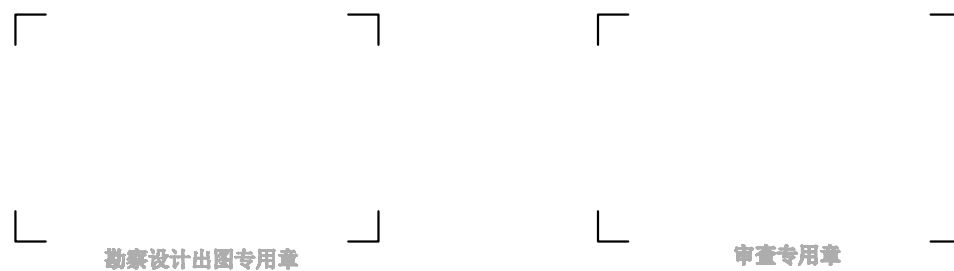


新丰县现代农业农村重大工程乡村基础设施建设 -西片区(横江村)道路硬底化项目

施工图设计封面

(专业: 建筑、市政、结构、给排水、电气)

工程编号:



华夏建弘设计集团有限公司
HUAXIA JIANHONG GROUP

工程设计资质证书: A352016914
建筑行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 化工石化医药行业乙级
电力行业乙级 农林行业(农业工程)乙级 冶金行业乙级 环境工程专项乙级

2025年07月编制

建设单位:
项目名称:

新丰县现代农业农村重大工程乡村基础设施建设 -西片区(横江村) 道路硬底化项目

工程编号:

法 定 代 表 人: 崔 隆 崔隆

技 术 总 负 责 人: 常小明 常小明

项目设计总负责人: 甘 随 甘随

各 专 业 负 责 人:

建 筑: 甘随

结 构: 常小明

给排水: 陈泽泉

电 气: 郑洪贵

暖 通: 王博

「

」

勘察设计出图专用章

「

」

注册师专用章

「

」

注册师专用章



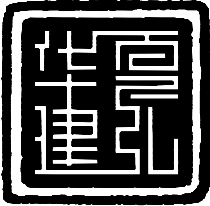
华夏建弘设计集团有限公司
HUAXIA JIANHONG GROUP

工程设计资质证书: A352016914
建筑行业乙级 市政行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 化工石化医药行业乙级
电力行业乙级 农林行业(农业工程)乙级 冶金行业乙级 环境工程专项乙级

2025年07月编制

目 录

序号	图表名称	图号	页数	备注	序号	图表名称	图号	页数	备注
1	道路工程				22				
2	施工图设计说明	DL-01	3		23				
3	路面工程数量表	DL-02	1		24				
4	项目地理位置图	DL-03	1		25				
5	道路平面设计图	DL-04	1		26				
6	路面结构设计图	DL-05	1		27				
7					28				
8					29				
9					30				
10					31				
11					32				
12					33				
13					34				
14					35				
15					36				
16					37				
17					38				
18					39				
19					40				
20					41				
21					42				



华夏建弘
HUAXIAJIANHONG

工程设计资质证书：A352016914
风景园林工程设计专项乙级；
化工石化医药行业乙级；环境工程专项乙级；
电力行业乙级；冶金行业乙级；
市政行业乙级；农林行业（农业工程）乙级；
建筑行业乙级。

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘 要 DESCRIPTION
------------	------------	--------------------

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
-------------	-------------	------------------

