

# 儋州市东成镇茅坡村委会供水管道改造工程

## 施工图图纸（修编）

公和设计集团有限公司

2025年7月

儋州市东成镇茅坡村委会供水管道改造工程

# 目录

[illegible]



建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林（工程设计）甲级  
城乡规划编制乙级  
市政行业 专业乙级

合作设计单位

CO-OPERATED WITH

建设单位

CLIENT

审定	崔国伟	谌司 伟
Authorized for issue by	崔林广	张林广
审核	张林广	张林广
Admitted for issue by	张林广	张林广
项目负责人	廖启东	廖启东
Project director	廖启东	廖启东
专业负责人	廖启东	廖启东
Discipline responsible by	廖启东	廖启东
校对	胡婉芝	胡婉芝
Checked by	胡婉芝	胡婉芝
设计	刘园园	刘园园
Designed by	刘园园	刘园园
制图	刘园园	刘园园
Drawn by	刘园园	刘园园

项目名称  
PROJECT  
佛山市东成镇东坡村委会供水  
管道改造工程

子项名称	
SUBITEM	
图名	设计总说明
Drawing title	
工程编号	
Job no.	
日期	2025. 07
Date	
阶段	施工图
Status	
版本	1
Version no.	
比例	1:1000
Scale	
专业	市政（给水、排水）
Discipline	
图例/图号	施工图
Drawing no.	01

施工图设计总说明(二)

天角潭管养所水量计算表

序号	名称	人口(人)				最高日用水量(m³/d)	
		现状	近期	远期	远期	近期(2030年)	远期(2035年)
1	最高日居民生活用水量	50	50	100	130	5.00	6.50
2	饲养畜禽用水量	按居民生活用水量的5%计算				0.25	0.33
3	管网漏损水量及未预见水量	按(1+2)用水量的20%计算				1.05	1.37
4	消防水量	暂不计入总水量				0	0
5	合计					6.30	8.19

根据水量计算，本工程天角潭管养所设计规模近期(2030年)为0m³/d，远期(2035年)为0m³/d，本工程按远期(2035年)建设。

2.7 管道设计

2.7.1 管道位置

本工程在茅坡村委会世茂坡村村口和天角潭管养所门口处完成水厂现状配水管道上就近接驳，新建的配水管道沿着现状道路敷设至各个自然村，村内管道沿着村内现状道路敷设。

2.7.2 管材及接口

本工程供水管道采用给水聚乙烯管、给水硬聚氯乙烯管、钢管及合金管。管道、管件壁厚及公差应符合国家现行有关标准的规定。不同管材之间，采用同管压力等级的法兰或管内丝连接大连接。管道安装要求应符合《埋地硬聚氯乙烯给水管道工程技术规程》(CECS17-2000)及其他相关规定，各管段连接方式详见下表。

管材	管径	压力等级	管材		
			PVC-U	PE管	钢管
PVC-U管	DN≥110	PN1.0	承插连接	法兰连接	法兰连接
	110>DN>50		胶垫连接	法兰连接	法兰连接
PE管	50≥DN	PN1.0	胶垫连接	法兰连接	管内丝直接头
	DN≥75		法兰连接	热熔连接	法兰连接
PE管	DN<75	PN1.6	管内丝直接头	热熔连接	管内丝直接头
	DN≥100		/	/	卡箍法兰
钢管	100>DN>50	DN<50	管内丝直接头	管内丝直接头	螺纹连接
	DN<50				螺纹连接

2.7.3 管道防腐

所有钢制管道(件)在安装前或安装后，必须进行除锈防腐处理。直接埋入混凝土的钢管、铁件，须严格表面除锈后及时埋理，不需涂防锈漆料。钢管除锈应达到GB/T8923.1-2011《涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的目视评定第1部分：未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级》中的Sa2.5或Sa3级。其它钢制管道、管件及金属附件除注明外均采用PN高分子防腐涂料。内防腐由厂家出厂面做好处理。外防腐详做法如下：

① 埋地管采用加强级防腐，底漆采用PN8710-G1防腐底漆，面漆采用PN8710-H3型面漆，要求选用中碱或无碱方格平纹布，10x10或8x8，二底一布二面，使用量不小于0.85kg/m²。

② 凡需涂层的表面需按照《工业设备及管道防腐蚀工程施工规范》(GB50726-2023)的要求彻底清除表面浮锈、污染物、焊渣等，防腐件表面应保持干燥无水分，再进行涂刷。

③ INP系列防腐涂层结构：防腐涂层的结构应满足不同的工程及不同等级的防腐层所需结构配比要求，按生产厂家施工细则执行。

2.7.4 管道附属设施

(1) 阀门井设置

配水干管、支管每1~1.5km设置一座阀门井，村内管道在适当位置设置阀门井，以便于管网维修、管理，尽量减少管网事故发生时的停水范围。

(2) 水表井设置

本工程在自然村村口设置水表，在每户设分水表，便于计量和管理。

(3) 排气阀井及排泥阀井设置

在配水管道的高点上和适当距离设置自动排气阀和排气阀井，用以排除管内聚集的空气和检修放空时进气，保证排水顺畅，避免负压，在管道低点或阀门间设置排泥阀井和排泥通井，便于排除管内沉积物或检修时放空。

(4) 管道支墩

设计管道在垂直和水平方向转弯处、分叉处、管道端部堵头处、管径截面变化处、陡坡处以及相距一定距离设置管道支墩，以防管道因热胀冷缩及外力作用发生移位，影响配水安全，在管道阀门下部设置阀门支墩，以保护设备的运行安全。

(5) 标识桩设置

管道标识桩在干管上每隔50m设置一个，在管道转弯及过路等处适当增设标识桩。

(6) 井盖

本工程井盖均采用球墨铸铁材质生产，井盖上应有“给水”标识，位于主干道上(过重型车)井盖承载能力按D400设计，其余井盖承载能力均按C250设计，位于道路上的井盖，应与路面持平，位于绿化带上的井盖，应高出地面0.2m，防止雨水流入。

(7) 消火栓井

本工程设计在入村管径大于dn110的村口醒目处设置消火栓，消火栓应设置在道路的明显位置，距离路边不大于2m，便于火灾时接水灭火，设计消火栓的管道管径不小于110mm。消火栓的造型详见工程量表，做法详见图集13S201，15/16。

(8) 管道交叉时的避让原则和避让措施

当供水管道与污水管道交叉时，供水管道应布置在上面，且不应有接口重叠。当给水管道敷设在下面时，应采用钢管或铜管管，铜套管的内管伸出交叉管约长度不应小于3m，采用防水材料封闭铜套管的两端。当供水管道与建(构)筑物、铁路和其他管道的水平间距，应根据建(构)筑物基础结构、路面种类、管道埋深、管道设计压力、管径、管道上附属构筑物、卫生安全、施工和管理等条件确定，最小水平净距应符合GB50289的相关规定。

2.7.5 管道特殊地段处理措施

(1) 过路段

过水道路段设置钢套管的过路。管道穿越水泥路面时需对水泥路面进行切割，以便管道的施工。待管道施工完成后，需对水泥路面进行恢复，恢复时按原路基要求进行回填，并按原道路横面进行路面还原。

2.7.6 管道安装

(1) 管道埋深

本工程配水管道管顶覆土深度1.0m，村内管道管顶覆土深度0.7m，铜套管管顶覆土深度为1.0m。，具体按照国家现行标准《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的规定执行。沟槽开挖如遇地下水、软土、不稳定土层或雨季施工时，须进行施工降水、设置沟槽支护措施应严格按照设计标高开挖，开挖距设计高程200mm左右时应通知相关人员进行验槽，并改用人工开挖至设计高程。开槽时应尽量避免扰动槽底原状土，槽后有提形现象时，必须用砂砾土或砂石回填密实。开挖沟槽时应查明地上、地下的建(构)筑物、管线电缆等，距离重要的建(构)筑物较近时，或遇不可拆除的地面障碍物时，应注意对上述建(构)筑物的保护，基槽的支护要有安全可靠措施，如遇软弱地基应在设计公司拿出处理意见后，方可进行下一步工序的施工。

(2) 平面定位

管线平面位置根据图示沿路边布置，因无地下管线资料，在放线及沟槽开挖过程中如遇无法移动或拆除的障碍物应及时和业主单位、监理、设计公司联系经协商后再予解决。

(3) 高程定位

管道竖向施工的配水管道管顶覆土不小于1.0m，村内管道管顶覆土不低于0.7m，过农田和道路时不小于1.0m，如出现过深或过浅时应与设计公司联系并采取必要措施。

2.7.7 管道试压

管道安装完毕后，必须分段进行水压试验，试验压力为工作压力1.5倍，但塑料管最小试验压力不小于0.80MPa，钢管最小试验压力不小于0.90MPa。试验前管道试压时间不得小于24h。试验前预留出接长0.2m左右外，管顶以上回填土须达500mm厚，水压试验按照《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的相关要求进行管道强度和严密性试验，试验管段满足要求后方可进行下阶段的工序。

2.7.8 管道冲洗消毒

管道水压试验合格后，竣工验收前应对冲洗消毒，冲洗消毒以流速不小于1.0m/s的冲洗水连续冲洗，直至出水浊度、色度与入水口相同为止。管道应采用符合量不低于20mg/L氯离子浓度的洁净水浸泡24h，再次冲洗，直至水质管理部门取样化验合格为止。详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。



专业会签 check	
审核	审核
审核	审核

施工图设计总说明(三)

2.7.9 管道基础

本项目设计配水管道采用150mm厚的中粗砂基础，村内管道采用原状土夯实基础，必要时用砂垫层找平，如遇不良地质地段，根据工程地质详勘资料另行处理。

2.7.10 给水管道及附属构筑物基础承载力要求

本项目设计的给水管道和附属构筑物的基础承载力要求不低于100KPa。

2.7.11 还土要求

(1) 沟槽开挖及支撑、开挖管沟断面形式，依据管径大小、管材不同，施工前安排时间等条件，施工单位应做好施工组织设计，查明地下埋管情况（电信、电缆、光缆等），依据《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的有关规定执行。沟槽开挖时如遇地下水、软土、不稳定土层或雨季施工时，须进行施工沟槽不同断排水、沟槽底应严格按设计标高开挖，开挖时应尽量避免扰动槽底原状土，待到达设计高程200mm时应通知相关人员进行验槽，并改用人工开挖至设计高程，若距离重要的建（构）筑物较近时，或遇不可拆除的地面障碍物时，应注意对上述建（构）筑物的支护，沟槽的深度超过1.2m应设支护，如非原地基处理要求需及时报设计公司，协商处理。

(2) 沟槽回填：管道敷设完毕经验合格格后，应尽快回填，先将管下三角区部分回填密实，然后用符合要求的原土回填管道两侧，回填时应分层夯（振）实，要求两侧同时对称回填，回填土要求控制好回填材料，最佳含水量，虚铺厚度，并参数应根据现场试验确定。管道在回填过程中，运、倒、夯土时不得损伤管材及接口，不得出现管道移位、转动、脱节现象，且试压后正面和回填土距管内应灌满水。回填土内不得含有有机物、砖块、石块等，沟槽各部位的回填压实度和施工的具体要求详见沟槽回填设计图纸要求，未尽事宜均按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。

3. 施工安装注意事项及质量验收要求

3.1 施工安装注意事项

(1) 建议施工单位合理安排给水管道的施工时间，施工前应做好施工组织设计，尽量不要安排在雨季施工，在施工过程中应做好施工导流及沟槽降雨排水工作，以确保管道及检查井的基础在无水的环境下施工，基坑开挖期间，基坑附近不宜堆放井上和建筑材料堆场。

(2) 施工前应查明地下原有隐蔽工程，在施工中应采取切实可行的保护措施，确保现有管线的安全。

(3) 沟槽开挖时应根据场地地质状况采取合理的开挖方式以节约工程造价。

(4) 基坑开挖应严格控制基槽底部高程，不得超挖及扰动原状土，超挖的部分应采用中粗砂回填到设计标高（密实度不小于93%）。

(5) 施工时应加强基底验槽工作，经验槽合格后，方可进行下道工序。

(6) 给水管道安装完毕后必须进行水压试验，合格后方可回填沟槽。

(7) 沟槽回填时，槽内应无积水，回填土质，不得回填淤泥、腐质土、有机杂物和大块物等，要求管道两侧对应回填，填砂应至管径1/2，薄层夯实，分层回填厚度不大于0.30m，管顶覆土0.50m范围内，不得用重型机械压实。回填土的密度应按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）中的要求执行。

(8) 设计给水管道沟槽回填至现状地面，检查井应和现状地面齐平。

(9) 管道敷设在过河、过渠地段和管道转弯等处应设置警示标志。

3.2 质量验收要求

(1) 施工质量应符合相关验收规范，符合工程勘察、设计文件的要求，参加工程施工质量验收的各方人员应具备相应的资格。隐蔽工程给排水管道工程施工质量验收应在施工单位自检合格基础上，按分项工程、分部工程、单位工程的顺序进行验收。工程在验收前应由施工单位通知监理单位进行验收，并形成验收文件。涉及结构安全和使用功能的试块、试件和现场检测项目，应按规定进行检测或见证取样检测。对涉及结构安全和使用功能的部分工程应进行试验或检测。

(2) 涉及压力管道试验等有关结构安全及使用功能的试验检测，抽查结果应符合规定。

(3) 承压配水管线应在规定的压力范围内运行。

(4) 自水输送过程中不得受到环境水体污染，发现问题应及时查明原因并采取措。

(5) 应定期对管网进行全面检漏及维护（特别是阀门），对超期使用、在排水沟附近的管道加大检测密度。

(6) 承压配水管道每次停水后再通水均应检查所有排气阀，并进行逐步通水排气，使管道能正常通水后方可投入运行。

4. 运转管理注意事项

(1) 试运行之前，应认真核对实际施工与设计高程处是否相符，是否按设计图纸设置排气、泄流及安全控制阀门，是否采用设计管材及管道压力等级。

(2) 严禁在管线上圈、压、埋、占，淤线不应有跑、冒、外溢水的现象。应设专人负责标志定期进行全线巡视。发现危及输水管道的行为应及时制止并上报有关主管部门。

5. 其他说明

施工图说明中未尽事宜以及在施工中所发生的问题，请及时与设计公司取得联系，共同商议解决。

本图未盖出图章无效

GHAD 公和  
公和  
设计集团

建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林（工程设计）甲级  
城乡规划编制乙级  
市政行业专业乙级

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

建设单位  
CLIENT

审定	崔国峰	崔国峰
AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审核	张林广	张林广
AUDITING FOR ISSUE BY		
项目负责人	廖启东	廖启东
PROJECT DIRECTOR		
专业负责	廖启东	廖启东
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		
校对	胡耀芝	胡耀芝
CHECKED BY		
设计	刘园园	刘园园
DESIGNED BY		
制图		
DRAWN BY	刘园园	刘园园

项目名称  
PROJECT  
佛山市东成镇东成村委会供水  
管道改造工程

子项名称	
SUBITEM	
图名	
DRAWING TITLE	
设计总说明	
工程编号	
JOB NO.	
日期	2025. 07
DATE	
阶段	施工图
STANDS	
版本	1
VERSION NO.	
比例	1:1000
SCALE	
专业	市政（给水、排水）
DISCIPLINE	
图别/图号	施工图
DRAWING NO.	01

