

城南镇中央大街污水工程

施工图设计文件

共 1 册 第 1 册

工程编号：DB-SJ-2024-SHJY-03

设计阶段：施工图

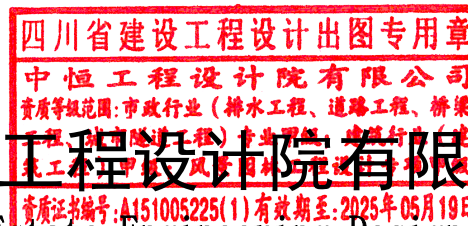
子项名称：污水管道新建工程



中恒工程设计院有限公司

Eternal Estate Engineering Design Co., Ltd

2025年03月 . 成都



城南镇中央大街污水工程

工 程 设 计 图 纸

工程编号: DB-SJ-2024-SHJY-03 专业 审定人 审核人 专业负责人
工程规模: 小 型 排水工程 罗 顿 赵永宁 吴明素

法人代表: 方 茂
技术总负责人: 陈鹏飞
设计研究三院院长: 熊 宇
设计研究三院总工程师: 周建忠
设计负责人: 王麒麟

设计参与人: 杜翔 武绍云

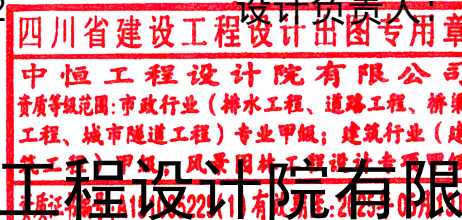
工程设计资质证书编号: A251005222 设计负责人: 赵永宁



中恒工程设计院有限公司

ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO., LTD

2025年03月 . 成都



施工图设计说明（一）

一、设计依据

1.1设计依据

（1）现场踏勘资料

（2）本项目道路规划红线

（3）《温岭市CN0502街区、CN0503街区控制性详细规划》

（4）其他相关专业提供的相关图纸

（5）其他相关资料

二、设计规范、标准及图集

（1）《室外排水设计标准》（GB50014—2021）

（2）《城镇排水管道设计规程》（DG/TJ 08—2222—2016）

（3）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）

（4）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069—2002）

（5）《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332—2002）

（6）《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143—2010）

（7）《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141—2008）

（8）《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）

（9）《城市工程管线综合规划规范》（GB50289—2016）

（10）《钢纤维混凝土检查井盖》GB26537—2011

（11）《城市排水工程规划规范》GB 50318—2017

（12）《混凝土和钢筋混凝土排水管》GB/T11836—2023

（13）《砌体结构设计规范》（GB50003—2011）

（14）《混凝土结构设计规范》（2015年版）（GB50010—2010）

（15）《橡胶密封件给、排水管及污水管道用接口密封圈材料规范》（GB/T 21873—2008）

（16）《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032—2003）

（17）《建设事业“十一五”推广应用和限制禁止使用技术（第一批）（2007年6月）》

（18）《城镇排水管道设计规程》（DG/TJ08—2222—2016）

（19）《雨水口标准图》（DBJT08—120—2015）

（20）《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20S515）

（21）《城乡排水工程项目规范》（GB55027—2022）

（22）国家其他相关法律法规及规范标准

三、设计范围

本次设计范围南至纬六路，北至先锋路。

四、工程概况及设计原则

4.1工程概况

1）本工程为污水专项工程，设计范围详见排水平面设计图。

2）本次设计根据相关规划仅设计污水管道。

4.2设计原则

1）污水量标准：本工程综合生活污水量采用温州地方标准，取135L/ρ·d。

2）设计参数：污水总变化系数KZ按《室外排水设计标准》（GB50014—2021）中相关参数采用1.3；塑料管道粗糙系数选用n=0.011；污水管道按非满流设计，最小设计流速为0.60m/s。

3）设计方案：

根据相关规划，本工程范围内新建污水管道。

中央大街（纬六路—先锋路）：新建DN300污水管道约514m（含污水预埋支管），道路建成后管道埋深约为4.00~6.00m，收集沿线地块污水后由南向北接入先锋路拟建

污水管。本次管道施工根据现状地面标高实施，按照现状标高，本次管道平均埋深约为3.5—4.5m，现场场地空旷具备开挖条件，因此本次除过河管道外，均采用开挖施工。

五、施工图设计说明

5.1坐标及标高

本工程坐标系采用温岭市独立坐标系，高程采用1985国家高程。

5.2单位

除坐标、标高及注明者以米计外，其余均以毫米计。

5.3管材

1）管材

DN300污水管道均采用聚乙烯PE实壁管，管道接口采用电（热）熔连接，埋地管道公称压力采用0.8Mpa，过河管道公称压力采用1.0Mpa。管材要求试样圆滑，无反向弯曲，无破裂，壁无脱开。管道其他要求应满足塑料管道相关规范要求。

2）本次工程涉及的材料及设备首选国家及上海市推行的环保、节能、生命周期长的材料及设备。采用粗糙系数n值较低的新型管材，降低管道水头损失，减少管道损漏，节省能耗。选用设备尽可能减少维修养护费用，以达到节能减排目的。

3）排水工程所用的管材、管道附件、构(配)件和主要原材料等应符合国家现行相关标准的规定，产品进入施工现场时应按国家有关规定进行验收，验收合格后方可使用。

5.4管道基础及回填

沟槽开挖时，应严格控制基底高程，不得超挖或者扰动基面。开挖中，应保留基底设计标高以上0.2~0.3m的原状土，待铺管前用人工开挖至设计标高。如果局部超挖或发生扰动时不得用原土回填，应换填天然级配的砂石料或粒径为5~40mm的碎石整平夯实。槽底不得积水。

管道基础采用碎石或砾石砂垫层基础，碎石粒径5~40mm，砾石砂粒径≤40mm，基础厚15cm，上铺50mm厚砂垫层找平，中粗砂回填至管顶及以上500mm。基础应夯实紧密、表面平整。基础在接口部位应预留凹槽，以便于接口操作。接口完成后，随即用相同材料填实。

本工程管道沟槽回填做法必须满足《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）中相关的技术要求。

5.5检查井

本工程沿线设一般检查井（若干），当检查井位于机动车道下时，采用自调式防沉降检查井盖座和D400型防盗高强度钢纤维防盗窨井井盖，以减少道路与窨井盖座之间出现因沉降差引起的跳车现象；当检查井位于非机动车道、人行道下时，采用C250型高强度钢纤维防盗窨井井盖；当检查井位于绿化带下时，采用B125型钢纤维检查井井盖，且绿化带内井盖应高出绿化地面10—20cm。检查井井盖应有明确的“污”标识，避免后期造成雨污混接。

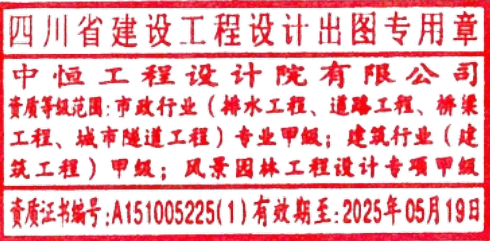
检查井采用开挖施工。其中，污水检查井均采用钢筋混凝土井，做法参照《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20S515）。

根据《室外排水设计标准》（GB50014—2021），污水检查井应安装防坠落装置，防坠落装置应牢固可靠，承重能力≥200kg。防坠网设计安装图详见“防坠网设计大样图”。

5.8闭水检验

1）新建污水管道，按《埋地塑料排水管道工程技术规程》及《城镇排水工程施工质量验收规范》的要求进行。

2）闭水检验合格后才能进行管道塙膀。



中恒工程设计院有限公司
ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO., LTD

审 定
APPROVED
审 核
EXAMINED

罗顿

罗顿

设计负责
MASTER DES.
专业负责
SPE. MANAGER

赵永宁

赵永宁

设 计
DESIGNED
校 核
CHECKED

杜翔

杜翔

工程名称
PROJECT
子项名称
SUBSECTION

城南镇中央大街污水工程

污水管道新建工程

施工图设计说明

工程编号
PROJECT NO.
图纸编号
DRAWING NO.

