



版次：施工图设计

港南区新塘镇湖表村、新和村排水管网改造提升建设以工代赈项目施工设计图册

编制单位：首辅工程设计有限公司

编制日期：二〇二六年七月



设计范围：项目区涉及新塘镇湖表村、新和村，主要建设内容包括：改造提升 De110-d300 污水管道约 2370m 及接户管和附属设施。

工程设计证书：乙级 A251024117

单位法人：徐苏美

技术负责人：万吉祥 高级工程师

项目负责人：张林 高级工程师

编制单位：首辅工程设计有限公司

编制日期：二〇二六年七月



工程设计资质证书

企业名称：首辅工程设计有限公司

详细地址：四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园康益路888号2栋1层3号

统一社会信用代码
(或营业执照注册号)：91510105MA6DE631X4 经济性质：有限责任公司(自然人投资或控股)

证书编号：A251024117 有效期：至2030年01月17日

法定代表人：徐苏美

资质类别及等级：

化工石化医药行业(化工工程、石油及化工产品储运、炼油工程)专业乙级；电力行业(送电工程、变电工程)专业乙级；冶金行业(金属冶炼工程)专业乙级；建材行业(新型建筑材料工程、水泥工程)专业乙级；市政行业乙级；农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级；建筑行业(建筑工程、人防工程)专业乙级；环境工程设计专项(固体废物处理处置工程、大气污染防治工程、污染修复工程、水污染防治工程、物理污染防治工程)乙级；风景园林设计专项乙级*****

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务*****



发证机关：
四川省住房和城乡建设厅
2026年7月16日



序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
1	设计说明	JPS-0	3	
2	主要工程量表	JPS-1	1	
3	总平面图	JPS-2	1	
4	平面设计图	JPS-3	12	
5	排水纵断图	JPS-4	15	
6	井坐标表	JPS-5	3	
7	路面结构拆除及修复设计图	JPS-6	3	
8	钢筋混凝土管道开挖、回填大样图	JPS-7	1	
9	塑料管道开挖、回填大样图	JPS-8	1	
10	检查井加固图	JPS-9	1	
11	检查井防坠网大样图	JPS-10	1	
12	管道交叉加固图	JPS-11	1	
13	堰式截流井大样图	JPS-12	1	
14	1000×1000 排水沟结构图	JPS-13	1	
15	典型接户示意图	JPS-14	1	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				



管网工程设计说明

一、工程概况

本项目为港南区新塘镇湖表村、新和村排水管网改造提升建设以工代赈项目。主要建设内容为：对现状污水管网的清淤长度约 2831m，新建 De110-d30 污水管道约 2370m 及接户管和附属设施，其中新建 De110 污水管道约 280 米，新建 De225 污水管道约 1031 米，新建 d300 污水管道约 1059 米，路面破除及恢复面积约 3897 平方米，新建 De110 污水接户管约 1500 米，新建 De160 污水接户管 750 米，新建 600×600 污水小方井约 213 座，新建 φ1000 污水检查井约 72 座，新建 φ1000 隔板截流井 1 座，新建沉泥井 4 座，新建消能井 3 座，新建检查井加固 64 座，新建 φ600 检查井现浇混凝土井盖及井座 213 套，新建 φ800 检查井现浇混凝土井盖及井座 80 套，挖土方约 4576 立方米，挖石方约 1526 立方米，填方（路基合格材料）约 2946 立方米，回填机制砂约 3040 立方米，管道砼包封约 228 米，拆除并恢复围墙长度约 15 米，拆除并恢复现状水渠长度约 659 米。

二、设计依据

- （1）《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》；
- （2）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正）；
- （4）《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月）；
- （5）《水污染防治行动计划》国发[2015]17 号；
- （6）《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》(国家发改委住建部)；
- （7）《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021 年 11 月 2 日）；
- （8）《关于加快推进生态文明建设的意见》2015 年 4 月；
- （9）《住房城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》建办质（2018）31 号；
- （10）《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2025 年版）；
- （11）本项目的可研及批复。

三、技术规范与图集

1、排水专业

- （1）《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）；
- （2）《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）；
- （3）《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）；
- （4）《城市排水工程规划规范》（GB 50318-2017）；
- （5）《城市道路交通工程项目规范》（GB 55011-2021）；
- （6）《给水排水工程管道结构设计规范》（GB 50332-2002）；
- （7）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）；
- （8）《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）；
- （9）《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB 50032-2003)；
- （10）《城镇内涝防治技术规范》（GB 51222-2017）；
- （11）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）；
- （12）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB 50242-2002）；
- （13）《建筑与市政工程地下水控制技术规范》（JGJ 111-2016）；
- （14）《城市给水工程规划规范》 GB50282-2016；
- （15）《城乡排水工程项目规范》（GB55027-2022）；
- （16）《混凝土结构设计标准（2024 年版）》（GB 50010-2010）
- （17）《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ 68-2016）；
- （18）《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ 143-2010）；
- （19）《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T 20221-2023）；
- （20）《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》（GB/T 5836.1-2018）；
- （21）《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第 2 部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》（GB/T19472.2-2017）；
- （22）《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2023）；
- （23）《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20S515）；
- （24）《铸铁检查井盖》（CJ/T 511-2017）；
- （25）《检查井盖》（GB/T 23858-2009）；
- （26）《小型排水构筑物》（23S519）；
- （27）其他必要的规范及图集。



四、 坐标系、高程以及单位

- (1) 本设计图所注尺寸单位：管径以毫米计，其余（除图中注明外）尺寸均以米计。
- (2) 坐标系：采用 2000 国家大地坐标系；高程系：采用 1985 国家高程基准。

五、 管道及附属设施

1、管材及接口形式

排水管 $d < 200$ 采用 PVC-U 实壁管，粘接，环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$ ，满足《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T20221-2023）要求。

排水管 $200 \leq d \leq 250$ 采用 PE100 实壁管（公称压力为 0.8MPa, SDR21, 210℃ 下氧化诱导时间大于等于 20min，环刚度为 SN8），热熔连接，管材执行给水用聚乙烯（PE）管道系统第 2 部分：管材第 3 部分：管件》（GB/T 13663.2（3）-2018）（饮用水卫生安全指标无需考核）标准。

排水管 $250 < d \leq 400$ 采用承插式钢筋混凝土，埋深超过 5 米时采用 III 级钢筋混凝土管，不足 5 米时采用 II 级钢筋混凝土管，管材符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2023）的要求，静水压力为 0.1MPa；管道接口采用橡胶圈接口，橡胶圈与管材配套供应。闭水试验合格后， $d600$ 管道接口需采用 1:2 水泥砂浆做外缝。刚性砼基础每隔 20~25m 设一柔性接口和变形缝，做法详见 06MS201-1，页 35~36。

2、管道基础

塑料管基础：采用 180° 机制砂基础，做法参照《06ms201-1-10》；钢筋砼管采用 120° 混凝土基础，参见国标 06MS201-1，P17，钢筋砼管管道接口混凝土基础应断开，断开处采用机制砂基础，断开间距 0.5m。

管道沟槽用机制砂回填压实至管顶以上 0.5m 或不小于一倍管径，其余部分按道路要求回填压实至路基处理层底面；雨水口连接管管道沟槽用机制砂回填压实至路基处理层底面。压实度按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268—2008）表 4.6.3-1 及 4.6.3-2 中相关要求执行，详见“《钢筋混凝土管道开挖、回填大样图》”。

3.检查井

采用混凝土检查井，参见国标 20S515（混凝土强度等级均不低于 C20），检查井选型按图集及工程数量表中设计确定。井盖采用五防井盖，均需满足荷载及防响、防跳、防盗、防坠落和防位移的要求。车行道采用 $\Phi 800\text{mm}$ 现浇混凝土井盖及井座，检查井盖试验荷载为 400kN（即 D400），做法详见《GB26537-2011 钢纤维混凝土检查井盖》；房前屋后等背

街小巷内采用 $\Phi 600\text{mm}$ 现浇混凝土井盖及井座，检查井盖试验荷载为 400kN（即 D400），做法详见《GB26537-2011 钢纤维混凝土检查井盖》。井盖高程可根据路面标高作调整；位于车行道及人行道内时，井盖与路面同高；位于绿化带时，应高出地面 10cm，待绿化地形标高确定后，井盖顶标高需调整与绿化地形对接；位于道路红线外时，井盖高程跟周边地形对接。井盖上应注明“雨”、“污”字样，并正确对应使用。检查井内需设置防坠网，详见图纸大样图。

机非混行车道、车行道上检查井需做井周加固，检查井需安装防坠网及应急警示装置；机非混行车道、车行道上雨水口需做加固，详见设计大样图。

4.沟槽开挖

排水管道采用大开挖施工时，在施工前应采取有效可行的降水措施，使地下水位保持低于沟槽底面以下 50cm，并在完成沟槽回填后方可拆除降水措施，施工过程中必须始终保持干槽作业；降水过程中，应采取有效可行的施工保护措施，以避免对周边的现状建筑物造成不良影响。

沟槽开挖宽度及边坡的最陡坡度要求参照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）4.3.2、4.3.3 执行。沟槽每侧临时堆土或施加其他荷载时，应符合下列规定：不得影响建（构）筑物、各种管线和其他设施的安全；不得掩埋消火栓、管道阀门、雨水口、测量标志以及各种地下管道的井盖，且不得妨碍其正常使用；堆土距沟槽边缘不小于 0.8m，高度不应超过 1.5m。沟槽挖深较大时，应确定分层开挖的深度。人工开挖沟槽的槽深超过 3m 时应分层开挖，每层的深度不超过 2m；人工开挖多层沟槽的层间留台宽度：放坡开槽时不应小于 0.8m，直槽时不应小于 0.5m；采用机械挖槽时，沟槽分层的深度按机械性能确定。管道沟槽开挖过程中如遇到溶洞、土洞等特殊情况请及时联系设计单位，根据现场实际情况参照道路工程中的特殊路基处理设计图进行回填或注浆处理。沟槽开挖至设计高程后应由建设单位会同勘察、设计、施工、监理单位共同验槽；如验槽结果不满足设计要求或有其他异常情况时，应由建设单位会同上述单位研究处理。

5.防腐设计

本工程所有排水检查井内壁、井底必须采用防腐处理，采用 IPN8710 互穿网络防腐涂料，刷两层底漆两层面漆，涂料用量不小于 0.6kg/m^2 ，防腐层干膜厚度不小于 $200\mu\text{m}$ 。施工时应先进行试涂，基层表面如有凹凸不平时应用腻子嵌刮填平。刮腻子时应用稀释的清漆打底，然后再刮腻子。待腻子实干后，应打磨平整擦拭干净，然后进行底漆施工。防腐



涂料涂刷时必须严格按照该涂料使用说明执行，不得有漏刷现象，具体施工和验收要求遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）以及涂料生产厂家的使用说明执行。

6. 闭水试验

排水管道安装施工完成后，应进行闭水试验。所有管道闭水试验的要求和做法按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）中“9.3 无压管道的闭水试验”执行。胶圈接口闭水前不得用其他材料勾缝，闭水试验合格后方可覆土。

六、施工注意事项

1.管基及井基不能落在杂填土、松软土、淤泥土上，遇到此类土时应进行换填处理，具体要求根据现场情况确定。管基及井基落软基段时，必须对地基预先进行处理，达到规定的地基承载力（ $\geq 100\text{KPa}$ ）后再进行管道施工。除单体注明外软基处理做法如下：

（1）基槽底软弱土层厚度 $\leq 0.5\text{m}$ 时，应继续开挖至好土层，超挖部分应采用级配碎石分层夯实回填至基底高程，每层虚铺厚度不得大于 300mm，压实系数不得小于 0.95。

（2）基槽底软弱土层厚度 $> 0.5\text{m}$ 时，采用抛石挤淤+级配碎石垫层加固处理，加固措施，自上而下为：

- a、管道基础；
- b、150mm 厚级配碎石垫层；
- c、600mm 厚抛石挤淤。

（3）如遇暗塘采用 1000mm 厚抛石挤淤+150mm 厚级配碎石的处理方式。

（4）上述处理方式均应根据沟槽开挖后现场土质情况，经工程建设相关单位会办后确定换填厚度、抛石厚度。

2.施工时按图纸预埋支管，与干管同时埋下，若需加长，根据现场进行调整。

3.当上下交叉管之间的距离小于 15cm 时，必须采取混凝土包封的加固保护措施。管顶覆土小于 0.7m 时须采用 C30 混凝土包封处理。

4.预留支管实施到道路红线外（最外侧管线）至少 2.0 米位置，预留支管予以封堵。管道长度、位置可根据现场实际进行微调。

5.本项目设计污水管线与现状预留污水井连接时，施工时需对现状井管进行复测。若与实际高程不一致时，及时与设计单位联系。

6.施工前应按图先行施工放样，放样时如有与图中所注管长有矛盾，应按管道与原有

建、构筑物的相对位置确定。

7.本说明未详尽处按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）、《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）的要求执行或现场研究解决。

8.根据建设部《危大工程 31 号文》，超过 3m 深的基坑、沟槽属于危大工程，沟槽挖深介于 3~5m 之间时，施工单位应编制专项施工方案，沟槽挖深大于 5m 时，施工单位应编制专项施工方案并进行专家评审。

9.根据现场踏勘，项目地硬化程度较高，入户管（110、160 管道）均需大量拆除并恢复现状硬化路面，目前按 60%破路暂估，具体以实际发生量为准。

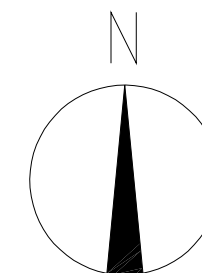
10.管道清淤：本项目拟采用人工清淤，主要施工步骤：围挡+疏通管道-井中出泥-转运无害化处理-管道清洗。施工过程中需严格执行有限空间作业的相关要求。

11、根据现场踏勘及周边项目情况，项目实施范围内石方（弱风化岩）较多，暂按挖方量的 25%暂估，后续结算以实际开挖量为准。

12、根据现场踏勘，现状管线淤堵程度较高，管径为 d500，暂按照淤堵 80%以上暂估，后续结算以实际清淤程度为准。

主要工程数量表						
序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	PVC-U平壁管	dn110 SN8		米	1500	接户管按每户10米暂估，以实际为准
2	PVC-U平壁管	dn160 SN8		米	750	接户管按每户5米暂估，以实际为准
3	压力管	De110	PE100管	米	280	1.0MPa
4	污水管	De225	PE100管	米	1031	0.8MPa
5	污水管	d300	承插式II级钢筋混凝土管	米	1059	参见GB/T11836-2023，胶圈接口
6	污水小方井	600×600	混凝土	座	213	含防坠网，参见国标20S515，P326
7	圆形污水检查井	φ1000	混凝土	座	72	含防坠网，参见国标20S515，P30
8	截流井	φ1000	混凝土	座	1	做法详见大样图
9	沉泥井	φ1000	混凝土	座	4	
10	消能井	φ1000	混凝土	座	3	
11	现浇混凝土井盖及井座	φ600	钢纤维砼	套	213	承压等级为D400
12	现浇混凝土井盖及井座	φ800	钢纤维砼	套	80	承压等级为D400
13	检查井井周加固			座	64	
14	挖方		土方	立方米	4576	土质类别见地勘报告，其他单位使用应进行核算
15	挖方		石方	立方米	1526	土质类别见地勘报告，其他单位使用应进行核算
16	填方		详见道路工程说明	立方米	2946	路基合格填料（管顶以上50至路基处理层底面）
17	填方			立方米	3040	机制砂（回填至管顶上50cm）
18	路面破除及原状修复		混凝土路面	平方米	3897	参照道路破除及回填大样图
19	管道包封			米	228	
20	围墙拆除及原状恢复			米	15	做法详见《12J003》-F1，水泥砂浆抹面
21	现状管线清淤	d400		米	2831	
22	现状排水渠拆除及原状修复	1000×1000		米	659	

注：
1.本材料表仅供参考。



图例：

—— 现状污水管



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区新塘镇湖表村、新和村排水管网改造提升建设以工代赈项目

总平面图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

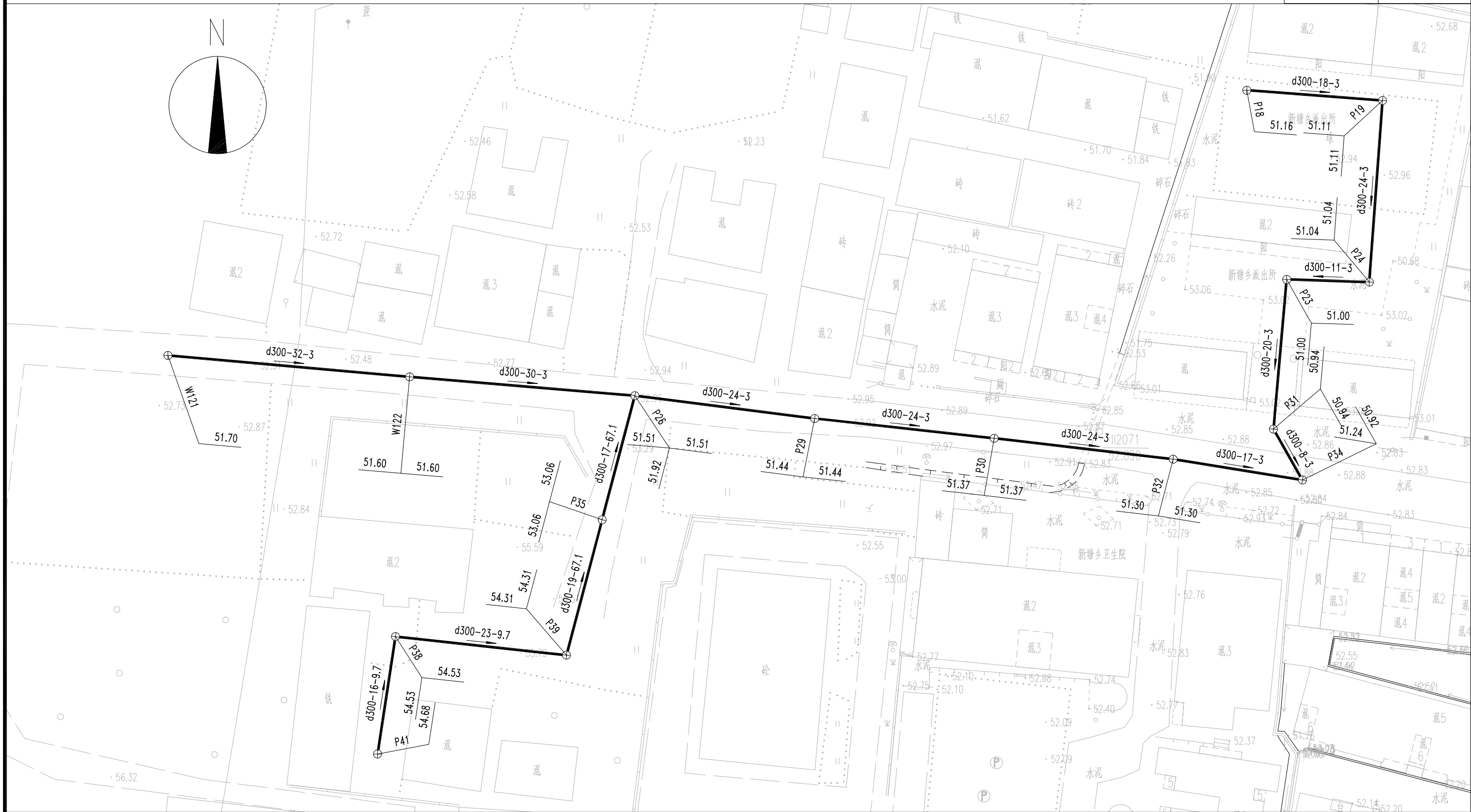
吴波
吴波

日期

2026.07

图号

JPS-2



图例:

—⊕— 设计污水管

—×— 设计压力管

P1 98.97

检查井编号

管底标高

DN400-30-2

—⊕—

管径-管长(m)-坡度(%)

—⊕—

⊕ 圆形污水检查井

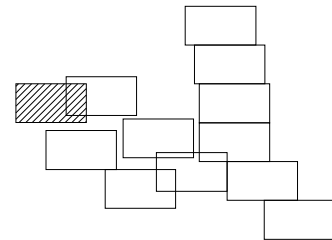
□ 污水小方井

说明:

1、本图比例 1:500, 采用 1985 国家高程基准, CGCS2000 国家大地坐标系。

2、本图尺寸除管径以毫米计外, 其余尺寸均以米计。

3、设计高程与现场实际不符时, 以现场实际标高为准。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区新塘镇湖表村、新和村排水管网改造提升建设以工代赈项目

平面设计图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

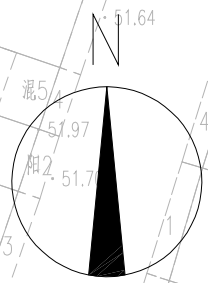
吴波
吴波

日期

2026.07

图号

JPS-3



图例：

—⊕— 设计污水管
—×— 设计压力管

P1 98.97
检查井编号 管底标高

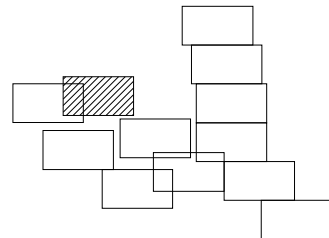
DN400-30-2

—⊕— —×—
管径-管长(m)-坡度(%)

⊕ 圆形污水检查井 □ 污水小方井

说明：

- 1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。
- 2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。
- 3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区新塘镇湖表村、新和村排水管网改造提升建设以工代赈项目

平面设计图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

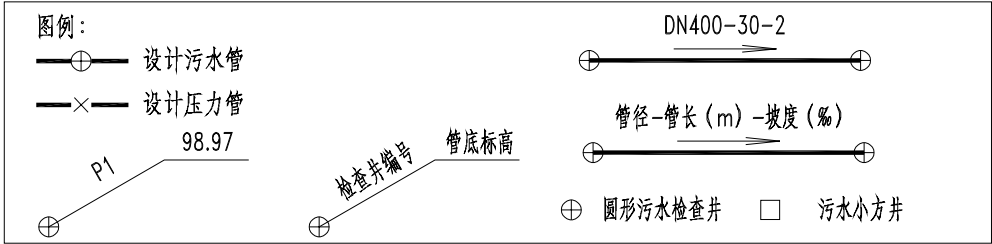
吴波
吴波

日期

2026.07

图号

JPS-3

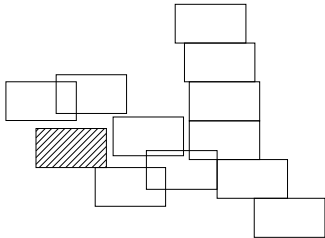


说明：

1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。

2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。

3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区新塘镇湖表村、新和村排水管网改造提升建设以工代赈项目

