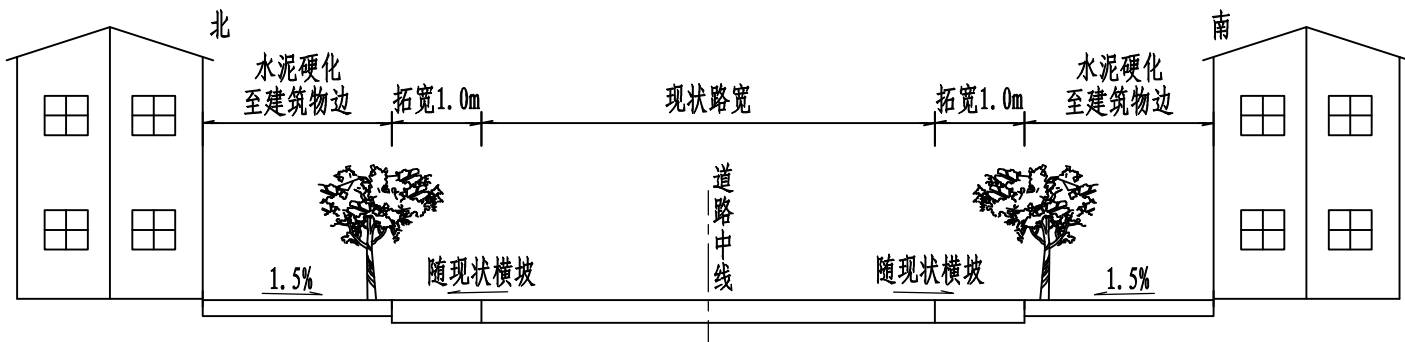
道路标准横断面图(一)

适用1#道路K0+000~K0+072、K0+524~K0+651.97



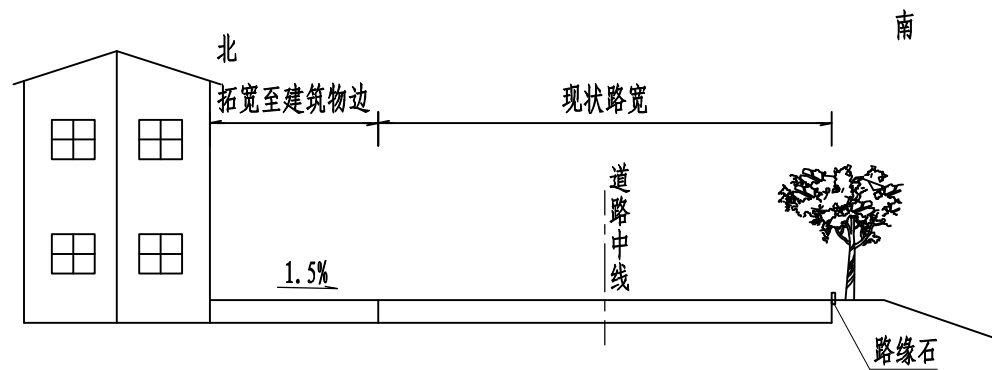
道路标准横断面图(二)

适用1#道路K0+072~K0+524
(水泥硬化边界至建筑物边小于0.3m时硬化至房边)



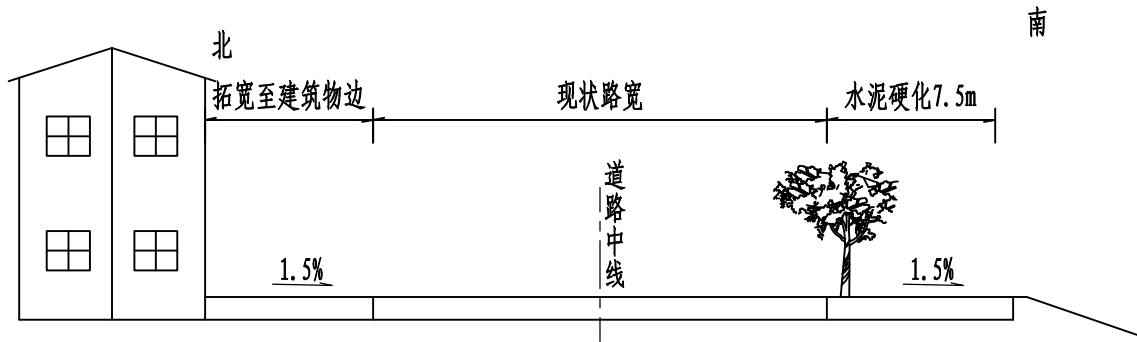
道路标准横断面图(三)

适用2#道路



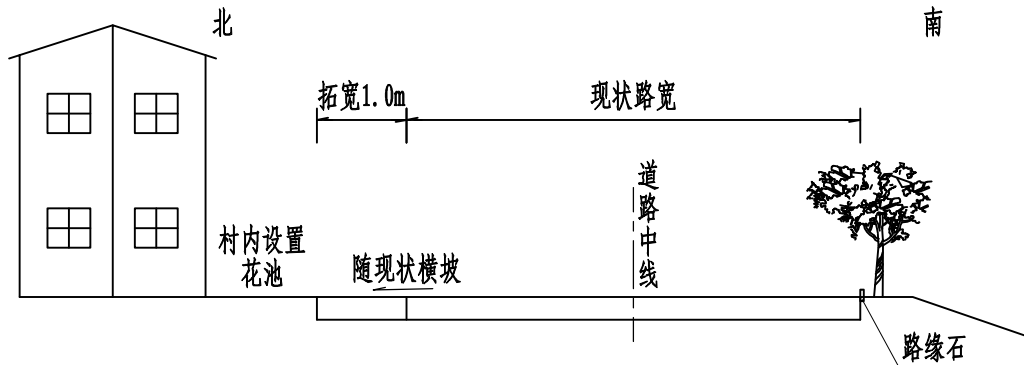
道路标准横断面图(四)

适用3#道路K0+000~K0+240、K0+310~K0+515.543



道路标准横断面图(五)

适用3#道路K0+240~K0+310



道路标准横断面图(六)

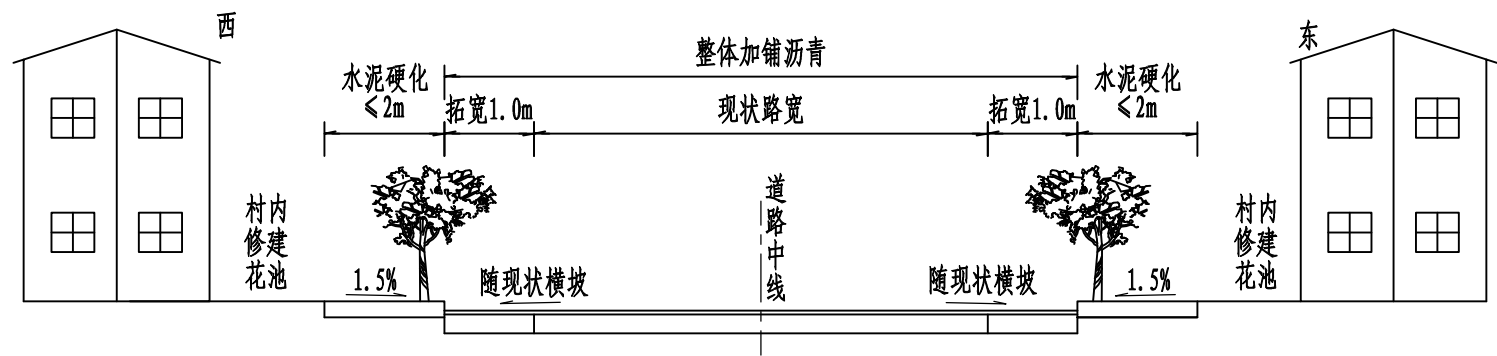
适用4#道路

说明:

1. 本图尺寸均以米计。

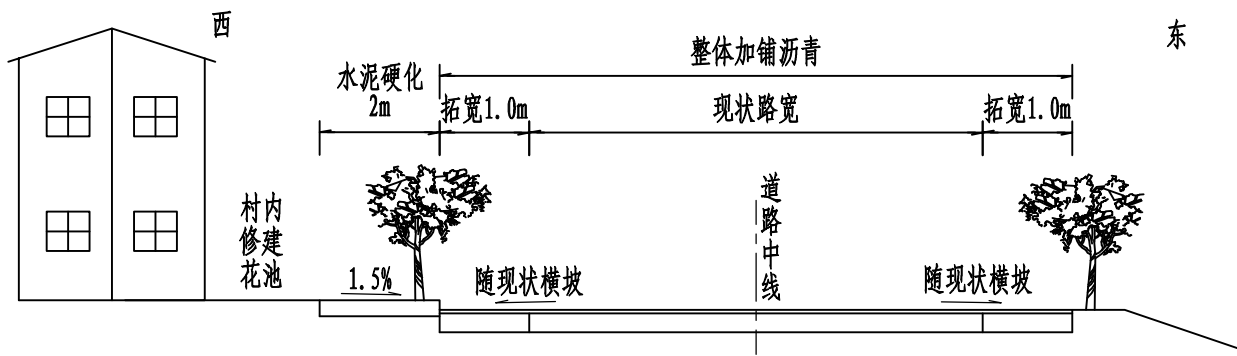
 <div>中晔集团</div> <div>Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd</div> <div>证书等级: 市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级</div> <div>证书编号: A241035993</div>	中晔工程建设集团有限公司		项目名称	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业财政奖补重点村建设项目		项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	李鑫	李鑫	图纸名称		工程编号	SJ-HN-ZZ-2025073	图号	DL-04	
	Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd		PROJECT TITLE			AUTHORIZED BY	审定	张伟	张伟	CHECKED BY	校对	李鑫			PROJECT NO.		DRAWING NO.	
	证书等级: 市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级		建设单位	许昌市襄城县姜庄乡		AUTHORIZED BY	审定	翟晓攀	翟晓攀	CHECKED BY	校对	李鑫	道路标准横断面图		SPECIALTY	道路	DESIGN STAGE	施工图
	证书编号: A241035993		CLIENT			EXAMINED BY	审核	王宝庆	王宝庆	DESIGNED/DRAWING BY	设计/制图	王宝庆			VERSION	第1版	DATE	2025.09

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。



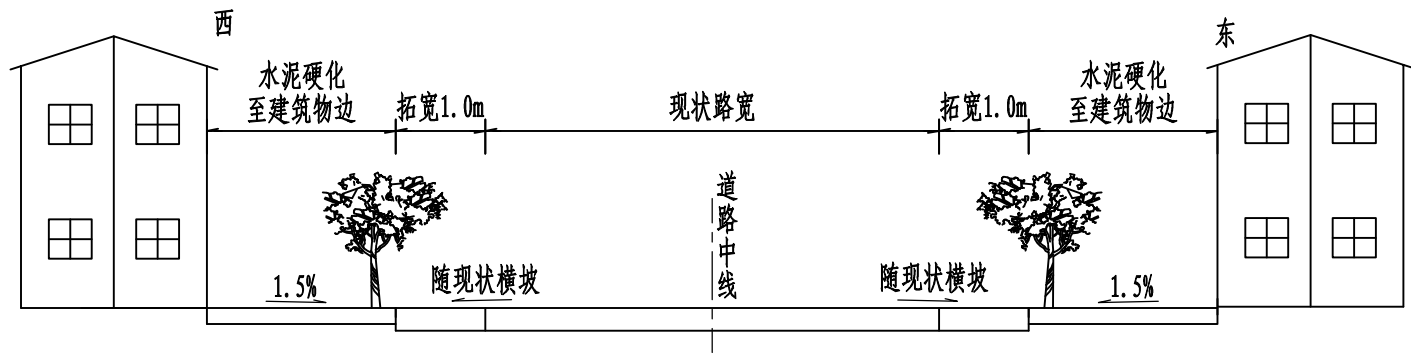
道路标准横断面图(七)

适用5#道路K0+000~K0+140、K0+170~K0+280.934
(水泥硬化边界至建筑物边小于0.3m时硬化至房边)



道路标准横断面图(八)

适用5#道路K0+140~K0+170

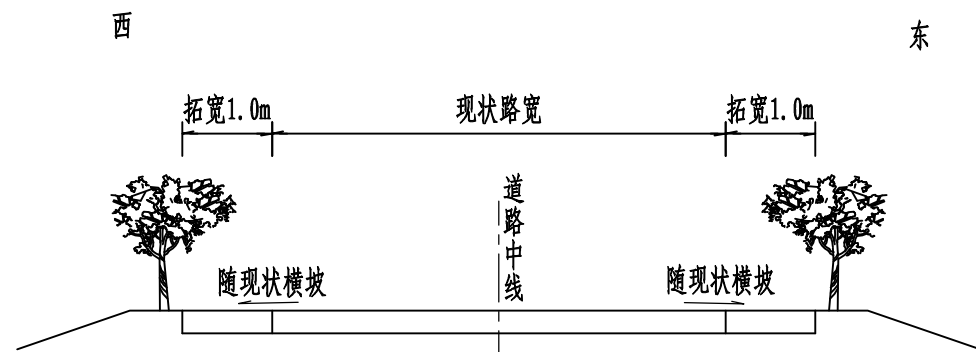


道路标准横断面图(九)

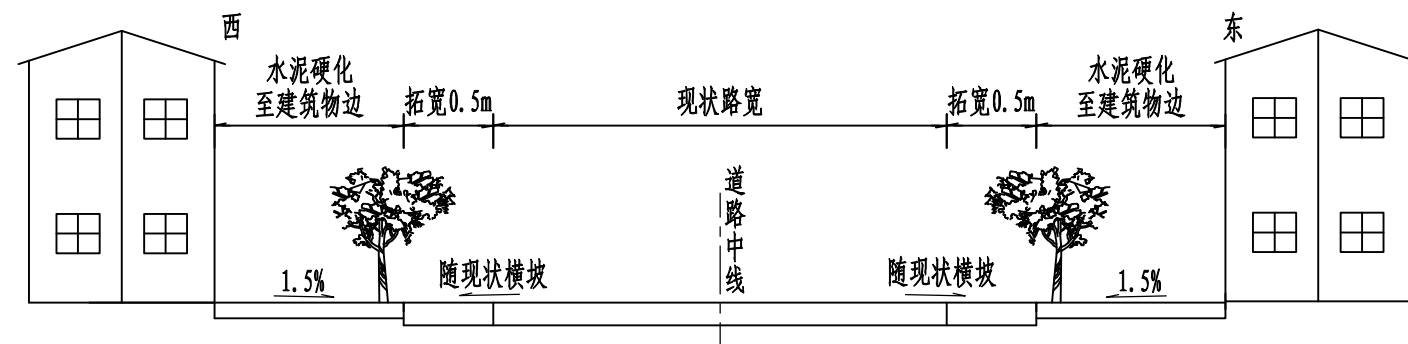
适用6#道路K0+000~K0+100

说明:
1. 本图尺寸均以米计。

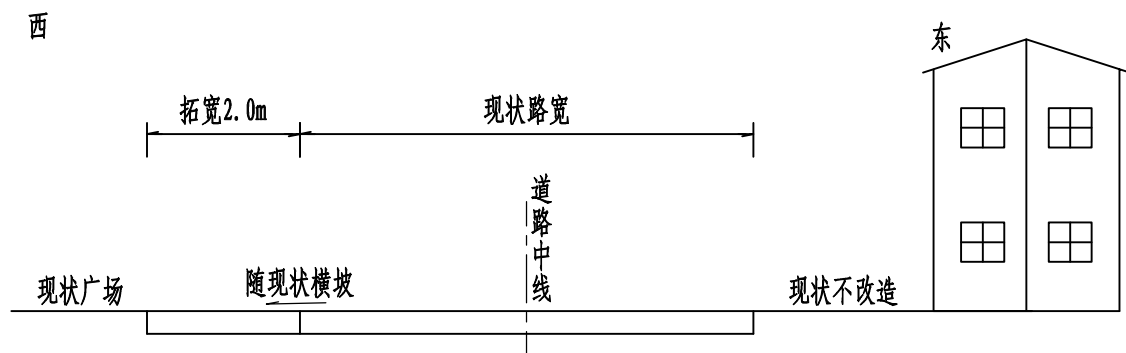
 中晔集团 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级: 市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级 证书编号: A241035993	项目名称 PROJECT TITLE	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益 事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	李鑫	李鑫	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ-2025073	图 号 DRAWING NO.	DL-04
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县姜庄乡	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	2025.09



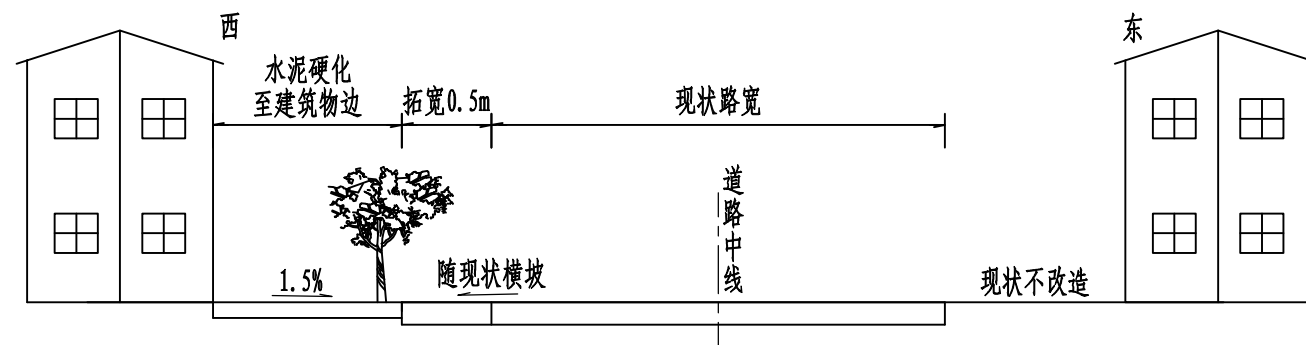
道路标准横断面图(十)
适用6#道路K0+100~K0+120



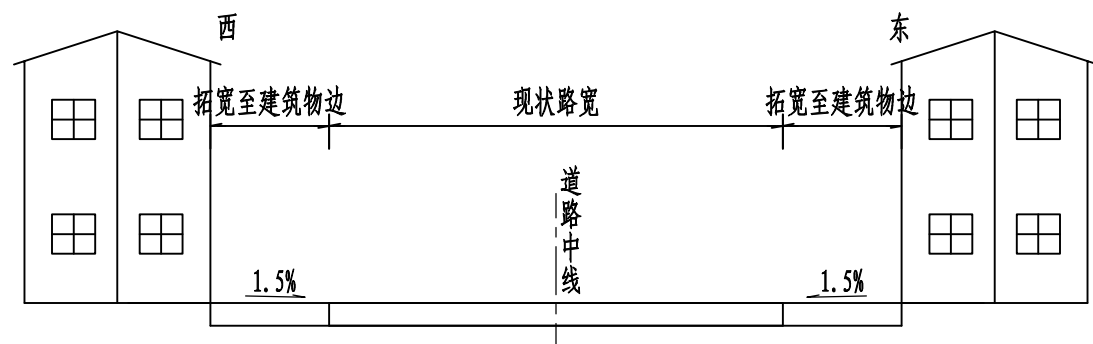
道路标准横断面图(十一)
适用6#道路K0+140~K0+205、K0+260~K0+280.732



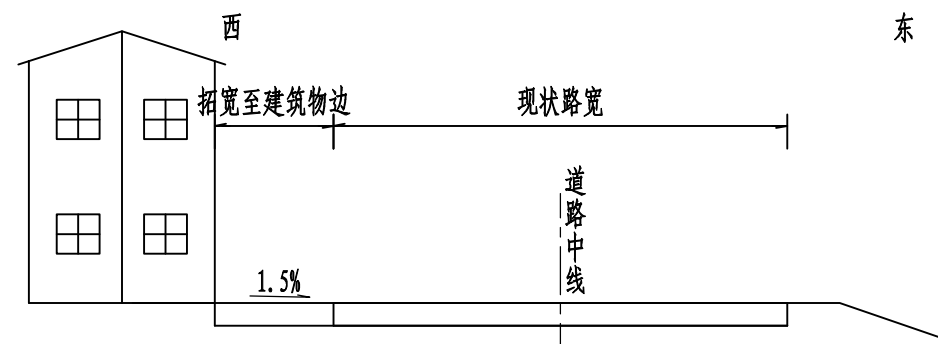
道路标准横断面图(十二)
适用6#道路K0+205~K0+222



道路标准横断面图(十三)
适用6#道路K0+222~K0+260



道路标准横断面图(十四)
适用7#道路K0+000~K0+025、K0+085~K0+110、K0+150~K0+280



道路标准横断面图(十五)
适用7#道路K0+025~K0+085

说明:
1. 本图尺寸均以米计。



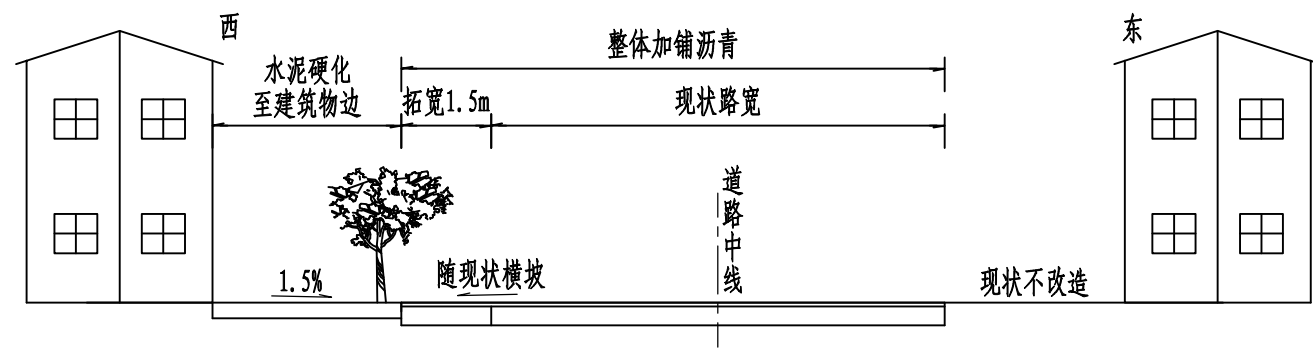
中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级: 市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级
证书编号: A241035993

项目名称
PROJECT TITLE
襄城县姜庄乡刘庄村农村公益
事业财政奖补重点村建设项目
建设单位
CLIENT
许昌市襄城县姜庄乡

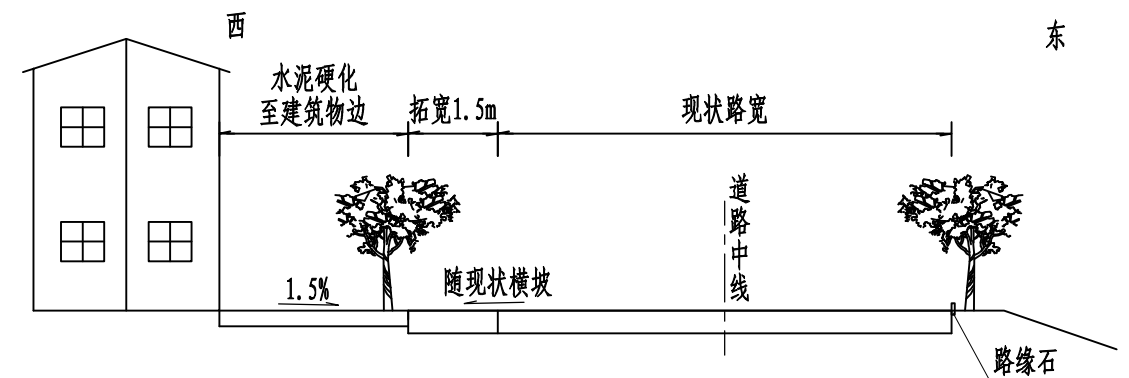
项目负责人
AUTHORIZED BY
孙庆亮
张 伟
翟晓攀
专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
李 鑫
李 鑫
王宝庆
校 对
CHECKED BY
李 鑫
李 鑫
设计/制图
DESIGNED/DRAWING BY
王宝庆
王宝庆

