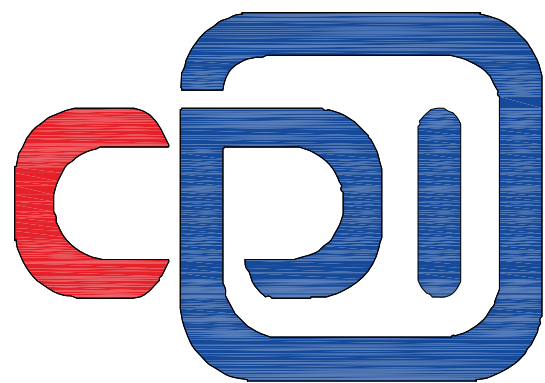


工程名称:美丽宜居西墘村整治提升工程

施 工 图 设 计

第1册 共1册



中创合信

ZHONG CHUANG HE XIN



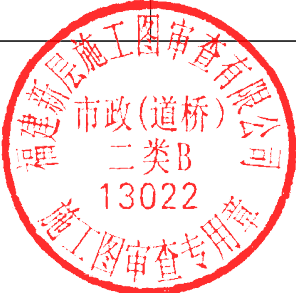
2025年07月

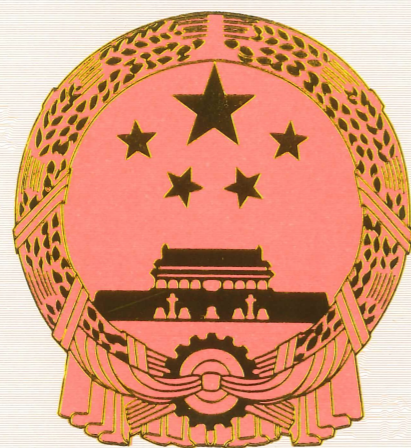


扉 页

工 程 名 称：美丽宜居西墘村整治提升工程
建 设 单 位：仙游县西苑乡西墘村民委员会
设 计 单 位：中创合信设计集团有限公司

审 定 人	罗 浩	罗浩
审 核 人	王永亮	王永亮
项目负责人	王永亮	王永亮
专业负责人	张 聪	张聪
校 对	罗 浩	罗浩
设 计	张 聪	张聪





工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号： A352012626

有效 期： 至2026年09月17日

中华人民共和国住房和城乡建设部制



企 业 名 称： 中创合信设计集团有限公司

经 济 性 质： 有限责任公司（自然人投资或控股）

资 质 等 级：水利行业丙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；环境工程（水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；建筑行业乙级；电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级。可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。

发证机关：



2023年 1月 3日

贵州省建设工程设计出图专用章

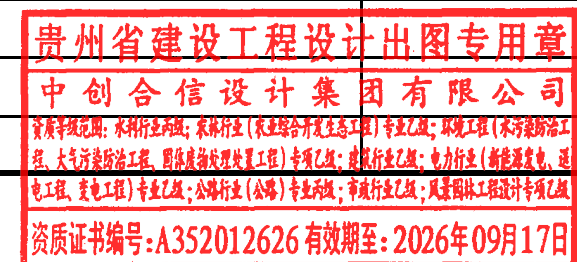
中创合信设计集团有限公司

资质等级范围：水利行业丙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；环境工程（水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；建筑行业乙级；电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级。

资质证书编号：A352012626有效期至：2026年09月17日

N/AZ 0205351

本册目录

[illegible][illegible]

设计说明

1 概述

1.1 项目简介

- 1、项目名称：美丽宜居西墘村整治提升工程。
- 2、建设单位：仙游县西苑乡西墘村民委员会。
- 3、建设地点：仙游县西苑乡西墘村。
- 4、建设规模：①莲产业配套设施（莲花园通道）建设：对莲花园主次通道进行改造修复，采用片石、毛条石等进行砌筑铺设，其中主通道 1492.01m，次通道 5853.16m，总长度 7345.17m；②通村道路修复：对进村道路进行修复及拓宽，改造破损路面约 1869.56 平方米，拓宽路面 612.12 平方米，挡土墙修复 20m；③农田灌溉引水项目：建设取水坝一座、引水灌溉管道 3189m。
- 5、设计内容：莲产业配套设施（莲花园通道）建设、通村道路修复、农田灌溉引水项目。

1.2 设计依据及规范

- 1、设计合同；
- 2、业主提供的 1:500 地形图；
- 3、美丽宜居西墘村整治提升工程项目建议书暨可行性研究报告的批复。
- 4、《国家以工代赈管理办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 57 号）；
- 5、《国家发展改革委关于印发<全国“十四五”以工代赈工作方案>的通知》（发改振兴〔2021〕1019 号）；
- 6、《国家发展改革委关于印发进一步坚守“赈”的初心充分发挥以工代赈政策功能的意见》（发改办振兴〔2021〕1852 号）；
- 7、《福建省发展改革委关于印发<福建省“十四五”以工代赈实施方案>的通知》（闽发改区域〔2021〕611 号）；
- 8、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）
- 9、《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）

- 10、《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）；
- 11、《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTG 5421-2018）
- 12、《室外给水设计标准》（GB50013-2018）
- 13、《柔性接口给水管道支墩》（10S505）
- 14、《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101）
- 15、《城市给水工程项目规范》（GB 55026-2022）
- 16、《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》（GBT 13295-2019）
- 17、《生活饮用输配水设备及防护材料的安全性评价标准》（GBT17219-1998）
- 18、《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 19、《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）
- 20、《检查井盖》GB/T23858-2009
- 21、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）
- 22、《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003-2021）
- 23、《混凝土结构通用规范》（GB55008-2021）
- 24、其他相关国家规范及技术标准。

1.3 技术标准

- 1、莲产业配套设施（莲花园通道）建设：按照护肩标准设计。
- 2、通村道路修复：村道参照四级公路（II 类），设计速度 15km/h。
- 3、农田灌溉引水项目：管道采用新建引水管道管径 De110。材料聚乙烯 PE100 管。

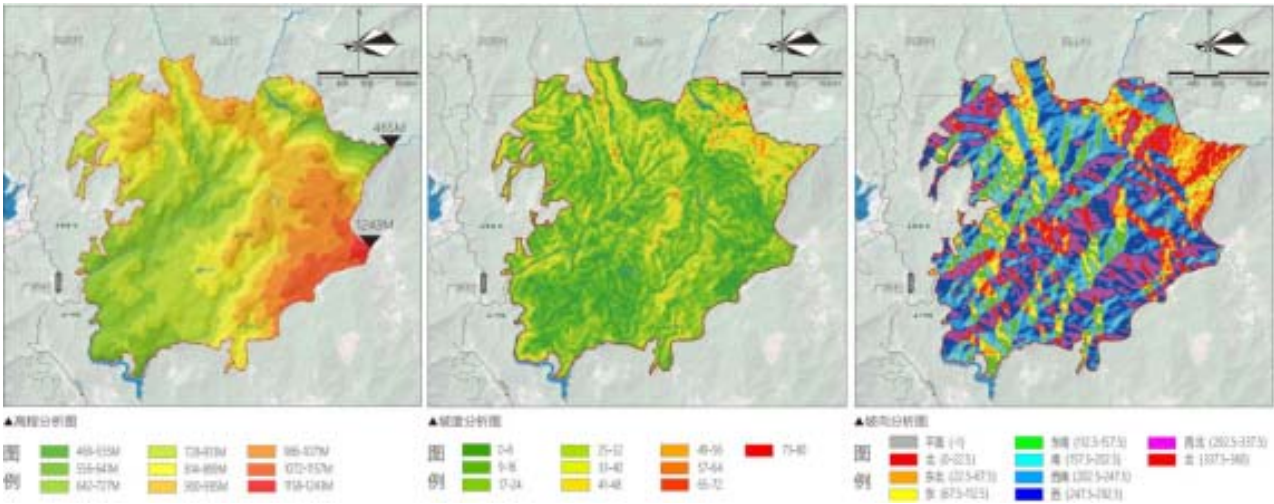


2 建设条件

2.1 自然条件

2.1.1 地形、地貌

西墘村区周围低山起伏，溪流蜿蜒曲折，河底是国内外罕见的大型平底基岩。



2.1.2 气候

项目区属中亚热带海洋性季风气候，冬半年盛行偏北风，少雨干燥；夏半年盛行偏南风，气温高，雨水多，气候温热湿润。

2.1.3 区域水文地质条件

本居民区雨量充沛，年降水量在 1800—2500mm 之间。区内有木兰溪、九溪流经，下游有九仙溪溪尾水库，居民区附近还有国家抽水蓄能水库。

2.1.4 场地地震效应

1) 场地的抗震设防烈度

根据国标《建筑抗震设计规范》（2024 年版）附录 A 及闽建设[2002]37 号文件中附件 1《中国地震动峰值加速度区划图》福建省区划一览表有关规定，项目区位抗震设防烈度 VI 度区，设计基本加速度值为 0.05g，设计地震分组为第一组，设计周期 0.35s。

2) 建筑抗震地段评价

据本工程周边项目勘察结果知，勘察道路沿线分布地质良好并且稳定，根据《建筑抗震设计规范》（2024 年版）第 4.1.1 条，建筑场地属抗震有利地段。

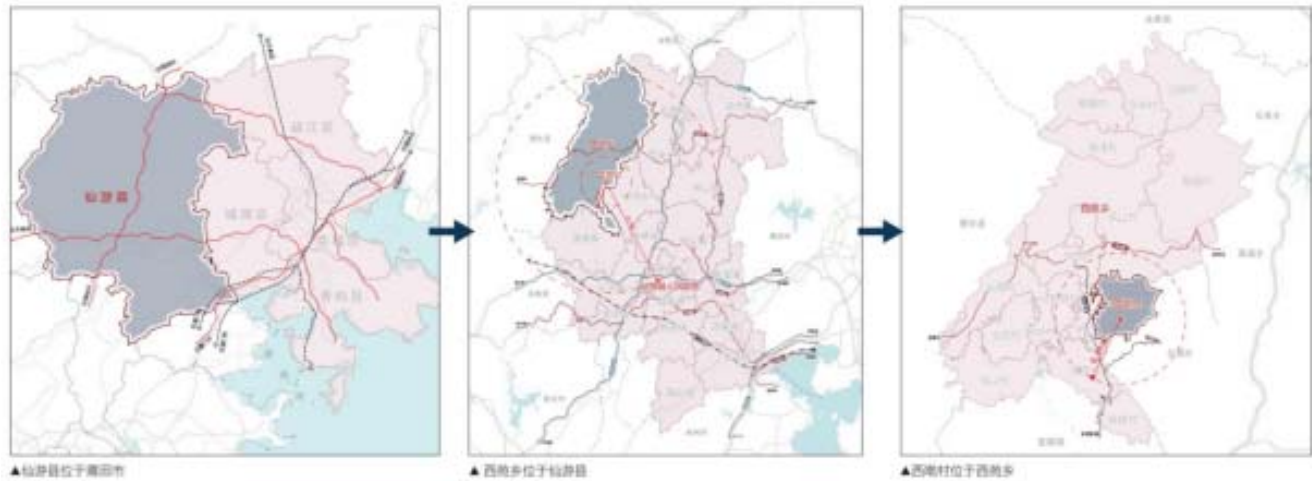
3) 地基稳定性及适宜性评价

本项目所在地不存在其它泥石流、危岩、岩溶和土洞、采空区等不良地质现象,未见有埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物。本场地地基稳定性一般，基本适宜本项目的建设。根据《城市规划工程地质勘察规范》GJJ57-94 附录 D，拟建场地适宜性分类为较适宜。

2.2 现状场地条件

2.2.1 现状道路情况

项目区位于仙游县西苑乡西墘村，东北与永泰县毗邻，西北与永春、德化县接壤，是莆田市木兰溪的发源地。目前外部交通主要是借助福厦高速公路、324 国道、福厦高速铁路，经省道三郊线、仙港大道、X231 抵达县城后由度风公路抵达居民。规划在建的莆永高速和沈海高速复线都在西墘村区的外围。莆永高速在度尾有个互通口，可转由环山区公路抵达居民区；沈海高速复线在菜溪有个互通口，经环山区公路距西墘村区约 16 公里。



2.2.2 生态环境

项目区以农业经济为主体，植被茂密，空气清新，水质清澈，鸟语花香，生态环境优良。

2.2.3 筑路材料及运输条件

- 1、土料：参考周边项目经验，本项目取土运距暂按 2Km。
- 2、钢材、木材、水泥、石料、汽油等主要材料当地及本省内资源丰富，以市场为主渠道进行供应。

- 3、砂料：本区砂料总体较缺乏，需外购。

- 4、混凝土、沥青：可



5、交通设施：可利用周边现状路网作为施工期间道路，基本能满足施工运输要求。

6、供水供电

项目水源由给水管网供应，电源由电网供电，供水供电能满足施工要求。

7、运输条件

项目所在地区的道路交通运输网络条件尚可，通过村庄内已建道路均可到达项目所在地，其中工程所需材料进场因田间淤泥无法机械进入需考虑人工二次搬运，运输运距暂按 150m 计。



3 莲产业配套设施（莲花园通道）建设

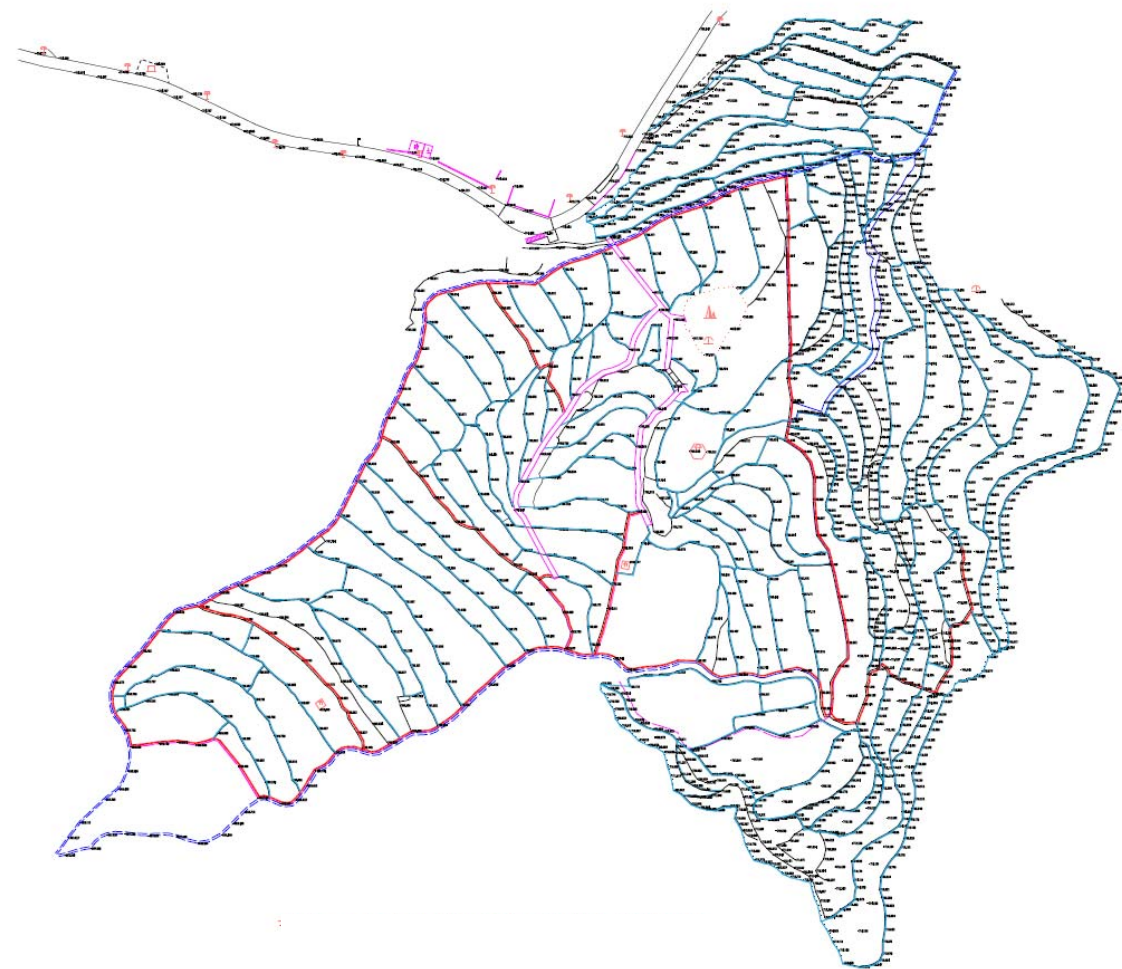
3.1 平面设计

1、设计原则

- 1) 通道总体走向结合现场田埂位置进行布置。
- 2) 竖向结合已建步道标高、现状农田标高以及周边意见建筑物标高，保证衔接顺畅。

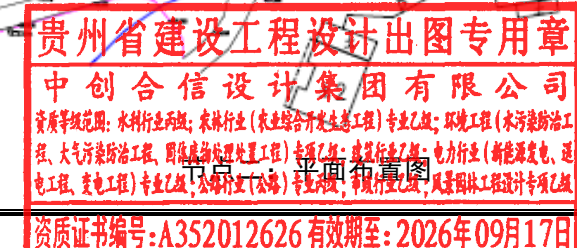
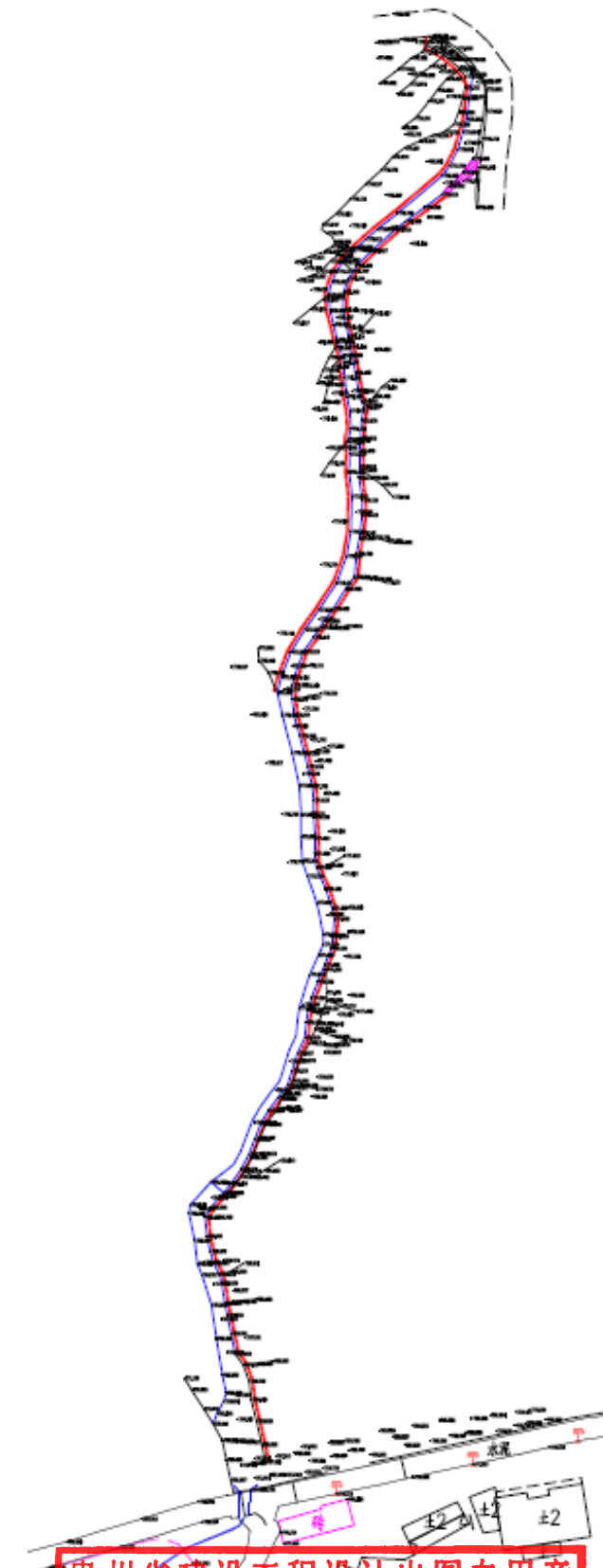
2、通道平面设计

节点一：莲产业配套设施（莲花园通道）利用现有已建通道，同时结合现状田埂位置及尺寸，设置主通道和次通道。主通道宽度 1.0m，次通道宽度 0.4m。共计主通道长度 1128.26m，次通道 5853.16m。



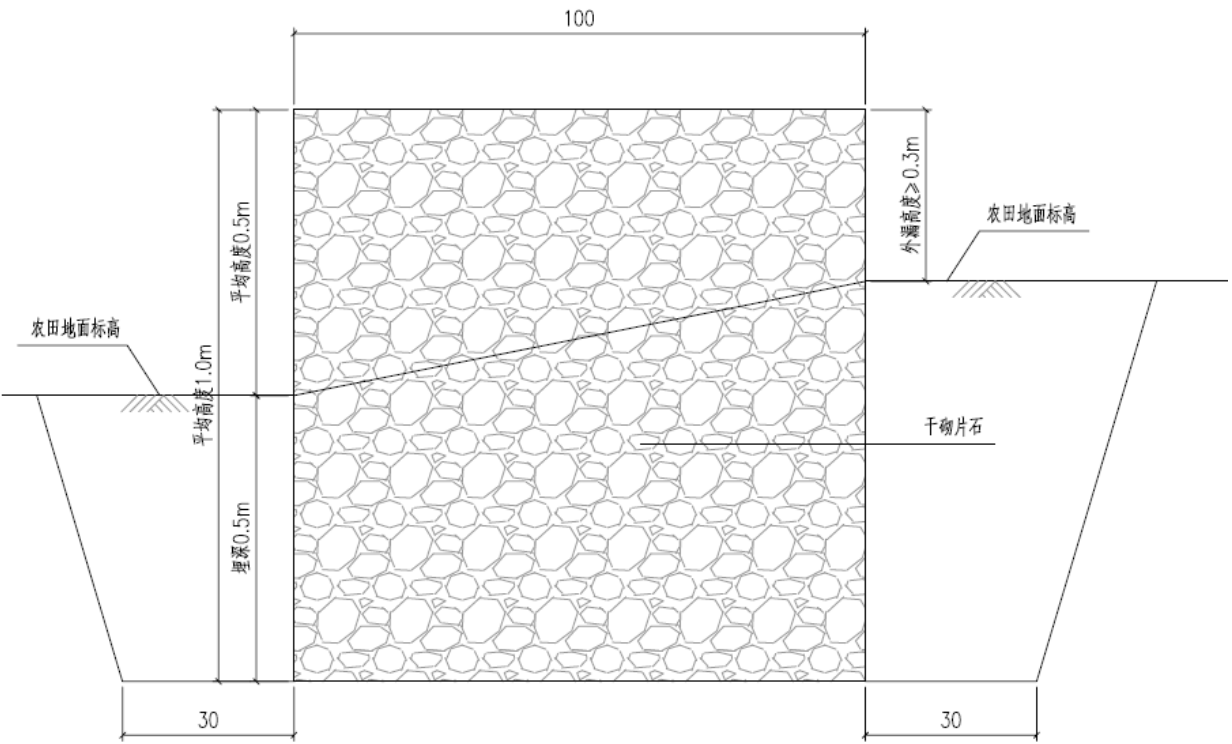
节点一：平面布置图

节点二：门山通道，利用现有渠道位置及尺寸，设置主通道。主通道宽度 1.0m，共计主通道长度 363.75m。



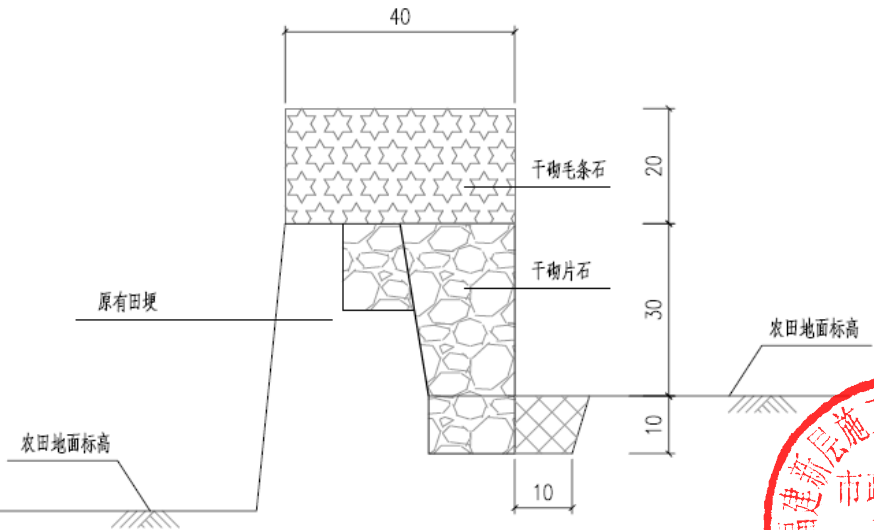
3.2 通道断面设计

主通道采用干砌片石，顶宽 1.0m，埋深 0.5m，通道顶外漏高度不小于 0.3m。

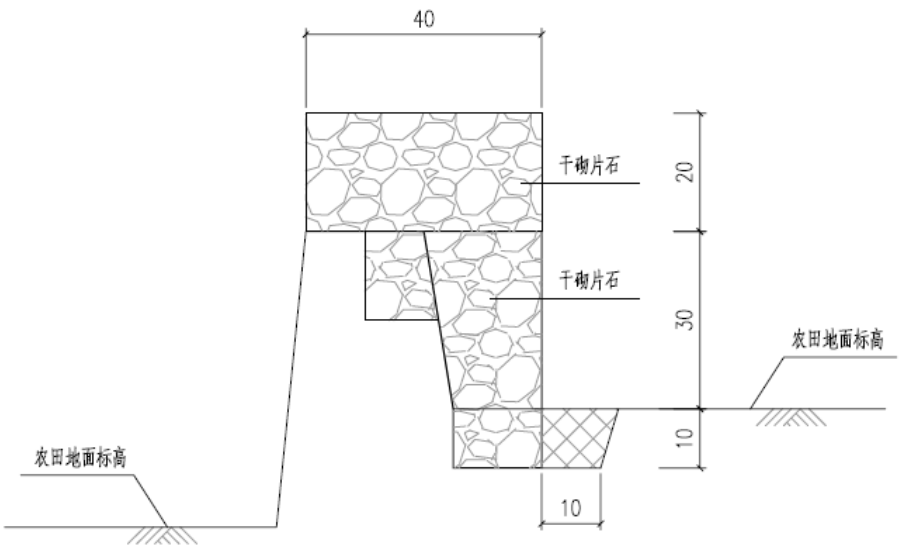


主通道断面设计图

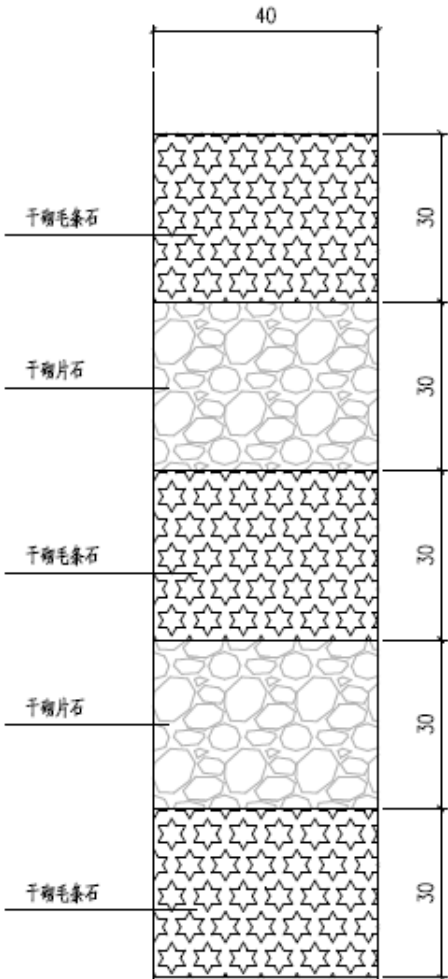
次通道采用结合田埂位置及尺寸，利用田埂原有宽度，拓宽基础顶宽度至 0.4m，采用干砌片石砌筑，顶部设置 0.2m 厚，干砌毛条石和干砌片石相间布置，间距为 0.3m。



次通道断面设计图



次通道断面设计图



贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质等级范围：水利行业甲级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；环境工程（水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；建筑行业乙级；电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；市政行业（道路工程、桥梁工程、给水工程、排水工程、燃气工程、热力工程、照明工程、通信工程、人防工程、园林绿化工程）专业乙级；风景园林工程设计专项乙级
资质证书编号：A352012626 有效期至：2026年09月17日

4 通村道路修复

4.1 设计原则

- 1) 针对路面破损进行修复，尽可能维持原有路面标高。
- 2) 针对局部路面宽度较窄，视线不足位置，拐弯半径较小，适当拓宽改造。
- 3) 针对原有村道路线及竖向等指标不进行优化提升。
- 4) 针对掏空位置，注浆加修复支挡结构处理。

4.2 平面设计

路线起点与度凤线相交，终点位于西墘门山自然村。现状为单车道，水泥混凝土路面结构，现状路面保存较为完好，局部位置出现破损，本次设计予以修补。本次实施修复破损路面面积 1869.56 平方米，拓宽路面 612.12 平方米。

针对 1 处掏空位置，本次按修复支挡结构，并注浆修复。

4.3 路面破损修补及挡墙修复

4.3.1 路面修补结构设计

现状路面修建年代已久，局部位置因天气热胀冷缩，导致路面板块出现开裂，同时下雨雨水没有及时排出路基路面，导致路面出现掏空、板块剥离等破损，本次针对破损严重部分，予以更换板块处理。

路面修补结构设计根据《公路水泥混凝土路面设计规范》、《公路水泥混凝土路面养护技术规范》以及已建道路路面情况执行。

- 1) 确定本项目路面结构修复方案：

新修补 C35 水泥混凝土路面	20cm
新修补 C20 水泥混凝土基层	15cm
总厚度：35cm	

具体布置详见“旧路面病害处治设计图”。

- 2) 确定本项目路面结构拓宽方案：

水泥混凝土路面（抗弯拉强度≥4.0MPa）	18cm
5%水泥稳定碎石基层	15cm



级配碎石垫层	15cm
--------	------

水泥混凝土路面板块划分标准尺寸双车道板块划分（3.0-4.0）cm×4.0cm。修补板块钢筋均采用 HPB300，钢筋直径 28mm，长度 30cm，间距 50cm。

拓宽路面横坡坡度应与原道路横坡保持一致。

4.3.2 挡土墙修复

本次在门山自然村村道上，存在 1 处路基掏空，长度 20m，落差 2.5m。挡土墙破损原因主要有：路基土方夯实不够，同时连日下雨冲刷，导致挡土墙坍塌，形成路面掏空。

