临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目

施工图设计

（送审版）

共三册

第一册 道路工程

中铭工程设计咨询有限公司

二零二六年七月

图纸目录

共2页 第1页

工程名称	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	工程编号		版本号	第一版
子项名称：道路工程		设计阶段	施工图设计	完成时间	2026.07

序号	图纸名称	页数	图号	备注
1	施工图设计说明	12	DL-00	A3
2	工程位置示意图	1	DL-01	A3
3	道路主要工程数量表	1	DL-02	A3
4	道路平面设计图	5	DL-03	A3
5	道路平曲线表	1	DL-04	A3
6	道路逐桩坐标表	1	DL-05	A3
7	道路纵断面设计图	3	DL-06	A3
8	道路竖曲线表	1	DL-07	A3
9	道路标准横断面设计图	1	DL-08	A3
10	路面结构设计图	1	DL-09	A3
11	新旧路面搭接大样图	1	DL-10	A3
12	一般路基设计图	1	DL-11	A3
13	特殊路基处理设计图	1	DL-12	A3
14	无障碍设计大样图	2	DL-13	A3
15	土方总量计算表	2	DL-14	A3
16	清表土方计算表	2	DL-15	A3
17	土方横断面图	6	DL-16	A3
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

图纸目录

共2页 第2页

工程名称	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	工程编号		版本号	第一版
子项名称：道路工程		设计阶段	施工图设计	完成时间	2026.07

序号	图纸名称	页数	图号	备注
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				

临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目

道路施工图设计说明

一、概况

1、项目地点、研究范围

本项目设计地点位于陕西省西安市临潼区零口街道王庙安置区。本次设计范围西起滨河路，东至规划路，全长约 827.332 米，道路红线近期宽度 8 米，远期道路红线宽度 15 米。

2、主要控制点、相交道路河道、铁道及主要建筑物、主要市政管线情况，临渭一路周边为规划用地及相应的农业用地，路为配合的生产路。

3、建设期限、分期修建计划

本项目近期建设期间预估为 6 个月。

二、采用的施工规范、规程和工程验收标准

2.1 设计依据

1、设计合同；

2、西安临潼区 DB-LT-18 单元详细规划；

3、项目区域 1:500 实测地形图；

4、《临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目岩土工程勘察报告》；

5、业主提供的其它资料。

2.2 设计采用的规范和规程

1）《市政公用行业设计文件编制深度规定》（2013 年版）

2）《工程建设标准强制性条文》（2013 年版）

3）《城市道路交通工程项目规范》（GB55011-2021）

4）《城市道路工程设计规范》（CJJ37-2012）（2016 年版）

5）《城市道路路线设计规范》（CJJ193-2012）

6）《城市道路交叉口设计规程》（CJJ 152-2010）

7）《城市道路路基设计规范》（CJJ 194-2013）

8）《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）

9）《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021）

10）《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）

11）《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）

12）《黄土地区公路路基设计与施工技术规范》（JTG/T D31-05—2017）

2.3 施工及验收标准

（1）执行规范

《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）

（2）参考规范

1）《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)

2）《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）

3）《公路路基施工技术规范》（JTG/T 3610-2019）

4）《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）

三、工程地质

3.1 场地工程地质条件

1、位置、地形及地貌

拟建工程区位于西安市临潼区零口街道。拟建工程区沿线地貌单元为零河一级阶地，沿线地势开阔，地形较平坦，整体呈西高东低，勘探点地面标高介于 365.78～369.59m 之间，最大地面高差为 3.81m。

2、气象

西安市属暖温带半湿润大陆性季风气候，冷暖干湿四季分明。冬季寒冷、少雨雪；春季干燥多风；夏季炎热多雨、伏旱多发；秋季降温迅速，多持续性连阴雨。依据 1991～2020 年气象观测资料统计：区域多年平均气温 14.1℃，1 月平均气温 0.2℃，7 月平均气温 27.2℃；极端最高气温 43.3℃，极端最低气温-21.2℃。多年平均降水量约 580mm，临潼片区年均降水量 620～660mm，降水集中于 7～9 月份。年平均相对湿度 68%；场地海拔 370～410m，多年平均气压 970hPa；年平均风速 2.0m/s，主导风向东北风；年蒸发量 950～1100mm。区域年均降雪 6～10 天，初雪一般 11 月下旬，终雪次年 3 月上中旬，历年最大积雪深度 15cm。拟建场地季节性冻土标准冻深可按 60cm 考虑。

3、水文

根据现场调查及收集资料，拟建场地附近地表水体主要为零河，属渭河水系。零河发源于蓝田

县北岭北麓韩家岭，沿临潼和渭南交界流入零口乡，经何寨乡寇家村入渭河。主河道长 49.40km，多年平均径流量 2279 万 m³ 。工程区位于零河东侧约 400m。

4、地质地貌

西安市位于渭河盆地东南隅，该盆地夹持于鄂尔多斯地块与秦岭断隆之间，是典型的断陷盆地。盆地内构造运动强烈，发育有不同时期、不同规模与不同方向的多组活动断裂，将渭河盆地切割成大小不等、形态各异的构造断块。西安即位于盆地中部两个次一级构造单元—西安断陷与骊山断隆的交接部位，分别被渭河断裂、临潼－长安断裂、皂河断裂和浐河断裂所切围。受断裂断陷控制及过量汲取深层承压水加剧，西安地裂缝分布广泛、活动剧烈。

渭南－泾阳断裂是渭河盆地固市深断陷南缘的控边断裂之一，走向近东西，倾向北，浅部第四系中断裂倾角较陡，达 60°～80°。该断裂活动性强，为全新世活动断裂，明朝时期该断裂可能有过明显活动。拟建场地距离该断裂约为 1.2km。

渭南塬前断裂地貌上为黄土台塬与渭河冲积平原的界线，东段走向 NW，倾角 53°~85°,西段走向 NEE,全长约 40km，断裂总体呈向北突出的弧形，7000 年以来活动速率 1.23~3.24mm/年，为全新世活动断裂。拟建场地距离该断裂约为 2.7km。拟建场地 10km 范围内有发震断裂，根据《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB 55002-2021)第 4.1.1 条判定，需考虑近场效应对设计地震参数的影响。

3.2 地层

1、场地类别及抗震

拟建场地土主要由第四系上更新统冲积黄土状土及细砂中砂等组成，根据《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010（2024 版）表 4.1.1 条判定，拟建道路属抗震一般地段。

本次勘察在 2 个钻孔中进行了波速测试，测试方法为人工激振速度检层法，根据波速测试成果，计算地表下 20.00m 深度范围内等效剪切波速 se=257.32～262.72m/s，场地平均等效剪切波速 se=260.16m/s，根据附近地铁地震安评资料，场地覆盖层厚度约为 74m，按《建筑抗震设计规范（2016 年版）》(GB 50011-2010)第 4.1.3 条和第 4.1.6 条划分，建筑场地类别为Ⅱ类。

根据《建筑抗震设计标准》(GB/T50011-2010)(2024 年版)和《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，西安市临潼区抗震设防烈度为 8 度；设计基本地震加速度值为 0.20g；属设计地震分组第二组；场地设计特征周期为 0.40s。

根据场地工程地质条件，按《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 第 3.1.2 条，本场地为抗震一般地段。

地层结构及特征

勘探深度 20m 范围内地层主要为第四系全新统冲积①黄土状土、②黄土状土、③粉质粘土、④细砂可分为 4 层，其特征描述如下。

①1 黄土状土：$a_{1\text{-}2}$=0.32MPa^{-1}，$E_{s1\text{-}2}$ =6.39MPa，属中压缩性土，硬塑为主，具有湿陷性，工程性能一般。

②2 黄土状土：$a_{1\text{-}2}$=0.32MPa^{-1}，$E_{s1\text{-}2}$=5.86MPa，属中压缩性土，可塑为主，无湿陷性，工程性能一般。

③粉质黏土：$a_{1\text{-}2}$=0.33MPa^{-1}，$E_{s1\text{-}2}$ =5.54MPa，属中压缩性土，可塑为主，无湿陷性，工程性能一般。

④细砂：标准贯入试验平均击数 N=29.8，中密，E0=20MPa，工程性能较好。

场地湿陷性评价

根据室内土工试验结果，各钻孔的自重湿陷系数σzs 值均小于 0.015，故按《湿陷性黄土地区建筑标准》（GB·50025-2018）第 4.4 节有关规定，判定拟建项目场地为非自重湿陷性黄土场地。

依据《湿陷性黄土地区建筑标准》(GB 50025-2018)相关规定，结合区域相关资料，综合判定拟建道路为非自重湿陷性黄土场地，地基湿陷等级为Ⅰ级（轻微）。

四、设计概要

4.1 工程范围、规模及主要工程内容

1、工程范围

临渭一路设计西起规划滨河路，东至规划路，道路全长为 827.332m，红线宽度为 8m。

本次实施范围：K0+014.844~K0+455.267，K0+505.959~K0+814.28。

2、工程内容

工程内容包含道路工程、交通工程、给排水工程、电气工程、景观绿化工程。

4.2 道路工程主要技术标准

道路工程主要技术指标如下表所示：

道路主要技术指标

序号	名称	临渭一路

1	道路等级	支路
2	设计速度	30
3	车道数	2（双向）
4	红线宽度	8
5	车道宽度	4
6	停车视距	30
7	荷载等级	BZZ-100KN
8	路面类型	沥青混凝土
9	地震动峰值加速度	0.2g
10	场地类别	II类
11	道路净空	机动车道≥4.5m
12	抗震设防烈度	8 度
13	路面结构设计年限	10 年
14	交通量饱和状态时设计年限	15 年

4.3 平面设计

本项目设计中心线按规划线位进行布设，道路平面线位为一条直线。道路起点与滨河路相交，交点坐标为 X=3819630.031、Y=36626288.400，终点与规划路相交，交点坐标为 X=3819637.640、Y=36627115.697，路线全长 827.332 米。全段未设置圆曲线，平面设计满足现行设计规范。

道路平面主要技术指标表

路名	路线长度（m）	交点个数	圆曲线最小半径（m）	平曲线最小长度（m）	圆曲线最小长度（m）	缓和曲线最小长度（m）
临渭一路	827.332	0	/	/	/	/

平面坐标系采用国家 2000 坐标系。

4.4 纵断面设计

临渭一路纵断面设计时主要考虑因素为：1）相交道路设计高程，新建道路需要与其顺接；2）符合片区排水规划及竖向规划的要求；3）沿线地块出入口设计标高；4）结合地形，填挖平衡，降低造价，纵断面设计指标如下表所示：

纵断面技术指标表

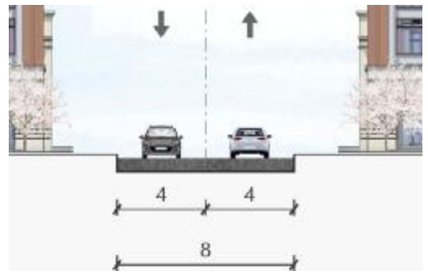
技术指标	单位	临渭一路
竖曲线交点数量	个	2
竖曲线最小半径	m	6000
（1）凸 形	m	9000
（2）凹 形	m	6000
竖曲线最小长度	m	53.986
最大纵坡	%	0.609%
最小纵坡	%	0.3%
最短坡长	m	142.458

纵断面设计高程系为1985国家高程基准。

4.5 横断面设计

（1）近期横断面设计

由于道路两侧用地限制，近期横断面设计为：8 米=4 米（机动车道）+4 米（机动车道）。

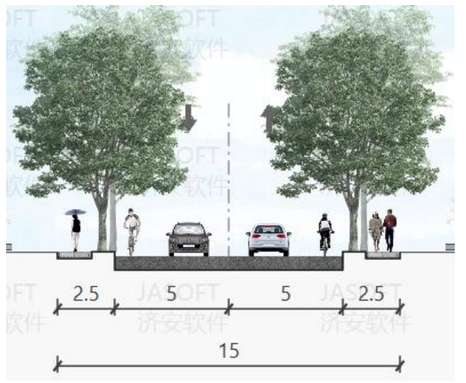


近期临渭一路设计横断面

道路路拱横坡：坡向为道路内侧；车行道路拱坡度为 1.5%，坡向为道路外侧。

（2）远期横断面设计

远期横断面设计与规划保持一致，15 米=2.5 米（人行道）+5 米（机非混行车道）+5 米（机非混行车道）+2.5 米（人行道）。



远期临渭一路设计横断面

道路路拱横坡：人行道路拱横坡为 2%，坡向为道路内侧；车行道路拱坡度为 1.5%，坡向为道路外侧。

4.6 超高加宽设计

临渭一路全线为一条直线，故无超高加宽设计。

4.7 交叉口及公交站设计

1、交叉口设计

本项目交叉均为平面交叉，平交口选型如下表所示：

临渭一路平面交叉口一览表

交叉口编号	交叉口桩号	交叉口形式	相交道路名称	被交道红线（米）	被交道等级	平面交叉口选型
1	K0+000	L	滨河路	18	支路	不展宽，无信号灯控制
2	K0+480.613	十	创业大道	43	次干路	不展宽，信号灯控制
3	K0+827.332	T	规划路	20	支路	不展宽，信号灯控制

2、公交站台设计

根据规划，本道路未规划有公交站，本次设计不涉及公交站台设计。

4.8 路基路面设计

4.8.1 路基设计方案

1、路基设计

1）一般规定

（1）路基设计必须根据自然分区的气象、水文特征、地形、地貌、地物及工程地质、水文地质等条件，合理确定路基设计参数，根据不同的条件设计不同的路基方案。

（2）在低填、浅挖段尽量将边坡放缓，形成舒缓自然的曲面与原地貌融为一体，既美化环境，又利于提高行车安全性。

2）路基边坡坡率及边坡防护

考虑到周边土地即将开发，为避免浪费和节省投资，边坡以放坡形式处理，防护类型仅考虑采用喷播植草护坡形式进行防护。本项目填挖高度均较小，全线均为填方，填方边坡坡率采用 1:1.5。

3）特殊路基设计

（1）表土处理：工程范围内种植土必须全部清除，并集中堆放，便于以后绿化植被恢复，根据本道路地勘报告，表层土为杂填土，杂色，松散，以粘性土为主，含植物根系及建筑垃圾，平均厚度约 0.5m。因此，本次设计考虑清除表土厚度为 0.3m。

（2）路床加强处理：为了保证路床范围内的路基强度、稳定性和承载力，对路床范围采用灰土进行加强处理。本道路全线为填方，本次设计对车行道路面结构下 40cm 掺灰填筑，掺灰比例为 8%。压实要求同一般路基压实要求。

（3）不良地基处理：根据地勘报告，项目沿线范围的地基土主要有：杂填土：杂色，松散，以粘性土为主，含植物根系及建筑垃圾；黄土状土：褐黄色，硬塑状态，土质不均匀，具有虫孔及蜗牛壳，局部白色菌丝，拟建项目场地为非自重湿陷性黄土场地，可按一般场地进行设计。因此，本次设计只需清除表层杂填土，无需对基底黄土进行处理。

4）路基填料及压实度（重型）要求

车行道路基的压实度及填料粒径要求见下表。道路土基回弹模量≥30Mpa。

液限大于 50%、塑性指数大于 26、含水量过高不适宜直接压实的细粒土，不得直接作为路堤填料，需要使用时，必须采取技术措施进行处理，经检验满足设计要求后方可使用。填料必须分层碾压、夯实至路床设计标高后，经检测应达到设计要求后方可使用。

项目	路面底面以下深度 cm	填料最大粒径 cm	填料最小强度 CBR %	压实度（重型）%
填方	0~30	10	5	≥92
	30~80	10	3	≥92
	80~150	15	3	≥91
	>150	15	2	≥90
挖方	0~30	10	5	≥92
	30~80	10	3	-

注：填方高度小于 80cm 及不填不挖地段，原地面以下 0~30cm 范围内土的压实度不应低于表列挖方要求。

5）路基排水

由于两侧地块亟待开发，本次设计仅考虑为解决场地内临时排水问题，在路基两侧设置临时边沟，若地块和道路同步建设，临时边沟可取消。

4.8.2 路面结构设计

根据交通量预测以及车辆车型构成推算，本道路一个车道累计当量轴次为 3.5×106 次，属轻型交通等级，路面设计轴载均为 BZZ-100KN 标准轴载。沥青路面具有行车振动小，噪音低，开放交通快，养护简便等诸多优点，故本次设计采用沥青混凝土路面，设计年限为 15 年。沥青混凝土路面设计采用双圆垂直均布荷载作用下的多层弹性连续体系理论，以路表设计弯沉值为设计指标，计算路面结构厚度。沥青混凝土路面设计采用以双轮组单轴轴载 100KN 为标准轴载。

1、设计标准及路面结构

根据本工程预测交通量计算，结合当地施工经验，按《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）要求设计如下：

机动车道路面结构表

位置	路面结构	
机动车道 （总厚度 62cm）	上面层	4cm SBS 改性细粒式沥青混凝土 AC-13C
	黏层	洒黏层油 0.3～0.6kg/㎡
	下面层	6cm 中粒式沥青混凝土 AC-20C
	封层	0.6cm 乳化沥青稀浆封层 ES-2
	透层	洒透层油 0.7～1.5kg/㎡
	基层	18cm5%水泥稳定碎石
	基层	18cm4%水泥稳定碎石
	垫层	20cm10%（重量比）石灰稳定土

2、路面抗滑性能、平整度及弯沉值检验要求

①面层抗滑指标

路面抗滑性能测试横向力系数 SFC60 和铺砂法测定路面宏观构造深度 TD(mm)作为控制指标，具体指标应符合下表要求：

年平均降雨量（mm）	交工检测指标值	
	横向力系数 SFC_{60}	构造深度 TD（mm）
500-1000	≥50	≥0.50

②平整度要求

平整度标准采用国际平整度指数 IRI＜2.0m/km，σ＜1.0mm。

③路面排水

路面排水通过设置排水管道的方式排除。雨水沿道路纵坡、路拱横坡排至车行道边，通过间隔设置的开孔式路缘石流入树池带内，再通过设置于树池带中的镂空式检查井排除，具体见排水专业设计图纸。

④各结构层设计参数及验收弯沉如下表：

车行道各结构层设计参数及验收弯沉

材料名称	路床	石灰稳定土	4%水稳碎石	5%水稳碎石	AC-20C	AC-13C
厚度(cm)	——	20	18	18	6	4
回弹模量(MPa)	30	550	1500	1600	1200	1400
劈裂强度(MPa)	--	0.25	0.5	0.6	1.0	1.4
弯沉值（0.01mm）	310.5	157.9	63.6	35.8	30.9	27.8

4.8.3 路面材料组成及技术要求

1、石灰稳定土技术要求

1）石灰要求III级以上消石灰，其氧化钙和氧化镁含量不小于 55%，应现场抽检；未消解残渣含量不大于 17%。

2）土以塑性指数 10-20 的中液限粘土为宜，土颗粒应加强粉碎，粉碎后的土中 15-25mm 的土块不宜超过 5%。

3）要求石灰土施工采用两次拌合，第一次加入部分石灰拌合，闷放 24-48h，再加入其余石灰拌合。

4）石灰土养生期间除洒水车外应封闭交通。

2、4%水泥稳定碎石基层

碎石集料应具有良好的级配，最大粒径不能大于 31.5 毫米，粒料中两个以上的破碎面的比例分别不小于 70%和 50%；塑性指数小于 6，石料压碎值不大于 30%；碎石应干净，有机质含量不得超过 2%，其组成应符下表的要求。水泥应选用初凝时间大于 3h、终凝时间不小于 6h 且小于 10h 的 42.5 级或 32.5 级普通硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐、火山灰硅酸盐水泥。施工中应控制好含水量，必须拌和均匀、碾压密实，并根据施工时的天气情况做好保湿养生工作，宜采用湿砂进行养生，养生 7 天后方可施工面层。采用摊铺机施工，压实度(重型击实标准)要求不低于 97%，回弹模量≥1400MPa，劈裂强度＞0.4MPa，7 天饱水无侧限抗压强度≥2.5MPa。水泥稳定碎石基层施工应符合《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）的规定。

3、5%水泥稳定碎石基层

碎石集料应具有良好的级配，最大粒径不能大于 31.5 毫米，粒料中两个以上的破碎面的比例分别不小于 70%和 50%；塑性指数小于 6，石料压碎值不大于 30%；碎石应干净，有机质含量不得超过 2%，其组成应符合下表的要求。水泥应选用初凝时间大于 3h、终凝时间不小于 6h 且小于 10h 的 42.5 级或 32.5 级普通硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐、火山灰硅酸盐水泥。施工中应控制好含水量，必须拌和均匀、碾压密实，并根据施工时的天气情况做好保湿养生工作，宜采用湿砂进行养生，养生 7 天后方可施工面层。采用摊铺机施工，压实度(重型击实标准)要求不低于 98%，回弹模量≥1500MPa，劈裂强度＞0.5MPa，7 天饱水无侧限抗压强度≥3.5MPa。水泥稳定碎石基层施工应符合《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）的规定。

水泥稳定碎石级配范围

结构类型	通过下列方孔筛（mm）的质量百分率（%）							
	31.5	26.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075

基层、底基层	10 0	90～ 100	72 ～89	47 ～57	29 ～39	17 ～27	8～ 15	0～ 5

4、ES-2 稀浆封层

路面基层在喷洒透层油后铺筑下封层。下封层采用稀浆封层法施工，稀浆封层采用慢裂乳化沥青作结合料。下封层厚度不宜小于 6mm，且做到完全密水。封层应选择坚硬、耐磨、洁净的集料，各项性能应符合沥青混合料用粗、细集料质量技术要求。

稀浆封层矿料级配表

型	通过各筛孔的质量百分率(%)								沥青用量(油石比)%	混合料用量 (Kg/m²)
	.5	4. 75	2. 36	1. 18	0. 6	0. 3	0. 15	0 .075		
ES-2	00	90 ～100	6 5～90	4 5～70	3 0～50	1 8～30	1 0～21	5 ～15	5.5～ 9.5	5.4～ 10.6

稀浆封层混合料技术表

项　目	指　标	试验方法
可拌和时间（25℃），不小于（S）	120	手工拌和
黏聚力实验　不小于（N·m） 30min（初凝时间） 60min（开放交通时间）	 1.2 2.0	
稠　度　（cm）	2～3	T0751
湿轮磨耗试验的磨耗值（WTAT） 浸水 1h　(g/m²)	<800	T0752

在喷洒透层油后铺筑下封层，稀浆封层的最低施工温度不得低于 10℃，严禁在雨天施工，摊铺后尚未成型混合料遇雨时应予以铲除，两幅纵向达节的宽度不宜超过 80cm，横向接缝宜做成对接缝。分两层摊铺时，第一层摊铺后至少应开放 24h 后方可进行第二层摊铺。稀浆封层铺筑后的表面不得有超粒径料拖拉的严重划痕，纵横向接缝处不得出现余料堆积或缺料现象，经养生和初期交通碾压稳定后，在行车作用下应不飞散且完全密水。改性乳化沥青选用 BCR 型，采用与面层所使用的种类、标号相同的石油沥青经乳化制成。

5、沥青混凝土面层

1）粗集料

沥青混合料所用粗集料应采用碎石，上面层粗集料应采用玄武岩。粗集料的生产必须由具有生产许可证的采石场生产，粗集料的粒径必须符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1－2008）中要求的沥青混合料用粗集料的规格。必须采用大型反击式破碎机加工成具有良好的颗粒形状，尽量减少针片状颗粒的含量，石质应洁净、具有足够的强度和耐磨性、干燥、表面粗糙、无风化、无杂质。抗滑表层粗集料应选用坚硬、耐磨、抗冲击力好的碎石或破碎砾石，不得使用筛选砾石、矿渣及软质集料。当采用玄武岩、花岗岩等酸性石料作粗集料时，同时应对沥青的粘附性和沥青混合料的水稳定性进行检验，如不符合要求时，应掺入磨细的消石灰粉，掺配量为矿料总量的 1%～2%。集料具有一定的破碎面颗粒含量，具有 1 个破碎面宜大于 90%，2 个及以上的宜大于 80%。粗集料质量技术要求应符合下表要求。

沥青混合料用粗集料质量技术指标

指标	单位	上面	下面层
石料压碎值，不大于	%	26	28
洛杉矶磨耗损失，不大于	%	28	30
表观相对密度，不小于	—	2.60	2.50
吸水率，不大于	%	2.0	3.0
坚固性，不大于	%	12	12
针片状颗粒含量（混合料），不大于	%	15	18
水洗法＜0.075mm 颗粒含量，不大于	%	1	1
软石含量，不大于	%	3	5
粗集料与沥青的粘附性，不低于	—	5	4
磨光值 PSV，不小于	%	40	-

在集料指标中，视密度和吸水率是集料的综合指标，石质坚硬致密，吸水率小的集料比较耐磨，耐久性好。试验表明，集料密度与许多性质都有一定的相关关系。但是，这并不是说集料密度越大越好，集料表面必须粗糙，而过分致密的集料破碎面可能比较光滑，缺乏粗糙的凹凸表面，不能吸附较多的沥青结合料，使沥青膜的厚度变薄，影响混合料的耐久性，配合比设计不能到达满意的效果，所以对集料的多种性质都需要综合平衡考虑。

2）细集料

细集料包括天然砂、机制砂和石屑，细集料应洁净、干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒组成，同时细集料应与沥青有良好的粘结力，严格控制其含泥量、砂当量或亚甲蓝值。细集料必须由具有生产许可证的采石场、采砂厂生产。细集料质量技术应符合下表要求。

沥青混合料用细集料质量技术要求

项目	单位	指标
表现相对密度，不小于	—	2.50
坚固性（＞0.3mm 部分），不小于	%	—
含泥量（小于 0.075mm 的含量），不大于	%	3

砂当量，不小于	%	60
亚甲蓝值，不大于	g/kg	25
棱角性（流动时间），不小于	S	30

上、下面层均宜采用机制砂。机制砂应采用专用制砂机制造,并选用优质石料生产。机制砂应耐嵌挤，颗粒饱满、粉尘含量低，生产应具备吸尘或水洗设备，以减少粉尘含量，使小于 0.075mm 的通过率不得超过 10%，热仓细集料中 0.075mm 通过率不得大于 3%，其级配应符合下表要求。

沥青混合料用机制砂或石屑规格

规格	公称粒径（mm）	水洗法通过各筛孔的质量百分数（%）							
		9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S15	0～5	100	90～100	60～90	40～75	20～55	7～40	2～20	0～10
S16	0～3		100	80～100	50～80	25～60	8～45	0～25	0～15

石屑应采用采石场破碎石料时通过 4.75mm 或者 2.36mm 的筛下部分，生产石屑时要求采用抽吸措施，在生产过程中应具有抽吸设备，严禁将覆盖层或夹层的泥土混入石屑中，表面层和中面层沥青混合料中宜将 S14 和 S16 规格进行组合使用，S15 可以在沥青稳定碎石基层中使用。

3）填料

沥青混合料的矿粉必须采用石灰岩等憎水性石料磨细得到的矿粉，原石料中的泥土杂质应除净，矿粉要求干燥、洁净，能自由从矿粉仓自由流动，拌和机的回收粉尘不得作为填料使用，为改善集料和沥青的粘附性，要求采用干燥的磨细一级消石灰粉作为填料的一部分，掺入消石灰的掺量不小于 20%，并要求将消石灰与矿粉一起研磨，以保证其均匀性。填料质量应满足下表要求。

沥青混合料用矿粉质量要求

项　目	单位	次干路
表观密度，不小于	t/m3	2.45
含水量，不小于	%	1
粒度范围＜0.6 mm ＜0.15 mm ＜0.075 mm	% % %	100 90～100 70～100
外观	—	无团粒结块
亲水系数	—	＜1
塑性指数	%	＜4
加热安定性	—	实测记录

4）沥青

为提高沥青路面的高温抗车辙和低温抗裂及耐老化能力，本次设计上面层 AC-13C 采用 I-C 类 SBS 改性沥青，改性沥青的基质沥青应与改性剂有良好的配伍性，改性后其质量应符合下表要求。

SBS(I-C 类)改性沥青技术要求

项　目		试验要求	技术规范
针入度(25℃，100g，5s)(0.1mm)		60～80	T 0604
针入度指数 PI		≥-0.4	T 0604
延度(5℃，5cm/min)(cm)		≥30	T 0605
软化点 $T_{R\&B}$(℃)		≥55	T 0606
闪点 COC(℃)		≥230	T 0611
溶解度(%)		≥99	T 0607
弹性恢复 25℃		≥65	T 0662
TFOT（或 RTFOT）后残留物	质量变化范围	±1.0	T 0610 或 T 0609
	针入度比	≥60	T 0604
	延度 5℃(cm)	≥20	T 0605

注：制造改性沥青的基质沥青应该和改性剂有良好的配伍性，其质量应符合下表要求。供应商在提供改性沥青的质量报告时应该提供基质沥青的质量检验报告或者沥青样品。

下面层沥青混凝土的沥青采用 90 号 A 级道路石油沥青，其沥青应满足下表要求。

道路石油沥青 90 号 A 级技术要求

项　目		试验要求	技术规范
针入度(25℃，100g，5s)(0.1mm)		80～100	T 0604
针入度指数 PI		-1.5～+1.0	T 0604
软化点（R&B），℃		≥45	T 0606
60℃动力黏度系数，Pa·s		≥160	T 0620
延度(10℃)，cm		≥20	T 0605
延度(15℃)，cm		≥100	
蜡含量（蒸馏法），%		≤2.2	T 0615
闪点 COC，℃,		≥245	T 0611
溶解度，%		≥99.5	T 0607
密度（15℃），g/cm^3		实测记录	T 0603
TFOT（或 RTFOT）后残留物	质量变化范围	±0.8	T 0610 或 T 0609
	针入度比	≥57	T 0604
	延度 10℃(cm)	≥8	T 0605

5）沥青混合料配合比设计和性能检验

路面面层应具有平整、密实、抗滑、耐久的品质，并具有高温抗车辙、低温抗开裂，以及良好

的抗水损害能力。沥青混合料的配合比设计应遵循《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40－2004）的有关规定执行，必须进行热拌沥青混合料的目标配合比、生产配合比及生产配合比验证三个阶段，确定矿料级配及最佳沥青用量。各层的沥青混合料的配合比设计采用马歇尔设计方法进行。

各层沥青混合料的工程设计矿料级配(参考)下表。

沥青混合料矿料级配参考范围

混合料类型	通过以下筛孔（mm）的质量百分率（%）					
	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75
AC-13C			100	90~100	68~85	36~68
AC-20C	100	90~100	78~92	62~80	50~72	26~44
混合料类型	通过以下筛孔（mm）的质量百分率（%）					
	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
AC-13C	24~39	15~38	10~28	7~20	5~15	4~8
AC-20C	16~44	12~33	8~24	5~17	4~13	3~7

注：本表沥青混合料的矿料级配范围供施工单位生产时参考，实际工程施工时采用的矿料级配曲线应该根据工程所采用的具体材料及达到规范的指标要求进行调整。这里需要注意的是按照矿料级配范围的中值进行配合比设计的结果并不一定是最合理的级配，根据以往成功的经验，按照工程所在地的气候及交通条件以及所使用的材料进行配合比设计，确定一个最佳的矿料级配是最重要的。沥青混合料马歇尔试验各项技术指标如下。

密级配沥青混凝土混合料实验技术标准

试验指标	单位	改性沥青混合料	普通沥青混合料
试件尺寸	mm	ϕ101.6×63.5	
击实次数(双面)	次	75	
空隙率 VV%	%	3～6	
稳定度 MS 不小于	kN	9	8
流值 FL	mm	2~4	
矿料间隙率 VMA	%	11~16	
沥青饱和度 VFA	%	65~75	
冻融劈裂残留强度	%	≥80	≥75
浸水马歇尔残留稳	%	≥85	≥80
动稳定度	次/mm	3000	1200
极限破坏应变	με	≥2500	≥2000

注:当设计的空隙率不是整数时，由内插确定要求的 VMA 最小值。对改性沥青混合料，马歇尔试验的流值可适当放宽。

6）抗滑技术指标：

横向力系数 SFC60≥50；

构造深度 TD（mm）≥0.5。

7）压实度检测

施工碾压完毕即可进行压实度检测，采用钻芯取样或核子密度仪检测压实度，交工验收压实度不应低于 92%。

8）平整度检测要求

面层平整度标准差σ不大于 1.5mm，表面层构造深度不小于 0.6mm。

6、粘层、透层

1）透层

透层油采用 PC-2 慢裂型阳离子乳化沥青，基层施工结束表面稍干后即可喷洒，洒布最 0.7～1.5L/m2（沥青用量根据实验取得最佳喷洒用量），宜分两次喷洒，第一次喷洒沥青含量约 35%的沥青乳液，使其能透入基层表面一定深度，然后第二次喷洒浓度较大的沥青乳液。在基层表面不得形成油膜，也不得漏洒。

2）粘层

粘层油采用快裂的洒布型阳离子乳化沥青（PC-3），透层沥青洒布后，应待其充分渗透，水分蒸发后方可铺筑下封层，时间不宜少于 24 小时。下封层应具有与基层表面足够的粘结力，现场可采用快速行使的重载车在新铺的下封层上急刹，以检验层间的粘结性。在正式铺筑沥青上、下面层前，应彻底清除表面的污染物及松散颗粒，并洒布粘层油，洒布量 0.3～0.6L/m2（沥青用量根据实验取得最佳喷洒用量）。

透层油及粘层油技术指标要求

试验项目		透层油（PC-2）	粘层油（PC-3）
沥青标准粘度计 C25.3（s）		8～20	
恩格拉粘度 E25		1～6	
蒸发残留物含量不小于（%）		50	
筛上剩余物含量不大于（%）		—	
储存稳定度 5d 不大于（%）		5	
与石料的粘附性，裹复面积不小于		2/3	
蒸发残留物性质	针入度（25℃ 100g 5s）（0.1mm）	50～300	45～150
	残留分含量不小于（%）	50	35

试验项目		透层油（PC-2）	粘层油（PC-3）
	溶解度（三氯乙烯）不小于（%）	97.5	

4.9 附属设施及构筑物设计

路缘石无障碍设施等附属设施应按本工程相应设计图纸进行施工。

（1）路缘石

路缘石材质为混凝土预制。路缘石表面不得有脱皮、裂缝现象。路缘石高出路面 18cm，两节间采用 M10 水泥砂浆安装后勾缝宽 0.5cm，安装路缘石时，在直道上应笔直，弯道上应圆顺，无折角，顶面应平整无错开，不得阻水。

4.10 其他

其余交通工程、给排水工程、电气工程、景观工程等内容详见相关工程说明及图纸。

五、施工注意事项

5.1 施工放样

路线平面应按照“道路平曲线表”、“道路逐桩坐标表” 及“道路平面图”等进行准确定位。路线纵断面放样应注意高程设计线位置，各道路设计高程关系要根据“道路纵断面图”、“道路标准横断面图”及“道路平面图”相互校核使用。施工前应复核现状道路的高程及控制坐标，并注意平面位置与竖向的顺接。

5.2 路基施工

1、路基施工前，必须调查清楚地下设施的种类、尺寸、位置和埋深，并请相关单位派人现场监护和指导施工。

2、路基开挖不得乱挖、超挖，开挖中发现有未曾查明的地下管涵以及地质情况有变化时，应通知设计单位处理。临近现状桥涵、房屋等建（构）筑物的开挖应注意观测和防护，确保建（构）筑物及施工安全。

3、路基土方施工前必须作好排水工作，排除路基范围内的地表积水。

4、路基土填筑横断面应做成屋顶式，中间高，两边低，便于排水。在排水设施尚未形成以前，路基边开设临时排水沟并有出路，保证路基在施工过程中不受雨水和外来水的影响。

5、路基挖填土方应尽量避免雨季施工，施工过程中如遇雨天，应停止进行。

6、水文地质不良路段，应先排除或降低地下水位后方可进行路基施工。

7、路基填筑前应铲除路基范围内的地表耕植土、垃圾土、草皮及杂物。原地表基层压实度不小于 90%。当路堤基底有垃圾及其他非适用性材料时，应将其完全清除后，回填合格土石，并作压实处理，压实度不小于 90%。地面横坡为 1:5~1:2.5 时，原地面应挖台阶，台阶宽度不应小于 2m。

8、填土的土质必须均匀，不得夹有泥块和其它不良土质。

9、路基填筑一般应自路中填至路基边缘，上面保持一定横坡以利排水。

10、路基碾压时，应控制在最佳含水量进行，最佳含水量根据填土的土质试验确定。

11、路基施工过程中应及时做好路基临时排水及临时防护工程。

12、路基施工过程如发现其它不良地质现象，应及时会同建设、监理及设计单位研究解决。

13、对于设计范围内填方路基，施工前应清除地表杂填土、耕作土、草皮、树根、淤泥、垃圾等，地面横坡大于 1:5 时，应挖成宽度不小于 2.0 米的台阶，台阶表面作向内倾的 3%的横坡。

14、路基回填禁止采用泥炭、淤泥、冻土、有机质土、强膨胀土等不适于用作路基填料的土，需采用符合路基材料技术要求。

要求的细粒土或粗粒土回填宜优先采用粗粒土。液限大于 50％、塑性指数大于 26 的细粒土，不得直接用作路基填料。

15、管沟回填部分压实度详见管沟相关图纸要求。

16、路基应分层碾压，每层填铺厚度应与压实机具相适应，每层最大松铺厚度不应大于 30 厘米，碾压之前应注意将填土的含水量控制在最佳含水量左右，填筑至路床顶面的最后一层的最小压实厚度不应小于 8 厘米。

5.3 路面施工

1、基层施工要求

1）材料规格、用量及要求

水泥采用普通硅酸盐水泥。水泥稳定级配碎石的施工应严格按现行规范执行。拌和混合料和养生用的水，采用清洁的饮用水。

2）施工之前测定混合料的最佳含水量，并根据施工时的气候条件确定施工时的含水量。

3）拌和、摊铺

摊铺时，其厚度必须均匀一致，同时应符合纵横断面的要求，摊铺厚度宜试铺决定。

4）碾压

混合料摊铺后要进行平整，然后压实。碾压时先用轻型压路机进行碾压，自路边至路中，每次重叠后轮宽 1/2，碾压过程中注意找平，及时铲高补低，填补处要翻松料，重新压实成整体。最后，

用中型或重型压路机碾压直至表面平整，无明显轮迹为止。

5）水泥稳定基层达到强度后应对基层表面进行回弹模量的检测。

6）分层施工时，在施工上层之前应先洒水湿润底层，避免雨天施工。成型后，必须及时洒水养护，养护期不少于七天，每天洒水，洒水次数以表面湿润为准。当日平均气温低于 5℃时不宜进行半刚性基层施工，否则应采取措施，保证工程质量。

2、沥青面层施工

沥青路面施工应严格按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）、《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2012)、《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)、《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004、《公路改性沥青路面施工技术规范》、《公路沥青玛蹄脂碎石路面技术指南》、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/TF20-2015）等现行有关规范标准执行。

1）面层施工前，应在沥青面层与水泥稳定碎石之间喷洒透层油。透层油宜紧接在基层碾压成型后表面稍变干燥，但尚未硬化的情况下喷洒。透层油应渗透入基层深度不小于 5mm。

2）在喷洒透层油后铺筑下封层，下封层采用稀浆封层，厚度不小于 6mm，且做到完全密水。

沥青混凝土各层之间应喷洒粘层油，其品种和用量应符合规范要求。

3）沥青混合料摊铺及碾压施工要求

（1）铺筑沥青层前，应检查基层或下卧沥青层的质量，不符合要求的不得铺筑沥青面层。下卧层在铺筑前已被污染时，必须清洗或经铣刨处理后方可铺筑混合料。沥青层摊铺时应考虑松铺系数。

（2）沥青混合料摊铺施工：沥青混凝土面层宜采用履带式摊铺机，一台摊铺机的摊铺宽度不宜超过 7.5m。当采用两台摊铺机同时摊铺时，前后应错开 10～20m，呈梯队方式同步摊铺，两幅之间应有 30～60mm 宽度的搭接，上面层与下面层的搭接位置宜错开 200mm 以上。普通沥青混凝土摊铺机摊铺速度应控制在 2～6m/min 之内，改性沥青混凝土上面层摊铺机摊铺速度应控制在 1～3m/min 之内。外形不规则的路面、街坊路口等路段沥青混凝土可采用小型摊铺机或人工摊铺。沥青混凝土不得在气温低于 10℃以及雨天或路面潮湿情况下施工。

