

兰考县 2024 年农村饮水工程维修养护项目

(送审稿)

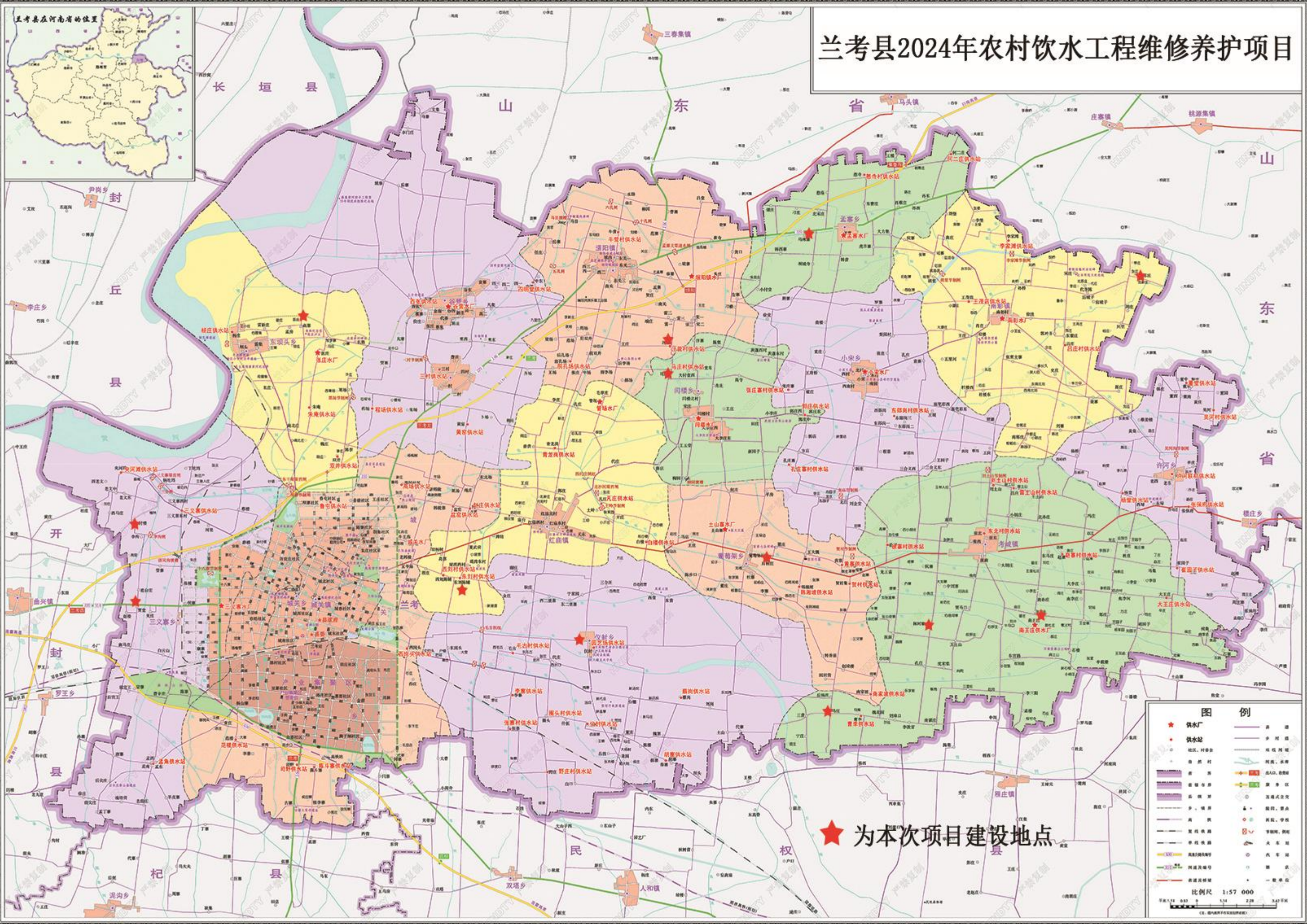
图册

开封市汴龙勘察设计有限公司

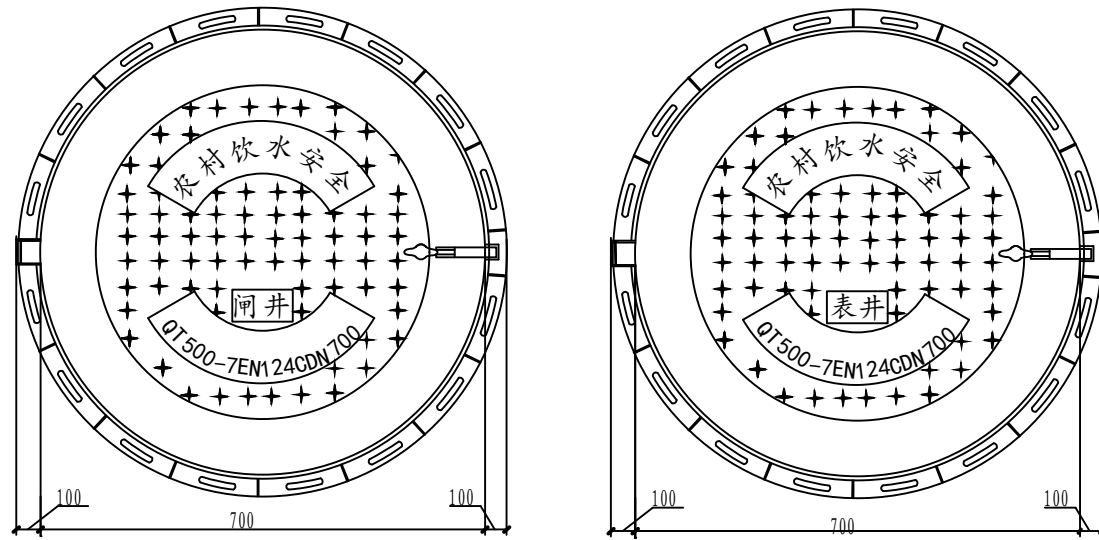
二〇二四年五月

兰考县在河南省的位置

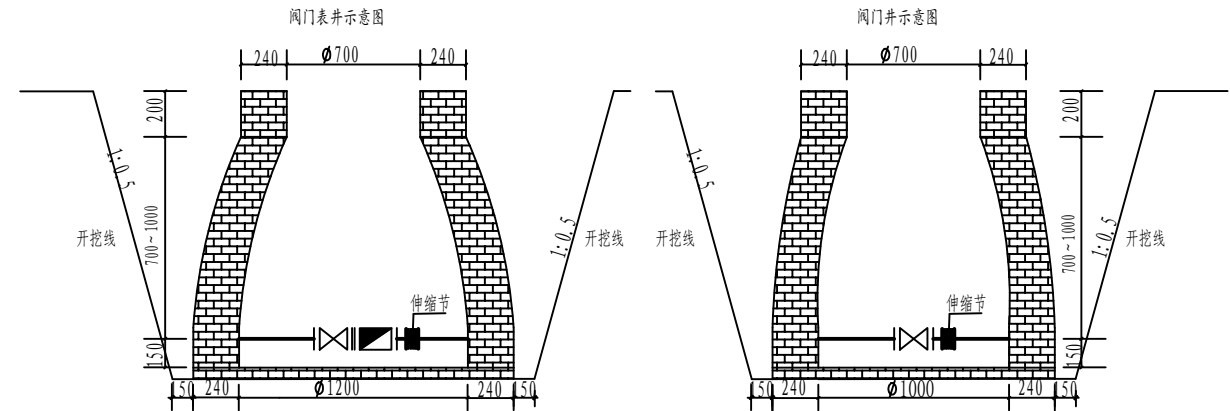
兰考县2024年农村饮水工程维修养护项目



★ 为本次项目建设地点



村外主管闸井井盖、表井盖示意图



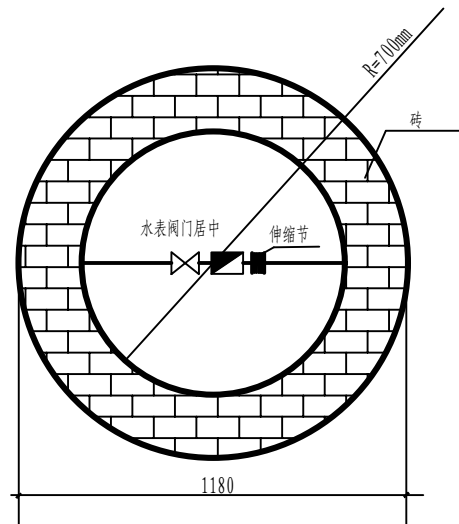
村外主管表井和阀门井砌筑示意图

说明:

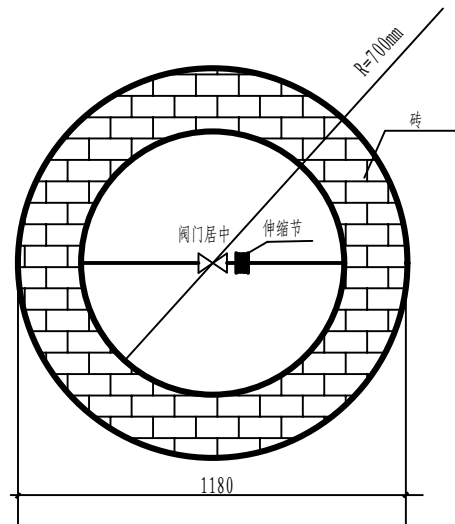
- 图中标注单位均为毫米。
- 村外主管表井和阀门井, 井盖: 球墨铸铁井盖, 承重20吨, 设计重量65kg; 砌筑材料: 砖, 沙, 水泥砌筑; 砌筑方式: 两个井下都不封底, 管底离地为150mm, 井底直径砌筑超过管顶开始收口。
- 村内DN500闸阀门井, 井盖: 球墨铸铁井盖, 承重20吨, 设计重量40kg; 砌筑: M7.5水泥砂浆; 深度: 根据管道埋深砌筑; 结构: 砖混结构; 井深: 统一标准 $\phi 110-75$ 为1m, $\phi 50$ 为0.7m。

砖砌圆形阀门井主要材料表

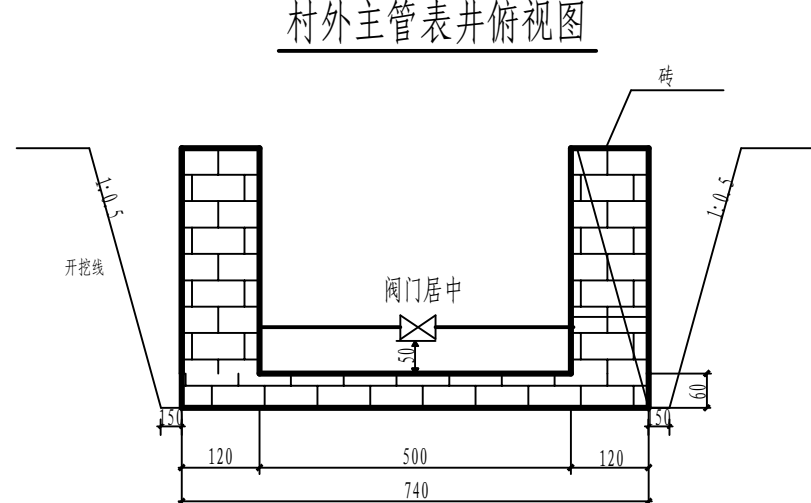
承重 (吨)	管道直径 ϕ (mm)	砖砌体 (m ³) (MU10级砖M10水泥砂浆)	粉刷 (m ²) (内粉外粉)	土方开挖 (m ³)	土方回填 (m ³)	C25混凝土 (m ³)	井盖	
							规格	数量 (套)
20	75-250	1.50	10.08	4.33	2.11	0.07	DN700	1
20	50	0.5	3.25	0.7	0.3	0.06	DN500	1



村外主管表井俯视图

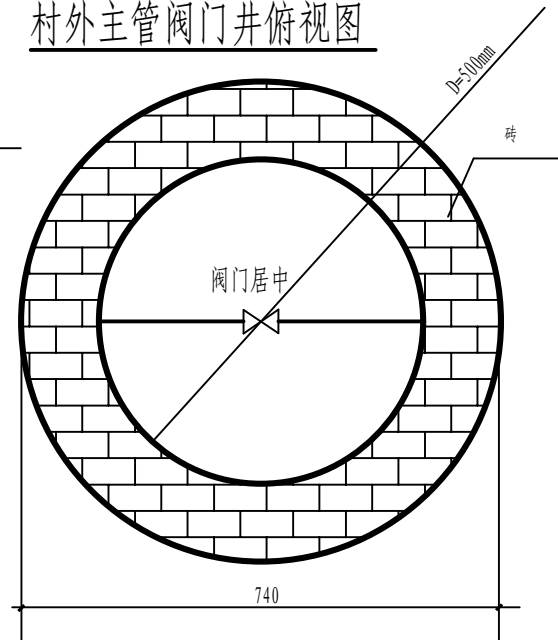


村外主管阀门井俯视图

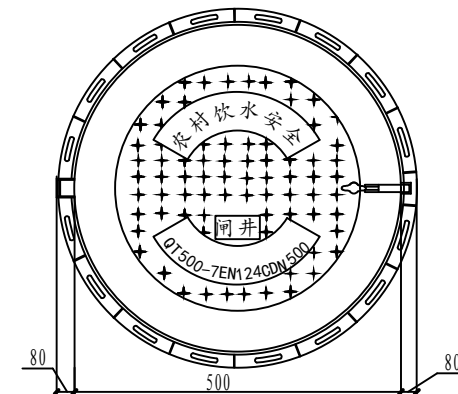


村内闸阀门井侧视图

村内DN500闸阀门井砌筑标准

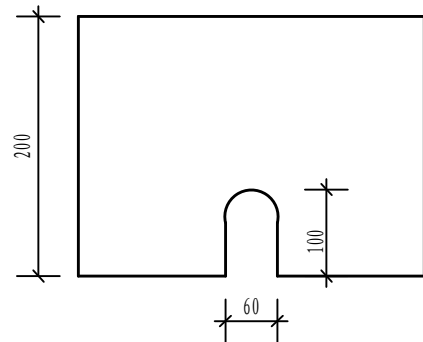


村内闸阀门井俯视图

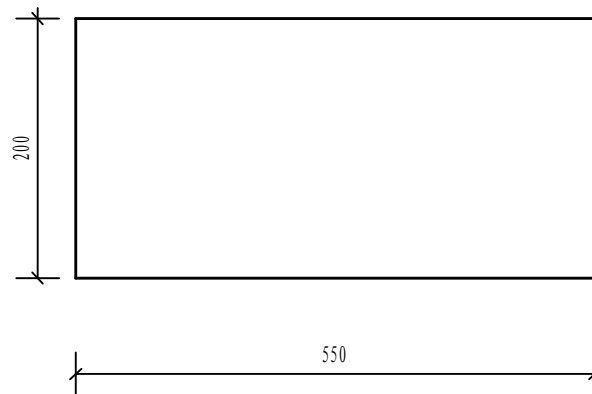


村内闸阀门井盖

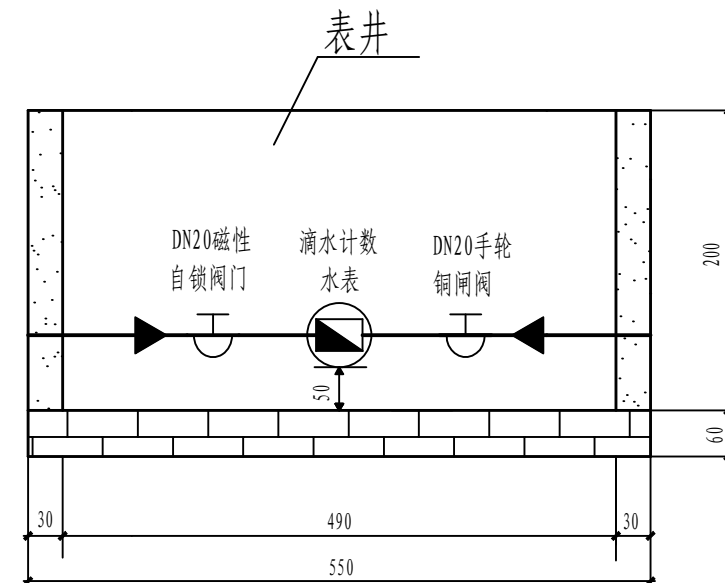
<div></div> <div>汴龙设计</div> <div>开封市汴龙勘察设计院有限公司</div>				
核定	黄晶晶	黄晶晶	施工图	设计
审查	夏倩倩	夏倩倩	管网	部分
校核	杨鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目	
设计	李昕	李昕		
制图	李昕	李昕	阀门井、水表井砌筑示意图	
比例	如图			
设计证号		水利行业乙级A141012194	图号	LKXNCYSAQ-CNJDT-01



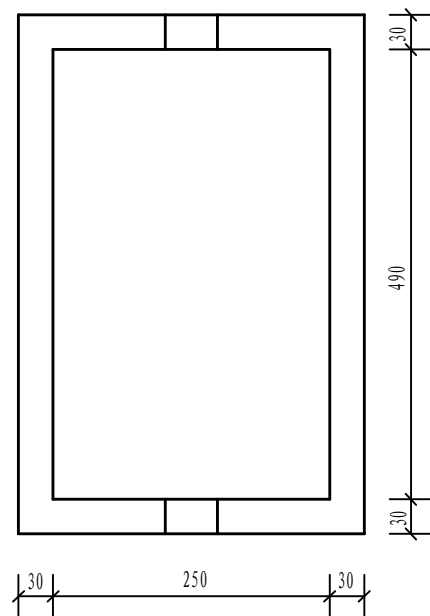
水表井池正视图



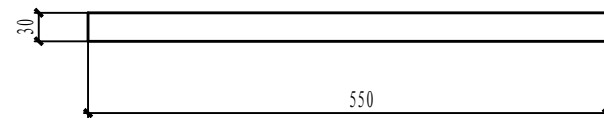
水表井池左视图



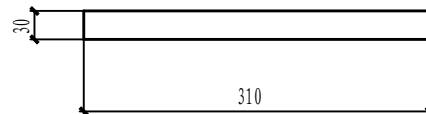
表池砌筑示意图



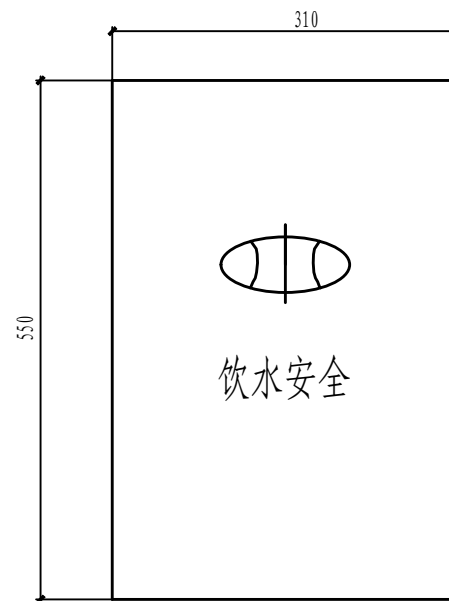
水表井池俯视图



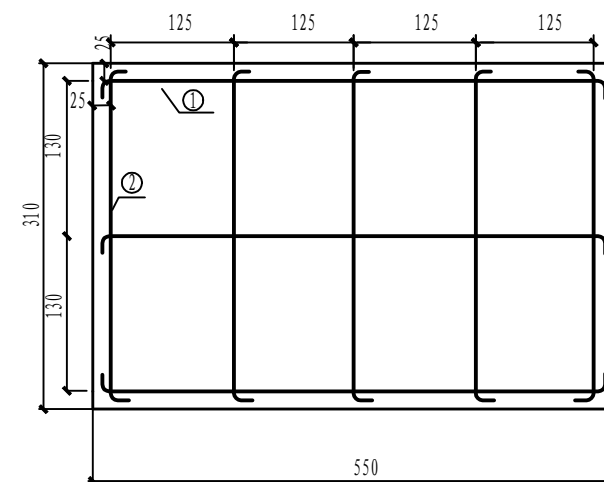
表井盖正视图



表井盖左视图



表井盖俯视图



表井盖配筋图

说明:

