

2025年淇县庙口镇王洞村安全饮水提升项目

施工图

设 计 号

法定代表人 彤晓栋

技术负责人 申燕云

项目负责人 申燕云

河南中帆工程设计咨询有限公司

2025年10月

图纸目录

序号	说明书或图纸名称	图 号	图 纸 规 格	图纸数量	附 注
1	图纸目录	GS-01	A2	1	
2	给水工程设计说明	GS-02~03	A2	2	
3	主要材料表	GS-04	A2	1	
4	王洞村给水管道平面图索引	GS-05	A2	1	
5	王洞村给水管道平面图-01~06	GS-06~11	A2	6	
6	详图	GS-12	A2	1	

河南中帆工程设计咨询有限公司
HENAN ZHONGFAN ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO., LTD

建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（给水排水、道路）乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书号:A241038675

附 注
NOTES

出图专用章
ISSUE

未经加盖本单位出图专用章，本图无效。

注册师用章
CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

审 定 APPROVED BY	彭晓栋	彭晓栋
审 核 VERIFIED BY	兰万虎	兰万虎
项目负责人 PROJECT CHIEF	申燕云	申燕云
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	张轶群	张轶群
校 对 CHECKED BY	孙 郎	孙 郎
设 计 DESIGNED BY	时秋双	时秋双

会 签 COUNTERSIGN			
建 筑 ARCHI.	王 勇	暖 通 HVAC.	潘 敏
结 构 STRUCT.	陈 兵	电 气 ELEC.	陈国建
给排水 PLUMBING			

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

工程名称
PROJECT

2025年淇县庙口镇王洞村
安全饮水提升项目

子项名称
SUB PROJECT

王洞村安全饮水提升项目

图 名
DRAWING NAME

图纸目录

专 业 DISCIPLINE	给排水	合同号 CONTRACT NO.	
阶 段 STAGE	施工图	设计号 PROJECT NO.	
图 号 DRAWING NO.	GS-01	版 次 REV NO.	第1版
总张数 PAGES	共12张	日 期 DATE	2025. 10

7.1 井盖及踏步：阀门井盖必须符合《检查井盖》（GB/T23858）和《铸铁检查井盖》（CJ/T511）所明确的承载能力、标识标志、结构尺寸等要求，具备防盗、防坠落、防滑、防移位、防噪音功能。 阀门井盖位于车行道下时，采用D400卡簧式球墨铸铁井盖，倒承式井座。沥青路面时井盖安装及井口加固做法见国家标准图集《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》（14S501-1，页21），混凝土路面时井盖安装及井口加固做法见国家标准图集《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》（14S501-1，页14）。 阀门井盖位于人行道时，采用C250防盗型球墨铸铁井盖及井座，井盖安装及井口加固做法见国家标准图集《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》（14S501-1，页12）。井盖四周方形局域内的细石混凝土及勾缝应与周边铺装保持一致。 阀门井盖位于绿化带时，采用C250防盗型球墨铸铁井盖及井座，井盖安装及井口加固做法见国家标准图集《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》（14S501-1，页6）。 阀门井内踏步材料应采用《球墨铸铁件》（GB/T 1348-2009）中所规定的机械性能不低于QT450-10球墨铸铁件制作，球墨铸铁踏步的性能要求及做法详见《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》（14S501-1，页36）。 7.2 在路面上的井盖，上表面应同路面相平，无路面井盖应高出室外设计标高50mm，并应在井口周围以0.02的坡度向外做护坡。 8、管道试压和试水： 8.1 给水管道在施工完毕后，必须进行水压试验，试验方法参照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的有关规定进行。 8.2 给水管道在竣工后，必须对管道进行冲洗，饮用水管道还要在冲洗后进行消毒，满足饮用水卫生要求。 9 、其它： 9.1 图中所注尺寸如距离、管长、标高以米计。 9.2 本工程所采用的管道、阀门及附件等，均应符合国家现行的“产品质量标准”的要求。 9.3 所有阀门井、检查井井盖上应有等明显区别标志。 9.4 支管道位置可根据各户接户点实际位置现场调整。 9.5 水表具体功能、样式需与供水管理单位商定后方可购买。 9.6 不同管材给水管道连接需采用专用转换接头。 9.7 原未供水住户预留入户管需采用管帽封堵。 9.8 除以上说明外，在施工中，还应遵循下列规范、章程：《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（ GB50242-2002）及《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）。	河南中帆工程设计咨询有限公司 HENAN ZHONGFAN ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO.,LTD 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水排水、道路）乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书号:A241038675			
	附 注 NOTES			
	出图专用章 ISSUE			
	未经加盖本单位出图专用章，本图无效。			
	注册师用章 CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER			
	审 定	彭晓栋	彭晓栋	
	审 核	兰万虎	兰万虎	
	项目负责人	申燕云	申燕云	
	专业负责人	张轶群	张轶群	
	校 对	孙 郎	孙 郎	
	设 计	时秋双	时秋双	
	会 签 COUNTERSIGN			
	建 筑	王 勇	暖 通	杨 斌
	结 构	陈兵成	电 气	陈国建
	给排水			
	建设单位 CONSTRUCTION UNIT			
	工程名称	2025年淇县庙口镇王洞村安全饮水提升项目		
	子项名称	王洞村安全饮水提升项目		
	图 名	给水工程设计说明		
	专 业	给排水	合同号	
	阶 段	施工图	设计号	
	图 号	GS-03	版 次	第1版
	总张数	共12张	日 期	2025.10

