

# 瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程 设计施工图

证书编号： 市政专业乙级A452007485-4/2

设计阶段： 施工图



中远智信设计有限公司

地址： 宣城市绩溪县何川小区167号

2023. 10

道	梁	道
道	桥	隧
(手	(	
印	副	
本	体)	
水	水	气
排	给	通
	电	暖

## 设计说明

<p>1. 设计依据与原则</p> <p>1.1 设计依据</p> <p>1.1.1 《室外给水设计规范》(GB50013-2006)</p> <p>1.1.2 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)</p> <p>2. 设计概况</p> <p>2.1 本设计图: 瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程</p> <p>2.2 本设计所用高程采用黄海高程系。</p> <p>2.3 本工程管材: 球墨铸铁钢管: 管径为: DN100 涂塑镀锌钢管, 管径为: DN50、DN32、DN25、管道连接采用套丝连接。</p> <p>3. 管道施工</p> <p>3.1 管道埋深为地面标高以下 0.7m; , 管道坡度随道路坡度敷设。</p> <p>3.2 沟底应连续、平整、沟底表面不得有碎石、硬块和其他突出物。</p> <p>3.3 管道可以直接敷设在未经扰动的原土地基基础上, 如果地基为岩石、砾石时, 须铺设 0.1-0.15m 厚的细土或砂垫层; 凡可能引起管道系统不均匀沉降的地段, 其地基应进行处理或采取其他防沉降措施。</p> <p>3.4 沟槽开挖时, 若采用机械开挖, 则应保留 0.2m 厚的不开挖土层, 该土层用人工清槽, 不得超挖, 如超挖或发生扰动, 应换填 0.1-0.15m 天然级配砂石料, 整平夯实进行地基处理, 压实系数不小于 90%</p> <p>3.5 沟底埋有不宜清除的石块等坚硬物或地基为岩石、半岩石或砾石时, 应铲除至设计标高以下 0.1-0.15m 然后铺上沙土整平夯实。</p> <p>3.6 回填材料一般采用挖出的土方, 其中不应含有砾石、冻土块及杂硬物体。</p> <p>3.7 用沙土或符合要求的原土回填管道两肋, 一次回填高度为 0.1-0.15m, 捣实后再回填第二层, 直到回填到管顶以上至少 0.1m 处, 在回填过程中, 管道下部与管底的空隙处必须填实, 管道接口前后 0.2m 范围内不得回填, 以便试压时直接观察各接头质量。</p> <p>3.8 图中管道转角大于或小于标准件角度的, 可采用管口借转, 且每个管口的借转角度不大于 3°。</p> <p>3.9 施工前地面标高及管位须经复核无误后方可进行施工。施工中根据现场障碍物情况, 供水管线的管位走向可根据现场需要进行适当调整。</p> <p>3.10 其它未尽事宜均严格按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 执行。</p> <p>4. 验收</p> <p style="text-align: center;">工程中间验收和竣工验收必须严格按照国家相关法规、规定程序进行。需要设计单位参加验收的分部</p>	<p>工程, 应在该分部工程按设计要求完成后, 下道工序未进行之前及时通知设计单位。验收前施工单位应事先准备好必须的相关图表等技术资料, 并有业主代表及相关部门共同参与进行。</p> <p>5. 其他</p> <p>1. 本说明及设计图说未特别予以说明的内容, 均应遵照相关施工规范及各种专业、行业技术规范、标准进行。</p> <p>2. 施工过程中发现问题, 或设计资料之间、设计与现场情况之间有不符之处, 应及时通知设计单位。</p>
---	---

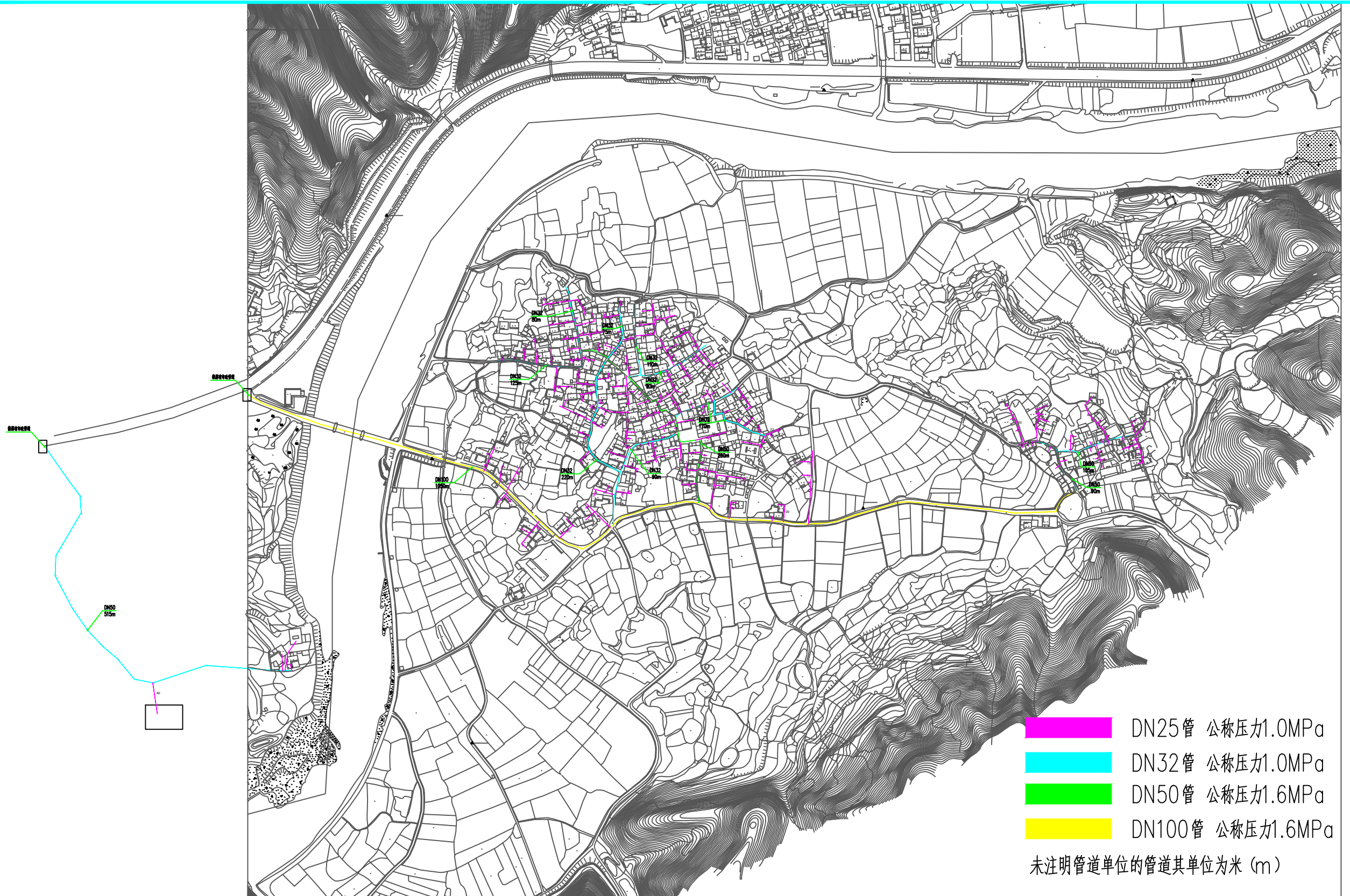
主要工程量表

名称	工程量	单位	备注
球墨铸铁钢管DN100	1050	米	以实际发生为准
涂塑镀锌钢管DN50	280	米	以实际发生为准
涂塑镀锌钢管DN32	1670	米	以实际发生为准
涂塑镀锌钢管DN25	3750	米	以实际发生为准
铸铁铜杆蝶阀	4	个	DN100
铸铁铜杆蝶阀	2	个	DN50
铸铁铜杆蝶阀	13	个	DN32
铸铁铜杆蝶阀	230	个	DN25
成品水表井	230	套	含球墨铸铁井盖
水表井锁阀	230	个	
排污阀	7	个	
排气阀	14	个	
混凝土路面恢复(村内15cm厚)	1350	平方米	以实际发生为准
混凝土路面恢复(主路18cm厚)	380	平方米	以实际发生为准
沿山管道开挖	515	米	以实际发生为准
沥青道路铺设	3900	平方米	以实际发生为准

 <b>中远智信设计有限公司</b> Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.	建设单位 绩溪县瀛洲镇人民政府 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	图 号 01 DRAWING NO.	审 定 赵明珠 APPROVED BY	校 对 刘峰矢 CHECKED BY	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程 PROJECT	版 本 号 EDITION NO.	日 期 2023.10 DATE	项 目 负 责 人 王伟 CAPTAIN	设 计 人 马爱军 DESIGNED BY	
	子 项 SUBENTRY	工 程 号 PROJ. NO.	二 维 码 Q. R. CODE	专 业 负 责 人 周常林 CHIEF ENGT.	工 程 设 计 证 书 编 号 市政专业乙级A452007485-4/2	
	图 名 设计说明 TITLE	保 险 号 INS. NO.	审 核 王伟 EXAMINED BY			



