

图 纸 目 录

		福州城建设计研究院有限公司 Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.		阶 段	施工图
		工程名称 南安市城乡供水一体化项目（中部片区）——省 新镇供水工程		专 业	给排水
				版 本 号	第一版
		子项名称	檀林村	出图日期	2023.05
共 1 页 第 1 页		工 程 号	2021S037	图 号 福建省工程勘察设计图纸专用章 福州城建设计研究院有限公司 资质等级：水利行业 有效期限：2025年04月30日	
序号	图纸编号	图 纸 名 称			
1	给管-G-01	设计说明			
2	给管-G-02	省东村材料及构筑物一览表			
3	给管-G-03	室外消火栓安装大样图			A2
4	给管-G-04	入户管管槽断面图、路面结构及标志桩布置图			A2
5	给管-G-05	SMC挂式水表箱（水表水平安装）			A2
6	给管-G-06	减压阀大样图			A2
7	给管-G-07	管道过桥敷设示意图			A2
8	给管-G-08	节点大样图			A2
9	给管-G-09	檀林村给水管道总平面布置图			A2
10	给管-G-10	檀林村给水管道平面布置图（一）			A2
11	给管-G-11	檀林村给水管道平面布置图（二）			A2
12	给管-G-12	檀林村给水管道平面布置图（三）			A2
13	给管-G-13	檀林村给水管道平面布置图（四）			A2
14	给管-G-14	檀林村给水管道平面布置图（五）			A2
15	给管-G-15	檀林村给水管道平面布置图（六）			A2
16	给管-G-16	檀林村给水管道平面布置图（七）			A2
17	给管-G-17	檀林村给水管道平面布置图（八）			A2

福建省工程勘察设计图纸专用章
福州城建设计研究院有限公司
资质等级：市政（给排水）
有效期限：2025年3月2日



姓名							
姓名							
专业	道路	园林	岩土				
姓名							
姓名							
专业	电气	自控	暖通				
姓名							
姓名							
专业	建筑	结构	给排水				

南安市城乡供水一体化项目——省新镇入户管建设工程——檀林村设计说明

一、设计依据

本工程系根据现行国家有关规范及规程、政府相关部门的批文，该地区现状管线资料及甲方提供的工程外部条件进行设计。

二、设计范围

设计范围：本次设计是对南安市省新镇檀林村进行供水工程建设，设计范围为省新镇檀林村入户管以及现状入户水表改造。给水管设计至用户水表后阀门止，包括市政直供管进水管，室内连接管不在本次设计范围之内。

三、工程概况

现对檀林村进行户表改造，本次共改造607户。水表落地安装。檀林村村口绝对水压约为0.77MPa，檀林村地形标高约在24~45m。檀林村共设1个接水点,檀林村的接水点的相对水压约为0.51MPa（接水点地面标高26m）。各村局部压力超出部分设置减压阀减压，局部压力不足部分设置叠压泵增压。

四、给水设计概况

设计檀林村给水管由现状De300PE管接出，接出管管径为De160。因现状道路地形较为复杂，道路中障碍物较多，故管线敷设位置依现场情况而定。根据《农村防火设计规范》（GB50039）第5.0.6条，对不具备给水管网条件或室外消防给水系统不符合消防供水要求的区域需建设消防水池或利用天然水源，该部分建设内容由甲方另行委托设计，不在本次设计范围内。

檀林村最高日用水量为382.41³/d，时变化系数取1.25。

监控水表采用超声波水表，DN15入户水表采用NB-IOT智能远传水表。

五、管材选用、敷设及附属构筑物

所有管材及配件、阀门及其他所有与饮用水接触的材料应符合《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》（GB/T17219）。

管材选用：本次设计埋地管道采用采用PE100管（Pn≥1.6MPa）。PE100管道质量应符合《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》。PE给水管间采用热熔连接。热熔连接应符合以下规定：

- （1）焊缝应完整，无缺损和变形现象；焊缝连接应紧密，无气孔、鼓泡和裂缝；电熔连接的电阻丝不裸露；
- （2）熔焊焊缝焊接力学性能不低于母材；
- （3）热熔对接连接后应形成凸缘，且凸缘形状大小均匀一致，无气孔、鼓泡和裂缝；接头处有沿管节圆周平滑对称的外翻边，外翻边最低处的深度不低于管节外表面；管壁内翻边应铲平；对接错边量不大于管材壁厚的10%，且不大于3mm。

闸门型号：

- （1）DN>50闸门：除消防水表表前闸阀采用软密封闸阀，其余贸易水表表前均采用RDLX防盗型弹性座封闸阀。
- （2）DN≤50表前闸门：除消防水表表箱内采用Z15W-16T，其余贸易水表表箱内均采用加密闸，贸易水表表箱外采用Z15W-16T闸阀；
- （3）DN≤50表后闸门：均采用Z15W-16T闸阀（设于挂表箱外）；

口径在DN50以下的水表节点（挂墙）：贸易水表及贸易水表前的闸阀(自来水公司产权)装设于水表箱内，贸易水表后的闸阀(用户产权)装设于水表箱外。其余闸阀设于阀门井内，阀门井详07MS101-2-14。

给水管道工程附属构筑物上的井盖采用防盗型球墨铸铁井盖（含井座）。

六、管道埋深、管槽及回填

- 1、管道控制埋深：主干道下管顶覆土不小于0.7米，绿地及人行道下不小于0.6米。
- 2、管槽开挖及回填应按给管-G-04执行。

七、管道验收要求

给水管安装后应进行水压试验。管道工作压力:管道工作压力为P≤0.6MPa。管道试验压力:管道试验压力为0.9MPa.试压应在管顶覆土至设计地面标高后进行（管口暴露在外）。管道试压完毕后，竣工验收前应冲洗消毒。管道冲洗：冲洗时应避开用水高峰期，管道冲洗利用市政管网水源作为冲洗水源。当DN<800时，管道冲洗流速为2m/s。冲洗后水质需满足管道出水浊度≤1°。管道应采用含量不低于20mg/L氯离子浓度的清洁水浸泡24h，再冲洗，直至水质管理部门取样化验合格为止。

八、钢管防腐

钢管及钢件防腐前需清除防腐件表面的油污、尘土、焊渣、氧化层疏松的锈蚀物，保持表面干燥无污；内衬不锈钢复合钢管无需内防腐。

（1）钢管外表面处理：涂底料前管体表面应清除表面的油垢、灰渣、铁锈；人工除氧化皮、铁锈时，其质量标准应达St3级；喷砂除锈时，其质量标准应达Sa2.5级；涂底料时基面应保持表面干燥无污。底料应在表面除锈合格后尽快涂刷，面料涂刷和包扎玻璃布，应在底料表干后、固化前进行，底料与第一道面漆涂刷的间隔时间不得超过24h。

（2）钢管内部防腐：普通级防腐，二道底漆(IPN8710-2B底漆),二道面漆(IPN8710-2B面漆)，厚度：50（μm/道）用量：150（g/m2.道）；

（3）钢管外部防腐：加强级防腐，二道底漆IPN8710-1，底漆一层纤维布二道面漆IPN8710-3面漆，底漆厚度：50（μm/道），面漆厚度：100（μm/道）用量：200（g/m2.道）。

（4）管道附件防腐：

- 1）管道配件（弯头、三通等）防腐涂层应与管体防腐涂层一致，其保护材料的性能和结构应不低于主体管线防腐涂层的要求；
- 2）在技术和条件允许时，管道配件（弯头、三通等）防腐涂层应尽可能在专业厂房内完成表面处理和喷涂。

（5）钢管补口防腐：

- 1）补口预处理前应清除钢管预留端表面的油污、泥土、水等杂物，钢管焊缝处应清除焊瘤、毛刺、棱角等。补口管道内外壁除锈级标准应达Sa2.5级或St3级；
- 2）补口内壁防腐: 涂料采用无溶剂环氧涂料IPN8710-2B（固体含量≥90%），补口厚度与管道主体防腐层匹配；
- 3）补口外壁: 底漆涂料选用无溶剂环氧涂料IPN8710-1（固体含量≥90%），补口厚度与管道主体防腐层匹配，补口防腐层与原涂层搭接宽度不小于100mm；补口外壁防腐面层采用PE热收缩套，规格为600x2mm，热收缩带与管体防腐层搭接宽度应不小于100mm，周向搭接宽度应不小于80mm，严格按热收缩套的安装使用说明书操作；
- 4）补口防腐层及补口材料应与管道主体防腐层匹配，并严格按《管道外防腐补口技术规范》（GB/T51241-2017）。

九、地面标识牌

对于管径≥De90的主管，在其弯头、三通和四通处，需设置地面标识牌，采用地钉式不锈钢板，直径8cm。

十、警示带与示踪线

管径≥De63时，埋地管道应加设警示带，警示带为PE材料，呈直线置于管道的正上方30cm处。

十一、其他

- 1、图中所确定的管线位置是根据甲方现场确定。施工时遇到不明之处请及时与甲方联系，合理调整管线位置。
- 2、水表箱、闸门等位置可根据现场情况作适当调整，选择最佳安装位置。
- 3、新管铺设正常通水后，原用户户内与现状户外公用生活给水管相连接处务必做封堵处理，以免新给水系统运行后，水流窜入旧给水系统中。各户所有接水点必须从新设水表后接出。



十一、各管径对应的供水户数，详见下表。

十二、PE管外径与公称直径对应情况，详见下表。

外径（mm）	de63	de75	de110	de160
对应供水户数	1~16	17~33	34~210	211~800

外径（mm）	de63	de75	de110	de160
公称直径（mm）	DN50	DN65	DN100	DN150

注：当供水户数超过表格规定最大户数应及时与设计单位联系。

  福州城建设计研究院有限公司 Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.	图纸专用章： <div>福建省工程勘察设计图纸专用章 福州城建设计研究院有限公司 资质 范围:市政(给排水) 等级:甲级 证号:A135001551 有效期至:2025年3月2日</div>	注册师执业章： <div>福建省工程勘察设计图纸专用章 福州城建设计研究院有限公司 资质 范围:水利行业 等级:乙级 证号:A135001551(临) 有效期至:2025年04月30日</div>	建设单位： 南安市城乡水务发展有限公司	工程名称： 南安市城乡供水一体化项目（中部片区） ——省新镇供水工程	子 项： 檀林村		图 名： 设计说明			
			施工图审查单位：		审 定	肖友淦	校 对	张昀	工 程 号	2021S037
					工程负责人	周强 张昀	设 计	吴佩潮	阶 段	施工图
					专业负责人	张昀	版 本 号	第一版	专 业	给排水
					施 工 图 审 查 合 格 书 编 号：	审 核	张帆	出图日期	2023.05	图 号

姓名									
姓名									
专业	道路	园林	岩土						
姓名									
姓名									
专业	电气	自控	暖通						
姓名									
姓名									
专业	建筑	结构	给排水						