- 图中标注单位均为mm。
- 水表井池用C25钢筋砼预制构件，水表池盖板采用C15钢筋砼。

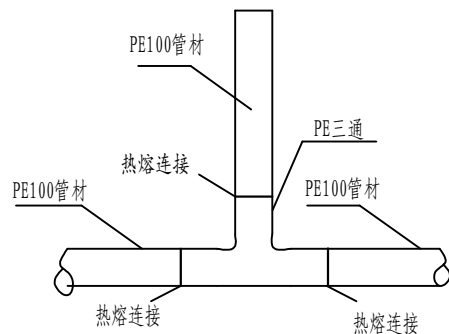
钢筋明细表

钢筋直径 (mm)	型式	单根长度 (mm)	根数	总长 (mm)	单位质量 (kg/m)	质量 (kg)	总质量 (kg)
Ø10		625	3	1875	0.617	1.157	2.35
Ø10		385	5	1925	0.617	1.188	

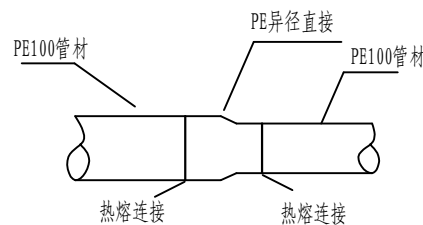


开封市汴龙勘察设计有限公司

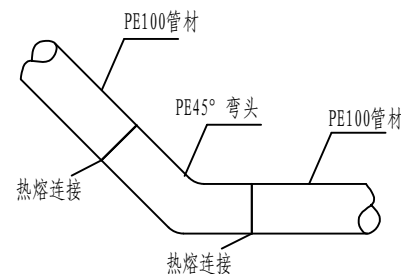
核定	黄晶晶	黄晶晶	施工图		设计
审查	夏倩倩	夏倩倩	管网		部分
校核	杨鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目		
设计	李昕	李昕			
制图	李昕	李昕	表池砌筑示意图		
比例	如图				
设计证号		水利行业乙级A141012194	图号	LKXNCYSAQ-CNJDT-02	



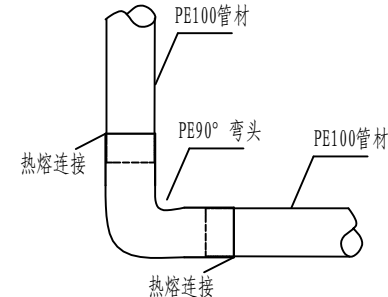
三通连接示意图



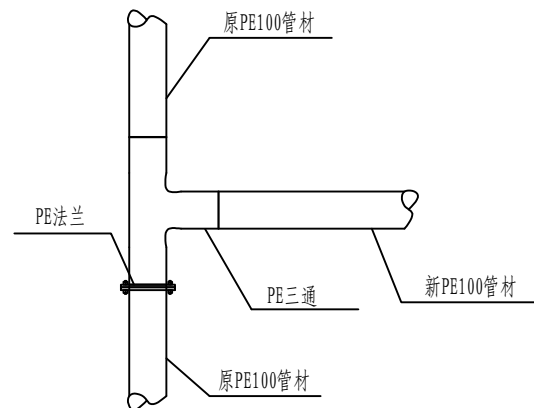
异径直接连接示意图



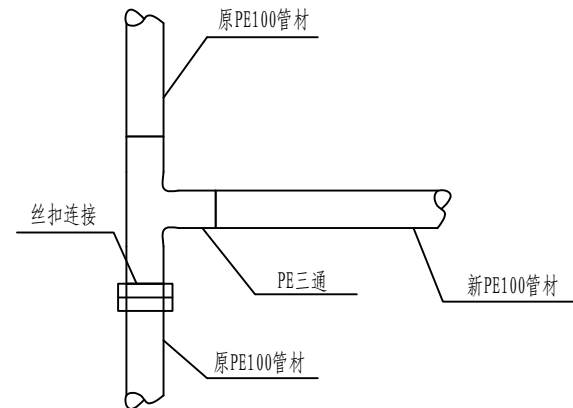
弯头连接示意图-1



弯头连接示意图-2



新旧管道连接示意图1

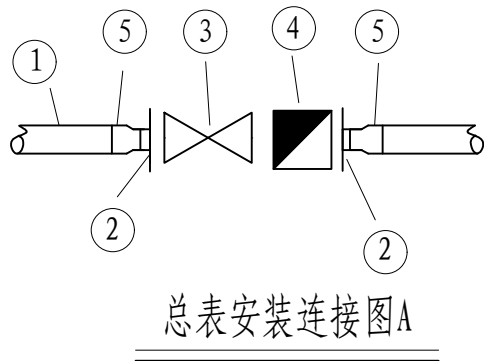


新旧管道连接示意图2

说明:

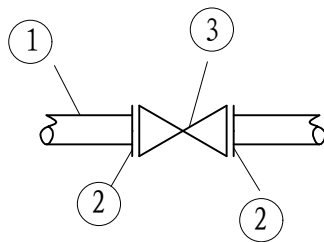
- 1、管件应符合《给水用聚乙烯 (PE) 管道系统第 (2) 部分: 管件》(GB/T13663.2-2005) 的要求。
- 2、连接方式: $\phi 110-\phi 75$ 采用热熔对接接口, $\phi 50-\phi 25$ 采用热熔承插接口。铺设方式采用直埋方式。

 汴龙设计 开封市汴龙勘察设计有限公司				
核定	黄晶晶	夏倩倩	施工图	设计
审查	夏倩倩	夏倩倩	管网	部分
校核	杨鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目	
设计	李昕	李昕		
制图	李昕	李昕	管道连接图	
比例	如图			
设计证号	水利行业乙级A141012194		图号	LKXNCYSAQ-CNJDT-03



总表连接材料表A

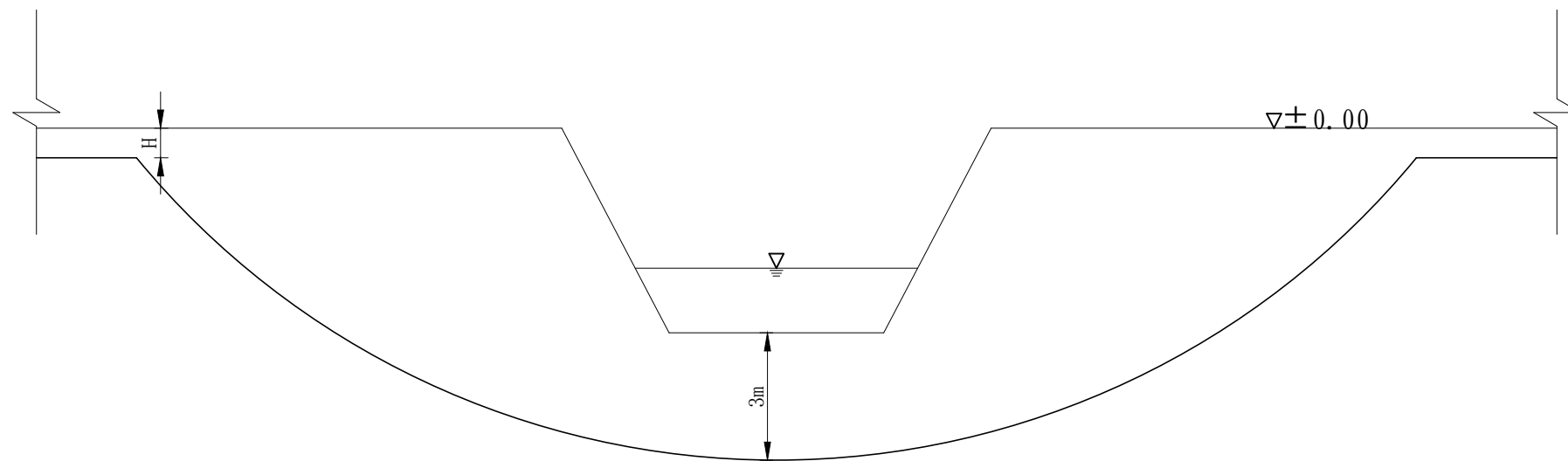
节点编号		ZB1		ZB2		ZB3	
管道直径		Ø110		Ø110		Ø75	
编号	材料名称	规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	HDPE管（米）	Ø110	/	Ø110	/	Ø75	/
2	HDPE法兰（套）	Ø110	2	Ø90	2	Ø75	2
3	Z45T-10铜杆铜芯 闸阀（个）	DN100	1	DN80	1	DN65	1
4	旋翼湿式水表(块)	DN100	1	DN80	1	DN65	1
5	HDPE异径直接（个）	/	/	Ø110×90	2	/	/



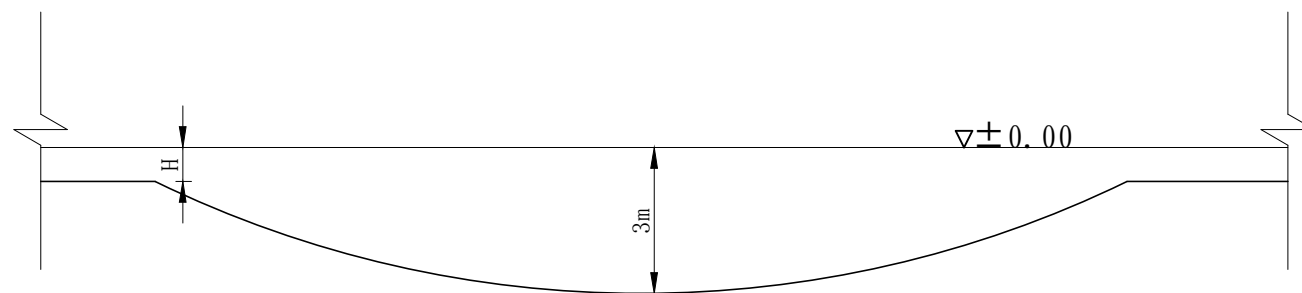
闸阀连接材料表

节点编号		ZF1		ZF2		ZF3		ZF4		ZF4	
管道直径		Ø160		Ø125		Ø110		Ø90		Ø75	
编号	材料名称	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量	规格	数量
1	HDPE管（米）	Ø160	/	Ø125	/	Ø110	/	Ø90	/	Ø75	/
2	HDPE法兰（套）	Ø160	2	Ø125	2	Ø110	2	Ø90	2	Ø75	2
3	闸阀（个）	DN150	1	DN125	1	DN100	1	DN80	1	DN65	1

		开封市汴龙勘察设计公司			
核定	黄晶晶	黄晶晶	施工图	设计	
审查	夏倩倩	夏倩倩	管网	部分	
校核	杨鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目		
设计	李昕	李昕			
制图	李昕	李昕	阀门及总表连接图		
比例	如图				
设计证号		水利行业乙级A141012194	图号	LKXNCYSAQ-CNJDT-04	



过河顶管示意图

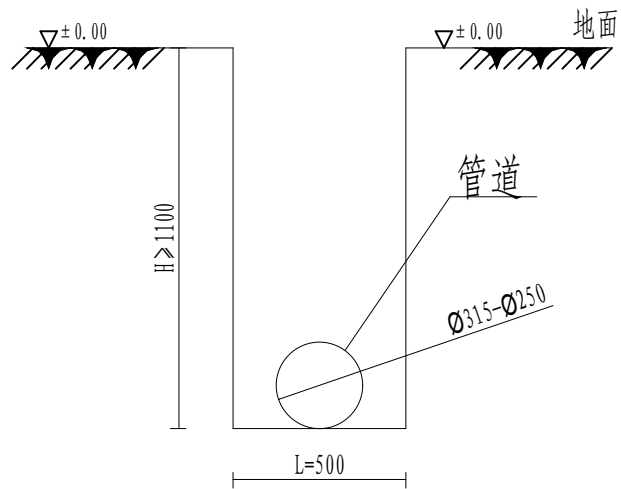


过路顶管示意图

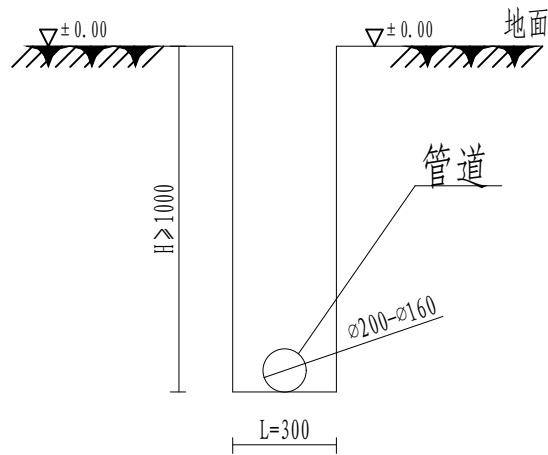
说明:

1. H为管顶覆土深度。
2. ± 0.00 为自然地标高。
3. 过路、过河顶管深度必须在路面或者河底以下3m，根据不同情况确定其顶管弧度，同时应考虑钻入点及钻出点位置。

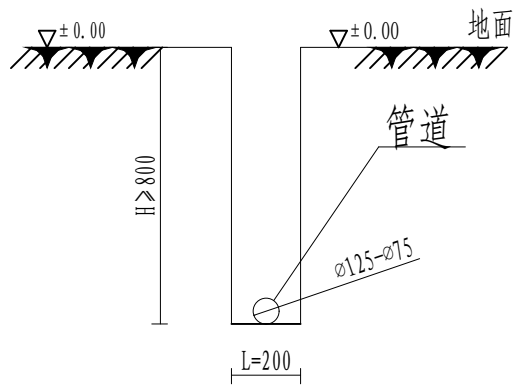
<div> 汴龙设计</div> <div>开封市汴龙勘察设计院有限公司</div>			
核定	黄晶晶	黄晶晶	施工图 设计
审查	夏倩倩	夏倩倩	管网 部分
校核	杨鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目
设计	李昕	李昕	
制图	李昕	李昕	过路、过河顶管示意图
比例	如图		
设计证号	水利行业乙级A141012194		图号 LKXNCYSAQ-CNJD-05



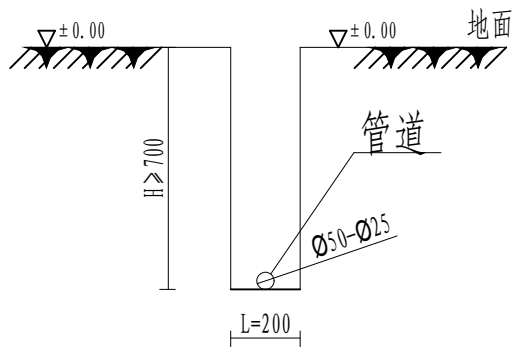
沟槽开挖横断面图一



沟槽开挖横断面图二



沟槽开挖横断面图三



沟槽开挖横断面图四

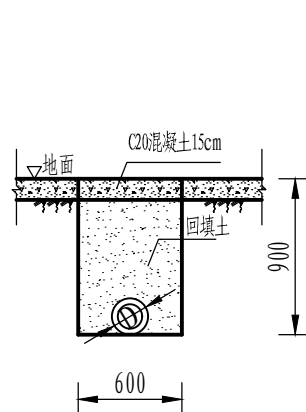
说明:

- 图中标注单位均为mm。
- H为管道埋深,L为管沟宽度,±0.00为自然地标高。
- 管道沟槽开挖采用人工机械结合方式。管道埋深:
Φ315-Φ250≥1100mm, Φ200-Φ125≥1000mm, Φ110-Φ75≥800mm, Φ50-Φ25≥700mm, 户内管道沟槽深度为500mm, 深度标准以自然地面为参考值。管沟宽度: Φ315-Φ250管道的沟宽为500mm, Φ200-Φ160管道的管沟宽度为300mm, Φ125-Φ25管道的管沟宽度为200mm。管道采用直埋方式铺设, 铺设后应及时回填。原土以上部分分层夯实, 夯实密度大于90%, 管底回填150mm沙质土、大沙或原土过筛, 管顶上部500m以内不得回填直径大于100mm的块石, 500mm以上部分回填块石不得集中。
- 水压试验: 给水管道实行分段试压、分段回填。试压时除管段接口处外漏外, 管段应有不小于500mm的覆盖层, 实验静水压力不得小于1.5倍管线工作压力, 保持恒压1.0h, 管道各部分及所有配件、接头等不渗不漏方为合格。试压完毕后, 核对有关记录, 办理隐蔽验收手续。
- 管道冲洗: 试压合格后, 在竣工验收前应进行管道冲洗、消毒。冲洗水应清洁、流速不得小于1.0m/s。必须连续进行冲洗, 直至出水口浊度、色度和进水口相当为止。
- 管道消毒: 冲洗后应用含量不低于20-50mg/L氯离子浓度的清洁水浸泡24h, 再次冲洗, 直至水质部门取样化验合格为止。

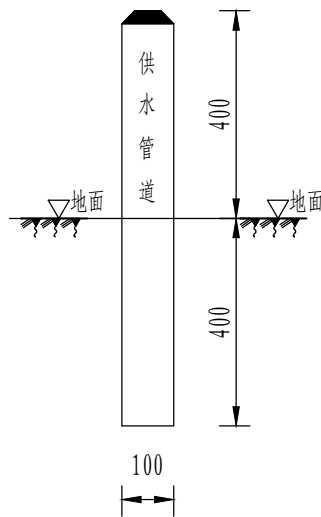


汴龙设计 开封市汴龙勘察设计有限公司

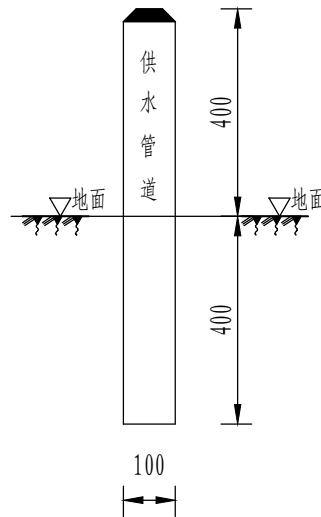
核 定	黄晶晶	黄晶晶	施工图	设计
审 查	夏倩倩	夏倩倩	管 网	部分
校 核	杨 鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目	
设 计	李 昕	李昕		
制 图	李 昕	李昕	沟槽开挖横断面图	
比 例	如 图			
设计证号		水利行业乙级A141012194	图 号	LKXNCYSAQ-CNJDT-06