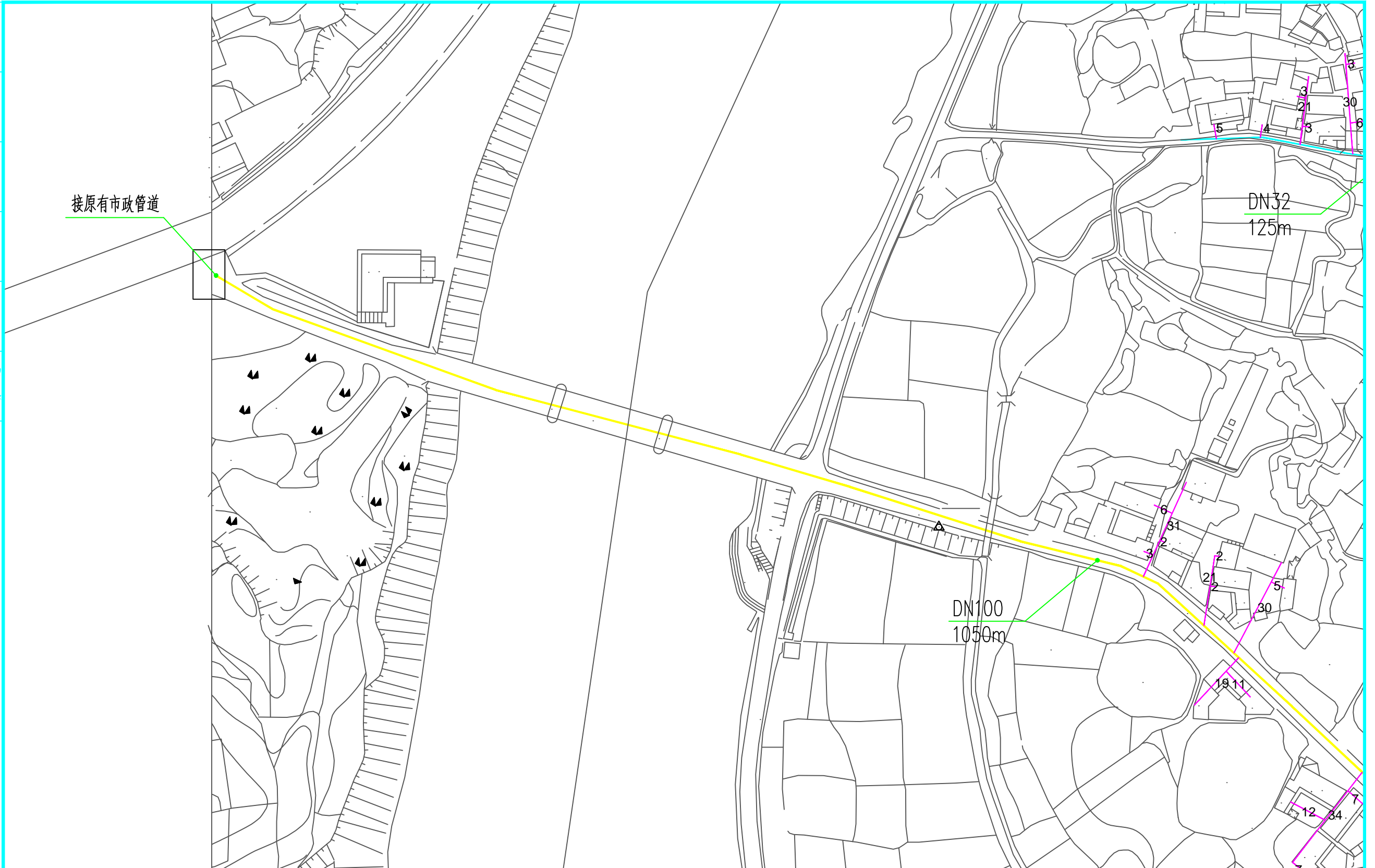
排水	(印刷体)	(手签体)
给水		
电气		
暖通		
	道	路
	桥	梁
		隧
		道

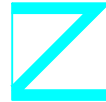


- DN25管 公称压力1.0MPa
  - DN32管 公称压力1.0MPa
  - DN50管 公称压力1.6MPa
  - DN100管 公称压力1.6MPa
- 未注明管道单位的管道其单位为米 (m)

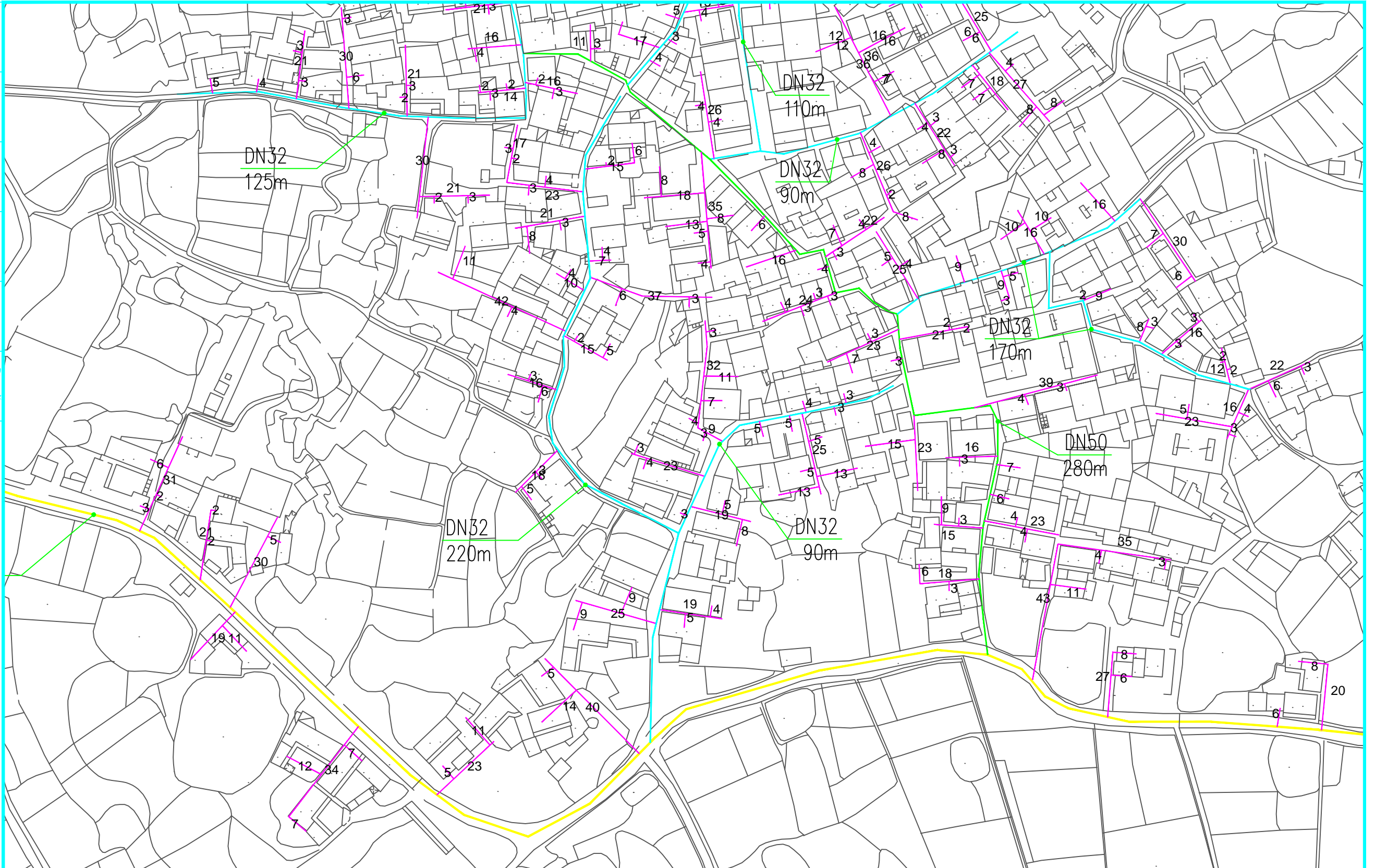
 <b>中远智信设计有限公司</b> Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.	建设单位 绩溪县瀛洲镇人民政府	图 别	图 号 03	审 定 赵明珠	赵明珠	校 对 刘峰矢	刘峰矢	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程	版本号	日 期 2023.10	项目负责 王伟	王伟	设 计 马爱军	马爱军	
子 项	工程号	二 维 码		专业负责 周常林	周常林	工程设计证书编号		
图 名 平面布置图	保险号			审 核 王伟	王伟	市政专业乙级A452007485-4/2		