给水管主要管配件一览表

序号	名称	规格	单位	数量	材质	备注
1	PE给水管	De160 Pn=1.0MPa	米	2156	PE100	破村内水泥路面
2	PE给水管	De110 Pn=1.0MPa	米	2228	PE100	破村内水泥路面
3	PE给水管	De75 Pn=1.0MPa	米	1764	PE100	破村内水泥路面
4	PE给水管	De63 Pn=1.0MPa	米	4670	PE100	破村内水泥路面
5	PE给水管	De50 Pn=1.0MPa	米	102	PE100	表箱前埋地立管
6	焊接钢管	D159 Pn=1.0MPa	米	83	Q235B	支架架设过桥
7	焊接钢管	D108 Pn=1.0MPa	米	35	Q235B	支架架设过桥
8	软密封闸阀	DN200 Pn=1.0MPa	套	0		Z45X-16
9	软密封闸阀	DN150 Pn=1.0MPa	套	6		Z45X-16
10	软密封闸阀	DN100 Pn=1.0MPa	套	7		Z45X-16
11	软密封闸阀	DN65 Pn=1.0MPa	套	3		Z45X-16
12	加密阀	DN32	个	102		加装在表箱前
13	双法兰限位伸缩接头	DN150 Pn=1.0MPa	套	6		
14	双法兰限位伸缩接头	DN100 Pn=1.0MPa	套	7		
15	双法兰限位伸缩接头	DN65 Pn=1.0MPa	套	3		
16	PE法兰芯	DN150 Pn=1.0MPa	套	12		
17	PE法兰芯	DN100 Pn=1.0MPa	套	14		
18	PE法兰芯	DN65 Pn=1.0MPa	套	6		
19	地上消火栓	SS100/65-1.0	套	1		详给管-G-03
20	减压阀组	DN100 Pn=1.0MPa	套	5		详给管-G-06, 阀前、阀后压力详平面图
21	减压阀组	DN65 Pn=1.0MPa	套	1		详给管-G-06, 阀前、阀后压力详平面图
22	减压阀组	DN50 Pn=1.0MPa	套	5		详给管-G-06, 阀前、阀后压力详平面图
23	PE三通	De160×160 Pn=1.0MPa	个	129	PE100	
24	PE三通	De160×110 Pn=1.0MPa	个	65	PE100	
25	PE三通	De160×75 Pn=1.0MPa	个	65	PE100	
26	PE三通	De160×63 Pn=1.0MPa	个	172	PE100	
27	PE弯管	De160×90° Pn=1.0MPa	个	11	PE100	
28	PE弯管	De160×45° Pn=1.0MPa	个	86	PE100	
29	PE大小头	De160×110 Pn=1.0MPa	个	65	PE100	
30	PE大小头	De160×75 Pn=1.0MPa	个	65	PE100	
31	PE弯管	De110×90° Pn=1.0MPa	个	89	PE100	
32	PE弯管	De110×45° Pn=1.0MPa	个	11	PE100	
33	PE三通	DN110×110	个	134	PE100	
34	PE三通	DN110×75	个	67	PE100	
35	PE三通	De110×63	个	178	PE100	
36	PE大小头	De110×75 Pn=1.0MPa	个	67	PE100	
37	PE大小头	De110×63 Pn=1.0MPa	个	67	PE100	
38	PE弯管	De75×90° Pn=1.0MPa	个	88	PE100	
39	PE弯管	De75×45° Pn=1.0MPa	个	88	PE100	
40	PE三通	De75×75 Pn=1.0MPa	个	71	PE100	
41	PE三通	De75×63 Pn=1.0MPa	个	79	PE100	
42	PE大小头	De75×63 Pn=1.0MPa	个	53	PE100	
43	PE弯管	De63×90° Pn=1.0MPa	个	234	PE100	
44	PE弯管	De63×45° Pn=1.0MPa	个	234	PE100	
45	PE三通	De63×63 Pn=1.0MPa	个	140	PE100	
46	衬塑管箍直接	DN40 Pn=1.0MPa	个	102		材质为可锻铸铁, 内涂塑, 外壁镀锌
47	PE弯管	De50×90° Pn=1.0MPa	个	102	PE100	
48	PE大小头	De63×50 Pn=1.0MPa	个	102	PE100	
49	警示带		米	10818		
50	示踪线		米	10818		
51	三通标识牌		个	810		
52	转角标识牌		个	197		
53	WPHD水表	表径DN150 管径DN150	套	1		
54	止回阀	DN150 Pn=1.0MPa	套	1		
55	滤水器	DN150 Pn=1.0MPa	套	1		
56	钢制法兰	De159 Pn=1.0MPa	片	4	Q235B	
57	钢制法兰	De108 Pn=1.0MPa	片	2	Q235B	
58	管道支架	DN150, 每间隔3m设置1个	个	17		详03S402-69, 架设总长度50m
59	管道支架	DN100, 每间隔3m设置1个	个	12		详03S402-69, 架设总长度35m
60	管道支架	DN150, 每间隔3m设置1个	个	19		架设于桥墩上, 架设总长度55m

构筑物一览表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	阀门井	DN150	座	5	详07MS101-2-14
2	阀门井	DN100	座	7	详07MS101-2-14
3	阀门套筒	DN65	座	3	详13S201-35, 37
4	水表井	DN150	座	1	详07MS101-2-134

分户水表材料一览表

序号	表箱规格	管径		数量(套)	每套内含											备 注
					表箱	分路器	阀门	格林	水表	格林	大小头	止回阀	内接	阀门	卡箍	
1	6 户表箱	DN20	DN15	101	6 表表箱1 个	6 路分路器1 个 DN40×20	6 个DN20 加密阀	6 个DN15 特制格林	6 块DN15 水表	6 个DN15 格林	6 个DN20×15 大小头	6 个DN20 止回阀	6 个DN20 内接	6 个DN20 阀门	2 个	SMC表箱做法 详给管-G-05

檀林村委会水表箱材料一览表

序 号	管 径		套 数	每套内含					备 注
				水表	阀门	大小头	止回阀	表箱	
1	DN50	DN40	1	1块DN40水表 (水表带格林)	2个DN50阀门 (加密阀, Z15W-16T各一个)	DN50×DN40 大小头2个	DN50止回阀1个	1个	

注：De225以上规格的管材长度及管配件个数按图实算。De75及De63规格的管材长度多预估10%。De150、De160、De110、De75及De63规格的管配件个数按照项目经验进行估算。估算原则如下：

- 1、100mDe110管道配置De110x110PE三通6个，De110x75PE三通3个，De110x63PE三通8个，De110x45°PE弯头0.5个，De110x90°PE弯头4个，De110x75PE异径管3个,De110x63PE异径管3个。
- 2、100mDe75管道配置De75x75PE三通4个，De75x63PE三通4.5个，De75x45°PE弯头5个，De75x90°PE弯头5个，De75x63PE异径管3个。
- 3、100mDe63管道配置De63x63PE三通3个，De63x45°PE弯头5个，De63x90°PE弯头5个，De75x63PE大小头3个，De63x50PE异径管按表箱个数乘以1计。
- 4、100mDe160管道配置De160x63PE三通8个，De160x75PE三通3个，De160x160PE三通6个，De160x110PE三通3个，De160x90°PE弯头0.5个，De160x45°PE弯头4个，De160x75PE异径管3个。



福州城建设计研究院有限公司
Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.

图纸专用章：

福建省工程勘察设计院
福州城建设计研究院有限公司
资质范围：市政（给排水）
等级：甲级 证号：A135001551
有效期至：2025年3月2日

注册师执业章：

福建省工程勘察设计院
福州城建设计研究院有限公司
资质范围：水利行业
等级：乙级 证号：A135001551(临)
有效期至：2025年04月30日

建设单位：

南安市城乡水务发展有限公司

施工图审查单位：

工程名称：

南安市城乡供水一体化项目（中部片区）
——省新镇供水工程

施工图审查合格书编号：

子 项：

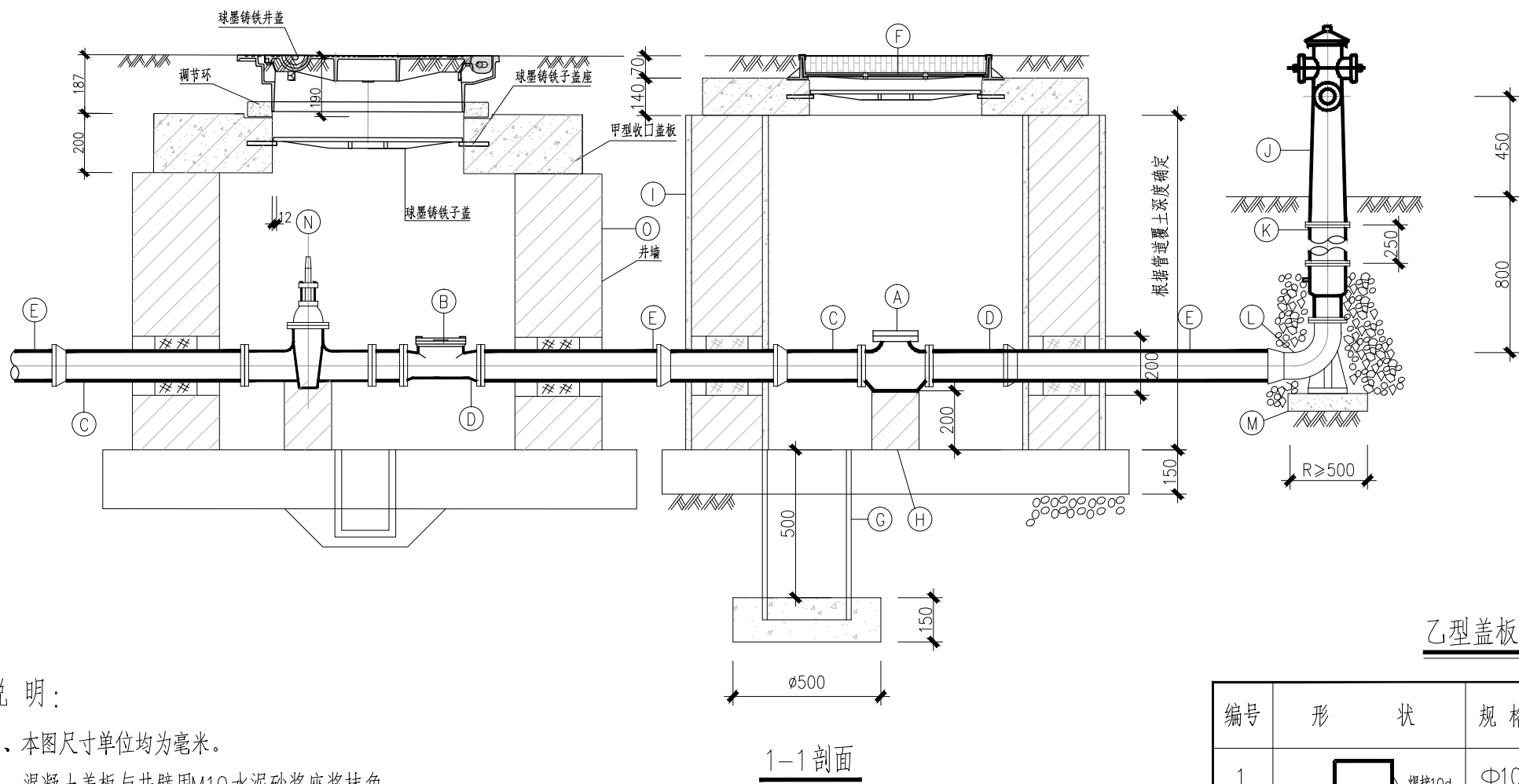
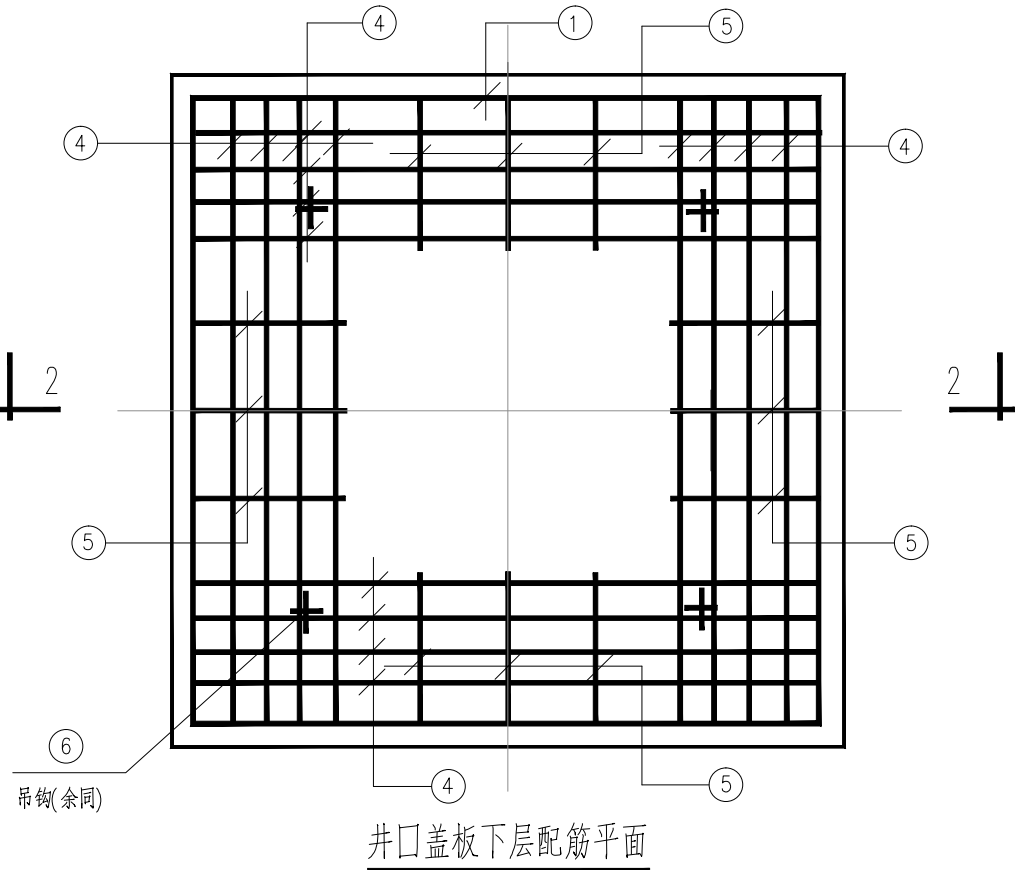
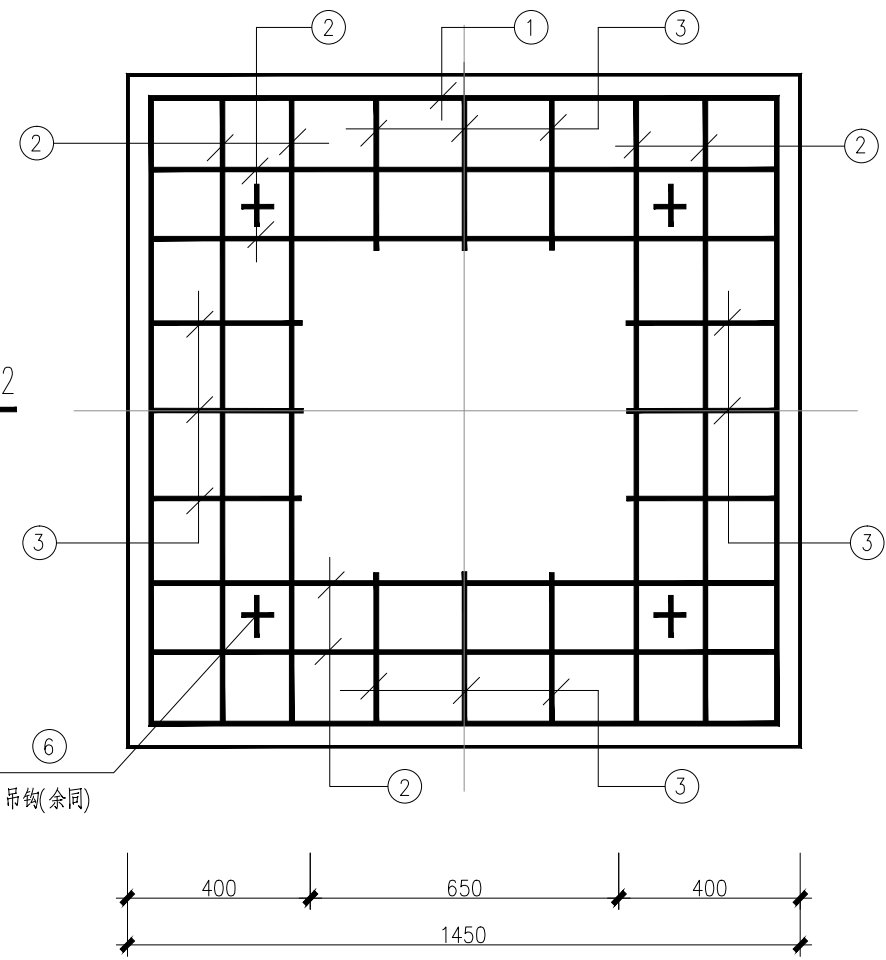
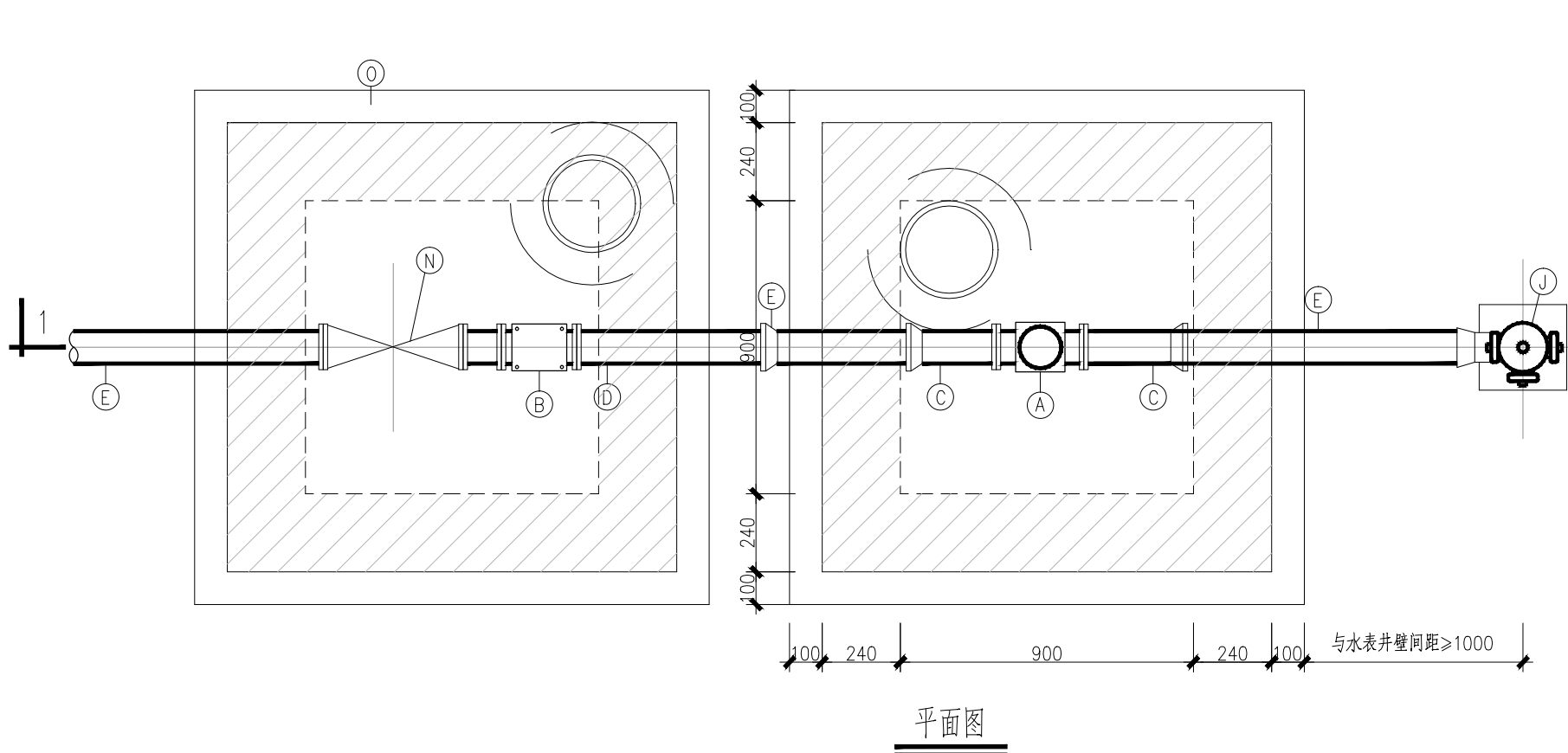
檀林村