平面设计图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

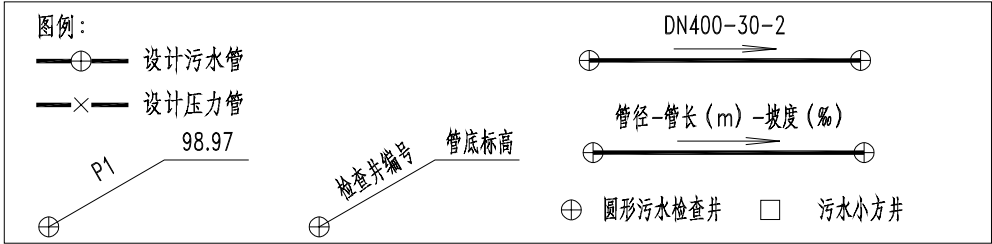
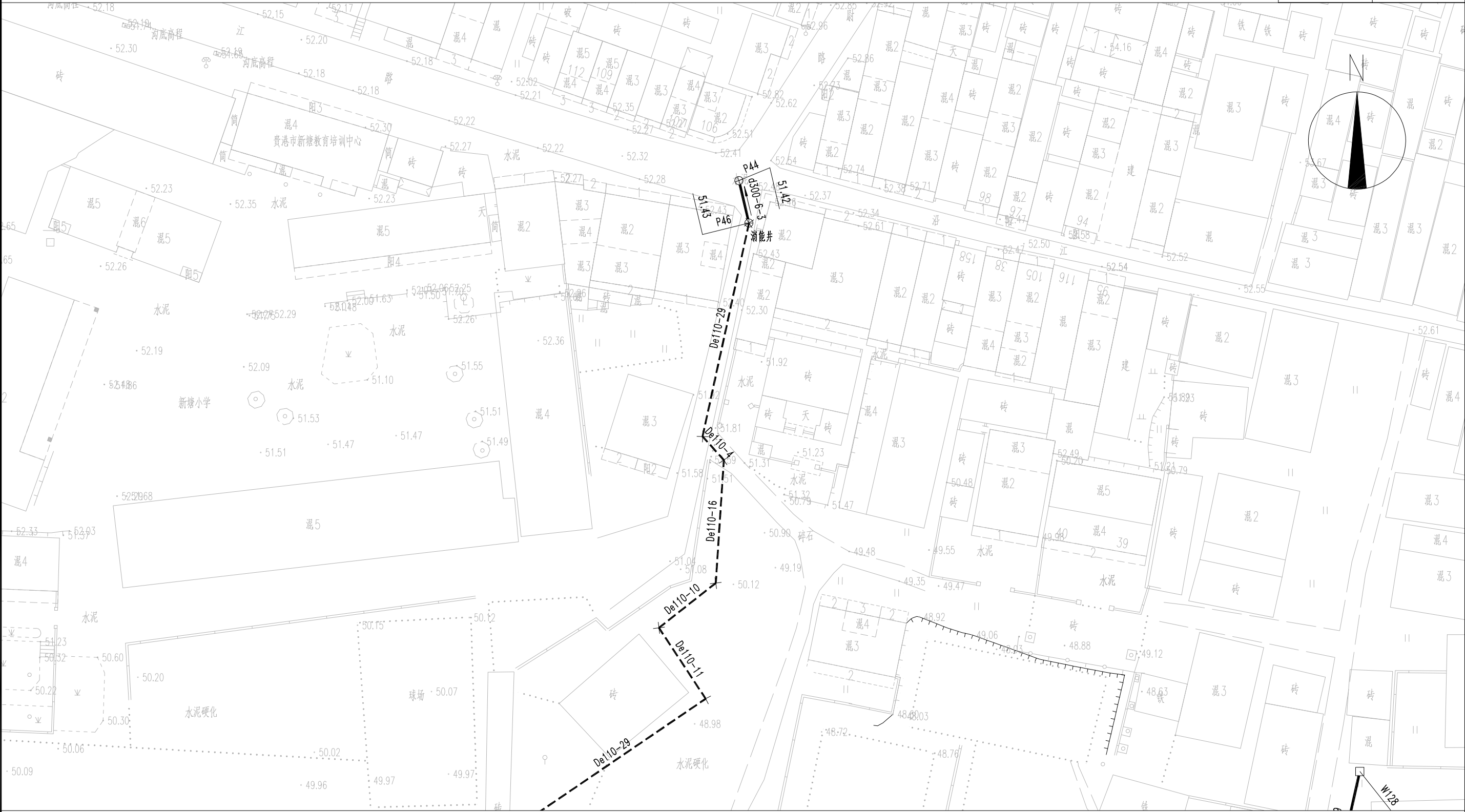
吴波
吴波

日期

2026. 07

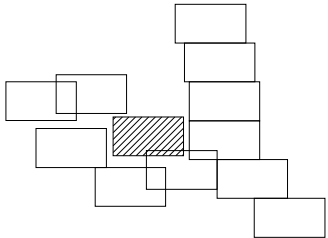
图号

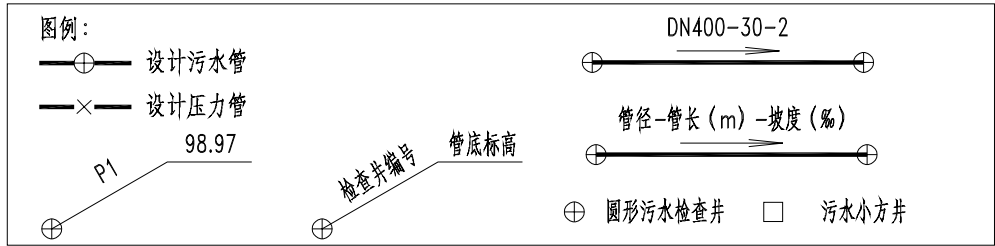
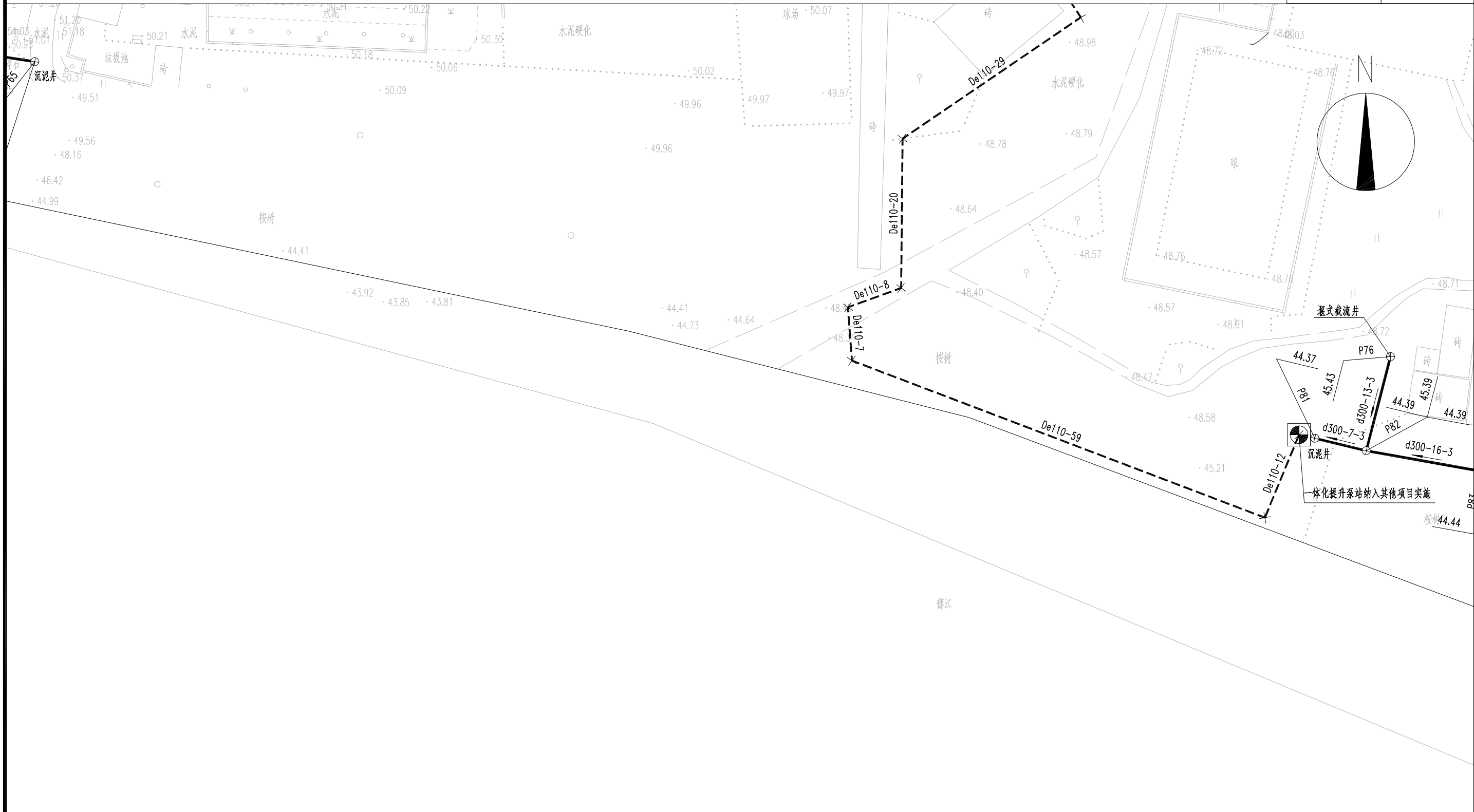
JPS-3



说明：

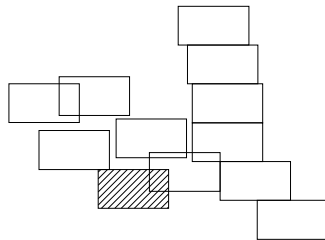
- 1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。
- 2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。
- 3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。





说明：

- 1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。
- 2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。
- 3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区新塘镇湖表村、新和村排水管网改造提升建设以工代赈项目

平面设计图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

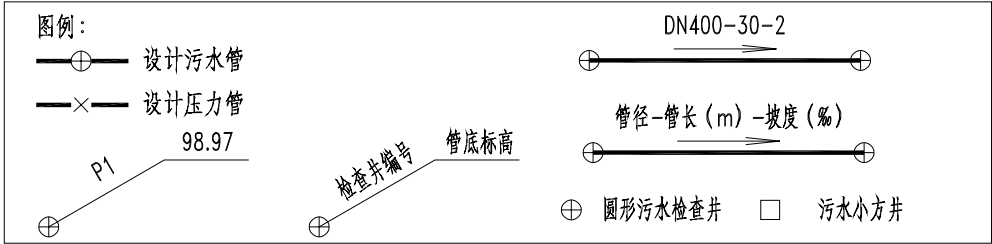
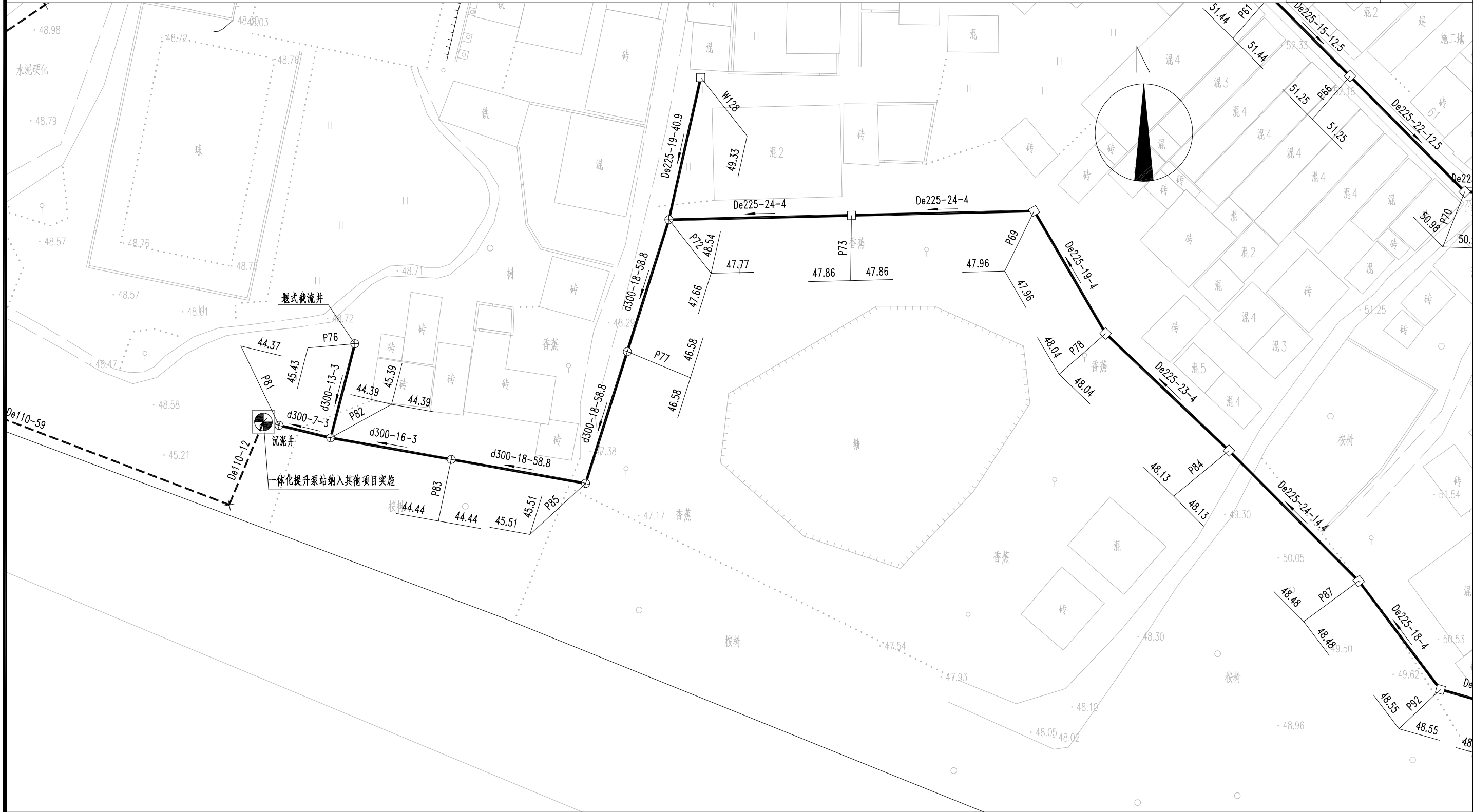
吴波
吴波

日期

2026. 07

图号

JPS-3

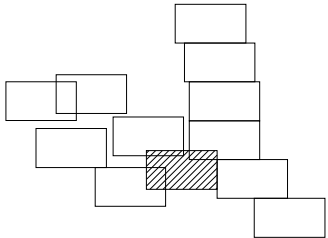


说明：

1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。

2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。

3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区新塘镇湖表村、新和村排水管网改造提升建设以工代赈项目

平面设计图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

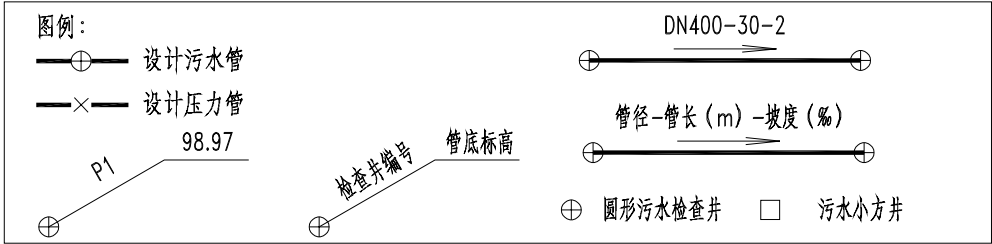
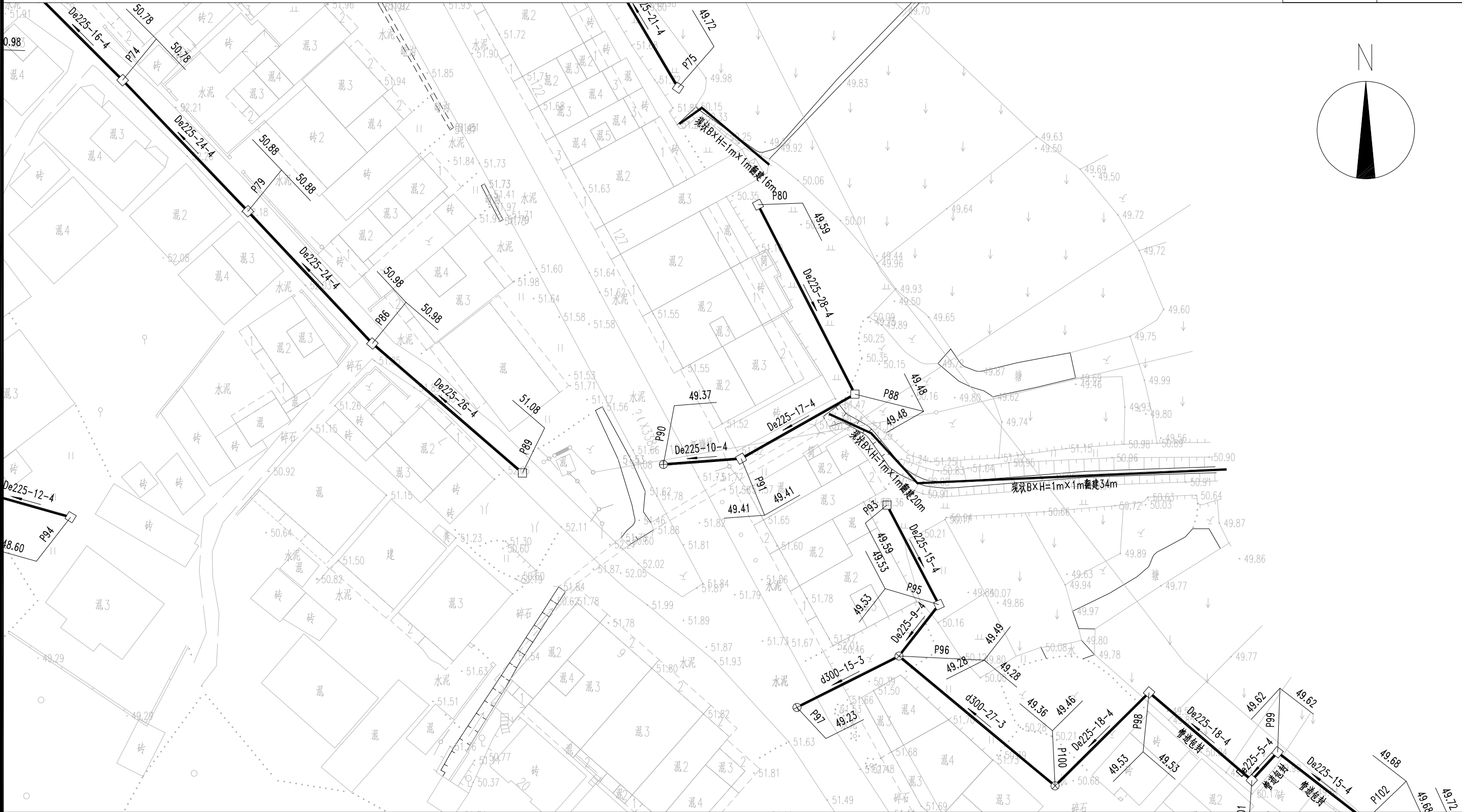
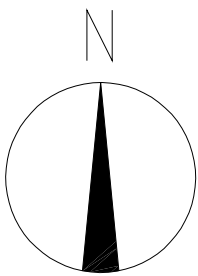
吴波
吴波