图 纸 名 称
DRAWING TITLE
道路标准横断面图

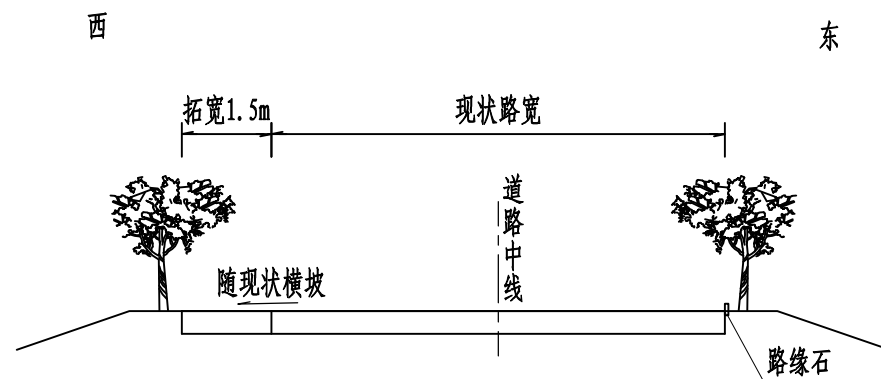
工程编号
PROJECT NO.
SJ-HN-ZZ-2025073
专 业
SPECIALTY
道 路
版 本
VERSION
第 1 版
图 号
DRAWING NO.
DL-04
设计阶段
DESIGN STAGE
施 工 图
日 期
DATE
2025.09



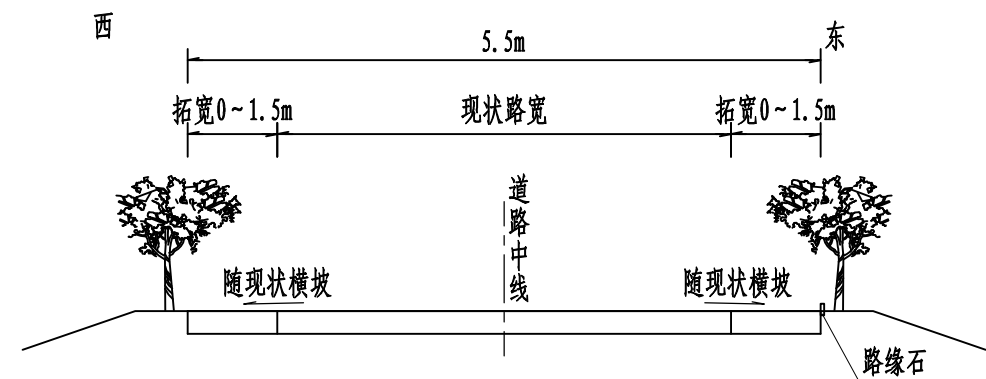
道路标准横断面图(十六)
适用7#道路K0+295~K0+401.735



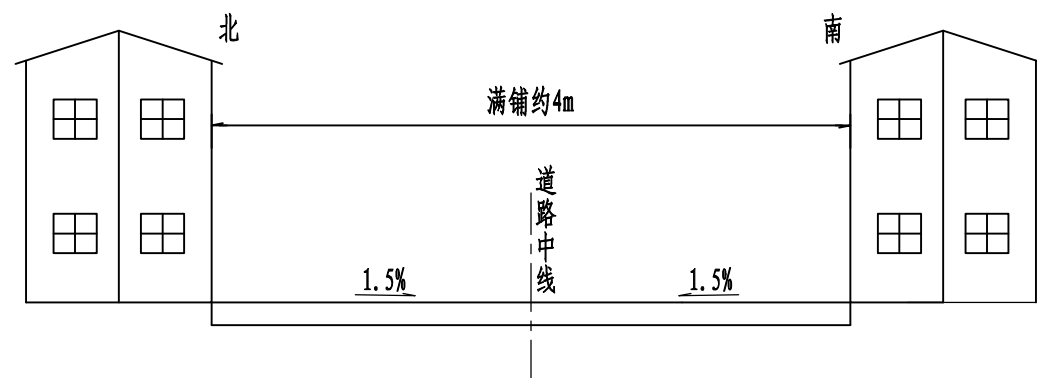
道路标准横断面图(十七)
适用8#道路K0+000~K0+120、K0+220~K0+277.81



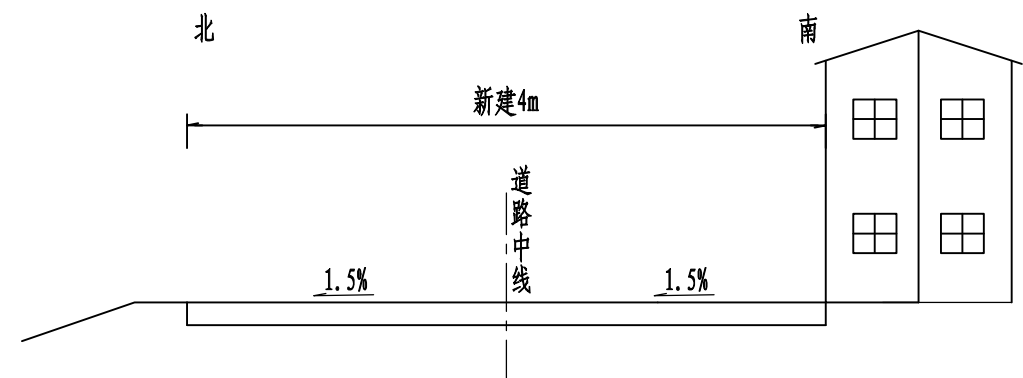
道路标准横断面图(十八)
适用8#道路K0+120~K0+160



道路标准横断面图(十九)
适用8#道路K0+160~K0+220



道路标准横断面图(二十)
适用9#道路K0+000~K0+060



道路标准横断面图(二十一)
适用9#道路K0+060~K0+164.657

说明:
1. 本图尺寸均以米计。



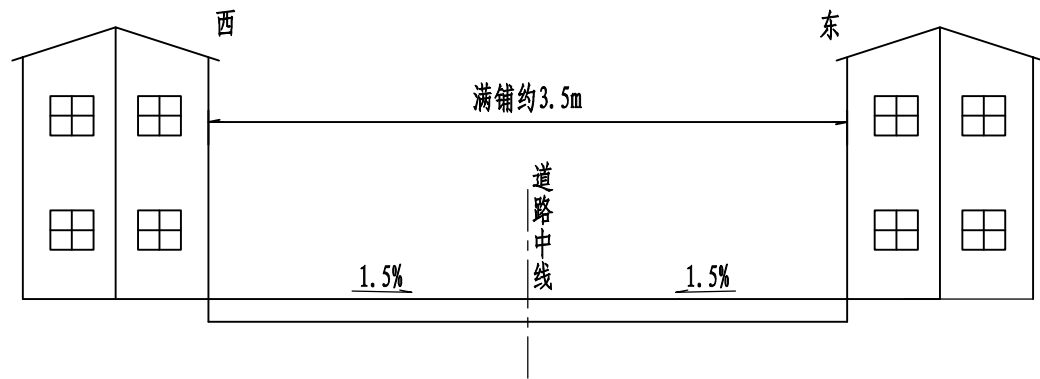
中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级: 市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级
证书编号: A241035993

项目名称
PROJECT TITLE
襄城县姜庄乡刘庄村农村公益
事业财政奖补重点村建设项目
建设单位
CLIENT
许昌市襄城县姜庄乡

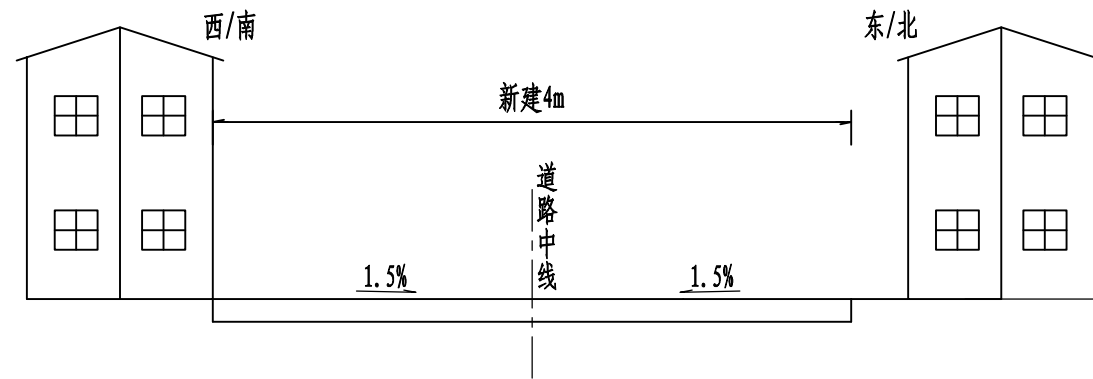
项目负责人
AUTHORIZED BY
孙庆亮
张 伟
翟晓攀
专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
李 鑫
李 鑫
王宝庆
校 对
CHECKED BY
李 鑫
李 鑫
设计/制图
DESIGNED/DRAWING BY
王宝庆
五宝庆

图 纸 名 称
DRAWING TITLE
道路标准横断面图

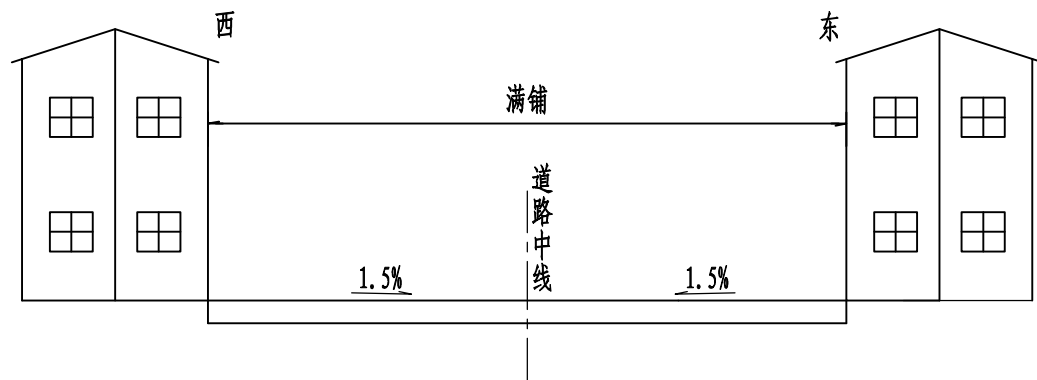
工程编号
PROJECT NO.
SJ-HN-ZZ-2025073
专 业
SPECIALTY
道 路
版 本
VERSION
第 1 版
图 号
DRAWING NO.
DL-04
设计阶段
DESIGN STAGE
施 工 图
日 期
DATE
2025.09



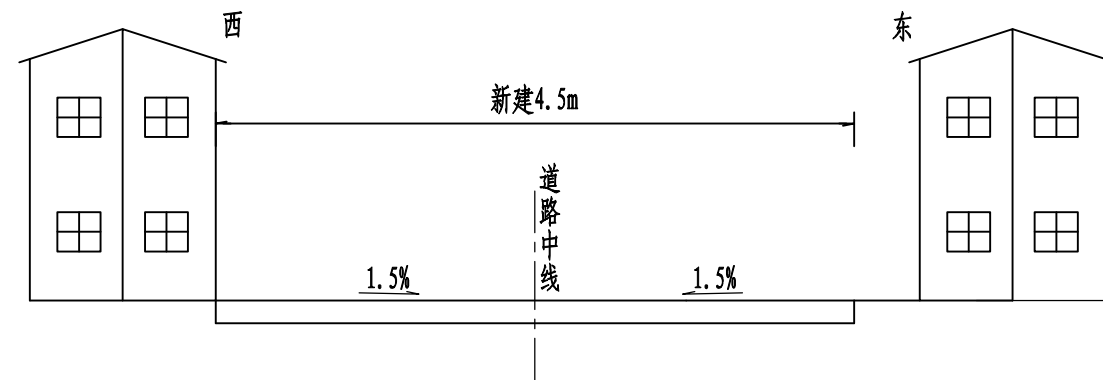
道路标准横断面图(二十二)
适用10#道路



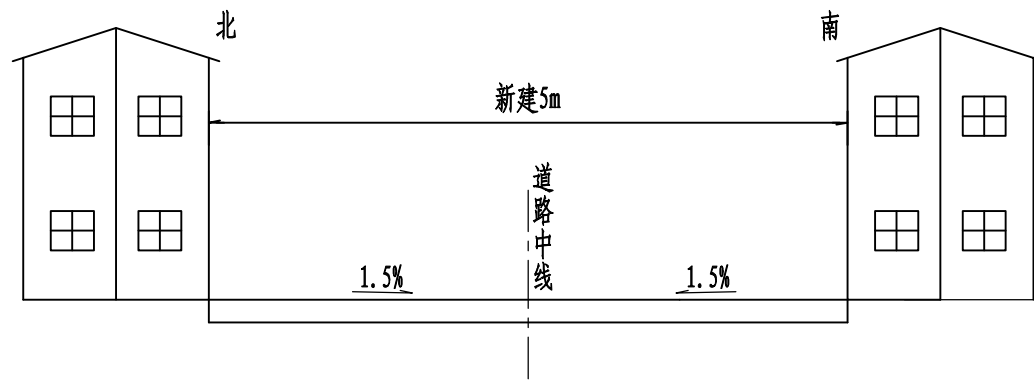
道路标准横断面图(二十三)
适用11#道路



道路标准横断面图(二十四)
适用12#、13#、14#、15#、17#、20#道路及16#道路K0+000 ~ K0+021



道路标准横断面图(二十五)
适用16#道路K0+021 ~ K0+067.34



道路标准横断面图(二十六)
适用18#、19#道路

说明:
1. 本图尺寸均以米计。



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
PROJECT TITLE
建设单位
CLIENT

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益
事业财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡

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

孙庆亮
张伟
翟晓攀

孙庆亮
张伟
翟晓攀

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

李鑫
李鑫
王宝庆

李鑫
李鑫
王宝庆

图纸名称
DRAWING TITLE

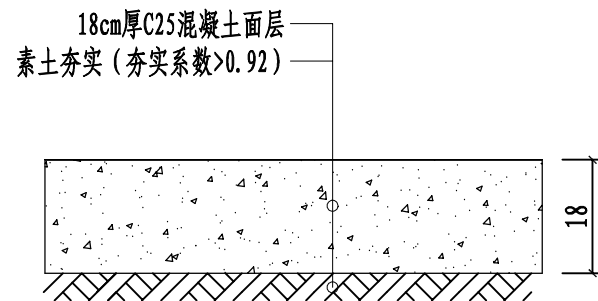
道路标准横断面图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

SJ-HN-ZZ-2025073
道路
第1版

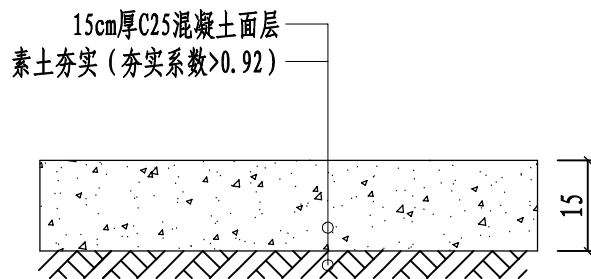
图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

DL-04
施工图
2025.09



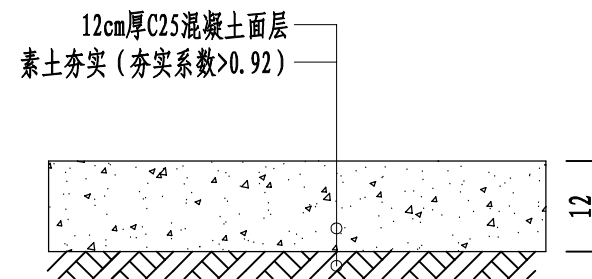
道路拓宽及破损换板路面结构图

适用2#、3#、4#、6#、7#南段、8#道路(换板无需压实)



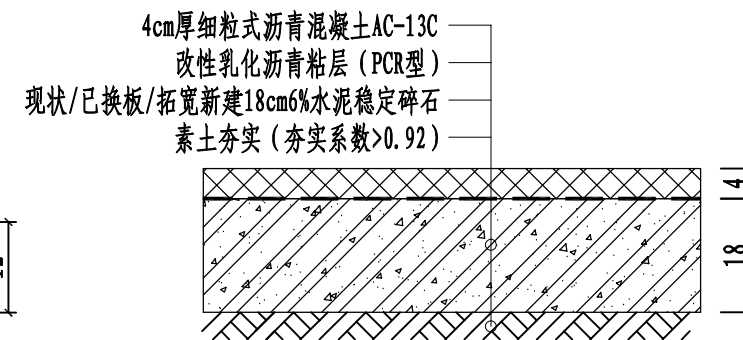
道路新建路面结构图

适用9#、17#道路



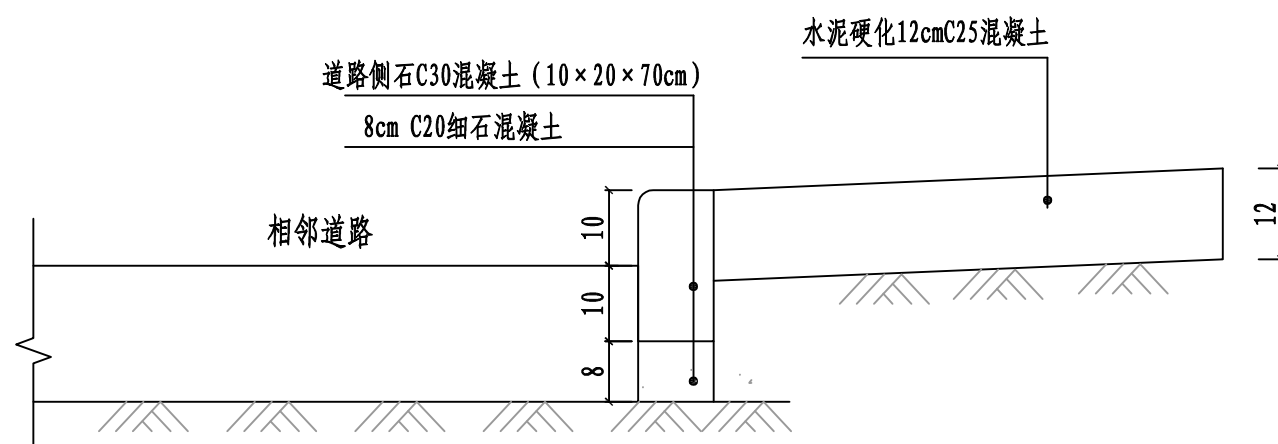
水泥硬化铺装结构图

同时适用10#~16#、18#~20#道路



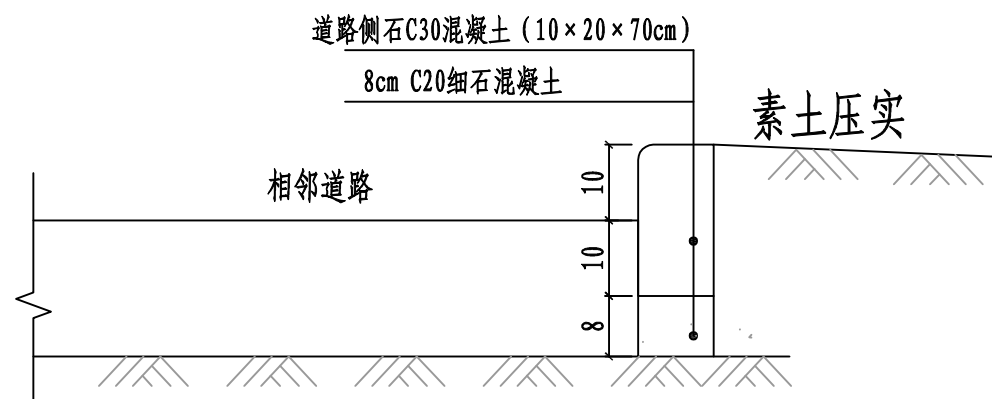
加铺沥青混凝土路面结构图

适用1#、5#、7#北段道路
(换板无需压实)



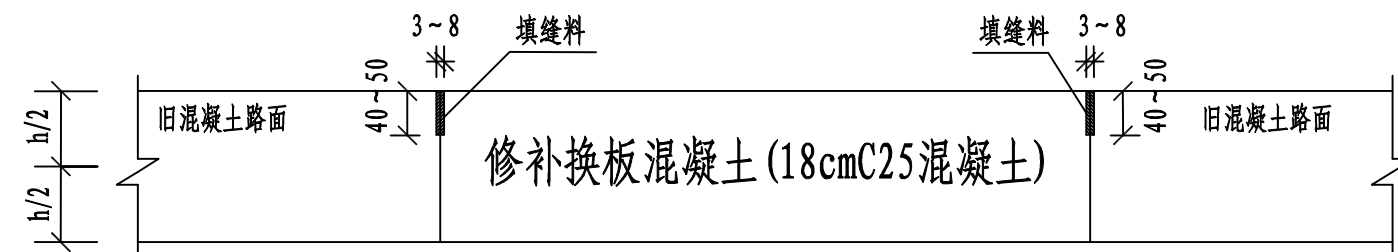
路缘石安装大样图

适用外侧为水泥硬化



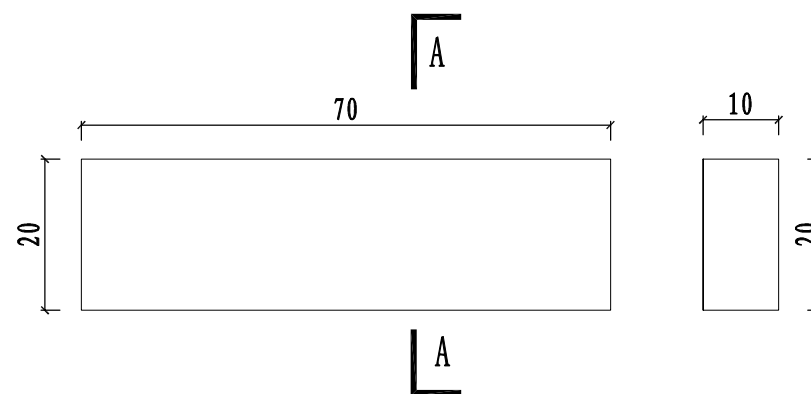
路缘石安装大样图

适用外侧为素土



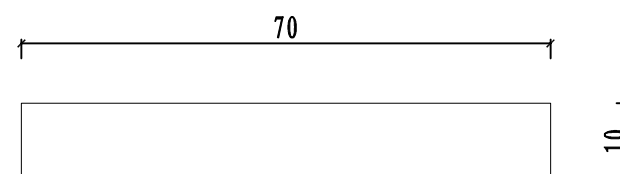
混凝土路面换板修补示意图

(尺寸单位: mm)



路缘石立面图

A-A断面



路缘石平面图

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。
3. 道路侧石采用C30混凝土预制, 外露部分光亮。



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
襄城县姜庄乡刘庄村农村公益
事业财政奖补重点村建设项目
建设单位
CLIENT
许昌市襄城县姜庄乡