项目总负责人 MANAGER	甘 随	甘随
-------------------	-----	----

审 定 APPROVAL	崔 隆	崔隆
审 核 CHECK		

专业负责人 ARCH/CHIEF	甘 随	甘随
校 对 PROOF		

设 计 DESIGN	吴 昊	吴昊
制 图 DRAWING	吴 昊	吴昊

建设单位 C.C	
新丰县人民政府丰城街道办事处	

项目名称 PROJECT	
新丰县现代农业农村重大工程乡村基础设施建设-西片区(横江村)道路硬底化项目	

图名 TITLE	
目 录	

工程编号 PROJ.NO.	
阶段 STATUS	施工图
图别 D.S	市政
图号 DWG.NO.	ML

版次 REV.	01
日期 DATE	2025.07

工程编号 PROJ.NO.	
阶段 STATUS	施工图
图别 D.S	市政
图号 DWG.NO.	ML

版次 REV.	01
日期 DATE	2025.07

图号 DWG.NO.	ML
---------------	----

施工图设计说明

1、概述

1.1 项目概况

本项目位于广东省韶关市新丰县丰城街道，水泥混凝土路面，设计速度按20km/h。

本项目为新建道路，设计内容为新建水泥混凝土路面。

1.2 编制依据

- 设计合同；
- 《城市道路交通工程项目规范》（GB55011-2021）；
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）；
- 《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）（2016 年版）；
- 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》（JTG 3420-2020）；
- 《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）；
- 《道路交通标志和标线》（GB 5768.1-2009）；
- 《道路交通标志和标线》（GB 5768.2-2022）；
- 《道路交通标志和标线》（GB 5768.3-2009）；
- 《道路交通标志和标线》（GB 5768.4-2017）；
- 《道路交通标志和标线》（GB 5768.5-2017）；
- 《道路交通标志和标线》（GB 5768.6-2017）；
- 《道路交通标志和标线》（GB 5768.7-2018）；
- 《道路交通标志和标线》（GB 5768.8-2018）；
- 《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2019）；
- 《城市道路交通组织设计规范》（GB/T 36670-2018）；
- 《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）；
- 《城市道路路线设计规范》（CJJ 193-2012）；
- 《公路水泥砼路面的施工技术规范》（JTG/T F30-2014）；
- 其它相关标准、规范。

1.3 技术标准

序号	项目内容	规范值	设计值
1	道路等级	/	等外道路
2	路面类型	/	水泥混凝土
3	设计荷载	BZZ-100 级	BZZ-100 级
4	抗震设计	/	0.05g
5	设计使用年限	15 年	15 年
6	道路最小净高	4.5m	4.5m
7	坐标系	/	大地 2000 坐标系
8	高程系	/	国家 85 高程系

1.4 设计内容

- 道路工程：
新建水泥混凝土路面。

2、路线

2.1 平面

- 本工程路线大致拟合现状土路。
- 坐标采用大地 2000 坐标系统。

2.2 纵断面

本目标高根据现状情况适当优化，需满足排水要求。

2.3 道路标准横断面

- 机动车道按照现状土路宽度
- 横坡设计：机动车道为 1.5%。
- 路拱形式：机动车道路拱采用直线型路拱。

2.4 路面与人行道结构设计

- 新建水泥混凝土路面结构设计
- 12cm/16cm C30 水泥混凝土路面（弯拉强度 4.0Mpa）（详见路面结构图）
- 土基压实（≥94%）

2.5 新建路段路基处理

- 地基表层处理
对路基范围内原地面表层草皮、耕植土、腐殖土及建筑垃圾进行清理，将清表后



华夏建弘
HUAXIAJIANHONG

工程设计资质证书：A362016914
风景园林工程设计专项乙级；
化工石化医药行业乙级；环境工程专项乙级；
电力行业乙级；冶金行业乙级；
市政行业乙级；农林行业（农业工程）乙级；
建筑行业乙级。

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	描 述 DESCRIPTION
------------	------------	--------------------

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
-------------	-------------	------------------

项目总负责人 MANAGER	甘 随	甘随
-------------------	-----	----

审 定 APPROVAL	崔 隆	崔隆
审 核 CHECK		

专业负责人 ARCH/CHIEF	甘 随	甘随
校 对 PROOF		

设 计 DESIGN	吴 昊	吴昊
---------------	-----	----

制 图 DRAWING	吴 昊	吴昊
----------------	-----	----

建设单位 C.C

新丰县人民政府丰城街道办事处

项目名称 PROJECT

新丰县现代农业农村重大工程乡村基础设施建设-西片区(横江村)道路硬化项目

图名 TITLE

设计说明

工程编号 PROJECT NO.			
---------------------	--	--	--

阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
--------------	-----	------------	----

