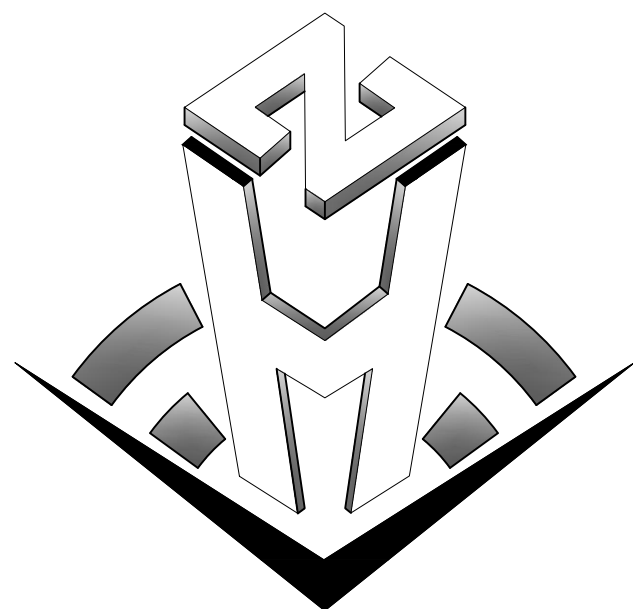




中合一工程设计有限公司

SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级
证书编号: A134010292
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级
风景园林工程设计专项乙级
电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299
公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A134010292 (临)
城乡规划编制甲级
证书编号: 自资规甲字23340766
工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级
证书编号: B234045935
土地规划机构乙级
证书编号: 皖土规资字第169号

单项名称: 资源县2025年污水管网维修工程

法定代表人: 储茂顺

建筑专业负责人: 陆 刚

结构专业负责人: 范明军

技术总负责人: 侯伟

给排水专业负责人: 李小翔

电气专业负责人: 宾 珊

项目负责人: 陆 刚

暖通专业负责人: 林志付

2025 年 05 月

 建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级 证书编号: A134010292 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A134010292《临》 城乡规划编制甲级 证书编号: 自资规甲字23340766 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级 证书编号: B234045935 土地规划机构乙级 证书编号: 皖土规流字第149号	中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD		业务号				
			Project No.				
	建设单位	资源县住房建设局	专业	给排水			
	项目名称	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段	施工图			
	图号	ML-01	图号	ML-01			
	单项目名称		日期	2025.05			
Entry Name							
本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图,之前版本号图纸作废,不得使用。							
图 纸 目 录							
Drawing List							
序号	图纸名称	图 号	图 幅	备 注			
S.N	Drawing Title	Drawing No.	Size	Comments			
00	排水设计说明	SZ-01	A2				
01	排水总平面图1	SZ-02	A2				
02	排水总平面图2	SZ-03	A2				
03	排水总平面图3	SZ-04	A2				
04	改造点1	SZ-05	A2				
05	改造点2	SZ-06	A2				
06	改造点3、改造点4	SZ-07	A2				
07	改造点5、改造点6、改造点7	SZ-08	A2				
08	改造点8、改造点9	SZ-09	A2				
09	改造点10	SZ-10	A2				
10	改造点11	SZ-11	A2				
11	改造点12、改造点13、改造点14	SZ-12	A2				
12	改造点15	SZ-13	A2				
13	改造点16	SZ-14	A2				
14	改造点17、改造点18、改造点19	SZ-15	A2				
15	改造点20、改造点21	SZ-16	A2				
16	改造点22、改造点23	SZ-17	A2				
17	改造点24、改造点25	SZ-18	A2				
18	改造点26	SZ-19	A2				
19	改造点27	SZ-20	A2				
20	改造点28	SZ-21	A2				
21	改造点29、改造点30、改造点31	SZ-22	A2				
22	改造点32、改造点33、改造点34	SZ-23	A2				
23	改造点35、改造点36	SZ-24	A2				
24	改造点37、改造点38	SZ-25	A2				
设计	张	校核		专业负责人	侯欣欣	项目负责人	侯欣欣

未加盖勘察设计出图专用章无效,未注明之处,仍参按原设计或现行的规范、规程、标准进行施工。

 建筑行业(建筑工程)甲级、市政行业(道路工程)甲级 证书编号: A134010292 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级 风景园林工程设计专项乙级 电力行业(送电、变电)乙级 证书编号: A234010299 公路行业(公路)专业乙级 证书编号: A134010292《临》 城乡规划编制甲级 证书编号: 自资规甲字23340766 工程勘察专业类岩土工程(勘察)乙级 证书编号: B234045935 土地规划机构乙级 证书编号: 皖土规流字第149号	中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD		业务号				
			Project No.				
	建设单位	资源县住房建设局	专业	给排水			
	项目名称	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段	施工图			
	图号	ML-01	图号	ML-01			
	单项目名称		日期	2025.05			
Entry Name							
本设计图纸未经规划部门同意和审图机构认可,不得用于现场施工,仅供建设单位投资估算建设造价之参考图。修改图纸详见最新版本号图,之前版本号图纸作废,不得使用。							
图 纸 目 录							
Drawing List							
序号	图纸名称	图 号	图 幅	备 注			
S.N	Drawing Title	Drawing No.	Size	Comments			
00	改造点39	SZ-26	A2				
01	改造点40	SZ-27	A2				
02	改造点41	SZ-28	A2				
03	大样图	SZ-29	A2				
04	钢梯大样图	SZ-30	A2				
05	文化墙大样图	SZ-31	A2				
06	挡土墙大样图	SZ-32	A2				
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
设计	张	校核		专业负责人	侯欣欣	项目负责人	侯欣欣

未加盖勘察设计出图专用章无效,未注明之处,仍参按原设计或现行的规范、规程、标准进行施工。

一、设计说明

- 1、设计依据：
- (1) 已批准的初步设计方案设计文件、建设单位的设计要求及市政设计资料。
- (2) 建筑和有关工种提供的条件图等资料。
- (3) 设计采用的主要规范与标准：

规范名称	规范编号	规范名称	规范编号
建筑与市政工程无障碍通用规范	GB 55019-2021	室外排水设计标准	GB 50014-2021
建筑与市政工程防水通用规范	GB 55030-2022	埋地塑料排水管道工程技术规范	CJJ 143-2010
建筑与市政工程施工质量控制通用规范	GB 55032-2022	塑料排水检查井应用技术规范	CJJ/T 209-2013
城乡排水工程项目规范	GB 55027-2022	建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范	GB 50242-2002
建筑给水排水制图标准	GB/T 50106-2010	给排水构筑物施工及验收规范	GB 50141-2008
建筑给水排水设计标准	GB 50015-2019	给排水管道工程施工及验收规范	GB 50268-2008

2、工程概况：

本工程为资源县2025年污水管网维修工程。

3、设计范围：

本工程设计范围为红线内的雨水、污水改造设计。建筑红线内最后一个污水检查井和雨水检查井至城市污水检查井和雨水检查井之间的管道及本工程水表至城市自来水接管点之间的管道，由甲方落实当地市政有关部门进行设计、施工。水景不属于本设计范围。

二、施工说明

给排水管道工程所用的原材料、半成品、成品等产品的品种、规格、性能必须符合国家有关标准的规定和设计要求；接触饮用水的产品必须符合有关卫生标准。严禁使用国家明令淘汰、禁用的产品。室外给排水构筑物及管道设计使用年限为50年，结构安全等级二级。生活饮用水给水、热水系统涉水产品应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219的规定，且应由同一生产厂家供应。

1、 排水管道

(1) 管材及接口

室外污水管道的管材采用高密度聚乙烯（HDPE）双壁波纹管，SN=8kN/m²，承插式弹性密封圈连接，并符合现行《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统》GB/T 19472的有关规定；室外雨水管道的管材采用钢筋混凝土排水管，III级管，承插式弹性密封圈连接，并符合现行《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T 11836的有关规定。

(2) 管道敷设

塑料排水管道宜敷设在土壤冰冻线以下。小区干道和小区组团道路下的管道，其覆土深度不宜小于0.70m；生活污水接户管道埋设深度不得高于土壤冰冻线以上0.15m，且覆土深度不宜小于0.30m。否则应设置保护套管（套管内径应大于塑料管道外径300mm）或采用外壁环包（200mm厚C25素砼）。

(3) 管道施工

1) 排水管道的坡度必须符合设计要求，严禁无坡或倒坡。塑料排水管道采用砂石（土质）基础，中心角不小于120°，不得采用刚性管基基础，严禁采用刚性柱直接支撑管道。对设有混凝土保护外壳结构的塑料排水管道，混凝土保护层应承担全部外荷载，并应采取从检查井到检查井的全管段连续封包。

2) 塑料排水管道应敷设在天然地基上，地基承载力特征值不应小于100kPa。在地下水位较高、流动性较大的场地设管时，应沿沟槽底部和两侧坡上铺设土工布加以保护，且土工布密度不小于250g/m²。

3) 沟槽开挖

管道沟槽开挖应严格控制基底高程，不得扰动基底原状土层。基底设计标高以上0.2~0.3m的原状土，应在铺管前用人工清理至设计标高。当遇到超挖或地基发生扰动时，应换填天然级配砂石料或最大粒径小于40mm的碎石，并应整平夯实，应达到基础层压实度要求，不得用杂土回填。当槽底遇有尖硬物时，应清除，并用砂石回填处理。

4) 地基处理

管道敷设在未稳定回填土上时，应处理到符合承载力要求再敷管。当地基为软弱地基（承载力fak小于55kPa时），可由甲方委托相关单位先进行地基加固处理再埋设管道。管道地基基础应符合设计要求，当管道天然地基的强度不能满足设计要求时，应先在设计要求加固。对一般土质，应在管底以下原状土地基上铺垫150mm中粗砂基础层。对软土地基，当地基承载力小于设计要求或由于施工降水、超挖等原因，地基原状土被扰动而影响地基承载力时，应按设计要求对地基进行加固处理，在达到规定的地基承载力后，再铺垫150mm中粗砂基础层。当沟槽底为岩石或坚硬物时，铺垫中粗砂基础层厚度不应小于150mm。

5) 管道安装

塑料管道施工和道路施工同时进行，对公称直径小于1200mm的管道，可采用先压路基，在进行开挖敷设管道的方式。当地基强度不能满足设计要求时，应先进行地基处理，然后在开挖敷管。对管侧沟槽回填可采用砂砾、砾（中）砂等填筑。二灰土等变形模量大的材料。接口顺水流方向，承口进水流方向。宜由水流方向的下游往上游依次进行安装。

6) 沟槽回填

①塑料排水管道敷设完毕后经外观检查合格后，应立即进行沟槽回填。在密实性检查前，除接头部位可外露，管道两侧和管顶以上的回填高度不宜小于0.5m；密实性检查合格后，应及时回填其余部分。隐蔽或埋地的排水管道在隐蔽前必须做灌水试验，其灌水高度不应低于底层卫生器具的上边缘或底层地面高度。回填前应检查并清除沟槽内杂物，回填土或其他回填材料应从管道两侧同时对称均衡进行，不得直接回填在管道上，不得损伤管道及其接口。不得回填淤泥、有机物或冻土，不得含有石块、砖、及其他杂物。管道不得产生位移。必要时应对管道采取临时限位措施，防止管道上浮。应严格控制管道的竖向变形。当管道内径大于800mm时，应在管内设置临时竖向支撑或采取预变形等措施。

②管道管基中心角范围内应采取中粗砂填充密实，应与管壁紧密接触，不得用土或其他材料填充。管底基础至管顶以上0.5m范围内，必须采用人工回填，轻型压实设备夯实，不得采用机械推土回填。回填、夯实应分层对称进行，每层回填土高度不应大于200mm，不得单侧回填。夯实。管顶0.5m以上采用机械回填压实时，应从管轴线两侧同时均匀进行，并夯实、碾压。

③回填作业每层土的压实遍数，应根据压实度要求、压实工具、虚铺厚度和含水量经现场试验确定。采用重型压实机械压实或重型车辆在同填土上行驶时，管顶以上应有一定厚度的压实回填土，其最小厚度应按计算确定。

④回填压实度与回填材料应符合CJJ 143-2010第4.9.3条规定，管道两侧及管顶以上0.5m内回填材料为中粗砂。

7) 变形检查：当塑料排水管道沟槽回填至设计高程后，应在12~24h内测量管道竖向直径变形量，并应计算管道变形率。管道变形率不应超过3%，否则应进行相应处理。

(1) 埋地排水塑料管道沟槽回填土压实系数及回填材料详见CJJ143-2010第4.9.3条5.15条及其条文解释；与检查井连接的做法参见CJJ143-2010的附录B。钢筋混凝土排水管道采用开槽法施工，砂石（土质）基础，中心角不小于120°，且检查井上下游与井室连接的第一节管道应采用180°混凝土基础。安装参照04S516。

(2) 本说明未尽之处，详见《埋地塑料排水管道工程技术规范》CJJ 143-2010及《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008的相关要求。

3、给排水构筑物：

当设防烈度为8、9度时，盛水构筑物不应采用砌体结构。当设防烈度为8、9度时，盛水构筑物不应采用砌体结构。构筑物敷设在土质良好的原状土上，阀门井、检查井、雨水口的地基承载力特征值fak不小于100kPa，化粪池及雨水池的地基承载力特征值fak不小于130kPa。地基承载力特征值不能满足要求时，应进行地基处理。

(1) 雨水口：

设计图纸中采用平式式雨水口，参照16S518/9页。雨水口均采用球墨铸铁支座及箅子，承载力C250，箅子采用翻转铰链与支座连接。严禁向雨水口倾倒垃圾和生活污水。

(2) 室外雨、污水检查井：

1) 雨、污水检查井采用预制装配式混凝土检查井，详见22S521。预制装配式混凝土检查井选用规格详见22S521/7~8页，预制装配式混凝土检查井做法详见22S521/10~32页。

3) 室外雨、污水管在检查井中均采用流槽连接，详见20S515/20页。其衔接方法原则上采用管内顶平接，若雨水管接入检查井时，如有300~1000的跌水，则不用流槽连接，如无跌水时，则应用流槽连接；如跌水>1000时，检查井改为跌水井，爬梯应有厂家配套供应，具有足够的承载力及耐腐蚀性能。

(3) 检查井、阀门井的井室、井座：

采用球墨铸铁支座及井室，除消防车道及消防扑救场地区域采用承载等级D400，其他区域采用承载等级C250。井室上应有（雨水）、（污水）、等识别标识。室外检查井、水池、化粪池入孔等地下构筑物（罐）的室外入孔均设防坠网（详见防坠网大样图）或带过水孔的防坠格板（参16S524/51~54页）。井室应在混凝土基础达到设计强度后进行安装，应具备防坠落功能（翻转铰链）、防坠落（防坠网或防坠格板）、防滑（防滑花纹）、防位移（防松动卡簧）、防噪声（橡胶垫圈）、易开启的要求。位于铺装地面、广场、路面上的井室，宜与路面持平，参照14S501-1/8~18页；位于绿化带内的井室，不应低于地面，参照14S501-1/6~7页。当有美观要求时，可采用装饰检查井盖做法，参照14S501-1/28~29页。无障碍通道上有井室、箅子时，井室、箅子孔洞的宽度或直径不应大于13mm，条状孔洞应垂直于通行方向。