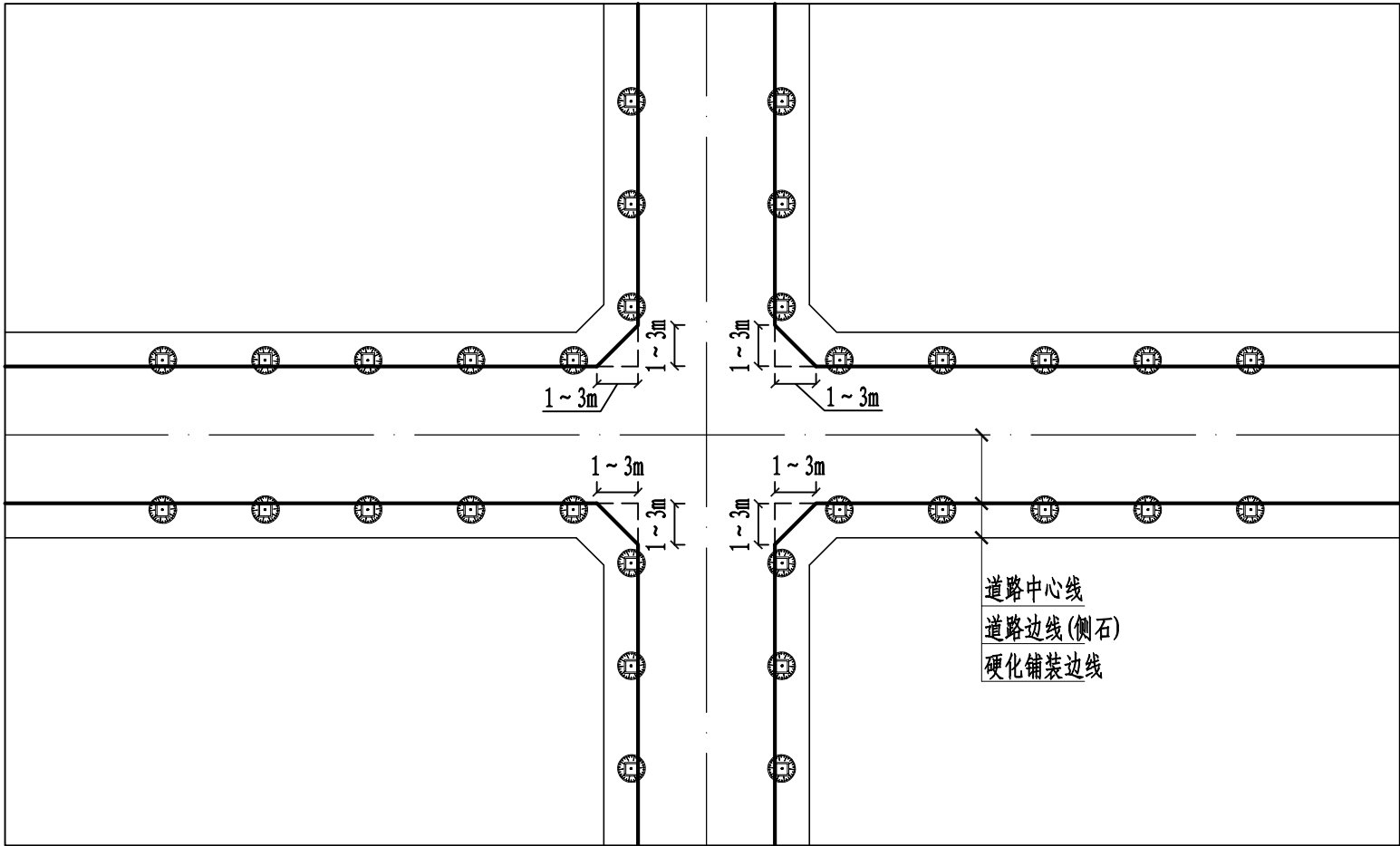
项目负责人
AUTHORIZED BY
孙庆亮
张 伟
翟晓攀
专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY
李 鑫
李 鑫
王宝庆
校 对
CHECKED BY
李 鑫
李 鑫
设计/制图
DESIGNED/DRAWING BY
王宝庆
王宝庆

图 纸 名 称
DRAWING TITLE

路面结构图

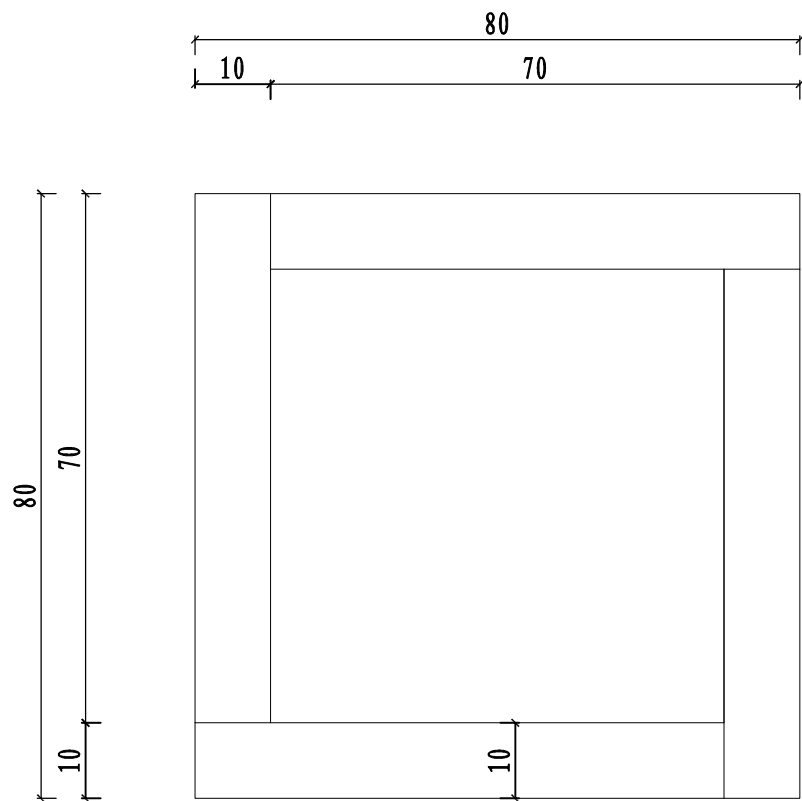
工程编号
PROJECT NO.
SJ-HW-ZZ-2025073
专 业
SPECIALTY
道 路
版 本
VERSION
第 1 版
图 号
DRAWING NO.
DL-05
设计阶段
DESIGN STAGE
施 工 图
日 期
DATE
2025.09

本图纸版权归本公司所有, 不得用于本工程以外范围。

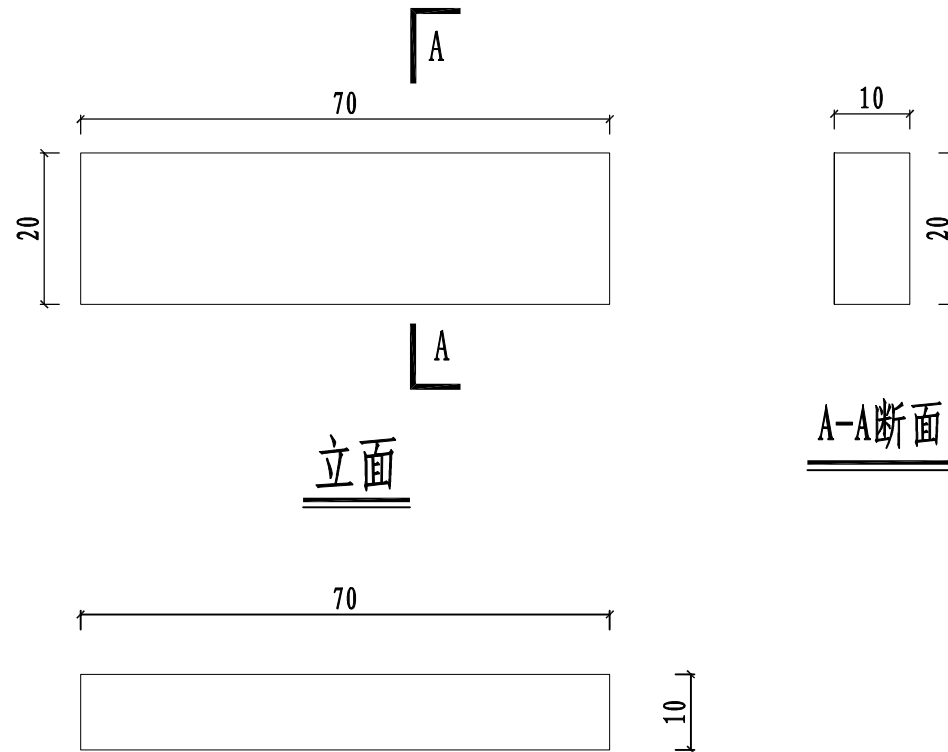


- 说明:
1. 本图尺寸均以米计。
 2. 路口倒角宽度可根据现场实际适当调整，避开构筑物即可。

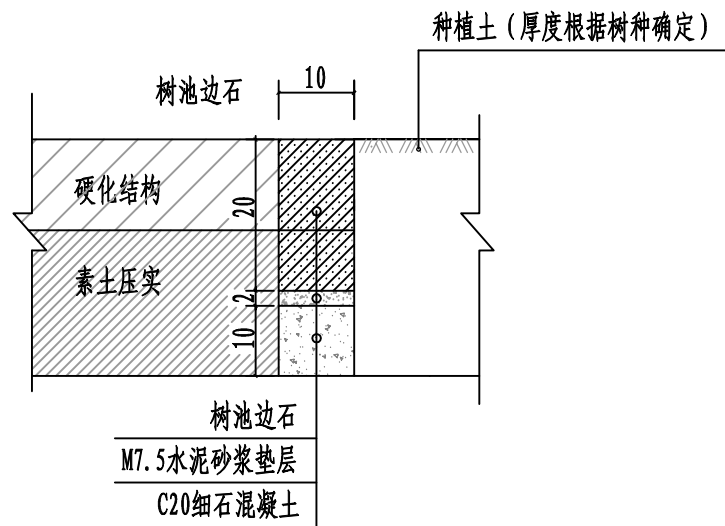
<div><div>中晔集团</div><div>中晔工程建设集团有限公司</div><div>Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd</div><div>证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级</div><div>证书编号：A241035993</div></div>	项目名称	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	李鑫	李鑫	图 纸 名 称		工程编号	SJ-HN-ZZ-2025073	图 号	DL-06
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡	审 定	张 伟	张伟	校 对	李鑫	李鑫	相 交 路 口 倒 角 布 设 示 意 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. 09



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
建设单位
CLIENT

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益
事业财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡

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

孙庆亮
张伟
翟晓攀

孙庆亮
张伟
翟晓攀

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

李鑫
李鑫
王宝庆

李鑫
李鑫
王宝庆

图纸名称
DRAWING TITLE

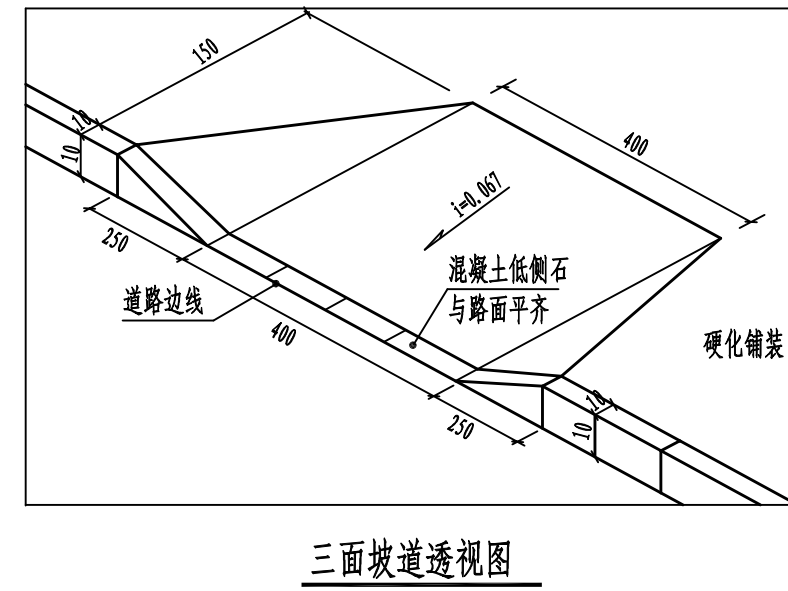
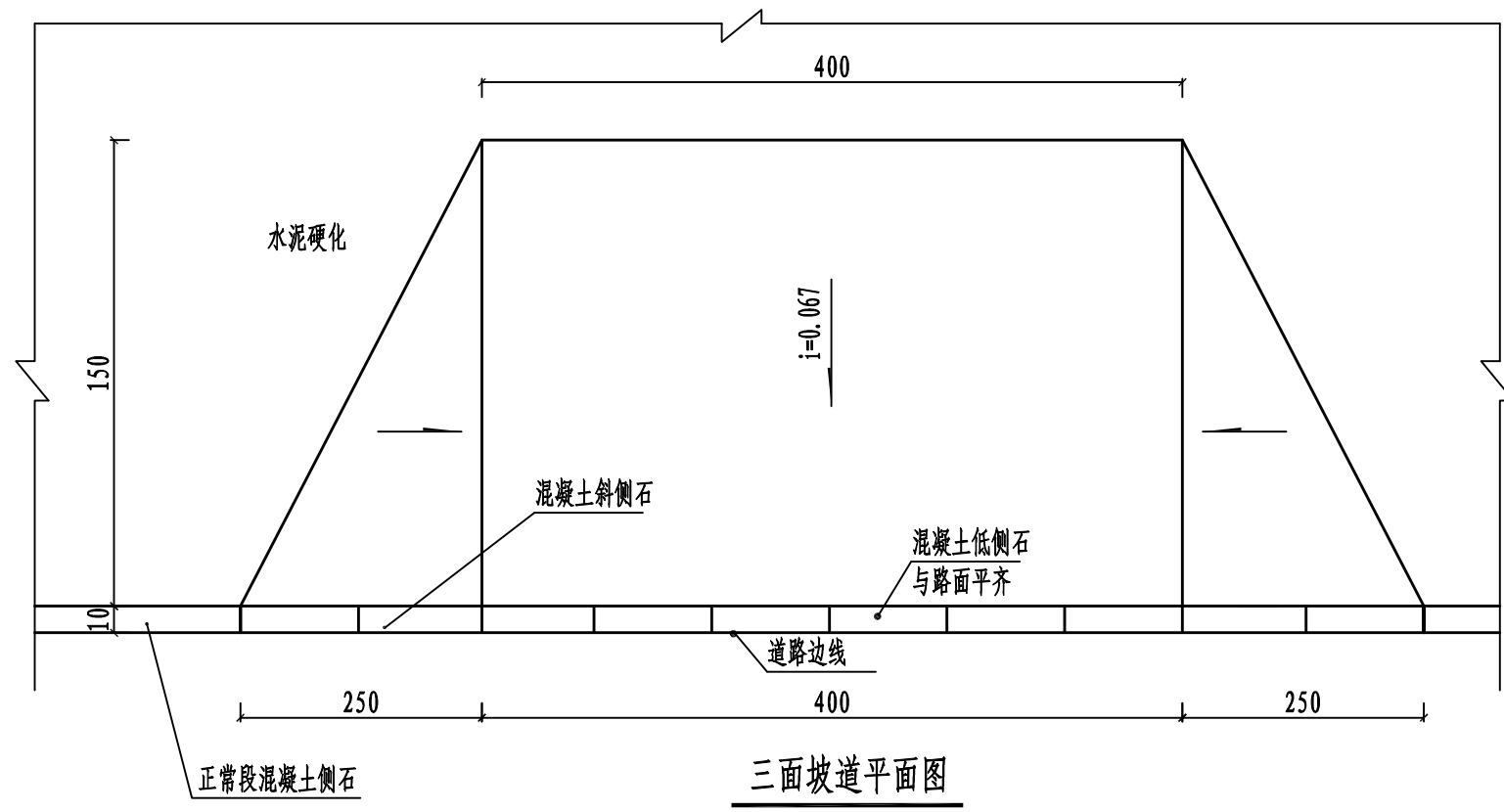
树池大样图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

SJ-HN-ZZ-2025073
道路
第1版

图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

DL-07
施工图
2025.09



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

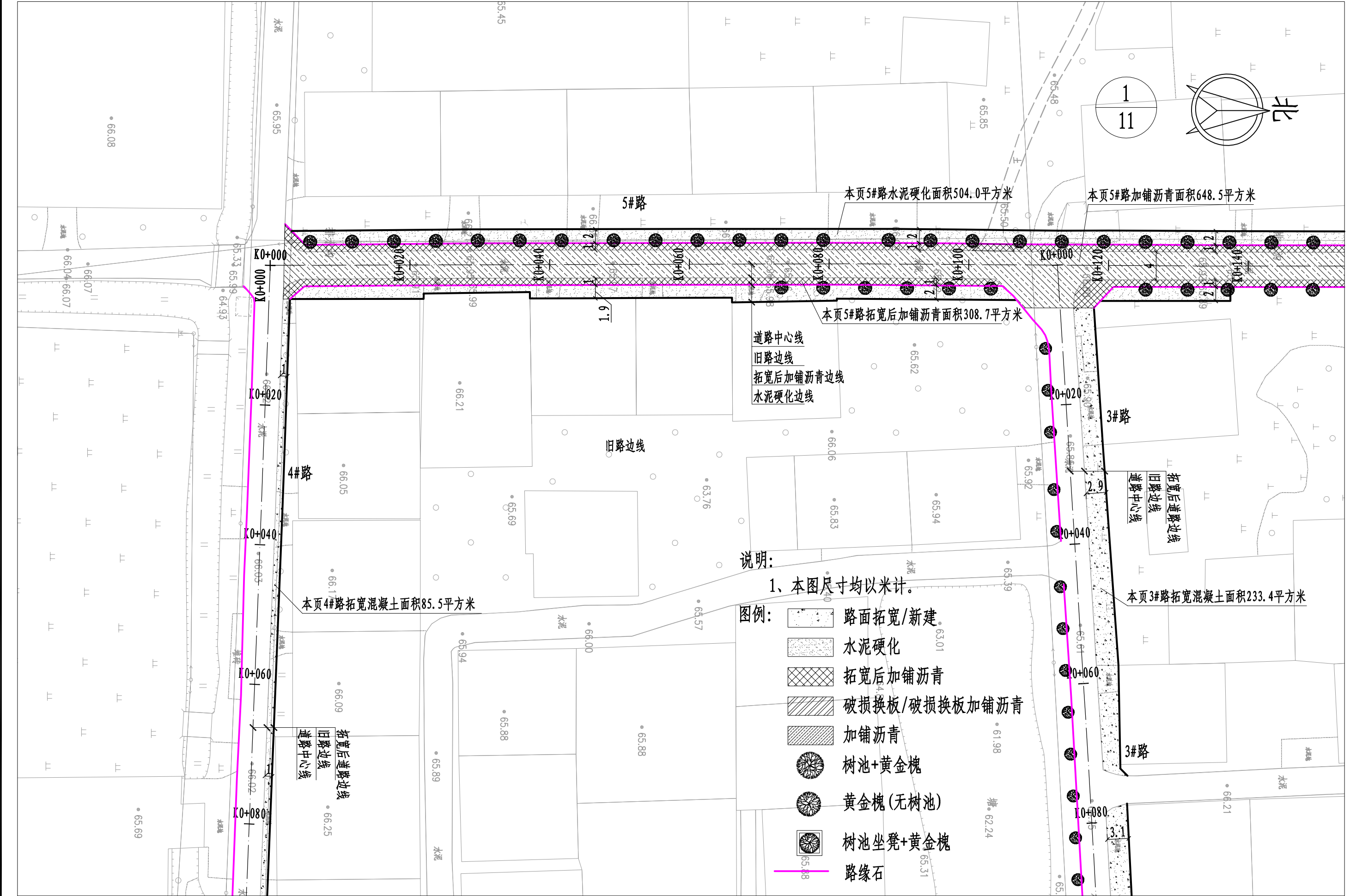
项目名称 PROJECT TITLE	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业财政奖补重点村建设项目
建设单位 CLIENT	许昌市襄城县姜庄乡

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	水泥硬化坡道示意图
-----------------------	-----------

工程编号 PROJECT NO.	SJ-HW-ZZ-2025073	图号 DRAWING NO.	DL-08
专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.09

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。



说明:

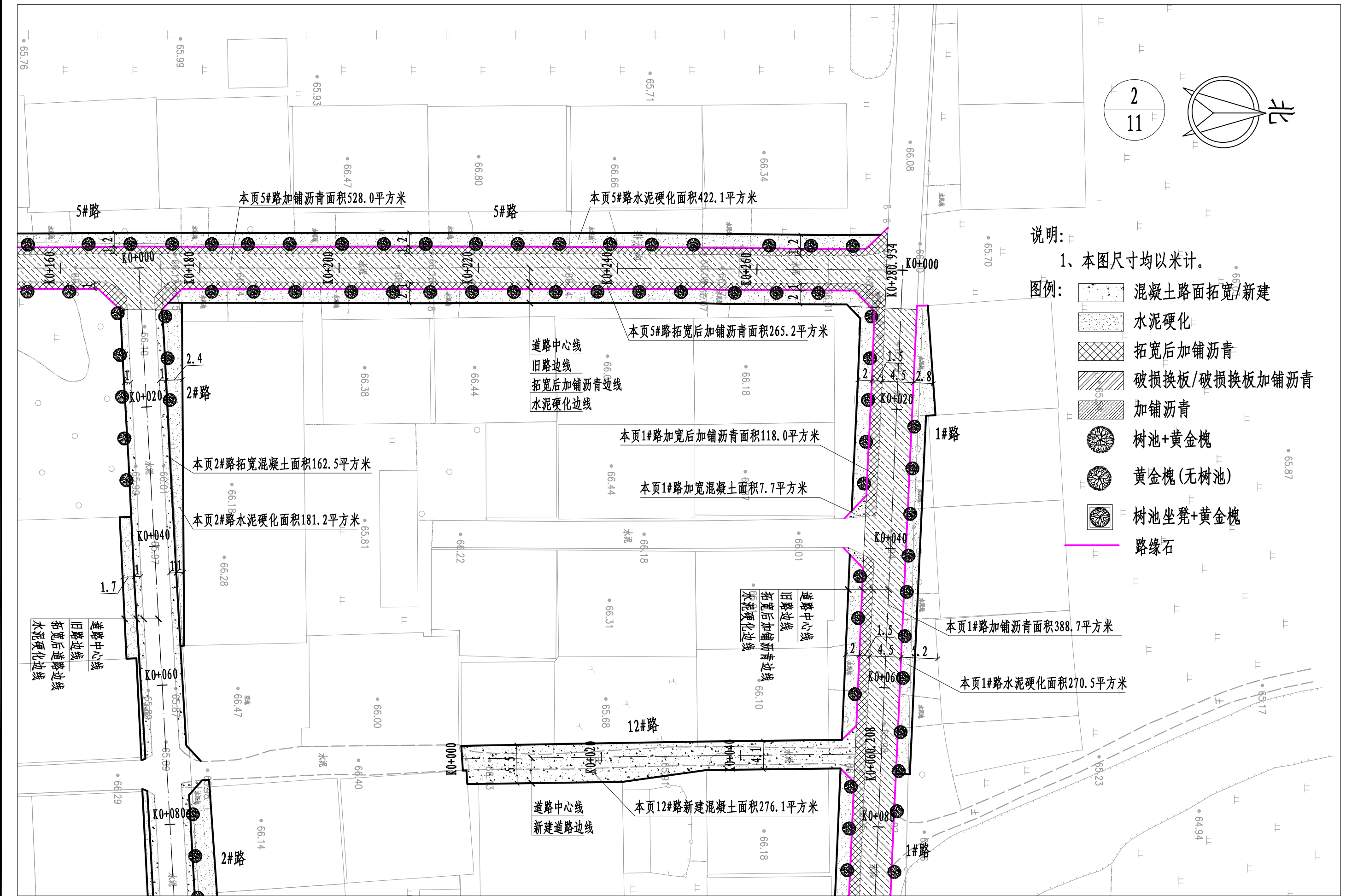
1、本图尺寸均以米计。

图例:


- 路面拓宽/新建
- 水泥硬化
- 拓宽后加铺沥青
- 破损换板/破损换板加铺沥青
- 加铺沥青
- 树池+黄金槐
- 黄金槐(无树池)
- 树池坐凳+黄金槐
- 路缘石