日期

2026. 07

图号

JPS-3

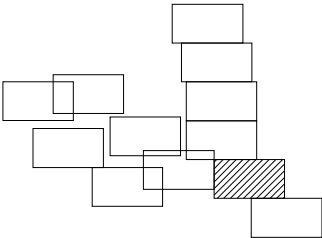


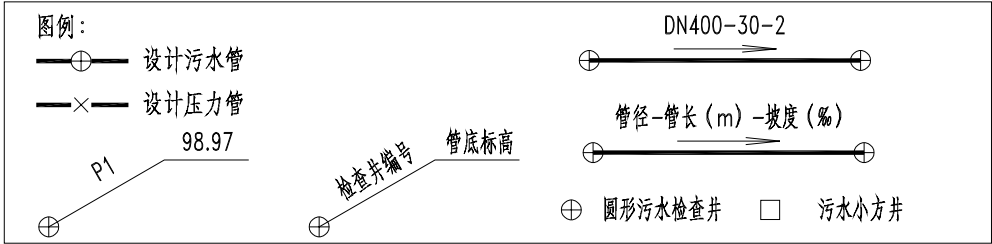
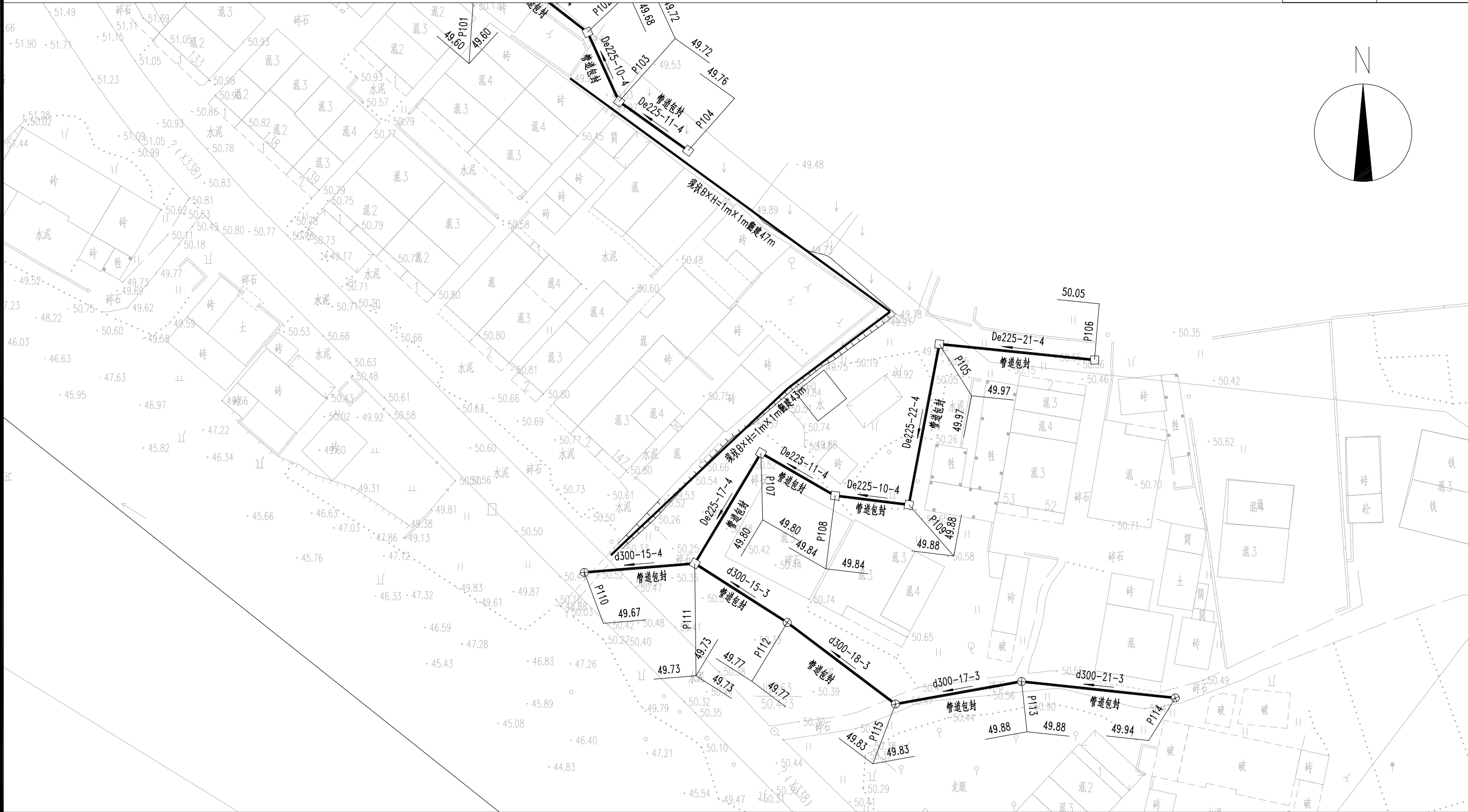
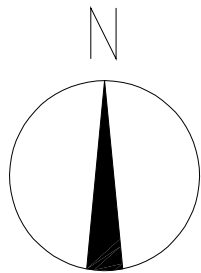
说明：

1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。

2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。

3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。



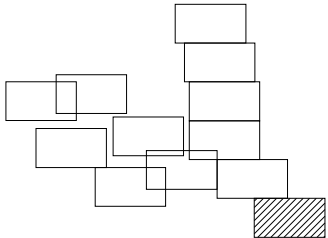


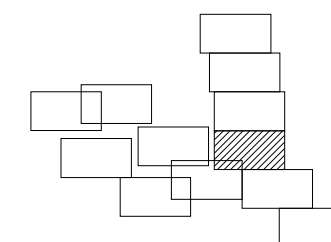
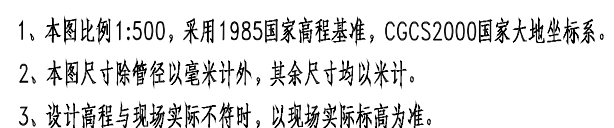
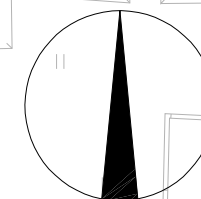
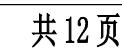
说明：

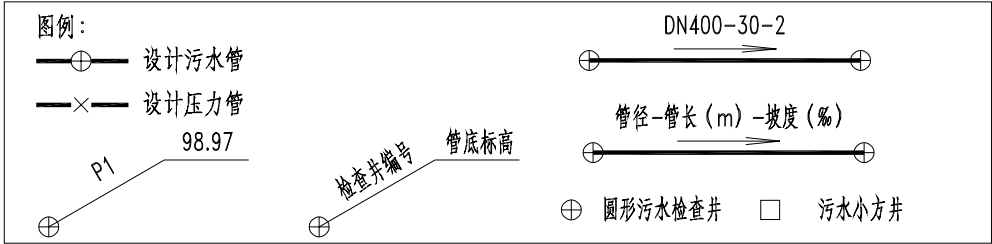
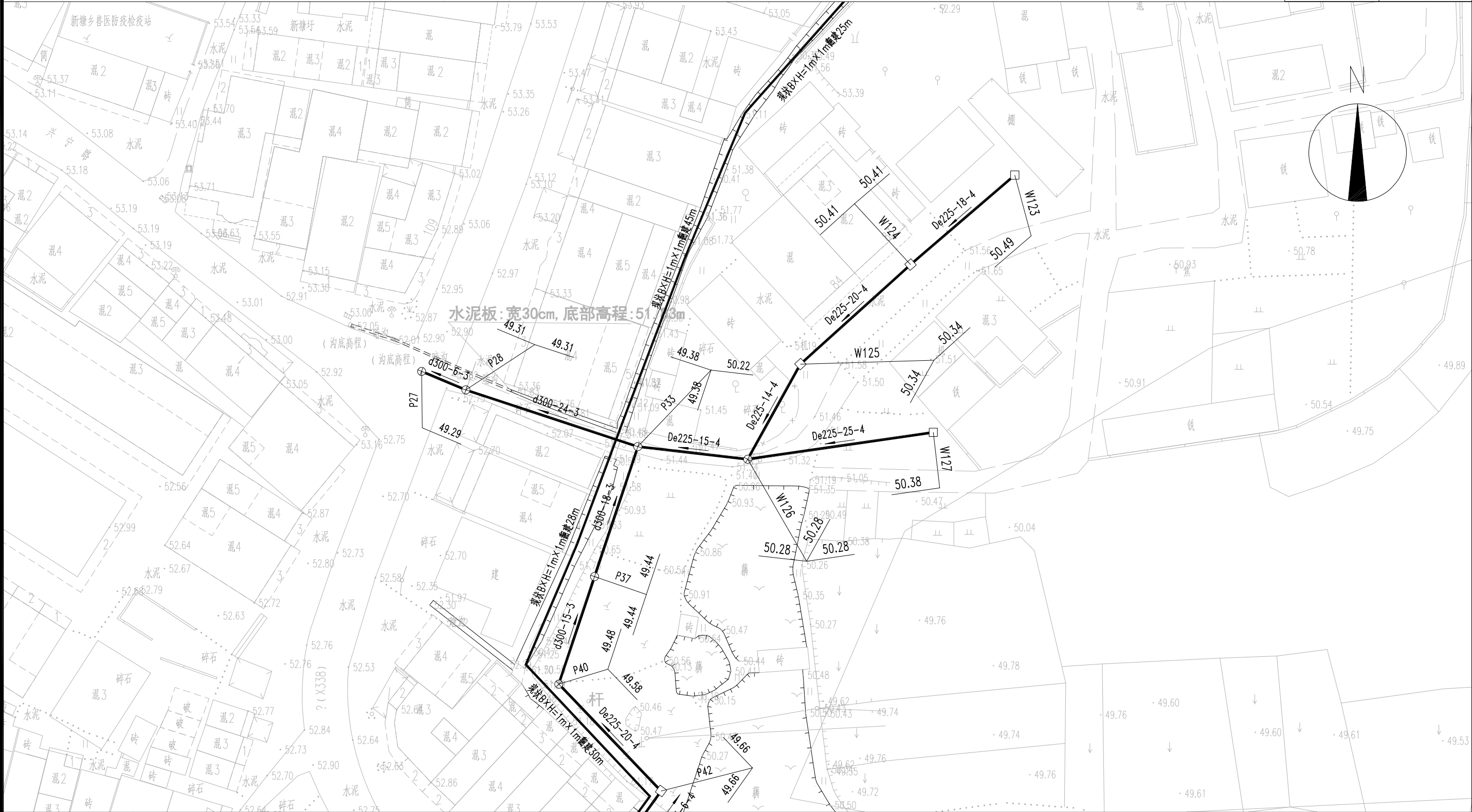
1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。

2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。

3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。





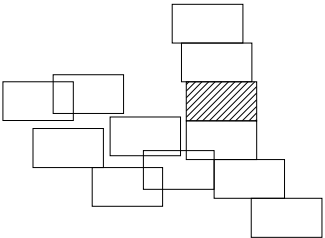


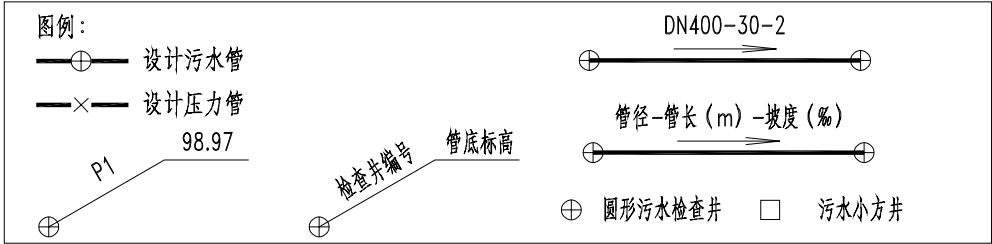
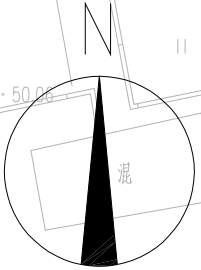
说明：

1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。

2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。

3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。



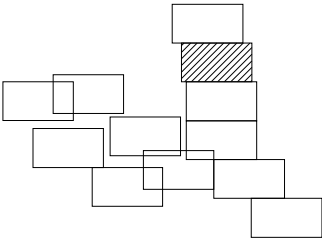


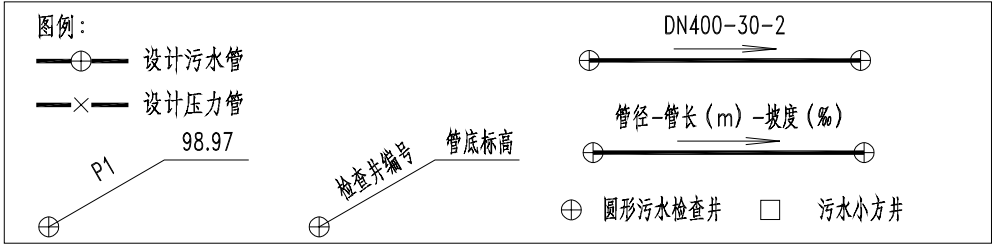
说明：

1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。

2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。

3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。



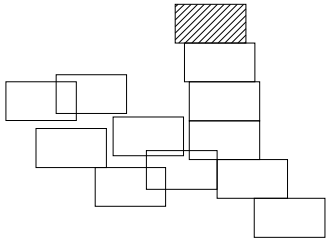


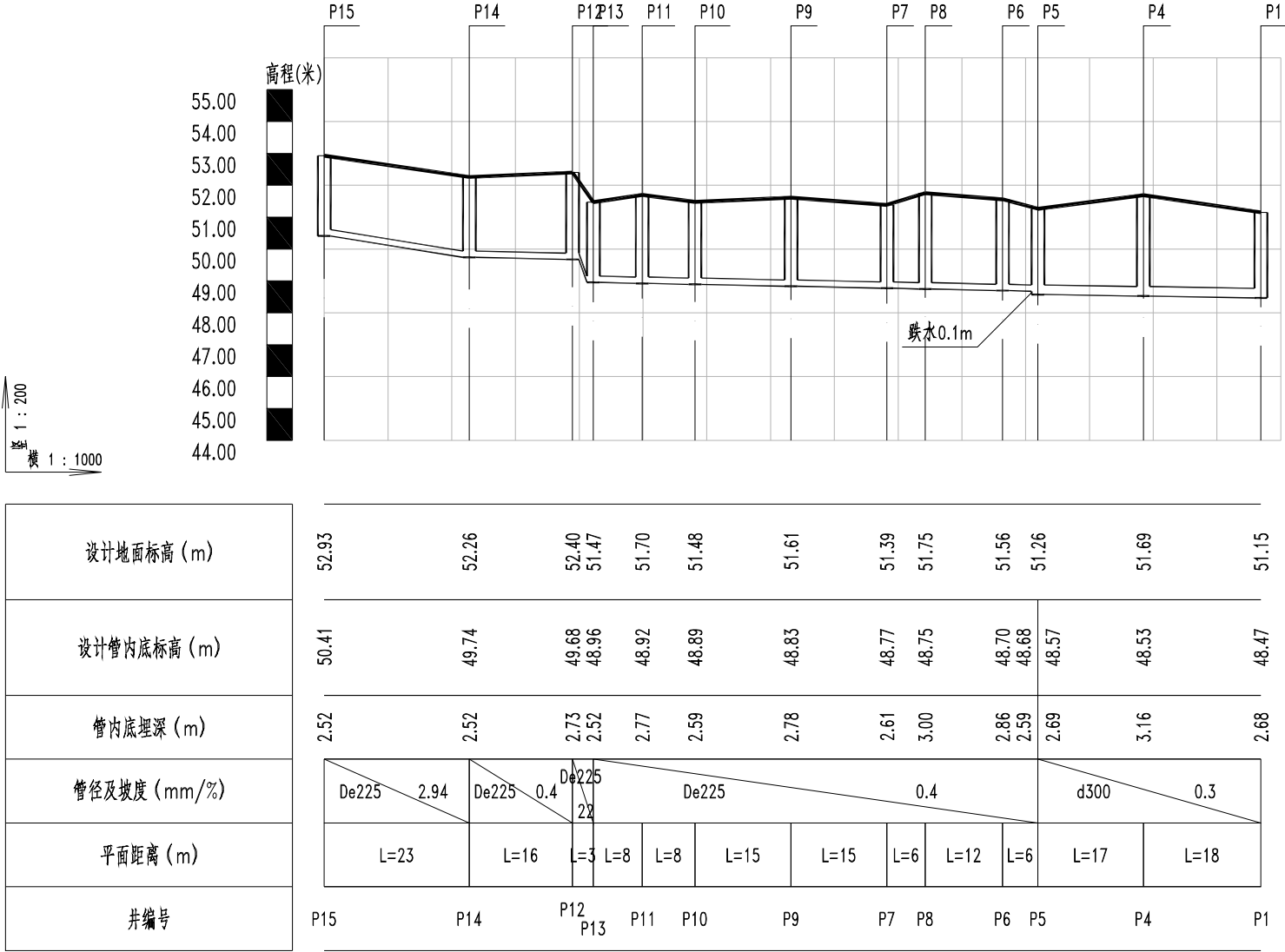
说明：

1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。

2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。

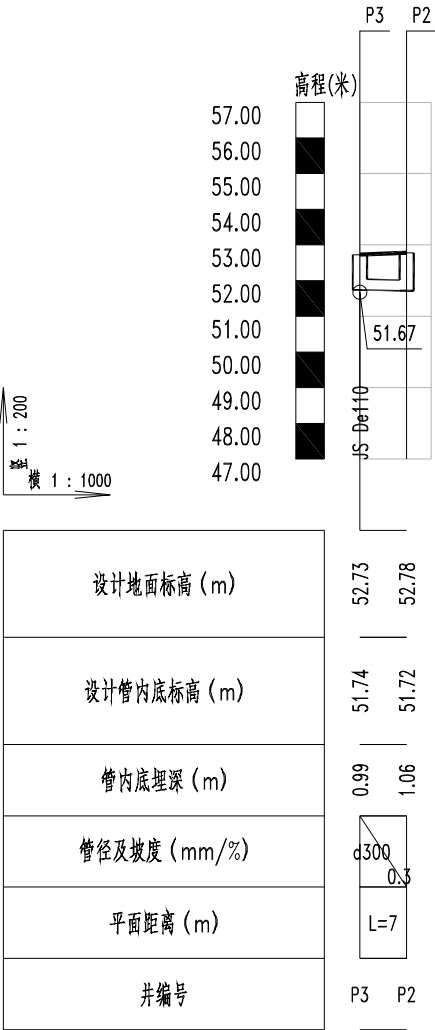
3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。



