

100公顷设施区域道路提升工程

工程编号：S2022-SH08

施工图

 淮安市水利勘测设计研究院有限公司

2022.07

淮安市水利勘测设计研究院有限公司 2022年07月		图 纸 目 录			设计编号	S2022-SH08
					设计阶段	施工图
		工程名称	100公顷设施区域道路提升工程		编 制	徐 强
		项 目	道路工程		共 1 页	第 1 页
专 业	道 路					
序 号	图 号	图 名	标准图或重复使用图图集图号	图 幅	备 注	
1	DS-01	设计总说明1/3		A3		
2	DS-02	设计总说明2/3		A3		
3	DS-03	设计总说明3/3		A3		
4	DS-04	工程总平面图		A3		
5	DS-05	主路平面图1/4		A3		
6	DS-06	主路平面图2/4		A3		
7	DS-07	主路平面图3/4		A3		
8	DS-08	主路平面图4/4		A3		
9	DS-09	支路平面图1/5		A3		
10	DS-10	支路平面图2/5		A3		
11	DS-11	支路平面图3/5		A3		
12	DS-12	支路平面图4/5		A3		
13	DS-13	支路平面图5/5		A3		
14	DS-14	标准横断面设计图		A3		
15	DS-15	路面结构设计图		A3		
16	DS-16	穿路管涵结构详图		A3		
17	DS-17	明渠(沟)断面图		A3		
18	DS-18	明渠(沟)配筋图		A3		
19	DS-19					
20	DS-20					
21	DS-21					
22	DS-22					
23	DS-23					
24	DS-24					
25	DS-25					
26	DS-26					
27	DS-27					
28	DS-28					
29	DS-28					
30	DS-28					

道路施工图设计总说明

一、工程概况

本工程位于青浦区练塘镇，全长1248.49m；项目内容包括：道路改造、设施维修等。本工程加铺沥青路面2956m²，翻挖重建路面3269m²，零星砼路面维修660m²，路侧石2478m，翻建穿路管1座，桥梁及明沟等维修根据实际情况定。

二、设计规范

- 1、《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- 2、《公路路线设计规范》(JTG D20-2006)
- 3、《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2006)
- 4、《公路沥青路面施工技术规范》(JTJ F40-2004)
- 5、《公路沥青路面养护技术规范》(JTJ 073.2-2001)
- 6、《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)
- 7、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)
- 8、《公路水泥混凝土路面路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001)
- 9、《公路技术状况评定标准》(JTG H20-2007)
- 10、《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011)
- 11、《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2004)
- 12、《公路养护工程预算编制导则》(JTG H40-2002)
- 13、《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)
- 14、《公路交通安全设施设计规范》(JTG D80-2006)
- 15、《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2006)
- 16、《公路大中修工程设计规范》(DG/TJ 08-2191-2015)
- 17、《农村公路建设与养护技术规范》(DG/TJ 08-2067-2009)
- 18、《公路路面养护技术规范》(DB31/T489-2010)
- 19、《公路技术状况评定规程》(DG/TJ08-2095-2012 J12046-2012)
- 20、《公路桥涵养护规程》(SZ-40-2005)
- 21、《公路养护工程质量检验评定标准》(DG/TJ08-2144-2014)
- 22、《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012) (2016版)
- 23、《城市道路设计规程》(DGJ08-2106-2012)
- 24、《城市道路路线设计规范》(CJJ 193-2012)
- 25、《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013)
- 26、《城镇道路路面设计规范》(CJJ 169-2011)

- 27、《路面设计规范》(DG/TJ08-2131-2013)
- 28、《无障碍设施设计标准》(DGJ08-103-2003)
- 29、《无障碍设计规范》(GB50763-2012)
- 30、《城市道路平面交叉口规划与设计规程》(DGJ08-96-2013)
- 31、《城市道路交叉口设计规程》(CJJ152-2010)
- 32、《城市道路绿化规划与设计规范》(CJJ75-97)
- 33、《城市道路照明设计标准》(CJJ45-2015)
- 34、《城市道路交通设施设计规范》(GB 50688-2011)
- 35、《道路交通标志标线》(GB5768-2009)
- 36、《地基处理技术规范》(DG/TJ08-40-2010)
- 37、《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)
- 38、《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)
- 39、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG D62-2004)
- 40、《城市桥梁设计规范》(CJJ11-2011)
- 41、《城市桥梁抗震设计规范》(CJJ166-2011)
- 42、《地基基础设计规范》(DGJ08-11-2010) (上海市规范)
- 43、《混凝土结构耐久性设计规范》(GB/T 50476-2008)
- 44、《城市桥梁桥面防水工程技术规程》(CJJ 139-2010)
- 45、《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50 -2011)
- 46、《城市桥梁工程施工与质量验收规范》(CCJ 2-2008)
- 47、《公路附属设施养护规程》(征求意见稿)
- 48、《上海市道路交通管理设施设置技术规范》(DBJ08-39-94)
- 49、《上海市城市道路和公路设计指导意见(试行) 》(沪建交²⁰⁰⁹1048号)
- 50、《上海市公路整治暂行规范》(沪市政建²⁰⁰⁸779号文)
- 51、上海市及国家相关强制性条文、标准及规范

三、工程技术标准

- 1、道路等级：四级公路
- 2、计算行车速度：20km/h
- 3、路面设计荷载：BZZ-100型标准轴载
- 4、路面结构设计年限：8年

淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	王	100公顷设施区域 道路提升工程	工	可	阶段
核定	王		道	路	部分
审查	王	设计总说明1/3			
校核	陶五花				
设计	王				
制图	王	比例		日期	2022.03
设计证号: A132019732		图号	DS-01		

5、车行道通行净高≥4.5m。

四、道路工程

(一) 道路平面设计：

路线走向基本维持原平面线型不变。

(二) 道路纵断面设计：

道路纵断面设计在符合《公路工程技术标准》的前提下，考虑与沿街建筑地坪保持良好的衔接，同时以现有路面标高进行控制，且与两侧相邻老路顺接。施工时控制水准点标高及位置见工程测量成果。纵断面设计根据如下原则进行：

- (1) 由于本工程仍部分需利用老路基层，所以一般路段整治后的道路高程较原路面抬高。
- (2) 与既有道路交叉口、桥梁处，纵断面设计应与交叉道路及老桥接顺。
- (3) 纵坡度、竖曲线半径等要满足改造道路的技术标准。

(三) 道路横断面设计：

整治后的道路横断面在设计上基本维持现状，道路标准横断面具体布置如下：

横断面布置：0.5 m(土路肩)+3~6.5 m(车行道)+0.5 m(土路肩)=4~7.5m

车行道路面横坡为双向1.5%。

(四) 道路路面结构

(1) 加铺沥青路面结构

上面层：AC-13C细粒式SBS改性沥青混凝土

下面层：AC-20C中粒式沥青混凝土

封层：满铺玻纤格栅+PC-3型乳化沥青

基层：原砼道路面层拉毛

(2) 翻挖重建路面结构

上面层：AC-13C细粒式SBS改性沥青混凝土

下面层：AC-20C中粒式沥青混凝土

封层：满铺玻纤格栅+PC-3型乳化沥青

基层：C30砼

垫层：宕渣

新建路面顶面允许弯沉值为：46.9(1/100mm)。

(五) 道路路基设计：

1、新增车行道路基回弹模量应大于25Mpa，允许弯沉值310.5(1/100mm)。路基压实度按重型击实标准控制。

2、土路基压实采用重型击实标准控制。

填挖类型	深度范围(mm)	最低压实度(%)
填方	0~800	94
	800~1500	93
	>1500	90
挖方	0~300	94

五、附属工程

- 1、因高程抬高，会导致部分绿化遭到破坏，工程完工前按原绿化配置恢复。
- 2、采用改性沥青封闭桥面铺装处的横向裂缝。
- 3、路面标高调整后，横向道路接顺长度为3.5m，桥头部位5m范围翻挖重建。
- 4、路面标高调整后，雨水口及各类窨井都需根据现有规格予以调整。
- 5、桥梁维修主要为：按现有有人行道规格更换面层铺装，结构为20厚花岗岩面板+30厚水泥砂浆，面积86m²；车行道面层清理干净后加铺2mm厚乳化沥青防水层及6mm环氧树脂高性能防滑磨耗层，面积135.5m²。

六、施工要求

1、宕渣基层

(1) 宕渣材料的最大粒径不得大于15cm，路面底面以下40cm范围内不得用粒径大于10cm的材料填筑。材料粒径在加工场集中轧碎至符合规范要求，严禁运到填筑地段后用人工敲小。

(2) 严禁使用严重风化的软岩土混合料进行路堤填筑和容易风化的软岩土混合料用于路堤表层、路堤浸水部分。

(3) 宕渣(土石混合料)采取分层填筑，松铺厚度不宜大于40cm，石块较多时，所有缝隙填以土或石屑铺撒填充。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准	王	100公顷设施区域 道路提升工程	工	可	阶段
核定	王		道	路	部分
审查	王	设计总说明2/3			
校核	陈玉花				
设计	王				
制图	王	比例		日期	2022.03
设计证号: A132019732		图号	DS-02		

(4)填筑宕碴(土石混合料)时,安排好宕碴(土石混合料)运输路线,专人指挥按水平分层先低后高,先两侧后中央卸料,每侧多出设计宽50cm,保证边部能压实及刷坡后边坡的压实度,并用大型推土机摊平,个别不平处配合人工用土、石屑找平。路基外侧1m范围内,宜采用较细材料填筑,禁止采用大颗粒集中在边坡范围内,影响刷坡质量及稳定性。

(5)用宕碴(土石混合料)填筑路堤时,按土质路堤施工规定,检验其CBR值符合要求,若不符合要求不得使用,符合要求时,按土质路堤的技术要求施工。

(6)土石混合料(宕碴)填筑路堤时,采用18t以上重型振动压路机分层压实,随时用土或石屑填塞缝隙,直至重轮下不再出现轮迹。表面平整均匀为止,若无振压,采用重型光轮压路机碾压,并减薄分层厚度,减小石料粒径。压实厚度和压实遍数根据现场经试验确定。采用施工工艺控制时,路基以通过18t以上振动压路机进行压实试验,当压实层顶面稳定、不再下沉(无轮迹)时,可视为密实状态。宕碴(土石混合料)路基压实时,先压两侧后压中间,压实路线对于轮碾纵向互相平行反复碾压,行与行之间重叠40~50cm,前后相邻区段重叠100~150cm,采用振动压路机时,第一遍静压,然后先慢后快,由弱振至强振。压路机的压实行驶速度开始用慢速,最大速度不超过4km/h,碾压时达到无漏压、无死角,确保碾压均匀。

(7)回填平整度要求:3m直尺不大于5cm。

2、沥青混凝土面层

(1)沥青混凝土面层原材料及混合料质量必须符合规定采用厂拌送到工地。应拌合均匀,色泽一致,无成块团,对明显花白,粗细粒料分离,结块成团,枯焦干散,油重明显过多过少,以及出厂温度超过范围或送到工地时温度低于规定的混合料,不得使用。