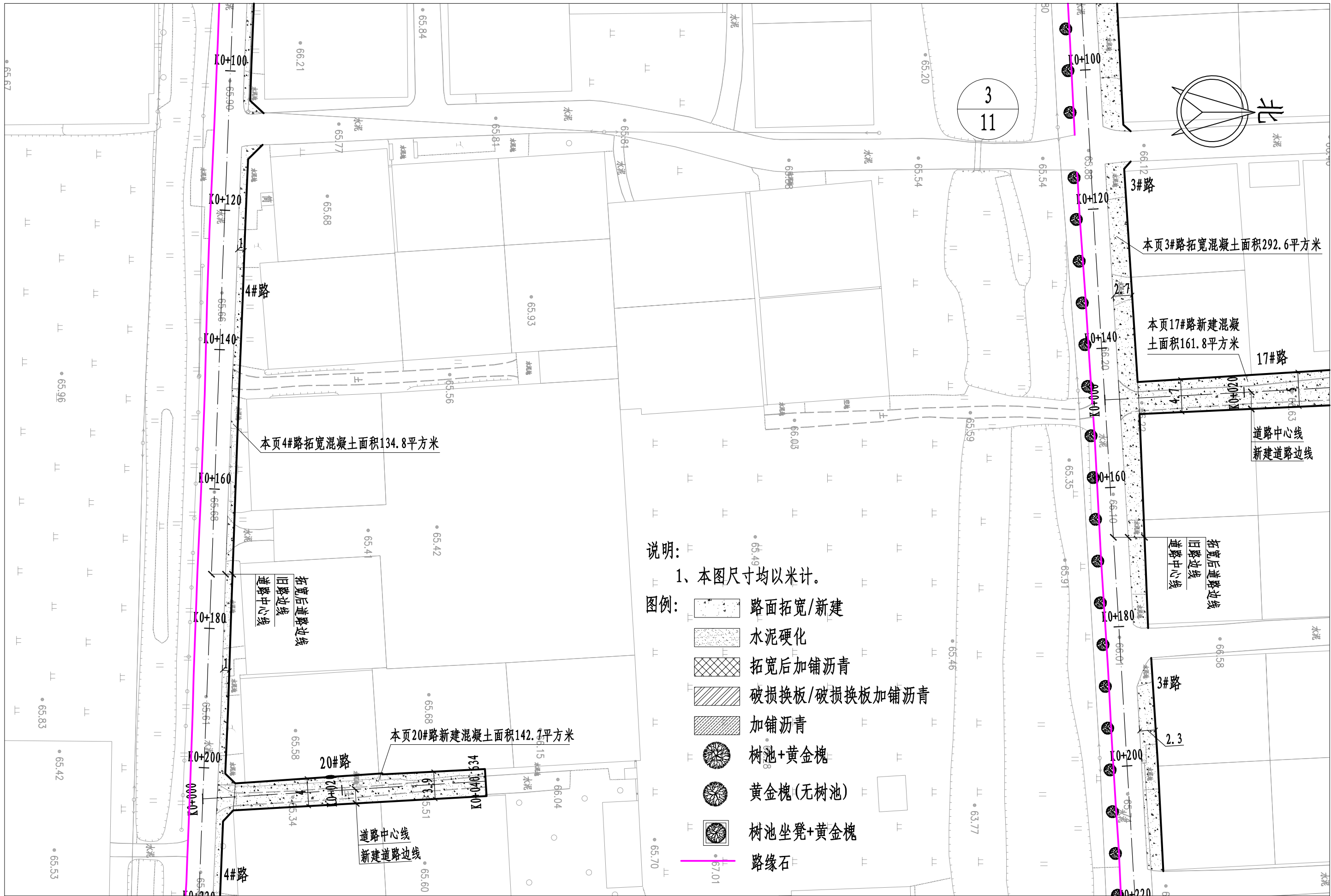
 中晔集团 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd. 证书等级: 市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级 证书编号: A241035993	项目名称 PROJECT TITLE 襄城县姜庄乡刘庄村农村公益 事业财政奖补重点村建设项目		项目负责人 AUTHORIZED BY 孙庆亮		专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY 李鑫		工程编号 PROJECT NO. SJ-HN-ZZ-2025073		图号 DRAWING NO. DL-09	
	建设单位 CLIENT 许昌市襄城县姜庄乡		审定 张 伟		校对 李 鑫		专业 SPECIALTY 道 路		设计阶段 DESIGN STAGE 施工图	
			审核 翟晓攀		设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY 王宝庆		版本 VERSION 第 1 版		日期 DATE 2025.09	
							图纸名称 DRAWING TITLE 道路及绿化平面图			

本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。



- 说明:
1、本图尺寸均以米计。
- 图例:
- 混凝土路面拓宽/新建
 - 水泥硬化
 - 拓宽后加铺沥青
 - 破损换板/破损换板加铺沥青
 - 加铺沥青
 - 树池+黄金槐
 - 黄金槐(无树池)
 - 树池坐凳+黄金槐
 - 路缘石

 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	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益 事业财政奖补重点村建设项目		项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	张庆亮	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-HN-ZZ-2025073	图号 DRAWING NO.	DL-09
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县姜庄乡		审定 AUTHORIZED BY	张伟	张书	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫	道路及绿化平面图		专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
				审核 EXAMINED BY	翟晓攀	程晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆			版本 VERSION	第 1 版	日期 DATE	2025.09



说明:

1、本图尺寸均以米计。

图例:

- 路面拓宽/新建
- 水泥硬化
- 拓宽后加铺沥青
- 破损换板/破损换板加铺沥青
- 加铺沥青
- 树池+黄金槐
- 黄金槐(无树池)
- 树池坐凳+黄金槐
- 路缘石



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

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益
事业财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡

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

孙庆亮
张伟
翟晓攀

孙庆亮
张伟
翟晓攀

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

李鑫
李鑫
王宝庆

李鑫
李鑫
王宝庆

图纸名称
DRAWING TITLE

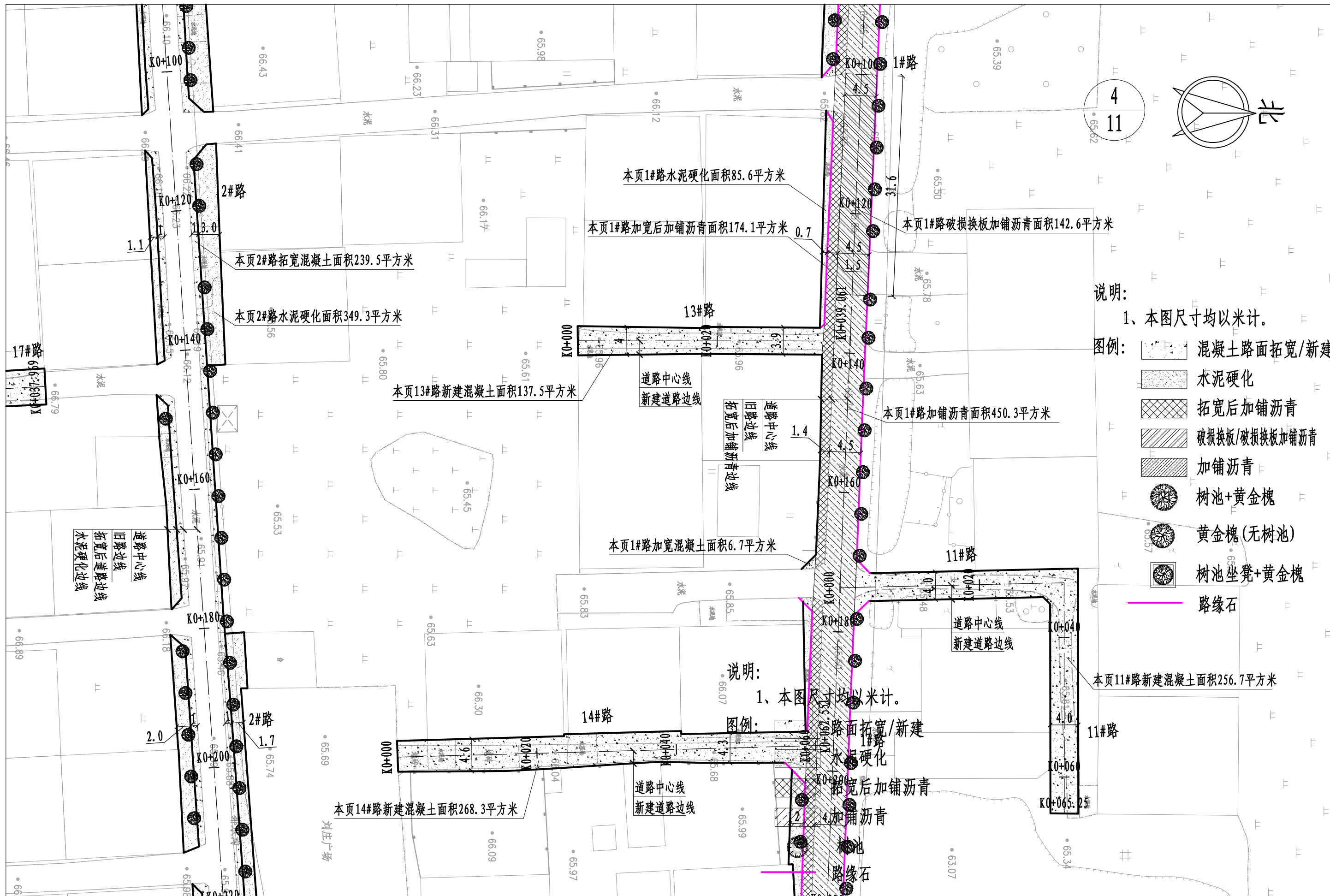
道路及绿化平面图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

SJ-HN-ZZ-2025073
道路
第1版

图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

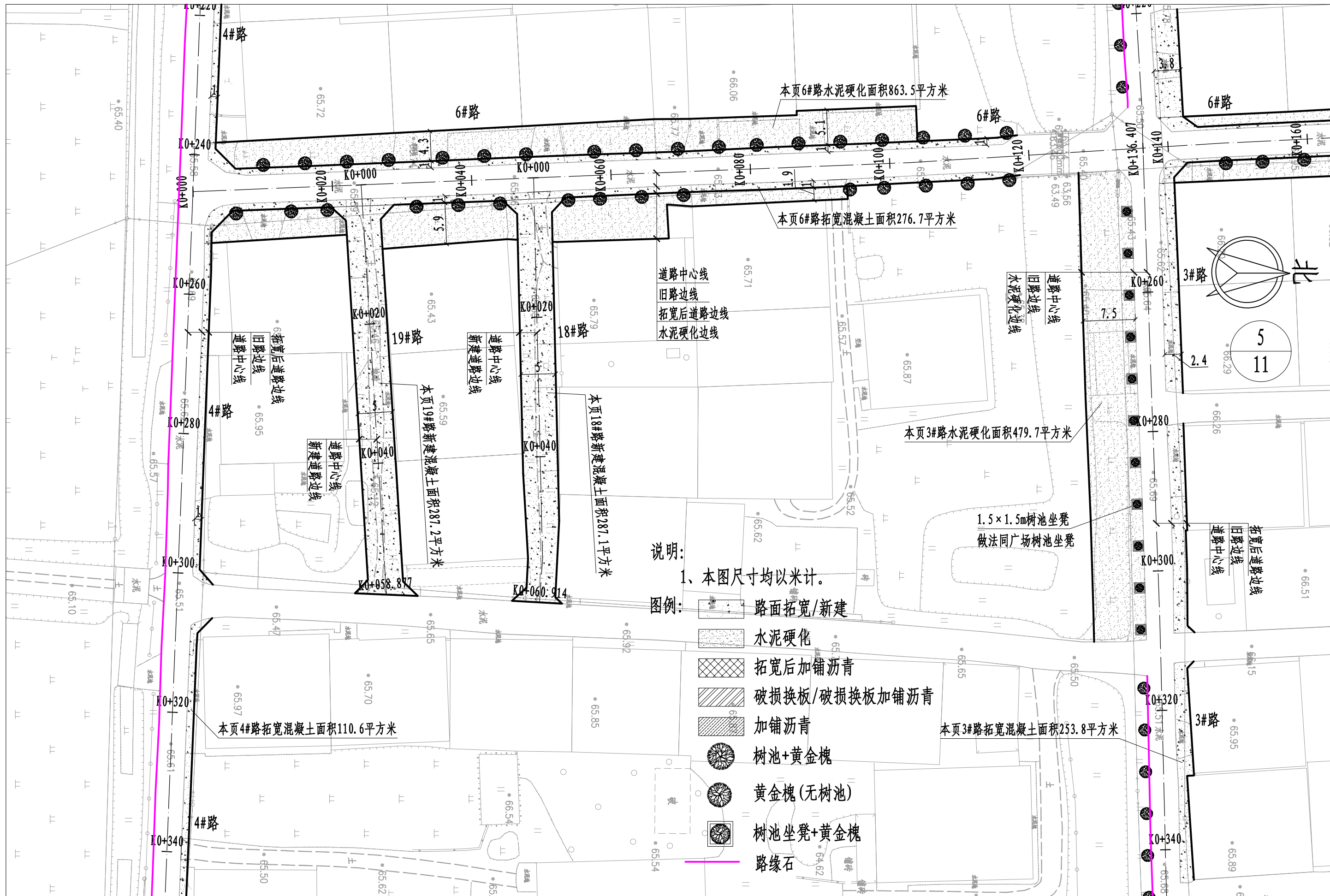
DL-09
施工图
2025.09



- 说明:
1、本图尺寸均以米计。
- 图例:
- 混凝土路面拓宽/新建
 - 水泥硬化
 - 拓宽后加铺沥青
 - 破损换板/破损换板加铺沥青
 - 加铺沥青
 - 树池+黄金槐
 - 黄金槐(无树池)
 - 树池坐凳+黄金槐
 - 路缘石

- 说明:
1、本图尺寸均以米计。
- 图例:
- 混凝土路面拓宽/新建
 - 水泥硬化
 - 拓宽后加铺沥青
 - 破损换板/破损换板加铺沥青
 - 加铺沥青
 - 树池+黄金槐
 - 黄金槐(无树池)
 - 树池坐凳+黄金槐
 - 路缘石

 <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	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益 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-HN-ZZ-2025073	图号 DRAWING NO.	DL-09
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县姜庄乡	审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫	道路及绿化平面图		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	2025.09



说明:

1、本图尺寸均以米计。

图例:

- 路面拓宽/新建
- 水泥硬化
- 拓宽后加铺沥青
- 破损换板/破损换板加铺沥青
- 加铺沥青
- 树池+黄金槐
- 黄金槐(无树池)
- 树池坐凳+黄金槐
- 路缘石



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

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益
事业财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡

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

孙庆亮
张伟
翟晓攀

孙庆亮
张书
翟晓攀

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

李鑫
李鑫
王宝庆

李鑫
李鑫
王宝庆

图纸名称
DRAWING TITLE

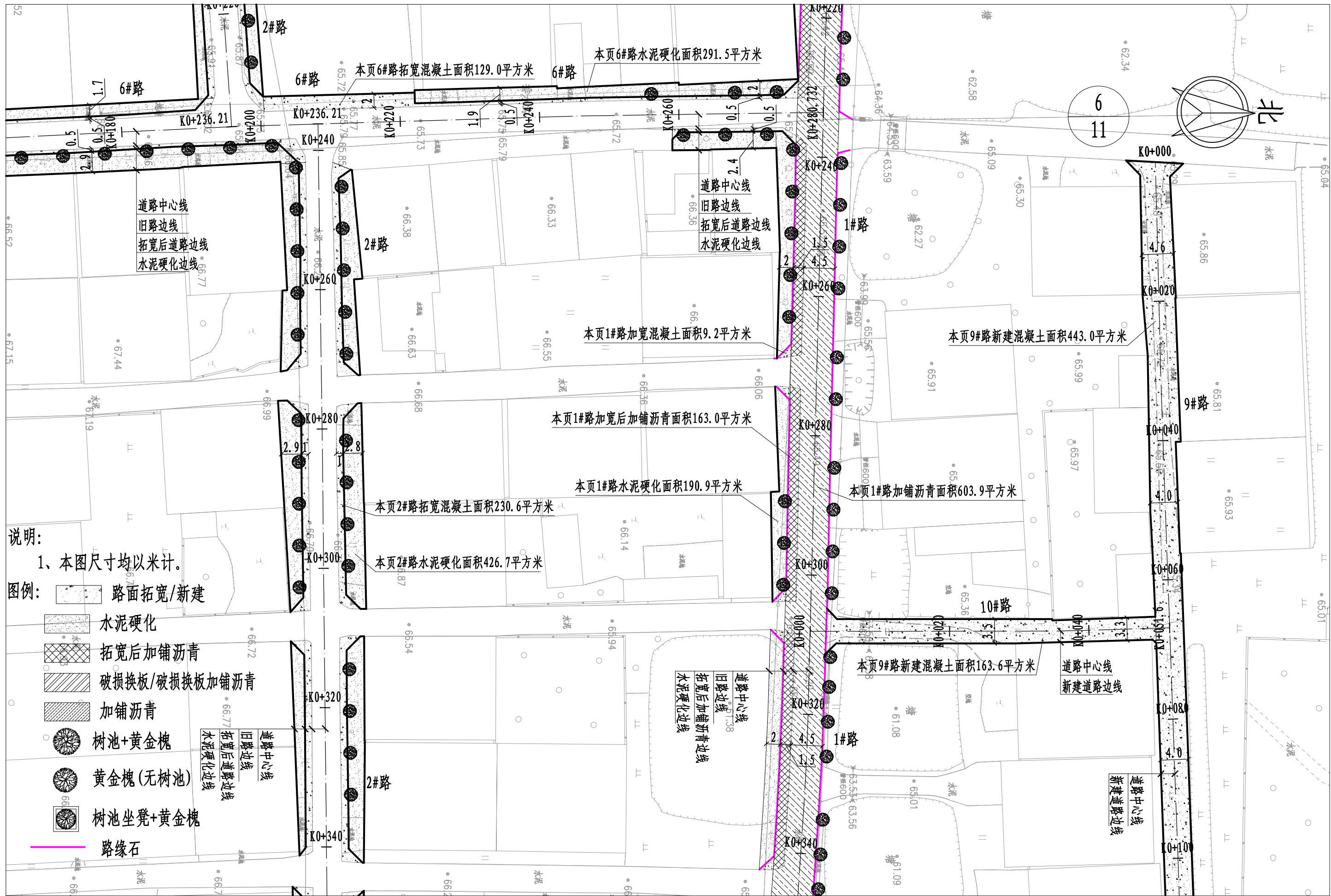
道路及绿化平面图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

SJ-HN-ZZ-2025073
道路
第1版

图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

DL-09
施工图
2025.09



说明:

1、本图尺寸均以米计。

图例:

- 路面拓宽/新建
- 水泥硬化
- 拓宽后加铺沥青
- 破损换板/破损换板加铺沥青
- 加铺沥青
- 树池+黄金槐
- 黄金槐(无树池)
- 树池坐凳+黄金槐
- 路缘石



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

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益
事业财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡

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

孙庆亮
张伟
翟晓攀

孙庆亮
张伟
翟晓攀

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

李鑫
李鑫
王宝庆

李鑫
李鑫
王宝庆

图纸名称
DRAWING TITLE

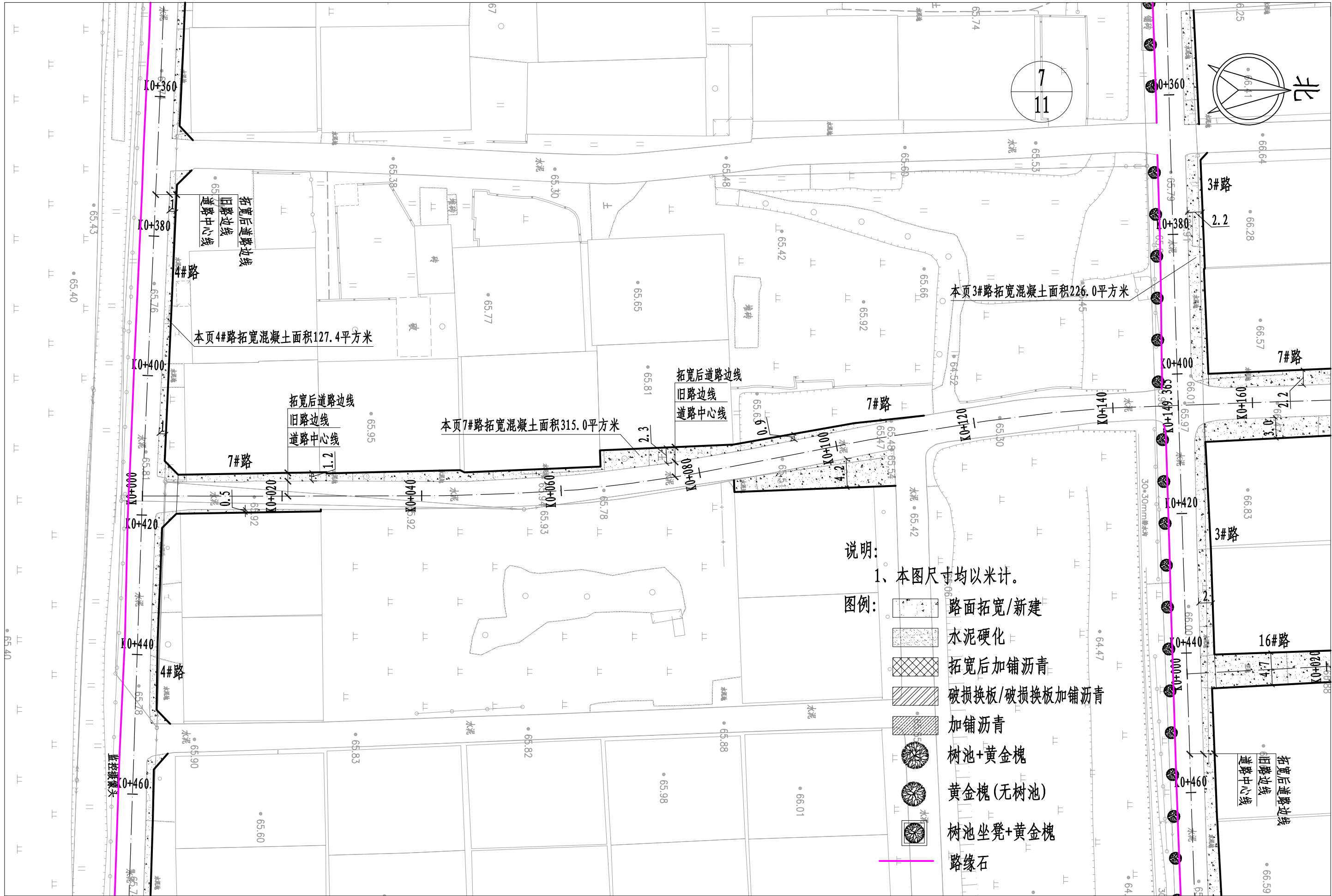
道路及绿化平面图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

SJ-HN-ZZ-2025073
道路
第1版

图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

DL-09
施工图
2025.09



说明:

1、本图尺寸均以米计。

图例:

- 路面拓宽/新建
- 水泥硬化
- 拓宽后加铺沥青
- 破损换板/破损换板加铺沥青
- 加铺沥青
- 树池+黄金槐
- 黄金槐(无树池)
- 树池坐凳+黄金槐
- 路缘石



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

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益
事业财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡

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

孙庆亮
张伟
翟晓攀

孙庆亮
张伟
翟晓攀

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

李鑫
李鑫
王宝庆

李鑫
李鑫
王宝庆

图纸名称
DRAWING TITLE

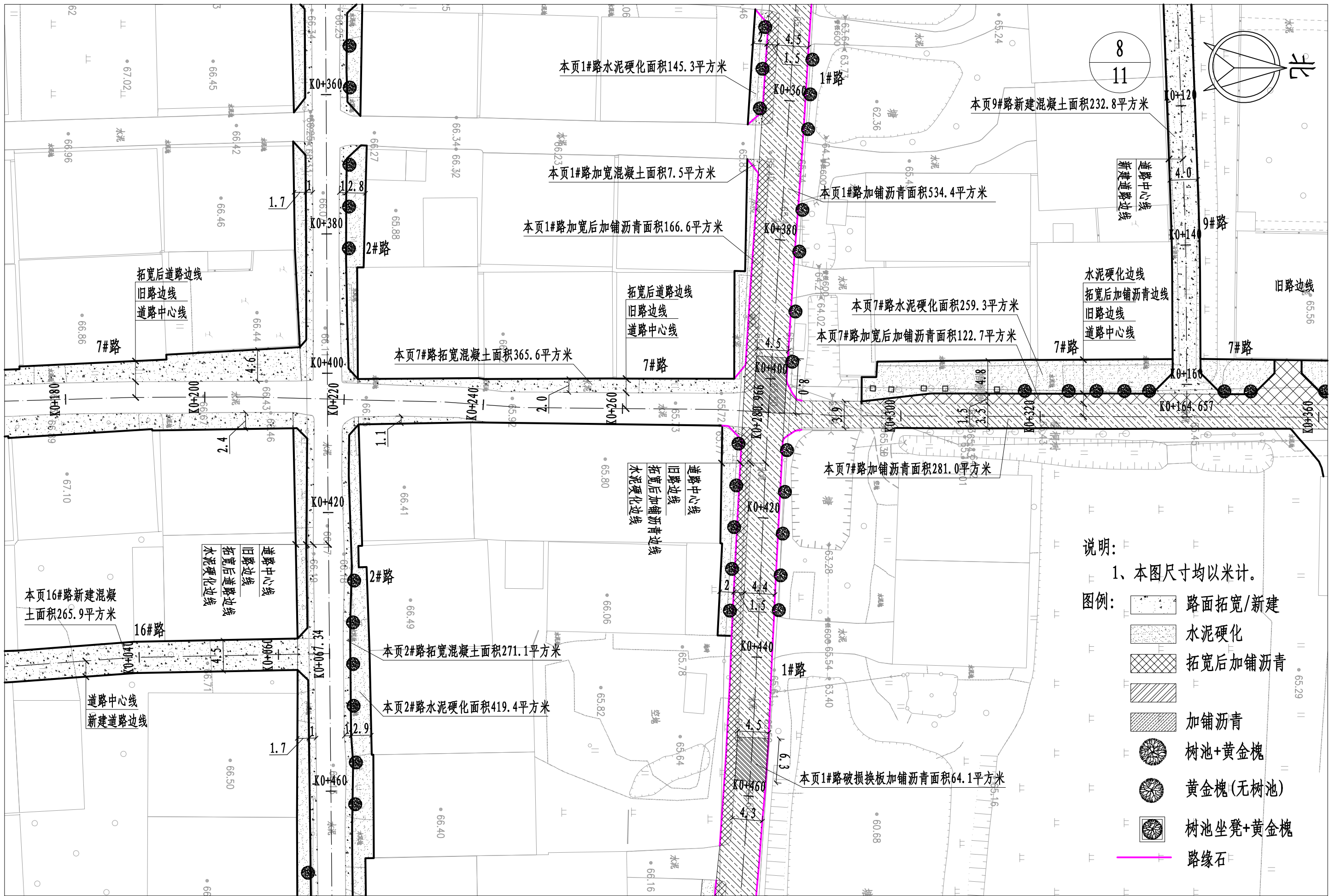
道路及绿化平面图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