DB-SJ-2024-SHUY-03

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

版 本 号
EDITION NO.

A 版

日 期
DATE

2025. 03

施工图设计说明（二）

3）未尽事宜，按照《埋地塑料排水管道工程技术规程》及《城镇排水工程施工质量验收规范》的要求进行。

5.9变形检验

1）当塑料排水管道沟槽回填至设计标高后，应在1 2～2 4 h 内测量管道竖向直径变形量，并应计算管道变形率。塑料排水管道变形率不应超过3％。

2）未尽事宜，按照《埋地塑料排水管道工程技术规程》及《城镇排水工程施工质量验收规范》的要求进行。

5.10回填土压实度检验

按照《埋地塑料排水管道工程技术规程》及《城镇排水工程施工质量验收规范》的要求进行。

5.11工程施工完毕后，新建排水管道应委托具有资质的单位进行CCTV检测。

5.12管道与检查井接口防沉降措施：管道与检查井连接采用管井柔性接口，具体做法详见国标图集《预制装配式混凝土检查井》22S521P82页相关做法。

六、施工注意事项

（1）本图尺寸单位：管径、窨井尺寸以毫米计，其余均以米计。本工程所注的窨井井深为井内底至窨井井盖顶面距离；所注管道长度为窨井中心距离；本工程坐标系采用温岭市独立坐标系，高程采用1985国家高程。

（2）街坊预留井布置于红线以外2m，并向外侧预留管道1米，管口采用砼砖进行封堵，封堵口应采用水泥砂浆抹面处理做好防渗水措施。预留支管的位置和数量根据实际情况做适当调整。道路沿线各单位的污水须严格分流后方可接入污水预留窨井，严禁雨污混接。

（3）管道施工采用放坡开挖施工。管道埋深小于3米时，采用放坡开挖。当管道沟槽开挖深度大于3米小于6m时，采用二级放坡开挖施工。放坡开挖，沟槽两侧严禁堆土或放置重物。

沟槽开挖若遇地下水，可采用井点降水。

为避免道路施工二次处理，沟槽回填及管道坞膀沟槽回填压实要求按 相关规范执行。部分管道基础坐落在填土层或暗浜、淤泥上时，应挖去填土层、暗浜、淤泥至好土层，用级配砾石砂回填至管基底标高，分层夯 实，压实系数95%。人工降水产生的泥浆水，应集中将泥沙沉淀后，就近排河或排入附近的市政雨水管道内，不应排入市政污水管道内。

（4）施工时应特别注意保护好各类地下管线，在排水管道施工前应沿线所有现状地下管线、构筑物进行摸底，以保障施工安全。位于地下管线密集处，特别是在交叉路口排管时须开挖样洞，如发现与设计管线有矛盾，应及时会同有关单位协商解决。

（5）管顶覆土厚度（设计路面以下）小于0.7m处须混凝土包管处理，管道上、下交叉其间净距小于20cm时需采用加固措施。

（6）由于本工程范围中的部分排水管段埋深相对较大，因此，在沟槽开挖时，其两侧土体不得堆载。

（7）道路上检查井盖顶标高为设计道路路面标高，道路外侧的预留支管检查井井盖顶标高与人行道标高相平，绿化分隔带内的检查井井盖顶标 高应高出绿化地面0.15m，施工时可根据地块规划及实际情况作适当调整。

（9）本工程施工前，应复核沿线及相交道路下的各现状市政公用管线的相对位置和高程关系，与设计图纸出入较大时应及时与设计单位联系。 同时，施工单位开工前须开挖样槽在探明管线情况后 方可施工。施工期间应做好施工组织方案，对各种可能出现的情况要做好应对预案，在确保安全的前提下方可施工，另本工程施工期间还应对所涉及到的周边地区其它公用管线进行监测及保护。

七、施工验收

排水管道施工完后需做通水试验验收。

未尽事项，按照《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。

八、安全防护

1）在开放交通的已建道路上进行路面作业时，施工人员应穿戴配有反光标志的安全警示服并正确佩戴和使用劳动防护用品；未按规定穿戴安全警示服及佩戴和使用劳动防护用品的人员，不得上岗作业。工程区域应采取设置安全警示标志等防护措施；夜间作业时，应在作业区域周边明显 处设置警示灯；作业完毕，应及时消除障碍物。

2）新建排水管道接入已建污水窨井的施工应严格按照《城镇排水管道维护安全技术规程》中规定的操作程序进行，并相应做好下井施工人员的安全防护工作。拆封头子必须由具备资质的单位实施，下井施工人员必须经过专业安全技术培训、考核，具备下井作业资格，并应掌握人工急救技能和防护具使用知识。工程开工前，应编制专项施工方案，并经审批合格后方可实施。施工过程中，应严格按照专项施工方案进行施工，并应做好施工安全交底工作。施工过程中，应加强安全巡查，发现安全隐患应及时整改。工程完工后，应做好施工安全总结工作。

3）井下作业时，应配备相应防护设备与用品，避免溺水、中毒等不安全事故发生。

4）重视施工期间的环境保护工作，尤其重视施工期间夜间作业的噪声扰民，严格执行上海市相关部门要求。加强文明施工，尽量缩短工期，最大限度减小噪声、扬尘、弃土、生活垃圾及生活污水、土壤植被等对环境的不利影响。

5）在上岗前必须对相关管理和操作人员进行安全生产教育，所有操作需按有关规章制度进行。

6）未尽事宜，详见《城镇排水管道维护安全技术规程》。

九、临时排水

本工程施工前须考虑临时排水措施，以确保排水系统的正常运行，周围单位居民生产、生活不受影响。

（1）施工前准备

施工前应先申请办理好占路及临时封堵管道、交通组织措施等相关手续，落实好临时排水措施和泵站配合工作。

（2）落实临时排水措施

由于本工程范围临时排水措施考虑沿线用户的排水以及基坑临时排水，本工程拟采用“ 敷设DN300临管+临泵抽水”的临时排水措施，管材采用UPVC加筋管，水泵由施工单位自行选择质量安全可靠可满足使用要求的产品。

（3）管道封堵

封堵头子前申请办好相关封堵手续，为了保证水下施工人员人身安全，在下井前摸清管道的流量流速情况，并与泵站主管部门密切配合并采取相应保护措施及准备。封堵时选派有封堵经验的潜水人员封堵。封堵头子时必须采用双道加厚头子。封堵时做好详细记录，施工结束及时拆除封堵，不得遗漏。

