项目名称：克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

初步设计图册

首辅工程设计有限公司

2026.09

图 纸 目 录

序号	图　　名	图　号	序号	图　　名	图　号
一	**总图**		（六）	大样图	
1	项目地理位置示意图	KLMYXNGW-ZT-01	1	排水管道基础及沟槽开挖回填大样图	KLMYXNGW-GWGZ-HDM-01
2	克拉玛依市克拉玛依区西南片区地下管网提升改造项目（一期）总平面布	KLMYXNGW-ZT-02	2	Φ1000-Φ1800 圆形混凝土污水检查井大样图	KLMYXNGW-GWGZ-HDM-02
二	**现状管道清淤工程**		3	基坑支护设计大样图	KLMYXNGW-GWGZ-HDM-03
（一）	城区东部排水管线		4	围栏、警示牌设计大样图	KLMYXNGW-GWGZ-HDM-04
1	城区东部排水管线清淤平面图	KLMYXNGW-TYSQ-PM-01	5	拆除及恢复工程设计大样图	KLMYXNGW-GWGZ-HDM-05
三	**排水管网提升改造工程**		6	顶管设计大样图	KLMYXNGW-GWGZ-HDM-06
（一）	217 国道大车停车场排水管线连通工程		（七）	电气	
1	217 国道大车停车场排水管线连通污水管网平面图	KLMYXNGW-GDTCC-PM-01	1	电气设计说明（1/2）~（2/2）	KLMYXNGW-GWGZ-DQ-01~02
2	217 国道大车停车场排水管线连通污水管网纵断面图	KLMYXNGW-GDTCC-ZDM-01	2	217 国道大车停车场一体化地埋式泵站箱变系统图	KLMYXNGW-GWGZ-DQ-03
3	217 国道大车停车场排水管线连通污水提升泵站工艺布置图	KLMYXNGW-GDTCC-BZDY-01	3	217 国道大车停车场泵站电气图（一）~（二）	KLMYXNGW-GWGZ-DQ-04~05
（二）	天池路西区污水管线改造工程		四	**消防管线改造工程**	
1	天池路西区污水管线改造工程平面图	KLMYXNGW-TCLXQ-PM-01	（一）	银河路等 12 条道路新建消防管线	
（三）	凤栖湖周边道路排水改造工程		1	银河路(油建路-西环路）新建消防管线平面图	KLMYXNGW-YHL-PM-01
1	凤栖湖周边道路排水改造平面图(1/2)	KLMYXNGW-FQH-PM-01	2	塔山路(西环路至风云小区)新建消防管线平面图	KLMYXNGW-TSL-XJXF-PMT-01
2	凤栖湖周边道路排水改造平面图(2/2)	KLMYXNGW-FQH-PM-02	3	塔山路(西环路至风云小区)新建消防管线纵断面图	KLMYXNGW-TSL-XJXF-ZDM-01
3	凤栖湖周边道路排水改造管道特征表	KLMYXNGW-FQH-PM-03	4	拓湖路(油泉路至星辰路)新建消防管线平面图	KLMYXNGW-THL-XJXF-PMT-01
4	凤栖湖周边道路排水改造 A 段纵断面图(1/2)~(2/2)	KLMYXNGW-FQH-ZDM-01~02	5	拓湖路(油泉路至星辰路)新建消防管线纵断面图	KLMYXNGW-THL-XJXF-ZDM-01
5	凤栖湖周边道路排水改造 B 段纵断面图	KLMYXNGW-FQH-ZDM-03	6	东郊路(昆仑路至阿山路)新建消防管线平面图	KLMYXNGW-DJL-XJXF-PMT-01
6	凤栖湖周边道路排水改造 C 段纵断面图	KLMYXNGW-FQH-ZDM-04	7	东郊路(昆仑路至阿山路)新建消防管线纵断面图	KLMYXNGW-DJL-XJXF-PMT-01
7	凤栖湖周边道路排水改造 D 段纵断面图	KLMYXNGW-FQH-ZDM-05	8	西郊路(幸福路至奇景路)新建消防管线平面图	KLMYXNGW-XJL-XJXF-PMT-01
（四）	桃园路排水管线改造工程		9	西郊路(幸福路至奇景路)新建消防管线纵断面图	KLMYXNGW-XJL-XJXF-ZDM-01
1	桃园路排水管线改造工程（锦绣路北侧）平面图（1/4）~（4/4）	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-01~04	10	如意路(宝石路至南环路)、宝石路(如意路至胜利路)新建消防管线平面图	KLMYXNGW-RYL、BSL-XJXF-PMT-01
2	桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）平面图（1/5）~（5/5）	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-05~09	11	如意路(宝石路至南环路)、宝石路(如意路至胜利路)新建消防管线纵断面图	KLMYXNGW-RYL、BSL-XJXF-ZDM-01
3	桃园路排水管线改造工程管道特征表	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-10	12	通讯路(通讯路东段-拓湖路)新建消防管线平面图	KLKNGW-TXL-PM-07
4	桃园路排水管线改造工程（锦绣路北侧）纵断面图（1/4）~（4/4）	KLMYXNGW-JGLSQPS-ZDM-01~04	13	纬四路(经五路至经六路)消防管线平面图	KLMYXNGW-WSL-PM-01
5	桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）纵断面图（1/6）~（6/6）	KLMYXNGW-JGLSQPS-ZDM-05~10	14	纬四路(经五路至经六路)消防管线纵断面图	KLMYXNGW-WSL-ZDM-01
（五）	碧水路(汇福路-苗园路)排水管线改造		15	城西路(昆仑路至永红路)消防管线平面图	KLMYXNGW-CXL-PM-01
1	碧水路(汇福路-苗园路)排水管线平面图（1/4）~（4/4）	KLMYXNGW-BSL-PS-PMT-01~04	16	城西路(昆仑路至永红路)消防管线纵断面图	KLMYXNGW-CXL-ZDM-01
2	碧水路(汇福路-苗园路)排水管线管道特征表	KLMYXNGW-BSL-PS-PMT-05	17	南泉路(南新路至宝石路)消防管线平面图	KLMYXNGW-NQL-PM-01
3	碧水路(汇福路-苗园路)排水管线纵断面图（1/4）~（4/4）	KLMYXNGW-BSL-PS-ZDM-01~04	18	南泉路(南新路至宝石路)消防管线纵断面图	KLMYXNGW-NQL-ZDM-01

图 纸 目 录

序号	图　　名	图　　号	序号	图　　名	图　　号
19	吉祥路(兴业路至胜利路)消防管线平面图	KLMYXNGW-JXL-PM-01			
20	吉祥路(兴业路至胜利路)消防管线纵断面图	KLMYXNGW-JXL-ZDM-01			
（二）	城西路等 14 条道路改造消防管线				
1	城西路(幸福路-昆仑路)改造消防管线平面图	KLMYXNGW-CXL-PM-01			
2	红枫路(宝石路-东彩小区)改造消防管线平面图	KLMYXNGW-HFL-PM-01			
3	银杉路(宝石路-南环路)改造消防管线平面图	KLMYXNGW-YSL-PM-01			
4	宝石路(白桦路-迎宾大道)改造消防管线平面图	KLMYXNGW-BSL-PM-01			
5	南环路(胜利路-银杉路)改造消防管线平面图	KLMYXNGW-NHL-PM-01			
6	红山路(阿山路-准格尔路)改造消防管线平面图	KLMYXNGW-HSL-PM-01			
7	红光路(永红路-鸿雁路)改造消防管线平面图	KLMXNGW-HGL-PM-01			
8	火星路(星光路-火星路)改造消防管线平面图	KLMYXNGW-HXL-PM-01			
9	通讯路(星光路-彗星路)改造消防管线平面图	KLMYXNGW-TXL-PM-01			
10	东环路(克白路-金源大道)改造消防管线平面图	KLMYXNGW-DHL-PM-01			
11	胜利路(东环路-纬四路)改造消防管线平面图	KLMYXNGW-SLL-PM-01			
12	纬四路(新兴路-迎宾花园)改造消防管线平面图	KLMYXNGW-WSL-PM-01			
13	云水路(纬六路-纬八路)改造消防管线平面图	KLMYXNGW-YSL-PM-01			
14	吉祥路改造消防管线平面图	KLMYXNGW-JXL-PM-01			
（三）	大样图				
1	消防管道基础及沟槽开挖回填大样图	KLMYXNGW-XFGD-HDM-01			
2	消防水表井大样图	KLMYXNGW-XFGD-HDM-02			

项目地理位置示意图

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

项目地理位置示意图

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-ZT-01		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

克拉玛依市克拉玛依区西南片区地下管网提升改造项目（一期）总平面布置图

图　例

- 新建污水管
- 现状污水管清淤
- 供水阀门改造
- 消防管道改造（改造消防管道 / 新建消防管道）
- 新建泵站

主要建设范围及内容统计表

序号	项目名称	单位	数量	备注
（一）	**管道清淤工程**			
1	城区东部排水管线	m	8330.00	清淤
（二）	**污水管道改造工程**			
1	217国道大车停车场排水管线连通工程	m	263.74	
2	天池路西区污水管线改造工程	m	522.40	
3	凤栖湖周边道路排水改造工程	m	556.41	含放空管
4	桃园路排水管线改造工程	m	1835.01	
5	碧水路（汇福路-苗园路）排水管线改造工程	m	813.24	
小计			3990.79	
（三）	**消防管线改造工程**			
1	消防管线新建、改造	m	15904.87	
（四）	**供水阀门改造工程**			
1	阀门更换	台	876.00	

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。

2.本次克拉玛依市克拉玛依区西南片区地下管网提升改造项目（一期）由排水管网改造、新建，现状管道清淤，消防管线改造，以及供水阀门改造工程组成。

（1）本项目新建、改造污水管道总长度约为3.99km，管径为DN200~DN900，管材采用PE管、钢管及玻璃钢管。

1）217国道大车停车场排水管线连通工程

新建污水重力排水管道55.506m，玻璃钢管DN400，SN10000，1.0Mpa；新建污水提升泵站1座，一体化泵站设计流量80m^3/h，设计扬程20m；新建压力管道173.23m，PE100级排水管DN200，1.0MPa；穿越路面顶管35m，采用螺旋缝焊接钢管，DN300，35m；以及路面、人行道拆除恢复等。

2）天池路西区污水管线改造工程

新建污水重力排水管道522.4m，玻璃钢管DN400，SN10000，1.0Mpa，埋深3.5~4m,设计纵坡2‰;以及路面、人行道、社区边墙拆除恢复。

3）凤栖湖周边道路排水改造工程

新建污水重力排水管道A、B、C、D四段，共计482.405m(玻璃钢管DN500，SN10000，1.0Mpa),配套建设25座检查井；新建绿化管放空管74m（PE100级，DN200，1.0Mpa），配套建设阀门井1座；以及路面、人行道拆除恢复。

4）桃园路排水管线改造工程

新建两条污水重力排水管道共计1835.01m，玻璃钢管DN400，SN10000，1.0Mpa，其中锦绣路北侧760.85m，锦绣路南侧1074.16m；以及路面、人行道、绿化带拆除恢复。

5）碧水路（汇福路~苗园路）排水管线改造工程

新建污水重力排水管道777.32m，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000，1.0MPa；穿南新路段采用下穿顶管工艺，顶管段长60.0m，顶管段设DO=1200钢管套管（D1=1220mm、b=14mm），其余717.32m均采用埋管；新建与现状管道连接管6处，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000，1.0MPa，共计35.92m；配套改造污水检查井17座以及沥青路面拆除恢复等

（2）现状管道清淤工程

城区东部排水管线清淤主要建设内容：G217国道胜利路至迎宾路段共8.33km主排水管线清淤，包含DN1000~DN1600的水泥管和双壁波纹管，并设沉砂池一座。

（3）消防管线改造工程

新建、改造消防管线约15.90km，新建钢混阀门井435座、水表井4座，拆除及新建消防水鹤及配套水鹤井22座；新建水表井4座；以及路面、人行道拆除恢复等。

（4）供水阀门改造工程

宝石路建筑供水阀门改造工程主要建设内容：对现有DN40至DN300供水阀门进行更新，闸阀原样更新，采用铸钢闸阀、1.6MPa、法兰连接，球阀原样更新，采用铜球阀、1.6MPa、螺纹连接，当螺纹连接的球阀更新不便时，同时调整阀门两侧1m范围内管道为钢衬塑管道。本次共计更换阀门876台。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

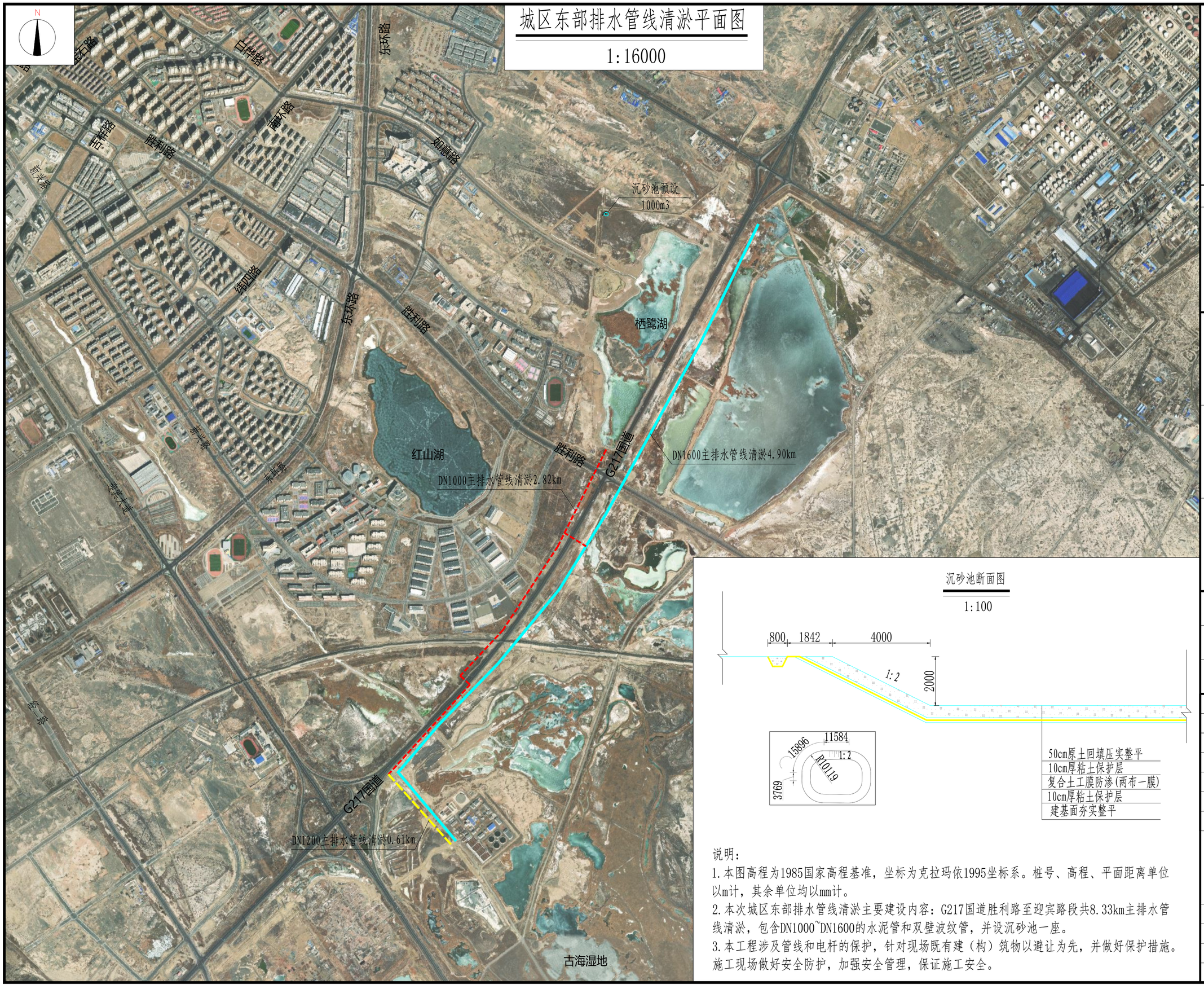
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
克拉玛依市克拉玛依区西南片区地下管网提升改造项目（一期）总平面布置图

工程编号 Design NO.		图　别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG. NO.	KLMYXNGW-ZT-02		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

城区东部排水管线清淤平面图

1:16000



沉砂池断面图

1:100

说明：

1. 本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。
2. 本次城区东部排水管线清淤主要建设内容：G217国道胜利路至迎宾路段共8.33km主排水管线清淤，包含DN1000~DN1600的水泥管和双壁波纹管，并设沉砂池一座。
3. 本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

图例

- DN1000排水管线
- DN1200排水管线
- DN1600排水管线

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区

西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	
审　定 APPROVED BY	马骏	
审　核 CHECKED BY	吴波	
校　对 PROOFREADED BY	马骏	
设　计 DESIGNED BY	刘丽	
制　图 DRAW BY	刘丽	

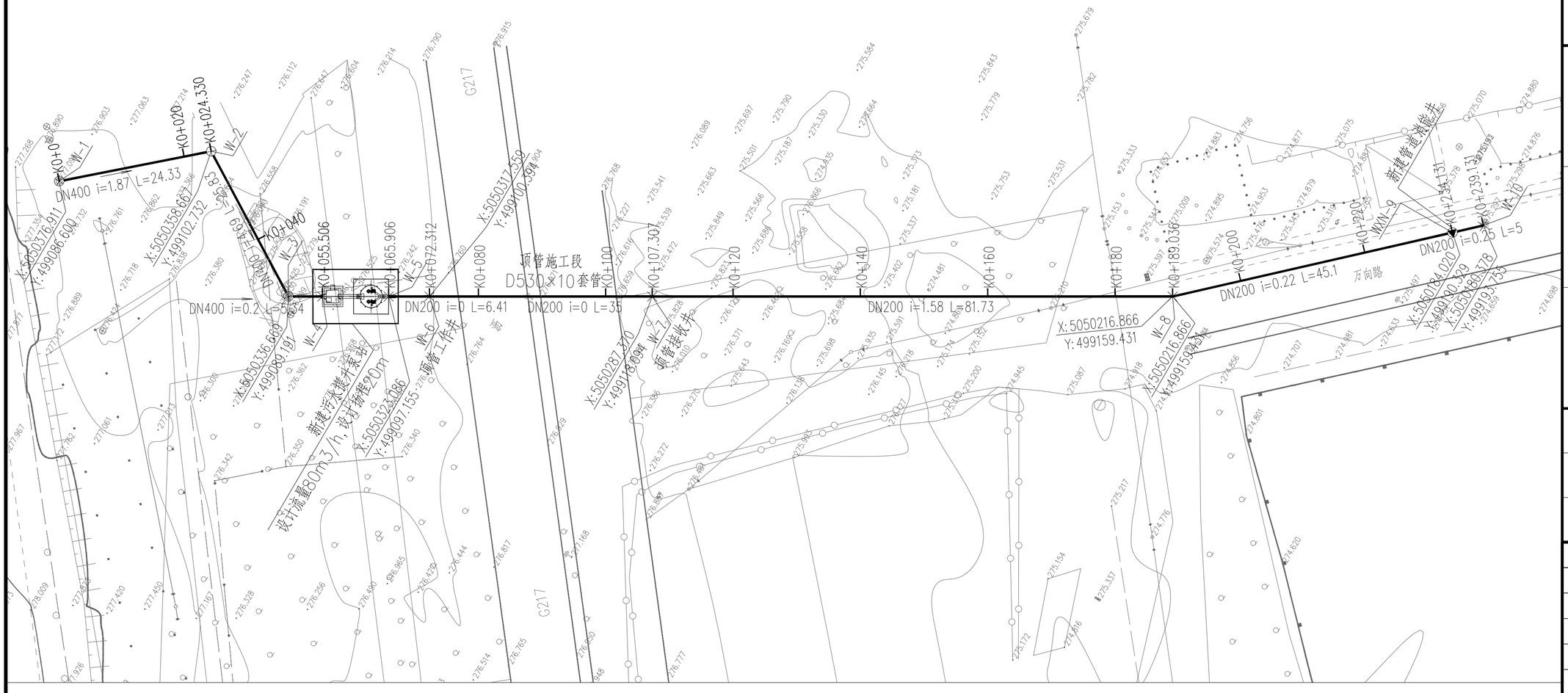
图纸名称 DRAWING TITLE

城区东部排水管线清淤平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-GXQY-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

217国道大车停车场排水管线连通污水管网平面图

1:500



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次217国道大车停车场排水管线连通主要建设内容：新建污水重力排水管道55.506m，玻璃钢管DN400，SN10000，1.0Mpa；新建污水提升泵站1座，一体化泵站设计流量80m³/h，设计扬程20m；新建压力管道173.23m，PE100级排水管DN200,1.0MPa；顶管穿越G217国道35m，采用DN500螺旋缝焊接钢管套管，覆土3m以上；以及路面、人行道、绿化带拆除恢复；除顶管外新建管道开挖均采用钢板桩支护。

3.顶管井开挖较深，施工期间需不间断排水以保证施工安全；在2处顶管井位置设置临时集水池，配套水泵持续抽排，临时设施完工后拆除恢复。

3.本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

4.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

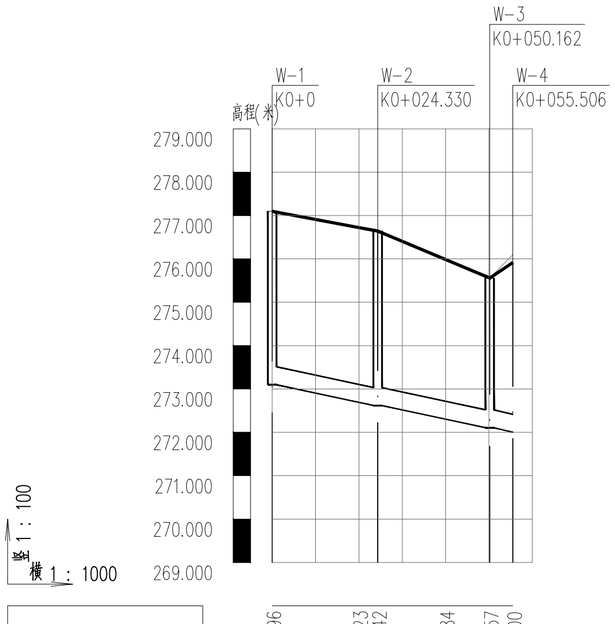
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

217国道大车停车场排水管线连通污水管网平面图

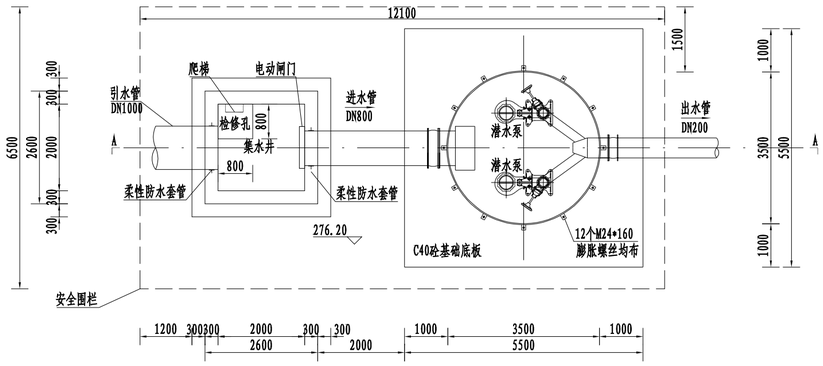
工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-GDTCC-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

217国道排水管线连通重力排水段纵断面图

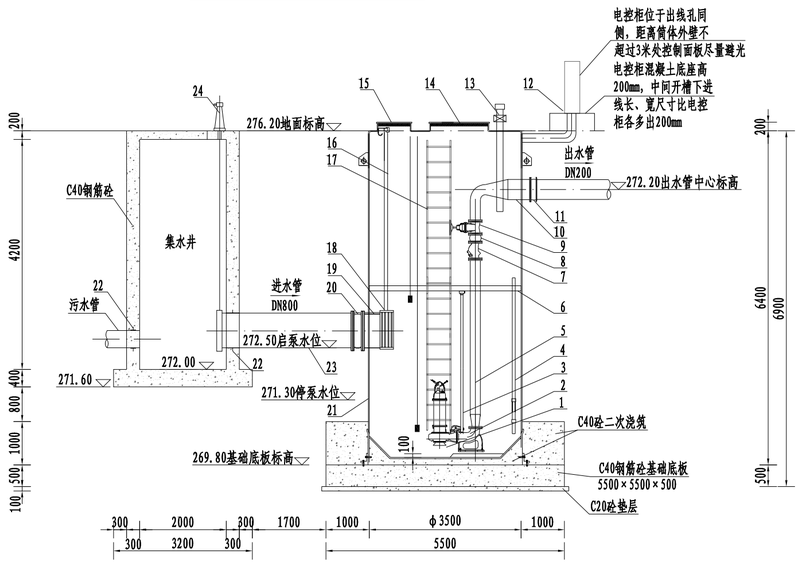


| | | |

一体化泵站平面布置图 1:100



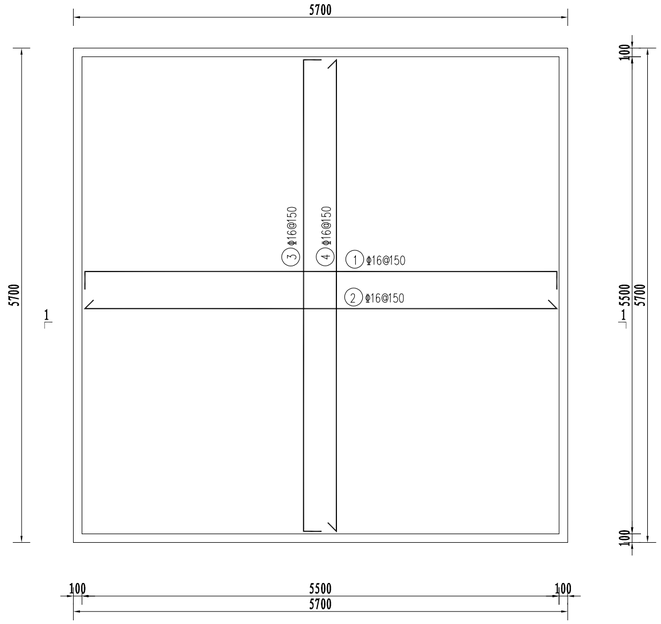
一体化泵站剖面图（A-A） 1:100



设备、材料一览表

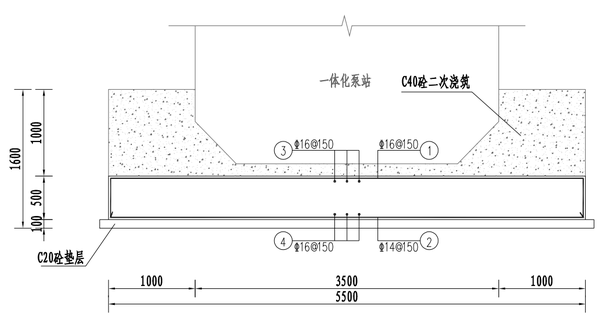
编号	名　称	数量	材　料	规　格	备注
24	铸铁平板闸门	1	铸铁+环氧涂层	DN800	
23	进水管	1	SS304	DN800 PN10	
22	柔性防水套管	2	柔性防水套管（A型），密封圈II型	DN800	图集详07MS101-5/5
21	泵站筒体	1	GRP	DN3500*6400	
20	进水管挠性接头	1	橡胶	DN800 PN10	
19	进水管	1	GRP	DN800 PN10	
18	装篮格栅	1	SS304		
17	爬梯	1	SS304		
16	格栅导轨	2	SS304		
15	井盖	1	压花铝板		带气动弹簧
14	安全格栅	1	GRP格栅板+SS304		
13	通风管	2	SS304	DN150	带轴流风机
12	电气控制柜	1	EQX-YT-3*110	预留远程	
11	出水管挠性接头	1	橡胶接口	DN200 PN10	
10	出水管	1	SS304	DN200 PN10	
9	闸阀	3	铸铁+环氧涂层	DN100 PN10	
8	挠性接头	3	橡胶 SS304法兰	DN100 PN10	
7	止回阀	3	铸铁+环氧涂层	DN100 PN10	
6	服务平台	1	GRP格栅板+SS304		
5	压力管道	3	SS304	DN100 PN10	
4	液位传感器保护管	1	GRP		
3	水泵导轨	6	SS304		
2	自耦底座	3	HT200	DN100	
1	WQ100-80-20-7.5	3	Q=80m3/h H=20m	N=7.5kw	一用一备

泵站基础底板配筋平面图 1:100



泵站基础底板配筋剖面图 1:100

（1-1剖面）



说明：

1. 本图尺寸单位：高程及桩号以m计，其它以mm计；
2. 涉及所有使用材料均需满足抗冻要求；基础采用现浇钢筋混凝土结构，混凝土标号为C40F250W6，水泥宜采用高抗硫水泥；
3. 本工程建（构）筑物地基承载力需不小于180KPa，如遇软弱层不满足地基承载力要求，需现场几方责任主体共同商议，确定地基处理方案，如：砂砾石换填，工程量以实际发生计；
4. 本工程设备基础采用C40混凝土浇筑，外保护层50mm，表面压光抹平；
5. 预埋件位置、尺寸须准确，预埋件要求水平，与基础齐平，误差不超过2mm，埋件内必须浇实。并保证10T/只向上的拉力；
6. 其他：

（1）本设计未说明的部分请参照有关规范执行；

（2）本工程涉及危险性较大的分部分项工程应按照住建部发布的《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》的要求进行实施；

（3）本次基坑土石方开挖支护及方式由实际施工专项方案（本工程基坑开挖、支护、换填等需由施工企业编制专项施工方案，并保证专项施工方案的可实施性及安全性）确定；构筑物建成后，采用原土夯实回填，原土压实度系数不低于93%，当回填质量无法保证时应采用砂石等材料回填。

7. 本图高程为1985国家高程基准，国家大地2000坐标系。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

217国道大车停车场排水管线连通污水提升泵站工艺布置图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-GDTCC-BZDY-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

天池路西区污水管线改造工程平面图

1:1000

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次217国道大车停车场排水管线连通主要建设内容：新建污水重力排水管道522.4m，玻璃钢管DN400，SN10000，1.0Mpa，埋深3.5~4m,设计纵坡2‰;以及路面、人行道、社区边墙拆除恢复。

3.本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

4.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

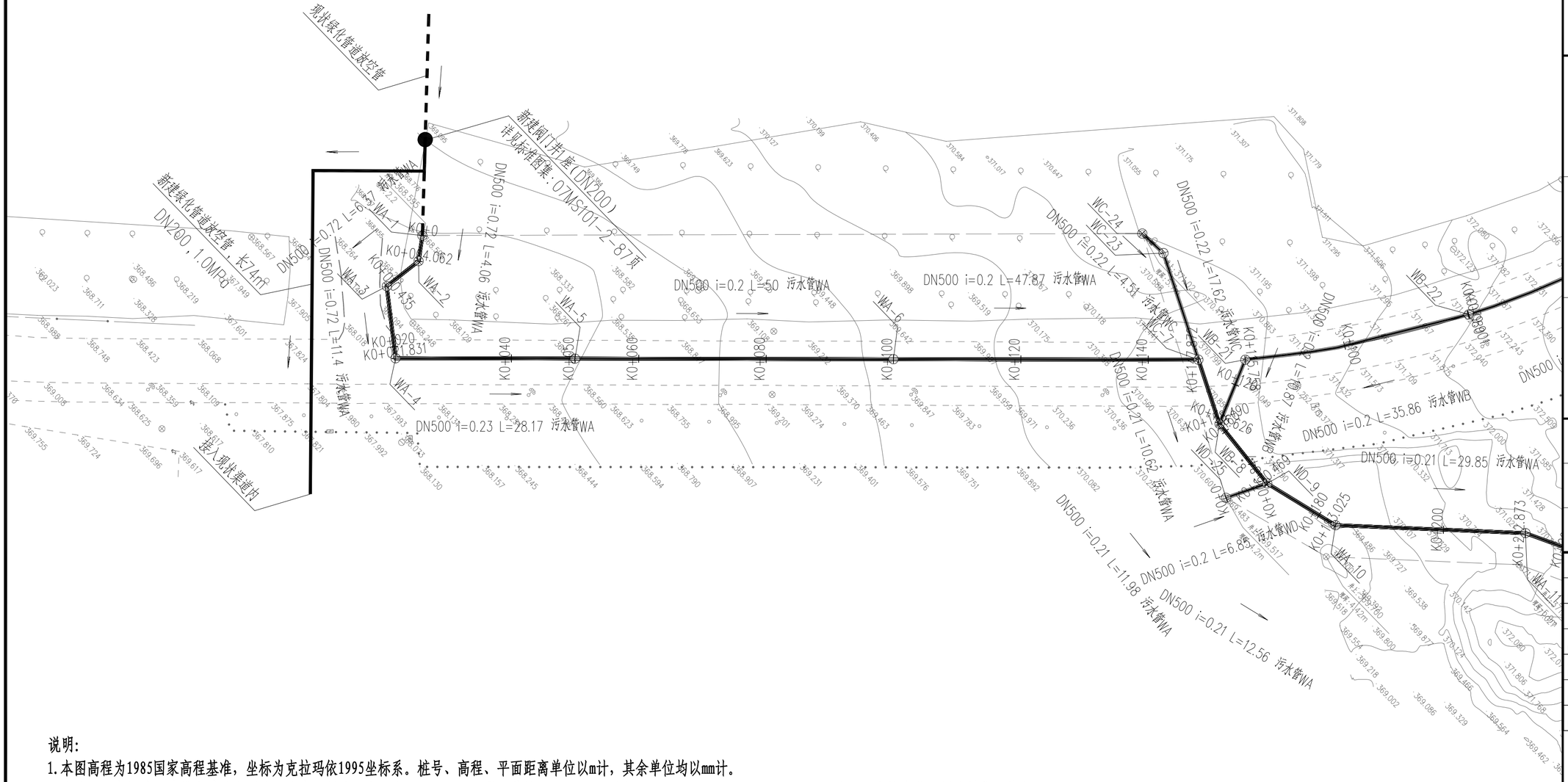
图纸名称 DRAWING TITLE

天池路西区污水管线改造工程
平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG. CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG. NO.	KLMYXNGW-TCLXQ-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

凤栖湖周边道路排水改造平面图(1/2)

1:500



说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次凤栖湖周边道路排水改造主要建设内容：新建污水管线A、B、C、D四段，共计482.405m(玻璃钢管DN500，SN10000，1.0Mpa),配套建设25座检查井；新建绿化管放空管74m（PE100级，DN200，1.0Mpa），配套建设阀门井1座；以及路面、人行道拆除恢复。

3.本工程全断面采用钢板桩支护开挖，涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

4.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

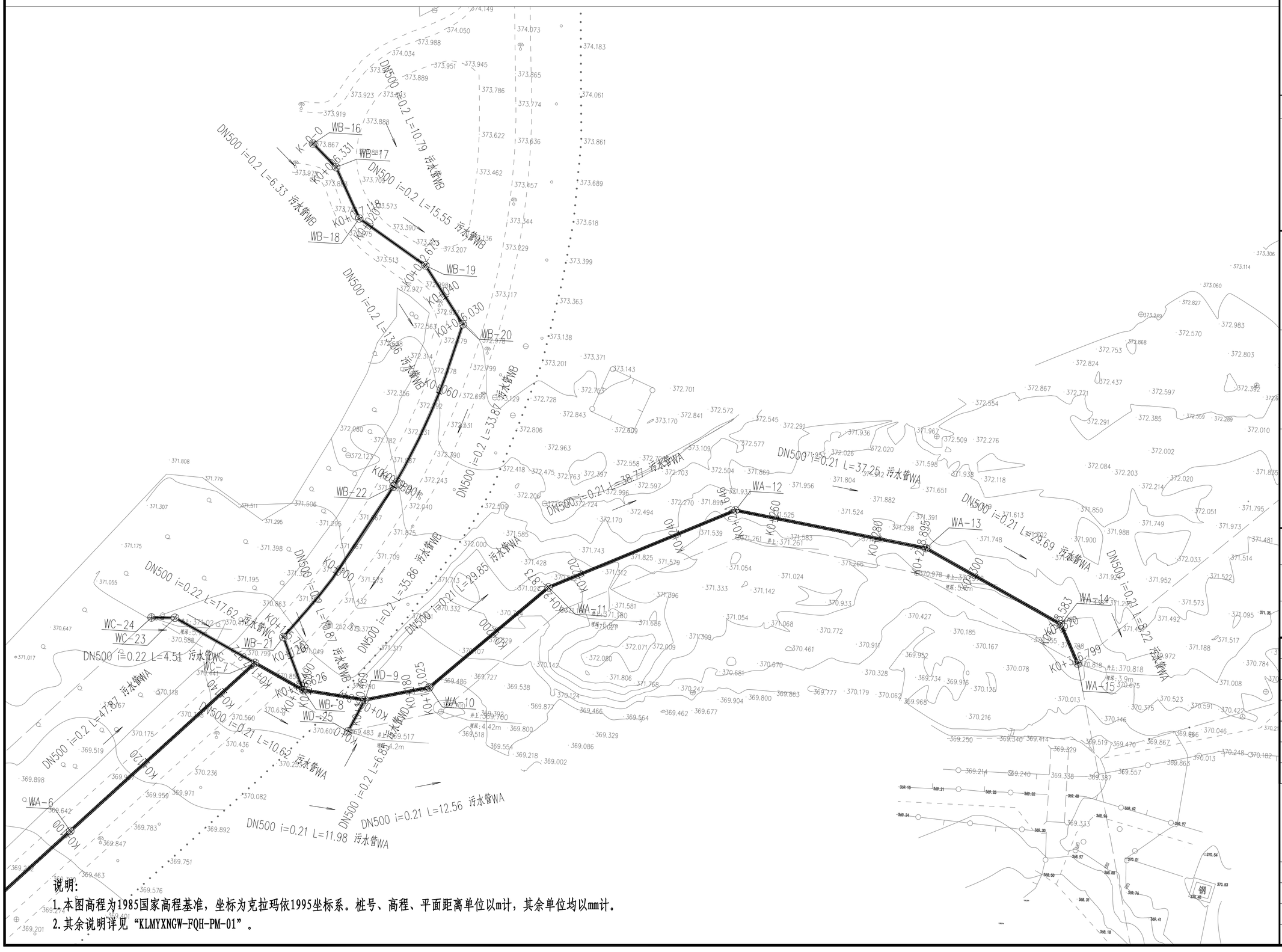
凤栖湖周边道路排水改造平面图(1/2)

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG. CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG. NO.	KLMYXNGW-FQH-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

凤栖湖周边道路排水改造平面图(2/2)

1:500

N



说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.其余说明详见“KLMYXNGW-FQH-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

凤栖湖周边道路排水改造平面图(2/2)

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-FQH-PM-02		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

管道特征点表

序号	井编号	X1	Y1	井深(m)	规格(mm)	井地面标高(m)	井筒高度(m)
1	W-1	488446.274	5048698.626	2.5	ø1000	368.595	0.4
2	W-2	488448.747	5048695.404	2.52	ø1000	368.585	0.4
3	W-3	488448.1	5048689.063	2.55	ø1000	368.57	0.4
4	W-4	488457.19	5048682.191	2.61	ø1000	368.544	0.4
5	W-5	488476.82	5048702.394	2.61	ø1000	368.478	0.4
6	W-6	488511.664	5048738.253	3.92	ø1000	369.689	1.62
7	W-7	488545.025	5048772.587	5.87	ø1000	370.834	3.57
8	W-8	488554.577	5048767.95	5.83	ø1000	370.776	3.53
9	W-9	488566.502	5048766.822	5.79	ø1000	370.71	3.49
10	W-10	488578.66	5048769.961	5.75	ø1000	370.641	3.45
11	W-11	488600.298	5048790.521	5.65	ø1000	370.478	3.35
12	W-12	488635.167	5048807.476	6.88	ø1000	371.636	4.58
13	W-13	488672.079	5048802.473	6.51	ø1000	371.183	4.21
14	W-14	488698.791	5048789.517	6.31	ø1000	370.926	4.01
15	W-15	488702.475	5048782.174	6.26	ø1000	370.854	3.96
16	W-16	488549.993	5048872.655	6.8	ø1000	373.867	4.5
17	W-17	488554.685	5048868.404	6.66	ø1000	373.718	4.36
18	W-18	488559.724	5048858.866	6.43	ø1000	373.463	4.13
19	W-19	488572.937	5048850.658	6.09	ø1000	373.096	3.79
20	W-20	488580.786	5048839.851	5.8	ø1000	372.781	3.5
21	W-21	488550.144	5048777.872	4.09	ø1000	370.929	1.79
22	W-22	488569.445	5048808.02	4.52	ø1000	371.435	2.22
23	W-23	488529.172	5048780.282	5.97	ø1000	370.981	3.67

管道特征点表

序号	井编号	X1	Y1	井深(m)	规格(mm)	井地面标高(m)	井筒高度(m)
24	W-24	488524.667	5048780.041	6	ø1000	371.018	3.7
25	W-25	488563.638	5048760.603	4.5	ø1000	369.517	2.2

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

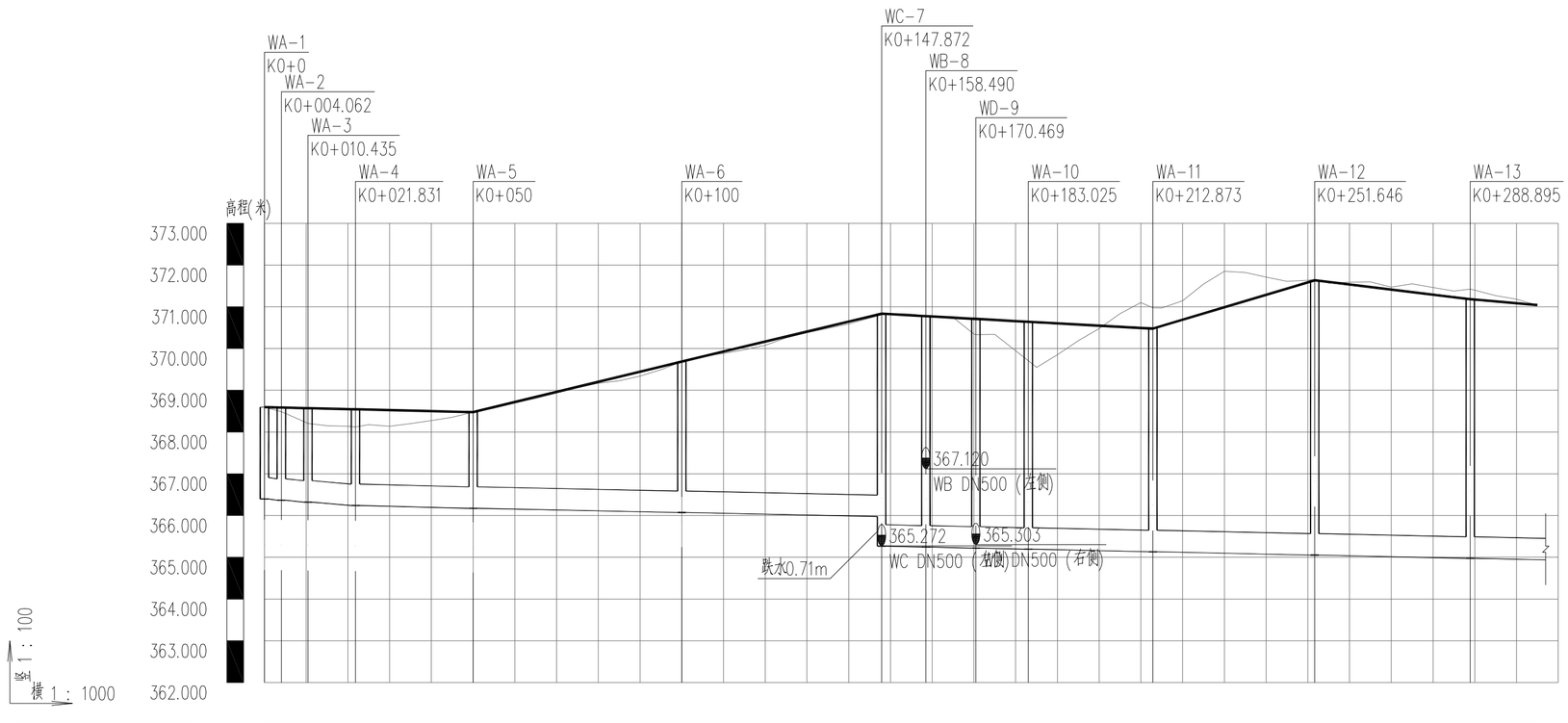
工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

