

港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目

施工图设计



中基工程技术有限公司
China Foundation Engineering and Technology Co., Ltd

二零二六年五月

贵州省建设工程设计出图专用章(5)

中基工程技术有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;
环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;
水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。

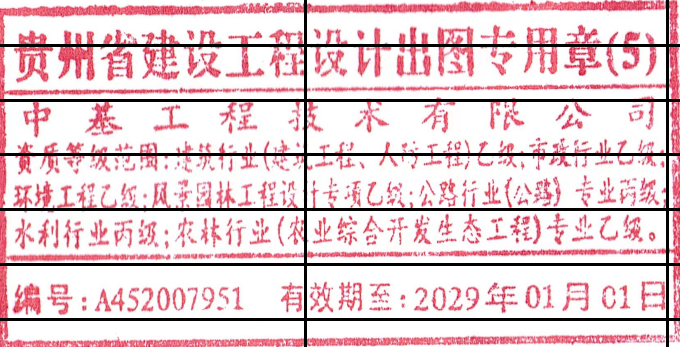
编号: A452007951 有效期至: 2029年01月01日

图 纸 目 录

港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目

第 1 页 共 1 页

序号	图纸名称	图 号	页 次	备注	序号	图纸名称	图 号	页 次	备注
1	第一篇 排水工程				31				
2	设计说明	SS-00	3页	A3	32				
3	主要工程量表	SS-01	1页	A3	33				
4	总平面布置图	SS-02	1页	A3	34				
5	平面索引图	SS-03	1页	A3	35				
6	平面设计图	SS-04	9页	A3	36				
7	污水纵断图	SS-05	8页	A3	37				
8	检查井坐标表	SS-06	1页	A3	38				
9	路面结构修复设计图	通用-01	2页	A3	39				
10	管道开挖、回填大样图	通用-02	2页	A3	40				
11	检查井及雨水口加固图	通用-03	2页	A3	41				
12	检查井防坠网大样图	通用-04	1页	A3	42				
13	管道交叉加固图	通用-05	1页	A3	43				
14	堰式截流井大样图	通用-06	1页	A3	44				
15					45				
16					46				
17					47				
18					48				
19					49				
20					50				
21					51				
22					52				
23					53				
24					54				
25					55				
26					56				
27					57				
28					58				
29					59				
30					60				



管网工程设计说明

一、工程概况

本项目为港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目。建设范围为港南区八塘街道高北村、高新村。主要建设内容：新建 **De225-d400** 污水管道约 **1587m** 及接户管和附属设施，其中新建 **De225** 污水管道约 **198** 米，新建 **d300** 污水管道约 **209** 米，新建 **d400** 污水管道约 **1180** 米，路面破除及恢复面积约 **6017** 平方米，新建 **De110** 污水接户管约 **2095** 米，新建 **De160** 污水接户管 **1047** 米，新建 **600×600** 污水小方井约 **70** 座，新建 **Φ1000** 污水检查井约 **43** 座，新建 **2500×2000** 截流井 **1** 座，新建检查井加固 **44** 座，新建 **Φ600** 检查井现浇钢筋砼井盖及井座 **70** 套，新建 **Φ800** 检查井现浇钢筋砼井盖及井座 **44** 套，挖土方约 **7593** 立方米，挖石方约 **3796** 立方米，填方(路基合格材料)约 **7401** 立方米，回填机制砂约 **3698** 立方米，明渠加盖板长度约 **18** 米，河道清淤 **1706** 立方米。

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 01；
- (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 Φ **800mm** 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 Φ **600mm** 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：放坡开挖时不应小于 **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/m²**，防腐层干膜厚度不小于 **200 μm**。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（≥100KPa）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≤0.5m 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>0.5m 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。

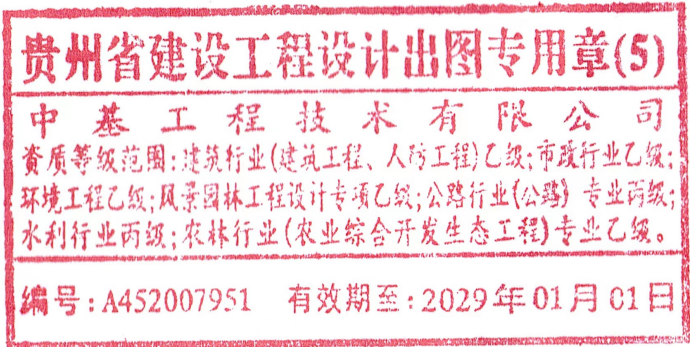
7.本说明未详尽处按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）、《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）的要求执行或现场研究解决。

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。

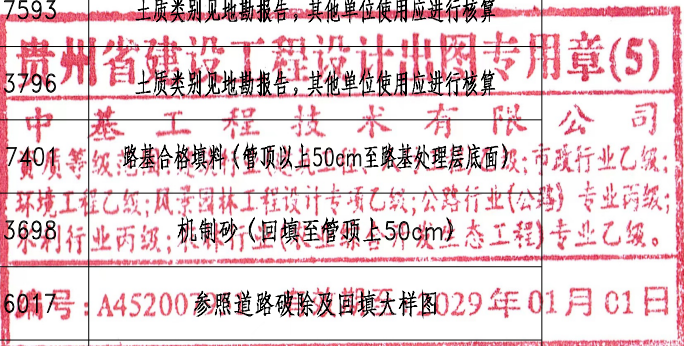
10.管道清淤：本项目拟采用人工清淤，主要施工步骤：围挡+疏通管道-井中出泥-转运无害化处理-管道清洗。施工过程中需严格执行有限空间作业的相关要求。

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。

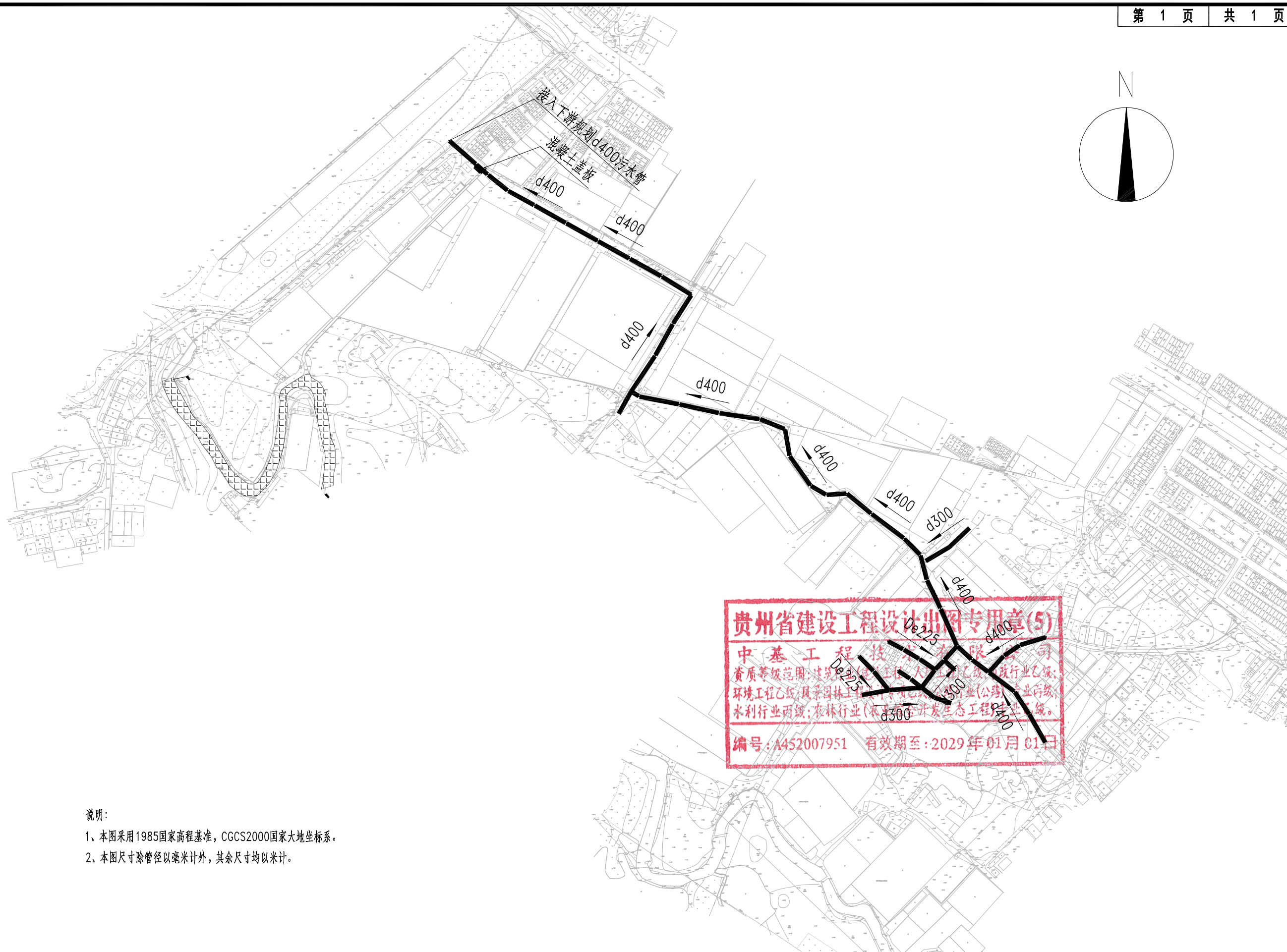
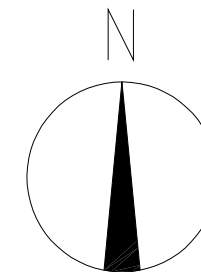


主要工程量表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	污水接户管	De110	PVC	米	2095	
2	污水接户管	De160	PVC	米	1047	
3	污水管	De225	PE	米	198	承压等级为0.8MPa
4	污水管	d300	承插式II级钢筋混凝土管	米	209	参见GB/T11836-2023，胶圈接口
5	污水管	d400	承插式II级钢筋混凝土管	米	1180	参见GB/T11836-2023，胶圈接口
6	污水小方井	600×600	混凝土	座	70	含防坠网，参见国标20S515，P326
7	圆形污水检查井	φ1000	混凝土	座	43	含防坠网，参见国标20S515，P30
8	截流井	2500×2000		座	1	详见附图
9	检查井井周加固			座	44	
10	井盖及井座	φ600	球墨铸铁	套	70	承压等级为D400
11	井盖及井座	φ800	球墨铸铁	套	44	承压等级为D400
12	挖方		土方	立方米	7593	土质类别见地勘报告，其他单位使用应进行核算
13	挖方		石方	立方米	3796	土质类别见地勘报告，其他单位使用应进行核算
14	填方		详见道路工程说明	立方米	7401	路基合格填料（管顶以上50cm至路基处理层底面）；市政行业乙级；
15	填方			立方米	3698	环境工程乙级；风景园林工程设计专项乙级；公路行业（公路）专业丙级；水利行业丙级；水利水电工程生态工程专业乙级。
16	路面破除及原状修复		混凝土路面	平方米	6017	参照道路破除及回填大样图
17	明渠加盖	盖板宽2.5m	钢筋混凝土盖板	米	18	
18	河道清淤			立方	1706	

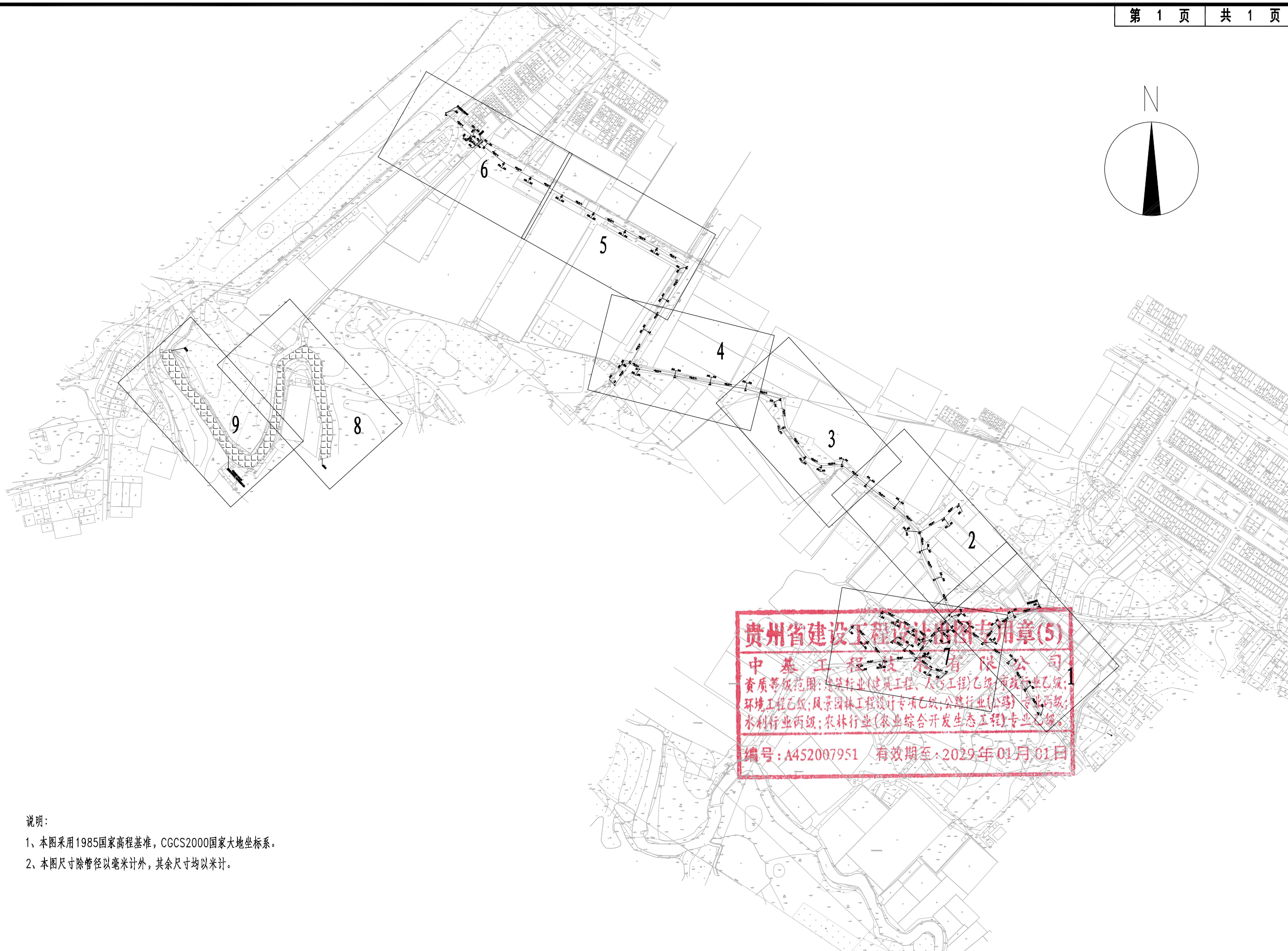
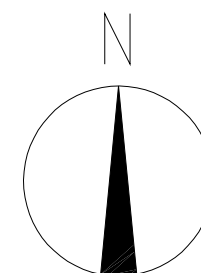


注：
1.本材料表仅供参考。



说明:

- 1、本图采用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。



说明:

- 1、本图采用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。

贵州省建设工程设计专用章(5)

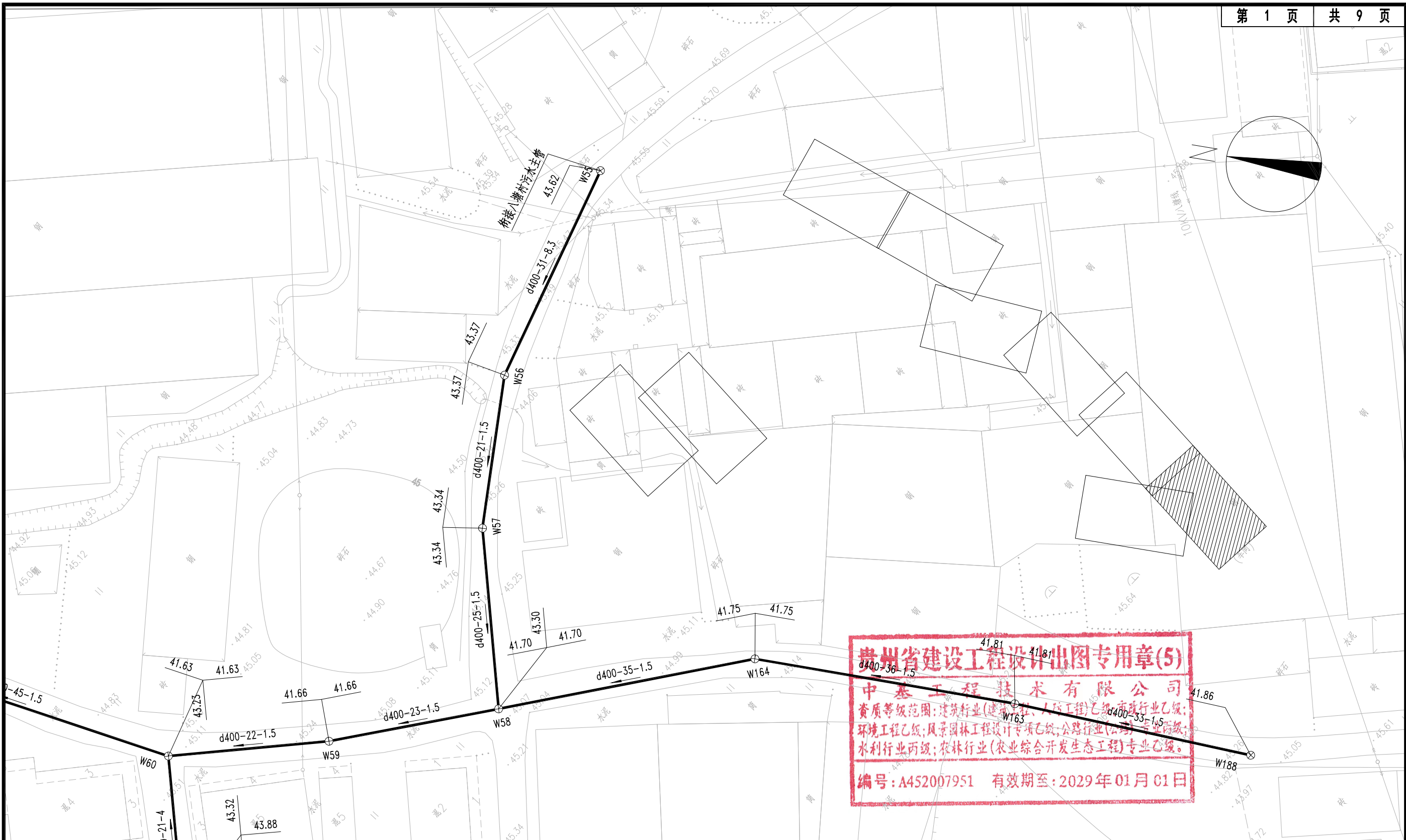
中基工程技术有限公司

资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业乙级;