为了确保封堵的质量和施工时的安全，总管封堵必须是正压力封堵，而且都必须加封保险头子。封堵时每道封堵墙体都必须预留DN300预留孔一只，在施工过程中可作为临时开启通水。

（4）临泵架设安排

根据地方排水管道封堵临时排水方案编制原则实施。

（5）积水监测

施工期间做好易积水区域范围内的积水情况监测，根据积水情况及时采取相应应急预案。

十、危险性较大分部分项工程提示

1、根据住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定（2019修正）》（住房和城乡建设部令第47号）、《住房和城乡建设部办公厅《住房和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），本工程中涉及危大工程，危大工程部分主要为“ 开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）”。

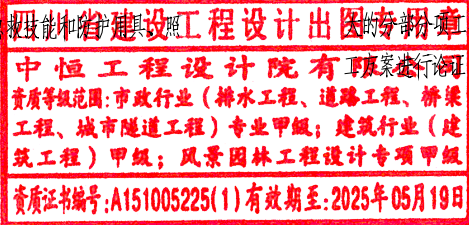
2、本工程实际施工沟槽开挖深度相对于现状地形标高控制在2-4.5m，鉴于场地较为宽阔且无重要构筑物，施工过程采用全封闭施工，且沟槽大于3m采用二级放坡开挖。施工方法相对安全。

3、在工程的施工招标文件中应列出危大工程清单，要求施工单位在投标时补充完善危大工程清单并明确相应的安全管理措施。

4、施工单位应根据施工图设计图纸，并参考设计单位的提示，结合施工单位常用的施工方式，应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。对于超过一定规模危险性较大分部分项工程，详见住房和城乡建设部办公厅《住房和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）附件2所列工程范围的全部内容，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

5、根据设计单位的提示，施工单位应全面熟悉设计图纸，根据施工组织设计，对工程存在超过一定规模危险性较大分部分项工程，汇编列出所涉及的全部工程部位、节点清单，作为监理单位编制监理规划和实施细则、专家论证、安全措施备案、工程交底、质安监部门日常监督的重要依据。

6、本项目中危险性较大的分部分项工程是依据《住房和城乡建设部办公厅《住房和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）、本项目的工程特点、周边环境、水文地质条件、设计文件和相关的规范规定所列，施工单位应根据施工图设计图纸，并参考设计单位的提示，并根据项目和本工程的实际情况，进一步的识别本项目中危险性较大的分部分项工程，并对所有的危险性较大分部分项工程编制专项施工方案，并在施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，对于超过一定规模危险性较大分部分项工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施



中恒工程设计院有限公司
ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO., LTD

审 定
APPROVED
审 核
EXAMINED

罗 颖
赵永宁

罗 颖
赵永宁

设计负责
MASTER DES.
专业负责
SPE. MANAGER

赵永宁
吴明素

赵永宁
吴明素

设 计
DESIGNED
校 核
CHECKED

杜翔
武绍云

杜翔
武绍云

工程名称
PROJECT
子项名称
SUBSECTION

城南镇中央大街污水工程
污水管道新建工程

施工图设计说明

工程编号
PROJECT NO.

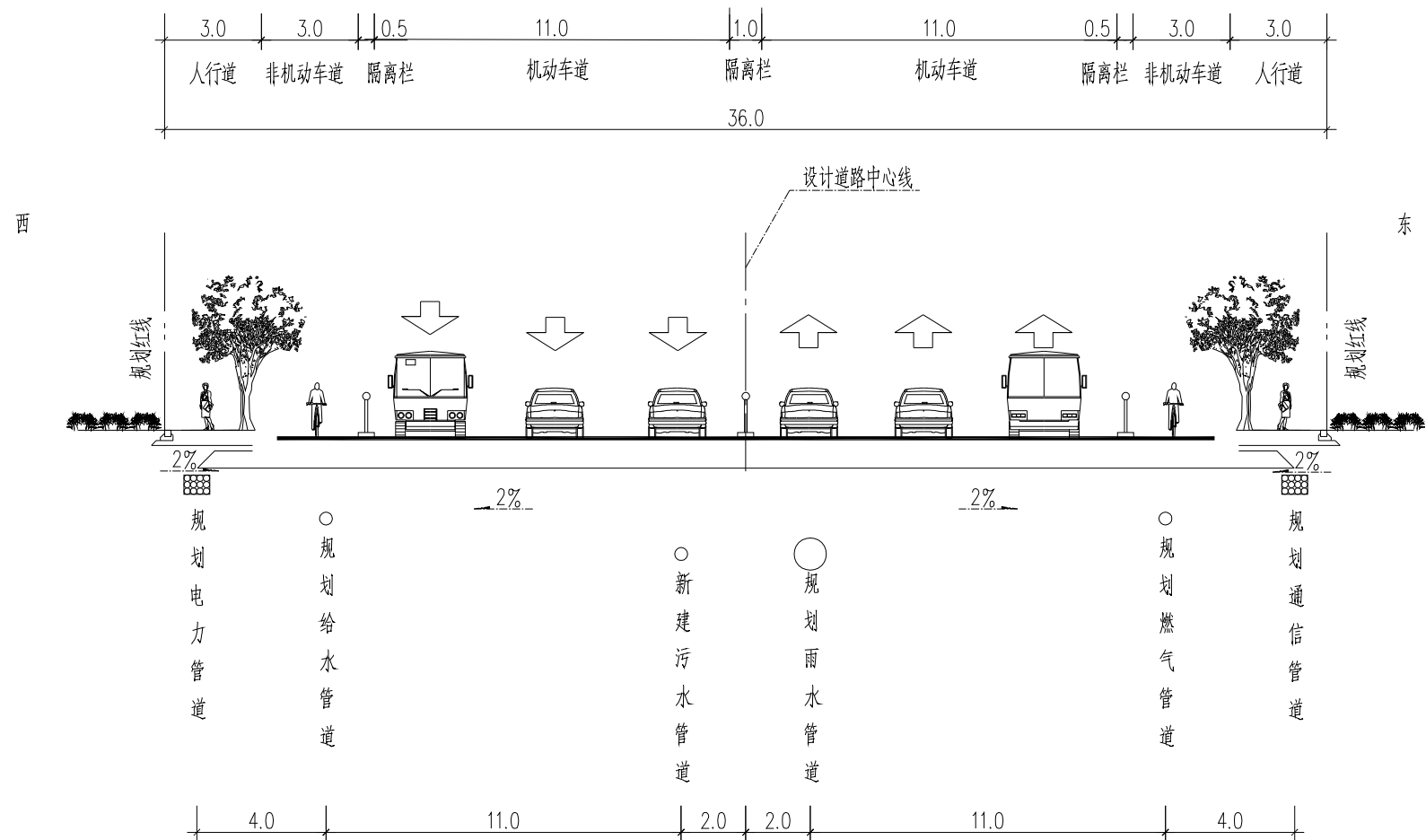
DB-SJ-2024-SHUY-03
图纸编号
DRAWING NO.