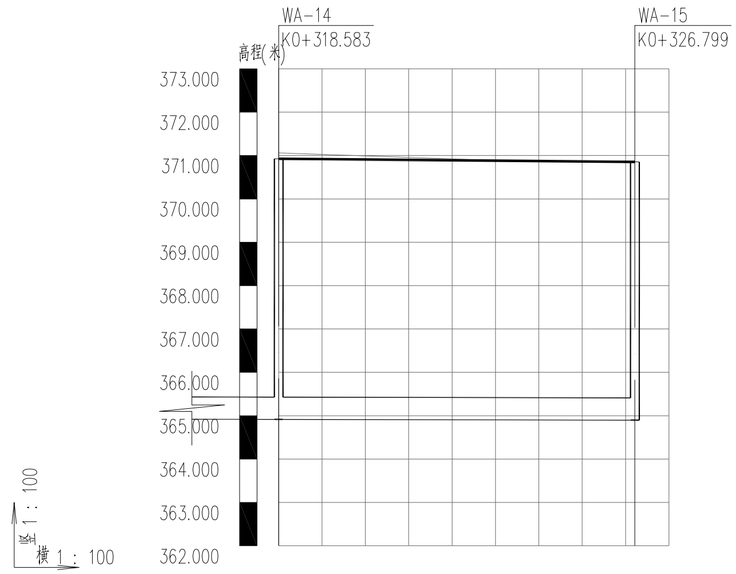
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
凤栖湖周边道路排水改造管道特征表

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG. CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG. NO.	KLMYXNGW-FQH-PM-03		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	


WA-1
K0+0
WA-2
K0+004.062
WA-3
K0+010.435
WA-4
K0+021.831
WA-5
K0+050
WA-6
K0+100
WC-7
K0+147.872
WB-8
K0+158.490
WD-9
K0+170.469
WA-10
K0+183.025
WA-11
K0+212.873
WA-12
K0+251.646
WA-13
K0+288.895
高程(米)
373.000
372.000
371.000
370.000
369.000
368.000
367.000
366.000
365.000
364.000
363.000
362.000
367.120
WB DN500 (左侧)
365.272
WC DN500 (左侧)
365.303
DN500 (右侧)
跌水0.71m
竖 1：100
横 1：1000

| | | |



自然地面标高	371.061	371.061	370.854
设计地面标高	370.926	370.926	370.854
设计管内底标高	364.914	364.911	364.897
管内底埋深	6.01	6.01	5.96
管径及坡度	DN500		i=0.21
平面距离	L=8.22		
管道基础	砂石基础		
井编号	WA-14		WA-15
道路桩号	K0+318.583	K0+320	K0+326.799

污水管纵断面图

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

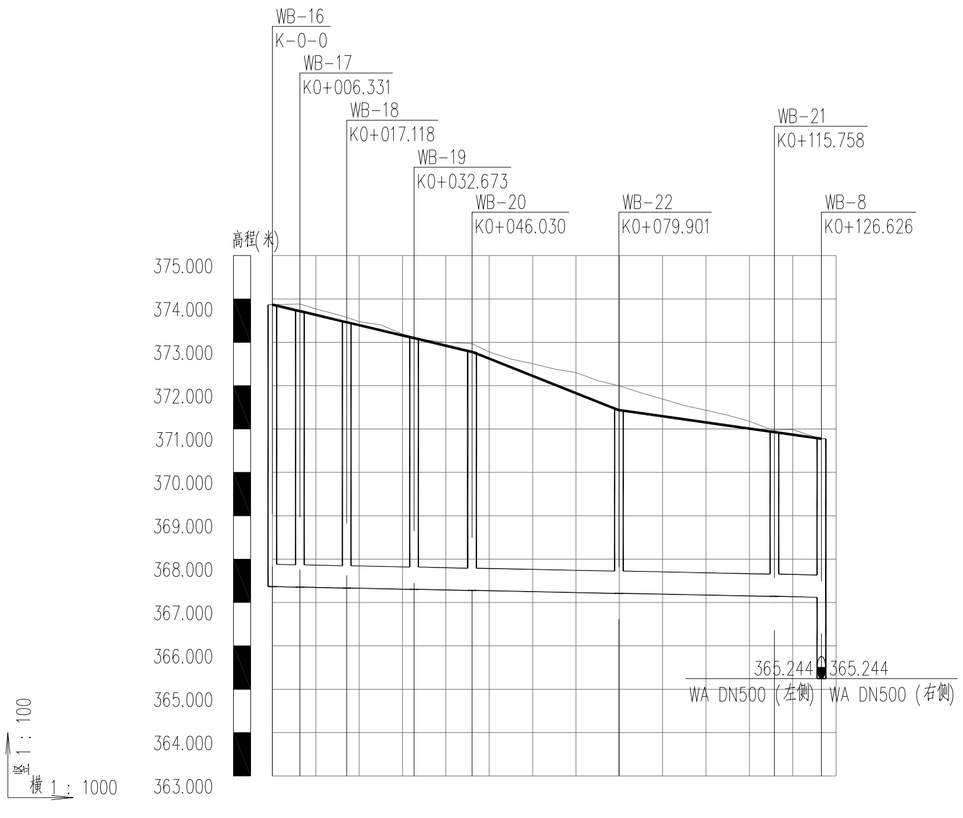
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

凤栖湖周边道路排水改造A段纵断面图(2/2)

工程编号 Design NO.	/	图 别 DWG. CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG. NO.	KLMYXNGW-FQH-ZDM-02		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	



污水管纵断面图

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次凤栖湖周边道路排水改造主要建设内容：新建污水管线A、B、C、D四段，共计482.405m(玻璃钢管DN500，SN10000，1.0Mpa),配套建设25座检查井；新建绿化管放空管74m（PE100级，DN200，1.0Mpa），配套建设阀门井1座；以及路面、人行道拆除恢复。

3.本工程全断面采用钢板桩支护开挖，涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

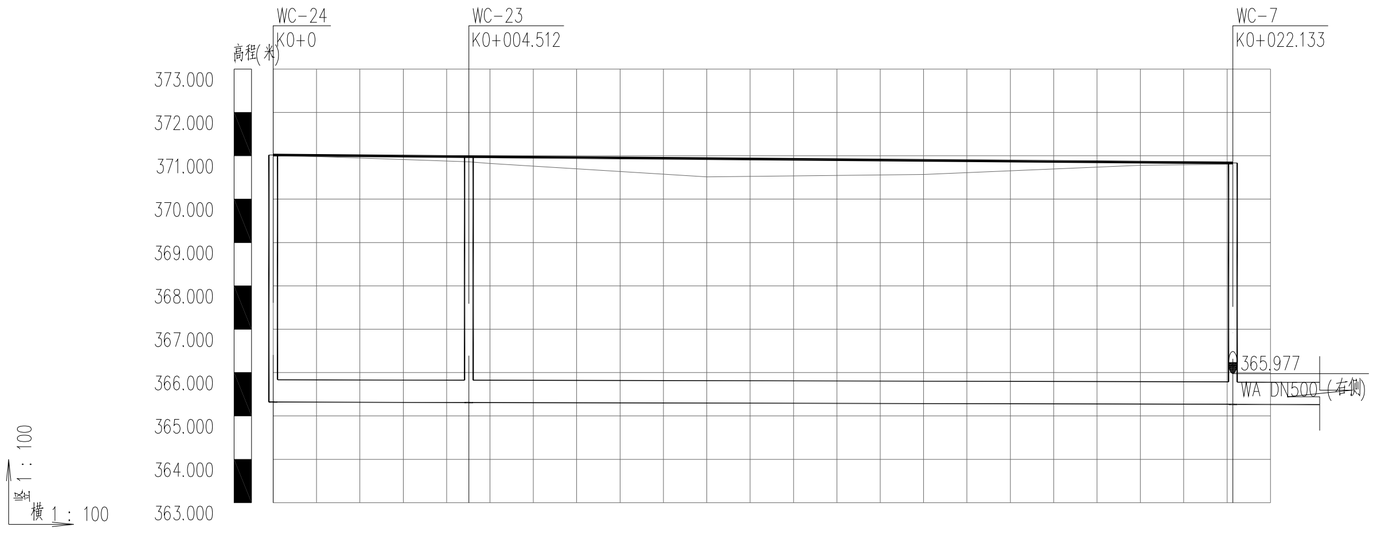
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	
审 定 APPROVED BY	马骏	
审 核 CHECKED BY	吴波	
校 对 PROOFREADED BY	马骏	
设 计 DESIGNED BY	刘丽	
制 图 DRAW BY	刘丽	

图纸名称 DRAWING TITLE

凤栖湖周边道路排水改造B段纵断面图

工程编号 Design NO.	/	图 别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-FQH-ZDM-03		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	



	WC-24	WC-23	WC-7
自然地面标高	371.018	370.860	370.805
设计地面标高	371.018	370.981	370.834
设计管内底标高	365.320	365.310	365.276	365.272	365.266
管内底埋深	5.7	5.67	5.56	5.56	5.57
管径及坡度	DN500 i=0.22		
平面距离	L=4.51	L=17.62	
管道基础	砂石基础		
井编号	WC-24	WC-23	WC-7
道路桩号	K0+0	K0+004.512	K0+020	K0+022.133

污水管纵断面图

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次凤栖湖周边道路排水改造主要建设内容：新建污水管线A、B、C、D四段，共计482.405m(玻璃钢管DN500，SN10000，1.0Mpa),配套建设25座检查井；新建绿化管放空管74m（PE100级，DN200，1.0Mpa），配套建设阀门井1座；以及路面、人行道拆除恢复。

3.本工程全断面采用钢板桩支护开挖，涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

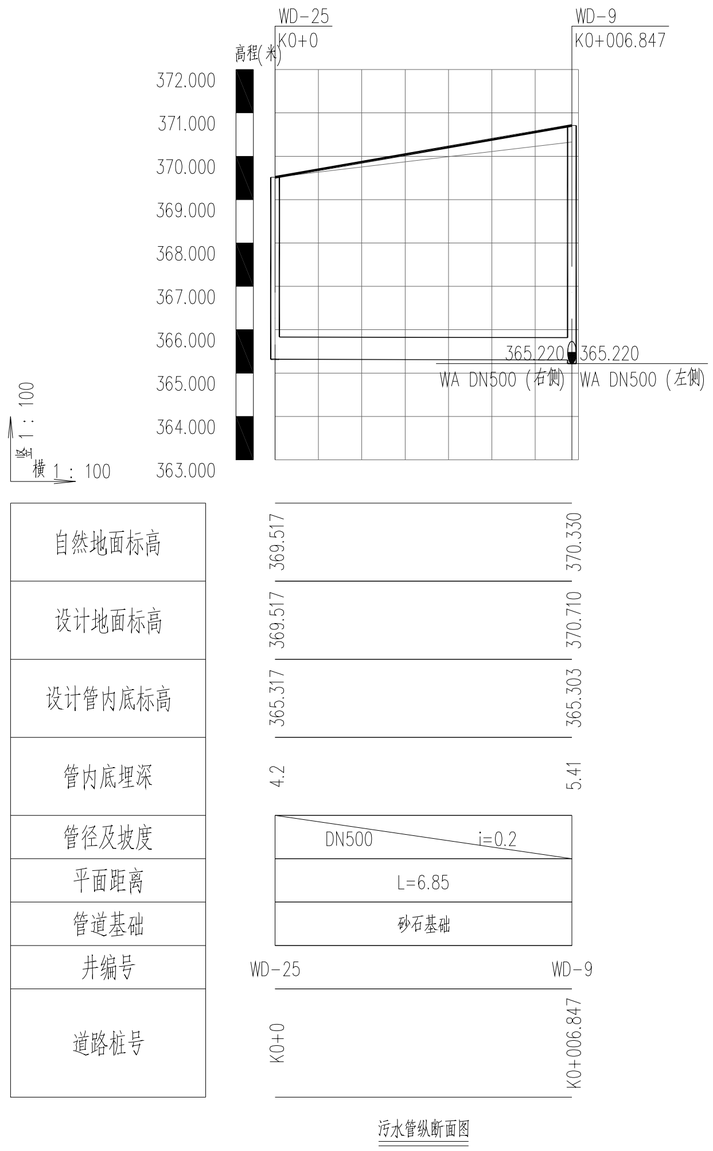
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

凤栖湖周边道路排水改造C段纵断面图

工程编号 Design NO.	/	图 别 DWG. CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG. NO.	KLMYXNGW-FQH-ZDM-04		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	



污水管纵断面图

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次凤栖湖周边道路排水改造主要建设内容：新建污水管线A、B、C、D四段，共计482.405m(玻璃钢管DN500，SN10000，1.0Mpa),配套建设25座检查井；新建绿化管放空管74m（PE100级，DN200，1.0Mpa），配套建设阀门井1座；以及路面、人行道拆除恢复。

3.本工程全断面采用钢板桩支护开挖，涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

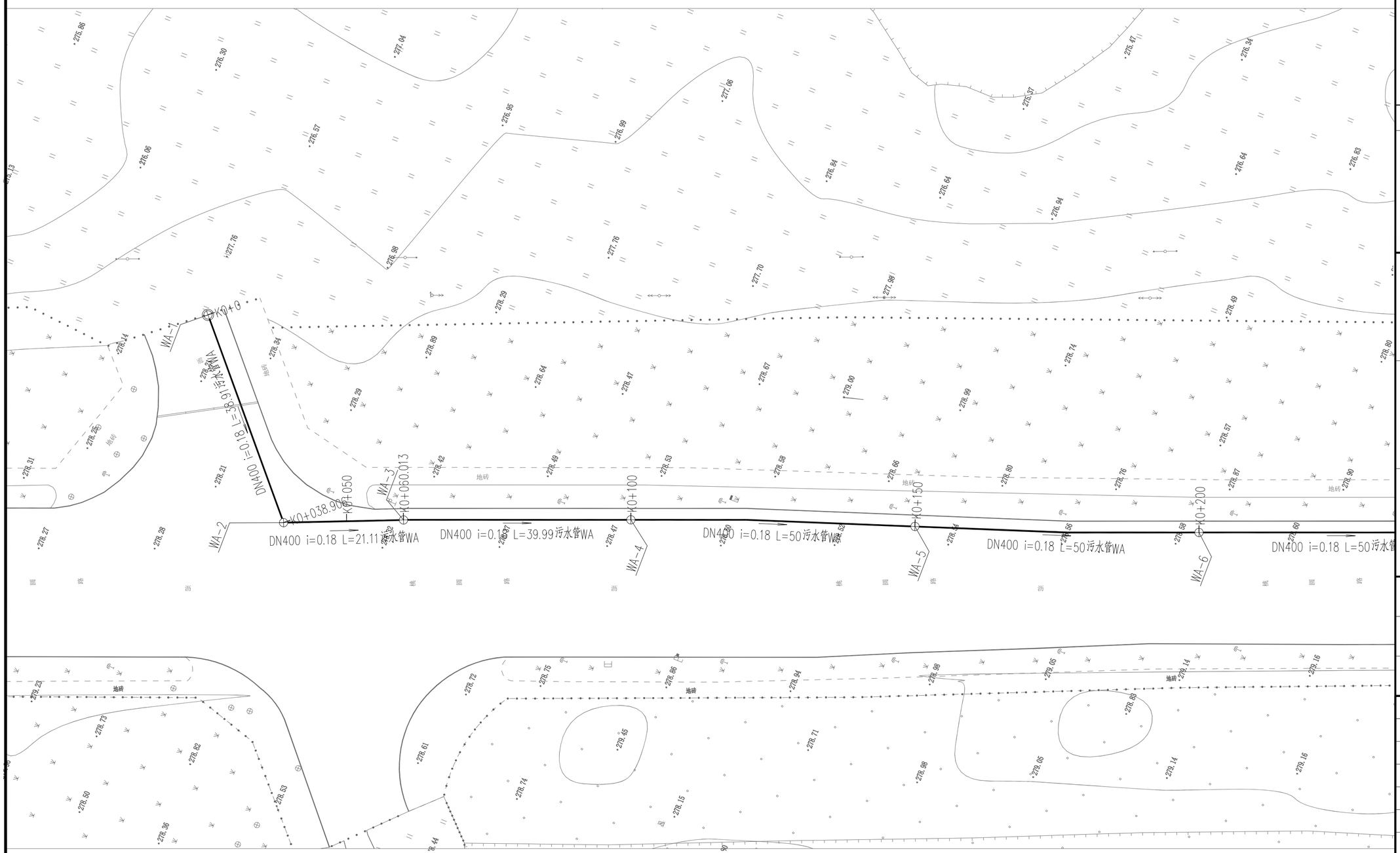
图纸名称 DRAWING TITLE

凤栖湖周边道路排水改造D段纵断面图

工程编号 Design NO.	/	图 别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-FQH-ZDM-05		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路北侧）平面图（1/4）

1:500



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次桃园路排水管线改造工程主要建设内容：新建两条污水重力排水管道共计1835.01m，玻璃钢管DN400，SN10000，1.0Mpa，其中锦绣路北侧760.85m，锦绣路南侧1074.16m；以及路面、人行道、绿化带拆除恢复；新建管道拟采用钢板桩支护开挖；管道铺设时结合工程段实际地质情况，如不满足地基承载力要求，需采取砂砾石换填，换填平均深度为50cm，工程量以实际发生为准。

3.场区地下水位高，施工期间需不间断排水；沿管线设置临时集水池，间距30m，配套水泵持续抽排，水位降至槽底以下≥0.5m。临时设施完工后拆除恢复。

3.本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

4.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整;管线实施时，需要将现有支线管线接入新建管线内。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

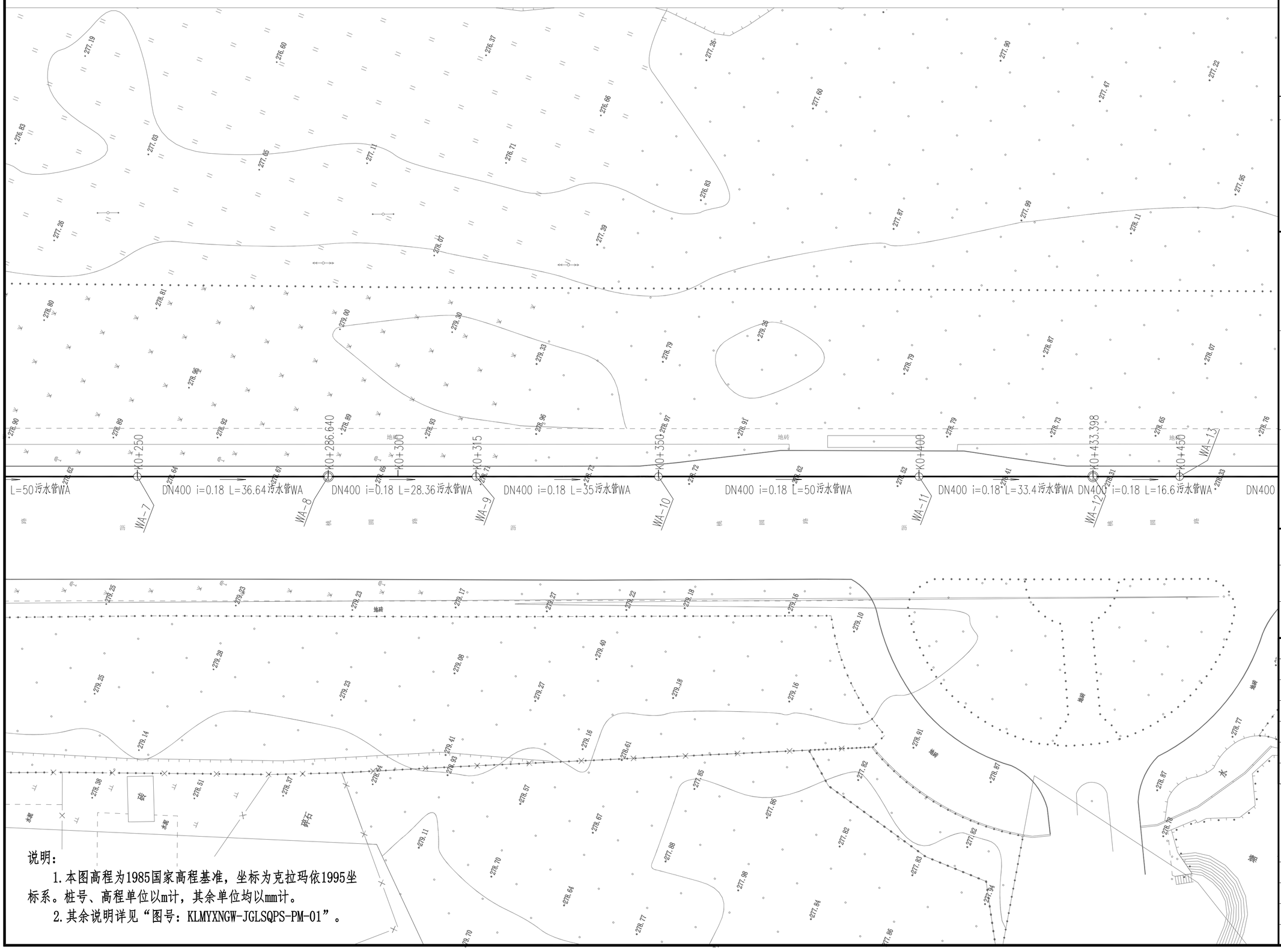
图纸名称 DRAWING TITLE

桃园路排水管线改造工程
（锦绣路北侧）平面图（1/4）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-01		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路北侧）平面图（2/4）

1:500



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程单位以m计，其余单位均以mm计。

2.其余说明详见“图号：KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区

西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

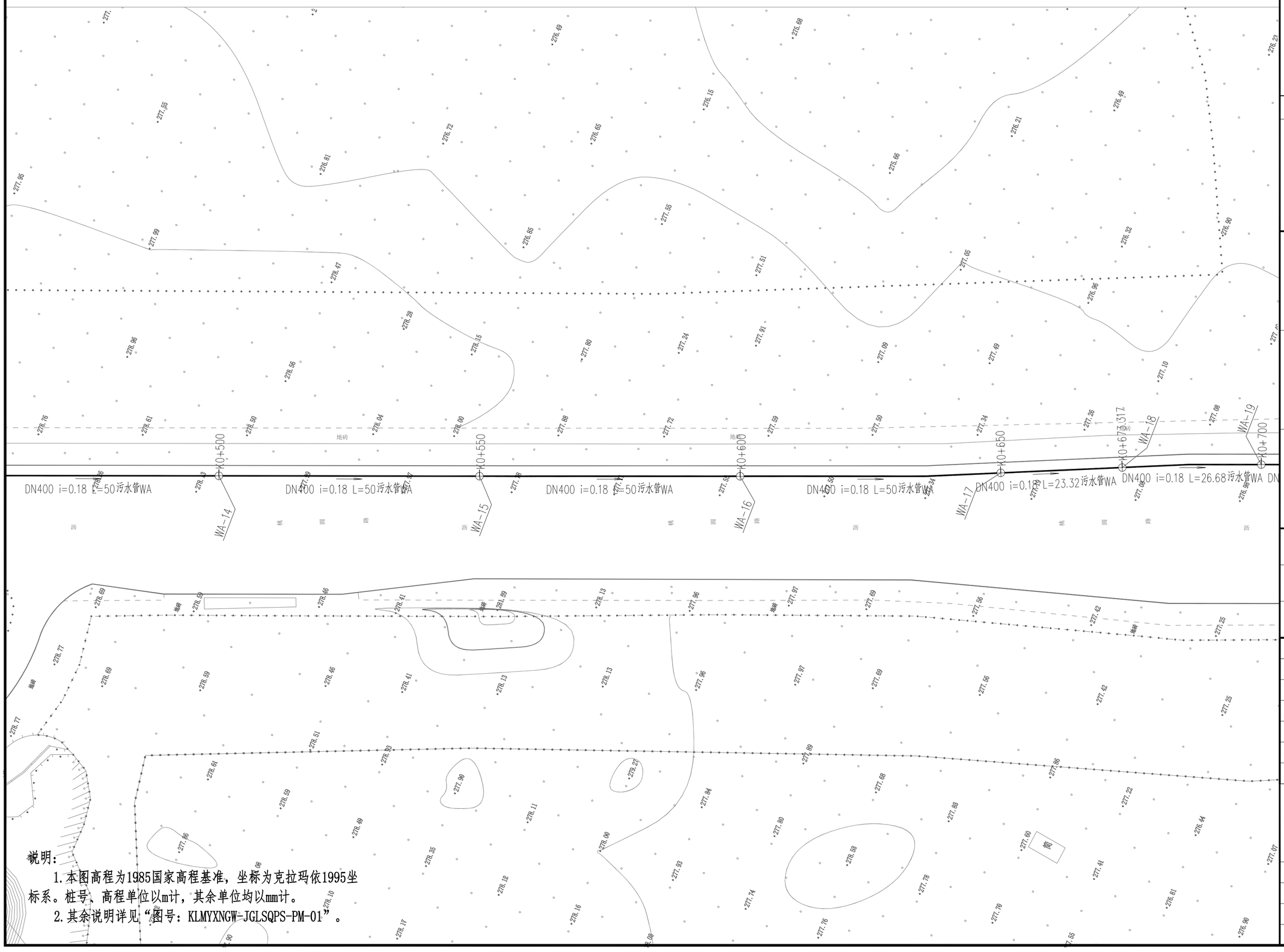
桃园路排水管线改造工程（锦绣路北侧）平面图（2/4）

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-02		
日 期 DATE		版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路北侧）平面图（3/4）

1:500

3/4



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程单位以m计，其余单位均以mm计。

2.其余说明详见“图号：KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区

西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

桃园路排水管线改造工程

（锦绣路北侧）平面图（3/4）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-03		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路北侧）平面图（4/4）

1:500

4/4

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程单位以m计，其余单位均以mm计。

2.其余说明详见“图号：KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-01”。

首辅设计 SHOUFU DESIGN

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

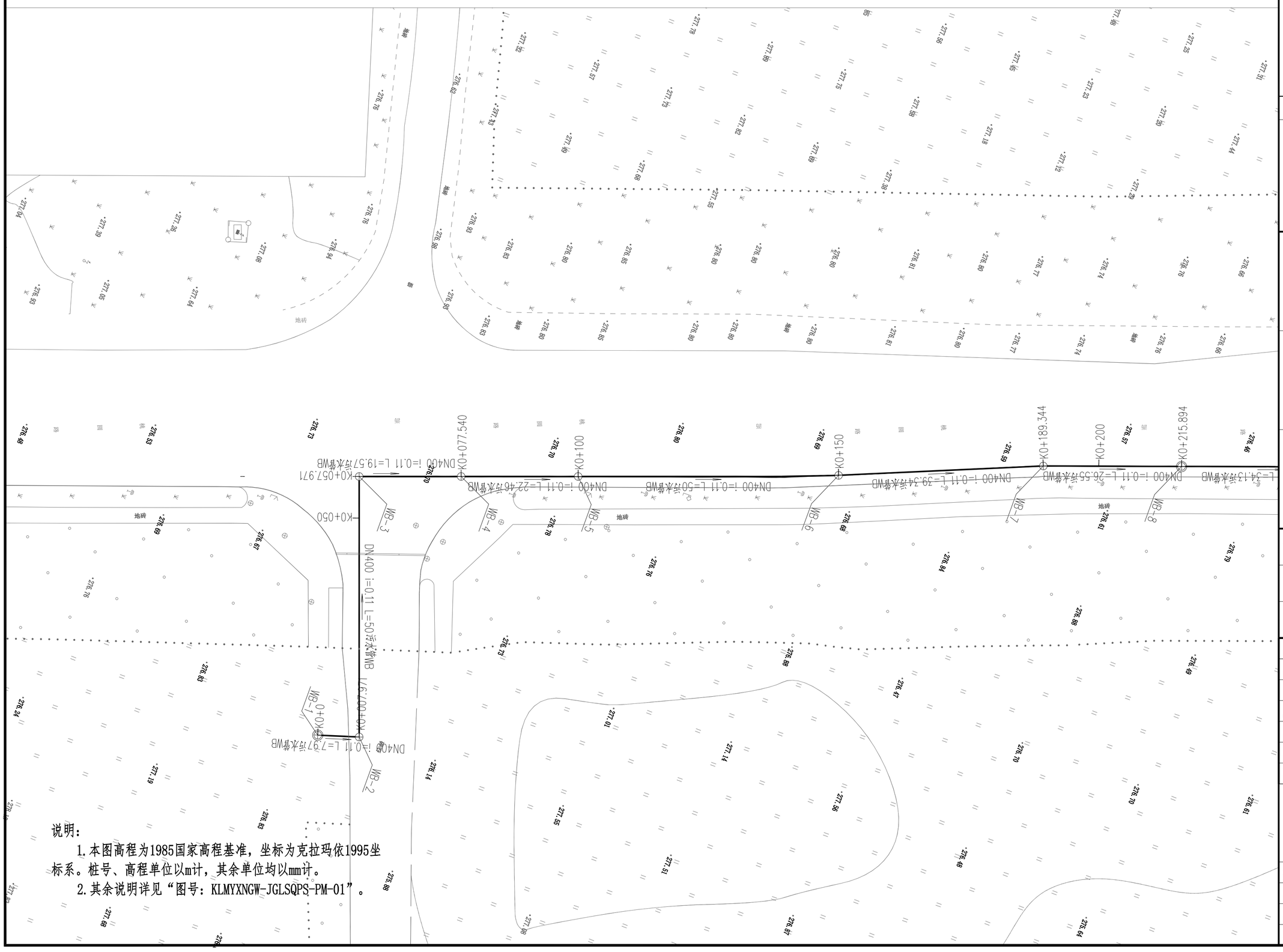
桃园路排水管线改造工程
（锦绣路北侧）平面图（4/4）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-04		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）平面图（1/5）

1:500

1/5



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程单位以m计，其余单位均以mm计。

2.其余说明详见“图号：KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区

西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

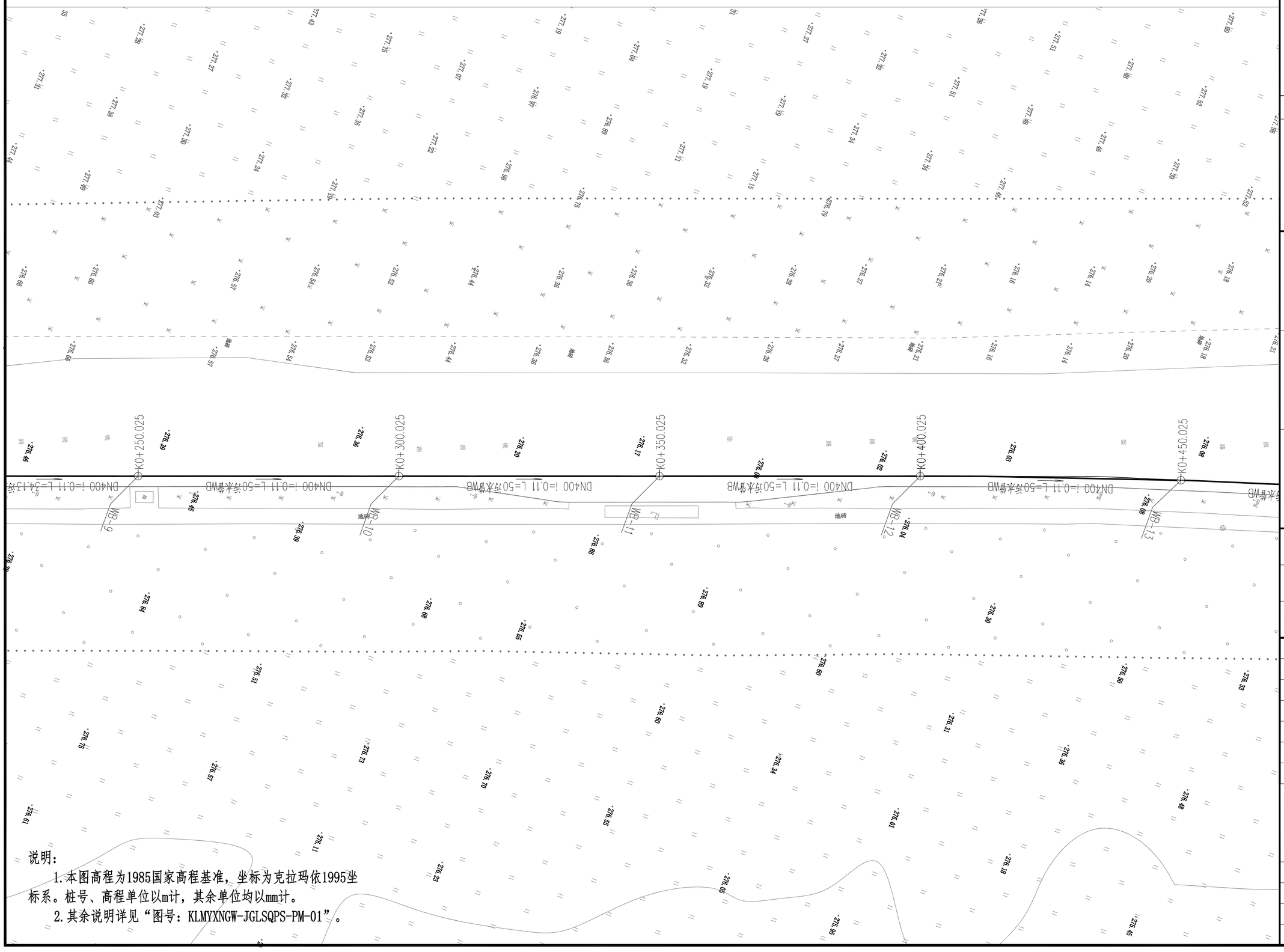
桃园路排水管线改造工程

（锦绣路南侧）平面图（1/5）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-05		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）平面图（2/5）

1:500



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程单位以m计，其余单位均以mm计。

2.其余说明详见“图号：KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

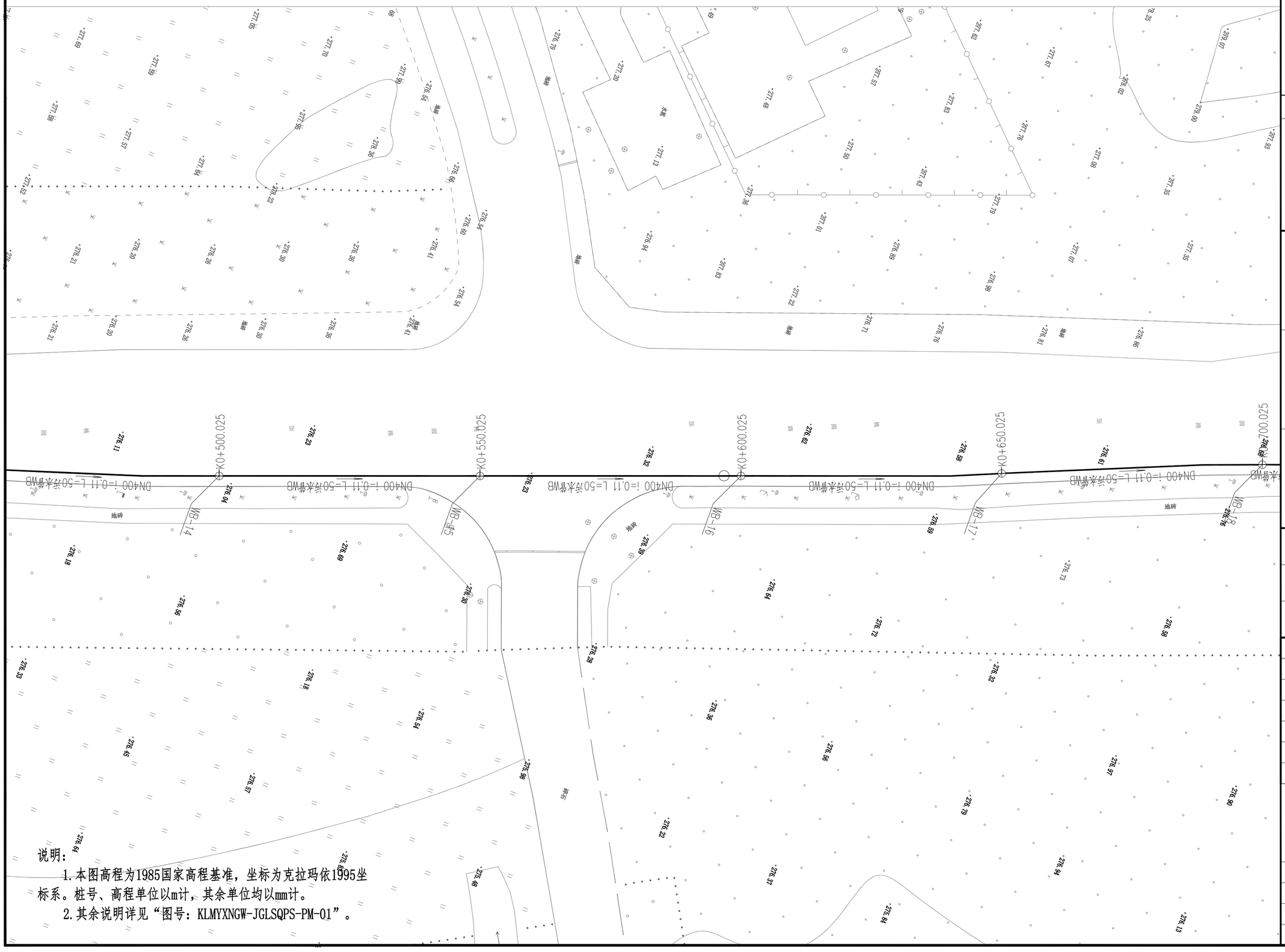
图纸名称 DRAWING TITLE

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）平面图（2/5）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-06		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）平面图（3/5）

1:500



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程单位以m计，其余单位均以mm计。

2.其余说明详见“图号：KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区

西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

桃园路排水管线改造工程

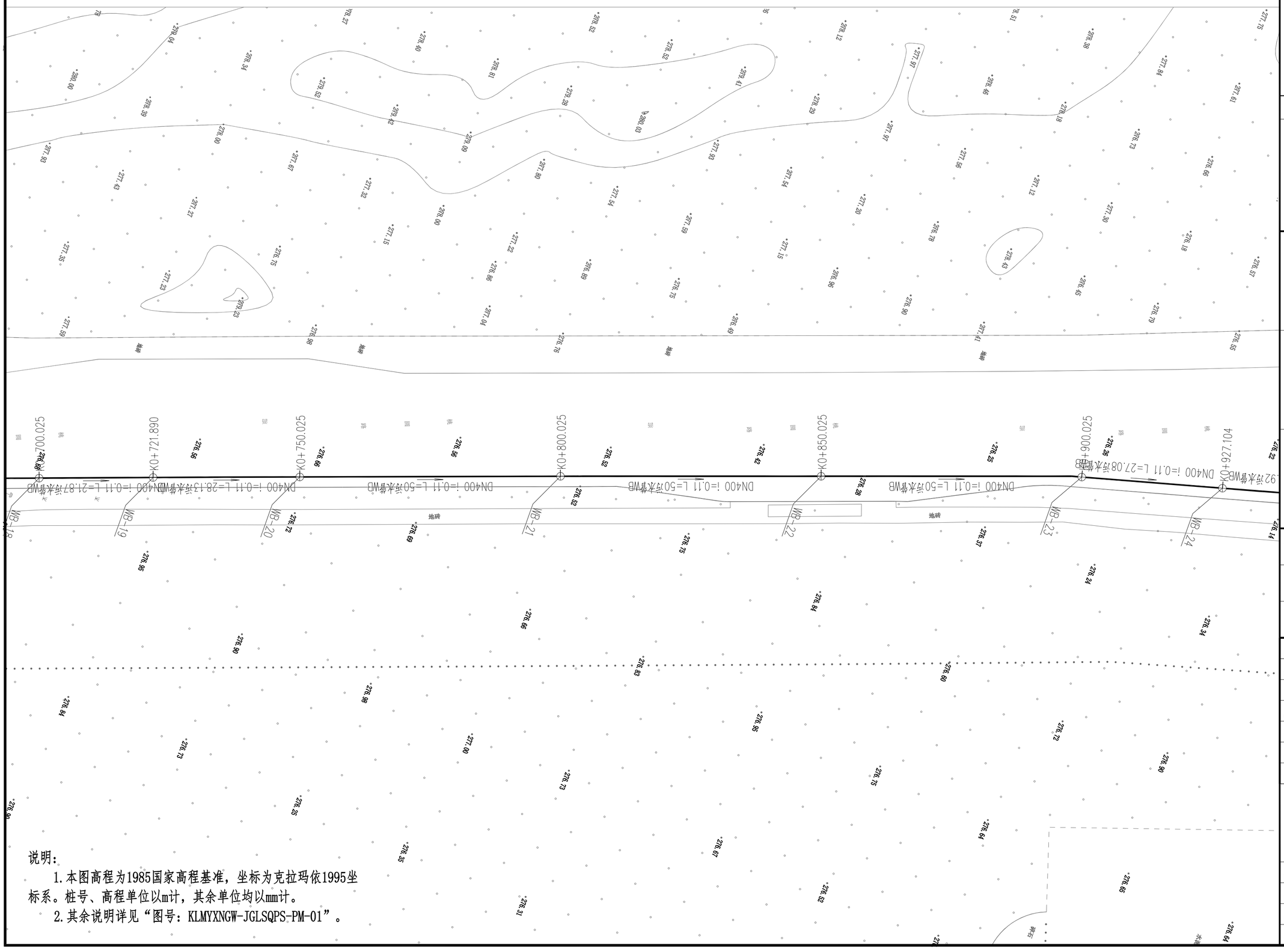
（锦绣路南侧）平面图（3/5）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-07		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）平面图（4/5）