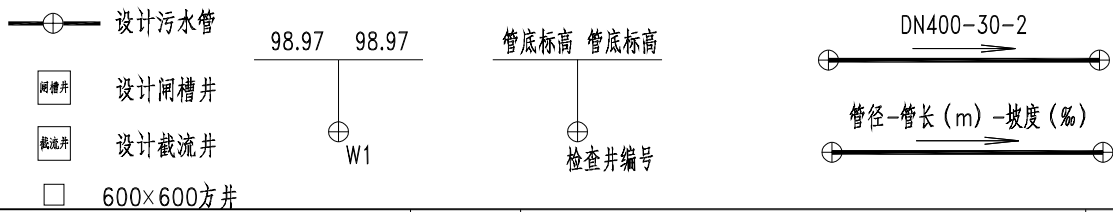
环境工程乙级; 风景园林工程设计专项乙级; 公路行业(公路)专业丙级;

水利行业丙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。

编号: A452007951 有效期至: 2029年01月01日



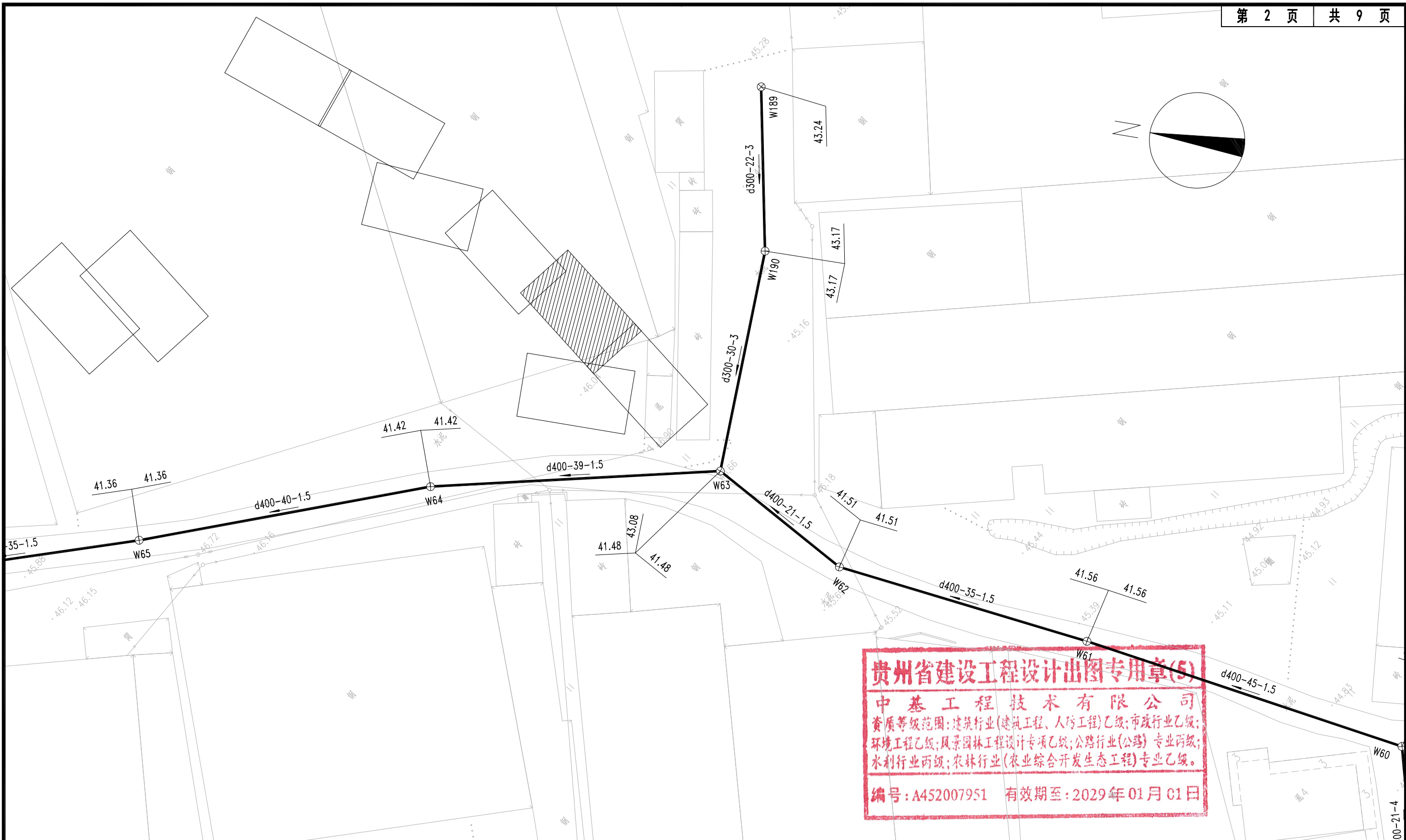
图例：



说明：

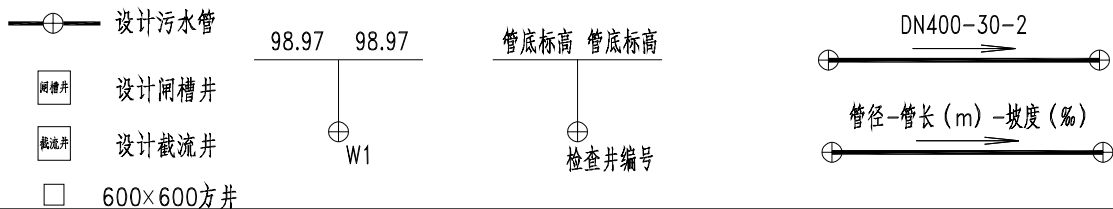
- 1、本图比例1:500，采用1985国家高程基准，CGCS2000国家大地坐标系。
- 2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。
- 3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。

 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co., Ltd	工程名	港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目	分项名	给排水工程	审 核	林永全	专业负责人	刘定坤	设 计	林达	设计阶段	施工图	图 号	SS-04
	图 名	平面设计图	工程号		项目负责人	林永全	校 对		制 图		比 例	1:500	日 期	2026-05



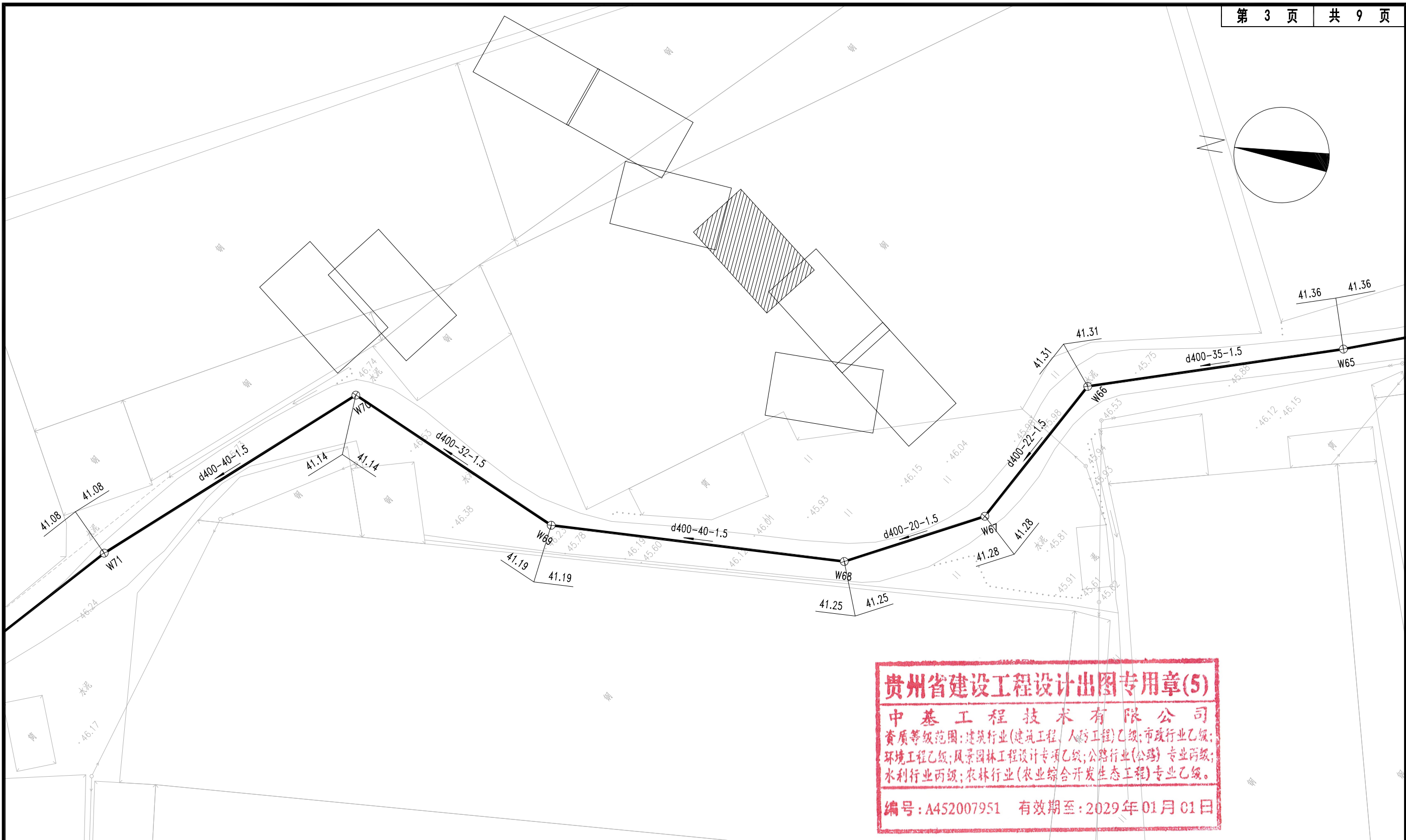
贵州省建设工程设计出图专用章(5)
中基工程技术有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;
环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;
水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。
编号:A452007951 有效期至:2029年01月01日

图例:



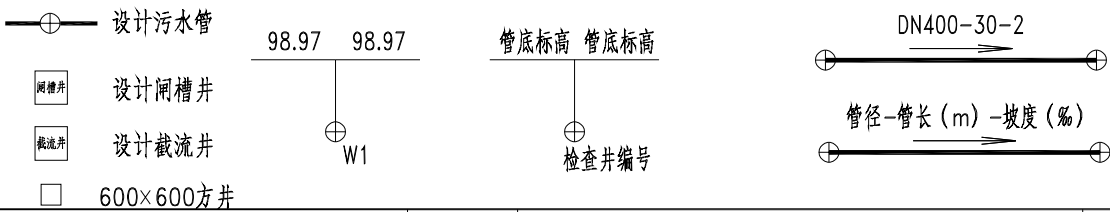
说明:
1、本图比例1:500,采用1985国家高程基准,CGCS2000国家大地坐标系。
2、本图尺寸除管径以毫米计外,其余尺寸均以米计。
3、设计高程与现场实际不符时,以现场实际标高为准。

 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co., Ltd	工程名	港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目	分项名	给排水工程	审核	林永全	专业负责人	刘金坤	设计	林达	设计阶段	施工图	图 号	SS-04
	图 名	平面设计图	工程号		项目负责人	林永全	校 对		制 图		比 例	1:500	日 期	2026-05



贵州省建设工程设计出图专用章(5)
中基工程技术有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;
环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;
水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。
编号:A452007951 有效期至:2029年01月01日

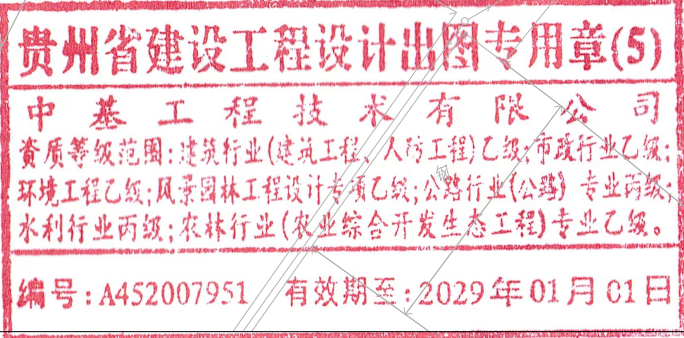
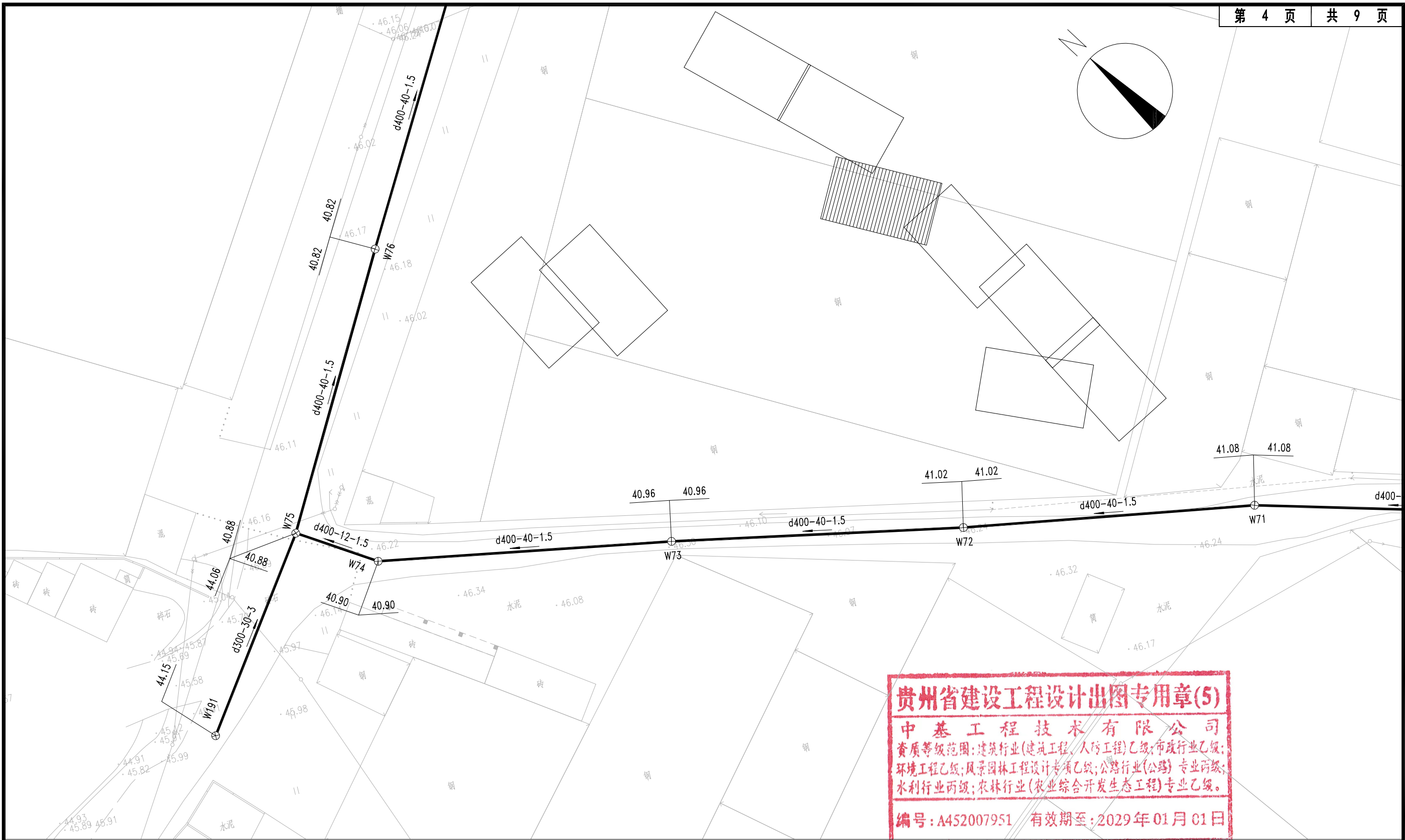
图例:



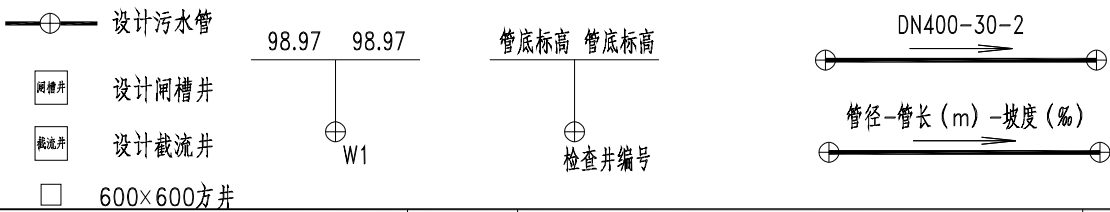
说明:

- 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。

 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co., Ltd	工程名	港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目	分项名	给排水工程	审核	林兆奎	专业负责人	刘金坤	设计	林达	设计阶段	施工图	图号	SS-04
	图名	平面设计图	工程号		项目负责人	林兆奎	校对		制图		比例	1:500	日期	2026-05