（3）沥青混合料压实：沥青混合料压实应按初压、复压、终压(包括成型)三个阶段进行，压路机的碾压速度应满足下表要求：

压路机的碾压速度控制表

压路机类型	初压	复压	终压
钢筒式压路机	2～3	3～5	3～6
轮胎压路机	2～3	3～5	4～6
振动压路机	2～3(静压或振动)	3～4.5(振动)	3～6(静压)

（4）沥青混合料接缝处理：纵向缝处理——上下层的纵缝应错开 150mm(热接缝)或 300～400mm(冷接缝)以上，若采用两台摊铺机梯队作业时，纵向接缝应采用热接缝，将已铺部分留下 100～200mm 宽暂不碾压，作为后续部分的基准面，然后做垮缝碾压以消除缝迹。当必须采用冷接缝时宜采用平接缝和自然缝。纵向接缝应设置在通行车辆轮辙之外，与横坡变坡线重合应控制在 15cm 以内，与下卧层接缝错出至少 15cm。横向缝处理——沥青混合料路面铺筑施工期间需要暂停施工时，中、下层采用平接或斜接缝，面层应采用平接缝。横向缝接缝施工前应涂刷粘层油并用熨平板预热。

（5）沥青路面不得在气温低于 10℃，以及雨天、路面潮湿的情况下施工。施工时必须选用有自动找平装置、有预压实装置的摊铺机。主线沥青路面必须采用两台摊铺机联合梯队摊铺，摊铺机间距不宜超过 10 米。摊铺机的摊铺速度应根据拌和机的产量，施工机械配套及摊铺宽度，摊铺厚度来选择，一般按 1.5～2.5m/min，做到均匀前进，不间断摊铺，中间不得随意停机。摊铺机熨平板初始工作角度与摊铺厚度有关，按摊铺机说明调整熨平板前缘，一般调控为 0.6～1.0mm，形成初始工作角度。

（6）摊铺沥青路面下面层或分层摊铺调平层时，采用悬挂钢丝绳为基准线，以便下面层压实标高符合要求，测量人员应认真进行测量，对基层标高不足部分要进行调平处理，直线段、每 10m 设置 1 个支承桩，弯道部分、每 5m 设置一个支承桩，基准线距熨平板一般 20～30cm，基准线采用钢丝绳，每个张拉段 200m 左右，其张紧力 800～1000N，基准线应有固定人员复核查看，以免出现支承桩松动，偏移，钢丝绳下垂，发现问题，及时修正。

（7）沥青路面上面层找平应采用自动找平装置，可选择的有浮动式基准梁，超声波自动找平仪，激光扫描自动找平仪，摊铺机行走基面要清扫干净，以免影响自动调平精度。

（8）摊铺过程要求不得出现混合料离析，施工时的材料离析及温度离析问题应在铺筑试验路的过程中得到很好解决，否则应配备可二次搅拌。沥青面层上、下层及调平层的横向接缝均应错位 1m 以上，纵向施工热接缝应错开至少 15cm。混合料施工温度控制：

沥青混凝土施工温度(℃)

	集料加热	沥青加热	出料	运输到现场	摊铺	初碾	终碾	废弃

普通沥青	165～180	165～170	150～170	≥150	≥140	≥135	≥80	≥200
改性沥青	190～220	≤175	170～185	≥170	≥160	≥150	≥90	≥195

注：为确保沥青混合料的摊铺温度，建议拌和厂至施工现场≤1 小时运输时间，沥青路面开放交通时间的路面温度≤50℃。

4）沥青混合料在备料、拌合、运输（运输过程中车辆必须用苫布覆盖，起到保温、防雨和防污染的作用，气温较低时运输还应在苫布中添加棉被及增加车厢保温措施，从拌和站到摊铺现场温度损失不大于 5℃）和摊铺各环节应采取措施减少混合料的材料离析及温度离析。正式摊铺过程中要求不得出现混合料离析，施工时的材料离析问题应在铺筑试验路的过程中得到很好解决。

5）严禁改性沥青与普通沥青混合使用，现场应有足够数量的贮油罐，并应加强管理控制，改性沥青贮罐必须带有搅拌装置。

6）掺加抗剥落剂的工艺要求：沥青脱桶后应先进入一个带搅拌的掺配罐，经加入要求量的抗剥落剂并充分搅拌均匀后，方可用于混合料的拌和。

施工中应严格执行《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）。

3、注意事项

施工前应复核相交道路交叉口及在建管道高程。如与本次设计高程不一致，应及时通知建设单位及设计单位研究解决。

施工单位应注意安全生产、文明施工。开挖、填筑、弃土等均应按照相关操作规程进行，严禁乱填乱挖，避免二次水土流失和环境破坏。施工时应注意施工人员及机械的安全，应采取必要的安全保护措施，施工方案应报监理及业主审批。施工场地、施工机具要采取一定的防尘降尘措施，避免施工或土方运输期间的扬尘污染。

1）目前场地内及周边建设工程正在进行中，对现状地貌有一定的改变，特别是部分地段正进行施工时废土堆积形成的土方堆积与本次进行的调查结果有出入，会造成道路施工土方量的增大，建议在道路施工前进行红线范围内地形测量。

2）道路勘察期间，道路沿线房屋未拆迁，拆迁后可能造成建渣堆积，施工时请考虑建渣清除方量及房屋拆迁后，老基础对道路施工的影响。

3）雨季施工时应特别注意对挖方、堆方形成的边坡按设计要求进行放坡，作好表层封闭，组织快速施工，本着完成一段再开一段的原则，当日进度完成，“随挖、随填、随压”，始终保证施工层面上有纵横向排水、截水措施，确保施工安全。

4）道路工程施工必须遵循先支护后开挖的顺序，边坡开挖应按自上而下分层开挖，严禁自下而上的开挖顺序，同时应避免大挖大填，一坡到顶，防止施工诱发工程滑坡。

六、抗震设防

拟建场地位于西安市临潼区零口街道，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010，2016 年版）及《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）的有关规定，本场地抗震设防烈度为 8 度，地震动峰值加速度为 0.20g（g 为重力加速度），设计地震分组为第二组，地震动加速度反应谱特征周期值为 0.40s。

根据本项目地勘报告，本场地为抗震一般地段。根据《建筑工程抗震设防分类标准》GB 50223-2008，本道路抗震设防类别不应低于标准设防类（丙类）。本次设计对全线路床进行加强处理，确保路基整体稳定性，具体见路基设计章节。交通、给排水和电气等建构筑物抗震设防详见各专业图纸。

七、危大工程注意事项

根据中华人民共和国住房和城乡建设部令第 37 号《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（2018.3.8）的相关规定，结合本工程的实际情况，在基坑开挖（管线）施工环节可能会出现危险性较大的分部分项工程，应采取必要的支护措施，并注意：

1、对于规定中危大工程施工前应编制专项施工方案，对规定中超过一定规模的危大工程应组织专家对施工方案进行论证后方可施工。

2、本工程管线开挖可能会出现危险性较大的分部分项工程，当基坑开挖深度≥3m 时，应采取必要的支护措施，并注意：

3、施工前必须现场踏勘，准确摸清开挖基坑与地下管线及周边建筑物的相互关系；

4、除出土运输车辆外，基坑边 10m 范围内不得停放施工重型车辆；

5、砼泵车停放位置处应做加强处理；

6、基坑开挖前应在现场准备一定数量的应急砂包等材料，发现异情后可采取卸土、回填等应急措施。

7、当基坑开挖深度≥5m 时，根据住建部建质 2018[37]号文件进行施工专项方案论证后方可施工。

8、发生坑底隆起、坑底水平位移较大时，可采取回填、坑内砂包反压措施。

9、未尽事项应参照现行有关规范与图集施工。

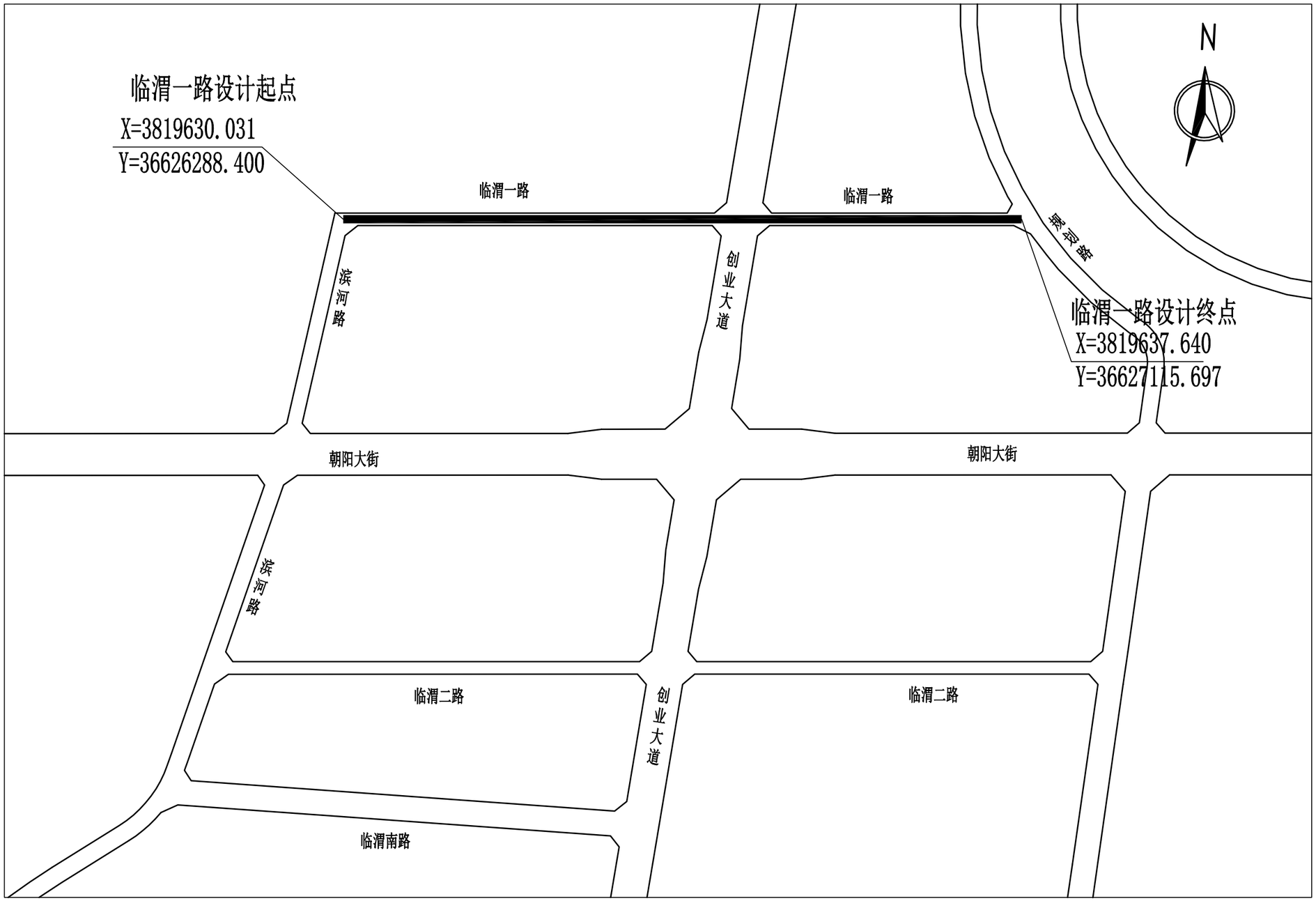
八、施工验收

施工中各分项、分部及单项工程均应采用《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1—2008)(或相关质检部门指定的标准)及时检查验收。上道工序、分部工程未按有关标准验收合格前不得进行下道工序或相关分部工程的施工。施工单位进场后须对现状资料（包括现状管线高程、现状道路等）进行复核，施工中发现的其他问题（如地勘报告跟施工现场实际不符），或设计资料之间、设计与现场情况之间有不符之处，应及时通知设计单位，以会同建设单位、监理单位、勘察单位及质监等各方责任主体共同研究处理，以确保工程质量。

九、其它

1、其余各专业施工图说明详见各专业图纸。

2、本说明中的施工要点只就设计认为的重点注意事项进行了说明，但并不意味着施工单位可以不执行相应施工规范中的其它规定。其他未尽事项须按照相关施工及验收规范执行。施工中如发现现场情况与设计不符，应立即通知业主及设计单位及时处理。



说明：

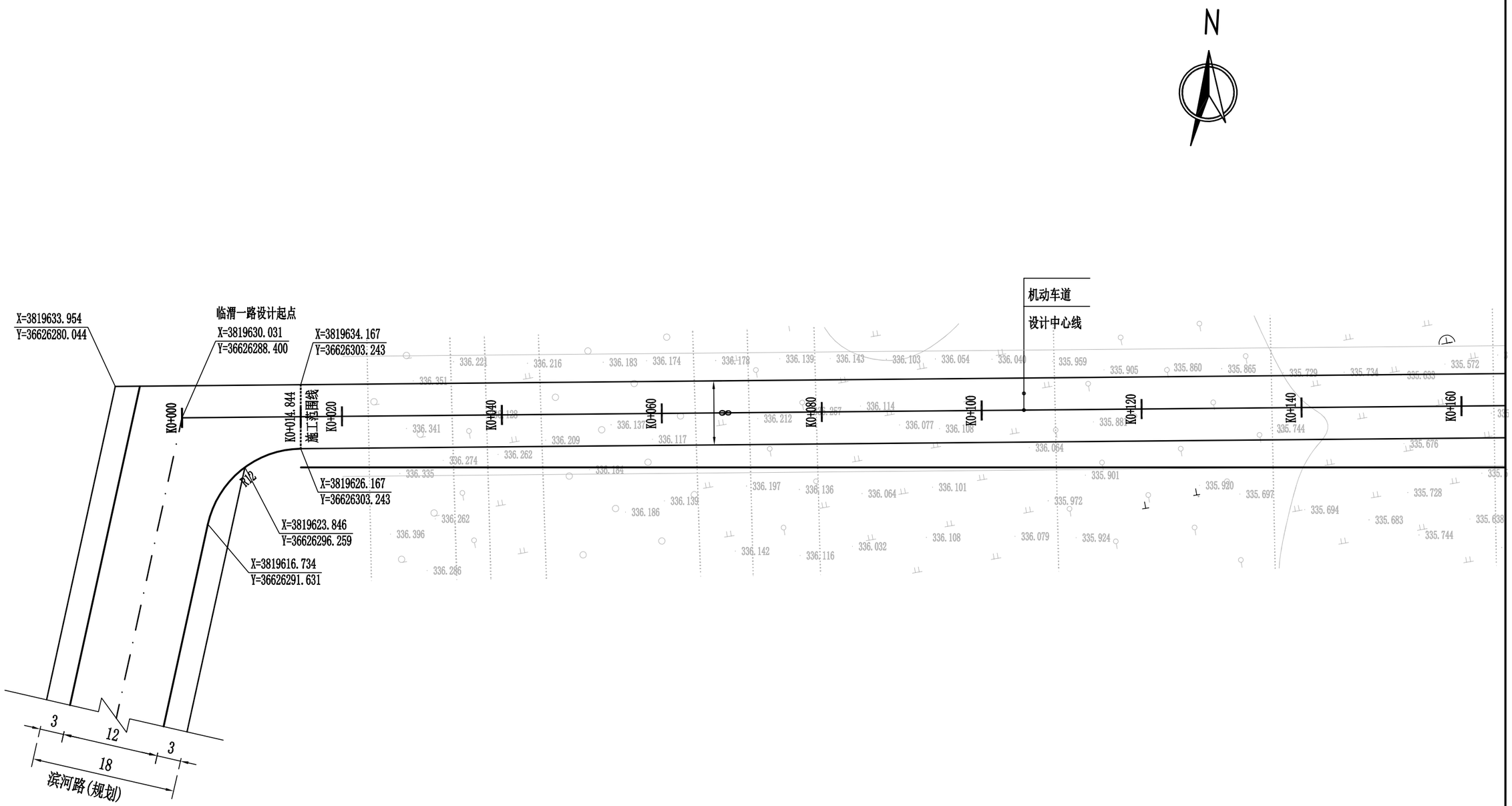
1、本图比例尺为1:1000,尺寸单位以米计.

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	工程位置示意图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-01		

道路主要工程数量表

序号		项目	数量	单位	备注
1	车行道	4cm细粒式SBS改性沥青混凝土(AC-13)	6293.07	平方米	
2		黏层油0.3～0.6kg/㎡	6293.07	平方米	
3		6cm中粒式沥青混凝土AC-20C	6293.07	平方米	
4		0.6cm乳化沥青稀浆封层ES-2	6293.07	平方米	
5		透层0.7～1.5kg/㎡	6293.07	平方米	
6		18cm5%水泥稳定碎石基层	6607.72	平方米	
7		18cm4%水泥稳定碎石底基层	6938.11	平方米	
8		20cm10%石灰稳定土	7285.02	平方米	
9	附属设施	甲式路缘石	1501	米	混凝土预制
10		15x15 C20现浇砼挡块	1501	米	
11	土石方	填方	239.512	立方米	
12		挖方	3622.073	立方米	
13	路床加强	清表土方	2199.987	立方米	
14		不良地基换填	2914	立方米	路面结构层以下40cm使用8%掺灰处理
15	其他	新旧沥青路面搭接	34	米	
16		临时边沟	1501	米	边沟尺寸详见一般路基设计图
17					
18					
19					
20					
21					
22					

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路道路主要工程数量表	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-02		

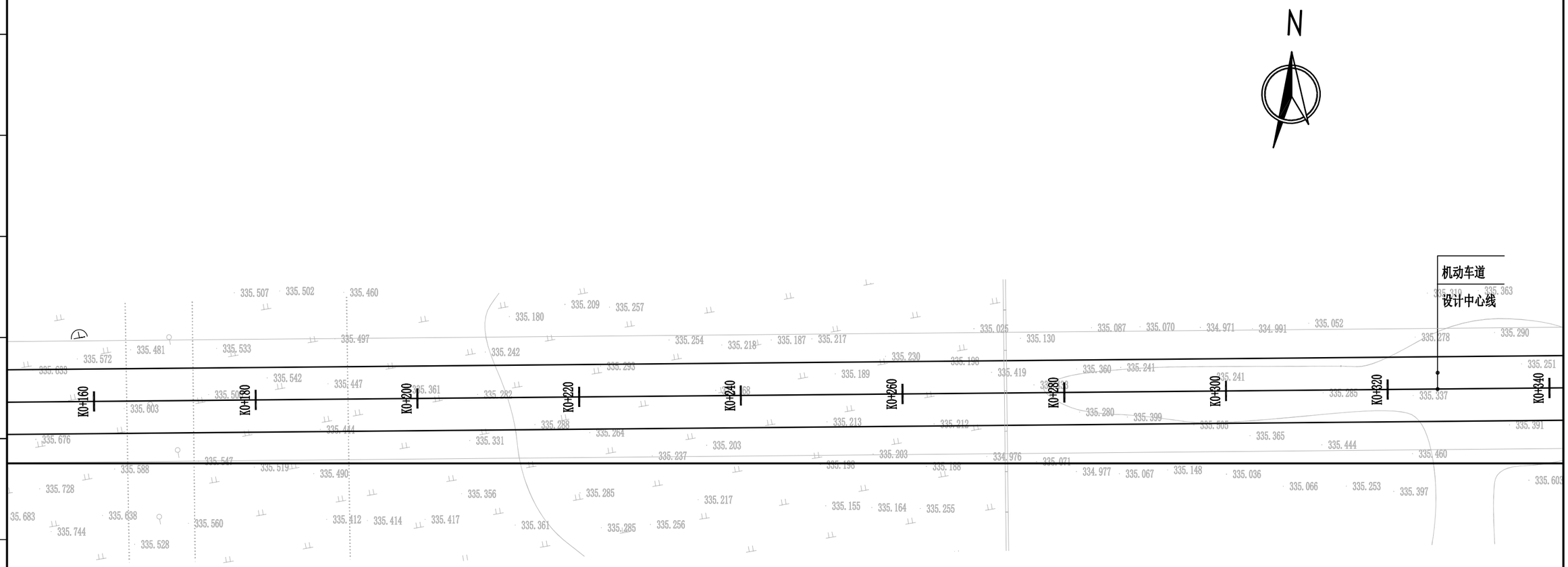


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路道路平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-03		

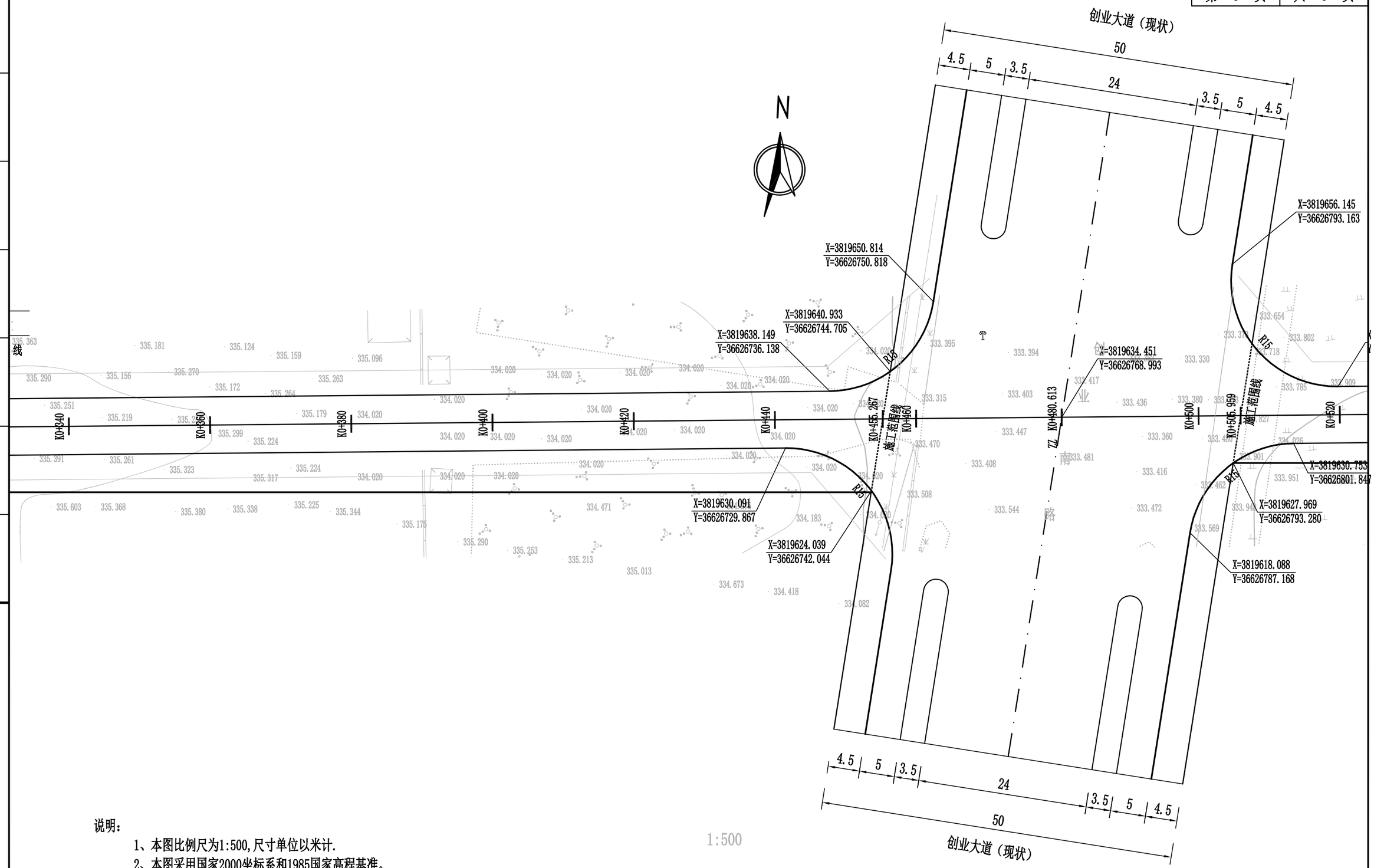


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路道路平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-03		



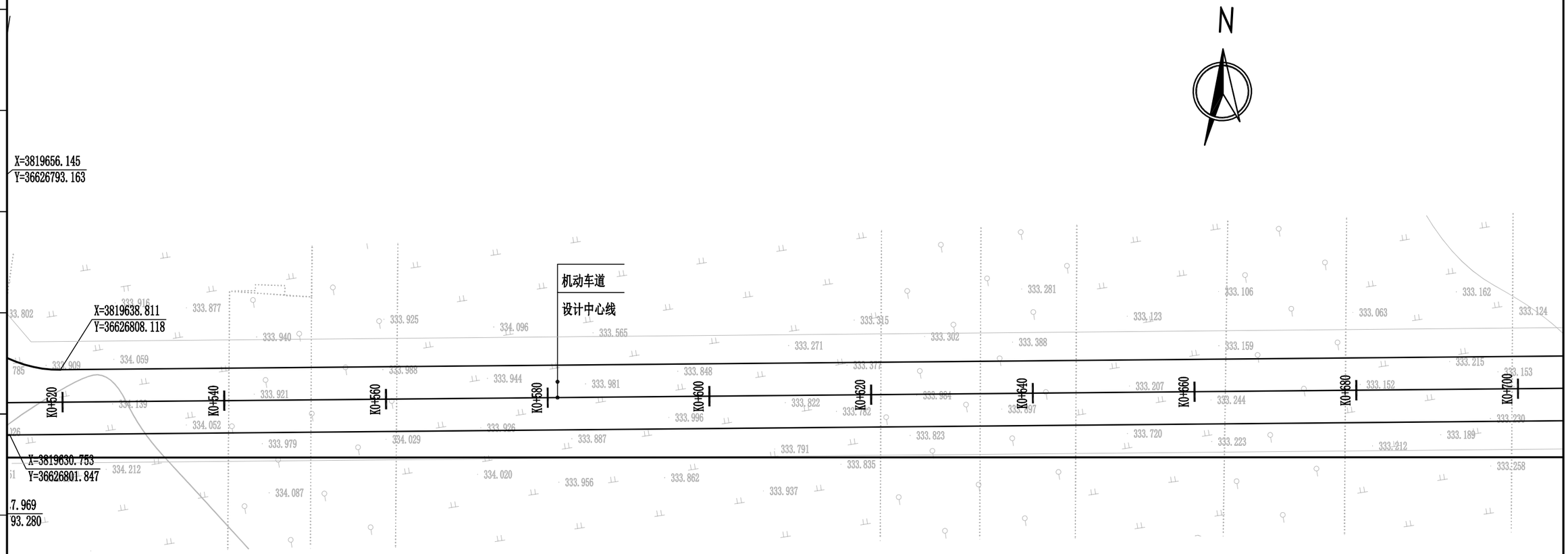
1:500

说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路道路平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-03		

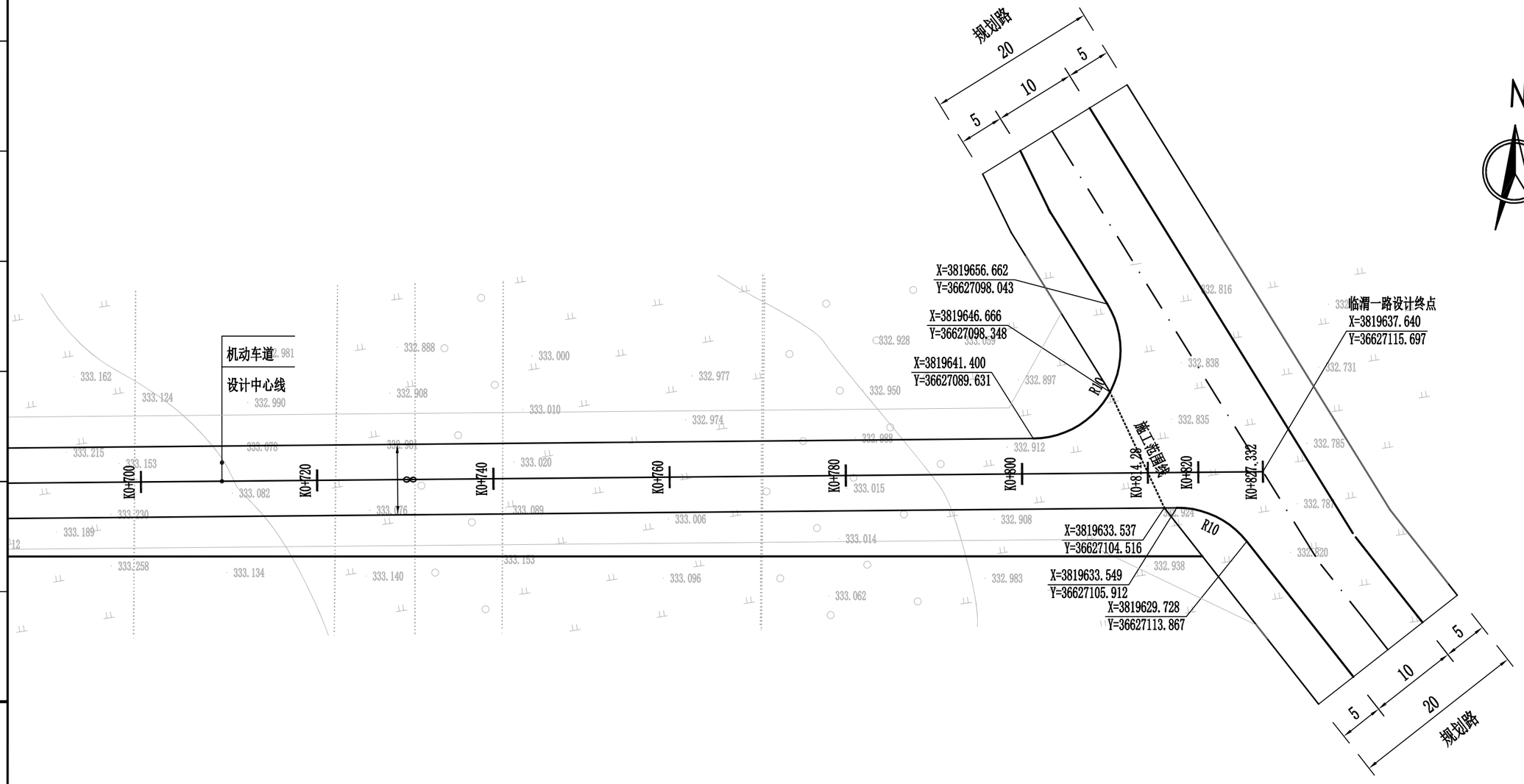


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路道路平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-03		



说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路道路平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-03		

平 曲 线 表

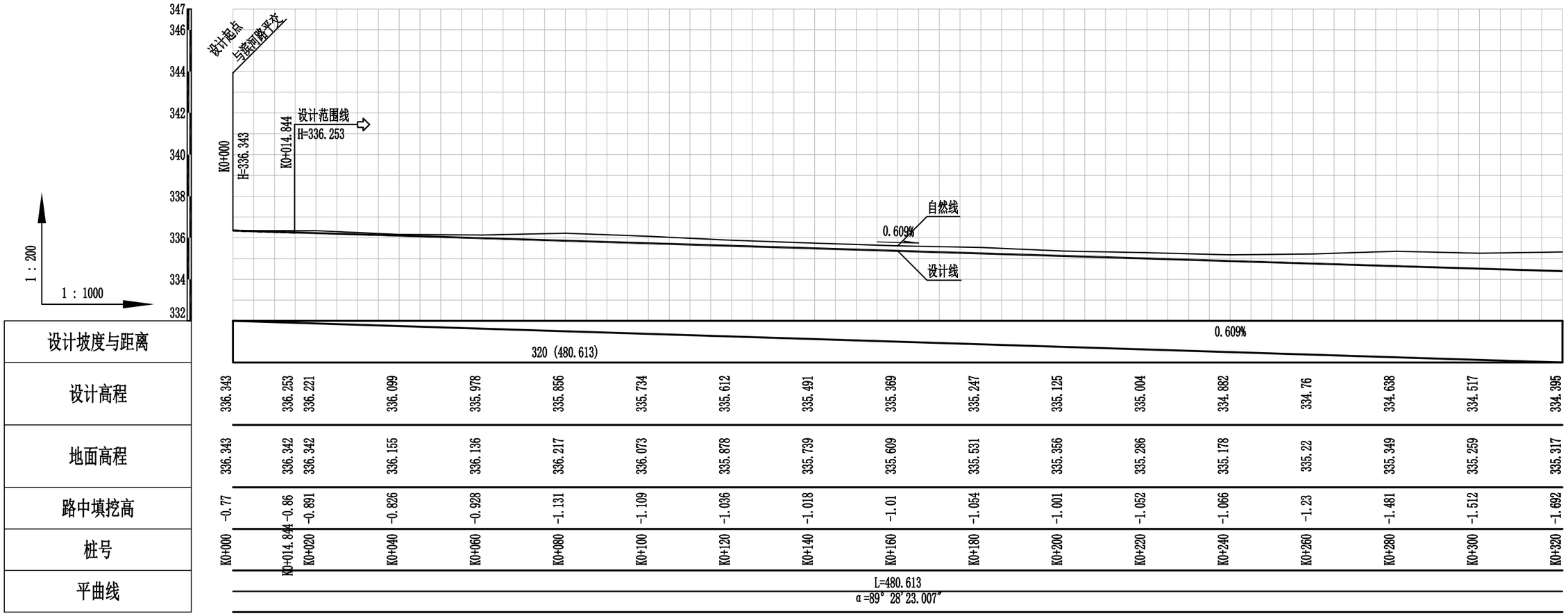
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	3819630.031	36626288.400																	89° 28' 23.007"	
ZD	K0+827.332	3819637.640	36627115.697															827.332	827.332		

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	道路纵断面设计图	审 定		设计负责		设 计		设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核		专业负责		校 核		工程编号		图 号	DL-04		

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+000	3819630.031	36626288.4	89° 28′23.007″
K0+020	3819630.215	36626308.399	89° 28′23.007″
K0+040	3819630.399	36626328.398	89° 28′23.007″
K0+060	3819630.583	36626348.397	89° 28′23.007″
K0+080	3819630.767	36626368.397	89° 28′23.007″
K0+100	3819630.95	36626388.396	89° 28′23.007″
K0+120	3819631.134	36626408.395	89° 28′23.007″
K0+140	3819631.318	36626428.394	89° 28′23.007″
K0+160	3819631.502	36626448.393	89° 28′23.007″
K0+180	3819631.686	36626468.392	89° 28′23.007″
K0+200	3819631.87	36626488.391	89° 28′23.007″
K0+220	3819632.054	36626508.391	89° 28′23.007″
K0+240	3819632.238	36626528.39	89° 28′23.007″
K0+260	3819632.422	36626548.389	89° 28′23.007″
K0+280	3819632.606	36626568.388	89° 28′23.007″
K0+300	3819632.79	36626588.387	89° 28′23.007″
K0+320	3819632.974	36626608.386	89° 28′23.007″
K0+340	3819633.158	36626628.386	89° 28′23.007″
K0+360	3819633.342	36626648.385	89° 28′23.007″
K0+380	3819633.526	36626668.384	89° 28′23.007″

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+400	3819633.709	36626688.383	89° 28′23.007″
K0+420	3819633.893	36626708.382	89° 28′23.007″
K0+440	3819634.077	36626728.381	89° 28′23.007″
K0+460	3819634.261	36626748.38	89° 28′23.007″
K0+480	3819634.445	36626768.38	89° 28′23.007″
K0+500	3819634.629	36626788.379	89° 28′23.007″
K0+520	3819634.813	36626808.378	89° 28′23.007″
K0+540	3819634.997	36626828.377	89° 28′23.007″
K0+560	3819635.181	36626848.376	89° 28′23.007″
K0+580	3819635.365	36626868.375	89° 28′23.007″
K0+600	3819635.549	36626888.375	89° 28′23.007″
K0+620	3819635.733	36626908.374	89° 28′23.007″
K0+640	3819635.917	36626928.373	89° 28′23.007″
K0+660	3819636.101	36626948.372	89° 28′23.007″
K0+680	3819636.285	36626968.371	89° 28′23.007″
K0+700	3819636.469	36626988.37	89° 28′23.007″
K0+720	3819636.652	36627008.369	89° 28′23.007″
K0+740	3819636.836	36627028.369	89° 28′23.007″
K0+760	3819637.02	36627048.368	89° 28′23.007″
K0+780	3819637.204	36627068.367	89° 28′23.007″

桩号	坐标（米）		方位角
	X	Y	
K0+800	3819637.388	36627088.366	89° 28′23.007″
K0+820	3819637.572	36627108.365	89° 28′23.007″
K0+827.332	3819637.64	36627115.697	89° 28′23.007″

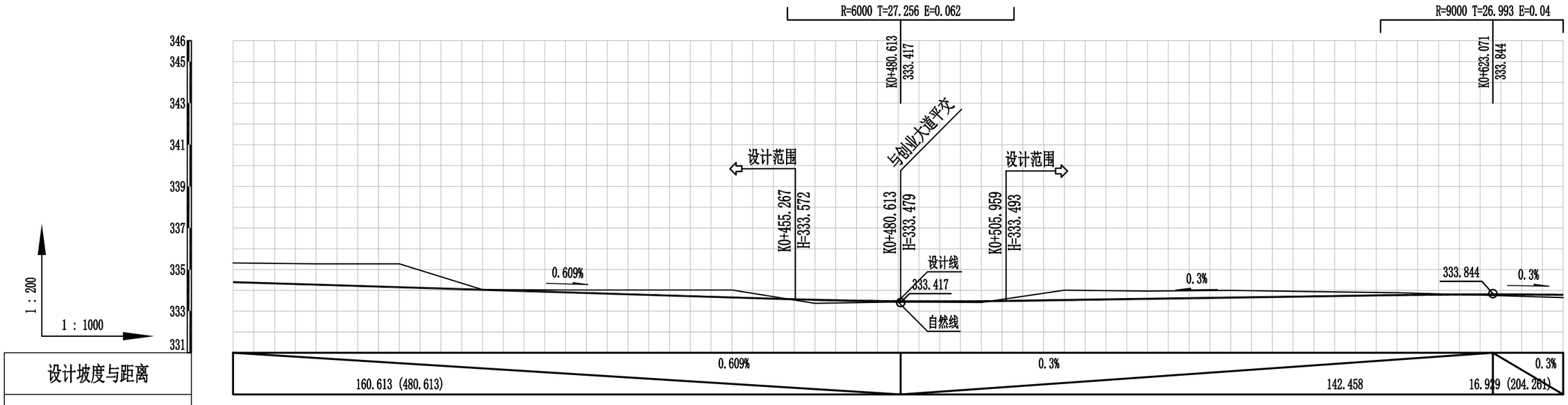


设计坡度与距离																			
设计高程	336.343	336.253	336.221	336.099	335.978	335.856	335.734	335.612	335.491	335.369	335.247	335.125	335.004	334.882	334.76	334.638	334.517	334.395	
地面高程	336.343	336.342	336.342	336.155	336.136	336.217	336.073	335.878	335.739	335.609	335.531	335.356	335.286	335.178	335.22	335.349	335.259	335.317	
路中填挖高	-0.77	-0.86	-0.891	-0.826	-0.928	-1.131	-1.109	-1.036	-1.018	-1.01	-1.054	-1.001	-1.052	-1.066	-1.23	-1.481	-1.512	-1.692	
桩号	K0+000	K0+014.844	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	K0+180	K0+200	K0+220	K0+240	K0+260	K0+280	K0+300	K0+320	
平曲线	L=480.613 α=89° 28′ 23.007″																		

说明：

1. 本图尺寸均以米计，横向比例1：1000，竖向比例1：200；
2. 本图采用1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	道路纵断面设计图	审定			设计负责			设计			设计阶段	施工图设计	版本号		日期	2026.07
	道路工程		审核			专业负责			校核			工程编号		图号	DL-06		