河南中帆工程设计咨询有限公司
HENAN ZHONGFAN ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO., LTD

建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（给水排水、道路）乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书号:A241038675

附 注
NOTES

出图专用章
ISSUE

未经加盖本单位出图专用章，本图无效。

注册师用章
CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

审 定 APPROVED BY	彭晓栋	彭晓栋
审 核 VERIFIED BY	兰万虎	兰万虎
项目负责人 PROJECT CHIEF	申燕云	申燕云
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	张轶群	张轶群
校 对 CHECKED BY	孙 郎	孙郎
设 计 DESIGNED BY	时秋双	时秋双

会 签 COUNTERSIGN			
建 筑 ARCHI.	王 勇	暖通 HVAC.	潘敏
结 构 STRUCT.	陈其成	电 气 ELEC.	陈国建
给排水 PLUMBING			

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

工程名称
PROJECT

2025年淇县庙口镇王洞村
安全饮水提升项目

子项名称
SUB PROJECT

王洞村安全饮水提升项目

图 名
DRAWING NAME

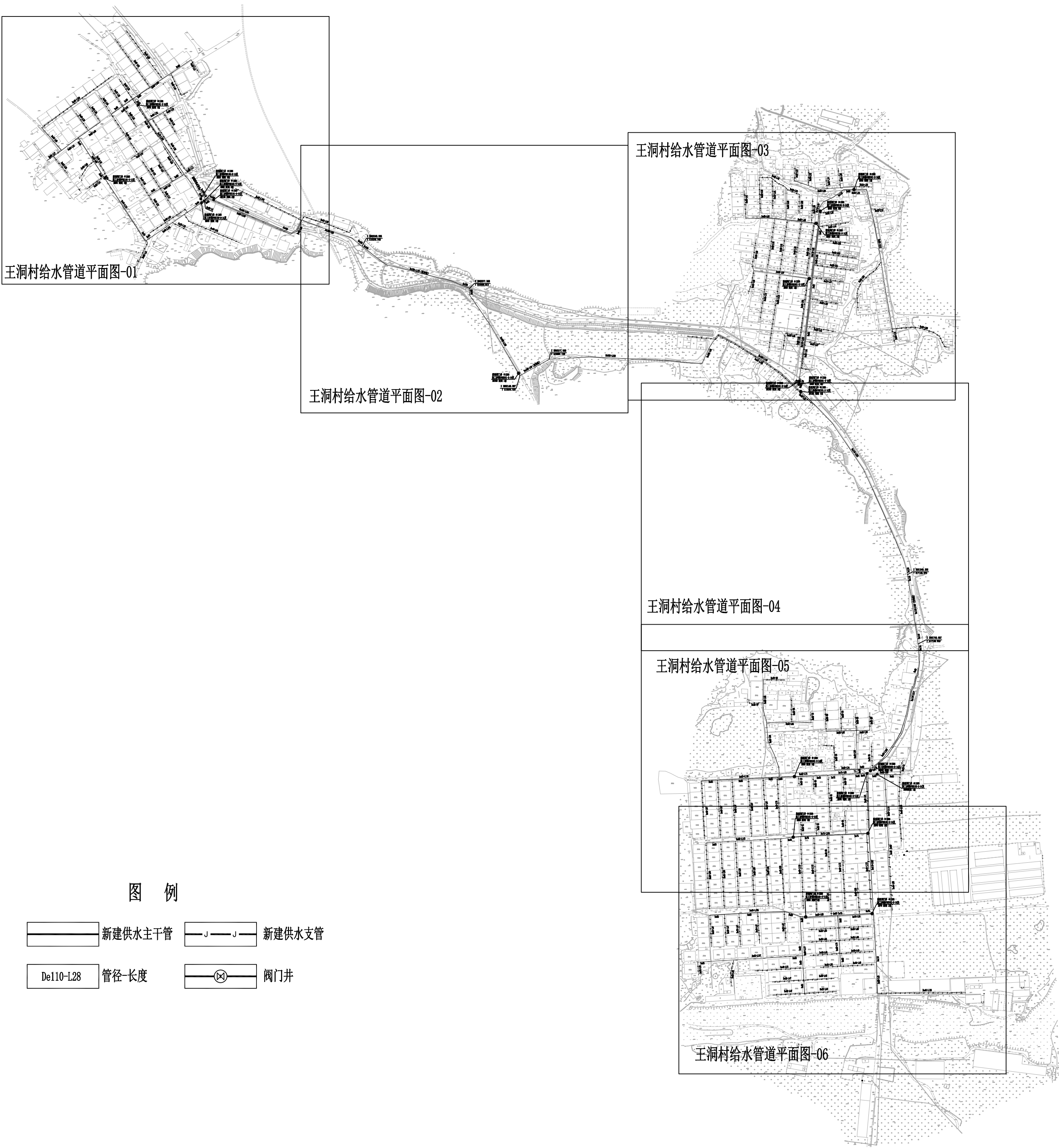
主要材料表

专 业 DISCIPLINE	给排水	合同号 CONTRACT NO.	
阶 段 STAGE	施工图	设计号 PROJECT NO.	
图 号 DRAWING NO.	GS-04	版 次 REV NO.	第1版
总张数 PAGES	共12张	日 期 DATE	2025.10

王洞给水管网主要材料表

序号	名 称	规格及型号	单位	数量	备 注
1	PE给水管	De160	米	1076	其中定向钻施工225米 PN=1.0MPa
		De110	米	1260	其中定向钻施工105米 PN=1.0MPa
		De90	米	5	PN=1.0MPa
		De75	米	620	
		De63	米	3052	
		De40	米	4167	
		De32	米	3150	PN=1.25MPa
		De25	米	1650	接户管，550户，每户按3m暂估以实际发生为准。 PN=1.25MPa
2	闸 阀	DN150	套	2	配Φ1200阀门井22座 07MS101-2-14页
		DN100	套	3	
		DN80	套	1	
		DN70	套	7	
		DN50	套	9	
3	破除恢复混凝土路面		平方米	5800	管道施工每a宽0.6m 暂估，工程量以实际发生为准
4	更换损坏户表		套	550	水表由各户自供，户数由村委会提供以实际发生为准。

注：工程量以实际发生为准。



河南中帆工程设计咨询有限公司
HENAN ZHONGFAN ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO., LTD