合作设计单位 CO-OPERATED WITH
----------------------------

建设单位 CLIENT
----------------

审定 AUTHORISED FOR ISSUE BY	宿国锋	谌司冉
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	张林广	张明丁
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	廖启东	廖启东
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	廖启东	廖启东
校对 CHECKED BY	胡耀芝	胡耀芝
设计 DESIGNED BY	刘园园	刘园园
制图 DRAWN BY	刘园园	刘园园

项目名称  
PROJECT  
儋州市东成镇茅坡村委会供水  
管道改造工程

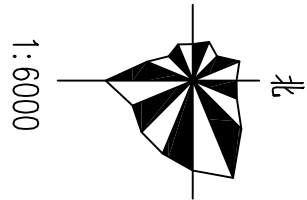
子项名称 SUBITEM	
图名 DRAWING TITLE	工程总体布置图

工程编号 JOB NO.	
日期 DATE	2025. 07
阶段 STATUS	施工图
版本 VERSION NO.	1
比例 SCALE	1:1000
专业 DISCIPLINE	市政（给水、排水）
图别/图号 DRAWING NO.	施工图 02

暖通 HVAC	
给排水 PLUMBING	
电气 ELECTRIC	
建筑 STRUCTURE	

序号	系统	名称	规格及型号	单位	数量	材质	备注
1	配水管道工程	给水聚乙烯管	dn160, PN1.0MPa	m	698	PE100	
2		管道合计		m	698		
3	村内管道工程	给水聚乙烯管	dn40, PN1.6MPa	m	1030	PE100	
4		给水聚乙烯管	dn50, PN1.6MPa	m	3877	PE100	
5		给水聚乙烯管	dn75, PN1.0MPa	m	785	PE100	
6		给水聚乙烯管	dn110, PN1.0MPa	m	419	PE100	
7		管道合计		m	6111		
8	入户工程	入户智能水表组	dn25	组	378		

主要工程量表



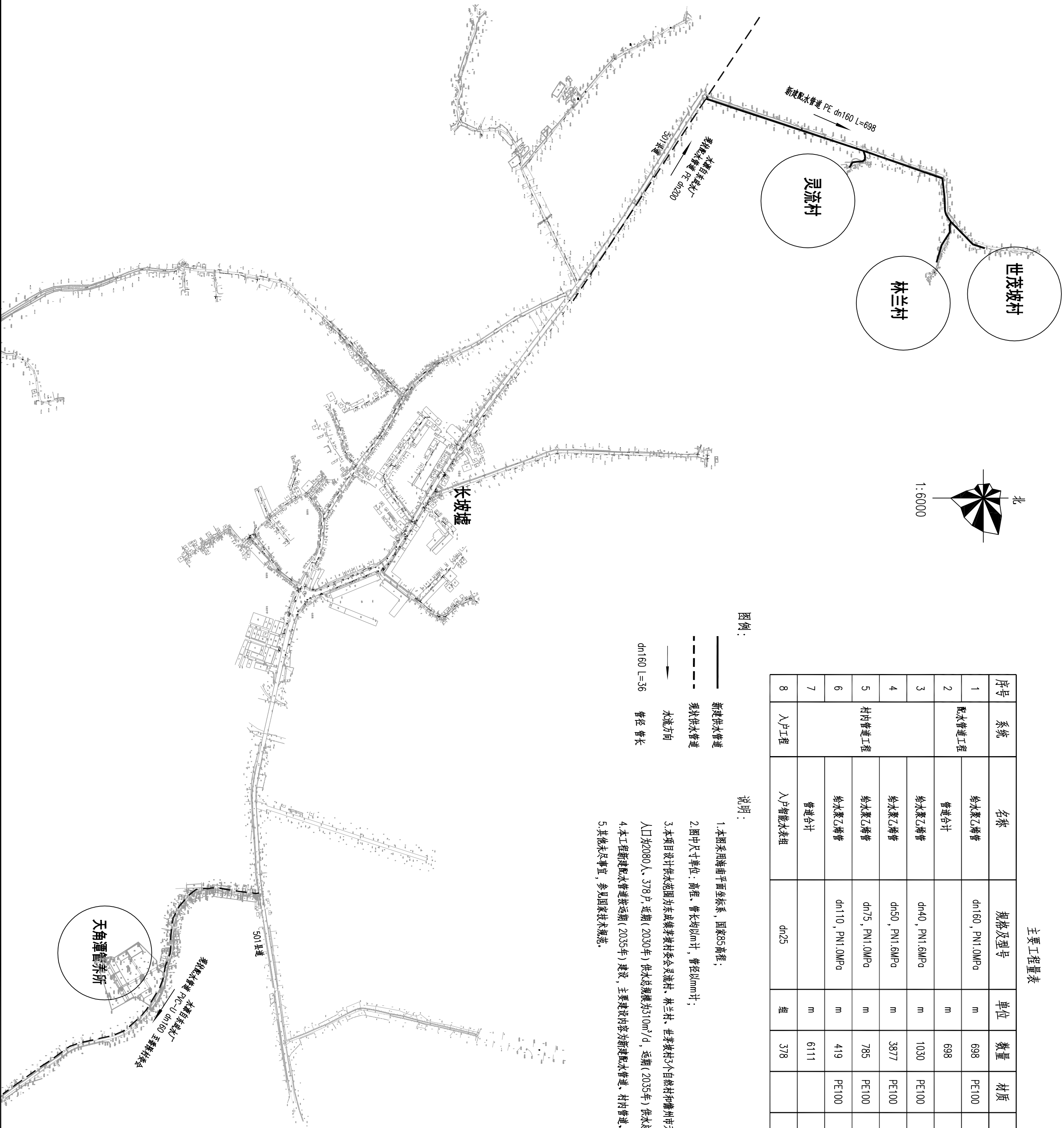
1:6000

图例：

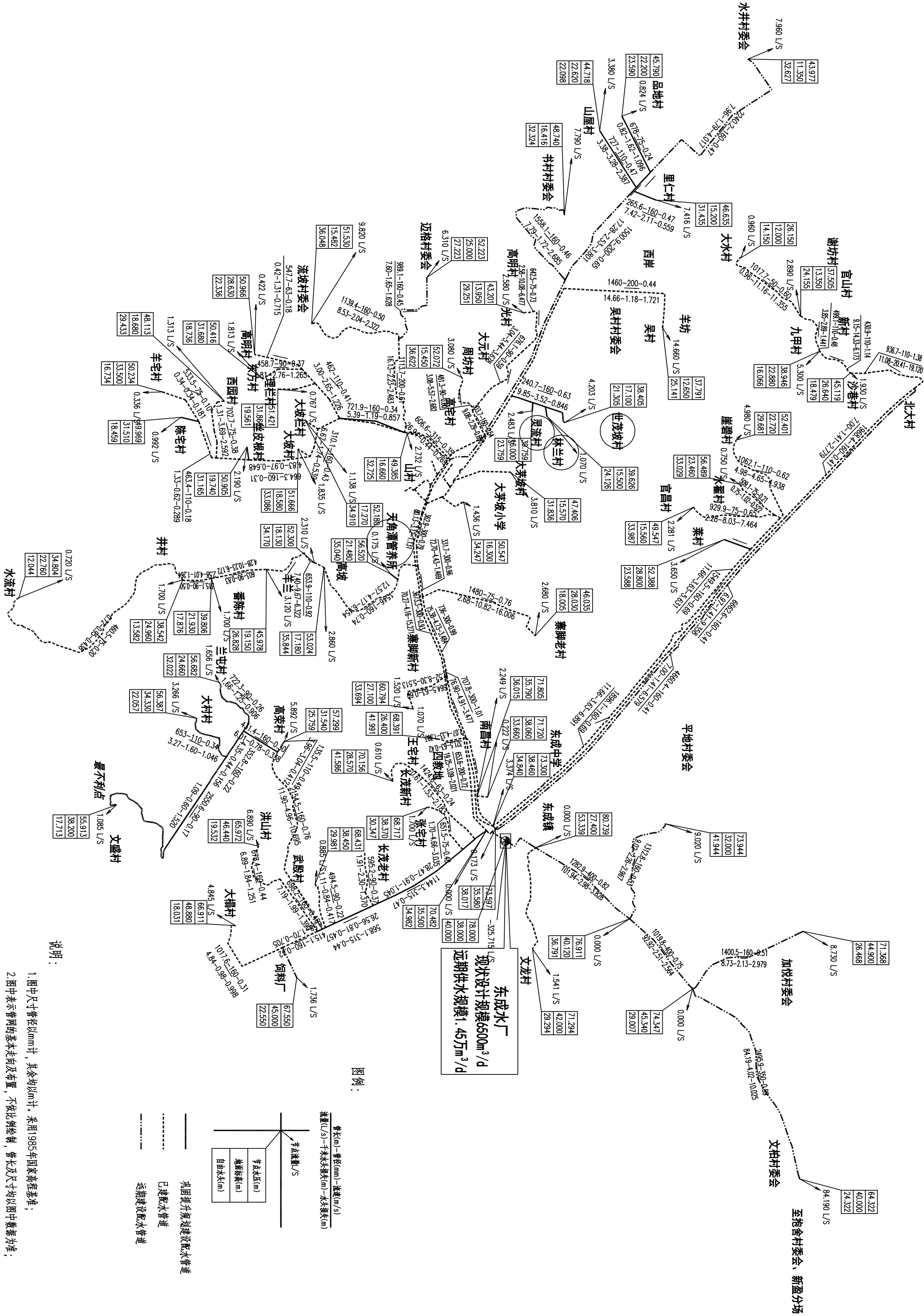
——	新建供水管道
- - - -	现状供水管道
——>	水流方向
dn160 L=36	管径 管长

说明：

- 本图采用海南平面坐标系，国家85高程；
- 图中尺寸单位：高程、管长均以m计，管径以mm计；
- 本项目设计供水范围为东成镇茅坡村委会灵流村、林兰村、世茂坡村3个自然村和儋州市天角潭水利维修所，供水总人口为2080人、378户，近期（2030年）供水总规模为310m³/d，远期（2035年）供水总规模为380m³/d；
- 本工程新建配水管道按远期（2035年）建设，主要建设内容为新建配水管道、村内管道、入户水表组及其附属工程；
- 其他未尽事宜，参见国家技术规范。



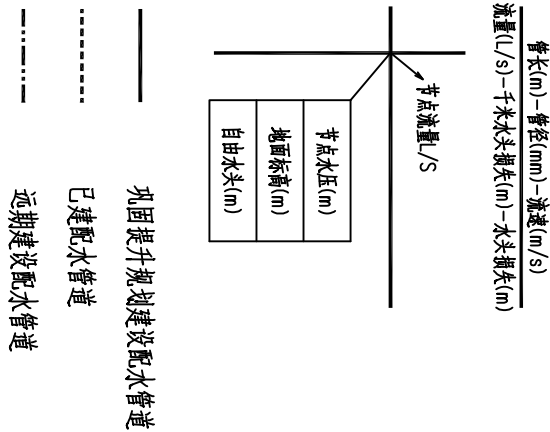
专业会签	检查人
建筑	结构
给排水	电气
暖通	强电
弱电	



说明:

- 1.图中尺寸管径以mm计，其余均以m计，采用1985年国家高程基准；
- 2.图中表示管网的基本走向及布置，不依比例绘制，管长及尺寸均以图中数据为准；
- 3.东成水厂设计供水规模6500m³/d，现状供水规模为4500m³/d，项目区设计远期（2035年）供水规模为380m³/d时变化系数K=2.0；
- 4.节点流量表示每个村庄的集中流量，最不利点为世茂村，自由水头21.345m；
- 5.图中表示管径为管道的公称外径；
- 6.局部水头损失按沿程损失10%计算。

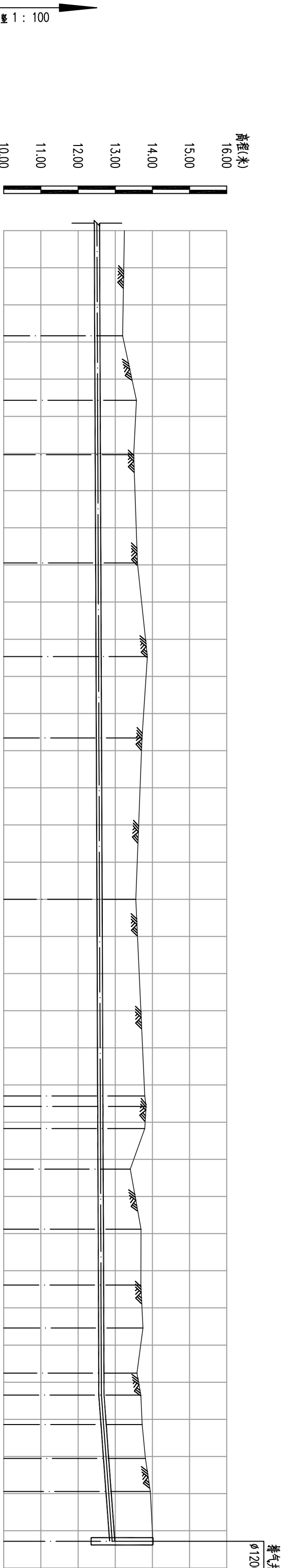
图例:



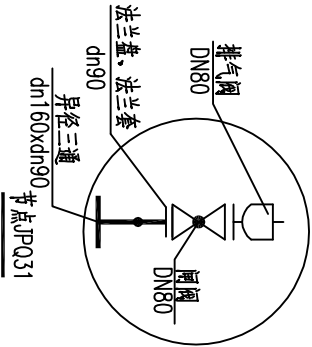
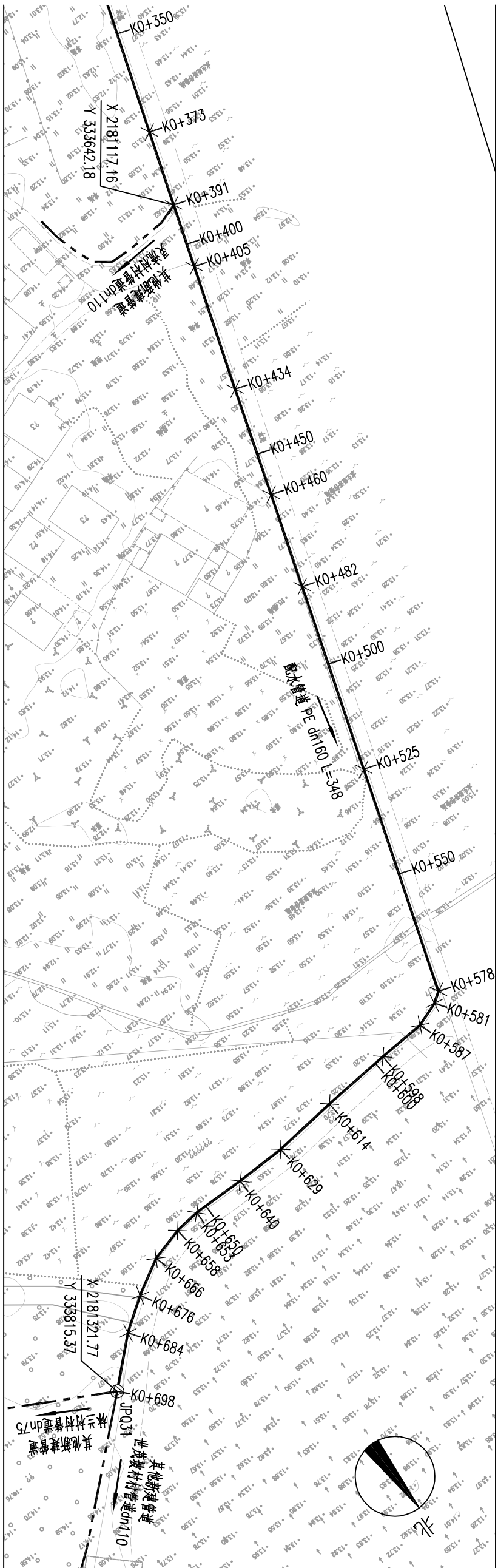
本图未盖出图章无效	
GHAD 公和 设计集团	
建筑行业（建筑工程）甲级 风景园林（工程设计）甲级 城乡规划编制乙级 市政行业专业乙级	
建筑设计单位 CO-OPERATED WITH	
建设单位 CLIENT	
审定 AUTORISED FOR ISSUE BY	
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	
校对 CHECKED BY	
设计 DESIGNED BY	
制图 DRAWN BY	
项目名称 PROJECT	
子项名称 SUBITEM	
图名 DRAWING TITLE	
水力计算图	
工程编号 JOB NO.	
日期 DATE	
阶段 STATUS	
版本 VERSION NO.	
比例 SCALE	
专业 DISCIPLINE	
图例/图号 DRAWING NO.	