本次考虑采用重力式挡土墙，挡墙墙身及基础采用 C20 埋石混凝土，其中埋石含量不超过 20%，毛石强度不小于 M40。

在挡墙墙身适当高度处设泄水孔，孔眼间距为 1.5 米，采用 Φ 10PVC 管，上下排交错呈梅花形设置；最下一排泄水孔出水口应高出地面线 0.3 米。下排泄水孔周围底部应铺设粘土并夯实，以防止台后水渗入基础。且在泄水孔口用碎石或砂砾反滤覆盖，并用土工布包裹以免孔道淤塞。挡土墙应设伸缩缝，墙高、持力层突变处和挡土墙转弯处应设沉降缝，缝宽 2-3cm，缝内嵌塞沥青麻筋或其它有弹性的防水材料。基础沿内外顶三方填塞深度不小于 15cm 的通缝；挡土墙墙背填料采用透水性良好的砂砾土，内摩擦角要求不小于 40°；复合地基承载力不小于 120Kpa。

施工单位在施工过程中应做好施工组织，为尽量避免对周围构筑物影响，应采用分段施工，不得一次性开挖土方后再施工挡墙；施工单位在施工挡墙时；应结合当地天气预报，防止土方开挖后雨季来临造成施工停滞。

掏空部分采用 C20 混凝土填补掏空。

4.3.3 路面主要材料技术要求

- 1) 水泥混凝土面层材料要求

①水泥

水泥可选用普通硅酸盐水泥、道路硅酸盐水泥，其物理性能及化学成分应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)表 3.1.3 中中等交通的要求，并通过混凝土配合比实验，混凝土的抗压强度和抗折强度满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》

(JTG/TF30-2014)表 3.1.2 中中等交通的要求

②粗集料



粗集料应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石，其技术指标应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)表 3.3.1 中不低于Ⅱ级的要求。用作路面混凝土的粗集料不得使用不分级的统料，应按最大公称粒径的不同采用 2~4 个粒级的集料进行掺配，并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)表 3.3.3 合成级配的要求。卵石最大公称粒径不大于 19.0mm；碎卵石最大公称粒径不大于 26.5mm；碎石最大公称粒径不大于 31.5mm。

③细集料

细集料应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂，其技术指标应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)表 3.4.2 中不低于Ⅱ级的技术要求。细集料的级配要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)表 3.4.3 中的中砂级配范围要求。同一配合比用砂的细度模数变化范围不应超过 0.3，否则应分别堆放，并调整配合比中的砂率后使用。路面混凝土所使用的机制砂除应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)中表 3.4.2 和表 3.4.3 的规定外，还应检验砂浆磨光值，其值宜大于 35。

清洗集料、拌和混凝土养生所用的水，不应含有影响混凝土质量的油、酸、碱、盐类，有机物等。饮用水一般适用于混凝土；非饮用水，经化学检验符合下列要求时也可使用：

- a) 硫酸盐含量（按 SO₂-4 计）小于 0.0027mg/mm³；
- b) 含盐量不超过 0.0035mg/mm³；
- c) PH 值大于 4.5。

⑤外加剂

外加剂的质量应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)表 3.6.1 中的各项技术要求。

⑥钢筋

水泥混凝土路面所用钢筋（传力杆、拉杆）应符合国家有关标准的技术要求。钢筋应顺直，不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。传力杆钢筋加工应锯断，不得挤压切断；断口应垂直、光圆，用砂轮打磨掉毛刺，并加工成 2~3mm 圆倒角。

⑦接缝材料

应选用能适应混凝土面板膨胀和收缩、施工时不变形、弹性复原率高、耐久性好的膨胀板。宜采用塑胶、橡胶泡沫板或沥青纤维板。其技术要求应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)中表 3.9.2 的规定。

⑧其他材料

传力杆套(管)帽等其他材料均应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)中的有关规定。

混凝土路面养生剂性能应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/TF30-2014)中表 3.11.1 的规定。

3) 路面弯沉控制

为保证工程质量，提出各层材料的设计参数和计算弯沉参考值（详见下表）以指导施工。

各层材料的设计参数和计算弯沉参考值

修复路面部分

序号	路面结构	设计厚度 (cm)	20℃ 平均抗压模量 (MPa)	计算弯沉 (0.01mm)
1	C35 水泥混凝土路面	20	29000	
2	C20 水泥混凝土基层	15	15000	44.1
3	现状碎石垫层			292.5

拓宽路面部分

序号	路面结构	设计厚度 (cm)	20℃ 平均抗压模量 (MPa)	计算弯沉 (0.01mm)
1	水泥混凝土路面	18	27000	
2	5%水泥稳定碎石基层	15	1500	99.3
3	级配碎石垫层	15	250	286.5
4	土基			310.5



路面结构各层交工验收时应在不利季节检测各层顶面弯沉值（若在非不利季节测定，应考虑季节影响系数修正），并及时将检测数据反馈给设计单位，如未达到设计要求应及时通知相关单位制定处理方案，满足上表计算弯沉值要求后方可进行下层施工。

未尽事宜详见相关设计规范。

4.3.4 施工要求

1) 水泥路面施工基本要求

①砼路面采用路面真空吸水工艺，施工中不得单独使用平板振捣器，应与插入式振捣器配合使用。振捣完毕后，砼面层的过多浮浆必须刮除，要求原浆抹面，待真空吸水后进行路面拉毛工作，路面砼弯拉强度要求达到 4.0Mpa。路面接缝必须平直、连续。素混凝土基层横缝、纵缝以及面层缩缝必须使用切割机械，切割工作应在砼强度达到砼设计强度的 25%～30%时进行。

②砼路面板块修复施工后应及时覆盖洒水保湿养生至保养期满。

③砼路面板块修复施工后至规定保养期满前，应采取严密的交通管控措施（如施工围挡、水马、标志锥、标志牌、架设夜灯等），路面修复板块部分严禁一切车辆通行碾压。

④路面砼板块修补施工前，应规范设置临时交通安全警示、警告及诱导行车标志和夜光灯，以确保施工期间路面交通安全。

⑤路面砼板块修补施工保养期满开放通车前应先清除路面一切障碍，并用人工清扫路面，减少砼路面板块修补通车后表面的早期磨损。

⑦对砼路面现浇 C20 素砼基层施工工艺（包括水泥砼混合料摊铺、振捣及平整度控制）要求。

2) 除严格按照现行有关施工规范和设计要求进行施工外，还应注意如下事项：

①路面混凝土病害板块修补施工时，水泥混凝土路面所用拌合料应按照规定添加早强剂，并及时对施工后的水泥混凝土板块进行覆盖保湿养生，提高施工质量和行车安全。拟建修补板块临界处与旧混凝土板块边缘应采用切割机配合风钻进行旧混凝土板块边缘修整，提高施工质量。

②在工程开始前以及施工过程中发生材料来源或规格的变化时，必须对材料来源、材料质量、数量、供应计划、材料场堆放及储存条件等进行检查。

③施工过程中工程质量检查的内容、频度、质量标准应符合现行规范的有关要求。当检查结果达不到规定要求时，应追加检测数量，查找原因，作出处理。以使各道工序的质量指标均达到设计要求，然后方可进行下道工序的施工，避免不合格产品进入下道工序以影响质量，造成返工。

④按规范要求做好每一结构层交工验收阶段的工程质量自检工作。



5 农田灌溉引水项目

5.1 总体概述

本项目设计新建农田灌溉引水管道总长约 3.2km，并新建 1 座取水坝。

5.2 给水工程

5.2.1 给水工程设计

(1) 设计标准

本工程主要构筑物及输配水管道设计年限采用 50 年；标准设防类（丙类）建（构）筑物的安全等级为二级。

(2) 管道布置

本项目设计新建农田灌溉引水管道总长约 3.2km，并新建 1 座取水坝，用于下游农田灌溉。新建引水管道管径 De110。

5.2.2 管材、接口及管基

给水管道主要采用给水用聚乙烯 PE100 管，选用公称压力 1.6Mpa 的管材，管长 6m，采用平口式热熔接口，管件内外表面必须光洁，不允许有裂缝等妨碍使用的明显缺陷，聚乙烯 PE 给水管应符合《给水用聚乙烯(PE)管道系统》GB/T13663.2-2018 的要求。

本次设计管道均按埋地设计，管道应敷设在承载力达到管道地基支撑强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上，管道基础地基承载力应不小于 100KPa。给水管道基础及回填做法详见大样图。管道接口处的基础应挖凹槽，以便接口操作，在施工完成后，用砂填实。

5.2.3 管道附属设施

为了方便检修，阀门的一侧增加一伸缩接头，具体位置，施工时根据现场实际情况确定；伸缩接头采用 VSSJA-2 型双法兰式限位伸缩接头。

阀门：管道口径<DN300 采用 Z45T-10 不锈钢杆软密封型闸阀，阀门均采用静电喷塑内外防腐，并符合设计饮用水要求。

阀门井：

本工程闸阀阀门井推荐采用地面操作立式闸阀井，侧墙采用混凝土实心砖，强度等级为 MU10；阀门井做法见 07MS101-2-14。检查井井框、井座下部间隙大于 30mm 的应采用 C30

细石混凝土填充密实，不得采用水泥砂浆座浆处理。井室周围的回填材料应采用砂、砂砾、碎石灌砂等材料，回填宽度不小于 400mm，严禁回填素土、废料等，回填作业应分层回填，回填材料压实后应与井壁紧贴，压实度应符合设计和规范要求。图集中 I 级钢筋 HPB235 改为 HPB300。阀门井应设置安全防坠网。

(3) 排泥阀：在管道最低点处设排泥阀，排泥支管就近排入渠道或雨水检查井中，以便检修时放空管道。排泥阀安装见 07MS101-2-58，排泥湿井做法详见 07MS101-2-59，排泥阀井做法详见 07MS101-2-14。

(4) 排气阀：在管道最高点处设排气阀，用以排除管内积聚的空气并在管道需要检修放空时进入空气，保持排水通畅，同时产生水锤时可使空气自动进入，避免产生负压。排气阀安装见 07MS101-2-52。

(5) 井盖

本工程给水井井盖采用普通重型球墨铸铁井盖。井盖及井座设计荷载等级为 D400 级。人孔尺寸均为 Φ700。井盖井座应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖井座，井盖上表面与所在地路面齐平，井盖及井座应采用柔性连接（设置橡胶圈），防止车速过快造成井盖振动，详见（GB/T23858-2009）。井内应设置防坠网，防坠网做法详见“安全防坠网大样图”。

市政给水阀门井井盖应有“给”标识字样，排泥井井盖应有“排泥”标识字样，排气井井盖应有“排气”标识字样，井盖颜色、标识应遵从相关部门统一标准。

(6) 支墩

管道在垂直、水平方向转弯处、管道三通或不良地质处设置支墩，支墩和管道之间应设橡胶垫片，以防止损坏管道，支墩做法详见《柔性接口给水管道支墩》10S505。

(7) 取水坝

新建取水坝做法详见大样图。本项目引水坝满足泄洪、抗洪承压要求，结构稳定性满足规范要求。

新建取水坝河床为冲洪积地貌，坝基持力层为中等风化花岗岩，坝基岩体分类为 BIII 类岩体，其地基承载力 fak=2200kPa，能满足本工程上部荷载和变形要求。

本次新建取水坝建基面开挖至微风化花岗岩，坝基岩体为中等风化花岗岩岩盘出露，一般呈弱透水，可满足防渗要求。



5.2.4 PE 管管道施工和安装工艺

热熔连接工具的温度控制应精确，加热面温度分布应均匀，加热面结构应符合焊接工艺要求。热熔连接前、后应使用洁净棉布擦净加热面上的污物。

热熔连接加热时间、加热温度和施加的压力以及保压、冷却时间，应符合热熔连接工具生产企业和聚乙烯管材、管件以及管道附件生产企业的规定。在保压、冷却期间不得移动连接件或在连接件上施加任何外力。

两待连接件的连接端应伸出焊机夹具一定自由长度，并校直两对应的待连接件，使其在同一轴线上。错边不宜大于壁厚的 10%。管材、管件以及管道附件连接面上的污物应使用洁净棉布擦净，并铣削连接面，使其与轴线垂直。待连接件的断面应使用热熔对接工具加热。加热完毕后，待连接件应迅速脱离加热工具，检查待连接件的加热面熔化的均匀性和是否有损伤。然后，用均匀外力使连接面完全接触，并翻边形成均匀一致的凸缘，凸缘的高度和宽度应符合有关规定。

热熔承插连接时，管材端口外部宜进行倒角，角度不宜小于 30°，且管材表面坡口长度不大于 4mm。测量管径承口长度，并在管材插入端标出插入长度和挂除插入段表皮。管材、管件连接面上的污物应用洁净棉布擦净。公称外径大于或等于 63mm 的管道热熔承插连接，应采用机械装置的热熔承插连接，并校直两对应的待连接件，使其在同一轴线上。公称外径小于 63mm 的管道热熔连接，在整圆工具配合下，可采用手动热熔承插连接。管材插口外表面和管件承口内表面应使用热熔承插式加热工具加热。加热完毕后，待连接件应迅速脱离承插连接加热工具，检查待连接件的加热面熔化的均匀性和是否有损伤。然后用均匀外力将管材插入端插入管件承口内，至管材插入长度标记位置，使其承口端部形成均匀凸缘。

热熔鞍形连接应采用机械装置固定干管连接部位的管段，使其保持支线度和圆度。干管连接部位和鞍形管件连接部位上的污物应使用洁净棉布擦净，并用刮刀刮除干管连接部位表皮。干管连接部位和鞍形管件连接部位应使用鞍形加热工具加热。加热完毕后，加热工具应迅速脱离待连接件，检查待连接件的加热面熔化的均匀性和是否有损伤后，再用均匀外力将鞍形管件压到干管连接部位，使连接面周围形成均匀凸缘。

5.2.5 管道试压

管道施工完毕后，在回填土前应进行水压试验，试验管段长度要求不超过 1.0km，分段试压。试压之前应对管道、接口、闸阀、配件、伸缩器以及其它附属构筑物仔细进行外观检

查，认为合格后方可进行压力试验。水压试验前，除接口外，管道两侧及管顶以上回填高度不应小于 0.50m。本工程管道的工作压力 $\leq 0.5\text{Mpa}$ ，消防时供水压力(从地面算起)为 0.20MPa，试验压力为 1.0Mpa，水压试验合格后，应及时回填其余部分。

5.2.6 沟槽放坡

沟槽放坡应根据沟槽的土质、地下水位等情况按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)中第 4.3.3 条的要求进行确定。一般情况沟槽放坡系数按照 1: 0.33 控制。管道施工过程中，应注意对基槽周边的现状建筑物及现状管线按规范设置沉降观测点，并安排工作人员进行巡视，确保施工安全。

5.2.7 其它事项

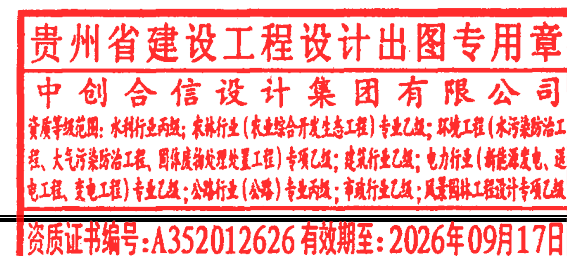
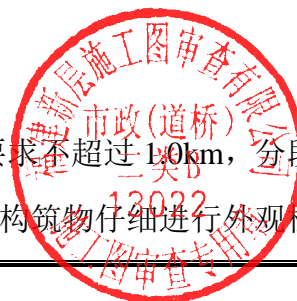
(1) 城市给水管网应布置在线流量和压力监测点，并实时传输数据。在线监测点在本项目交付之后，由水务部门根据总体管网情况进行统一考虑并布设。

(2) 应每年对城市给水管网进行检测和评估，并应及时修复或更新病害管道。

(3) 给水管道施工及验收应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)。

(4) 给水管道施工完毕后应绘制竣工图备查，作为地下工程资料归档。

(5) 所有套用标准图集，在施工时严格按图集总说明及各单项说明实施。



6 附件

仙游县发展和改革局文件

仙发改网审〔2024〕55号

仙游县发展和改革局关于美丽宜居西墘村整治提升工程项目建议书暨可行性研究报告的批复

仙游县西苑乡人民政府：

你单位报来的《关于申请审批美丽宜居西墘村整治提升工程项目建议书暨可行性研究报告的函》（仙苑政〔2024〕99号）及有关附件收悉。为改善农村人居环境，建设美丽宜居乡村，经研究，同意该项目建议书暨可行性研究报告。具体事项批复如下：

一、项目名称：美丽宜居西墘村整治提升工程项目（项目编号：2409-350322-04-01-698927）。

二、项目单位：仙游县西苑乡西墘村民委员会。

三、项目建设地点：西苑乡西墘村。

四、建设内容、规模及标准：本项目依托现有建设用

地及前期规划，在不新增用地的情况下，修复西墘村通村道路、改造田埂路、增设农田灌溉引水以及山塘，具体建设如下：

1. 田间小道改造：用于对田间小道进行改造，不采用混凝土进行硬化，采用踏步石进行砌筑，建设总长度约8公里；

2. 通村道路修复：对进村道路进行修复，改造破损路面及入户小道约2000 m²，增设护栏等；

3. 农田灌溉引水项目：建设西墘自然村农田灌溉管道，引水至山塘（10公里左右），并对山塘进行修复。

五、总投资估算及资金来源：项目总投资为250万元，其中：建筑安装工程费用215万元，工程建设其他费用35万元。计划吸纳脱贫人口5人（本地）、其他低收入人口11人，共计16人参与项目建设，资金来源为申请省级以工代赈补助资金150万元，乡级自筹资金100万元，计划发放劳务报酬45万元，占以工代赈补助资金的30%。

六、建设工期：10个月。

七、社会稳定风险评估：项目建设要做好社会稳定风险评估，建设单位应按照《福建省发展和改革委员会关于印发重大固定资产投资项目社会稳定风险评估暂行办法的通知》（闽发改投资〔2013〕826号）的要求，落实各项维稳应对措施，切实做好社会稳定工作，创造和谐的社会环境。

八、招标内容：本项目施工采用以工代赈方式，依法不进行招标的以工代赈项目，应当依照政府采购法律制度规定，采用竞争性谈判、竞争性磋商等方式采购，请严格依法

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围：水利行业丙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；环境工程（水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；建筑行业乙级；电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级

资质证书编号：A352012626有效期至：2026年09月17日

— 2 —

依规认真组织开展。其他事项请按招标投标法及相关规定执行。

九、节能要求：根据《国家发展改革委关于印发〈不单独进行节能审查的行业目录〉的通知》（发改环资规〔2017〕1975号），该项目不再单独进行节能审查，不再出具节能审查意见。请按按照相关节能标准、规范建设，采用节能技术、工艺和设备，加强节能管理，不断提高项目能效水平。

十、建设单位应严格按照国家有关规定认真落实安全管理、环境保护、水土保持设施“三同时”制度。请根据批复的总体框架继续深化项目前期工作，涉及用地、规划、水保、环评等有关手续，请按相关的法律、法规规定审批通过后方可实施。



仙游县发展和改革局

2024年9月11日



仙游县发展和改革局文件

仙发改网审〔2025〕45号

仙游县发展和改革局关于同意变更美丽宜居西乾村整治提升工程项目建议书暨可行性研究报告的批复

仙游县西苑乡人民政府：

你单位报来的《关于申请变更美丽宜居西墘村整治提升工程可行性研究报告的请示》（仙苑政〔2025〕51号）及有关附件收悉。我局于2024年9月11日以“仙游县发展和改革局关于美丽宜居西乾村整治提升工程项目建议书暨可行性研究报告的批复”（仙发改网审〔2024〕55号）批复了美丽宜居西墘村整治提升工程项目，现因设计方案发生调整，建设内容及总投资发生变化，项目单位组织修编了美丽宜居西墘村整治提升工程项目建议书暨可行性研究报告，经研究，同意变更该项目建议书暨可行性研究报告，原仙发改网审

— 1 —

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围：水利行业丙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；环境工程（水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；建筑行业乙级；电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级

资质证书编号：A352012626有效期至：2026年09月17日

(2024) 55 号批复与本批复不一致者，以本批复为准。具体事项批复如下：

一、项目名称：美丽宜居西墘村整治提升工程项目（项目编号：2409-350322-04-01-698927）。

二、项目单位：仙游县西苑乡西墘村民委员会。

三、项目建设地点：西苑乡西墘村。

四、建设内容、规模及标准：本项目依托现有的建设用地及前期规划，在不新增用地的情况下，建设莲产业配套设施（莲花园通道）、修复通村道路、增设农田灌溉引水设施，具体建设如下：

1. 莲产业配套设施（莲花园通道）建设：计划投资 87.5 万元，对莲花园主次通道进行改造修复，采用片石、毛条石等进行砌筑铺设，总长度约 7.3 公里（按市政标准设计）；

2. 通村道路修复：计划投资 81.5 万元，对进村道路进行修复，改造破损路面约 2400m²等（按市政标准设计）；

3. 农田灌溉引水项目：计划投资 46 万，建设取水坝一座、引水灌溉管道（约 3.2 公里）（按市政标准设计）。

五、总投资估算及资金来源：项目总投资为 245 万元，其中：建筑安装工程费用 215 万元，工程建设其他费用 27 万元，预备费 3 万。计划吸纳脱贫人口 17 人（本地）、其他低收入人口 6 人，共计 23 人参与项目建设，资金来源为申请中央财政以工代赈资金 139 万元，乡级统筹资金 106 万元，计划发放劳务报酬 42.19 万元，占以工代赈补助资金的

— 2 —



30.3%。

六、建设工期：10 个月。

七、社会稳定风险评估：项目建设要做好社会稳定风险评估，建设单位应按照《福建省发展和改革委员会关于印发重大固定资产投资项目社会稳定风险评估暂行办法的通知》（闽发改投资〔2013〕826 号）的要求，落实各项维稳应对措施，切实做好社会稳定工作，创造和谐的社会环境。

八、招标内容：本项目施工采用以工代赈方式，依法不进行招标的以工代赈项目，应当依照政府采购法律制度规定，采用竞争性谈判、竞争性磋商等方式采购，请严格依法依规认真组织开展。其他事项请按招标投标法及相关规定执行。

九、节能要求：根据《国家发展改革委关于印发〈不单独进行节能审查的行业目录〉的通知》（发改环资规〔2017〕1975 号），该项目不再单独进行节能审查，不再出具节能审查意见。请按照相关节能标准、规范建设，采用节能技术、工艺和设备，加强节能管理，不断提高项目能效水平。

十、建设单位应严格按照国家有关规定认真落实安全管理、环境保护、水土保持设施“三同时”制度。

请据此批复，深入开展各项前期工作，严格按照工程初步设计的内容，做好施工图设计，落实建设资金，做到专款专用，严格按照核定的工程初步设计概算控制工程投资，严格落实建设项目法人负责制、工程招标投标制、工程监理制、

— 3 —

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围：水利行业丙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；环境工程（水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；建筑行业乙级；电力行业（新能源发电、送电工程、变电工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；市政行业乙级；风景园林工程设计专项乙级

资质证书编号：A352012626 有效期至：2026年09月17日

合同管理制、工程竣工验收制“五制”的要求，认真组织好项目实施，进一步加强项目建设管理，做好内业资料的收集整理归档工作，确保工程质量，按期完成工程建设任务。

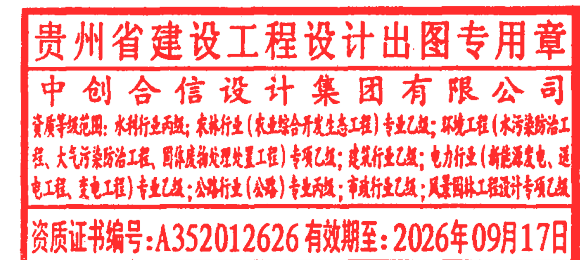


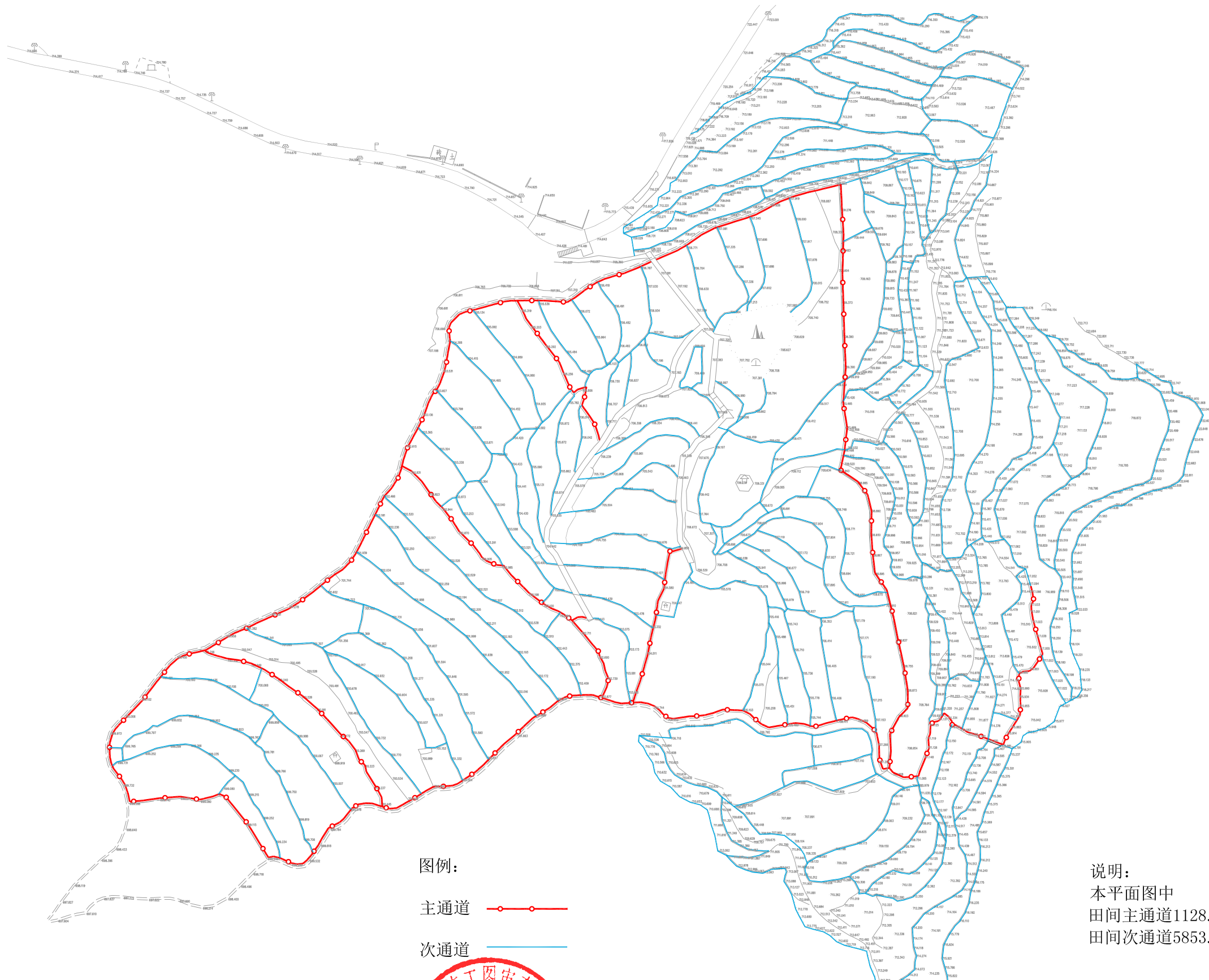
仙游县发展和改革局

2025年7月8日印发



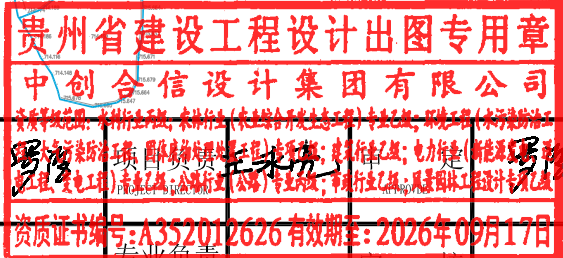
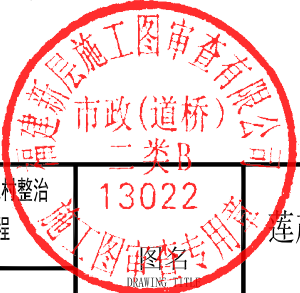
莲产业配套设施 (莲花园通道) 建设





图例：
主通道 ————
次通道 ————

说明：
本平面图中
田间主通道1128.26m
田间次通道5853.16m。

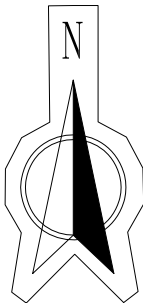


资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级


项目名称 PROJECT	美丽宜居西畴林 提升工程	13022	连产业配套设施(莲花园通道)
项目编码 STAMP	FJXY2025-03		建设平面图

校 对 PRECHECKED BY	设计 DESIGNED BY	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	审核 CHECKED
	张聪	张聪	王永亮

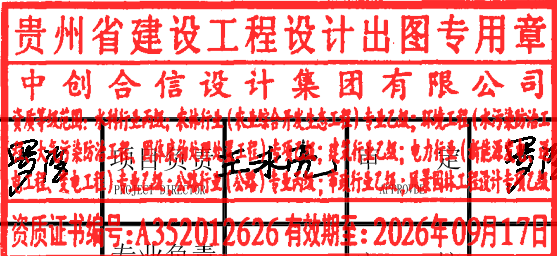
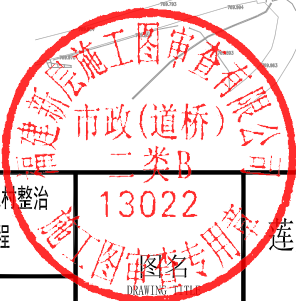
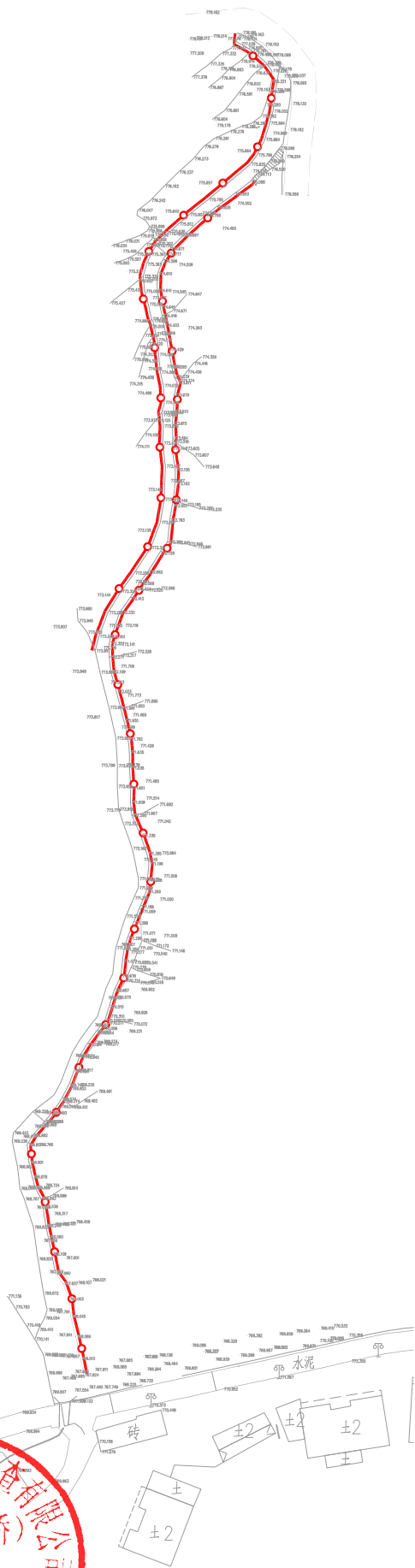
图 别 DWG TYPE	市政	日 期 DATE	2025. 07
版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	T01-01