建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（给水排水、道路）乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书号:A241038675

附 注
NOTES

出图专用章
ISSUE

未经加盖本单位出图专用章，本图无效。

注册师用章
CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

审 定 APPROVED BY	彭晓栋	彭晓栋
审 核 VERIFIED BY	兰万虎	兰万虎
项目负责人 PROJECT CHIEF	申燕云	申燕云
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	张轶群	张轶群
校 对 CHECKED BY	孙 郎	孙 郎
设 计 DESIGNED BY	时秋双	时秋双

会 签 COUNTERSIGN			
建 筑 ARCH.	王 勇	暖通 HVAC.	杨 斌
结 构 STRUCT.	陈 兵	电 气 ELEC.	陈 国 建
给排水 PLUMBING			

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

工程名称
PROJECT

2025年淇县庙口镇王洞村
安全饮水提升项目

子项名称
SUB PROJECT

王洞村安全饮水提升项目

图 名
DRAWING NAME

王洞村给水管道平面图索引

专 业 DISCIPLINE	给排水	合同号 CONTRACT NO.	
阶 段 STAGE	施工图	设计号 PROJECT NO.	
图 号 DRAWING NO.	GS-05	版 次 REV NO.	第1版
总张数 PAGES	共12张	日 期 DATE	2025.10



建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（给水排水、道路）乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书号:A241038675

附 注
NOTES

出图专用章
ISSUE

未经加盖本单位出图专用章，本图无效。

注册师用章
CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

审 定 APPROVED BY	彤晓栋	马晓林
审 核 VERIFIED BY	兰万虎	兰万虎
项目负责人 PROJECT CHIEF	申燕云	申燕云
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	张轶群	张轶群
校 对 CHECKED BY	孙 郎	孙郎
设 计 DESIGNED BY	时秋双	时秋双
会 签 COUNTERSIGN		
建 筑 ARCHT.	王勇	暖通 HVAC.
结 构 STRUCT.	吴英成	电 气 ELEC.
给排水 PLUMBING		

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

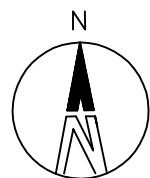
工程名称 PROJECT	2025年淇县庙口镇王洞村 安全饮水提升项目
-----------------	---------------------------