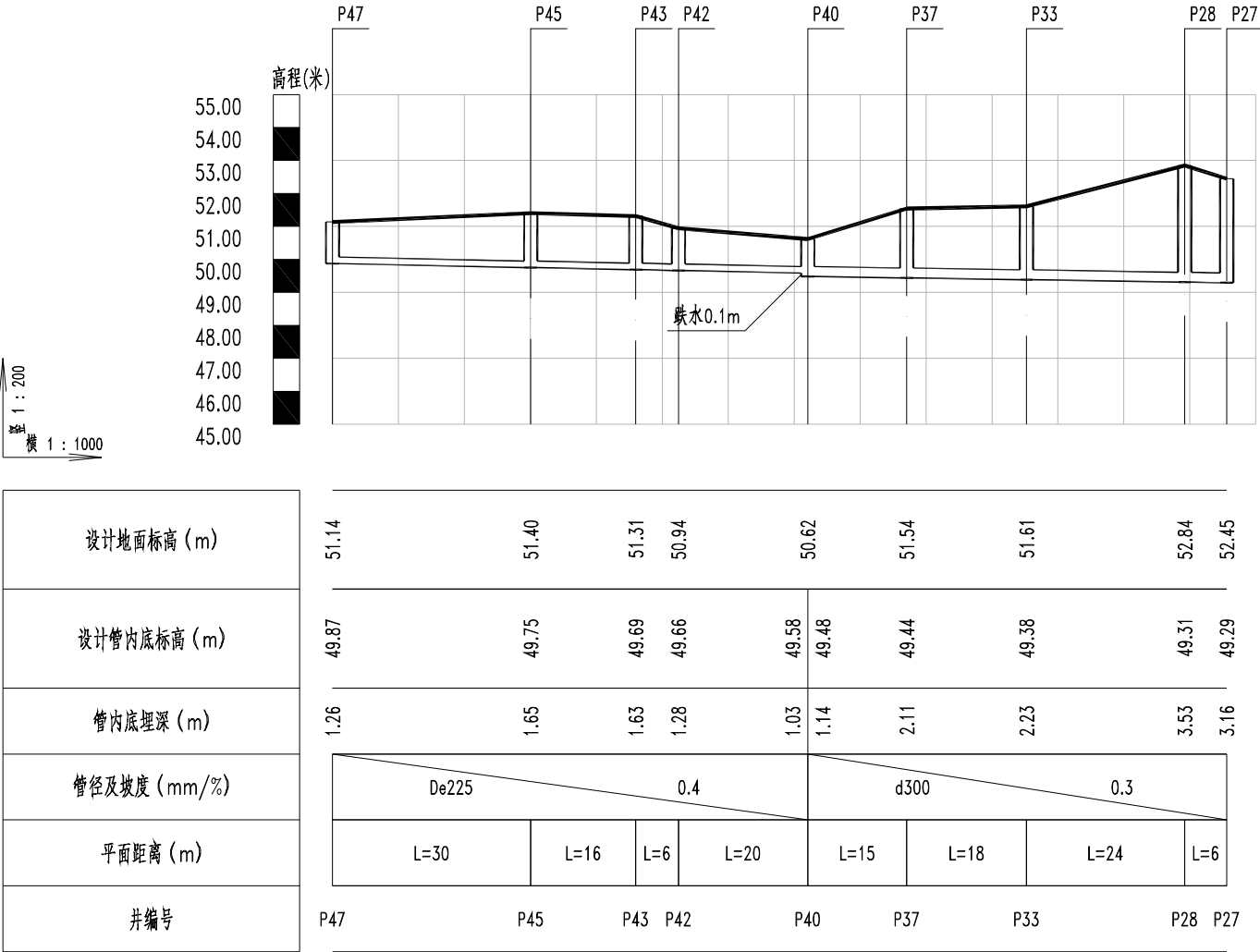


污水管纵断面图



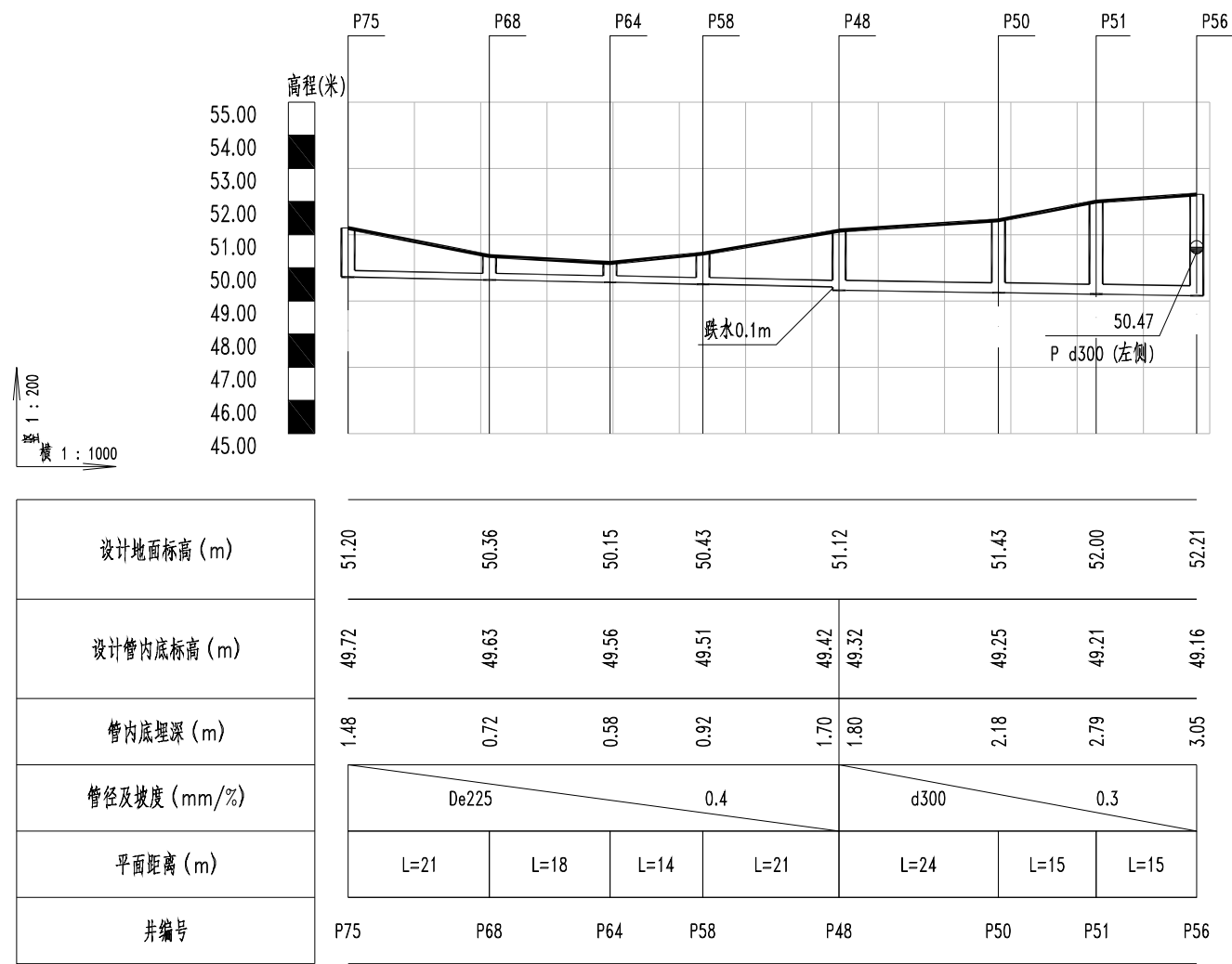


污水管纵断面图



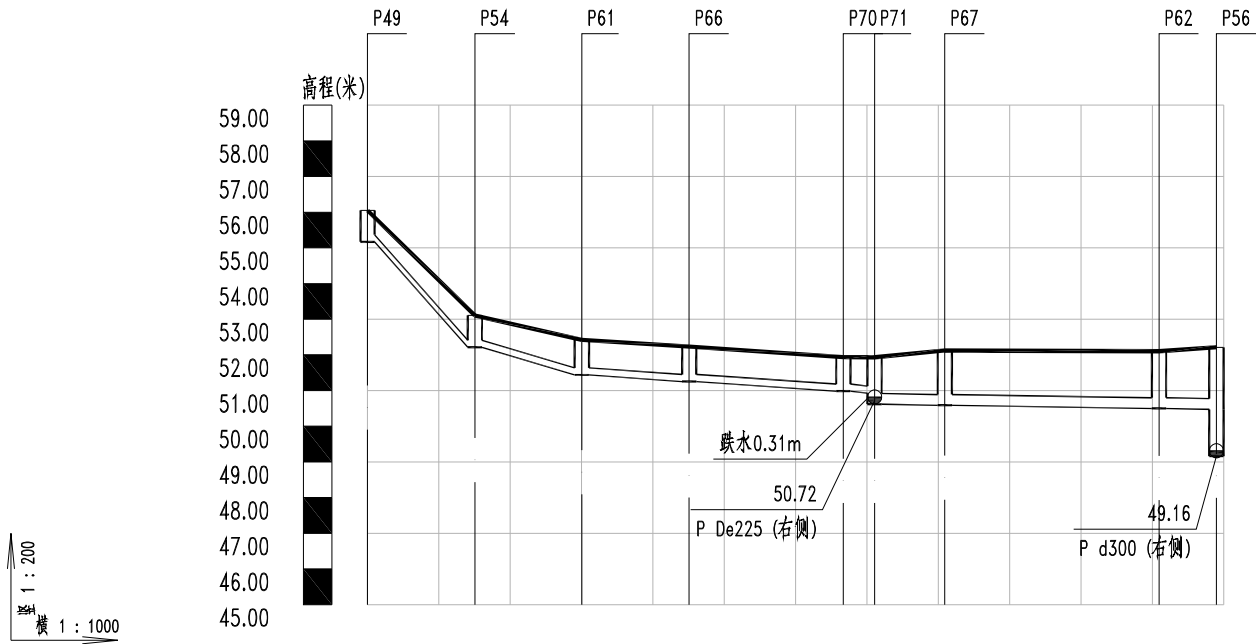
污水管纵断面图





污水管纵断面图

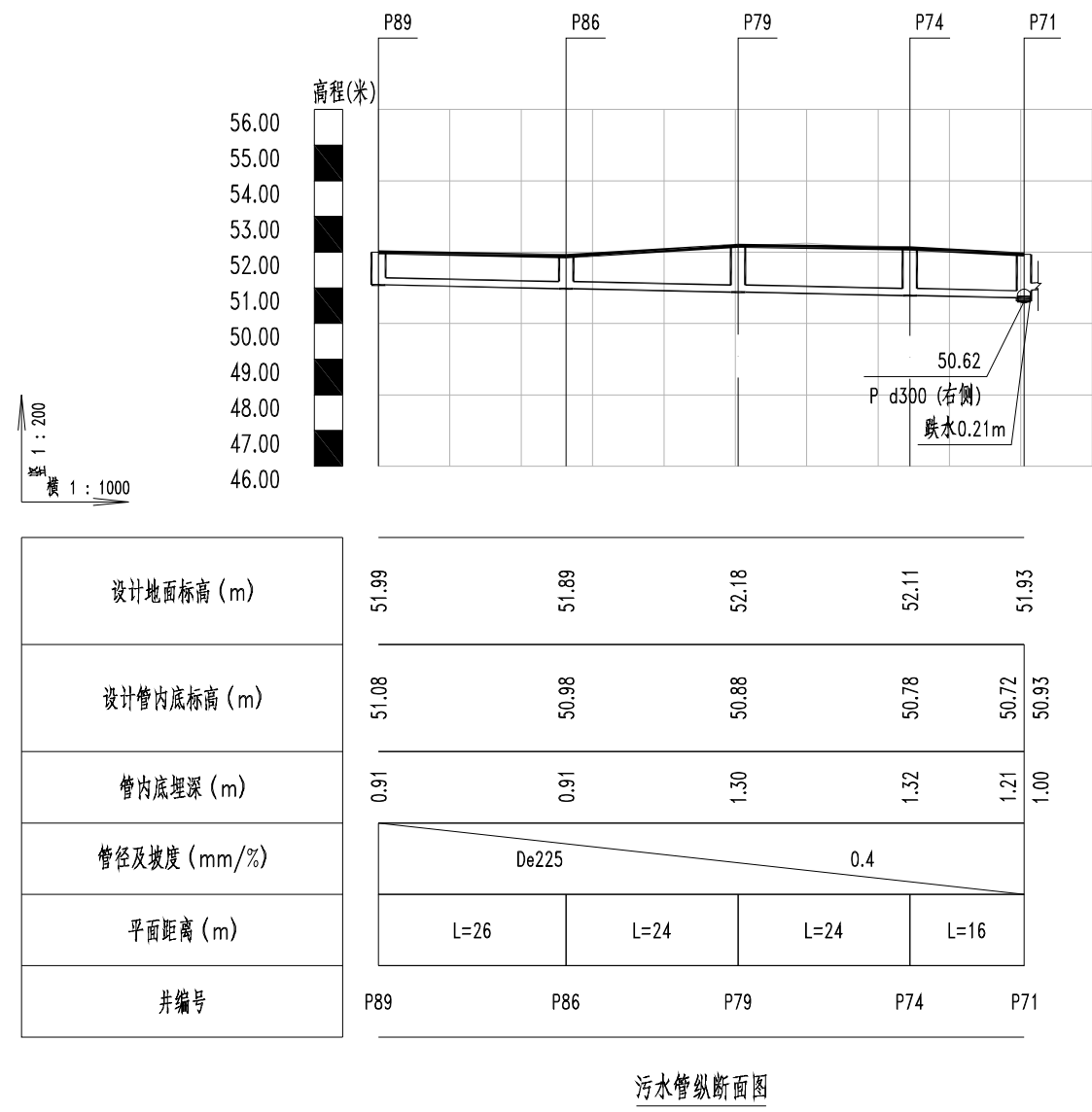


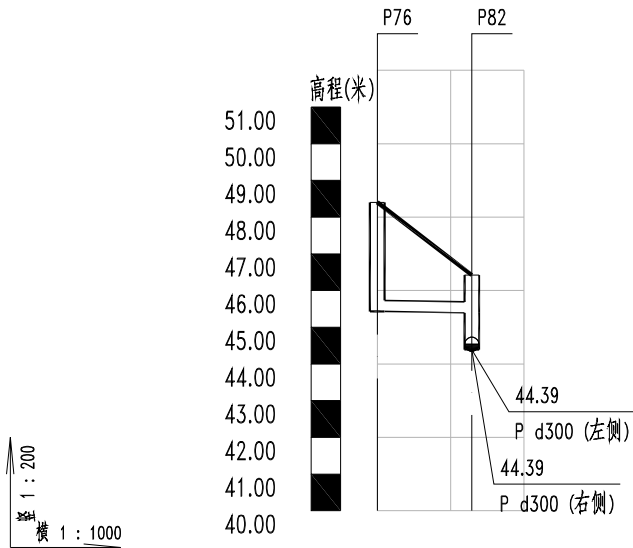


设计地面标高 (m)	56.0553.1152.4252.2351.9451.9352.1252.1052.21									
设计管内底标高 (m)	55.1752.2151.4451.2550.9850.9350.6250.5950.5050.47									
管内底埋深 (m)	0.880.890.980.980.961.321.531.611.74									
管径及坡度 (mm/%)	De225-19.67	De225-5.15	De2251.25			d3000.3				
平面距离 (m)	L=15	L=15	L=15	L=22	L=4	L=10	L=30		L=8	
井编号	P49	P54	P61	P66	P70 P71	P67	P62		P56	

污水管纵断面图

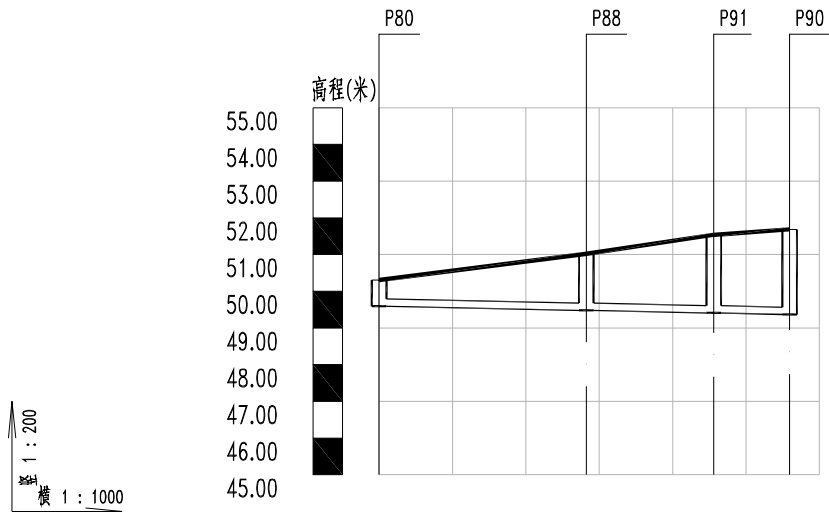






设计地面标高 (m)	48.40	46.42
设计管内底标高 (m)	45.43	45.39
管内底埋深 (m)	2.97	1.03
管径及坡度 (mm/%)	d300 0.3	
平面距离 (m)	L=13	
井编号	P76	P82

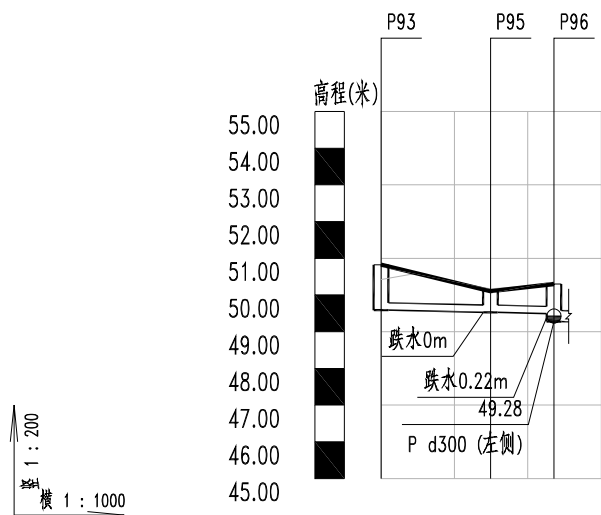
污水管纵断面图



设计地面标高 (m)	50.31	51.02	51.54	51.69
设计管内底标高 (m)	49.59	49.48	49.41	49.37
管内底埋深 (m)	0.72	1.54	2.13	2.32
管径及坡度 (mm/%)	De225 0.4			
平面距离 (m)	L=28	L=17	L=10	
井编号	P80	P88	P91	P90

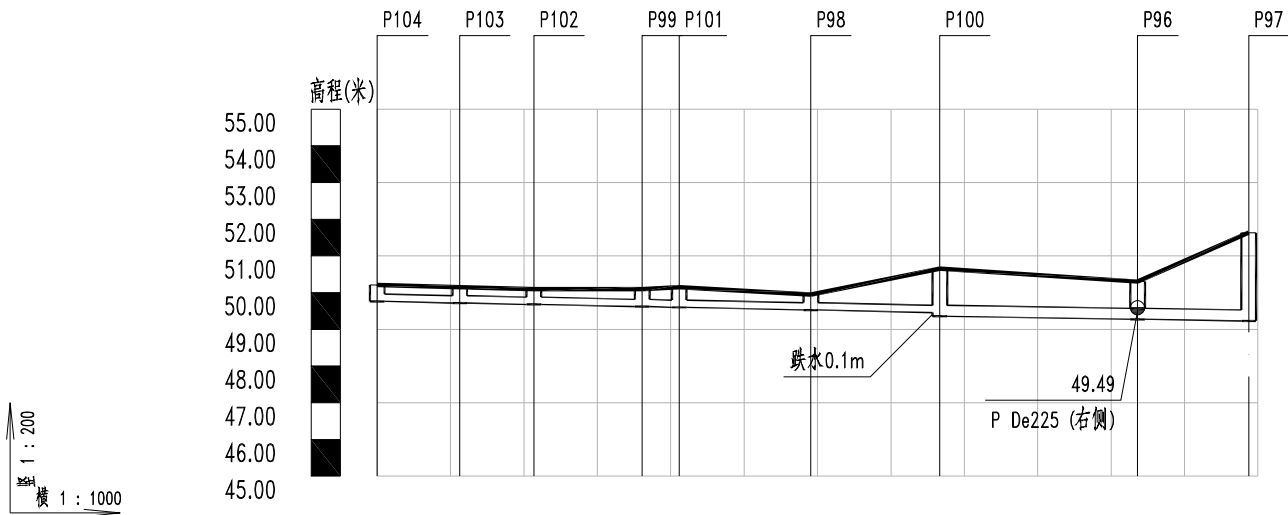
污水管纵断面图





设计地面标高 (m)	50.83	50.10	50.30
设计管内底标高 (m)	49.59	49.53	49.49
管内底埋深 (m)	1.24	0.58	0.81
管径及坡度 (mm/%)	De225 0.4		
平面距离 (m)	L=15	L=9	
井编号	P93	P95	P96

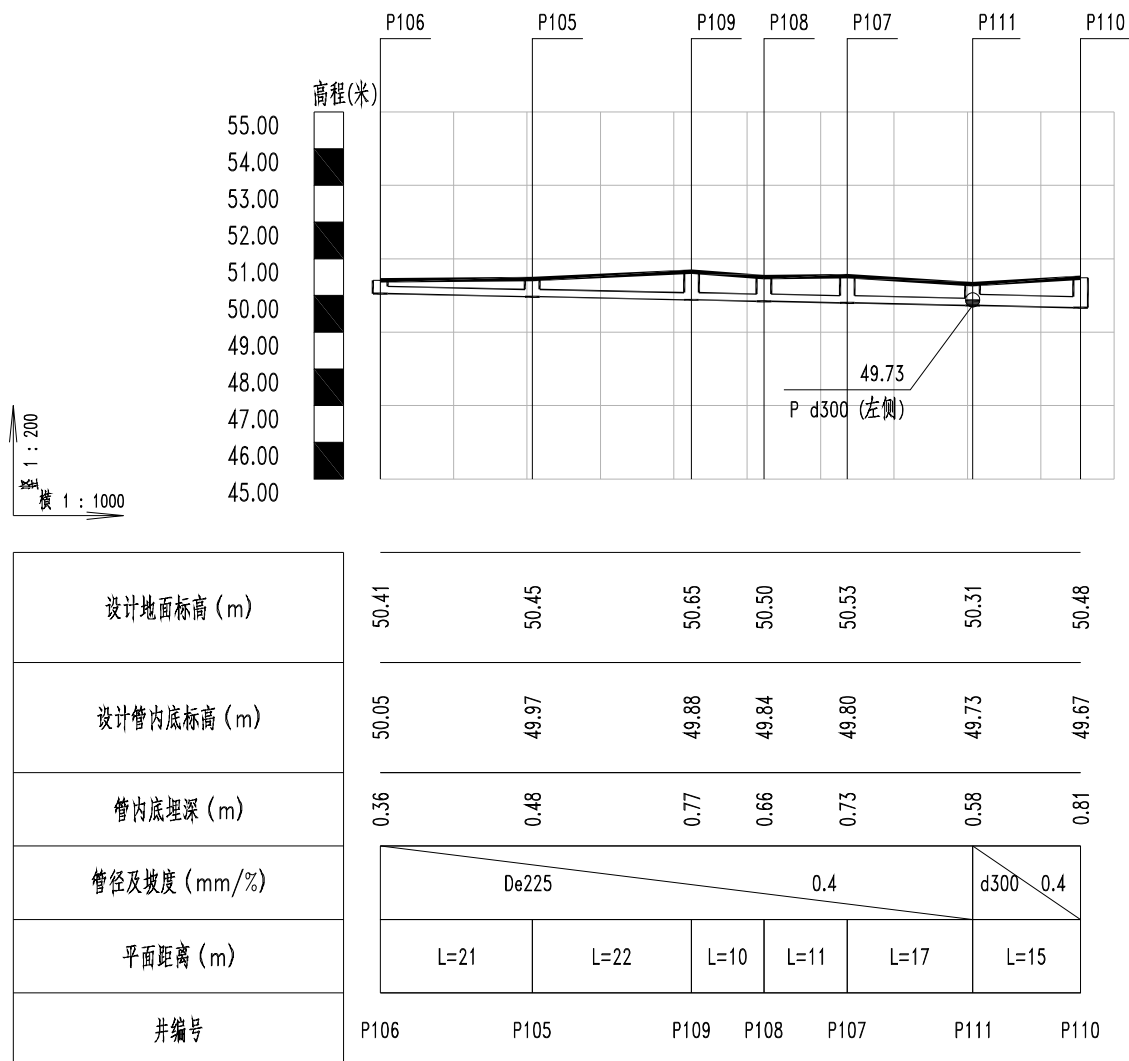
污水管纵断面图



设计地面标高 (m)	50.21	50.15	50.10	50.10	50.15	49.95	50.65	50.30	51.63
设计管内底标高 (m)	49.76	49.72	49.68	49.62	49.60	49.53	49.46	49.28	49.23
管内底埋深 (m)	0.45	0.43	0.42	0.48	0.55	0.42	1.19	1.03	2.40
管径及坡度 (mm/%)	De225 0.4						d300 0.3		
平面距离 (m)	L=11	L=10	L=15	L=5	L=18	L=18	L=27	L=15	
井编号	P104	P103	P102	P99	P101	P98	P100	P96	P97