1:500

4/5



说明：

1. 本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程单位以m计，其余单位均以mm计。

2. 其余说明详见“图号：KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区

西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）平面图（4/5）

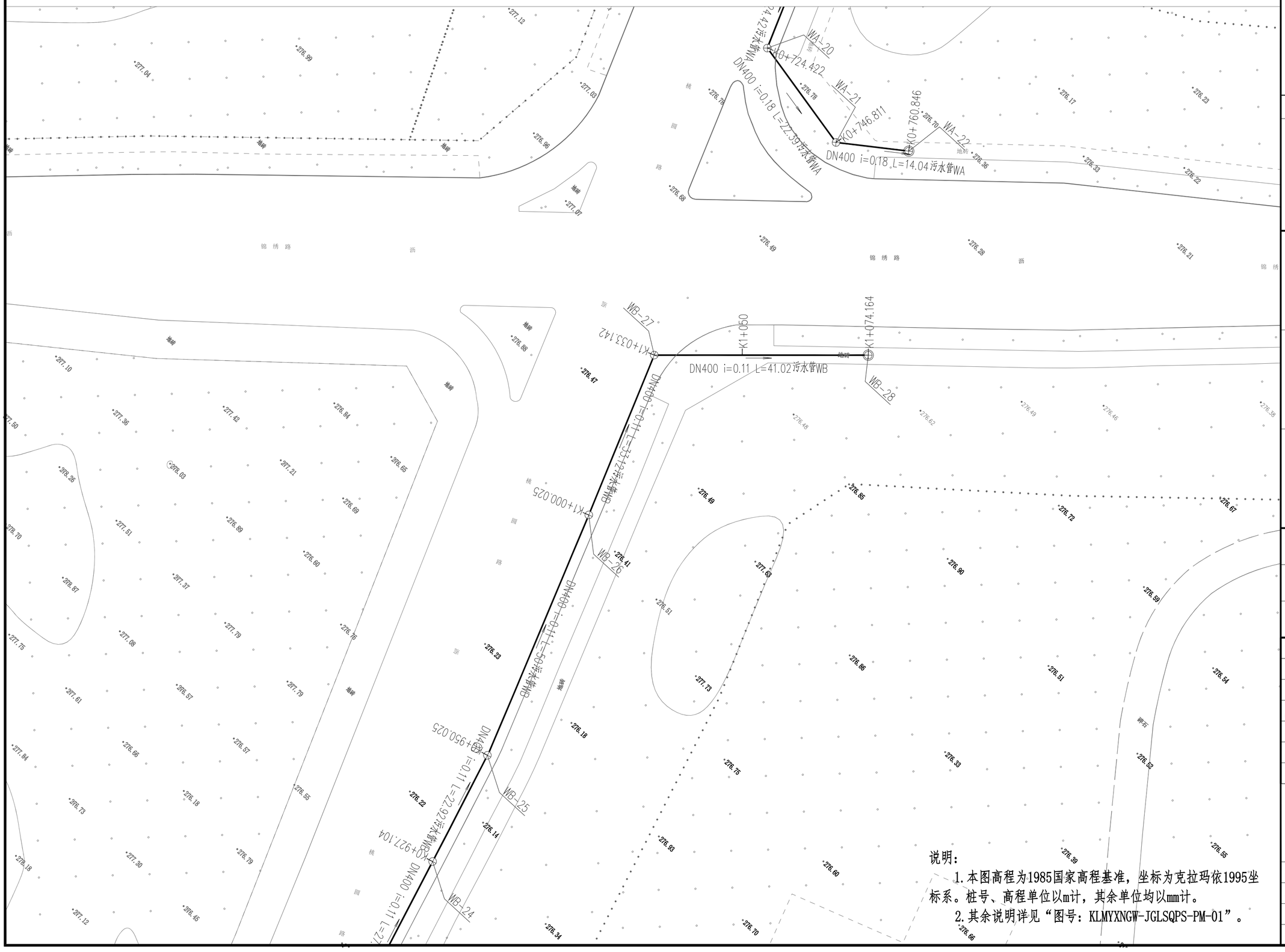
工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-08		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）平面图（5/5）

1:500

N

5/5



说明：

1. 本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程单位以m计，其余单位均以mm计。
2. 其余说明详见“图号：KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-01”。

首辅设计
SHOUFU DESIGN

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

桃园路排水管线改造工程
（锦绣路南侧）平面图（5/5）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-09		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路北侧）管道特征表

管道特征点表

序号	井编号	X1	Y1	井深(m)	规格(mm)	井地面标高(m)	井筒高度(m)
1	WA-1	493768.12	5042453.203	4.86	ø1000	277.972	2.56
2	WA-2	493738.709	5042427.734	5.21	ø1000	278.258	2.91
3	WA-3	493746.68	5042408.19	5.33	ø1000	278.339	3.03
4	WA-4	493760.971	5042370.844	5.56	ø1000	278.495	3.26
5	WA-5	493777.708	5042323.738	5.73	ø1000	278.571	3.43
6	WA-6	493794.553	5042276.672	5.9	ø1000	278.643	3.6
7	WA-7	493812.403	5042229.966	6.03	ø1000	278.687	3.73
8	WA-8	493825.483	5042195.741	6.13	ø1000	278.712	3.83
9	WA-9	493835.607	5042169.249	6.2	ø1000	278.732	3.9
10	WA-10	493848.12	5042136.562	6.29	ø1000	278.761	3.99
11	WA-11	493865.971	5042089.858	6.18	ø1000	278.557	3.88
12	WA-12	493877.892	5042058.66	6.14	ø1000	278.45	3.84
13	WA-13	493883.811	5042043.148	6.11	ø1000	278.397	3.81
14	WA-14	493901.636	5041996.434	6.03	ø1000	278.221	3.73
15	WA-15	493919.462	5041949.719	5.77	ø1000	277.871	3.47
16	WA-16	493937.33	5041903.021	5.55	ø1000	277.561	3.25
17	WA-17	493955.796	5041856.567	5.35	ø1000	277.261	3.05
18	WA-18	493965.091	5041835.183	5.26	ø1000	277.13	2.96
19	WA-19	493975.152	5041810.476	5.16	ø1000	276.98	2.86
20	WA-20	493983.885	5041787.669	5.01	ø1000	276.79	2.71
21	WA-21	494005.83	5041783.228	4.78	ø1000	276.517	2.48
22	WA-22	494017.221	5041791.428	4.64	ø1000	276.345	2.34

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）管道特征表

管道特征点表

序号	井编号	X1	Y1	井深(m)	规格(mm)	井地面标高(m)	井筒高度(m)
1	WB-1	494384.79	5040820.899	4.3	ø1000	276.649	2
2	WB-2	494382.411	5040828.507	4.29	ø1000	276.638	1.99
3	WB-3	494335.398	5040811.484	4.27	ø1000	276.568	1.97
4	WB-4	494328.735	5040829.883	4.38	ø1000	276.657	2.08
5	WB-5	494321.089	5040851.002	4.5	ø1000	276.76	2.2
6	WB-6	494303.856	5040897.936	4.47	ø1000	276.688	2.17
7	WB-7	494288.779	5040934.277	4.41	ø1000	276.593	2.11
8	WB-8	494279.822	5040959.27	4.38	ø1000	276.534	2.08
9	WB-9	494268.3	5040991.398	4.33	ø1000	276.459	2.03
10	WB-10	494251.409	5041038.458	4.35	ø1000	276.433	2.05
11	WB-11	494234.519	5041085.519	4.32	ø1000	276.36	2.02
12	WB-12	494217.628	5041132.58	4.04	ø1000	276.031	1.74
13	WB-13	494201.471	5041179.896	4.14	ø1000	276.088	1.84
14	WB-14	494185.978	5041227.425	4.15	ø1000	276.048	1.85
15	WB-15	494169.089	5041274.486	4.43	ø1000	276.286	2.13
16	WB-16	494152.199	5041321.547	4.7	ø1000	276.511	2.4
17	WB-17	494134.871	5041368.438	4.85	ø1000	276.618	2.55
18	WB-18	494116.418	5041414.901	5	ø1000	276.719	2.7
19	WB-19	494108.967	5041435.458	5	ø1000	276.701	2.7
20	WB-20	494099.427	5041461.925	5	ø1000	276.679	2.7
21	WB-21	494082.531	5041508.984	4.9	ø1000	276.531	2.6
22	WB-22	494065.744	5041556.082	4.81	ø1000	276.395	2.51
23	WB-23	494049.115	5041603.229	4.74	ø1000	276.282	2.44
24	WB-24	494042.071	5041629.376	4.7	ø1000	276.224	2.4
25	WB-25	494036.037	5041651.488	4.68	ø1000	276.174	2.38
26	WB-26	494019.208	5041698.569	4.98	ø1000	276.43	2.68
27	WB-27	494007.732	5041729.634	5.04	ø1000	276.462	2.74
28	WB-28	494037.959	5041757.368	5.09	ø1000	276.48	2.79

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

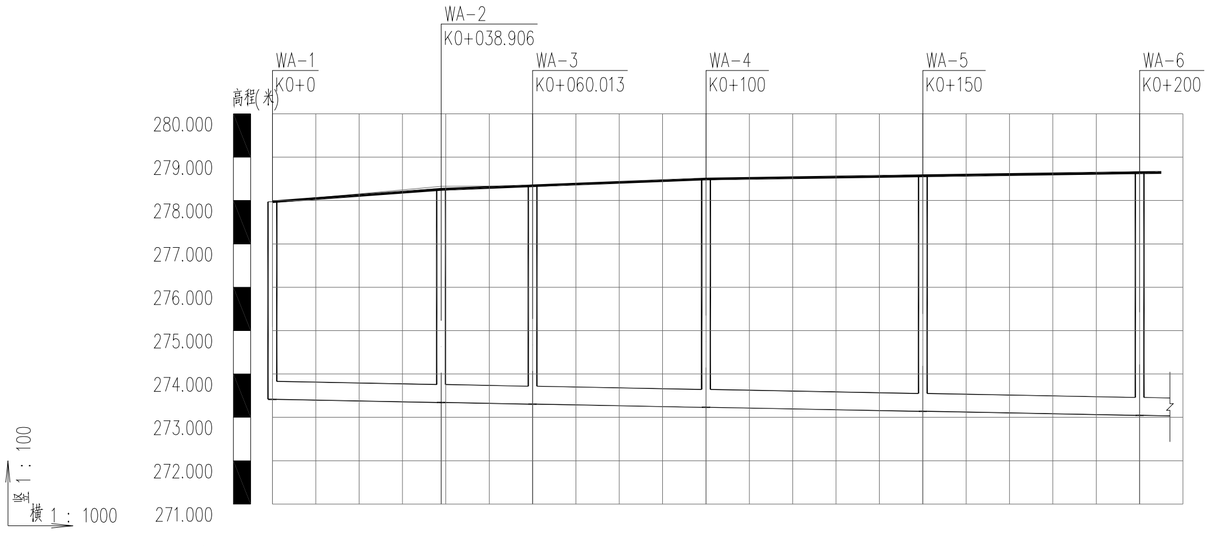
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

桃园路排水管线改造工程管道特征表

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-10		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路北侧）纵断面图（1/4）



自然地面标高	277.972	278.155	278.329	278.329	278.339	278.417	278.495	278.526	278.556	278.571	278.585	278.614	278.643	278.648
设计地面标高	277.972	278.119	278.258	278.262	278.339	278.417	278.495	278.526	278.556	278.571	278.585	278.614	278.643	278.648
设计管内底标高	273.416	273.379	273.344	273.342	273.305	273.268	273.231	273.194	273.157	273.139	273.120	273.083	273.046	273.037
管内底埋深	4.56	4.74	4.91	4.92	5.03	5.15	5.26	5.33	5.4	5.43	5.47	5.53	5.6	5.61
管径及坡度	DN400 i=0.18													
平面距离	L=38.91	L=21.11	L=39.99	L=50	L=50	L=50(5)								
管道基础	砂石基础													
井编号	WA-1		WA-2	WA-3		WA-4			WA-5				WA-6	
道路桩号	K0+0	K0+020	K0+038.906	K0+060.013	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+150	K0+160	K0+180	K0+200	K0+205	

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次桃园路排水管线改造工程主要建设内容：新建两条污水重力排水管道共计1845.76m，玻璃钢管DN400，SN10000，1.0Mpa，其中锦绣路北侧775.50m，锦绣路南侧1075.25m；以及路面、人行道、绿化带拆除恢复。

3.本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

4.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整;管线实施时，需要将现有支线管线接入新建管线内。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

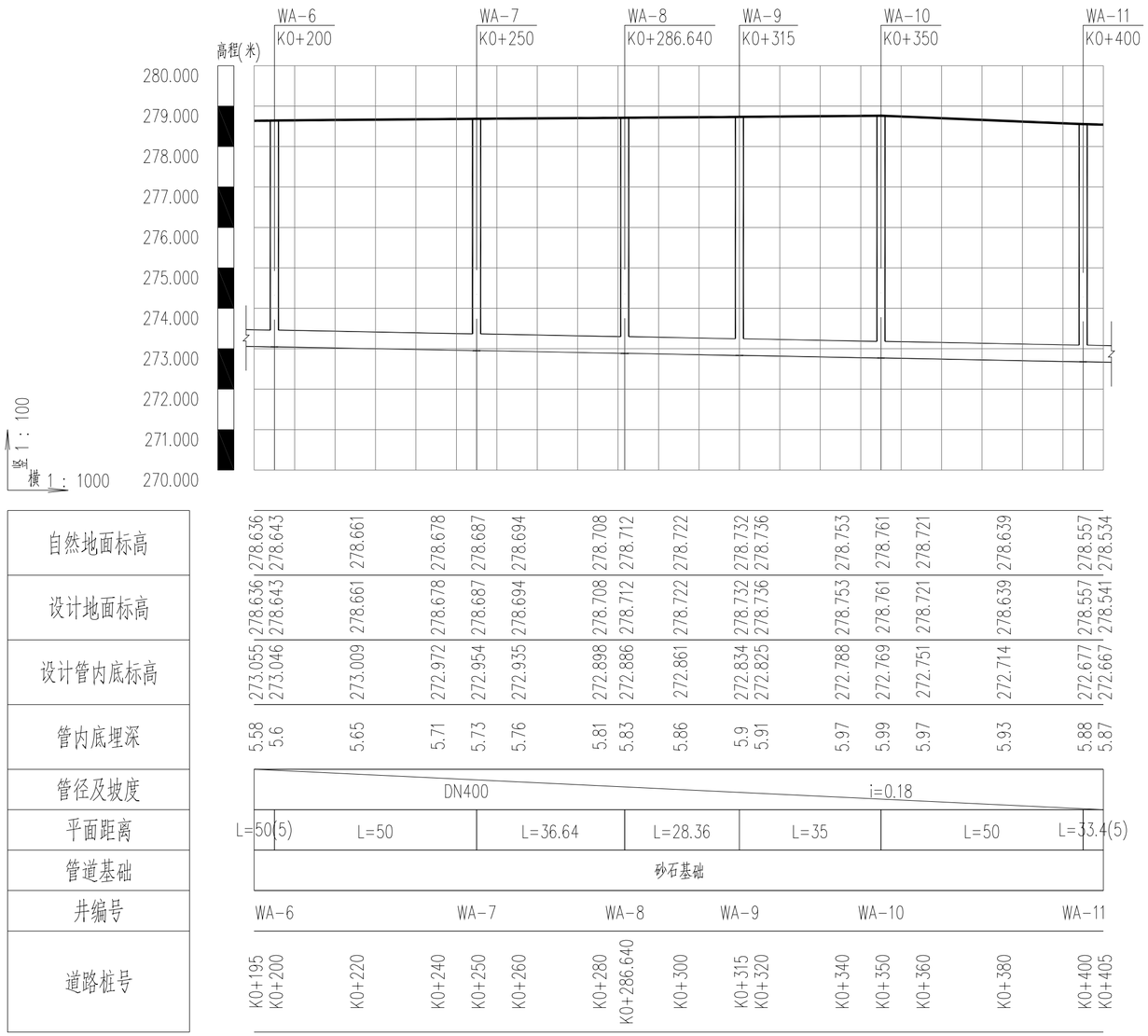
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审定 APPROVED BY	马骏	马骏
审核 CHECKED BY	吴波	吴波
校对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

桃园路排水管线改造工程
（锦绣路北侧）纵断面图（1/4）

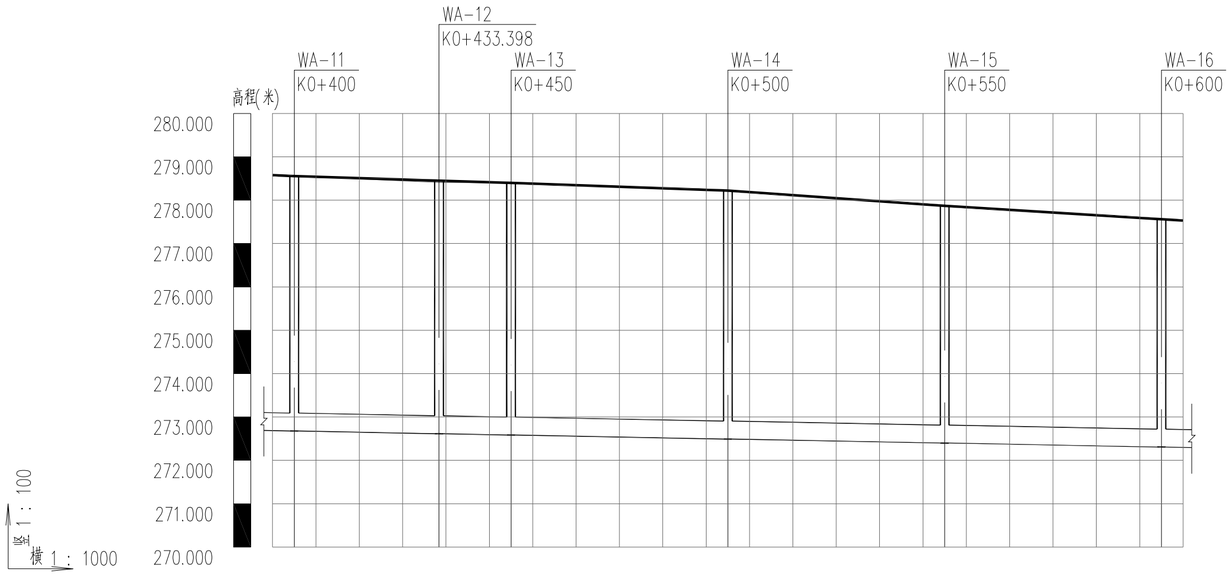
工程编号 Design NO.		图别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比例 SCALE	
图号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-ZDM-01		
日期 DATE		版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路北侧）纵断面图（2/4）



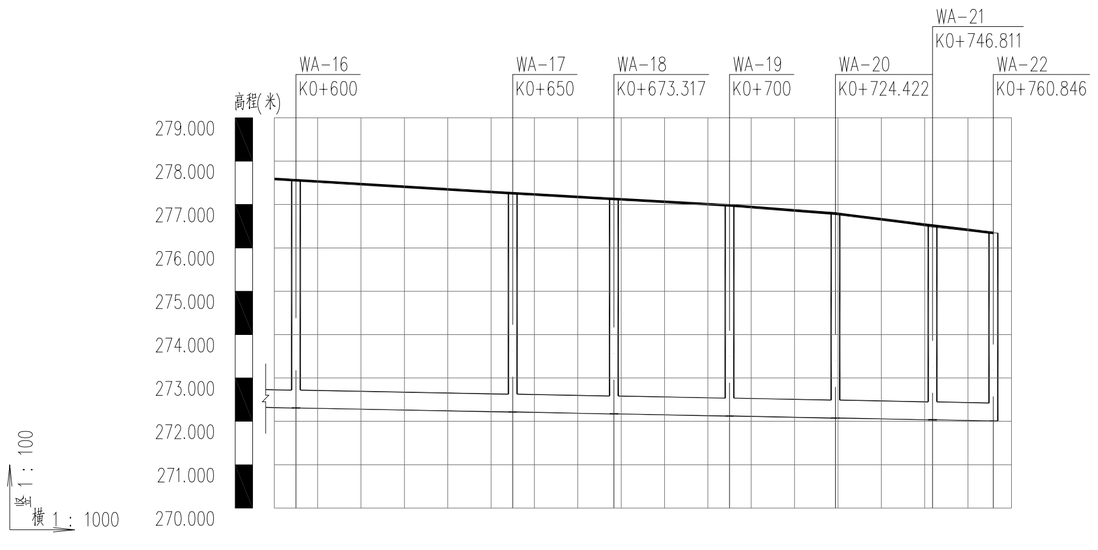
| | | |

桃园路排水管线改造工程（锦绣路北侧）纵断面图（3/4）



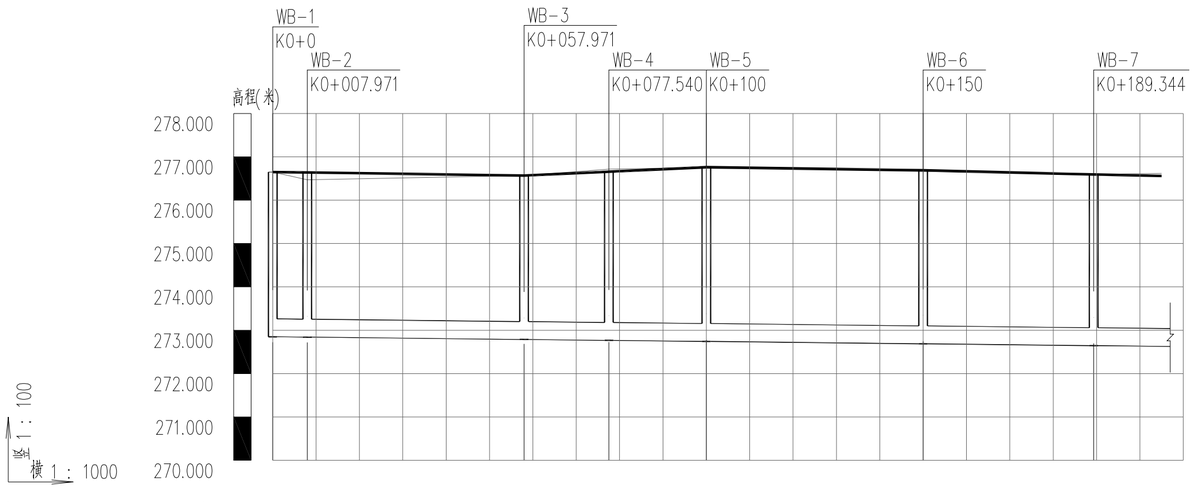
| | | |

桃园路排水管线改造工程（锦绣路北侧）纵断面图（4/4）



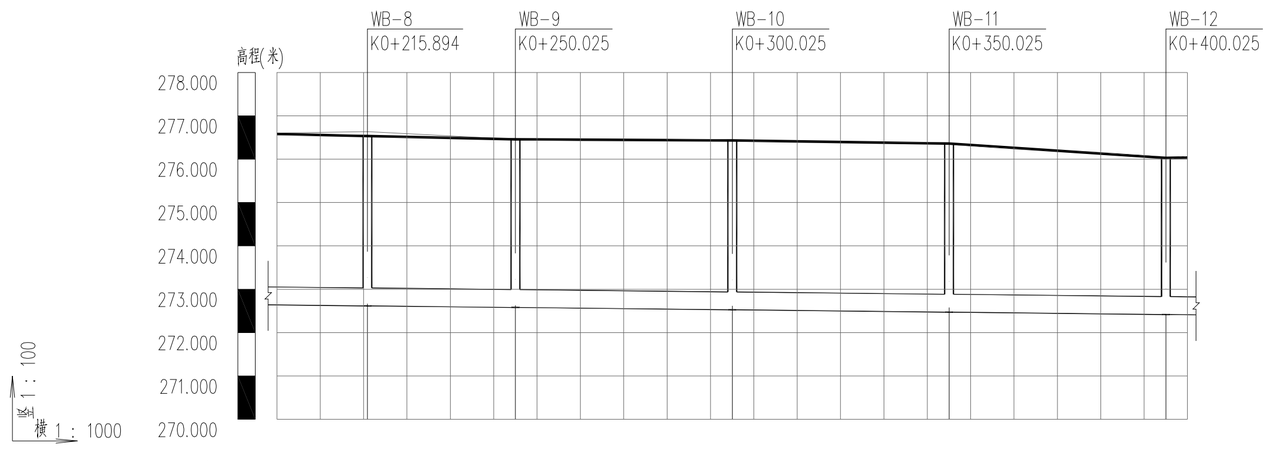
| | | |

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）纵断面图（1/6）



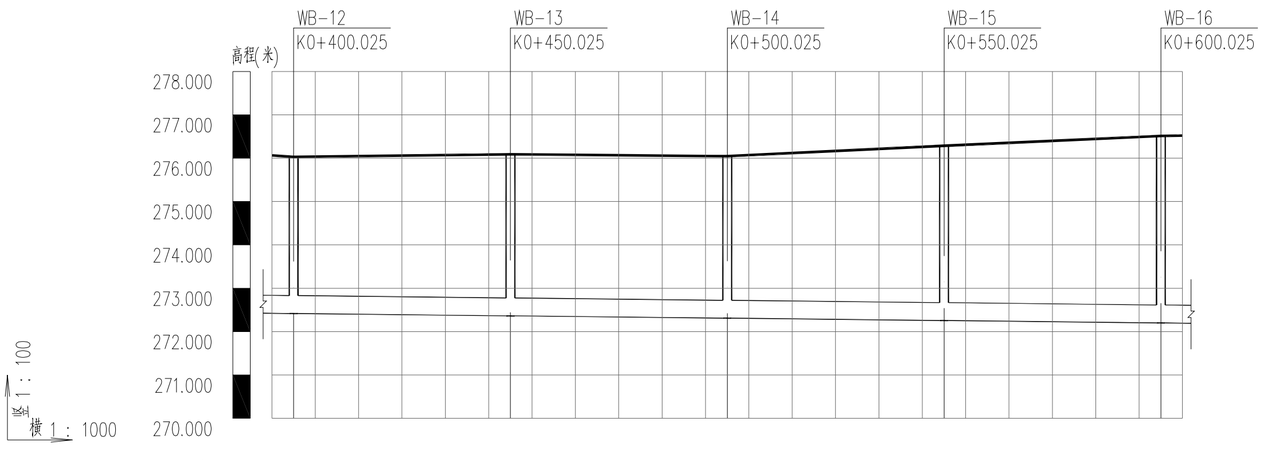
| | | |

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）纵断面图（2/6）



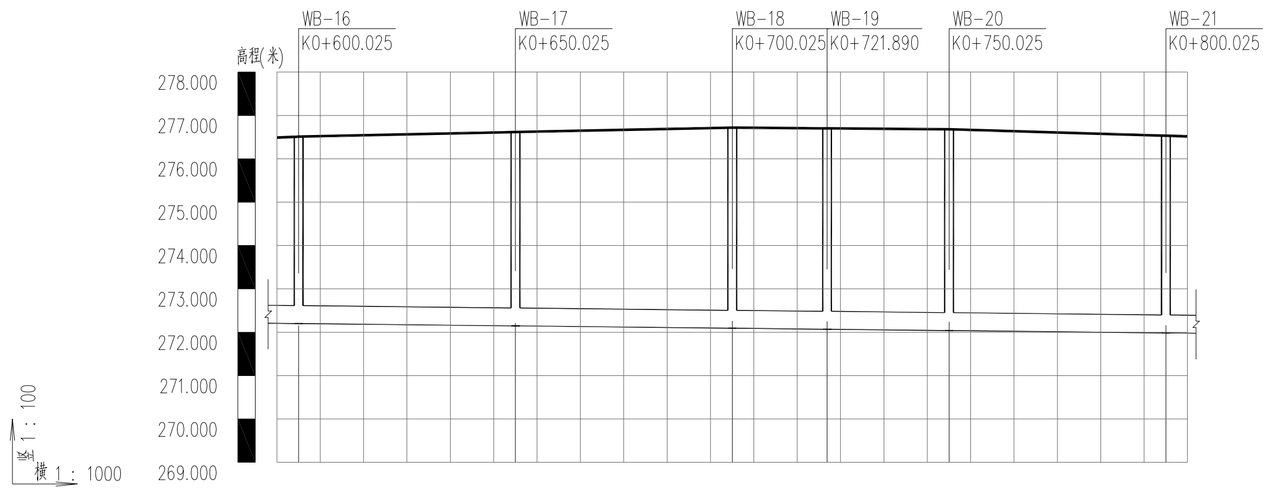
| | | |

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）纵断面图（3/6）



| | | |

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）纵断面图（4/6）



自然地面标高	276.488	276.511	276.554	276.596	276.618	276.638	276.678	276.719	276.708	276.707	276.689	276.679	276.650	276.590	276.531	276.518
设计地面标高	276.488	276.511	276.554	276.596	276.618	276.638	276.678	276.719	276.703	276.701	276.687	276.679	276.650	276.590	276.531	276.518
设计管内底标高	272.206	272.201	272.179	272.158	272.147	272.136	272.114	272.093	272.071	272.069	272.049	272.039	272.028	272.006	271.985	271.979
管内底埋深	4.28	4.31	4.37	4.44	4.47	4.5	4.56	4.63	4.63	4.63	4.64	4.64	4.62	4.58	4.55	4.54
管径及坡度	DN400														i=0.11	
平面距离	L=50(5.02)		L=50			L=50			L=21.87		L=28.13			L=50	L=50(4.98)	
管道基础	砂石基础															
井编号	WB-16		WB-17					WB-18	WB-19		WB-20				WB-21	
道路桩号	K0+595	K0+600 K0+600.025	K0+620	K0+640	K0+650.025	K0+660	K0+680	K0+700 K0+700.025	K0+720 K0+721.890		K0+740	K0+750.025	K0+760	K0+780	K0+800 K0+800.025	K0+805

说明：

1. 本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程单位以m计，其余单位均以mm计。
2. 其余说明详见“图号：KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-01”。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

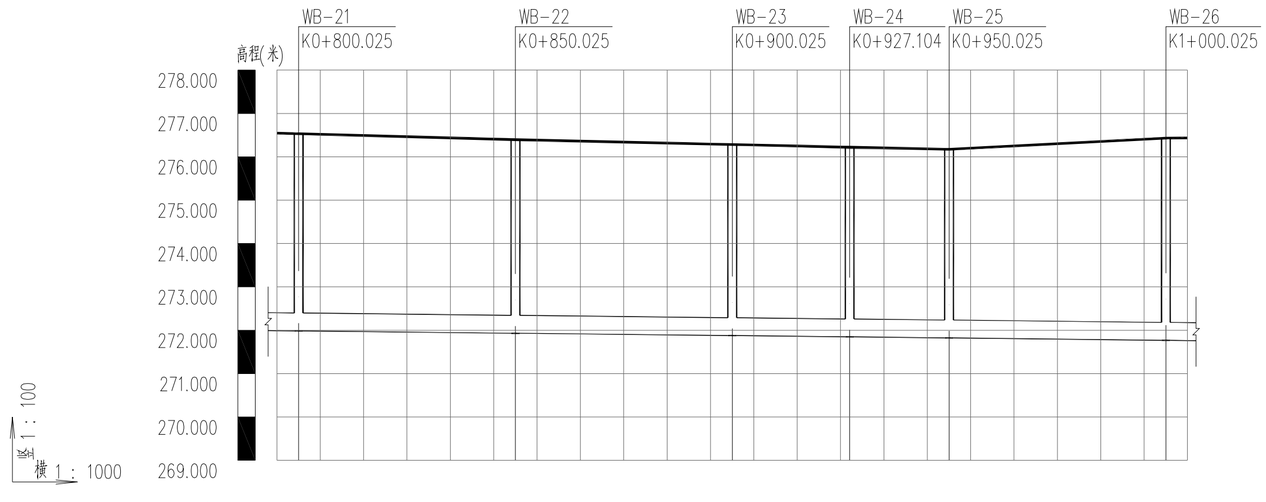
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审定 APPROVED BY	马骏	马骏
审核 CHECKED BY	吴波	吴波
校对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

桃园路排水管线改造工程
（锦绣路南侧）纵断面图（4/6）

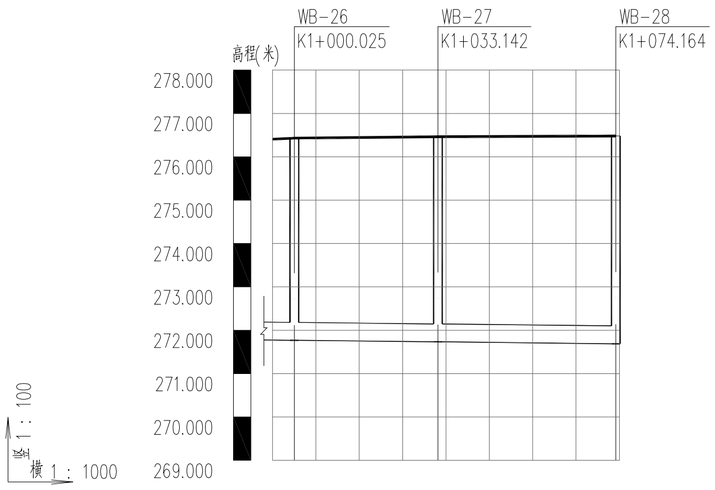
工程编号 Design NO.		图别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比例 SCALE	
图号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-ZDM-08		
日期 DATE		版本号 VER. NO.	

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）纵断面图（5/6）



| | | |

桃园路排水管线改造工程（锦绣路南侧）纵断面图（6/6）



自然地面标高	276.404	276.430	276.460	276.479	276.479	276.478	276.478
设计地面标高	276.404	276.430	276.450	276.462	276.465	276.474	276.480
设计管内底标高	271.774	271.768	271.747	271.732	271.725	271.703	271.688
管内底埋深	4.63	4.66	4.7	4.73	4.74	4.77	4.79
管径及坡度	DN400 i=0.11						
平面距离	L=50(5.02)	L=33.12	L=41.02				
管道基础	砂石基础						
井编号	WB-26		WB-27			WB-28	
道路桩号	K0+995	K1+0 K1+000.025	K1+020	K1+033.142	K1+040	K1+060	K1+074.164

说明：

1. 本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程单位以m计，其余单位均以mm计。
2. 其余说明详见“图号：KLMYXNGW-JGLSQPS-PM-01”。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审定 APPROVED BY	马骏	马骏
审核 CHECKED BY	吴波	吴波
校对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制图 DRAW BY	刘丽	刘丽

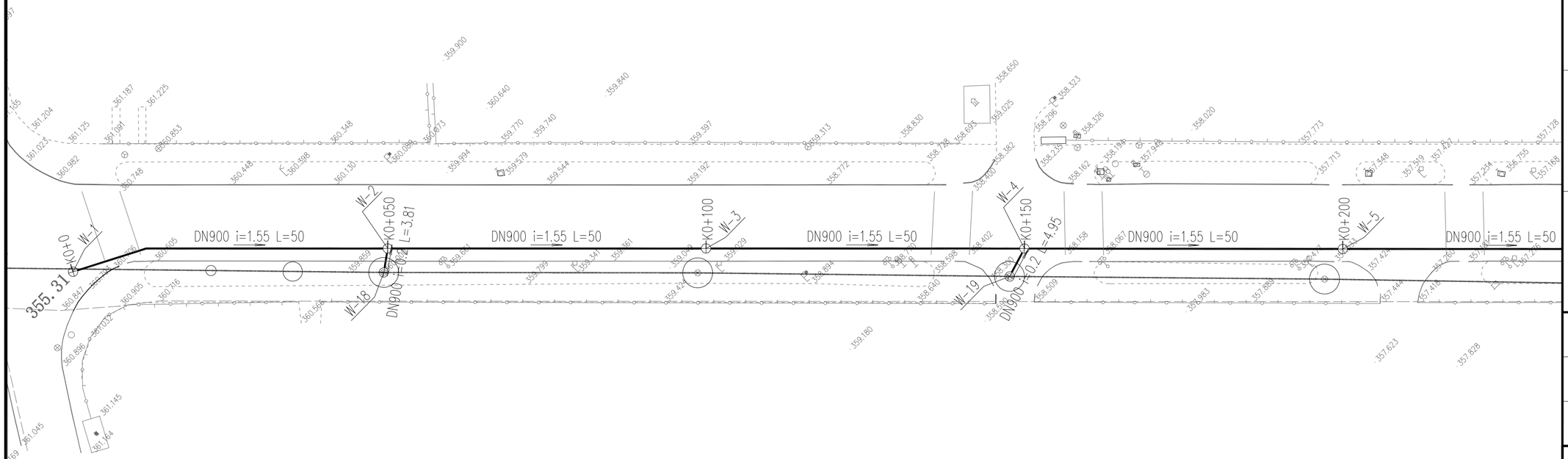
图纸名称 DRAWING TITLE

桃园路排水管线改造工程
（锦绣路南侧）纵断面图（6/6）

工程编号 Design NO.		图别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比例 SCALE	
图号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JGLSQPS-ZDM-10		
日期 DATE		版本号 VER. NO.	

碧水路(汇福路-苗园路)排水管线平面布置图（1/4）

1:500



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线主要建设内容：新建污水重力排水管道777.32m，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa；穿南新路段采用下穿顶管工艺，顶管段长60.0m，顶管段设D_0=1200钢管套管（D_1=1220mm、b=14mm），其余717.32m均采用埋管；新建与现状管道连接管6处，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa，共计35.92m；配套改造污水检查井17座以及沥青路面拆除恢复等。

3.埋管管槽开挖支护断面详见图集06MS201-2 P54，垫层采用20cm厚的中粗砂垫层。

4.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线K0+380~K0+440为顶管段，顶管工作井、顶管接收井均为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长12.0m，引孔深度12m；K0+000~K0+380、K0+440~K0+777.32管槽为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长9.0m，引孔深度9.0m。

5.本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

6.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

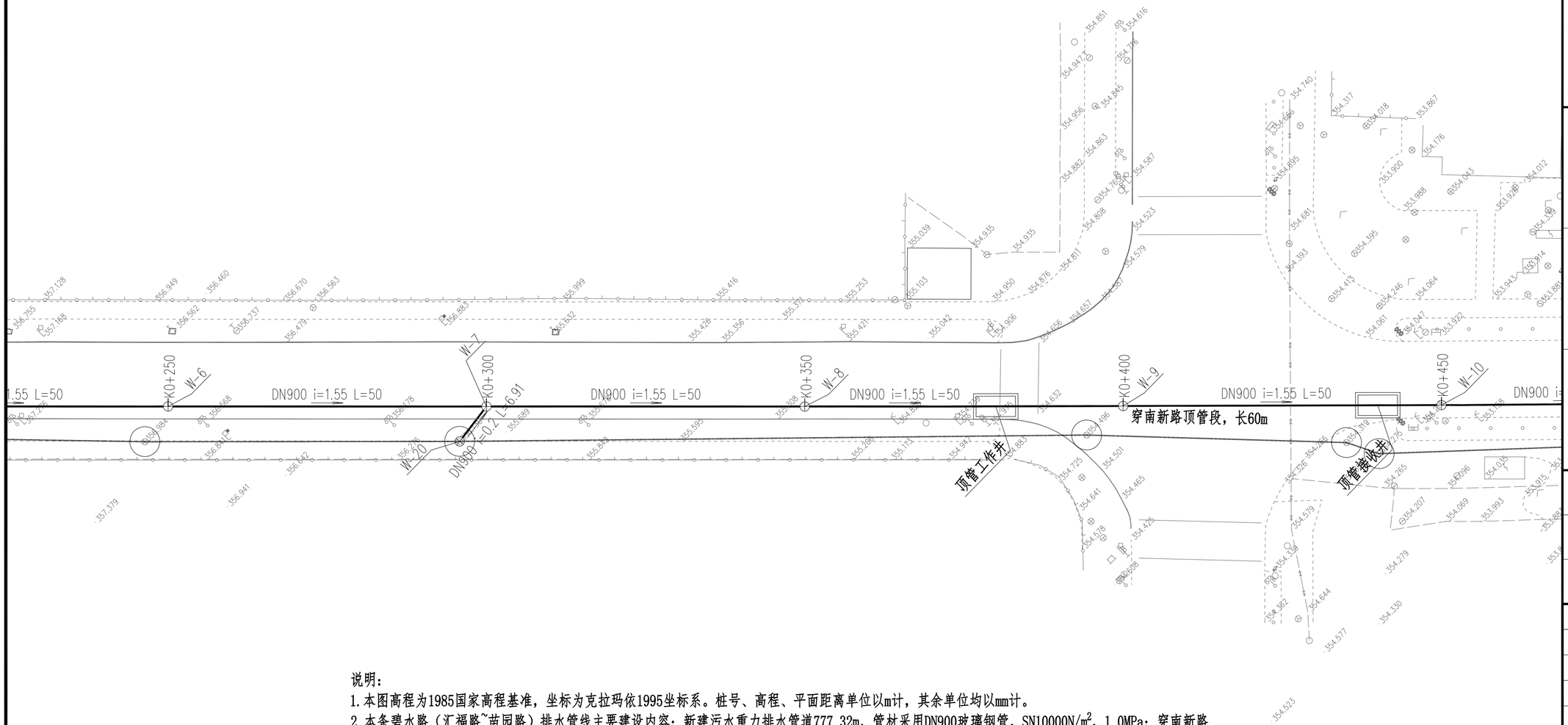
图纸名称 DRAWING TITLE

碧水路(汇福路-苗园路)
排水管线平面图（1/4）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-BSL-PS-PMT-01		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

碧水路(汇福路-苗园路)排水管线平面布置图（2/4）

1:500



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线主要建设内容：新建污水重力排水管道777.32m，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa；穿南新路段采用下穿顶管工艺，顶管段长60.0m，顶管段设D_0=1200钢管套管（D_1=1220mm、b=14mm），其余717.32m均采用埋管；新建与现状管道连接管6处，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa，共计35.92m；配套改造污水检查井17座以及沥青路面拆除恢复等。

3.埋管管槽开挖支护断面详见图集06MS201-2 P54，垫层采用20cm厚的中粗砂垫层。

4.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线K0+380~K0+440为顶管段，顶管工作井、顶管接收井均为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长12.0m，引孔深度12m；K0+000~K0+380、K0+440~K0+777.32管槽为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长9.0m，引孔深度9.0m。

5.本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

6.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

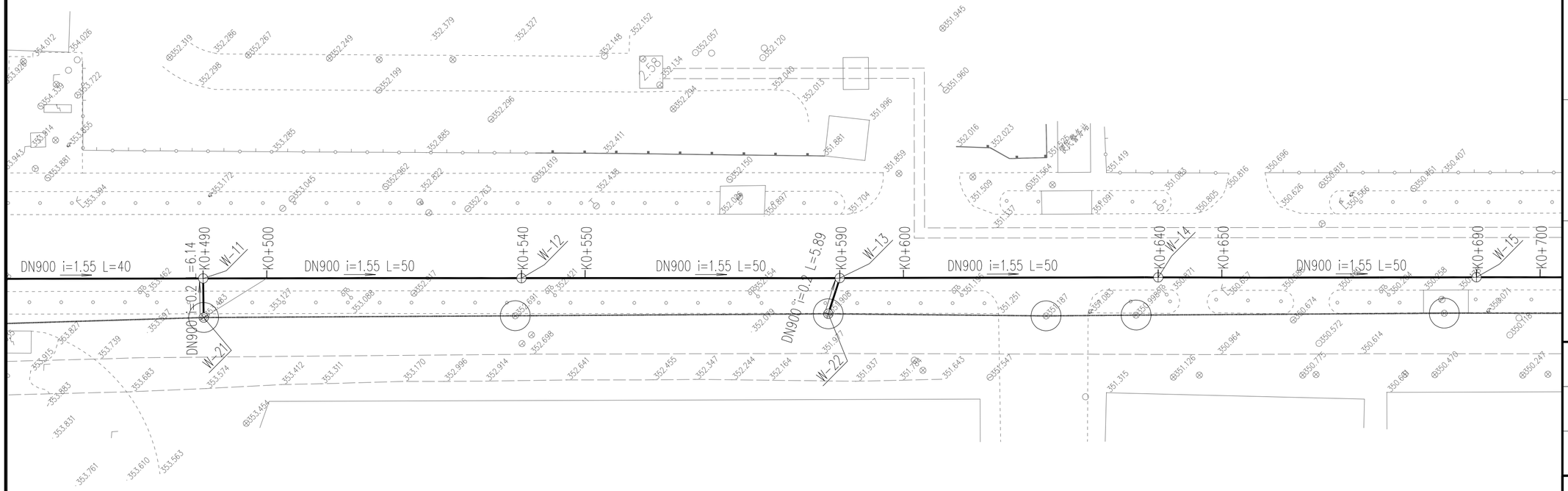
图纸名称 DRAWING TITLE

碧水路(汇福路-苗园路)
排水管线平面图（2/4）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-BSL-PS-PMT-02		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