图例：

主通道 

说明：
本平面图中
田间主通道363.75m



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴林
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

图名

莲产业配套设施(莲花园通道)

建设平面图

校 对
PRECHECKED BY

设 计
DESIGNED BY

张 聪

张 聪

专业负责

张 聪

审 核

王永亮

图 别

市政

日 期

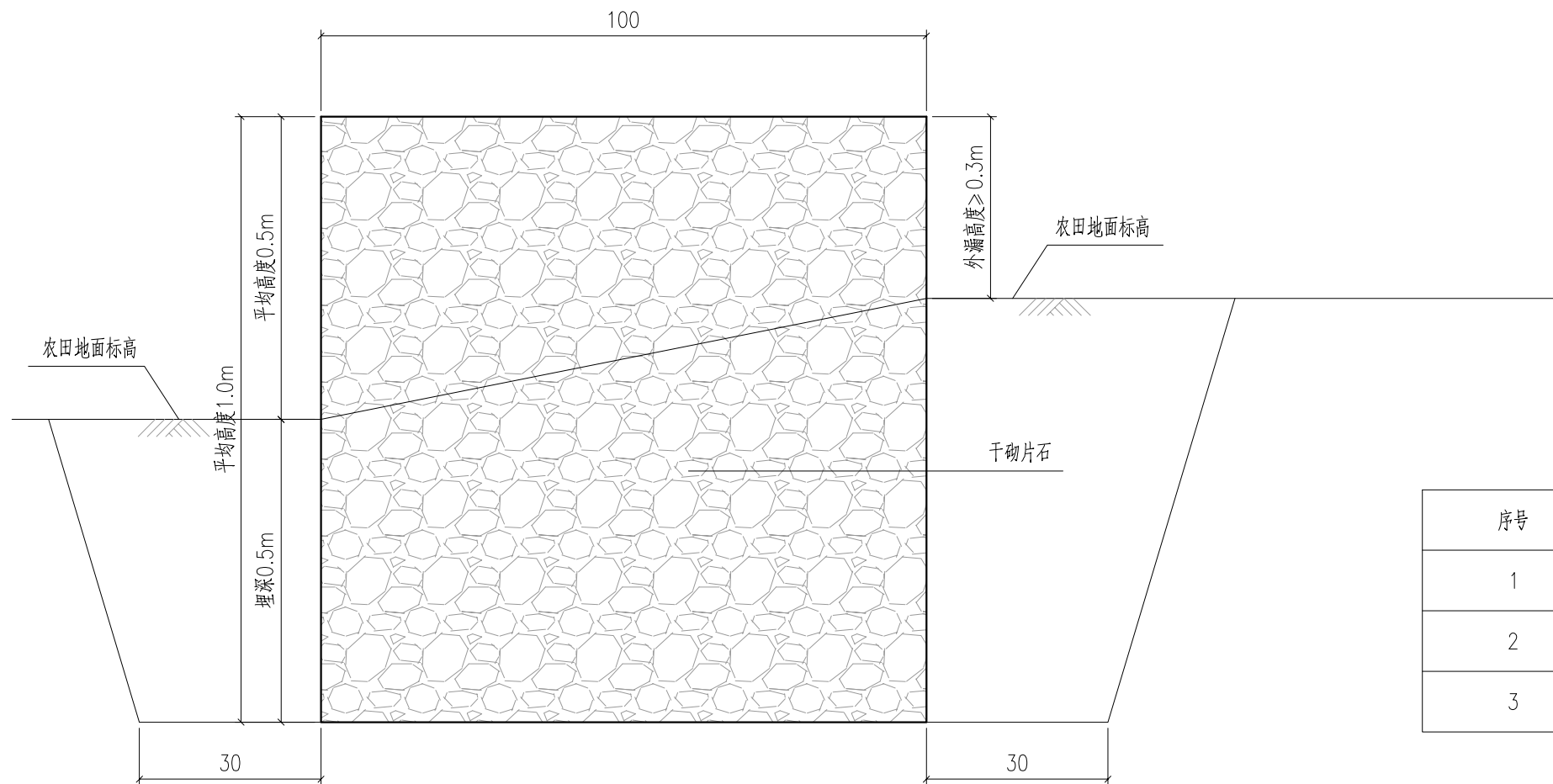
2025. 07

版 次

A

图 号

T01-01



每延米工程量表

序号	项目	单位	数量
1	干砌片石	立方米	1.0
2	开挖土方	立方米	1.071
3	回填土方	立方米	0.471

莲产业配套设施（莲花园通道）断面设计图
适用于主通道



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西坡村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

二类B
13022
图名
DRAWING TITLE

莲产业配套设施（莲花园通道）
断面设计图

校 对
CHECKED BY

设 计
DESIGNED BY

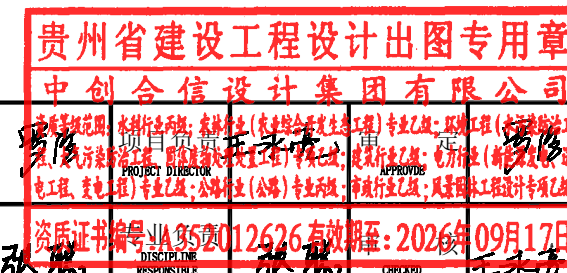


图 别
DWG TYPE

市政

日 期
DATE

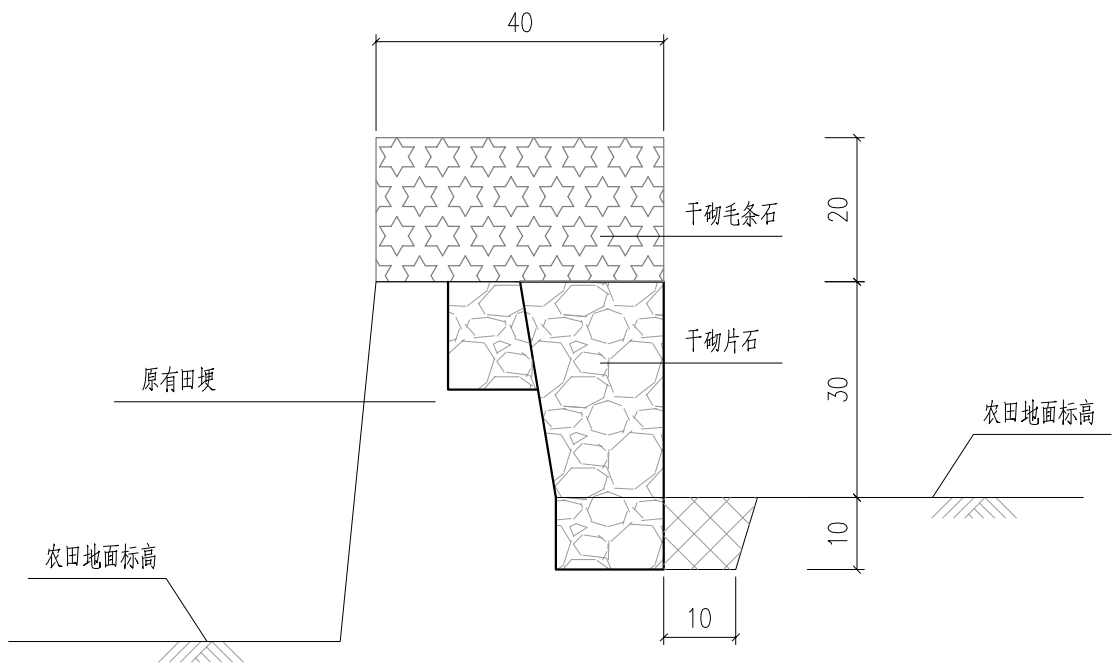
2025. 07

版 次
CHANGED NO.

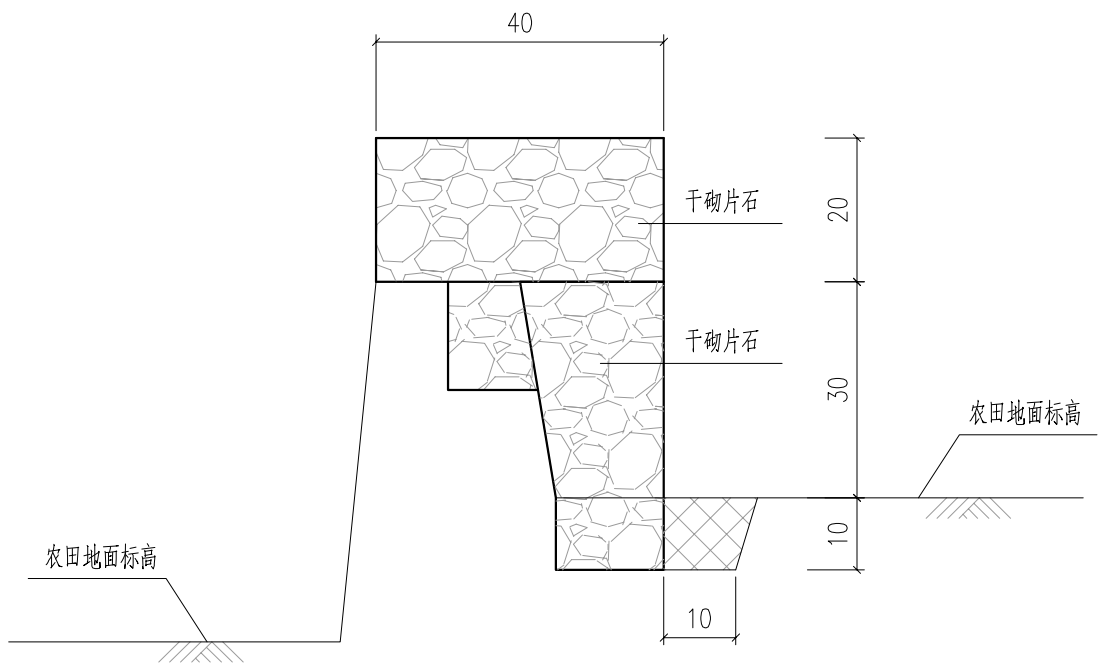
A

图 号
DRAWING NO.

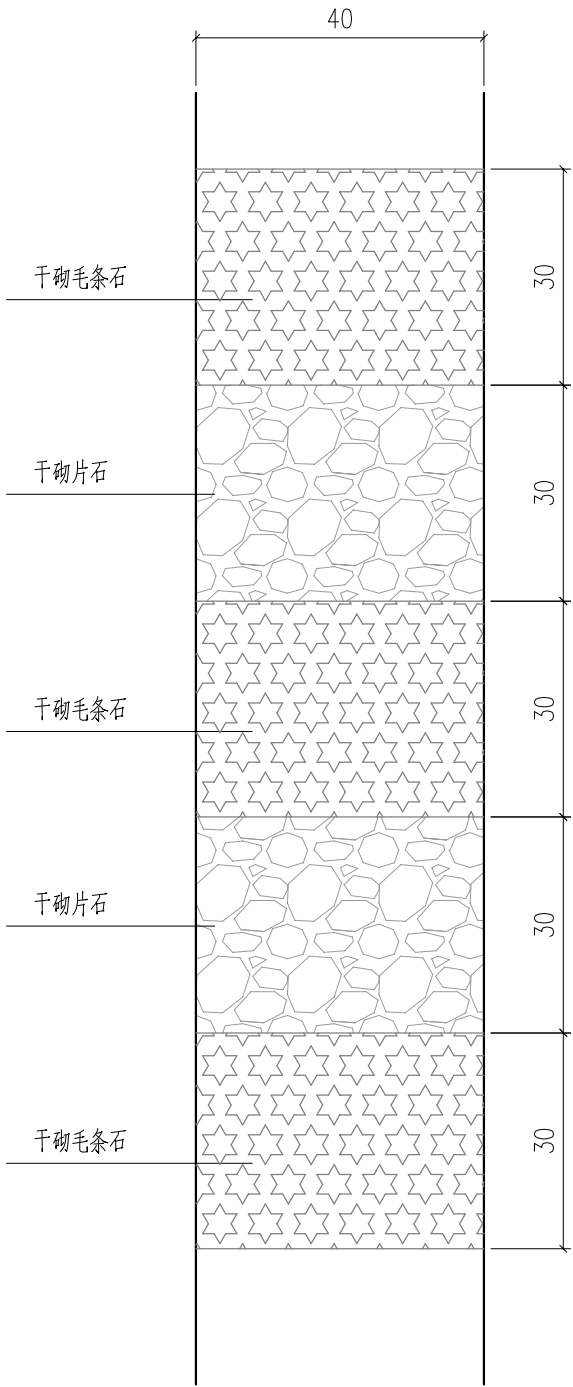
T01-02



莲产业配套设施（莲花园通道）断面设计图
适用于次通道(干砌毛条石) 1:10



莲产业配套设施（莲花园通道）断面设计图
适用于次通道(田埂加高土方回填) 1:10



莲产业配套设施（莲花园通道）平面示意图
适用于次通道 1:10

每0.6米工程量表

序号	项目	单位	数量
1	干砌毛石	立方米	0.024
2	干砌片石	立方米	0.07464
3	开挖土方	立方米	0.0159
4	回填土方	立方米	0.0069

说明：
1.原有田埂，结合实际情况，设置台阶处理，保证新建通道与原有田埂衔接牢固。



资质证书编号：A352012626
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西坡村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

二类B
13022
图名
DRAWING TITLE

莲产业配套设施（莲花园通道）
断面设计图

校 对
CHECKED BY

设 计
DESIGNED BY

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号：A352012626有效期至：2026年09月17日

图 别
DWG TYPE

市政

日 期
DATE

2025. 07

版 次
CHANGED NO.


A

图 号
DRAWING NO.

T01-02

莲产业配套设施（莲花园通道）建设工程数量表

序号	项目	单位	数量	备注
1	节点一			
	田间主通道	m	1128.26	
	田间次通道	m	5853.16	
2	节点二			
	田间主通道	m	363.75	
	沟底清淤	m ²	365	清淤厚度按0.5m



中创合信

ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626

建筑行业(建筑工程) 乙级

市政行业乙级

水利行业丙级

公路行业(公路) 专业丙级

风景园林专项乙级

项目名称

项目编码

美丽宜居西畴林
提升工程

FJXY2025-03

13022

图名

莲产业配套设施（莲花园通道）
建设工程数量表

校 对

设计

PRECHECKED BY

DESIGNED BY

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

图 别

版 次

DWG TYPE

CHANGED NO.

市政

A

日 期

图 号

DATE

DRAWING NO.

2025. 07

T01-03

通村道路修复

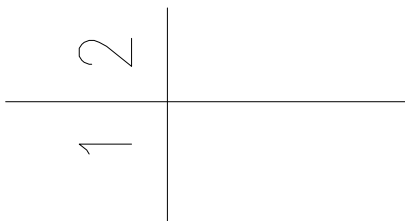
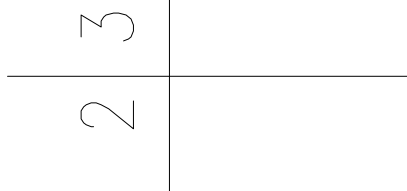




广桥村

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

 <div>中创合信 ZHONG CHUANG HE XIN</div>	资质证书编号: A352012626 建筑行业(建筑工程) 乙级 市政行业乙级 水利行业丙级 公路行业(公路) 专业丙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	美丽宜居西畴村整治提升工程	13022	道路修复平面图	校 对 PRECHECKED BY	王承亮	图 别 DWG TYPE	市政	日 期 DATE	2025.07
		项目编码 STAMP	FJXY2025-03			图 名 DRAWING TITLE	道路修复平面图				



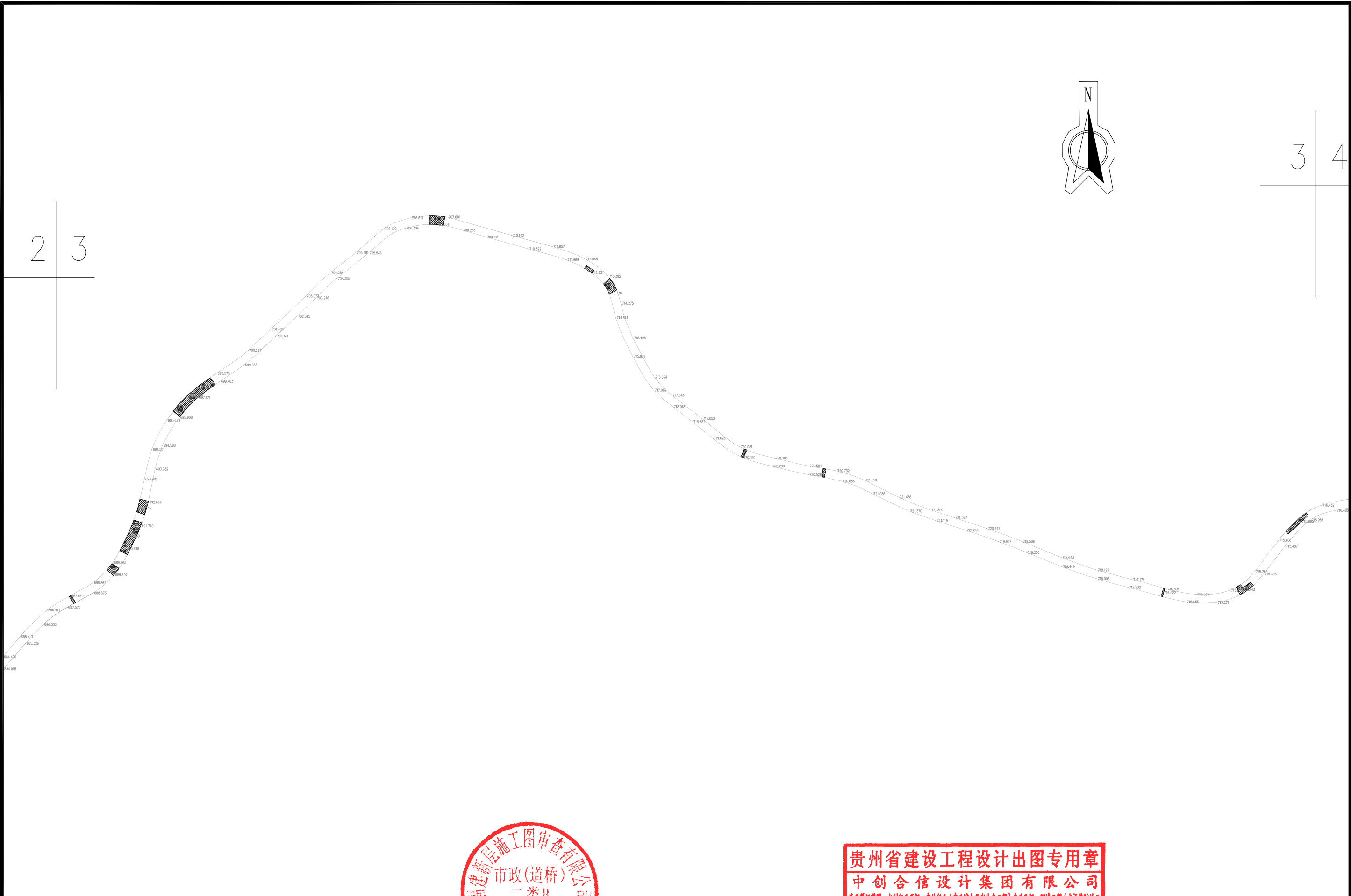
FJXY2025-03

FJXY2025-03

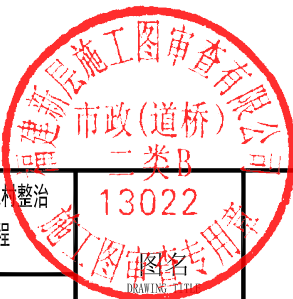
图名	DRAWING TITLE
----	---------------

王永清

L01-01



<div><div></div><div><div>中创合信</div><div>ZHONG CHUANG HE XIN</div></div></div> <div>资质证书编号: A352012626 建筑行业(建筑工程) 乙级 市政行业乙级 水利行业丙级 公路行业(公路) 专业丙级 风景园林专项乙级</div>	项目名称 PROJECT	美丽宜居西畴林 提升工程	13022	道路修复平面图	校 对 PRECHECKED BY	设计 DESIGNED BY	图 别 DWG TYPE	市政	日 期 DATE	2025. 07
	项目编码 STAMP	FJXY2025-03					版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	L01-01



贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

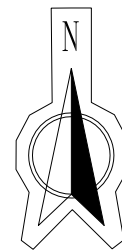
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

设计: 张聪

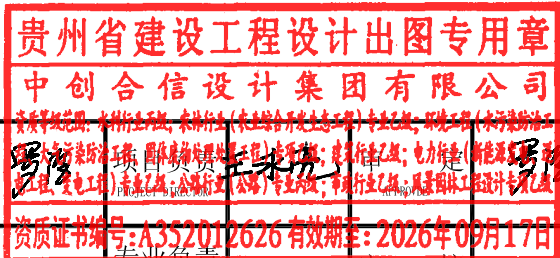
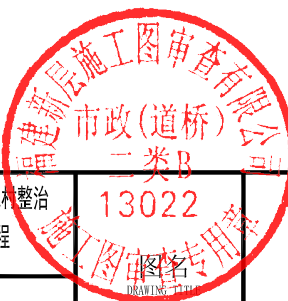
专业负责: 张聪

审核: 王永亮

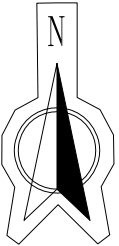
3 4



4 5

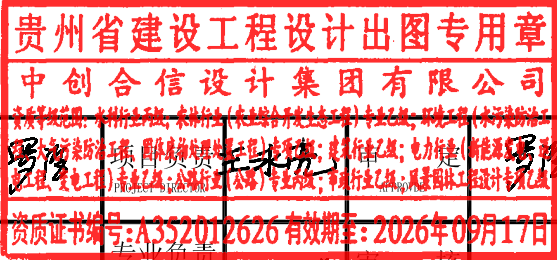
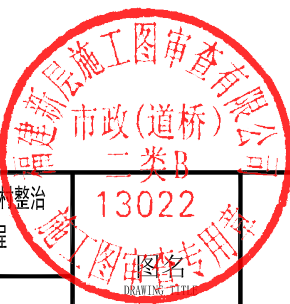


 中创合信 ZHONG CHUANG HE XIN	资质证书编号: A352012626 建筑行业(建筑工程) 乙级 市政行业乙级 水利行业丙级 公路行业(公路) 专业丙级 风景园林专项乙级		项目名称 PROJECT	美丽宜居西线林 提升工程	13022	道路修复平面图	校 对 PRECHECKED BY	设计 DESIGNED BY	图 别 DWG TYPE	市政	日 期 DATE	2025. 07
	项目编码 STAMP	FJXY2025-03	图 名 DRAWING TITLE				设计 DESIGNED BY	专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	L01-01



西乾村

4 5



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西乾村
提升工程

13022

图名

道路修复平面图

校 对
PRECHECKED BY

设 计
DESIGNED BY

设计

专业负责

审核

王永亮

图 别
DWG TYPE

市政

日 期
DATE

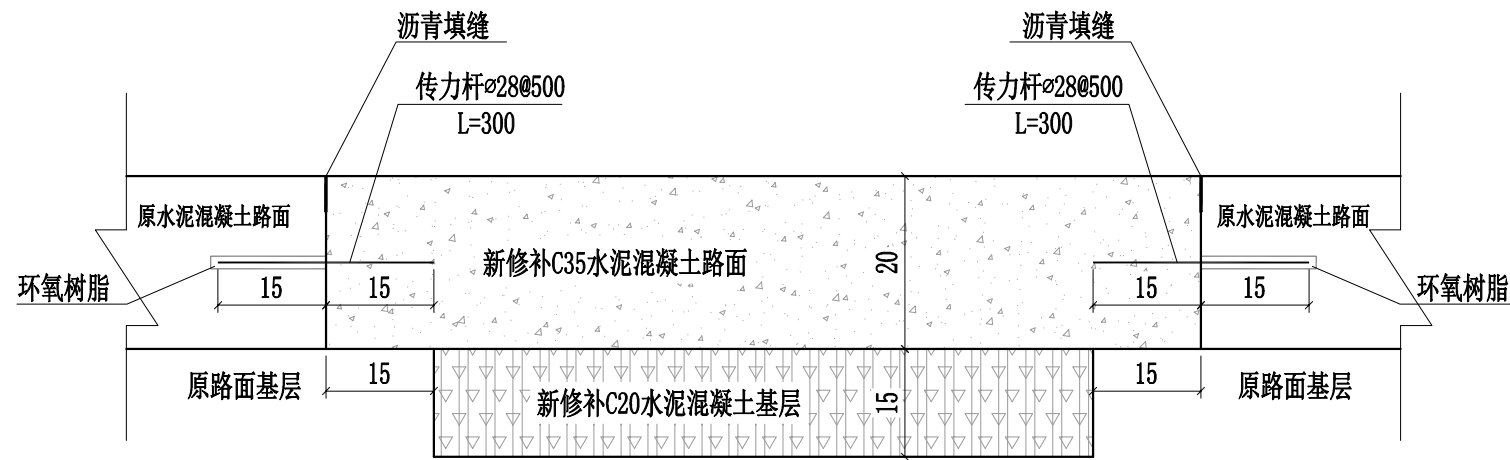
2025. 07

版 次
CHANGED NO.

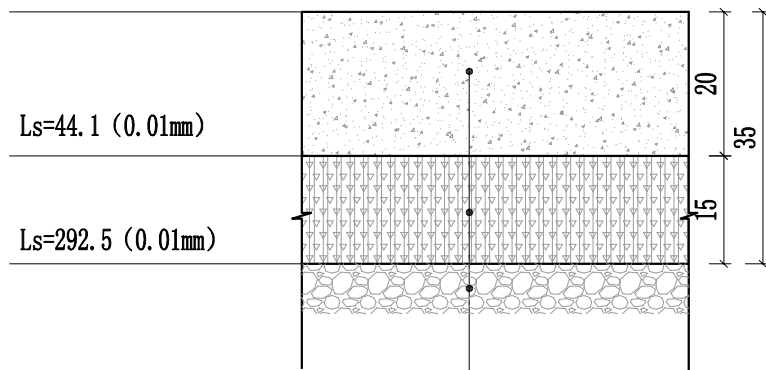
A

图 号

L01-01



旧路面病害处治设计图



20cm 新修补C35水泥混凝土路面(抗弯拉强度 $\geq 4.5\text{MPa}$)
15cm 新修补C20水泥混凝土基层
现状级配碎石垫层

说明:

- 1、本图单位除钢筋为毫米外,其余以厘米计。
- 2、根据现场调查,现状路面破损严重,采用破除旧路面修补。
- 3、原混凝土路面纵缝、缩缝、胀缝和施工缝在处理前,应清除缝内一切杂物,深度不小于5cm,然后用道路专用填缝料进行填缝。



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西坡村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

二类B
13022
图名
DRAWING TITLE

旧路面病害处治设计图

校 对
CHECKED BY

设 计
DESIGNED BY

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

图 别
DWG TYPE

版 次
CHANGED NO.

图 别
DWG TYPE

市政

日 期
DATE

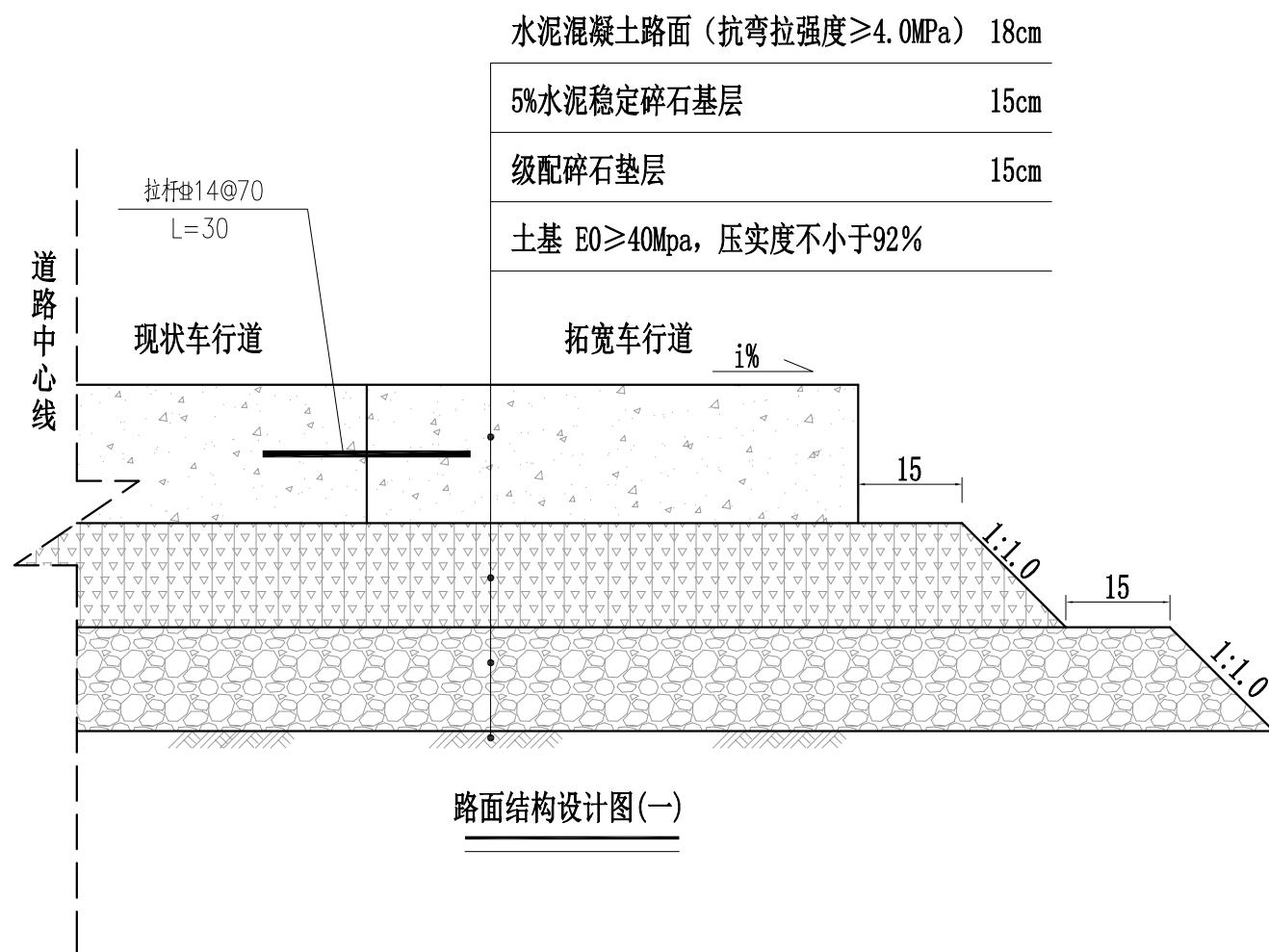
2025. 07

版 次
CHANGED NO.

