东城区供水管网及配套设施建设项目
初步设计图册

河南省水利勘测设计研究有限公司

二〇二五年九月

东城区供水管网及配套设施建设项目

初步设计图册

设计证号：设证水利甲级 A141005162

ISO9001 质量管理体系认证证书:05223Q0058R8M

ISO14001 环境管理体系认证证书:05223E0046R4M

OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书:05223S0046R4M

水安全管理体系认证证书：CMSC-SL-2023-03

河南省水利勘测设计研究有限公司

二〇二五年九月

东城区供水管网及配套设施建设项目

初步设计图册

（村内给水管网改造工程）

河南省水利勘测设计研究有限公司

二〇二五年九月

图 册 目 录

序号	图 名			图号	张数
1	城区供水管网及配套设施建设项目 图纸目录				1
2	城区供水管网及配套设施建设项目 设计说明				3
3	城区供水管网及配套设施建设项目 永昌办	高店	管网平面布置图	1	4
4	城区供水管网及配套设施建设项目 永昌办	庞楼	管网平面布置图	2	1
5	城区供水管网及配套设施建设项目 永昌办	鲁庄	管网平面布置图	3	3
6	城区供水管网及配套设施建设项目 永昌办	邱庄	管网平面布置图	4	1
7	城区供水管网及配套设施建设项目 永昌办	寺王	管网平面布置图	5	1
8	城区供水管网及配套设施建设项目 祖师办	辛集	管网平面布置图	6	5
9	城区供水管网及配套设施建设项目 祖师办	黄屯	管网平面布置图	7	4
10	城区供水管网及配套设施建设项目 祖师办	新韩	管网平面布置图	8	1
11	城区供水管网及配套设施建设项目 祖师办	陈村	管网平面布置图	9	1
12	城区供水管网及配套设施建设项目 祖师办	朱寺	管网平面布置图	10	1
13	城区供水管网及配套设施建设项目 祖师办	牛村	管网平面布置图	11	1
14	城区供水管网及配套设施建设项目 祖师办	高楼	管网平面布置图	12	4
15	城区供水管网及配套设施建设项目 祖师办	祖师	管网平面布置图	13	1
16	城区供水管网及配套设施建设项目 祖师办	将官	管网平面布置图	14	4
17	城区供水管网及配套设施建设项目 祖师办	郭集	管网平面布置图	15	4
18	城区供水管网及配套设施建设项目 祖师办	齐村	管网平面布置图	16	3
19	城区供水管网及配套设施建设项目 邓庄办	于庄	管网平面布置图	17	7
20	城区供水管网及配套设施建设项目 邓庄办	塔南	管网平面布置图	18	1
21	城区供水管网及配套设施建设项目 邓庄办	塔北	管网平面布置图	19	1
22	城区供水管网及配套设施建设项目 邓庄办	塔东	管网平面布置图	20	1
23	城区供水管网及配套设施建设项目 邓庄办	田庄	管网平面布置图	21	1
24	城区供水管网及配套设施建设项目 邓庄办	张湾	管网平面布置图	22	1
25	城区供水管网及配套设施建设项目 半截河	徐湾	管网平面布置图	23	1
26	城区供水管网及配套设施建设项目 半截河	申庄	管网平面布置图	24	1
27	城区供水管网及配套设施建设项目 半截河	马岗	管网平面布置图	25	1

图 册 目 录

序号	图 名			图号	张数
28	城区供水管网及配套设施建设项目 半截河	八里	管网平面布置图	26	4
29	城区供水管网及配套设施建设项目 半截河	刘庄	管网平面布置图	27	5
30	城区供水管网及配套设施建设项目 半截河	孔场	管网平面布置图	28	6
31	城区供水管网及配套设施建设项目 天宝办	大张	管网平面布置图	29	7
32	城区供水管网及配套设施建设项目 天宝办	营庄	管网平面布置图	30	1
33	城区供水管网及配套设施建设项目 管槽开挖恢复大样图			31	4
34	城区供水管网及配套设施建设项目 阀门井大样图			32	1
35	城区供水管网及配套设施建设项目 水表井大样图			33	1
36	城区供水管网及配套设施建设项目 单户水表大样图			34	1

东城区供水管网及配套设施建设项目

设计总说明

一、工程概况

（1）项目名称：东城区供水管网及配套设施建设项目；

（2）项目建设单位：东城区水利局；

（3）项目地点：许昌市东城区；

（4）建设内容：许昌市东城区邓庄、天宝路、半截河、永昌、祖师 5 个街道 33 个社区(19 个农村社区、14 个城市社区)供水管网及配套设施建设项目；

（5）建设工期：24 个月。

二、设计依据及主要规范

（1）《村镇供水工程技术规范》（GB/T 43824-2024）；

（2）《村镇供水工程技术规范》（SL 310-2019）；

（3）《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）；

（4）《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；

（5）《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）；

（6）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）；

（7）《城镇供水管网漏损控制及评定标准》（CJJ 92-2016）；

（8） 其它相关规范标准

三、水文

许昌市东城区属于北暖温带季风气候区，热量资源丰富，光能充足；降水适中；无霜期长。许昌市一年四季分明，春秋两季时长各有两个月左右，夏季不足四个月，冬季长达四个半月。历年平均气温在14.3℃~14.6℃，平均无霜期219天，平均日照时数2154.2小时，年平均太阳辐射总量120.6千卡/平方厘米。东城区降雨量较少，多年平均降水量为690mm。

四、地质

根据相关报告资料，建筑场地类别为二级，建筑工程抗震设防类别为丙类。拟建建筑工程抗震设防类别为丙类，许昌市东城区的抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.10g,设计地震分组为第一组。勘察 20.0m 深度范围内有一层地下水，勘察期间测得稳定水位埋深在 2.5m-9.5m 左右，场地近年来年水位变化幅度约 3.0m,近 3-5 年历史最高水位为自然地面下 2.0m。本工程施工时，管道明挖施工段管道埋深小于 2m,故一般情况下不考虑施工排水；本工程管道明挖施工根据钻探资料及区域地质资料，本场地不考虑软土震陷影响。

五、工程规模

1、本次设计为东城区供水管网及配套设施建设项目。

（1）供水范围：许昌市东城区邓庄、天宝路、半截河、永昌、祖师 5 个街道 33 个社区(19 个农村社区、14 个城市社区)。

（2）工程内容：许昌市东城区邓庄、天宝路、半截河、永昌、祖师 5 个街道 33 个社区(19 个农村社区、14 个城市社区)供水管网及配套设施建设项目；

2、本工程设计中管网部分材料采用球墨铸铁管和聚乙烯管，特殊地方如过路、过桥、过河渠采用定向钻进施工。

3、管道埋深：根据设计管道的走向及现场实际，施工时满足：位于农田下时，管顶覆土厚度不小于 1.5~2 米；位于车行道下时，管顶覆土厚度不小于 1.0~1.5 米；位于非车行道下时，管顶覆土厚度不小于 0.6~1.2 米；位于绿化带下时，管顶覆土厚度不小于 0.6~1.2 米。

4、本工程设计根据地形情况，在适当的地方，高处设置排气阀，管网途径长距离输送应布置检修阀满足管道日常维护。

5、管道沿线设管道标志，人口聚集区外的地下管道在合适地面设置标志桩。

六、明挖段管道施工说明

6.1 开槽

1.开槽前准备工作

落实为槽处是否有其他管线影响给排水管的铺设。根据管道开槽放坡要求施放挖槽边线和堆土界线。

2.开槽时，密切注意沟槽处的各类电信、电缆，机械挖土前要妥善处理好各类电信、电缆，避免损坏其他管线。

3.开槽过程中，随时控制高程，机械挖土至槽底以上 0.2m,剩余的 0.2m 厚原状土改由人工清挖，以免扰动基面。注意不得超挖，若超挖，须还填 5～40mm 的碎石进行基础处理，方可进行下一步施工。机械、人工清挖土方应随出土、随清理，且必须堆放在沟槽上口边线 5.0m 以外的地方，成槽后注意上口两边避免出现震动荷载。雨季施工，沟槽避免雨水浸泡，清底至设计标高后严禁出现水泡。若遭雨水浸泡则应排水后，清除遭浸泡软土层再回填碎石至设计标高。

4.开槽时，沟槽距离建筑物、构筑物较近的局部地段，必须采取安全措施，严禁干扰建(构)筑物基础。管槽硬化道路拆除恢复工程量按照竣工验收管槽硬化道路拆除恢复工程量为准。

6.2 管道基础施工

1.基础施工之前，应通过监理工程师对沟槽的验收并符合以下标准；

开槽断面合理，堆土合格。沟槽排水通畅，槽内无杂物，基面无扰动，清底合理。边坡无裂缝，隐患处采取加固措施。

2.管道基础施工时应注意：

①自清底、铺砂石垫层至管道安装完毕及回填期间不允许水泡，一旦泡水，应对砂石垫层重新整铺。对已安装完毕尚未还土而又遭水泡管段，应对管道中心线、高程和外观进行检查，如发生位移、下沉等现象时，应进行处理或返工。②砂砾垫层基础材料应震实，并应与管身和承口外壁均匀接触。施工中防止砾石砂在沟底两侧挤出以影响地基处理效果。

6.3 管道安装

1.下管前，必须按管材管件产品标准逐节进行外观检验，不合格者，严禁下管数设。

2.下管方式应根据管径大小、沟槽形式和施工机具装备情况，确定用人工或机械将管材放入沟槽。下管时须采用可靠的吊具，平稳下沟，不得与沟壁、槽底激烈碰撞，吊装时应有二个吊点，严禁穿心吊装。

6.4 充水试压

管道安装完毕，初验合格后，回填少量细土，轻轻踩实，用木桩等固定管道，然后充水试压，实验通过后进行给水管道的冲洗与消毒。实验应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）规范进行。

6.5 沟槽回填

1.沟槽回填和回填土的密实度严格按照施工规范要求进行。

2.水压试验前，除接口外，主管道两侧及管顶以上回填高度不应小于 0.5m,在管道试压试验合格后，及时回填其余部分。

3.沟槽回填，从管底基础部位开始到管顶以上 0.4～0.7m 范围内，必须用人工回填、夯实，严禁使用机械推土滚压回填。管顶人工回填夯实后以上部位的回填，可采用机械从管道轴线两侧同时回填。管顶人工回填高度必须根据施工使用的压路机型号，通过计算确定。

4.回填材料及回填要求。

从管底到管顶以上 0.5m 范围内的沟槽回填材料，可采用碎石屑、粒径小于 40mm 的砂砾、中粗黄砂、粉煤灰、热焖粉化钢渣等易于夯实的材料。车行道、人行道下：管顶 500mm 之内回填中粗砂；管顶 500mm 之上至路面层，回填石粉渣。绿化带下：管顶 500mm 之内回填中粗砂；管顶 500mm 之上至地面，回填素土。设计管基支撑角 2α 范围内不得用沟槽土回填。沟槽回填土应先用中粗砂将管底腋角部位填充密实后，再往上回填。

七、施工总布置

施工对根据现场地形进行施工布置，施工区与现有县、乡公路连通，通过临时道路，连通施工作业面、料场、土料场和生活办公区等。

生活办公区可设在工程现场开阔处，料场可根据施工需要就近布置；土料场尽可能布置在管线一侧空地上，减少占压耕地或路面。

八、劳动安全与工业卫生

8.1 劳动安全

1、施工安全措施：在本工程施工过程中的危险工作场所应设立安全标志，施工作好安全防护。

2、防火：（1）在变压器、配电室等重要场所设置火灾探测器及自动报警器；（2）对所有工作场所，严禁采用明火采暖；

（3）配备专用的消防设施，同时设置公用消防系统；（4）在发生火灾时，除特殊条件要求外，所有设备及材料均采用阻燃型，对特别重要用途的场所可采用不燃型，同时应具有低有害气体释放特性；（5）对建筑及设备及时检查、复核，对不满足要求的及时进行更换。

3、防电气伤害：（1）架空进、出线时，应提高安全系数，防止断线发生人员伤亡事故发生；（2）在变压器及高压带电体周围设防护围栏；（3）对由于误操作可能带来人身触电或伤害事故的设备，回路设置电气联锁装置；（4）工程区的潮湿场所，按规定设置防触电的保护措施；（5）对建筑及设备应及时检查、复核其安全防范措施。

4、防机械伤害：（1）施工时应注意施工人员和施工机械与岸边的安全距离，避免坠落伤害；（2）工程中采用的机械设备应符合国家安全有关标准要求；（3）土石方机械施工时，非作业人员应与施工机械有一定的安全距离。

5、防洪、防淹：（1）挡水建筑物应满足稳定要求，避免溃堤造成洪灾和受淹事故；（2）施工区设立明显的标志牌，禁止人员入水游泳，所有的水上工作及活动应经河道管理单位同意方可进行。

8.2 工业卫生

（1）应考虑减振、降噪，充分利用地形、声源指向、绿化等因素合理布置有关设备和建筑物（房间），必要的部位采取隔声、吸声、消声、隔振、减振、阻尼等综合防护措施；（2）对瞬间噪声超过 115DB 的设备，为避免对值班人员造成影响，布置远离重要场所并采取消声、减振的处理措施。

8.3 安全卫生设施

本工程施工、运行管理所应设置休息室、卫生间等，不仅能满足运行管理人员生产、生活的需

要，还可兼作安全卫生设施和仪器的临时存放之用。

安全卫生机构应配置一定数量的声级计、温度计、照度计、震动测量仪，电磁场测量仪、微波漏能测量仪等检测仪器设备和必要的幻灯、录像、照像等安全宣传设备。

九、其他注意事项

1、施工前，要制定施工计划、安全措施，切实保证人身安全。

2、不良地质地段的基础处理注意事项在施工前，首先核实工程地质条件，其次收集当地成功、普遍做法，确定无误后方可施工。

3、管槽开挖施工时，需注意与相关规划部门的结合，避免施工与规划冲突。

4、雨季施工要加强安全措施，防止沟槽和堆土坍塌，并作好防洪准备，严禁沟槽在洪水中浸泡。

5 施工前应认真符合图纸、核对标高、坐标、尺寸等，准确无误后方可开工。如发现与设计不符，须及时和设计单位联系，以便及时解决。除满足设计及本说明要求外，还须满足相关施工技术规范规程中的其它规定，并严格按操作规程进行施工。

6、采用标准图、通用图的给排水设施，施工中应严格按照标准图、通用图中施工注意事项执行。

7、管网工程从取水口预留接口取水时，需做好应急预案，不得影响水厂的正常运营；

8、管道的冲洗消毒应满足《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)9.2 节和 9.5 节要求。

9、施工过程中，由于施工图纸中产生的问题，应及时与设计单位联系，建设、监理、施工、质检、设计等部门共同完成工程建设任务。根据建设过程中出现的问题，施工单位、监理单位及项目法人等单位根据相关程序提出变更设计建议。项目法人应当对变更设计建议及理由进行评估，必要时，可以组织勘察设计单位、施工单位、监理单位及有关专家对变更设计建议进行技术、经济论证。任何设计变更均应按《水利工程设计变更管理暂行办法》（水规计【2020】283 号）执行。

10、图中未尽事宜施工时参照国家现行相关规范执行。



工 程 量 清 单					
管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De110	PE100	1.0Mpa	430m		1个
De90	PE100	1.0Mpa	590m	2个	
De75	PE100	1.25Mpa	761m	3个	
De50	PE100	1.6Mpa	1168m	1个	
De32	PE100	1.6Mpa	6785m		
备注：					
1、该村共计有居民348户。					
2、该村共计有居民348户，每户进行配套改造入户水表池及智能水表及附件。					
3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。					
4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。					

图 例 说 明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	韩少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴晓锋			水 工 部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	邵建锋		永昌办高店管网平面布置图		
设计	李哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-01	

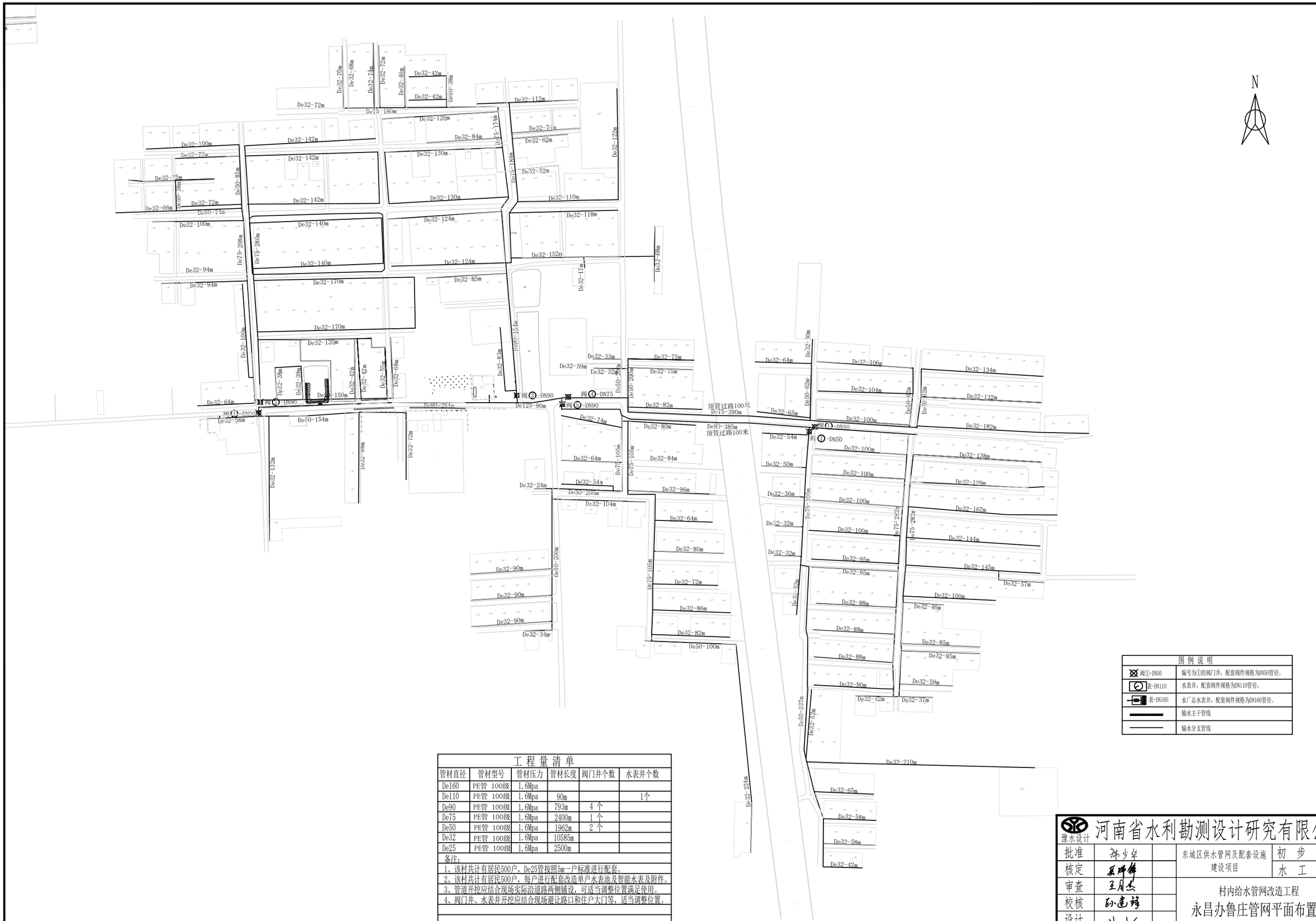


工程量清单					
管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De110	PE100	1.0Mpa	200m		1个
De90	PE100	1.0Mpa	437m		
De75	PE100	1.25Mpa	2157m	7个	
De50	PE100	1.6Mpa	305m	1个	
De32	PE100	1.6Mpa	7919m		
备注：					
1、该村共计有居民465户。					
2、该村共计有居民465户，每户进行配套改造入户水表池及智能水表及附件。					
3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。					
4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。					

图例说明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王晓锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		永昌办庞楼管网平面布置图		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图			图号	DCQYS-CNGS-02	
设计证号	设证水利甲级-A141005162				



图例说明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa			
De110	PE管 100级	1.6Mpa	90m		1个
De90	PE管 100级	1.6Mpa	793m	4 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	2400m	1 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	1962m	2 个	
De32	PE管 100级	1.6Mpa	10585m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	2500m		

备注：

1、该村共计有居民500户，De25管按照5m一户标准进行配套。

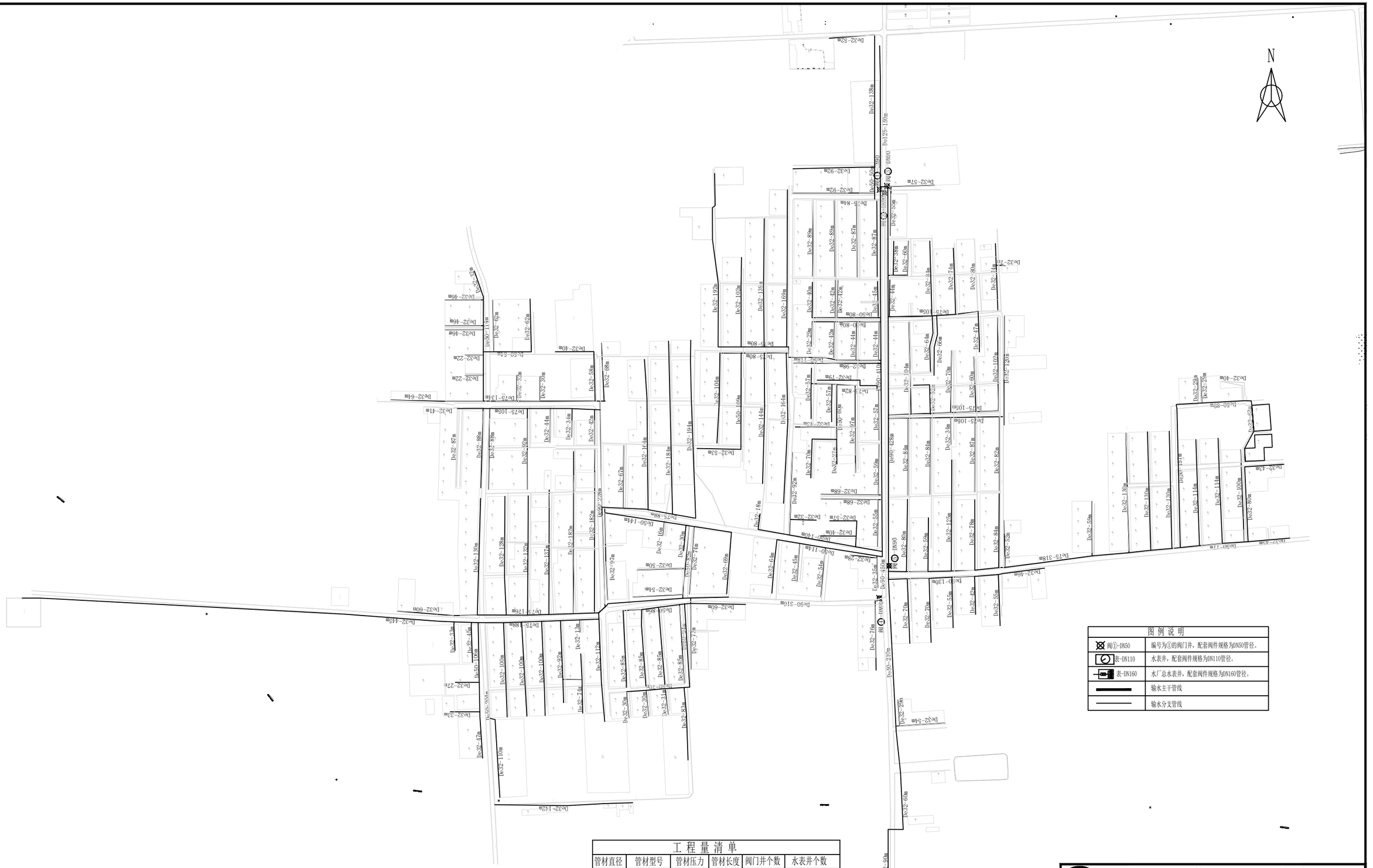
2、该村共计有居民500户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王坤锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建峰		永昌办鲁庄管网平面布置图		
设计	李哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-03	



工程量清单

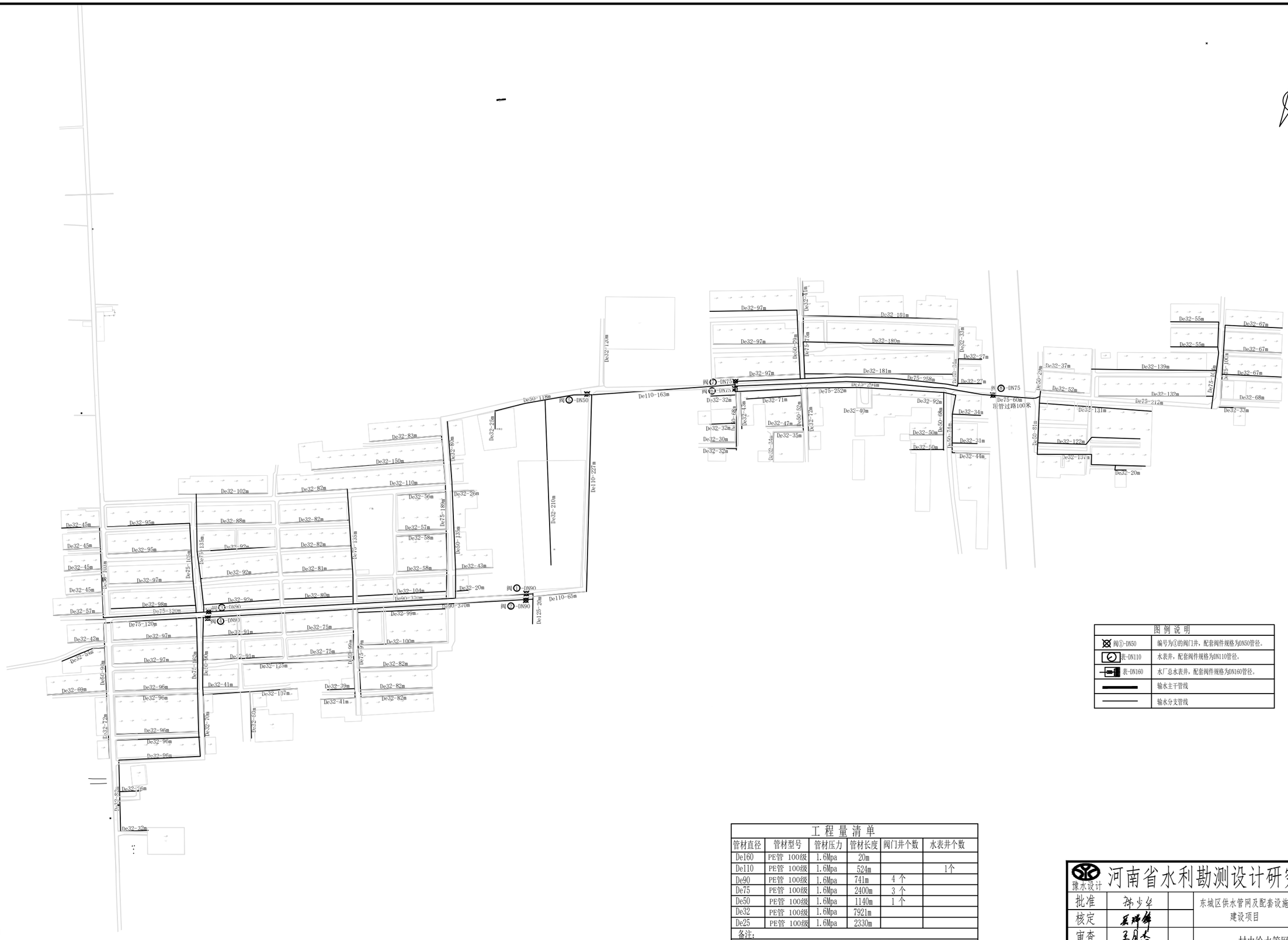
管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa			
De110	PE管 100级	1.6Mpa	150m		1个
De90	PE管 100级	1.6Mpa	1950m	5 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	1650m		
De50	PE管 100级	1.6Mpa	2250m		
De32	PE管 100级	1.6Mpa	12497m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	3350m		

备注：

1、该村共计有居民670户，De25管按照5m一户标准进行配套。
2、该村共计有居民670户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。
3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。
4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。
5、配套单户水表改造需每村配套水表信息管理系统一套。
6、项目需配套建设普庄社区共计一处市政自来水管网总表接水立户工程。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	邱建峰		永昌办邱庄管网平面布置图		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-04	



图例说明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa	20m		
De110	PE管 100级	1.6Mpa	524m		1个
De90	PE管 100级	1.6Mpa	741m	4 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	2400m	3 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	1140m	1 个	
De32	PE管 100级	1.6Mpa	7921m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	2330m		

备注:

1、该村共计有居民466户，De25管按照5m一户标准进行配套。

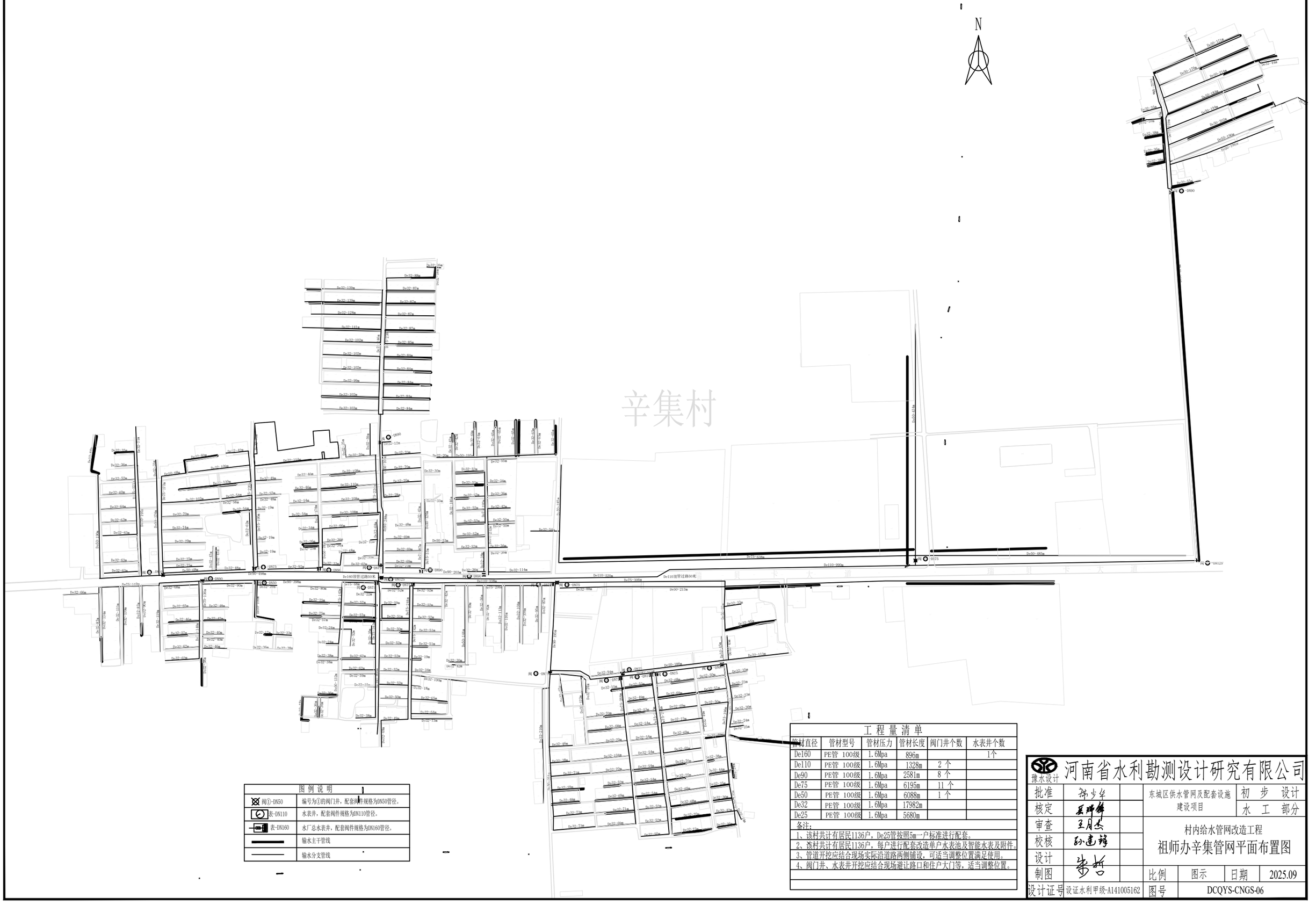
2、该村共计有居民466户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王晓锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		永昌办寺王管网平面布置图		
设计	李哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-05	


N
辛集村
DN90
DN75
DN50
DN110
DN160
阀
De32-105m
De32-88m
De32-87m
De32-139m
De32-139m
De32-129m
De32-141m
De32-102m
De32-102m
De32-102m
De32-99m
De32-102m
De32-103m
De32-84m
De32-84m
De32-84

N

图 例 说 明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

工 程 量 清 单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa	896m		1个
De110	PE管 100级	1.6Mpa	1328m	2 个	
De90	PE管 100级	1.6Mpa	2581m	8 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	6195m	11 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	6088m	1 个	
De32	PE管 100级	1.6Mpa	17982m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	5680m		

备注：

1、该村共计有居民1136户，De25管按照5m一户标准进行配套。

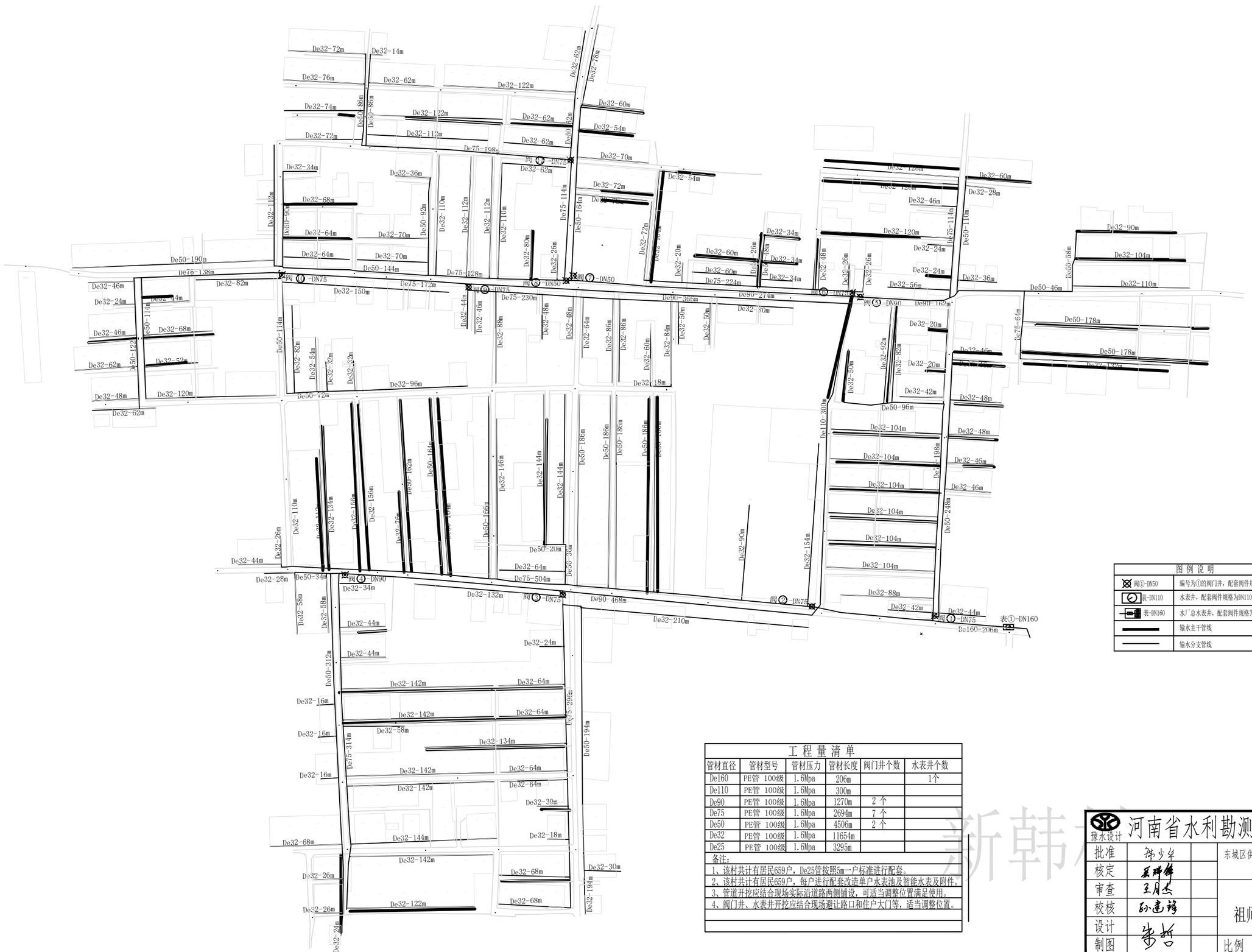
2、该村共计有居民1136户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计		
核定	吴静锋			水 工 部分		
审查	王月杰		村内给水管网改造工程			
校核	孙建锋		祖师办黄屯管网平面布置图			
设计	李哲					
制图			比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲统-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-07		



图例说明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

工程量清单

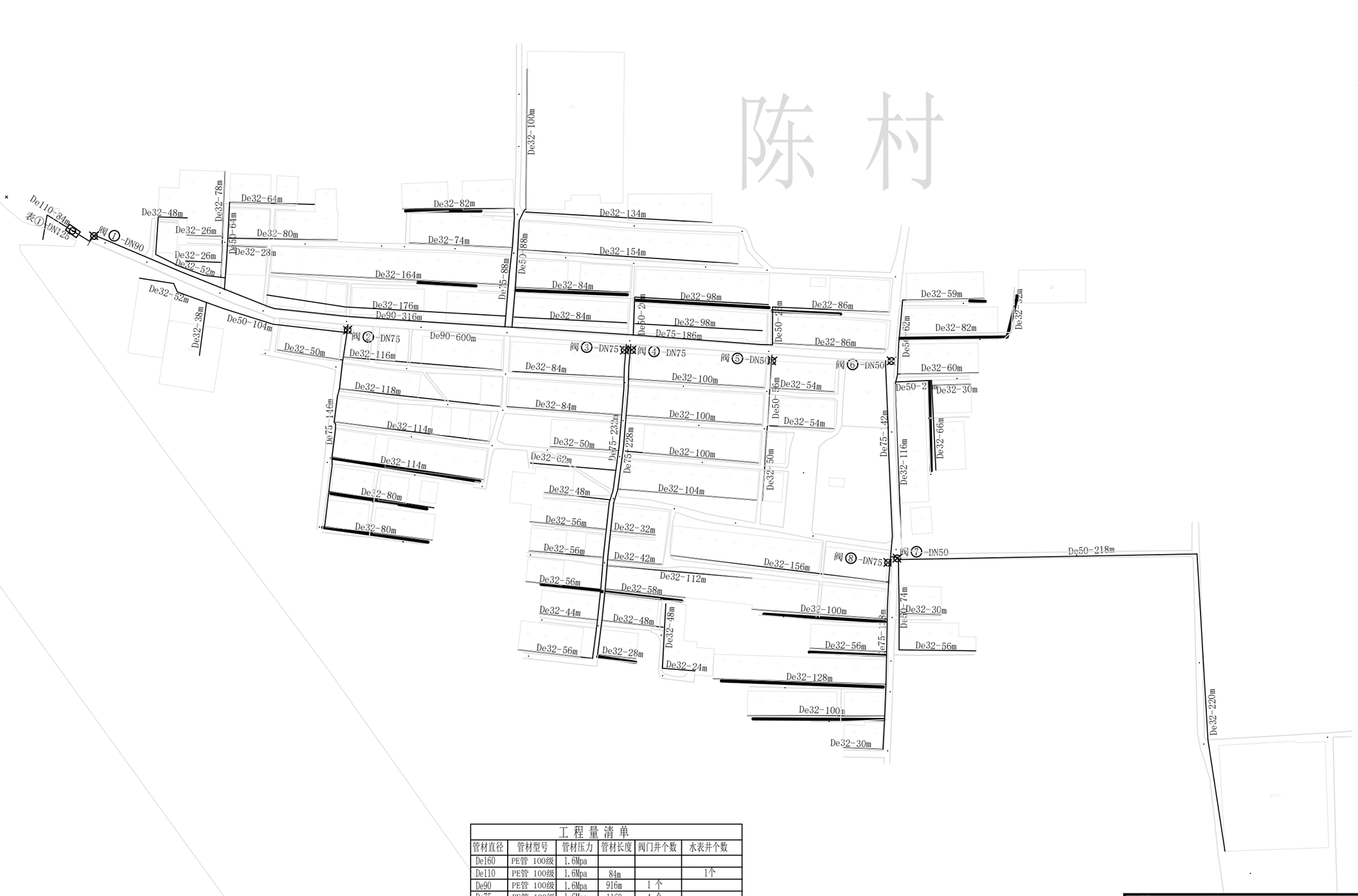
管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa	206m		1个
De110	PE管 100级	1.6Mpa	300m		
De90	PE管 100级	1.6Mpa	1270m	2 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	2694m	7 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	4506m	2 个	
De32	PE管 100级	1.6Mpa	11654m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	3295m		

备注：
1、该村共计有居民659户，De25管按照5m一户标准进行配套。
2、该村共计有居民659户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。
3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。
4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

新韩村

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	韩少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		祖师办新韩管网平面布置图		
设计	李哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-08	



工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa			
De110	PE管 100级	1.6Mpa	84m		1个
De90	PE管 100级	1.6Mpa	916m	1 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	1160m	4 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	742m	3 个	
De32	PE管 100级	1.6Mpa	5455m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	1510m		

备注：

1、该村共计有居民302户，De25管按照5m一户标准进行配套。

2、该村共计有居民302户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

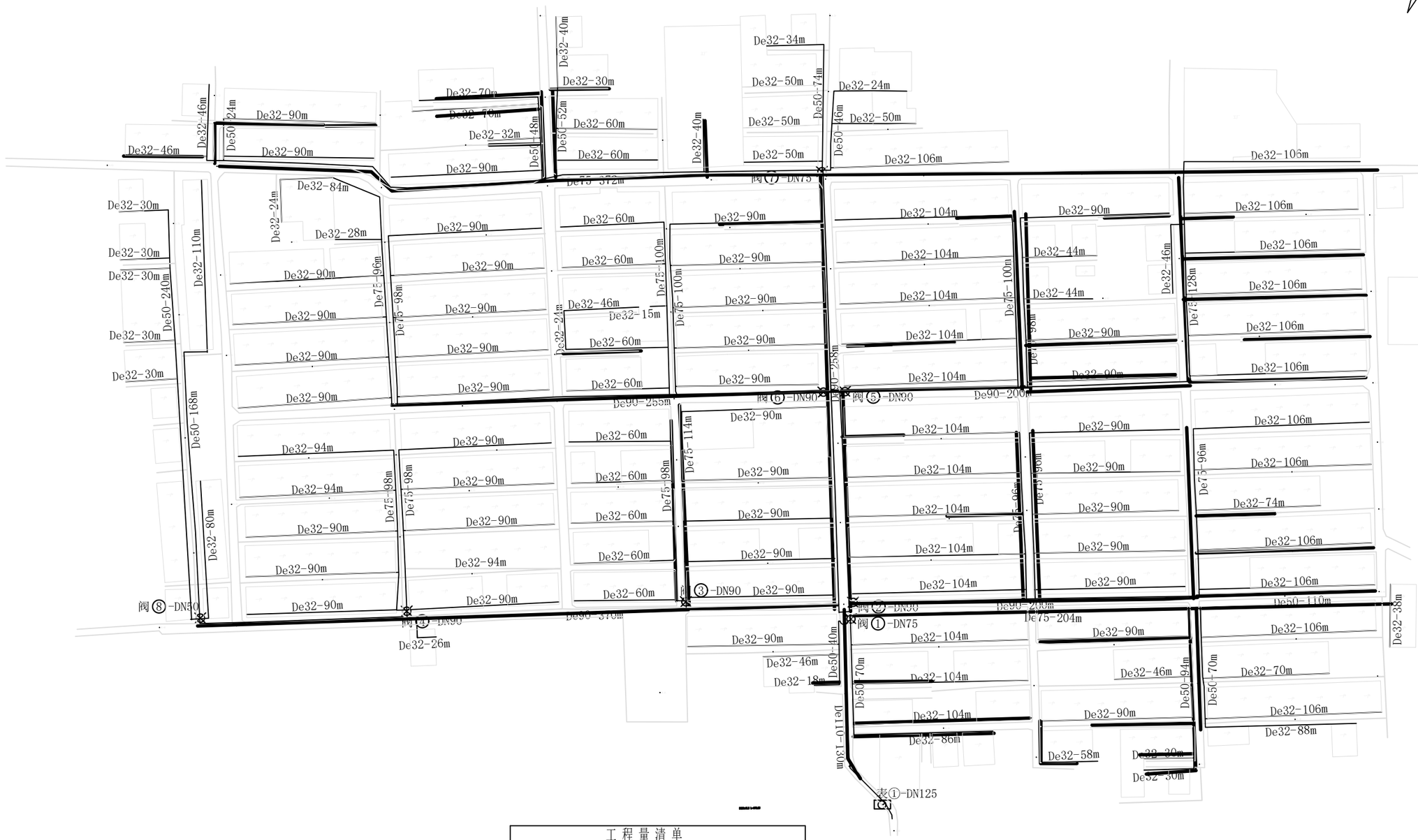
图例说明

阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		祖师办陈村管网平面布置图		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-09	


朱寺村
京港澳高速
N
De32-98m
De75-198m
De32-74m
De75-378m
De32-76m
De32-60m
De32-58m
De32-18m
De32-58m
De32-66m
De32-48m
De32-114m
De32-26m
De32-68m
De32-110m
De32-50m
De32-70m
De32-64m
De32-48m
De32-68m
De32-70m
De32-92m
De32-60m
De32-84m
De32-44m
De32-36m
De32-25m
De32-18m
De32-20m
De32-24m
De32-20m
De32-20m
De32-52m
De32-116m
De32-120m
De32-42m
De32-74m
De32-60m
De32-42m
De32-74m
De32-76m
De32-110m
De32-106m
De32-102m
De32-72m
De32-78m
De32-116m
De32-122m
De32-62m
De32-46m
De32-116m
De32-122m
De32-36m
De32-116m
De32-122m
De32-48m
De32-70m
De32-68m
De32-50m
De32-56m
De32-12m
De32-116m
De32-104m
De32-34m
De32-32m
De32-34m
De32-32m
De32-110m
De32-134m
De32-32m
De32-110m
De32-134m
De32-32m
De32-134m
De32-32m
De32-110m
De32-134m
De32-32m
De32-110m
De32-165m
De32-32m
De32-110m
De32-18m
De32-110m
De50-110m
De32-72m
De32-32m
De32-80m
De32-22m
De32-28m
De32-38m
De32-62m
De32-62m
De32-38m
De32-62m
De32-44m
De32-78m
De32-44m
De32-74m
De32-44m
De32-82m
De32-16m
De32-16m
De32-30m
De32-74m
De32-40m
De32-40m
De32-74m
De32-80m
De32-74m
De32-54m
De32-126m
De32-90m
De32-86m
De32-86m
De32-86m
De32-56m
De32-25m
De32-144m
De32-130m
De32-78m
De32-74m
De32-74m
De32-74m
De32-74m
De32-19m
De90-116m
De90-512m
De90-300m
阀-DN90
阀-DN75
阀-DN50
阀-DN75
阀-DN75
阀-DN75
阀-DN75
阀-DN75
阀-DN75
阀-DN90
阀-DN90
阀-DN50
阀-DN50
阀-DN50



工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa			
De110	PE管 100级	1.6Mpa	130m		1个
De90	PE管 100级	1.6Mpa	1283m	5 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	1992m	2 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	1036m	1 个	
De32	PE管 100级	1.6Mpa	9201m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	2735m		

备注：

1、该村共计有居民547户，De25管按照5m一户标准进行配套。

2、该村共计有居民547户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

图例说明

阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴坤锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		祖师办牛村管网平面布置图		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-11	


高楼陈村
京港澳高速铁路
De50-80m
De50-370m
De90-200m
De32-116m
De32-114m
De32-174m
De32-108m
De32-164m
De32-95m
De75-195m
De75-189m
De32-279m
De32-114m
De75-240m
De75-260m
De32-266m
De160-104m
De32-104m
De75-184m
De32-102m
De32-106m
De32-110m
De32-72m
De32-74m
De32-92m
De50-215m
De50-180m
De50-205m
De32-134m
De32-98m
De32-80m
De32-76m
De32-62m
De32-68m
De32-60m
De32-58m
De32-64m
De32-54m
De32-44m
De32-34m
De32-28m
De32-24m
De32-22m
De32-18m
De32-16m
De32-12m
De32-10m
De32-8m
De32-6m
De32-4m
De32-2m
De25-14m
De25-8m
De25-6m
De25-4m
De25-2m
De25-12m
De25-10m
De25-16m
De25-18m
De25-20m
De25-22m
De25-24m
De25-26m
De25-28m
De25-30m
De25-32m
De25-34m
De25-36m
De25-38m
De25-40m
De25-42m
De25-44m
De25-46m
De25-48m
De25-50m
De25-52m
De25-54m
De25-56m
De25-58m
De25-60m
De25-62m
De25-64m
De25-66m
De25-68m
De25-70m
De25-72m
De25-74m
De25-76m
De25-78m
De25-80m
De25-82m
De25-84m
De25-86m
De25-88m
De25-90m
De25-92m
De25-94m



图例说明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa	346m		1个
De110	PE管 100级	1.6Mpa	450m		
De90	PE管 100级	1.6Mpa	1292m	4 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	2346m	5 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	3822m	1 个	
De32	PE管 100级	1.6Mpa	12144m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	3670m		

备注：

1、该村共计有居民734户，De25管按照5m一户标准进行配套。

2、该村共计有居民734户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

5、配套单户水表改造需每村配套水表信息管理系统一套。

6、项目需配套建设营庄社区共计一处市政自来水管网总表接水立户工程。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		祖师办祖师管网平面布置图		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲统-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-13	



图例说明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa	452m		1个
De110	PE管 100级	1.6Mpa	96m		
De90	PE管 100级	1.6Mpa	1874m	6 个	1个
De75	PE管 100级	1.6Mpa	3272m	7 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	4181m	1 个	
De32	PE管 100级	1.6Mpa	15235m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	4645m		

备注：

1、该村共计有居民929户，De25管按照5m一户标准进行配套。
2、该村共计有居民929户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。
3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。
4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。
5、配套单户水表改造需每村配套水表信息管理系统一套。
6、项目需配套建设苔庄社区共计一处市政自来水管网总表接水立户工程。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	邵建锋		祖师办将官池管网平面布置图		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-14	



图例说明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa			
De110	PE管 100级	1.6Mpa	686m		1个
De90	PE管 100级	1.6Mpa	1124m	1 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	4492m	13 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	1416m	3 个	
De32	PE管 100级	1.6Mpa	16628m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	3705m		

备注：

1、该村共计有居民741户，De25管按照5m一户标准进行配套。

2、该村共计有居民741户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	崔静锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		祖师办郭集管网平面布置图		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-15	



工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa			
De110	PE管 100级	1.6Mpa	662m		1个
De90	PE管 100级	1.6Mpa	1084m	1个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	1982m	6个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	938m	1个	
De32	PE管 100级	1.6Mpa	6117m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	2000m		

备注：

1、该村共计有居民400户，De25管按照5m一户标准进行配套。

2、该村共计有居民400户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

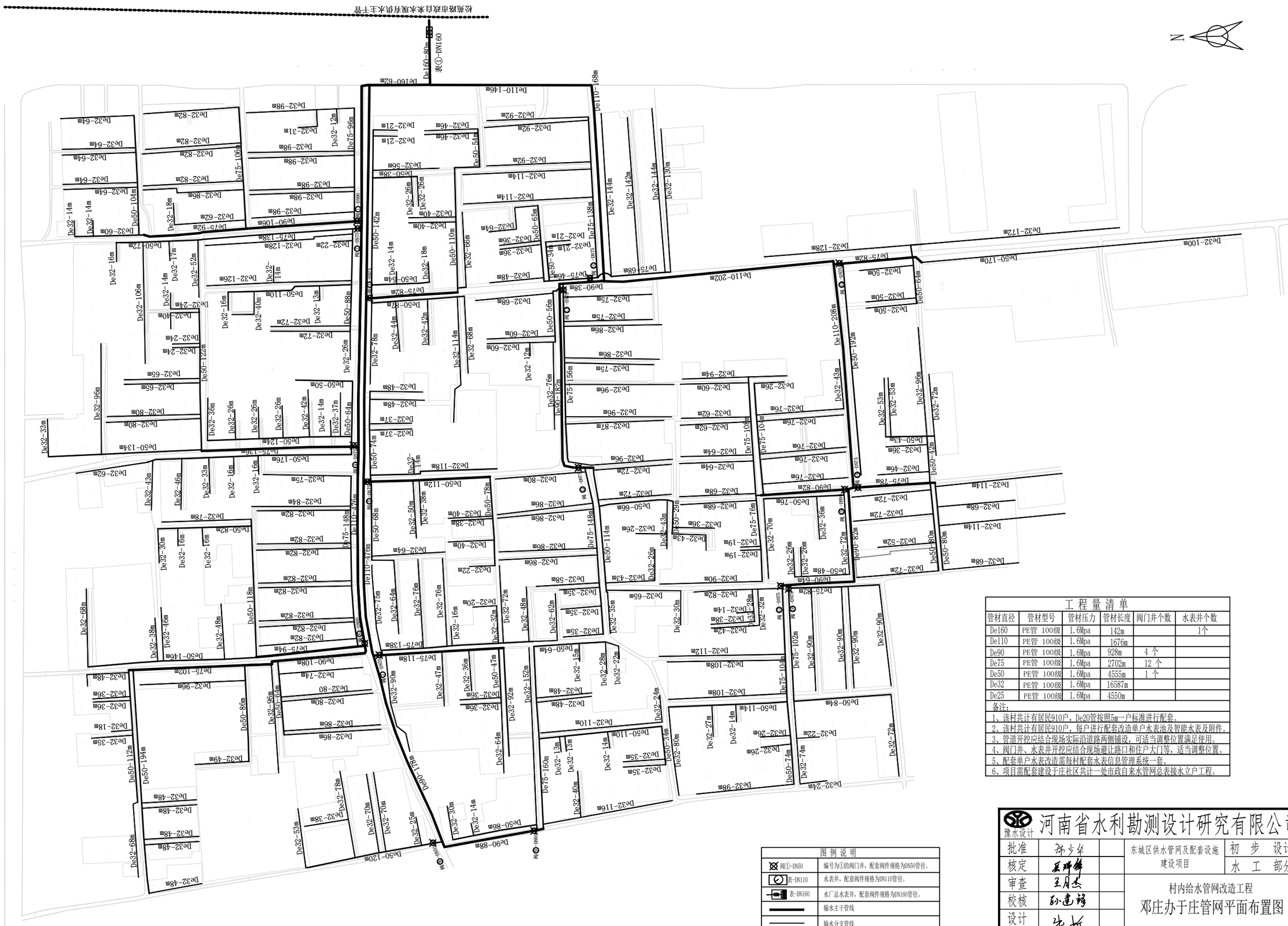
4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

图例说明

阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		祖师办齐村管网平面布置图		
设计					
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-16	


长葛路市政自来水现有供水主干管
来①-DN160
N
DN160-80m
De160-62m
De110-146m
De110-168m
De90-38m
De110-202m
De110-208m
De50-192m
De75-138m
De75-68m
De75-82m
De32-128m
De32-172m
De50-170m
De50-64m
De32-100m
De32-50m
De32-75m
De32-86m
De32-92m
De32-114m
De32-144m
De32-142m
De32-130m
De32-21m
De32-46m
De32-56m
De50-35m
De50-54m
De32-26m
De32-40m
De50-142m
De50-110m
De32-66m
De32-14m
De32-18m
De50-65m
De32-64m
De32-36m
De32-21m
De32-48m
De50-34m
De75-46m
De32-22m
De32-68m
De50-56m
De32-60m
De32-12m
De32-78m
De32-44m
De32-42m
De32-114m
De32-68m
De32-76m
De75-156m
De50-182m
De32-96m
De32-87m
De32-64m
De32-72m
De32-62m
De32-94m
De32-26m
De32-76m
De75-104m
De32-43m
De32-53m
De32-96m
De32-72m
De50-42m
De32-36m
De32-46m
De32-114m
De32-68m
De32-72m
De32-52m
De50-80m
De50-82m
De32-98m
De32-31m
De32-12m
De75-96m
De75-106m
De32-64m
De32-82m
De32-86m
De32-104m
De32-14m
De32-62m
De90-106m
De75-92m
De75-128m
De32-22m
De50-172m
De32-16m
De32-17m
De32-52m
De32-106m
De32-14m
De32-24m
De32-40m
De32-126m
De32-14m
De50-110m
De32-13m
De50-88m
De32-72m
De32-26m
De50-122m
De32-24m
De32-65m
De32-80m
De32-96m
De32-33m
De50-134m
De50-50m
De32-26m
De32-42m
De32-14m
De32-37m
De50-64m
De50-124m
De75-136m
De50-176m
De32-62m
De32-43m
De32-46m
De32-33m
De32-16m
De32-75m
De32-84m
De32-78m
De32-82m
De32-30m
De32-16m
De50-82m
De50-118m
De32-68m
De32-38m
De32-48m
De50-146m
De75-94m
De32-82m
De75-102m
De32-90m
De90-108m
De32-74m
De32-80
De32-86m
De32-49m
De50-86m
De50-112m
De50-194m
De32-48m
De32-68m
De32-78m
De32-53m
De32-70m
De32-25m
De50-120m
De90-88m
De75-118m
De32-90m
De32-47m
De32-36m
De50-47m
De32-35m
De32-92m
De32-64m
De32-152m
De32-15m
De32-28m
De32-22m
De32-48m
De32-110m
De32-24m
De50-64m
De50-110m
De32-13m
De32-15m
De32-14m
De32-35m
De75-160m
De32-40m
De32-116m
De50-34m
De32-80m
De32-27m
De32-14m
De32-26m
De50-114m
De50-74m
De32-98m
De32-22m
De50-84m
De32-72m
De32-24m
De32-12m
De32-108m
De32-10m
De32-90m
De32-35m
De32-14m
De32-28m
De32-32m
De32-65m
De32-30m
De32-82m
De32-35m
De32-14m
De32-38m
De32-20m
De32-72m
De32-48m
De32-62m
De32-35m
De32-58m
De32-22m
De32-86m
De32-64m
De32-40m
De32-22m
De32-76m
De32-16m
De32-20m
De32-64m
De32-75m
De32-138m
De32-86m
De32-40m
De50-38m
De50-114m
De50-66m
De32-26m
De32-43m
De32-19m
De32-19m
De50-68m
De32-38m
De32-50m
De50-78m
De32-40m
De50-112m
De50-68m
De32-80m
De32-86m
De75-148m
De32-82m
De32-82m
De32-82



工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De200	PE管 100级	1.00Mpa	470m		1个
De160	PE管 100级	1.00Mpa	728m	2 个	
De90	PE管 100级	1.00Mpa	2576m	12 个	
De75	PE管 100级	1.25Mpa	4759m	1 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	7369m		
De32	PE管 100级	1.6Mpa	20893m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	6300m		

备注：

1、三村共计有居民1260户，De25管按照5m一户标准进行配套。

2、三村共计有居民1260户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

5、配套单户水表改造需每村配套水表信息管理系统一套。

6、项目利用原有市政自来水管网总表接水立户工程，无需新建。

图例说明

阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	吴静静			水工部分
审查	王月杰		村内给水管网改造工程	
校核	孙建新		邓庄办塔南、塔北、塔东	
设计			管网平面布置图	
制图			比例 图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS- 13



工程量清单					
管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa	0m		1个
De110	PE管 100级	1.6Mpa	1024m		
De90	PE管 100级	1.6Mpa	804m	7 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	1915m	1 个	1个
De50	PE管 100级	1.6Mpa	2609m		
De32	PE管 100级	1.6Mpa	9602m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	2975m		

备注：

1、该村共计有居民595户，De20管按照5m一户标准进行配套。

2、该村共计有居民595户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

5、配套单户水表改造需每村配套水表信息管理系统一套。

6、项目需配套建设田庄社区、邓庄乡派出所共计两处市政总表接水立户工程。邓庄乡派出所市政总表接水立户工程暂按DN75规格设置(派出所接水口位于花都大道北侧，给水PE管规格为DN75，长度300米，采用顶管作业埋设)。

图例说明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴坤锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		邓庄办田庄管网平面布置图		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-13	


东鹏街市政自来水现有供水主干管
De110-220m
表①-DN160
De110-272m
De32-102m
De32-17m
De32-28m
De32-30m
De32-16m
De32-36m
De32-44m
De32-32m
De32-48m
De32-34m
De50-195m
De90-108m
De32-14m
De32-18m
De32-24m
De32-98m
De32-56m
De32-46m
De32-22m
De32-120m
De32-86m
De32-40m
De32-42m
De32-96m
De32-90m
De32-118m
De50-156m
De50-176m
De32-52m
De32-54m
De50-84m
De32-44m
De32-84m
De50-170m
De50-262m
De32-82m
De32-18m
De32-56m
De32-28m
De32-86m
De32-46m
De32-14m
De32-53m
De32-70m
De90-166m
De32-12m
De32-34m
De32-35m
De32-60m
De32-64m
De32-90m
De32-98m
De90-170m
De50-204m
De32-16m
De32-52m
De32-72m
De32-228m
De32-13m
De32-76m
De32-88m
De50-167m
De32-60m
De90-142m
De90-110m
De32-26m
De32-20m
De32-48m
De32-144m
De32-142m
De32-40m
De32-114m
De32-172m
De50-166m
De50-40m
De50-138m
De75-174m
De110-194m
De110-210m
De110-114m
De75-196m
De50-176m
De75-776m
De50-2146m
De32-6899m
De32-2320m
De32-1176m
De50-199m
De32-108m
De32-105m
De32-15m
De32-6m
De32-22m
De32-25m
De32-26m
De32-32m
De32-36m
De32-56m
De32-24m
De32-34m
De32-17m
De32-18m
De32-98m
De32-30m
De32-56m
De32-36m
De32-46m
De32-46m
De32-46



工程量清单					
管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa	410m		1个
De110	PE管 100级	1.6Mpa	140m		
De90	PE管 100级	1.6Mpa	1414m	3 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	2508m	10 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	3606m		
De32	PE管 100级	1.6Mpa	14429m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	4875m		
备注：					
1、该村共计有居民975户，De25管按照5m一户标准进行配套。					
2、该村共计有居民975户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。					
3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。					
4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。					
5、配套单户水表改造需每村配套水表信息管理系统一套。					
6、项目需配套建设徐湾社区共计一处市政自来水管网总表接水立户工程。					

图例说明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王晓锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		半截河徐湾管网平面布置图		
设计	步新				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-13	



N

图例说明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

工程量清单					
管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa	60m		1个
De110	PE管 100级	1.6Mpa	694m		
De90	PE管 100级	1.6Mpa	240m		
De75	PE管 100级	1.6Mpa	1700m	11 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	1604m		
De32	PE管 100级	1.6Mpa	7700m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	2980m		
备注：					
1、该村共计有居民596户，De25管按照5m一户标准进行配套。					
2、该村共计有居民596户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。					
3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。					
4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。					
5、配套单户水表改造需每村配套水表信息管理系统一套。					
6、项目需配套建设营庄社区共计一处市政自来水管网总表接水立户工程。					

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华	东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	王跨锋		水工部分
审查	王月杰	村内给水管网改造工程	
校核	郭建锋	半截河申庄管网平面布置图	
设计	步哲	比例 / 图示 / 日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162	图号	DCQYS-CNGS-13

工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa	524m		1个
De110	PE管 100级	1.6Mpa	622m		1个
De90	PE管 100级	1.6Mpa	1074m	2 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	3910m	15 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	2877m		
De32	PE管 100级	1.6Mpa	10732m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	3300m		

备注：

1、该村共计有居民660户，De25管按照5m一户标准进行配套。

2、该村共计有居民660户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

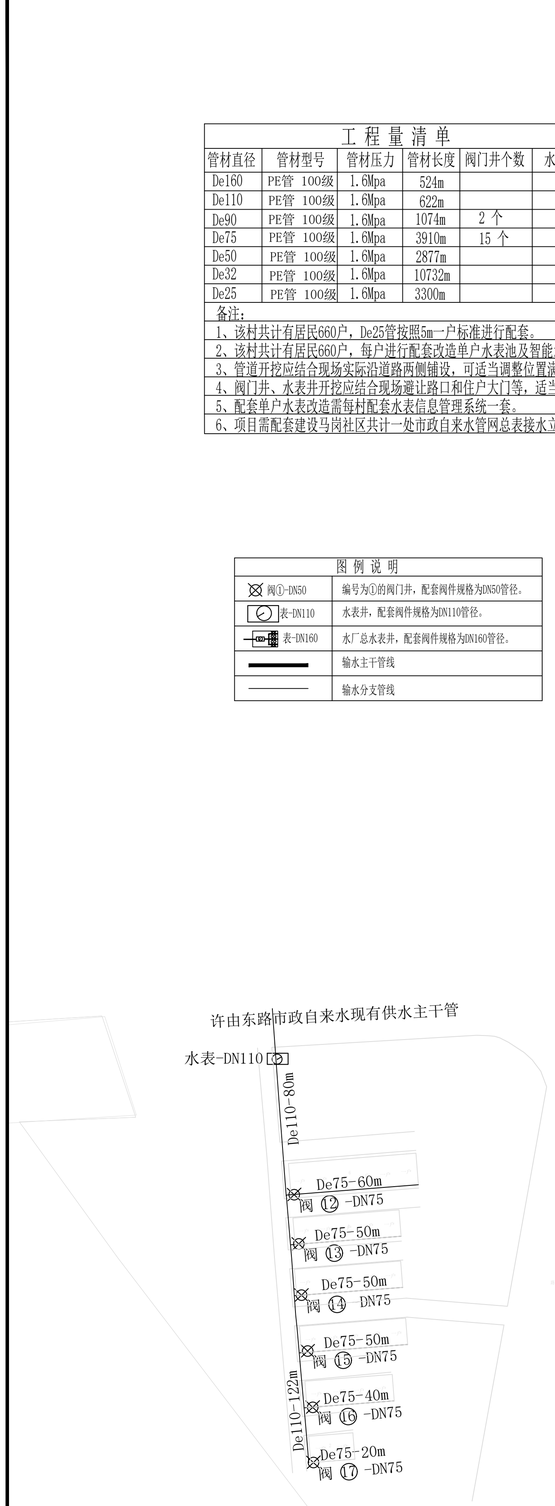
3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

5、配套单户水表改造需每村配套水表信息管理系统一套。

6、项目需配套建设马岗社区共计一处市政自来水管网总表接水立户工程。

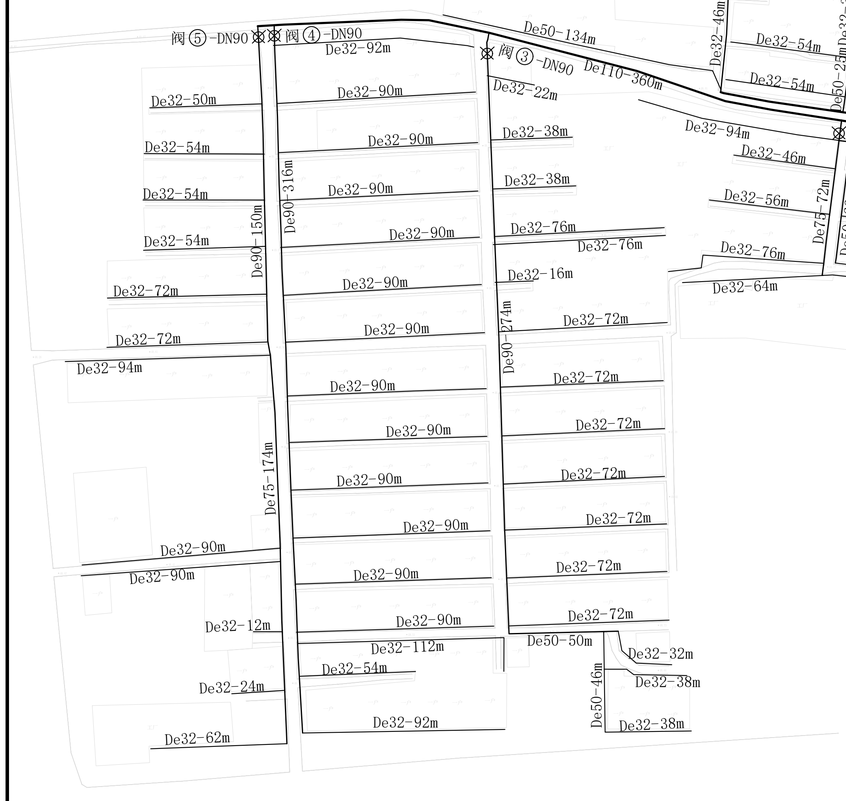
图例说明	
⊠ 阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
━━━	输水主干管线
———	输水分支管线

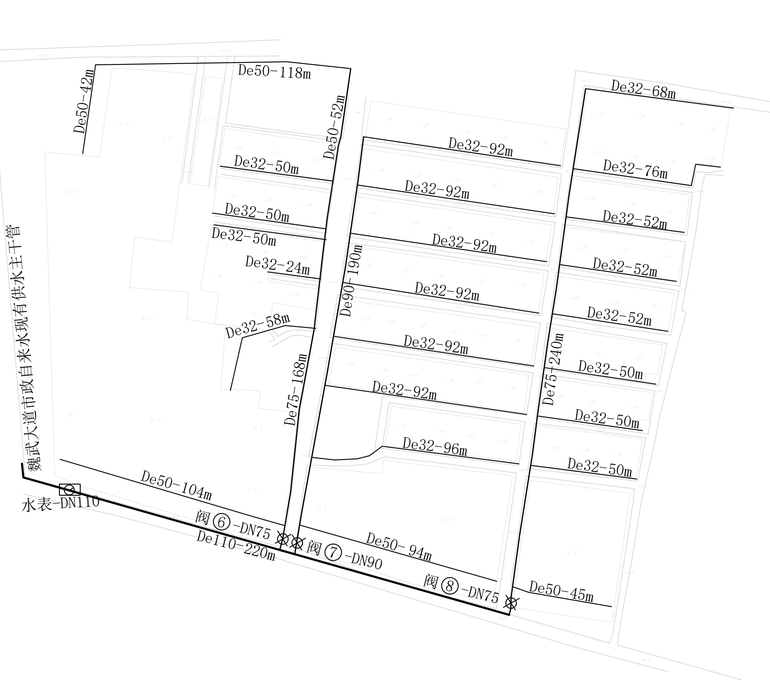




河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴玲锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		半截河马岗管网平面布置图		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-13	


N
水表-DN160
水表-DN75
阀①-DN75
阀②-DN110
阀③-DN110
阀④-DN110
阀⑤-DN110
阀⑥-DN110
阀⑦-DN90
阀⑧-DN110
阀⑨-DN90
阀⑩-DN90
阀⑪-DN90
阀⑫-DN90
阀⑬-DN90
阀⑭-DN90
阀⑮-DN90
De160-158m
De110-384m
De110-328m
De110-264m
De90-234m
De90-410m
De90-326m
De90-266m
De90-154m
De90-138m
De90-124m
De75-306m
De75-228m
De75-246m
De75-112m
De75-186m
De75-130m
De75-150m
De75-102m
De75-152m
De75-142m
De75-28m
De75-115m
De75-59m
De75-120m
De50-176m
De50-164m
De50-150m
De50-143m
De50-146m
De50-142m
De50-132m
De50-160m
De50-104m
De50-174m
De50-46m
De50-50m
De50-38m
De50-57m
De50-32m
De50-48m
De50-95m
De50-30m
De50-45m
De50-66m
De50-105m
De50-100m
De50-32m
De50-108m
De50-64m
De50-88m
De50-70m
De50-92m
De50-60m
De50-58m
De50-124m
De50-50m
De50-22m
De32-126m
De32-24m
De32-76m
De32-60m
De32-46m
De32-52m
De32-68m
De32-106m
De32-98m
De32-44m
De32-18m
De32-96m
De32-102m
De32-47m
De32-16m
De32-113m
De32-114m
De32-104m
De32-100m
De32-84m
De32-142m
De32-58m
De32-52m
De32-40m
De32-44m
De32-16m
De32-60m
De32-72m
De32-112m
De32-43m
De32-28m
De32-33m
De32-30m
De32-54m
De32-62m
De32-10m
De32-56m
De32-104m
De32-58m
De32-68m
De32-112m
De32-62m
De32-28m
De32-46m
De32-24m
De32-102m
De32-44m
De32-40m
De32-42m
De32-120m
De32-118m
De32-85m
De32-132m
De32-92m
De32-164m
De32-66m
De32-70m
De32-36m
De32-14m
De32-26m
De32-51m
De32-37m
De32-20m
De32-22m
De32-64m
De32-54m
De32-30m
De32-70m
De32-45m
De32-58m
De32-81m
De32-86m
De32-124m
De32-60m
De32-80m
De32-86m
De32-63m
De32-23m
De32-20m
De32-40m
De32-60m
De32-36m
De32-42m
De32-30m
De32-46m
De32-32m
De32-24m
De32-45m
De32-56m
De32-70m
De32-22m
De32-48m
De32-95m
De32-15m
De32-92m
De32-130m
De32-34m
De32-37m
De32-90m
De32-34m
De32-22m
De32-15m
De32-120m
De32-58m
De32-50m
De32-55m
De32-29m
De32-26m
De32-43m
De32-54m
De32-30m
De32-64m
De32-70m
De32-22m
De32-50m
De32-20m
De32-46m
De32-66m
De32-26m
De32-81m
De32-154m
De32-266m
De32-150m
De32-48m
De32-86m
De32-96m
De32-33m
De32-42m
De32-102m
De32-100m
De32-26m
De32-30m
De32-54m
De32-54m
De32-62m
De32-44m
De32-24m
De32-40m
De32-102m
De32-68m
De32-44m
De32-112m
De32-62m
De32-28m
De32-46m
De32-66m
De32-40m
De32-40m
De32-42m
De32-70m
De32-120m
De32-118m
De32-118m
De32-118m
De32-118m
De32-92m
De32-124m
De32-60m
De32-16m
De32-58m
De32-44m
De32-40m
De32-52m
De32-52m
De32-40m
De32-60m
De32-66m
De32-152m
De32-176m
De32-142m
De32-60m
De32-22m
De32-23m
De32-40m
De32-60m
De32-36m
De32-143m
De32-143m
De32-146m
De32-146m
De32-118m
De32-56m
De32-32m
De32-46m
De32-30m
De32-30m
De32-174m
De32-174m
De32-174m
De32-46m
De32-60m
De32-60m
De32-44m
De32-60m
De32-56m
De32-76m
De32-24m
De32-63m
De32-58m
De32-43m
De32-26m
De32-29m
De32-50m
De32-55m
De32-70m
De32-56m
De32-70m
De32-56m
De32-70m
De32-56





工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa	0m		
De110	PE管 100级	1.6Mpa	842m		2个
De90	PE管 100级	1.6Mpa	930m	3 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	796m	5 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	918m		
De32	PE管 100级	1.6Mpa	5486m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	2385m		

备注：

1、该村共计有居民477户，De25管按照5m一户标准进行配套。
2、该村共计有居民477户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。
3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。
4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。
5、配套单户水表改造需每村配套水表信息管理系统一套。
6、项目需配套建设刘庄社区共计一处市政自来水管网总表接水立户工程。

图例说明

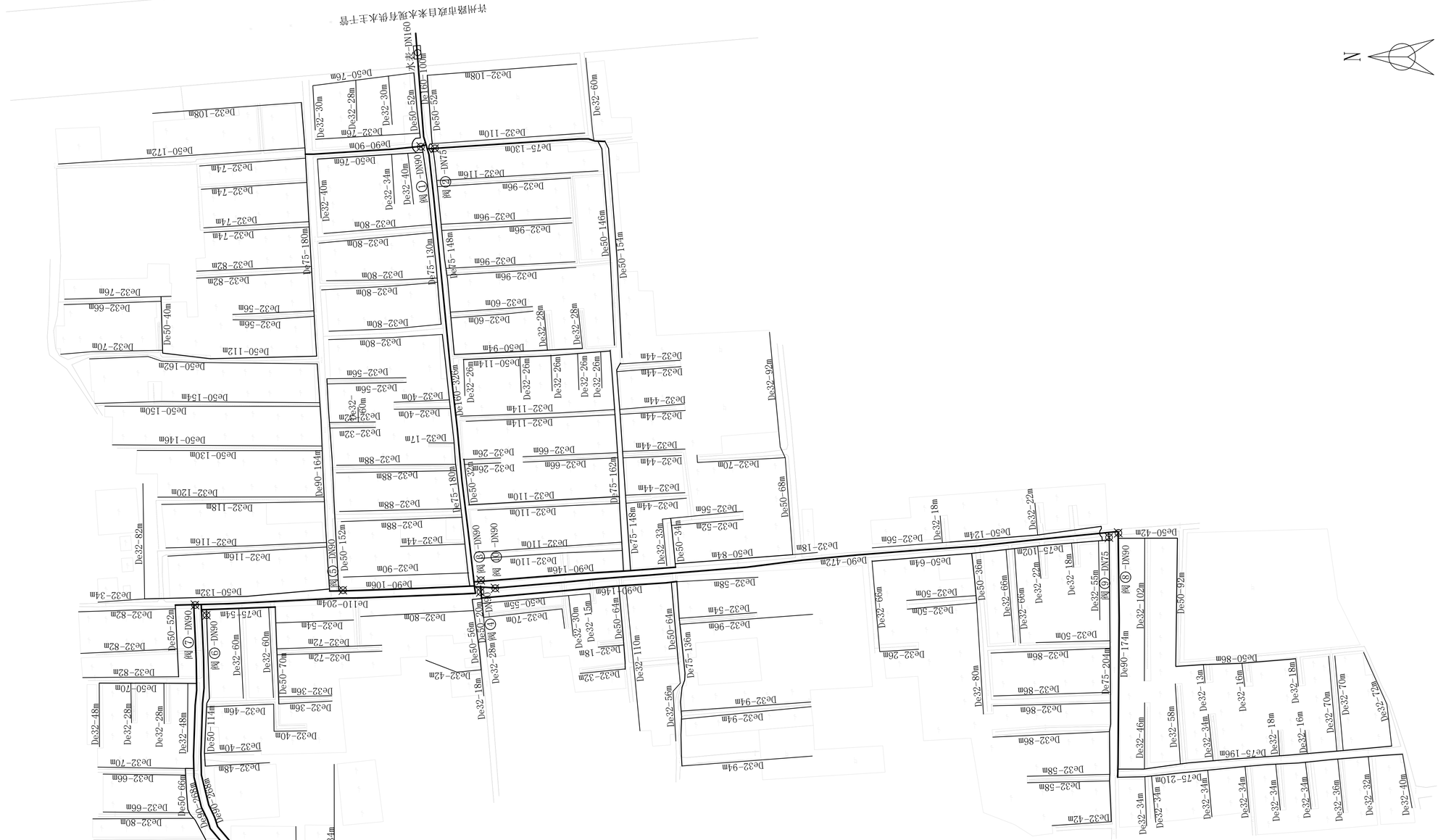
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴跨锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		半截河刘庄管网平面布置图		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-13	

N


De32-32m
De32-70m
De32-70m
De32-70m
De32-70m
De32-70m
De75-120m
De32-126m
De32-36m
De32-36m
De50-56m
De32-68m
De32-36m
De32-22m
De32-36m
De32-36m
De32-36m
De32-36m
De32-36m
De50-74m
De50-70m
De90-70m
阀⑤-DN90
De32-32m
De32-18m
De32-18m
De32-20m
De32-33m
De32-28m
De32-22m
De32-22m
De32-22m
De32-16m
De32-22m
De32-22m
De32-46m
De90-64m
De32-14m
De50-236m
De50-114m
De32-134m
De50-120m
De32-36m
De32-36m
De32-40m
De32-28m
De32-80m
De32-80m
De32-80



工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa	426m		1个
De110	PE管 100级	1.6Mpa	204m		
De90	PE管 100级	1.6Mpa	1834m	8 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	2128m	2 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	3689m		
De32	PE管 100级	1.6Mpa	11443m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	3490m		

备注：

1、该村共计有居民698户，De25管按照5m一户标准进行配套。

2、该村共计有居民698户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

5、配套单户水表改造需每村配套水表信息管理系统一套。

6、项目需配套建设大张社区共计一处市政自来水管网总表接水立户工程。

图例说明

阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王跨锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		天宝办大张管网平面布置图		
设计	步新				
制图	步新		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-13	



图例说明	
阀①-DN50	编号为①的阀门井，配套阀件规格为DN50管径。
表-DN110	水表井，配套阀件规格为DN110管径。
表-DN160	水厂总水表井，配套阀件规格为DN160管径。
	输水主干管线
	输水分支管线

工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	阀门井个数	水表井个数
De160	PE管 100级	1.6Mpa	50m		1个
De110	PE管 100级	1.6Mpa	526m		
De90	PE管 100级	1.6Mpa	2134m	6 个	
De75	PE管 100级	1.6Mpa	1754m	4 个	
De50	PE管 100级	1.6Mpa	3828m		
De32	PE管 100级	1.6Mpa	9010m		
De25	PE管 100级	1.6Mpa	2980m		

备注：

1、该村共计有居民596户，De25管按照5m一户标准进行配套。

2、该村共计有居民596户，每户进行配套改造单户水表池及智能水表及附件。

3、管道开挖应结合现场实际沿道路两侧铺设，可适当调整位置满足使用。

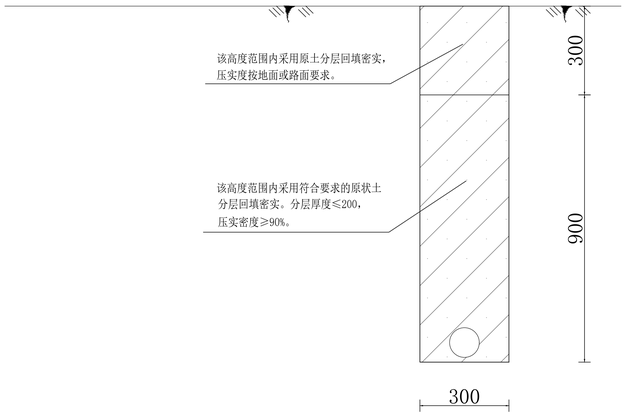
4、阀门井、水表井开挖应结合现场避让路口和住户大门等，适当调整位置。

5、配套单户水表改造需每村配套水表信息管理系统一套。

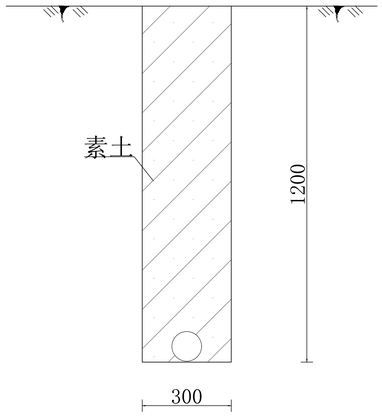
6、项目需配套建设管庄社区共计一处市政自来水管网总表接水立户工程。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

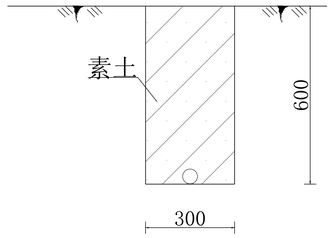
批准	孙少华	东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计 水工部分
核定	王晓锋		
审查	王月杰	村内给水管网改造工程	
校核	孙建锋	天宝办营庄管网平面布置图	
设计	李新		
制图	李新	比例 图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162	图号	DCQYS-CNGS-30



管道回填土土质及压实系数要求



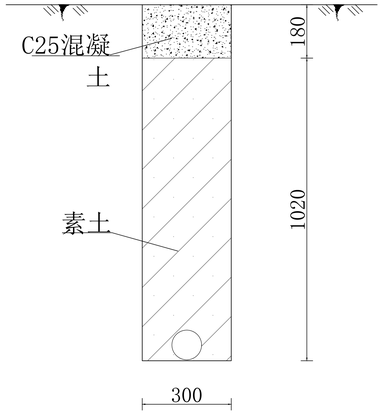
(De200-De90)管道素土开挖大样图



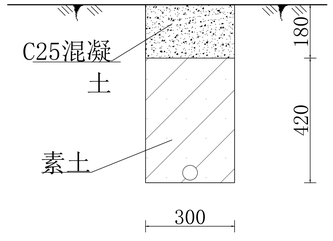
(De75-De32)管道素土开挖大样图

说明：

1. 图中高程为米，其他单位为毫米。
2. 根据施工地区现场调查，确定土壤冰冻线深度为0.4m，设计管顶覆土深度不应小于0.5m。
3. 管道应埋设在未经扰动的原状土层上；管道周围0.2m范围内应用细土回填；回填土的压实系数不应小于0.9。在承载力达不到设计要求的软地基上埋设管道应进行地基处理。沟槽回填从管底基础部分开始到管顶以上0.5m范围内，应采用人工回填；管顶0.5m以上部位，可用机械从管道轴线两侧同时夯实，每层回填厚度不大于0.2m。
4. 供水管道与铁路、高等级公路、输油管道等重要设施交叉时，应取得相关行业管理部门的同意，并按有关规定执行。
5. 当供水管与污水管交叉时，供水管应布置在上面，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，钢套管的两端伸出交叉管的长度不得小于3m，采用防水材料封闭钢套管的两端。
6. 供水管道与建（构）筑物、铁路和其他管道的最小水平净距应符合GB 550268《给水排水管道工程施工及验收规范》的相关规定。
7. 其他未尽事宜参照有关规范，规程执行。



(De200-De90)管道硬化开挖大样图

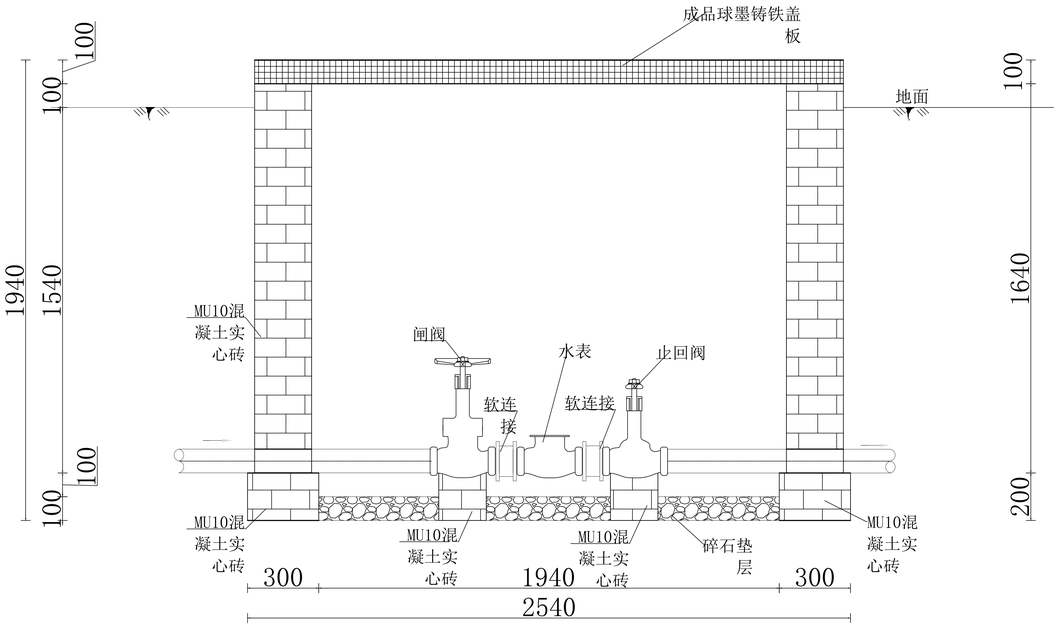


(De75-De32)管道硬化开挖大样图

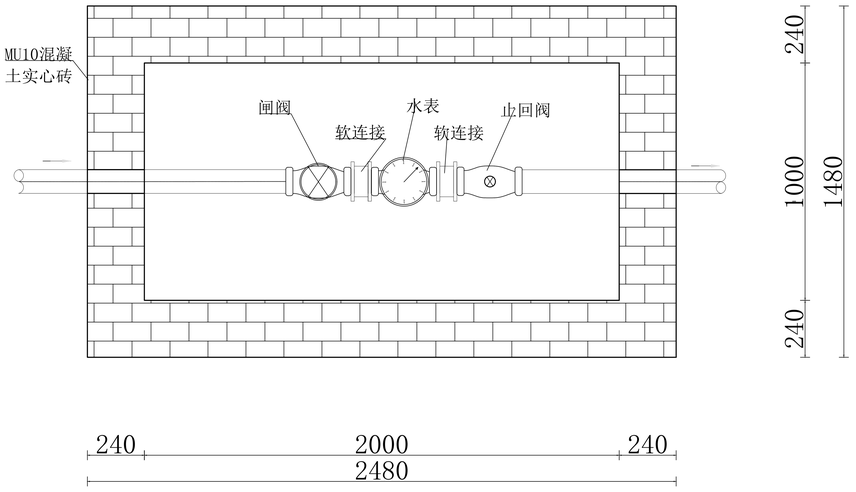
豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	王跨峰			水工部分
审查	王月杰		村内给水管网改造工程	
校核	孙建锋		管槽开挖恢复大样图	
设计	步哲			
制图	步哲		比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-13

日期 2025.09



村内水表井剖面图

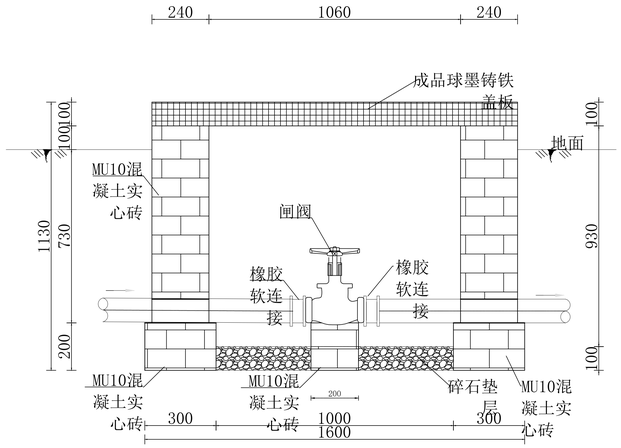


村内水表井平面图

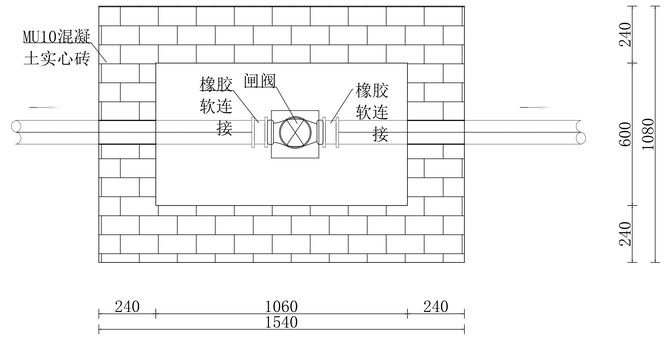
说明：

1. 图中尺寸单位为mm；
2. 侧墙采用MU10混凝土实心砖砌筑；
3. 内侧采用M7.5水泥砂浆护砌；
4. 碎石垫层粒径采用5～10mm；
5. 阀门井盖板采用成品球墨铸铁盖板。
6. 水表井施工应根据施工现场做出适当调整，避免影响交通，排除出行隐患。
7. 水表选型为无线远控垂直螺翼式水表。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴玲锋			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		村内水表井大样图		
设计	李新				
制图	李新		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-13	



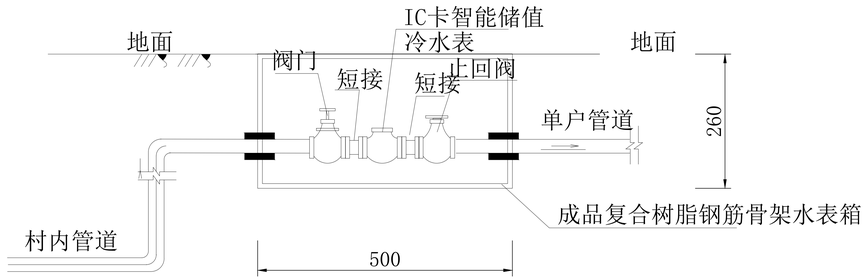
村内阀门井剖面图



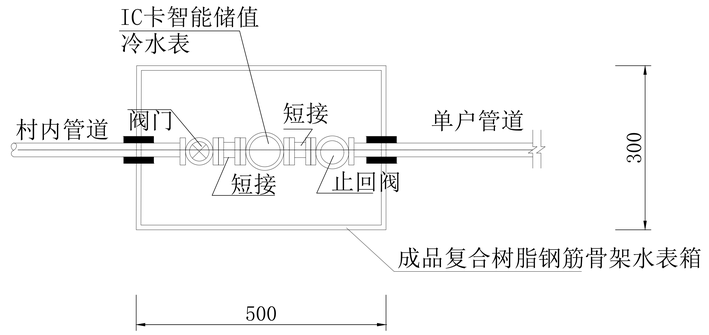
村内阀门井平面图

说明：
1. 图中尺寸单位为mm；
2. 侧墙采用MU10混凝土实心砖砌筑；
3. 内侧采用M7.5水泥砂浆护砌；
4. 碎石垫层粒径采用5～10mm；
5. 阀门井盖板采用成品球墨铸铁盖板。
6. 阀门井施工应根据施工现场做出适当调整，避免影响交通，排除出行隐患。
7. 闸阀选型为机械式防盗防渗漏阀门。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步	设计
核定	吴玲锋			水工	部分
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		村内阀门井大样图		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-13	



单户水表池剖面图



单户水表池平面图

说明：

1. 图中尺寸单位为mm；
2. 入户管平管/立管采用聚乙烯PE管，出水表池后管道表面均采用保温材料处理。
3. 入户水表箱开挖表箱周围应保证为素土，避免表箱损坏。
4. 定期检查智能水表运行情况，冬季注意防冻。
5. 安装时预留表前160mm，表后80mm的直管段，避免靠近弯头。
6. 安装成品水表箱前，应清理拆运原有砖砌体老化水表池。
7. 安装前请先冲洗管道，防止杂物影响水表正常运行。
8. 安装时避免磕碰内、外表体。
9. 安装时须留有足够检修空间，须按基表上流量箭头方向安装。
10. 水表与管道连接时用力不易过大，以免损坏表体，造成漏水。
11. 安装过程不要剧烈敲击表壳或引起强烈震动，以免损坏水表。
12. 已安装于管道但未交付使用的或长期（一周以上）不用水的，请关闭智能水表前后阀门。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王晓峰			水工部分	
审查	王月杰		村内给水管网改造工程		
校核	孙建锋		单户水表配套大样图		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-CNGS-13	

东城区供水管网及配套设施建设项目

初步设计图册

（供水主管线工程）

河南省水利勘测设计研究有限公司

二〇二五年九月

供水主管线设计说明

一、设计依据

1、项目设计合同；

2、业主提供的相关设计基础资料

3、《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012)；

4、《室外给水设计规范》GB50013-2006。

二、工程概况

1、工程概况

本工程为东城区供水管网及配套设施建设项目。水厂供水管线、水厂至乡镇供水站配水管线新建；乡镇供水站至用户供水老管网重建，计量设施改造。

2、地质概况

由于本工程地勘尚未完成。故跟地质有关设计参数为参考临近地区地勘暂定待本工程地勘完成再重新校核确定

三、工程设计及相关施工注意事项

1、设计图中坐标系及高程系与业主提供的地形图一致；管线设计桩号详见逐桩坐标表；设计图中尺寸除已注明者外。管径、井径以毫米计、其余以料计。

2、管材、基础及接口

(1)供水管线管径大于DN300的采用K9级球墨铸铁管道、管件。K9级球墨铸铁管道、管件分别复核现行国家标准《水及燃气管道用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T13295-2013的规定。管道采用滑入式T型柔性接口，密封圈采用符合国家标准的GB13295的密封橡胶圈。球墨铸铁管外壁采用喷锌涂沥青，内壁采用涂水泥砂浆防腐。管径小于等于DN300的采用聚乙烯PE复合管、管件，1.0MPa,橡胶密封圈连接。在聚乙烯接头的槽内装入O形橡胶密封圈，用专用工具将管材从两端插入进行连接，密封圈采用符合国家标准的GB13295的密封橡胶圈。不同材质管道连接时需用法兰盘、伸缩器或软连接，同材质不同施工方式管道连接时需用法兰盘、软连接。

(2)供水管线基础设120·砂垫层基础，参见06MS201-1,P9,基础宽度与沟槽同宽。沟槽开挖及回填要求参见给水排水管道工程施工及验收规范》有关条文规定。

(3)供水管道主体采用开槽施工，特殊段采用水平定向钻顶管施工。

3、本工程供水管网工作压加持压小时压力下降小于为合格。全部管道回填上前应进行强度及严密性试验，其要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)-9.2节。

4、设计标高指管中心标高，供水管道不同管径间采用管中心平接，排泥三通为管底平接。供水节点位置采用管线桩号确定，道路弯道及管位变化处，供水管应根据道路方向在接口处借转，供水管道与排水管道冲突时引水管道应借转避让，本次设计球墨铸铁管每次借转角度不大于2°。DN100及以上管径管道转弯、三通、堵头等处均设置混凝土支墩，做法详见国标10S505,可根据现场实际情况调整设计支墩。

5、沿途在路口等处或每隔一定距离设置有检修阀井，阀门采用伸缩蝶阀，阀门井选用地面操作砖砌圆形立式蝶阀井，做法详见07MS101-2页24。沿途在最高点设置有排气阀，采用砖砌圆形排气井，做法详见国际07MS101-2页52,沿途在最低点设置有排泥阀，采用砖砌圆形排泥阀井，做法详见国际07MS101-2页58-60,dn300排泥连接管采用级钢筋混凝土承插管，采用150·砂石基础，详见国际06MS201-1页10,管道接口采用橡胶圈接口，详见国际06MS201-1页24,施工时插口方向与水流方向一致。双排管段设置排气井时，可根据现场实际施工情况调整检查井大小。

6、阀门井井盖应满足国家标准图集《检查井盖》(GB/T23858-2009),机动车道及非机动车道上采用球墨铸铁材料ø700重型井盖及井座，D400型，其余地方采用C250型；机动车及非机动车车道上的阀门井及井口进行加固，做法详见道路设计图“检查井井口加固图”,绿化带内及道路范围之外的阀门井不用加固，井口应高于种植土表面50mm。所有阀门井盖板、底板均采用C30抗渗混凝土，抗渗等级P6;检查井垫层采用C15混凝土，垫层厚100mm。检查井钢筋型号HPB235调整为HPB300,HRB335调整为HRB400.