排水	(印刷体)	(手签体)	道路
给水			桥梁
电气			隧道
暖通			



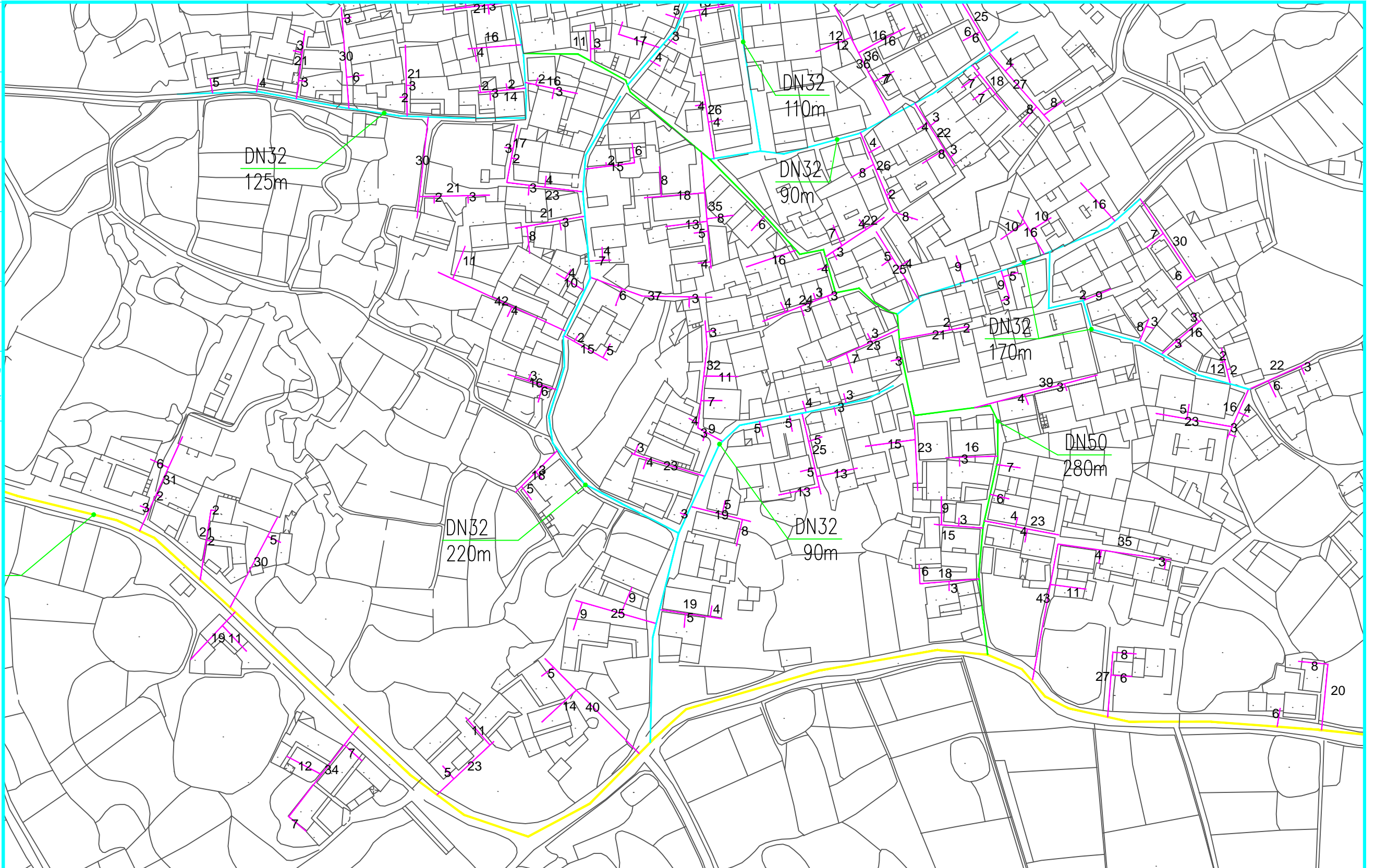
 <p>中远智信设计有限公司 Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.</p>	建设单位 CLIENT	绩溪县瀛洲镇人民政府	图 别 DRAWING TYPE		图 号 DRAWING NO.	04	审 定 APPROVED BY	赵明珠	赵明珠	校 对 CHECKED BY	刘峰矢	刘峰矢	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 PROJECT	瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程	版本号 EDITION NO.		日 期 DATE	2023.10	项目负责 CAPTAIN	王伟	王伟	设 计 DESIGNED BY	马爱军	马爱军	
	子 项 SUBENTRY		工程号 PROJ. NO.		二 维 码 Q. R. CODE		专业负责 CHIEF ENG.	周常林	周常林	工程设计证书编号			
	图 名 TITLE	平面布置图	保 险 号 INS. NO.		审 核 EXAMINED BY	王伟	王伟	市政专业乙级A452007485-4/2					

排水	给水	电气	暖通
(印刷体)	(手签体)	道路	桥梁
		隧道	管道



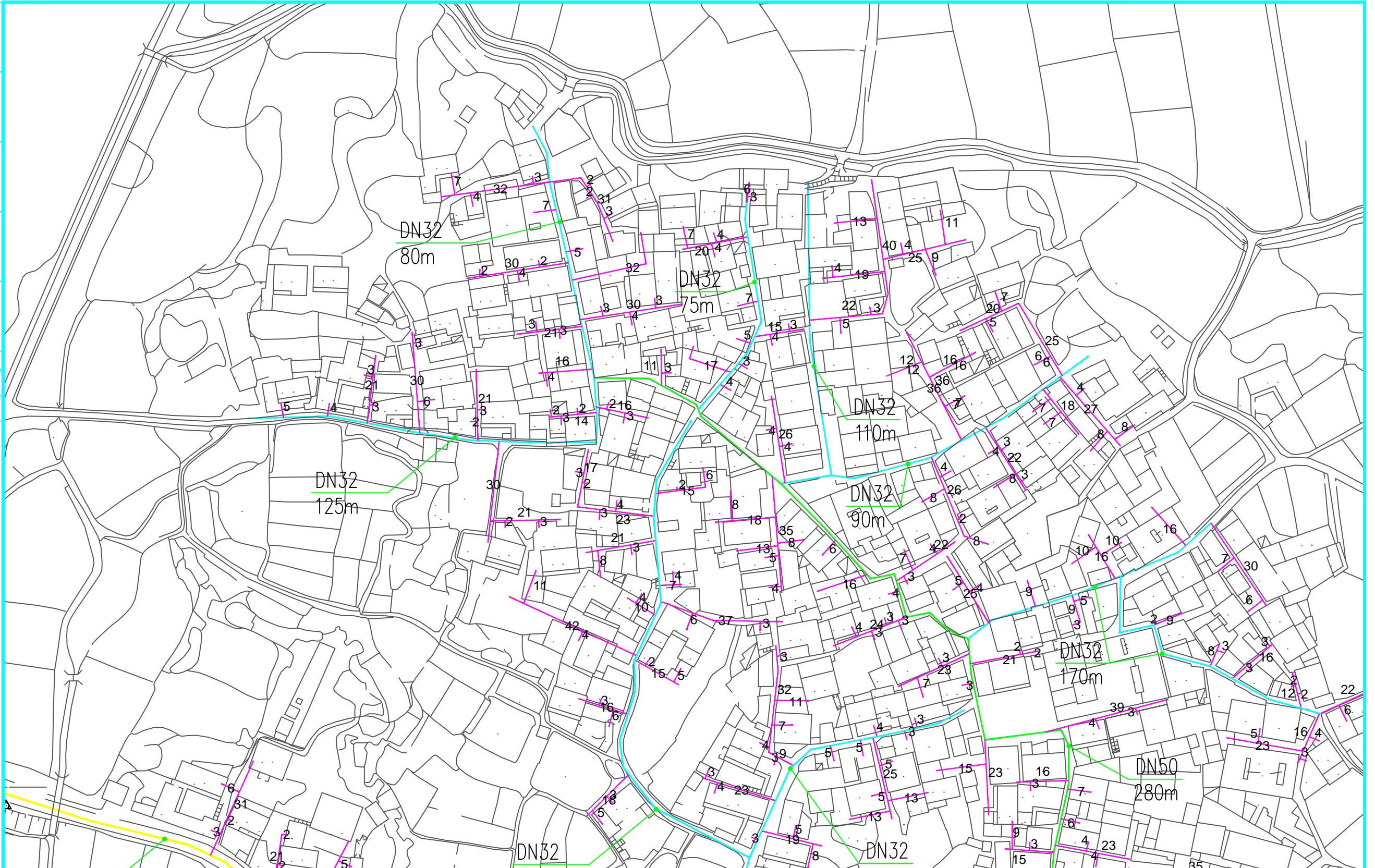
 <p>中远智信设计有限公司 Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.</p>	建设单位 绩溪县瀛洲镇人民政府 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	图 号 05 DRAWING NO.	审 定 赵明珠 APPROVED BY	赵明珠	校 对 刘峰矢 CHECKED BY	刘峰矢	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程 PROJECT	版本号 EDITION NO.	日 期 2023.10 DATE	项 目 负 责 王 伟 CAPTAIN	王伟	设 计 马爱军 DESIGNED BY	马爱军	
	子 项 SUBENTRY	工程号 PROJ. NO.	二 维 码 Q.R.CODE	专 业 负 责 周常林 CHIEF ENG.	周常林	工 程 设 计 证 书 编 号 市政专业乙级A452007485-4/2		
	图 名 平面布置图 TITLE	保 险 号 INS. NO.		审 核 王 伟 EXAMINED BY	王伟			

排水	给水	电气	暖通
(印刷体)	(手签体)	道路	桥梁
		隧道	管道



 <p>中远智信设计有限公司 Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.</p>	建设单位 绩溪县瀛洲镇人民政府 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	图 号 06 DRAWING NO.	审 定 赵明珠 APPROVED BY	赵明珠	校 对 刘峰矢 CHECKED BY	刘峰矢	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程 PROJECT	版本号 EDITION NO.	日 期 2023.10 DATE	项 目 负 责 王 伟 CAPTAIN	王伟	设 计 马爱军 DESIGNED BY	马爱军	
	子 项 SUBENTRY	工程号 PROJ. NO.	二 维 码 Q.R.CODE	专 业 负 责 周常林 CHIEF ENGT.	周常林	工程设计证书编号 市政专业乙级A452007485-4/2		
	图 名 平面布置图 TITLE	保 险 号 INS. NO.		审 核 王 伟 EXAMINED BY	王伟			