A

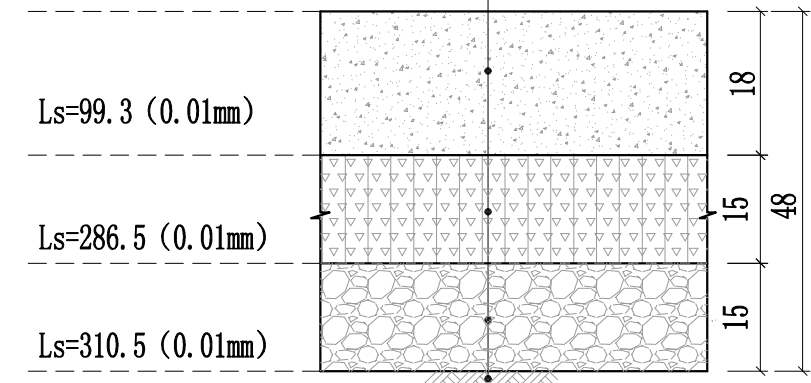
图 号
DRAWING NO.

L01-02




路面结构设计图(一)

18cm	水泥混凝土路面 (抗弯拉强度 $\geq 4.0\text{MPa}$)
15cm	5%水泥稳定碎石基层 ($E \geq 1500\text{MPa}$)
15cm	级配碎石垫层 ($E \geq 250\text{MPa}$)
土基 $E_0 \geq 40\text{Mpa}$, 压实度不小于92%	



路面结构技术指标

- 说明:
1. 本图尺寸单位除特别注明外, 其余均以厘米计;
 2. 路面设计标准轴载为BZZ-100kN, 路面设计使用年限为10年;
 3. 设计依据《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)中的有关规定。
 4. 拓宽路面与现状路面纵向衔接位置, 设置拉杆。
 5. 拓宽路面横坡应与原有道路横坡一致。



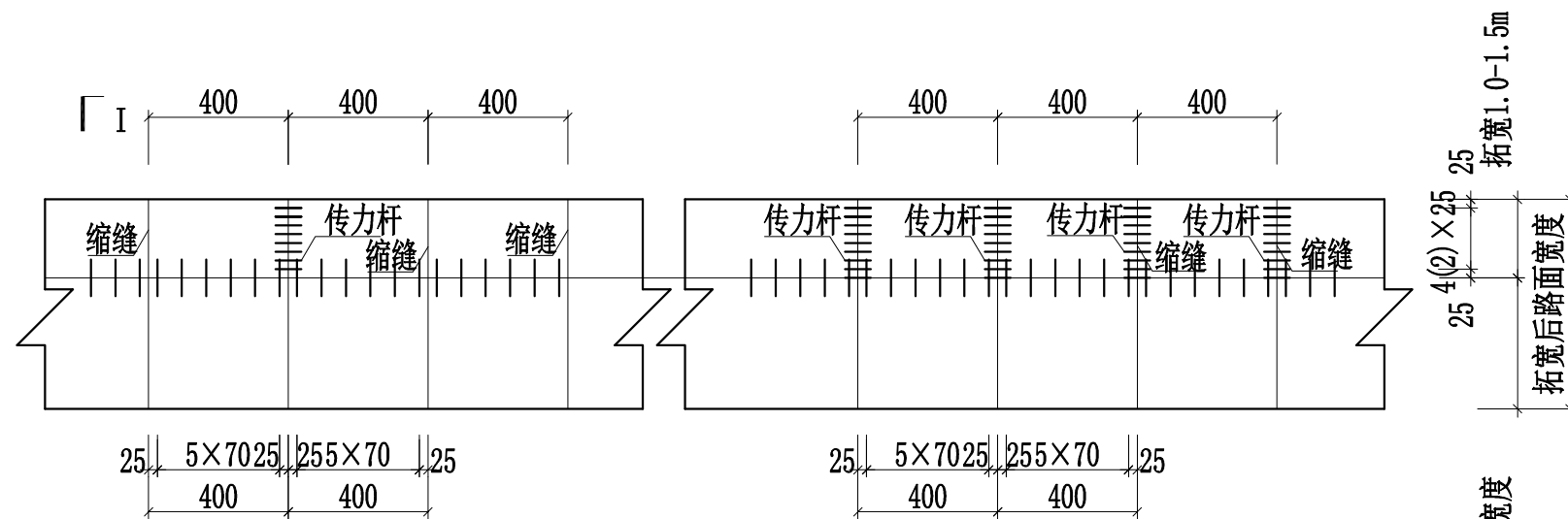
中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

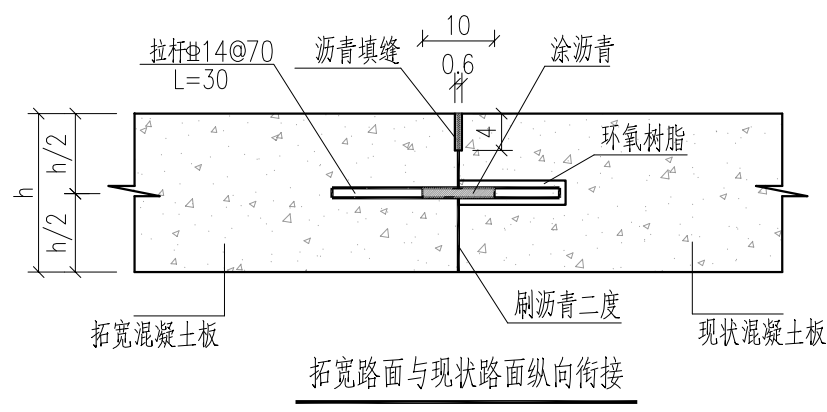
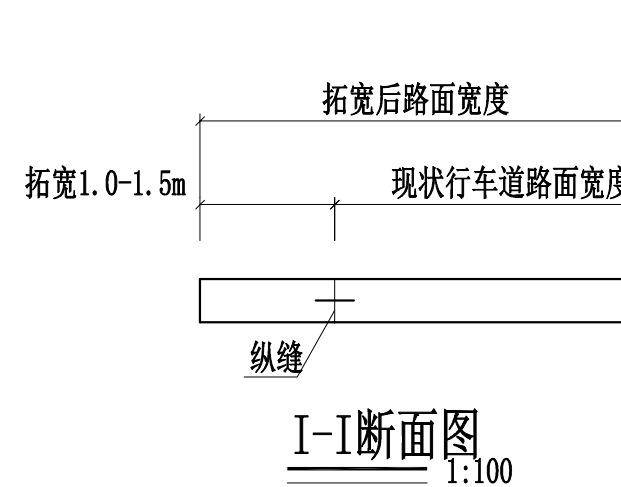
项目名称 PROJECT	美丽宜居西坡村整治提升工程	图名 DRAWING TITLE	路面结构设计图	校对 CHECKED BY	张华	设计 DESIGNED BY	张华	图别 DWG TYPE	市政	日期 DATE	2025. 07
项目编码 STAMP	FJXY2025-03	图名 DRAWING TITLE	路面结构设计图	设计 DESIGNED BY	张华	设计 DESIGNED BY	张华	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	L01-03

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

项目负责人: 张华
审核: 张华
校核: 张华
制图: 张华



拉杆、传力杆布置示意图
1:200



说明

1. 图中尺寸单位除钢筋直径以毫米计外均为厘米。
2. 本图水泥路面标准板块尺寸：拓宽宽度×现状板块长度。
3. 横向接缝的施工缝、胀缝以及邻近胀缝或自由端部的3条缩缝设传力杆，钢筋直径28mm，长度50cm，间距25cm。纵缝设拉杆，钢筋直径14mm，长度30cm，间距70cm。
4. 本图适用于拓宽路段。



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西地村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

图名
DRAWING TITLE

路面结构设计图

校 对
CHECKED BY

设 计
DESIGNED BY

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

图 别
DWG TYPE

市政

日 期
DATE

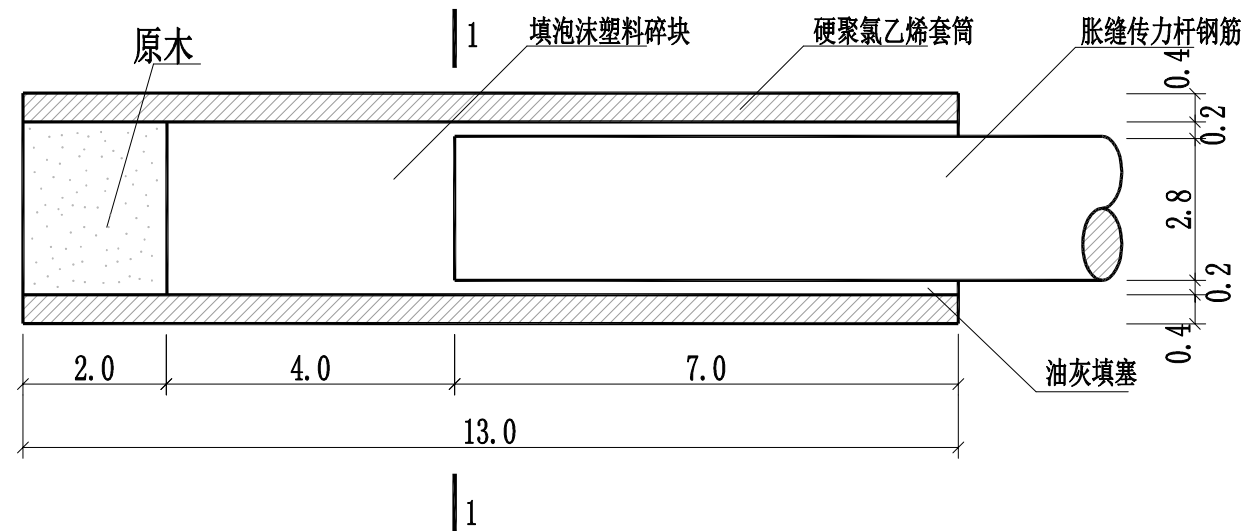
2025. 07

版 次
CHANGED NO.

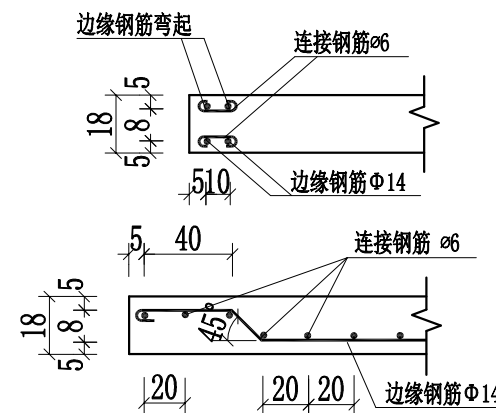
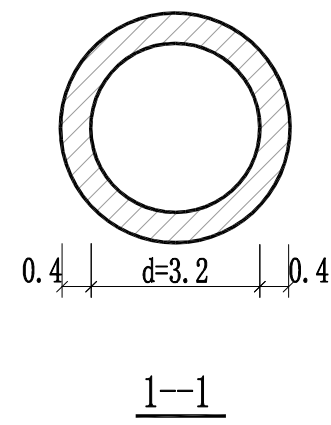
A

图 号
DRAWING NO.

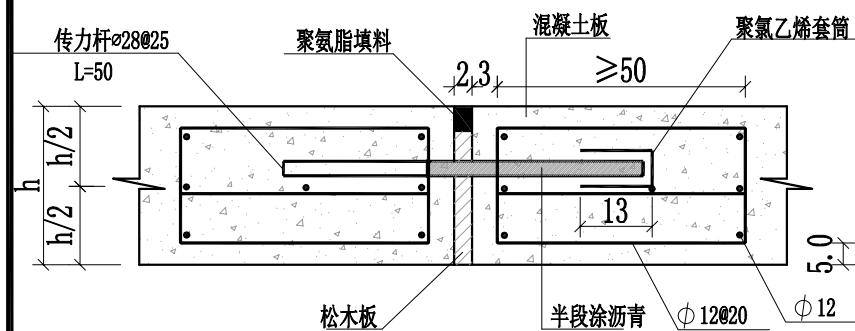
L01-03



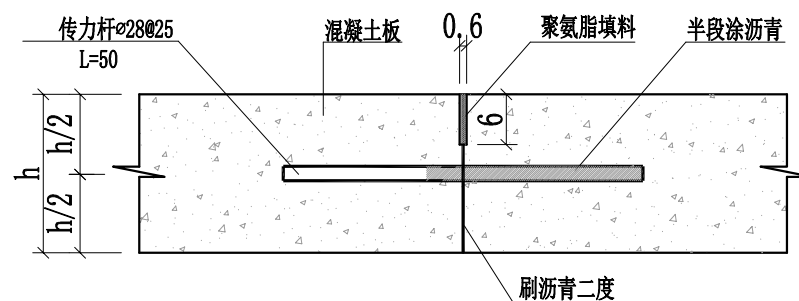
滑动传力杆套筒大样图



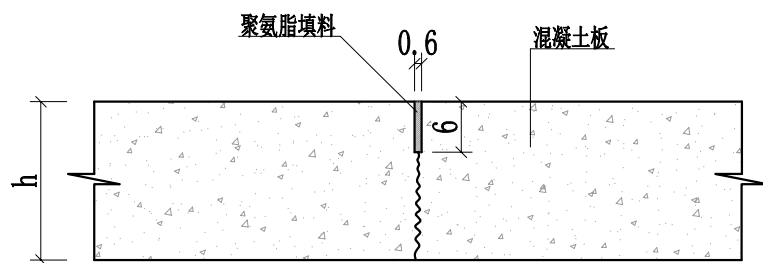
自由边缘钢筋布置图



胀缝大样



施工缝大样



缩缝大样

说明:

1. 本图尺寸除钢筋直径外均以厘米计。
2. 传力杆采用HPB300光圆钢筋,其最外边的传力杆距接缝或自由边距应为15~25cm,胀缝相邻传力杆的活动端与固定端反向布置。
3. 套管顶部留空2cm,填以纱头或泡沫屑,套管内壁与钢筋相距1mm,套筒堵头为M12.5水泥砂浆。
4. 施工中应防止水泥砂浆渗入嵌缝板周围的缝中及套管内。
5. 在临近桥梁、隧道口、小半径曲线和凹形竖曲线纵坡变换处,以及各平面交叉处,均应设置胀缝。低温浇筑混凝土面层或选用膨胀性高的集料时,宜酌情确定是否设置胀缝。具体参照JTG/TF30-2014《公路水泥砼路面施工技术细则》实施。
6. 全路段每4.0米设一道缩缝。邻近胀缝或自由端的三条横向缩缝均按胀缝设传力杆,其余横向缩缝采用假缝形式,不设传力杆。
7. 每日施工结束或临时中断施工时,必须设横向施工缝;一般横向施工缝的位置尽量设在胀缝或缩缝内。一般每150米左右设置一道施工缝。
8. 胀缝支架钢筋采用HPB300光圆钢筋。

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围: 水利行业丙级; 农林行业(农业综合开发工程)专业乙级; 环境工程(市政道路工程、(大气污染防治工程、(市政道路工程)专业乙级; 建筑行业乙级; 电力行业(输变电工程、(输变电工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级; 市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

资质证书编号: A352012626有效期至: 2026年09月17日

图别 DWG TYPE	市政	日期 DATE	2025. 07
版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	L01-03



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称 PROJECT	美丽宜居西地村整治提升工程
项目编码 STAMP	FJXY2025-03



路面结构设计图

校对 CHECKED BY	张彬
设计 DESIGNED BY	张彬

审核 APPROVED BY	张彬
设计负责人 DESIGN RESPONSIBLE	张彬

校核 CHECKED BY	张彬
设计负责人 DESIGN RESPONSIBLE	张彬


审核 APPROVED BY	张彬
设计负责人 DESIGN RESPONSIBLE	张彬

校核 CHECKED BY	张彬
设计负责人 DESIGN RESPONSIBLE	张彬

审核 APPROVED BY	张彬
设计负责人 DESIGN RESPONSIBLE	张彬

路面工程数量表

序号	项目	单位	数量	病害类型	备注
1	填缝(沥青填缝,深度≥5cm)	m	1093	新旧衔接纵缝和施工缝	
2	整块板更换	m²	1869.56	破碎板(按20cm砼+15cm碎石基层)	
3	修补植筋Ø28@500 L=300(整块板更换)	kg	2234.823		
4	修补植筋	根	1540		
5	路面拓宽	m²	612.12		
6	拓宽植筋Ø14@700 L=300	kg	170.151		
7	拓宽植筋	根	469		
8	施工缝、胀缝配筋	kg	116.095		



中创合信

ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业乙级

水利行业丙级

公路行业(公路)专业丙级

风景园林专项乙级

项目名称

PROJECT

美丽宜居西坡村整治提升工程

项目编码

STAMP

FJXY2025-03

图名

DRAWING TITLE

路面工程数量表

校 对

PURCHASED BY

设计

DESIGNED BY

张 伟

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围: 水利行业丙级; 建筑行业(建筑工程)专业乙级; 环境工程(市政道路工程、燃气污染防治工程、固体废物处置工程)专业乙级; 建筑行业乙级; 电力行业(新能源发电、送电工程、变电工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级; 市政行业乙级; 风景园林工程设计专项乙级

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

项目负责人

张 伟

审核

王 永 亮

图 别

DWG TYPE

市政

版 次

CHANGED NO.

A

日 期

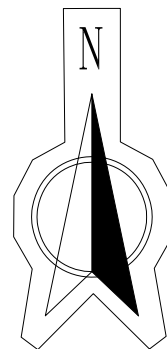
DATE

2025. 07

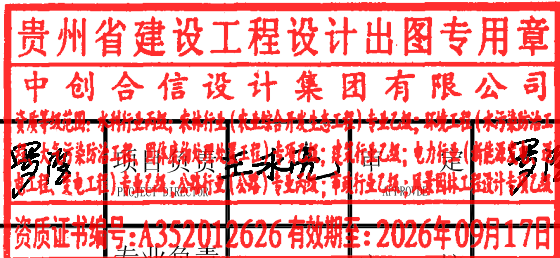
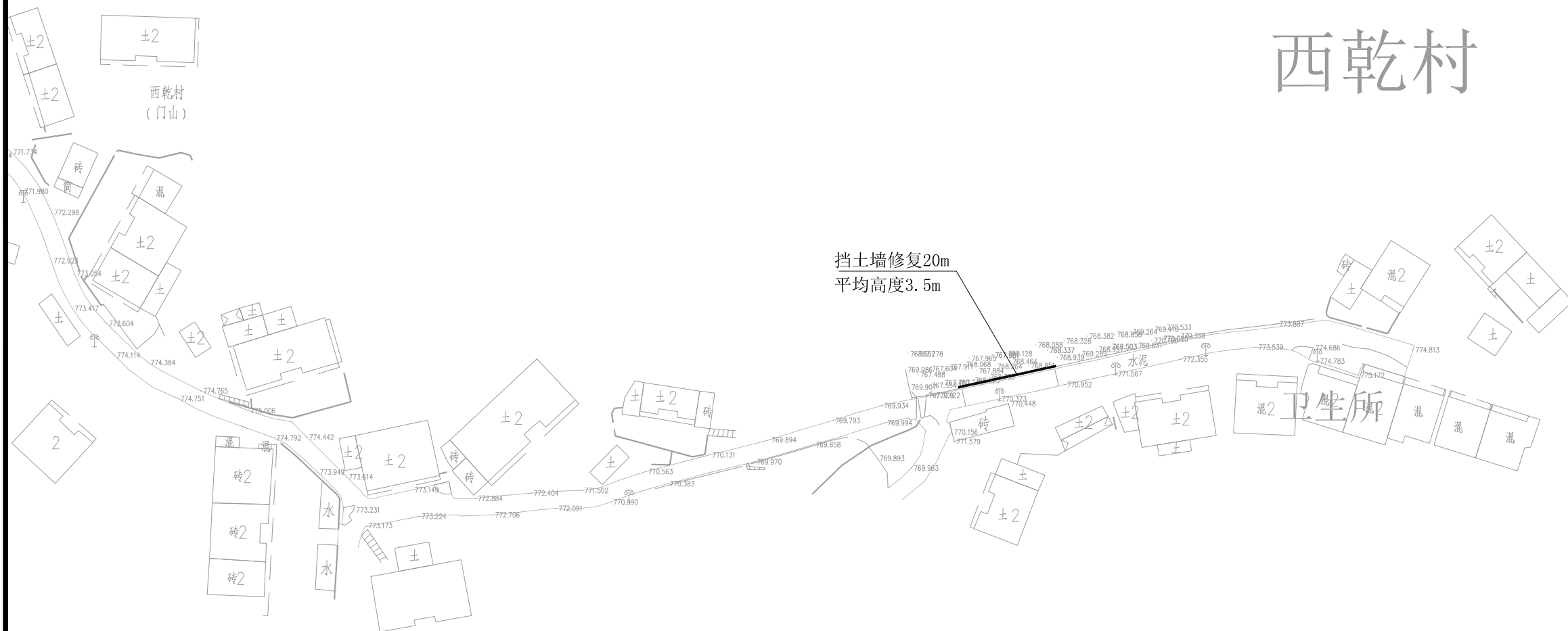
图 号

DRAWING NO.

L01-04



西乾村



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西乾村
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

道路挡墙修复平面图

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

设计

专业负责
DISCIPLINE
RESPONSIBLE

设计

审核
CHECKED

图别
DWG TYPE

市政

日期
DATE

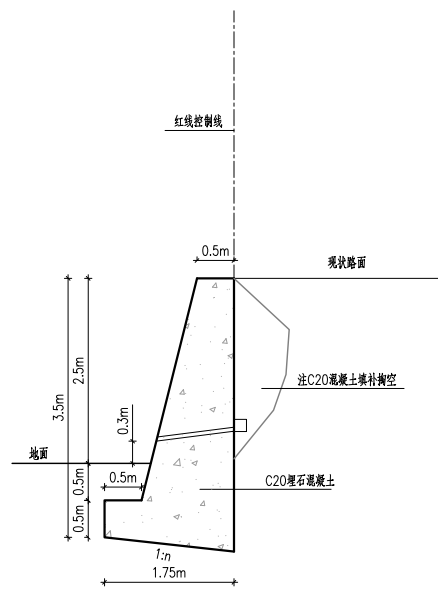
2025. 07

版次
CHANGED NO.

A

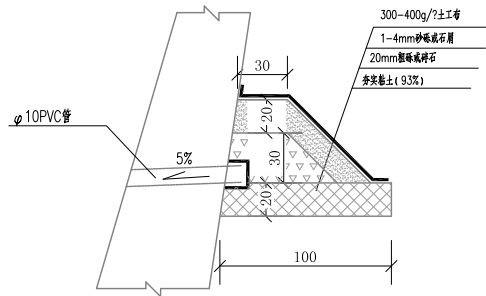
图号
DRAWING NO.

L01-05

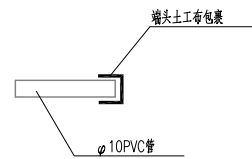


挡土墙结构设计图

挡土墙地基承载力 ≥ 120 KPa



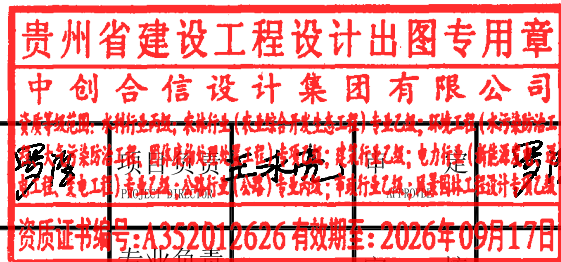
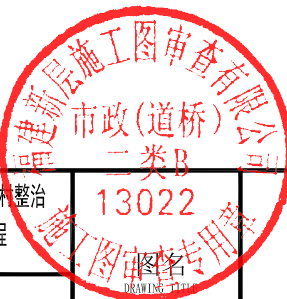
反滤包大样图




泄水孔大样图

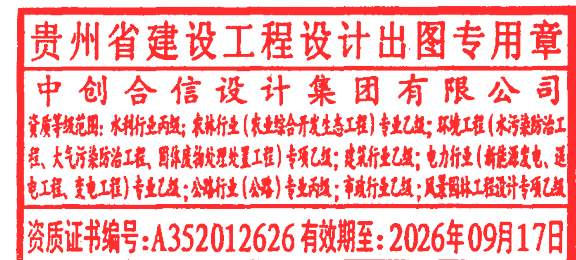
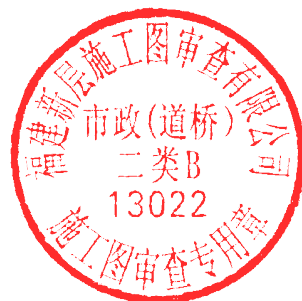
说明:

1. 本图尺寸除注明外均以米计。
2. 挡土墙采用C20毛石混凝土浇筑, 毛石含量 $\leq 20\%$, 毛石的强度不得低于MU40。
3. 在挡土墙墙身适当高度处设泄水孔, 孔眼间距为1.5米, 采用 $\varnothing 10$ PVC管, 上下排交错呈梅花形设置; 最下一排泄水孔出水口应高出地面线0.3米。下排泄水孔周围底部应铺设粘土并夯实, 以防止台后水渗入基础。且在泄水孔口用碎石或砂砾反滤覆盖, 并用土工布包裹以免孔道淤塞。
4. 挡土墙应设伸缩缝, 墙高、持力层突变处和挡土墙转弯处应设沉降缝, 缝宽2~3cm, 缝内嵌塞沥青麻筋或其它有弹性的防水材料。基础沿内外顶三方填塞深度不小于15cm的通缝;
5. 施工单位在施工过程中应做好施工组织, 为尽量避免对周围构筑物影响, 应采用分段施工, 不得一次性开挖土方后再施工挡墙;
6. 施工单位在施工挡墙时, 应结合当地天气预报, 防止土方开挖后雨季来临造成施工停滞;
7. 挡土墙墙背填料采用透水性良好的砂砾土, 内摩擦角要求不小于 40° 。
8. 要求复合地基承载力不小于120Kpa。
9. 其它未尽事宜, 参见挡土墙设计图集及相关施工规范。



 中创合信 ZHONG CHUANG HE XIN	资质证书编号: A352012626 建筑行业(建筑工程) 乙级 市政行业乙级 水利行业丙级 公路行业(公路) 专业丙级 风景园林专项乙级	项目名称 PROJECT	美丽宜居西畴林 提升工程	13022	挡土墙结构设计图	校 对 PRECHECKED BY	罗 强	图 别 DWG TYPE	市政	日 期 DATE	2025. 07
		项目编码 STAMP	FJXY2025-03	图 名 DRAWING TITLE		设 计 DESIGNED BY	罗 强	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	L01-06

农田灌溉引水项目



引水工程主要材料数量表

编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		土方开挖		m3	2249		预估，以实际为准
2		原土回填		m3	2219		预估，以实际为准
3		PE管	De110，PN=1.6MPa	m	3189		
4		排气阀	DN50	个	4	铸铁	
5		排泥阀	DN65	个	3	铸铁	
6		软密封闸阀	De110	个	4	铸铁	
7	07MS101-2,52	砖砌圆形排气阀井	φ1200	座	4	砖砌	
8	07MS101-2,58、59	砖砌圆形排泥阀井	φ1200	座	3	砖砌	做法参考07MS101-2,14
9	07MS101-2,58、59	砖砌圆形排泥湿井	φ800	座	3	砖砌	
10	07MS101-2,14	砖砌圆形立式闸阀井	φ1200 (深1.5m，含闸阀)	座	4	砖砌	含闸门节点所有配件
11		减压阀井	φ2000 (深1.5m，含节点所有配件)	座	2	砖砌	做法参考07MS101-2,14
12		取水坝		座	1		
13		警示带		m	6378		
14		45°弯头		套	20		
15		22.5°弯头		套	20		
16		管道支墩 (弯管、三通等)		项	1		
17							
18							
19							
20							
21							
22							



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

图名
DRAWING TITLE

引水工程主要材料数量表

校 对
PRECHECKED BY

设 计
DESIGNED BY

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围: 水利行业丙级; 农林行业(农业综合开发生态工程) 专业乙级; 环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程) 专业乙级; 建筑行业乙级; 电力行业(新能源工程、输变电工程、热力工程) 专业乙级; 公路行业(公路) 专业丙级; 市政行业乙级; 风景园林工程设计专业乙级

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年08月17日

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

审 核
CHECKED

图 别
DWG TYPE

版 次
CHANGED NO.

图 号
DRAWING NO.