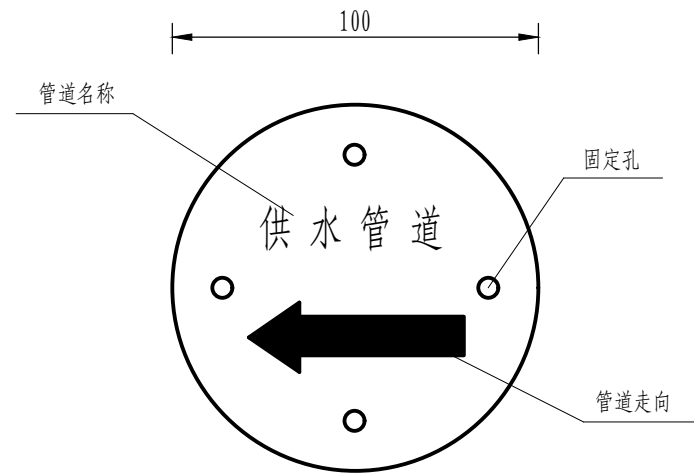
村内混凝土路面破除恢复断面图



标志桩立面图



标志桩侧面图

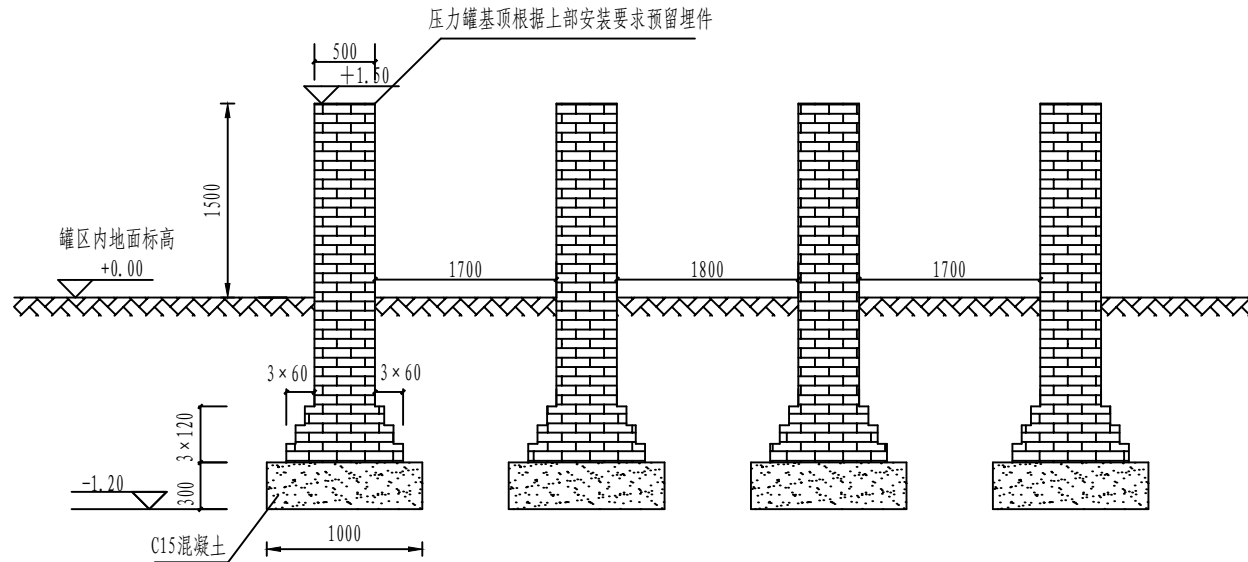


标志地牌示意图

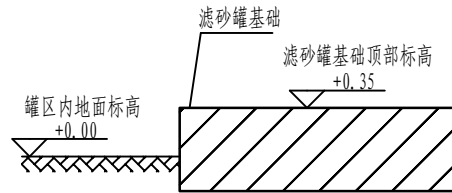
说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计;
- 2、标志桩主要设置在主管网上,间距原则上为100m,可根据实际进行调整合理布置,材质为玻璃钢,尺寸为 $0.1\text{m} \times 0.1\text{m} \times 0.8\text{m}$,标语根据建设单位要求进行设置;
- 3、标志地牌主要设置在不宜设置标志桩的主管网上,如主管网通过的硬化地面等,间距原则上为100m,可根据实际进行调整,材质为不锈钢,尺寸为 $\phi 100\text{cm}$ 圆牌,标语根据建设单位要求进行设置;
- 4、路面破除后按照原路面标准恢复,破除宽度与沟槽开挖宽度一致,施工过程中按实际计量。
- 5、图中未尽处按现行规范施工。

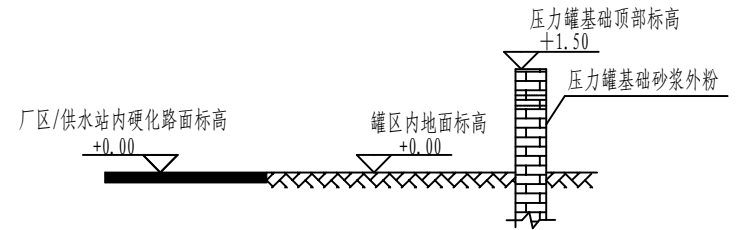
 开封市汴龙勘察设计有限公司				
核定	黄晶晶	黄晶晶	施工图	设计
审查	夏倩倩	夏倩倩	管网	部分
校核	杨鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目	
设计	李昕	李昕		
制图	李昕	李昕	管道标志桩与标志地牌	
比例	如图			
设计证号	水利行业乙级A141012194		图号	LKXNCYSAQ-CNJDT-0



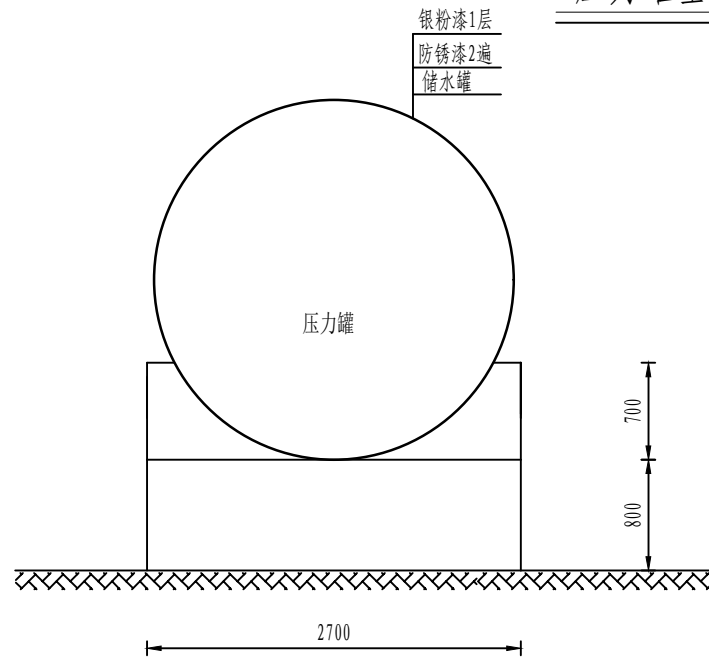
压力罐基础剖面图



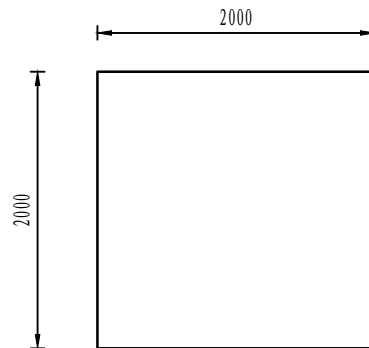
罐区标高详图



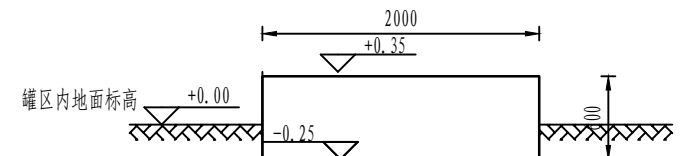
罐区标高详图



压力罐基础立面图



滤砂罐基础俯视图



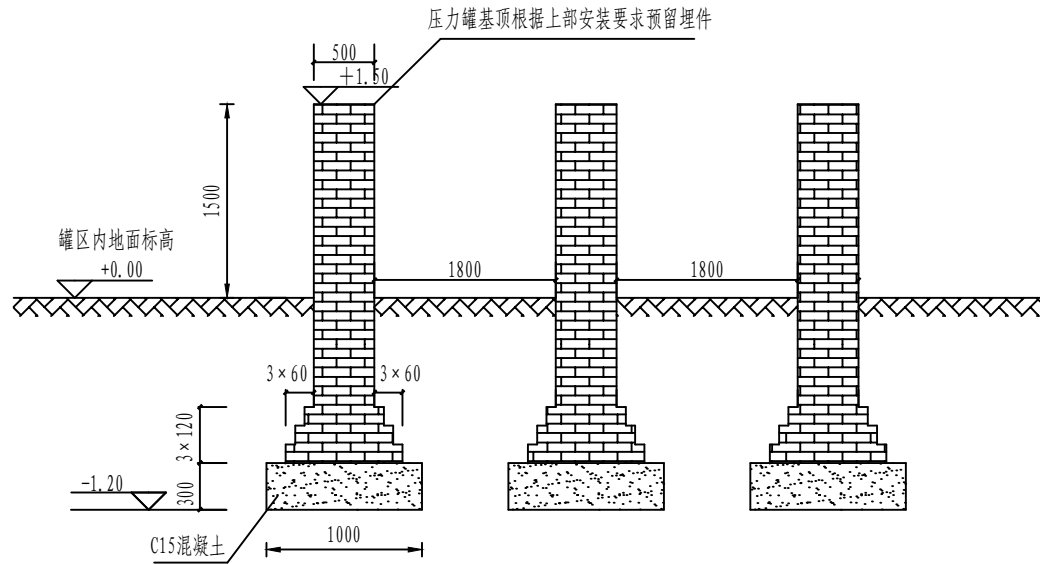
滤砂罐基础正视图

说明:

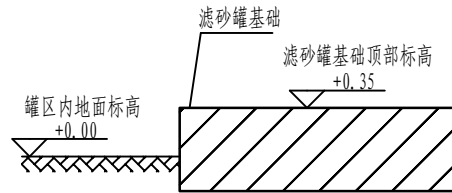
- 图中高程单位为m, 其余尺寸单位为mm。
- 砖砌基础采用M10水泥砂浆砌MU10砖。
- 压力罐基础地面以上部分采用1:2水泥砂浆抹面。
- 压力罐罐体钢板厚度8mm, 封头厚度10mm, 罐身做防腐处理, 刷防锈漆2遍, 银粉漆1遍。
- 压力罐基础为C15混凝土, 滤砂罐基础素土夯实, 全部用C30混凝土浇筑, 基础上平面水平。
- 比例尺:



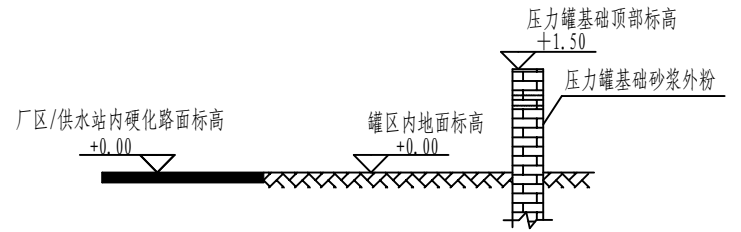
 开封市汴龙勘察设计公司				
核 定	黄晶晶	黄晶晶	施 工 图	设 计
审 查	夏倩倩	夏倩倩	管 网	部 分
校 核	杨 鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维 修 养 护 项 目	
设 计	李 昕	李昕		
制 图	李 昕	李昕	压 力 罐 基 础 结 构 图	
比 例	如 图			
设计证号		水利行业乙级A141012194	图 号	LKXNCYSAQ-CNJDT-08



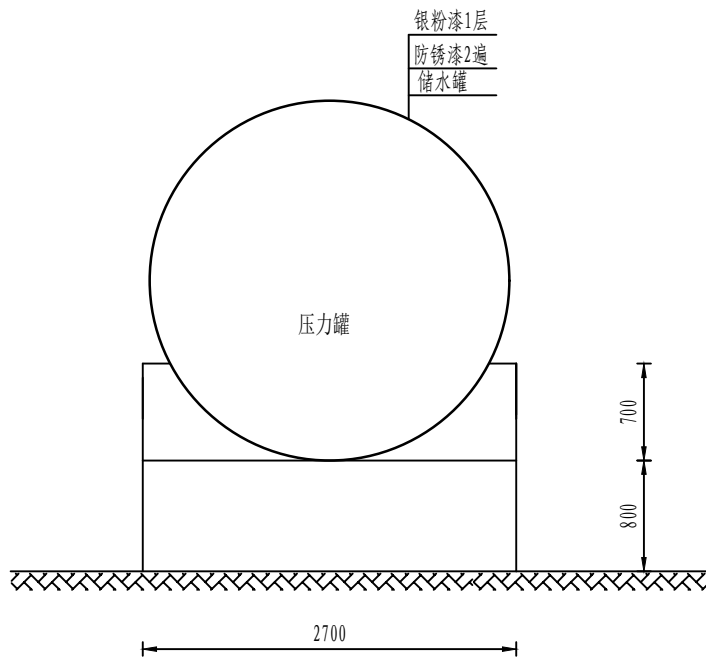
压力罐基础剖面图



罐区标高详图



罐区标高详图



压力罐基础立面图

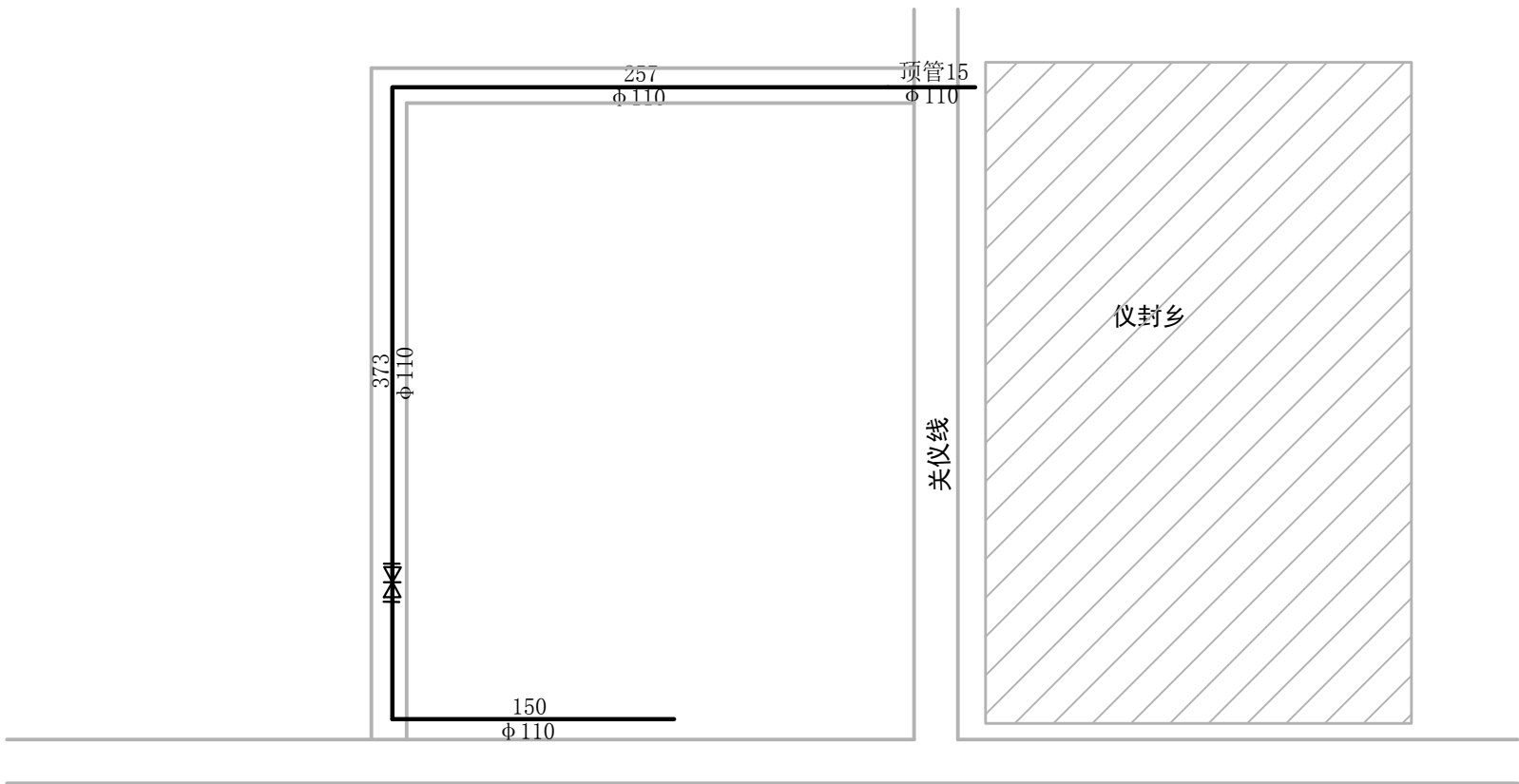
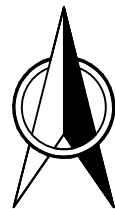
说明:

- 图中高程单位为m, 其余尺寸单位为mm。
- 砖砌基础采用M10水泥砂浆砌MU10砖。
- 压力罐基础地面以上部分采用1:2水泥砂浆抹面。
- 压力罐罐体钢板厚度8mm, 封头厚度10mm, 罐身做防腐处理, 刷防锈漆2遍, 银粉漆1遍。
- 压力罐基础为C15混凝土, 滤砂罐基础素土夯实, 全部用C30混凝土浇筑, 基础上平面水平。
- 比例尺:



 开封市汴龙勘察设计院有限公司				
核定	黄晶晶	黄晶晶	施工图	设计
审查	夏倩倩	夏倩倩	管网	部分
校核	杨鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目	
设计	李昕	李昕		
制图	李昕	李昕	压力罐基础结构图（30t）	
比例	如图			
设计证号		水利行业乙级A141012194	图号	LKXNCYSAQ-CNJDT-09

兰考县仪封乡园艺场主管网



仪封乡园艺场主管网					
序号	名称	规格	单位	工程量	备注
一	管网工程			仪封乡	
	HDPE 给水管	Φ110×1.6Mpa	m	15	顶管
	HDPE 给水管	Φ110×1.0Mpa	m	780	
	HDPE 三通	Φ110	个	3	
	HDPE 弯头	Φ110×90°	个	3	
	HDPE 法兰	Φ110	套	2	
二	管道附件				
	铜杆手轮闸阀	DN100	个	1	
	旋翼湿式水表	Φ100	块	1	
三	管道附属物				
	大闸井砌筑	DN700	座	1	球墨铸铁井盖
	管沟开挖		m³	124.8	
	管沟回填		m³	39	

说明:

- 此施工图为管道维修改造图，设计依据现场测量而定，施工前应对原有主管道进行复核，对在施工中不小心损毁其他原有供水管网的，应及时修复并保证其正常供水。
- 因村镇环境地貌复杂，占地面积较大，未设计高程及坐标。
- 管材选用HDPE100(聚乙烯) 给水管材。Φ250-Φ75管道采用1.0MpaHDPE100管材，Φ50-Φ25管道采用1.6 MpaHDPE100管材。顶管管道采用1.25 MpaHDPE100管材。
- 连接方式：Φ250-Φ75采用热熔对接接口，Φ50-Φ25采用热熔承插接口。铺设方式采用直埋方式。
- 管道沟槽开挖采用人工机械结合式。管道埋深： Φ315-Φ250≥1100mm，Φ200-Φ160≥1000mm，Φ125-Φ75≥800mm，Φ50-Φ25≥700mm，户内管道沟槽深度为500mm，深度标准以自然地面为参考值原土以上部分分层夯实，夯实密度大于90%，管底回填0.15m沙质土、大沙或原土过筛，管顶上部0.5m以内不得回填直径大于100mm的块石、冻土块，0.5m以上部分回填块石或冻土不得集中。
- 在施工中如遇管道穿越柏油路及混凝土路面时应根据现场情况进行拆除。拆除后路面均采用C20混凝土进行修复。
- 本设计除标注管径外，其余管道口径均为Φ25。
- 村总表安装方式及砌筑均按规范要求实施。
- 图中尺寸除标明外，均以米为计量单位。
- 施工中如需变更请与甲方及设计单位协商后进行变更。

图 例

	闸 阀		地 标
	异径直接		规划村
	规划主管道		河渠
	已实施主管道		村庄建筑

 汴龙设计				开封市汴龙勘察设计有限公司	
核 定	黄晶晶	黄晶晶	施工图	设计	
审 查	夏倩倩	夏倩倩	管 网	部分	
校 核	杨 鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目		
设 计	李 昕	李昕			
制 图	李 昕	李昕	仪封乡园艺场主管网图		
比 例	如 图				
设计证号		水利行业乙级A141012194		图 号	LKXNCYSAQ-YFXZGW-01

