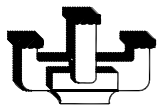


上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

# 施工图设计

江苏新世纪现代建筑设计有限公司





江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号:A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	日 期 DATE
批 准 APPROVED	沈 俊		
审 定 EXAMINED	张国平		
审 核 AUDITED	张国平		
设计总负责 PROJECT DIRECTOR	张国平		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	张国平		
校 对 CHECKED	狄奇彬		
设 计 DESIGNED	潘 城		

图 纸 会 签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY			
	实 名 NAME TYPED	签 名 SIGNATURE	日 期 DATE
建 筑 ARCHITECTURE	潘 城		
结 构 STRUCTURE			
给 排 水 WATER&WAST WATER	张从余		
电 气 ELECTRIC	乐嘉雨		
暖 通 HVAC	管云杰		

建设单位:  
CLIENT:  
江苏中兴产业投资发展集团有限公司

工程名称:  
PROJECT NAME:  
上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

图 名:  
DRAWING:  
排水设计说明 (S1-1)

设计编号 PROJECT NUMBER	阶 段 STATUS	建 施
分 项 号 SUB-DIVISION	比 例 SCALE	见 图
日 期 DATE	图 号 DRAWING NUMBER	

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准，不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图概无效。

八、施工前复核现有管道走向，并复测接管处管道标高、管径、管位，如现状管道标高与设计标高相冲突，及时与设计人员联系；并在施工中须注意对现状管道的保护。对于施工中损坏的现状管道，需进行修复并按实计量。

管线交叉上层管道基础结构层厚度（或垂直间距）不满足设计要求时，要求下层管道沟槽采用低标号砼回填至上层管底，回填宽度不小于上层管道外壁以外30cm。

施工中标单位应具有资质的相关企业，如因施工单位基础设施施工能力不足引起费用增加，由施工单位自行负责。施工单位仔细阅读图纸及图纸中引用的相关规范、标准图集，并在投标前应对现场进行踏勘，在施工报价中应包括管线施工引起的现状路面，现状构筑物、现状绿化、乔木等破坏修复费用，还应考虑开挖沟槽、沟槽回填、余土外运、管基处理、沟槽支护、止水、排水及临时翻水等全部费用。管道经检验合格后，污水应按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008要求做闭水试验。

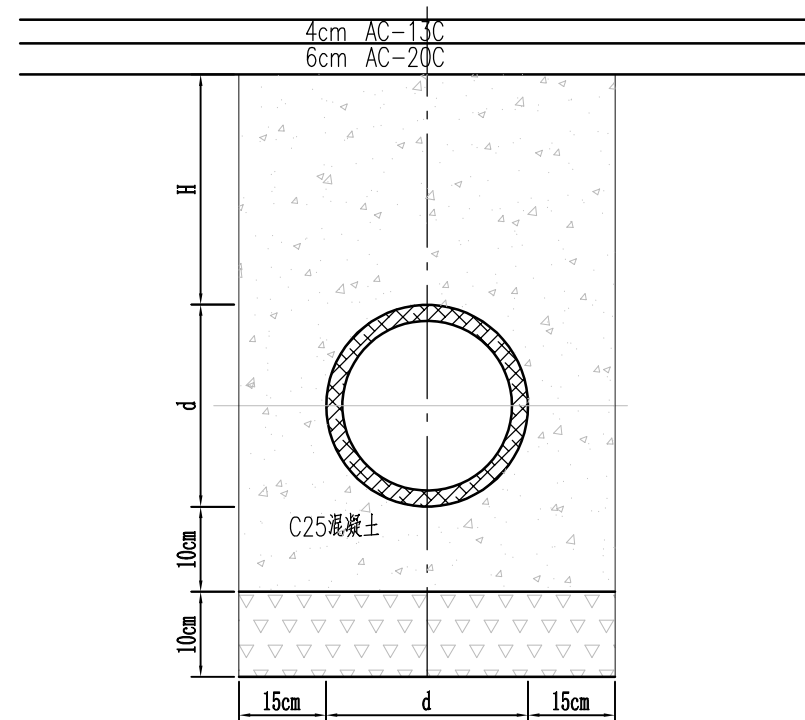
九、本工程所使用的砌砖禁止采用黏土砖，均采用水泥砖，且满足（JC/T 239-2014）标准，强度≥MU15。

十、本工程施工及验收按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）和《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）执行。

十一、除以上说明外，施工中还应遵照国家有关规范规定。

排水工程数量表

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	雨水口连接管	DN300	HDPE双壁缠绕管	m	1200	SN8 C25混凝土回填至沥青面层
2	矩形直线钢筋混凝土雨水检查井	2400×1100	钢筋混凝土	座	1	
3	偏沟式双篦雨水口		砖砌	座	60	详见16S518-12
4	沥青面层修复			平方米	500	4cm AC-13C+6cm AC-20C
5	C25混凝土包封		混凝土	立方米	50	用于现状管包封保护，暂估



雨水口连接管360°混凝土基础

一、设计依据:

1、资料

a. 甲方提供的委托书。

b. 道路设计施工图。

c. 其它相关资料。

2、工程设计标准与规范:

《室外排水设计标准》（GB50014-2021）； 《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）；

《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）； 《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）；

《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2023）； 《钢纤维混凝土检查井盖》（GB26537-2011）；

《埋地塑料排水管道施工》（06MS201-2）； 《市政排水管道工程及附属设施》（06MS201）；

《给水排水图集》（苏S01-2021）； 《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20S515）；

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）； 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）；

《建筑与市政地基基础通用规范》（GB 55003-2021）； 《城乡排水工程项目规范》（GB55027-2022）；

《建筑与市政工程防水通用规范》（GB55030-2022）； 《排水用球墨铸铁管、管件和附件》（GB/T26081-2022）。

二、设计内容

雨水：雨水主管已经实施完成，本次仅需补充雨水口，道路单坡往北，雨水口设置在道路北侧，雨水口接入已建雨水主管。

三、高程系统及尺寸单位

1、高程系统：采用大地2000坐标系；高程系统采用1956年黄海高程系，2018年常州市高程成果。

2、尺寸单位：管径以毫米计，坡度以千分率计，其它均以米计。

3、本设计所注雨、污水重力管标高为管内底标高。

四、管道

雨水口连接管采用HDPE双壁缠绕管，环刚度不小于8kN/m<sup>2</sup>。橡胶圈接口。

雨水口连接管采用DN300管。采用反开挖施工，基础采用10cm碎石找平后浇注10cmC25混凝土垫层及C25混凝土回填至道路面层；沟槽宽度为管腔两侧各15cm。雨水口连接管长度不得大于25m。

设计坡度≥1%；覆土厚度≥0.7m；雨水口连接管接入雨水口或检查井的转角小于90°时，水位落差不小于0.3m。

五、检查井

1、雨水检查井采用现浇钢筋混凝土雨水检查井，矩形直线钢筋混凝土检查井参见（20S515/39）。

2、绿化带内检查井采用球墨铸铁井框加钢纤维混凝土井盖（C250）。检查井盖应符合《GB/T23858-2009 检查井盖》要求。为防止异响，井盖侧向镶橡胶垫圈，绿化带内井盖顶高于绿化10cm。

3、井室周围回填压实时应沿井室中心对称进行，并确保夯与夯搭接重叠、不留夯盲区。井室周围的回填，应与管道沟槽的回填同时进行，当不便同时进行时，应留台阶接茬。

4、排水检查井内均应设置防坠落装置，雨水井安装防坠网具体详见苏S01-2021/322，承载力≥150kg。设计要求如下：304不锈钢膨胀螺栓钩子，共8只，直径≥8mm，长度≥105mm。防坠网为菱形或方形，直径600mm，网目边长不大于10cm，、边绳为高强度聚乙烯等耐潮、耐腐蚀材料。合格测试：用150kg重物置于网中2-3分钟后取出，检查井筒壁无破损，膨胀螺栓不松不折，防坠网无破裂。

六、雨水口设置

1、道路两侧行车道范围采用偏沟式雨水口，详见详见16S518-11、12；采用球墨铸铁井圈井箅（带防盗措施D400级）。雨水口周边采用C25混凝土密实。

2、雨水口位置可根据实际情况调整，道路最低点需设置雨水口。所有雨水口均做20cm落底，且需内粉刷。

七、沟槽要求

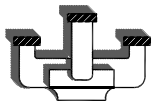
1、沟槽的开挖、支护方式应根据工程地质条件、施工方法、周围环境等要求进行技术经济比较，确保施工安全和环境保护要求。

2、沟槽开挖宽度、沟槽边坡应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）4.3.2、4.3.3的技术要求。沟槽开挖不得超挖，如超挖严禁直接用素土回填，采用C20混凝土回填。

3、沟槽开挖时应采取排水措施，严禁槽底受水浸泡。

4、沟槽回填：沟槽内不得有积水，沟槽内砖、石、木块等杂物应清理干净，不得带水回填，沟槽内不得回填大于100mm的杂物，回填虚土厚度不超过20cm，沟槽回填土密实度要求见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008），刚性管道按表4.6.3-1执行，柔性管道按表4.6.3-2执行；道路路床及结构层范围内按道路标准。

5、回填土要求：行车道范围内沟槽采用6%灰土回填至路床底，人行道、绿化带内采用好土回填，回填土应分层夯实。位于路床范围内时，需反开挖施工，管道两侧20cm，管顶不小于20cm范围内采用C25砼包封，其余按道路压实度要求施工。位于现状道路车行道下雨水管道沟槽采用碎石回填至道路结构层底，污水管道采用砂回填至管顶以上20cm后再采用碎石回填至道路结构层底。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

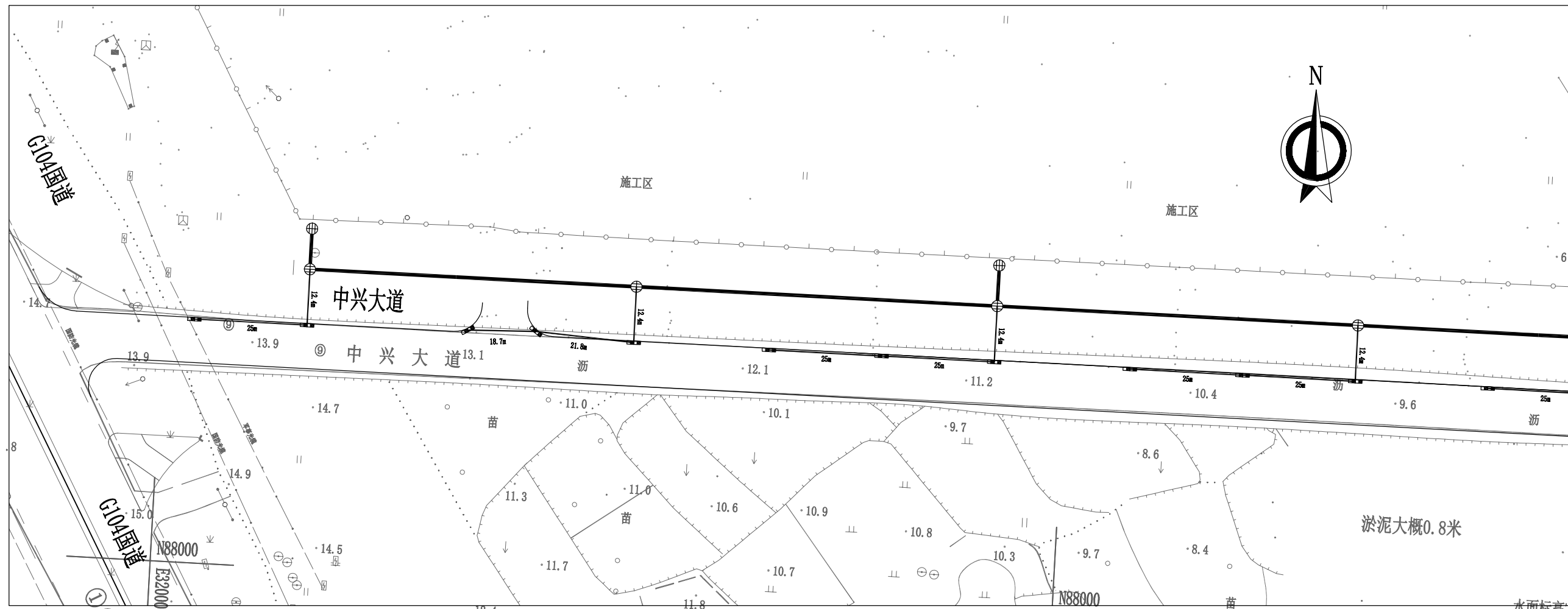
工程设计证书编号:A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX



	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	日期 DATE
批准 APPROVED	沈俊	<i>[Signature]</i>	
审定 EXAMINED	张国平	<i>[Signature]</i>	
审核 AUDITED	张国平	<i>[Signature]</i>	
设计总负责 PROJECT DIRECTOR	张国平	<i>[Signature]</i>	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	张国平	<i>[Signature]</i>	
校对 CHECKED	狄奇彬	<i>[Signature]</i>	
设计 DESIGNED	潘城	<i>[Signature]</i>	

图纸会签  
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	日期 DATE
建筑 ARCHITECTURE	潘城	<i>[Signature]</i>	
结构 STRUCTURE			
给排水 WATER/SEWER/WASTE WATER	张从余	<i>[Signature]</i>	
电气 ELECTRIC	乐嘉雨	<i>[Signature]</i>	
暖通 HVAC	管云杰	<i>[Signature]</i>	

建设单位:  
CLIENT:  
江苏中兴产业投资发展集团有限公司

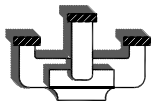
工程名称:  
PROJECT NAME:  
上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

图名:  
DRAWING:  
排水平面图 (S1-2)

设计编号 PROJECT NUMBER	阶段 STATUS	建施
分项号 SUB-DIVISION	比例 SCALE	见图
日期 DATE	图号 DRAWING NUMBER	

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准，不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图视无效。

- 注:
1. 本图尺寸均以米计, 平面比例1:1000。
  2. 雨水口连接管采用DN300 HDPE双壁缠绕管。
  3. 雨水口采用偏沟式双篦雨水口。
  4. 本项目雨水主管已实施完成, 本次仅实施雨水口及雨水口连接管。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

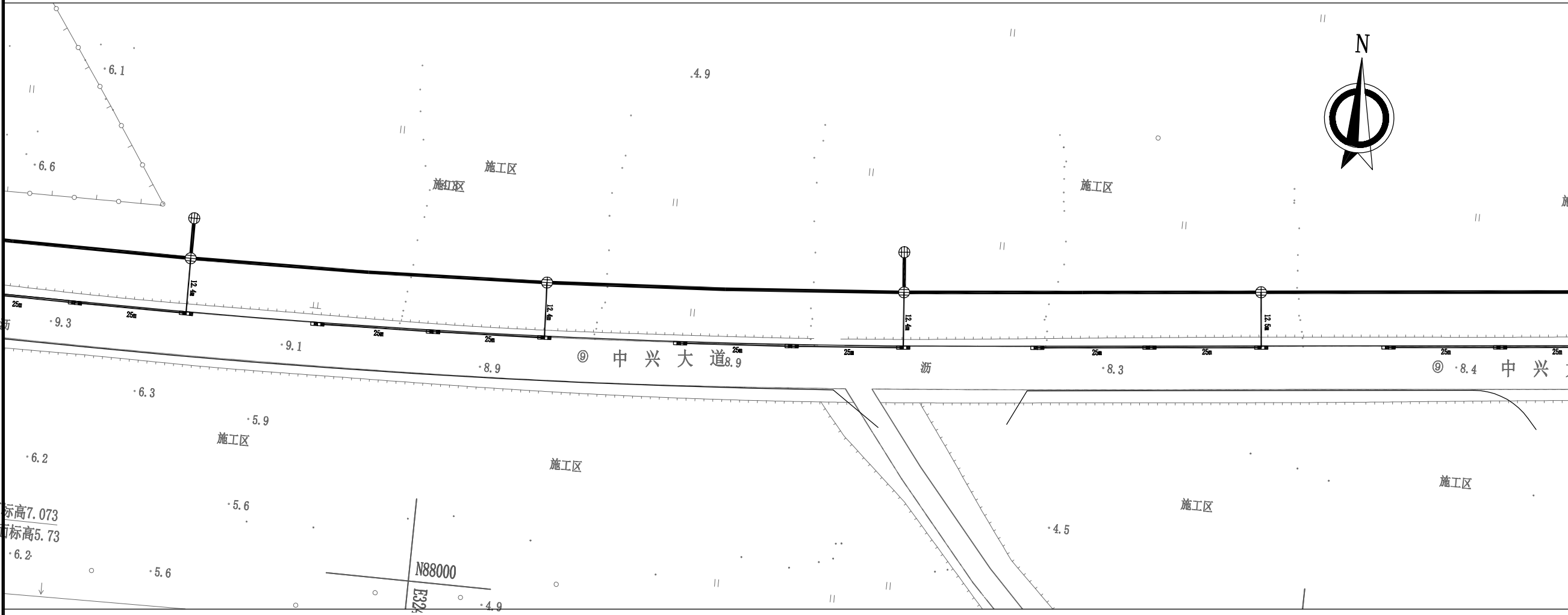
工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
MADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX



	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	日期 DATE
批准 APPROVED	沈俊	<i>[Signature]</i>	
审定 EXAMINED	张国平	<i>[Signature]</i>	
审核 AUDITED	张国平	<i>[Signature]</i>	
设计总负责 PROJECT DIRECTOR	张国平	<i>[Signature]</i>	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	张国平	<i>[Signature]</i>	
校对 CHECKED	狄奇彬	<i>[Signature]</i>	
设计 DESIGNED	潘城	<i>[Signature]</i>	

图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY			
	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	日期 DATE
建筑 ARCHITECTURE	潘城	<i>[Signature]</i>	
结构 STRUCTURE			
给排水 WATER/SEWER/WASTE WATER	张从余	<i>[Signature]</i>	
电气 ELECTRIC	乐嘉雨	<i>[Signature]</i>	
暖通 HVAC	管云杰	<i>[Signature]</i>	

建设单位:  
CLIENT:  
江苏中兴产业投资发展集团有限公司

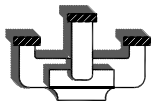
工程名称:  
PROJECT NAME:  
上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

图名:  
DRAWING:  
排水平面图 (S1-2)

设计编号 PROJECT NUMBER		阶段 STATUS	建设
分项号 SUB-DIVISION		比例 SCALE	见图
日期 DATE		图号 DRAWING NUMBER	

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准,不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜,请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图视无效。

- 注:
1. 本图尺寸均以米计,平面比例1:1000。
  2. 雨水口连接管采用DN300 HDPE双壁缠绕管。
  3. 雨水口采用偏沟式双篦雨水口。
  4. 本项目雨水主管已实施完成,本次仅实施雨水口及雨水口连接管。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

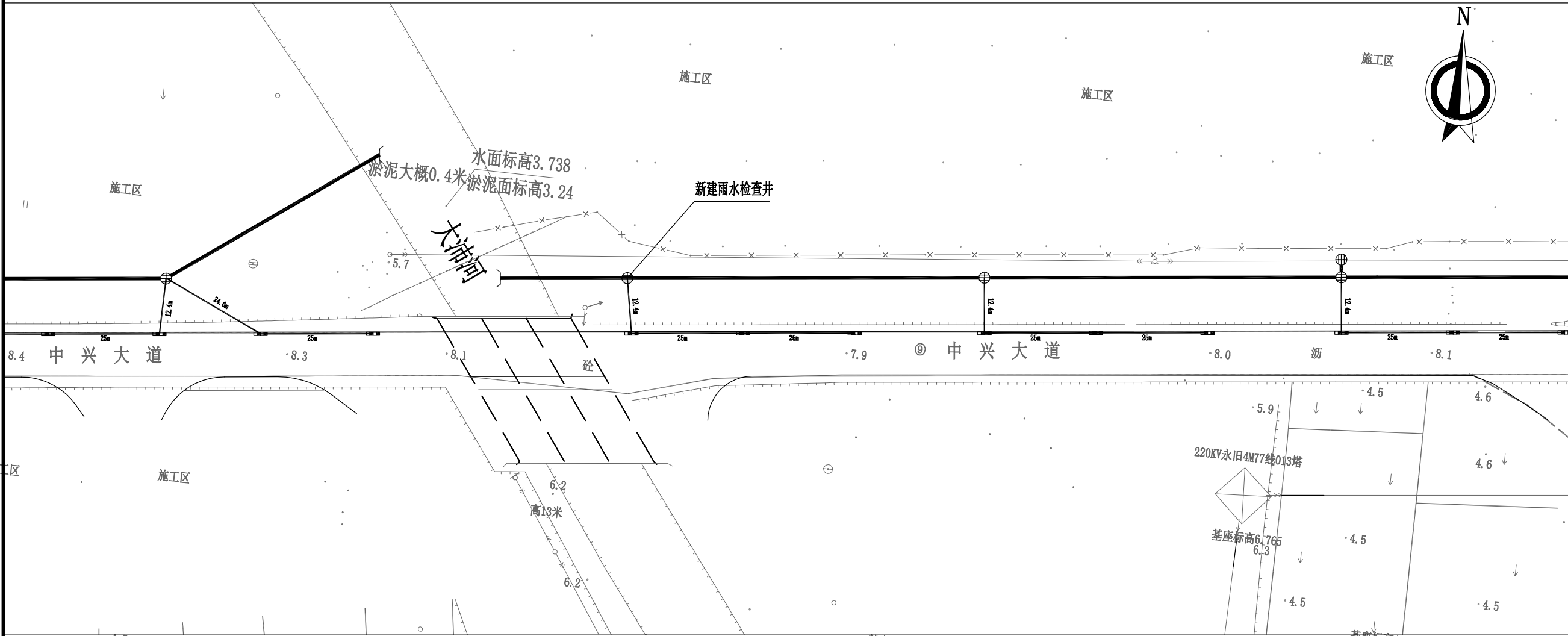
工程设计证书编号:A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX



	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	日期 DATE
批准 APPROVED	沈俊	<i>[Signature]</i>	
审定 EXAMINED	张国平	<i>[Signature]</i>	
审核 AUDITED	张国平	<i>[Signature]</i>	
设计总负责 PROJECT DIRECTOR	张国平	<i>[Signature]</i>	
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	张国平	<i>[Signature]</i>	
校对 CHECKED	狄奇彬	<i>[Signature]</i>	
设计 DESIGNED	潘城	<i>[Signature]</i>	

图纸会签 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY			
	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	日期 DATE
建筑 ARCHITECTURE	潘城	<i>[Signature]</i>	
结构 STRUCTURE			
给排水 WATER/SEWER/WASTE WATER	张从余	<i>[Signature]</i>	
电气 ELECTRIC	乐嘉雨	<i>[Signature]</i>	
暖通 HVAC	管云杰	<i>[Signature]</i>	

建设单位:  
CLIENT:  
江苏中兴产业投资发展集团有限公司

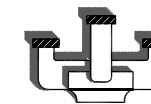
工程名称:  
PROJECT NAME:  
上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

图名:  
DRAWING:  
排水平面图 (S1-2)

设计编号 PROJECT NUMBER	阶段 STATUS	建施
分项号 SUB-DIVISION	比例 SCALE	见图
日期 DATE	图号 DRAWING NUMBER	

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准，不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详细事宜，请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图纸无效。

- 注:
1. 本图尺寸均以米计，平面比例1:1000。
  2. 雨水口连接管采用DN300 HDPE双壁缠绕管。
  3. 雨水口采用偏沟式双篦雨水口。
  4. 本项目雨水主管已实施完成，本次仅实施雨水口及雨水口连接管。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