SJ-HN-ZZ-2025073
道路
DESIGN STAGE
第1版
DATE

图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

DL-09
施工图
2025.09



说明:

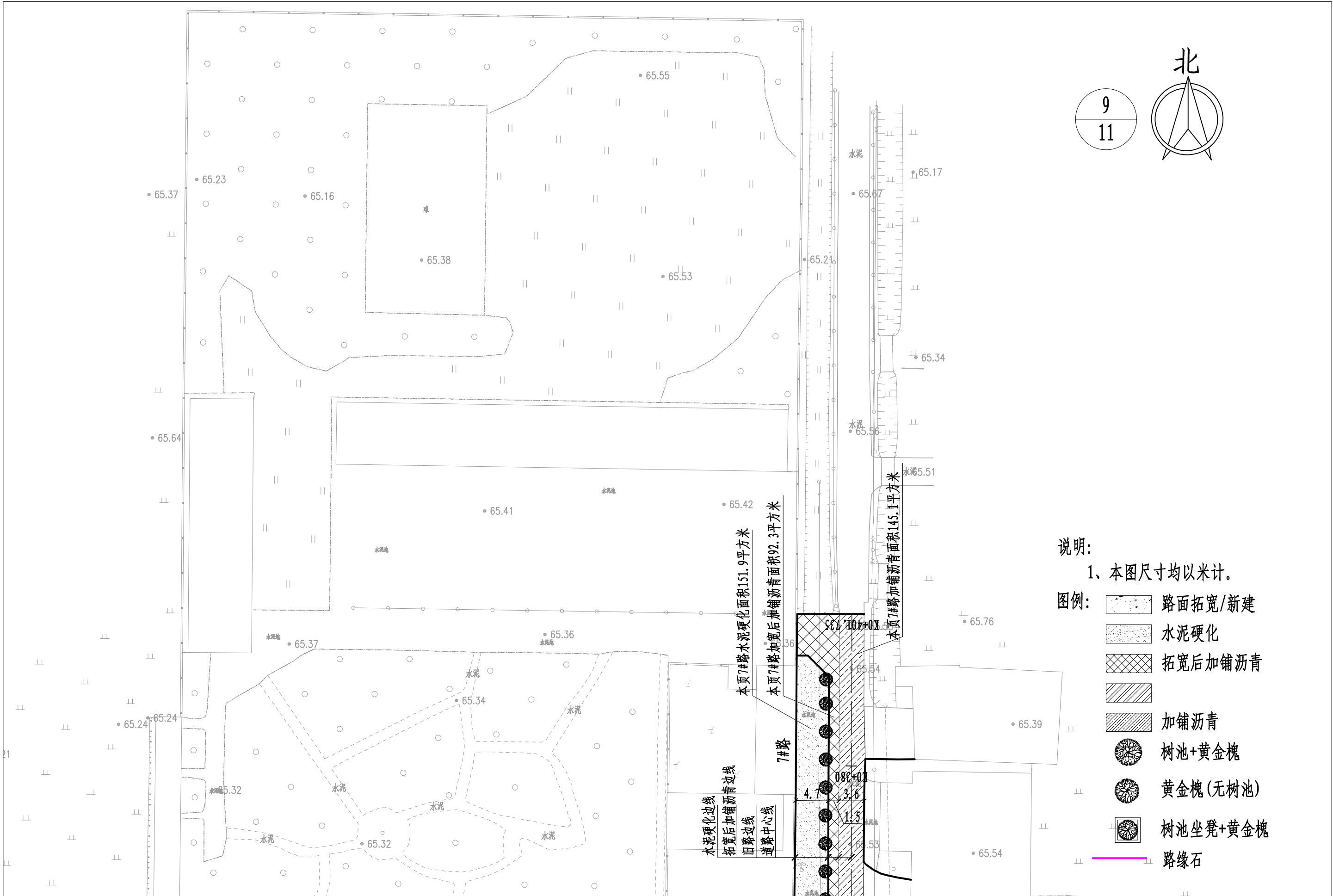
1、本图尺寸均以米计。

图例:

- 路面拓宽/新建
- 水泥硬化
- 拓宽后加铺沥青
- 加铺沥青
- 树池+黄金槐
- 黄金槐(无树池)
- 树池坐凳+黄金槐
- 路缘石

 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	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益 事业财政奖补重点村建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	张庆亮	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-HN-ZZ-2025073	图号 DRAWING NO.	DL-09
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县姜庄乡	审定 AUTHORIZED BY	张伟	张书	校对 CHECKED BY	李鑫	李鑫	道路及绿化平面图		专业 SPECIALTY	道路	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审核 EXAMINED BY	翟晓攀	程晓攀	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆	王宝庆			版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.09

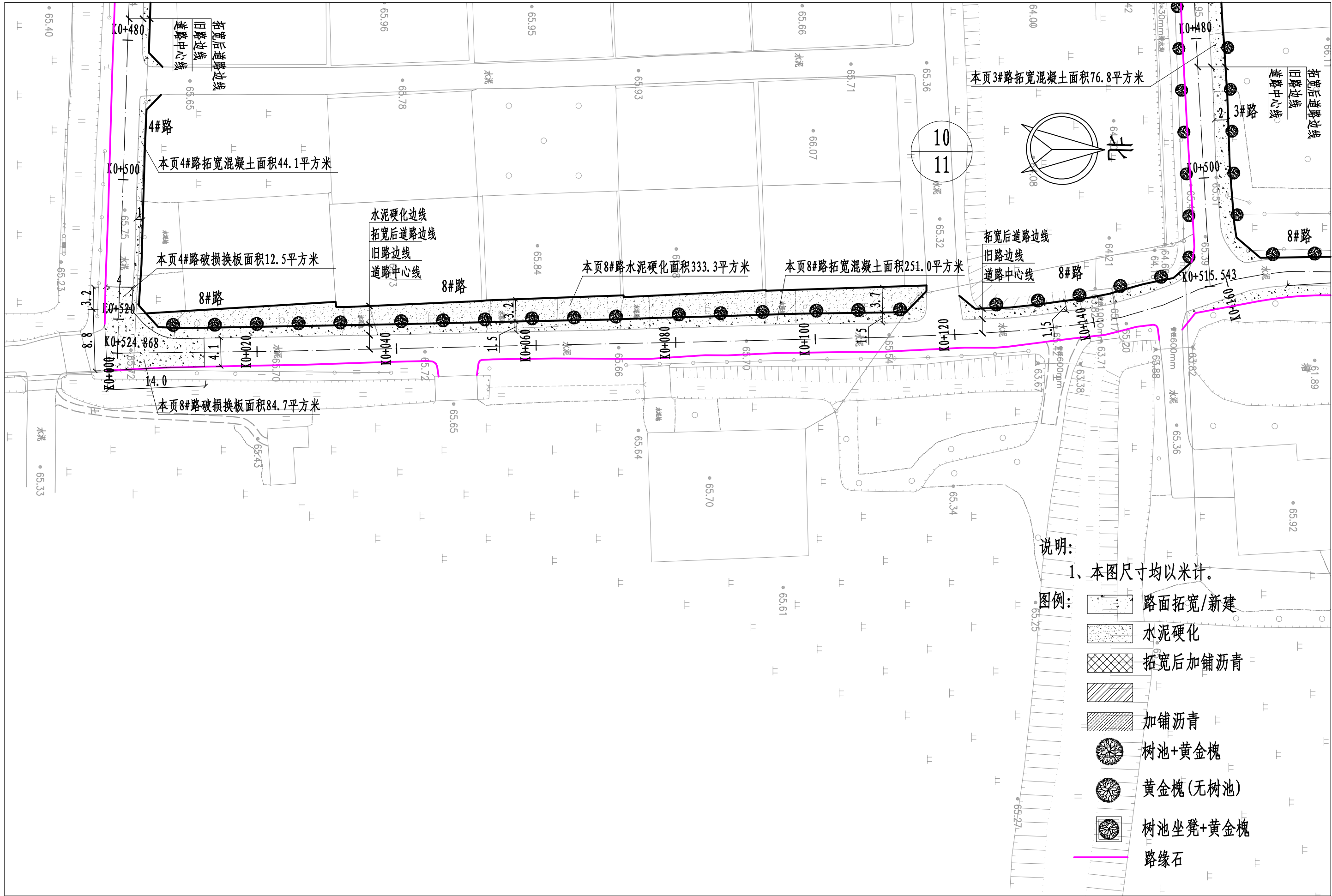
本图纸版权归本公司所有,不得用于本工程以外范围。



- 说明:
- 1、本图尺寸均以米计。
- 图例:
- 路面拓宽/新建
 - 水泥硬化
 - 拓宽后加铺沥青
 - 加铺沥青
 - 树池+黄金槐
 - 黄金槐(无树池)
 - 树池坐凳+黄金槐
 - 路缘石

 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	项目名称 PROJECT TITLE		襄城县姜庄乡刘庄村农村公益 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	李 鑫		图 纸 名 称 DRAWING TITLE		工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ-2025073	图 号 DRAWING NO.	DL-09
	建设单位 CLIENT		许昌市襄城县姜庄乡		审 定 AUTHORIZED BY	张 伟		校 对 CHECKED BY	李 鑫		道路及绿化平面图		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	2025.09

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。



说明:

1、本图尺寸均以米计。

图例:

- 路面拓宽/新建
- 水泥硬化
- 拓宽后加铺沥青
- 加铺沥青
- 树池+黄金槐
- 黄金槐(无树池)
- 树池坐凳+黄金槐
- 路缘石



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

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益
事业财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡

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

孙庆亮
张伟
翟晓攀

孙庆亮
张伟
翟晓攀

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

李鑫
李鑫
王宝庆

李鑫
李鑫
王宝庆

图纸名称
DRAWING TITLE

道路及绿化平面图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

SJ-HN-ZZ-2025073
道路
第1版

图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

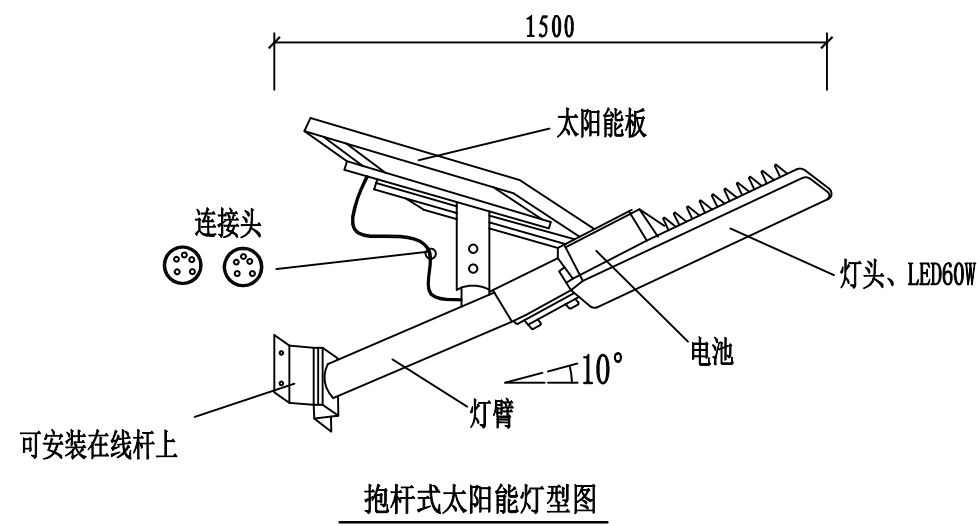
DL-09
施工图
2025.09



图例：
○→ 抱杆式路灯

<div></div> <div>中晔工程建设集团有限公司</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>	项目名称	襄城县姜庄乡刘庄村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-HN-ZZ-2025073	图 号	DL-10
	PROJECT TITLE		审 定	张 伟	张伟	校 对	李 鑫	李鑫					
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡	审 核	翟晓攀	翟晓攀	设计/制图	王宝庆	王宝庆	路 灯 布 置 图	专 业	道 路	设计阶段	施工图
	CLIENT		EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY				SPECIALTY		DESIGN STAGE	
									版 本	第 1 版	日 期	2025. 09	
										VERSION		DATE	

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。



抱杆路灯安装图

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。



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

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益
事业财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡

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

孙庆亮
张伟
翟晓攀

孙庆亮
张伟
翟晓攀

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

李鑫
李鑫
王宝庆

李鑫
李鑫
王宝庆

图纸名称
DRAWING TITLE
太阳能路灯设计图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

SJ-HW-ZZ-2025073
道路
第1版

图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

DL-11
施工图
2025.09

第二部分
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 本工程为襄城县姜庄乡刘庄村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>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	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业 财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	张庆亮	专业负责人	韩建党	韩建党	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号	SJ-HN-ZZ2025073	图 号	GC-01
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	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。

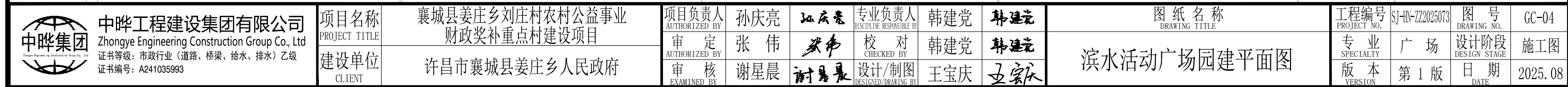
<div><div><div>中晔集团</div><div>Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd</div><div>证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级</div><div>证书编号：A241035993</div></div></div>	项目名称	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业 财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	韩建党	韩建党	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号	SJ-HN-ZZ2025073	图 号	GC-02
	PROJECT TITLE		审 定	张 伟	张伟	校 对	韩建党	韩建党		专 业	广 场	设计阶段	施工图
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	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	
	设计说明二												

滨水活动广场工程量表


序号	专业	名称	数量	单位	备注
1	滨水活动广场	广场铺装	839	平方米	素土夯实+120mmC25混凝土面层
2		树池	15	个	0.8m×0.8m，边框采用10×20×70cmC30混凝土预制
3		树池坐凳	6	个	1.5m×1.5m，见详图
4		挡车杆	32	套	见详图
5	亮化工程	太阳能路灯	3	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	广玉兰	6	株	Φ 12、P200－250、分枝点>250cm
7		垂丝海棠	15	株	D8、P150－200、分枝点>120cm

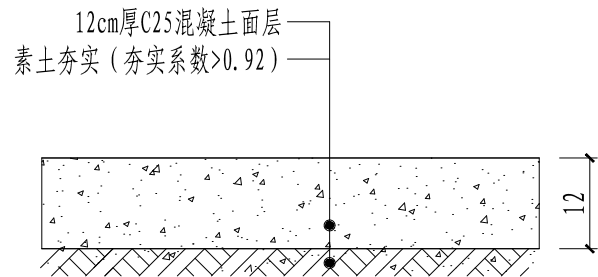
说明：1.广场场地清理、土方、拆旧由村内负责，广场绿化工程竣工验收合格之后的养护由村内负责。
2.水泥硬化不含路缘石、树池和树池坐凳面积。

<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> <td>中晔工程建设集团有限公司</td> <td>项目名称</td> <td>襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业 财政奖补重点村建设项目</td> <td>项目负责人</td> <td>孙庆亮</td> <td>孙庆亮</td> <td>专业负责人</td> <td>韩建党</td> <td>韩建党</td> <td rowspan="4">图 纸 名 称 DRAWING TITLE</td> <td>工程编号</td> <td>SJ-HN-ZZ2025073</td> <td>图 号</td> <td>GC-03</td>	中晔工程建设集团有限公司	项目名称	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业 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-ZZ2025073	图 号	GC-03
	Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd	PROJECT TITLE		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
	证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	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
	证书编号：A241035993	CLIENT		EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY				VERSION	DATE		
主要工程数量表														

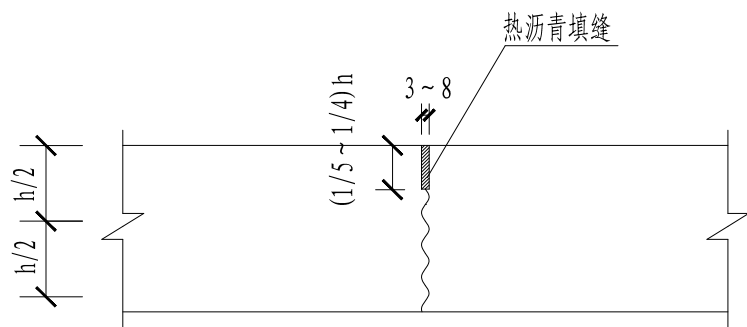




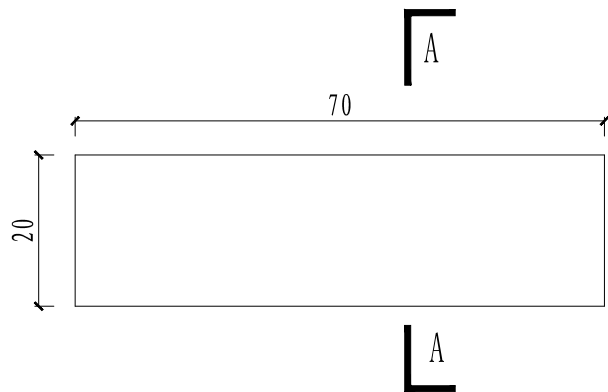
<div></div> <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业 财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	张庆亮	专业负责人	韩建党	韩建党	图纸名称	工程编号	SJ-HN-ZZ2025073	图号	GC-05
	PROJECT TITLE		审 定	张 伟	张伟	校 对	韩建党	韩建党	滨水活动广场绿化、亮化平面图	专 业	广 场	设计阶段	施工图
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	AUTHORIZED BY			CHECKED BY				SPECIALTY		DESIGN STAGE	
	CLIENT		审 核	谢星辰	谢星辰	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	



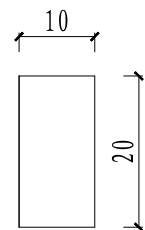
新建广场铺装结构图



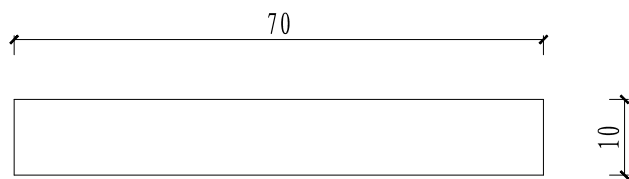
不设传力杆假缝型



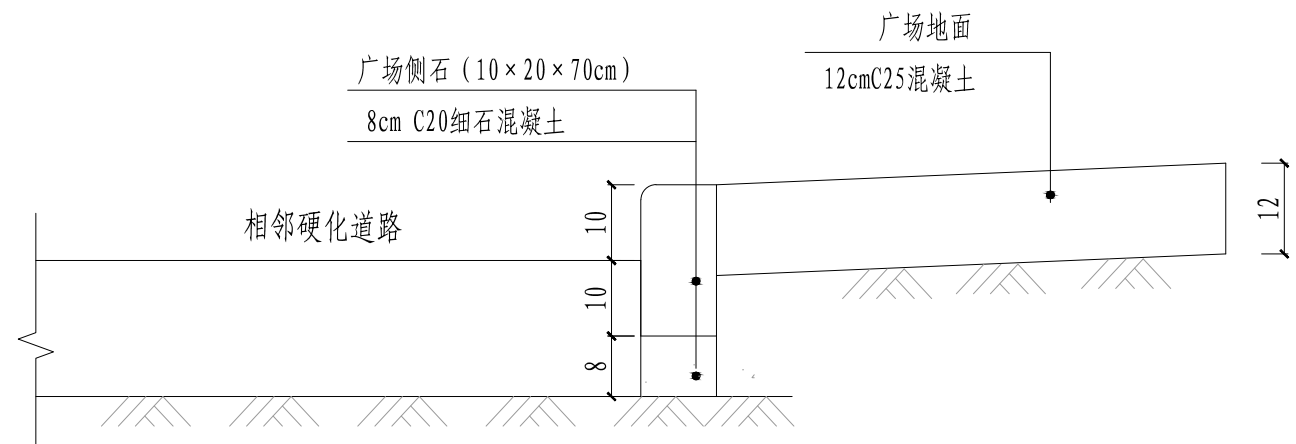
广场侧石立面



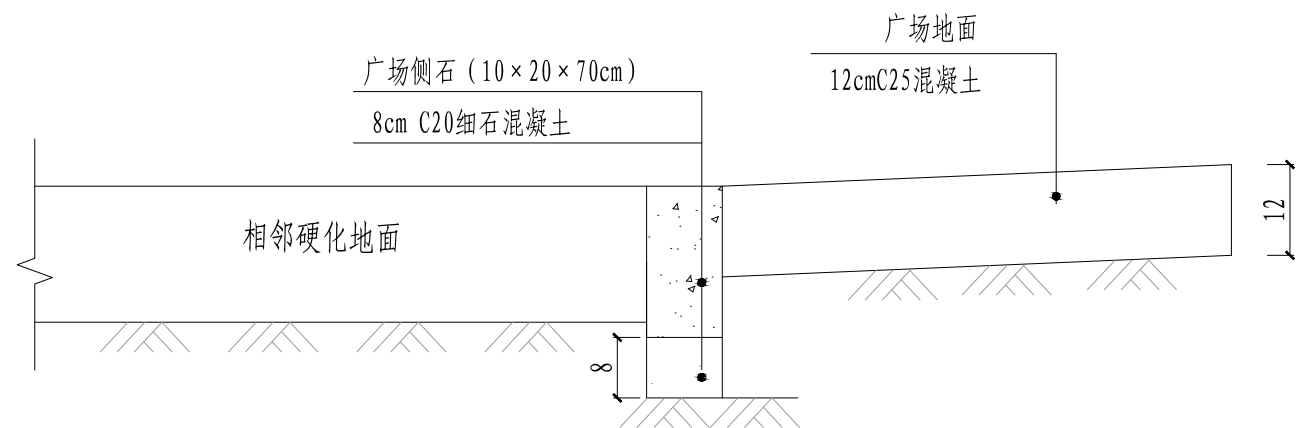
A-A断面



广场侧石平面



广场侧石一安装大样图



广场侧石三安装大样图

说明:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、广场侧石采用C30混凝土预制。



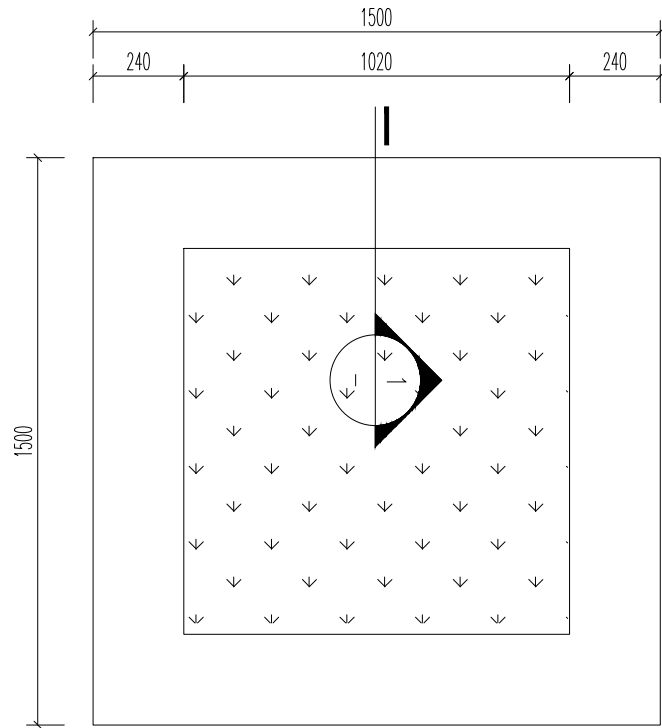
中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级: 市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级
证书编号: A241035993