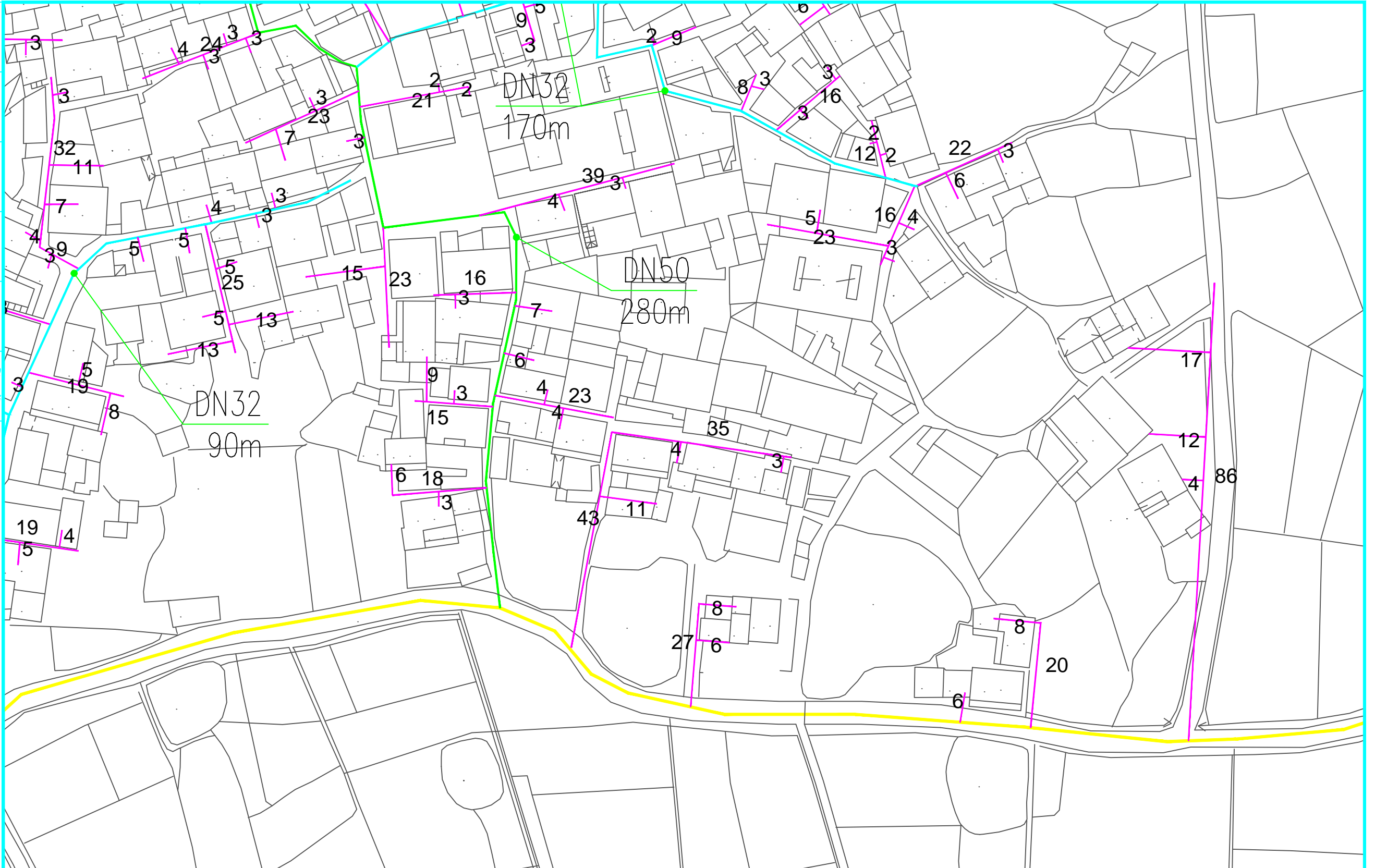
排水	给水	电气	暖通
(印刷体)	(印刷体)	(印刷体)	(印刷体)
道路	桥梁	隧道	
(手绘体)	(手绘体)	(手绘体)	(手绘体)




 <p>中远智信设计有限公司 Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.</p>	建设单位 绩溪县瀛洲镇人民政府 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	图 号 07 DRAWING NO.	审 定 赵明珠 APPROVED BY	赵明珠	校 对 刘峰矢 CHECKED BY	刘峰矢	加盖印章处 STAMP AREA
	工程项目 瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程 PROJECT	版 本 号 EDITION NO.	日 期 2023.10 DATE	项 目 负 责 人 CAPTAIN	王伟	设 计 人 DESIGNED BY	马爱军	
	子 项 SUBENTRY	工 程 号 PROJ. NO.	二 维 码 Q.R.CODE	专 业 负 责 人 CHIEF ENG'T	周常林	工 程 设 计 证 书 编 号 市政专业乙级A452007485-4/2		
	图 名 平面布置图 TITLE	保 险 号 INS. NO.		审 核 EXAMINED BY	王伟			

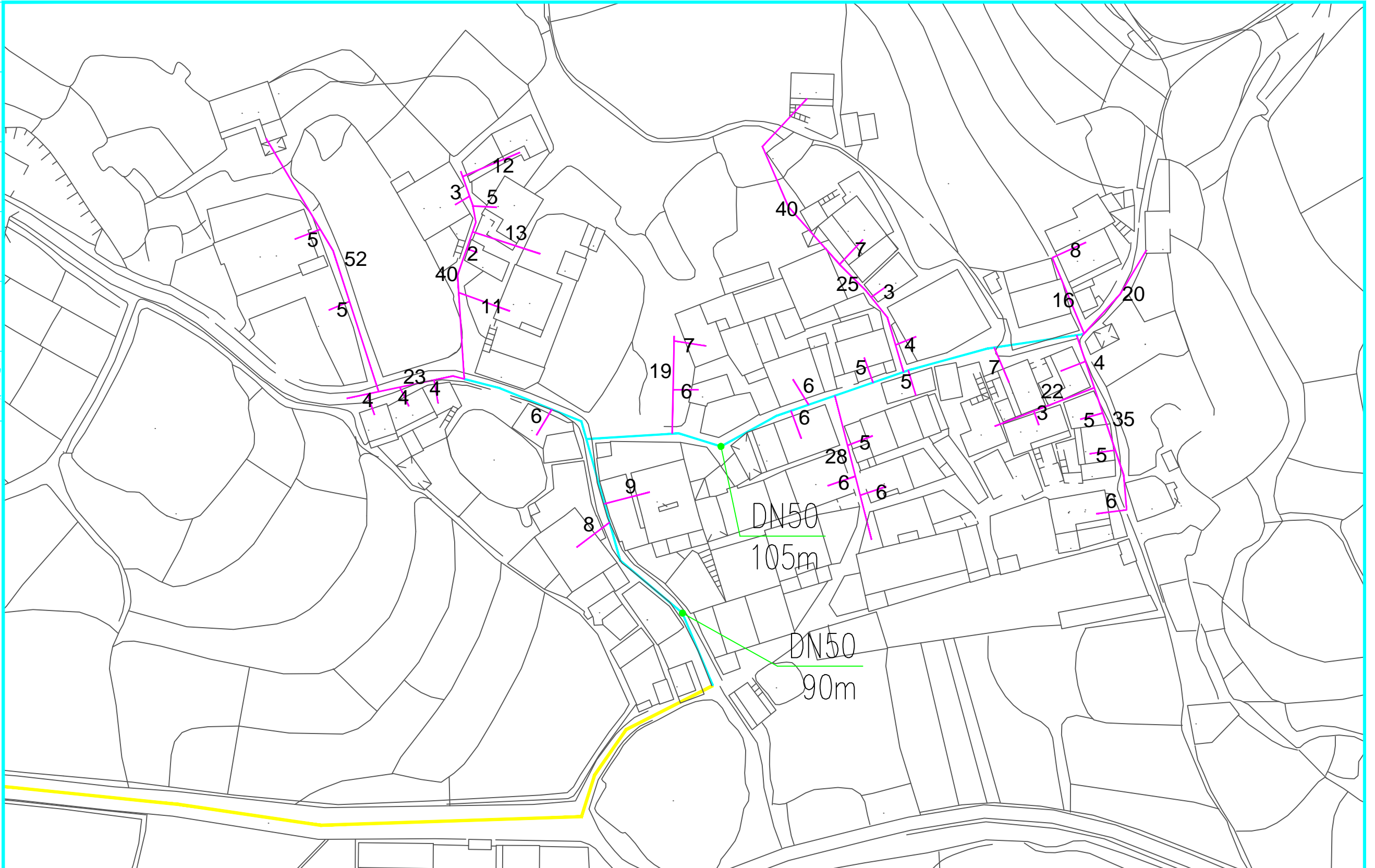


排水	给水	电气	暖通
(印刷体)	(手签体)	道路	桥梁
		隧道	



 <p>中远智信设计有限公司 Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.</p>	建设单位 绩溪县瀛洲镇人民政府 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	图 号 08 DRAWING NO.	审 定 赵明珠 APPROVED BY	赵明珠	校 对 刘峰矢 CHECKED BY	刘峰矢	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 瀛洲镇瀛洲村自来水提升工程 PROJECT	版本号 EDITION NO.	日 期 2023.10 DATE	项 目 负 责 人 王伟 CAPTAIN	王伟	设 计 马爱军 DESIGNED BY	马爱军	
	子 项 SUBENTRY	工程号 PROJ. NO.	二 维 码 Q.R.CODE	专 业 负 责 人 周常林 CHIEF ENG.	周常林	工程设计证书编号 市政专业乙级A452007485-4/2		
	图 名 平面布置图 TITLE	保 险 号 INS. NO.		审 核 王伟 EXAMINED BY	王伟			