5、水压试验、冲洗消毒

排水管道应进行回填土压实度检查、变形检查及密实性检查。污水、雨污水合流管道及湿陷土、膨胀土、流砂地区的雨水管道，必须进行密实性检查，检查合格后，方可投入运行。

管道试压、闭水试验及冲洗按《建筑给水排水与节水通用规范》GB 55020-2021、《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2002、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》GB 50141-2008以及该类型管道现行国家相关规范、规程的施工验收要求执行。雨水综合利用设施按照《建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范》GB 50400-2016执行。消防系统管道试压还应满足《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974-2014、《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB 50261-2017等消防规范的要求。

6、其他：

(1) 图中所注尺寸除管长、标高以m计外，其余以mm计。

(2) 本图所注管道标高：给水、消防、压力排水等指管中心；污水、废水、雨水、空调排水等重力流管道和无水流的通气管指管内底。

(3) 排水管道及构筑物均按埋深不超过3米设计，排水管道及构筑物均按埋深不超过3米设计；否则，应通知设计另行处理。当为湿陷性黄土、永久性冻土、膨胀土、抗震设防烈度为9度及以上和其他特殊地质条件时，应通知设计另行处理。

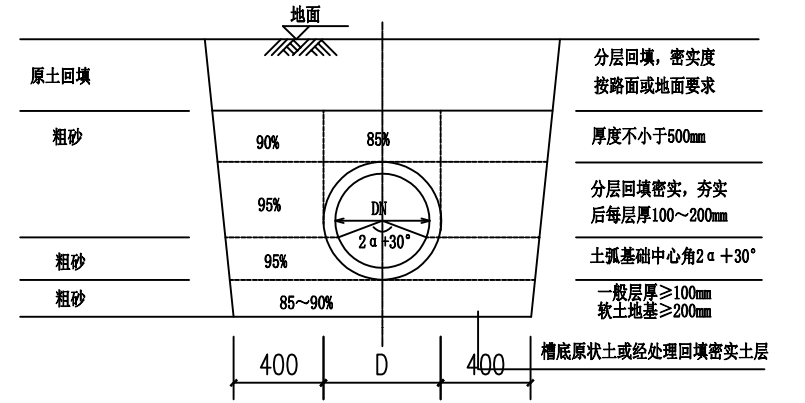
(4) 施工安装单位应在室外排水管道施工前，应取得相关主管部门的排水许可，并测量确认本项目市政排水接入点的标高能满足本项目排水管接入时管顶平接的需要，否则应及时通知设计人员进行设计调整。雨、污水管道应分别接入市政雨、污水检查井，不得错接、漏接。检查井前应进行排水管道CCTV检测。

(5) 所有井、构筑物在作业人员进入前，均应强制通风换气，并检测有害气体、氧含量和环境温度，确认无异常状况并做好安全防护措施后，方可入内作业。作业应在专人监护条件下进行。作业单位应定期检查化粪池和除渣沉沙池运行状况，确保排水通畅，井室和通气管正常使用时；设置安全警示牌，做好安全使用宣传及应急预案；定期委托专业公司采用吸污车进行清掏和外运。污泥应按当地主管部门要求进行减量化、稳定化、无害化、资源化处理和处置。

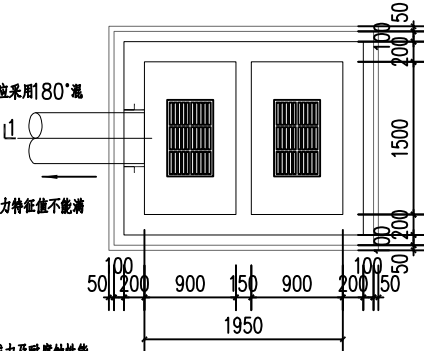
排水设计说明

表二 设计采用的标准图集

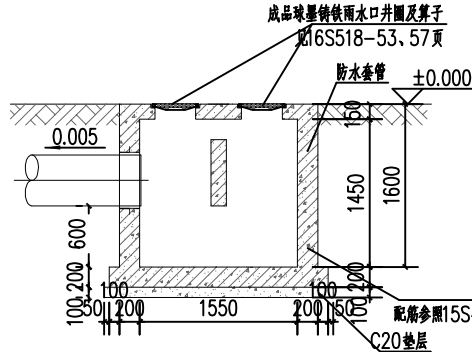
序号	编号	标准图名称	备注
1	10S507	建筑小区埋地塑料给排水管道施工	
2	08SS523	建筑小区塑料排水检查井	
3	16S524	塑料排水检查井—井筒直径φ700~φ1000	
4	22S521	预制装配式混凝土检查井	
5	14S501-1	球墨铸铁单层井盖及踏步施工	
6	15S501-3	球墨铸铁复合树脂井盖、水算及踏步	
7	14S501-2	双层井盖	
8	20S515	钢筋混凝土及砖砌排水检查井	
9	23S519	小型排水构筑物	
10	17S705	海绵型建筑与小区雨水控制及利用	
11	16S518	雨水口	



塑料给排水管道开挖、回填大样图



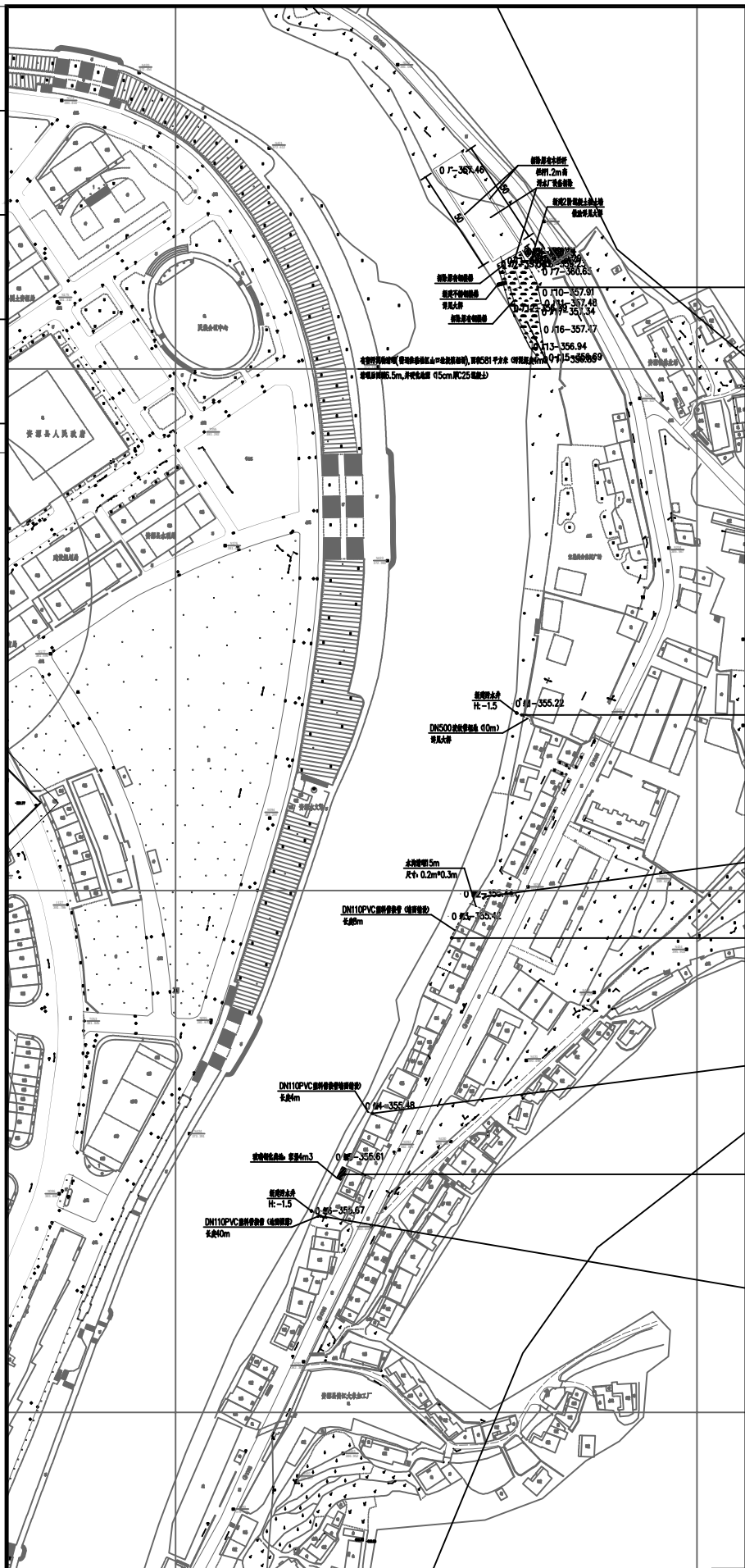
沉沙池平面图 1:50



1-1 剖面 1:50

- 本池用于收集地面水，同时沉淀地面水带来的泥沙，沉沙池应定期清理泥沙。
- 雨水口井圈及箅子安装时，以1:2防水水泥砂浆座浆及抹三角灰，井座面需与路面相平，回填土时，应先将井座盖好，沿井墙四周均匀分层填土夯实，每层300mm，密实度不应低于95%。
- 井为钢筋混凝土制造，井室、井基均为C30混凝土，井壁厚200mm，双层双向配筋c10@150；钢筋混凝土长度35d；混凝土保护层35mm，现浇面层应平整、光滑、无蜂窝麻面。抹面采用1:2防水水泥砂浆，内外抹面厚20mm；抹至消能井顶部。
- 井基基础应坐落在土质良好的原状土层上，地基承载力特征值不得小于100kPa；如用于湿陷性黄土地区、永久性渍土地区，其他特殊地区或地震烈度9度或9度以上的工程时，应根据有关规范和规程，另做处理。
- 井进水管穿井壁处，预埋防水套管。当预埋套管或预留洞>300时，应用补强钢筋构造措施做法，详见国标图11G101-1《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》第102页。

专业	姓名	专业	姓名



改造点1

旧污水厂

改造点2

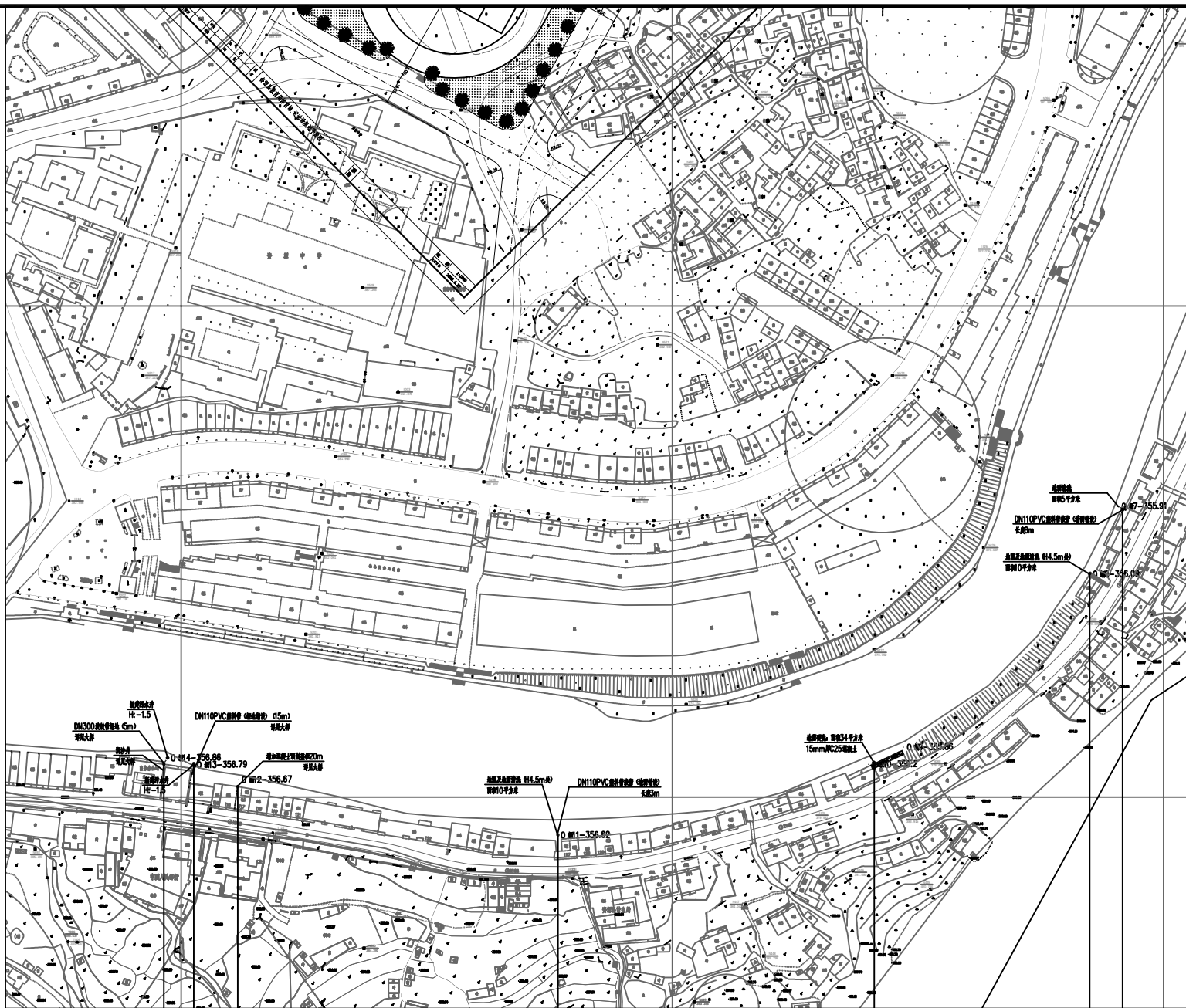
改造点3

改造点4

改造点5

改造点6

改造点7



改造点12

改造点11

改造点10

改造点9

改造点8

改造点13

改造点14



中合一工程设计有限公司

SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

市政行业（道路工程）甲级
市政行业（给水、排水、桥梁）乙级

证书编号: A134010292
证书编号: A234010299

项目名称
PROJECT

资源县2025年污水管网维修工程

图 名
DRAWING

排水总平面图1

设计阶段
STAGE

施工图设计

分項工程
SUB-PROJECT

项目负责
PROJECT MANAGER

佳欣欣

专业负责,
SUB-PROJECT

佳欣欣

设计
DESIGNED

细读

复 核
CHECKED

佳欣欣

审核
AGREED

刘山林

审定
 APPROVED

七勇

图 号
DRAWING NO.