图别 DIS	市政	日期 DATE	2025.07
-----------	----	------------	---------

图号 DWG NO.	DL-01		
---------------	-------	--	--

2025年04月版。未知悉勘察设计出图专用章无效

的地基表层碾压密实，压实度符合设计要求。地面横坡缓于 1:5 时，清除地表草皮、腐植土后，可直接在其上填筑路堤。地面横坡为 1:5～1:2.5 或原地面纵坡大于 12%时，将原地面挖成台阶，台阶坡度向内 3%，台阶宽不小于 2m。机动车道纵断面在填挖交界处，应按设计挖台阶设置过渡段。

2、路基压实度要求

路基应分层填筑、均匀压实，路基压实采用重型击实标准，当路堤底部为松散填土时，路堤填筑前也应翻挖后再回填分层压实，压实度按下表要求。填土高度小于路床厚度时，基底的压实度不应小于路床标准。

表 13 机动车道路基压实度、填料强度及粒径要求

项目分类	填方路段				零填及挖方路段	
路床底面以下深度 (m)	0～0.3	0.3～0.8	0.8～1.5	1.5 以下	0～0.3	0.3～0.8
压实度要求	≥95	≥ 95	≥ 93	≥ 91	≥ 95	-
最小强度要求 (CBR) (%)	6	4	3	2	6	4
粒径要求 (mm)	≤100		≤150		≤100	

全断面土路床顶面弯沉值不大于 292.5（1/100mm，下同），路槽顶面回弹模量不小于 35MPa。

3、路面结构层材料及要求

（1）水泥混凝土面层

面层采用等厚式水泥混凝土板，水泥混凝土由水泥、粗集料、细集料、水及外加剂等组成，最大水灰比不超过 0.46，坍落度 1～1.5cm，最小单位水泥用量 310kg/m³。

a. 水泥采用 42.5 号普通硅酸盐水泥，其物理性质及化学成分满足国家现行标准的规定。

b. 粗集料应质地坚硬、耐久、洁净,且符合有关规定对级配的要求。石料等级不小于Ⅱ级，压碎值小于 15%，针片状颗粒含量不大于 15%，含泥量（冲洗法）不大于 0.2%，硫化物及硫酸盐含量（折算为 SO3）不大 1%。

c. 细集料应质地坚硬、耐久、洁净，且符合有关规定对级配的要求。细度模数应在 2.5 以上，含泥量（冲洗法）不大于 2%，硫化物及硫酸盐含量（折算为 SO3）不大

于 0.5%。

d. 粗、细集料的颗粒级配必须满足规范要求，清洗集料、拌和混凝土及养生用水为可饮用水。

（2）接缝

- a. 纵缝：本项目按双块板铺筑，沿线设置纵缝。
- b. 横缝：沿线每隔 4 米设置一道横向缩缝，采用假缝形式。
- c. 胀缝：在小半径 R1=100m 加宽段起终点设置一道胀缝，胀缝宽 2cm，缝内设置填缝板和可滑动的传力杆，传力杆采用 Φ32 光圆钢筋，长 0.4m，间距 0.3m。
- d. 水泥砼混合料中的粗集料宜选用岩浆岩，不应采用石灰岩。
- e. 施工缝：施工应根据天气安排铺筑进度；
- f. 水泥砼板的施工程序：安装模板-砼的拌和与运送-砼的摊铺与震捣-接缝的筑做-表面整修-砼的养生与填缝。

（3）路面施工技术要求

本次路面结构施工除满足《路面结构设计图》的要求外，另还满足《公路水泥砼路面的施工技术规范》（JTG/T F30-2014），砼面层按《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》（JTG 3420-2020）的要求做试验，满足规范技术要求确定各技术指标（如水灰比等）后方可进行路面铺筑施工；其它每层施工完成后，均按施工验收规范测定弯沉值，满足要求后进行下一工序的施工。其中水泥稳定类集料级配采用《公路路面基层施工技术细则》的基层级配，压碎值不大于 30%。