图 名：

省东村材料及构筑物一览表

审 定	肖友淦	张凯	校 对	张凯	张凯	工 程 号	2021S037
工程负责人	周强 张凯	张凯	设 计	吴佩潮	张凯	阶 段	施工图
专业负责人	张凯	张凯	版 本 号	第一版	张凯	专 业	给排水
审 核	张凯	张凯	出图日期	2023.05	张凯	图 号	给管-G-02

姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
专业	专业	专业	专业	专业	专业
道路	道路	道路	道路	道路	道路
园林	园林	园林	园林	园林	园林
岩土	岩土	岩土	岩土	岩土	岩土
电气	电气	电气	电气	电气	电气
自控	自控	自控	自控	自控	自控
暖通	暖通	暖通	暖通	暖通	暖通
姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
专业	专业	专业	专业	专业	专业
建筑	建筑	建筑	建筑	建筑	建筑
结构	结构	结构	结构	结构	结构
给排水	给排水	给排水	给排水	给排水	给排水



说明:

1. 本图未注单位均为毫米。
2. 材料: C30 碎石混凝土, Φ 表示HPB300热轧钢筋 (I 级钢), Φ 表示HRB400热轧钢筋 (III 级钢); 钢筋净保护层30mm。
3. 预制钢筋混凝土安装前必须在相应检查井井墙顶先座1: 2水泥砂浆25毫米, 四周再用1: 2水泥砂浆窝牢。

主要设备及材料表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
A	水表	DN100 超声波水表		个	1	水表采用超声波水表
B	滤水器	DN100	QT	个	1	不得用Y型过滤器代替
C	PE法兰盘	DN100	PE100	片	7	
D	PE法兰盘	DN100	PE100	个	1	
E	PE管	DN100	PE100	根	3	长度现场确定
F	水表井盖		QT	个	1	详2012- 环综S1-022-P15
G	混凝土管	d300	砼	米	0.53	
H	混凝土支墩	200×200×200×2	C20	立方米	0.02	滤水器、水表各1座
I	砖砌井室		砼	立方米		其中, 砖砌体1.31, 混凝土0.47, 水泥抹面0.11
J	地上式消火栓	SS100/65-1.0		套	1	
K	法兰接管	L=250	QT	个	1	与消防栓配套供应
L	弯管底座	DN100×90。承盘	QT	个	1	与消防栓配套供应
M	混凝土支墩	400×400×100	C20	立方米	0.02	
N	闸阀	DN100 Z45X-10		个	1	外表面涂红
O	阀门井	DN100		座	1	详07MS101-2-66

说明:

1. 本图尺寸单位均为毫米。
2. 混凝土盖板与井壁用M10水泥砂浆座浆抹角。
3. 砖砌体: 采用MU10青砖,M10水泥砂浆砌筑。
4. 水表井位于铺装地面下,井口与地面平,在非铺装地面下,井口应高出地面50mm。
5. WPHD水表不影响消火栓的过流量。水表安装时应能保证前5后3直管段要求。
6. 消火栓采用SS100/65-1.0, 地上式消火栓, 有两个DN65和一个DN100的出口。
7. 凡埋入土中的法兰接口涂沥青冷底子油及热沥青各两道, 并用沥青麻布或用0.2mm厚塑料薄膜包严。
8. 消火栓顶端至井盖面距离为250mm。
9. 根据管道埋深的不同, 可选用不同长度的法兰接管, 使管道覆土深度可以从800mm逐档加高, 每档为250mm。
10. 安装时消防栓口应垂直或平行于道路。
11. 地上消火栓安装不明之处参照13S201执行。

编号	形状	规格	长度	数量	总长
1		$\Phi 10$	5700	2	11400
2		$\Phi 10$	1560	8	1248
3		$\Phi 10$	430	12	5160
4		$\Phi 12$	1560	24	37440
5		$\Phi 12$	430	12	5160
6		$\Phi 10$	1440	4	5760



福州城建设计研究院有限公司
Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.

图纸专用章:

福建省工程勘察设计图纸专用章
福州城建设计研究院有限公司
资质范围: 市政 (给排水)
等级: 甲级 证号: A135001551
有效期至: 2025年3月2日

注册师执业章:

福建省工程勘察设计图纸专用章
福州城建设计研究院有限公司
资质范围: 水利行业
等级: 乙级 证号: A135001551(临)
有效期至: 2025年04月30日

建设单位:

南安市城乡水务发展有限公司

施工图审查单位:

工程名称:

南安市城乡供水一体化项目 (中部片区)
——省新镇供水工程

施工图审查合格书编号:

子项:

檀林村

审定

肖友淦

工程负责人

周强 张昀

专业负责人

张昀

审核

张帆

图名:

室外消火栓安装大样图

校对

张昀

设计

吴佩潮

版本号

第一版

出图日期

2023.05

工程号

2021S037

阶段

施工图

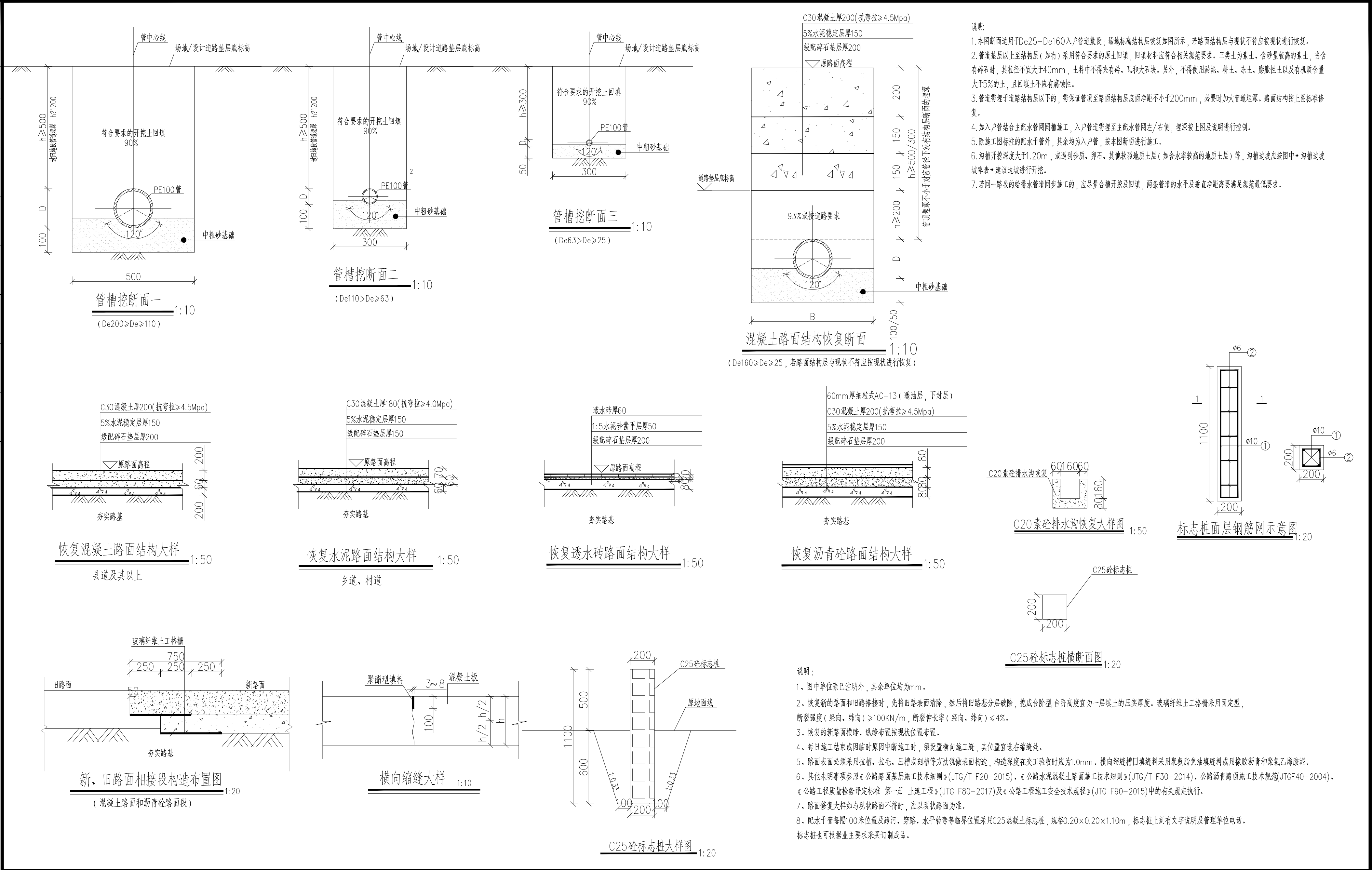
专业

给排水




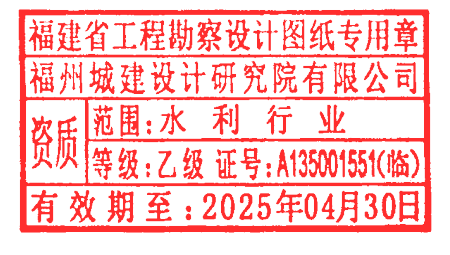
图号

给管-G-03

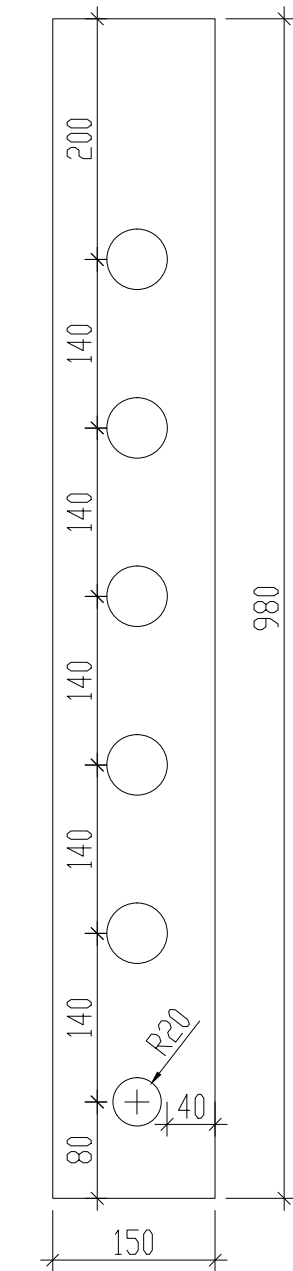
姓名	
姓名	
姓名	
专业	道路
专业	园林
专业	岩土
姓名	
姓名	
专业	电气
专业	自控
专业	暖通
姓名	
姓名	
专业	建筑
专业	结构
专业	给排水



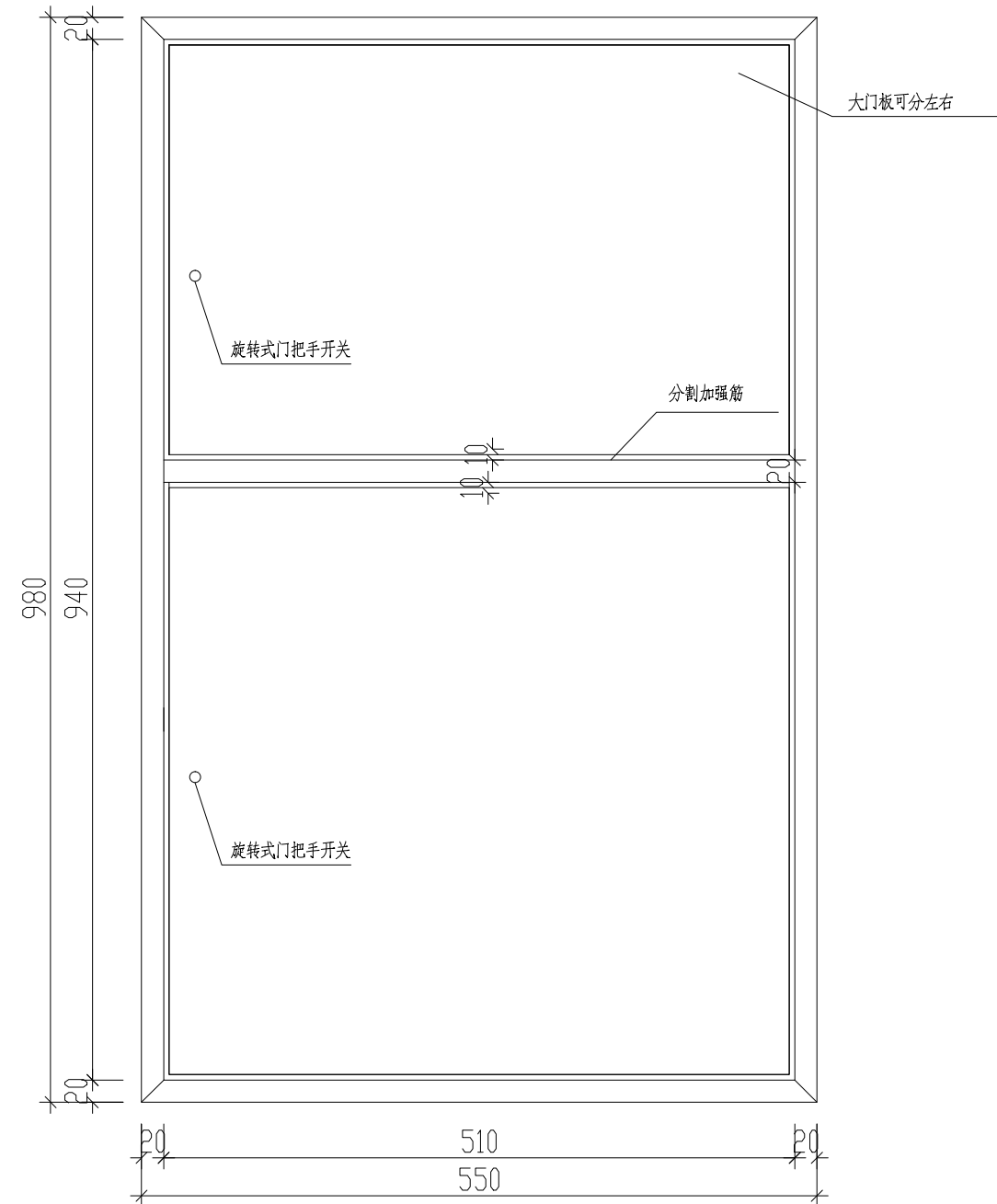
- 说明:
1. 本图断面适用于De25—De160入户管道敷设; 场地标高结构层恢复如图所示, 若路面结构层与现状不符应按现状进行恢复。
 2. 管道垫层以上至结构层(如有)采用符合要求的原土回填, 回填材料应符合相关规范要求。三类土为素土, 含砂量较高的素土, 当含有碎石时, 其粒径不宜大于40mm, 土料中不得夹有砖、瓦和大石块。另外, 不得使用淤泥、耕土、冻土、膨胀性土以及有机质含量大于5%的土, 且回填土不应有腐蚀性。
 3. 管道需埋于道路结构层以下的, 需保证管顶至路面结构层底面净距不小于200mm, 必要时加大管道埋深。路面结构按上图标准修复。
 4. 如入户管结合主配水管同槽施工, 入户管道需埋至主配水管左/右侧, 埋深按上图及说明进行控制。
 5. 除施工图标注的配水干管外, 其余均为入户管, 按本图断面进行施工。
 6. 沟槽开挖深度大于1.20m, 或遇到砂质、卵石、其他软弱地质土层(如含水率较高的地质土层)等, 沟槽边坡应按图中•沟槽边坡率表•建议边坡进行开挖。
 7. 若同一路段的给排水管道同步施工的, 应尽量合槽开挖及回填, 两条管道的水平及垂直净距离要满足规范最低要求。

  福州城建设计研究院有限公司 Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.	图纸专用章: 	注册师执业章: 	建设单位: 南安市城乡水务发展有限公司	工程名称: 南安市城乡供水一体化项目(中部片区) ——省新镇供水工程	子项:		图名:	
					檀林村		入户管管槽断面图、路面结构及标志桩布置图	
					审定	肖友淦	校对	张昀
					工程负责人	周强 张昀	设计	吴佩潮
施工图审查合格书编号:					专业负责人	张昀	版本号	第一版
					审核	张帆	出图日期	2023.05

