

广元城区南河段污水主干网更新改造工程设计施工总承包1标段

施工图设计图纸(审结版)

第一卷 主干网更新改造工程

第一册 主干网更新改造工程



中国市政工程中南设计研究总院有限公司

二〇二六年一月

广元城区南河段污水主干网更新改造工程设计施工总承包1标段

施工图设计图纸(审结版)

第一卷 主干网更新改造工程

第一册 主干网更新改造工程

单位法人：李伟国
单位技术负责人：万年红
项目负责人：蒋雪
工艺专业负责人：陈静
结构专业负责人：柏隽尧
道路专业负责人：鲍晶晶

主要设计及校核人员：

工艺专业：蒋雪 陈静 王凯 朱建树
结构专业：柏隽尧 田也 陈小刚 徐海艳
道路专业：鲍晶晶 谢松林 徐大桥



中国市政工程中南设计研究总院有限公司

二〇二六年一月

图纸目录

第一卷 第一册

共 1 页 第 1 页

设计号: 排68-2025084

设计阶段: 施工图

时间: 2026年01月

工程名称: 主干网更新改造工程
子项: 主干网更新改造工程

序号	图纸名称	图号	重复使用 图纸图号	张 数	备注
1	施工图工艺设计总说明	SPS0101-001		2	
2	总体布置图	SPS0101-002		1	
3	污水干管平面、纵断面图	SPS0101-003		20	
4	污水检查井表	SPS0101-004		1	
5	工程数量表	SPS0101-005		1	
6	大样图	SPS0101-006		2	
7	管道结构设计说明	SJG0101-001		4	
8	顶管工程结构设计说明	SJG0101-002		3	
9	危险性较大的分部分项工程设计说明	SJG0101-003		2	
10	管道沟槽开挖回填断面图	SJG0101-004		3	
11	管道沟槽开挖及地基处理一览表	SJG0101-005		1	
12	沟槽临时排水措施图	SJG0101-006		1	
13	检查井井周加强图	SJG0101-007		1	
14	防坠网大样图	SJG0101-008		1	
15	现状管线保护大样	SJG0101-009		1	
16	管道交叉处理图	SJG0101-010		1	
17	围堰大样图	SJG0101-011		1	
18	构筑物恢复大样图	SJG0101-012		2	
19	超深检查井W6施工图	SJG0101-013		2	
20	方形超深检查井结构大样图	SJG0101-014		1	
21	顶管工作井1结构图	SJG0101-015		3	
22	顶管工作井2结构图	SJG0101-016		3	
23	顶管工作井结构配筋图	SJG0101-017		2	
24	顶管接收井1结构图	SJG0101-018		3	
25	顶管接收井2结构图	SJG0101-019		3	
26	顶管接收井结构配筋图	SJG0101-020		2	
27	工作井、接收井洞口止水结构图	SJG0101-021		1	
28	降水井结构示意图	SJG0101-022		1	
29	注浆加固施工图	SJG0101-023		1	
30	道路工程施工图设计说明	SDL0101-001		17	
31	路面恢复平面图	SDL0101-002		2	
32	车行道、人行道路面恢复大样图	SDL0101-003		2	
33	沥青路面搭接大样图	SDL0101-004		1	
34	无障碍设计大样图	SDL0101-005		3	
35	标线大样图	SDL0101-006		1	
36					



施工图工艺设计总说明

一、工程概况

工程名称: 广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段
项目业主: 广元市城市发展集团有限公司
建设地点: 广元市利州区
建设规模: 本工程污水干管起点位于奥体大桥附近, 终点位于老鹰嘴大桥桥前, 主要沿滨河路与南河之间绿化带敷设, 管径为d1200-d1800, 总长度约4.8km。

二、设计依据、设计规范及标准

1、设计依据

- (1) 《广元城区南河段污水主干网更新改造工程可行性研究报告》; 广元城发零八壹勘察设计院有限公司; 2025.02;
(2) 《关于广元城区南河段污水主干网更新改造工程可行性研究报告的批复》(广发改[2025]45号), 广元市发展和改革委员会, 2025.02;
(3) 《广元城区南河段污水主干网更新改造工程初步设计》, 中国市政工程西南设计研究总院有限公司, 2025.09;
(4) 《关于广元城区南河段污水主干网更新改造工程初步设计的批复》(广住建函[2026]17号), 广元市住房和城乡建设局, 2026.01;
(5) 《广元城区南河段污水主干网更新改造工程岩土工程勘察报告》, 广元城发零八壹勘察设计院有限公司, 2025.08;
(6) 《广元大一污水处理厂、第二城市生活污水处理厂服务片区管网排查项目》管网普查图及管网检测报告, 深圳市勘察研究院有限公司, 2021.07。

2、设计规范及标准

- (1) 《城市排水工程规划规范》(GB50318-2017);
(2) 《城乡排水工程项目规范》(GB55027-2022);
(3) 《室外排水设计标准》(GB50014-2021);
(4) 《给水排水工程项管技术规程》(CECS 246: 2008)
(5) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);
(6) 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2022);
(7) 《建筑与市政工程防水通用规范》(GB55030-2022);
(8) 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016);
(9) 《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》GB55032-2022;
(10) 《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》GB55034-2022;
(11) 《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB11836-2009);
(12) 《预应力混凝土管》(GB5696-2006);
(13) 《顶进施工法用钢筋混凝土管》(JC/T2092-2011);
(14) 《预应力钢筋混凝土管》(GBT19685-2017);
(15) 《非预应力钢筋混凝土管》(JCT 2092-2023);
(16) 《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015);
(17) 《管道外防腐补口技术规范》(GB/T 51241-2017);
(18) 《钢质管道外腐蚀控制规范》(GB/T 21447-2018);
(19) 《普通流体输送管道用埋弧焊钢管》(SY/T 5037-2018);
(20) 《焊接钢管尺寸及单位长度重量》(GB/T 21835-2008);
(21) 《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2025年版)。

3、其他

业主提供的项目周边1:500地形图。

三、初步设计执行情况

本工程施工图设计相较于初步设计有以下几点调整:

- 1、由于地形图更新, 本设计对起点至卵石沟段管道线路进行调整;
2、由于初步设计中卵石沟处管道顶标高与沟底不齐, 本设计将卵石沟至雪峰沟段管道标高整体降低约1.2m;
3、由于本设计将卵石沟至雪峰沟段管道整体降低, 因此将该段开挖施工段改为顶管施工。
4、由于初步设计中水柜沟处管道顶标高与沟底不齐, 本设计将水柜沟至设计终点处标高降低约0.3m;
5、对于部分顶管井位置进行优化, 适当增加顶进距离并取消部分顶管井。

四、污水干管设计

1、设计规模

本工程污水干管管径为d1200~d1800, 管道总长约4.8km。

2、平面布置

本工程污水干管主要收集广元市东坝片区、雪峰片区、城北片区及大石片区。根据每个组团排水分区及污水接入点, 共分为三个计算管段, 其中第一段为奥体大桥~万达广场, 主要收集雪峰片区及转输大石片区污水, 服务面积为1033ha, 转输面积为195.7ha; 第二段为万达广场~栖凤廊桥, 主要收集东坝部分片区(含城北)及转输大石、雪峰片区污水, 服务面积为603ha, 转输面积为1228.7ha; 第三段为栖凤廊桥~老鹰嘴大桥, 主要收集东坝部分片区(含城北)及转输大石、雪峰片区、万缘片区污水, 服务面积为551ha, 转输面积为2550.7ha。

根据《广元市国土空间总体规划》(2021-2035年), 中心城区处理污水量预测为28.8万m³/d, 中心城区纳污用地11637.8ha, 单位面积污水量约为0.3L/(s·hm²)。

(2) 污水管道设计流量

本次设计污水干管主要收集广元市东坝片区、雪峰片区、城北片区及大石片区。根据每个组团排水分区及污水接入点, 共分为三个计算管段, 其中第一段为奥体大桥~万达广场, 主要收集雪峰片区及转输大石片区污水, 服务面积为1033ha, 转输面积为195.7ha; 第二段为万达广场~栖凤廊桥, 主要收集东坝部分片区(含城北)及转输大石、雪峰片区污水, 服务面积为603ha, 转输面积为1228.7ha; 第三段为栖凤廊桥~老鹰嘴大桥, 主要收集东坝部分片区(含城北)及转输大石、雪峰片区、万缘片区污水, 服务面积为551ha, 转输面积为2550.7ha。

污水管道流量计算公式为: Qmax=Kz×q×F(L/s)

式中, Qmax--管段最大设计污水流量(L/s);
q--污水面积比流量, 取0.3L/(s·hm²);
Kz--管段平均污水流量对应的总变化系数;
F--管段服务面积, hm²。

(3) 污水管道计算断面

污水管道的计算断面按A=Q÷v

(4) 污水管道设计流速

污水管道的设计流速按v=(1/n)×R^{2/3}×i^{1/2}

(5) 综合变化系数

根据《室外排水设计标准》(GB50014-2021)第4.1.15条, 综合生活污水量变化系数根据下表确定:

Table with 8 columns: 平均日流量(L/s), 5, 15, 40, 70, 100, 200, 500, >=1000. Row 2: 变化系数, 2.7, 2.4, 2.1, 2.0, 1.9, 1.8, 1.6, 1.5

(6) 雨季流量校核

雨季流量按旱季流量1.3倍考虑。

(7) 地下水入渗量

地下水入渗量按平均日综合生活污水的10%考虑。

(8) 污水量计算结果

污水量计算表

Table with 13 columns: 管段编号, 对应管段范围, 比流量(L/(s·ha)), 服务面积(ha), 本段设计流量(L/s), 转输面积(ha), 转输流量(L/s), 转输流量(L/s), 合计设计流量(L/s), 总变化系数, 地下水入渗量(L/s), 设计流量(L/s), 雨季校核流量(L/s)

污水管水力计算表

Table with 10 columns: 管段编号, 对应管段范围, 设计流量(L/s), 管径(mm), 设计坡度(%), 设计流速(m/s), 充满度(h/D), 雨季校核流量(L/s), 校核充满度(h/D), 校核流速(m/s)

五、管道材料

1、管材及接口

本项目开挖施工段污水管推荐采用预应力钢筋混凝土管(PCCP)(P=0.2); 顶管施工段污水管采用顶进施工用钢筋混凝土管(JCCPD)(P=0.2); 特殊段(如架空、穿河段)采用成品防腐钢管。其中, 预应力钢筋混凝土管满足《预应力钢筋混凝土管》(GBT19685-2017)要求; 顶进施工用钢筋混凝土管满足《顶进施工法用钢筋混凝土管》(JC/T2092-2011)要求; 焊接钢管满足《低压流体输送用焊接钢管》(GB/T 3091-2015)要求。

钢筋混凝土管采用钢承口, 双橡胶圈, A型接口, 钢套环外露表面采用厚浆型环氧煤沥青防腐(一底两面); 钢管采用焊接。

2、管道防腐

由于本次污水主管埋深较深, 沿线地形复杂, 建设难度大, 后期维修难度大, 为确保排水管道在设计寿命内使用安全, 需要考虑对管道进行防腐处理。

(1) 钢筋混凝土管

1) 内防腐

内防腐采用环氧树脂涂层, 干膜厚度400~450μm。

2) 外防腐

根据勘察报告地下水和土的腐蚀性试验, 地下水和场地上对混凝土结构、钢筋混凝土结构中的钢筋腐蚀性等级为微, 因此钢筋混凝土管不采用额外的外防腐措施。

(2) 钢管

1) 内防腐

内防腐采用IPN8710-3系列互穿网络底漆二道, 防腐涂料二道防腐, 厚度≥300μm。

2) 外防腐

成品防腐钢管外防腐除锈后, 采用特加强级环氧煤沥青涂料防腐, 六油二布, 总厚度为≥600μm。

Table with 2 main columns: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 (Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.) and 工程名称: 广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段. Includes project details, design team, and date.



施工图工艺设计总说明

3) 接头防腐

- a. 补口前: 应首先对补口区域的钢管内外表面进行预处理...
b. 补内口: 用无溶剂及双组分环氧树脂涂料刷涂补口...
c. 补外口: 用辐射交联聚乙烯热熔收缩带补口...

六、附属构筑物

1、排水检查井

- (1) 管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处、跌水处以及直线管段上每隔一定距离设置检查井...
(2) 一般雨水、污水检查井采用标准井, 按国标20S515实施...
(3) 检查井踏步采用成品球墨铸铁踏步, 按照14S501-1选型及施工。

2、井圈和井盖

- (1) 所有的井圈和井盖应符合《检查井盖》GB/T23858-2009的标准...
(2) 在施工中应注意检查井井筒升上地面的位置与地面设施的关系...
(3) 所有检查井圈须配置防坠落装置...
(4) 支座与井盖之间设厚度为1cm的橡胶垫圈...
(5) 检查井盖座面上应有排水管道对应类型的标识...

3、跌水井

当跌落水头大于 2.0m、管道穿越地下障碍物或管内计算流速超过最大设计流速需要采取跌水消能时设置跌水井。

4、检查井密封设计

污水检查井的标高若低于当地洪水位, 需要采取密封井盖, 并设置通气管。本工程对管道在穿越河沟浅埋以及下穿桥梁等高程较低的位置处检查井采用密封井盖...

七、管道施工

1、管道定位

本设计平面坐标系采用国家大地2000坐标系, 高程系统采用1985国家高程基准。

管线定位依靠管道桩号及管道平面位置结合坐标进行定位。

图中采用管道平面桩, 桩号尺寸单位以米计。

2、管道基础

管道开挖及回填做法详结构专业图纸。

3、抗震设计

抗震设计详结构专业图纸。

4、危大工程

危大工程设计详结构专业图纸。

5、闭水试验

污水管道及其检查井按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的有关要求作闭水试验。

6、管道迁改与保护

本工程管线敷设在建成区, 地下管线种类繁多, 顶管井和开挖段在与现状管道交叉时, 应根据现状管道管材及管槽开挖情况对现状管线提出相应的保护、迁改方案...

7、道路及绿化破除恢复

为方便计量, 本设计按照一般通用情况进行道路及绿化破除恢复大样图设计, 但在实际施工时应按照原状进行恢复, 工程量也以实际收方为准。

8、施工注意事项

(1) 工程中使用的管材、管道附件、构(配)件和主要原材料等产品进入施工现场时必须进行进场验收并妥善保管。进场验收时应检查每批产品的订购合同、质量合格证书、性能检验报告、使用说明书、进口产品的商检报告及证件等...

(2) 下管前, 必须按管材管件产品标准逐节进行外观检验, 不合格者严禁下管敷设。

管材、管件的运输与吊装应采用专用工具, 装卸时应轻装、轻放, 运输时应垫稳、绑牢, 不得相互碰撞; 接口处应采取保护措施; 管材、管件运到现场后宜直接存放至已验收合格后的管槽内, 接口用橡胶圈宜远离热源, 不得与溶剂、易挥发物、油脂等放置在一起...

节的中心及高程逐节调整正确并经复测合格后方可进行下一道工序的施工。管槽坡度较大时应采取措施防止管道下滑。

的安全警示标志, 禁止无关人员进入。

全安全防护用品, 严格执行安全操作规程。

, 应根据工程地质和地下水文情况, 采取有效地降低地下水水位措施, 使基坑开挖和施工达到无水状态, 以保证工程质量和工程的顺利进行。基坑开挖前明确土方开挖的总体顺序和方法, 基坑的土方采用分层开挖, 多余的土方运至指定地点堆放。

(8) 施工前应制定起重设备安全专项方案, 加强对起重设备的安全管理, 确保施工人员及周边的安全, 大型管件的运输、吊装应严格按照安全技术措施执行, 确保安全。

(9) 在陡坡、陡坎、大树、电杆、围墙边施工时, 应作好支护措施, 并有专人监督危险源动静。在陡坎处应设置围护设施, 防止人员跌落。

(10) 管道安装时应确保排水设施运行正常; 管道安装完毕应按要求尽快回填; 雨天施工应做好排水措施, 并应有专人监督沟槽内积水情况。

(11) 制定安全用电制度和防护措施。

(12) 开工之前, 需会同业主方、已埋设管线的管理单位等相关单位共同确认。

(13) 有限空间作业

在操作人员上岗前必须对其进行安全生产的教育, 并制订安全生产的操作规程。生产厂区内坑、沟、井必须加盖或设安全栏杆。梯子、安装孔等应避开人行通道。在有限空间外醒目处, 设置警戒区、警戒线、警戒标志, 未经许可, 不得入内。土体施工时应特别注意施工场地及基坑排水。操作人员下井作业前, 必须采取人工强制通风使增加氧气含量或有毒气体浓度降至安全范围; 井下作业期间, 必须采用连续的人工通风。

对现状有限空间作业中, 可能造成伤害的气体毒气、缺氧窒息、物质爆炸、高温中暑等有限空间作业情况, 应全面识别和分析危险源, 并严格按照应急管理办公室印发的《有限空间作业安全指导手册》要求, 做好有限空间作业的风险防控与应急救援的相关措施。

(14) 施工时应采取安全措施, 并应符合现行行业标准《城镇排水管道维护安全技术规程》(CJJ6-2009)的有关规定。比如在进行路面作业时, 维护作业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。下井作业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用品、照明、通信设备的使用方法。作业单位应为下井作业人员建立个人培训档案。井下作业必须履行审批手续, 执行当地的下井许可制度。

(15) 各分项工程应按照施工技术标准进行质量控制, 每分项工程完成后, 必须进行检验; 相关各分项工程之间, 必须进行交接检验, 所有隐蔽工程进行进行隐蔽验收, 未经检验或验收不合格不得进行下道分项工程。

(16) 本工程中污水支管应保证应接直接, 但由于管探资料老旧、未收集到其他正在实施改造项目设计资料等原因, 施工过程中如有其他需要接入支管时, 需由施工单位报业主及设计单位, 经协商同意后接入。

(17) 由于现状箱涵、河堤、挡墙、桥梁等缺少设计资料, 施工单位应在施工前尽可能对构筑物进行探测, 若在施工过程中出现意外情况, 由设计单位根据现场实际情况进行相关调整或方案设计。对于施工过程中破坏的构筑物进行原状恢复。

(18) 排水管道施工顺序应接先下游, 后上游原则进行。若因其他原因需要分段施工时, 应加强内业工作, 严格控制管底高程及管道设计纵坡。

(19) 施工质量、安全要求还应满足GB55032-2022、GB55034-2022的相关要求。

八、运行维护

1、排水管道交付使用后, 应安排专门的巡视检查人员, 上岗前应进行岗前培训。

2、排水管道交付使用后, 必须进行正常维护清理。管网养护频率按管网性质、管径等要素应符合《城镇排水管道与泵站运行维护及安全技术规程》(CJJ68-2016)的要求。排水较为集中区域, 应适当增加清通次数, 以保证排水管道通畅。

3、清污人员在清通管道时, 必须配备必要的劳动安全措施, 严格按照相关操作规程进行, 以防H2S中毒。

4、当发现排水工程的井盖缺失或损坏时, 应立即设置警示标志, 并在6h内修补恢复; 当相关排水管理单位接报井盖丢失或损坏信息后, 必须在2h内安放护栏和警示标志, 并在6h内修补恢复。

5、排水管道运营维护应符合《城乡排水工程项目规范》(GB 55027-2022)的相关要求。

九、其他

1、进行排水管道施工之前, 施工单位必须对接入已建成的市政管网的现状污水管道、雨水出口或沟、涵出口的各种参数(如:管径、坡度、高程等)进行核实, 若与设计不一致, 应尽快与设计单位联系, 共同协商处理。

2、本工程须取得建设主管部门许可和确定后, 方可实施。

3、道路恢复注意事项

(1) 施工前注意核实本设计与现状已有道路、构筑物的高程, 做到平顺连接;

(2) 基层材料拌和应采用稳定土拌和场拌和, 混合料的颗粒组成及含水量都达到规定的要求;

(3) 在沥青面层与水泥稳定碎石之间应设置透层沥青, 如施工时雨水较多, 应在水泥稳定碎石上做表处, 将基层封住, 防止雨水渗透;

(4) 在沥青面层和各结构层之间均应喷洒粘油层;

(5) 施工前请先核对该现状地面、相关河道、沟渠及地下管线位置及高程, 如发现问题, 请及时提出, 以便解决;

4、其它未尽事宜应严格按照现行相关规范及规定执行, 施工中如遇到现场情况与设计不符时, 应及时通知业主及设计单位。



节的中心及高程逐节调整正确并经复测合格后方可进行下一道工序的施工。管槽坡度较大时应采取措施防止管道下滑。

的安全警示标志, 禁止无关人员进入。

全安全防护用品, 严格执行安全操作规程。

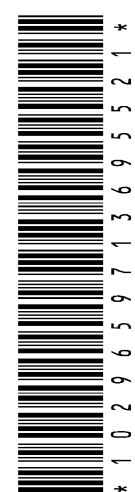
, 应根据工程地质和地下水文情况, 采取有效地降低地下水水位措施, 使基坑开挖和施工达到无水状态, 以保证工程质量和工程的顺利进行。基坑开挖前明确土方开挖的总体顺序和方法, 基坑的土方采用分层开挖, 多余的土方运至指定地点堆放。