三义寨乡付楼管网改造图

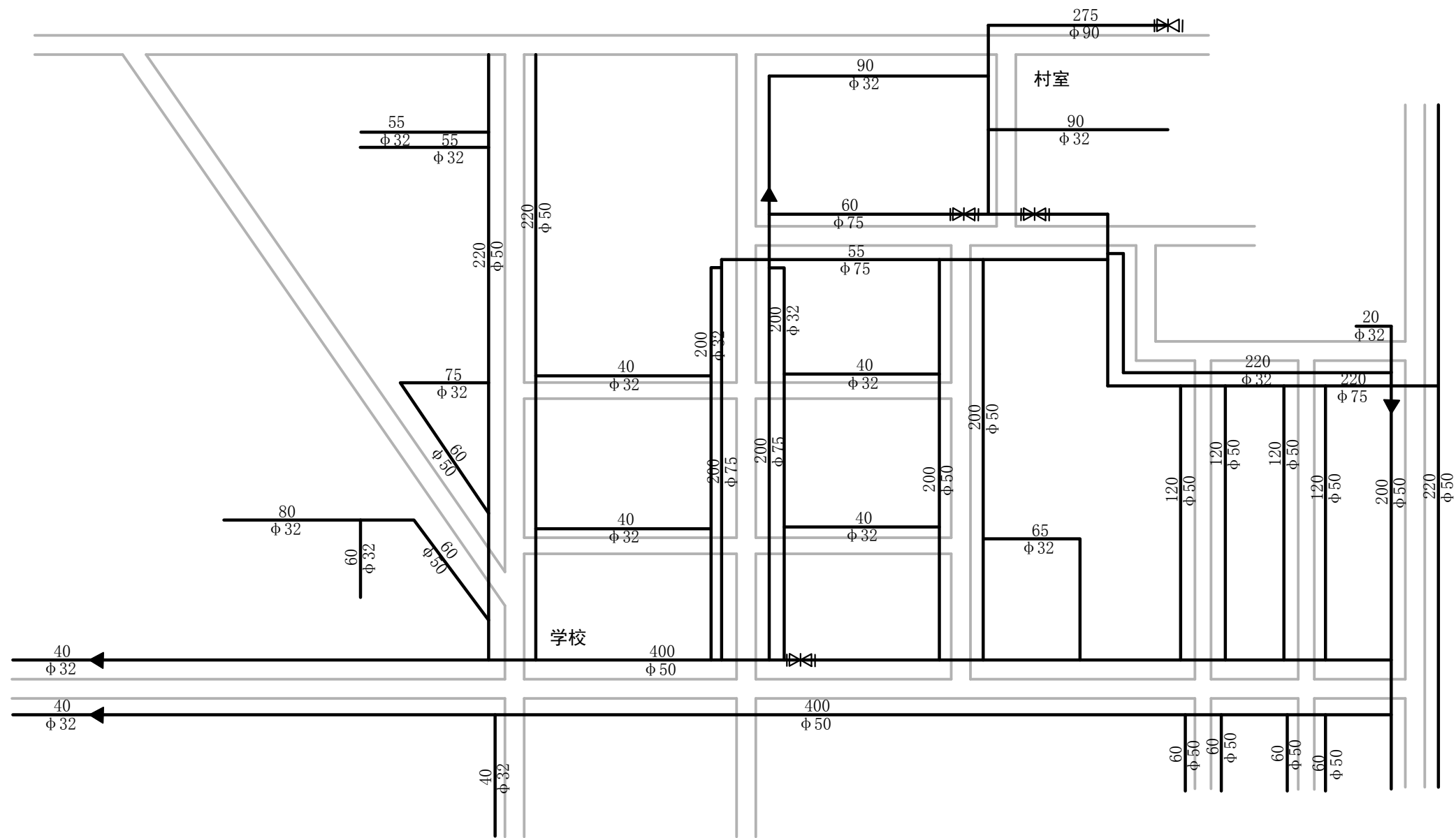


图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变压器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

 开封市汴龙勘察设计院有限公司				
核定	黄晶晶	黄晶晶	施工图	设计
审查	夏倩倩	夏倩倩	管网	部分
交核	杨鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目	
设计	李昕	李昕		
制图	李昕	李昕	三义寨乡付楼管网改造图	
比例	如图			
设计证号	水利行业乙级A141012194		图号	LKXNCYSAQ-FL-01

三义寨乡付楼管网改造图

说明:

- 此施工图为管道维修改造图,设计依据现场测量而定,施工前应对原有主管道进行复核,对在施工中不小心损毁其他原有供水管网的,应及时修复并保证其正常供水。
- 因村镇环境地貌复杂,占地面积较大,未设计高程及坐标。
- 管材选用HDPE100(聚乙烯)给水管材。Φ250-Φ75管道采用1.0MpaHDPE100管材,Φ50-Φ25管道采用1.6 MpaHDPE100管材。顶管管道采用1.25 MpaHDPE100管材。
- 连接方式: Ø250-Ø75采用热熔对接接口, Ø50-Ø25采用热熔承插接口。铺设方式采用直埋方式。
- 管道沟槽开挖采用人工机械结合式。管道埋深: Φ315-Φ250≥1100mm, Φ200-Φ160≥1000mm, Φ125-Φ75≥800mm, Φ50-Φ25≥700mm, 户内管道沟槽深度为500mm,深度标准以自然地面为参考值原土以上部分分层夯实,夯实密度大于90%,管底回填0.15m沙质土、大沙或原土过筛,管顶上部0.5m以内不得回填直径大于100mm的块石、冻土块,0.5m以上部分回填块石或冻土不得集中。
- 支管控制阀均以阀门处管道口径设计, DN150-DN65采用法兰闸阀, DN40采用丝扣闸阀, DN25-DN20采用铜丝扣闸阀。每个阀门砌筑阀门井一座。阀门井砌筑参照《室外给水管道附属构筑物》05S502。
- 在施工中如遇管道穿越柏油路及混凝土路面时应根据现场情况进行拆除。拆除后路面均采用C20混凝土进行修复。
- 本设计除标注管径外,其余管道口径均为Ø25。
- 村总表安装方式及砌筑均按规范要求实施。
- 图中尺寸除标明外,均以米为计量单位。
- 施工中如需变更请与甲方及设计单位协商后进行变更。

三义寨乡付楼					
序号	名称	规格	单位		备注
	自然村名称		村		
一	人口数		户	180	
二	管网工程				含安装
	HDPE 给水管	Φ90×1.0Mpa	m	275	含开挖及回填
	HDPE 给水管	Φ75×1.25Mpa	m	535	
	HDPE 给水管	Φ50×1.6Mpa	m	3100	
	HDPE 给水管	Φ32×1.6Mpa	m	1490	
户外	HDPE 给水管	Φ25×1.6Mpa	m	360	
	HDPE 弯头	Φ90×90°	个	1	
	HDPE 弯头	Φ75×90°	个	2	
	HDPE 弯头	Φ50×90°	个	1	
	HDPE 弯头	Φ32×90°	个	2	
	HDPE 三通	Φ90×75	个	1	
	HDPE 三通	Φ90×50	个	1	
	HDPE 三通	Φ75×50	个	11	
	HDPE 三通	Φ50	个	18	
	HDPE 三通	Φ50×32	个	15	
	HDPE 三通	Φ32	个	1	
	HDPE 三通	Φ32×25	个	180	
	HDPE 异径直接	Φ75×50	个	2	
	HDPE 异径直接	Φ50×32	个	3	
	HDPE 法兰	Φ90	套	2	
	HDPE 法兰	Φ75	套	4	
	PE铜外丝直接	Φ50	个	2	
	快接接头	Φ25	个	180	
三	管道附件				
	铜杆手轮闸阀	DN80	个	1	
	铜杆手轮闸阀	DN65	个	2	
	铜杆手轮闸阀	Φ50	个	1	
四	管道附属物				
	大闸井砌筑	DN700	座	3	球墨铸铁井盖
	系统阀门井砌筑	DN500	座	2	球墨铸铁井盖
	破水泥路面		米	2675	宽度30cm
	恢复泥路面		米	2675	宽度30cm
	管沟开挖		m³	822.60	
	管沟回填		m³	540.55	

<div> 汴龙设计</div> <div>开封市汴龙勘察设计公司</div>					
核 定	黄晶晶	黄晶晶	施 工 图	设 计	
审 查	夏倩倩	夏倩倩	管 网	部 分	
校 核	杨 鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目		
设 计	李 昕	李昕			
制 图	李 昕	李昕	三义寨乡付楼管网改造图		
比 例	如 图				
设计证号		水利行业乙级A141012194	图 号	LKXNCYSAQ-FL-02	

东坝头镇工业园区管网改造图

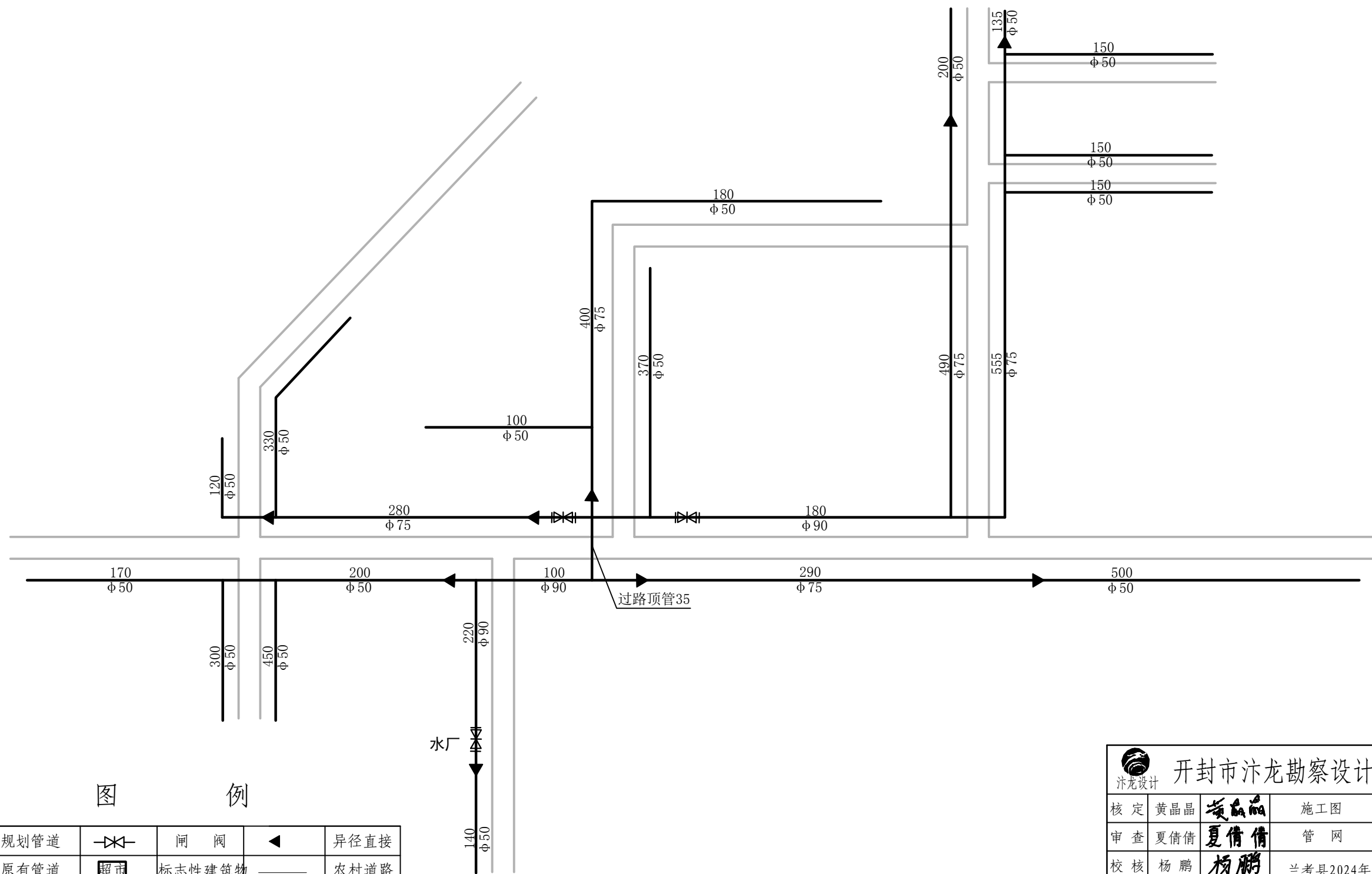


图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变压器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站



开封市汴龙勘察设计有限公司

核 定	黄晶晶	黄晶晶	施工图	设计
审 查	夏倩倩	夏倩倩	管 网	部分
校 核	杨 鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目	
设 计	李 昕	李昕		
制 图	李 昕	李昕	东坝头镇工业园区管网改造图	
比 例	如 图			
设计证号	水利行业乙级A141012194		图 号	LKXNCYSAQ-GYYQ-01

东坝头镇工业园区管网改造图

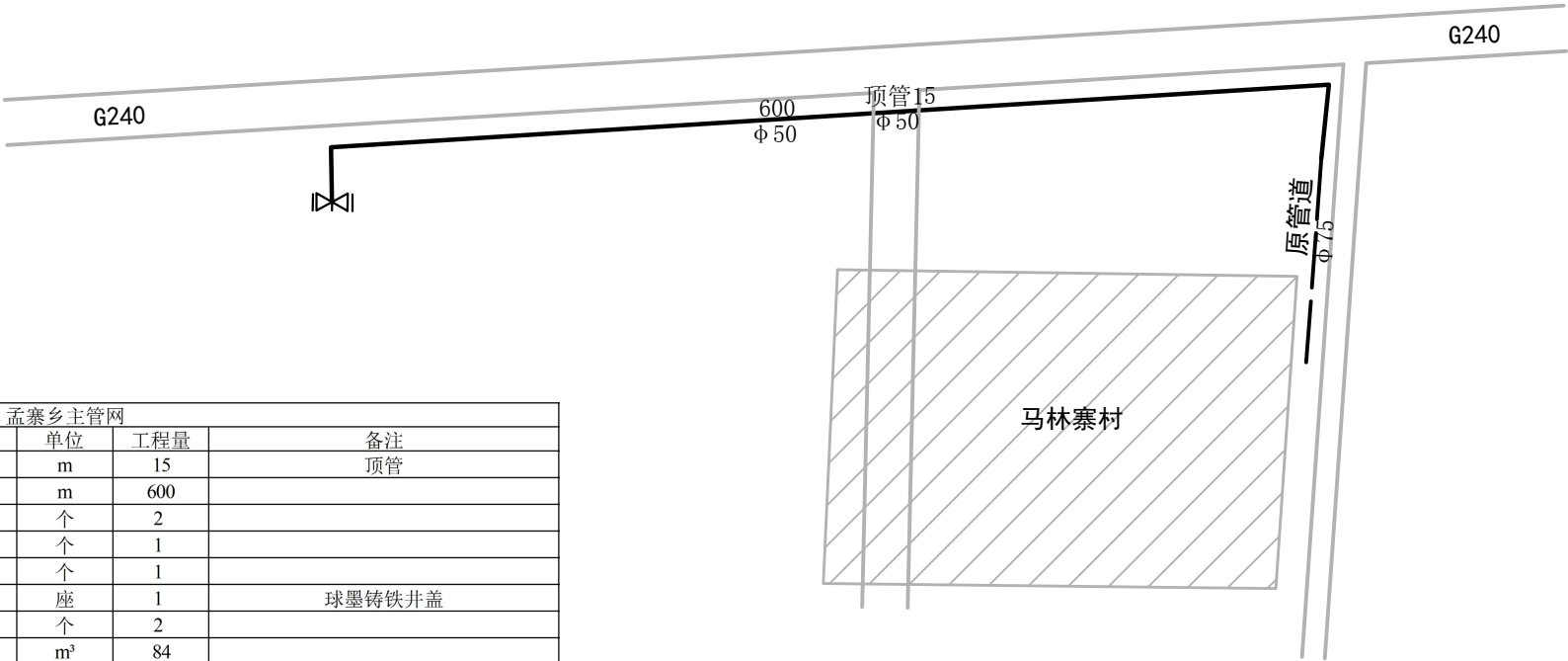
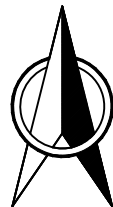
说明:

1. 此施工图为管道维修改造图,设计依据现场测量而定,施工前应对原有主管道进行复核,对在施工中不小心损毁其他原有供水管网的,应及时修复并保证其正常供水。
2. 因村镇环境地貌复杂,占地面积较大,未设计高程及坐标。
3. 管材选用HDPE100(聚乙烯)给水管材。Φ250-Φ75管道采用1.0MpaHDPE100管材,Φ50-Φ25管道采用1.6 MpaHDPE100管材。顶管管道采用1.25 MpaHDPE100管材。
4. 连接方式: Ø250-Ø75采用热熔对接接口,Ø50-Ø25采用热熔承插接口。铺设方式采用直埋方式。
5. 管道沟槽开挖采用人工机械结合式。管道埋深: Φ315-Φ250≥1100mm,Φ200-Φ160≥1000mm,Φ125-Φ75≥800mm,Φ50-Φ25≥700mm,户内管道沟槽深度为500mm,深度标准以自然地面为参考值原土以上部分分层夯实,夯实密度大于90%,管底回填0.15m沙质土、大沙或原土过筛,管顶上部0.5m以内不得回填直径大于100mm的块石、冻土块,0.5m以上部分回填块石或冻土不得集中。
6. 支管控制阀均以阀门处管道口径设计,DN150-DN65采用法兰闸阀,DN40采用丝扣闸阀,DN25-DN20采用铜丝扣闸阀。每个阀门砌筑阀门井一座。阀门井砌筑参照《室外给水管道附属构筑物》05S502。
7. 在施工中如遇管道穿越柏油路及混凝土路面时应根据现场情况进行拆除。拆除后路面均采用C20混凝土进行修复。
8. 本设计除标注管径外,其余管道口径均为Ø25。
9. 村总表安装方式及砌筑均按规范要求实施。
10. 图中尺寸除标明外,均以米为计量单位。
11. 施工中如需变更请与甲方及设计单位协商后进行变更。

东坝头镇工业园区					
序号	名称	规格	单位		备注
	自然村名称		村		
一	人口数		户	54	
二	管网工程				含安装
	HDPE 给水管	Φ90×1.6Mpa	m	35	顶管
	HDPE 给水管	Φ90×1.0Mpa	m	500	含开挖及回填
	HDPE 给水管	Φ75×1.25Mpa	m	2015	
	HDPE 给水管	Φ50×1.6Mpa	m	3663	
	HDPE 弯头	Φ75×90°	个	1	
	HDPE 弯头	Φ50×45°	个	1	
	HDPE 弯头	Φ50×90°	个	1	
	HDPE 四通	Φ90	个	1	
	HDPE 三通	Φ90	个	2	
	HDPE 三通	Φ90×75	个	3	
	HDPE 三通	Φ90×50	个	10	
	HDPE 三通	Φ75×50	个	10	
	HDPE 三通	Φ50	个	2	
	HDPE 异径直接	Φ90×75	个	1	
	HDPE 异径直接	Φ90×50	个	2	
	HDPE 异径直接	Φ75×50	个	4	
	HDPE 法兰	Φ90	套	4	
	HDPE 法兰	Φ75	个	2	
	PE铜外丝直接	Φ50	个	108	
三	管道附件				
	铜杆手轮闸阀	DN80	个	2	
	铜杆手轮闸阀	DN65	个	1	
	铜杆手轮闸阀	Φ50	个	54	
四	管道附属物				
	大闸井砌筑	DN700	座	3	球墨铸铁井盖
	破水泥路面		米	2302	宽度30cm
	恢复泥路面		米	2302	宽度30cm
	管沟开挖		m³	915.22	
	管沟回填		m³	535.95	

<div><div>汴龙设计</div><div>开封市汴龙勘察设计院有限公司</div></div>					
核 定	黄晶晶	黄晶晶	施 工 图	设 计	
审 查	夏倩倩	夏倩倩	管 网	部 分	
校 核	杨 鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维 修 养 护 项 目		
设 计	李 昕	李昕			
制 图	李 昕	李昕	东坝头镇工业园区管网改造图		
比 例	如 图				
设计证号		水利行业乙级A141012194	图 号		LKXNCYSAQ-GYYQ-02