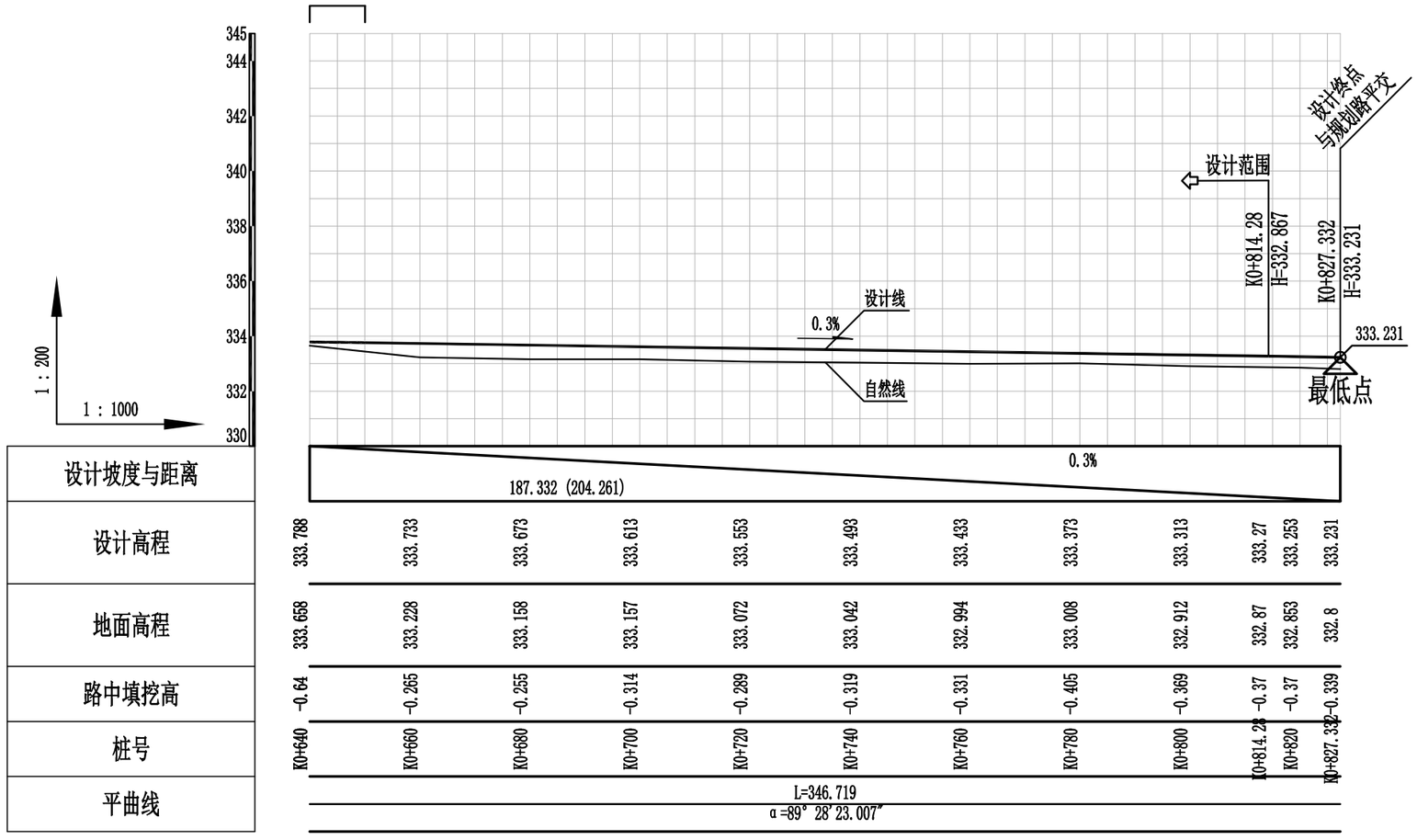


设计坡度与距离	395	273	151	03	908	786	664	572	546	479	48	493	535	595	655	715	774	803	788
设计高程	334.395	334.273	334.151	334.03	333.908	333.786	333.664	333.572	333.546	333.479	333.48	333.493	333.535	333.595	333.655	333.715	333.774	333.803	333.788
地面高程	335.317	335.276	335.276	334.036	334.02	334.02	334.02	333.531	333.379	333.443	333.42	333.597	334.013	333.968	334.004	333.941	333.887	333.774	333.658
路中填挖高	-1.692	-1.773	-1.895	-0.776	-0.882	-1.004	-1.126	-0.729	-0.603	-0.734	-0.71	-0.873	-1.248	-1.143	-1.119	-0.996	-0.883	-0.741	-0.64
桩号	K0+320	K0+340	K0+360	K0+380	K0+400	K0+420	K0+440	K0+455.267	K0+460	K0+480.613	K0+500	K0+505.959	K0+520	K0+540	K0+560	K0+580	K0+600	K0+620	K0+640
平曲线	L=480.613 α=89° 28′ 23.007″									JD1 α y=0° 0′ 0.000″		L=346.719 α=89° 28′ 23.007″							

说明：

1. 本图尺寸均以米计，横向比例1：1000，竖向比例1：200；
2. 本图采用1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	道路纵断面设计图	审定			设计负责			设计			设计阶段	施工图设计	版本号		日期	2026.07
	道路工程		审核			专业负责			校核			工程编号		图号	DL-06		



设计坡度与距离											
设计高程	333.788	333.733	333.673	333.613	333.553	333.493	333.433	333.373	333.313	333.27	333.253	333.231
地面高程	333.658	333.228	333.158	333.157	333.072	333.042	332.994	333.008	332.912	332.87	332.853	332.8
路中填挖高	-0.64	-0.265	-0.255	-0.314	-0.289	-0.319	-0.331	-0.405	-0.369	-0.37	-0.37	-0.339
桩号	K0+640	K0+660	K0+680	K0+700	K0+720	K0+740	K0+760	K0+780	K0+800	K0+814.28	K0+820	K0+827.332
平曲线	L=346.719 α=89°28'23.007"											

说明：

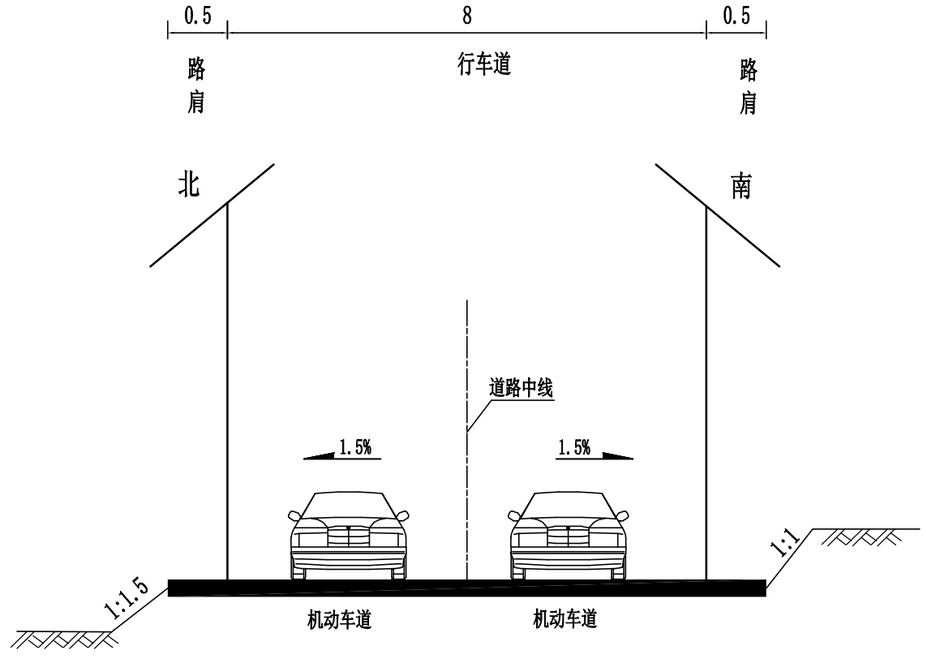
1. 本图尺寸均以米计，横向比例1：1000，竖向比例1：200；
2. 本图采用1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	道路纵断面设计图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号		DL-06	

道路竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖曲线								纵坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	−			
1	起点K0+000	336.343												
2	K0+480.613	333.417		6000	54.512	27.256	0.062	K0+453.357	K0+507.869		0.609	480.613	453.357	
3	K0+623.071	333.844	9000		53.986	26.993	0.04	K0+596.078	K0+650.064	0.3		142.458	88.209	
4	终点K0+827.332	333.231									0.3	204.261	177.268	

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	道路竖曲线表	审定			设计负责			设计			设计阶段	施工图设计	版本号		日期	2026.07
	道路工程		审核			专业负责			校核			工程编号		图号	DL-07		

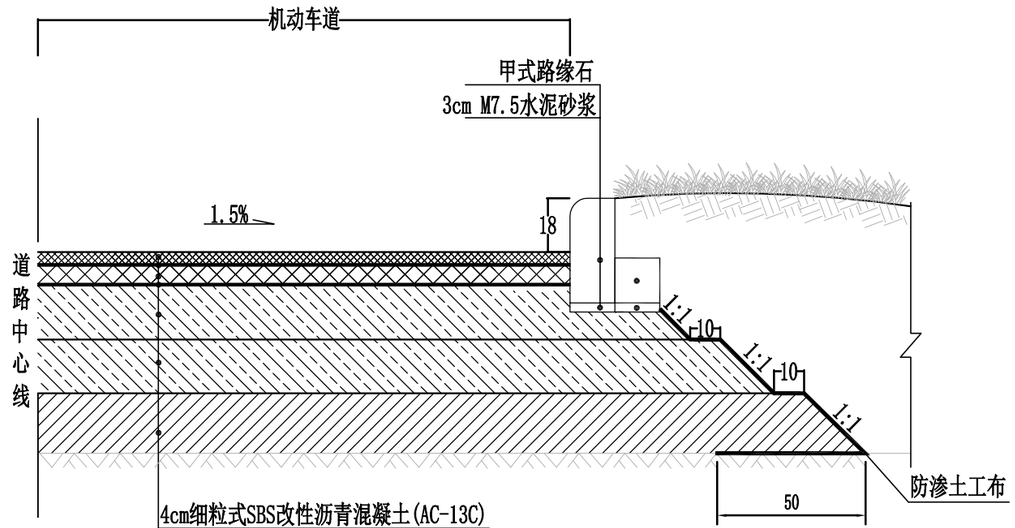


临渭一路横断面图

说明：
1.本图尺寸单位以米计，比例为1：100；

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路道路标准横断面设计图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-08		

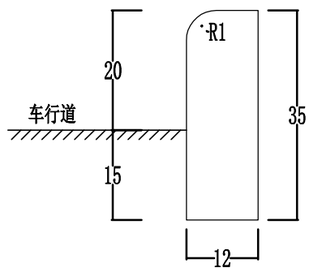
路面结构图(半幅)



4cm细粒式SBS改性沥青混凝土(AC-13C)
洒黏层油0.3～0.6kg/㎡
6cm中粒式沥青混凝土AC-20C
0.6cm乳化沥青稀浆封层ES-2
洒透层油0.7～1.5kg/㎡
18cm5%水泥稳定碎石基层
18cm4%水泥稳定碎石底基层
20cm10%石灰稳定土
压实路基（回弹模量30Mpa）

甲式路缘石

每块长80cm

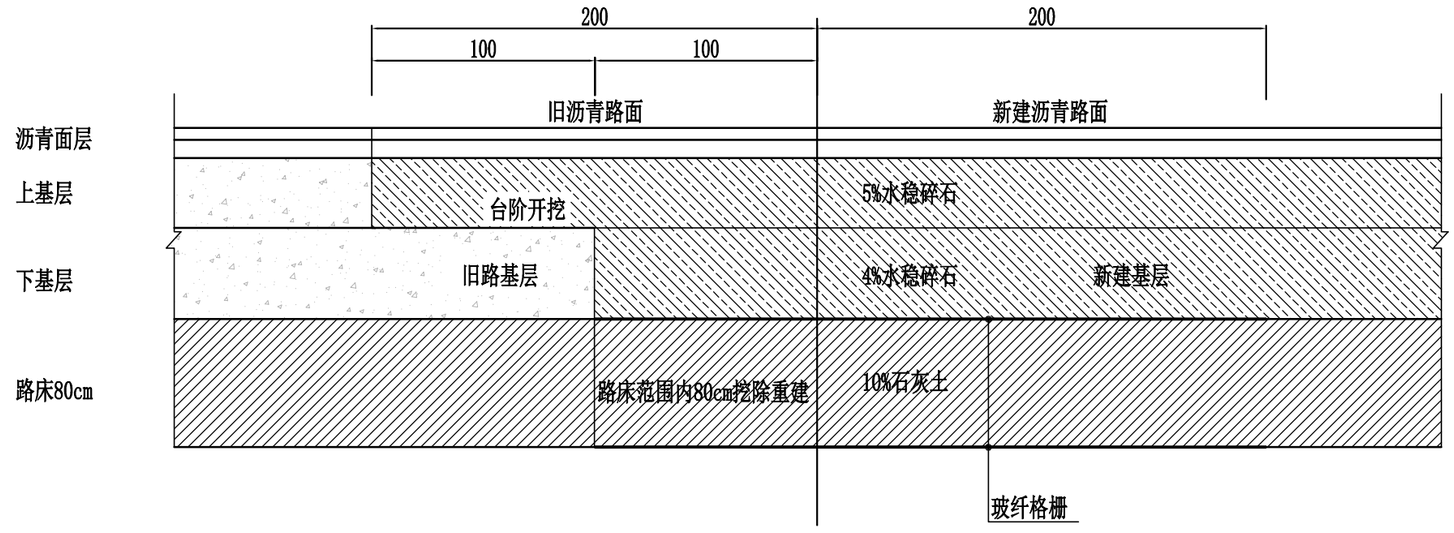


说明：

1. 图中尺寸以厘米计。
2. 路缘石转弯处根据转弯半径预制。
3. 路缘石均采用混凝土预制。
4. 防水土工布采用两布一膜长丝机织土工布，质量为400g/㎡。膜为不透水塑料薄膜，由聚乙烯或聚氯乙烯材料制作，厚度为0.2mm，一布质量为100g/㎡，两布合计为200g/㎡。其断裂强度不小于35KN/m（经向）及 25KN/m（纬向），伸长率不大于35%（经向）及30%（纬向），撕破强力不小于0.8KN，刺破强力不小于0.5KN，耐静水压力不小于0.2MPa。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	路面结构图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-09		

新旧沥青路面搭接大样图



说明：

1、本图尺寸均以厘米计。

2、为增强路堤的稳定性及避免差异沉降的产生，采用路床超挖回填采用透水性较好的砂砾石等材料。

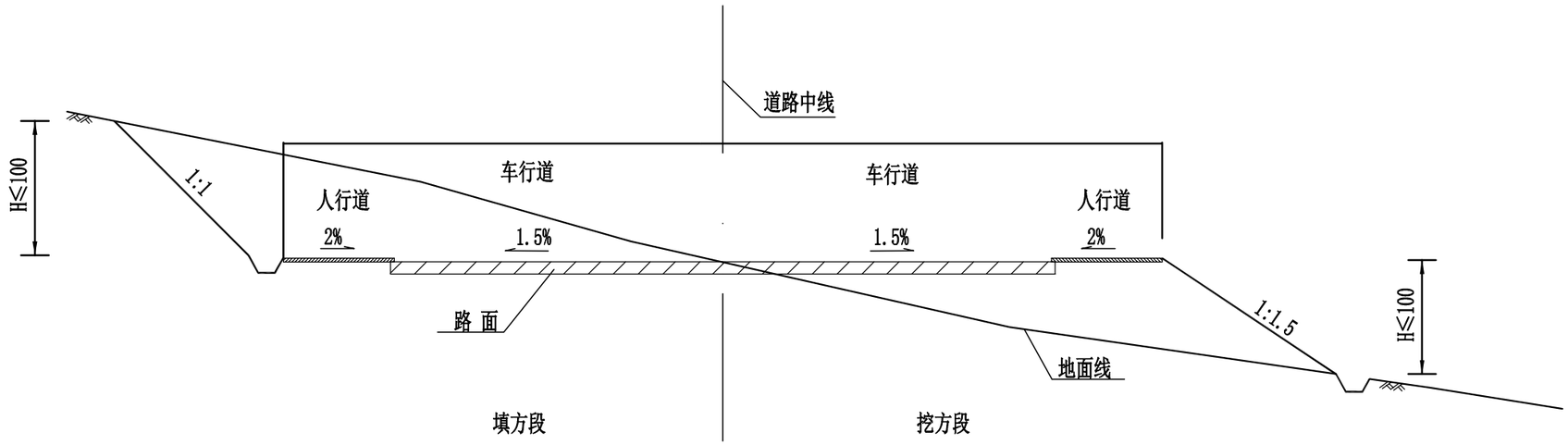
3、当超挖至应将超挖区挖至下路床底面，然后对其碾压3～4遍，铺设第一层土工格栅，再分层铺筑路床，在路床顶面铺设第二层土工格栅，然后铺筑基层。

4、铺设土工格栅时，在挖方侧应进行锚钉采用⌀8钢筋进行有效的锚固，其锚固段长度不小于1m。

5.玻纤格栅抗拉强度纵横不小于50kN/m，延伸率纵横均不小于3%。

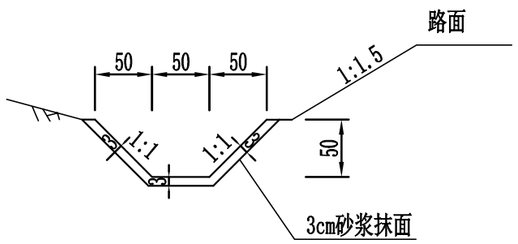
中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	新旧路面搭接大样图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-10		

一般路基设计图



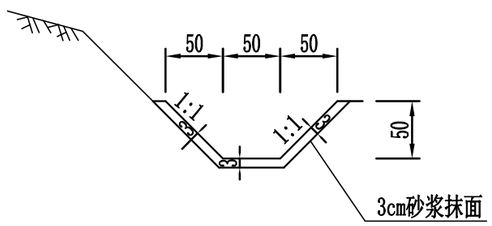
填方边沟断面图

单位：厘米



挖方边沟断面图

单位：厘米



说明：

1、本图尺寸除注明者外均以厘米计。

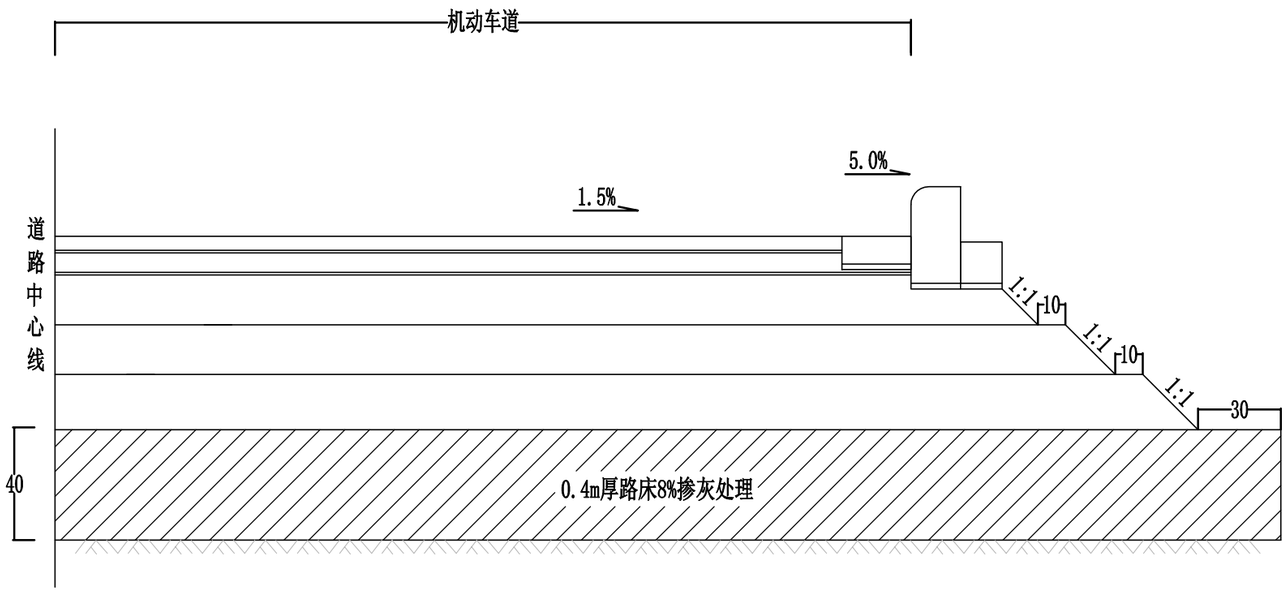
2、图中B为行车道设计宽度。

3、清表厚度为30cm。

4、由于两侧地块即将开发，故边沟设置为砂浆抹面临时边沟。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	一般路基设计图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-11		

一般路段路基处理断面图（半幅）

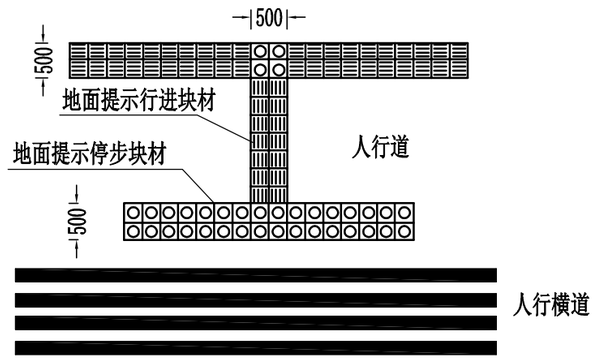


说明：

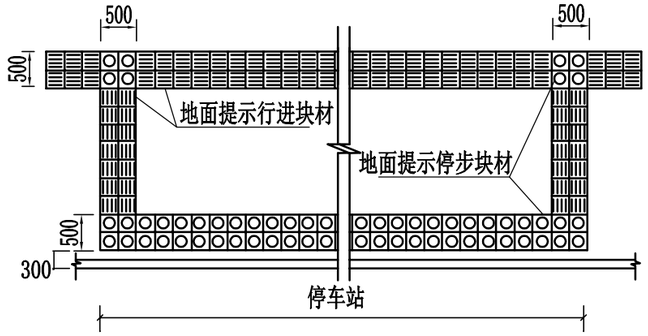
1. 本图单位均以厘米计。
2. 道路全段机动车道和非机动车道路面结构下的0.4m路基采用8%掺灰处理。
3. 路面结构层的底层向道路横向各延伸0.3m作为处理宽度范围。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	特殊路基处理设计图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-12		

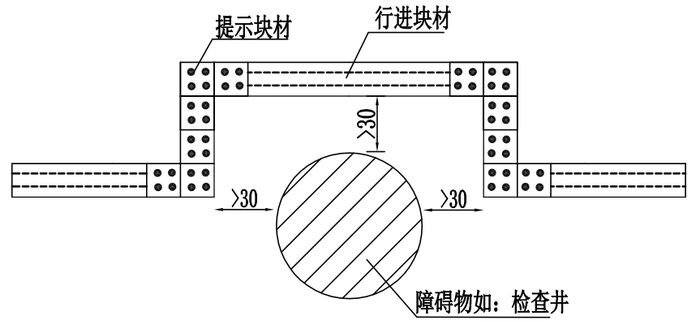
人行道处触感块材布置示意



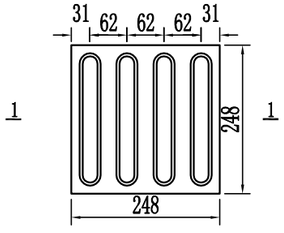
公共车站处触感块材布置示意图



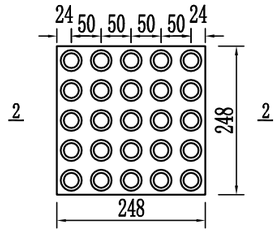
盲道避让障碍物大样

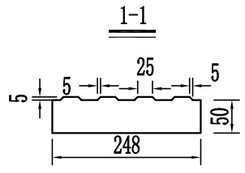


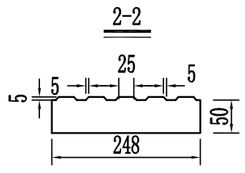
地面提示行进块材



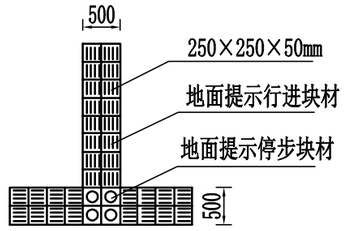
地面提示停步块材



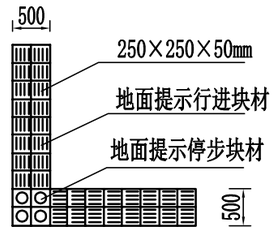




T字走向提示块材布置示意



L字走向提示块材布置示意



说明：

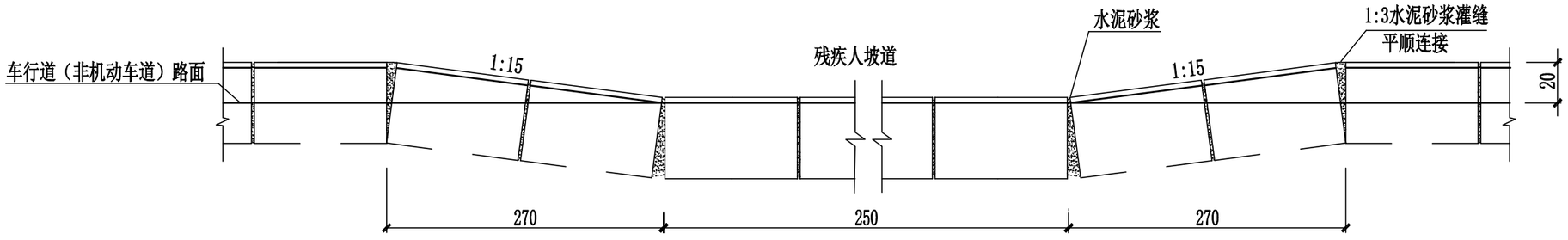
1、本图尺寸单位均以毫米计。

2、在人行道绿化带一侧以及公交车站处设置盲道，在人行横道线处设置单面坡缘石坡道或三面坡缘石坡道，可根据现场情况设置。

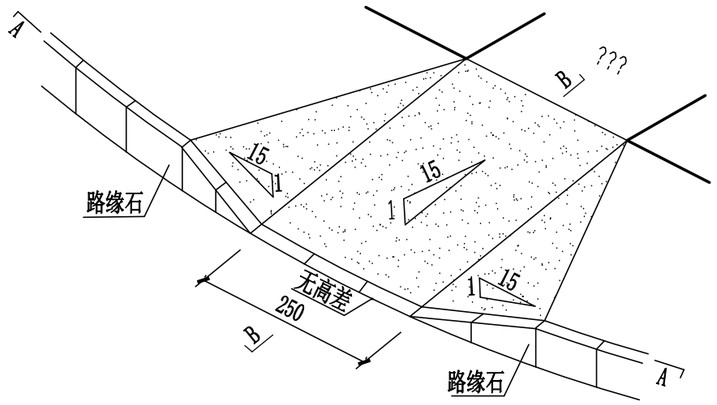
3、盲道宽度为0.5米，由地面提示进块材和地面提提示停步块材组成，块材表面为中黄色。

4、图中未尽事宜，请参照《建筑与市政无障碍通用规范》（GB 55019 —2021）执行。

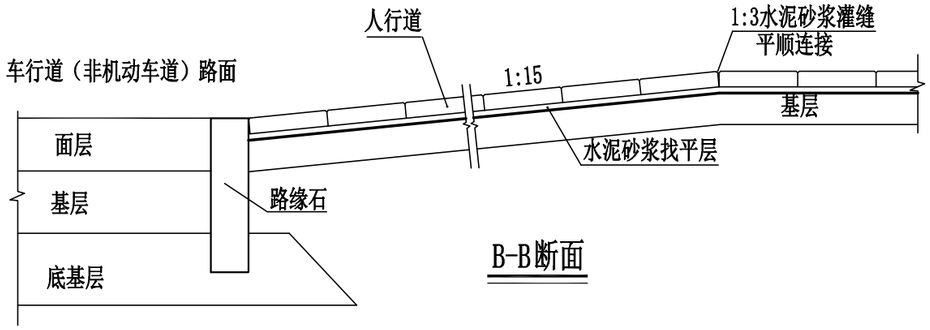
中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	无障碍设计大样图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-13		



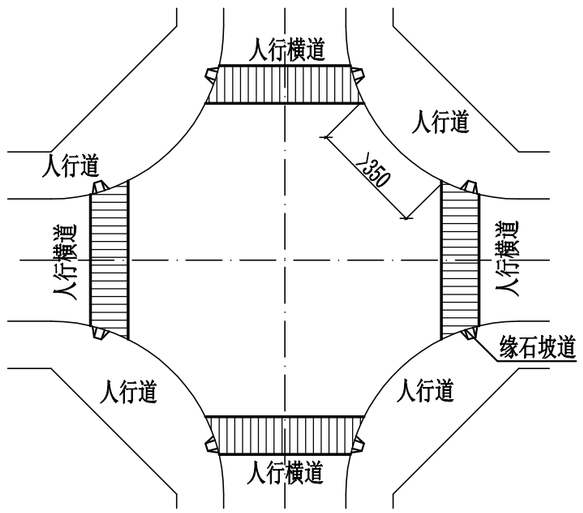
A-A断面



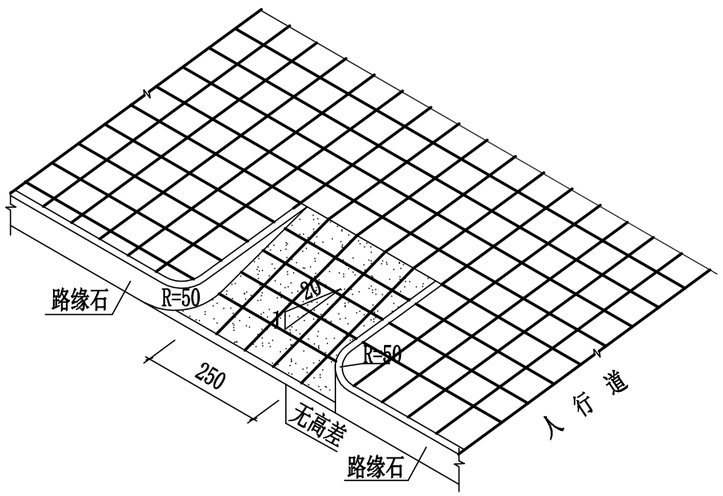
三面坡缘石坡道透视图



B-B断面



三面坡缘石坡道平面布置示意图



单面坡缘石坡道透视图

说明:

1、图中尺寸单位为厘米。
2、本图用于路口及路段人行横道处设置残疾人通道（缘石坡道）的情况，供以手摇三轮车及轮椅为工具的残疾人通过。
3、所有道路交叉路口均应设置供残疾人通过的缘石坡道。
4、在人行横道与缘石坡道处不得设雨水口，如有冲突，可稍微移动缘石坡道的位置或雨水口的的位置以错开。
5、缘石坡道处车行道、非机动车道、人行道的路面结构及做法与路段上相同。
6、缘石坡道用人行道砖铺砌，路面结构组合与人行道相同；坡面转折处人行道砖须切割齐整。
7、图中未尽事宜，请参照《建筑与市政无障碍通用规范》（GB 55019 —2021）执行。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	无障碍设计大样图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-13		

土方总量计算表

桩号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方量(立方米)	挖方量(立方米)
K0+000	0.09	3.107		
K0+020	0.021	4.087	1.113	71.945
K0+040	0.028	3.781	0.492	78.687
K0+060	0.009	4.414	0.371	81.952
K0+080	0	5.9	0.091	103.138
K0+100	0	5.834	0	117.343
K0+120	0	5.27	0	111.041
K0+140	0	5.061	0	103.312
K0+160	0.001	4.988	0.012	100.49
K0+180	0	5.396	0.012	103.839
K0+200	0	4.977	0.003	103.73
K0+220	0	5.341	0.003	103.172
K0+240	0	5.544	0	108.844
K0+260	0	6.83	0	123.735
K0+280	0	8.597	0	154.268
K0+300	0	9.364	0	179.613
K0+320	0	11.082	0	204.463
K0+340	0	11.707	0	227.889
K0+360	0	12.778	0	244.848
K0+380	0.04	3.893	0.404	166.71

桩号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方量(立方米)	挖方量(立方米)
K0+380	0.04	3.893		
K0+400	0.023	4.018	0.633	79.107
K0+420	0	5.221	0.23	92.384
K0+440	0	5.979	0	112.001
K0+460	0.221	1.877	2.21	78.561
K0+480	0.115	2.836	3.361	47.127
K0+500	0.143	2.622	2.582	54.583
K0+520	0	7	1.43	96.224
K0+540	0	6.12	0	131.202
K0+560	0	5.932	0	120.518
K0+580	0.002	4.994	0.023	109.261
K0+600	0.098	3.68	0.998	86.747
K0+620	0.339	2.258	4.364	59.386
K0+640	0.315	1.933	6.54	41.908
K0+660	1.617	0.003	19.319	19.357
K0+680	1.876	0	34.923	0.03
K0+700	1.2	0	30.752	0.004
K0+720	1.622	0	28.217	0.004
K0+740	1.186	0.007	28.086	0.072
K0+760	1.082	0	22.689	0.072

土方总量计算表

桩号	填方面积 (平方米)	挖方面积 (平方米)	填方量 (立方米)	挖方量 (立方米)
K0+760	1.082	0		
			16.493	1.728
K0+780	0.567	0.173		
			13.093	1.888
K0+800	0.742	0.016		
			14.893	0.685
K0+820	0.747	0.052		
			6.174	0.201
K0+827.332	0.937	0.002		
合　　计			239.512	3622.073

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目 道路工程	土方总量计算表	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
			审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-14		

清表土方计算表

桩号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方量(立方米)	挖方量(立方米)
K0+000	0	2.622		
K0+020	0	2.507	0	51.293
K0+040	0	2.523	0	50.301
K0+060	0	2.47	0	49.925
K0+080	0	2.454	0	49.234
K0+100	0	2.458	0	49.118
K0+120	0	2.419	0	48.769
K0+140	0	2.403	0	48.214
K0+160	0	2.421	0	48.241
K0+180	0	2.427	0	48.484
K0+200	0	2.412	0	48.385
K0+220	0	2.42	0	48.313
K0+240	0	2.441	0	48.61
K0+260	0	2.527	0	49.687
K0+280	0	2.619	0	51.466
K0+300	0	2.694	0	53.136
K0+320	0	2.822	0	55.163
K0+340	0	2.862	0	56.84
K0+360	0	2.917	0	57.79
K0+380	0	2.546	0	54.633

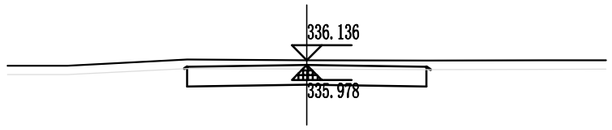
桩号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方量(立方米)	挖方量(立方米)
K0+380	0	2.546		
K0+400	0	2.508	0	50.543
K0+420	0	2.435	0	49.433
K0+440	0	2.47	0	49.052
K0+460	0	2.738	0	52.078
K0+480	0	2.649	0	53.866
K0+500	0	2.673	0	53.217
K0+520	0	2.543	0	52.158
K0+540	0	2.48	0	50.227
K0+560	0	2.467	0	49.465
K0+580	0	2.441	0	49.081
K0+600	0	2.609	0	50.501
K0+620	0	2.795	0	54.036
K0+640	0	2.788	0	55.826
K0+660	0	3.05	0	58.376
K0+680	0	3.081	0	61.308
K0+700	0	3.017	0	60.977
K0+720	0	3.068	0	60.854
K0+740	0	3.015	0	60.833
K0+760	0	3.007	0	60.221

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	清表土方计算表	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-15		

清表土方计算表

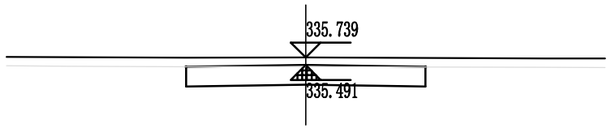
桩号	填方面积(平方米)	挖方面积(平方米)	填方量(立方米)	挖方量(立方米)
K0+760	0	3.007		
			0	59.605
K0+780	0	2.953		
			0	59.321
K0+800	0	2.979		
			0	59.533
K0+820	0	2.974		
			0	21.875
K0+827.332	0	2.993		
合　　计			0	2199.987

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	清表土方计算表	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-15		



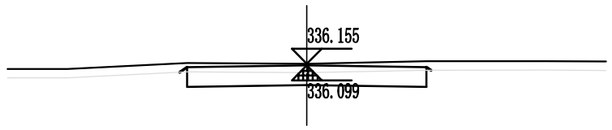
K0+060

路面设计高 = 335.978　　挖方 = 0.819
填方面积 = 0.009　　挖方面积 = 4.414



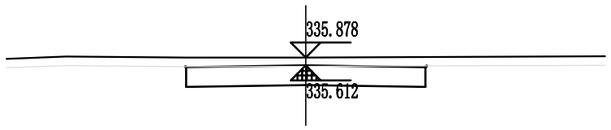
K0+140

路面设计高 = 335.491　　挖方 = 0.908
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 5.061



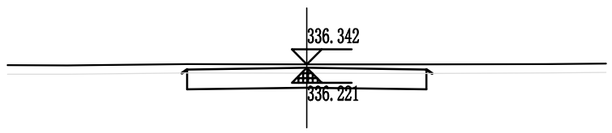
K0+040

路面设计高 = 336.099　　挖方 = 0.716
填方面积 = 0.028　　挖方面积 = 3.781



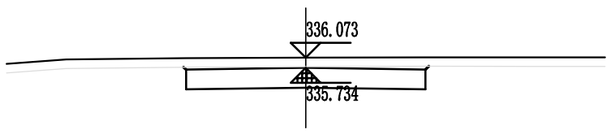
K0+120

路面设计高 = 335.612　　挖方 = 0.926
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 5.270



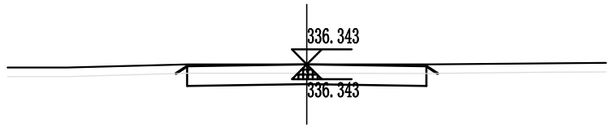
K0+020

路面设计高 = 336.221　　挖方 = 0.780
填方面积 = 0.021　　挖方面积 = 4.087



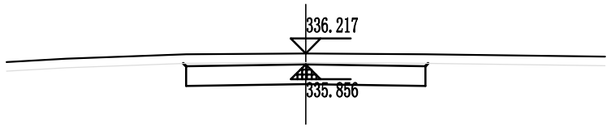
K0+100

路面设计高 = 335.734　　挖方 = 0.999
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 5.834



K0+000

路面设计高 = 336.343　　挖方 = 0.660
填方面积 = 0.090　　挖方面积 = 3.107



K0+080

路面设计高 = 335.856　　挖方 = 1.021
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 5.900

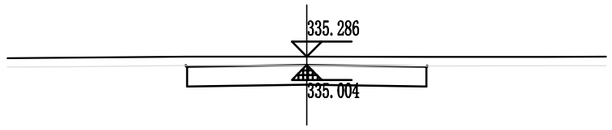
说明：

1、本图高程系为1985国家高程基准。

2、本图尺寸以米计，比例为1：200。

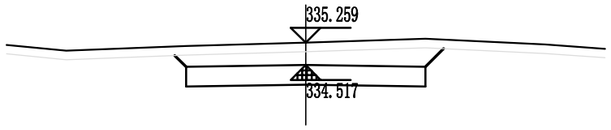
3、图中标注标高为路面设计标高及地面标高。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	土方横断面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-16		



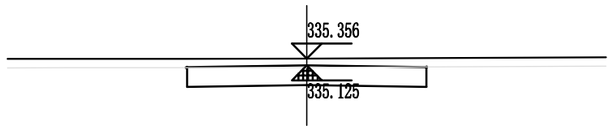
K0+220

路面设计高 = 335.004　　挖方 = 0.942
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 5.341



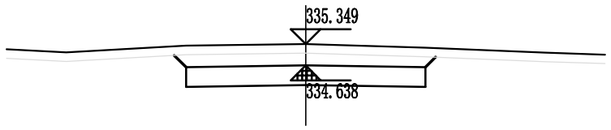
K0+300

路面设计高 = 334.517　　挖方 = 1.403
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 9.364



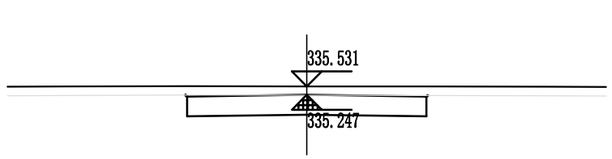
K0+200

路面设计高 = 335.125　　挖方 = 0.890
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 4.977