(2)沥青混凝土铺筑时气温不得低于10摄氏度,如在0~10摄氏度时应采取有效措施。雨天不得铺筑沥青混凝土。

(3)沥青混凝土路面施工组织应做到快卸、快铺、快碾压、摊铺温度应控制在120℃以上,开始碾压温度宜在100℃以上,碾压终了时确保沥青混凝土面层表面温度不低于70℃;

(4)沥青混凝土面层压实度应达到96%,顶面容许弯沉值满足设计要求。

(5)所有施工均须严格按有关施工技术规范要求执行,质量标准必须符合上海市标准《公路大中修工程质量检验评定标准》(SZ-24-2006)的要求。未尽事宜应按有关施工规程、规范办理。

七、其他

1、施工前需召开相关地下管线协调会,以核实相关现状地下管线情况。

2、施工期间需注意临时排水,防止路基、路面及有关设施被积水浸泡。道路土路基与路堤施工需按规定设置横向排水坡度,并设置临时排水边沟、集水井等设施,难以自流引出积水的应设临时泵抽提排水。

3、施工前应对平面坐标和高程值进行校核,特别是高程系统必须进行核对,确保施工期间水准点高程系统与工程测量期间一致,与邻近相关工程的高程系统也应一并核对,发现水准系统不同的应予以系统校正,避免产生系统误差。

4、沥青面层之间需涂粘层油,基层顶面应喷洒透层油。用量应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》要求。

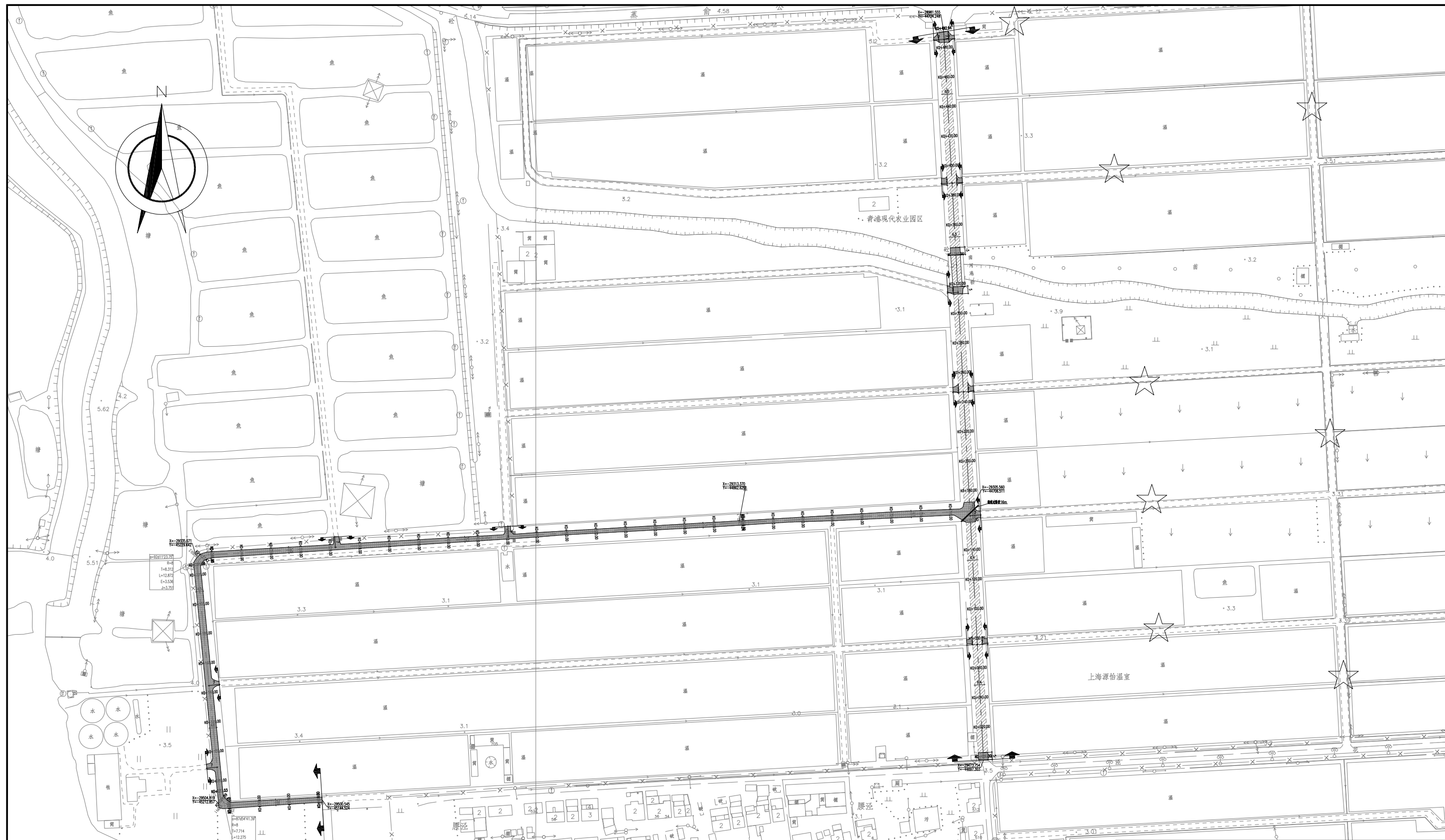
5、应做好施工期间交通组织,尽量减少对交通的影响。

6、本工程沿线有一处箱涵和一座桥梁。其中箱涵未测出具体规格,在水泥板块碎石化时需注意。

7、道路施工及验收按建设部《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ1-2008)标准执行。未经事宜按相关规范规程处理。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准	王	100公顷设施区域 道路提升工程	工	可	阶段
核定	王		道	路	部分
审查	王	设计总说明3/3			
校核	陈玉花				
设计	王				
制图	王	比例		日期	2022.03
设计证号: A132019732		图号	DS-03		



图例：
 工程范围

加铺沥青

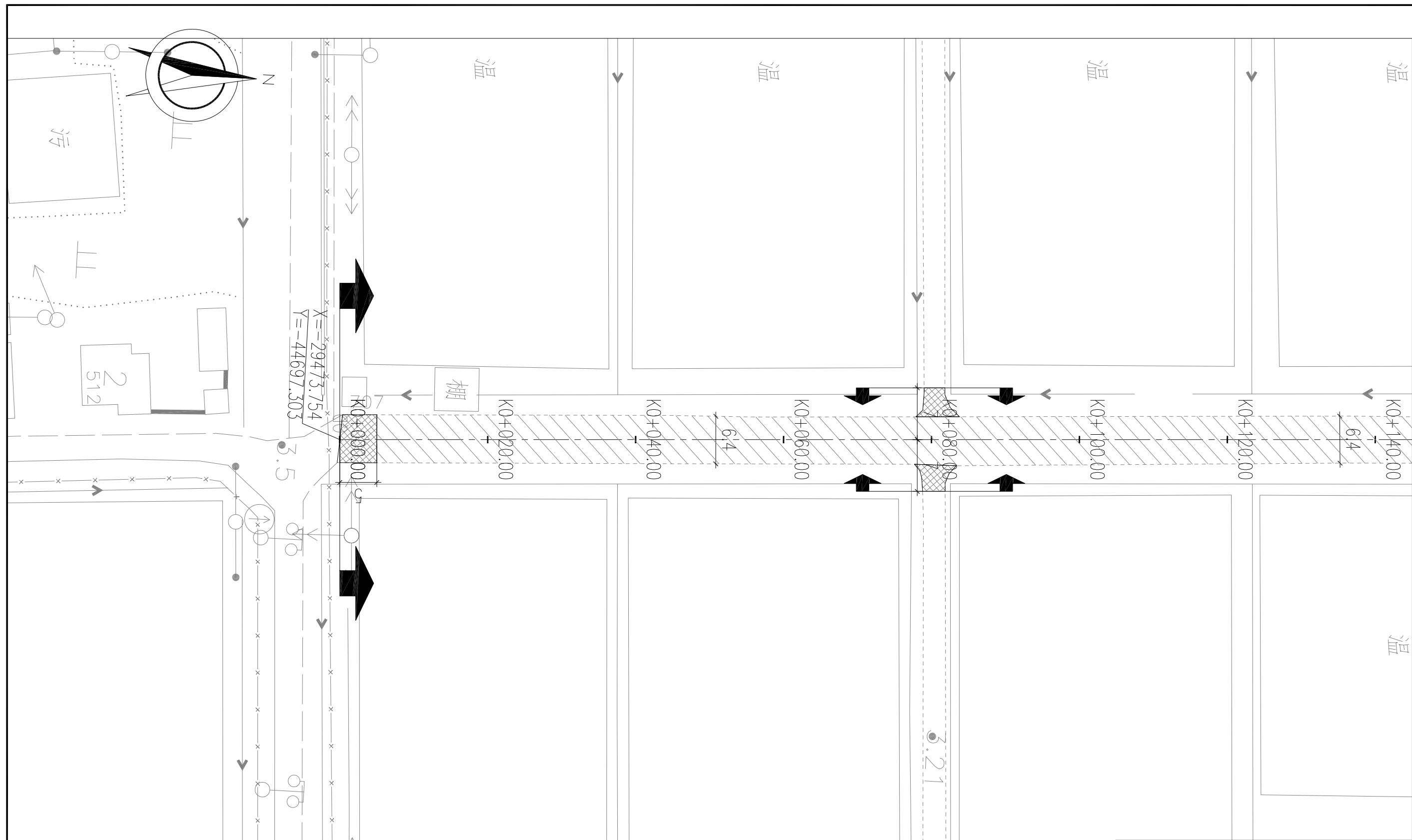
翻挖重建

零星砼路面维修

说明：
 1、本图尺寸单位均以米。
 2、本图()内数据为路面设计标高。
 3、本工程采用上海2000坐标系统，吴淞高程系统。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		100公顷设施区域 道路提升工程	施工图	阶段	
核定			道路	部分	
审查		工程总平面图			
校核	陶玉花				
设计					
制图		比例	1:2500	日期	2022.07
设计证号: A132019732		图号	DS-04		



图例:

↑ ↑ 工程范围


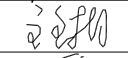

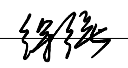
 加铺沥青

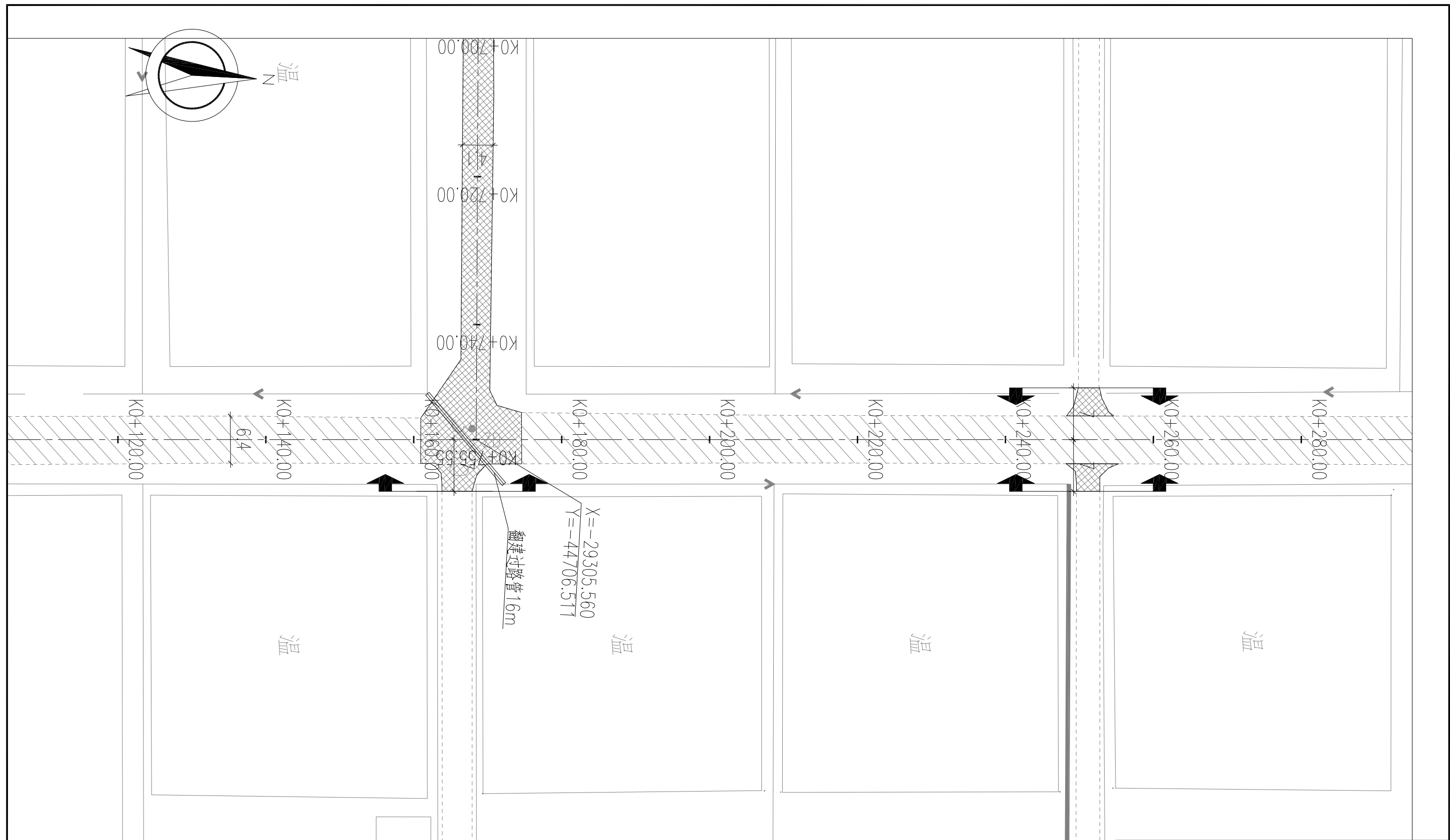
 翻挖重建

说明:

- 1、本图尺寸单位均以米。
- 2、本图()内数据为路面设计标高。
- 3、本工程采用上海2000坐标系统, 吴淞高程系统。

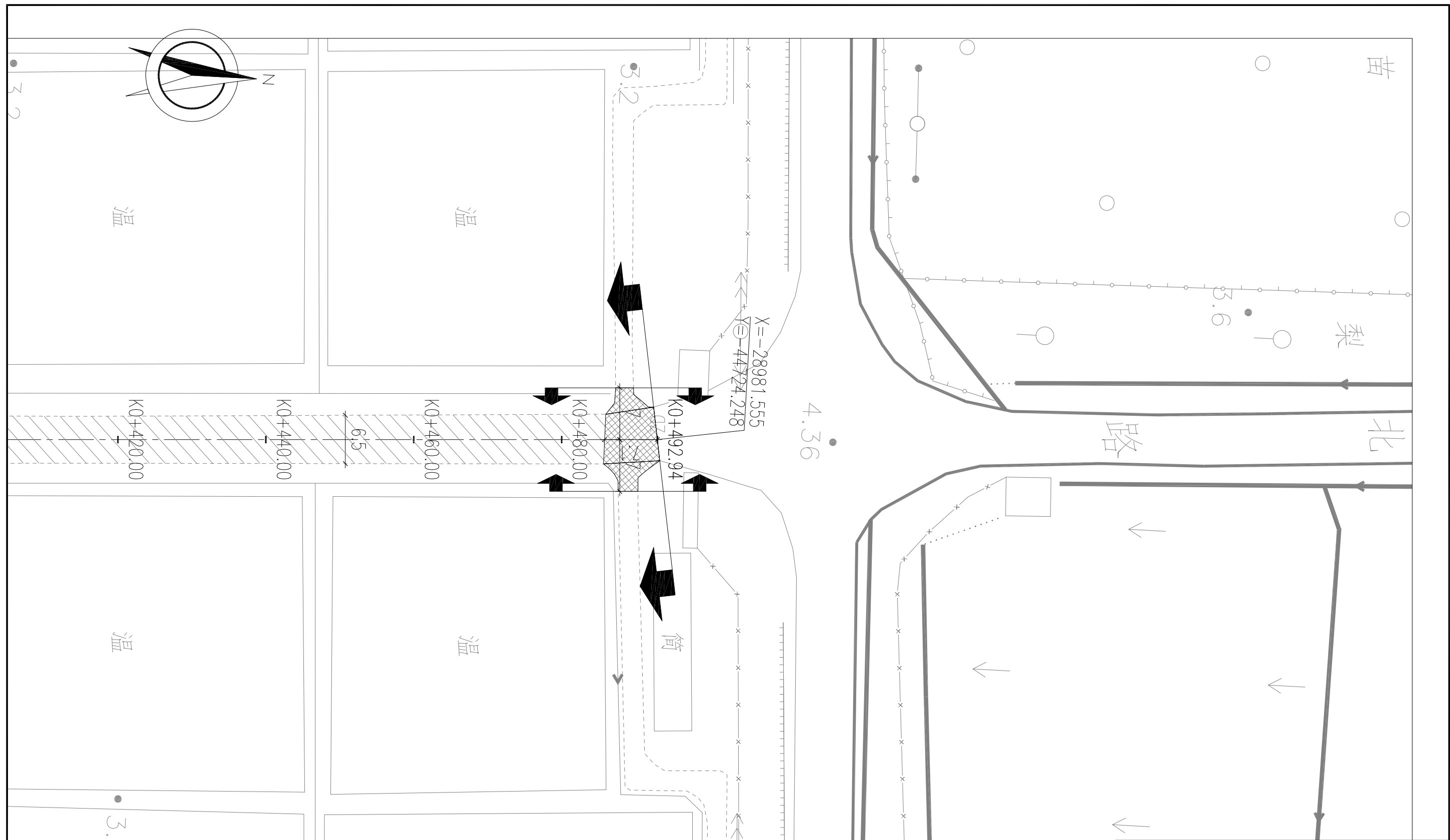
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		100公顷设施区域 道路提升工程	工 可 阶段		
核定			道 路 部分		
审查		主路平面图1/4			
校核	陶玉花				
设计					
制图		比例	1:500	日期	2022.03
设计证号: A132019732		图号	DS-05		



淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		100公顷设施区域 道路提升工程	工 可 阶段		
核定			道 路 部分		
审查		主路平面图2/4			
校核	陶玉花				
设计					
制图		比例	1:500	日期	2022.03
设计证号: A132019732		图号	DS-06		




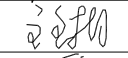

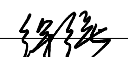
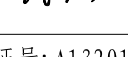
图例：
 工程范围

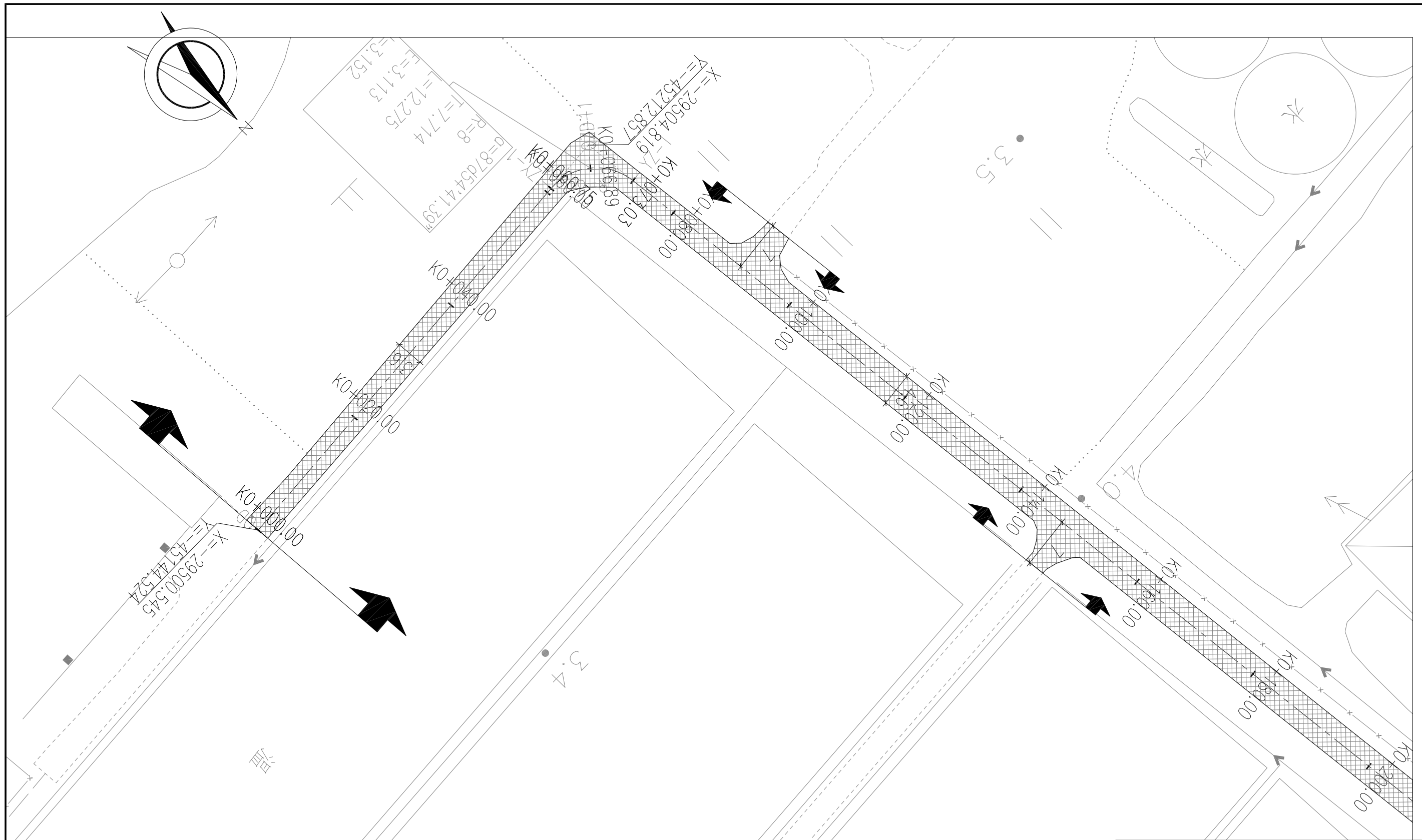
 加铺沥青

 翻挖重建

说明：
 1、本图尺寸单位均以米。
 2、本图()内数据为路面设计标高。
 3、本工程采用上海2000坐标系统，吴淞高程系统。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		100公顷设施区域 道路提升工程	工 可 阶 段		
核定			道 路 部 分		
审查		主路平面图4/4			
校核	陶玉花				
设计					
制图		比例	1:500	日期	2022.03
设计证号: A132019732		图号	DS-08		