7、所有砖砌体采用实芯、非黏土砖砌筑，按不低于M10水泥砂浆和MU15砖标准。

8、沿管线正上方，距管顶0.5米处设置标志带。

9、给水管道与排水管道或输送有毒液体管道交叉时，给水管道合理避让，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，应采用光管或钢套管，钢套管伸出交叉管的长度，每端不得小于3m,钢套管的两端应采用防水材料封闭。

10、若道路沿线两侧有项目入驻的，在给水管道施工前，应与排出口做进一步的高程、位置对接。可根据实际情况，适当调整本次设计检查井位置。

四、采用的新技术、新材料的说明

本施工图设计采用的技术及材料已在许昌市应用。

五、施工安装注意事项及质量验收要求

1、采用沟槽开挖施工方式，开挖的沟槽应严格按照规范要求进行开挖、用干净素土回填，分层夯实。其压实度及做法应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》
(GB50268-2008)4.5及4.6节的规定。沿线较大挖方段，建议施工时整体平整后，再开挖沟槽。对于填方段，施工时沟槽开挖采用回填反挖工艺，按照施工要求回填至管道上顶以上0.5米后方可进行沟槽开挖，敷设管道。沟槽回填时应分层夯实，两侧同时进行，压实度应满足相关
规范要求，回填材料为素土。管线沟槽开挖时，施工单位应注意符合地质情况是否与勘察报告吻
合，如发现地质条件与地质报告有出入，及时联系勘察设计单位进行现场处理，尤其深挖路基施工，需各方进行验槽后方可进行下一步施工。

2、管道基底之下的树根、淤泥、腐植土、草皮及垃圾要全部清理干净，要求清除至原状土，并换填素土、分层夯实。软湿地基处理措施：有地下水时要加强降水措施，保证降水效果；管道基础下软基厚度不足80cm时，将软基全部清除，用素土换填并分层夯实，再按常规设置基础垫层；管道基础之下软基厚度大于80cm时，将软基清除80cm后，先用砖渣稳固地基，再铺垫水泥石灰土两层(每层厚15cm),其上再进行管道基础正常施工；若软基清除80cm后挖出淤泥，则需首先进行抛石挤淤，稳固地基后再铺筑砖渣及30cm厚水泥石灰土垫层，最后进行管道基础正常施工。软基处理措施应视具体情况现场商定并进行试验，根据处理效果确定推广或重新拟定处理方案，工程量现场核定。

3、施工前应复核道路高程和控制点坐标；准确无误后方可开工，各施工段要进行联测，保证衔接顺畅。

4、部分现未发现的地下构筑物的拆迁工程量在施工时核定计算；施工中注意验槽，发现异常地质情况应及时采取工程手段予以排除，确保施工安全。

5、施工范围内若遇其他管线，应及时与甲方联系，协同产权单位共同商定处理的方法。临时可采用撑、包、吊、顶等措施加以保护。如平面位置冲突，请按规划予以调整；若遇未知隐藏物或文物，应及时通知有关单位加以处理。

6、管道施工尽量避开雨季，保证干槽施工。地下水水位应降至槽底以下不小于0.5米。若汛期施工，应提前做好防雨、防雷、防触电、防坍塌及紧急遇大暴雨时的人员疏散和抢险预案及相关物资储备，做好边坡覆盖，防止雨水直接冲刷坡体，并及时启动临时排水措施，防止场地外客水入侵，同时做好槽底排水，防止雨洪浸泡槽底。

7、施工质量验收：施工应严格按照相关规范和验收标准进行，遇到特殊情况请及时与设计单位联系解决。砌体需满足《砌体工程施工质量验收规范》GB50203-2002的相关要求。

六、运转管理注意事项

1、管道维护应按照《城镇给水排水技术规程》(GB50788-2012)的规定。城镇供水管网运行、维护及安全技术规程执行标准实施手册。城镇供水管网漏水、探测技术规程CJJ159-2011的规定

2、给水管道应定期检查、定期维护，保证良好的水力功能和结构状况。

3、给排水管理部门应定期对排水用户进行水质、水量检测，并应建立管理档案；给水水质应符合《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006,排放水质应符合国家现行标准《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)的规定。

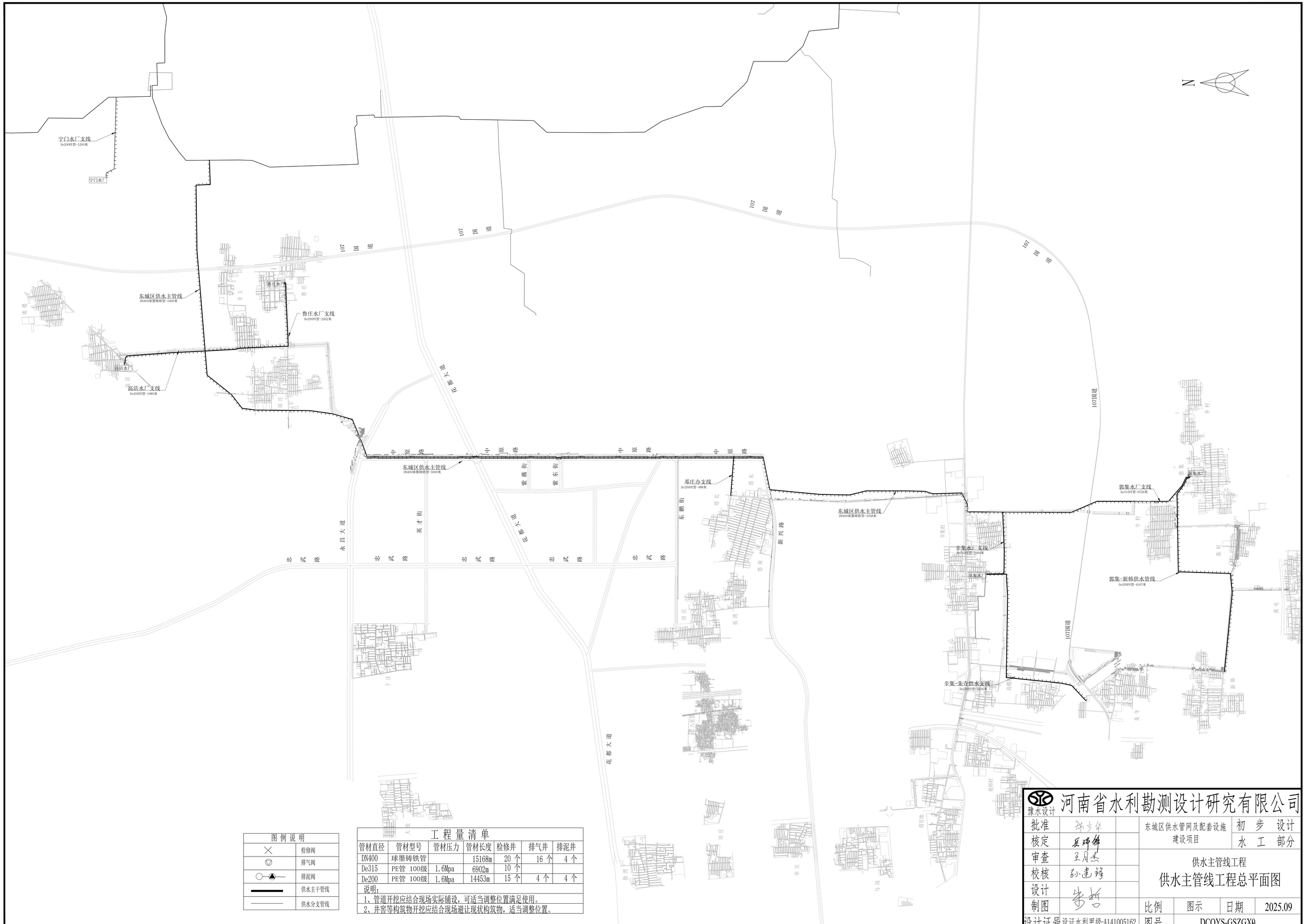
4、井盖的标识必须与管道的属性保持一致。给水管道的井盖上应分别标注“给水”等标识。

5、当发现井盖缺失或损坏，防坠网安全网缺失、破损或老化，雨水口截污挂网淤积、缺失、缺损或老化的情况时，必须及时安防护栏和警示标志，并应立即采取检修或更换措施。

6、操作人员下井作业前必须采取自然通风或人工强制通风使易爆或有毒气体浓度降至安全范围；下井作业时，操作人员应穿戴供压缩空气的隔离式防护服；井下作业期间，必须采用连续的人工通风。

7、管道维护还应符合当地市政管养部门的相关要求。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目		初步设计	
核定	吴静锋				水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程			
校核	孙建锋		供水主管线设计说明			
设计	李新					
制图	李新		比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-		



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
———	供水主干管线
———	供水分支管线

工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	检修井	排气井	排泥井
DN400	球墨铸铁管		15168m	20 个	16 个	4 个
De315	PE管 100级	1.6Mpa	6902m	10 个		
De200	PE管 100级	1.6Mpa	14453m	15 个	4 个	4 个

说明：

1、管道开挖应结合现场实际铺设，可适当调整位置满足使用。

2、井室等构筑物开挖应结合现场避让现状构筑物，适当调整位置。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华	东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	吴跨锋		水工部分
审查	王月杰	供水主管线工程	
校核	孙建锋	供水主管线工程总平面图	
设计	朱哲		
制图	朱哲	比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162	日期	2025.09
		图号	DCQYS-GSZGX0

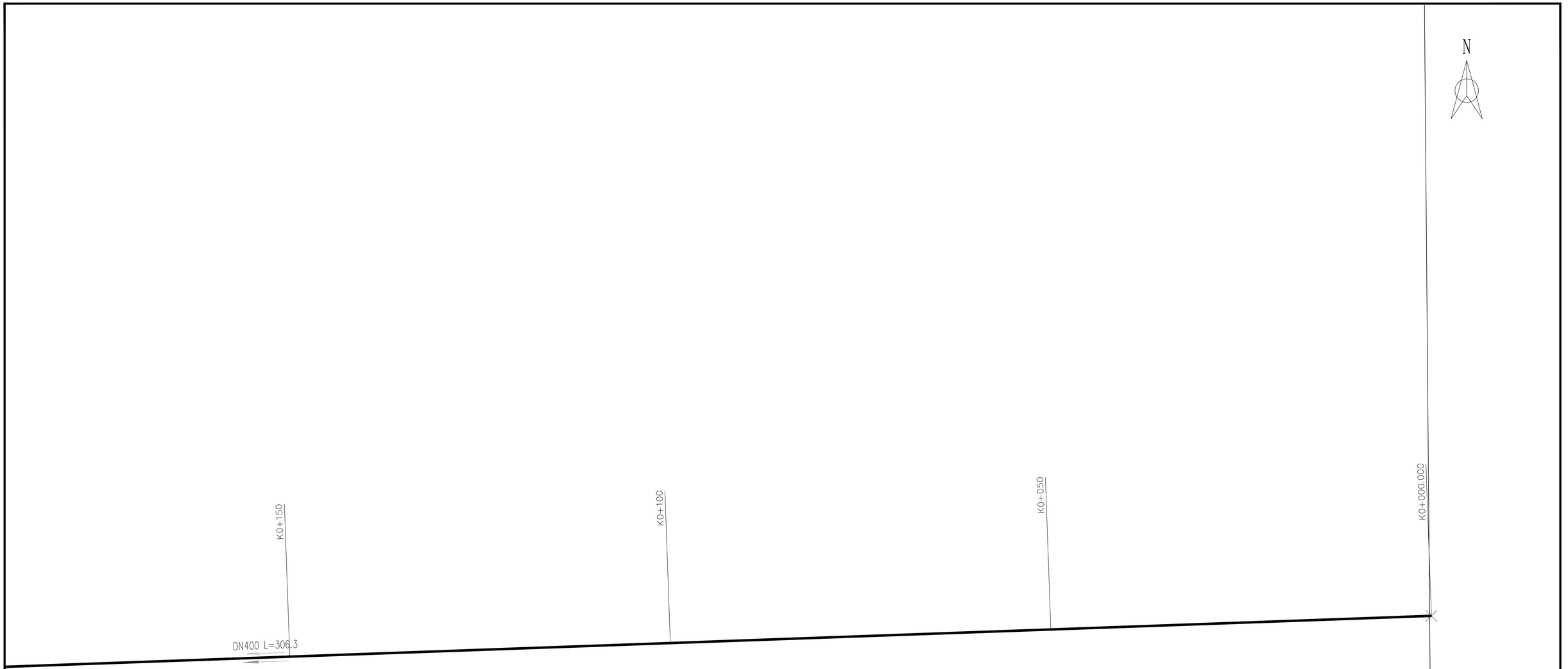


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

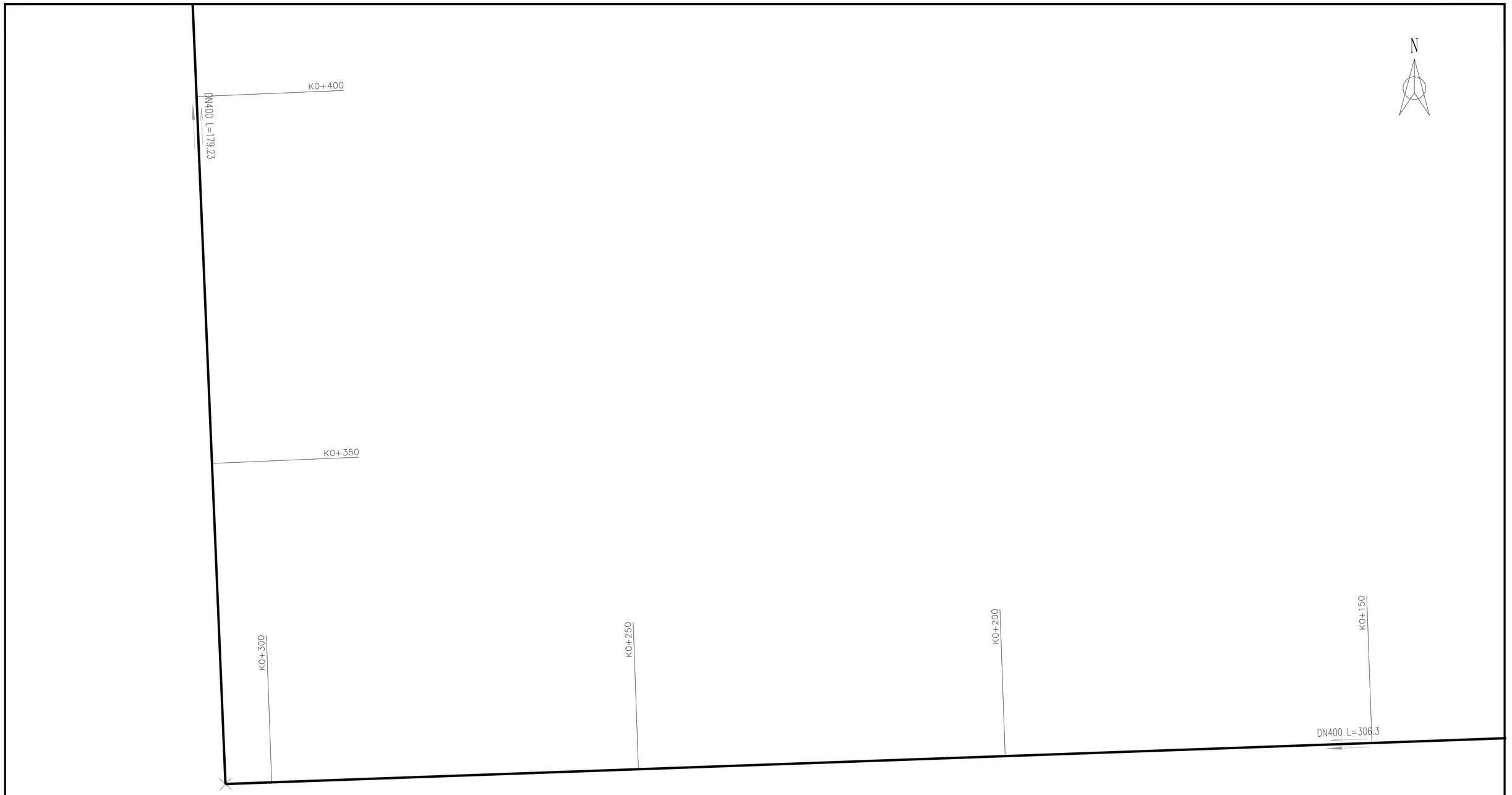
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓辉			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



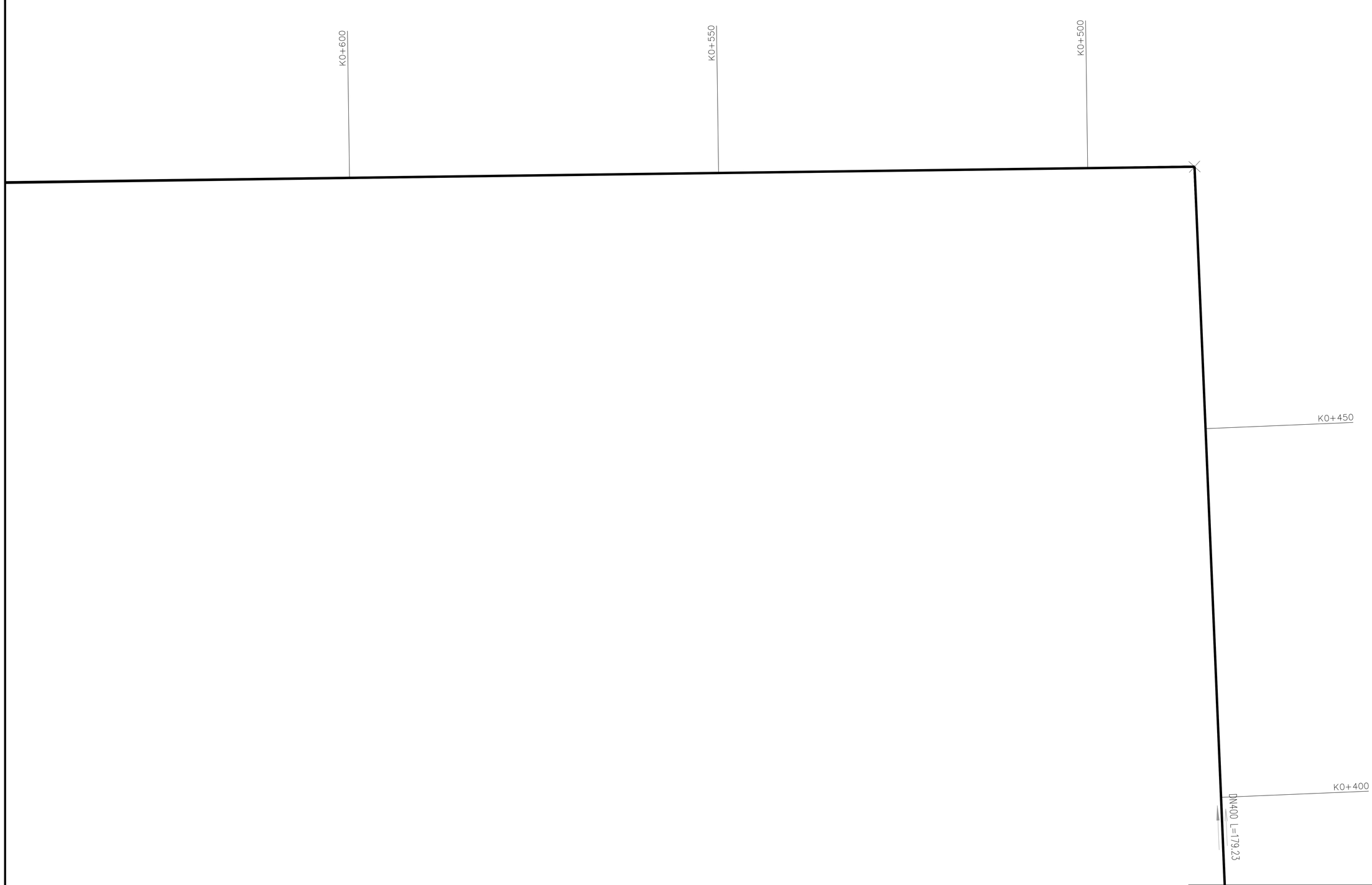
图例说明	
⊗	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步哲				
制图	步哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图例说明	
⋊	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

K0+750

K0+700

K0+650

K0+600

DN400 L=330.81

图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目		初步设计	
核定	吴晓锋				水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程			
校核	郭建锋		供水主管线工程平面图（1/106）			
设计	李哲					
制图	李哲		比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-		

N

K0+900

K0+850

K0+800

K0+750

DN400 L=18.05

DN400 L=48.29

图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

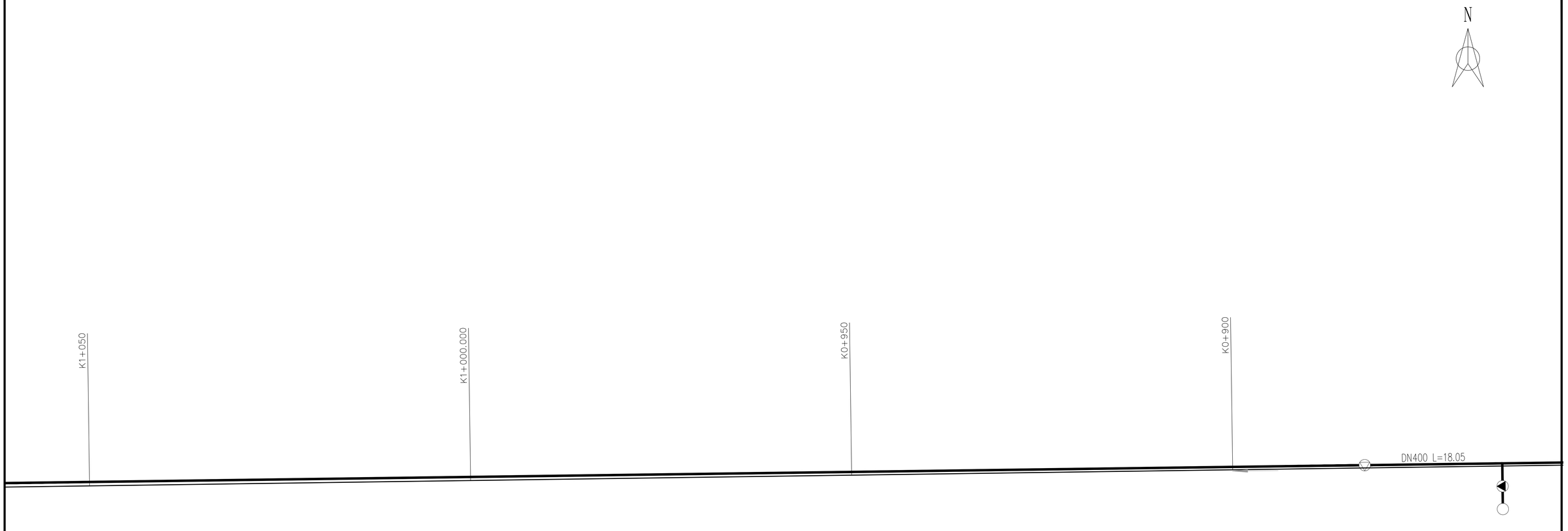


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图	李哲		图号	DCQYS-GSZGX-	
设计证号	设证水利甲级-A141005162				

N

K1+150

K1+100

K1+050

K1+000.000

DN400 L=425.88

图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

K1+300

K1+250

K1+200

K1+150

图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	郭少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

K1+450

K1+400

K1+350

K1+300

DN400 L=157.77

图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目		初步设计	
核定	吴晓锋				水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程			
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）			
设计	李凯					
制图	李凯		比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-		



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图	李昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

K1+750

K1+700

K1+650

K1+600

图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李昕				
制图	李昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

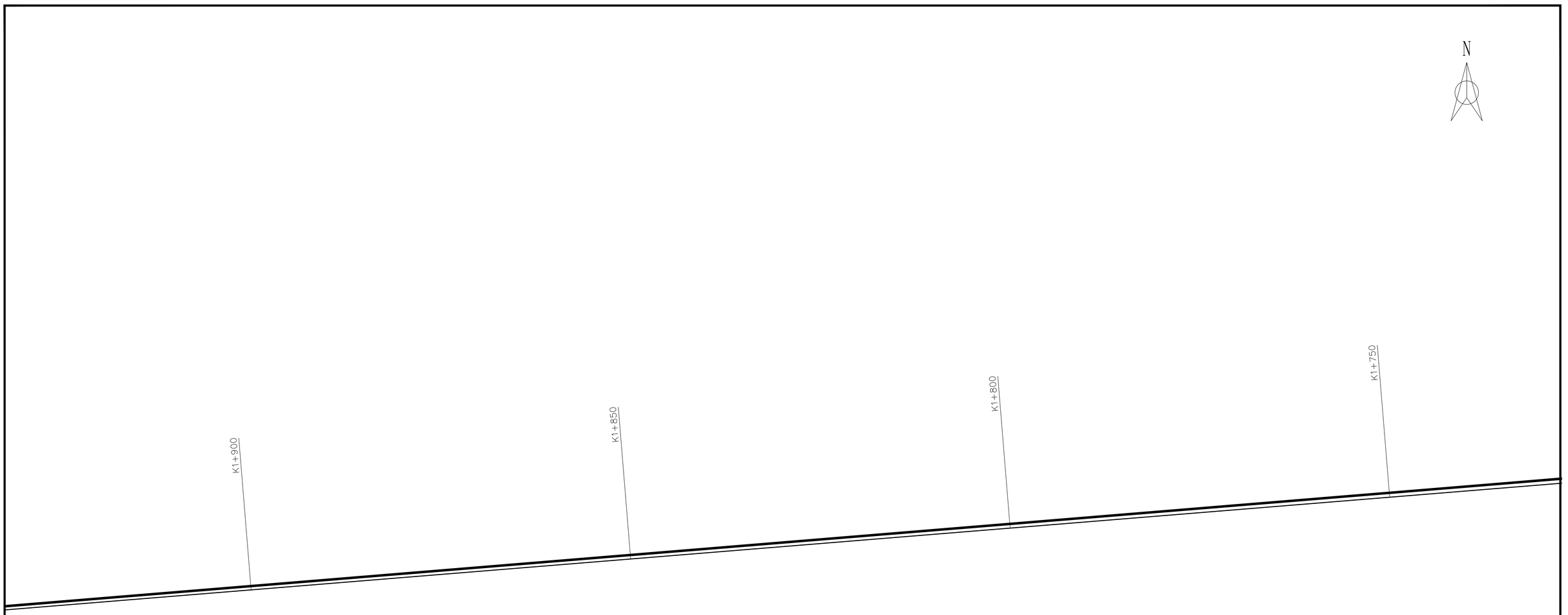


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李昕				
制图	李昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

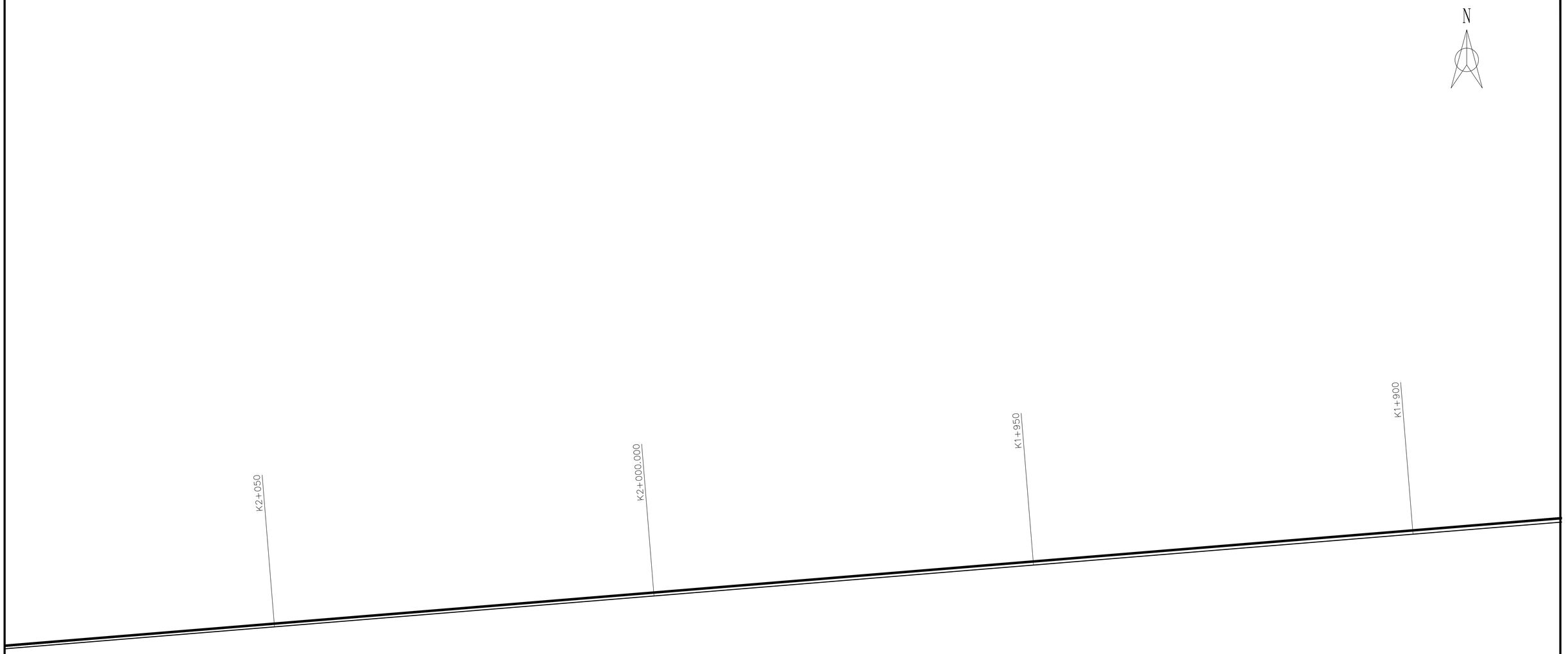


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月圣		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图	李昂		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

K2+200

K2+150

K2+100

K2+050

图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步哲		比例	图示	日期 2025.09
制图					
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

K2+350

K2+300

K2+250

K2+200

DN400 L=1197.89

图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

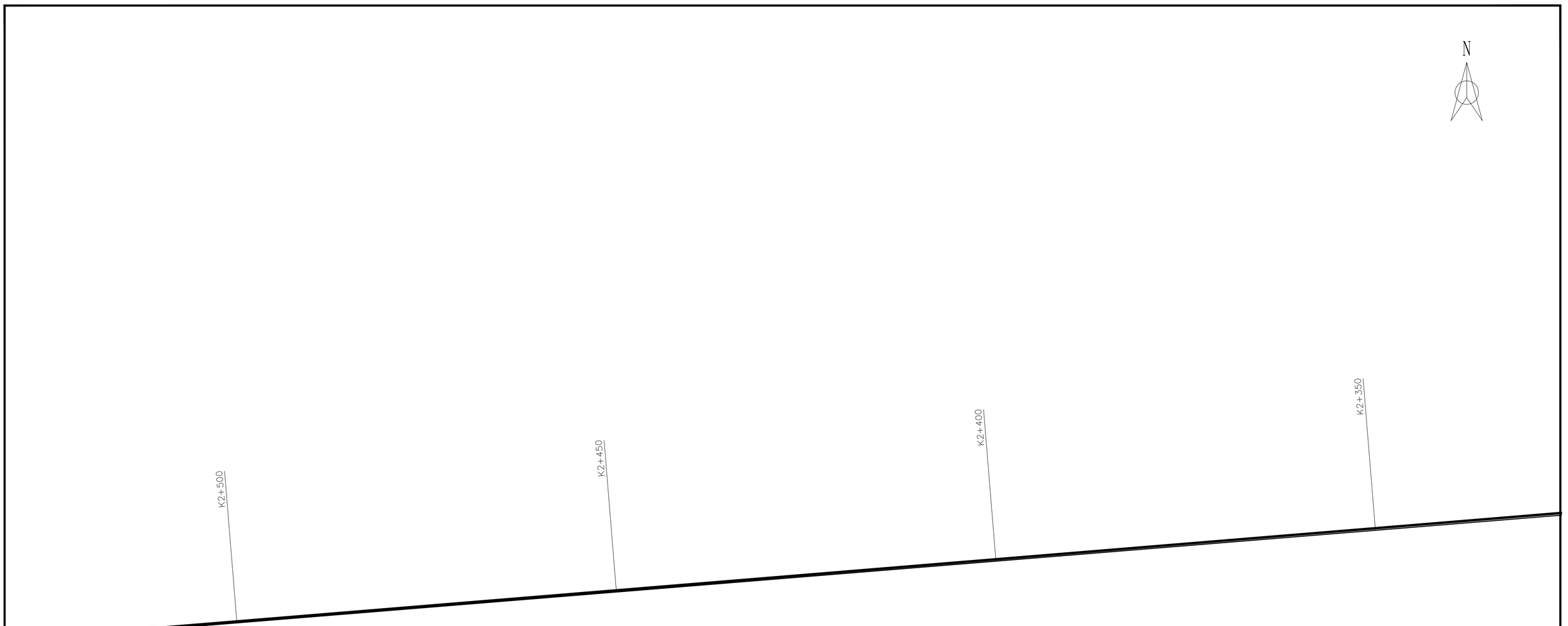
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图	李哲				
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图例说明	
⊗	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李昕				
制图	李昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

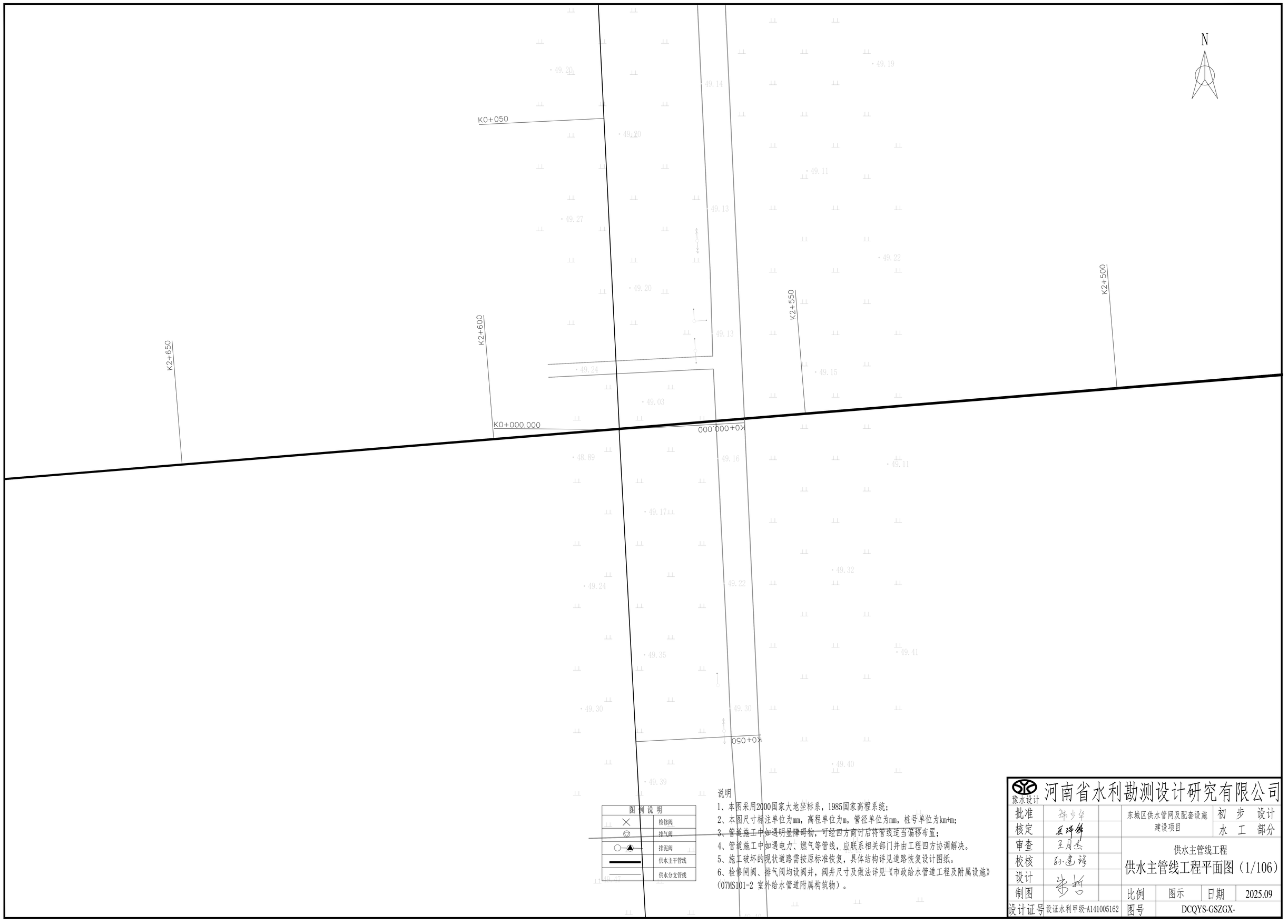


图 例 说 明

	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

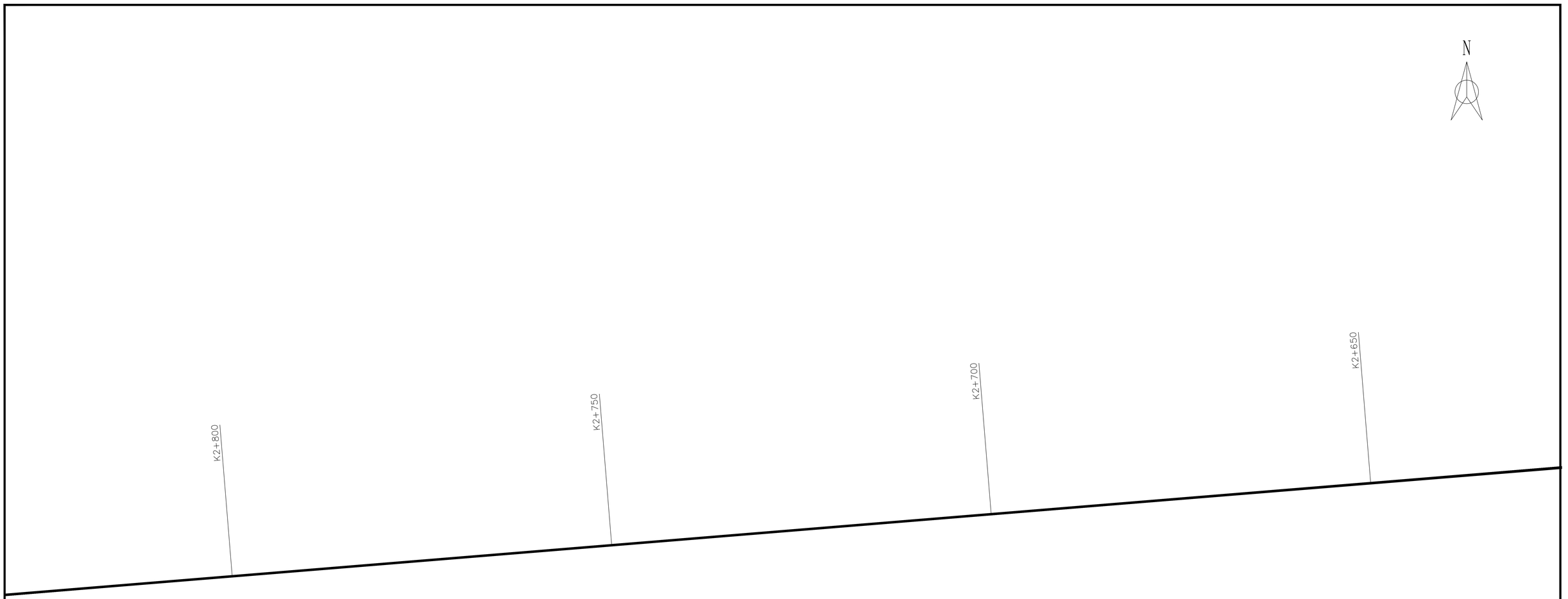


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓辉			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图					
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

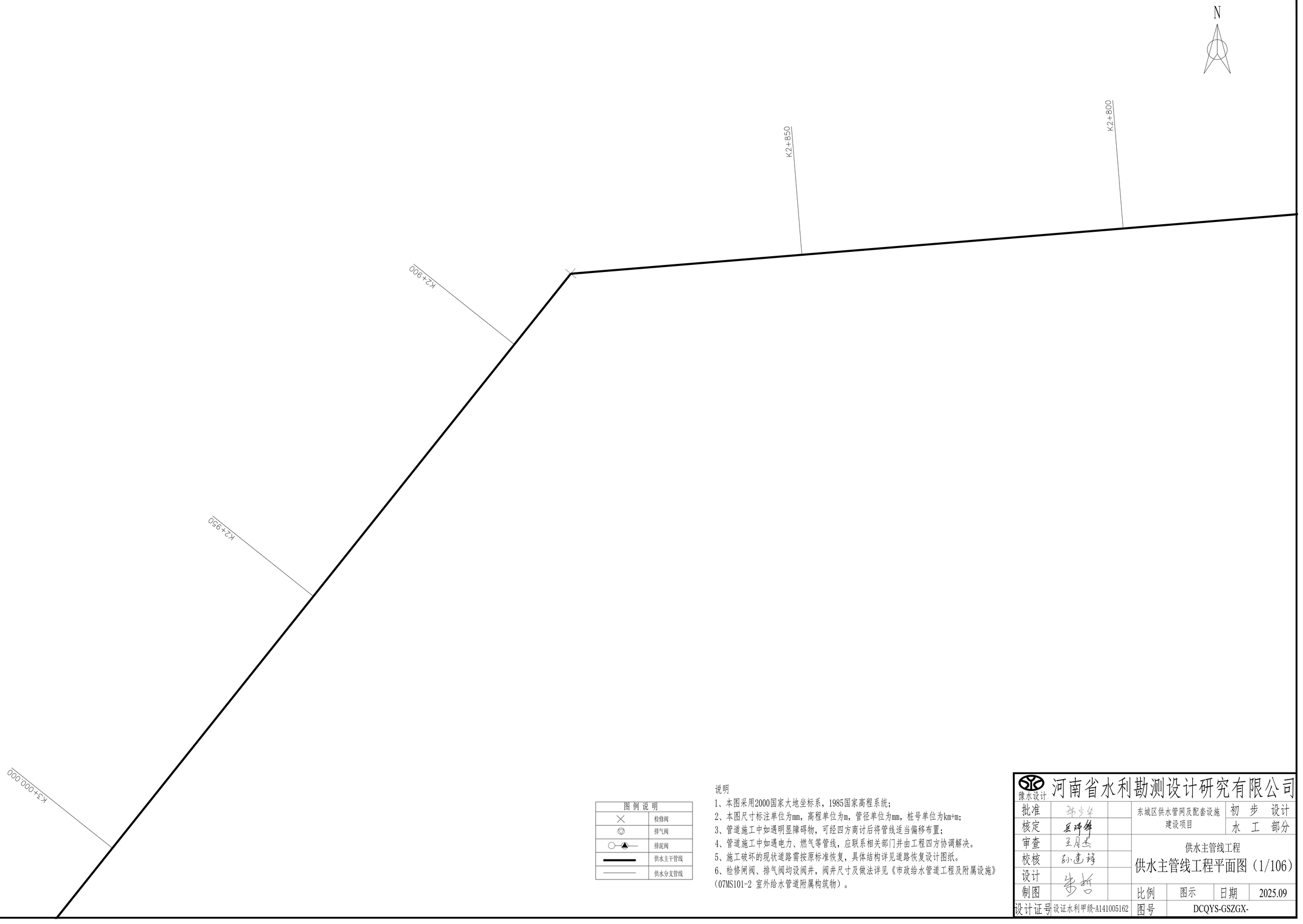


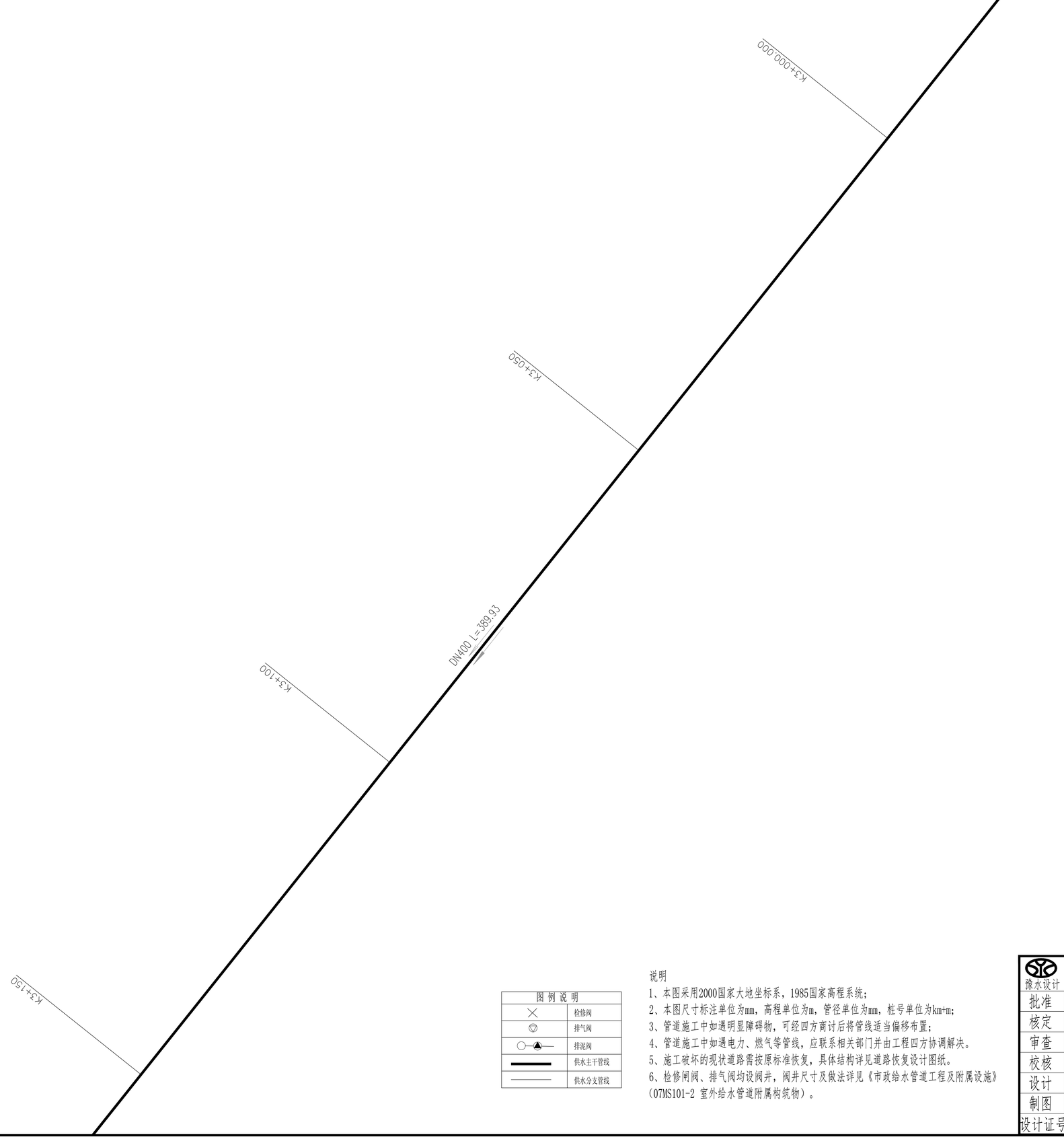
图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步超				
制图	步超		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



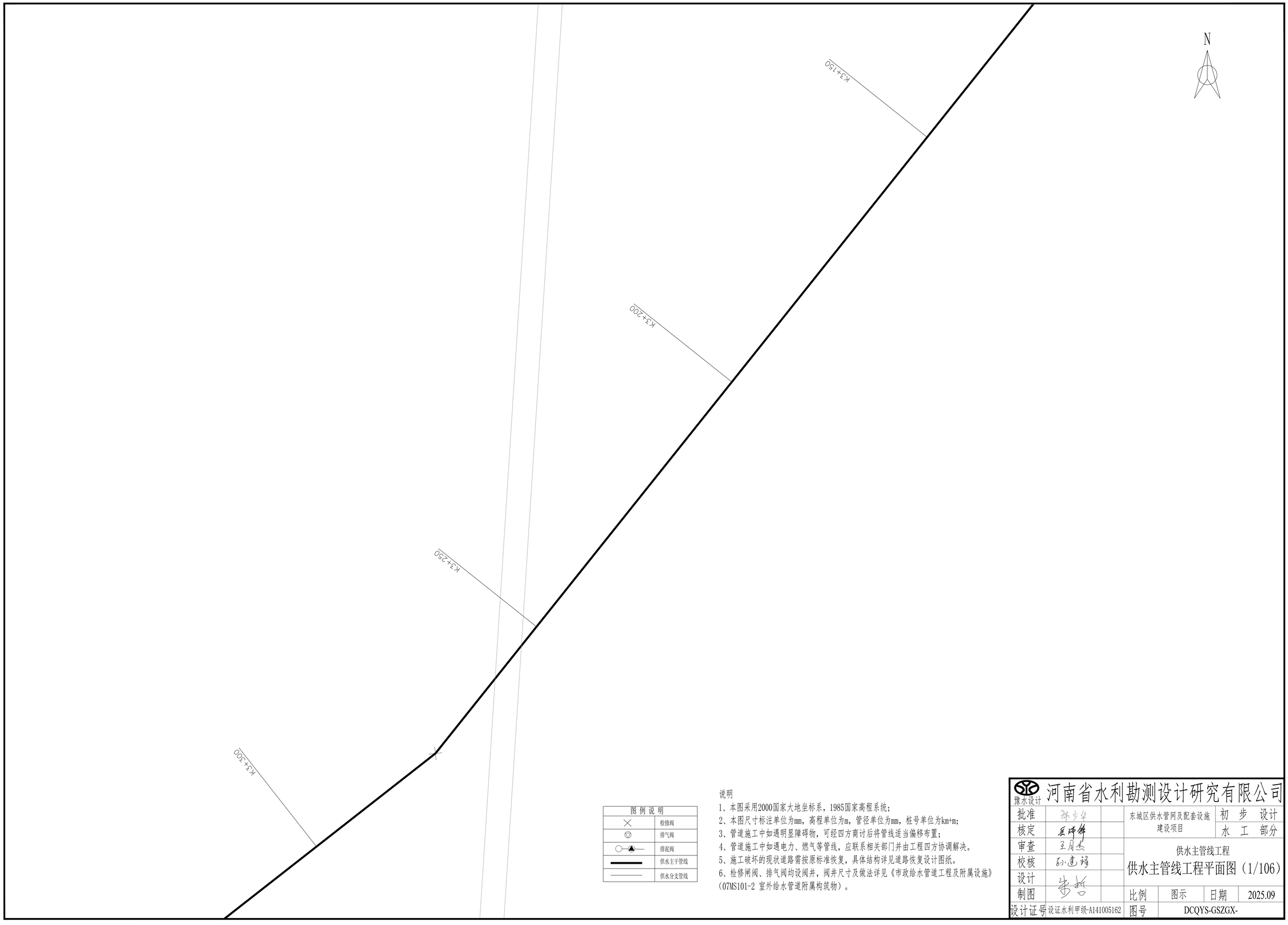
图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步昕				
制图	步昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



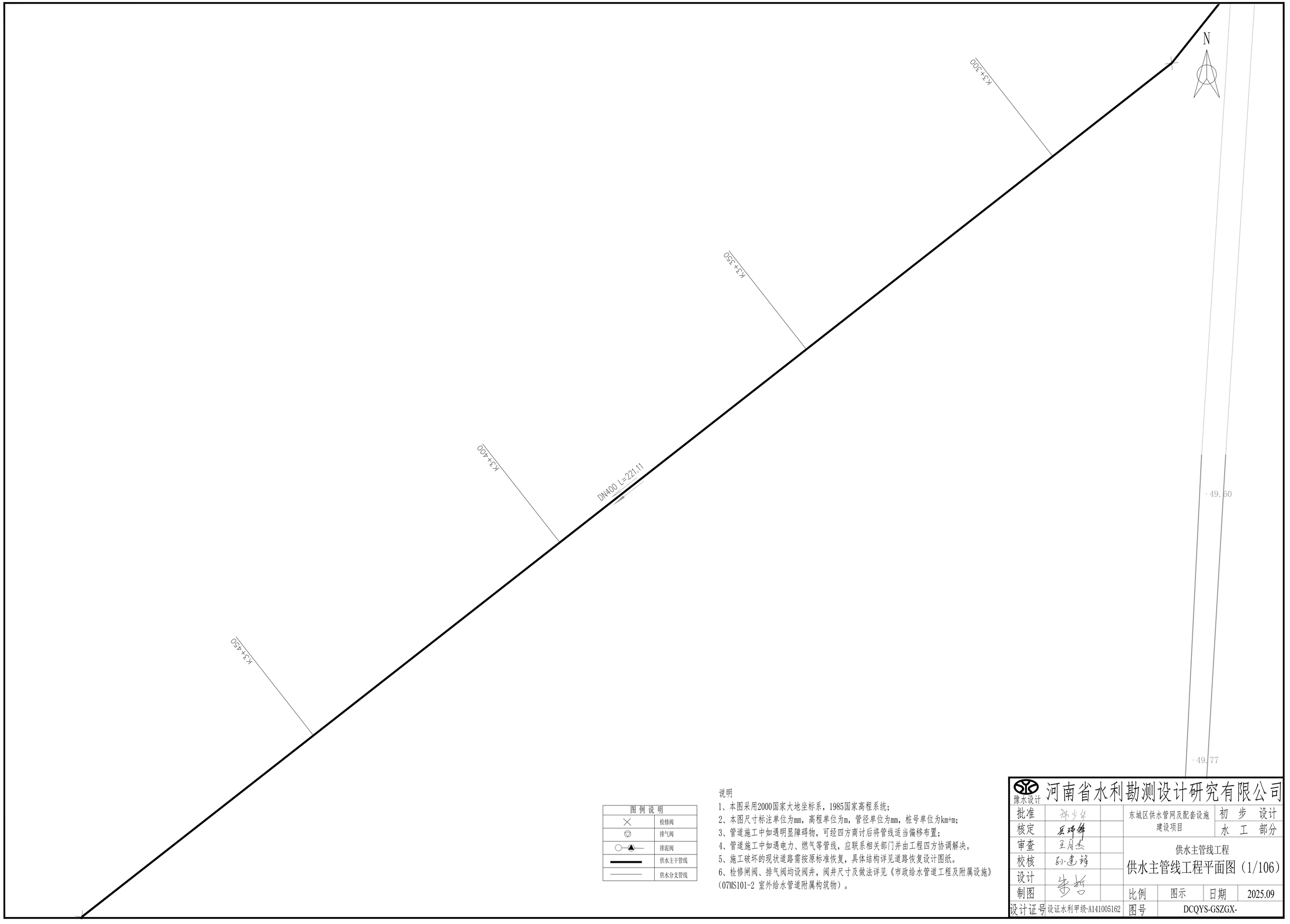
图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步超				
制图	步超		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目		初步设计	
核定	吴晓锋				水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程			
校核	邵建锋		供水主管线工程平面图（1/106）			
设计	步昕					
制图	步昕		比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-		

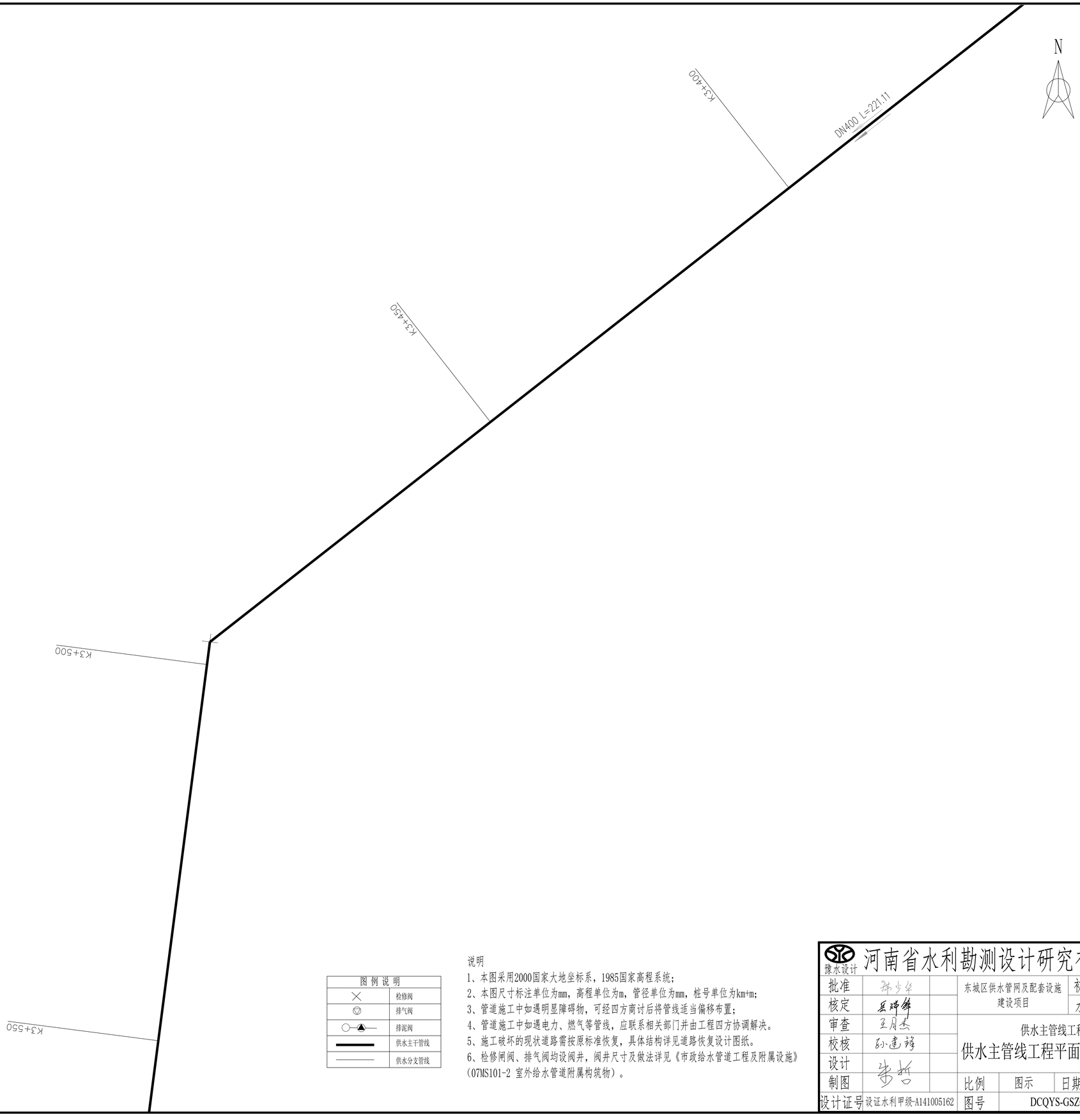


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图 例 说 明	
⊗	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	孙少华	东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋		水工部分	
审查	王月杰	供水主管线工程		
校核	孙建锋	供水主管线工程平面图（1/106）		
设计				
制图		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162	图号	DCQYS-GSZGX0	

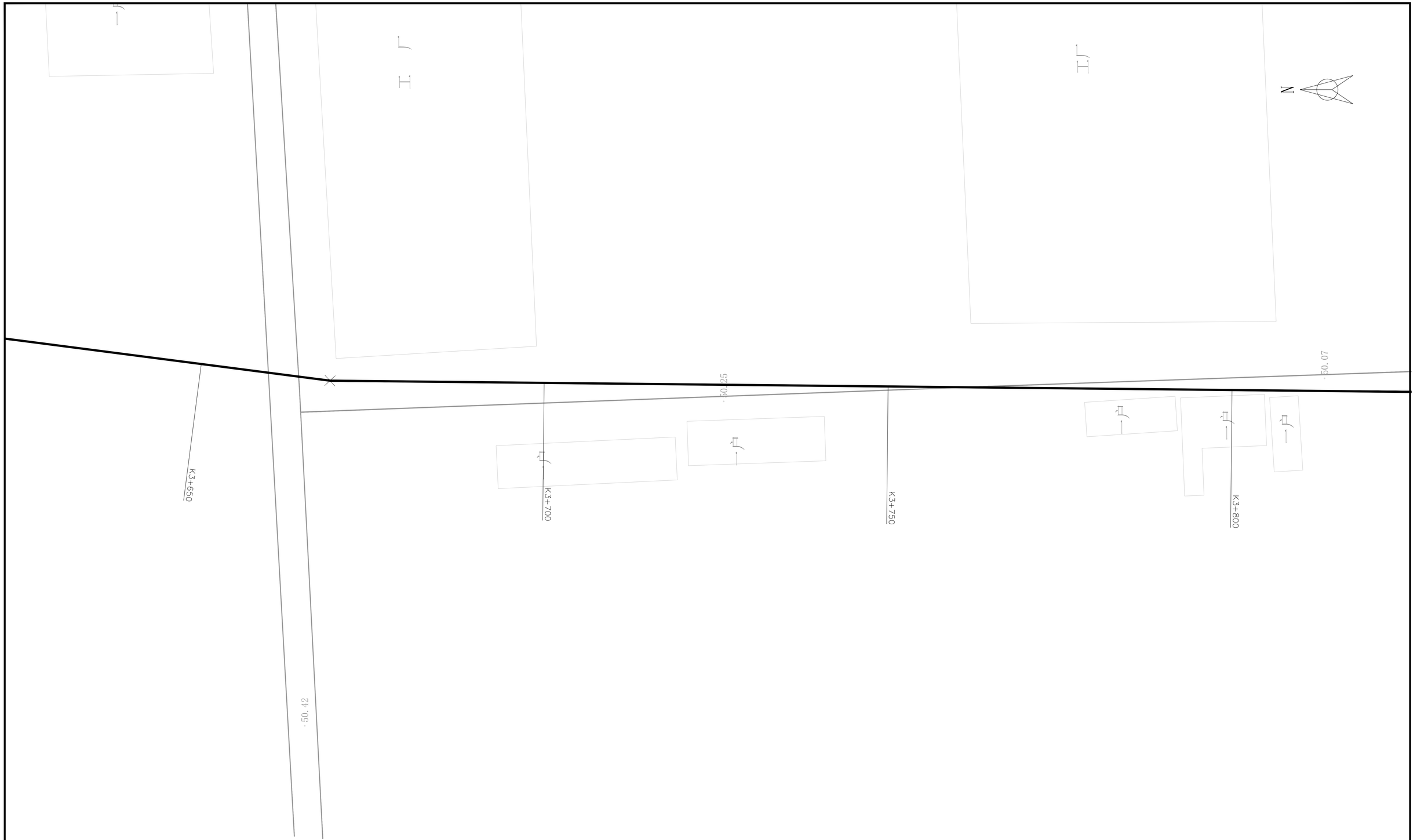


图 例 说 明	
⊗	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

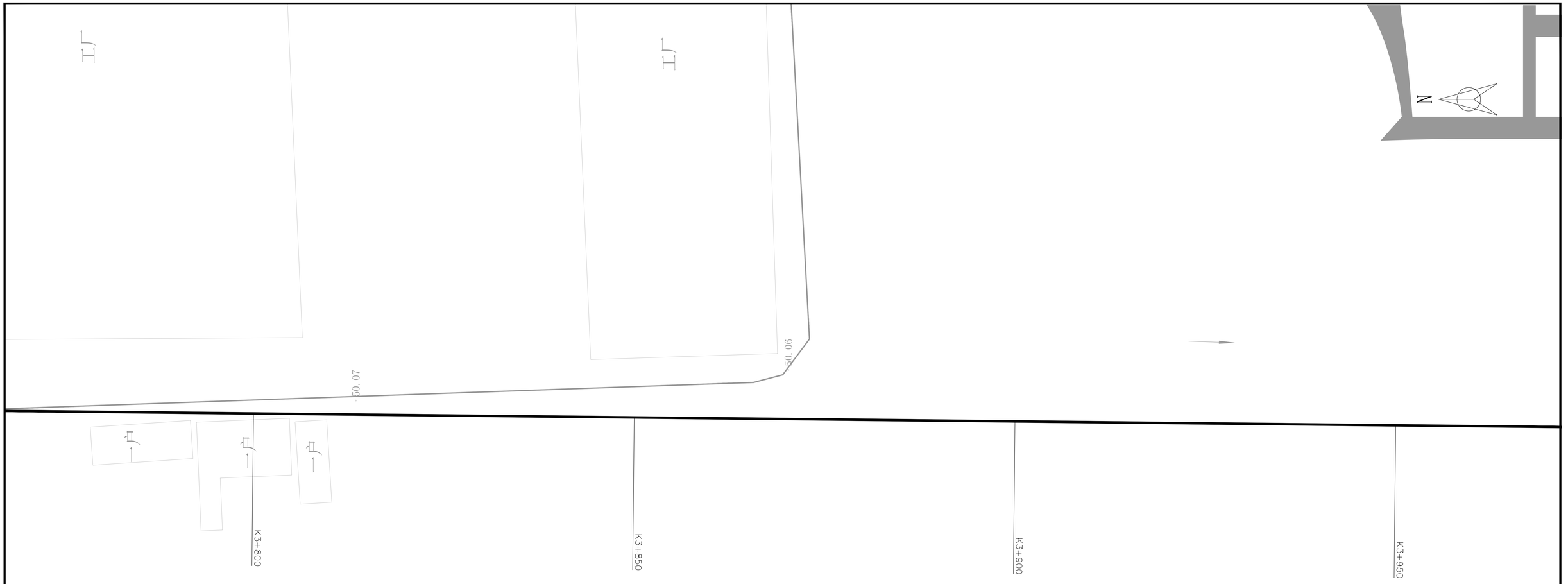
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	郭少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

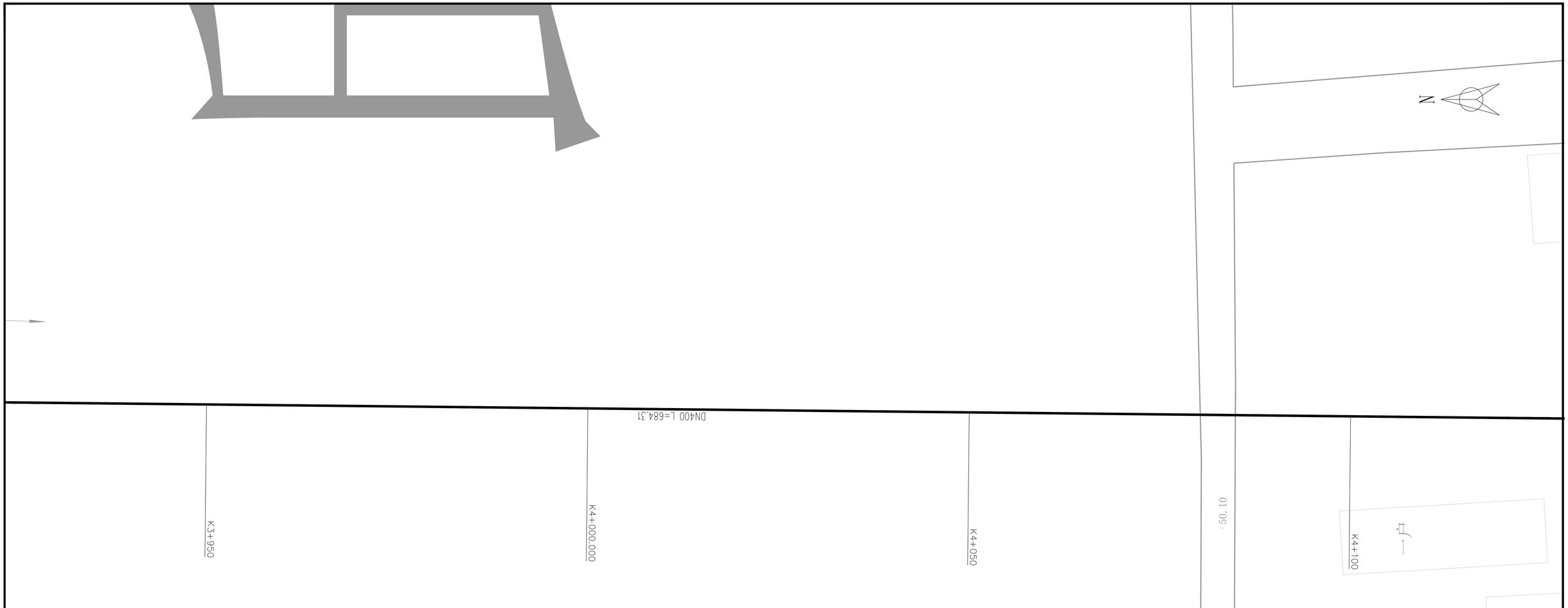


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	郭少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴跨峰			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步昕				
制图	步昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

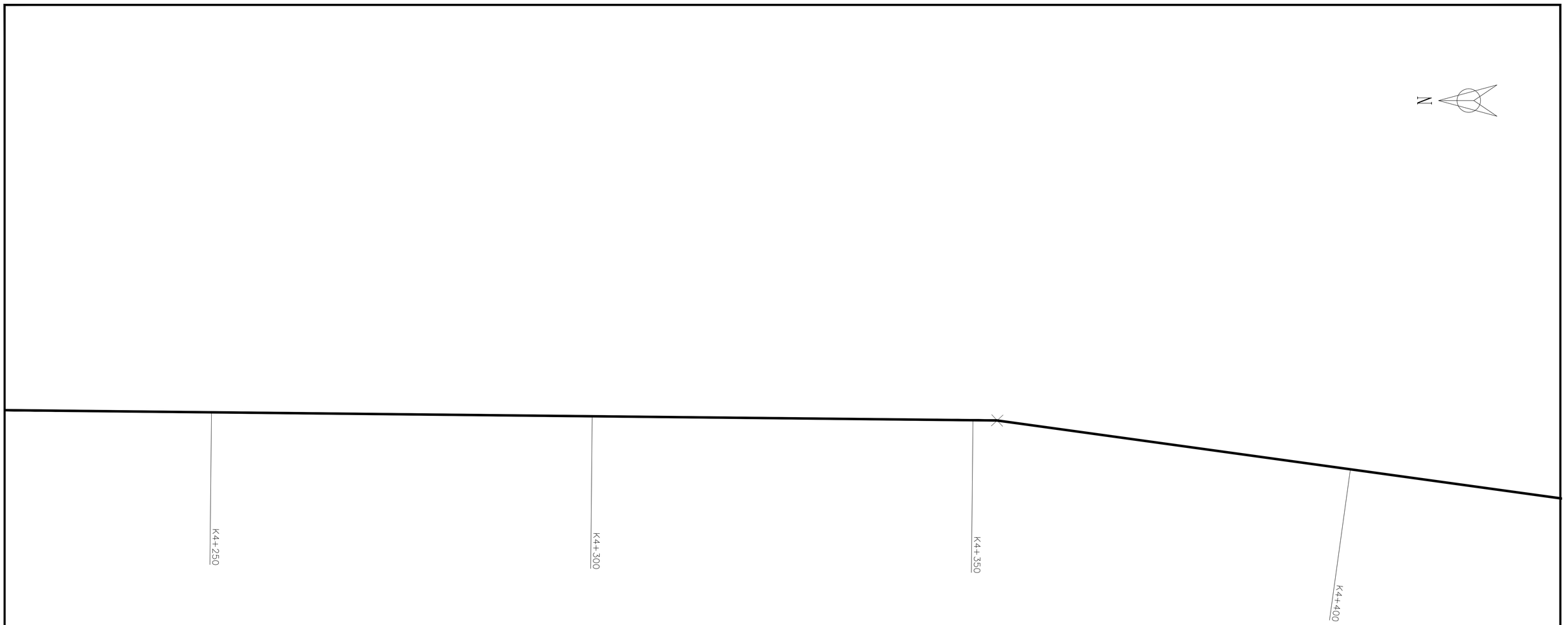


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴玲锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李新				
制图	李新		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

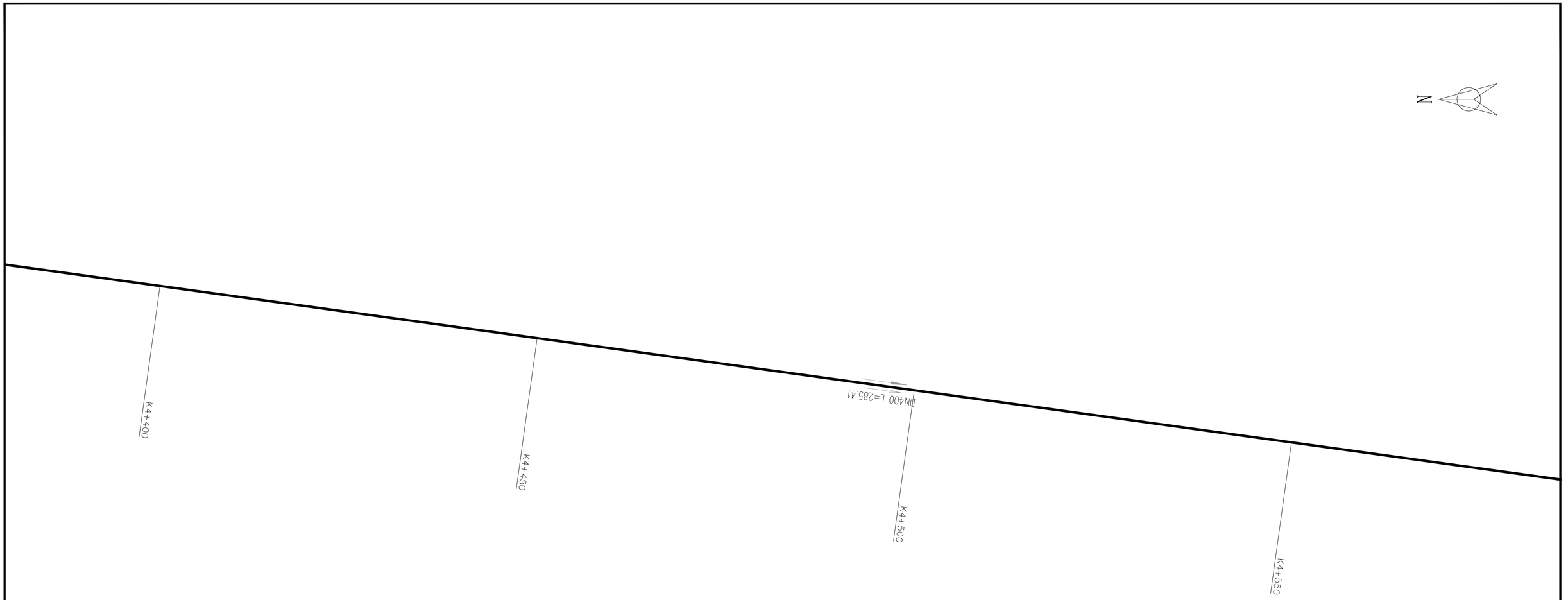


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴玲锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

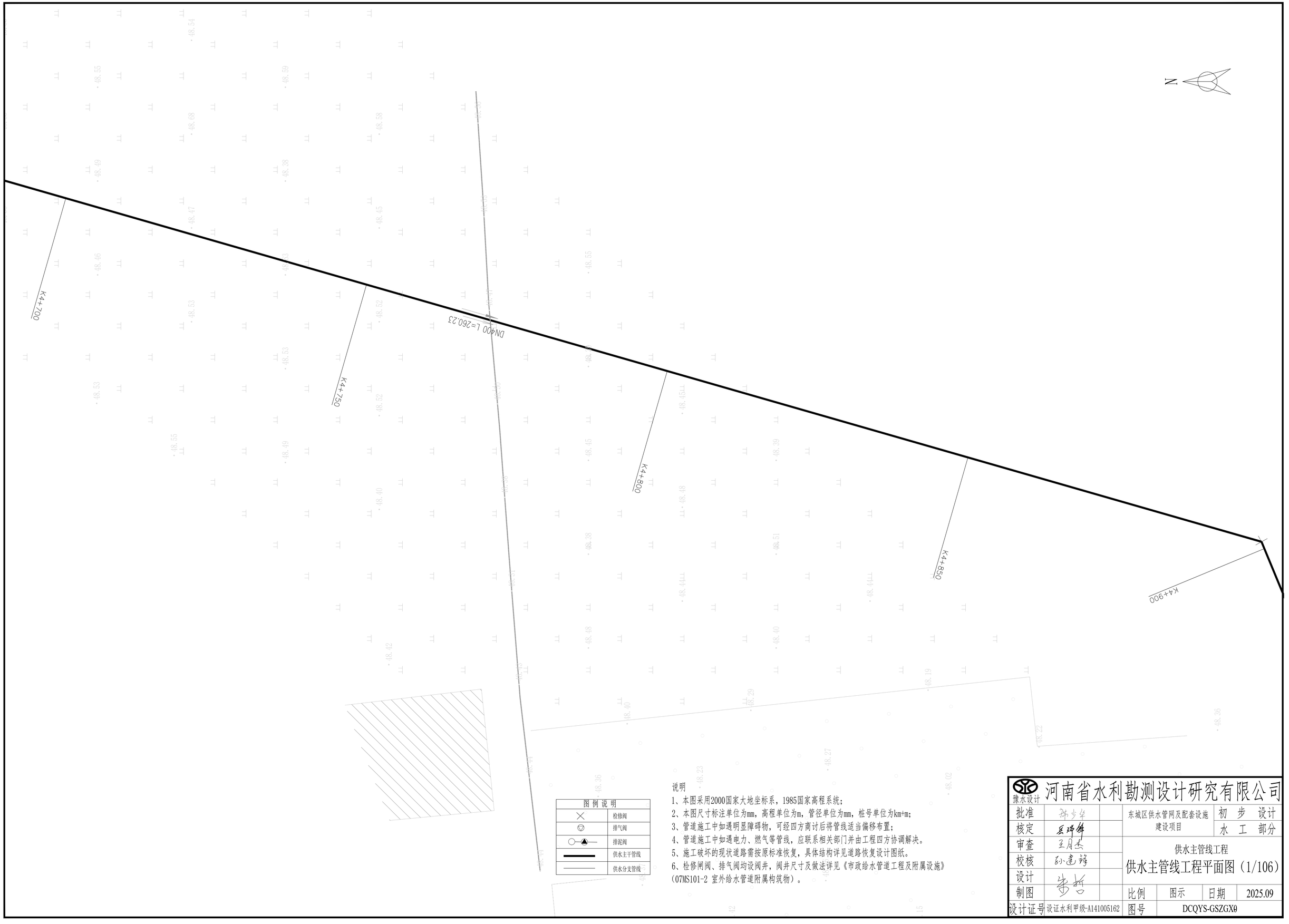
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴玲锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴玲萍			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

N

K4+950

K5+000.000

K5+050

K5+100

K5+150

DN400 L=105.16

简

简

砼

48.34 48.41 48.38 48.42 48.42 48.59 48.72 48.69 48.65 48.58 48.40 48.51 48.38 48.42 48.34 48.66 48.40 48.50 48.38 48.41 48.28 48.23 48.28 48.32 48.25 48.42 48.53 48.52 48.41 48.39 48.49 48.47 48.72 48.68 48.67 48.50 48.36 48.69 48.72 48.29 48.23 48.25 48.17 48.21 48.22 48.15 48.13 48.14 48.33 48.32 48.99 48.51

图例说明

	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

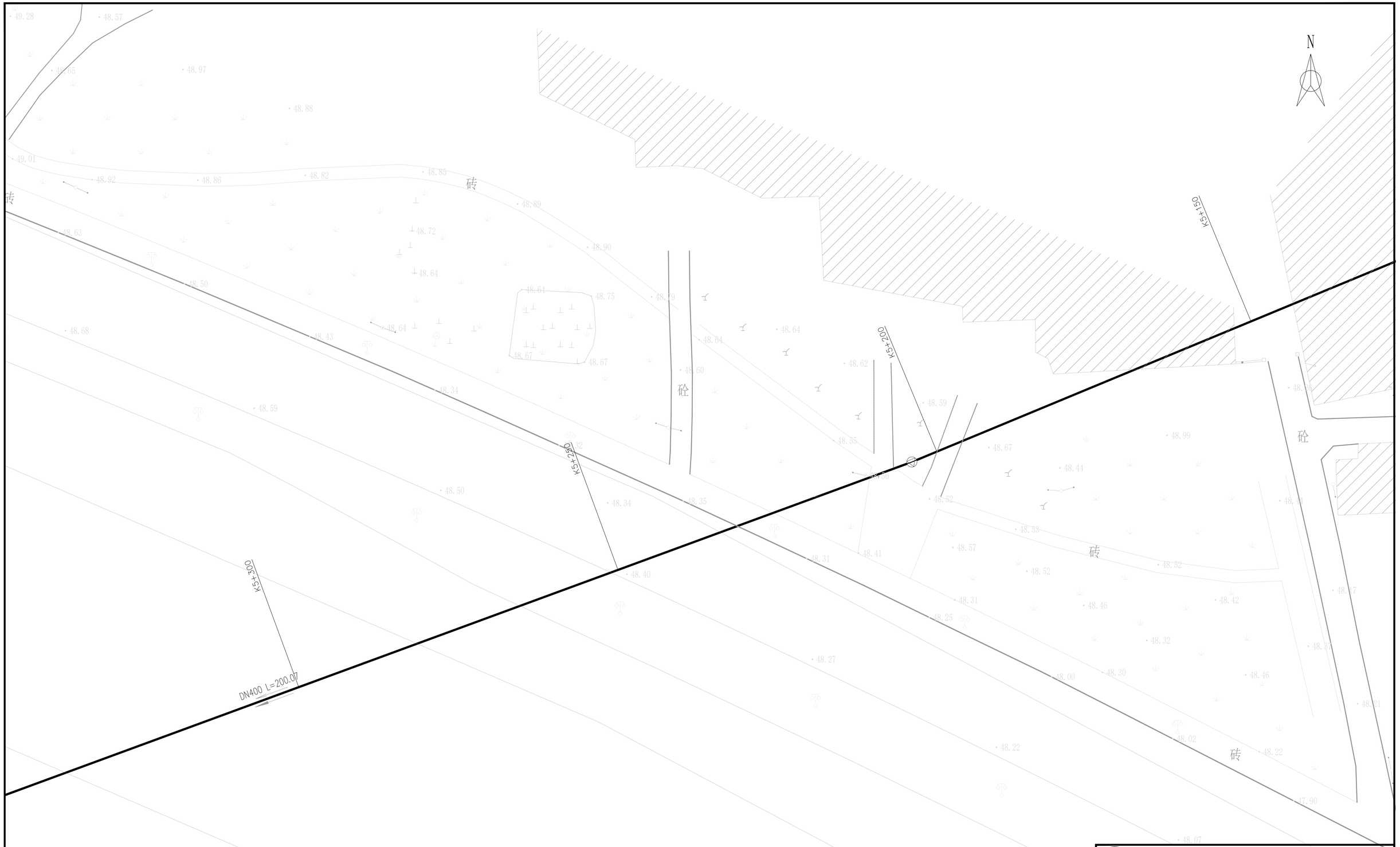
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步哲				
制图	步哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

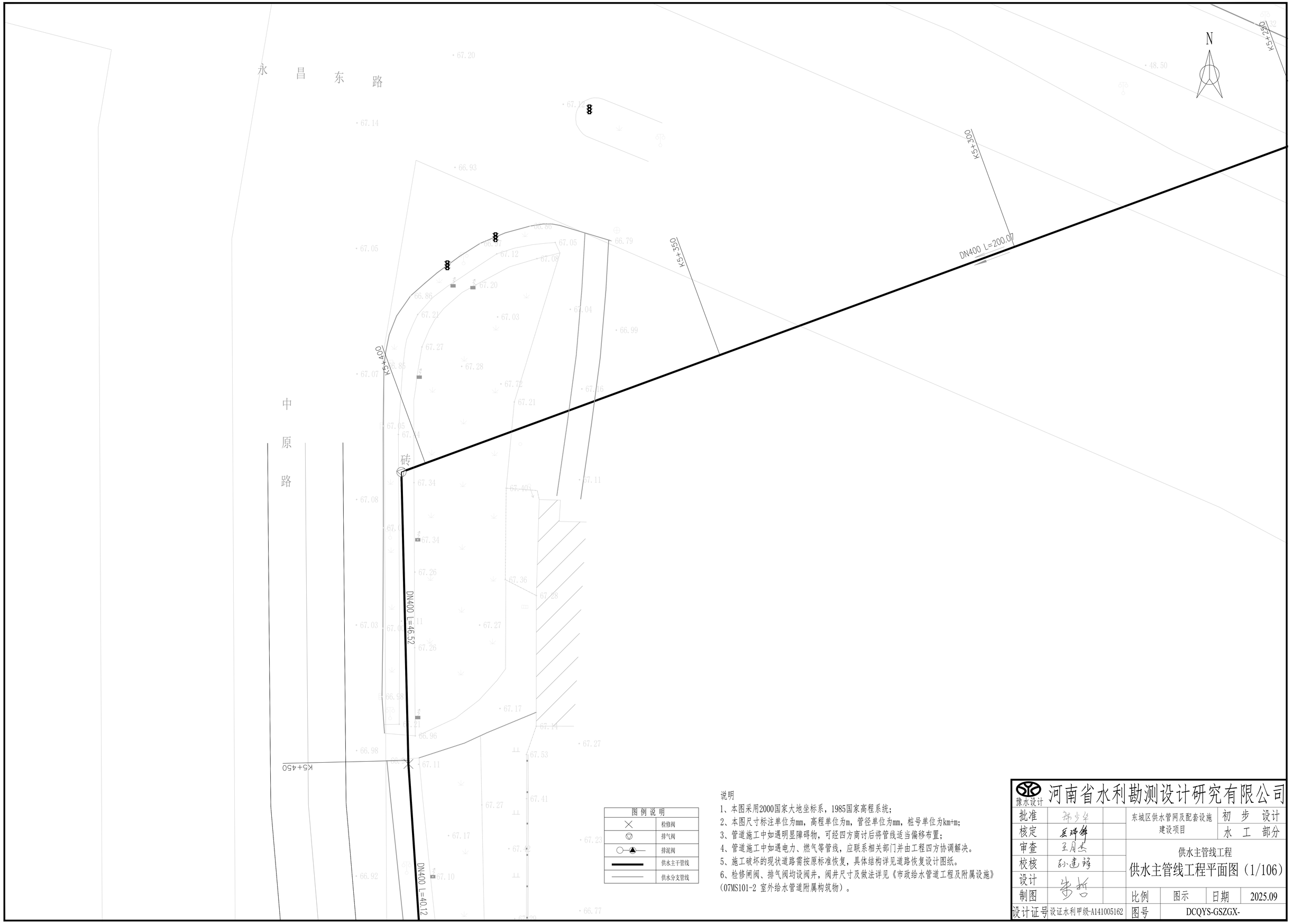
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	朱昕				
制图	朱昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



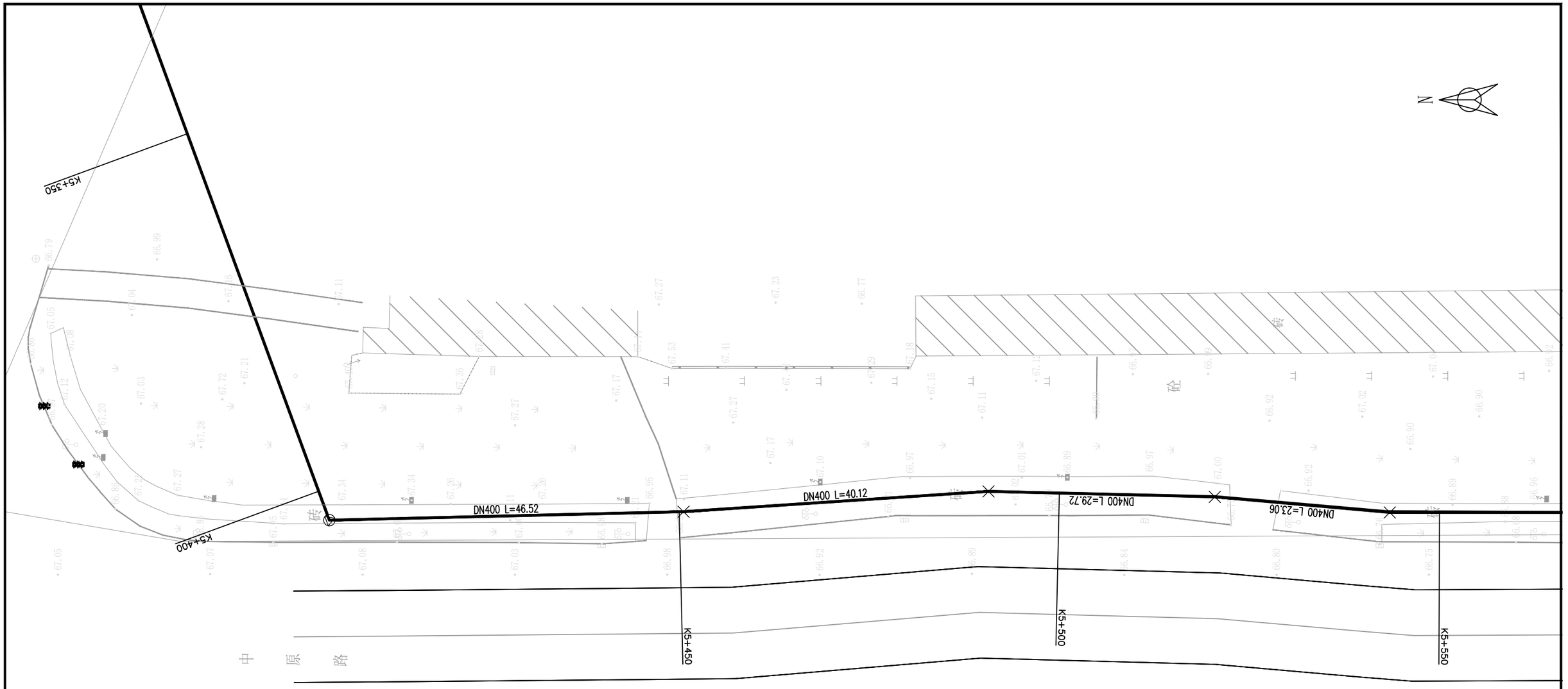
图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━	供水主干管线
───	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图例说明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目		初步设计	
核定	吴晓锋				水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程			
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）			
设计	李哲					
制图			比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0		