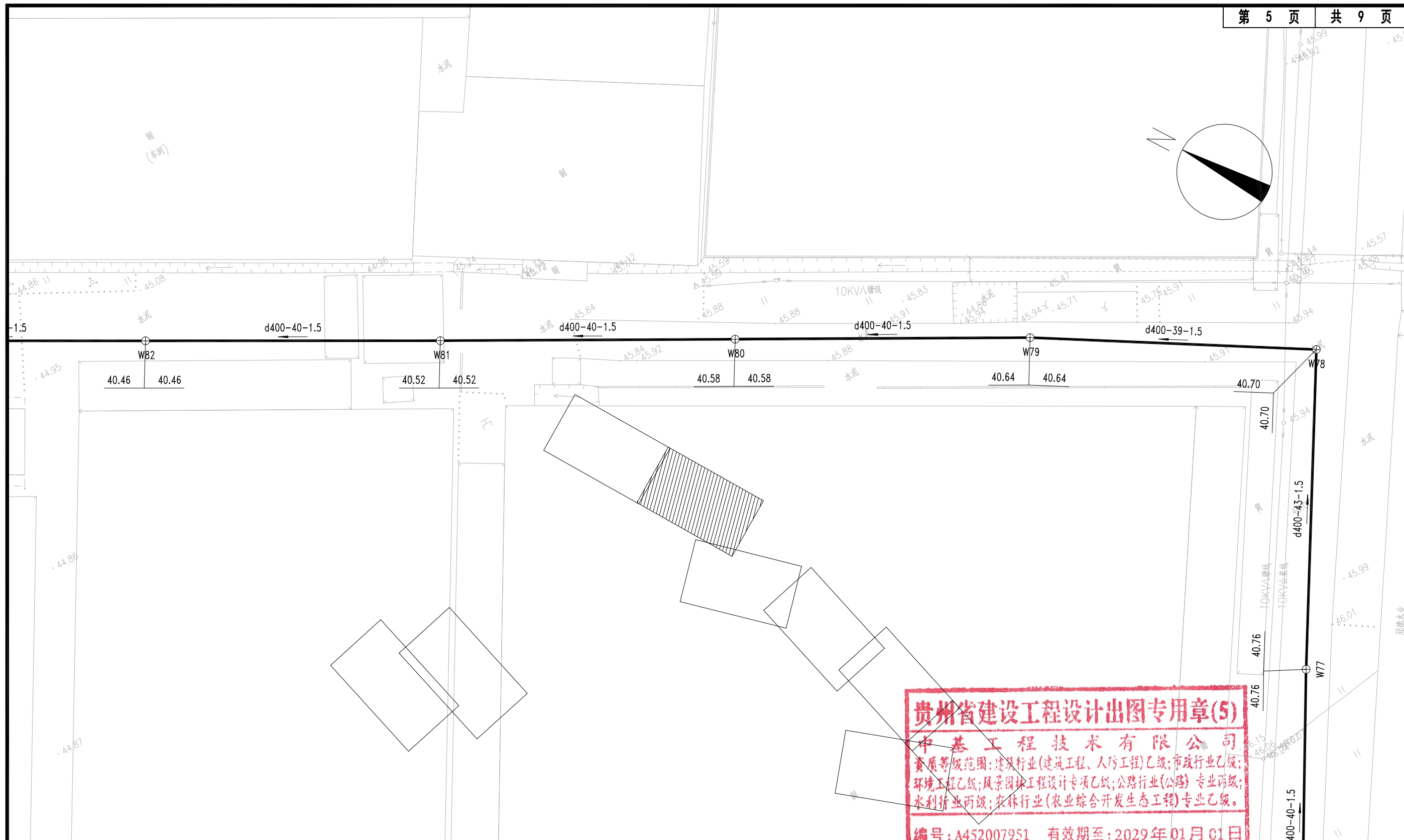
图例:



说明:

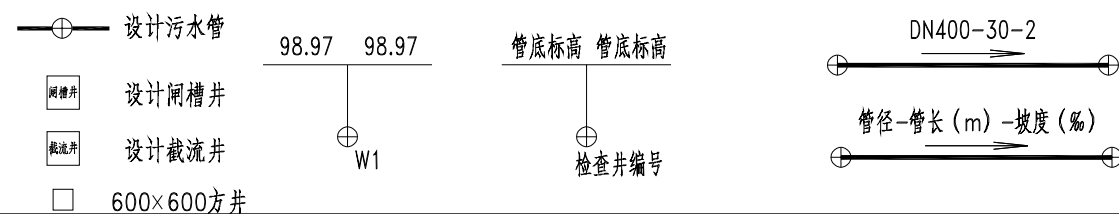
- 1、本图比例1:500,采用1985国家高程基准,CGCS2000国家大地坐标系。
- 2、本图尺寸除管径以毫米计外,其余尺寸均以米计。
- 3、设计高程与现场实际不符时,以现场实际标高为准。

 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co., Ltd	工程名	港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目	分项名	给排水工程	审 核	林永全	专业负责人	刘建伟	设 计	林达	设计阶段	施工图	图 号	SS-04
	图 名	平面设计图	工程号		项目负责人	林永全	校 对		制 图		比 例	1:500	日 期	2026-05



贵州省建设工程设计出图专用章(5)
中基工程技术有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;
环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;
水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。
编号:A452007951 有效期至:2029年01月01日

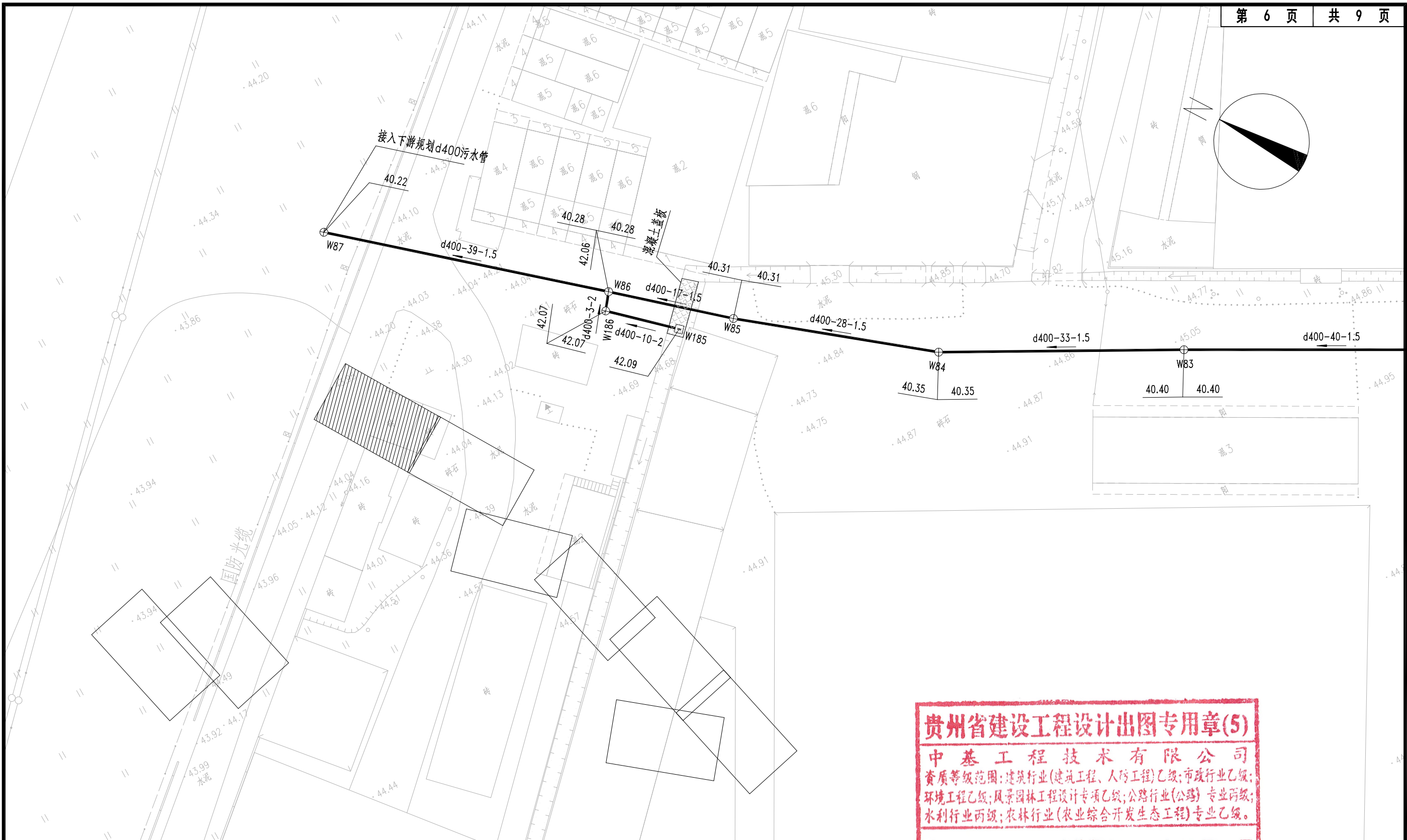
图例:



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。

 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co., Ltd	工程名	港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目	分项名	给排水工程	审 核	林兆奎	专业负责人	刘金坤	设 计	林达	设计阶段	施工图	图 号	SS-04
	图 名	平面设计图	工程号		项目负责人	林兆奎	校 对		制 图		比 例	1:500	日 期	2026-05



贵州省建设工程设计出图专用章(5)
中基工程技术有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;
环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;
水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。
编号:A452007951 有效期至:2029年01月01日

图例:

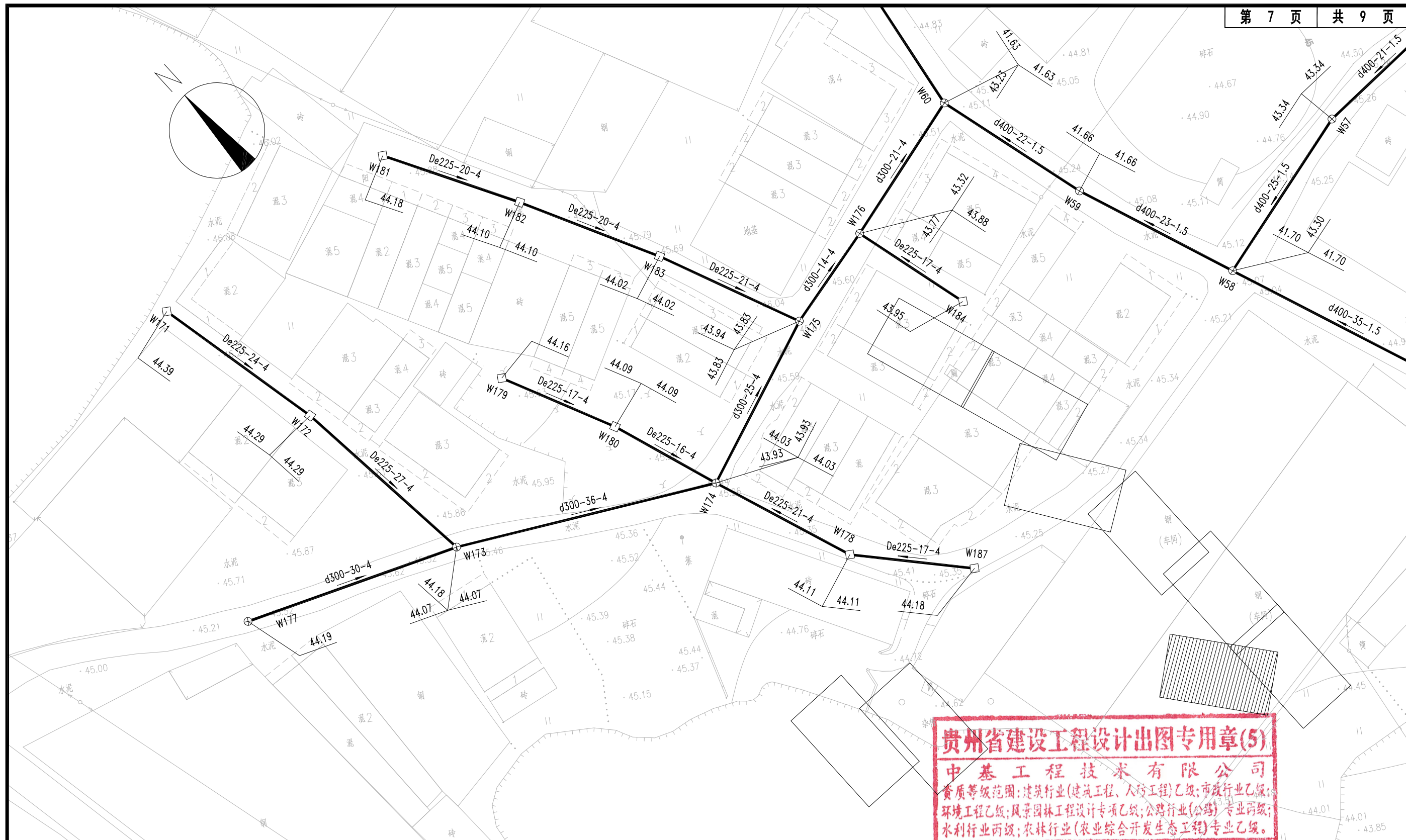
- ⊕— 设计污水管
设计污水管 98.97 98.97
设计闸槽井
设计截流井
600×600方井
- 管底标高 管底标高
检查井编号
W1

DN400-30-2
管径-管长(m)-坡度(%)

说明:

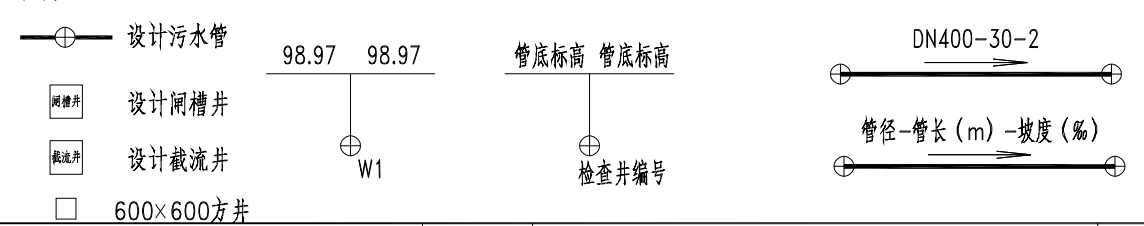
- 1、本图比例1:500,采用1985国家高程基准,CGCS2000国家大地坐标系。
2、本图尺寸除管径以毫米计外,其余尺寸均以米计。
3、设计高程与现场实际不符时,以现场实际标高为准。

 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co., Ltd	工程名	港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目	分项名	给排水工程	审核	林永全	专业负责人	刘国伟	设计	林达	设计阶段	施工图	图号	SS-04
	图名	平面设计图	工程号		项目负责人	林永全	校对		制图		比例	1:500	日期	2026-05



贵州省建设工程设计出图专用章(5)
中基工程技术有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;
环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;
水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。
编号:A452007951 有效期至:2029年01月01日

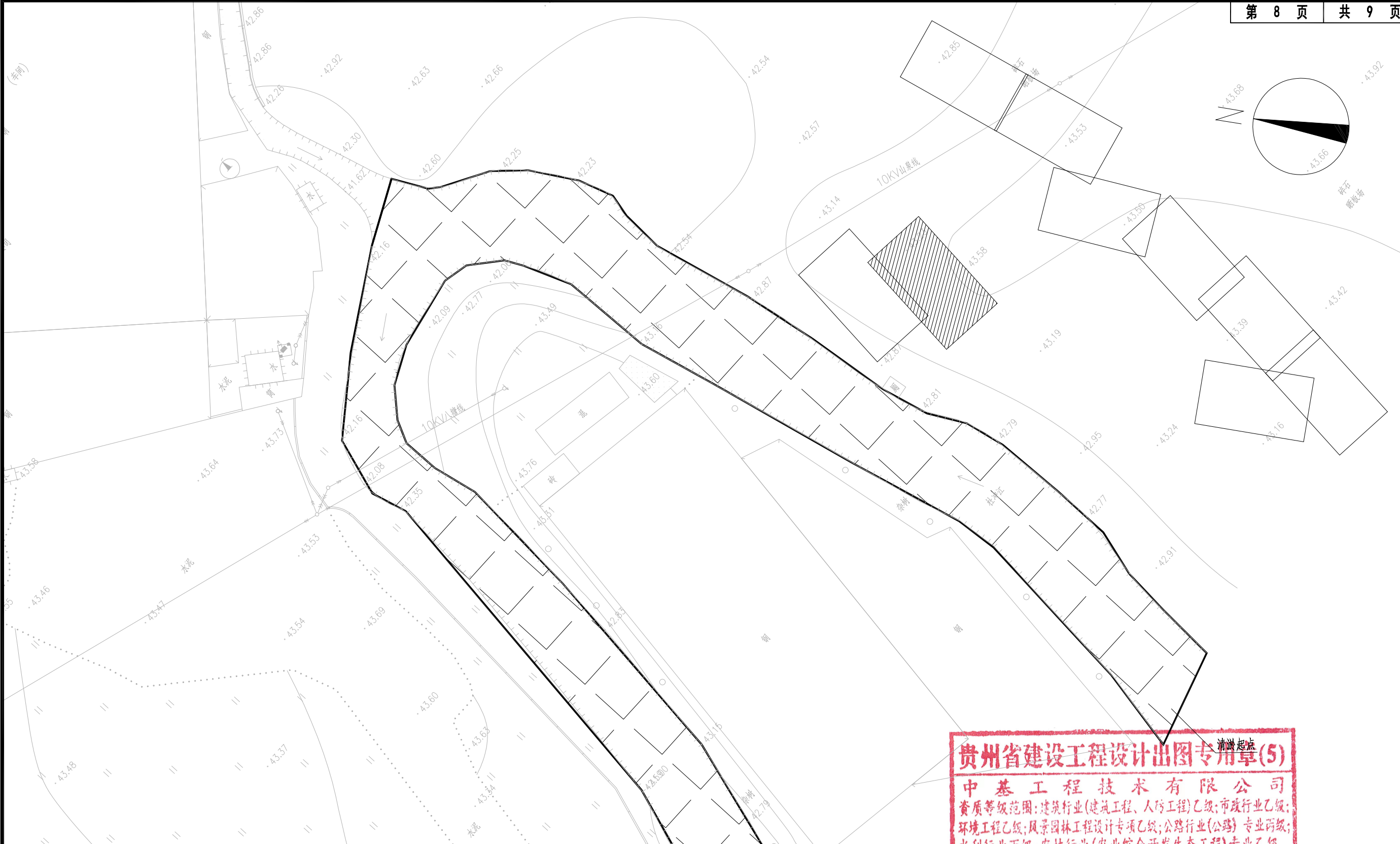
图例:



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。

 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co., Ltd	工程名	港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目	分项名	给排水工程	审 核	林永全	专业负责人	刘金坤	设 计	林达	设计阶段	施工图	图 号	SS-04
	图 名	平面设计图	工程号		项目负责人	林永全	校 对		制 图		比 例	1:500	日 期	2026-05



贵州省建设工程设计出图专用章(5)
中基工程技术有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;
环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;
水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。
编号:A452007951 有效期至:2029年01月01日

图例:

设计污水管

设计闸槽井

设计截流井

600×600方井

98.97 98.97

W1

管底标高 管底标高

检查井编号

DN400-30-2

管径-管长(m)-坡度(%)

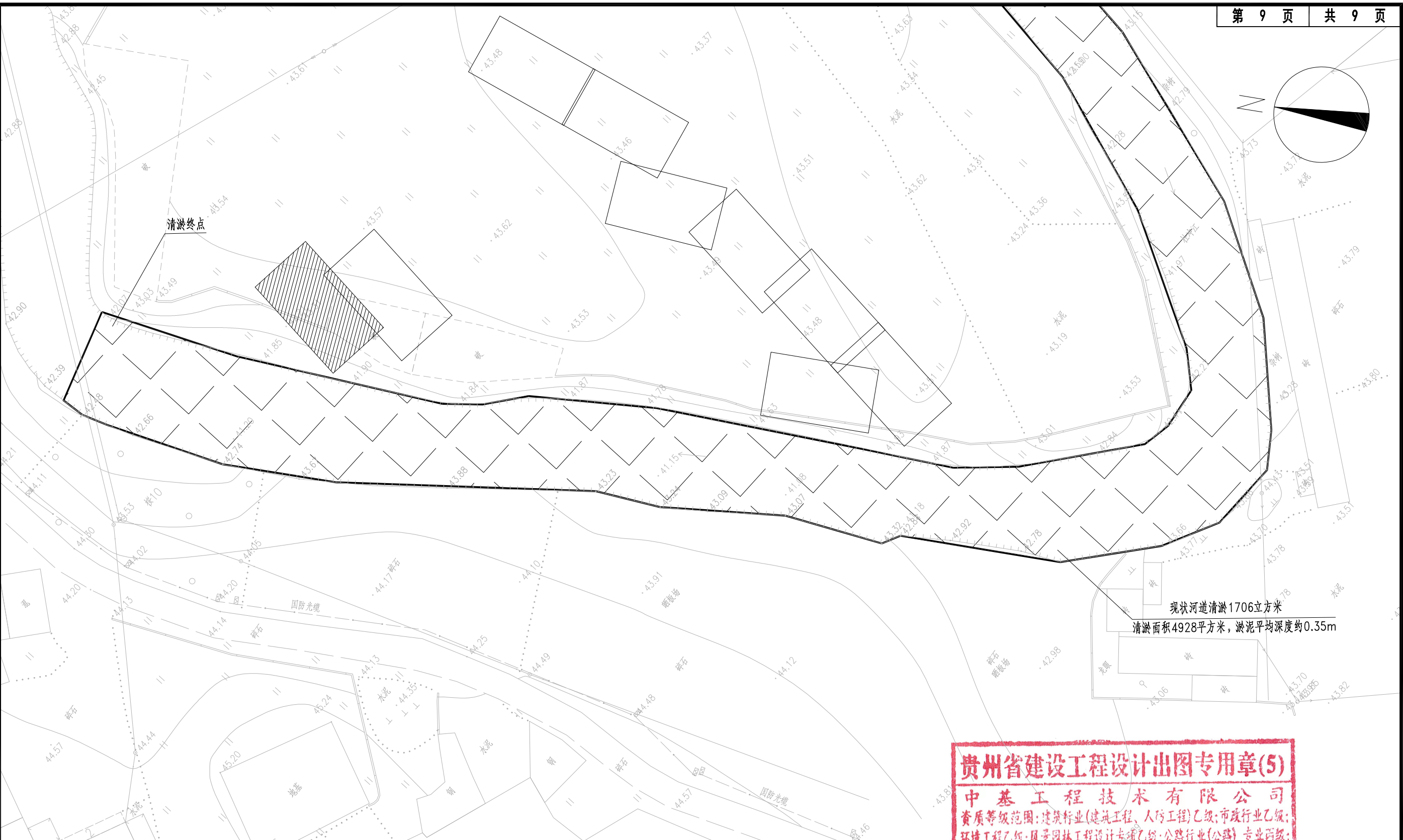
说明:

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。

 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co., Ltd	工程名	港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目	分项名	给排水工程	审 核	林兆奎	专业负责人	刘金坤	设 计	林达	设计阶段	施工图	图 号	SS-04
	图 名	平面设计图	工程号		项目负责人	林兆奎	校 对		制 图		比 例	1:500	日 期	2026-05



图例:

- ⊕— 设计污水管
—⊕— 设计闸槽井
—⊕— 设计截流井
□ 600×600方井
- 98.97 98.97
—⊕— W1
管底标高 管底标高
—⊕— 检查井编号

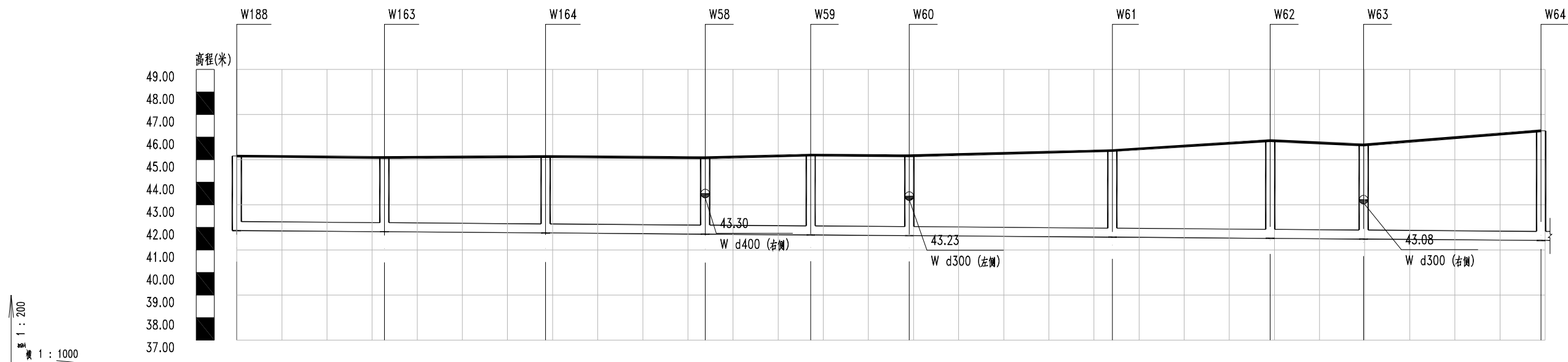
DN400-30-2
—⊕—
管径-管长(m)-坡度(%)
—⊕—

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。

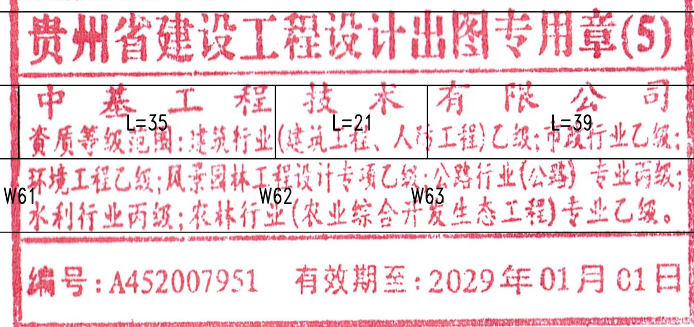
贵州省建设工程设计出图专用章(5)
中基工程技术有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;
环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;
水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。
编号:A452007951 有效期至:2029年01月01日

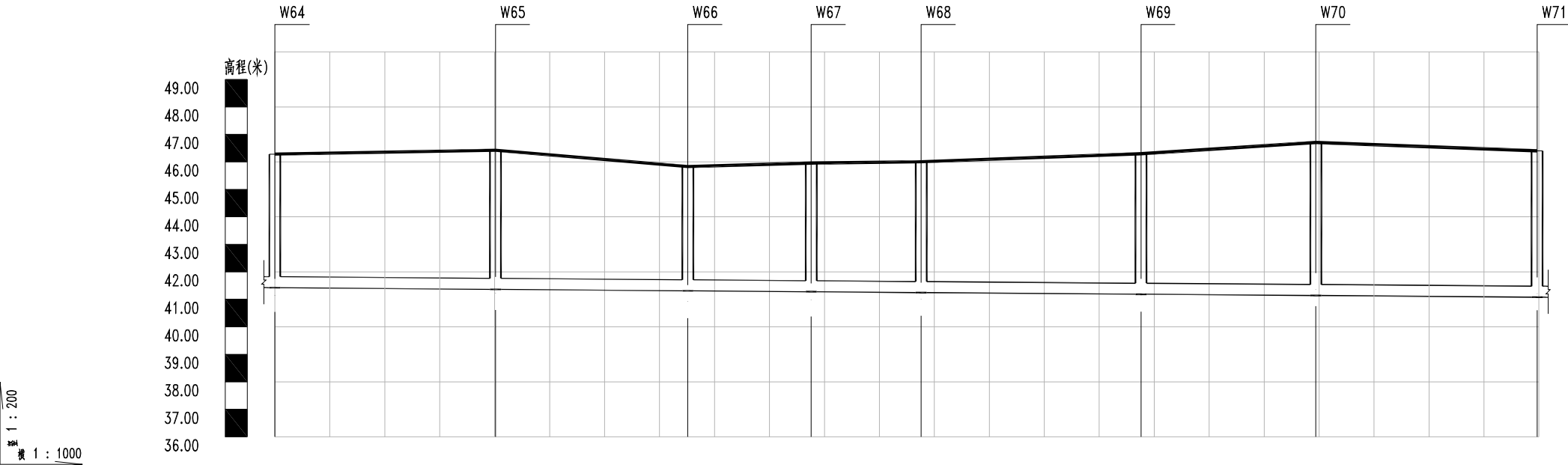
 中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co., Ltd	工程名	港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目	分项名	给排水工程	审 核	林永全	专业负责人	刘金坤	设 计	林达	设计阶段	施工图	图 号	SS-04
	图 名	平面设计图	工程号		项目负责人	林永全	校 对		制 图		比 例	1:500	日 期	2026-05



自然地面标高	45.16	45.09	45.13	45.08	45.20	45.17	45.40	45.84	45.65	46.28
设计地面标高 (m)	45.16	45.09	45.13	45.08	45.20	45.17	45.40	45.84	45.65	46.28
设计管内底标高 (m)	41.86	41.81	41.75	41.70	41.66	41.63	41.56	41.51	41.48	41.42
管顶覆土	2.86	2.84	2.94	2.94	3.1	3.1	3.4	3.89	3.73	4.42
管径及坡度 (mm/%)	d400 0.15									
管材	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础									
管道基础	120° 混凝土基础									
平面距离 (m)	L=33	L=36	L=35	L=23	L=22	L=45				
井编号	W188	W163	W164	W58	W59	W60	W61	W62	W63	W64

污水管纵断面图





自然地面标高	46.28	46.42	45.83	45.96	46.01	46.30	46.71	46.40
设计地面标高 (m)	46.28	46.42	45.83	45.96	46.01	46.30	46.71	46.40
设计管内底标高 (m)	41.42	41.36	41.31	41.28	41.25	41.19	41.14	41.08
管顶覆土	4.42	4.62	4.08	4.24	4.32	4.67	5.13	4.88
管径及坡度 (mm/%)	d400 0.15							
管材	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 透水土基础							
管道基础	120° 透水土基础							
平面距离 (m)	L=40	L=35	L=22	L=20	L=40			
井编号	W64	W65	W66	W67	W68	W69	W70	W71

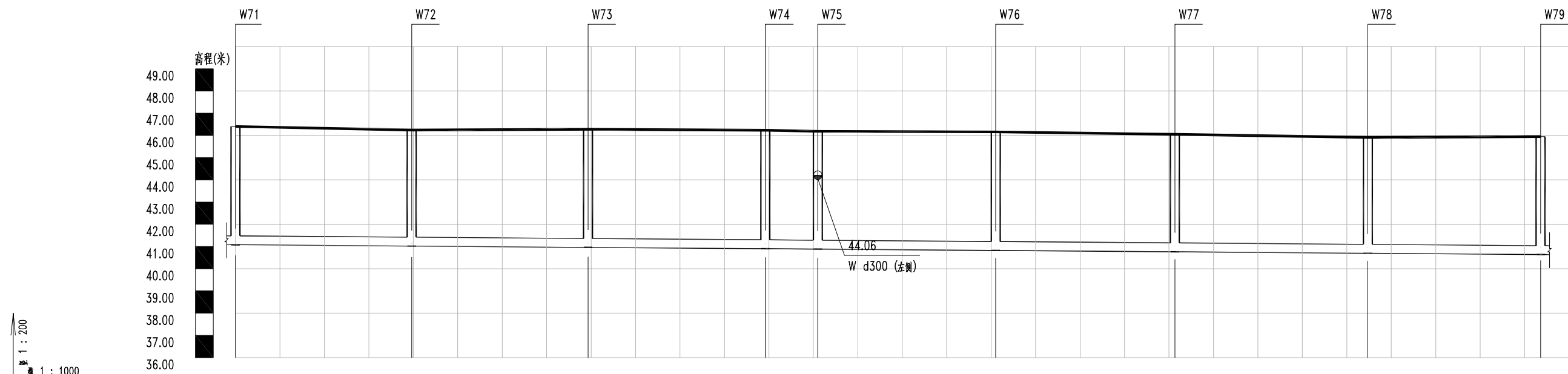
污水管纵断面图

贵州省建设工程设计出图专用章(5)

中基工程技术有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业乙级;环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。

编号:A452007951 有效期至:2029年01月01日



自然地面标高	46.40	46.24	46.28	46.23	46.18	46.16	46.05	45.91	45.95
设计地面标高 (m)	46.40	46.24	46.28	46.23	46.18	46.16	46.05	45.91	45.95
设计管内底标高 (m)	41.08	41.02	40.96	40.90	40.88	40.82	40.76	40.70	40.64
管顶覆土	4.88	4.78	4.88	4.89	4.86	4.9	4.85	4.77	4.87
管径及坡度 (mm/%)	d400 0.15								
管材	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础								
管道基础	120° 混凝土基础								
平面距离 (m)	L=40	L=40	L=40	L=12	L=40	L=40			
井编号	W71	W72	W73	W74	W75	W76	W77	W78	W79

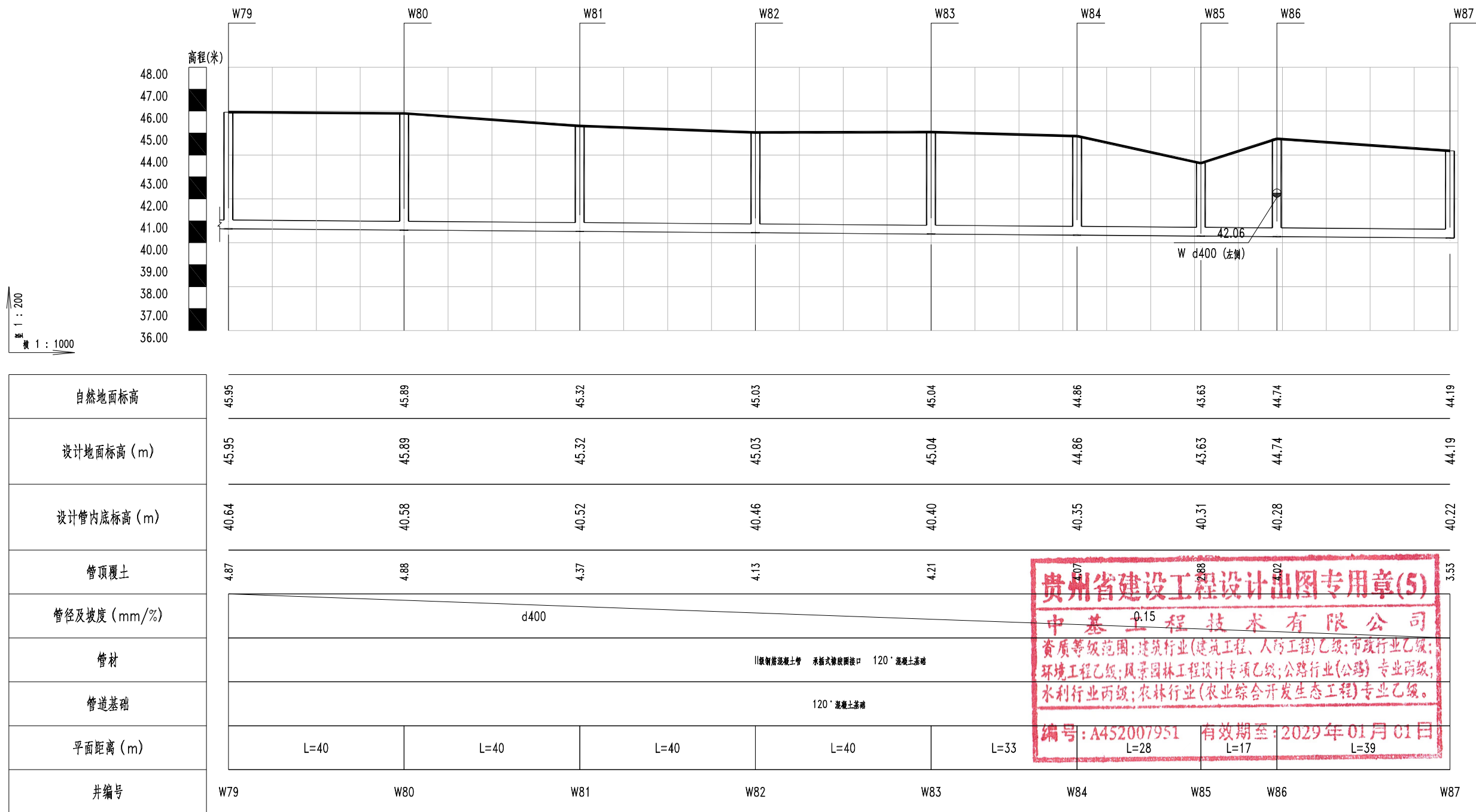
污水管纵断面图

贵州省建设工程设计出图专用章(5)