SZ-02

日期
DATE

2025. 05

1. 本图纸著作权及其他相关权益归长春新空间规划设计有限公司所有。
2. 未经本公司书面同意，不得复制或盗用。
3. 本图纸应与本图相关配套设计文件统一使用。
4. 未加盖本公司出图专用章，图无效。

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	



注意: 1. 本图按设计图及说明进行施工, 如有变更, 须经设计单位同意。
2. 本图按设计图及说明进行施工, 如有变更, 须经设计单位同意。
3. 本图按设计图及说明进行施工, 如有变更, 须经设计单位同意。

改造点1 1:1000



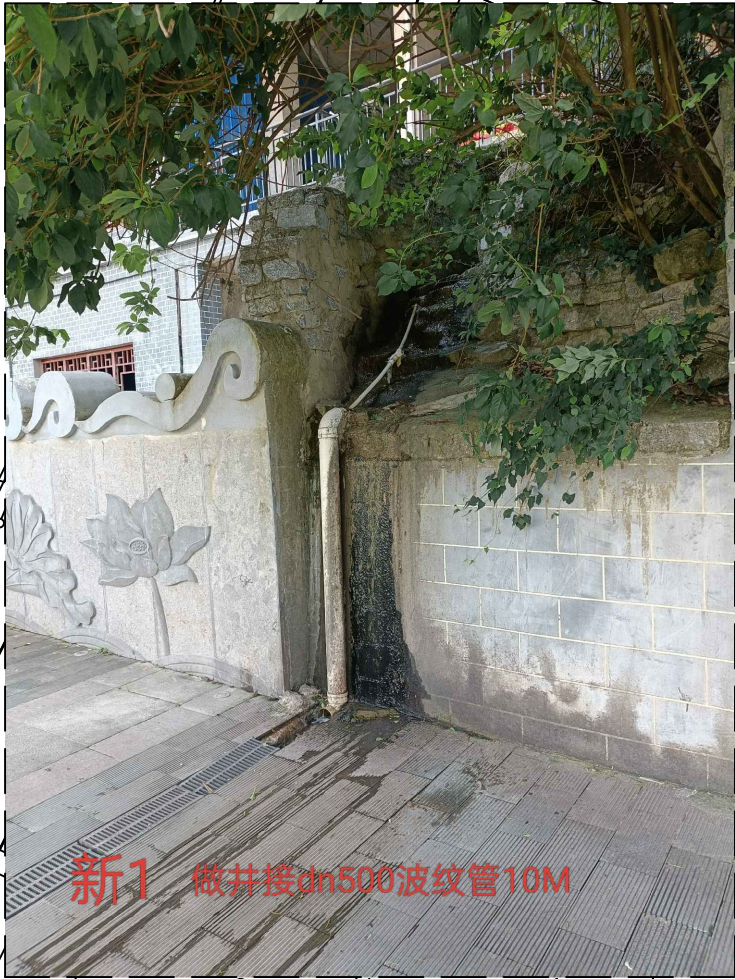
中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD
市政行业(道路工程)甲级
证书编号: A134010292
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级
证书编号: A234010299

项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	侯欣欣	审核 AGREED	侯欣欣	图号 DRAWING NO.	SZ-05
图名 DRAWING	改造点1	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	侯欣欣	日期 DATE	2025.05

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	

新建污水井
H: -1.5

DN500波纹管埋地 (10m)
详见大样



注意:

1. 本图版权归本公司所有, 未经许可, 不得复制或翻印。
2. 本图版权归本公司所有, 未经许可, 不得复制或翻印。
3. 本图版权归本公司所有, 未经许可, 不得复制或翻印。

改造点2 1:1000



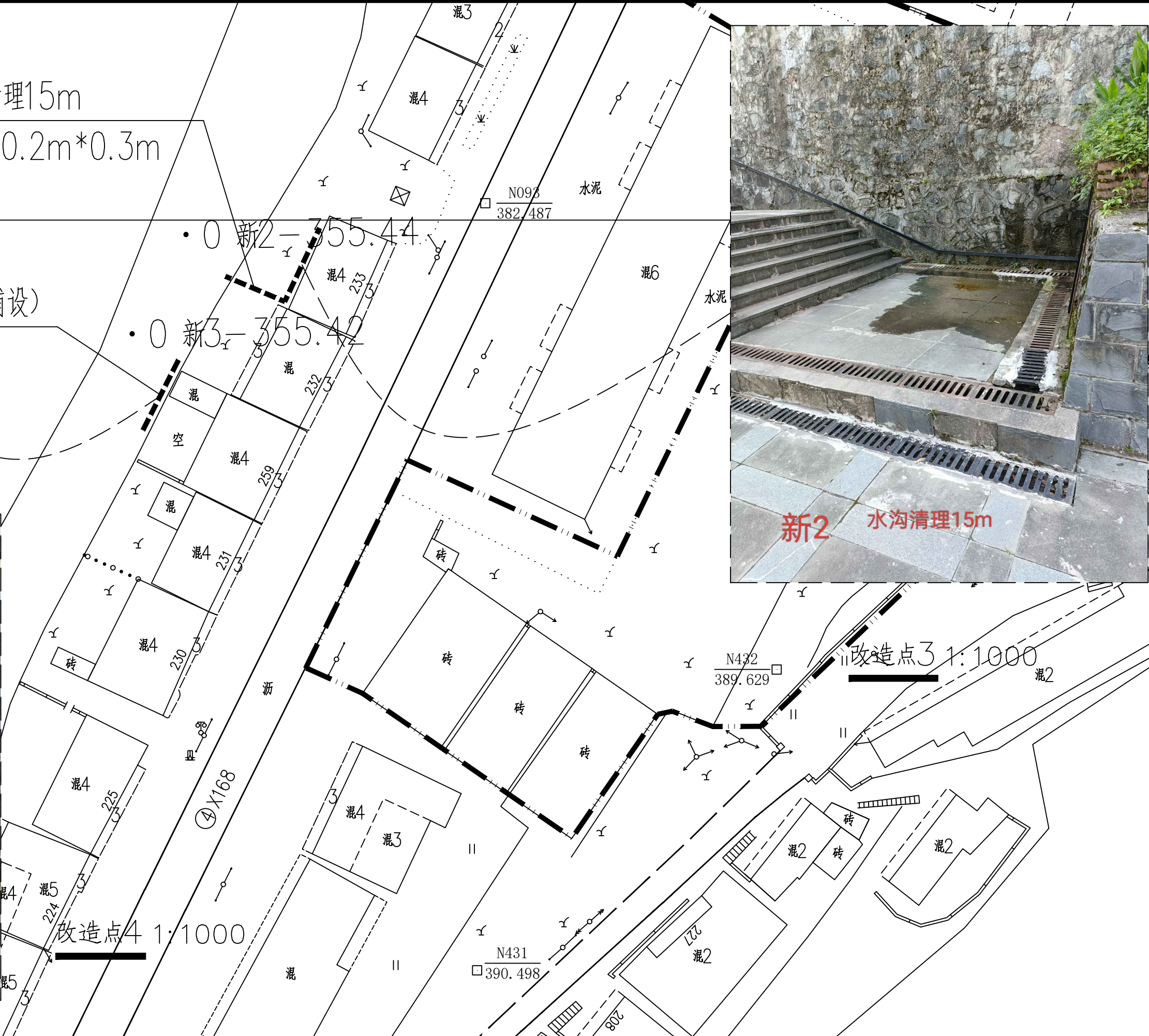
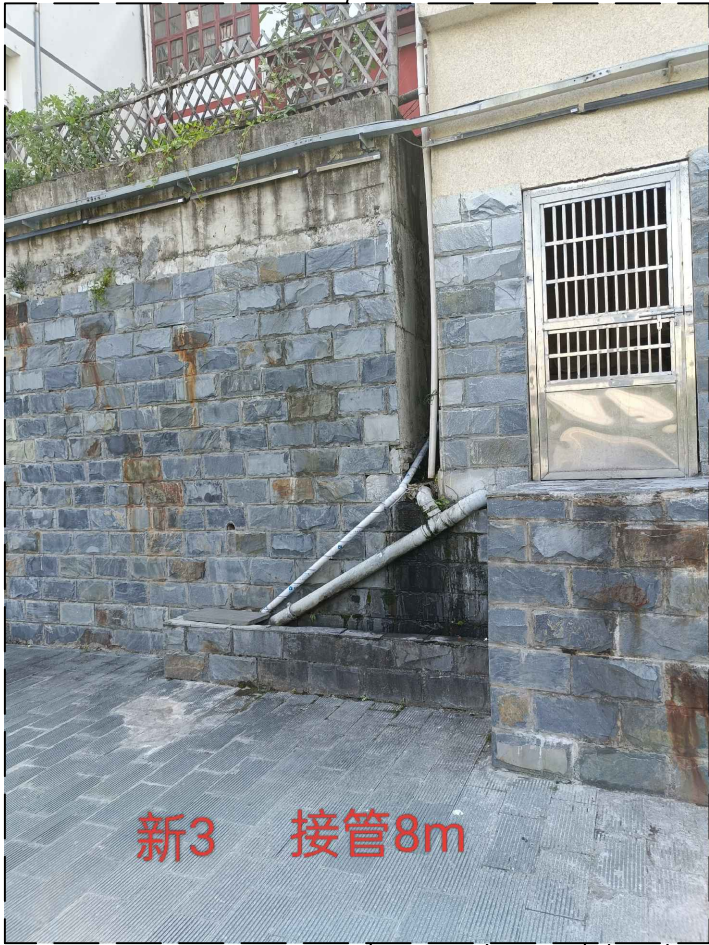
中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD
市政行业 (道路工程) 甲级 证书编号: A134010292
市政行业 (给水、排水、桥梁) 乙级 证书编号: A234010299

项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	张华	审核 AGREED	刘林	图号 DRAWING NO.	SZ-06
图名 DRAWING	改造点2	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	七勇	日期 DATE	2025.05

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	

水沟清理15m
尺寸: 0.2m*0.3m

DN110PVC 塑料管接管 (墙面铺设)
长度8m



注意:
1. 本图版权归本公司所有, 未经许可, 不得复制或擅自修改。
2. 本图版权归本公司所有, 未经许可, 不得复制或擅自修改。
3. 本图版权归本公司所有, 未经许可, 不得复制或擅自修改。

	项目名称 PROJECT		项目名称 PROJECT	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	设计 DESIGNED	审核 AGREED	图号 DRAWING NO.	SZ-07
	图名 DRAWING		改造点3、改造点4	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	复核 CHECKED	审定 APPROVED	日期 DATE	2025.05

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	

地面清洗
面积5平方米

DN110PVC 塑料管接管 (墙面铺设)
长度8m

地面及地面清洗 (H4.5m处)
面积10平方米



改造点8 1:1000



改造点9 1:1000

注意:
1. 本图著作权及其他相关权益属安徽新空间规划设计工程有限公司所有。
未经本公司书面同意, 不得复制或图。
2. 本图应与其他相关设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章, 图样无效。



中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD
市政行业 (道路工程) 甲级 证书编号: A134010292
市政行业 (给水、排水、桥梁) 乙级 证书编号: A234010299

项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	张萍	审核 AGREED	孙林	图号 DRAWING NO.	SZ-09
图名 DRAWING	改造点8、改造点9	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	毛勇	日期 DATE	2025.05

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	

注意:

1. 本图按著作权及其他相关权益属安徽新空间规划设计工程有限公司所有, 未经本公司书面同意, 不得复制或图纸。
2. 本图按与其他相关权益设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章, 图章无效。

地面硬化: 面积34平方米
15mm厚C25混凝土



改造点10 1:1000



中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD
市政行业(道路工程)甲级 证书编号: A134010292
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级 证书编号: A234010299

项目名称
PROJECT
图名
DRAWING

资源县2025年污水管网维修工程
改造点10

设计阶段
STAGE
分项工程
SUB-PROJECT

施工图设计
专业负责人
SUB-PROJECT

项目负责人
PROJECT MANAGER

设计
DESIGNED
复核
CHECKED

审核
AGREED
审核
APPROVED

图号
DRAWING NO.
日期
DATE

审核
AGREED
审核
APPROVED

图号
DRAWING NO.
日期
DATE

图号
DRAWING NO.
日期
DATE

图号
DRAWING NO.
日期
DATE

会 审	专 业	签 名	专 业	签 名

地面及地面清洗 (H4.5m 处)

面积10平方米

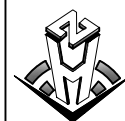
DN110PVC塑料管接管 (墙面铺设)
长度3m



新11

換管3M，地面及牆面清理

改造点111:1000

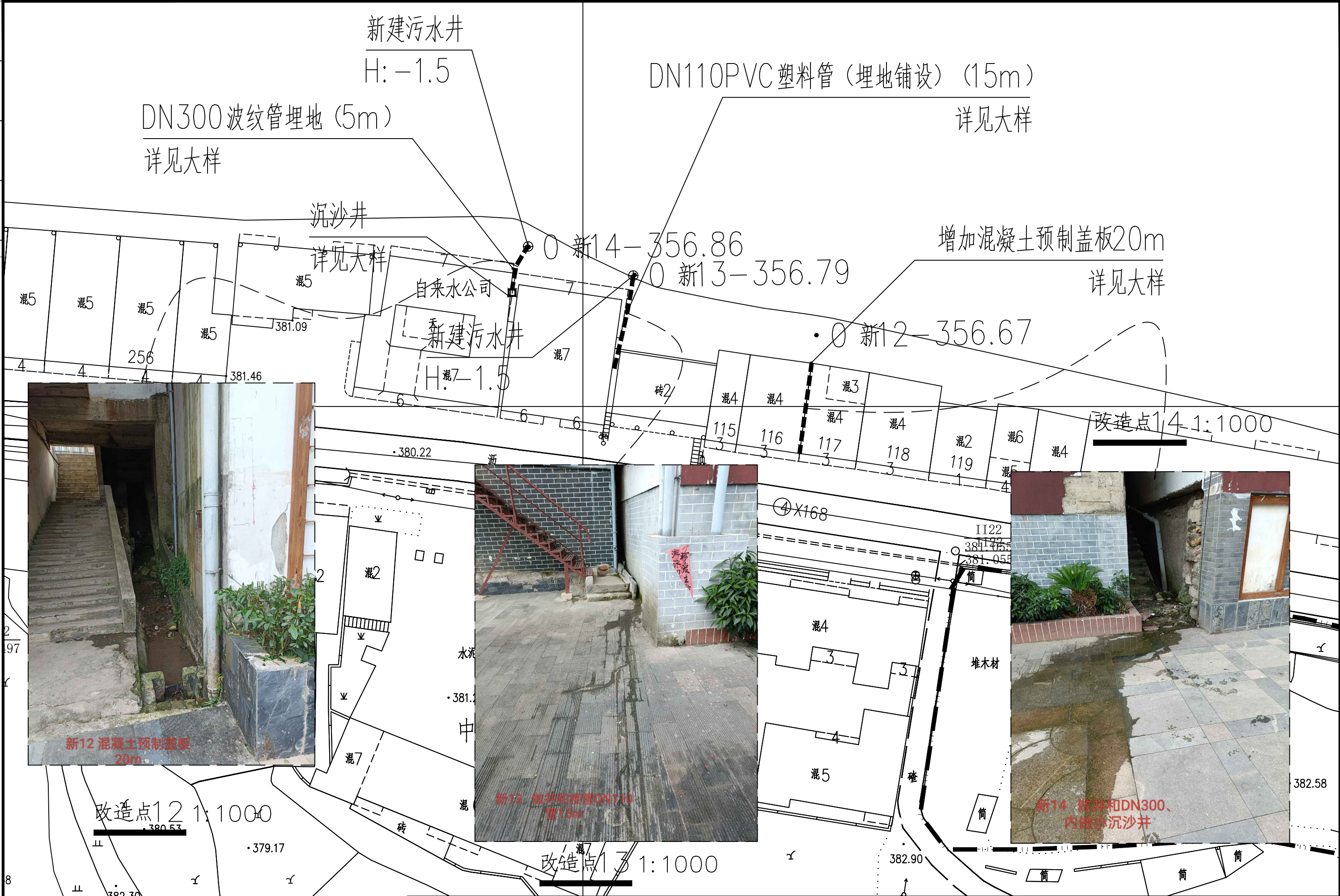


中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD

设计行业（道路工程）甲级	证书编号：A134
设计行业（给水、排水、桥梁）乙级	证书编号：A234

项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	焦欣欣	设计 DESIGNED	姜萍	审核 AGREED	刘林	图号 DRAWING NO.	SZ-11
图名 DRAWING	改造点11	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	焦欣欣	复核 CHECKED	焦欣欣	审定 APPROVED	毛勇	日期 DATE	2025. 05

