代王街办安沟村周边基础设施提升项目

施 工 图 设 计

建设单位 CLIENT		证书等级 CERTIFICATED GRADE	建筑工程乙级 市政工程乙级	电话传真 TEL & FAX	029-81710092	设计编号 CONTRACT No.		出图日期 DATE		中智投工程管理有限公司
设计单位地址 ADDRESS	陕西省西安市未央区渭滨路70号	证书编号 CERTIFICATE NO.	A261133580	邮编	710018	总建筑面积 AREA		地上建筑面积		
								地下建筑面积		

中智投工程管理有限公司

代王街办安沟村周边基础设施提升项目

现状道路平面图

设计

复核

审核

专业负责人

图号 J-01

日期 2026.05

北

图例

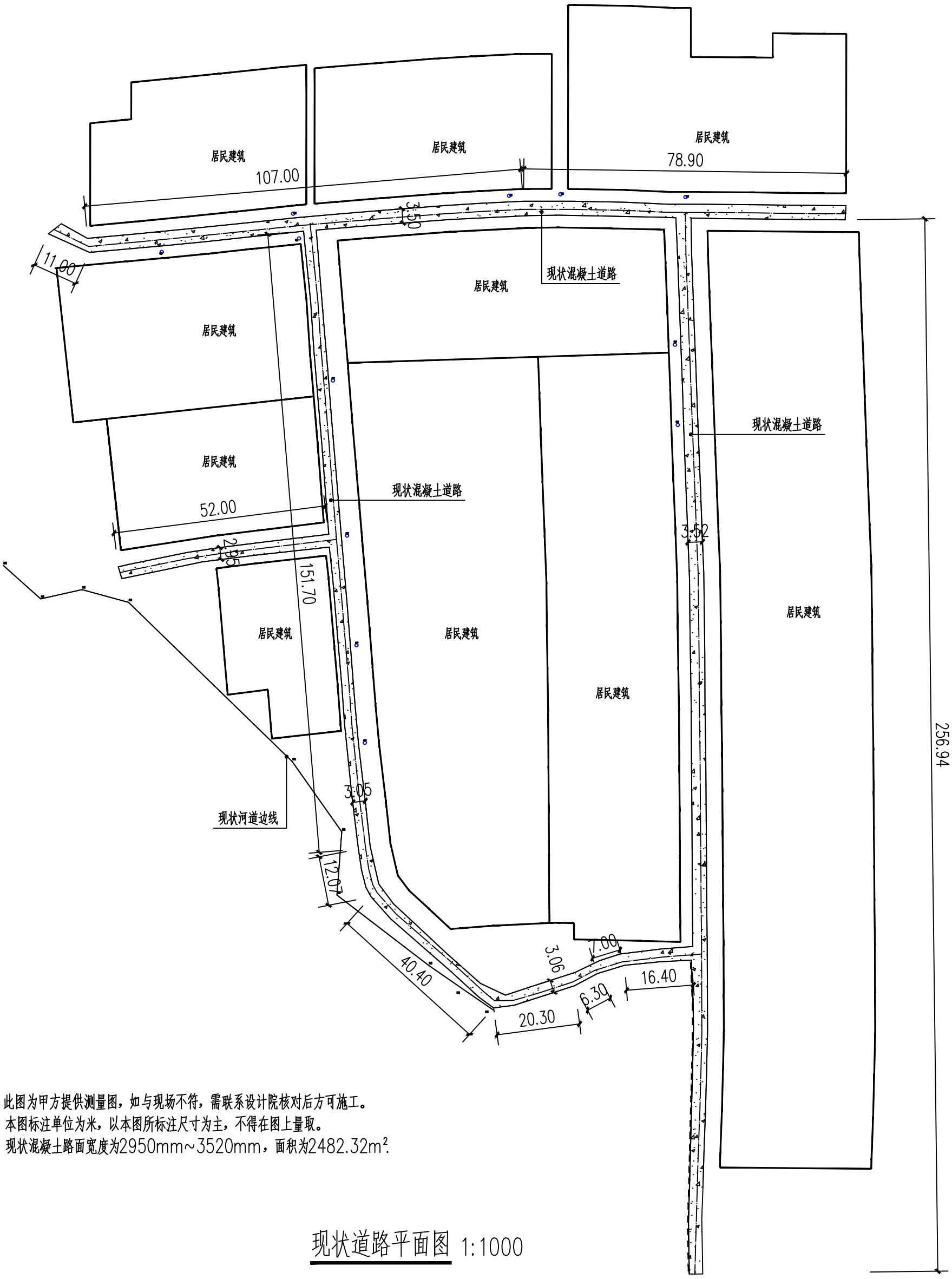
现状道路

道路中心线

居民建筑

挡土墙

现状混凝土路面



注：

1、此图为甲方提供测量图，如与现场不符，需联系设计院核对后方可施工。

2、本图标注单位为米，以本图所标注尺寸为主，不得在图上量取。

3、现状混凝土路面宽度为2950mm~3520mm，面积为2482.32m².

现状道路平面图 1:1000

中智投工程管理有限公司

代王街办安沟村周边基础设施提升项目

总平面设计图

设计

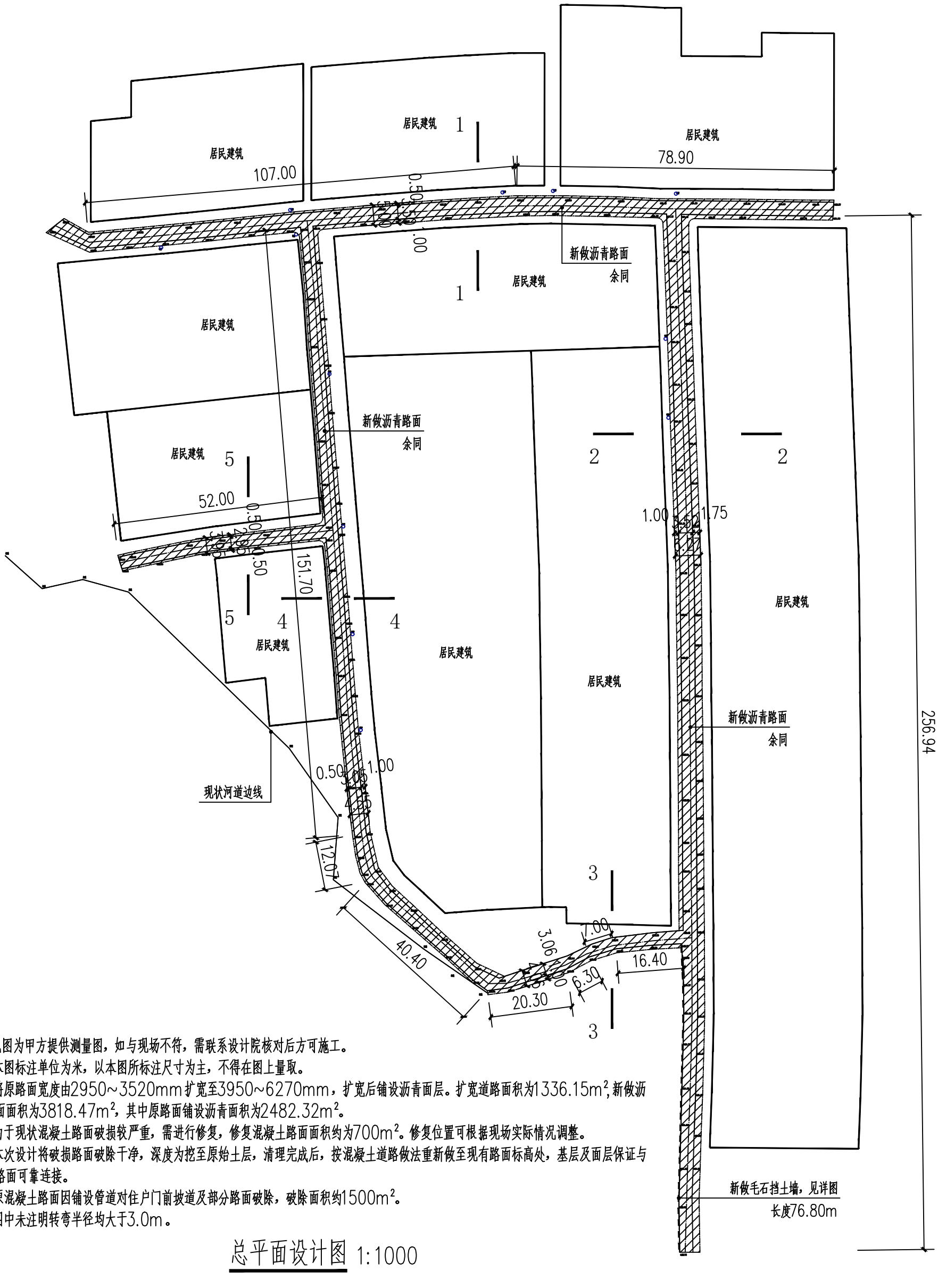
复核

审核

专业负责人

图号 J-02

日期 2026.05



注：

1、此图为甲方提供测量图，如与现场不符，需联系设计院核对后方可施工。

2、本图标注单位为米，以本图所标注尺寸为主，不得在图上量取。

3、将原路面宽度由2950~3520mm扩宽至3950~6270mm，扩宽后铺设沥青面层。扩宽道路面积为1336.15m²,新做沥青路面面积为3818.47m²，其中原路面铺设沥青面积为2482.32m²。

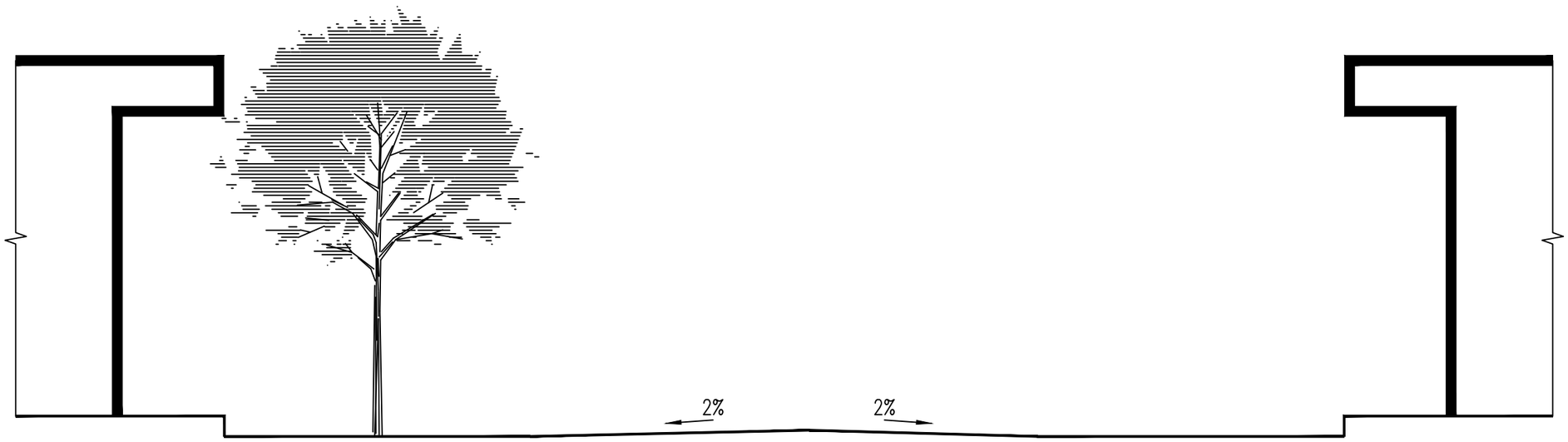
4、由于现状混凝土路面破损较严重，需进行修复，修复混凝土路面面积约为700m²。修复位置可根据现场实际情况调整。

5、本次设计将破损路面破除干净，深度为挖至原始土层，清理完成后，按混凝土道路做法重新做至现有路面标高处，基层及面层保证与原有路面可靠连接。

6、原混凝土路面因铺设管道对住户门前坡道及部分路面破除，破除面积约1500m²。

7、图中未注明转弯半径均大于3.0m。

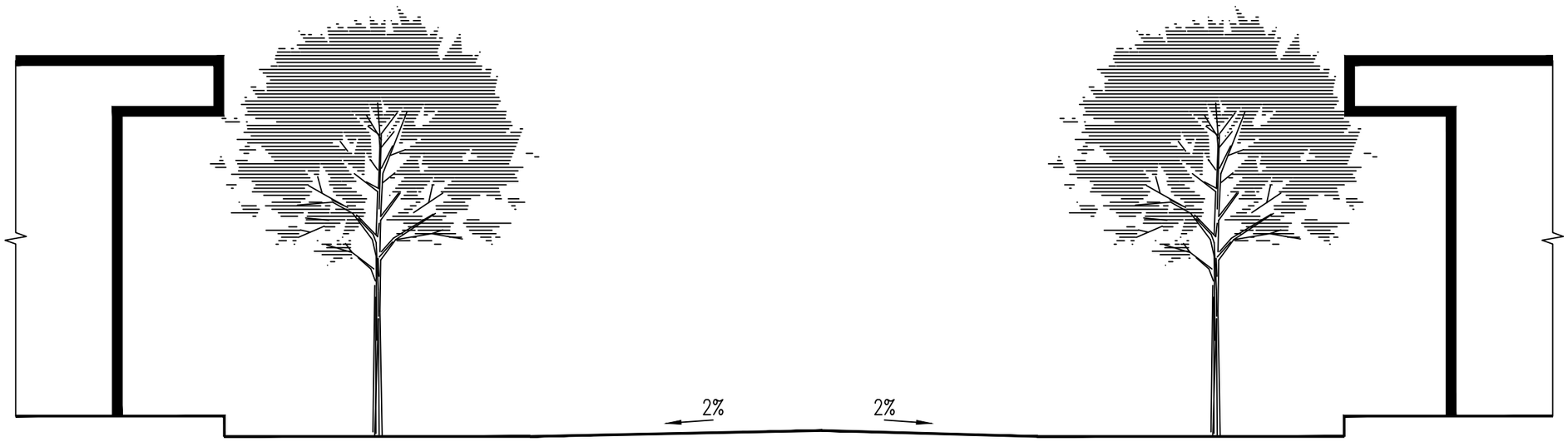
总平面设计图 1:1000



1—1断面图 1:50

注:
1、本设计如有与现状尺寸不符等问题，可进行现场适当的调整。
2、本图标注单位为毫米，以本图所标注尺寸为主，不得在图上量取。

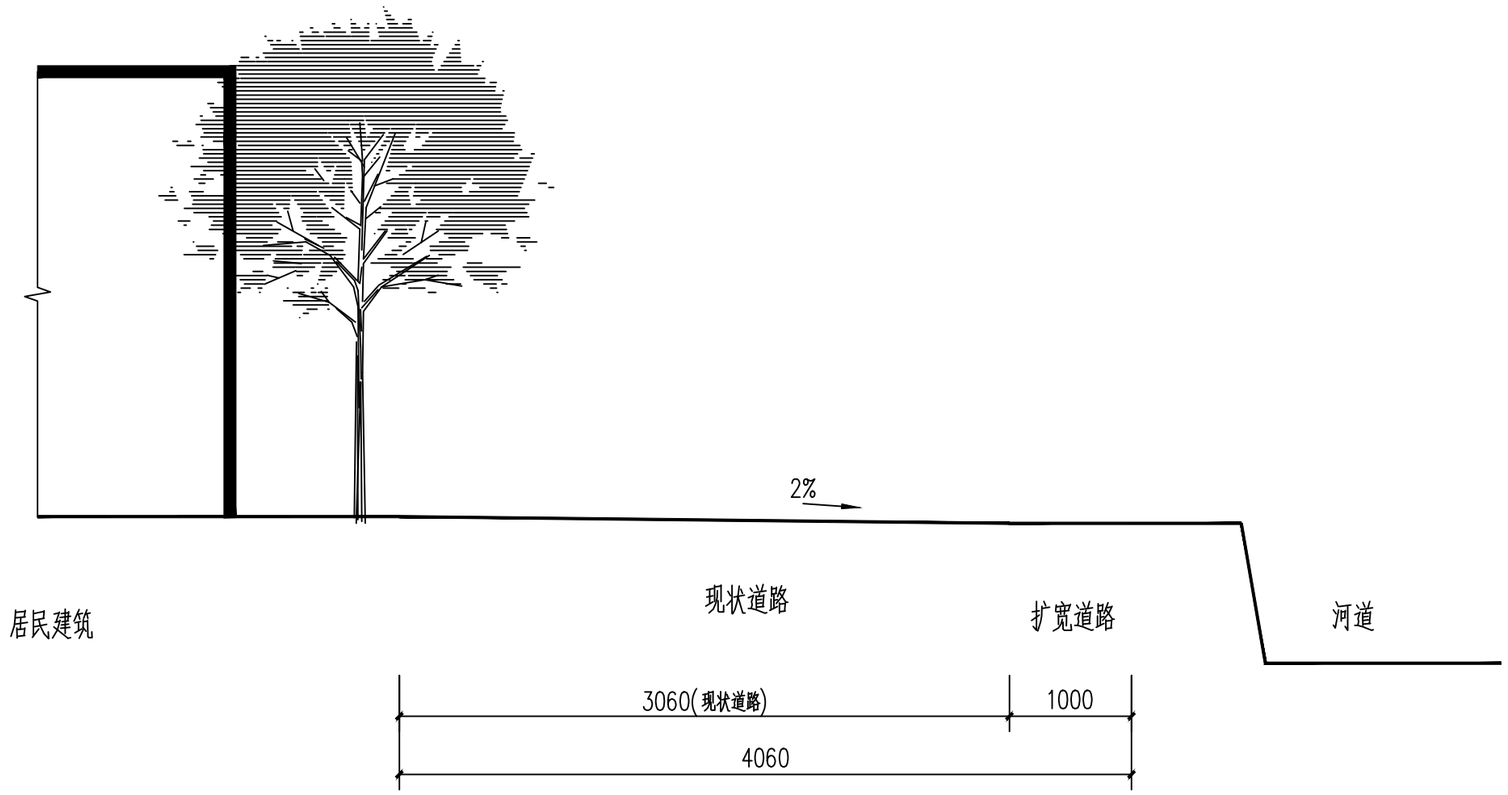
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	1—1断面图	设计		复核		审核		专业负责人		图号	J—03	日期	2026.05