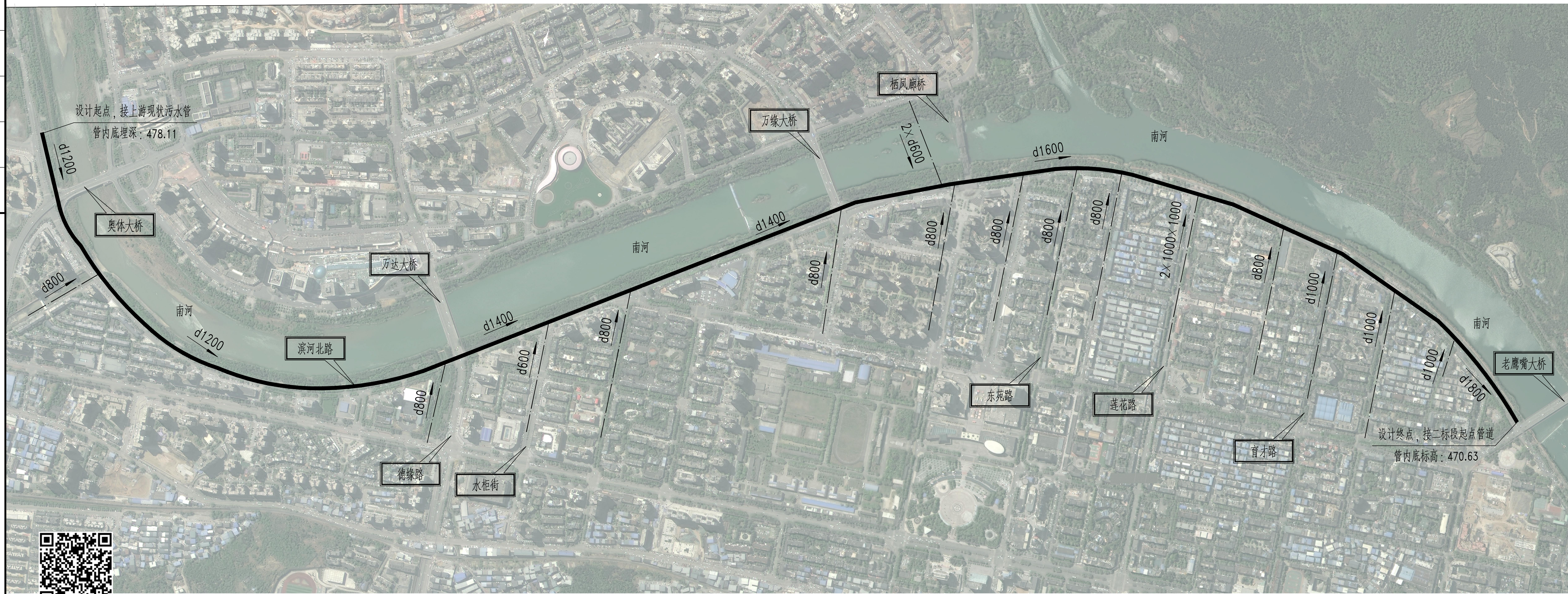
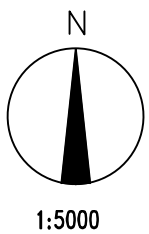
(8) 施工前应制定起重设备安全专项方案, 加强对起重设备的安全管理, 确保施工人员及周边的安全, 大型管件的运输、吊装应严格按照安全技术措施执行, 确保安全。

(9) 在陡坡、陡坎、大树、电杆、围墙边施工时, 应作好支护措施, 并有专人监督危险源动静。在陡坎处应设置围护设施, 防止人员跌落。

(10) 管道安装时应确保排水设施运行正常; 管道安装完毕应按要求尽快回填; 雨天施工应做好排水措施, 并应有专人监督沟槽内积水情况。

Table with project details: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司, 工程名称: 广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段, 子项: 主干网更新改造工程, 图名: 施工图工艺设计总说明, 设计号: 排68-2025084, 设计阶段: 施工图, 版本: A, 项目负责人: 蒋雪, 设计: 王凯, 日期: 2026.01


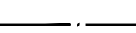




设计起点，接上游现状污水管
管内底埋深：478.11

设计终点，接二标段起点管道
管内底标高：470.63

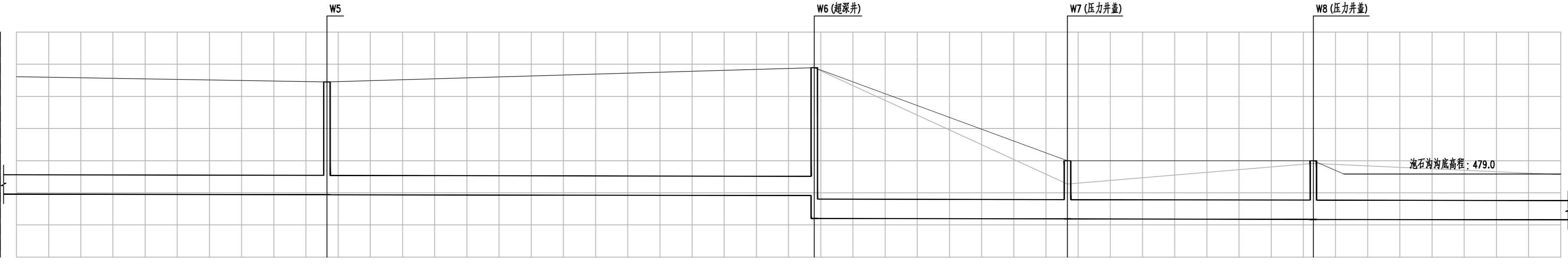
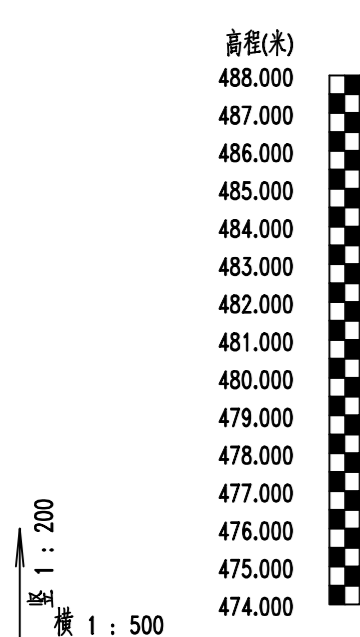


图例：
 新建污水干管
 现状污水管

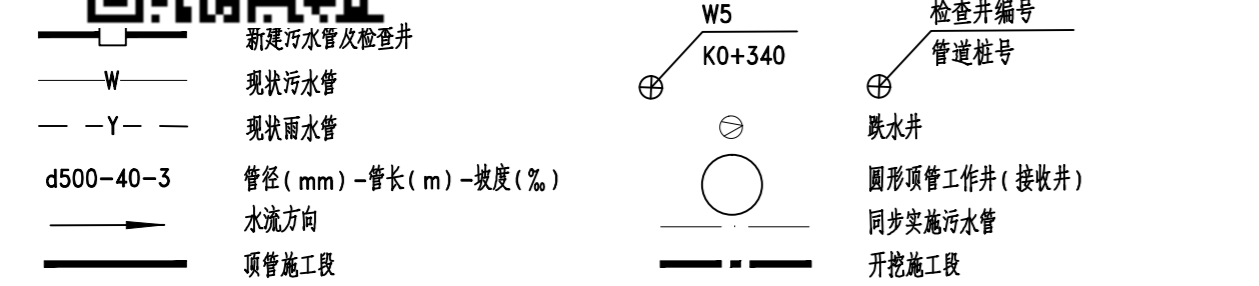
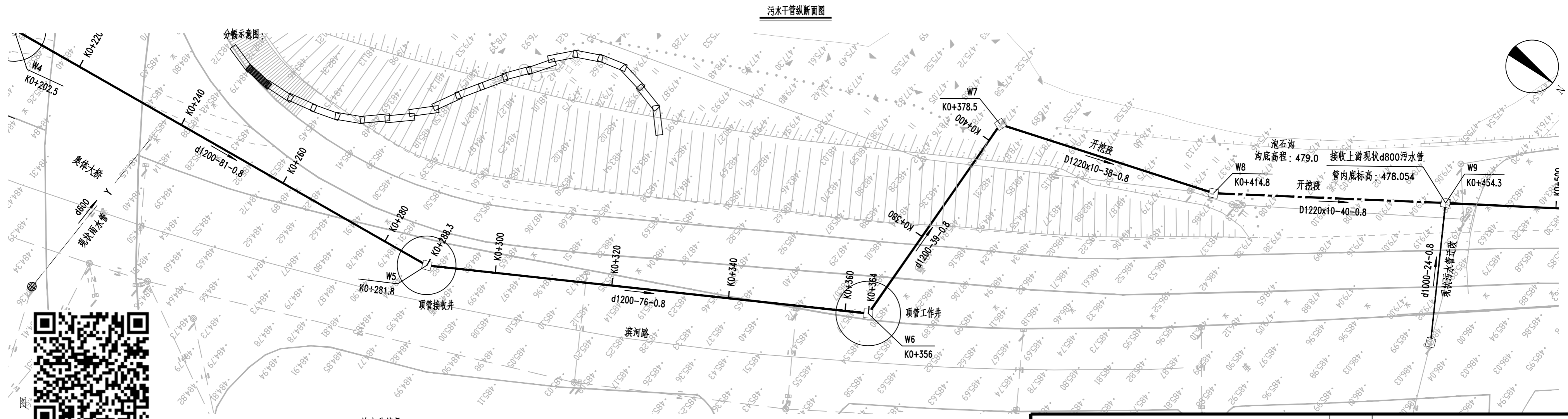
说明：
 1、本图比例尺为1:5000，管径单位为mm。
 2、本图为广元城区南河段污水主干网更新改造项目设计施工总承包1标段污水干管总体布置图。其中，新建污水管道管径为1200~d1800，管道总长约4.8km。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design Research Institute Co., Ltd.				工程名称 广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段			
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960				子项 主干网更新改造工程			
审 定		专业负责人	陈静	陈静	图 名 总体布置图		
审 核	朱建树	校 核	蒋雪	蒋雪	设计号	排68-2025084	
项目负责人	蒋雪	设 计	王凯	王凯	设计阶段	施工图	
				图 号	SPS0101-002-01/01	版 本 A	
				专 业	排水	日 期 2026.01	

10294636038973254



自然地面标高 (m)	485.21	485.08	484.95	484.90	485.04	485.27	485.50	485.73	485.78	482.83	479.15	478.54	479.10	479.77	479.83	479.49	479.13
设计地面标高 (m)	485.23	485.09	484.96	484.90	485.04	485.27	485.51	485.74	485.79	483.43	480.49	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00	480.00
设计管内底标高 (m)	477.92	477.91	477.89	477.88	477.87	477.86	477.84	477.83	477.82	476.41	476.38	476.38	476.36	476.35	476.35	476.33	476.32
管内底埋深 (m)	7.31	7.19	7.07	7.02	7.16	7.41	7.67	7.92	7.97	9.38	7.04	4.11	3.62	3.65	3.65	3.67	3.68
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1200							0.8			D1220x10			0.8			
平面距离 (m)	81(48)				76			39			38		40(38)				
管材和接口形式	顶进施工钢管混凝土管 (JCCPD)							双橡胶圈接口			焊接钢管		焊接				
井编号	W5							W6			W7		W8				
井规格	A=1700							φ2400			A=1700		1700x1100				
管道桩号	KO+288.3							KO+364			KO+403.3		KO+441.6				



说明:

1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
高程系统: 1985国家高程基准。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

工程名称: 广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包I标段

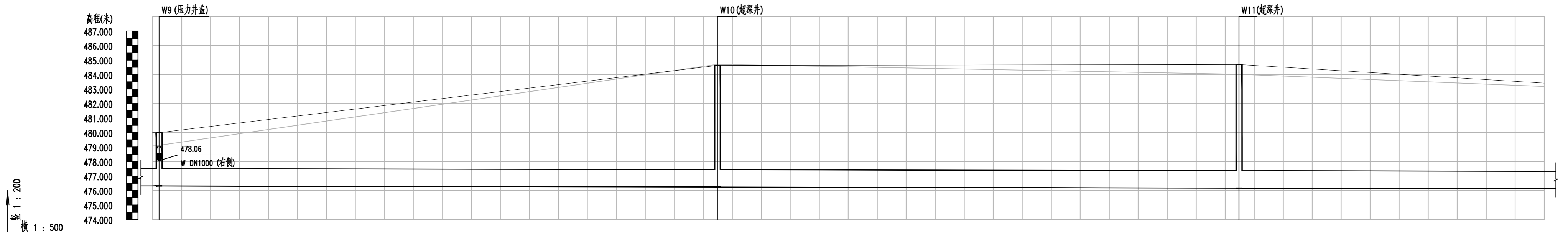
子项: 主干网更新改造工程

图名: 污水主管平面、纵断面图

设计号: 排68-2025084 设计阶段: 施工图 版本: A

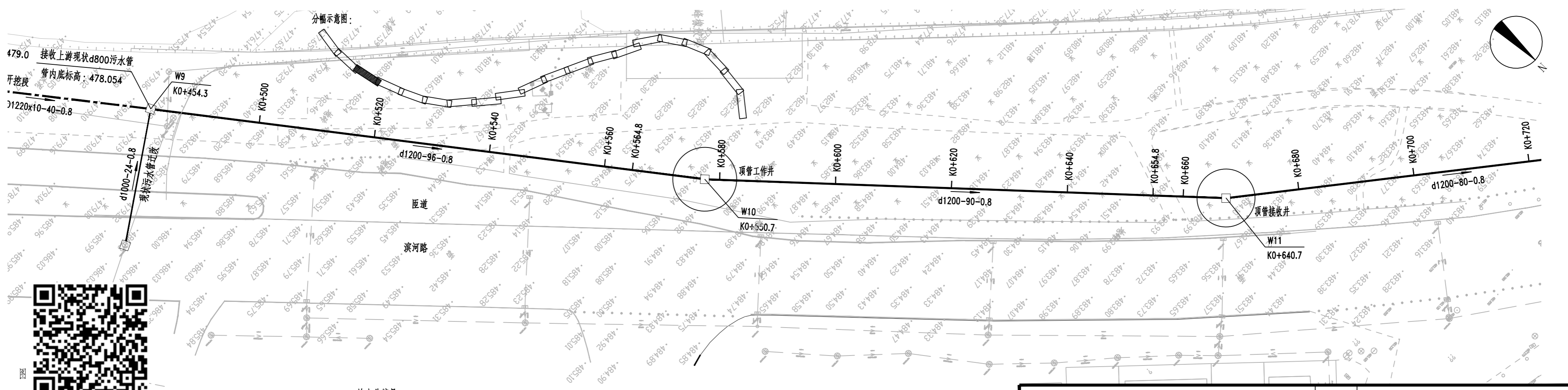
项目负责人: 蒋雪 设计: 王凯 日期: 2026.01





自然地面标高 (m)	479.13 479.11	480.21	481.37	482.53	483.69	484.70 484.68	484.53	484.38	484.23	484.08	484.02	483.82	483.50	483.18	
设计地面标高 (m)	480.00 480.00	480.91	481.87	482.83	483.79	484.63 484.64	484.65	484.66	484.68	484.69	484.70	484.69	483.90	483.41	
设计管内底标高 (m)	476.32 476.32	476.30	476.28	476.27	476.25	476.24 476.24	476.22	476.20	476.19	476.17	476.17	476.16	476.14	476.12	
管内底埋深 (m)	3.68 3.68	4.61	5.59	6.56	7.54	8.4 8.4	8.43	8.46	8.49	8.52	8.53	8.23	7.76	7.29	
管径 (mm) 及坡度 (%)	D1220x10														
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1200														
坡度 (%)	0.8														
平面距离 (m)	40(1)	96					90					80(53)			
管材和接口形式	顶进施工钢筒混凝土管 (JCCPD)														
井编号	W9				W10				W11						
井规格	2700x2700				1700x1100				1700x1100						
管道桩号	K0+481.2				K0+577.4				K0+667.4						

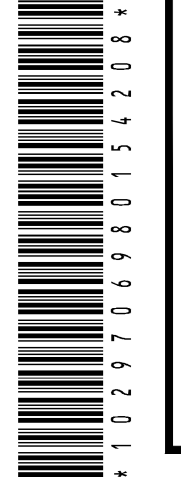
污水干管纵断面图

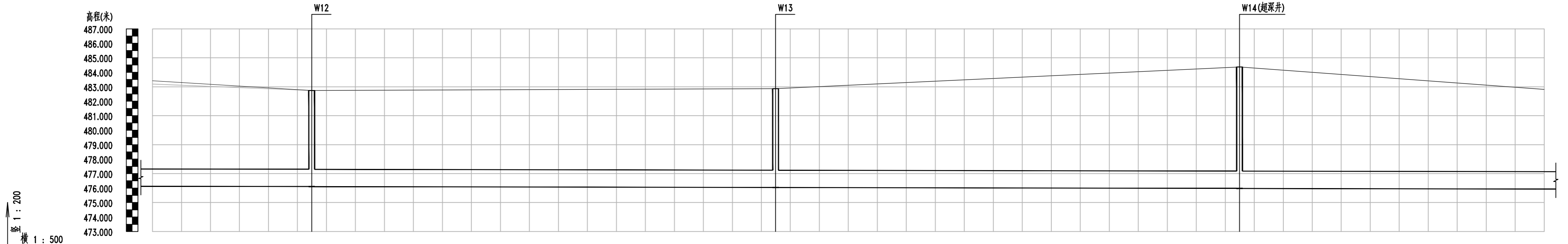


污水干管平面布置图 1:500

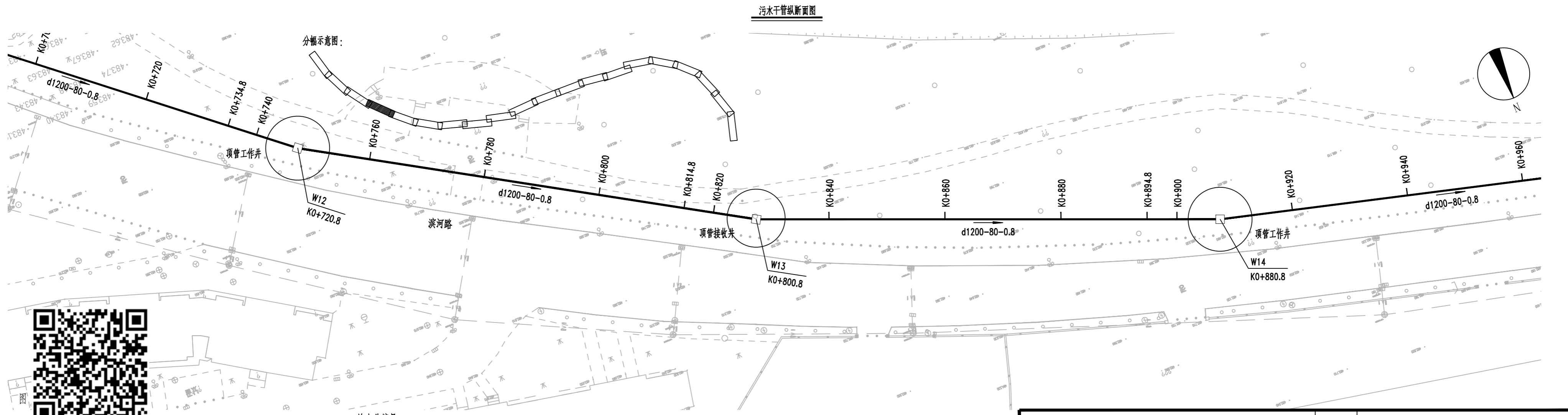
说明:
1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
高程系统: 1985国家高程基准。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段	
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程	
审定	专业负责人	陈静	设计	污水干管平面、纵断面图
审核	校核	蒋雪	设计号	排68-2025084
项目负责人	设计	王凯	设计阶段	施工图
		日期	2026.01	专业 排水





自然地面标高 (m)	483.18	482.86	482.74	482.76	482.79	482.82	482.86	482.87	483.10	483.48	483.85	484.23	484.37	484.00	483.41	482.82
设计地面标高 (m)	483.41	482.92	482.74	482.76	482.79	482.82	482.86	482.87	483.10	483.48	483.85	484.23	484.37	484.00	483.41	482.82
设计管内底标高 (m)	476.12	476.11	476.10	476.09	476.08	476.06	476.04	476.04	476.03	476.01	476.00	475.98	475.97	475.96	475.95	475.93
管内底埋深 (m)	7.29	6.81	6.64	6.67	6.72	6.76	6.81	6.83	7.07	7.47	7.86	8.25	8.39	8.03	7.46	6.89
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1200 0.8															
平面距离 (m)	80(27)	80					80					80(53)				
管材和接口形式	顶进施工钢筋混凝土管 (JCCPD)										双橡胶圈接口					
井编号	W12					W13					W14					
井规格	1700x1100															
管道桩号	KO+720	KO+740	KO+747.5	KO+760	KO+780	KO+800	KO+820	KO+827.5	KO+840	KO+860	KO+880	KO+900	KO+907.5	KO+920	KO+940	KO+960



图例

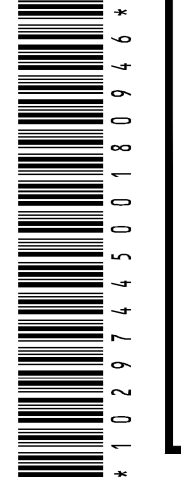
- W 新建污水管及检查井
- W- 现状污水管
- Y- 现状雨水管
- d500-40-3 管径 (mm)-管长 (m)-坡度 (%)
- 水流方向
- ▬ 顶管施工段
- W5 KO+340 检查井编号
- KO+340 管道桩号
- ⊕ 跌水井
- 圆形顶管工作井 (接收井)
- 同步实施污水管
- ▬ 开挖施工段