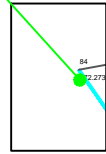
排水	(印刷体)	(手签体)	道路
给水			桥梁
电气			隧道
暖通			



 <b>中远智信设计有限公司</b> Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.	建设单位 绩溪县瀛洲镇人民政府 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	图 号 09 DRAWING NO.	审 定 赵明珠 APPROVED BY	赵明珠 志明珠	校 对 刘峰矢 CHECKED BY	刘峰矢 刘峰	加盖印章处 STAMP AREA
	工程项目 瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程 PROJECT	版本号 EDITION NO.	日 期 2023.10 DATE	项目负责 王伟 CAPTAIN	王伟 王伟	设 计 马爱军 DESIGNED BY	马爱军 马爱军	
	子 项 SUBENTRY	工程号 PROJ. NO.	二 维 码 Q.R.CODE	专业负责 周常林 CHIEF ENG.	周常林 周常林	工程设计证书编号 市政专业乙级A452007485-4/2		
	图 名 平面布置图 TITLE	保 险 号 INS. NO.		审 核 王伟 EXAMINED BY	王伟 王伟			

排水	(印刷体)	(手签体)	道路
给水			桥梁
电气			隧道
暖通			

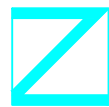
接原有市政管道



83  
1:200

82  
1:100

81  
1:100



中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.

建设单位 绩溪县瀛洲镇人民政府

工程项目 瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程

子项

图名 平面布置图

图别

版本号

工程号

保险号

图号 10

日期 2023.10

二维码

INS. NO.

审定 赵明珠

项目负责 王伟

专业负责 周常林

审核 王伟

赵明珠

王伟

周常林

王伟

校对 刘峰矢

设计 马爱军

工程设计证书编号

市政专业乙级A452007485-4/2

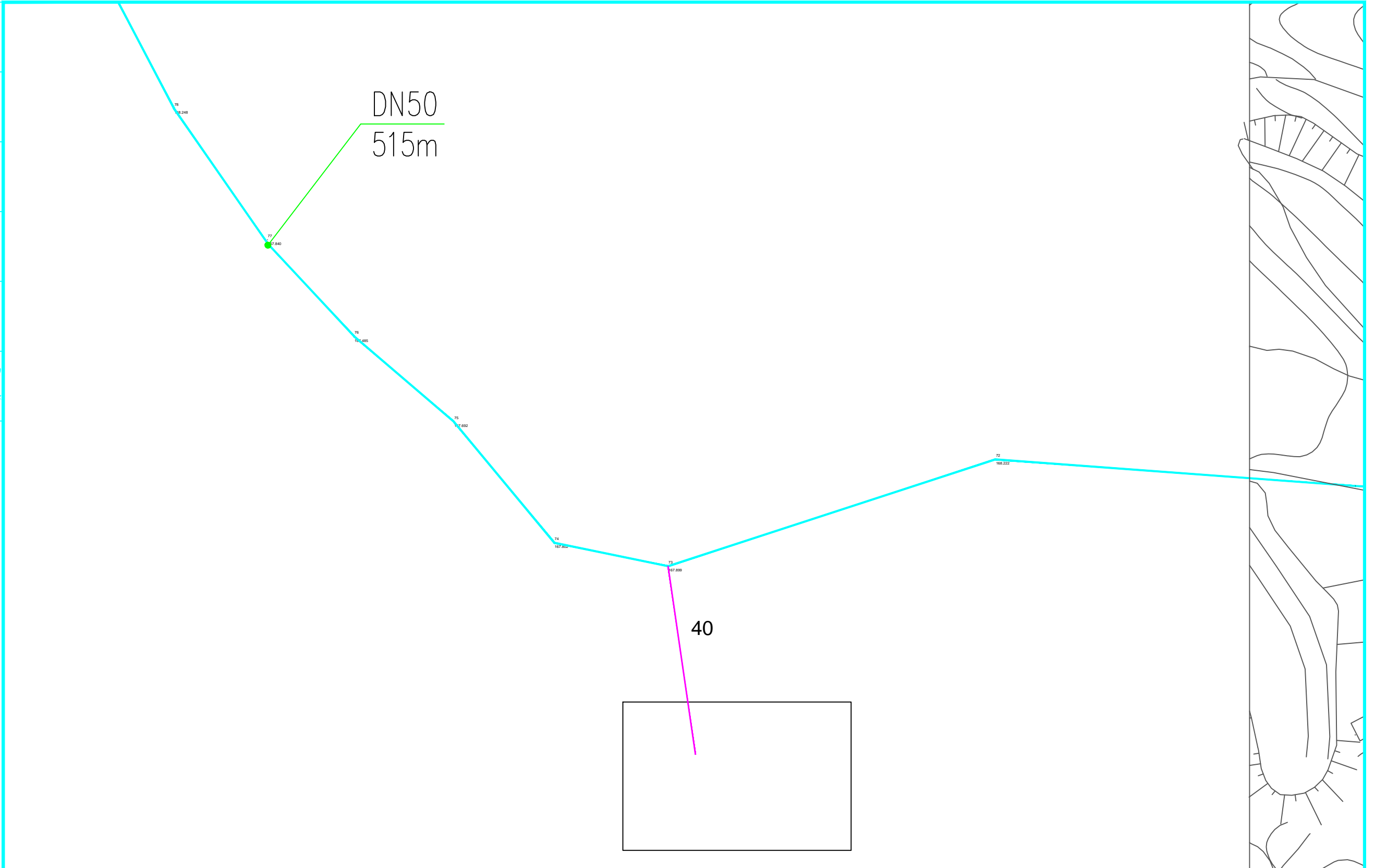
刘峰矢

马爱军

加盖印章处

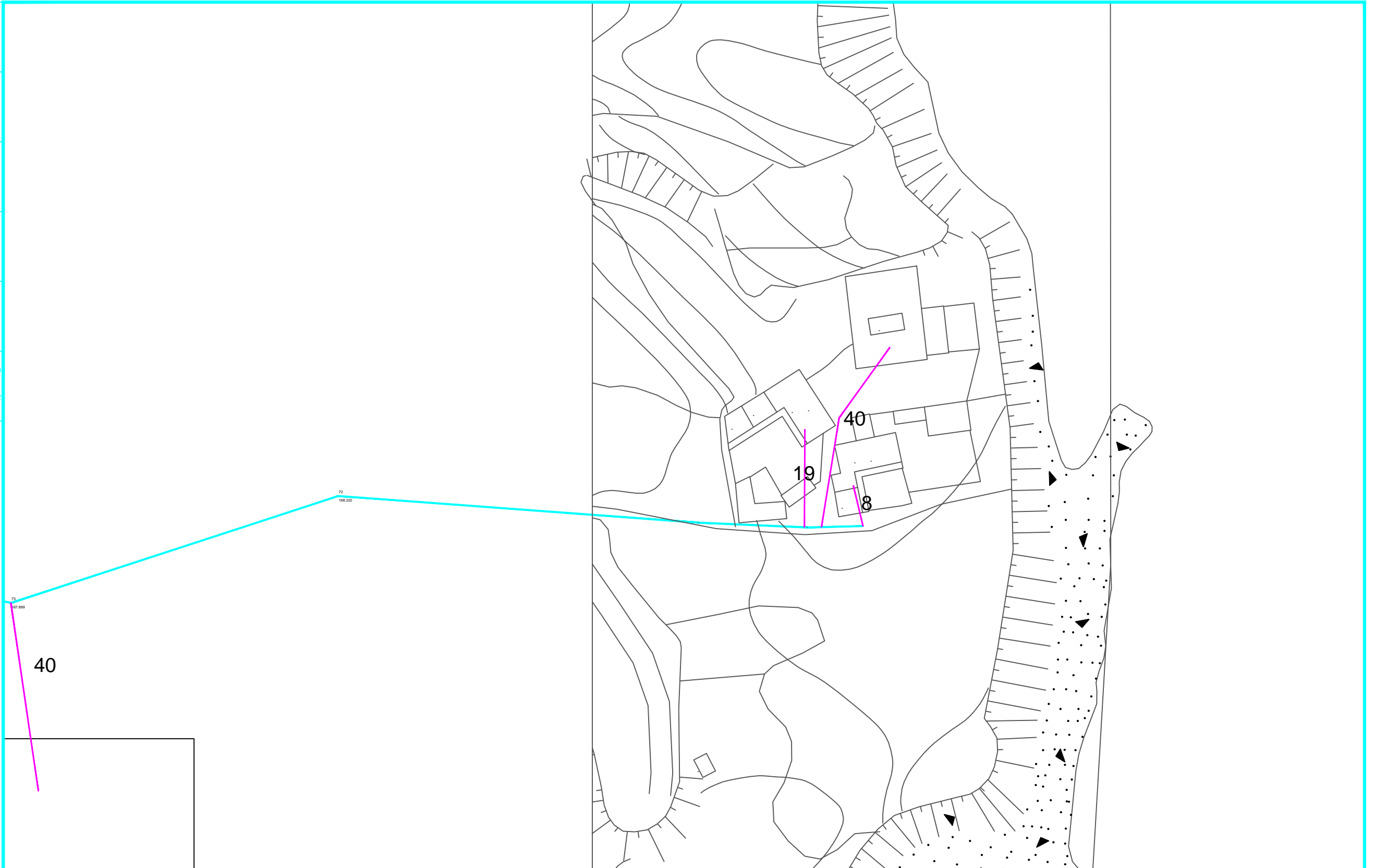
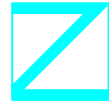
STAMP AREA