专业	姓名	签名	专业	姓名	签名	专业	姓名	签名
建筑			电气			道路		
结构			自控			园林		
给排水			暖通			岩土		



水表箱右视图



水表箱正立面图







水表箱底视图

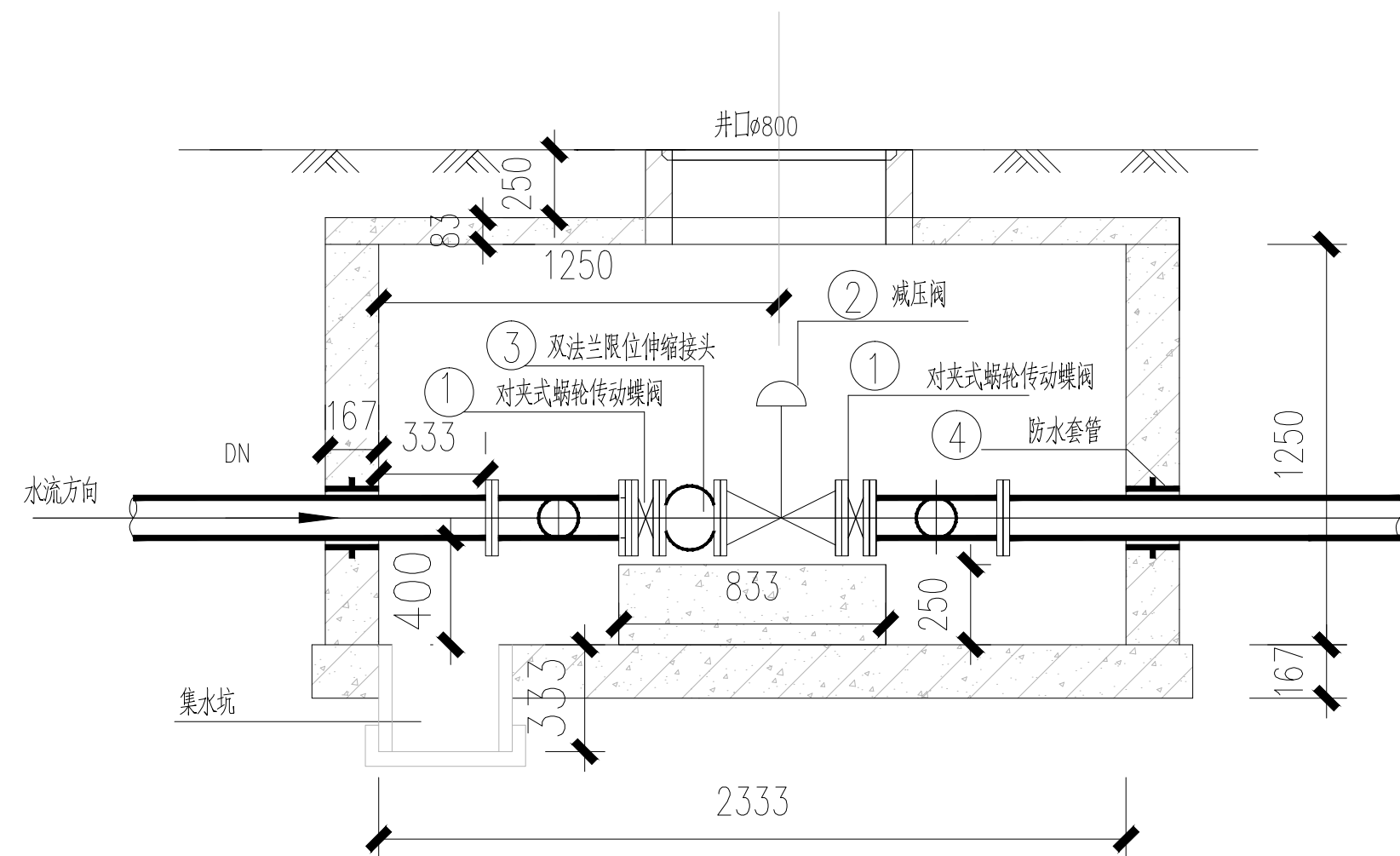


水表箱顶视图

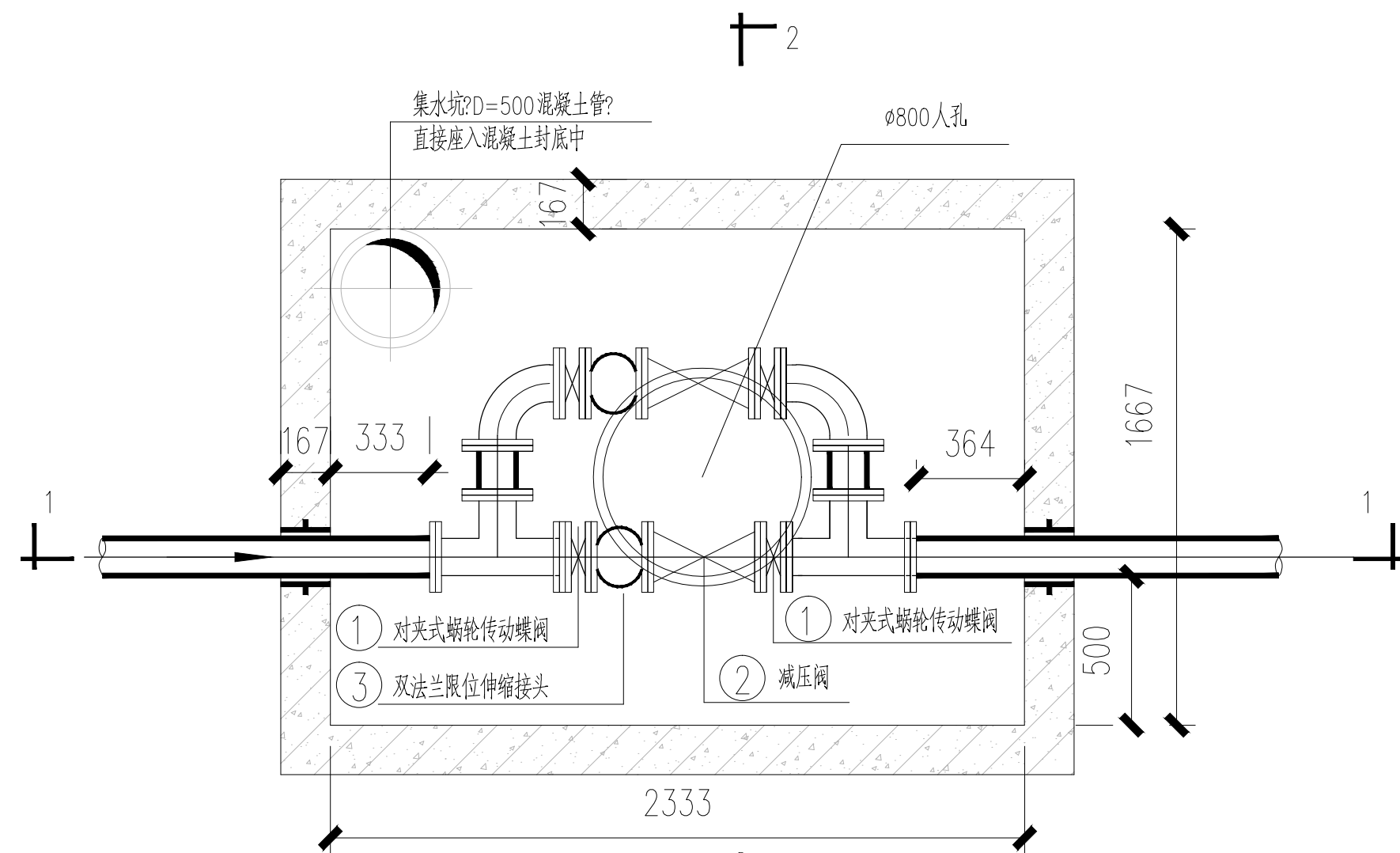
六表图

  福州城建设计研究院有限公司 Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.	图纸专用章:	注册师执业章:	建设单位:	工程名称:	子 项:	图 名:			
			南安市城乡水务发展有限公司	南安市城乡供水一体化项目(中部片区) ——省新镇供水工程	檀林村	SMC挂式水表箱(水表水平安装)			
	施工图审查单位:	施工图审查合格书编号:	审 定	肖友淦	校 对	张昀	工 程 号	2021S037	
	工程负责人	周强 张昀	设 计	吴佩潮	阶 段	施工图			
专业负责人	张昀	版 本 号	第一版	专 业	给排水				
审 核	张帆	出图日期	2023.05	图 号	给管-G-05				

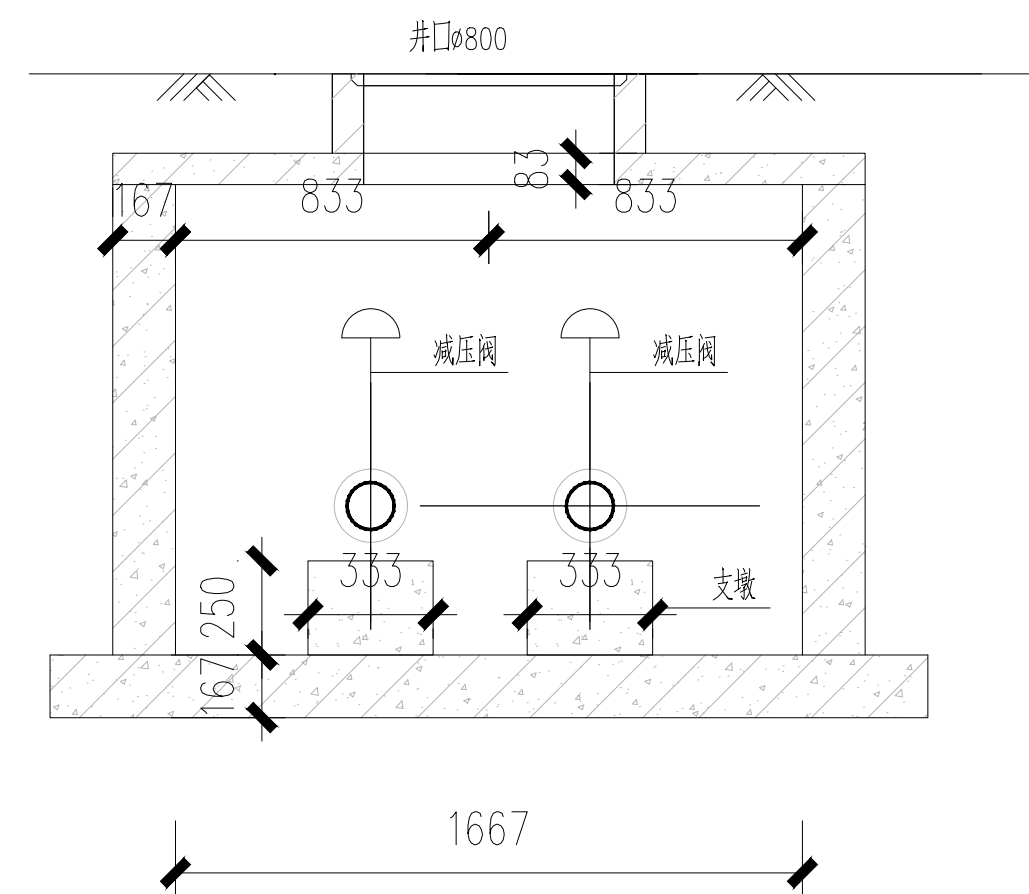
专业	姓名	签名	专业	姓名	签名	专业	姓名	签名
建筑			电气			道路		
结构			自控			园林		
给排水			暖通			岩土		



1-1 剖面图 1:25



平面图 1:25



2-2 剖面图 1:25





供水管道泄压井设备材料表

编号	名 称	规 格	单位	数 量	备 注
①	手动卧式蝶阀	DN100/DN65/DN50 PN=1.6MPa	个	4	D371X-16
②	减压阀	DN100/DN65/DN50 PN=1.6MPa	个	2	200X-0150-P10
③	双法兰限位伸缩接头	DN100/DN65/DN50 PN=1.6MPa	个	2	
④	防水套管	DN100 L=200	个	2	B型/详02S404-18
	减压阀井	L=2800,B=2000,H=1500	个	1	