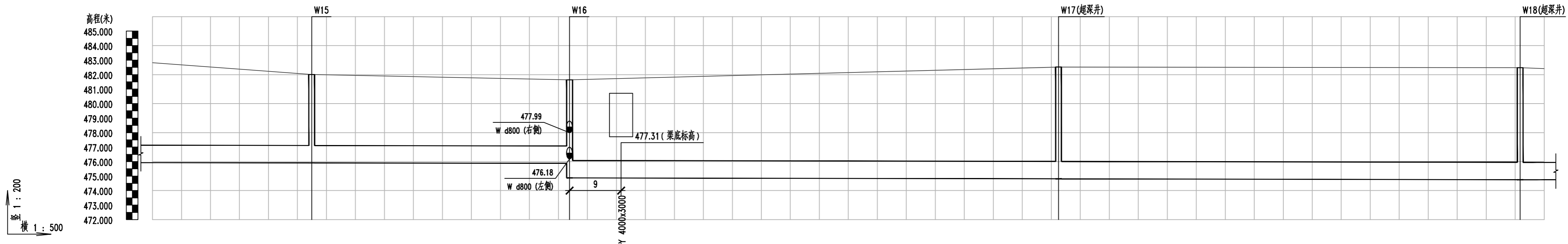
说明:

1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
高程系统: 1985国家高程基准。

污水干管平面布置图 1:500

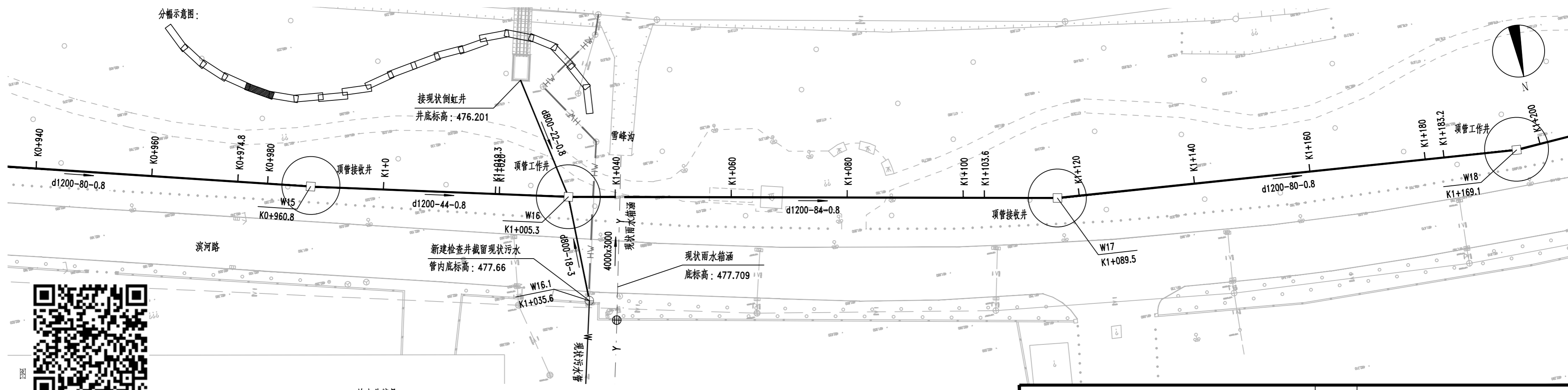
中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程设计施工总承包1标段		
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程		
审定	陈静	图名	污水干管平面、纵断面图		
审核	朱建树	设计号	排68-2025084	设计阶段	施工图
项目负责人	蒋雪	图号	SPS0101-003-04/20	专业	排水
校核	蒋雪	设计	王凯	日期	2026.01
设计	王凯	王凯			





自然地面标高 (m)	482.82	482.23	482.01	481.90	481.73	481.63	481.73	481.92	482.13	482.34	482.51	482.50	482.50	482.49	482.48	482.47	482.41
设计地面标高 (m)	482.82	482.23	482.01	481.90	481.73	481.63	481.73	481.93	482.15	482.36	482.53	482.53	482.51	482.49	482.48	482.47	482.41
设计管内底标高 (m)	475.93	475.92	475.91	475.90	475.88	475.87	475.88	474.86	474.84	474.83	474.81	474.81	474.79	474.78	474.76	474.75	474.75
管内底埋深 (m)	6.89	6.31	6.1	6	5.85	5.76	6.75	7.08	7.3	7.53	7.72	7.72	7.72	7.72	7.72	7.73	7.66
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1200 0.8																
平面距离 (m)	80(27)	44				84				80				80(4)			
管材和接口形式	顶进施工钢筋混凝土管 (JCCPD)												双橡胶圈接口				
井编号	W15				W16				W17				W18				
井规格	1700x1100				2700x2700				1900x1100				1700x1100				
管道桩号	K0+960	K0+980	K0+987.5	K1+0	K1+020	K1+031.9	K1+040.8	K1+060	K1+080	K1+100	K1+116.2	K1+120	K1+140	K1+160	K1+180	K1+195.9	K1+200

污水干管纵断面图



污水干管平面布置图 1:500

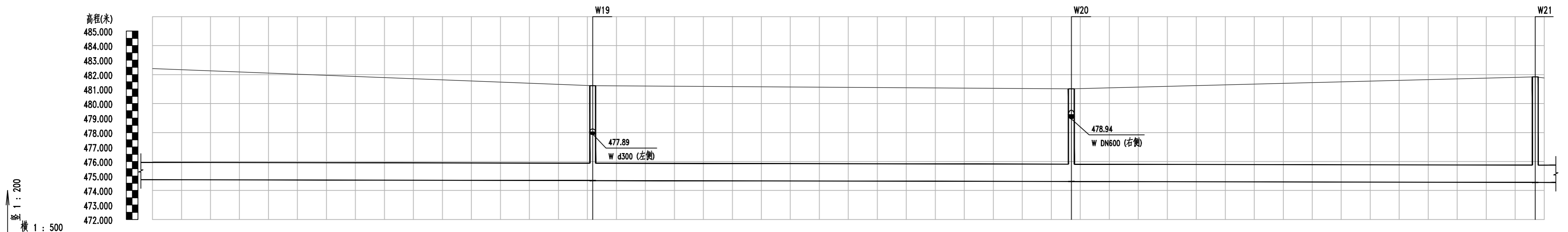
说明:
 1. 本图尺寸单位管径以毫米计,其余以米计,比例为1:500。
 2. 本图平面坐标系:国家大地2000坐标系。
 高程系统:1985国家高程基准。



- W — 新建污水管及检查井
- W — 现状污水管
- Y- 现状雨水管
- d500-40-3 管径 (mm) -管长 (m) -坡度 (%)
- 水流方向
- ▬ 顶管施工段
- ⊕ W5 KO+340 检查井编号
- ⊕ KO+340 管道桩号
- ⊕ 跌水井
- ⊕ 圆形顶管工作井 (接收井)
- ⊕ 同步实施污水管
- ⊕ 开挖施工段

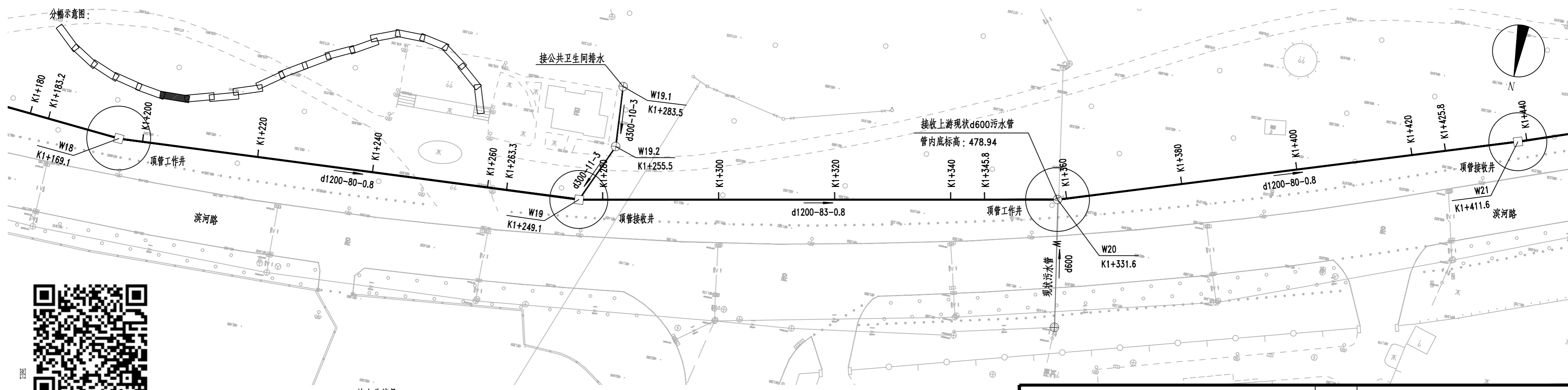
中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程设计施工总承包1标段	
工程综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程	
审定	专业负责人	陈静	图名	污水干管平面、纵断面图
审核	校核	蒋雪	设计号	排68-2025084
项目负责人	设计	王凯	设计阶段	施工图
		王凯	版本	A
			图号	SPS0101-003-05/20
			专业	排水
			日期	2026.01

1029759597484101



自然地面标高 (m)	482.41	482.10	481.79	481.48	481.23	481.22	481.17	481.12	481.06	481.02	481.03	481.24	481.45	481.65	481.84	481.77		
设计地面标高 (m)	482.41	482.10	481.79	481.48	481.23	481.22	481.17	481.12	481.06	481.02	481.03	481.24	481.45	481.65	481.84	481.77		
设计管内底标高 (m)	474.75	474.73	474.71	474.70	474.68	474.68	474.67	474.65	474.63	474.62	474.62	474.60	474.59	474.57	474.55	474.55		
管内底埋深 (m)	7.66	7.37	7.07	6.78	6.54	6.54	6.5	6.47	6.43	6.42	6.42	6.64	6.86	7.08	7.29	7.22		
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1200										0.8							
平面距离 (m)	80(76)					83					80					64(2)		
管材和接口形式	顶进施工钢筋混凝土管 (JCCPD)										双橡胶圈接口							
井编号	W19										W20						W21	
井规格	1700x1100										2900x1600						2100x1800	
管道桩号	K1+200	K1+220	K1+240	K1+260	K1+275.9	K1+280	K1+300	K1+320	K1+340	K1+358.5	K1+360	K1+380	K1+400	K1+420	K1+438.5	K1+440		

污水干管纵断面图



污水干管平面布置图 1:500

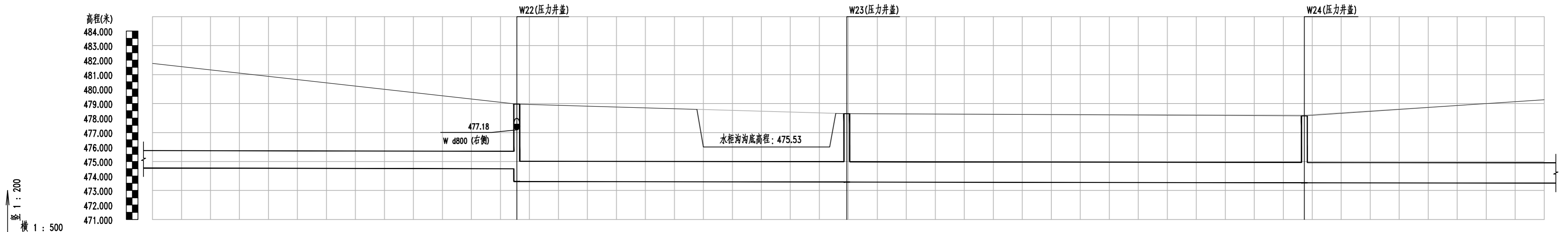
说明:
 1. 本图尺寸单位管径以毫米计,其余以米计,比例为1:500。
 2. 本图平面坐标系:国家大地2000坐标系。
 高程系统:1985国家高程基准。



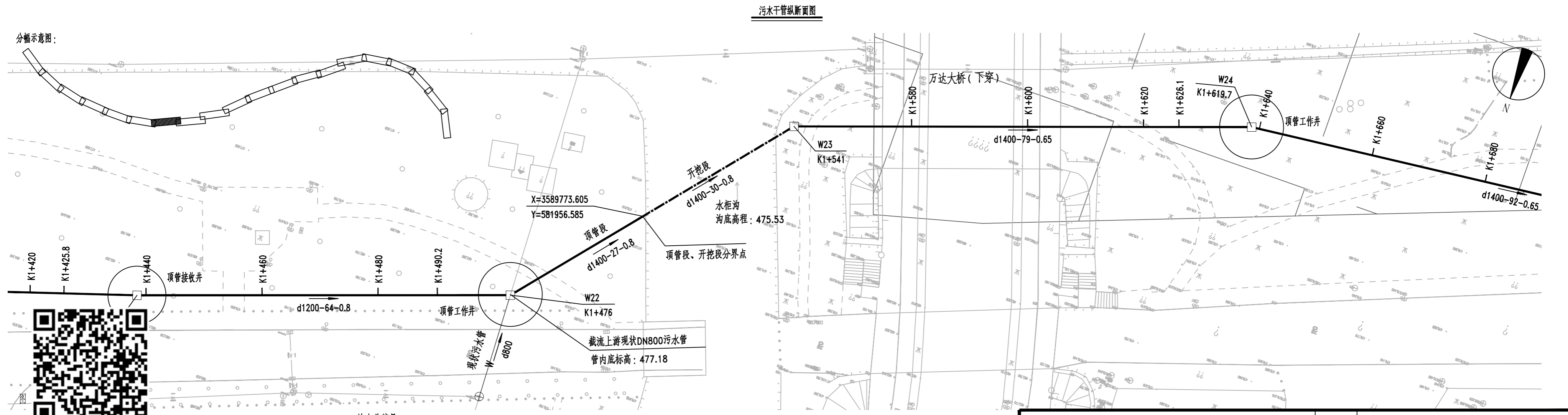
- W — 新建污水管及检查井
- Y — 现状污水管
- Y — 现状雨水管
- d500-40-3 管径 (mm) - 管长 (m) - 坡度 (%)
- 水流方向
- — — 顶管施工段
- ⊕ 检查井编号
- ⊕ 管道桩号
- ⊕ 跌水井
- ⊕ 圆形顶管工作井 (接收井)
- ⊕ 同步实施污水管
- ⊕ 开挖施工段

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.				工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段		
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960				子项	主干网更新改造工程		
审定	专业负责人	陈静	陈静	图名	污水干管平面、纵断面图		
审核	校核	蒋雪	蒋雪	设计号	排68-2025084	设计阶段	施工图
项目负责人	设计	王凯	王凯	图号	SPS0101-003-06/20	专业	排水
				日期	2026.01		

1 0 2 9 7 7 4 6 4 2 2 4 5 1 1 6 *



自然地面标高 (m)	481.77	480.88	479.98	479.09	478.96	478.76	478.53	478.30	478.30	478.27	478.25	478.22	478.20	478.23	478.75	479.26
设计地面标高 (m)	481.77	480.88	479.98	479.09	478.96	478.76	478.53	478.30	478.30	478.26	478.22	478.22	478.15	478.19	478.73	479.27
设计管内底标高 (m)	474.55	474.54	474.52	474.51	474.50	473.62	473.60	473.59	473.59	473.57	473.56	473.55	473.54	473.53	473.52	473.51
管内底埋深 (m)	7.22	6.34	5.46	4.58	4.46	5.34	4.93	4.71	4.71	4.69	4.66	4.64	4.61	4.65	5.21	5.76
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1200 0.8			d1400 0.65												
平面距离 (m)	64(63)			57					79				92(41)			
管材和接口形式	顶进施工钢管混凝土管 (JCCPD)												双橡胶圈接口			
井编号	W22			W23									W24			
井规格	A=1900			A=1900									1900x1100			
道路桩号	K1+440	K1+460	K1+480	K1+500	K1+502.8	K1+520	K1+540	K1+559.7	K1+560	K1+580	K1+600	K1+620	K1+638.6	K1+640	K1+660	K1+680



分幅示意图:

新建污水管及检查井
 W 现状污水管
 -Y- 现状雨水管
 d500-40-3 管径 (mm)-管长 (m)-坡度 (%)
 水流方向
 顶管施工段

W5 检查井编号
 KO+340 管道桩号
 跌水井
 圆形顶管工作井 (接收井)
 同步实施污水管
 开挖施工段

说明:

1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
高程系统: 1985国家高程基准。

污水干管平面布置图 1:500

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

工程名称: 广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包I标段

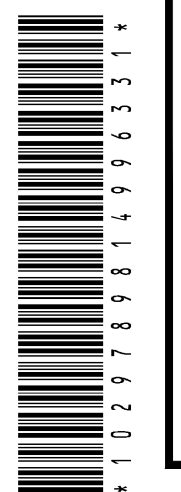
子项: 主干网更新改造工程

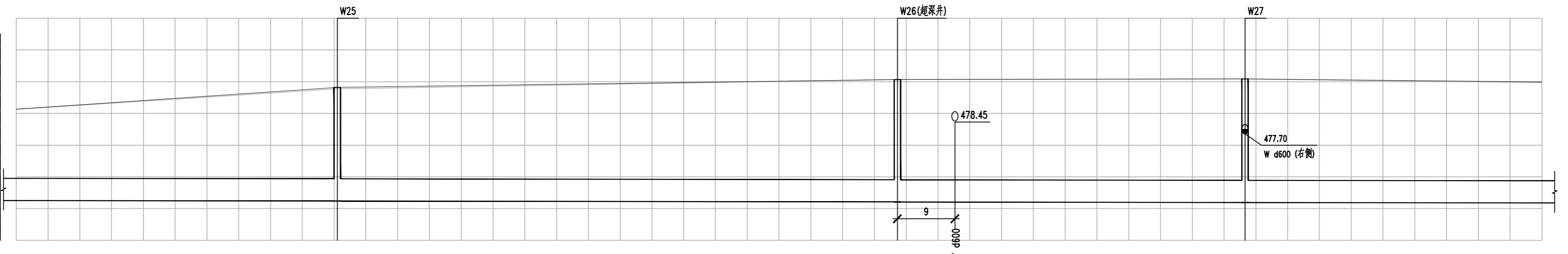
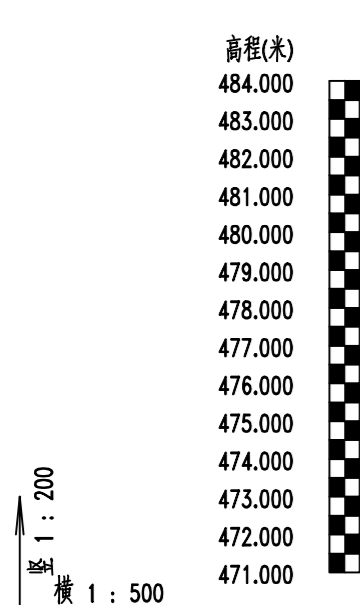
图名: 污水干管平面、纵断面图

设计号: 排68-2025084 设计阶段: 施工图 版本: A

项目负责人: 蒋雪 设计: 王凯

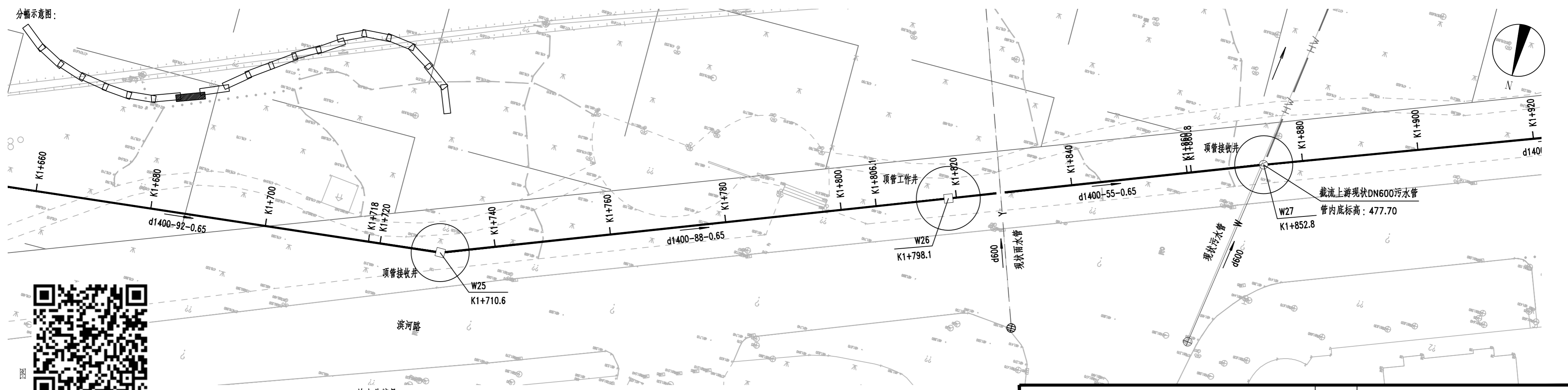
图号: SPS0101-003-07/20 专业: 排水 日期: 2026.01