中基工程技术有限公司

资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业乙级; 环境工程乙级; 风景园林工程设计专项乙级; 公路行业(公路)专业丙级; 水利行业丙级; 农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。

编号: A452007951 有效期至: 2029年01月01日



污水管纵断面图

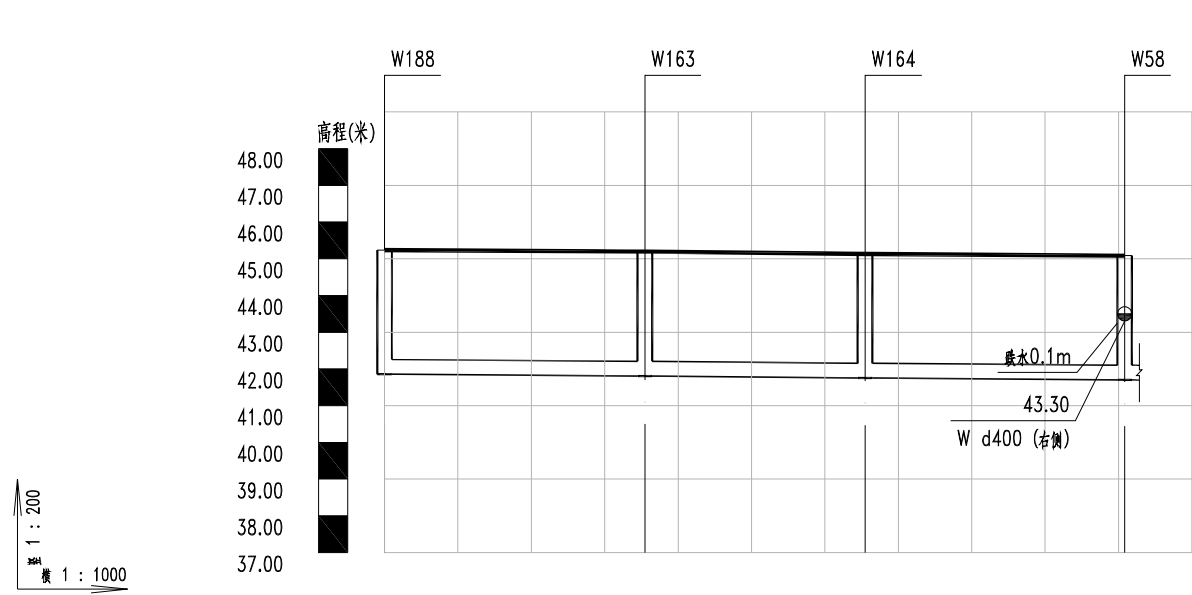
贵州省建设工程设计出图专用章(5)

中基工程技术有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。

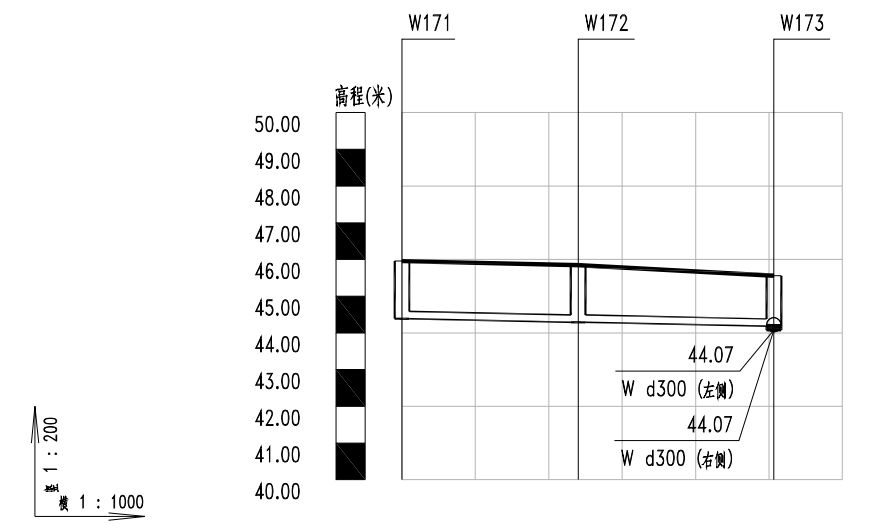
编号: A452007951 有效期至: 2029年01月01日

L=28 L=17 L=39



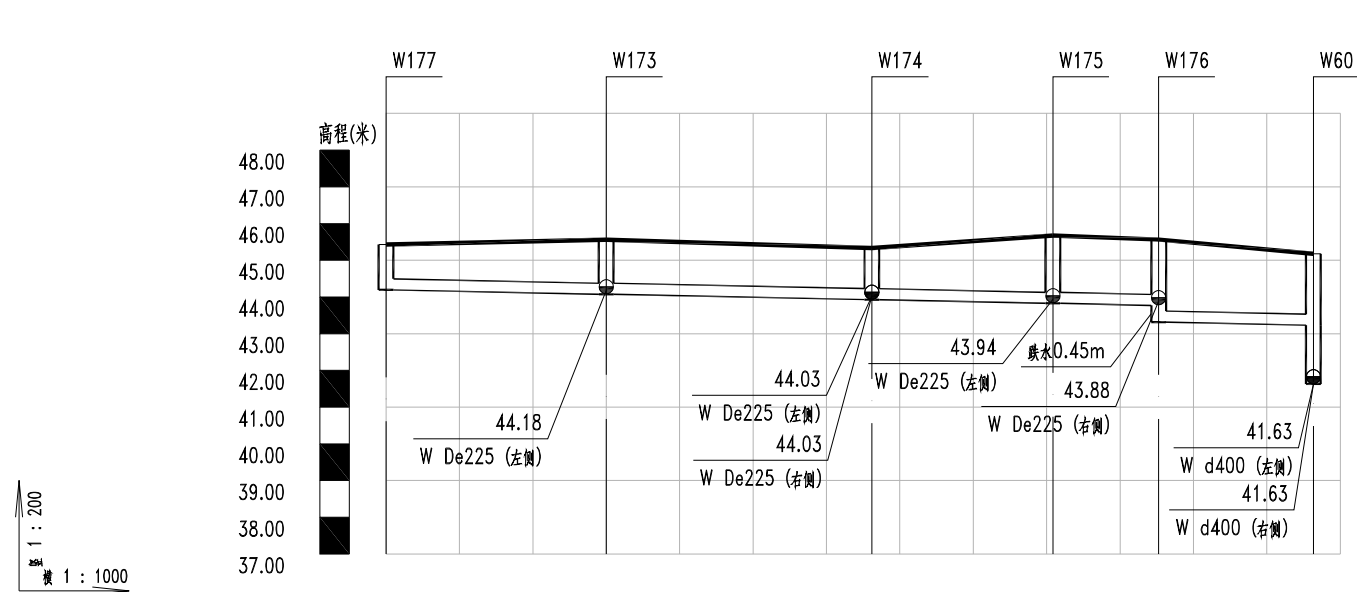
自然地面标高	45.16	45.09	45.13	45.08
设计地面标高 (m)	45.16	45.09	45.13	45.08
设计管内底标高 (m)	41.86	41.86 41.81	41.76 41.75	41.70
管顶覆土	2.86	2.8 2.84	2.93 2.94	2.94
管径及坡度 (mm/%)	d400 0.15			
管材	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础			
管道基础	120° 混凝土基础			
平面距离 (m)	L=33	L=36	L=35	
井编号	W188	W163	W164	W58

污水管纵断面图



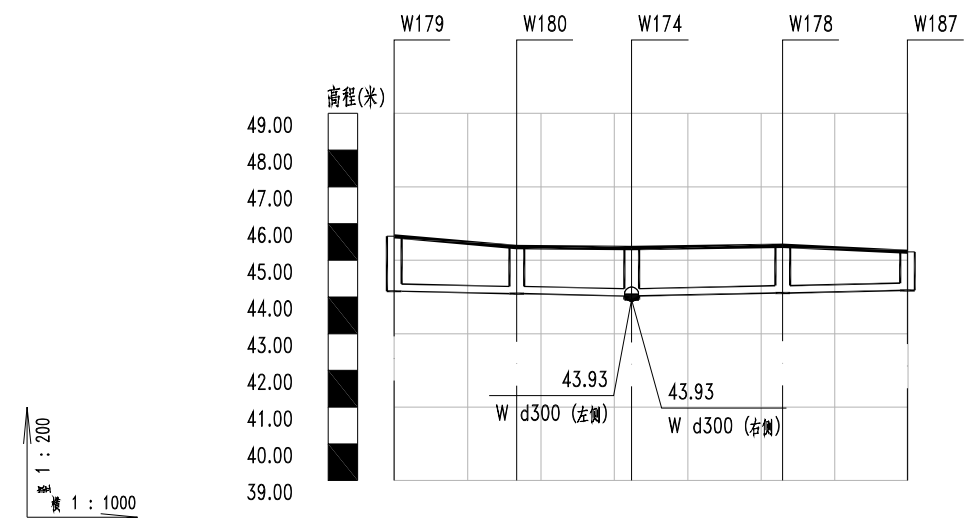
自然地面标高	45.96	45.85	45.56
设计地面标高 (m)	45.96	45.85	45.56
设计管内底标高 (m)	44.39	44.29	44.18
管顶覆土	1.36	1.34	1.16
管径及坡度 (mm/%)	D6225 0.4		
管材	聚乙烯PE100管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础		
管道基础	120° 混凝土基础		
平面距离 (m)	L=24	L=27	
井编号	W171	W172	W173

污水管纵断面图



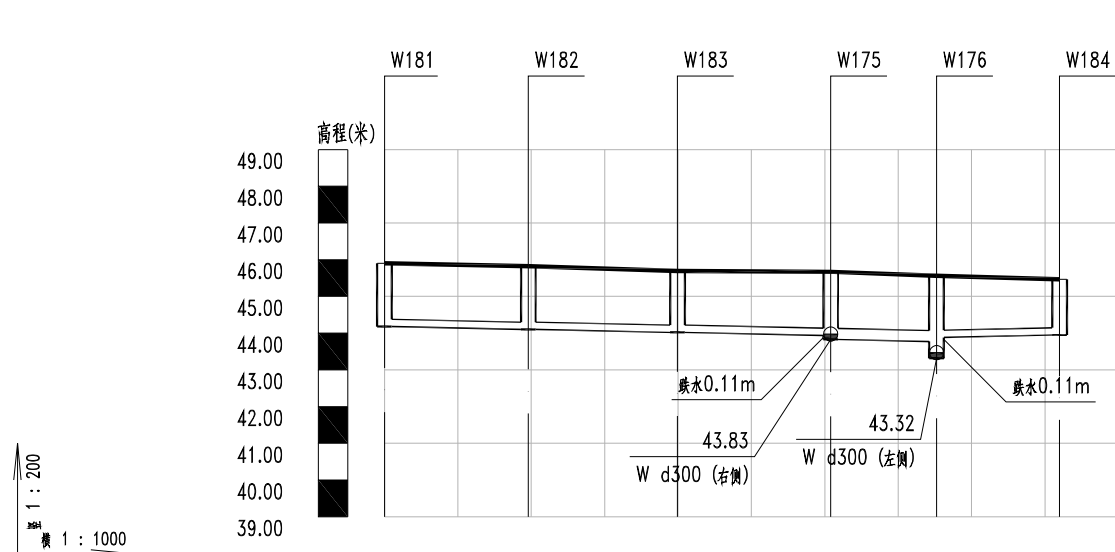
自然地面标高	45.43	45.56	45.33	45.67	45.56	45.17
设计地面标高 (m)	45.43	45.56	45.33	45.67	45.56	45.17
设计管内底标高 (m)	44.19	44.07	43.93	43.83	43.77	43.23
管顶覆土	0.91	1.15	1.07	1.51	1.46	1.61
管径及坡度 (mm/%)	d300 0.4					
管材	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础					
管道基础	120° 混凝土基础					
平面距离 (m)	L=30	L=36	L=25	L=14	L=21	
井编号	W177	W173	W174	W175	W176	W60

污水管纵断面图



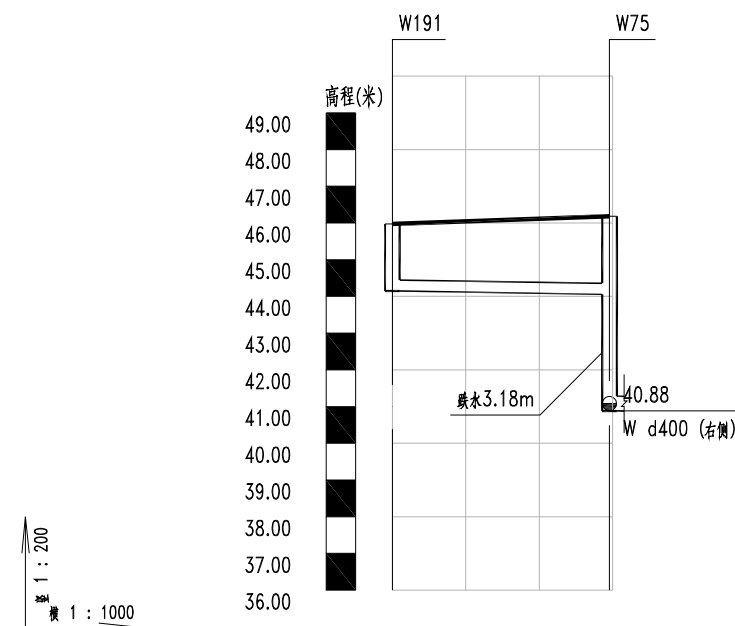
自然地面标高	45.65	45.36	45.33	45.39	45.23
设计地面标高 (m)	45.65	45.36	45.33	45.39	45.23
设计管内底标高 (m)	44.16	44.09	44.03	44.11	44.18
管顶覆土	1.28	1.06	1.09	1.07	0.84
管径及坡度 (mm/%)	De225 0.4				
管材	聚乙烯PE100管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础				
管道基础	120° 混凝土基础				
平面距离 (m)	L=17	L=16	L=21	L=17	
井编号	W179	W180	W174	W178	W187

污水管纵断面图



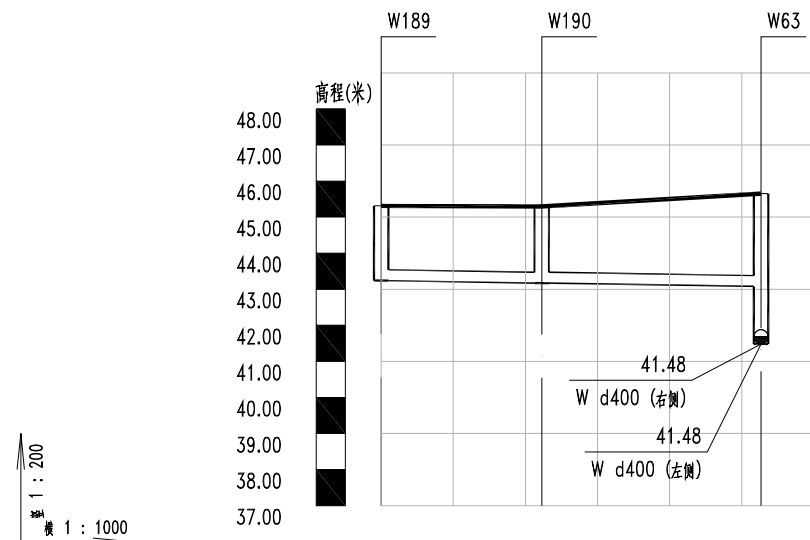
自然地面标高	45.90	45.82	45.69	45.67	45.56	45.47
设计地面标高 (m)	45.90	45.82	45.69	45.67	45.56	45.47
设计管内底标高 (m)	44.18	44.10	44.02	43.94	43.77	43.95
管顶覆土	1.51	1.51	1.46	1.52	1.46	1.31
管径及坡度 (mm/%)	De225 0.4					
管材	聚乙烯PE100管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础					
管道基础	120° 混凝土基础					
平面距离 (m)	L=20	L=20	L=21	L=14	L=17	
井编号	W181	W182	W183	W175	W176	W184

污水管纵断面图



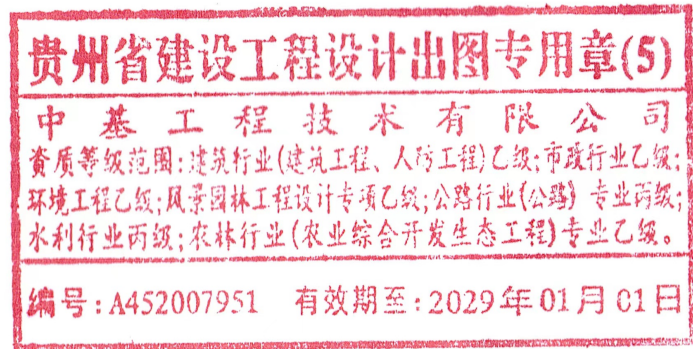
自然地面标高	45.98	46.18
设计地面标高 (m)	45.98	46.18
设计管内底标高 (m)	44.15	44.06
管顶覆土	1.53	1.88
管径及坡度 (mm/%)	d300 0.3	
管材	聚乙烯PE100管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础	
管道基础	120° 混凝土基础	
平面距离 (m)	L=30	
井编号	W191	W75