子项名称 SUB PROJECT	王洞村安全饮水提升项目
---------------------	-------------

图 名 DRAWING NAME	王洞村给水管道平面图-01
---------------------	---------------

专 业 DISCIPLINE	给排水	合同号 CONTRACT NO.	
阶 段 STAGE	施工图	设计号 PROJECT NO.	
图 号 DRAWING NO.	GS-06	版 次 REV NO.	第1版
总张数 PAGES	共12张	日 期 DATE	2025.10

王洞村给水管网平面图-01 1:1000



河南中帆工程设计咨询有限公司

HENAN ZHONGPAN ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO., LTD

建筑行业（建筑工程）乙级

市政行业（给水排水、道路）乙级

风景园林工程设计专项乙级

证书号:A241038675

附 注

NOTES

出图专用章

ISSUE

未经加盖本单位出图专用章，本图无效。

注册师用章

CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

审 定
APPROVED BY

彭晓栋

彭晓栋

审 核
VERIFIED BY

兰万虎

兰万虎

项目负责人
PROJECT CHIEF

申燕云

申燕云

专业负责人
DISCIPLINE CHIEF

张轶群

张轶群

校 对
CHECKED BY

孙 郎

孙 郎

设 计
DESIGNED BY

时秋双

时秋双

会 签
COUNTERSIGN

建 筑
ARCHI.

王 勇

暖通
HYAC.

杨 斌

结 构
STRUCT.

陈 兵

电 气
ELEC.

陈 国 建

给排水
PLUMBING

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

工程名称
PROJECT

2025年淇县庙口镇王洞村

安全饮水提升项目

子项名称
SUB PROJECT

王洞村安全饮水提升项目

图 名
DRAWING NAME

王洞村给水管道平面图-02

专 业
DISCIPLINE

给排水

合同号
CONTRACT NO.

阶 段
STAGE

施工图

设计号
PROJECT NO.

图 号
DRAWING NO.

GS-07

版 次
REV NO.