设计阶段
DESIGN STAGE
S01W01 (2/2)

施 工 图
施 工 图

版 本 号
EDITION NO.
日 期
DATE

A 版
2025. 03



中央大街管线综合标准横断面图

1:200

注

1. 本图单位均以米计。
2. 车行道、人行道拱均采用直线型路拱，路拱横坡2%。

四川省建设工程设计出图专用章
中恒工程设计院有限公司
资质等级范围:市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号:A151005225(1)有效期至:2025年05月19日



中恒工程设计院有限公司

ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO., LTD

审定
APPROVED
审核
EXAMINED

罗顿

罗顿

设计负责
MASTER DES.
专业负责
SPE. MANAGER

赵永宁

赵永宁

设计
DESIGNED

杜翔

杜翔

工程名称
PROJECT
子项名称
SUBSECTION

城南镇中央大街污水工程

污水管道新建工程

管线综合标准横断面图

工程编号
PROJECT NO.
图纸编号
DRAWING NO.

DB-SJ-2024-SHJY-03

设计阶段
DESIGN STAGE

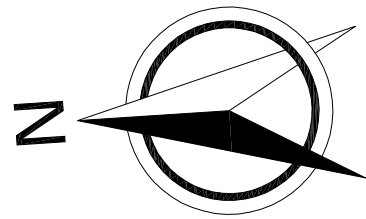
施工图

版本号
EDITION NO.

A 版

日期
DATE

2025. 03



设计人行道边线 (道路红线)
设计车行道边线
设计机非隔离护栏
设计道路中心线
设计污水管道

出入口

四川省建设工程设计出图专用章
中恒工程设计院有限公司
资质等级范围:市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号:A151005225(1)有效期至:2025年05月19日

- 注:
1. 本图尺寸均以m计。
 2. 本工程坐标系采用温岭市独立坐标系, 高程采用1985国家高程。
 3. 图例:

工程范围

新建污水管道
沉泥井

DN400-36-1.5%

管规格-长度-坡度

节点规格、序号
管规格、长度、坡度
管规格、长度、坡度



中恒工程设计院有限公司
ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO., LTD

审 定
APPROVED
审 核
EXAMINED

罗 颖
赵永宁

罗 颖
赵永宁

设计负责
MASTER DES.
专业负责
SPE. MANAGER

赵永宁
吴明素

设 计
DESIGNED
校 核
CHECKED

杜 翔
武绍云

杜 翔
武绍云

工程名称
PROJECT
子项名称
SUBSECTION

城南镇中央大街污水工程
污水管道新建工程

城南镇中央大街污水工程

污水管道新建工程

排水平面设计图

工程编号
PROJECT NO.
图纸编号
DRAWING NO.

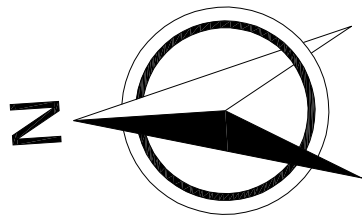
DB-SJ-2024-SHJY-03
S01W03(1/3)

设计阶段
DESIGN STAGE
施工图

版 本 号
EDITION NO.
日 期
DATE

2025. 03

A 版



2 | 3

2 | 3

设计人行道边线(道路红线)
设计车行道边线
设计机非隔离护栏
设计道路中心线
设计雨水管道

- 注:
1. 本图尺寸均以m计。
 2. 本工程坐标系采用温岭市独立坐标系, 高程采用1985国家高程。
 3. 图例:

工程范围

新建污水管道 DN400-36-1.5%

管规格-长度-坡度

沉泥井

四川省建设工程设计出图专用章
中恒工程设计院有限公司
资质等级范围: 市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号: A151005225(1)有效期至: 2025年05月19日



中恒工程设计院有限公司

ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO., LTD

审 定
APPROVED
审 核
EXAMINED

罗 颖
赵永宁

罗 颖
赵永宁

设计负责
MASTER DES.
专业负责
SPE. MANAGER

赵永宁
吴明素

赵永宁
吴明素

设 计
DESIGNED
校 核
CHECKED

杜 翔
武绍云

杜 翔
武绍云

工程名称
PROJECT
子项名称
SUBSECTION

城南镇中央大街污水工程

污水管道新建工程

排水平面设计图

工程编号
PROJECT NO.

DB-SJ-2024-SHUY-03

图纸编号
DRAWING NO.

设计阶段
DESIGN STAGE

S01W03(2/3)

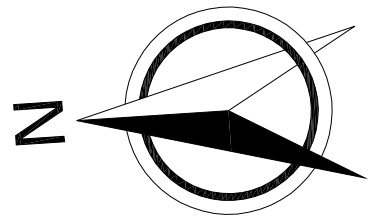
施 工 图

版 本 号
EDITION NO.

A 版

日 期
DATE

2025. 03



2 | 3

ø1000x4.39

-0.13

DN300-22-3%

设计人行道边线 (道路红线)
设计车行道边线
设计机非隔离护栏
设计雨水管道
设计道路中心线
设计污水管道

设计车行道边线
设计机非隔离护栏
设计道路中心线

规划河道蓝线

13+16+13+13

双港河桥

规划河道蓝线

-1.57

纬六路

X=3131846.473
Y=505475.618

K0+491.893

K0+500

K0+513.496

ø1000x4.32

1400x1100x4.46

-0.20

-0.32

2 | 3

ø1000x4.4

-0.14

常闭式消防应急出入口

渐变段30m

展宽段70m

注:

1. 本图尺寸均以米计。
2. 本工程坐标系采用温岭市独立坐标系, 高程采用1985国家高程。
3. 图例:

工程范围

新建污水管道

沉泥井

DN400-36-1.5%

管规格-长度-坡度

节点规格-井深

管规格-井深

管规格-井深

四川省建设工程设计出图专用章

中恒工程设计院有限公司

资质等级范围: 市政行业 (排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程) 专业甲级; 建筑行业 (建筑工程) 甲级; 风景园林工程设计专项甲级

资质证书编号: A151005225(1) 有效期至: 2025年05月19日



中恒工程设计院有限公司

ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO., LTD

审定
APPROVED
审核
EXAMINED

罗顿

赵永宁

罗顿

赵永宁

设计负责
MASTER DES.

赵永宁

专业负责
SPE. MANAGER

吴明素

设计
DESIGNED

杜翔

校核
CHECKED

武绍云

设计
DESIGNED

杜翔

校核
CHECKED

武绍云

工程名称
PROJECT

城南镇中央大街污水工程

子项名称
SUBSECTION

污水管道新建工程

排水平面设计图

工程编号
PROJECT NO.

DB-SJ-2024-SHUY-03

图纸编号
DRAWING NO.