自然地面标高 (m)	479.26	479.77	480.28	480.55	480.61	480.75	480.88	481.01	481.13	481.13	481.14	481.15	481.16	481.17	481.14	481.03	480.93			
设计地面标高 (m)	479.27	479.81	480.35	480.63	480.70	480.83	480.96	481.09	481.13	481.13	481.20	481.19	481.18	481.17	481.14	481.06	480.98			
设计管内底标高 (m)	473.51	473.50	473.48	473.48	473.47	473.46	473.44	473.43	473.42	473.42	473.39	473.40	473.39	473.38	473.38	473.37	473.35			
管内底埋深 (m)	5.76	6.31	6.87	7.16	7.23	7.37	7.51	7.65	7.71	7.71	7.79	7.79	7.79	7.79	7.77	7.7	7.63			
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1400 0.65																			
平面距离 (m)	92(51)				88				55				100(47)							
管材和接口形式	顶进施工钢筋混凝土管 (JCCPD)												双橡胶圈接口							
井编号	W25												W26				W27			
井规格	1900x1100												2700x2300				3100x1600			
道路桩号	K1+680	K1+700	K1+720	K1+730.5	K1+740	K1+760	K1+780	K1+800	K1+818.6	K1+820	K1+827.7	K1+840	K1+860	K1+873.3	K1+880	K1+900	K1+920			

污水干管纵断面图



污水干管平面布置图 1:500

分幅示意图:

新建污水管及检查井
 W 现状污水管
 -Y- 现状雨水管
 d500-40-3 管径 (mm)-管长 (m)-坡度 (%)
 水流方向
 顶管施工段

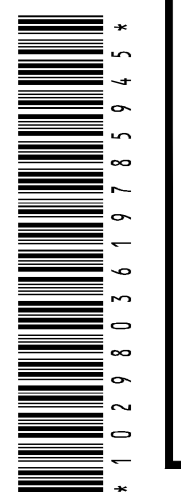
W5
 KO+340
 检查井编号
 管道桩号
 跌水井
 圆形顶管工作井 (接收井)
 同步实施污水管
 开挖施工段

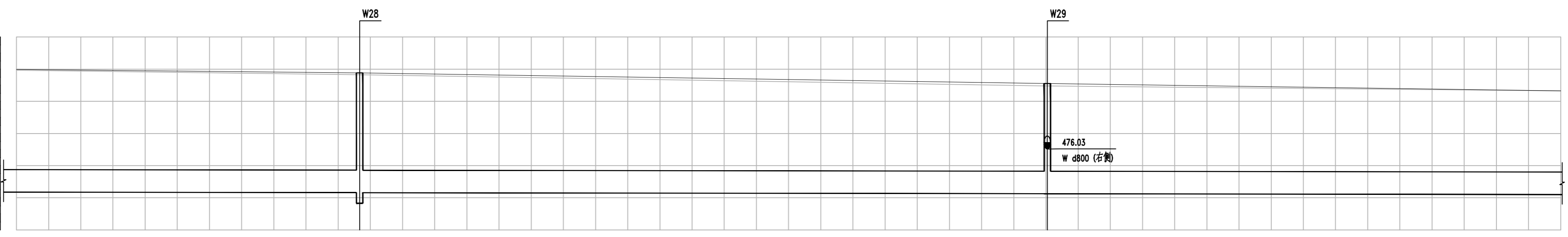
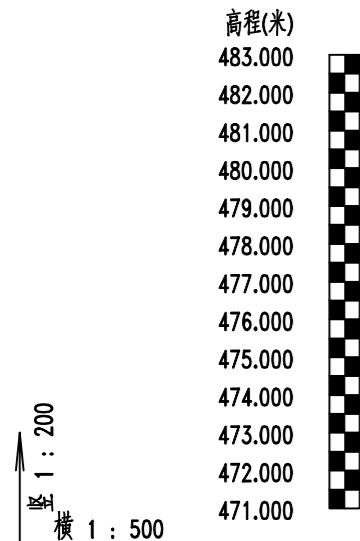
说明:
 1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
 2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
 高程系统: 1985国家高程基准。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

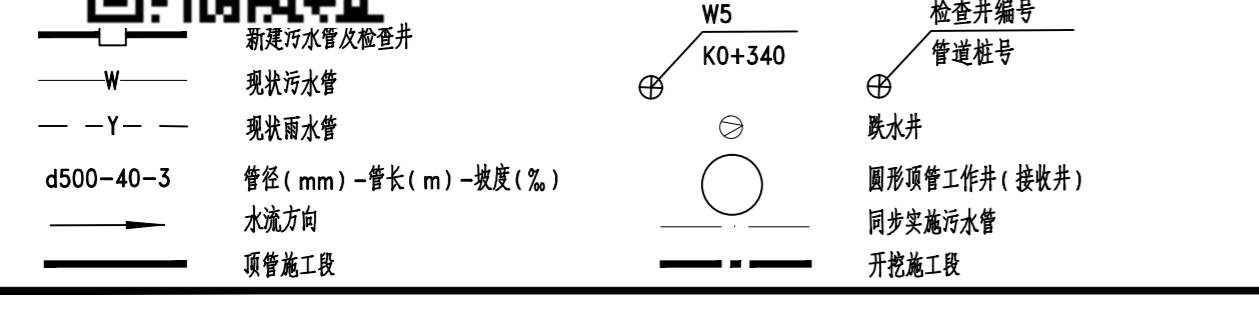
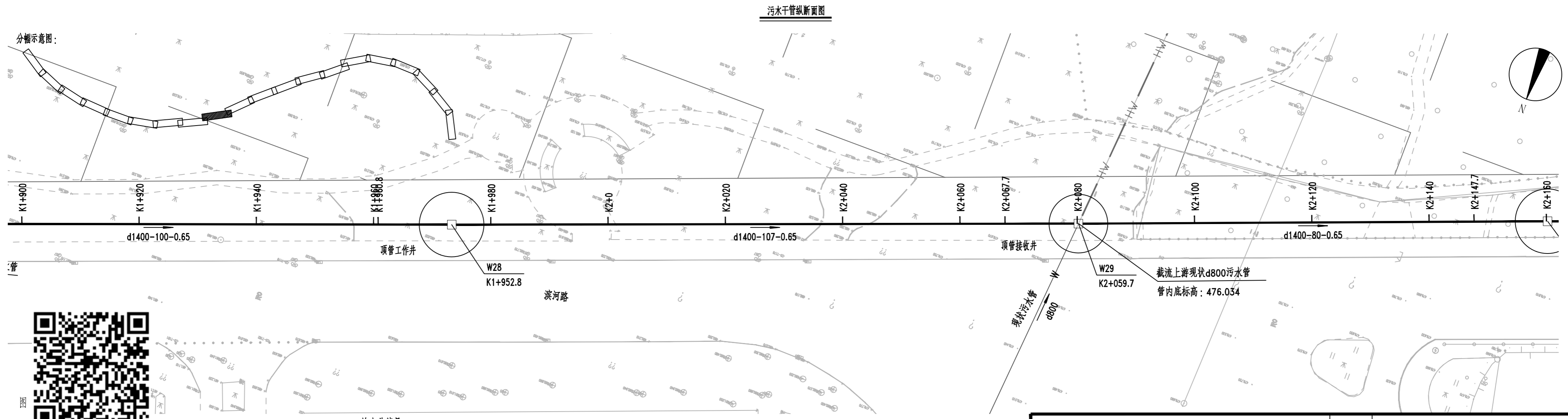
工程名称: 广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包I标段
 子项: 主干网更新改造工程

审定	专业负责人	陈静	图名	污水干管平面、纵断面图		
审核	校核	蒋雪	设计号	排68-2025084	设计阶段	施工图
项目负责人	设计	王凯	图号	SPS0101-003-08/20	专业	排水
			日期	2026.01		





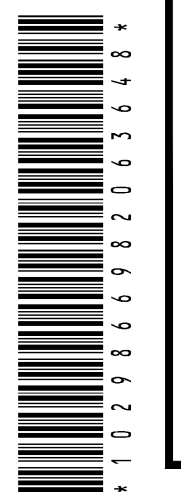
自然地面标高 (m)	480.93	480.83	480.72	480.65	480.61	480.48	480.35	480.22	480.09	479.96	479.96	479.88	479.80	479.72	479.65
设计地面标高 (m)	480.98	480.90	480.82	480.77	480.73	480.60	480.48	480.36	480.23	480.11	480.11	480.00	479.88	479.76	479.65
设计管内底标高 (m)	473.35	473.34	473.33	473.32	473.31	473.30	473.29	473.27	473.26	473.25	473.25	473.24	473.22	473.21	473.20
管内底埋深 (m)	7.63	7.56	7.49	7.45	7.41	7.3	7.19	7.08	6.97	6.86	6.86	6.76	6.66	6.55	6.45
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1400												0.65		
平面距离 (m)	100(53)				107						80(80)				
管材和接口形式	顶进施工钢筋混凝土管 (JCCPD)												双橡胶圈接口		
井编号	W28												W29		
井规格	1900x1100												3000x3000		
道路桩号	K1+920	K1+940	K1+960	K1+973.3	K1+980	K2+0	K2+020	K2+040	K2+060	K2+080	K2+080.2	K2+100	K2+120	K2+140	K2+160

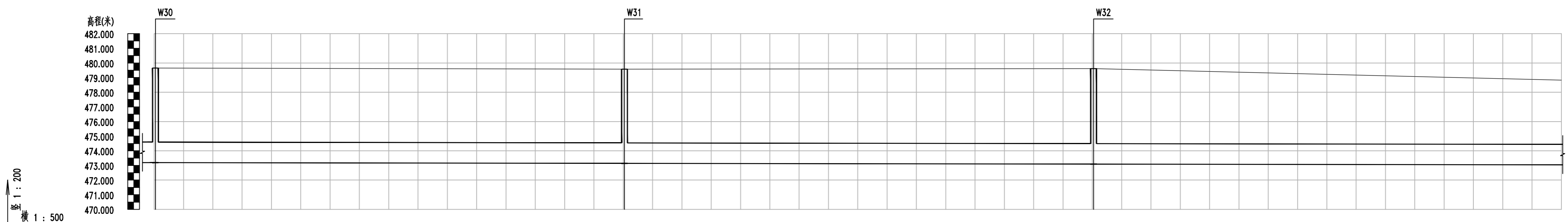


说明:
 1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
 2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
 高程系统: 1985国家高程基准。

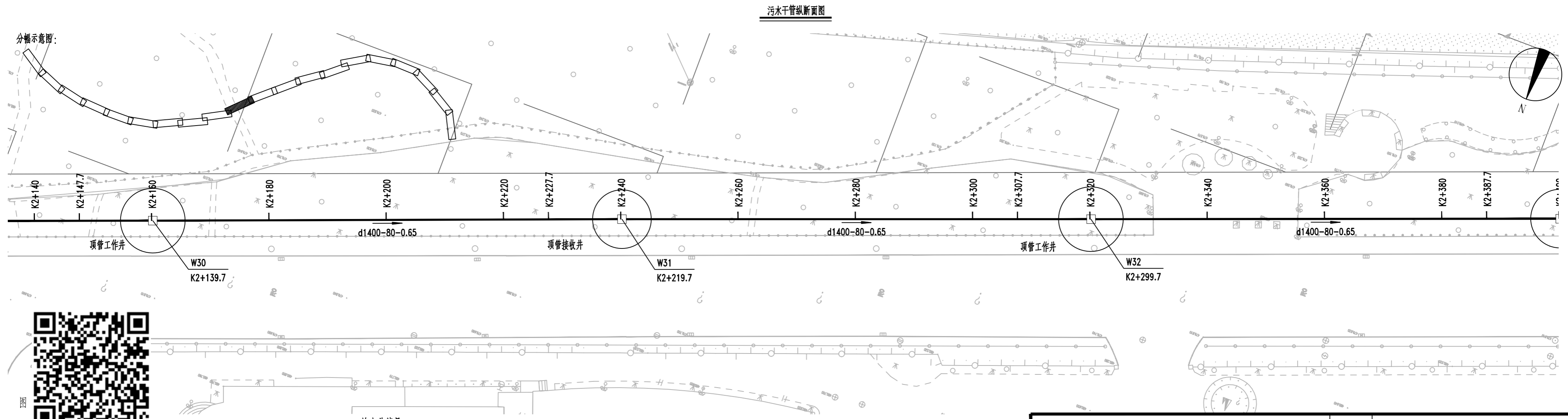
污水干管平面布置图 1:500

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.				工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包I标段				
工程设计的综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960				子项	主干网更新改造工程				
审定		专业负责人	陈静	图名	污水干管平面、纵断面图				
审核	朱建树	校核	蒋雪	设计号	排68-2025084	设计阶段	施工图	版本	A
项目负责人	蒋雪	设计	王凯	图号	SPS0101-003-09/20	专业	排水	日期	2026.01





自然地面标高 (m)	479.65	479.65	479.63	479.61	479.59	479.57	479.57	479.58	479.59	479.60	479.61	479.61	479.42	479.22	479.03	478.83
设计地面标高 (m)	479.65	479.65	479.63	479.61	479.59	479.57	479.57	479.58	479.59	479.60	479.61	479.61	479.42	479.22	479.03	478.83
设计管内底标高 (m)	473.20	473.20	473.18	473.17	473.16	473.14	473.13	473.13	473.12	473.11	473.09	473.08	473.07	473.05	473.04	
管内底埋深 (m)	6.45	6.45	6.44	6.44	6.43	6.43	6.45	6.45	6.47	6.5	6.52	6.34	6.16	5.97	5.79	
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1400												0.65			
平面距离 (m)	80(0)		80				80				80(80)					
管材和接口形式	顶进施工钢管混凝土管 (JCCPD)												双橡胶圈接口			
井编号	W30				W31				W32							
井规格	1900x1100				1900x1100				1900x1100							
道路桩号	K2+160	K2+160.2	K2+180	K2+200	K2+220	K2+240	K2+240.2	K2+260	K2+280	K2+300	K2+320	K2+320.2	K2+340	K2+360	K2+380	K2+400



图例

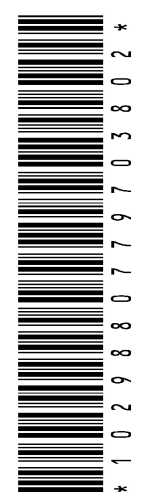
- 新建污水管及检查井
- W 现状污水管
- Y- 现状雨水管
- d500-40-3 管径 (mm)-管长 (m)-坡度 (%)
- 水流方向
- 顶管施工段
- 检查井编号
- 管道桩号
- 跌水井
- 圆形顶管工作井 (接收井)
- 同步实施污水管
- 开挖施工段

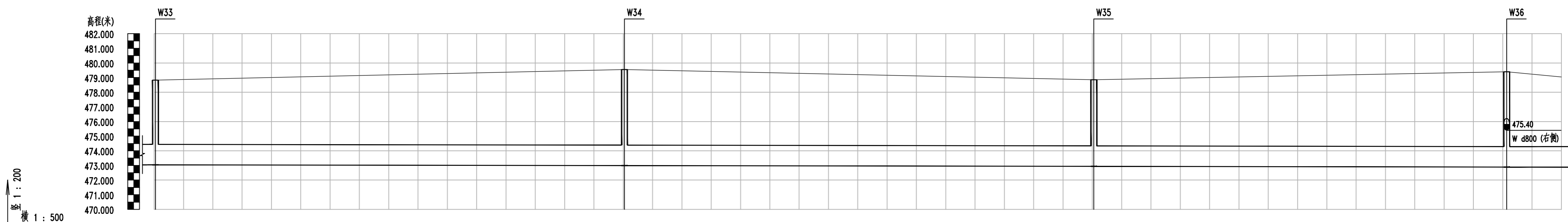
说明:

1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
高程系统: 1985国家高程基准。

污水干管平面布置图 1:500

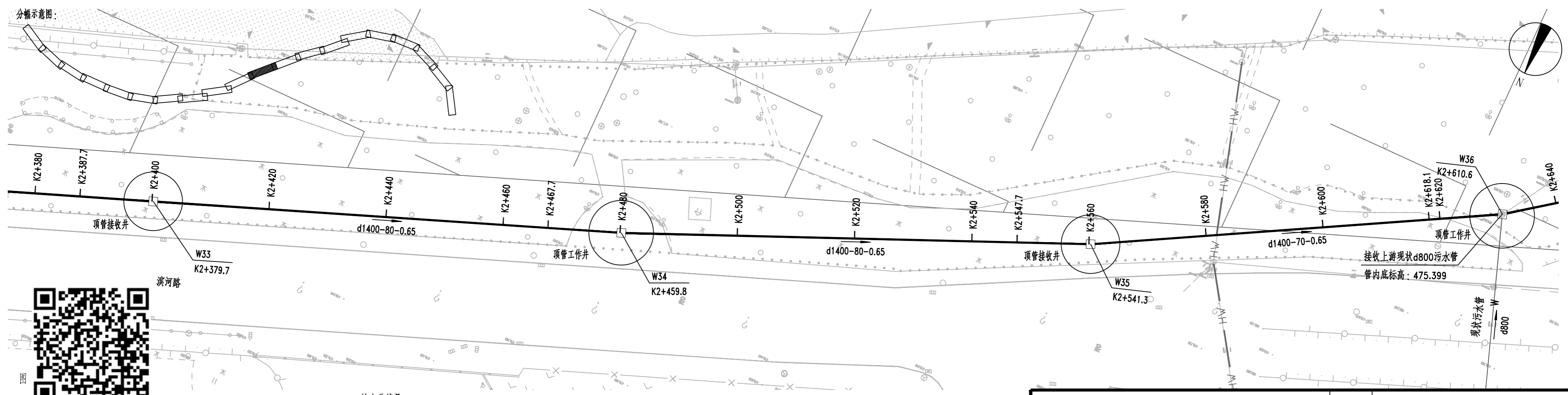
中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.				工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包I标段		
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960				子项	主干网更新改造工程		
审 定		专业负责人	陈静	图 名	污水干管平面、纵断面图		
审 核	朱建树	校 核	蒋雪	设计号	排68-2025084	设计阶段	施工图
项目负责人	蒋雪	设 计	王凯	图 号	SPS0101-003-10/20	专 业	排水
				版 本	A		
				日 期	2026.01		





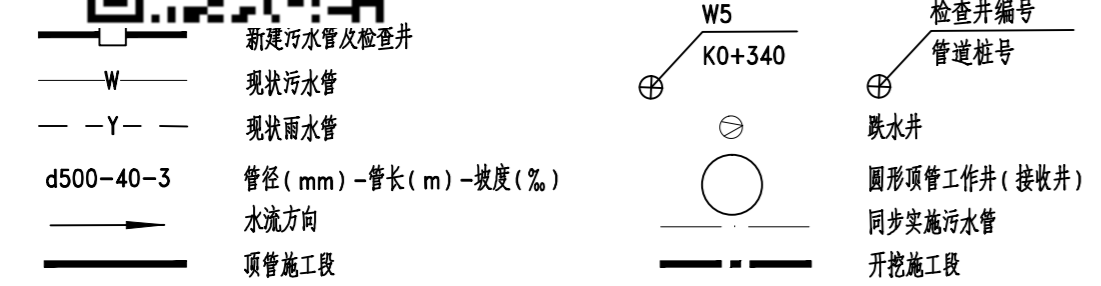
自然地面标高 (m)	478.83	478.83	479.01	479.37	479.56	479.56	479.38	479.20	479.03	478.85	478.85	479.00	479.16	479.31	479.40	479.05	
设计地面标高 (m)	478.83	478.83	479.01	479.37	479.56	479.56	479.38	479.20	479.03	478.85	478.85	479.00	479.16	479.31	479.40	479.05	
设计管内底标高 (m)	473.04	473.04	473.03	473.01	473.00	472.99	472.98	472.96	472.95	472.94	472.94	472.92	472.91	472.90	472.89	472.88	
管内底埋深 (m)	5.79	5.79	5.98	6.37	6.57	6.57	6.41	6.24	6.08	5.91	5.91	6.08	6.25	6.41	6.5	6.16	
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1400												0.65				
平面距离 (m)	80(0)		80				80				70		45(9)				
管材和接口形式	顶进施工钢管混凝土管 (JCCPD)												双橡胶圈接口				
井编号	W33		W34				W35				W36						
井规格	1900x1100		1900x1100				1900x1100				3000x3000						
道路桩号	K2+400	K2+400.2	K2+420	K2+440	K2+460	K2+480	K2+480.2	K2+500	K2+520	K2+540	K2+560	K2+560.3	K2+580	K2+600	K2+620	K2+630.7	K2+640

污水干管纵断面图



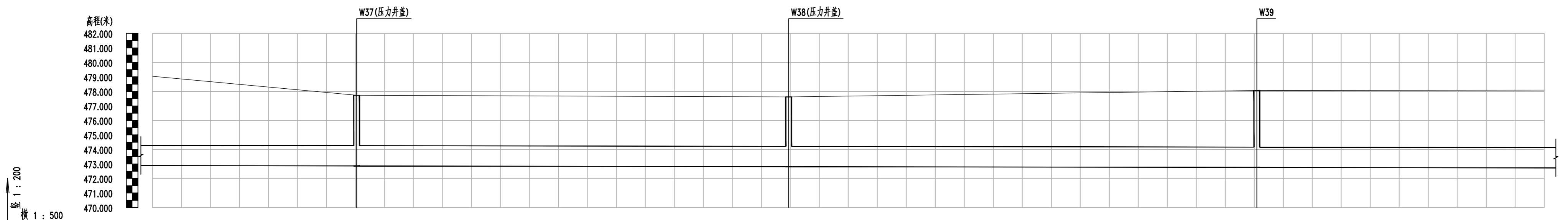
污水干管平面布置图 1:500

说明:
 1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
 2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
 高程系统: 1985国家高程基准。