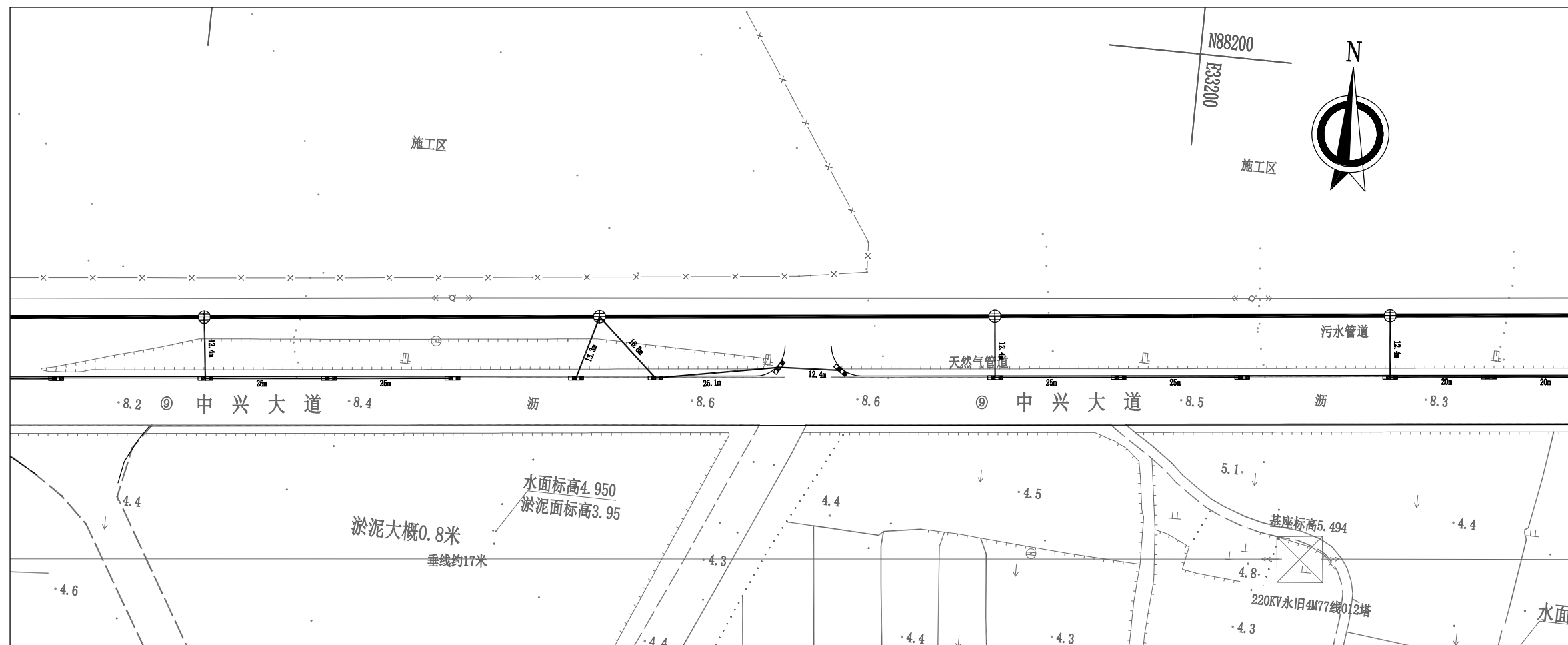
工程设计证书编号:A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
NADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX



	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	日期 DATE
批准 APPROVED	沈俊		
审定 EXAMINED	张国平		
审核 AUDITED	张国平		
设计总负责 PROJECT DIRECTOR	张国平		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	张国平		
校对 CHECKED	狄奇彬		
设计 DESIGNED	潘城		

图纸会签  
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	日期 DATE
建筑 ARCHITECTURE	潘城		
结构 STRUCTURE			
给排水 WATER/RAINFEST WATER	张从余		
电气 ELECTRIC	乐嘉雨		
暖通 HVAC	管云杰		

建设单位:  
CLIENT:  
江苏中兴产业投资发展集团有限公司

工程名称:  
PROJECT NAME:  
上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

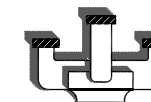
图名:  
DRAWING:  
排水平面图 (S1-2)

设计编号 PROJECT NUMBER	阶段 STATUS	建设
分项号 SUB-DIVISION	比例 SCALE	见图
日期 DATE	图号 DRAWING NUMBER	

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准，不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详细事宜，请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图视无效。

注:

1. 本图尺寸均以米计,平面比例1:1000。
2. 雨水口连接管采用DN300 HDPE双壁缠绕管。
3. 雨水口采用偏沟式双篦雨水口。
4. 本项目雨水主管已实施完成,本次仅实施雨水口及雨水口连接管。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANGSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

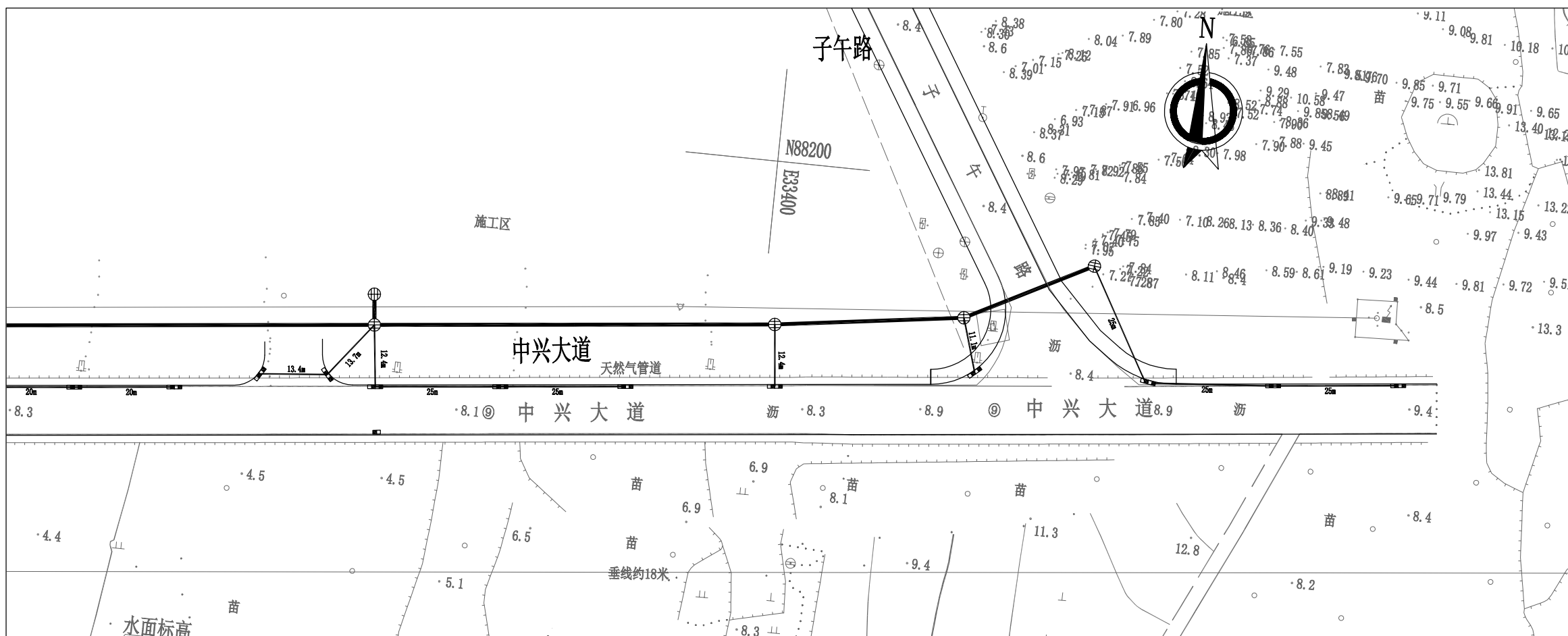
工程设计证书编号:A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
MADRI PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX



	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	日期 DATE
批准 APPROVED	沈俊		
审定 EXAMINED	张国平		
审核 AUDITED	张国平		
设计总负责 PROJECT DIRECTOR	张国平		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE	张国平		
校对 CHECKED	狄奇彬		
设计 DESIGNED	潘城		

图纸会签  
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

	实名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	日期 DATE
建筑 ARCHITECTURE	潘城		
结构 STRUCTURE			
给排水 WATER/SEWER/WASTE WATER	张从余		
电气 ELECTRIC	乐嘉雨		
暖通 HVAC	管云杰		

建设单位:  
CLIENT:  
江苏中兴产业投资发展集团有限公司

工程名称:  
PROJECT NAME:  
上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

图名:  
DRAWING:  
排水平面图 (S1-2)

设计编号 PROJECT NUMBER		阶段 STATUS	建施
分项号 SUB-DIVISION		比例 SCALE	见图
日期 DATE		图号 DRAWING NUMBER	

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸需以图中标注为准，不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜，请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图视无效。

注:

1. 本图尺寸均以米计，平面比例1:1000。
2. 雨水口连接管采用dn315 PE实壁管道。
3. 雨水口采用偏沟式双篦雨水口。
4. 本项目雨水主管已实施完成，本次仅实施雨水口及雨水口连接管。



## 1.1 概述

### 1.1.1 基本概况

采用城市支路标准设计，设计车速 40km/h。

本次设计主要对道路两侧安装侧平石，并对沿线安全设施、路名牌等进行补充完善。

### 1.1.2 遵循的规范、规程

- (1) 国颁《道路交通标志和标线》(GB 5768-2009)；
- (2) 国颁《城市道路交通标志和标线设置规范》(GB51038-2015)；
- (3) 国颁《碳素结构钢》(GB 700-2006)；
- (4) 国颁《道路交通标志板及支撑件》(GB/T 23827-2009)；
- (5) 国颁《城市道路交通设施设计规范》(GB 50688-2011)；
- (6) 部颁《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)；
- (7) 部颁《城市道路交叉口设计规程》(CJJ 152-2010)；
- (8) 国颁《公路交通标志反光膜》(GB/T 18833-2002)。

## 1.2 侧石、平石安装

道路两侧重新安装花岗岩侧平石，80cm 长平石、侧石用于直线段，40cm 长平石、侧石用于曲线段或交叉口缘头处。

花岗岩侧平石物理性能：平均抗压强度 1400—2400Kg/cm<sup>2</sup>，平均抗折强度：130—140Kg/cm<sup>2</sup>，耐磨性：0.6g/cm<sup>2</sup>，吸水率：0.36%，耐酸率：96.5%，耐碱率：98.42%，硬度：莫氏 7.4 级，比重：2.65g/cm<sup>3</sup>。

如原有水泥稳定碎石基层宽度不足时，需对原槽充分压实后浇筑砼靠背。

## 1.3 交通标志

### 1.3.1 设计原则

交通标志的布置必须满足《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)，力求作到标志种类齐全、功能完善。以不完全熟悉本路线的驾驶员为设计对象。

主线标志布置中，重要标志给予重复提示，同一地点的指路标志数量不超过 3 块。指路标志和禁令标志不能同时出现。

对重要标志需要验算司机的反映时间，以保证标志布置的合理性。

主线标志版面设计 40km/h 速度下行驶时能及时辨认标志信息为基本原则，力求作到版面醒目、美观。

标志版面的内容及结构形式等尽量与道路线形、周围环境协调一致。以满足视觉及美观的要求，并考虑对司机情绪的影响及满足夜间行驶的视觉效果要求，标志设置应注意信息量的分散，应设置在视野开阔，不被其它构造物遮挡的位置。

### 1.3.2 版面设计

交通标志版面设计主要以《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)为依据，指路标志及车道分流标志内的字体大小根据标牌显示的信息量、道路车速等合理选取，其他标志版面根据规范合理选取。

### 1.3.3 标志板材料及反光薄膜

本次设计路段标志反光薄膜颜色根据类别区分，其中指路标志蓝底白字，警告标志为黄底黑图案、禁令标志为白底黑字红圈、指示标志为蓝底白字。

标志板建议采用 5A02 型铝合金板，为了保证版面的平整度及强度，圆形、三角形、八角形和矩形的单柱式底板采用 2mm 厚的铝合金板，双柱式和单悬臂式的底板采用 3mm 厚的铝合金板，铝合金板均采用铝合金龙骨加固。