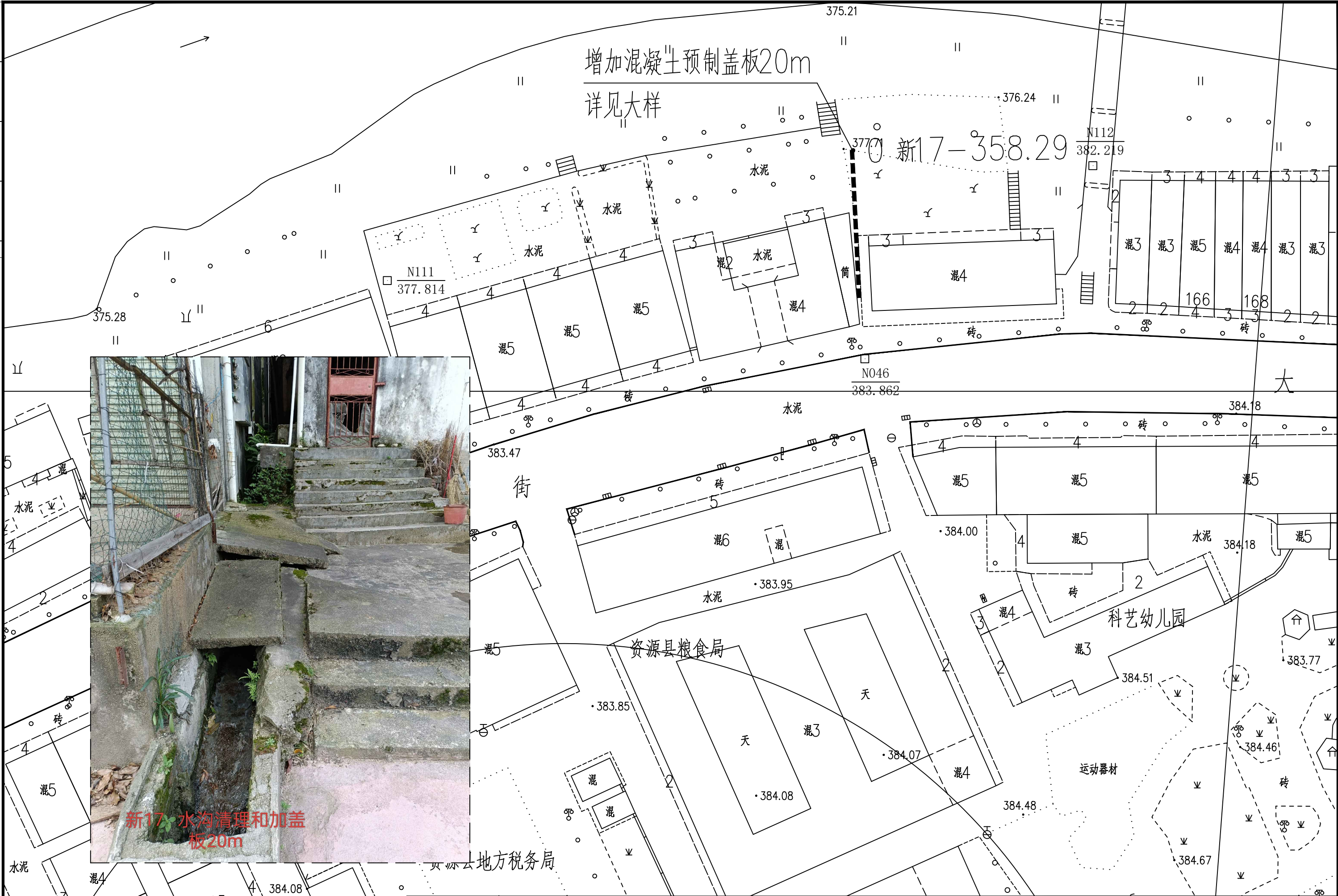
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	



注意:
1. 本图版权归本公司所有, 未经许可, 不得复制或翻印。
2. 本图版权归本公司所有, 未经许可, 不得复制或翻印。
3. 本图版权归本公司所有, 未经许可, 不得复制或翻印。

 中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD 市政行业（道路工程）甲级 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级 证书编号: A134010292 证书编号: A234010299	项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	侯欣欣	审核 AGREED	孙林	图号 DRAWING NO.	SZ-12
	图名 DRAWING	改造点12、改造点13、改造点14	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	七勇	日期 DATE	2025.05

会	专业	签名	专业	签名

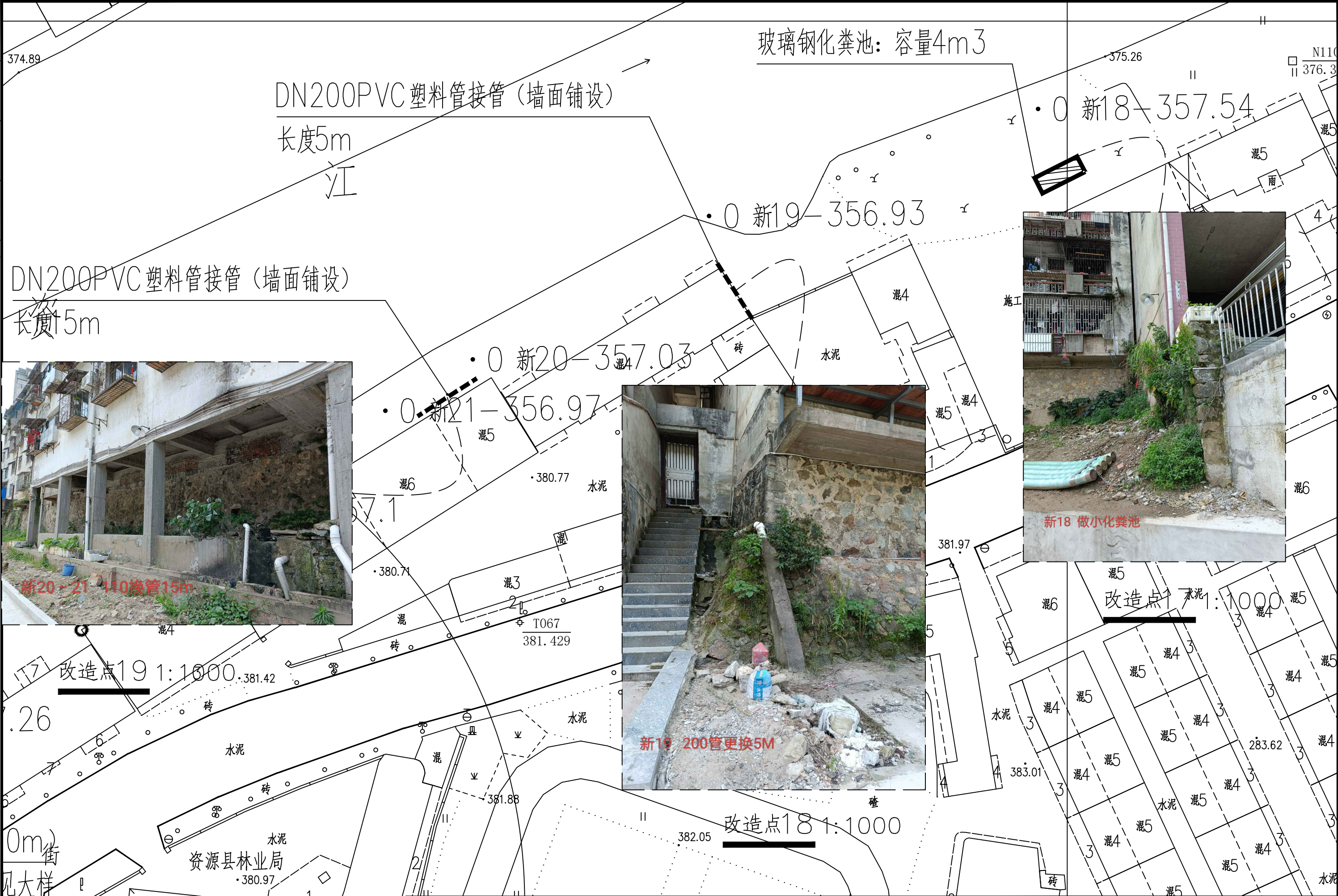


1. 本图设计著作权及其他相关权益属安徽德信空间规划设计工程有限公司所有。
未经本公司书面同意，不得复制或图籍。
2. 本图纸应与其他相关资料设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图籍无效。

改造点16 1:1000

 中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD 市政行业（道路工程）甲级 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级	项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	侯欣欣	审核 AGREED	刘林	图号 DRAWING NO.	SZ-14
	图名 DRAWING	改造点16	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	七勇	日期 DATE	2025.05

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	

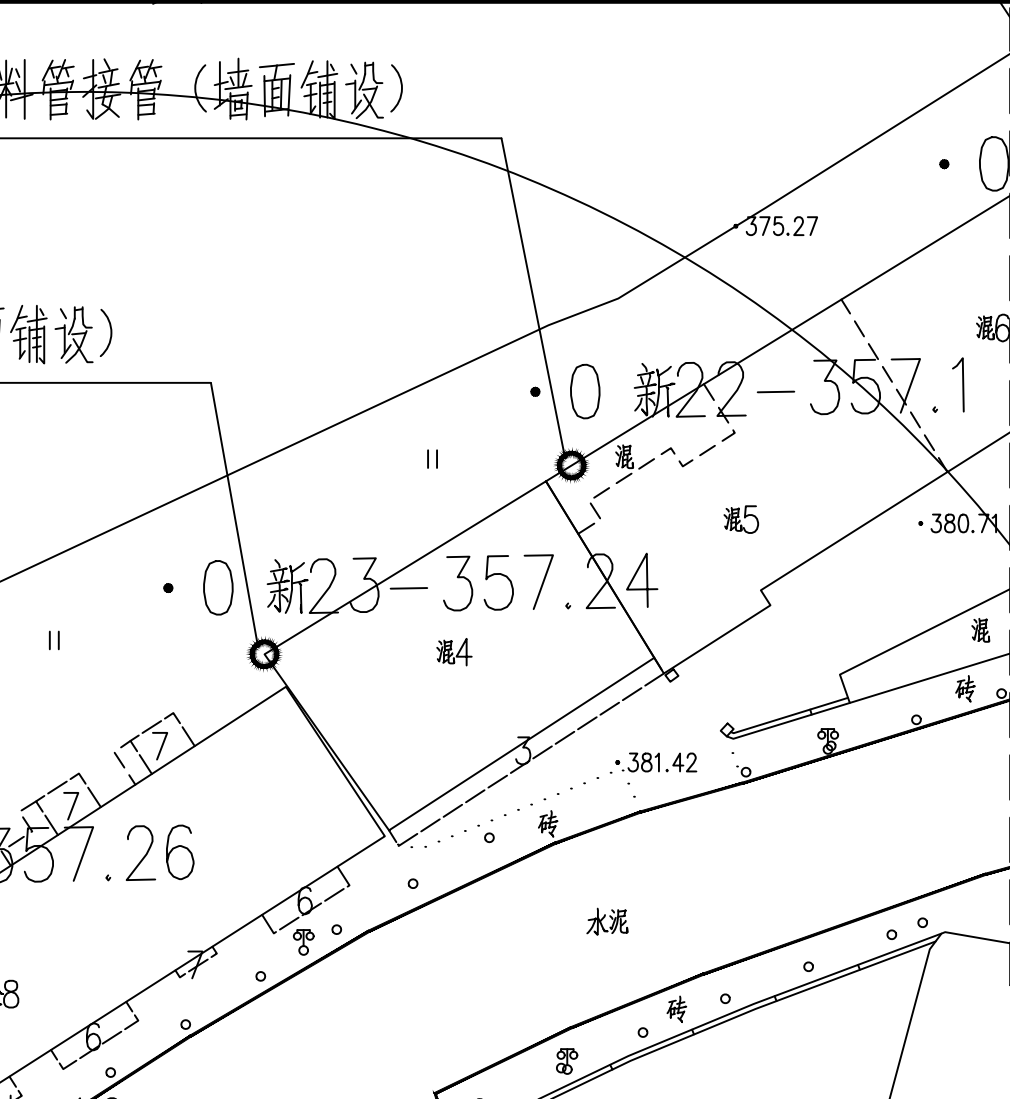


	项目名称 PROJECT		资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	侯欣欣	审核 AGREED	孙林	图号 DRAWING NO.	SZ-15
	图名 DRAWING		改造点17、改造点18、改造点19	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	孙林	日期 DATE	2025.05

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	



改造点21 1:1000



改造点20 1:1000

注意:
1. 本图按著作权及其他相关权益属安徽新空间规划设计有限公司所有。
未经本公司书面同意, 不得复制或图。
2. 本图仅应与其他相关设计文件统一使用。
3. 未加 盖本公司出图专用章, 图样无效。



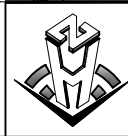
中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD
市政行业(道路工程)甲级 证书编号: A134010292
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级 证书编号: A234010299

项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	张萍	审核 AGREED	刘林	图号 DRAWING NO.	SZ-16
图名 DRAWING	改造点20、改造点21	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	七勇	日期 DATE	2025.05

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	



注意:
1. 本图按著作权及其他相关权益属安徽新空间规划设计有限公司所有。
2. 未经本公司书面同意, 不得复制或本图。
3. 本图应与相关设计文件统一使用。
4. 本图如与相关设计文件不一致时, 以设计文件为准。
5. 本图如与相关设计文件不一致时, 以设计文件为准。

	项目名称 PROJECT		资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	张华	审核 AGREED	孙林	图号 DRAWING NO.	SZ-17
	图名 DRAWING		改造点22、改造点23	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	七勇	日期 DATE	2025.05

会	专业	签名	专业	签名

材料	DN160PVC塑料管接管 (墙面铺设)
数量	长度5m



 中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD 市政行业（道路工程）甲级 证书编号：A134010292 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级 证书编号：A234010299	项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	侯欣欣	审核 AGREED	刘林	图 号 DRAWING NO.	SZ-19
	图 名 DRAWING	改造点26	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	毛勇	日 期 DATE	2025.05

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	



注意:

1. 本图版权归设计单位所有, 未经许可, 不得复制或翻印。
2. 本图版权归设计单位所有, 未经许可, 不得复制或翻印。
3. 本图版权归设计单位所有, 未经许可, 不得复制或翻印。

改造点27 1:1000



中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD
市政行业(道路工程)甲级 证书编号: A134010292
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级 证书编号: A234010299

项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	侯欣欣	审核 AGREED	刘林	图号 DRAWING NO.	SZ-20
图名 DRAWING	改造点27	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	七勇	日期 DATE	2025.05