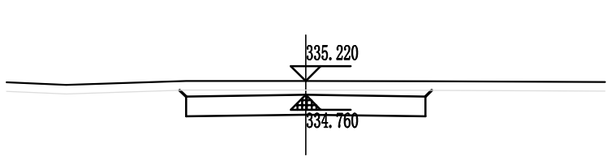
K0+280

路面设计高 = 334.638　　挖方 = 1.371
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 8.597



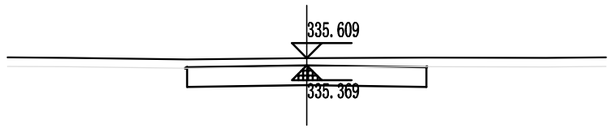
K0+180

路面设计高 = 335.247　　挖方 = 0.944
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 5.396



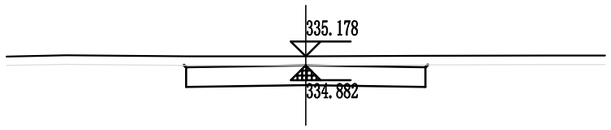
K0+260

路面设计高 = 334.760　　挖方 = 1.120
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 6.830



K0+160

路面设计高 = 335.369　　挖方 = 0.900
填方面积 = 0.001　　挖方面积 = 4.988



K0+240

路面设计高 = 334.882　　挖方 = 0.956
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 5.544

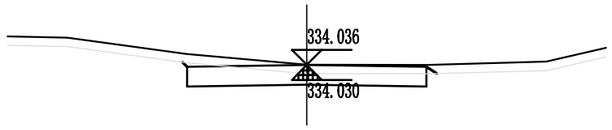
说明：

1、本图高程系为1985国家高程基准。

2、本图尺寸以米计，比例为1：200。

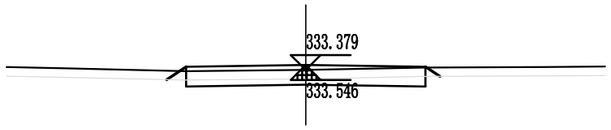
3、图中标注标高为路面设计标高及地面标高。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	土方横断面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-16		



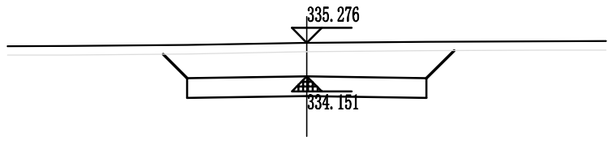
K0+380

路面设计高 = 334.030　　挖方 = 0.666
填方面积 = 0.040　　挖方面积 = 3.893



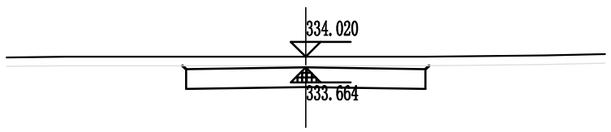
K0+460

路面设计高 = 333.546　　挖方 = 0.493
填方面积 = 0.221　　挖方面积 = 1.877



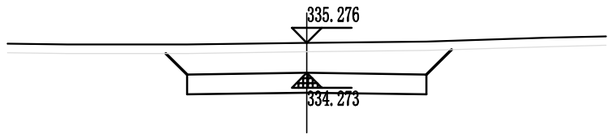
K0+360

路面设计高 = 334.151　　挖方 = 1.785
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 12.778



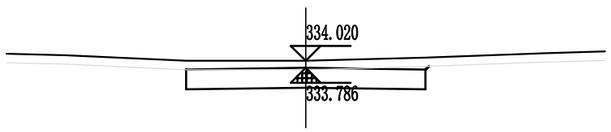
K0+440

路面设计高 = 333.664　　挖方 = 1.016
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 5.979



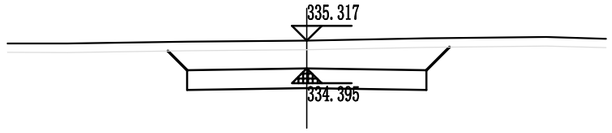
K0+340

路面设计高 = 334.273　　挖方 = 1.663
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 11.707



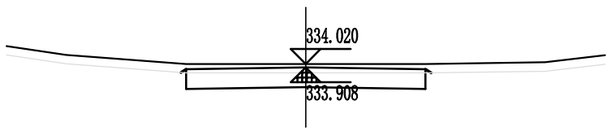
K0+420

路面设计高 = 333.786　　挖方 = 0.894
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 5.221



K0+320

路面设计高 = 334.395　　挖方 = 1.582
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 11.082



K0+400

路面设计高 = 333.908　　挖方 = 0.772
填方面积 = 0.023　　挖方面积 = 4.018

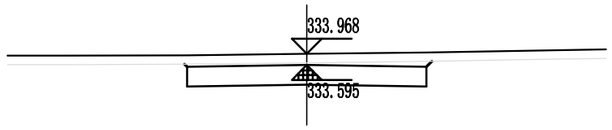
说明：

1、本图高程系为1985国家高程基准。

2、本图尺寸以米计，比例为1：200。

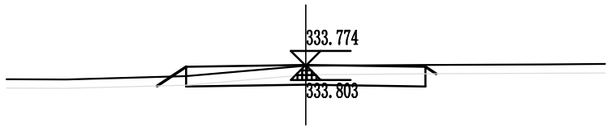
3、图中标注标高为路面设计标高及地面标高。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	土方横断面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-16		



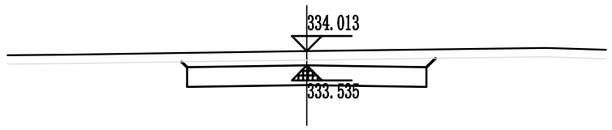
K0+540

路面设计高 = 333.595　　挖方 = 1.033
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 6.120



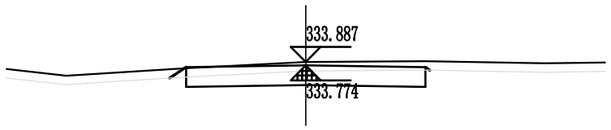
K0+620

路面设计高 = 333.803　　挖方 = 0.631
填方面积 = 0.339　　挖方面积 = 2.258



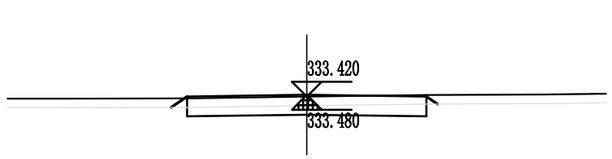
K0+520

路面设计高 = 333.535　　挖方 = 1.138
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 7.000



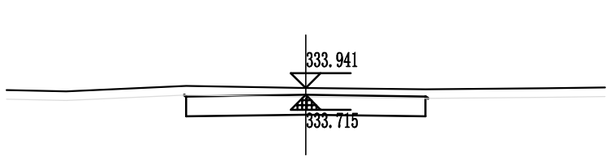
K0+600

路面设计高 = 333.774　　挖方 = 0.773
填方面积 = 0.098　　挖方面积 = 3.680



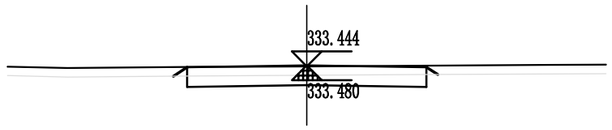
K0+500

路面设计高 = 333.480　　挖方 = 0.599
填方面积 = 0.143　　挖方面积 = 2.622



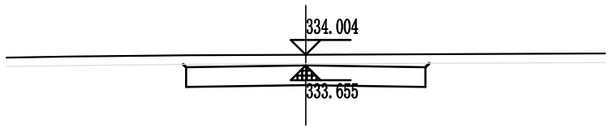
K0+580

路面设计高 = 333.715　　挖方 = 0.886
填方面积 = 0.002　　挖方面积 = 4.994



K0+480

路面设计高 = 333.480　　挖方 = 0.625
填方面积 = 0.115　　挖方面积 = 2.836



K0+560

路面设计高 = 333.655　　挖方 = 1.009
填方面积 = 0.000　　挖方面积 = 5.932

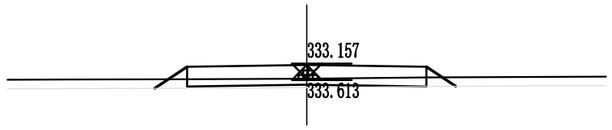
说明：

1、本图高程系为1985国家高程基准。

2、本图尺寸以米计，比例为1：200。

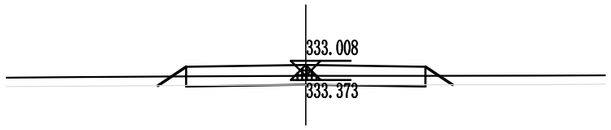
3、图中标注标高为路面设计标高及地面标高。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	土方横断面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-16		



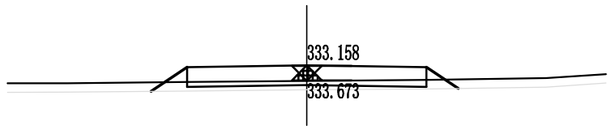
K0+700

路面设计高 = 333.613　　挖方 = 0.204
填方面积 = 1.200　　挖方面积 = 0.000



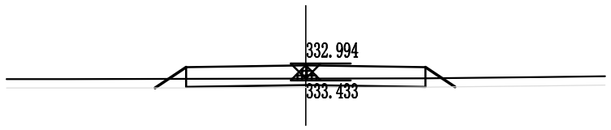
K0+780

路面设计高 = 333.373　　挖方 = 0.295
填方面积 = 0.567　　挖方面积 = 0.173



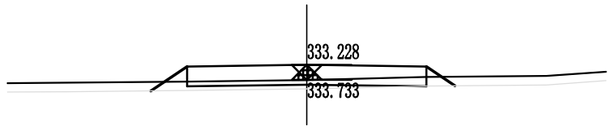
K0+680

路面设计高 = 333.673　　挖方 = 0.145
填方面积 = 1.876　　挖方面积 = 0.000



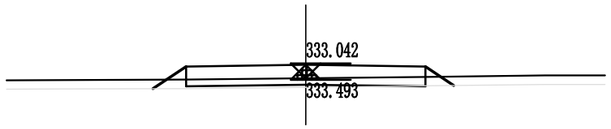
K0+760

路面设计高 = 333.433　　挖方 = 0.221
填方面积 = 1.082　　挖方面积 = 0.000



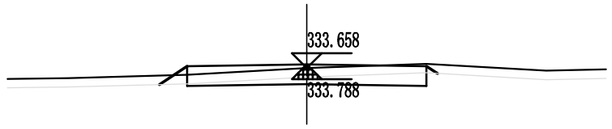
K0+660

路面设计高 = 333.733　　挖方 = 0.155
填方面积 = 1.617　　挖方面积 = 0.003



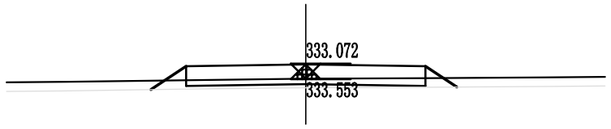
K0+740

路面设计高 = 333.493　　挖方 = 0.209
填方面积 = 1.186　　挖方面积 = 0.007



K0+640

路面设计高 = 333.788　　挖方 = 0.531
填方面积 = 0.315　　挖方面积 = 1.933



K0+720

路面设计高 = 333.553　　挖方 = 0.178
填方面积 = 1.622　　挖方面积 = 0.000

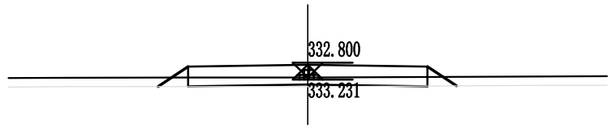
说明：

1、本图高程系为1985国家高程基准。

2、本图尺寸以米计，比例为1：200。

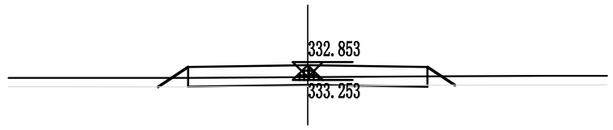
3、图中标注标高为路面设计标高及地面标高。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	土方横断面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-16		



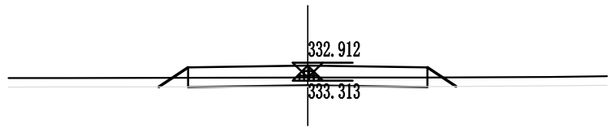
K0+827.332

路面设计高 = 333.231　　挖方 = 0.229
填方面积 = 0.937　　挖方面积 = 0.002



K0+820

路面设计高 = 333.253　　挖方 = 0.260
填方面积 = 0.747　　挖方面积 = 0.052



K0+800

路面设计高 = 333.313　　挖方 = 0.259
填方面积 = 0.742　　挖方面积 = 0.016

说明：

1、本图高程系为1985国家高程基准。

2、本图尺寸以米计，比例为1：200。

3、图中标注标高为路面设计标高及地面标高。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	土方横断面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	道路工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	DL-16		

临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目

施工图设计

（送审版）

共三册

第二册 交通工程

中铭工程设计咨询有限公司

二零二六年七月

图纸目录

共2页 第1页

工程名称	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	工程编号		版本号	第一版
子项名称：交通工程		设计阶段	施工图设计	完成时间	2026.07

序号	图纸名称	页码	图号	备注
1	交通工程施工图设计说明	3	JT-00	A3
2	交通工程数量表	1	JT-01	A3
3	交通平面设计图	5	JT-02	A3
4	交通标准横断面设计图	1	JT-03	A3
5	交通标线设计图	1	JT-04	A3

图纸目录

共2页 第2页

工程名称	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	工程编号		版本号	第一版
子项名称：交通工程		设计阶段	施工图设计	完成时间	2026.07

序号	图纸名称	页码	图号	备注

临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目
交通工程施工图设计说明

一、工程概况

临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目道路全长 827.332m。本次交通工程设计内容包括交通标线。

本项目道路的主要技术指标见下表：

道路主要技术标准表

序号	名称	单位	临渭一路
1	道路等级		支路
2	道路长度	m	827.332
3	设计速度	km/h	30
4	车道数	条	2（双向）
5	红线宽度	m	8
6	路面类型		沥青混凝土
7	交通安全设施等级		D 级
8	抗震设防烈度		8 度
9	基本风压	m/s	24.9

临渭一路为城市支路对应的交通设施等级为 D 级，根据规范要求并结合道路实际情况，此条路的主要设计内容有交通标线、交通标志及信号灯。

二、设计依据及采用规范

1）《城市道路交通工程项目规范》（GB55011-2021）

2）《城市道路工程设计规范》（2016 年版）（CJJ 37—2012）

3) 《道路交通标志和标线 第 1 部分：总则》（GB 5768.1-2009）

4) 《道路交通标志和标线 第 2 部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）

4) 《道路交通标志和标线 第 3 部分：道路交通标线》（GB 5768.3-2009）

5) 《道路交通标志和标线第 2 部分：道路交通标志》（GB 5768.2-2022）

6) 《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038－2015）

7) 《城市道路交通设施设计规范》（2019 年版）（GB50688-2011）

8) 《道路交通标志板及支撑件》（GB/T 23827-2021）

9) 《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB 14886-2016）

10) 《道路交通信号灯》（GB14887-2011）

11) 《路面标线用玻璃珠》（GB/T 24722-2020）

12) 《道路交通反光膜》（GB/T18833-2012）

13) 《路面标线涂料》（JT/T280－2022）

14) 《道路交通信号控制机》（GB25280-2016）

15) 《中华人民共和国道路交通安全法》、《中华人民共和国道路交通安全法实施条例》

16) 《市政公用行业设计文件编制深度规定》（2013 年版）

三、设计内容

3.1 设计原则

安全设施的设计采用“安全、舒适、环保、和谐”的设计理念，提出“主动引导、被动保护、全时保障”的设计方案，充分体现“以人为本、安全至上”的指导思想，以实现“全方位、多角度、无空白的安全保障”的目的。

安全设施的设置，应结合道路路网与道路条件、交通条件、环境条件进行综合考虑，交通安全设施之间、交通安全设施与道路主体工程和其它设施之间应相互协调、配合使用，并形成一个有机统一体；安全设施的设置，除应满足其功能需要之外，还应使其布置和结构形式美观、醒目，与道路及周围环境相协调，形成一个独特的自然景观。

除此之外，还应遵循以下原则：

1) 规范性原则

本项目安全设施设计，以现行的国标《道路交通标志和标线》、交通部行业标准《城市道路交通设施设计规范》、《道路交通信号灯》等、以及当地相关的地方性规范作为设计的基本依据。

2) 安全性原则

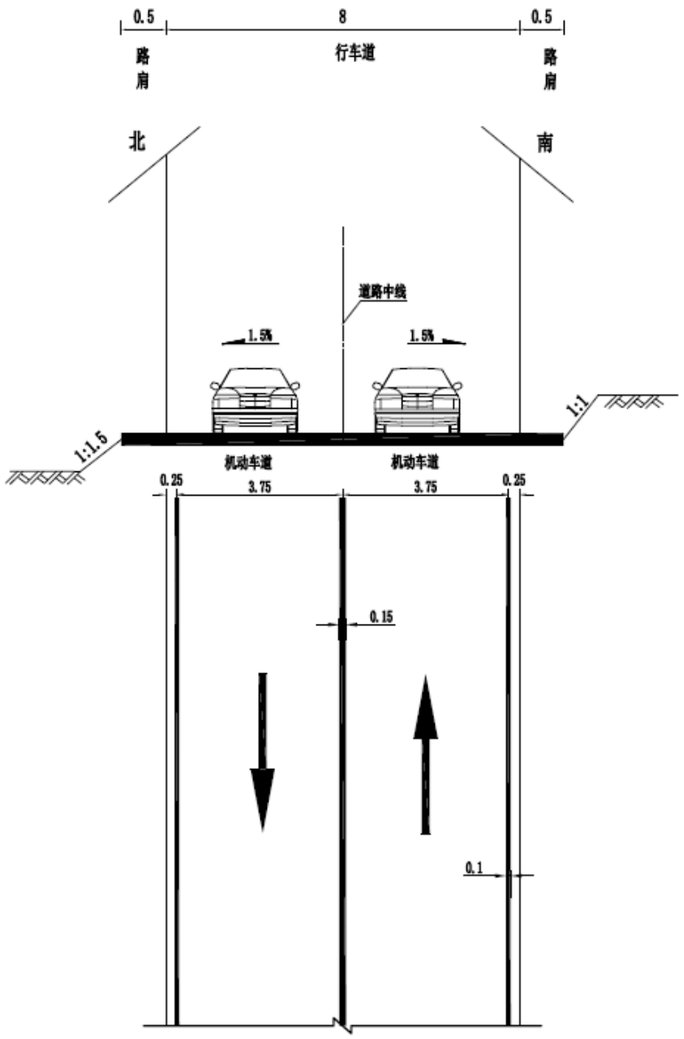
交通安全设施最主要的作用就是要保障道路使用者的安全，安全设施设计的成败，以能否保证安全性作为第一检验标准。

3) 经济适用性原则

本项目安全设施的设计，坚持经济性原则，在满足规范性和安全性原则的前提下，综合考虑。

3.2 交通横断面设计

临渭一路为城市支路，设计速度 30km/h，红线宽度 8 米，断面设计为：0.25m（路缘带）+3.75m（机动车道）+3.75m（机动车道）+0.25m（路缘带）=8m



横断面设计图

3.3 交通标线

道路交通标线是由标划于路面上的各种线条、箭头、文字、立面标记、突起路标和轮廓标等所构成的交通安全设施。它的作用是管制和引导交通。

1、交通标线的布设原则

通过合理布设标线、导向箭头，确保车流分道行驶，使交通标线与交通标志相配合，科学合理地诱导交通流，达到交通有序，交通和畅通的目的。

2、交通标线的平面布设

按照《道路交通标志和标线》（GB5768-2022）、《城市道路交通标志和标线设置规范》（GB 51038-2015）等相关规范的布设原则，本道路设有禁止跨越对向行车道分界线、可跨越同向车行道分界线、车行道边缘线、停止线、人行横道线、导向箭头、公交停靠站标线、非机动车道路面标识等交通标线。

标线的颜色、涂料、形状、尺寸、间距等按《道路交通标志和标线》（GB5768-2022）及《路面标线涂料》（JT/T280-2022）等有关规定选用。

1）禁止跨越对向车行道分界线：本工程道路采用单黄实线，线宽 15cm；

2）车行道边缘线：用来指示机动车道的边缘，分界机动车道与分机动车道，白色实线，线宽 10cm，在小路口处改为实线长 200cm，间隔 400cm；

3）停止线：表示车辆等候放行信号的停车位置。划设于交叉路口的进口道前端，与车行道中心线连接，为白色实线，线宽 40cm，距离人行横道 300cm；

4）人行横道线：在路段开口处和交叉口等地方标划白色斑马线，本设计采用线宽 40cm，间隔 60cm，宽度 5m 的人行横道线；

5）导向箭头：表示车辆的行驶方向，主要用于交叉道口的导向车道内及对渠化交通的引导，颜色为白色，导向箭头的高度为 300cm，导向箭头可反向使用。

未尽述部分应按相关规范要求及本工程相应设计图纸施工，各类标线具体尺寸详见交通标线设计大样图。

3、交通标线材料的选择

按《路面标线涂料》（JT/T 280-2022）的要求，标线采用反光型热熔涂料，并具备与路面粘结力强、干燥迅速，以及良好的耐磨性、持久性、抗滑性等特点。标线施工验收时要达到黑夜具

备白天一样的清晰度，而且使用寿命长，反光效果好。本工程的标线标划施工时，采用热熔涂料一次性标划完整。标线厚度为 1.8mm 左右，特殊标线厚度为 3mm 左右。标线颜色的色度性能应符合 GB/T 1631-2009《道路交通标线质量要求和检测方法》的规定。标线应使用抗滑材料，抗滑值应不小于 45BPN。连续设置的实线类标线，应每隔 15m 左右设置排水缝，其他标线有可能阻水时，应沿排水方向设置排水缝，排水缝宽度一般为 3~5cm。

标线涂料中应混合占总重量≥30%的预混玻璃微珠。玻璃微珠的质量要求如下：圆形颗粒含量不小于 70%；预混玻璃珠应满足《路面标线用玻璃珠》（GB/T 24722-2020）要求，其中粒径为 0.6～0.85mm 的玻璃珠质量含量应为 15～30%。

新施划标线的初始逆反射亮度应符合现行国家标准《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测试方法》GB/T 21383 的规定，白色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 150mcd.m-2.lx-1，黄色反光标线的逆反射亮度系数不应低于 100mcd.m-2.lx-1。

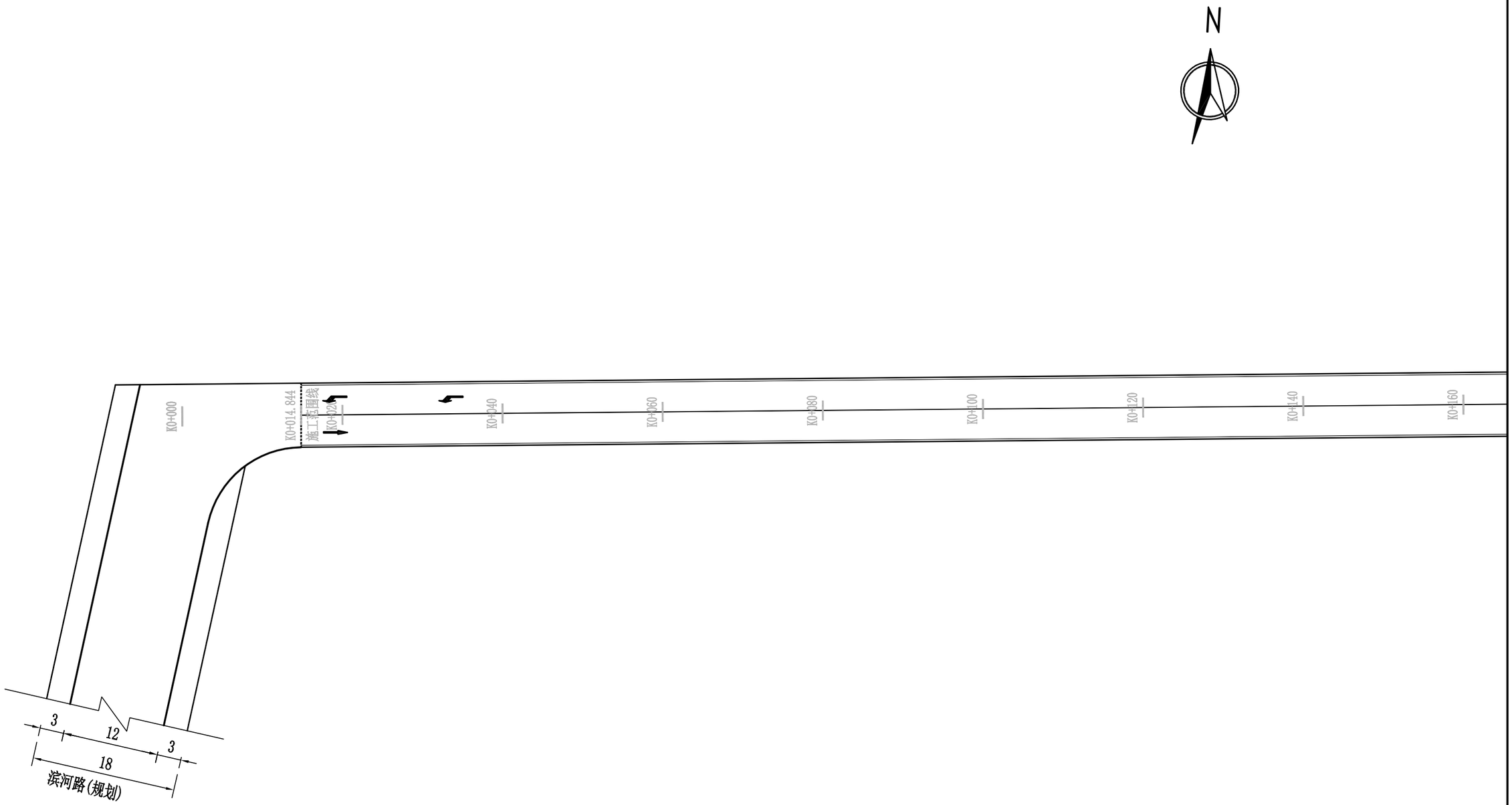
参照《路面标线材料有害物质限量》（JT/T1326-2020）和《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）热熔型路面标线涂料其挥发性有机化合物（VOC）含量≤50（g/kg）；且包含的重金属含量铅（pb）≤100（mg/kg）、镉（Cd）≤100（mg/kg）、铬（Cr）≤100（mg/kg）、汞（Hg）≤100（mg/kg）、砷（As）≤100（mg/kg）、锑（Sb）≤100（mg/kg）。

标线应使用抗滑材料，抗滑值应不小于 45BPN。

交通工程数量表

序号	项目名称	规格	单位	数量	备注
交通标线					
1	禁止跨越对向车道分界线	B=0.15m	㎡	106.2	黄色实线
2	机动车道边缘线	B=0.1m	㎡	141.5	白色实线
3	停止线	B=0.4m	㎡	5.2	
4	人行横道线	B=0.4m	㎡	250	
5	导向箭头(直行箭头)	3m	个	4	黄色实线
6	导向箭头(左箭头)	3m	个	2	
7	导向箭头(左+右箭头)	3m	个	2	
8	导向箭头(直行+左+右箭头)	3m	个	4	

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	交通工程数量表	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	交通工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	JT-01		



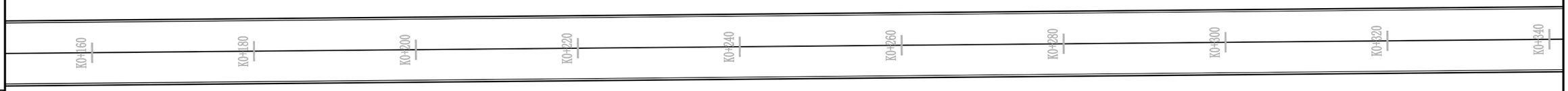
说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）（临时）建设工程项目	临渭一路交通平面设计图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	交通工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	JT-02		



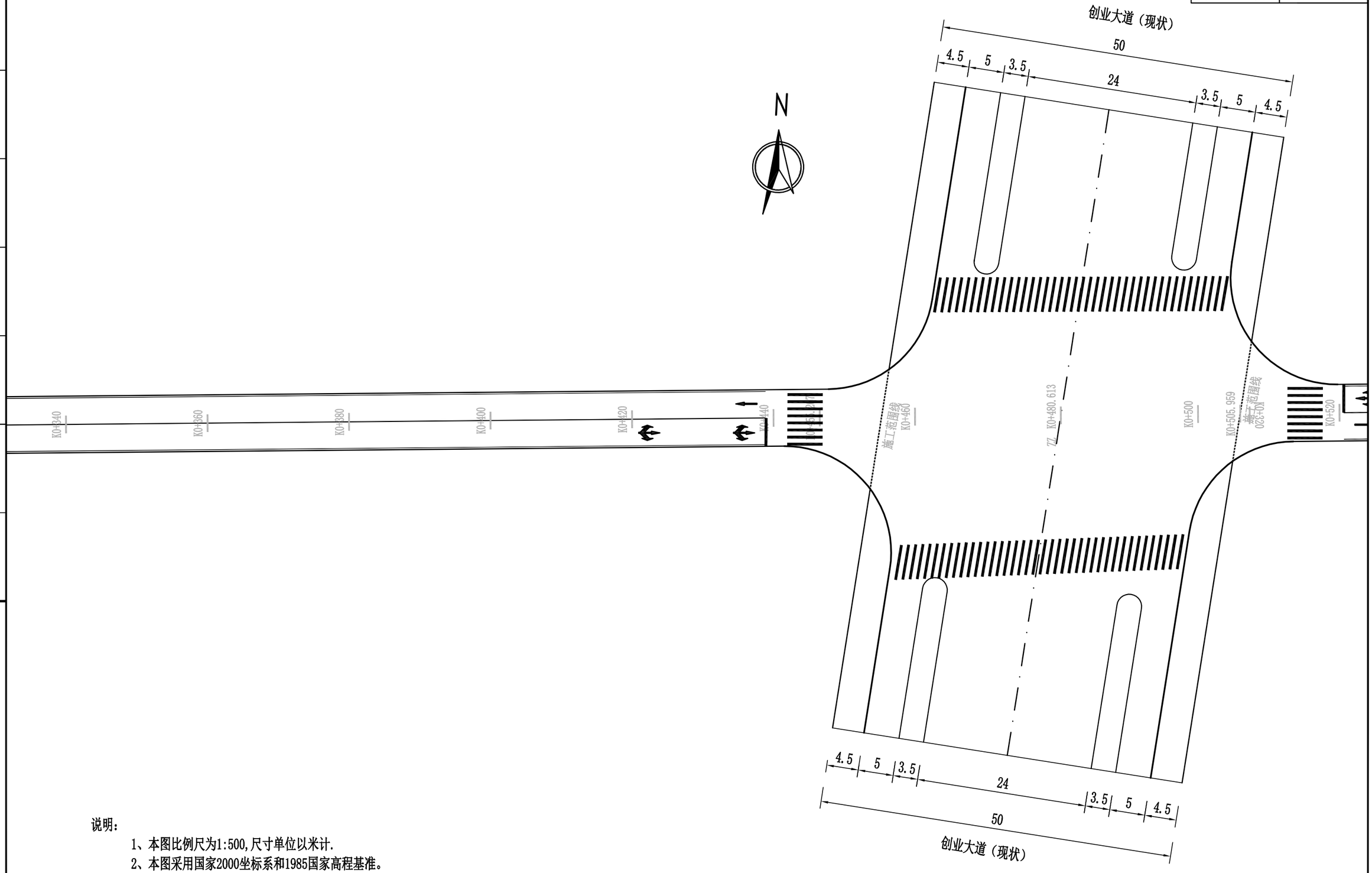


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路交通平面设计图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	交通工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	JT-02		



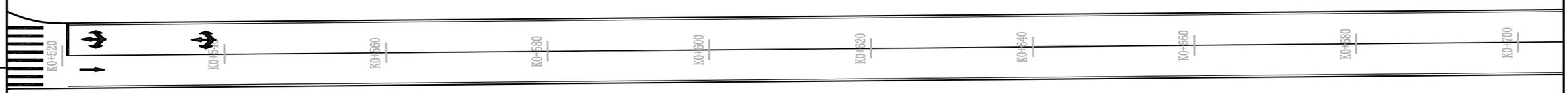
说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路交通平面设计图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	交通工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	JT-02		



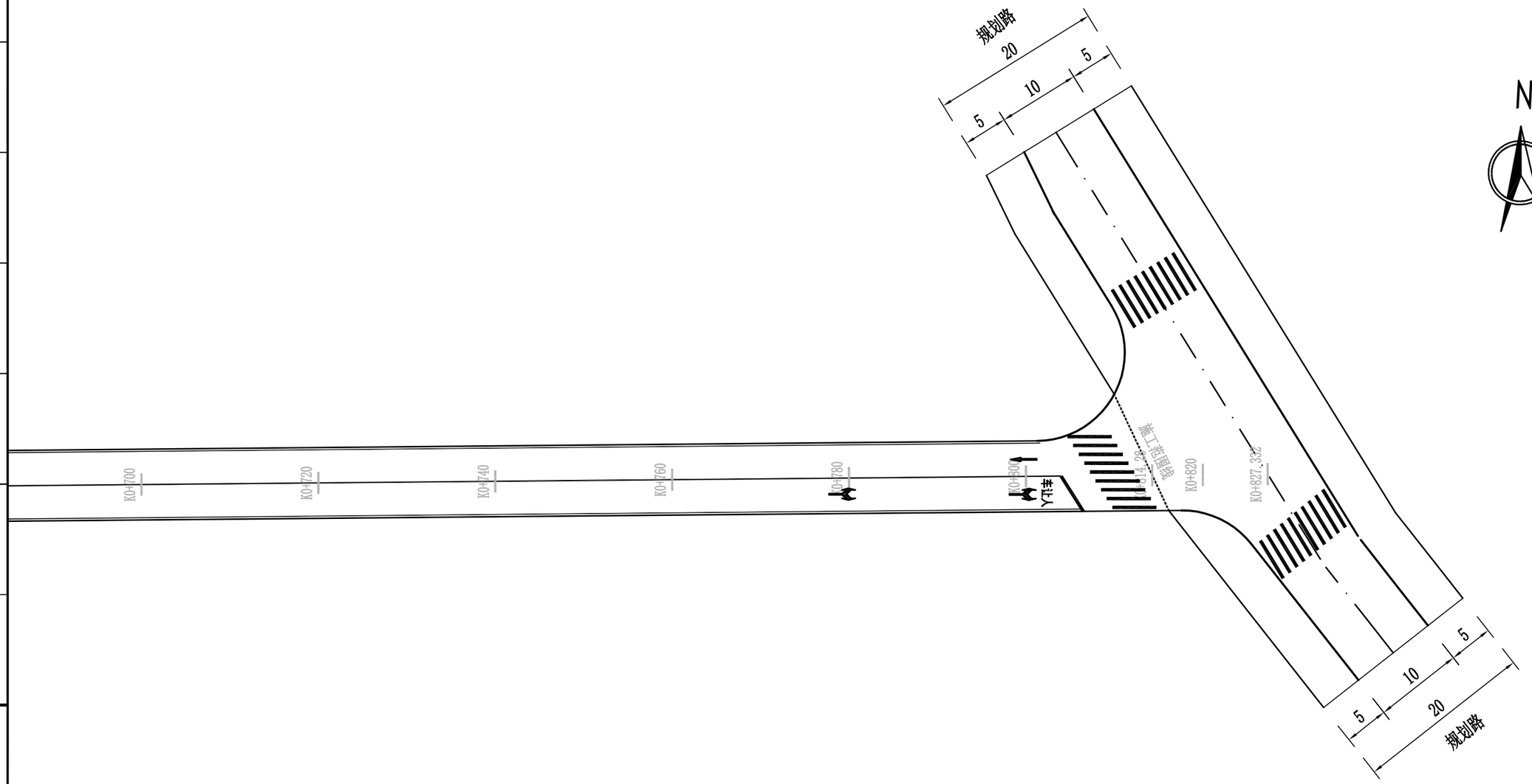


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路交通平面设计图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	交通工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	JT-02		

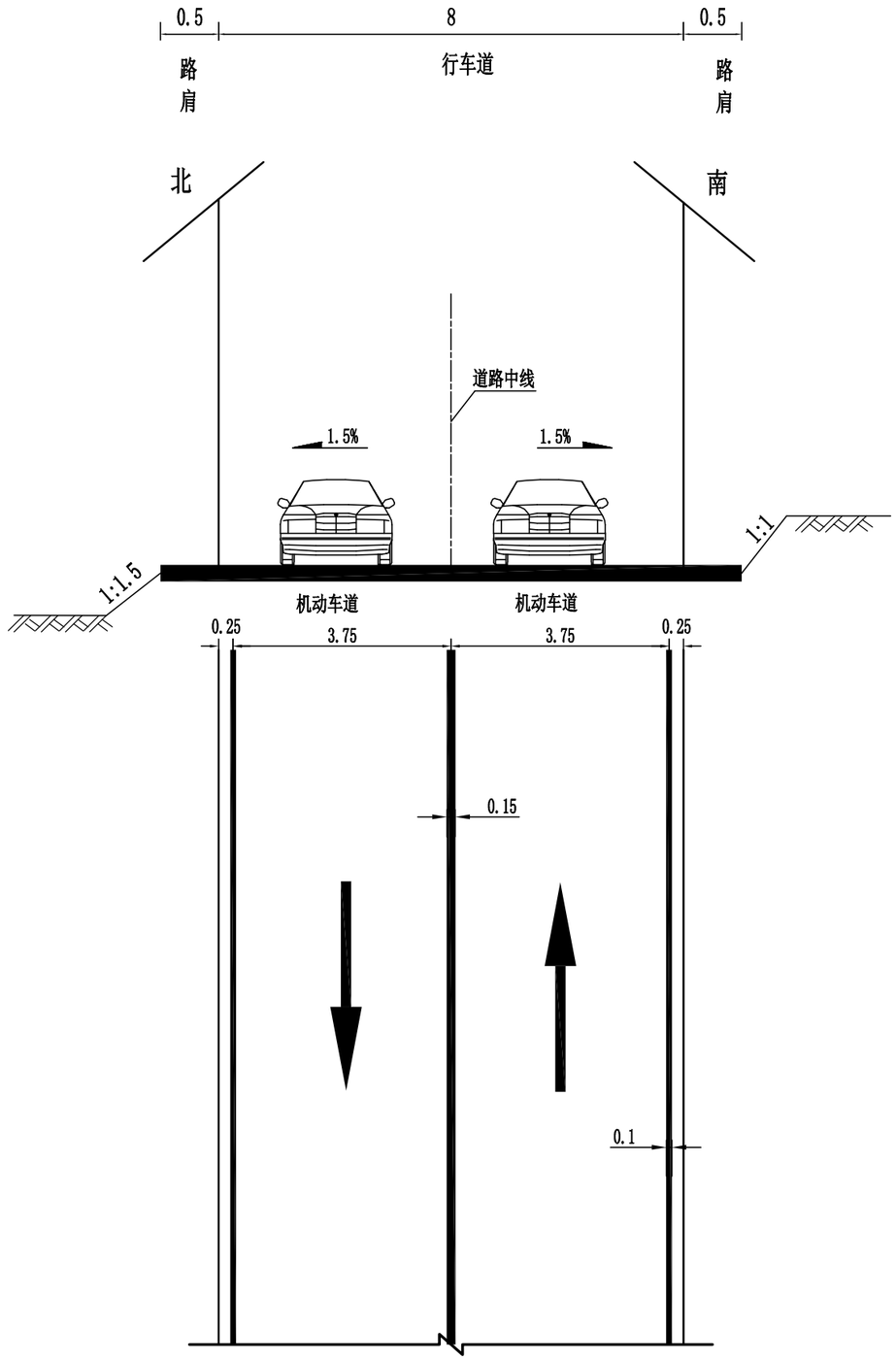


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

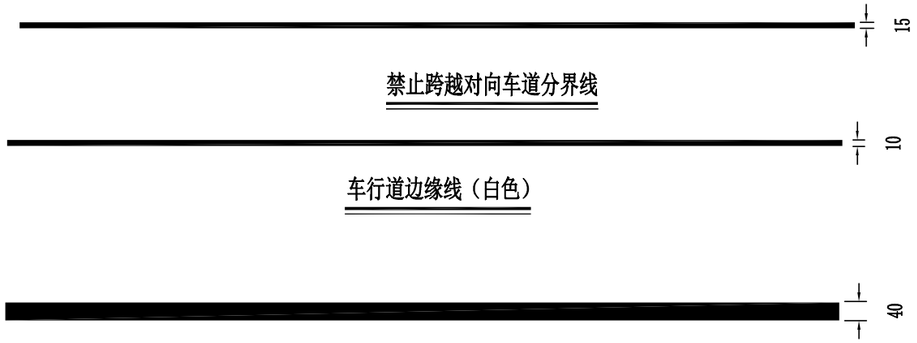
中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路交通平面设计图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	交通工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	JT-02		