项目名称 PROJECT TITLE	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业 财政奖补重点村建设项目
建设单位 CLIENT	许昌市襄城县姜庄乡人民政府

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

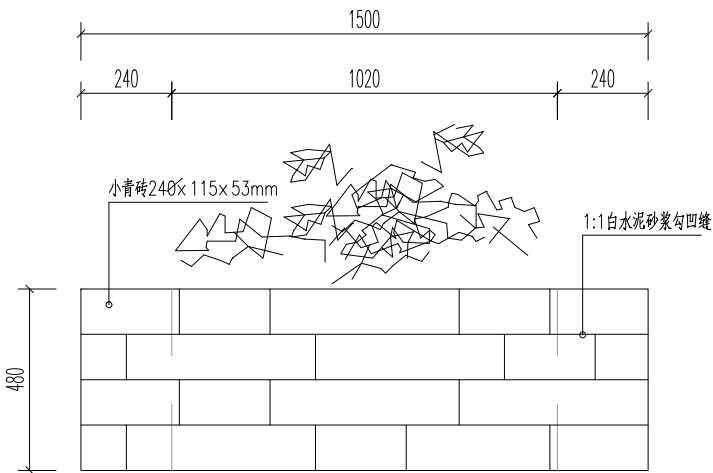
图纸名称 DRAWING TITLE	广场铺装结构及侧石安装大样图
-----------------------	----------------

工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ2025073	图号 DRAWING NO.	GC-06
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



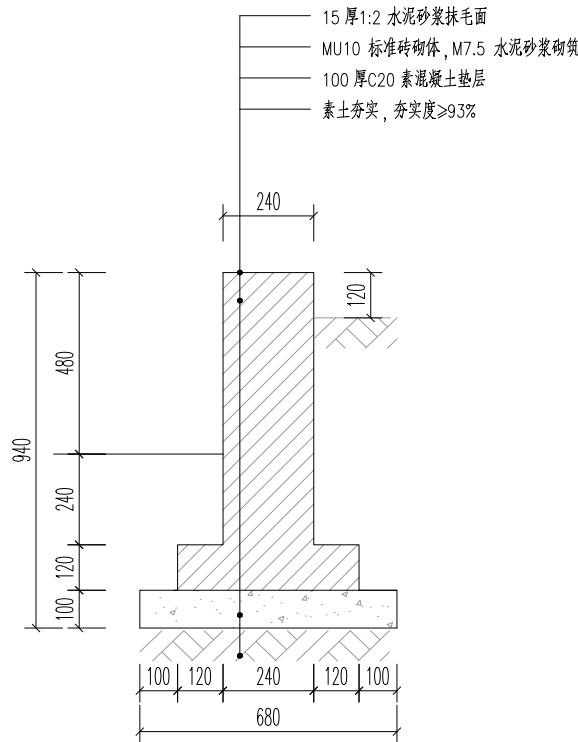
方形树池坐凳平面图

1:20



方形树池坐凳立面图

1:20




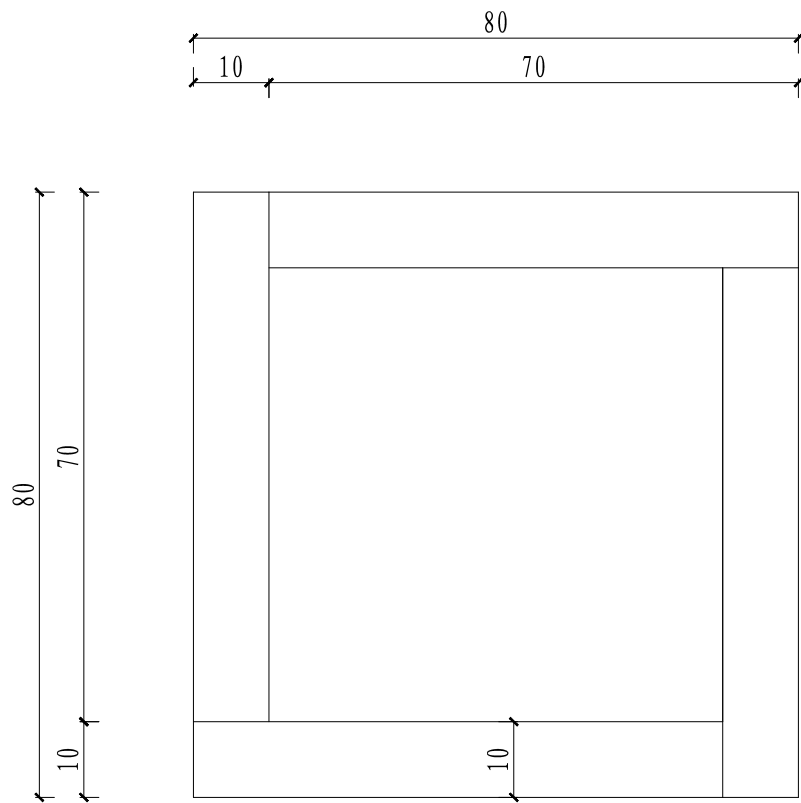
树池坐凳剖面图

1:15

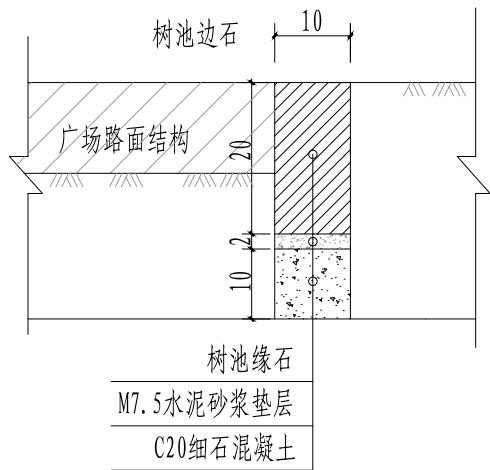
说明:

- 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。

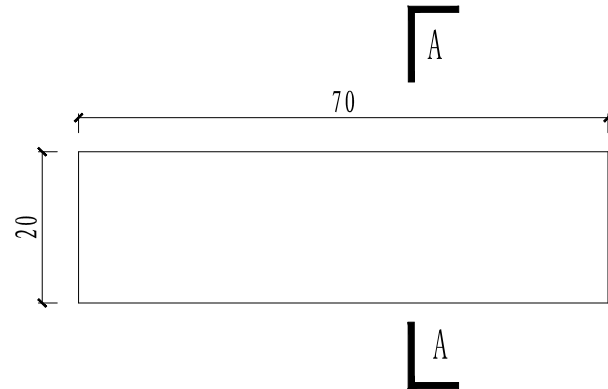
 <div>中晔集团 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	韩建党	韩建党	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号	SJ-HN-ZZ2025073	图 号	GC-07
	PROJECT TITLE	财政奖补重点村建设项目	审 定	张 伟	张伟	校 对	韩建党	韩建党		专 业	广 场	设计阶段	施工图
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	审 核	谢星晨	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	



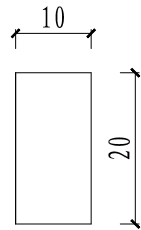
树池围边大样图



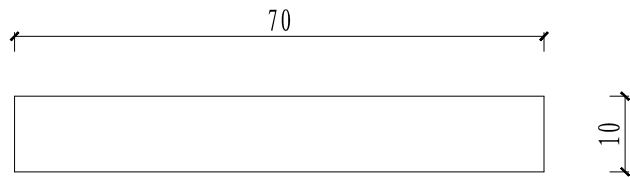
树池围边节点图



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
建设单位
CLIENT

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业
财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡人民政府

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

孙庆亮
张伟
谢星辰

孙庆亮
张伟
谢星辰

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

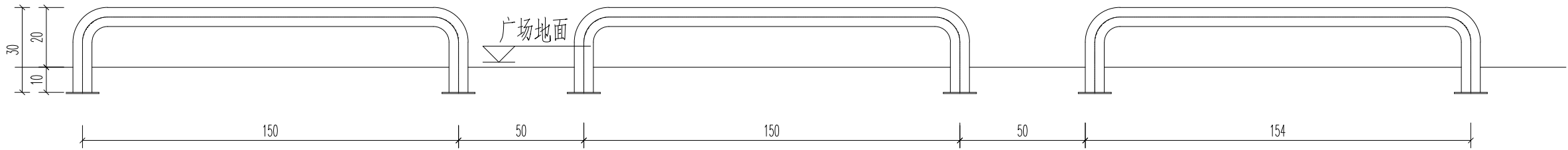
混凝土树池详图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

SJ-HN-ZZ2025073
广场
第 1 版

图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE


GC-08
施工图
2025.08

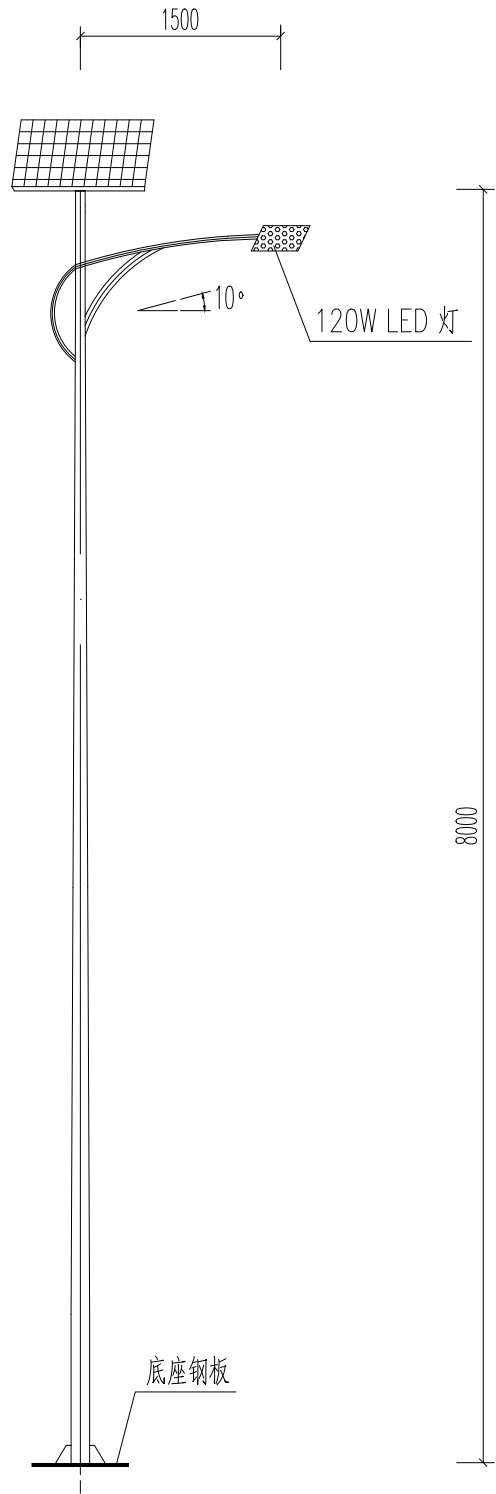


挡车杆安装示意图

注：

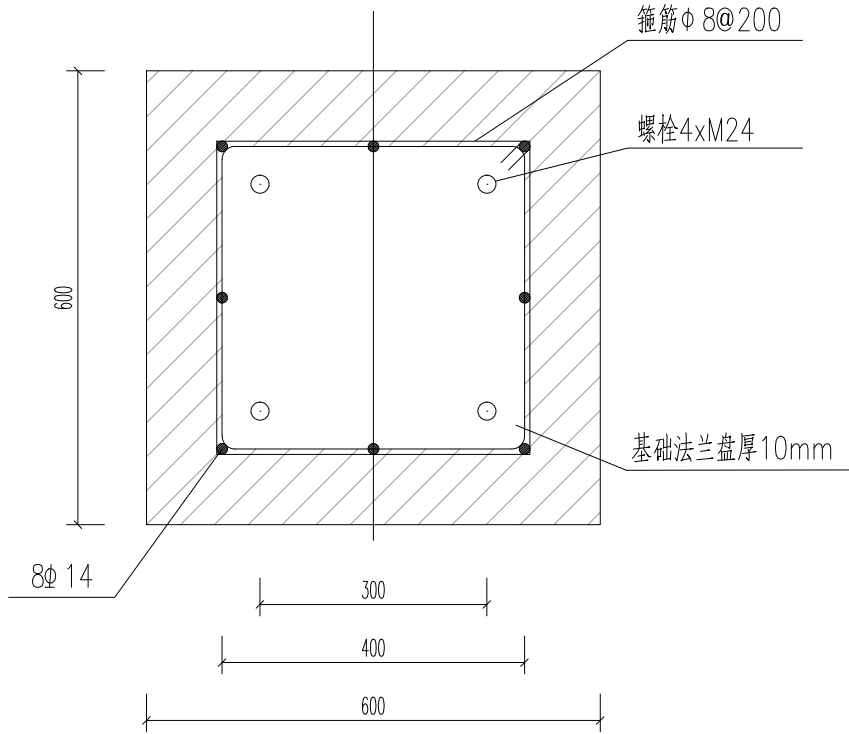
- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、挡车杆长1.5米，高0.3米，采用镀锌钢管+喷涂技术，外喷反光漆，管径76mm，壁厚2.0mm，可成品采购。
- 3、挡车杆预埋入混凝土地面10cm，外露20cm。
- 4、除特别标注外，挡车杆距离路缘石30cm安装。

<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	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业	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-ZZ2025073	图号	GC-09
	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	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	审核	谢星辰	谢星辰	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	



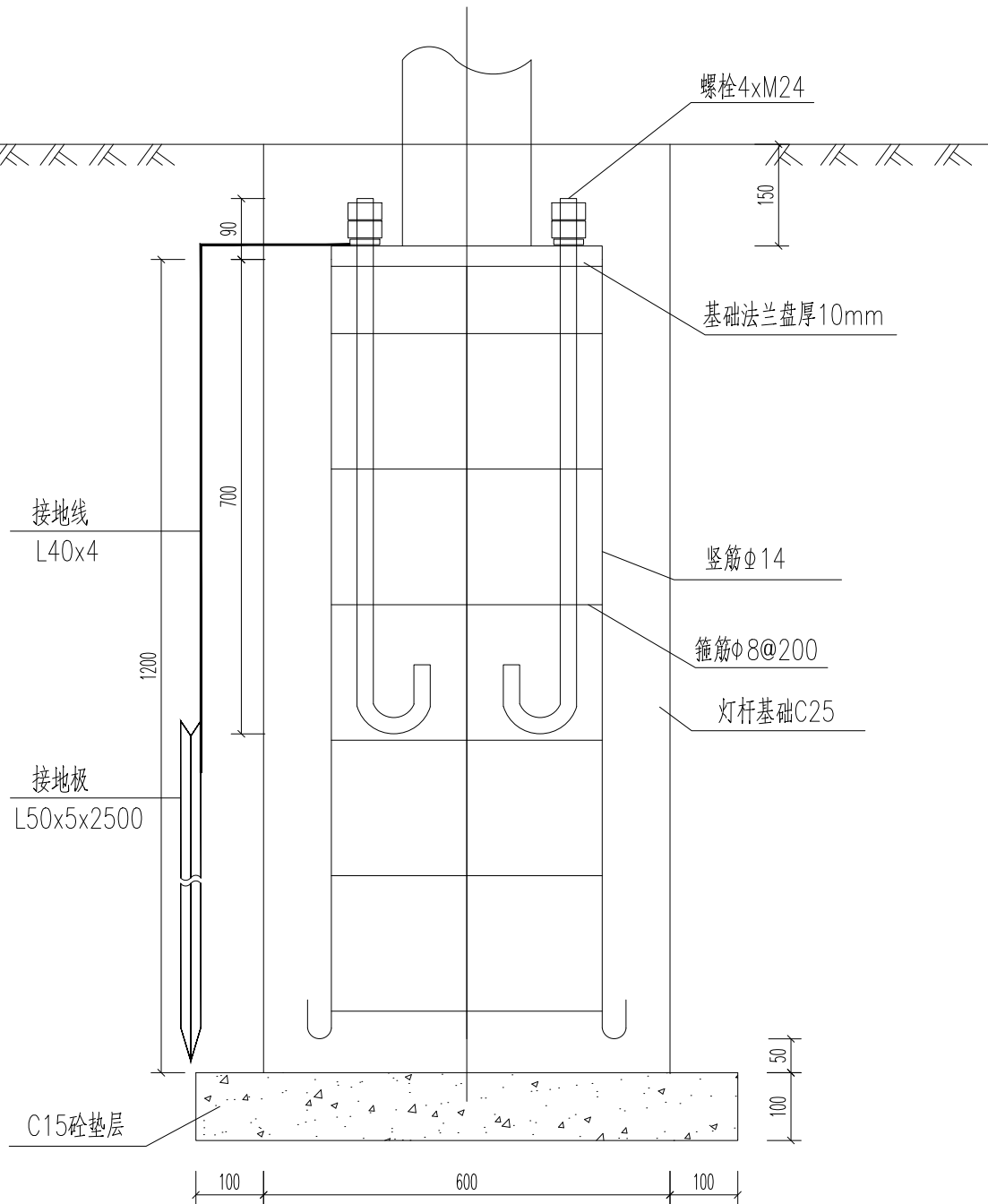
杆式灯型立面图

单位：毫米



灯杆基础材料明细表

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



说明：

- 图中尺寸单位为毫米。
- 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。



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

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业
财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡人民政府

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

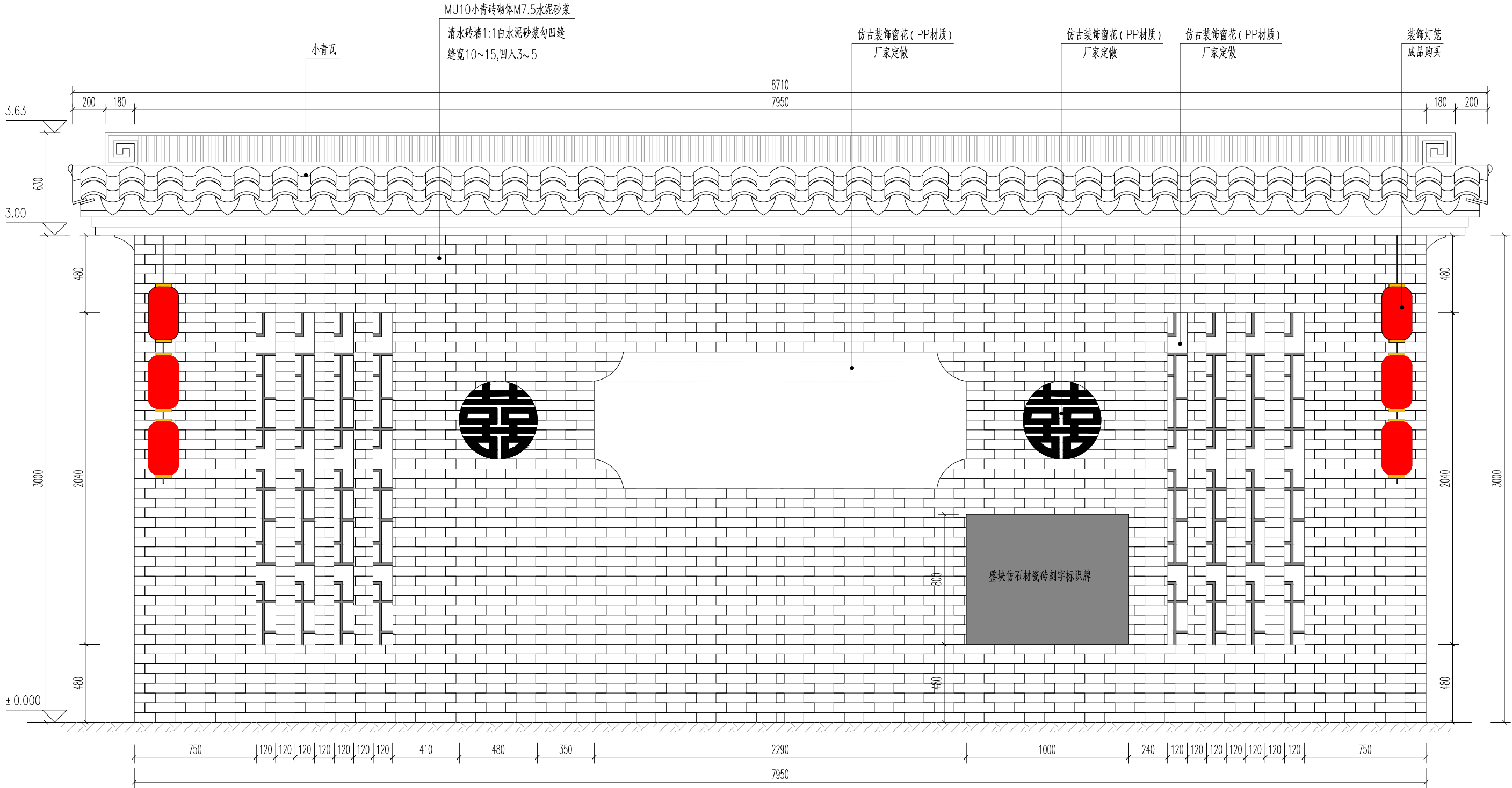
太阳能路灯设计图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION


SJ-HN-ZZ2025073
广场
第1版

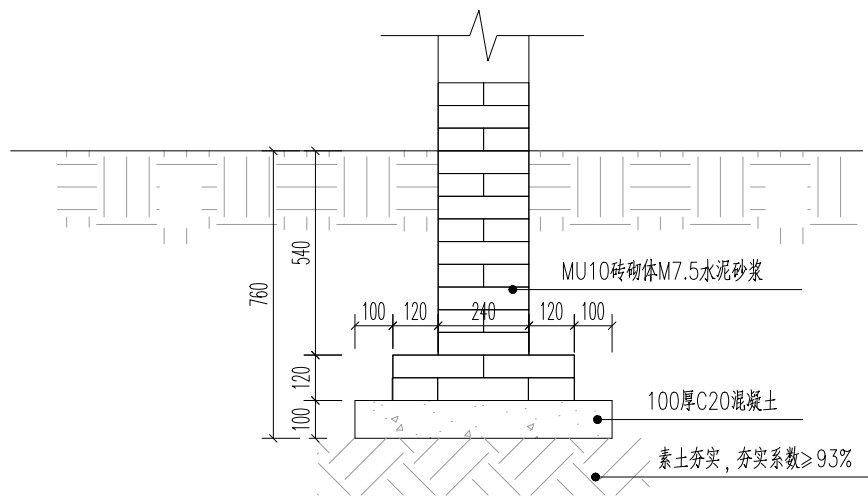
图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

GC-10
施工图
2025.08

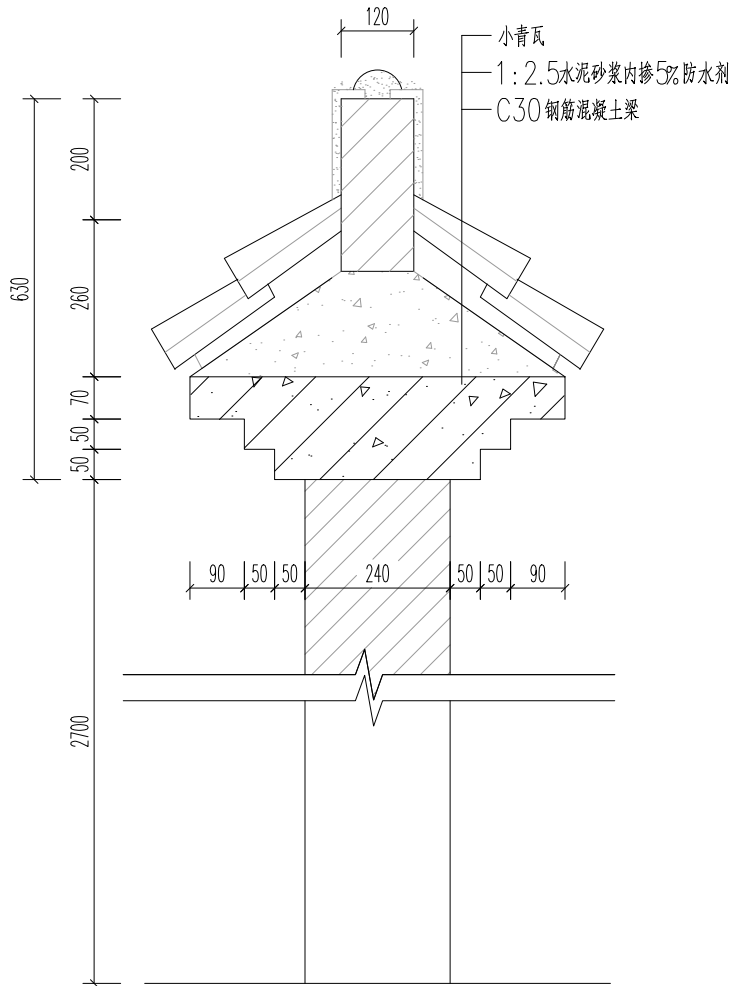


- 说明：1、图中尺寸均以mm计。
- 2、小青砖尺寸为240mmx115mmx53mm。
- 3、项目公示牌内的标识牌采用定制带字仿石材瓷砖，镶嵌到墙上，尺寸为1000x800x20mm。具体文字内容由建设单位确定。
- 4.标识牌在砖砌体上的位置需经建设单位同意，可根据实际情况调整。