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	

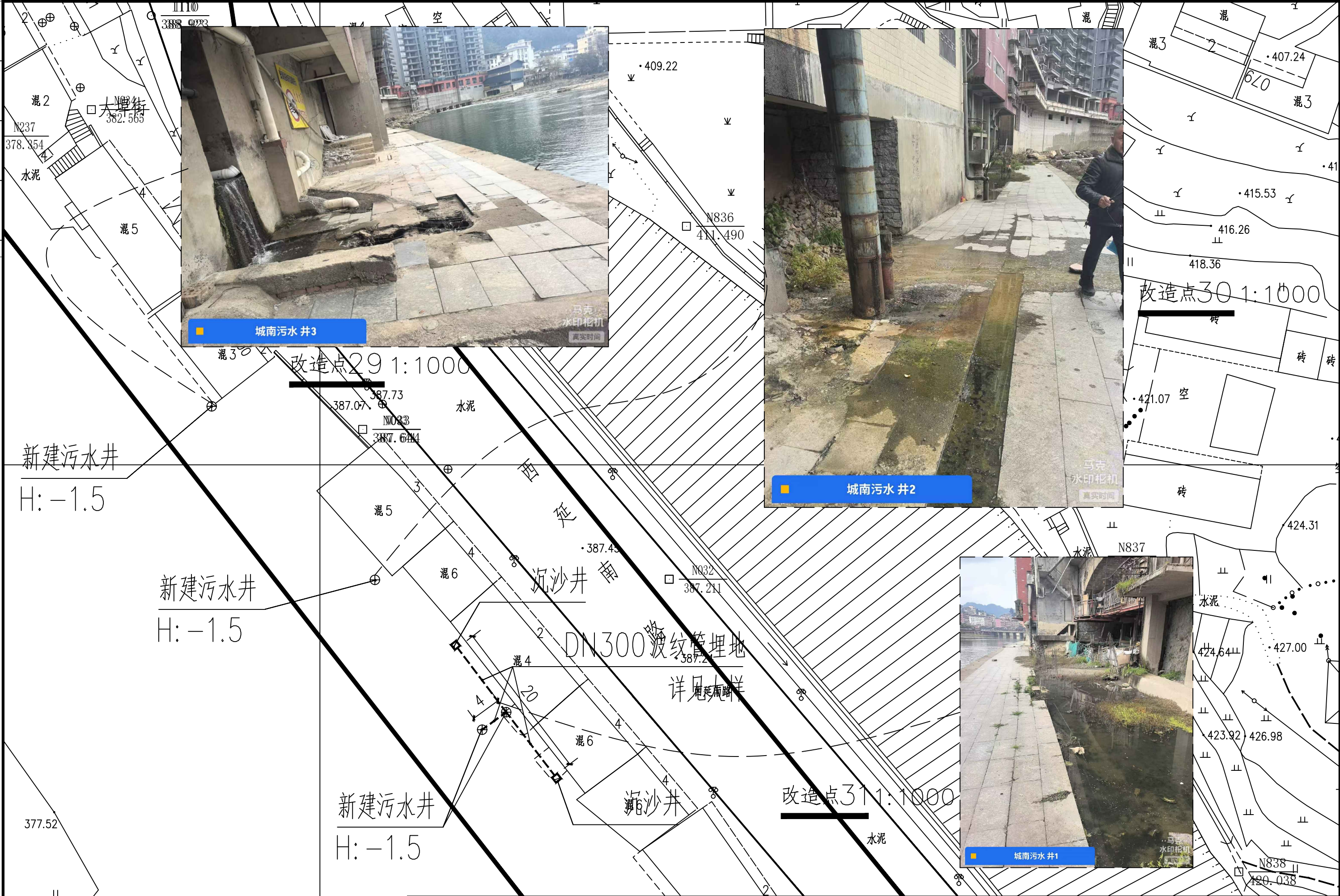


注意:
1. 本图按著作权及其他相关权益属安徽新空间规划设计有限公司所有。
2. 未经本公司书面同意, 不得复制或图。
3. 本图仅应与其他相关设计文件统一使用。
4. 未加盖本公司出图专用章, 图样无效。

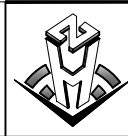
改造点28 1:1000

	中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD 市政行业(道路工程)甲级 证书编号: A134010292 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级 证书编号: A234010299	项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	侯欣欣	审核 AGREED	孙林	图号 DRAWING NO.	SZ-21
	图名 DRAWING	改造点28	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	七勇	日期 DATE	2025.05	

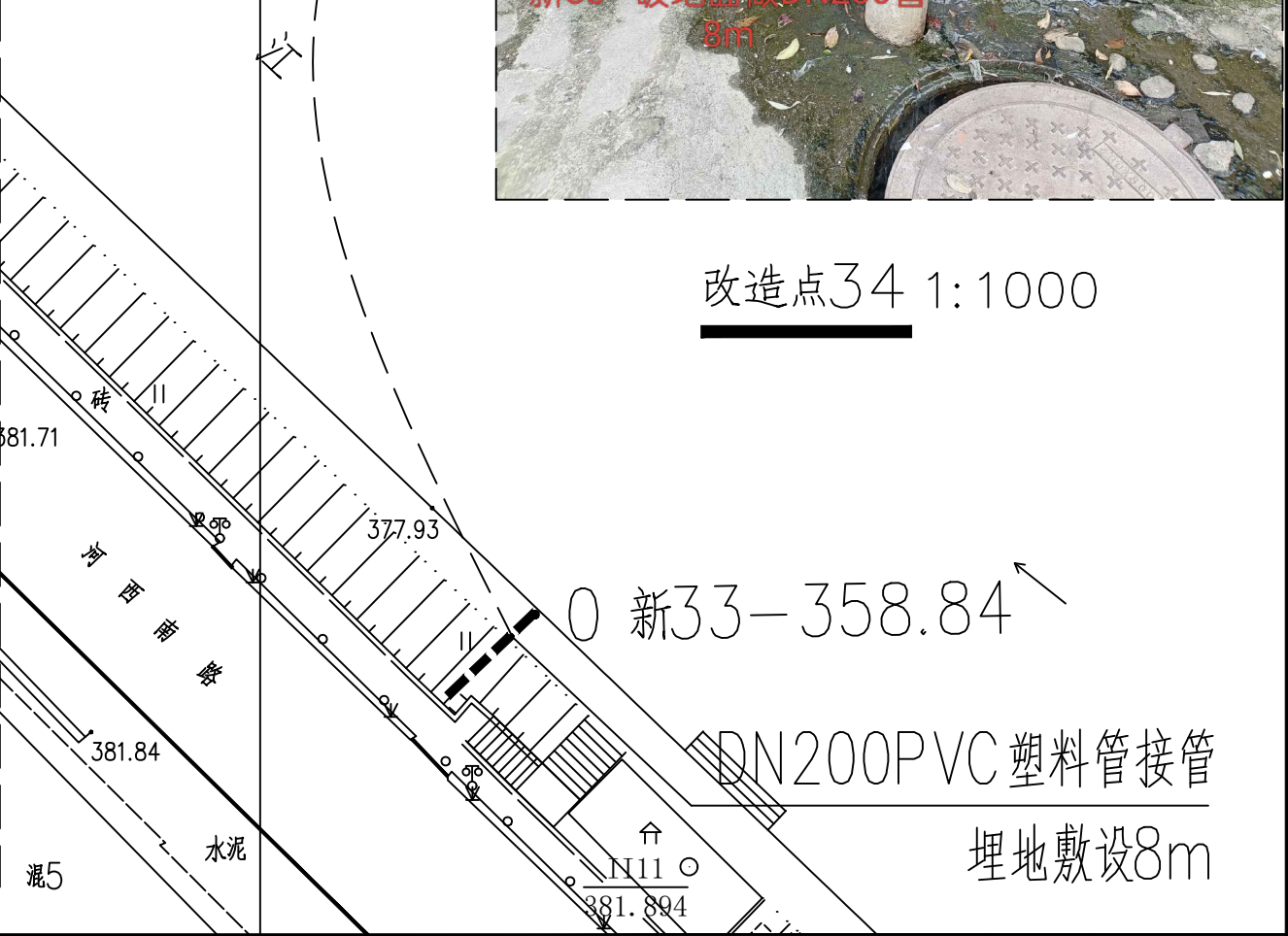
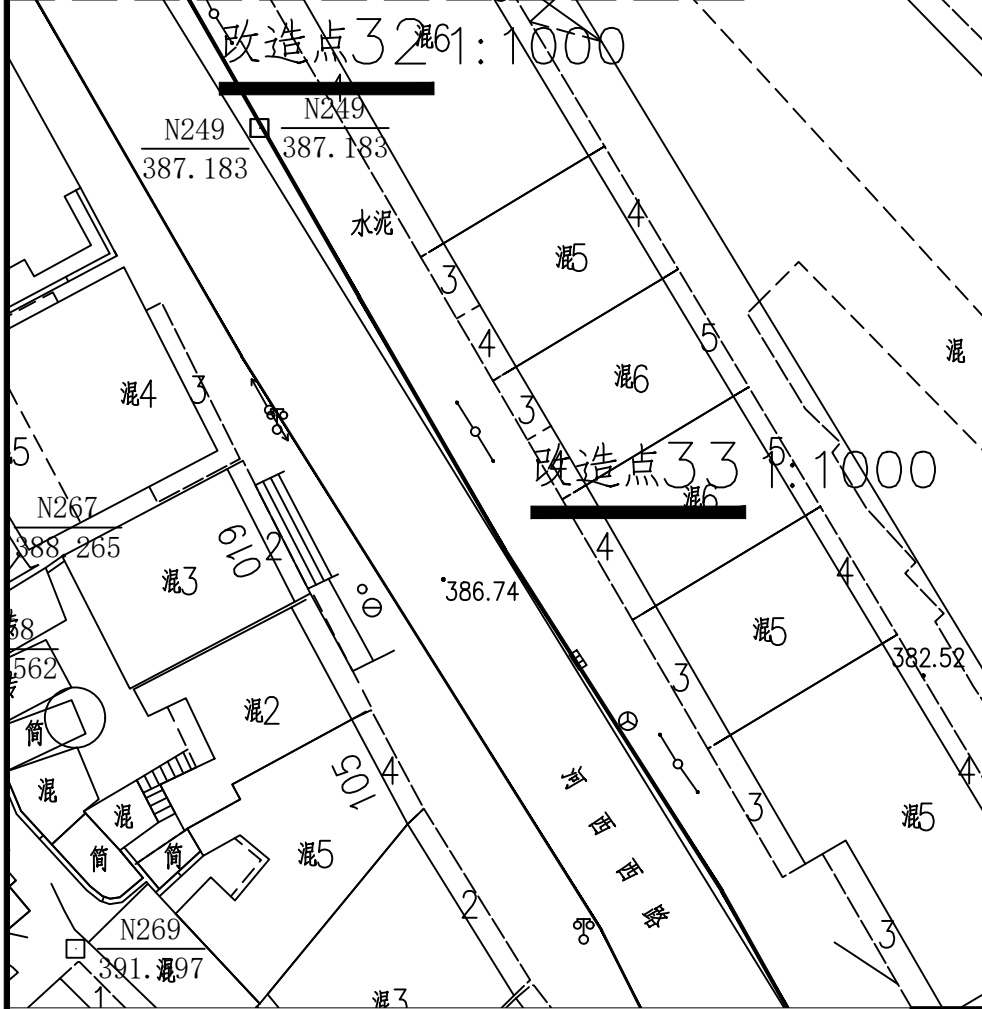
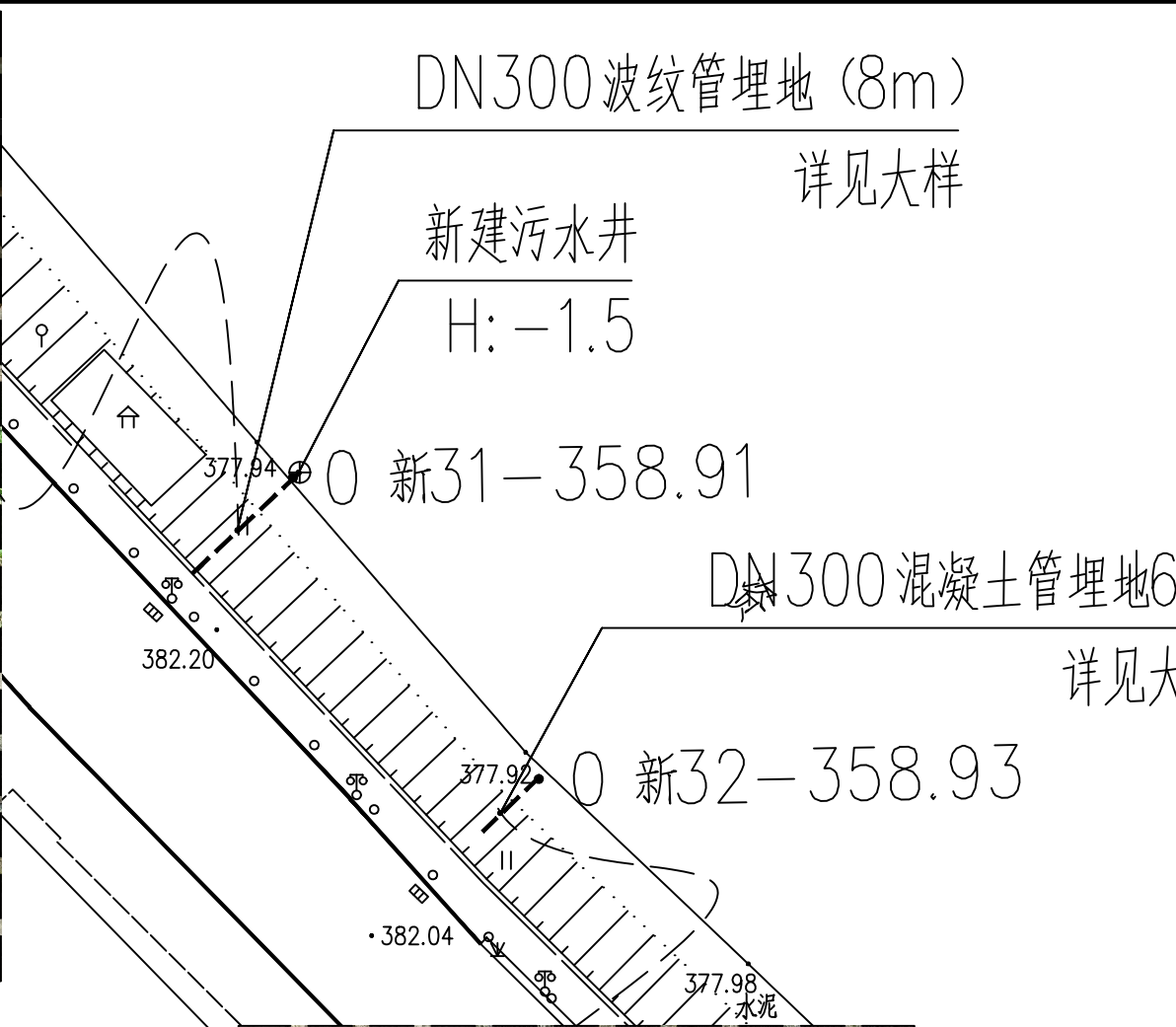
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	