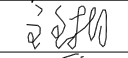

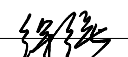
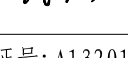
图例：
 工程范围

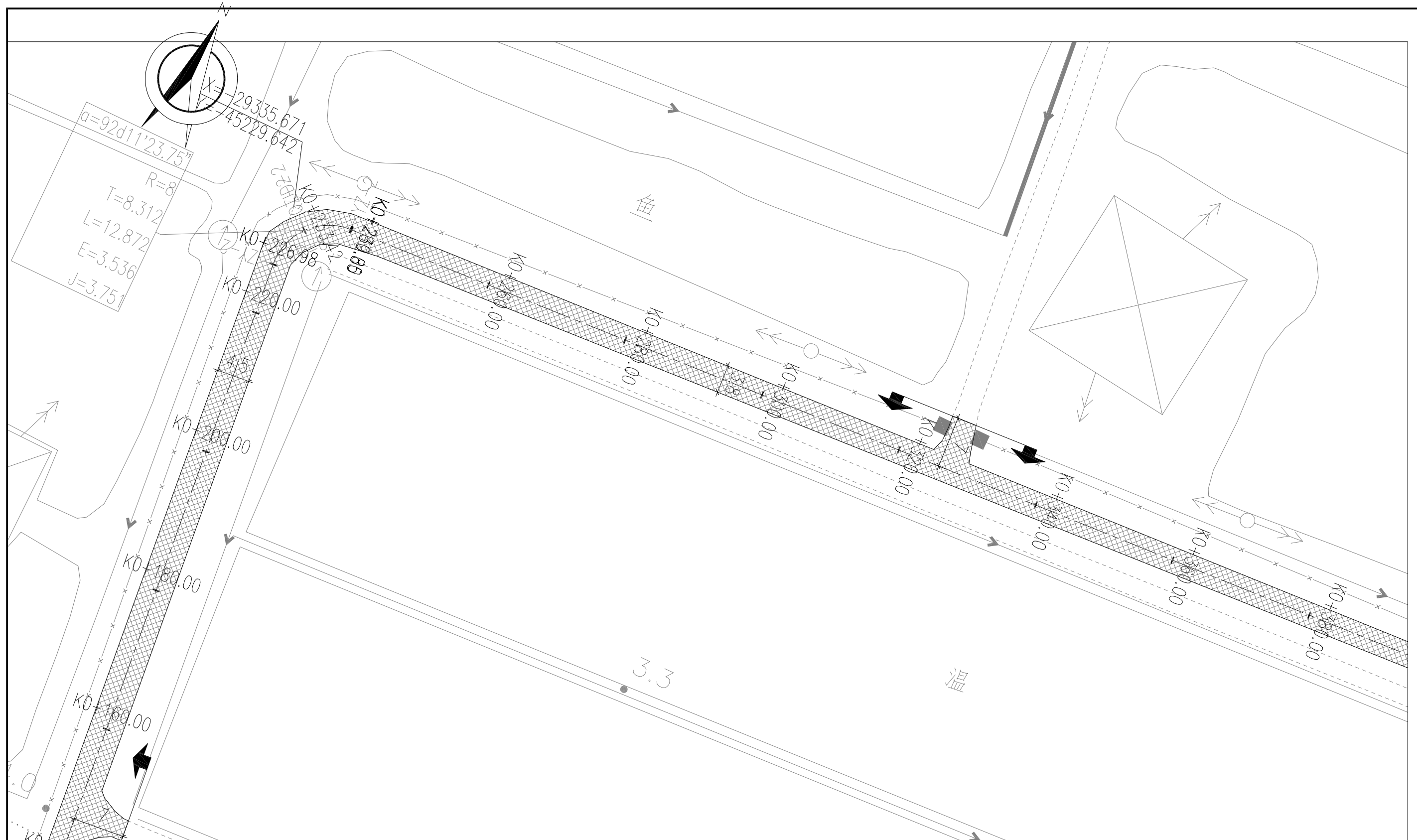
 加铺沥青

 翻挖重建

说明：
 1、本图尺寸单位均以米。
 2、本图()内数据为路面设计标高。
 3、本工程采用上海2000坐标系统，吴淞高程系统。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		100公顷设施区域 道路提升工程	工 可 阶 段		
核定			道 路 部 分		
审查		支路平面图1/5			
校核	陶玉花				
设计					
制图		比例	1:500	日期	2022.03
设计证号: A132019732		图号	DS-09		



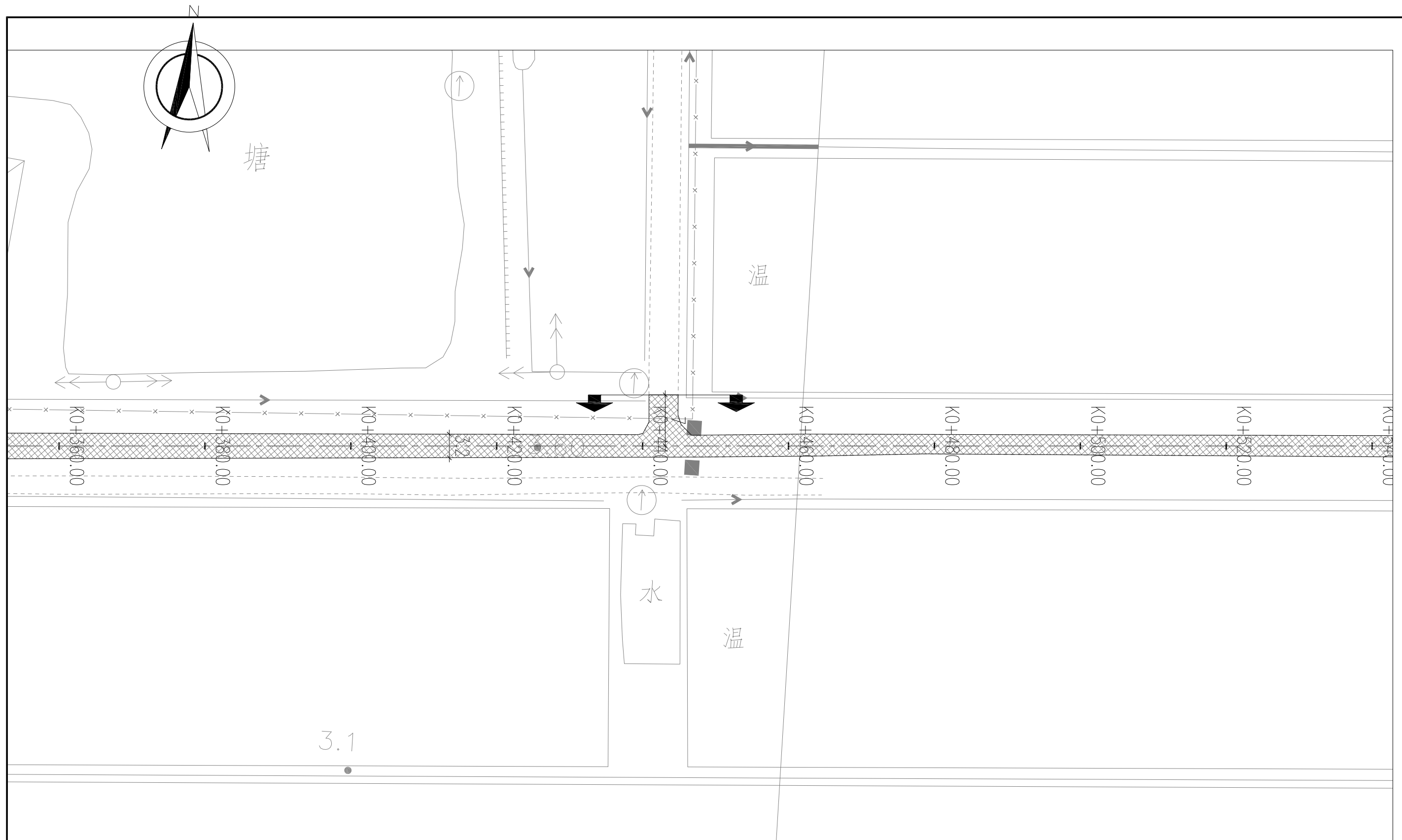
图例：
 工程范围

加铺沥青
 翻挖重建

说明：
 1、本图尺寸单位均以米。
 2、本图()内数据为路面设计标高。
 3、本工程采用上海2000坐标系统，吴淞高程系统。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		100公顷设施区域 道路提升工程	工 可 阶段		
核定			道 路 部分		
审查		支路平面图2/5			
校核	陶玉花				
设计		比例	1:500	日期	2022.03
制图		图号	DS-10		
设计证号: A132019732					



图例:

↑↑ 工程范围

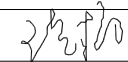
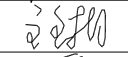

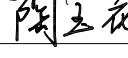
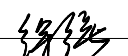
 加铺沥青