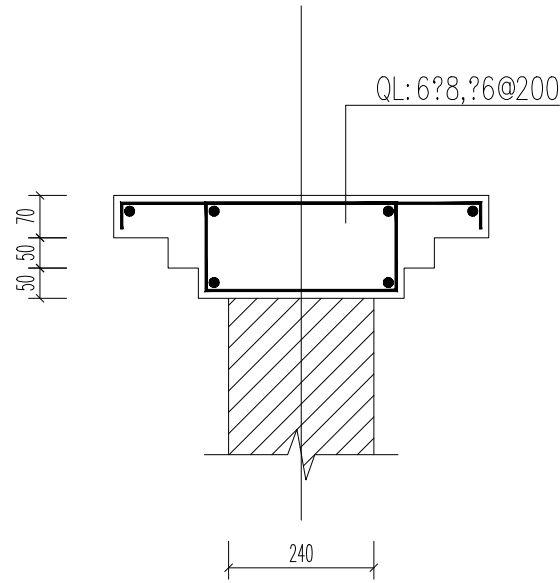
<div></div> <div>中晔工程建设集团有限公司 Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd 证书等级：市政行业（道路、桥梁、给水、排水）乙级 证书编号：A241035993</div>	项目名称	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业 财政奖补重点村建设项目	项目负责人	孙庆亮	孙庆亮	专业负责人	韩建党	韩建党	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号	SJ-HN-ZZ2025073	图 号	GC-11
	PROJECT TITLE		审 定	张 伟	张伟	校 对	韩建党	韩建党		专 业	广 场	设计阶段	施工图
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	AUTHORIZED BY			CHECKED BY				SPECIALTY		DESIGN STAGE	
	CLIENT		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
			EXAMINED BY			DESIGNED/DRAWING BY			VERSION		DATE		
项目公示牌设计图(1/2)													



基础构造图



墙檐详图



圈梁配筋图

说明: 1、图中尺寸均以mm计。
2、小青砖尺寸为240mmx115mmx53mm。
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。



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

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业
财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡人民政府

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-ZZ2025073
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

第三部分

坑塘治理工程、坑塘绿化工程、坑塘亮化工程、

设计说明

一、工程概况

刘庄村位于河南省许昌市襄城县姜庄乡，地处襄城县东南部，东临临颍县大郭乡和裴城镇，南接漯河市舞阳县侯集镇。

二、设计内容

本次坑塘整治工程共包含2个坑塘，分别为1#坑塘和2#坑塘，设计主要内容：

- 护坡护岸工程。
- 坑塘周边安全防护镀锌方钢栏杆。
- 坑塘周边平台硬化工程。
- 坑塘周边绿化工程。
- 坑塘周边平台亮化工程。

三 、技术标准及要求

1、基础预埋技术要求

栏杆底座基础持力层需夯实，承载力不小于100kPa，栏杆底座采用C25混凝土现浇，现浇时预留栏杆底座孔。

2、主体安装流程

（1）镀锌钢管规格需符合设计要求，连接件应防锈处理。安装工具包括水平仪、焊接设备、膨胀螺丝等，需提前校验精度。

（2）立柱固定

首根立柱焊接固定后，以横梁为基准对齐第二根立柱，确保垂直度偏差符合规范。

（3）横梁与竖杆安装

横梁需区分上横梁与下横梁，避免错装，竖杆通过引子穿入横梁，自锁孔需与防水圈卡紧固定。

（4）焊接与防腐

焊接部位需打磨平整，并补刷防锈漆，钢材表面建议涂安全色并悬挂警示标识。

（5）成品保护

安装后需检查护栏水平度与牢固性，避免与其他设施冲突，护栏高度需符合设计要求。

2、混凝土护坡施工

（1）施工准备。为合理利用资源和确保安全有效组织生产，配置和落实人员、机械、材料、工具等施工准备。

（2）坡面整平。按坑塘坡面的设计高程，采用全站仪全程监控坡面整平。先用挖掘机对坡面余土进行较为精确的削坡和整平，再由人工 10 m×10 m网格挂线进行坡面的精确整平。

（3）素土夯实

（4）混凝土铺设，按图纸设计要求铺设混凝土，每隔15-20米设置一道变形缝，上下贯通，缝宽20mm，缝内填沥青麻絮，表面采用沥青膏封盖。

四、绿化工程

本项目坑塘绿化采用垂丝海棠和广玉兰，规格见工程数量表。

1、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。


2、土层干燥地区应在种植前浸树穴。

3、树穴应施入腐熟的有机肥作为基肥。

4、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：

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

 <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	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业 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	韩建党	韩建党	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ2025073	图 号 DRAWING NO.	KT-01
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	张 伟	张伟	校 对 CHECKED BY	韩建党	韩建党		专 业 SPECIALTY	坑 塘	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
			审 核 EXAMINED BY	谢星晨	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

设计说明



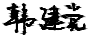

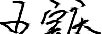
四、其他

坑塘周边涉及混凝土铺装处，采用12cm厚C25混凝土进行铺装，见总平图，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，并避免积水。混凝土铺装每隔5米切割一道假缝，做法见假缝详图。

本工程施工单位需按照国家相关规范编制专项施工方案并做好安全防护措施，所有危险部位还应设立警示标志，保证施工人员的安全。工程范围内影响施工的各类管线、电线杆、苗木等，在施工前由建设单位与相关部门协商解决:有高压线处施工时必须预留安全距离，施工人员应做好安全防护措施。

2#坑塘现状设计范围外的北侧全部护坡、西侧部分护坡、东侧部分护坡由乡镇及村内负责建设，否则引起的责任由乡镇及村内负责。

本工程绿化养护、坑塘清淤、土方填挖由村内负责。

<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	襄城县姜庄乡刘庄村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	韩建党		图 纸 名 称	工程编号	SJ-HN-ZZ2025073	图 号	KT-02
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	审 定	张 伟		校 对	韩建党		设计说明	专 业	坑 塘	设计阶段	施工图
			审 核	谢星晨		设计/制图	王宝庆			版 本	第 1 版	日 期	2025.08


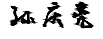




1#坑塘主要工程数量表

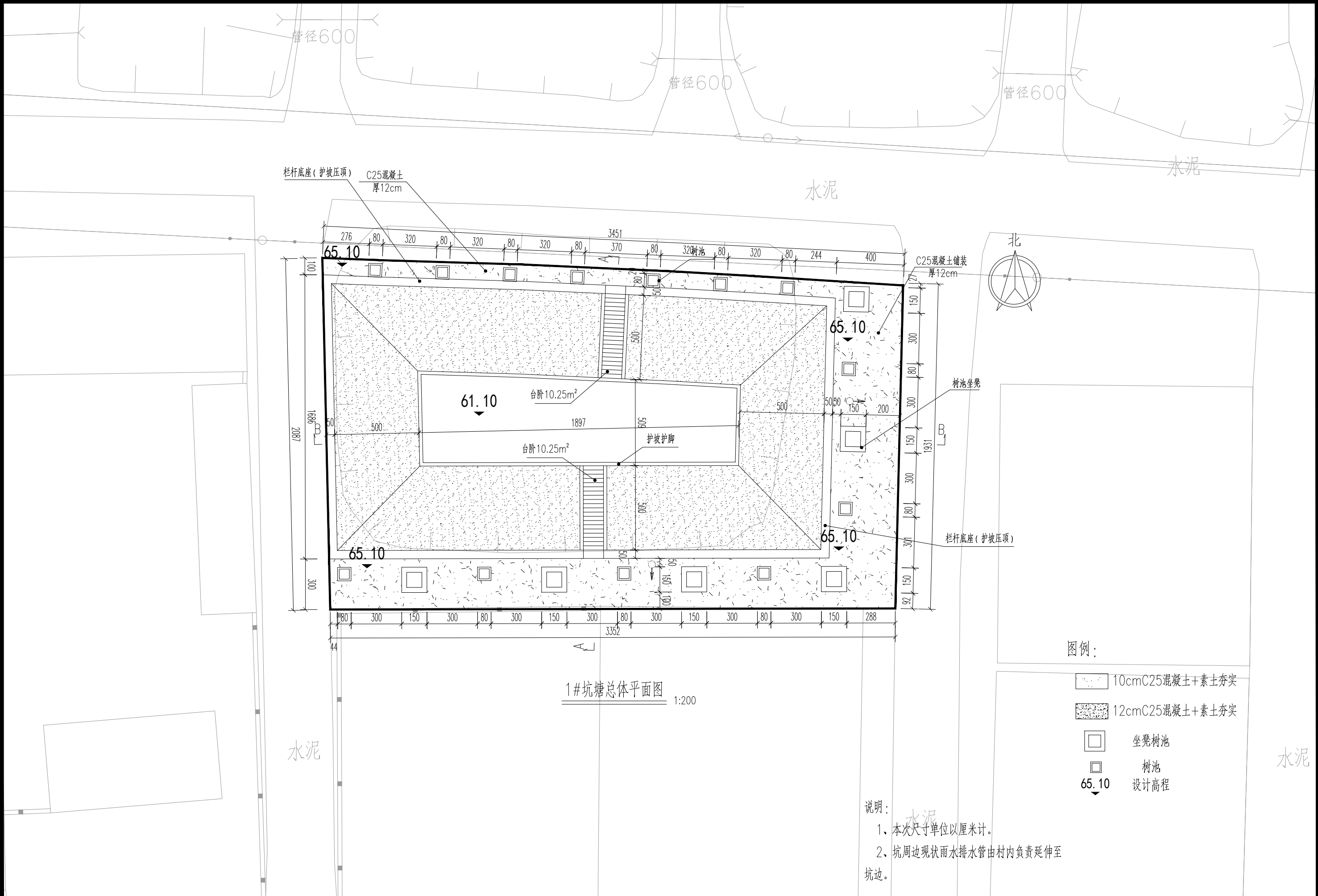
序号	专业	项目	数量	单位	备注
1	坑塘治理工程	混凝土护坡	418	平方米	100mmC25混凝土+素土夯实；
2		安全护栏	92	米	见详图
3		护栏底座	92	米	见详图
4		护脚	49	米	
5		台阶	20.5	平方米	
6		平台硬化	175.2	平方米	120mmC25混凝土+素土夯实
7		树池	13	套	0.8m×0.8m，边框采用10×20×70cmC30混凝土预制
8		树池坐凳	6	套	见详图
9	亮化工程	太阳能路灯	2	盏	8米灯杆单臂、LED120W灯具、160W太阳能板，120AH，锂电池及控制器一套，另包含灯杆、灯杆基础、预埋铁件、接地极等；
10	绿化工程	垂丝海棠	13	株	D8、P150—200、分枝点>120cm
11		广玉兰	6	株	Φ12、P200—250、分枝点>250cm


2#坑塘主要工程数量表

序号	专业	项目	数量	单位	备注
1	坑塘治理工程	混凝土护坡	707.65	平方米	100mmC25混凝土+素土夯实；
2		安全护栏	109.35	米	见详图
3		护栏底座	109.35	米	见详图
4		护脚	79.18	米	
5		台阶	38.4	平方米	
6		平台硬化	804.32	平方米	120mmC25混凝土+素土夯实
7		树池	24	套	0.8m×0.8m，边框采用10×20×70cmC30混凝土预制
8		树池坐凳	10	套	见详图
9	亮化工程	太阳能路灯	2	盏	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；
10	绿化工程	垂丝海棠	24	株	D8、P150—200、分枝点>120cm
11		广玉兰	10	株	Φ12、P200—250、分枝点>250cm

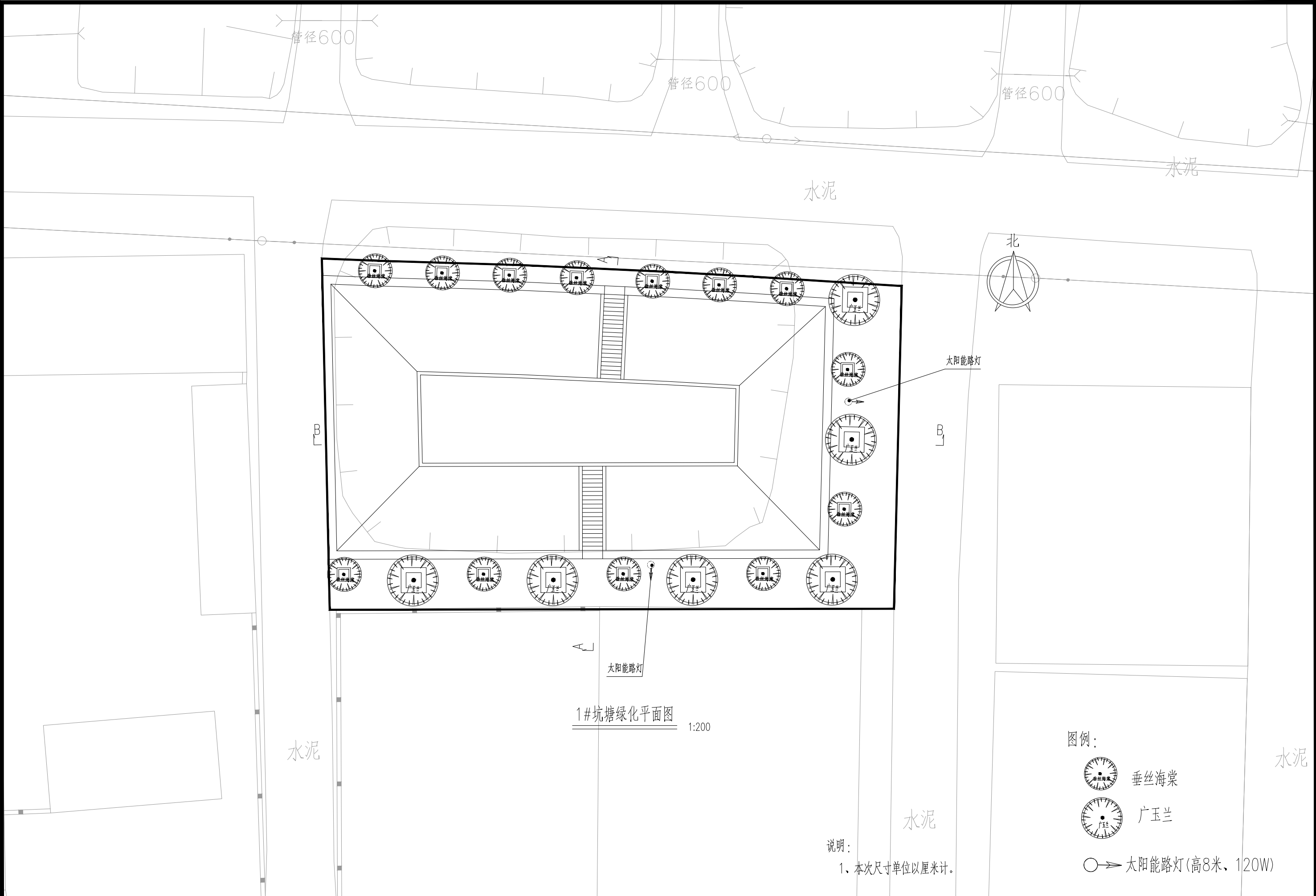
- 说明：1、绿化养护、坑塘清淤、土方填挖由村内负责。
- 2、坑塘禁止排放污水
- 3、2#坑塘现状设计范围外的北侧全部护坡、西侧部分护坡、东侧部分护坡由乡镇及村内负责建设，否则引起的责任由乡镇及村内负责。
- 4、水泥硬化不含路缘石、树池和树池坐凳面积。




<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>	项目名称	襄城县姜庄乡刘庄村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	韩建党		图 纸 名 称		工程编号	SJ-HN-ZZ2025073	图 号	KT-03
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	审 定	张 伟		校 对	韩建党		坑塘主要工程数量表		专 业	坑 塘	设计阶段	施工图
			审 核	谢星晨		设计/制图	王宝庆				版 本	第 1 版	日 期	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	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业 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-ZZ2025073	图 号 DRAWING NO.	KT-04
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	审 定 AUTHORIZED BY	张 伟	校 对 CHECKED BY	韩建党	韩建党		专 业 SPECIALTY	坑 塘	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

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。



- 图例：
-  垂丝海棠
 -  广玉兰
 -  太阳能路灯(高8米, 120W)

说明：
1、本次尺寸单位以厘米计。



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
PROJECT TITLE
建设单位
CLIENT

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业
财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡人民政府

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

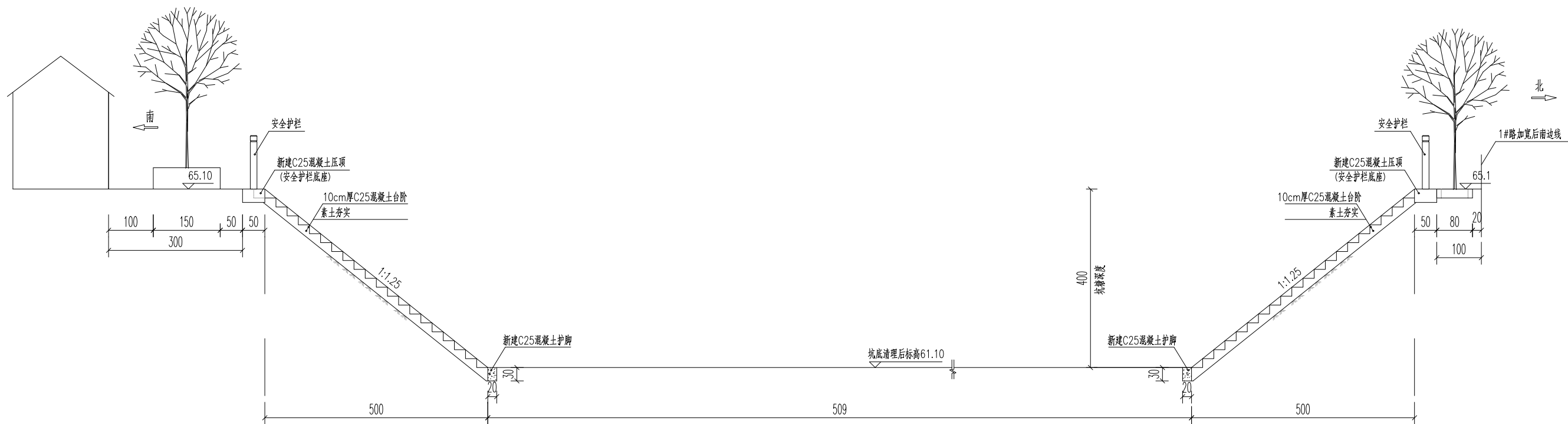
1#坑塘绿化、亮化平面图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

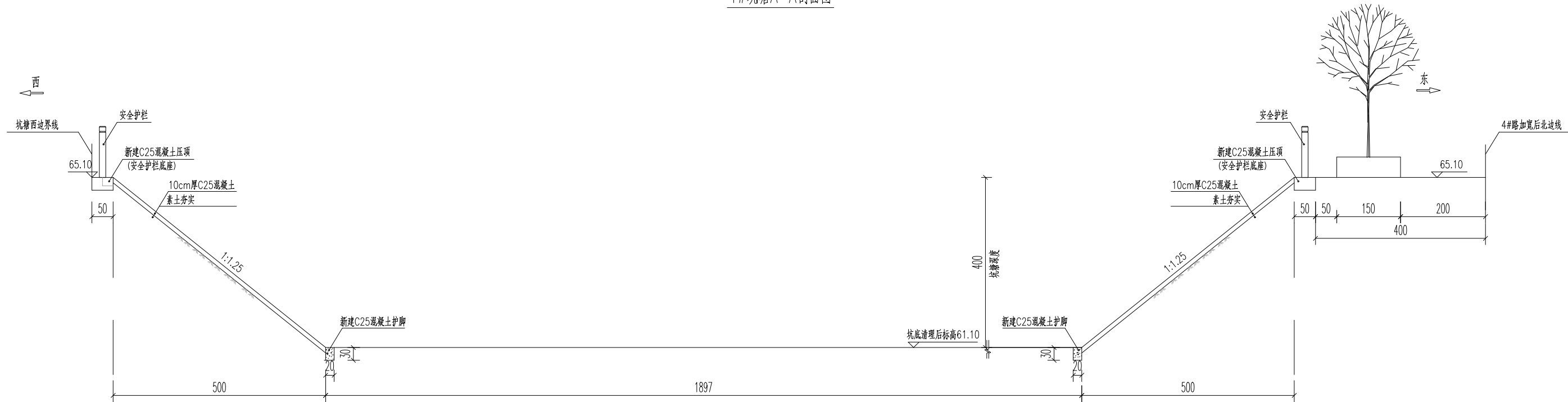
SJ-HN-ZZ2025073
坑塘
第1版

图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

KT-05
施工图
2025.08



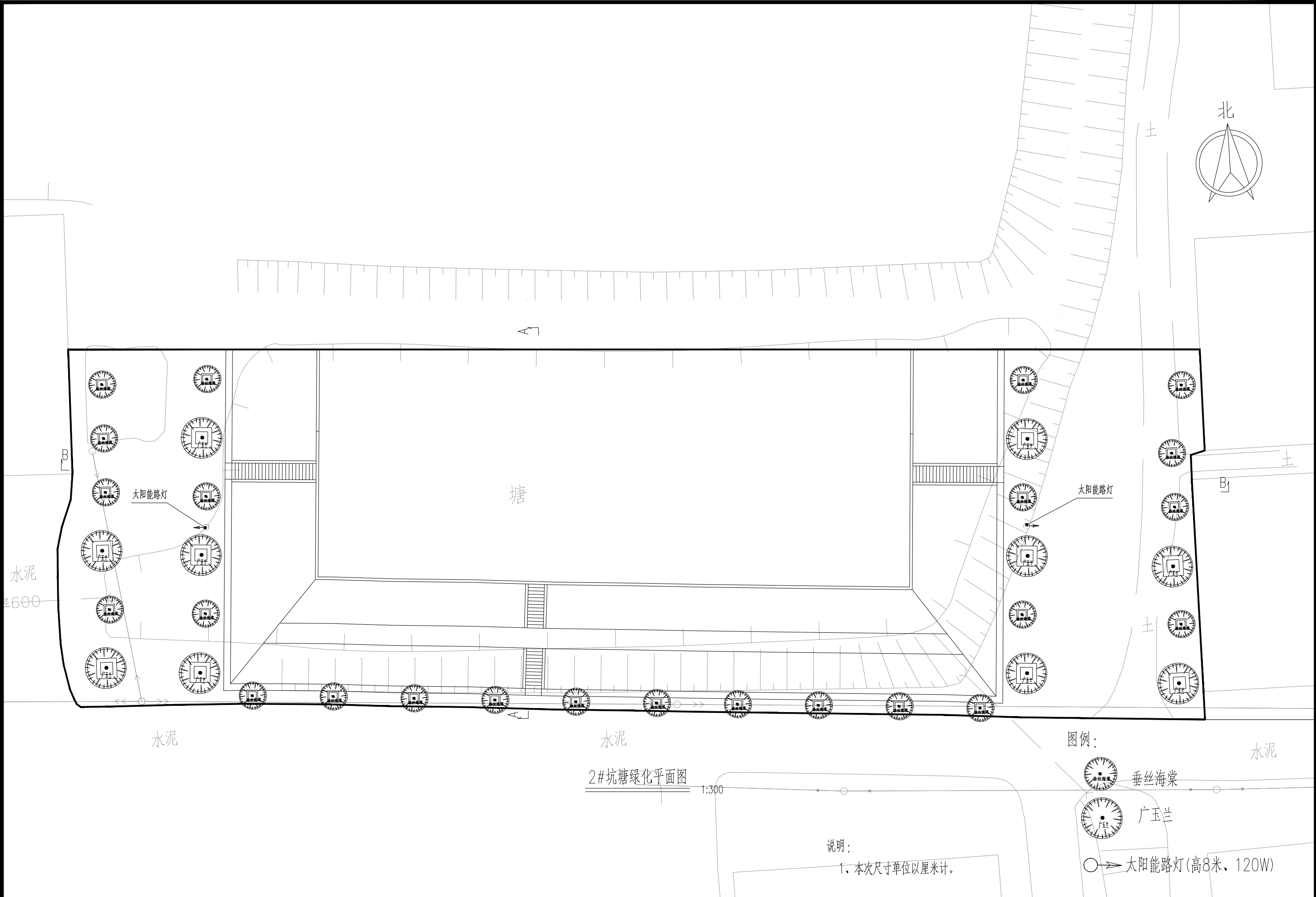
1#坑塘A-A剖面图



1#坑塘B-B剖面图

- 说明：
- 本次尺寸单位以厘米计。
 - 具体护坡深度以现场实际为准。

 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	项目名称	襄城县姜庄乡刘庄村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	张庆亮	专业负责人	韩建党	韩建党	图 纸 名 称 DRAWING TITLE 1#坑塘剖面图	工程编号	SJ-HN-ZZ2025073	图 号	KT-06
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	审 定	张 伟	张伟	校 对	韩建党	韩建党		专 业	坑 塘	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
										VERSION		DATE	