注意:
1. 本图样著作权及其他相关权益属安徽新空间规划设计工程有限公司所有。
2. 未经本公司书面同意, 不得复制或图样。
3. 本图样应与其他相关设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章, 图样无效。

	中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD	项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	张华	审核 AGREED	孙林	图号 DRAWING NO.	SZ-22
	市政行业(道路工程)甲级 证书编号: A134010292 市政行业(给水、排水、桥梁)乙级 证书编号: A234010299	图名 DRAWING	改造点29、改造点30、改造点31	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	七勇	日期 DATE	2025.05

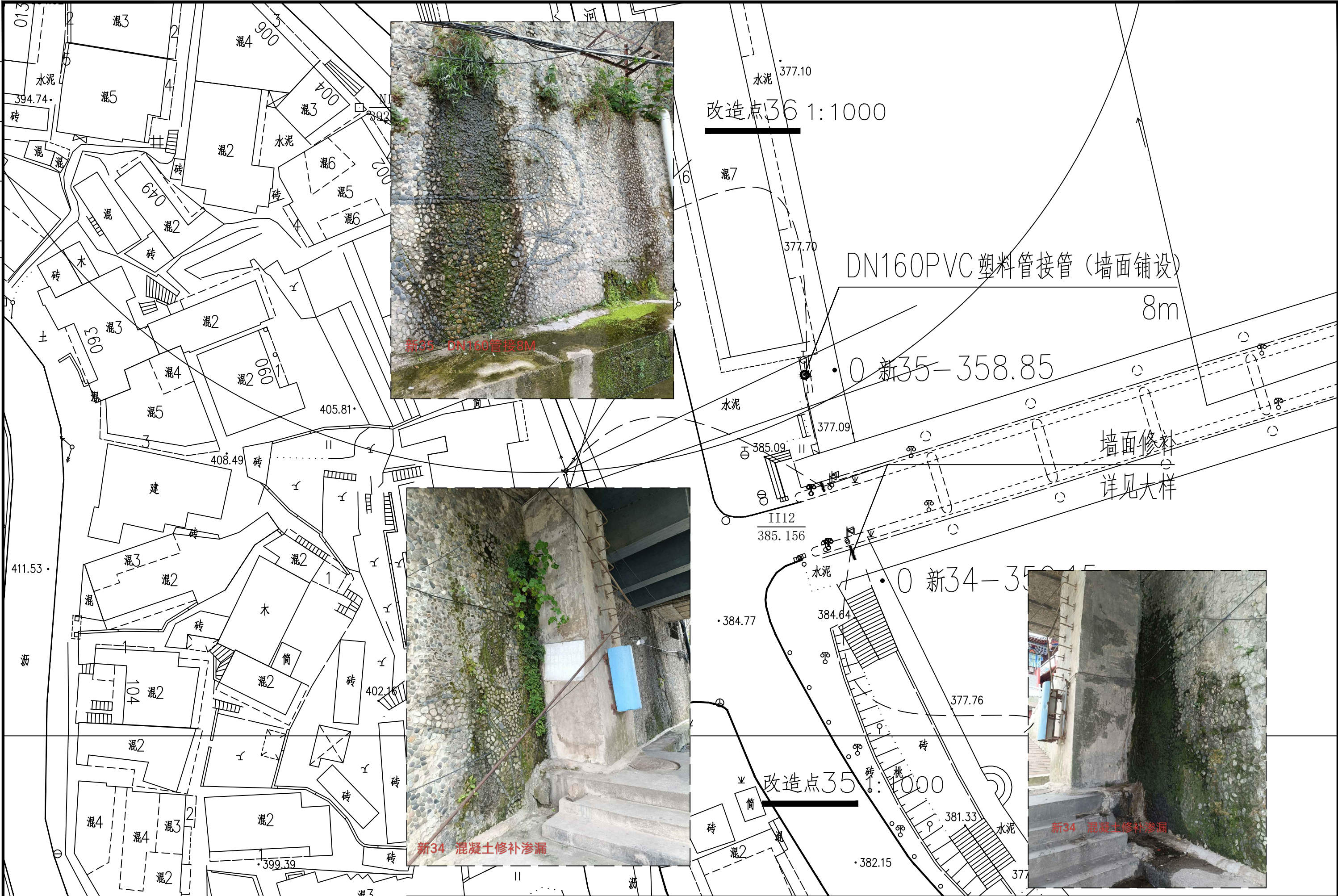
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	



注意:
1. 本图按著作权及其他相关权益属安徽新空间规划设计有限公司所有。
2. 未经本公司书面同意, 不得复制或图。
3. 本图按著作权及其他相关权益属安徽新空间规划设计有限公司所有。
4. 本图按著作权及其他相关权益属安徽新空间规划设计有限公司所有。
5. 本图按著作权及其他相关权益属安徽新空间规划设计有限公司所有。

	项目名称 PROJECT		资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	张华	审核 AGREED	孙林	图号 DRAWING NO.	SZ-23
	图名 DRAWING		改造点32、改造点33、改造点34	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	七勇	日期 DATE	2025.05

会	专业	签名	专业	签名



1. 本图纸著作权及其他相关权益归安徽省新空间规划设计工程有限公司所有。
未经本公司书面同意，不得复制或图编。
2. 本图应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章，图纸无效。

 中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD 市政行业（道路工程）甲级 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级	项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	侯欣欣	审核 AGREED	刘林	图 号 DRAWING NO.	SZ-24
	图 名 DRAWING	改造点35、改造点36	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复 核 CHECKED	侯欣欣	审 定 APPROVED	毛勇	日 期 DATE	2025.05

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	



注意:
1. 本图版权归作者所有, 其他单位或个人不得擅自复制或翻印。
2. 本图版权归作者所有, 其他单位或个人不得擅自复制或翻印。
3. 本图版权归作者所有, 其他单位或个人不得擅自复制或翻印。

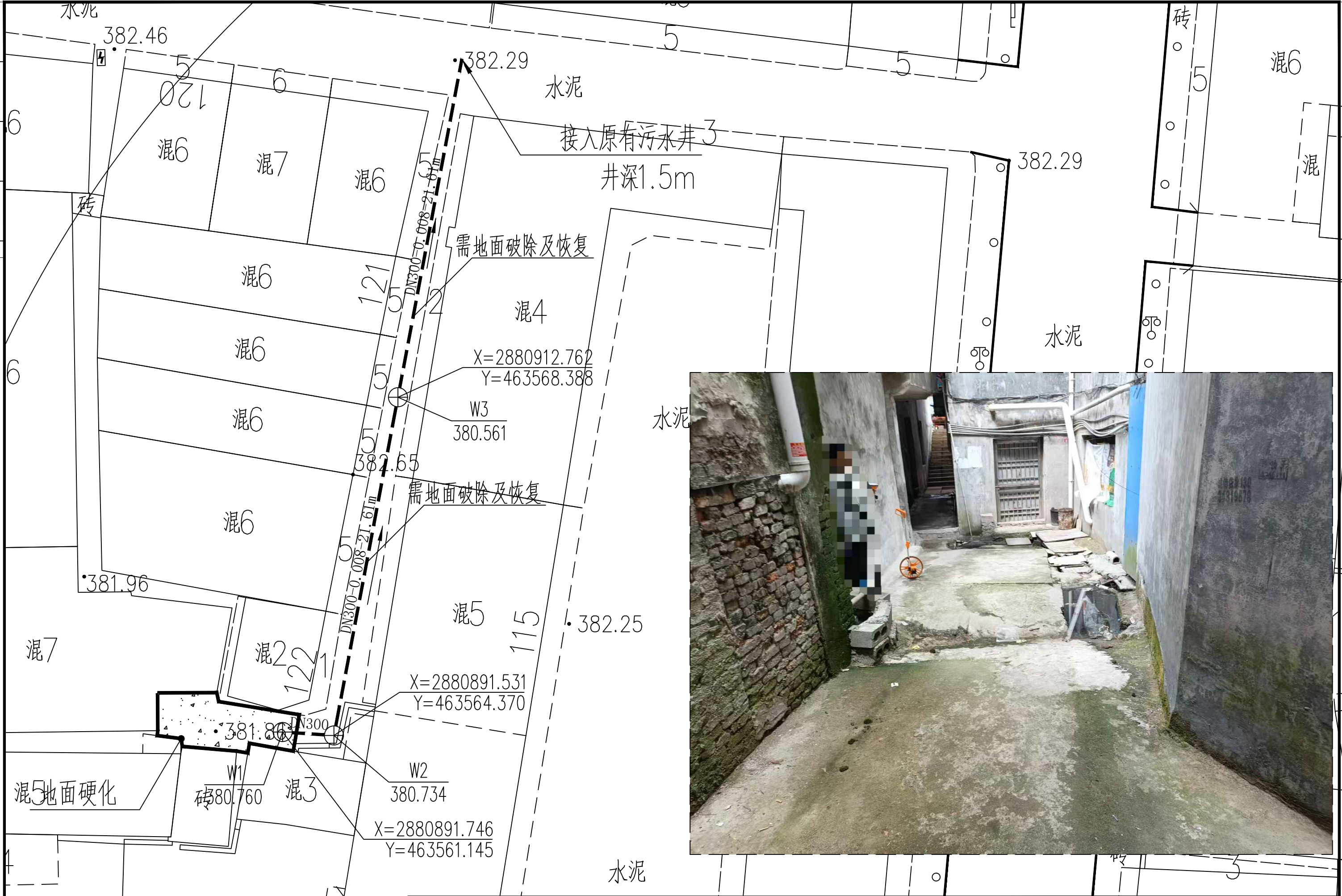
改造点39 1:1000



中合一工程设计有限公司
SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD
市政行业(道路工程)甲级 证书编号: A134010292
市政行业(给水、排水、桥梁)乙级 证书编号: A234010299

项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	侯欣欣	审核 AGREED	孙林	图号 DRAWING NO.	SZ-26
图名 DRAWING	改造点39	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	七勇	日期 DATE	2025.05

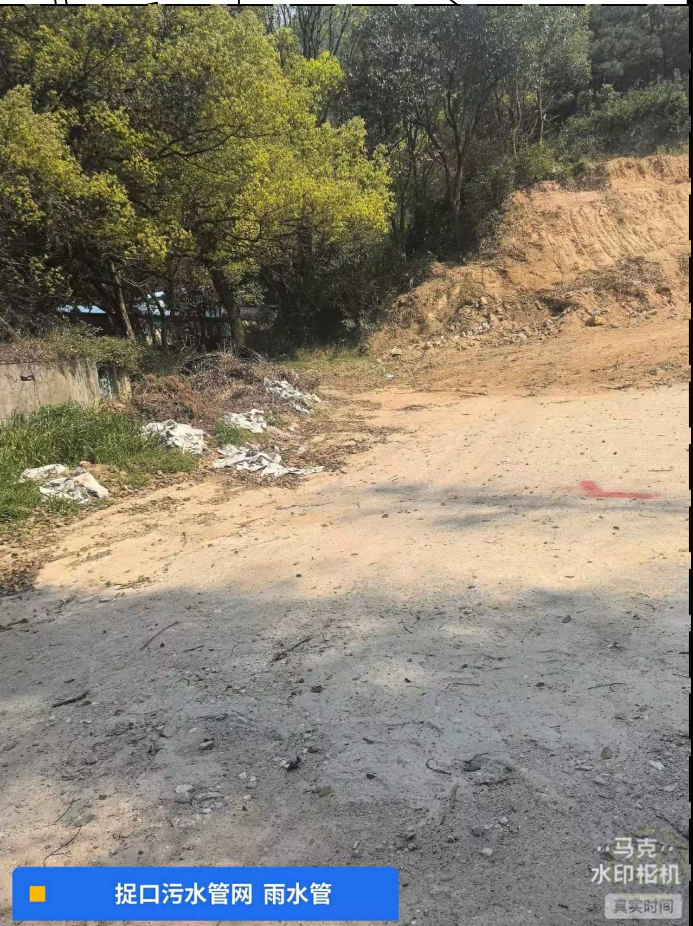
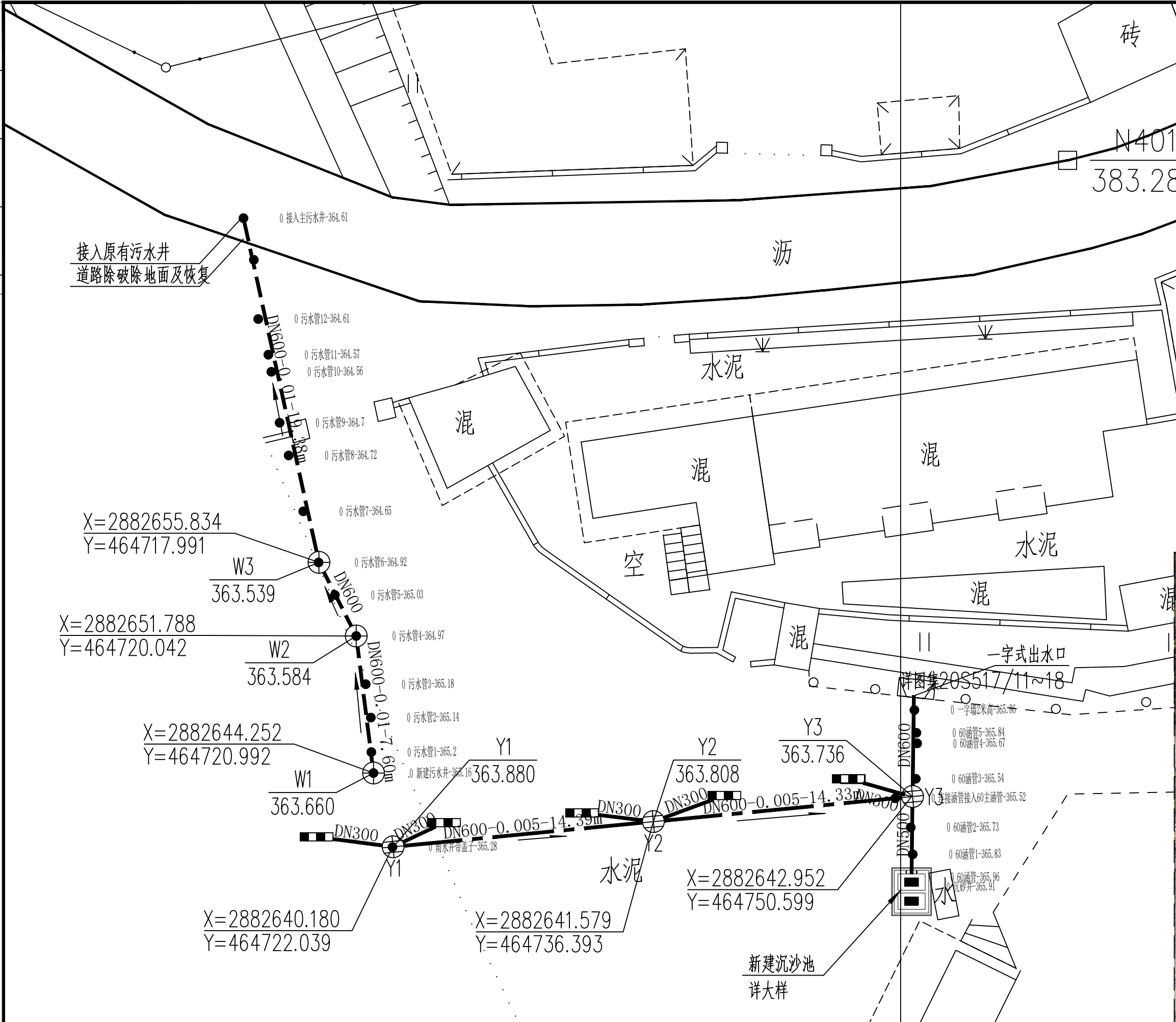
姓名	专业	姓名	专业