为了增加标志板强度，标志板边缘均采用折边处理，铝合金板和龙骨之间采用铝合金铆钉连接。铝合金龙骨和钢管之间采用方头螺栓及抱箍连接，钢管和立柱之间采用双头螺栓连接。标志板反光材料采用二级反光膜。

### 1.3.4 结构设计

按支撑方式标志结构分为柱式、悬臂式等若干种，设计中按交通组成，版面尺寸及布置位置进行选择。结构设计中主要考虑风荷载，风荷载采用 350Pa。标志的立柱以及连接件均采用 Q235 钢，焊条全部采用 T42，所有钢构件经除锈处理之后采用热浸镀锌后再涂塑防腐处理，涂塑层厚度 60~80 μm，颜色为银

灰色，施工时应严格按照规范要求进行。

标志基础采用钢筋混凝土基础。

柱式标志内边缘不应侵入道路建筑限界，一般距车行道的外侧边缘不小于 25cm。

#### 1.4 标线

路线标线设计以《道路交通标志及标线》(GB5768-2009)为依据进行设计，本工程采用热熔型标线，标线厚  $1.8 \pm 0.2\text{mm}$ ，用量一般为  $4\text{kg/m}^2$ ，标线涂料应具有耐磨耗、抗腐蚀、与路面粘结力强的特点。为增加反光性，标线涂料应预混玻璃珠。玻璃珠的用量为  $0.3\text{kg/m}^2$ ，用 2 号玻璃珠。

标线主要有单黄线、车行道边缘线、车行道分界线、左转弯导向线、人行横道线、导向箭头等。

单黄线：用于分隔对向行驶的交通流，为黄色虚线，实线段长 4m，间距 6m，线宽 15cm。

车行道边缘线：用来指示机动车道的边缘。车行道边缘线为白色实线，线宽 15cm。

车行道分界线：用于分隔同向行驶的交通流，为白色虚线，线宽 15cm，实线段长 2m，间距 4m。

人行横道线(斑马线)：设在行人需要横穿道路的位置。线宽 45cm，间隔 60cm。设置宽度为 4m。

导向箭头：表示车辆行驶的方向，设于交叉道口附近，颜色为白色。导向箭头尺寸根据计算行车速度确定。

具体尺寸见主线标线及导向箭头设计图。

#### 1.5 平交口安全设施设计

平交口是交通冲突最为危险的地方，在交通工程设计通过交通管理措施来降低路口危险程度，因此根据交通管理部门的特殊要求进行信号灯设置。

本次设计路段被交道路为城市次干道及城市支路，在优化设计中设置较为齐全的安全设施，如交叉警告标志、指路标志、线形诱导标志、人行横道预告

标志，以及路面渠化设施等。

## 2 施工注意事项

### 2.1 标志

(1) 标志板用龙骨加固，板边用单卷边加固，标志板加固仅考虑了安装后的强度，因版面较大，应避免搬运时发生损坏。对于大版面的标志采用分块制作，现场拼装，版面接缝应平整。标志支架及连接铁件应做防锈处理，标志的支撑结构采用热浸镀锌防腐处理。

(2) 标志板设置位置应现场核实定位是否妥当，若视线不良或设置困难、或与已完工的工程发生干扰时除定位要求较强的标志外，可适当前后挪动标志位置，但须经设计单位确认。

(3) 在装设时，标志板应尽可能与道路中线垂直或成一定角度：禁令和指示标志为  $0 \sim 45^\circ$ 。指路和警告标志为  $0 \sim 10^\circ$ 。

(4) 标志牌在同一根立柱并设时，按照警告、禁令、指示的顺序，从左到右、从上到下设置。

(5) 单悬臂标志安装应满足设计中要求标志与路面之间的垂直距离和水平距离。特殊情况时可调整立柱长度。

(6) 线形诱导标志的安装角度及位置，应根据驾驶员视线要求进行调整，以求最佳线形诱导效果。

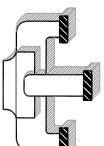
(7) 立柱放样前，应调查每根立柱位置的地基状态。一般路段，立柱可采用打入法施工；如遇涵洞顶部埋土深度不足，应调整某些立柱的位置，改变立柱埋置方式。基础埋深系指设计边坡以下的深度，若边坡修整不到位时，应加深基础高度。基坑开挖后应及时浇筑砼，防止雨水冲毁路基边坡。施工过程中不得损坏已完工的工程，尤其不得污染路面。

### 2.2 标线

(1) 设计图中各类标线均按《道路交通标志及标线》(GB5768-2009)有关规定布置，应严格按照设计施工。

(2) 同种标线应宽度一致、间隔相等、线形规则、边缘整齐、线条流畅。

(3) 混合交通比较明显的地方设置人行横道线；人行线斜交时，道路非规则斜交路两端的设置尽量保证过街距离为最短。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANSSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
MAJOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审定	张四平	
审核	张四平	
设计总负责	张四平	
专业负责	张四平	
校核	狄奇彬	
设计	潘城	

姓名	签名	日期
建筑	潘城	
结构	潘城	
给排水	张从余	
暖通	乐嘉雨	
电气	管云杰	

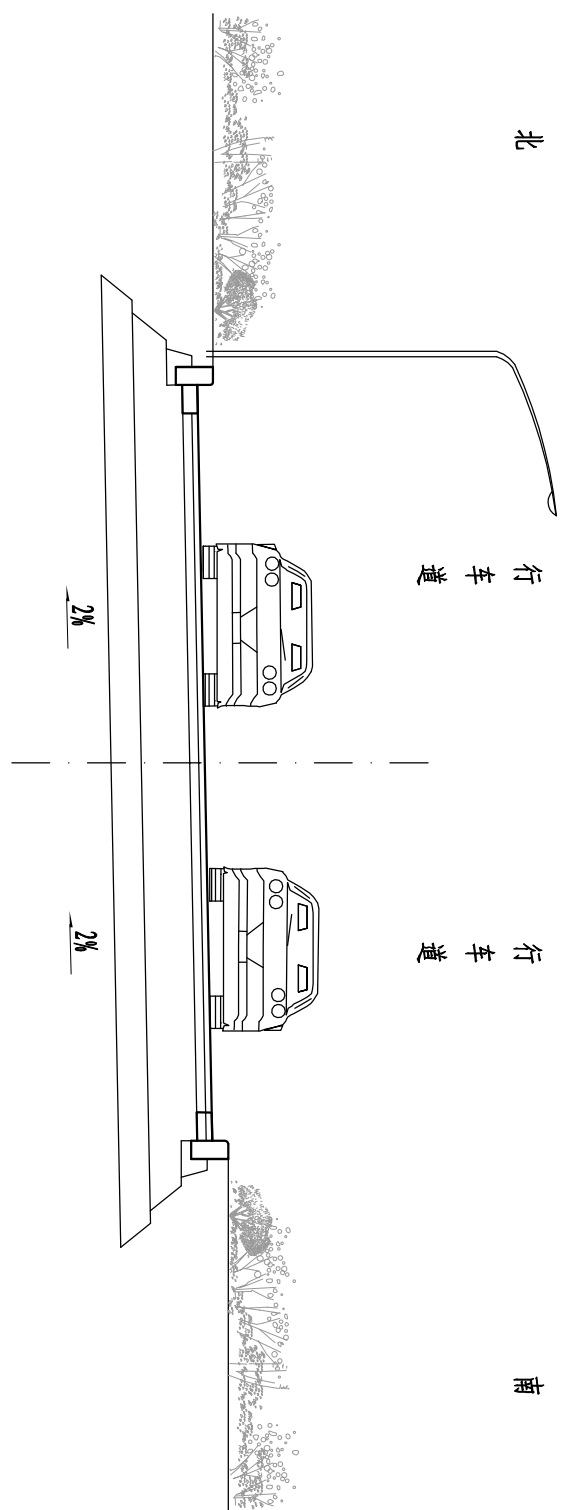
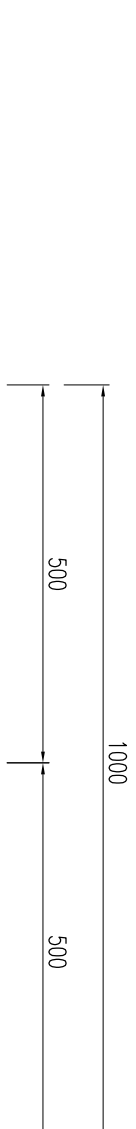
建设单位:  
CLIENT: 江苏中兴产业投资发展集团有限公司

工程名称:  
PROJECT NAME: 上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

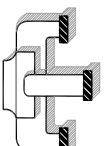
图名:  
DRAWING: 标准横断面图(S2-2)

设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸均以图中标注为准,不得量取图样尺寸施工。如有任何不详尽处,请在施工前与设计所会商。未经签字盖章本图无效。



- 注:
1. 本图尺寸均以厘米计,横向比例1:200。
  2. 路基设计标高为道路中心处的路面标高。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANSHU XINSIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
MAJOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

姓名	签名	日期
沈俊		
张国平		
张国平		
张国平		
张国平		
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		
张从余		
乐嘉雨		
管云杰		

建设单位:  
CLIENT: 江苏中兴产业投资发展集团有限公司

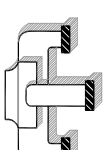
工程名称:  
PROJECT NAME: 上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

图名:  
DRAWING: 主要工程数量表(S2-3)

设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸均以图中标注为准,不得量取图纸尺寸施工。如有任何不严谨处,请在施工前与设计所会商。未经签名盖章本图无效。

分类	内容(cm)		单位	数量	合计	备注
	D=80	A=100				
标志	单柱式	(D=100)*2	个	2	14	限速、禁停标志 线形诱导标志 简易指路标志
	双柱式	370*80	个	1		
	单悬臂	304*162	个	1		
标线	热熔型		m <sup>2</sup>	473	473	
警示桩			根	16	16	
路名牌			个	2	2	
花岗岩侧石 (含老路切割、开挖)			m	3183	3183	
花岗岩平石 (含老路切割、开挖)			m	3183	3183	
C20砼靠背			m <sup>3</sup>	138.5	138.5	
沥青面层灌缝养护			m	945	945	



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANSHU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
MAJOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审定	张四平	
审核	张四平	
设计总负责	张四平	
专业负责	张四平	
校对	狄奇彬	
设计	潘城	

图纸会签			
姓名	签名	日期	专业
潘城	潘城		结构
张从余	张从余		给排水
乐嘉雨	乐嘉雨		电
管云杰	管云杰		暖通

建设单位: 江苏中兴产业投资发展集团有限公司

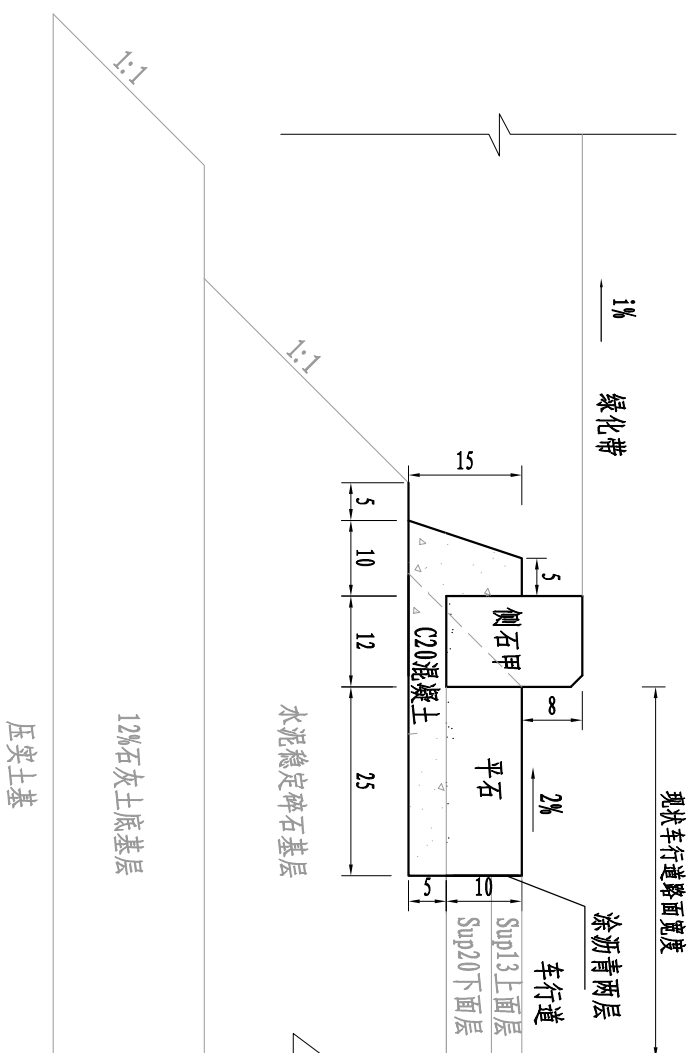
工程名称: 上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