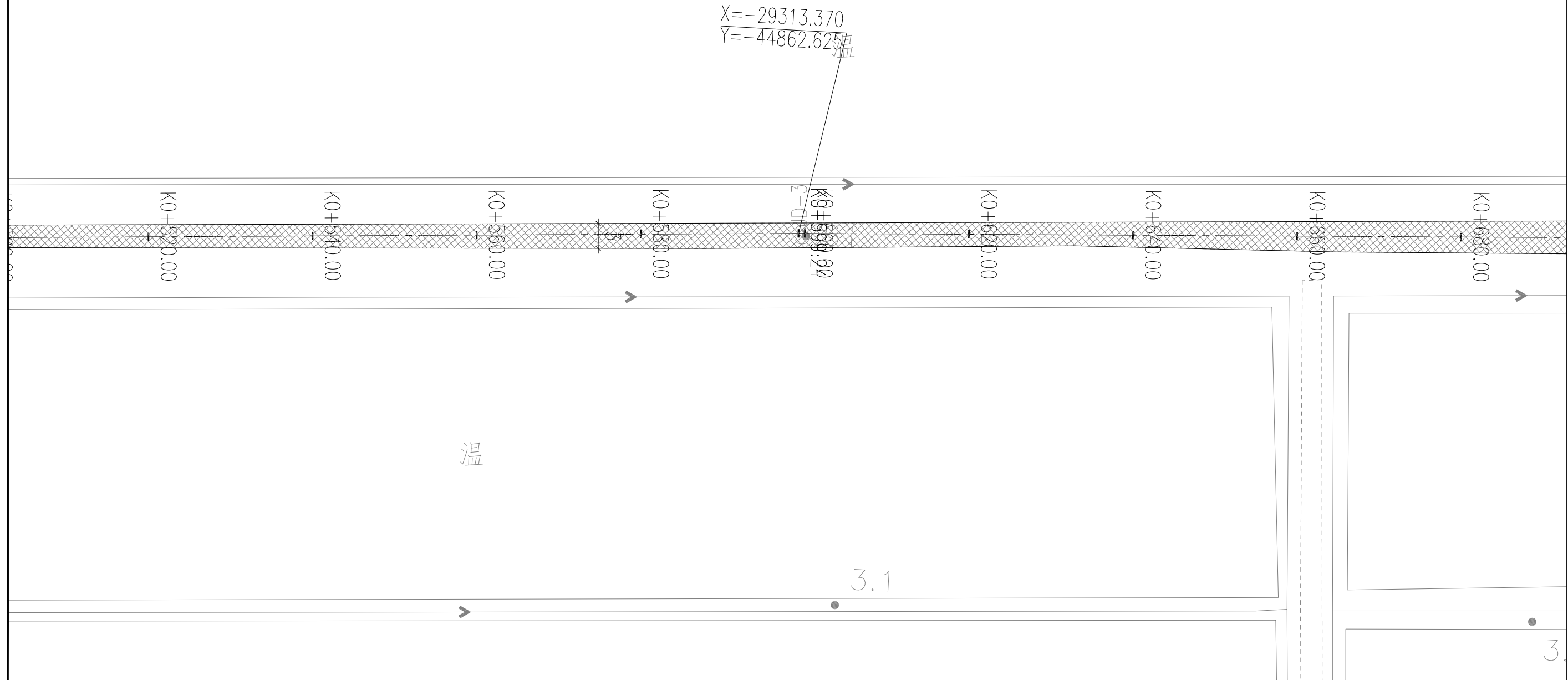
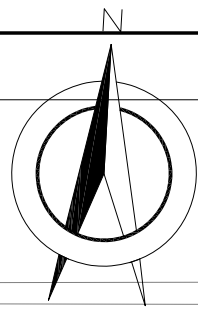
 翻挖重建

说明:

- 1、本图尺寸单位均以米。
- 2、本图()内数据为路面设计标高。
- 3、本工程采用上海2000坐标系统, 吴淞高程系统。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		100公顷设施区域 道路提升工程	工 可 阶段		
核定			道 路 部分		
审查		支路平面图3/5			
校核	陶玉花				
设计					
制图		比例	1: 500	日期	2022. 03
设计证号: A132019732		图号	DS-11		



图例:

↑↑ 工程范围

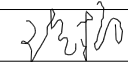
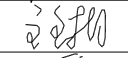

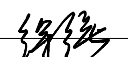
 加铺沥青

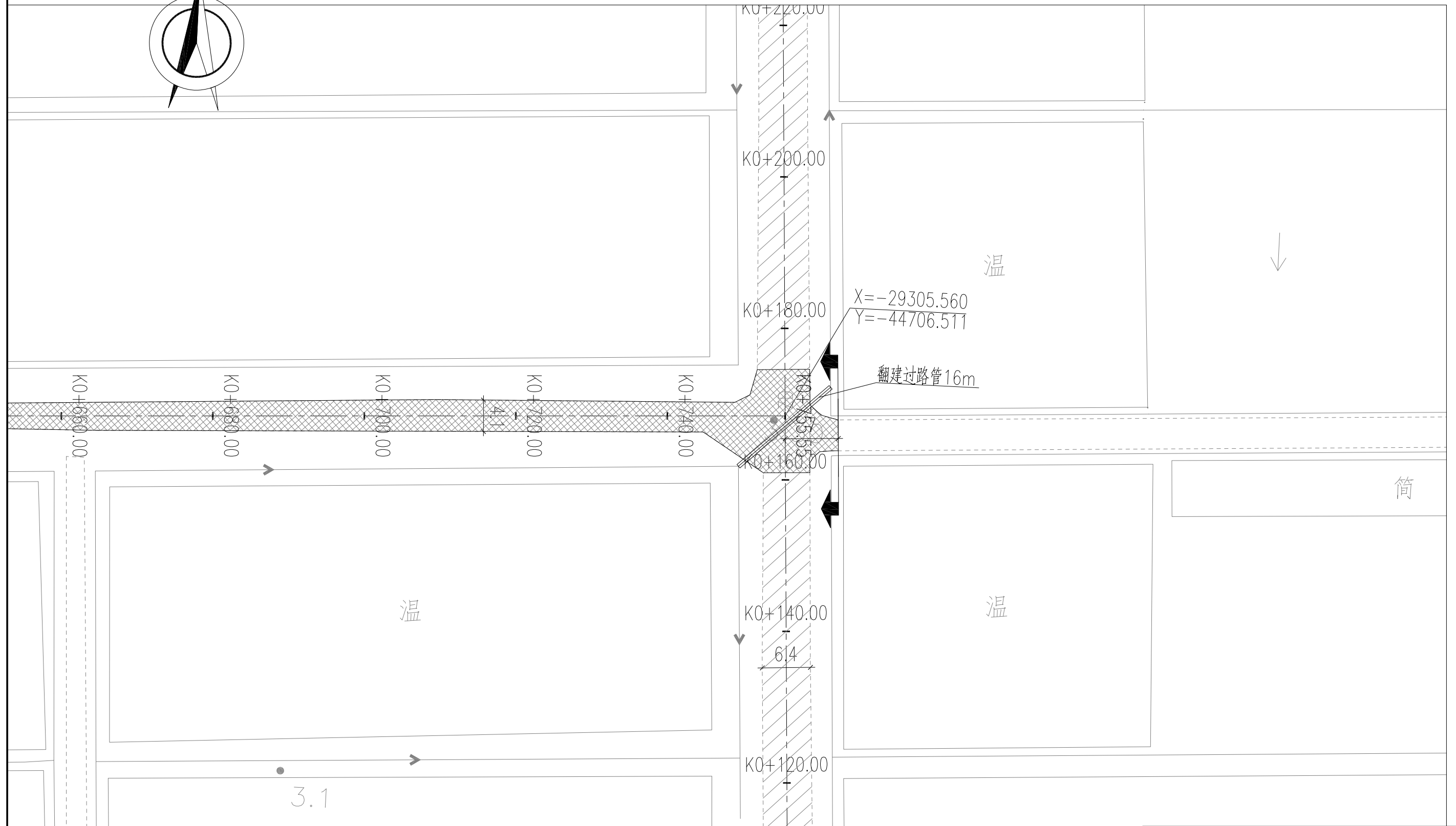
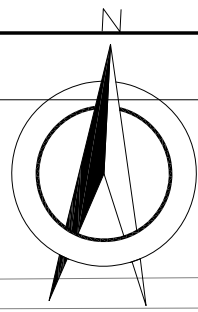
 翻挖重建

说明:

- 1、本图尺寸单位均以米。
- 2、本图()内数据为路面设计标高。
- 3、本工程采用上海2000坐标系统, 吴淞高程系统。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		100公顷设施区域 道路提升工程	工 可 阶 段		
核定			道 路 部 分		
审查		支路平面图4/5			
校核	陈玉花				
设计					
制图		比例	1: 500	日期	2022. 03
设计证号: A132019732		图号	DS-12		



图例：
 工程范围

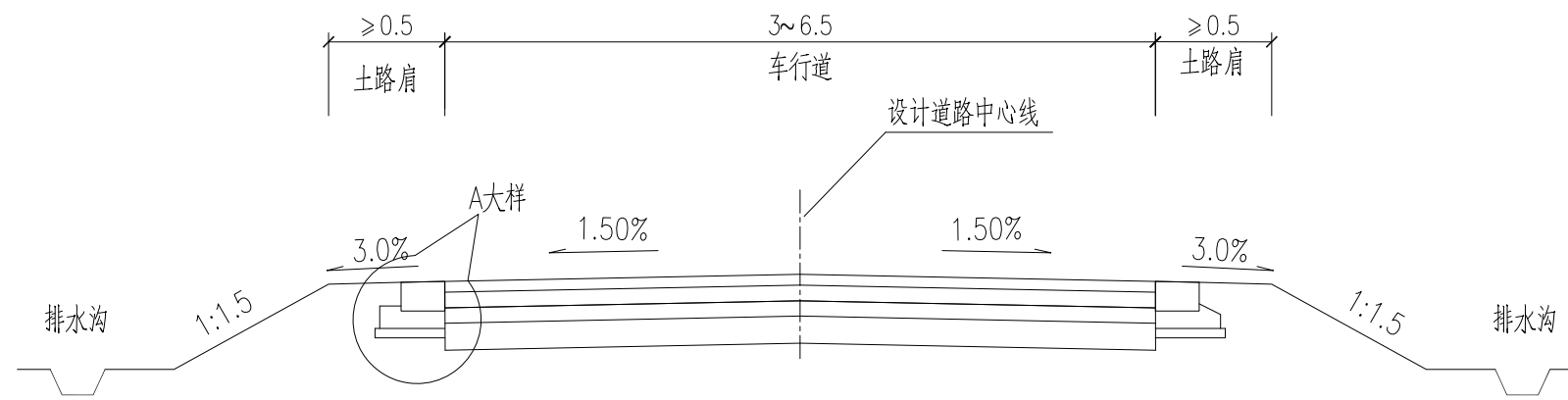
加铺沥青

翻挖重建

说明：
 1、本图尺寸单位均以米。
 2、本图()内数据为路面设计标高。
 3、本工程采用上海2000坐标系统，吴淞高程系统。

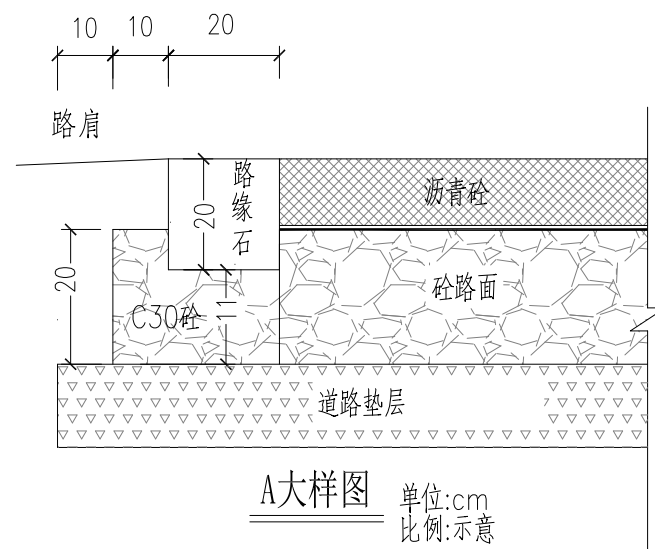
淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准		100公顷设施区域 道路提升工程	工 可 阶段		
核定			道 路 部分		
审查		支路平面图5/5			
校核	陶玉花				
设计					
制图		比例	1:500	日期	2022.03
设计证号: A132019732		图号	DS-13		