兰考县孟寨乡主管网



孟寨乡主管网					
序号	名称	规格	单位	工程量	备注
1	HDPE 给水管	Φ50×1.6Mpa	m	15	顶管
2	HDPE 给水管	Φ50×1.6Mpa	m	600	
3	HDPE 弯头	Φ50×90°	个	2	
4	HDPE 异径直接	Φ75×50	个	1	
5	铜杆手轮闸阀	Φ50	个	1	
6	系统阀门井砌筑	DN500	座	1	球墨铸铁井盖
7	PE铜外丝直接	Φ50	个	2	
8	管沟开挖		m³	84	
9	管沟回填		m³	54	

说明:

- 此施工图为管道维修改造图,设计依据现场测量而定,施工前应对原有主管道进行复核,对在施工中不小心损毁其他原有供水管网的,应及时修复并保证其正常供水。
- 因村镇环境地貌复杂,占地面积较大,未设计高程及坐标。
- 管材选用HDPE100(聚乙烯)给水管材。Φ250-Φ75管道采用1.0MpaHDPE100管材,Φ50-Φ25管道采用1.6 MpaHDPE100管材。顶管管道采用1.25 MpaHDPE100管材。
- 连接方式:Φ250-Φ75采用热熔对接接口,Φ50-Φ25采用热熔承插接口。铺设方式采用直埋方式。
- 管道沟槽开挖采用人工机械结合式。管道埋深: Φ315-Φ250≥1100mm,Φ200-Φ160≥1000mm,Φ125-Φ75≥800mm,Φ50-Φ25≥700mm,户内管道沟槽深度为500mm,深度标准以自然地面为参考值原土以上部分分层夯实,夯实密度大于90%,管底回填0.15m沙质土、大沙或原土过筛,管顶上部0.5m以内不得回填直径大于100mm的块石、冻土块,0.5m以上部分回填块石或冻土不得集中。
- 在施工中如遇管道穿越柏油路及混凝土路面时应根据现场情况进行拆除。拆除后路面均采用C20混凝土进行修复。
- 本设计除标注管径外,其余管道口径均为Φ25。
- 村总表安装方式及砌筑均按规范要求实施。
- 图中尺寸除标明外,均以米为计量单位。
- 施工中如需变更请与甲方及设计单位协商后进行变更。

图 例

	闸阀		地标
	异径直接		规划村
	规划主管道		河渠
	已实施主管道		村庄建筑

 汴龙设计				开封市汴龙勘察设计公司	
核 定	黄晶晶	黄晶晶	施 工 图	设 计	
审 查	夏倩倩	夏倩倩	管 网	部 分	
校 核	杨 鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维 修 养 护 项 目		
设 计	李 昕	李昕			
制 图	李 昕	李昕	孟寨乡主管网图		
比 例	如 图				
设计证号		水利行业乙级A141012194	图 号		LKXNCYSAQ-MZXZGW-01

兰考县考城镇林河寨主管网



考城镇林河寨供水站主管网					
序号	名称	规格	单位	工程量	备注
1	管网工程			考城镇	
2	HDPE 给水管	Φ110×1.6Mpa	m	75	顶管
3	HDPE 给水管	Φ110×1.0Mpa	m	3000	
4	HDPE 弯头	Φ110×90°	个	2	
5	HDPE 三通	Φ110×75	个	1	
6	大闸井砌筑	DN700	座	1	球墨铸铁井盖
7	HDPE 法兰	Φ110	套	2	
8	保温棉		m	30	
9	管沟开挖		m³	480	
10	管沟回填		m³	150	

图 例

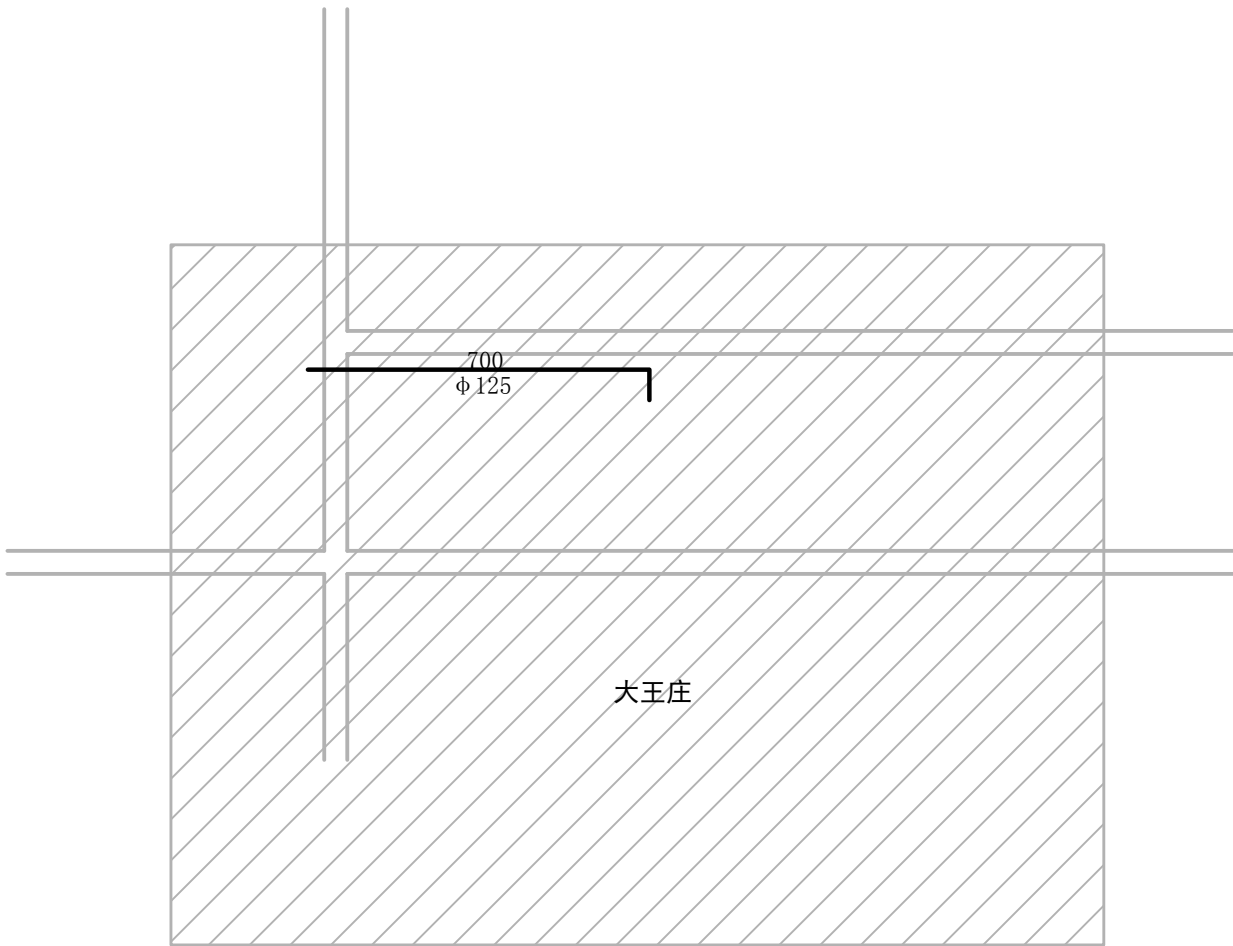
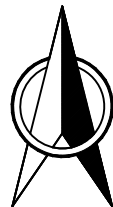
	闸阀		地标
	异径直接		规划村
	规划主管道		河渠
	已实施主管道		村庄建筑

说明:

- 此施工图为管道维修改造图,设计依据现场测量而定,施工前应对原有主管道进行复核,对在施工中不小心损毁其他原有供水管网的,应及时修复并保证其正常供水。
- 因村镇环境地貌复杂,占地面积较大,未设计高程及坐标。
- 管材选用HDPE100(聚乙烯)给水管材。Φ250-Φ75管道采用1.0MpaHDPE100管材,Φ50-Φ25管道采用1.6 MpaHDPE100管材。顶管管道采用1.25 MpaHDPE100管材。
- 连接方式:Φ250-Φ75采用热熔对接接口,Φ50-Φ25采用热熔承插接口。铺设方式采用直埋方式。
- 管道沟槽开挖采用人工机械结合式。管道埋深: Φ315-Φ250≥1100mm,Φ200-Φ160≥1000mm,Φ125-Φ75≥800mm,Φ50-Φ25≥700mm,户内管道沟槽深度为500mm,深度标准以自然地面为参考值原土以上部分分层夯实,夯实密度大于90%,管底回填0.15m沙质土、大沙或原土过筛,管顶上部0.5m以内不得回填直径大于100mm的块石、冻土块,0.5m以上部分回填块石或冻土不得集中。
- 在施工中如遇管道穿越柏油路及混凝土路面时应根据现场情况进行拆除。拆除后路面均采用C20混凝土进行修复。
- 本设计除标注管径外,其余管道口径均为Φ25。
- 村总表安装方式及砌筑均按规范要求实施。
- 图中尺寸除标明外,均以米为计量单位。
- 施工中如需变更请与甲方及设计单位协商后进行变更。

 汴龙设计				开封市汴龙勘察设计有限公司	
核 定	黄晶晶	黄晶晶	施工图	设计	
审 查	夏倩倩	夏倩倩	管 网	部分	
校 核	杨 鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目		
设 计	李 昕	李昕			
制 图	李 昕	李昕	考城镇林河寨主管网图		
比 例	如 图				
设计证号		水利行业乙级A141012194		图 号	LKXNCYSAQ-KCZZGW-01

兰考县考城镇南王庄供水站主管网



考城镇南王庄供水站					
序号	名称	规格	单位	工程量	备注
1	院墙		m	70	
2	配电房	3*3	m2	9	
3	HDPE 给水管	Φ125×1.0Mpa	m	170	
4	双壁波纹管	DN300	m	12	
5	管沟开挖		m³	27.2	
6	管沟回填		m³	5.95	

说明:

- 此施工图为管道维修改造图,设计依据现场测量而定,施工前应对原有主管道进行复核,对在施工中不小心损毁其他原有供水管网的,应及时修复并保证其正常供水。
- 因村镇环境地貌复杂,占地面积较大,未设计高程及坐标。
- 管材选用HDPE100(聚乙烯)给水管材。Φ250-Φ75管道采用1.0MpaHDPE100管材,Φ50-Φ25管道采用1.6 MpaHDPE100管材。顶管管道采用1.25 MpaHDPE100管材。
- 连接方式:Φ250-Φ75采用热熔对接接口,Φ50-Φ25采用热熔承插接口。铺设方式采用直埋方式。
- 管道沟槽开挖采用人工机械结合式。管道埋深: Φ315-Φ250≥1100mm,Φ200-Φ160≥1000mm,Φ125-Φ75≥800mm,Φ50-Φ25≥700mm,户内管道沟槽深度为500mm,深度标准以自然地面为参考值原土以上部分分层夯实,夯实密度大于90%,管底回填0.15m沙质土、大沙或原土过筛,管顶上部0.5m以内不得回填直径大于100mm的块石、冻土块,0.5m以上部分回填块石或冻土不得集中。
- 在施工中如遇管道穿越柏油路及混凝土路面时应根据现场情况进行拆除。拆除后路面均采用C20混凝土进行修复。
- 本设计除标注管径外,其余管道口径均为Φ25。
- 村总表安装方式及砌筑均按规范要求实施。
- 图中尺寸除标明外,均以米为计量单位。
- 施工中如需变更请与甲方及设计单位协商后进行变更。

图 例

	闸阀		地标
	异径直接		规划村
	规划主管道		河渠
	已实施主管道		村庄建筑



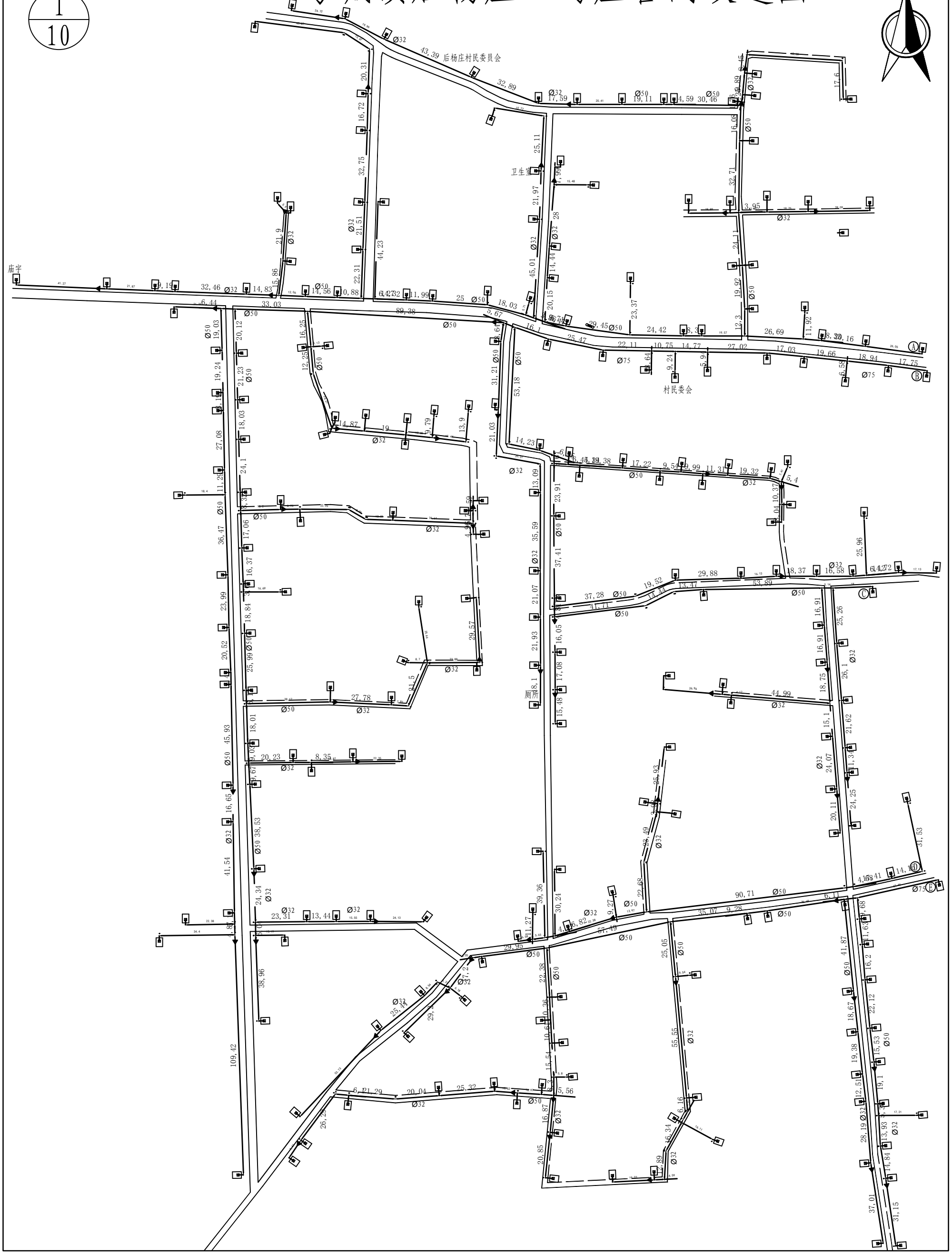
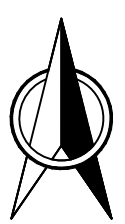
汴龙设计

开封市汴龙勘察设计有限公司

核 定	黄晶晶	黄晶晶	施工图	设计
审 查	夏倩倩	夏倩倩	管 网	部分
校 核	杨 鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目	
设 计	李 昕	李昕		
制 图	李 昕	李昕	考城镇南王庄供水站主管网图	
比 例	如 图			
设计证号	水利行业乙级A141012194		图 号	LKXNCYSAQ-KCZZGW-02

考城镇后杨庄、马庄管网改造图

1
10



考城镇后杨庄、马庄管网改造图

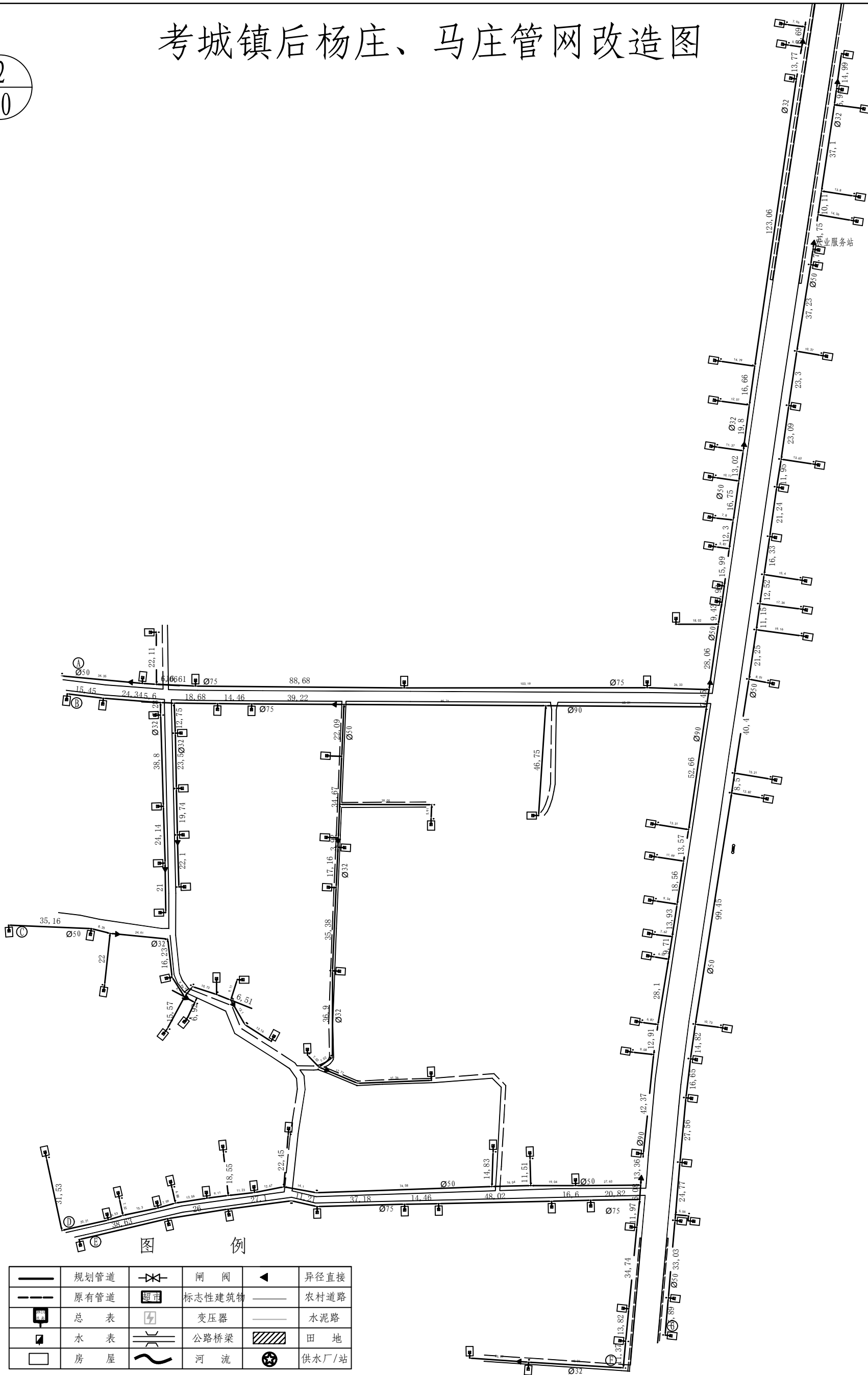
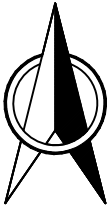
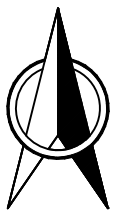