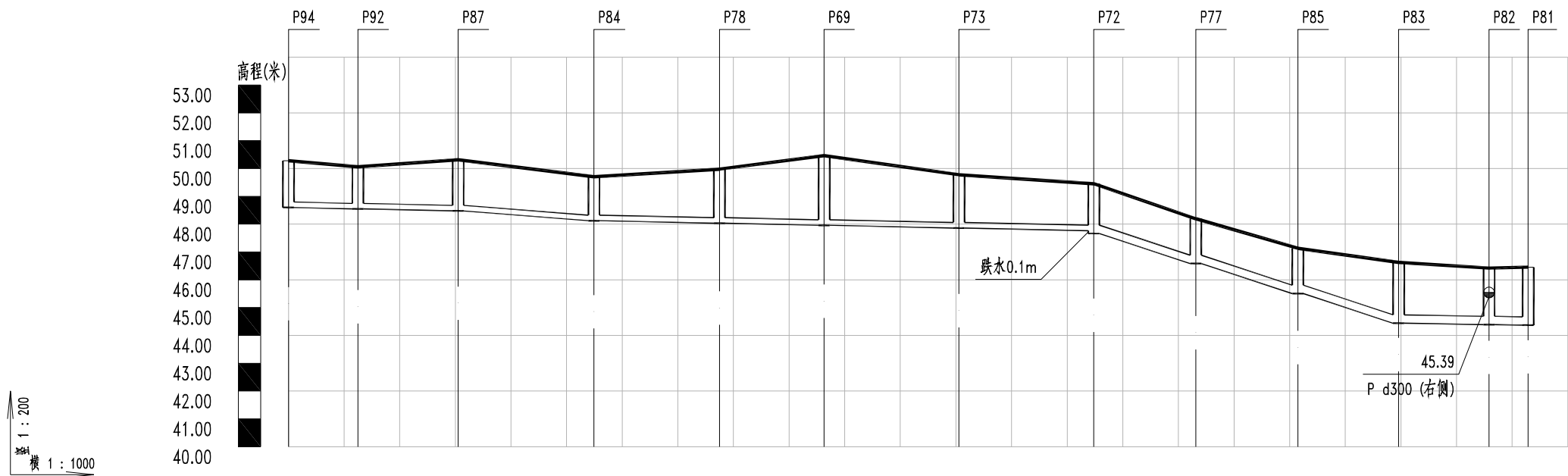
污水管纵断面图





污水管纵断面图

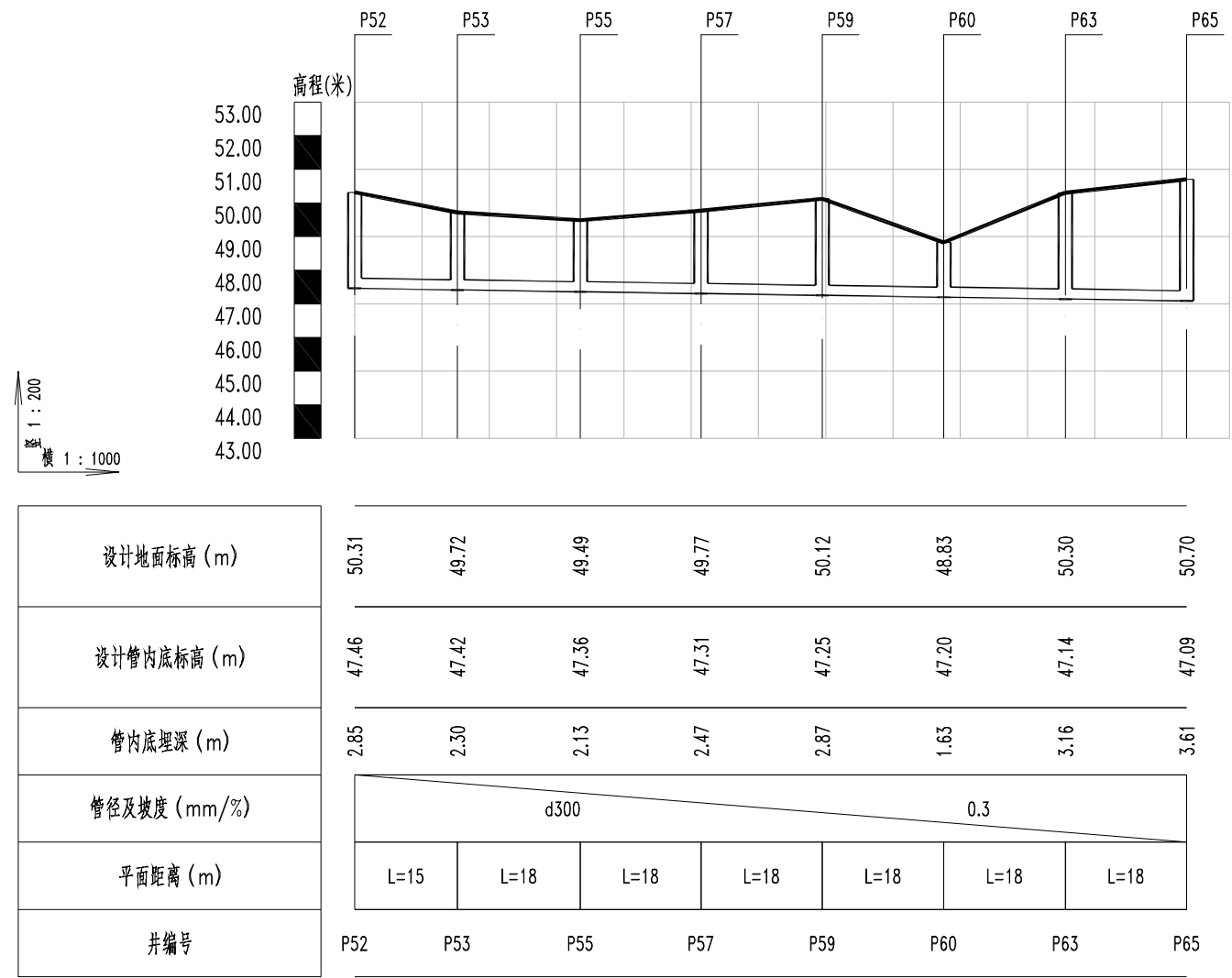




设计地面标高 (m)	50.28 50.06 50.32 49.71 49.98 50.47 49.78 49.45 48.20 47.13 46.63 46.42 46.46											
设计管内底标高 (m)	48.60 48.55 48.48 48.13 48.04 47.96 47.86 47.77 47.66 46.58 45.51 44.44 44.39 44.37											
管内底埋深 (m)	1.68 1.52 1.84 1.58 1.94 2.51 1.91 1.69 1.79 1.61 1.63 2.19 2.03 2.09											
管径及坡度 (mm/%)	De225 0.4 De225 1.44 De225 0.4 d300 5.88 d300 0.3											
平面距离 (m)	L=12	L=18	L=24	L=23	L=19	L=24	L=24	L=18	L=18	L=18	L=16	L=7
井编号	P94	P92	P87	P84	P78	P69	P73	P72	P77	P85	P83	P82 P81

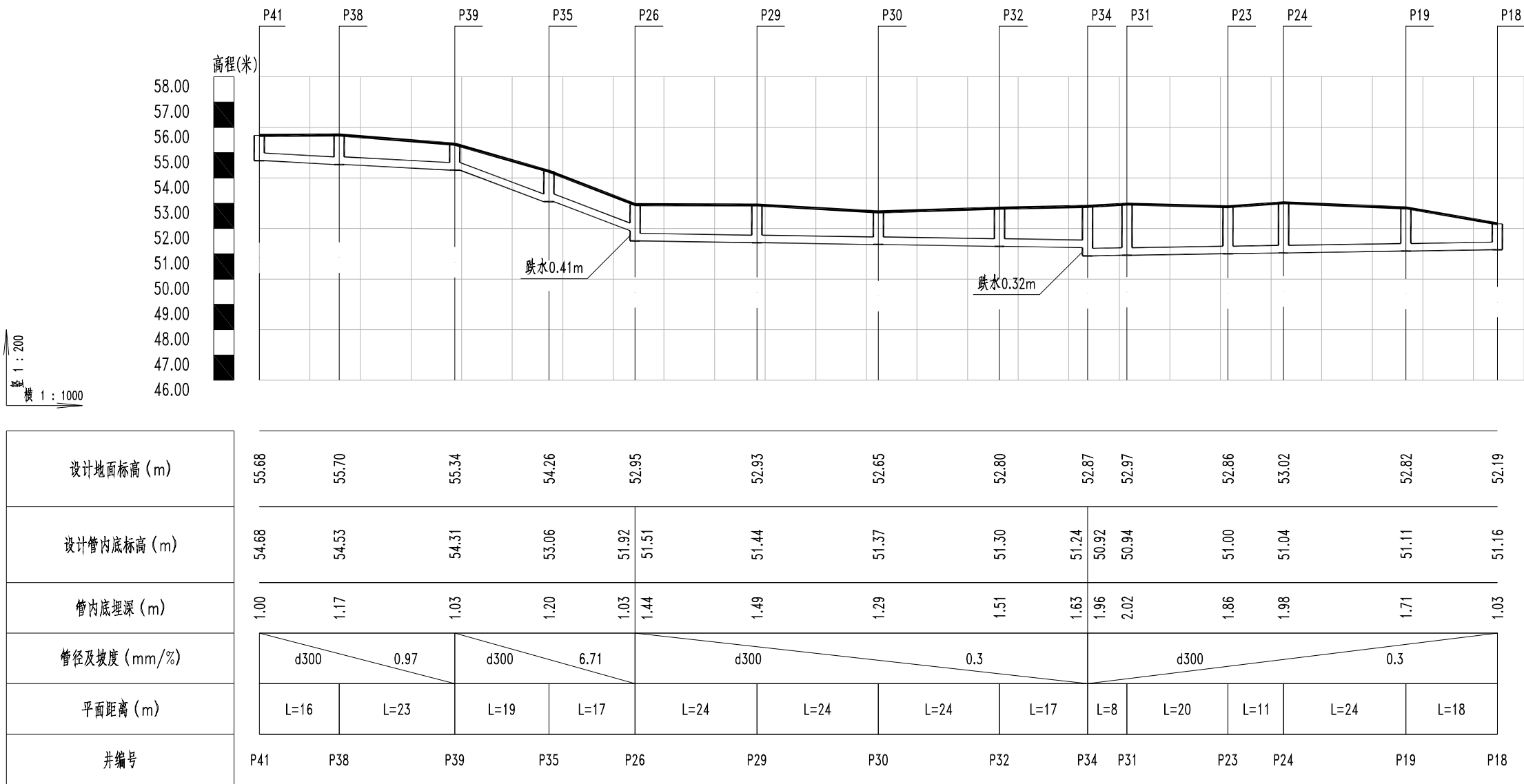
污水管纵断面图





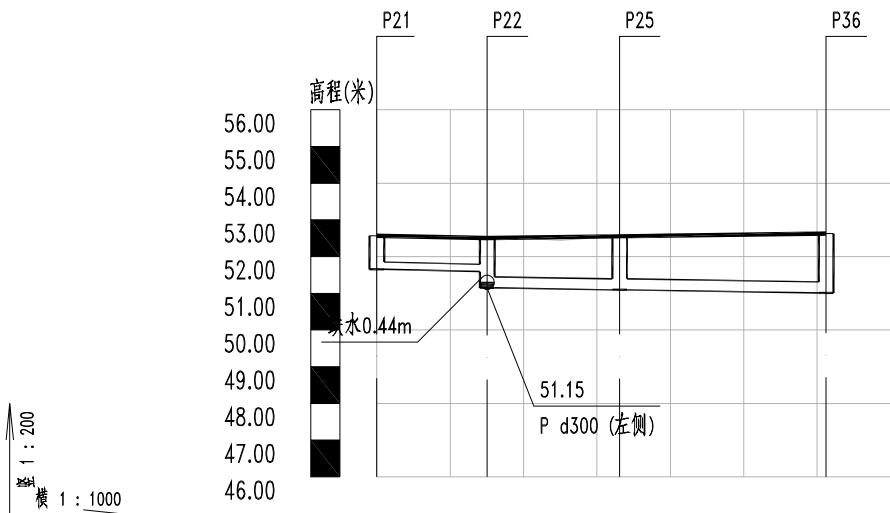
污水管纵断面图





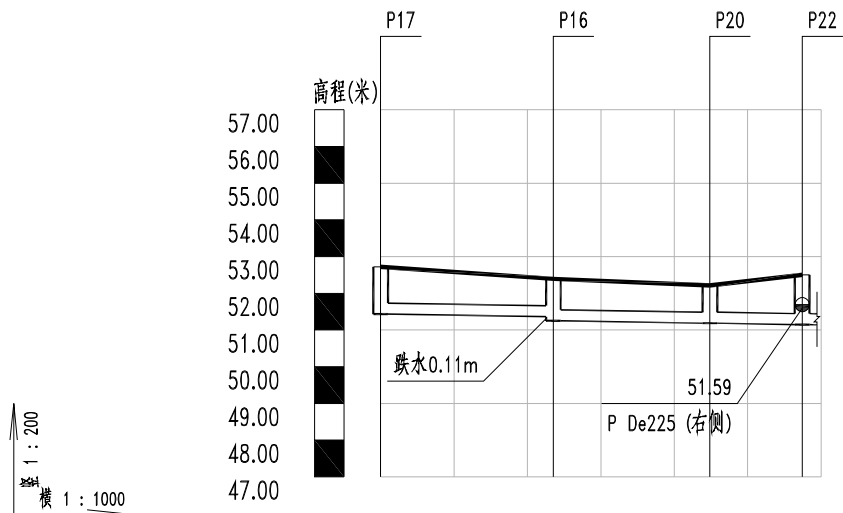
污水管纵断面图





设计地面标高 (m)	52.57 52.51 52.55 52.63			
设计管内底标高 (m)	51.65 51.59 51.15 51.09 51.01			
管内底埋深 (m)	0.92 0.91 1.36 1.46 1.62			
管径及坡度 (mm/%)	De225 0.4 d300 0.3			
平面距离 (m)	L=15 L=18 L=28			
井编号	P21 P22 P25 P36			

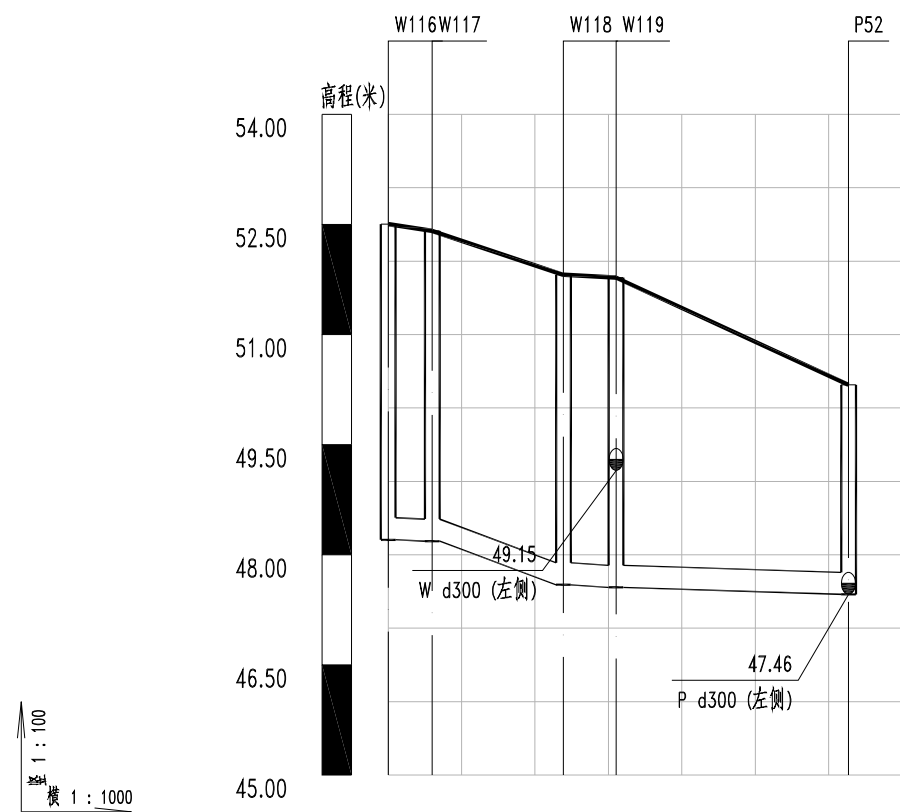
污水管纵断面图



设计地面标高 (m)	52.72 52.39 52.22 52.51			
设计管内底标高 (m)	51.43 51.36 51.25 51.19 51.15			
管内底埋深 (m)	1.29 1.03 1.14 1.03 1.36			
管径及坡度 (mm/%)	d300 0.3			
平面距离 (m)	L=24 L=21 L=13			
井编号	P17 P16 P20 P22			

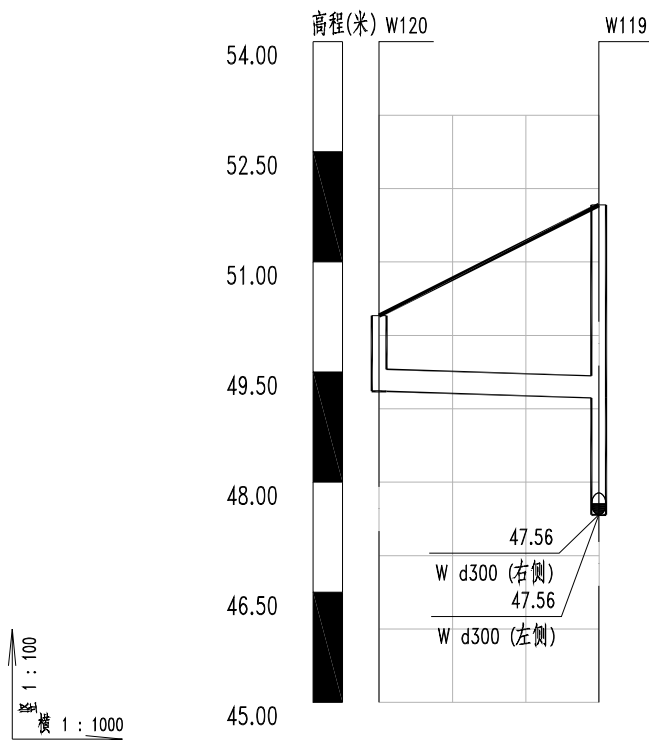
污水管纵断面图





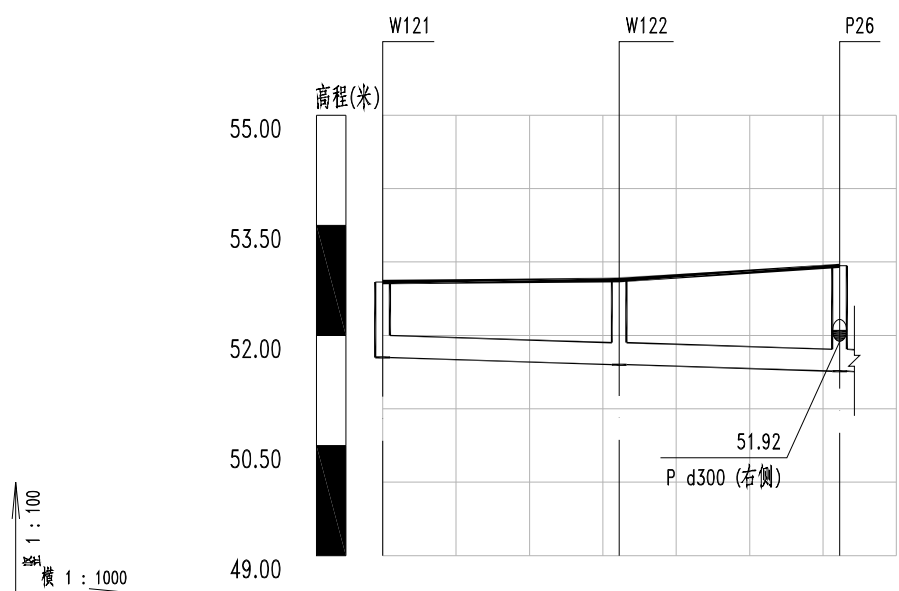
设计地面标高 (m)	52.51	52.41	51.81	51.78	50.31
设计管内底标高 (m)	48.20	48.19	47.59	47.56	47.46
管内底埋深 (m)	4.30	4.23	4.22	4.22	2.85
管径及坡度 (mm/%)	d300 0.3	d300 0.3	d300 0.3	d300 0.3	d300 0.3
平面距离 (m)	L=6	L=18	L=7	L=32	
井编号	W116 W117	W118	W119		P52

污水管纵断面图



设计地面标高 (m)	50.27	51.78
设计管内底标高 (m)	49.24	49.15
管内底埋深 (m)	1.03	2.63
管径及坡度 (mm/%)	d300 0.3	d300 0.3
平面距离 (m)	L=30	
井编号	W120	W119

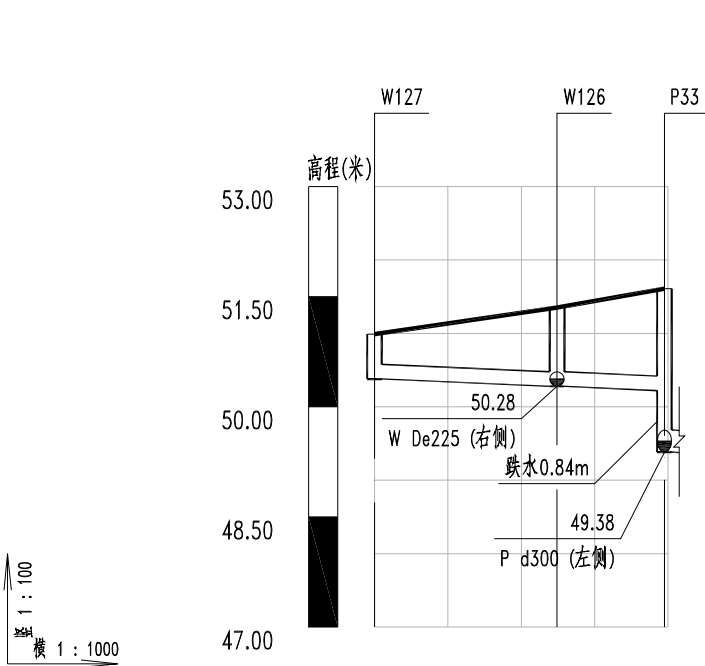
污水管纵断面图



设计地面标高 (m)	52.73	52.75	52.95
设计管内底标高 (m)	51.70	51.60	51.51
管内底埋深 (m)	1.03	1.15	1.44
管径及坡度 (mm/%)	d300 0.3	d300 0.3	d300 0.3
平面距离 (m)	L=32	L=30	
井编号	W121	W122	P26

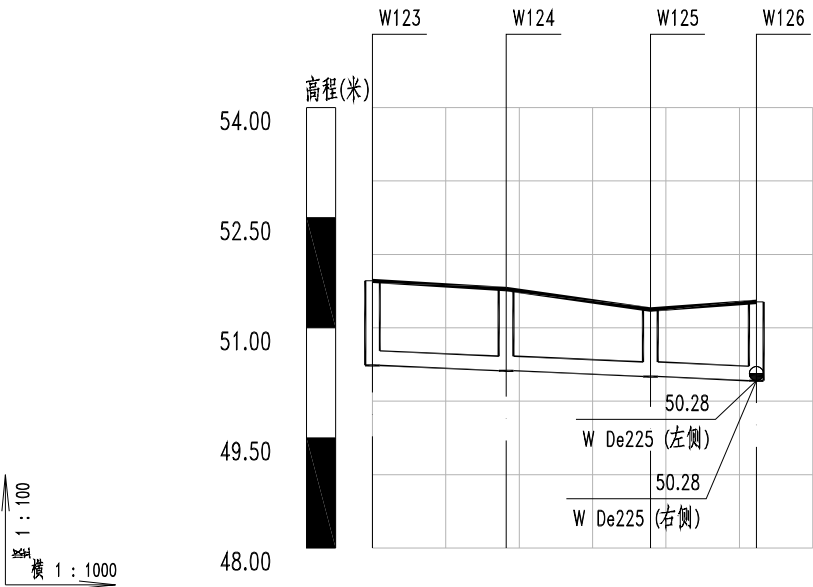
污水管纵断面图





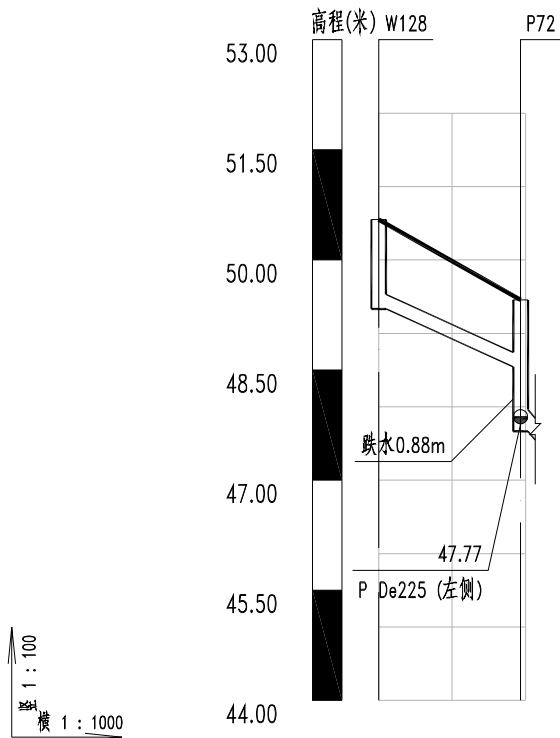
设计地面标高 (m)	50.99	51.35	51.61
设计管内底标高 (m)	50.38	50.28	50.22
管内底埋深 (m)	0.61	1.07	1.39
管径及坡度 (mm/%)	De225 0.4		
平面距离 (m)	L=25	L=15	
井编号	W127	W126	P33