配水干管平面及纵断面图



自然地面标高(m)
设计管中心标高(m)
管顶覆土(m)
坡度(‰)及坡长(m)
管径 管材 接口 基础
管道桩号
节点编号
节点大样
管道平面



建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林（工程设计）甲级  
城乡规划编制乙级  
市政行业专业乙级

GHAD 公和  
设计集团

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

建设单位  
CLIENT

审定	崔国峰	张林
审核	张林	张林
ADJUSTING FOR ISSUE BY	张林	张林
项目负责人	张林	张林
PROJECT DIRECTOR	张林	张林
专业负责人	张林	张林
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张林	张林
校对	张林	张林
CHECKED BY	张林	张林
设计	张林	张林
DESIGNED BY	张林	张林
制图	张林	张林
DRAWN BY	张林	张林

项目名称  
PROJECT  
佛山市东成镇东成村委会供水  
管道改造工程

子项名称 SUBITEM	
图名 DRAWING TITLE	

配水干管平面及纵断面图

工程编号 JOB NO.	
日期 DATE	2025. 07
阶段 STATUS	施工图
版本 VERSION NO.	1
比例 SCALE	1:1000
专业 DISCIPLINE	市政 (给水、排水)
图例/图号 DRAWING NO.	施工图 04



建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林（工程设计）甲级  
城乡规划编制乙级  
市政行业专业乙级

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

建设单位  
CLIENT

审定	崔国峰	谌司冉
审核	张林广	张明丁
制图	张林广	张明丁
项目负责	张明丁	张明丁
专业负责	张明丁	张明丁
校对	张明丁	张明丁
设计	张明丁	张明丁
制图	张明丁	张明丁

德州市东减镇东减村委会供水  
管道改造工程

配水干管工程量表

工程编号	
日期	2025. 07
阶段	施工图
版本	1
比例	1:1000
专业	市政（给水、排水）
图别/图号	施工图 05

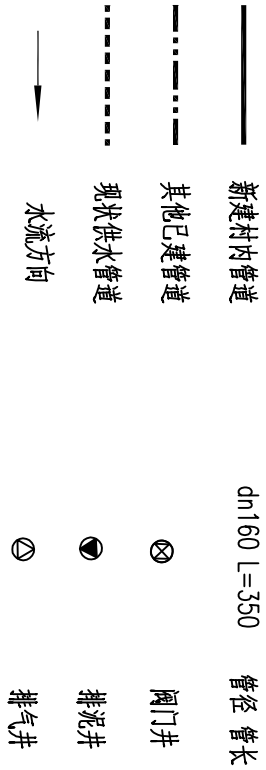
配水干管附属构筑物一览表

序号	名称	规格	单位	数量	材质	备注
1	阀门井	φ1200	座	1	砖砌	水通-03
2	排气阀井	φ1200	座	1	砖砌	水通-05
3	排泥阀井	φ1200	座	1	砖砌	水通-07
4	排泥溢井	φ800	座	1	砖砌	水通-07
5	水平三通支墩	dn160	座	2	混凝土	详见10SS505, 81页
6	水平三通支墩	dn200	座	1	混凝土	详见10SS505, 81页
7	45°水平弯头支墩	dn160	座	2	混凝土	详见10SS505, 78页
8	管道检测桩	LxBxH=0.1mx0.1mx0.8m	座	15	混凝土	每隔50m和转弯处安装一块

配水干管工程主要工程量表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	材质	备注
1	阀门组	DN150	组	1		水通-03
2	排气阀组	DN150	组	1		水通-05
3	排泥阀组	DN150	组	1		水通-07
4	45°弯头	dn160, PN1.0MPa	个	2	PE100	
5	异径三通	dn160xdn75, PN1.0MPa	个	1	PE100	
6	异径三通	dn160xdn110, PN1.0MPa	个	1	PE100	
7	异径三通	dn200xdn160, PN1.0MPa	个	1	PE100	
8	异径管	dn160xdn110, PN1.0MPa	个	1	PE100	
9	伸缩器	DN150	个	1	钢制	
10	给水聚乙烯管	dn160, PN1.0MPa	m	698	PE100	
11	管道合计		m	698		
12	破除及恢复混凝土道路量	B=0.7m	m²	80	混凝土	A型路面

图例：

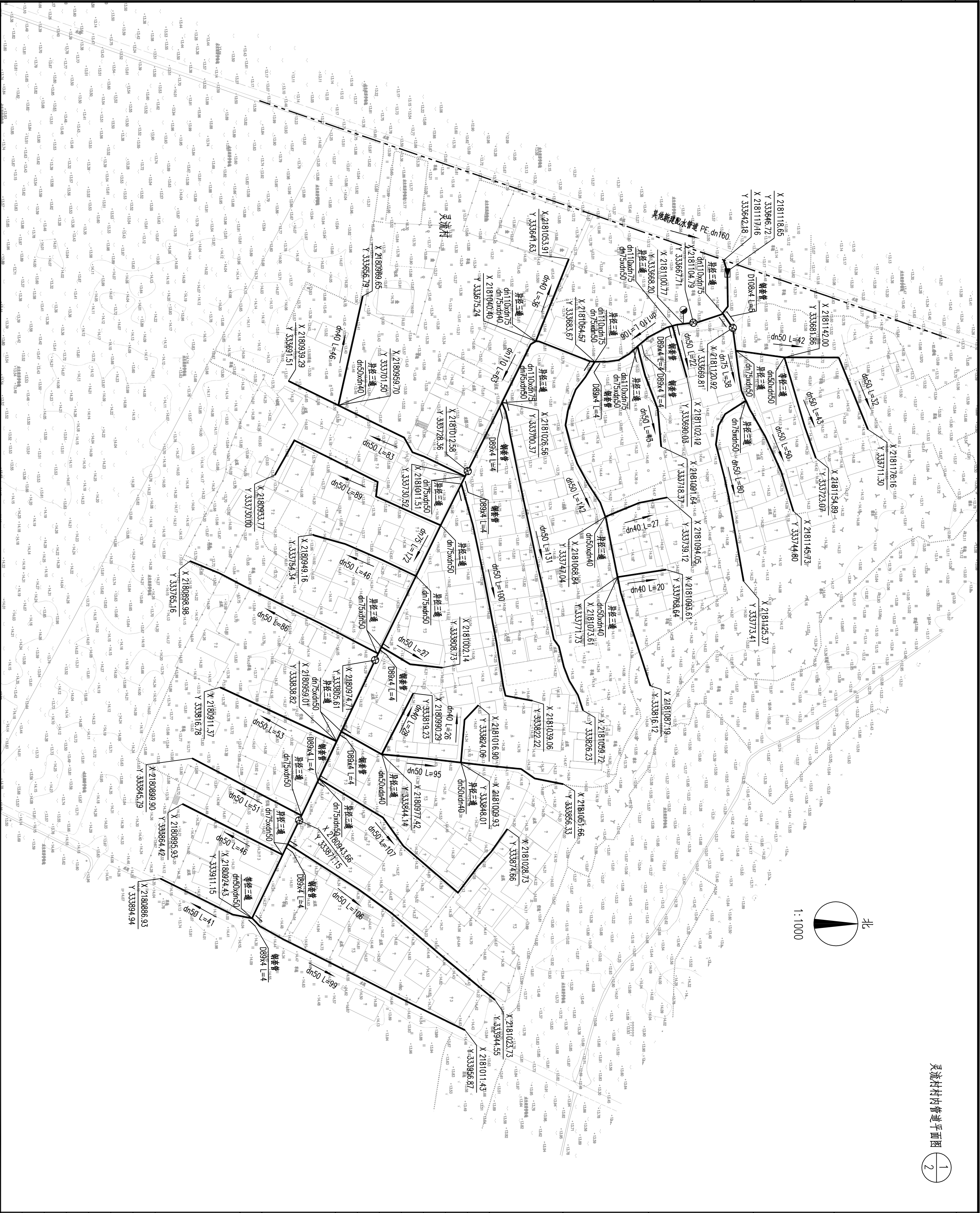


说明：

- 本图采用大地2000坐标系，国家85高程；
- 图中尺寸单位：高程、管长均以m计，管径以mm计；
- 其他未尽事宜，参见国家技术规范。



专业会签	建筑
给排水	
电气	
结构	



本图未盖出图章无效

GHAD 公和 设计

公和 设计 集团

建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林（工程设计）甲级  
城乡规划编制乙级  
市政行业专业乙级

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

建设单位  
CLIENT

审定	崔国锋	谌司 阵
审核	张林广	张 丁
制图	廖启东	廖 东
设计	廖启东	廖 东
校对	胡耀芝	胡 东
设计	刘园园	刘 园
制图	刘园园	刘 园

项目名称  
PROJECT  
佛山市东成镇东成村村委会供水  
管道改造工程

子项名称 SUBITEM	
图名 DRAWING TITLE	灵流村内管道平面图

工程编号 JOB NO.	
日期 DATE	2025. 07
阶段 STATUS	施工图
版本 VERSION NO.	1
比例 SCALE	1:1000
专业 DISCIPLINE	市政（给水、排水）
图例/图号 DRAWING NO.	06



合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

建设单位  
CLIENT

审定	崔国伟	谌司 伟
审核	张林广	张 林 广
AUTHORING FOR ISSUE BY		
项目负责	廖启东	廖 启 东
PROJECT DIRECTOR		
专业负责	廖启东	廖 启 东
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY		
校对	胡耀芝	胡 耀 芝
CHECKED BY		
设计	刘园园	刘 园 园
DESIGNED BY		
制图	刘园园	刘 园 园
DRAWN BY		
项目名称	刘园园	刘 园 园
PROJECT		

佛山市东成镇茅寮村村委会供水  
管道改造工程

子项名称	
SUBITEM	
图名	
DRAWING TITLE	

林兰村村内管道平面图

工程编号	
JOB NO.	
日期	2025. 07
DATE	
阶段	施工图
STATUS	
版本	1
VERSION NO.	
比例	1:1,000
SCALE	
专业	市政（给水、排水）
DISCIPLINE	
图别/图号	施工图 07
DRAWING NO.	

林兰村村内管道工程主要工程量表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	材质	备注
1	入户智能水表组	dn25	组	50		水通-11
2	球阀	DN32	组	1	铜制	
3	球阀	DN40	组	4	铜制	
4	总水表组	dn75	组	1		水通-08
5	45°弯头	dn40, PN1.6MPa	个	4	PE100	
6	45°弯头	dn50, PN1.6MPa	个	6	PE100	
7	45°弯头	dn75, PN1.0MPa	个	3	PE100	
8	异径三通	dn50xdn40, PN1.6MPa	个	4	PE100	
9	异径三通	dn75xdn40, PN1.6MPa	个	1	PE100	
10	异径三通	dn75xdn50, PN1.6MPa	个	3	PE100	
11	等径三通	dn50xdn50, PN1.6MPa	个	3	PE100	
12	等径三通	dn75xdn75, PN1.6MPa	个	1	PE100	
13	异径管	dn75xdn40, PN1.6MPa	个	1	PE100	
14	异径管	dn75xdn50, PN1.6MPa	个	1	PE100	
15	管堵	dn40, PN1.6MPa	个	6	PE100	
16	管堵	dn50, PN1.6MPa	个	7	PE100	
17	入户三通	dn40xdn25, PN1.6MPa	个	20	PE100	
18	入户三通	dn50xdn25, PN1.6MPa	个	30	PE100	
19	给水聚乙烯管	dn40, PN1.6MPa	m	224	PE100	
20	给水聚乙烯管	dn50, PN1.6MPa	m	500	PE100	
21	给水聚乙烯管	dn75, PN1.0MPa	m	170	PE100	
22	管道合计		m	894		
23	破除及恢复混凝土道数量	B=0.7m	m <sup>2</sup>	222	混凝土	B型路面

林兰村村内管道附属构筑物一览表

序号	名称	规格	单位	数量	材质	备注
1	阀门井	ø1200	座	5	砖砌	水通-01
2	总水表井	LxØ=1000x700	座	1	砖砌	水通-08
3	管道标识牌	ø100	个	10	不锈钢	每隔50m及拐弯处设置一个 敷设在混凝土路面上