第1版

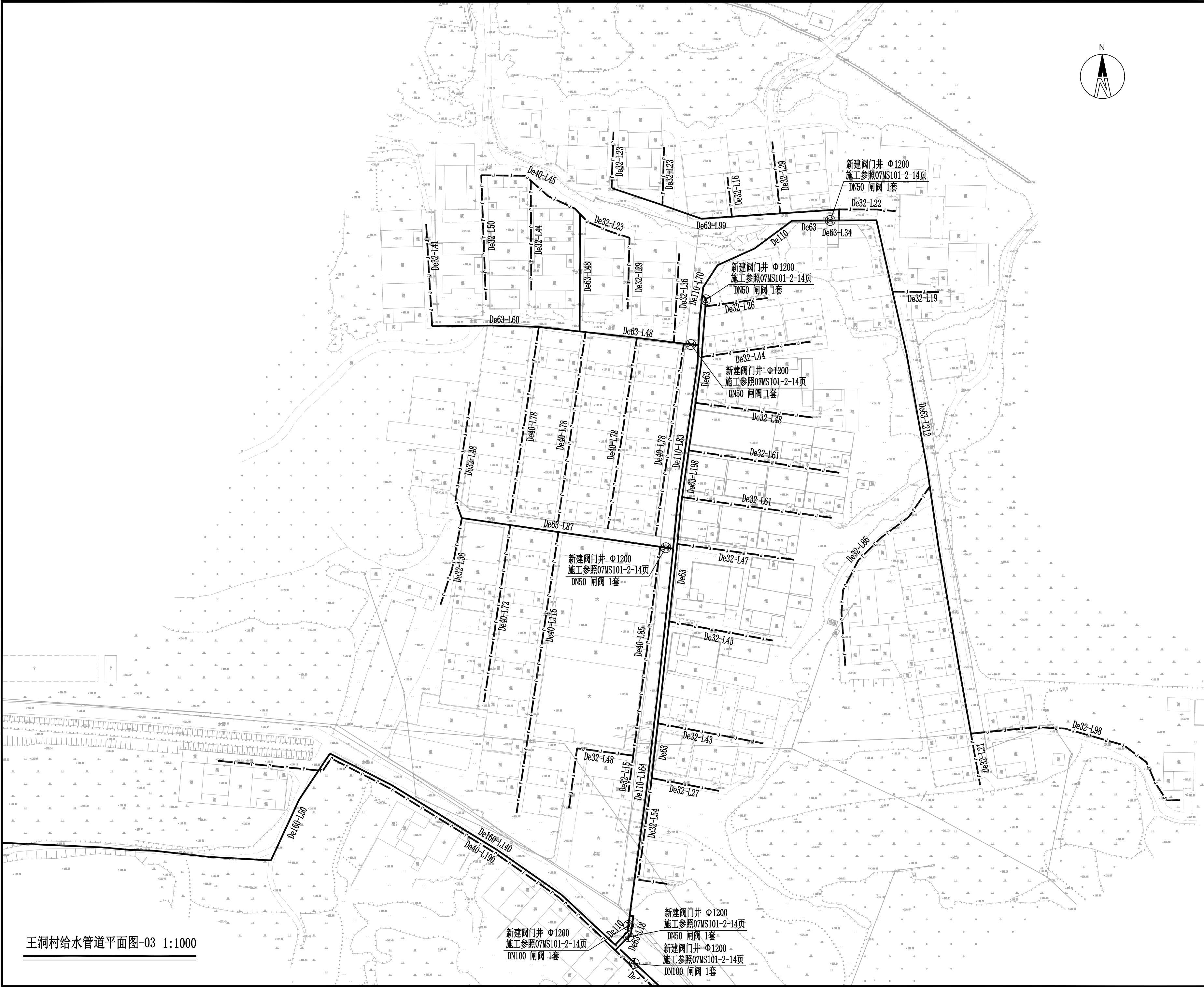
总张数
PAGES

共12张

日 期
DATE

2025. 10

王洞村给水管道平面图-02 1:1000



河南中帆工程设计咨询有限公司
HENAN ZHONGFAN ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO., LTD

建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（给水排水、道路）乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书号:A241038675

附 注
NOTES

出图专用章
ISSUE

未经加盖本单位出图专用章，本图无效。

注册师用章
CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

审 定 APPROVED BY	彭晓栋	彭晓栋
审 核 VERIFIED BY	兰万虎	兰万虎
项目负责人 PROJECT CHIEF	申燕云	申燕云
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	张轶群	张轶群
校 对 CHECKED BY	孙 郎	孙 郎
设 计 DESIGNED BY	时秋双	时秋双