排水	(印刷体)	(手签体)
给水		
电气		
暖通		
道路		
桥梁		
隧道		




 <p>中远智信设计有限公司 Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.</p>	建设单位 绩溪县瀛洲镇人民政府 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	图 号 11 DRAWING NO.	审 定 赵明珠 APPROVED BY	志明珠	校 对 刘峰矢 CHECKED BY	刘峰矢	加盖印章处 STAMP AREA
	工程项目 瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程 PROJECT	版 本 号 EDITION NO.	日 期 2023.10 DATE	项 目 负 责 人 王伟 CAPTAIN	王伟	设 计 马爱军 DESIGNED BY	马爱军	
	子 项 SUBENTRY	工 程 号 PROJ. NO.	二 维 码 Q. R. CODE	专 业 负 责 人 周常林 CHIEF ENG.	周常林	工 程 设 计 证 书 编 号 市政专业乙级A452007485-4/2		
	图 名 平面布置图 TITLE	保 险 号 INS. NO.		审 核 王伟 EXAMINED BY	王伟			

排水	(印刷体)	(手签体)	道路
给水			桥梁
电气			隧道
暖通			

**中远智信设计有限公司**  
Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.

建设单位 CLIENT	绩溪县瀛洲镇人民政府
工程项目 PROJECT	瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	平面布置图

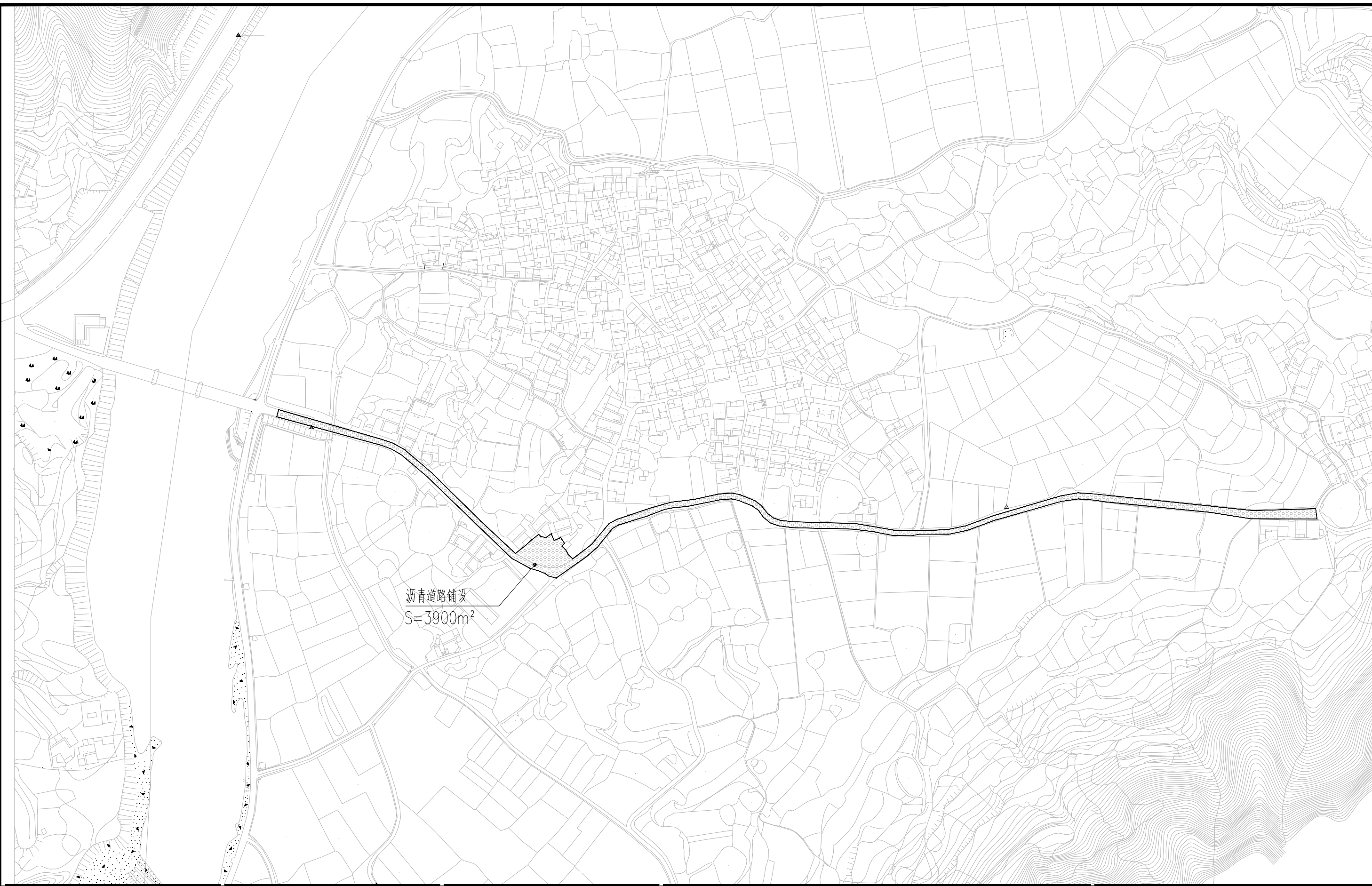
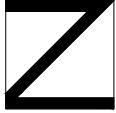
图别 DRAWING TYPE		图号 DRAWING NO.	12
版本号 EDITION NO.		日期 DATE	2023.10
工程号 PROJ. NO.		二维码 Q. R. CODE	
保险号 INS. NO.			

审定 APPROVED BY	赵明珠	志明珠
项目负责 CAPTAIN	王伟	王伟
专业负责 CHIEF ENG.	周常林	周林
审核 EXAMINED BY	王伟	王伟

校对 CHECKED BY	刘峰矢	刘峰
设计 DESIGNED BY	马爱军	马爱军
工程设计证书编号 市政专业乙级A452007485-4/2		

盖章图章处 STAMP AREA
---------------------

排水	(印刷体)	(手签体)	道路
给水			桥梁
电气			隧道
暖通			

**中远智信设计有限公司**  
Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.

建设单位 CLIENT	绩溪县瀛洲镇人民政府
工程项目 PROJECT	瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程
子项 SUBENTRY	
图名 TITLE	平面布置图

图别 DRAWING TYPE	
版本号 EDITION NO.	
工程号 PROJ. NO.	
保险号 INS. NO.	