图名: 侧平石大样图 (S2-4)

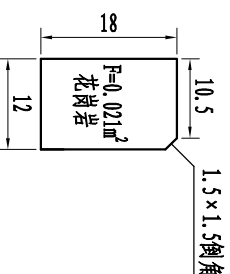
设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用, 抄录及复制, 所有尺寸均以图中标注为准, 不得量取图样尺寸施工, 如有任何不详细事宜, 请在施工前与设计师会商, 未经签名盖章本图无效。

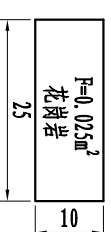
### 侧平石大样图



侧石甲断面图

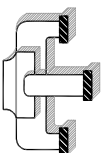


平石断面图



附注:

- 图中尺寸单位除注明者外, 均以cm计。
- 80cm长平石、侧石用于直线段, 40cm长平石、侧石用于曲线段或交叉口缘头处, 也可根据道路缘头半径预制弧形侧平石。安装平石时, 沥青路面需切割整齐, 沥青涂抹填缝密实。
- 花岗岩物理性能: 平均抗压强度1400—2400Kg/cm<sup>2</sup>, 平均抗折强度: 130—140 Kg/cm<sup>2</sup>, 耐磨性: 0.6g/cm<sup>2</sup>, 吸水率: 0.36%, 耐酸率: 96.5%, 耐碱率: 98.42%, 硬度: 莫氏7.4级, 比重: 2.65g/cm<sup>3</sup>。
- 如原有水泥稳定碎石基层宽度不足时, 需对原槽充分压实后浇筑砼靠背。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANSHU XINSIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:

CO-OPERATION

公司出图章:

MAJOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

批准: 沈俊

审核: 张四平

设计: 张四平

专业负责人: 张四平

校对: 狄奇彬

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

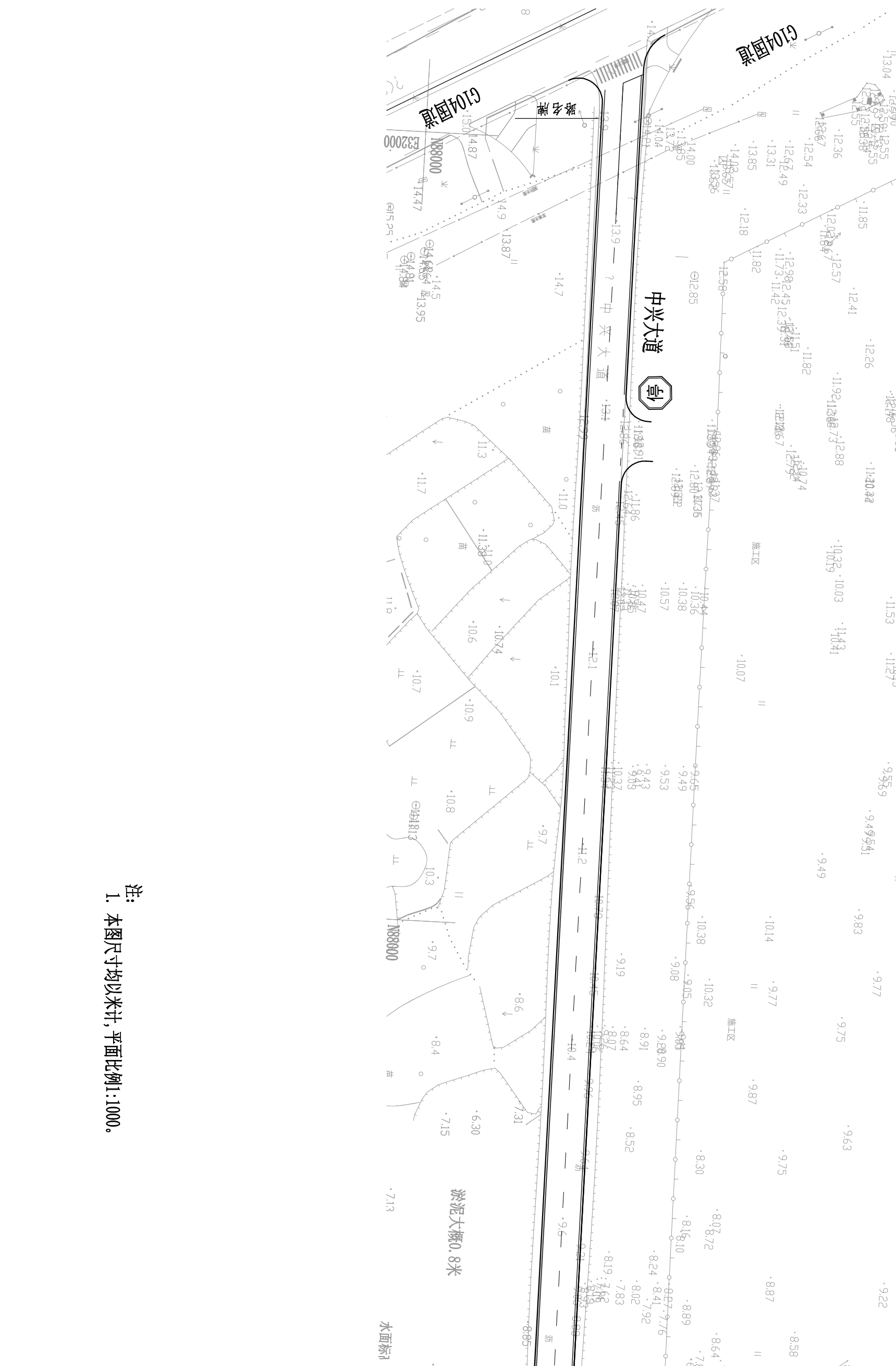
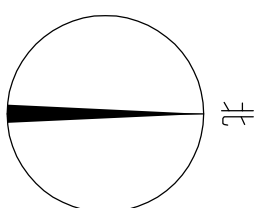
设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城

设计: 潘城



注: 1. 本图尺寸均以米计, 平面比例1:1000.

设计编号	阶段	建设
PROJECT NUMBER	STAGES	CONSTRUCTION
分项号	比例	见图
SUB-DIVISION	SCALE	SEE DRAWING
日期	图号	
DATE	DRAWING NUMBER	

工程名称: 安全设施平面图 (S2-5)

PROJECT NAME: 安全设施平面图 (S2-5)

建设单位: 江苏中兴产业投资发展集团有限公司

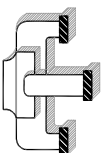
CLIENT: 江苏中兴产业投资发展集团有限公司

设计: 潘城









江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANSSU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
MAJOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

姓名 签名 日期  
沈俊 沈俊

张四平 张四平

张四平 张四平

张四平 张四平

张奇彬 张奇彬

潘城 潘城

潘城 潘城

张从余 张从余

乐嘉雨 乐嘉雨

管云杰 管云杰

张从余 张从余

乐嘉雨 乐嘉雨

管云杰 管云杰

张从余 张从余

乐嘉雨 乐嘉雨

管云杰 管云杰

张从余 张从余

乐嘉雨 乐嘉雨

管云杰 管云杰

张从余 张从余

乐嘉雨 乐嘉雨

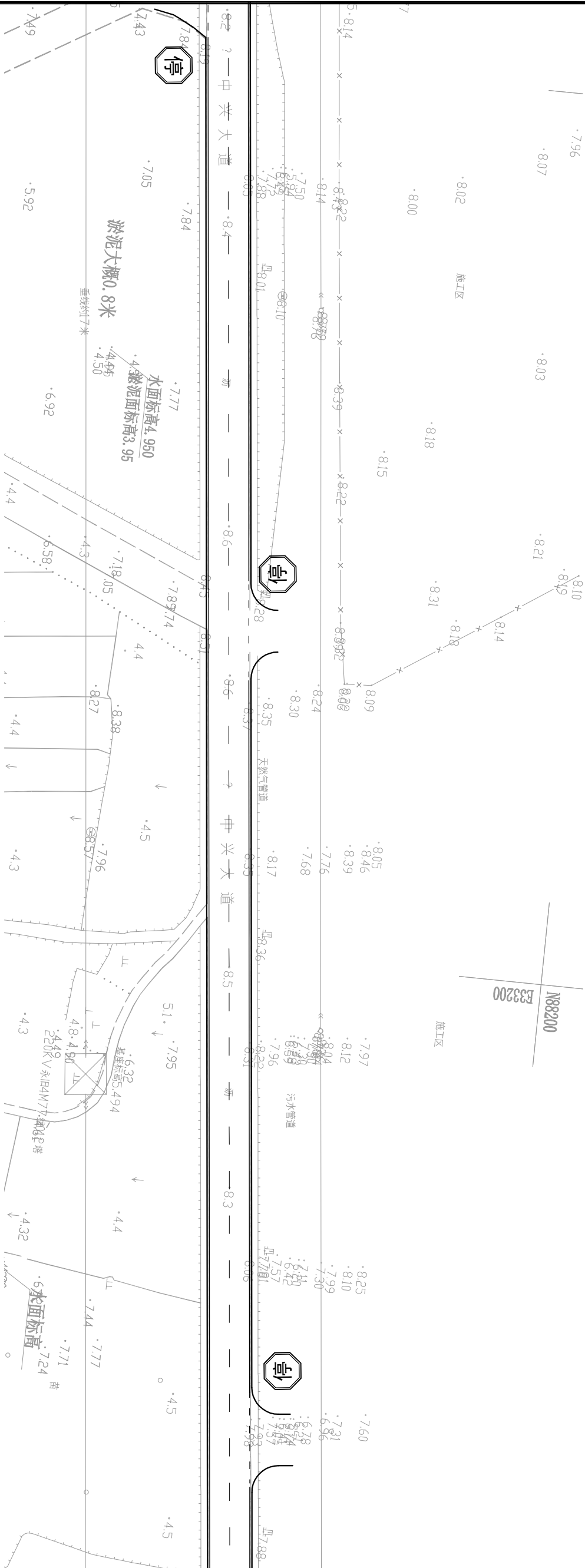
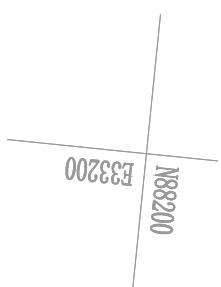
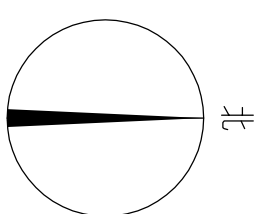
管云杰 管云杰

张从余 张从余

乐嘉雨 乐嘉雨

管云杰 管云杰

张从余 张从余



注:  
1. 本图尺寸均以米计, 平面比例1:1000。

安全设施平面图 (S2-5)

工程名称:  
PROJECT NAME:  
上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

建设单位:  
CLIENT:  
江苏中兴产业投资发展集团有限公司

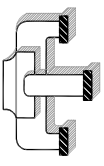
Table with columns for Name, Signature, and Date, listing project team members and their roles.

图 纸 会 签  
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

Table for discipline joint signing with columns for Name, Signature, and Date.

Table with columns for Design Number, Project Number, Scale, and Date, containing project metadata.