图 例

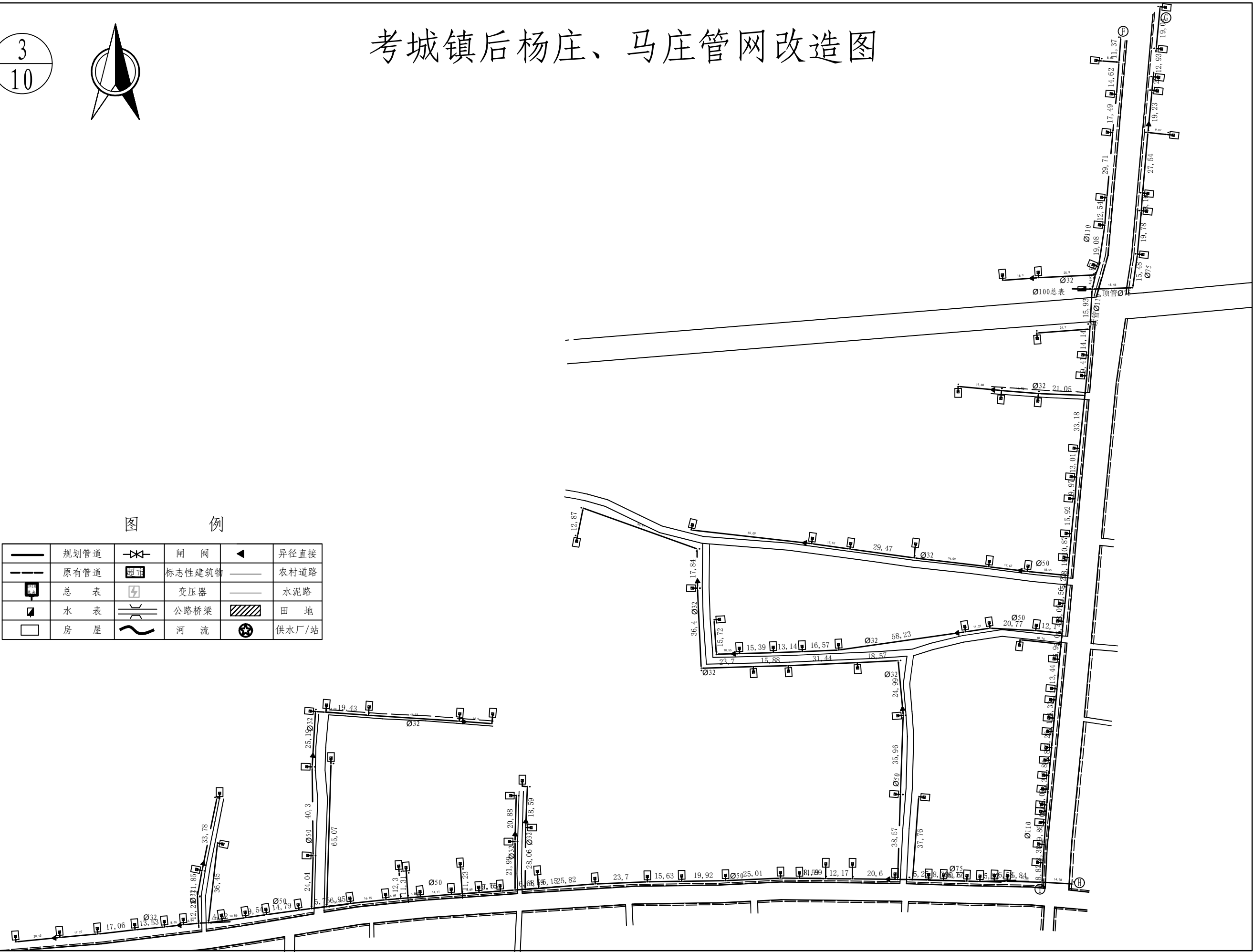
	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变压器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

3
10



考城镇后杨庄、马庄管网改造图

图 例					
	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变 压 器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站



考城镇后杨庄、马庄管网改造图

4
10

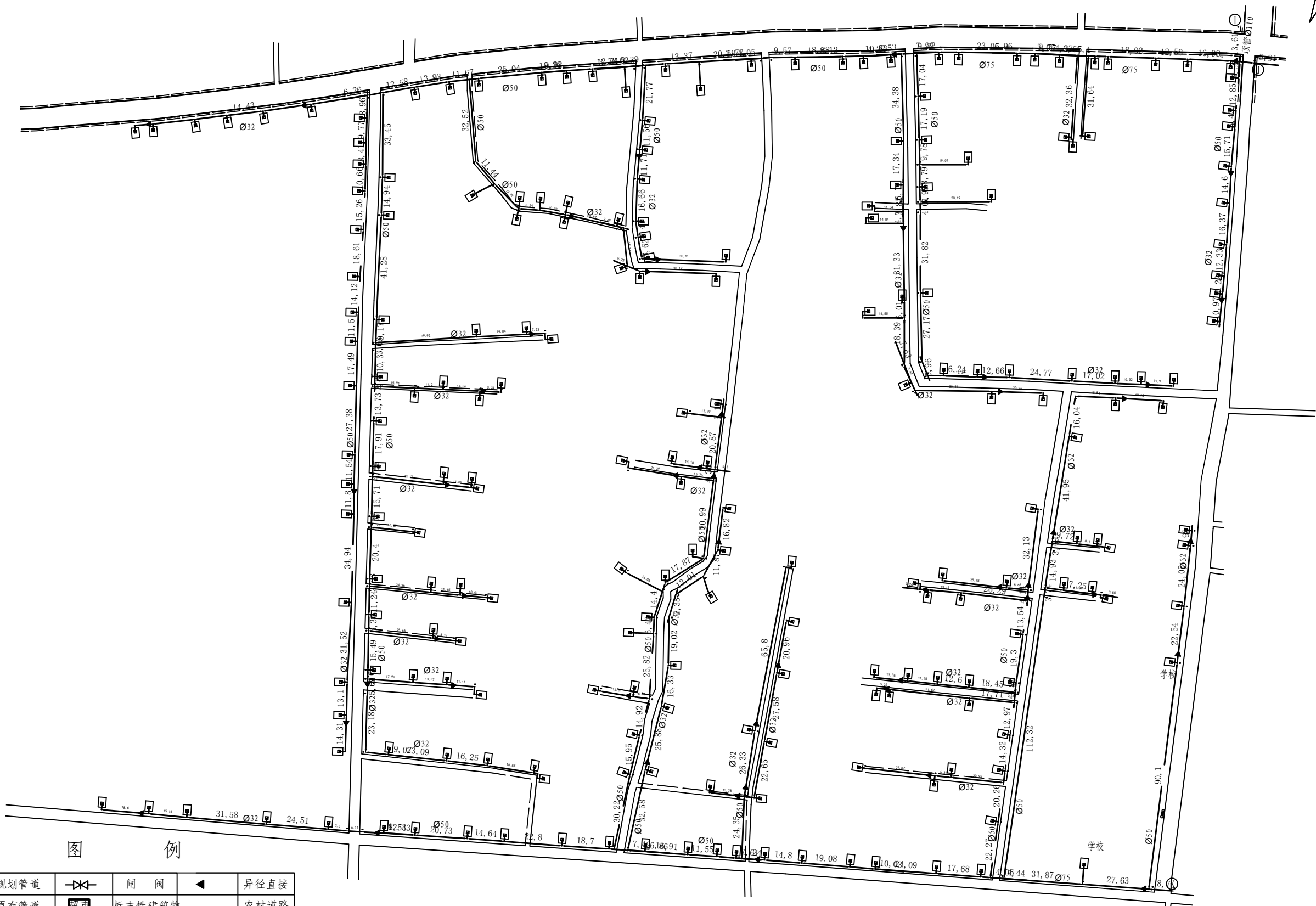
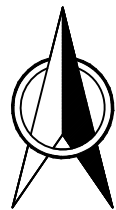


图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变 压 器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

考城镇后杨庄、马庄管网改造图

5
10

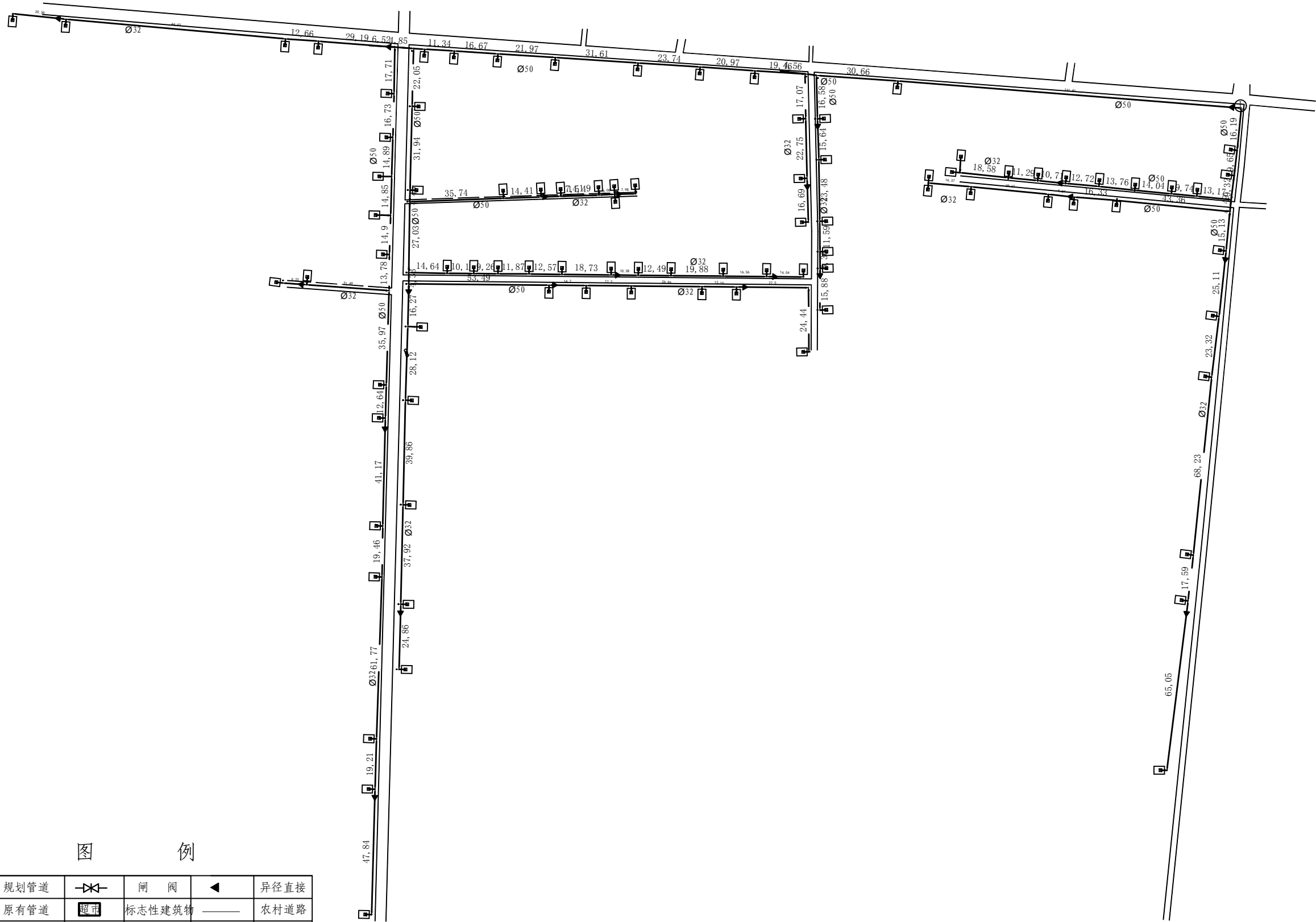
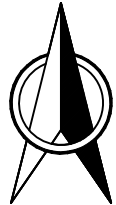


图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变压器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

考城镇后杨庄、马庄管网改造图

6
10

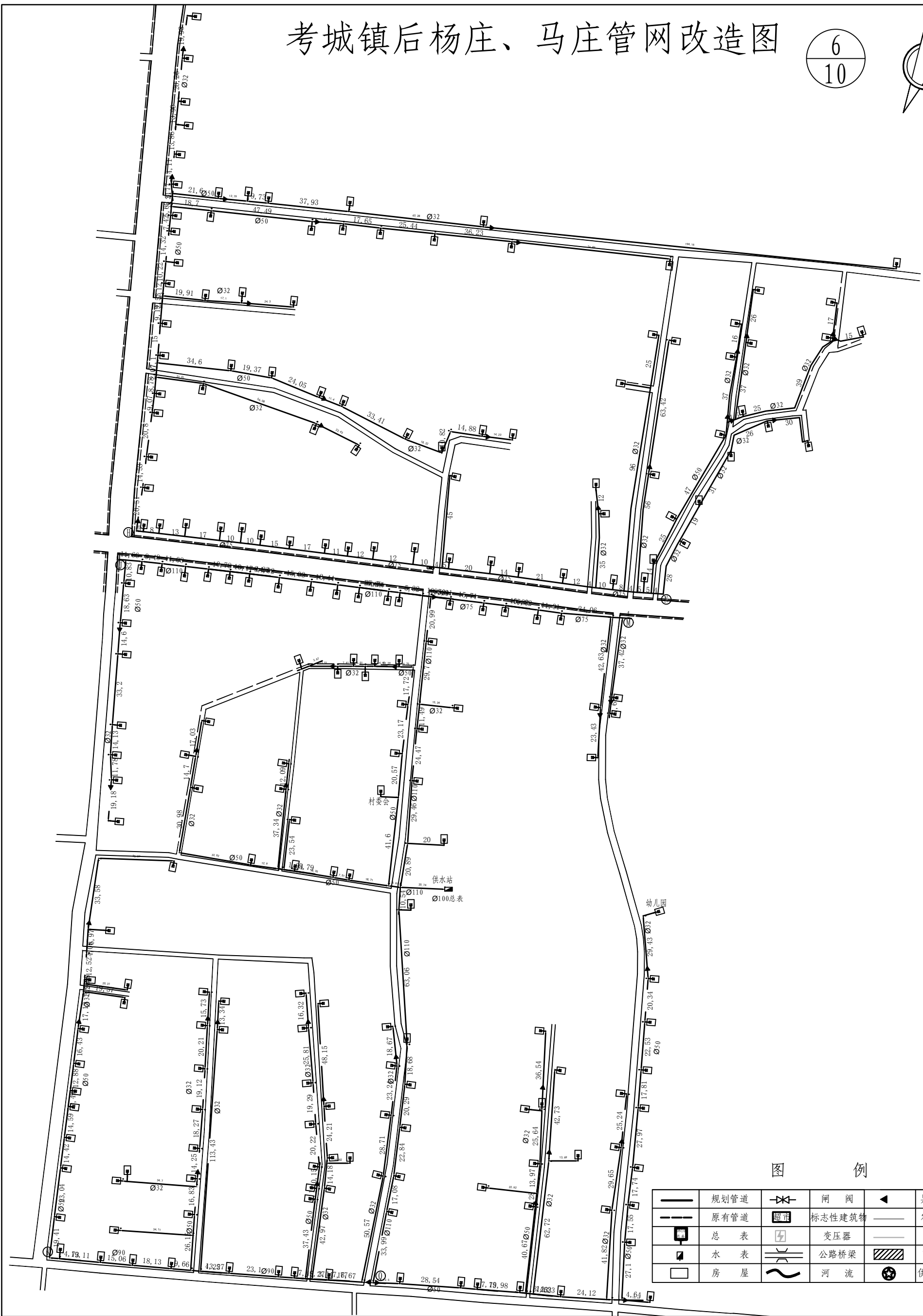


图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变 压 器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

考城镇后杨庄、马庄管网改造图

7
10

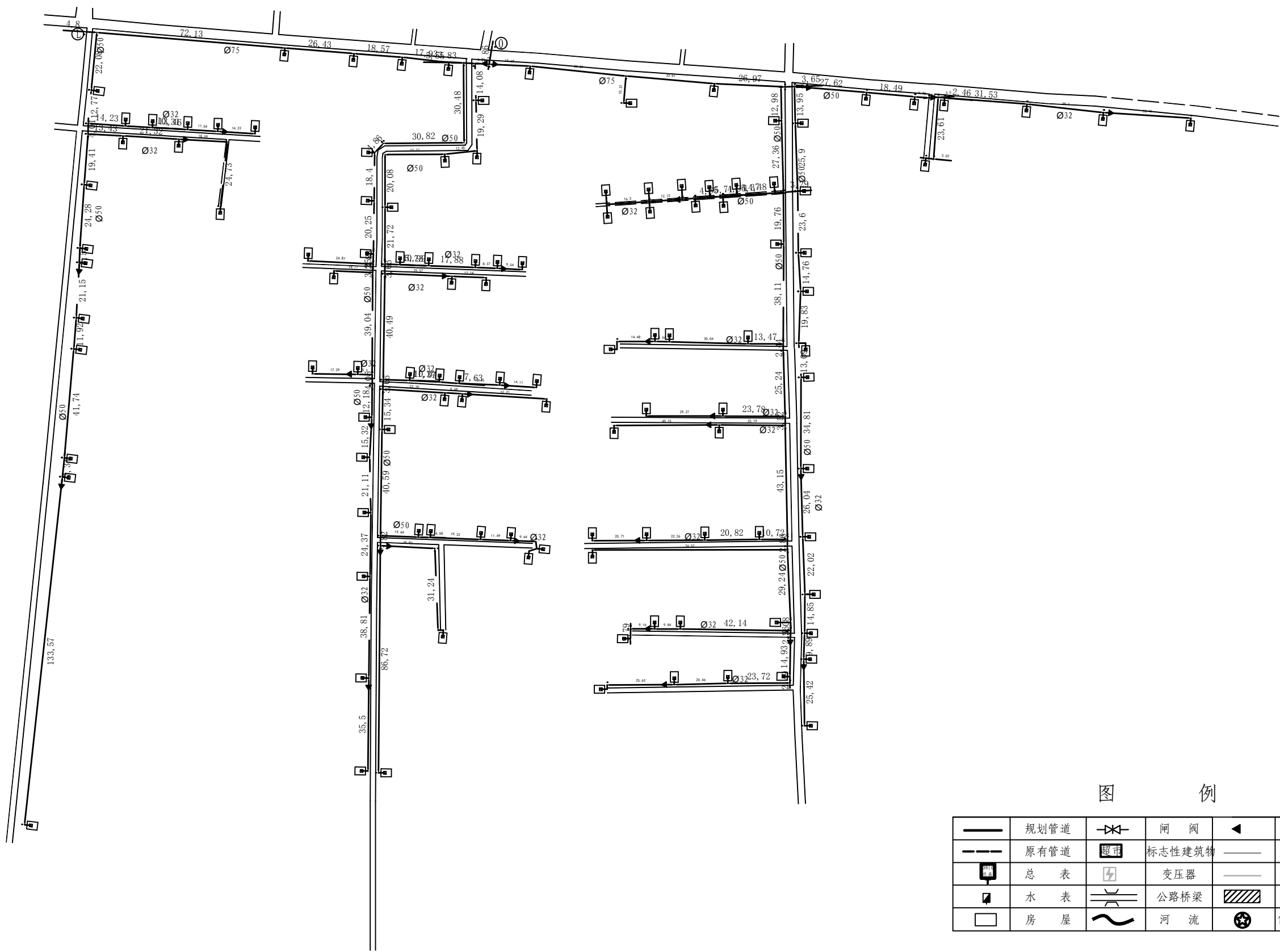


图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变压器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