交通标线横断面设计图

说明：
1. 本图尺寸单位以米计，比例为1：200；
2. 图示路灯仅为示意，以相关专业工程图纸为准。

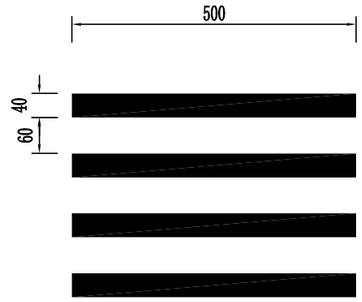
中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	交通标线横断面设计图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	交通工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	JT-03		



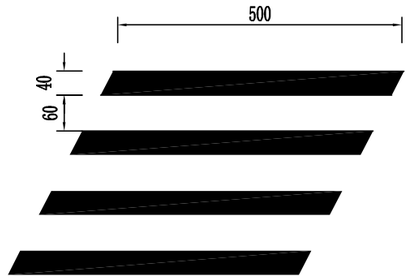
禁止跨越对向车道分界线

车行道边缘线（白色）

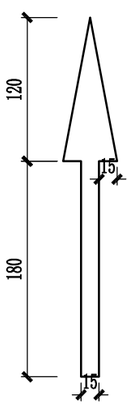
停止线

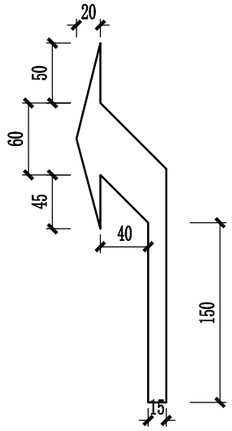


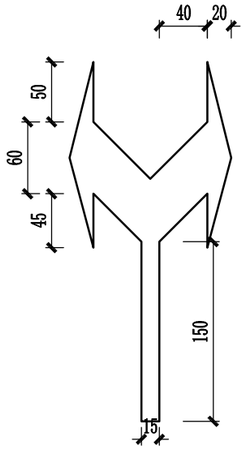
人行横道线
（正交）

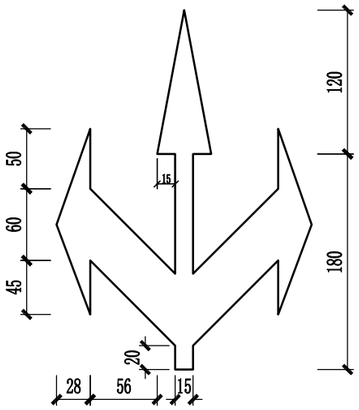


人行横道线
（斜交）









说明：

1、本图尺寸均以厘米计。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	交通标线设计图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	交通工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	JT-04		

临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目

施工图设计

（送审版）

共三册

第三册 给排水工程

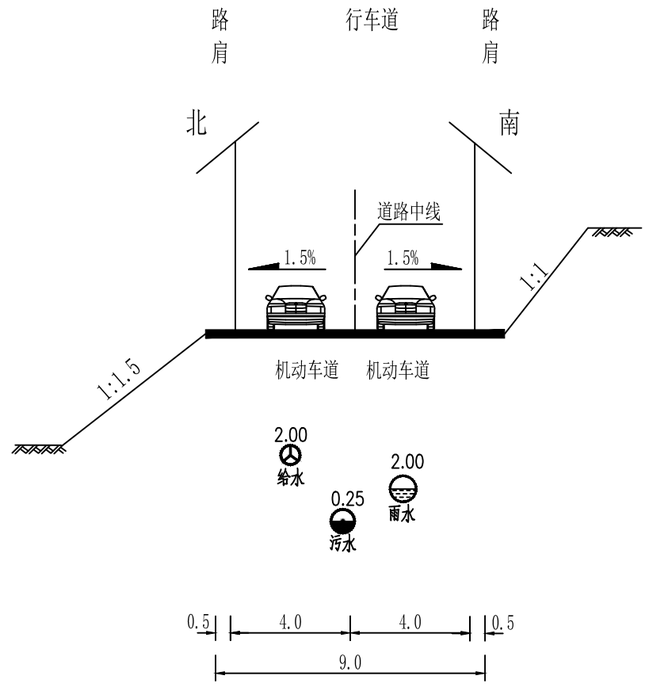
中铭工程设计咨询有限公司

二零二六年七月

图纸目录			共2页 第1页		
工程名称	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	工程编号		版本号	
子项名称：给排水工程		设计阶段	施工图	完成时间	2026.07
序号	图纸名称		页码	图号	备注
1	管线综合横断面图		1	GZ-01	A3
2	给水管道设计总说明		4	GS-SM-01	A3
3	给水总图		1	GS-ZT-01	A3
4	给水管道平面布置图		5	GS-PM-01	A3
5	给水管道纵断面图		4	GS-ZD-01	A3
6	给水管道节点大样图		1	GS-DY-01	A3
7	检查井表图		1	GS-JB-01	A3
8	给水工程量表		1	GS-CL-01	A3
9	排水管道工程设计总说明		4	PS-SM-01	A3
10	污水总图		1	PS-ZT-01	A3
11	雨水总图		1	PS-ZT-02	A3
12	排水管道平面布置图		5	PS-PM-01	A3
13	污水管道纵断面图		4	WS-ZD-01	A3
14	污水检查井表		1	WS-JB-01	A3
15	污水工程量表		1	WS-CL-01	A3
16	雨水管道纵断面图		4	YS-ZD-02	A3
17	雨水检查井表		1	YS-JB-02	A3
18	雨水工程量表		1	YS-CL-01	A3

图纸目录			共2页 第2页		
工程名称	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	工程编号		版本号	
子项名称：给排水工程		设计阶段	施工图	完成时间	2026.07
序号	图纸名称		页码	图号	备注

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	图纸目录	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	ML-01		



临渭一路管位横断面图

说明：

1. 本图除管径、管沟尺寸以外，其余单位为米；
2. 本图比例1:200。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路管位横断面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GZ-01		

给水管道设计总说明（一）

一、工程概况

1.1、设计依据

1 本工程设计合同；

2 本工程方案设计文件及其评审意见；

3 管道沿线地形图（1:1000）；

4《西安市临潼区国土空间规划》（2021-2035）；

5《西安临潼区DB-LT-18单元详细规划》

6《临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目岩土工程勘察报告》西安昊然勘测工程有限公司

二〇二六年七月

7 业主提供的相关基础资料；

8 道路、电力等专业提供的资料；

1.2、设计范围

本工程为临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目给水工程设计。

1.3、设计采用的规范标准

1《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；

2《室外排水设计标准》（GB50014-2021）；

3《城市给水工程项目规范》(GB 55026-2022)；

4《水及燃气管道用球墨铸铁管、管件和附件》（GB/T13295-2019/XG1-2021）；

5《湿陷性黄土地区室外给水排水管道工程构筑物》（S531-1~5）；

6《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）；

7《检查井盖》（GB/T23858-2009）；

8《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；

9《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；

10《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；

11《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）；

12《室外消火栓及消防水鹤安装》（13S201）；

13《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）；

14《建筑与市政工程防水通用规范》（GB55030-2022）

15《消防设施通用规范》（GB55036-2022）

16《市政公用工程设计文件编制深度规定》建设部（2025年版）；

1.4、工程概述

本项目为新建工程。根据业主提供资料及相关道路项目实施情况，本次设计标准段道路红线为8.0m，给水管道单侧布置于道路中心线北侧2.00m，横断面具体位置详见“管线综合横断面图”。本次临渭一路敷设DN300mm给水管，东接规划路规划DN300mm给水管道，西接滨河路DN300mm规划给水管道.

二、工艺设计

1.桩号标注

管线定位依靠测量坐标、节点桩号及拐点转角进行定位。图中采用道路桩，桩号尺寸单位以米计。图中管道标高采用管中心标高。

2、坐标及高程系统

本图平面坐标系采用国家2000坐标系，高程系为1985国家高程基准。

3、管径、管长及管材

根据上位规划和方案，本次设计给水管道主管管径为DN300mm,采用球墨铸铁管，采用放坡开挖,主管道总长约751m。

4、抗震设计

本项目场地抗震设防烈度为8度，基本地震动峰值加速度为0.20g。场地类别为III类。

5、管道覆土

在本次设计中，给水管道覆土总体按约1.45m控制。

6、管道接口

球墨铸铁管采用承插橡胶圈柔性接口。管道与阀门、不同管材之间的连接采用法兰连接,，法兰连接后应进行防腐处理。

7、预留支管

道路给水管道考虑在无支管的位置预留支管，道路南、北侧向地块预埋DN200给水管道，用户阀门井位于道路红线外2.0米，支管穿越道路时需垂直穿越，末端设置阀门井。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水管道设计说明	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-SM-01		

给水管道设计总说明（二）

8、管道工作压力

根据《西安临潼区 DB-LT-18 单元详细规划》，本次给水管道的工作压力为0.5MPa，试验为1.0MPa。

9、附属构筑物

9.1 阀门井

本次设计DN300阀门采用闸阀，阀门的公称压力P=1.0MPa。若阀门井位于人行道或车道上，井盖地面齐平。若阀门井位于绿化带内，井盖面应高出地面0.15米。阀门井收口方向为非机动车道一侧,同时应避免阀门井侵占道路路沿石用地。

所有阀门井均加设防坠网，要求防护网每两年更换一次。

9.2 消火栓

此次给水管道考虑每间隔一段距离设置地上式消火栓一套，新建消火栓置于道路北侧路肩1.0米。消火栓间距不大于120m。市政消火栓距车行道路边的距离不小于0.5m且不大于2.0m，距建筑物外墙的距离不宜小于5.0m。本次设计消火栓采用SS150/65-1.0(阀门井式、支管深装)具体做法参考图集13S201-19。

火灾时最不利点消火栓出流量≥15L/S,压力不小于0.1MPa。

9.3 自动复式排气阀

在管道上容易积聚空气的高点选择设置自动复式排气阀，既可自动排气，又可在管道需要检修放空时进气。排气阀口径具体详见图纸及工程量统计表。

9.4 排泥阀井

在管道的低凹处均应设置排泥阀，口径具体详见图纸及工程量统计表。

10 在线流量、压力监测设置情况

本段无大流量节点、全段压力无较大起伏，在阀门井处预留流量、压力监测设备位置，以便后期有需要时进行安装。

三、工艺设计技术要求

1、地基条件

管道设计按地基承载力特征值 f_{ak}不小于100KPa的情况进行设计。

根据地勘报告成果,本次排水管道沿线土层及承载力由上到下依次为黄土状土（130KPa）、黄土状图（140KPa）、粉质黏土（160KPa）、细沙（170KPa）。管道基础主要位于黄土状土。属于自重湿陷性黄土场地，黄土状土湿陷性等级为Ⅰ（轻微），需要换填。因此本次设计全段基础考虑换填为三七灰土，基础换填厚度按0.3米考虑。

2、管道基础及开挖、回填

2.1 管道基础

球墨铸铁管采用混凝土基础，基础支撑角120°。

2.2 沟槽开挖、回填

沟槽开挖：按GB50268-2008第4.3条规定和《沟槽开挖宽度图》执行。开挖边坡应根据地勘报告及现场地质情况定。

沟槽回填必须分层夯实，每层厚度不大于0.3米，管道两侧及管顶以上0.5米范围内，应逐层轻夯压实，回填材料应对称运入槽内。回填材料不得含有有机物、淤泥、玻璃瓶以及直径大于25毫米的硬物不能作为沟槽回填使用。水压试验前，除接口外，管道两侧及管顶以上0.5米应先回填。试压合格后及时回填其他部分。

路面结构层，路面结构层范围按照道路要求，位于绿化带下的表层50cm范围不宜压实，应表面整平，预留沉降量。

沟槽回填的石块大小应符合《给水排水管道工程施工及验收规范（GB50268-2008）》中的相关要求，管道胸腔及管顶以上50cm以内的区域最大粒径不大于40mm。管顶以上50cm以内区域采用中粗砂回填。

给水管道管顶以上50cm处设置给水管道警示带。

3.管道安装

3.1采用橡胶圈柔性接口的球墨铸铁管，承口的内工作面和插口的外工作面应光滑、轮廓清晰，不得有影响接口密封性的缺陷，管节及管件表面不得有裂纹，不得有妨碍使用的凹凸不平的缺陷。

3.2管节及管件下沟槽前，应清除承口内部的油污、飞刺、铸砂及凹凸不平的铸瘤；柔性接口铸铁管及管件承口的内工作面、插口的外工作面应修整光滑，不得有沟槽、凸脊缺陷；有裂纹的管节及管件不得使用。

3.3沿直线安装管道时，宜选用管径公差组合最小的管节组对连接，确保接口的环向间隙应均匀。法兰连接方法采用的密封件、法兰、紧固件等配套管件，必须由管节生产厂家配套供应；管道安装规定详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）。

3.3管道管道沿曲线安装时，接口的允许转角应符合下

当公称直径75mm≤dn（mm）≤600mm时，最小允许转角为3°；

当公称直径700mm≤dn（mm）≤800mm时，最小允许弯曲半径为2°；

当公称直径≥900mm时，最小允许弯曲半径为1°。

4.管道试压

4.1 管道试压

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目 给排水工程	临渭一路给水管道设计说明	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
			审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-SM-01		

给水管道设计总说明(三)

管道安装完毕后,应进行水压试验,试压前应做好堵板、后背、加压设备和进排水管路等准备工作。有消火栓的部分应在消火栓阀门前放置堵板,消火栓阀门前支管与主管一起进行管道试压,消火栓阀门后至消火栓栓体之间的管道单独进行试压,具体要求同主管。

4.2 管道浸泡

试压管段注水后,在无压状态下静置不少于24小时。

4.3 管道水压试验的分段长度不宜大于1.0公里。

4.4 管道试验压力

管道试验压力:管道工作压力0.50MPa,水压试验压力为0.8MPa。

4.5 管道强度试验及严密性试验步骤按《给水排水管道施工及验收规范》(GB50268-2008)进行。

5、管道水压试验后,竣工验收前应进行管内清扫和分段冲洗、消毒。

6、材料表中所统计的给水管道长度为设计长度,未扣除阀门、三通等管件长度。

7、井盖采用Ø800"防盗、防响、防沉降、防位移、防跳"的五防球墨铸铁井座井盖,应符合GB/T23858-2009标准。检查井盖面用"给水"标明检查井性质。检查井在人行道上时采用隐形井盖。处在盲道位置的,盲道不绕行,隐形井盖上层铺装盲道,且应连续一致。施工单位应在施工前核实上述产品的尺寸是否与标准图集上的尺寸一致,避免施工后留下安全隐患。检查井踏步采用塑钢踏步。检查井内部需加装防坠网,以便保护由于井盖遗失造成的车辆及人员损失。井盖、座荷载等级与道路设计荷载等级一致。井盖应采取防盗措施。

8、给水管道与污水管道或输送有毒液体管道交叉时,给水管道应敷设在上面,且不应有接口重叠,当给水管道敷设在下面时,应采用钢管或钢套管,钢套管伸出交叉管的长度,每端不得小于3米,钢套管的两端应采用防水材料封闭。

9、未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)及现行有关规范执行。

四、施工注意事项

1、管材、管道附件及其他材料应按国家标准进行检验,检验合格并符合设计要求方可使用。

2、施工中若遇设计文件未明确的问题,请及时与有关部门联系解决。

3、图中所注尺寸,除特别标注者如管径、井径以mm计,其余以m计。

4、施工时遇到管道平面及高程发生矛盾时,应按"小管让大管,压力管让重力管"的原则现场调整。

5、各种管道相交时,若垂直距离不能满足规范要求时,管道须进行局部加强处理。

五、竣工验收

按国家标准《给水排水管道工程施工及验收范》(GB50268-2008)、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》等执行,施工单位应提交竣工图、材料质量证明书、检测记录及有关会议纪要等资料。

六、工程施工安全

工程实施前,应根据结构、给排水等专业施工规范,认真做好施工组织方案,并交监理单位审核。施工期间应做好工程安全措施,做好现场围护和警示标牌工作,确保安全生产。

七、问题与建议

1、施工前,施工单位应加强施工安全教育,并在施工过程中严格按照相关规范要求进行操作。

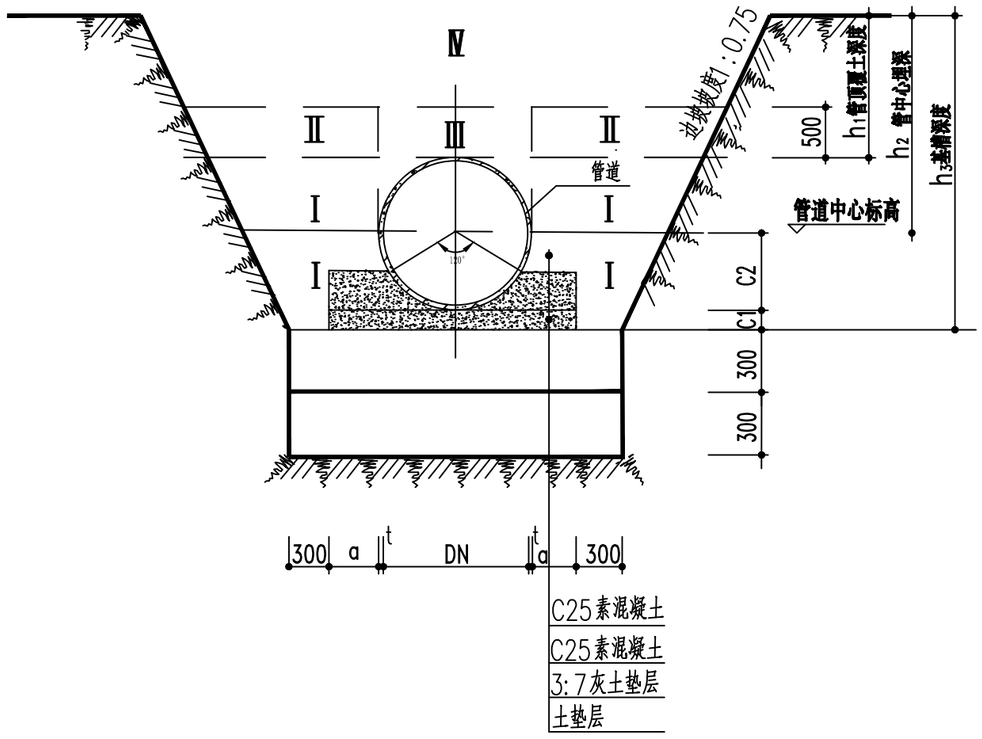
2、施工前应核实已设计(或已建)给水管道的平面位置,若与设计有偏差,应尽快通知设计人员,以便及时调整设计。

3、根据目前所掌握的资料,并根据我公司的设计经验,本次给水管道按工作压力0.5MPa进行施工图设计,实施前必须征得当地水公司的同意方可进行给水管道管材、管件、阀门等材料的采购及施工。

4、给水支管位置可根据现场实际情况适当局部调整。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路(临时)建设工程项目 给排水工程	临渭一路给水管道设计说明	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
			审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-SM-01		

给水管道设计总说明（四）



编号	公称直径	a	T
①	DN300	387	7.2
②	DN200	360	6.4

球墨铸铁管道放坡开挖断面

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水管道设计说明	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-SM-01		

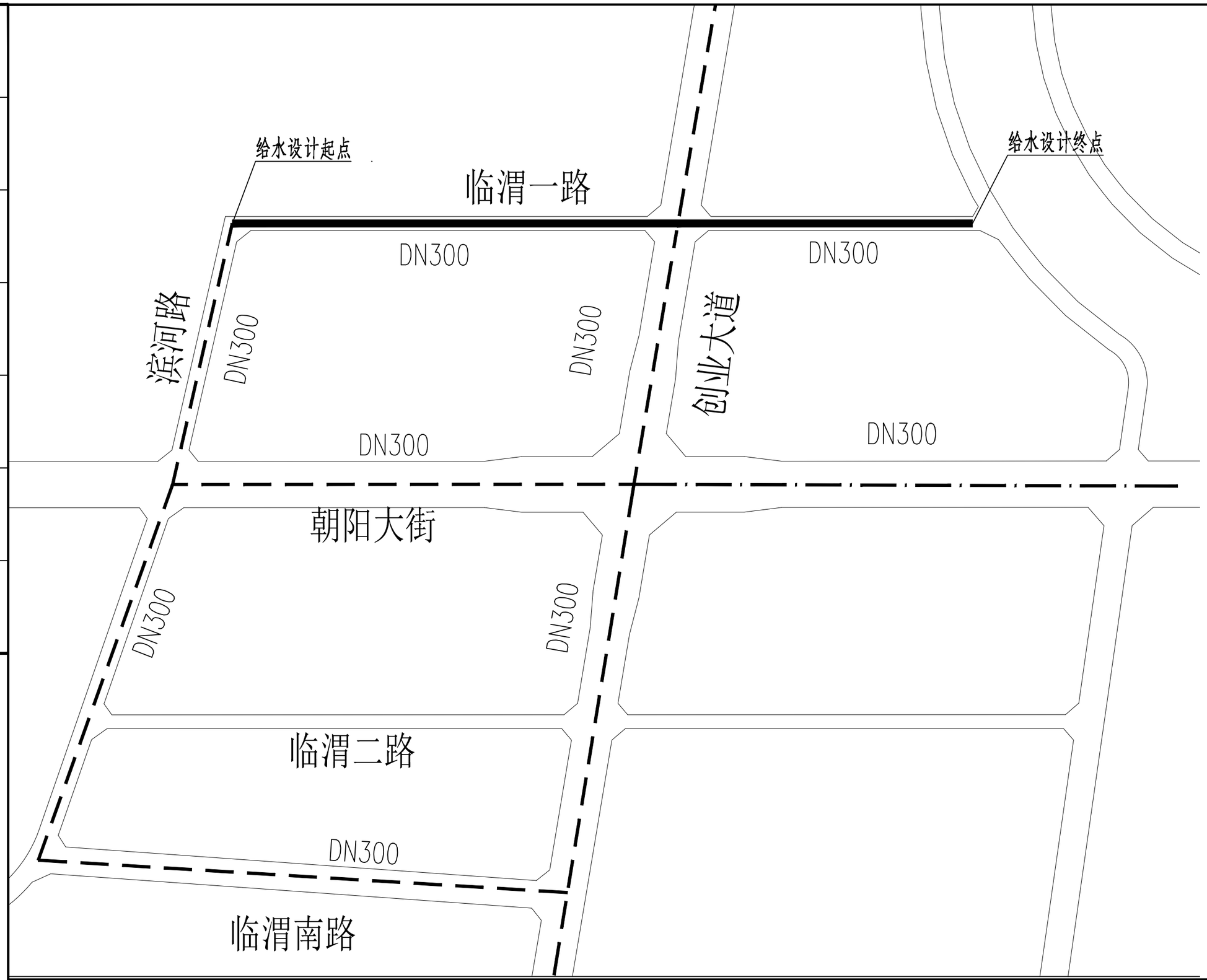


图 例

DN400	管径
	本次设计给水管道
	规划给水管道
	现状给水管道

注：图中单位除管径以毫米计外，其余以米计。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水总图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-ZT-01		

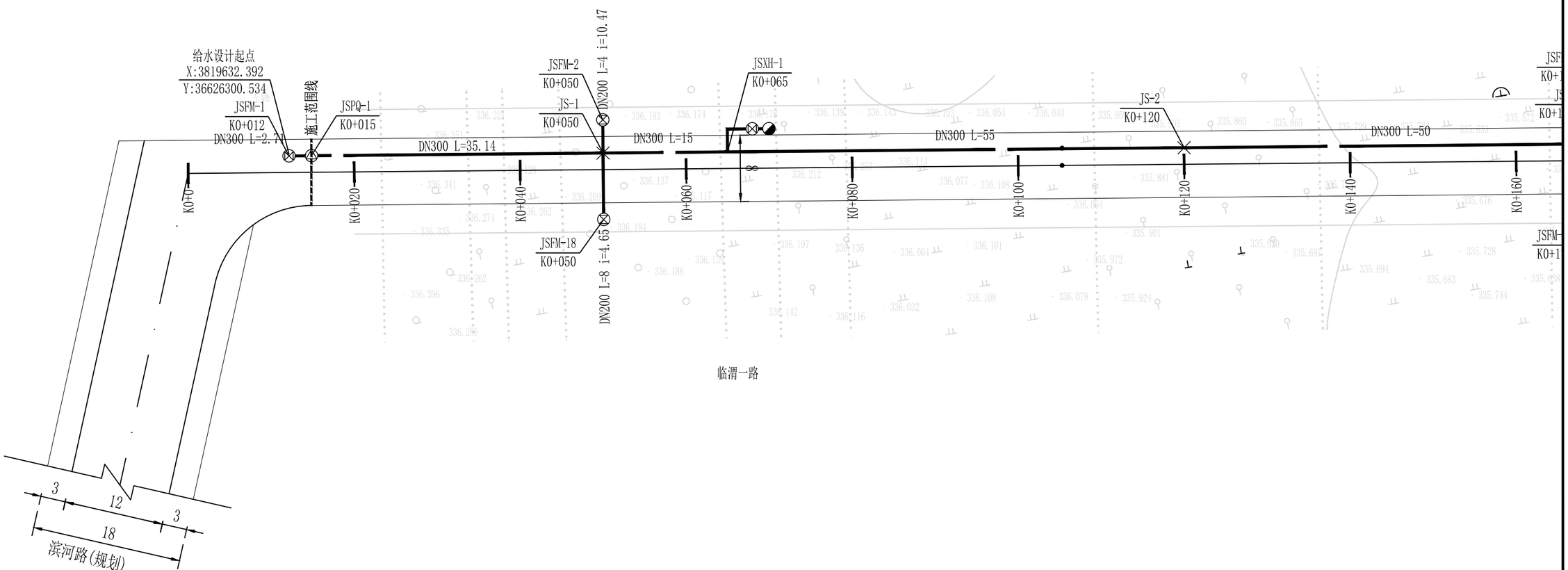


图 例

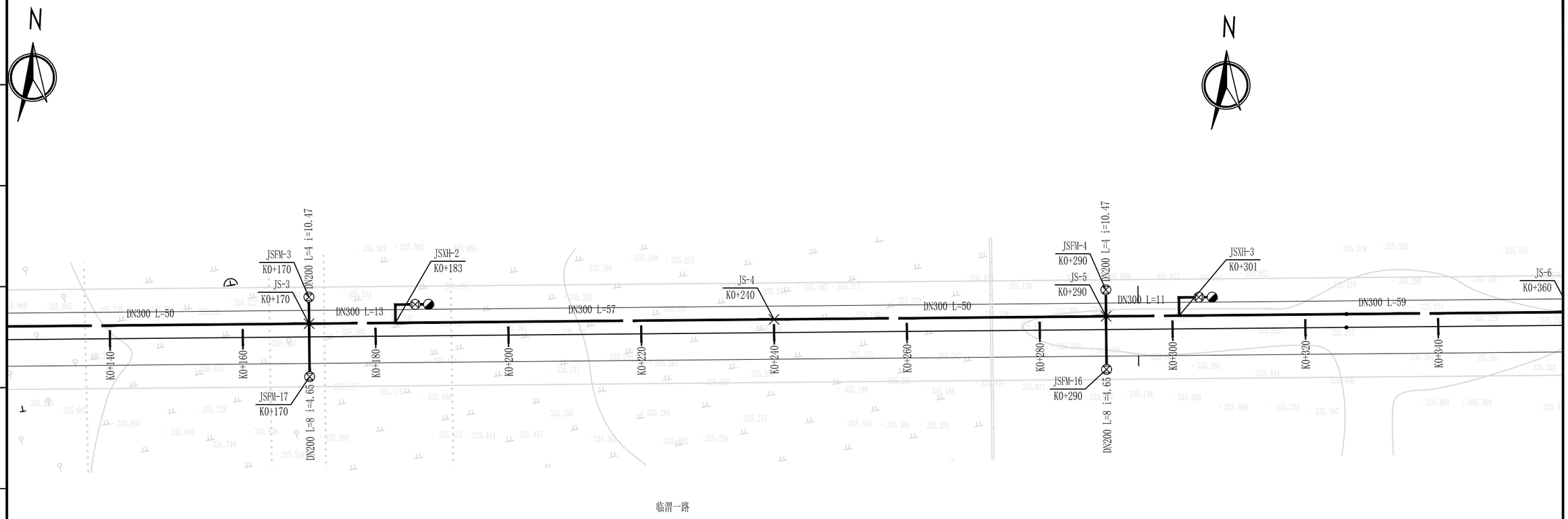
	设计给水管		现状给水管
	消火栓		排气井
	闸门井		排泥井

说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-PM-01		

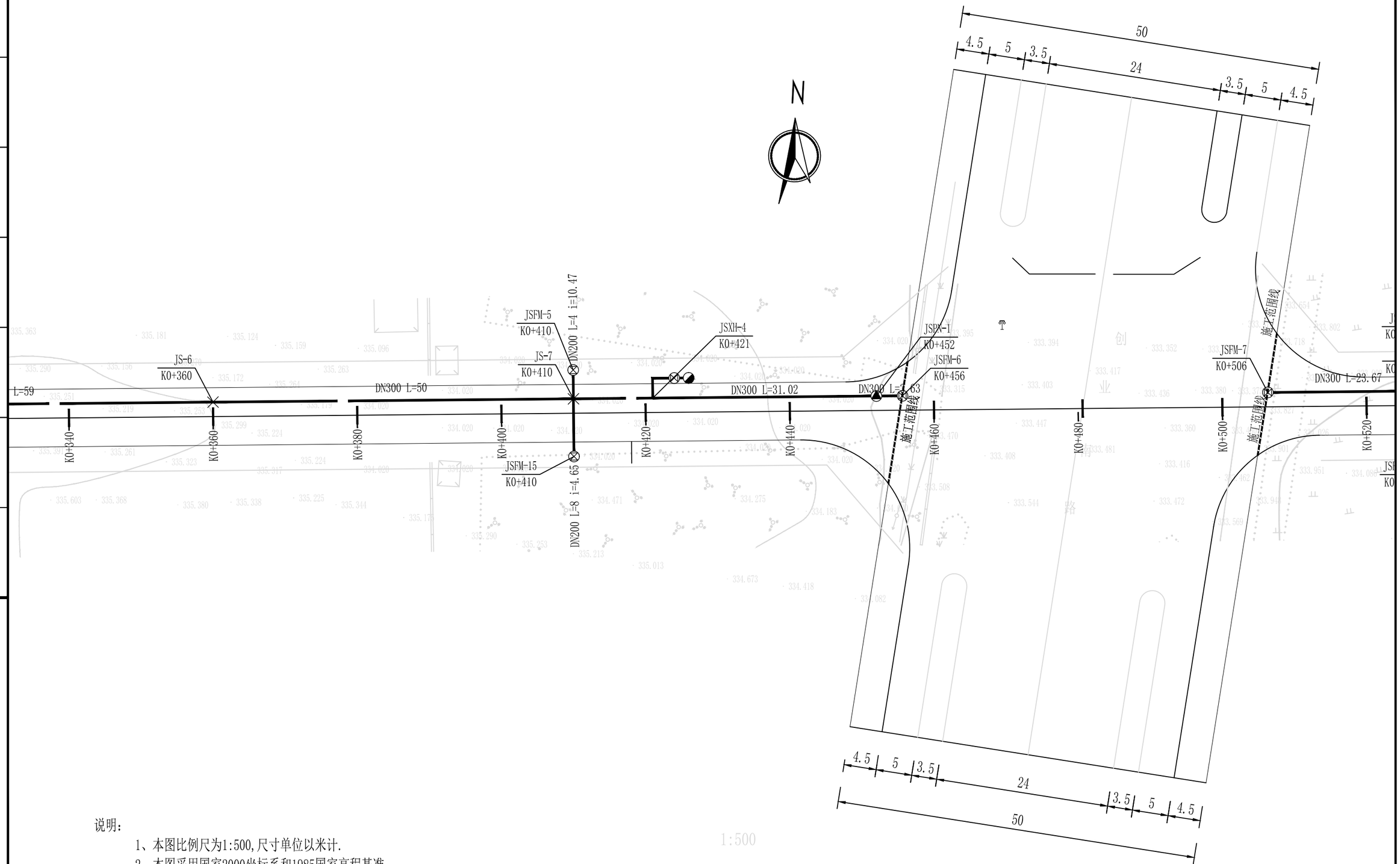


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-PM-01		

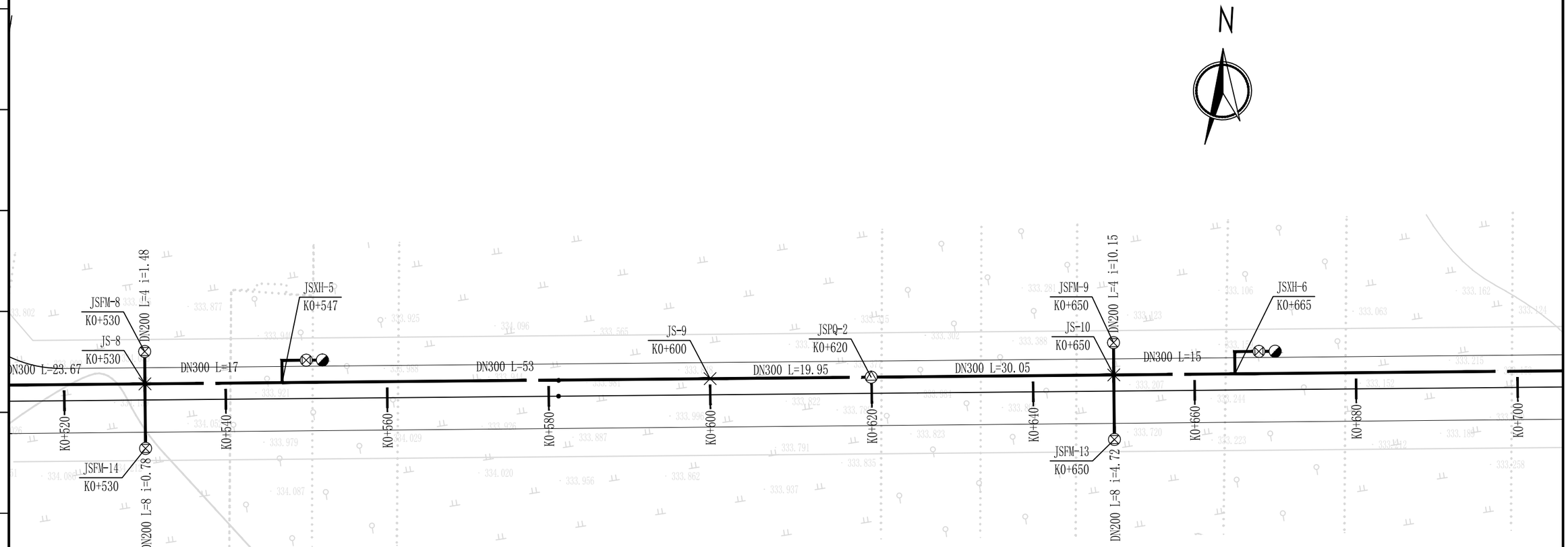


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-PM-01		

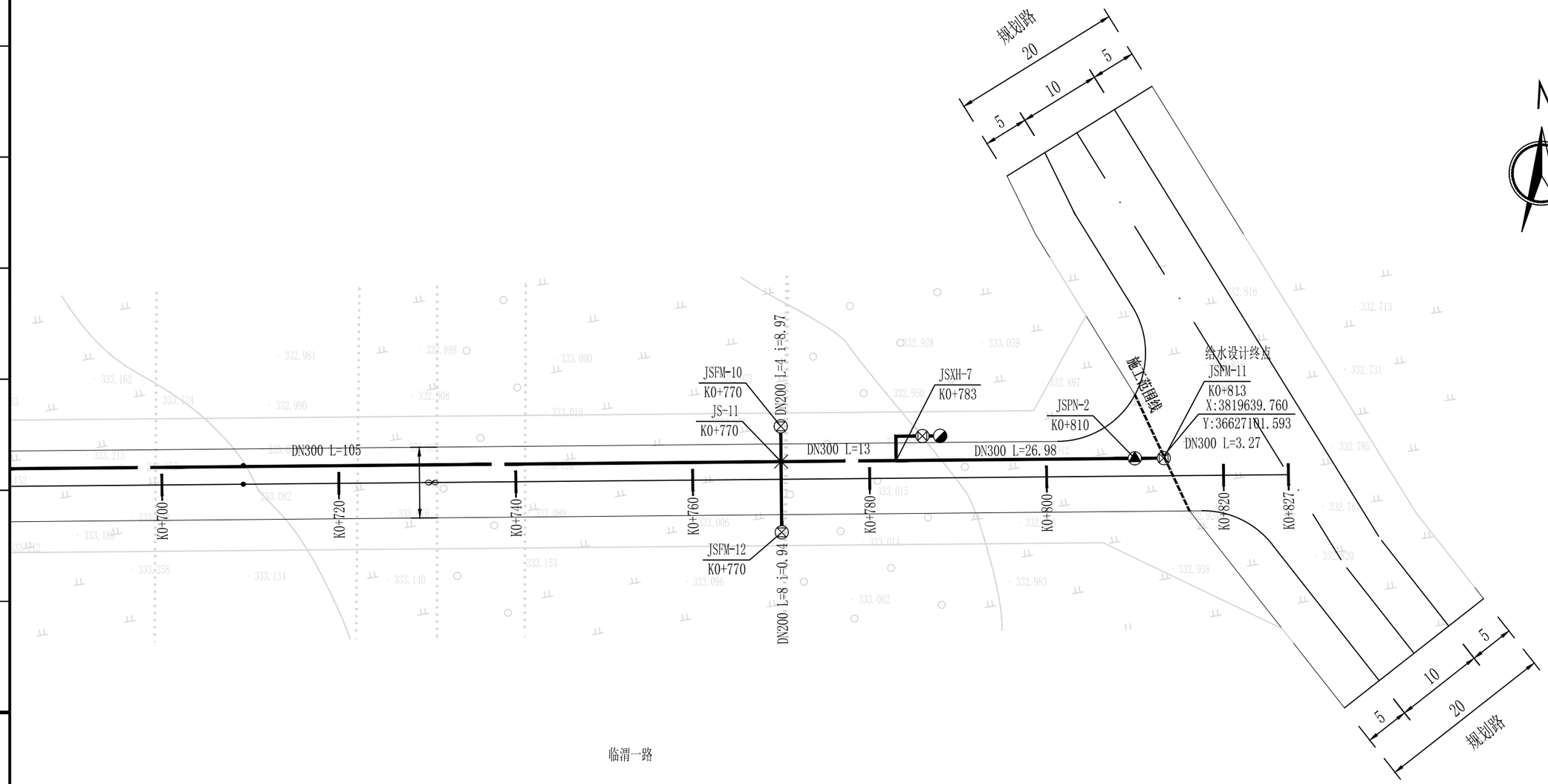


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-PM-01		

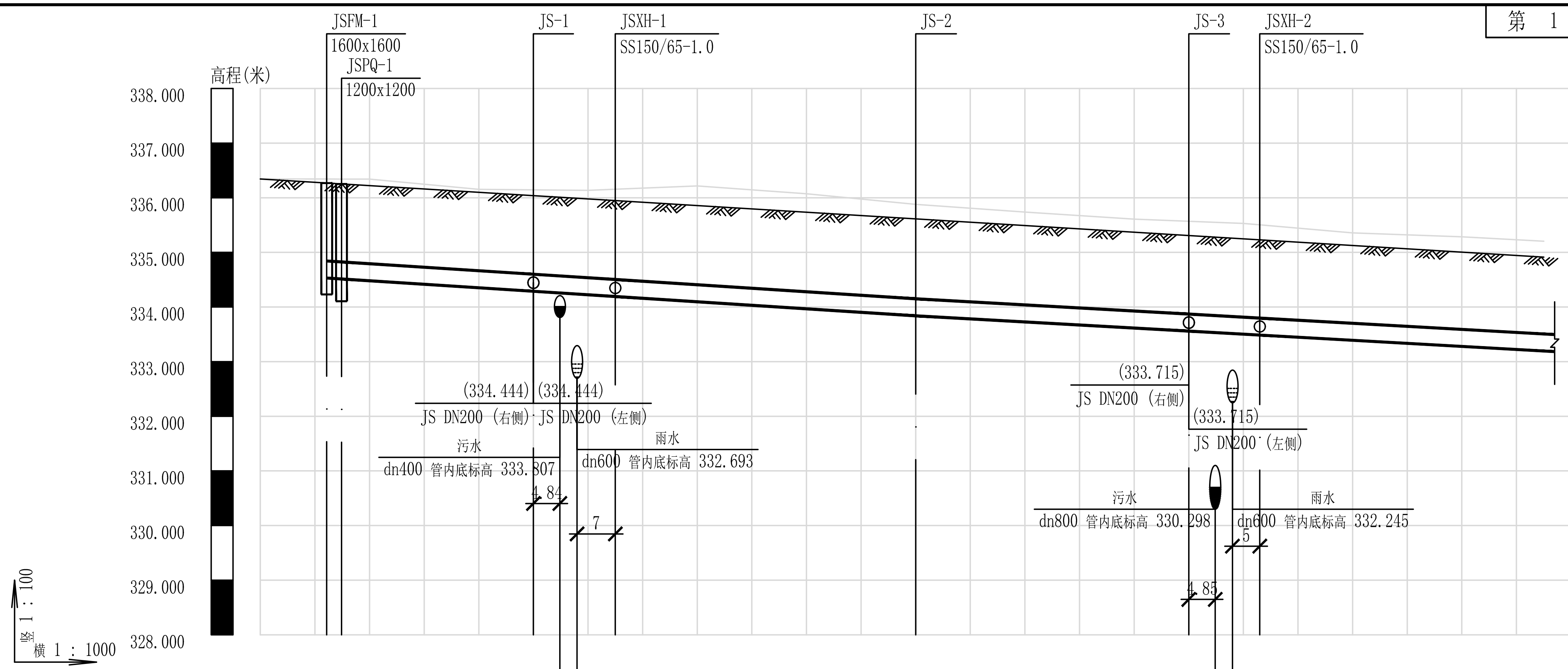


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-PM-01		



道路桩号	井编号	自然地面标高（m）	设计地面标高（m）	设计管中心标高（m）	管内底埋深(m)
K0+0		336.343	336.343		
K0+012	JSFM-1	336.342	336.269	334.531	1.74
K0+015	JSPQ-1	336.342	336.253	334.513	1.74
K0+020		336.342	336.221	334.636	1.74
K0+040		336.155	336.099	334.508	1.75
K0+050	JS-1	336.146	336.039	334.288	1.75
K0+055		336.141	336.009		
K0+058		336.138	335.990		
K0+060		336.136	335.978	334.380	1.75
K0+065	JSXH-1	336.156	335.947	334.192	1.76
K0+080		336.217	335.856	334.252	1.76
K0+100		336.073	335.734	334.123	1.77
K0+120	JS-2	335.878	335.612	333.995	1.77
K0+140		335.739	335.491	333.883	1.76
K0+160		335.609	335.369	333.771	1.75
K0+170	JS-3	335.570	335.308	333.559	1.75
K0+175		335.551	335.279		
K0+178		335.539	335.259		
K0+180		335.531	335.247	333.659	1.74
K0+183	JSXH-2	335.505	335.229	333.486	1.74
K0+200		335.356	335.125	333.547	1.73
K0+220		335.286	335.004	333.435	1.72
K0+235		335.205	334.912	333.350	1.72