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用, 抄袭及复制, 所有尺寸均以图中标注为准, 不得量取图样尺寸施工, 如有任何不严谨处, 请在施工前与设计部会商, 未经签名盖章本图无效。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANSSU XINSIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
MAJOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S APTX

姓名	签名	日期
沈俊		

姓名	签名	日期
张四平		

姓名	签名	日期
张四平		

姓名	签名	日期
张四平		

姓名	签名	日期
张奇彬		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

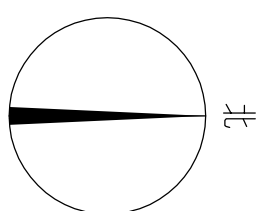
姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		

姓名	签名	日期
潘城		



注:  
1. 本图尺寸均以米计, 平面比例1:1000。

设计编号	阶段	建设
PROJECT NUMBER	STAGES	CONSTRUCTION
分项号	比例	见图
SUB-DIVISION	SCALE	SEE DRAWING
日期	图号	
DATE	DRAWING NUMBER	

本工程名称:  
PROJECT NAME:  
上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

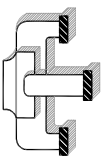
建设单位:  
CLIENT:  
江苏中兴产业投资发展集团有限公司

图名:  
DRAWING NAME:  
安全设施平面图 (S2-5)

本工程名称:  
PROJECT NAME:  
上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

建设单位:  
CLIENT:  
江苏中兴产业投资发展集团有限公司

图名:  
DRAWING NAME:  
安全设施平面图 (S2-5)



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIMSOU XINSIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
MAJOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审定	张四平	
审核	张四平	
设计总负责	张四平	
专业负责	张四平	
校对	狄奇彬	
设计	潘城	

图纸会签  
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

姓名	签名	日期
建筑	潘城	
结构	张从余	
给排水	乐嘉雨	
电气	管云杰	
暖通		

建设单位:  
CLIENT: 江苏中兴实业投资发展集团有限公司

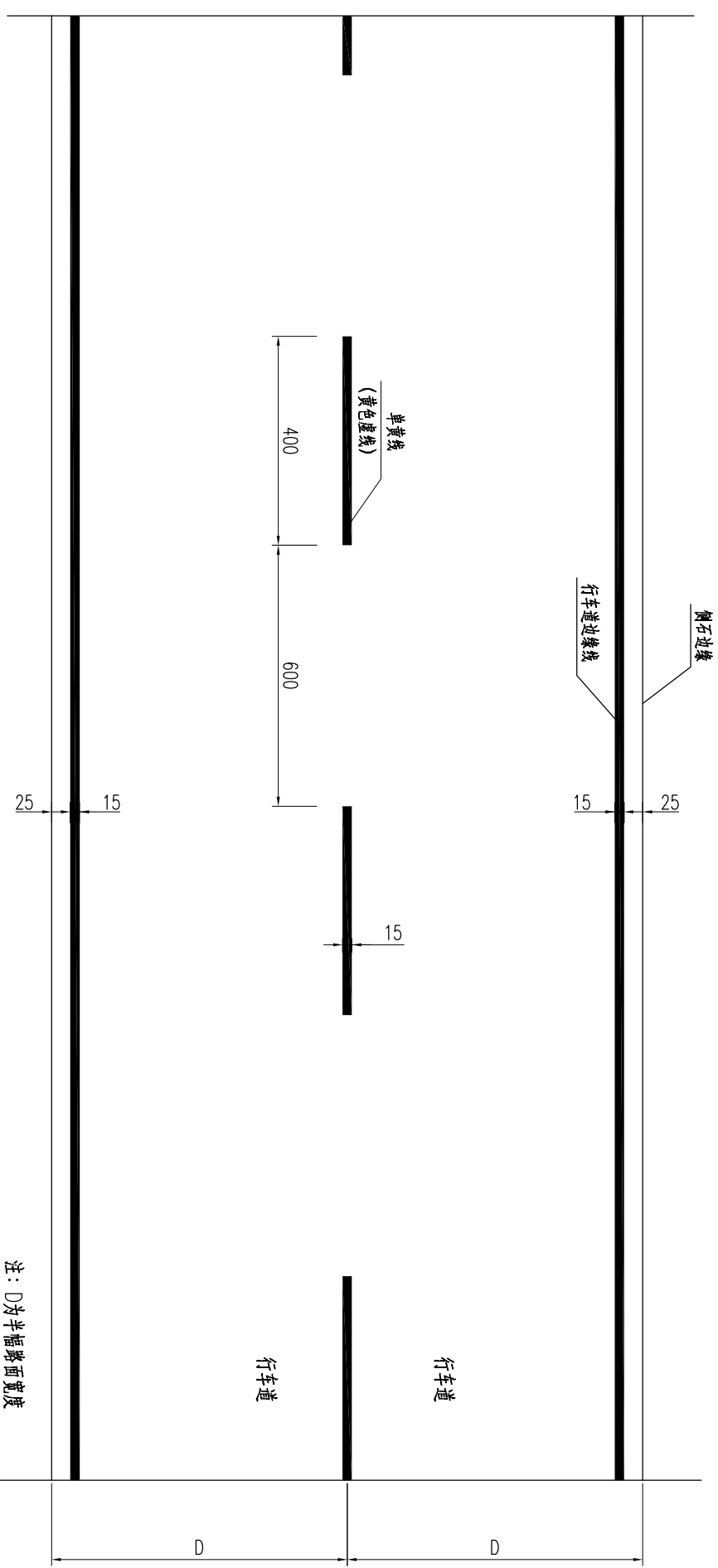
工程名称:  
PROJECT NAME: 上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

图名:  
DRAWING: 标志、标线设计图(S2-6)

设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

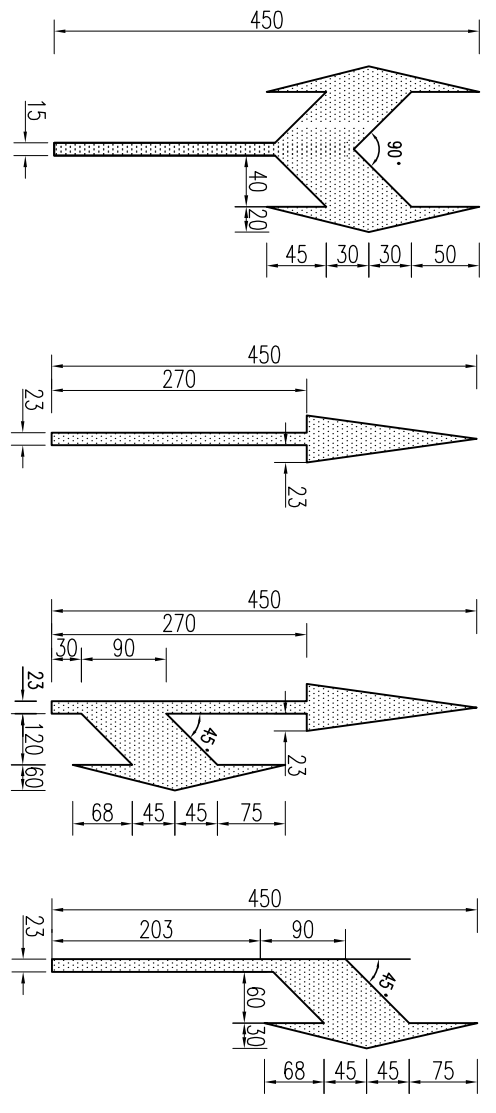
本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用, 抄袭及复制, 所有尺寸均以图中标注为准, 不得量取图样尺寸施工, 如有任何不详尽处, 请在施工前与设计所会商, 未经签字盖章本图无效。

### 一般路段标线布设图

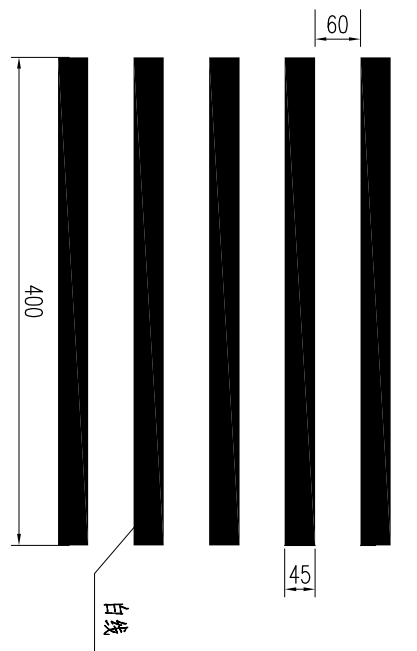


注: D为半幅路面宽度

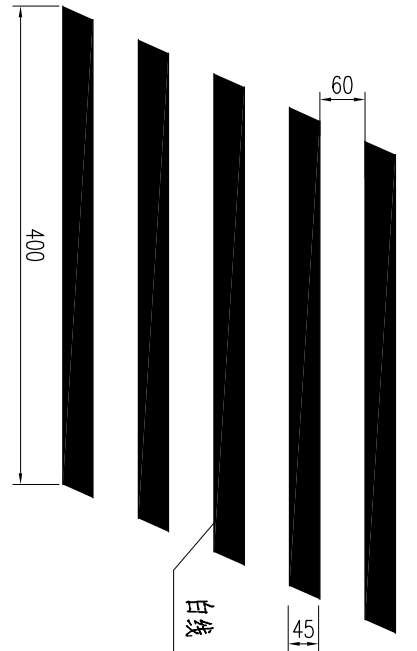
### 导向箭头 (计算行车速度 $\leq 40\text{km/h}$ )



### 人行横道(正交)

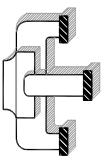


### 人行横道(斜交)



附注:

1. 本图尺寸单位为cm。
2. 标线的具体尺寸见国标 (GB5768-2009)。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANSHU XINSIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
MAJOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审定	张四平	
审核	张四平	
设计总负责	张四平	
专业负责	张四平	
校对	狄奇彬	
设计	潘城	

姓名	签名	日期
建筑	潘城	
结构	潘城	
给排水	张从余	
暖通	乐嘉雨	
电气	管云杰	

图纸会签  
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

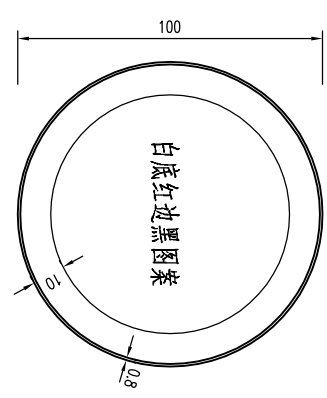
建设单位: 江苏中兴产业投资发展集团有限公司  
CLIENT: 江苏中兴产业投资发展集团有限公司

工程名称:  
PROJECT NAME: 上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

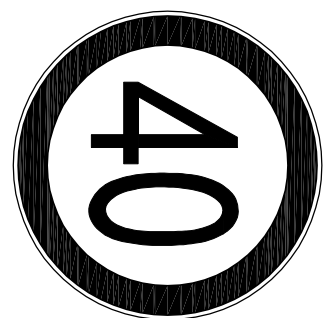
图名:  
DRAWING: 标志、标线设计图(S2-6)

设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

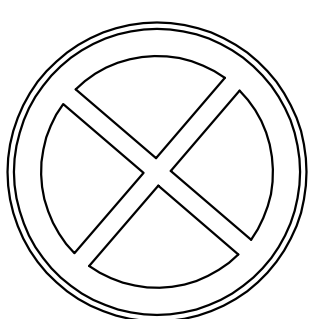
本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用, 抄录及复制, 所有尺寸均以图中标注为准, 不得量取图框尺寸施工, 如有任何不详尽处, 请在施工前与设计师会商, 未经签名盖章本图无效。