2-2断面图 1:50

注：
1、本设计如有与现状尺寸不符等问题，可进行现场适当的调整。
2、本图标注单位为毫米，以本图所标注尺寸为主，不得在图上量取。

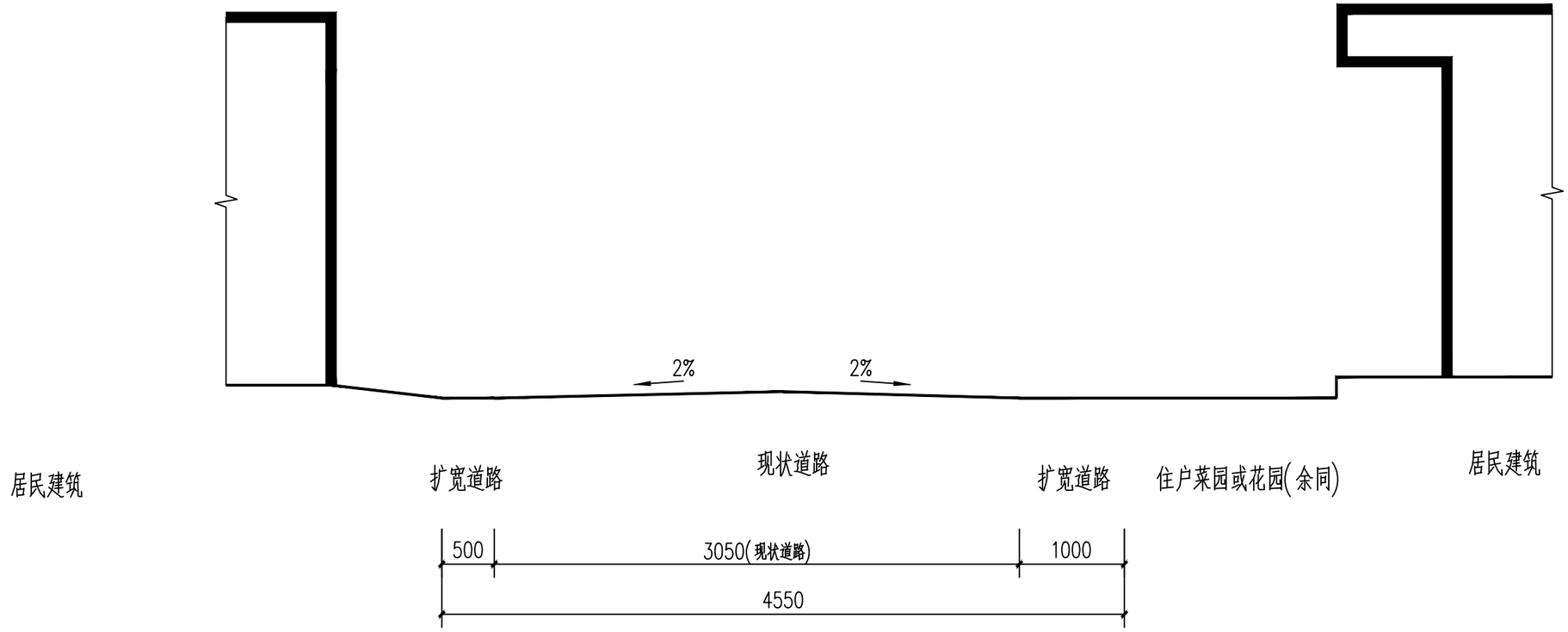
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	2-2断面图	设计		复核		审核		专业负责人		图号	J-04	日期	2026.05



3-3断面图 1:50

注:
1、本设计如有与现状尺寸不符等问题，可进行现场适当的调整。
2、本图标注单位为毫米，以本图所标注尺寸为主，不得在图上量取。

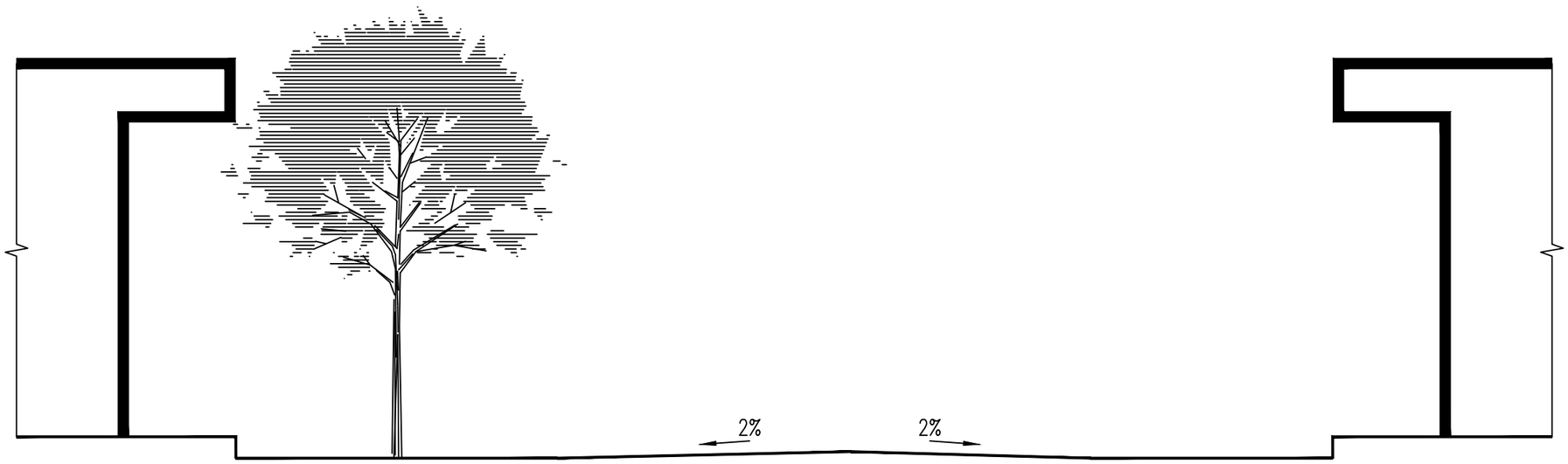
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	3-3断面图	设计		复核		审核		专业负责人		图号	J-05	日期	2026.05



4－4断面图 1:50

注：
1、本设计如有与现状尺寸不符等问题，可进行现场适当的调整。
2、本图标注单位为毫米，以本图所标注尺寸为主，不得在图上量取。

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	4－4断面图	设计		复核		审核		专业负责人		图号	J－06	日期	2026.05

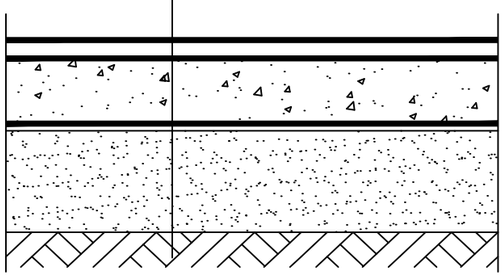


5-5断面图 1:50

注：
1、本设计如有与现状尺寸不符等问题，可进行现场适当的调整。
2、本图标注单位为毫米，以本图所标注尺寸为主，不得在图上量取。

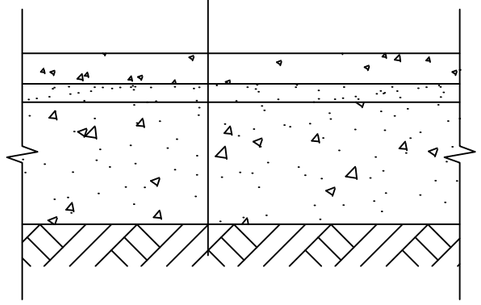
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	5-5断面图	设计		复核		审核		专业负责人		图号	J-07	日期	2026.05

50厚中粒式沥青混凝土（AC-13）
粘层油0.7kg/m²
180厚C25混凝土路面混凝土面层，（分块捣制，震捣密实，随打随抹平，每块路面长不大于6米，沥青处理松木条嵌缝）
20厚粗砂隔离层，满铺刮平
150厚3:7灰土
路基碾压密实，压实系数 >0.93(环刀取样)



扩宽道路及原路面破除后铺设沥青路面

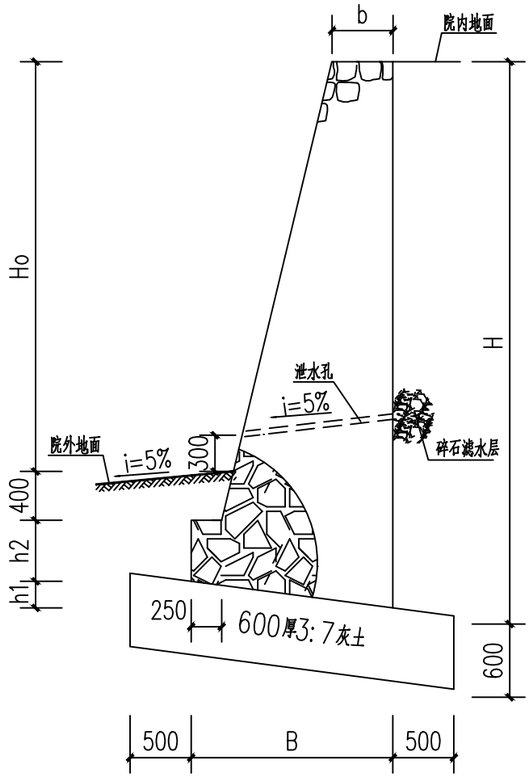
50厚中粒式沥青混凝土（AC-13）
粘层油0.7kg/m²
原混凝土路面面层凿毛



原路面铺设沥青路面

注：
1、本设计如有与现状尺寸不符等问题，可进行现场适当的调整。
2、本图标注单位为毫米，以本图所标注尺寸为主，不得在图上量取。
3、本次设计需将原路面扩宽，扩宽道路做法为混凝土路面做法，扩宽完成后在原有混凝土路面面层及扩宽完成后混凝土路面面层上新做50mm厚中粒式沥青混凝土面层
4、原混凝土面层破损严重的路面需重新修补混凝土路面，修补混凝土路面厚度同原路面，再新做沥青面层
5、本次设计将破损路面破除干净，破除范围从上图所示范围向外各1m,深度为挖至原始土层，清理完成后，按原有道路做法重新做至现有路面标高处，基层及面层保证与原有路面可靠连接
6、新做沥青路面面层坡度同原路面坡度。

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	路面结构图	设计		复核		审核		专业负责人		图号	J-08	日期	2026.05



毛石挡土墙 1:25

挡土墙选用表

编号	挡土墙总高 H	挡土净高 Ho	截面尺寸			
			h1	h2	B	b
①	2000	900	250	450	1250	500
②	2250	1120	280	450	1400	500
③	2500	1340	310	450	1550	500
④	2750	1570	330	450	1650	500
⑤	3000	1800	350	450	1750	500
⑥	3250	1980	370	500	1850	500
⑦	3500	2210	390	500	1950	500
⑧	3750	2440	410	500	2050	500
⑨	4000	2670	430	500	2150	500
⑩	4250	2850	450	550	2250	600
⑪	4500	3080	470	550	2350	600
⑫	4750	3290	510	550	2550	500
⑬	5000	3500	550	550	2750	500
⑭	5300	3724	576	600	2880	500
⑮	5600	4000	600	600	3000	500

说明：

1. 工程概况：
本次设计内容为代王街办安沟村周边基础设施提升项目新建挡土墙设计，挡土墙全长76.8m；墙长尺寸如与现场不符，以现场实际尺寸为准。
2. 地基处理：开挖深度从自然地坪挖至设计标高处，开挖范围自条基两边外放500mm，经普探无异常后，电夯排底3～5遍，采用3:7灰土厚600mm，压实系数不小于0.97。
3. 各尺寸标注单位均为mm；所注标高为绝对标高，单位m。
4. 挡土墙总高度≤6.0m处，采用MU40片石、M15水泥砂浆砌筑，砌筑完成后自重必须≥23kN/m^2；挡土墙总高度>6.0m时，采用C20毛石混凝土浇筑，毛石掺入量按行业相关规范要求配比。
5. 挡土墙墙身变形缝见剖面图，缝宽20mm，采用沥青木板嵌固，塞入深度不宜小于200mm，挡土墙外露面用M10水泥砂浆勾缝。
6. 施工前，清除挡土墙内所有生活垃圾等杂物，清理杂填土及松动土块；基坑边缘禁止堆积杂物；合理组织排水。

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	毛石挡土墙	设计		复核		审核		专业负责人		图号	J-09	日期	2026.05

设计总说明（一）

1、设计依据根据甲方要求及室外排水等现行规范。

2、设计资料

2.1、建筑提供的道路线位坐标、道路横断面资料、相交道路规划资料、现状道路高程测量等资料。

2.2、测量的1:1000地形图(电子版)。

3.采用规范

3.1、《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019

3.2、《室外排水设计标准》（GB50014—2021）

3.3、《湿陷性黄土地区建筑标准》（GB50025—2018）

3.4、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032—2003）

3.5、《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332—2002）

3.6、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)

3.7、《埋地塑料排水管道工程技术规程》CJJ143—2010

3.8、《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2013年版）

3.9、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002—2021）

3.10、《建筑与市政工程防水通用规范》（GB55030—2022）

3.11、《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第1部分：聚乙烯双壁波纹管材》（GB/T 19472.1—2019）