碧水路(汇福路-苗园路)排水管线平面布置图（3/4）

1:500



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线主要建设内容：新建污水重力排水管道777.32m，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa；穿南新路段采用下穿顶管工艺，顶管段长60.0m，顶管段设D_0=1200钢管套管（D_1=1220mm、b=14mm），其余717.32m均采用埋管；新建与现状管道连接管6处，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa，共计35.92m；配套改造污水检查井17座以及沥青路面拆除恢复等。

3.埋管管槽开挖支护断面详见图集06MS201-2 P54，垫层采用20cm厚的中粗砂垫层。

4.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线K0+380~K0+440为顶管段，顶管工作井、顶管接收井均为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长12.0m，引孔深度12m；K0+000~K0+380、K0+440~K0+777.32管槽为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长9.0m，引孔深度9.0m。

5.本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

6.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

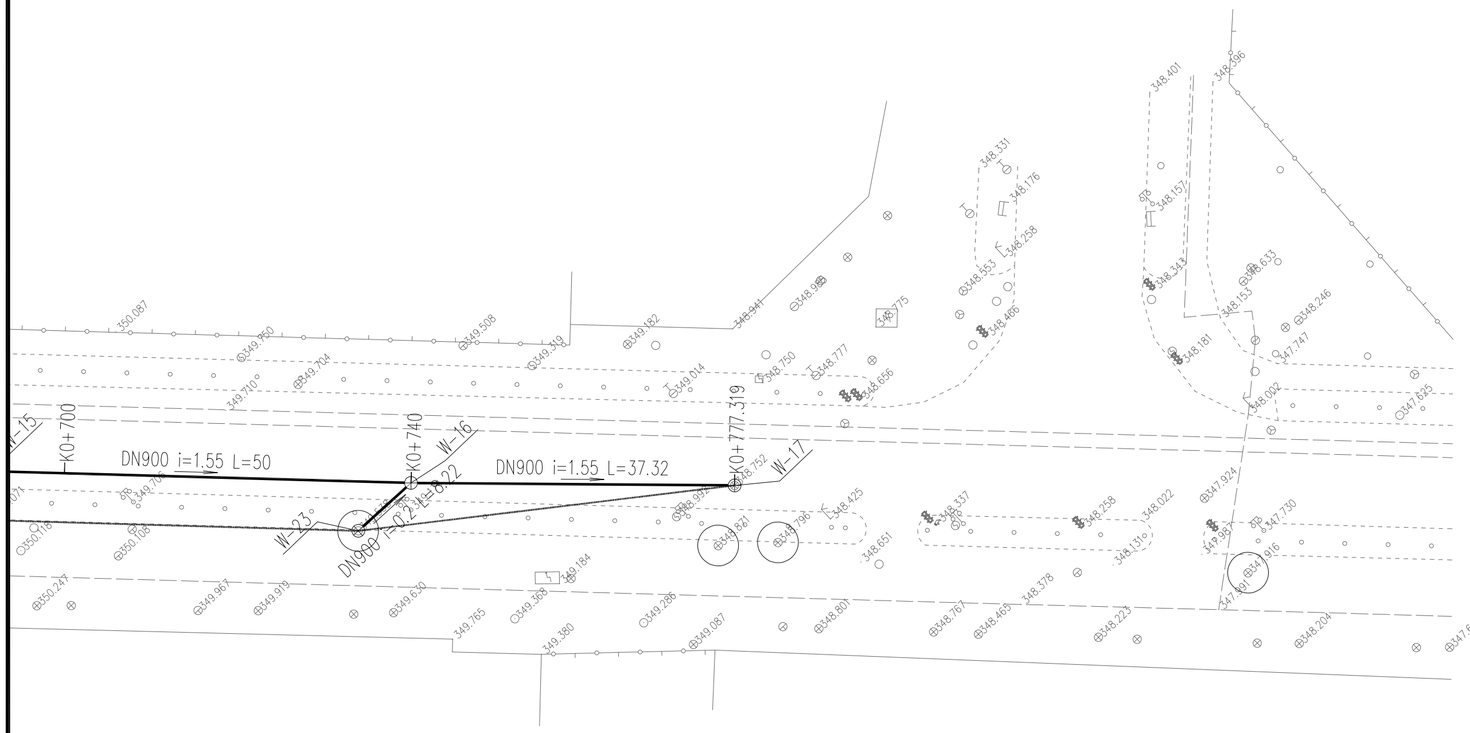
图纸名称 DRAWING TITLE

碧水路(汇福路-苗园路)
排水管线平面图（3/4）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-BSL-PS-PMT-03		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

碧水路(汇福路-苗园路)排水管线平面布置图（4/4）

1:500



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线主要建设内容：新建污水重力排水管道777.32m，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa；穿南新路段采用下穿顶管工艺，顶管段长60.0m，顶管段设D_0=1200钢管套管（D_1=1220mm、b=14mm），其余717.32m均采用埋管；新建与现状管道连接管6处，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa，共计35.92m；配套改造污水检查井17座以及沥青路面拆除恢复等。

3.埋管管槽开挖支护断面详见图集06MS201-2 P54，垫层采用20cm厚的中粗砂垫层。

4.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线K0+380~K0+440为顶管段，顶管工作井、顶管接收井均为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长12.0m，引孔深度12m；K0+000~K0+380、K0+440~K0+777.32管槽为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长9.0m，引孔深度9.0m。

5.本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

6.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区

西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

碧水路(汇福路-苗园路)排水管线平面图（4/4）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-BSL-PS-PMT-04		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

碧水路(汇福路-苗园路)排水管线管道特征表

管道特征点表							
序号	井编号	X1	Y1	井深(m)	规格(mm)	井地面标高(m)	井筒高度(m)
1	W-1	489476.453	5048804.929	5.37	ø1500	360.815	3.07
2	W-2	489513.674	5048772.198	5.36	ø1500	360.038	3.06
3	W-3	489548.682	5048736.498	5.36	ø1500	359.262	3.06
4	W-4	489583.677	5048700.786	5.35	ø1500	358.485	3.05
5	W-5	489618.65	5048665.053	5.35	ø1500	357.709	3.05
6	W-6	489653.659	5048629.354	5.35	ø1500	356.932	3.05
7	W-7	489688.677	5048593.665	5.34	ø1500	356.155	3.04
8	W-8	489723.695	5048557.976	5.34	ø1500	355.379	3.04
9	W-9	489758.768	5048522.34	5.34	ø1500	354.602	3.04
10	W-10	489793.889	5048486.752	5.33	ø1500	353.826	3.03
11	W-11	489822.109	5048458.403	5.17	ø1500	353.049	2.87
12	W-12	489857.364	5048422.948	5.17	ø1500	352.273	2.87
13	W-13	489892.586	5048387.46	5.17	ø1500	351.496	2.87
14	W-14	489927.892	5048352.055	5.16	ø1500	350.719	2.86
15	W-15	489963.121	5048316.575	5.16	ø1500	349.943	2.86
16	W-16	489998.369	5048281.112	5.15	ø1500	349.166	2.85
17	W-17	490025.211	5048255.184	5.31	ø1500	348.742	3.01

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本工程污水检查井参照图集20S515 P30执行，检查井结构采用C40，垫层采用C20，混凝土均为抗冻F250、抗渗W6、抗硫酸盐；检查井外防腐采用环氧煤沥青，内防腐采取抗硫酸盐防腐水泥砂浆(8mm厚)。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

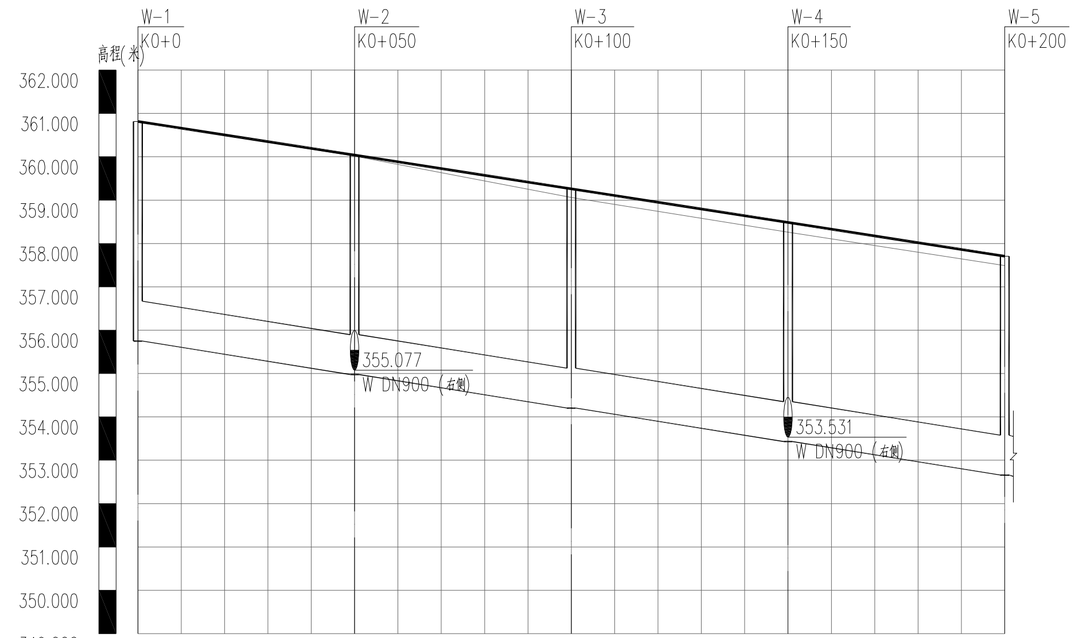
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
碧水路(汇福路-苗园路)
排水管线管道特征表

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-BSL-PS-PMT-05		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

碧水路(汇福路-苗园路)排水管线纵断面图（1/4）



竖 1：100
横 1：1000

自然地面标高	360.815	360.495	360.176	360.016	359.825	359.444	359.063	358.743	358.423	358.262	358.108	357.800	357.492
设计地面标高	360.815	360.504	360.194	360.038	359.883	359.572	359.262	358.951	358.641	358.485	358.330	358.019	357.709
设计管内底标高	355.750	355.441	355.132	354.977	354.823	354.513	354.204	353.895	353.586	353.431	353.277	352.968	352.658
管内底埋深	5.07	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.06	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05
管径及坡度	DN900										i=1.55		
平面距离	L=50				L=50			L=50			L=50		
管道基础	砂石基础												
井编号	W-1			W-2			W-3			W-4			W-5
道路桩号	K0+0	K0+020	K0+040	K0+050	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+150	K0+160	K0+180	K0+200

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线主要建设内容：新建污水重力排水管道777.32m，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa；穿南新路段采用下穿顶管工艺，顶管段长60.0m，顶管段设D_0=1200钢管套管（D_1=1220mm、b=14mm），其余717.32m均采用埋管；新建与现状管道连接管6处，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa，共计35.92m；配套改造污水检查井17座以及沥青路面拆除恢复等。

3.埋管管槽开挖支护断面详见图集06MS201-2 P54，垫层采用20cm厚的中粗砂垫层。

4.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线K0+380~K0+440为顶管段，顶管工作井、顶管接收井均为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长12.0m，引孔深度12m；K0+000~K0+380、K0+440~K0+777.32管槽为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长9.0m，引孔深度9.0m。

5.本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

6.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

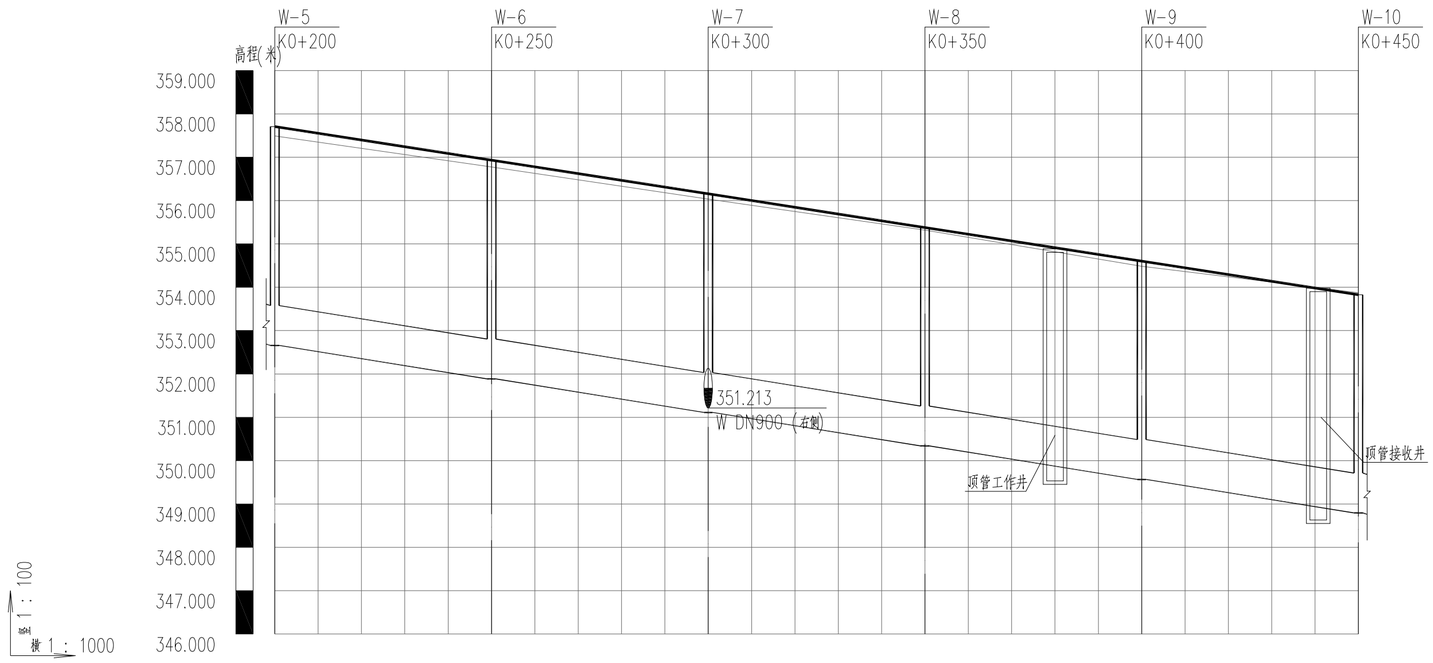
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

碧水路(汇福路-苗园路)
排水管线纵断面图（1/4）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-BSL-PS-ZDM-01		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

碧水路(汇福路-苗园路)排水管线纵断面图（2/4）



自然地面标高	357.492	357.204	356.917	356.774	356.625	356.329	356.032	355.747	355.462	355.319	355.152	354.818	354.483	354.240	353.996	353.874
设计地面标高	357.709	357.398	357.087	356.932	356.777	356.466	356.155	355.845	355.534	355.379	355.224	354.913	354.602	354.292	353.981	353.826
设计管内底标高	352.658	352.349	352.040	351.886	351.731	351.422	351.113	350.804	350.494	350.340	350.185	349.876	349.567	349.258	348.949	348.794
管内底埋深	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.03	5.03	5.03
管径及坡度	DN900															i=1.55
平面距离	L=50					L=50					L=50					L=50					L=50
管道基础	砂石基础															
井编号	W-5			W-6				W-7				W-8				W-9					W-10
道路桩号	K0+200	K0+220	K0+240	K0+250	K0+260	K0+280	K0+300	K0+320	K0+340	K0+350	K0+360	K0+380	K0+400	K0+420	K0+440	K0+450

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线主要建设内容：新建污水重力排水管道777.32m，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa；穿南新路段采用下穿顶管工艺，顶管段长60.0m，顶管段设D_0=1200钢管套管（D_1=1220mm、b=14mm），其余717.32m均采用埋管；新建与现状管道连接管6处，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa，共计35.92m；配套改造污水检查井17座以及沥青路面拆除恢复等。

3.埋管管槽开挖支护断面详见图集06MS201-2 P54，垫层采用20cm厚的中粗砂垫层。

4.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线K0+380~K0+440为顶管段，顶管工作井、顶管接收井均为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长12.0m，引孔深度12m；K0+000~K0+380、K0+440~K0+777.32管槽为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长9.0m，引孔深度9.0m。

5.本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

6.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

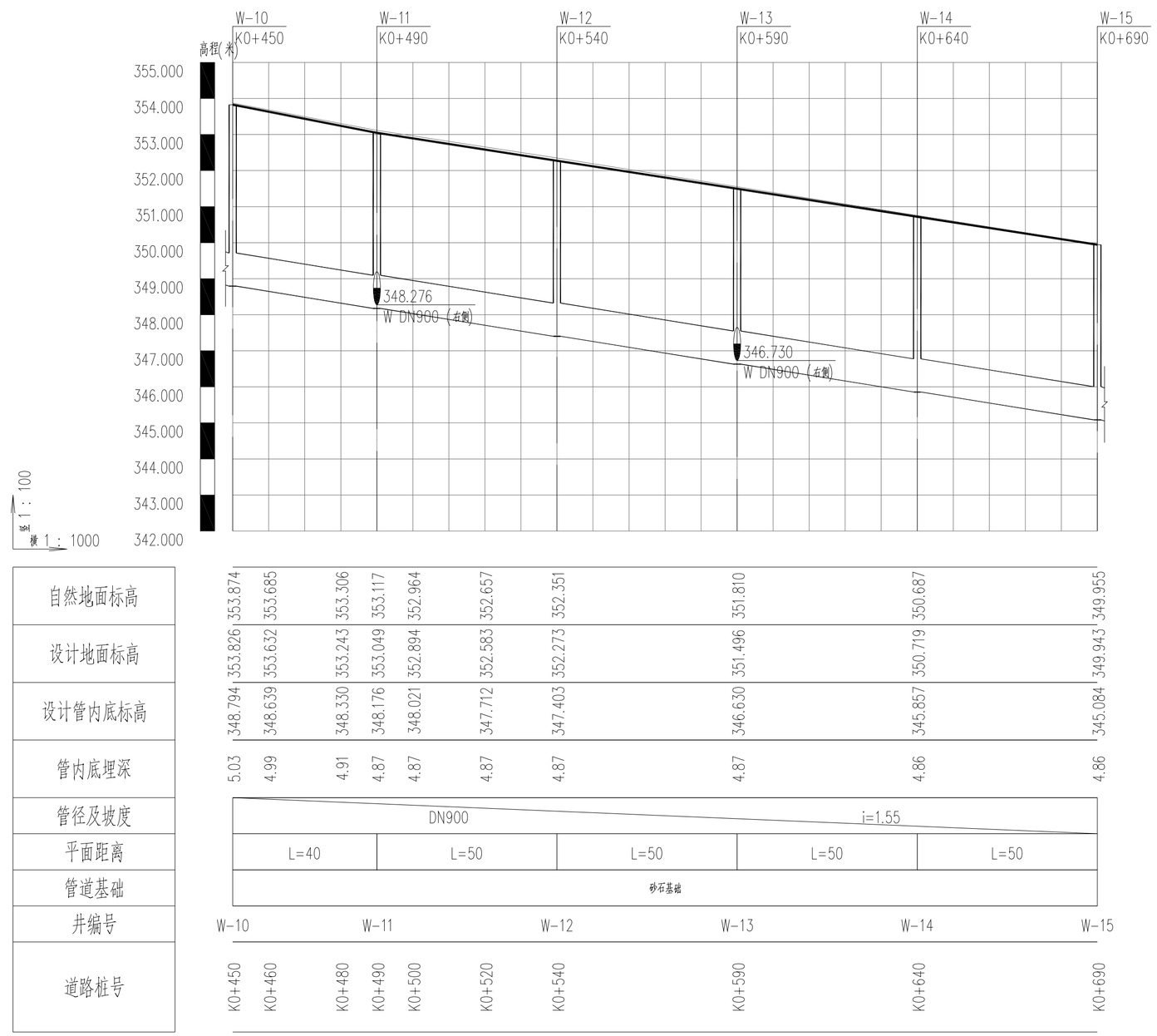
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
碧水路(汇福路-苗园路)
排水管线纵断面图（2/4）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-BSL-PS-ZDM-02		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

碧水路(汇福路-苗园路)排水管线纵断面图（3/4）



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线主要建设内容：新建污水重力排水管道777.32m，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa；穿南新路段采用下穿顶管工艺，顶管段长60.0m，顶管段设D_0=1200钢管套管（D_1=1220mm、b=14mm），其余717.32m均采用埋管；新建与现状管道连接管6处，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa，共计35.92m；配套改造污水检查井17座以及沥青路面拆除恢复等。

3.埋管管槽开挖支护断面详见图集06MS201-2 P54，垫层采用20cm厚的中粗砂垫层。

4.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线K0+380~K0+440为顶管段，顶管工作井、顶管接收井均为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长12.0m，引孔深度12m；K0+000~K0+380、K0+440~K0+777.32管槽为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长9.0m，引孔深度9.0m。

5.本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

6.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

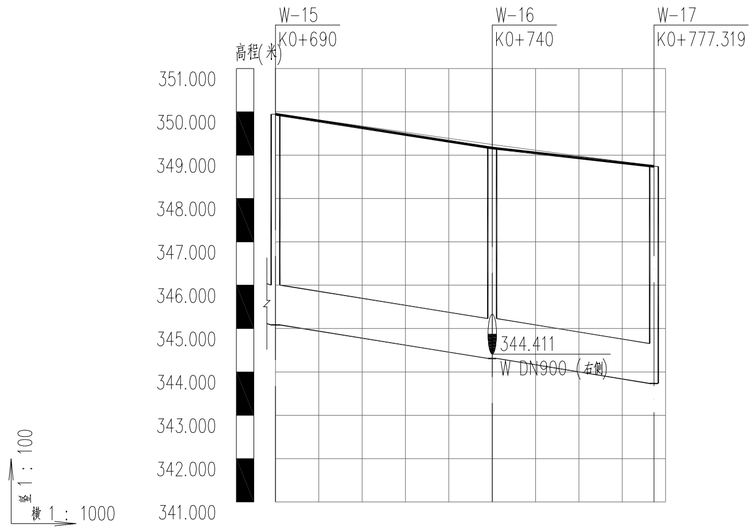
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

碧水路(汇福路-苗园路)
排水管线纵断面图（3/4）

工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-BSL-PS-ZDM-03		
日 期 DATE		版本号 VER. NO.	

碧水路(汇福路-苗园路)排水管线纵断面图（4/4）



自然地面标高	349.955	349.813	349.528	349.244	348.980	348.752
设计地面标高	349.943	349.787	349.477	349.166	348.939	348.742
设计管内底标高	345.084	344.930	344.620	344.311	344.002	343.734
管内底埋深	4.86	4.86	4.86	4.85	4.94	5.01
管径及坡度	DN900			i=1.55		
平面距离	L=50			L=37.32		
管道基础	砂石基础					
井编号	W-15			W-16		W-17
道路桩号	K0+690	K0+700	K0+720	K0+740	K0+760	K0+777.319

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线主要建设内容：新建污水重力排水管道777.32m，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa；穿南新路段采用下穿顶管工艺，顶管段长60.0m，顶管段设D_0=1200钢管套管（D_1=1220mm、b=14mm），其余717.32m均采用埋管；新建与现状管道连接管6处，管材采用DN900玻璃钢管，SN10000N/m^2，1.0MPa，共计35.92m；配套改造污水检查井17座以及沥青路面拆除恢复等。

3.埋管管槽开挖支护断面详见图集06MS201-2 P54，垫层采用20cm厚的中粗砂垫层。

4.本条碧水路（汇福路~苗园路）排水管线K0+380~K0+440为顶管段，顶管工作井、顶管接收井均为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长12.0m，引孔深度12m；K0+000~K0+380、K0+440~K0+777.32管槽为拉森Ⅳ钢板桩支护，桩长9.0m，引孔深度9.0m。

5.本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

6.因本项目排水检查井、管道等信息较少，且无综合管线及构筑物等信息，故现有管线及检查井布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

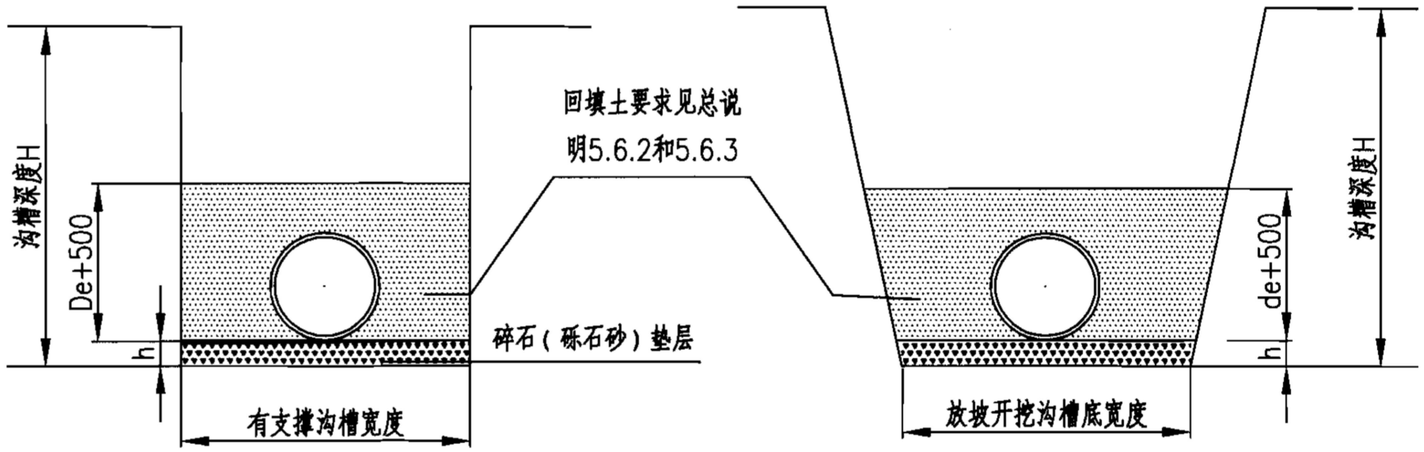
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

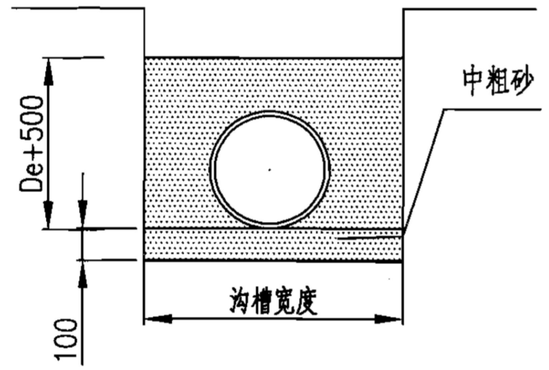
图纸名称 DRAWING TITLE
碧水路(汇福路-苗园路)
排水管线纵断面图（4/4）

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比　例 SCALE	
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-BSL-PS-ZDM-04		
日　期 DATE		版本号 VER. NO.	

排水管道基础及沟槽开挖回填大样图



管道基础图



雨水口连接管基础图

有支撑沟槽宽度表（mm）

公称直径	Hs≤3000	3000<Hs≤4000	Hs>4000	公称直径	Hs≤3000	3000<Hs≤4000	Hs>4000
DN150	950	—	—	DN700	1900	2000	2100
DN200	1000	—	—	DN800	2000	2100	2200
DN300	1300	1400	1500	DN900	2100	2200	2300
DN400	1400	1500	1600	DN1000	2300	2400	2500
DN500	1600	1700	1800	DN1100	2400	2500	2600
DN600	1700	1800	1900	DN1200	2500	2600	2700

雨水口连接管沟槽宽度表 （mm）

管道规格	DN150	DN300	DN400
沟槽宽度	650	800	900

说明:

1. 本图设计参考图集05MS201-2-54页，除特殊说外，均参照图集执行。
2. 基础厚度h: 一般土质为100; 较差土质为200。软土地基: 当地基承载力小于设计要求时，需对地基先行加固处理再铺设砂砾基础层。要求见图集总说明5.3。
3. 沟槽管顶以上500回填，应符合图集总说明5.6.2规定。
4. 碎石粒径为5~40,砾石砂最大粒径<60。
5. 放坡开挖的坡度应按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008的有关规定执行。放坡开挖沟槽底宽为有支撑沟槽宽度-0.3m。
6. 本工程污水排水管基础为20cm中粗砂垫层，基础顶面至管顶以上50cm范围采取中粗砂回填，其余为原土回填。
7. 本工程城区排水管道主要采取拉森Ⅳ型钢板桩支护开挖；当实施打桩有困难时，结合工程段实际地质情况采取引孔措施。
8. 未尽事宜，参照规范执行。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

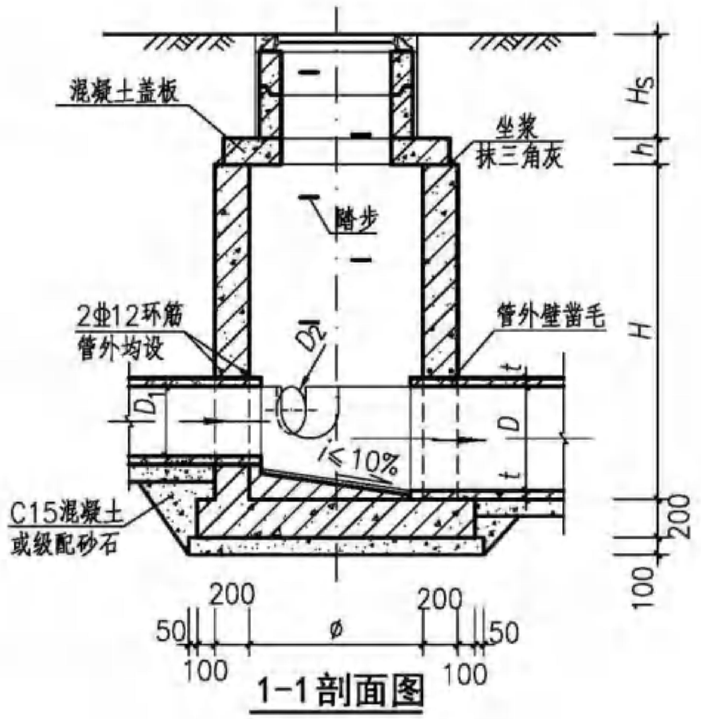
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审定 APPROVED BY	马骏	马骏
审核 CHECKED BY	吴波	吴波
校对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制图 DRAW BY	刘丽	刘丽

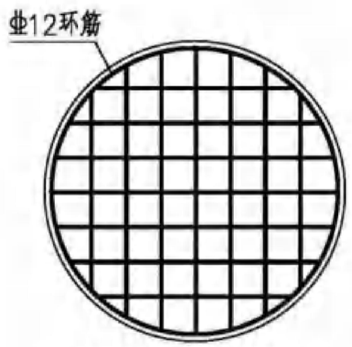
图纸名称 DRAWING TITLE
排水管道基础及
沟槽开挖回填大样图

工程编号 Design NO.	/	图别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比例 SCALE	见图
图号 DWG.NO.	KLMYXNGW-GWGZ-HDM-01		
日期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

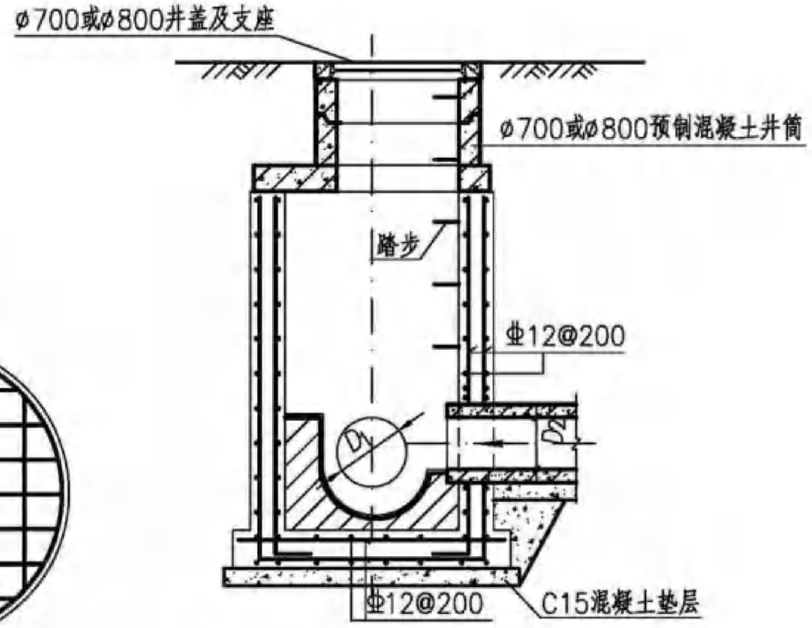
φ1000-φ1800圆形混凝土污水检查井大样图



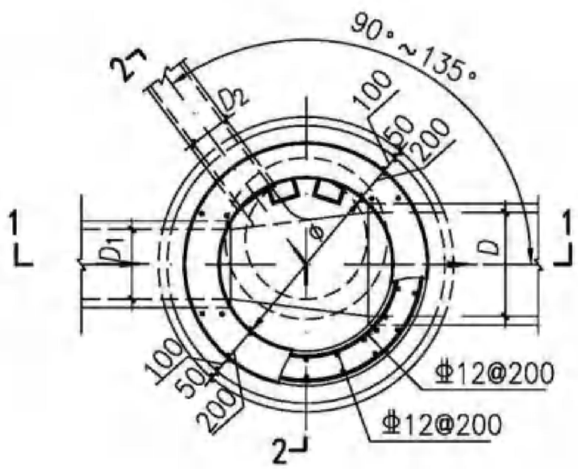
1-1剖面图



底板布筋示意图



2-2剖面图



平面图

说明:

1. 本图设计参考图集20S515-30页，除特殊说外，均参照图集执行。
2. 图中钢筋为HPB300和HRB400.
3. 混凝土净保护层厚度50mm。
4. 坐浆、抹三角灰均用M10防水水泥砂浆。
5. 接入管道超挖部分用混凝土或级配砂石填实。
6. 管道与墙体、底板间隙应混凝土浇筑或砂浆填实、挤压严密。
7. 图中井室尺寸、适用条件，盖板型号应根据、D值按图集第31页确定。
8. D、D1、D2允许径见图集第19页.
9. 流槽部分在安放踏步的同侧加设脚窝，踏步及脚窝布置、踏步安装见图集第333、334页.
10. 本工程检查井结构采用C40，垫层采用C20，混凝土均为抗冻F250、抗渗P6、抗硫酸盐；井外增加2道3mm厚SBS防水卷材。
11. 排水管在井内采用管顶平接，排水检查井选用钢筋混凝土结构做法详20S515，将流槽砖砌部分改为C20砼，井内外壁均刷1：2.5抗硫酸盐防腐水泥砂浆(加5%防水粉)，抹面厚20mm。井外壁制冷底子油一道，环氧煤沥青两道。检查井井盖采用市政排水专用井盖-重型球墨铸铁井盖(防盗型)，应设置防坠网，排水检查井井盖表面应与道路路面平齐，位于绿化带内的排水检查井井盖高出绿化带30cm。施工前应对现状排水检查井进行复测，若发现图纸与实际不符，应按实际标高进行调整。
12. 检查井井筒四周回填土密实度必须达到95%以上。检查井井筒四周0.5m范国内回填土采用3%的水泥稳定砂砾，检查井井筒高度小于1m时按实际高度回填，检查井井筒高度大于1m时按1m回填。
13. 检查井采用内径700重型球墨铸铁(五防)井盖及井座，井盖图见14S501-1/18、31、32，井盖承载能力为E600级（600F/kN）；污水井盖上标注“污水”字样。排水检查井设防坠落网，防坠落网安装见新22S3/D19。球墨铸铁爬梯制作及安装见14S501-1/35、36。检查井位于机动车道下时，需在井盖下方浇混凝土井圈加固处理，详见14S501-1/18。检查井位于人行道下时，采用内圆外方井盖，井盖安装见14S501-1/8。
14. 改造长距离排水管应设置沉泥井并定期冲洗，确保过流断面满足需求。
15. 未尽事宜，参照规范执行。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

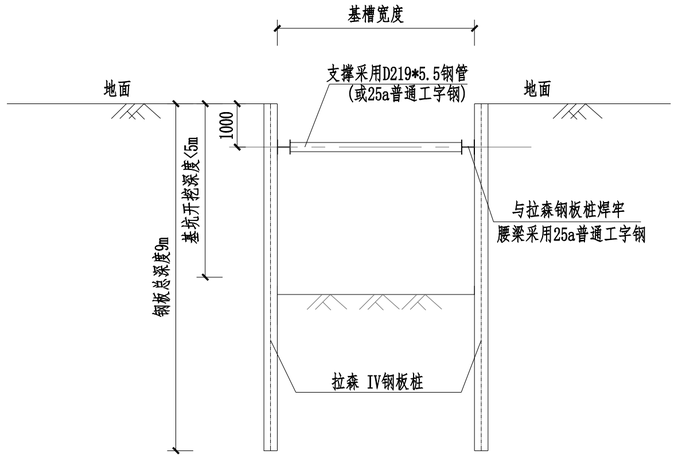
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

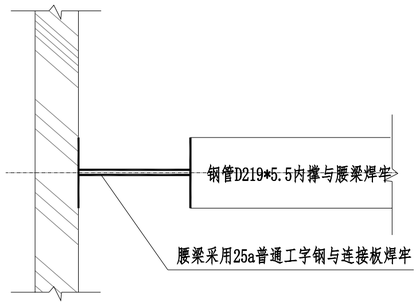
图纸名称 DRAWING TITLE

φ1000-φ1800圆形混凝土污水检查井大样图

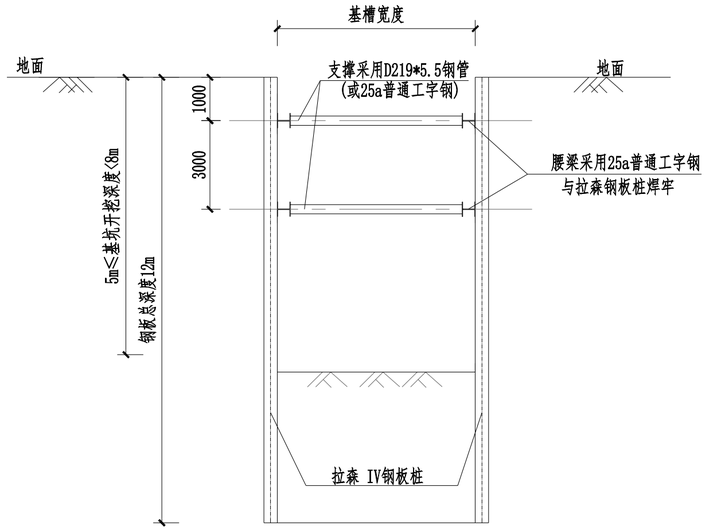
工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG. CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG. NO.	KLMYXNGW-GWGZ-HDM-02		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	



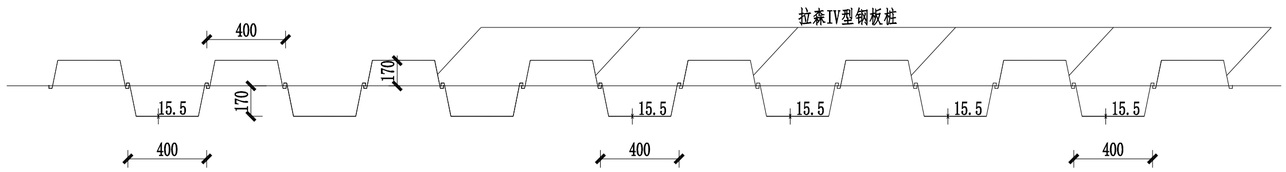
基槽支护剖面图(一)



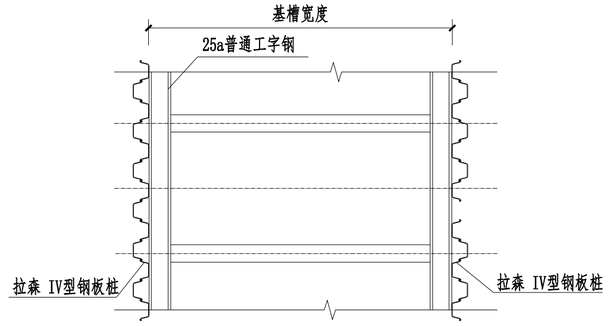
腰梁连接大样



基槽支护剖面图(二)



拉森 IV钢板桩搭接示意图



基坑平面图

说明:

1.本图中尺寸除注明及标高以m计外，其余均以mm计；本图适用于无放坡开挖工作面的基槽支护,基槽宽度详见“排水管道基础及沟槽开挖回填大样图，KLMYXNGW-GWGZ-HDM-01”；根据工程区地质情况，结合现场实际施工确定需要支护开挖的长度，具体位置可根据现场实际情况调整，以实际发生为准。

2.钢板桩支撑采用钢管支撑，腰梁采用工字钢。

3.在回填达到规定高度后方可拔出钢板桩，且应及时回填桩孔，边拔桩边注浆，砂浆强度为M25。

4.支撑的竖向间距在保证第一道支撑和管道的施工净空（管顶500mm）后，可适当调整支撑间距。

5.基槽宽度需根据现场实际情况进行复核调整。

6.钢垫板及腰梁与内支撑接触处采用满焊焊接；腰梁与钢板桩接触处采用满焊焊接。

7.基坑使用完毕后进行按照回填要求回填至地面。

8.本桩基施工前必须进一步查清场地周边有无管道、管线；核查桩基础与各管线间的相对位置关系，做好相关处理工作。

9.钢板桩实施过程中应做好基坑顶部位移监测，开挖过程中墙体及周边建筑物变形过大或速率过快，应立即停止开挖，采取回填或加设支撑的措施，并通知业主及设计单位进行处理。

10.本工程施工时，需编制“安全专项施工方案”，报批审查通过后方能实施，并按照危大工程相关要求执行。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