限速禁停标志



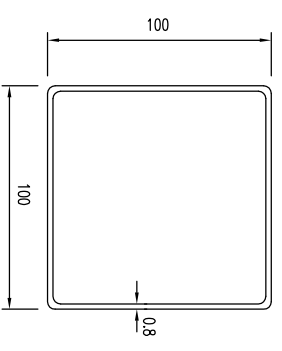
禁停标志



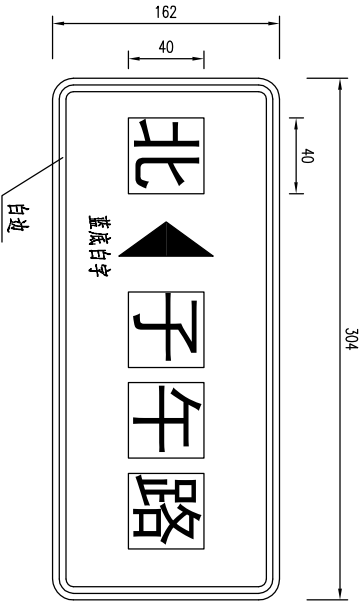
停车让行



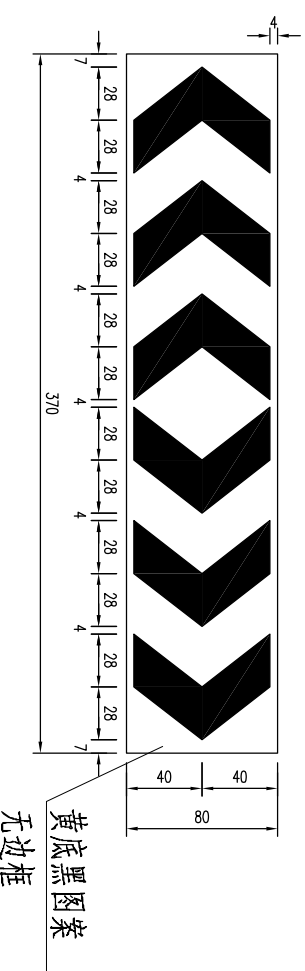
人行横道



简易指路标

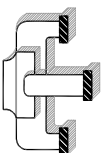


线形诱导标



附注:

1. 本图尺寸单位为cm。
2. 标线颜色为白色, 并加反光材料。
3. 人行横道线线宽45cm, 间距60cm, 长度4m。
4. 标线的具体尺寸见国标 (GB5768-2009)。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANSHU XINSIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
MAJOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

姓名 NAME  
沈俊

批准 APPROVED  
张四平

审核 CHECKED  
张四平

设计总负责 DESIGNER  
张四平

专业负责 SPECIALIST  
张奇彬

校对 CHECKED  
潘城

设计 DESIGNED  
潘城

图 纸 会 签  
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

姓名 NAME  
潘城

日期 DATE

建筑 ARCHITECTURE

结构 STRUCTURE

给排水 WATER/PLUMB/WATER

电 气 ELECTRIC

暖通 HEATING

建设单位: 江苏中兴产业投资发展集团有限公司

CLIENT: 江苏中兴产业投资发展集团有限公司

工程名称: 上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

PROJECT NAME: 上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

图 名: 标志、标线设计图 (S2-6)

设计编号 PROJECT NUMBER

阶段 STAGES

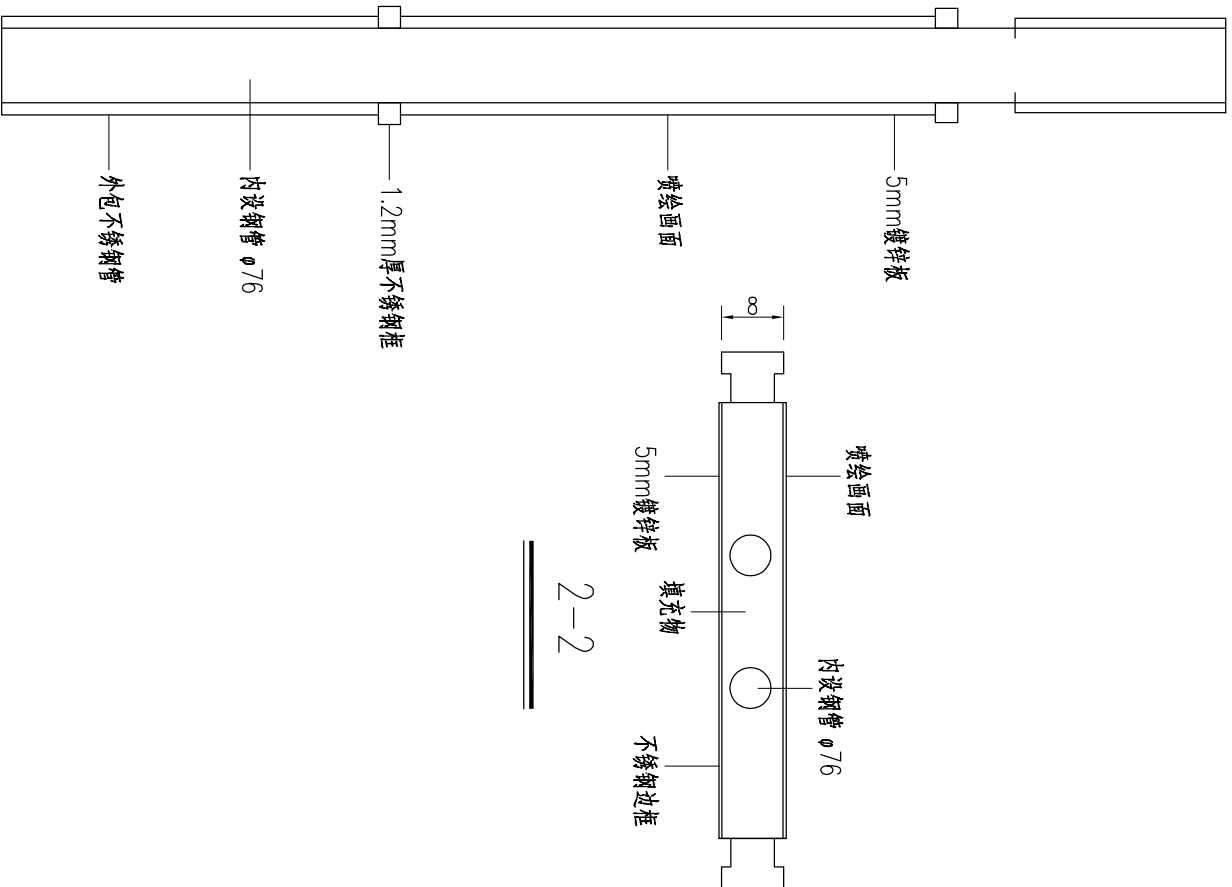
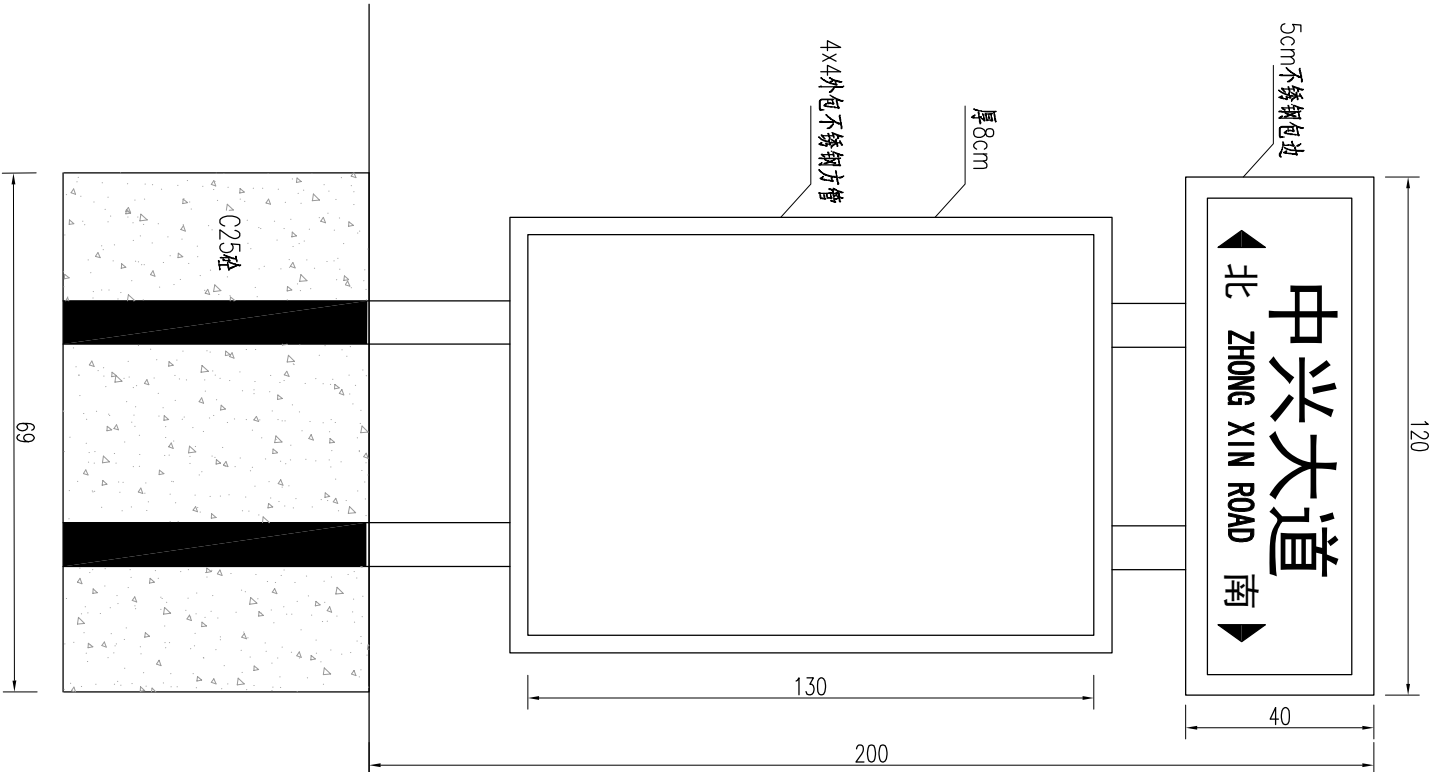
分项号 SUB-DIVISION

比例 SCALE

日期 DATE

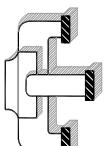
图号 DRAWING NUMBER

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用, 抄袭及复制, 所有尺寸均以图中标注为准, 不得量取图样尺寸施工, 如有任何不严谨处, 请在施工前与设计所会商, 未经签名盖章本图无效。



附注:

1. 本图尺寸单位为cm。
2. 施工时可根据现场情况调整方向信息。
3. 基础尺寸为1.2x0.8x0.3m。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANSHU XINSIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
MAJOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审定	张国平	
审核	张国平	
设计总负责	张国平	
专业负责	张国平	
校对	狄奇彬	
设计	潘城	

图纸会签  
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

姓名	签名	日期
建筑	潘城	
结构	潘城	
给排水	张从余	
电	乐嘉雨	
暖通	管云杰	

工程名称:  
PROJECT NAME:  
上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

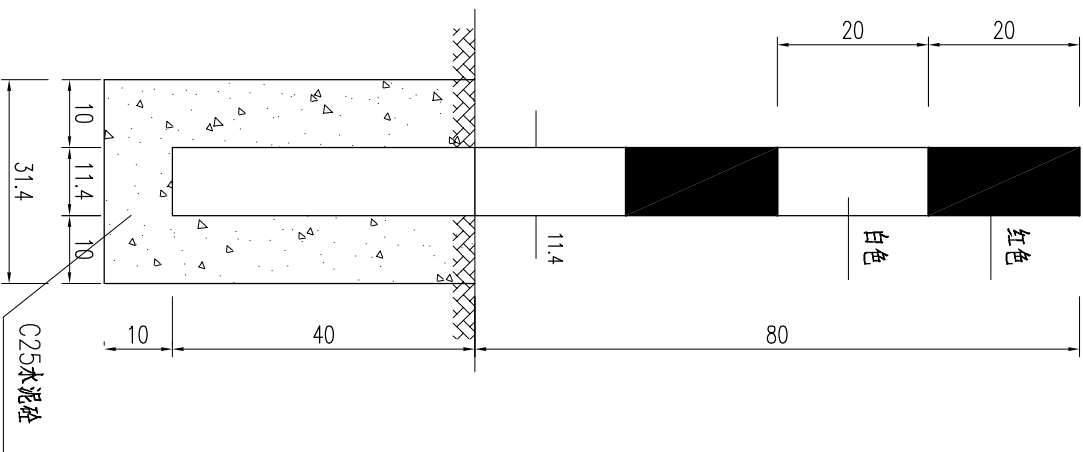
建设单位:  
CLIENT:  
江苏中兴产业投资发展集团有限公司

图名:  
DRAWING:  
标志、标线设计图(S2-6)