3.12、《安全网》（GB5725—2009）

4、设计参数

根据《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019第3.2项规定，居民的居民生活用水定额取200（L/人•d），小时变化系数取2.2，根据《建筑给水排水设计标准》GB50015—2019规定，住宅的生活排水定额和小时变化系数与生活给水相同，最大时排水量按给水最大小时流量的90%计算。本工程设计暴雨重现期P为3年，降雨历时（mm）t取10min，径流系数为0.53，暴雨强度采用西安地区最新暴雨强度公式计算：

$$q=\frac{2210.87(1+2.915\lg P)}{(t+21.933)^{0.974}}\ (L/s.ha)$$

5、工程概况

本工程为代王街办安沟村周边基础设施提升项目。现状村内无排水管网等排水设施，村民生活污水沿村内道路散排，村内环境卫生极差，严重影响村民生活环境卫生，故本工程沿道路两侧布置排水管道及检查井收集道路两侧村民生活污水及雨水。本次设计排水管道（除特别标注为地沟内敷设外）均直埋敷设，各户居民污水经各自化粪池处理后排入本次设计污水管网（各户居民污水出户管不在本次设计范围之内）。排水起点埋深详见断面图，给水及其它不在本次设计范围之内。

6、工程设计

6.1、单位：高程、距离以米计，其余均以毫米计。

6.2、水准点：同道路工程设计水准点。

6.3、管材：本项目室外排水管道均采用HDPE双壁波纹排水管道（SN8），承插式橡胶圈连接。

6.4、检查井：排水管道采用HDPE成品检查井，检查井基础制作法详见国标图集08SS523—31（湿陷性黄土基础）。管道跌水水头为1.0m~2.0m时，宜设跌水井；跌水水头大于2.0m时，应设跌水井。

6.5、井框、盖：本项目检查井采用φ700mm重型自调式球墨铸铁井框、盖（承载等级D400级），井盖检验标准参见国标《铸铁检查井盖》（GB/T23858—2009）。重型铸铁井盖及支座详见陕09S3第101~102页。所有检查井均设置防坠网，防坠网应每隔两年更换一次，安装位置位于井框下250mm处。

6.6、雨水口：采用成品钢筋混凝土雨水口，详见图集16S518第39页，雨水口连接管道选HDPE双壁波纹排水管道，坡度i=0.01，主干管坡度见断面图。雨水口篦子采用球墨铸铁篦子。

6.7、管道基础：室外排水管道基础做法详见国标04S531—1/16，管道连接做法详见国标04S531—1/24。

6.8、管道沟槽开挖及回填：开挖时，沟槽边坡坡度及支护应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》执行，不得随意简化或调整。

6.9、在施工中除道路交叉口检查井井位不能移动外,其余各井以不截管为原则,可适当移动。

6.10、所选用的标准图均应按照其总说明及各图说明施工。施工质量及验收标准严格按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2002）执行。

6.11.排水管道转弯和交接处，其水流转角不应小于90°，当管径小于或等于300mm，跌水水头大于0.3m时，可不受此限制。

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	设计总说明（一）	设计	杜百里	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S—01	日期	2026.05

设计总说明（二）

6.12、在道路填方段及开挖后重新回填段管道施工时应先按道路设计回填要求回填至管顶以上 0.5 米后，再开挖管道沟槽，严格依据施工规范进行施工。

7、其他

7.1、管道基础应根据管道材质、接口形式和地质条件确定，对地基松软或不均匀沉降地段，管道基础应采取加固措施。

7.2、本工程采用机械开挖施工，且施工前根据现场组织好可行的施工方案、冬雨季措施及安全措施等。

7.3、在排水管渠中，往往由于水量不足，坡度过小，水中污物较多或施工质量不良等原因而发生沉淀、淤积，淤积过多将影响管渠的通水能力，甚至使管渠堵塞。因此，排水管渠在建成通水后，为保证其正常工作，必须经常进行管理和养护。排水管道管理方面应注意定期检查、定期维护、保持良好的水力功能和结构状况排水管道，养护方面应定期巡视排水管道。

7.3.1、保证排水系统排水通畅，对堵塞的及时清疏，定期清通。清通的方法主要有人工清掏、水力清通和机械清通。

7.3.2、排水管网主要设施应经常检查，有破损开裂应及时补修、更换。对于雨水口堵塞的，应及时清理。

8、问题与建议

8.1、建设甲方应尽快提供经具有相关审查资格单位审查的本工程地质勘探资料，否则不得开工。

8.2、施工前实际测量排水末端标高，满足设计要求后方可施工，否则出现问题，由施工单位负责。

8.3、如现场实际情况与设计不符，应及时与设计人员联系，不得盲目施工。

8.4、本工程为改造工程，且室外给排水工程改造距离建筑物较近，如现场开挖建筑物基础距离管沟及管道过近，应停止施工并及时与设计人员沟通，做相应处理，不得盲目施工。

8.5、因本项目甲方未提供地质勘测报告等相关资料。本次设计根据现场踏勘情况，给排水管网均直埋敷设，本次设计暂按没有湿陷性管道直埋考虑，如后期施工现场发现有湿陷性，应及时与设计人员联系，严格按照《湿陷性黄土地区建筑标准》（GB50025-2018）设置防水检查井及防水地沟，不得盲目施工，否则出现问题，由施工单位负责。

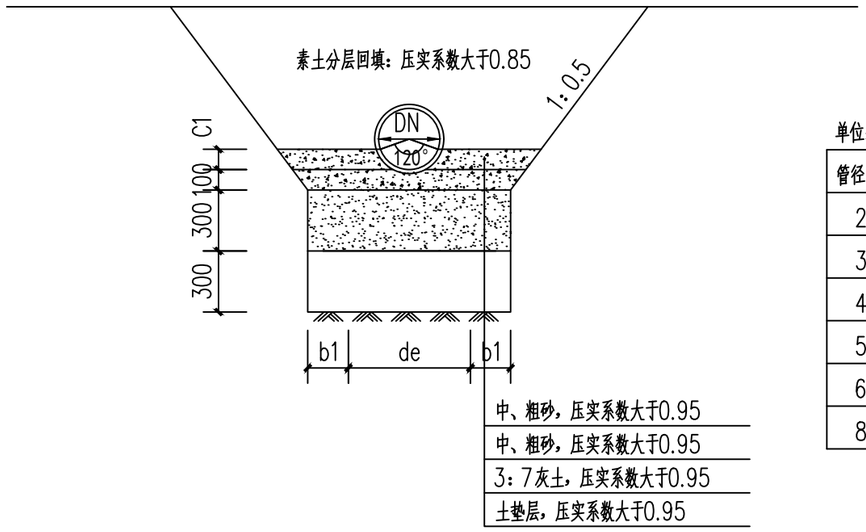
8.6、当排水管道与燃气管道平行敷设时，排水管道与燃气管道的净距不小于1.2m，当排水管道与燃气管道交叉敷设时，排水管道与燃气管道的垂直净距不小于0.3m。

8.7、因本工程雨水就近排入村旁河道，本次设计方案应经有关单位进行相关审核审查合格后方可实施。

主要材料表

编 号	名 称	型号及规格	单 位	备 注
1	HDPE双壁波纹排水管	DN200	米	SN8
2	HDPE双壁波纹排水管	DN300	米	SN8
3	HDPE成品检查井	Φ700	个	HDPE成品检查井
4	雨水口		座	成品钢筋混凝土雨水口（采用球墨铸铁篦子），详见16S518-39。
5	八字式出水口	浆砌石块	座	详见图集20S517-7、8
6				
7				
8				
注: 材料表未标注材料数量，以图中表示为准。				

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	设计总说明（二）	设计		复核		审核		专业负责人		图号	S-02	日期	2026.05

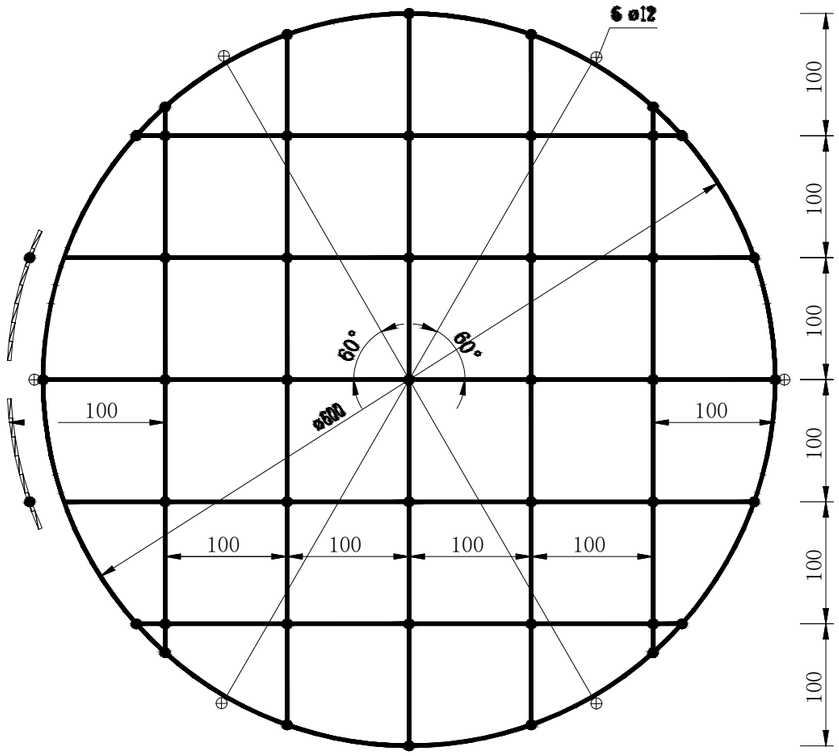


直埋排水管道基础大样图

注：管道基础做法详见国标04S531-1-P16

单位：mm

管径（DN）	C1（0.25de）	b1
200	50.2	300
300	79.0	300
400	100.3	300
500	125.4	500
600	158.0	500
800	200.6	500



检查井防坠网编制图

说　明

1、防坠网材料为Φ12mm三股聚酰胺复丝绳索(GB-T11787-2007)。

2、防坠网为一根聚酰胺复丝绳索编制而成，防坠网外均布六个绳环亦为同一根材料编制而成，以便挂在井内壁Φ12mm的带钩膨胀螺栓上。

3、防坠网直径为Φ600mm,编制一个井网需聚酰氨复丝绳索12米。

4、图中黑点为编制结。

5、防坠网需每2年更换一次。

6、图中尺寸单位：毫米。

检查井防坠网承重大于等于200kg。

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	详图	设计	杜百星	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-03	日期	2026.05

中智投工程管理有限公司

代王街办安沟村周边基础设施提升项目

排水管道总平面布置图

设计

九号里

复核

[illegible]

审核

[illegible]

专业负责人

[illegible]

图号

S-04

日期

2026.05

图　　例

污水管道 ----W----

污水检查井 W*

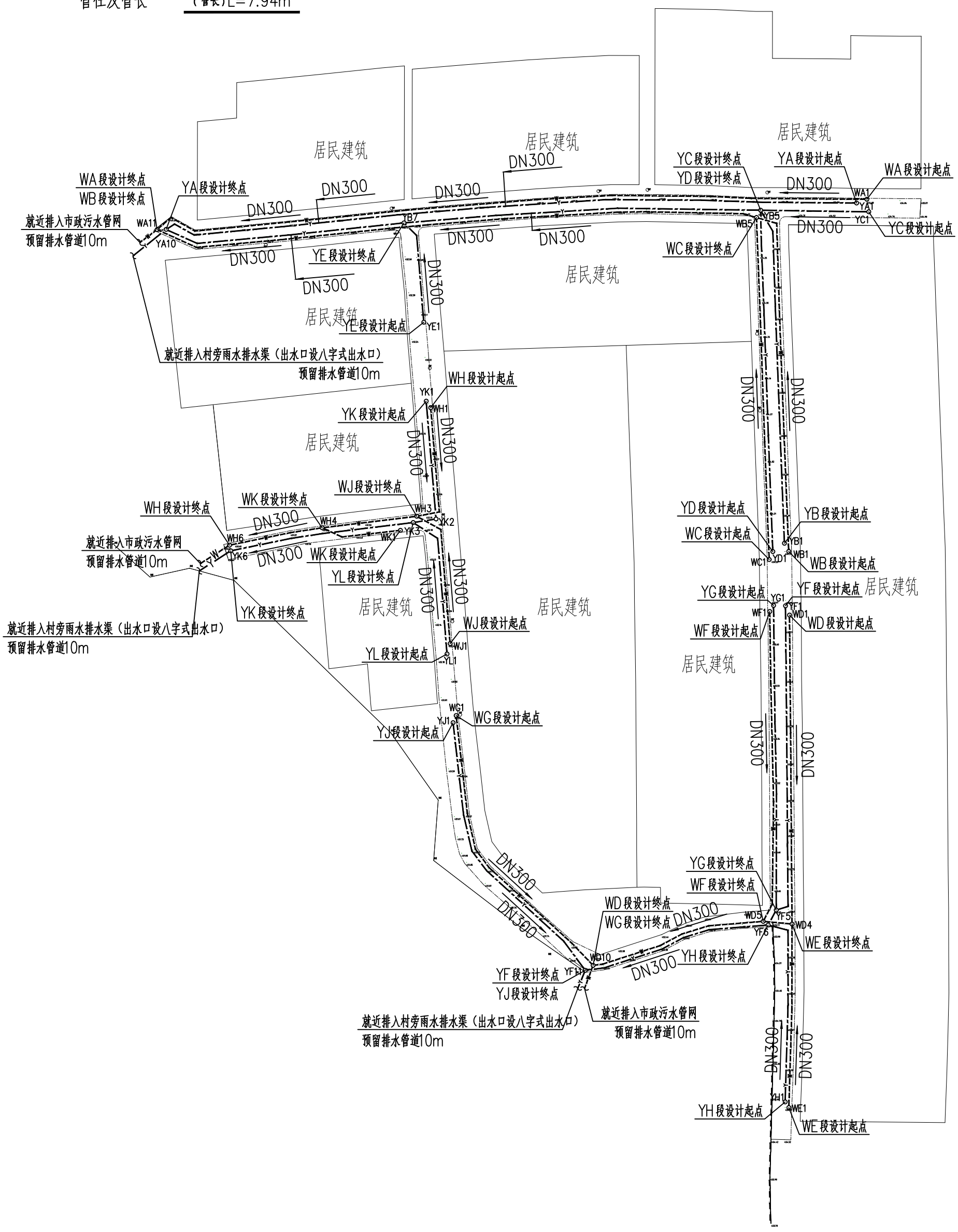
雨水管道 —·—Y—·—

雨水检查井 Y*

雨水检查井

管径及管长 (管径)DN300 (管长)L=7.94m

北



排水管道总平面布置图 1:1000

北

图　例

污水管道 ----W----

污水检查井 W*

雨水管道 --Y--

雨水检查井 Y*

雨水检查井

管径及管长 (管径)DN300 (管长)L=7.94m

DN300 L=33.43m
DN300 L=30.26m
DN300 L=31.05m
DN300 L=29.09m

DN300 L=25.09m
DN300 L=24.39m
DN300 L=36.43m
DN300 L=7.20m

DN300 L=10.50m
DN300 L=15.77m
DN300 L=36.43m
DN300 L=24.76m

DN300 L=29.51m
DN300 L=23.98m

DN300 L=25.09m

DN300 L=27.63m

DN300 L=23.12m
DN300 L=19.18m
DN300 L=17.81m
DN300 L=26.80m

居民建筑

居民建筑

居民建筑

WA5 WA4 WA3 WA2 WA1
YA5 YA4 YA3 YA2 YA1
YB7 YB6 YB5 YB4 YB3
WB9 WB8 WB7 WB6 WB5 WB4 WB3
YD4 YD3
WC3 YC1

2.6 13.8 2.2 1.0 0.5 1.5 1.6.5 0.5 1.0 3.0 1.0

排水管道平面布置图（一）1:300

连接雨水口数量	1个	2个	≥3个
雨水口连接管管径	DN200	DN300	DN400

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	排水管道平面布置图（一）	设计	复核	审核	专业负责人	图号	S-05	日期	2026.05