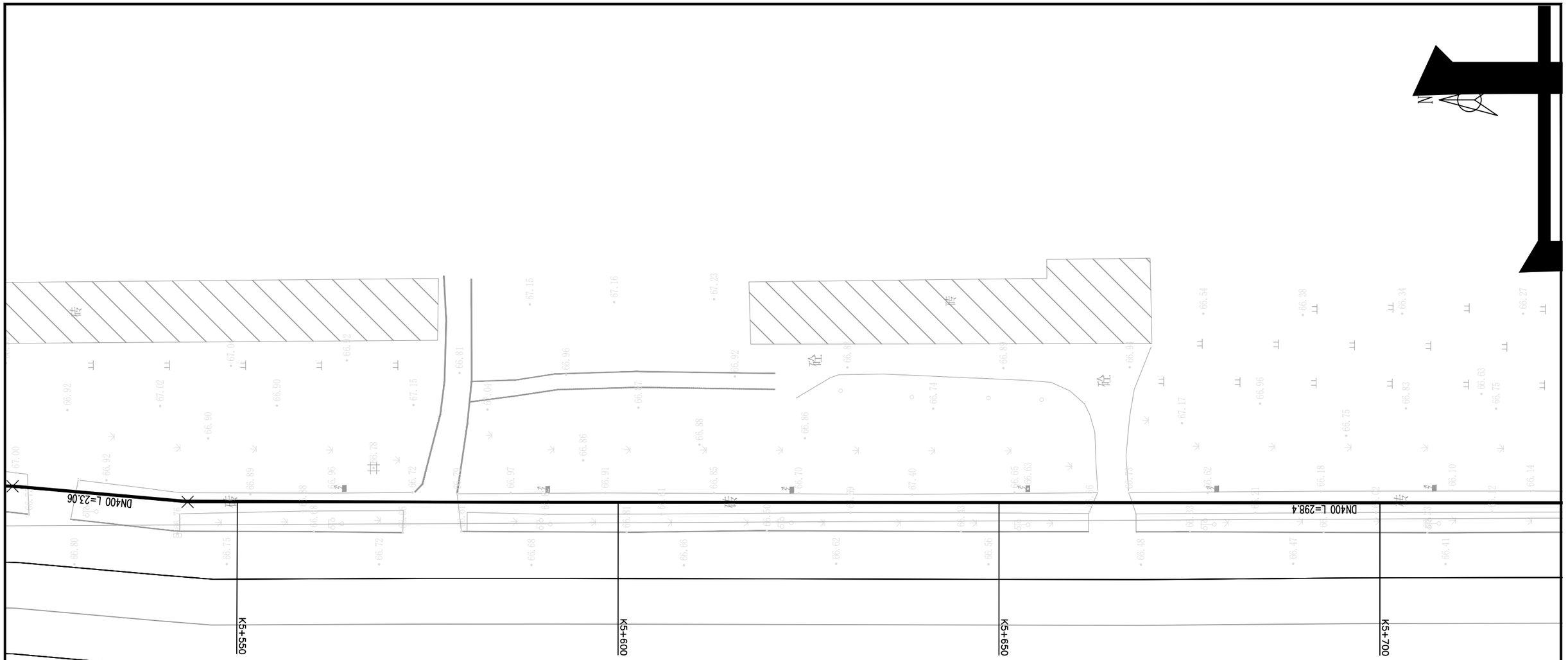


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

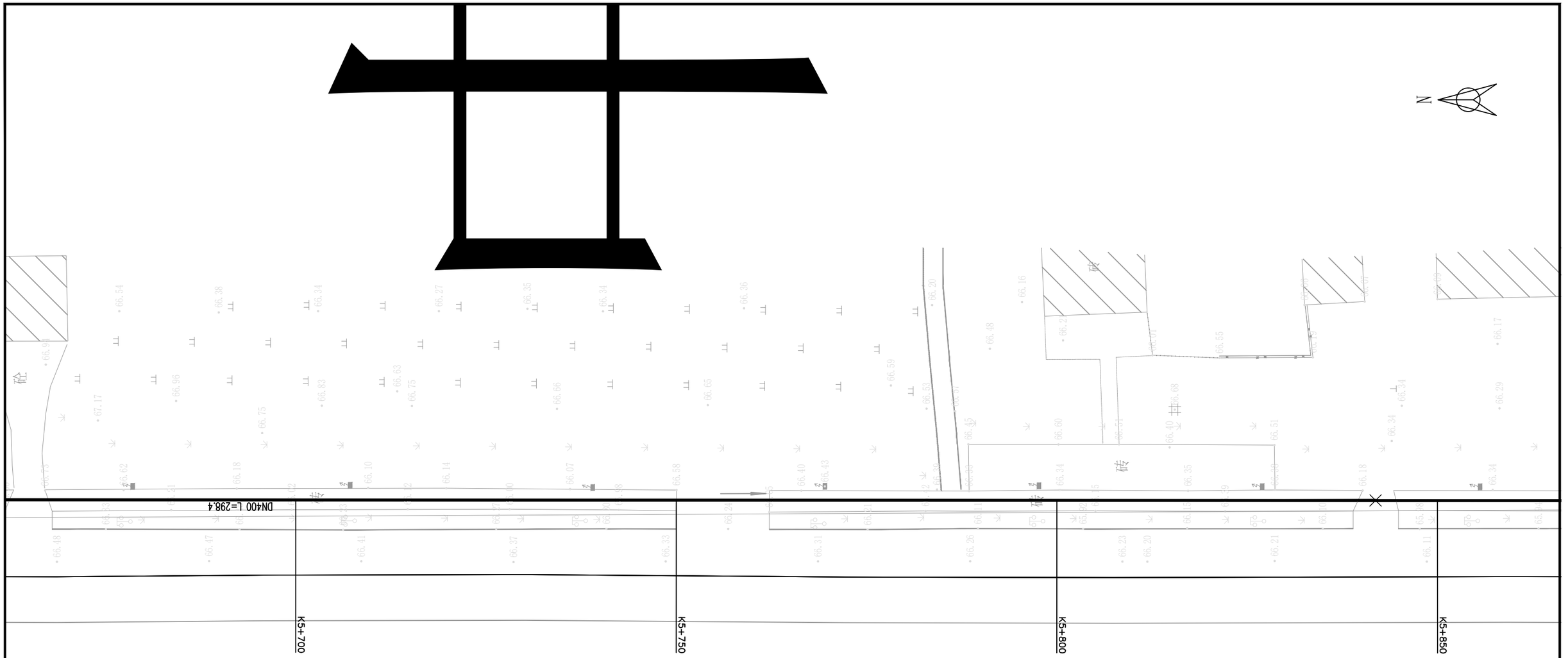


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	崔静修			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲统-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲	排泥阀
━━	供水主干管线
───	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步哲				
制图	步哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

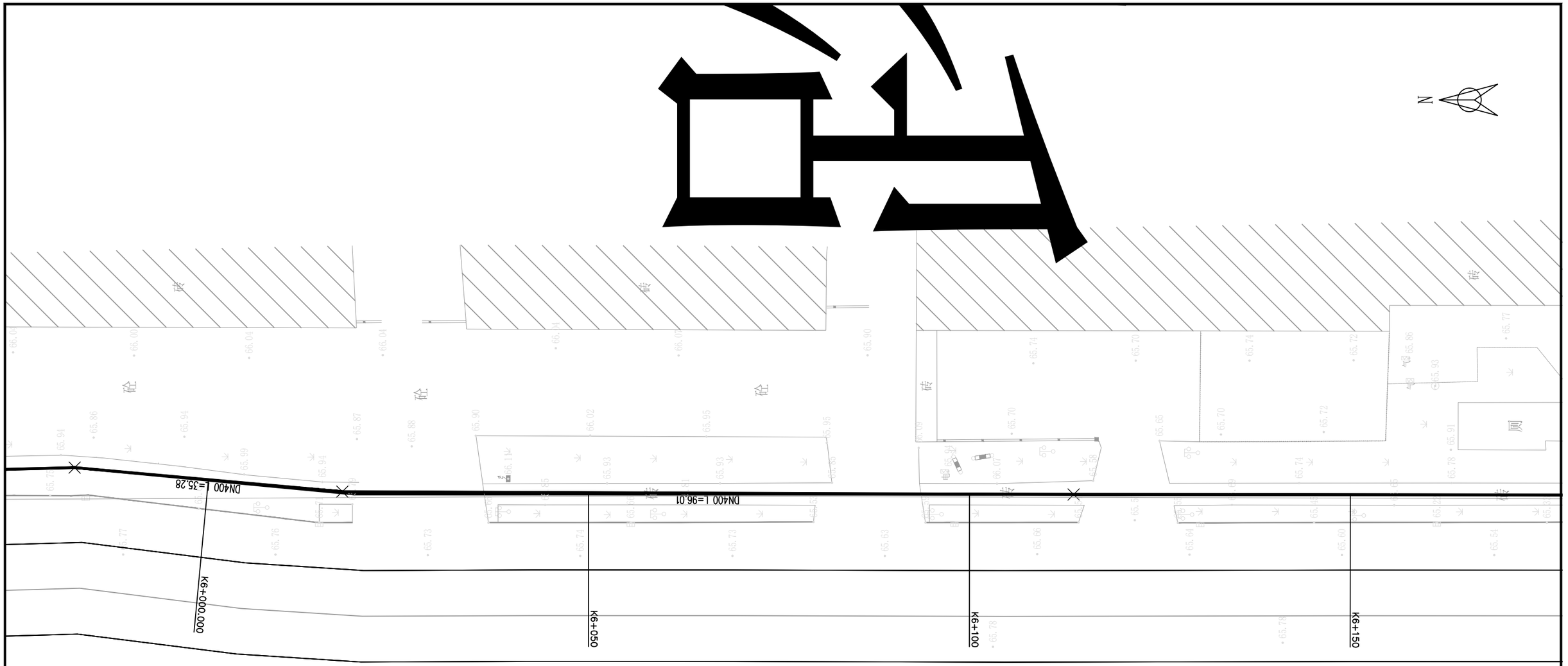


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

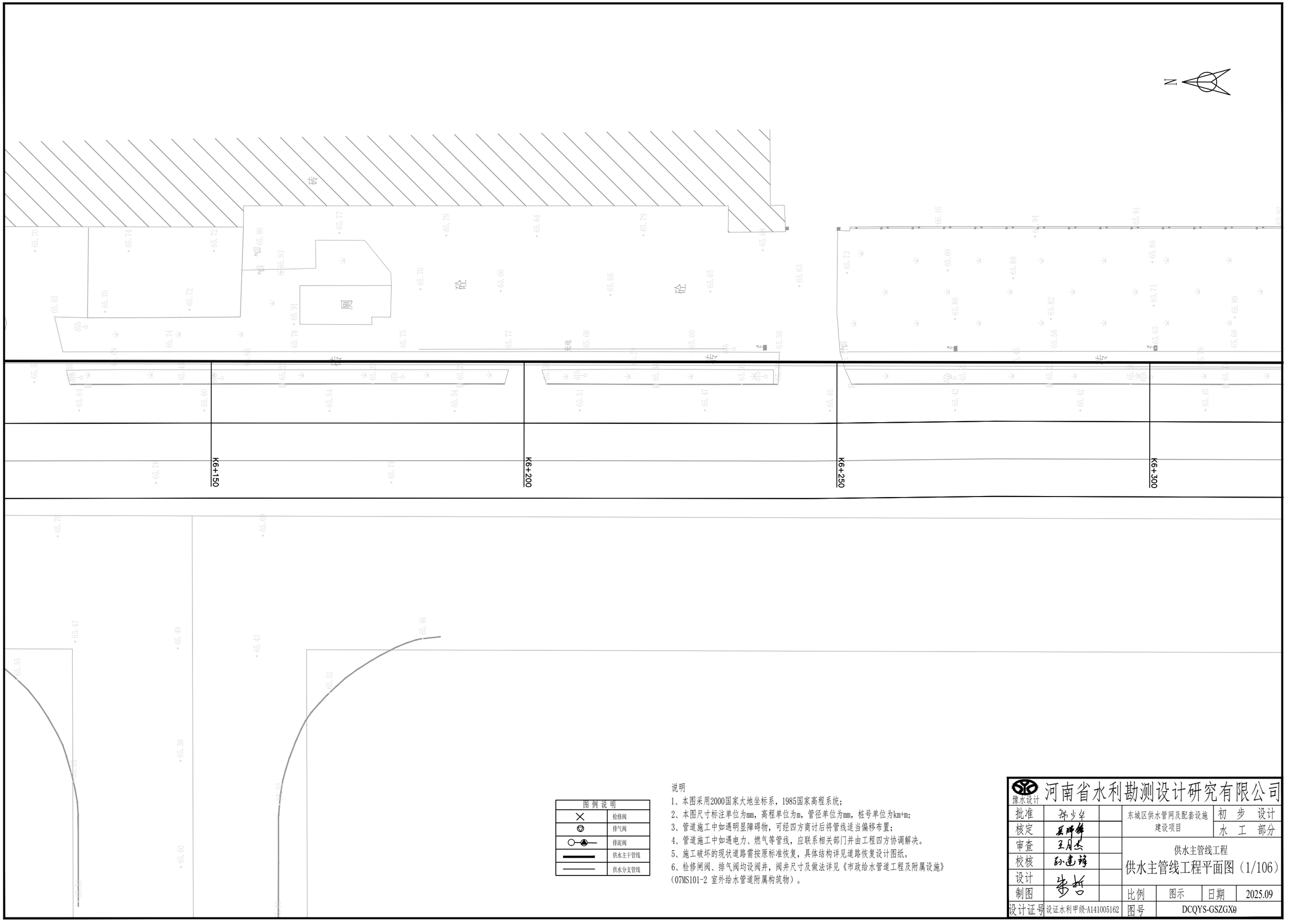
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定	吴静锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲				
制图	张哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━	供水主干管线
───	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

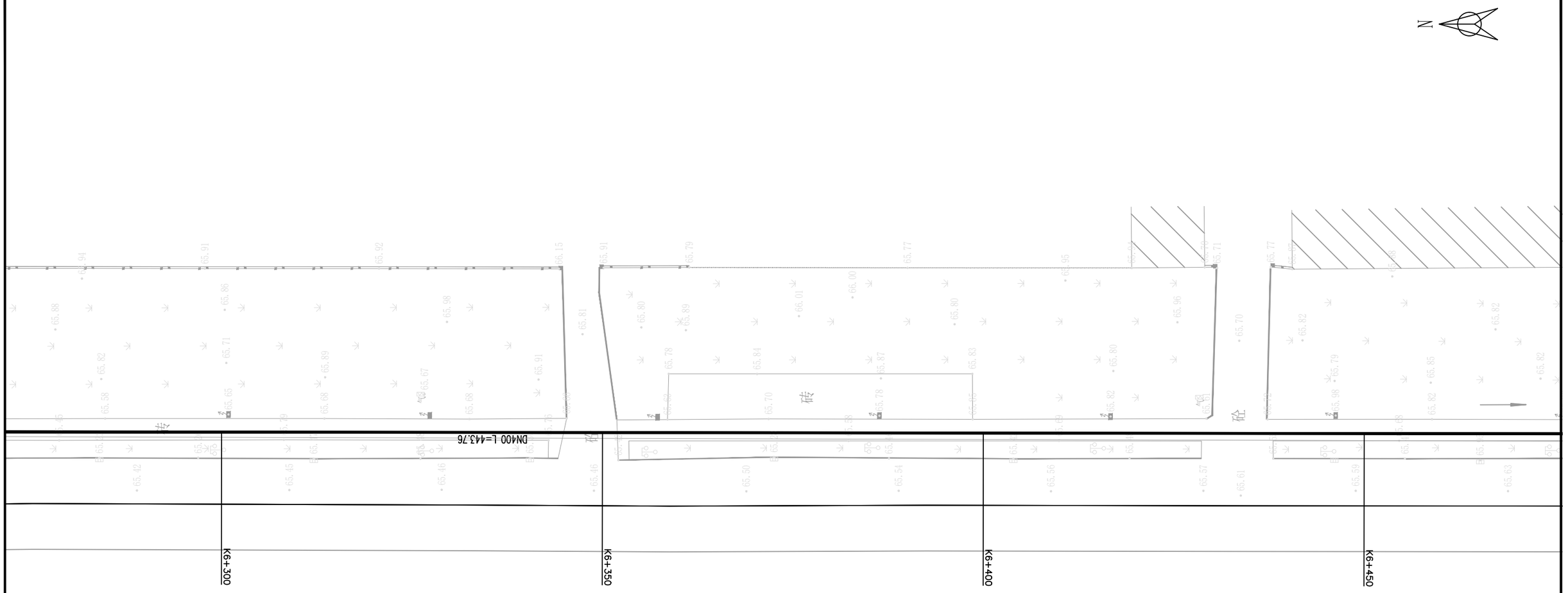
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目		初步设计	
核定	吴坤锋				水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程			
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）			
设计	李哲					
制图			比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0		



图例说明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

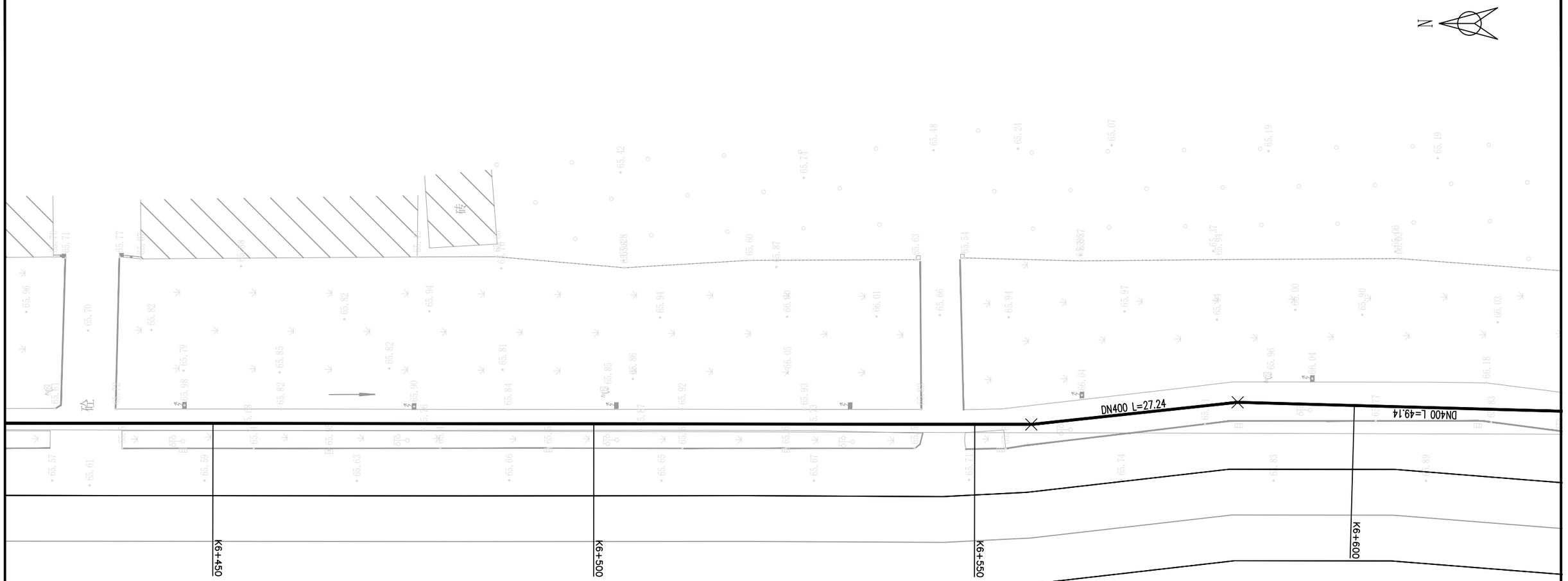
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建峰		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



图例说明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定				水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ

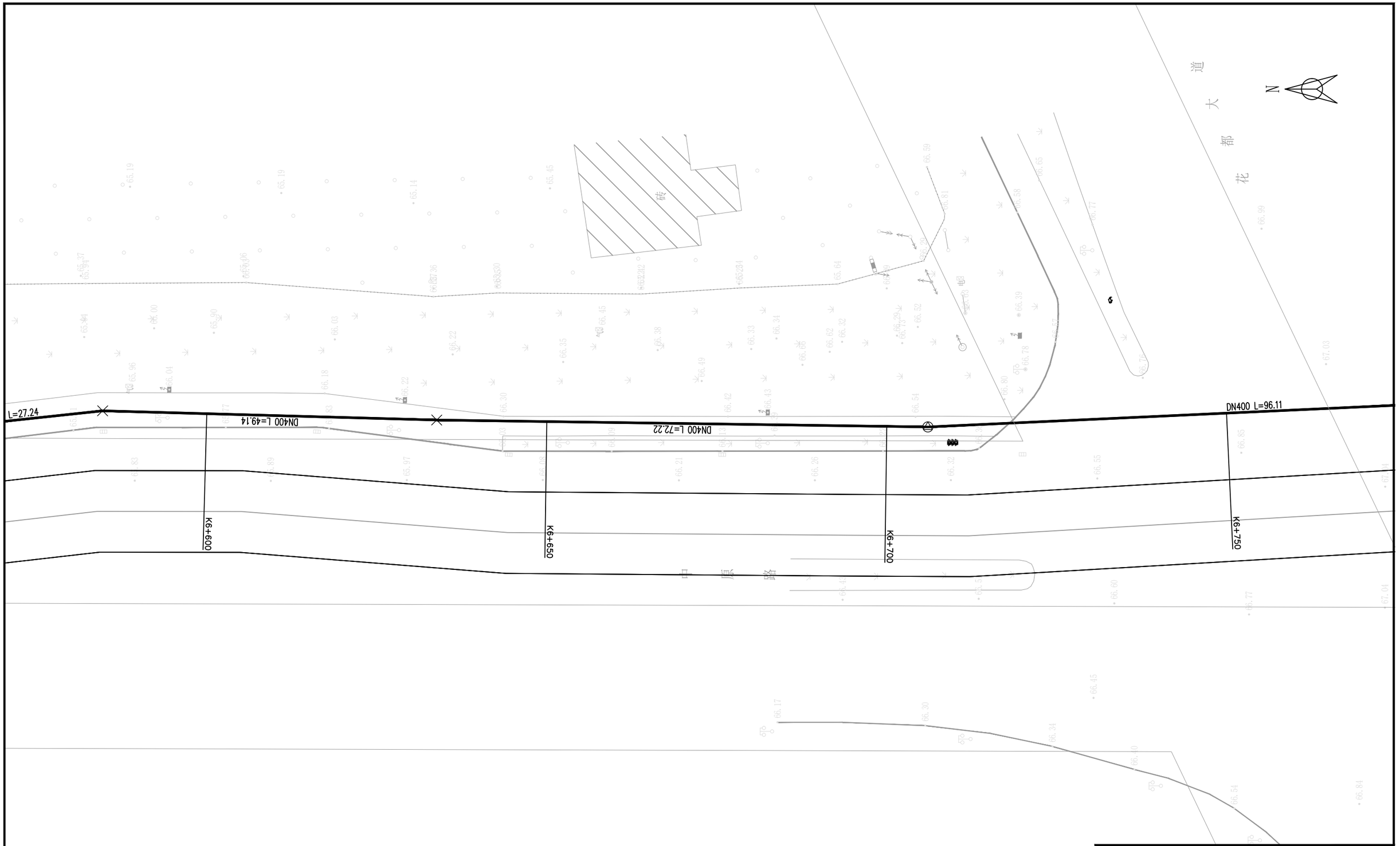


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

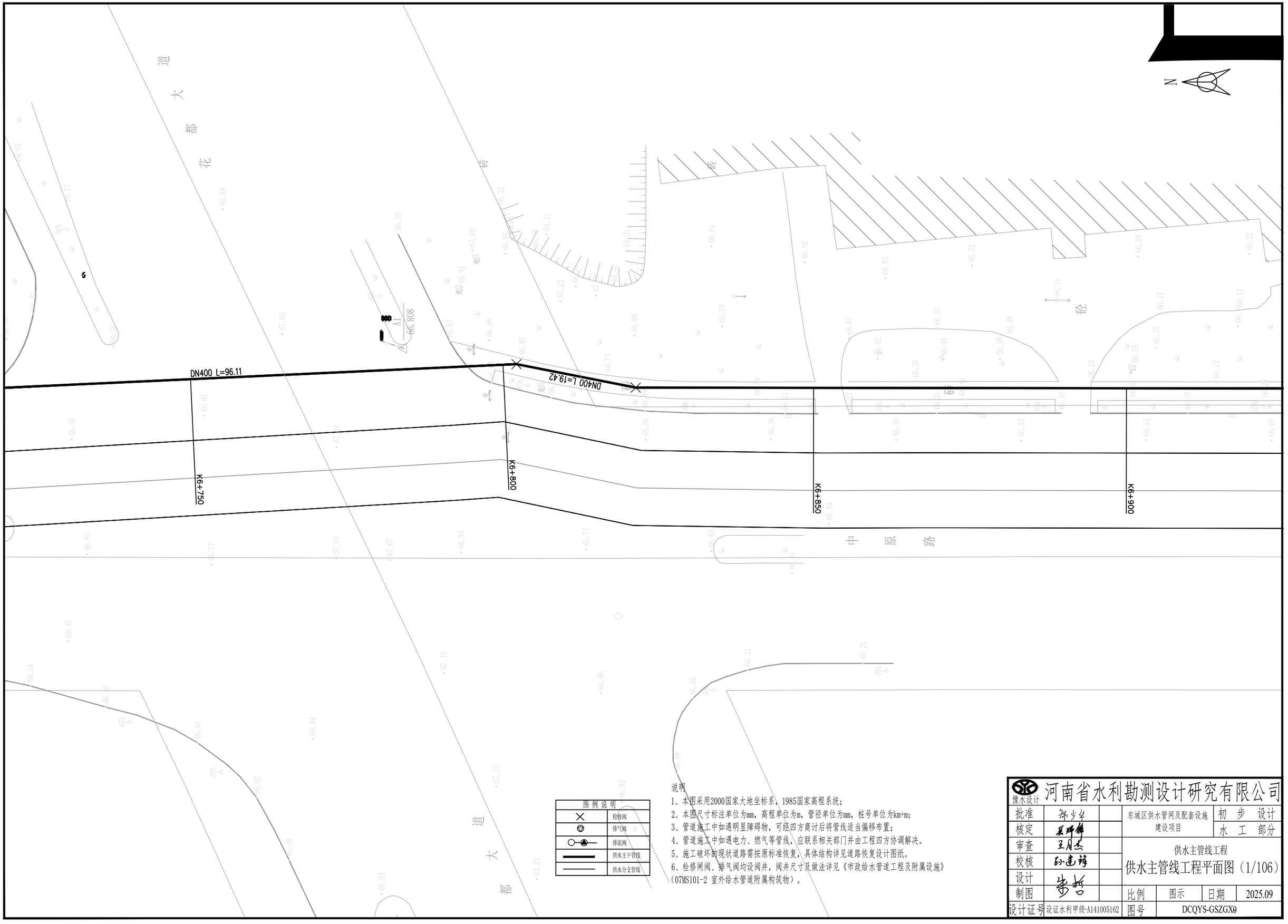
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计
核定				水 工 部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ
			日期	2025.09



图例说明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

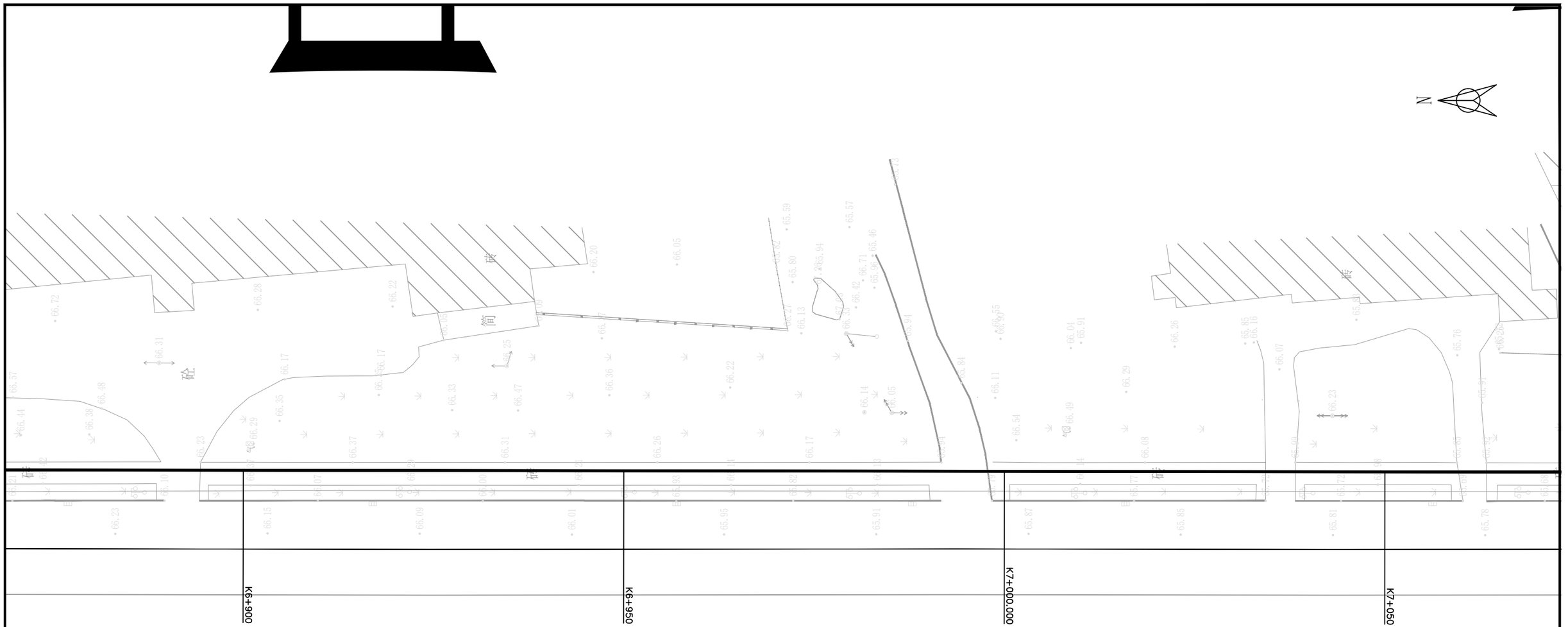
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建辉		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
⊗	检修阀
⊗	排气阀
⊗	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静修			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邵建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图			图号	DCQYS-GSZGX0	
设计证号	设证水利甲级-A141005162				

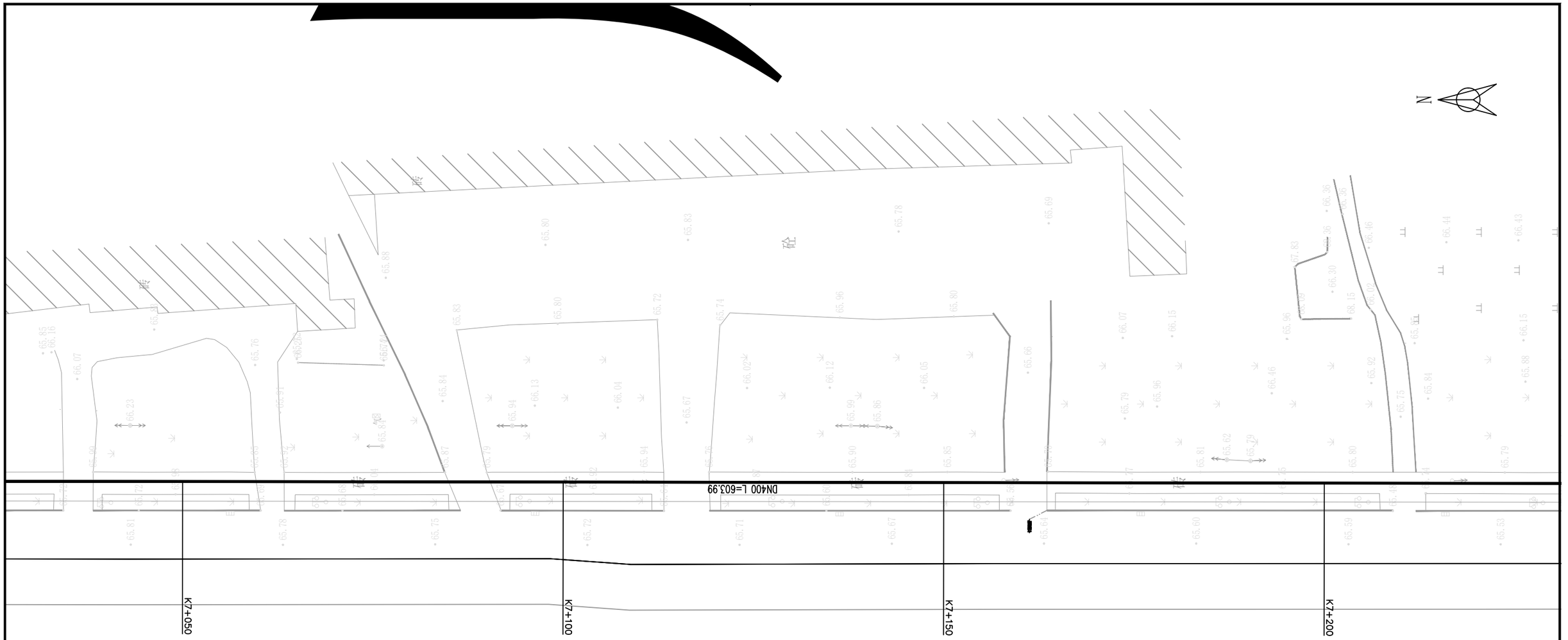


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

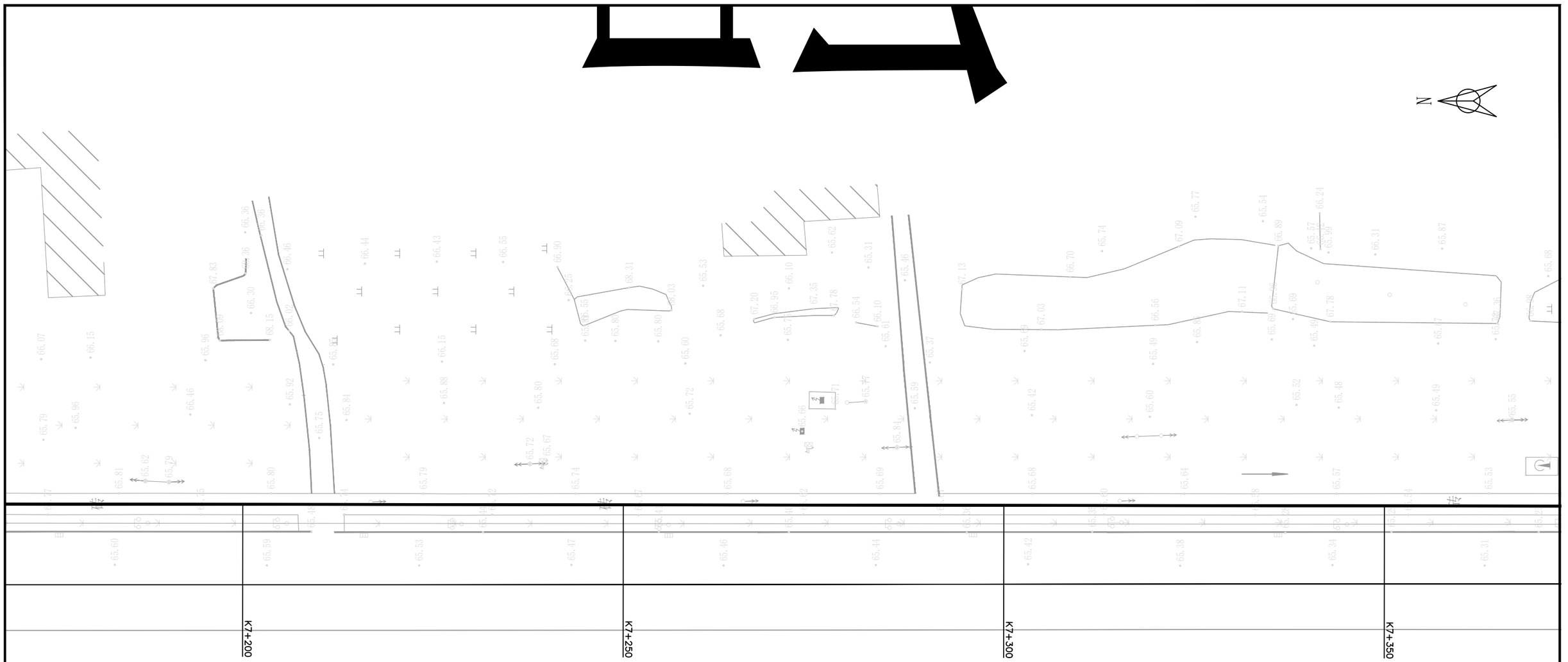


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定	吴坤锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

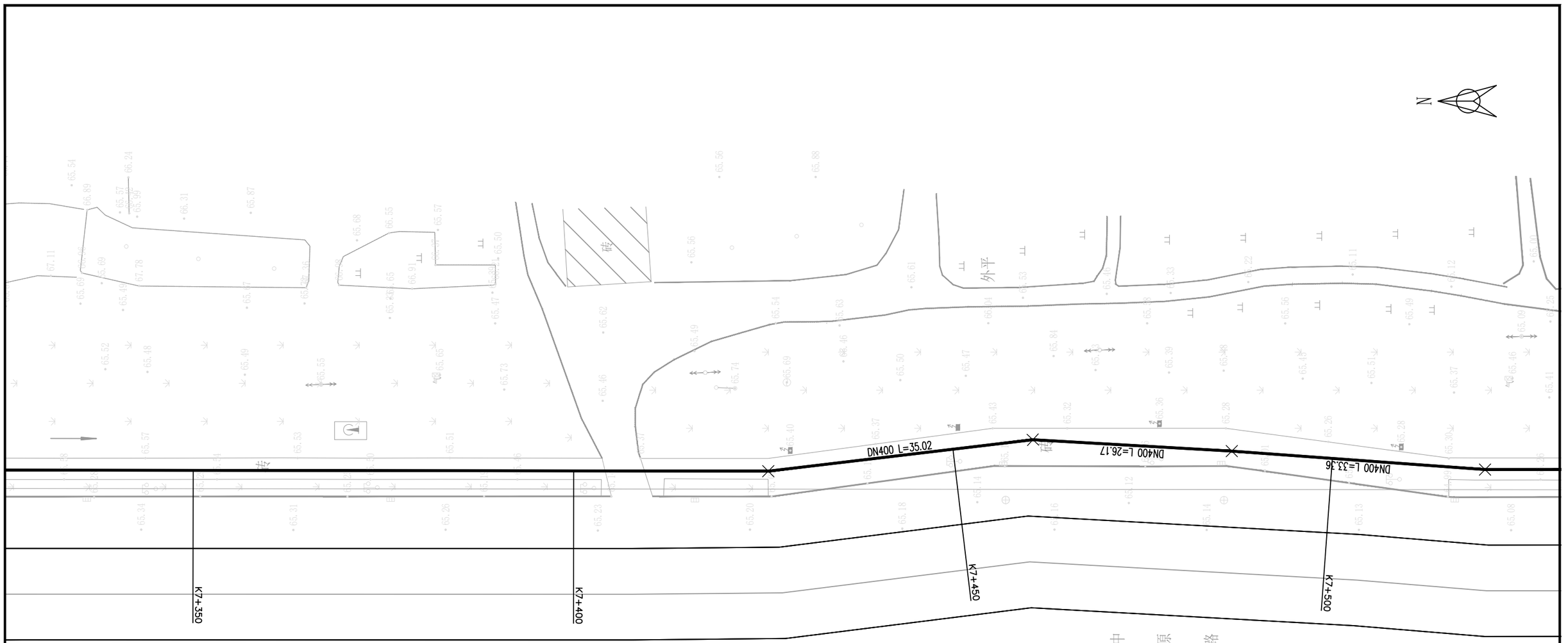


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
豫水设计			东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
批准	张少华			水 工 部分	
核定					
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

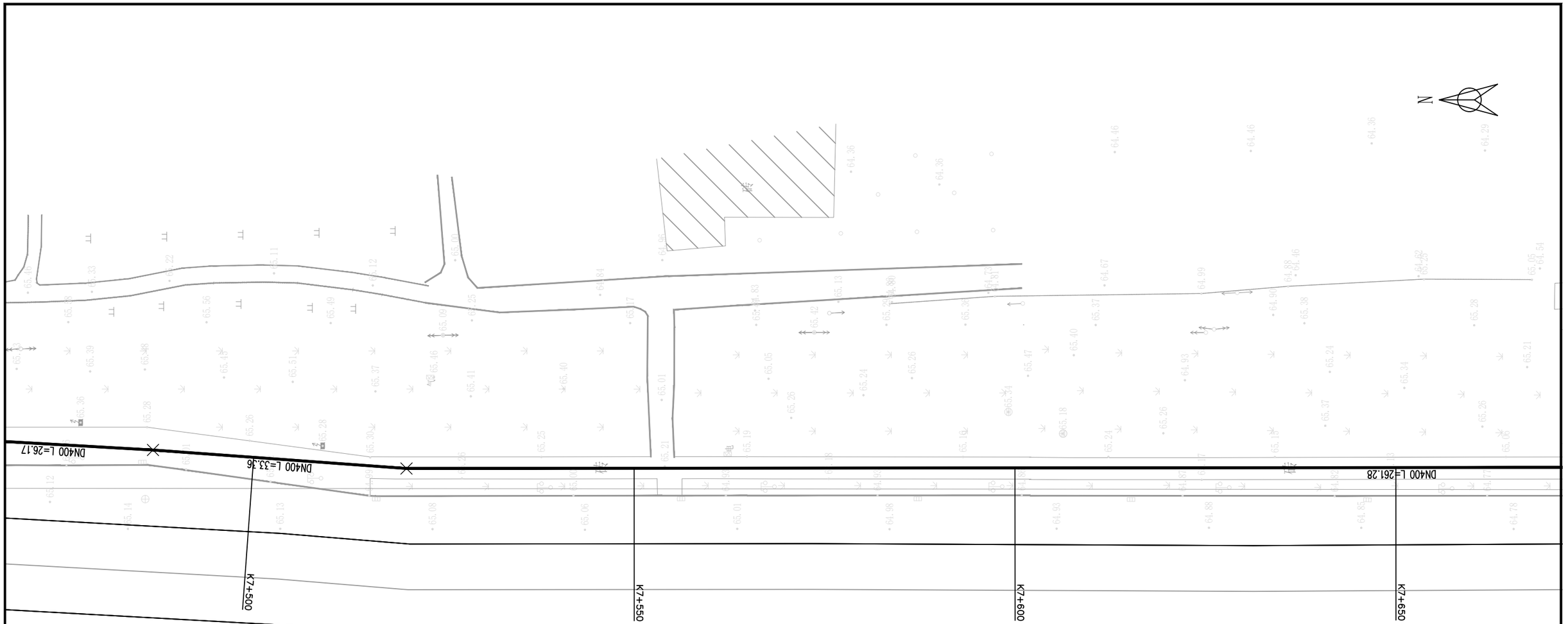


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定	吴静修			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲统-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

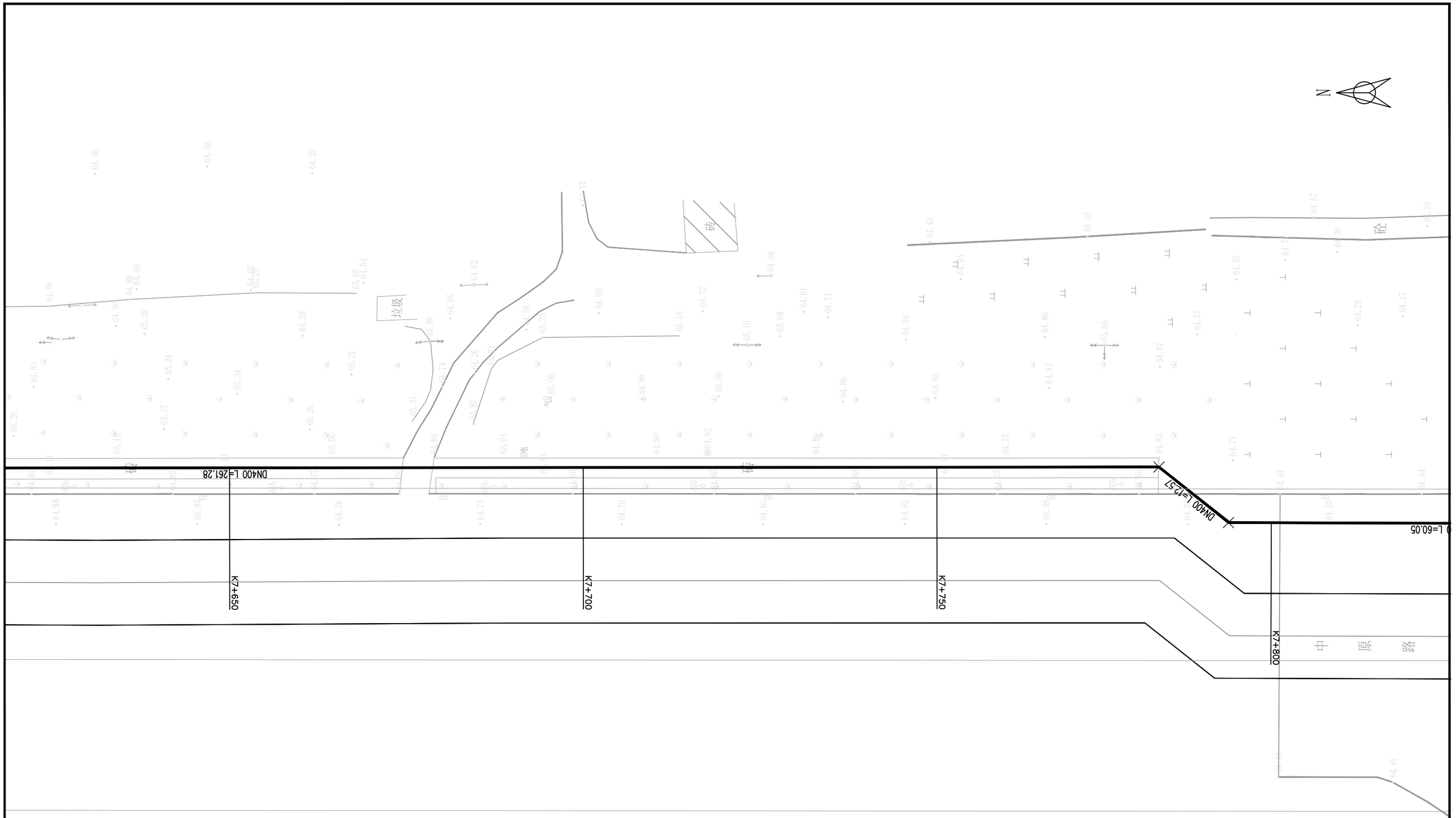


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

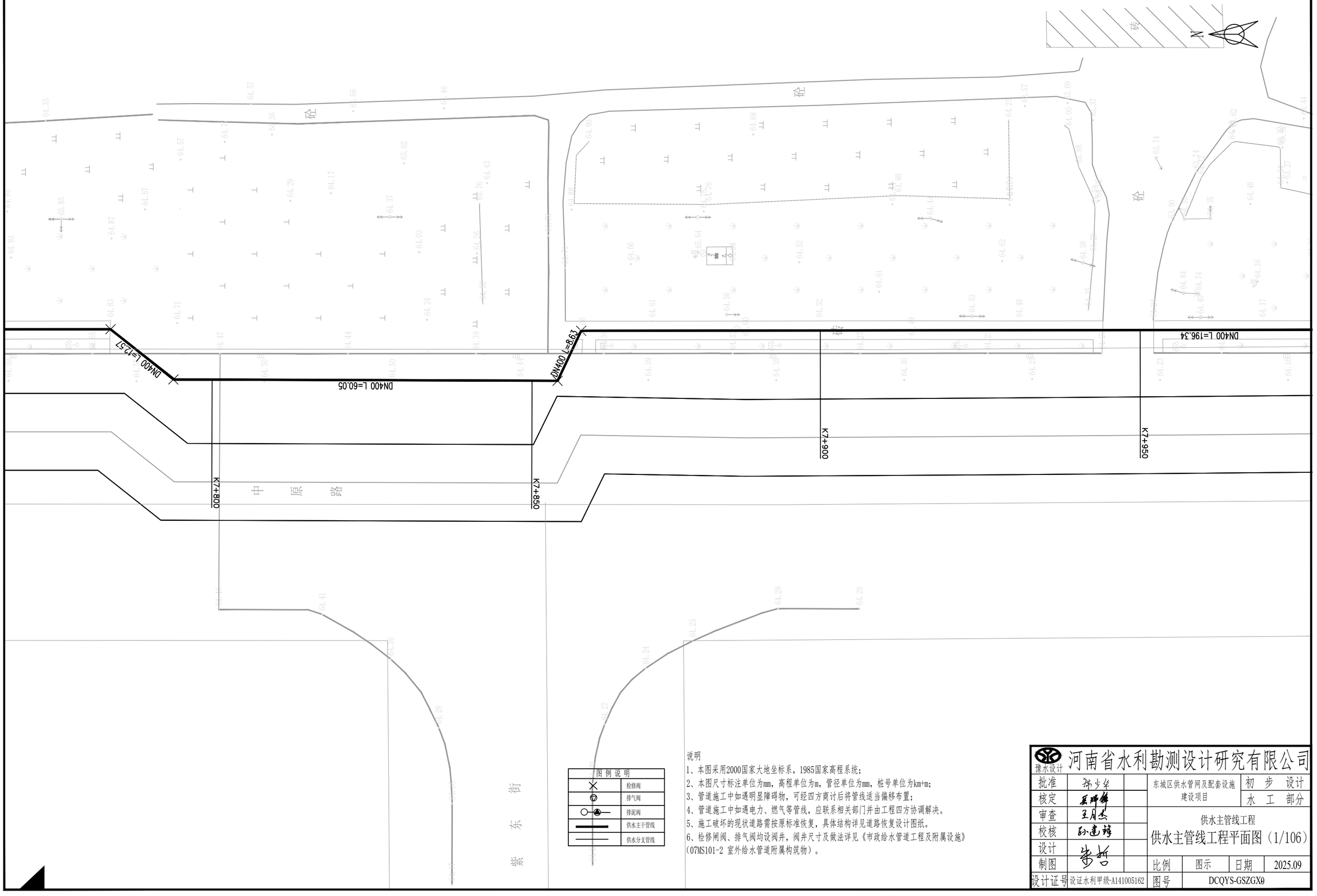
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴晓锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
豫水设计			东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
批准	许少华			水工部分	
核定	王晓锋				
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建峰		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

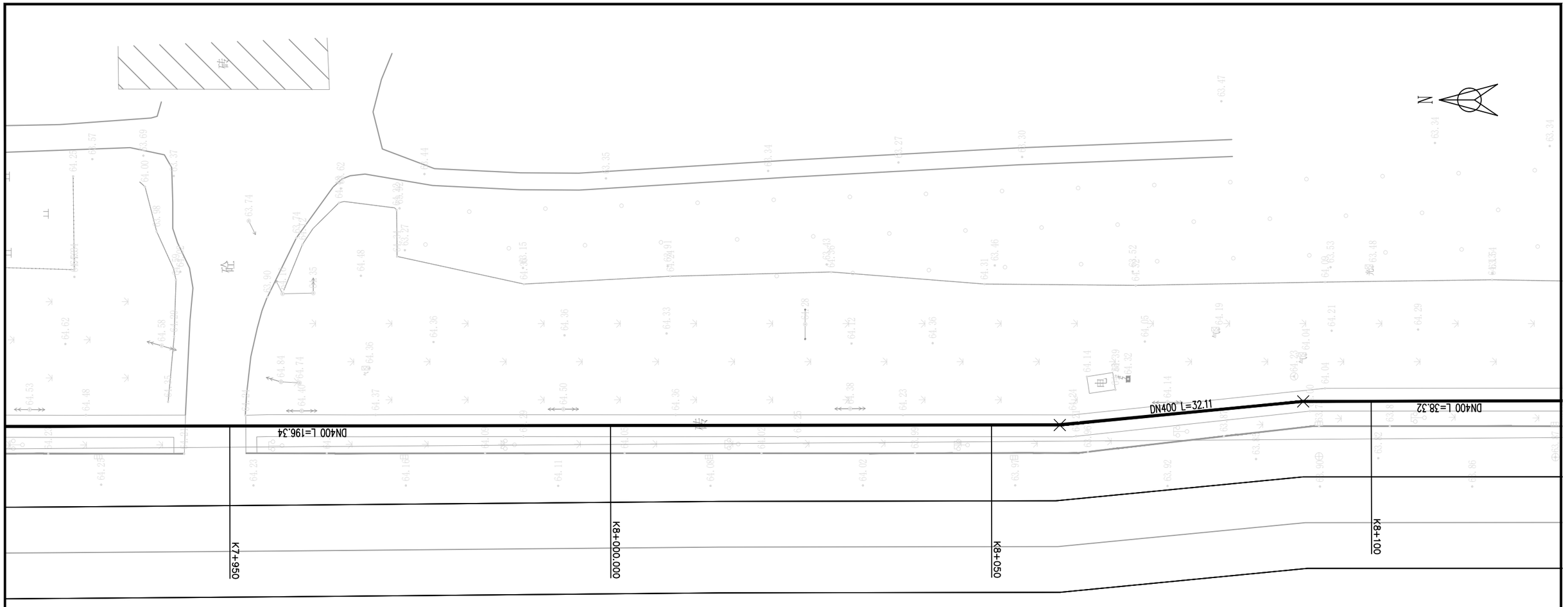


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

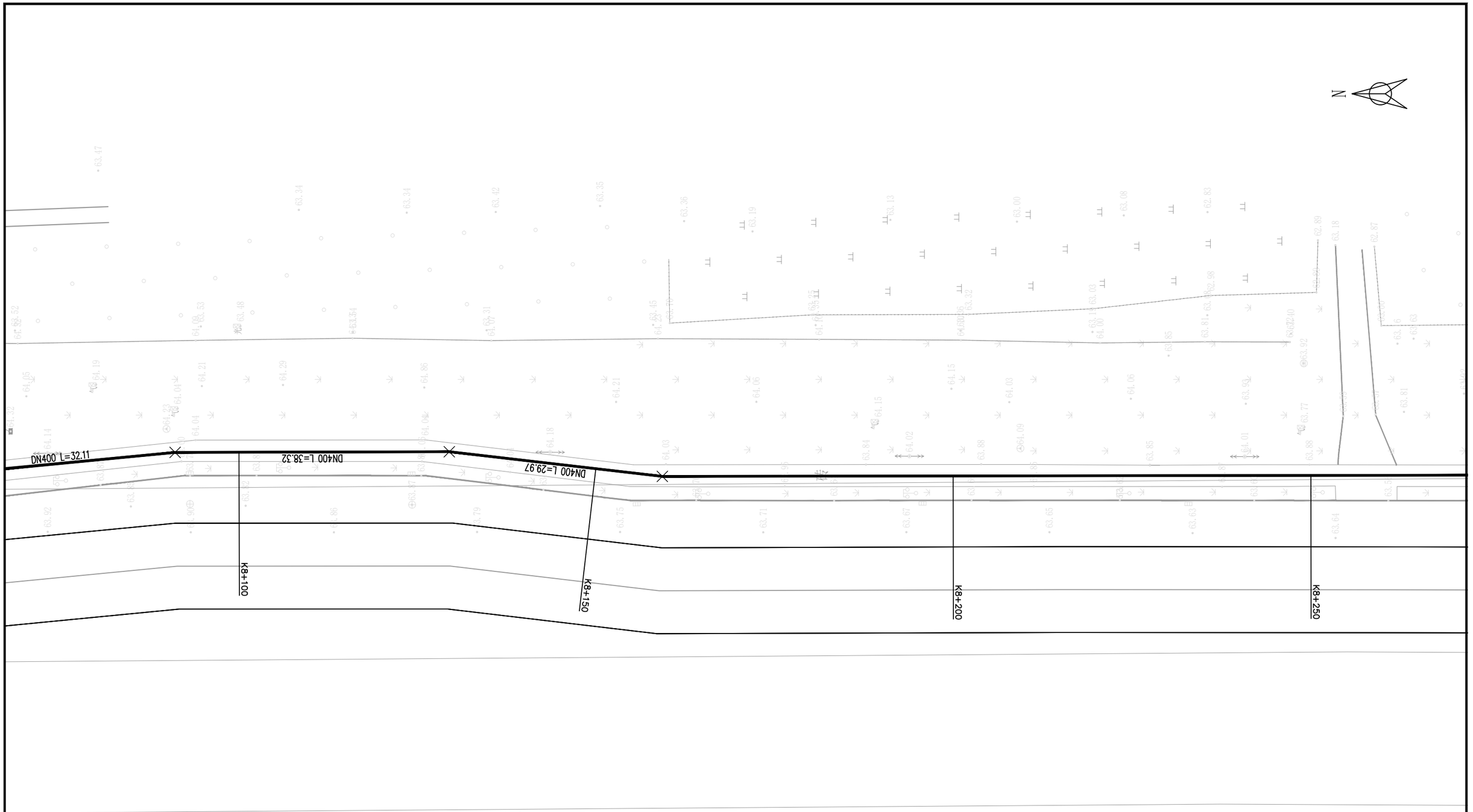
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲		比例	图示	日期 2025.09
制图			图号	DCQYS-GSZGXθ	
设计证号	设证水利甲级-A141005162				



图例说明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

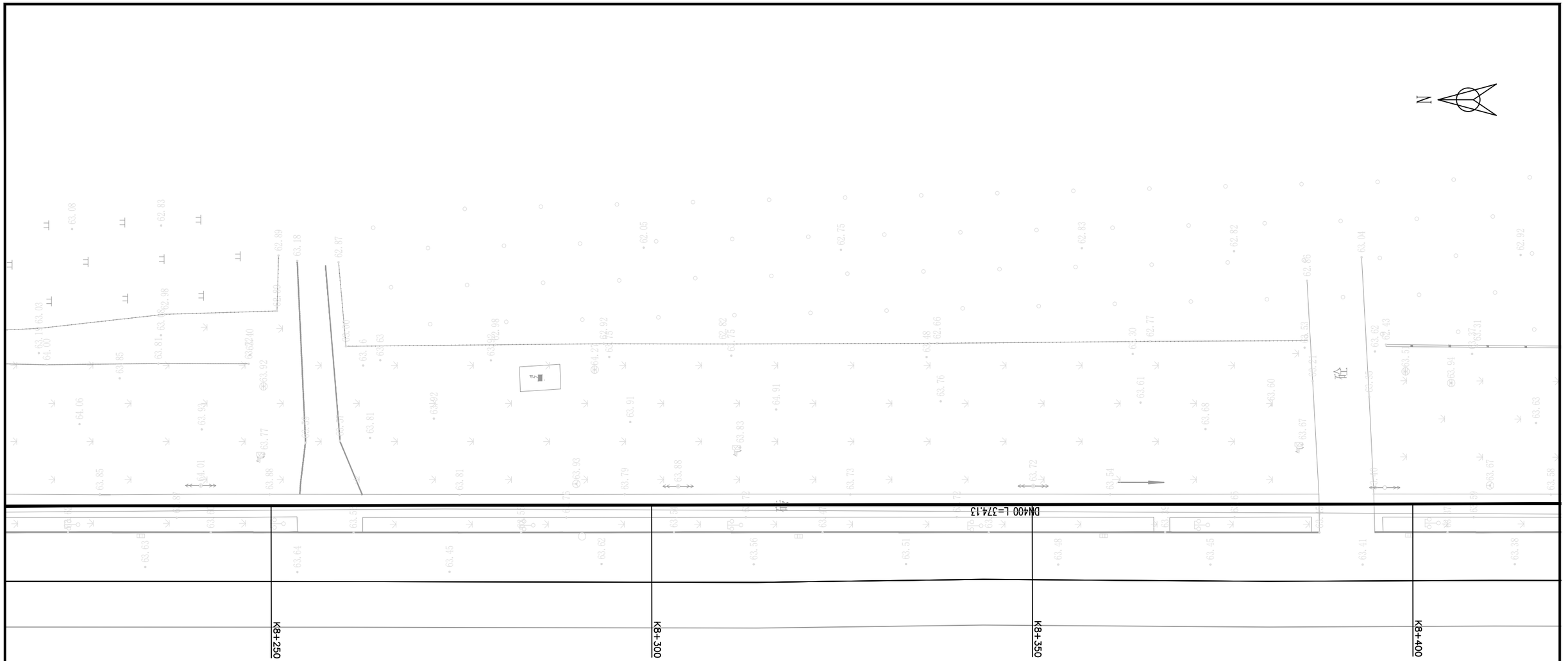


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

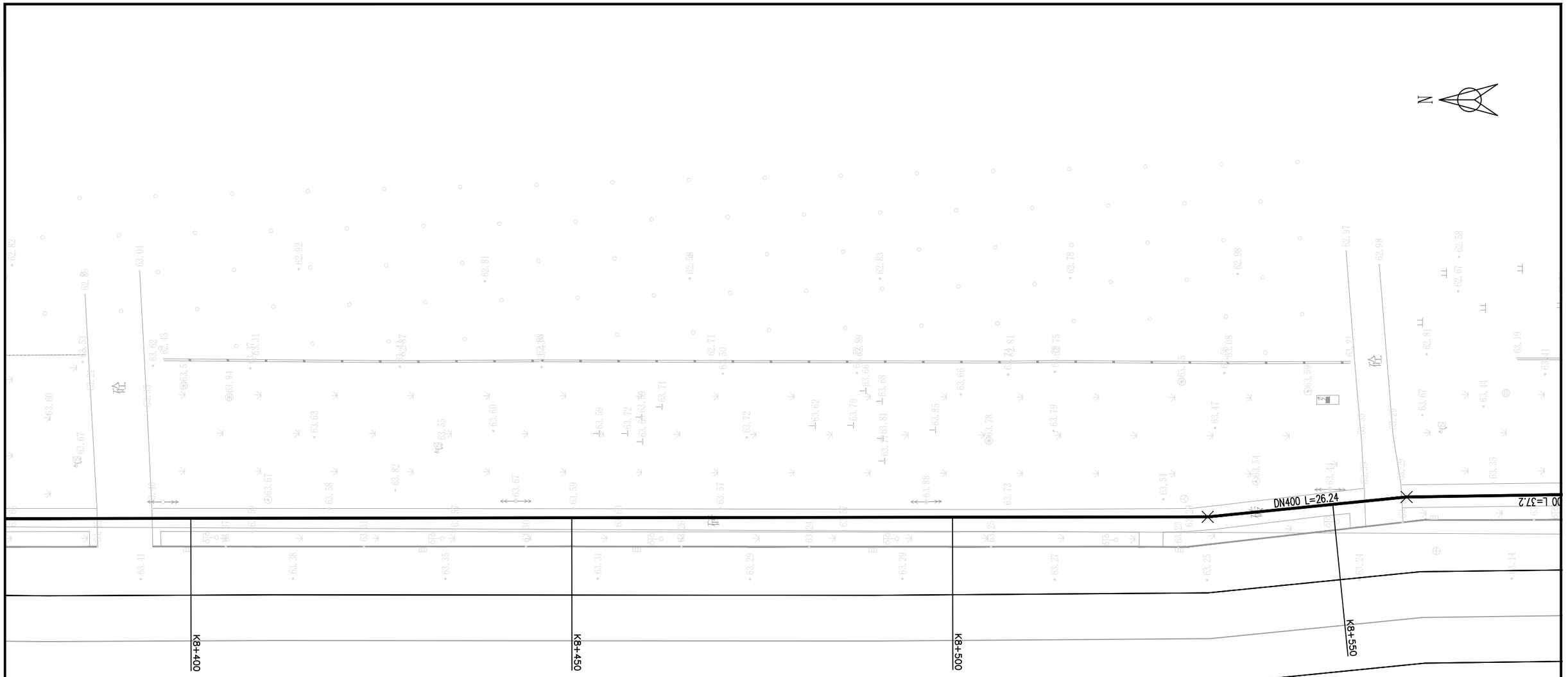
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
▬▬	供水主干管线
——	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司（豫水设计）				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	王月杰			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	李哲			
制图	李哲		比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		日期	2025.09
			图号	DCQYS-GSZGXθ

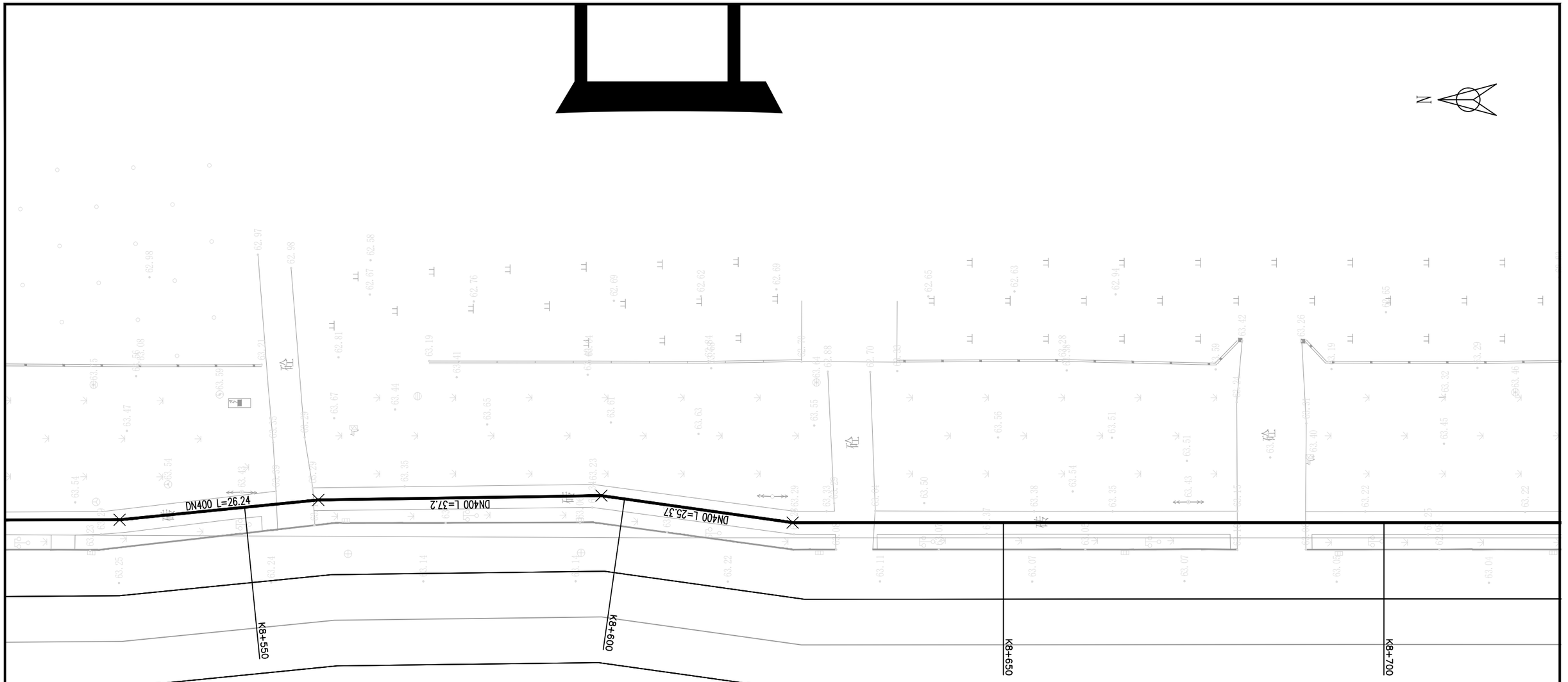


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

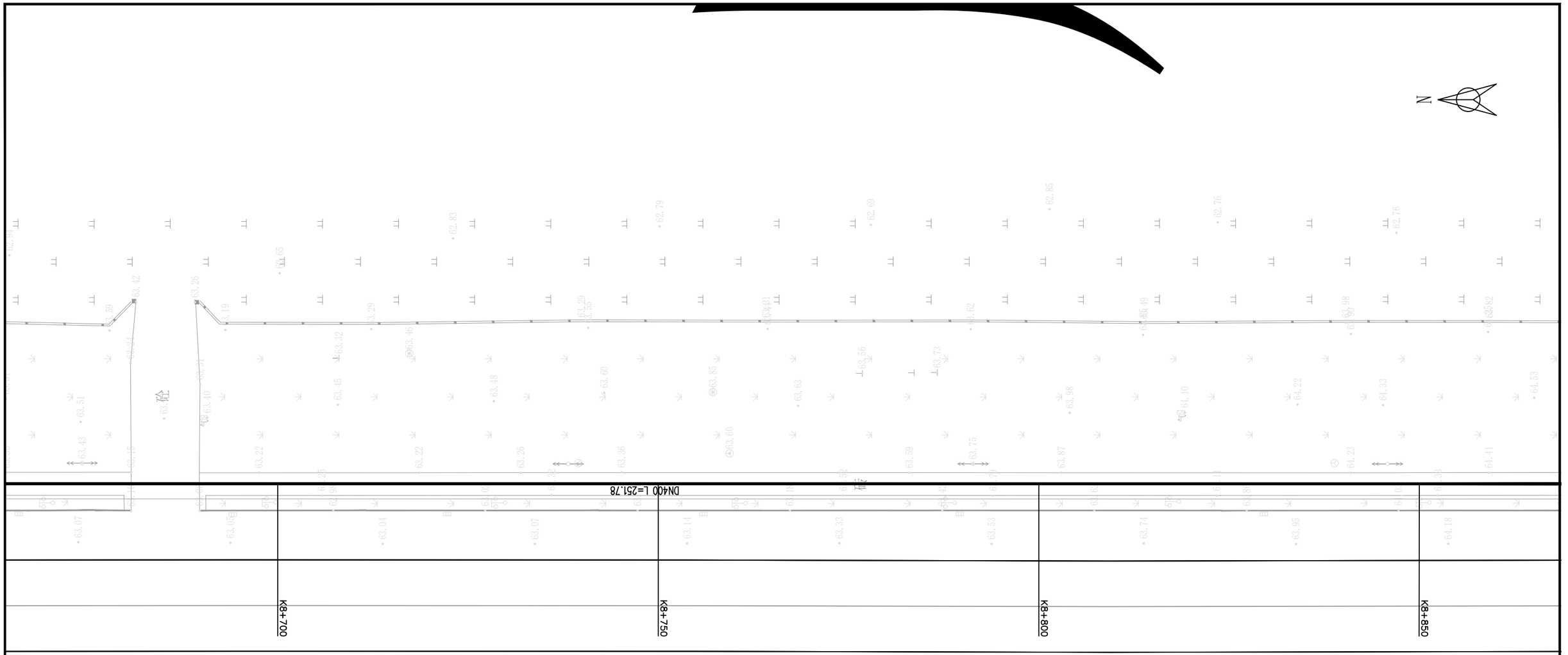
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计
核定				水 工 部分
审查			供水主管线工程	
校核			供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
═══	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴坤锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图	李哲		图号	DCQYS-GSZGX0	
设计证号	设证水利甲级-A141005162				

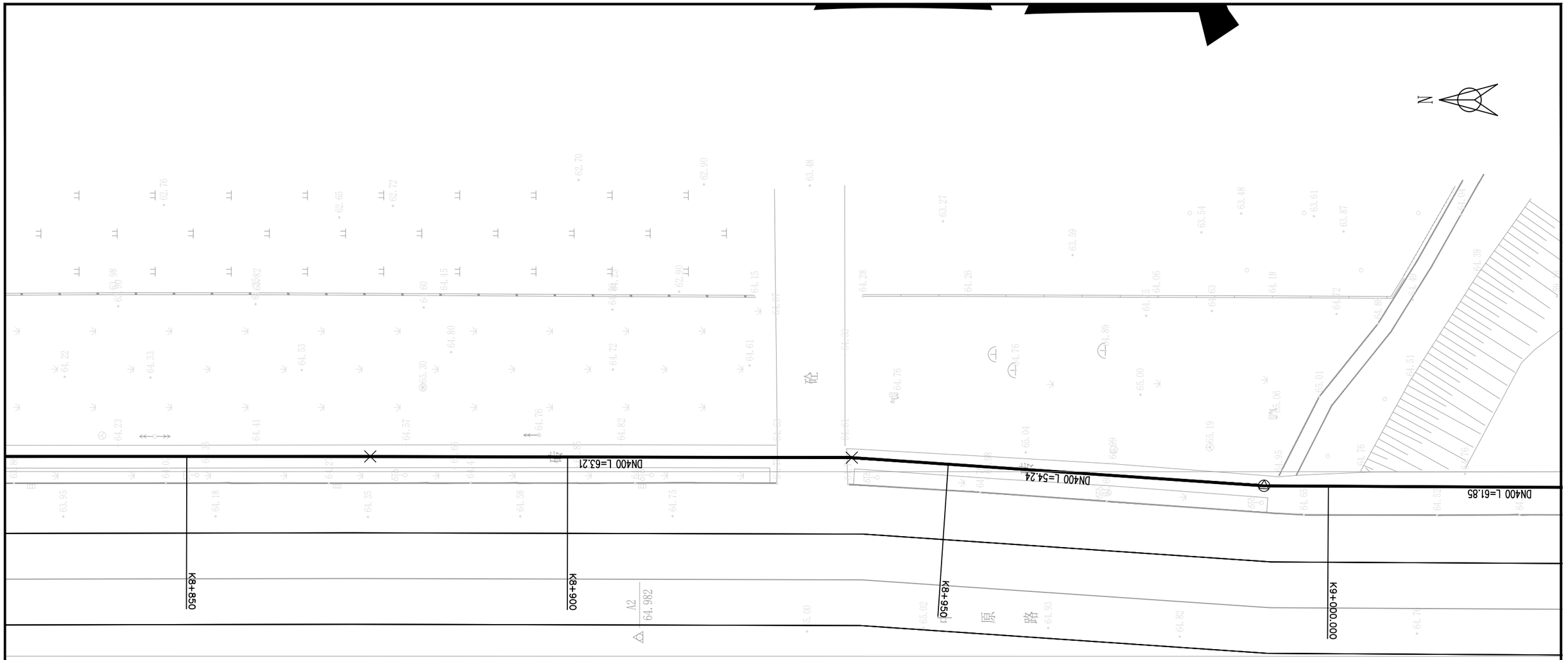


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

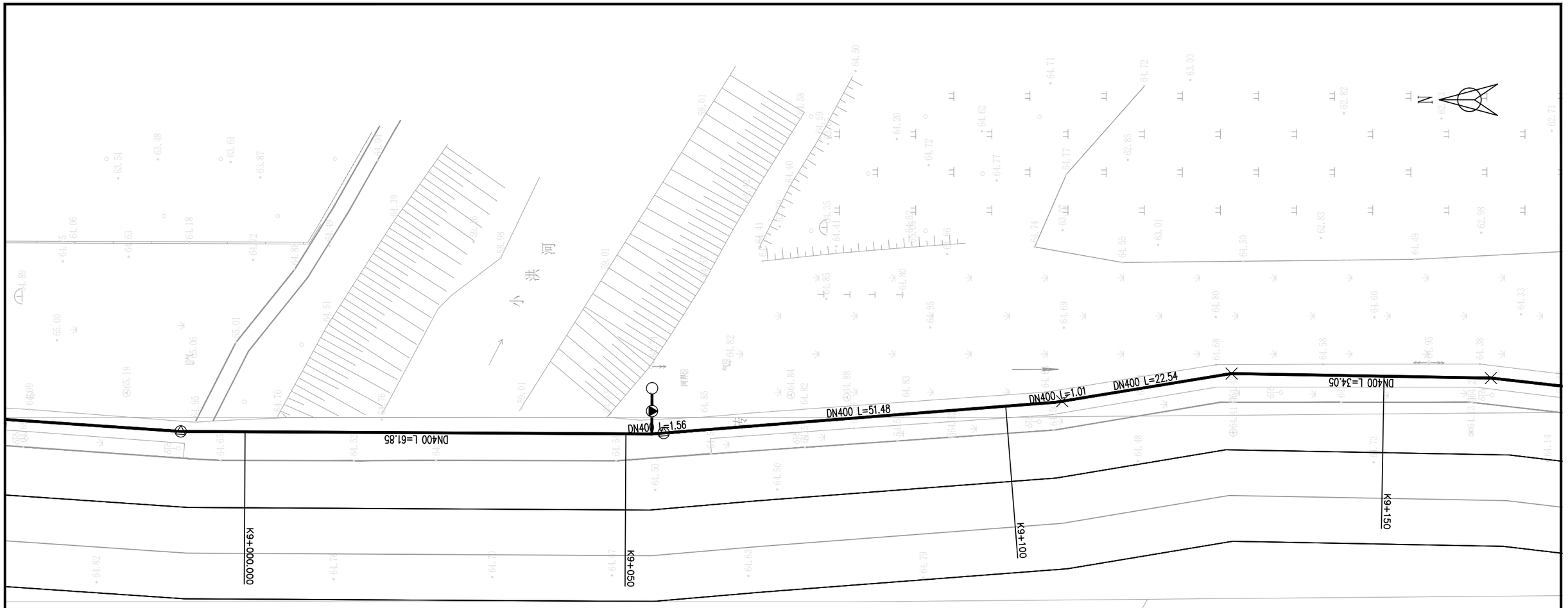
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计
核定	吴静修			水 工 部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	邵建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0



图例说明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

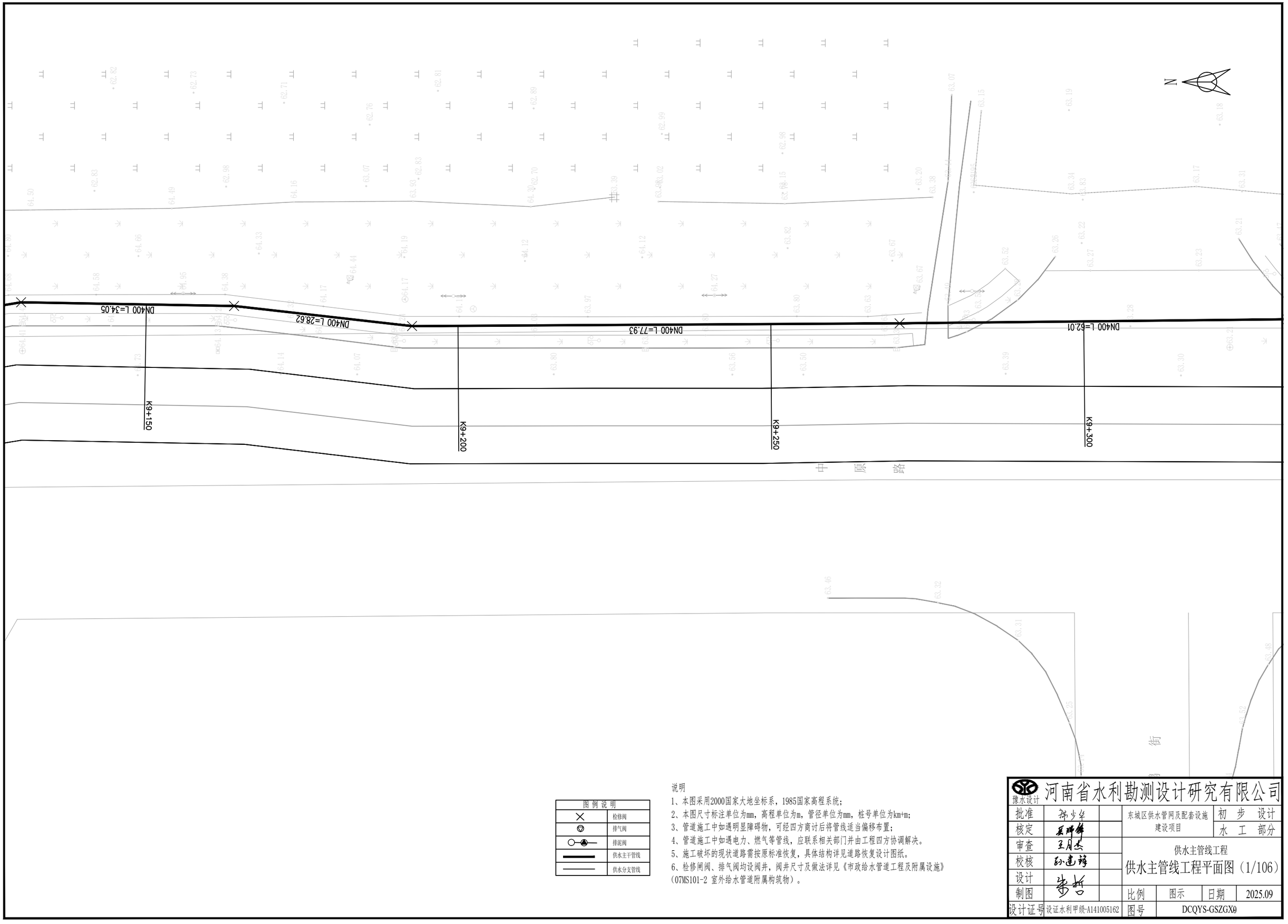


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定	吴坤锋			水 工 部 分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

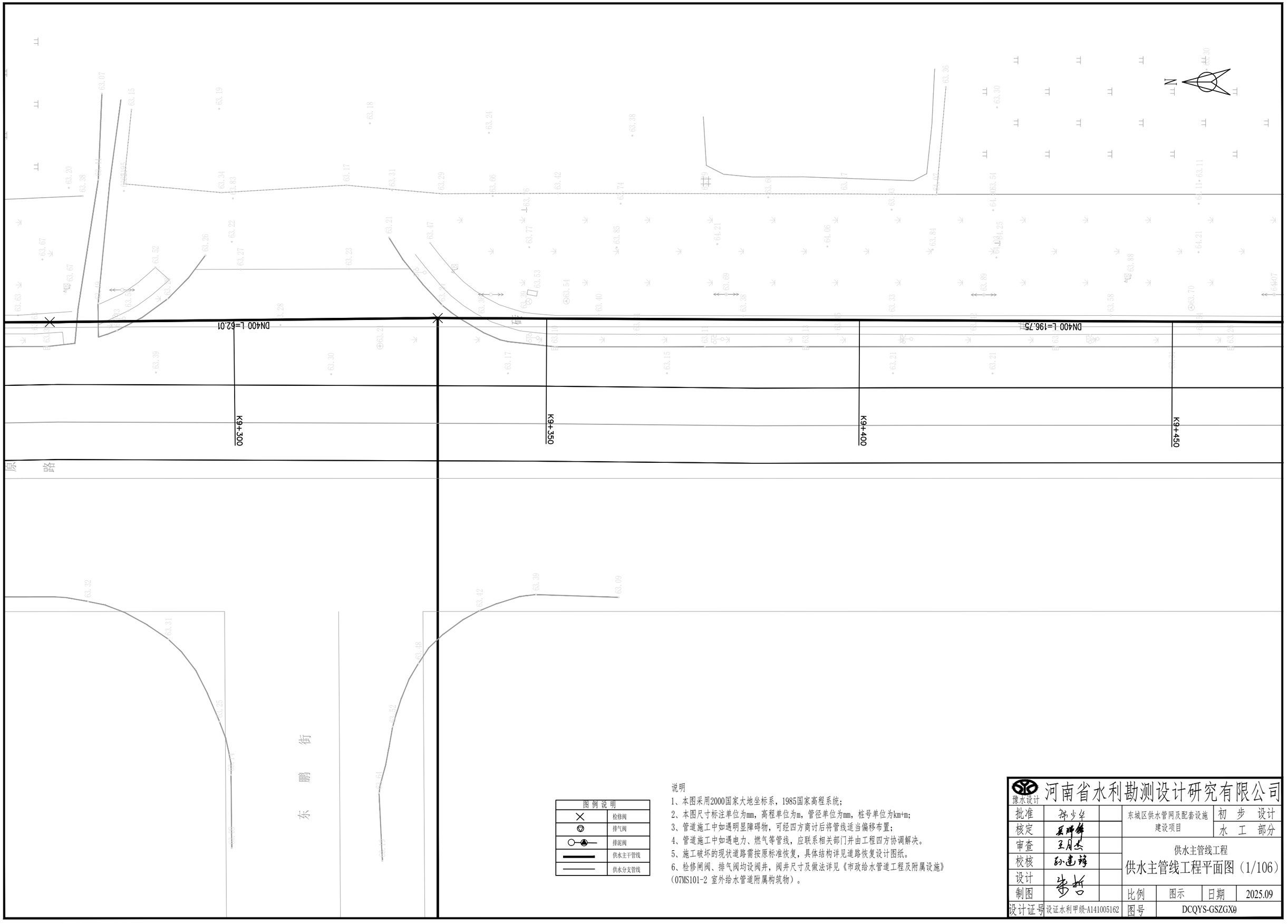


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━	供水主干管线
──	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴静锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建峰		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

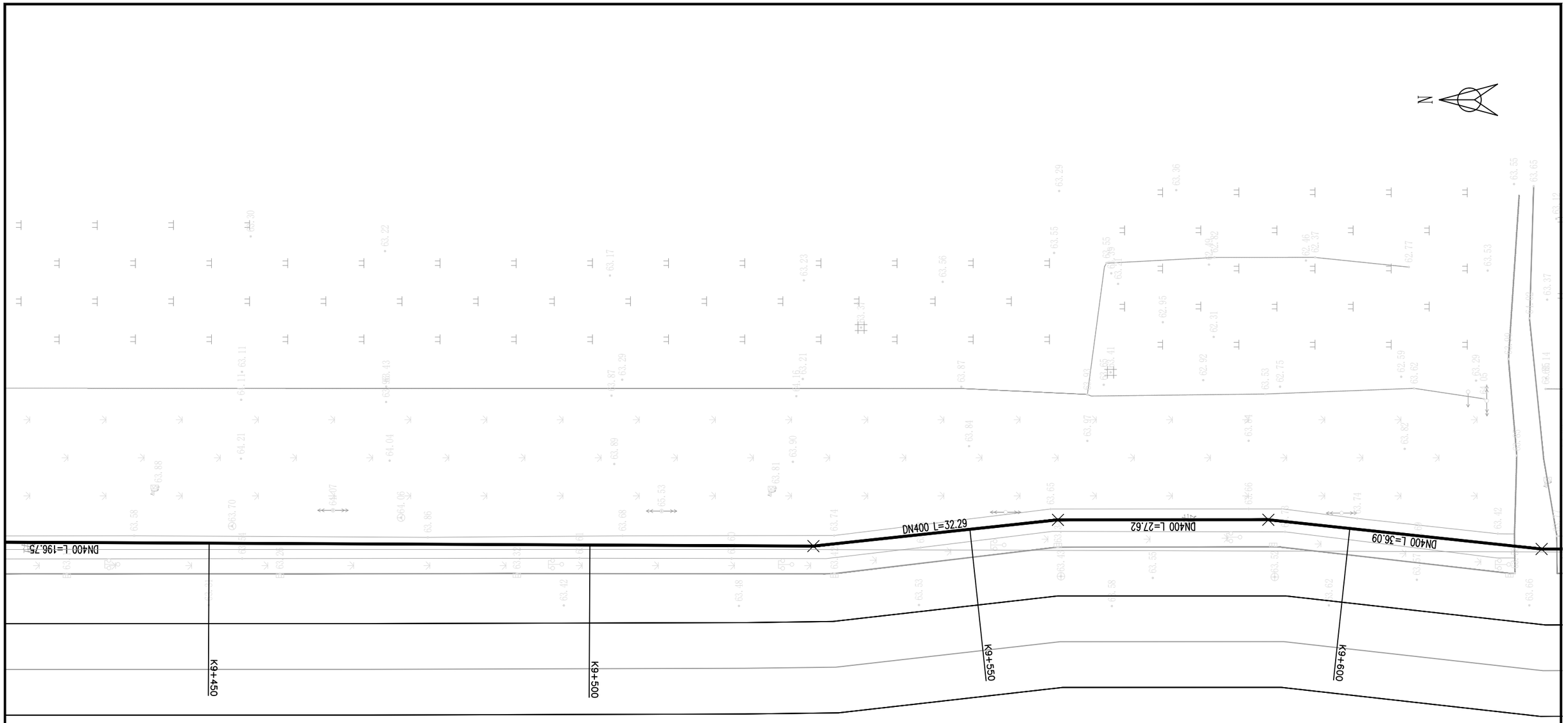


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

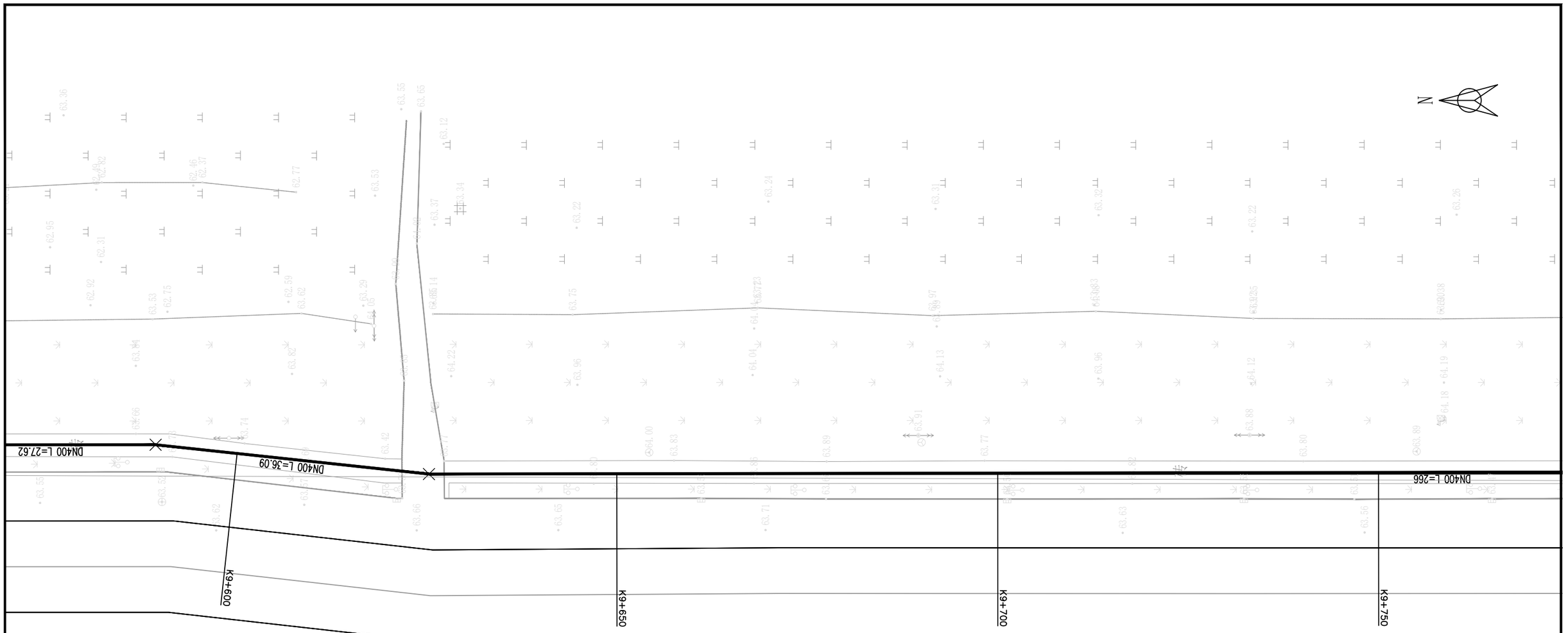


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲	排泥阀
━━	供水主干管线
───	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计
核定				水 工 部分
审查			供水主管线工程	
校核			供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ

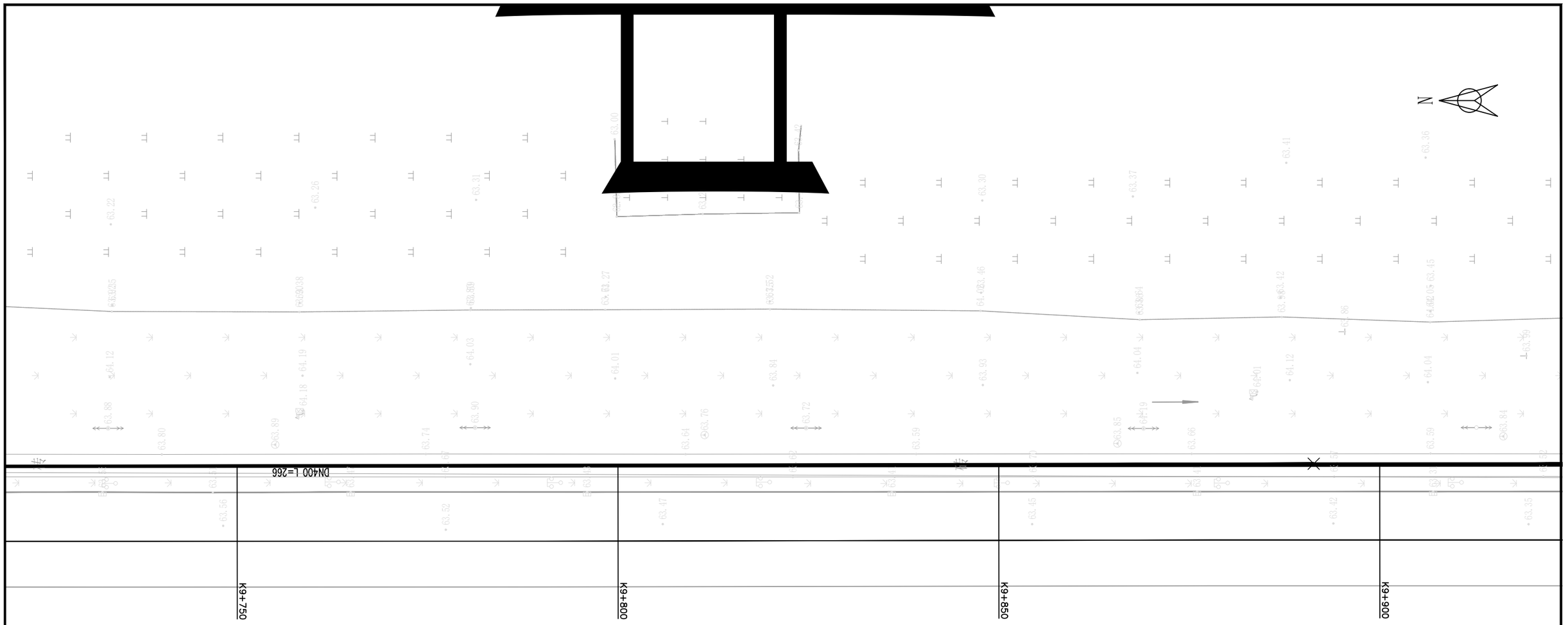


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴晓锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲				
制图	张哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

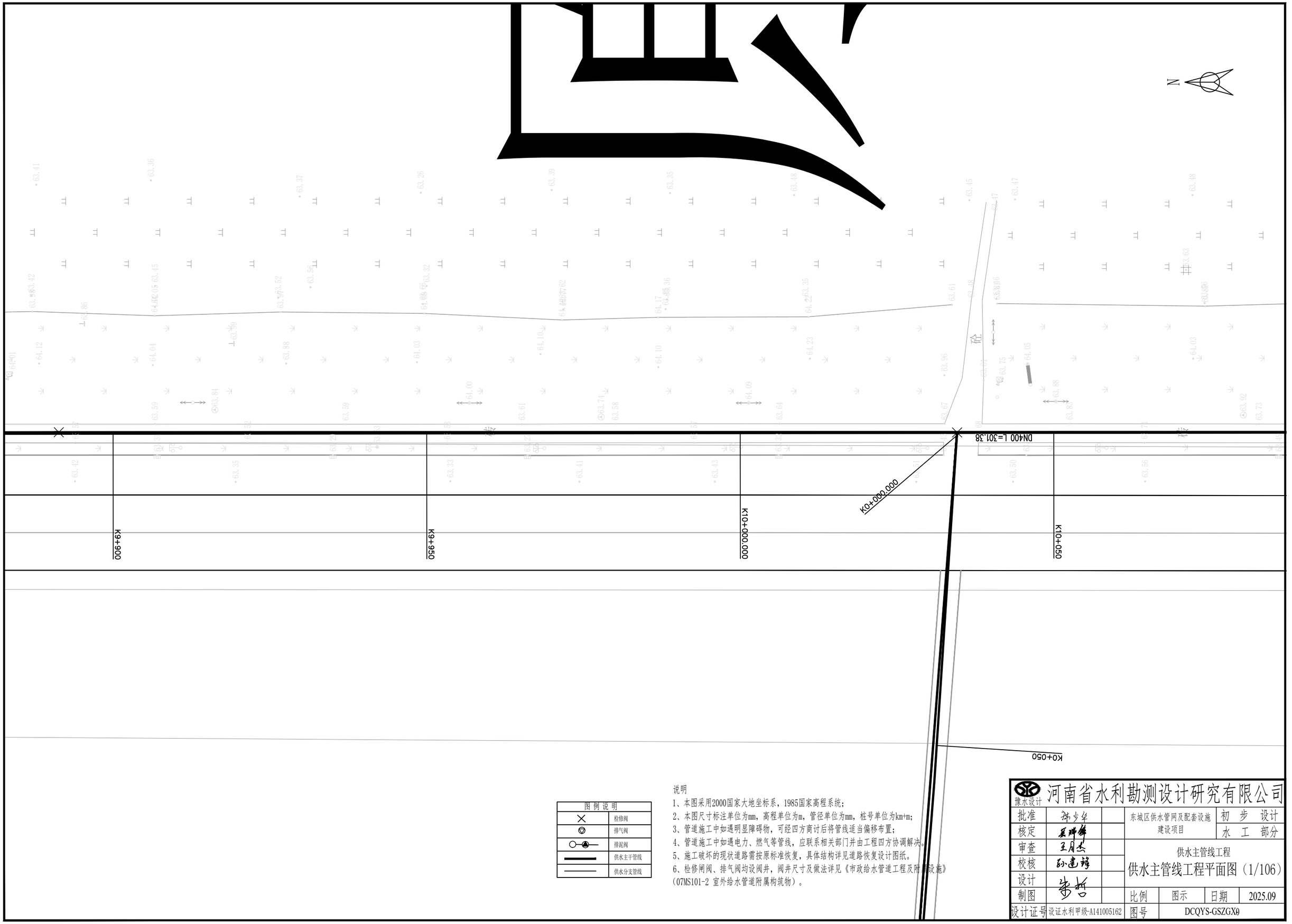


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定				水 工 部 分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

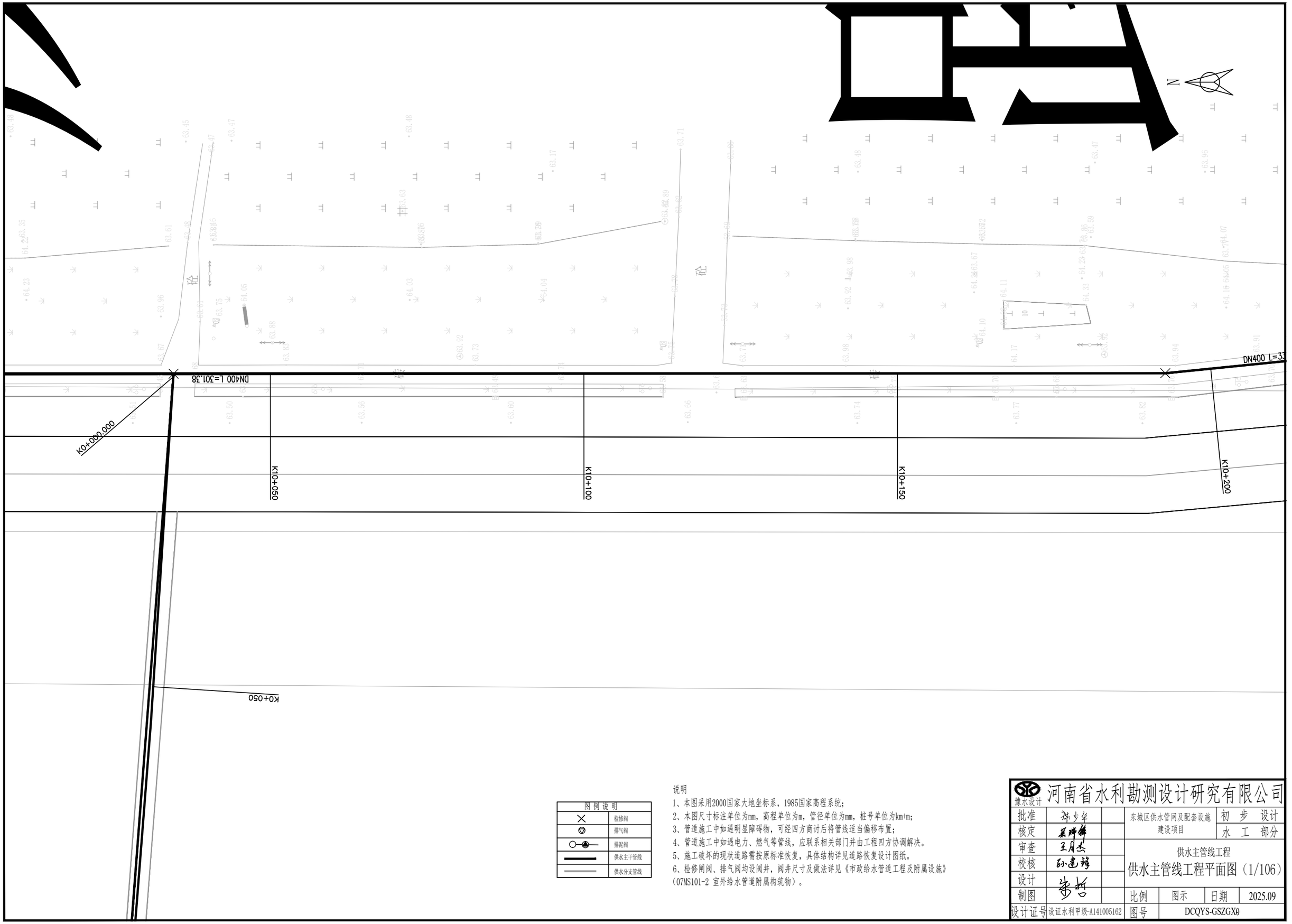


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定	吴静华			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邵建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

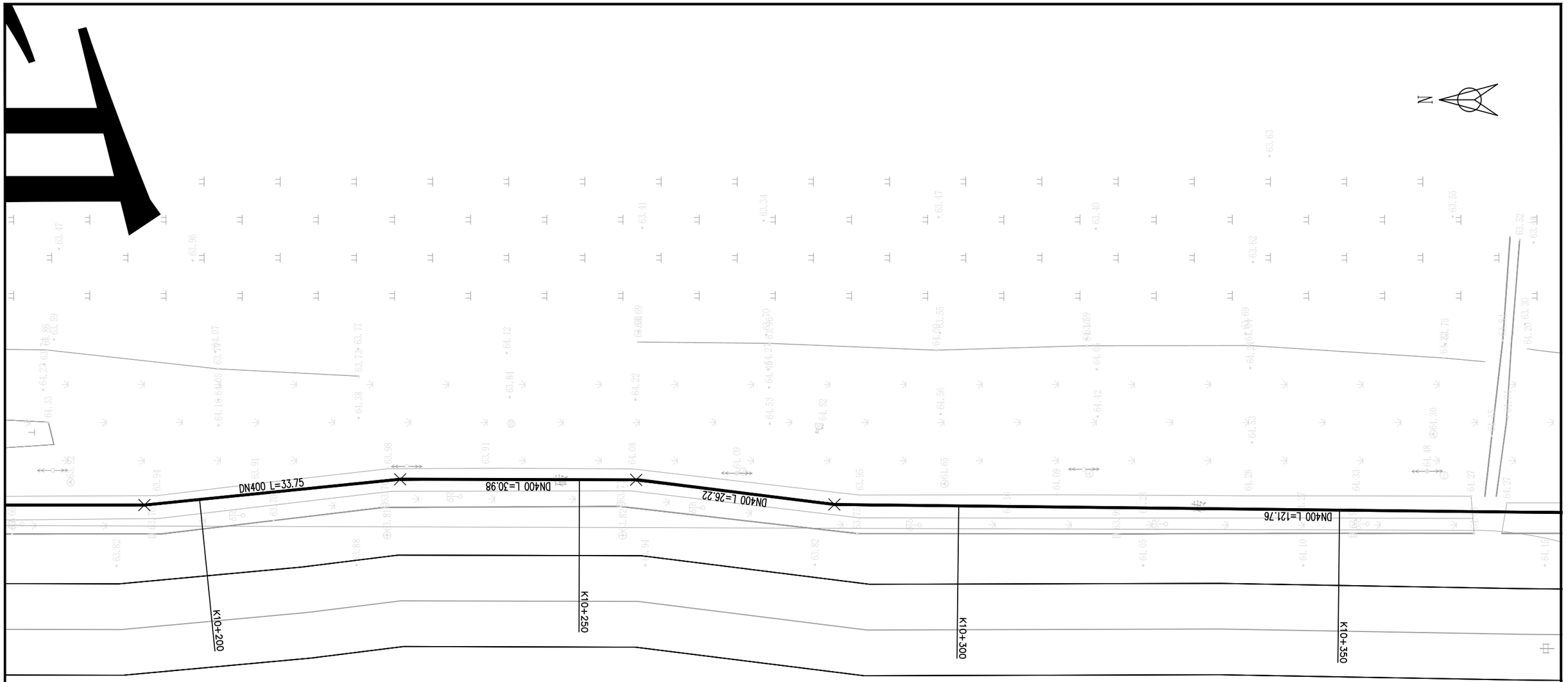


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
———	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

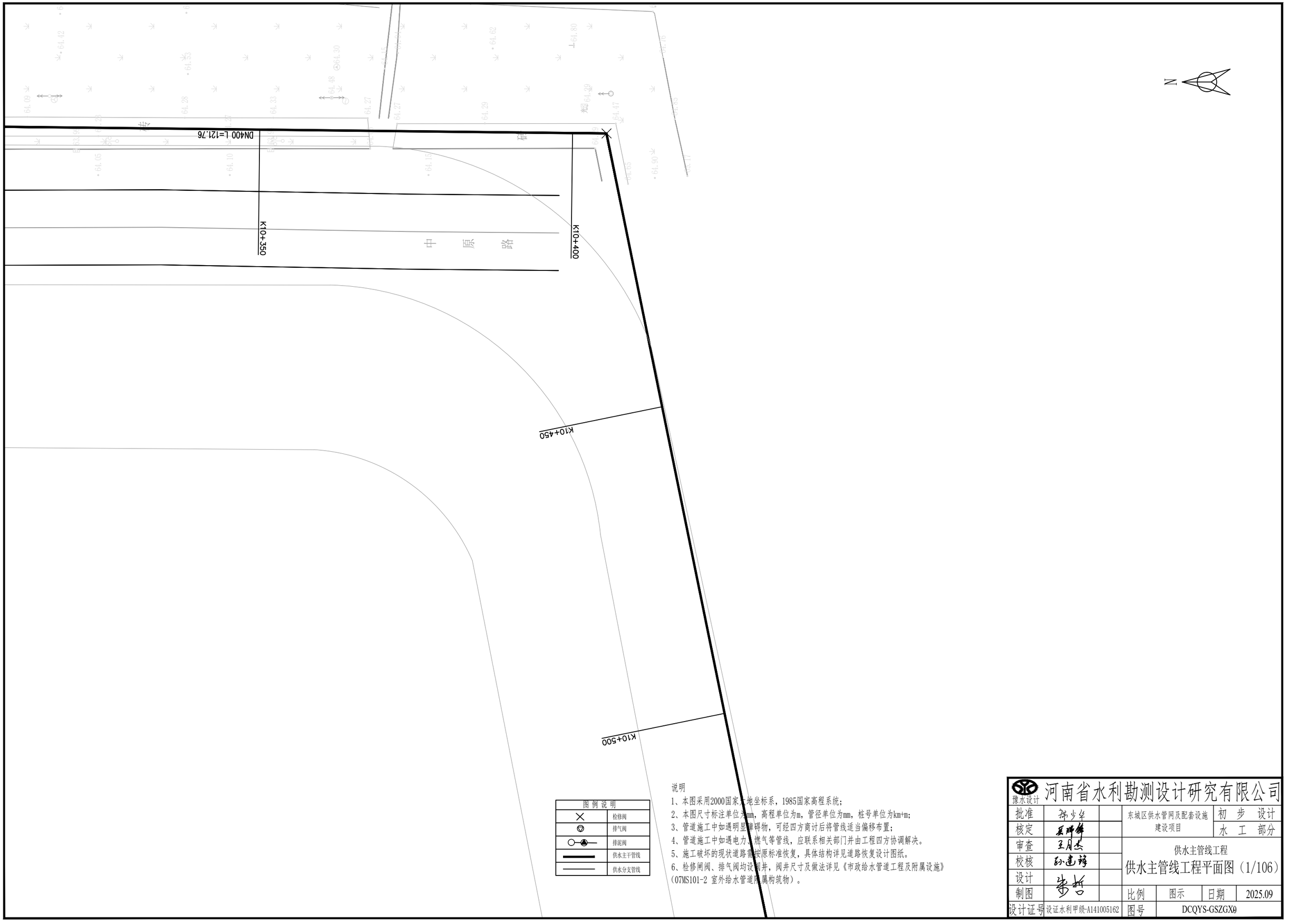


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

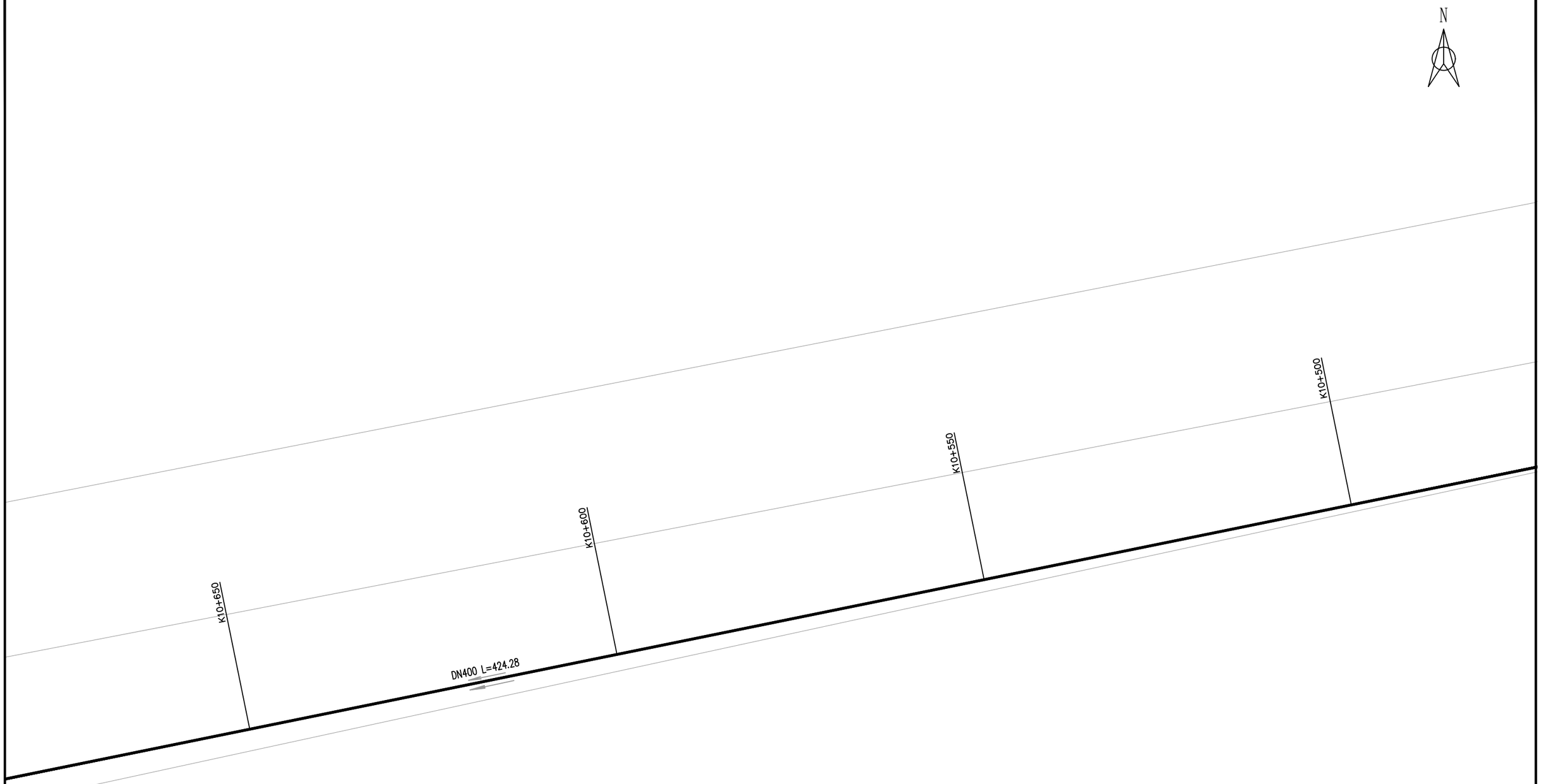
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴静锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建辉		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴坤锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建新		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

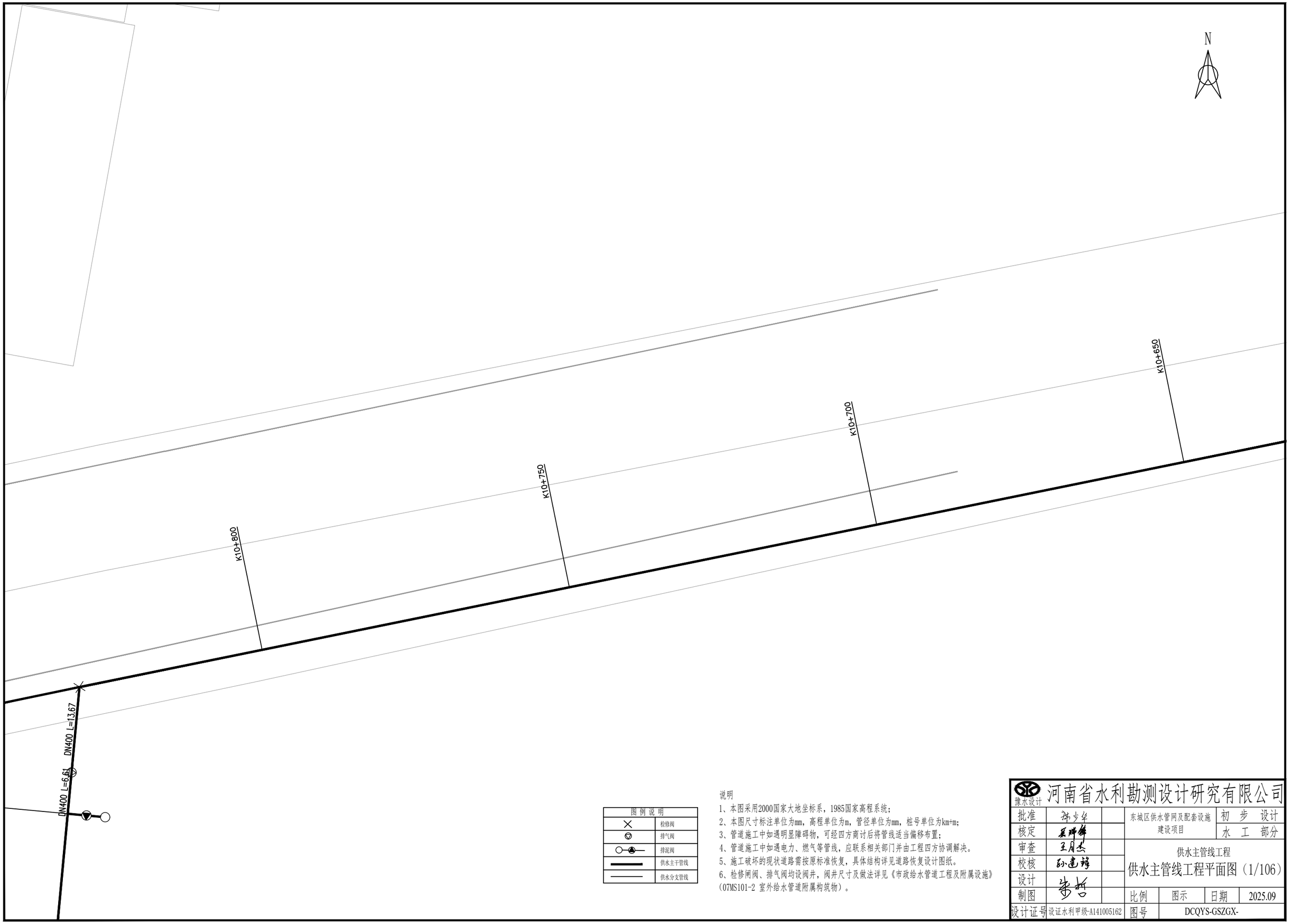


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

新 兴 东 路

A1
64.728

D258x16.5 L=33.09

D258x16.5 L=106.27

K10+800

DN400 L=13.67

DN400 L=6.61

K10+850

K10+900

DN400 L=112.31

砼

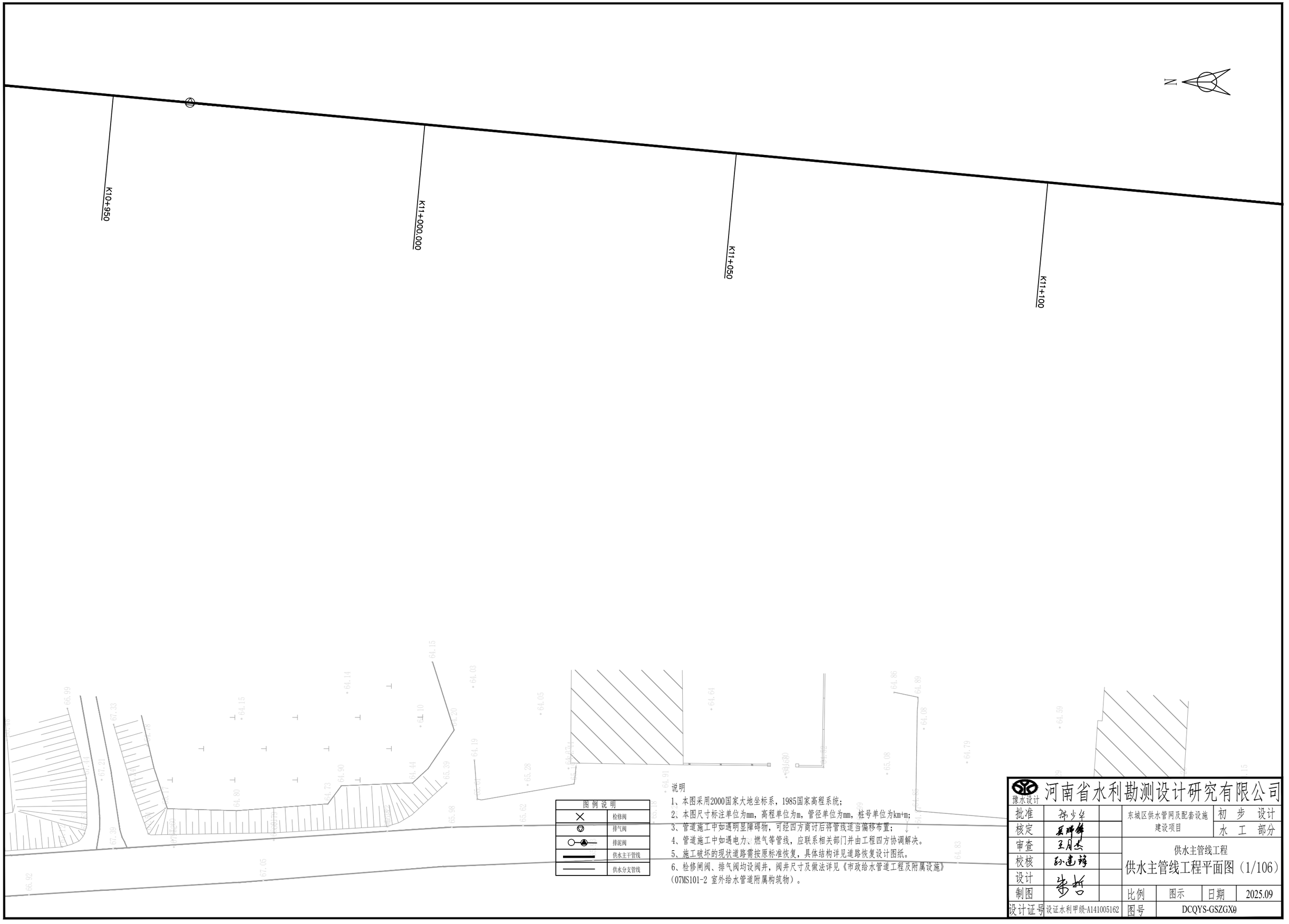
许 扶 运 河

图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲统-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲	排泥阀
———	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

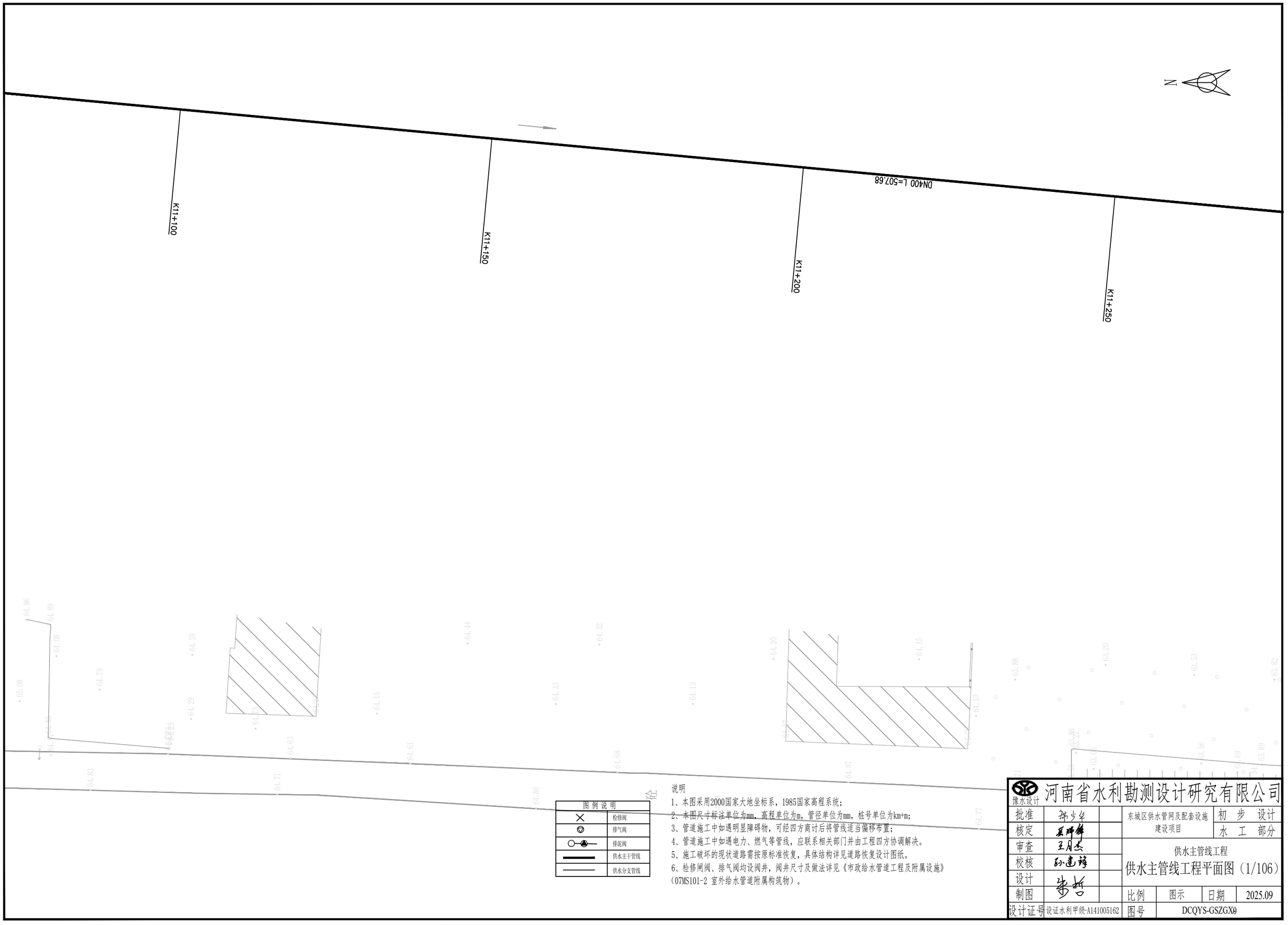
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定				水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		日期	2025.09
			图号	DCQYS-GSZGXθ



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲	排泥阀
━━	供水主干管线
──	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

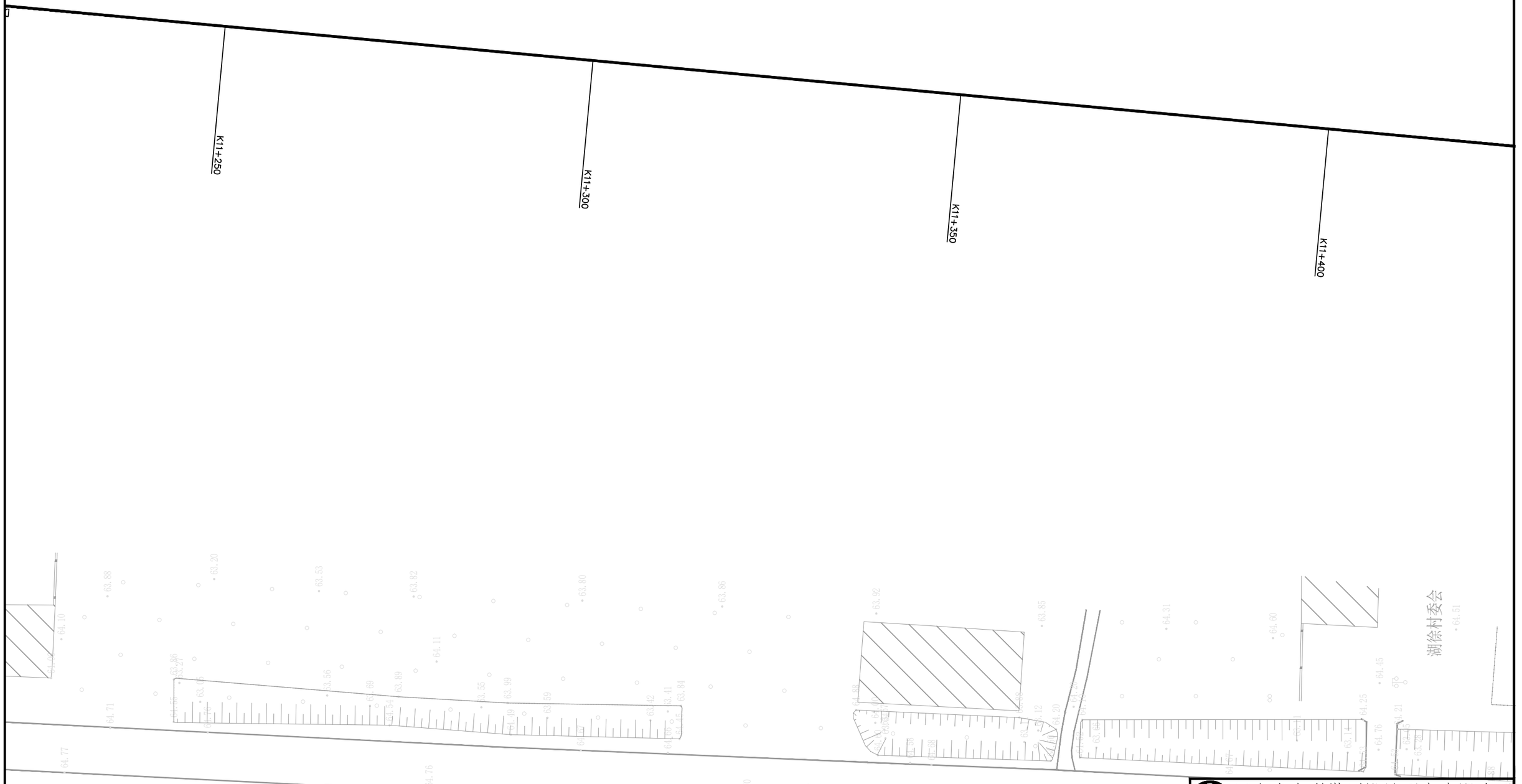
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	吴晓锋			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	李哲		比例	图示 / 日期 2025.09
制图	李哲		图号	DCQYS-GSZGXθ
设计证号	设证水利甲级-A141005162			



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲	排泥阀
━━	供水主干管线
───	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	崔静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

N

K11+400

K11+450

K11+500

K11+550

湖徐村委会

篮球场

广场

厕

图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明：

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

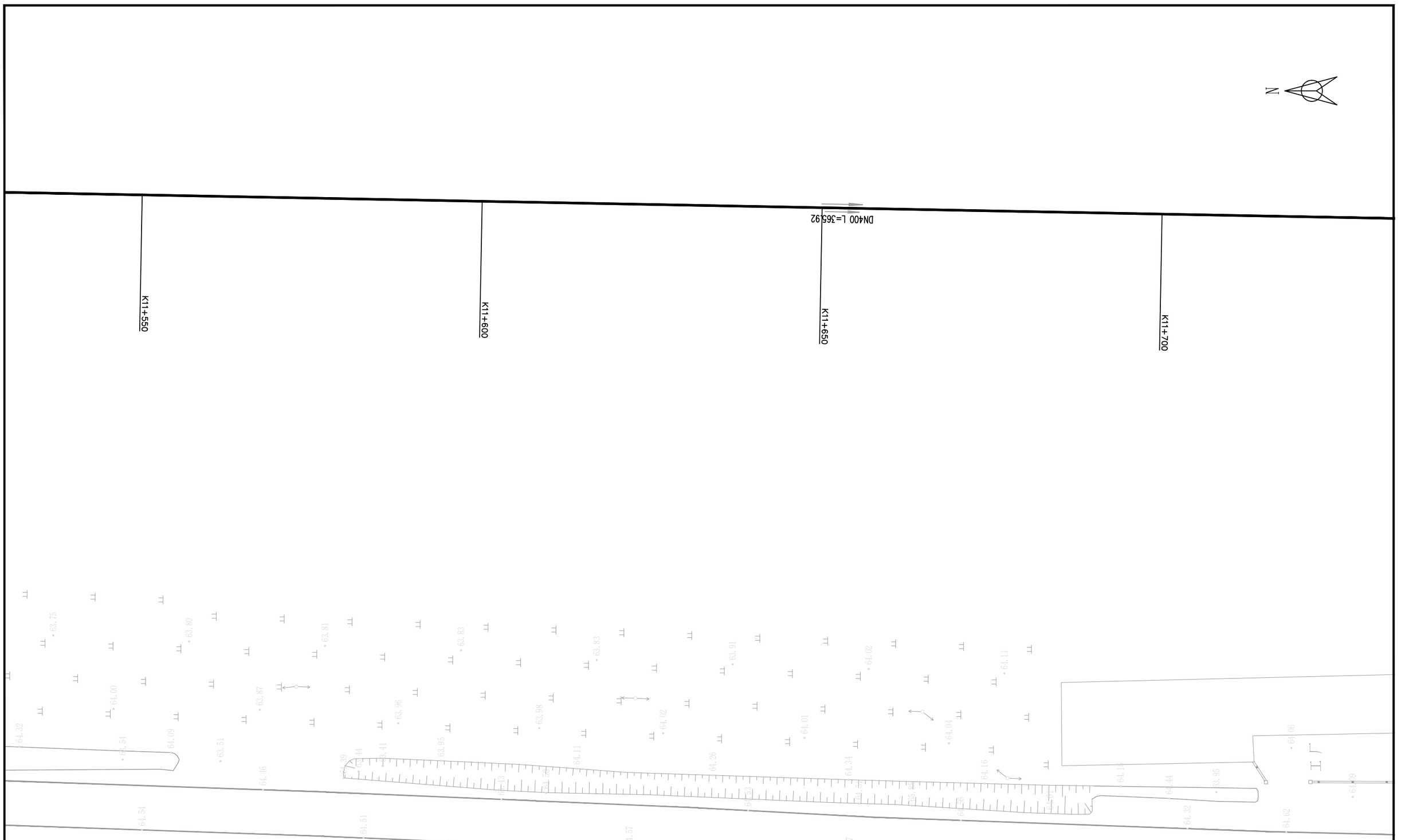


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

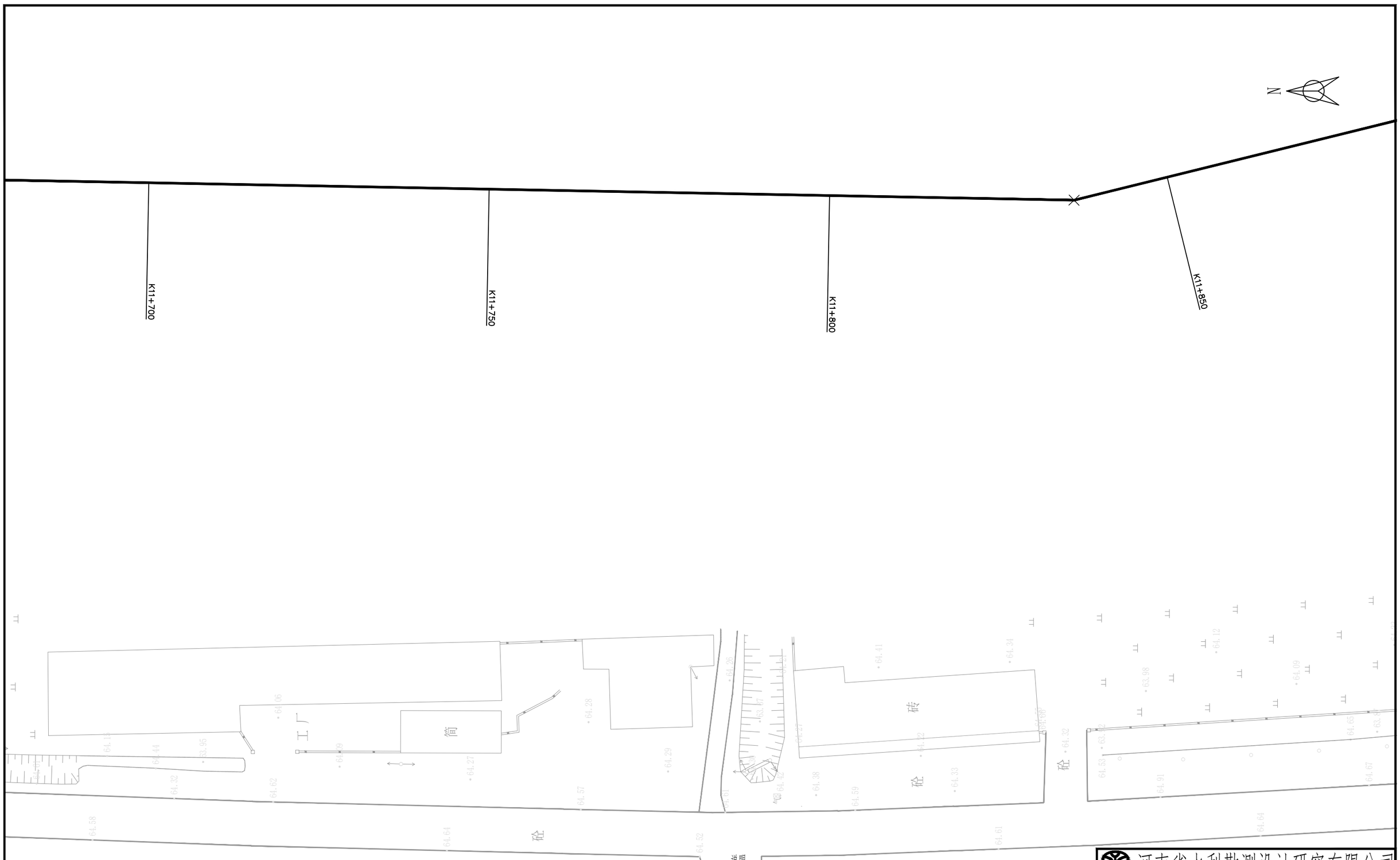
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计
核定				水 工 部分
审查			供水主管线工程	
校核			供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲	排泥阀
━━	供水主干管线
──	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

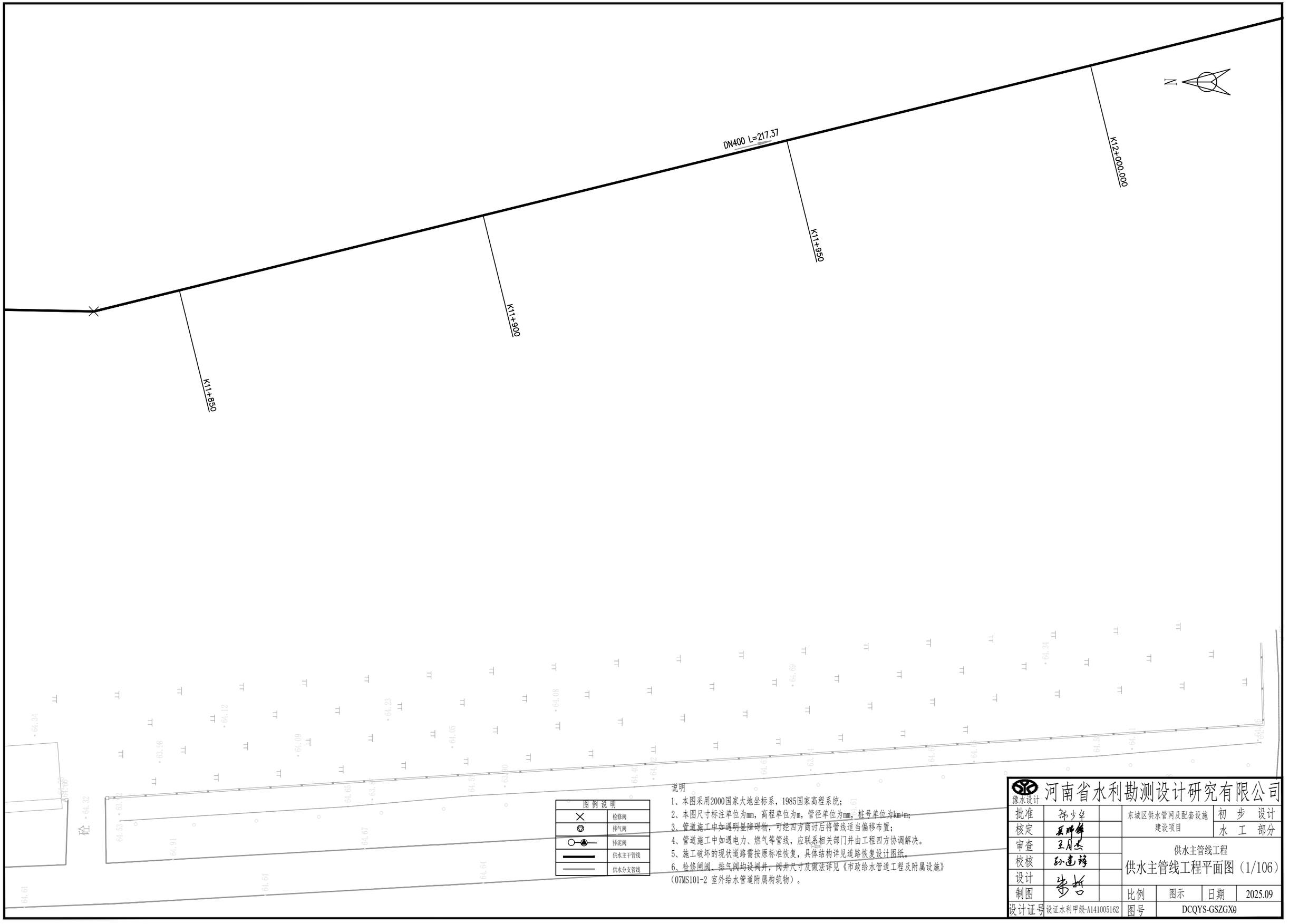
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

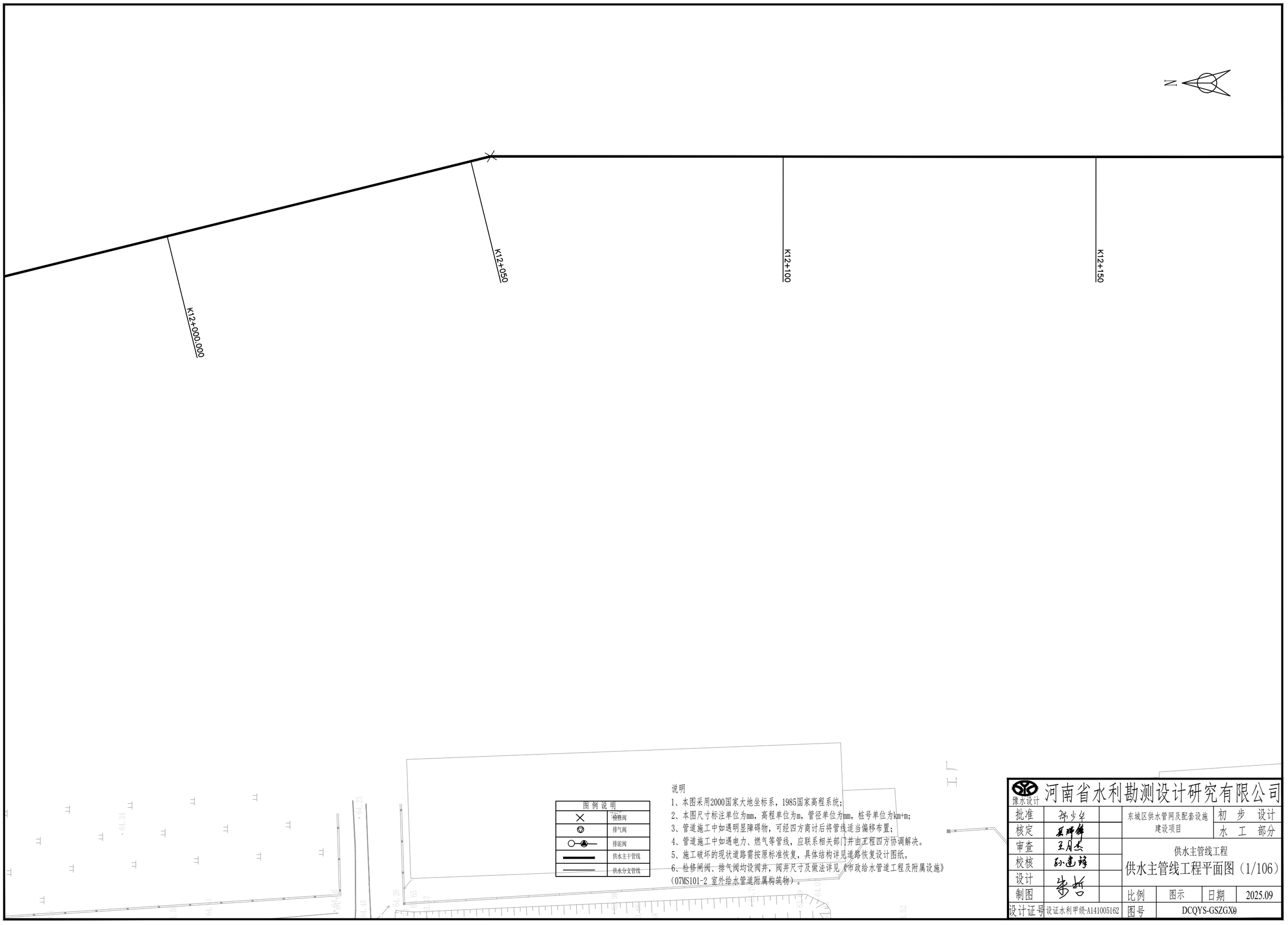
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	王晓锋			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	李哲			
制图	李哲		比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		日期	2025.09
			图号	DCQYS-GSZGXθ


DN400 L=217.37
K11+850
K11+900
K11+950
K12+000.000
N
砼
64.34
64.32
64.12
64.09
64.08
64.06
64.05
64.04
64.03
64.02
64.01
64.00
63.98
63.97
63.96
63.95
63.94
63.93
63.92
63.91
63.90
63.88
63.87
63.86
63.85
63.84
63.83
63.82
63.81
63.80
63.79
63.78
63.77
63.76
63.75
63.74
63.73
63.72
63.71
63.70
63.69
63.68
63.67
63.66
63.65
63.64
63.63
63.62
63.61
63.60
63.59
63.58
63.57
63.56
63.55
63.54
63.53
63.52
63.51
63.50
63.49



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

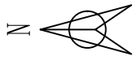
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定				水工部分
审查			供水主管线工程	
校核			供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ

日期 2025.09



DN400 L=523.75

K12+150

K12+200

K12+250

K12+300

砖

图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴晓锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

N

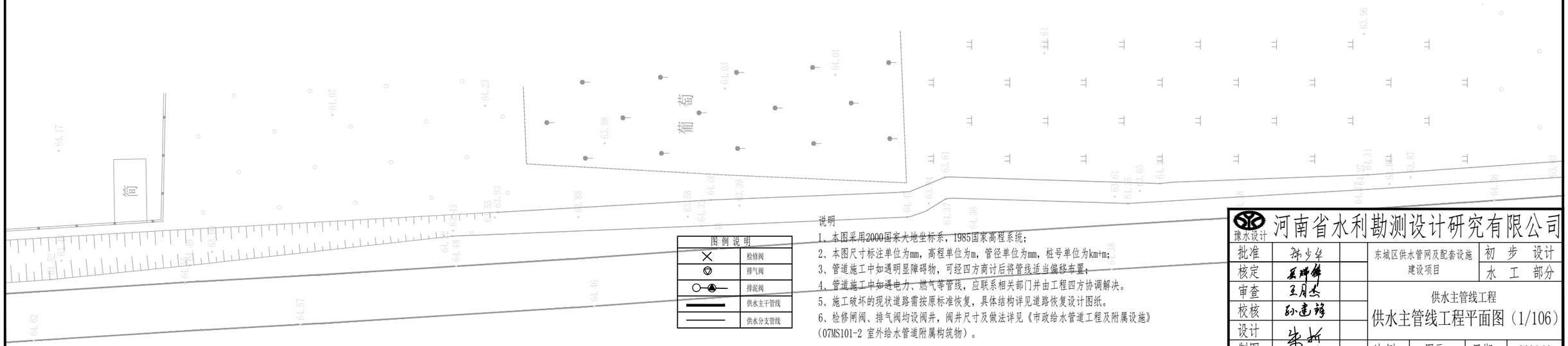
DN400 L=523.75

K12+300

K12+350

K12+400

K12+450



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

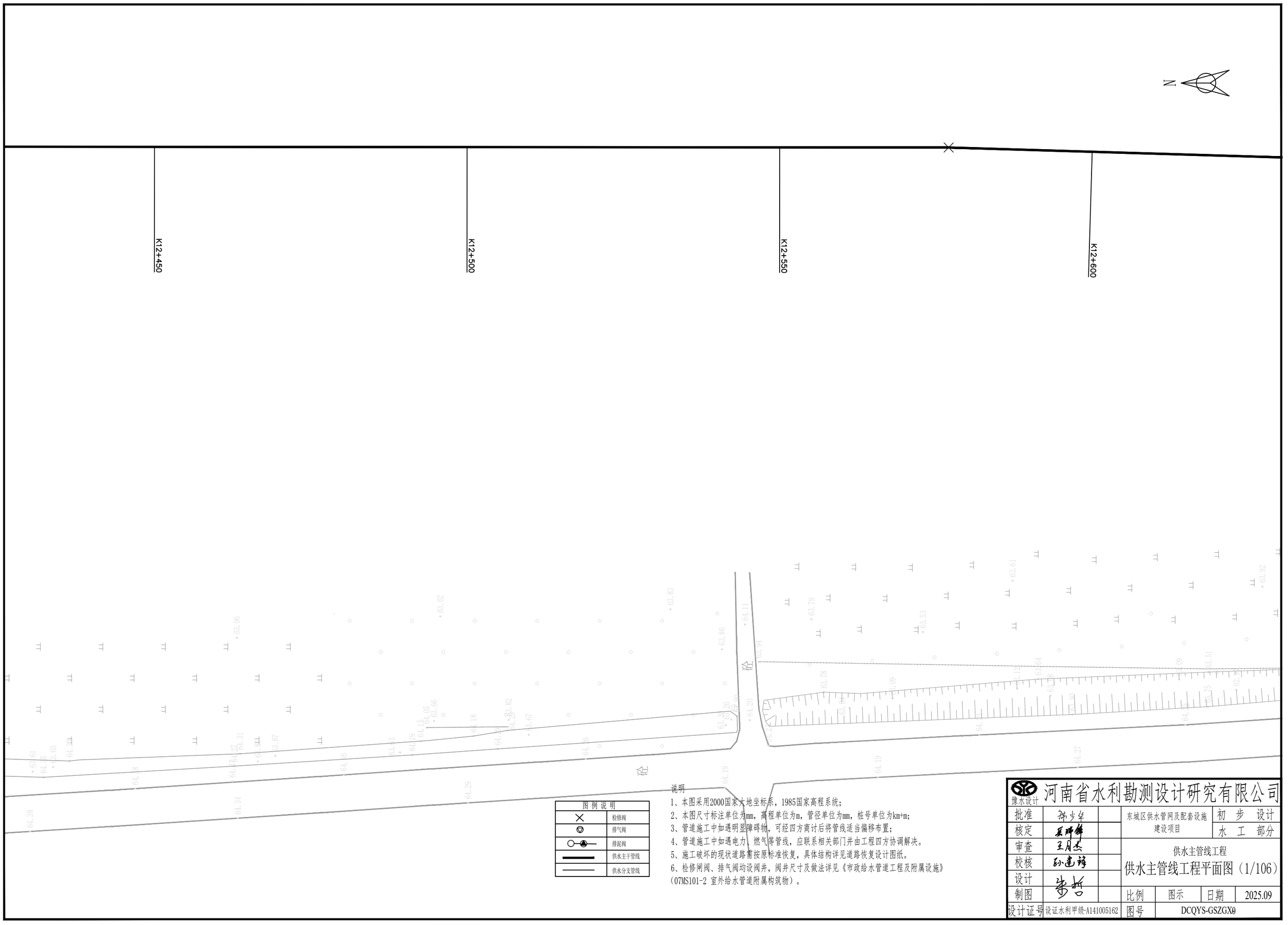
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	吴晓锋			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	张哲			
制图	张哲		比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲		比例	图示	日期 2025.09
制图	张哲		图号	DCQYS-GSZGXθ	
设计证号	设证水利甲级-A141005162				

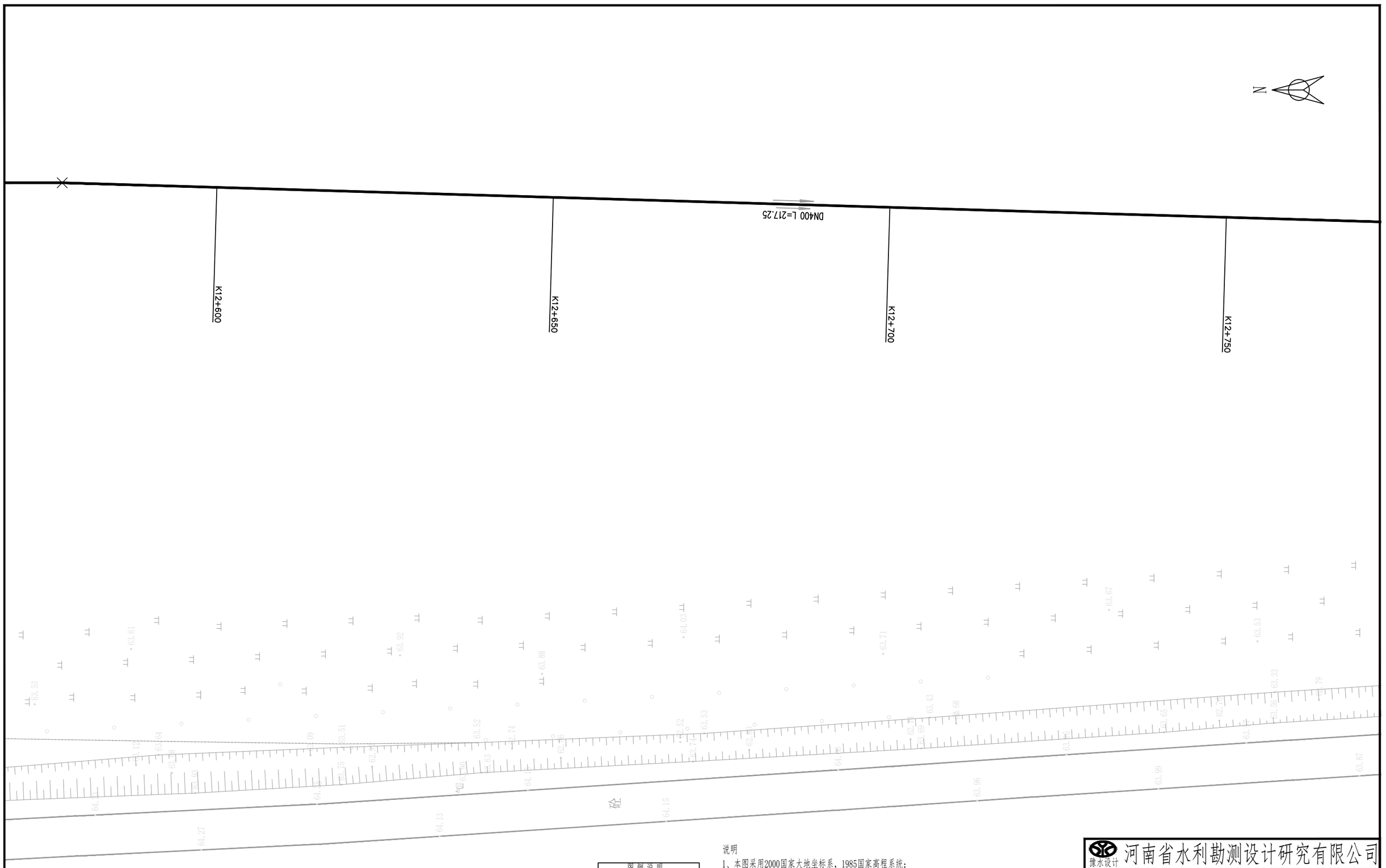


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计
核定	吴晓锋			水 工 部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	张哲			
制图	张哲		比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ

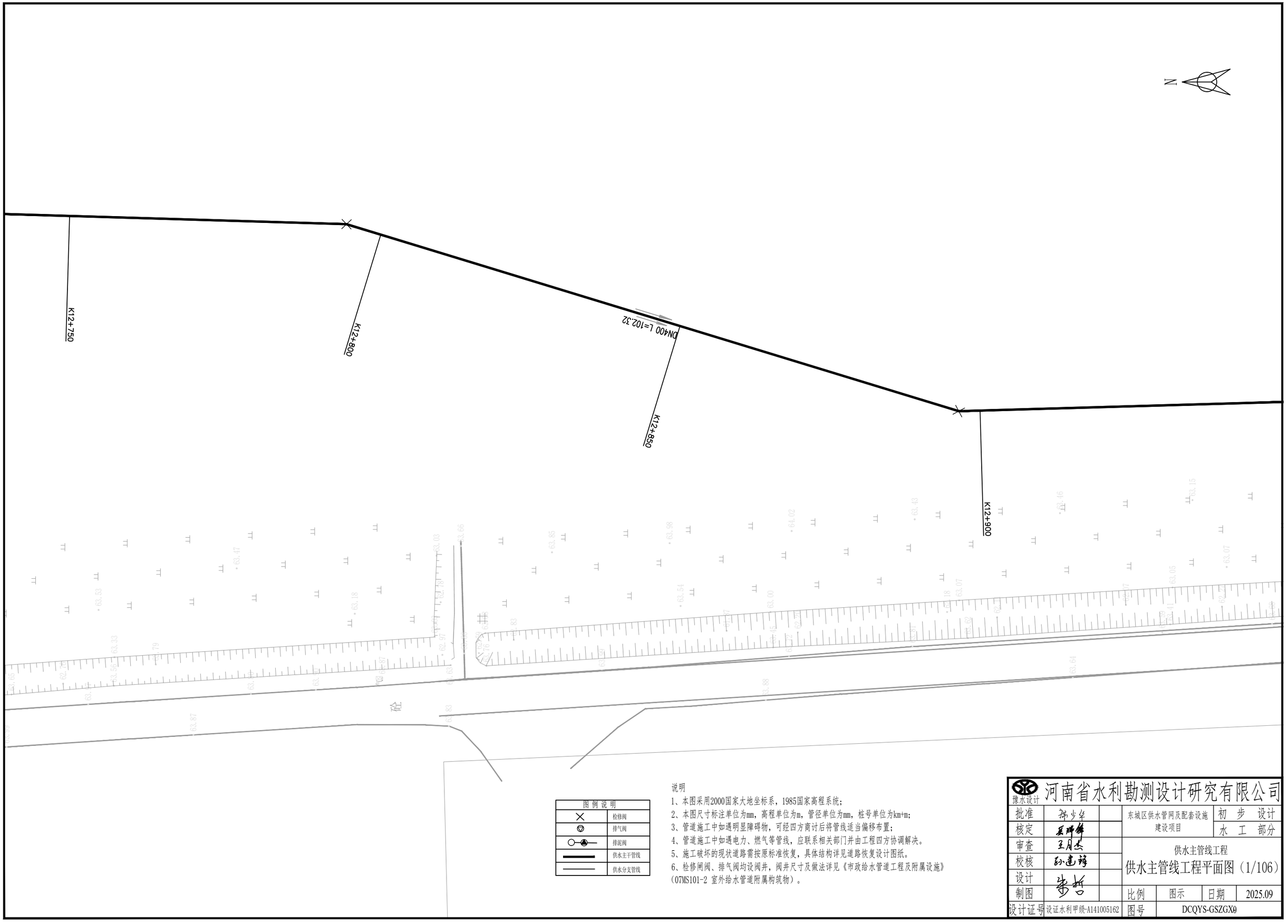


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计
核定				水 工 部分
审查			供水主管线工程	
校核			供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ
			日期	2025.09

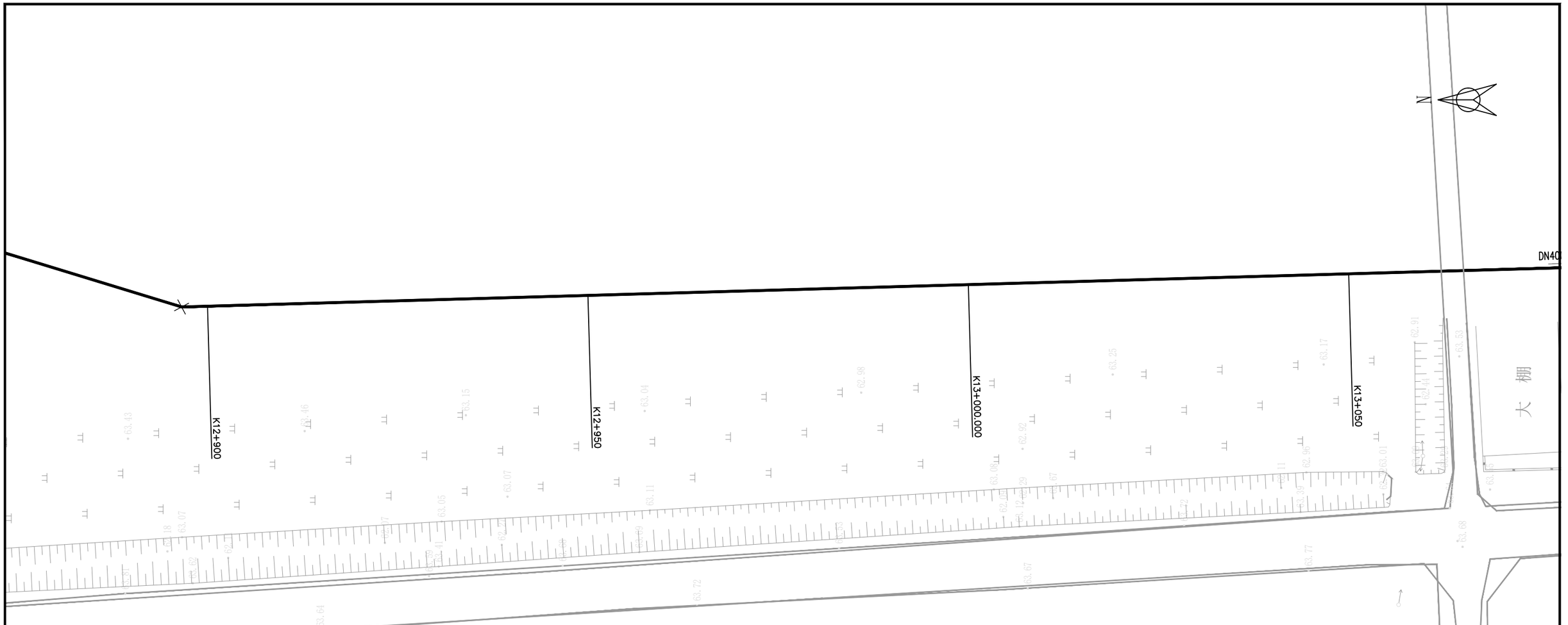


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

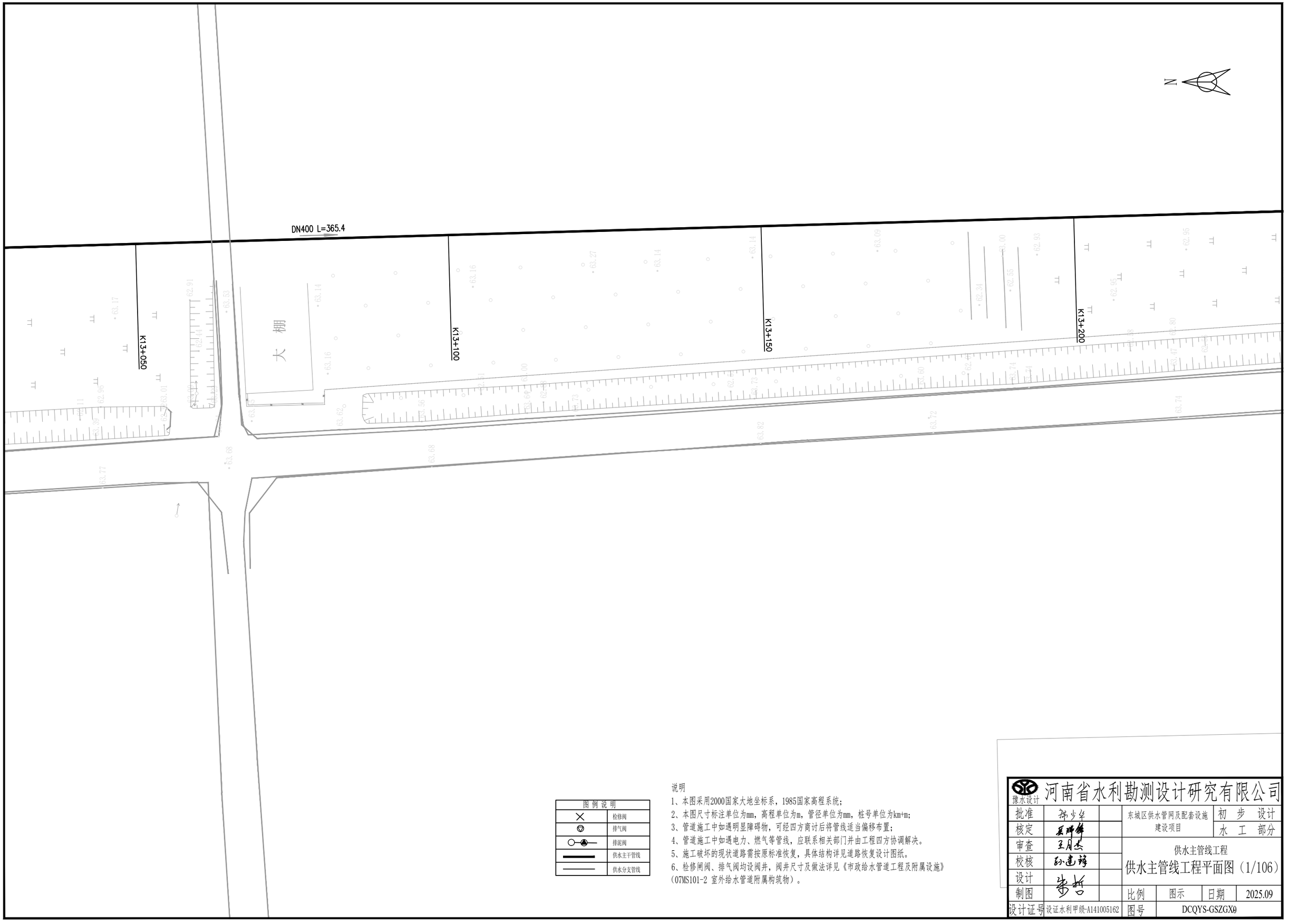
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邵建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲				
制图	张哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

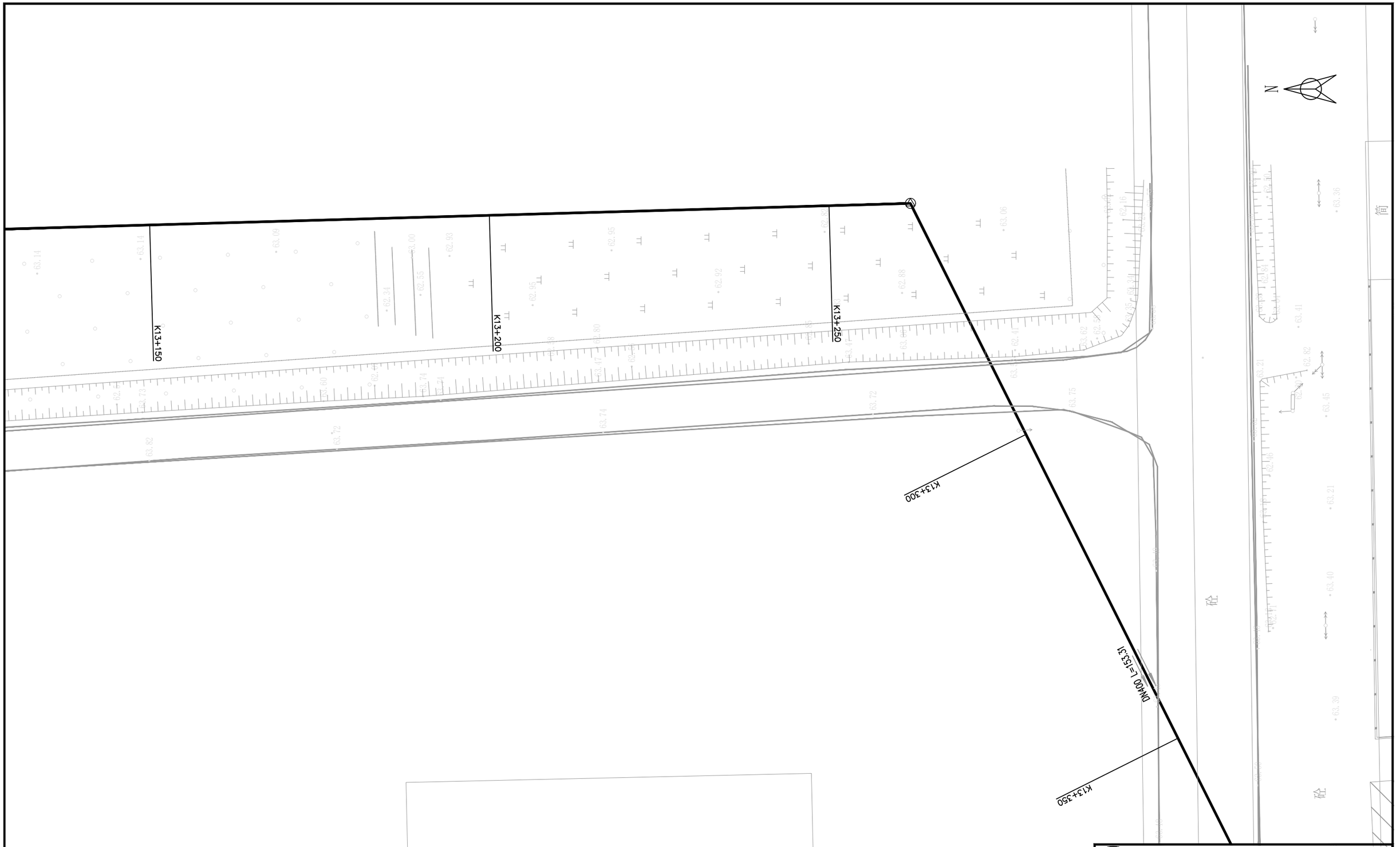
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建辉		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━	供水主干管线
───	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建峰		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

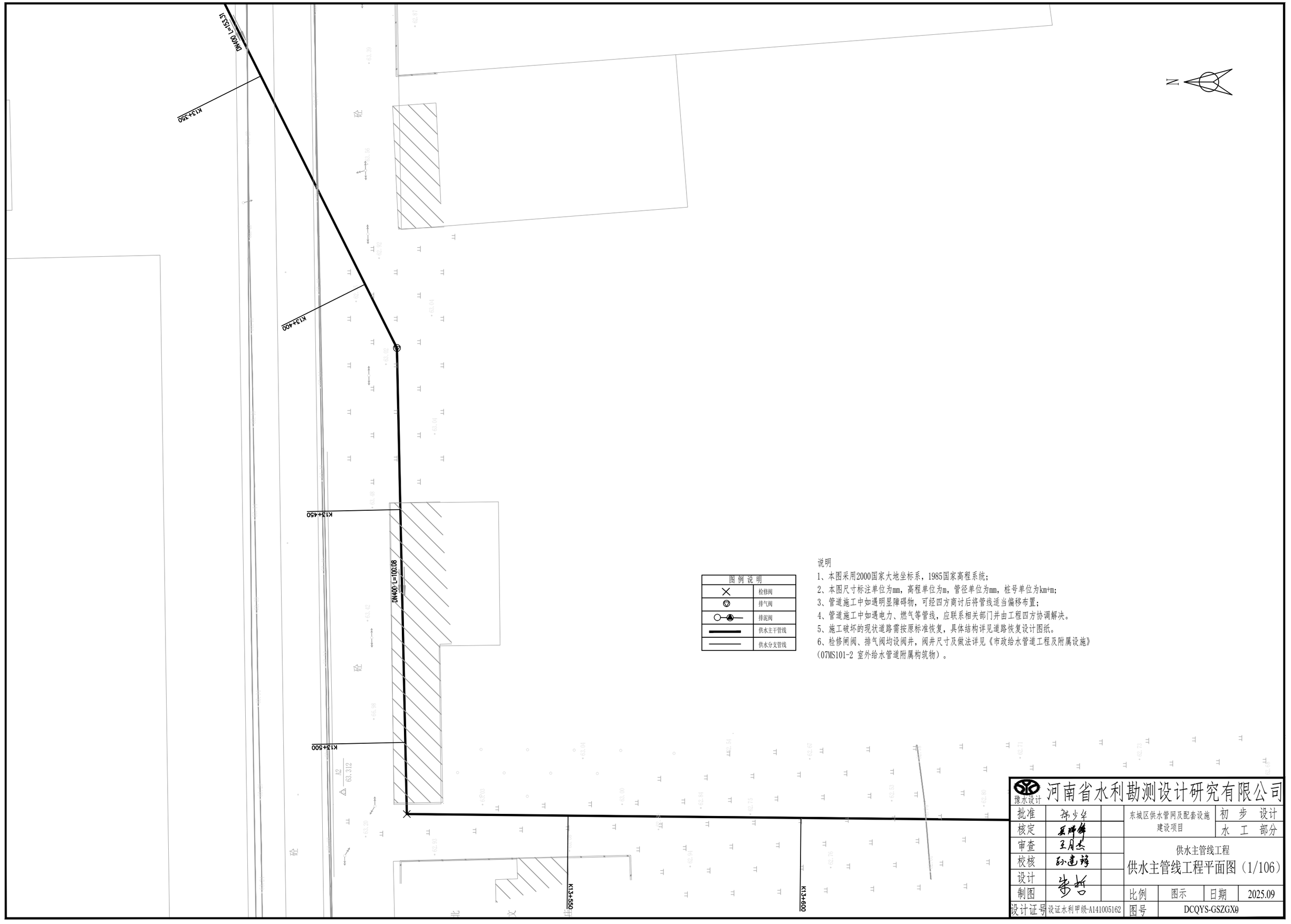


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	韩少华	东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	吴晓锋		水工部分
审查	王月杰	供水主管线工程	
校核	孙建锋	供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	步哲		
制图		比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162	日期	2025.09
		图号	DCQYS-GSZGX0

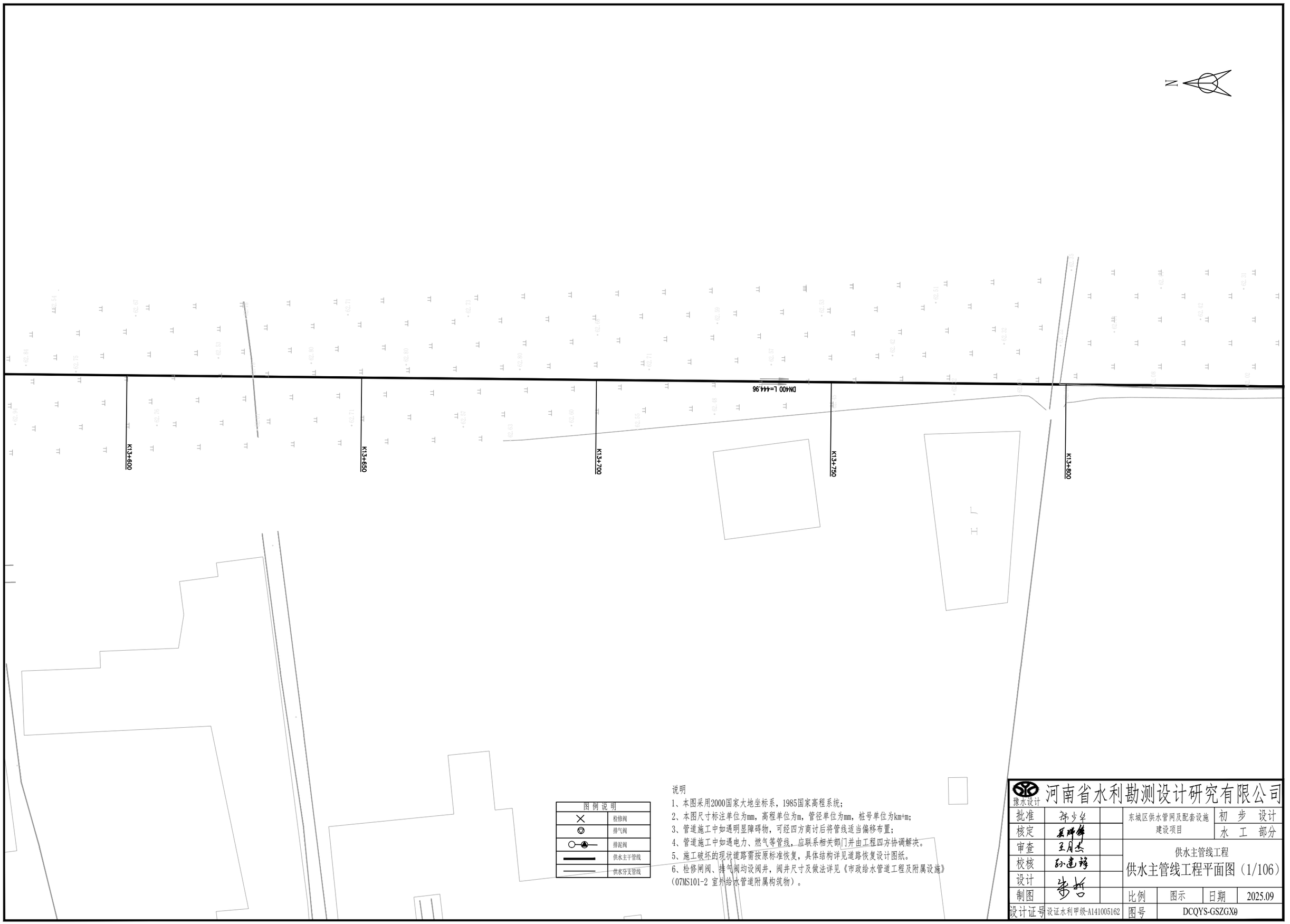


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	崔静修			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲统-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

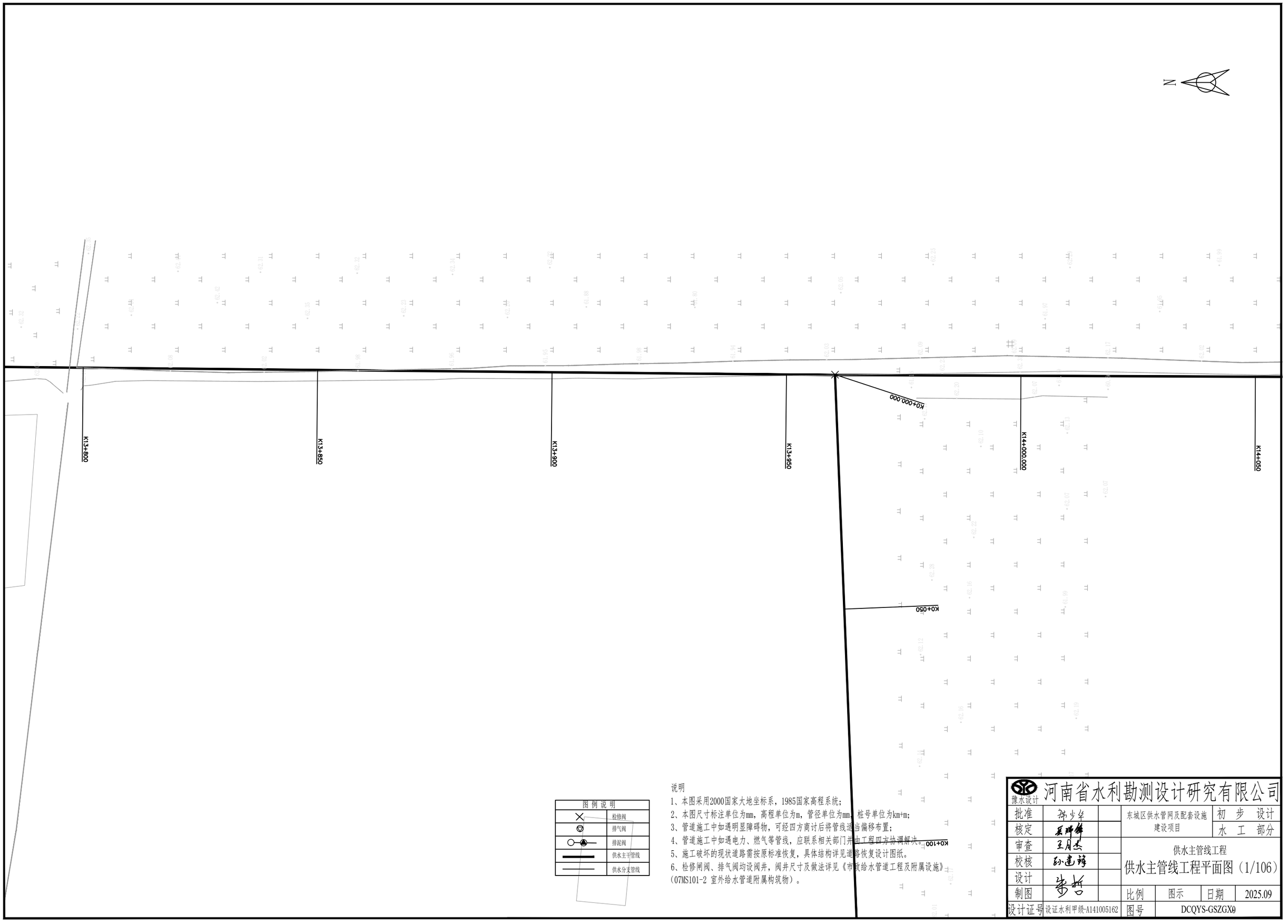


图 例 说 明

	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图	李哲				
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

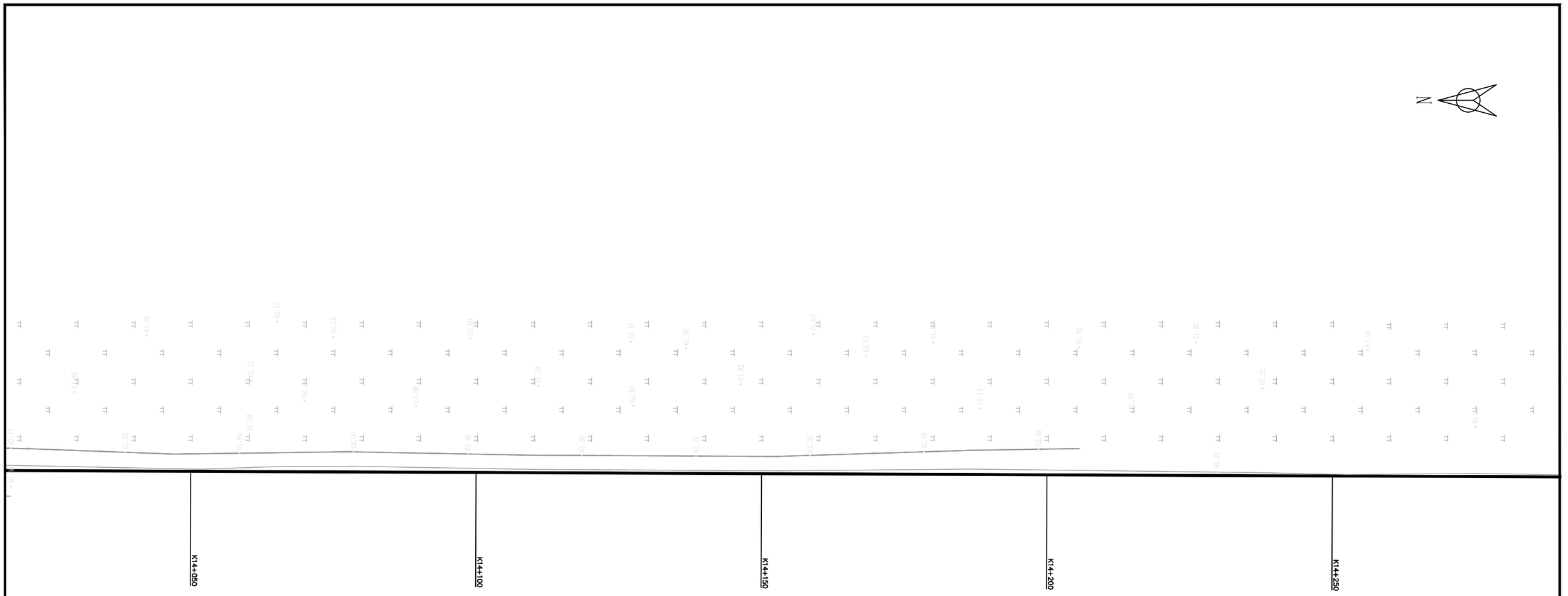


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

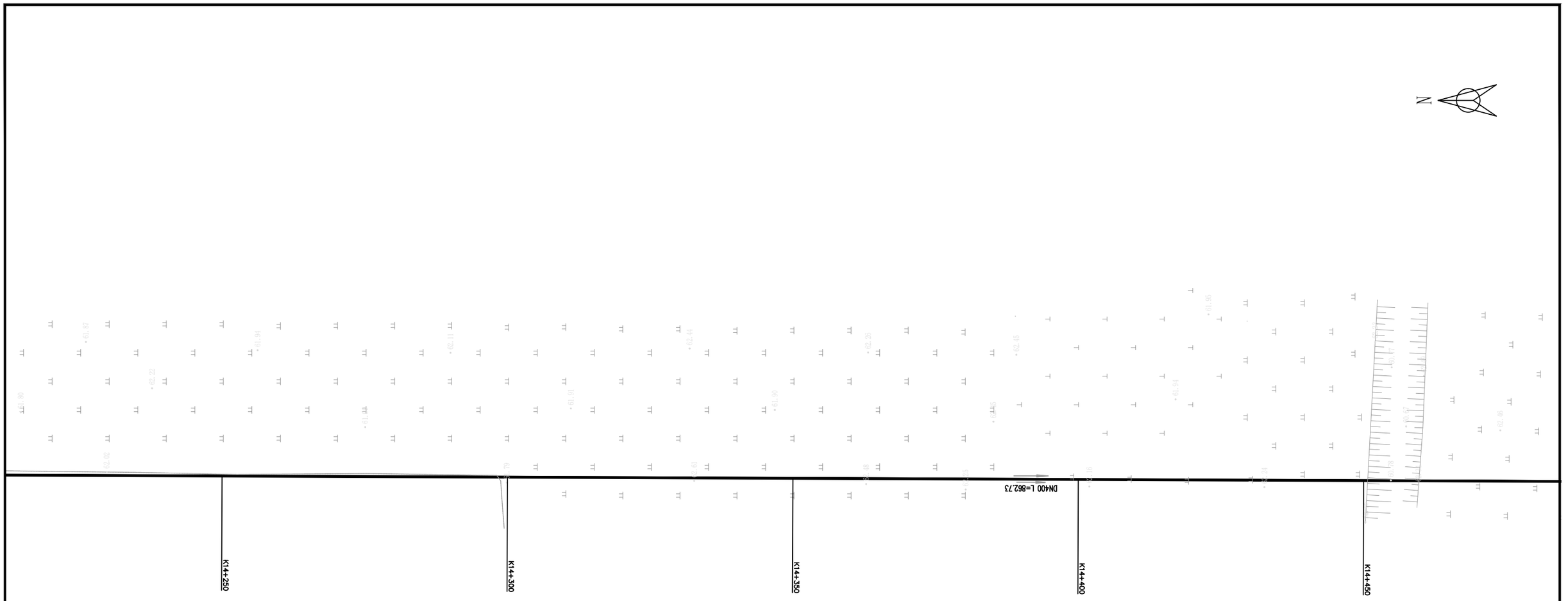


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

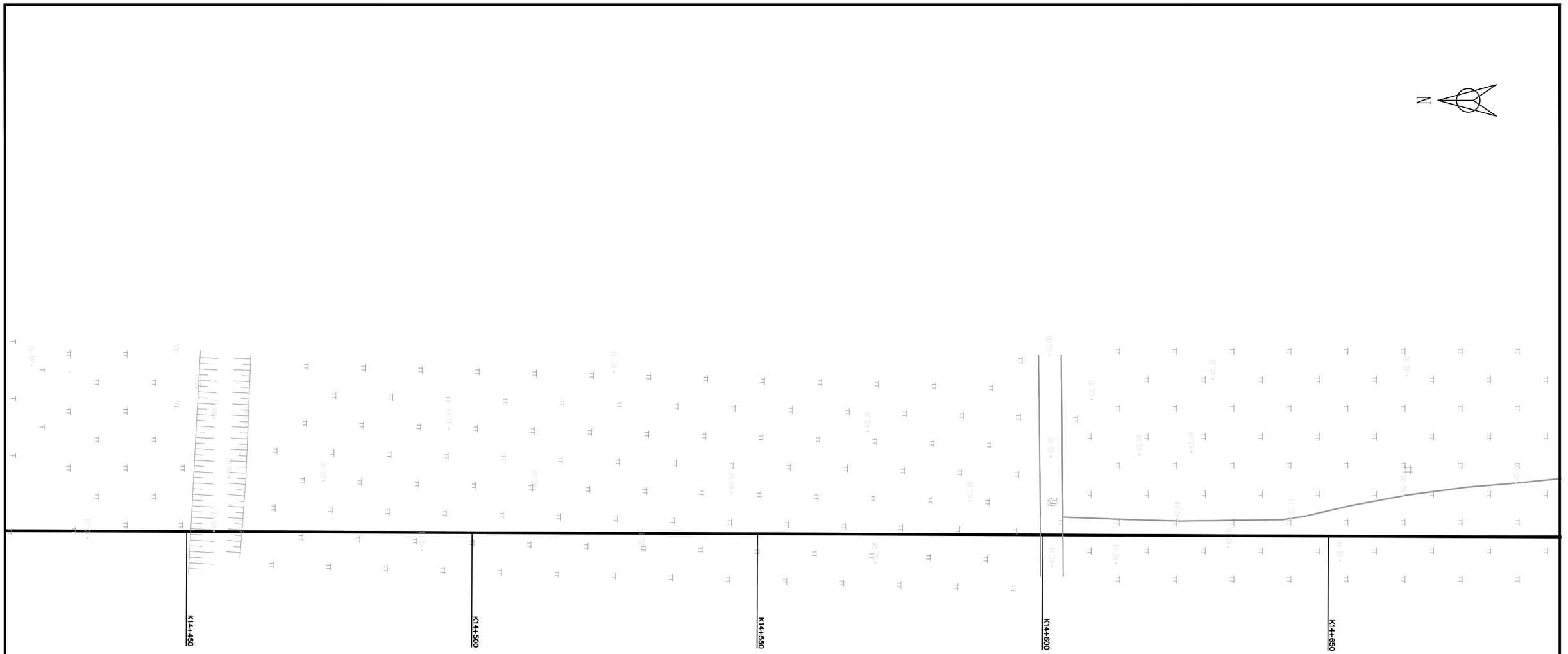


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
▬▬	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