标准横断面图

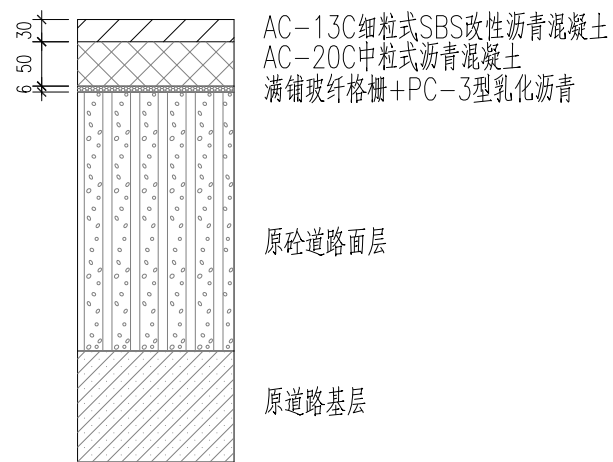
比例:1:50



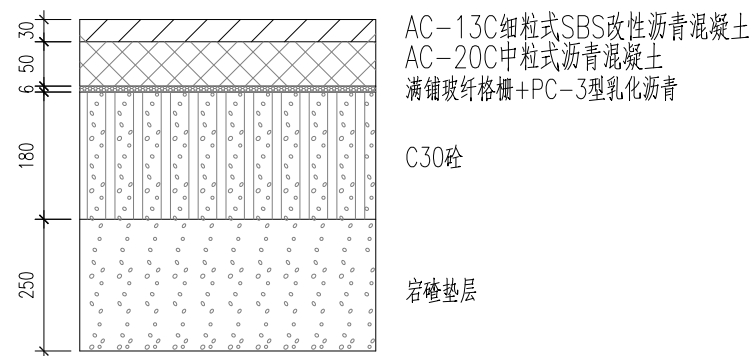
A大样图 单位:cm
比例:示意

- 说明: 1.本图尺寸除特殊说明外均以米计。
2.车行道路拱采用双向直线型路拱,车行道横坡取值1.5%。
3.粘层采用PC-3型乳化沥青,沥青用量0.3~0.6L/m²。

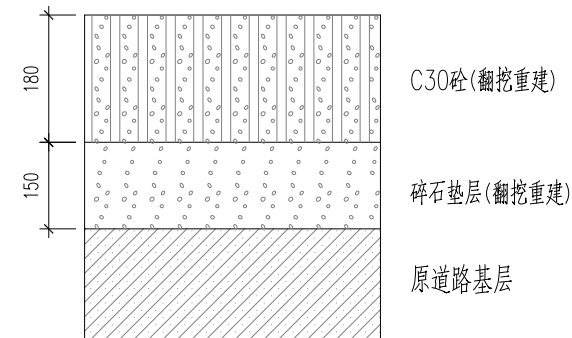
淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	王洪	100公顷设施区域 道路提升工程	工	可	阶段
核定	王洪		道	路	部分
审查	何敏	标准横断面设计图			
校核	陶玉花				
设计	陈强				
制图	陈强	比例	1:100	日期	2022.03
设计证号: A132019732		图号	DS-14		



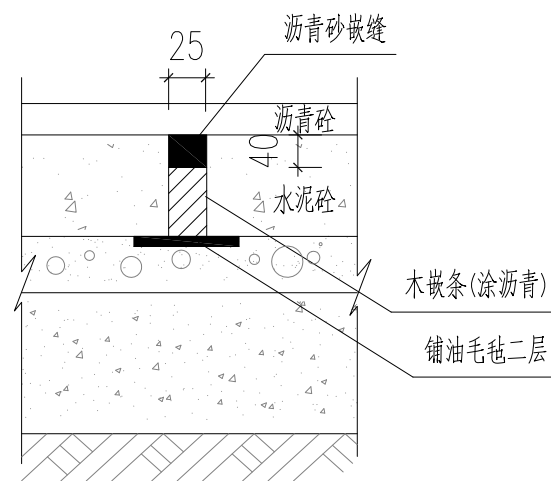
加铺沥青路面结构 1:10



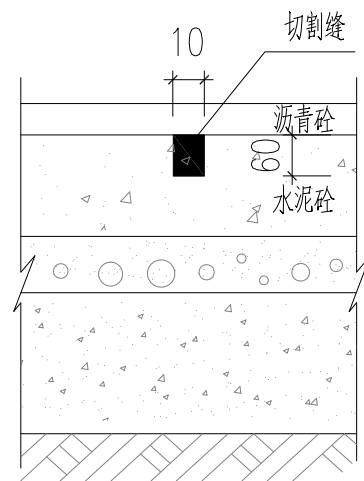
翻挖重建路面结构 1:10



零星砂路面维修结构 1:10



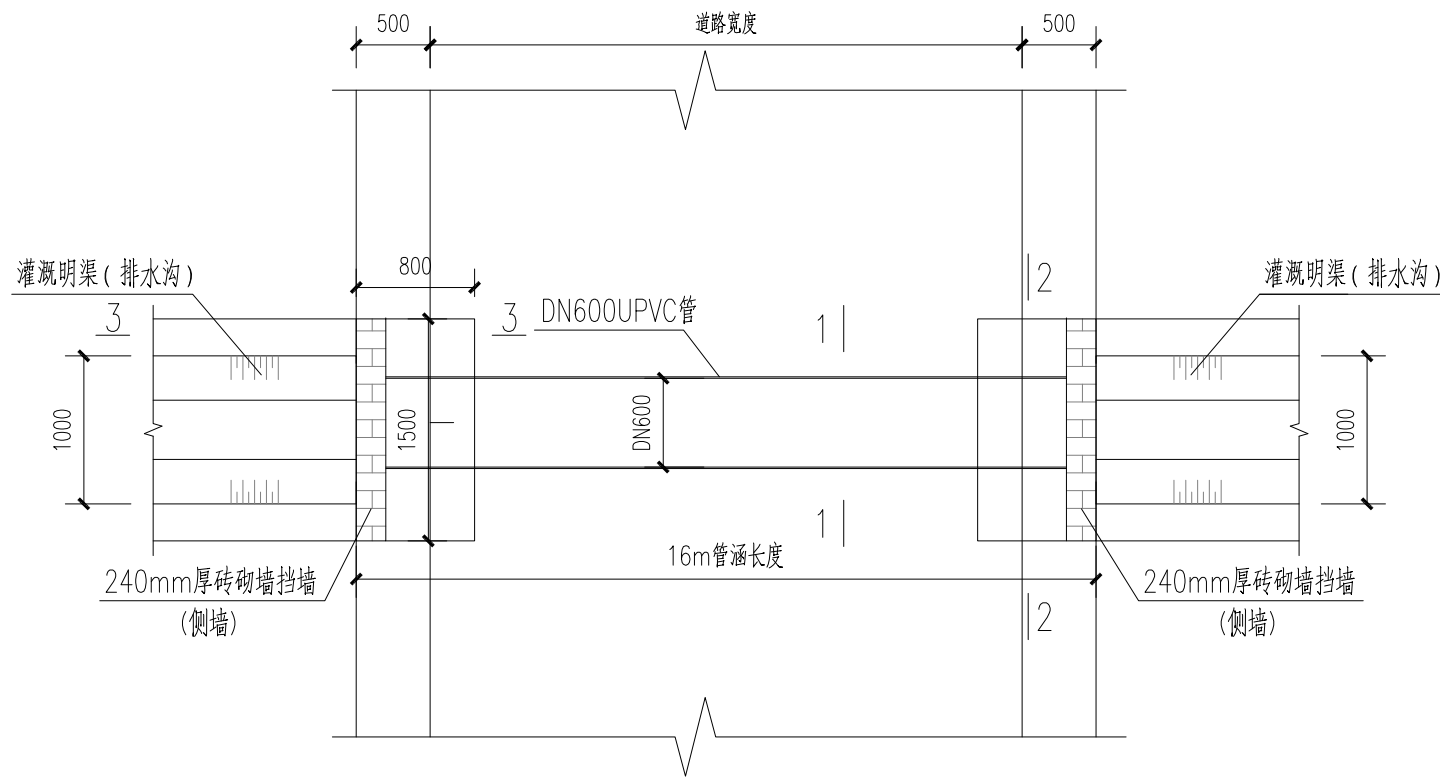
胀缝大样 1:15



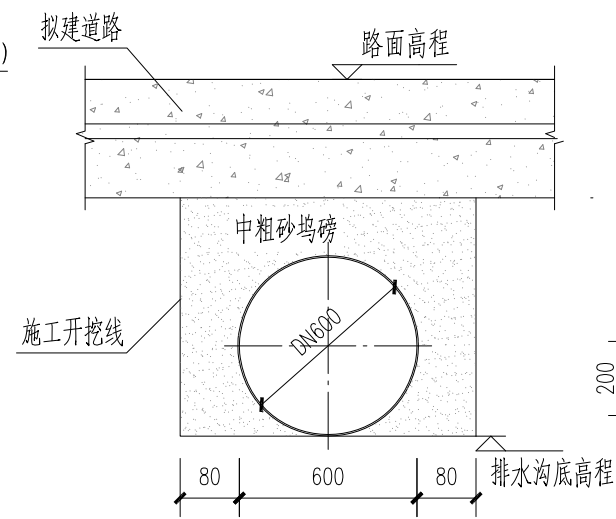
缩缝大样 1:15

说明:
1、本图尺寸除注明外均以毫米计;

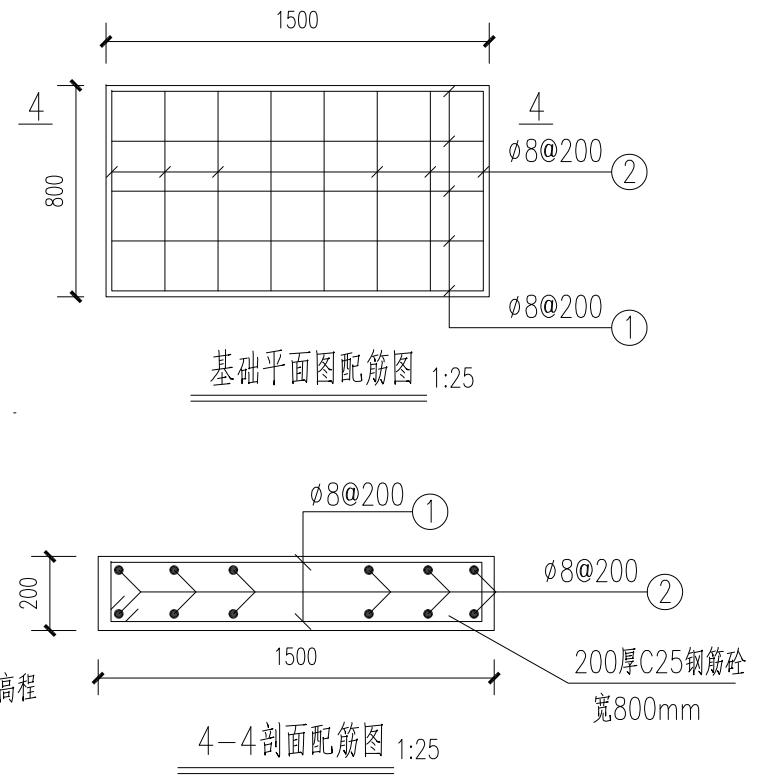
淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	张洪	100公顷设施区域 道路提升工程	工	可	阶段
核定	张洪		道	路	部分
审查	何敏	路面结构设计图			
校核	陈玉花				
设计	张洪				
制图	张洪	比例	1:10	日期	2022.03
设计证号: A132019732		图号	DS-15		