图 别
DWG TYPE

市政

日 期
DATE

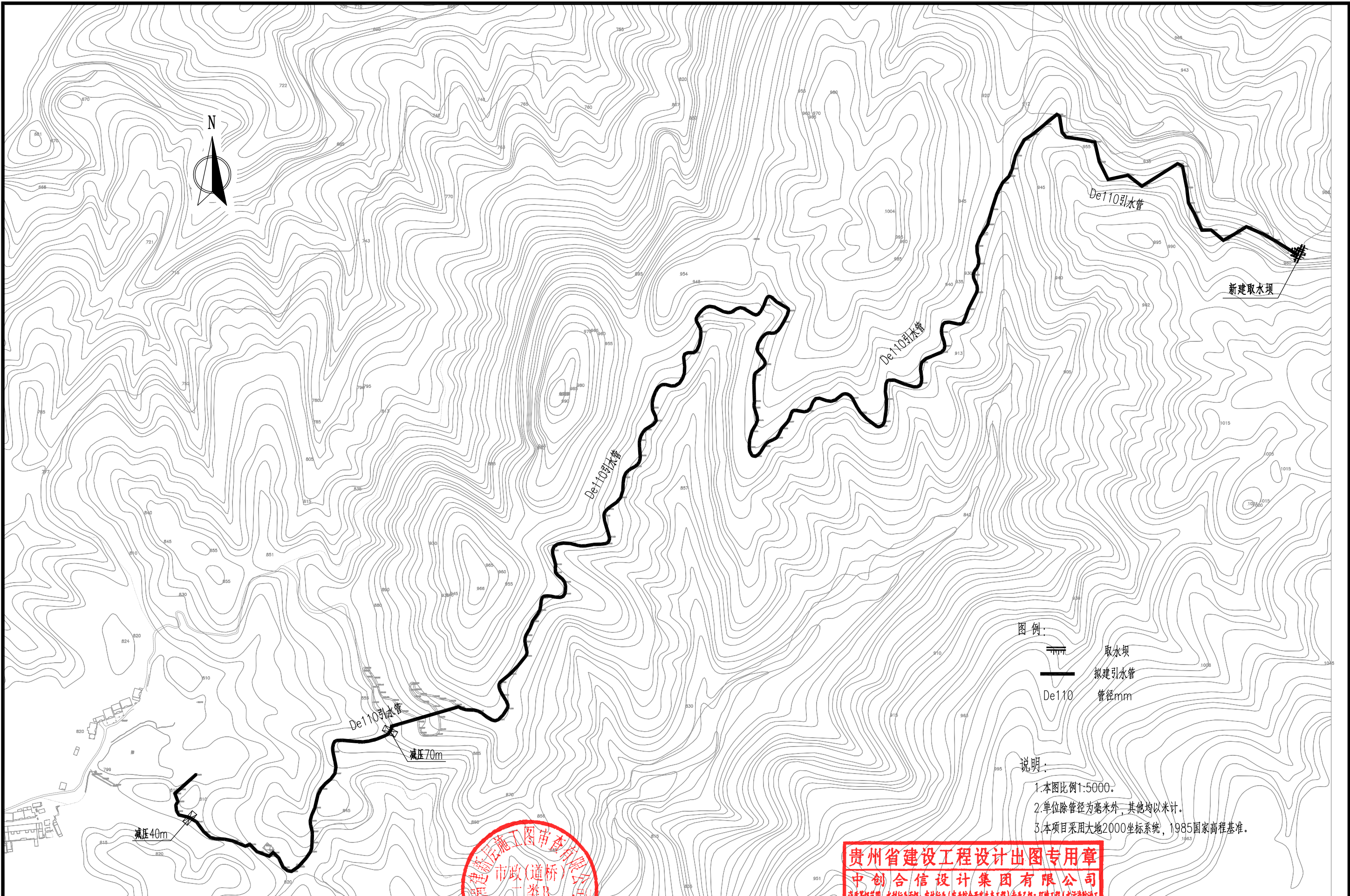
2025. 07

版 次
CHANGED NO.

A

图 号
DRAWING NO.

JS-01



图例:



取水坝



拟建引水管

De110

管径mm

说明:

1. 本图比例1:5000。
2. 单位除管径为毫米外,其他均以米计。
3. 本项目采用大地2000坐标系统,1985国家高程基准。

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

引水工程总平图

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

王德信

郭仁龙

王德信

郭仁龙

王德信

郭仁龙

王德信

郭仁龙

王德信

郭仁龙

图别
DWG TYPE

市政

版次
CHANGED NO.

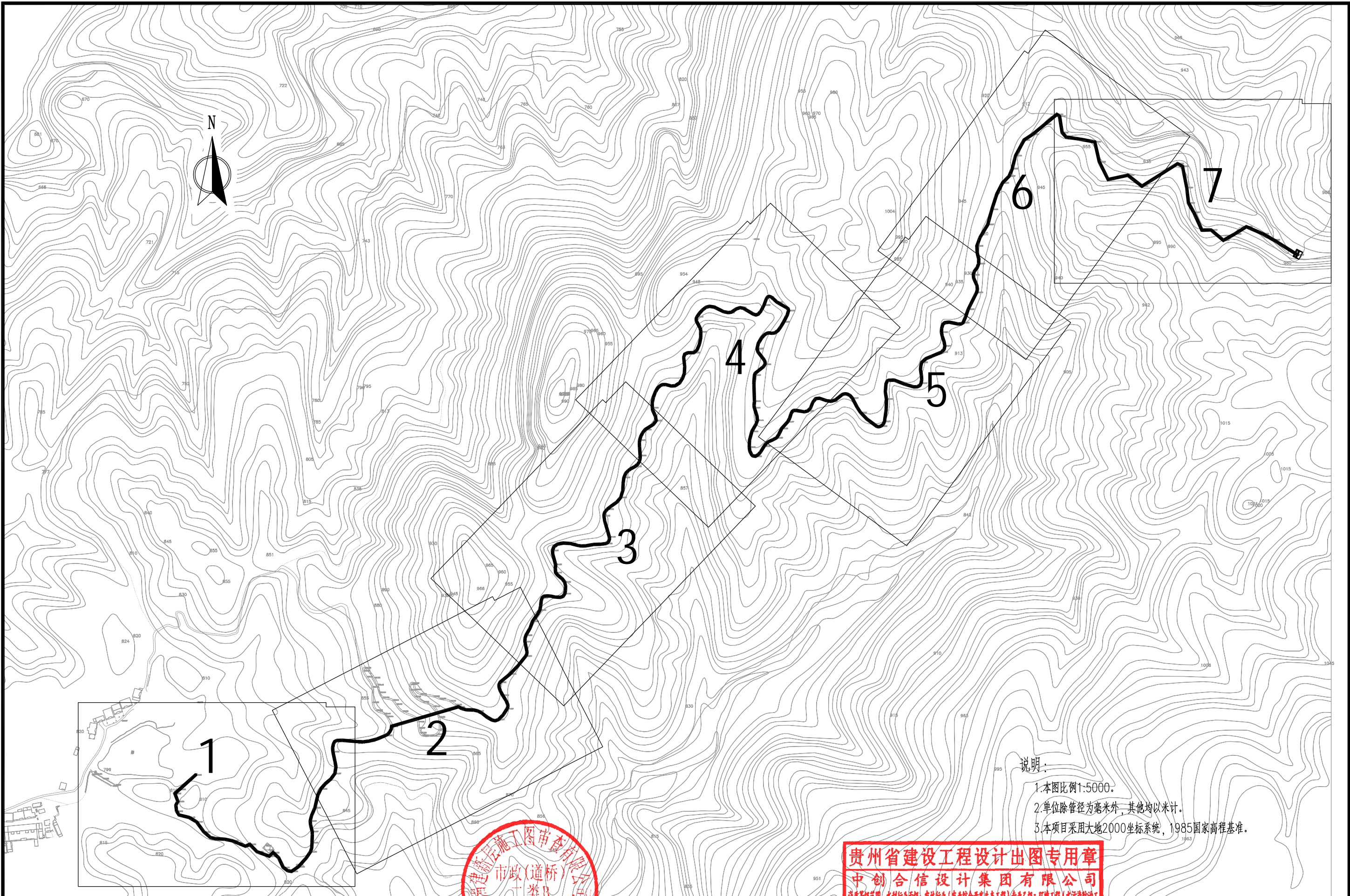
A

日期
DATE

2025. 07

图号
DRAWING NO.

JS-02



说明:
1.本图比例1:5000。
2.单位除管径为毫米外,其他均以米计。
3.本项目采用大地2000坐标系,1985国家高程基准。

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

13022

图名

平面图索引图

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

王德信

郭仁龙

专业负责
RESPONSIBLE

郭仁龙

审核
CHECKED

王永亮

图别
DWG TYPE

市政

日期
DATE

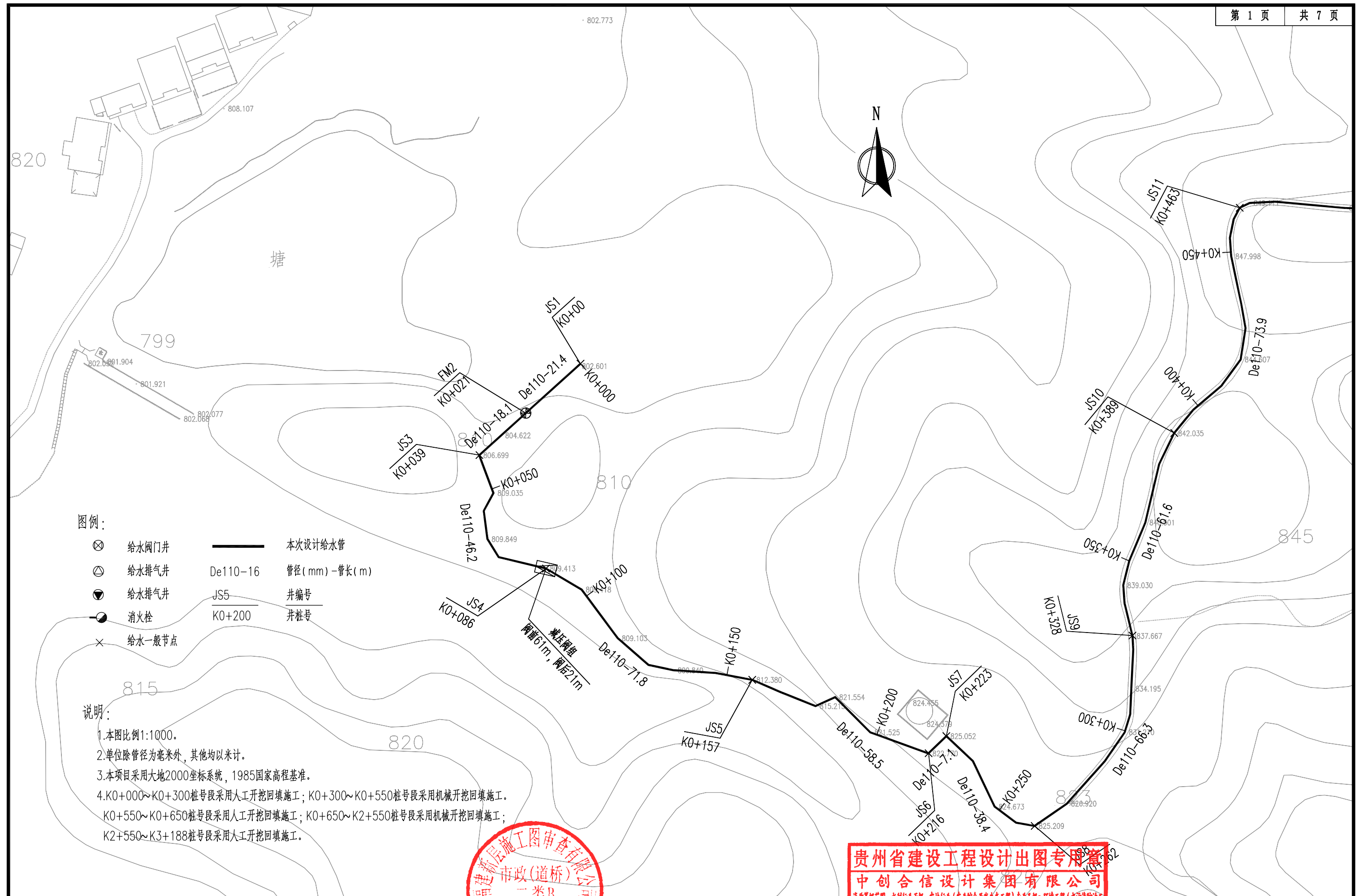
2025. 07

版次
CHANGED NO.







A

图号
DRAWING NO.

JS-03



- 图例：

- | | | | |
|---|--------|---|------------------|
|  | 给水阀门井 |  | 本次设计给水管 |
|  | 给水排气井 | De110-16 | 管径 (mm) - 管长 (m) |
|  | 给水排气井 | JS5 | 井编号 |
|  | 消火栓 | K0+200 | 井桩号 |
|  | 给水一般节点 | | |

说明:

1. 本图比例1:1000。
2. 单位除管径为毫米外，其他均以米计。
3. 本项目采用大地2000坐标系统，1985国家高程基准。
4. K0+000~K0+300桩段采用人工开挖回填施工；K0+300~K0+550桩段采用机械开挖回填施工。
K0+550~K0+650桩段采用人工开挖回填施工；K0+650~K2+550桩段采用机械开挖回填施工；
K2+550~K3+188桩段采用人工开挖回填施工。

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

市政、工业、民用、交通、水利、电力、通信、环保、园林、景观、规划、设计、咨询、监理、施工

CHONGUO HIXIN DESIGN GROUP CO., LTD.

Project Director: APPROVED

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日



资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称

美丽宜居西墩村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

图名
DRAWING TITLE

引水管道平面设计图

校 对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

环境工程

郭仁友

PROJECT DIRECTOR

DISCIPLINE RESPONSIBLE

置工程)专项乙级;
(公路)专项丙级;

郭仁友

行业乙级：电力行业
行业乙级：风景园林

审核

CHECKED

新能源发电、送电
设计专项乙级

王永清

图 别

版 次

市政

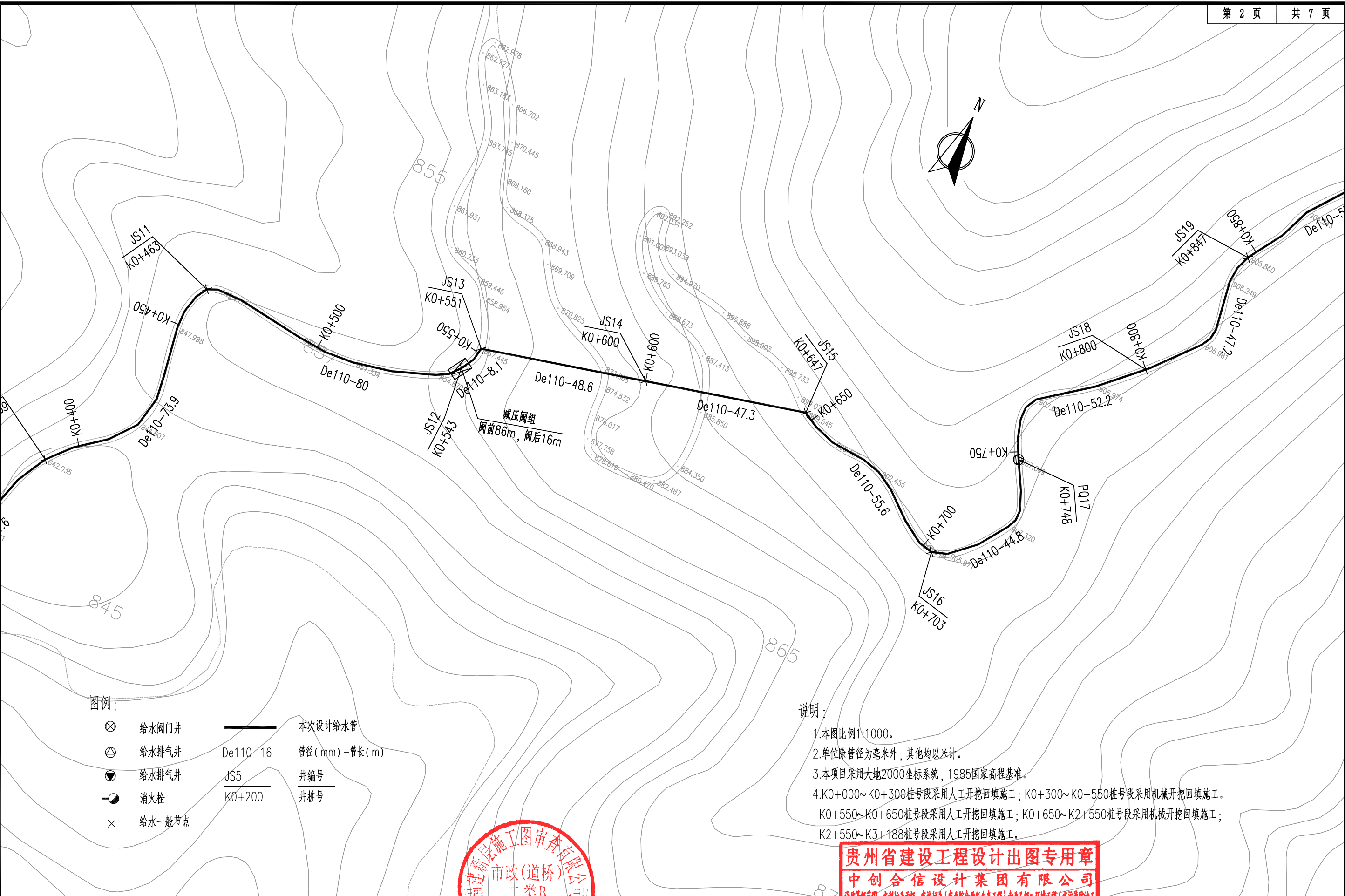
A

DATE

图 5

2025. 07

JS-04



图例:

- ⊗ 给水阀门井
- ⊙ 给水排气井
- ⊖ 给水排气井
- ⊙ 消火栓
- × 给水一般节点
- 本次设计给水管
- De110-16 管径 (mm) - 管长 (m)
- JS5 井编号
- K0+200 井桩号

说明:

1. 本图比例 1:1000。
2. 单位除管径为毫米外, 其他均以米计。
3. 本项目采用大地 2000 坐标系, 1985 国家高程基准。
4. K0+000~K0+300 桩号段采用人工开挖回填施工; K0+300~K0+550 桩号段采用机械开挖回填施工; K0+550~K0+650 桩号段采用人工开挖回填施工; K0+650~K2+550 桩号段采用机械开挖回填施工; K2+550~K3+188 桩号段采用人工开挖回填施工。

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026 年 09 月 17 日



资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

引水管道平面设计图

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

设计
DESIGNED BY

专业负责
RESPONSIBLE

审核
CHECKED

审核
CHECKED

图别
DWG TYPE

市政

日期
DATE

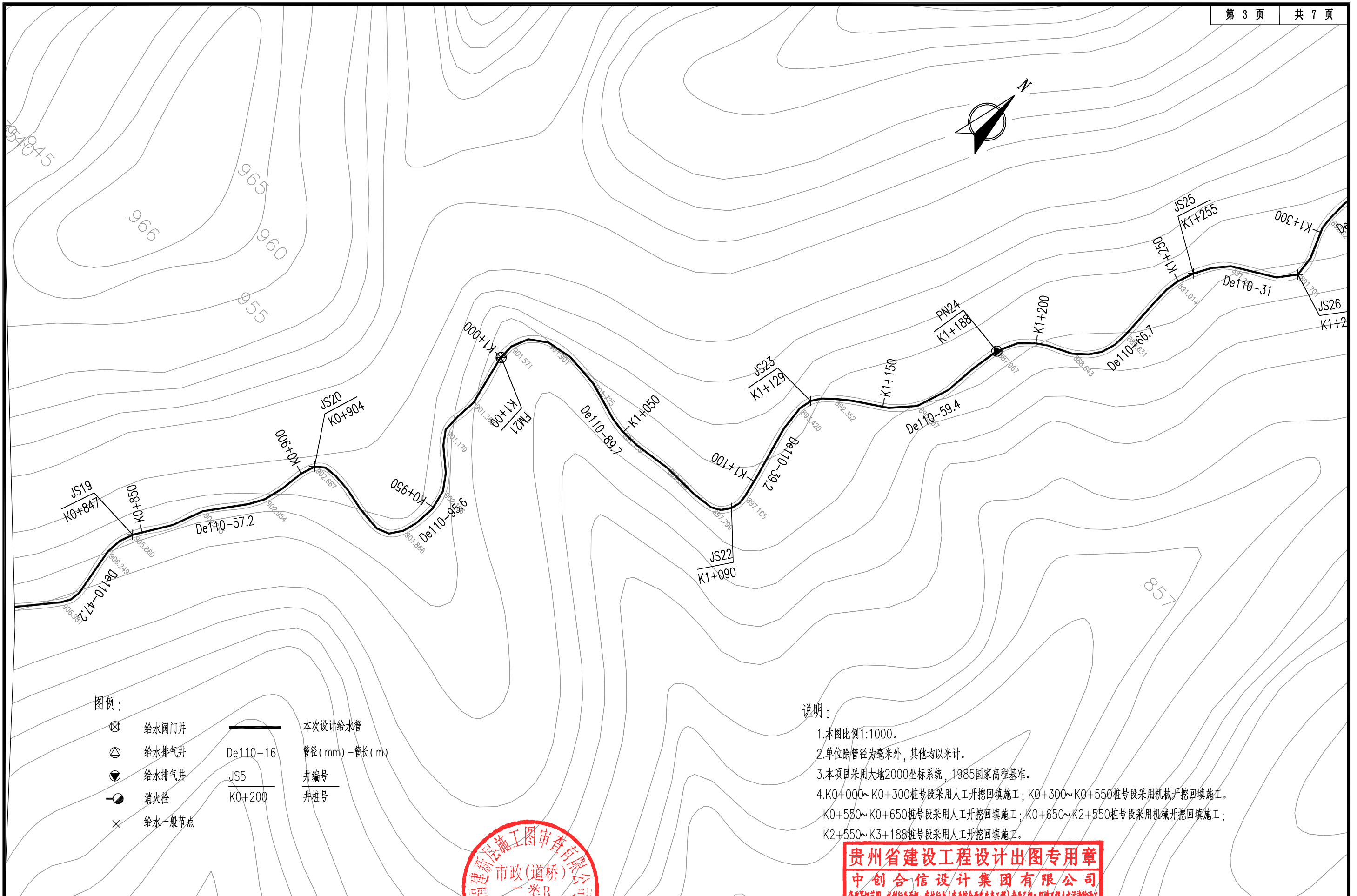
2025. 07

版次
CHANGED NO.

A

图号
DRAWING NO.

JS-04



图例:

- | | | | |
|---|--------|----------|------------------|
| ⊗ | 给水阀门井 | — | 本次设计给水管 |
| ⊙ | 给水排气井 | De110-16 | 管径 (mm) - 管长 (m) |
| ● | 给水排气井 | JS5 | 井编号 |
| ⊖ | 消火栓 | K0+200 | 井桩号 |
| × | 给水一般节点 | | |

说明:

1. 本图比例1:1000。
2. 单位除管径为毫米外, 其他均以米计。
3. 本项目采用大地2000坐标系, 1985国家高程基准。
4. K0+000~K0+300桩号段采用人工开挖回填施工; K0+300~K0+550桩号段采用机械开挖回填施工; K0+550~K0+650桩号段采用人工开挖回填施工; K0+650~K2+550桩号段采用机械开挖回填施工; K2+550~K3+188桩号段采用人工开挖回填施工。

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年08月17日



资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

引水管道平面设计图

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

郭仁龙

郭仁龙

专业负责人

郭仁龙

审核

王永亮

图别

版次

市政

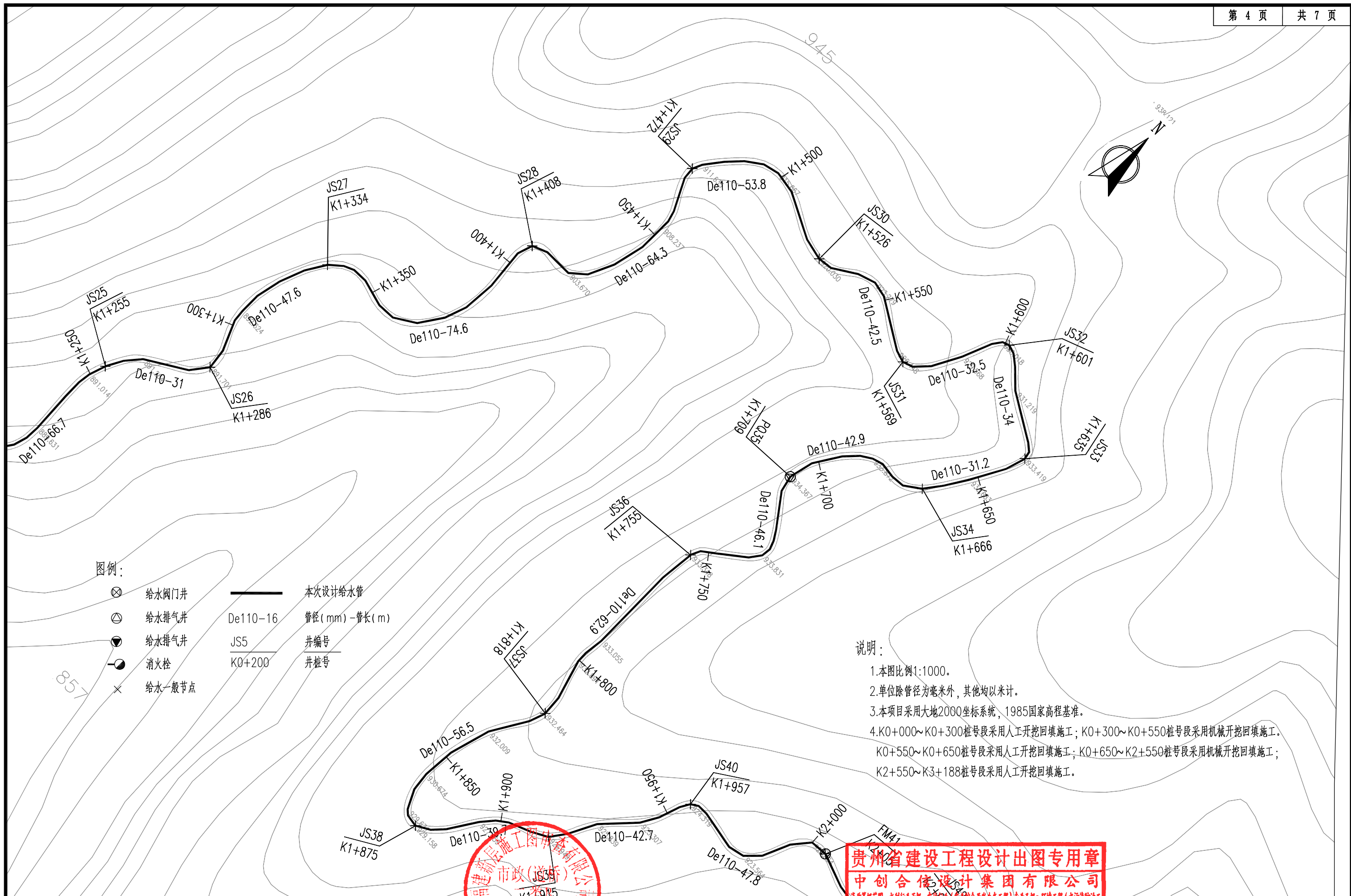
A

日期

图号

2025. 07

JS-04



图例:

- ⊗ 给水阀门井
- ⊕ 给水排气井
- 给水排气井
- ⊖ 消火栓
- × 给水一般节点

—— 本次设计给水管
De110-16 管径 (mm) - 管长 (m)
JS5 井编号
K0+200 井桩号

说明:

1. 本图比例 1:1000。
2. 单位除管径为毫米外，其他均以米计。
3. 本项目采用大地 2000 坐标系，1985 国家高程基准。
4. K0+000~K0+300 桩号段采用人工开挖回填施工；K0+300~K0+550 桩号段采用机械开挖回填施工；K0+550~K0+650 桩号段采用人工开挖回填施工；K0+650~K2+550 桩号段采用机械开挖回填施工；K2+550~K3+188 桩号段采用人工开挖回填施工。

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026 年 09 月 17 日



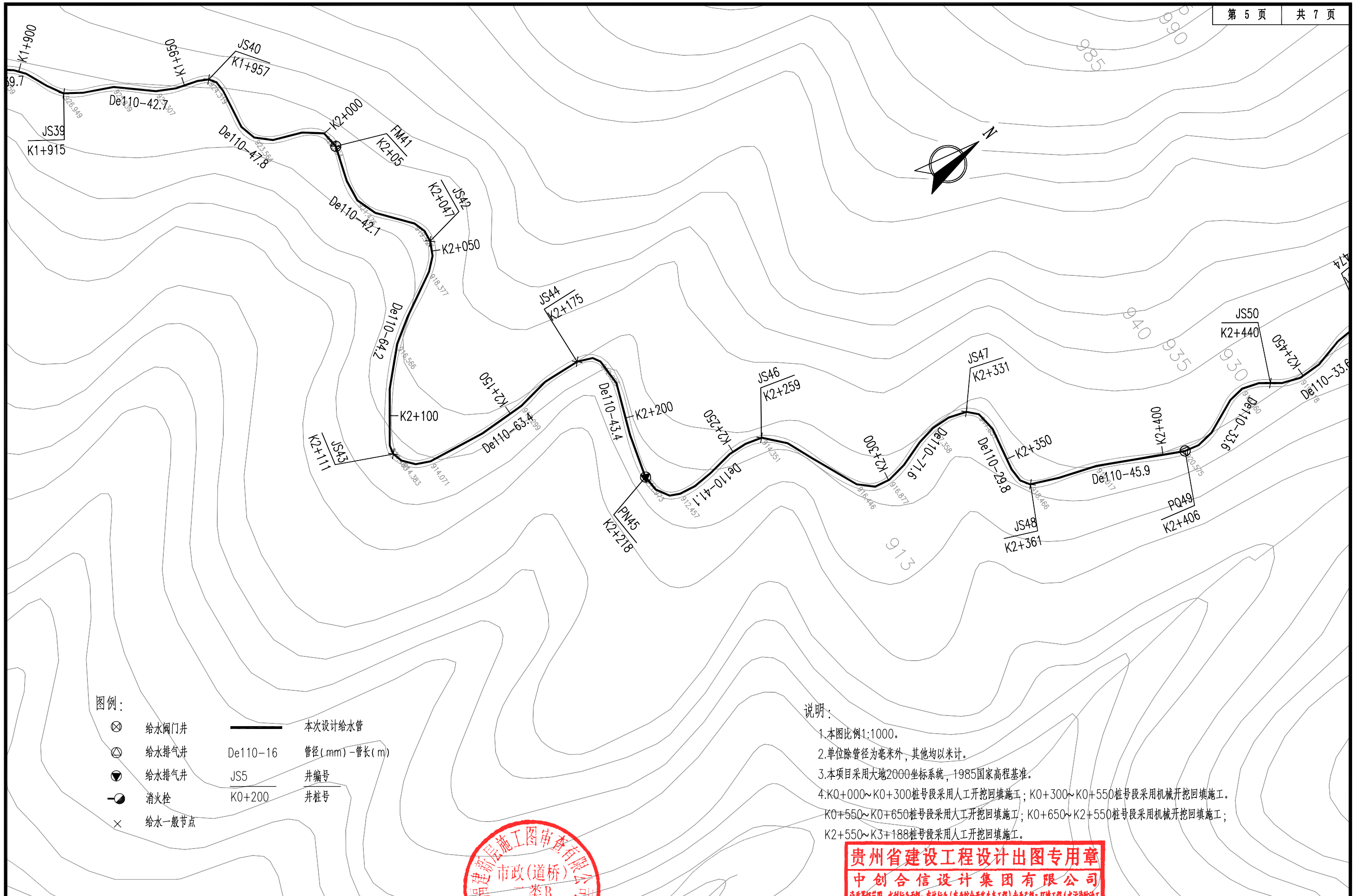
资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称 PROJECT	美丽宜居西畴村整治提升工程
项目编码 STAMP	FJXY2025-03