污水管纵断面图



设计地面标高 (m)	51.64	51.53	51.25	51.35
设计管内底标高 (m)	50.49	50.41	50.34	50.28
管内底埋深 (m)	1.15	1.11	0.91	1.07
管径及坡度 (mm/%)	De225 0.4			
平面距离 (m)	L=18	L=20	L=14	
井编号	W123	W124	W125	W126

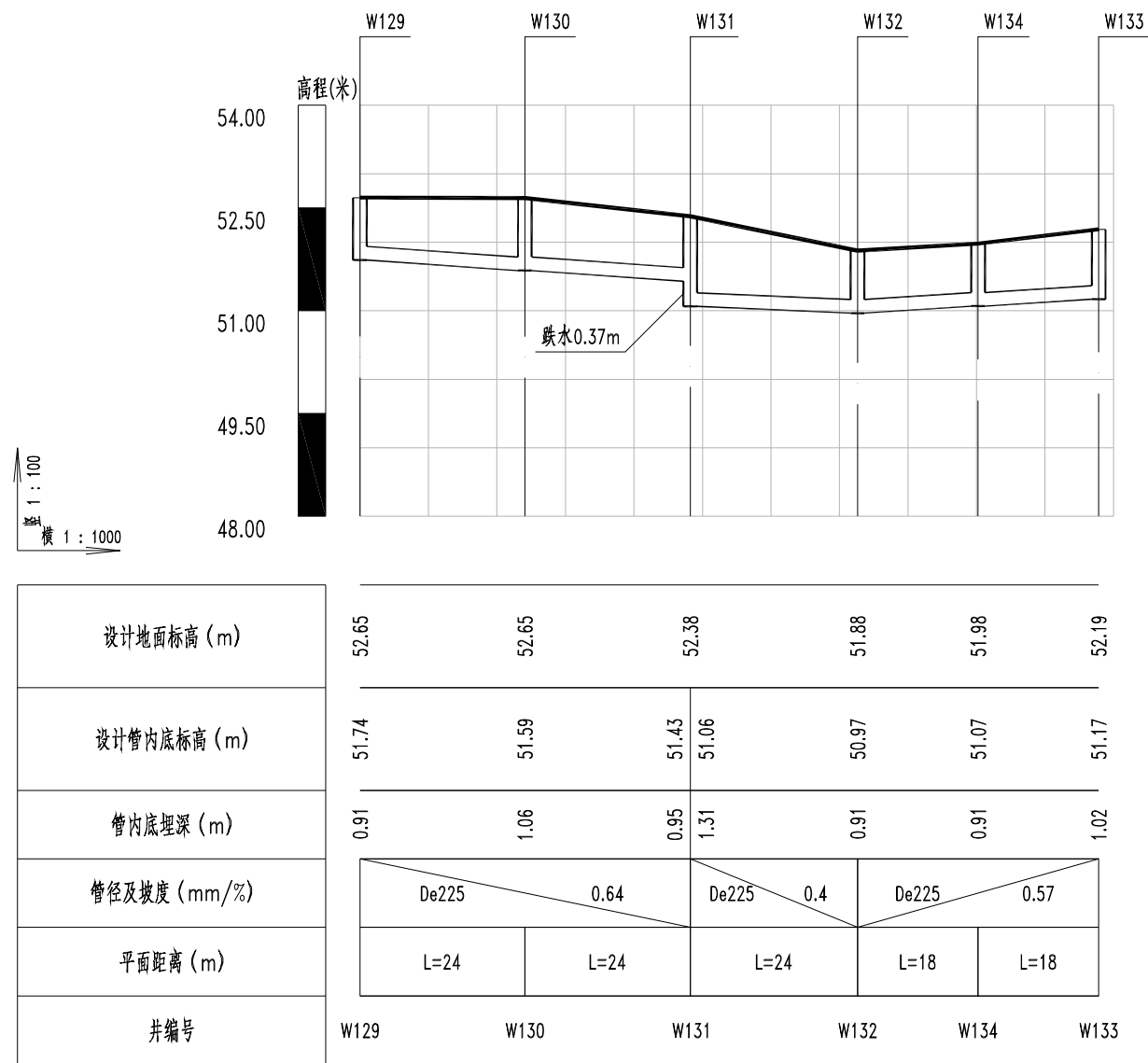
污水管纵断面图



设计地面标高 (m)	50.55	49.45
设计管内底标高 (m)	49.33	48.54
管内底埋深 (m)	1.22	0.91
管径及坡度 (mm/%)	De225 4.09	
平面距离 (m)	L=19	
井编号	W128	P72

污水管纵断面图





污水管纵断面图





序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)
		纵坐标Y	横坐标X						纵坐标Y	横坐标X			
1	P1	356897.04	2544850.09	48.47	2.68	ø700	31	P31	356436.28	2544651.93	50.94	2.02	ø700
2	P2	356851.93	2544815.21	51.72	1.07	ø700	32	P32	356422.94	2544647.94	51.30	1.51	ø700
3	P3	356852.95	2544821.96	51.74	0.99	ø700	33	P33	356851.12	2544648.19	49.38	2.23	ø700
4	P4	356881.16	2544840.73	48.53	3.16	ø700	34	P34	356440.13	2544645.16	50.92	1.96	ø700
5	P5	356882.40	2544824.24	48.57	2.69	ø700	35	P35	356347.08	2544639.90	53.06	1.2	ø700
6	P6	356887.91	2544823.52	48.70	2.86	600×600	36	P36	356471.95	2544640.01	51.01	1.62	ø700
7	P7	356885.75	2544810.05	48.77	2.61	600×600	37	P37	356845.38	2544630.98	49.44	2.11	ø700
8	P8	356891.46	2544811.94	48.75	3	600×600	38	P38	356319.62	2544624.36	54.53	1.17	ø700
9	P9	356889.59	2544795.51	48.83	2.78	600×600	39	P39	356342.34	2544621.90	54.31	1.03	ø700
10	P10	356893.44	2544780.95	48.89	2.59	600×600	40	P40	356840.65	2544616.73	49.48	1.14	ø700
11	P11	356895.56	2544772.95	48.92	2.77	600×600	41	P41	356317.24	2544608.76	54.68	1	ø700
12	P12	356893.59	2544764.58	49.68	2.73	600×600	42	P42	356854.19	2544602.56	49.66	1.28	600×600
13	P13	356896.77	2544765.39	48.96	2.52	600×600	43	P43	356850.44	2544597.27	49.69	1.63	600×600
14	P14	356892.44	2544748.45	49.74	2.52	600×600	44	P44	356659.32	2544589.66	51.42	1.03	ø700
15	P15	356885.57	2544726.75	50.41	2.52	600×600	45	P45	356862.63	2544587.01	49.75	1.65	600×600
16	P16	356487.82	2544718.35	51.25	1.14	ø700	46	P46	356660.66	2544584.02	51.43	1.03	ø700
17	P17	356510.86	2544713.60	51.43	1.29	ø700	47	P47	356885.61	2544567.66	49.87	1.26	600×600
18	P18	356432.74	2544696.96	51.16	1.03	ø700	48	P48	356928.75	2544546.41	49.32	1.8	ø700
19	P19	356450.76	2544695.59	51.11	1.71	ø700	49	P49	356796.22	2544543.23	55.17	0.88	600×600
20	P20	356481.52	2544697.98	51.19	1.03	ø700	50	P50	356905.16	2544541.81	49.25	2.18	ø700
21	P21	356464.80	2544688.80	51.65	0.92	600×600	51	P51	356890.69	2544539.00	49.21	2.79	ø700
22	P22	356479.49	2544685.56	51.15	1.36	ø700	52	P52	356394.00	2544533.74	47.46	2.85	ø700
23	P23	356438.03	2544671.82	51.00	1.86	ø700	53	P53	356409.08	2544531.42	47.42	2.3	ø700
24	P24	356449.02	2544671.47	51.04	1.98	ø700	54	P54	356806.86	2544532.61	52.21	0.89	600×600
25	P25	356476.55	2544667.76	51.09	1.46	ø700	55	P55	356427.14	2544528.63	47.36	2.13	ø700
26	P26	356351.41	2544656.37	51.51	1.44	ø700	56	P56	356878.37	2544530.12	49.16	3.05	ø700
27	P27	356822.46	2544658.17	49.29	3.16	ø700	57	P57	356444.86	2544525.89	47.31	2.47	ø700
28	P28	356828.33	2544655.71	49.31	3.53	ø700	58	P58	356934.08	2544526.56	49.51	0.92	600×600
29	P29	356375.31	2544653.35	51.44	1.49	ø700	59	P59	356462.68	2544523.14	47.25	2.87	ø700
30	P30	356399.17	2544650.72	51.37	1.29	ø700	60	P60	356480.52	2544520.39	47.20	1.63	ø700





序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)
		纵坐标Y	横坐标X						纵坐标Y	横坐标X			
61	P61	356817.43	2544521.97	51.44	0.98	600×600	91	P91	356941.03	2544434.29	49.41	2.13	600×600
62	P62	356877.50	2544522.12	50.50	1.61	ø700	92	P92	356840.02	2544429.91	48.55	1.52	600×600
63	P63	356498.39	2544517.63	47.14	3.16	ø700	93	P93	356960.39	2544428.13	49.59	1.24	600×600
64	P64	356921.65	2544520.07	49.56	0.58	600×600	94	P94	356852.04	2544426.53	48.60	1.68	600×600
65	P65	356516.21	2544514.88	47.09	3.61	ø700	95	P95	356967.28	2544414.92	49.53	0.58	600×600
66	P66	356828.03	2544511.29	51.25	0.98	600×600	96	P96	356961.97	2544408.09	49.28	1.03	ø1000
67	P67	356854.33	2544503.03	50.59	1.53	ø700	97	P97	356948.44	2544401.28	49.23	2.4	ø700
68	P68	356921.79	2544501.87	49.63	0.72	600×600	98	P98	356995.17	2544403.26	49.53	0.42	600×600
69	P69	356786.11	2544493.40	47.96	2.51	600×600	99	P99	357012.22	2544395.32	49.62	0.48	600×600
70	P70	356843.26	2544495.95	50.98	0.96	600×600	100	P100	356982.70	2544390.88	49.36	1.3	ø1000
71	P71	356847.63	2544495.80	50.62	1.32	ø700	101	P101	357008.80	2544391.61	49.60	0.55	600×600
72	P72	356737.65	2544492.24	47.66	1.79	ø700	102	P102	357023.90	2544386.30	49.68	0.42	600×600
73	P73	356761.88	2544492.82	47.86	1.91	600×600	103	P103	357028.08	2544377.10	49.72	0.43	600×600
74	P74	356858.95	2544484.51	50.78	1.32	600×600	104	P104	357037.26	2544370.59	49.76	0.45	600×600
75	P75	356932.66	2544483.52	49.72	1.48	600×600	105	P105	357070.59	2544344.91	49.97	0.48	600×600
76	P76	356695.97	2544475.78	45.43	2.97	ø700	106	P106	357091.20	2544342.81	50.05	0.36	600×600
77	P77	356732.13	2544474.74	46.58	1.61	ø700	107	P107	357046.92	2544330.46	49.80	0.73	600×600
78	P78	356795.60	2544477.14	48.04	1.94	600×600	108	P108	357056.75	2544324.79	49.84	0.66	600×600
79	P79	356875.58	2544467.11	50.88	1.3	600×600	109	P109	357066.55	2544323.60	49.88	0.77	600×600
80	P80	356943.27	2544467.99	49.59	0.72	600×600	110	P110	357023.48	2544314.62	49.67	0.81	ø700
81	P81	356685.93	2544464.95	44.37	2.09	ø700	111	P111	357038.13	2544315.81	49.73	0.58	600×600
82	P82	356692.76	2544463.30	44.39	2.03	ø700	112	P112	357050.40	2544307.97	49.77	0.77	ø700
83	P83	356708.77	2544460.44	44.44	2.19	ø700	113	P113	357081.50	2544300.15	49.88	0.68	ø700
84	P84	356811.96	2544461.60	48.13	1.58	600×600	114	P114	357101.92	2544297.97	49.94	0.54	ø700
85	P85	356726.60	2544457.25	45.51	1.63	ø700	115	P115	357064.77	2544297.15	49.83	0.63	ø700
86	P86	356892.09	2544449.57	50.98	0.91	600×600	116	W116	356379.75	2544581.52	48.20	4.3	ø1000
87	P87	356829.19	2544444.30	48.48	1.84	600×600	117	W117	356379.34	2544575.54	48.19	4.23	ø1000
88	P88	356956.13	2544442.84	49.48	1.54	600×600	118	W118	356396.95	2544572.47	47.59	4.22	ø1000
89	P89	356912.00	2544432.39	51.08	0.91	600×600	119	W119	356396.49	2544565.33	47.56	4.22	ø1000
90	P90	356930.72	2544433.52	49.37	2.32	ø700	120	W120	356426.35	2544563.40	49.24	1.03	ø1000



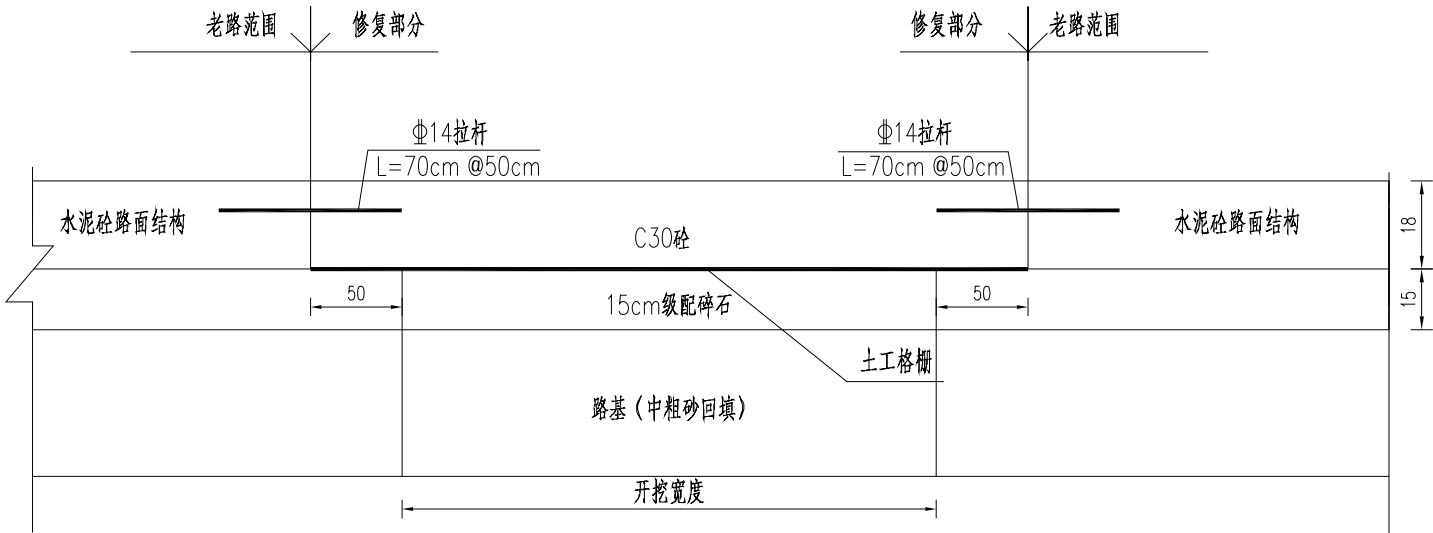


序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)
		纵坐标Y	横坐标X			
121	W121	356289.38	2544661.72	51.70	1.03	ø1000
122	W122	356321.48	2544658.87	51.60	1.15	ø1000
123	W123	356901.06	2544684.19	50.49	1.15	600×600
124	W124	356887.25	2544672.32	50.41	1.11	600×600
125	W125	356872.66	2544659.13	50.34	0.91	600×600
126	W126	356865.66	2544646.52	50.28	1.07	ø1000
127	W127	356890.27	2544650.09	50.38	0.61	600×600
128	W128	356741.87	2544511.10	49.33	1.22	600×600
129	W129	356502.58	2544685.16	51.74	0.91	600×600
130	W130	356525.39	2544677.45	51.59	1.06	600×600
131	W131	356548.26	2544669.72	51.06	1.31	600×600
132	W132	356571.39	2544661.89	50.97	0.91	ø1000
133	W133	356559.29	2544628.84	51.17	1.02	600×600
134	W134	356565.34	2544645.37	51.07	0.91	600×600

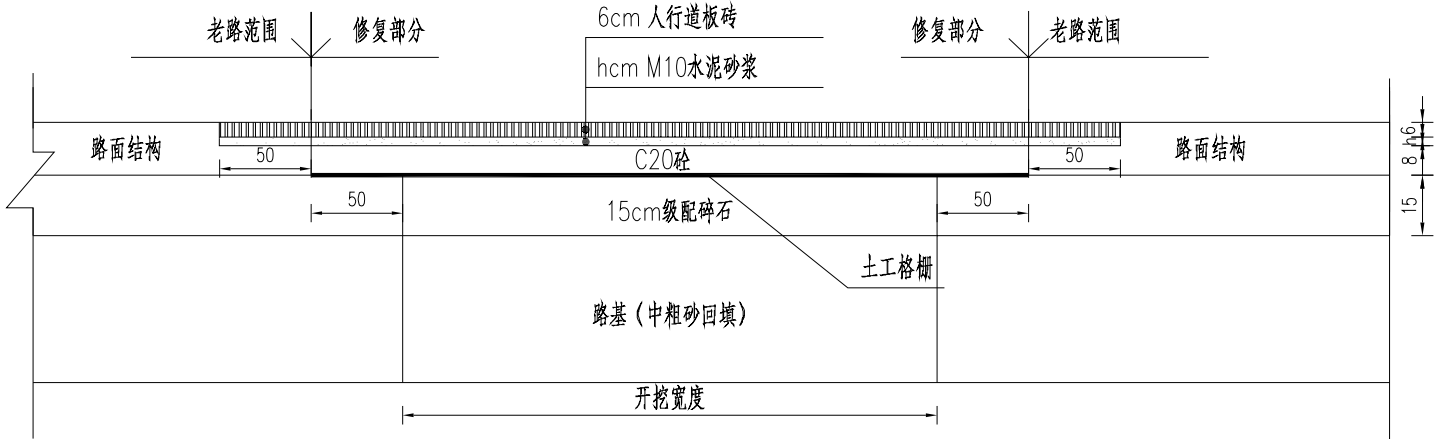




路基拼接处理断面图（一）



路基拼接处理断面图（二）



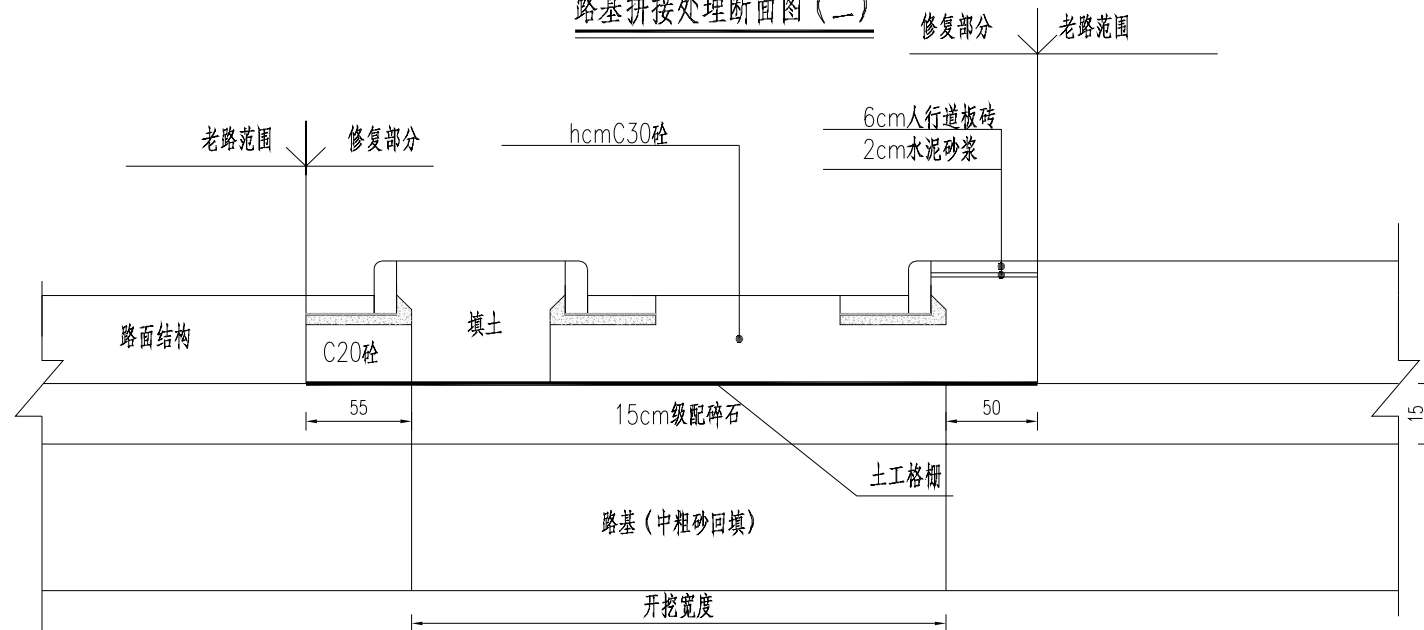
注：

- 1、路基拼接处理断面图（一）适用于管道开挖位于机动车道下路面恢复，路基拼接处理断面图（二）适用于管道开挖位于人行道下路面恢复，图中尺寸均以厘米计。
- 2、路基施工时，应先根据填土高度确定最底层台阶的高度和具体位置，然后自下而上，逐层开挖，逐层填筑，路基压实标准与老路保持一致。
- 3、铺设土工格栅的层面应平整，不得有片块石等坚硬凸出物，在距土工格栅10cm以内的路基填料，其最大粒径不得大于8cm。
- 4、横过路管线位置道路处理措施按照挖台阶铺设一层土工格栅处理。
- 5、刻纹：在路面混凝土初凝时，应进行压槽或拉毛，槽宽深均为3mm、间距15mm。
- 6、伸缩缝：水泥混凝土路与桥涵等建筑物连接处均做胀缝，胀缝夏季施工每120m一道，冬季施工每80m一道，每日施工结束预留横向施工缝。横向施工缝选在缩缝或胀缝处，设在缩缝处的施工缝，采用加传力杆的平缝形式；设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。
- 7、破除路面前需根据沟槽上口宽度进行锯缝。