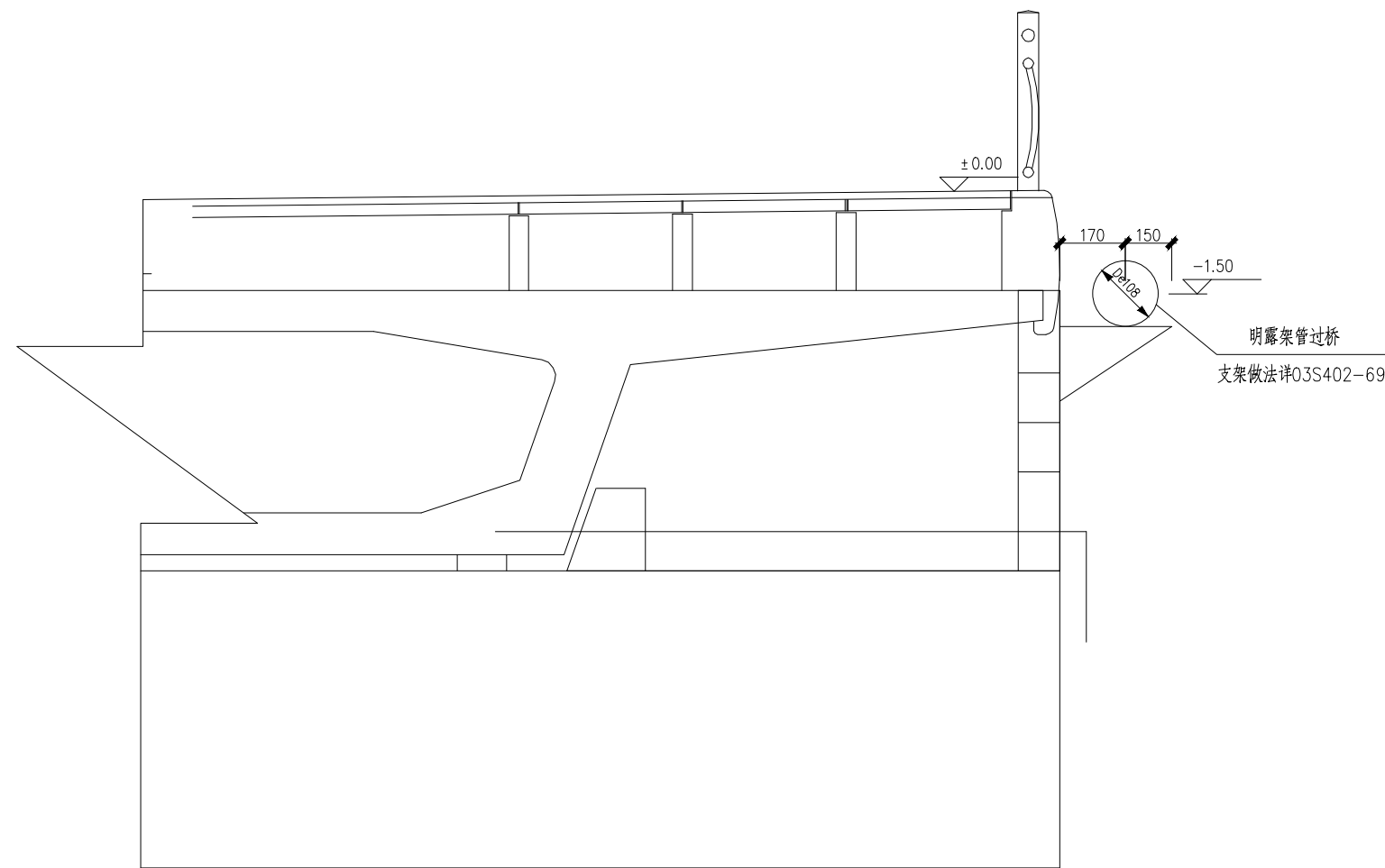
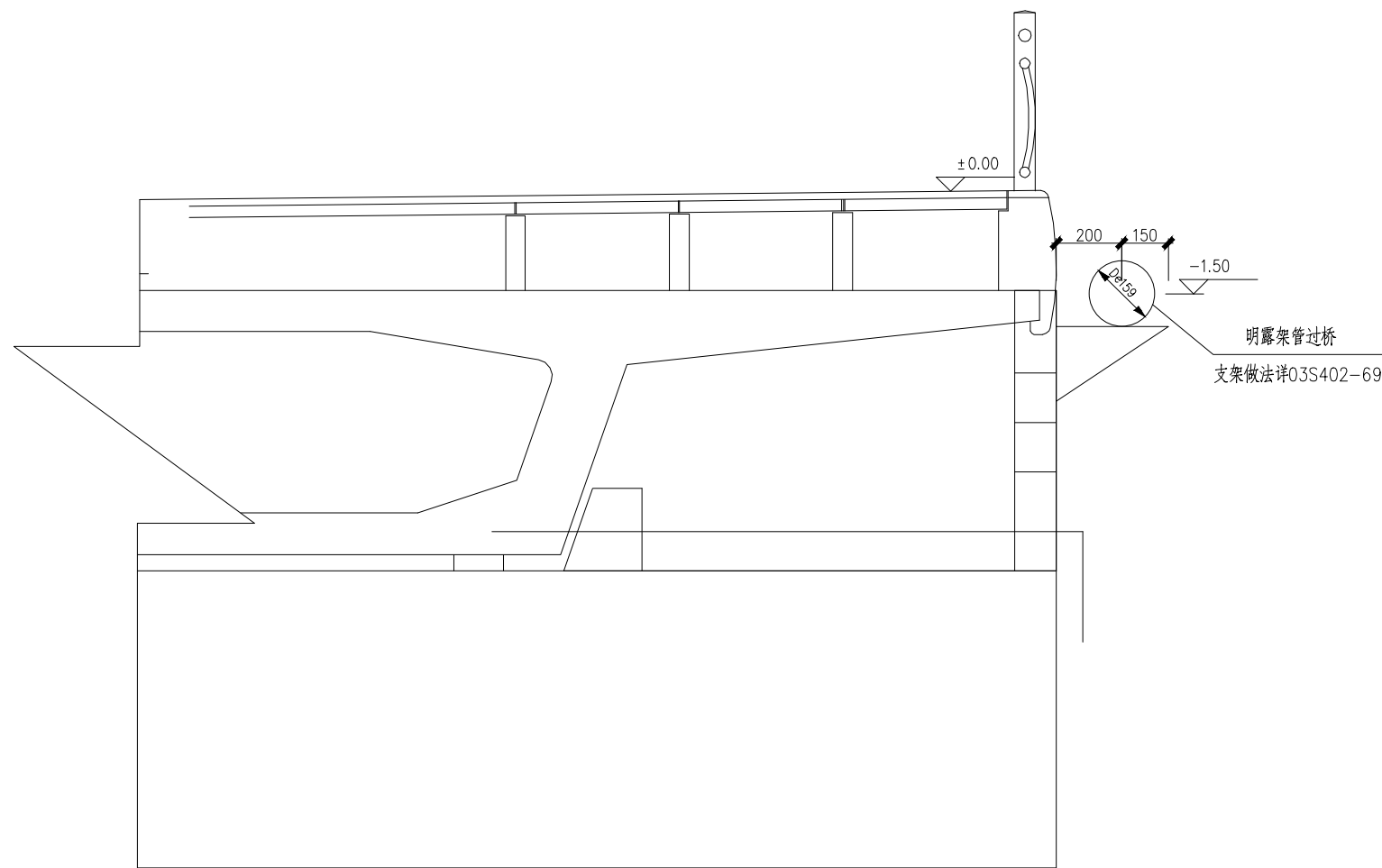
注：本图材料为总图材料表中减压阀的具体管配件，管长在总图材料中已统计。

说明?

- 1、本图标高以米计，其余尺寸以毫米计。
- 2、与设备有关的预埋件、预留洞在设备确定后应核对尺寸后再施工；所有预留洞待设备安装后按设计或产品要求封堵。
- 3、钢管及钢制件防腐详见设计说明。

  福州城建设计研究院有限公司 Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.			建设单位:	工程名称:	子 项:		图 名:				
			南安市城乡水务发展有限公司	南安市城乡供水一体化项目(中部片区) ——省新镇供水工程	檀林村		减压阀大样图				
			施工图审查单位:		审 定	肖友淦	张 昀	校 对	张昀	工 程 号	2021S037
			施工图审查合格书编号:		工程负责人	周强	张昀	设 计	吴佩潮	阶 段	施工图
专业负责人	张昀	版 本 号		第一版	专 业	给排水					
			审 核	张帆	出图日期	2023.05	图 号	给管-G-06			

专业	姓名	签名	专业	姓名	签名	专业	姓名	签名
建筑			电气			道路		
结构			自控			园林		
给排水			暖通			岩土		



管道过桥敷设示意图

说明：

本图尺寸以毫米计,标高以米计,高程系采用相对高程,±0.00相当于地面标高,施工时应按照实际道路标高相对调整。



福州城建设计研究院有限公司
Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.

图纸专用章:

注册师执业章：

建设单位:

南安市城乡水务发展有限公司

施工图审查单位:

施工图审查合格书编号:

工程名称:	
-------	--

南安市城乡供水一体化项目(中部片区)
——省新镇供水工程


子	项:
---	----

檀林村

审 定	肖友淦	肖友淦
工程负责人	周强 张昀	周强 张昀
专业负责人	张昀	张昀
审 核	张帆	张帆

图 名:

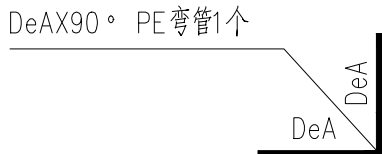
管道过桥敷设示意图

校 对	张昀		工 程 号	2021S037
设 计	吴佩潮		阶 段	施工图
版 本 号	第一版		专 业	给排水
出图日期	2023.05		图 号	给管-G-07

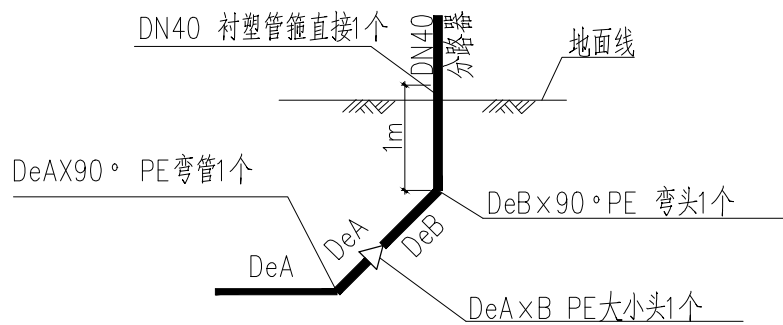
专业	姓名	签名	专业	姓名	签名	专业	姓名	签名
建筑			电气			道路		
结构			自控			园林		
给排水			暖通			岩土		



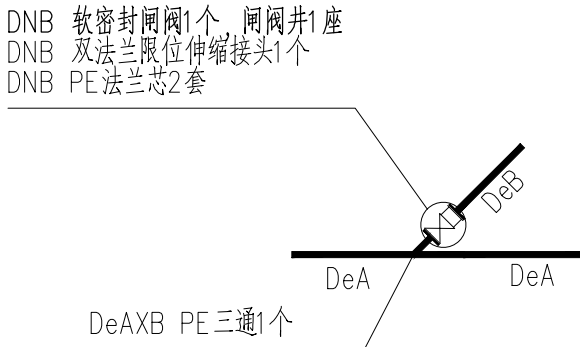
W1



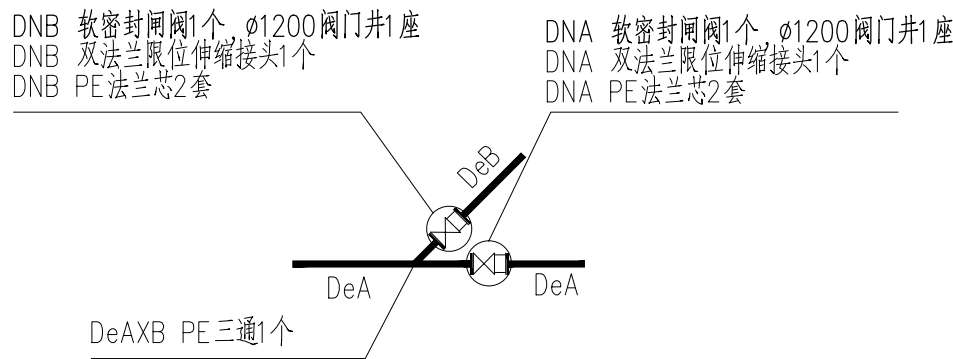
W2



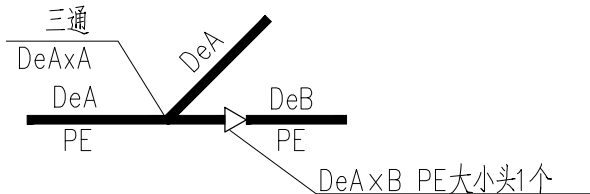
W3



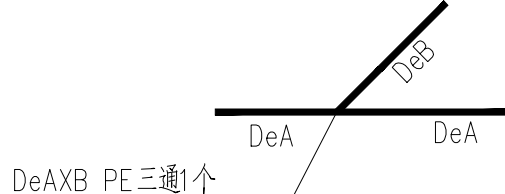
T1



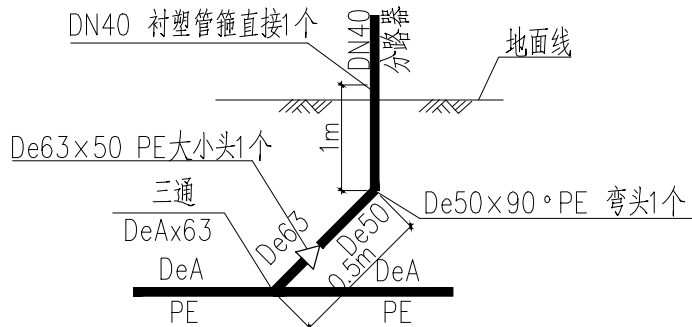
T2



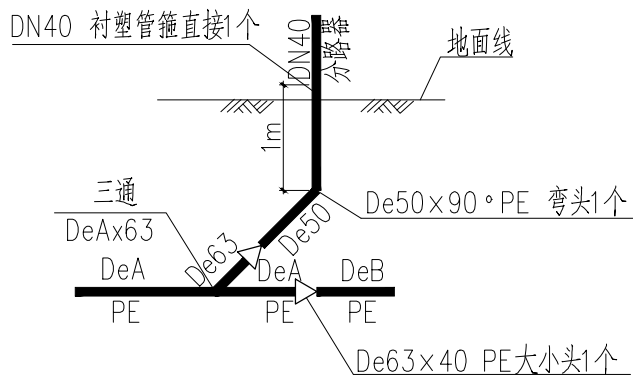
T3



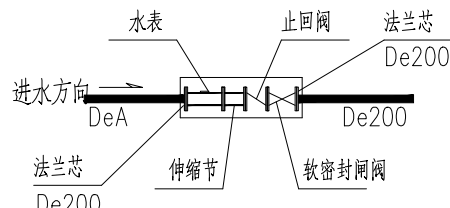
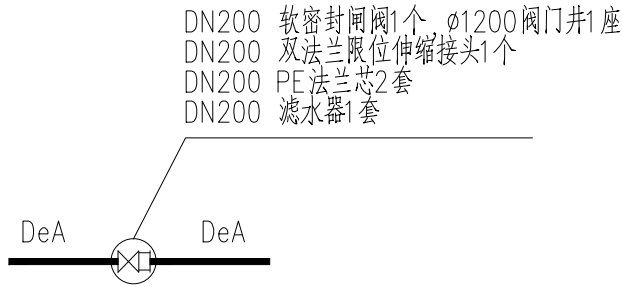
T4



T5



T6



管径规格示意表

编 号	DN	De
1	40	50
2	50	63
3	65	75
4	100	110
5	150	160
6	200	225



福州城建设计研究院有限公司
Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.