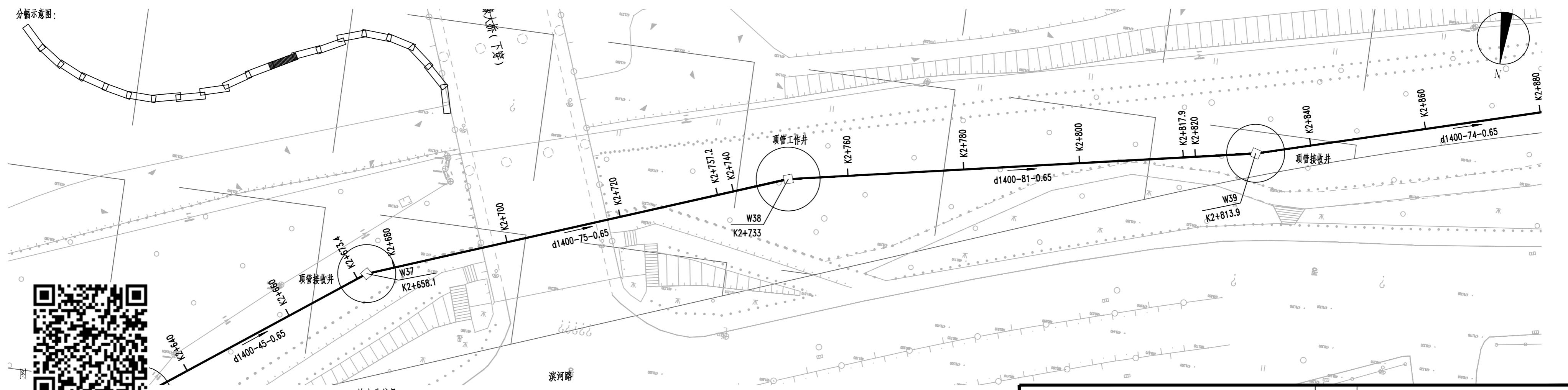
中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程
审定	专业负责人	陈静	图名
审核	校核	蒋雪	图号
项目负责人	设计	王凯	设计号
		设计阶段	施工图
		版本	A
		图号	SPS0101-003-11/20
		专业	排水
		日期	2026.01





自然地面标高 (m)	479.05	478.30	477.73	477.72	477.70	477.67	477.64	477.62	477.68	477.79	477.90	478.01	478.07	478.07	478.08	478.09
设计地面标高 (m)	479.05	478.30	477.73	477.72	477.70	477.67	477.64	477.62	477.68	477.79	477.90	478.01	478.07	478.07	478.08	478.09
设计管内底标高 (m)	472.88	472.87	472.86	472.86	472.85	472.83	472.82	472.81	472.81	472.79	472.78	472.77	472.76	472.75	472.74	472.73
管内底埋深 (m)	6.16	5.43	4.87	4.87	4.85	4.83	4.82	4.81	4.87	5	5.12	5.24	5.31	5.32	5.34	5.36
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1400													0.65		
平面距离 (m)	45(35)			75				81				74(50)				
管材和接口形式	顶进施工钢管混凝土管 (JCCPD)											双橡胶圈接口				
井编号	W37			W38				W39								
井规格	1900x1100			1900x1100				1900x1100								
道路桩号	K2+640	K2+660	K2+675.2	K2+680	K2+700	K2+720	K2+740	K2+749.7	K2+760	K2+780	K2+800	K2+820	K2+830.4	K2+840	K2+860	K2+880

污水干管纵断面图

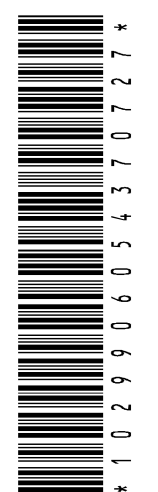


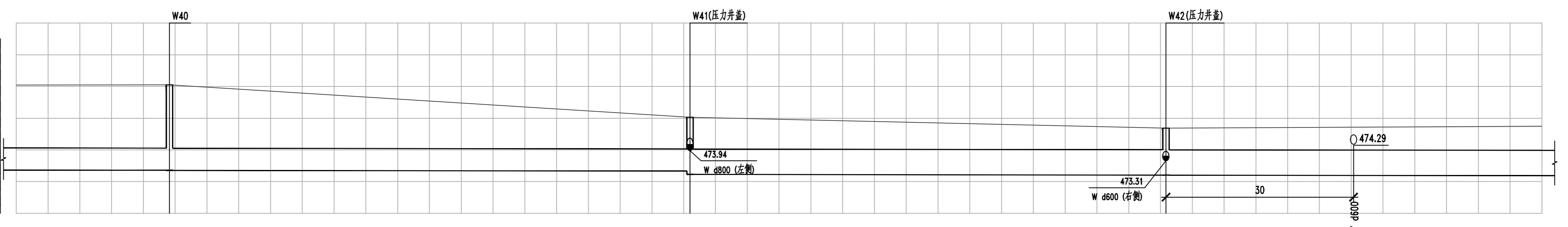
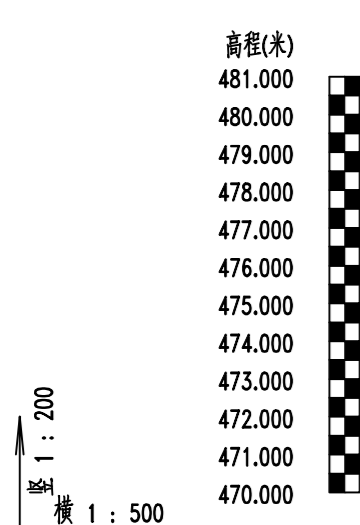
污水干管平面布置图 1:500

- 分幅示意图:
- 新建污水管及检查井
 - W 现状污水管
 - Y- 现状雨水管
 - d500-40-3 管径 (mm)-管长 (m)-坡度 (%)
 - 水流方向
 - 顶管施工段
 - W5 KO+340 检查井编号
 - 管道桩号
 - 跌水井
 - 圆形顶管工作井 (接收井)
 - 同步实施污水管
 - 开挖施工段

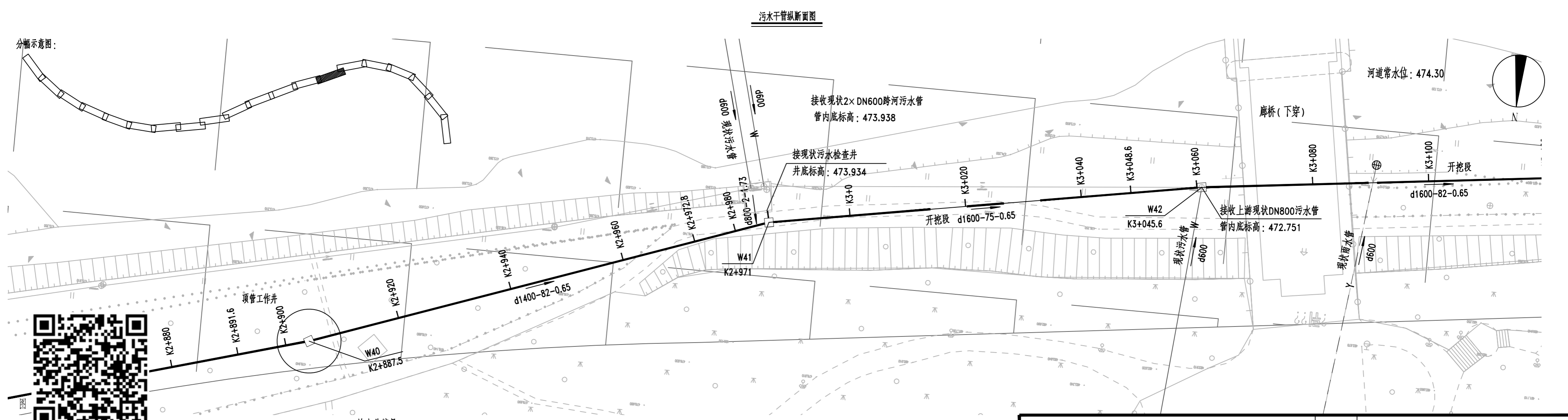
说明:
 1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
 2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
 高程系统: 1985国家高程基准。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段		
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程		
审定	专业负责人	陈静	图名	污水干管平面、纵断面图	
审核	校核	蒋雪	设计号	排68-2025084	设计阶段 施工图 版本 A
项目负责人	设计	王凯	图号	SPS0101-003-12/20	专业 排水 日期 2026.01





自然地面标高 (m)	478.09	478.10	478.10	477.70	477.20	476.70	476.20	476.05	475.92	475.74	475.56	475.38	475.40	475.44	475.48	
设计地面标高 (m)	478.09	478.10	478.10	477.70	477.20	476.70	476.20	476.05	475.92	475.74	475.56	475.38	475.40	475.44	475.48	
设计管内底标高 (m)	472.73	472.72	472.71	472.70	472.69	472.68	472.66	472.66	472.45	472.44	472.42	472.41	472.40	472.39	472.37	
管内底埋深 (m)	5.36	5.39	5.39	5	4.51	4.03	3.54	3.39	3.47	3.3	3.13	2.97	3.01	3.07	3.12	
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1400 0.65					d1600 0.65					d1600 0.65					
平面距离 (m)	74(24)		82					75			82(59)					
管材和接口形式	顶进施工钢管混凝土管 (JCCPD)					双橡胶圈接口					预应力钢筋混凝土管 (PCCP)					
井编号	W40					W41					W42					
井规格	1900x1100					2700x2300					2700x2300					
道路桩号	K2+880	K2+900	K2+904.1	K2+920	K2+940	K2+960	K2+980	K2+986	K3+0	K3+020	K3+040	K3+060	K3+080	K3+090.4	K3+100	K3+120

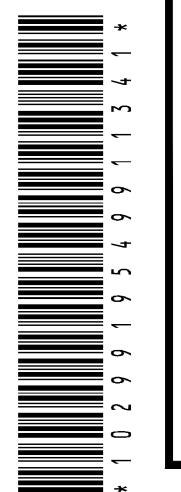


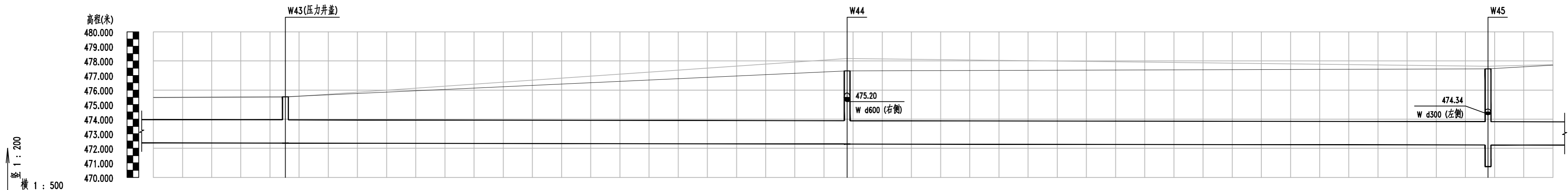
污水干管纵断面图

污水干管平面布置图 1:500

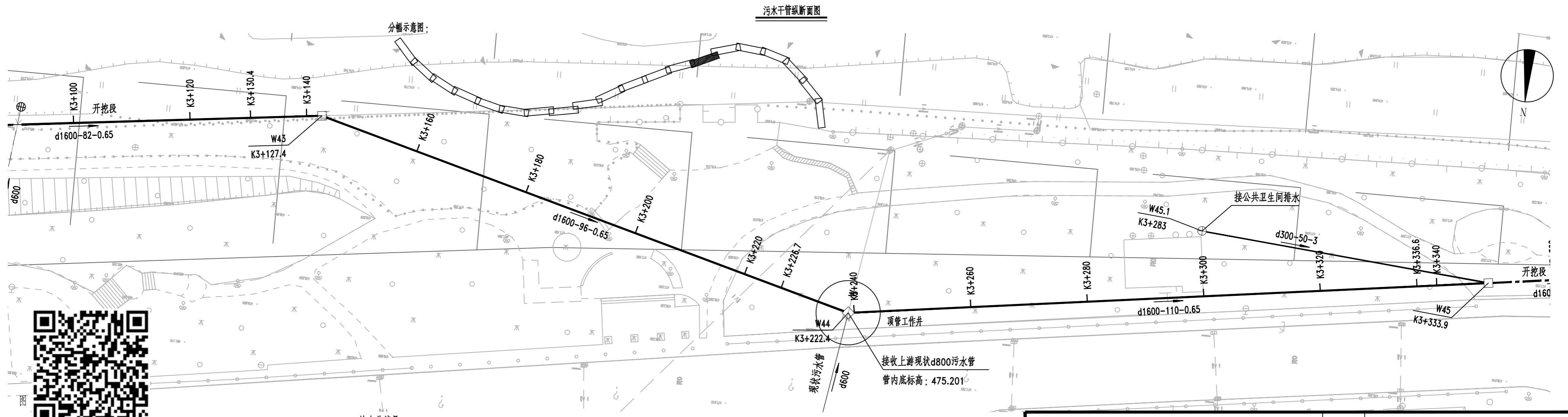
说明:
 1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
 2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
 高程系统: 1985国家高程基准。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段		
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程		
审定	专业负责人	陈静	图名	污水干管平面、纵断面图	
审核	校核	蒋雪	设计号	排68-2025084	设计阶段
项目负责人	设计	王凯	图号	SPS0101-003-13/20	专业
			日期	2026.01	版本
			日期	2026.01	版本





自然地面标高 (m)	475.48	475.51	475.52	475.99	476.54	477.09	477.64	478.17	478.16	478.06	477.96	477.87	477.77	477.67	477.63	477.75
设计地面标高 (m)	475.49	475.53	475.54	475.86	476.23	476.59	476.96	477.31	477.31	477.34	477.36	477.39	477.41	477.44	477.45	477.71
设计管内底标高 (m)	472.37	472.36	472.36	472.35	472.33	472.32	472.31	472.30	472.29	472.28	472.27	472.26	472.24	472.23	472.22	472.22
管内底埋深 (m)	3.12	3.17	3.18	3.51	3.89	4.27	4.65	5.02	5.02	5.06	5.09	5.13	5.17	5.21	5.23	5.49
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1600 0.65															
平面距离 (m)	82(23)	96										110			25(11)	
管材和接口形式	双橡胶圈接口 预应力钢筋混凝土管 (PCCP)		顶进施工钢筋混凝土管 (JCCPD)										双橡胶圈接口			双橡胶圈接口 预应力钢筋混凝土管 (PCCP)
井编号	W43 W44 W45															
井规格	2200x1100 A=2400 2200x1100															
道路桩号	K3+120	K3+140	K3+142.6	K3+160	K3+180	K3+200	K3+220	K3+239	K3+240	K3+260	K3+280	K3+300	K3+320	K3+340	K3+348.9	K3+360



新建污水管及检查井

W 现状污水管

-Y- 现状雨水管

d500-40-3 管径 (mm)-管长 (m)-坡度 (%)

→ 水流方向

—+— 顶管施工段

W5
KO+340

检查井编号
管道桩号

跌水井

圆形顶管工作井 (接收井)

同步实施污水管

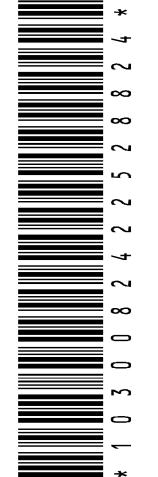
开挖施工段

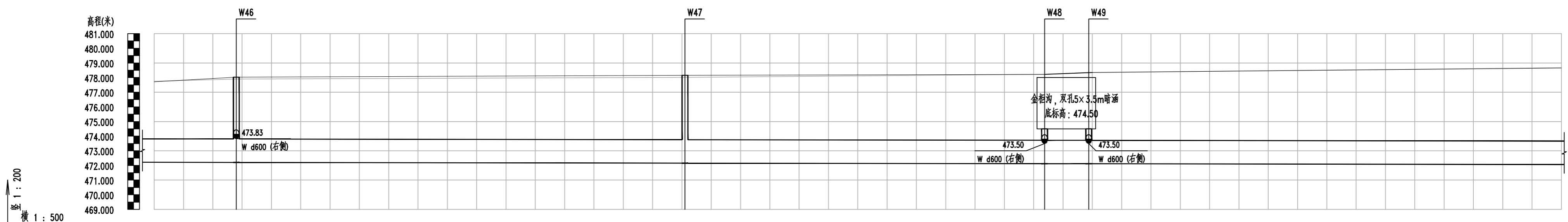
说明:

1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
高程系统: 1985国家高程基准。

污水干管平面布置图 1:500

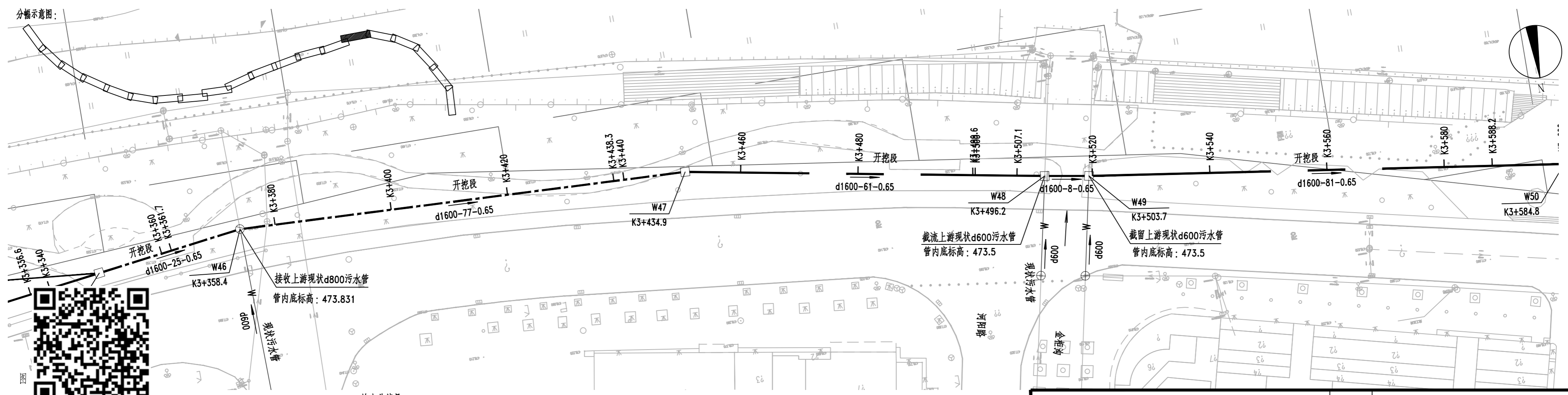
中国市政工程中南设计研究院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段		
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程		
审 定	专业负责人	陈静	图 名	污水干管平面、纵断面图	
审 核	校 核	蒋雪	设计号	排68-2025084	设计阶段 施工图 版本 A
项目负责人	设 计	王凯	图 号	SPS0101-003-14/20	专 业 排 水 日 期 2026.01





自然地面标高 (m)	477.75	477.90	477.91	477.94	477.97	478.00	478.02	478.05	478.12	478.19	478.23	478.35	478.35	478.43	478.52	478.60	478.68
设计地面标高 (m)	477.71	478.03	478.04	478.07	478.10	478.13	478.15	478.05	478.12	478.19	474.50	474.50	474.50	478.43	478.52	478.60	478.65
设计管内底标高 (m)	472.22	472.21	472.20	472.19	472.18	472.16	472.16	472.15	472.14	472.13	472.12	472.11	472.11	472.10	472.09	472.07	472.06
管内底埋深 (m)	5.49	5.82	5.84	5.88	5.92	5.97	5.99	5.90	5.98	6.06	2.38	2.39	2.39	6.33	6.43	6.53	6.59
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1600															0.65	
平面距离 (m)	25(14)	77					61					8	81(81)				
管材和接口形式	预应力钢筋混凝土管 (PCCP)															双橡胶圈接口	
井编号	W46			W47					W48		W49						
井规格	3400×1600			2200×1100					2700×2300		2700×2300						
道路桩号	K3+360	K3+374	K3+380	K3+400	K3+420	K3+440	K3+450.5	K3+460	K3+480	K3+500	K3+511.9	K3+519.4	K3+520	K3+540	K3+560	K3+580	K3+600

污水干管纵断面图



污水干管平面布置图 1:500

说明:
 1、本图尺寸单位管径以毫米计,其余以米计,比例为1:500。
 2、本图平面坐标系:国家大地2000坐标系。
 高程系统:1985国家高程基准。

分幅示意图:

图例:

- 新建污水管及检查井
- W 现状污水管
- Y- 现状雨水管
- d500-40-3 管径 (mm)-管长 (m)-坡度 (%)
- 水流方向
- 项管施工段
- 检查井编号 管道桩号
- 跌水井
- 圆形顶管工作井 (接收井)
- 同步实施污水管
- 开挖施工段