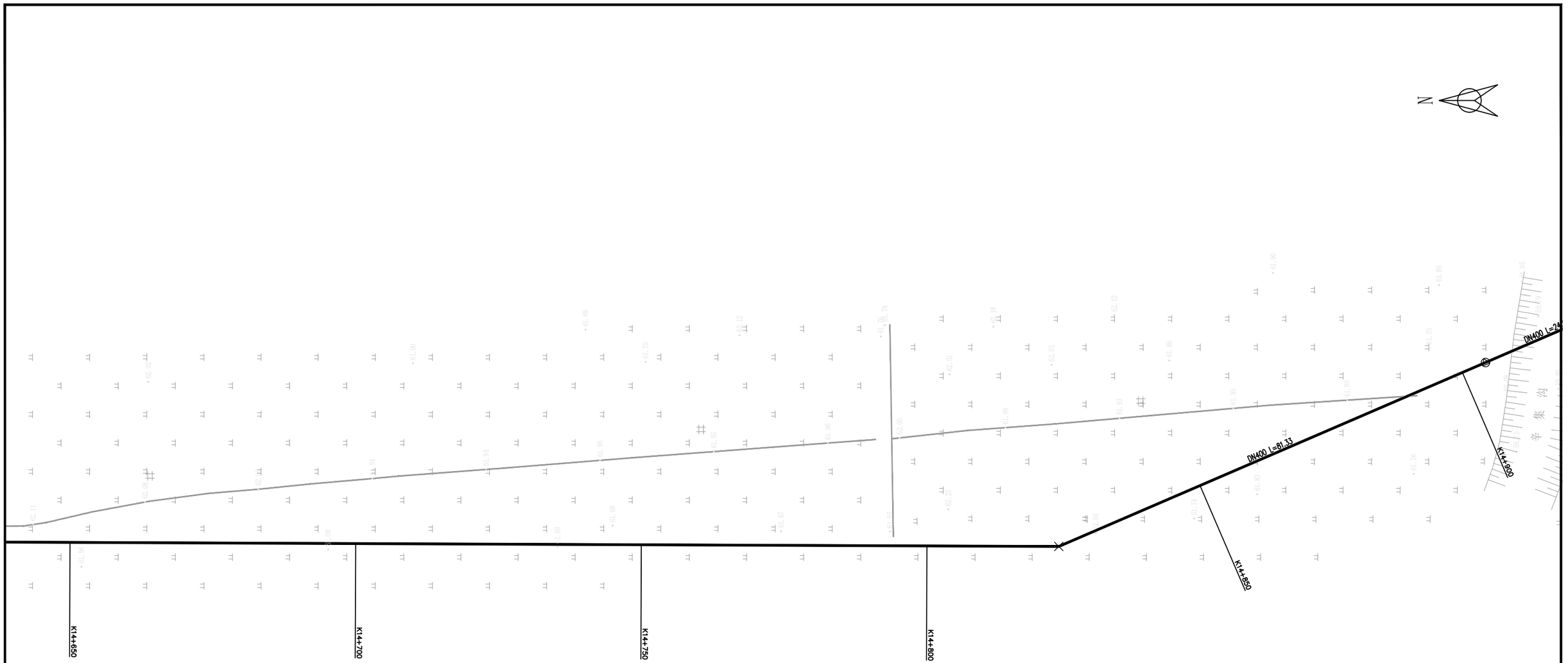
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

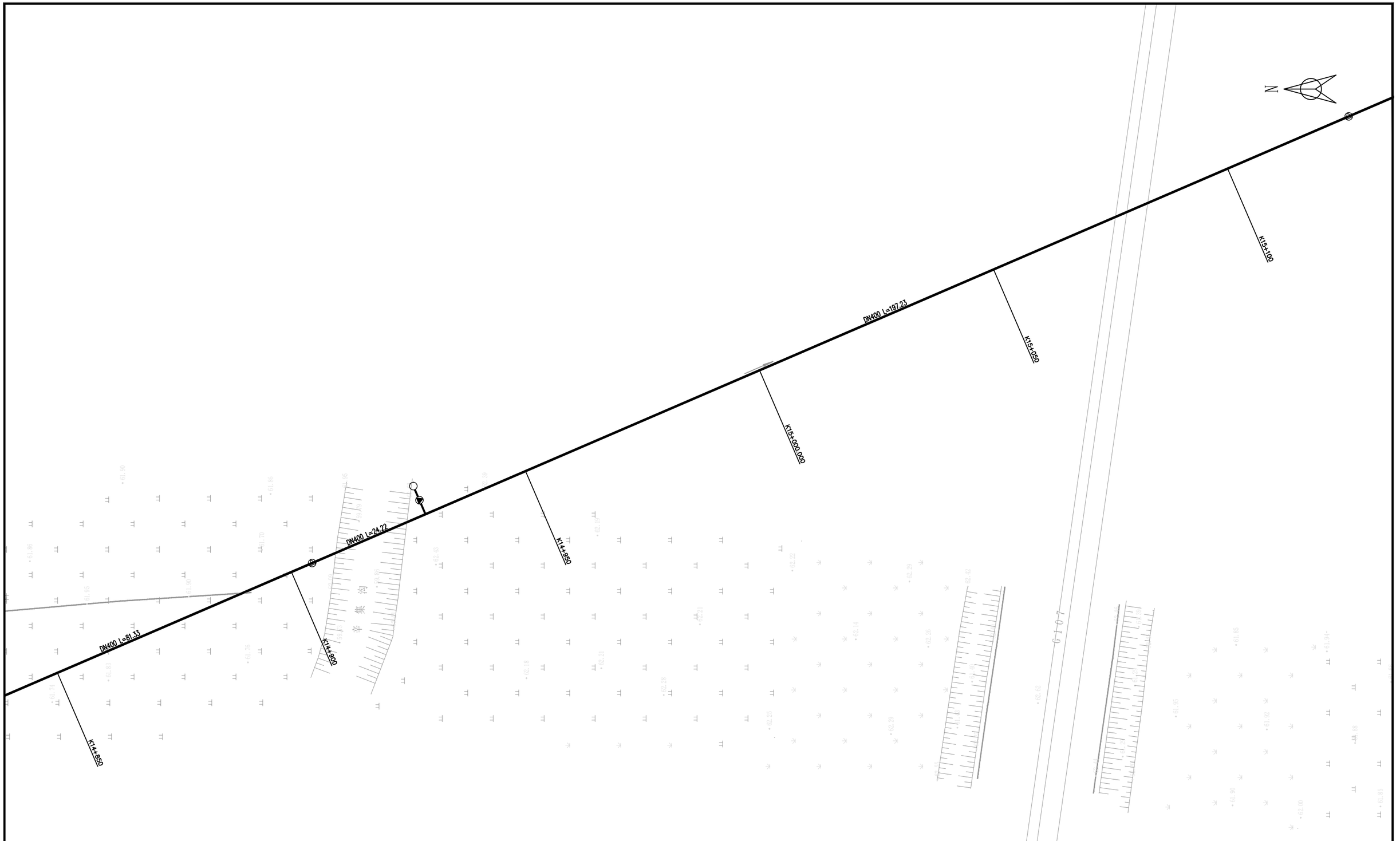
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴坤锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

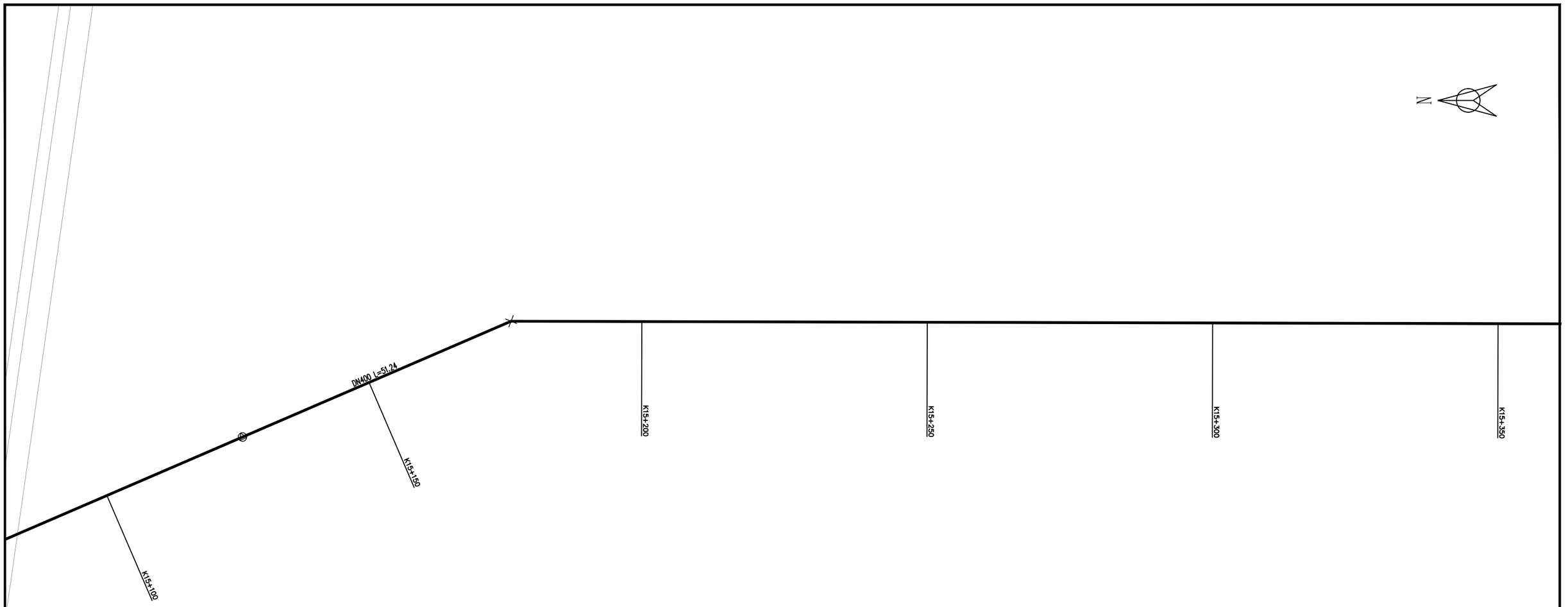


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲统-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

N

K15+350

K15+400

K15+450

K15+500

K15+550

图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

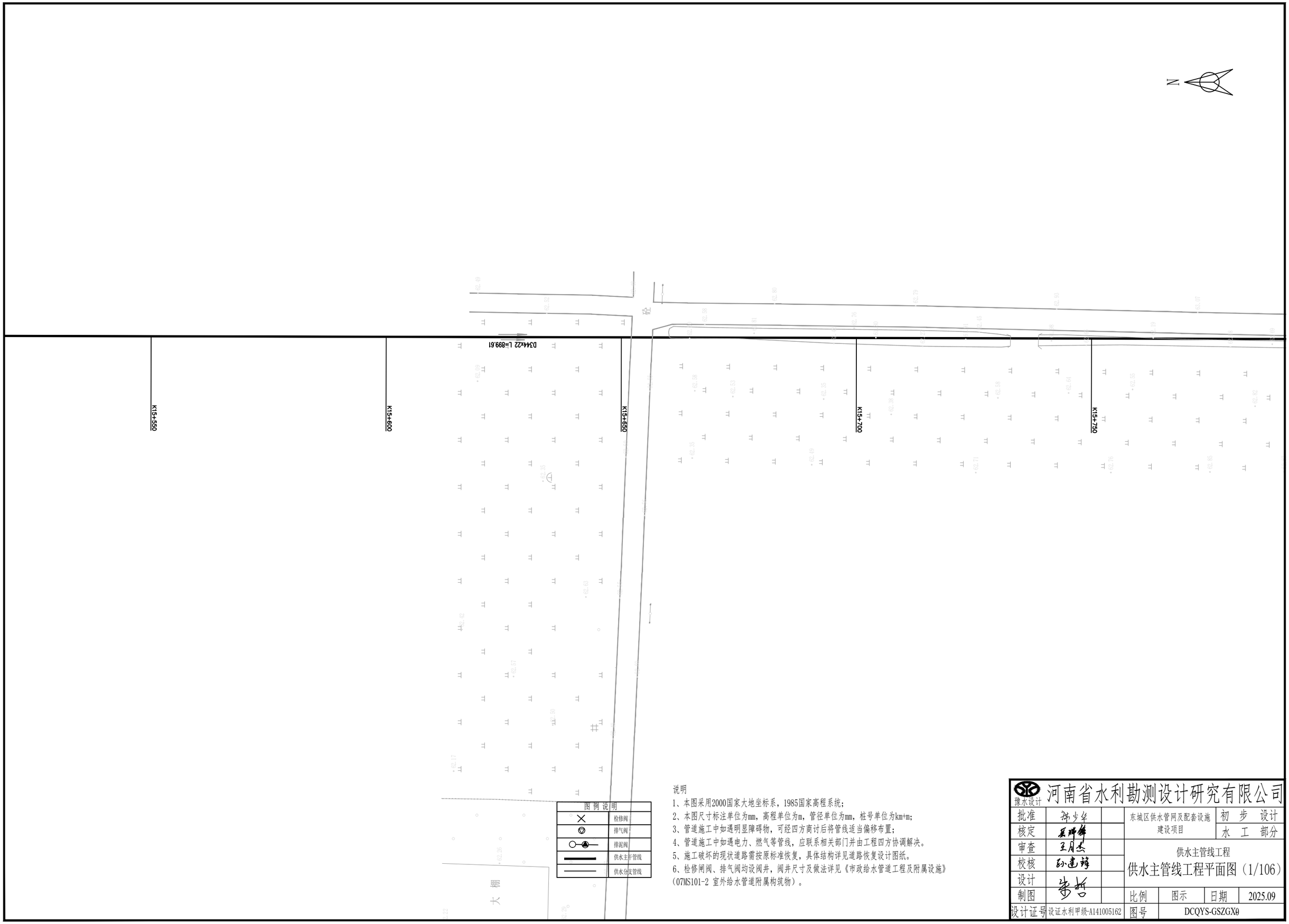
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

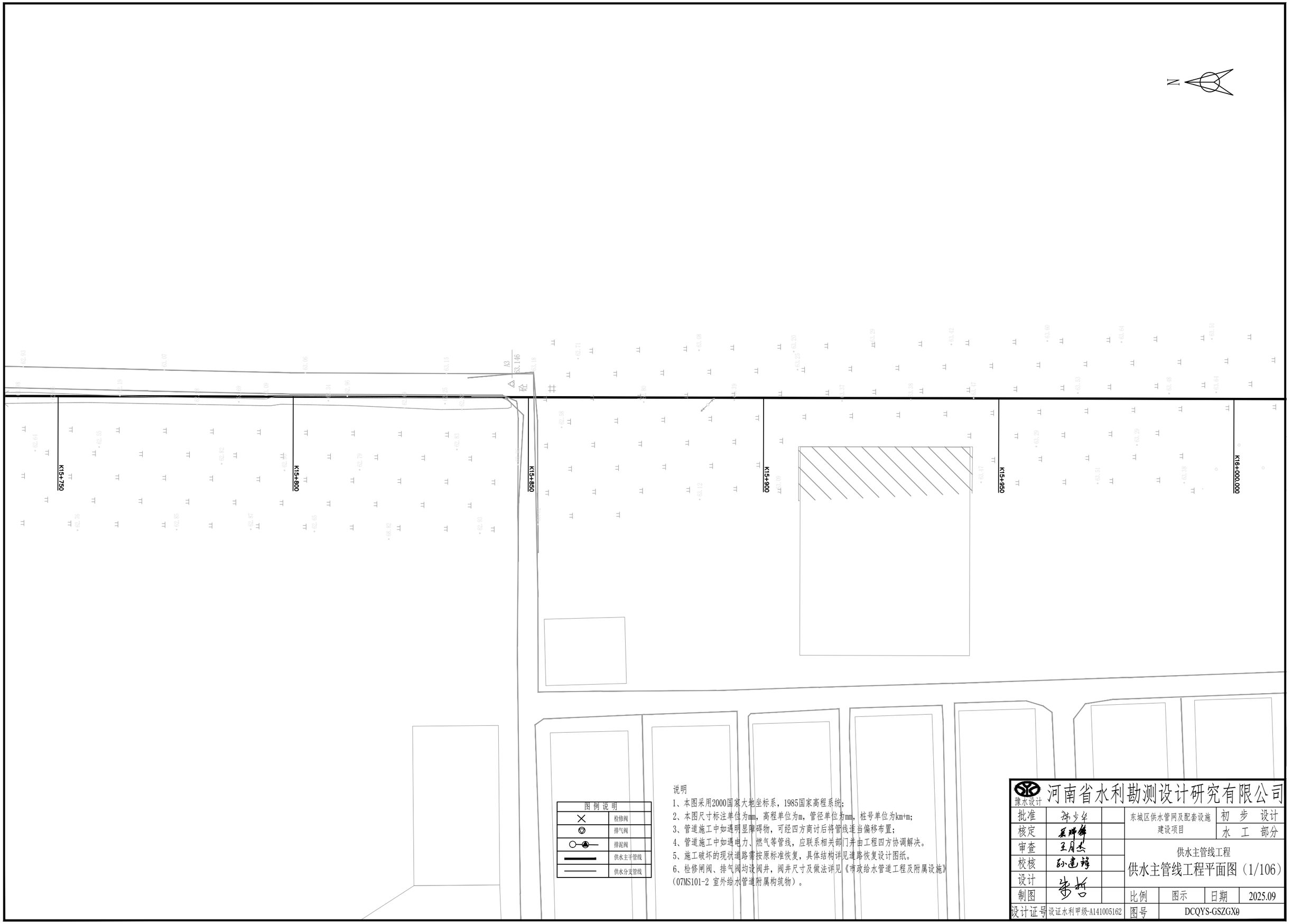
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
豫水设计					
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
———	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王晓峰			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

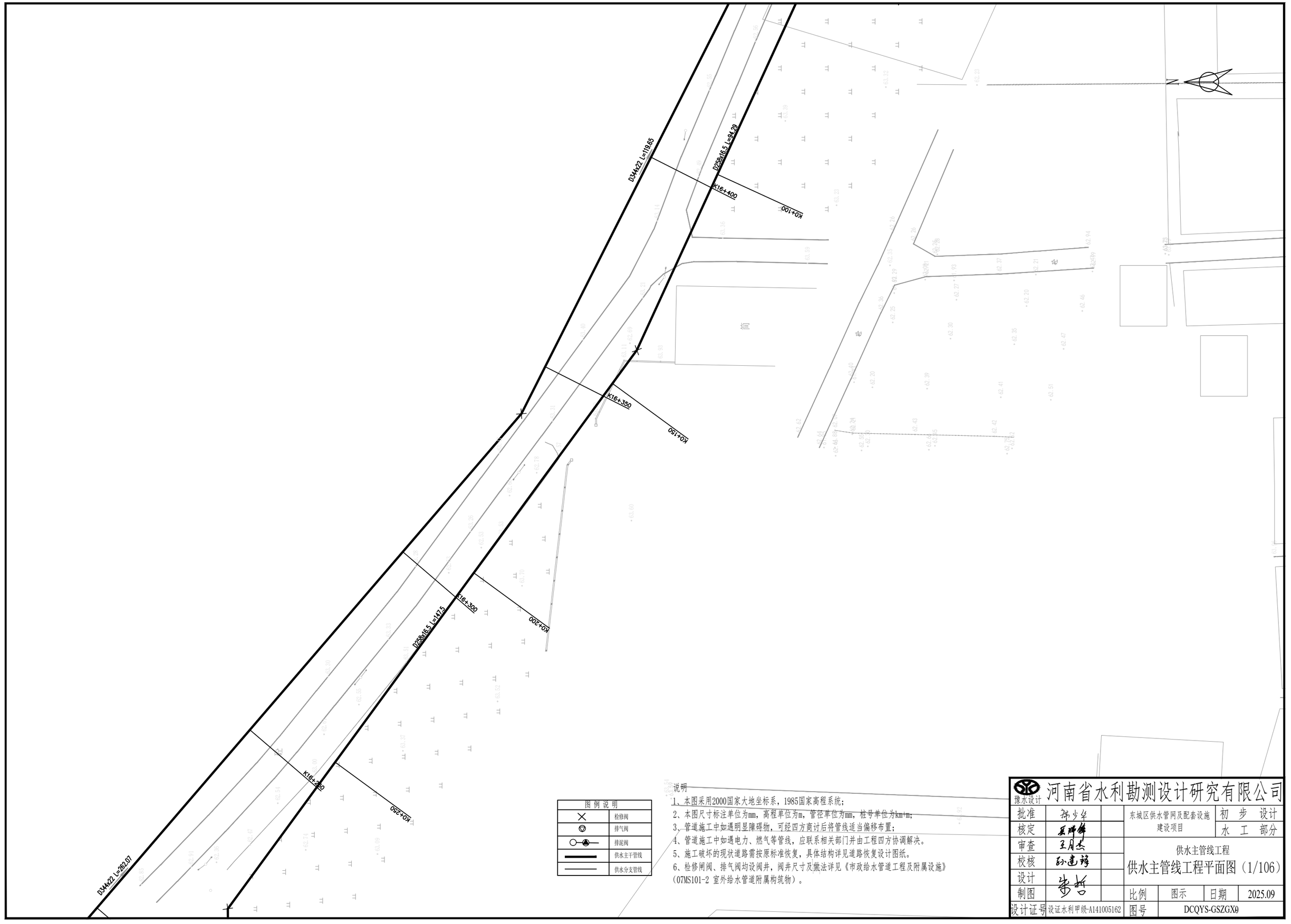
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴坤锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邵建峰		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

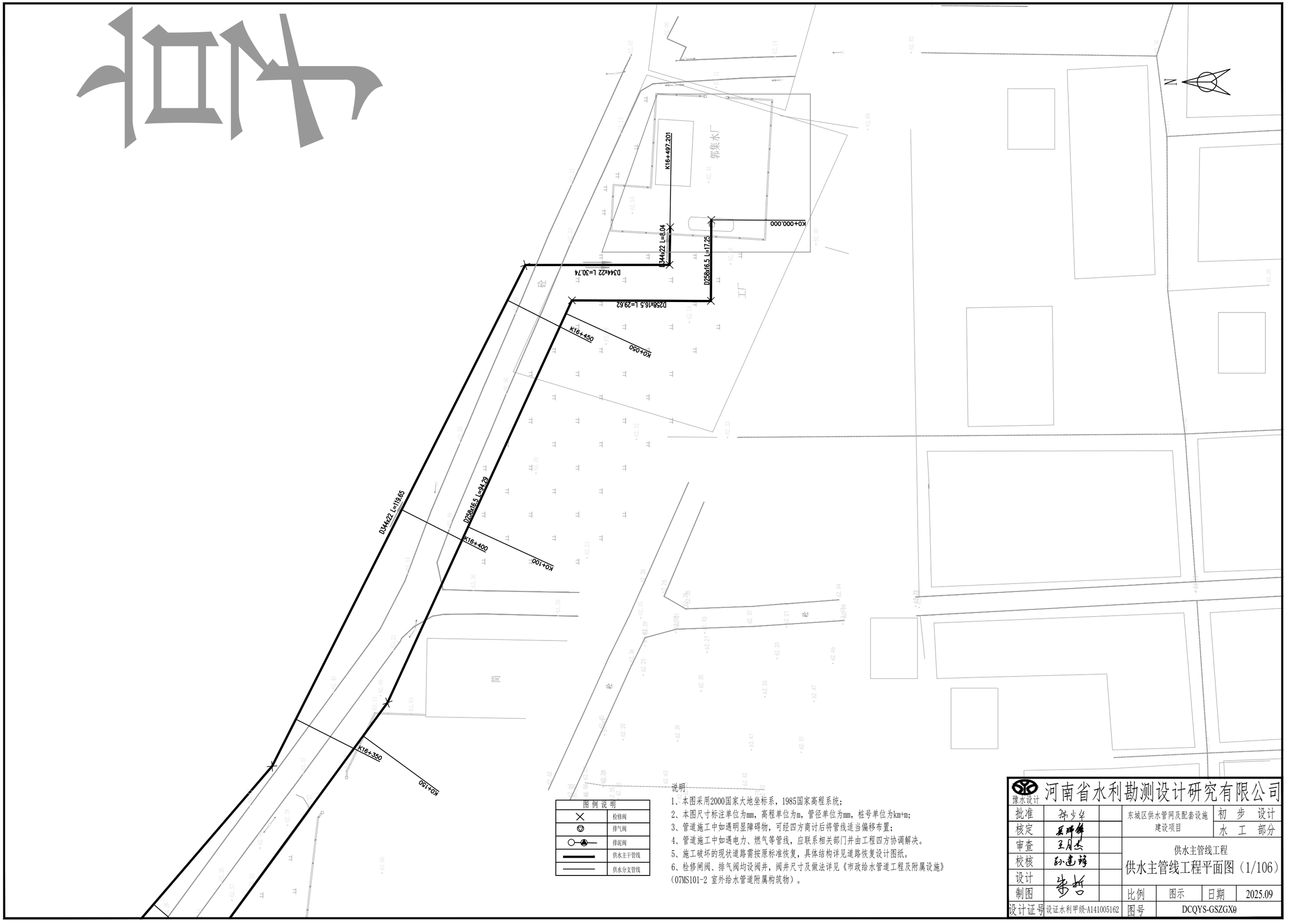
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建辉		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明：

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

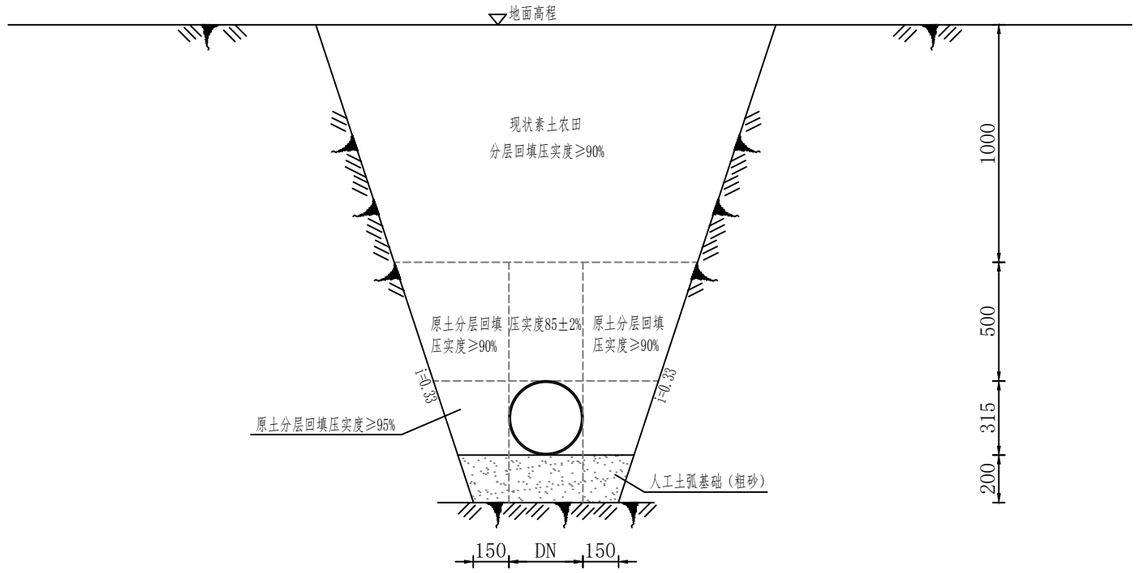
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	吴晓锋			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	邵建新		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	步哲			
制图			比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0		

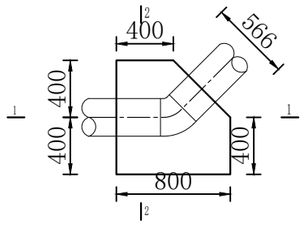


DN400-DN200管道横断图

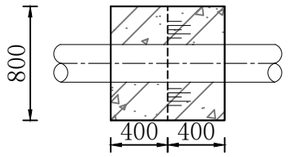
说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、支墩做法参照图集03S504。
6、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
7、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

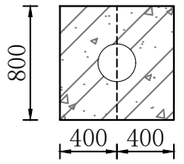
豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	王晓锋			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程 管线沟槽开挖断面图	
校核	邱建锋			
设计	李哲			
制图			比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0



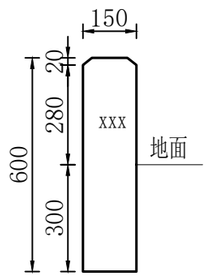
输水管线镇墩平面图 1:50



1-1剖面图 1:50

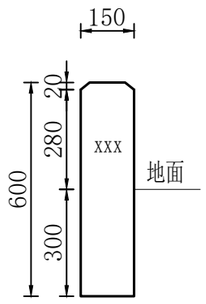


2-2剖面图 1:50

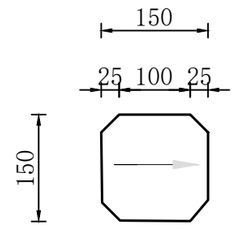


百米桩立面图 1:20

正面（前后两面内容由业主制定）



百米桩侧面图 1:20



百米桩顶面图 1:10

说明：

1、图中尺寸单位为毫米。

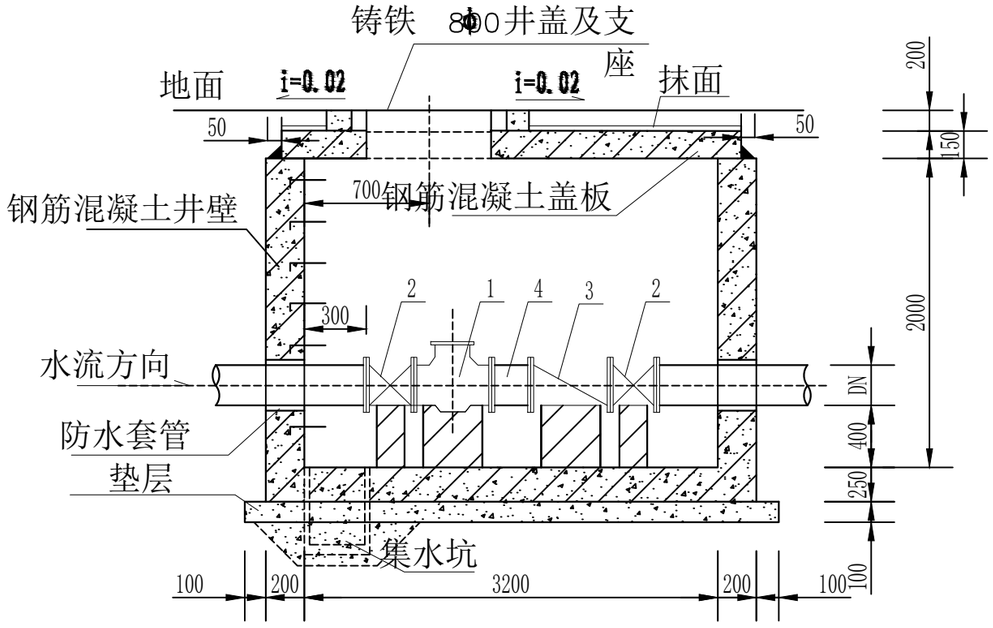
2、镇墩混凝土强度等级采用C25混凝土；
镇墩下设10cm厚混凝土垫层，强度C15。

3、镇墩面层配双向φ10钢筋，保护层厚度3cm。

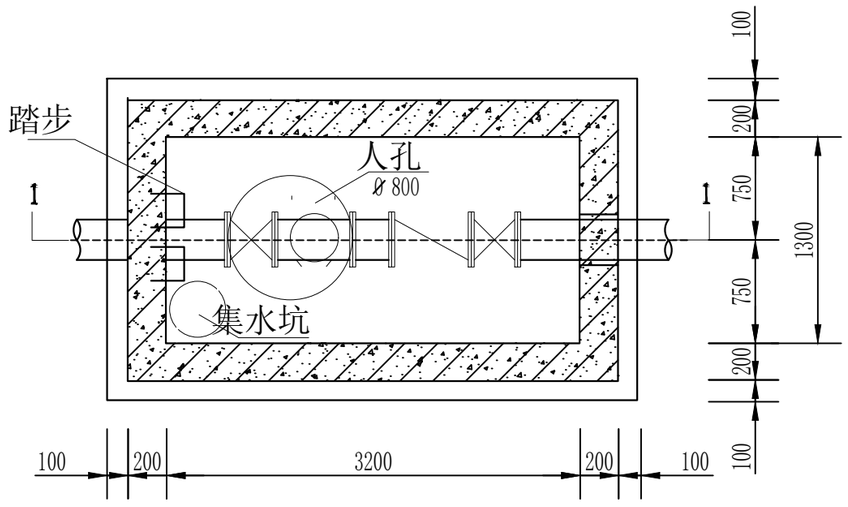
4、管线镇墩在水平转角、竖向转角处设置,施工时可现场调整镇墩位置。

5、百米桩用C25混凝土预制,百米桩安放位置在管线地面无障碍影响位置，主要起到标识地下管线走向及防护警示作用。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		管线镇墩大样图 百米桩大样图		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



1 -- 1



平 面 图

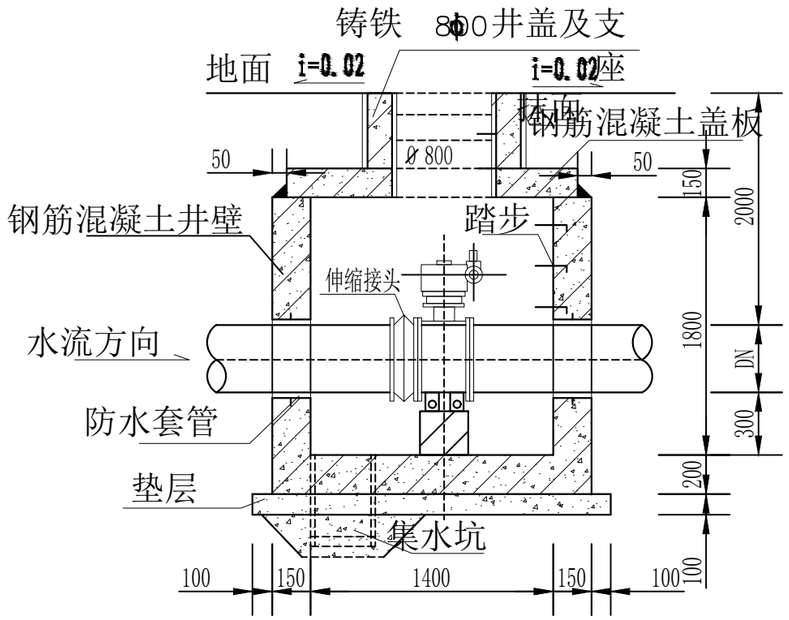
各部材料表

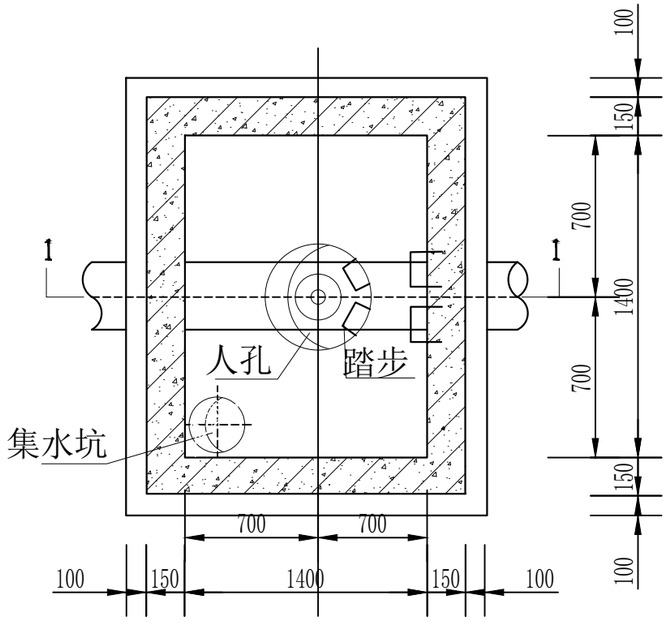
管道直径 DN（mm）	材料数量（个）			
	1	2	3	4
	水表	蝶阀	止回阀	伸缩接头
80	1	2	1	1
100	1	2	1	1
150	1	2	1	1
200	1	2	1	1
250	1	2	1	1
300	1	2	1	1
400	1	2	1	1

说明：

1. 图中单位为毫米。
2. 井窖混凝土等级：垫层为C15混凝土，其余为C25混凝土4。
3. 井窖周围回填土压实密度不小于0.95。
4. 钢筋混凝井壁及底板配筋图见（07MS101-2）图集第90页，钢筋混凝土盖板平面布置图见（07MS101-2）图集第101页。
5. 钢筋混凝土预制井圈见（07MS101-2）图集第78~81页。
6. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见（07MS101-2）图集第84页。
7. 集水坑，井盖及支座,踏步做法见（07MS101-2）图集第85页。
8. 钢筋混凝土钜形立式蝶阀井主要材料汇总表见（07MS101-2）图集第109页。
9. 其他未尽事宜参照有关规范，规程执行。
10. 位于农田附近井窖井口上沿宜高出地面200mm。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴坤锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程 水表井大样图		
校核	孙建锋				
设计	李哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

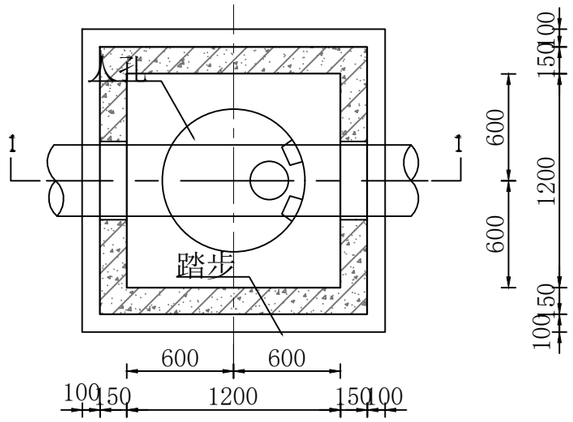




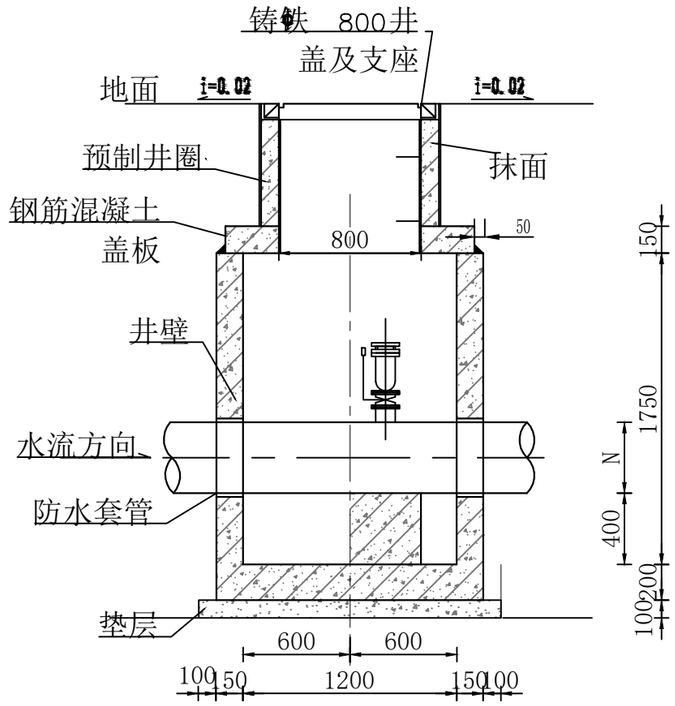
说明：

1. 图中单位为毫米。
2. 井窖混凝土等级：垫层为C15混凝土，其余为C25混凝土。
3. 井窖周围回填土压实密度不小于0.95。
4. 钢筋混凝井壁及底板配筋图见（07MS101-2）图集第90页，钢筋混凝土盖板平面布置图见（07MS101-2）图集第101页。
5. 钢筋混凝土预制井圈见（07MS101-2）图集第78~81页。
6. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见（07MS101-2）图集第84页。
7. 集水坑，井盖及支座,踏步做法见（07MS101-2）图集第85页。
8. 钢筋混凝土钜形立式蝶阀井主要材料汇总表见（07MS101-2）图集第109页。
9. 根据管线分布与井窖设置间距，本项井窖中增设DN50排气阀满足管线使用。
10. 其他未尽事宜参照有关规范，规程执行。
11. 位于农田附近井窖井口上沿宜高出地面200mm。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王静峰			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程 检修井大样图		
校核	孙建锋				
设计	李哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



平面图



1-1

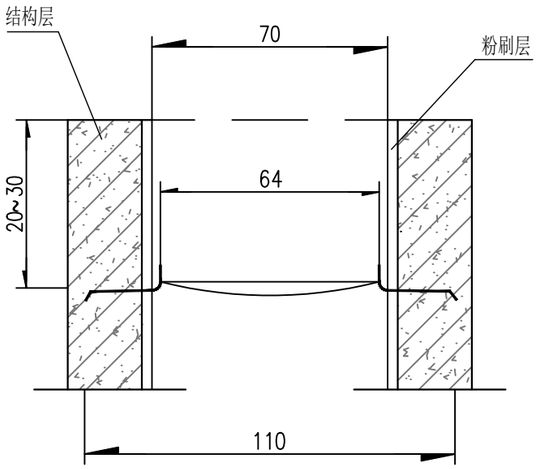
排气阀直径统计表

管径	排气阀直径
DN300	50
DN200	25
DN160	25

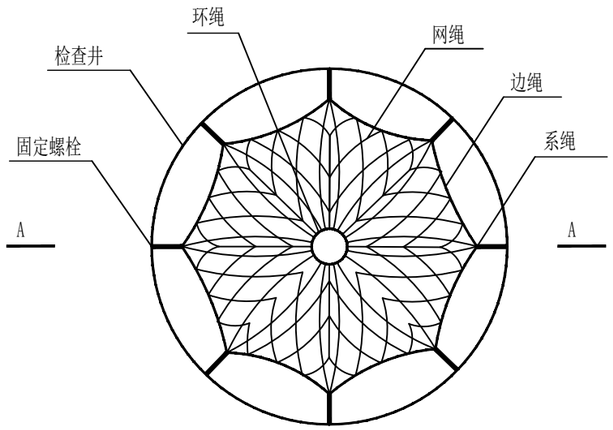
说明：

1. 图中单位为毫米。
2. 阀门井混凝土等级；垫层为C15混凝土，其余为C25混凝土。
3. 井窖周围回填土压实密度不小于0.95。
4. 供水主管公称直径DN≤400时，井深采用H=1750;
5. 井壁及底板配筋图见（07MS101-2）图集第163页，钢筋混凝土盖板平面布置图见（07MS101-2）图集第173页。
6. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见（07MS101-2）图集第84页。
7. 钢筋混凝土预制井圈见（07MS101-2）图集第78-81页，井盖及支座,踏步做法见（07MS101-2）图集第85页。
8. 其他未尽事宜参照有关规范，规程执行。
9. 位于农田附近井窖井口上沿宜高出地面200mm。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
豫水设计					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程 排气井大样图		
校核					
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



A--A



井窖井筒安全网平面图

说明

一、安全网

1、安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；

2、安全网网绳断裂强力应符合下表：

网类别	绳类别	断裂强力（N）
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

二、固定螺栓

1、固定螺栓采用M6规格以上（直径≥6毫米）带有挂钩的膨胀螺栓；

2、膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格（mm）	埋深（mm）	不同基（砌）体时的受力性能（公斤）							
		锚固在75#砖砌体上				锚固在150#混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

3、材质

固定螺栓采用304不锈钢或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

1、用6或8副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；

2、安全网的6个或8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；

3、安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上；

4、初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；

5、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T 8834-2006　绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

五、参考标准：

GB 5725-2009　　安全网

JB/ZQ4763-2006　膨胀螺栓

GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸

CJJ 6-2009　　城镇排水管道维护安全技术规程

六、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初　步　设计	
核定	吴静锋			水　工　部分	
审查	王月杰		供水主管线工程 井窖防坠网大样图		
校核	孙建锋				
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

供水主管线设计说明

一、设计依据

1、项目设计合同；

2、业主提供的相关设计基础资料

3、《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012)；

4、《室外给水设计规范》GB50013-2006。

二、工程概况

1、工程概况

本工程为东城区供水管网及配套设施建设项目。水厂供水管线、水厂至乡镇供水站配水管线新建；乡镇供水站至用户供水老管网重建，计量设施改造。

2、地质概况

由于本工程地勘尚未完成。故跟地质有关设计参数为参考临近地区地勘暂定待本工程地勘完成再重新校核确定

三、工程设计及相关施工注意事项

1、设计图中坐标系及高程系与业主提供的地形图一致；管线设计桩号详见逐桩坐标表；设计图中尺寸除已注明者外。管径、井径以毫米计、其余以料计。

2、管材、基础及接口

(1)供水管线管径大于DN300的采用K9级球墨铸铁管道、管件。K9级球墨铸铁管道、管件分别复核现行国家标准《水及燃气管道用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T13295-2013的规定。管道采用滑入式T型柔性接口，密封圈采用符合国家标准的GB13295的密封橡胶圈。球墨铸铁管外壁采用喷锌涂沥青，内壁采用涂水泥砂浆防腐。管径小于等于DN300的采用聚乙烯PE复合管、管件，1.0MPa,橡胶密封圈连接。在聚乙烯接头的槽内装入O形橡胶密封圈，用专用工具将管材从两端插入进行连接，密封圈采用符合国家标准的GB13295的密封橡胶圈。不同材质管道连接时需用法兰盘、伸缩器或软连接，同材质不同施工方式管道连接时需用法兰盘、软连接。

(2)供水管线基础设120·砂垫层基础，参见06MS201-1,P9,基础宽度与沟槽同宽。沟槽开挖及回填要求参见给水排水管道工程施工及验收规范》有关条文规定。

(3)供水管道主体采用开槽施工，特殊段采用水平定向钻顶管施工。

3、本工程供水管网工作压加持压小时压力下降小于为合格。全部管道回填上前应进行强度及严密性试验，其要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)-9.2节。

4、设计标高指管中心标高，供水管道不同管径间采用管中心平接，排泥三通为管底平接。供水节点位置采用管线桩号确定，道路弯道及管位变化处，供水管应根据道路方向在接口处借转，供水管道与排水管道冲突时引水管道应借转避让，本次设计球墨铸铁管每次借转角度不大于2°。DN100及以上管径管道转弯、三通、堵头等处均设置混凝土支墩，做法详见国标10S505,可根据现场实际情况调整设计支墩。

5、沿途在路口等处或每隔一定距离设置有检修阀井，阀门采用伸缩蝶阀，阀门井选用地面操作砖砌圆形立式蝶阀井，做法详见07MS101-2页24。沿途在最高点设置有排气阀，采用砖砌圆形排气井，做法详见国际07MS101-2页52,沿途在最低点设置有排泥阀，采用砖砌圆形排泥阀井，做法详见国际07MS101-2页58-60,dn300排泥连接管采用级钢筋混凝土承插管，采用150·砂石基础，详见国际06MS201-1页10,管道接口采用橡胶圈接口，详见国际06MS201-1页24,施工时插口方向与水流方向一致。双排管段设置排气井时，可根据现场实际施工情况调整检查井大小。

6、阀门井井盖应满足国家标准图集《检查井盖》(GB/T23858-2009),机动车道及非机动车道上采用球墨铸铁材料ø700重型井盖及井座，D400型，其余地方采用C250型；机动车及非机动车车道上的阀门井及井口进行加固，做法详见道路设计图“检查井井口加固图”,绿化带内及道路范围之外的阀门井不用加固，井口应高于种植土表面50mm。所有阀门井盖板、底板均采用C30抗渗混凝土，抗渗等级P6;检查井垫层采用C15混凝土，垫层厚100mm。检查井钢筋型号HPB235调整为HPB300,HRB335调整为HRB400.

7、所有砖砌体采用实芯、非黏土砖砌筑，按不低于M10水泥砂浆和MU15砖标准。

8、沿管线正上方，距管顶0.5米处设置标志带。

9、给水管道与排水管道或输送有毒液体管道交叉时，给水管道合理避让，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，应采用光管或钢套管，钢套管伸出交叉管的长度，每端不得小于3m,钢套管的两端应采用防水材料封闭。

10、若道路沿线两侧有项目入驻的，在给水管道施工前，应与排出口做进一步的高程、位置对接。可根据实际情况，适当调整本次设计检查井位置。

四、采用的新技术、新材料的说明

本施工图设计采用的技术及材料已在许昌市应用。

五、施工安装注意事项及质量验收要求

1、采用沟槽开挖施工方式，开挖的沟槽应严格按照规范要求进行开挖、用干净素土回填，分层夯实。其压实度及做法应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》
(GB50268-2008)4.5及4.6节的规定。沿线较大挖方段，建议施工时整体平整后，再开挖沟槽。对于填方段，施工时沟槽开挖采用回填反挖工艺，按照施工要求回填至管道上顶以上0.5米后方可进行沟槽开挖，敷设管道。沟槽回填时应分层夯实，两侧同时进行，压实度应满足相关
规范要求，回填材料为素土。管线沟槽开挖时，施工单位应注意符合地质情况是否与勘察报告吻
合，如发现地质条件与地质报告有出入，及时联系勘察设计单位进行现场处理，尤其深挖路基施工，需各方进行验槽后方可进行下一步施工。

2、管道基底之下的树根、淤泥、腐植土、草皮及垃圾要全部清理干净，要求清除至原状土，并换填素土、分层夯实。软湿地基处理措施：有地下水时要加强降水措施，保证降水效果；管道基础下软基厚度不足80cm时，将软基全部清除，用素土换填并分层夯实，再按常规设置基础垫层；管道基础之下软基厚度大于80cm时，将软基清除80cm后，先用砖渣稳固地基，再铺垫水泥石灰土两层(每层厚15cm),其上再进行管道基础正常施工；若软基清除80cm后挖出淤泥，则需首先进行抛石挤淤，稳固地基后再铺筑砖渣及30cm厚水泥石灰土垫层，最后进行管道基础正常施工。软基处理措施应视具体情况现场商定并进行试验，根据处理效果确定推广或重新拟定处理方案，工程量现场核定。

3、施工前应复核道路高程和控制点坐标；准确无误后方可开工，各施工段要进行联测，保证衔接顺畅。

4、部分现未发现的地下构筑物的拆迁工程量在施工时核定计算；施工中注意验槽，发现异常地质情况应及时采取工程手段予以排除，确保施工安全。

5、施工范围内若遇其他管线，应及时与甲方联系，协同产权单位共同商定处理的方法。临时可采用撑、包、吊、顶等措施加以保护。如平面位置冲突，请按规划予以调整；若遇未知隐藏物或文物，应及时通知有关单位加以处理。

6、管道施工尽量避开雨季，保证干槽施工。地下水水位应降至槽底以下不小于0.5米。若汛期施工，应提前做好防雨、防雷、防触电、防坍塌及紧急遇大暴雨时的人员疏散和抢险预案及相关物资储备，做好边坡覆盖，防止雨水直接冲刷坡体，并及时启动临时排水措施，防止场地外客水入侵，同时做好槽底排水，防止雨洪浸泡槽底。

7、施工质量验收：施工应严格按照相关规范和验收标准进行，遇到特殊情况请及时与设计单位联系解决。砌体需满足《砌体工程施工质量验收规范》GB50203-2002的相关要求。

六、运转管理注意事项

1、管道维护应按照《城镇给水排水技术规程》(GB50788-2012)的规定。城镇供水管网运行、维护及安全技术规程执行标准实施手册。城镇供水管网漏水、探测技术规程CJJ159-2011的规定

2、给水管道应定期检查、定期维护，保证良好的水力功能和结构状况。

3、给排水管理部门应定期对排水用户进行水质、水量检测，并应建立管理档案；给水水质应符合《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006,排放水质应符合国家现行标准《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)的规定。

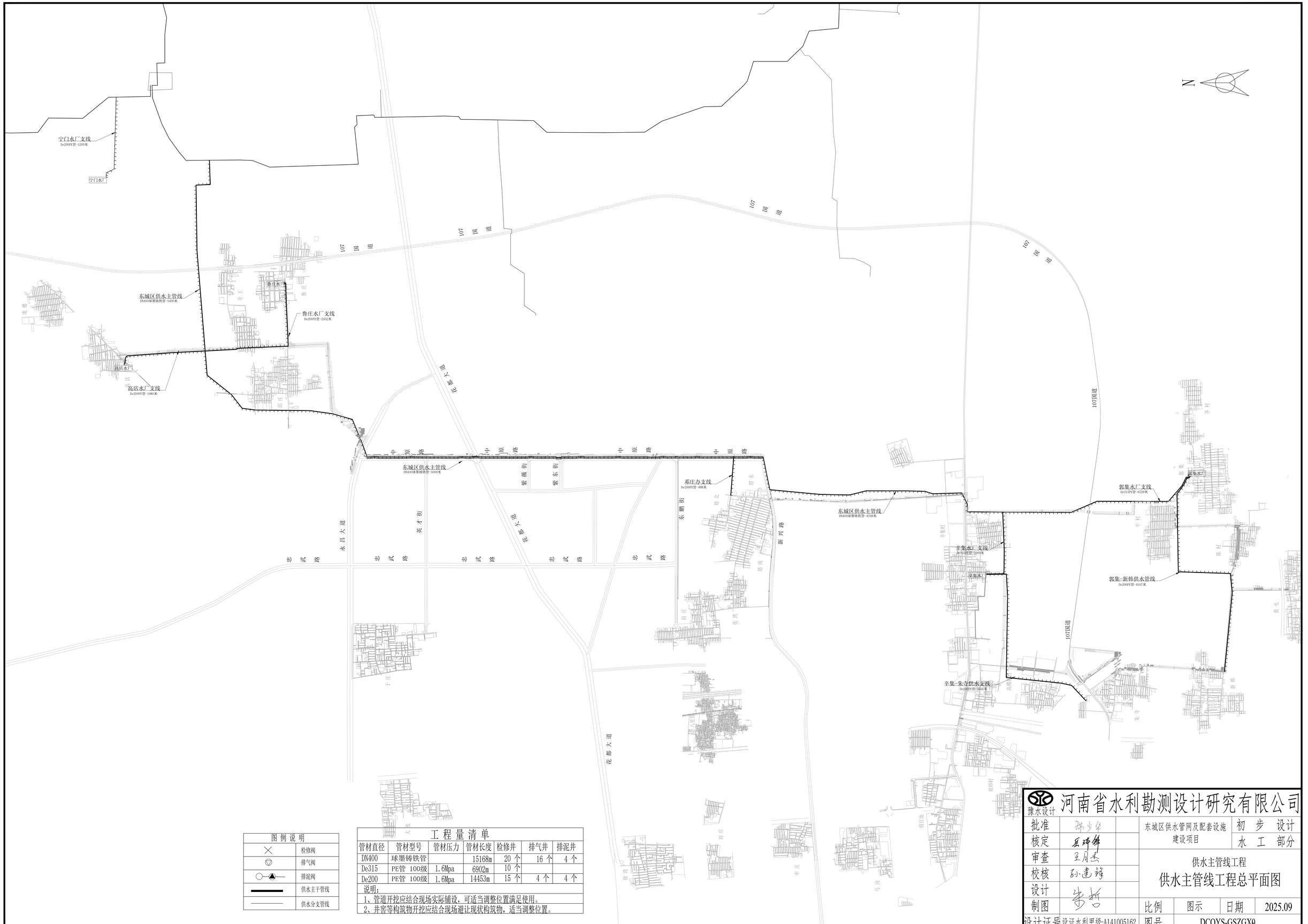
4、井盖的标识必须与管道的属性保持一致。给水管道的井盖上应分别标注“给水”等标识。

5、当发现井盖缺失或损坏，防坠网安全网缺失、破损或老化，雨水口截污挂网淤积、缺失、缺损或老化的情况时，必须及时安防护栏和警示标志，并应立即采取检修或更换措施。

6、操作人员下井作业前必须采取自然通风或人工强制通风使易爆或有毒气体浓度降至安全范围；下井作业时，操作人员应穿戴供压缩空气的隔离式防护服；井下作业期间，必须采用连续的人工通风。

7、管道维护还应符合当地市政管养部门的相关要求。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目		初步设计	
核定	吴静锋				水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程			
校核	孙建锋		供水主管线设计说明			
设计	李新					
制图	李新		比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-		



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
———	供水主干管线
———	供水分支管线

工程量清单

管材直径	管材型号	管材压力	管材长度	检修井	排气井	排泥井
DN400	球墨铸铁管		15168m	20 个	16 个	4 个
De315	PE管 100级	1.6Mpa	6902m	10 个		
De200	PE管 100级	1.6Mpa	14453m	15 个	4 个	4 个

说明：

1、管道开挖应结合现场实际铺设，可适当调整位置满足使用。

2、井室等构筑物开挖应结合现场避让现状构筑物，适当调整位置。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华	东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	吴跨锋		水工部分
审查	王月杰	供水主管线工程	
校核	孙建锋	供水主管线工程总平面图	
设计	朱哲		
制图	朱哲	比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162	日期	2025.09
		图号	DCQYS-GSZGX0

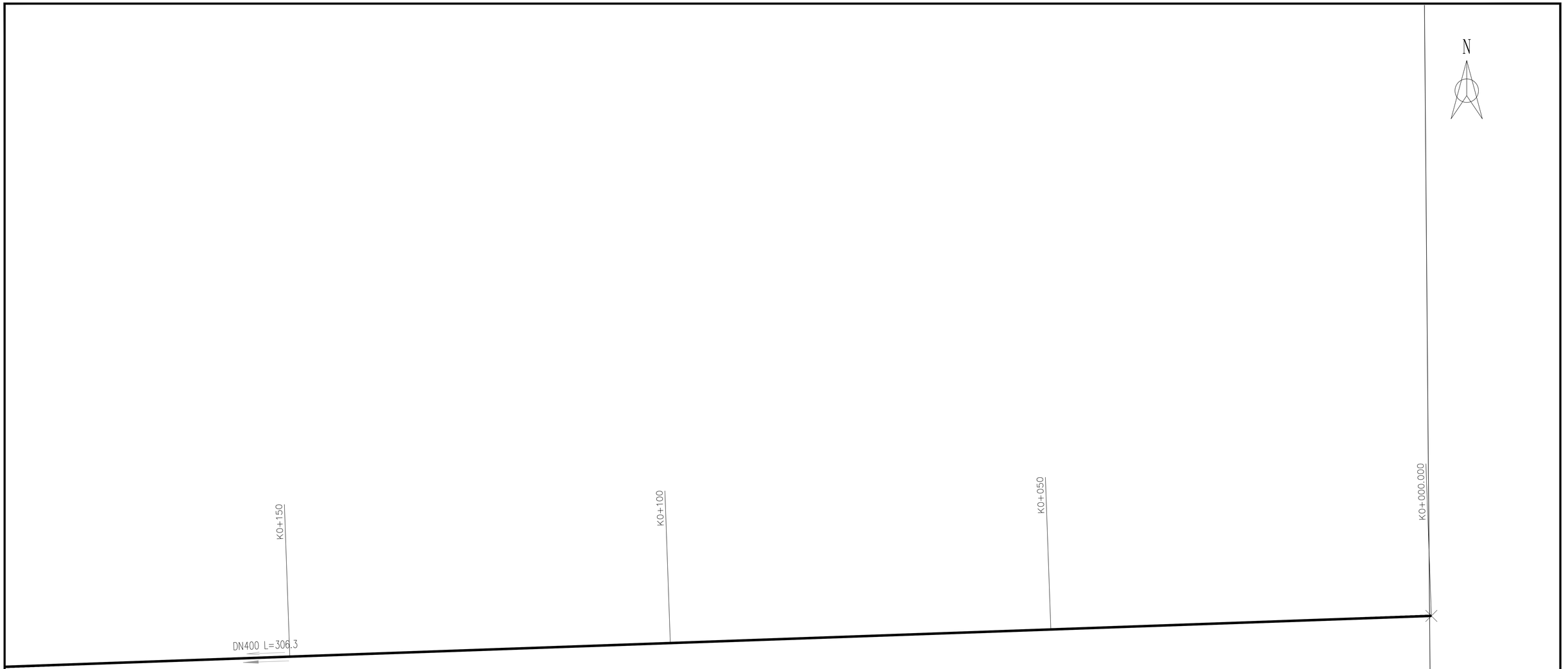


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

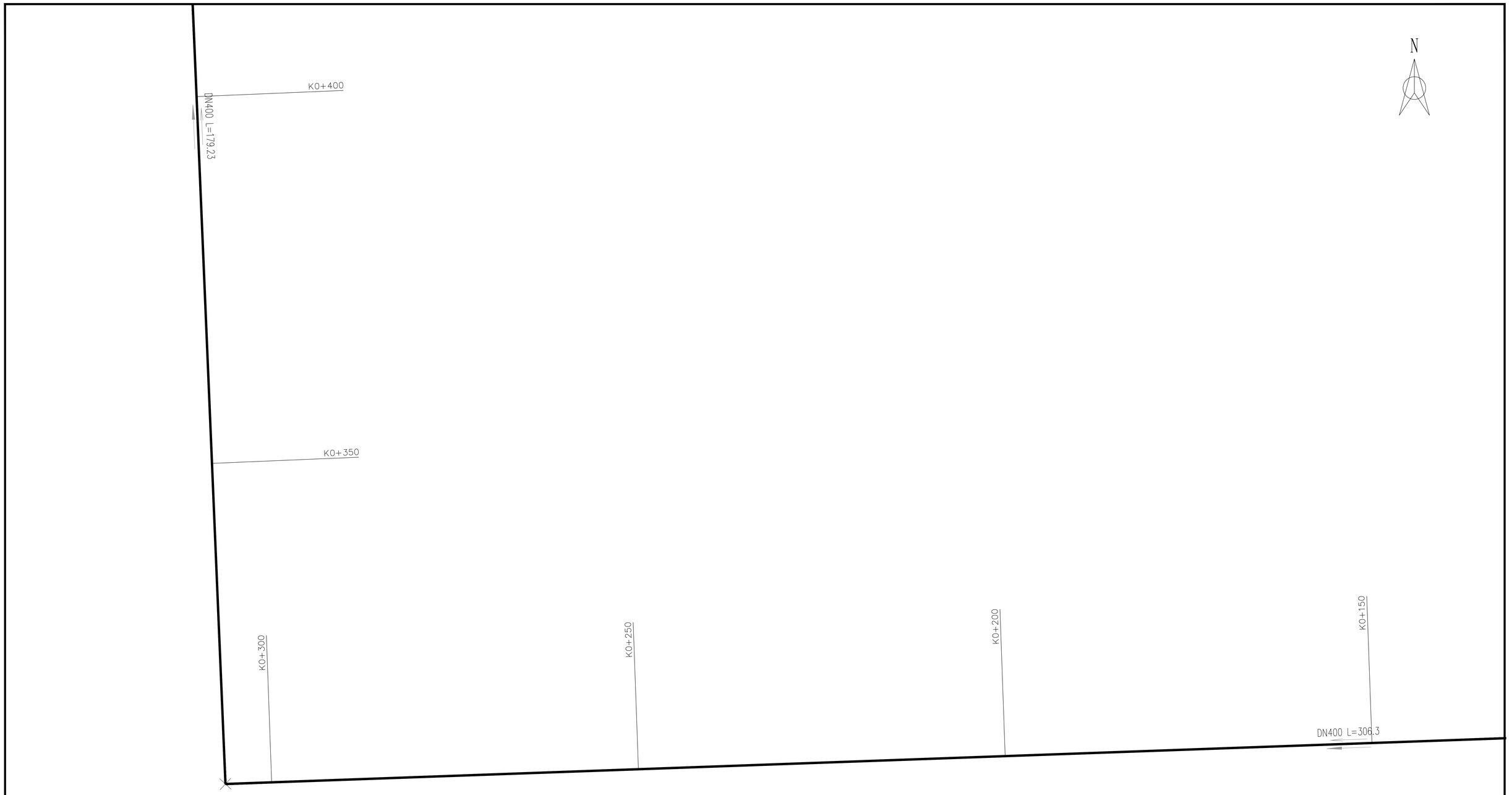
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓辉			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



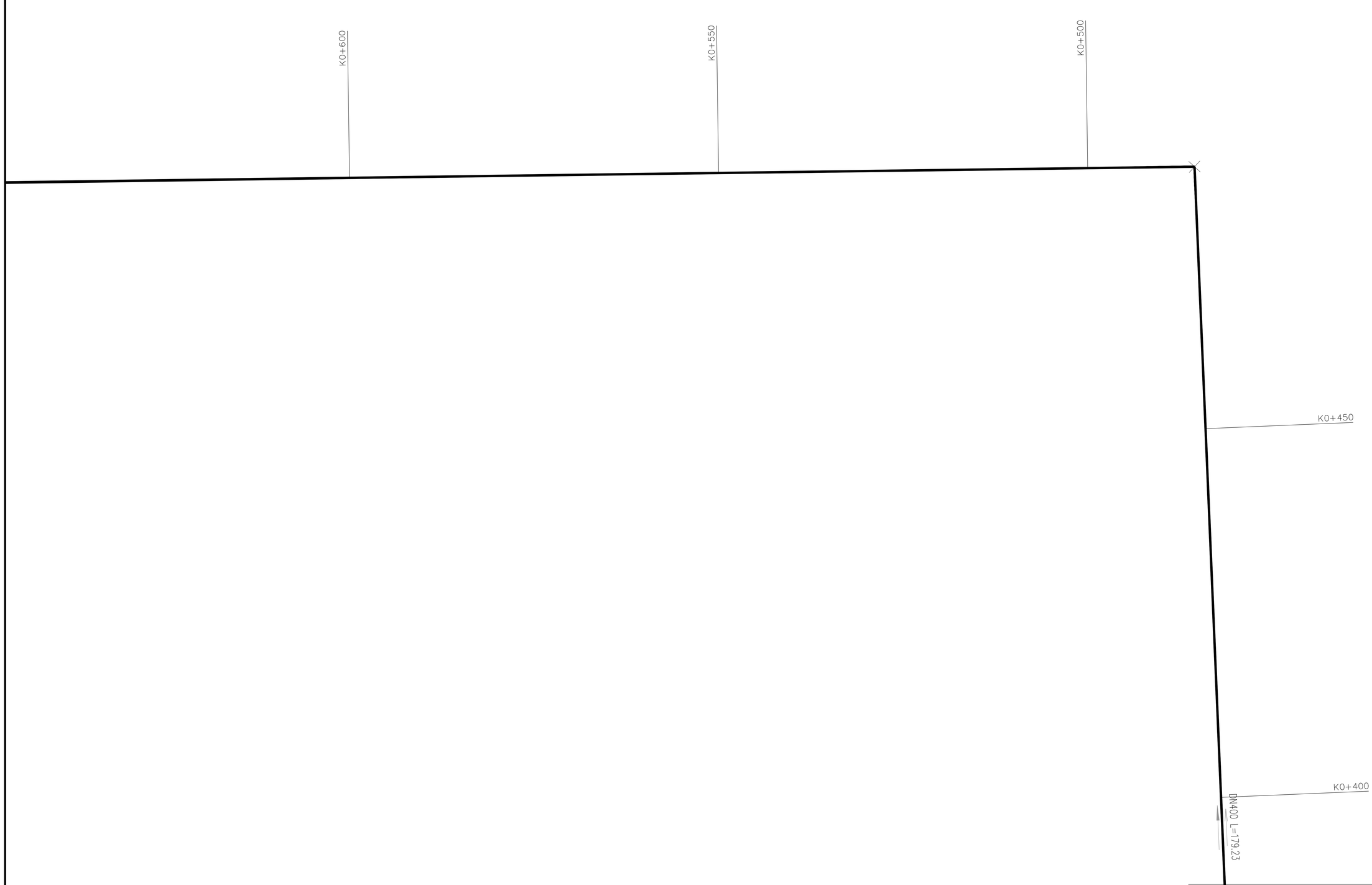
图例说明	
⊗	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步哲				
制图	步哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图例说明	
⋊	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

K0+750

K0+700

K0+650

K0+600

DN400 L=330.81

图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目		初步设计	
核定	吴晓锋				水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程			
校核	郭建锋		供水主管线工程平面图（1/106）			
设计	李哲					
制图	李哲		比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-		

N

K0+900

K0+850

K0+800

K0+750

DN400 L=18.05

DN400 L=48.29

图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

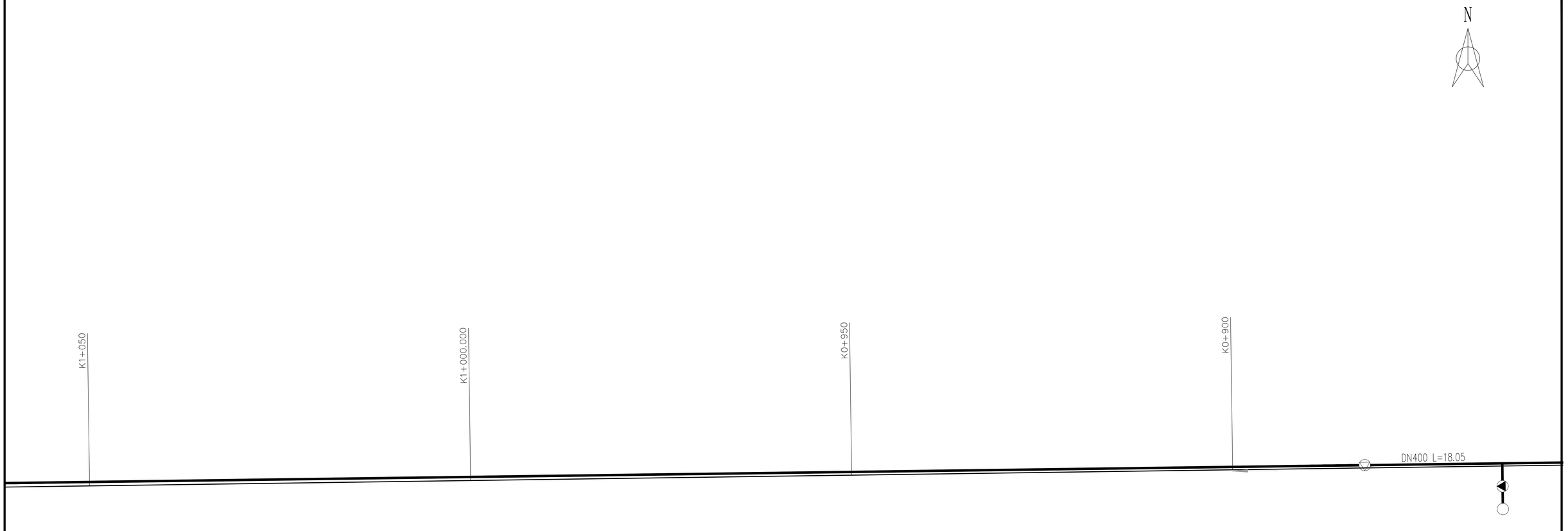


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图	李哲		图号	DCQYS-GSZGX-	
设计证号	设证水利甲级-A141005162				

N

K1+150

K1+100

K1+050

K1+000.000

DN400 L=425.88

图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

K1+300

K1+250

K1+200

K1+150

图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	郭少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

K1+450

K1+400

K1+350

K1+300

DN400 L=157.77

图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目		初步设计	
核定	吴晓锋				水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程			
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）			
设计	李凯					
制图	李凯		比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-		



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图	李昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

K1+750

K1+700

K1+650

K1+600

图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李昕				
制图	李昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

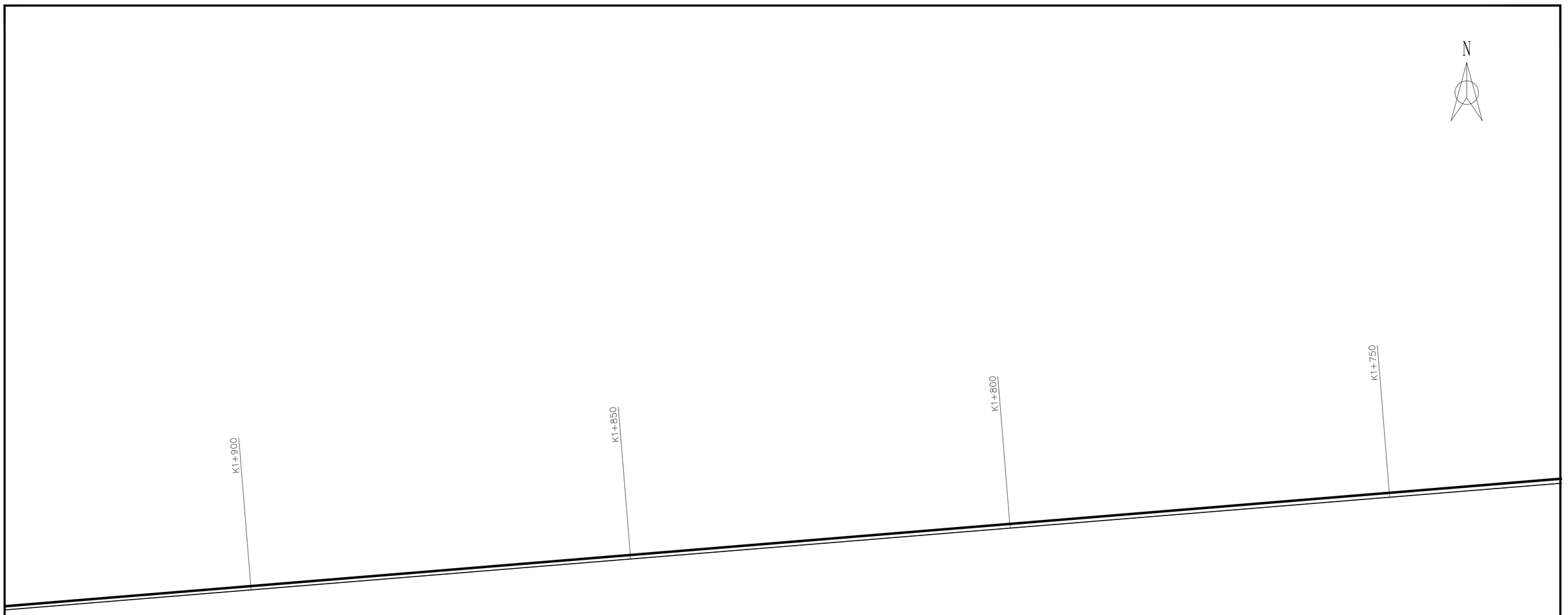


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李昕				
制图	李昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

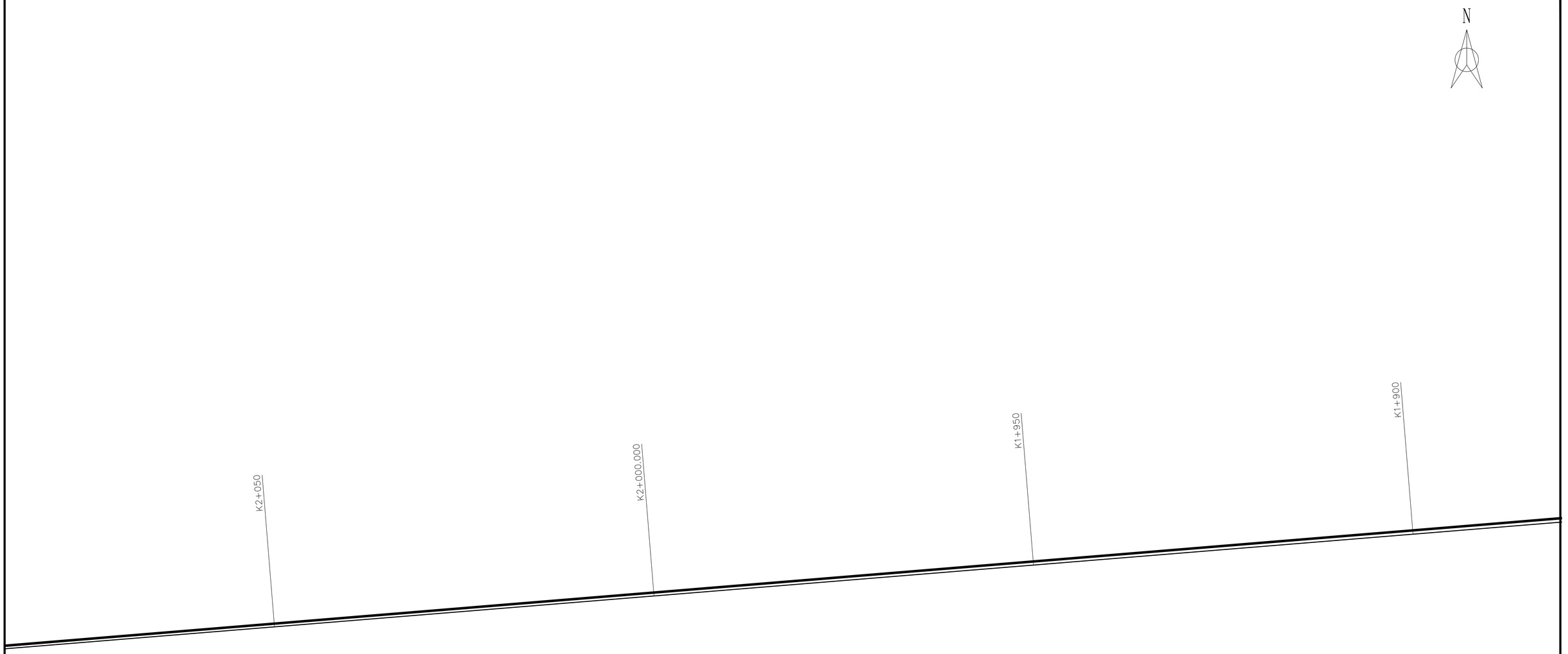


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月圣		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图	李昂		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

K2+200

K2+150

K2+100

K2+050

图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图	李哲		图号	DCQYS-GSZGX-	
设计证号	设证水利甲级-A141005162				

N

K2+350

K2+300

K2+250

K2+200

DN400 L=1197.89

图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

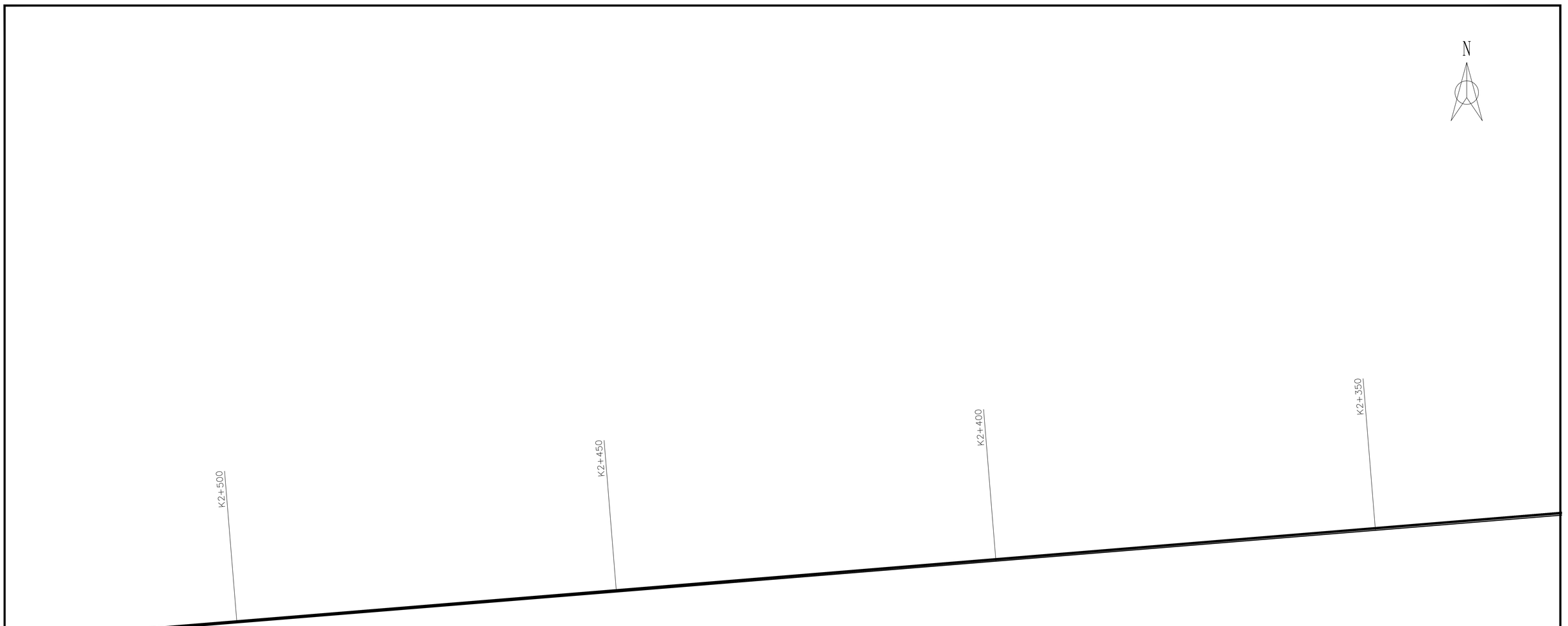
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图	李哲				
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图例说明	
⊗	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李昕				
制图	李昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

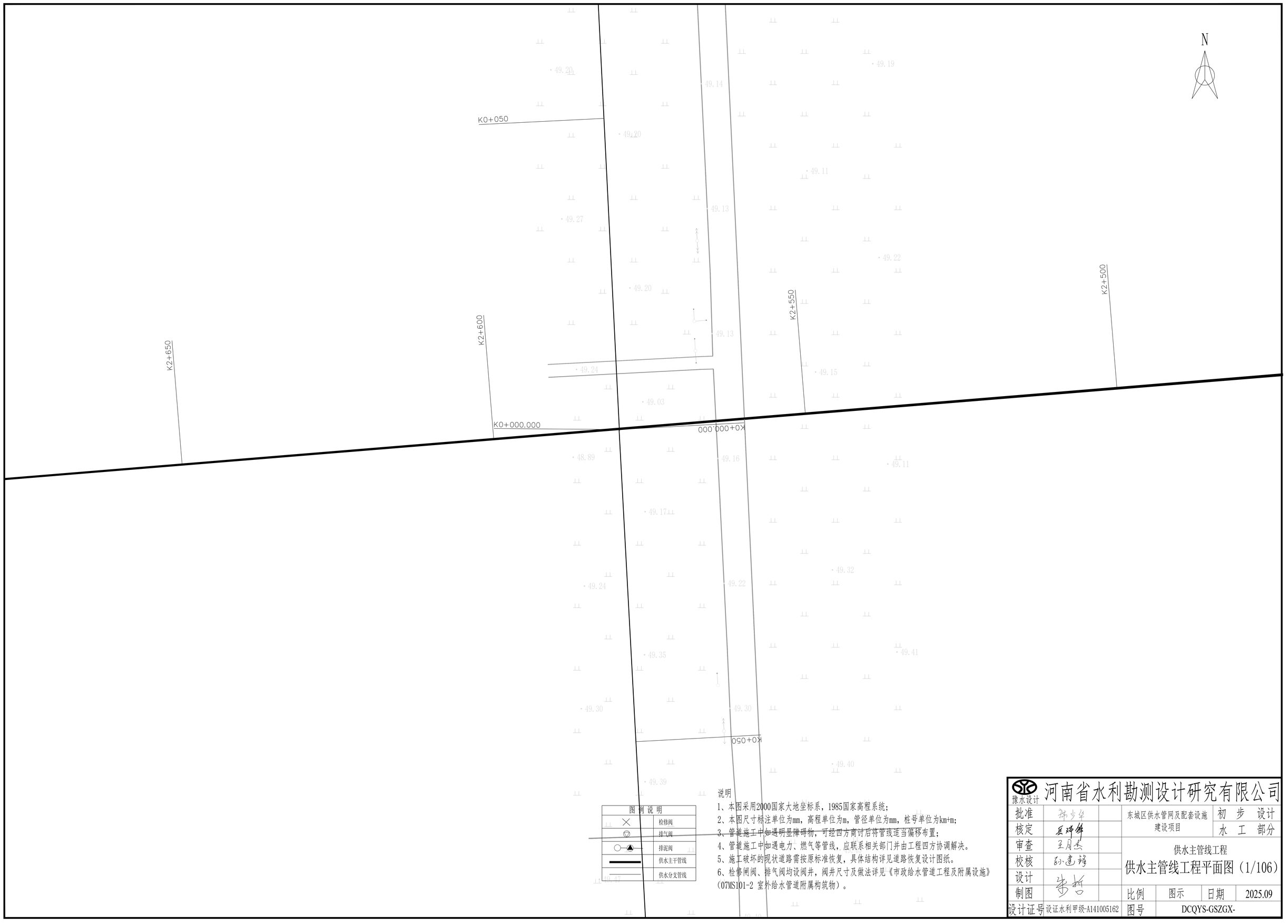


图 例 说 明

	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

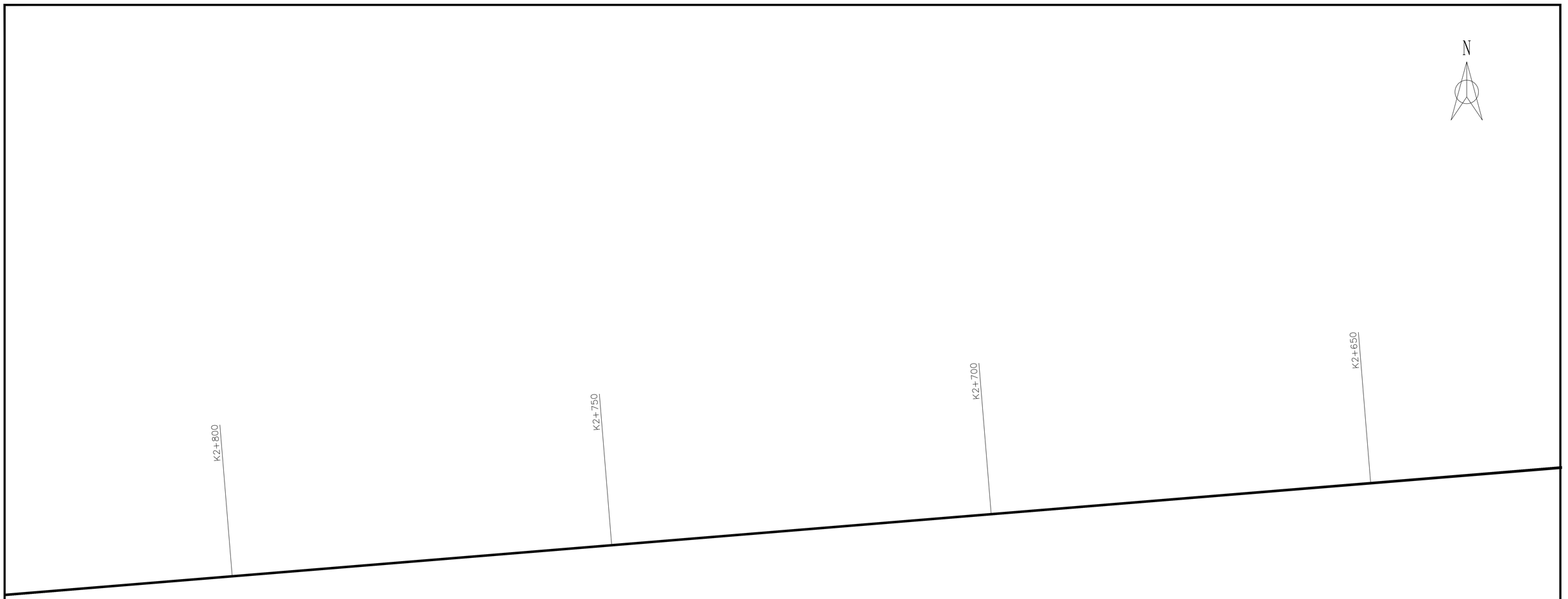


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓辉			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图					
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