S01W03 (3/3)

设计阶段
DESIGN STAGE

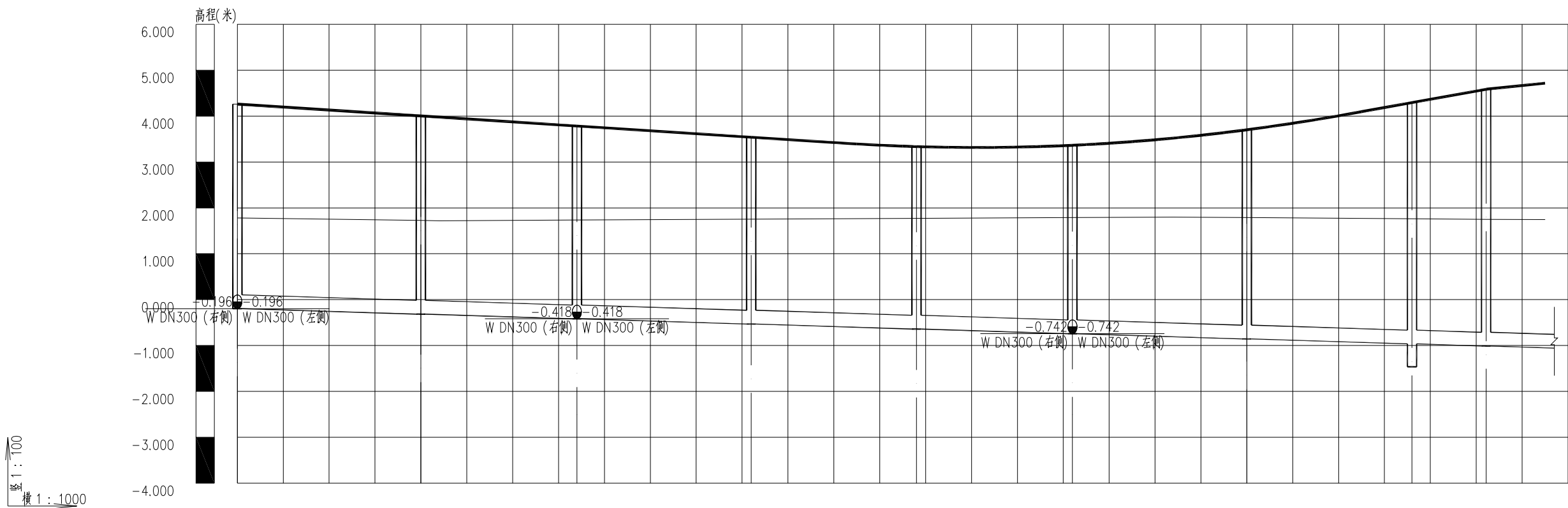
施工图

版本号
EDITION NO.

A 版

日期
DATE

2025. 03



道路桩号	K0+364 K0+360	K0+340	K0+324 K0+320	K0+300	K0+290 K0+280	K0+260	K0+252 K0+240	K0+220 K0+216	K0+200	K0+182	K0+160	K0+144 K0+140	K0+120	K0+108 K0+100	K0+091.850	K0+084.579
自然地面标高	1.776 1.776	1.748	1.726 1.720	1.730	1.736 1.740	1.750	1.754 1.760	1.770 1.772	1.780	1.790	1.800	1.788 1.785	1.770	1.761 1.755	1.749	1.743
设计地面标高	4.262 4.236	4.107	4.004 3.978	3.849	3.784 3.720	3.591	3.539 3.462	3.349 3.335	3.317	3.364	3.520	3.701 3.755	4.079	4.294	4.438	4.716
设计管内底标高	-0.196 -0.208	-0.268	-0.316 -0.328	-0.388	-0.418 -0.448	-0.508	-0.532 -0.568	-0.628 -0.640	-0.688	-0.742	-0.808	-0.856 -0.868	-0.928	-0.964	-0.988	-1.051
管内底埋深	4.46 4.44	4.38	4.32 4.31	4.24	4.2 4.17	4.1	4.07 4.03	3.98 3.98	4.01	4.11	4.33	4.56 4.62	5.01	5.26	5.43	5.77
管径及坡度	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3	DN300 3
平面距离	40	34	38	36	34	38	36	34	38	36	16	24(13)				
井编号	W13	W12	W11	W10	W9	W8	W7	W6	W5							
井规格	1400×1100	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000

四川省建设工程设计出图专用章
中恒工程设计院有限公司
资质等级范围:市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号:A151005225(1)有效期至:2025年05月19日



中恒工程设计院有限公司
ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO., LTD

审 定
APPROVED
审 核
EXAMINED

罗 颖
赵永宁

罗 颖
赵永宁

设计负责
MASTER DES.
专业负责
SPE. MANAGER

赵永宁
吴明素

赵永宁
吴明素

设 计
DESIGNED
校 核
CHECKED

杜 翔
武绍云

杜 翔
武绍云

工程名称
PROJECT
子项名称
SUBSECTION

城南镇中央大街污水工程
污水管道新建工程

污水管道纵断面设计图

工程编号
PROJECT NO.
图纸编号
DRAWING NO.

DB-SJ-2024-SHUY-03
S01W04(1/2)