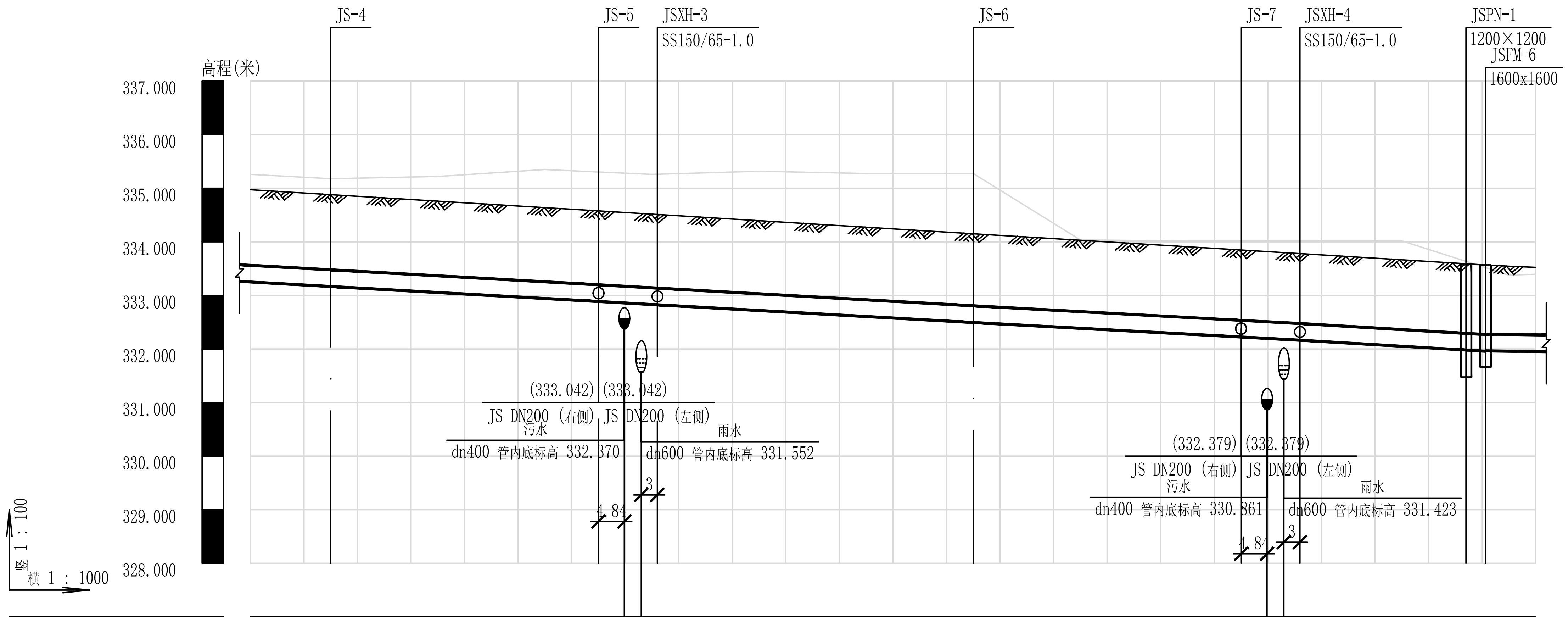
管径（mm）及坡度：DN300 i=0.64（K0+012～K0+120）；DN300 i=0.56（K0+120～K0+235）

平面距离（m）：L=2.71；L=35.14；L=15；L=55；L=50；L=13；L=57(52)

管材、接口和基础：球墨铸铁管 承插式橡胶圈接口120° 混凝土基础

给水管纵断面图

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水纵断面图	审 定		设计负责		设 计		设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核		专业负责		校 核		工程编号		图 号	GS-ZD-01		



道路桩号	井编号	自然地面标高（m）	设计地面标高（m）	设计管中心标高（m）	管内底埋深(m)
K0+225		335.259	334.973	333.407	1.72
K0+240	JS-4	335.178	334.882	333.322	1.72
K0+260		335.220	334.760	333.210	1.71
K0+280		335.349	334.638	333.098	1.7
K0+290	JS-5	335.304	334.577	332.886	1.69
K0+295		335.282	334.548		
K0+298		335.268	334.529		
K0+300		335.259	334.517	332.986	1.69
K0+301	JSXH-3	335.262	334.510	332.825	1.69
K0+320		335.317	334.395	332.874	1.68
K0+340		335.276	334.273	332.762	1.67
K0+360	JS-6	335.276	334.151	332.650	1.66
K0+380		334.036	334.030	332.541	1.64
K0+400		334.020	333.908	332.433	1.63
K0+410	JS-7	334.020	333.847	332.223	1.62
K0+415		334.020	333.817		
K0+418		334.020	333.798		
K0+420		334.020	333.786	332.325	1.62
K0+421	JSXH-4	334.020	333.780	332.163	1.62
K0+440		334.020	333.664	332.207	1.61
K0+452	JSPN-1	333.635	333.591	331.980 / 331.958	1.61 / 1.61
K0+456	JSFM-6	333.519	333.569	331.965	1.6
K0+460		333.379	333.546	332.114	1.59
K0+465		333.395	333.523	332.107	1.57

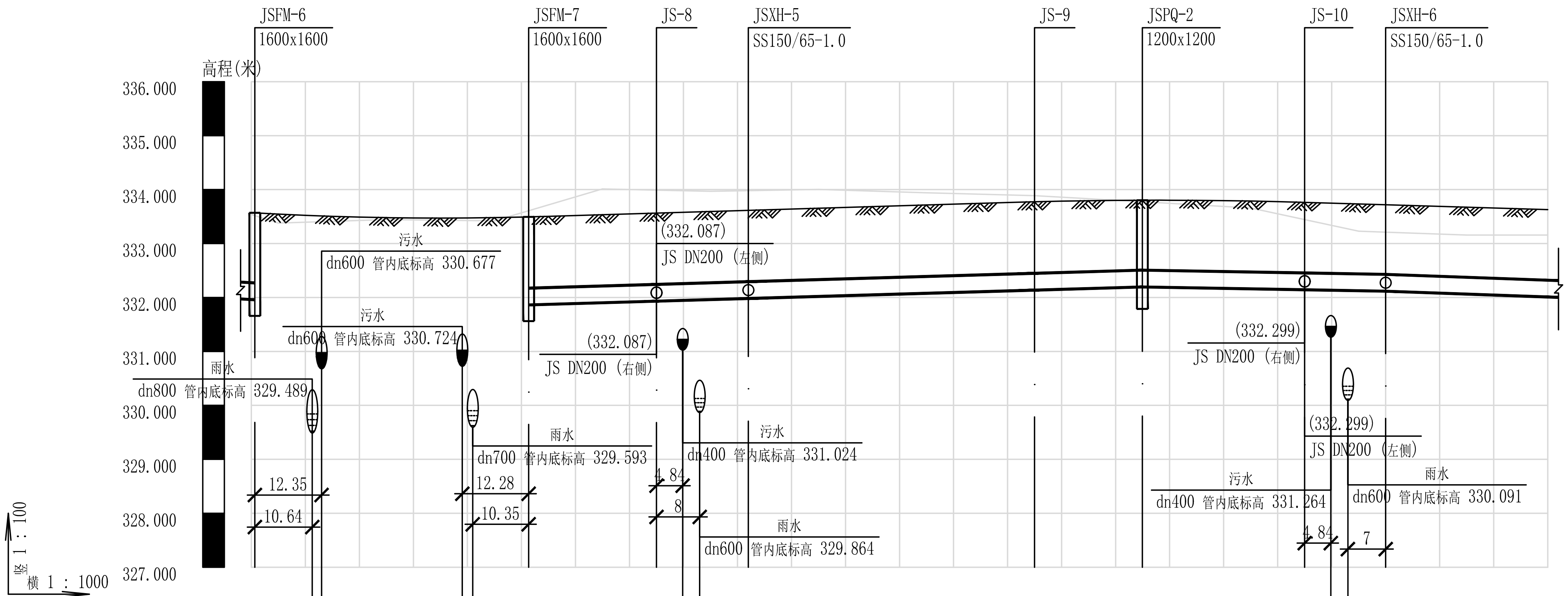
管径（mm）及坡度				
DN300 i=0.56	DN300 i=0.54	DN300 i=0.59	DN300 i=0.15	

平面距离（m）								
L=57(15)	L=50	L=11	L=59	L=50	L=11	L=31.02	L=3.56	L=3.69(9.36)

管材、接口和基础：球墨铸铁管 承插式橡胶圈接口120° 混凝土基础

给水管纵断面图

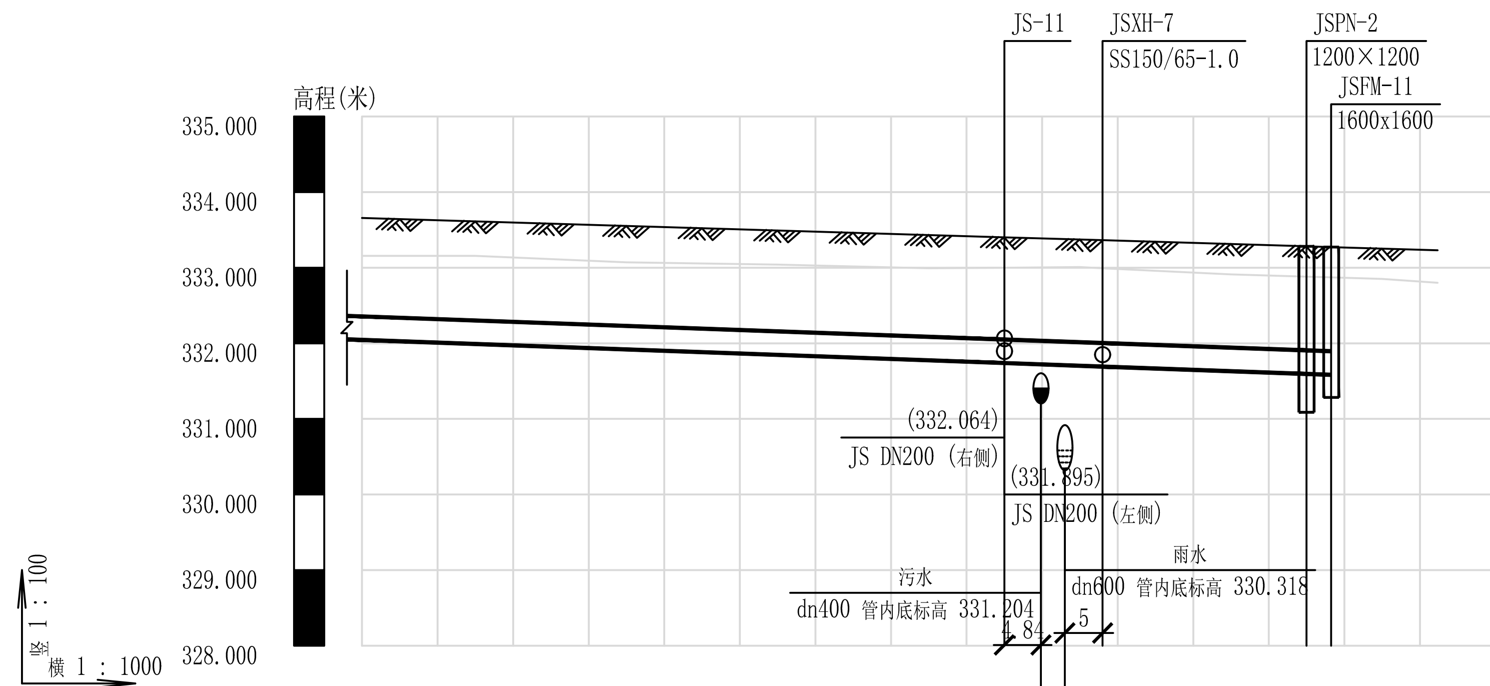
中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水纵断面图	审 定		设计负责		设 计		设计阶段 施工图设计	版本号	日 期 2026.07
	给排水工程		审 核		专业负责		校 核		工程编号	图 号 GS-ZD-01



自然地面标高（m）	333.539 333.519 333.379 333.399 333.405 333.444 333.427 333.425 333.420 333.607 334.013 333.991 333.980 333.972 333.968 333.981 334.004 333.941 333.887 333.774 333.658 333.443 333.339 333.271 333.228 333.211 333.158 333.157
设计地面标高（m）	333.573 333.569 333.546 333.519 333.512 333.480 333.474 333.475 333.480 333.494 333.535 333.565 333.580 333.589 333.595 333.616 333.655 333.715 333.773 333.789 333.788 333.706 333.749 333.739 333.733 333.630 333.673 333.628
设计管中心标高（m）	331.958 332.118 331.965 332.114 332.085 332.055 331.890 331.862 332.058 331.932 332.117 331.981 332.175 332.234 332.293 [illegible] 332.316 332.143 332.281 332.117 332.219 332.165
管内底埋深(m)	1.61 1.61 1.6 1.59 1.55 1.58 1.6 1.63 1.63 1.63 1.63 1.63 1.64 1.64 1.64 1.59 1.63 1.56 1.61 1.51 1.61 1.62
管径（mm）及坡度	i=0.59 DN300 / DN300 i=0.29 / DN300 i=0.17 / DN300 i=0.36
平面距离（m）	L=3.63(0.64) / L=23.67 / L=17 / L=53 / L=19.95 / L=30.05 / L=15 / L=105(30)
管材、接口和基础	球墨铸铁管 承插式橡胶圈接口120° 混凝土基础
井编号	JSFM-6 JSFM-7 JS-8 JSXH-5 JS-9 JSPQ-2 JS-10 JSXH-6
道路桩号	K0+455 K0+456 K0+460 K0+466 K0+468 K0+480 K0+494 K0+496 K0+500 K0+506 K0+520 K0+530 K0+535 K0+538 K0+540 K0+547 K0+560 K0+580 K0+600 K0+620 K0+640 K0+650 K0+655 K0+658 K0+660 K0+665 K0+680 K0+695

给水管纵断面图

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水纵断面图	审 定	设计负责	设 计	设计阶段 施工图设计	版本号	日 期 2026.07
	给排水工程		审 核	专业负责	校 核	工程编号	图 号 GS-ZD-01



道路桩号	自然地面标高（m）	设计地面标高（m）	设计管中心标高（m）	管内底埋深(m)
K0+685	333.158	333.658	332.201	1.61
K0+700	333.157	333.613	332.147	1.62
K0+720	333.072	333.553	332.075	1.63
K0+740	333.042	333.493	332.003	1.65
K0+760	332.994	333.433	331.931	1.66
K0+770	333.001	333.093	331.739	1.35
K0+775	333.004	333.389		
K0+778	333.007	333.379		
K0+780	333.008	333.373	331.859	1.67
K0+783	332.994	333.027	331.692	1.33
K0+800	332.912	333.313	331.787	1.68
K0+810	332.883	332.889	331.595	1.29
K0+813	332.873	332.872	331.584	1.29
K0+820	332.853	333.253		
K0+827	332.800	333.231		

管径（mm）及坡度：DN300 i=0.36

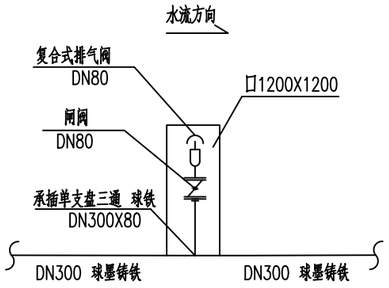
平面距离（m）：L=105(85)　L=13　L=26.98　L=3.27

管材、接口和基础：球墨铸铁管 承插式橡胶圈接口120° 混凝土基础

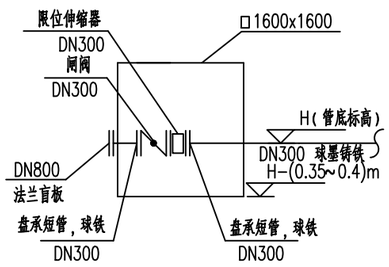
井编号：JS-11（K0+770）　JSXH-7（K0+783）　JSPN-2（K0+810）　JSFM-11（K0+813）

给水管纵断面图

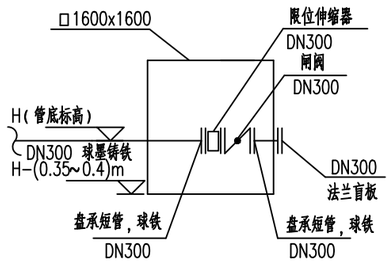
中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目 / 给排水工程	临渭一路给水纵断面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
			审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-ZD-01		



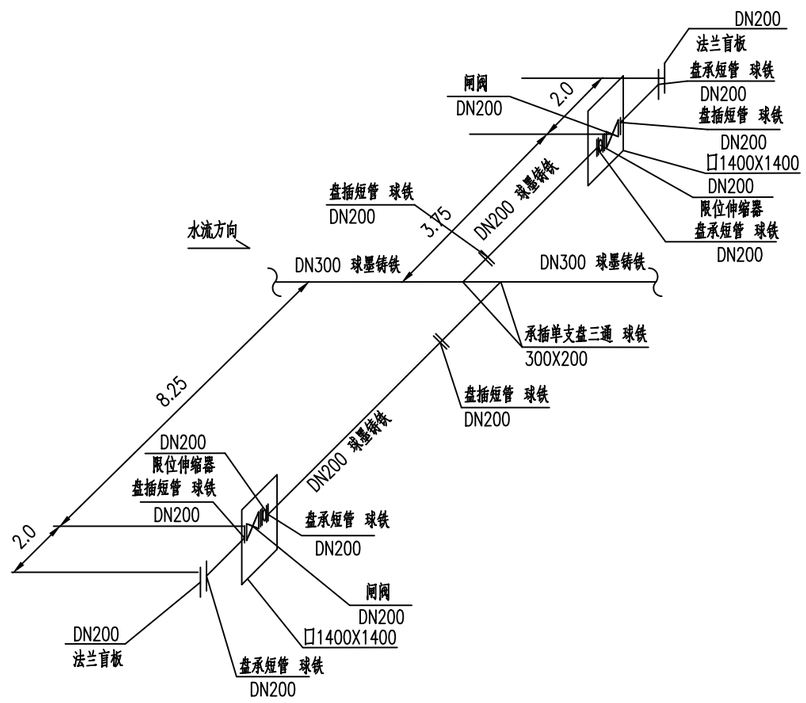
节点：JSPQ1、JSPQ2 示意



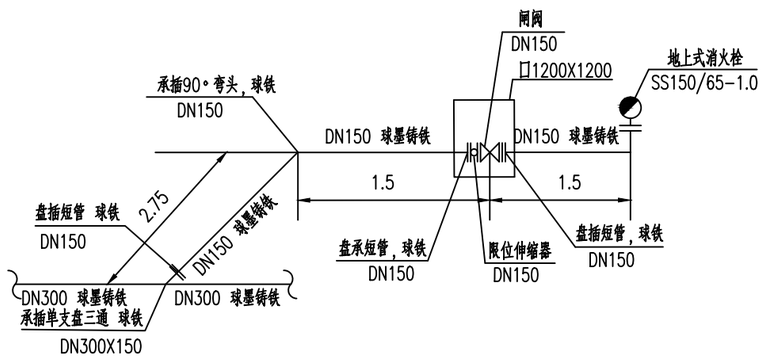
节点：JSFM1、JSFM7



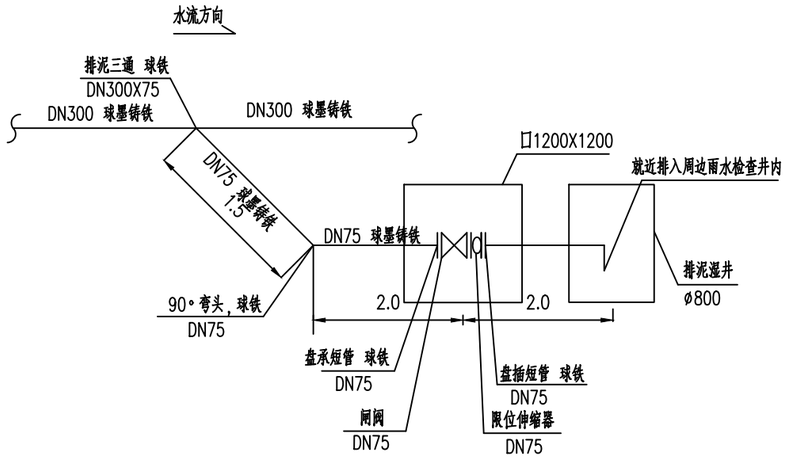
节点：JSFM6、JSFM11



节点：JS1、JS3、JS5、JS7、JS8、JS10、JS11



节点：JSXH1~7



节点：JSPN1、JSPN2

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水管道大样图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-DY-01		

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X
1	JSFM-1	36626300.536	3819632.142
2	JSFM-2	36626338.343	3819636.490
3	JSFM-3	36626458.338	3819637.594
4	JSFM-4	36626578.332	3819638.698
5	JSFM-5	36626698.327	3819639.801
6	JSFM-6	36626744.005	3819636.221
7	JSFM-7	36626794.695	3819636.687
8	JSFM-8	36626818.322	3819640.905
9	JSFM-9	36626938.317	3819642.008
10	JSFM-10	36627058.312	3819643.112
11	JSFM-11	36627101.595	3819639.510
12	JSFM-12	36627058.423	3819631.113

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X
13	JSFM-13	36626938.428	3819630.009
14	JSFM-14	36626818.433	3819628.905
15	JSFM-15	36626698.438	3819627.802
16	JSFM-16	36626578.443	3819626.698
17	JSFM-17	36626458.448	3819625.594
18	JSFM-18	36626338.453	3819624.491
19	JSPN-1	36626740.379	3819636.188
20	JSPN-2	36627098.329	3819639.480
21	JSPQ-1	36626303.245	3819632.167
22	JSPQ-2	36626908.303	3819637.732
23	JSXH-1	36626353.379	3819632.628
24	JSXH-2	36626471.374	3819633.714

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X
25	JSXH-3	36626589.369	3819634.799
26	JSXH-4	36626709.364	3819635.903
27	JSXH-5	36626835.357	3819637.061
28	JSXH-6	36626953.352	3819638.147
29	JSXH-7	36627071.347	3819639.232

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路给水检查井表图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-JB-01		

给水管道材料及工程量一览表

编号	名　称	规　格	材料	单位	数量	备　注	编号	名　称	规　格	材料	单位	数量	备　注
①	给水管	DN300，P=0.5MPa	球铁	米	751			地上式消火栓	SS150/65-1.0	铸铁	套	7	详13S201-19，由厂家提供，支管安装
②	给水管	DN200，P=0.5MPa	球铁	米	84			闸阀	DN150，P=1.0MPa	球铁	个	7	介质：饮用水
③	给水管	DN150，P=0.5MPa	球铁	米	21			限位伸缩器	DN150，P=1.0MPa	Q235A	个	7	介质：饮用水，型号：B2F
④	排泥管	DN90，P=0.6MPa	球铁	米	6			闸阀井	AXB=1200X1200	钢筋砼	座	7	详04S531-4/8
⑤	闸阀井	AXB=1600X1600	钢筋砼	座	4	详04S531-4/9		弯管底座	DN150x90°承法	铸铁	个	7	由厂家提供
⑥	闸阀井	AXB=1400X1400	钢筋砼	座	14	详04S531-4/9	㉛	法兰直管	DN150	球铁	根	7	
⑦	排气阀井	AXB=1200X1200	钢筋砼	座	2	详04S531-4-8		法兰接管	DN150，L=250	球铁	个	7	
⑧	湿井	ø800	砖砌	座	2	详05S502-60		法兰短管	DN150	球铁	个	7	
⑨	排泥阀井	AXB=1200X1200	钢筋砼	座	2	详04S531-4/9		弯管底座基础	400x400x100	C25	m^3	0.15	
⑩	闸阀	DN300，P=1.0MPa	球铁	个	4	介质：饮用水		砖砌支墩	240x120x120	砖MU7.5 砂浆MU7.5	m^3	0.04	
⑪	限位伸缩器	DN300，P=1.0MPa	Q235A	个	4	介质：饮用水							
⑫	闸阀	DN200，P=1.0MPa	球铁	个	14	介质：饮用水	㉜	盘插短管	DN75，P=1.0MPa	球铁	个	2	
⑬	限位伸缩器	DN200，P=1.0MPa	Q235A	个	14	介质：饮用水	㉝	盘承短管	DN75，P=1.0MPa	球铁	个	2	
⑭	闸阀	DN80，P=1.0MPa	球铁	个	2	介质：饮用水	㉞	法兰盲板	DN300，P=1.0MPa	Q235A	个	2	
⑮	限位伸缩器	DN80，P=1.0MPa	Q235A	个	2	介质：饮用水	㉟	法兰盲板	DN200，P=1.0MPa	Q235A	个	14	
⑯	闸阀	DN75，P=1.0MPa	球铁	个	2		㊱	90°弯头	DN150，P=1.0MPa	球铁	个	7	
⑰	限位伸缩器	DN75，P=1.0MPa	Q235A	个	2		㊲	90°弯头	DN75，P=1.0MPa	球铁	个	2	
⑱	复合式排气阀	DN80，P=1.0MPa	球铁	个	2		㊳	水平三通支墩	DN300	钢筋砼	个	14	详10S505/33
⑲	排泥三通	DN300-75，P=1.0MPa	Q235A	个	2		㊴	水平管堵支墩	DN300	钢筋砼	个	2	详10S505/34
⑳	承插单支盘三通	DN300-200，P=1.0MPa	球铁	个	14		㊵	水平管堵支墩	DN200	钢筋砼	个	14	详10S505/34
㉑	承插单支盘三通	DN300-150，P=1.0MPa	球铁	个	7		㊶	排泥湿井溢流管	DN400	钢筋砼	米	20	
㉒	承插单支盘三通	DN300-80，P=1.0MPa	球铁	个	2		㊷	给水管道警示带		PE	米	835	
㉓	盘插短管	DN300，P=1.0MPa	球铁	个	4		㊸	井盖及井座	φ700	球铁	套	34	
㉔	盘承短管	DN300，P=1.0MPa	球铁	个	4		㊹	爬梯		塑钢	套	34	
㉕	盘插短管	DN200，P=1.0MPa	球铁	个	28		㊺	防坠网		成品	套	34	
㉖	盘承短管	DN200，P=1.0MPa	球铁	个	14		㊻						
㉗	盘插短管	DN150，P=1.0MPa	球铁	个	14								
㉘	盘承短管	DN150，P=1.0MPa	球铁	个	7								
㉙	盘插短管	DN80，P=1.0MPa	球铁	个	2								
㉚	盘承短管	DN80，P=1.0MPa	球铁	个	2								

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目 给排水工程	临渭一路给水主要工程量表	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
			审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	GS-CL-01		

排 水 管 道 工 程 设 计 总 说 明(一)

一、设计概况

1.1、设计依据

1 本工程设计合同;

2 本工程方案设计文件及其评审意见;

3 管道沿线地形图(1:1000);

4《西安市临潼区国土空间规划》(2021-2035);

5《西安临潼区DB-LT-18单元详细规划》

6《临潼区零口街道临渭一路(临时)建设工程项目岩土工程勘察报告》西安昊然勘测工程有限公司二〇二六年七月

7 业主提供的相关基础资料;

8 道路、电力等专业提供的资料;

9 现状排水管线管探资料;

1.2、设计范围

本工程为临潼区零口街道临渭一路(临时)建设工程项目排水工程设计。

1.3、设计采用的规范标准

1《室外排水设计标准》(GB50014-2021)。

2《给水排水管道施工及验收规范》(GB50268-2008)。

3《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)。

4《城乡排水工程项目规范》(GB55027-2022)。

5《城市排水工程规划规范》(GB50318-2017)

6《城市给水工程规划规范》(GB50282-2016)

7《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141-2008)

8《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)

9《检查井盖(GB/T23858-2009)》

10《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB11836-2009)

11《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB 50032-2003)

12《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB 55002-2021)

13《建筑与市政工程防水通用规范》(GB 55030-2022)

14《市政公用工程设计文件编制深度规定》建设部(2025年版);

二、工程设计

2.1概述

本项目为新建工程。根据业主提供资料及相关道路项目实施情况,本次设计道路红线为8.0m,雨水管道在道路南侧布置,距离道路中心线2.00米,污水管道在道路北侧布置,距离道路中心线0.25米,其横断面具体位置详见"管线综合横断面图"。

本次设计雨水管道主要负责收集道路两侧地块、路面的雨水,雨水排入创业大道雨水管道,雨水管管径DN600-DN800,埋深深度约2.49~3.99m,纵坡0.002~0.005。汇水面积具体详《雨水总图》。

本段污水管道主要负责收集道路两侧地块、路面的污水,临渭一路西侧区域规划污水处理站,沿线污水统一通过污水干管集中收集后输送至站内处理,污水管道管径为DN800,管道埋深1.67~4.97m,管道纵坡 0.001~0.007。全线汇水面积详见《污水总图》。

2.2设计标准和技术指标

本工程采用西咸2000坐标系,高程系采用1985国家高程基准。

排水体制:排水体制为雨、污完全分流制。

1、雨水计算

暴雨强度公式采用西安市最新暴雨强度公式 :

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

根据《室外排水设计标准》(GB50014-2021),结合规划,本工程设计重现期p取3年一遇,综合径流系数ø取0.5,地面汇流时间t取10分钟。

(2)雨水设计流量计算公式:

$$Q=\psi\cdot\phi\cdot F(L/s)$$

(3)雨水管道管径的确定:雨水管道设计流量按暴雨强度和服务面积计算。根据服务面积,通过水力计算,确定雨水管道的设计管径。雨水管道均采用重力流,为圆管满流形式。

2、污水计算

本设计采用污水面积比流量法进行污水量的计算。根据控制性详细规划,本次设计比流量q取0.477L/s×ha。污水量计算公式:Qmax=Q平×Kz=A×q×Kz(L/s)。

由于该地区整体道路坡度较下,所以最小管径采用DN300。

2.3工程概要

1、管材及接口

本次设计雨水管道管径小于1000mm采用国标Ⅱ级承插式钢筋混凝土管,管径大于等于1000mm采用合格的国标Ⅱ级钢筋砼钢承口管,承插橡胶圈接口,参见04S516/23-①、②。雨水口联络管采用d300的国标Ⅱ级承插钢筋混凝土管,120°混凝土基础。

本次设计污水管道采用合格的国标Ⅱ级承插式钢筋混凝土管,承插橡胶圈接口,参见04S516/23-①。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路(临时)建设工程项目	临渭一路排水管道设计说明	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	PS-SM-01		

排 水 管 道 工 程 设 计 总 说 明(二)

2、地基条件及沟槽回填初步处理意见

管道设计按地基承载力特征值 f_{ak}不小于100KPa的情况进行设计。

根据地勘报告成果,本次排水管道沿线土层及承载力由上到下依次为黄土状土(130KPa)、黄土状图(140KPa)、粉质黏土(160KPa)、细沙(170KPa)。管道基础主要位于黄土状土。属于自重湿陷性黄土场地,黄土状土湿陷性等级为Ⅰ(轻微),需要换填。因此本次设计全段基础考虑换填为三七灰土,基础换填厚度按0.3米考虑。

若施工中遇到不良地质时,具体处理意见如下:

管道基础遇淤泥、流沙等不良地质层时,若不良地质层厚度不超过2.0m时,应考虑全部换填碎石。在施工中遇到管道基础下不良地质层厚度超过2米的情况,应及时通知业主、监理、设计和地勘,根据具体情况,具体处理。

沟槽回填的石块大小应符合《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》中的相关要求,管道胸腔及管顶以上50cm以内的区域最大粒径不大于40mm。管顶以上50cm以内区域采用中粗砂回填。

3、管道基础

管道基础根据《湿陷性黄土地区给水排水管道基础及接口》(04S531-1)进行选择。为保证施工质量,便于检查及监理,钢筋混凝土管道基础采用120°混凝土基础,做法详04S531-1。

4、沟槽开挖、支护及回填

(1)沟槽开挖及支护按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中的第4.3条相关规定执行。本项目基坑宽度按照国标《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268 -2008)执行;

当沟槽不加支撑时,沟槽边坡最陡坡度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》中4.3.3条的规定,具体坡度应依据项目地质勘测资料确定;对条件特殊的管段,沟槽宽度及开挖边坡由施工方案确定。

当采用直槽开挖或放坡坡度不能满足要求时,应根据相关规定做好沟槽支护。

(2)沟槽回填土须分层夯实,管道两侧要同时进行,均匀上升,不得一边超载而另一边空载。沟槽回填土密实度要求、回填材料及其它要求和注意事项详见混凝土基础沟槽开挖及回填示意图。

(3)位于人行道及绿化带下的排水检查井周围60cm范围内采用合格填料回填,压实度不小于92%,从井底至路面结构层,路面结构层范围按照道路要求,位于绿化带下的表层50cm范围不宜压实,应表面整平,预留沉降量。位于非机动车道、车行道下的排水检查井周围70cm范围内采用三七灰土回填,压实度不小于95%,从井底至路面结构层,路面结构层范围按照道路要求。

其它未尽事宜,详见下列文件:

(1)《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中4.3条沟槽开挖与支护的相关内容;

(2)《混凝土排水管道基础及接口》(04S531-1)中的总说明。

5、道路雨水口

雨水口位置要安装正确。进水井篦面必须低于周围路面3cm,并且严格按室外排水设计规范要求:与设计路面均匀顺接,以利进水。若因道路纵坡调整等原因致使道路最低点发生变化,雨水口必须随之调整至新的最低点或者在最低点增设雨水口。

雨水口的联络管管径为DN300,雨水口联络管坡度按1%考虑,特殊地段坡度可根据道路纵坡适当调整,但不得小于0.5%。雨水口做法请参考标准图集16S518第43页。

6、检查井:

雨、污水检查井均按国家标准图集04S531-5选型,图集中已经淘汰的钢筋需要替换。体采用HRB400替代HRB335钢筋、HPB300替代HPB235钢筋。检查井盖样式符合临潼区需求。检查井一律按有地下水情况处理。井盖面应分别有"雨"、"污"标志,施工时不得错盖。道路红线内位于车行道下的检查井,井盖面应与设计路面齐平,道路红线外位于绿化带的排水检查井井顶应高出地面15cm。位于车行道、非机动车道下的井座井盖采用Φ700"防盗、防响、防沉降、防位移、防跳"的五防球墨铸铁井座井盖,应符合GB/T23858-2009标准,位于人行道
和绿化带下的井盖井座可以采用轻型井盖。位于车行道、非机动车道的井盖应满足D400等级要求,
位于人行道、绿化带的井盖应满足B125等级的要求。业主可根据实际情况换为同等级的其它材质的井座井盖,但应满足国家相关标准。施工单位应在施工前核实上述产品的尺寸是否与标准图集上的尺寸一致,避免施工后留下安全隐患。井盖、座荷载等级与道路设计荷载等级一致。井盖应采取防盗措施。检查井踏步采用塑钢踏步。检查井内部需加装防坠网,以便保护由于井盖遗失造成的车辆及人员损失,具体防坠网的设置详见大样图。

7、排水预留管及检查井:

一般雨、污水预留支管检查井尺寸为1.0mx1.0m,预留支管检查井中心位于道路红线外1.5-2.5m处,污水支管管径DN400,坡度控制为0.3%;雨水支管管径DN600,坡度控制为0.3%~0.5%。周边地块已设计排水出口的路段,支管尺寸根据地块排出口确定。未标和主管夹角的雨污水支管,均按和下游主管垂直考虑。预埋支管末端管口暂时用M10水泥砂浆砌Mu10砖封堵,待以后用户接入。

8、管道放线:

本次设计的管道采用检查井坐标进行放线。

9、每节管道施工安装后应及时清理施工残留物,以防管道投入使用后造成堵塞。

10、排水管道及检查井应进行闭水试验。闭水试验应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》9.3"无压管道的闭水试验"执行。管道闭水试验时,应进行外观检查,不得有漏水现象。实测渗水量小于或等于《给水排水管道工程施工及验收规范(GB50268-2008)》,表9.3.5 "无压管道闭水试验允许渗水量"规定的渗水量。