W5 KO+340

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

工程名称: 广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段

子项: 主干网更新改造工程

图名: 污水干管平面、纵断面图

设计号: 排68-2025084 设计阶段: 施工图 版本: A

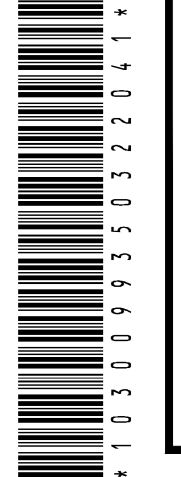
项目负责人: 蒋雪 设计: 王凯 日期: 2026.01

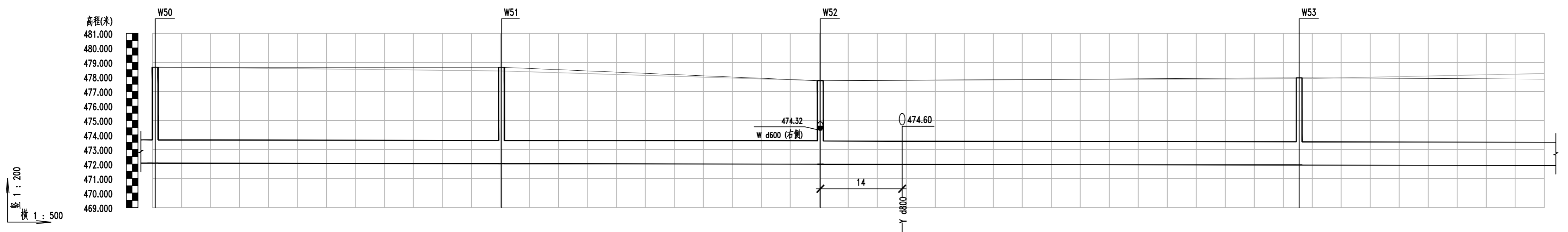
工程咨询综合甲212024030960

工程设计综合资质甲级A142001257

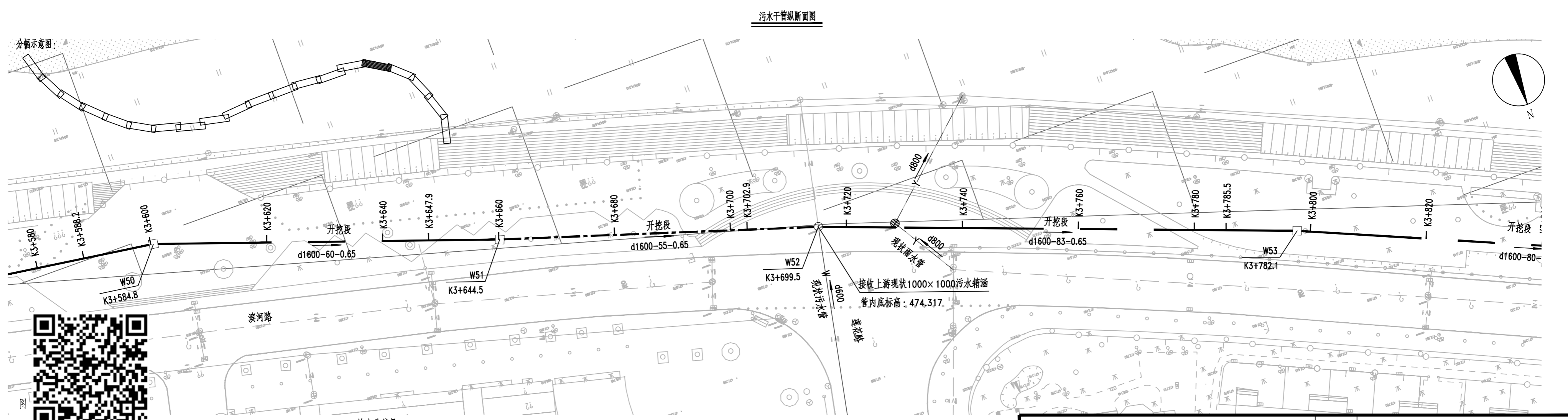
审定: 陈静 校核: 蒋雪 设计: 王凯

审核: 朱建树





自然地面标高 (m)	478.68	478.59	478.50	478.40	478.40	478.16	477.92	477.73	477.74	477.76	477.78	477.81	477.85	477.88	477.90	478.07	478.24	
设计地面标高 (m)	478.67	478.67	478.66	478.66	478.66	478.33	477.99	477.73	477.74	477.77	477.79	477.84	477.89	477.94	477.93	477.89	477.85	
设计管内底标高 (m)	472.06	472.05	472.03	472.02	472.01	472.01	472.00	471.99	471.98	471.97	471.97	471.96	471.94	471.93	471.93	471.92	471.90	
管内底埋深 (m)	6.61	6.61	6.63	6.64	6.32	5.99	5.75	5.76	5.82	5.89	5.95	6	6	5.97	5.95	5.97	5.95	
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1600													0.65				
平面距离 (m)	60			55				83					80(42)					
管材和接口形式	预应力钢筋混凝土管 (PCCP)													双橡胶圈接口				
井编号	W50			W51				W52					W53					
井规格	2200×1100			2200×1100				3400×1600					2200×1100					
道路桩号	K3+600	K3+600.5	K3+620	K3+640	K3+660	K3+660.2	K3+680	K3+700	K3+715.2	K3+720	K3+729.3	K3+740	K3+760	K3+780	K3+797.7	K3+800	K3+820	K3+840



新设污水管及检查井

W 现状污水管

-Y- 现状雨水管

d500-40-3 管径 (mm)-管长 (m)-坡度 (%)

水流方向

顶管施工段

W5 KO+340

说明:

1、本图尺寸单位管径以毫米计,其余以米计,比例为1:500。

2、本图平面坐标系:国家大地2000坐标系。

高程系统:1985国家高程基准。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

工程名称 广元城区南河段污水主干网更新改造工程设计施工总承包I标段

子项 主干网更新改造工程

图名 污水干管平面、纵断面图

设计号 排68-2025084

设计阶段 施工图

版本 A

图号 SPS0101-003-16/20

专业 排水

日期 2026.01

审定 陈静

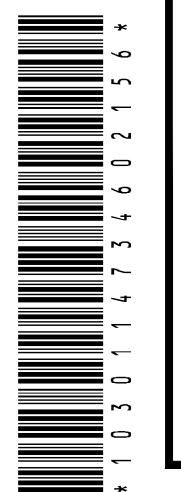
专业负责人 陈静

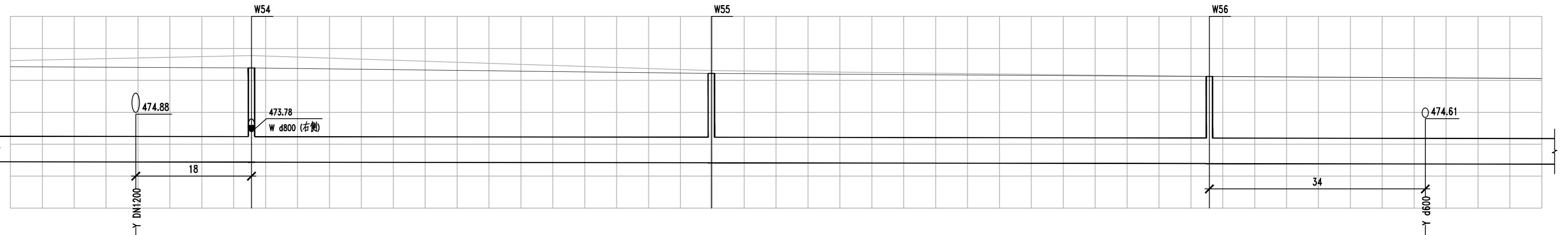
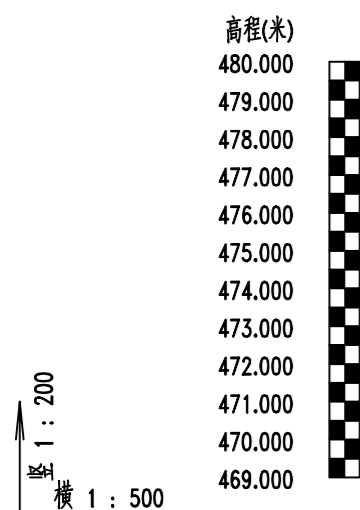
审核 朱建树

校核 蒋雪

项目负责人 蒋雪

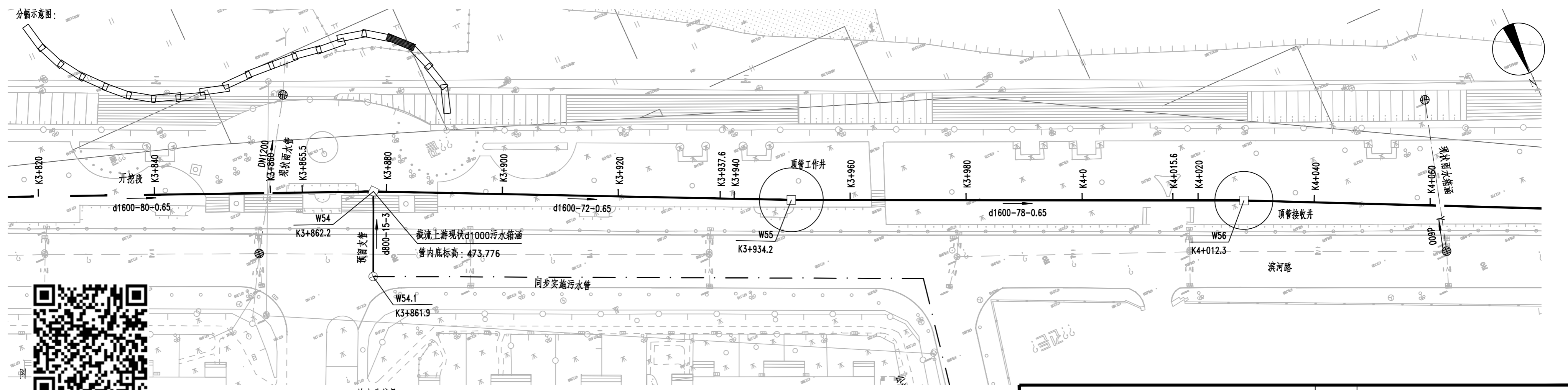
设计 王凯





自然地面标高 (m)	478.24	478.40	478.55	478.26	478.00	477.73	477.60	477.56	477.47	477.38	477.28	477.25	477.22	477.17	477.16	477.11
设计地面标高 (m)	477.85	477.82	477.78	477.67	477.57	477.48	477.43	477.40	477.36	477.31	477.26	477.25	477.21	477.16	477.16	477.11
设计管内底标高 (m)	471.90	471.88	471.88	471.87	471.85	471.84	471.83	471.83	471.81	471.80	471.79	471.78	471.77	471.76	471.76	471.75
管内底埋深 (m)	5.95	5.92	5.9	5.81	5.72	5.64	5.59	5.58	5.54	5.51	5.48	5.46	5.44	5.4	5.4	5.36
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1600 0.65															
平面距离 (m)	80(38)	72						78				121(52)				
管材和接口形式	预应力钢筋混凝土管 (PCCP)		双橡胶圈接口		顶进施工钢筋混凝土管 (JCCPD)						双橡胶圈接口					
井编号	W54 W55 W56															
井规格	2700×2300						2200×1100				2200×1100					
道路桩号	K3+840	K3+859.6 K3+860	K3+877.8 K3+880	K3+900	K3+920	K3+940	K3+949.9	K3+960	K3+980	K4+0	K4+020	K4+027.9	K4+040	K4+060 K4+061.7	K4+080	

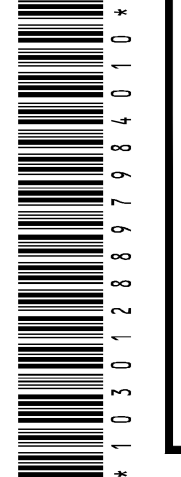
污水干管纵断面图

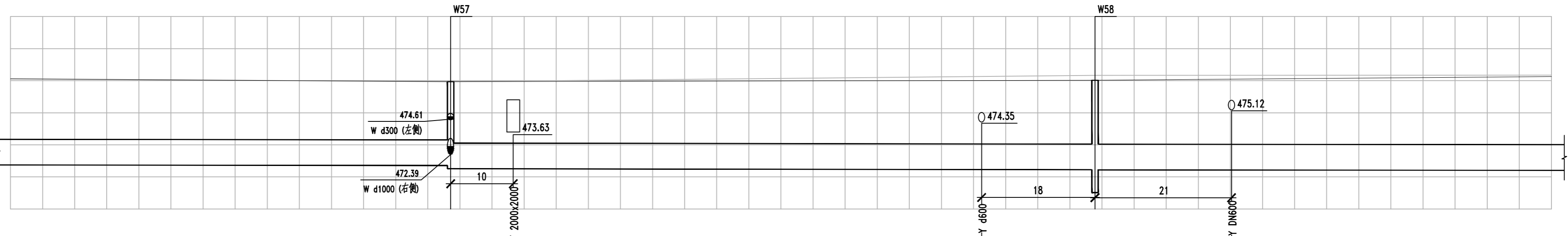
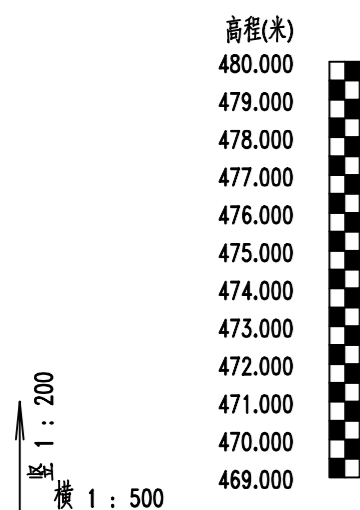


污水干管平面布置图 1:500

说明:
 1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
 2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
 高程系统: 1985国家高程基准。

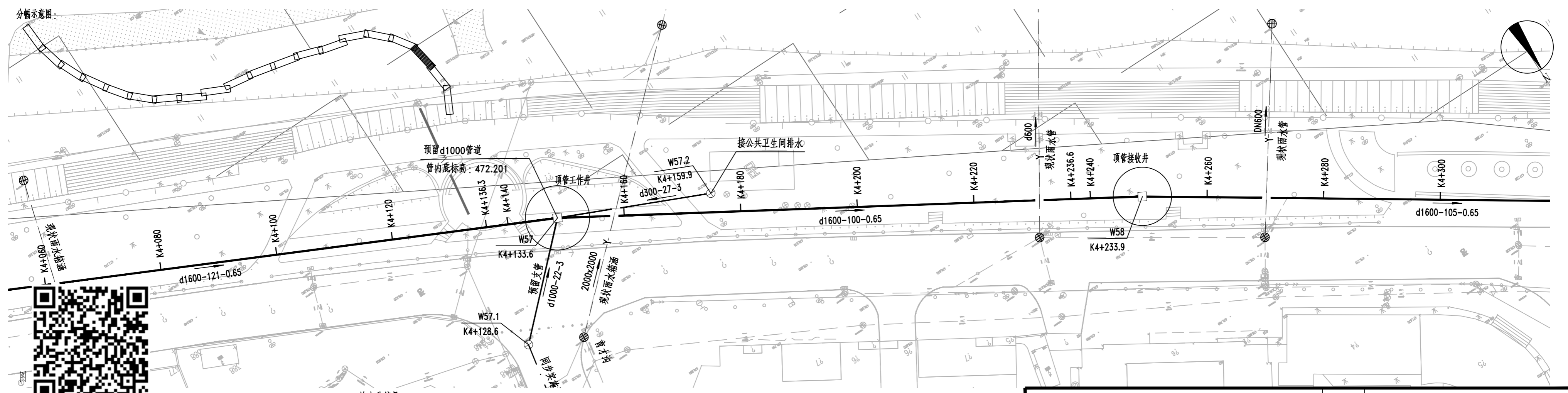
中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段	
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程	
审定	专业负责人	陈静	图名	污水干管平面、纵断面图
审核	校核	蒋雪	设计号	排68-2025084
项目负责人	设计	王凯	设计阶段	施工图
		日期	2026.01	





自然地面标高 (m)	477.11	477.06	477.01	476.96	476.94	476.97	476.98	477.06	477.14	477.22	477.27	477.30	477.34	477.34	477.34	477.34	477.35	
设计地面标高 (m)	477.11	477.06	477.01	476.96	476.94	476.95	476.95	477.06	477.14	477.22	477.01	477.02	477.03	477.06	477.06	477.13	477.25	
设计管内底标高 (m)	471.75	471.74	471.72	471.71	471.70	471.51	471.51	471.49	471.48	471.47	471.45	471.45	471.44	471.44	471.43	471.42	471.40	
管内底埋深 (m)	5.36	5.33	5.29	5.25	5.23	5.42	5.44	5.47	5.5	5.54	5.57	5.58	5.62	5.7	5.78	5.85		
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1600																	
平面距离 (m)	121(69)					100					105(71)							
管材和接口形式	顶进施工钢筋混凝土管 (JCCPD)										双橡胶圈接口							
井编号	W57										W58							
井规格	2700x2700										2200x1100							
道路桩号	K4+080	K4+100	K4+120	K4+140	K4+148.6	K4+158.3	K4+160	K4+180	K4+200	K4+220	K4+231.3	K4+240	K4+248.9	K4+260	K4+270.2	K4+280	K4+300	K4+320

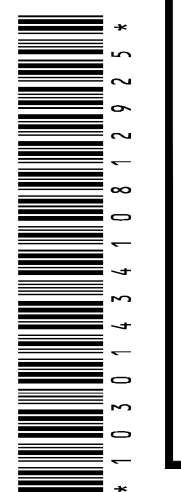
污水干管纵断面图

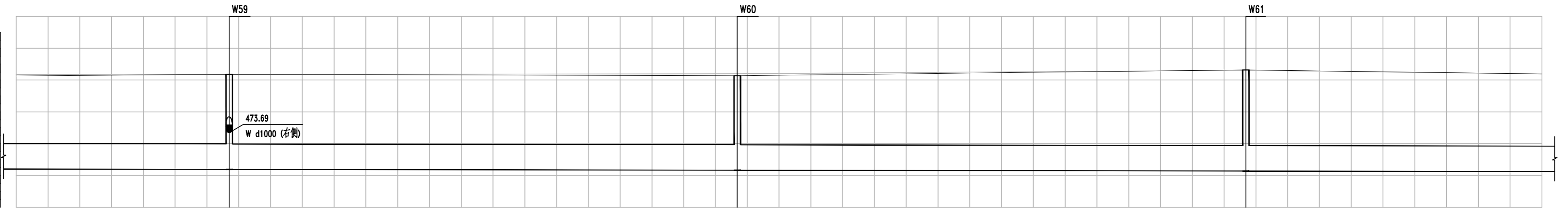
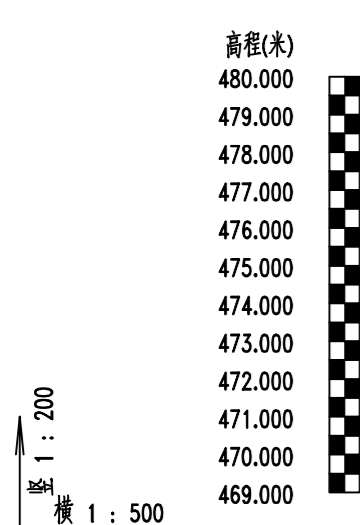


污水干管平面布置图 1:500

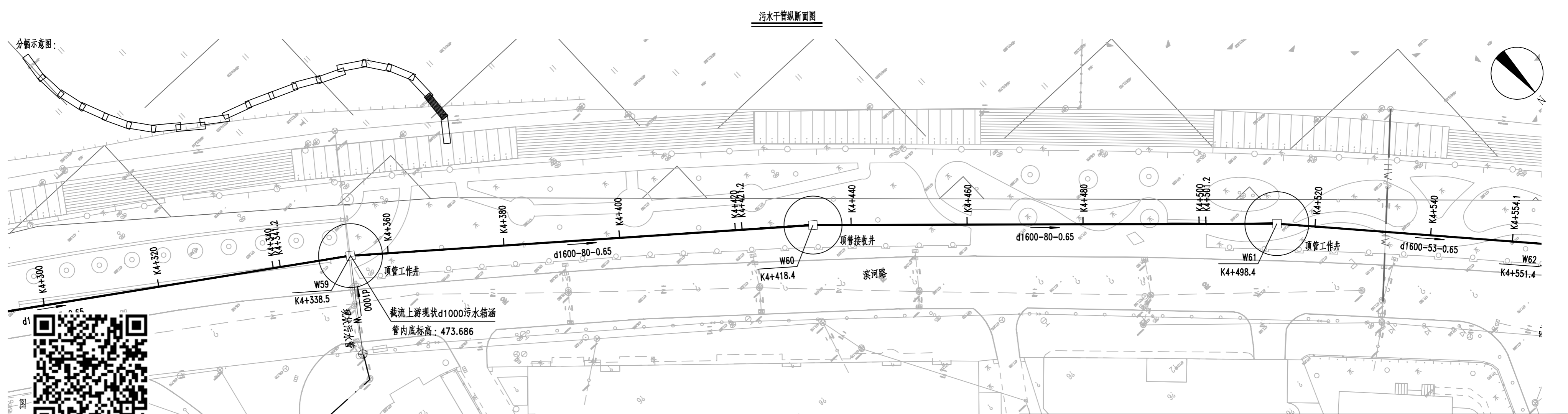
说明:
 1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
 2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
 高程系统: 1985国家高程基准。

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段		
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程		
审定	专业负责人	陈静	图名	污水干管平面、纵断面图	
审核	校核	蒋雪	设计号	排68-2025084	设计阶段
项目负责人	设计	王凯	图号	SPS0101-003-18/20	专业
		日期	2026.01		





自然地面标高 (m)	477.35	477.35	477.35	477.35	477.36	477.38	477.39	477.40	477.41	477.46	477.52	477.57	477.60	477.57	477.48	
设计地面标高 (m)	477.25	477.32	477.36	477.35	477.33	477.31	477.28	477.27	477.30	477.39	477.48	477.57	477.63	477.60	477.49	
设计管内底标高 (m)	471.40	471.39	471.38	471.38	471.36	471.35	471.34	471.33	471.32	471.31	471.30	471.29	471.28	471.27	471.26	
管内底埋深 (m)	5.85	5.93	5.98	5.98	5.97	5.96	5.95	5.94	5.98	6.08	6.18	6.28	6.35	6.32	6.23	
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1600 0.65															
平面距离 (m)	105(34)	80						80				53(47)				
管材和接口形式	顶进施工钢管混凝土管 (JCCPD)												双橡胶圈接口			
井编号	W59				W60				W61							
井规格	3300x2800				2200x1100				2200x1100							
道路桩号	K4+320	K4+340	K4+353.5	K4+360	K4+380	K4+400	K4+420	K4+433.4	K4+440	K4+460	K4+480	K4+500	K4+513.4	K4+520	K4+540	K4+560