污水管纵断面图

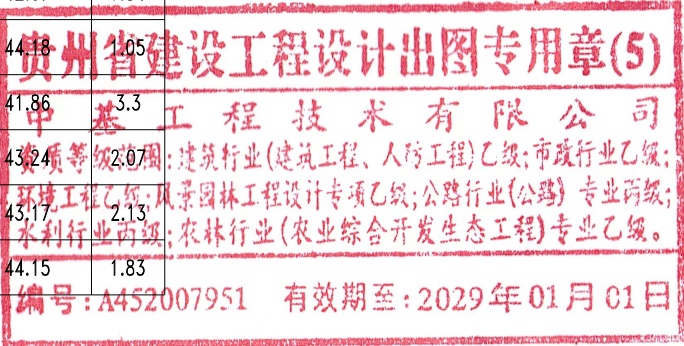


自然地面标高	45.31	45.30	45.65
设计地面标高 (m)	45.31	45.30	45.65
设计管内底标高 (m)	43.24	43.17	43.08
管顶覆土	1.74	1.8	2.24
管径及坡度 (mm/%)	d300 0.3		
管材	Ⅱ级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础		
管道基础	120° 混凝土基础		
平面距离 (m)	L=22	L=30	
井编号	W189	W190	W63

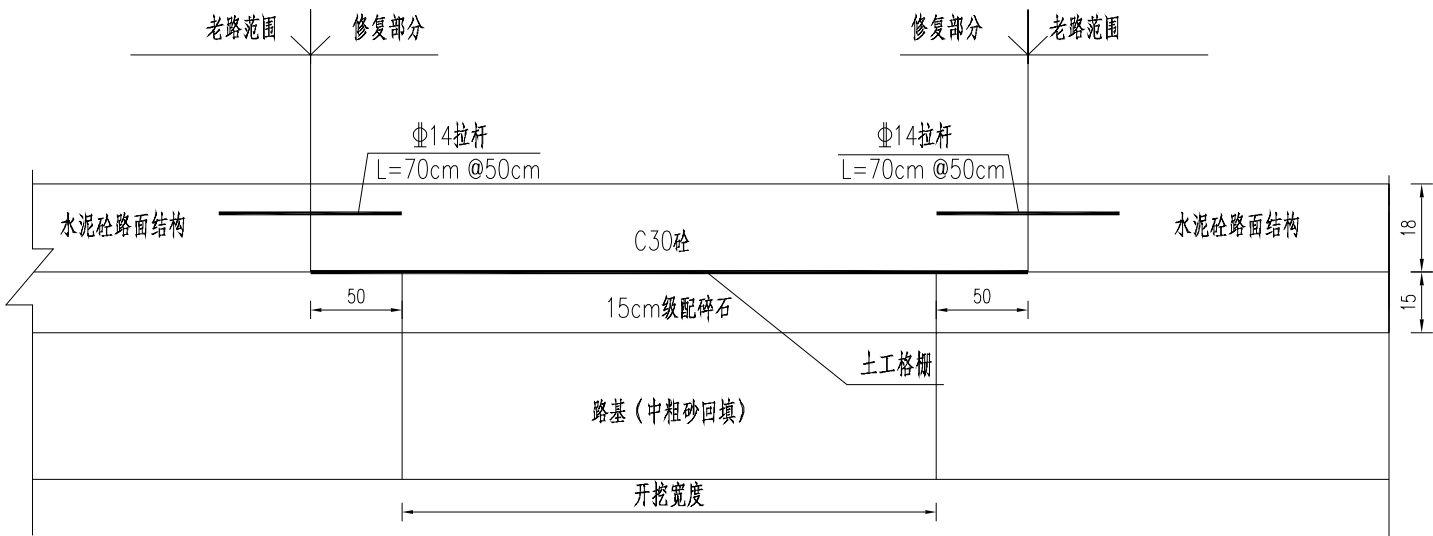
污水管纵断面图



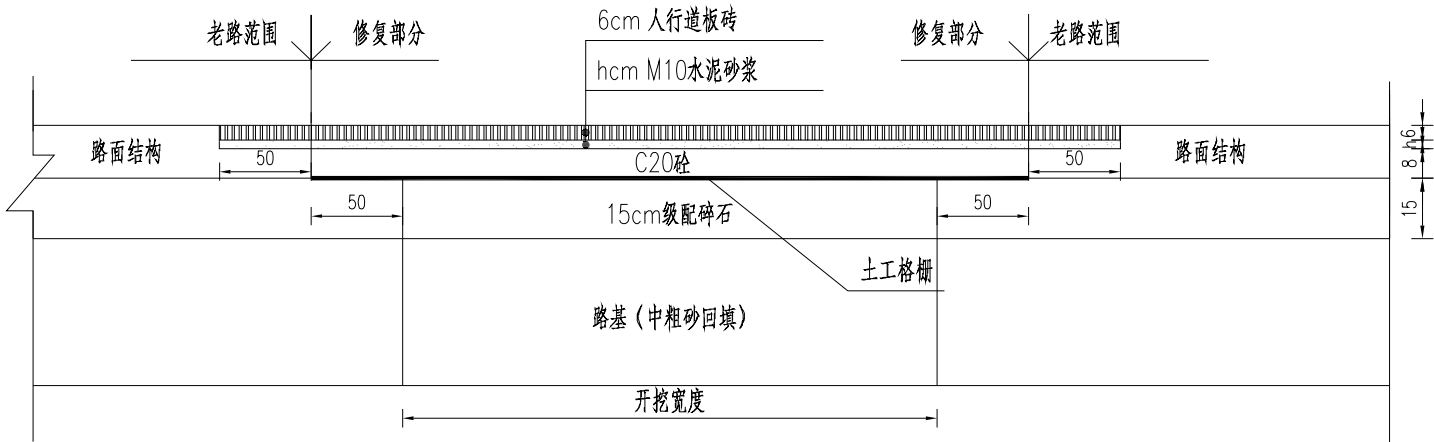
序号	井编号	横坐标X	纵坐标Y	井盖标高 (m)	井底标高 (m)	井深 (m)	序号	井编号	横坐标X	纵坐标Y	井盖标高 (m)	井底标高 (m)	井深 (m)
1	W55	2548098.04	518284.93	45.467	43.62	1.84	31	W85	2548606.34	517671.11	43.627	40.31	3.32
2	W56	2548089.05	518255.67	44.951	43.37	1.58	32	W86	2548617.80	517658.15	44.738	40.28	4.46
3	W57	2548077.34	518238.31	45.204	43.34	1.87	33	W87	2548643.75	517628.48	44.190	40.22	3.97
4	W58	2548059.28	518221.65	45.084	41.70	3.38	34	W163	2548007.95	518269.16	45.091	41.81	3.28
5	W59	2548073.35	518202.98	45.203	41.66	3.54	35	W164	2548038.11	518249.99	45.135	41.75	3.38
6	W60	2548088.12	518186.87	45.174	41.63	3.54	36	W168	2547957.02	518363.46	45.900	0.00	45.9
7	W61	2548129.31	518168.75	45.404	41.56	3.84	37	W171	2548077.59	518078.32	45.955	44.39	1.57
8	W62	2548160.90	518153.68	45.842	41.51	4.33	38	W172	2548060.47	518095.16	45.845	44.29	1.56
9	W63	2548181.57	518152.47	45.654	41.48	4.17	39	W173	2548039.63	518111.80	45.557	44.07	1.48
10	W64	2548209.24	518124.54	46.283	41.42	4.86	40	W174	2548042.42	518147.89	45.331	43.93	1.41
11	W65	2548233.60	518092.63	46.423	41.36	5.06	41	W175	2548062.19	518162.64	45.671	43.83	1.84
12	W66	2548255.86	518065.62	45.830	41.31	4.52	42	W176	2548072.56	518172.64	45.564	43.32	2.25
13	W67	2548254.36	518043.22	45.955	41.28	4.68	43	W177	2548034.34	518082.29	45.429	44.19	1.24
14	W68	2548264.34	518025.89	46.005	41.25	4.76	44	W178	2548029.87	518164.18	45.392	44.11	1.28
15	W69	2548297.05	518002.86	46.297	41.19	5.11	45	W179	2548061.21	518121.60	45.653	44.16	1.5
16	W70	2548328.50	517998.15	46.709	41.14	5.57	46	W180	2548052.20	518135.65	45.361	44.09	1.27
17	W71	2548339.37	517959.37	46.401	41.08	5.32	47	W181	2548093.59	518110.65	45.901	44.18	1.72
18	W72	2548346.07	517920.31	46.238	41.02	5.22	48	W182	2548084.32	518127.91	45.824	44.10	1.72
19	W73	2548353.91	517881.42	46.276	40.96	5.32	49	W183	2548073.97	518145.41	45.691	44.02	1.67
20	W74	2548361.00	517842.16	46.229	40.90	5.33	50	W184	2548061.17	518184.95	45.469	43.95	1.52
21	W75	2548367.42	517832.26	46.184	40.88	5.3	51	W185	2548608.70	517664.01	43.228	42.09	1.14
22	W76	2548402.19	517852.08	46.157	40.82	5.34	52	W186	2548615.72	517656.54	43.910	42.07	1.84
23	W77	2548436.98	517872.42	46.046	40.76	5.29	53	W187	2548025.26	518180.55	45.233	44.18	1.05
24	W78	2548474.11	517894.92	45.909	40.70	5.21	54	W188	2547979.58	518285.45	45.160	41.86	3.3
25	W79	2548494.56	517861.87	45.947	40.64	5.31	55	W189	2548212.45	518194.74	45.312	43.24	2.07
26	W80	2548514.00	517826.92	45.893	40.58	5.32	56	W190	2548197.11	518178.61	45.297	43.17	2.13
27	W81	2548533.45	517791.96	45.324	40.52	4.81	57	W191	2548343.40	517815.00	45.976	44.15	1.83
28	W82	2548553.07	517757.10	45.027	40.46	4.57							
29	W83	2548572.69	517722.25	45.043	40.40	4.65							
30	W84	2548588.71	517693.12	44.860	40.35	4.51							



路基拼接处理断面图（一）



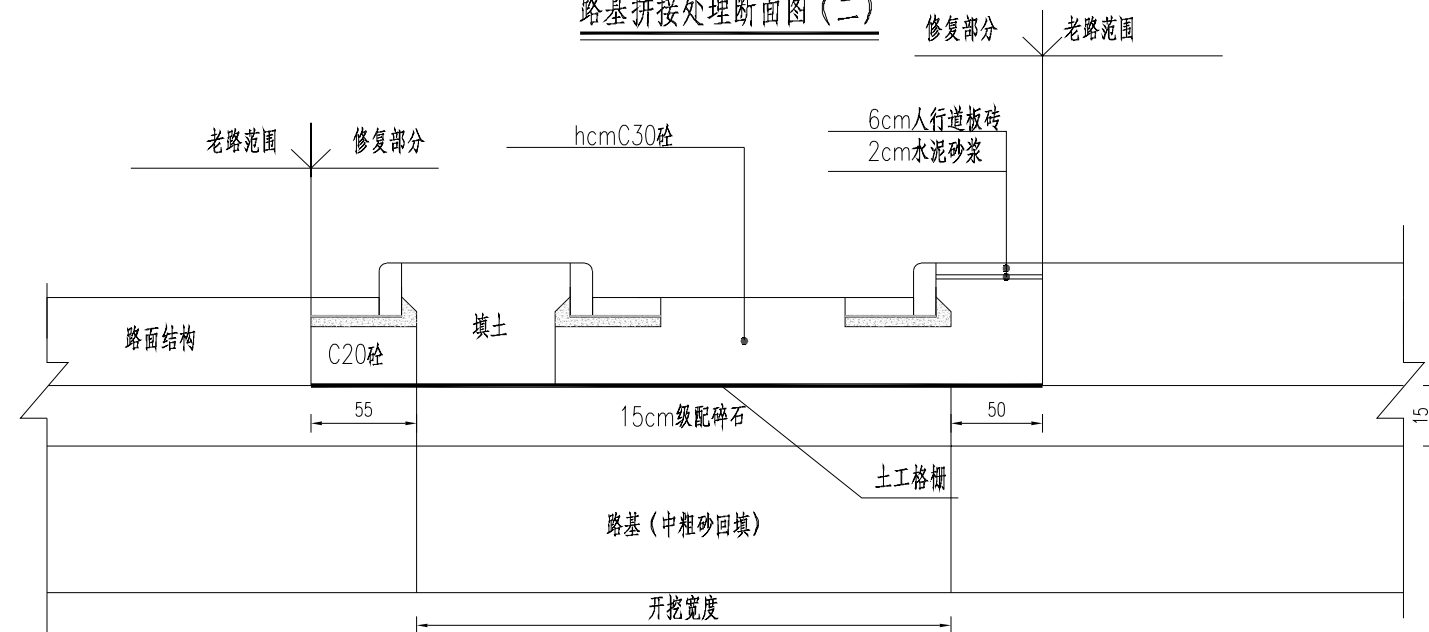
路基拼接处理断面图（二）



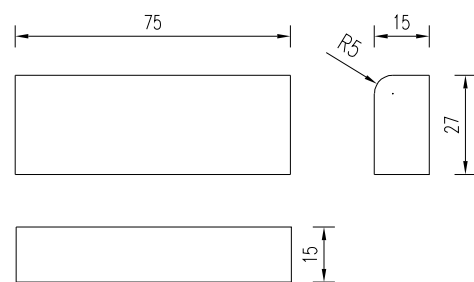
- 注：
- 路基拼接处理断面图（一）适用于管道开挖位于机动车道下路面恢复。
 - 路基拼接处理断面图（二）适用于管道开挖位于人行道下路面恢复，图中尺寸均以厘米计。
 - 路基施工时，应先根据填土高度确定最底层台阶的高度和具体位置，然后自下而上，逐层开挖，逐层填筑，路基压实标准与老路保持一致。
 - 铺设土工格栅的层面应平整，不得有石块等坚硬凸出物，在距土工格栅10cm以内的路基填料，其最大粒径不得大于8cm。
 - 横过路管线位置道路处理措施按照台阶铺设一层土工格栅处理。
 - 纵纹：在路面湿凝土初凝时，应进行压槽或拉毛，槽宽深均为3mm，间距15mm。
 - 伸缩缝：水泥混凝土路与桥涵等建筑物连接处均做胀缝，胀缝夏季施工每420m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。
 - 破除路面前需根据沟槽上口宽度进行锯缝。

中基工程技术有限公司 China Foundation Engineering And Technology Co.,Ltd	工程名	港南区八塘街道高北村、高新村排水管网改造提升建设以工代赈项目	分项名	给排水工程	审 核	林永奎	专业负责人	刘金坤	设 计	林达	设计阶段	施工图	图 号	通用-01
	图 名	路面结构修复设计图	工程号		项目负责人	林永奎	校 对		制 图		比 例	/	日 期	2026-05

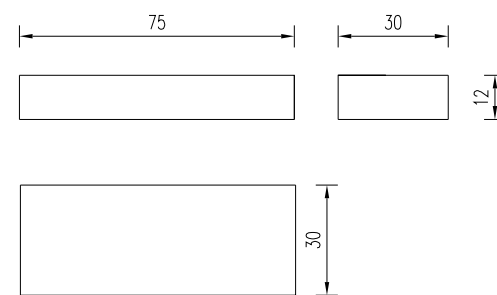
路基拼接处理断面图(二)



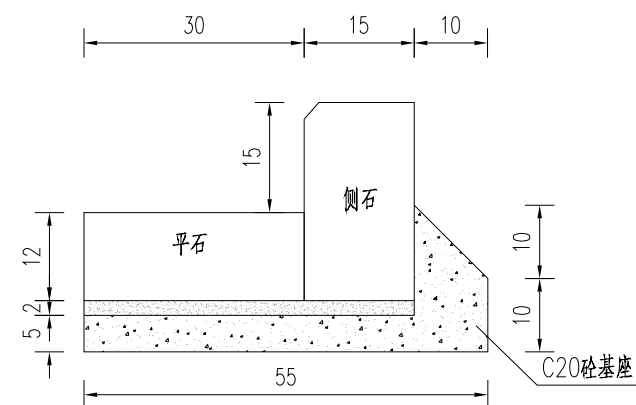
侧石大样图



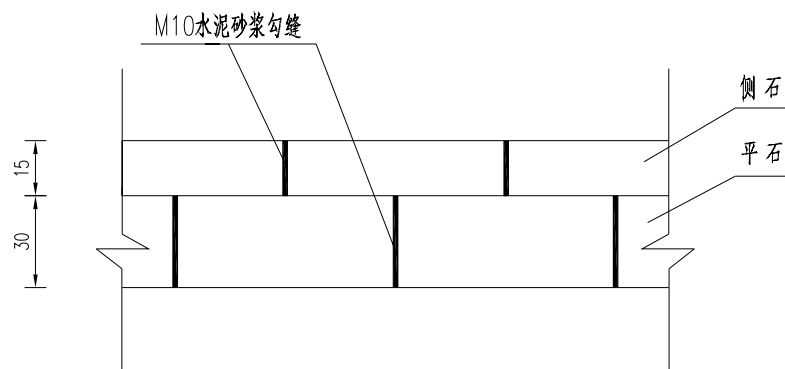
平石大样图



基座大样图



侧平石俯视图



贵州省建设工程设计出图专用章(5)

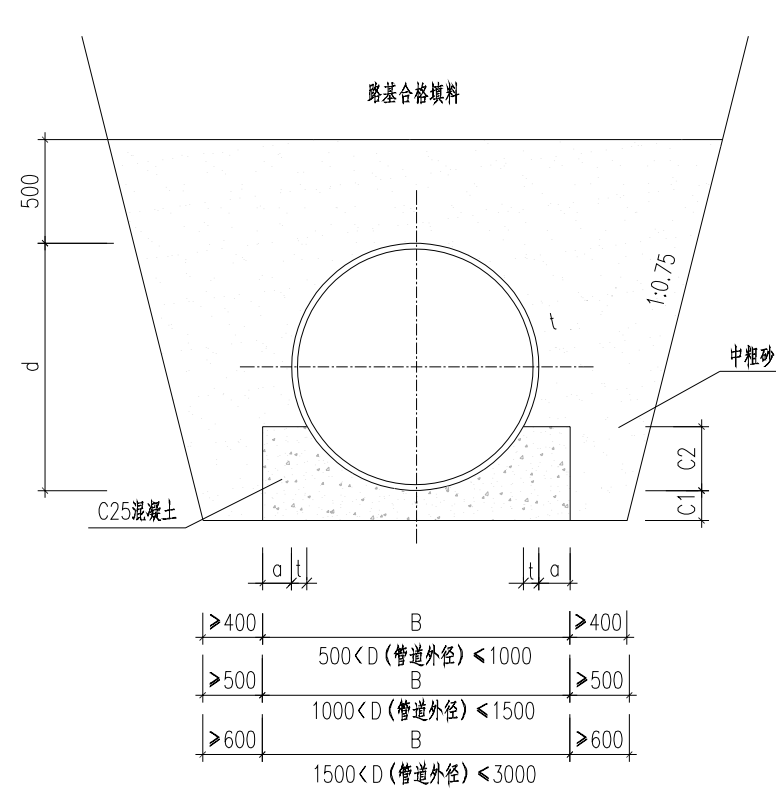
中基工程技术有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。