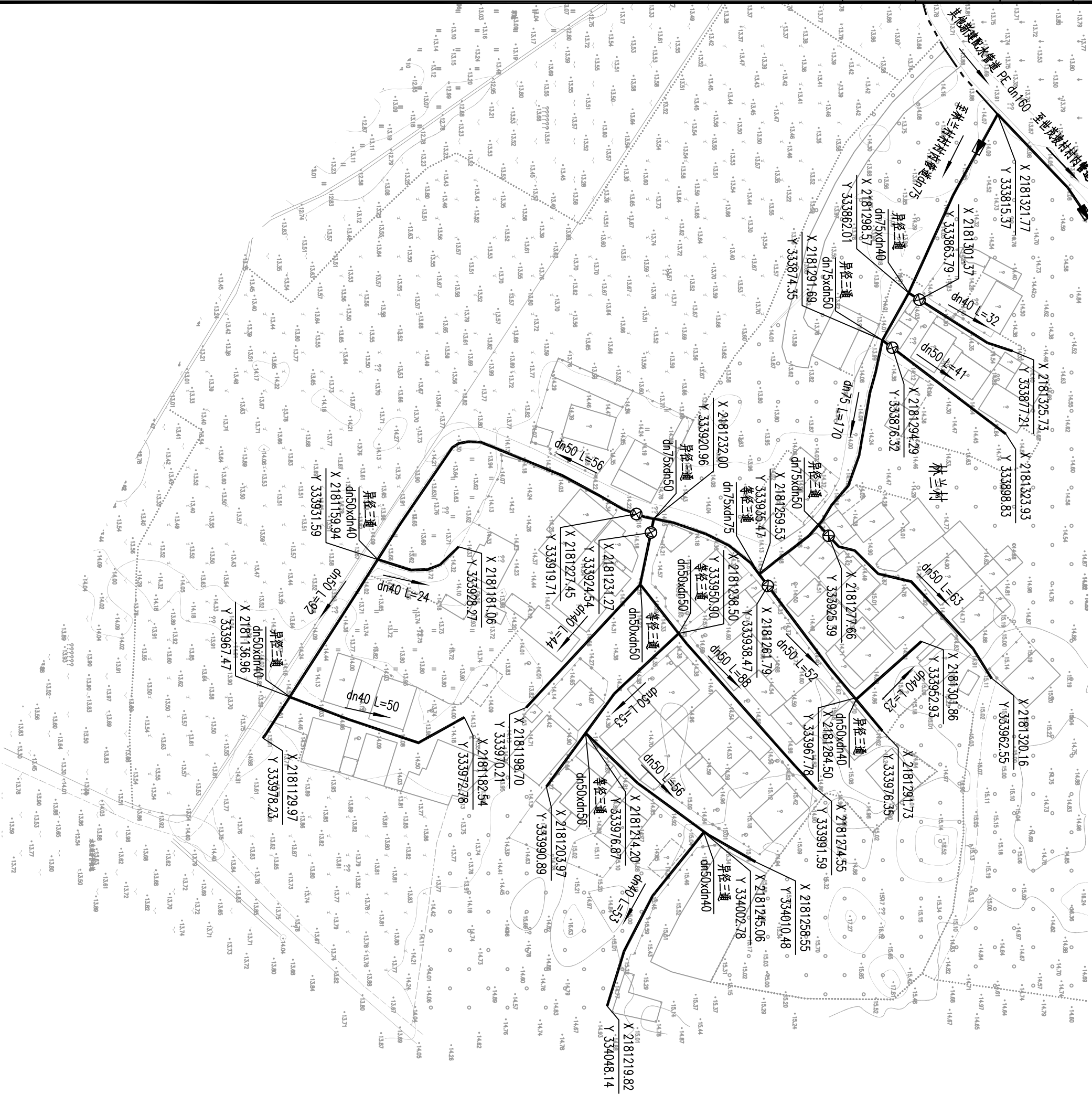
图例：

	新建村内管道		水表组
	其他已建管道		阀门井
	水流方向		铜管管
			管径 管长
		dn50 L=36	

说明：

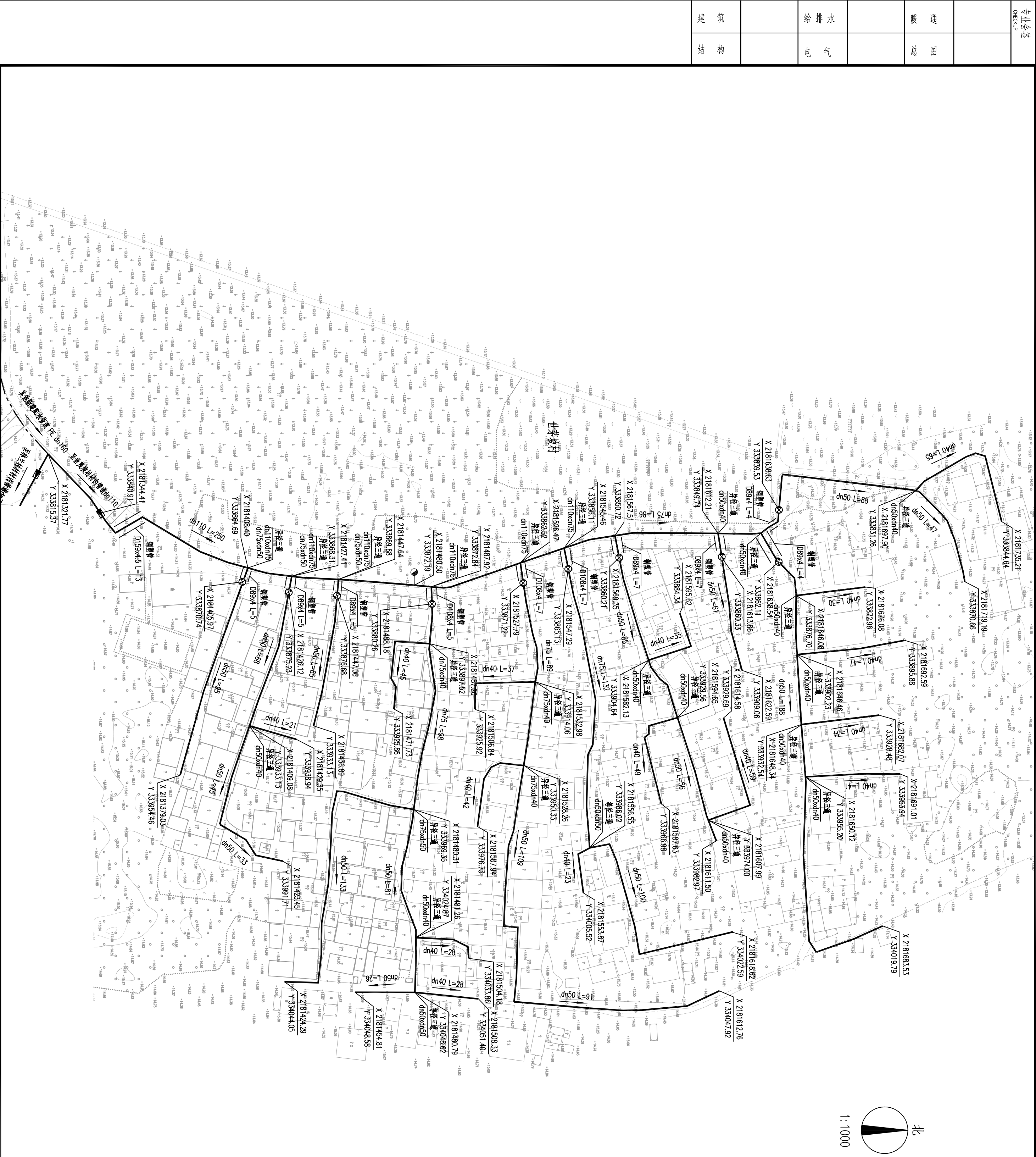
- 1.本图采用大地2000坐标系，国家85高程；
- 2.图中尺寸单位：高程：管长均以m计，管径以mm计；
- 3.村内管道主要采用给水聚乙烯管，过路使用铜管保护，
- 4.其他未尽事宜，参见国家技术规范。

专业会签	
CHECK	
暖通	暖通
给排水	给排水
建筑	建筑





专业会签 CHECK	
	建筑
	结构
给排水	电气
暖通	图
图	图



世坡村村内管道平面图

本图未盖出图章无效	
<div>GHAD 公和</div> <div>公和 设计集团</div>	
建筑行业（建筑工程）甲级 风景园林（工程设计）甲级 城乡规划编制乙级 市政行业专业乙级	
合作设计单位 CO-OPERATED WITH	
建设单位 CLIENT	
审定 AUTHORISED FOR ISSUE BY	崔国峰
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	张林广
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	廖启东
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	廖启东
校对 CHECKED BY	胡耀芝
设计 DESIGNED BY	刘园园
制图 DRAWN BY	刘园园
项目名称 PROJECT	
儋州市东成镇东坡村委会供水 管道改造工程	
子项名称 SUBITEM	
图名 DRAWING TITLE	世坡村村内管道平面图
工程编号 JOB NO.	
日期 DATE	2025. 07
阶段 STATUS	施工图
版本 VERSION NO.	1
比例 SCALE	1:1000
专业 DISCIPLINE	市政（给水、排水）
图别/图号 DRAWING NO.	施工图 08

专业会签 CHECKUP	
暖通	电气
建筑	结构

世茂坡村内管道工程主要工程量表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	材质	备注
1	入户智能水表组	dn25	组	190		水通-11
2	球阀	DN40	组	7	钢制	
3	球阀	DN65	组	3	钢制	
4	总水表组	dn110	组	1		水通-10
5	45°弯头	dn40 , PN1.6MPa	个	11	PE100	
6	45°弯头	dn50 , PN1.6MPa	个	13	PE100	
7	45°弯头	dn75 , PN1.0MPa	个	4	PE100	
8	45°弯头	dn110 , PN1.0MPa	个	3	PE100	
9	90°弯头	dn40 , PN1.6MPa	个	4	PE100	
10	90°弯头	dn50 , PN1.6MPa	个	6	PE100	
11	异径三通	dn50xdn40 , PN1.6MPa	个	10	PE100	
12	异径三通	dn75xdn40 , PN1.6MPa	个	3	PE100	
13	异径三通	dn75xdn50 , PN1.6MPa	个	39	PE100	含入户三通35个
14	异径三通	dn110xdn75 , PN1.0MPa	个	6	PE100	
15	等径三通	dn50xdn50 , PN1.6MPa	个	2	PE100	
16	异径管	dn50xdn25 , PN1.6MPa	个	35	PE100	
17	异径管	dn50xdn40 , PN1.6MPa	个	2	PE100	
18	异径管	dn75xdn50 , PN1.6MPa	个	7	PE100	
19	异径管	dn110xdn75 , PN1.0MPa	个	1	PE100	
20	堵堵	dn40 , PN1.6MPa	个	15	PE100	
21	堵堵	dn50 , PN1.6MPa	个	21	PE100	
22	入户三通	dn40xdn25 , PN1.6MPa	个	60	PE100	
23	入户三通	dn50xdn25 , PN1.6MPa	个	95	PE100	
24	钢套管	D89x4	m	37	Q235A	
25	钢套管	D108x4	m	19	Q235A	
26	钢套管	D159x4.5	m	13	Q235A	
27	给水聚乙烯管	dn40 , PN1.6MPa	m	582	PE100	
28	给水聚乙烯管	dn50 , PN1.6MPa	m	1397	PE100	
29	给水聚乙烯管	dn75 , PN1.0MPa	m	405	PE100	
30	给水聚乙烯管	dn110 , PN1.0MPa	m	250	PE100	
31	管道合计		m	2634		
32	破除及恢复混凝土道路量	B=0.7m	m²	1475	混凝土	B型路面

世茂坡村村内管道平面图

世茂坡村村内管道附属构筑物一览表

序号	名称	规格	单位	数量	材质	备注
1	阀门井	ø1200	座	7	砖砌	水通-01、水通-02
2	总水表井	LxB=2150x1100	座	1	砖砌	水通-10
3	消火栓组	SSF100/65-1.0	套	1	钢制	详见图集 JSS201, 15/16 含阀门井
4	水平三通支墩	dn110	座	6	混凝土	详见10SS05 , 81页
5	45°水平弯头支墩	dn110	座	3	混凝土	详见10SS05 , 78页
6	管道标识牌	ø100	个	80	不锈钢	每隔50m及拐弯处设置一个 兼设在混凝土路面上

图例：

说明：

- 新建村内管道

其他已建管道

水流方向

水表组

阀门井

钢套管

管径 管长

消火栓
- 1.本图采用大地2000坐标系，国家85高程；

2.图中尺寸单位：高程、管长均以m计，管径以mm计；

3.村内管道主要采用给水聚乙烯管，过路使用钢套管保护，村内管道末端采用管堵封堵；

4.其他未尽事宜，参见国家技术规范。

本图未盖出图章无效		
GHAD 公和 公和设计院		
建筑设计（建筑工程）甲级 风景园林（工程设计）甲级 城乡规划编制乙级 市政行业专业乙级		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
建设单位 CLIENT		
审定 AUTHORISED FOR ISSUE BY	崔国伟	徐国伟
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	张林广	张林广
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	廖启东	廖启东
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	廖启东	廖启东
校对 CHECKED BY	胡耀芝	胡耀芝
设计 DESIGNED BY	刘园园	刘园园
制图 DRAWN BY	刘园园	刘园园
项目名称 PROJECT		
儋州市东成镇茅坡村委会供水 管道改造工程		
子项名称 SUBITEM		
图名 DRAWING TITLE	世茂坡村村内管道平面图	
工程编号 JOB NO.		
日期 DATE	2025. 07	
阶段 STATUS	施工图	
版本 VERSION NO.	1	
比例 SCALE	1:1000	
专业 DISCIPLINE	市政（给水、排水）	
图别/图号 DRAWING NO.	施工图	08





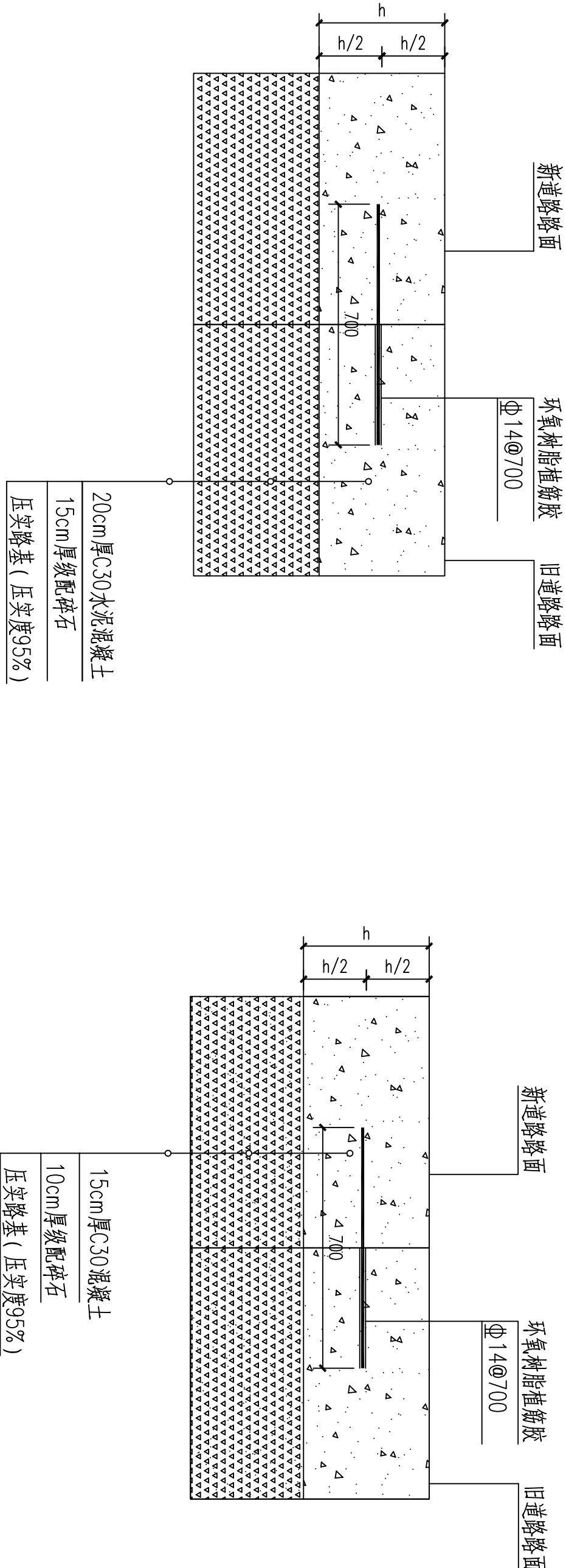


建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林（工程设计）甲级  
城乡规划编制乙级  
市政行业专业乙级