引水管道路平面图

校对 PRECHECKED BY	设计 DESIGNED BY
校对人: 王承亮	设计人: 郭仁龙
审核人: 王承亮	专业负责人: 郭仁龙

图别 DWG TYPE	市政	日期 DATE	2025. 07
版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	JS-04



图例:

- ⊗ 给水阀门井
- ⊙ 给水排气井
- 给水排气井
- 消火栓
- × 给水一般节点
- 本次设计给水管
- De110-16 管径 (mm) - 管长 (m)
- JS5 井编号
- K0+200 井桩号

说明:

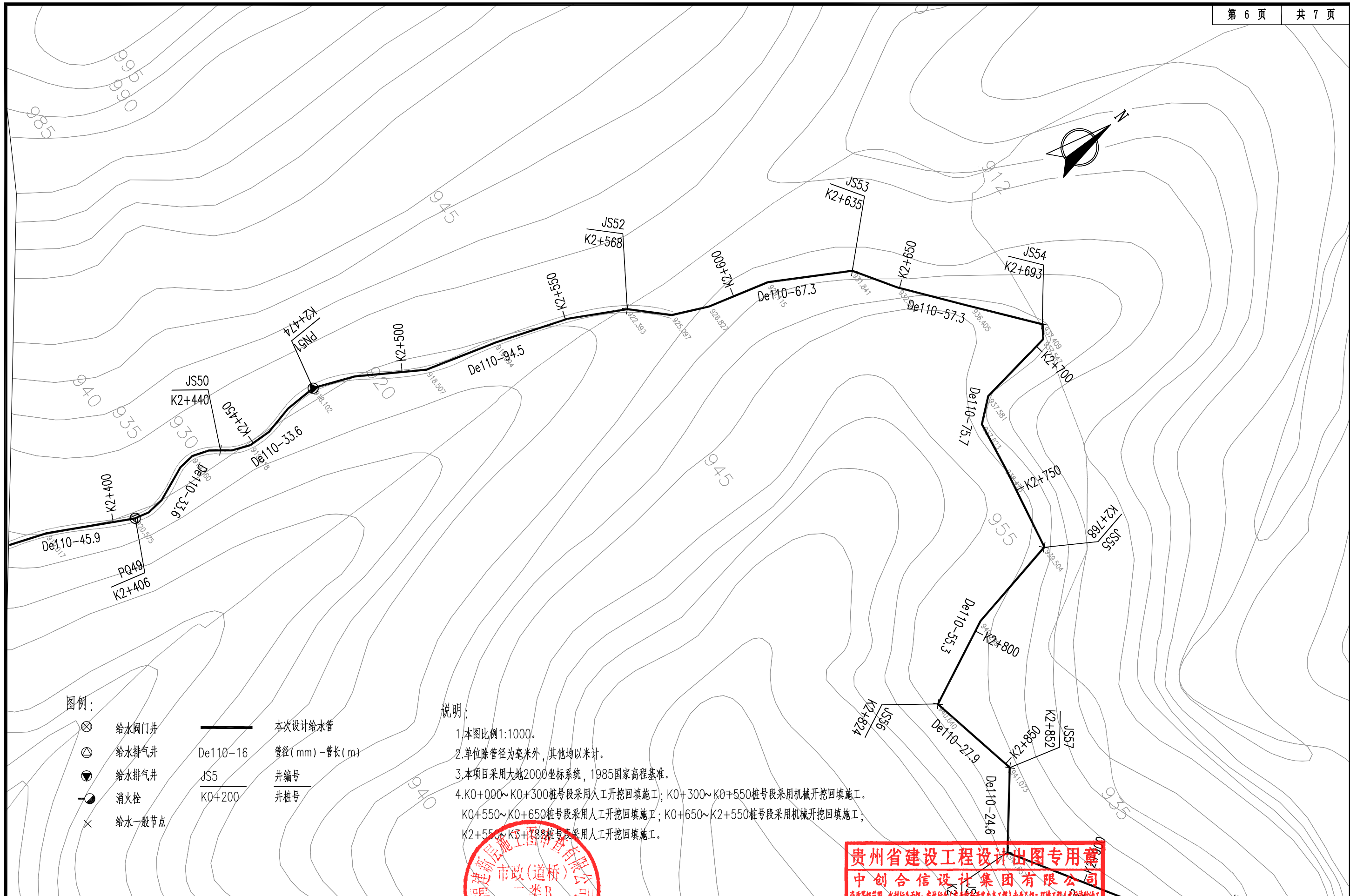
1. 本图比例1:1000。
2. 单位除管径为毫米外, 其他均以米计。
3. 本项目采用大地2000坐标系, 1985国家高程基准。
4. K0+000~K0+300桩号段采用人工开挖回填施工; K0+300~K0+550桩号段采用机械开挖回填施工; K0+550~K0+650桩号段采用人工开挖回填施工; K0+650~K2+550桩号段采用机械开挖回填施工; K2+550~K3+188桩号段采用人工开挖回填施工。

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日



资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称 PROJECT	美丽宜居西畴村整治提升工程	图名 DRAWING TITLE	引水管道平面设计图	校对 CHECKED BY	王德信	图别 DWG TYPE	市政	日期 DATE	2025. 07
项目编码 STAMP	FJXY2025-03	设计 DESIGNED BY	郭仁龙	设计 DESIGNED BY	郭仁龙	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	JS-04



图例:

- 给水阀门井
- 给水排气井
- 给水排气井
- 消火栓
- 给水一般节点

本次设计给水管
De110-16
管径(mm)-管长(m)
JS5
井编号
K0+200
井桩号

说明:

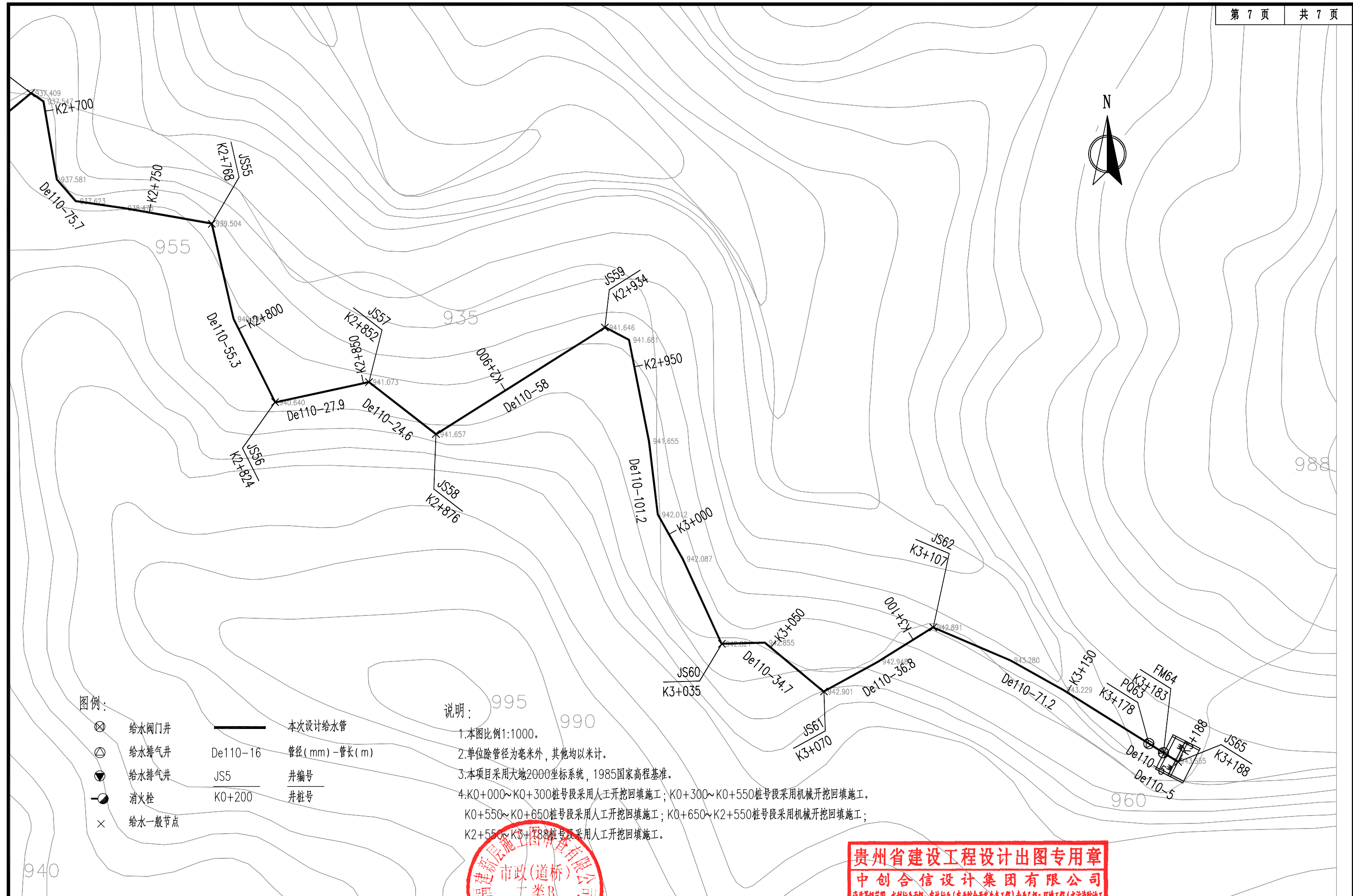
- 1.本图比例1:1000。
- 2.单位除管径为毫米外,其他均以米计。
- 3.本项目采用大地2000坐标系,1985国家高程基准。
- 4.K0+000~K0+300桩号段采用人工开挖回填施工;K0+300~K0+550桩号段采用机械开挖回填施工。
K0+550~K0+650桩号段采用人工开挖回填施工;K0+650~K2+550桩号段采用机械开挖回填施工;
K2+550~K3+188桩号段采用人工开挖回填施工。

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号:A352012626有效期至:2026年09月17日



资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称 PROJECT	美丽宜居西畴村整治 提升工程	13022	校 对 CHECKED BY	王 永 亮	图 别 DWG TYPE	市政	日 期 DATE	2025. 07
项目编码 STAMP	FJXY2025-03	引水管道平面设计图	设 计 DESIGNED BY	郭 仁 龙	版 次 CHANGED NO.	A	图 号 DRAWING NO.	JS-04



图例:

- 给水阀门井
- 给水排气井
- 给水排气井
- 消火栓
- 给水一般节点

本次设计给水管
De110-16 管径 (mm) - 管长 (m)
JS5 井编号
K0+200 井桩号

说明:

1. 本图比例 1:1000。
2. 单位除管径为毫米外, 其他均以米计。
3. 本项目采用大地 2000 坐标系, 1985 国家高程基准。
4. K0+000~K0+300 桩号段采用人工开挖回填施工; K0+300~K0+550 桩号段采用机械开挖回填施工。
K0+550~K0+650 桩号段采用人工开挖回填施工; K0+650~K2+550 桩号段采用机械开挖回填施工;
K2+550~K3+188 桩号段采用人工开挖回填施工。

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026 年 09 月 17 日



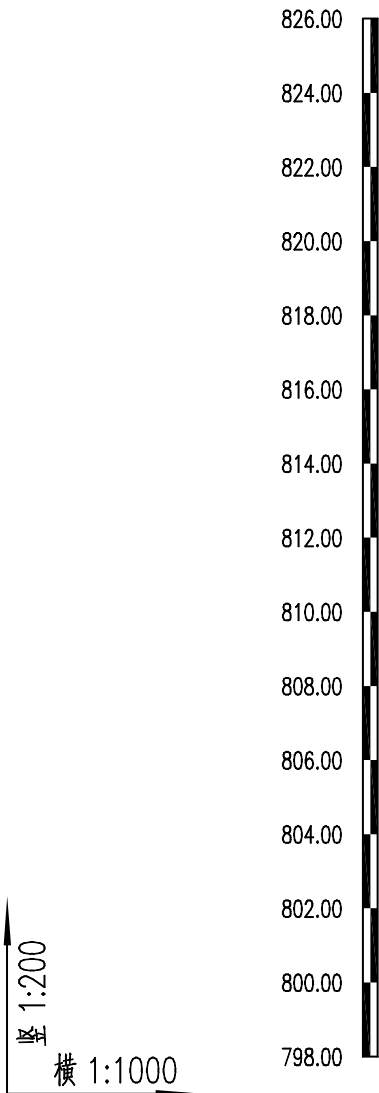
资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称 PROJECT	美丽宜居西畴村整治 提升工程
项目编码 STAMP	FJXY2025-03

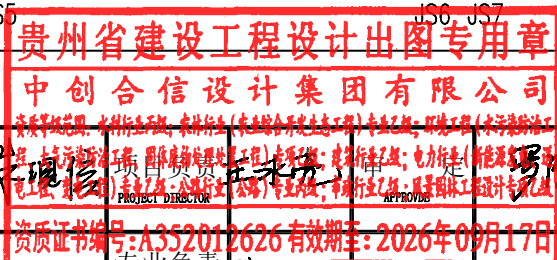
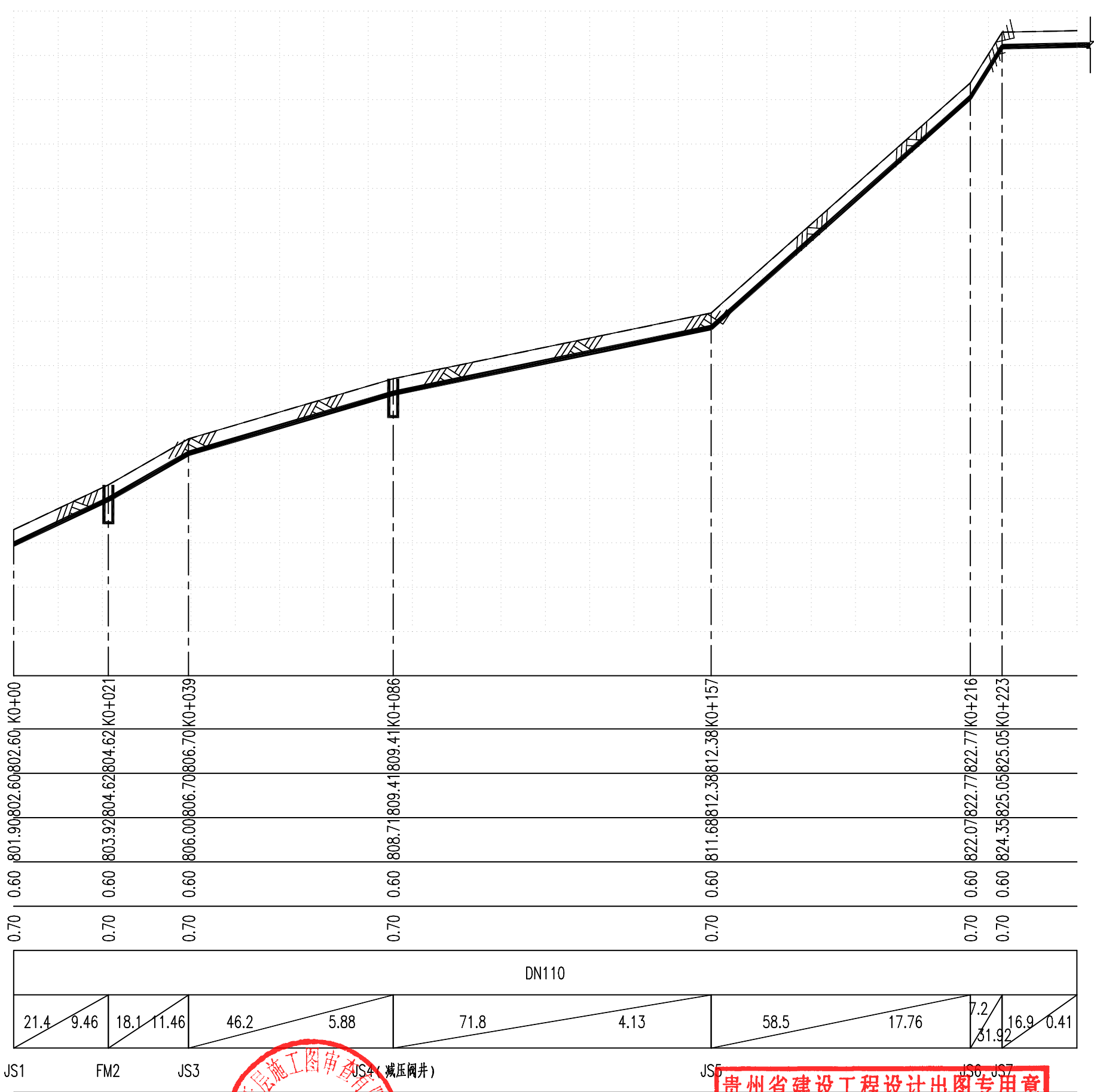
引水管道平面设计图

校对 PRECHECKED BY	设计 DESIGNED BY
校核 CHECKED	审核 APPROVED

图别 DWG TYPE	市政	日期 DATE	2025. 07
版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	JS-04

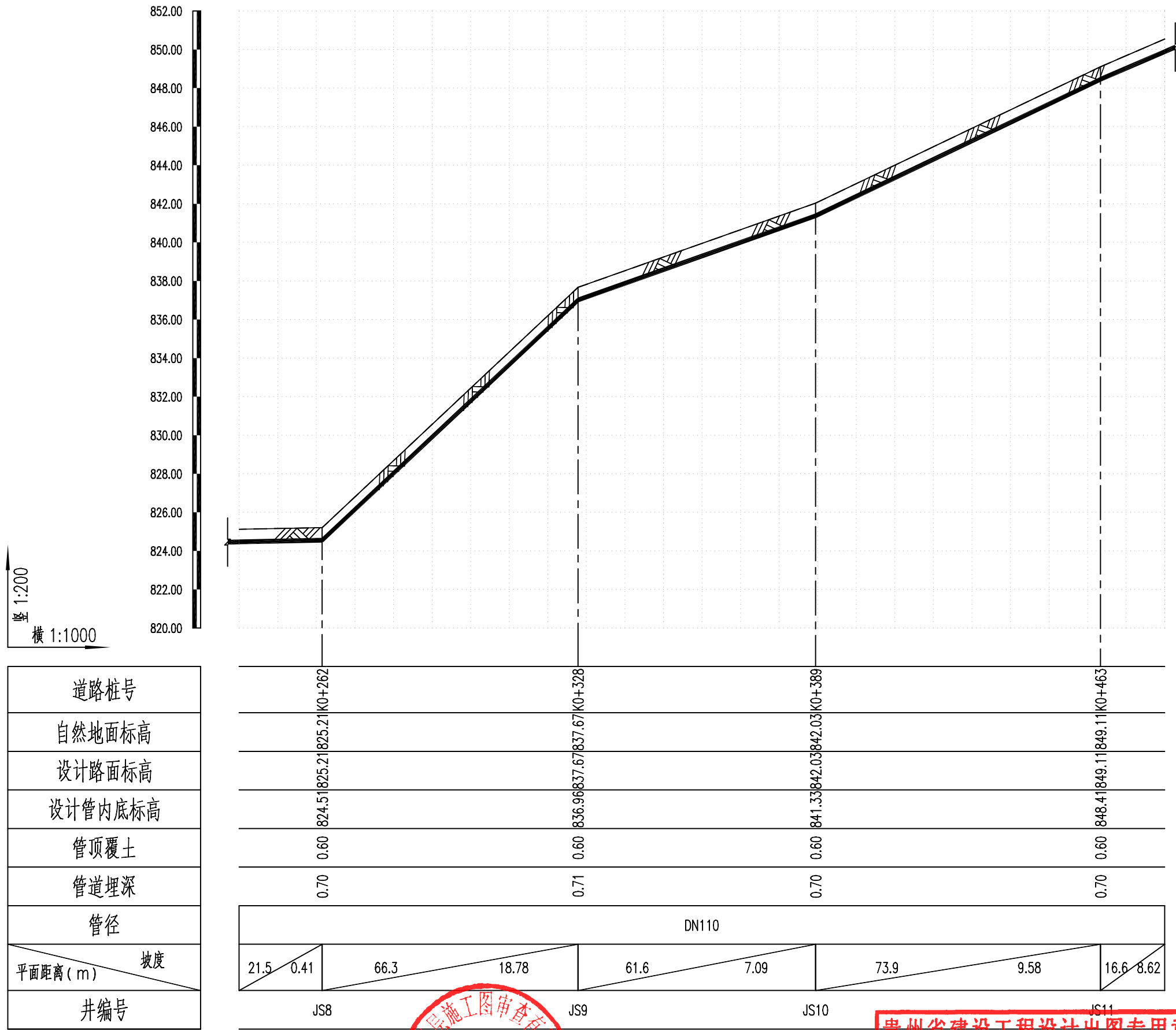


道路桩号	
自然地面标高	
设计路面标高	
设计管内底标高	
管顶覆土	
管道埋深	
管径	
平面距离 (m)	坡度
井编号	



资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称 PROJECT	美丽宜居西畴村整治提升工程	校对 CHECKED BY	王永康	图别 DWG TYPE	市政	日期 DATE	2025. 07
项目编码 STAMP	FJXY2025-03	设计 DESIGNED BY	郭仁龙	版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	JS-05



资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

图名
DRAWING TITLE

引水管道纵断面设计图

校 对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程) 乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级; 公路行业(公路) 专业丙级; 风景园林专项乙级
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

专业负责
DISCIPLINE
RESPONSIBLE

审核
CHECKED

王承亮

图 别
DWG TYPE

市政

版 次
CHANGED NO.

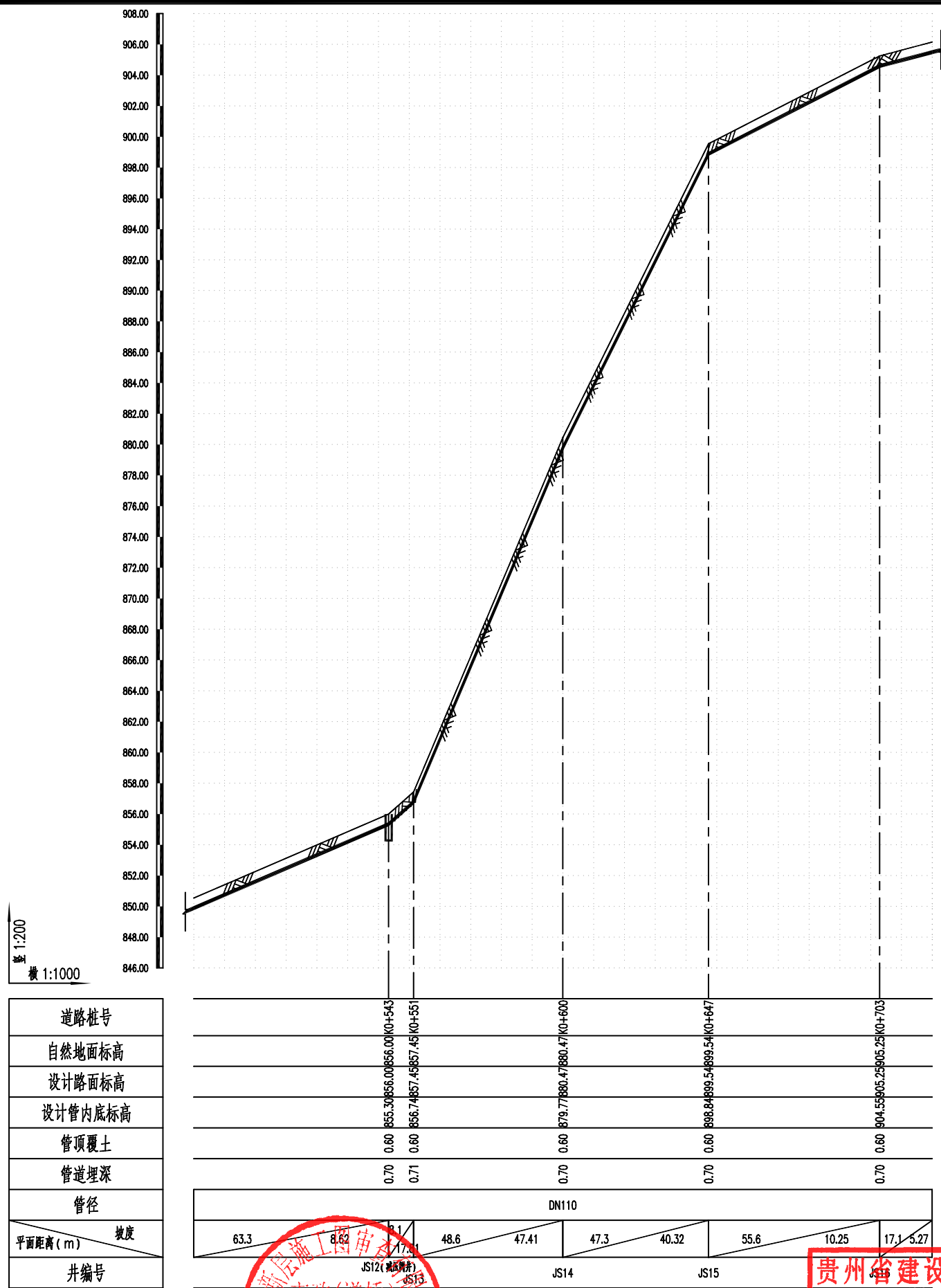
A

日 期
DATE

2025. 07

图 号
DRAWING NO.

JS-05



道路桩号
自然地面标高
设计路面标高
设计管内底标高
管顶覆土
管道埋深
管径
平面距离 (m)
坡度
井编号

855.30+543	856.00+551	879.77+600	898.84+647	904.55+703
855.30	856.00	879.77	898.84	904.55
856.00	856.75	879.77	898.84	904.55
855.30	856.00	879.77	898.84	904.55
0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
0.70	0.71	0.70	0.70	0.70
DN110	DN110	DN110	DN110	DN110
63.3	8.62	48.6	47.41	47.3
40.32	55.6	10.25	17.1	5.27
JS12(检查井)	JS13	JS14	JS15	

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质等级范围: 市政公用工程(给水排水工程)专业乙级; 环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程)专业乙级; 建筑行业乙级; 电力行业(新能源发电工程、输变电工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业乙级; 市政行业乙级; 风景园林工程(风景园林工程)专业乙级
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年08月17日



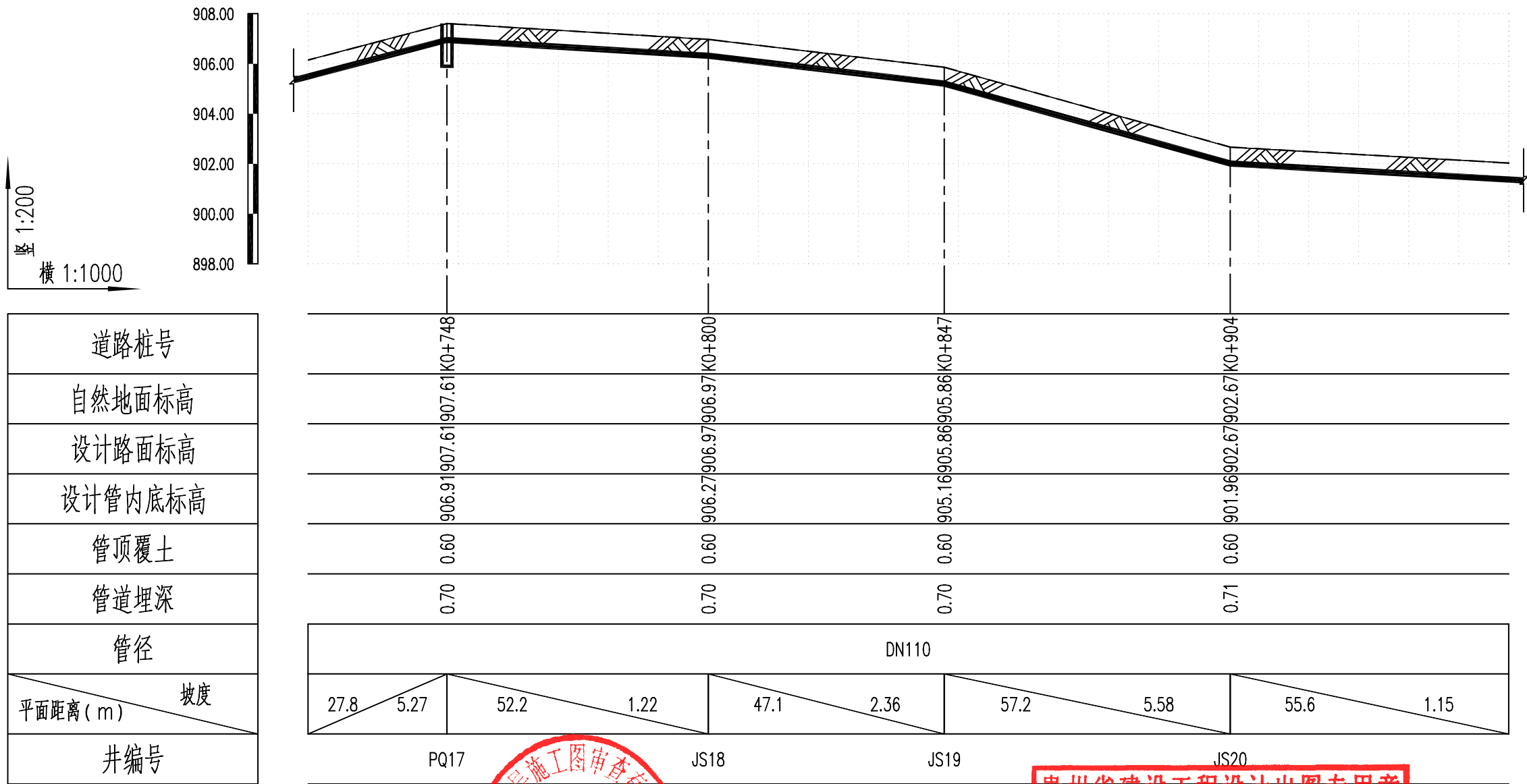
资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称 PROJECT	美丽宜居西畴村整治提升工程
项目编码 STAMP	FJXY2025-03

13022
引水管道纵断面设计图

校对 CHECKED BY	王德信
设计 DESIGNED BY	郭仁龙
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郭仁龙
审核 CHECKED	王永亮

图别 DWG TYPE	市政	日期 DATE	2025. 07
版次 CHANGED NO.	A	图号 DRAWING NO.	JS-05



贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年08月17日



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

引水管道纵断面设计图

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

郭仁龙

郭仁龙

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

郭仁龙

审核
CHECKED

王永亮

图别
DWG TYPE

版次
CHANGED NO.