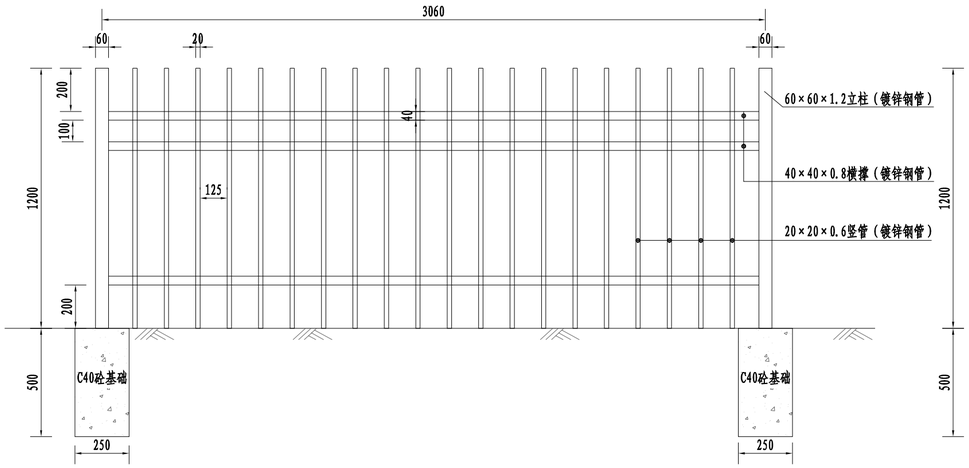
图纸名称 DRAWING TITLE

基坑支护设计大样图

工程编号 Design NO.	/	图 别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-GWGZ-HDM-03		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

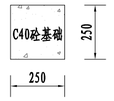
围栏大样图

1:20



基础平面图

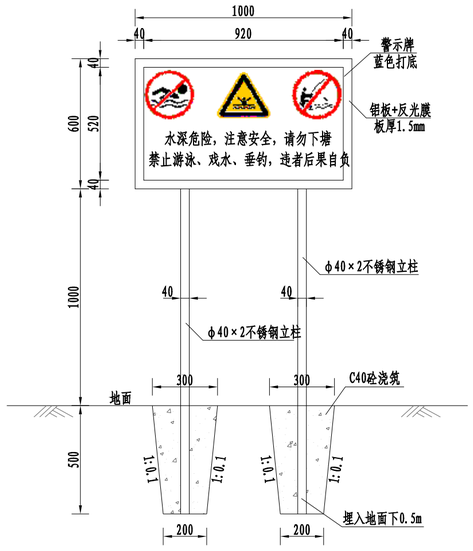
1:20



围栏效果图

安全警示标识牌示意图

1:20



说明：

1. 本图尺寸以mm计；
2. 为保证建成后集水池及一体化泵站运行安全，在集水池及一体化泵站四周设置安全围栏和警示牌，围栏和警示牌可根据现场情况适当调整位置；
3. 围栏及警示牌基础地基承载力不小于90kPa；基础采用现浇钢筋混凝土结构，混凝土标号为C40P250W6，水泥宜采用高抗硫水泥；
4. 围栏及警示牌具体样式结合实际施工情况，以实际采购样式为准。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

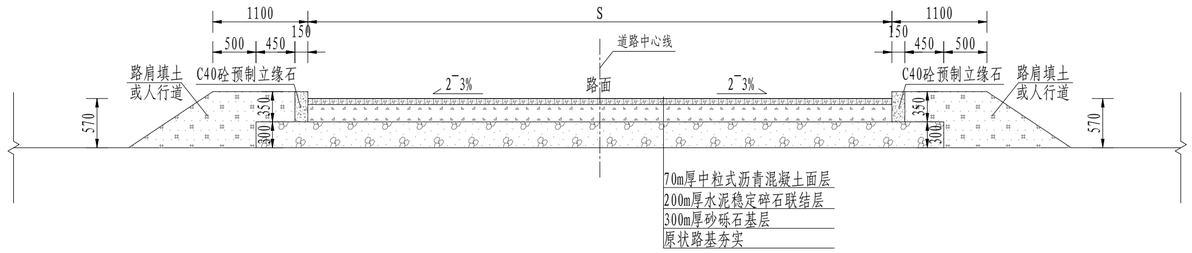
图纸名称 DRAWING TITLE

围栏、警示牌设计大样图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-GWGZ-HDM-04		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

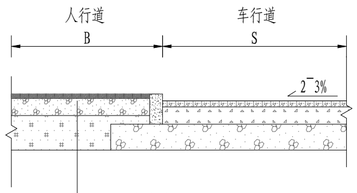
沥青路面拆除与恢复

1:50



人行道拆除与恢复

1:50



拆除及恢复工程量统计表

序号	项目名称及规格	单位	数量	备注
一	**217国道大车停车场排水管线连通**			
1	沥青道路拆除及恢复	m2	758.66	
2	人行道拆除及恢复	m2	90.00	
3	混凝土路沿石拆除及恢复	m	58.00	
4	国道路灯拆除及恢复	座	2.00	
5	金龙镇电线杆拆除恢复	根	4.00	
6	绿化带破坏及恢复	m2	13.72	
二	**天池路西区污水管线改造工程**			
1	沥青道路拆除及恢复	m2	2762.05	
2	人行道拆除及恢复	m2	112.00	
3	绿化带拆除及恢复	m2	40.00	
4	C40砼预制立缘石（尺寸99×35×15cm）拆除及恢复	m	70.00	
5	社区围墙拆除恢复	m3	3.96	
6	社区围墙C40砼基础拆除恢复	m3	1.80	
7	围墙内外水泥砂浆抹灰（厚20mm）	m2	44.00	
三	**凤栖湖周边道路排水改造工程**			
1	沥青道路拆除及恢复	m2	1295.00	
2	人行道拆除及恢复	m2	72.00	
3	绿化带拆除及恢复	m2	128.00	
4	C40砼预制立缘石（尺寸99×35×15cm）拆除及恢复	m	30.00	
四	**桃园路排水管线改造工程**			
1	沥青道路拆除及恢复	m2	9175.06	
2	人行道拆除及恢复	m2	160.00	
3	绿化带拆除及恢复	m2	80.00	
4	C40砼预制立缘石（尺寸99×35×15cm）拆除及恢复	m	100	
五	**碧水路(汇福路-苗园路)排水管线改造工程**			
1	沥青道路拆除及恢复	m2	3954.51	
2	C40砼预制立缘石（尺寸99×35×15cm）拆除及恢复	m	40.66	
3	路灯拆除及恢复	座	8.00	
4	绿化带拆除及恢复	m2	48.79	
六	**管线迁改**	**m**	**1000**	
七	**乔木移栽(胸径1520cm)**	**株**	**100**	

说明：

1.尺寸单位：本图高程以m计，其余尺寸单位以mm计。

2.填方部位腐殖土必须挖除清理后才能填筑路基。

3.路基分层压实，路床顶面1.5m以下压实度≥90%，0.8m~1.5m间压实度≥93%，0.8m内压实度≥94%。

4.路基按实际情况考虑土方外运或外调，原则上道路自身或项目区内挖填平衡。

5.路基要求为硬基层，若为软土时须加厚路基或换填基础，施工时根据现场情况确定，经过农田，需进行耕作层剥离30cm以上，回填路基。

6.沥青路面面层与面层之间设置沥青粘层。粘层油采用喷洒型阴离乳化沥青，透层油采用煤油稀释沥青，上下基层的压实度不小于98%。面层沥青砼所用碎石为反击破碎石。

7.施工时必须严格按国家和地方现行的各种相关规范.规程.规章条例进行施工，确保施工安全。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

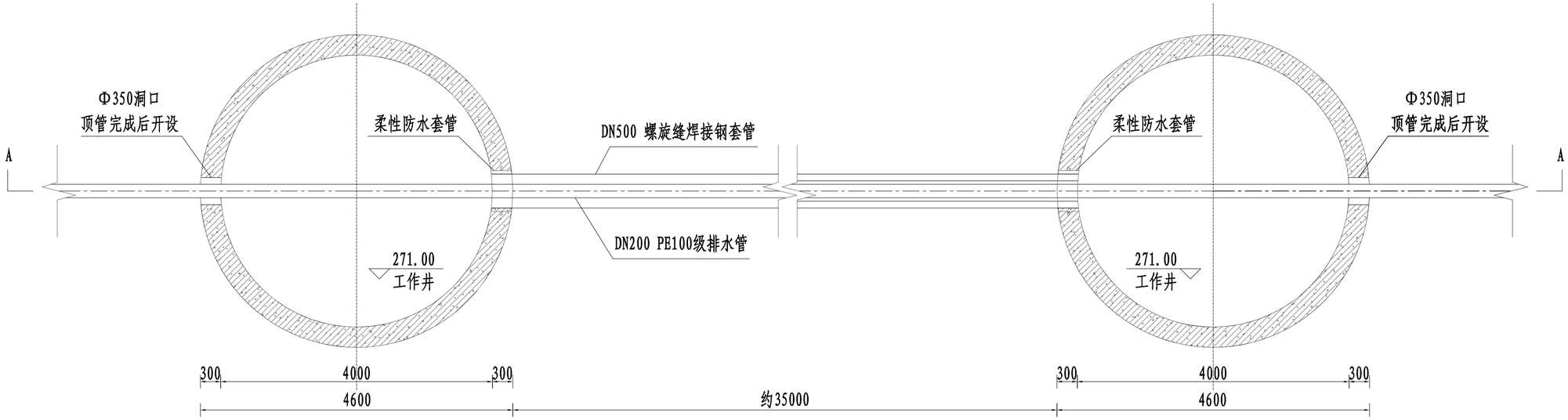
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

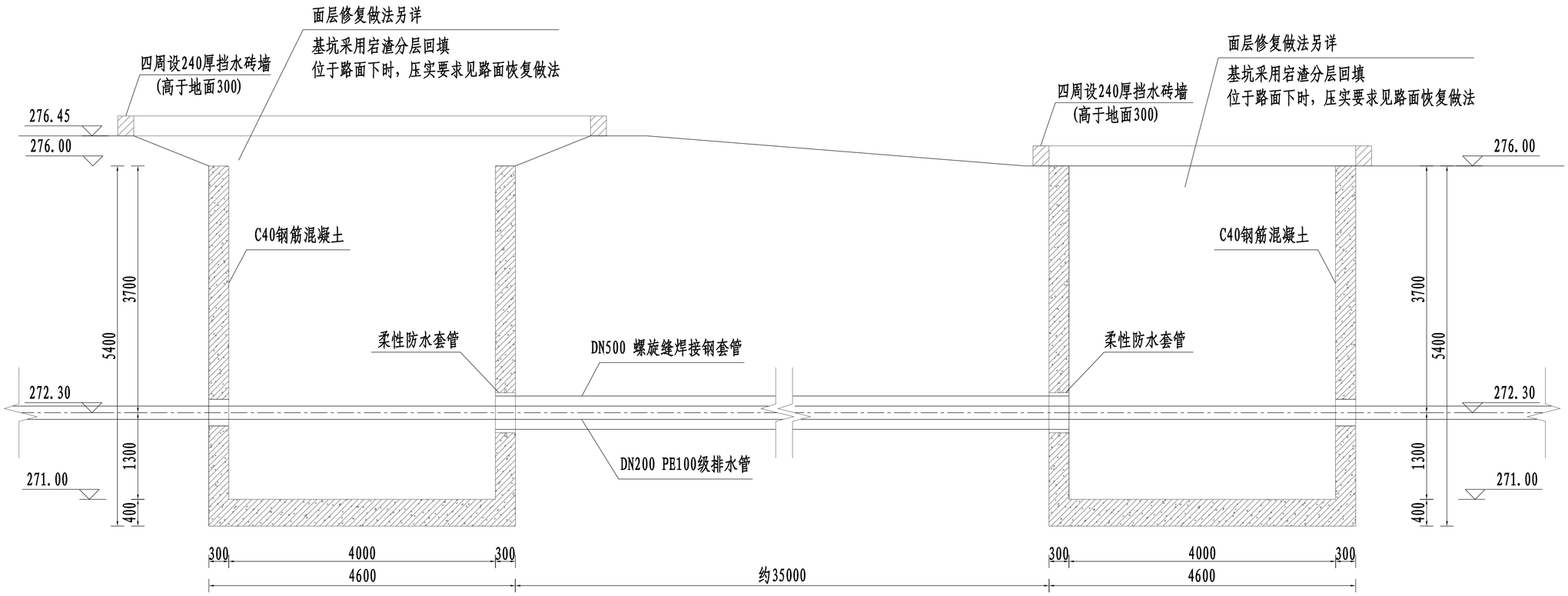
拆除及恢复工程设计大样图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-GWGZ-HDM-05		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	



W6顶管工作井平面图 1:100

W7顶管接收井平面图 1:100



A-A剖面图 1:100

说明：

1. 本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。
2. 本图为217国道大车停车场排水管线连通工程穿越路面段顶管，长35m，顶管为DN200 PE100级排水管，套管采用螺旋缝焊接钢管，DN500；包含路面/人行道/绿化带拆除恢复。
3. 本工程涉及管线和电杆的保护，针对现场既有建（构）筑物以避让为先，并做好保护措施。施工现场做好安全防护，加强安全管理，保证施工安全。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

顶管设计大样图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-GWCZ-HDM-06		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

电气设计说明

1.项目概况：本项目位于新疆维吾尔自治区克拉玛依市，主要建设内容包括新建污水管道及1座一体化污水提升泵站一一217国道泵站，构成片区污水收集输送体系。泵站污水提升泵配置为：217国道泵站7.5kW×2台，1用1备。本次机电设计涵盖各泵站供配电系统、防雷接地及等电位联结、仪表自动控制及通信等配套系统，保障泵站设备安全稳定运行，设计满足现行国家及行业规范与施工验收要求，并充分考虑克拉玛依严寒（极端最低气温约-40℃）、最大冻土深度约1.8m及盐渍土腐蚀等环境特点。

设计依据：各泵站概况详见工艺专业内容，电气设计依据参考相关国家现行规范：

《供配电系统设计规范》GB50052-2009　　《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013

《低压配电设计规范》GB50054-2011　　《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018

《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011　　《自动化仪表工程施工及质量验收规范》GB50093-2013

《城镇排水系统电气与自动化工程技术规程》CJJ/T120-2018　　《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010

《城乡排水工程项目规范》GB55027-2022　　《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021　　《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014等

2.供配电系统：本工程一体化污水提升泵站供电负荷均为二级负荷。工作电源采用380/220V：10kV电源就近引接（自就近城市10kV配电网电缆T接引入），经泵站户外箱式变电站降压后形成380/220V工作电源，为泵站设备供电。箱变不设环网柜，柜内配置为：10kV进线柜、10kV馈线柜（负荷开关一熔断器组合电器）、干式变压器（217国道泵站50kVA，SC(B)14型，Dyn11，能效不低于2级）、低压进线柜、低压计量柜、低压馈线柜及无功补偿柜。用电设备主要为污水提升泵（7.5kW，1用1备）及格栅、照明、检修、自控仪表等辅助负荷，泵站计算负荷（需要系数法）约为11.3kVA，变压器容量留有适当裕量。另考虑设置1套独立于市政配电的移动式柴油发电机组（冷备，120kW，全工程统一调度）作为应急备用电源，泵站低压配电系统预留柴油发电机接入接口及户外防雨接入箱（设联锁）。柴油发电机满足泵站保安负荷需要，当一个电源发生故障由另一个电源供电时，切换时间满足用电设备允许中断供电时间的要求。低压系统采用双电源进线、单母线运行方式，工作电源进线与备用电源进线开关设置电气及机械联锁，任何情况下仅一个断路器能闭合。配电系统采用单回路多级放射式电缆配线，水泵采取直接起动。同时，一体化泵站的变配电及控制设备设置防止受淹及适应严寒环境的措施（柜内设凝露温控加热器，设备选型按-40℃低温校核）。

3.电能计量：采用高供低计方式，于箱变低压侧设低压计量柜（亦可按当地供电部门要求，由当地供电部门专设电能计量装置）。

功率因数补偿：由变压器低压配电系统成套自动补偿，补偿后功率因数不低于0.92。

4.电缆敷设：低压配电系统接地形式采用TN-S制。10kV电源进线采用YJV22-8.7/15kV系列电缆；低压配线采用YJV-0.6/1kV系列电缆；控制柜至水泵电缆应采用FS-YJV系列防水电缆；控制电缆采用KVV（KVVP）-0.45/0.75系列电缆；信号电缆采用DJYVP系列电缆。电缆敷设采用穿钢管方式，电气管线应敷设于最大冻土深度（克拉玛依地区约1.8m）以下；局部受限区段采取换填非冻胀性砂砾、电缆蛇形敷设预留伸缩裕量等防冻胀措施；穿越车行道时埋深不低于1.0m并加钢套管保护（结合冻土深度校核）。

5.自动控制系统：污水提升泵站选用一体化装置，工艺设备厂家配备提供智能型控制单元，控制单元具备以下功能一一运行性能控制、能耗最佳化、总线通讯（Modbus-RTU/RS485）、运行向导、泵自动并联控制、自动切换功能（确保泵运行时间相同）、就地手动操作；测量值的最大、最小限制；进、出水流量体积估算，预防堵塞并短信提醒，排空泡沫及浮渣；LCD中文语言显示屏，背景光设计，水系统结构图形直观显示各泵运行故障情况、转速和液位值，计算流量、功率损耗，运行和故障信号自动转换接触器。控制系统设"就地/远程"转换开关，就地手动优先；控制中心可远程查看液位、流量、电力参数、气体浓度及设备运行状态，并可远程启停水泵、设定运行参数，权限切换留有操作记录。

6.远程调度系统：污水提升泵站选用一体化装置，工艺设备厂家配备提供4G/5G无线远程通讯单元，通讯单元具备以下功能一一（1）现场控制柜设置中文菜单的液晶显示系统，背景光设计，水系统结构图形直观显示各泵运行故障情况、转速和液位值，计算流量、功率损耗。（2）控制系统具有4G/5G无线远程通讯及短信推送功能，能够及时将泵站的运行及故障信息发送到指定人员的手机。（3）泵站制造单位必须建立有专业的SCADA远程监控平台，业主技术人员可随时随地登录平台进行泵站运行状态的远程查看与远程控制。

7. 施工时应与土建及相关专业密切配合，并根据实际情况做好预留孔洞。施工单位应严格施工并符合现行《电气装置安装工程施工及验收规范》（合订本，GB50254～GB50257）《建筑电气工程施工质量验收规范》及《1kV及以下配线工程施工及验收规范》《建筑电气照明装置施工及验收规范》GB50617等现行施工及验收规范。

8.电气装置及材料的采用应符合设计型号与参数规定并取得中国质量认证中心"3C"认证产品，任何伪劣产品不得采用。变压器能效不低于GB20052-2020规定的能效2级，电动机能效不低于GB18613-2020规定的能效2级，交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级。应急照明及应急疏散标志灯具应是通过消防认证的产品。

9.交流电动机保护：1.应装设短路保护和接地故障保护。2.当交流电动机反转会引起危险时，应有防止反转的安全措施。3.当被控用电设备需要设置急停按钮时，急停按钮应设置在被控用电设备附近便于操作和观察处，且不得自动复位。

10.接地保护：各一体化提升泵站电气系统均采用TN-S接地系统，当电气设备采用保护电器自动切断电源作为低压电击故障防护措施时，对于线对标称电压为交流220V的TN系统和TT系统，额定电流不超过63A的电源插座回路及额定电流不超过32A固定连接的电气设备的终端回路，切断电源的最长时间应符合下列规定：1 TN系统切断电源的最长时间应为0.4s。2 TT系统切断电源的最长时间应为0.2s，当TT系统采用过电流保护电器切断电源，且采取保护等电位联结措施时，其切断电源的最长时间应为0.4s。当电气设备采用双重绝缘或加强绝缘作为低压电击故障防护措施时，其绝缘外护物里的可导电部分严禁接地，且应有双重绝缘/加强绝缘的标识。

11设备安装

12.配电箱（柜）包括配电箱（柜）及控制箱（柜、盘、台）等，应设置机械闭锁及电气闭锁，是为了确保设备、系统的操作安全和人员安全，其动作应准确、可靠。

13.结合克拉玛依工程现场实际情况（严寒、盐渍土腐蚀、地下泵房潮湿环境），对配电箱（柜）的安装作如下规定：

1）室外安装的落地式配电箱（柜）本体有较好的防雨雪和散热性能，但其底部不是全密闭的，故而要注意防积水入侵，施工现场在选用基础槽钢时一般不小于8#槽钢，其箱体的底部已高出地坪80mm，施工时还应设置不小于120mm高的基础。本工程各泵站箱变及配电柜基础采用C30钢筋混凝土，基础置于最大冻土深度（约1.8m）以下或采用非冻胀性砂砾换填处理，防止冻胀引起基础不均匀隆起；基础顶面高出地坪不小于300mm，并兼顾积雪厚度。基础周围设排水通道，落地式配电箱（柜）底座周围采取封闭措施，是为防止鼠、蛇类等小动物进入箱内。

2）水管接头的下方安装配电箱（柜）极有可能因液体渗漏造成电气设备的短路事故，因此不允许配电箱（柜）安装在水管接头的下方。当设计采用IP55及以上防护等级的配电箱（柜）且配电箱（柜）顶部无进出线缆时可不作此要求。

3）对设有中性导体（N）和保护接地导体（PE）母排或端子板的配电箱（柜）提出相应要求，是出于对配电箱（柜）正常维修时的安全考虑，同时也兼顾了运行和维护的方便。用电回路正常运行情况下中性导体（N）是带电的，因此中性导体（N）母排或端子板必须与金属电器安装板做绝缘隔离。需要说明的是：当设计用电回路的中性导线需接入汇流母排或端子板时，配电箱（柜）内应设置中性导体（N）母排或端子板，且用电回路的中性导线应按回路分别与中性导体（N）母排或端子板连接，否则配电箱（柜）内可不设置中性导体（N）母排或端子板。用电回路的保护接地导体要求按回路分别与保护接地导体（PE）母排或端子板连接，符合用电设备的接地导体不得串联连接的规定，也就是避免当出现一回路PE线需要检修、松脱PE导线时，压接在同一端子上的其他回路PE线也将松脱，影响供电安全。

14.本条进一步明确了电气设备的安装方法和采取的措施，强调落地安装的电气设备必须有基础或支座，并采用螺栓可靠连接，以确保安装牢固；箱变、配电柜及控制柜基础内预埋接地件并与接地系统可靠连接。

15.室外或潮湿场所常常出现雨淋或温度变化而产生的结露情况，本工程冬季室外温度低至-40℃，柜体内外温差大，极易产生凝露结霜，线路敷设或接线不当均有可能因此发生短路事故，所以接线入口或接线盒应采取防水防潮措施，柜内装设凝露温控加热器（见"设备保温加热"相关内容）。与用电设备连接的导管端部应设置防水弯，对无防水措施的设备接线盒（如电动阀等）尚应加装防雨罩，施工中需加装接线盒时应选用IP55及以上防护等级的接线盒。仪表测量管路采取自限温电伴热并做保温，防止冬季冻堵。

本条所指潮湿场所是指相对湿度大于95%或相对湿度长期超过75%的空气环境、存在积水或其他导电液体、泥泞的环境。

16.本条对电动机的接线作出规定。

1 本款是为防止操作过电压引起放电，避免发生事故而作出的规定。不同电压等级的电动机接线盒内各导线间的电气间隙是不同的，当施工接线后无法满足产品技术文件要求时应采取绝缘包扎等隔离措施。

2 电动机引出线有绝缘套管做绝缘隔离，绝缘套管通常有环氧树脂和陶瓷两类材质，导线连接紧固用力过大可能会有损伤而影响绝缘性能。本工程潜污泵电缆接头在泵筒内浸水环境下工作，接头绝缘处理应严格按产品技术文件要求执行，并逐个进行绝缘测试。

17.机电工程抗震设计

本工程位于抗震设防烈度为7度（0.10g）地区，故建筑附属机电设备安装及其与结构主体的连接需进行抗震设计，机电设备安装时应满足如下要求：

1）应急发电机组：要求设备提供震动隔离装置；与外部管道应采用柔性连接；设备与基础之间、设备与减震装置之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力。

2）无功补偿电容器：电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬母线连接时，应装设伸缩节装置。

3）配电箱(柜)：配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；靠墙安装的配电柜、通信设备机柜底部安装应牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；当配电柜、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。

4）灯具：安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与楼板的相对位移。

5）电气管路敷设：当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节；配电装置至用电设备间连线当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。

电气设备安装和洞口设置应符合GB55002-2021第5.1.16条、第5.1.17条、第5.1.18条之规定。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

电气设计说明（1/2）

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG. CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG. NO.	KLMYXNGW-GWGZ-DQ-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

新建电气工程量表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　　注
1	智能控制柜	成套提供，含柜体控制模块，保护，柜内电缆，设备等	套	1	详相关工艺设备清册
2	无线远程通讯系统	置于智能控制柜柜内 可远程查看和控制	套	1	详相关工艺设备清册
3	控制系统	厂家成套，置于移动通信智能控制柜柜内	套	1	详相关设计图纸
4	电力电缆	—	米	—	详电缆清册，以实际工程发生量为准
5	控制电缆	—	米	—	详电缆清册，以实际工程发生量为准
6	供电电缆保护管	—	米	—	详电缆清册，以实际工程发生量为准

本工程选用电气标准图集目录

序号	图 册 代 号	图　册　名　称	备　注
1	14D504	接地装置安装	
2	15D502	等电位联结安装	
3	D702-1~3	常用低压配电设备及灯具安装（2004年合订本）	
4	03D301-3	钢导管配线安装	
5	12D101-5	110kV及以下电缆敷设	
6	12DX603	住宅小区建筑电气设计与施工	
7	06D105	电缆防火阻燃设计与施工	
8	05X101-2	地下通信线缆敷设	

电缆与电缆、管道、道路、构筑物等之间的容许最小距离(单位米)

电缆直埋敷设时的配置情况		平行间距	交叉间距
控制电缆之间		——	0.5注1
电力电缆之间或与控制电缆之间	10KV及以下电力电缆	0.1	0.5注1
	10KV以上电力电缆	0.25注2	0.5注1
不同部门使用的电缆		0.5 注2	0.5注1
电缆与地下管沟	热力管沟	2.0 注3	0.5注1
	油管或易（可）燃气管道	1.0	0.5注1
	其它管道	0.5	0.5注1
电缆与铁路	非直流电气化铁路路轨	3.0	1.0
	直流电气化铁路路轨	10.0	1.0
电缆与建筑、构筑物基础		0.6 注3	
电缆与公路边		1.0 注3	
电缆与排水沟		1.0 注3	
电缆与树木的主干		0.7	
电缆与1kV以下架空线电杆		1.0 注3	
电缆与1kV以上架空线杆塔基础		4.0 注3	

注1：用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.25m。
注2：用隔板分隔或电缆穿管时不得小于0.1m。
注3：特殊情况时，减小值不得大于50%。
注4：直埋敷设的电缆，严禁位于地下管道的正上方或正下方。

表一：通信管道、通道和其它地下管线及建筑物间的最小净距表

其它地下管及建筑物名称		平行净距(单位米)	交叉净距(单位米)
已有建筑物		2.0	—
规划建筑物红线		1.5	—
给水管	d≤300mm	0.5	0.15
	300mm<d≤500mm	1.0	
	d>500mm	1.5	
污水、排水管		1.0注(1)	0.15注(2)
热力管		1.0	0.25
燃气管	P≤0.3MPa	1.0	0.3注(3)
	0.3MPa<P≤0.8MPa	2.0	
电力电缆	35KV以下	0.5	0.5注(4)
	35KV及以上	2.0	
高压铁塔基础边	>35KV	2.5	—
通信电缆（或通信管道）		0.5	0.25
绿化	乔木	1.5	—
	灌木	1.0	
通信电杆、照明杆		0.5~1.0	—
马路边石边缘		1.0	—
铁路钢轨（或坡脚）		2.0	—
沟渠（基础底）		—	0.5
涵洞（基础底）		—	0.25
电车轨底		—	1.0
铁路轨底		—	1.5

注：
1. 主干排水管后敷设时，其施工沟边与管道间的水平净距不宜小于1.5m。
2. 当管道在排水管下部穿越时，净距不宜小于0.4m，通信管道应做包封。包封长度自排水管道两侧各长2m。
3. 在交越处2m范围内，煤气管不应做接合装置和附属设备；如上述情况不能避免时，通信管道应做包封。
4. 如电力电缆加保护管时，净距可减至0.15m。

表二：直埋通信电缆、光缆和其它地下管线及建筑物间的最小净距表

其它地下管及建筑物名称		平行净距(单位米)	交叉净距(单位米)
给水管	d≤300mm	0.5	0.5
	300mm<d≤500mm	1.0	
	d>500mm	1.5	
排水管		1.0	0.5
热力管		1.0	0.5
燃气管	P≤0.4MPa	1.0	0.5
	0.4MPa<P≤1.6MPa	2.0	
通信管道		0.75	0.25
市外乔木		2.0	—
市内乔木		0.75	—
建筑红线（或基础）		1.0	—
排水沟		0.8	0.5
电力电缆	35KV以下	0.5	0.5
	35KV及以上	2.0	

首辅设计
SHOUFU DESIGN

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

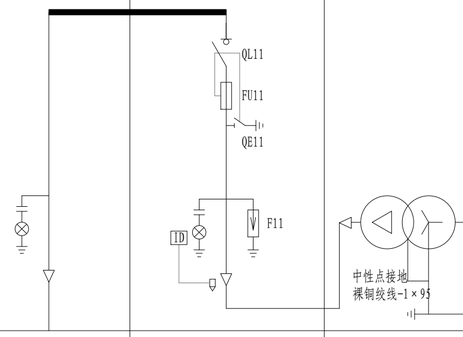
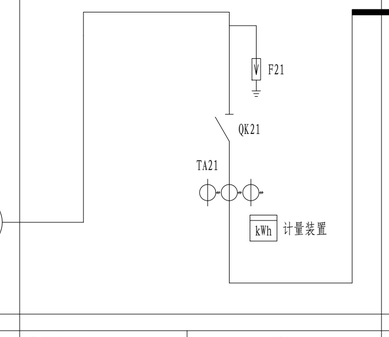
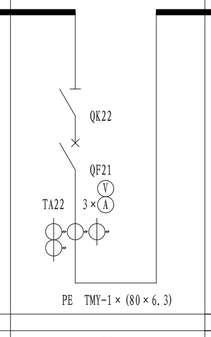
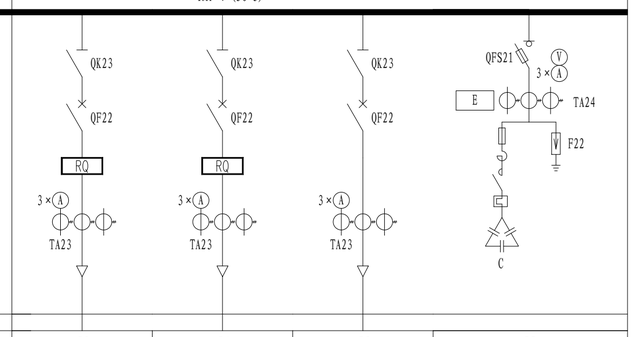
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

电气设计说明（2/2）

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-GWGZ-DQ-02		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

一次接线方案											
开关柜编号	G1	G2		开关柜编号	D1	D2	D3	D4	D5	D7	
开关柜型号	HXGN15	HXGN15		开关柜型号	GGD	GGD	GGD	GGD	GGD	GGD	
开关柜尺寸(W×D×H) (mm)	900X940X2200（参考）	900X940X2200（参考）		开关柜尺寸(W×D×H) (mm)	600×600×2200	600×600×2200	600×600×2200	600×600×2200	600×600×2200	600×600×2200	
开关柜名称	进线柜	出线柜		开关柜名称	计量柜	受电柜	受电柜	受电柜	受电柜	电容器柜	
高压部分主要设备 设备名称	代号 规 格 数量	代号 规 格 数量		低压部分主要设备 设备名称	代号 规 格 数量	代号 规 格 数量	代号 规 格 数量	代号 规 格 数量	代号 规 格 数量	代号 规 格 数量	
高压负荷开关	QL11 630A 25kA 1			低压断路器 断路器形式		塑壳断路器（160A）	塑壳断路器（63A）	塑壳断路器（63A）	塑壳断路器（63A）		
高压熔断器	FU11 10A 3			低压断路器 额定电流/整定电流(A)		In=100A, Ir=0.9In	In=50A/Ir=0.9	In=50A/Ir=0.9	In=50A/Ir=0.9		
接地开关	QE11 31.5kA(2S) 1			低压断路器 运行分断能力(kA)		50kA以上	50kA以上	50kA以上			
带电指示器	插入式指示灯 1	插入式指示灯 1		低压断路器 脱扣器形式		配分励脱扣	热磁式二段保护	热磁式二段保护			
故障指示器	选配(光纤型) 1			电流互感器	TA21 100/5 0.2S 级 3	TA22 100/5 0.5级 4	TA23 30/5 0.5 级 3	TA23 80/5 0.5 级 3	TA23 50/5 0.5 级 3	TA24 20/5 0.5级 3	
高压避雷器	F11 YH5WS-17kV/50kV 3			低压避雷器	F21 HY1.5W-0.28kV/1.3kV 3					F22 HY1.5W-0.28kV/1.3kV 3	
电缆接头（mm2）	3	3		熔断器						20A 3	
				刀(熔)开关	QK21 QP-160A/3P 1	QK22 QP-160A/3P 1	QK23 QP-63A 隔离开关	QK23 QP-63A 隔离开关	QK23 QP-63A 隔离开关	QFS21 QSA-60A/3P 1	
设备容量/计算电流	50KVA / 2.9A		SCB14-50KVA 10(10.5)±5%/0.4kV D/yn,11 Uk=4%	设备容量/计算电流	50kVA/72A		一体化地埋式泵站控制柜 11.3kW/22.6A	备用	备用 检修电源	C 10kvar / 15A	
电缆型号及规格（mm²）	YJV22-8.7/15kV-3×35	YJV-8.7/15kV-3×35		电缆型号及规格（mm²）			(ZC-YJV-0.6/1kV-5×10-SC32).FC				
备 注			干式变压器SCB13型及以上	备 注	计量装置配铅封口	失压脱扣按供电部门要求	出线回路数可根据用户需要配置			电容器分组自、手动投切	

技术要求:

1.箱变主要配置要求：高压部分采用负荷开关柜型；低压部分采用固定式柜型；配变可选用油浸S18型及以上或干式变压器SC(B)14型及以上。

2. 高压柜必须满足“五防”要求，排列次序如图正视。

3.高压负荷开关操作机构采用手动（预留电动部分）。

4.低压进线断路器，配置分励脱扣，失压脱扣装置可根据当地供电部门要求设定。

5.无功补偿装置，电容器需分组配手、自动投切。

6. 低压计量装置需配置供电部门专用的铅封口，计量装置二次需配供电部门专用接线盒。

7.变压器中性点及所有电气设备金属外壳均可靠接地,接地电阻不大于4欧姆。

8. 图中箱式变标出外形尺寸只作参考，具体以厂家生产尺寸为准。

9、高压进线满足当地业扩要求 10kV 接入最小截面，具体实施由当地电业局审核后实施。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

217国道大车停车场一体化地埋式泵站箱变系统图

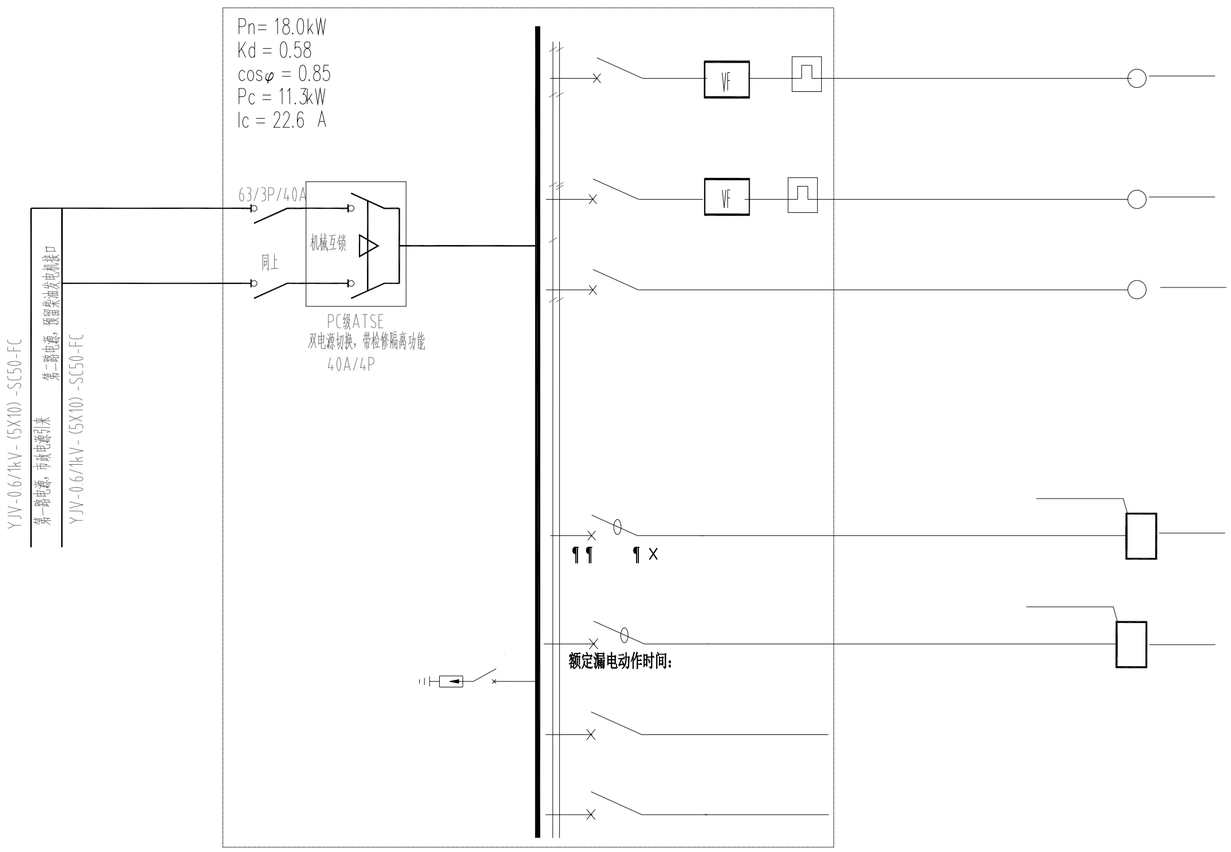
工程编号 Design NO.	/	图 别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-GWGZ-DQ-03		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

电力电缆表

序号	电缆编号	功率(kW)	起点	终点	数量	规格型号	保护管/电缆沟	长度(m)	排管孔数	备注
1	WP01		变压器	智能控制柜	1	YJV-0.6/1kV-(5x10)	SC50	50		穿管埋地敷设，以实际为准
2	WP01-1		移动通信智能控制柜		1	FS-YJV-0.6/1kV-(4x6)	SC25	20		穿管埋地敷设，以实际为准
3	WP01-2		移动通信智能控制柜		1	FS-YJV-0.6/1kV-(4x6)	SC25	20		穿管埋地敷设，以实际为准
4	WP01-3		移动通信智能控制柜	监控电源(预留)	1	FS-YJV-0.6/1kV-(4x2.5)	SC25	20		穿管埋地敷设，以实际为准
5	WP00		10kv下杆头	箱变进线	1	YJV22-8.7/15kV-3x35mm2	直埋	500(暂估)		详见图集《110kV及以下电缆敷设》(12D101-5)P17-29页，

注：未包含柜内线缆，柜内线缆与控制电缆由厂家成套提供。

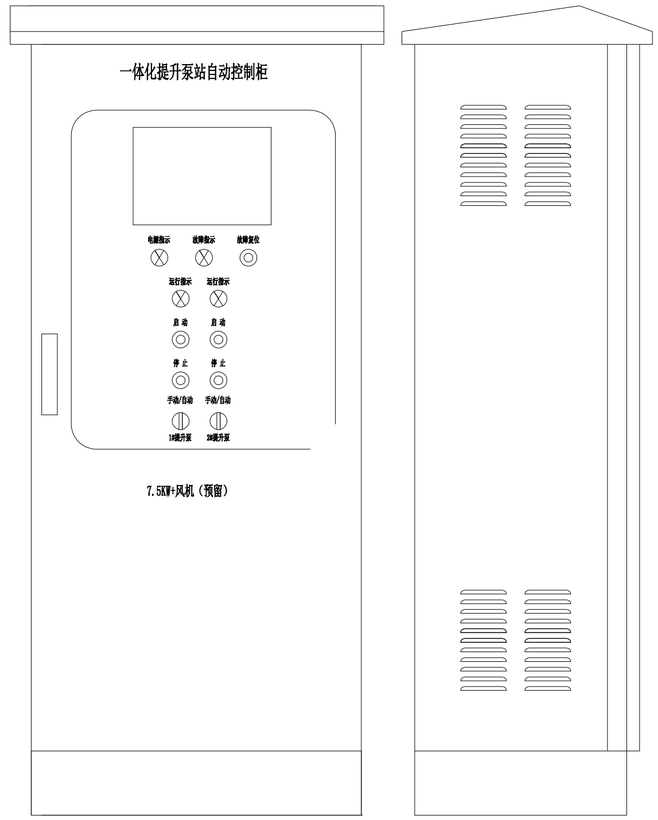
断路器脱扣曲线选择电机型



控制箱尺寸及二次控制系统图为参考，由厂家深化设计并配套提供

断路器脱扣曲线选择电机型

污水提升泵站
控制柜面板示意图



注：实际尺寸、按钮由厂家结合实际决定

控制箱尺寸及二次控制系统图为参考，由厂家深化设计并配套提供

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

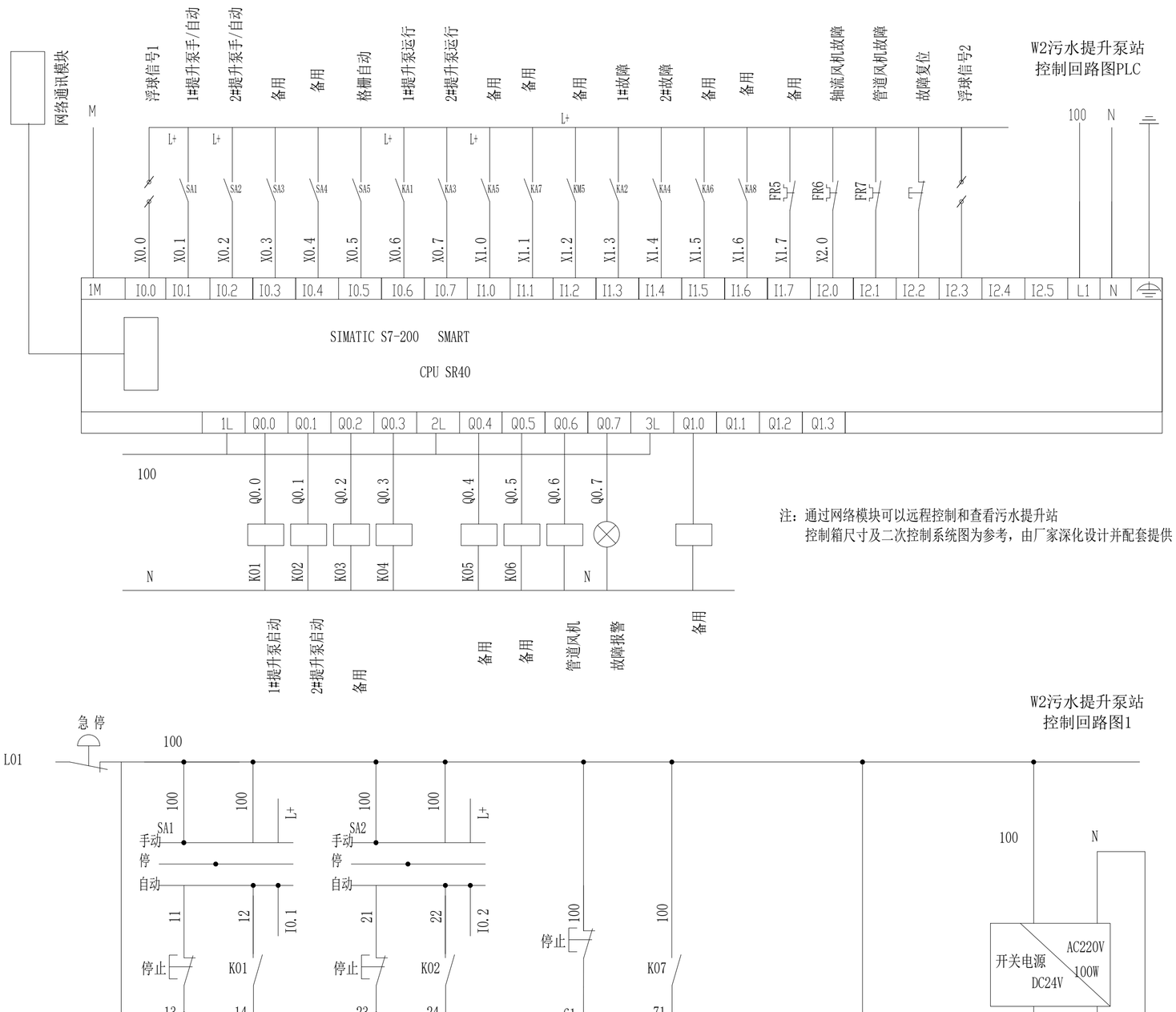
工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