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

建设单位  
CLIENT

审定	宿国峰	宿国峰
AUTHORIZED FOR ISSUE BY	张林广	张林广
审核	张林广	张林广
AUDITING FOR ISSUE BY	缪启东	缪启东
项目负责人	缪启东	缪启东
PROJECT DIRECTOR	缪启东	缪启东
专业负责	缪启东	缪启东
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡晴芝	胡晴芝
校对	胡晴芝	胡晴芝
CHECKED BY	刘园园	刘园园
设计	刘园园	刘园园
DESIGNED BY	刘园园	刘园园
制图	刘园园	刘园园
DRAWN BY	刘园园	刘园园
项目名称	衢州市东成镇茅坞村委会供水 管道改造工程	
PROJECT	衢州市东成镇茅坞村委会供水 管道改造工程	
子项名称		
SUBITEM		
图名	道路破除及恢复大样图	
DRAWING TITLE	道路破除及恢复大样图	
工程编号		
JOB NO.		
日期	2025. 07	
DATE	2025. 07	
阶段	施工图	
STATUS	施工图	
版本	1	
VERSION NO.	1	
比例	1:1000	
SCALE	1:1000	
专业	市政（给水、排水）	
DISCIPLINE	市政（给水、排水）	
图别/图号	施工图	11
DRAWING NO.	施工图	11



A型路面结构图

主干道或次干道

B型路面结构图

村内道路

说明:

- 1.本图尺寸均以cm为单位;
- 2.路面横坡与原路面保持一致;且道路路面恢复等级不低于原设计路面,若原路面与设计不符或高于设计,需高于设计进行复核之后方可施工。
- 3.其它未尽事宜,参见《城市道路工程设计规范(2016年)》(CJJ 37-2012)。

专业会签	建 筑
CHECK	结 构
暖通	电 气
给排水	
图 纸	

本图未盖出图章无效

GHAD 公和  
设计

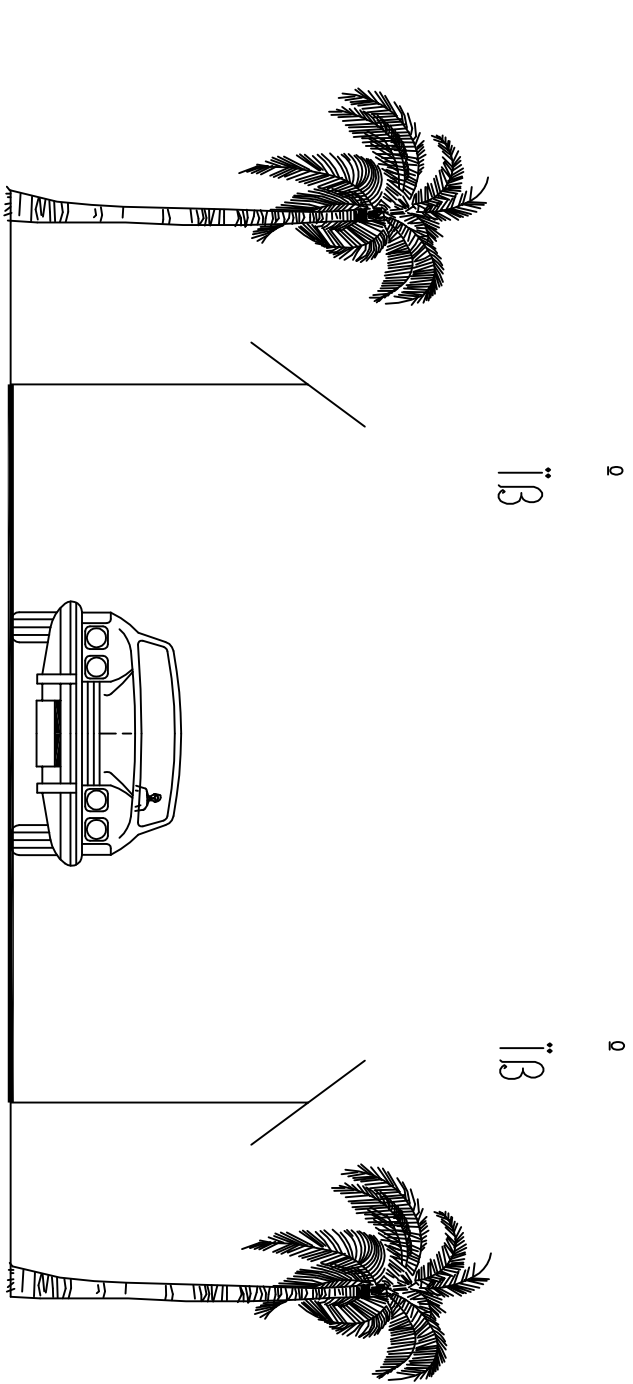
公和  
设计集团

建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林（工程设计）甲级  
城乡规划编制乙级  
市政行业专业乙级

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

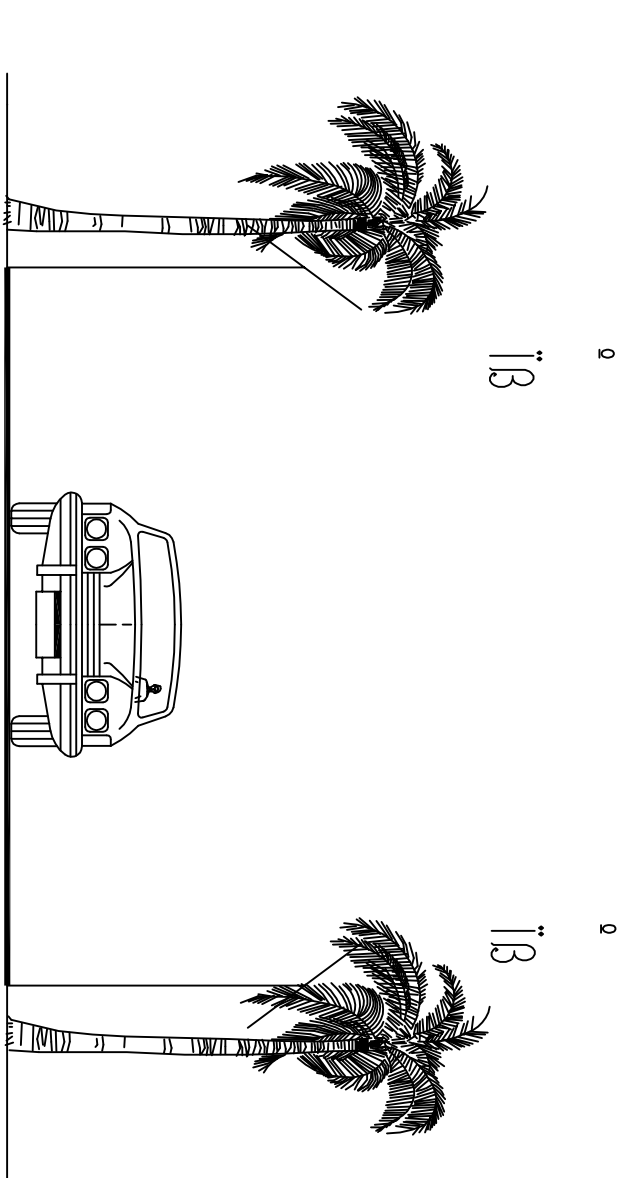
建设单位  
CLIENT

审定	宿国峰	宿国峰
AUTHORIZED FOR ISSUE BY	张林广	张林广
审核	张林广	张林广
AUDITING FOR ISSUE BY	张林广	张林广
项目负责人	缪启东	缪启东
PROJECT DIRECTOR	缪启东	缪启东
专业负责	缪启东	缪启东
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	缪启东	缪启东
校对	胡晴芝	胡晴芝
CHECKED BY	胡晴芝	胡晴芝
设计	刘园园	刘园园
DESIGNED BY	刘园园	刘园园
制图	刘园园	刘园园
DRAWN BY	刘园园	刘园园
项目名称		
PROJECT		
儋州市东成镇茅坡村委会供水		
管道改造工程		
子项名称		
SUBITEM		
图名	管道横断面图	
DRAWING TITLE	管道横断面图	
工程编号		
JOB NO.		
日期	2025. 07	
DATE	2025. 07	
阶段	施工图	
STATUS	施工图	
版本	1	
VERSION NO.	1	
比例	1:1000	
SCALE	1:1000	
专业	市政（给水、排水）	
DISCIPLINE	市政（给水、排水）	
图别/图号	施工图	12
DRAWING NO.	施工图	12



给水管道布置横断面图

管道布置位于道路旁

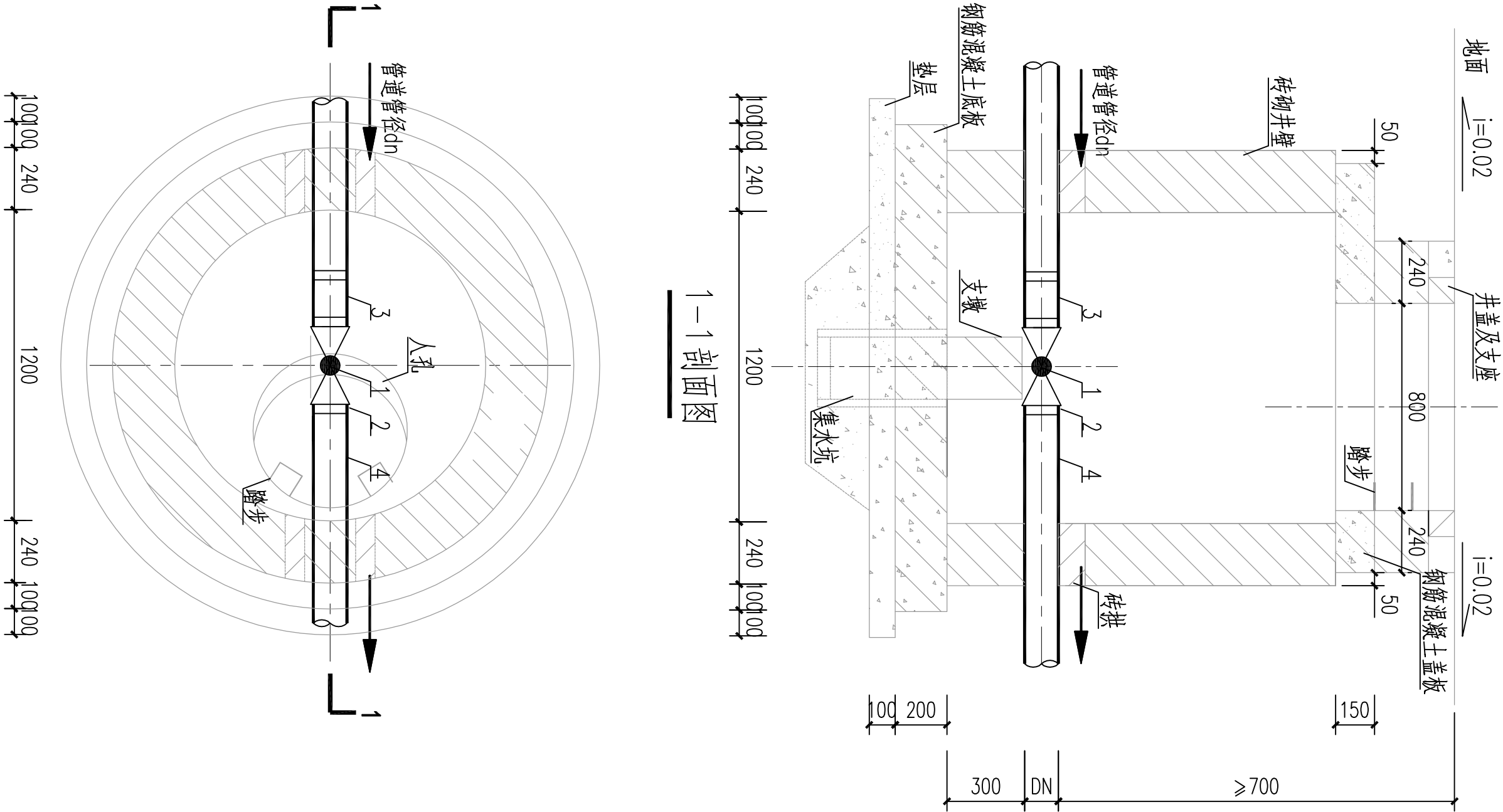


给水管道布置横断面图

管道布置位道路下方



专业会签 CHECK	
	建筑
给排水	电气
	结构



管道主要设备材料表

管道管径dn(mm)	序号	名称	型号及规格	单位	数量	材料	备注
75	1	球阀	DN65	个	1	钢	螺纹连接
	2	外螺纹直接头	dn75	个	2	PE	
	3	松套伸缩接头	DN65 SSJA螺母式	个	1	钢	螺纹连接
	4	PE管	dn75	m	2	PE	
	5	支墩	LxBxH=220x75x300	个	1	砖砌	
90	1	球阀	DN80	个	1	钢	螺纹连接
	2	外螺纹直接头	dn90	个	2	PE	
	3	松套伸缩接头	DN80 SSJA螺母式	个	1	钢	螺纹连接
	4	PE管	dn90	m	2	PE	
	5	支墩	LxBxH=250x90x300	个	1	砖砌	