考城镇后杨庄、马庄管网改造图

8
10

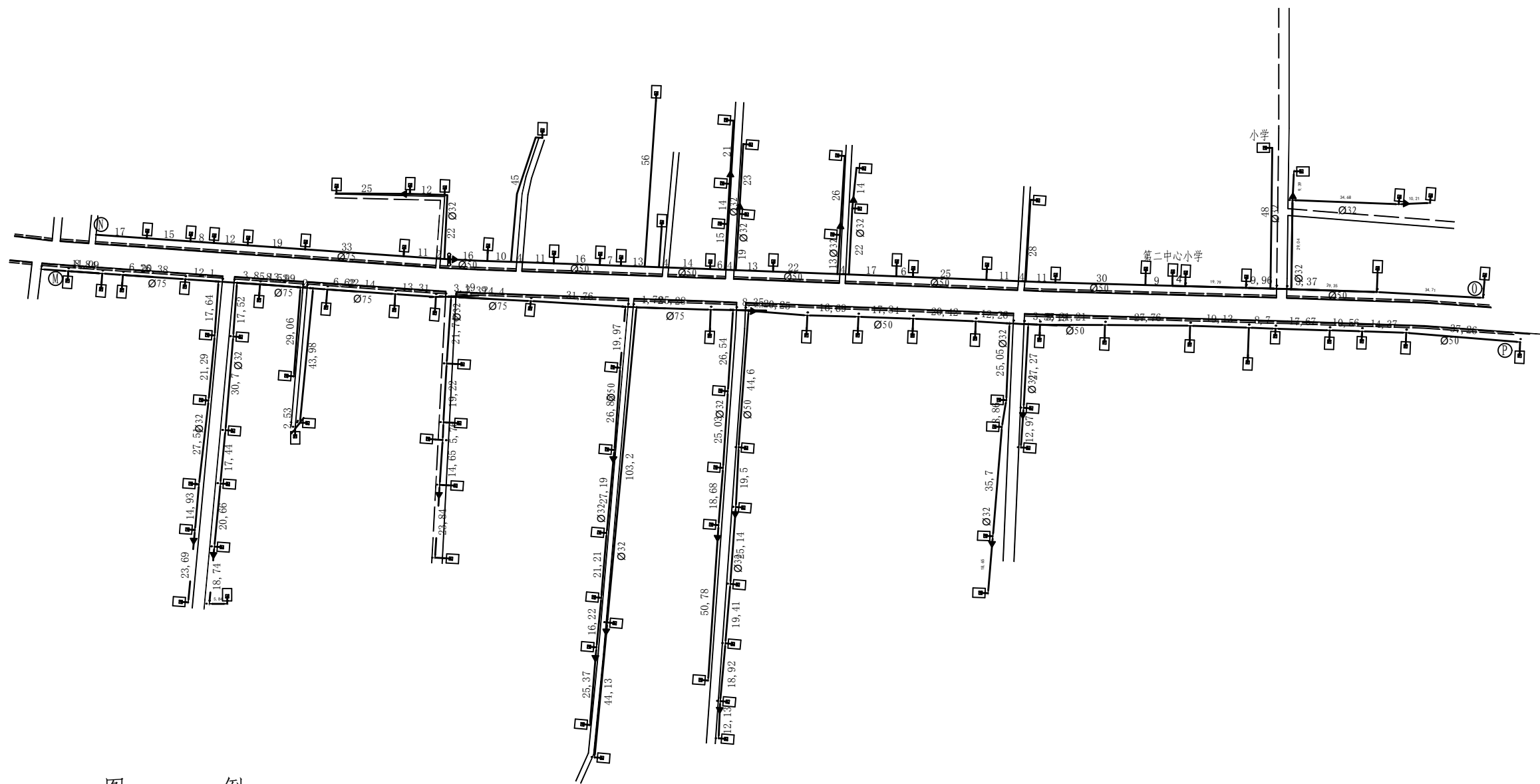


图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变压器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

考城镇后杨庄、马庄管网改造图

9
10

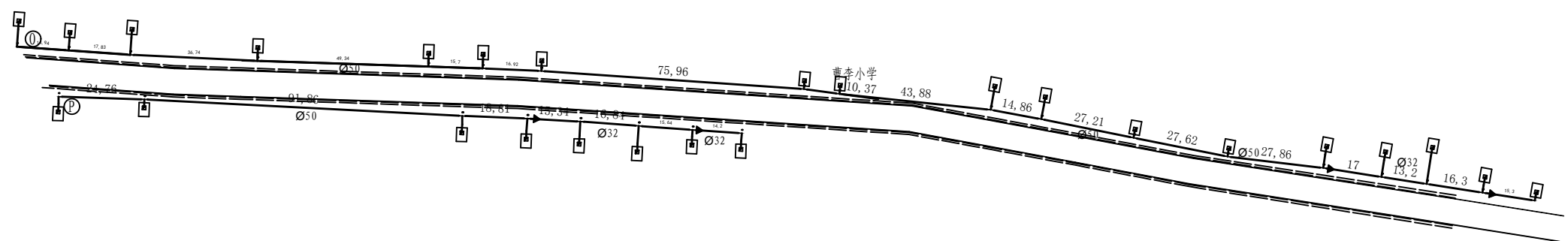


图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变压器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

考城镇后杨庄、马庄管网改造图

说明:

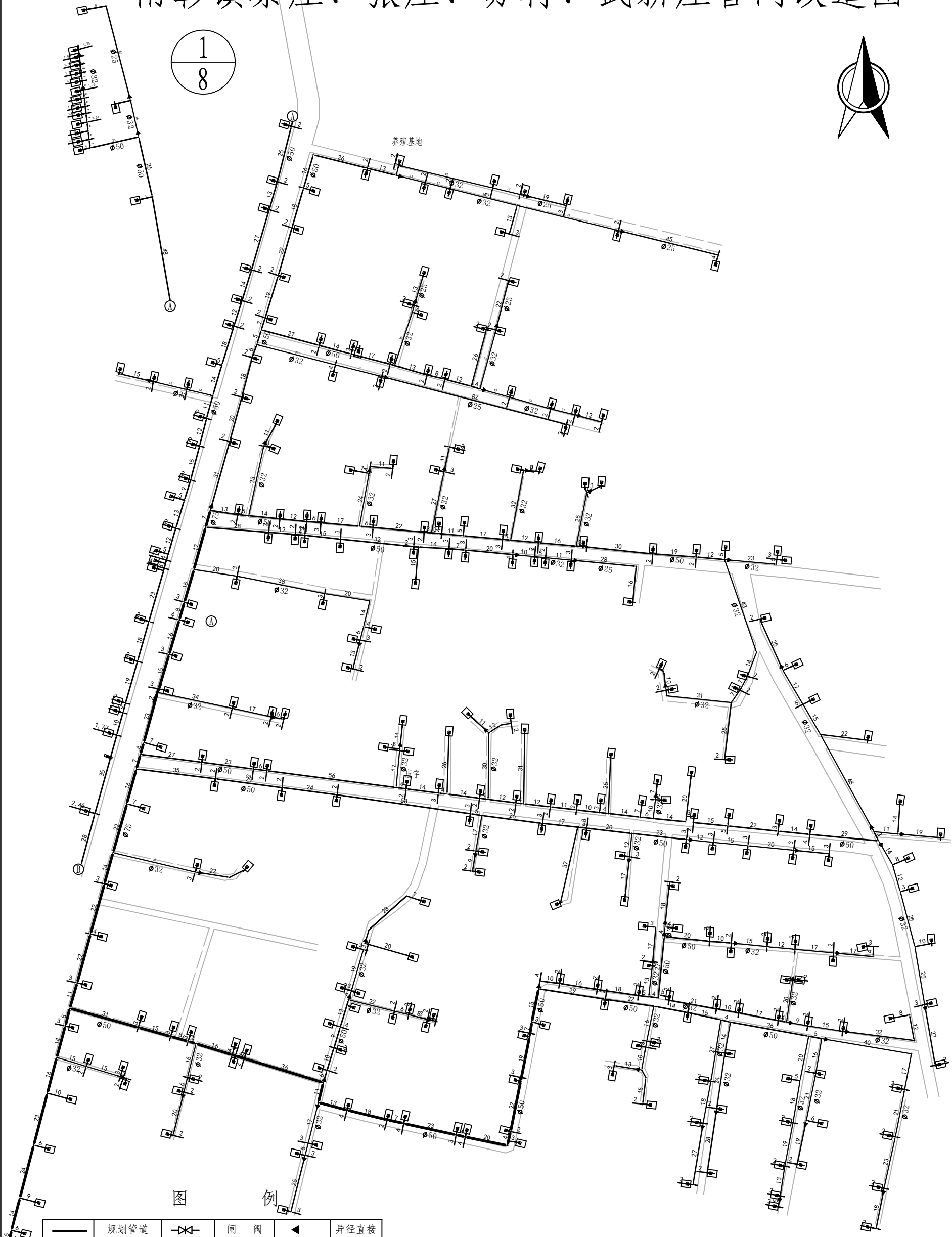
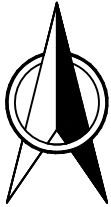
1. 此施工图为管道维修改造图,设计依据现场测量而定,施工前应对原有主管道进行复核,对在施工中不小心损毁其他原有供水管网的,应及时修复并保证其正常供水。
2. 因村镇环境地貌复杂,占地面积较大,未设计高程及坐标。
3. 管材选用HDPE100(聚乙烯)给水管材。Φ250-Φ75管道采用1.0MpaHDPE100管材,Φ50-Φ25管道采用1.6 MpaHDPE100管材。顶管管道采用1.25 MpaHDPE100管材。
4. 连接方式: Ø250-Ø75采用热熔对接接口,Ø50-Ø25采用热熔承插接口。铺设方式采用直埋方式。
5. 管道沟槽开挖采用人工机械结合式。管道埋深: Φ315-Φ250≥1100mm,Φ200-Φ160≥1000mm,Φ125-Φ75≥800mm,Φ50-Φ25≥700mm,户内管道沟槽深度为500mm,深度标准以自然地面为参考值原土以上部分分层夯实,夯实密度大于90%,管底回填0.15m沙质土、大沙或原土过筛,管顶上部0.5m以内不得回填直径大于100mm的块石、冻土块,0.5m以上部分回填块石或冻土不得集中。
6. 支管控制阀均以阀门处管道口径设计, DN150-DN65采用法兰闸阀, DN40采用丝扣闸阀, DN25-DN20采用铜丝扣闸阀。每个阀门砌筑阀门井一座。阀门井砌筑参照《室外给水管道附属构筑物》05S502。
7. 在施工中如遇管道穿越柏油路及混凝土路面时应根据现场情况进行拆除。拆除后路面均采用C20混凝土进行修复。
8. 本设计除标注管径外,其余管道口径均为Ø25。
9. 村总表安装方式及砌筑均按规范要求实施。
10. 图中尺寸除标明外,均以米为计量单位。
11. 施工中如需变更请与甲方及设计单位协商后进行变更。

考城镇后杨庄、马庄					
序号	名称	规格	单位		备注
	自然村名称		村	后杨庄、马庄	
一	人口数		户	1213	
二	管网工程				含安装
	HDPE 给水管	Φ110×1.6Mpa	m	30	顶管
	HDPE 给水管	Φ75×1.6Mpa	m	18	顶管
	HDPE 给水管	Φ110×1.0Mpa	m	953	含开挖及回填
	HDPE 给水管	Φ90×1.0Mpa	m	527	
	HDPE 给水管	Φ75×1.25Mpa	m	2244	
	HDPE 给水管	Φ50×1.6Mpa	m	10260	
	HDPE 给水管	Φ32×1.6Mpa	m	10560	
	HDPE 给水管	Φ25×1.6Mpa	m	9611	
	HDPE 弯头	Φ110×90°	个	20	
	HDPE 弯头	Φ90×90°	个	18	
	HDPE 弯头	Φ75×90°	个	12	
	HDPE 弯头	Φ50×90°	个	52	
	HDPE 弯头	Φ32×90°	个	80	
	HDPE 弯头	Φ25×90°	个	1500	
	HDPE 三通	Φ110	个	4	
	HDPE 三通	Φ110×90	个	2	
	HDPE 三通	Φ110×75	个	5	
	HDPE 三通	Φ110×50	个	35	
	HDPE 三通	Φ90	个	1	
	HDPE 三通	Φ90×75	个	3	
	HDPE 三通	Φ90×50	个	25	
	HDPE 三通	Φ75	个	3	
	HDPE 三通	Φ75×50	个	121	
	HDPE 三通	Φ50	个	29	
	HDPE 三通	Φ50×32	个	79	
	HDPE 三通	Φ50×25	个	473	
	HDPE 三通	Φ32	个	35	
	HDPE 三通	Φ32×25	个	446	
	HDPE 三通	Φ25	个	62	
	HDPE 异径直接	Φ110×90	个	2	
	HDPE 异径直接	Φ110×75	个	1	
	HDPE 异径直接	Φ110×50	个	3	
	HDPE 异径直接	Φ90×75	个	4	
	HDPE 异径直接	Φ90×50	个	1	
	HDPE 异径直接	Φ75×50	个	16	
	HDPE 异径直接	Φ50×32	个	105	
	HDPE 异径直接	Φ50×25	个	190	
	HDPE 异径直接	Φ32×25	个	209	
	PE铜外丝直接	Φ50	个	2	
	HDPE 直接	Φ50	个	1712	
	HDPE 直接	Φ32	个	307	
	HDPE 直接	Φ25	个	327	
	HDPE 法兰	Φ110	套	4	
	HDPE 法兰	Φ90	套	4	
	HDPE 法兰	Φ75	套	12	
三	管道附件				
	铜杆手轮闸阀	DN100	个	2	
	铜杆手轮闸阀	DN80	个	2	
	铜杆手轮闸阀	DN65	个	6	
	铜杆手轮闸阀	Φ50	个	1	
	快接头	Φ25	个	1213	
四	管道附属物				
	大闸井砌筑	DN700	座	10	球墨铸铁井盖
	系统阀门井砌筑	DN500	座	1	球墨铸铁井盖
	破水泥路面		m³	675	
	恢复泥路面		m³	675	
	管沟开挖		m³	4856	
	管沟回填		m³	3444	

<div><div> 汴龙设计</div><div>开封市汴龙勘察设计有限公司</div></div>				
核定	黄晶晶	黄晶晶	施工图	设计
审查	夏倩倩	夏倩倩	管网	部分
校核	杨鹏	杨鹏	兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目	
设计	李昕	李昕		
制图	李昕	李昕	考城镇后杨庄、马庄 管网改造图	
比例	如图			
设计证号		水利行业乙级A141012194	图号	LKXNCYSAQ-KCZ-01

南彰镇蔡庄、张庄、苏村、武新庄管网改造图

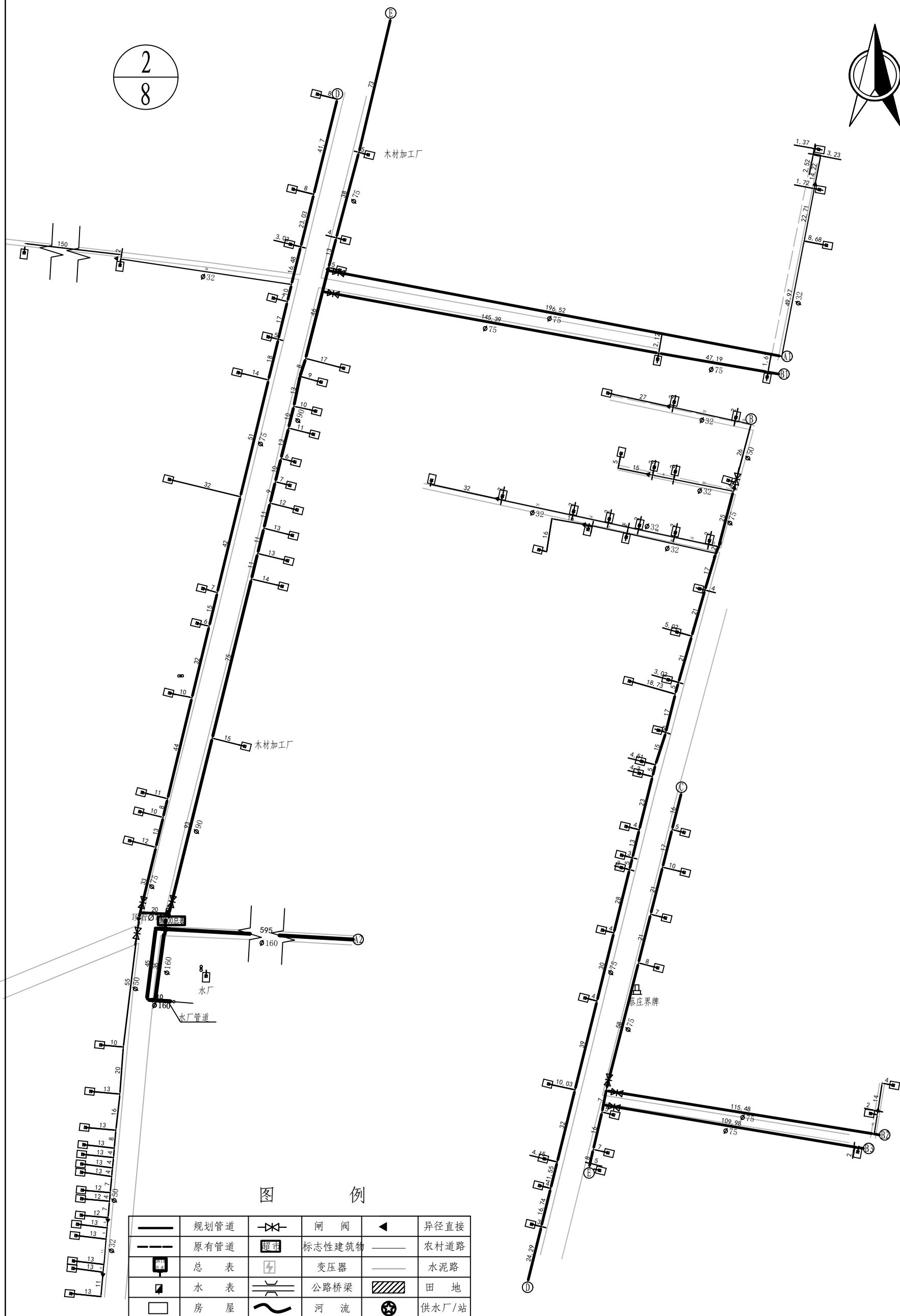
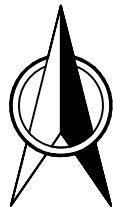
1
8



图

例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变 压 器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

$$\frac{2}{8}$$


南彰镇蔡庄、张庄、苏村、武新庄管网改造图

3
8



图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变压器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

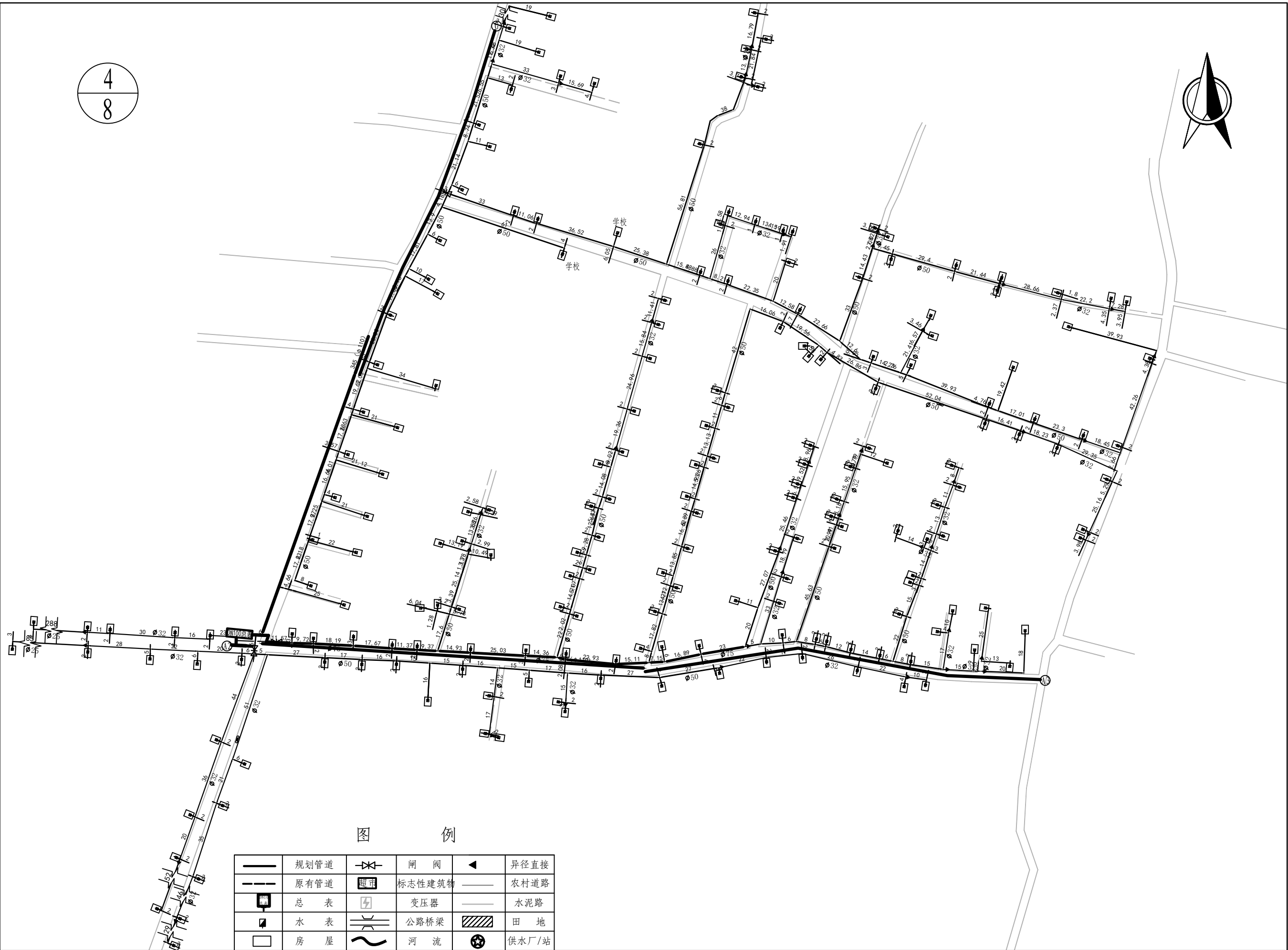
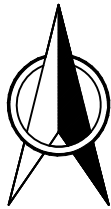