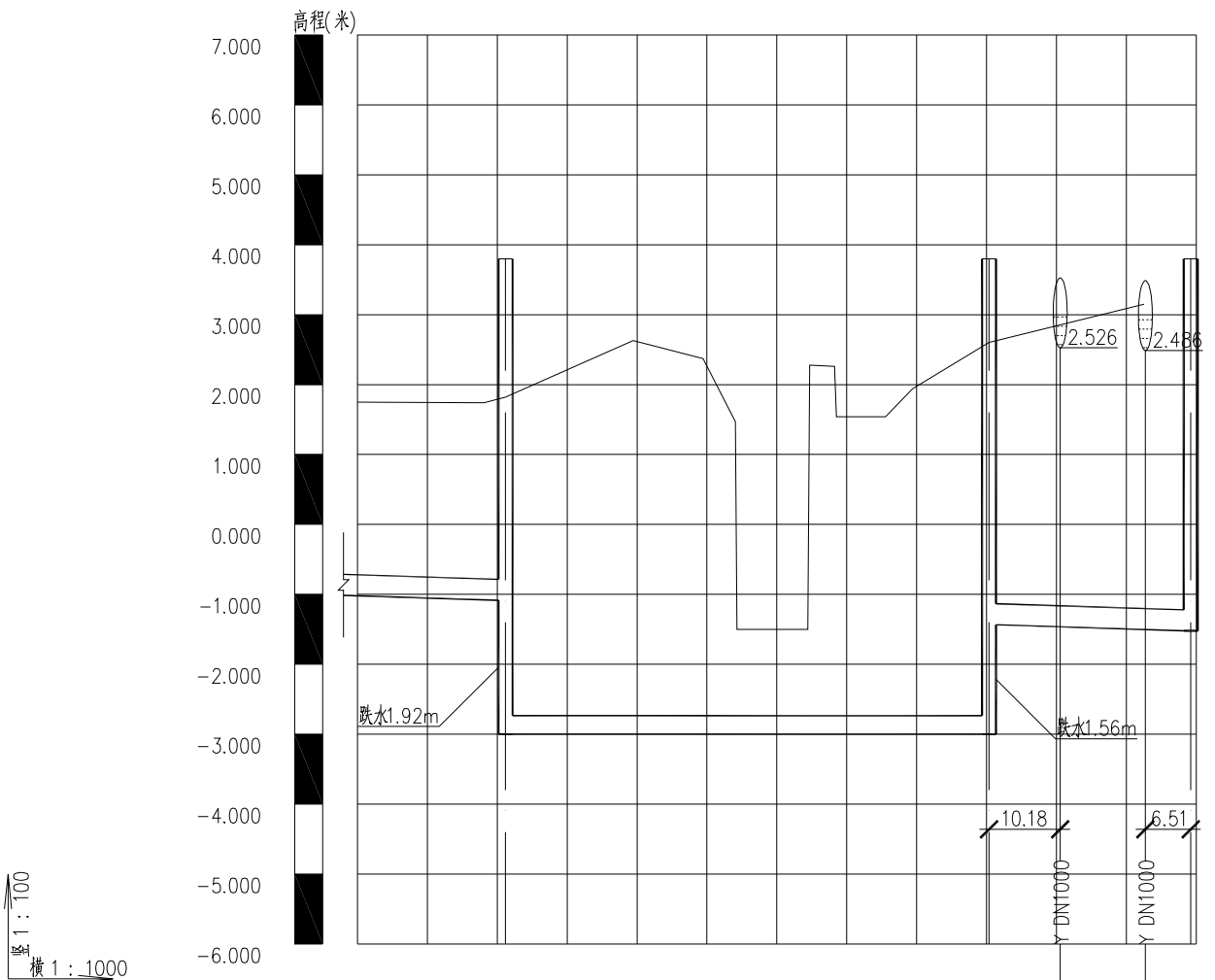
设计阶段
DESIGN STAGE
施工图

施 工 图

版 本 号
EDITION NO.
日 期
DATE

A 版
2025. 03

比例尺



道路桩号	K0+090.237	K0+080 K0+078.251	K0+060	K0+040	K0+020	K0+009.068	K0+004.910	K-0-0	K-0-0
自然地面标高	1.748	1.740 1.740	2.630	-1.500	1.940	2.601	2.853	2.628	
设计地面标高									
设计管内底标高	-1.021	-1.026 -1.026	-3.000	-3.000	-3.000	-3.000	-1.435	-1.502	
管内底埋深	2.77	2.86 2.86	6.8	5.63	1.5	4.94	6.8	5.24	4.65
管径及坡度	DN300 3		De300		0		DN300 3		
平面距离							29		
井编号						W3		W2	
井规格						2200×1000		ø1000	

四川省建设工程设计出图专用章

中恒工程设计院有限公司

资质等级范围: 市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级

资质证书编号: A151005225(1)有效期至: 2025年05月19日



中恒工程设计院有限公司

ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO., LTD

审 定
APPROVED
审 核
EXAMINED

罗 顿

赵永宁

罗 顿

赵永宁

设计负责
MASTER DES.
专业负责
SPE. MANAGER

赵永宁

吴明素

赵永宁

吴明素

设 计
DESIGNED
校 核
CHECKED

杜 翔

武绍云

杜 翔

武绍云

工程名称
PROJECT
子项名称
SUBSECTION

城南镇中央大街污水工程

污水管道新建工程

污水管道纵断面设计图

工程编号
PROJECT NO.
图纸编号
DRAWING NO.

DB-SJ-2024-SHUY-03

S01W04(2/2)

设计阶段
DESIGN STAGE
施 工 图

版 本 号
EDITION NO.

日 期
DATE

A 版

2025. 03

小 恒 恒

主要材料表								
系统	序号	标准或图号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
污水管	1		聚乙烯PE100管	DN300	米	445	塑料	开槽埋管, 0.8Mpa
	2		聚乙烯PE100管	DN300	米	69	塑料	拖拉管, 1.0Mpa
	3	20S515, 页313	沉泥井	ø1000	座	1	混凝土	
	4	20S515, 页254	跌水井	2200×1000	座	1	混凝土	
	5	20S515, 页256	跌水井	2200×1000	座	1	混凝土	
	6	20S515, 页30	检查井	ø1000	座	14	混凝土	
	7	20S515, 页43	检查井	1400×1100	座	1	混凝土	

四川省建设工程设计出图专用章
中恒工程设计院有限公司
资质等级范围: 市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号: A151005225(1) 有效期至: 2025年05月19日



中恒工程设计院有限公司
ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO., LTD

审 定
APPROVED
审 核
EXAMINED

罗 颖

罗 颖

设计负责
MASTER DES.
专业负责
SPE. MANAGER

赵永宁

赵永宁

设 计
DESIGNED
校 核
CHECKED

杜 翔

杜 翔

工程名称
PROJECT
子项名称
SUBSECTION

城南镇中央大街污水工程

污水管道新建工程

主要工程数量表

工程编号
PROJECT NO.
图纸编号
DRAWING NO.

DB-SJ-2024-SHJY-03

设计阶段
DESIGN STAGE

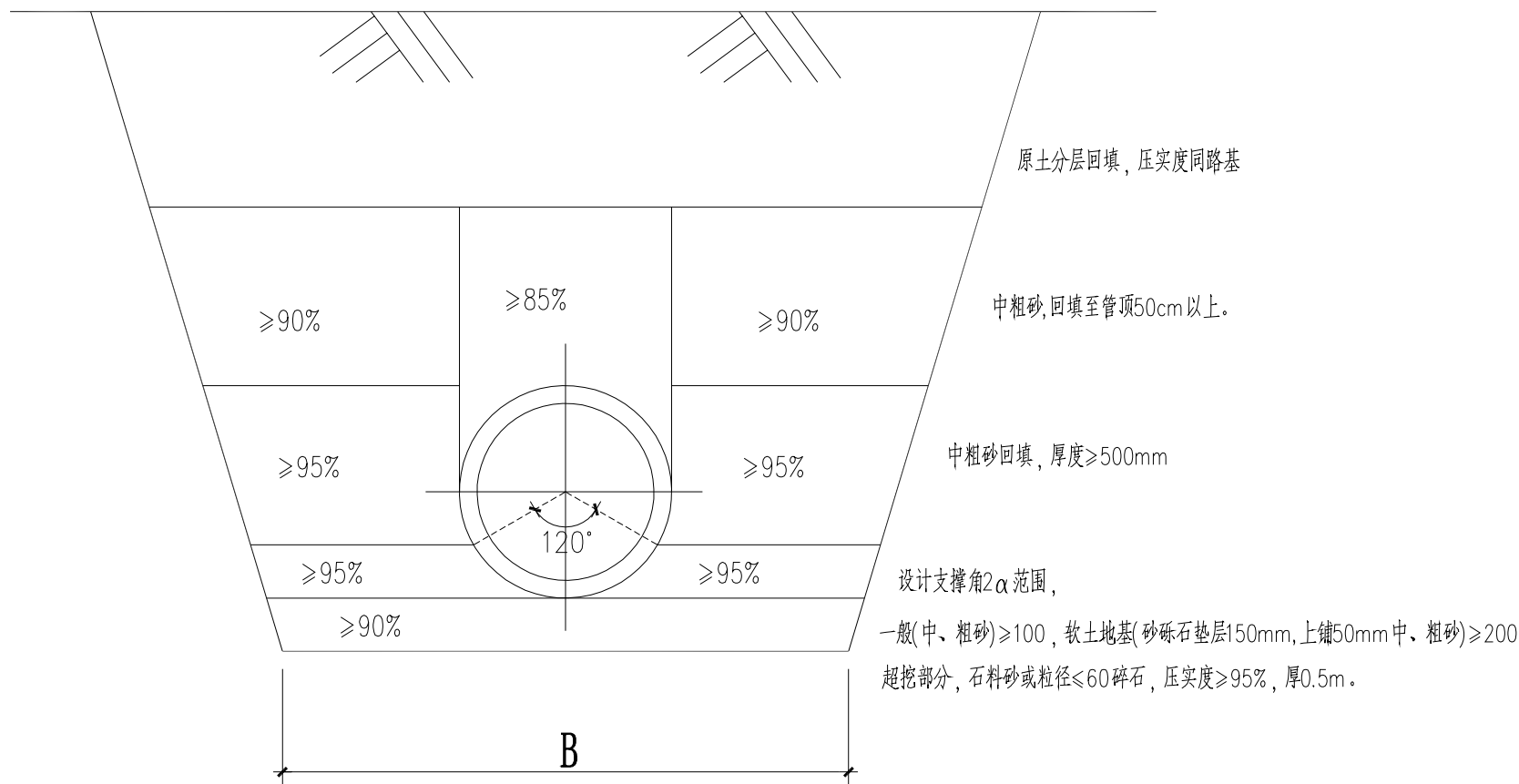
施工图

版 本 号
EDITION NO.