市政

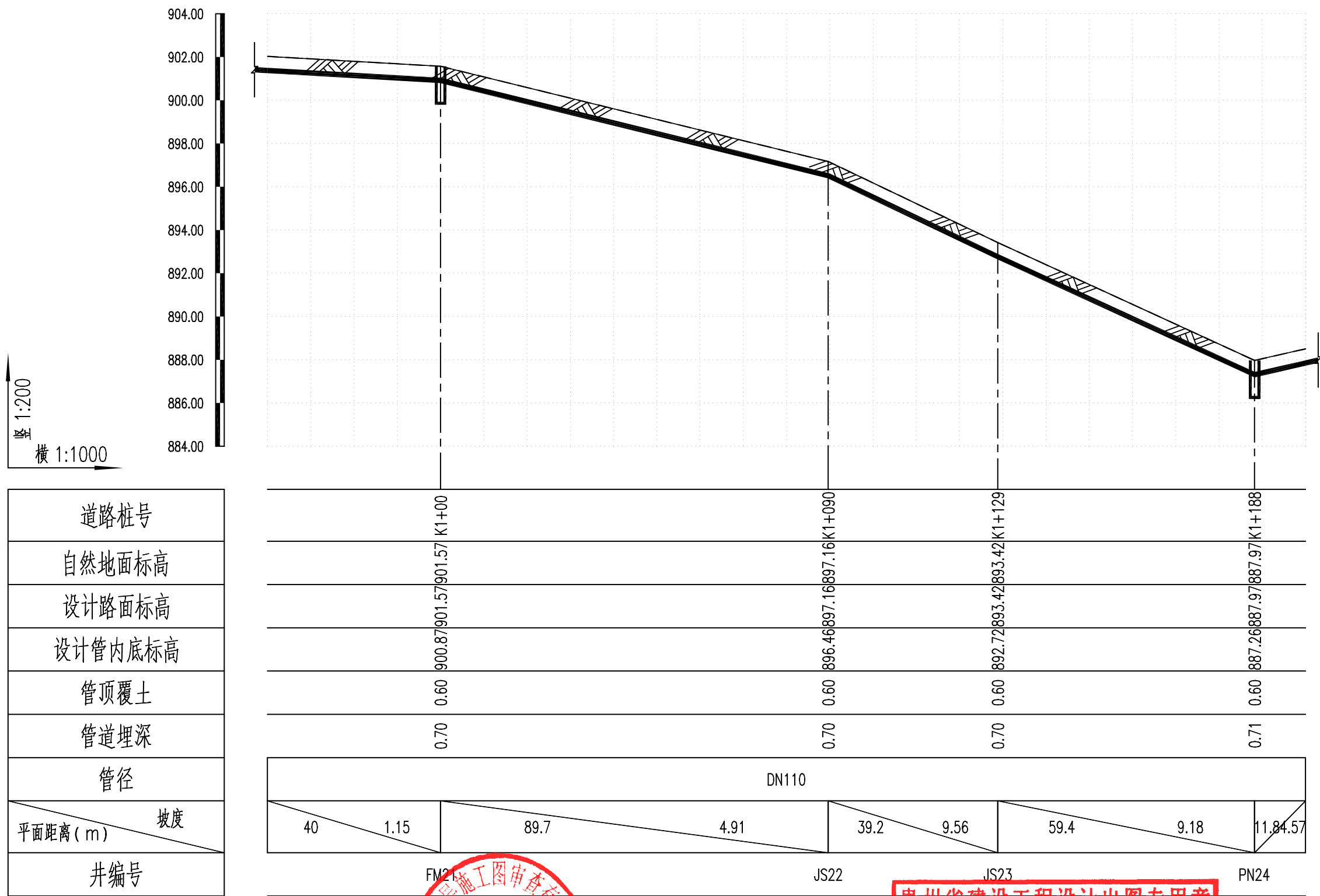
A

日期
DATE

图号
DRAWING NO.

2025. 07

JS-05



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

图名
DRAWING TITLE

引水管道纵断面设计图

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程) 乙级; 市政行业(给水排水工程) 乙级; 水利行业(水利水电工程) 丙级; 公路行业(公路) 专业丙级; 风景园林专项乙级
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年08月17日

设计
DESIGNED BY

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

图别
DWG TYPE

市政

日期
DATE

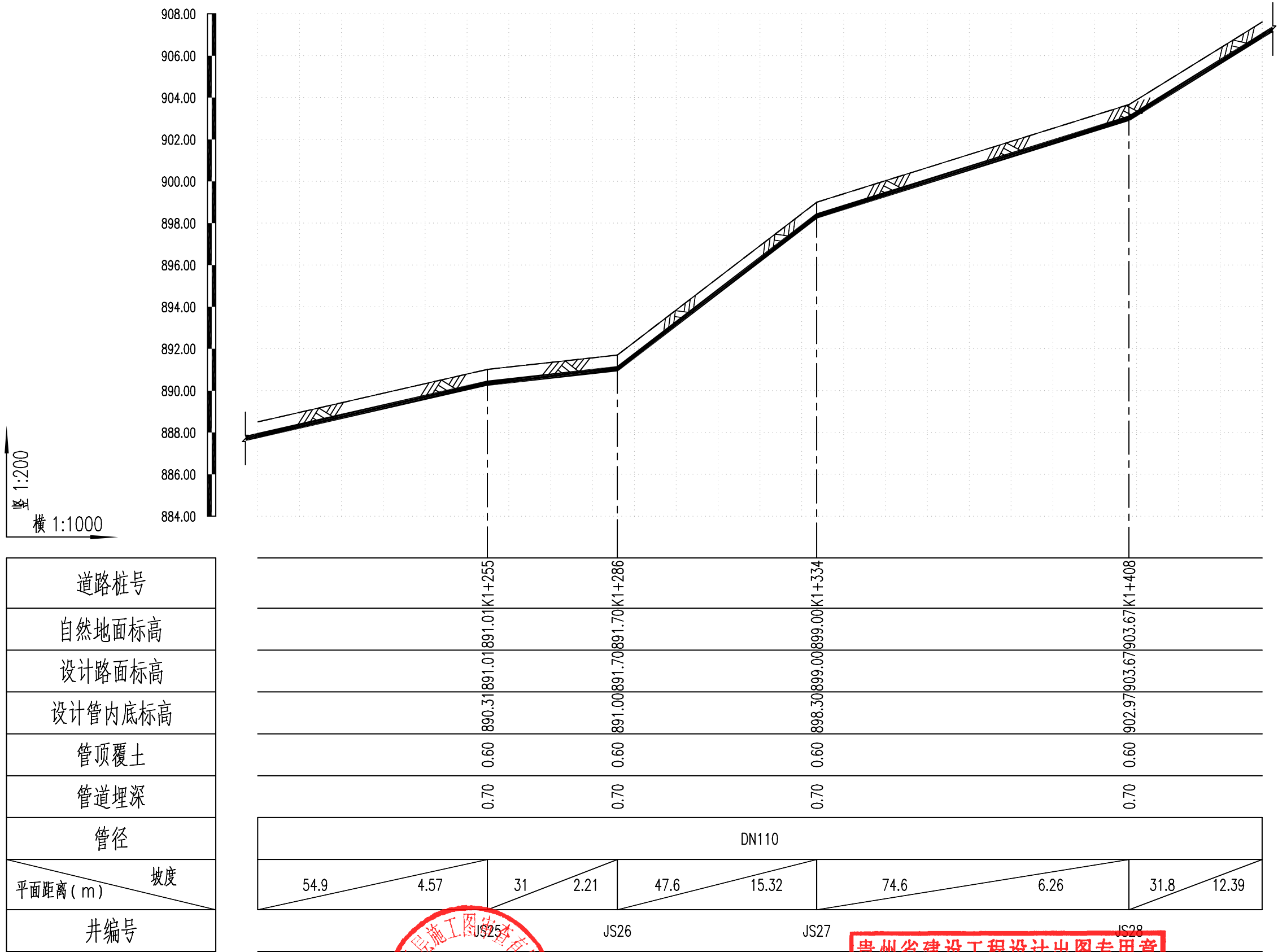
2025. 07

图别
DWG TYPE

市政

图号
DRAWING NO.

JS-05



资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

图名
DRAWING TITLE

引水管道纵断面设计图

校对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

图别
DWG TYPE

市政

日期
DATE

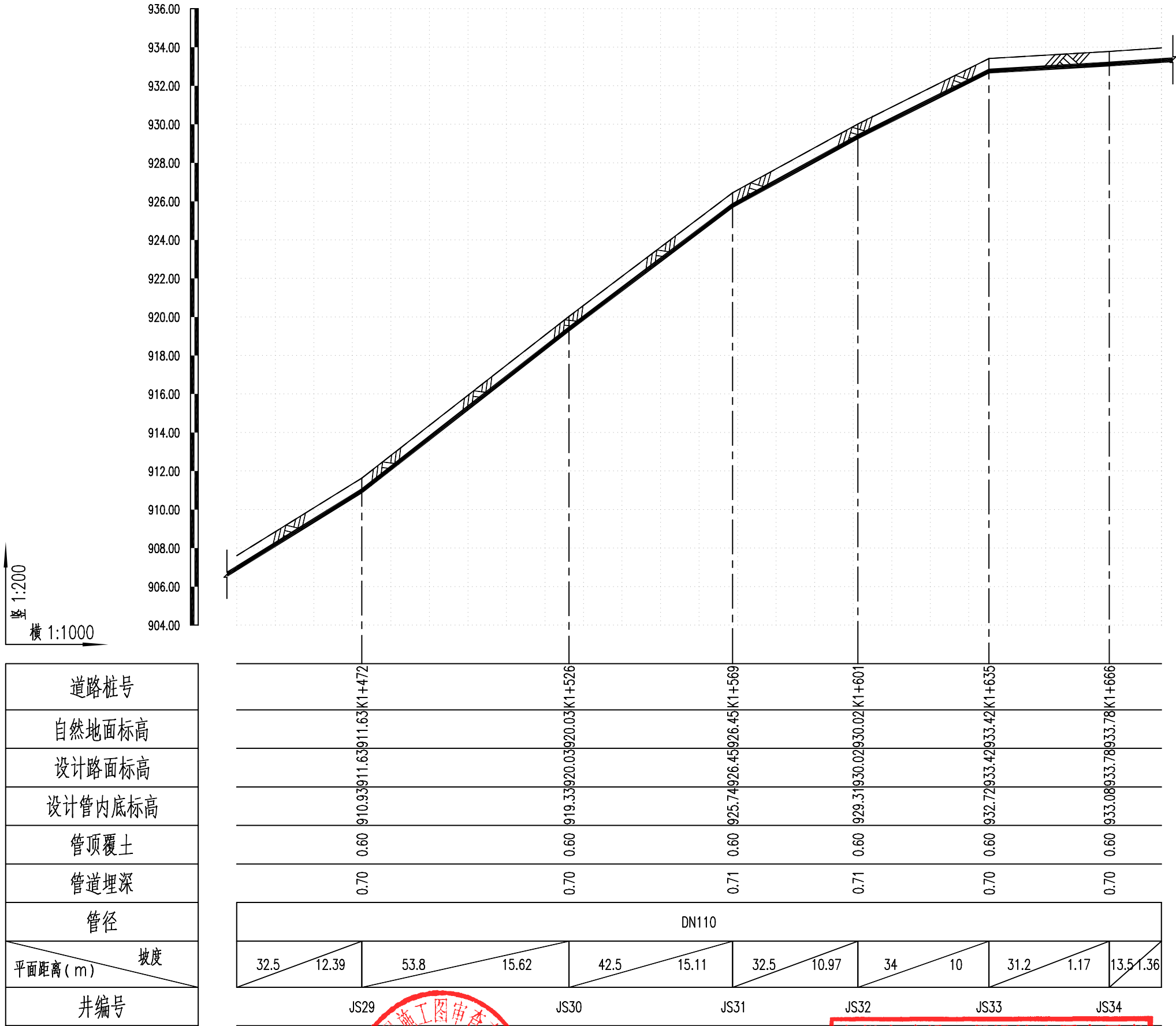
2025. 07

版次
CHANGED NO.

A

图号
DRAWING NO.

JS-05



资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

引水管道纵断面设计图

校对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程) 乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级; 公路行业(公路) 专业丙级; 风景园林专项乙级
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

图别
DWG TYPE

市政

日期
DATE

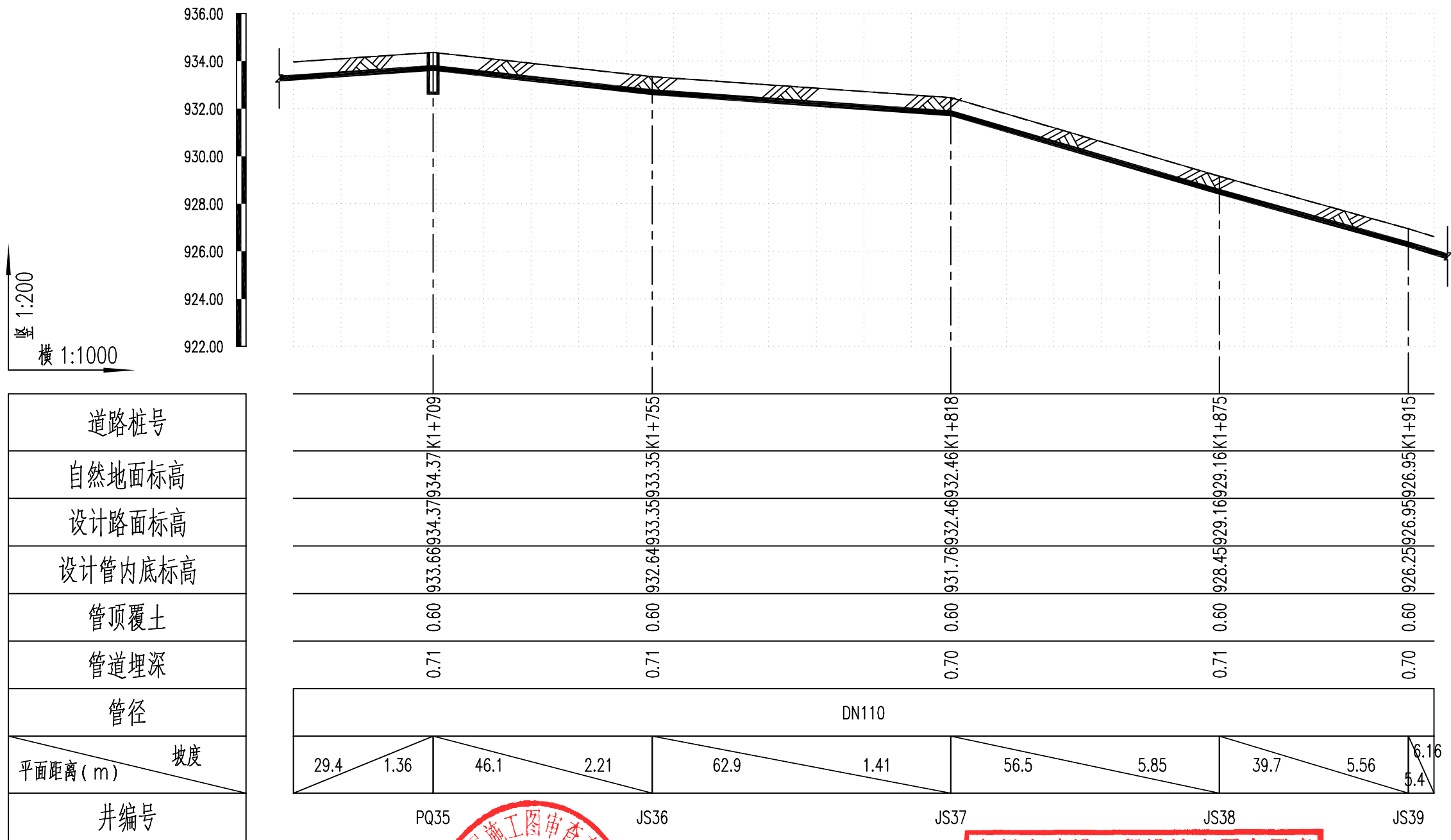
2025. 07

版次
CHANGED NO.

A

图号
DRAWING NO.

JS-05



贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年08月17日



资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

13022

图名
DRAWING TITLE

引水管道纵断面设计图

校对
CHECKED BY

设计
DESIGNED BY

郭仁龙

郭仁龙

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

郭仁龙

审核
CHECKED

王永亮

图别
DWG TYPE

版次
CHANGED NO.

市政

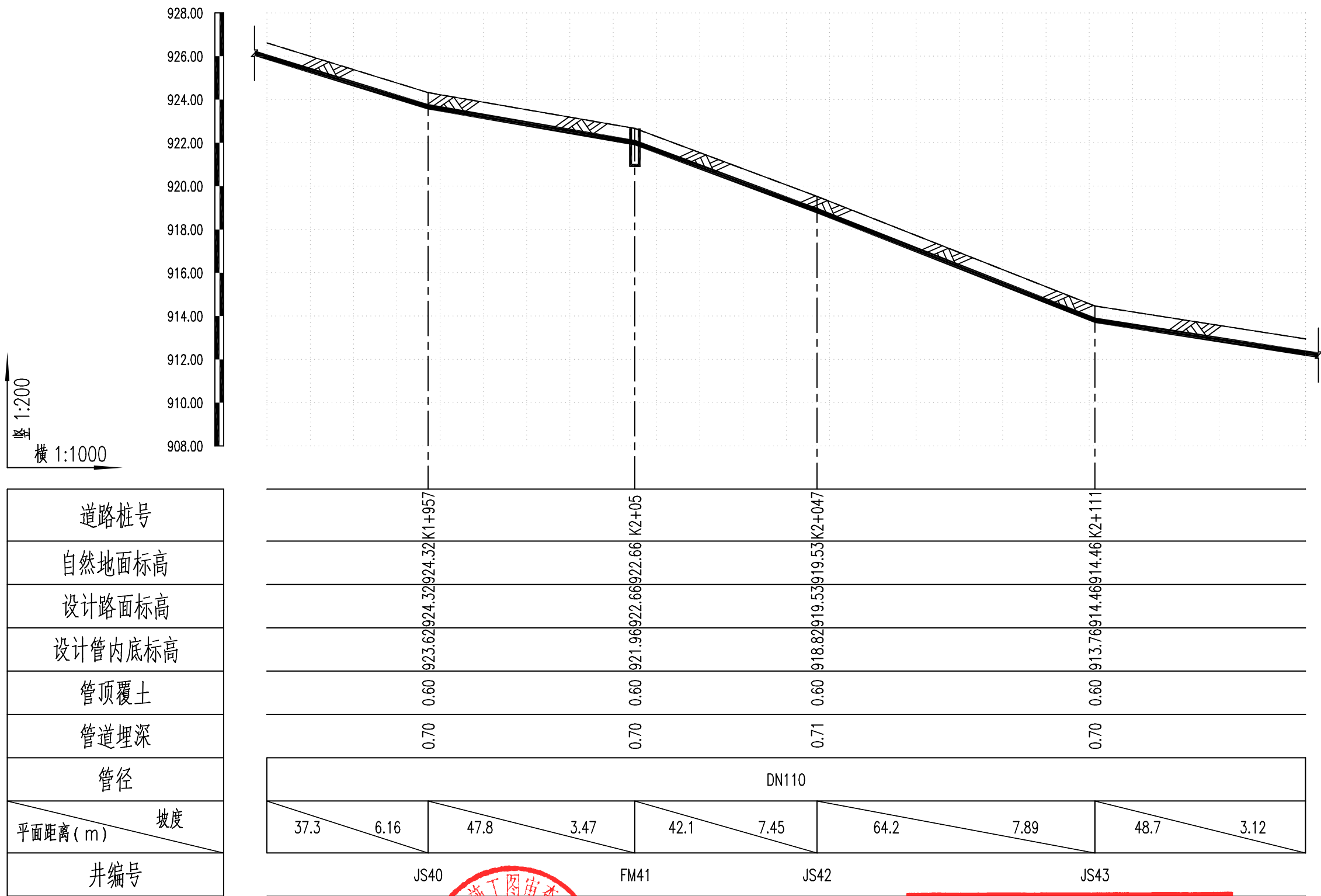
A

日期
DATE

图号
DRAWING NO.

2025. 07

JS-05



资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

图名
DRAWING TITLE

引水管道纵断面设计图

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

贵州省建设工程设计图审查专用章
中创合信设计集团有限公司
资质等级范围: 水利行业丙级; 农林行业(农业综合开发生态工程) 专业乙级; 环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程) 专业乙级; 建筑行业乙级; 电力行业(新能源发电工程、输变电工程、配电工程) 专业乙级; 公路行业(公路) 专业丙级; 市政行业乙级; 风景园林工程专项乙级
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年08月17日

设计
DESIGNED BY

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

审核
CHECKED

审批
APPROVED

图别
DWG TYPE

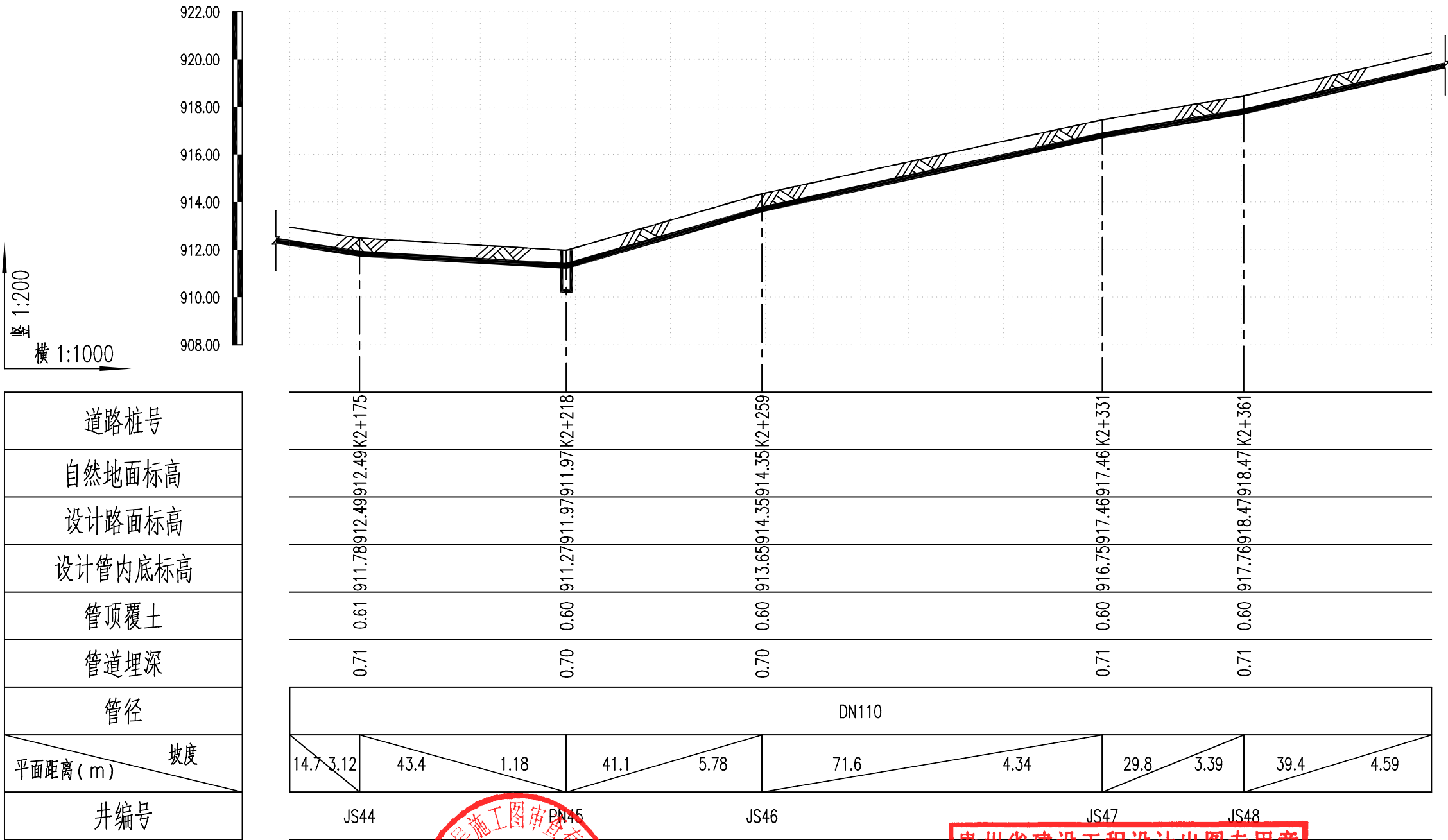
图号
DRAWING NO.

图号
DRAWING NO.

图号
DRAWING NO.

图号
DRAWING NO.

图号
DRAWING NO.



贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质等级范围：市政公用工程、建筑工程（房屋建筑工程）、专业工程：环境工程（水污染防治工程）、市政工程（给排水工程）、岩土工程（岩土工程）、专业工程：建筑电气、电气工程（输变电工程）、通信工程（通信工程）、专业工程：公路、桥梁工程、市政行业（公路、桥梁工程）、专业工程：风景园林工程（风景园林工程）
资质证书编号：A352012626 有效期至：2026年08月17日



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号：A352012626
建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业（公路）专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

图名
DRAWING TITLE

引水管道纵断面设计图

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

张仁龙

张仁龙

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

张仁龙

审核
CHECKED

王永亮

图别
DWG TYPE

版次
CHANGED NO.

市政

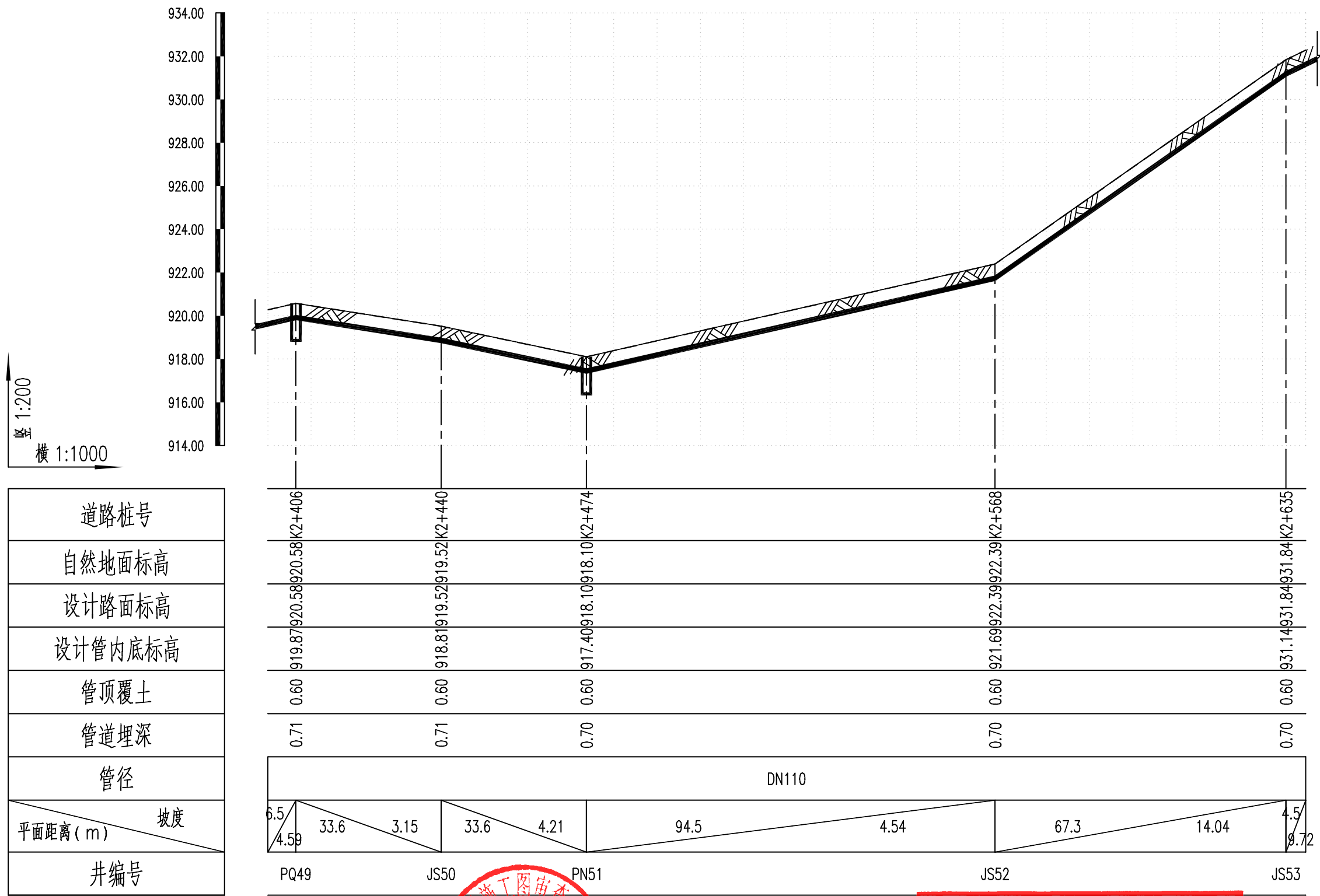
A

日期
DATE

图号
DRAWING NO.