图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变压器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

南彰镇蔡庄、张庄、苏村、武新庄管网改造图



5
8

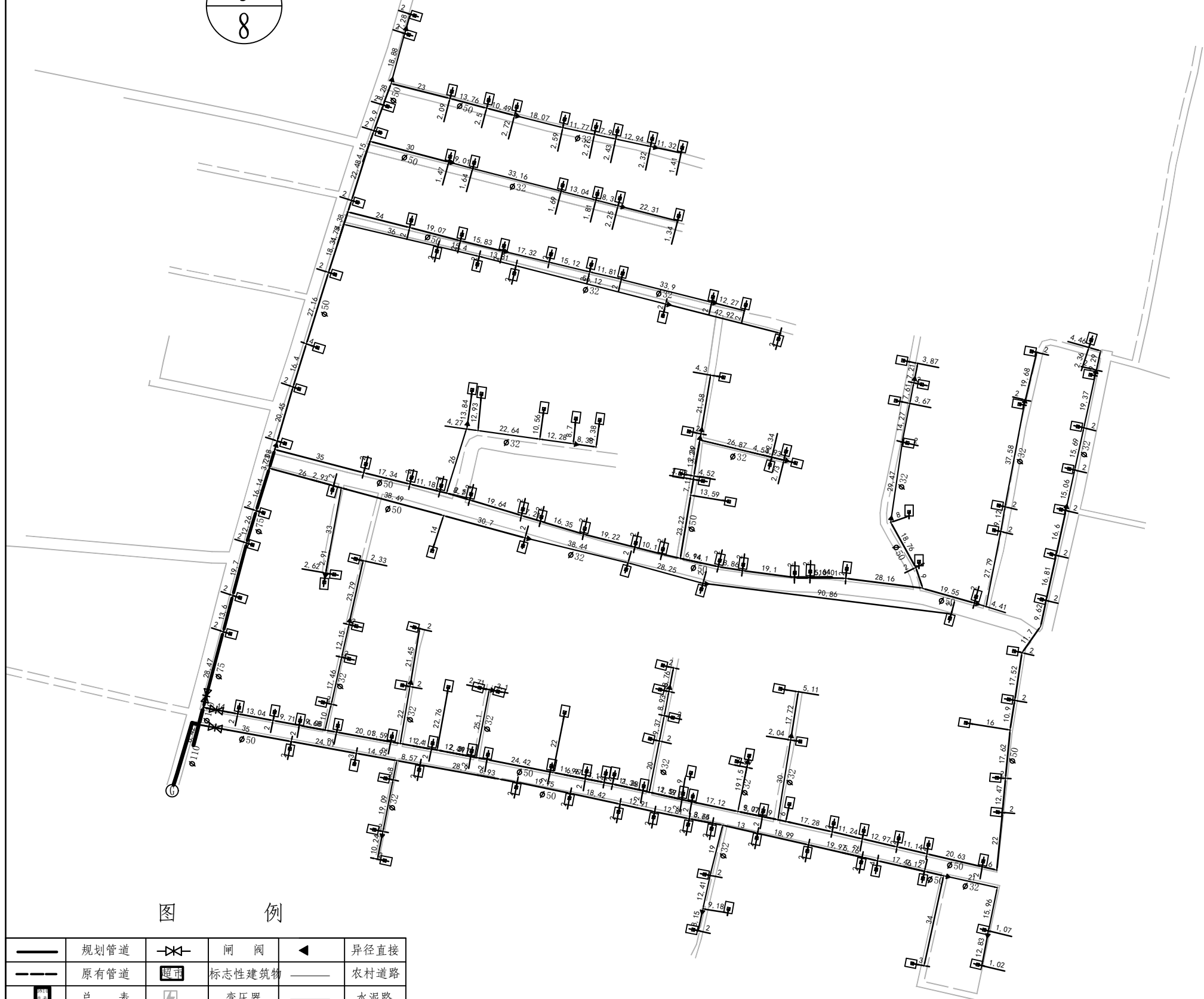


图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变压器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

南彰镇蔡庄、张庄、苏村、武新庄管网改造图

6
8

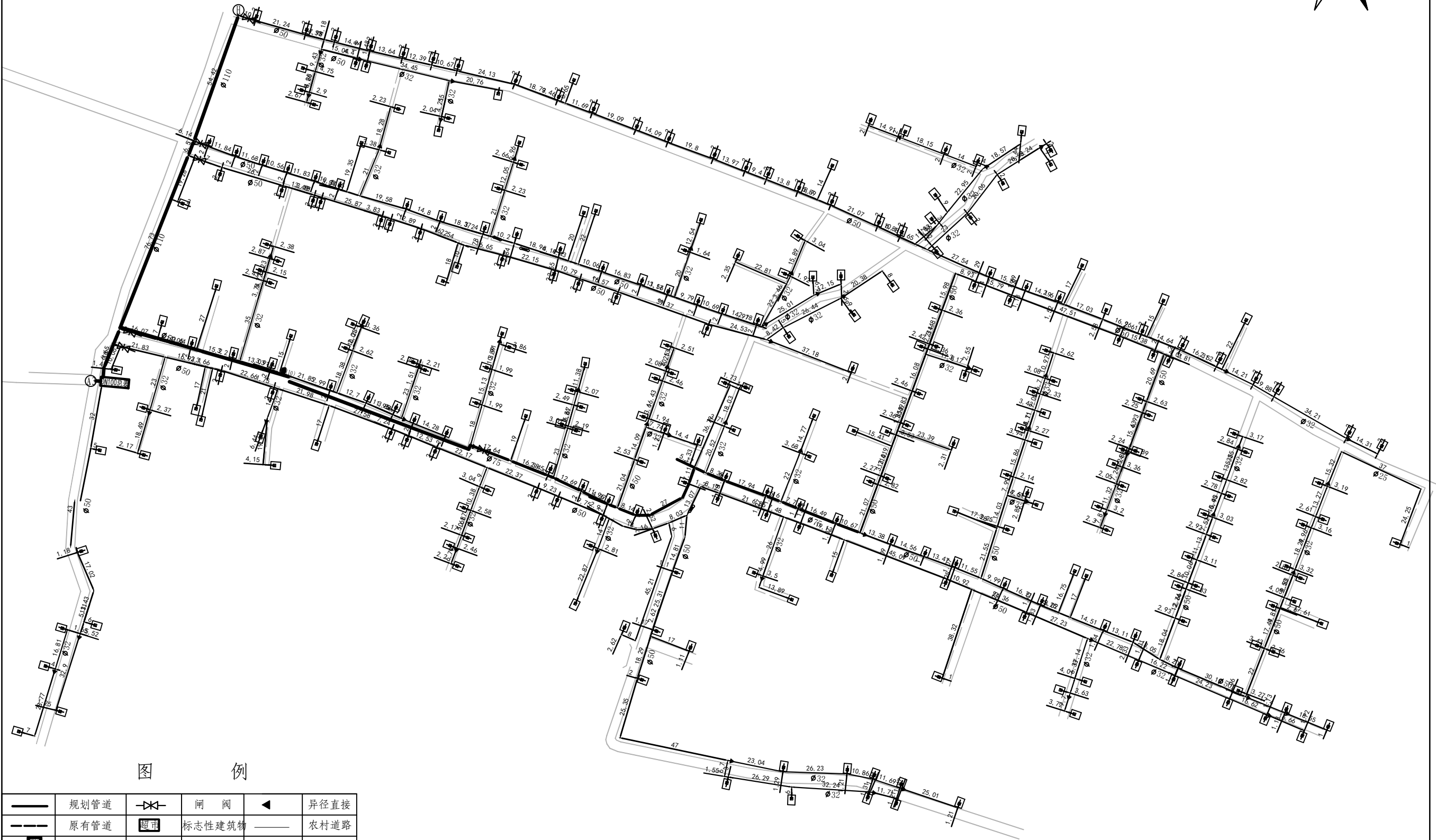
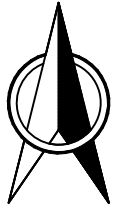


图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变 压 器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

南彰镇蔡庄、张庄、苏村、武新庄管网改造图

7
8

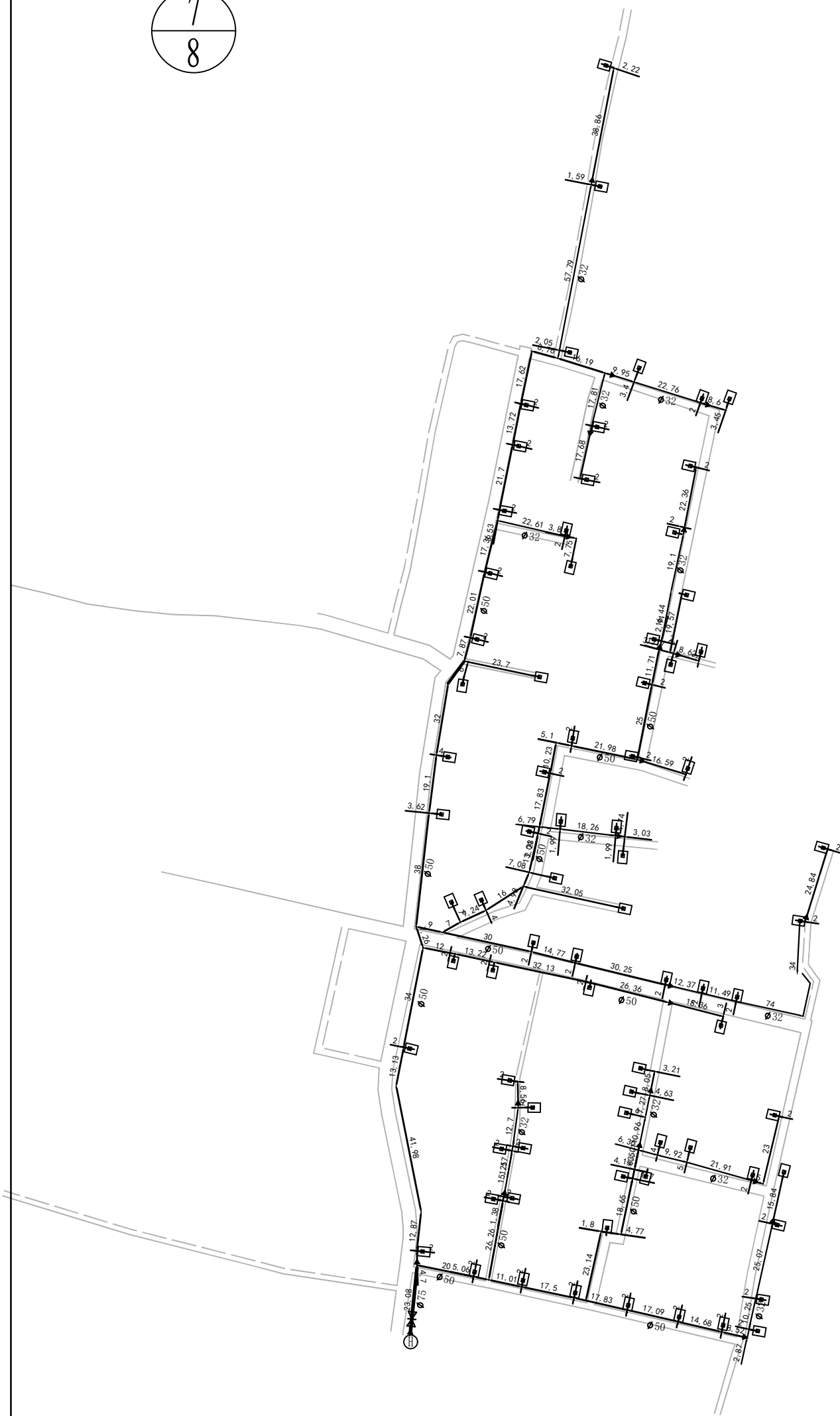
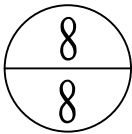


图 例

	规划管道		闸 阀		异径直接
	原有管道		标志性建筑物		农村道路
	总 表		变压器		水泥路
	水 表		公路桥梁		田 地
	房 屋		河 流		供水厂/站

南彰镇蔡庄、张庄、苏村、武新庄管网改造图



说明:

- 1. 此施工图为管道维修改造图，设计依据现场测量而定，施工前应对原有主管道进行复核,对在施工中不小心损毁其他原有供水管网的，应及时修复并保证其正常供水。
- 2. 因村镇环境地貌复杂，占地面积较大，未设计高程及坐标。
- 3. 管材选用HDPE100(聚乙烯) 给水管材。Φ250-Φ75管道采用1.0MpaHDPE100管材，Φ50-Φ25管道采用1.6 MpaHDPE100管材。顶管管道采用1.25 MpaHDPE100管材。
- 4. 连接方式：~~Ø250-Ø75~~采用热熔对接接口，~~Ø50-Ø25~~采用热熔承插接口。铺设方式采用直埋方式。
- 5. 管道沟槽开挖采用人工机械结合式。管道埋深： Φ315-Φ250≥1100mm，Φ200-Φ160≥1000mm，Φ125-Φ75≥800mm，Φ50-Φ25≥700mm，户内管道沟槽深度为500mm,深度标准以自然地面为参考值原土以上部分分层夯实，夯实密度大于90%,管底回填0.15m沙质土、大沙或原土过筛，管顶上部0.5m以内不得回填直径大于100mm的块石、冻土块,0.5m以上部分回填块石或冻土不得集中。
- 6. 支管控制阀均以阀门处管道口径设计，DN150-DN65采用法兰闸阀，DN40采用丝扣闸阀，DN25-DN20采用铜丝扣闸阀。每个阀门砌筑阀门井一座。阀门井砌筑参照《室外给水管道附属构筑物》05S502。
- 7. 在施工中如遇管道穿越柏油路及混凝土路面时应根据现场情况进行拆除。拆除后路面均采用C20混凝土进行修复。
- 8. 本设计除标注管径外，其余管道口径均为~~Ø25~~。
- 9. 村总表安装方式及砌筑均按规范要求实施。
- 10. 图中尺寸除标明外，均以米为计量单位。
- 11. 施工中如需变更请与甲方及设计单位协商后进行变更。

兰考县南彰镇蔡庄张庄苏村武新庄工程量-4.29						
序号	名称	规格	单位			备注
	自然村名称		村	张庄苏村武新庄	合计	
一	人口数		户	1365		
二	管网工程					含安装
	HDPE 给水管	Φ75×1.6Mpa	m	20		顶管
	HDPE 给水管	Φ160×1.0Mpa	m	640		含开挖及回填
	HDPE 给水管	Φ110×1.0Mpa	m	1033		
	HDPE 给水管	Φ75×1.25Mpa	m	1167		
	HDPE 给水管	Φ50×1.6Mpa	m	8055		
	HDPE 给水管	Φ32×1.6Mpa	m	7351		
户外	HDPE 给水管	Φ25×1.6Mpa	m	11940		
	HDPE 弯头	Φ160×90°	个	4		
	HDPE 弯头	Φ125×90°	个	2		
	HDPE 弯头	Φ110×90°	个	25		
	HDPE 弯头	Φ90×90°	个	2		
	HDPE 弯头	Φ75×90°	个	20		
	HDPE 弯头	Φ50×90°	个	80		
	HDPE 弯头	Φ32×90°	个	120		
	HDPE 弯头	Φ25×90°	个	5460		
	HDPE 三通	Φ160	个	1		
	HDPE 三通	Φ160×110	个	2		
	HDPE 三通	Φ110	个	5		
	HDPE 三通	Φ110×75	个	2		
	HDPE 三通	Φ110×50	个	15		
	HDPE 三通	Φ90×75	个	3		
	HDPE 三通	Φ90×50	个	20		
	HDPE 三通	Φ75	个	4		
	HDPE 三通	Φ75×50	个	245		
	HDPE 三通	Φ50	个	25		
	HDPE 三通	Φ50×32	个	95		
	HDPE 三通	Φ50×25	个	860		
	HDPE 三通	Φ32	个	20		
	HDPE 三通	Φ32×25	个	420		
	HDPE 三通	Φ25	个	50		
	HDPE 异径直接	Φ160×125	个	1		
	HDPE 异径直接	Φ160×110	个	2		
	HDPE 异径直接	Φ125×110	个	1		
	HDPE 异径直接	Φ110×75	个	6		
	HDPE 异径直接	Φ110×50	个	2		
	HDPE 异径直接	Φ90×75	个	1		
	HDPE 异径直接	Φ90×50	个	20		
	HDPE 异径直接	Φ75×50	个	15		
	HDPE 异径直接	Φ50×32	个	75		
	HDPE 异径直接	Φ50×25	个	290		
	HDPE 异径直接	Φ32×25	个	180		
	PE铜外丝直接	Φ50	个	22		
	HDPE 直接	Φ50	个	1343		
	HDPE 直接	Φ32	个	245		
	HDPE 直接	Φ25	个	398		
	HDPE 法兰	Φ110	套	12		
	HDPE 法兰	Φ90	套	2		
	HDPE 法兰	Φ75	套	22		
	快接接头	Φ25	个	1365		
三	管道附件					
	旋翼湿式水表	Φ100	块	3		
	铜杆手轮闸阀	DN100	个	3		
	铜杆手轮闸阀	DN80	个	1		
	铜杆手轮闸阀	DN65	个	11		
	铜杆手轮闸阀	Φ50	个	11		
四	管道附属物					
	大表井砌筑	DN700	座	3		球墨铸铁井盖
	大闸井砌筑	DN700	座	12		球墨铸铁井盖
	系统阀门井砌筑	DN500	座	11		球墨铸铁井盖
	破水泥路面		米	15093		宽度30cm
	恢复泥路面		米	15093		宽度30cm
	管沟开挖		m³	4372.44		
	管沟回填		m³	3132.40		

<div><div> 汴龙设计</div><div>开封市汴龙勘察设计有限公司</div></div>			
核 定	黄晶晶		施工图 设计
审 查	夏倩倩		管 网 部分
校 核	杨 鹏		兰考县2024年农村饮水工程 维修养护项目
设 计	黄秀玲		
制 图	黄秀玲		南彰镇蔡庄、张庄、苏村、武 新庄管网改造图
比 例	如 图		
设计证号		水利行业乙级A141012194	图 号 LKXNCYSAQ-NZN-01