北

图　　例

污水管道 ----W----

污水检查井 ----W*----

雨水管道 ----Y----

雨水检查井 ----Y*----

雨水检查井

管径及管长 (管径)DN300 (管长)L=7.94m

DN300 L=8.93m
DN300 L=22.70m
DN300 L=23.73m
DN300 L=21.85m
DN300 L=30.15m
DN300 L=29.97m
DN300 L=29.38m
DN300 L=28.99m
DN300 L=33.43m
DN300 L=22.57m
DN300 L=23.76m
DN300 L=8.60m
DN300 L=33.43m
DN300 L=30.26m
DN300 L=31.05m
DN300 L=29.09m
DN300 L=4.71m
DN300 L=7.05m
DN300 L=5.71m
DN300 L=8.67m
DN300 L=11.02m
DN300 L=22.22m

WA10 WA11 WA9 WA8 WA7 WA6 WA5
YA9 YA10 YA8 YA7 YA6 YA5 YB7
YB10 YB9 YB8 WB9 WB10 YE2
WB13 WB12 WB11 YE1

就近排入市政污水管网
预留排水管道10m

就近排入村旁雨水排水渠（出水口设八字式出水口）
预留排水管道10m

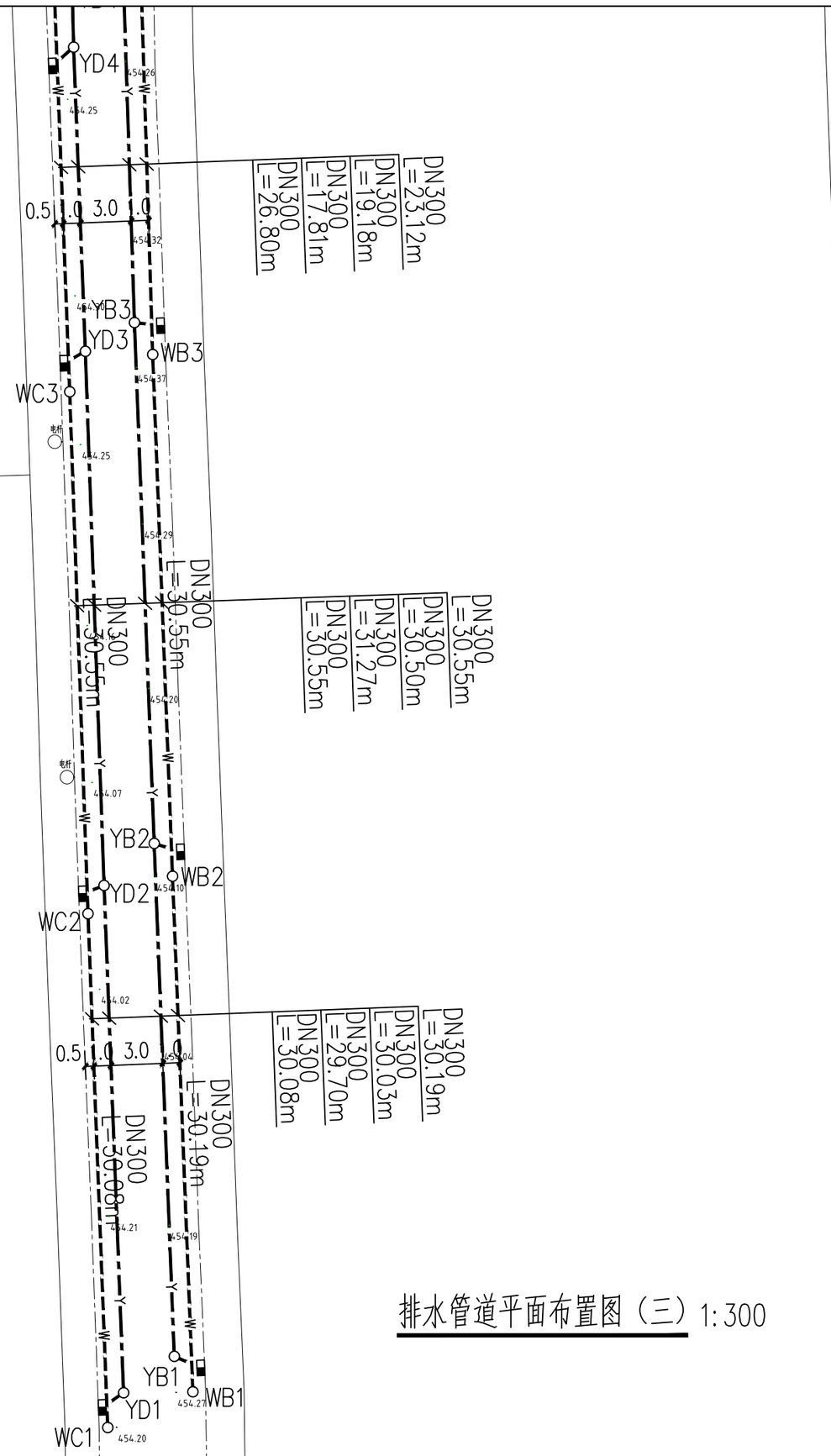
居民建筑

排水管道平面布置图（二）1:300

连接雨水口数量	1个	2个	≥3个
雨水口连接管管径	DN200	DN300	DN400

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	排水管道平面布置图（二）	设计	复核	审核	专业负责人	图号	S-06	日期	2026.05

北



图例

污水管道	W
污水检查井	W*
雨水管道	Y
雨水检查井	Y*
雨水检查井	
管径及管长	(管径)DN300 (管长)L=7.94m

排水管道平面布置图（三）1:300

连接雨水口数量	1个	2个	≥3个
雨水口连接管管径	DN200	DN300	DN400

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	排水管道平面布置图（三）	设计		复核		审核		专业负责人		图号	S-07	日期	2026.05

北

居民建筑

居民建筑

居民建筑

YG1 YF1

WF1 WD1

453.60

DN300 L=30.12m
DN300 L=30.75m
DN300 L=29.65m
DN300 L=18.33m

WF2

453.33

0.5 1.0 3.0 1.0

YG2

YF2 WD2

453.34

453.37

DN300 L=29.93m
DN300 L=29.97m
DN300 L=18.58m
DN300 L=30.18m

453.52

YG3

WF3

453.53

453.51

YF3 WD3

453.68

453.73

DN300 L=18.17m
DN300 L=16.09m
DN300 L=29.59m
DN300 L=26.27m

0.5 1.0 3.0 1.0

453.65

WF4 YF4

图 例

污水管道	W
污水检查井	W*
雨水管道	Y
雨水检查井	Y*
雨水检查井	
管径及管长	(管径)DN300 (管长)L=7.94m

连接雨水口数量	1个	2个	≥3个
雨水口连接管管径	DN200	DN300	DN400

排水管道平面布置图（四）1:300

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	排水管道平面布置图（四）	设计		复核		审核		专业负责人		图号	S-08	日期	2026.05

北

图　　例

污水管道 W

污水检查井 W*

雨水管道 Y

雨水检查井 Y*

雨水检查井

管径及管长 (管径)DN300 (管长)L=7.94m

WG1 YJ1 WG2 YJ2 WG3 YJ3 WG4 YJ4 WG5 YJ5 YF11 YF10 WD10 WD9 WD8 YF9 WD7 YF8 WD6 YF7 WD5 YF6 WD4 YH3 YF5 YF4 WF4 WD3 YF3 WF3 YG3 YF2 WD2 YG2

DN300 L=25.20m
DN300 L=23.52m
DN300 L=9.61m
DN300 L=9.34m
DN300 L=6.30m
DN300 L=28.62m
DN300 L=26.77m
DN300 L=7.80m
DN300 L=9.19m
DN300 L=4.78m
DN300 L=15.40m
DN300 L=15.58m
DN300 L=6.35m
DN300 L=6.34m
DN300 L=7.05m
DN300 L=6.85m
DN300 L=14.00m
DN300 L=15.06m
DN300 L=5.26m
DN300 L=19.20m
DN300 L=22.53m
DN300 L=18.17m
DN300 L=16.09m
DN300 L=29.59m
DN300 L=26.27m
DN300 L=29.97m
DN300 L=18.58m
DN300 L=30.18m
DN300 L=29.99m

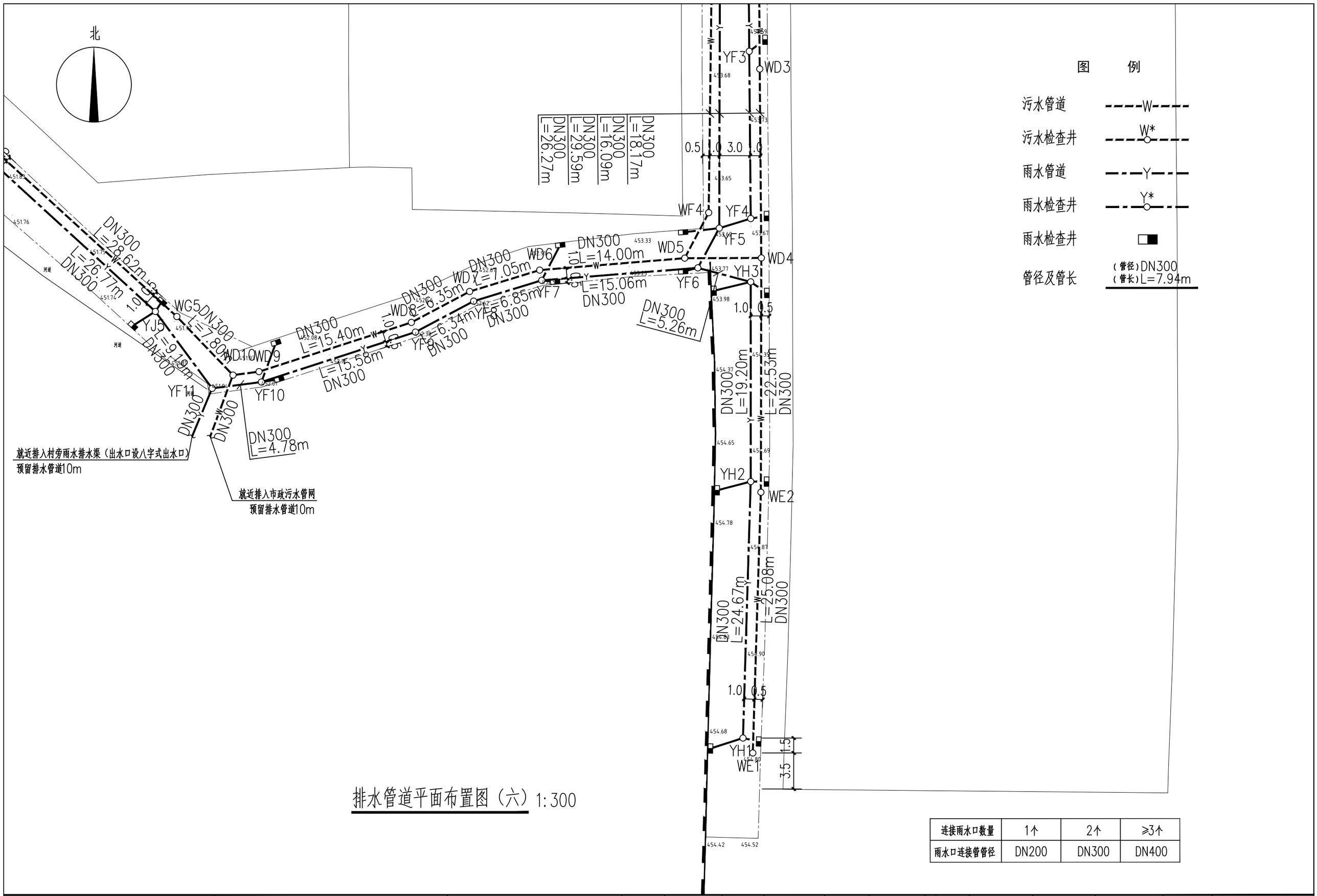
就近排入村旁雨水排水渠（出水口设八字式出水口）
预留排水管道10m

就近排入市政污水管网
预留排水管道10m

连接雨水口数量	1个	2个	≥3个
雨水口连接管管径	DN200	DN300	DN400

排水管道平面布置图（五）1:300

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	排水管道平面布置图（五）	设计	复核	审核	专业负责人	图号	日期
				戴晋	何旭	何旭	S-09	2026.05



排水管道平面布置图（六）1:300

连接雨水口数量	1个	2个	≥3个
雨水口连接管管径	DN200	DN300	DN400

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	排水管道平面布置图（六）	设计	复核	审核	专业负责人	图号	S-10	日期	2026.05

北

图　　例

污水管道 ----W----

污水检查井 ----W*----

雨水管道 ---Y---

雨水检查井 ---Y*---

雨水检查井

管径及管长 (管径)DN300 (管长)L=7.94m

居民建筑

DN300 L=24.35m
DN300 L=23.24m
DN300 L=15.02m

DN300 L=5.90m
DN300 L=5.91m

DN300 L=26.70m
DN300 L=30.21m

DN300 L=15.88m
DN300 L=15.81m
DN300 L=8.22m
DN300 L=8.16m
DN300

DN300 L=7.45m

DN300 L=29.24m
DN300 L=29.62m

YK1 YK2 YK3 YK4 YK5 YK6
WH1 WH2 WH3 WH4 WH5 WH6
WK1 WK2
WJ1 WJ2
YL1 YL2

5.0 1.8 1.0 0.5

就近排入市政污水管网
预留排水管道10m

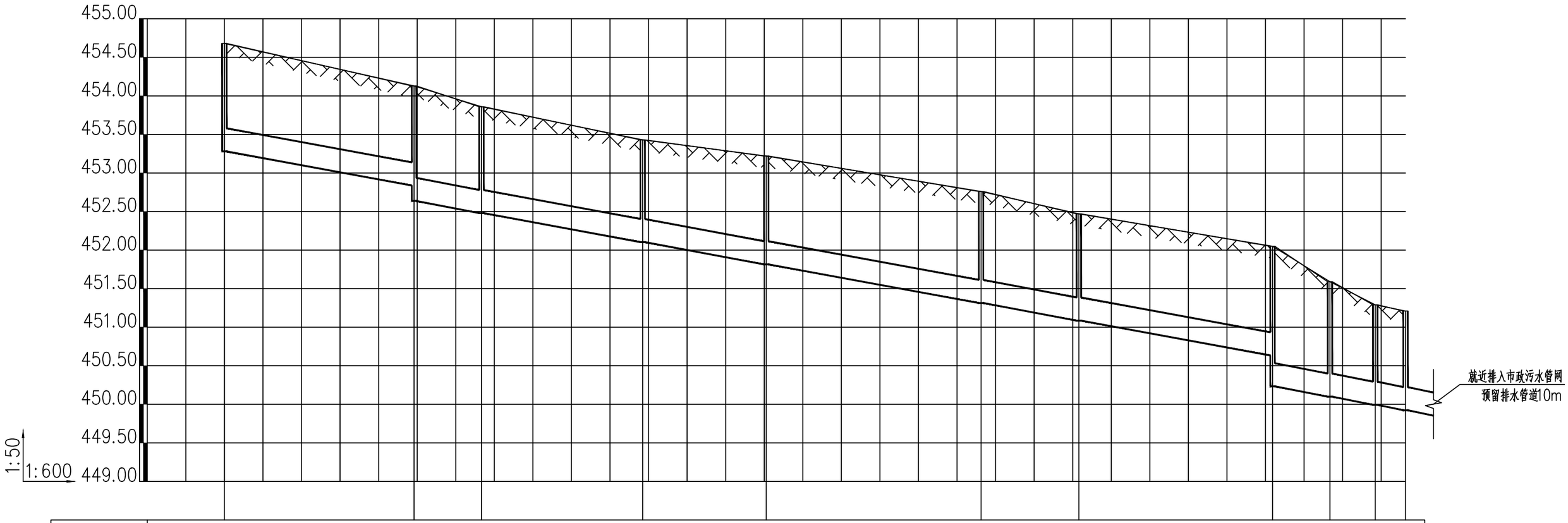
就近排入村旁雨水排水渠（出水口设八字式出水口）
预留排水管道10m

河道

连接雨水口数量	1个	2个	≥3个
雨水口连接管管径	DN200	DN300	DN400

排水管道平面布置图（七）1:300

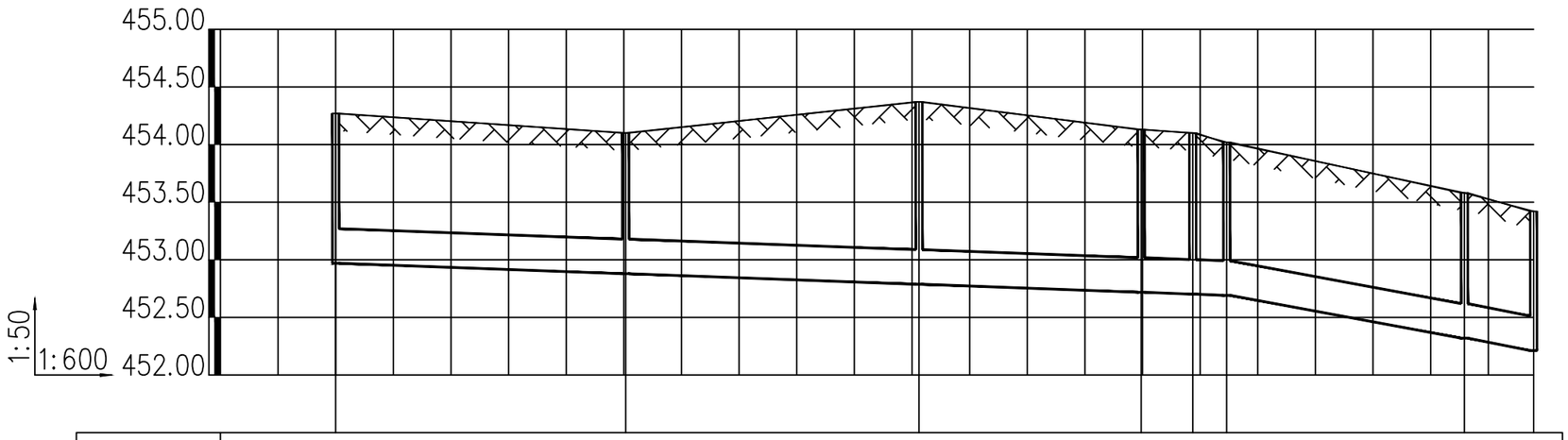
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	排水管道平面布置图（七）	设计	杜百里	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-11	日期	2026.05