2#坑塘绿化平面图

1:300

说明:

1、本次尺寸单位以厘米计。

图例:



垂丝海棠



广玉兰



太阳能路灯(高8米, 120W)



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

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业
财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡人民政府

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

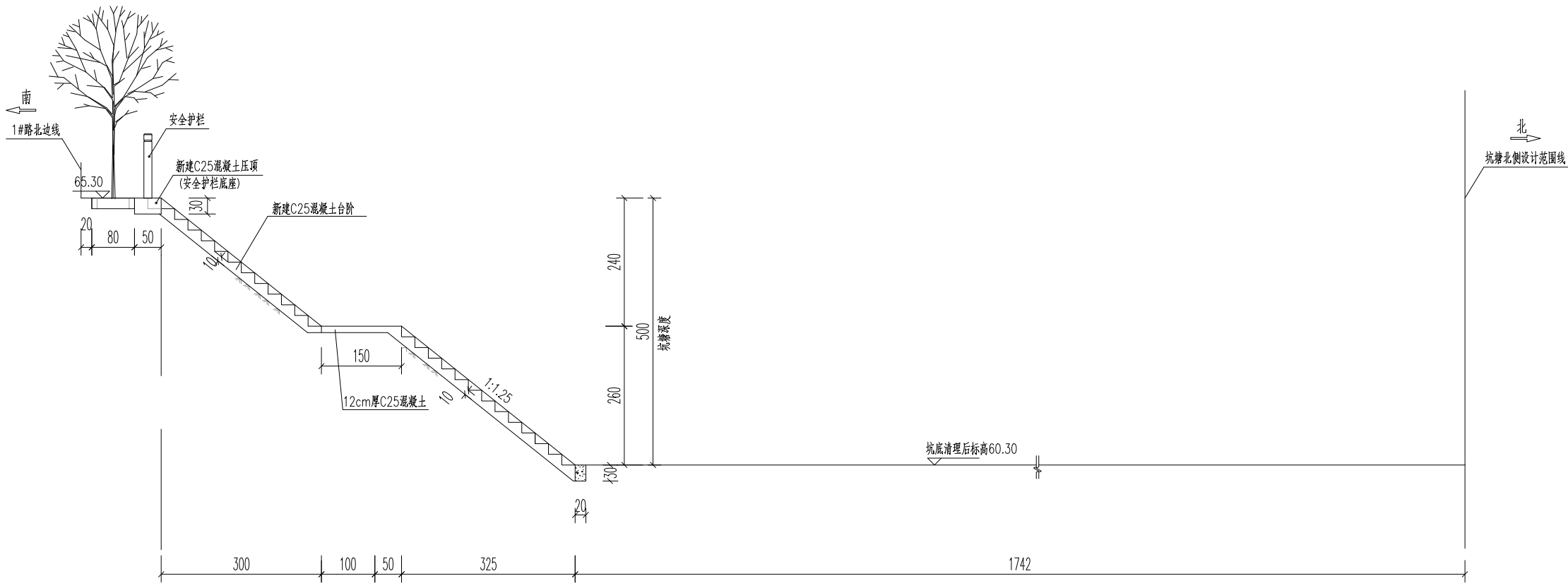
2#坑塘绿化、亮化平面图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

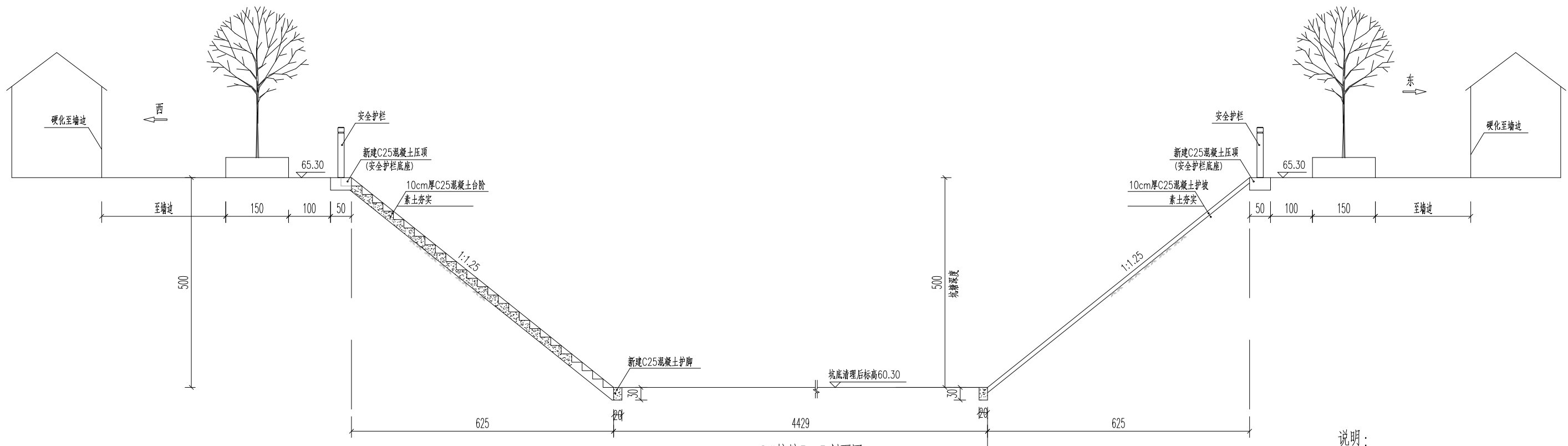
SJ-HN-ZZ2025073
坑塘
第1版

图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

KT-08
施工图
2025.08




2#坑塘A-A剖面图



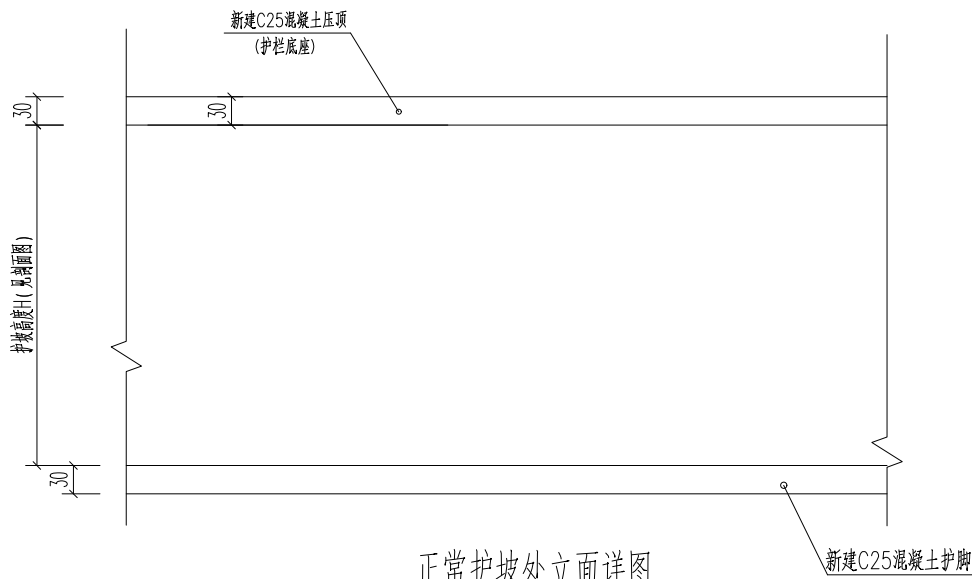
2#坑塘B-B剖面图

说明:

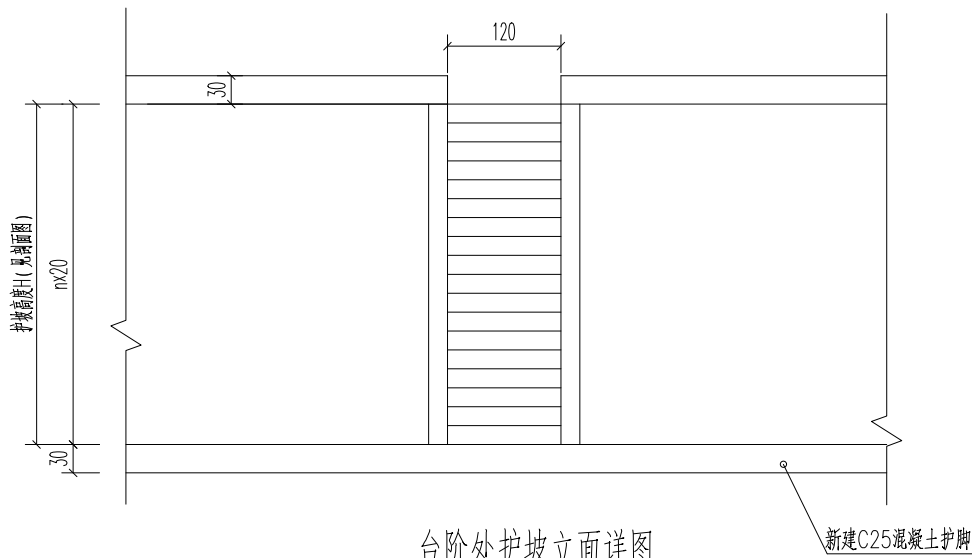
- 1、本次尺寸单位以厘米计。
- 2、具体护坡深度以现场实际为准。

 <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	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业 财政奖补重点村建设项目			项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	张庆亮	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-ZZ2025073	图号 DRAWING NO.	KT-09
	建设单位 CLIENT	许昌市襄城县姜庄乡人民政府			审定 AUTHORIZED BY	张伟	张伟	校对 CHECKED BY	韩建党	韩建党	2#坑塘剖面图		专业 SPECIALTY	坑塘	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
					审核 EXAMINED BY	谢星晨	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

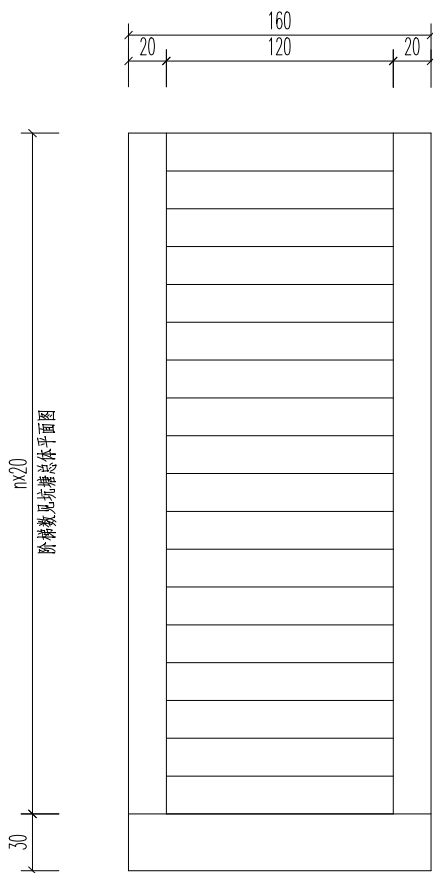
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。



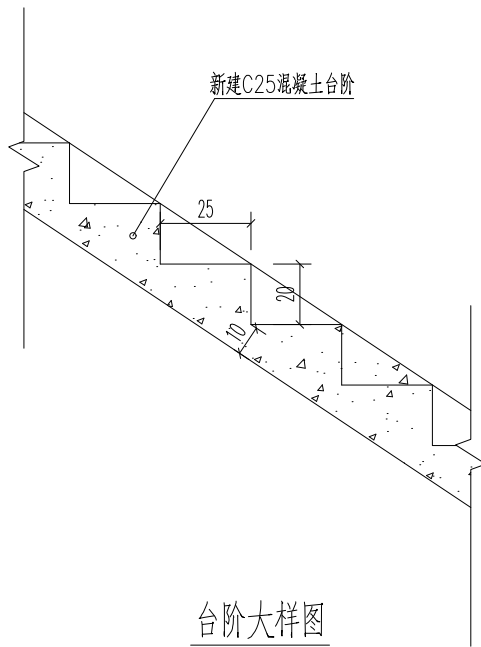
正常护坡处立面详图



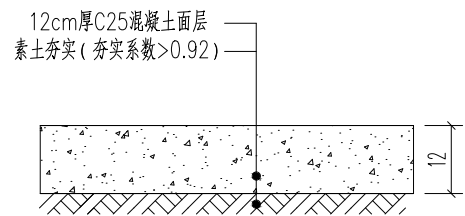
台阶处护坡立面详图



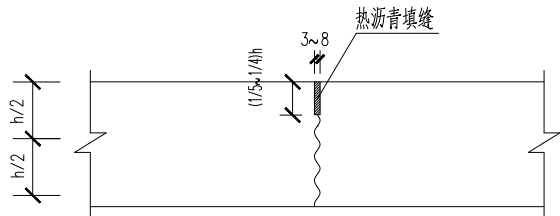
台阶立面详图



台阶大样图



坑周边平台硬化结构图



不设传力杆假缝型

说明:

- 1、本次尺寸单位以厘米计。
- 2、具体护坡深度以现场实际为准。



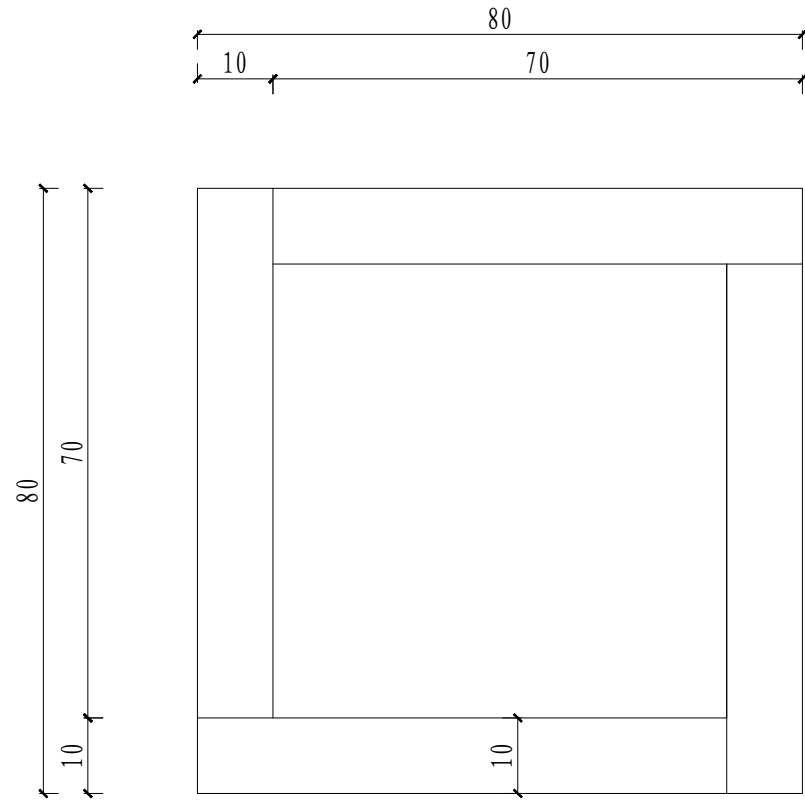
中晔工程建设集团有限公司
Zhongye Engineering Construction Group Co., Ltd
证书等级: 市政行业(道路、桥梁、给水、排水)乙级
证书编号: A241035993

项目名称 PROJECT TITLE	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业 财政奖补重点村建设项目
建设单位 CLIENT	许昌市襄城县姜庄乡人民政府

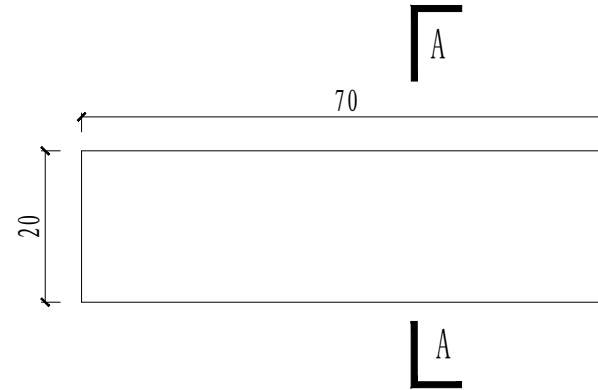
项目负责人 AUTHORIZED BY	孙庆亮	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	韩建党
审定 AUTHORIZED BY	张伟	校对 CHECKED BY	韩建党
审核 EXAMINED BY	谢星晨	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王宝庆

图纸名称 DRAWING TITLE	坑塘详图
-----------------------	------

工程编号 PROJECT NO.	SJ-HN-ZZ2025073	图号 DRAWING NO.	KT-10
专业 SPECIALTY	坑塘	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.08



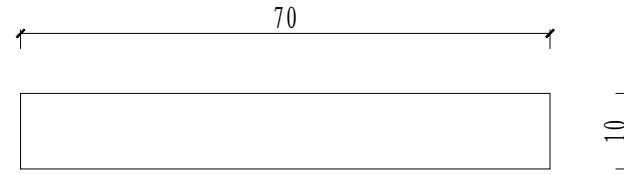
树池围边大样图



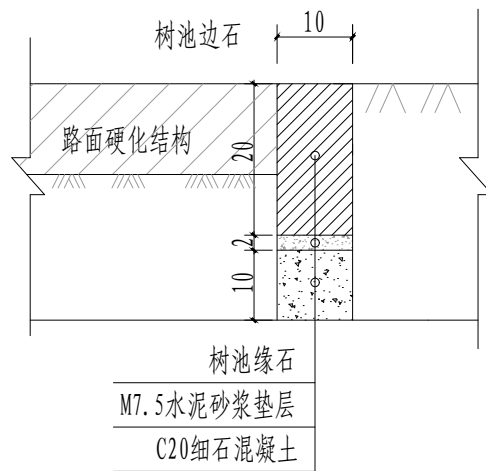
立面



A-A断面



平面



树池围边节点图

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
建设单位
CLIENT

襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业
财政奖补重点村建设项目
许昌市襄城县姜庄乡人民政府

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

孙庆亮
张伟
谢星辰

孙庆亮
张伟
谢星辰

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

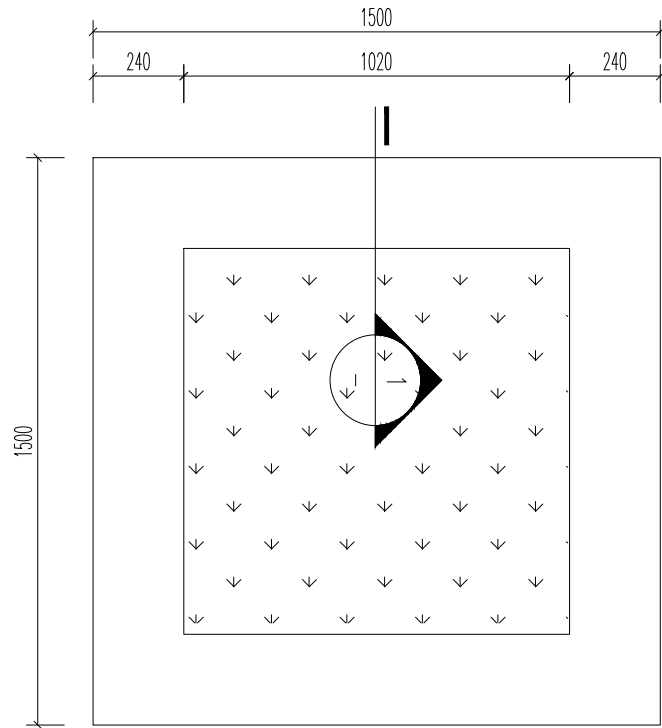
混凝土树池详图

工程编号
PROJECT NO.
专业
SPECIALTY
版本
VERSION

SJ-HN-ZZ2025073
坑塘
第1版

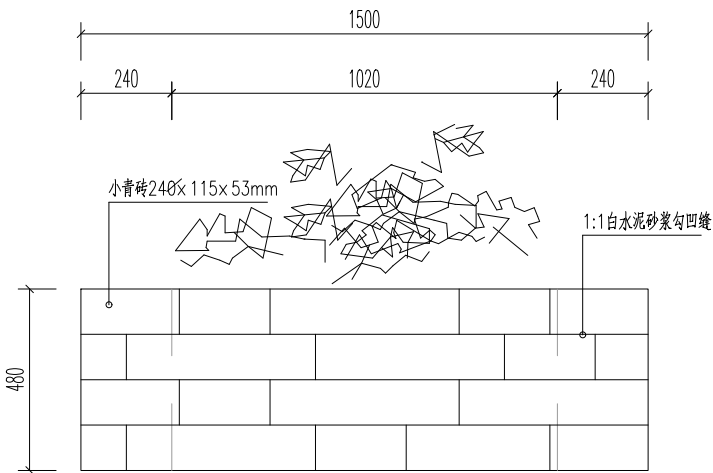
图号
DRAWING NO.
设计阶段
DESIGN STAGE
日期
DATE

KT-11
施工图
2025.08



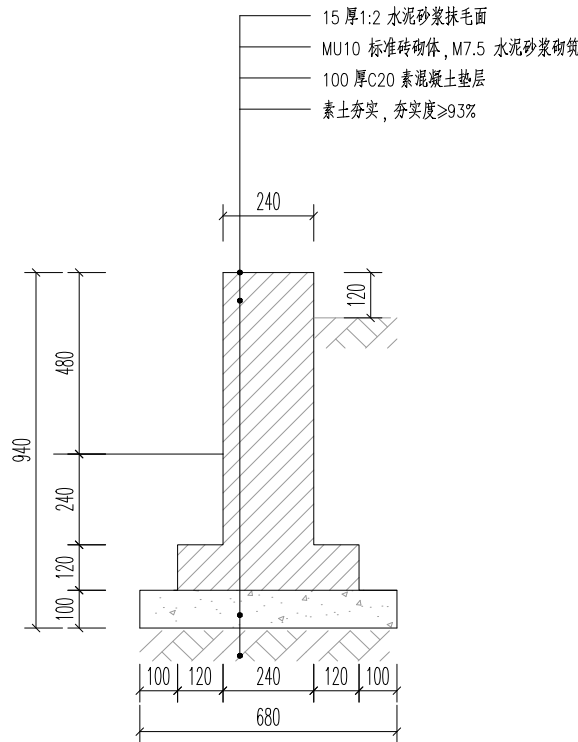
方形树池坐凳平面图

1:20



方形树池坐凳立面图

1:20



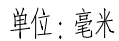
树池坐凳剖面图

1:15

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。

 <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	襄城县姜庄乡刘庄村农村公益事业	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-ZZ2025073	图 号	KT-12
		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	树池坐凳详图		专 业	坑 塘	设计阶段	施工图
	建设单位	许昌市襄城县姜庄乡人民政府	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	



- 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。

- 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。