A 版

日 期
DATE

2025. 03



HDPE 管道基础回填图

(放坡开挖)

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、从管底基础至管顶0.5m 范围内, 沿管道、检查井两侧必须采用人工对称、分层回填压实, 严禁用机械堆土回填。管两侧分层压实时, 宜采取临时限位措施, 防止管道上浮。沟槽放坡暂定1:0.3, 施工时可根据现场地质情况进行调整。
- 3、放坡开挖的坡度应按照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008的有关规定执行。
- 4、管道铺设好后应立即进行沟槽回填。在密闭性检验前, 除接头外露外, 管道两侧和管顶以上的回填土高度不宜小于0.5m。
- 5、回填时沟槽内应无积水。不得回填淤泥、有机物, 回填土中不得含有石块、砖及其它带有棱角的杂硬物体。
- 6、开挖深度≤3.0米, 分层放坡开挖, 放坡系数1:0.3, 分层深度≤1.0米; 本图适用于开挖深度小于3m的排水管道施工。
- 7、未尽事宜按《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS164-2004) 和《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010) 执行。

四川省建设工程设计出图专用章

中恒工程设计院有限公司

资质等级范围: 市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级

资质证书编号: A151005225(1) 有效期至: 2025年05月19日



中恒工程设计院有限公司

ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO., LTD

审 定
APPROVED
审 核
EXAMINED

罗顿

罗顿

设计负责
MASTER DES.
专业负责
SPE. MANAGER

赵永宁

赵永宁

设计
DESIGNED
校 核
CHECKED

杜翔

杜翔

工程名称
PROJECT
子项名称
SUBSECTION

城南镇中央大街污水工程

污水管道新建工程

管道沟槽开挖、回填大样图

工程编号
PROJECT NO.
图纸编号
DRAWING NO.

DB-SJ-2024-SHUY-03

设计阶段
DESIGN STAGE

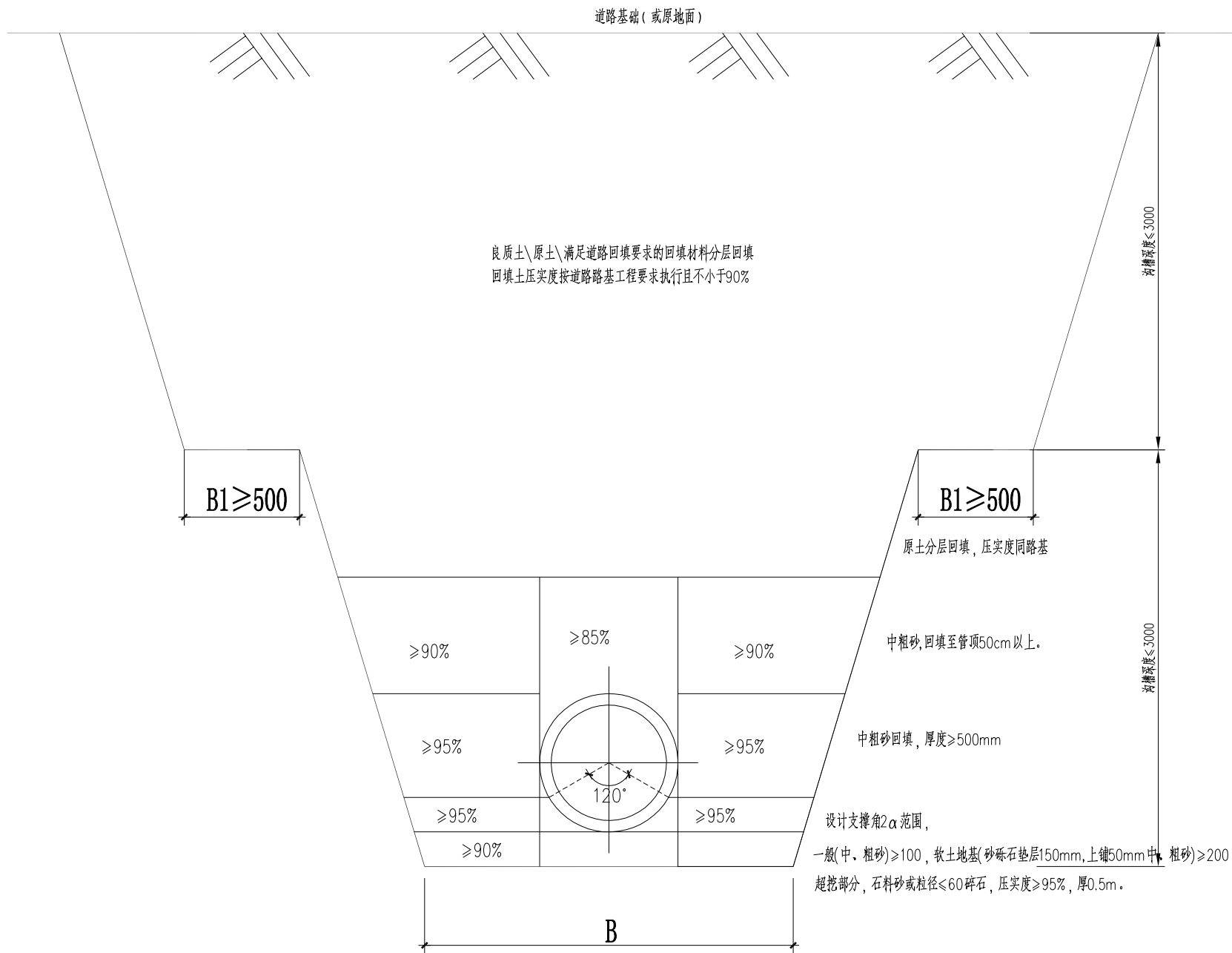
施工图

版 本 号
EDITION NO.

A 版

日 期
DATE

2025. 03



HDPE 管道基础回填图

(二级放坡开挖)

四川省建设工程设计出图专用章
中恒工程设计院有限公司
资质等级范围:市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号:A151005225(1)有效期至:2025年05月19日

说明:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、从管底基础至管顶0.5m范围内,沿管道、检查井两侧必须采用人工对称、分层回填压实,严禁用机械堆土回填。管两侧分层压实时,宜采取临时限位措施,防止管道上浮。沟槽放坡暂定1:0.3,施工时可根据现场地质情况进行调整。
- 3、放坡开挖的坡度应按照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008的有关规定执行。
- 4、管道铺设好后应立即进行沟槽回填。在密闭性检验前,除接头外露外,管道两侧和管顶以上的回填土高度不宜小于0.5m。
- 5、回填时沟槽内应无积水。不得回填淤泥、有机物,回填土中不得含有石块、砖及其它带有棱角的杂硬物体。
- 6、开挖深度≤3.0米,分层放坡开挖,放坡系数1:0.3,分层深度≤1.0米;开挖深度>3.0米,采用二级放坡开挖施工,放坡系数均采用1:0.3。
- 7、未尽事宜按《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS164-2004)和《埋地塑料排水管道工程技术规程》(CJJ143-2010)执行。



中恒工程设计院有限公司

ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

审 定
APPROVED
审 核
EXAMINED

罗顿

罗顿

设计负责
MASTER DES.
专业负责
SPE. MANAGER

赵永宁

赵永宁

设计
DESIGNED
校 核
CHECKED

杜翔

杜翔

工程名称
PROJECT
子项名称
SUBSECTION

城南镇中央大街污水工程

污水管道新建工程

管道沟槽开挖、回填大样图

工程编号
PROJECT NO.
图纸编号
DRAWING NO.