井编号	WA1		WA2	WA3		WA4	WA5		WA6	WA7		WA8		WA9	WA10	WA11
设计地面标高(m)	454.680		454.130	453.860		453.430	453.220		452.760	452.470		452.050		451.590	451.290	451.210
埋设深度(m)	1.400		1.293 1.493	1.380		1.327	1.405		1.446	1.385		1.417 1.817		1.491	1.297	1.287 1.287
覆土厚度(m)	1.100		0.993 1.193	1.080		1.027	1.105		1.146	1.085		1.117 1.517		1.191	0.997	0.987 0.987
管内底标高(m)	453.280		452.837 452.637	452.480		452.103	451.815		451.314	451.085		450.633 450.233		450.099	449.993	449.923
管道长度(m)		29.51	10.50		25.08	19.22		33.43	15.22		30.14		8.93	7.05	4.71	
管径(mm)		300	300		300	300		300	300		300		300	300	300	
管道坡度		0.015	0.015		0.015	0.015		0.015	0.015		0.015		0.015	0.015	0.015	
备注																

污水断面图（一）

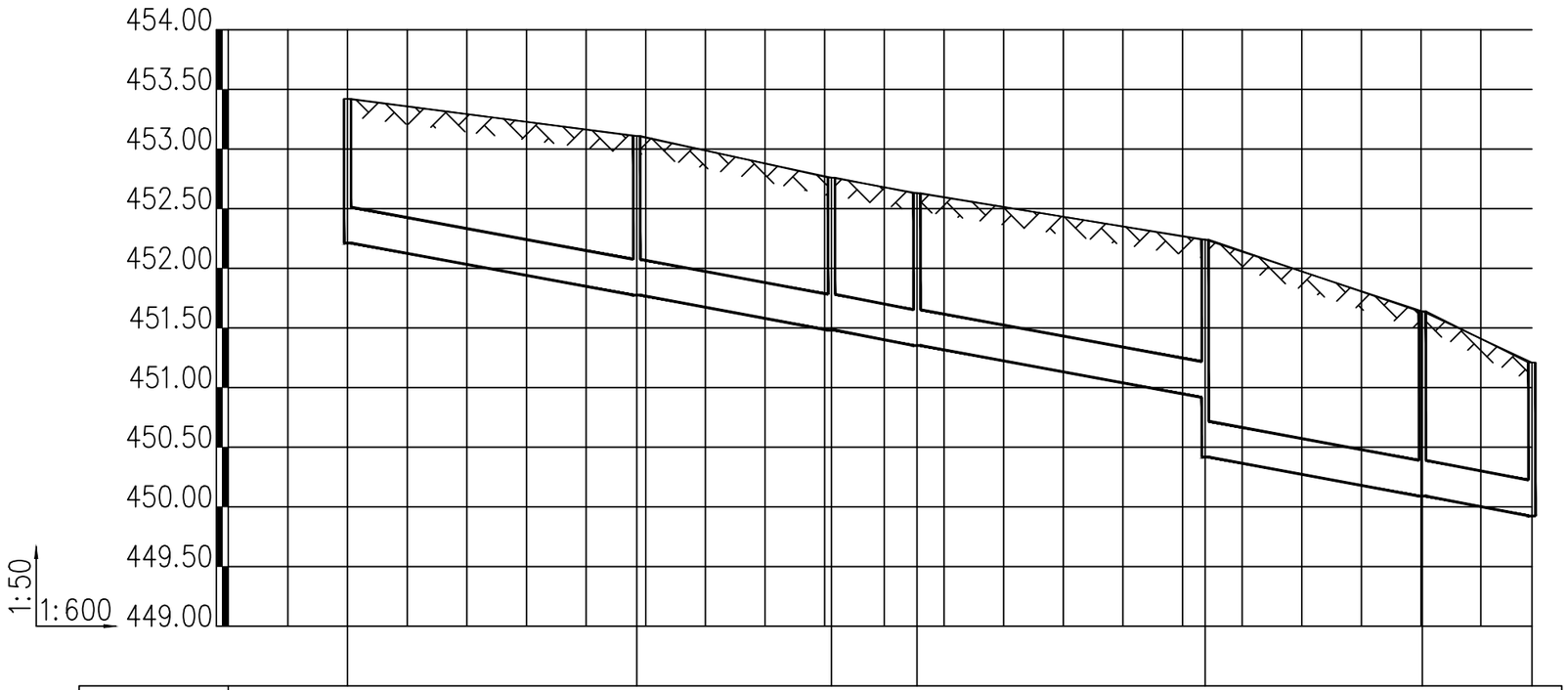
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	污水断面图（一）	设计	杜百里	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-12	日期	2026.05



井编号	WB1		WB2		WB3		WB4	WB5	WB6		WB7	WB8
设计地面标高(m)	454.270		454.100		454.370		454.130	454.100	454.020		453.580	453.420
埋设深度(m)	1.300		1.221		1.582		1.412	1.398	1.398	1.329	1.260	1.208
覆土厚度(m)	1.000		0.921		1.282		1.112	1.098	1.098	1.029	0.960	0.908
管内底标高(m)	452.970		452.879		452.788		452.718	452.702	452.691		452.320	452.212
管道长度(m)		30.19		30.55		23.12	5.38	5.53		24.76	7.20	
管径(mm)		300		300		300	300	300		300	300	
管道坡度		0.003		0.003		0.003	0.003	0.003		0.015	0.015	
备注												

污水断面图（二）

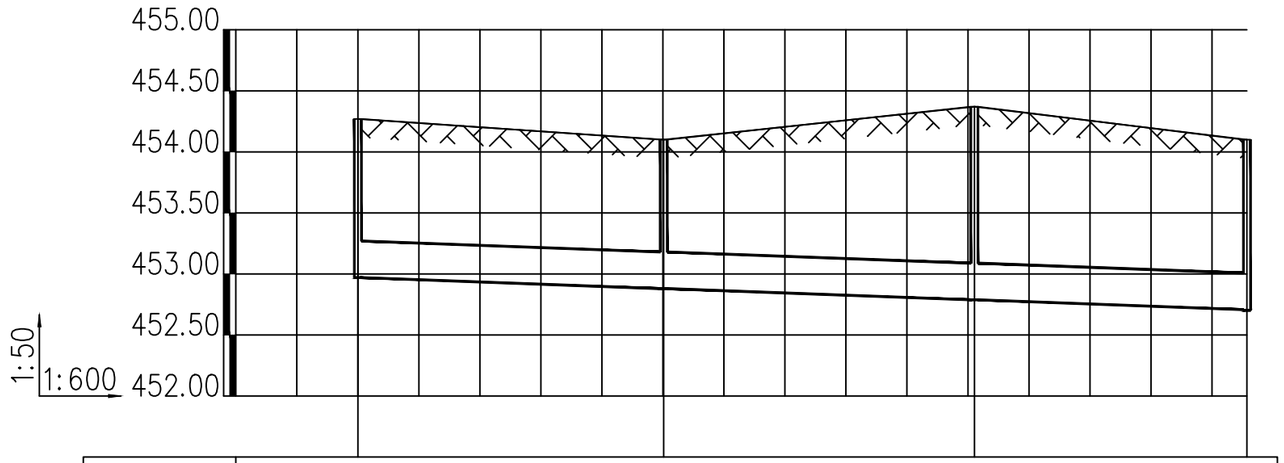
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	污水断面图（二）	设计	杜百里	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-13	日期	2026.05



井编号		WB8		WB9		WB10	WB11		WB12		WB13	WA11	
设计地面标高（m）		453.420		453.110		452.760	452.630		452.240		451.640	451.210	
埋设深度（m）		1.208		1.334		1.278	1.277		1.322	1.822	1.550	1.285	1.287
覆土厚度（m）		0.908		1.034		0.978	0.977		1.022	1.522	1.250	0.985	0.987
管内底标高（m）		452.212		451.776		451.482	451.353		450.918	450.418	450.090	449.925	449.923
管道长度（m）			29.09		19.60	8.60		28.99		21.85	11.02		
管径（mm）			300		300	300		300		300	300		
管道坡度			0.015		0.015	0.015		0.015		0.015	0.015		
备注													

污水断面图（三）

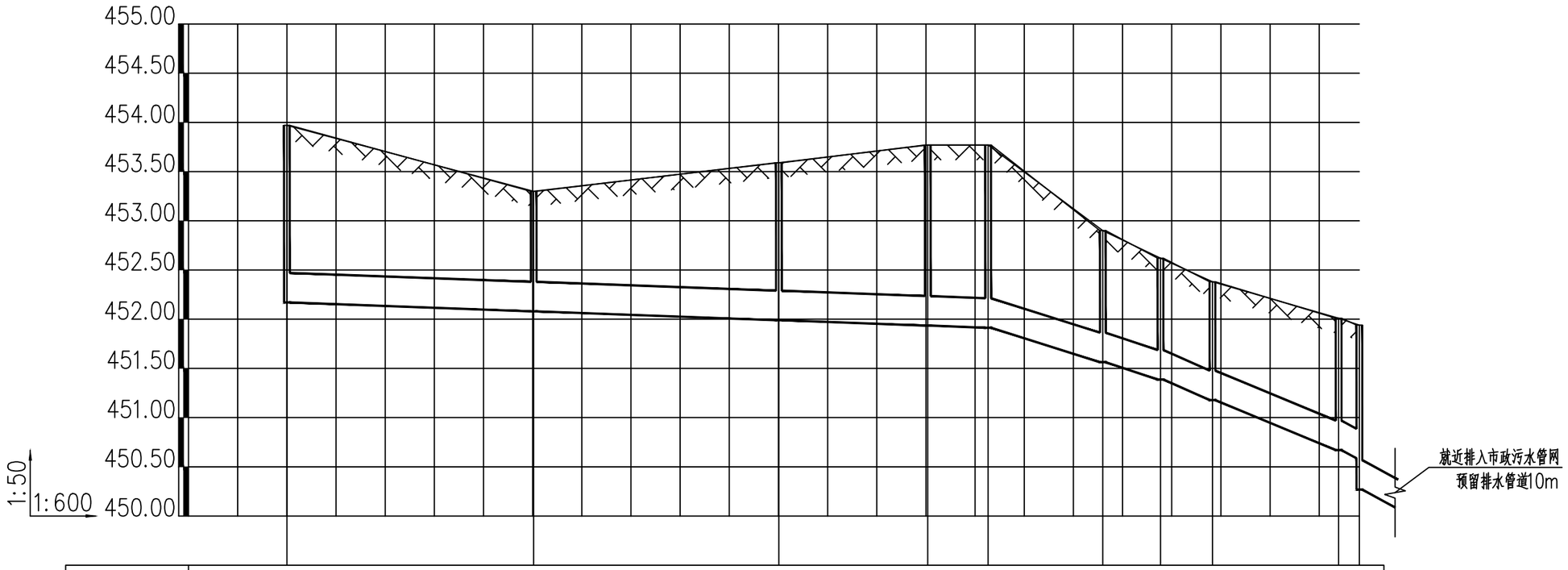
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	污水断面图（三）	设计	杜百里	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-14	日期	2026.05



井编号	WC1	WC2	WC3	WB5
设计地面标高(m)	454.270	454.100	454.370	454.100
埋设深度(m)	1.300	1.220	1.582	1.392 1.398
覆土厚度(m)	1.000	0.920	1.282	1.092 1.098
管内底标高(m)	452.970	452.880	452.788	452.708 452.702
管道长度(m)		30.08	30.55	26.80
管径(mm)		300	300	300
管道坡度		0.003	0.003	0.003
备注				

污水断面图（四）

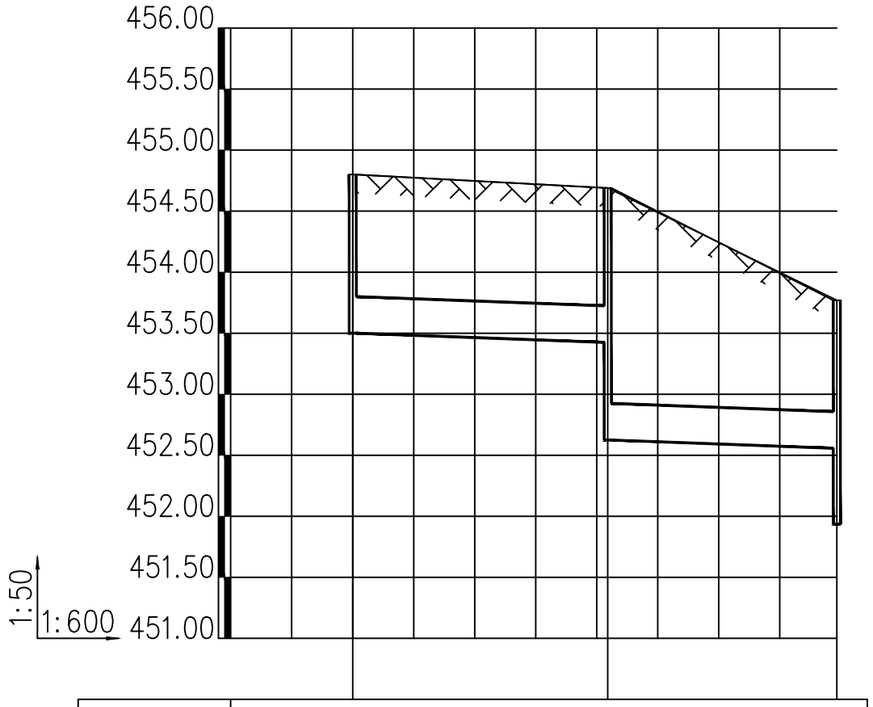
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	污水断面图（四）	设计	杜百里	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-15	日期	2026.05