会 签 COUNTERSIGN		
建 筑 ARCHI.	王 勇	暖通 HVAC.
结 构 STRUCT.	陈国建	电 气 ELEC.
给排水 PLUMBING		

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

工程名称
PROJECT

2025年淇县庙口镇王洞村
安全饮水提升项目

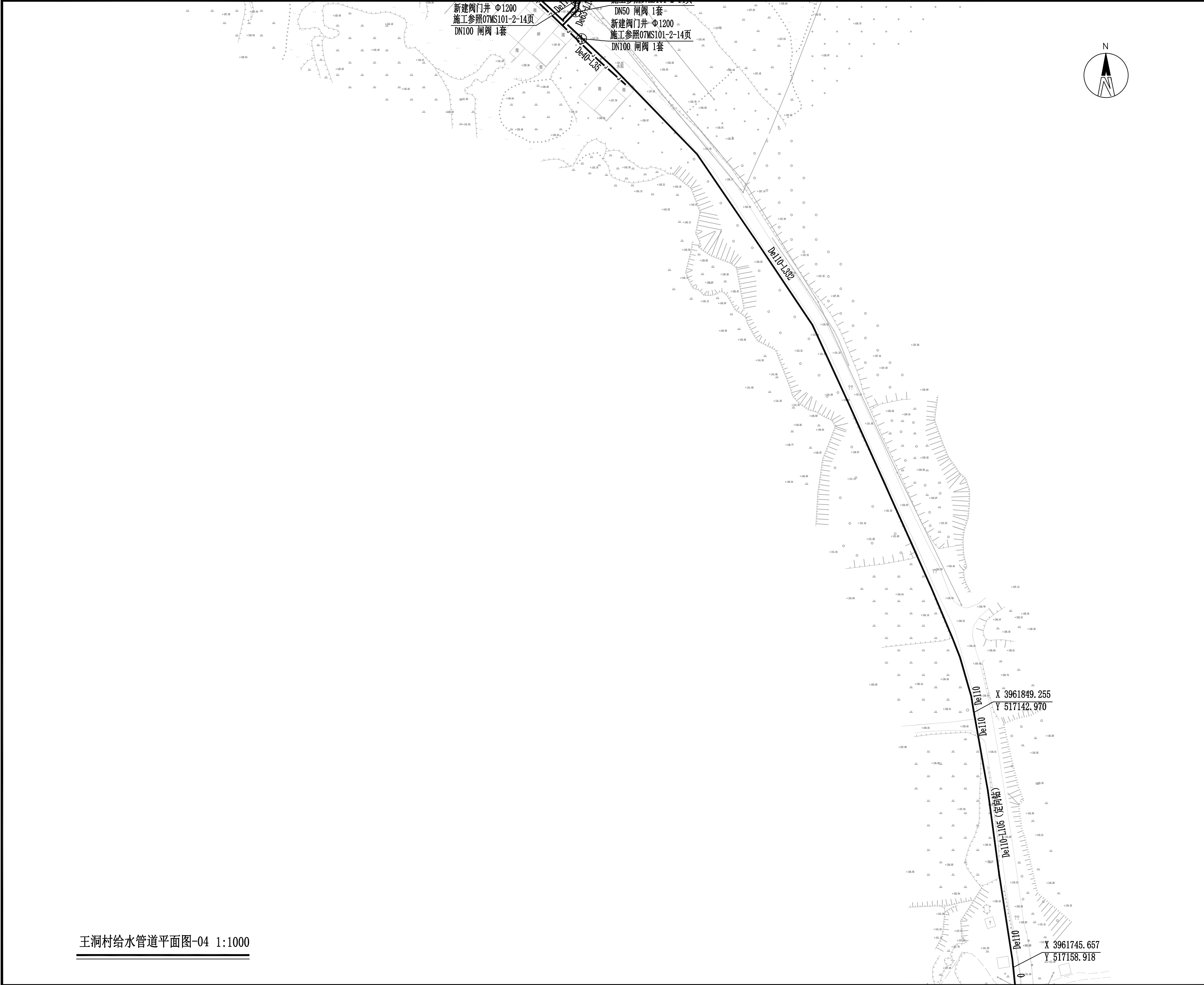
子项名称
SUB PROJECT

王洞村安全饮水提升项目

图 名
DRAWING NAME

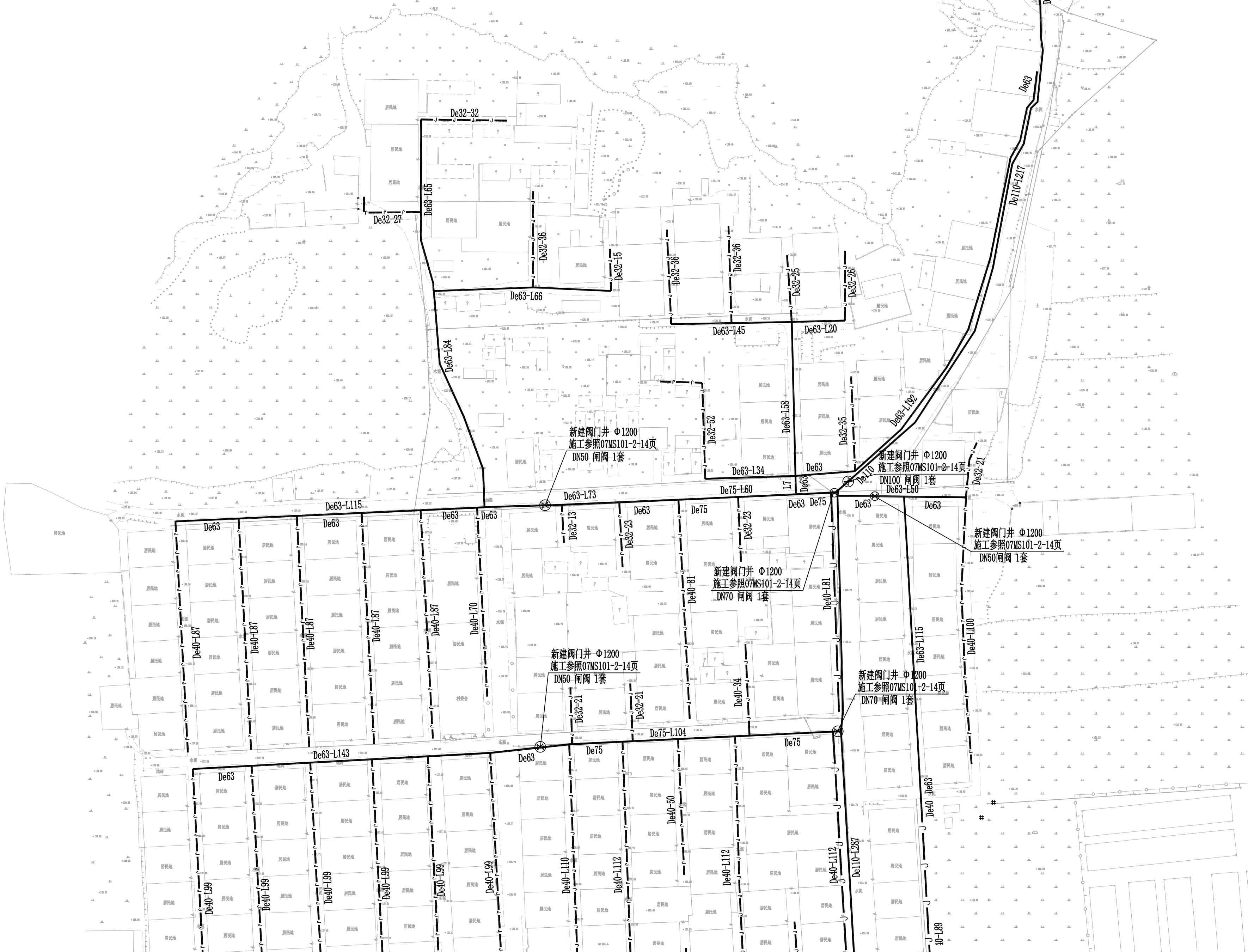
王洞村给水管网平面图-03

专 业 DISCIPLINE	给排水	合同号 CONTRACT NO.	
阶 段 STAGE	施工图	设计号 PROJECT NO.	
图 号 DRAWING NO.	GS-08	版 次 REV NO.	第1版
总张数 PAGES	共12张	日 期 DATE	2025.10