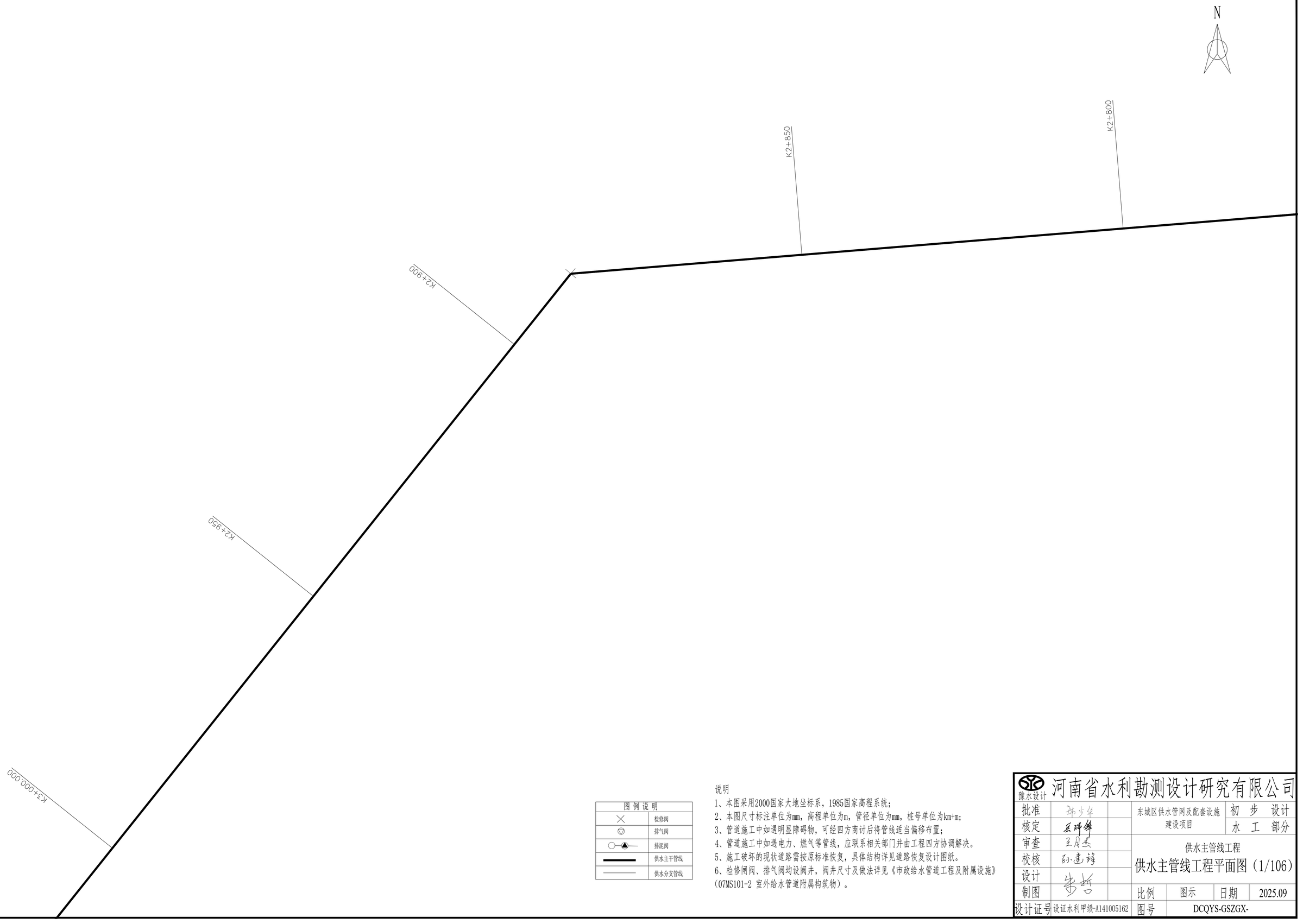


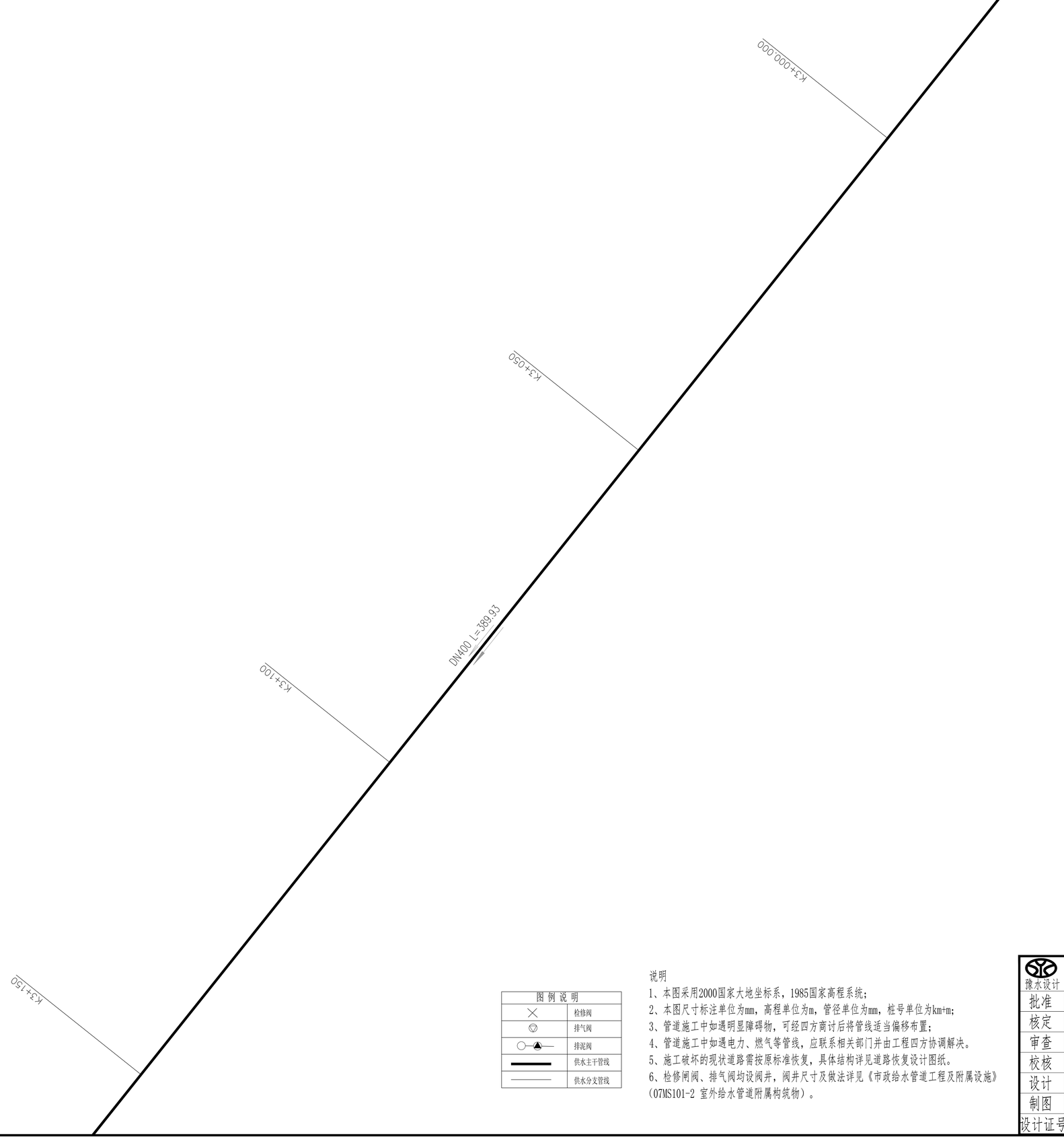
图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步超				
制图	步超		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



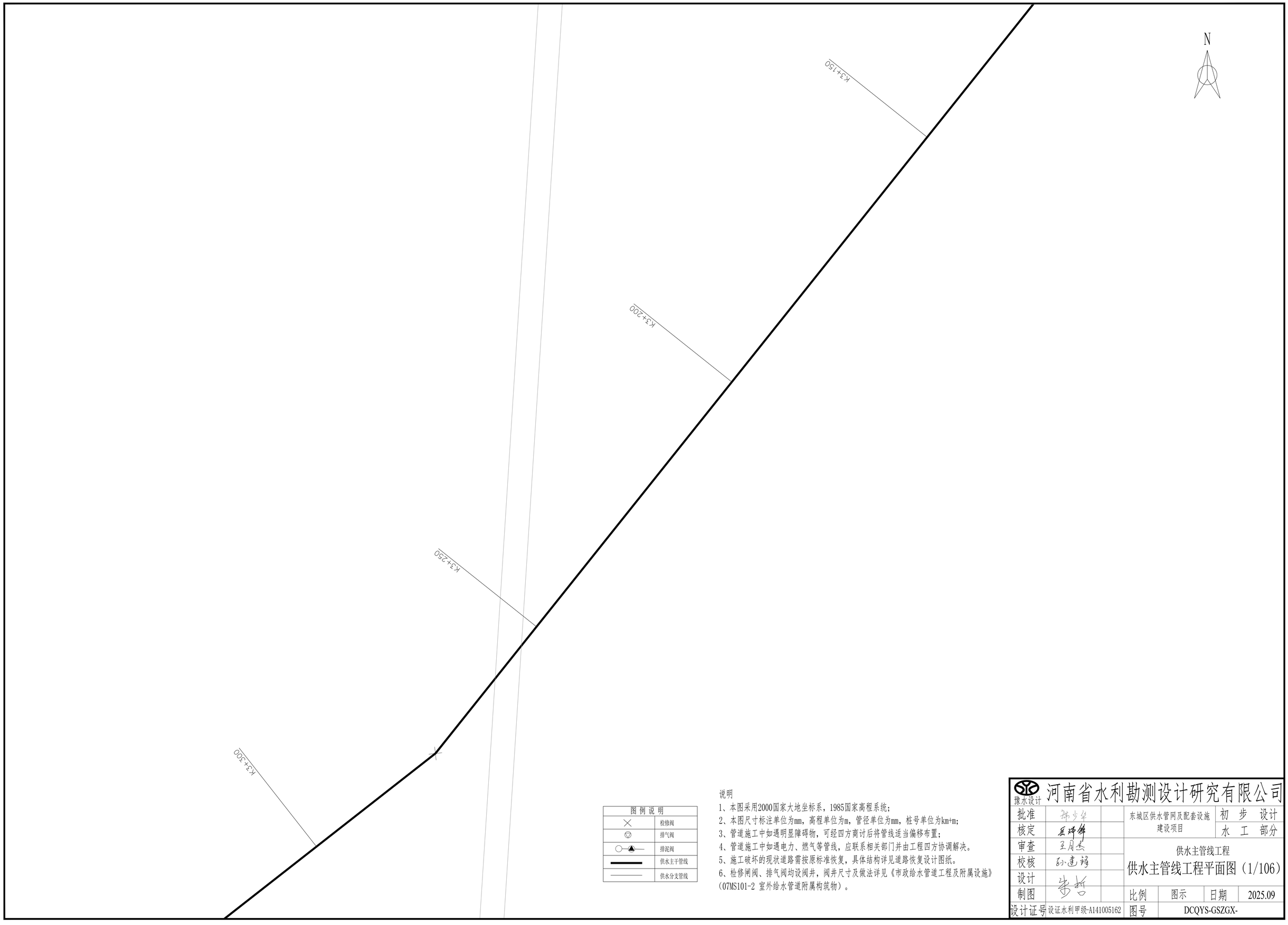
图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步昕				
制图	步昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



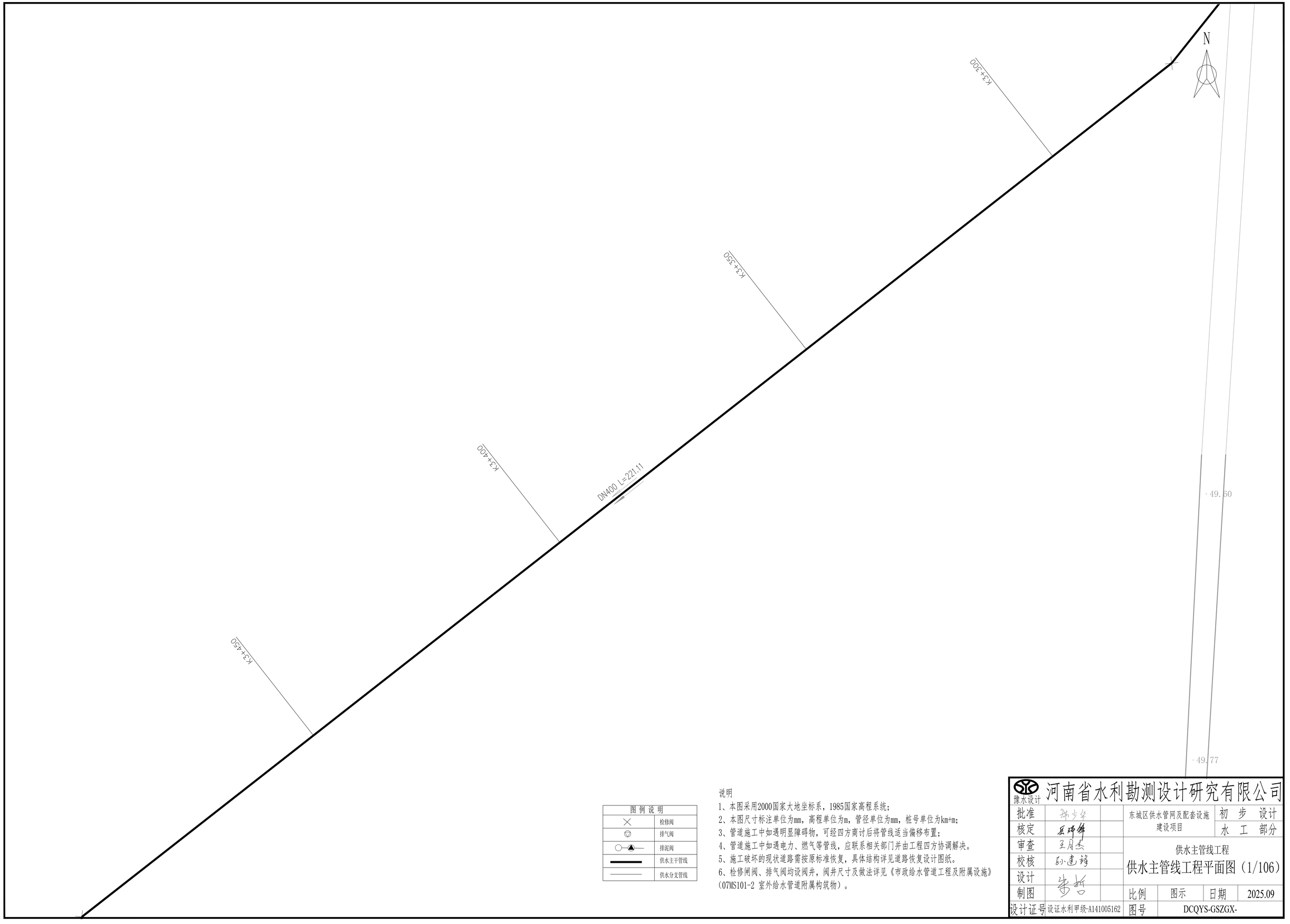
图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步超				
制图	步超		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目		初步设计	
核定	吴晓锋				水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程			
校核	邵建锋		供水主管线工程平面图（1/106）			
设计	步昕					
制图	步昕		比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-		

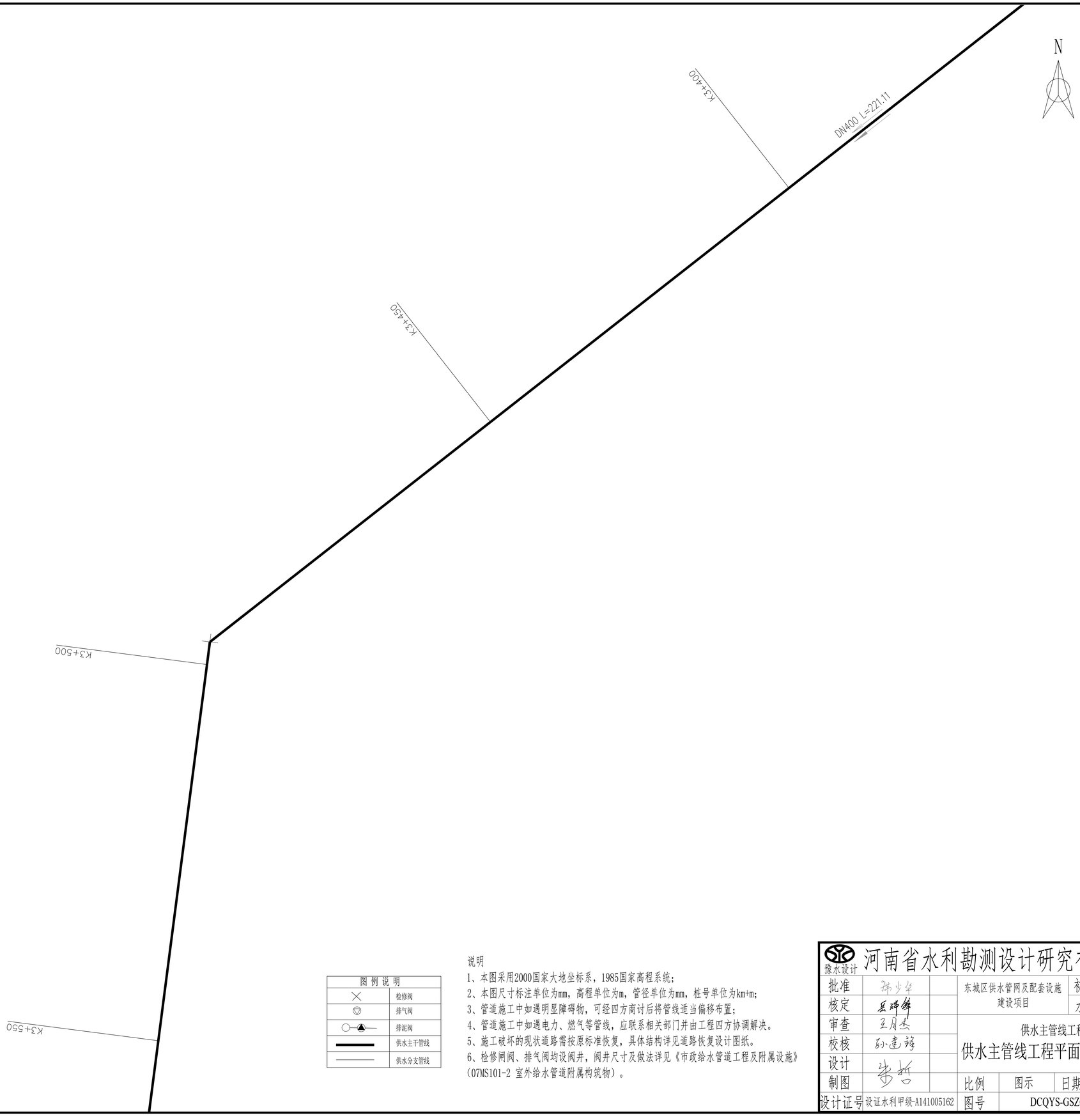


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图 例 说 明	
⊗	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	孙少华	东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋		水工部分	
审查	王月杰	供水主管线工程		
校核	孙建锋	供水主管线工程平面图（1/106）		
设计				
制图		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162	图号	DCQYS-GSZGX0	

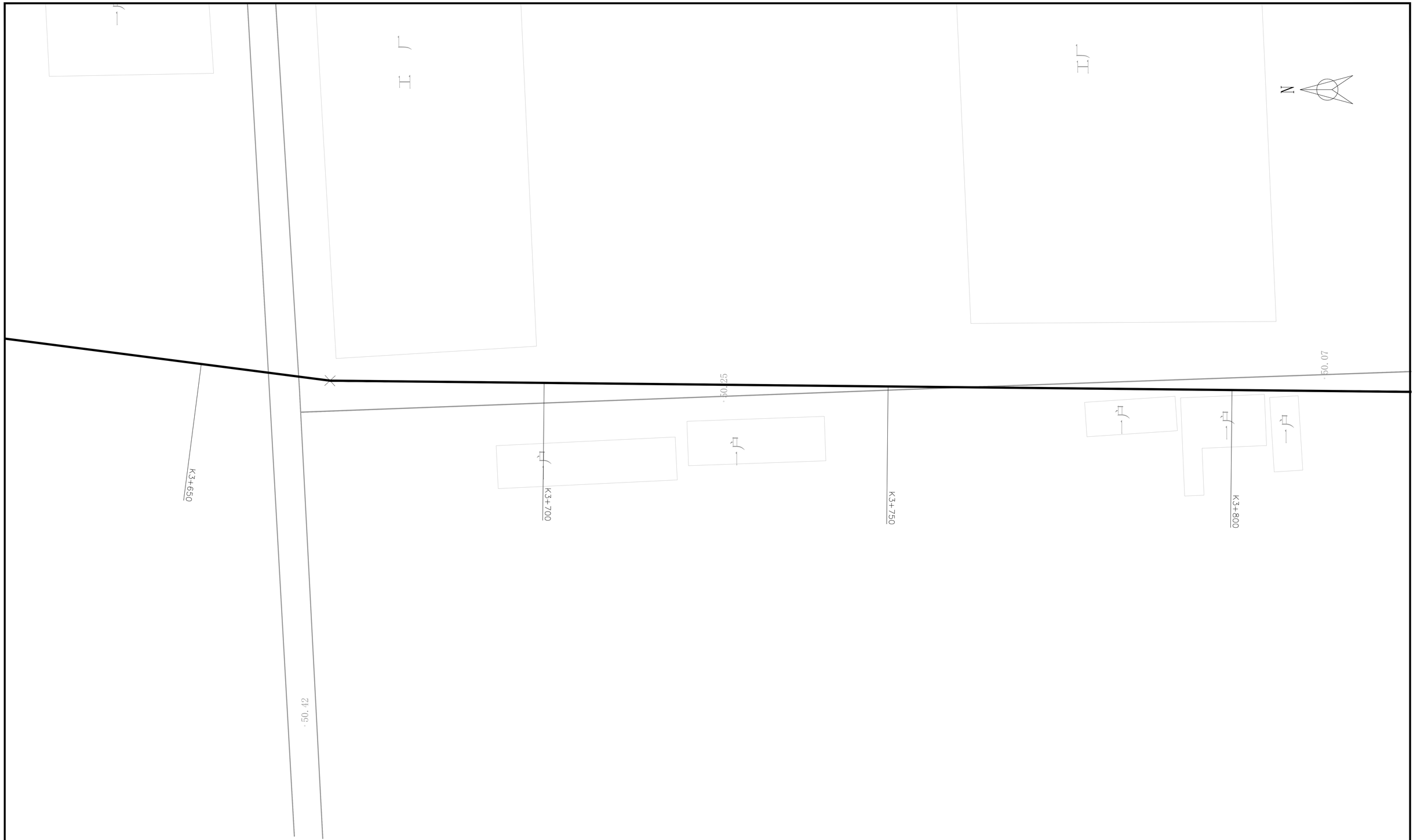


图 例 说 明	
⊗	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

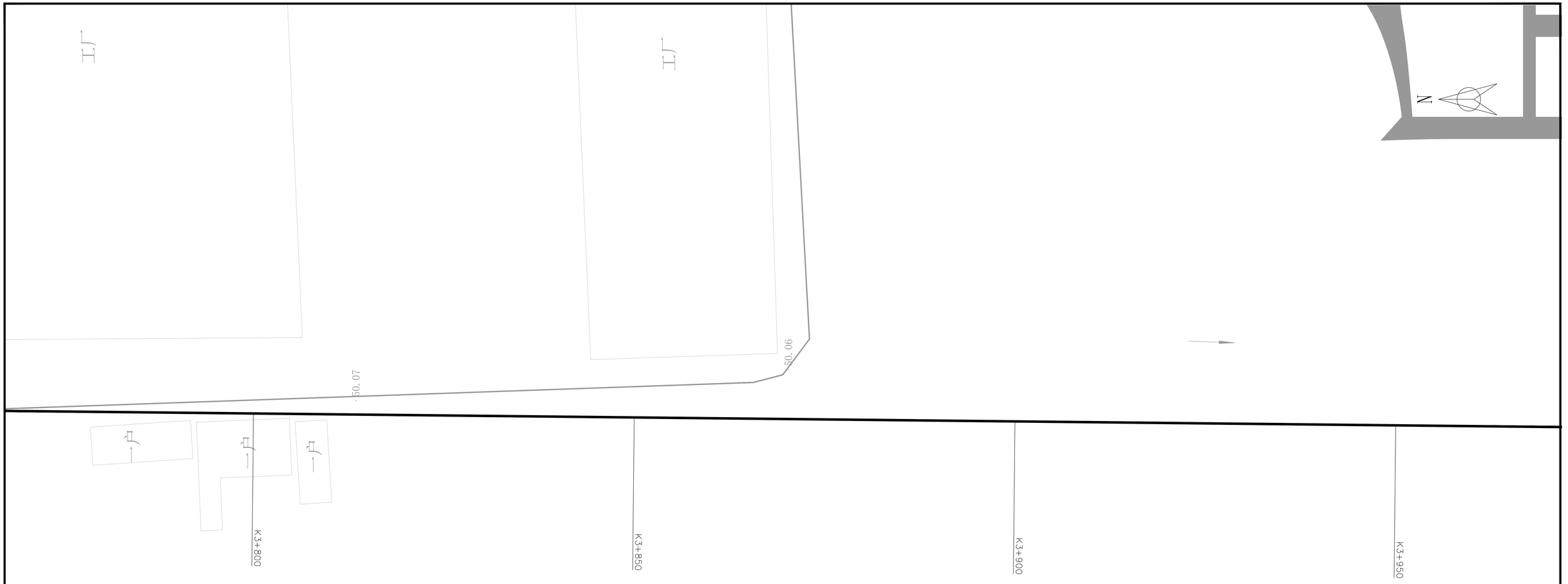
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	郭少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

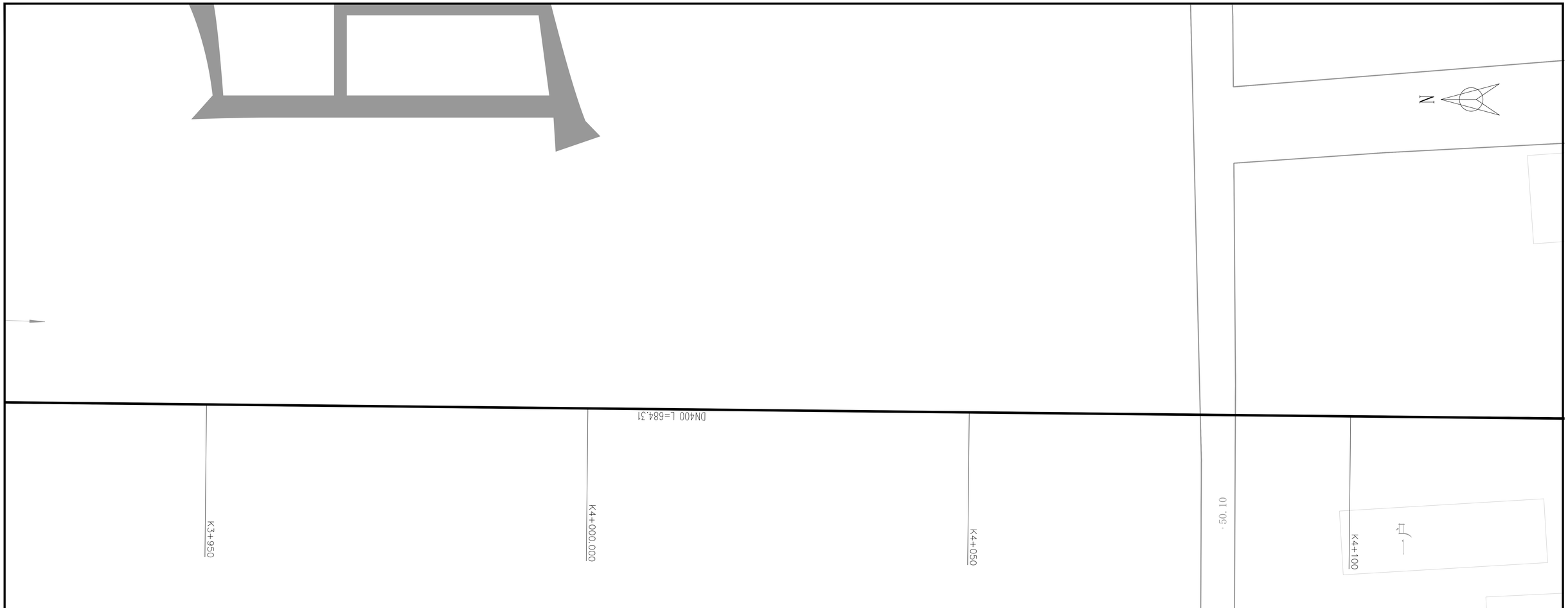


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	郭少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴跨峰			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步昕				
制图	步昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

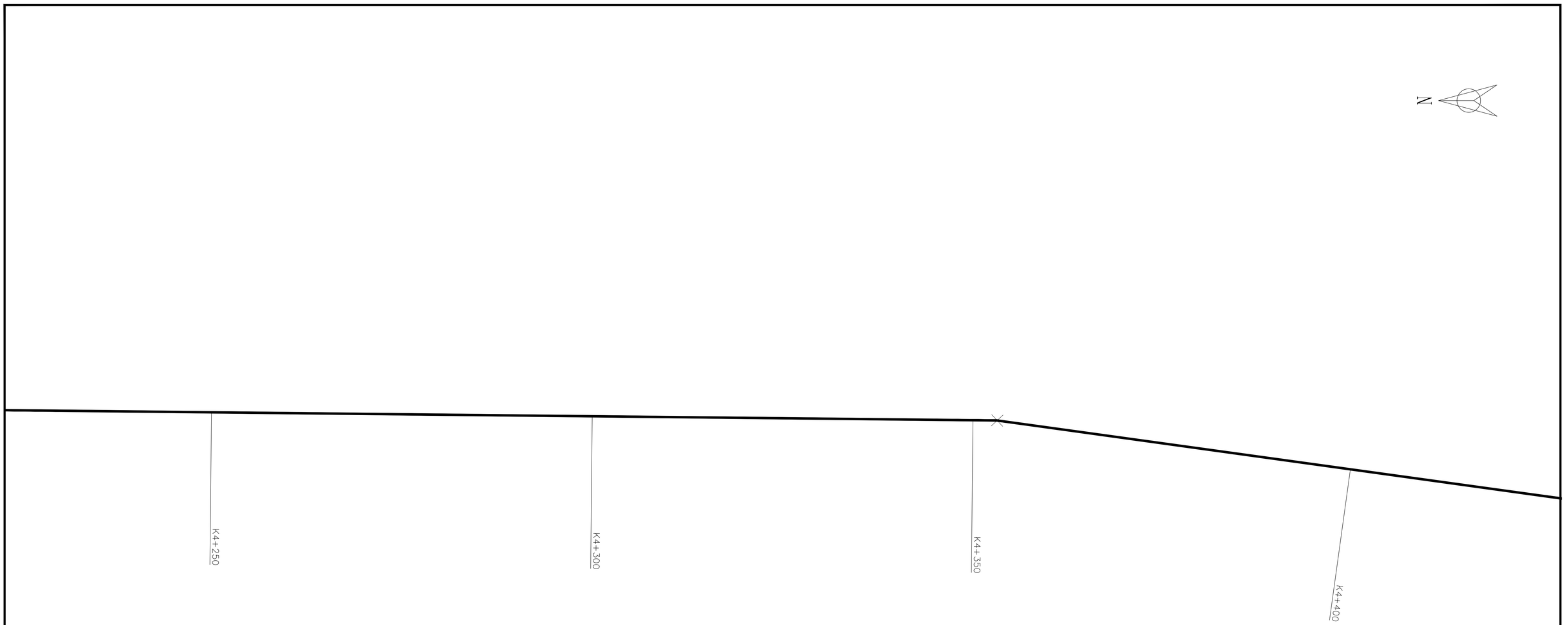


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴玲锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李新				
制图	李新		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

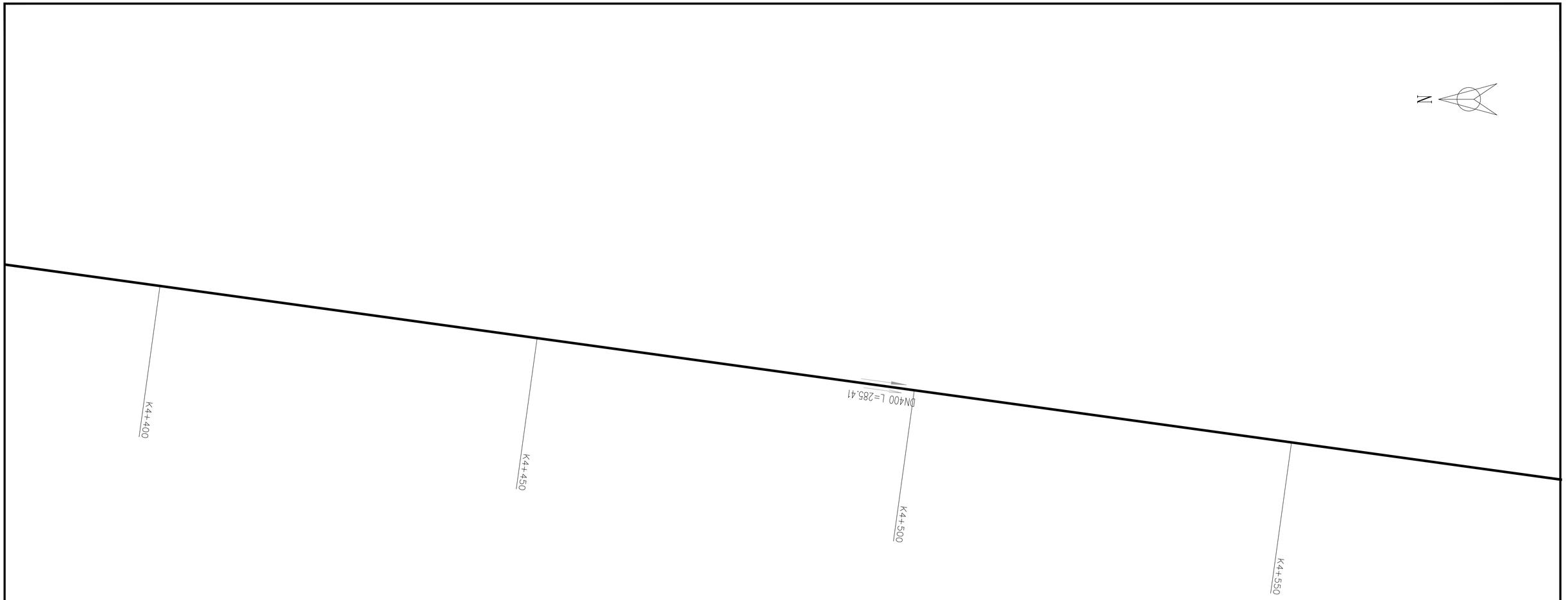


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴玲锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

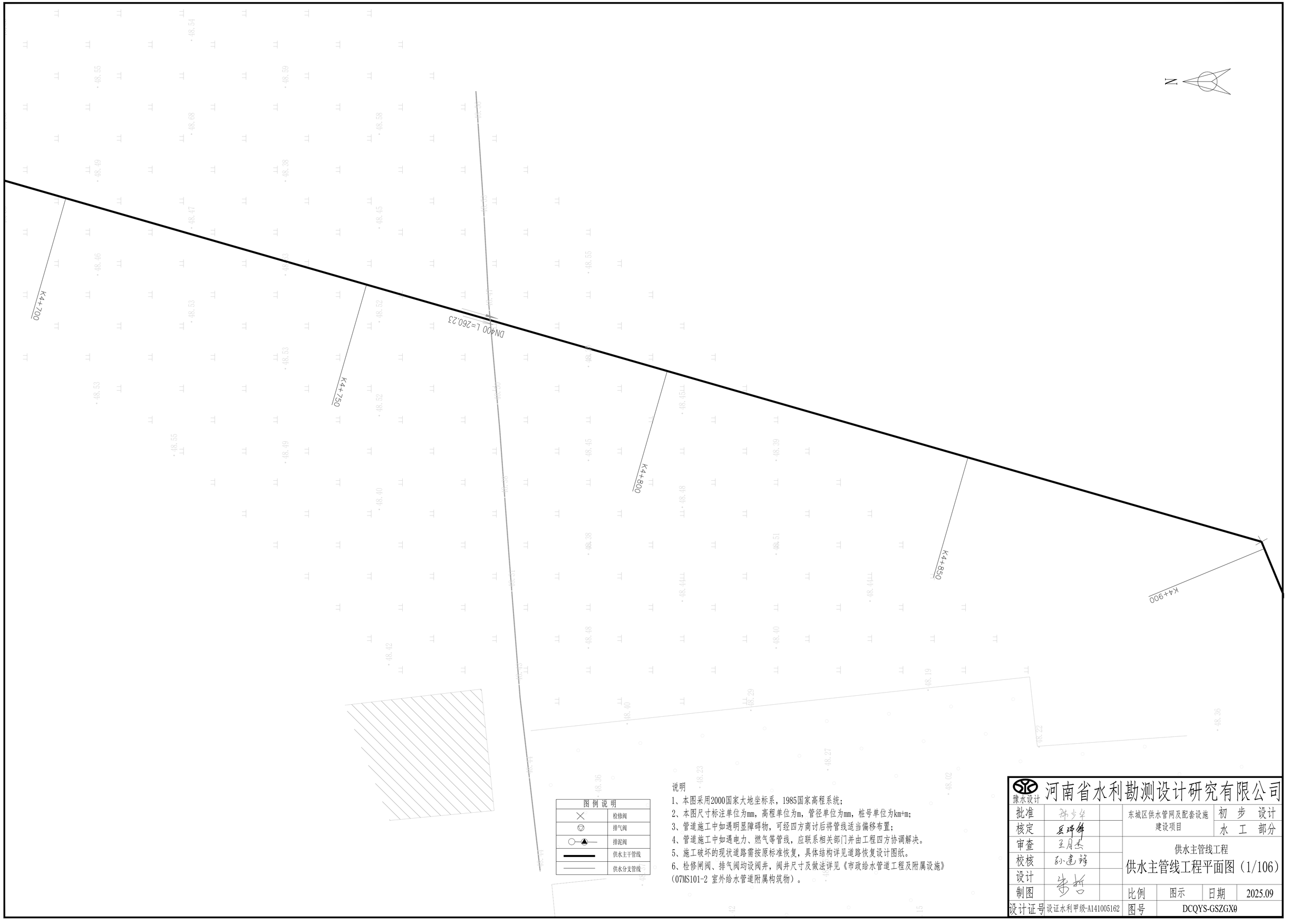
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴玲锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴玲萍			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

N

K4+950

K5+000.000

K5+050

K5+100

K5+150

DN400 L=105.16

简

简

砼

48.34 48.41 48.38 48.42 48.42 48.59 48.72 48.69 48.65 48.58 48.40 48.51 48.38 48.42 48.34 48.66 48.40 48.50 48.38 48.41 48.28 48.23 48.28 48.32 48.25 48.42 48.53 48.52 48.41 48.39 48.49 48.47 48.72 48.68 48.67 48.50 48.36 48.69 48.72 48.29 48.23 48.25 48.17 48.21 48.22 48.15 48.13 48.14 48.33 48.32 48.99 48.51

图例说明

	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

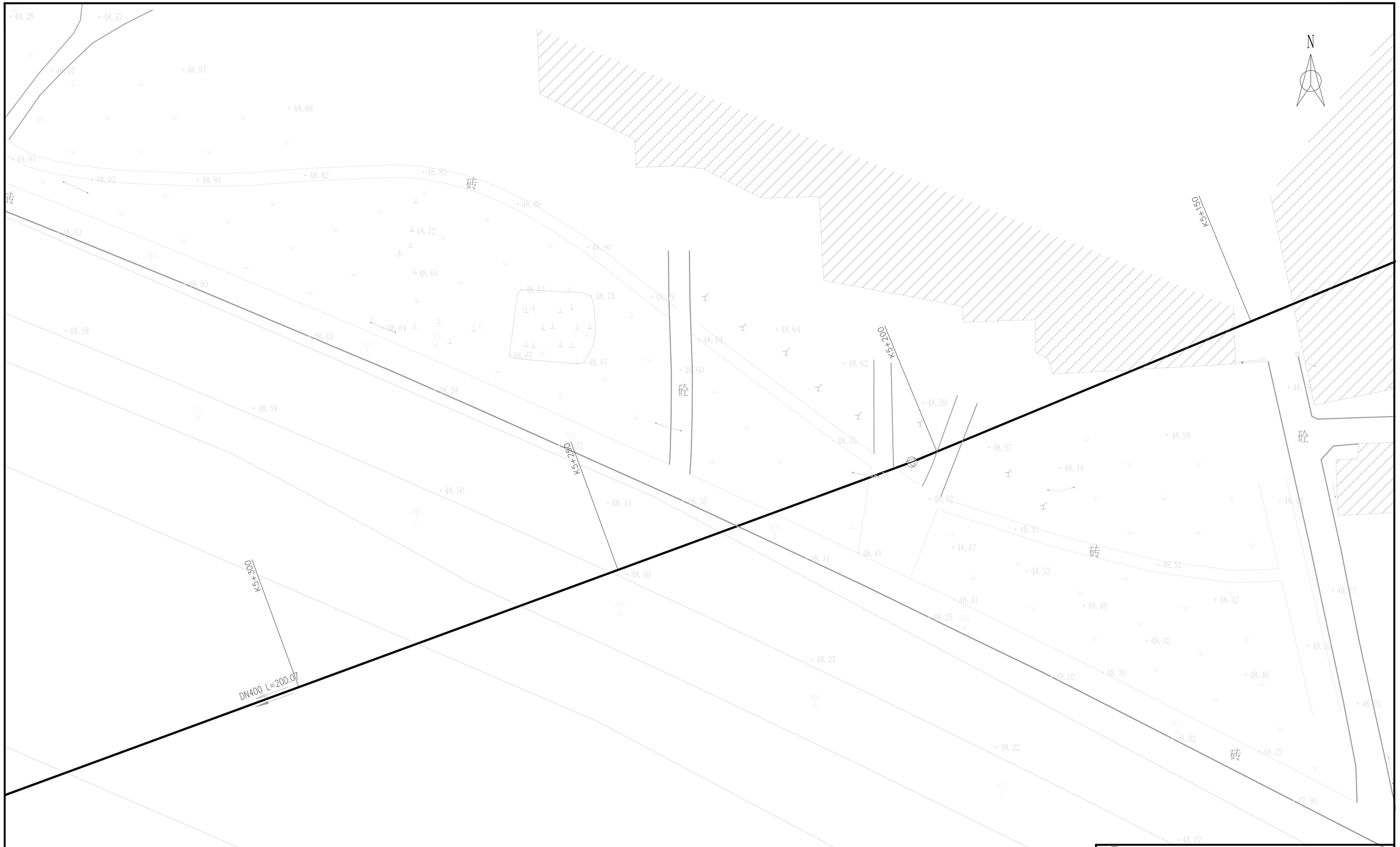
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步哲				
制图	步哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

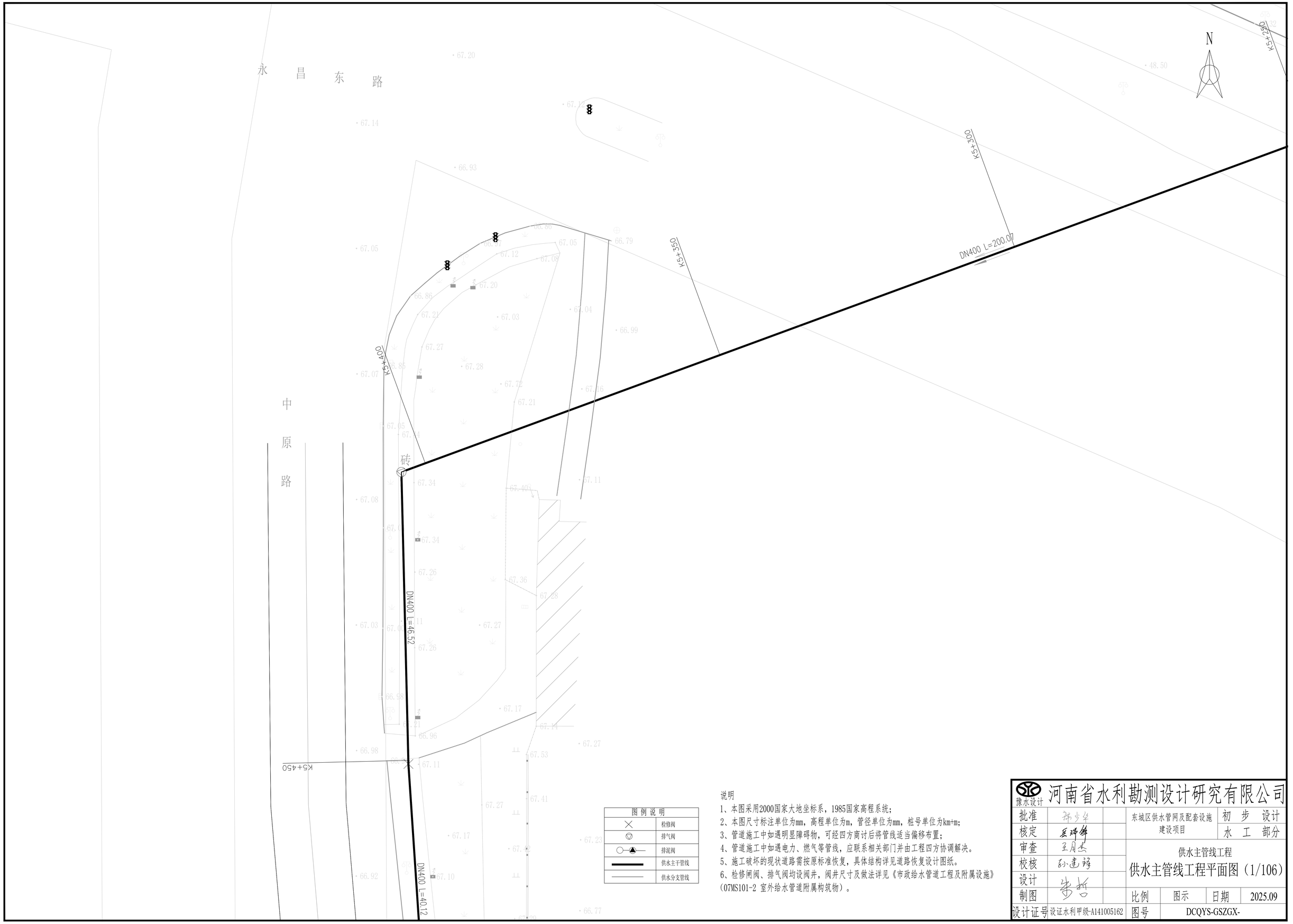
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	朱昕				
制图	朱昕		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



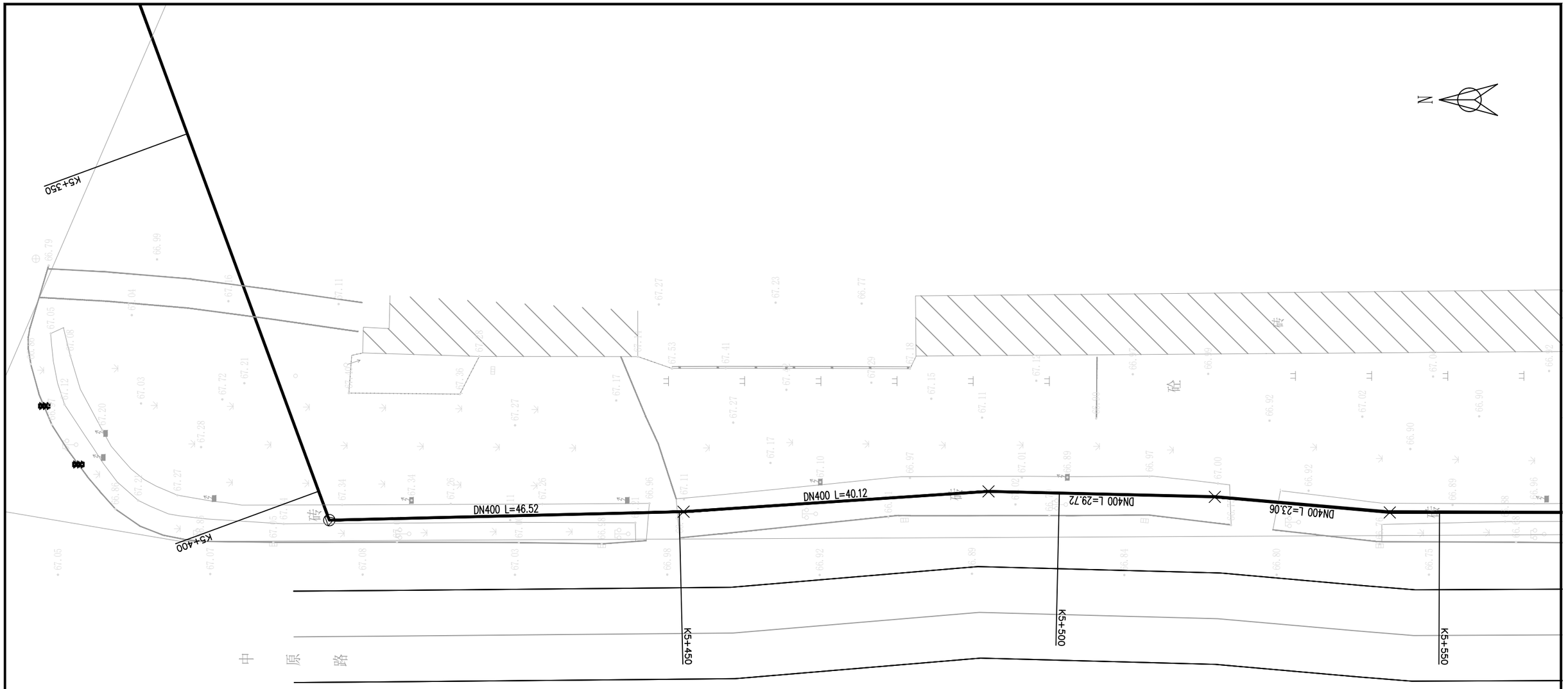
图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━	供水主干管线
───	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图例说明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目		初步设计	
核定	吴晓锋				水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程			
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）			
设计	李哲					
制图			比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0		

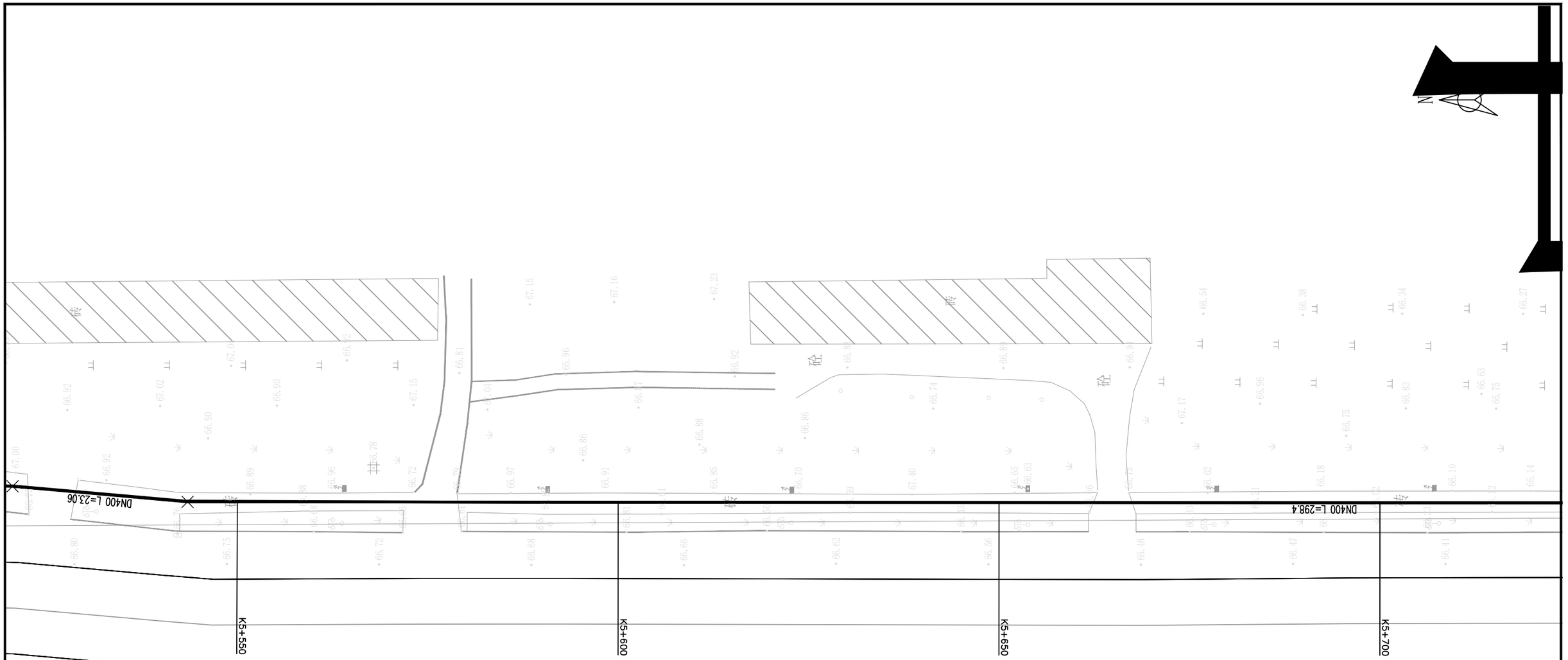


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

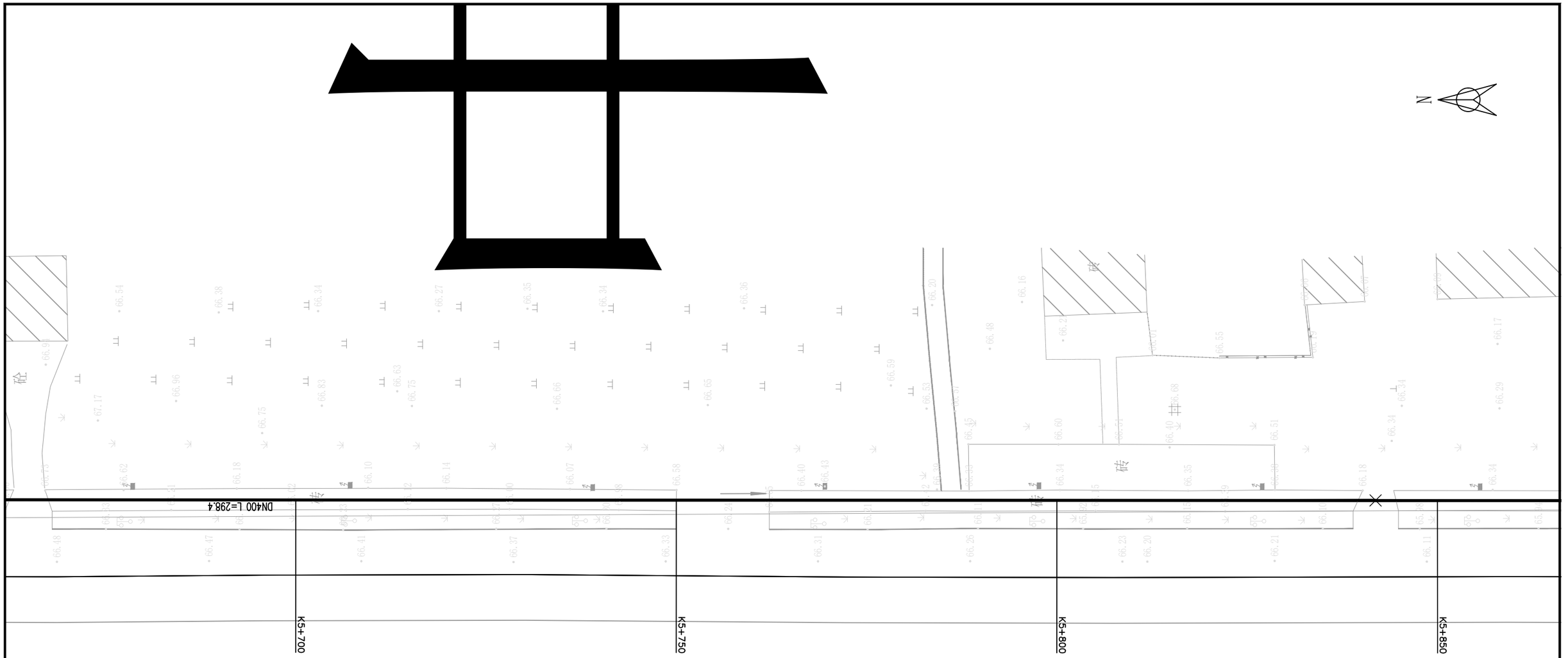


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	崔静修			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲统-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲	排泥阀
━━	供水主干管线
───	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	步哲				
制图	步哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

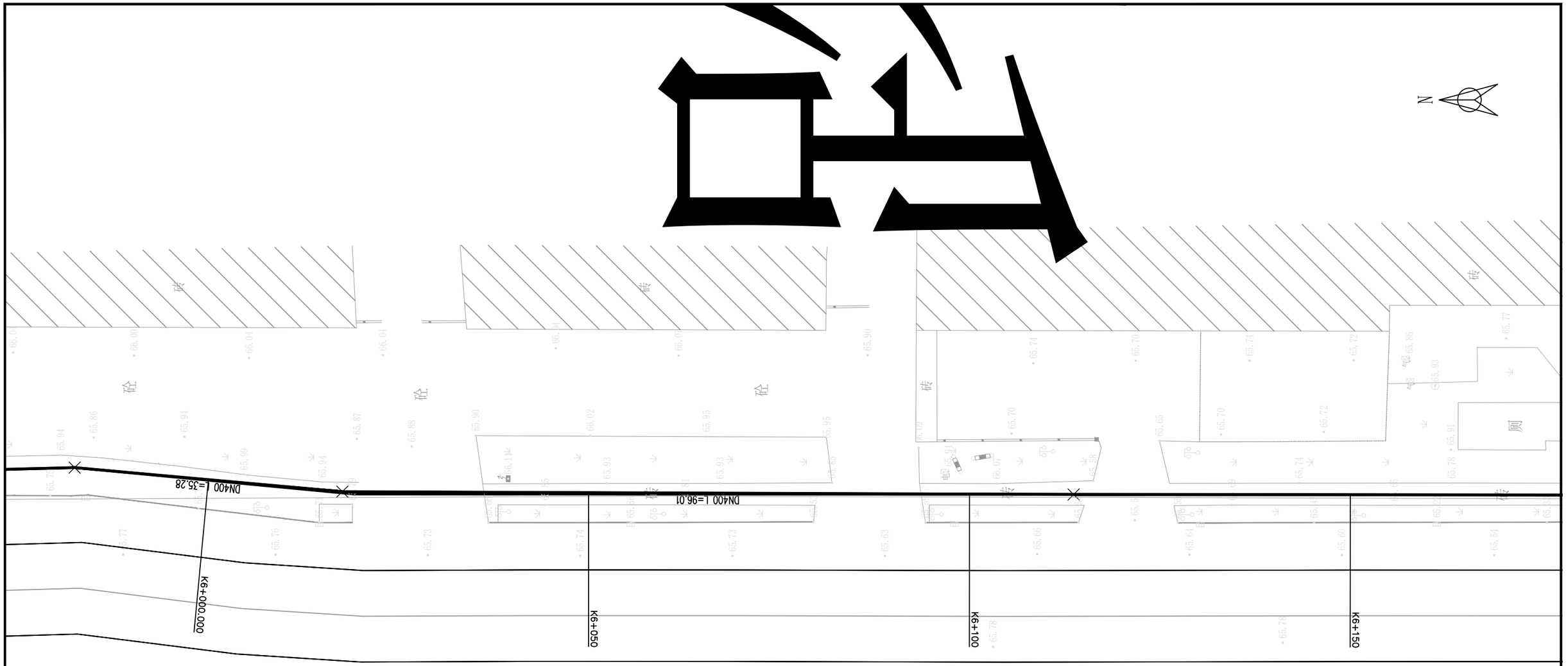


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

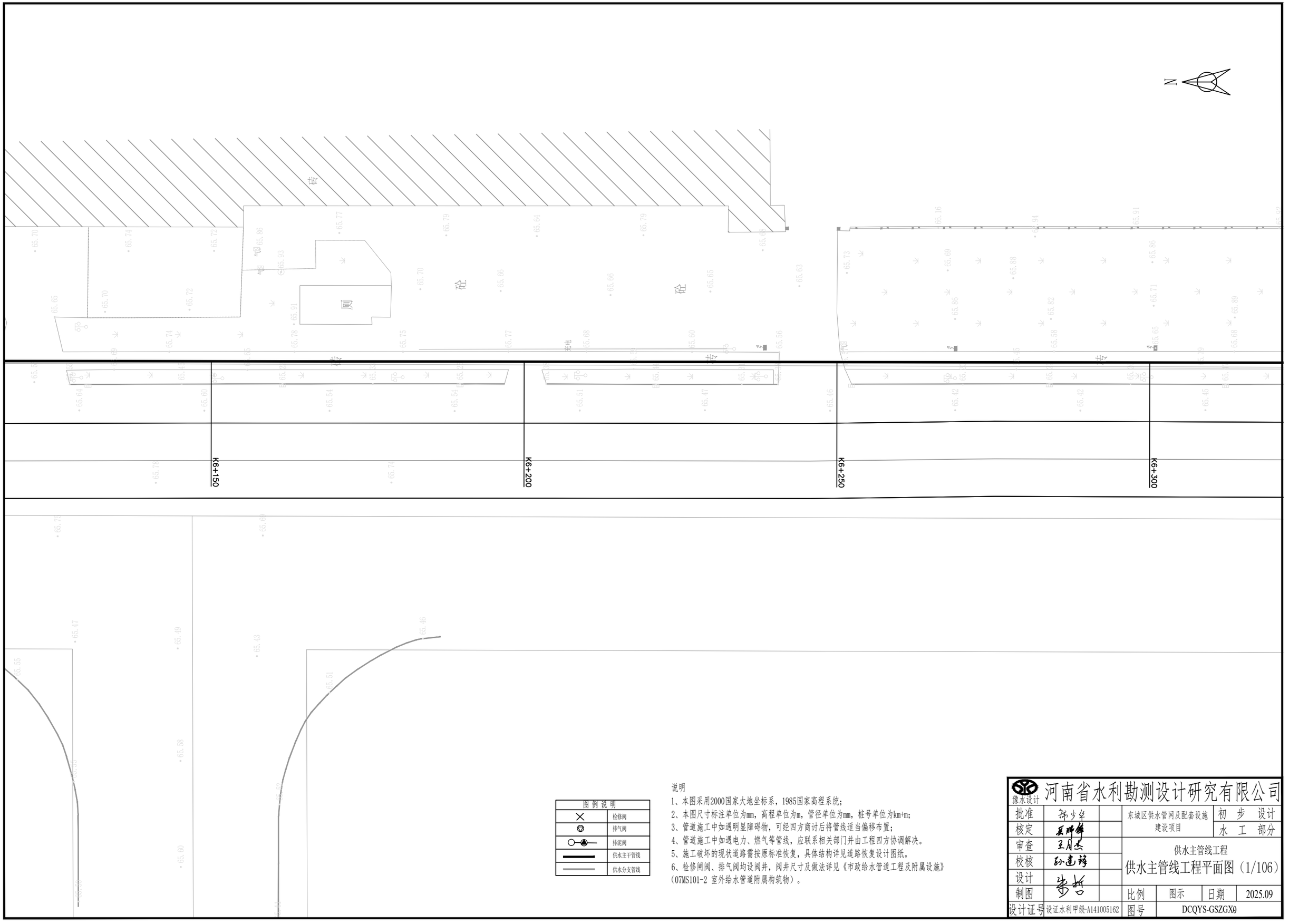
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定	吴静锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲				
制图	张哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━	供水主干管线
───	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

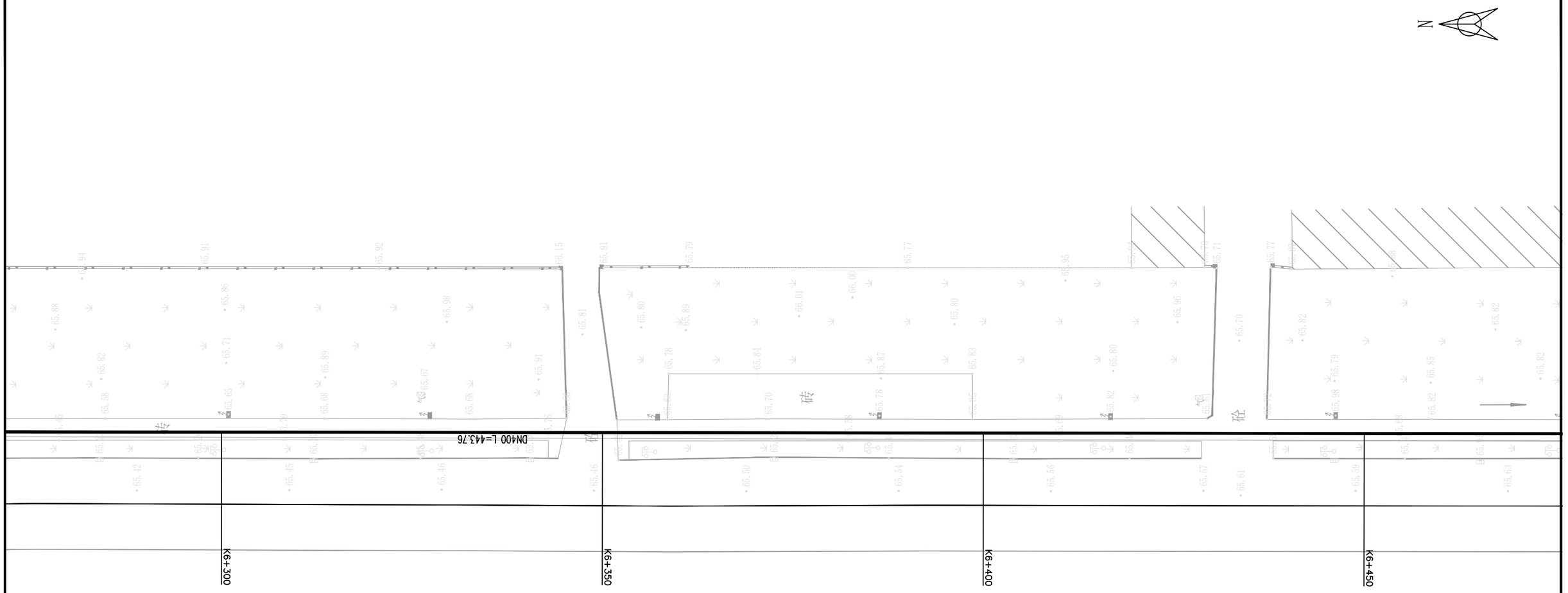
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目		初步设计	
核定	吴坤锋				水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程			
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）			
设计	李哲					
制图			比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0		



图例说明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

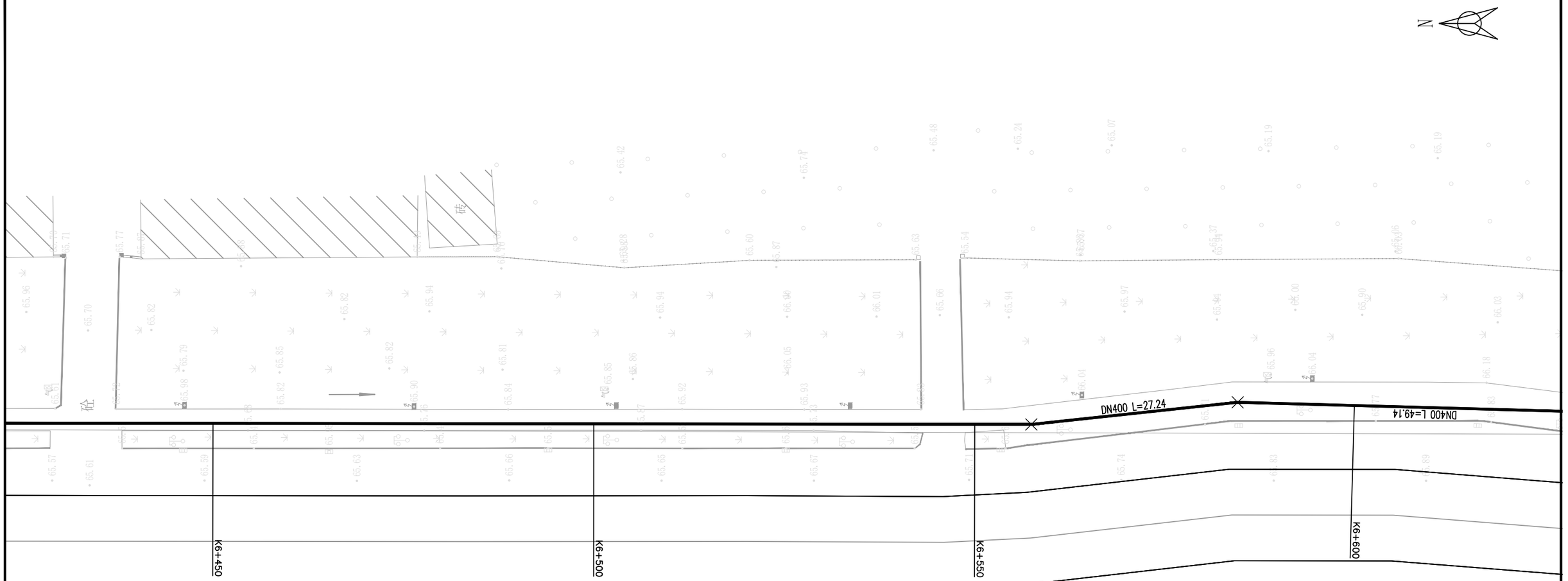
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建峰		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



图例说明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定				水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ

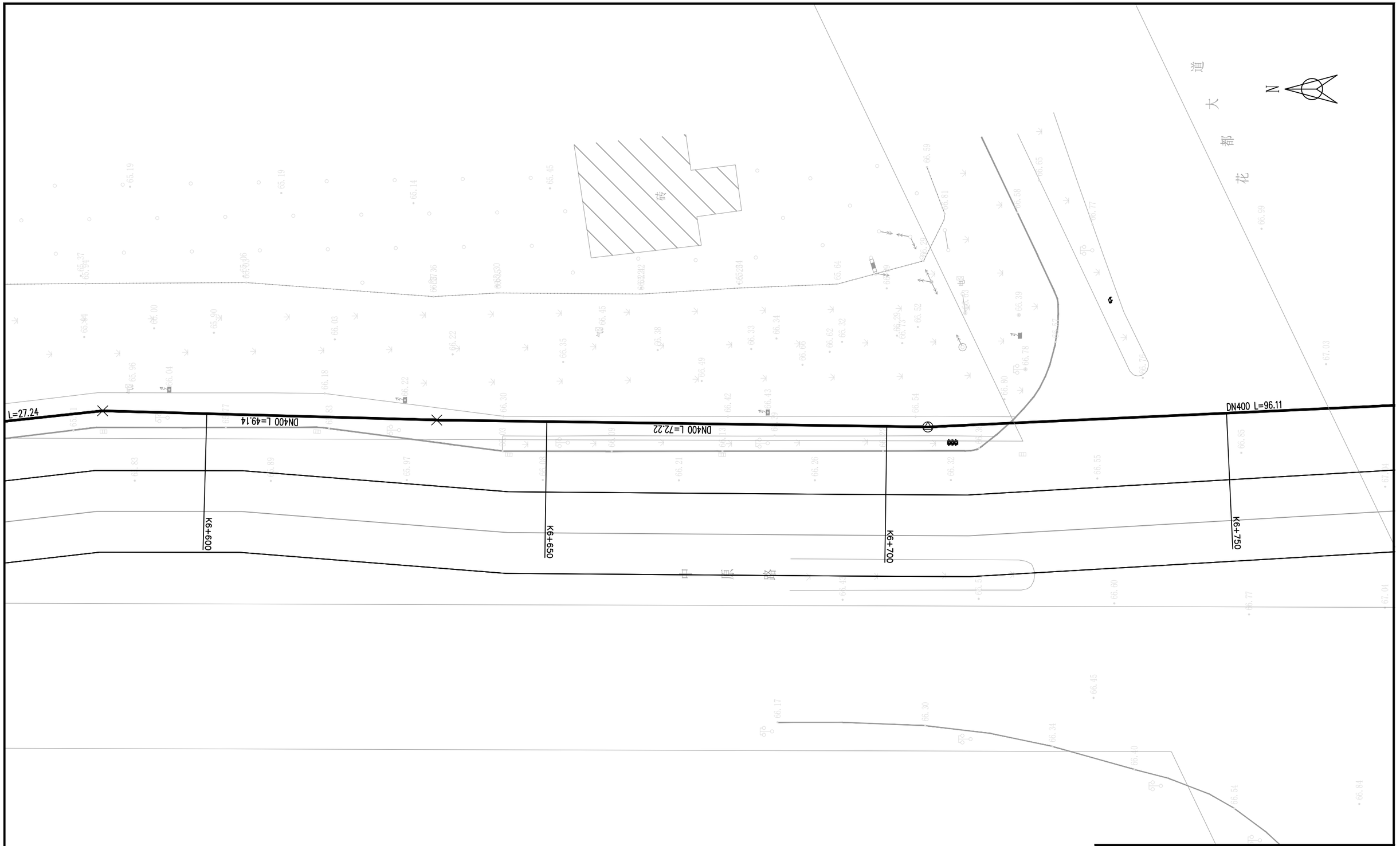


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

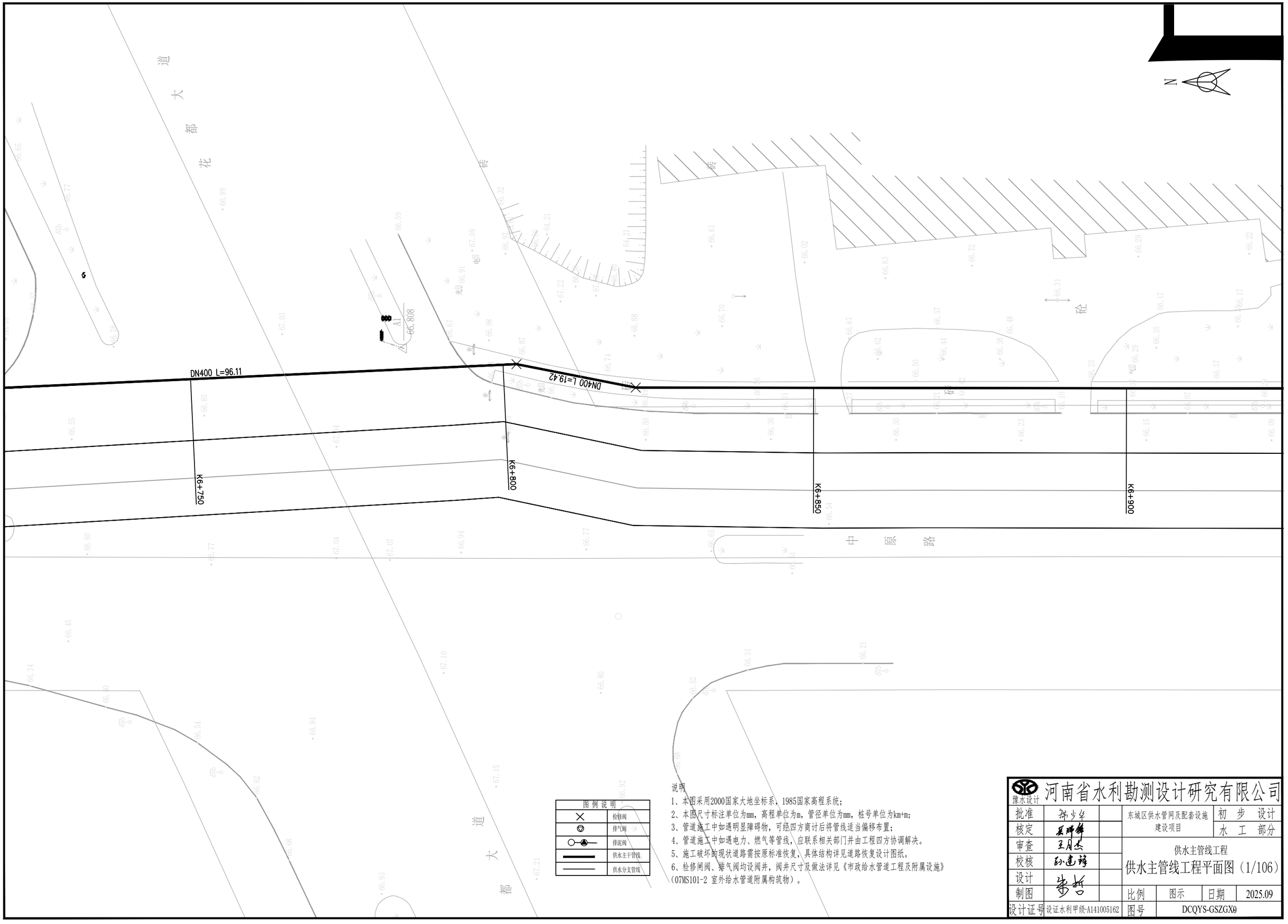
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计
核定				水 工 部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ
			日期	2025.09



图例说明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

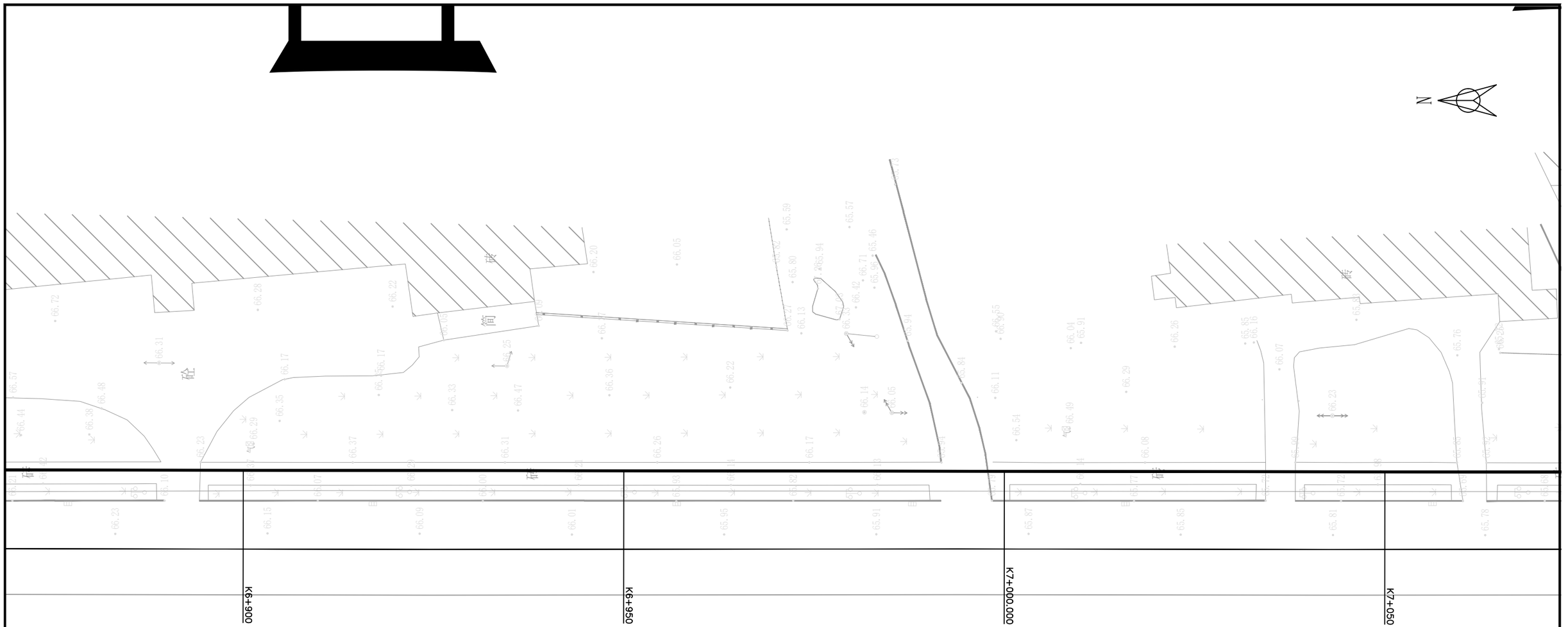
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建辉		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
⊗	检修阀
⊗	排气阀
⊗	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静修			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邵建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图			图号	DCQYS-GSZGX0	
设计证号	设证水利甲级-A141005162				

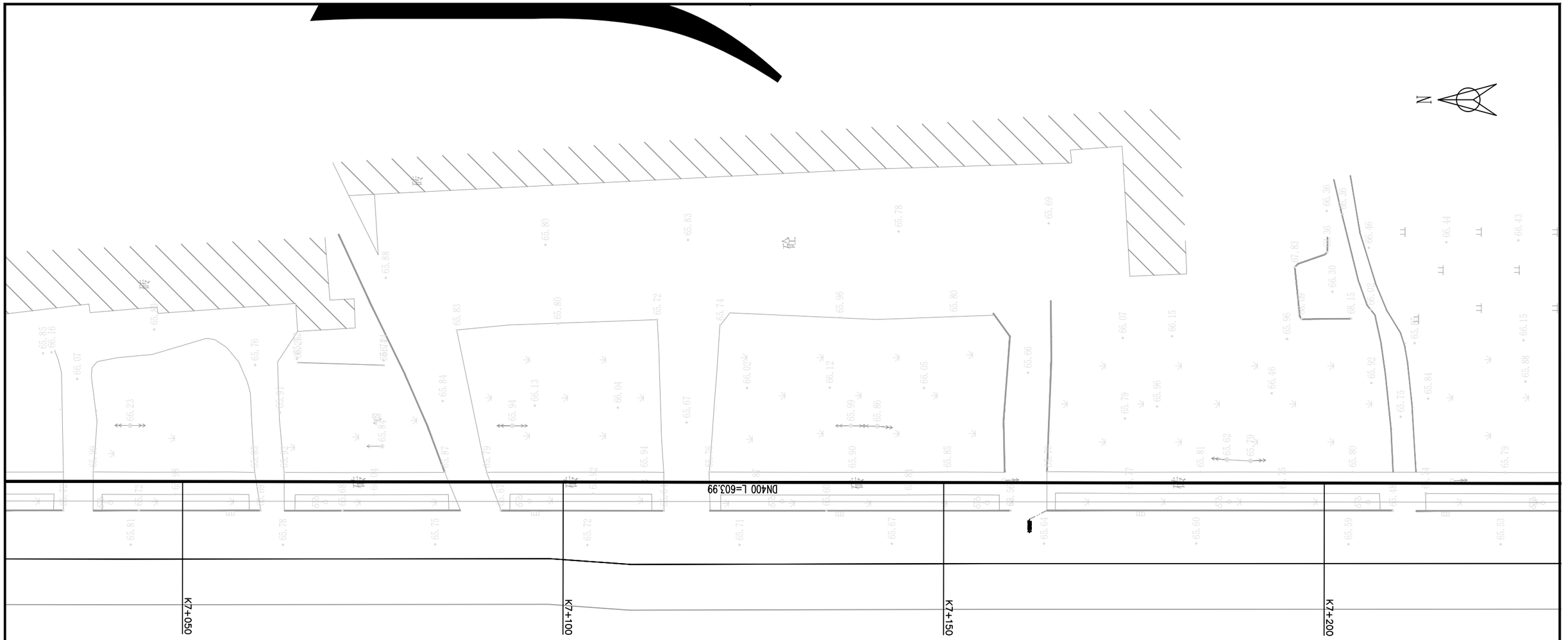


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

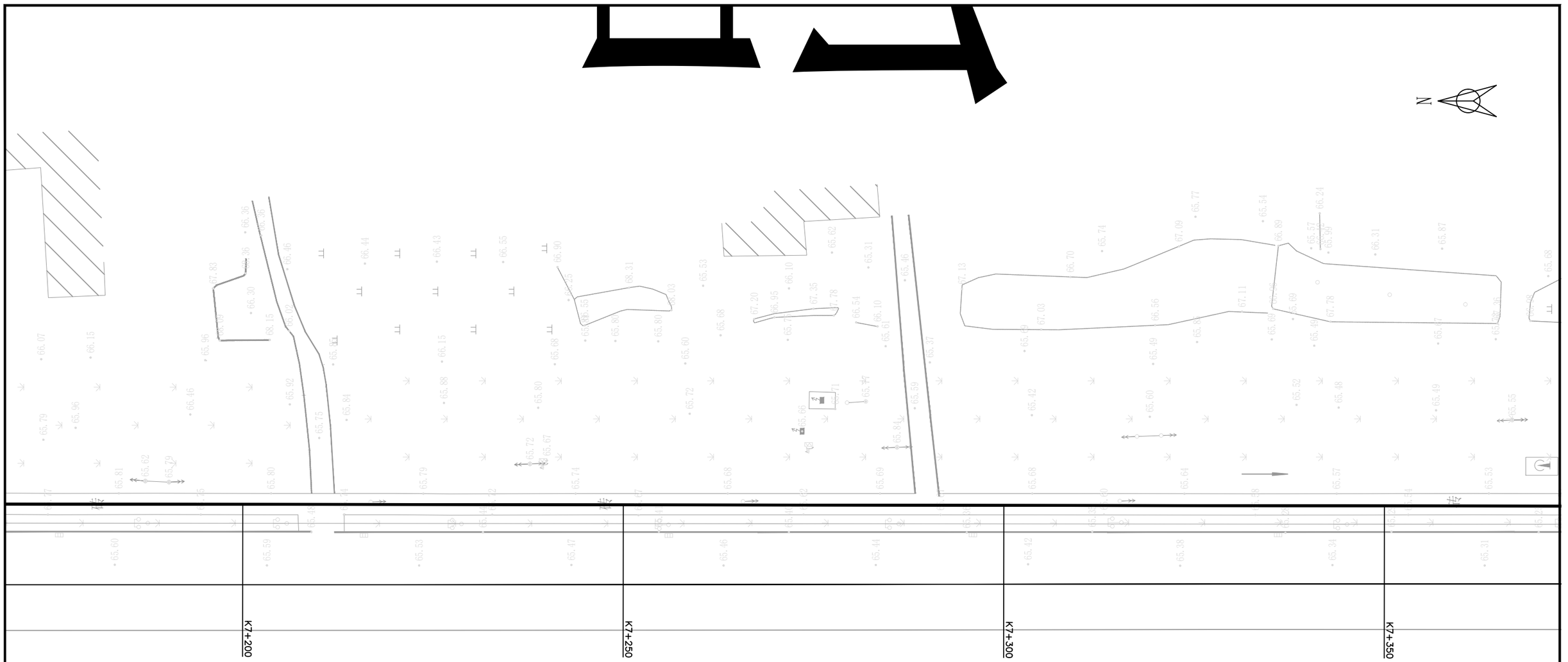


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定	吴坤锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

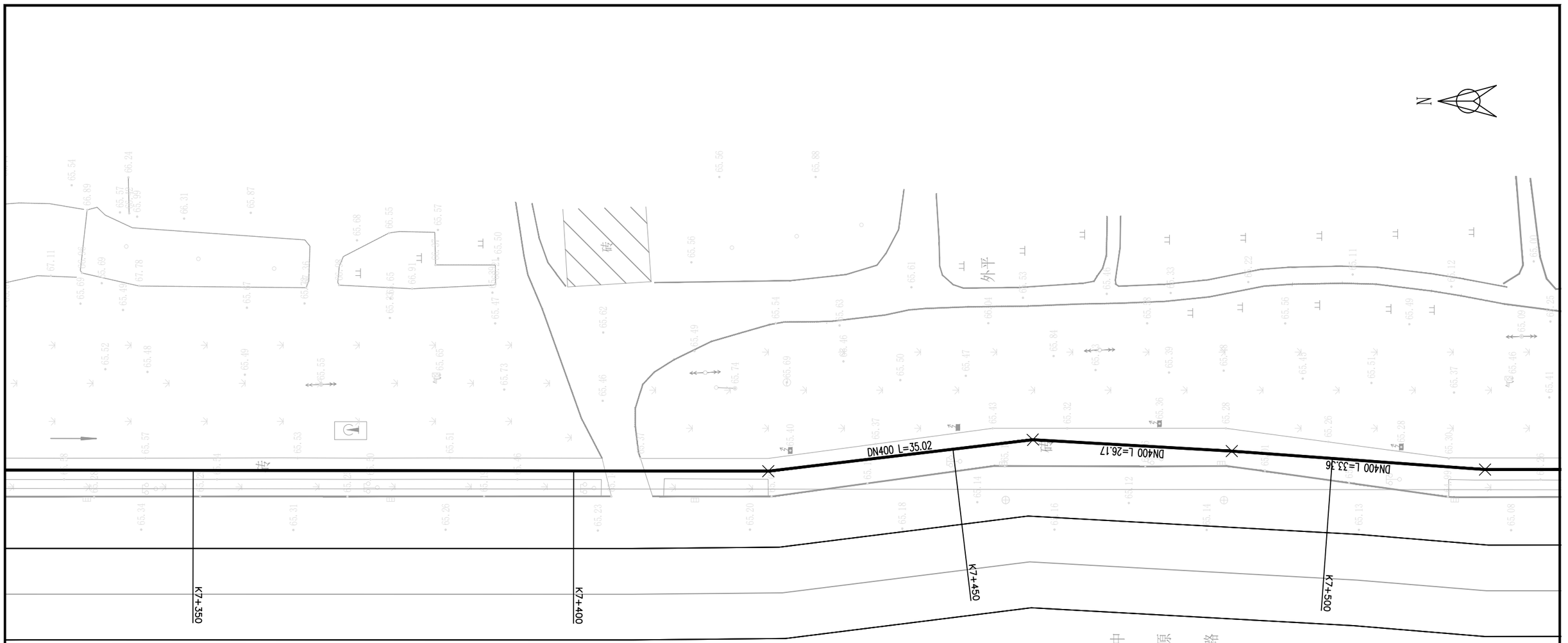


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
豫水设计			东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
批准	张少华			水 工 部分	
核定					
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

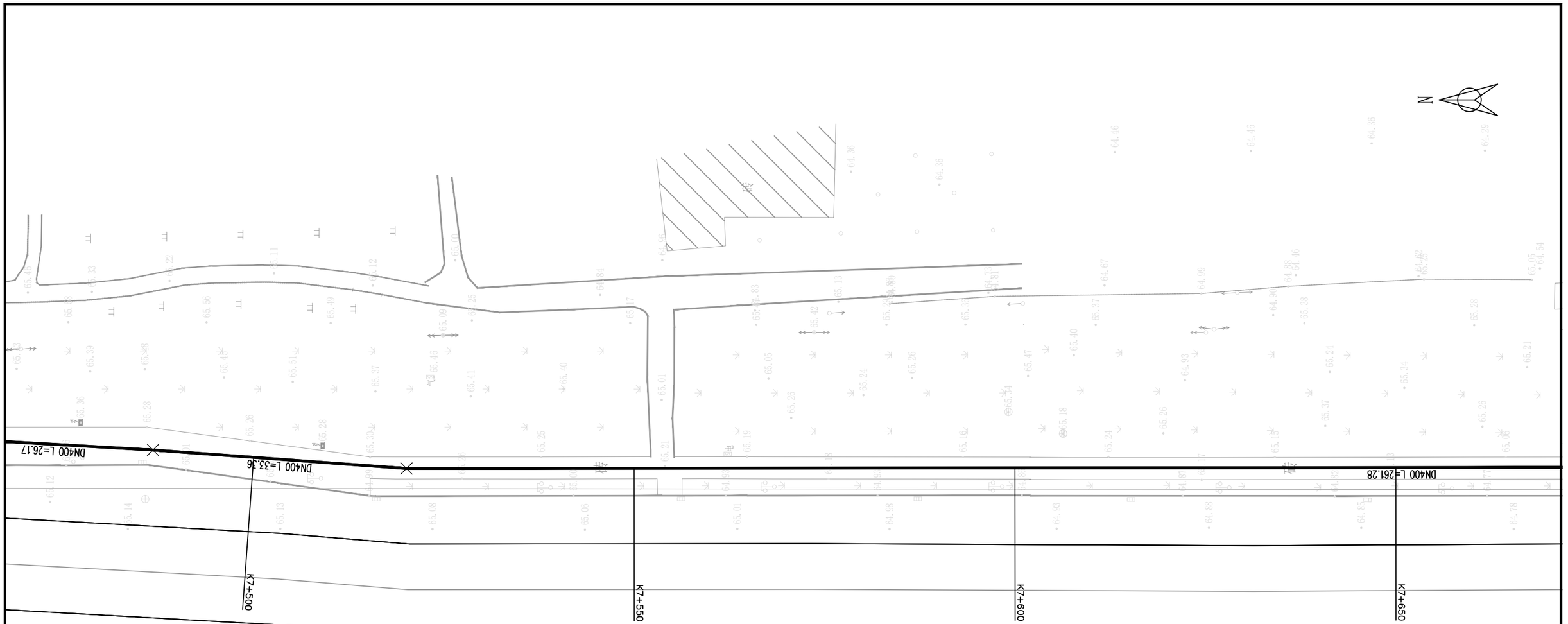


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定	吴静修			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲统-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

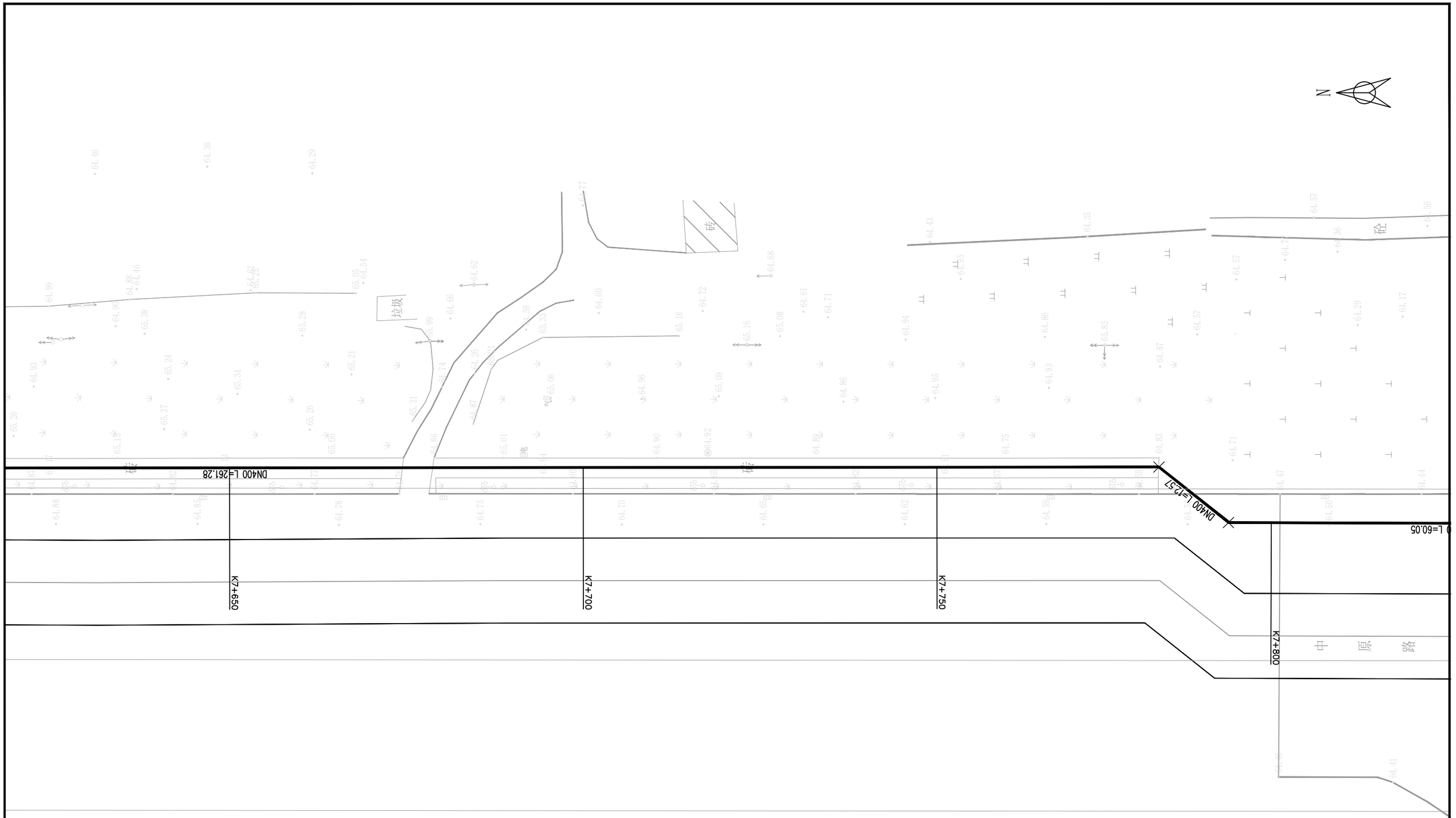


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

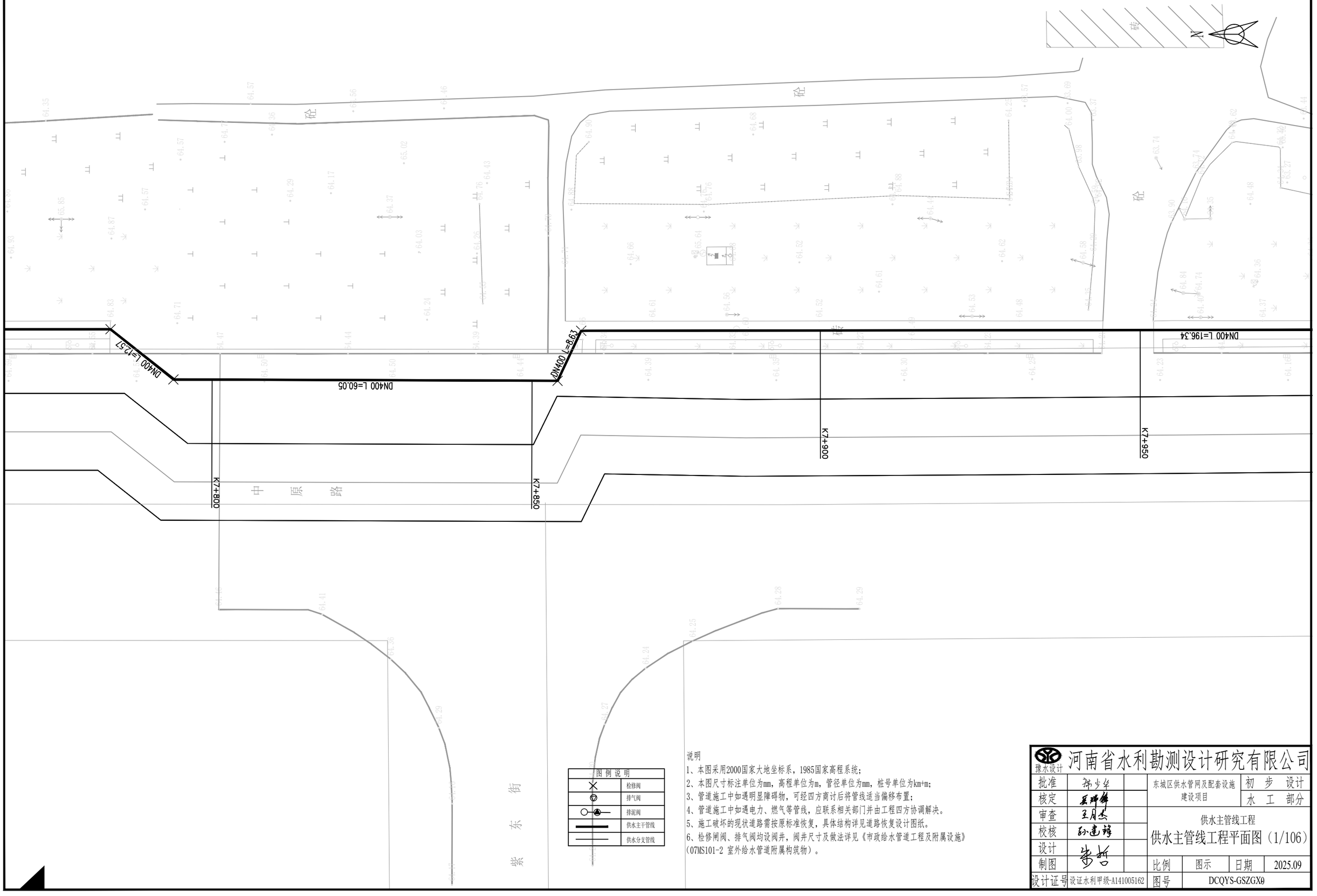
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴晓锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
豫水设计			东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
批准	许少华			水工部分	
核定	王晓锋				
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建峰		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