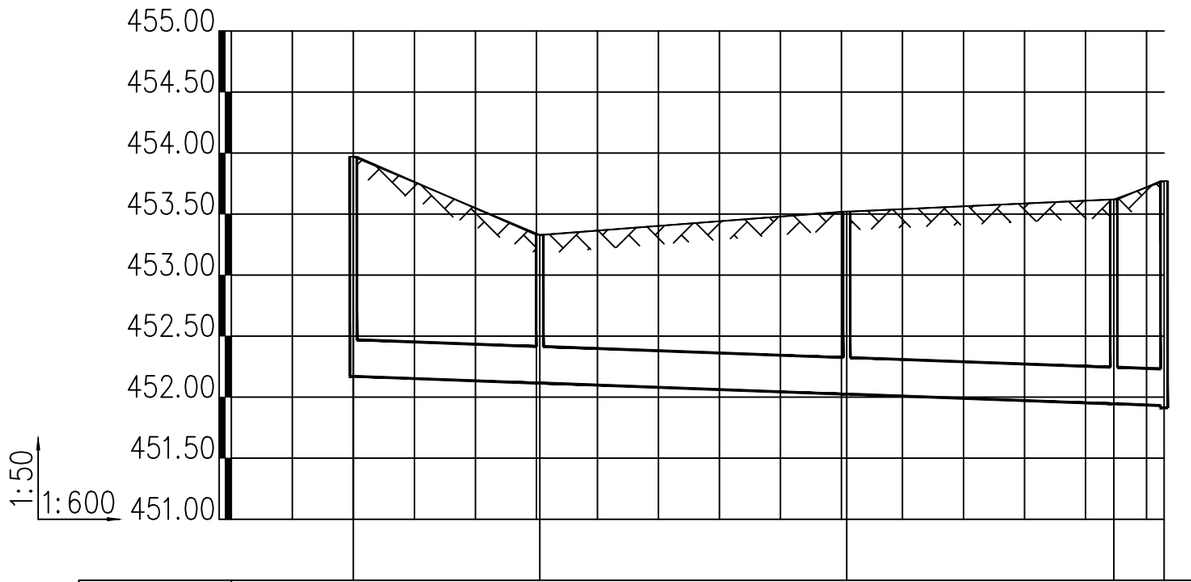
井编号	WD1		WD2		WD3		WD4	WD5		WD6	WD7	WD8		WD9	WD10	
设计地面标高(m)	453.970		453.300		453.590		453.770	453.770		452.900	452.620	452.380		452.010	451.940	
埋设深度(m)	1.800		1.220		1.600		1.835	1.857		1.337	1.233	1.202		1.340	1.354	
覆土厚度(m)	1.500		0.920		1.300		1.535	1.557		1.037	0.933	0.902		1.040	1.054	
管内底标高(m)	452.170		452.080		451.990		451.935	451.913		451.563	451.387	451.178		450.670	450.586	450.269
管道长度(m)		30.12		29.93		18.17	7.37		14.00		7.05	6.34	15.39		2.53	
管径(mm)		300		300		300	300		300		300	300	300		300	
管道坡度		0.003		0.003		0.003	0.003		0.025		0.025	0.033	0.033		0.033	
备注																

污水断面图（五）

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	污水断面图（五）	设计	杜百里	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-16	日期	2026.05



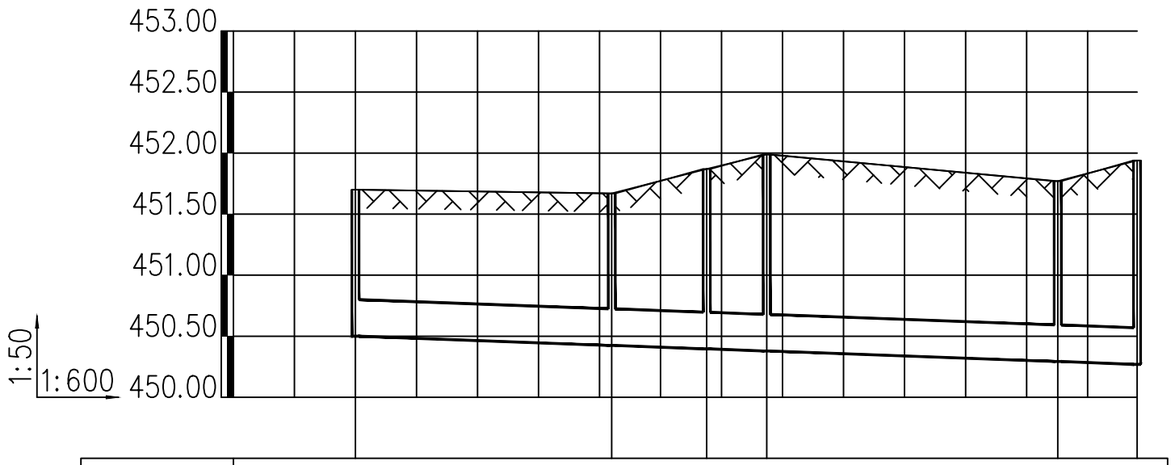
井编号	WE1		WE2		WD4
设计地面标高(m)	454.800		454.690		453.770
埋设深度(m)	1.300		1.265	2.065	1.213	1.835
覆土厚度(m)	1.000		0.965	1.765	0.913	1.535
管内底标高(m)	453.500		453.425	452.625	452.557	451.935
管道长度(m)		25.08		22.53		
管径(mm)		300		300		
管道坡度		0.003		0.003		
备注						



井编号	WF1		WF2		WF3		WF4	WD5
设计地面标高(m)	453.970		453.330		453.520		453.620	453.770
埋设深度(m)	1.800		1.215		1.496		1.674	1.839	1.857
覆土厚度(m)	1.500		0.915		1.196		1.374	1.539	1.557
管内底标高(m)	452.170		452.115		452.024		451.946	451.931	451.913
管道长度(m)		18.33		30.18		26.27		4.94	
管径(mm)		300		300		300		300	
管道坡度		0.003		0.003		0.003		0.003	
备注									

污水断面图（六）

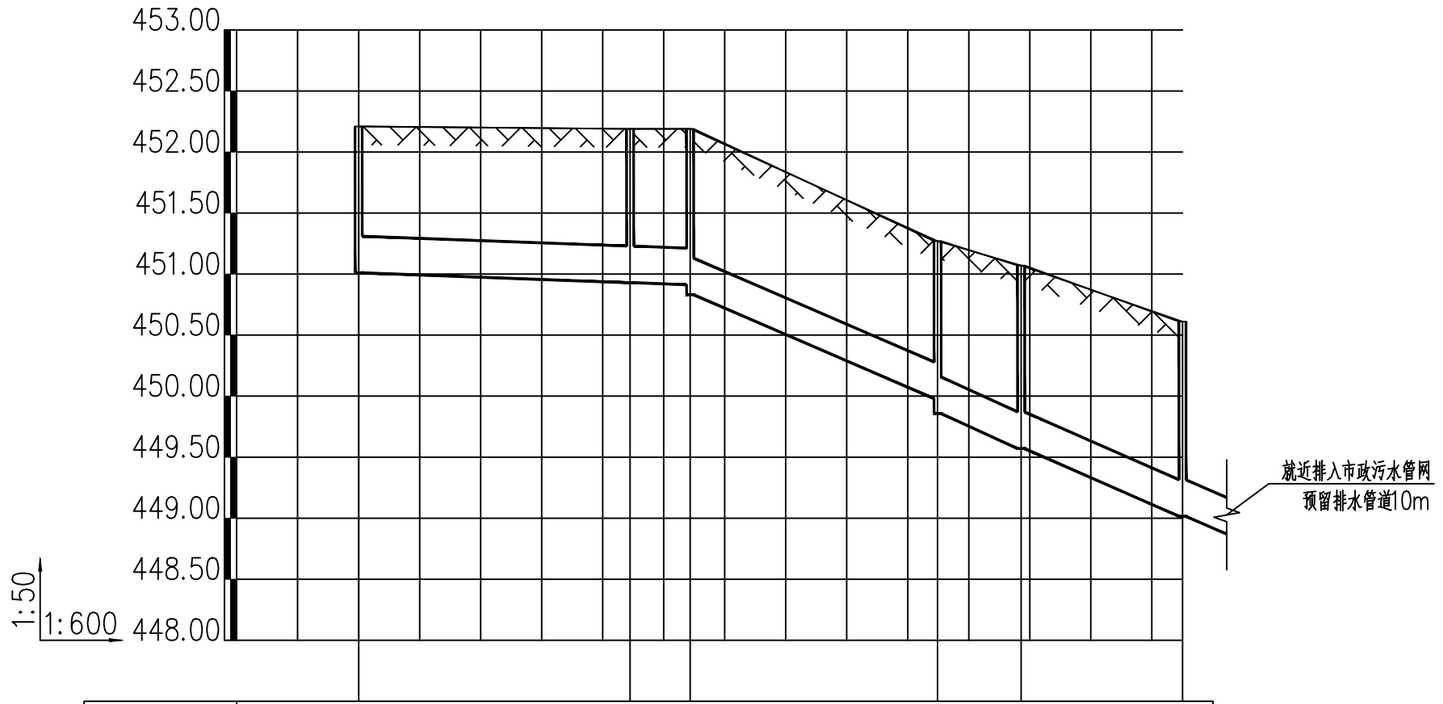
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	污水断面图（六）	设计		复核		审核		专业负责人		图号	S-17	日期	2026.05



井编号		WG1		WG2	WG3	WG4		WG5	WD10	
设计地面标高(m)		451.700		451.670	451.870	451.990		451.770	451.940	
埋设深度(m)		1.200		1.246	1.474	1.611		1.477	1.671	1.671
覆土厚度(m)		0.900		0.946	1.174	1.311		1.177	1.371	1.371
管内底标高(m)		450.500		450.424	450.396	450.379		450.293	450.269	
管道长度(m)			25.20		9.34	5.90	28.62		7.80	
管径(mm)			300		300	300	300		300	
管道坡度			0.003		0.003	0.003	0.003		0.003	
备注										

污水断面图（七）

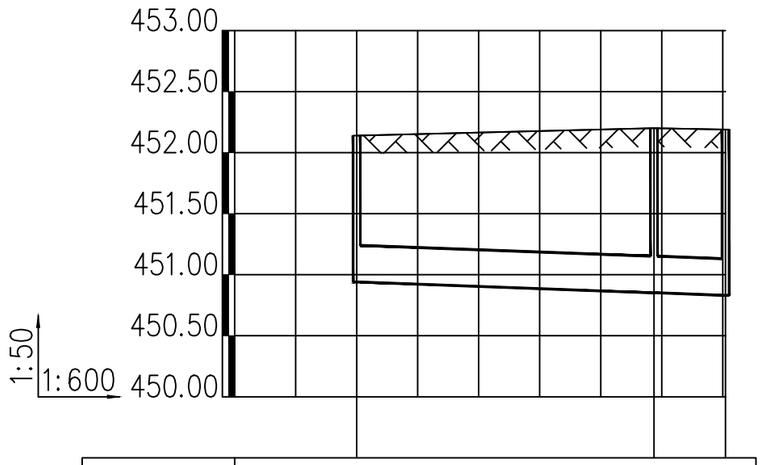
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	污水断面图（七）	设计	杜百星	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-18	日期	2026.05



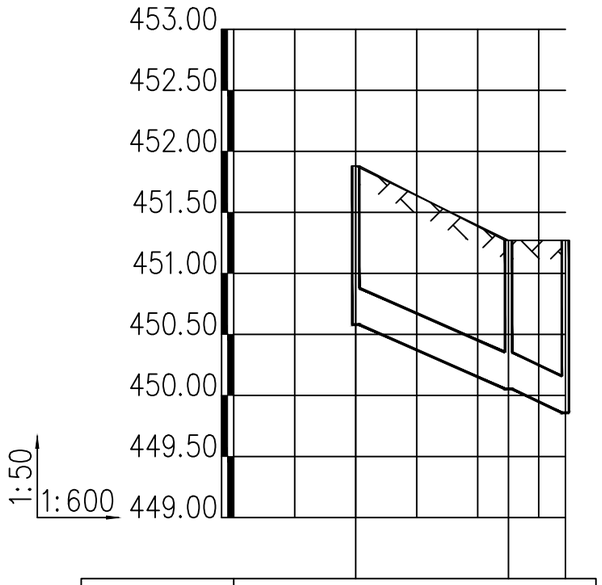
井编号	WH1		WH2	WH3		WH4	WH5		WH6
设计地面标高(m)	452.210		452.190	452.190		451.270	451.070		450.610
埋设深度(m)	1.200		1.260	1.278	1.359	1.291	1.412	1.500	1.595
覆土厚度(m)	0.900		0.960	0.978	1.059	0.991	1.112	1.200	1.295
管内底标高(m)	451.010		450.930	450.912	450.831	449.979	449.858	449.570	449.015
管道长度(m)		26.70		5.90	24.33		8.22	15.87	
管径(mm)		300		300	300		300	300	
管道坡度		0.003		0.003	0.035		0.035	0.035	
备注									

污水断面图（八）

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	污水断面图（八）	设计		复核		审核		专业负责人		图号	S-19	日期	2026.05



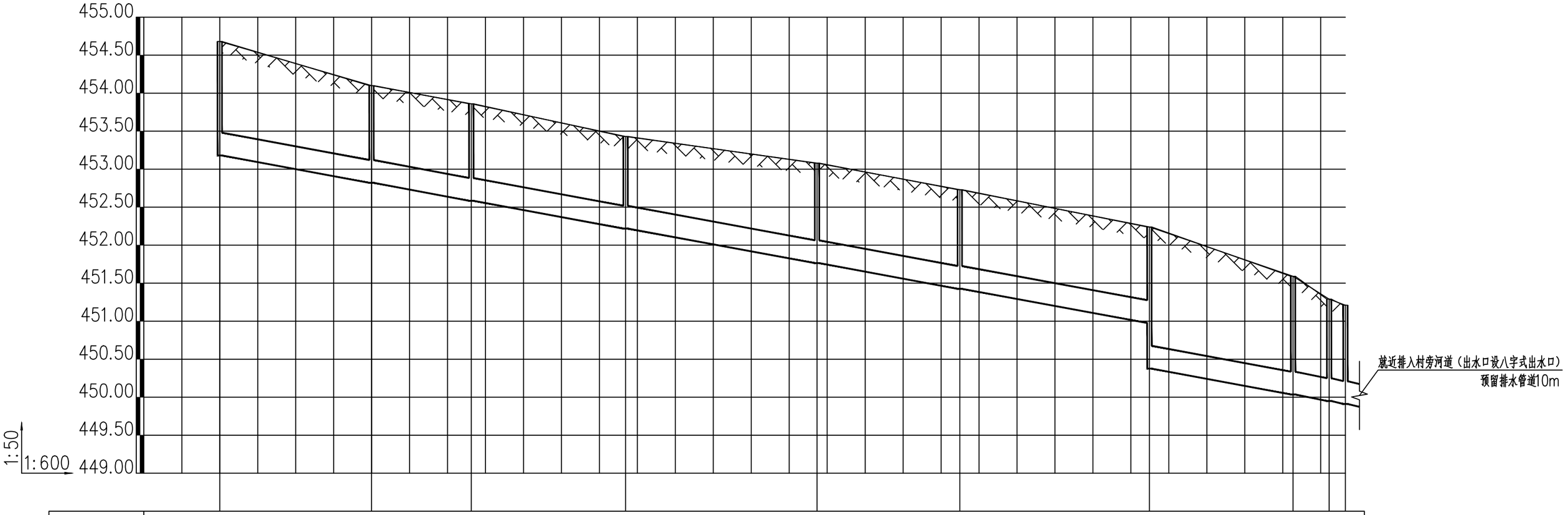
井编号	WJ1			WJ2	WH3	
设计地面标高(m)	452.140			452.200	452.190	
埋设深度(m)	1.200			1.348	1.359	1.359
覆土厚度(m)	0.900			1.048	1.059	1.059
管内底标高(m)	450.940			450.852	450.831	
管道长度(m)		29.24		7.04		
管径(mm)		300		300		
管道坡度		0.003		0.003		
备注						