DB-SJ-2024-SHJY-03

设计阶段
DESIGN STAGE

S01W06(2/2)

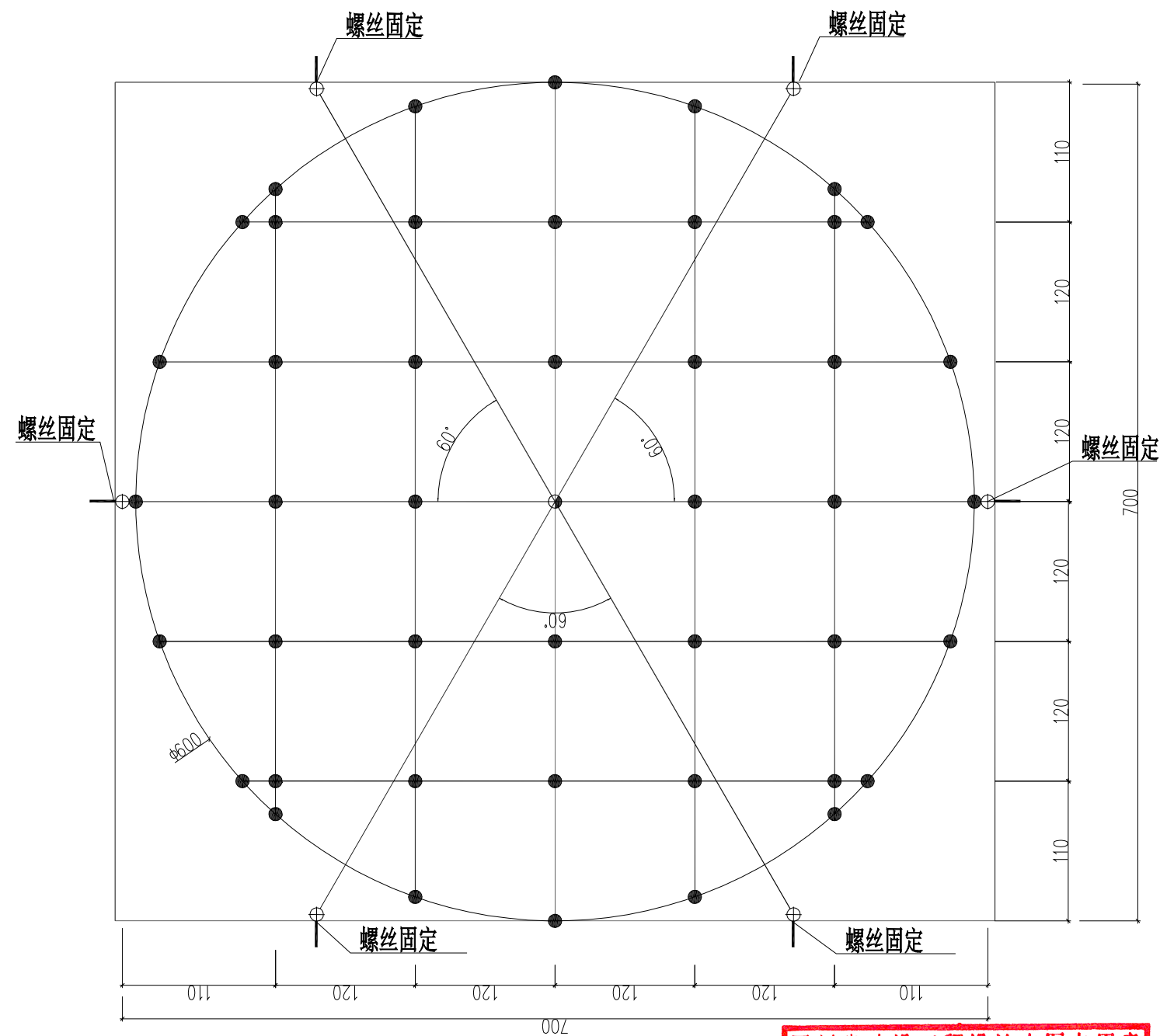
施 工 图

版 本 号
EDITION NO.

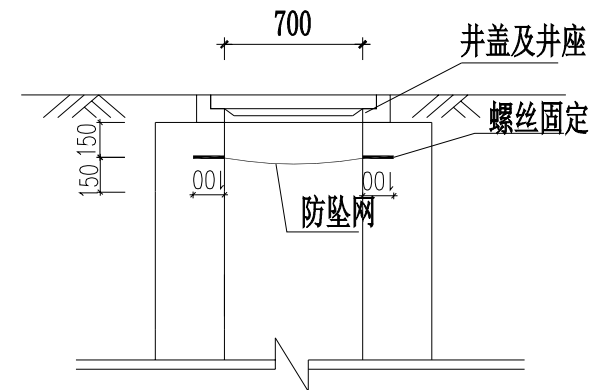
日 期
DATE

A 版

2025. 03



检查井防坠网编织图 1:5



防坠网断面图

附注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 防坠网材料为 $\Phi 8\text{mm}$ 三股聚酰胺复丝绳索。
3. 防坠网采用一根聚酰胺复丝绳索编织而成，网外均布六个绳环亦为同一材料编制而成，以便挂在井壁内的螺丝上。
4. 防坠网直径为 $\Phi 700$ 编织，编织一个防坠网需要聚酰胺复丝绳索9米。
5. 图中黑点为编织结。
6. 如果采用成品防坠落装置，以厂家提供大样图为准。
7. 防坠落装置应牢固可靠，具有一定的承重能力承载力(不小于100Kg)。

四川省建设工程设计出图专用章
中恒工程设计院有限公司
资质等级范围:市政行业(排水工程、道路工程、桥梁工程、城市隧道工程)专业甲级;建筑行业(建筑工程)甲级;风景园林工程设计专项甲级
资质证书编号:A151005225(1)有效期至:2025年05月19日



中恒工程设计院有限公司
ETERNAL ESTATE ENGINEERING DESIGN CO., LTD

审定
APPROVED
审核
EXAMINED

罗顿
赵永宁

罗顿
赵永宁

设计负责
MASTER DES.
专业负责
SPE. MANAGER

赵永宁
吴明素

赵永宁
吴明素

设计
DESIGNED
校核
CHECKED

杜翔
武绍云

杜翔
武绍云

工程名称
PROJECT
子项名称
SUBSECTION

城南镇中央大街污水工程
污水管道新建工程

防坠网设计大样图

工程编号
PROJECT NO.
图纸编号
DRAWING NO.

DB-SJ-2024-SHJY-03
S01W07(1/1)

设计阶段
DESIGN STAGE
施工图

版本号
EDITION NO.
日期
DATE

2025.03

A版