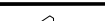
1. 本图纸著作权及其他相关权益属佰新空间规划设计有限公司所有。
未经本公司书面同意, 不得复制或临摹。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章, 图纸无效。

改造点40 1:500	 中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD 市政行业（道路工程）甲级 证书编号：A134010292 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级 证书编号：A234010299	项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	焦欣欣	设计 DESIGNED	张萍	审核 AGREED	刘林	图 号 DRAWING NO.	SZ-27
		图 名 DRAWING	改造点40	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	焦欣欣	复核 CHECKED	焦欣欣	审定 APPROVED	毛勇	日 期 DATE	2025.05

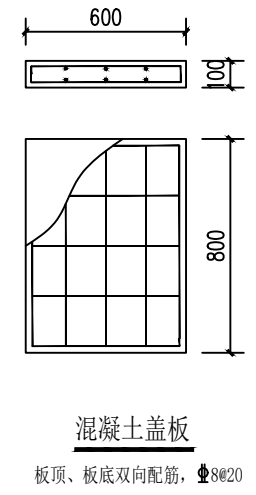
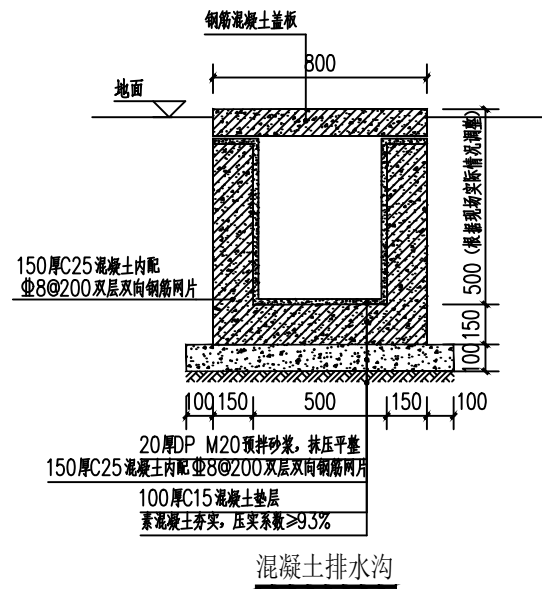
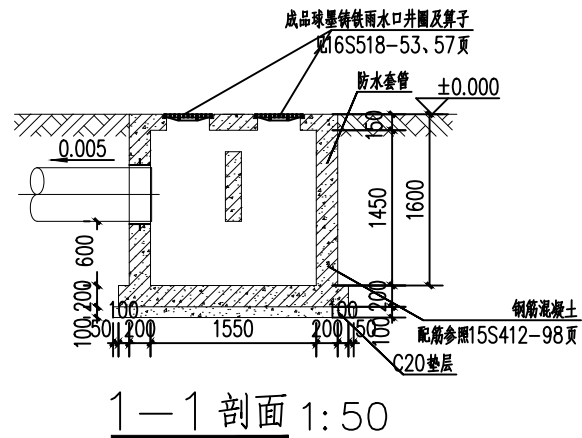
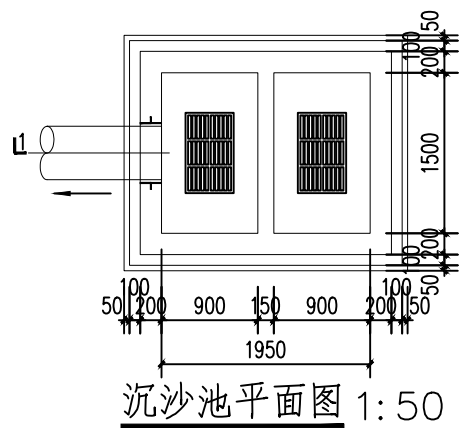
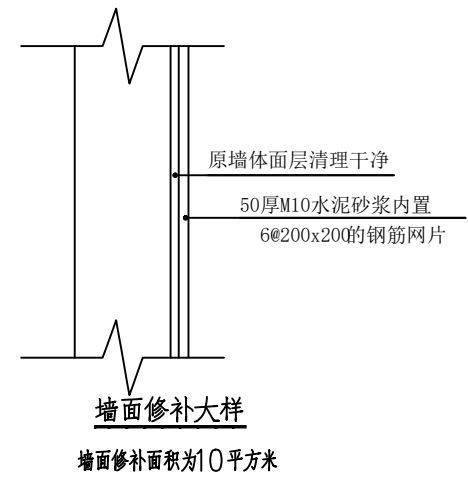
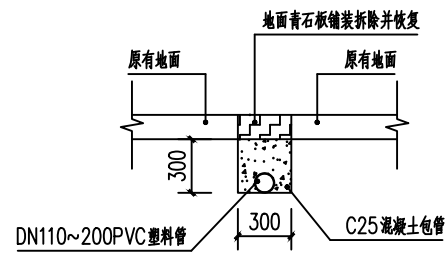
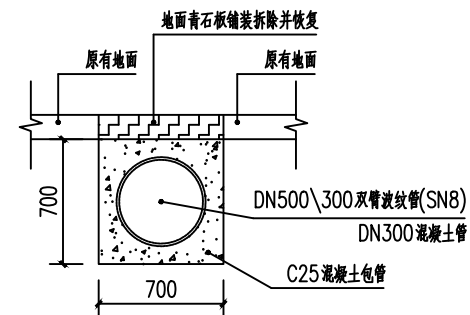
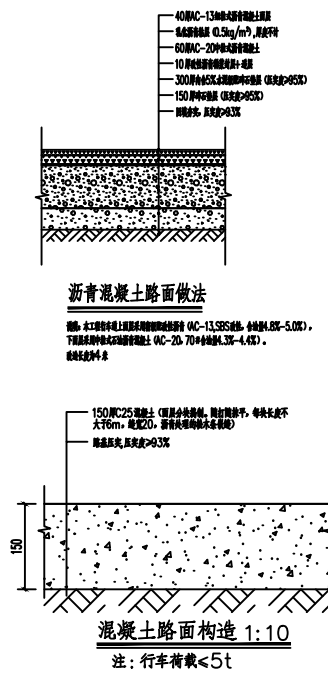
会	专业	签名	专业	签名



改造点41 1:500

 中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD 市政行业（道路工程）甲级 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级	项目名称 PROJECT 资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE 施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER 焦欣欣	设计 DESIGNED 焦欣欣	审核 AGREED 刘林	图 号 DRAWING NO. SZ-28
	图 名 DRAWING 改造点41	分项工程 SUB-PROJECT 专业负责人 SUB-PROJECT 焦欣欣	复 核 CHECKED 焦欣欣	审 定 APPROVED 七勇	日 期 DATE 2025.05	

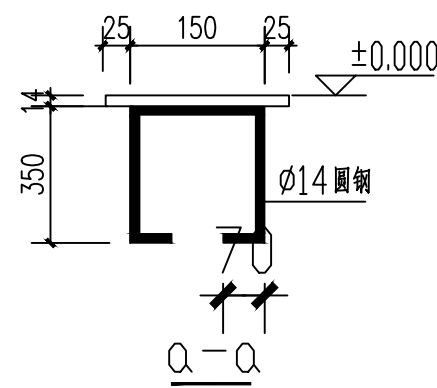
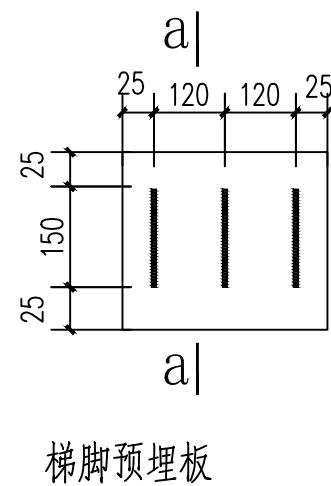
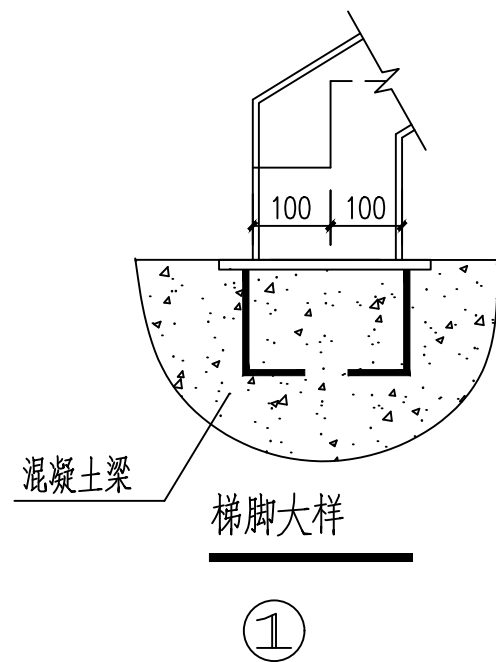
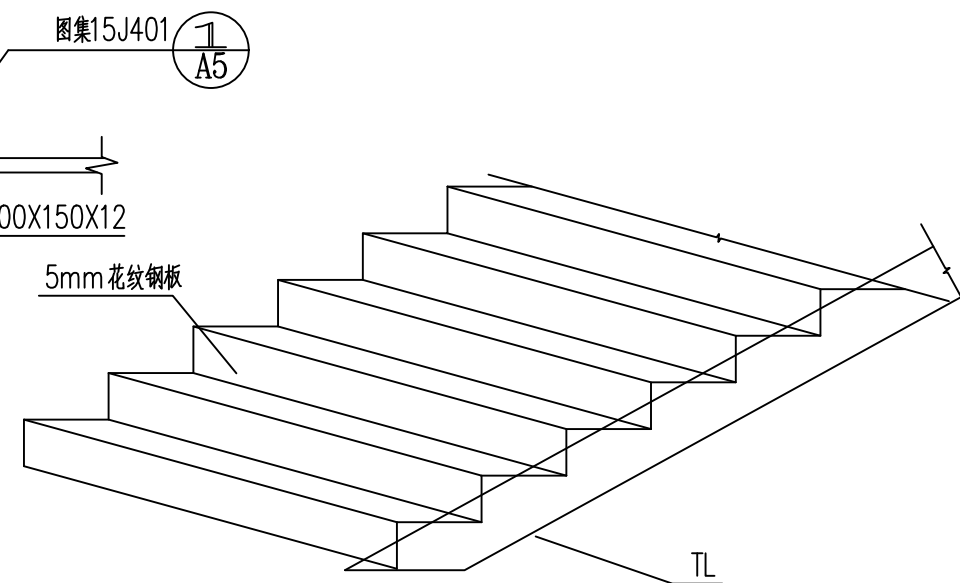
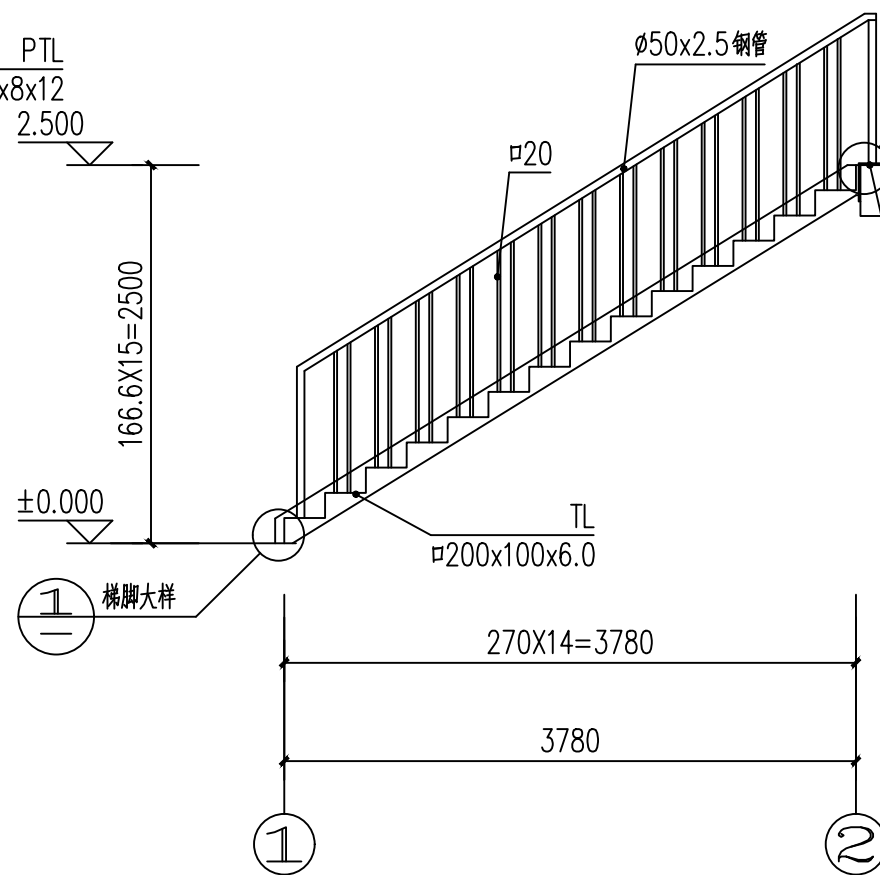
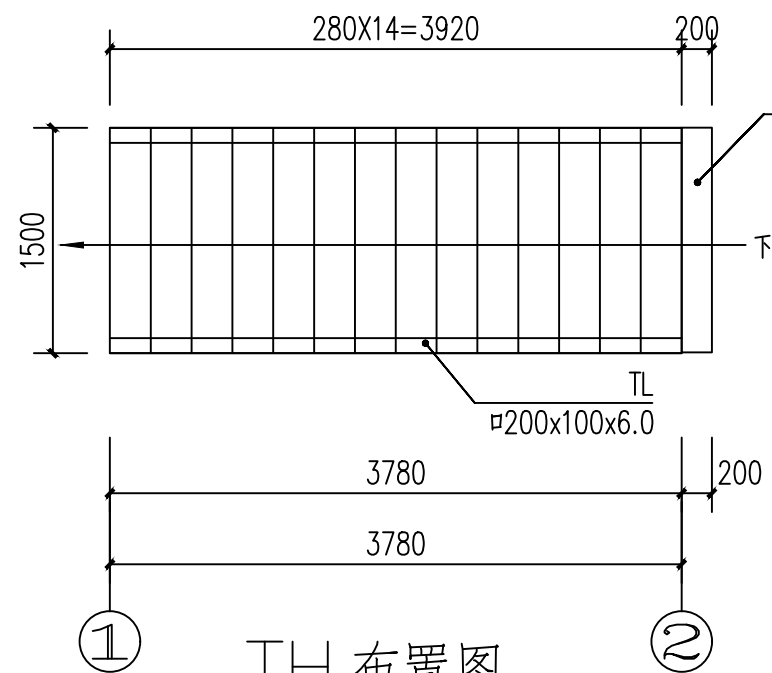
1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省新空间规划设计有限公司所有。
未经本公司书面同意, 不得复制或本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章, 图纸无效。