井编号	WK1			WK2	WH4	
设计地面标高(m)	451.880			451.270	451.270	
埋设深度(m)	1.300			1.216	1.412	1.412
覆土厚度(m)	1.000			0.916	1.112	1.112
管内底标高(m)	450.580			450.054	449.858	
管道长度(m)		15.02		5.60		
管径(mm)		300		300		
管道坡度		0.035		0.035		
备注						

污水断面图（九）

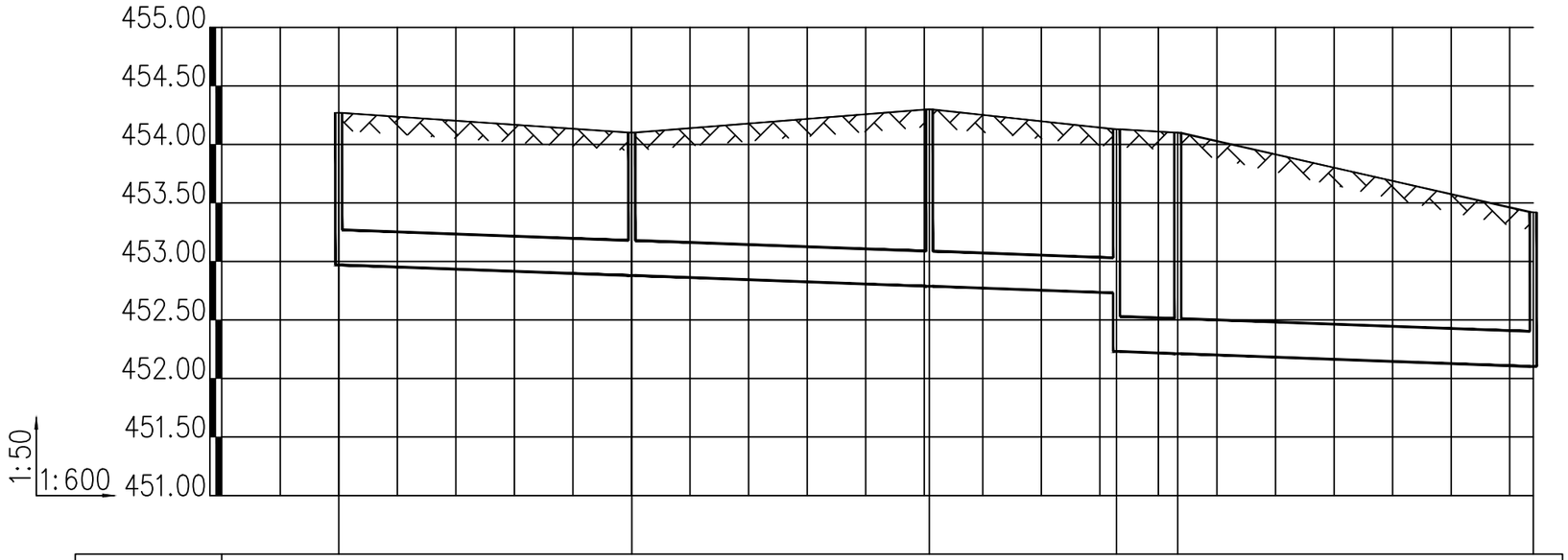
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	污水断面图（九）	设计	复核	审核	专业负责人	图号	S-20	日期	2026.05



井编号	YA1	YA2	YA3	YA4	YA5	YA6	YA7	YA8	YA9	YA10
设计地面标高（m）	454.680	454.100	453.860	453.430	453.080	452.730	452.240	451.590	451.290	451.210
埋设深度（m）	1.500	1.280	1.276	1.212	1.316	1.304	1.264 1.864	1.555	1.340 1.299	1.299
覆土厚度（m）	1.200	0.980	0.976	0.912	1.016	1.004	0.964 1.564	1.255	1.040 0.999	0.999
管内底标高（m）	453.180	452.820	452.584	452.218	451.764	451.426	450.976 450.376	450.035	449.950	449.911
管道长度（m）		23.98	15.77	24.39	30.26	22.57	29.97	22.70	5.72	2.57
管径（mm）		300	300	300	300	300	300	300	300	300
管道坡度		0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
备注										

雨水断面图（一）

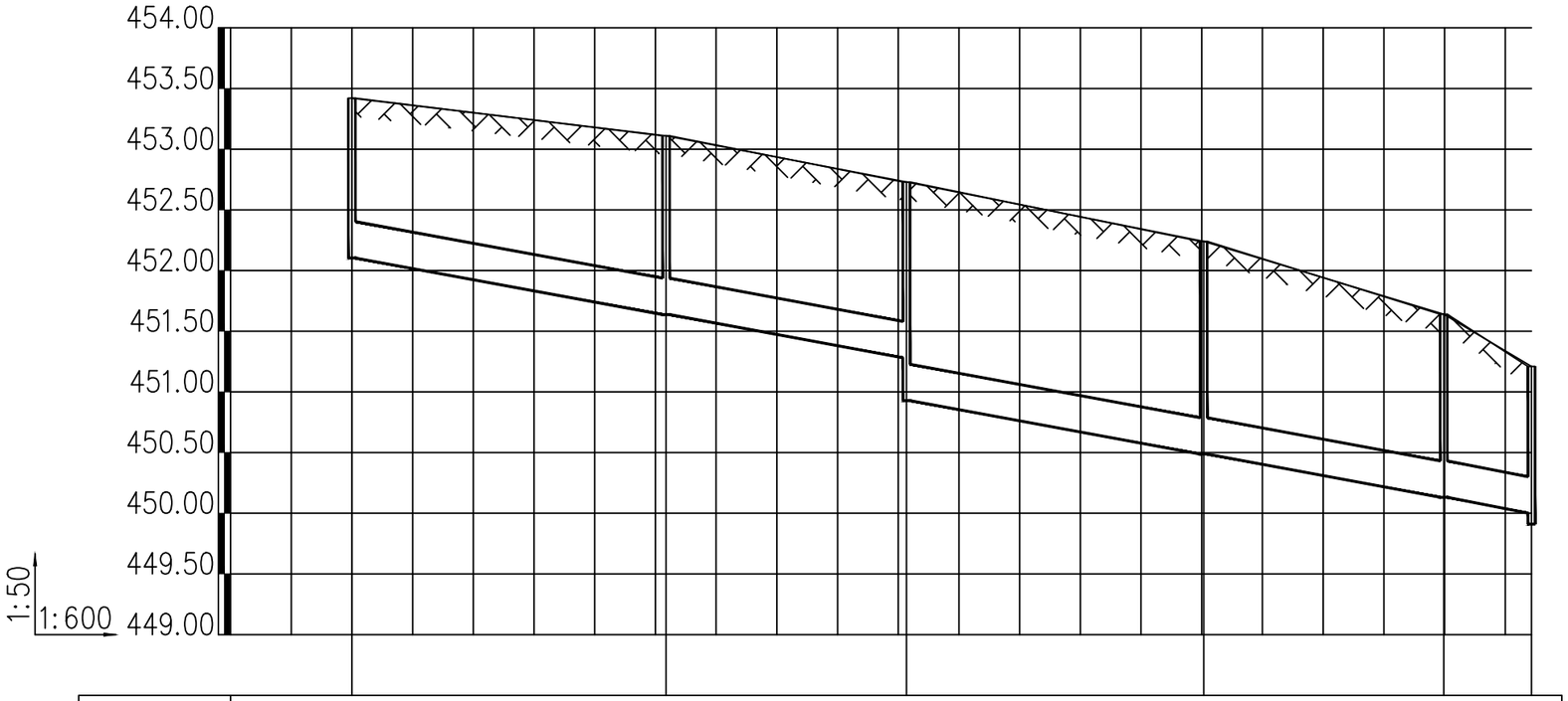
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	雨水断面图（一）	设计	杜百里	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-21	日期	2026.05



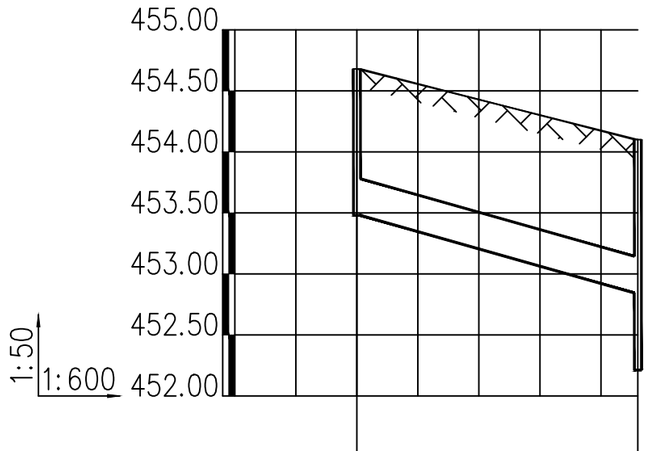
井编号	YB1		YB2		YB3		YB4	YB5		YB6
设计地面标高(m)	454.270		454.100		454.300		454.130	454.100		453.420
埋设深度(m)	1.300		1.220		1.512		1.399 1.899	1.888 1.888		1.317
覆土厚度(m)	1.000		0.920		1.212		1.099 1.599	1.588 1.588		1.017
管内底标高(m)	452.970		452.880		452.788		452.731 452.231	452.212		452.103
管道长度(m)		30.03		30.50		19.18	6.28		36.43	
管径(mm)		300		300		300	300		300	
管道坡度		0.003		0.003		0.003	0.003		0.003	
备注										

雨水断面图（二）

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	雨水断面图（二）	设计		复核		审核		专业负责人		图号	S-22	日期	2026.05



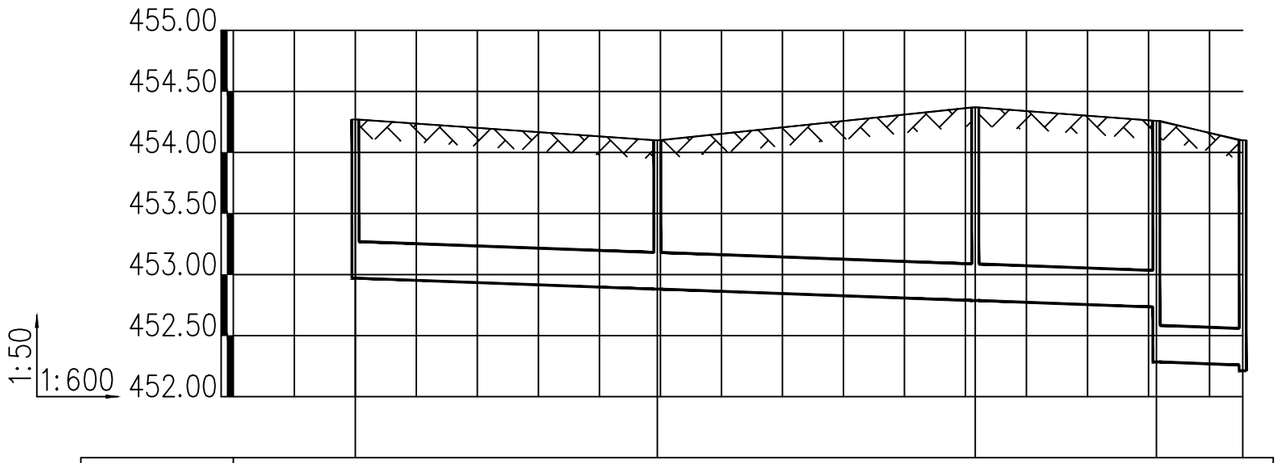
井编号	YB6		YB7		YB8		YB9		YB10	YA10
设计地面标高(m)	453.420		453.110		452.730		452.240		451.640	451.210
埋设深度(m)	1.317		1.473		1.449	1.802	1.753		1.509	1.209 1.299
覆土厚度(m)	1.017		1.173		1.149	1.502	1.453		1.209	0.909 0.999
管内底标高(m)	452.103		451.637		451.281	450.928	450.487		450.131	450.001 449.911
管道长度(m)		31.05		23.76		29.38		23.73	8.67	
管径(mm)		300		300		300		300	300	
管道坡度		0.015		0.015		0.015		0.015	0.015	
备注										



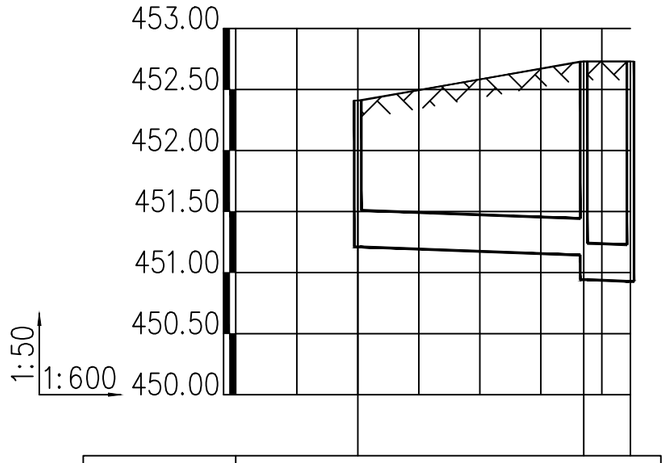
井编号	YC1		YB5
设计地面标高(m)	454.680		454.100
埋设深度(m)	1.200		1.255 1.888
覆土厚度(m)	0.900		0.955 1.588
管内底标高(m)	453.480		452.845 452.212
管道长度(m)		27.63	
管径(mm)		300	
管道坡度		0.023	
备注			

雨水断面图（三）

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	雨水断面图（三）	设计		复核		审核		专业负责人		图号	S-23	日期	2026.05



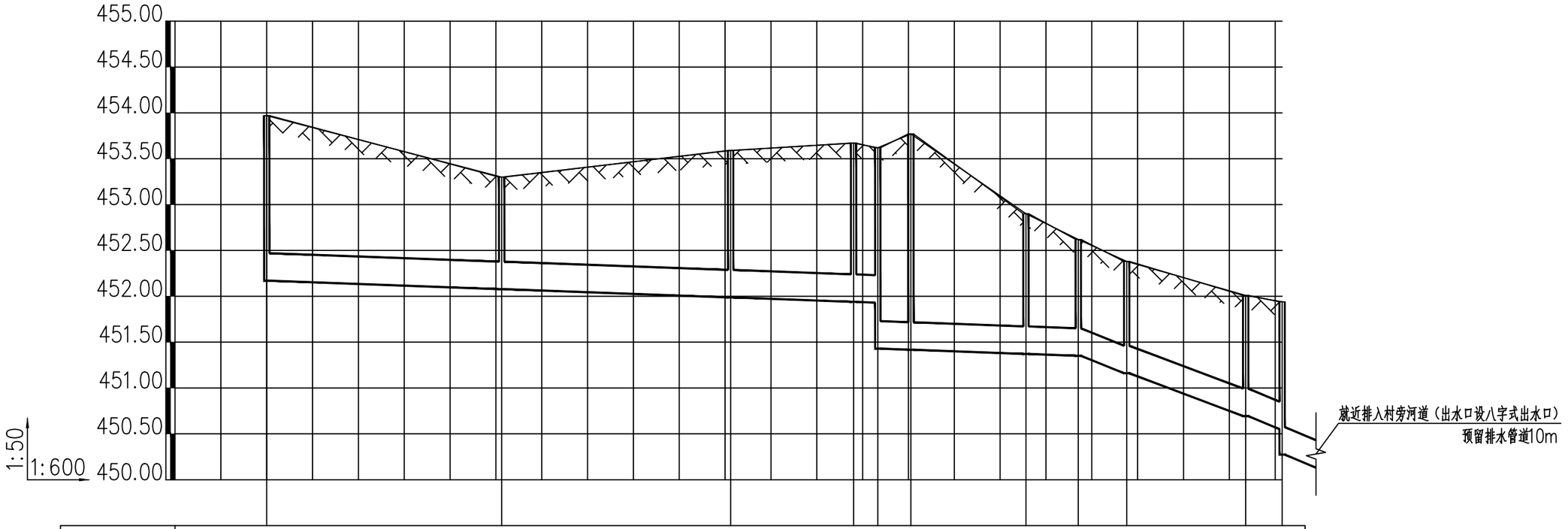
井编号	YD1	YD2	YD3	YD4	YB5
设计地面标高(m)	454.270	454.100	454.370	454.260	454.100
埋设深度(m)	1.300	1.219	1.583	1.526 1.976	1.841 1.888
覆土厚度(m)	1.000	0.919	1.283	1.226 1.676	1.541 1.588
管内底标高(m)	452.970	452.881	452.787	452.734 452.284	452.259 452.212
管道长度(m)		29.70	31.27	17.81	8.49
管径(mm)		300	300	300	300
管道坡度		0.003	0.003	0.003	0.003
备注					