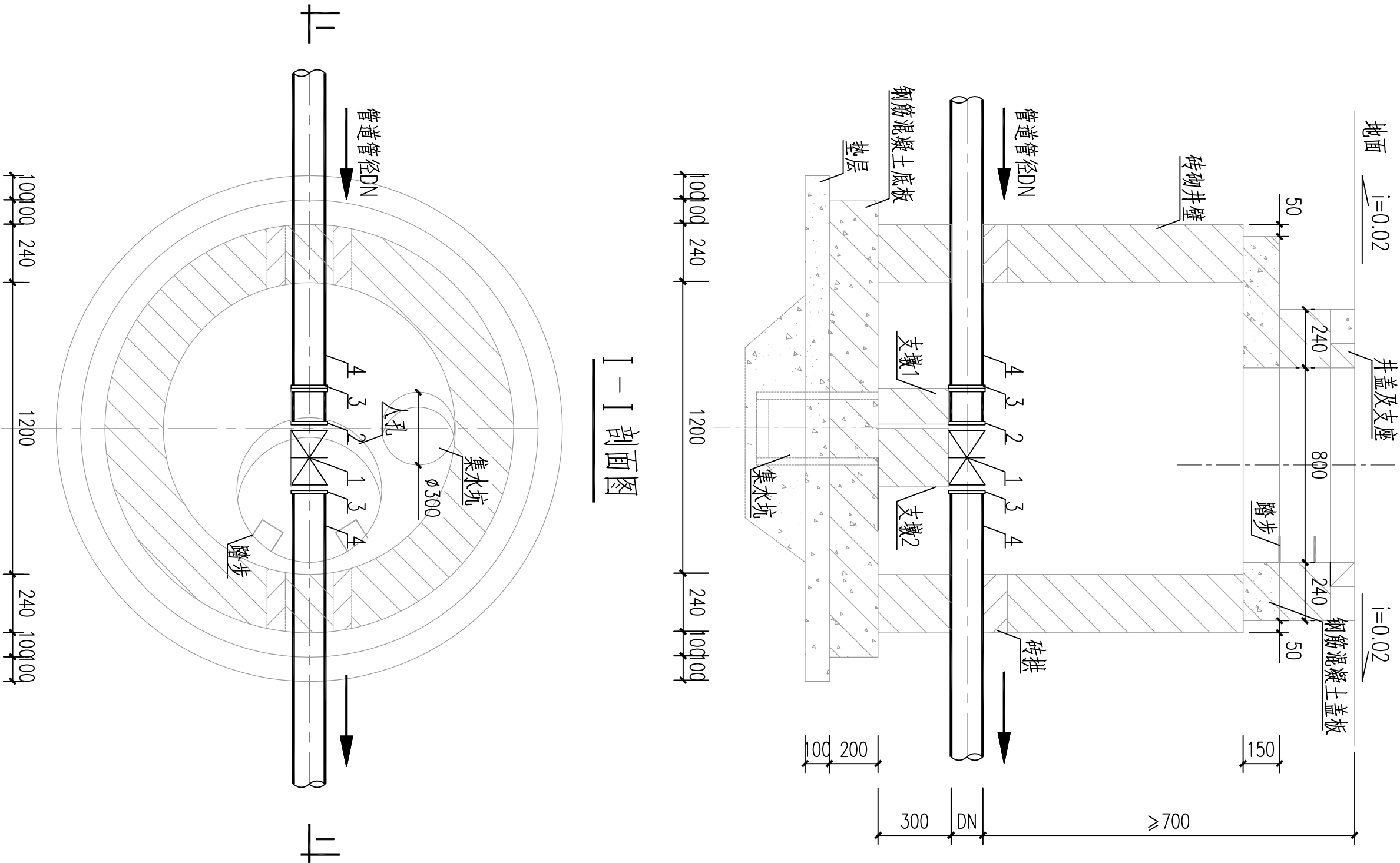
说明：

- 图中尺寸单位以mm。
- 井壁内外用防水砂浆（1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂）抹面厚20mm。
- 本标准图是参照国家建筑设计标准图集《室外给水管道附属构筑物》05S502-26绘制。

圆型阀门井平面图

本图未盖出图章无效		
GHAD 公和 公和 design 集团		
建筑行业（建筑工程）甲级 风景园林（工程设计）甲级 城乡规划编制乙级 市政行业专业乙级		
建筑设计单位 CO-OPERATED WITH		
建设单位 CLIENT		
审定 AUTHORISED FOR ISSUE BY	宿国锋	宿国锋
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	张林厂	张林厂
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	缪启东	缪启东
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	缪启东	缪启东
校对 CHECKED BY	胡晴芝	胡晴芝
设计 DESIGNED BY	刘园园	刘园园
制图 DRAWN BY	刘园园	刘园园
项目名称 PROJECT		
衢州市东成镇茅坞村委会供水 管道改造工程		
子项名称 SUBITEM		
图名 DRAWING TITLE	砖砌圆型阀门井dn75-dn90 (PE)	
工程编号 JOB NO.		
日期 DATE	2025. 07	
阶段 STATUS	施工图	
版次 VERSION NO.	1	
比例 SCALE	1:1000	
专业 DISCIPLINE	市政（给水、排水）	
图别/图号 DRAWING NO.	水通	02

专业会签		给排水	建筑
审核	电气	结构	



主要设备材料表

管道管径dn	序号	名称	型号及规格	单位	数量	材料	备注
110	1	暗杆弹性座封闸阀	DN100	个	1	钢	
	2	伸缩器	DN100	个	1	钢	
	3	法兰盘/法兰套	dn110	个	2	PE100	
	4	PE管	dn110	m	2	PE100	
	5	支墩1	LxBxH=210x100x300	个	1	砖砌	
	6	支墩2	LxBxH=350x100x300	个	1	砖砌	
160	1	暗杆弹性座封闸阀	DN150	个	1	钢	
	2	伸缩器	DN150	个	1	钢	
	3	法兰盘/法兰套	dn160	个	2	PE100	
	4	PE管	dn160	m	2	PE100	
	5	支墩1	LxBxH=220x150x300	个	1	砖砌	
	6	支墩2	LxBxH=450x150x300	个	1	砖砌	

说明：

- 图中尺寸单位以mm。
- 井壁内外用防水砂浆（1：2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂）抹面厚20mm。
- 本标准图是参照国家建筑标准设计图集《室外给水管道附属构筑物》05SS02-26绘制。

本图未盖出图章无效		
GHAD 公和 设计集团		
建筑行业（建筑工程）甲级 风景园林（工程设计）甲级 城乡规划编制乙级 市政行业专业乙级		
合作设计单位 CO-OPERATED WITH		
建设单位 CLIENT		
审定 AUTHORISED FOR ISSUE BY	宿国锋	宿国锋
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	张林广	张林广
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	缪启东	缪启东
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	缪启东	缪启东
校对 CHECKED BY	胡晴芝	胡晴芝
设计 DESIGNED BY	刘园园	刘园园
制图 DRAWN BY	刘园园	刘园园
项目名称 PROJECT 衢州市东成镇东成村委员会供水 管道改造工程		
子项名称 SUBITEM		
图名 DRAWING TITLE	砖砌圆形阀门井dn110-dn160 (PE)	
工程编号 JOB NO.		
日期 DATE	2025. 07	
阶段 STATUS	施工图	
版本 VERSION NO.	1	
比例 SCALE	1:1000	
专业 DISCIPLINE	市政（给水、排水）	
图别/图号 DRAWING NO.	水通	03



建筑行业（建筑工程）甲级  
风景园林（工程设计）甲级  
城乡规划编制乙级  
市政行业专业乙级

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

建设单位  
CLIENT

审定 AUTHORISED FOR ISSUE BY	宿国锋	宿国锋
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	张林广	张林广
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	缪启东	缪启东
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	缪启东	缪启东
校对 CHECKED BY	胡晴芝	胡晴芝
设计 DESIGNED BY	刘园园	刘园园
制图 DRAWN BY	刘园园	刘园园

项目名称  
PROJECT  
衢州市东成镇茅坞村委会供水  
管道改造工程

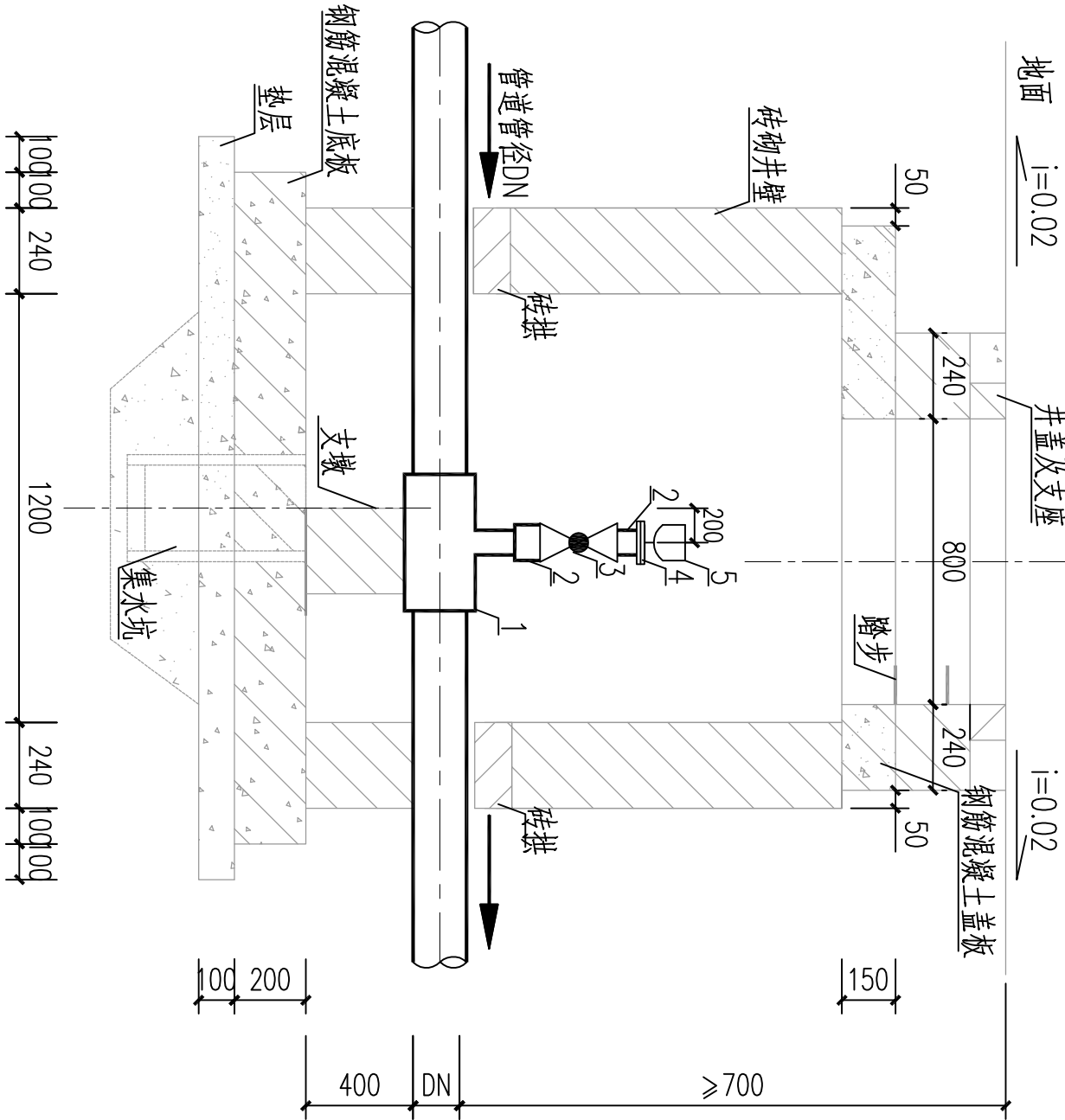
子项名称 SUBITEM	
图名 DRAWING TITLE	砖砌排气阀井dn75-dn90 (PE)
工程编号 JOB NO.	
日期 DATE	2025. 07
阶段 STATUS	施工图
版本 VERSION NO.	1
比例 SCALE	1:1000
专业 DISCIPLINE	市政（给水、排水）
图别/图号 DRAWING NO.	水通 04

主要设备材料表

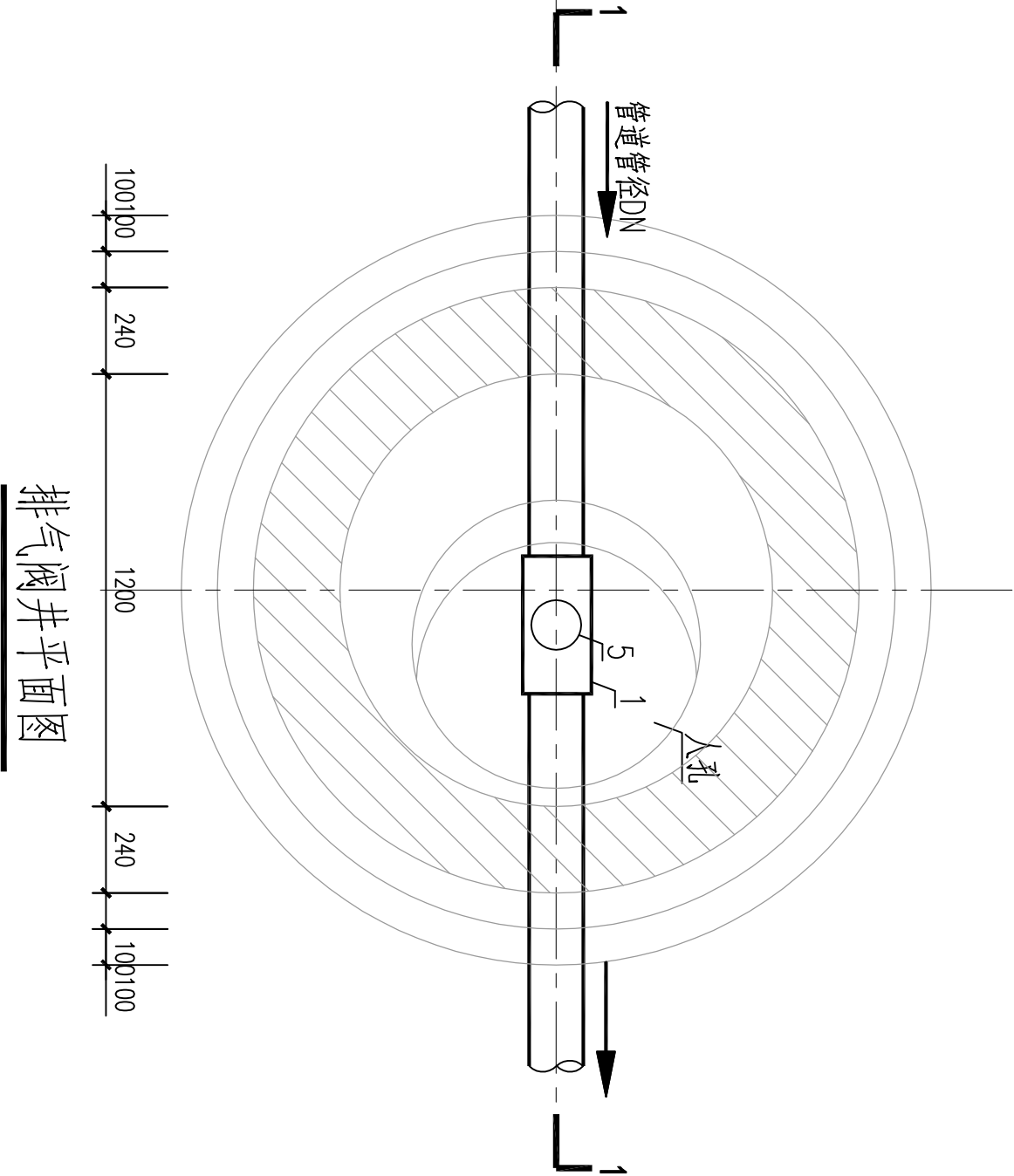
管道管径dn	编号	名称	型号及规格	单位	数量	材料	备注
75	1	异径三通	dn75xdn63	个	1	PE	
	2	外螺纹直接头	dn63	个	2	PE	螺纹连接
	3	球阀	DN50	个	1	黄铜	内螺纹, 螺纹连接
	4	法兰套（配套法兰盘）	dn63	个	1	PE	
	5	KP型快速排气阀	DN50	个	1	钢	螺纹连接
	6	支墩	LxBxH=300x75x400	个	1	砖砌	
90	1	异径三通	dn90xdn63	个	1	PE	
	2	外螺纹直接头	dn63	个	2	PE	螺纹连接
	3	球阀	DN50	个	1	黄铜	内螺纹, 螺纹连接
	4	法兰套（配套法兰盘）	dn63	个	1	PE	
	5	KP型快速排气阀	DN50	个	1	钢	螺纹连接
	6	支墩	LxBxH=300x90x400	个	1	砖砌	