分幅示意图:

W 新建污水管及检查井
 -W- 现状污水管
 -Y- 现状雨水管
 d500-40-3 管径 (mm)-管长 (m)-坡度 (%)
 水流方向
 顶管施工段

W5 KO+340
 检查井编号
 管道桩号
 跌水井
 圆形顶管工作井 (接收井)
 同步实施污水管
 开挖施工段

说明:

1. 本图尺寸单位管径以毫米计, 其余以米计, 比例为1:500。
2. 本图平面坐标系: 国家大地2000坐标系。
高程系统: 1985国家高程基准。

污水干管平面布置图 1:500

中国市政工程中南设计研究总院有限公司
Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

工程名称: 广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包I标段

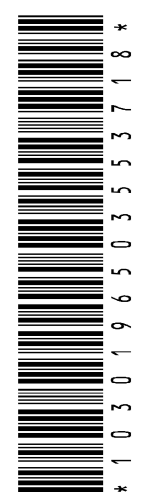
子项: 主干网更新改造工程

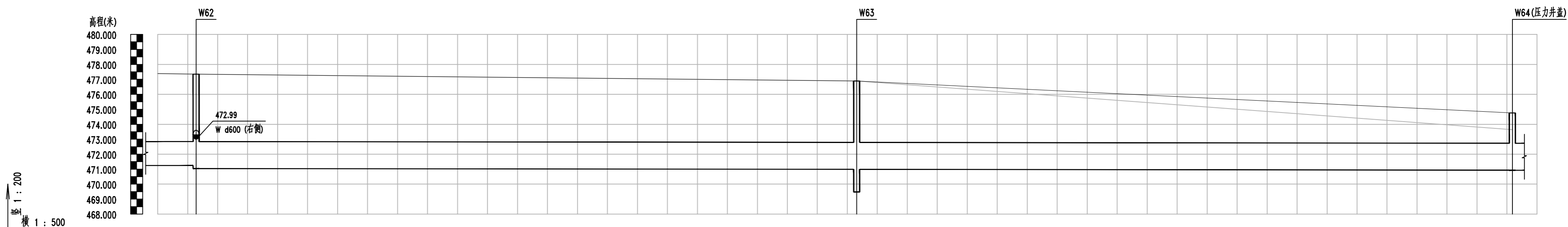
图名: 污水干管平面、纵断面图

设计号: 排68-2025084 设计阶段: 施工图 版本: A

项目负责人: 蒋雪 设计: 王凯

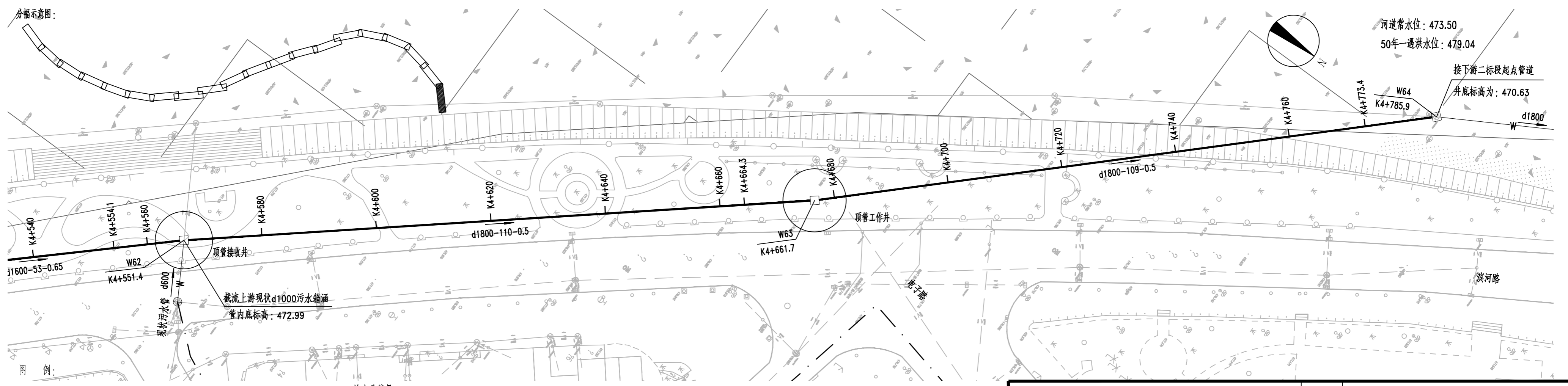
图号: SPS0101-003-19/20 专业: 排水 日期: 2026.01





自然地面标高 (m)	477.38	477.35	477.29	477.21	477.13	477.04	476.96	476.89	476.79	476.19	475.60	475.01	474.41	473.82	473.64	
设计地面标高 (m)	477.38	477.35	477.29	477.21	477.13	477.04	476.96	476.89	476.79	476.43	476.04	475.65	475.26	474.87	474.75	
设计管内底标高 (m)	471.25	471.24	471.04	471.03	471.02	471.01	471.00	470.99	470.99	470.98	470.97	470.96	470.95	470.94	470.93	
管内底埋深 (m)	6.14	6.11	6.31	6.26	6.18	6.11	6.04	5.96	5.9	5.84	5.07	4.69	4.31	3.93	3.82	
管径 (mm) 及坡度 (%)	d1800 0.5															
平面距离 (m)	53(6)							110								109
管材和接口形式	顶进施工钢管混凝土管 (JCCPD) 双橡胶圈接口															
井编号	W62							W63							W64	
井规格	2700x2300							2400x1100							2400x1100	
道路桩号	K4+560	K4+566.4	K4+580	K4+600	K4+620	K4+640	K4+660	K4+676.6	K4+680	K4+700	K4+720	K4+740	K4+760	K4+780	K4+785.9	

污水干管纵断面图

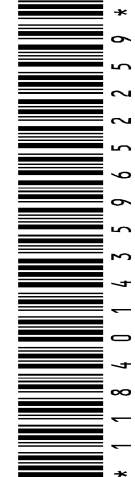


污水干管平面布置图 1:500

说明:
 1、本图尺寸单位管径以毫米计,其余以米计,比例为1:500。
 2、本图平面坐标系:国家大地2000坐标系。
 高程系统:1985国家高程基准。

- 新建污水管及检查井
- W— 现状污水管
- Y— 现状雨水管
- d500-40-3 管径 (mm) - 管长 (m) - 坡度 (%)
- 水流方向
- 顶管施工段
- W5 KO+340 检查井编号 管道桩号
- ⊕ 跌水井
- 圆形顶管工作井 (接收井)
- 同步实施污水管
- 开挖施工段

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段		
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程		
审定	专业负责人	陈静	图名	污水干管平面、纵断面图	
审核	校核	蒋雪	设计号	排68-2025084	设计阶段 施工图 版本 A
项目负责人	设计	王凯	图号	SPS0101-003-20/20	专业 排水 日期 2026.01



污水检查井表

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
1	W1	583042.876	3589130.180	478.11	7.01	1700×1100	20S515,页43
2	W2	583042.554	3589226.506	478.04	6.26	1700×1100	20S515,页43
3	W3	583023.902	3589302.620	477.97	6.47	A=1700	20S515,页196
4	W3.1	583020.274	3589251.287	482.88	2.33	φ1000	20S515,页30
5	W3.2	583009.231	3589287.534	482.76	2.43	φ1000	20S515,页30
6	W4	583002.915	3589327.329	477.95	7.5	A=1900	20S515,页196
7	W5	582990.438	3589407.505	477.88	7.02	A=1700	20S515,页196
8	W6	582949.840	3589471.451	476.41	9.38	φ2400	详结构大样图
9	W7	582910.579	3589468.894	476.38	3.62	A=1700	20S515,页196
10	W8	582897.061	3589504.634	476.35	3.65	1700×1100	20S515,页43
11	W9	582873.662	3589536.582	476.32	3.68	2700×2700	20S515,页64
12	W10	582817.204	3589614.586	476.24	8.4	1700×1100	参20S515,页43
13	W11	582758.139	3589682.400	476.17	8.53	1700×1100	参20S515,页43
14	W12	582696.748	3589733.820	476.10	6.64	1700×1100	20S515,页43
15	W13	582628.157	3589774.994	476.04	6.83	1700×1100	20S515,页43
16	W14	582554.065	3589805.165	475.97	8.39	1700×1100	参20S515,页43
17	W15	582476.753	3589825.730	475.91	6.1	1700×1100	20S515,页43
18	W16	582433.494	3589836.059	474.88	6.75	2700×2700	20S515,页64
19	W16.1	582433.419	3589854.340	478.04	4.36	φ1250	20S515,页30
20	W17	582350.807	3589852.549	474.81	7.72	1900×1100	参20S515,页43
21	W18	582271.522	3589859.699	474.75	7.73	1700×1100	参20S515,页43
22	W19	582191.584	3589855.291	474.68	6.54	1700×1100	20S515,页43
23	W19.1	582187.714	3589834.714	477.96	2.33	φ1000	20S515,页30
24	W19.2	582187.048	3589845.123	477.92	3.31	φ1000	20S515,页30
25	W20	582110.482	3589839.938	474.62	6.4	2900×1600	20S515,页263
26	W21	582034.350	3589815.365	474.55	7.29	2100×1800	20S515,页127
27	W22	581973.634	3589793.995	473.62	5.34	A=1900	20S515,页196
28	W23	581937.129	3589750.336	473.59	4.71	A=1900	20S515,页196
29	W24	581862.641	3589724.275	473.54	4.61	1900×1100	20S515,页43
30	W25	581771.325	3589714.355	473.48	7.16	1900×1100	20S515,页43
31	W26	581689.038	3589682.845	473.42	7.71	2700×2300	参20S515,页127
32	W27	581637.980	3589663.277	473.38	7.79	3100×1600	20S515,页263
33	W28	581544.193	3589628.471	473.32	7.45	1900×1100	20S515,页43
34	W29	581444.116	3589590.942	473.25	6.86	3000×3000	20S515,页62
35	W30	581369.303	3589562.605	473.20	6.45	1900×1100	20S515,页43
36	W31	581294.532	3589534.155	473.14	6.43	1900×1100	20S515,页43
37	W32	581219.672	3589505.942	473.09	6.52	1900×1100	20S515,页43
38	W33	581144.840	3589477.655	473.04	5.79	1900×1100	20S515,页43
39	W34	581070.059	3589449.260	472.99	6.57	1900×1100	20S515,页43
40	W35	580996.503	3589417.655	472.94	5.91	1900×1100	20S515,页43

污水检查井表

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号
41	W36	580934.786	3589383.743	472.89	6.5	3000×3000	20S515,页62
42	W37	580898.905	3589357.380	472.86	4.87	1900×1100	20S515,页43
43	W38	580829.126	3589331.290	472.81	4.81	1900×1100	20S515,页43
44	W39	580749.879	3589315.902	472.76	5.31	1900×1100	20S515,页43
45	W40	580679.075	3589295.529	472.71	5.39	1900×1100	20S515,页43
46	W41	580602.031	3589267.791	472.46	3.59	2700×2300	20S515,页127
47	W42	580528.284	3589254.858	472.41	2.96	2700×2300	20S515,页127
48	W43	580447.085	3589245.126	472.36	3.18	2200×1100	20S515,页43
49	W44	580354.193	3589270.627	472.30	5.02	A=2400	20S515,页196
50	W45	580245.324	3589255.646	472.22	5.23	2200×1100	20S515,页43
51	W45.1	580295.010	3589251.191	474.49	2.33	φ1000	20S515,页30
52	W46	580220.417	3589252.221	472.21	5.82	3400×1600	20S515,页263
53	W47	580143.949	3589255.110	472.16	5.99	2200×1100	20S515,页43
54	W48	580083.583	3589265.907	472.12	2.38	2700×2300	详工艺大样图
55	W49	580076.149	3589267.142	472.11	2.39	2700×2300	详工艺大样图
56	W50	579995.868	3589278.502	472.06	6.61	2200×1100	20S515,页43
57	W51	579939.426	3589297.992	472.02	6.64	2200×1100	20S515,页43
58	W52	579886.989	3589314.542	471.99	5.75	3400×1600	20S515,页263
59	W53	579809.537	3589343.152	471.93	6	2200×1100	20S515,页43
60	W54	579736.000	3589374.771	471.88	5.9	2700×2300	20S515,页127
61	W54.1	579742.034	3589388.151	473.82	3.69	φ1250	20S515,页30
62	W55	579670.826	3589405.522	471.83	5.59	2200×1100	20S515,页43
63	W56	579599.616	3589437.487	471.78	5.46	2200×1100	20S515,页43
64	W57	579490.846	3589489.706	471.51	5.42	2700×2700	20S515,页64
65	W57.1	579506.850	3589505.181	472.46	4.1	φ1800	20S515,页30
66	W57.2	579466.504	3589500.518	474.69	3.49	φ1000	20S515,页30
67	W58	579404.814	3589541.379	471.45	5.58	2200×1100	20S515,页43
68	W59	579317.804	3589599.417	471.38	5.98	3300×2800	20S515,页127
69	W60	579255.806	3589649.849	471.33	5.94	2200×1100	20S515,页43
70	W61	579197.045	3589704.139	471.28	6.35	2200×1100	20S515,页43
71	W62	579161.096	3589743.049	471.04	6.31	2700×2300	20S515,页127
72	W63	579090.317	3589827.453	470.99	5.9	2400×1100	20S515,页43
73	W64	579014.339	3589906.079	470.93	3.82	2400×1100	20S515,页43



中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程设计施工总承包1标段							
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程							
审 定		专业负责人	陈静	陈静	图 名					
审 核	朱建树	校 核	蒋雪	蒋雪	图 号					
项目负责人	蒋雪	设 计	王凯	王凯	排68-2025084	设计阶段	施工图	版 本	A	
					图 号	SPS0101-004-01/01	专 业	排水	日 期	2026.01

1030222468589044

工程数量表

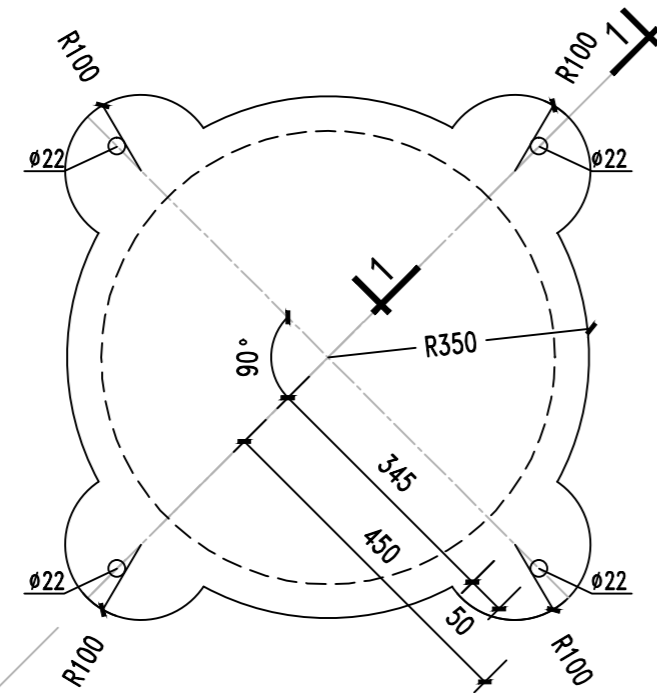
序号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
1	污水管道(顶管段)	d1200, P=0.2MPa	米	1430	顶进施工钢筋混凝土管(JCCPD)	以实际工程量为准
2	污水管道(顶管段)	d1400, P=0.2MPa	米	1490	顶进施工钢筋混凝土管(JCCPD)	以实际工程量为准
3	污水管道(顶管段)	d1600, P=0.2MPa	米	900	顶进施工钢筋混凝土管(JCCPD)	以实际工程量为准
4	污水管道(顶管段)	d1800, P=0.2MPa	米	230	顶进施工钢筋混凝土管(JCCPD)	以实际工程量为准
5	污水管道(开挖段)	d1200, P=0.2MPa	米	20	预应力钢筋混凝土管(PCCP)	Hs=6m, 以实际工程量为准
6	污水管道(开挖段)	d1600, P=0.2MPa	米	690	预应力钢筋混凝土管(PCCP)	Hs=6m, 以实际工程量为准
7	污水管道(特殊节点)	D1220x10	米	80	焊接钢管	跨河沟等特殊节点, 以实际工程量为准
8	预留支管	d800	米	35	II级钢筋混凝土管	为上游改造工程预留, 以实际工程量为准
9	预留支管	d1000	米	25	II级钢筋混凝土管	为上游改造工程预留, 以实际工程量为准
10	新建污水支管	d300	米	160	II级钢筋混凝土管	连接现状污水管道, 以实际工程量为准
11	新建污水支管	d800	米	25	II级钢筋混凝土管	连接现状污水管道, 以实际工程量为准
12	跌水井	2900×1600	座	1	钢筋混凝土	20S515, 页263
13	跌水井	3100×1600	座	1	钢筋混凝土	20S515, 页263
14	跌水井	3400×1600	座	2	钢筋混凝土	20S515, 页263
15	检查井	φ1000	座	6	钢筋混凝土	20S515, 页30
16	检查井	φ1250	座	2	钢筋混凝土	20S515, 页30
17	检查井	φ1800	座	1	钢筋混凝土	20S515, 页30
18	检查井	1700×1100	座	7	钢筋混凝土	20S515, 页43
19	检查井	1700×1100	座	4	钢筋混凝土	超深井, 详见结构大样图
20	检查井	1900×1100	座	13	钢筋混凝土	20S515, 页43
21	检查井	1900×1100	座	1	钢筋混凝土	超深井, 详见结构大样图
22	检查井	2200×1100	座	11	钢筋混凝土	20S515, 页43
23	检查井	2100×1800	座	1	钢筋混凝土	20S515, 页127
24	检查井	2400×1100	座	2	钢筋混凝土	20S515, 页43
25	检查井	2700×2300	座	4	钢筋混凝土	20S515, 页127
26	检查井	2700×2300	座	1	钢筋混凝土	超深井, 详见结构大样图
27	检查井	2700×2700	座	3	钢筋混凝土	20S515, 页64
28	检查井	3000×3000	座	2	钢筋混凝土	20S515, 页62
29	检查井	3300×2800	座	1	钢筋混凝土	20S515, 页127
30	检查井	2700×2300	座	2	钢筋混凝土	详工艺大样图
31	检查井	A=1700	座	3	钢筋混凝土	20S515, 页196
32	检查井	A=1900	座	3	钢筋混凝土	20S515, 页196
33	检查井	φ1800	座	1	钢筋混凝土	超深井, 详见结构大样图
34	检查井	A=2400	座	1	钢筋混凝土	20S515, 页196
35	密封压力井盖	φ700	座	12	球墨铸铁	详大样图, 以实际工程量为准
36	柔性防水套管(A型)	DN1200	个	4	Q235B	02S404, 页5
37	顶管工作井	内径7.5m	座	25	钢筋混凝土	详结构图纸, 以实际工程量为准
38	顶管接收井	内径6m	个	21	钢筋混凝土	详结构图纸, 以实际工程量为准
39	现状管道保护		米	120		以实际工程量为准
40	绿化破除恢复	草坪	m ²	18500	暂按麦冬考虑, 高度0.1-0.2m, 冠幅>0.1m, 密度>81株/m ²	按原状恢复, 以实际工程量为准
		灌木	m ²	2500	暂按南天竹考虑, 高度0.6-0.7m, 冠幅>0.5m, 密度>36株/m ²	
41	乔木移栽		棵	30		按原状恢复, 以实际工程量为准
42	道路破除恢复		m ²	150	结构面层参照道路破除恢复大样图	按原状恢复, 以实际工程量为准
43	人行道破除恢复		m ²	700	人行道面层参照人行道破除恢复大样图	按原状恢复, 以实际工程量为准
44	绿化步道及广场破除恢复		m ²	4350	面层参照人行道破除恢复大样图	按原状恢复, 以实际工程量为准
45	木栈道破除恢复		m ²	100	木栈道参照图集10J012-4, 页B3(滨水栈道三)	按原状恢复, 以实际工程量为准
46	河堤破除恢复		米	50	河堤尺寸参照大样图	按原状恢复, 以实际工程量为准
47	现状沟渠破坏恢复		米	100	沟渠尺寸参照大样图	按原状恢复, 以实际工程量为准
48	路缘石	100×30×30cm	m	370	混凝土	按原状恢复, 以实际工程量为准
49	嵌边石	100×10×15cm	m	370	混凝土	按原状恢复, 以实际工程量为准
50	管道包封		m ³	95	C30	以实际工程量为准
51	现状雨水管道破除与恢复	d800	米	30	钢筋混凝土	以实际工程量为准
52	现状雨水管道破除与恢复	d600	米	15	钢筋混凝土	以实际工程量为准
53	现状污水管道迁改	d1000	米	30	钢筋混凝土	以实际工程量为准
54	管道封堵		处	20		详大样图, 以实际工程量为准