编号: A452007951 有效期至: 2029年01月01日

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。



管道开挖、回填大样图

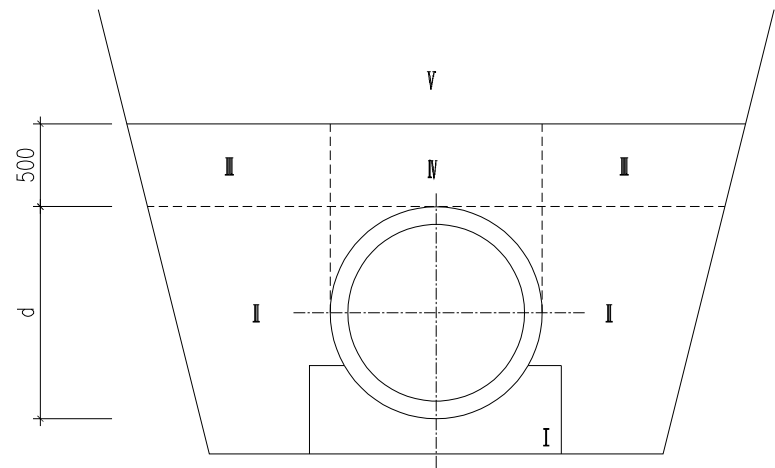
管道砂基础分区密实度要求

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

注：1、管顶以上500mm回填中粗砂应夯实，不准机械碾压。

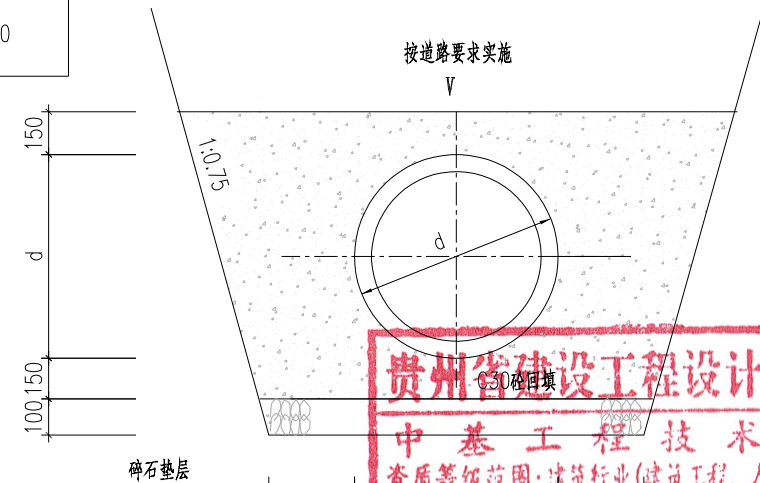
说明：

- 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、砂基础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度时，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。



管道回填分区

管内径 D	管壁厚 t	B	C1	C2
De225	20	465	100	113
d300	30	560	100	150
d400	40	680	100	200
d500	50	800	100	250



贵州省建设工程设计出图专用章(5)

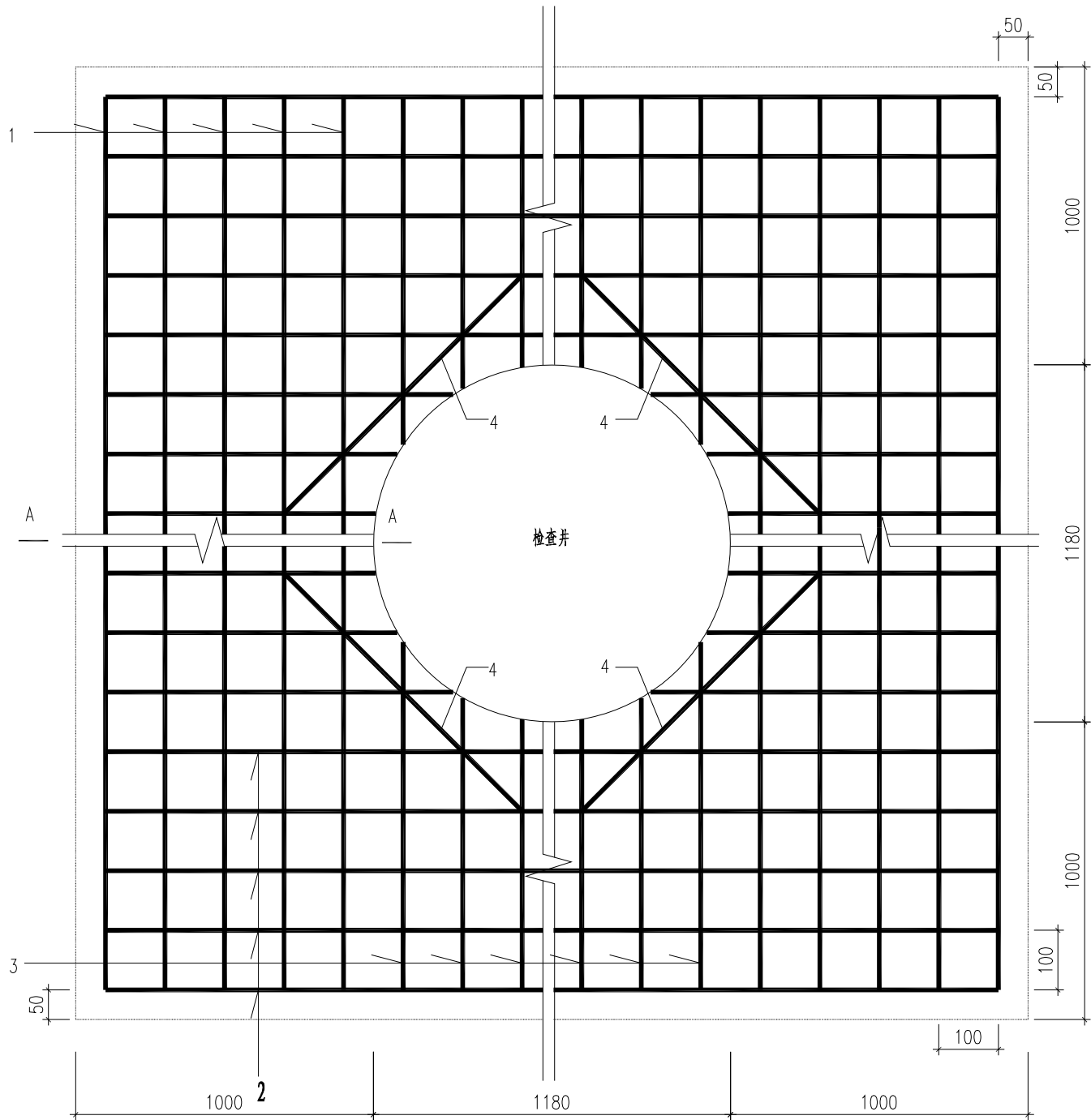
中基工程技术有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。

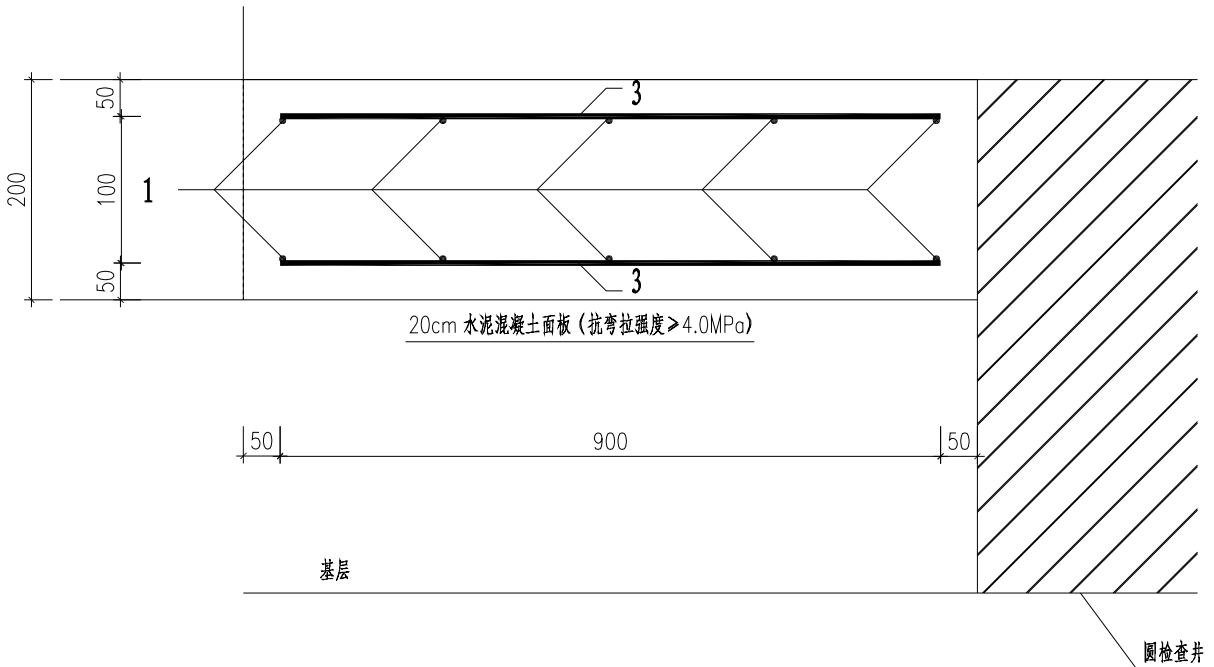
机动车道下覆土不足0.7m时采用

编号: A452007931 有效期至: 2029年01月01日

检查井盖加固平面布置图



A-A断面



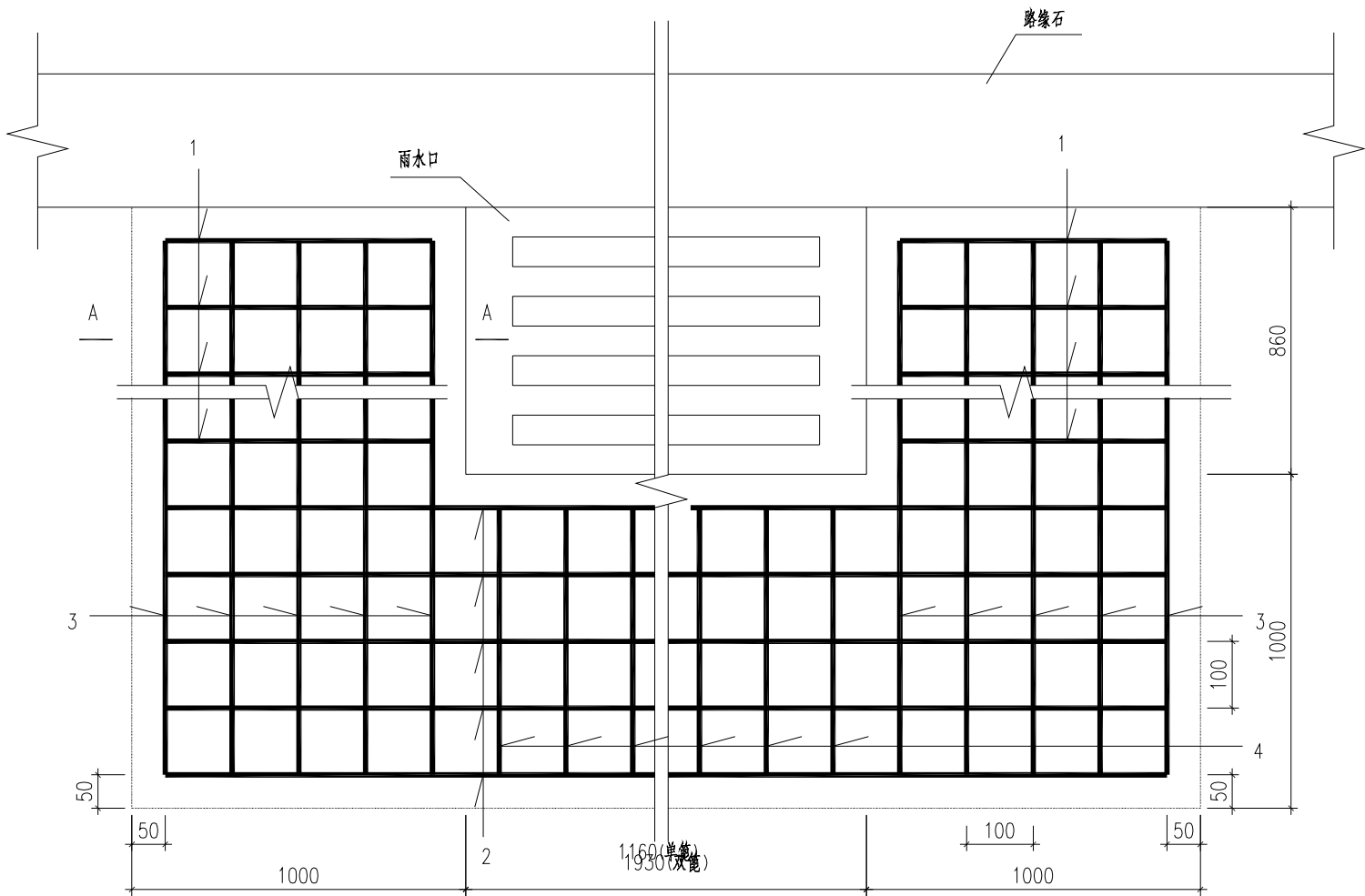
单个检查井加固工程数量表

贵州省建设工程设计专用章(5)				
钢筋编号	直径	根数	单根长度 (mm)	备注
1	Φ12	40	3181	中基工程技术有限公司
2	Φ12	40	3181	资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;
3	Φ12	88	2296	环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;
4	Φ12	8	1381	水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业丙级。
平均长度				
编号:A452007951 有效期至:2029年01月01日				

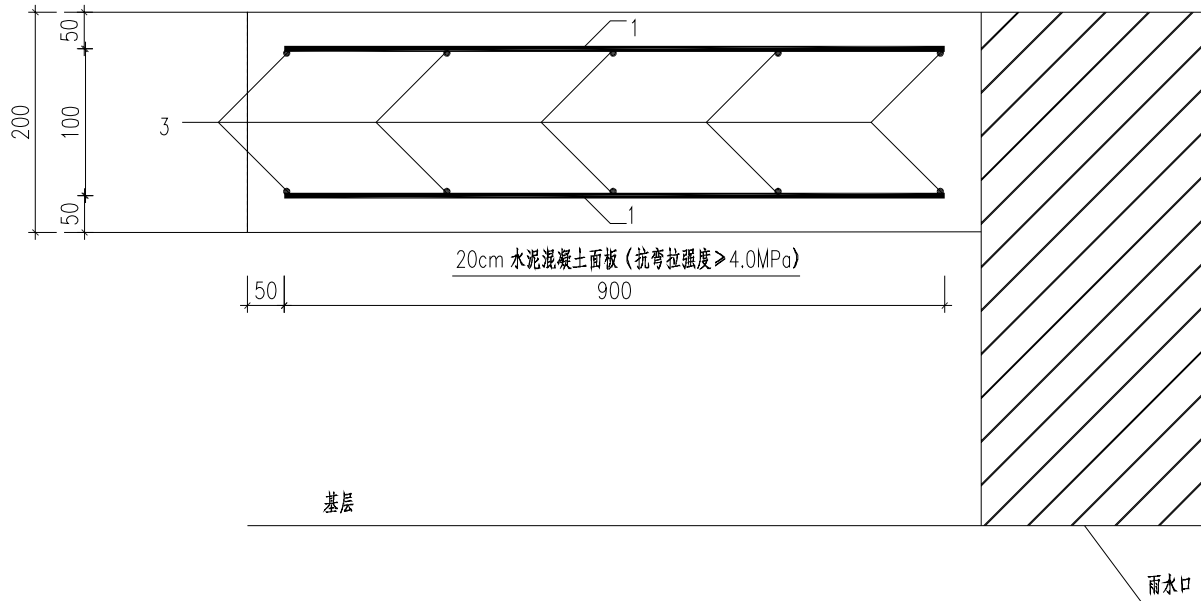
说明:

- 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、仅新建行车道检查井需加固,人行道、预留检查井不加固。

雨水口加固平面布置图



A-A断面



单个雨水口加固工程数量表

钢筋编号	直径	单篦雨水口		双篦雨水口	
		单根长度 (mm)	根数	单根长度 (mm)	根数
1	Φ12	36	1001	36	1001
2	Φ12	36	1001	36	1001
3	Φ12	40	1861	40	1861
4	Φ12	22	1001	38	1001

贵州省建设工程设计图专用章(5)