河南中帆工程设计咨询有限公司 HENAN ZHONGFAN ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO.,LTD 建筑行业（建筑工程）乙级 市政行业（给水排水、道路）乙级 风景园林工程设计专项乙级 证书号:A241038675			
附 注 NOTES			
出图专用章 ISSUE			
未经加盖本单位出图专用章，本图无效。			
注册师用章 CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER			
审 定	彭晓栋	彭晓栋	
APPROVED BY			
审 核	兰万虎	兰万虎	
VERIFIED BY			
项目负责人	申燕云	申燕云	
PROJECT CHIEF			
专业负责人	张轶群	张轶群	
DISCIPLINE CHIEF			
校 对	孙 郎	孙 郎	
CHECKED BY			
设 计	时秋双	时秋双	
DESIGNED BY			
会 签			
COUNTERSIGN			
建 筑	王 勇	暖 通	王 勇
ARCHI.		HYAC.	
结 构	王 勇	电 气	王 勇
STRUCT.		ELEC.	
给排水			
PLUMBING			
建设单位			
CONSTRUCTION UNIT			
工程名称	2025年淇县庙口镇王洞村安全饮水提升项目		
PROJECT			
子项名称	王洞村安全饮水提升项目		
SUB PROJECT			
图 名	王洞村给水管网平面图-04		
DRAWING NAME			
专 业	给排水	合同号	
DISCIPLINE		CONTRACT NO.	
阶 段	施工图	设计号	
STAGE		PROJECT NO.	
图 号	GS-09	版 次	第1版
DRAWING NO.		REV NO.	
总张数	共12张	日 期	2025.10
PAGES		DATE	

王洞村给水管网平面图-05 1:1000



河南中帆工程设计咨询有限公司
HENAN ZHONGFAN ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO., LTD

建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（给水排水、道路）乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书号：A241038675

附 注
NOTES

出图专用章
ISSUE

未经加盖本单位出图专用章，本图无效。

注册师用章
CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

审 定 APPROVED BY	彭晓栋	彭晓栋
审 核 VERIFIED BY	兰万虎	兰万虎
项目负责人 PROJECT CHIEF	申燕云	申燕云
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	张轶群	张轶群
校 对 CHECKED BY	孙 郎	孙 郎
设 计 DESIGNED BY	时秋双	时秋双
会 签 COUNTERSIGN		
建 筑 ARCHIT.	王勇	暖通 HVAC.
结 构 STRUCT.	朱成成	电 气 ELEC.
给排水 PLUMBING		

建设单位 CONSTRUCTION UNIT			
工程名称 PROJECT	2025年淇县庙口镇王洞村 安全饮水提升项目		
子项名称 SUB PROJECT	王洞村安全饮水提升项目		
图名 DRAWING NAME	王洞村给水管道平面图-05		
专 业 DISCIPLINE	给排水	合同号 CONTRACT NO.	
阶 段 STAGE	施工图	设计号 PROJECT NO.	
图 号 DRAWING NO.	GS-10	版 次 REV. NO.	第1版
总张数 PAGES	共12张	日 期 DATE	2025.10



HENAN ZHONGFAN ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO., LTD

建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（给水排水、道路）乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书号:A241038675