图号 DRAWING NO.	13
日期 DATE	2023.10
二维码 Q.R. CODE	

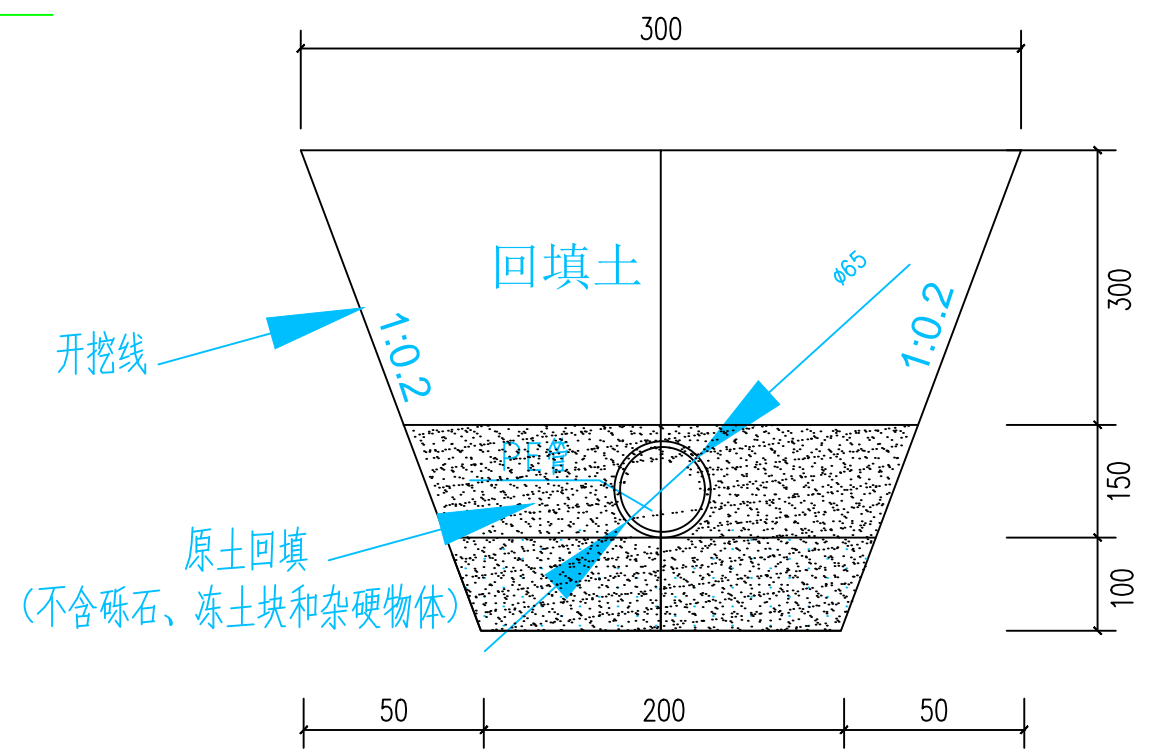
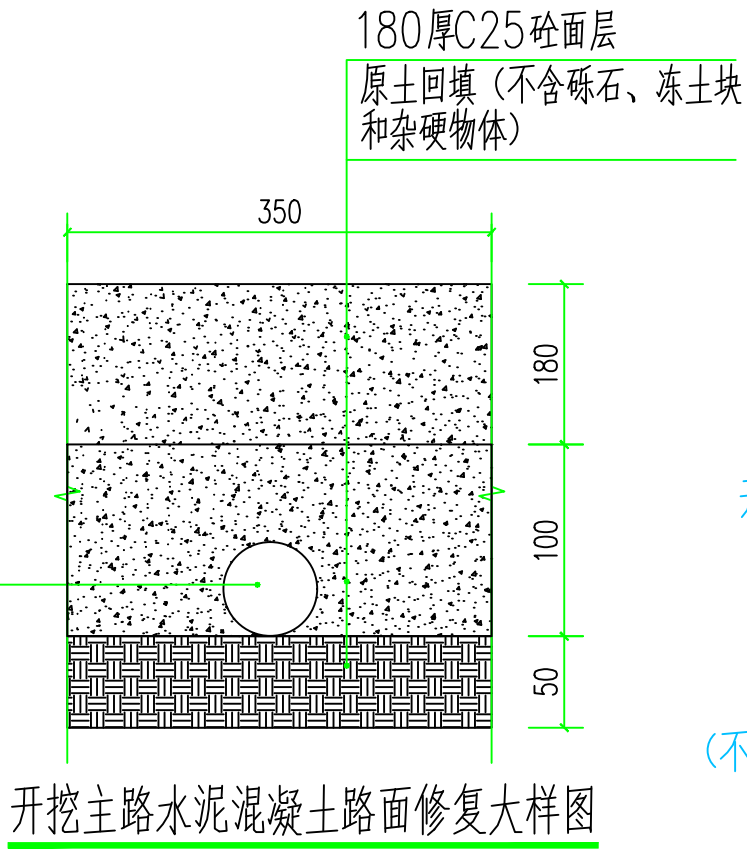
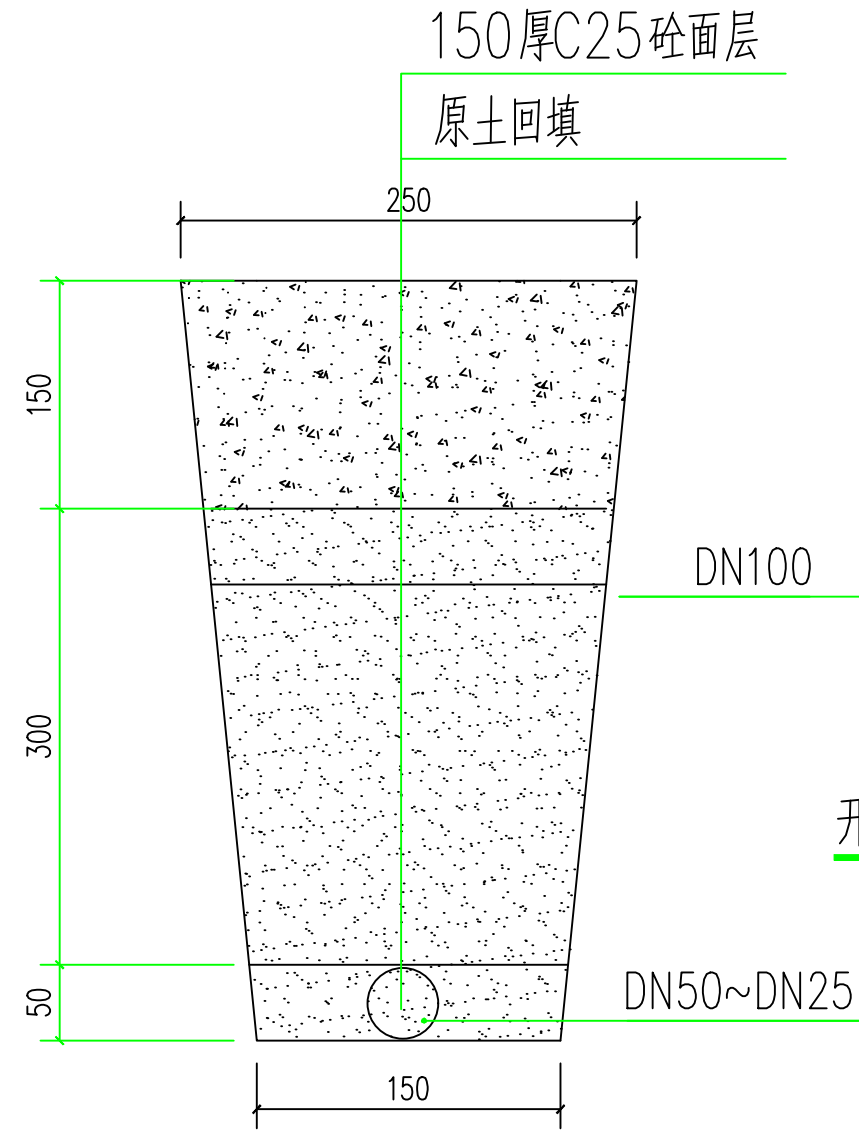
审定 APPROVED BY	赵明珠	志明珠
项目负责 CAPTAIN	王伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGL.	周常林	周常林
审核 EXAMINED BY	王伟	王伟

校对 CHECKED BY	刘峰矢	刘峰矢
设计 DESIGNED BY	马爱军	马爱军

工程设计证书编号	市政专业乙级A452007485-4/2
----------	----------------------

加盖图章处 STAMP AREA	
---------------------	--

道	路	桥	梁	隧	道
(手签体)	(印刷体)				
排	水	水	气	通	
给	电	暖			



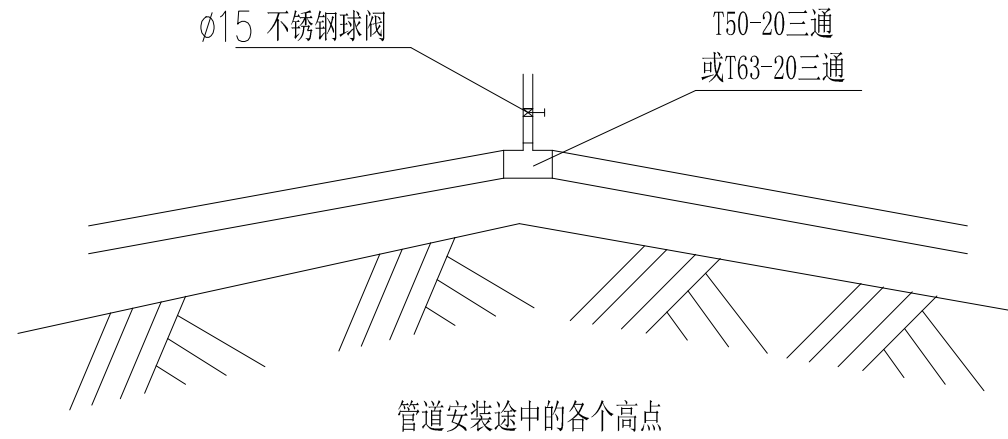
② 开挖村内砼路面恢复大样 1:5

开挖主路水泥混凝土路面修复大样图

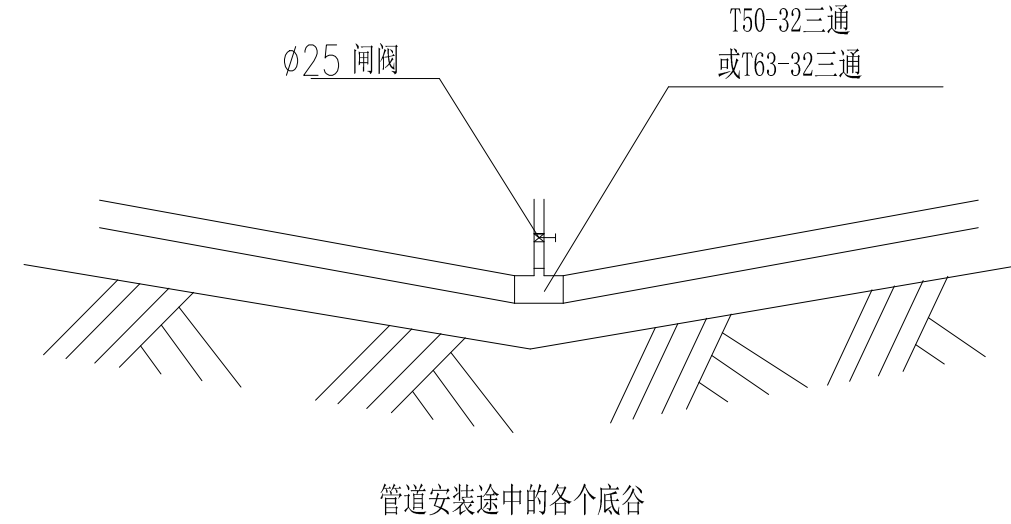
沿山管道开挖断面图

 <b>中远智信设计有限公司</b> Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.	建设单位 绩溪县瀛洲镇人民政府 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	图 号 14 DRAWING NO.	审 定 赵明珠 APPROVED BY	校 对 刘峰矢 CHECKED BY	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程 PROJECT	版本号 EDITION NO.	日 期 2023.10 DATE	项 目 负 责 人 王伟 CAPTAIN	设 计 马爱军 DESIGNED BY	
	子 项 SUBENTRY	工 程 号 PROJ. NO.	二 维 码 Q.R. CODE	专 业 负 责 人 周常林 CHIEF ENGL.	工 程 设 计 证 书 编 号 市政专业乙级A452007485-4/2	
	图 名 大样图 TITLE	保 险 号 INS. NO.	审 核 王伟 EXAMINED BY	志明珠 王伟 周常林 王伟	刘峰矢 马爱军	