工程措施数量表

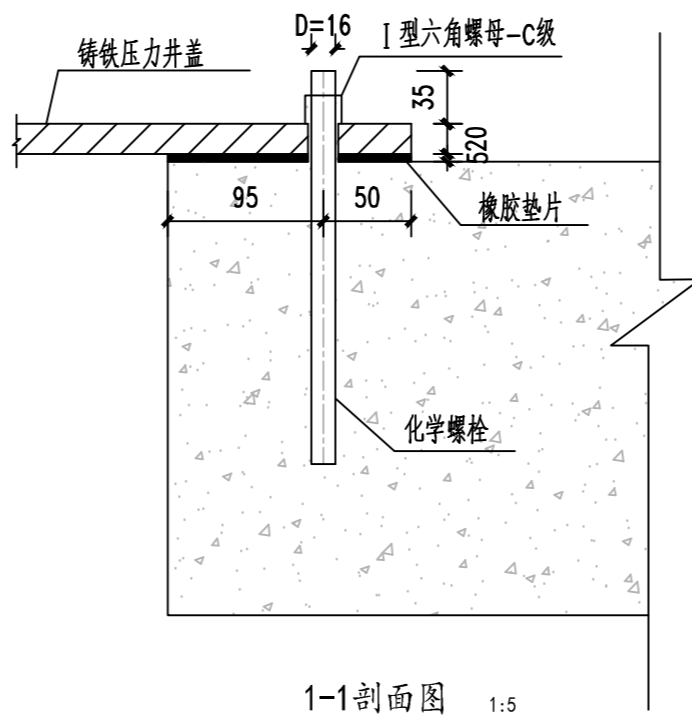
序号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
1	污水临时倒排管道	DN600	米	300	HDPE	以实际工程量为准
2	污水临时倒排管道	DN800	米	60	HDPE	以实际工程量为准
3	污水倒排抽水台班		台班	300		以实际工程量为准

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段		
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程		
审定		专业负责人	陈静	陈静	
审核	朱建树	校核	蒋雪	蒋雪	
项目负责人	蒋雪	设计	王凯	王凯	
		图名	工程数量表		
		设计号	排68-2025084	设计阶段	施工图
		项目号	SPS0101-005-01/01	专业	排水
		日期	2026.01		

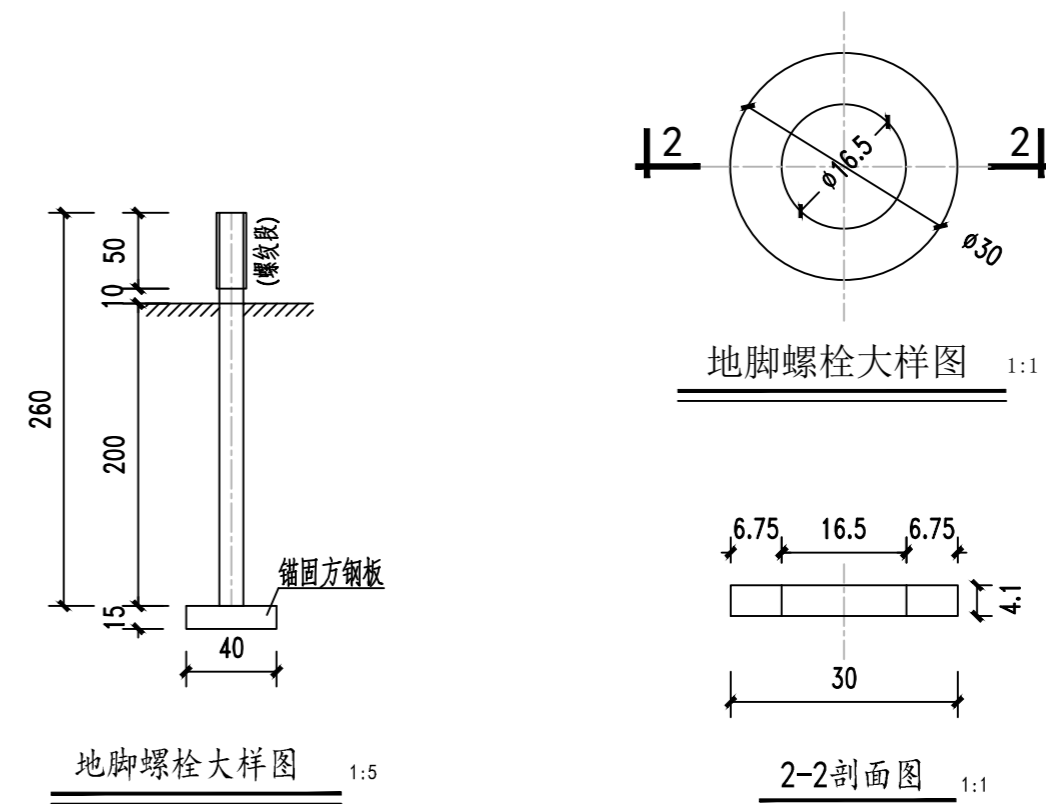




检查井压力井盖平面图 1:10



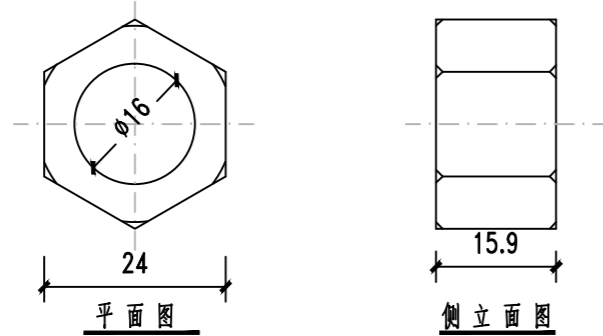
1-1剖面图 1:5



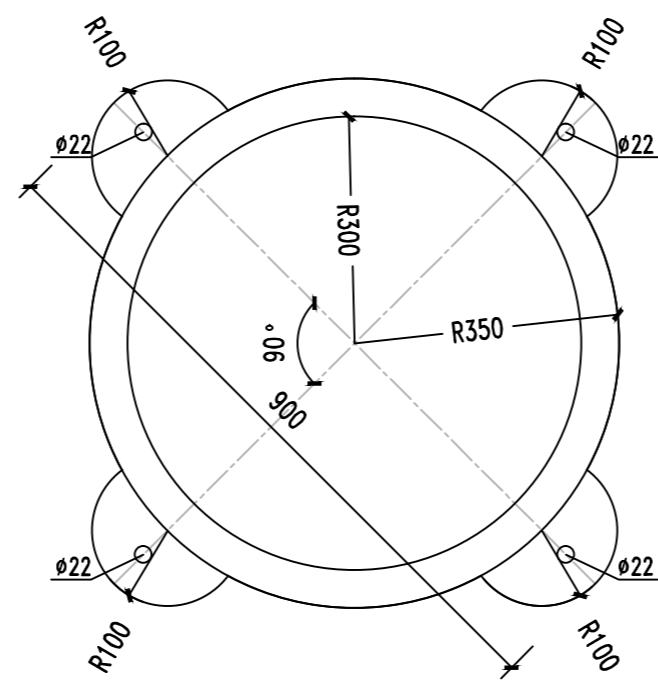
地脚螺栓大样图 1:5

地脚螺栓大样图 1:1

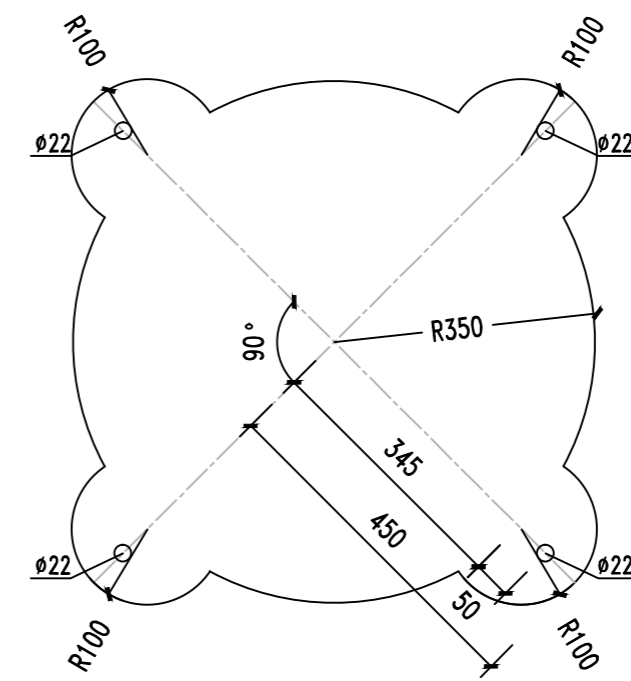
2-2剖面图 1:1



I型六角螺母-C级大样图 1:1



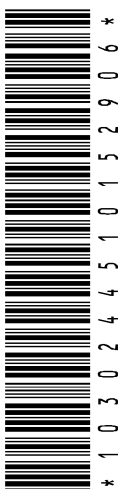
密封盖板橡胶垫片平面图 1:10

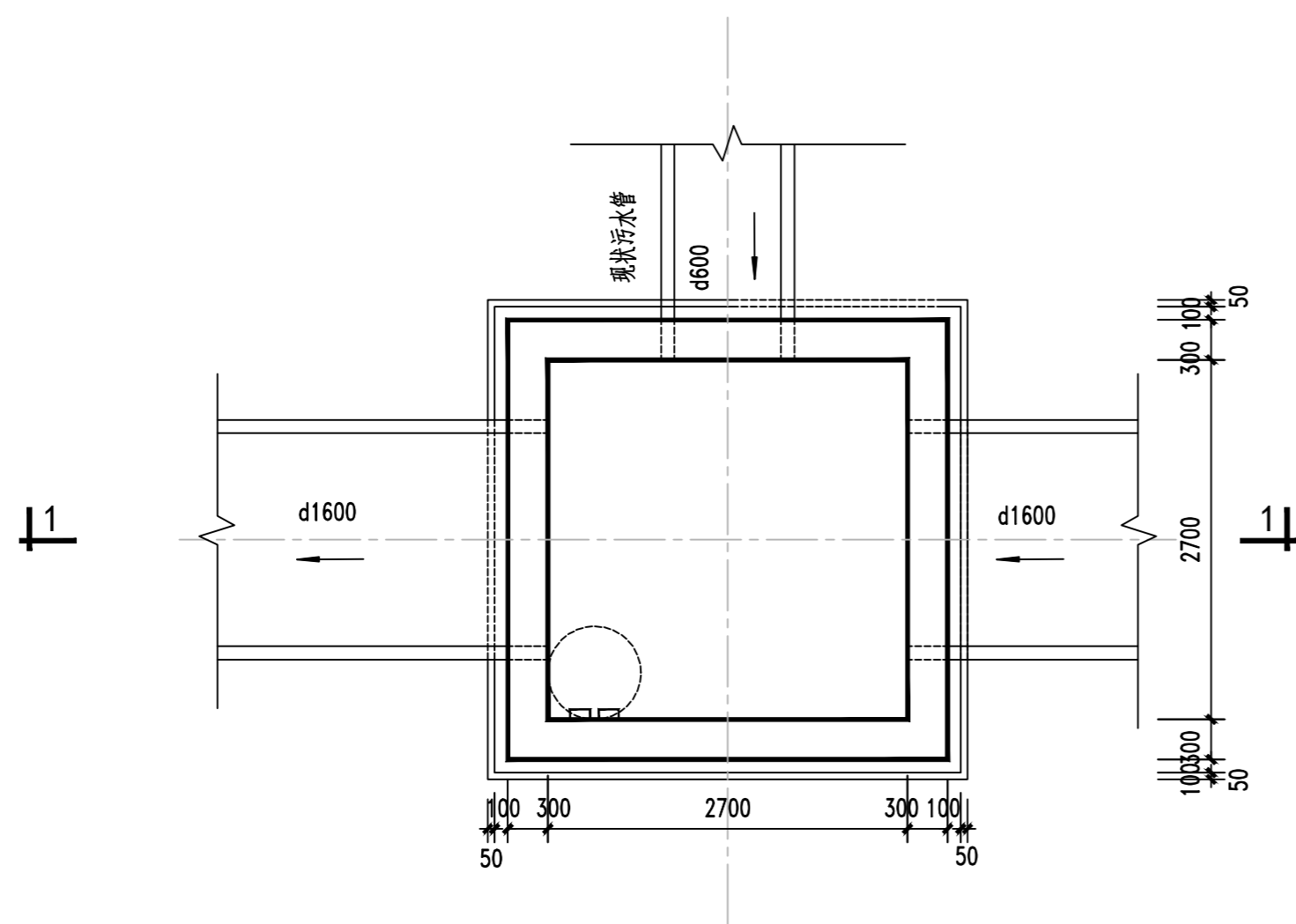


铸铁密封盖平面图 1:10

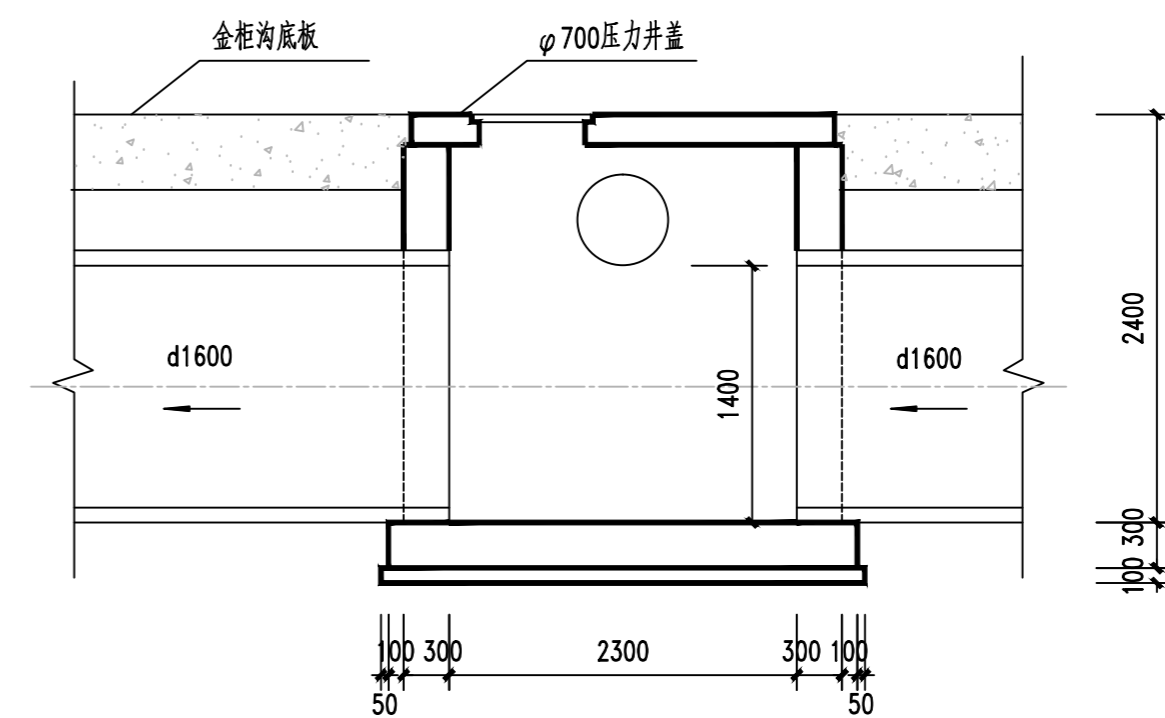
检查井压力井盖大样图

中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段				
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程				
审 定		专业负责人	陈静	陈静	图 名	大样图	
审 核	朱建树	校 核	蒋雪	蒋雪	设计号	排68-2025084	
项目负责人	蒋雪	设 计	王凯	王凯	设计阶段	施工图	
		图 号	SPS0101-006-01/02	专 业	排水	版 本	A
		日 期	2026.01				

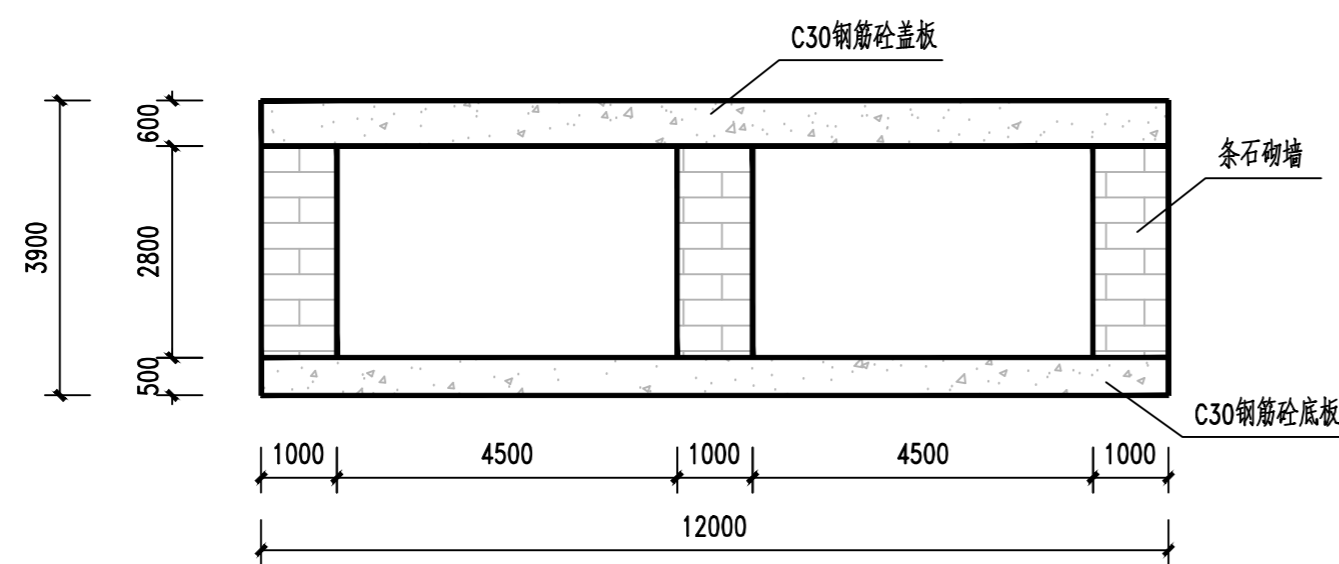




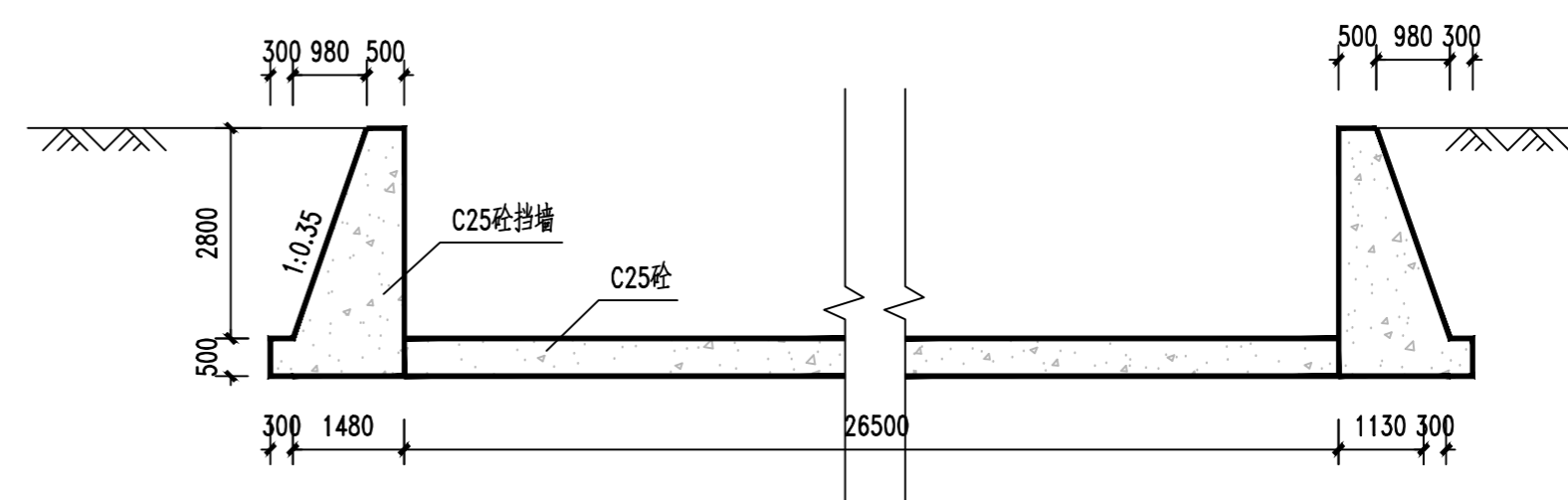
检查井平面图 1:50



1-1剖面图 1:50



金柜沟断面示意图 1:100



水柜沟断面示意图 1:100

说明:

- 1、检查井大样图适用于W48、W49，参照图集20S515，页127。由于高度受限，取消井筒，并调整井室高度，其余参照图集。
- 2、本图尺寸单位为mm。
- 3、由于未收集到现状沟渠的设计资料，示意图中尺寸、混凝土标号等仅作为计量参考，破除后恢复需以实际情况为准。

中国市政工程中南设计研究院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	广元城区南河段污水主干网更新改造工程施工总承包1标段				
工程设计综合资质甲级A142001257 工程咨询综合甲212024030960		子项	主干网更新改造工程				
审 定		专业负责人	陈静	陈静	图 名	大样图	
审 核	朱建树	校 核	蒋雪	蒋雪	设计号	排68-2025084	
项目负责人	蒋雪	设 计	王凯	王凯	设计阶段	施工图	
		图 号	SPS0101-006-02/02	专 业	排水	版 本	A
		日 期	2026.01				