DN600管涵平面布置图 1:50



1-1剖面结构图 1:25

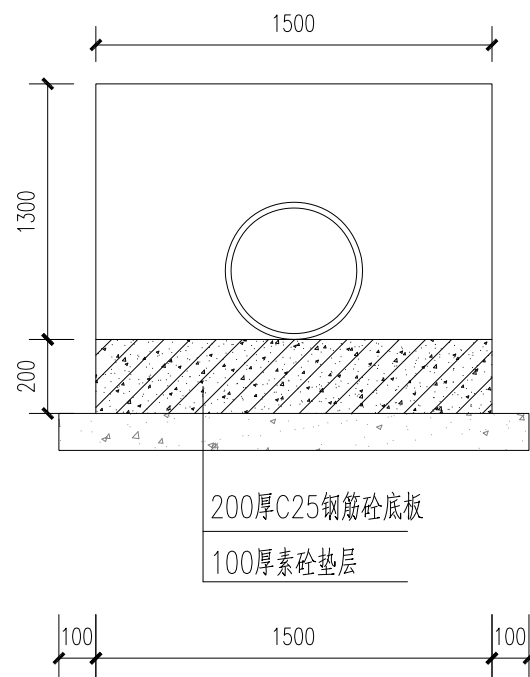


钢筋表

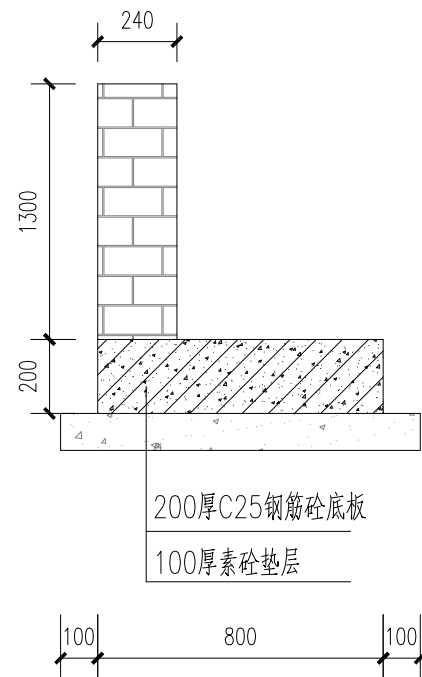
部位	编号	型式	直径 mm	每根长 mm	根数	总长 m	总重 kg	备注
基础	1	1440 740 240 160 240 240 160 240	Φ8	3520	5	17.60	6.95	一边
	2	1440 740	Φ8	2120	8	16.96	6.70	
小计: 钢筋总重: 13.65Kg。								

粮田UPVC管设计参数表

编号	管径 (mm)	壁厚 (mm)	环刚度 (kN/m ²)	公称压力 (MPa)	每节管段长度L(mm)	覆土厚度 (mm)	管道接口		施工方法
							接口方式	止水材料	
1	D600	15.4	8	0.63	6000	700	承插式	弹性橡胶密封圈柔性连接	开槽



2-2剖面结构图 1:25



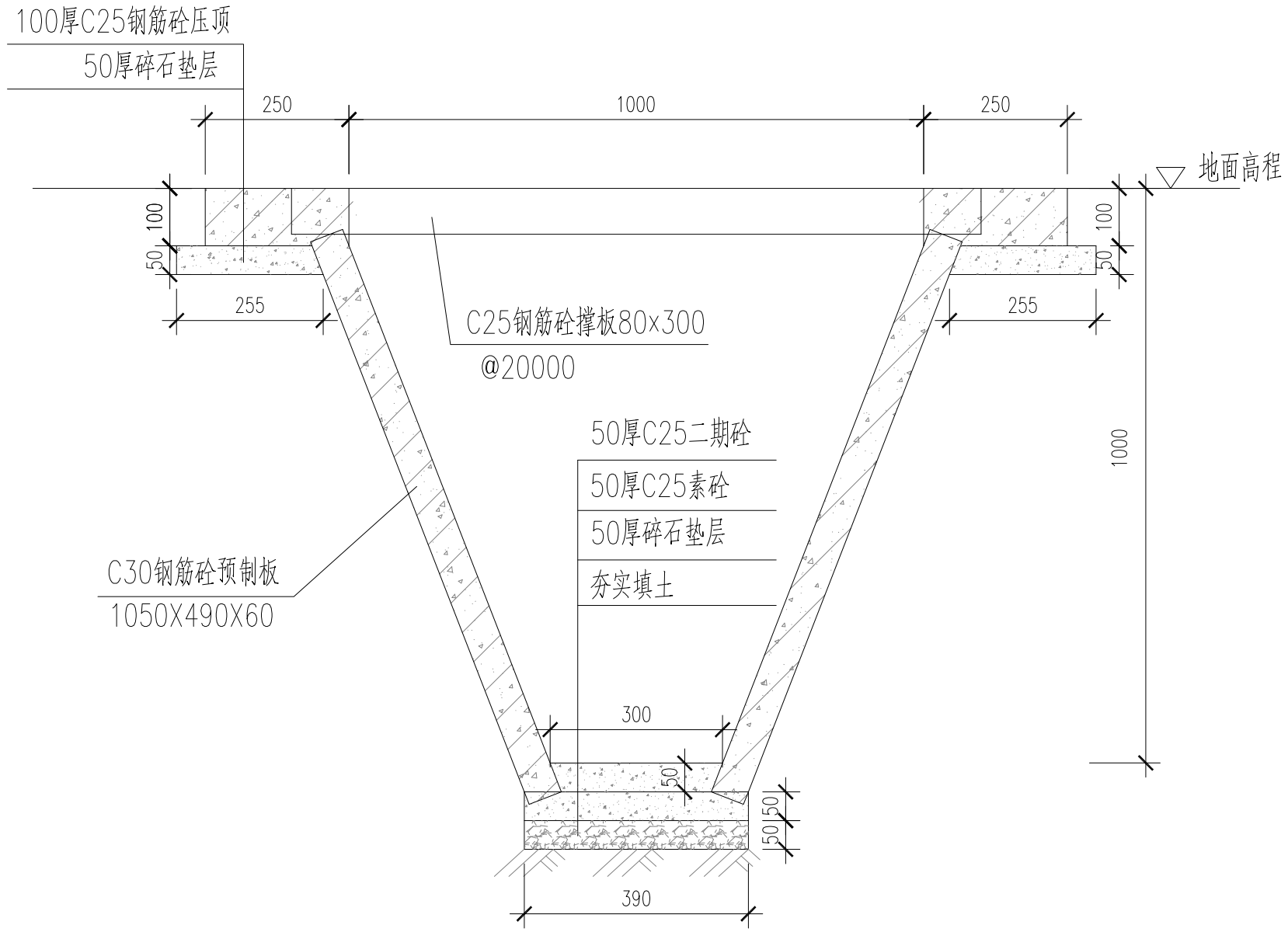
3-3剖面结构图 1:25

说明:

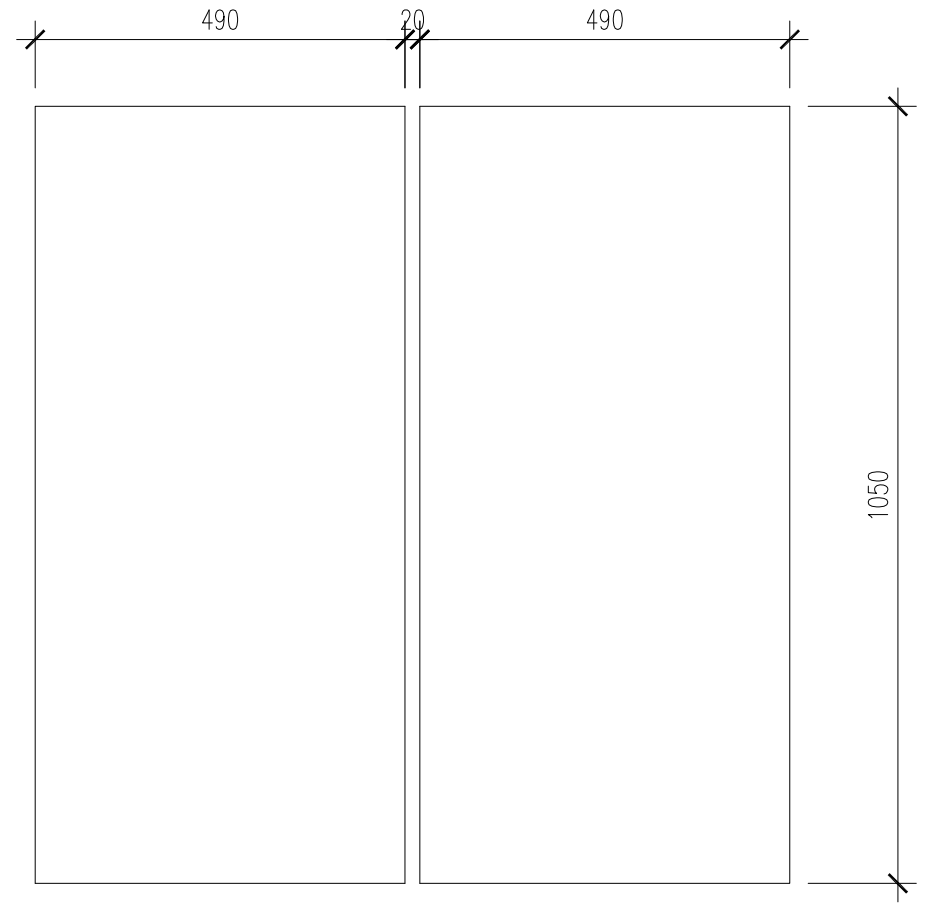
1. 本图尺寸高程(吴淞高程系统)以米计,余均以毫米计。
2. 混凝土强度等级:除垫层采用C15,其余均采用C25。
3. 钢筋保护层厚:30mm。
3. 涵管材均采用UPVC管,环刚度为8kN/m。

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

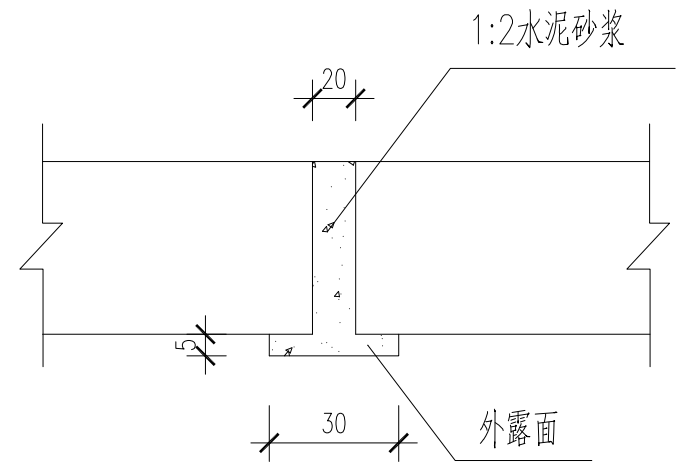
批准	王洪	100公顷设施区域 道路提升工程	工可阶段
核定	王洪		道路部分
审查	王洪	穿路管涵结构详图	
校核	陈玉花		
设计	王洪		
制图	王洪	比例	日期 2022.03
设计证号: A132019732		图号 DS-16	