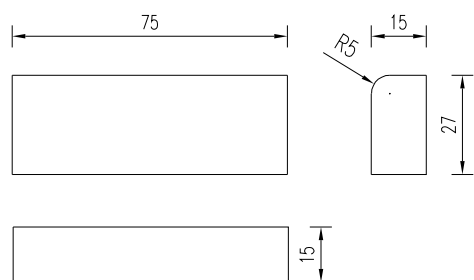




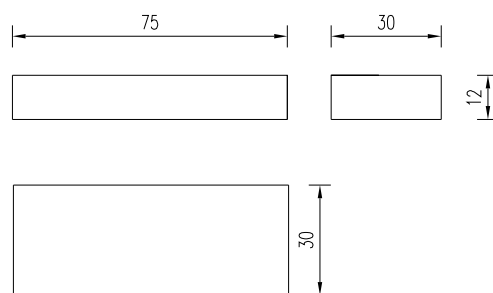
路基拼接处理断面图（二）



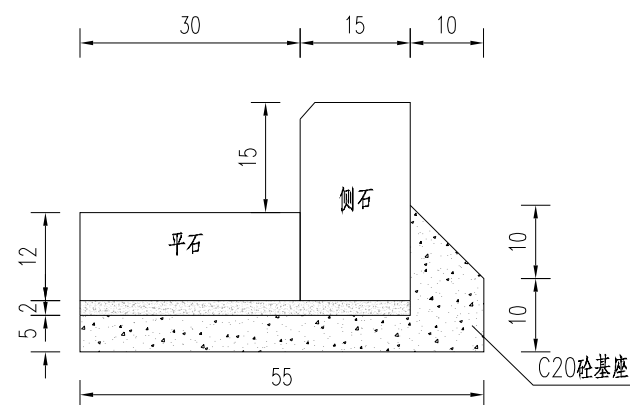
侧石大样图



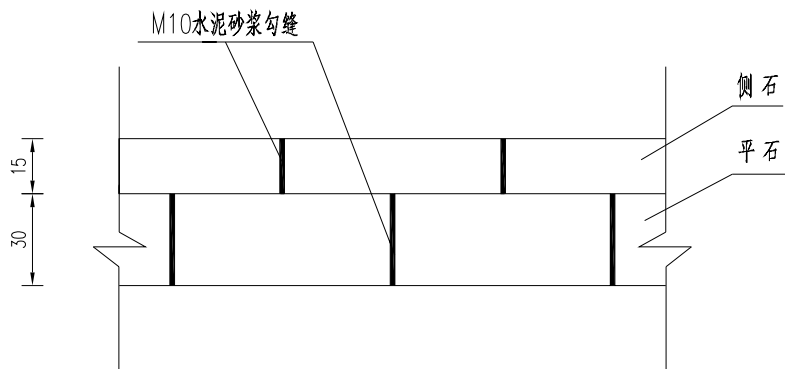
平石大样图



基座大样图

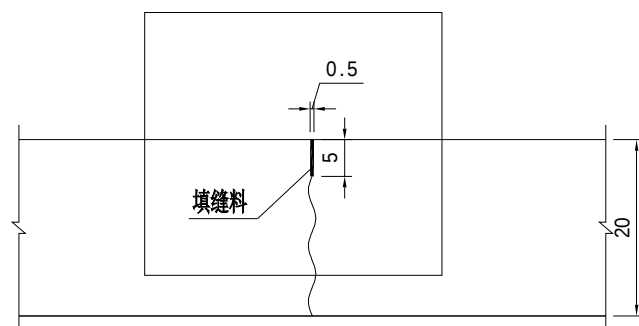


侧平石俯视图

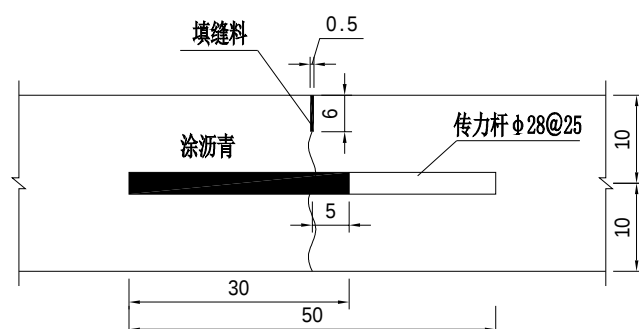


注：

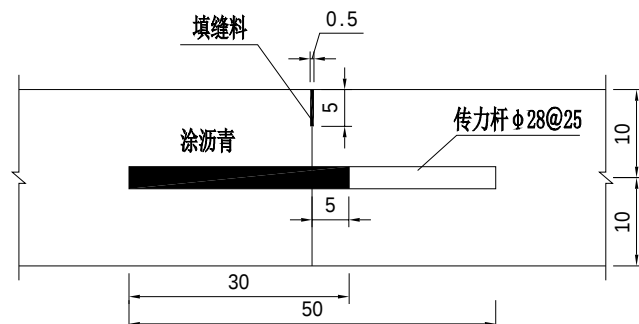
- 1、图中尺寸均以厘米计。
- 2、侧石、平石、边石采用花岗岩，基座采用现浇C20砼。



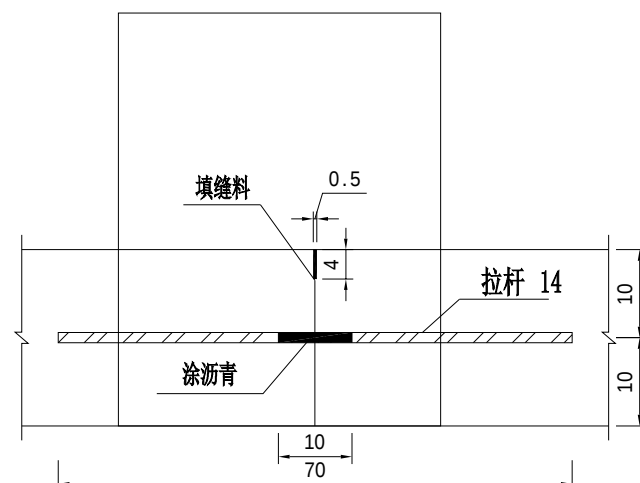
不设传力杆横向缩缝构造
假缝型(A)



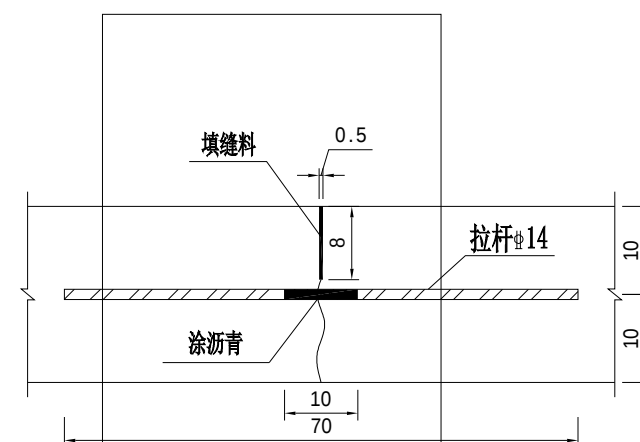
设传力杆横向缩缝构造
假缝加传力杆型(B)



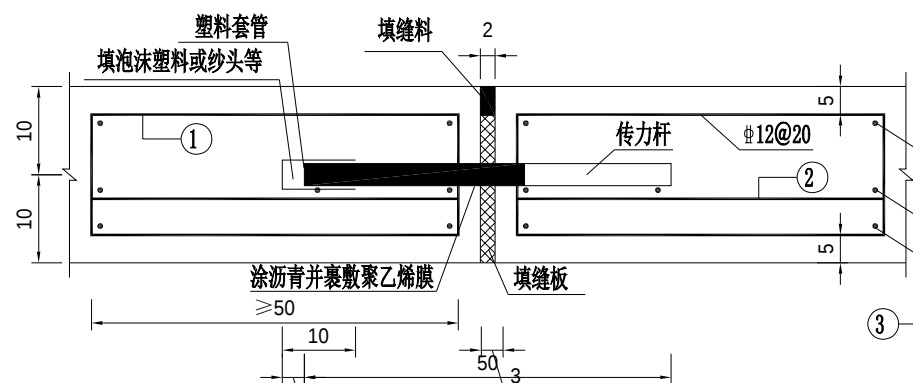
设传力杆横向施工缝构造



设拉杆纵向施工缝构造



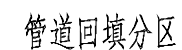
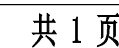
设拉杆纵向缩缝构造



横向胀缝构造

注

- 1.图中尺寸均以厘米计。
- 2.接缝设置以《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011为依据。
- 3.填缝料用乳化沥青橡胶类填缝，接缝板采用橡胶板。
- 4.传力杆采用直径28mm的光圆钢筋,传力杆设置直径为12mm的支架钢筋。
- 5.施工终了或中断时，必须设置1道横向施工缝；在平交口及路面自由端均增设1道胀缝，临近胀缝的3条缩缝均设置传力杆。
- 6.拉杆采用螺纹钢筋，中间10cm用防锈涂料处理，拉杆直径14mm。
- 7.当已成型的面板作为模板施工时，应采取加垫薄钢板等保护措施，防止面板啃边损坏。
- 8.胀缝与缩缝传力杆的活动端应交错布置。为保证其位置正确，建议采用稳定的三角形支架，并有足够的刚度和强度。



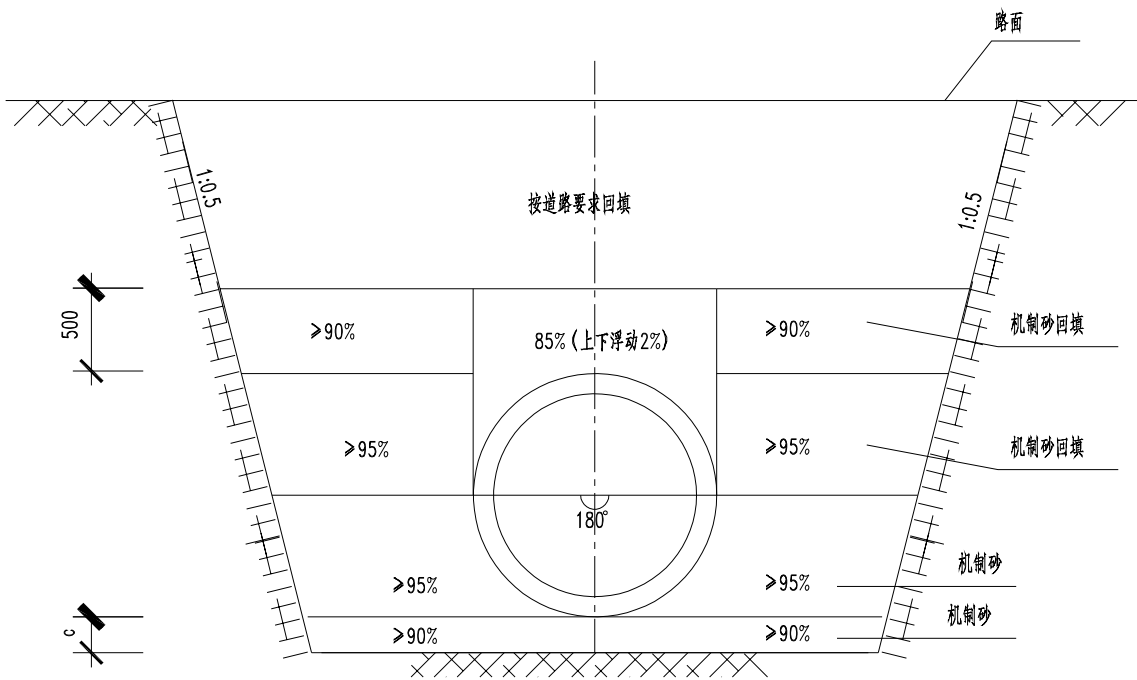
管道砂基础分区密实度要求

部位			密实度 (%)	材质
I	基础	超挖部分	≥95	C25砼
		管底以下	≥90	C25砼
II	胸腔	管道两侧	≥95	中粗砂
III	管顶	管道两侧	≥90	中粗砂
IV		管道上部	≥87	
V	覆土	管顶以上	详见说明	详见说明

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、图中开槽边坡按1:0.75计，施工过程中根据土质情况确定边坡，由此引起的工程量变化按实计量。
- 3、图中管道为钢筋混凝土管。
- 4、砂基密实度是管道施工质量控制重点之一，施工过程中应确保管道基础腋角、胸腔及管顶的压实度达到表中的相应要求，同时严格控制施工质量，并加强检测。
- 5、若基础回填施工中不能达到设计要求的密实时，可采用C25混凝土代替中粗砂回填并振捣密实整个井段。
- 6、C30砼浇筑回填时，应在管道接口处断开2cm，内塞聚乙烯发泡板或沥青木丝板，并用沥青麻丝嵌缝。
- 7、管道沟槽底部的开挖宽度根据管径大小及材质详见《给排水管道工程施工及验收规范 GB50268-2008》4.3.2条。

管内径 D	管壁厚 t	管 基 尺 寸				基础混凝土 (m³/m)
		a	B	C1	C2	
600	60	100	920	100	180	0.178
700	70	105	1050	105	210	0.222
800	80	120	1200	120	240	0.290
900	90	135	1350	135	270	0.368
1000	100	150	1500	150	300	0.454
1100	110	165	1650	165	330	0.549
1200	120	180	1800	180	360	0.654
1350	135	203	2026	203	405	0.827
1500	150	225	2250	225	450	1.021
1650	165	248	2476	248	495	1.237
1800	180	270	2700	270	540	1.471
2000	200	300	3000	300	600	1.816
2200	220	330	3300	330	660	2.197
2400	230	345	3550	345	715	2.507
2600	235	353	3776	353	768	2.783
2800	255	383	4076	383	828	3.251
3000	275	413	4376	413	888	3.755





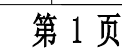
塑料管道回填土分区示意图

管内径D	管壁厚t	c
De225	10.8	150
De160	3.2	150
De110	3.2	150

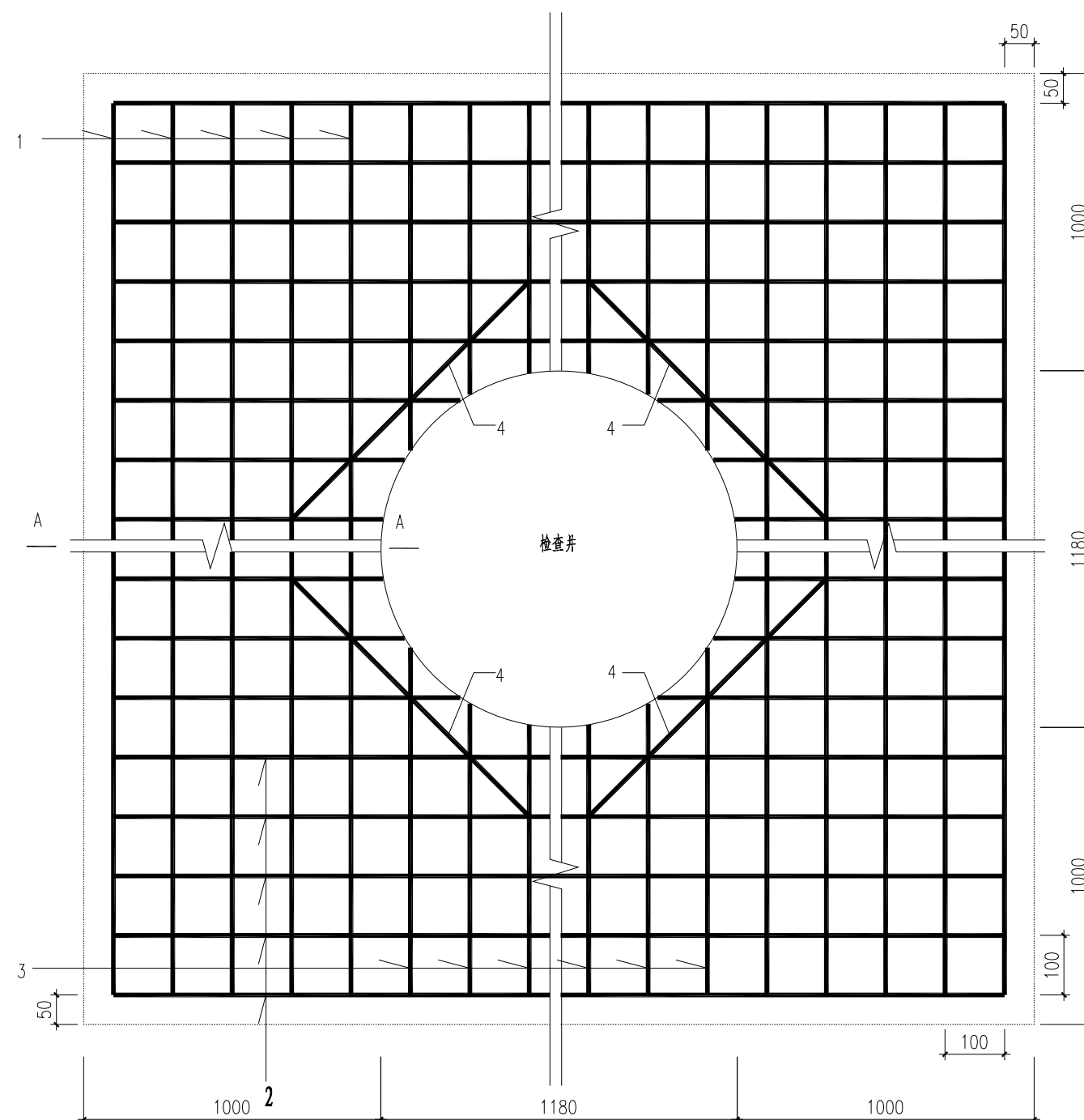
说明：

- 1、本图尺寸均以mm为单位；本图适用于单槽开挖施工的塑料管道。
- 2、开挖沟槽底部开挖宽度及边坡坡度按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。
- 3、管底基础至管顶以上0.5m范围内，必须采用人工回填，轻型压实设备夯实，不得采用机械推土回填。
- 4、回填、夯实应分层对称进行，每层回填土高度不应大于200mm，不得单侧回填夯实、夯实。
- 5、管顶0.5m以上采用机械回填夯实时，应从管轴线两侧同时均匀进行，并夯实、碾压。
- 6、沟槽开挖时应做好降水措施,防止槽底受水浸泡。若遇地下不明管线，请施工单位及监理调查清楚后,及时向业主反映，并通知设计单位。
- 7、采用设计中心角为180°的砂石基础（06MS201-2-13）；
基础厚度C:地基承载力特征值 $f \geq 80\text{kPa}$ 时，为150mm; $55\text{kPa} \geq f \leq 80\text{kPa}$ 或槽底处在地下水位之下时，为200mn.
- 8、本图未尽之处应按规范或相关规定严格执行。

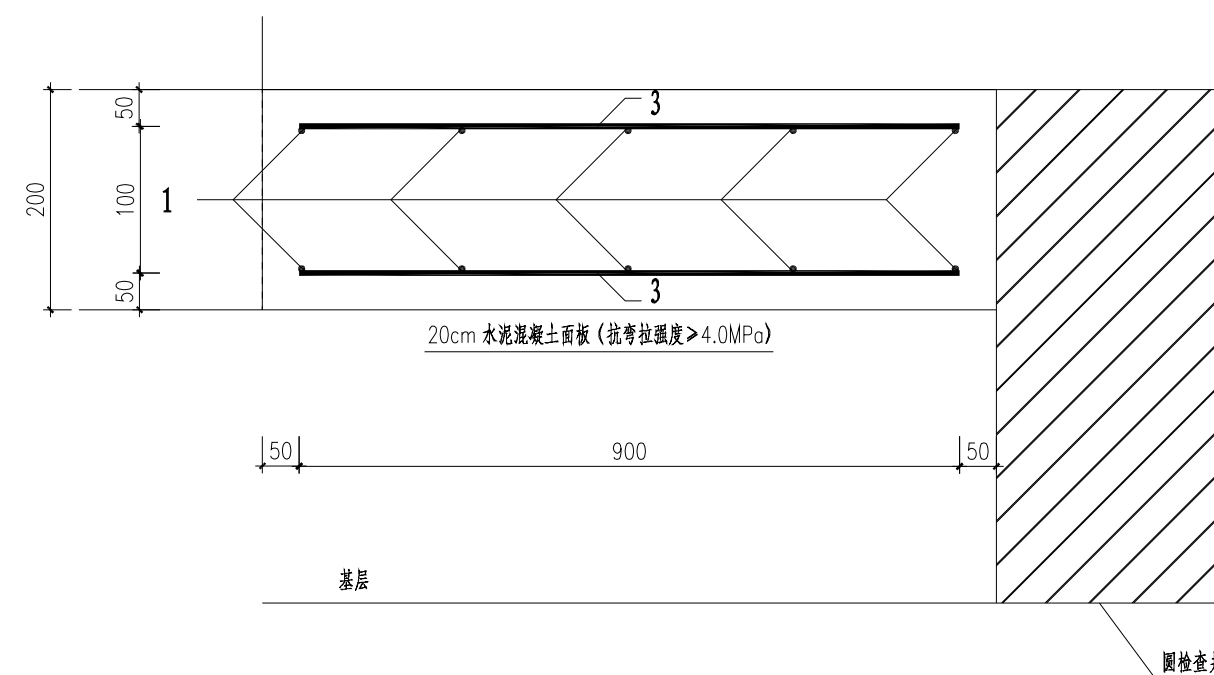




检查井盖加固平面布置图



A-A断面

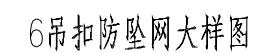
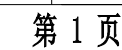