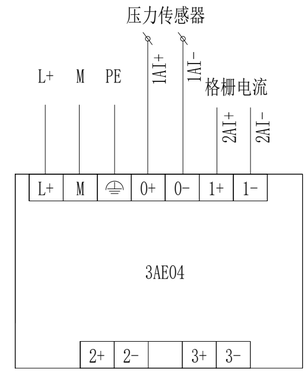
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

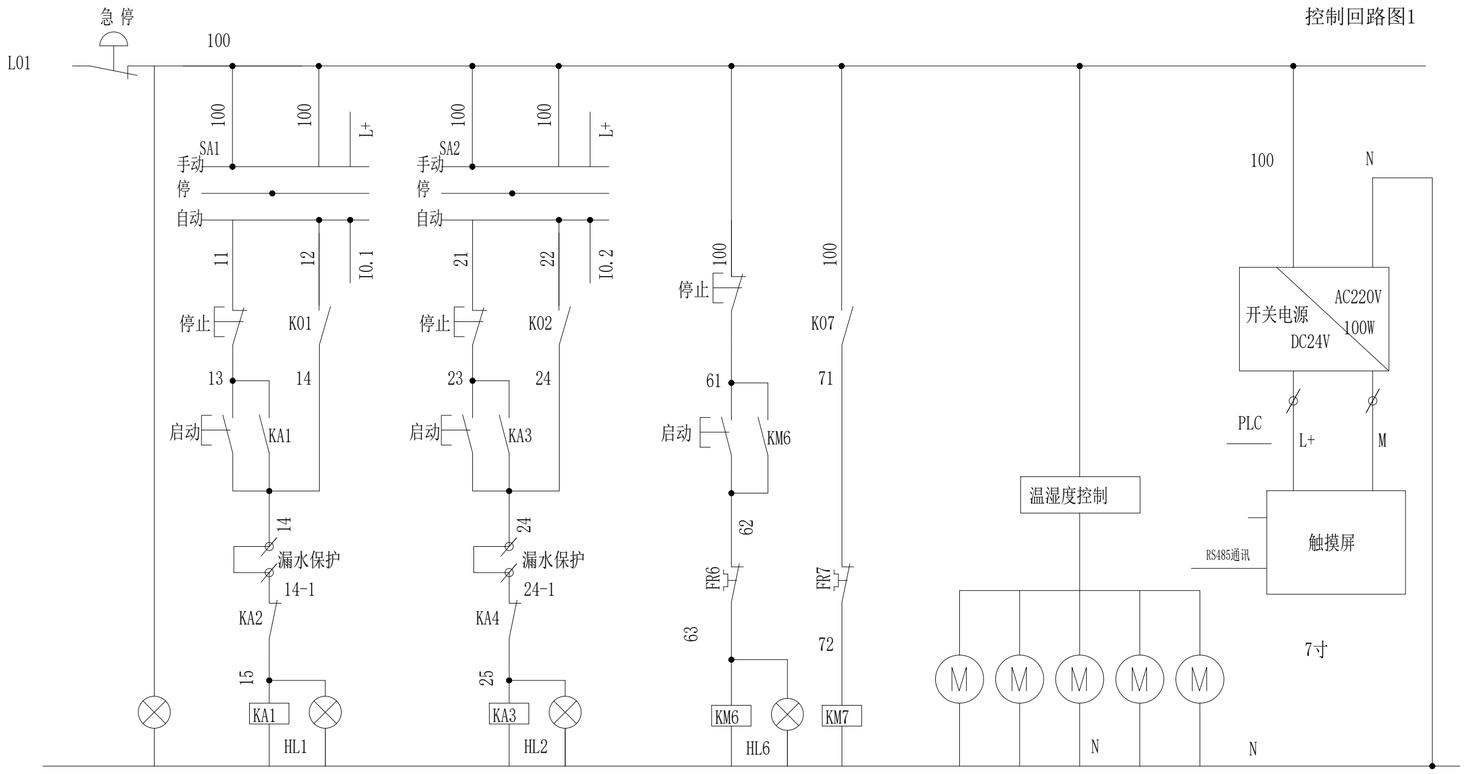
图纸名称 DRAWING TITLE
217国道大车停车场泵站电气图（一）

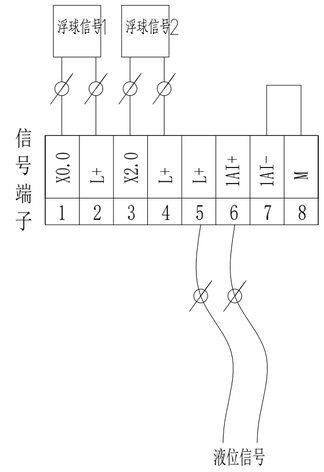
工程编号 Design NO.	/	图 别 DWG. CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG. NO.	KLMYXNGW-GWGZ-DQ-04		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	



注：通过网络模块可以远程控制和查看污水提升站
控制箱尺寸及二次控制系统图为参考，由厂家深化设计并配套提供







控制箱尺寸及二次控制系统图为参考，由厂家深化设计并配套提供

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

217国道大车停车场泵站电气图（二）

工程编号 Design NO.	/	图 别 DWG. CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG. NO.	KLMYXNGW-GWGZ-DQ-05		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

银河路（油建路-风华小区）新建消防管线平面图

1:4000

说明:

1. 本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。
2. 本次银河路（油建路至风华小区）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道173.40m(埋管，dn225,1.6MPa)；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长81.60m;起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。
3. 消防阀门井阀门抗渗标号采用P8。阀门井采用全防水结构，井外包2道3mmSBS防水卷材,并贴50mm厚苯板保护层。阀门井板顶、砼垫层顶面的防水卷材保护做法可按02J331第84页37。阀门井均采用全防水做法,阀门井外包2道3mm厚SBS防水卷材，并贴50mm厚苯板保护层。位于绿化带下的阀井井口高出地面30cm，并做好防水处理，位于车行道与人行道的阀井井口与地面平齐。井盖采用重型球墨铸铁井盖。井内压力表安装在管道上部，具体见01SS105-24(丙型)。井盖均采用消防专用井盖，消火栓井加设保温井盖，详新22S6—L36。保温井盖下部用100mm厚苯板保温。
4. 消防阀门井注明“消防”字样。球墨铸铁爬梯制作及安装见14S501-1/35、36。阀门井及检查井位于机动车道下时，需在井盖下方浇混凝土井圈加固处理，详见14S501-1/18。阀井及检查井位于人行道下时，采用内圆外方井盖，井盖安装见14S501-1/8。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。
5. 新建管道端头和管道拐弯处设混凝土支墩，C40，做法见10S505，12~16页。
6. 因项目给水接出点、无水管线接入点等信息较少，且无综合管线及构筑物、设施等信息，故现有管线及井室布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。
7. 因本改造项目目前无法确认接出的具体位置及管线类别（消防专用管线或城市供水管线），故要求如下：如果自消防专用管线接出，则直接与水源管线连接，并设置阀门井便于后续检修。如自给水管线接出，则应设置水表井，水表井内设置闸阀、水表、倒流防止器、压力表、排气阀等，详见井室示意图。
8. 检查井井筒四周回填土密实度必须达到95%以上。检查井井筒四周0.5m范围内回填土采用3%的水泥稳定砂砾，检查井井筒高度小于1m时按实际高度回填，检查井井筒高度大于1m时按1m回填。
9. 阀门井采用内径700重型球墨铸铁(五防)井盖及井座，井盖承载能力均为E600级。阀门井设防坠落网，防坠落网安装见新22S3/D19。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

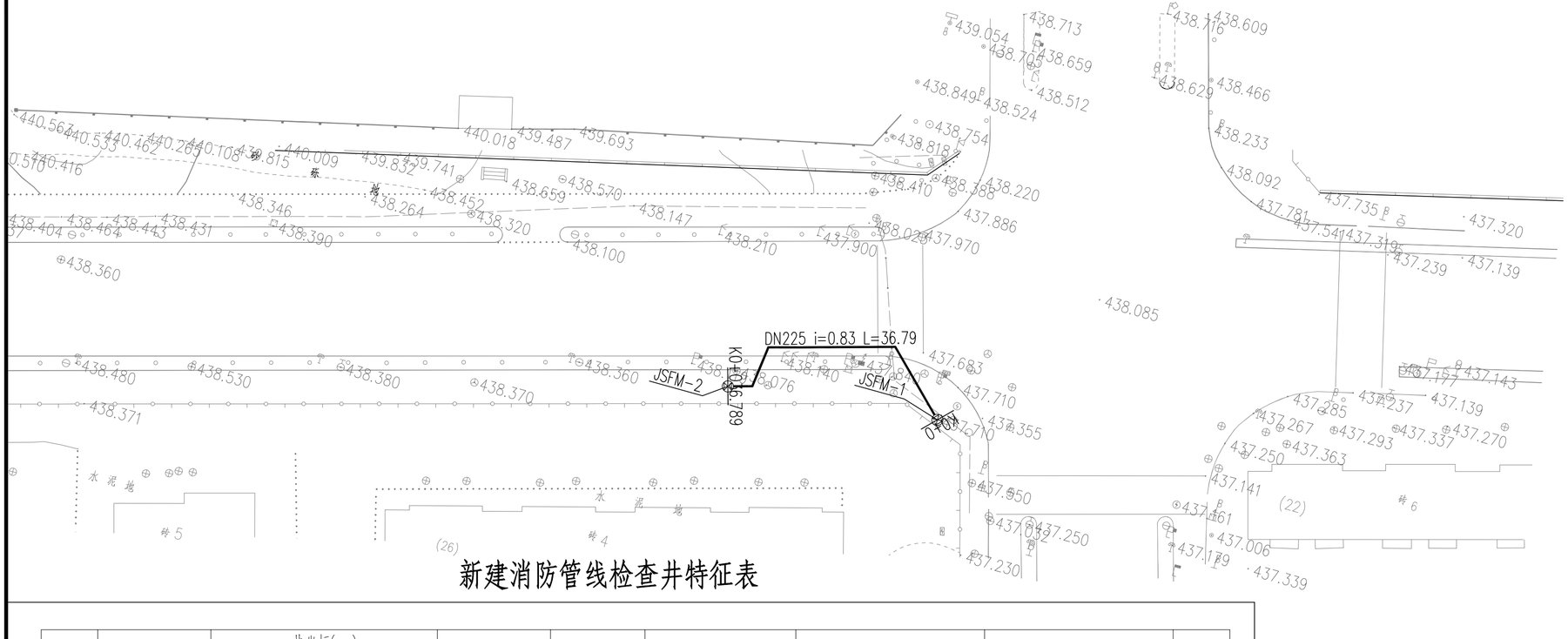
图纸名称 DRAWING TITLE

银河路（油建路-风华小区）新建消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图 别 DWG. CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG. NO.	KLMYXNGW-YHL-PM-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

塔山路(西环路至风云小区)新建消防管线平面图

1:500



新建消防管线检查井特征表

序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	节点缩略图	是否现状
		横坐标Y	纵坐标X						
1	JSFM-1	487909.980	5052345.800	434.983	2.72	1300x1300	07MS101-2,页66	DN225 i=0.83	
2	JSFM-2	487882.040	5052342.658	435.290	2.72	1300x1300	07MS101-2,页66	DN225 i=0.83	

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次塔山路（西环路至风云小区）消防管线主要建设内容：新建消防管线长36.8m（埋管），其中钢丝网骨架PE管长27.6m（dn225，1.6MPa）、阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)长9.2m；起终点接头处设闸阀井共2座；以及路面、人行道拆除恢复等。

3.消防阀门井阀门抗渗标号采用P8。阀门井采用全防水结构，井外包2道3mmSBS防水卷材,井贴50mm厚苯板保护层。阀门井板顶、砼垫层顶面的防水卷材保护做法可按02J331第84页37。阀门井均采用全防水做法,阀门井外包2道3mm厚SBS防水卷材，并贴50mm厚苯板保护层。位于绿化带下的阀井井口高出地面30cm，并做好防水处理，位于车行道与人行道的阀井井口与地面平齐。井盖采用重型球墨铸铁井盖。井内压力表安装在管道上部，具体见01SS105-24(丙型)。井盖均采用消防专用井盖，消火栓井加设保温井盖，详新22S6—L36。保温井盖下部用100mm厚苯板保温。

4.消防阀门井注明“消防”字样。球墨铸铁爬梯制作及安装见14S501-1/35、36。阀门井及检查井位于机动车道下时，需在井盖下方浇混凝土井圈加固处理，详见14S501-1/18。阀井及检查井位于人行道下时，采用内圆外方井盖，井盖安装见14S501-1/8。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

5.新建管道端头和管道拐弯处设混凝土支墩，C40，做法见10S505，12~16页。

6.因项目给水接出点、无水管线接入点等信息较少，且无综合管线及构筑物、设施等信息，故现有管线及井室布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

7.因本改造项目目前无法确认接出的具体位置及管线类别（消防专用管线或城市供水管线），故要求如下：如果自消防专用管线接出，则直接与水源管线连接，并设置阀门井便于后续检修。如自给水管线接出，则应设置水表井，水表井内设置闸阀、水表、倒流防止器、压力表、排气阀等，详见井室示意图。

8.检查井井筒四周回填土密实度必须达到95%以上。检查井井筒四周0.5m范围内回填土采用3%的水泥稳定砂砾，检查井井筒高度小于1m时按实际高度回填，检查井井筒高度大于1m时按1m回填。

9.阀门井采用内径700重型球墨铸铁(五防)井盖及井座，井盖承载能力均为E600级。阀门井设防坠落网，防坠落网安装见新22S3/D19。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

10.消防阀门井在阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm)，采用钢塑转换接头连接，焊接钢管内外均做防腐，内防腐做法详SY/T0457-2019，所用涂料应符合生活饮用水卫生标准(GB5749)的规定，井内露空部分除锈后刷铁红醇酸防锈底漆，调和漆各两道。埋地部分外部加强级防腐，做法详SY/T0447-2014。≥DN300的管线在方便阀门开关处设置操作平台。

11.防腐钢制配件内防腐采用饮水管道耐水防腐涂料，材质应符合国家《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》(GB/T17219-2025)的要求，涂敷厚度≥200μm。钢制配件外防腐采用环氧煤沥青涂料加强级(四油一布)。钢制配件涂装前手工除锈质量应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级》(GB8923-2011)中的St2.5级，喷射除锈质量应达到Sa2.5级。具体做法见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第5.4要求。阀门井外壁表面防腐做法为环氧煤沥青涂层，厚度不小于300μm，砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

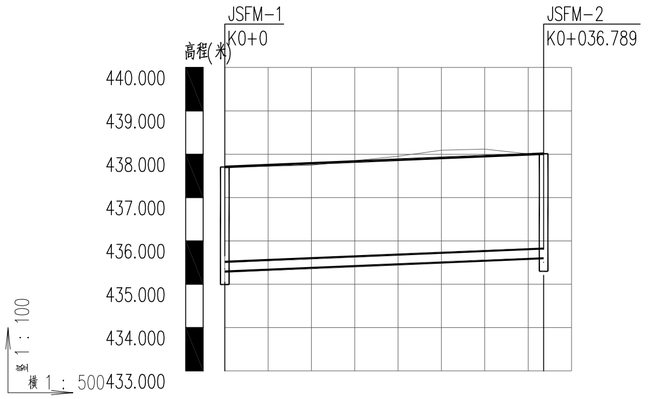
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审定 APPROVED BY	马骏	马骏
审核 CHECKED BY	吴波	吴波
校对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
塔山路(西环路至风云小区)
新建消防管线平面图

工程编号 Design NO.		图别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比例 SCALE	见图
图号 DWG.NO.	KLMYXNGW-TSL-XJXF-PMT-01		
日期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

塔山路(西环路至风云小区)新建消防管线纵断面图



自然地面标高	437.705	437.951	438.012
设计地面标高	437.705	437.872	438.012
设计管内底标高	435.293	435.459	435.600
管内底埋深	2.41	2.41	2.41
管径及坡度	DN225 i=0.83		
平面距离	L=36.79		
井编号	JSFM-1		JSFM-2
管道基础	砂石基础		
道路桩号	K0+0	K0+020	K0+036.789

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次塔山路（西环路至风云小区）消防管线主要建设内容：新建消防管线长36.8m（埋管），其中钢丝网骨架PE管长27.6m（dn225，1.6MPa）、阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)长9.2m；起终点接头处设闸阀井共2座；以及路面、人行道拆除恢复等。

3.其他详见本条新建消防管线平面图说明。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

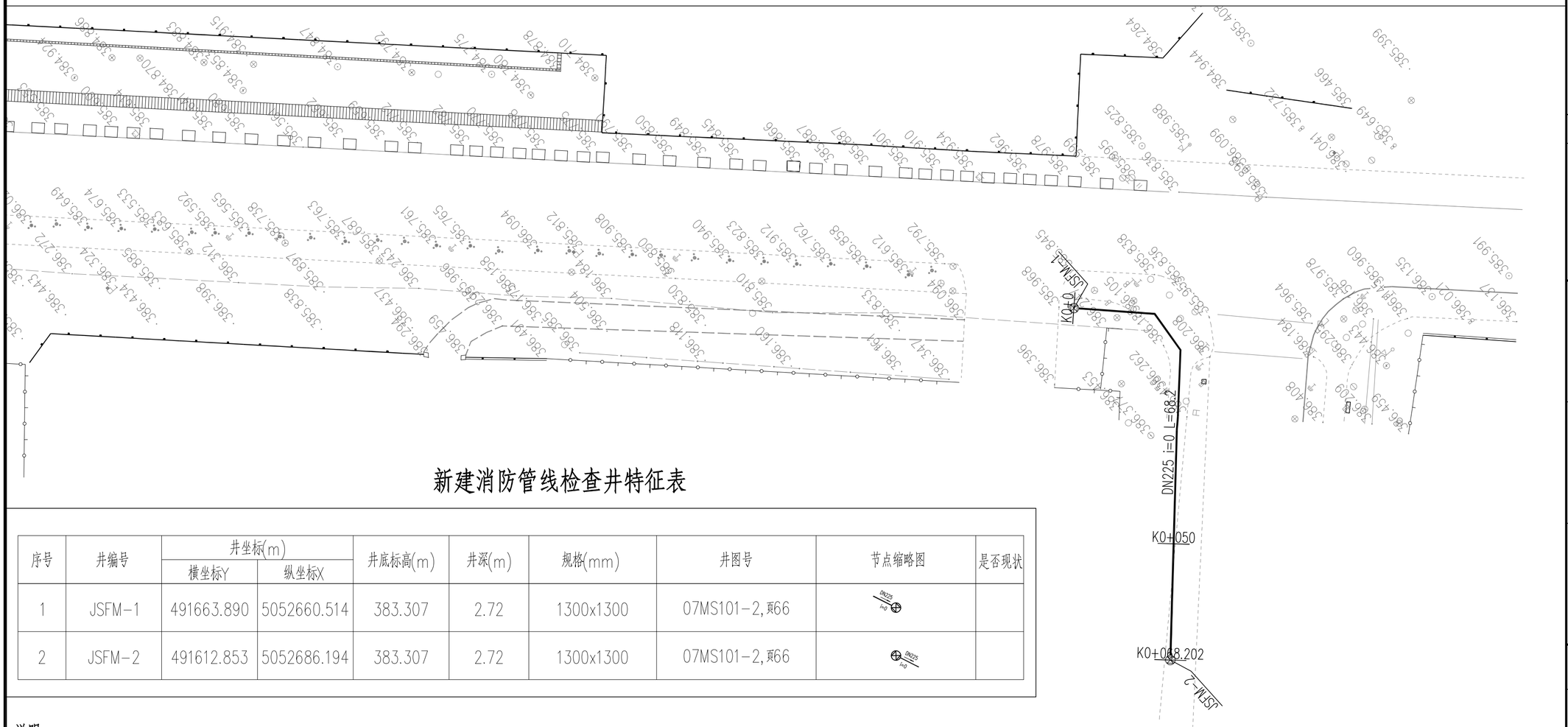
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
塔山路(西环路至风云小区)
新建消防管线纵断面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-TSL-XJXF-ZDM-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

拓湖路（油泉路至星辰路）新建消防管线平面图

1:500



新建消防管线检查井特征表

序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	节点缩略图	是否现状
		横坐标Y	纵坐标X						
1	JSFM-1	491663.890	5052660.514	383.307	2.72	1300x1300	07MS101-2,页66	DN225 i=0	
2	JSFM-2	491612.853	5052686.194	383.307	2.72	1300x1300	07MS101-2,页66	DN225 i=0	

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次拓湖路（油泉路至星辰路）消防管线主要建设内容：新建消防管线长68.2m（埋管），其中钢丝网骨架PE管长50.4m（dn225，1.6MPa）、阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)长17.8m；起终点接头处设闸阀井和水表井共3座；以及路面、人行道拆除恢复等。

3.消防阀门井阀门抗渗标号采用P8。阀门井采用全防水结构，井外包2道3mmSBS防水卷材,并贴50mm厚苯板保护层。阀门井板顶、砼垫层顶面的防水卷材保护做法可按02J331第84页37。阀门井均采用全防水做法,阀门井外包2道3mm厚SBS防水卷材，并贴50mm厚苯板保护层。位于绿化带下的阀井井口高出地面30cm，并做好防水处理，位于车行道与人行道的阀井井口与地面平齐。井盖采用重型球墨铸铁井盖。井内压力表安装在管道上部，具体见01SS105-24(丙型)。井盖均采用消防专用井盖，消火栓井加设保温井盖，详新22S6—L36。保温井盖下部用100mm厚苯板保温。

4.消防阀门井注明“消防”字样。球墨铸铁爬梯制作及安装见14S501-1/35、36。阀门井及检查井位于机动车道下时，需在井盖下方浇混凝土井圈加固处理，详见14S501-1/18。阀井及检查井位于人行道下时，采用内圆外方井盖，井盖安装见14S501-1/8。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

5.新建管道端头和管道拐弯处设混凝土支墩，C40，做法见10S505，12~16页。

6.因项目给水接出点、无水管线接入点等信息较少，且无综合管线及构筑物、设施等信息，故现有管线及井室布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

7.因本改造项目目前无法确认接出的具体位置及管线类别（消防专用管线或城市供水管线），故要求如下：如果自消防专用管线接出，则直接与水源管线连接，并设置阀门井便于后续检修。如自给水管线接出，则应设置水表井，水表井内设置闸阀、水表、倒流防止器、压力表、排气阀等，详见井室示意图。

8.检查井井筒四周回填土密实度必须达到95%以上。检查井井筒四周0.5m范围内回填土采用3%的水泥稳定砂砾，检查井井筒高度小于1m时按实际高度回填，检查井井筒高度大于1m时按1m回填。

9.阀门井采用内径700重型球墨铸铁(五防)井盖及井座，井盖承载能力均为E600级。阀门井设防坠落网，防坠落网安装见新22S3/D19。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

10.消防阀门井在阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm)，采用钢塑转换接头连接，焊接钢管内外均做防腐，内防腐做法详SY/T0457-2019，所用涂料应符合生活饮用水卫生标准(GB5749)的规定，井内露空部分除锈后刷铁红醇酸防锈底漆，调和漆各两道。埋地部分外部加强级防腐，做法详SY/T0447-2014。≥DN300的管线在方便阀门开关处设置操作平台。

11.防腐钢制配件内防腐采用饮水管道耐水防腐涂料，材质应符合国家《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》(GB/T17219-2025)的要求，涂敷厚度≥200μm。钢制配件外防腐采用环氧煤沥青涂料加强级(四油一布)。钢制配件涂装前手工除锈质量应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级》(GB8923-2011)中的St2.5级，喷射除锈质量应达到Sa2.5级。具体做法见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第5.4要求。阀门井外壁表面防腐做法为环氧煤沥青涂层，厚度不小于300μm，砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

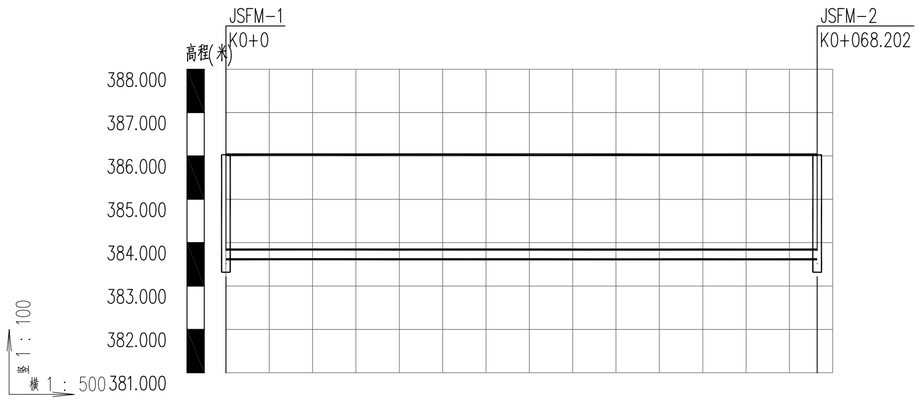
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
拓湖路（油泉路至星辰路）新建消防管线平面图

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-THL-XJXF-PMT-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

拓湖路（油泉路至星辰路）新建消防管线纵断面图



自然地面标高	386.029				386.029
设计地面标高	386.029	386.029	386.029	386.029	386.029
设计管内底标高	383.617	383.617	383.617	383.617	383.617
管内底埋深	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41
管径及坡度	DN225			i=0	
平面距离	L=68.2				
井编号	JSFM-1				JSFM-2
管道基础	砂石基础				
道路桩号	K0+0	K0+020	K0+040	K0+060	K0+068.202

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次拓湖路（油泉路至星辰路）消防管线主要建设内容：新建消防管线长68.2m（埋管），其中钢丝网骨架PE管长50.4m（dn225，1.6MPa）、阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)长17.8m；起终点接头处设闸阀井和水表井共3座；以及路面、人行道拆除恢复等。

3.其他详见本条新建消防管线平面图说明。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

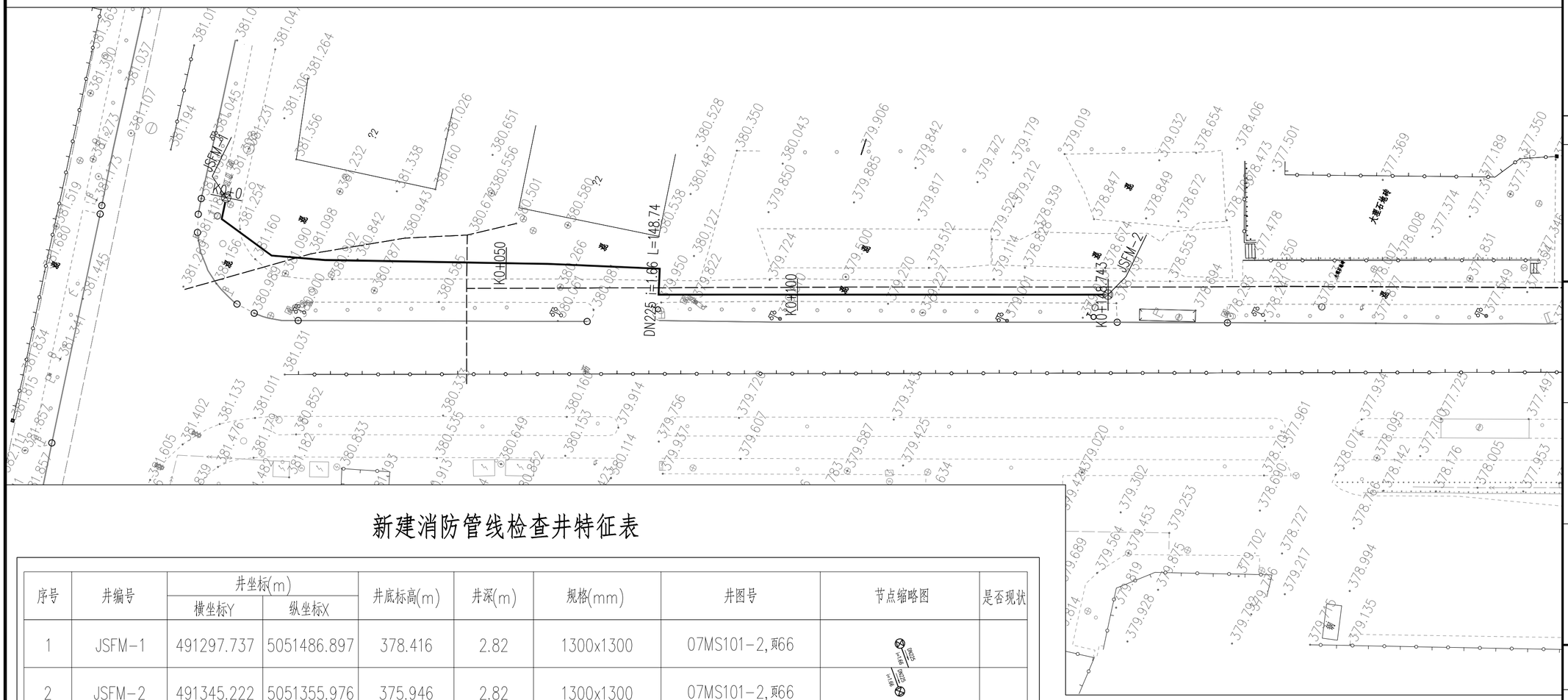
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
拓湖路（油泉路至星辰路）新建消防管线纵断面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-THL-XJXF-ZDM-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

东郊路（昆仑路至阿山路）新建消防管线平面图

1:500



新建消防管线检查井特征表

序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	节点缩略图	是否现状
		横坐标Y	纵坐标X						
1	JSFM-1	491297.737	5051486.897	378.416	2.82	1300x1300	07MS101-2,页66		
2	JSFM-2	491345.222	5051355.976	375.946	2.82	1300x1300	07MS101-2,页66		

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次东郊路（昆仑路至阿山路）消防管线主要建设内容：新建消防管线长148.8m（埋管），其中钢丝网骨架PE管长131.0m（dn225，1.6MPa）、阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)长17.8m；起终点接头处设闸阀井和水表井共3座；以及路面、人行道拆除恢复等。

3.消防阀门井阀门抗渗标号采用P8。阀门井采用全防水结构，井外包2道3mmSBS防水卷材,并贴50mm厚苯板保护层。阀门井板顶、砼垫层顶面的防水卷材保护做法可按02J331第84页37。阀门井均采用全防水做法,阀门井外包2道3mm厚SBS防水卷材，并贴50mm厚苯板保护层。位于绿化带下的阀井井口高出地面30cm，并做好防水处理，位于车行道与人行道的阀井井口与地面平齐。井盖采用重型球墨铸铁井盖。井内压力表安装在管道上部，具体见01SS105-24(丙型)。井盖均采用消防专用井盖，消火栓井加设保温井盖，详新22S6—L36。保温井盖下部用100mm厚苯板保温。

4.消防阀门井注明“消防”字样。球墨铸铁爬梯制作及安装见14S501-1/35、36。阀门井及检查井位于机动车道下时，需在井盖下方浇混凝土井圈加固处理，详见14S501-1/18。阀井及检查井位于人行道下时，采用内圆外方井盖，井盖安装见14S501-1/8。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

5.新建管道端头和管道拐弯处设混凝土支墩，C40，做法见10S505，12~16页。

6.因项目给水接出点、无水管线接入点等信息较少，且无综合管线及构筑物、设施等信息，故现有管线及井室布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

7.因本改造项目目前无法确认接出的具体位置及管线类别（消防专用管线或城市供水管线），故要求如下：如果自消防专用管线接出，则直接与水源管线连接，并设置阀门井便于后续检修。如自给水管线接出，则应设置水表井，水表井内设置闸阀、水表、倒流防止器、压力表、排气阀等，详见井室示意图。

8.检查井井筒四周回填土密实度必须达到95%以上。检查井井筒四周0.5m范围内回填土采用3%的水泥稳定砂砾，检查井井筒高度小于1m时按实际高度回填，检查井井筒高度大于1m时按1m回填。

9.阀门井采用内径700重型球墨铸铁(五防)井盖及井座，井盖承载能力均为E600级。阀门井设防坠落网，防坠落网安装见新22S3/D19。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

10.消防阀门井在阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm)，采用钢塑转换接头连接，焊接钢管内外均做防腐，内防腐做法详SY/T0457-2019，所用涂料应符合生活饮用水卫生标准(GB5749)的规定，井内露空部分除锈后刷铁红醇酸防锈底漆，调和漆各两道。埋地部分外部加强级防腐，做法详SY/T0447-2014。≥DN300的管线在方便阀门开关处设置操作平台。

11.防腐钢制配件内防腐采用饮水管道耐水防腐涂料，材质应符合国家《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》(GB/T17219-2025)的要求，涂敷厚度≥200μm。钢制配件外防腐采用环氧煤沥青涂料加强级(四油一布)。钢制配件涂装前手工除锈质量应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级》(GB8923-2011)中的St2.5级，喷射除锈质量应达到Sa2.5级。具体做法见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第5.4要求。阀门井外壁表面防腐做法为环氧煤沥青涂层，厚度不小于300μm，砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

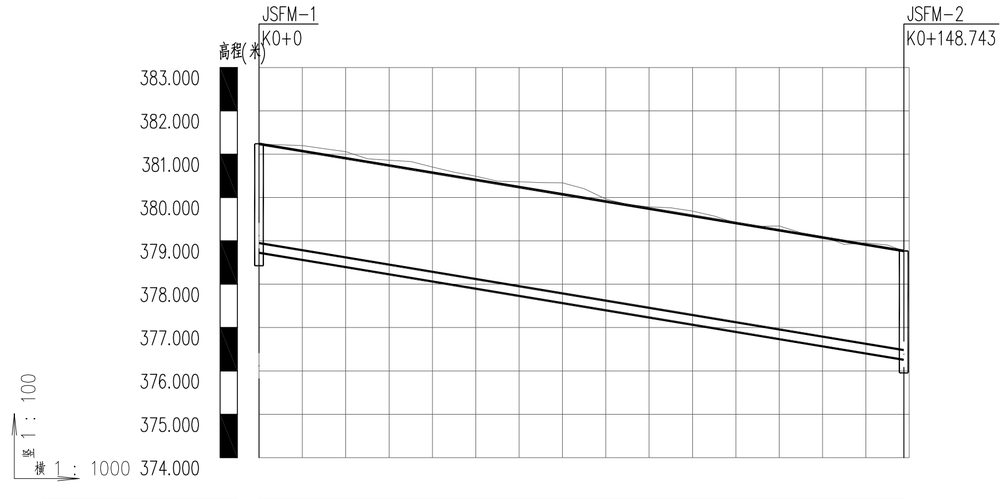
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

东郊路（昆仑路至阿山路）
新建消防管线平面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-DJL-XJXF-PMT-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

东郊路（昆仑路至阿山路）新建消防管线纵断面图



自然地面标高	381.238	381.058	380.702	380.365	379.966	379.689	379.342	378.956	378.768
设计地面标高	381.238	380.906	380.574	380.242	379.910	379.577	379.245	378.913	378.768
设计管内底标高	378.726	378.393	378.061	377.729	377.397	377.065	376.733	376.401	376.256
管内底埋深	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51
管径及坡度	DN225 i=1.66								
平面距离	L=148.74								
井编号	JSFM-1								JSFM-2
管道基础	砂石基础								
道路桩号	K0+0	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+148.743

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次东郊路（昆仑路至阿山路）消防管线主要建设内容：新建消防管线长148.8m（埋管），其中钢丝网骨架PE管长131.0m（dn225，1.6MPa）、阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)长17.8m；起终点接头处设闸阀井和水表井共3座；以及路面、人行道拆除恢复等。

3.其他详见本条新建消防管线平面图说明。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区

西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

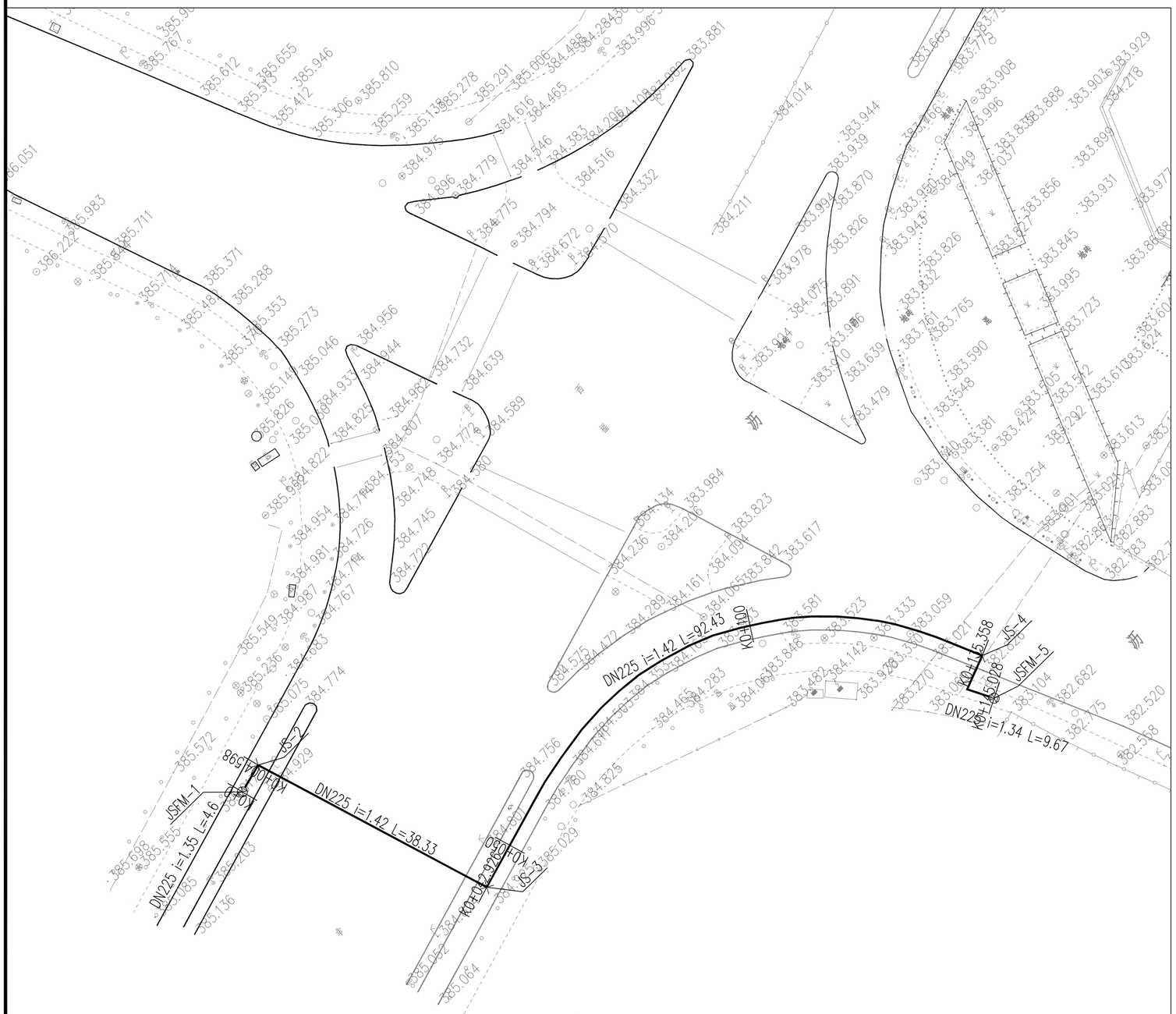
图纸名称 DRAWING TITLE

东郊路（昆仑路至阿山路）新建消防管线纵断面图

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-DJL-XJXF-PMT-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

西郊路(幸福路至奇景路)新建消防管线平面图

1:500



新建消防管线检查井特征表

序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	节点缩略图
		横坐标Y	纵坐标X					
1	JSFM-1	488243.556	5049446.080	382.335	2.72	1300x1300	07MS101-2,页66	DN225 i=1.35
2	JSFM-5	488332.670	5049378.162	380.286	2.72	1300x1300	07MS101-2,页66	DN225 i=1.34

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次西郊路（幸福路至奇景路）消防管线主要建设内容：新建消防管线长145.1m（埋管），其中钢丝网骨架PE管长96.9m（dn225，1.6MPa）、穿路采用水平定向钻拉管工艺（dn500PE管套管）长39.0m、阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)长9.2m；起终点接头处设闸阀井共2座；以及路面、人行道拆除恢复等。

3.消防阀门井阀门抗渗标号采用P8。阀门井采用全防水结构，井外包2道3mmSBS防水卷材,并贴50mm厚苯板保护层。阀门井板顶、砼垫层顶面的防水卷材保护做法可按02J331第84页37。阀门井均采用全防水做法,阀门井外包2道3mm厚SBS防水卷材，并贴50mm厚苯板保护层。位于绿化带下的阀井井口高出地面30cm，并做好防水处理，位于车行道与人行道的阀井井口与地面平齐。井盖采用重型球墨铸铁井盖。井内压力表安装在管道上部，具体见01SS105-24(丙型)。井盖均采用消防专用井盖，消火栓井加设保温井盖，详新22S6—L36。保温井盖下部用100mm厚苯板保温。

4.消防阀门井注明“消防”字样。球墨铸铁爬梯制作及安装见14S501-1/35、36。阀门井及检查井位于机动车道下时，需在井盖下方浇混凝土井圈加固处理，详见14S501-1/18。阀井及检查井位于人行道下时，采用内圆外方井盖，井盖安装见14S501-1/8。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

5.新建管道端头和管道拐弯处设混凝土支墩，C40，做法见10S505，12~16页。

6.因项目给水接出点、无水管线接入点等信息较少，且无综合管线及构筑物、设施等信息，故现有管线及井室布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

7.因本改造项目目前无法确认接出的具体位置及管线类别（消防专用管线或城市供水管线），故要求如下：如果自消防专用管线接出，则直接与水源管线连接，并设置阀门井便于后续检修。如自给水管线接出，则应设置水表井，水表井内设置闸阀、水表、倒流防止器、压力表、排气阀等，详见井室示意图。