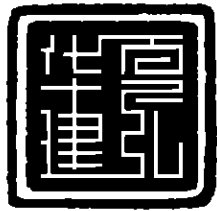
a. 混凝土拌和物的浇筑

（A）摊铺前要将基层上的杂物清理干净，并适量洒水湿润，以防砼底部的水分被干燥的基层吸去，使砼变得疏松以致产生细小裂缝，但表面不得有积水，否则推迟卸料；摊铺前对模板的位置、高度、去支承情况等再进行一次全面的检查，确认满足要求后，进行砼的摊铺。

（B）小心指引运输车进入场地，以免碰撞模板。砼由运输车直接卸在基层上，卸料时位置要正确，应尽可能将其卸成几小堆，防止卸成大堆，以便摊铺。如发现砼有离析现象，应用铁铲翻拌均匀，但严禁第二次加水。

（C）通过现场试验确定正确的松铺系数，砼板厚为 20cm，可一次摊铺。人工用铁锹摊铺时，采用“扣锹”的方法，严禁抛掷和耨耙，以防止砼拌和物离析。铲捣动，使灰浆捣出，以免发生蜂窝。

（D）砼摊铺之后紧接进行振捣密实，振捣采用插入式与平板式振捣器配合使用：



华夏建弘
HUAXIAJIANHONG

工程设计资质证书：A362016914
风景园林工程设计专项乙级；
化工石化医药行业乙级；环境工程专项乙级；
电力行业乙级；冶金行业乙级；
市政行业乙级；农林行业（农业工程）乙级；
建筑行业乙级。

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	描 述 DESCRIPTION	
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE	
项目总负责人 MANAGER	甘 隄	甘隄	
审 定 APPROVAL	崔 隄	崔隄	
审 核 CHECK			
专业负责人 ARCHITECT	甘 隄	甘隄	
校 对 PROOF			
设 计 DESIGN	吴 昊	吴昊	
制 图 DRAWING	吴 昊	吴昊	

建设单位 C.C

新丰县人民政府丰城街道办事处

项目名称 PROJECT

新丰县现代农业农村重大工程乡村基础设施建设-西片区(横江村)道路硬化项目

图名 TITLE

设计说明

工程编号 PROJECT NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 DIS	市政	日期 DATE	2025.07
图号 DWG NO.	DL-01		

先用插入式振捣器对边、角处以及安置钢筋的部位依顺序振捣，振捣时应控制好振捣的持续时间，同一位置振捣时间应不少于 20s，直到拌合料停止下落，不再冒气泡并泛出水泥浆为止。插入式振捣器的移动间距不得大于其作用半径的 1.5 倍。在模板旁振捣时，振捣器至模板的距离不应大于其作用半径的 0.5 倍，并应避免碰撞模板和钢筋。待插入式振捣器振过后，接着用平板式振捣器在砼表面全面振捣。振捣时应重叠 10～20cm。同一位置振捣的时间，当水灰比小于 0.45 时，不宜少于 30s，水灰比大于 0.45 时，不宜少于 15s，以达到表面不再下沉并泛出水泥浆为准。在整个振捣过程中，要随时注意检查模板，如有下沉、变形或松动，应及时纠正。

（E）全面振捣后，再用带有振动器且底面平直的振动梁进一步拖拉振实并初步整平，拖振中多余的混合料随着振动梁的拖移而刮去，低陷处应及时人工填补，填补时应用较细的混合料，严禁用纯砂浆。经过振动梁整平，最后用铁滚筒进一步整平。整平时必须保持模板顶面整洁，接缝处板面平整。