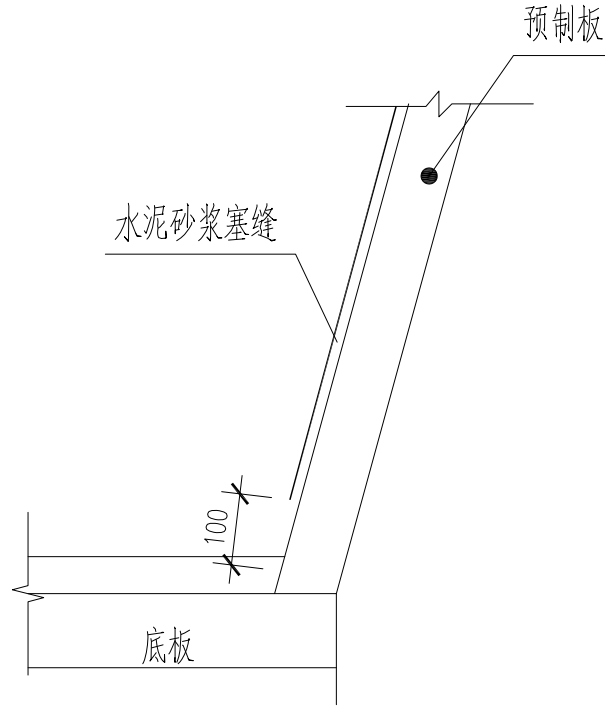
1.0m宽明渠断面图 1:25



预制板安装图 1:20



预制板拼装勾缝详图 1:20

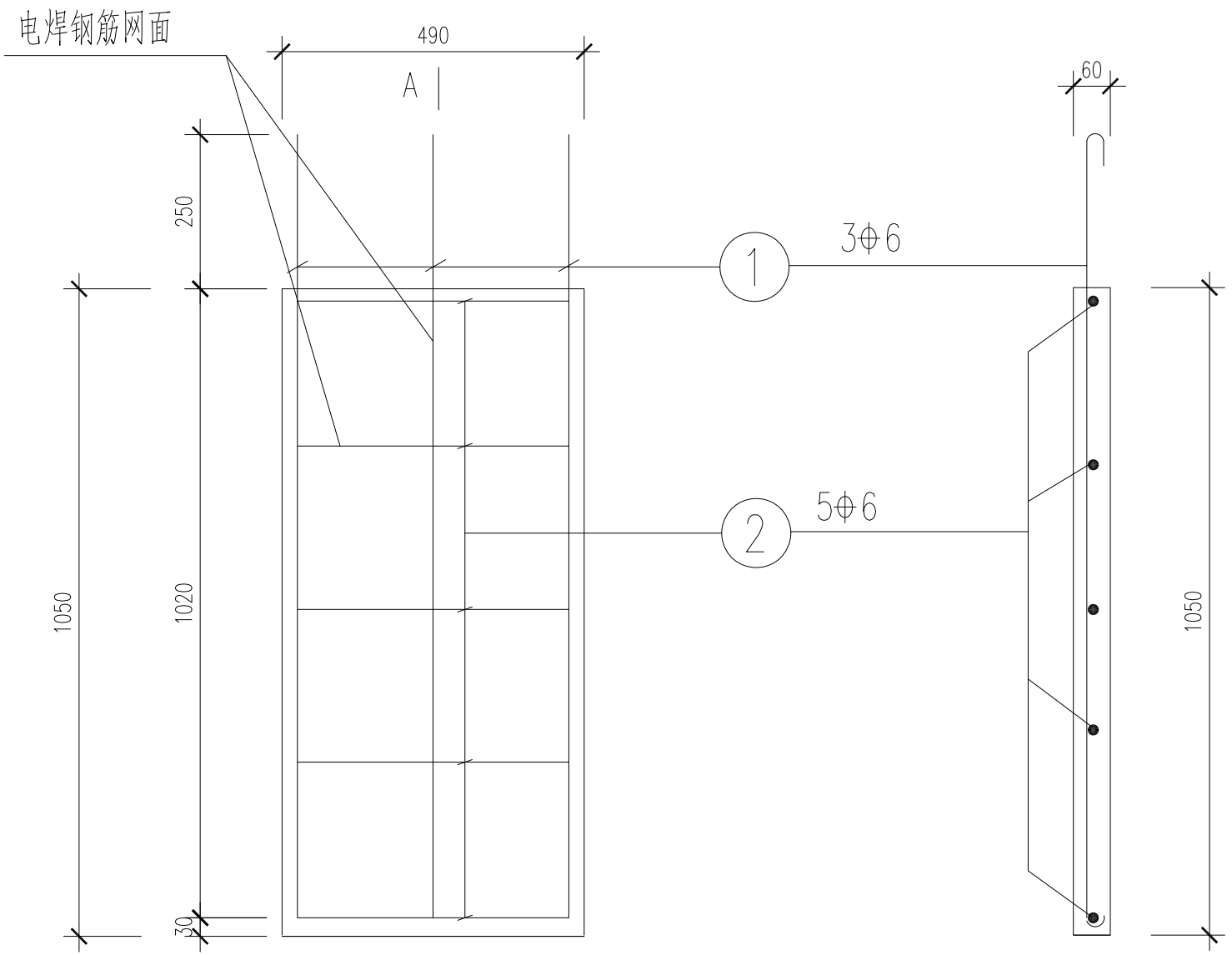


板缝处理详图 1:20

说明:

- 1.本图尺寸以毫米计。
- 2.水泥明渠放水管(Φ200UPVC管)每个标准田块设置1个。
- 3.每个放水口材料为UPVC管长1.30m, 90度弯头1个。
- 4.明渠撑板对准每个地块田埂,每个标准田块设置一块。
- 5.预制板间采用1:2水泥砂浆勾凸缝,缝宽20mm,厚5mm,自顶勾至沟底面以上100mm高程处。
- 6.明渠底及顶基土必须夯实。

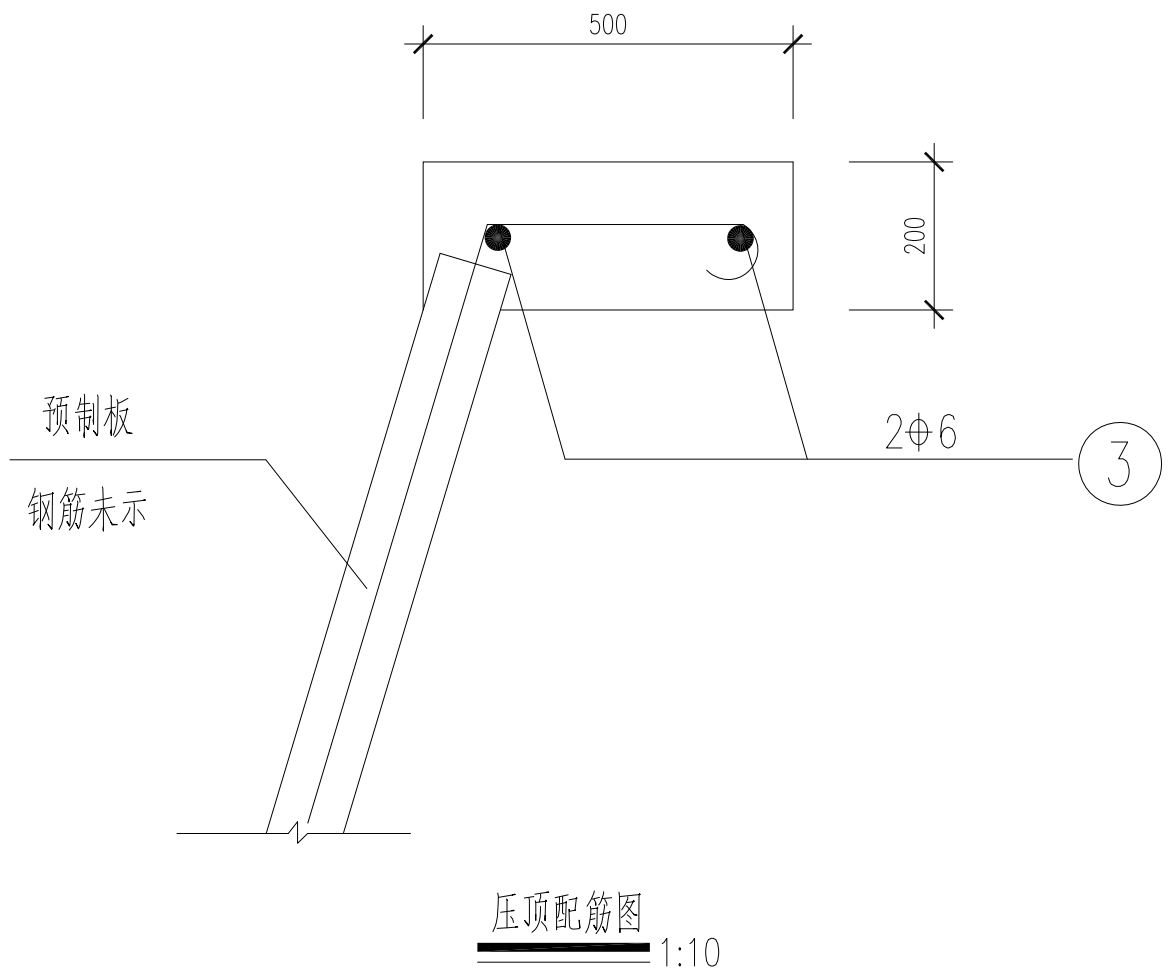
淮安市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	张洪	100公顷设施区域 道路提升工程	工可阶段		
核定	张洪		道路部分		
审查	何敏	明渠(沟)断面图			
校核	陶玉花				
设计	张洪				
制图	张洪	比例	1:10	日期	2022.03
设计证号: A132019732		图号	DS-17		



A |
预制板配筋图 1:20

A-A剖面图 1:20

钢筋表



压顶配筋图 1:10

- 说明:
- 1、本图高程以米计,其余尺寸均以毫米计。
 - 2、混凝土强度等级:除预制板外均采用C25。
 - 3、钢筋主筋保护层厚:均采用25mm。

部位	编号	型式	直径 mm	每根长 mm	根数	总长 m	每米重 kg/m	总重 kg	备注
预制板	1	50 — 1270 — 50	Φ6	1370	3	4.11	0.222	0.91	单块
	2	50 — 430 — 50	Φ6	530	5	2.65	0.222	0.59	
小计: 钢筋总重: 1.86Kg。									
压顶	3	1000	Φ6	1000	2	2.00	0.222	0.444	单米、单侧
	小计: 钢筋总重: 0.52Kg。								

淮安市水利勘测设计研究院有限公司

批准	<i>王洪</i>	100公顷设施区域 道路提升工程	工 可 阶段
核定	<i>王洪</i>		道 路 部分
审查	<i>何敏</i>	明渠(沟)配筋图	
校核	<i>陶玉花</i>		
设计	<i>陈强</i>		
制图	<i>陈强</i>	比例	1:10
设计证号: A132019732		图号	DS-18
		日期	2022.03