图纸专用章:

注册师执业章:

福建省工程勘察设计图纸专用章
福州城建设计研究院有限公司
资质 范围:水利行业
等级:乙级 证号:A135001551(临)
有效期至:2025年04月30日

建设单位:

南安市城乡水务发展有限公司

施工图审查单位:

施工图审查合格书编号:

工程名称:

南安市城乡供水一体化项目(中部片区)
——省新镇供水工程

子 项:

檀林村

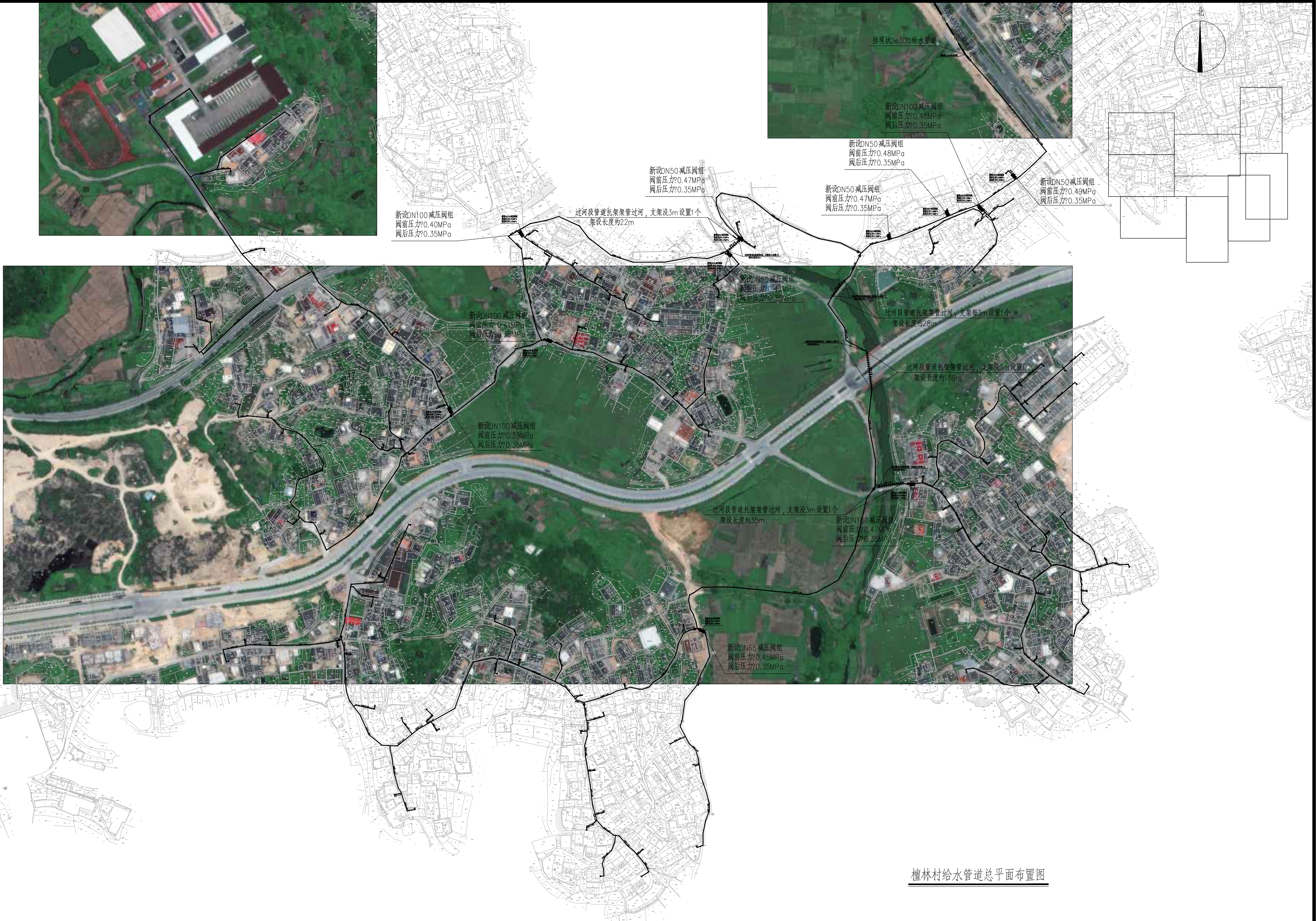
审 定	肖友淦	肖友淦
工程负责人	周强 张昀	周强 张昀
专业负责人	张昀	张昀
审 核	张帆	张帆

图 名:

节点大样图

校 对	张昀	工程号	2021S037
设 计	吴佩潮	阶 段	施工图
版 本 号	第一版	专 业	给排水
出图日期	2023.05	图 号	给管-G-08

专业	姓名	姓名	专业	姓名	姓名	姓名	姓名
建筑	结构	给排水	电气	自控	暖通	道路	园林
姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名



檀林村给水管网总平面布置图



福州城建设计研究院有限公司
Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.

图纸专用章:

福建省工程勘察设计图纸专用章
福州城建设计研究院有限公司
范围: 市政(给排水)
资质等级: 甲级 证号: A135001551
有效期至: 2025年3月2日

注册师执业章:

福建省工程勘察设计图纸专用章
福州城建设计研究院有限公司
范围: 水利行业
资质等级: 乙级 证号: A135001551(临)
有效期至: 2025年04月30日

建设单位:

南安市城乡水务发展有限公司

施工图审查单位:

施工图审查合格书编号:

工程名称:

南安市城乡供水一体化项目(中部片区)
——省新镇供水工程

子项:

檀林村

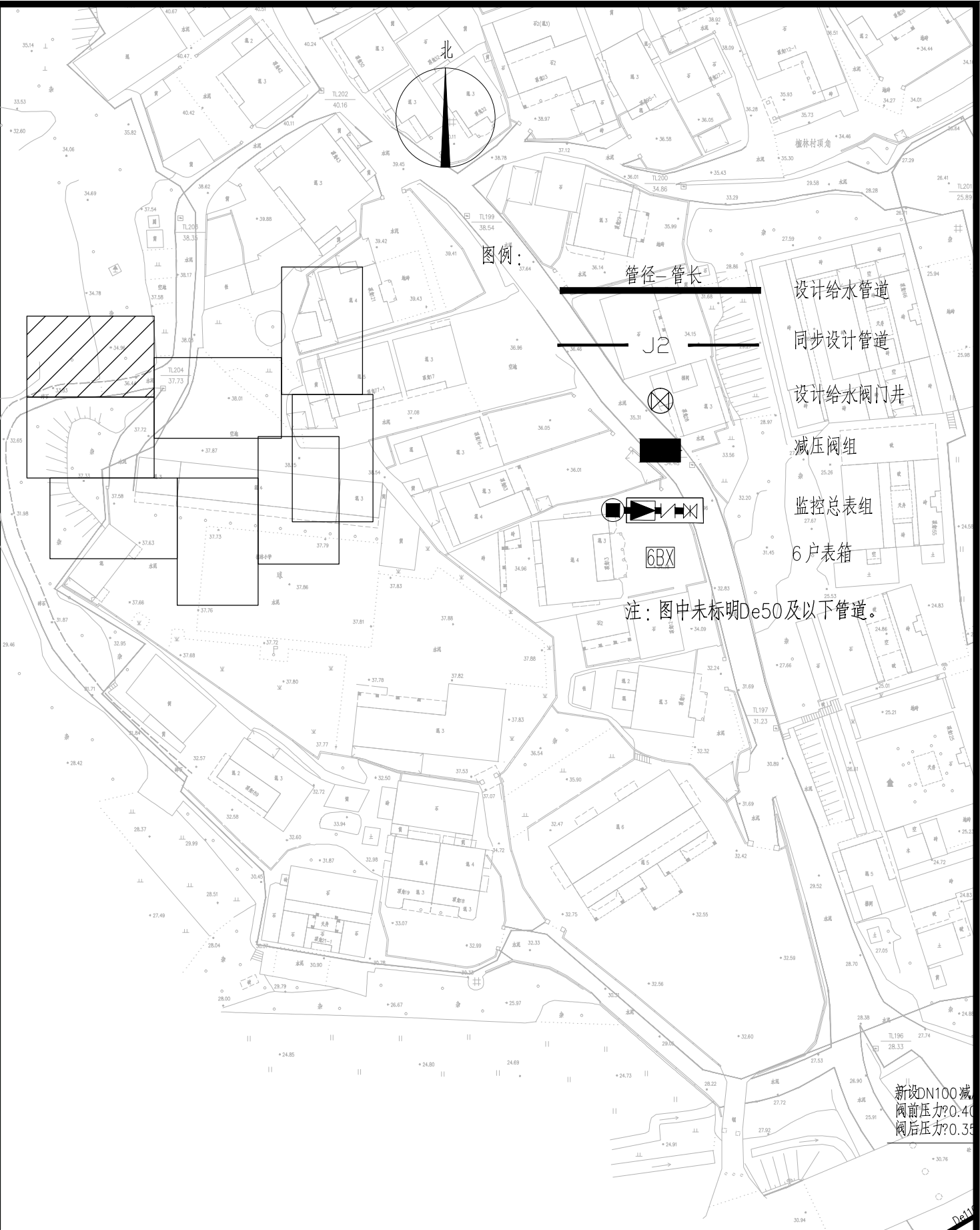
图名:




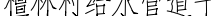




檀林村给水管网总平面布置图

审定	肖友淦	审核	张凯
工程负责人	周强 张凯	设计	吴佩潮
专业负责人	张凯	版本	第一版
审核	张凯	出图日期	2023.05

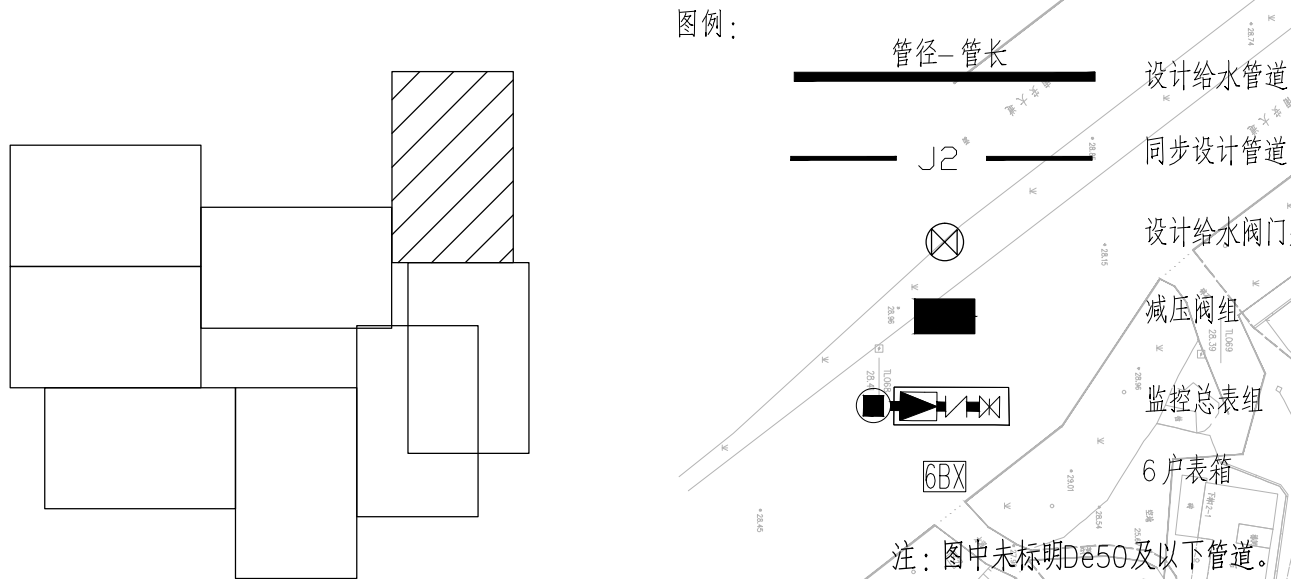
校对	张凯	工程号	2021S037
设计	吴佩潮	阶段	施工图
版本	第一版	专业	给排水
出图日期	2023.05	图号	给管-G-09