（F）砼做面后，初凝前，进行拉槽。拉槽时可用特制拖耙沿横坡方向进行。

（G）拉槽之后要及时覆盖塑料布，太阳较大时宜用遮阳棚遮盖，不得因曝晒或风吹至使表面出现塑性裂缝。当气温超过 35℃时，应按砼夏季天施工规定进行施工。

b. 混凝土板的养护

砼板表面修整完毕后应及时进行养护，养护期不少于 14d。砼板在养护期间和填缝前，应禁止车辆通行，在达到设计强度的 50%后才能允许行人通行。

4、施工安全

1、施工现场经常洒水，洒水可有效的控制扬尘。运输建筑材料的临时施工道路尽可能避开大的居民区，临时施工道路应经常洒水。临时施工道路上运送砂石料的运输车辆，用帆布、盖套等遮盖，以防物料飞扬，沿途撒漏。

2、合理安排施工时间，噪声大的土方工程的挖掘、填埋、平整等工程应安排在白天，在敏感居民区附近施工时要求施工单位严格执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-90）的要求。在居民区附近施工应根据有关规定进行，12：00～14：00、23：00～次日 7：00 不施工。对必须连续进行的个别施工环节（如混凝土浇筑），先上报环保部门。

3、选择低噪声设备，对强噪声机械必要时应建立简易的声屏障（如用塑料瓦楞板等）。闲置的设备应予以关闭或减速。一切动力机械设备都应适时维修。合理布局建筑施工，使高噪声的机械设备和施工环节远离敏感点。

4、运输车辆尽可能安排在白天工作，避免产生不必要的环境影响，若要求必须

在夜间上路的，在行经居民区时应严格落实禁鸣喇叭的规定。

5、对于受施工噪声影响的各敏感点，在靠近敏感点一侧应设置临时围栏、隔声栏板，也可考虑修建临时工房，减少施工噪声影响。

6、加强道路上运送的有毒有害化学品车辆的管理，危险品运输一般应在公安机关登记，有危险品标记，安排时间通过，避免泄漏事故的发生，一旦发生此类事故，应负责组织调动人员，车辆、设备、药物，对事故进行应急处理，使事故影响控制在最小范围内。



华夏建弘
HUAXIAJIANHONG

工程设计资质证书：A362016914
风景园林工程设计专项乙级；
化工石化医药行业乙级；环境工程专项乙级；
电力行业乙级；冶金行业乙级；
市政行业乙级；农林行业（农业工程）乙级；
建筑行业乙级。

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	描 要 DESCRIPTION	
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE	
项目总负责人 MANAGER	甘 随	甘随	
审 定 APPROVAL	崔 隆	崔隆	
审 核 CHECK			
专业负责人 ARCH/CHIEF	甘 随	甘随	
校 对 PROOF			
设 计 DESIGN	吴 昊	吴昊	
制 图 DRAWING	吴 昊	吴昊	

建设单位 C.C

新丰县人民政府丰城街道办事处

项目名称 PROJECT

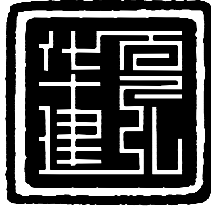
新丰县现代农业农村重大工程乡村基础设施建设-西片区(横江村)道路硬化项目

图名 TITLE

设计说明

工程编号 PROJECT NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 DIS	市政	日期 DATE	2025.07
图号 DWG NO.	DL-01		

2025年04月版。未知盘源设计出国专用章无效



华夏建弘
HUAXIAJIANHONG

工程设计资质证书：A352016914
风景园林工程设计专项乙级；
化工石化医药行业乙级；环境工程专项乙级；
电力行业乙级；冶金行业乙级；
市政行业乙级；农林行业（农业工程）乙级；
建筑行业乙级。

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
------------	------------	-------------------

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
------------	------------	-----------------