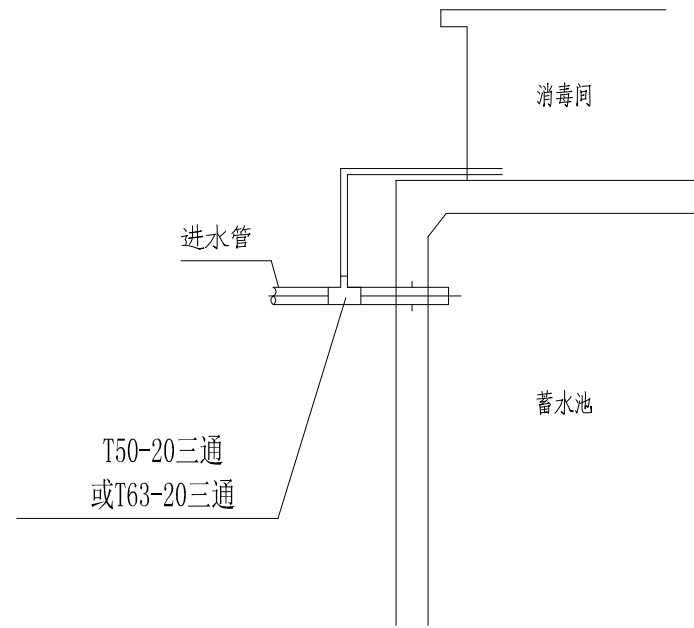
道	路		
桥	梁		
隧	道		
(手	(印		
签	刷		
体)	体)		
水	水		
排	给		
电	气		
暖	通		



高处排气阀示意图



高处排气阀示意图

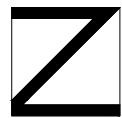


消毒器进水示意图

说明:

每隔500米设置一个排气口

每隔1000米设置一个排污口



中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.

建设单位	绩溪县瀛洲镇人民政府
CLIENT	
工程项目	瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程
PROJECT	
子项	
SUBENTRY	
图名	大样图
TITLE	

图别	图号	15
DRAWING TYPE	DRAWING NO.	
版本号	日期	2023.10
EDITION NO.	DATE	
工程号	二维码	
PROJ. NO.	Q. R. CODE	
保险号		
INS. NO.		

审定	赵明珠	志明珠
APPROVED BY		
项目负责	王伟	王伟
CAPTAIN		
专业负责	周常林	周常林
CHIEF ENGL.		
审核	王伟	王伟
EXAMINED BY		

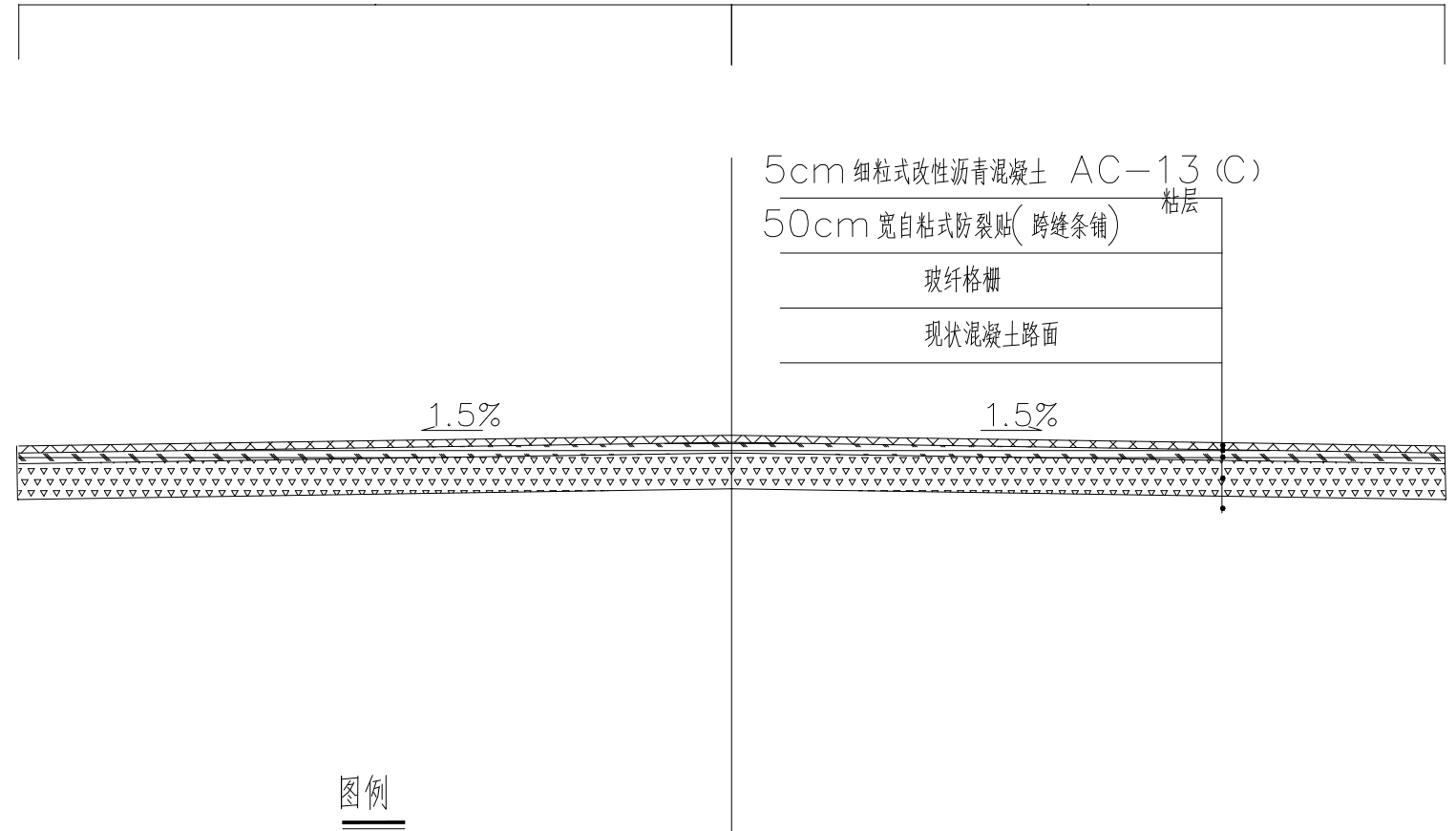
校对	刘峰矢	刘峰矢
CHECKED BY		
设计	马爱军	马爱军
DESIGNED BY		
工程设计证书编号		
市政专业乙级A452007485-4/2		

加盖图章处
STAMP AREA

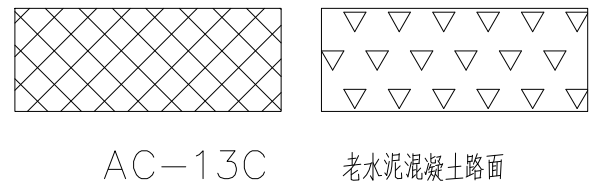


道	路
桥	梁
隧	道
(手签体)	
(印刷体)	
水	水
给	电
电	气
暖	通

路面结构图



图例



说明:

- 1、本图尺寸以厘米计。
- 2、玻纤格栅满铺。
- 3、图中侧石尺寸详见侧石大样图。

 <b>中远智信设计有限公司</b> Zhongyuan Zhixin Design Co., Ltd.	建设单位 绩溪县瀛洲镇人民政府 CLIENT	图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING NO.	16	审 定 APPROVED BY	赵明珠 志明珠	校 对 CHECKED BY	刘峰矢 刘峰矢	加盖图章处 STAMP AREA
	工程项目 瀛洲镇瀛洲村汪村自来水提升工程 PROJECT	版本号 EDITION NO.	日 期 DATE	2023.10	项目负责 CAPTAIN	王伟 王伟	设 计 DESIGNED BY	马爱军 马爱军	
	子 项 SUBENTRY	工程号 PROJ. NO.	二 维 码 Q. R. CODE		专业负责 CHIEF ENGL.	周常林 周常林	工程设计证书编号 市政专业乙级A452007485-4/2		
	图 名 大样图 TITLE	保 险 号 INS. NO.			审 核 EXAMINED BY	王伟 王伟			