8.检查井井筒四周回填土密实度必须达到95%以上。检查井井筒四周0.5m范围内回填土采用3%的水泥稳定砂砾，检查井井筒高度小于1m时按实际高度回填，检查井井筒高度大于1m时按1m回填。

9.阀门井采用内径700重型球墨铸铁(五防)井盖及井座，井盖承载能力均为E600级。阀门井设防坠落网，防坠落网安装见新22S3/D19。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

10.消防阀门井在阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm)，采用钢塑转换接头连接，焊接钢管内外均做防腐，内防腐做法详SY/T0457-2019，所用涂料应符合生活饮用水卫生标准(GB5749)的规定，井内露空部分除锈后刷铁红醇酸防锈底漆，调和漆各两道。埋地部分外部加强级防腐，做法详SY/T0447-2014。≥DN300的管线在方便阀门开关处设置操作平台。

11.防腐钢制配件内防腐采用饮水管道耐水防腐涂料，材质应符合国家《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》(GB/T17219-2025)的要求，涂敷厚度≥200μm。钢制配件外防腐采用环氧煤沥青涂料加强级(四油一布)。钢制配件涂装前手工除锈质量应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级》(GB8923-2011)中的St2.5级，喷射除锈质量应达到Sa2.5级。具体做法见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第5.4要求。阀门井外壁表面防腐做法为环氧煤沥青涂层，厚度不小于300μm，砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

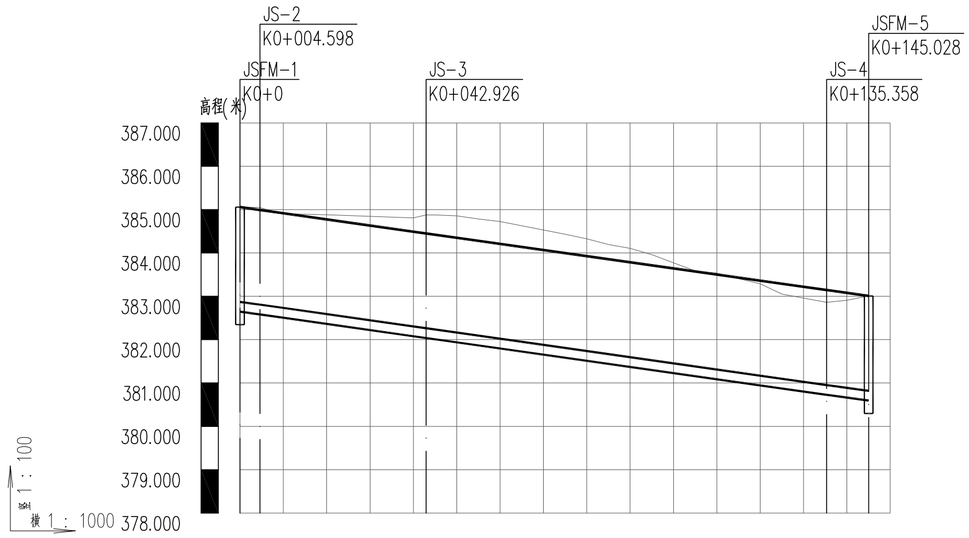
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
西郊路(幸福路至奇景路)
新建消防管线平面图

工程编号 Design NO.		图　别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG. NO.	KLMYXNGW-XJL-XJXF-PMT-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

西郊路(幸福路至奇景路)新建消防管线纵断面图



自然地面标高	385.057	385.052	384.882	384.809	384.877	384.723	384.327	383.770	383.289	382.860	382.908	383.008
设计地面标高	385.057	384.992	384.774	384.492	384.451	384.209	383.927	383.644	383.362	383.145	383.079	383.008
设计管内底标高	382.645	382.583	382.363	382.079	382.038	381.795	381.511	381.227	380.943	380.725	380.663	380.596
管内底埋深	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.41
管径及坡度	i=1.85 DN225					DN225		i=1.42		DN225	34	
平面距离	L=4.6		L=38.33			L=92.43				L=9.67		
井编号	JSFM-1	JS-2		JS-3						JS-4	JSFM-5	
管道基础	砂石基础											
道路桩号	K0+0	K0+004.598	K0+020	K0+040	K0+042.926	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+135.358	K0+140	K0+145.028

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次西郊路（幸福路至奇景路）消防管线主要建设内容：新建消防管线长145.1m（埋管），其中钢丝网骨架PE管长96.9m（dn225，1.6MPa）、穿路采用水平定向钻拉管工艺（dn500PE管套管）长39.0m、阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)长9.2m；起终点接头处设闸阀井共2座；以及路面、人行道拆除恢复等。

3.其他详见本条新建消防管线平面图说明。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

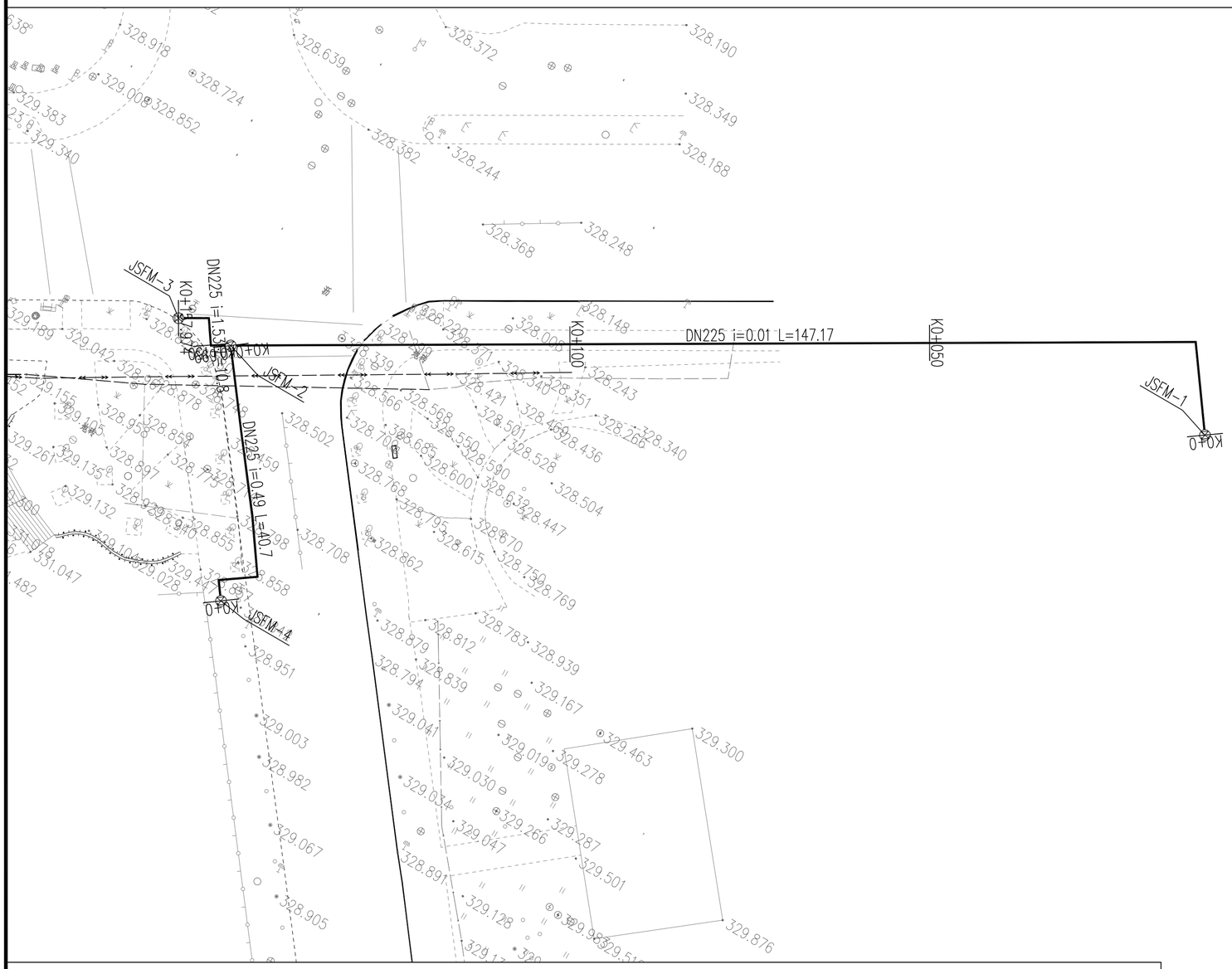
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
西郊路(幸福路至奇景路)
新建消防管线纵断面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-XJL-XJXF-ZDM-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

如意路（宝石路至南环路）、宝石路(如意路至胜利路）新建消防管线平面图

1:500



新建消防管线检查井特征表

序号	井编号	井坐标(m)		井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	节点缩略图	是否现状
		横坐标Y	纵坐标X						
1	JSFM-1	493284.991	5049584.575	325.923	2.72	1300x1300	07MS101-2,页66	DN225 i=0.01	
2	JSFM-2	493161.741	5049527.033	325.913	2.73	1300x1300	07MS101-2,页66	DN225 i=1.53 DN225 i=0.01 DN225 i=0.49	
3	JSFM-3	493153.560	5049526.665	326.078	2.71	1300x1300	07MS101-2,页66	DN225 i=1.53	
4	JSFM-4	493178.477	5049495.697	326.128	2.76	1300x1300	07MS101-2,页66	DN225 i=0.49	

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次如意路（宝石路至南环路）、宝石路（如意路至胜利路）消防管线主要建设内容：新建消防管线长198.7m（埋管），其中钢丝网骨架PE管长171.7m（dn225，1.6MPa），阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)长27.0m；起终点接头处、主管支管交叉处设闸阀井和水表井共5座；以及路面、人行道拆除恢复等。

3.消防阀门井阀门抗渗标号采用P8。阀门井采用全防水结构，井外包2道3mmSBS防水卷材,并贴50mm厚苯板保护层。阀门井板顶、砼垫层顶面的防水卷材保护做法可按02J331第84页37。阀门井均采用全防水做法,阀门井外包2道3mm厚SBS防水卷材，并贴50mm厚苯板保护层。位于绿化带下的阀井井口高出地面30cm，并做好防水处理，位于车行道与人行道的阀井井口与地面平齐。井盖采用重型球墨铸铁井盖。井内压力表安装在管道上部，具体见01SS105-24(丙型)。井盖均采用消防专用井盖，消火栓井加设保温井盖，详新22S6—L36。保温井盖下部用100mm厚苯板保温。

4.消防阀门井注明“消防”字样。球墨铸铁爬梯制作及安装见14S501-1/35、36。阀门井及检查井位于机动车道下时，需在井盖下方浇混凝土井圈加固处理，详见14S501-1/18。阀井及检查井位于人行道下时，采用内圆外方井盖，井盖安装见14S501-1/8。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

5.新建管道端头和管道拐弯处设混凝土支墩，C40，做法见10S505，12~16页。

6.因项目给水接出点、无水管线接入点等信息较少，且无综合管线及构筑物、设施等信息，故现有管线及井室布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

7.因本改造项目目前无法确认接出的具体位置及管线类别（消防专用管线或城市供水管线），故要求如下：如果自消防专用管线接出，则直接与水源管线连接，并设置阀门井便于后续检修。如自给水管线接出，则应设置水表井，水表井内设置闸阀、水表、倒流防止器、压力表、排气阀等，详见井室示意图。

8.检查井井筒四周回填土密实度必须达到95%以上。检查井井筒四周0.5m范围内回填土采用3%的水泥稳定砂砾，检查井井筒高度小于1m时按实际高度回填，检查井井筒高度大于1m时按1m回填。

9.阀门井采用内径700重型球墨铸铁(五防)井盖及井座，井盖承载能力均为E600级。阀门井设防坠落网，防坠落网安装见新22S3/D19。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

10.消防阀门井在阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm)，采用钢塑转换接头连接，焊接钢管内外均做防腐，内防腐做法详SY/T0457-2019，所用涂料应符合生活饮用水卫生标准(GB5749)的规定，井内露空部分除锈后刷铁红醇酸防锈底漆，调和漆各两道。埋地部分外部加强级防腐，做法详SY/T0447-2014。≥DN300的管线在方便阀门开关处设置操作平台。

11.防腐钢制配件内防腐采用饮水管道耐水防腐涂料，材质应符合国家《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》(GB/T17219-2025)的要求，涂敷厚度≥200μm。钢制配件外防腐采用环氧煤沥青涂料加强级(四油一布)。钢制配件涂装前手工除锈质量应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级》(GB8923-2011)中的St2.5级，喷射除铸质量应达到Sa2.5级。具体做法见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第5.4要求。阀门井外壁表面防腐做法为环氧煤沥青涂层，厚度不小于300μm，砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

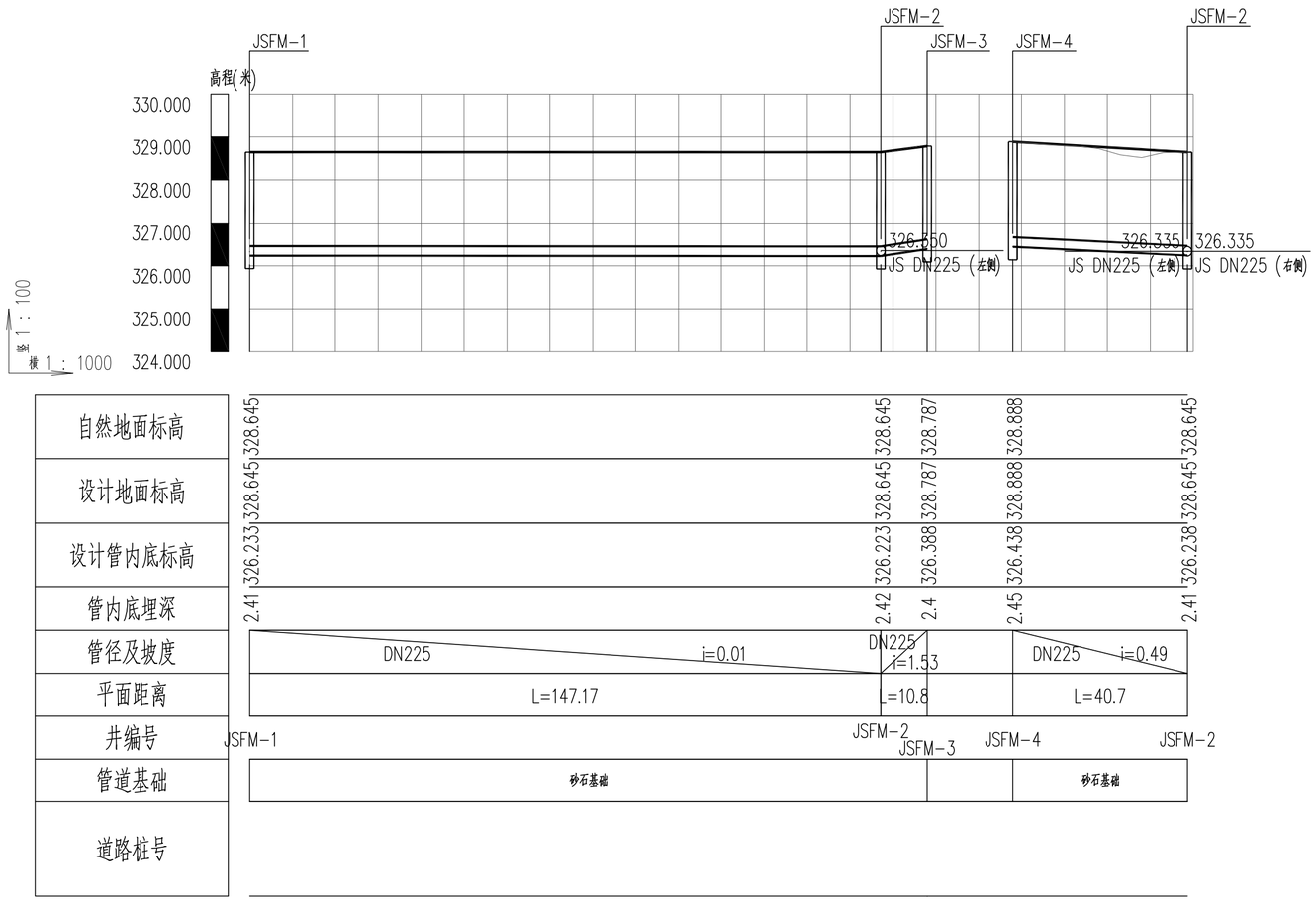
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
如意路、宝石路
新建消防管线平面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-RYL、BSL-XJXF-PMT-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

如意路（宝石路至南环路）、宝石路(如意路至胜利路）新建消防管线纵断面图



说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次如意路（宝石路至南环路）、宝石路（如意路至胜利路）消防管线主要建设内容：新建消防管线长198.7m（埋管），其中钢丝网骨架PE管长171.7m（dn225，1.6MPa），阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)长27.0m；起终点接头处、主管支管交叉处设闸阀井和水表井共5座；以及路面、人行道拆除恢复等。

3.其他详见本条新建消防管线平面图说明。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

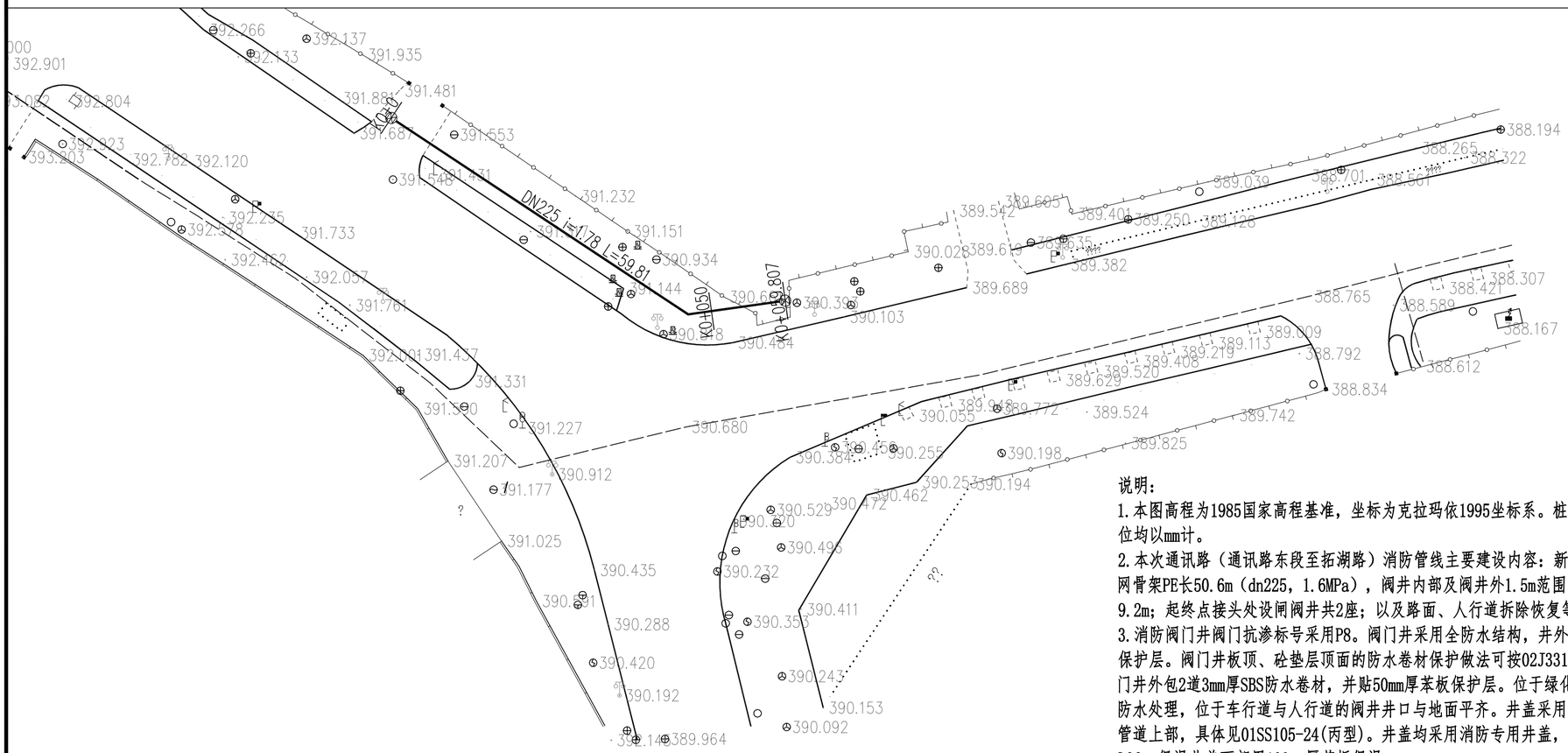
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
如意路、宝石路
新建消防管线纵断面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-RYL、BSL-XJXF-ZDM-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

通讯路(通讯路东段至拓湖路)新建消防管线平面图

1:500



新建消防管线检查井特征表

序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	缩略图
1	JSFM-1	491309.389	5052492.914	388.778	2.75	1300x1300	07MS101-2,页66	DN225 i=1.78
2	JSFM-2	491361.283	5052468.842	387.715	2.72	1300x1300	07MS101-2,页66	DN225 i=1.78

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次通讯路（通讯路东段至拓湖路）消防管线主要建设内容：新建消防管线长59.8m（埋管），其中钢丝网骨架PE长50.6m（dn225，1.6MPa），阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)长9.2m；起终点接头处设闸阀井共2座；以及路面、人行道拆除恢复等。

3.消防阀门井阀门抗渗标号采用P8。阀门井采用全防水结构，井外包2道3mmSBS防水卷材,并贴50mm厚苯板保护层。阀门井板顶、砼垫层顶面的防水卷材保护做法可按02J331第84页37。阀门井均采用全防水做法,阀门井外包2道3mm厚SBS防水卷材，并贴50mm厚苯板保护层。位于绿化带下的阀井井口高出地面30cm，并做好防水处理，位于车行道与人行道的阀井井口与地面平齐。井盖采用重型球墨铸铁井盖。井内压力表安装在管道上部，具体见01SS105-24(丙型)。井盖均采用消防专用井盖，消火栓井加设保温井盖，详新22S6—L36。保温井盖下部用100mm厚苯板保温。

4.消防阀门井注明“消防”字样。球墨铸铁爬梯制作及安装见14S501-1/35、36。阀门井及检查井位于机动车道下时，需在井盖下方浇混凝土井圈加固处理，详见14S501-1/18。阀井及检查井位于人行道下时，采用内圆外方井盖，井盖安装见14S501-1/8。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

5.新建管道端头和管道拐弯处设混凝土支墩，C40，做法见10S505，12~16页。

6.因项目给水接出点、无水管线接入点等信息较少，且无综合管线及构筑物、设施等信息，故现有管线及井室布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

7.因本改造项目目前无法确认接出的具体位置及管线类别（消防专用管线或城市供水管线），故要求如下：如果自消防专用管线接出，则直接与水源管线连接，并设置阀门井便于后续检修。如自给水管线接出，则应设置水表井，水表井内设置闸阀、水表、倒流防止器、压力表、排气阀等，详见井室示意图。

8.检查井井筒四周回填土密实度必须达到95%以上。检查井井筒四周0.5m范围内回填土采用3%的水泥稳定砂砾，检查井井筒高度小于1m时按实际高度回填，检查井井筒高度大于1m时按1m回填。

9.阀门井采用内径700重型球墨铸铁(五防)井盖及井座，井盖承载能力均为E600级。阀门井设防坠落网，防坠落网安装见新22S3/D19。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

10.消防阀门井在阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm)，采用钢塑转换接头连接，焊接钢管内外均做防腐，内防腐做法详SY/T0457-2019，所用涂料应符合生活饮用水卫生标准(GB5749)的规定，井内露空部分除锈后刷铁红醇酸防锈底漆，调和漆各两道。埋地部分外部加强级防腐，做法详SY/T0447-2014。≥DN300的管线在方便阀门开关处设置操作平台。

11.防腐钢制配件内防腐采用饮水管道耐水防腐涂料，材质应符合国家《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》(GB/T17219-2025)的要求，涂敷厚度≥200μm。钢制配件外防腐采用环氧煤沥青涂料加强级(四油一布)。钢制配件涂装前手工除锈质量应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级》(GB8923-2011)中的St2.5级，喷射除锈质量应达到Sa2.5级。具体做法见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第5.4要求。阀门井外壁表面防腐做法为环氧煤沥青涂层，厚度不小于300μm，砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

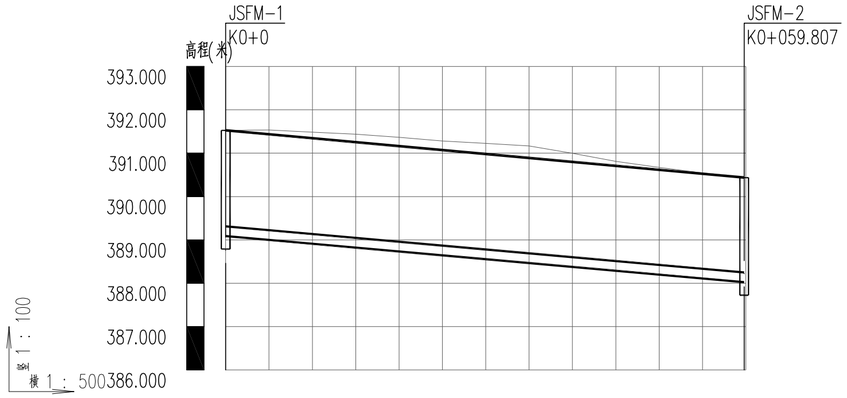
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

通讯路(通讯路东段至拓湖路)
新建消防管线平面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-TXL-XJXF-PMT-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

通讯路(通讯路东段至拓湖路)新建消防管线纵断面图



自然地面标高	391.526	391.364	390.996	390.437
设计地面标高	391.526	391.162	390.798	390.437
设计管内底标高	389.088	388.732	388.377	388.025
管内底埋深	2.44	2.43	2.42	2.41
管径及坡度	DN225 i=1.78			
平面距离	L=59.81			
井编号	JSFM-1			JSFM-2
管道基础	砂石基础			
道路桩号	K0+0	K0+020	K0+040	K0+059.807

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次通讯路（通讯路东段至拓湖路）消防管线主要建设内容：新建消防管线长59.8m（埋管），其中钢丝网骨架PE长50.6m（dn225，1.6MPa），阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)长9.2m；起终点接头处设闸阀井共2座；以及路面、人行道拆除恢复等。

3.其他详见本条新建消防管线平面图说明。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审定 APPROVED BY	马骏	马骏
审核 CHECKED BY	吴波	吴波
校对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
通讯路(通讯路东段至拓湖路)新建消防管线纵断面图

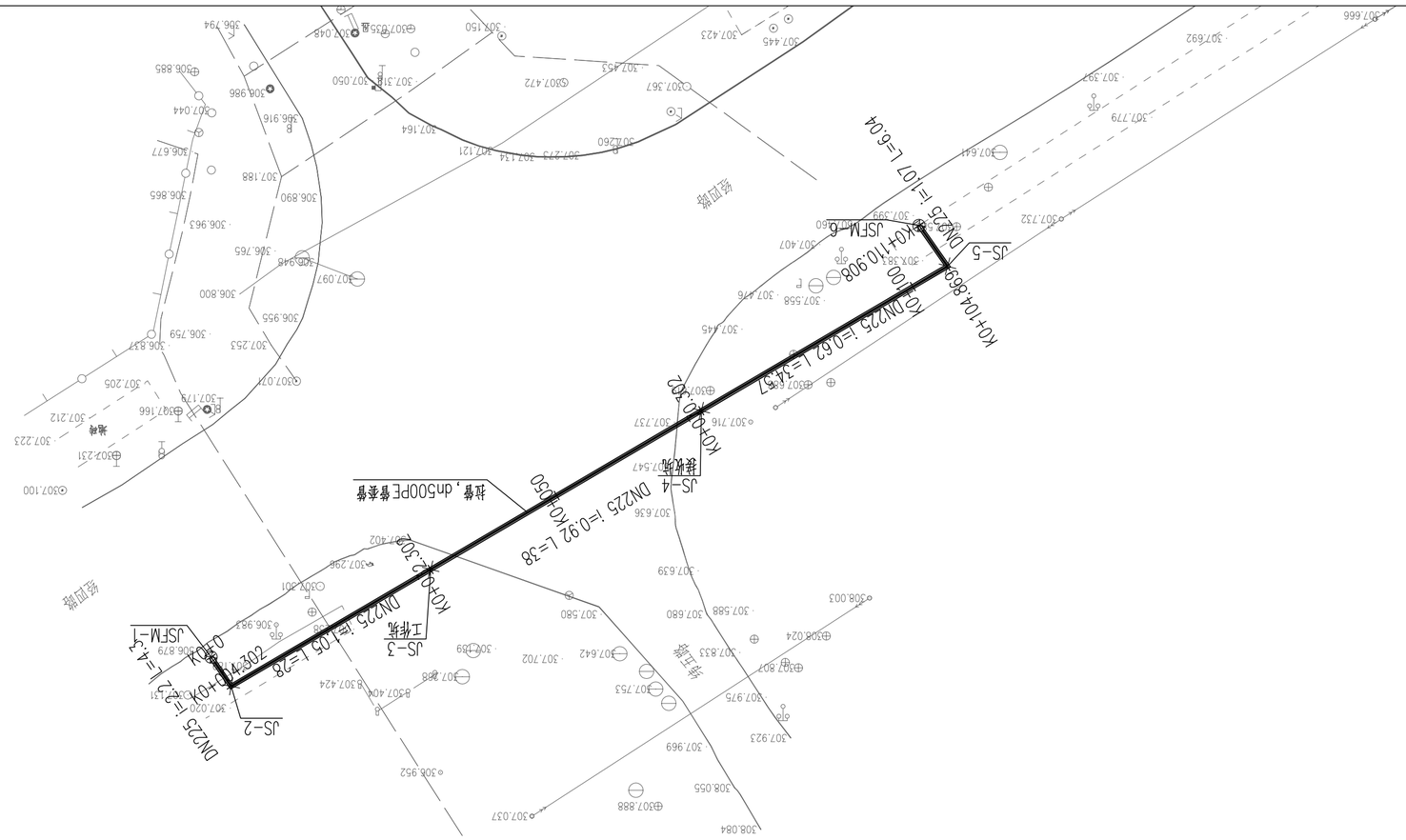
工程编号 Design NO.		图别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比例 SCALE	见图
图号 DWG.NO.	KLMYXNGW-TXL-XJXF-ZDM-01		
日期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

纬四路(经五路至经六路)消防管线平面图

1:500

N

序号	编号	坐标(m)	
		横坐标Y	纵坐标X
1	JSFM-1	490304.561	5045156.759
2	JS-2	490302.129	5045160.308
3	JS-3	490277.971	5045146.151
4	JS-4	490245.192	5045126.928
5	JS-5	490215.373	5045109.442
6	JSFM-6	490218.840	5045104.498



说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次纬四路（经五路至经六路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道59.71m(埋管，dn225,1.6MPa），阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)，长13.20m；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长38m;起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.消防阀门井阀门抗渗标号采用P8。阀门井采用全防水结构，井外包2道3mmSBS防水卷材,并贴50mm厚苯板保护层。阀门井板顶、砼垫层顶面的防水卷材保护做法可按02J331第84页37。阀门井均采用全防水做法,阀门井外包2道3mm厚SBS防水卷材，并贴50mm厚苯板保护层。位于绿化带下的阀井井口高出地面30Cm，并做好防水处理，位于车行道与人行道的阀井井口与地面平齐。井盖采用重型球墨铸铁井盖。井内压力表安装在管道上部，具体见01SS105-24(丙型)井盖均采用消防专用井盖，消火栓井加设保温井盖，详新22S6—L36。保温井盖下部用100mm厚苯板保温。

4.消防阀门井注明“消防”字样。球墨铸铁爬梯制作及安装见14S501-1/35、36。阀门井及检查井位于机动车道下时，需在井盖下方浇混凝土井圈加固处理，详见14S501-1/18。阀井及检查井位于人行道下时，采用内圆外方井盖，井盖安装见14S501-1/8。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

5.新建管道端头和管道拐弯处设混凝土支墩，C40，做法见10S505，12¯16页。

6.因项目给水接出点、无水管线接入点等信息较少，且无综合管线及构筑物、设施等信息，故现有管线及井室布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

7.因本改造项目目前无法确认接出的具体位置及管线类别（消防专用管线或城市供水管线），故要求如下：如果自消防专用管线接出，则直接与水源管线连接，并设置阀门井便于后续检修。如自给水管线接出，则应设置水表井，水表井内设置闸阀、水表、倒流防止器、压力表、排气阀等，详见井室示意图。

8.检查井井筒四周回填土密实度必须达到95%以上。检查井井筒四周0.5m范围内回填土采用3%的水泥稳定砂砾，检查井井筒高度小于1m时按实际高度回填，检查井井筒高度大于1m时按1m回填。

9.阀门井采用内径700重型球墨铸铁(五防)井盖及井座，井盖承载能力均为B600级。阀门井设防坠落网，防坠落网安装见新22S3/D19。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

10.消防阀门井在阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)，采用钢塑转换接头连接，焊接钢管内外均做防腐，内防腐做法详SY/T0457-2019，所用涂料应符合生活饮用水卫生标准(GB5749)的规定，井内露空部分除锈后刷铁红醇酸防锈底漆，调和漆各两道。埋地部分外部加强级防腐，做法详SY/T0447-2014。≥DN300的管线在方便阀门开关处设置操作平台。

11.防腐钢制配件内防腐采用饮水管道耐水防腐涂料，材质应符合国家《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》(GB/T17219-2025)的要求，涂敷厚度≥200μm。钢制配件外防腐采用环氧煤沥青涂料加强级(四油一布)。钢制配件涂装前手工除锈质量应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级》(GB8923-2011)中的St2.5级，喷射除锈质量应达到Sa2.5级。具体做法见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第5.4要求。阀门井外壁表面防腐做法为环氧煤沥青涂层，厚度不小于300μm，砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

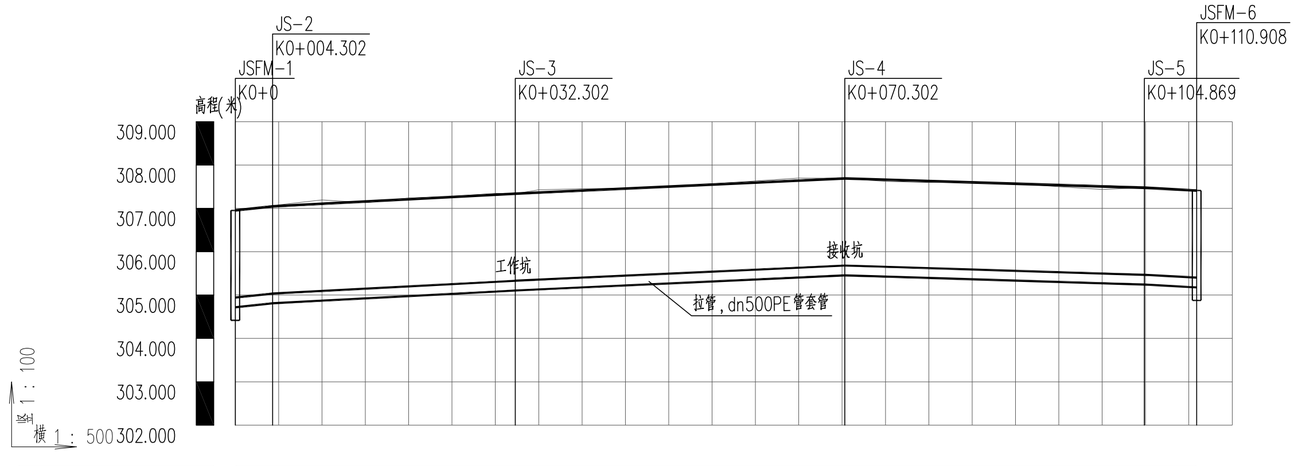
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
纬四路(经五路至经六路)消防管线平面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-WSL-PM-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

纬四路(经五路至经六路)消防管线纵断面图



| | | |

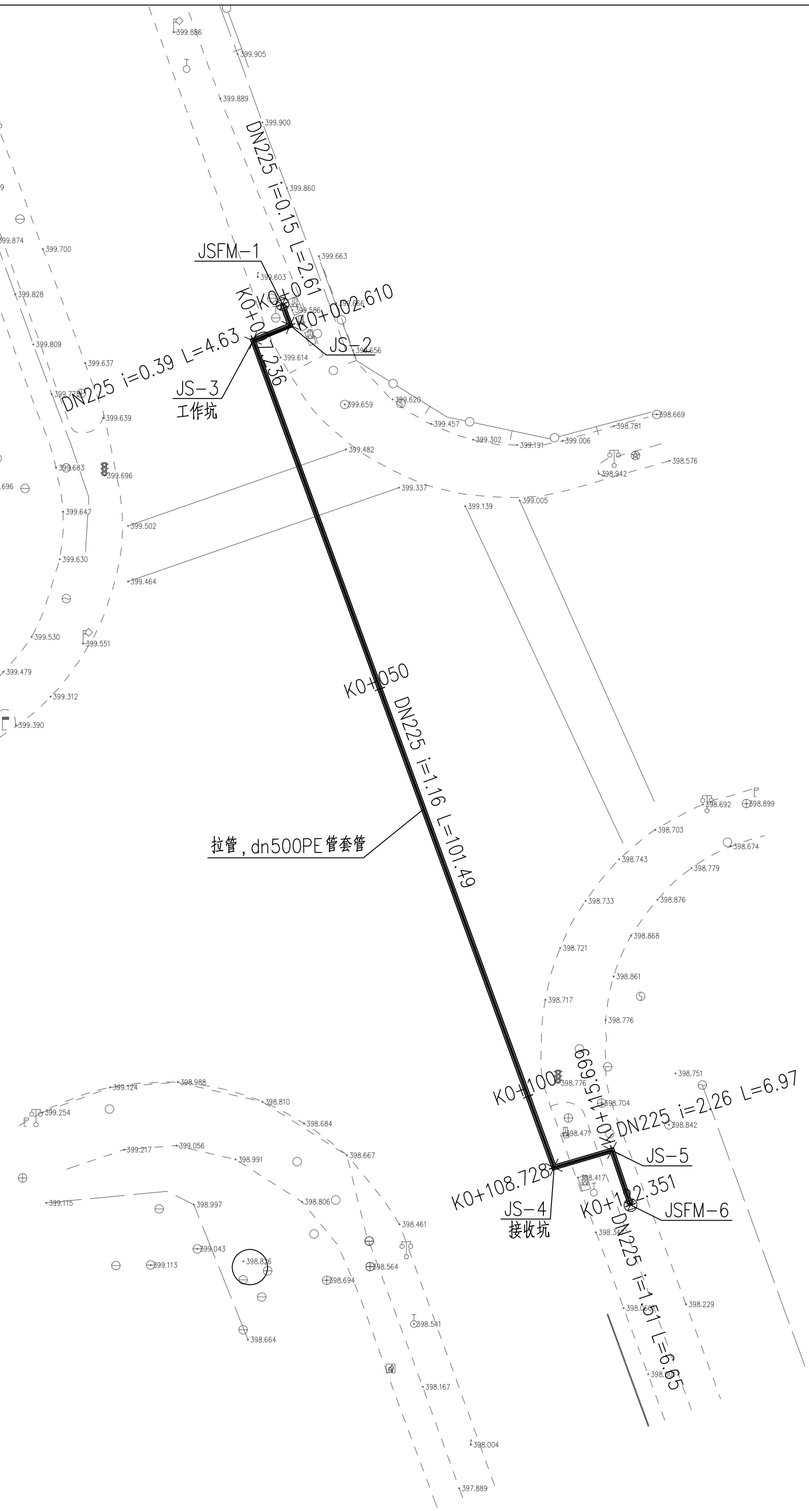
城西路(昆仑路至永红路)消防管线平面图

1:500

N

1

序号	编号	坐标(m)	
		横坐标Y	纵坐标X
1	JSFM-1	488077.640	5050163.856
2	JS-2	488078.532	5050161.404
3	JS-3	488074.249	5050159.655
4	JS-4	488108.965	5050064.285
5	JS-5	488115.651	5050066.255
6	JSFM-6	488117.785	5050059.953



说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次城西路（昆仑路至永红路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道11.66m(埋管，dn225,1.6MPa)，阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)，长9.20m；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长101.49m;起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.消防阀门井阀门抗渗标号采用P8。阀门井采用全防水结构，井外包2道3mmSBS防水卷材,并贴50mm厚苯板保护层。阀门井板顶、砼垫层顶面的防水卷材保护做法可按02J331第84页37。阀门井均采用全防水做法,阀门井外包2道3mm厚SBS防水卷材，并贴50mm厚苯板保护层。位于绿化带下的阀井井口高出地面30Cm，并做好防水处理，位于车行道与人行道的阀井井口与地面平齐。井盖采用重型球墨铸铁井盖。井内压力表安装在管道上部，具体见01SS105-24(丙型)井盖均采用消防专用井盖，消火栓井加设保温井盖，详新22S6—L36。保温井盖下部用100mm厚苯板保温。

4.消防阀门井注明“消防”字样。球墨铸铁爬梯制作及安装见14S501-1/35、36。阀门井及检查井位于机动车道下时，需在井盖下方浇混凝土井圈加固处理，详见14S501-1/18。阀井及检查井位于人行道下时，采用内圆外方井盖，井盖安装见14S501-1/8。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

5.新建管道端头和管道拐弯处设混凝土支墩，C40，做法见10S505，12¯16页。

6.因项目给水接出点、无水管线接入点等信息较少，且无综合管线及构筑物、设施等信息，故现有管线及井室布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

7.因本改造项目目前无法确认接出的具体位置及管线类别（消防专用管线或城市供水管线），故要求如下：如果自消防专用管线接出，则直接与水源管线连接，并设置阀门井便于后续检修。如自给水管线接出，则应设置水表井，水表井内设置闸阀、水表、倒流防止器、压力表、排气阀等，详见井室示意图。

8.检查井井筒四周回填土密实度必须达到95%以上。检查井井筒四周0.5m范围内回填土采用3%的水泥稳定砂砾，检查井井筒高度小于1m时按实际高度回填，检查井井筒高度大于1m时按1m回填。

9.阀门井采用内径700重型球墨铸铁(五防)井盖及井座，井盖承载能力均为E600级。阀门井设防坠落网，防坠落网安装见新22S3/D19。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

10.消防阀门井在阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)，采用钢塑转换接头连接，焊接钢管内外均做防腐，内防腐做法详SY/T0457-2019，所用涂料应符合生活饮用水卫生标准(GB5749)的规定，井内露空部分除锈后刷铁红醇酸防锈底漆，调和漆各两道。埋地部分外部加强级防腐，做法详SY/T0447-2014。≥DN300的管线在方便阀门开关处设置操作平台。

11.防腐钢制配件内防腐采用饮水管道耐水防腐涂料，材质应符合国家《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》(GB/T17219-2025)的要求，涂敷厚度≥200μm。钢制配件外防腐采用环氧煤沥青涂料加强级(四油一布)。钢制配件涂装前手工除锈质量应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级》(GB8923-2011)中的St2.5级，喷射除锈质量应达到Sa2.5级。具体做法见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第5.4要求。阀门井外壁表面防腐做法为环氧煤沥青涂层，厚度不小于300μm，砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

城西路(昆仑路至永红路)消防管线平面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-CXL-PM-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