三 施工注意事项

1、雨季时或地下水位较高处,施工时应加强排水措施,确保管道施工质量。

2、严把原材料质量关,使用的砼及钢筋砼半成品必须保证质量,满足设计要求,必须具有生产、使用许可证。

3、排水管道施工顺序宜按先下游,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,严格控制管内底高程及管道设计纵坡。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路(临时)建设工程项目 给排水工程	临渭一路排水管道设计说明	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
			审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	PS-SM-01		

排 水 管 道 工 程 设 计 总 说 明(三)

4、沟槽开挖中，应对适宜回填的土方分别堆放并采取保护措施，尽可能避免或减少借土回填。

5、施工单位施工前应核实已设计（或已建）排水检查井的管道底高程和检查井平面位置，若与设计有偏差，应尽快通知设计人员，以便及时调整设计。

6、施工时遇到管道平面及高程发生矛盾时，应按"小管让大管，压力管让重力管"的原则现场调整。

7、各种管道相交时，若垂直距离不能满足规范要求时，管道须进行局部加强处理。

8、每节管道施工安装后应及时清理施工残留物，以防管道投入使用后造成堵塞。

9、排水检查井收口应避免排水检查井侵占道路路沿石用地。

10、沟槽开挖及在沟槽下作业时，应做好充分的安全措施，避免安全事故发生。

11、沟槽开挖及回填应严格按照施工规范进行，避免沟槽长时间晾晒或被水浸泡。

12、未尽事宜按：《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。

13、危大工程注意事项

根据中华人民共和国住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（2018.3.28），结合本工程的实际情况，在管线、涵洞和桥台基坑开挖等施工环节可能会出现危险性较大的分部分项工程，当基坑开挖深度≥3m时，应采取必要的支护措施，并注意：

（1）施工前必须现场踏勘，准确摸清开挖基坑与地下管线及周边建筑物的相互关系；

（2）除出土运输车辆外，基坑边10m范围内不得停放施工重型车辆；

（3）砼泵车停放位置处应做加强处理；

（4）基坑开挖前应在现场准备一定数量的应急砂包等材料，发现异情后可采取卸土、回填等应急措施。

（5）发生坑底隆起、坑底水平位移较大时，可采取回填、坑内砂包反压措施。

（6）土方开挖期间，设专人定时检查边坡稳定情况，发现问题及时与设计人员联系以便及时处理；

（7）未尽事项应参照现行有关规范与图集施工。

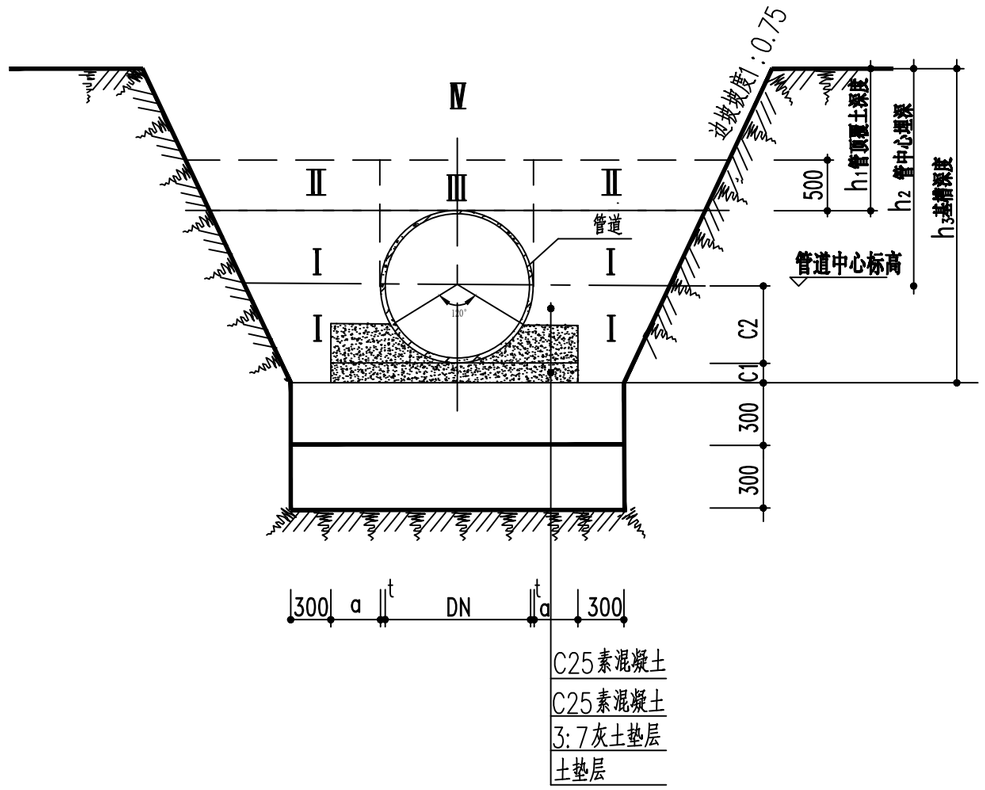
四 运营管理注意事项

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。管径d600以上的管段每年清通2～3次。管径在d500m以下每年清通4～6次。若存在特别积淤的地方，应适当增加清通次数，以保证排水管道通畅。

3、为增强排水管道清通能力，改善清污人员操作条件，应引进、采用机械化清污机具。

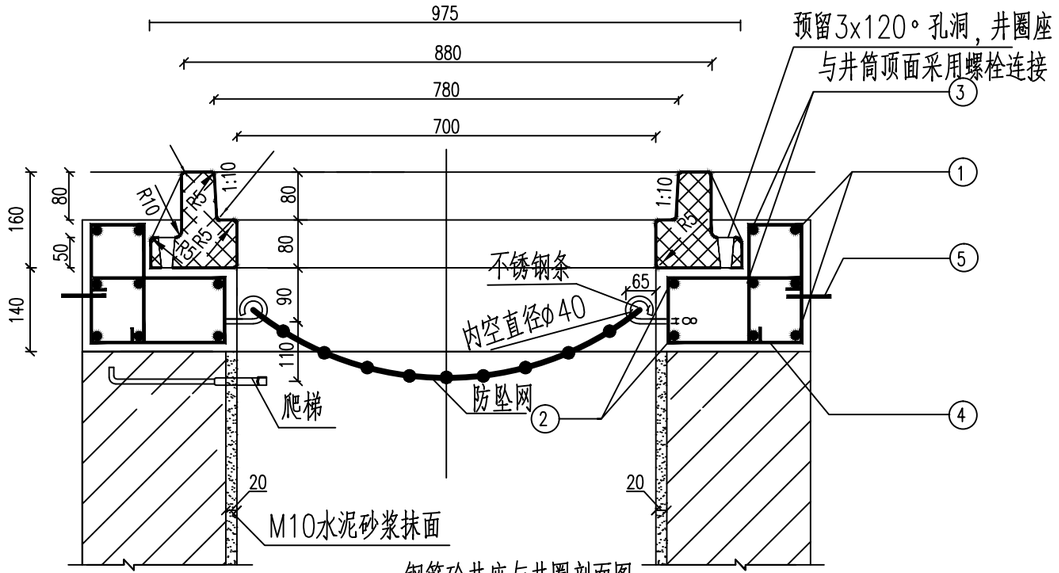
4、清污人员在清通管道时，必须配备必要的劳动安全措施，严格按照相关操作规程进行，以防H_2S中毒。



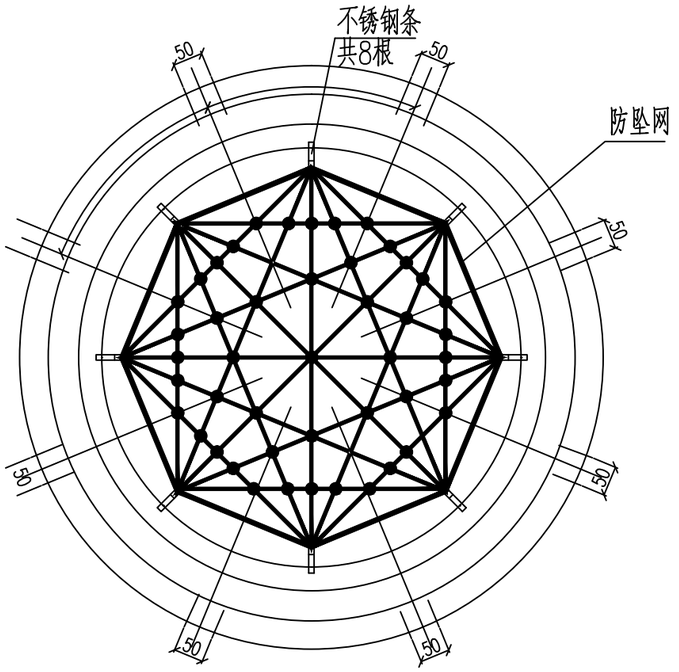
混凝土管道放坡开挖断面

编号	公称直径	a	T
①	DN300	80	30
②	DN400	80	40
①	DN600	100	60
②	DN800	120	80

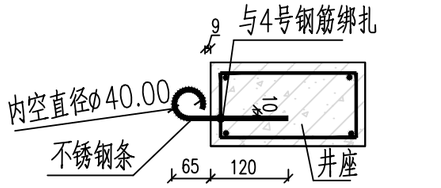
中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路排水管道设计说明	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	PS-SM-01		

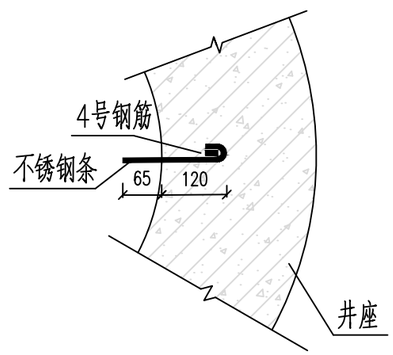


钢筋砼井座与井圈剖面图



钢筋砼井座与井圈平面图





不锈钢螺栓做法大样图

(每座井计)

编号	钢筋形式 (m)	直径 (m)	根数	长度/根 (m)	共长 (m)	重量 (kg)	钢筋总重 (kg)	碎石砼 (m^3)	构件重 (kg)
1		Ⅱ14	2	3720	7.44	9.0	31.2	0.167	418
2		Ⅱ14	2	2526	5.05	6.11			
3		Ⅱ14	2	3420	6.84	8.28			
4	40 210 210 80 160 210	Ø8	16	810	13.0	5.14	防坠网 (张)	不锈钢条 (根)	
5	120 60 190 180	Ⅱ14	2	1103	2.21	2.66	1	8	

说明：

1.单位：以毫米计。

2.本井座用C30碎石砼预制安装在检查井口,井盖顶面与路面平。施工井座时应注意在距离井盖上顶面360m处预埋爬梯。

3.钢筋Ø为HPB300，Ⅱ为HRB400 主钢筋净保护层30m。

4.1号、2号、3号钢筋搭接采用单面焊接，焊接长为10d。

5.本图适用于排水的检查井。

6.防坠网要求：防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料；网体的网绳直径：8毫米；所有网绳由不小于3股单绳制成，单绳拉力大于1600N；防坠网的直径600-800毫米，其网目边长不大于10厘米，承重不低于300千克；网绳断裂强力：≥3000N；耐冲击：≥500焦耳，网绳不断裂。

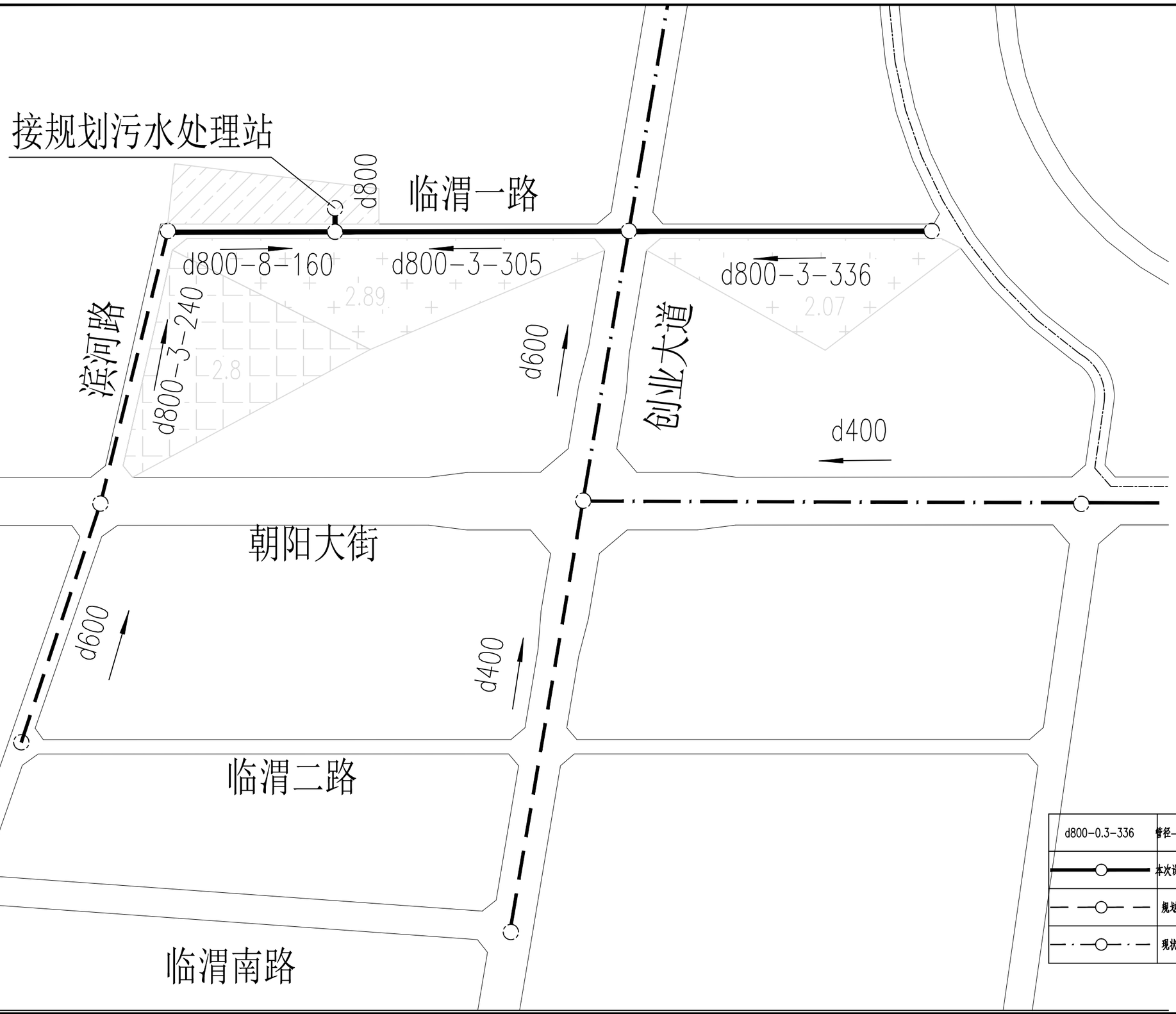
7.不锈钢条要求：材质为304不锈钢，前端带挂钩；螺杆直径8毫米，长度280毫米。

8.安装要求：不锈钢条安装在距井盖25cm深处；不锈钢条与井座一同预制，在井座确定钢条孔位8个，沿圆周均分且在同一水平面上水平；钢条与4号钢筋绑扎，钢条伸出井座6.5cm，挂钩部位呈圆形，内空直径4cm；防坠网挂于圆形钩内，并固定稳。

9.验收标准：用150千克重物至于网中2-3分钟后取出。检查井筒壁、钢条和防坠网。井筒壁无破损，不锈钢条不松不折，防坠网无破裂，为合格者。

10.防坠网及不锈钢条需定期检查，若发现防坠网老化破损、挂钩脱落不牢应及时更换，防坠网的使用寿命由厂家根据耐久性试验确定，到期之前应更换。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路排水管道设计说明	审定			设计负责			设计			设计阶段	施工图设计	版本号		日期	2026.07
	给排水工程		审核			专业负责			校核			工程编号		图号	PS-SM-01		



注：图中单位除管径以毫米计外，其余以米计。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路污水总图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	WS-ZT-01		

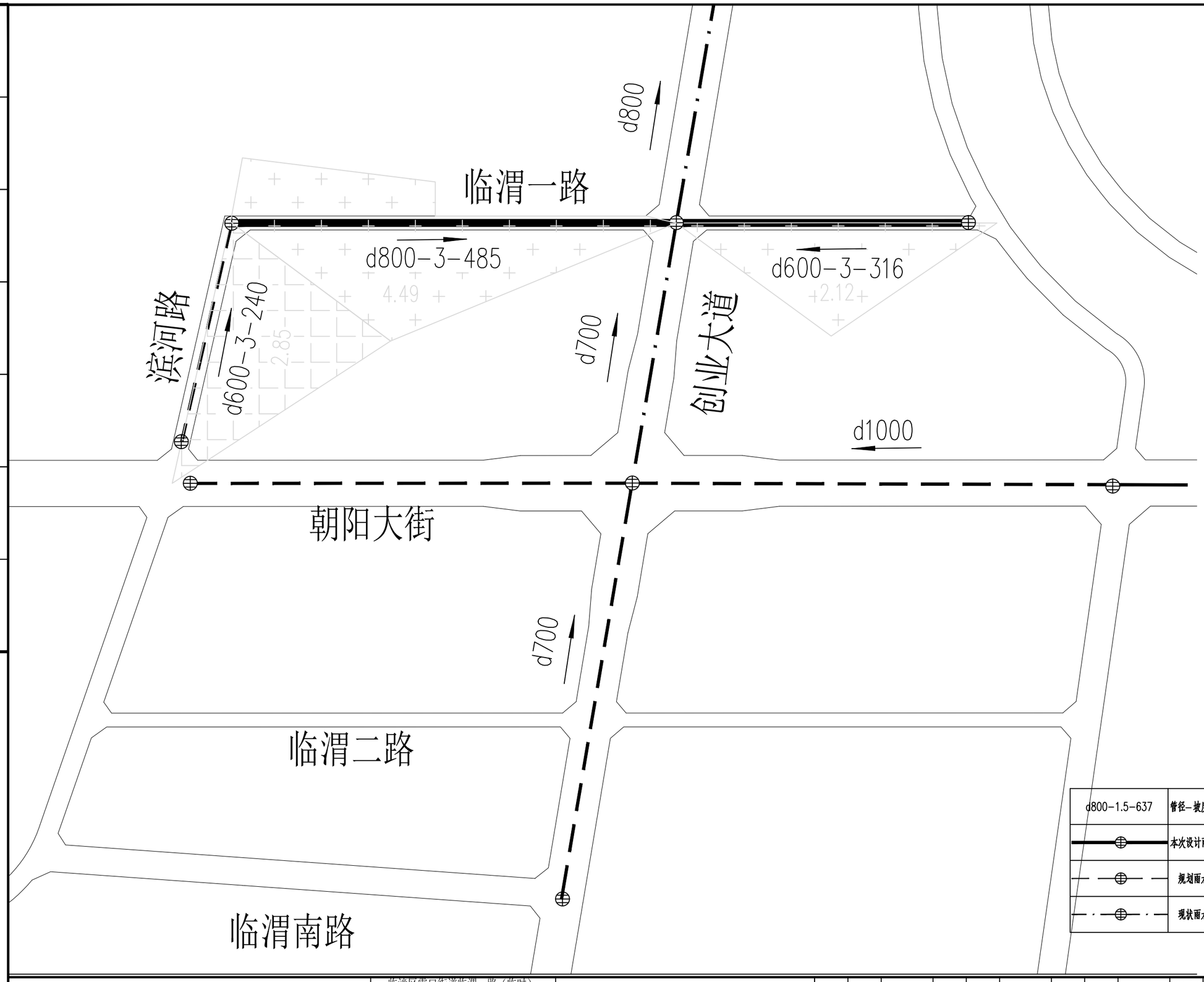


图 例

d800-1.5-637	管径-坡度-管长		水流方向
	本次设计雨水管道	1.0	本段雨水服务面积（ha）
	规划雨水管道	1.0	雨水转输面积（ha）
	现状雨水管道		

注：图中单位除管径以毫米计外，其余以米计。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路雨水总图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	YS-ZT-01		

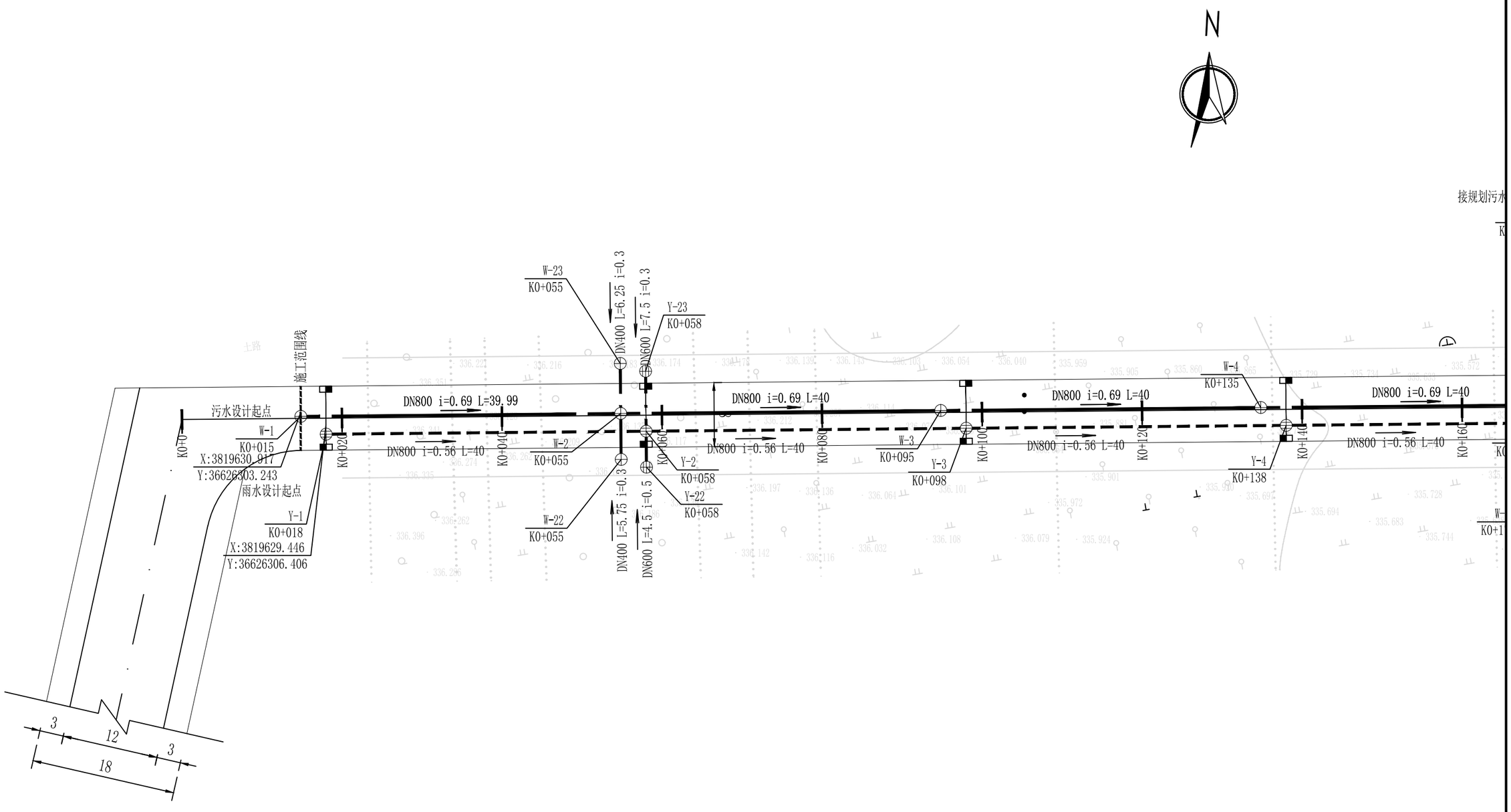


图 例

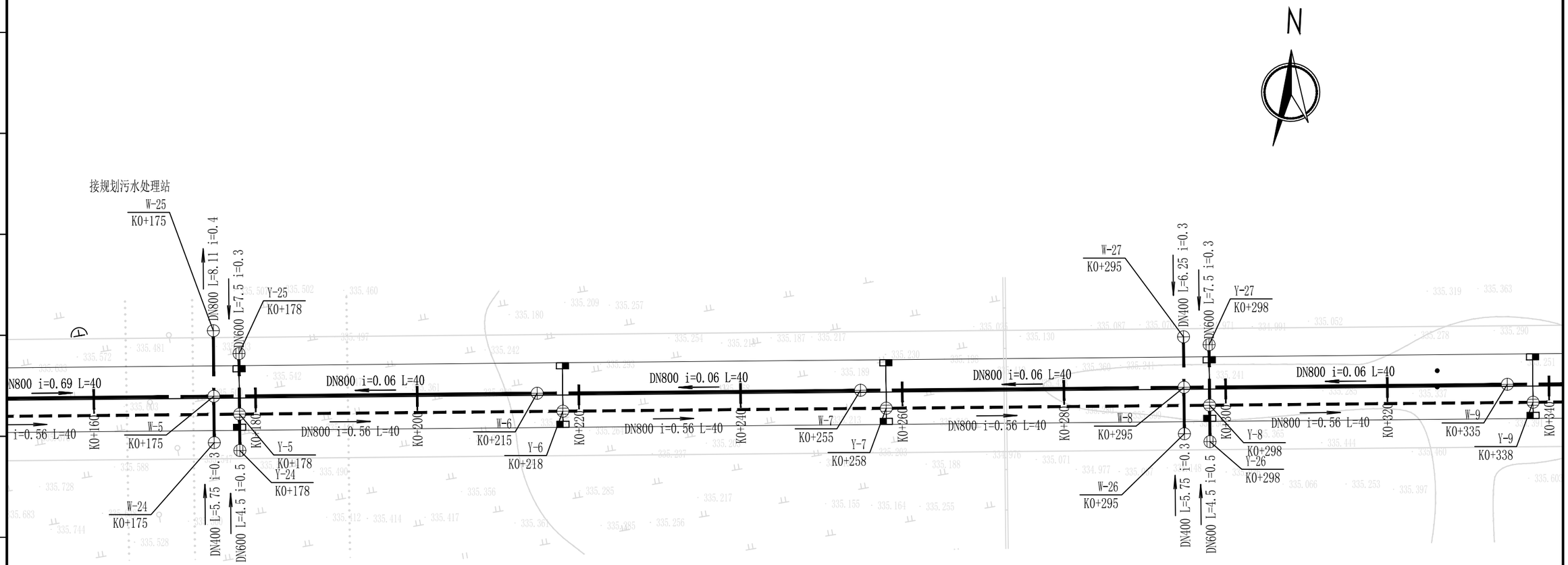
	设计雨水管线		设计污水管线
	现状雨水管线		现状污水管线
DN400 i=0.003 40	管径 坡度 长度		水流方向
	污水检查井		雨水检查井

说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路排水平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	PS-PM-01		

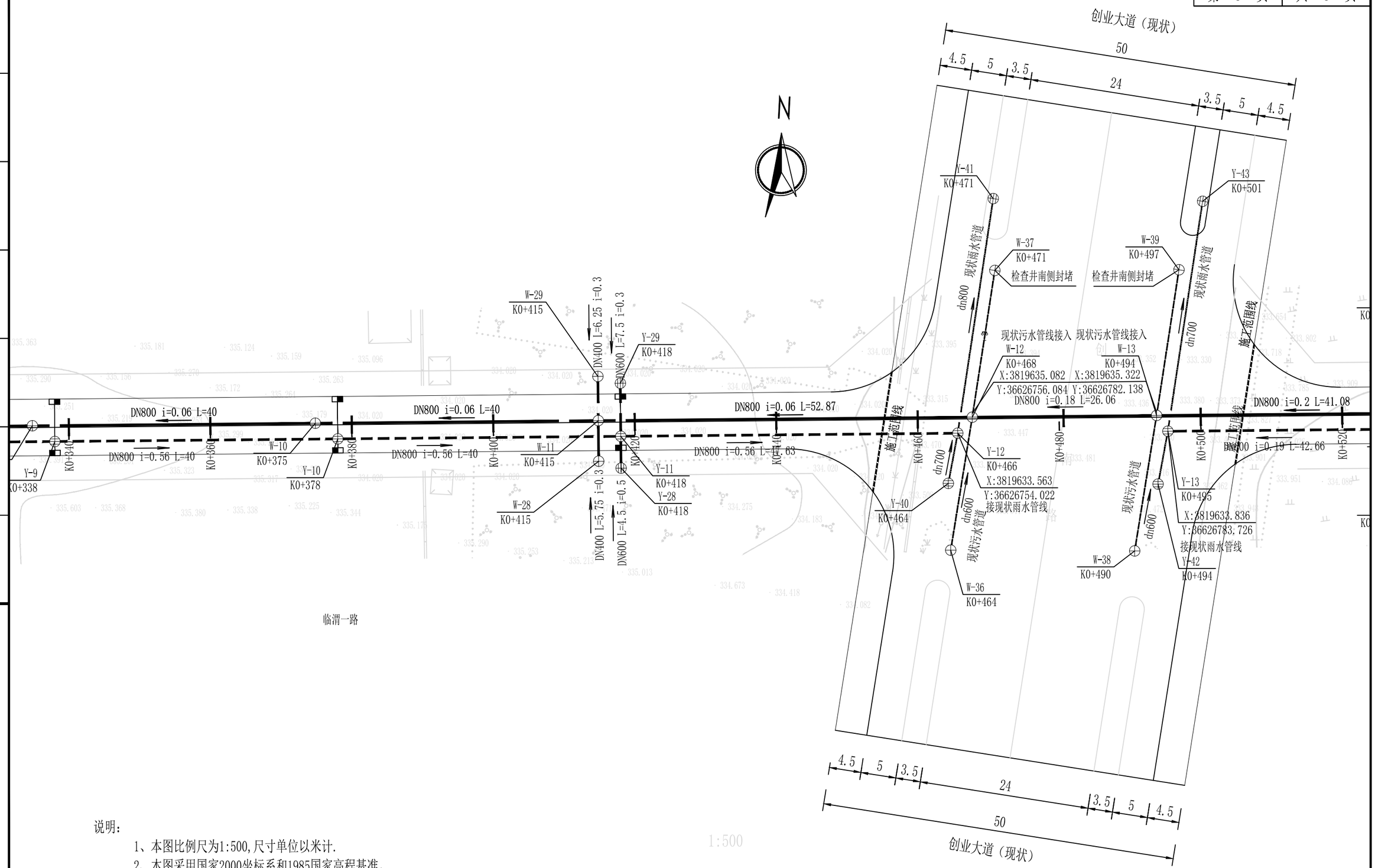


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路排水平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	PS-PM-01		

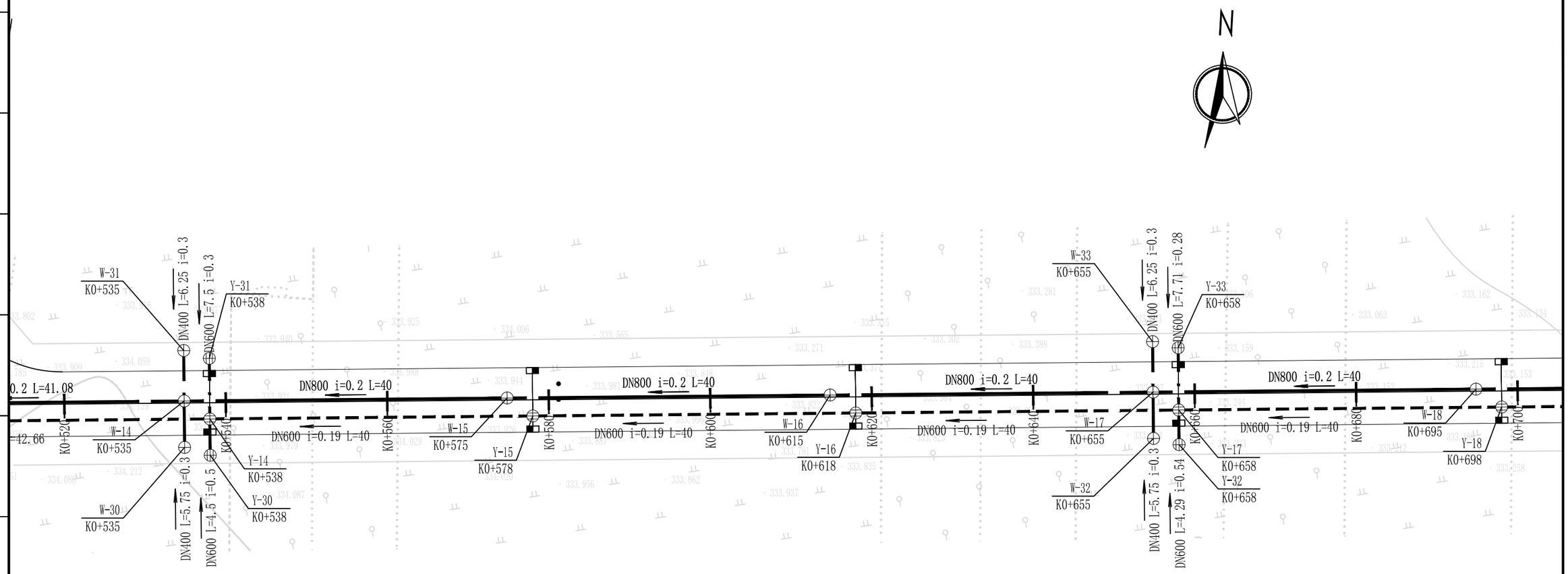


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路排水平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	PS-PM-01		



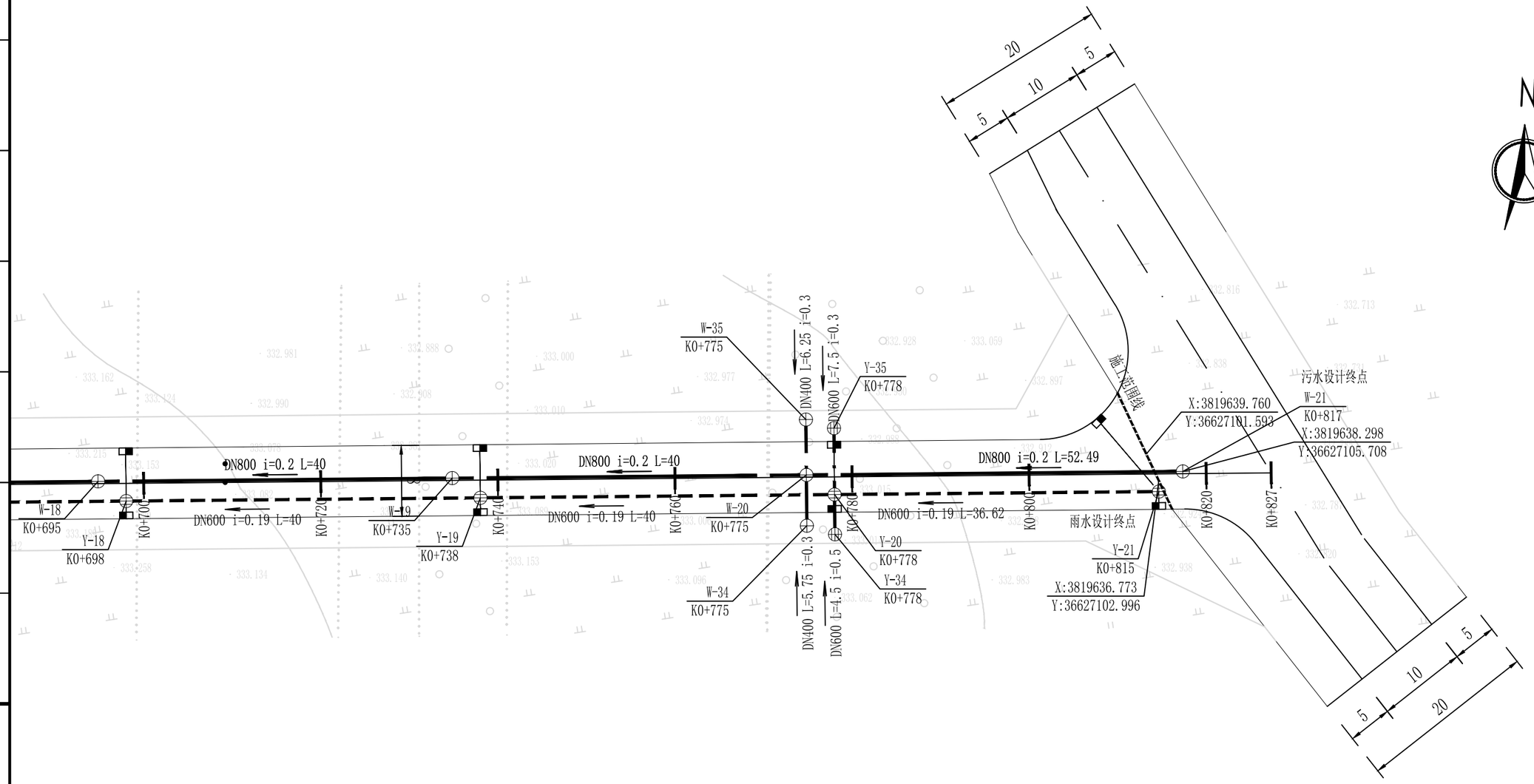
临渭一路

说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路排水平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	PS-PM-01		

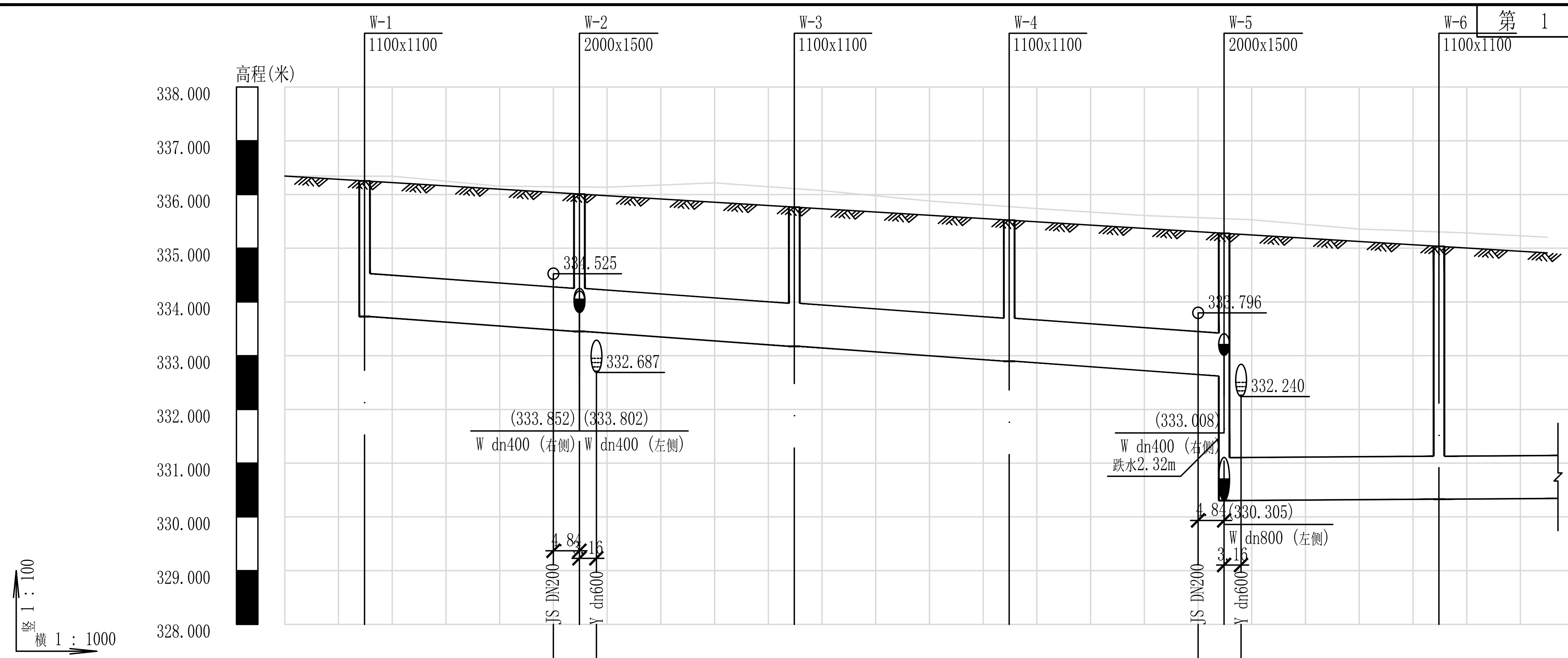


说明：

1、本图比例尺为1:500,尺寸单位以米计.