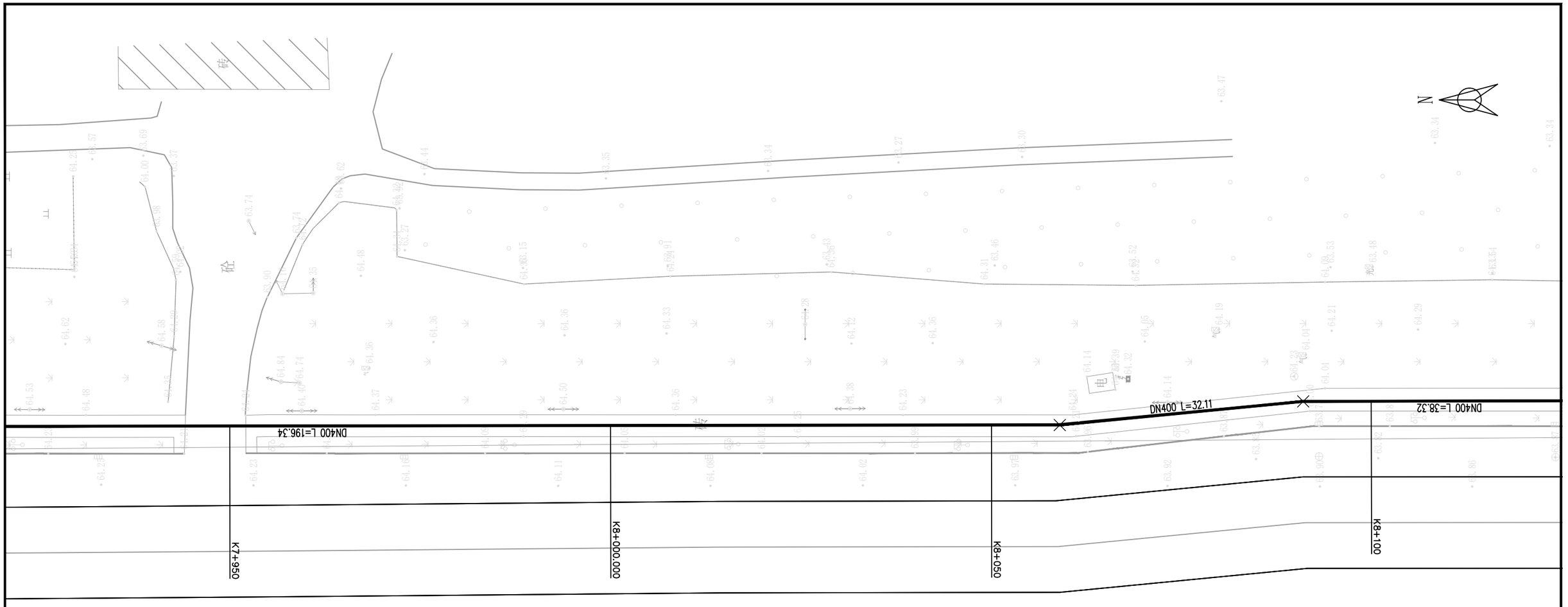


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

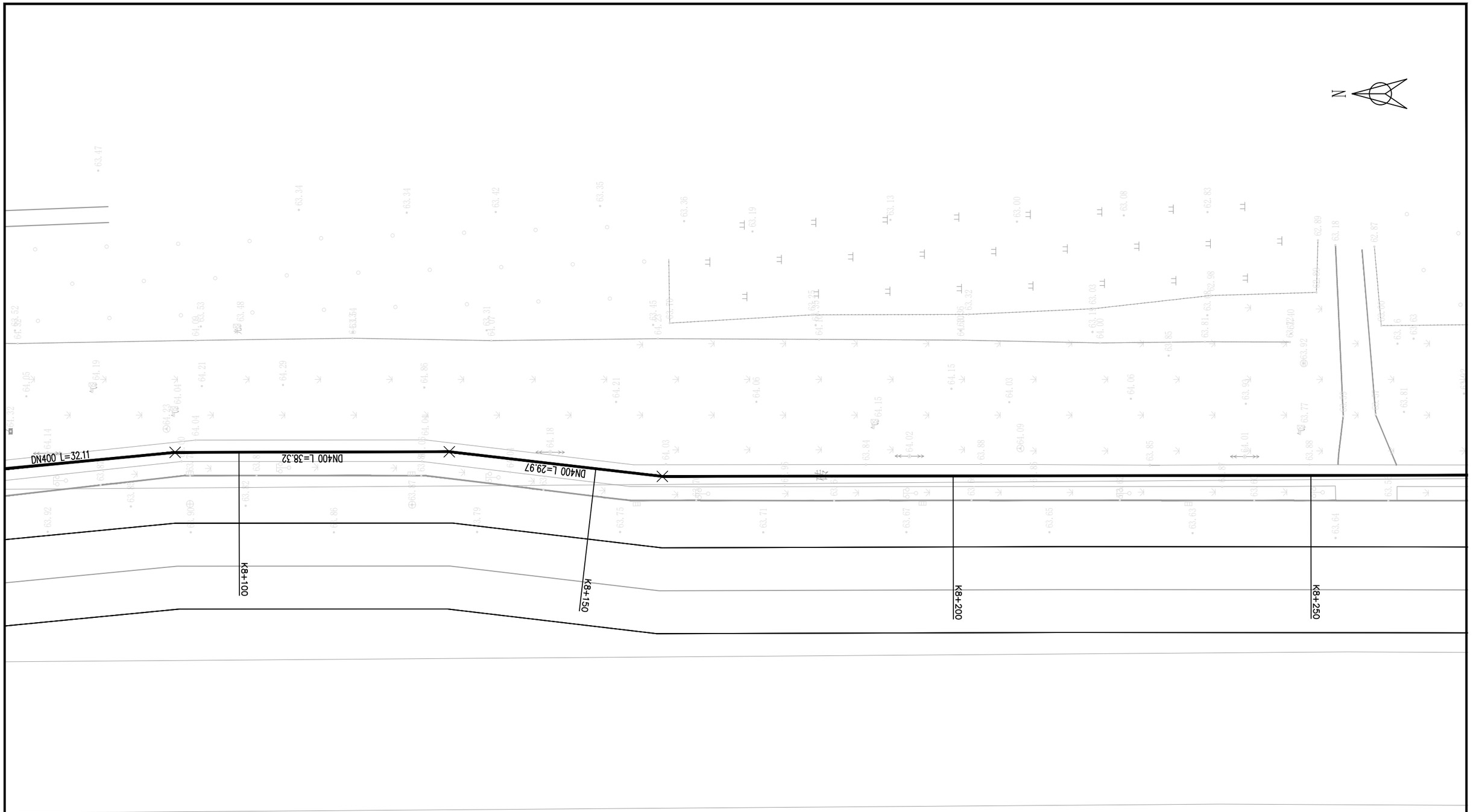
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲		比例	图示	日期 2025.09
制图			图号	DCQYS-GSZGXθ	
设计证号	设证水利甲级-A141005162				



图例说明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

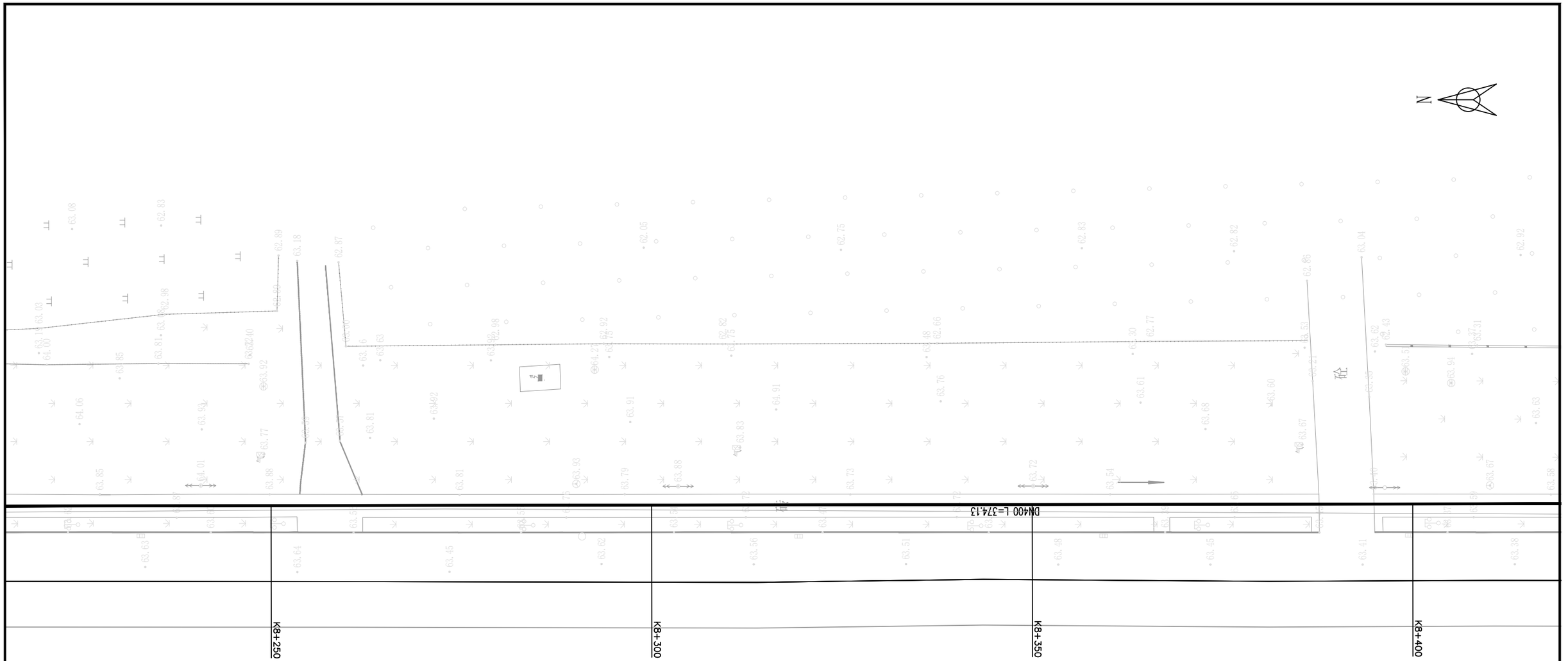


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

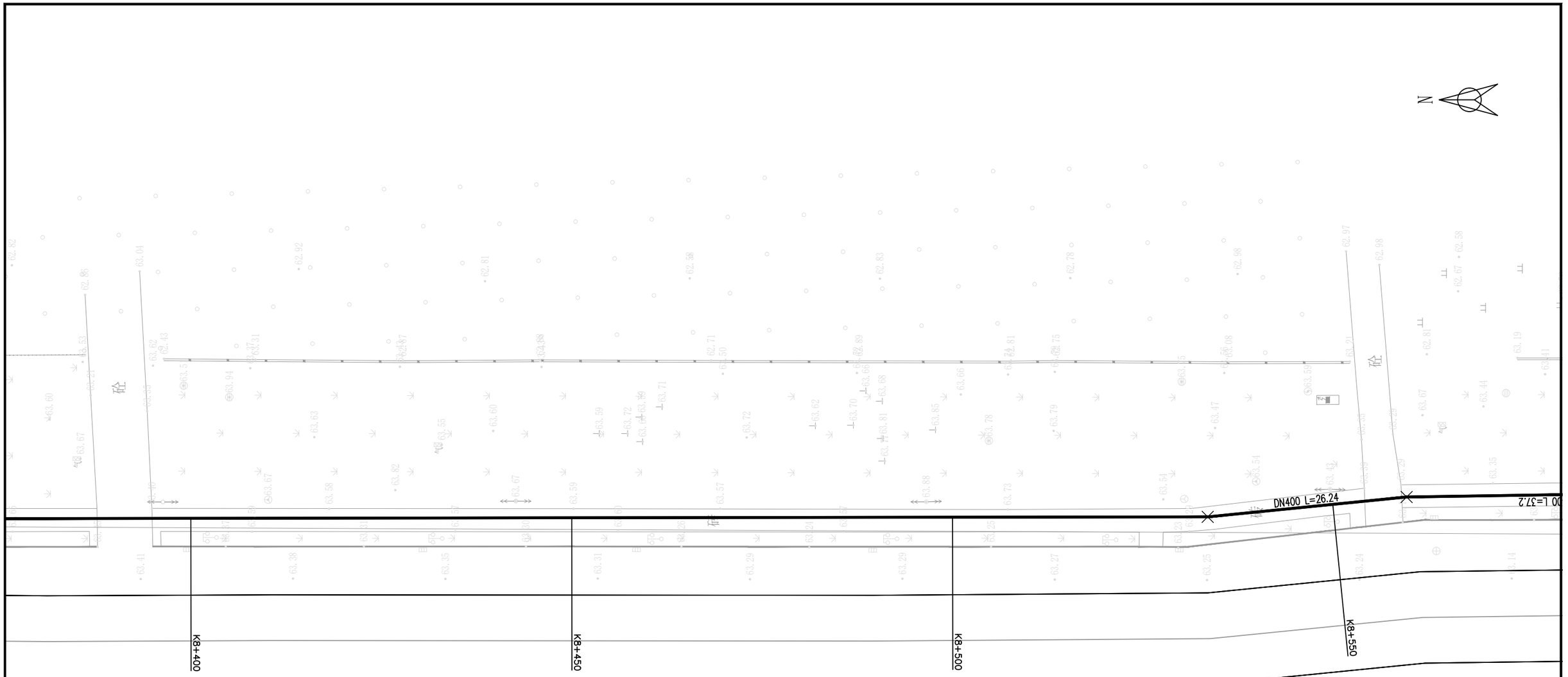
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
▬▬	供水主干管线
——	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司（豫水设计）				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	王月杰			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	李哲			
制图	李哲		比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		日期	2025.09
			图号	DCQYS-GSZGXθ

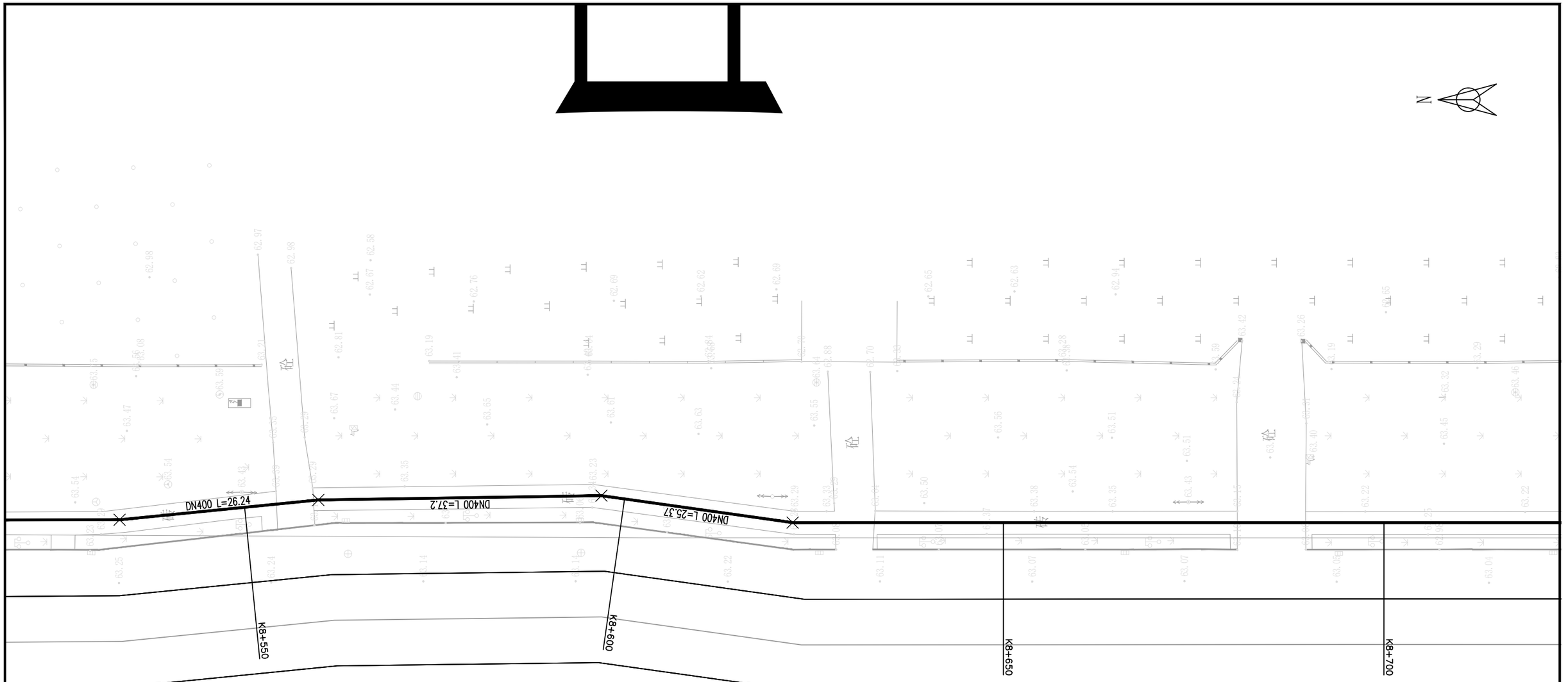


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

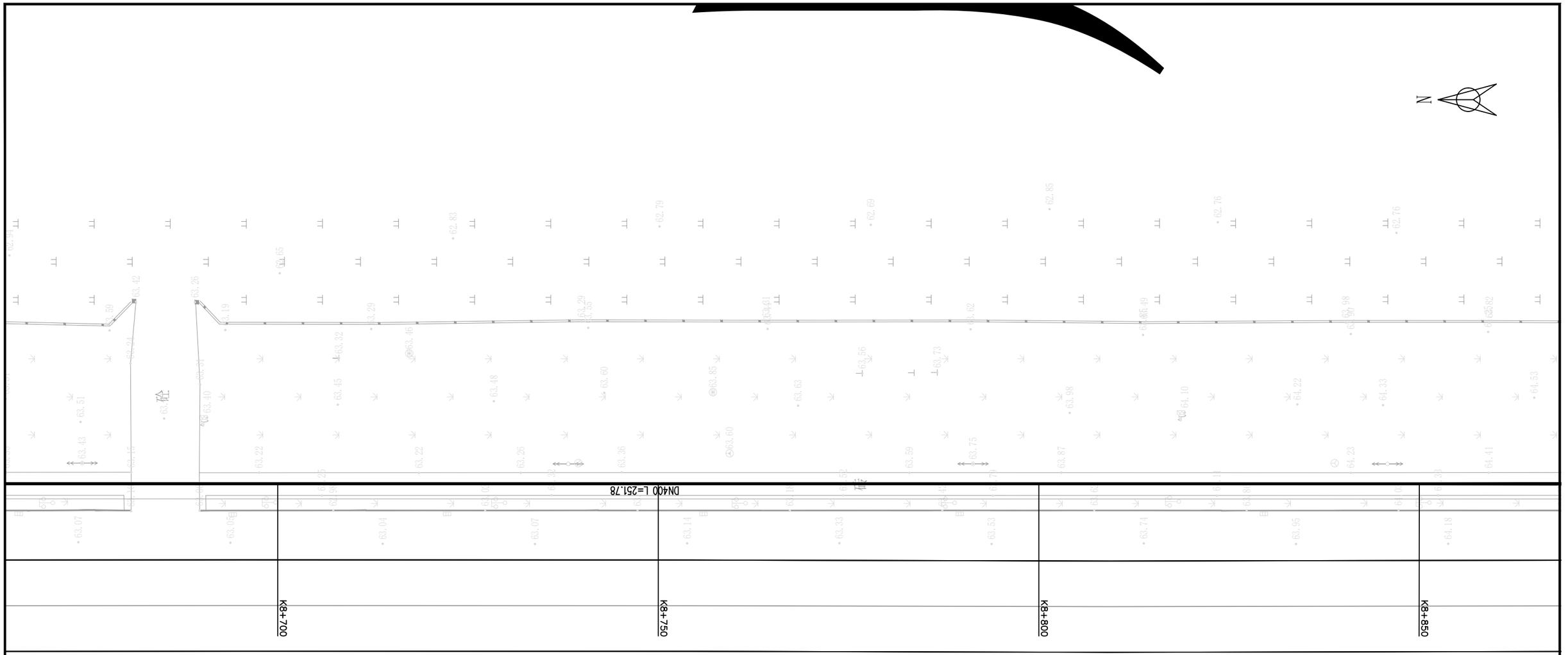
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计
核定				水 工 部分
审查			供水主管线工程	
校核			供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
═══	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴坤锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图	李哲		图号	DCQYS-GSZGX0	
设计证号	设证水利甲级-A141005162				

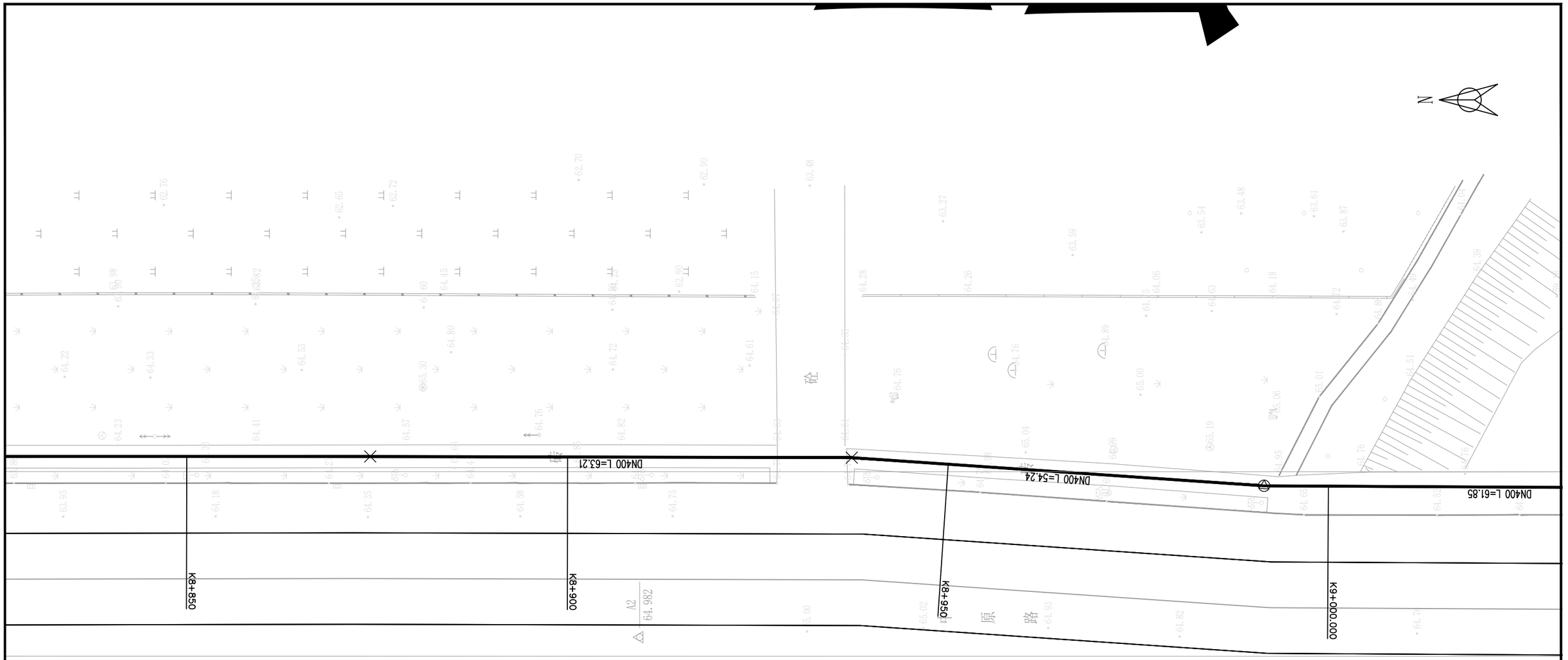


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

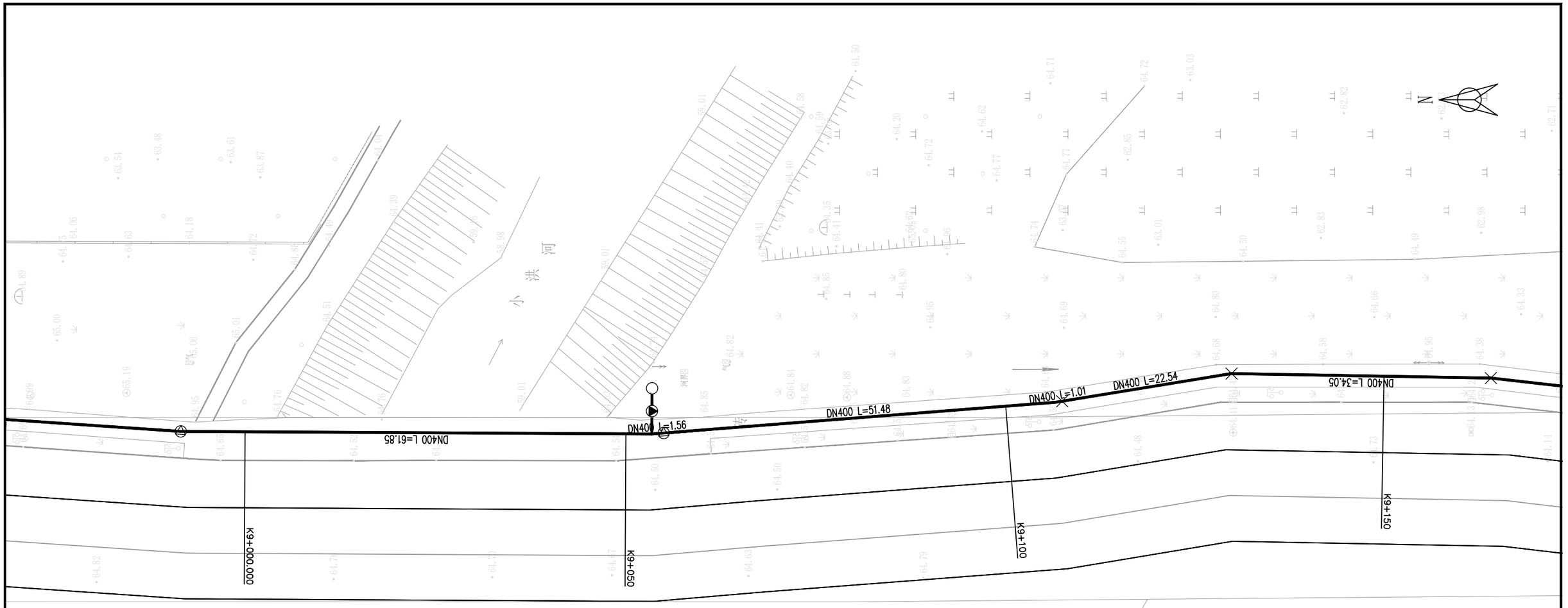
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计
核定	吴静修			水 工 部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	邵建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0



图例说明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

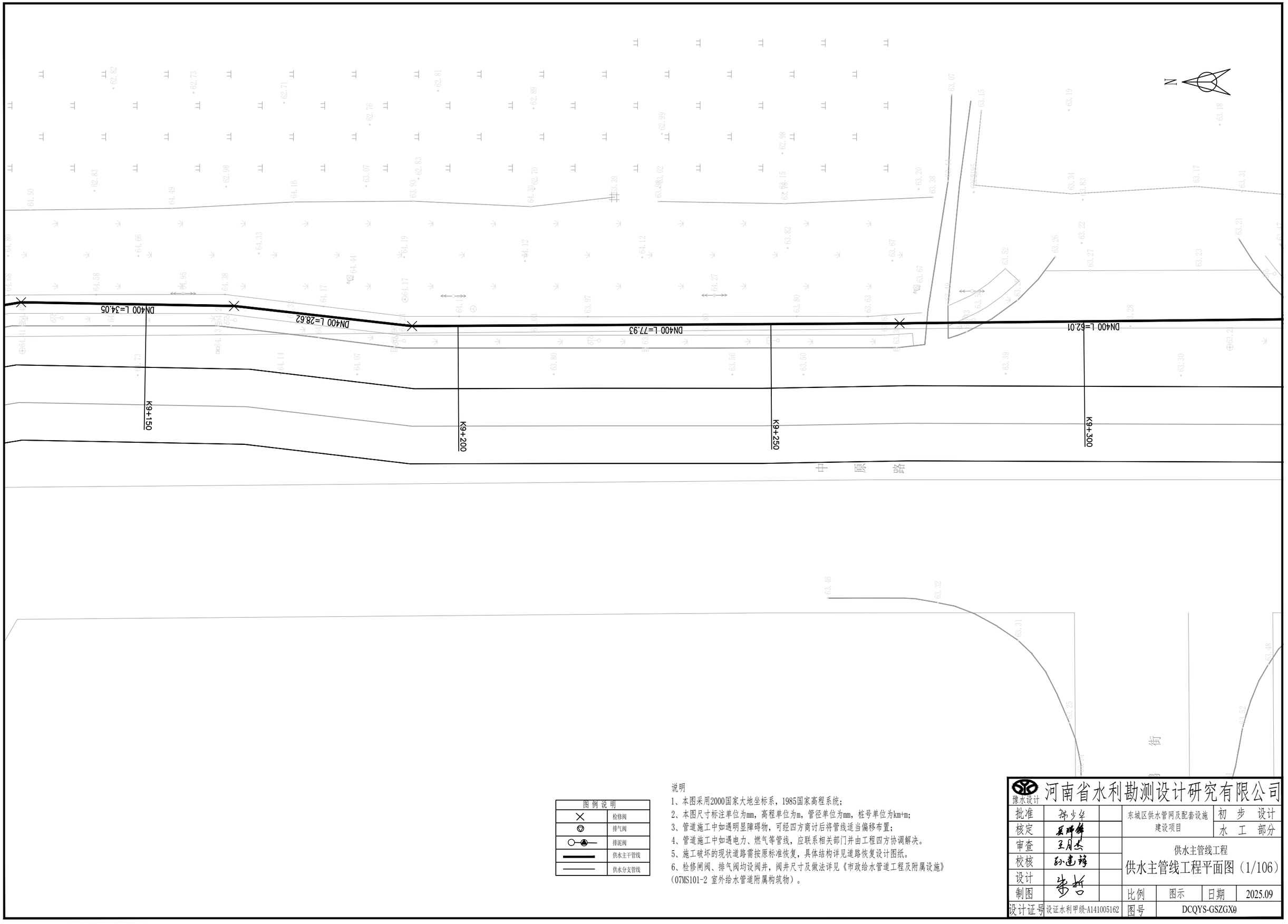


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定	吴坤锋			水 工 部 分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

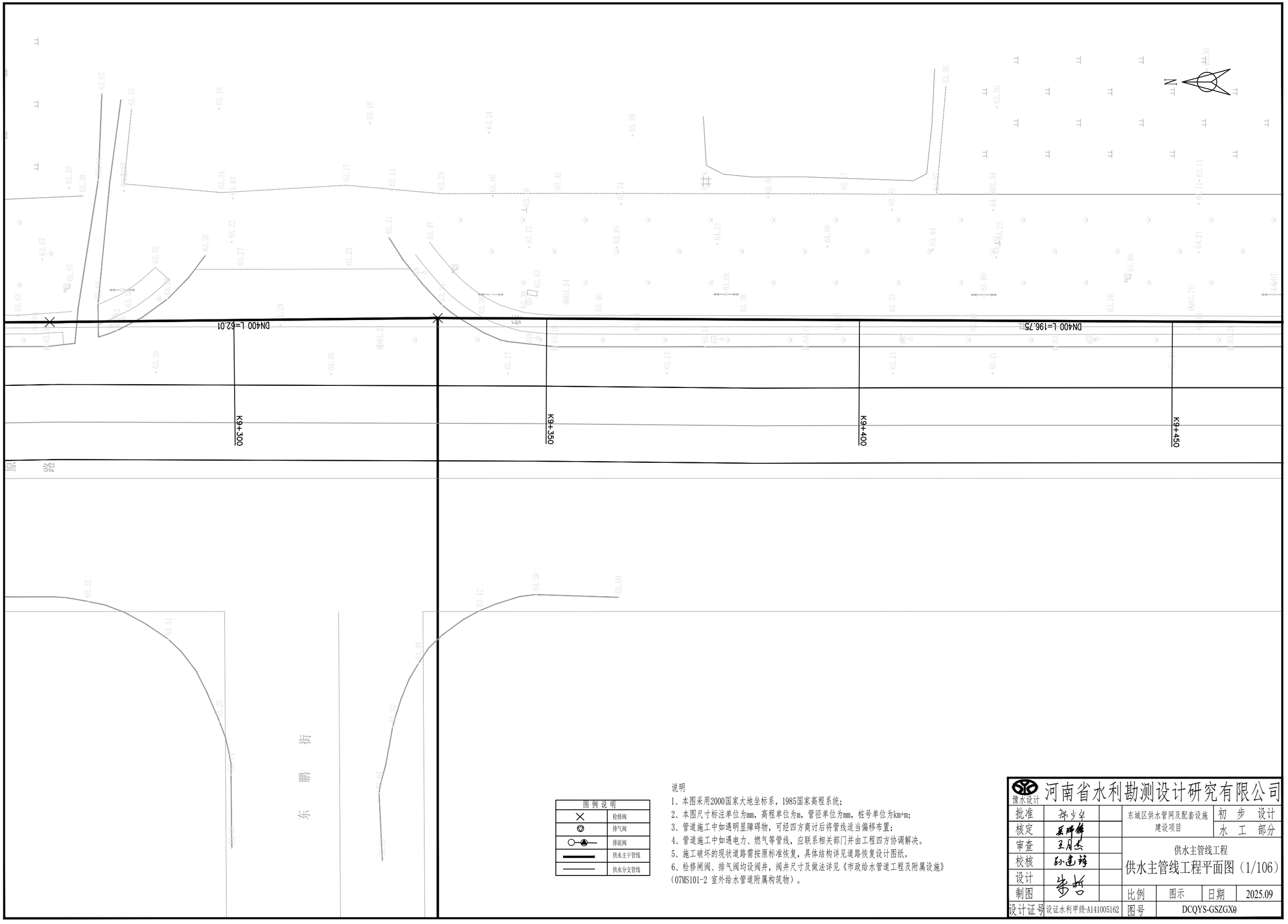


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━	供水主干管线
──	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴静锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建峰		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

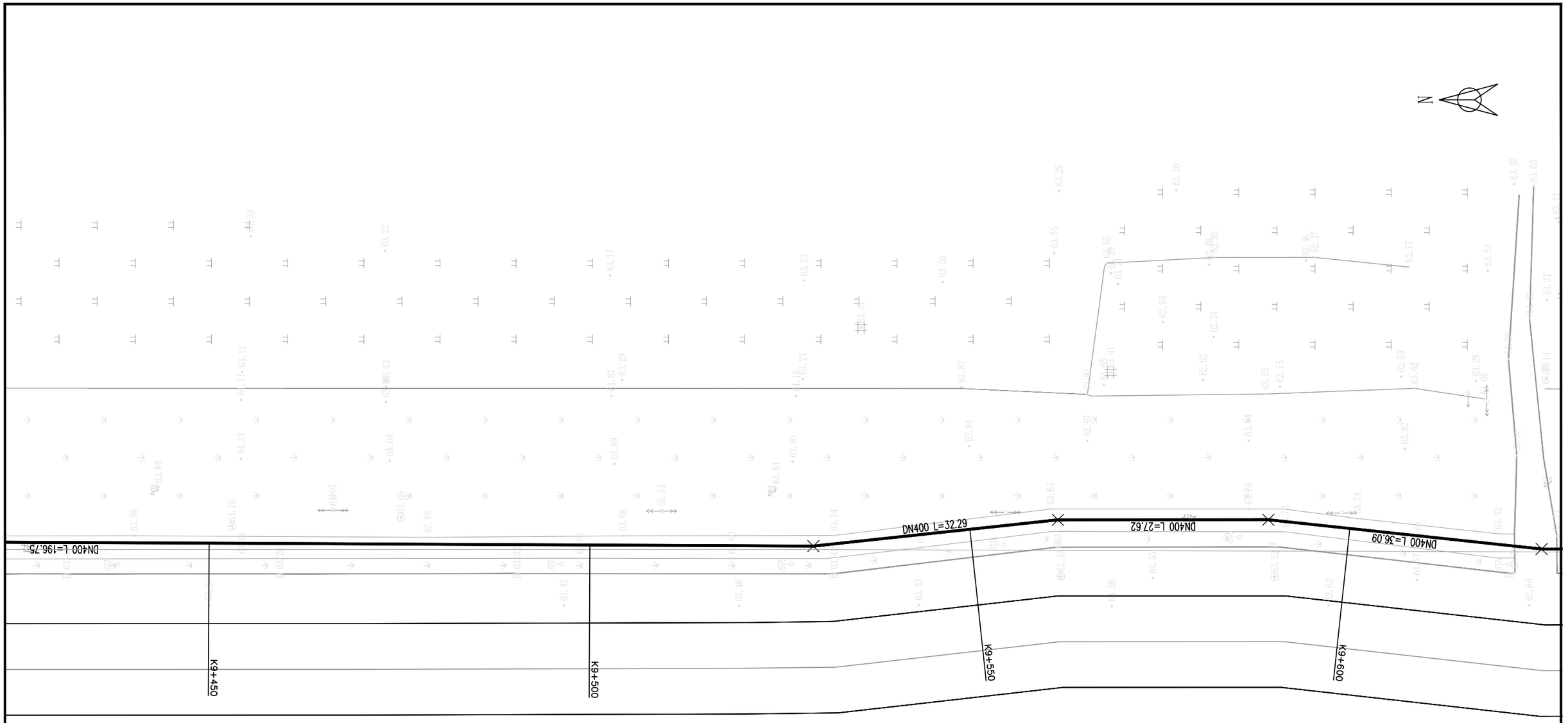


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

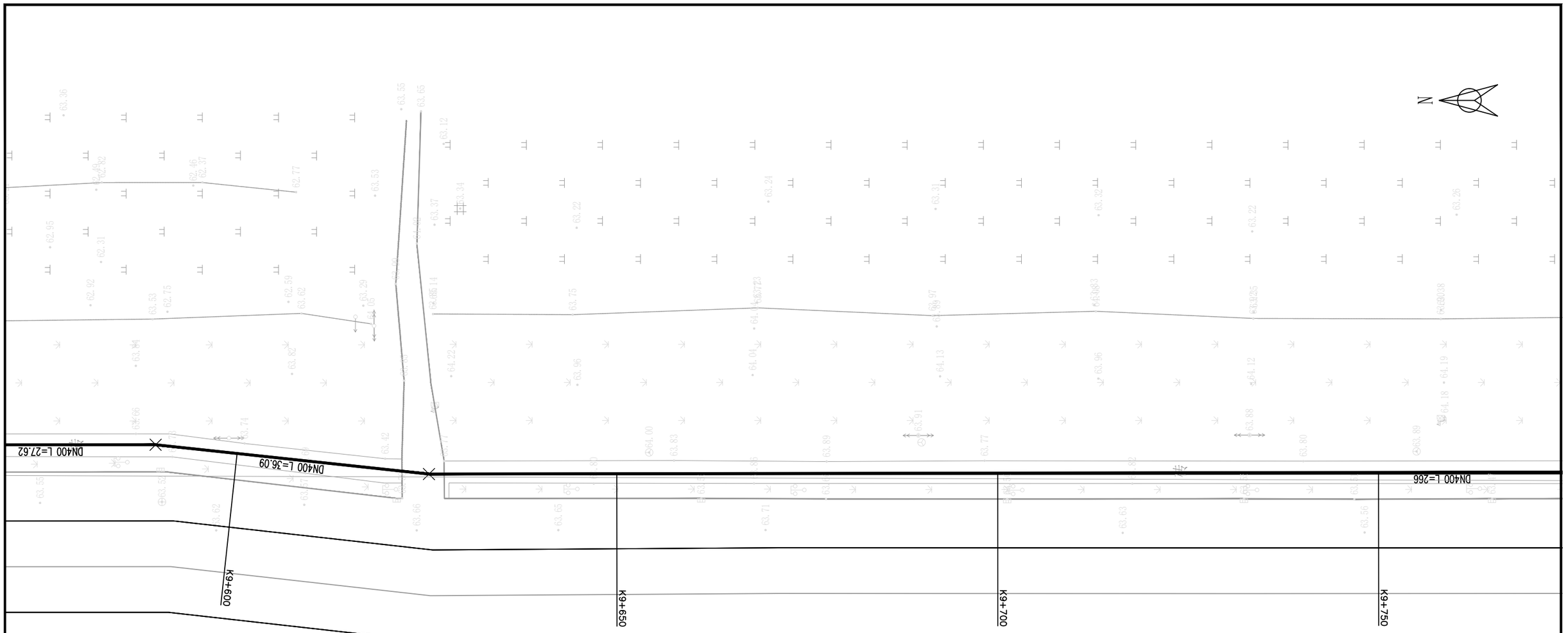


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲	排泥阀
━━	供水主干管线
───	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计
核定				水 工 部分
审查			供水主管线工程	
校核			供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ

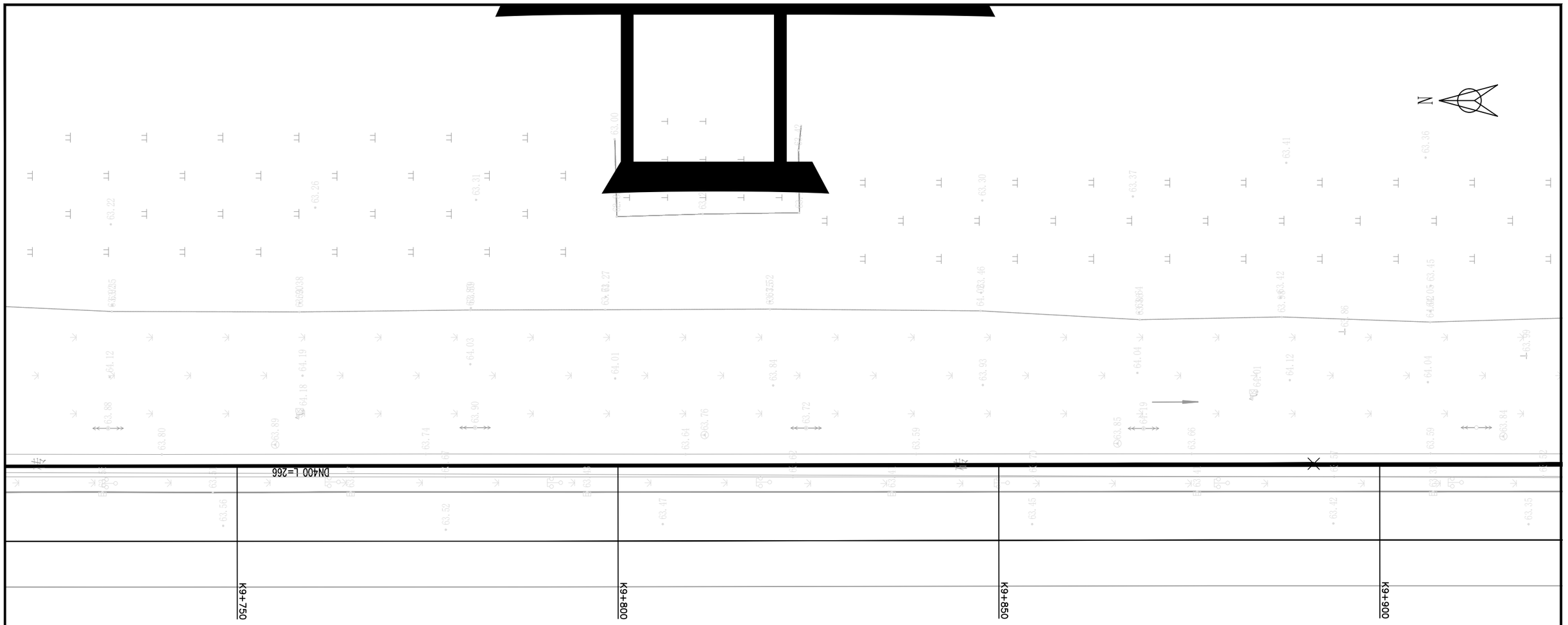


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴晓锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲				
制图	张哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

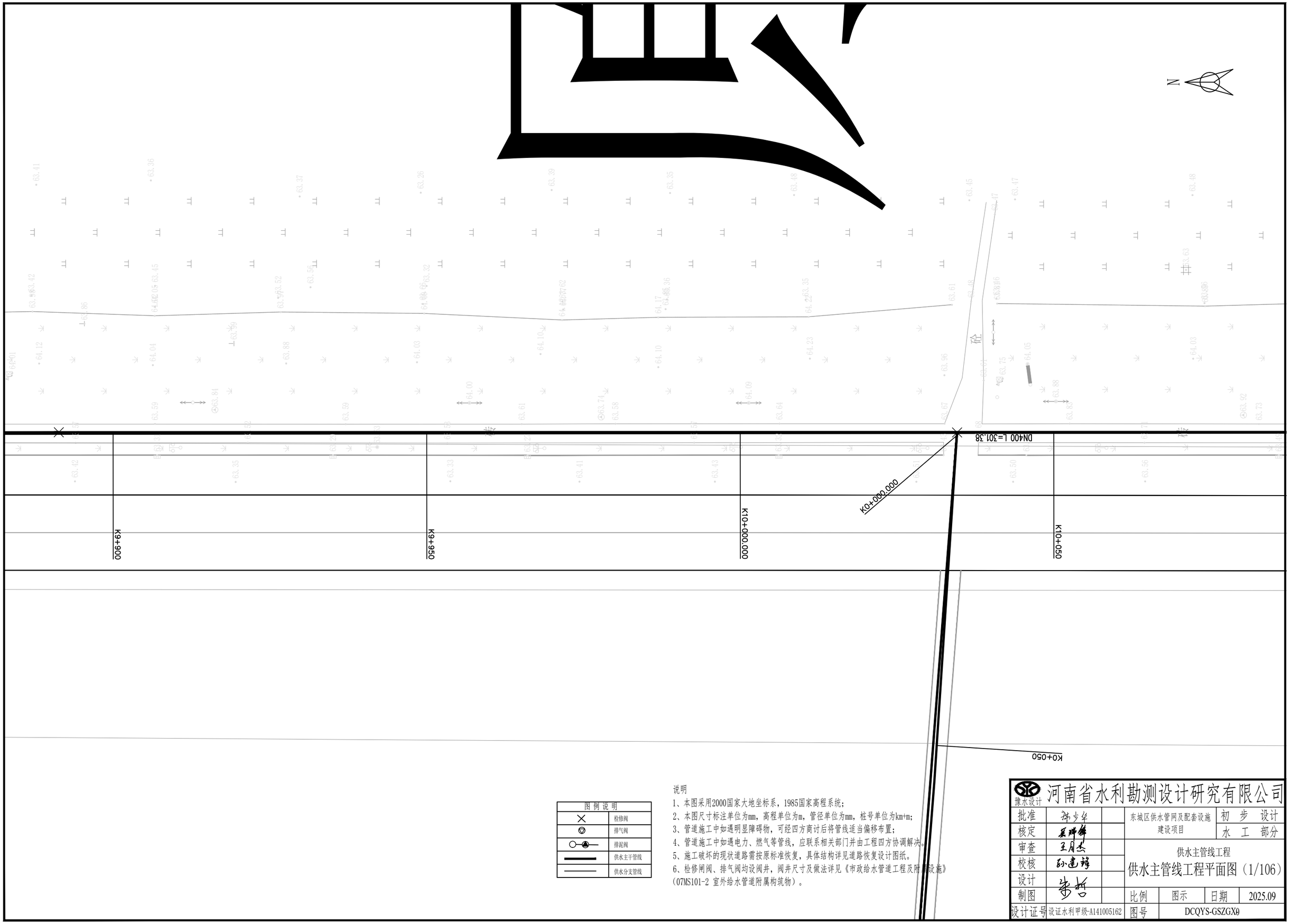


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定				水 工 部 分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

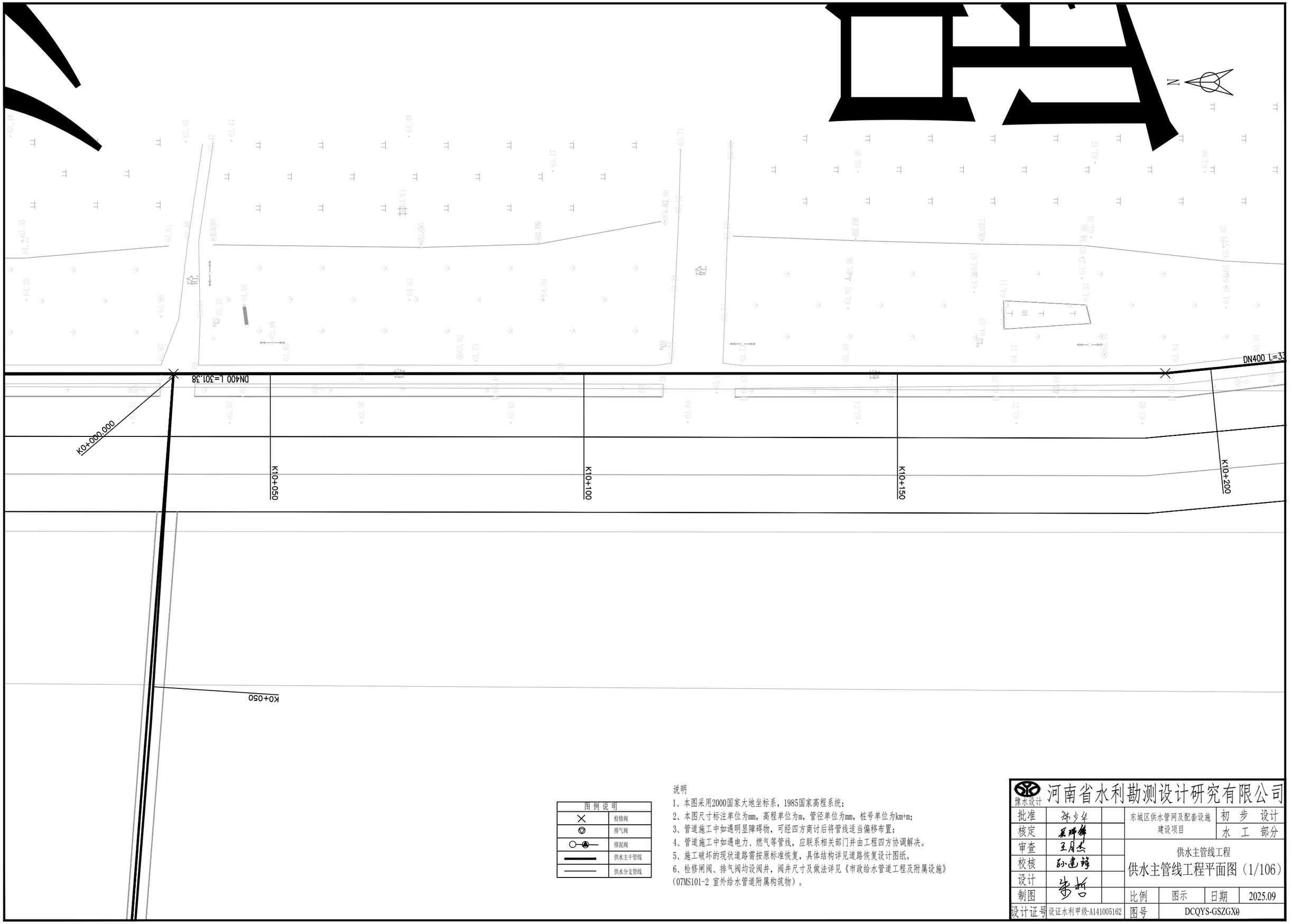


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定	吴静华			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邵建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

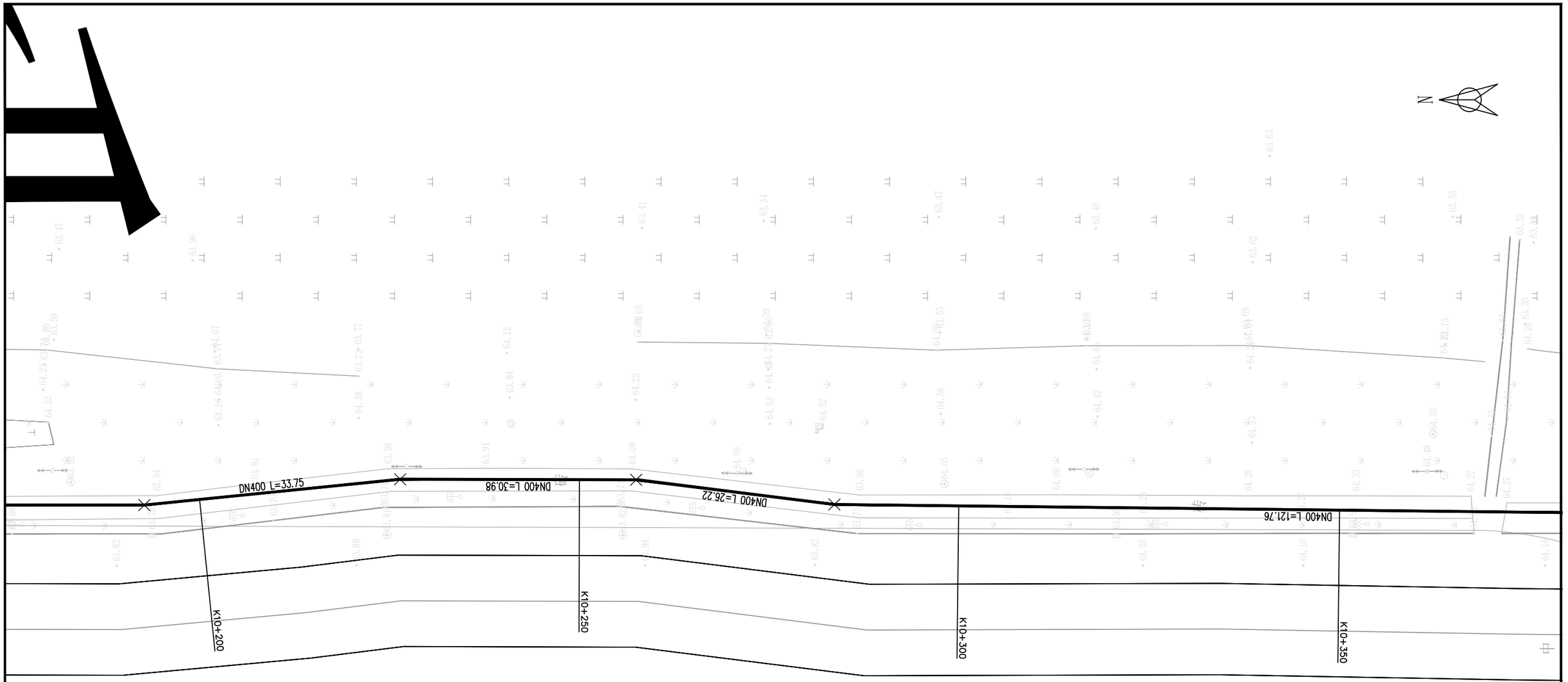


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
———	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

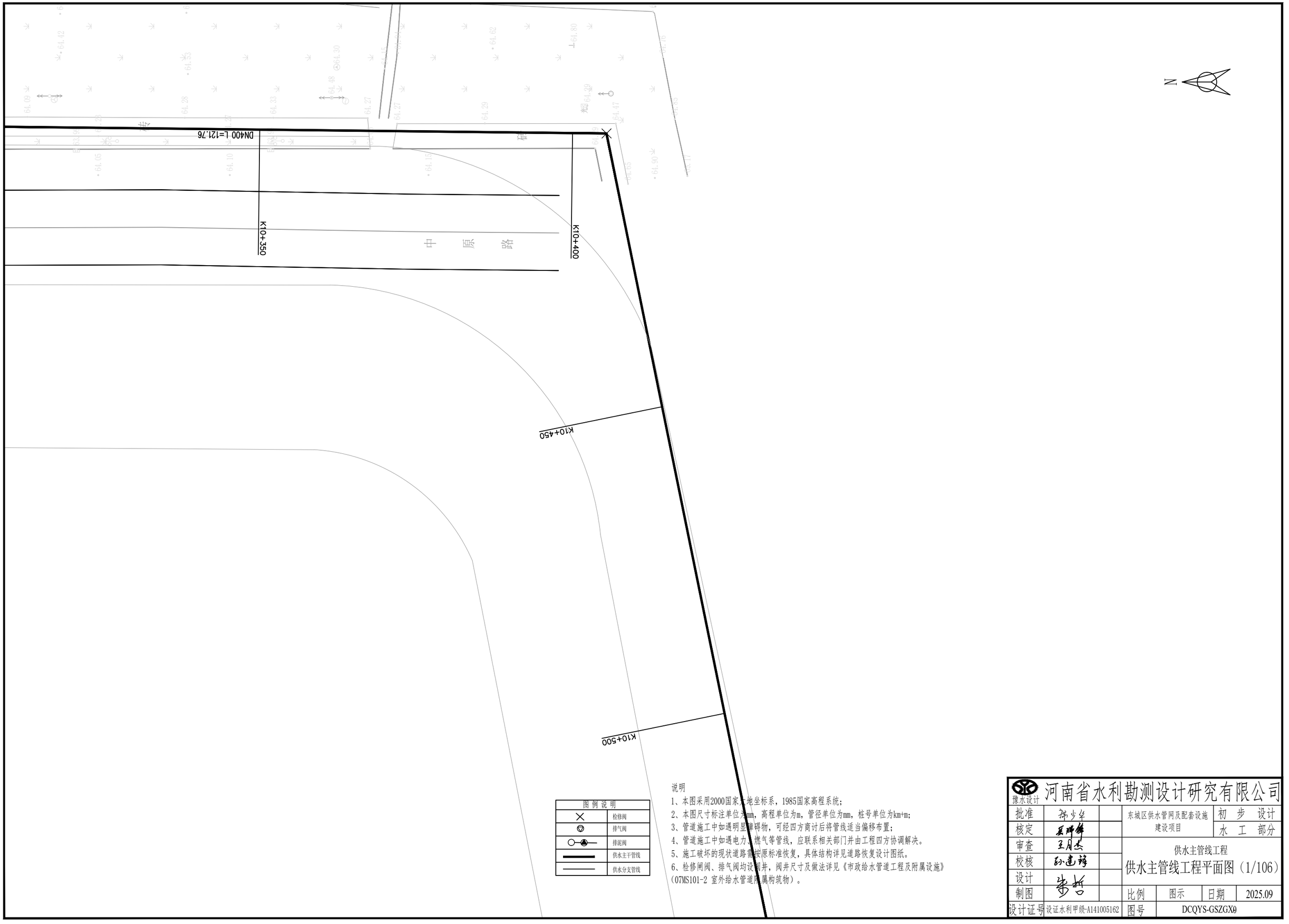


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

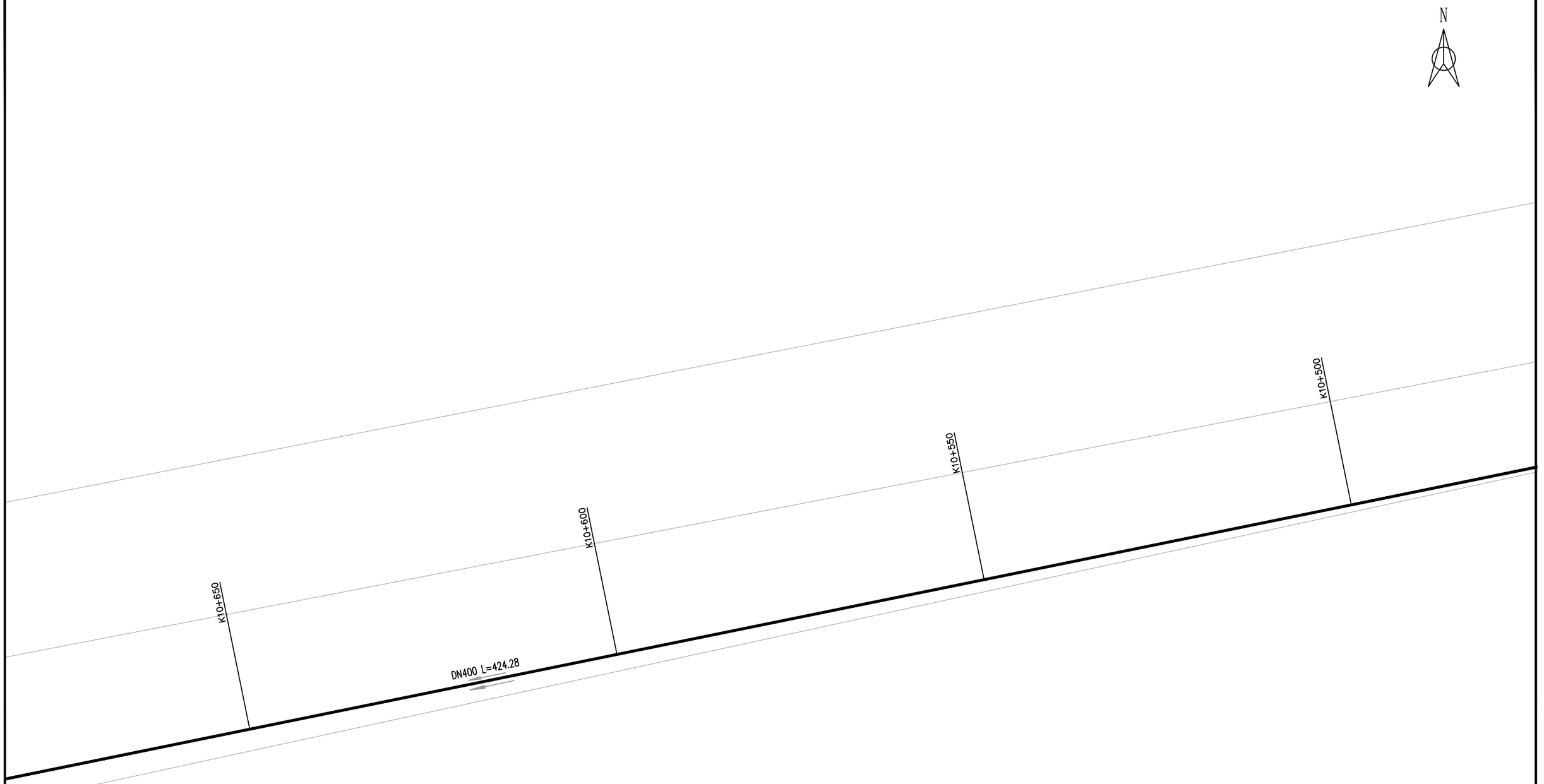
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴静锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建辉		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴坤锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建新		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

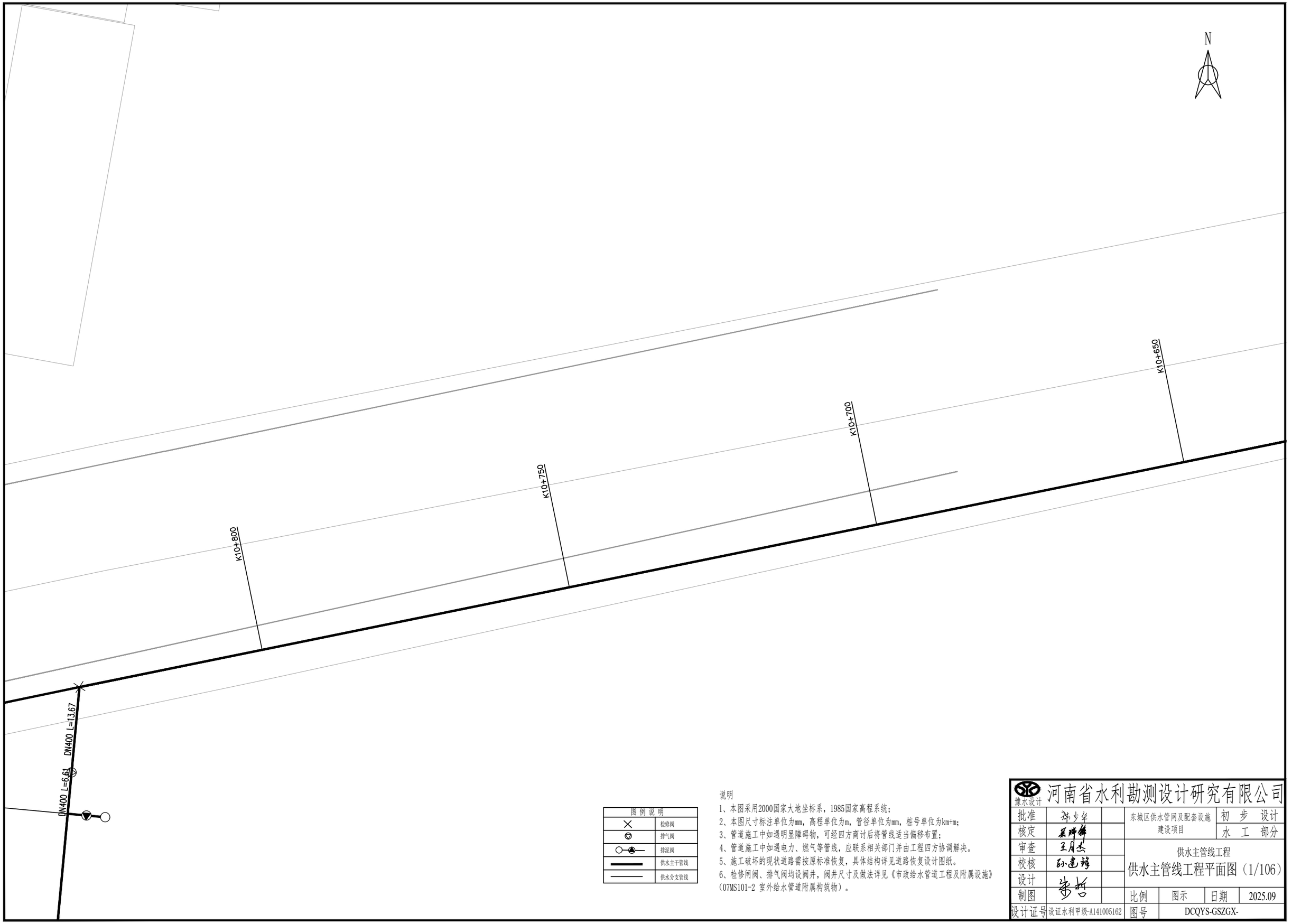


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

N

新 兴 东 路

A1
64.728

D258x16.5 L=33.09

D258x16.5 L=106.27

K10+800

DN400 L=13.67

DN400 L=6.61

K10+850

K10+900

DN400 L=112.31

砼

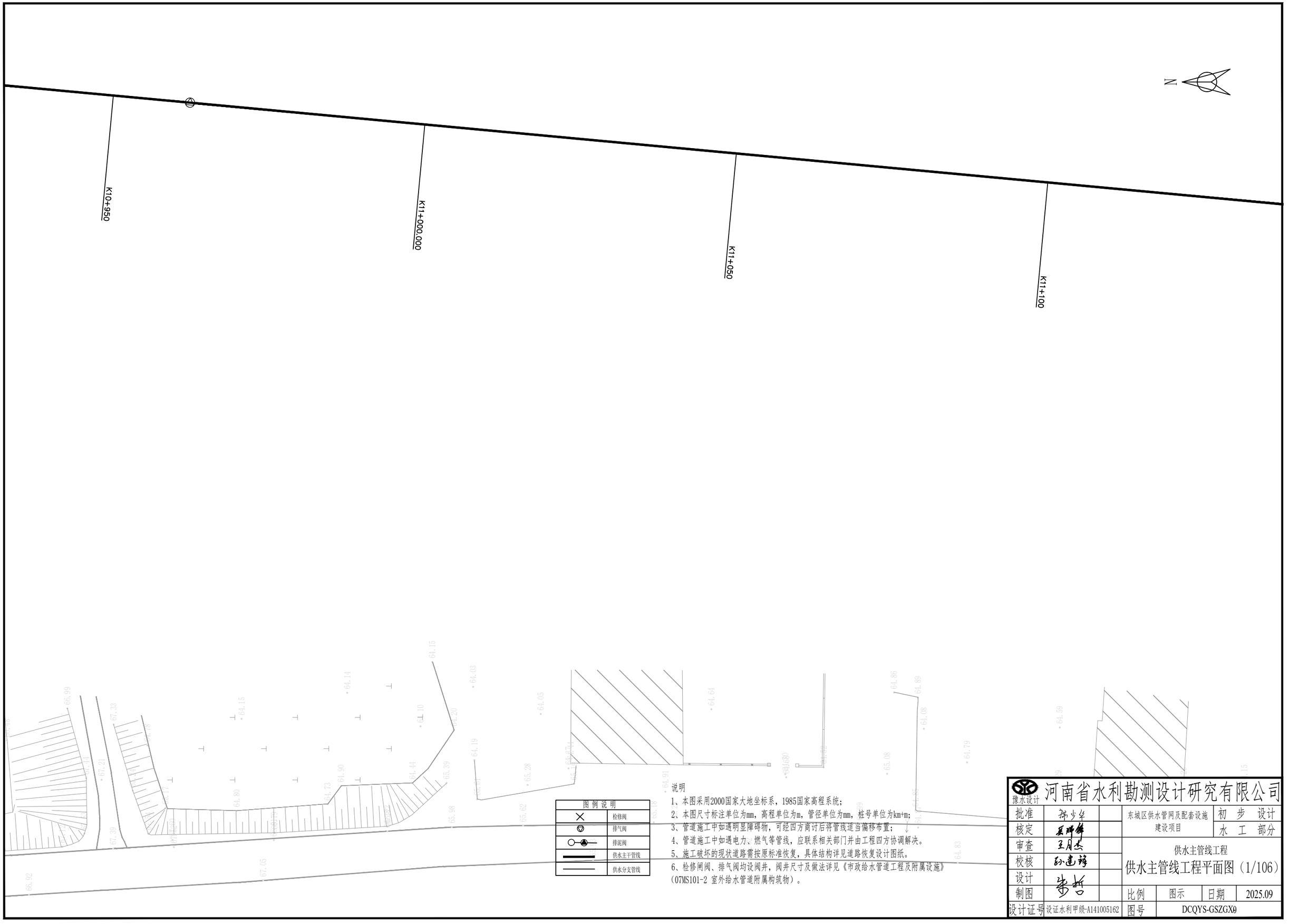
许 扶 运 河

图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲统-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲	排泥阀
———	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

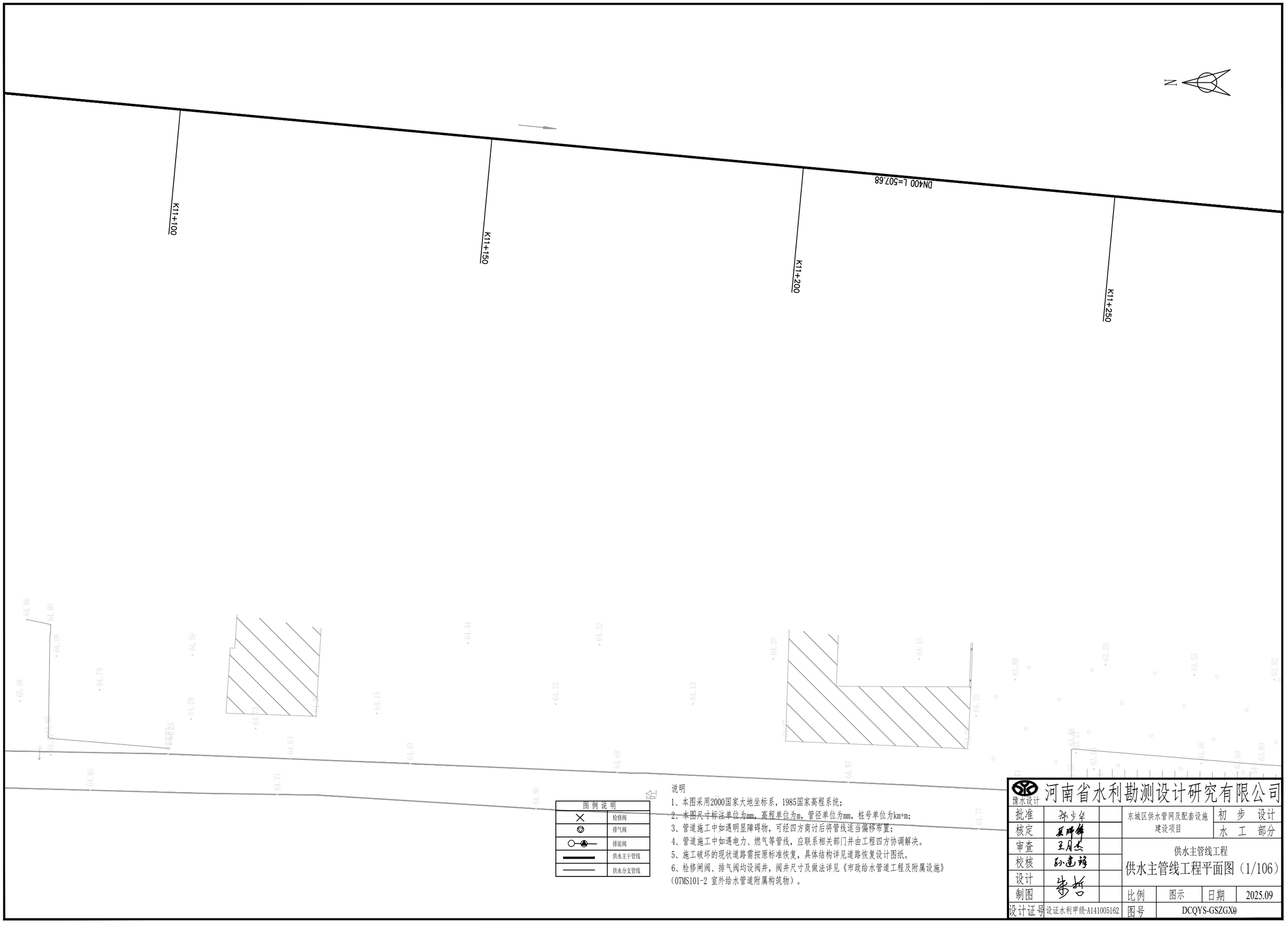
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定				水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		日期	2025.09
			图号	DCQYS-GSZGXθ



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲	排泥阀
━━	供水主干管线
──	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

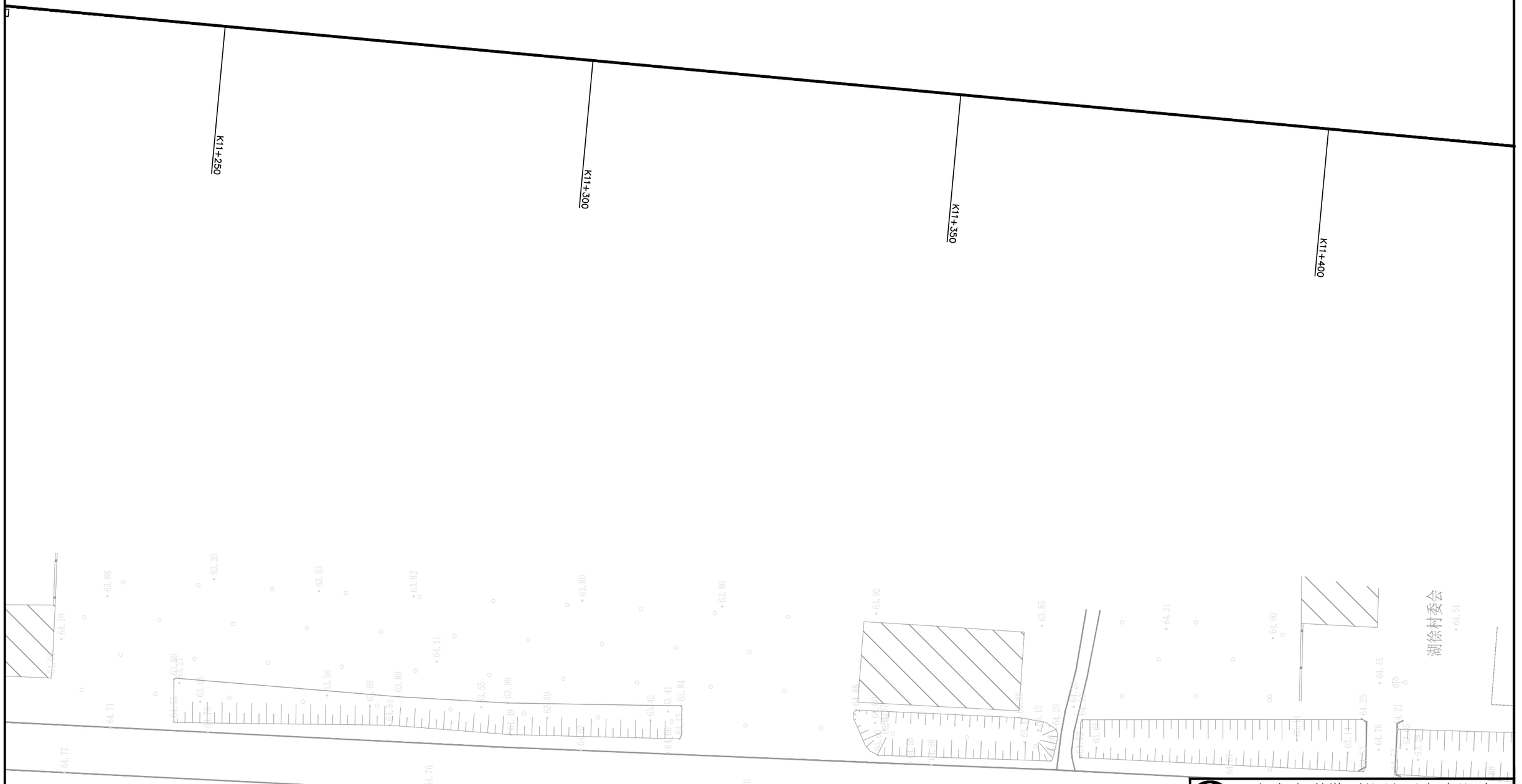
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	吴晓锋			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	李哲		比例	图示 / 日期 2025.09
制图	李哲		图号	DCQYS-GSZGXθ
设计证号	设证水利甲级-A141005162			



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲	排泥阀
━━	供水主干管线
───	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	崔静修			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	李哲			
制图	李哲		比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		日期	2025.09
			图号	DCQYS-GSZGXθ

N

K11+400

K11+450

K11+500

K11+550

湖徐村委会

篮球场

广场

厕

图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明：

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

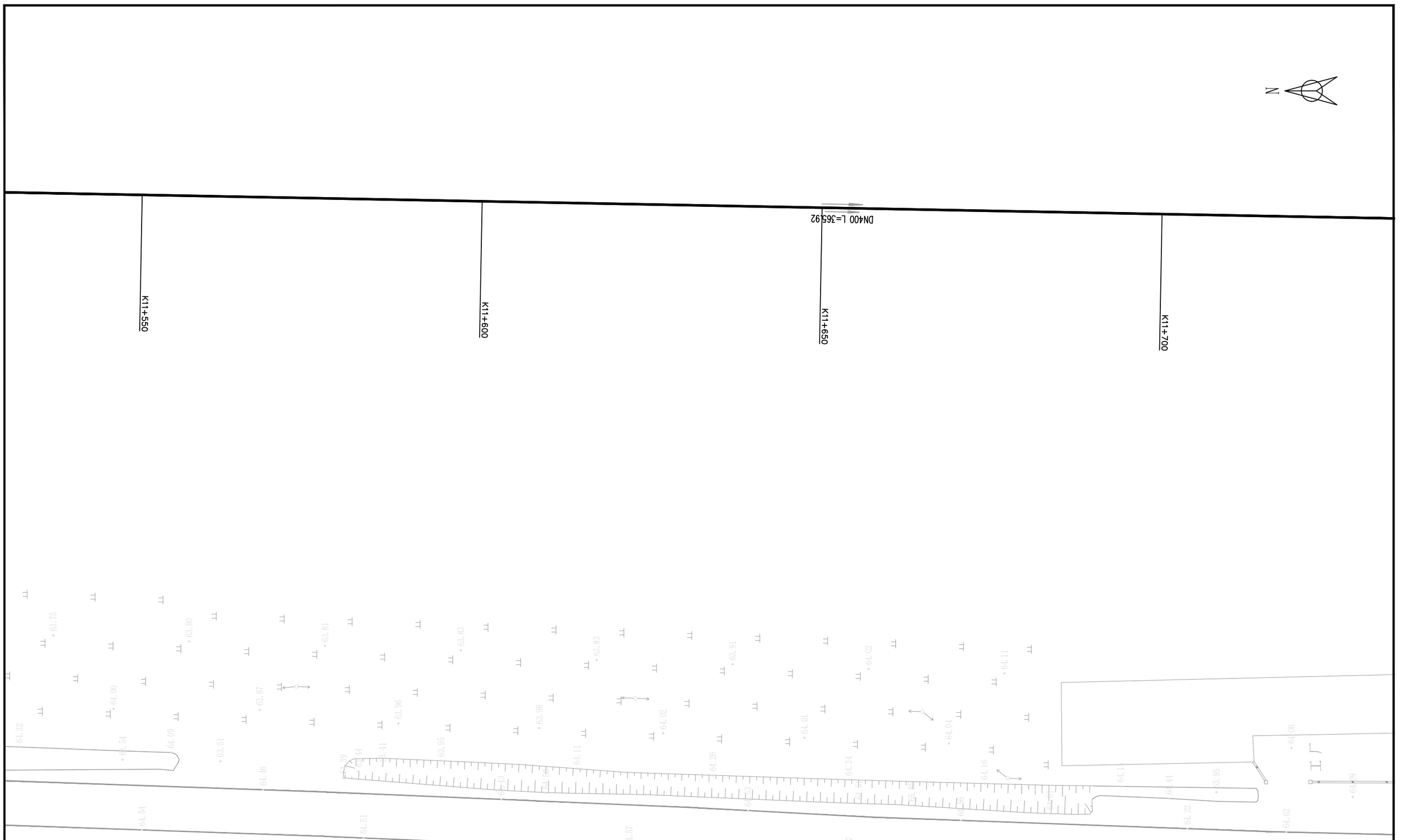


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

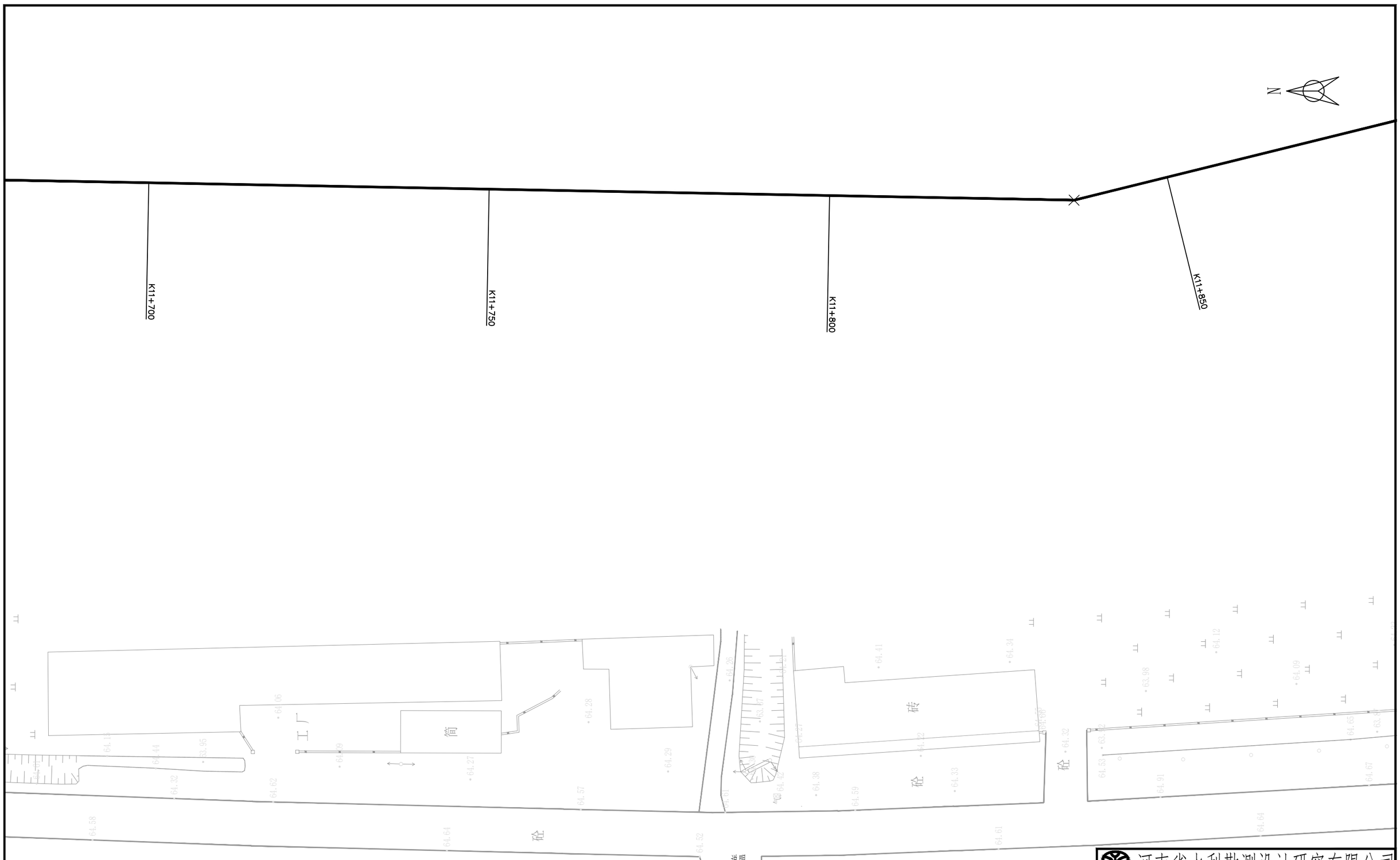
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计
核定				水 工 部分
审查			供水主管线工程	
校核			供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲	排泥阀
━━	供水主干管线
──	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

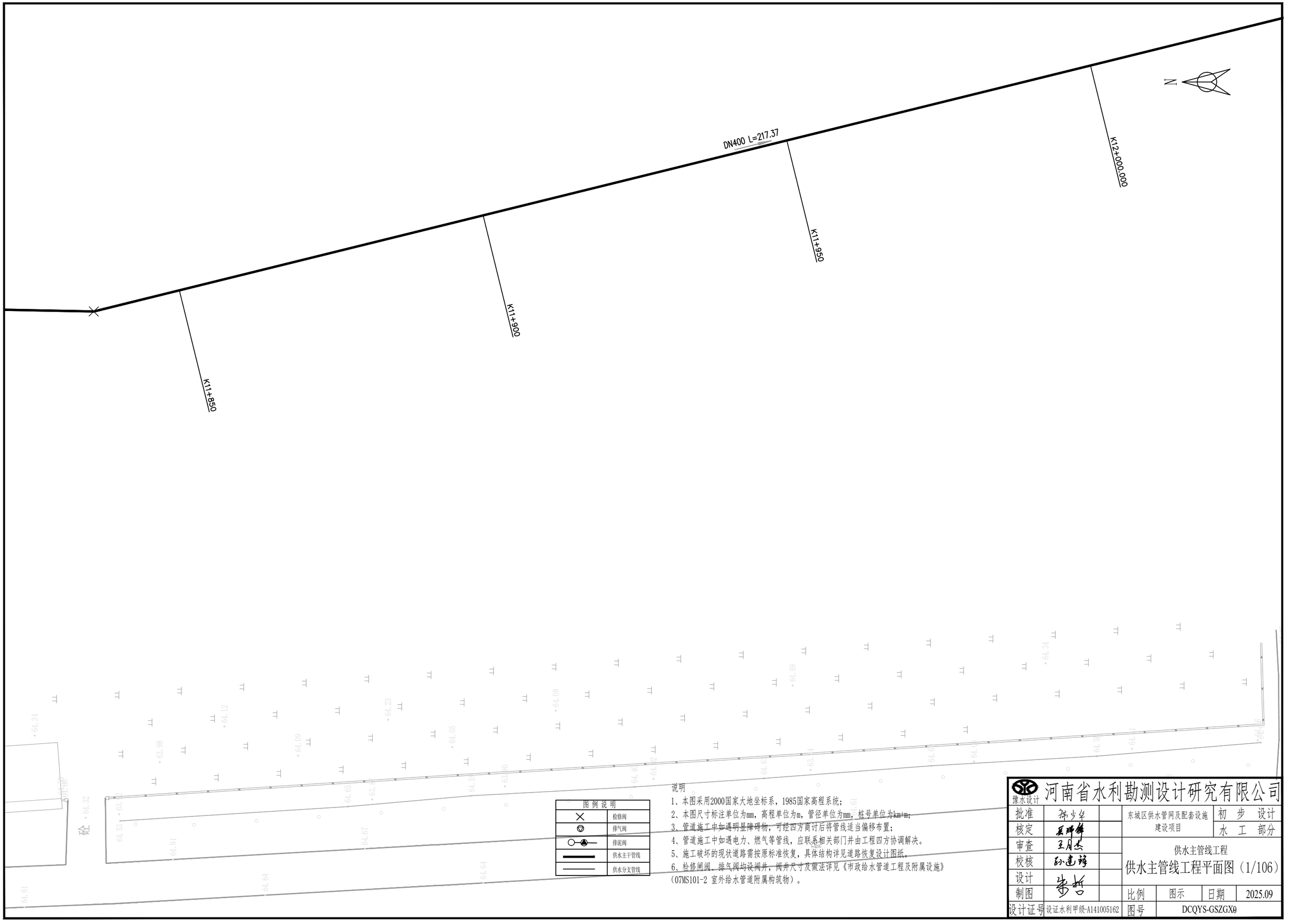
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