单个检查井加固工程数量表

钢筋编号	直径	根数	单根长度 (mm)	备注
1	Φ12	40	3181	
2	Φ12	40	3181	
3	Φ12	88	1296	平均长度
4	Φ12	8	1381	

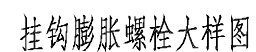
说明:

- 1、本图均以毫米为单位。
- 2、钢筋末端采用180°弯钩形式，弯后平直长度不小于3倍钢筋直径。
- 3、仅新建行车道检查并需加固，人行道、预留检查并不加固。

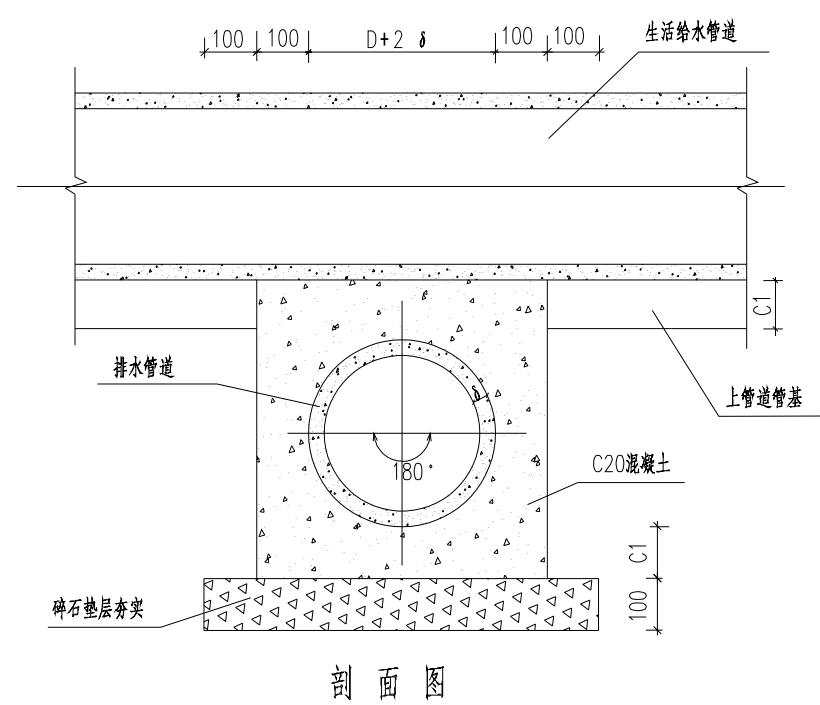


编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	防坠网		高强丝	个	1	
2	挂钩膨胀螺栓		304不锈钢	个	6	

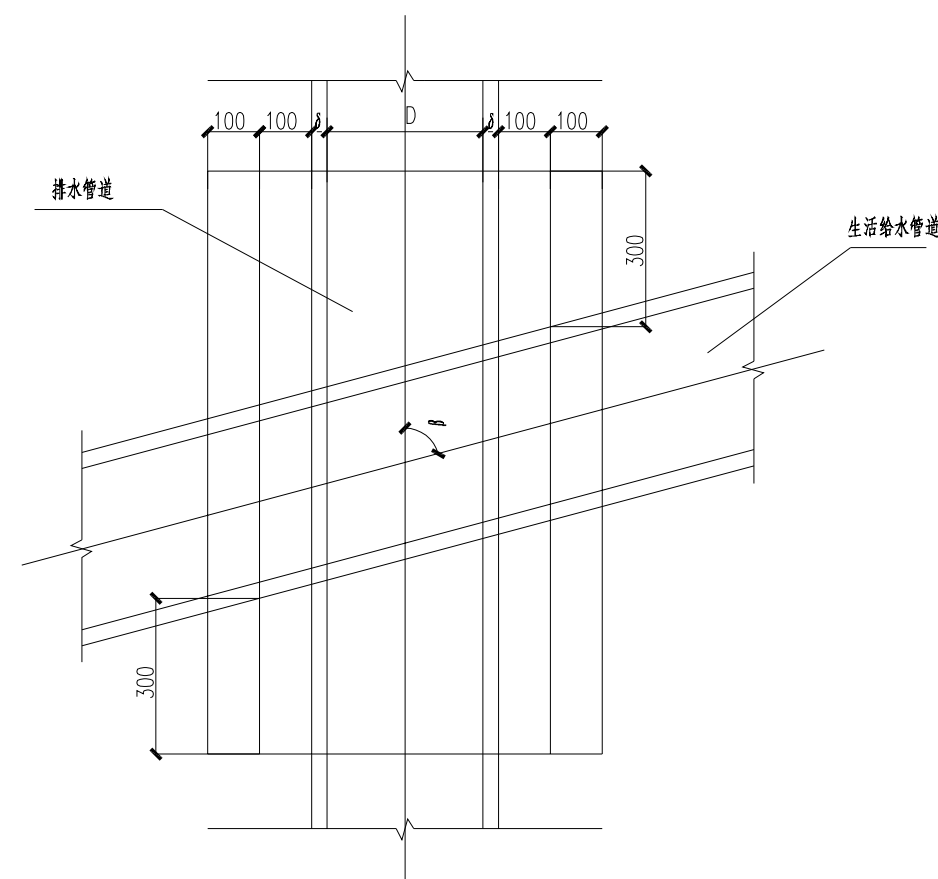
工程数量表



- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、适用于井口尺寸：净开口 $\phi 600$ 、 $\phi 700$ 、 $\phi 800$ 。
- 3、防坠网安装于距混凝土井圈上沿10cm处，根据现状井型号的不同进行调整，尽量安装于混凝土井圈中部，防止破坏混凝土井圈。
- 4、网目边长需小于10cm。
- 5、膨胀螺栓采用304不锈钢，网绳采用高强丝制成。
- 6、膨胀螺栓直径8mm，套管长度45mm，膨胀螺栓埋入深度65mm，网绳直径6mm—8mm，边绳直径不小于8mm。
- 7、边绳挂于挂钩上之后，用铁丝缠绕加固，防止防坠网在暴雨时被水流冲走。
- 8、本图适用于检查井内有井圈的情况。



剖面图



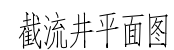
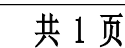
平面图

(排水管道下穿生活给水管)

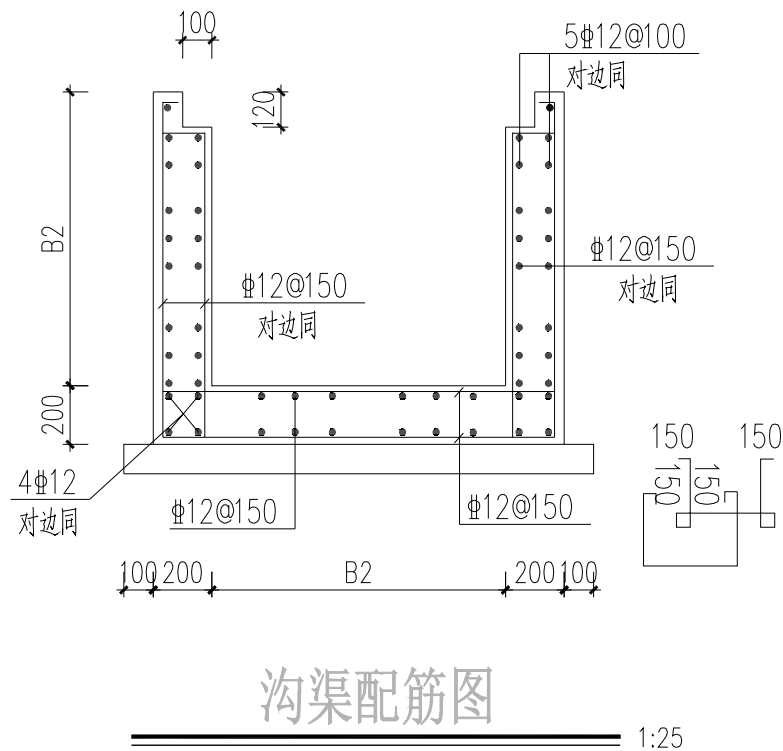
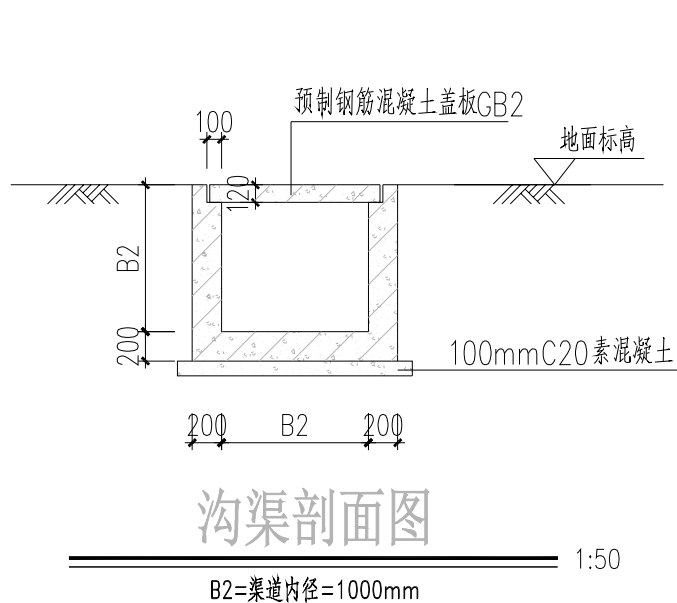
说明:

1. 本图适用于排水管道下穿生活给水管。
2. 管道交叉角为 $\beta=45^{\circ}\sim 90^{\circ}$ 。
3. 图中所示的符号: C1值同沟管基座设计图。
4. D 、 δ 为管道内径及壁厚。
4. 尺寸单位为毫米。



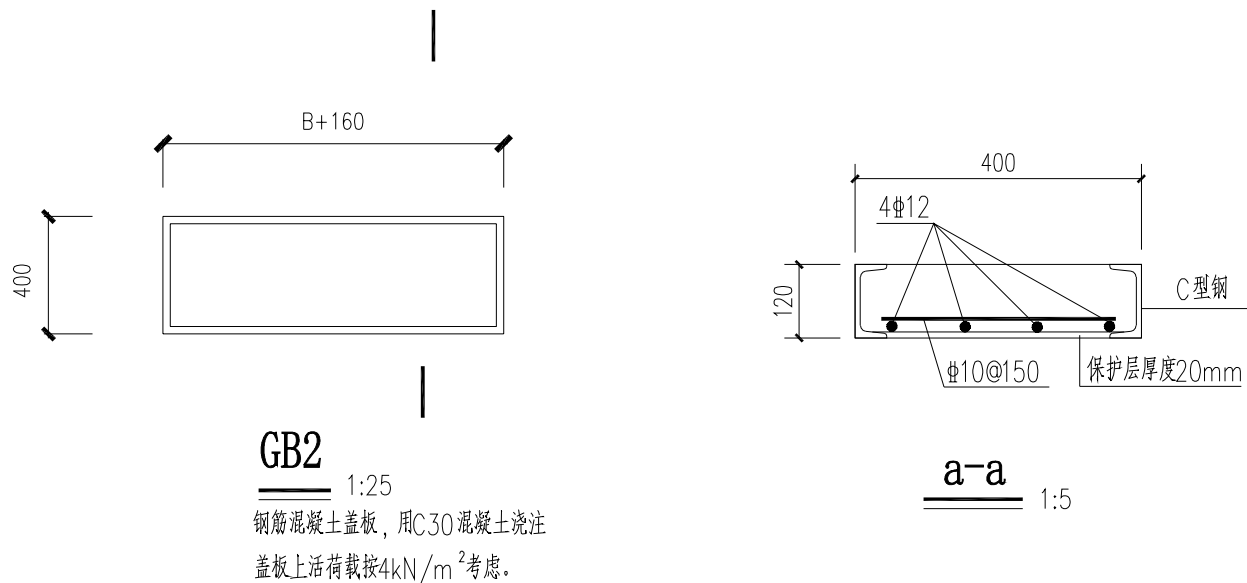


- 1、本图尺寸以毫米计，标高以米计。
- 2、截流井位置及编号详见平面图。
- 3、井体要求落到原状土上，如遇淤泥泥应全部挖除并填入碎石或块石。
- 4、截流井施工时，除按本图工艺要求外，另详参20S515-43~44页相关要求施工。
- 5、截流井施工时，井壁、井底盖板配筋参考20S515-45页。
- 6、若截流井下游排河，需增设鸭嘴阀；若截流井下游排入下游雨水管，可无鸭嘴阀，直接与下游管道顺接即可。



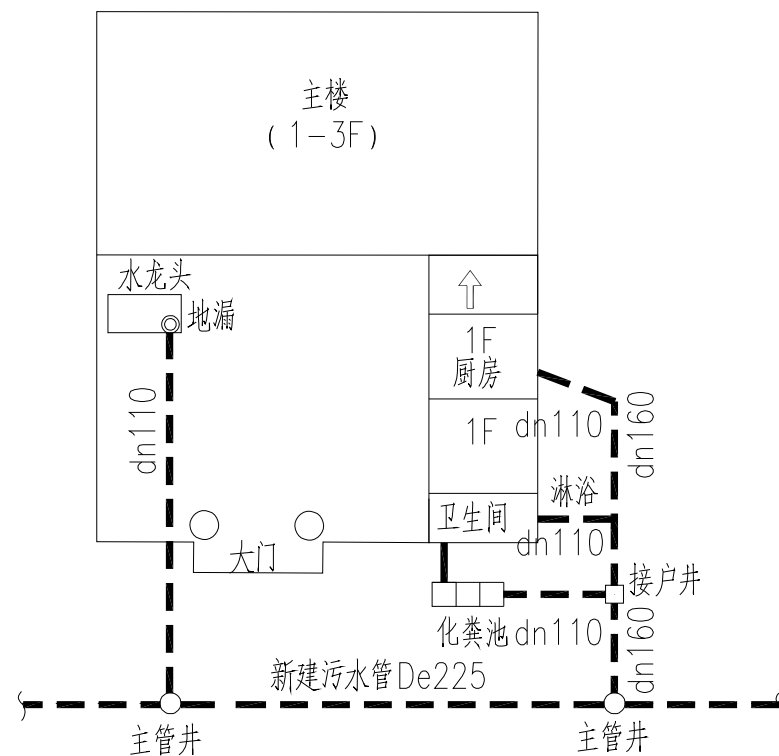
说明:

1. 本图标高以米计, 尺寸以毫米计, B2=渠道内径, 范围为1000mm。
2. 本工程采用C30混凝土浇筑, 抗渗等级P6, 垫层采用C20素混凝土。
3. 保护层厚度: 底板和井壁均为40mm。
4. 钢筋及焊条: 钢筋: Φ 为HRB400级钢(Ⅲ钢筋)。
5. 地基土承载力基本容许值 $[f_{oo}]$ 不小于70KPa;
基础持力层若遇淤泥等不良土层应进行换填, 挖至持力层下300mm深, 后用级配砂石回填压实到基础垫层底, 分层铺填厚度为200~300mm。为保证分层压实质量, 宜控制机械碾压速度。要求级配砂石中的碎石(或卵石)掺量不小于总重30%, 砂石结构大粒径不宜大于50mm, 压实系数不小于0.97。经过检测达标后, 方可进行下一步结构施工, 如发现有特殊地基情况请及时与设计人员联系。
6. 每隔15~20m设置一道20mm宽的变形缝, 缝内填塞沥青木丝板。
7. 本工程暂无地勘, 按照常规做法设计, 待地勘确定后, 与设计核对方可施工。
8. 结构施工时应与工艺专业施工图密切配合, 如施工遇到困难请与有关人员协商解决。

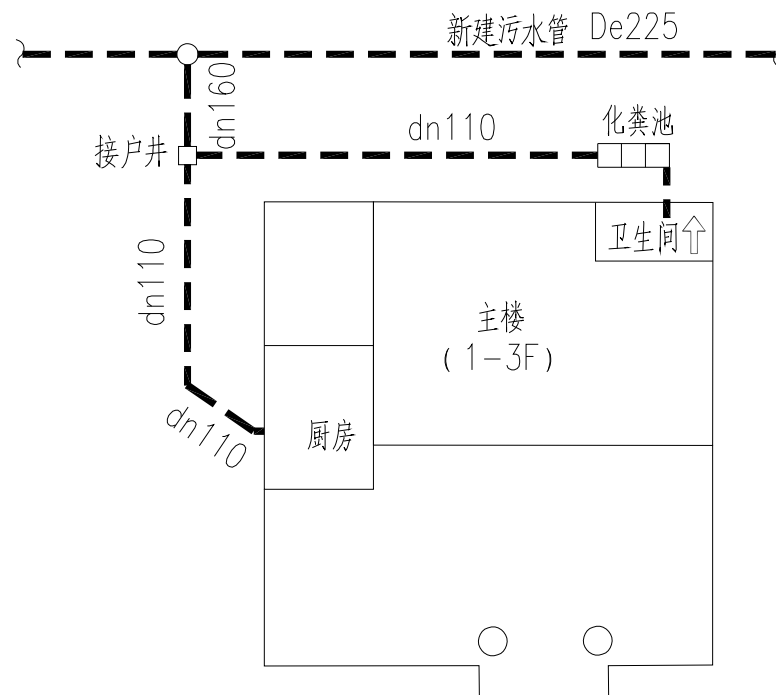


1000×1000排水沟结构图

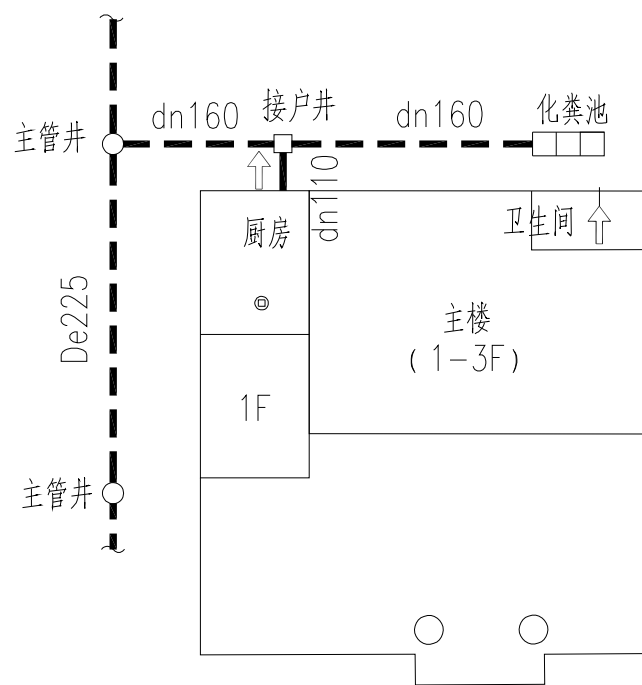




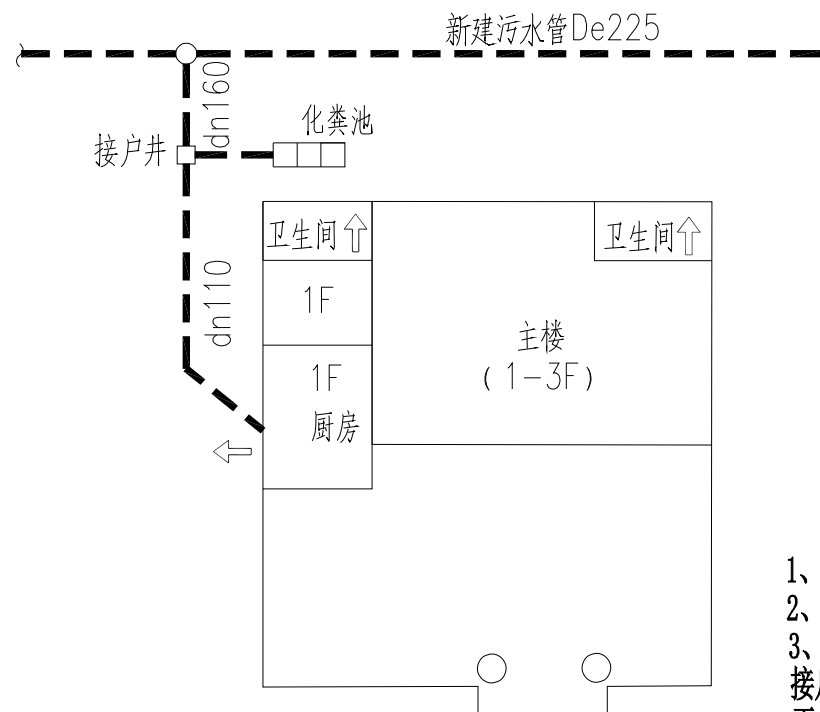
典型接户示意图一(平面)



典型接户示意图二(平面)



典型接户示意图三(平面)



典型接户示意图四(平面)

- 1、De110接户管按每户10米暂估，De160接户管按照每户5米暂估。
- 2、小方井按照每户一座暂估。
- 3、本项目建设目的主要是收集居民生活污水，提高污水收集率，接户管及接户井直接影响到项目的污水收集率，务必严格按图施工，保障接户率，同时纳入项目竣工验收的重要依据之一。