2025. 07

JS-05



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

图名
DRAWING TITLE

引水管道纵断面设计图

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围: 水利行业(水利枢纽工程) 专业乙级; 环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程) 专业乙级; 建筑行业(房屋建筑工程) 专业乙级; 电力行业(输变电工程) 专业乙级; 公路行业(公路) 专业丙级; 市政行业(给水工程) 专业丙级; 风景园林工程(风景园林工程) 专业乙级
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年08月17日

专业负责人: 郭仁龙

审核: 王永亮

图别
DWG TYPE

市政

日期
DATE

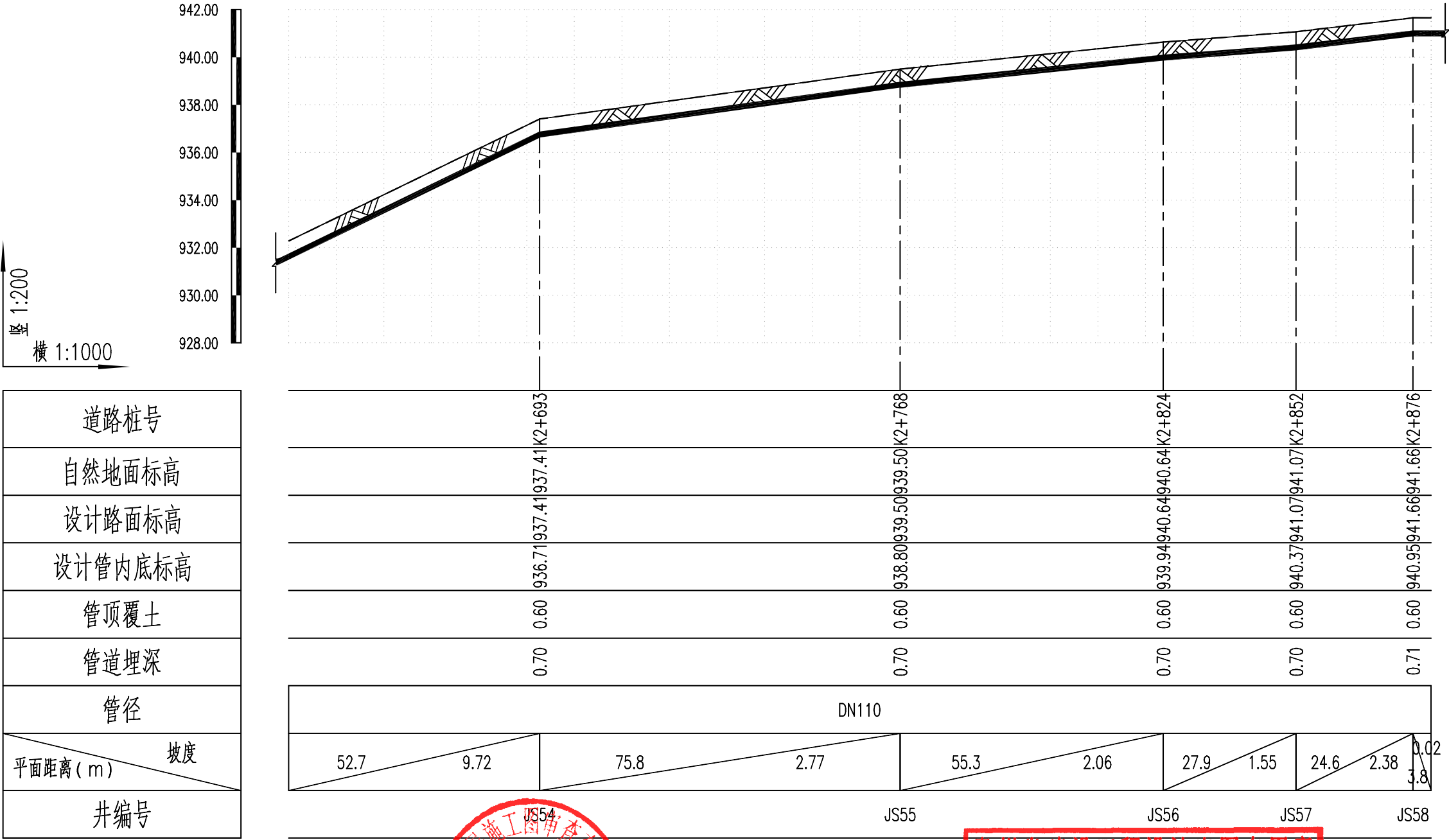
2025. 07

版次
CHANGED NO.

A

图号
DRAWING NO.

JS-05



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴林
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

引水管道纵断面设计图

校对
PROCHECKED BY

设计
DESIGNED BY

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围: 水利行业丙级; 农林行业(农业综合开发生态工程) 专业乙级; 环境工程(水污染防治工程、大气污染防治工程、固体废物处理工程) 专业乙级; 建筑行业乙级; 电力行业(新能源工程、输变电工程、热力工程) 专业乙级; 公路行业(公路) 专业丙级; 市政行业乙级; 风景园林工程设计专业乙级
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

审核
CHECKED

校核
CORRECTED

图别
DWG TYPE

图号
DRAWING NO.

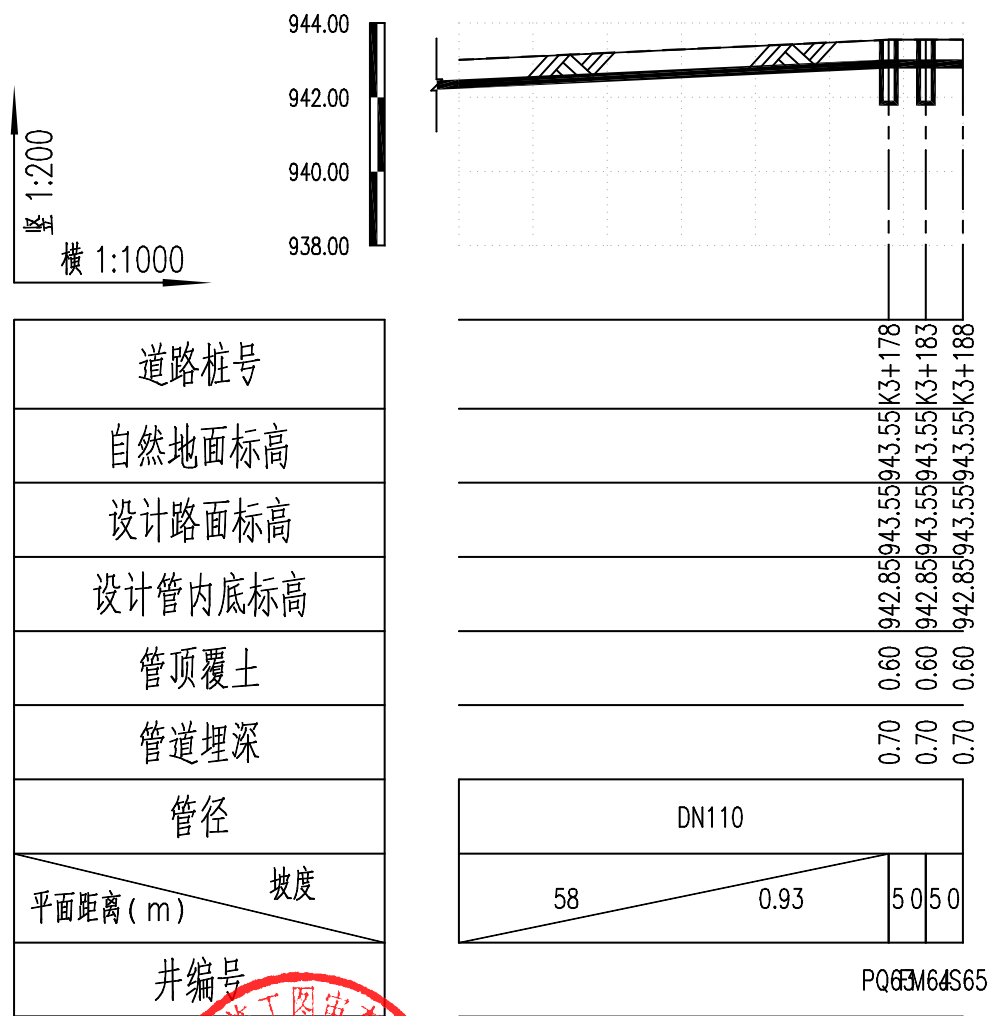
图别
DWG TYPE

图号
DRAWING NO.

图号
DRAWING NO.

图号
DRAWING NO.

图号
DRAWING NO.



贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年08月17日



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

引水管道纵断面设计图

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

设计

专业负责
DISCIPLINE
RESPONSIBLE

审核

审核

图别

图别

市政

日期

2025. 07

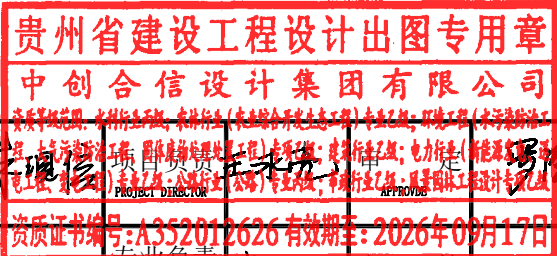
图别

图别

图别

图别

序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
		Y	X							Y	X				
1	JS1	40357789.305	2825356.072					21	JS23	40358352.409	2825716.539				
2	FM2	40357773.458	2825341.754	803.619	1.003	ø1200	07MS101-2,14	22	PN24	40358379.374	2825765.511	886.964	1.003	ø800	07MS101-2,58
3	JS3	40357760.007	2825329.602					23	JS25	40358402.597	2825822.182				
4	JS4	40357779.311	2825296.713					24	JS26	40358423.792	2825843.881				
5	JS5	40357839.107	2825264.470					25	JS27	40358425.976	2825888.995				
6	JS6	40357890.231	2825243.197					26	JS28	40358463.101	2825935.569				
7	JS7	40357895.387	2825248.149					27	JS29	40358479.052	2825984.527				
8	JS8	40357920.987	2825222.138					28	JS30	40358523.383	2825992.937				
9	JS9	40357949.329	2825277.299					29	JS31	40358561.710	2825989.747				
10	JS10	40357961.474	2825335.996					30	JS32	40358579.566	2826015.340				
11	JS11	40357980.447	2825401.261					31	JS33	40358606.392	2825995.849				
12	JS12	40358056.476	2825414.835					32	JS34	40358592.127	2825968.353				
13	JS13	40358058.954	2825422.419					33	JS36	40358559.481	2825906.640				
14	JS14	40358105.595	2825435.955					34	JS37	40358563.407	2825844.481				
15	JS15	40358151.028	2825449.079					35	JS38	40358560.877	2825794.830				
16	JS16	40358201.861	2825429.981					36	JS39	40358589.907	2825820.384				
17	JS18	40358232.797	2825505.425					37	JS40	40358611.556	2825856.609				
18	JS19	40358244.196	2825547.813					38	JS42	40358687.379	2825880.617				
19	JS20	40358266.473	2825599.548					39	JS43	40358730.763	2825835.437				
20	JS22	40358358.870	2825678.489					40	JS44	40358740.769	2825894.271				



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村
整治提升工程

13022

图名
DRAWING TITLE

给水检查井坐标表

校 对
PRECHECKED BY

设 计
DESIGNED BY

王德信

郭仁龙

王德信

郭仁龙

王德信

郭仁龙

王德信

郭仁龙

图 别
DWG TYPE

版 次
CHANGED NO.

市政

A

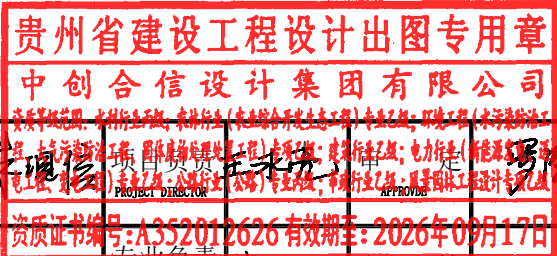
日 期
DATE

图 号
DRAWING NO.

2025. 07

JS-06

序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
		Y	X							Y	X				
41	PN45	40358779.473	2825890.437	910.970	1.003	ø800	07MS101-2,58	61	JS61	40359206.359	2826092.820				
42	JS46	40358790.204	2825924.259					62	JS62	40359238.046	2826111.374				
43	JS47	40358819.306	2825976.582					63	PQ63	40359300.562	2826077.703	942.452	1.103	ø1200	07MS101-2,52
44	JS48	40358847.259	2825979.160					64	FM64	40359304.801	2826075.052	942.552	1.003	ø1200	07MS101-2,14
45	JS50	40358864.807	2826052.564					65	JS65	40359309.040	2826072.401				
46	PN51	40358866.194	2826084.900	917.099	1.003	ø800	07MS101-2,58								
47	PQ17	40358212.020	2825465.335	906.506	1.103	ø1200	07MS101-2,52								
48	FM21	40358281.134	2825660.517	900.568	1.003	ø1200	07MS101-2,14								
49	PQ35	40358563.111	2825943.187	933.264	1.103	ø1200	07MS101-2,52								
50	FM41	40358648.994	2825874.837	921.661	1.003	ø1200	07MS101-2,14								
51	PQ49	40358866.027	2826020.998	919.472	1.103	ø1200	07MS101-2,52								
52	JS52	40358901.672	2826171.876												
53	JS53	40358931.356	2826231.038												
54	JS54	40358976.462	2826266.273												
55	JS55	40359028.887	2826228.405												
56	JS56	40359047.258	2826176.699												
57	JS57	40359074.444	2826182.502												
58	JS58	40359093.864	2826167.470												
59	JS59	40359142.843	2826198.319												
60	JS60	40359176.792	2826106.626												



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西崮村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

给水检查井坐标表

校 对
PRECHECKED BY

设 计
DESIGNED BY

文 坤 信

郭仁龙

项目负责
PROJECT DIRECTOR

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

审 核
APPROVED

郭仁龙

王 永 亮

王 永 亮

图 别
DWG TYPE

版 次
CHANGED NO.

市政

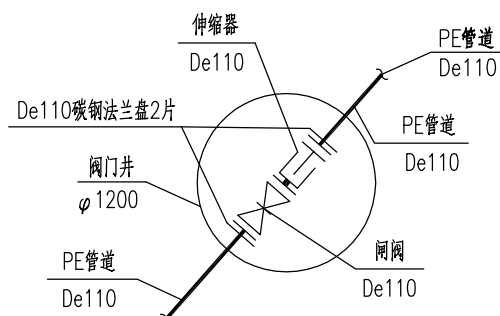
A

日 期
DATE

图 号
DRAWING NO.

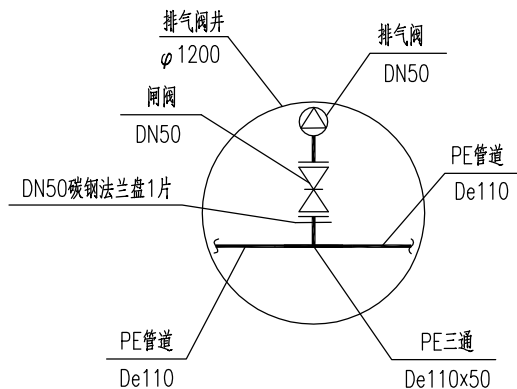
2025. 07

JS-06



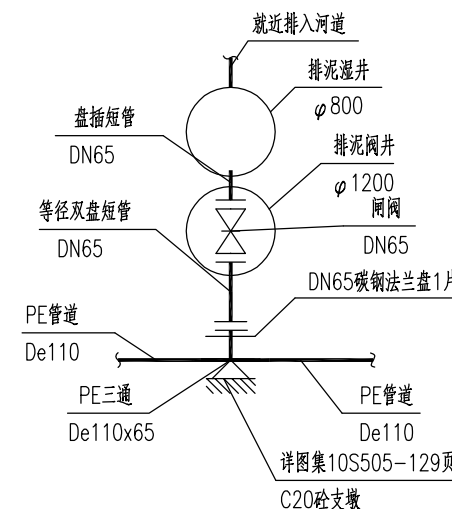
De110阀门井节点图

共4个



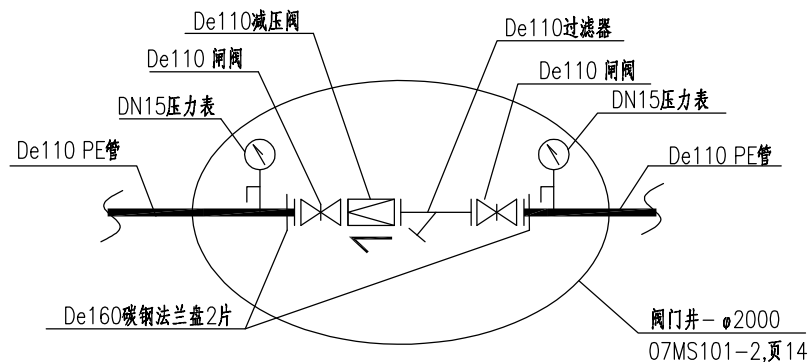
De110排气井节点图

共4个



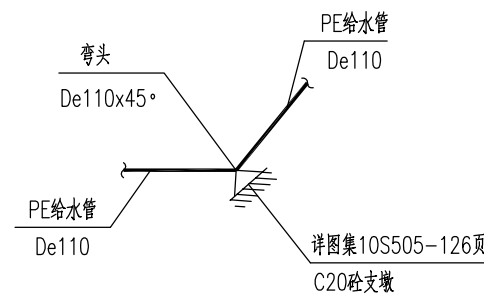
De110排泥井节点图

共3个



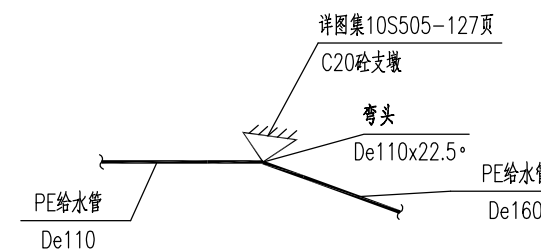
De110减压阀节点图

共计2个



De110x45°节点图

共计20个



De110x22.5°承插弯头

共计20个



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴村整治
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

13022

图名
DRAWING TITLE

引水工程主要材料数量表

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

王德信

郭仁龙

项目负责
PROJECT DIRECTOR

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE

王德信

郭仁龙

审核
APPROVED

王德信

图别
DWG TYPE

版次
CHANGED NO.

市政

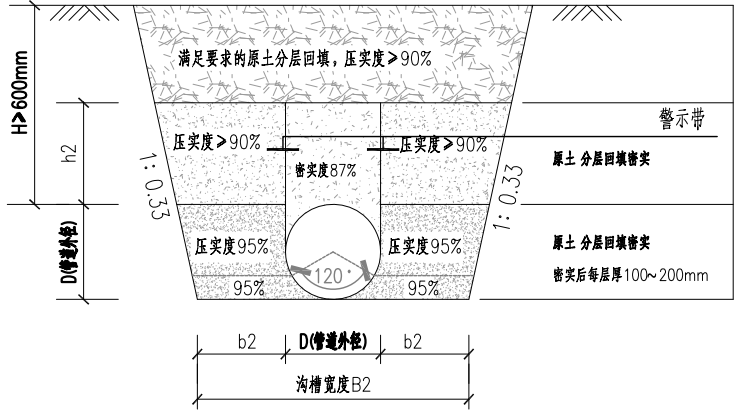
A

日期
DATE

图号
DRAWING NO.

2025. 07

JS-07



管道布置断面型式

适用于管道埋设在土路、农田或绿化带,采用放坡开挖。

管道沟槽取值表

管径(mm)	b2(mm)	h2(mm)	B2(mm)
DN≤40	200-DN/2	250	400
40<DN<200	250	250	500+DN
200≤DN≤400	300	250	600+DN

说明:

- 本图尺寸单位为毫米。
- 若有路面破除,则混凝土路面切割前要先放样,确保切割平直美观,切割宽度与管沟开挖宽度相匹配,切割深度为1/3面层厚度,切不小于7cm。
- 管道开挖施工过程应注意保持土壤的原状结构,避免扰动或超挖基底,应做到基槽分段开挖并立即进行管基施工,不得使基底暴露过久。
- 基槽边1m以内不得堆土,同时堆土高度不得超过1.5m。
- 管顶覆土深度H按照管道纵断面图或相关设计说明。除了特殊说明外,一般按照以下实施:(1)若是H小于等于道路结构层厚度+0.5m,则管顶以上0.5m范围内均采用中粗砂回填;(2)若是H大于道路结构层厚度+0.5m,则管顶0.3m以上采用满足要求的原土分层回填,压实度≥90%。
- 埋设在农田或绿化带,管顶250mm以上采用原土回填,夯实即可,压实度不作要求。
- 采用符合要求的原土回填,回填材料应符合相关规范要求。三类土为素土、含砂量较高的素土,当含有碎石时,其粒径不宜大于40mm,土料中不得夹有砖、瓦和大石块。另外,不得使用淤泥、耕土、冻土、膨胀性土以及有机质含量大于5%的土,且回填土不应有腐蚀性。
- 管槽施工中,若有工人需到管槽内作业,必须先做好相应安全教育、安全警示标牌及安全防护措施,才能下到管槽作业,同时现场安全员应到位。
- 根据《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008,无当地施工经验时,管道沟槽开挖按表4.3.3沟槽坡度控制值放坡,详见管道布置断面型式(六)~(九);有当地施工经验时,可不必受表4.3.3中数值约束,管道填挖断面详见原设计管道布置断面型式(一)~(三)。
- 本项目为线性工程,线路较长,沟槽开挖需预留保护层采用人工开挖;由于地下管网复杂,部分管道埋设位置存在已有通信、污水、部队光缆等管线,不宜机械开挖,需人工开挖。
- 工程区沿线地基土主要为人工填土、冲洪积粉质粘土、砂卵石、坡残积砂质粘土和全风化花岗岩,部分路段存在双层混凝土路面,综合考虑,石方开挖量占总开挖量的10%计,其余按三类土开挖,石方开挖采用液压锤施工。
- 警示带采用高强度,耐老化的PE,PP等高分子材料,厚度0.15mm。
- 未尽事宜严格按照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)》执行。



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴林
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

图名
DRAWING TITLE

引水工程主要材料数量表

校 对
PRECHECKED BY

设 计
DESIGNED BY

贵州省建设工程设计出图专用章

中创合信设计集团有限公司

资质等级范围: 水利行业(水利水电工程)专业乙级; 建筑行业(建筑工程)专业乙级; 市政行业(给水排水工程)专业乙级; 公路行业(公路)专业丙级; 风景园林工程专项乙级

资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日

专业负责: 郭仁龙 审核: 王永亮

图 别
DWG TYPE

市政

日 期
DATE

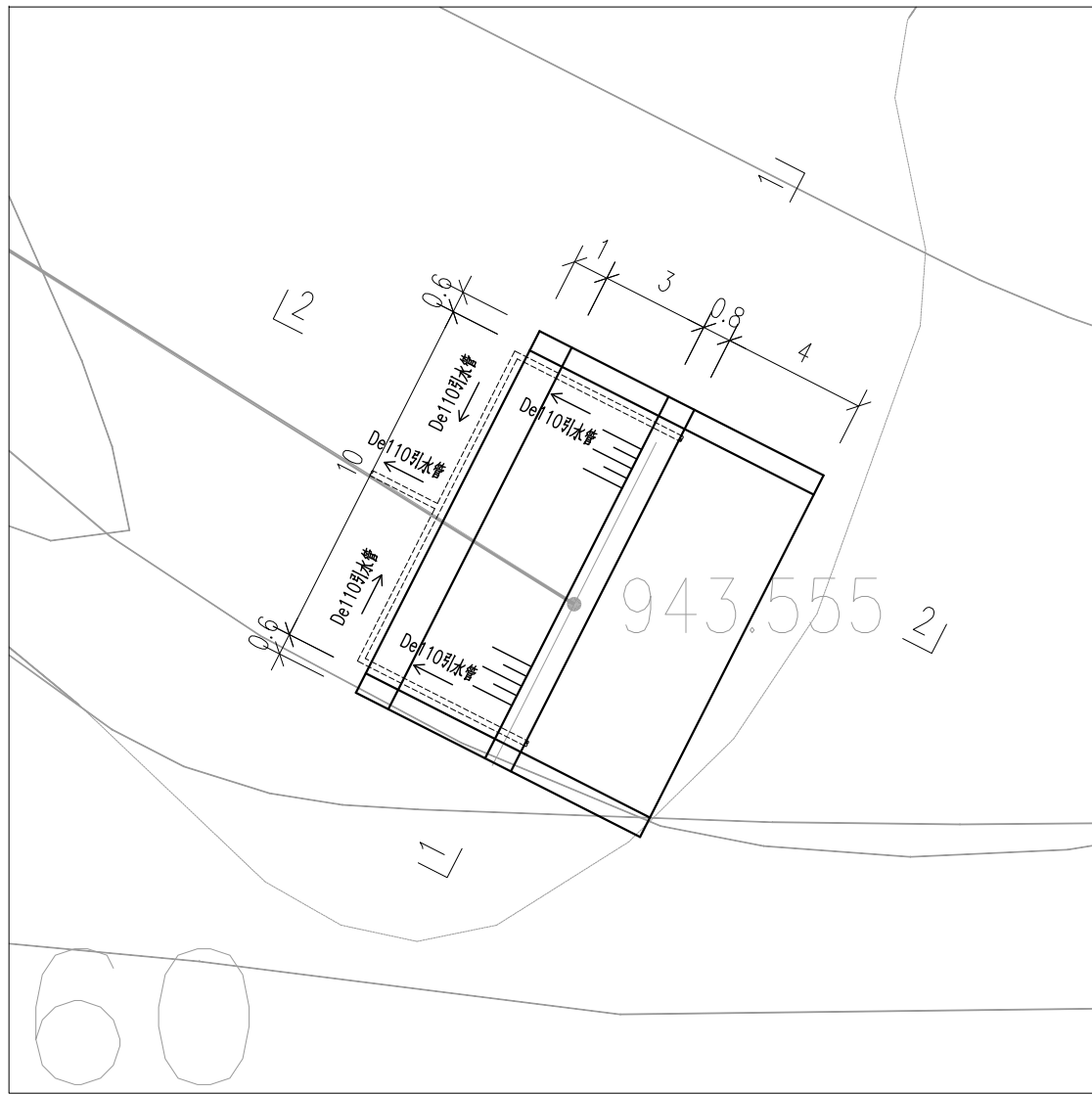
2025. 07

版 次
CHANGED NO.

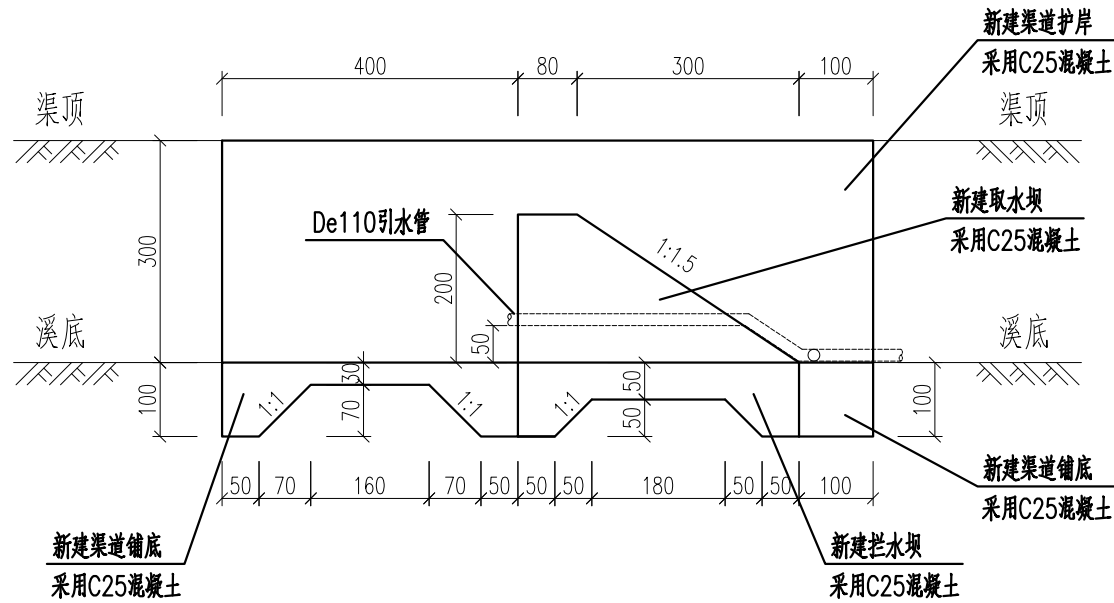
A

图 号
DRAWING NO.

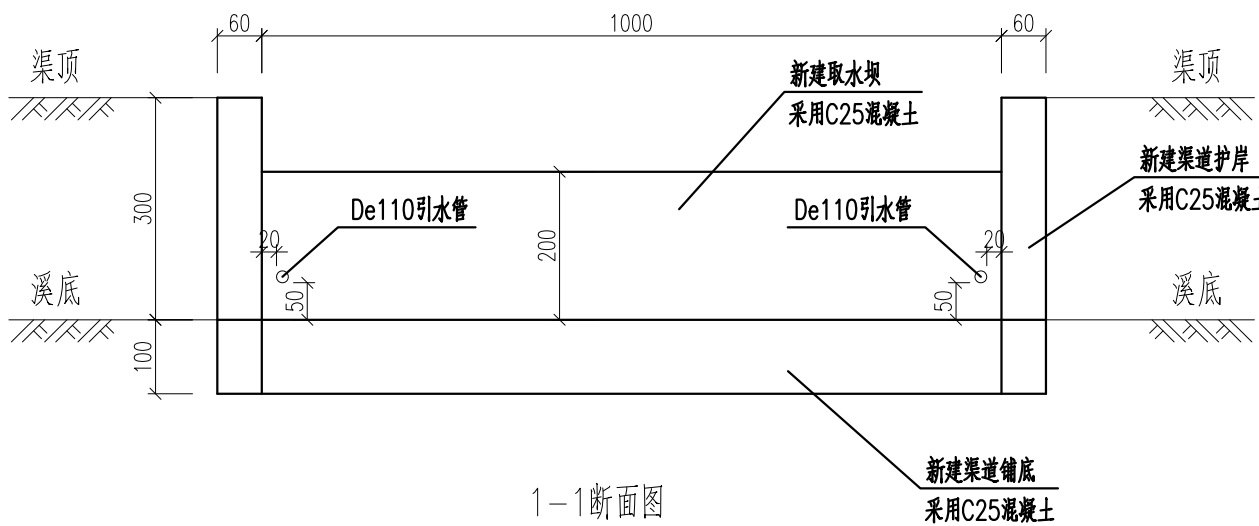
JS-08



取水坝平面图
1: 200



2-2断面图



1-1断面图

说明:
1.尺寸单位:除注明外均为cm。

贵州省建设工程设计出图专用章
中创合信设计集团有限公司
资质证书编号: A352012626 有效期至: 2026年09月17日



中创合信
ZHONG CHUANG HE XIN

资质证书编号: A352012626
建筑行业(建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

项目名称
PROJECT

美丽宜居西畴林
提升工程

项目编码
STAMP

FJXY2025-03

取水坝大样图

校对
PRECHECKED BY

设计
DESIGNED BY

郭仁龙

郭仁龙

王永亮

王永亮

图 别
DWG TYPE

版 次
CHANGED NO.

市政

A

日 期
DATE

图 号
DRAWING NO.

2025. 07

JS-09