2、本图采用国家2000坐标系和1985国家高程基准。

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路排水平面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	PS-PM-01		

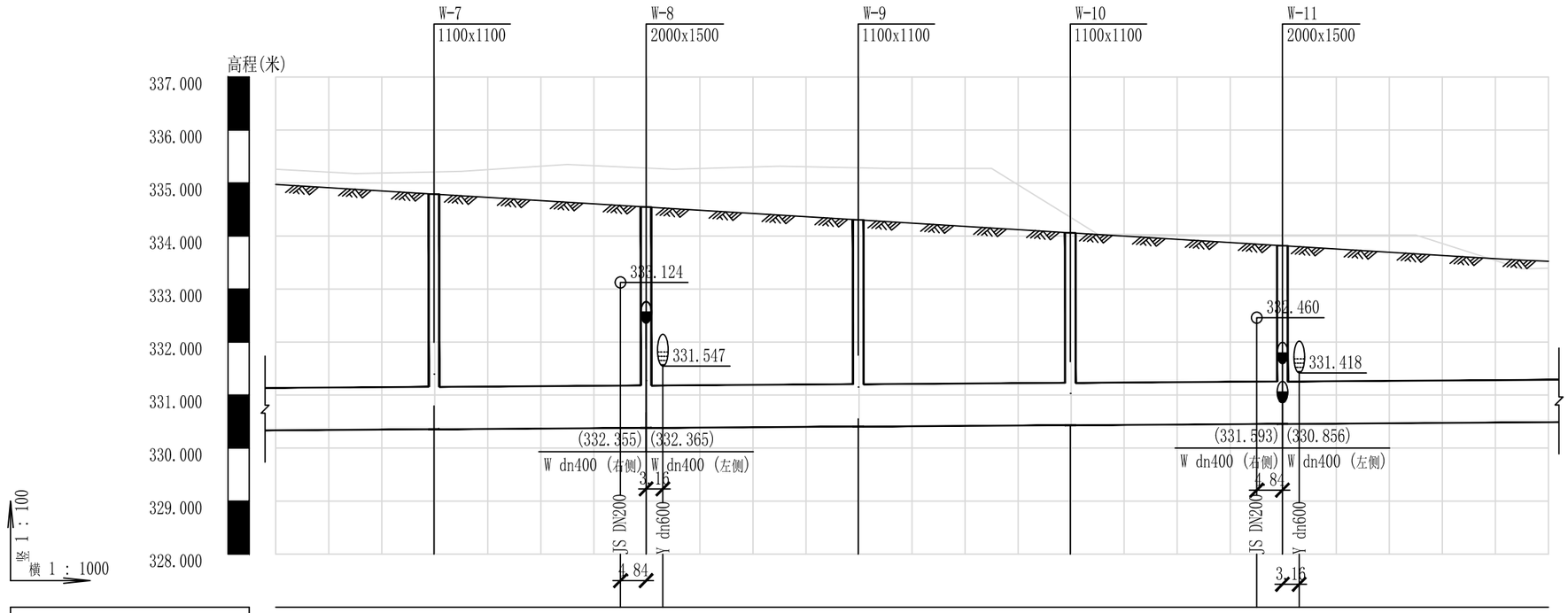


道路桩号	自然地面标高（m）	设计地面标高（m）	设计管内底标高（m）	管内底埋深（m）
K0+0	336.343	336.343		
K0+015	336.342	336.253	333.729	2.52
K0+020	336.342	336.221	333.693	2.53
K0+040	336.155	336.099	333.555	2.54
K0+050	336.146	336.039		
K0+055	336.141	336.009	333.452	2.56
K0+058	336.138	335.990		
K0+060	336.136	335.978	333.416	2.56
K0+080	336.217	335.856	333.278	2.58
K0+095	336.110	335.766	333.175	2.59
K0+100	336.073	335.734	333.139	2.59
K0+120	335.878	335.612	333.001	2.61
K0+135	335.775	335.522	332.898	2.62
K0+140	335.739	335.491	332.862	2.63
K0+160	335.609	335.369	332.724	2.65
K0+170	335.570	335.308		
K0+175	335.551	335.279	332.621 / 330.305	2.66 / 4.97
K0+178	335.539	335.259		
K0+180	335.531	335.247	330.308	4.94
K0+200	335.356	335.125	330.321	4.8
K0+215	335.304	335.035	330.330	4.71
K0+220	335.286	335.004	330.333	4.67
K0+235	335.205	334.912	330.343	4.57

井编号	W-1 → W-2	W-2 → W-3	W-3 → W-4	W-4 → W-5	W-5 → W-6	W-6 →
管径（mm）及坡度	DN800 i=0.69				DN800 i=0.06	
平面距离（m）	L=39.99	L=40	L=40	L=40	L=40	L=40(20.16)
管材、接口及基础	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础					

污水管纵断面图

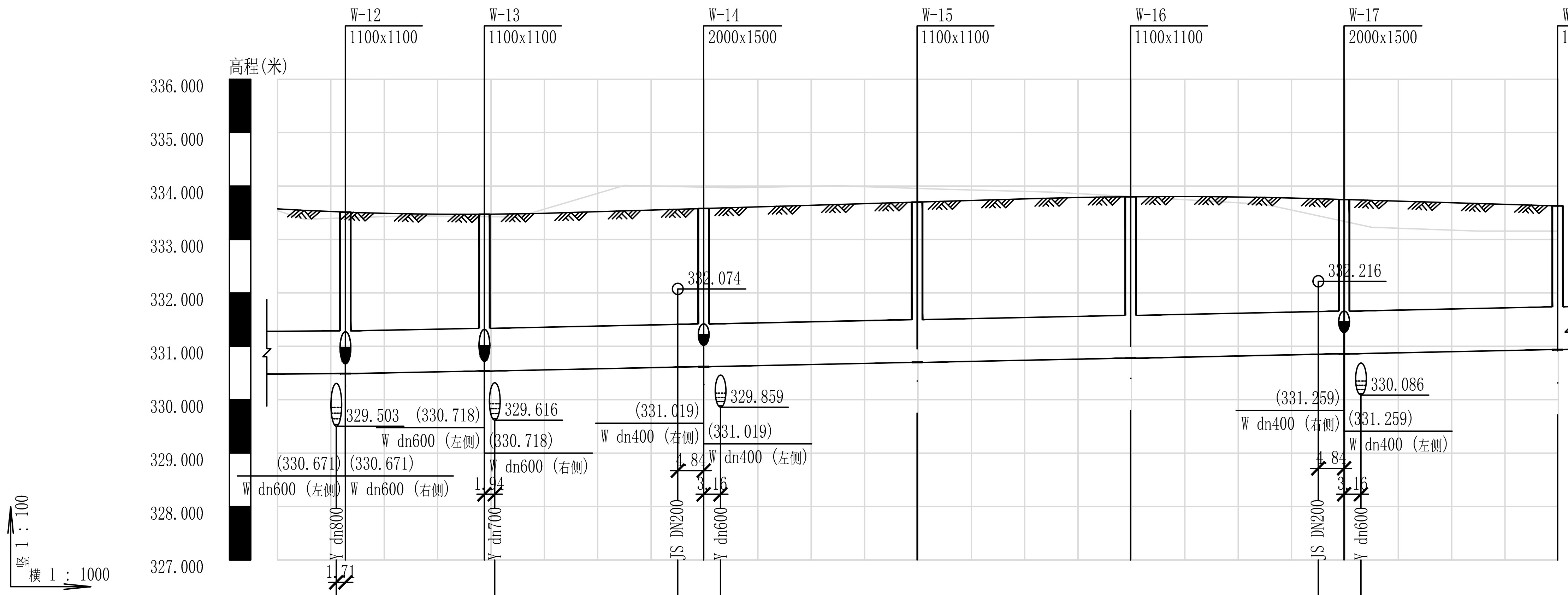
中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路污水纵断面图	审 定		设计负责		设 计		设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核		专业负责		校 核		工程编号		图 号	WS-ZD-01		



自然地面标高（m）	335.259	335.178	335.209	335.220	335.349	335.304	335.282	335.268	335.259	335.317	335.287	335.276	335.276	334.355	334.036	334.020	334.020	334.020	334.020	334.020	333.379	333.395
设计地面标高（m）	334.973	334.882	334.791	334.760	334.638	334.577	334.548	334.529	334.517	334.395	334.304	334.273	334.151	334.061	334.030	333.908	333.847	333.817	333.798	333.786	333.664	333.546	333.523
设计管内底标高（m）	330.336	330.346	330.355	330.358	330.371	330.380	330.384	330.396	330.406	330.409	330.421	330.431	330.434	330.447	330.456	330.459	330.472	330.485	330.488				
管内底埋深（m）	4.64	4.54	4.44	4.4	4.27	4.17	4.13	4	3.9	3.86	3.73	3.63	3.6	3.46	3.36	3.33	3.19	3.06	3.04				
管径（mm）及坡度	DN800 i=0.06																						
平面距离（m）	L=40(29.84)		L=40		L=40				L=40				L=40				L=52.87(50.16)						
管材、接口及基础	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础																						
井编号		W-7				W-8					W-9			W-10			W-11						
道路桩号	K0+225	K0+240	K0+255	K0+260	K0+280	K0+290	K0+295	K0+298	K0+300	K0+320	K0+335	K0+340	K0+360	K0+375	K0+380	K0+400	K0+410	K0+415	K0+418	K0+420	K0+440	K0+460	K0+465

污水管纵断面图

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路污水纵断面图	审定			设计负责			设计			设计阶段	施工图设计	版本号		日期	2026.07
	给排水工程		审核			专业负责			校核			工程编号		图号	WS-ZD-01		



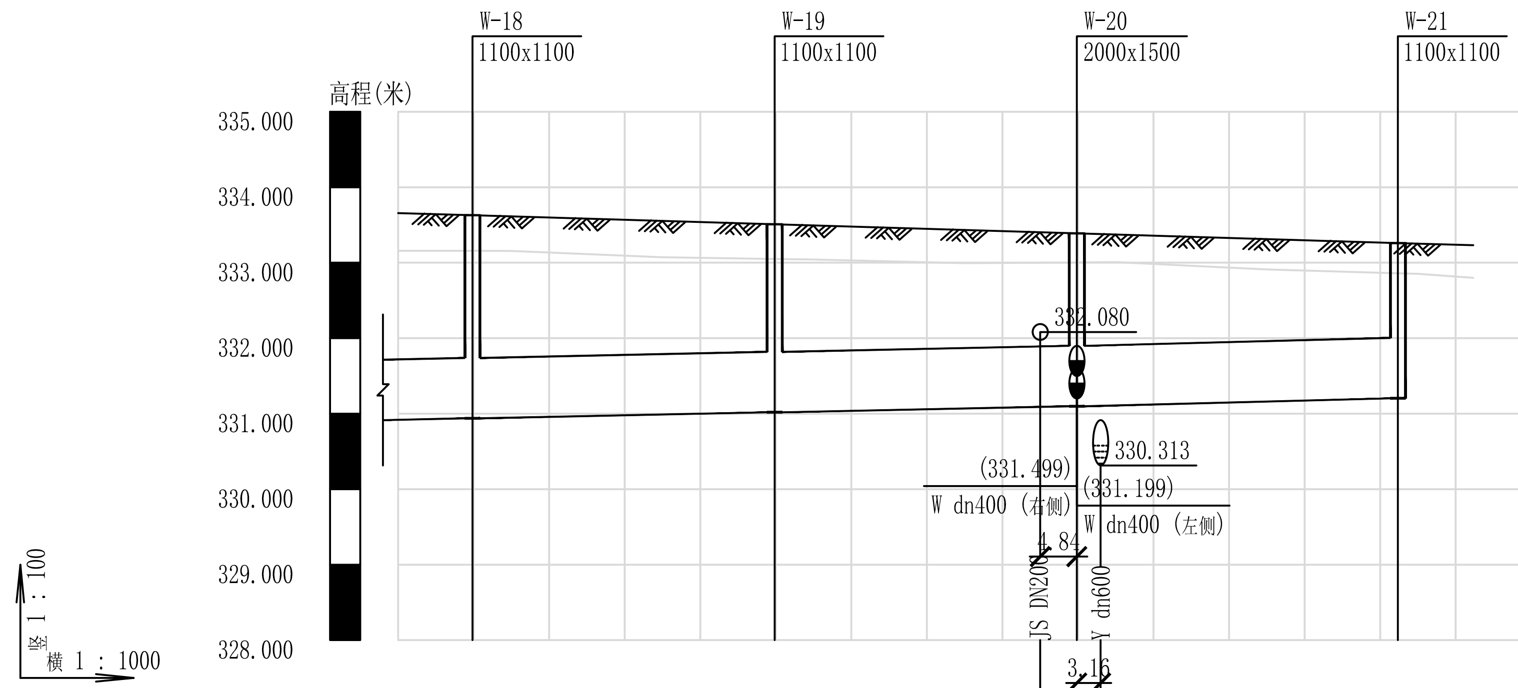
道路桩号	自然地面标高（m）	设计地面标高（m）	设计管内底标高（m）	管内底埋深（m）	井编号
K0+455	333.539	333.573	330.481	3.09	
K0+460	333.379	333.546	330.485	3.06	
K0+466	333.398	333.519			
K0+468	333.404	333.513	330.489	3.02	W-12
K0+480	333.444	333.480	330.512	2.97	
K0+494	333.427	333.473	330.536	2.94	W-13
K0+496	333.425	333.475			
K0+500	333.420	333.480	330.549	2.93	
K0+520	334.013	333.535	330.589	2.95	
K0+530	333.991	333.565			
K0+535	333.980	333.580	330.619	2.96	W-14
K0+538	333.972	333.589			
K0+540	333.968	333.595	330.629	2.97	
K0+560	334.004	333.655	330.669	2.99	
K0+575	333.957	333.699	330.699	3	W-15
K0+580	333.941	333.715	330.709	3.01	
K0+600	333.887	333.774	330.749	3.03	
K0+615	333.803	333.790	330.779	3.01	W-16
K0+620	333.774	333.803	330.789	3.01	
K0+640	333.658	333.788	330.829	2.96	
K0+650	333.443	333.763			
K0+655	333.339	333.682	330.859	2.82	W-17
K0+658	333.271	333.739			
K0+660	333.228	333.733	330.869	2.86	
K0+680	333.158	333.673	330.909	2.76	
K0+695	333.157	333.477	330.939	2.54	W-18

管段	管径（mm）及坡度	平面距离（m）
K0+455 – W-12	DN800 i=0.06	L=52.87(12.71)
W-12 – W-13	DN800 i=0.18	L=26.06
W-13 – W-14	DN800 i=0.2	L=41.08
W-14 – W-15	DN800 i=0.2	L=40
W-15 – W-16	DN800 i=0.2	L=40
W-16 – W-17	DN800 i=0.2	L=40
W-17 – W-18	DN800 i=0.2	L=40
W-18 –		L=40(0.16)

管材、接口及基础：II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础

污水管纵断面图

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目 / 给排水工程	临渭一路污水纵断面图	审 定		设计负责		设 计		设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
			审 核		专业负责		校 核		工程编号		图 号	WS-ZD-01		



自然地面标高（m）	333.158	333.157	333.157	333.072	333.049	333.042	332.994	333.001	333.004	333.007	333.008	332.912	332.861	332.853	332.800
设计地面标高（m）	333.658	333.477	333.613	333.553	333.273	333.493	333.433	333.403	333.068	333.379	333.373	333.313	332.851	333.253	333.231
设计管内底标高（m）	330.919	330.939	330.949	330.989	331.019	331.029	331.069		331.099		331.109	331.149	331.184	331.189	331.203
管内底埋深（m）	2.74	2.54	2.66	2.56	2.25	2.46	2.36		1.97		2.26	2.16	1.67	2.06	2.03
管径（mm）及坡度	DN800 i=0.2														
平面距离（m）	L=40(9.84)	L=40			L=40				L=52.49						
管材、接口及基础	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础														
井编号		W-18			W-19				W-20				W-21		
道路桩号	K0+685	K0+695	K0+700	K0+720	K0+735	K0+740	K0+760	K0+770	K0+775	K0+778	K0+780	K0+800	K0+817	K0+820	K0+827

污水管纵断面图

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路污水纵断面图	审 定			设计负责			设 计		设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核		工程编号		图 号	WS-ZD-01		

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X
1	W-1	36626303.247	3819630.417
2	W-2	36626343.239	3819630.785
3	W-3	36626383.238	3819631.153
4	W-4	36626423.236	3819631.521
5	W-5	36626463.234	3819631.889
6	W-6	36626503.233	3819632.257
7	W-7	36626543.231	3819632.625
8	W-8	36626583.229	3819632.992
9	W-9	36626623.227	3819633.360
10	W-10	36626663.226	3819633.728
11	W-11	36626703.224	3819634.096
12	W-12	36626756.088	3819634.582

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X
13	W-13	36626782.143	3819634.822
14	W-14	36626823.219	3819635.200
15	W-15	36626863.217	3819635.567
16	W-16	36626903.216	3819635.935
17	W-17	36626943.214	3819636.303
18	W-18	36626983.212	3819636.671
19	W-19	36627023.211	3819637.039
20	W-20	36627063.209	3819637.407
21	W-21	36627105.713	3819637.798
22	W-22	36626343.292	3819625.035
23	W-23	36626343.182	3819637.035
24	W-24	36626463.287	3819626.139

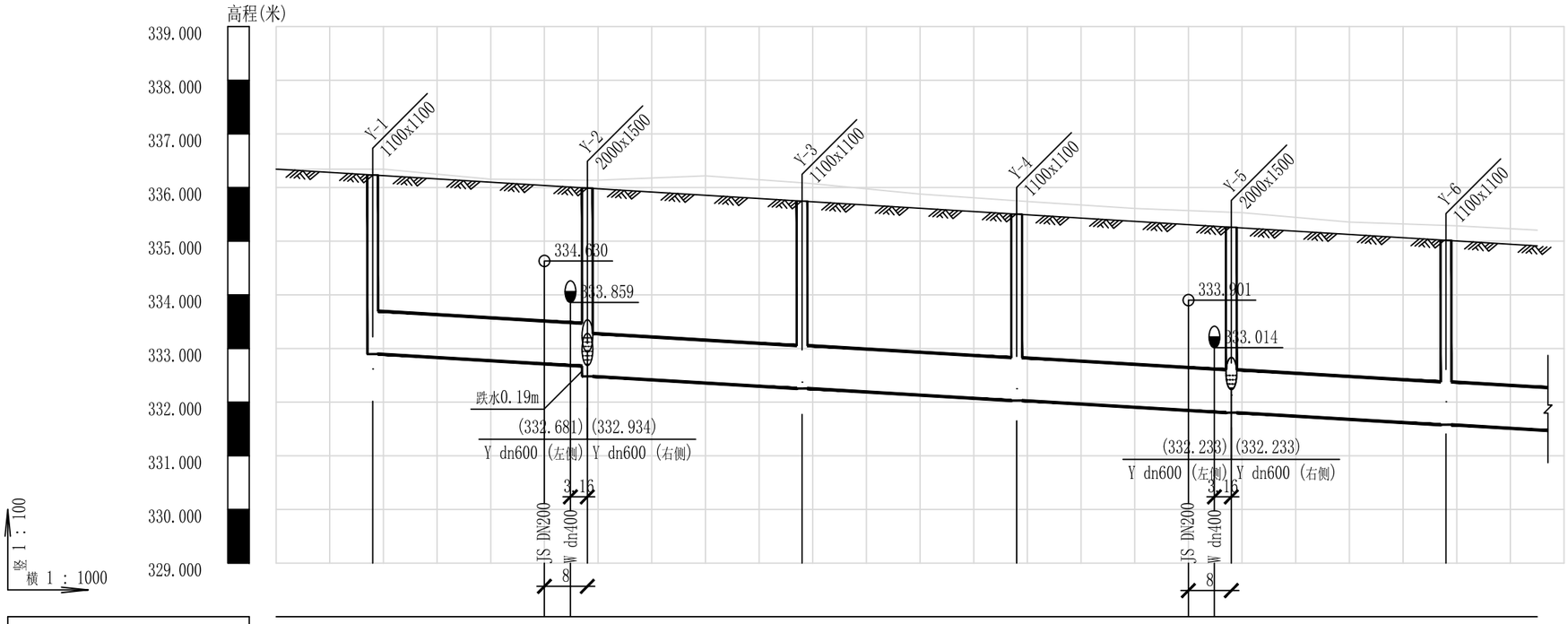
序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X
25	W-25	36626463.177	3819639.999
26	W-26	36626583.282	3819627.243
27	W-27	36626583.172	3819639.242
28	W-28	36626703.277	3819628.346
29	W-29	36626703.167	3819640.346
30	W-30	36626823.272	3819629.450
31	W-31	36626823.161	3819641.449
32	W-32	36626943.267	3819630.553
33	W-33	36626943.156	3819642.553
34	W-34	36627063.262	3819631.657
35	W-35	36627063.151	3819643.657

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路污水检查井表图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	WS-JB-01		

污水工程工程量一览表

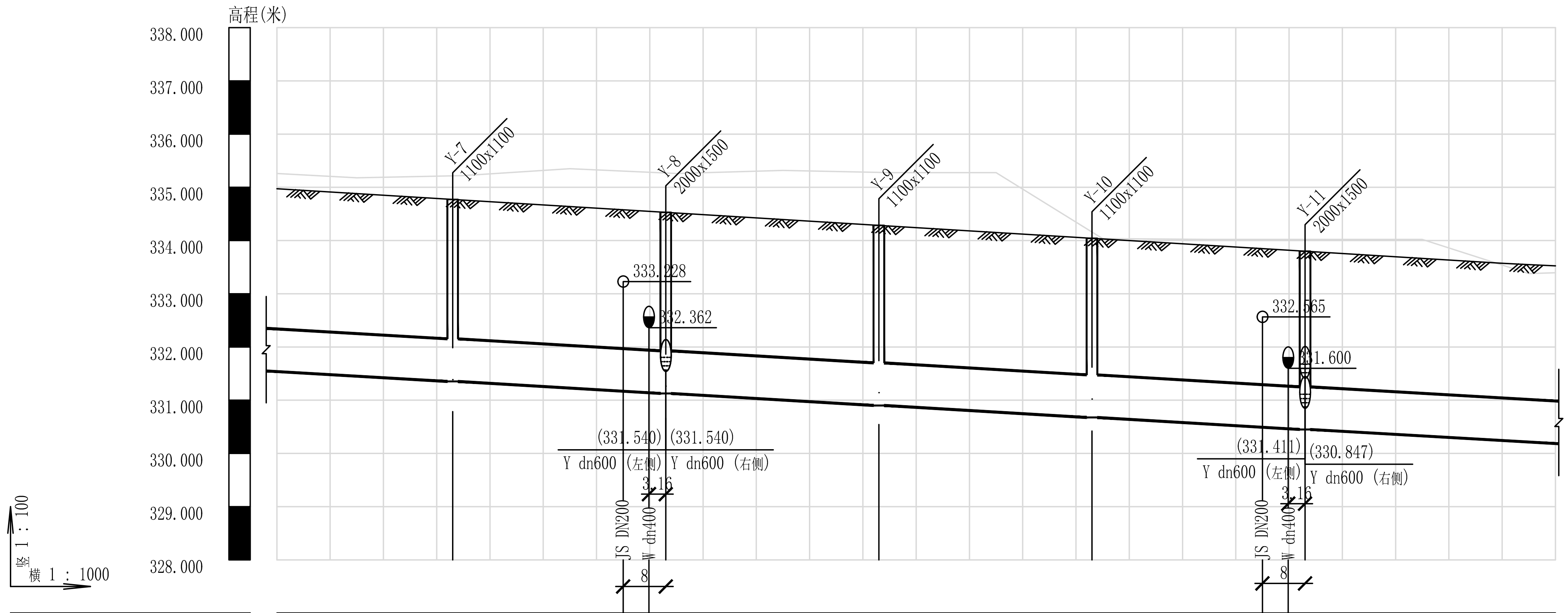
编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
1	污水管	DN400	钢筋砼	米	78	国标II级 承插管 橡胶圈接口
2	污水管	DN800	钢筋砼	米	821	国标II级 承插管 橡胶圈接口
3	污水检查井	1000X1000	钢筋砼	座	13	04S531-5,页15
4	污水检查井	1100X1100	钢筋砼	座	15	04S531-5,页16
5	污水检查井	2000X1500	钢筋砼	座	7	04S531-5,页17
6	井盖及井座	φ700	球铁	套	35	
7	爬梯		钢筋砼	座	35	
8	防坠网		钢筋砼	座	35	
9						

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路污水检查井表图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	WS-JB-01		



自然地面标高（m）	336.343	336.342 336.342	336.155	336.146	336.141 336.138	336.136	336.217	336.087 336.073	335.878	335.753 335.739	335.609	335.570	335.551 335.539	335.531	335.356	335.293 335.286	335.205
设计地面标高（m）	336.343	336.233 336.221	336.099	336.039	336.009 335.998	335.978	335.856	335.746 335.734	335.612	335.503 335.491	335.369	335.308	335.279 335.259	335.247	335.125	335.016 335.004	334.912
设计管内底标高（m）		332.897 332.885	332.773	332.671	332.469		332.356	332.253 332.244	332.131	332.029 332.018	331.905		331.804 331.792		331.680	331.578 331.567	331.482
管内底埋深（m）		3.34 3.34	3.33	3.32	3.51		3.5	3.49 3.49	3.48	3.47 3.47	3.46		3.46 3.45		3.45	3.44 3.44	3.43
管径（mm）及坡度		DN800 i=0.56															
平面距离（m）		L=40		L=40			L=40		L=40		L=40		L=40		L=40	L=40(17)	
管材、接口和基础		II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础															
井编号		Y-1		Y-2			Y-3		Y-4		Y-5				Y-6		
道路桩号	K0+0	K0+028 K0+028	K0+040	K0+050	K0+055 K0+058	K0+060	K0+080	K0+098 K0+100	K0+120	K0+138 K0+140	K0+160	K0+170	K0+175 K0+178	K0+180	K0+200	K0+218 K0+220	K0+235

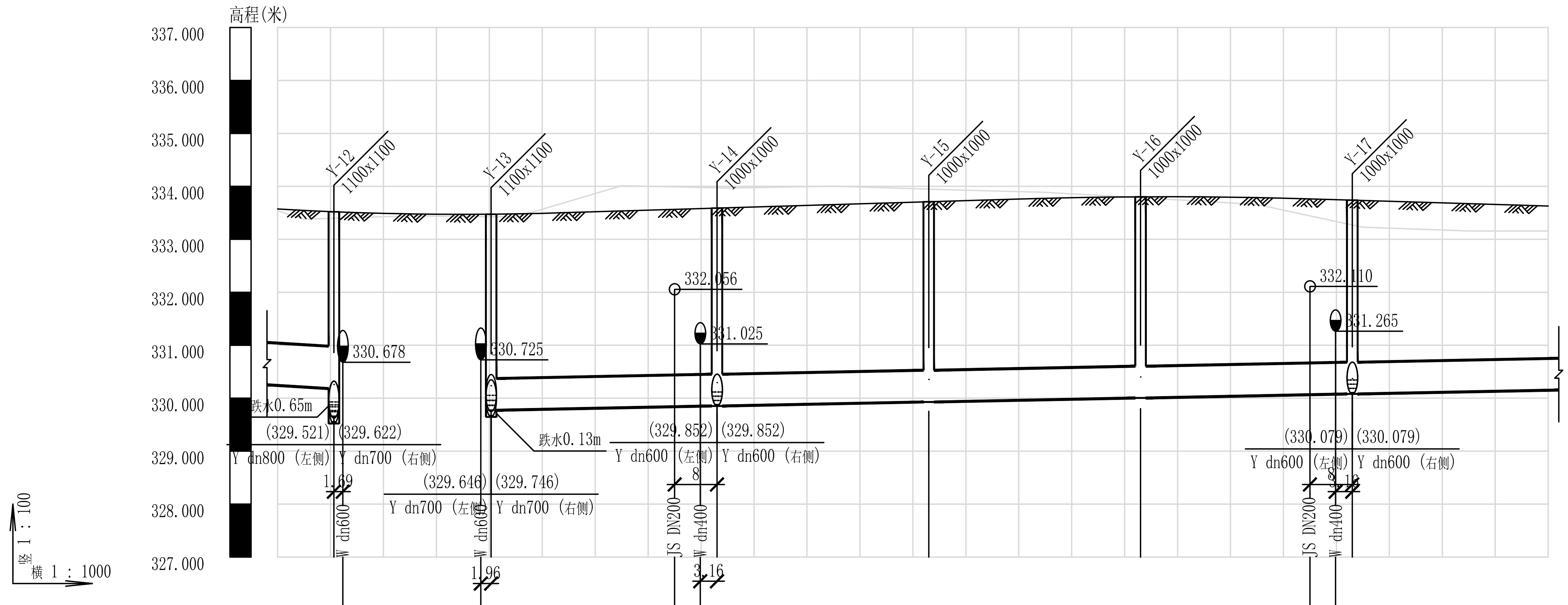
中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目		临渭一路雨水纵断面图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程			审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	YS-ZD-01		



道路桩号	自然地面标高（m）	设计地面标高（m）	设计管内底标高（m）	管内底埋深（m）	井编号
K0+225	335.259	334.973	331.539	3.43	
K0+240	335.178	334.882	331.454	3.43	
K0+258	335.216	334.772	331.352	3.42	Y-7
K0+260	335.220	334.760	331.341	3.42	
K0+280	335.349	334.638	331.228	3.41	
K0+290	335.304	334.577			
K0+295	335.282	334.548			
K0+298	335.268	334.529	331.127	3.4	Y-8
K0+300	335.259	334.517	331.116	3.4	
K0+320	335.317	334.395	331.003	3.39	
K0+338	335.280	334.285	330.901	3.38	Y-9
K0+340	335.276	334.273	330.890	3.38	
K0+360	335.276	334.151	330.777	3.37	
K0+378	334.159	334.042	330.676	3.37	Y-10
K0+380	334.036	334.030	330.664	3.37	
K0+400	334.020	333.908	330.552	3.36	
K0+410	334.020	333.847			
K0+415	334.020	333.817			
K0+418	334.020	333.798	330.450	3.35	Y-11
K0+420	334.020	333.786	330.439	3.35	
K0+440	334.020	333.664	330.326	3.34	
K0+460	333.379	333.546	330.213	3.33	
K0+465	333.395	333.523	330.185	3.34	

管径（mm）及坡度	DN800 i=0.56					
平面距离（m）	L=40(33)	L=40	L=40	L=40	L=40	L=47.63(47)
管材、接口和基础	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础					

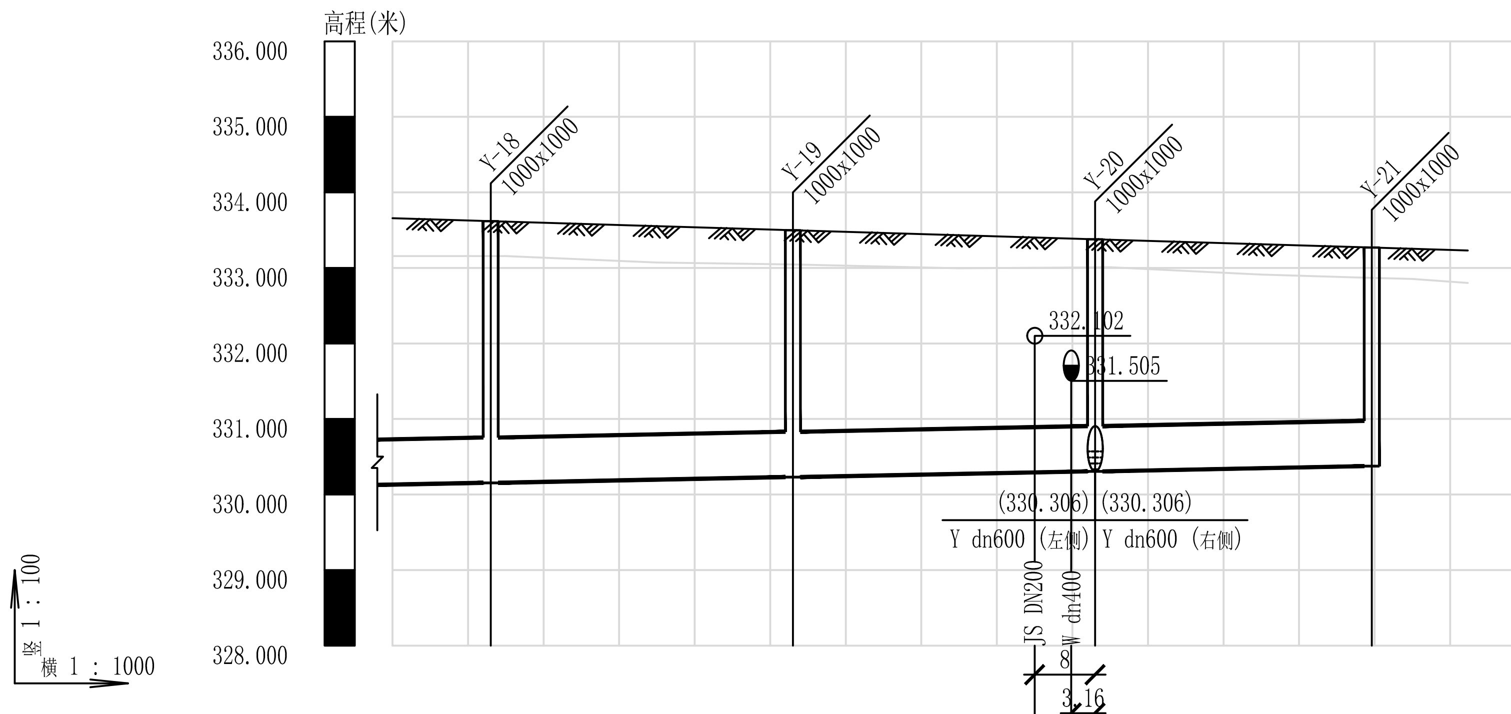
中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路雨水纵断面图	审 定	设计负责	设 计	设计阶段 施工图设计	版本号	日 期 2026.07
	给排水工程		审 核	专业负责	校 核	工程编号	图 号	YS-ZD-01



道路桩号	自然地面标高（m）	设计地面标高（m）	设计管内底标高（m）	管内底埋深（m）
K0+455	333.539	333.573	330.241	3.33
K0+460	333.379	333.546	330.213	3.33
K0+466	333.397	333.521	330.181	3.34
K0+467	333.403	333.515	329.531	3.99
K0+480	333.444	333.480	329.587	3.89
K0+493	333.428	333.473	329.646	3.83
K0+495	333.425	333.474	329.772	3.7
K0+500	333.420	333.480	329.781	3.7
K0+520	334.013	333.535	329.818	3.72
K0+530	333.991	333.565		
K0+535	333.980	333.580		
K0+538	333.973	333.589	329.852	3.74
K0+540	333.968	333.595	329.856	3.74
K0+560	334.004	333.655	329.894	3.76
K0+578	333.947	333.709	329.928	3.78
K0+580	333.941	333.715	329.932	3.78
K0+600	333.887	333.774	329.970	3.8
K0+618	333.785	333.790	330.004	3.79
K0+620	333.774	333.803	330.008	3.8
K0+640	333.658	333.788	330.045	3.74
K0+650	333.443	333.763		
K0+655	333.339	333.749		
K0+658	333.271	333.665	330.079	3.59
K0+660	333.228	333.733	330.083	3.65
K0+680	333.158	333.673	330.121	3.55
K0+695	333.157	333.628	330.149	3.48

井编号	管径（mm）及坡度	平面距离（m）	管材、接口和基础
Y-12	DN800 0.56	L=47.63(10.63)	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础
Y-13	DN600 i=0.19	L=42.66	
Y-14		L=40	
Y-15		L=40	
Y-16		L=40	
Y-17		L=40(37)	

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路雨水纵断面图	审 定		设计负责		设 计		设计阶段	施工图设计	版本号	日 期 2026.07
	给排水工程		审 核		专业负责		校 核		工程编号		图 号	YS-ZD-01



自然地面标高（m）	333.158	333.157	333.157	333.072	333.045	333.042	332.994	333.001	333.004	333.007	333.008	332.912	332.869	332.853	332.800
设计地面标高（m）	333.658	333.461	333.613	333.553	333.257	333.493	333.433	333.403	333.389	333.052	333.373	333.313	332.865	333.253	333.231
设计管内底标高（m）	330.131	330.155	330.159	330.197	330.231	330.235	330.272			330.306	330.310	330.348	330.376		
管内底埋深（m）	3.53	3.31	3.45	3.36	3.03	3.26	3.16			2.75	3.06	2.96	2.49		
管径（mm）及坡度	DN600 i=0.19														
平面距离（m）	L=40(13)	L=40			L=40					L=36.62					
管材、接口和基础	II级钢筋混凝土管 承插式橡胶圈接口 120° 混凝土基础														
井编号			Y-18			Y-19					Y-20		Y-21		
道路桩号	K0+685	K0+698	K0+700	K0+720	K0+738	K0+740	K0+760	K0+770	K0+775	K0+778	K0+780	K0+800	K0+815	K0+820	K0+827

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路雨水纵断面图	审 定		设计负责		设 计		设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核		专业负责		校 核		工程编号		图 号	YS-ZD-01		

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X
1	Y-1	36626306.418	3819628.196
2	Y-2	36626346.416	3819628.564
3	Y-3	36626386.414	3819628.932
4	Y-4	36626426.412	3819629.300
5	Y-5	36626466.411	3819629.668
6	Y-6	36626506.409	3819630.036
7	Y-7	36626546.407	3819630.404
8	Y-8	36626586.406	3819630.772
9	Y-9	36626626.404	3819631.139
10	Y-10	36626666.402	3819631.507
11	Y-11	36626706.401	3819631.875
12	Y-12	36626754.034	3819632.313

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X
13	Y-13	36626783.738	3819632.586
14	Y-14	36626826.396	3819632.979
15	Y-15	36626866.394	3819633.347
16	Y-16	36626906.392	3819633.714
17	Y-17	36626946.390	3819634.082
18	Y-18	36626986.389	3819634.450
19	Y-19	36627026.387	3819634.818
20	Y-20	36627066.385	3819635.186
21	Y-21	36627103.007	3819635.523
22	Y-22	36626346.457	3819624.064
23	Y-23	36626346.347	3819636.064
24	Y-24	36626466.457	3819625.168

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X
25	Y-25	36626466.346	3819637.168
26	Y-26	36626586.452	3819626.272
27	Y-27	36626586.341	3819638.271
28	Y-28	36626706.447	3819627.375
29	Y-29	36626706.336	3819639.375
30	Y-30	36626826.442	3819628.479
31	Y-31	36626826.331	3819640.478
32	Y-32	36626946.436	3819629.789
33	Y-33	36626946.326	3819641.789
34	Y-34	36627066.431	3819630.686
35	Y-35	36627066.321	3819642.686

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路雨水检查井表图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号		YS-JB-01	

雨水工程工程量一览表

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
1	雨水管	DN300	钢筋砼	米	143	国标II级 承插管 橡胶圈接口 雨水口连接管
2	雨水管	DN600	焊接钢管	米	404	国标II级 承插管 橡胶圈接口
3	雨水管	DN800	钢筋砼	米	448	国标II级 承插管 橡胶圈接口
4	雨水口	偏沟式双篦雨水口	钢筋砼	座	38	16S518-43
5	雨水检查井	1000X1000	钢筋砼	座	22	04S531-5,页15
6	雨水检查井	1100X1100	钢筋砼	座	9	04S531-5,页16
7	雨水检查井	2000x1500	钢筋砼	座	4	04S531-5,页18
8	井盖及井座	φ700	球铁	套	35	
9	爬梯		钢筋砼	座	35	
10	防坠网		钢筋砼	座	35	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

中铭工程设计咨询有限公司	临潼区零口街道临渭一路（临时）建设工程项目	临渭一路雨水检查井表图	审 定			设计负责			设 计			设计阶段	施工图设计	版本号		日 期	2026.07
	给排水工程		审 核			专业负责			校 核			工程编号		图 号	YS-JB-01		