说明：

- 图中尺寸单位以mm。
- 井壁内外用防水砂浆（1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂）抹面厚20mm。
- 本标准图是参照国家建筑设计标准设计图集《室外给水管道附属构筑物》05SS502-54绘制。



I—I 剖面图



排气阀井平面图

专业会签  
CHECK

暖通  
图例

给排水  
电气

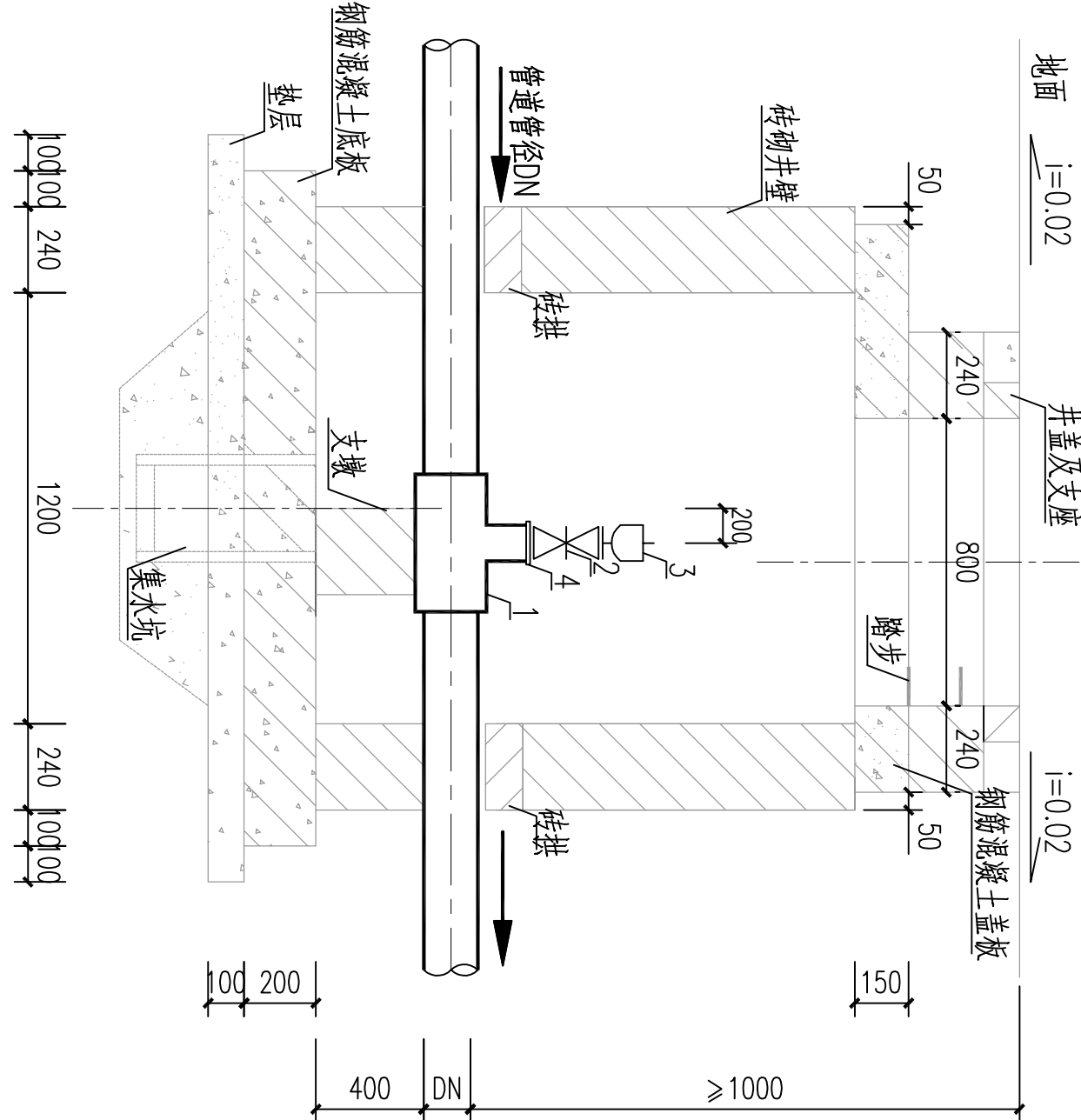
建筑  
结构

合作设计单位  
CO-OPERATED WITH

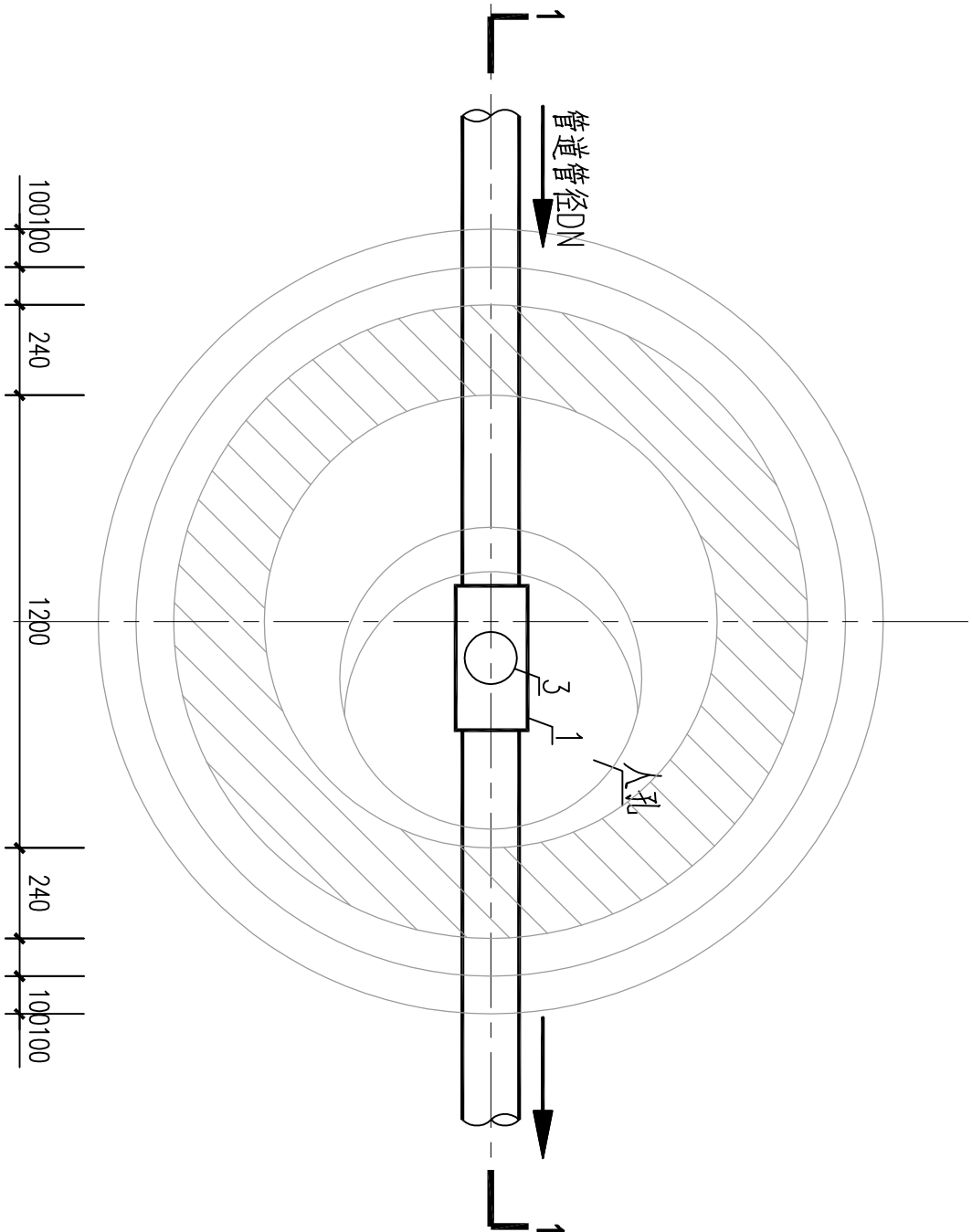
建设单位  
CLIENT

审定	宿国锋	宿国锋
审核	张林厂	张林厂
制图	张林厂	张林厂
项目负责	缪启东	缪启东
项目负责人	缪启东	缪启东
专业负责	缪启东	缪启东
校对	胡晴芝	胡晴芝
设计	刘园园	刘园园
制图	刘园园	刘园园
项目名称	德州市东成镇姜家村委会供水 管道改造工程	

子项名称	
图名	砖砌排气阀井dn110-dn160 (PE)
工程编号	
日期	2025. 07
阶段	施工图
版本	1
比例	1:1000
专业	市政 (给水、排水)
图别/图号	水通
图号	05



I—I 剖面图



排气阀井平面图

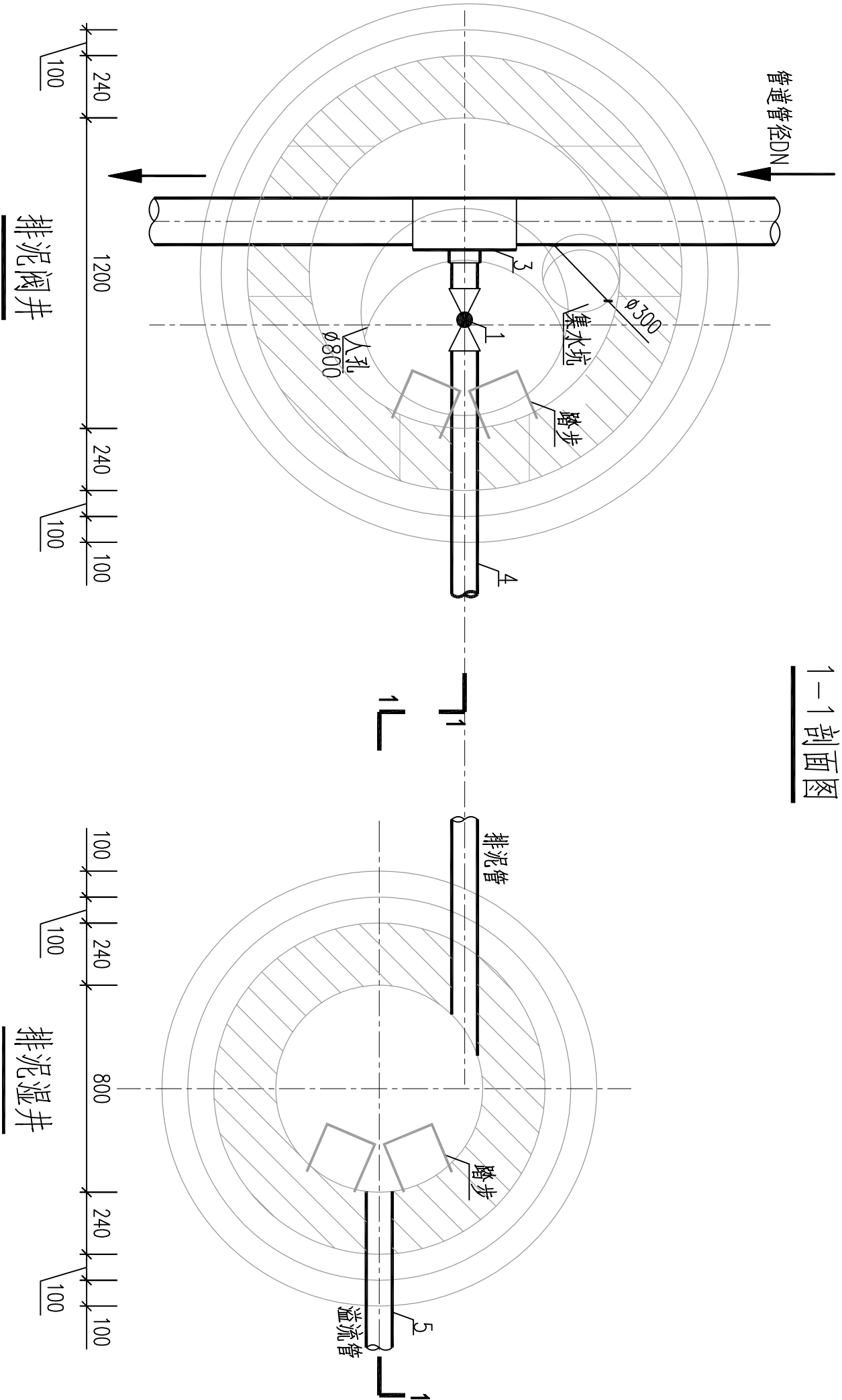
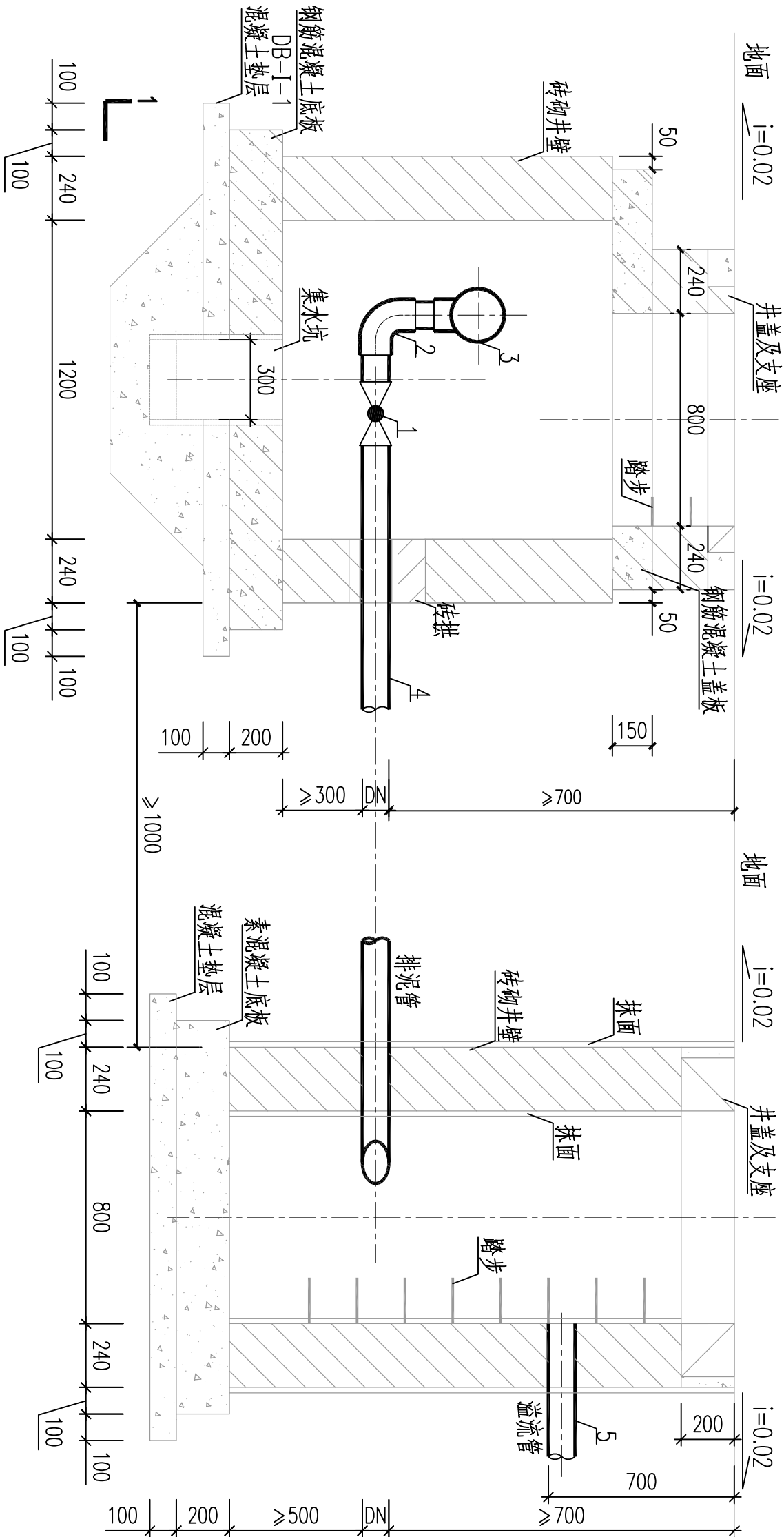
主要设备材料表