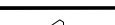


- 1、本池用于收集地面水，同时沉淀地面水带来的泥沙，沉沙池应定期清理泥沙。
- 2、雨水口井圈及算子安装时，以1:2防水水泥砂浆座浆及抹三角灰，井盖面需与路面相平，回填土时，应先将井盖盖好，沿井墙四周均匀分层填土夯实，每层300mm，密实度不应低于95%。
- 3、井及钢筒混凝土制造，井室、井基均为C30混凝土，井壁厚200mm，双层双向配筋 $c10@150$ ；钢筋锚固长度35d；混凝土保护层35mm，现浇面层应平整、光滑、无缝窝麻面。抹面采用1:2防水水泥砂浆，内外抹面厚20mm；抹至消能井顶部。
- 4、井基端应坐落在土质良好的原状土层上，地基承载力特征值不得小于100kPa；如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、其他特殊地区或地震烈度9度或9度以上的工程时，应根据有关规范和规程，另做处理。
- 5、进水管穿井壁处，预埋防水套管。当预埋套管或预留洞 >300 时，应用补强钢筋构造措施做法，详见国标图11G101-1《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》第102页。

 中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD 市政行业（道路工程）甲级 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级	项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	焦欣欣	设计 DESIGNED	张萍	审核 AGREED	刘林	图号 DRAWING NO.	SZ-29
	图名 DRAWING	大样图	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	焦欣欣	复核 CHECKED	焦欣欣	审定 APPROVED	七勇	日期 DATE	2025.05

1. 本图纸著作权及其他相关权益属安徽省新空间规划设计有限公司所有。
未经本公司书面同意, 不得复制本图纸。
2. 本图纸应与其他相关配套设计文件统一使用。
3. 未加盖本公司出图专用章, 图纸无效。

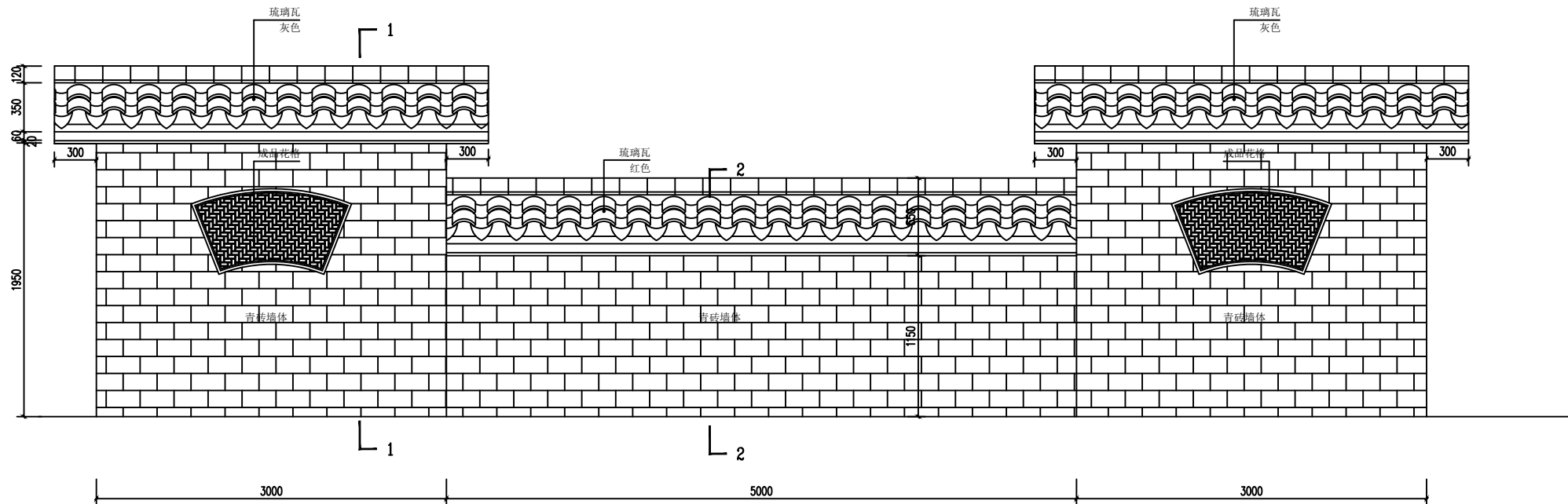


 中合一工程设计有限公司 Sinohe No.1 Engineering & Design Co., LTD 市政行业（道路工程）甲级 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级	项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	设计 DESIGNED	审核 AGREED	图 号 DRAWING NO.	SZ-30
	图 名 DRAWING	钢梯大样图	分项工程 SUB-PROJECT	专业负责人 SUB-PROJECT	复 核 CHECKED	审 定 APPROVED	日 期 DATE	2025.05	

姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	
姓名	
专业	

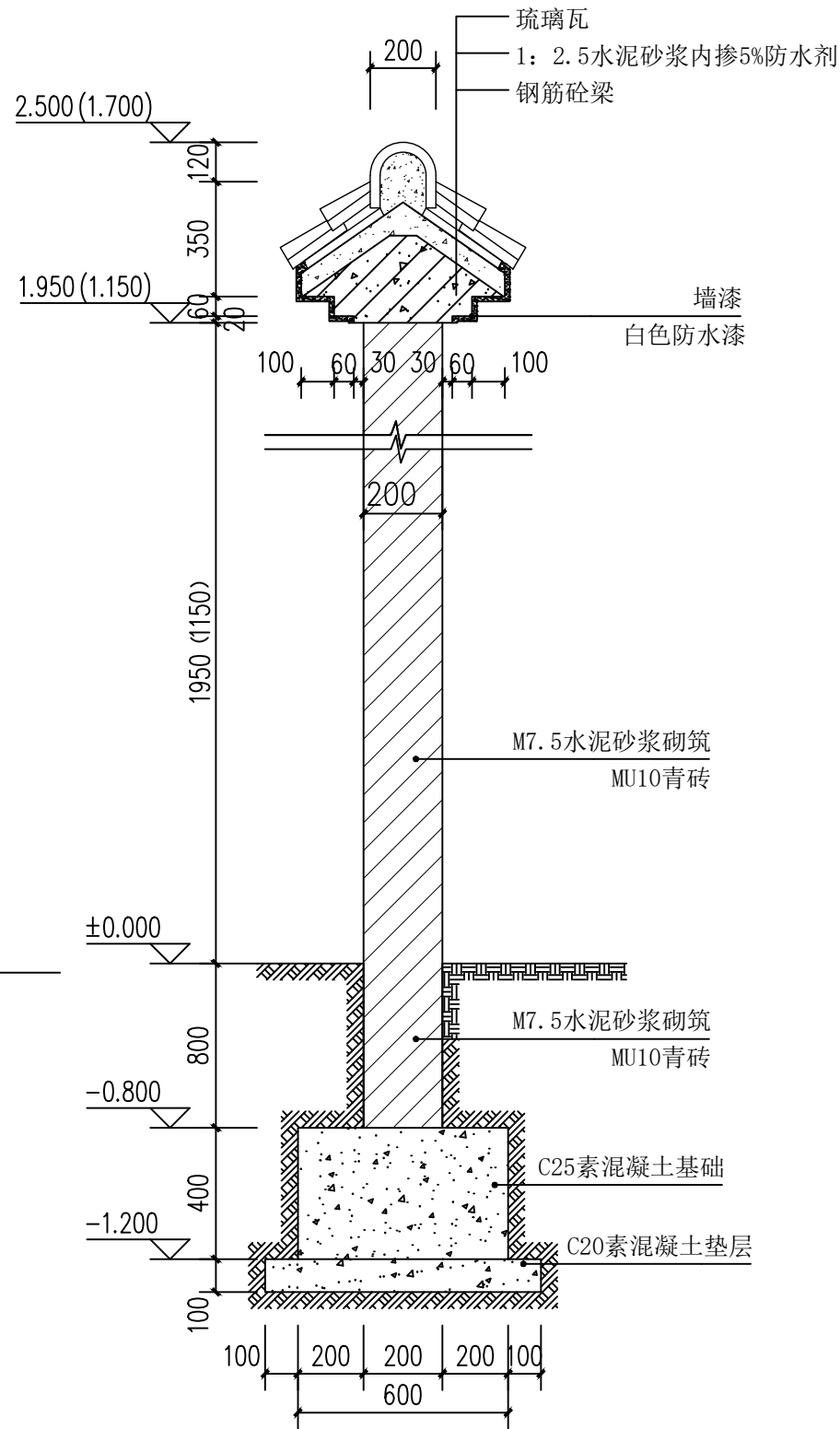
1. 本图版权归设计单位所有，未经许可，不得复制或擅自修改。
2. 本图版权归设计单位所有，未经许可，不得复制或擅自修改。
3. 本图版权归设计单位所有，未经许可，不得复制或擅自修改。

注意：



文化墙立面图

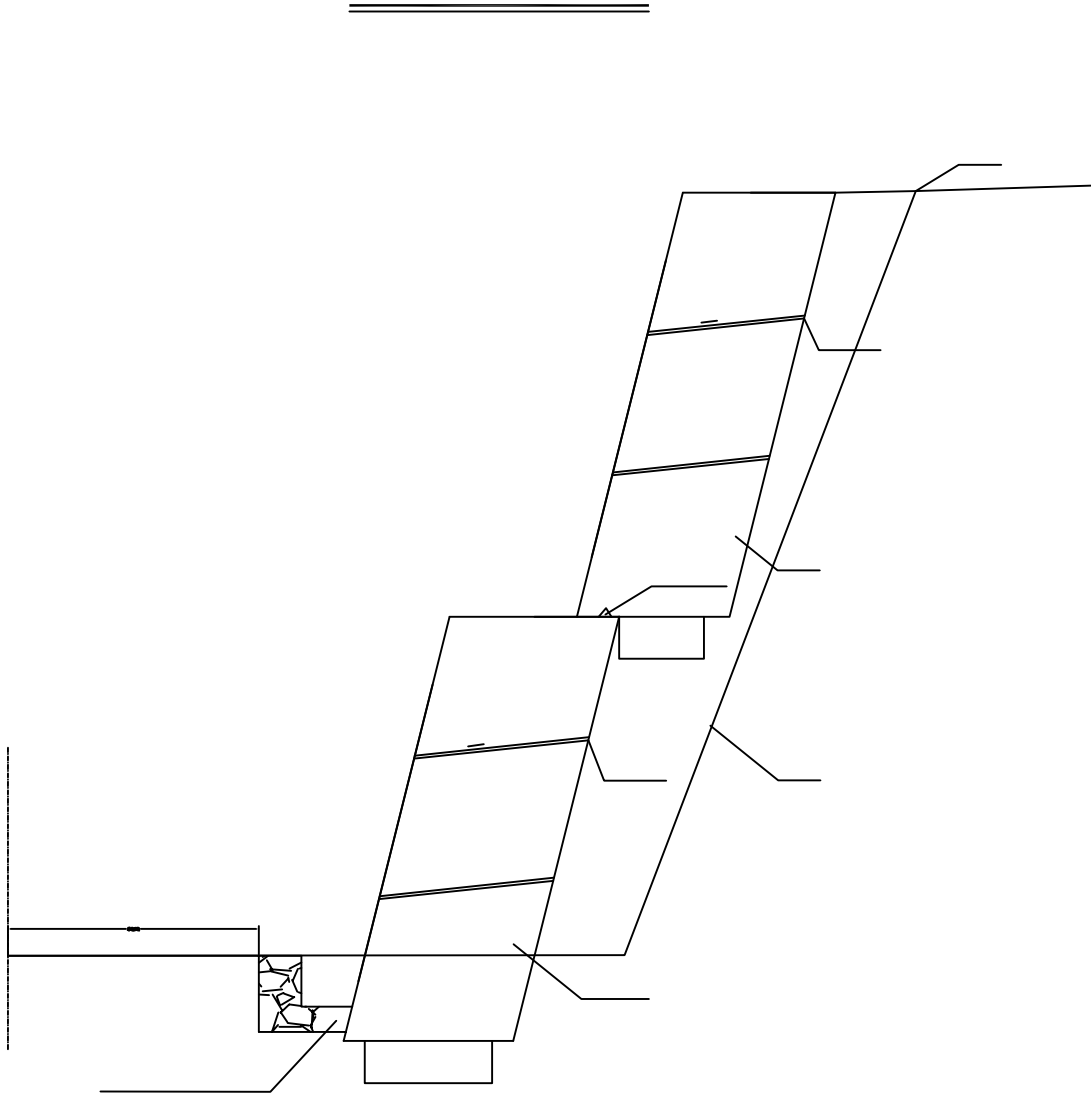
高矮墙交接处均设置构造柱，截面为200x200，钢筋为4Φ12，箍筋为Φ6@200



1-1(2-2)剖面图

 中合一工程设计有限公司 SinoHe No.1 Engineering & Design Co. LTD 市政行业（道路工程）甲级 市政行业（给水、排水、桥梁）乙级	项目名称 PROJECT	资源县2025年污水管网维修工程	设计阶段 STAGE	施工图设计	项目负责人 PROJECT MANAGER	侯欣欣	设计 DESIGNED	张华	审核 AGREED	孙林	图号 DRAWING NO.	SZ-31
	图名 DRAWING	文化墙大样图	分项工程 SUB-PROJECT		专业负责人 SUB-PROJECT	侯欣欣	复核 CHECKED	侯欣欣	审定 APPROVED	七勇	日期 DATE	2025.05

姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业



仰斜式挡墙截面尺寸及每延米工程数量表

起讫桩号	长度 m	挡墙断面尺寸 (cm)					墙体每延米工程数量(m³)			边沟(m³)	
		墙高	基础	墙身坡比N1	墙宽	防滑凸榫	C20片石 混凝土	挖 基	基坑 回 填	C20片石 混凝土 (内空0.6*0.6, 壁 厚0.4)	
型式图 (一) 第一阶	1	400	100	0.25	200	150×50	10.00	11.00	1.00	0.63	
型式图 (一) 第二阶	1	500	-	0.25	180	100×50	9.00	10.00	1.00	-	
合 计							19.00	21.00	2.00	0.63	



中合一工程设计有限公司

SinoHe No.1 Engineering & Design Co., LTD

市政行业 (道路工程) 甲级
市政行业 (给水、排水、桥梁) 乙级

证书编号: A134010292
证书编号: A234010299

项目名称
PROJECT

资源县2025年污水管网维修工程

设计阶段
STAGE

施工图设计

项目负责人
PROJECT MANAGER

侯欣欣

设 计
DESIGNED

侯欣欣

审 核
AGREED

侯欣欣

图 号
DRAWING NO.

SZ-32

图 名
DRAWING

挡土墙大样图

分项工程
SUB-PROJECT

专业负责人
SUB-PROJECT

侯欣欣

复 核
CHECKED

侯欣欣

审 定
APPROVED

侯欣欣

日 期
DATE

2025. 05

注意: 1. 本图样作图及其他相关资料均归安福县新空间规划设计有限公司所有。
2. 本图样与相关工程图样, 不得复制或修改。
3. 本图样与相关工程图样, 不得复制或修改。