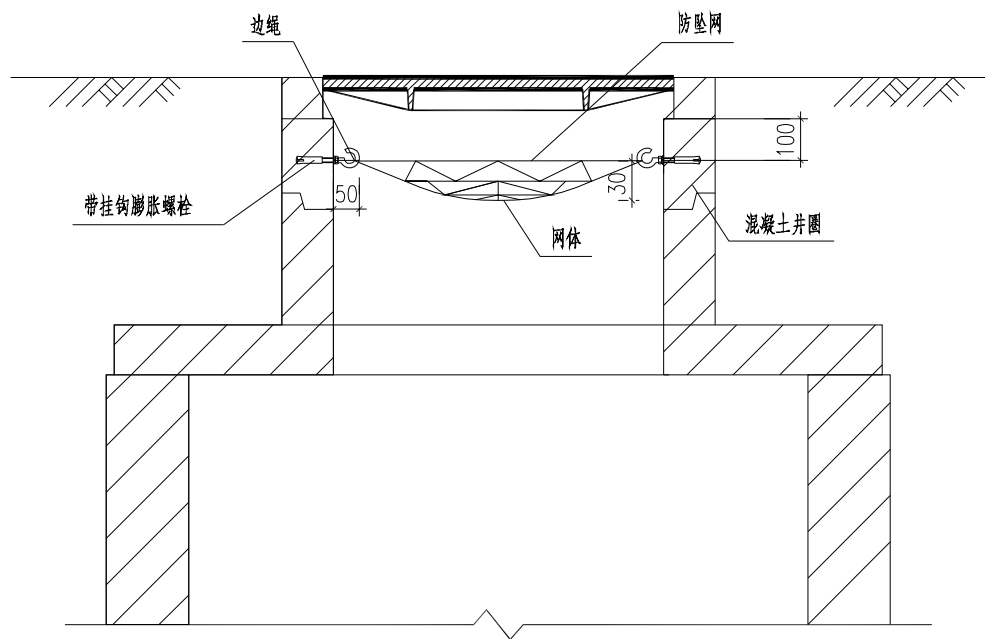
中基工程技术有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;环境工程乙级;风景园林工程乙级;公路行业(公路)专业丙级;水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。

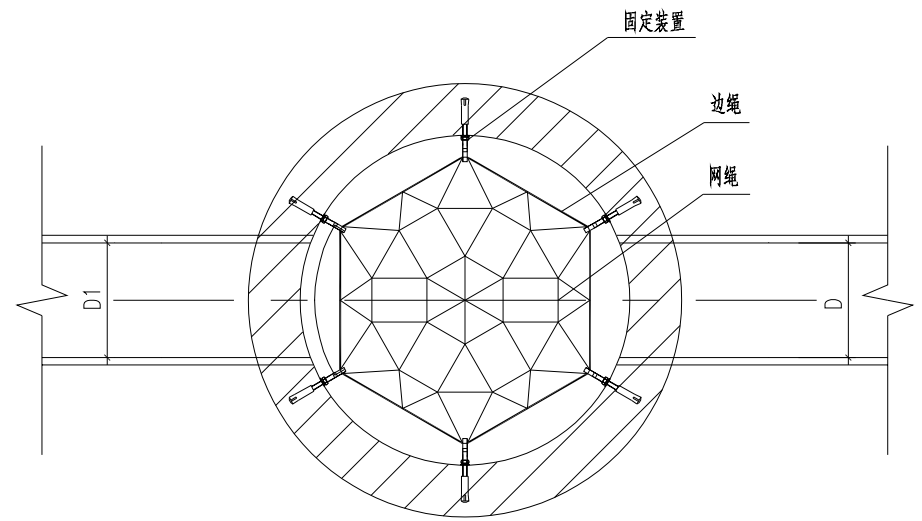
编号: A4520079-1 有效期至: 2029年01月01日

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。



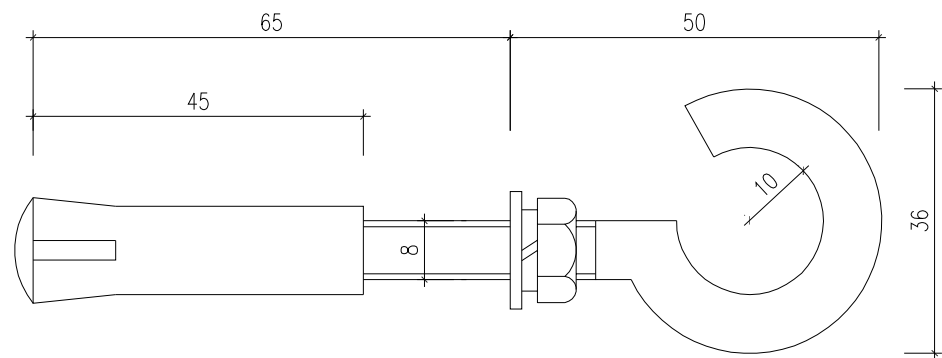
防坠网



6吊扣防坠网大样图

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	

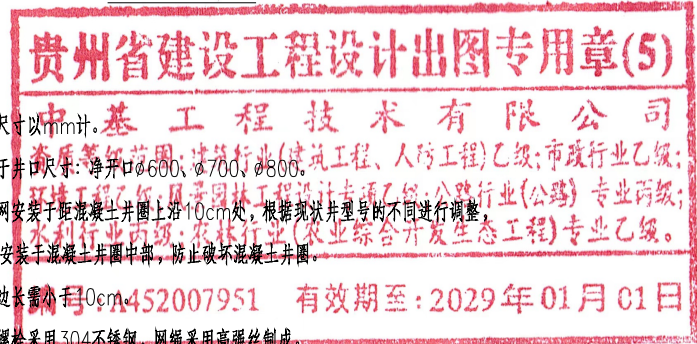
工程数量表

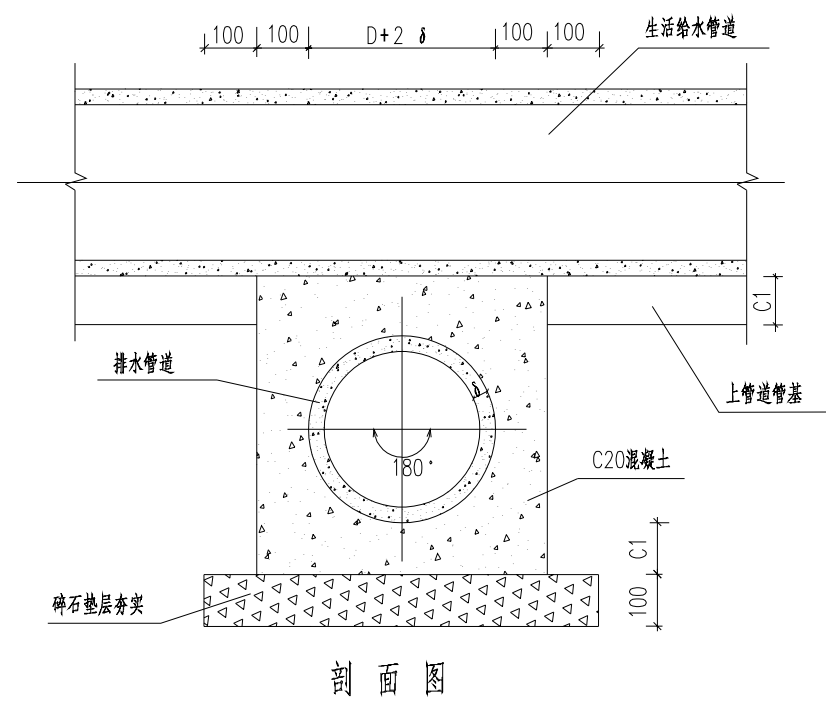


挂钩膨胀螺栓大样图

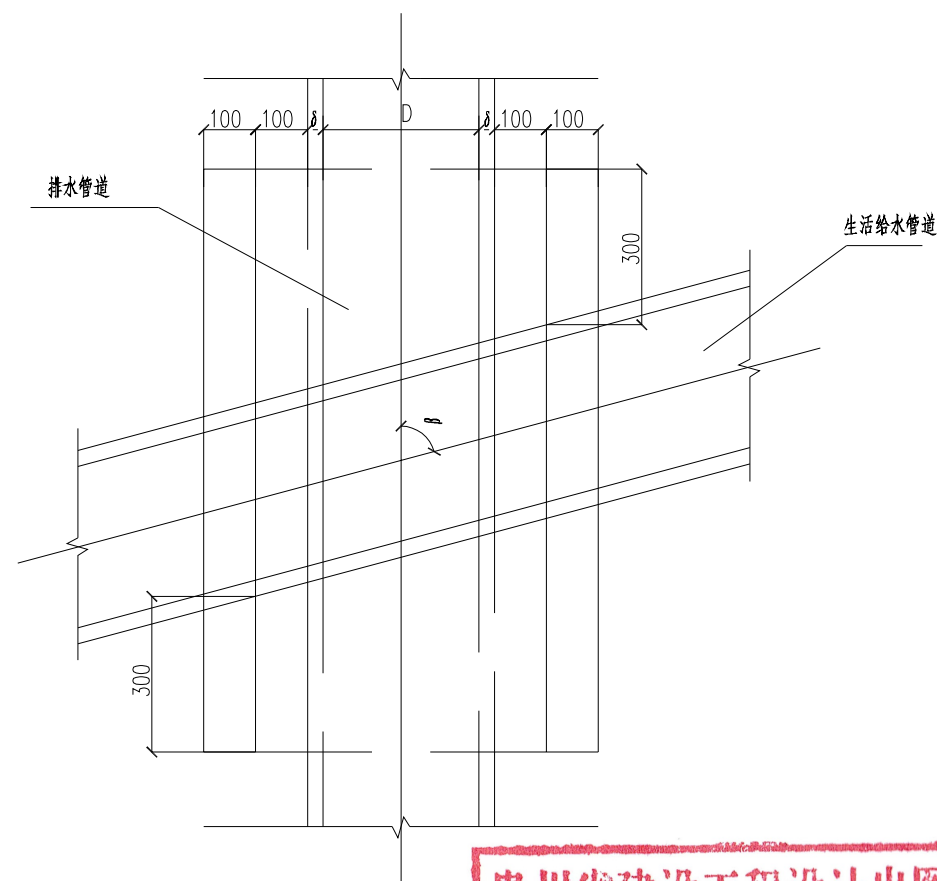
说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、适用于井口尺寸: 净开口 ϕ 600、 ϕ 700、 ϕ 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道)

贵州省建设工程设计出图专用章(5)

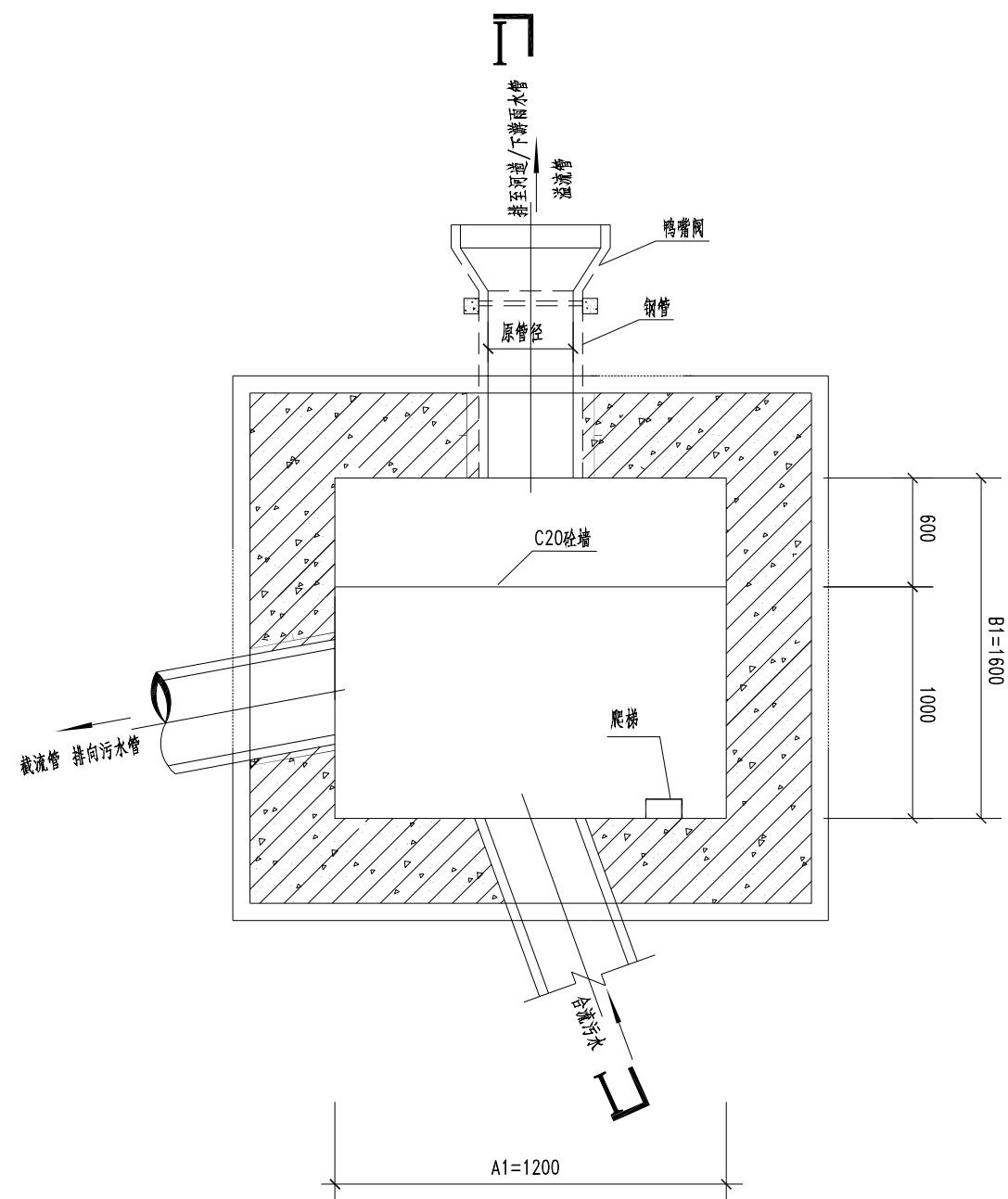
中基工程技术有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;
环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级;
水利行业丙级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。

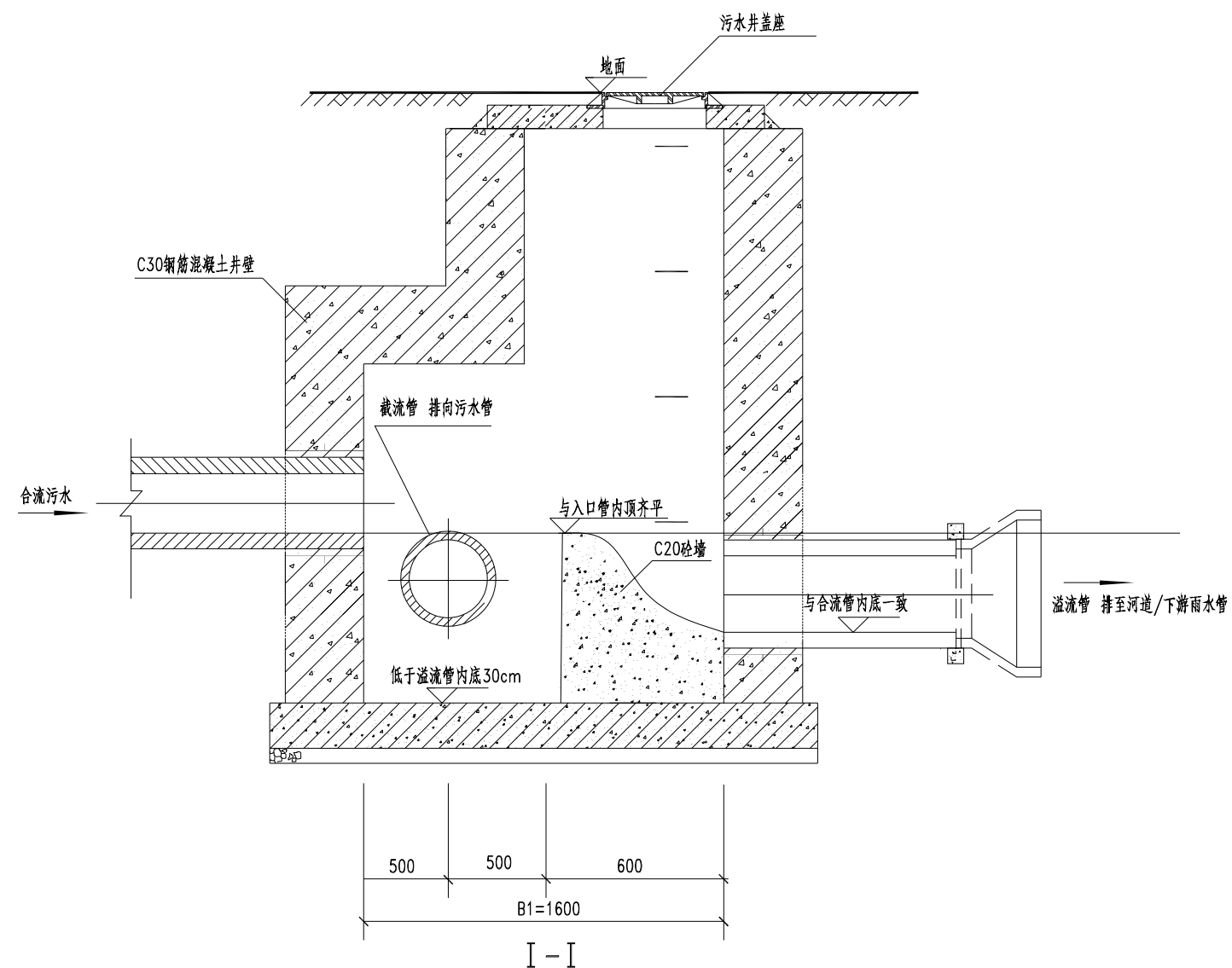
说明:

编号: A452007951 有效期至: 2026年01月01日

1. 本图适用于排水管道下穿生活给水管道。
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,
D、 δ 为管道内径及壁厚。
4. 尺寸单位为毫米。



截流井平面图



注:

- 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,如遇到淤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,可无需鸭嘴阀,直接与下游管道顺接尽可。

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,如遇到淤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，需增设跌窖阀；若截流井下游排入下游雨水管，可无需跌窖阀，直接与下游管道顺接尽可。

贵州省建设工程设计出图专用章(5)

中基工程技术有限公司

资质等级范围:建筑行业(建筑工程、人防工程)乙级;市政行业乙级;

环境工程乙级;风景园林工程设计专项乙级;公路行业(公路)专业丙级

水利行业内级;农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级。

20S515-43~44页相关要求施工。