专业	姓名	签名	专业	姓名	签名
建筑			道路		
结构			园林		
给排水			岩土		
电气					
自控					
暖通					




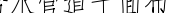






<div></div> <div> 福州城建设计研究院有限公司 Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.</div>	图纸专用章: <div>福建省工程勘察设计院图纸专用章 福州城建设计研究院有限公司 资质范围:市政(给排水) 等级:甲级 证号:A135001551 有效期至:2025年3月2日</div>	注册师执业章: <div>福建省工程勘察设计院图纸专用章 福州城建设计研究院有限公司 资质范围:水利行业 等级:乙级 证号:A135001551(临) 有效期至:2025年04月30日</div>	建设单位: 南安市城乡水务发展有限公司	工程名称: 南安市城乡供水一体化项目(中部片区) ——省新镇供水工程	子 项: 檀林村			图 名: 檀林村给水管网平面布置图(一)				
			施工图审查单位:		审 定	肖友淦		校 对	张昀		工 程 号	2021S037
					工程负责人	周强 张昀		设 计	吴佩潮		阶 段	施工图
					专业负责人	张昀		版 本 号	第一版		专 业	给排水
					施工图审查合格书编号:	审 核	张帆		出图日期	2023.05		图 号

专业	姓名	签名	专业	姓名	签名
建筑			电气		
结构			自控		
给排水			暖通		
道路			园林		
岩土					




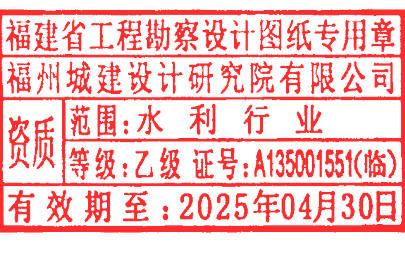


檀林村给水管网平面布置图（三） 1:1000

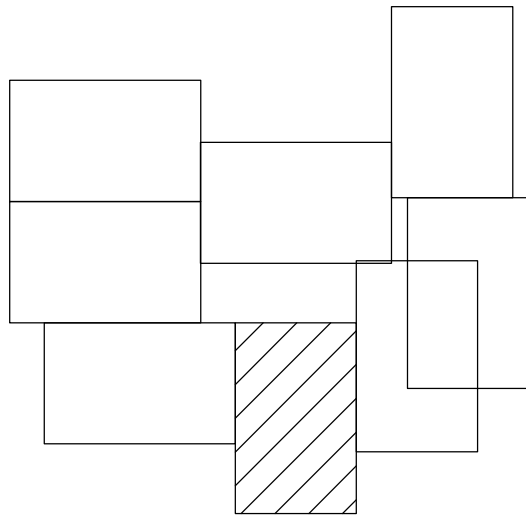
<div><div>福州城建设计研究院有限公司 Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.</div></div>	图纸专用章： <div><div>福建省工程勘察设计院图纸专用章</div><div>福州城建设计研究院有限公司</div><div>范围：市政（给排水）</div><div>资质等级：甲级 证号：A135001551</div><div>有效期至：2025年3月2日</div></div>	注册师执业章： <div><div>福建省工程勘察设计院图纸专用章</div><div>福州城建设计研究院有限公司</div><div>范围：水 利 行 业</div><div>资质等级：乙级 证号：A135001551(临)</div><div>有效期至：2025年04月30日</div></div>	建设单位： <div>南安市城乡水务发展有限公司</div>	工程名称： <div>南安市城乡供水一体化项目（中部片区） ——省新镇供水工程</div>	子 项： <div>檀林村</div>			图 名： <div>檀林村给水管道平面布置图（三）</div>				
			施工图审查单位：		审 定	肖友淦		校 对	张昀		工 程 号	2021S037
					工程负责人	周强 张昀		设 计	吴佩潮		阶 段	施工图
					专业负责人	张昀		版 本 号	第一版		专 业	给排水
					施工图审查合格书编号：	审 核	张帆		出图日期	2023.05		图 号

专业	姓名	签名	专业	姓名	签名
建筑			道路		
结构			园林		
给排水			岩土		
电气					
自控					
暖通					



  福州城建设计研究院有限公司 Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.	注册师执业章: 	注册师执业章: 	建设单位: 南安市城乡水务发展有限公司	工程名称: 南安市城乡供水一体化项目(中部片区) ——省新镇供水工程	子项: 檀林村		图名: 檀林村给水管网平面布置图(五)			
					审定: 肖友淦	校对: 张昀	设计: 张昀	工程号: 2021S037	阶段: 施工图	
					工程负责人: 周强	专业负责人: 张昀	审核: 张帆	版本号: 第一版	专业: 给排水	
					施工图审查合格书编号:		出图日期: 2023.05	图号: 给管-G-14		

专业	姓名	姓名	姓名	专业	姓名	姓名	姓名
建筑				电气			
结构				自控			
给排水				暖通			
				道路			
				园林			
				岩土			



图例：

- 管径—管长
J2
设计给水管道
同步设计管道
设计给水阀门井
减压阀组
监控总表组
6户表箱

注：图中未标明De50及以下管道。

檀林村给水管网平面布置图（六） 1:1000



福州城建设计研究院有限公司
Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.

图纸专用章：

福建省工程勘察设计图纸专用章
福州城建设计研究院有限公司
范围：市政（给排水）
资质等级：甲级 证号：A135001551
有效期至：2025年3月2日

注册师执业章：

福建省工程勘察设计图纸专用章
福州城建设计研究院有限公司
范围：水利行业
资质等级：乙级 证号：A135001551(临)
有效期至：2025年04月30日

建设单位：

南安市城乡水务发展有限公司

施工图审查单位：

工程名称：

南安市城乡供水一体化项目（中部片区）
——省新镇供水工程

施工图审查合格书编号：

子项：

檀林村

图名：

檀林村给水管网平面布置图（六）

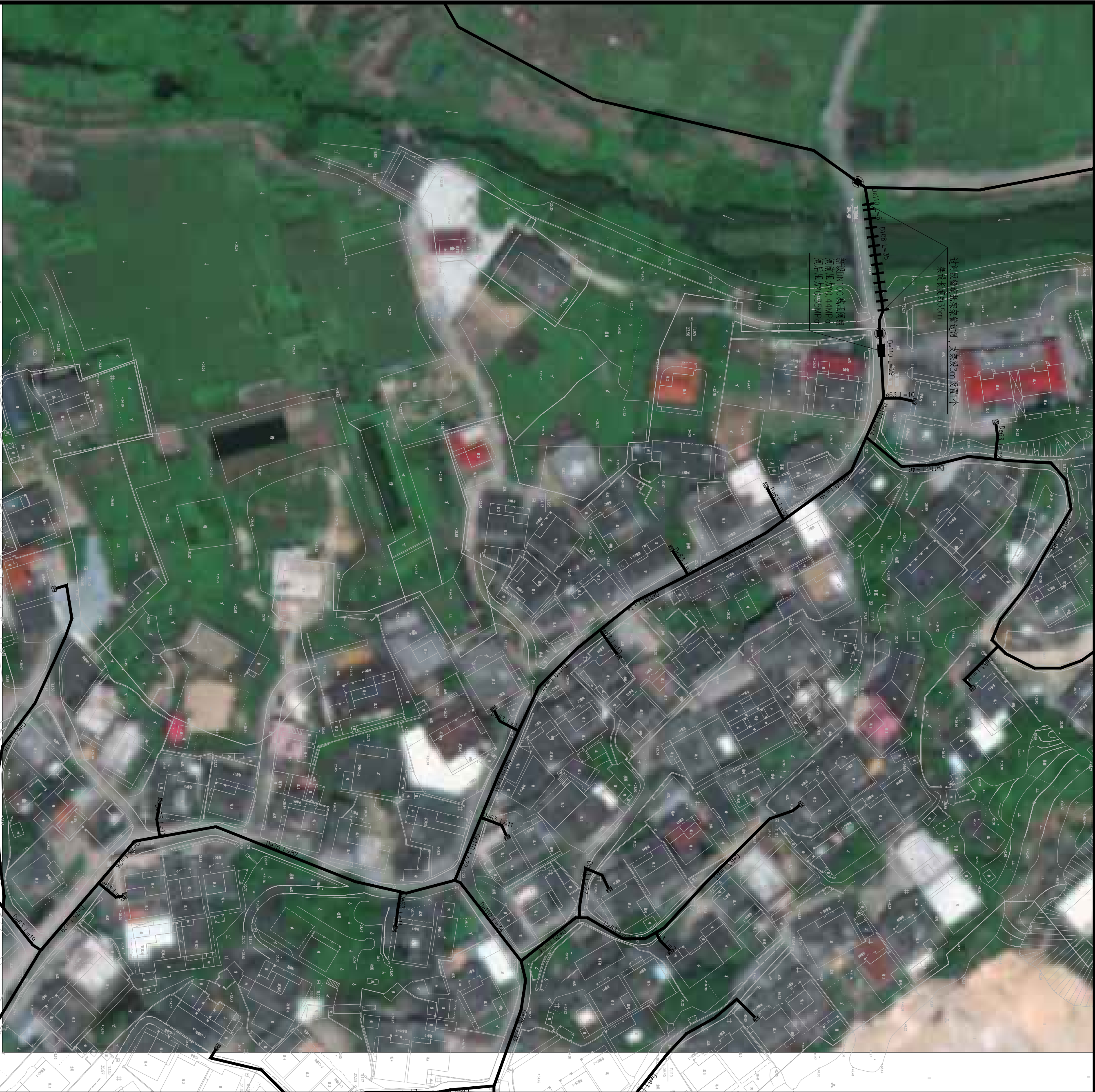
审定	肖友淦	肖友淦
工程负责人	周强 张昀	周强 张昀
专业负责人	张昀	张昀
审核	张帆	张帆

校对	张昀	张昀	工程号	2021S037
设计	吴佩潮	吴佩潮	阶段	施工图
版本号	第一版		专业	给排水
出图日期	2023.05		图号	给管-G-15

专业	姓名	姓名	姓名	专业	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
建筑				道路					
结构				园林					
给排水				岩土					

檀林村给水管道平面布置图（七） 1:1000

- 图例：
- 管径-管长
 - J2
 - 设计给水管道
 - 同步设计管道
 - 设计给水阀门井
 - 减压阀组
 - 监控总表组
 - 6户表箱
- 注：图中未标明De50及以下管道。



福州城建设计研究院有限公司
Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.

图纸专用章：

福建省工程勘察设计图纸专用章
福州城建设计研究院有限公司
范围：市政（给排水）
资质等级：甲级 证号：A135001551
有效期至：2025年3月2日

注册师执业章：

福建省工程勘察设计图纸专用章
福州城建设计研究院有限公司
范围：水 利 行 业
资质等级：乙级 证号：A135001551(临)
有效期至：2025年04月30日

建设单位：

南安市城乡水务发展有限公司

施工图审查单位：

施工图审查合格书编号：

工程名称：

南安市城乡供水一体化项目（中部片区）
——省新镇供水工程

子 项：

檀林村

图 名：



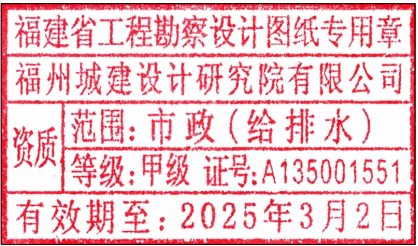
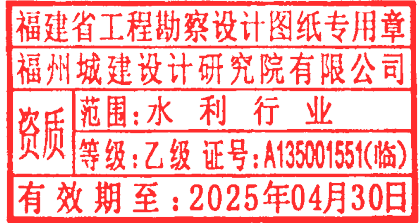
檀林村给水管道平面布置图（七）

审 定	肖友淦	肖友淦
工程负责人	周强 张昀	周强 张昀
专业负责人	张昀	张昀
审 核	张帆	张帆

校 对	张昀	张昀	工程号	2021S037
设 计	吴佩潮	吴佩潮	阶 段	施工图
版 本 号	第一版		专 业	给排水
出图日期	2023.05		图 号	给管-G-16

专业	姓名	签名	专业	姓名	签名
建筑			道路		
结构			园林		
给排水			岩土		
电气					
自控					
暖通					



  福州城建设计研究院有限公司 Fuzhou City Construction Design & Research Institute Co., Ltd.	图纸专用章: 	注册师执业章: 	建设单位: 南安市城乡水务发展有限公司 施工图审查单位: 施工图审查合格书编号:	工程名称: 南安市城乡供水一体化项目(中部片区) ——省新镇供水工程	子 项: 檀林村		图 名: 檀林村给水管道平面布置图(八)			
					审 定	肖友淦	校 对	张昀	工程号	2021S037
					工程负责人	周强 张昀	设 计	吴佩潮	阶 段	施工图
					专业负责人	张昀	版 本 号	第一版	专 业	给排水
					审 核	张帆	出图日期	2023.05	图 号	给管-G-17