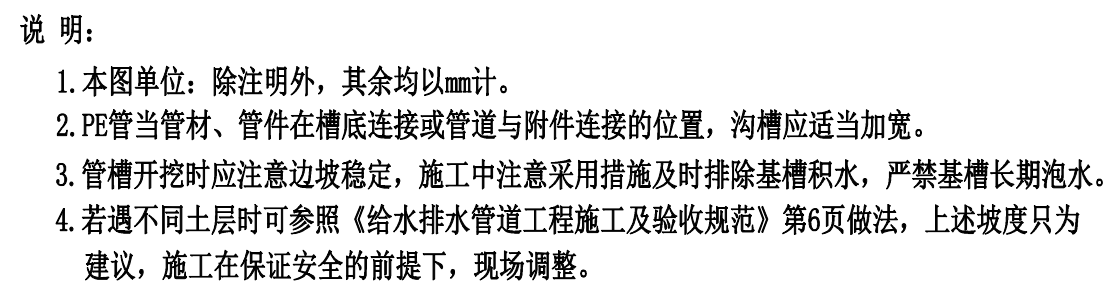
附 注
NOTES

出图专用章
ISSUE

未经加盖本单位出图专用章，本图无效。

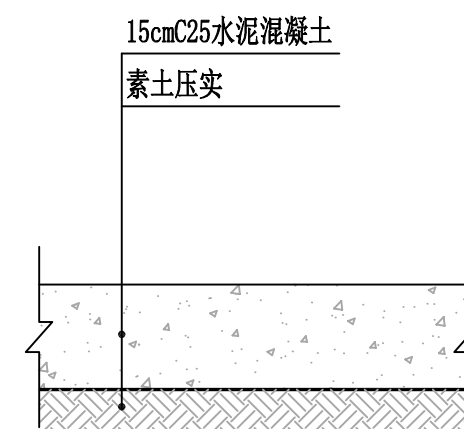
注册师用章
CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

审 定 APPROVED BY	彤晓栋	马晓栋	
审 核 VERIFIED BY	兰万虎	兰万虎	
项目负责人 PROJECT CHIEF	申燕云	申燕云	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	张轶群	张轶群	
校 对 CHECKED BY	孙 郎	孙郎	
设 计 DESIGNED BY	时秋双	时秋双	
会 签 CONSTRUCTION			
建 筑 ARCHT.	王勇	暖通 HVAC.	王波
结 构 STRUCT.	陈其成	电 气 ELEC.	陈同建
给排水 PLUMBING			
建设单位 CONSTRUCTION UNIT			
工程名称 PROJECT	2025年淇县庙口镇王涧村 安全饮水提升项目		
子项名称 SUB PROJECT	王涧村安全饮水提升项目		
图 名 DRAWING NAME	王涧村给排水管道平面图-06		
专 业 DISCIPLINE	给排水	合同号 CONTRACT NO.	
阶 段 STAGE	施工图	设计号 PROJECT NO.	
图 号 DRAWING NO.	GS-11	版 次 REV. NO.	第1版
总张数 PAGES	共12张	日 期 DATE	2025. 10



开槽示意图

给水管道



混凝土路面恢复做法

以开挖后实际结构层为准

闸阀各部尺寸表

单位: mm

闸阀直径 (DN)	井径 (D)	井室深 (H)	盖板厚度 (h2)	管底距井底深 (Hk)
50	1200	1200	150	300
70	1200	1200	150	
80	1200	1200	150	
100	1200	1500	150	
125	1200	1500	150	
150	1200	1500	150	
200	1200	2000	150	
250	1400	2500	150	
300	1400	2750	150	

说明:

1. 钢筋混凝土盖板配筋图见第25页，钢筋混凝土底板配筋图详见17页。
2. 管道穿砖砌井壁预留洞尺寸见管道穿井壁预留洞尺寸表，见第20页。
3. 管道穿砖砌井壁做法及砖拱做法见第20页。
4. 集水坑、井盖及支座、踏步做法见第21页。
5. 砖砌圆形立式闸阀井主要材料汇总表见第19页。

地面操作砖砌圆形立式闸阀井（07MS101-2，页14）

河南中帆工程设计咨询有限公司
HENAN ZHONGFAN ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO., LTD

建筑行业（建筑工程）乙级
市政行业（给水排水、道路）乙级
风景园林工程设计专项乙级
证书号:A241038675

附 注
NOTES

出图专用章
ISSUE

未经加盖本单位出图专用章，本图无效。

注册师用章
CHARTERED ARCHITECT/ENGINEER

审 定 APPROVED BY	彤晓栋	彤晓栋
审 核 VERIFIED BY	兰万虎	兰万虎
项目负责人 PROJECT CHIEF	申燕云	申燕云
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	张轶群	张轶群
校 对 CHECKED BY	孙 郎	孙郎
设 计 DESIGNED BY	时秋双	时秋双

会 签
COUNTERSIGN

建筑 ARCHI.	王勇	暖通 HVAC.	潘波
结构 STRUCT.	原英成	电气 ELEC.	陈国建
给排水 PLUMBING			

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

工程名称 PROJECT	2025年淇县庙口镇王洞村 安全饮水提升项目		
子项名称 SUB PROJECT	王洞村安全饮水提升项目		
图 名 DRAWING NAME	详图		
专 业 DISCIPLINE	给排水	合同号 CONTRACT NO.	
阶 段 STAGE	施工图	设计号 PROJECT NO.	
图 号 DRAWING NO.	GS-12	版 次 REV. NO.	第1版
总张数	共12张	日 期 DATE	2025. 10