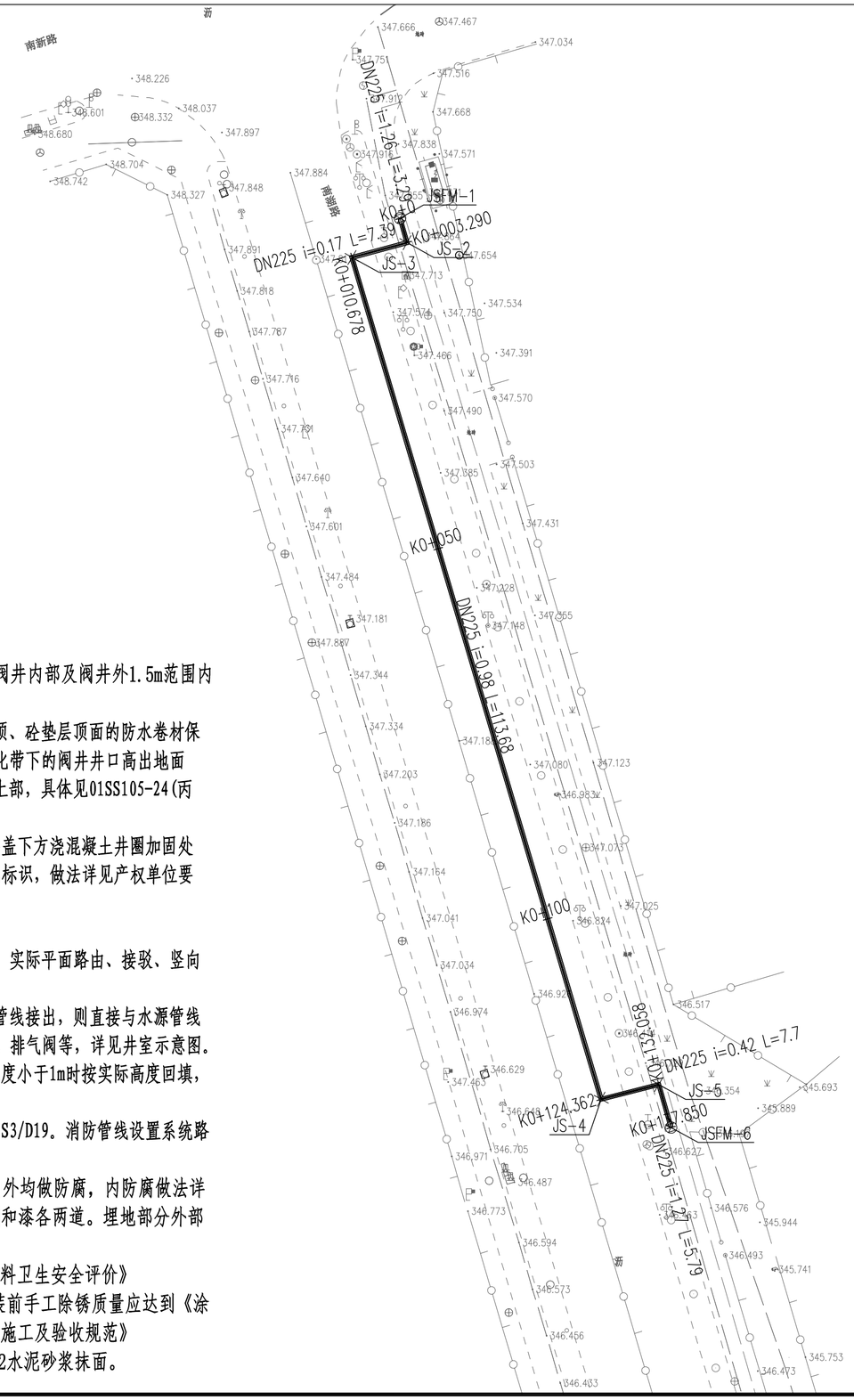
城西路(昆仑路至永红路)消防管线纵断面图

| | | |

南泉路(南新路至宝石路)消防管线平面图

1:500

序号	编号	坐标(m)	
		横坐标Y	纵坐标X
1	JSFM-1	492347.207	5050037.029
2	JS-2	492348.116	5050033.866
3	JS-3	492340.983	5050031.941
4	JS-4	492373.261	5049922.936
5	JS-5	492380.717	5049924.844
6	JSFM-6	492382.317	5049919.277



说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次南泉路（南新路至宝石路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道128.65m(埋管，dn225,1.6MPa)，阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm，1.6MPa)，长9.20m；起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.消防阀门井阀门抗渗标号采用P8。阀门井采用全防水结构，井外包2道3mmSBS防水卷材,并贴50mm厚苯板保护层。阀门井板顶、砼垫层顶面的防水卷材保护做法可按02J331第84页37。阀门井均采用全防水做法,阀门井外包2道3mm厚SBS防水卷材，并贴50mm厚苯板保护层。位于绿化带下的阀井井口高出地面30Cm，并做好防水处理，位于车行道与人行道的阀井井口与地面平齐。井盖采用重型球墨铸铁井盖。井内压力表安装在管道上部，具体见01SS105-24(丙型)井盖均采用消防专用井盖，消火栓井加设保温井盖，详新22S6—L36。保温井盖下部用100mm厚苯板保温。

4.消防阀门井注明“消防”字样。球墨铸铁爬梯制作及安装见14S501-1/35、36。阀门井及检查井位于机动车道下时，需在井盖下方浇混凝土井圈加固处理，详见14S501-1/18。阀井及检查井位于人行道下时，采用内圆外方井盖，井盖安装见14S501-1/8。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

5.新建管道端头和管道拐弯处设混凝土支墩，C40，做法见10S505，12¯16页。

6.因项目给水接出点、无水管线接入点等信息较少，且无综合管线及构筑物、设施等信息，故现有管线及井室布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

7.因本改造项目目前无法确认接出的具体位置及管线类别（消防专用管线或城市供水管线），故要求如下：如果自消防专用管线接出，则直接与水源管线连接，并设置阀门井便于后续检修。如自给水管线接出，则应设置水表井，水表井内设置闸阀、水表、倒流防止器、压力表、排气阀等，详见井室示意图。

8.检查井井筒四周回填土密实度必须达到95%以上。检查井井筒四周0.5m范围内回填土采用3%的水泥稳定砂砾，检查井井筒高度小于1m时按实际高度回填，检查井井筒高度大于1m时按1m回填。

9.阀门井采用内径700重型球墨铸铁(五防)井盖及井座，井盖承载能力均为E600级。阀门井设防坠落网，防坠落网安装见新22S3/D19。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

10.消防阀门井在阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(D219mm,1.6MPa)，采用钢塑转换接头连接，焊接钢管内外均做防腐，内防腐做法详SY/T0457-2019，所用涂料应符合生活饮用水卫生标准(GB5749)的规定，井内露空部分除锈后刷铁红醇酸防锈底漆，调和漆各两道。埋地部分外部加强级防腐，做法详SY/T0447-2014。≥DN300的管线在方便阀门开关处设置操作平台。

11.防腐钢制配件内防腐采用饮水管道耐水防腐涂料，材质应符合国家《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》(GB/T17219-2025)的要求，涂敷厚度≥200μm。钢制配件外防腐采用环氧煤沥青涂料加强级(四油一布)。钢制配件涂装前手工除锈质量应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级》(GB8923-2011)中的St2.5级，喷射除锈质量应达到Sa2.5级。具体做法见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第5.4要求。阀门井外壁表面防腐做法为环氧煤沥青涂层，厚度不小于300μm，砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

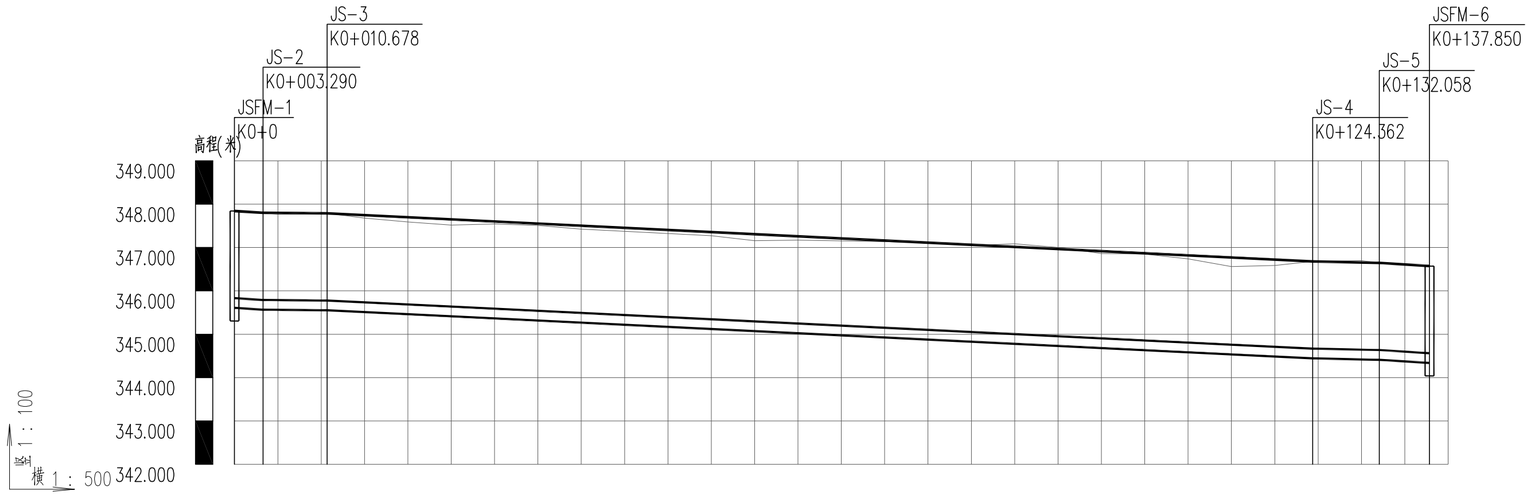
子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
南泉路(南新路至宝石路)消防管线平面图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-NQL-PM-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

南泉路(南新路至宝石路)消防管线纵断面图



自然地面标高	347.842	347.801	347.788	347.591	347.502	347.427	347.307	347.158	347.111	347.105	346.916	346.864	346.721	346.587	346.679	346.646	346.572
设计地面标高	347.842	347.801	347.788	347.697	347.502	347.427	347.307	347.158	347.111	347.105	346.916	346.864	346.721	346.587	346.679	346.646	346.572
设计管内底标高	345.607	345.566	345.553	345.462	345.267	345.192	345.072	344.923	344.876	344.870	344.681	344.629	344.486	344.352	344.444	344.411	344.337
管内底埋深	2.23	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.23
管径及坡度	I=1.26 i=0.17 DN225				DN225				i=0.98						I=0.42 DN225		I=1.27 DN225
平面距离	L=3.29	L=7.39			L=113.68										L=7.7	L=5.79	
井编号	JSFM-1	JS-2	JS-3												JS-4	JS-5	JSFM-6
管道基础	砂石基础																
道路桩号	K0+0	K0+003.290	K0+010.678	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+124.362	K0+132.058	K0+137.850					

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
南泉路(南新路至宝石路)消防管线纵断面图

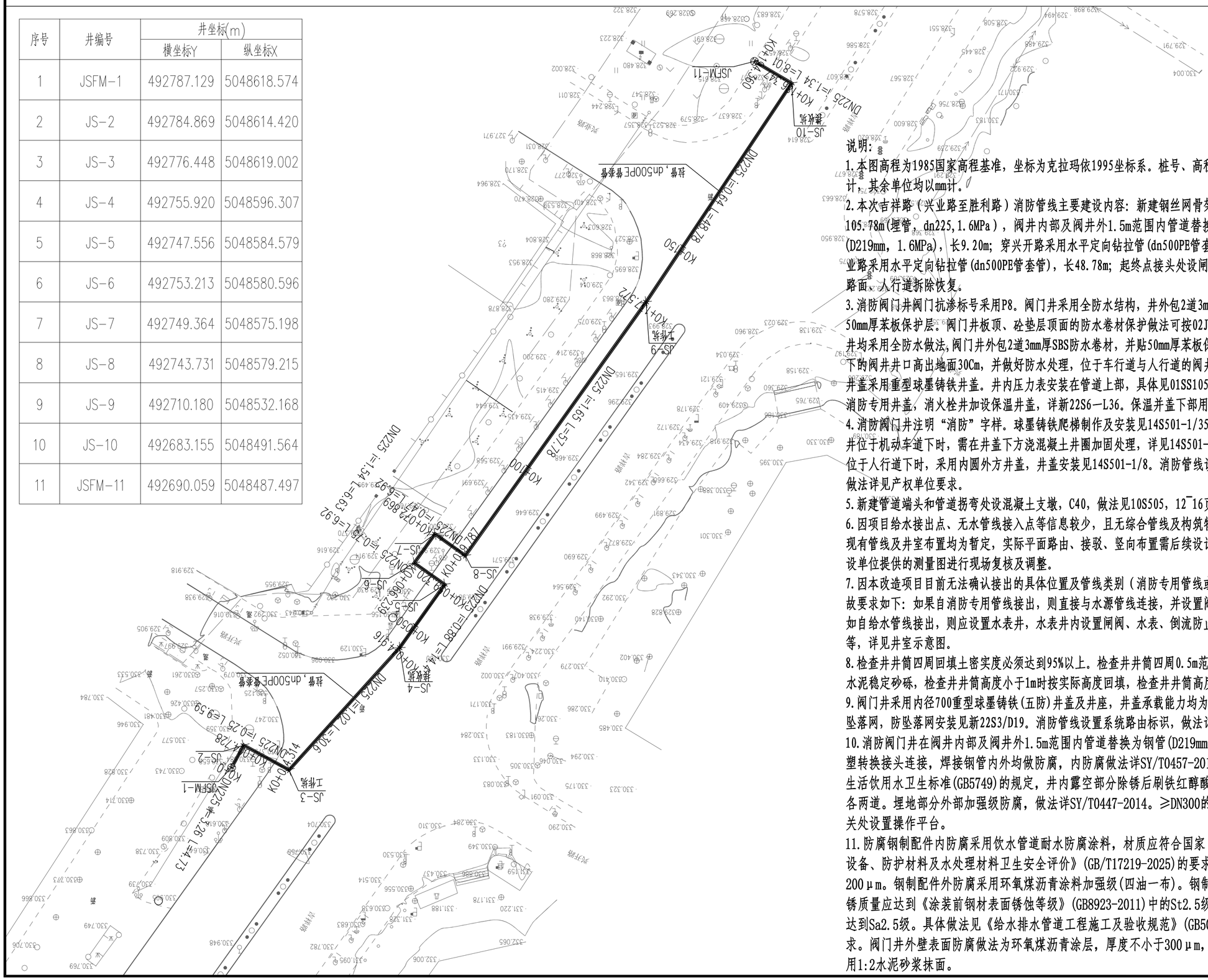
工程编号 Design NO.		图 别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-NQL-ZDM-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

吉祥路(兴业路至胜利路)消防管线平面图

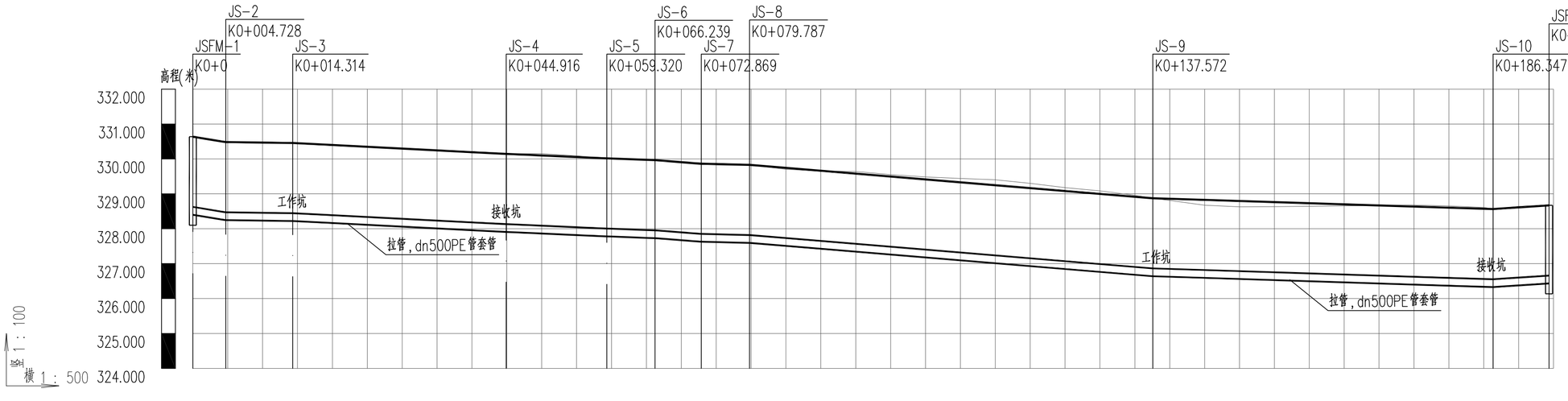
1:500

N

序号	井编号	井坐标(m)	
		横坐标Y	纵坐标X
1	JSFM-1	492787.129	5048618.574
2	JS-2	492784.869	5048614.420
3	JS-3	492776.448	5048619.002
4	JS-4	492755.920	5048596.307
5	JS-5	492747.556	5048584.579
6	JS-6	492753.213	5048580.596
7	JS-7	492749.364	5048575.198
8	JS-8	492743.731	5048579.215
9	JS-9	492710.180	5048532.168
10	JS-10	492683.155	5048491.564
11	JSFM-11	492690.059	5048487.497


JSFM-1
JS-2
JS-3
JS-4
JS-5
JS-6
JS-7
JS-8
JS-9
JS-10
JSFM-11
拉管，dn500PE管套管
DN225 i=0.41 L=48.78
DN225 i=1.54 L=6.63
DN225 i=1.54 L=6.92
DN225 i=0.47 L=9.69
DN225 i=0.75 L=6.70
DN225 i=0.66 L=2.39
DN225 i=0.88 L=14.46
DN225 i=1.02 L=30.6
DN225 i=0.23 L=9.59
DN225 i=1.34 L=8.01
DN225 i=1.63 L=57.78
DN225 i=5.26 L=44.73
DN225 i=1.28
DN225
工作坑
接收坑
JS-10
JS-9
JS-8
JS-7
JS-6
JS-5
JS-4
JS-3
JS-2
JSFM-11
JSFM-1
K0+000
K0+024.78
K0+072.869
K0+097.289
K0+127.889
K0+142.349
K0+172.949
K0+182.539
K0+192.129
K0+202.719
K0+212.309
K0+222.899
K0+232.489
K0+242.079
K0+252.669
K0+262.259
K0+272.849
K0+282.439
K0+292.029
K0+302.619
K0+312.209
K0+322.799
K0+332.389
K0+342.979
K0+352.569
K0+362.159
K0+372.749
K0+382.339
K0+392.929
K0+402.519
K0+412.109
K0+422.699
K0+432.289
K0+442.879
K0+452.469
K0+462.059
K0+472.649
K0+482.239
K0+492.829
K0+502.419
K0+512.009
K0+521.599
K0+531.189
K0+540.779
K0+550.369
K0+559.959
K0+569.549
K0+579.139
K0+588.729
K0+598.319
K0+607.909
K0+617.499
K0+627.089
K0+636.679
K0+646.269
K0+655.859
K0+665.449
K0+675.039
K0+684.629
K0+694.219
K0+703.809
K0+713.399
K0+722.989
K0+732.579
K0+742.169
K0+751.759
K0+761.349
K0+770.939
K0+780.529
K0+790.119
K0+799.709
K0+809.299
K0+818.889
K0+828.479
K0+838.069
K0+847.659
K0+857.249
K0+866.839
K0+876.429
K0+886.019
K0+895.609
K0+905.199
K0+914.789
K0+924.379
K0+933.969
K0+943.559
K0+953.149
K0+962.739
K0+972.329
K0+981.919
K0+991.509
K1+001.099
K1+010.689
K1+020.279
K1+029.869
K1+039.459
K1+049.049
K1+058.639
K1+068.229
K1+077.819
K1+087.409
K1+096.999
K1+106.589
K1+116.179
K1+125.769
K1+135.359
K1+144.949
K1+154.539
K1+164.129
K1+173.719
K1+183.309
K1+192.899
K1+202.489
K1+212.079
K1+221.669
K1+231.259
K1+240.849
K1+250.439
K1+260.029
K1+269.619
K1+279.209
K1+288.799
K1+298.389
K1+307.979
K1+317.569
K1+327.159
K1+336.749
K1+346.339
K1+355.929
K1+365.519
K1+375.109
K1+384.699
K1+394.289
K1+403.879
K1+413.469
K1+423.059
K1+432.649
K1+442.239
K1+451.829
K1+461.419
K1+471.009
K1+480.599
K1+490.189
K1+499.779
K1+509.369
K1+518.959
K1+528.549
K1+538.139
K1+547.729
K1+557.319
K1+566.909
K1+576.499
K1+586.089
K1+595.679
K1+605.269
K1+614.859
K1+624.449
K1+634.039
K1+643.629
K1+653.219
K1+662.809
K1+672.399
K1+681.989
K1+691.579
K1+701.169
K1+710.759
K1+720.349
K1+729.939
K1+739.529
K1+749.119
K1+758.709
K1+768.299
K1+777.889
K1+787.479
K1+797.069
K1+806.659
K1+816.249
K1+825.839
K1+835.429
K1+845.019
K1+854.609
K1+864.199
K1+873.789
K1+883.379
K1+892.969
K1+902.559
K1+912.149
K1+921.739
K1+931.329
K1+940.919
K1+950.509
K1+960.099
K1+969.689
K1+979.279
K1+988.869
K1+998.459
K1+998.459
K1+998.459

吉祥路(兴业路至胜利路)消防管线纵断面图



自然地面标高	330.635	330.481	330.457	330.393	330.172	330.143	330.016	330.016	329.964	329.862	329.829	329.820	329.552	329.302	328.874	328.810	328.644	328.651	328.562	328.670
设计地面标高	330.635	330.481	330.457	330.398	330.194	330.143	330.016	330.011	329.964	329.862	329.829	329.826	329.495	329.165	328.874	328.859	328.731	328.603	328.562	328.670
设计管内底标高	328.400	328.246	328.222	328.163	327.959	327.908	327.781	327.776	327.729	327.627	327.594	327.591	327.260	326.930	326.639	326.624	326.496	326.368	326.327	326.435
管内底埋深	2.23	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
管径及坡度	i=3.26 DN225	i=0.25 DN225	DN225 i=1.02		DN225 i=0.88		i=0.75 DN225	i=1.54 DN225	i=0.47 DN225		DN225 i=1.65				DN225 i=0.64				DN225 i=1.34	
平面距离	L=4.73	L=9.59	L=30.6		L=14.4		L=6.92	L=6.63	L=6.92		L=57.78				L=48.78				L=8.01	
井编号	JSFM-1	JS-2	JS-3		JS-4		JS-5	JS-6	JS-7	JS-8					JS-9				JS-10	JSFM-11
管道基础	砂石基础																			
道路桩号	K0+0	K0+004.728	K0+014.314	K0+020	K0+040	K0+044.916	K0+059.320	K0+060	K0+066.239	K0+072.869	K0+079.787	K0+080	K0+100	K0+120	K0+137.572	K0+140	K0+160	K0+180	K0+186.347	K0+194.360

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE
吉祥路(兴业路至胜利路)
消防管线纵断面图

工程编号 Design NO.		图　别 DWG.CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JXL-ZDM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

城西路（幸福路-昆仑路）改造消防管线平面图

1:3000

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次城西路（幸福路至昆仑路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道504.90m(埋管，dn225,1.6MPa)；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长107.10m;起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.消防阀门井阀门抗渗标号采用P8。阀门井采用全防水结构，井外包2道3mmSBS防水卷材,并贴50mm厚苯板保护层。阀门井板顶、砼垫层顶面的防水卷材保护做法可按02J331第84页37。阀门井均采用全防水做法,阀门井外包2道3mm厚SBS防水卷材，并贴50mm厚苯板保护层。位于绿化带下的阀井井口高出地面30cm，并做好防水处理，位于车行道与人行道的阀井井口与地面平齐。井盖采用重型球墨铸铁井盖。井内压力表安装在管道上部，具体见01SS105-24(丙型)。井盖均采用消防专用井盖，消火栓井加设保温井盖，详新22S6—L36。保温井盖下部用100mm厚苯板保温。

4.消防阀门井注明“消防”字样。球墨铸铁爬梯制作及安装见14S501-1/35、36。阀门井及检查井位于机动车道下时，需在井盖下方浇混凝土井圈加固处理，详见14S501-1/18。阀井及检查井位于人行道下时，采用内圆外方井盖，井盖安装见14S501-1/8。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

5.新建管道端头和管道拐弯处设混凝土支墩，C40，做法见10S505，12~16页。

6.因项目给水接出点、无水管线接入点等信息较少，且无综合管线及构筑物、设施等信息，故现有管线及井室布置均为暂定，实际平面路由、接驳、竖向布置需后续设计及施工单位根据建设单位提供的测量图进行现场复核及调整。

7.检查井井筒四周回填土密实度必须达到95%以上。检查井井筒四周0.5m范围内回填土采用3%的水泥稳定砂砾，检查井井筒高度小于1m时按实际高度回填，检查井井筒高度大于1m时按1m回填。

8.阀门井采用内径700重型球墨铸铁(五防)井盖及井座，井盖承载能力均为E600级。阀门井设防坠落网，防坠落网安装见新22S3/D19。消防管线设置系统路由标识，做法详见产权单位要求。

9.消防管线改造完成后，需与原有消防供水设施（如室外消火栓、水鹤等供水支管进行连接），连接处按现状消防供水设施实际位置及高程、管材完成。

10.消防阀门井在阀井内部及阀井外1.5m范围内管道替换为钢管(DN200)，采用钢塑转换接头连接，焊接钢管内外均做防腐，内防腐做法详SY/T0457-2019，所用涂料应符合生活饮用水卫生标准(GB5749)的规定，井内露空部分除锈后刷铁红醇酸防锈底漆，调和漆各两道。埋地部分外部加强级防腐，做法详SY/T0447-2014。≥DN300的管线在方便阀门开关处设置操作平台。

11.防腐钢制配件内防腐采用饮水管道耐水防腐涂料，材质应符合国家《生活饮用水输配水设备、防护材料及水处理材料卫生安全评价》(GB/T17219-2025)的要求，涂敷厚度≥200μm。钢制配件外防腐采用环氧煤沥青涂料加强级(四油一布)。钢制配件涂装前手工除锈质量应达到《涂装前钢材表面锈蚀等级》(GB8923-2011)中的St2.5级，喷射除锈质量应达到Sa2.5级。具体做法见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)第5.4要求。阀门井外壁表面防腐做法为环氧煤沥青涂层，厚度不小于300μm，砌体结构表面应先用1:2水泥砂浆抹面。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区

西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

城西路(幸福路-昆仑路)
改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG. NO.	KLMYXNGW-CXL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

红枫路（宝石路-东彩小区）改造消防管线平面图

1:3000

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次红枫路（宝石路至东彩小区）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道306.00m(埋管，dn225,1.6MPa）；起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

红枫路（宝石路-东彩小区）改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-HFL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

银杉路（宝石路-南环路）改造消防管线平面图

1:3000

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次银杉路（宝石路至南环路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道887.40 m(埋管，dn225,1.6MPa）；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长132.60 m;起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

银杉路（宝石路-南环路）
改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-YSL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

宝石路（胜利路-迎宾大道）改造消防管线平面图

1:3000

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次宝石路（胜利路至迎宾大道）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道999.60m(埋管，dn225,1.6MPa)；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长122.40m;起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区

西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

宝石路（白桦路-迎宾大道）改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-BSL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

南环路（胜利路-银杉路）改造消防管线平面图

1:3000

说明：

1. 本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。
2. 本次南环路（胜利路至银杉路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道1509.60m(埋管，dn225,1.6MPa)；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长122.40m;起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。
3. 其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

南环路（胜利路-银杉路）
改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-NHL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

红山路（阿山路-准噶尔路）改造消防管线平面图

1:3000

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次红山路（阿山路至准噶尔路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PB管消防管道765.00m(埋管，dn225,1.6MPa）；起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

红山路（阿山路-准格尔路）
改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-HSL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

红光路（永红路-鸿雁路）改造消防管线平面图

1:3000

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次红光路（永红路至鸿雁路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道708.90m(埋管，dn225,1.6MPa)；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长56.10m；拆除及新建消火栓井6座；起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.消火栓井结构尺寸参照图集新22S6-A25，防水、防腐等做法参照“KLMYXNGW-CXL-PM-01”说明第3、4、10、11条。

3.其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

红光路（永红路-鸿雁路）
改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG. CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG. NO.	KLMYXNGW-HGL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

火星路（星光路-火星路）改造消防管线平面图

1:3000

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次火星路（星河路至星光路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PB管消防管道958.80m(埋管，dn225,1.6MPa)；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长61.20m;起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅设计 SHOUFU DESIGN

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

火星路（星光路-火星路）改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-HXL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

通讯路（星光路-彗星路）改造消防管线平面图

1:3000

说明：

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次通讯路（星光路至彗星路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道561.00m(埋管，dn225,1.6MPa）；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长51.00m;起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

通讯路（星光路-彗星路）改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-TXL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

东环路（克白路-胜利路）改造消防管线平面图

1:10000

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次东环路（克白路至胜利路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道4202.40m(埋管，dn225,1.6MPa）；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长387.60m;起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审 定 APPROVED BY	马骏	马骏
审 核 CHECKED BY	吴波	吴波
校 对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设 计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制 图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

东环路（克白路-金源大道）改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图 别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比 例 SCALE	见图
图 号 DWG.NO.	KLMYXNGW-DHL-PM-01		
日 期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

胜利路（东环路-纬四路）改造消防管线平面图

1:3000

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次胜利路（东环路至纬四路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道459.00m(埋管，dn225,1.6MPa)；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长51.00m;起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

胜利路（东环路-纬四路）改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-SLL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

纬四路（新兴路-迎宾花园）改造消防管线平面图

1:3000

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次纬四路（新兴路至迎宾花园）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道306.00m(埋管，dn225,1.6MPa）；起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

纬四路（新兴路-迎宾花园）
改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-WSL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

云水路（纬六路-纬八路）改造消防管线平面图

1:3000

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次云水路（纬六路至纬八路）消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道836.40m(埋管，dn225,1.6MPa）；穿路采用水平定向钻拉管(dn500PE管套管)，长142.80m；起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client

克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME

克拉玛依市克拉玛依区

西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	
审　定 APPROVED BY	马骏	
审　核 CHECKED BY	吴波	
校　对 PROOFREADED BY	马骏	
设　计 DESIGNED BY	刘丽	
制　图 DRAW BY	刘丽	

图纸名称 DRAWING TITLE

云水路（纬六路-纬八路）改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-YSL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

吉祥路改造消防管线平面图 1:2000

说明:

1.本图高程为1985国家高程基准，坐标为克拉玛依1995坐标系。桩号、高程、平面距离单位以m计，其余单位均以mm计。

2.本次吉祥路消防管线主要建设内容：新建钢丝网骨架PE管消防管道316.20m(埋管，dn225,1.6MPa)；起终点接头处设闸阀井或水表井；以及路面、人行道拆除恢复。

3.其余说明详见“KLMYXNGW-CXL-PM-01”。

首辅工程设计有限公司
SHOUFU DESIGN
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

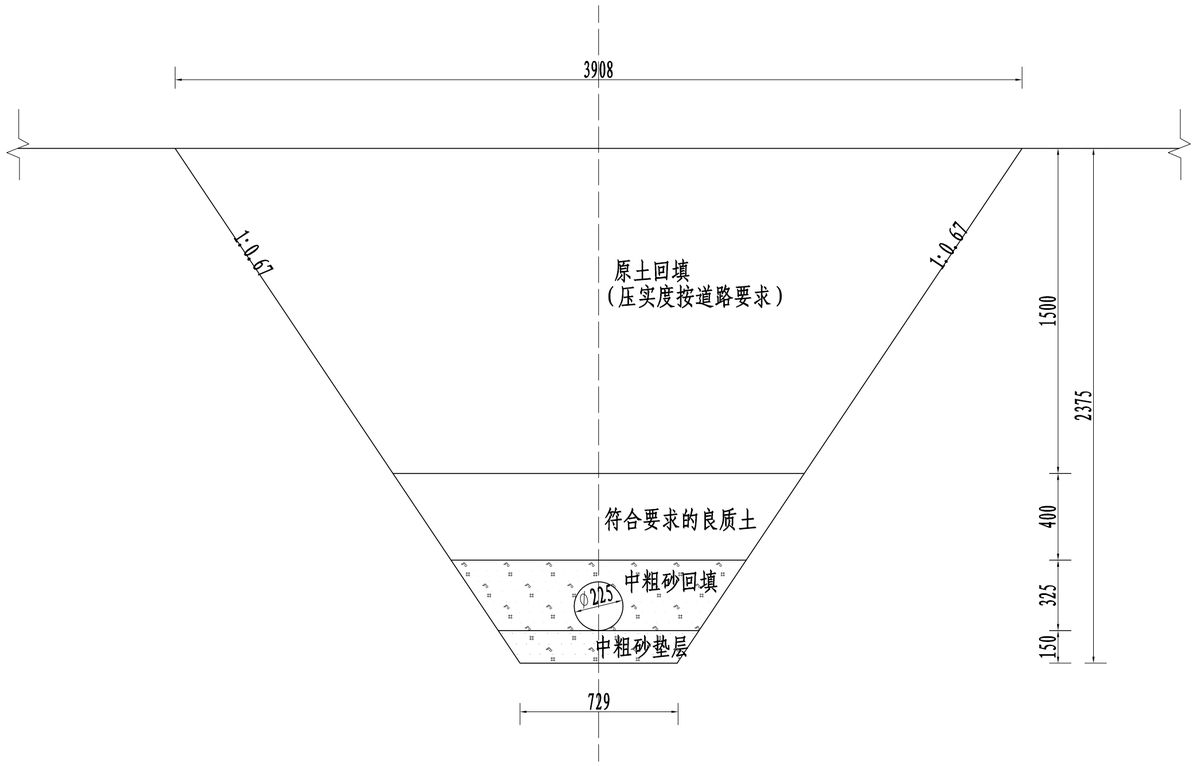
图纸名称 DRAWING TITLE

吉祥路改造消防管线平面图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-JXL-PM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	

放坡开挖大样图

1:20



各位置的压实度按下侧标准执行

支护开挖大样图

1:20

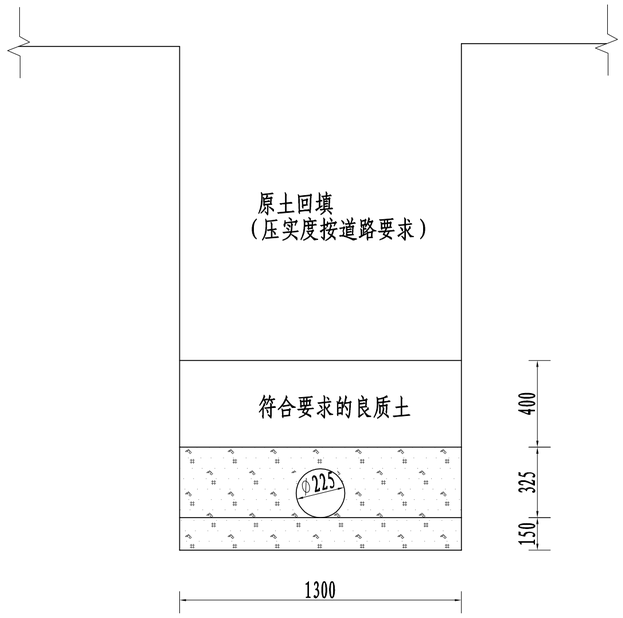


表 5.5.15　沟槽回填土压实系数与回填材料

填土部位		压实系数（%）	回填材料
管道基础	管底基础	85~90	中砂、粗砂
	管道有效支撑角范围	≥95	
管道两侧		≥95	中砂、粗砂、碎石屑，最大粒径小于 40 mm 的砂砾或符合要求的原土
管顶以上0.5m内	管道两侧	≥90	
	管道上部	85±2	
管顶0.5m以上		≥90	原土

说明:

1. 良质土是指粒径小于0.075mm的细粒土含量小于12%的粗颗粒土、中砂、粗砂、砂夹石、土夹石;对细粒土含量大于12%的粗粒土、液限WL<50%的粘性土和粉性土，应根据管道埋设条件通过试验确定。
2. 新建管道端头和管道拐弯处设混凝土支墩，C40，做法见10S505，12~16页。
3. 消防管道主要采取放坡开挖，局部较深或遇管线需保护采用拉森Ⅳ型钢板桩支护开挖；当实施打桩有困难时，结合工程段实际地质情况采取引孔措施。
4. 未尽事宜，参照规范执行。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

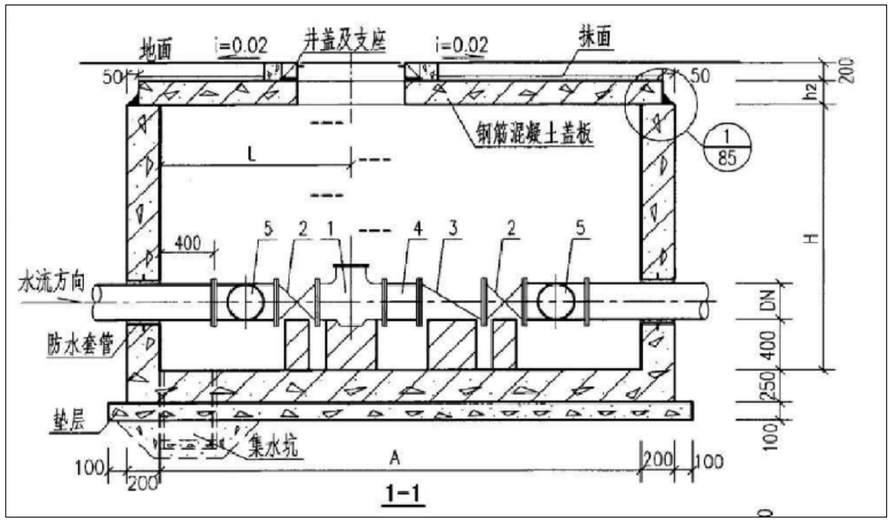
子项名称 SUB-PROJECT NAME

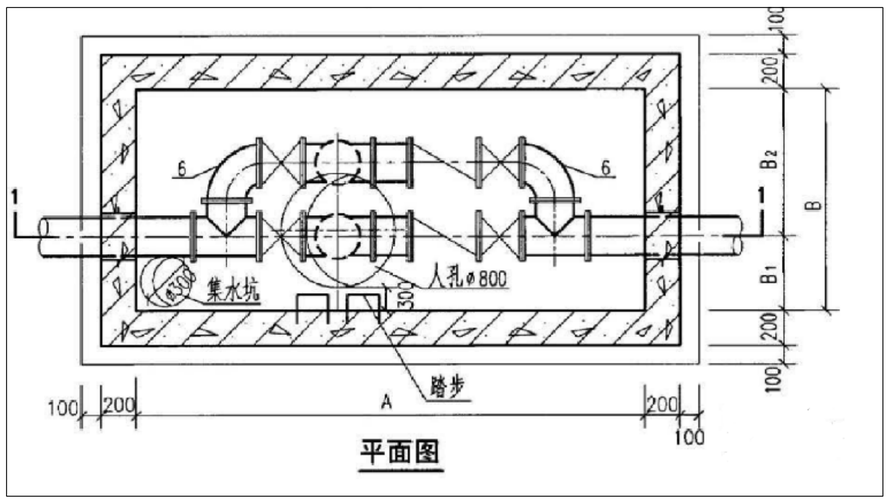
项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

消防管道基础及沟槽开挖回填大样图

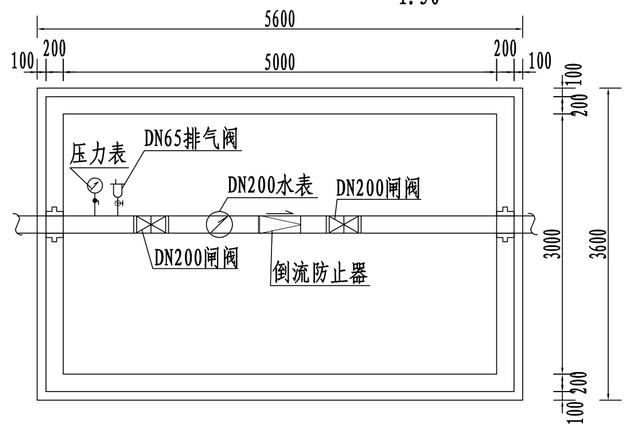
工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-XFGD-HDM-01		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	





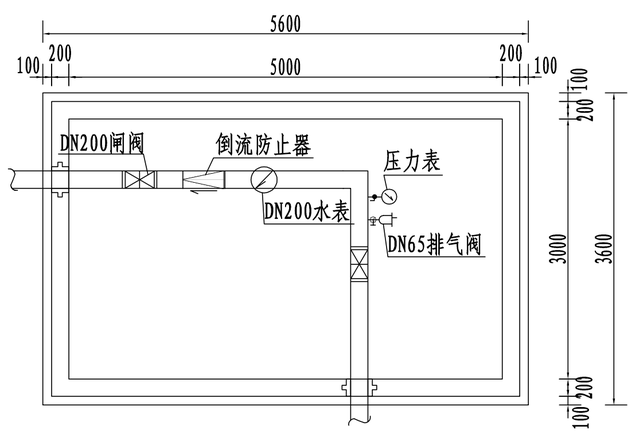
消防水表井1平面示意图

1:50



消防水表井2平面示意图

1:50



说明:

1. 水表井做法参图集07MS101-2 P147页，其中A取5000，B取3000，H取2000，h2取250。
2. 井内安装2个闸阀，1个水表，1个倒流防止器，1个压力表，1个排气阀，详见消防水表井平面示意图。
3. 井内支墩取高300mm，井顶覆土取300mm。
4. 钢筋混凝土井壁及底板、盖板平面布置图见07MS101-2图集第148页和第155页。
5. 管道穿井壁预埋防水套管尺寸表见07MS101-2图集第84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. 钢筋混凝土矩形水表井主要材料汇总表见07MS101-2图集第161页。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.
设计证书编号：A251024117

审查专用章：（SEAL OF DRAWING APPROVAL）

注册执业章：（SEAL OF CERTIFIED DESIGNER）

图纸专用章：（SEAL OF DRAWING ISSUEE）

建设单位 Client
克拉玛依市克拉玛依区城市管理局

工程名称 PROJECT NAME
克拉玛依市克拉玛依区
西南片区地下管网提升改造项目（一期）

子项名称 SUB-PROJECT NAME

项目负责人 PROJECT LEADER	马骏	马骏
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴波	吴波
审　定 APPROVED BY	马骏	马骏
审　核 CHECKED BY	吴波	吴波
校　对 PROOFREADED BY	马骏	马骏
设　计 DESIGNED BY	刘丽	刘丽
制　图 DRAW BY	刘丽	刘丽

图纸名称 DRAWING TITLE

消防水表井大样图

工程编号 Design NO.	/	图　别 DWG.CATEGORY	/
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计	比　例 SCALE	见图
图　号 DWG.NO.	KLMYXNGW-XFGD-HDM-02		
日　期 DATE	2026.9	版本号 VER. NO.	