项目总负责人 MANAGER	甘 随	甘随
-------------------	-----	----

审 定 APPROVAL	崔 隆	崔隆
审 核 CHECK		

专业负责人 ARCHCHIEF	甘 随	甘随
校 对 PROOF		

设 计 DESIGN	吴 昊	吴昊
---------------	-----	----

制 图 DRAWING	吴 昊	吴昊
----------------	-----	----

建设单位 C.C

新丰县人民政府丰城街道办事处

项目名称 PROJECT

新丰县现代农业农村重大工程乡村基础设施
建设-西片区(横江村)道路硬底化项目

图名 TITLE

道路工程数量表

工程编号 PROJ.NO.			
------------------	--	--	--

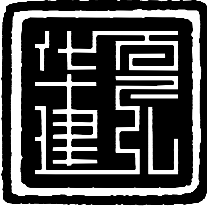
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
--------------	-----	------------	----

图别 D.S	市政	日期 DATE	2025.07
-----------	----	------------	---------

图号 DWG.NO.	DL-02		
---------------	-------	--	--

道路工程数量表

序号	道路位置	清表土20cm(m²)	12cmC30水泥砼(m²)	16cmC30水泥砼(m²)	备注
1	横江村道路	1103.88	347.25	756.63	道路先清表，经压实达到压实度要求后，填筑混凝土。
2					
3					



华夏建弘
HUAXIAJIANHONG

工程设计资质证书: A352016914
风景园林工程设计专项乙级;
化工石化医药行业乙级; 环境工程专项乙级;
电力行业乙级; 冶金行业乙级;
市政行业乙级; 农林行业(农业工程)乙级;
建筑行业乙级。

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
------------	------------	-------------------

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
------------	------------	-----------------

项目总负责人 MANAGER	甘 随	甘随
-------------------	-----	----

审 定 APPROVAL	崔 隆	崔隆
审 核 CHECK		

专业负责人 ARCHITECT	甘 随	甘随
--------------------	-----	----

校 对 PROOF		
--------------	--	--

设 计 DESIGN	吴 昊	吴昊
制 图 DRAWING	吴 昊	吴昊

建设单位 C.C

新丰县人民政府丰城街道办事处

项目名称 PROJECT

新丰县现代农业农村重大工程乡村基础设施建设-西片区(横江村)道路硬化项目

图名 TITLE

项目地理位置图(横江村)

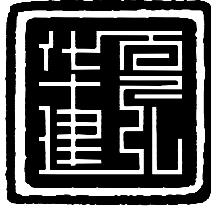
工程编号 PROJ.NO.

阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
--------------	-----	------------	----

图别 D.S	市政	日期 DATE	2025.07
-----------	----	------------	---------

图号 DWG.NO.	DL-03
---------------	-------

2025年04月版, 未加盖勘察设计出图专用章无效



华夏建弘
HUAXIAJIANHONG

工程设计资质证书: A352016914
风景园林工程设计专项乙级;
化工石化医药行业乙级; 环境工程专项乙级;
电力行业乙级; 冶金行业乙级;
市政行业乙级; 农林行业(农业工程)乙级;
建筑行业乙级。

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
------------	------------	-------------------

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
------------	------------	-----------------

项目总负责人 MANAGER	甘 随	甘随
-------------------	-----	----

审 定 APPROVAL	崔 隆	崔隆
-----------------	-----	----

审 核 CHECK		
--------------	--	--

专业负责人 ARCHITECT	甘 随	甘随
--------------------	-----	----

校 对 PROOF		
--------------	--	--

设 计 DESIGN	吴 昊	吴昊
---------------	-----	----

制 图 DRAWING	吴 昊	吴昊
----------------	-----	----

建设单位 C.C

新丰县人民政府丰城街道办事处

项目名称 PROJECT

新丰县现代农业农村重大工程乡村基础设施建设项目(西片区(横江村)道路硬底化项目)

图名 TITLE

道路平面图(横江村)