井编号	YE1	YE2	YB8
设计地面标高(m)	452.410	452.730	452.730
埋设深度(m)	1.200	1.587 1.788	1.802 1.802
覆土厚度(m)	0.900	1.287 1.488	1.502 1.502
管内底标高(m)	451.210	451.143 450.942	450.928
管道长度(m)		22.22	4.59
管径(mm)		300	300
管道坡度		0.003	0.003
备注			

雨水断面图（四）

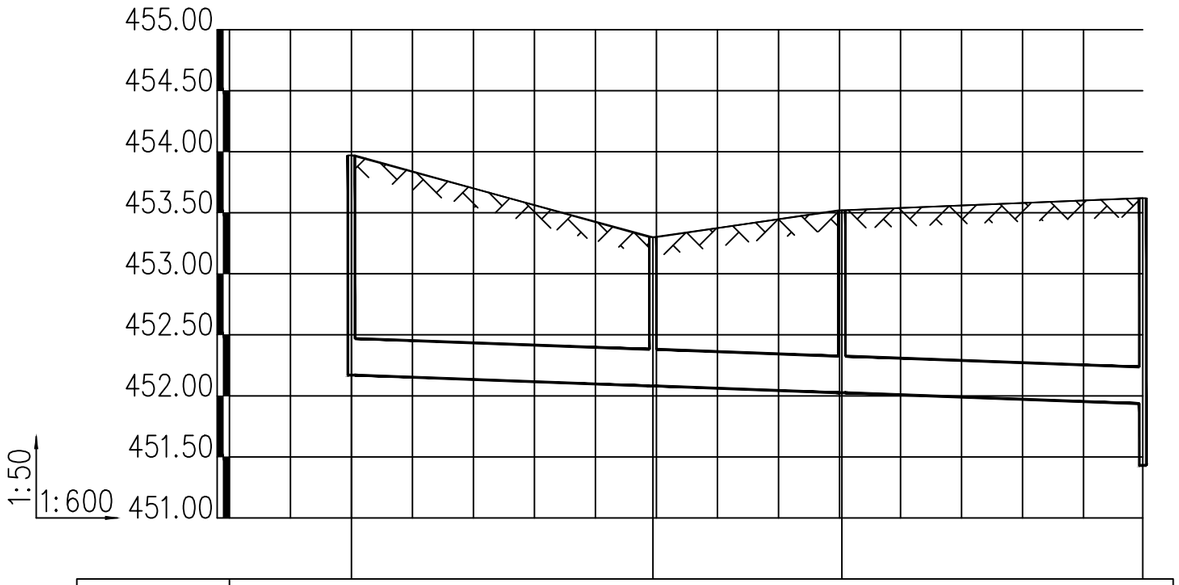
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	雨水断面图（四）	设计	杜百星	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-24	日期	2026.05



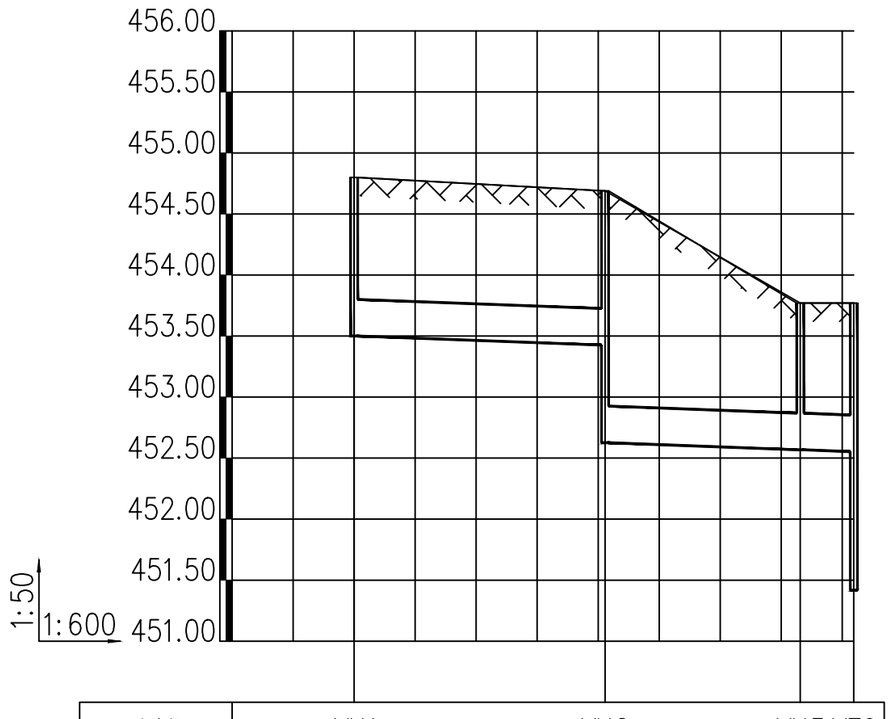
井编号	YF1	YF2	YF3	YF4	YF5	YF6	YF7	YF8	YF9	YF10	YF11
设计地面标高（m）	453.970	453.300	453.590	453.670	453.620	453.770	452.900	452.620	452.380	452.010	451.940
埋设深度（m）	1.800	1.222	1.602	1.730	1.690	2.190	2.353	2.353	1.528	1.269	1.219	1.316	1.389	1.666
覆土厚度（m）	1.500	0.922	1.302	1.430	1.390	1.890	2.053	2.053	1.228	0.969	0.919	1.016	1.089	1.366
管内底标高（m）	452.170	452.078	451.988	451.940	451.930	451.430	451.417		451.372	451.351	451.161	450.694	450.551	450.274
管道长度（m）		30.75	29.97	16.09	3.16	6.34	15.06		6.85	6.34	15.57	4.78		
管径（mm）		300	300	300	300	300	300		300	300	300	300		
管道坡度		0.003	0.003	0.003	0.03	0.03	0.003		0.003	0.03	0.03	0.03		
备注														

雨水断面图（五）

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	雨水断面图（五）	设计	杜百里	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-25	日期	2026.05



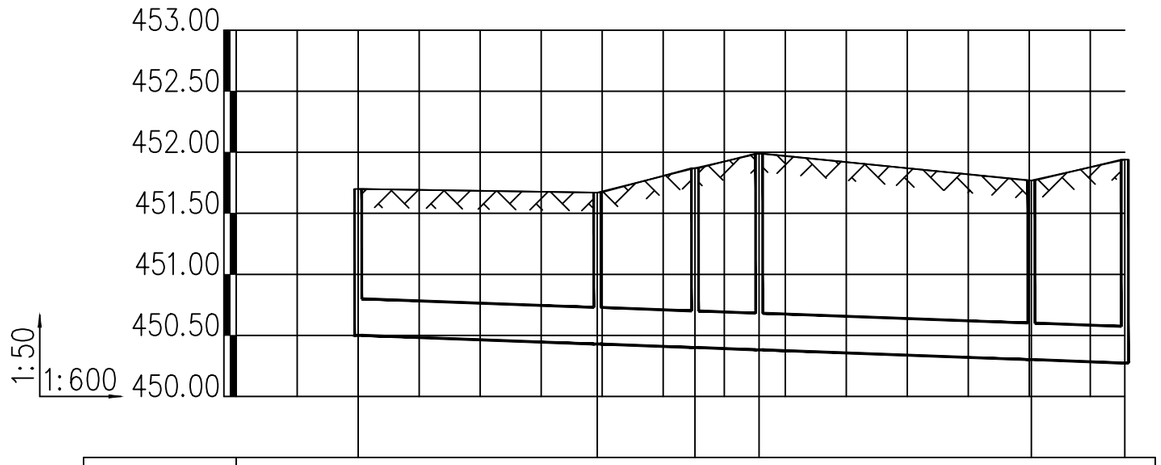
井编号	YG1		YG2		YG3		YF5	
设计地面标高(m)	453.970		453.300		453.520		453.620	
埋设深度(m)	1.800	1.500	1.219	0.919	1.495	1.195	1.683	1.383
覆土厚度(m)	1.500	1.800	0.919	1.219	1.195	1.495	1.383	1.683
管内底标高(m)	452.170		452.081		452.025		451.937	451.430
管道长度(m)		29.65		18.58		29.59		
管径(mm)		300		300		300		
管道坡度		0.003		0.003		0.003		
备注								



井编号	YH1		YH2		YH3	YF6	
设计地面标高(m)	454.800		454.690		453.770	453.770	
埋设深度(m)	1.300	1.000	1.264	0.964	1.202	1.217	0.917
覆土厚度(m)	1.000	1.300	0.964	1.264	0.902	0.917	1.217
管内底标高(m)	453.500		453.426	452.626	452.568	452.553	451.417
管道长度(m)		24.67		19.20		5.26	
管径(mm)		300		300		300	
管道坡度		0.003		0.003		0.003	
备注							

雨水断面图（六）

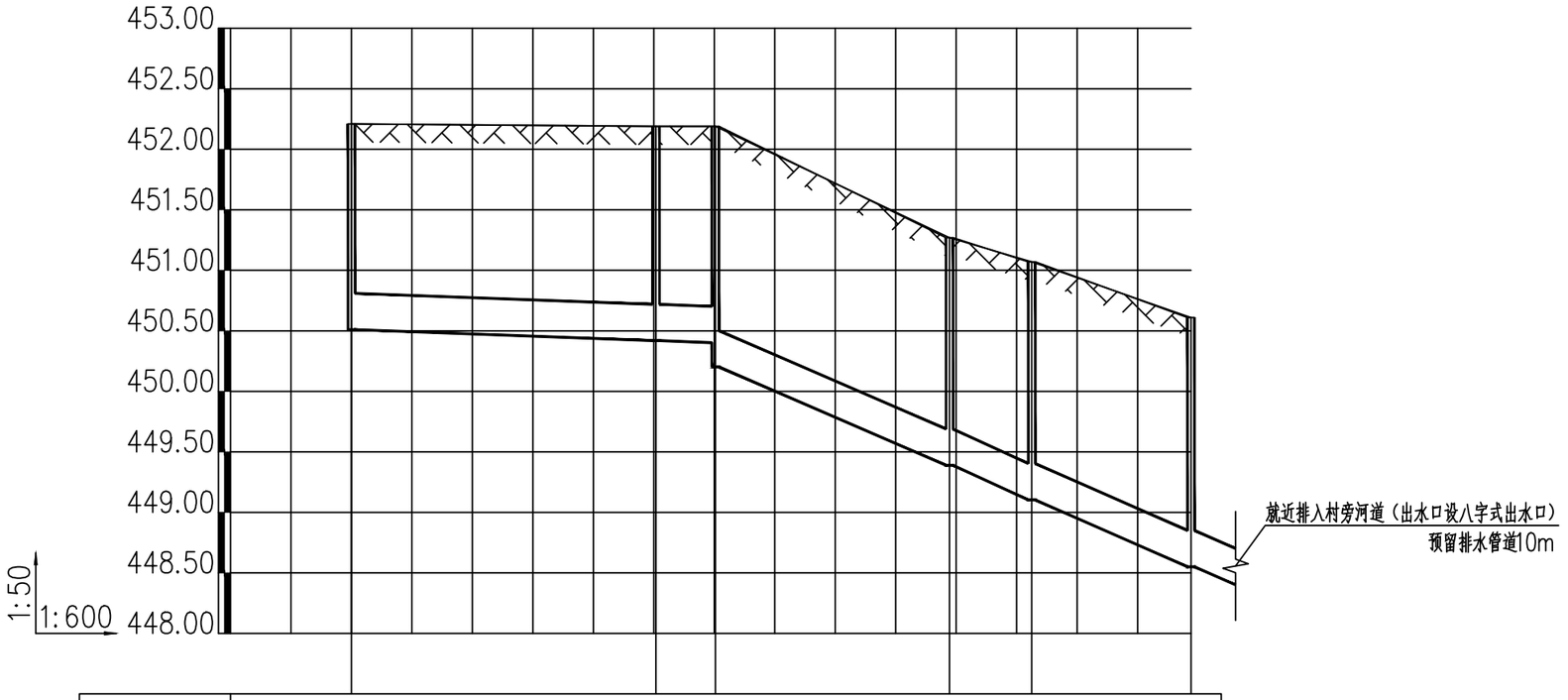
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	雨水断面图（六）	设计	孔百星	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-26	日期	2026.05



井编号		YJ1		YJ2	YJ3	YJ4		YJ5	YF11	
设计地面标高(m)		451.700		451.670	451.870	451.990		451.770	451.940	
埋设深度(m)		1.200		1.241	1.469	1.608		1.469	1.666	1.666
覆土厚度(m)		0.900		0.941	1.169	1.308		1.169	1.366	1.366
管内底标高(m)		450.500		450.429	450.401	450.382		450.301	450.274	
管道长度(m)			23.52		9.61	6.30	26.77		9.19	
管径(mm)			300		300	300	300		300	
管道坡度			0.003		0.003	0.003	0.003		0.003	
备注										

雨水断面图（七）

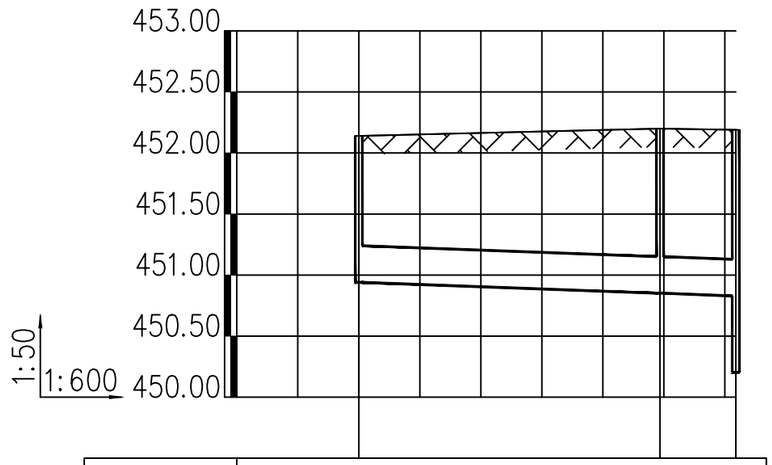
中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	雨水断面图（七）	设计		复核		审核		专业负责人		图号	S-27	日期	2026.05



井编号		YK1		YK2	YK3		YK4	YK5		YK6
设计地面标高（m）		452.210		452.190	452.190		451.270	451.070		450.610
埋设深度（m）		1.700		1.771	1.788		1.881	1.966		2.059
覆土厚度（m）		1.400		1.471	1.488		1.581	1.666		1.759
管内底标高（m）		450.510		450.419	450.402		449.389	449.104		448.551
管道长度（m）			30.21		5.91	23.23		8.16	15.80	
管径（mm）			300		300	300		300	300	
管道坡度			0.003		0.003	0.035		0.035	0.035	
备注										

雨水断面图（八）

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	雨水断面图（八）	设计	杜百里	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-28	日期	2026.05



井编号	YL1		YL2	YK3
设计地面标高（m）	452.140		452.200	452.190
埋设深度（m）	1.200		1.349	1.361 1.988
覆土厚度（m）	0.900		1.049	1.061 1.688
管内底标高（m）	450.940		450.851	450.829 450.202
管道长度（m）		29.62	7.45	
管径（mm）		300	300	
管道坡度		0.003	0.003	
备注				

雨水断面图（九）

中智投工程管理有限公司	代王街办安沟村周边基础设施提升项目	雨水断面图（九）	设计	杜百里	复核	戴晋	审核	何旭	专业负责人	何旭	图号	S-29	日期	2026.05