管道管径DN	序号	名称	型号及规格	单位	数量	材料	备注
110	1	异径三通	dn110xdn90	个	1	PE	
	2	暗杆弹性密封闸阀	DN80	个	1	钢	法兰连接
	3	KP型快速排气阀	DN80	个	1	钢	法兰连接
	4	法兰盘/法兰套	dn90	个	1	PE	
	5	支墩	LxBxH=360x100x400	个	1	砖砌	
160	1	异径三通	dn160xdn90	个	1	PE	
	2	暗杆弹性密封闸阀	DN80	个	1	钢	法兰连接
	3	KP型快速排气阀	DN80	个	1	钢	法兰连接
	4	法兰盘/法兰套	dn90	个	1	PE	
	5	支墩	LxBxH=360x150x400	个	1	砖砌	

说明：

- 图中尺寸单位以mm。
- 井壁内外用防水砂浆(1:2水泥砂浆内掺水泥重的5%的防水剂)抹面厚20mm。
- 本标准图是参照国家建筑标准设计图集《室外给水管道附属构筑物》05SS502-54绘制。

专业名称	给排水
CHECKUP	审核
设计	设计
给排水	电气
给排水	电气



主要设备材料表

管径dn	编号	名称	型号及规格	单位	数量	材料	备注
40	1	截止阀	dn40	个	1	PE	热溶
	2	90°弯头	dn40	个	1	PE	热溶
	3	90°三通	dn40	个	1	PE	热溶
	4	PE管	dn40	m	3	PE	排泥管
	5	PE管	dn40	m	1	PE	溢流管
50	1	截止阀	dn50	个	1	PE	热溶
	2	90°弯头	dn50	个	1	PE	热溶
	3	90°三通	dn50	个	1	PE	热溶
	4	PE管	dn50	m	3	PE	排泥管
	5	PE管	dn50	m	1	PE	溢流管
63	1	截止阀	dn50	个	1	PE	热溶
	2	90°弯头	dn50	个	1	PE	热溶
	3	异径三通	dn63xdn50	个	1	PE	热溶
	4	PE管	dn50	m	3	PE	排泥管
	5	PE管	dn50	m	1	PE	溢流管
75	1	截止阀	dn50	个	1	PE	热溶
	2	90°弯头	dn50	个	1	PE	热溶
	3	异径三通	dn75xdn50	个	1	PE	热溶
	4	PE管	dn50	m	3	PE	排泥管
	5	PE管	dn50	m	1	PE	溢流管
90	1	截止阀	dn50	个	1	PE	热溶
	2	90°弯头	dn50	个	1	PE	热溶
	3	异径三通	dn90xdn50	个	1	PE	热溶
	4	PE管	dn50	m	3	PE	排泥管
	5	PE管	dn50	m	1	PE	溢流管

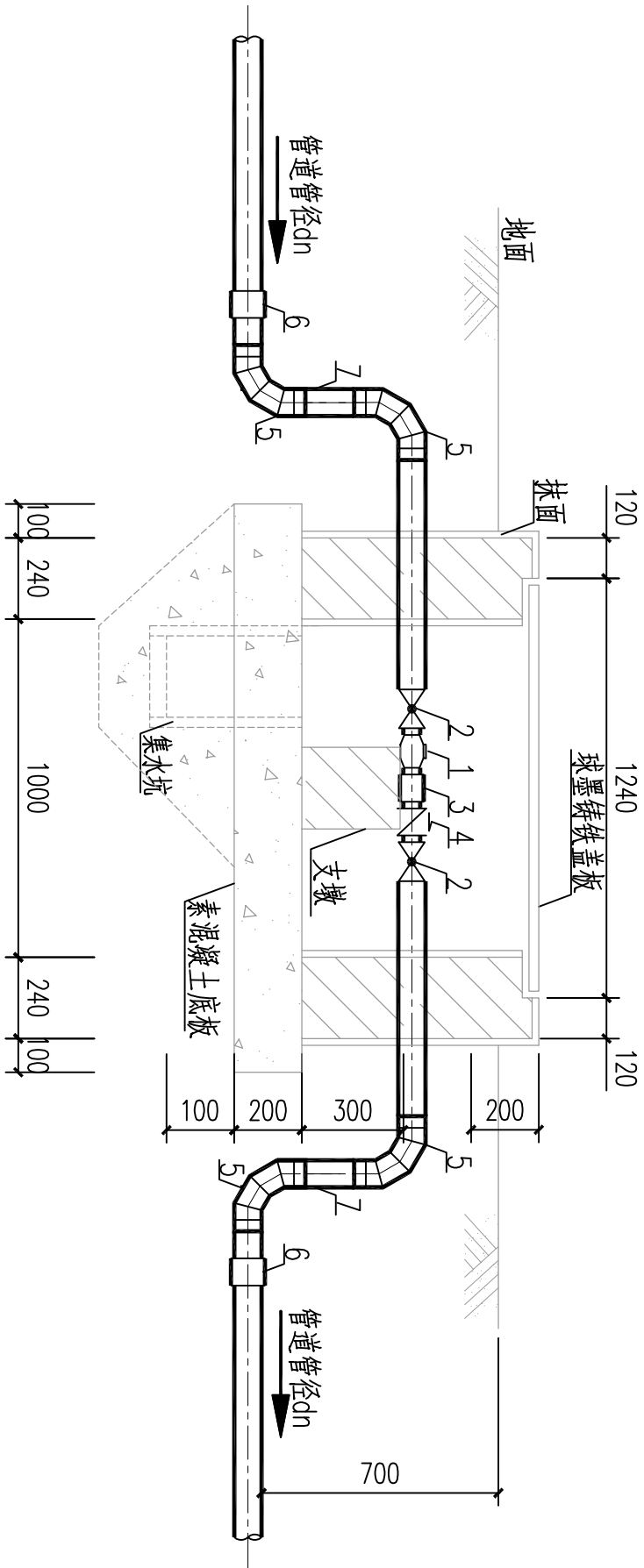
说明:

- 图中尺寸单位以mm。
- 井壁内外防水砂浆(1:2水泥砂浆内掺水泥重的5%的防水剂)抹面厚20mm。
- 本标准图是参照国家建筑标准设计图集《室外给排水管道附属构筑物》05S502-60绘制。

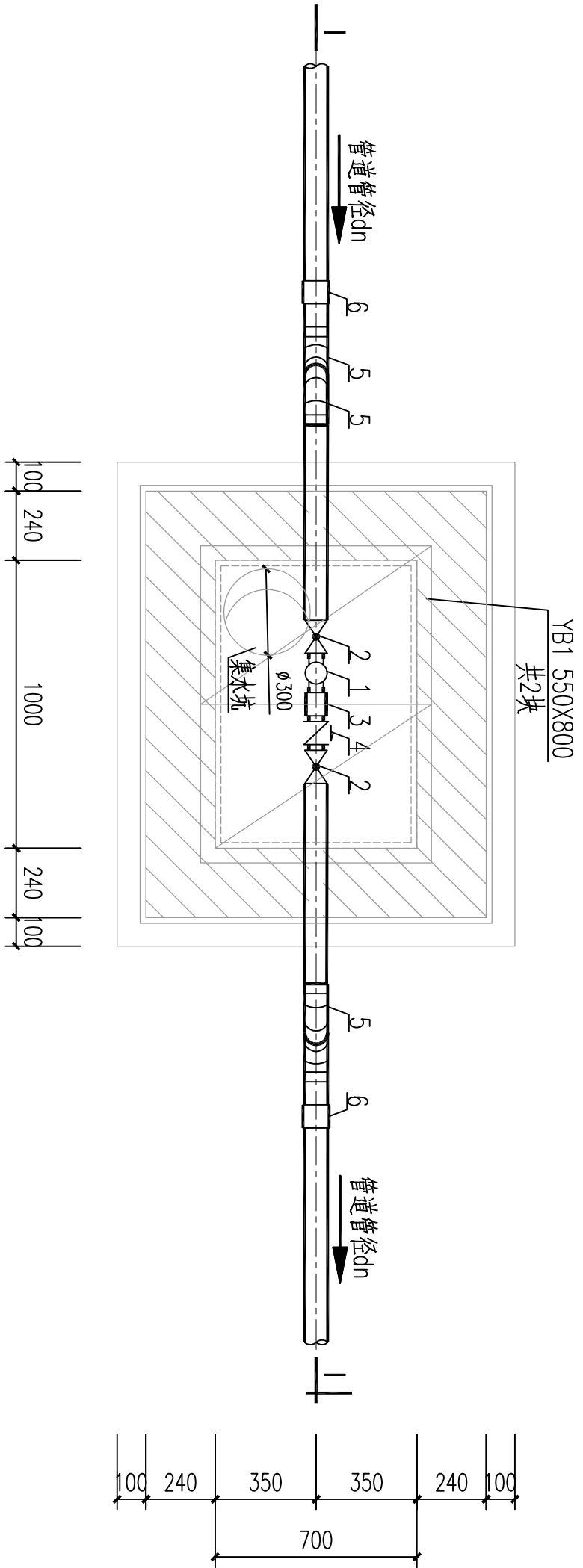
本项目设计成果	
GHAD 公和 建筑设计集团	
建筑行业(建筑工程)甲级 风景园林(工程设计)甲级 城乡规划编制乙级 市政行业专业乙级	
合作设计单位 CO-DESIGNED WITH	
建设单位 CLIENT	
审定 APPROVED FOR ISSUE BY	宿国锋
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	张林
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	缪启东
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	缪启东
校对 CHECKED BY	胡晴芝
设计 DESIGNED BY	刘园园
制图 DRAWN BY	刘园园
项目名称 PROJECT 儋州市东成镇茅坡村委会供水 管道改造工程	
子项名称 SUBITEM	
图名 DRAWING TITLE 砖砌排泥阀井、排泥湿井dn40-dn90(PE)	
工程编号 JOB NO.	
日期 DATE	2025-07
阶段 STAGE	施工图
版本 VERSION NO.	1
比例 SCALE	1:1000
专业 DISCIPLINE	市政(给水、排水)
图例/图号 DRAWING NO.	水通 06



专业会签	审核	设计	给排水	电气	暖通	结构
CHECKUP						



I—I 剖面图



水表安装平面图

说明:

- 图中尺寸单位以mm。
- 井壁内外用防水砂浆(1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂)抹面厚20mm。
- 本标准图是参照国家标准设计图集《室外给水管道附属构筑物》05SS02-43绘制。
- 井盖的做法参见《铸铁检查井盖》CJ/T 511-2017。

主要设备材料表

管道管径dn	序号	名称	型号及规格	单位	数量	材料	备注
50	1	NB-IoT物联网水表	DN40	个	1		螺纹连接
	2	球阀	DN40	个	2	黄铜	螺纹连接
	3	松套伸缩接头	DN40 SSJA螺母式	个	1	钢	螺纹连接
	4	止回阀	DN40 H14W-16C	个	1	钢	螺纹连接
	5	90°弯头	DN40	个	4	铜塑	
	6	内螺纹直接头	dn50	个	2	PE	
	7	钢塑复合管	DN40	m	2	钢塑	内外衬塑
	8	支墩	LxBxH=180x100x300	个	1	砖砌	
63	1	NB-IoT物联网水表	DN50	个	1		螺纹连接
	2	球阀	DN50	个	2	黄铜	螺纹连接
	3	松套伸缩接头	DN50 SSJA螺母式	个	1	钢	螺纹连接
	4	止回阀	DN50 H14W-16C	个	1	钢	螺纹连接
	5	90°弯头	DN50	个	4	铜塑	
	6	内螺纹直接头	dn63	个	2	PE	
	7	钢塑复合管	DN50	m	2	钢塑	内外衬塑
	8	支墩	LxBxH=180x100x300	个	1	砖砌	
75	1	NB-IoT物联网水表	DN65	个	1		螺纹连接
	2	球阀	DN65	个	2	黄铜	螺纹连接
	3	松套伸缩接头	DN65 SSJA螺母式	个	1	钢	螺纹连接
	4	止回阀	DN65 H14W-16C	个	1	钢	螺纹连接
	5	90°弯头	DN65	个	4	铜塑	
	6	内螺纹直接头	dn75	个	2	PE	
	7	钢塑复合管	DN65	m	2	钢塑	内外衬塑
	8	支墩	LxBxH=180x100x300	个	1	砖砌	

单块盖板材料表

尺寸(mm)	承载能力等级	承载能力/kN
550X800	C	250

本图未盖出列事宜
<b>GHAD 公和</b>
<b>公和建筑设计集团</b>
建筑行业（建筑工程）甲级 风景园林（工程设计）甲级 城乡规划编制乙级 市政行业专业乙级

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

审定 APPROVED FOR ISSUE BY	宿国锋	项目经理
审核 AUDITING FOR ISSUE BY	张林广	技术负责人
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	缪启东	项目负责人
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	缪启东	专业负责人
校对 CHECKED BY	胡晴芝	校对
设计 DESIGNED BY	刘园园	设计
制图 DRAWN BY	刘园园	制图

项目名称 PROJECT	衢州市东成镇茅坞村委会供水 管道改造工程
-----------------	-------------------------

子项名称 SUBITEM	
图名 DRAWING TITLE	砖砌矩形水表井dn50-dn75 (PE)

工程编号 JOB NO.	
日期 DATE	2025.07
阶段 STAGE	施工图
版次 VERSION NO.	1
比例 SCALE	1:1000
专业 DISCIPLINE	市政（给水、排水）
图例/图号 DRAWING NO.	水通 08