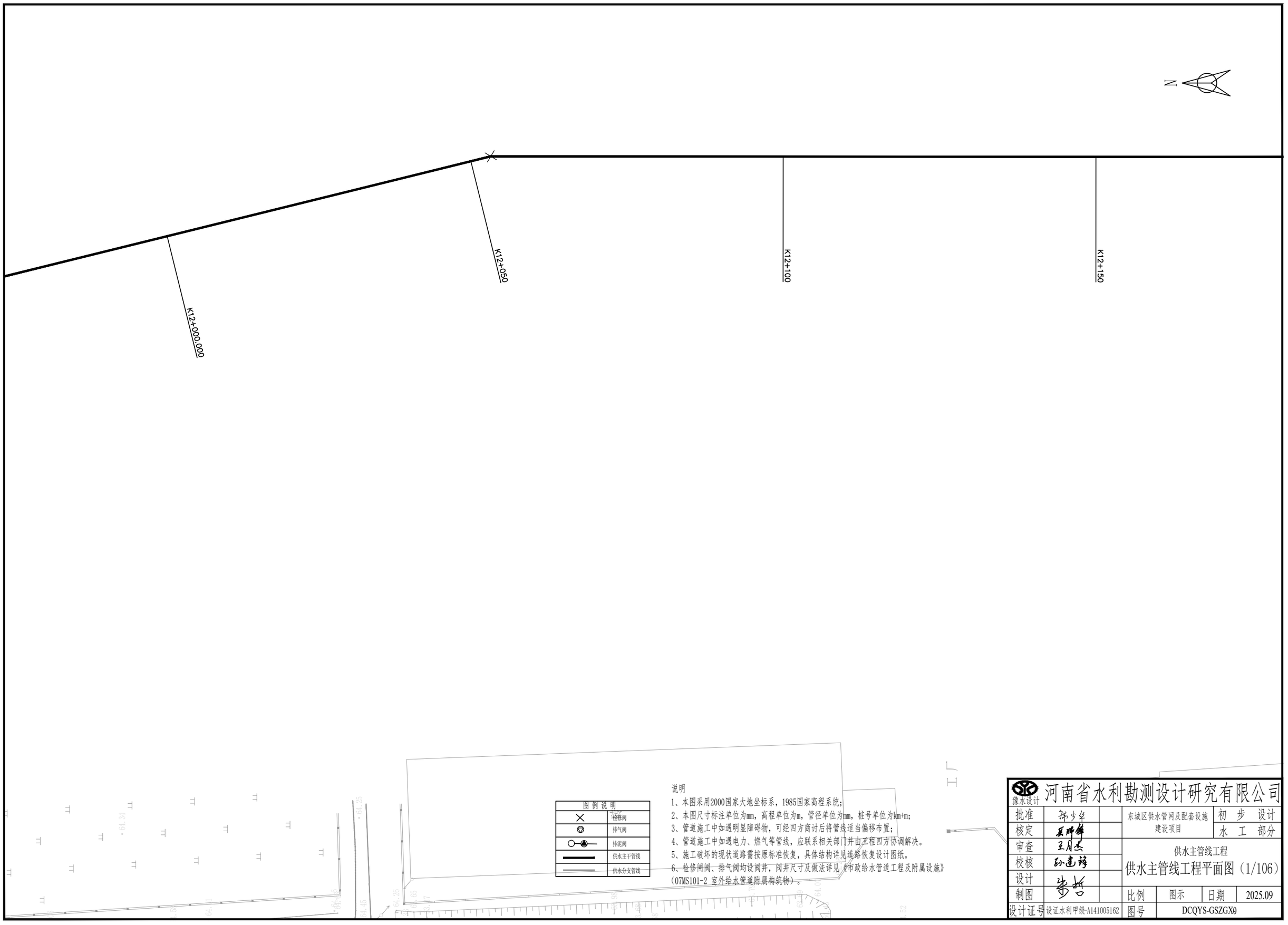
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	王晓锋			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	李哲			
制图	李哲		比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		日期	2025.09
			图号	DCQYS-GSZGXθ


DN400 L=217.37
K11+850
K11+900
K11+950
K12+000.000
N
砼
64.34
64.32
64.12
64.09
64.08
64.06
64.05
64.04
64.03
64.02
64.01
64.00
63.98
63.97
63.96
63.95
63.94
63.93
63.92
63.91
63.90
63.88
63.87
63.86
63.85
63.84
63.83
63.82
63.81
63.80
63.79
63.78
63.77
63.76
63.75
63.74
63.73
63.72
63.71
63.70
63.69
63.68
63.67
63.66
63.65
63.64
63.63
63.62
63.61
63.60
63.59
63.58
63.57
63.56
63.55
63.54
63.53
63.52
63.51
63.50
63.49



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

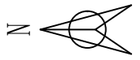
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定				水工部分
审查			供水主管线工程	
校核			供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ

日期 2025.09



DN400 L=523.75

K12+150

K12+200

K12+250

K12+300

砖

图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定	吴晓锋			水 工 部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

N

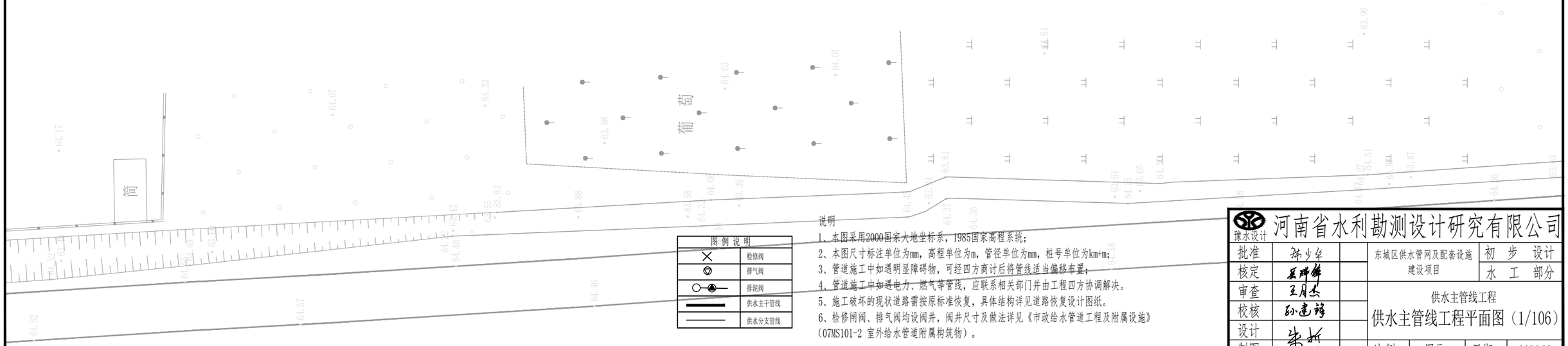
DN400 L=523.75

K12+300

K12+350

K12+400

K12+450



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

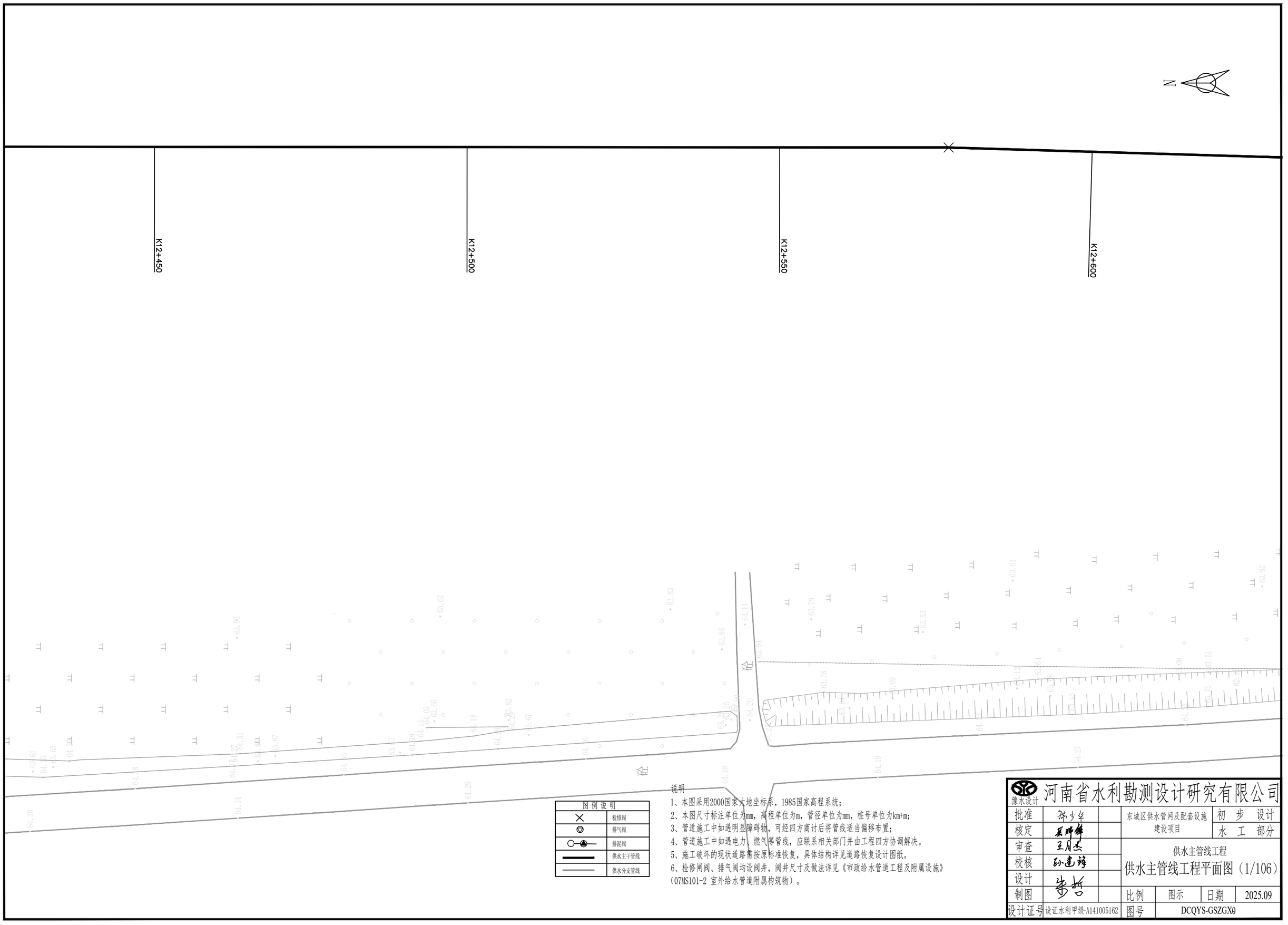
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	吴晓锋			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	张哲			
制图	张哲		比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲		比例	图示	日期 2025.09
制图	张哲		图号	DCQYS-GSZGXθ	
设计证号	设证水利甲级-A141005162				

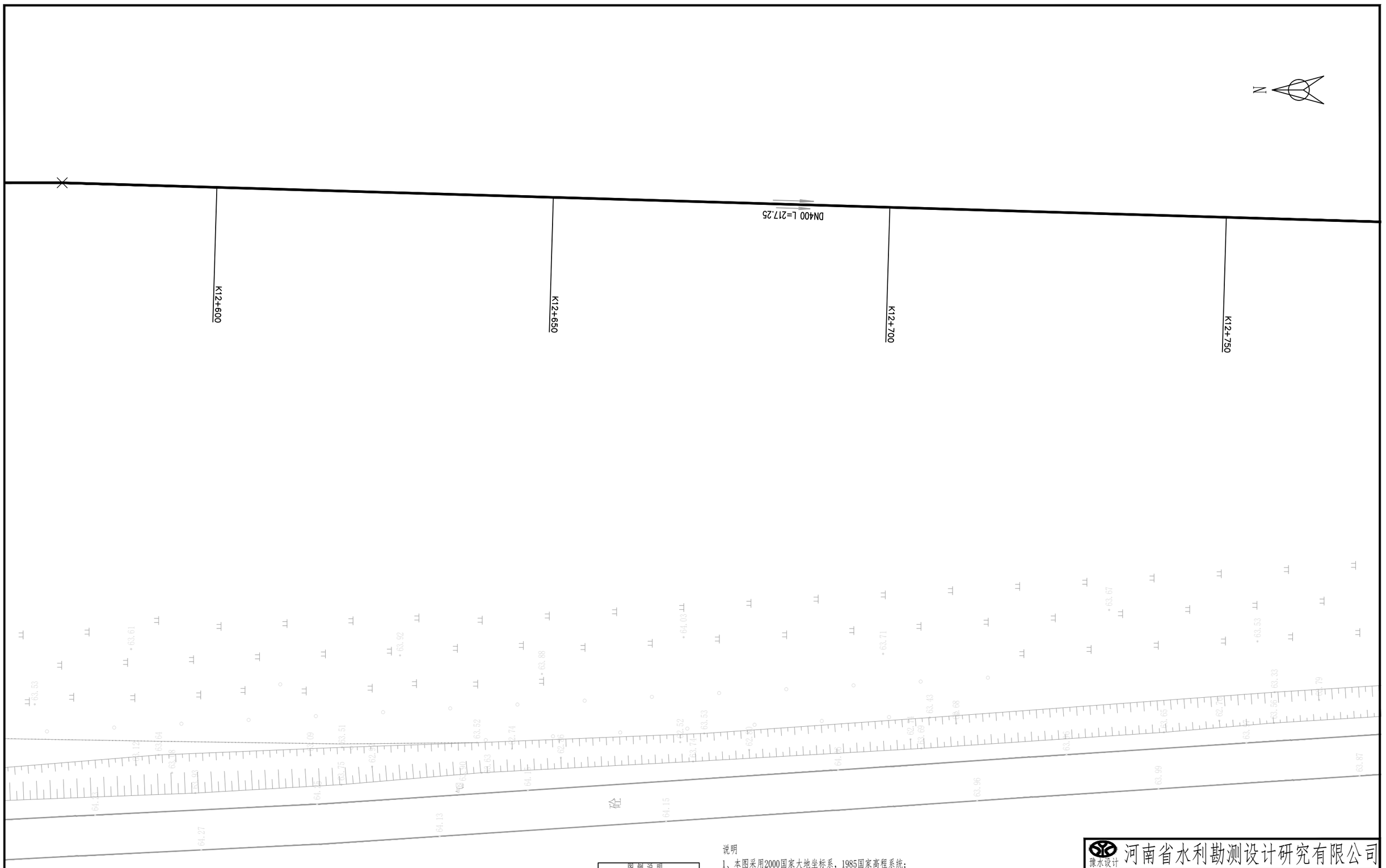


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设 计
核定	吴晓锋			水 工 部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	张哲			
制图	张哲		比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ

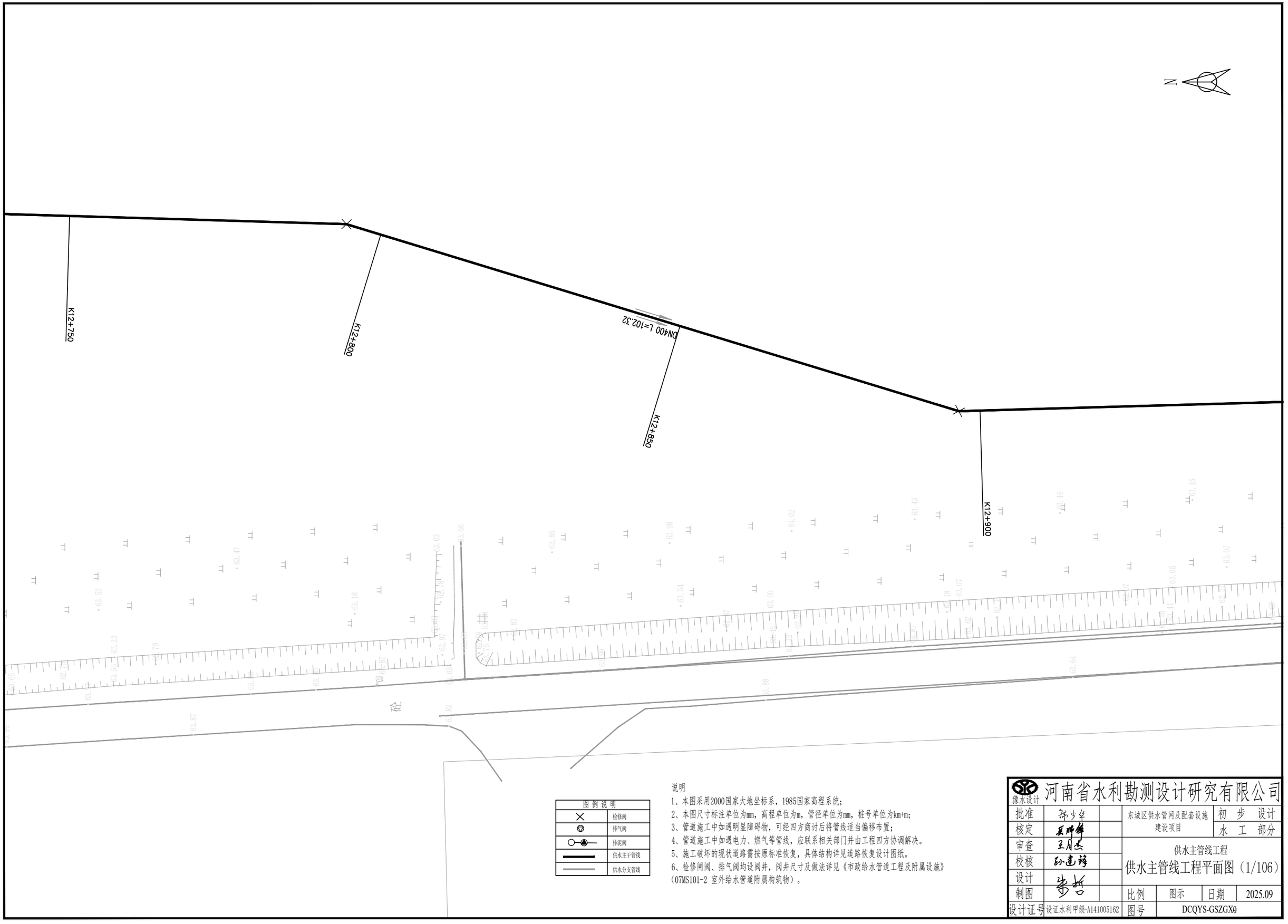


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计
核定				水 工 部分
审查			供水主管线工程	
校核			供水主管线工程平面图（1/106）	
设计				
制图			比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ
			日期	2025.09

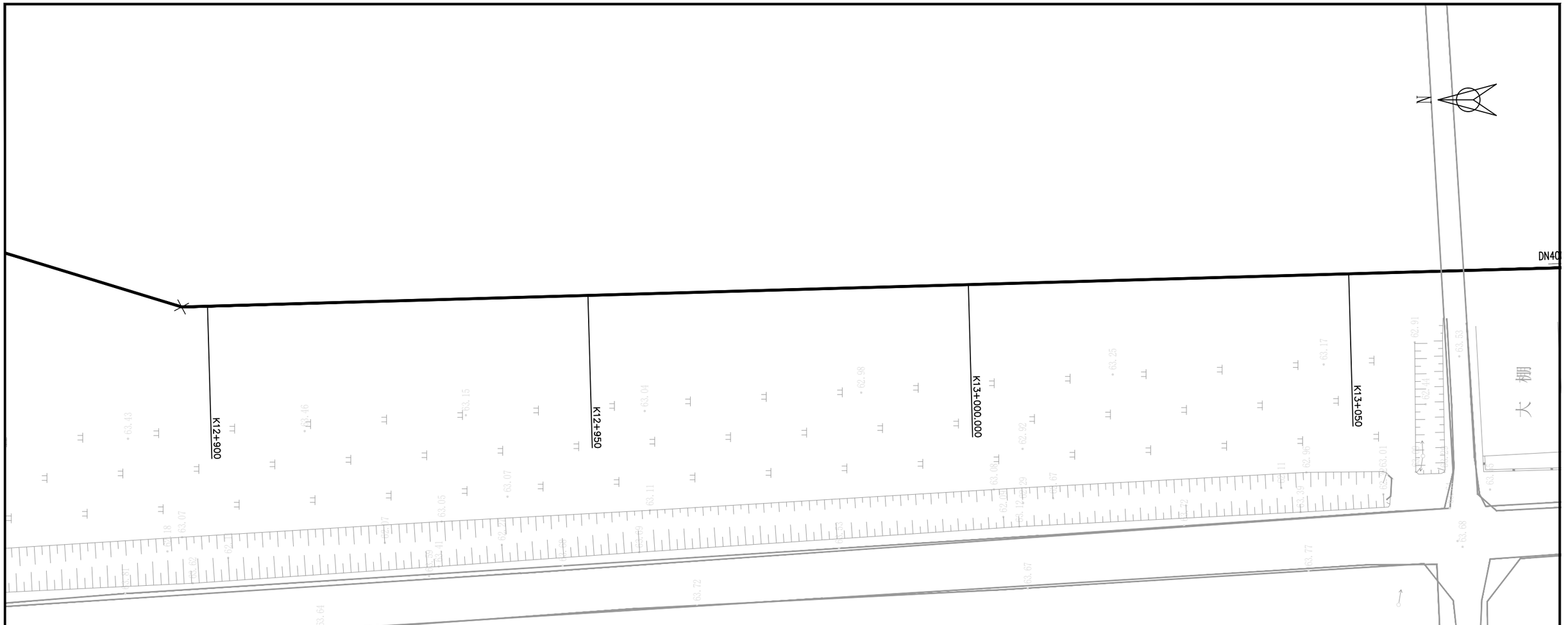


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

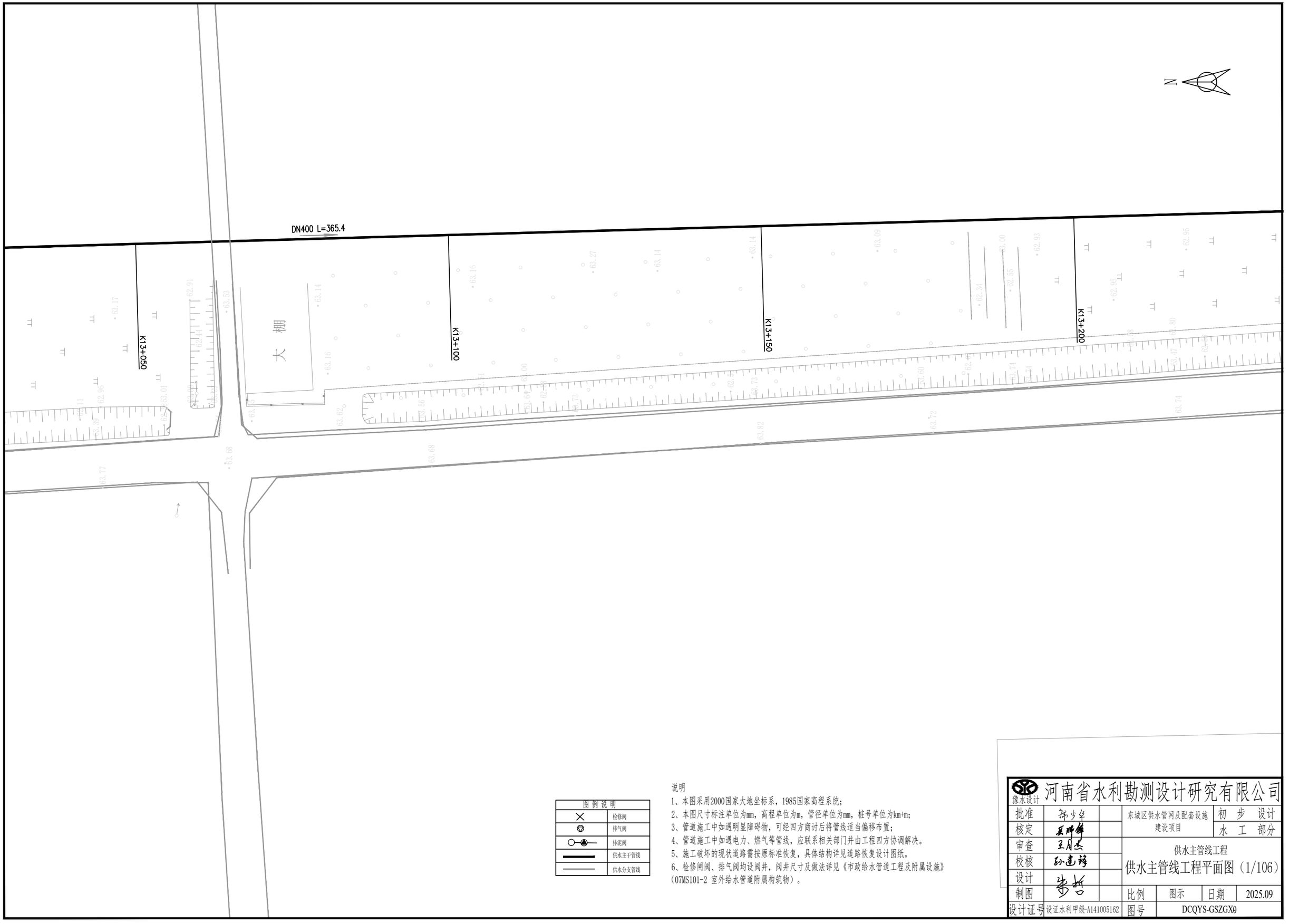
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邵建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	张哲				
制图	张哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

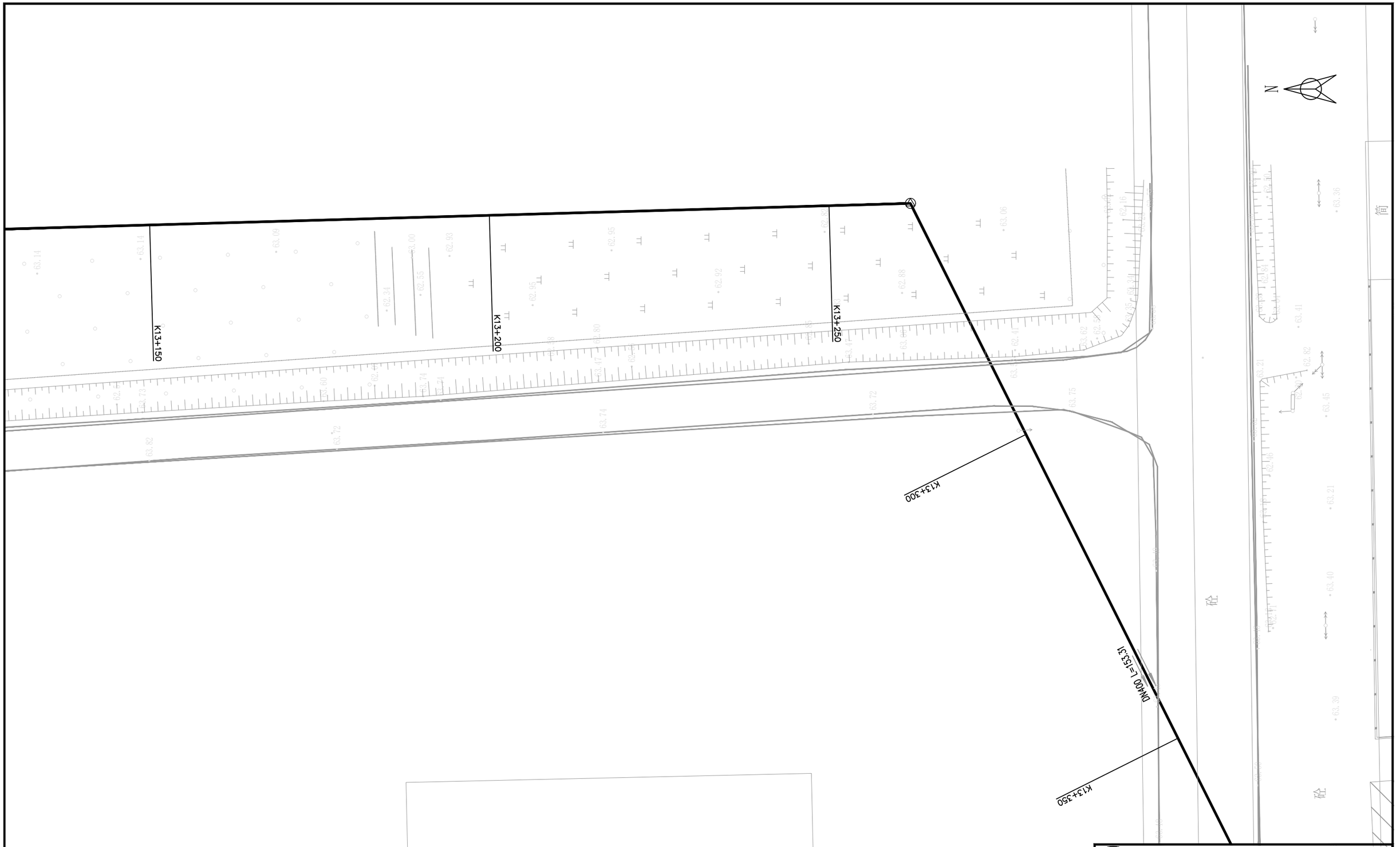
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建辉		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━	供水主干管线
───	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建峰		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

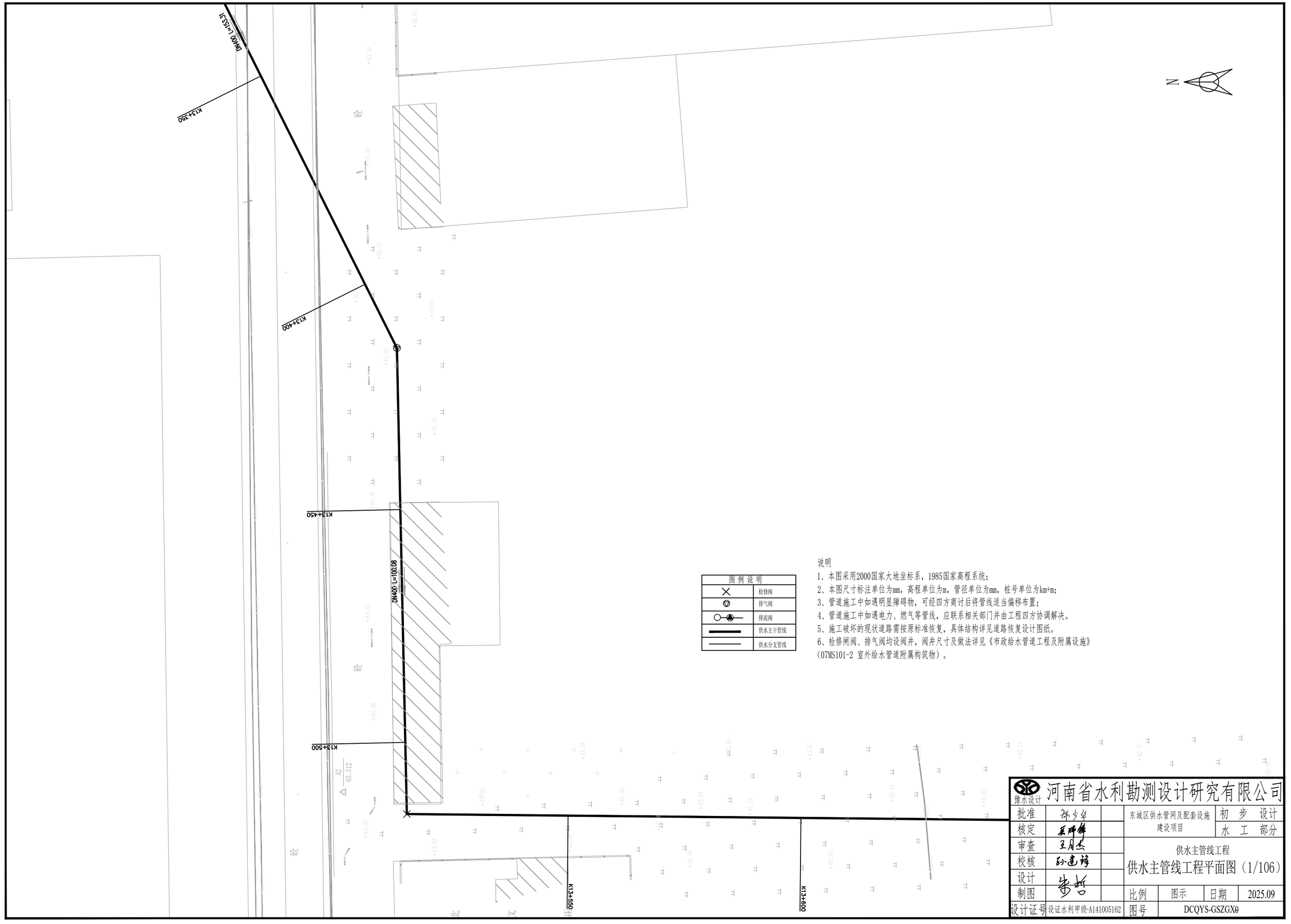


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	韩少华	东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	吴晓锋		水工部分
审查	王月杰	供水主管线工程	
校核	孙建锋	供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	步哲		
制图		比例	图示
设计证号	设证水利甲级-A141005162	日期	2025.09
		图号	DCQYS-GSZGX0

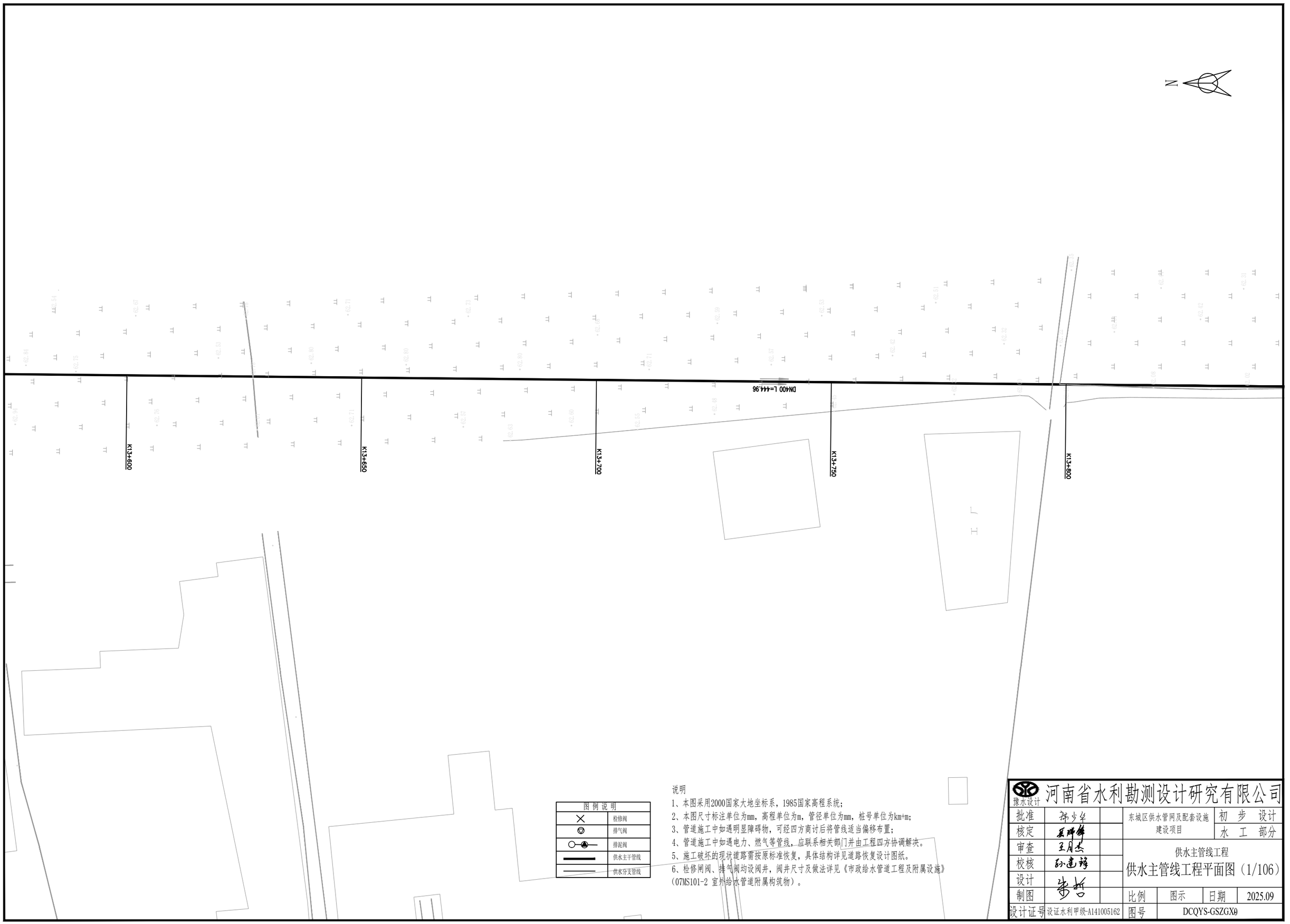


图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	崔静修			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲统-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

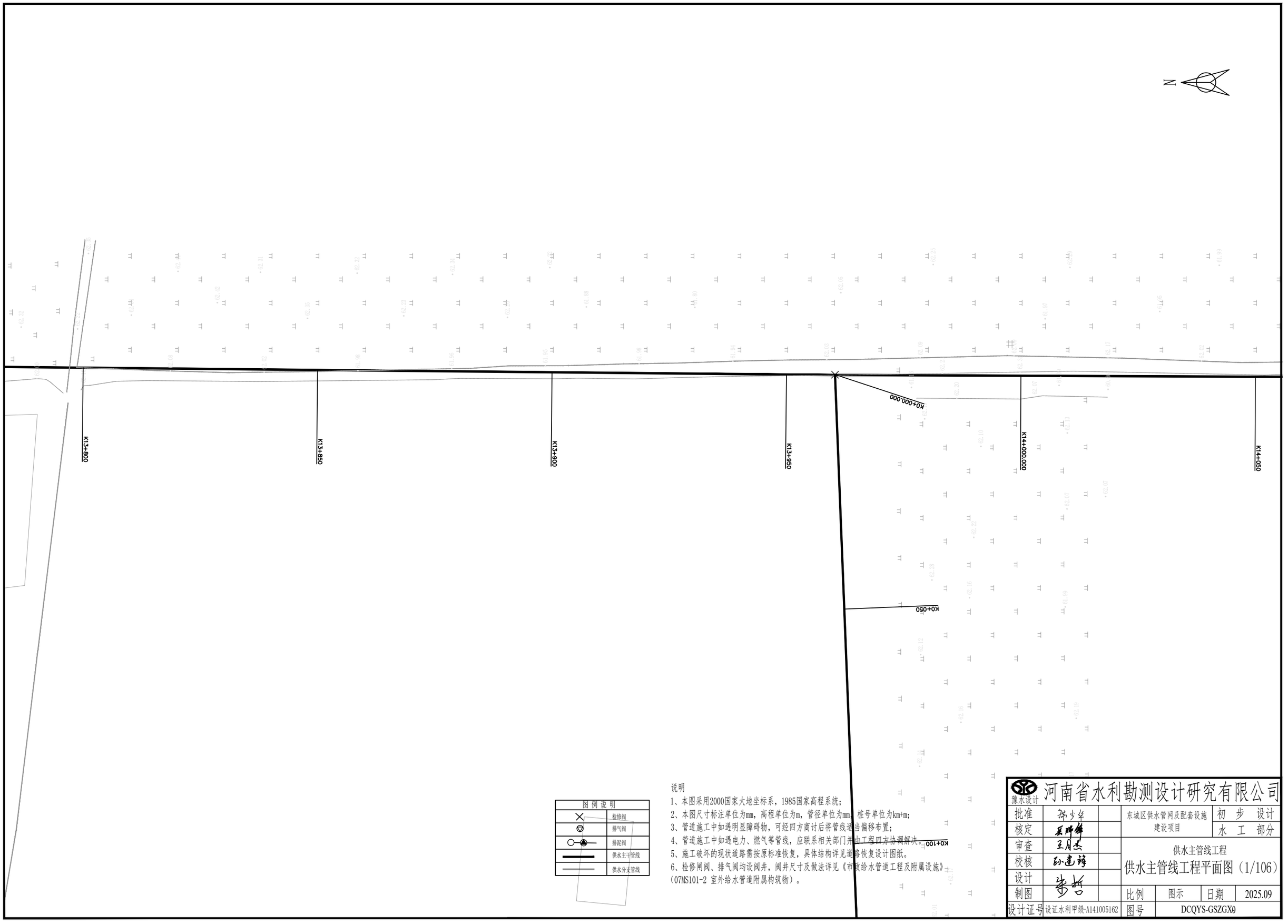


图 例 说 明

	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲		比例	图示	日期 2025.09
制图	李哲				
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	

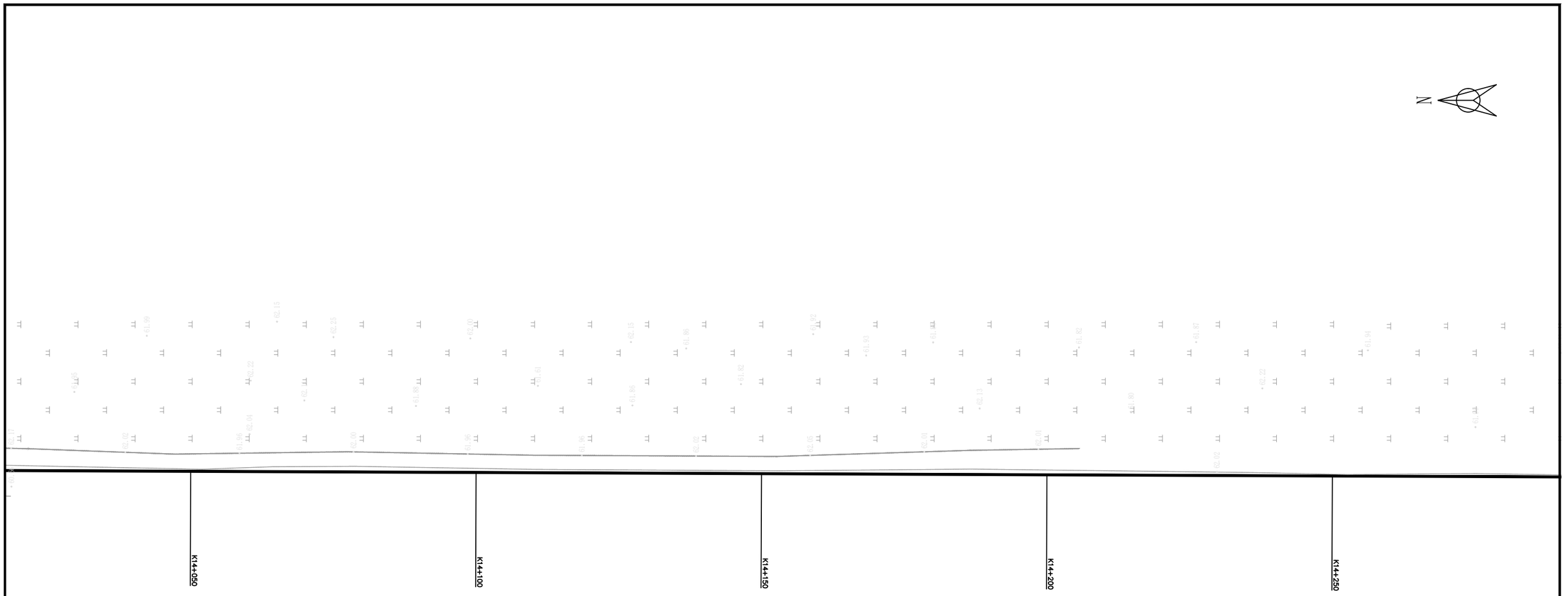


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

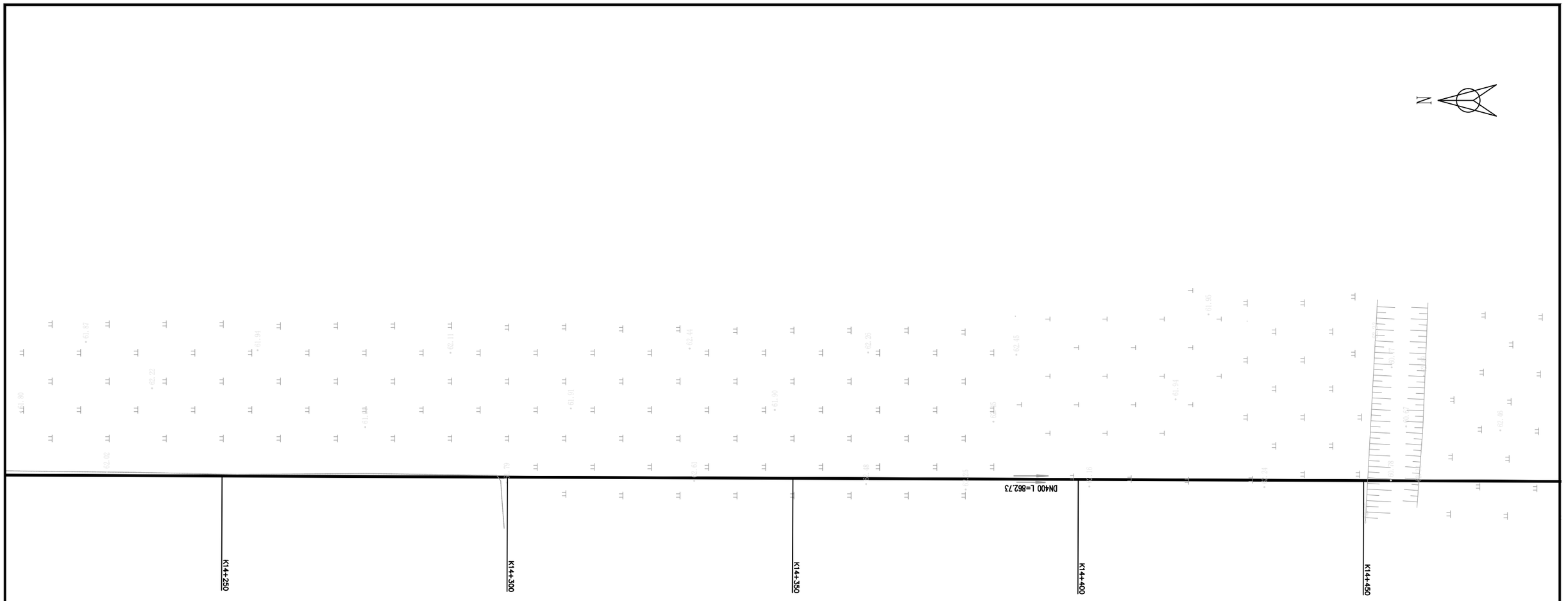


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

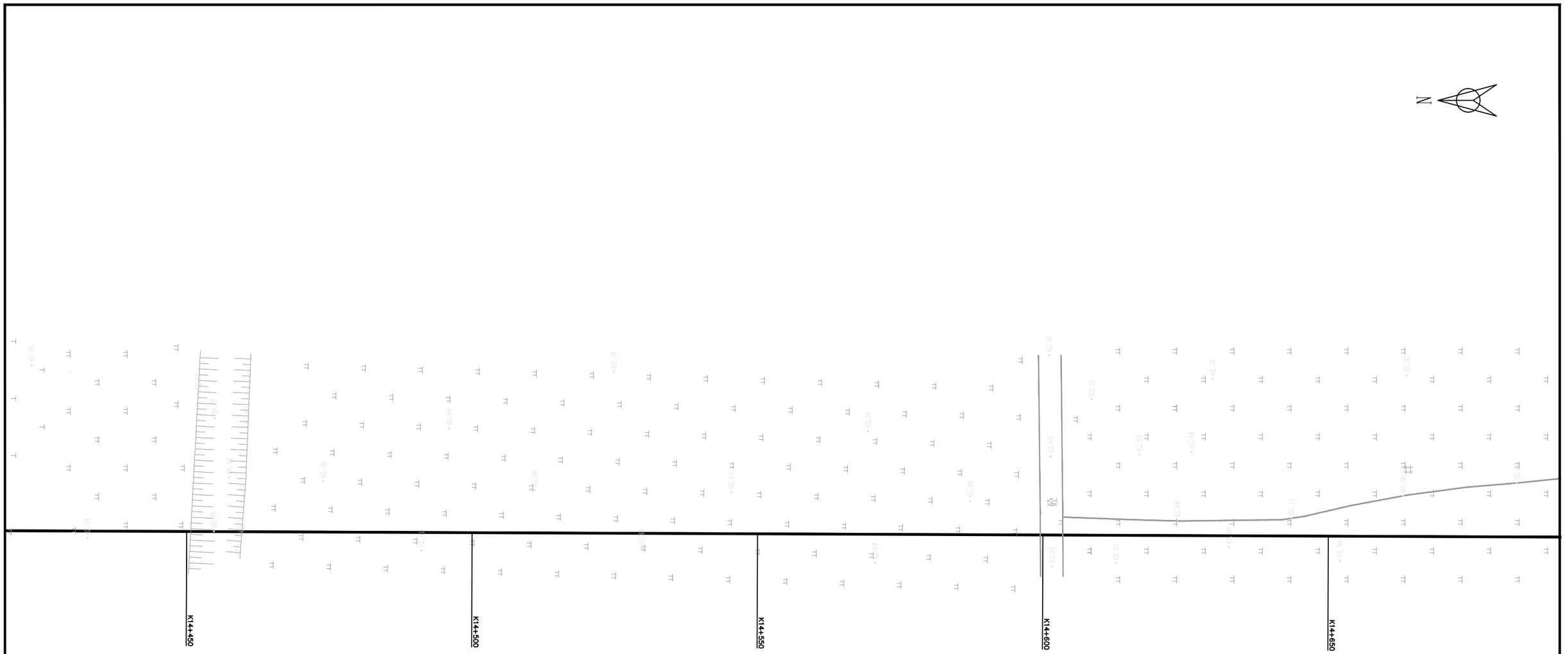


图 例 说 明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
▬▬	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

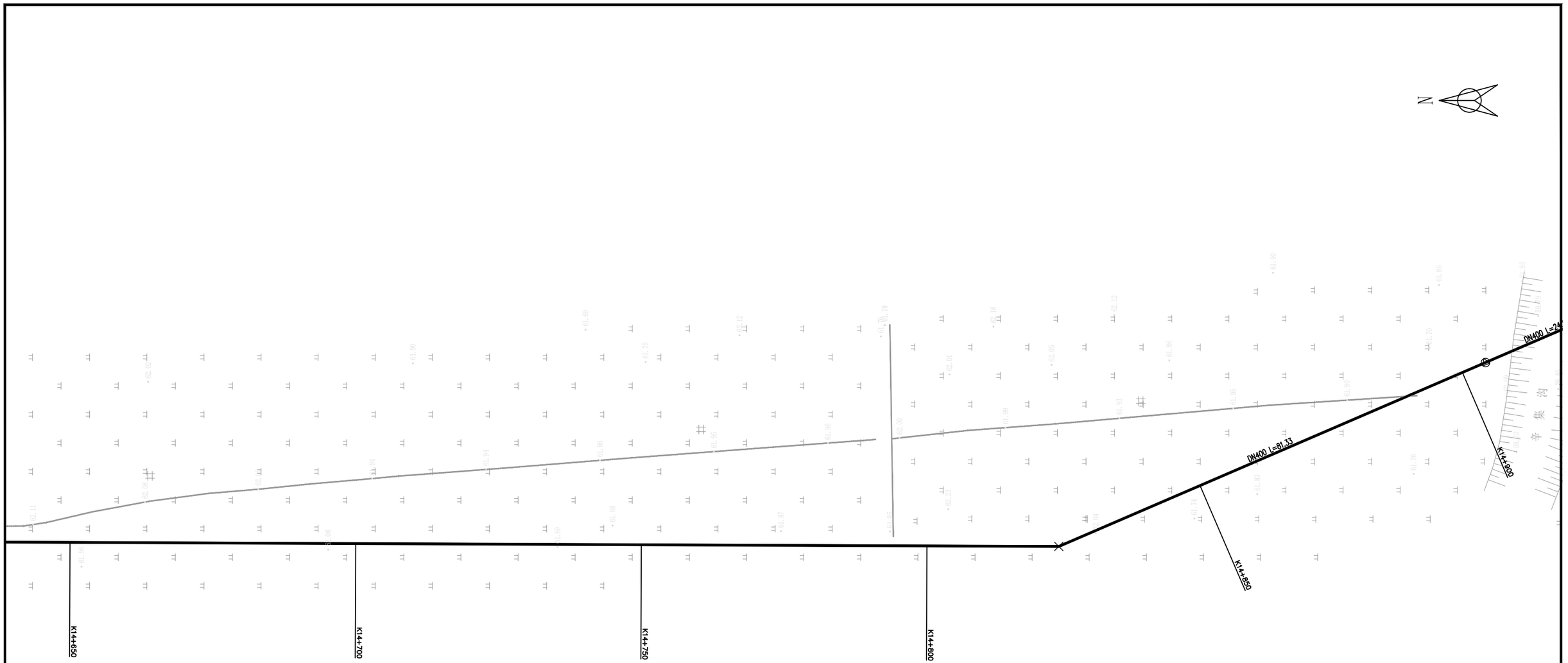
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

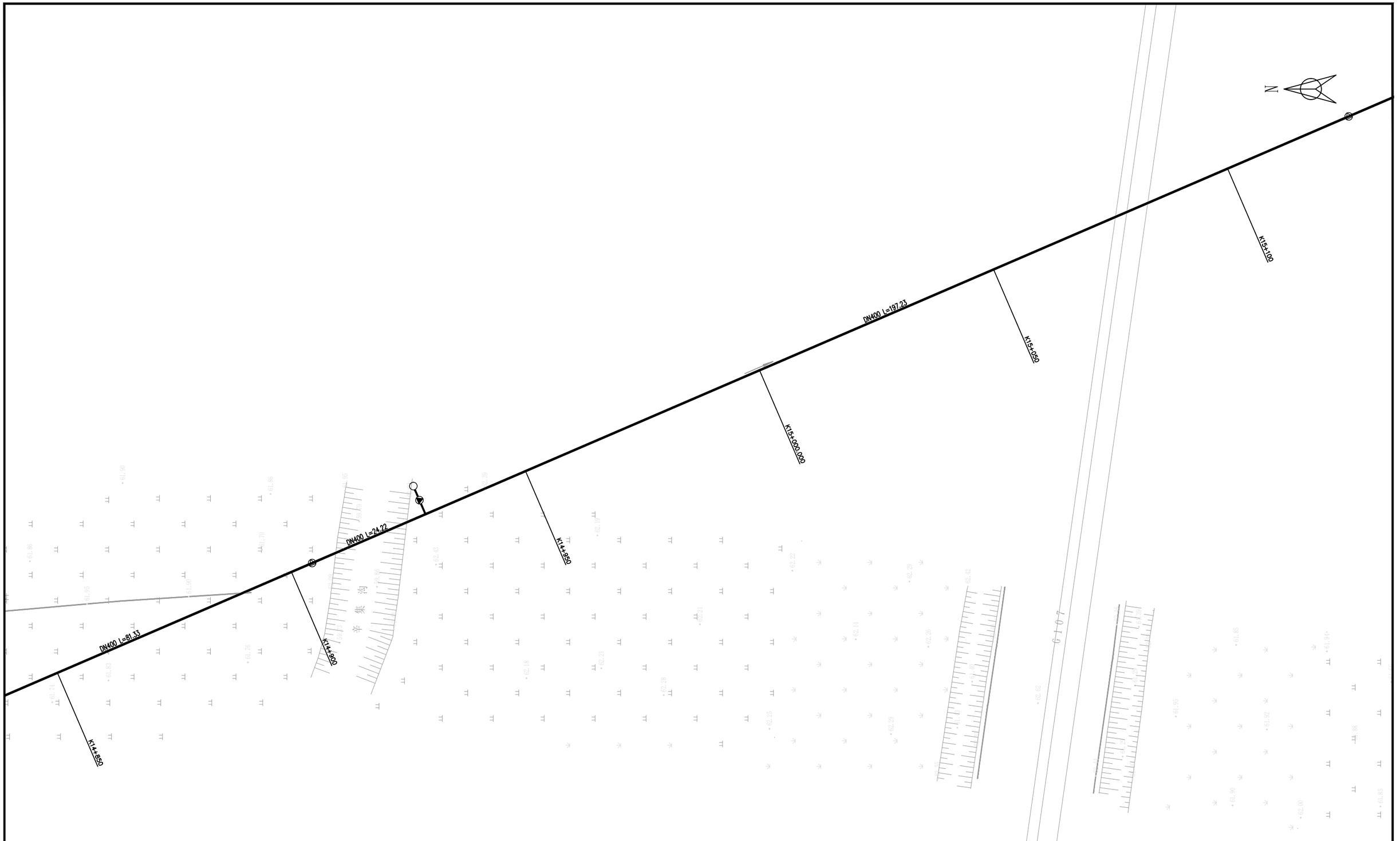
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准			东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
━━━	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》(07MS101-2 室外给水管道附属构筑物)。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴坤锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

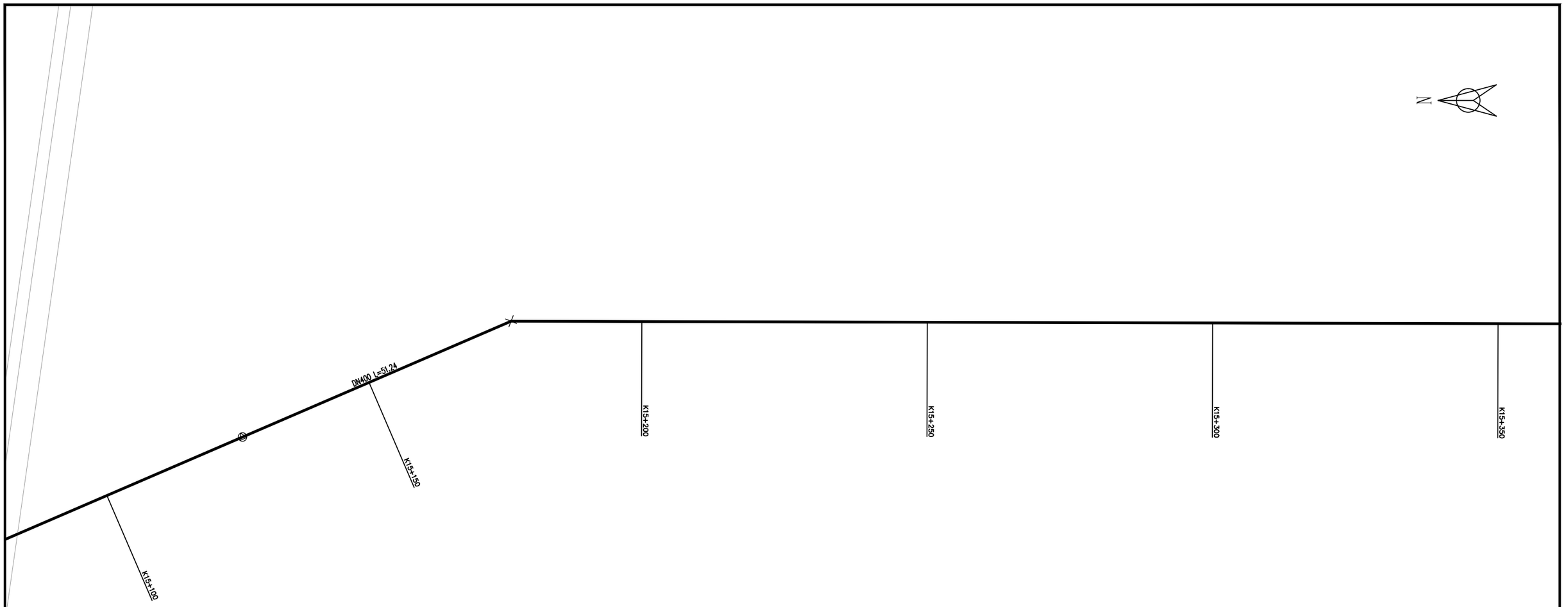


图 例 说 明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初 步 设计	
核定				水 工 部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲统-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	

N

K15+350

K15+400

K15+450

K15+500

K15+550

图 例 说 明	
×	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

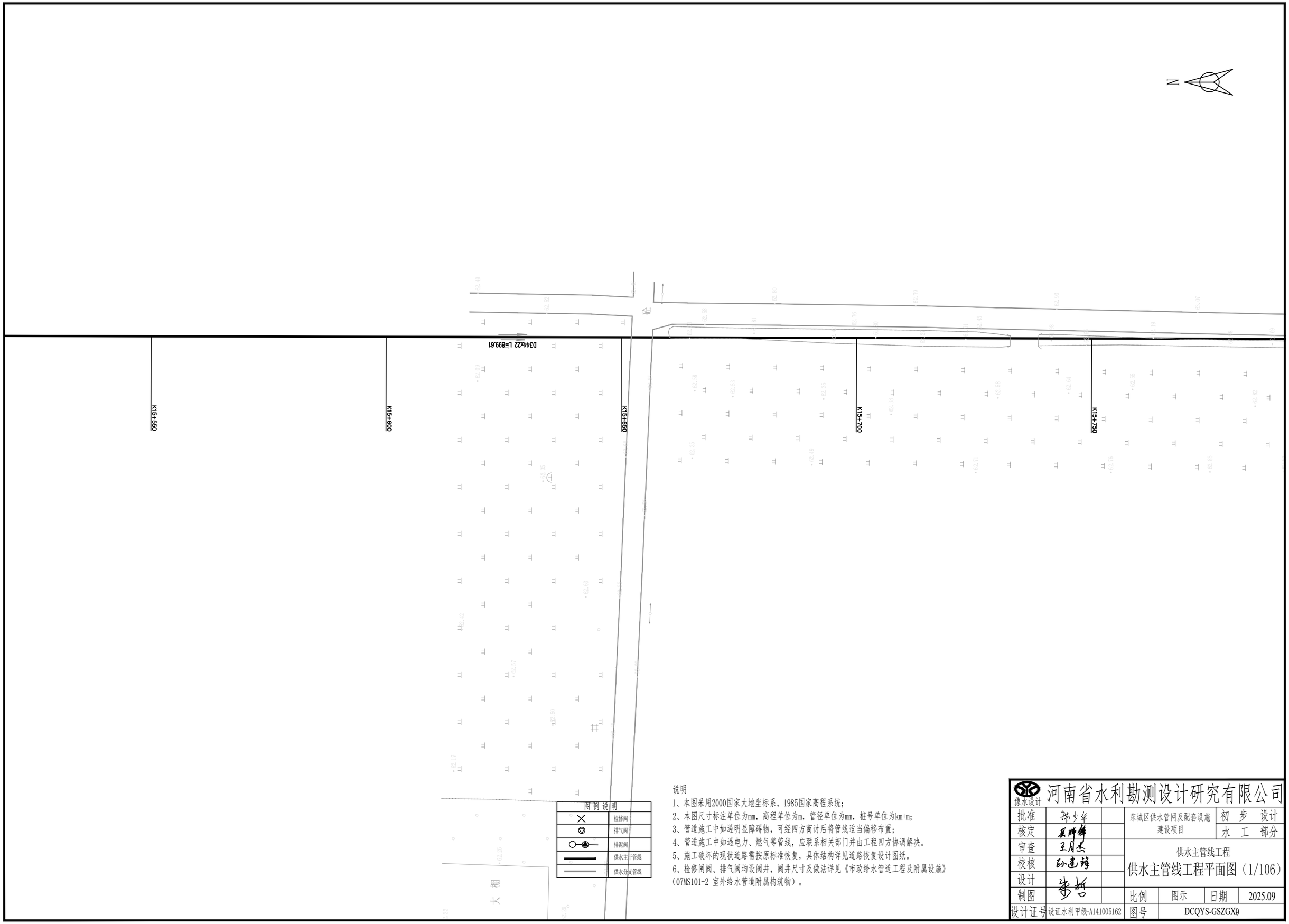
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

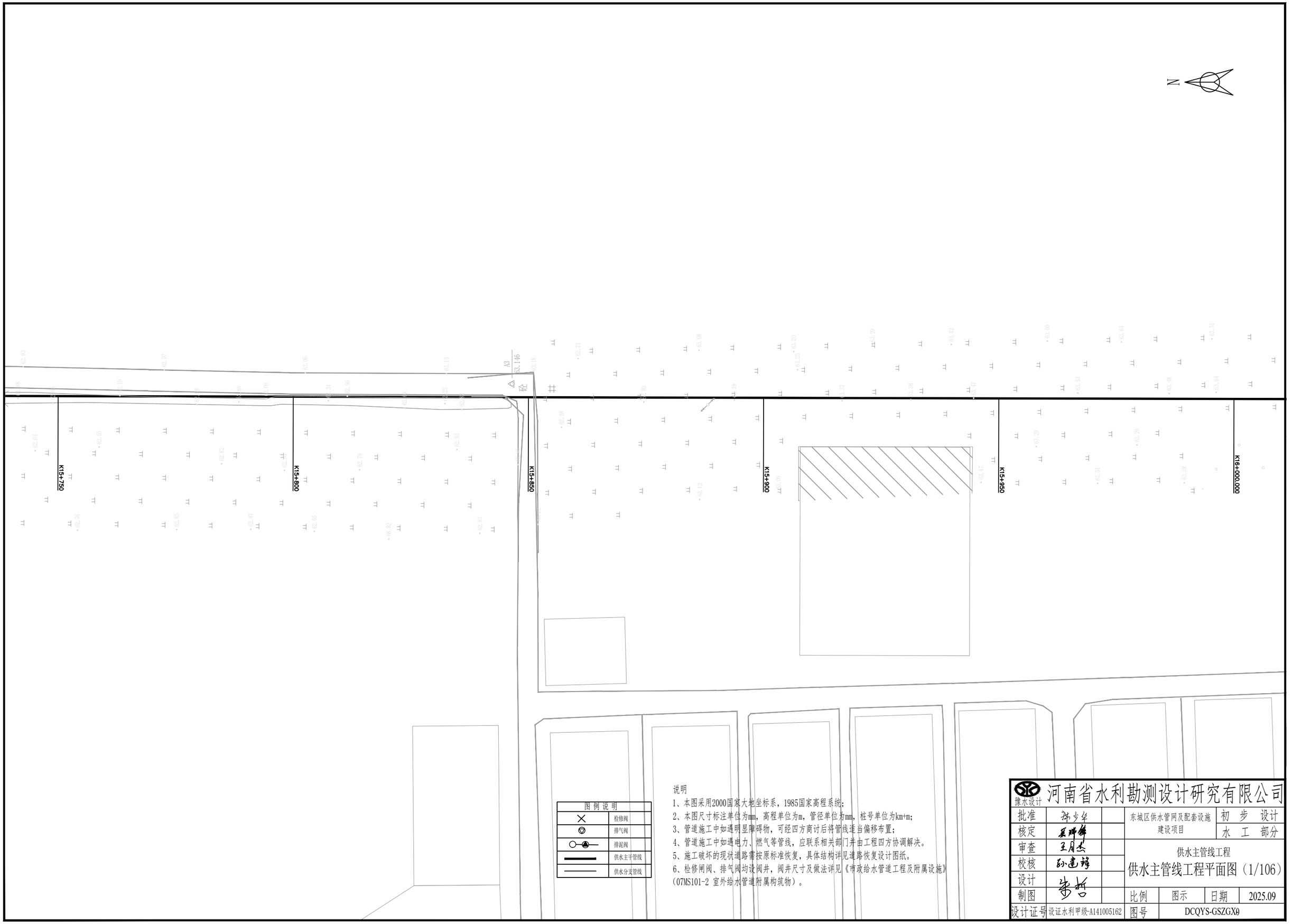
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程		
校核			供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
豫水设计					
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王晓锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邱建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



图例说明	
×	检修阀
▽	排气阀
○—▲—	排泥阀
———	供水主干管线
———	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王晓峰			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGXθ	



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

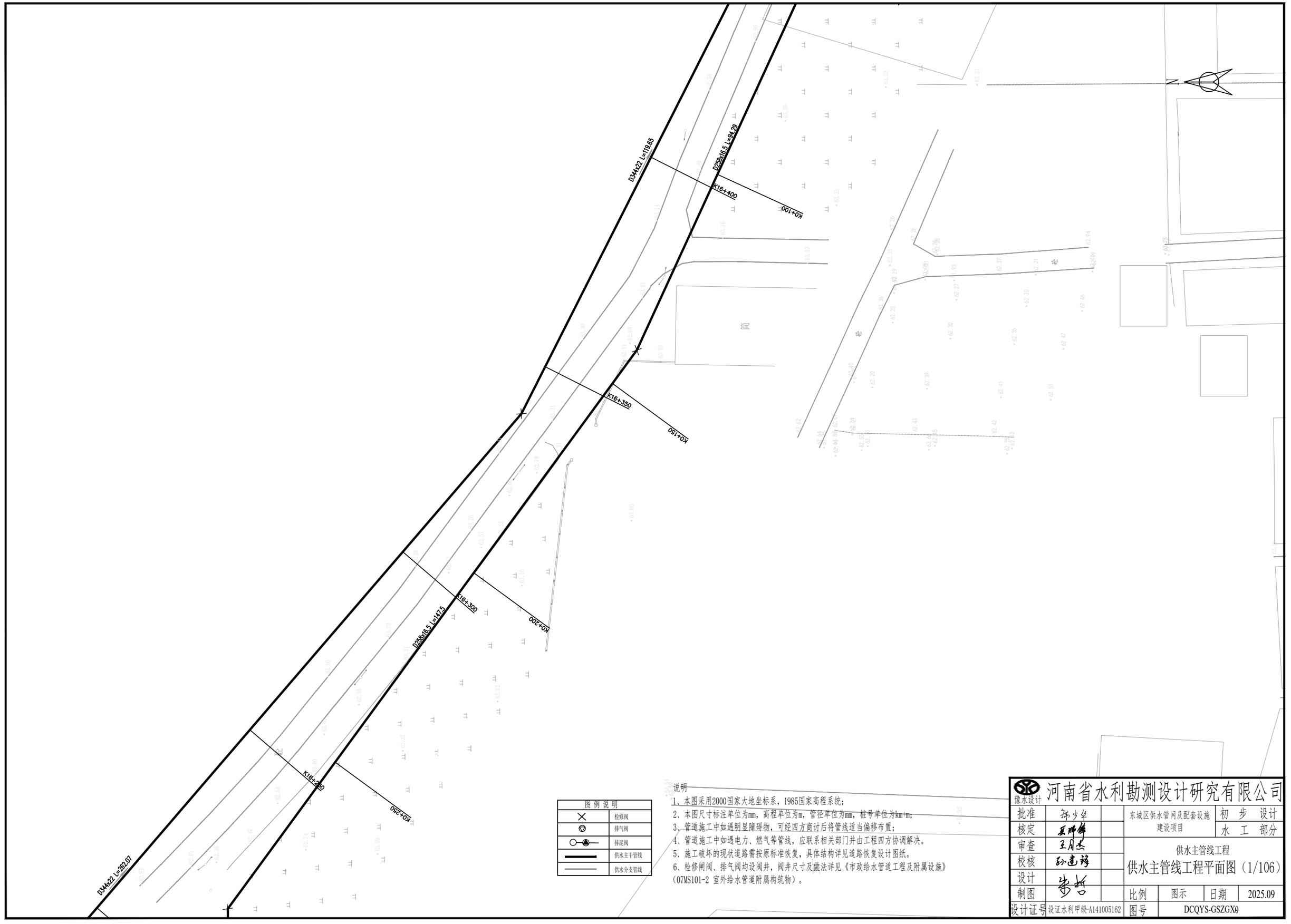
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴坤锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	邵建峰		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

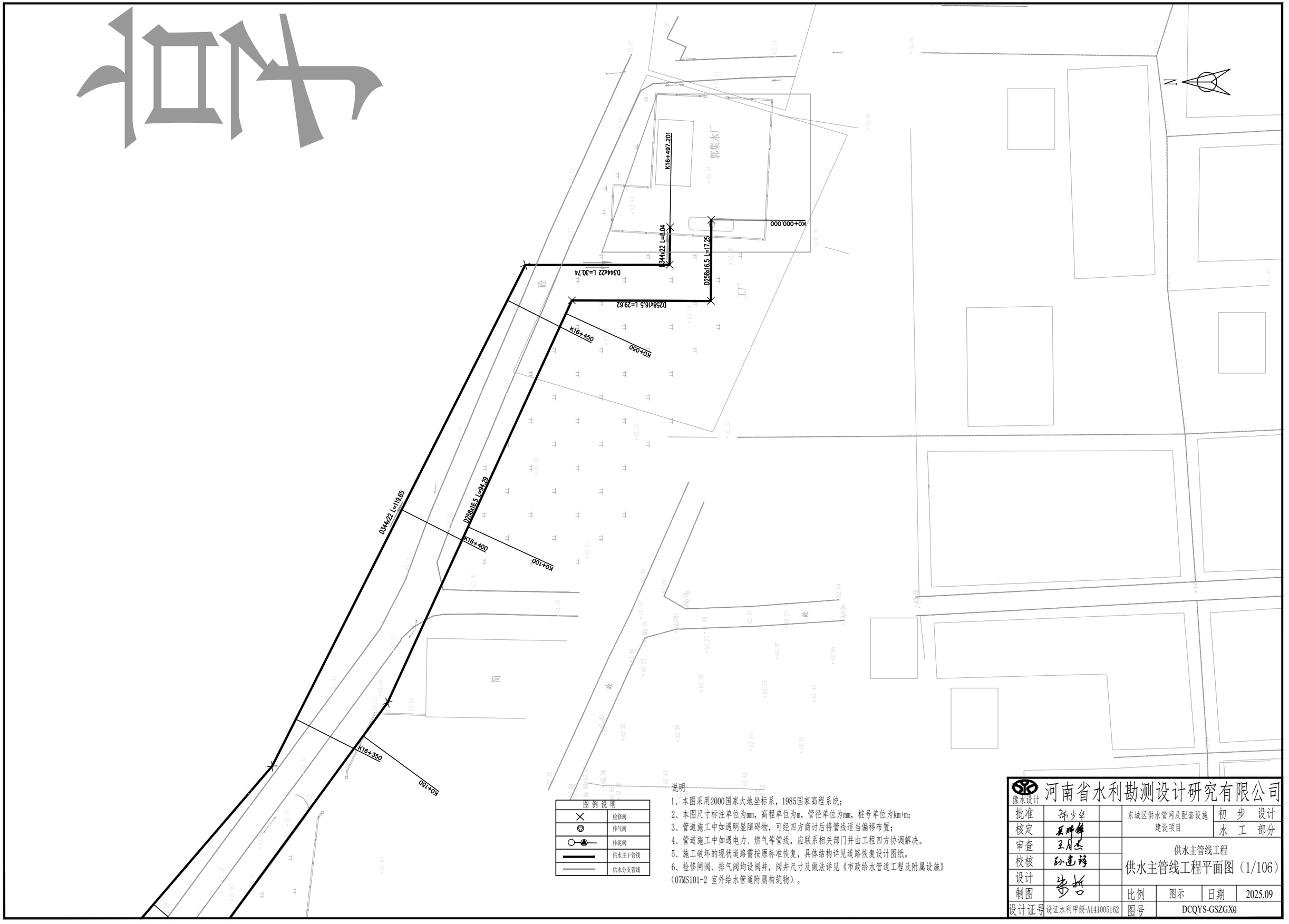
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计 河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建辉		供水主管线工程平面图（1/106）		
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0	



图例说明	
	检修阀
	排气阀
	排泥阀
	供水主干管线
	供水分支管线

说明：

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；

2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；

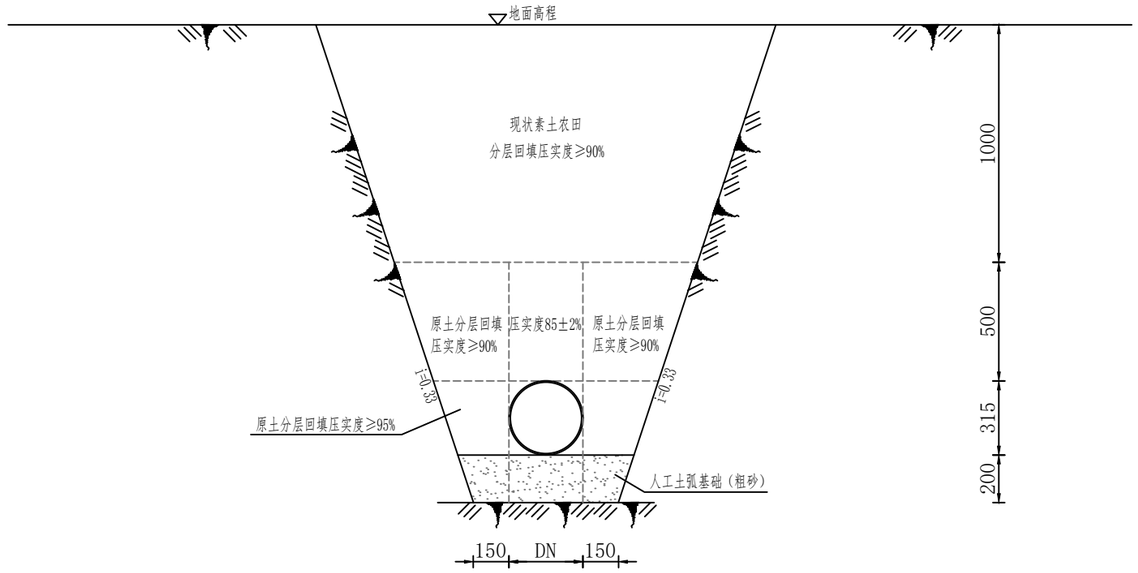
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；

4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。

5、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。

6、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	陈少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	吴晓锋			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程	
校核	邵建新		供水主管线工程平面图（1/106）	
设计	步哲			
制图			比例	图示	日期	2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0		

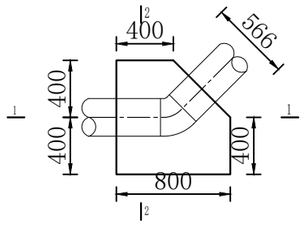


DN400-DN200管道横断图

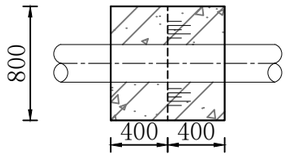
说明

1、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程系统；
2、本图尺寸标注单位为mm，高程单位为m，管径单位为mm，桩号单位为km+m；
3、管道施工中如遇明显障碍物，可经四方商讨后将管线适当偏移布置；
4、管道施工中如遇电力、燃气等管线，应联系相关部门并由工程四方协调解决。
5、支墩做法参照图集03S504。
6、施工破坏的现状道路需按原标准恢复，具体结构详见道路恢复设计图纸。
7、检修闸阀、排气阀均设阀井，阀井尺寸及做法详见《市政给水管道工程及附属设施》（07MS101-2 室外给水管道附属构筑物）。

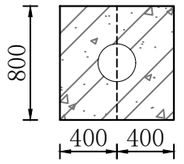
豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司			
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计
核定	王晓锋			水工部分
审查	王月杰		供水主管线工程 管线沟槽开挖断面图	
校核	邱建锋			
设计	李哲			
制图			比例	图示 日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX0



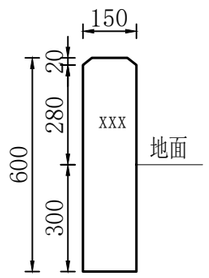
输水管线镇墩平面图 1:50



1-1剖面图 1:50

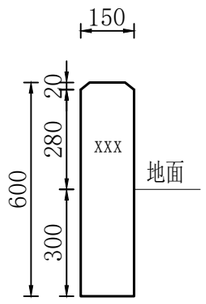


2-2剖面图 1:50

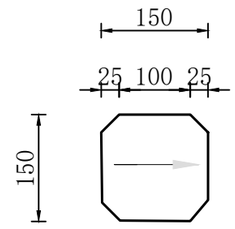


百米桩立面图 1:20

正面（前后两面内容由业主制定）



百米桩侧面图 1:20



百米桩顶面图 1:10

说明：

1、图中尺寸单位为毫米。

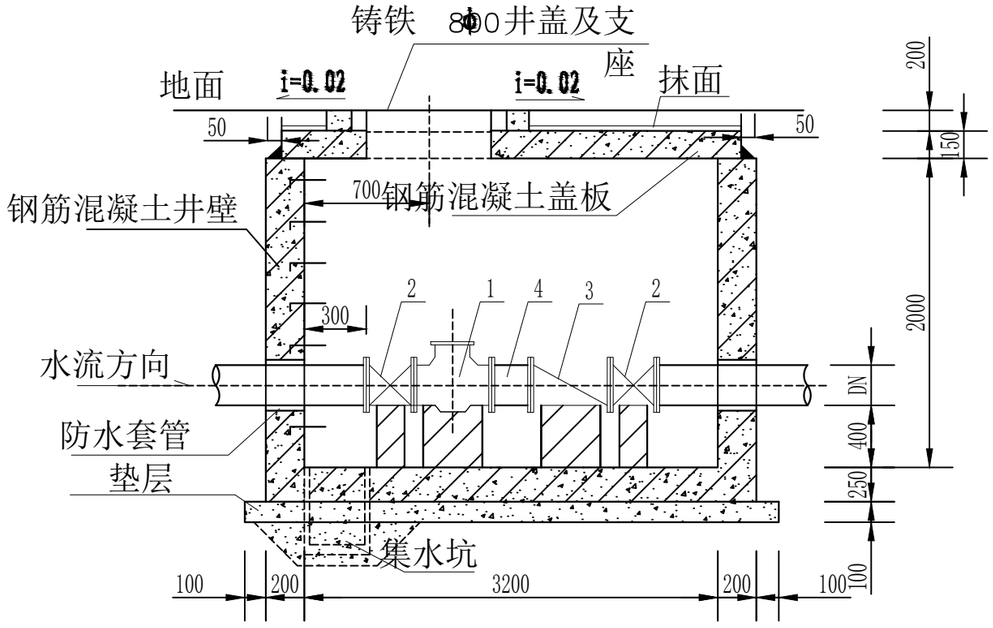
2、镇墩混凝土强度等级采用C25混凝土；
镇墩下设10cm厚混凝土垫层，强度C15。

3、镇墩面层配双向φ10钢筋，保护层厚度3cm。

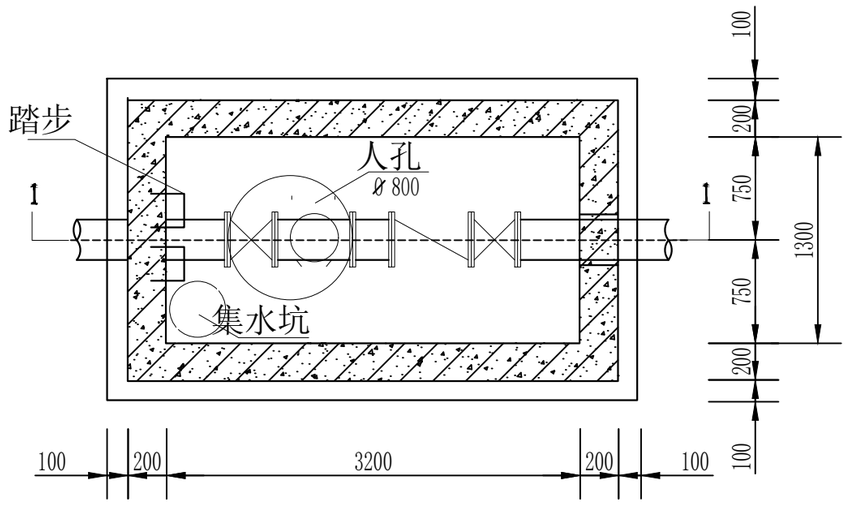
4、管线镇墩在水平转角、竖向转角处设置,施工时可现场调整镇墩位置。

5、百米桩用C25混凝土预制,百米桩安放位置在管线地面无障碍影响位置，主要起到标识地下管线走向及防护警示作用。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴静锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程		
校核	孙建锋		管线镇墩大样图 百米桩大样图		
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



1 -- 1



平 面 图

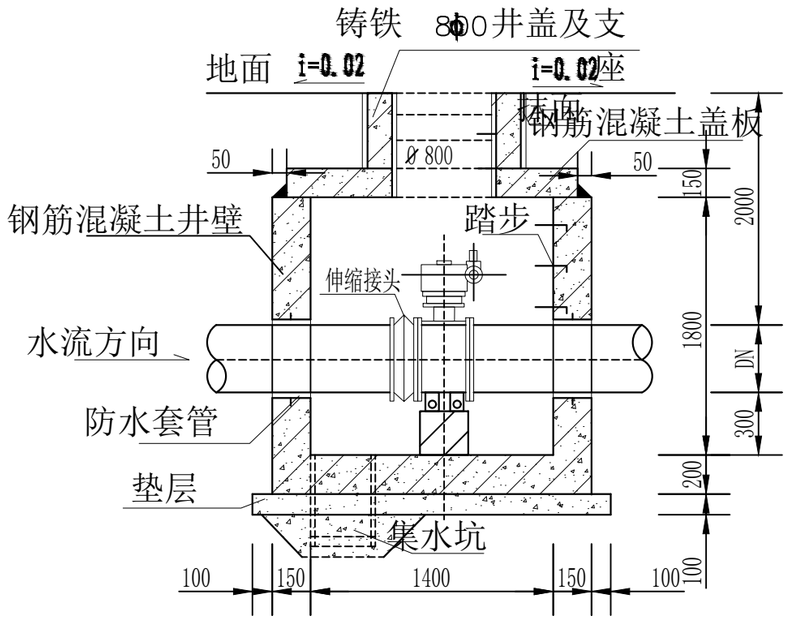
各部材料表

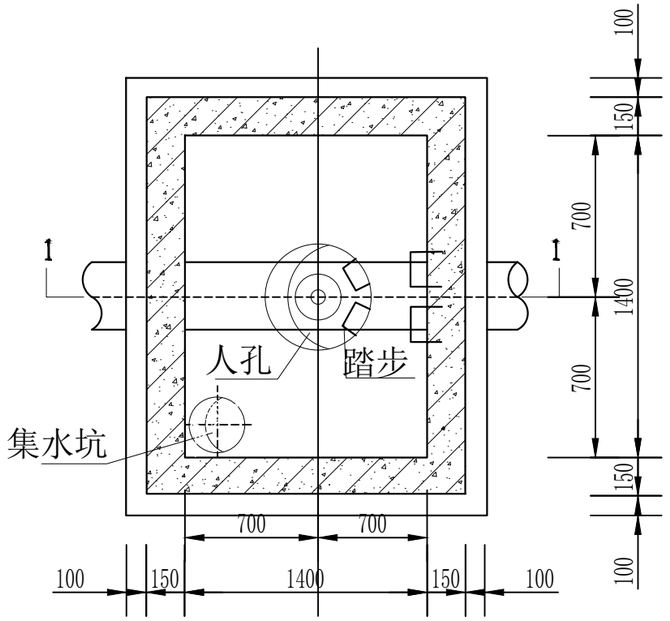
管道直径 DN（mm）	材料数量（个）			
	1	2	3	4
	水表	蝶阀	止回阀	伸缩接头
80	1	2	1	1
100	1	2	1	1
150	1	2	1	1
200	1	2	1	1
250	1	2	1	1
300	1	2	1	1
400	1	2	1	1

说明：

1. 图中单位为毫米。
2. 井窖混凝土等级：垫层为C15混凝土，其余为C25混凝土4。
3. 井窖周围回填土压实密度不小于0.95。
4. 钢筋混凝井壁及底板配筋图见（07MS101-2）图集第90页，钢筋混凝土盖板平面布置图见（07MS101-2）图集第101页。
5. 钢筋混凝土预制井圈见（07MS101-2）图集第78~81页。
6. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见（07MS101-2）图集第84页。
7. 集水坑，井盖及支座,踏步做法见（07MS101-2）图集第85页。
8. 钢筋混凝土钜形立式蝶阀井主要材料汇总表见（07MS101-2）图集第109页。
9. 其他未尽事宜参照有关规范，规程执行。
10. 位于农田附近井窖井口上沿宜高出地面200mm。

河南省水利勘测设计研究有限公司 豫水设计					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	吴坤锋			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程 水表井大样图		
校核	孙建锋				
设计	李哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	

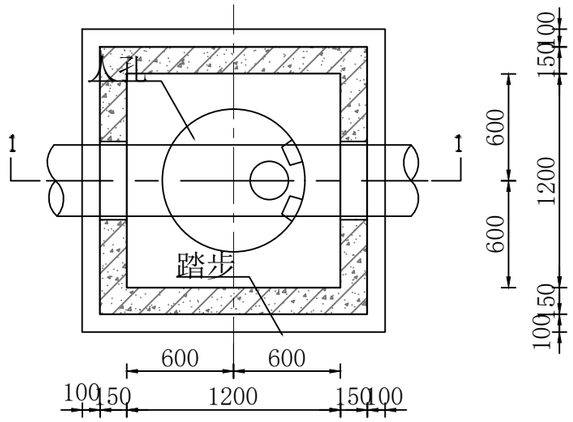




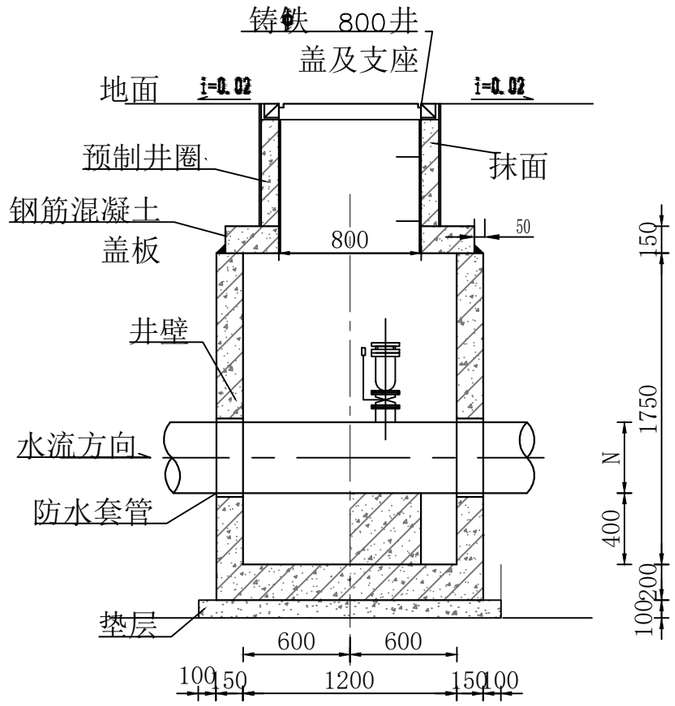
说明：

1. 图中单位为毫米。
2. 井窖混凝土等级：垫层为C15混凝土，其余为C25混凝土。
3. 井窖周围回填土压实密度不小于0.95。
4. 钢筋混凝井壁及底板配筋图见（07MS101-2）图集第90页，钢筋混凝土盖板平面布置图见（07MS101-2）图集第101页。
5. 钢筋混凝土预制井圈见（07MS101-2）图集第78~81页。
6. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见（07MS101-2）图集第84页。
7. 集水坑，井盖及支座,踏步做法见（07MS101-2）图集第85页。
8. 钢筋混凝土钜形立式蝶阀井主要材料汇总表见（07MS101-2）图集第109页。
9. 根据管线分布与井窖设置间距，本项井窖中增设DN50排气阀满足管线使用。
10. 其他未尽事宜参照有关规范，规程执行。
11. 位于农田附近井窖井口上沿宜高出地面200mm。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	张少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定	王静峰			水工部分	
审查	王月杰		供水主管线工程 检修井大样图		
校核	孙建锋				
设计	李哲				
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



平面图



1-1

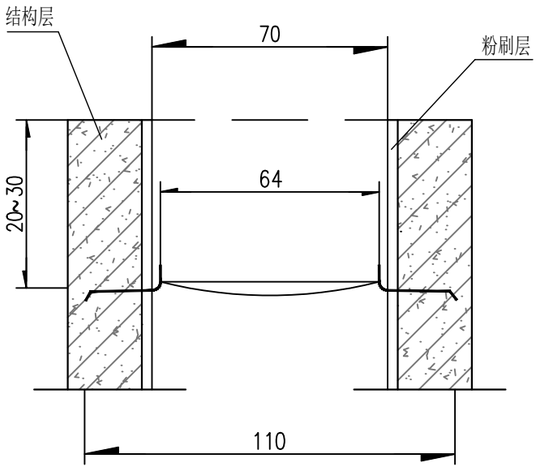
排气阀直径统计表

管径	排气阀直径
DN300	50
DN200	25
DN160	25

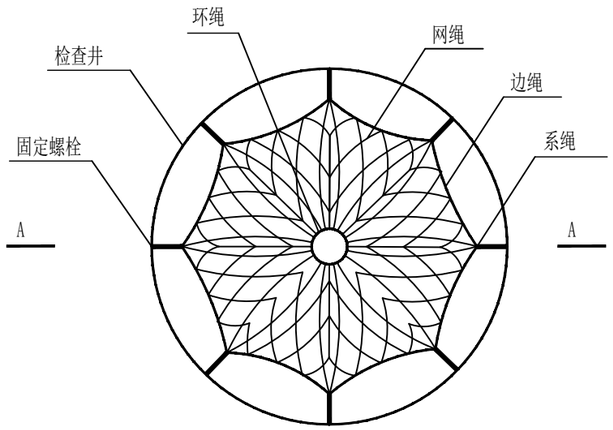
说明：

1. 图中单位为毫米。
2. 阀门井混凝土等级；垫层为C15混凝土，其余为C25混凝土。
3. 井窖周围回填土压实密度不小于0.95。
4. 供水主管公称直径DN≤400时，井深采用H=1750;
5. 井壁及底板配筋图见（07MS101-2）图集第163页，钢筋混凝土盖板平面布置图见（07MS101-2）图集第173页。
6. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见（07MS101-2）图集第84页。
7. 钢筋混凝土预制井圈见（07MS101-2）图集第78-81页，井盖及支座,踏步做法见（07MS101-2）图集第85页。
8. 其他未尽事宜参照有关规范，规程执行。
9. 位于农田附近井窖井口上沿宜高出地面200mm。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
豫水设计					
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初步设计	
核定				水工部分	
审查			供水主管线工程 排气井大样图		
校核					
设计					
制图			比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	



A--A



井窖井筒安全网平面图

说明

一、安全网

1、安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；

2、安全网网绳断裂强力应符合下表：

网类别	绳类别	断裂强力（N）
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

二、固定螺栓

1、固定螺栓采用M6规格以上（直径≥6毫米）带有挂钩的膨胀螺栓；

2、膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格（mm）	埋深（mm）	不同基（砌）体时的受力性能（公斤）							
		锚固在75#砖砌体上				锚固在150#混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

3、材质

固定螺栓采用304不锈钢或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

1、用6或8副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；

2、安全网的6个或8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；

3、安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上；

4、初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；

5、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T 8834-2006　绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

五、参考标准：

GB 5725-2009　　安全网

JB/ZQ4763-2006　膨胀螺栓

GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸

CJJ 6-2009　　城镇排水管道维护安全技术规程

六、本图尺寸单位除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计。

豫水设计	河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	孙少华		东城区供水管网及配套设施建设项目	初　步　设计	
核定	吴静锋			水　工　部分	
审查	王月杰		供水主管线工程 井窖防坠网大样图		
校核	孙建锋				
设计	李哲				
制图	李哲		比例	图示	日期 2025.09
设计证号	设证水利甲级-A141005162		图号	DCQYS-GSZGX-	