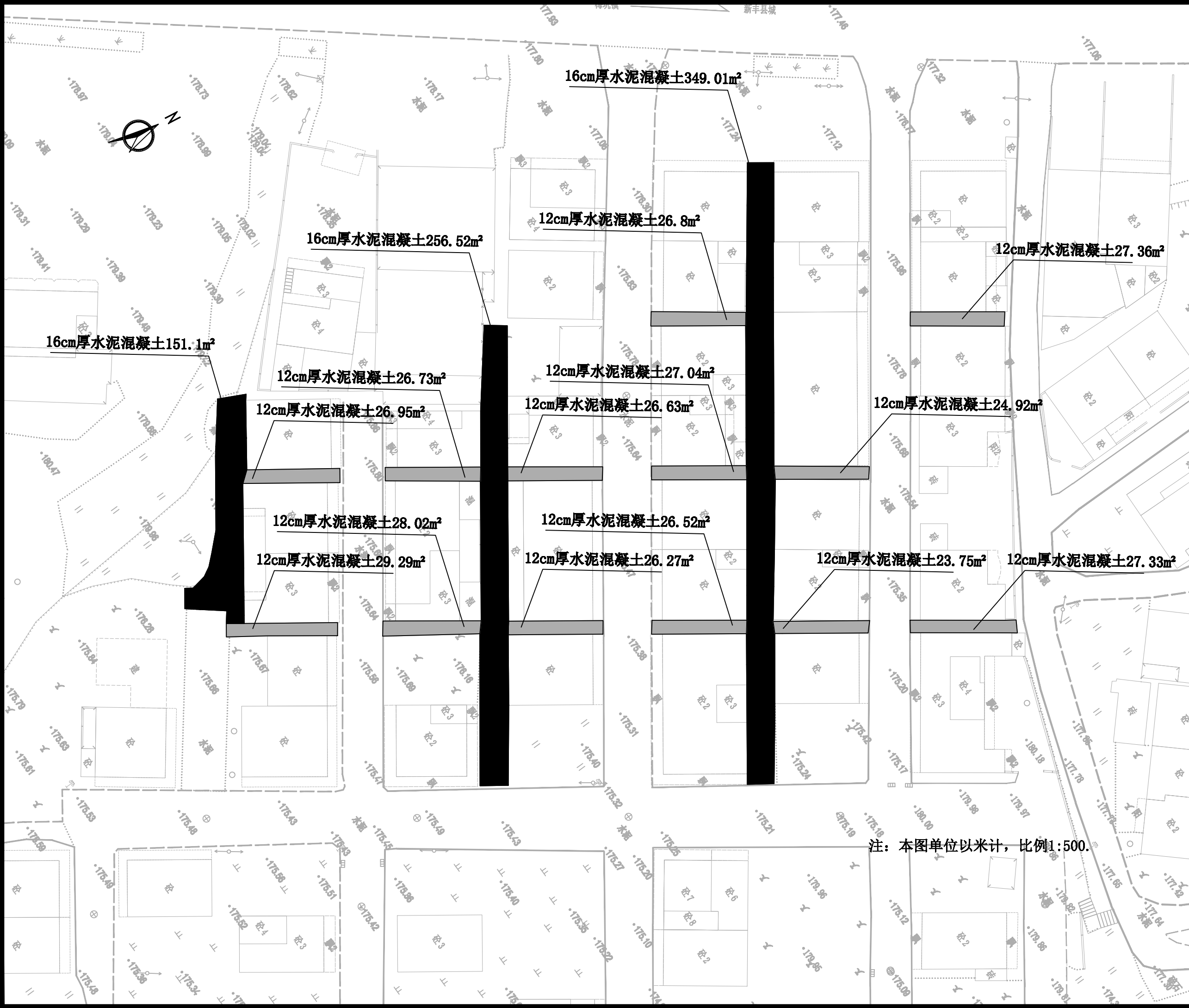
工程编号
PROJ.NO.

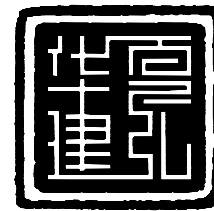
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
--------------	-----	------------	----

图别 D.S	市政	日期 DATE	2025.07
-----------	----	------------	---------

图号 DWG.NO.	DL-04
---------------	-------

2025年04月版, 未加盖勘察设计出图专用章无效





华夏建弘
HUAXIAJIANHONG

工程设计资质证书：A352016914
风景园林工程设计专项乙级；
化工石化医药行业乙级；环境工程专项乙级；
电力行业乙级；冶金行业乙级；
市政行业乙级；农林行业（农业工程）乙级；
建筑行业乙级。

05		
04		
03		
02		
01		

版次 REV.	日期 DATE	摘要 DESCRIPTION
------------	------------	-------------------

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
项目总负责人 MANAGER	甘 随	甘随
审 定 APPROVAL	崔 隆	崔隆
审 核 CHECK		
专业负责人 ARCH/CHIEF	甘 随	甘随
校 对 PROOF		
设 计 DESIGN	吴 昊	吴昊
制 图 DRAWING	吴 昊	吴昊

建设单位 C.C

新丰县人民政府丰城街道办事处

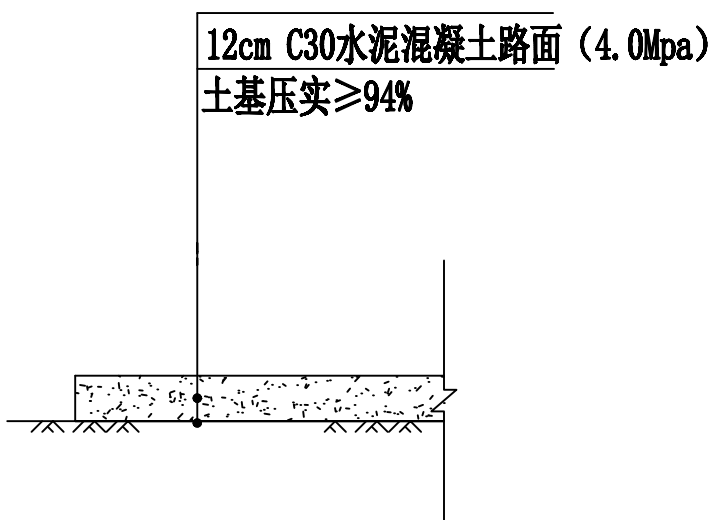
项目名称 PROJECT

新丰县现代农业农村重大工程乡村基础设施
建设-西片区(横江村)道路硬底化项目

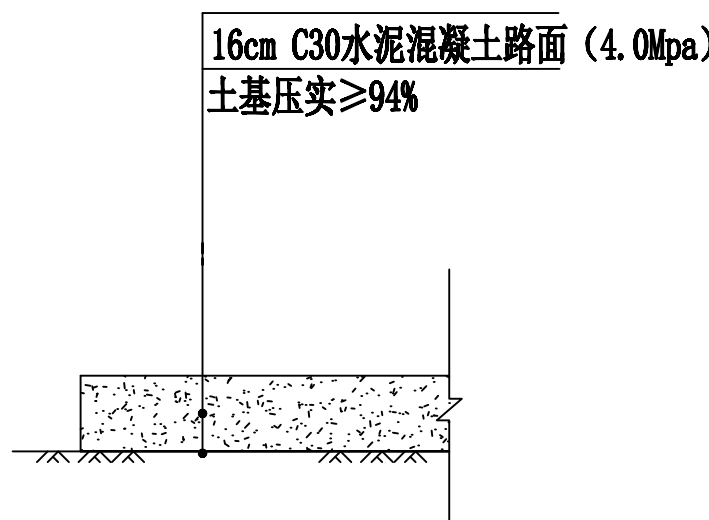
图名 TITLE

路面结构设计图

工程编号 PROJ.NO.			
阶段 STATUS	施工图	版次 REV.	01
图别 D.S	市政	日期 DATE	2025.07
图号 DWG.NO.	DL-05		



路面结构图（一）



路面结构图（二）

注：1、本图单位除有说明外，其余均以厘米为单位；
2、本项目需先清表±20cm，然后进行压实，
待达到压实度要求后，方可进行水泥混凝土路面铺筑。