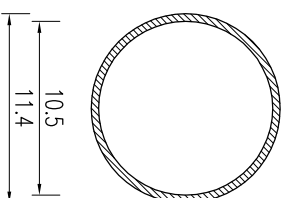
设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸均以图中标注为准,不得量取图样尺寸施工。如有任何不严谨处,请在施工前与设计师会商。未经签名盖章本图无效。

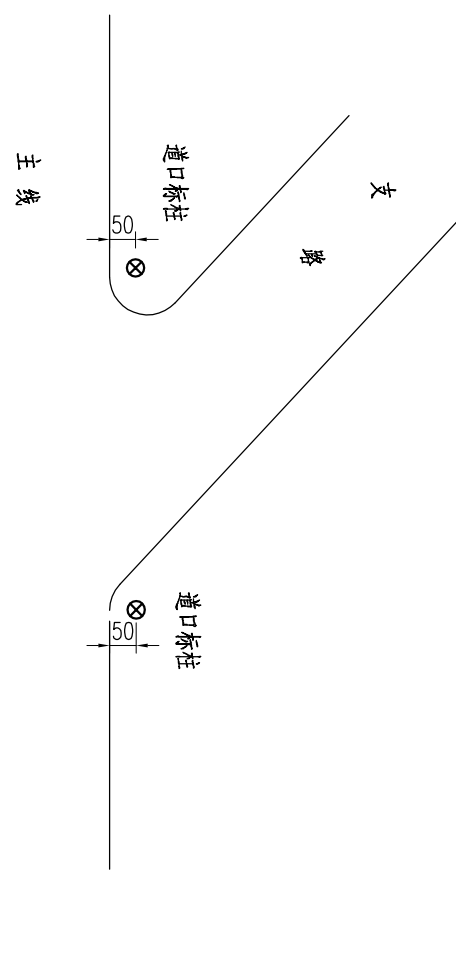
### 道口标柱



### 标柱断面



### 标柱位置示意



工程数量表

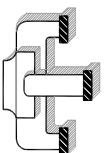
项目	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	体积 (m³)	合计
金属	电焊钢管	1	Ø114X4.5	1200	1	14.52	0.035	14.52
圬工	C25 砼 (m³)	2			1		0.035	0.035

附注:

1. 本图尺寸均以cm计。
2. 道口标柱均用钢管制作, 管壁厚4.5mm。
3. 柱体表面用红、白反光漆。
4. 道口标柱一般用于交叉路口处, 如图所示。
5. 道口标柱采用三级反光膜。







江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANSHU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.  
工程设计证书编号: A232021809  
Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:  
CO-OPERATION

公司出图章:  
MAJOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:  
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

姓名 签名 日期  
NAME (TWO) SIGNATURE DATE

批准 沈俊  
APPROVED SHEN JUN

审核 张四平  
CHECKED ZHANG SHIPING

设计总负责 张四平  
PROJECT DIRECTOR ZHANG SHIPING

专业负责人 张奇彬  
DISCIPLINE CHIEF ZHANG QIBIN

校对 潘城  
CHECKED PAN CHENG

设计 潘城  
DESIGNED PAN CHENG

建筑 潘城  
ARCHITECTURE PAN CHENG

给排水 张从余  
WATER/HEAT/VENTILATION WATER ZHANG CONGYU

电 乐嘉雨  
ELECTRIC LE JIAYU

暖通 管云杰  
HEATING/VENTILATION/AIR CONDITIONING GUAN YUNJIE

建设单位:  
CLIENT

江苏中兴产业投资发展集团有限公司

工程名称:  
PROJECT NAME

上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

图名:  
DRAWING NAME

标志、标线设计图(S2-6)

设计编号 阶段 建设  
PROJECT NUMBER STAGE CONSTRUCTION

分项号 比例 见图  
SUB-DIVISION SCALE SEE DRAWING

日期 图号  
DATE DRAWING NUMBER

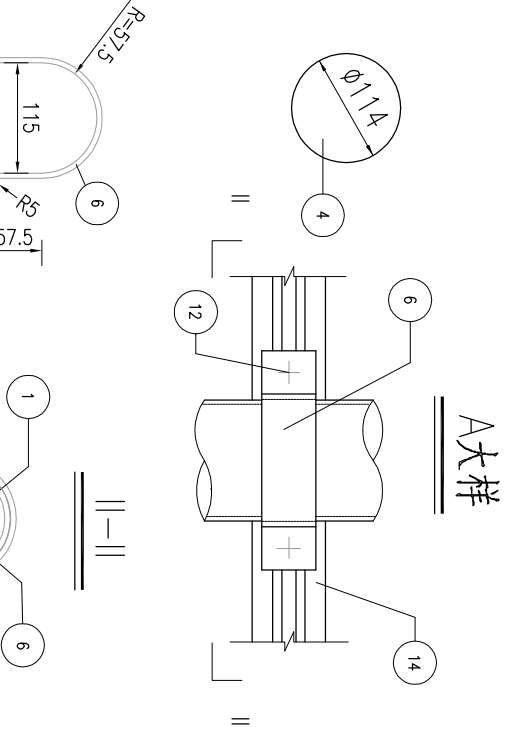
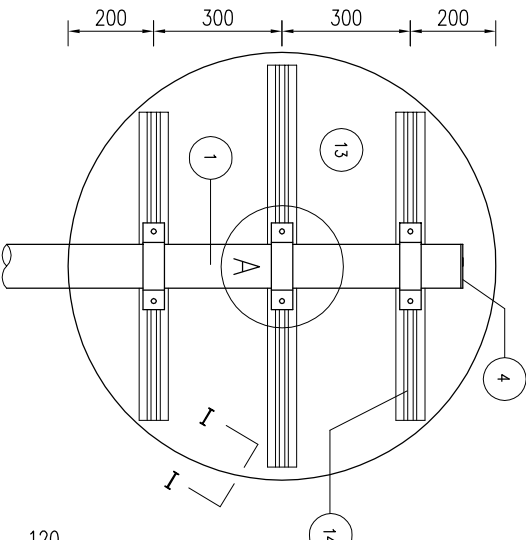
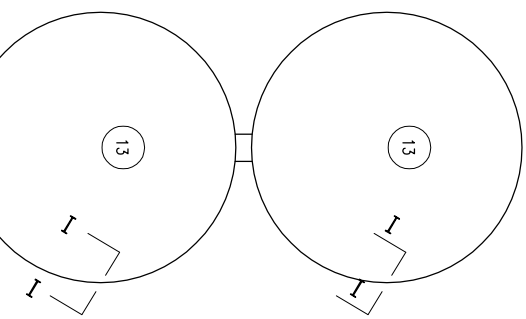
本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用, 抄袭及复制, 所有尺寸均以图中标注为准, 不得量取图样尺寸施工, 如有任何不详尽处, 请在施工前与设计所会商, 未经签名盖章本图无效。

工程数量表

项目	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (kg)	合计		
金	电焊钢管	1	∅114X4.5	4210	1	49.46	49.46		
		2	300X14	300	1	9.89			
	钢板	3	93X10	200	4	1.42		27.07	
		4	114X4.5	114	1	0.41			
		5	300X5	300	1	3.53			
		6	50X5	386.75	6	0.76			
		7	50X5	254.8	6	0.50			
		8	∅12	950	4	0.85			
	属	钢筋	9	∅8	1380	3		0.55	5.35
			10	∅8	340	2		0.15	
材		11	M20	600	4	1.69	7.48		
		12	M12	35	12	0.06			
料	铝合金板	13	1020X2	1020	2	4.54	12.23		
		14	6063-T5	555	4	0.60			
	铝合金龙骨	15	M4	12	104	0.0005			
		16	GB-869-86	900	2	0.85			
圬工	C25 砼 (m³)					0.16			

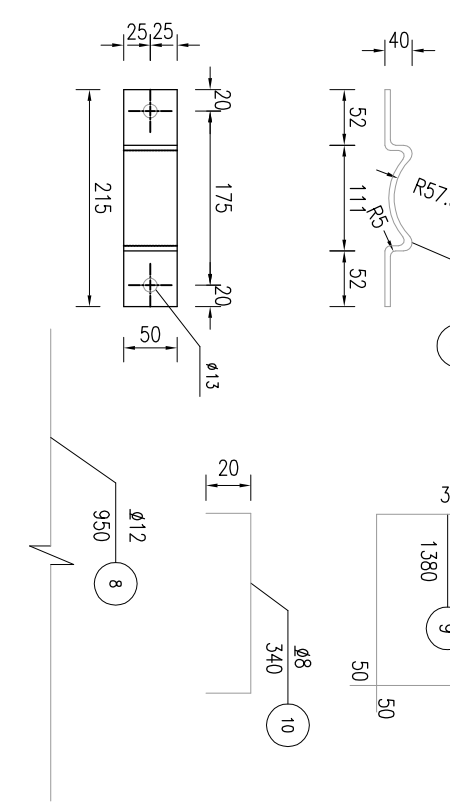
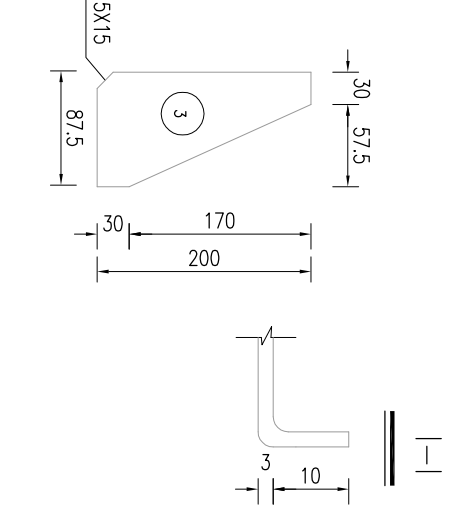
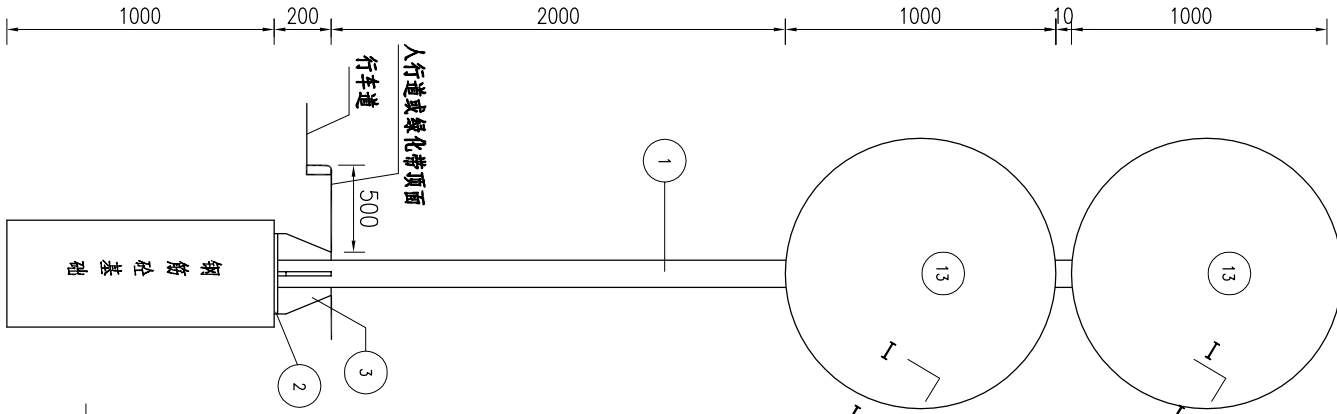
注:

- 1.本图尺寸均以mm计。
- 2.钢材全部采用A3钢,螺栓表面镀锌350g/m²;钢管、钢板等镀锌600g/m²
- 3.焊条采用T42,底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
- 4.铝合金沉头铆钉,用于铆接铝合金龙骨和铝合金,间距为100mm(图中未示出)。



铝合金龙骨截面

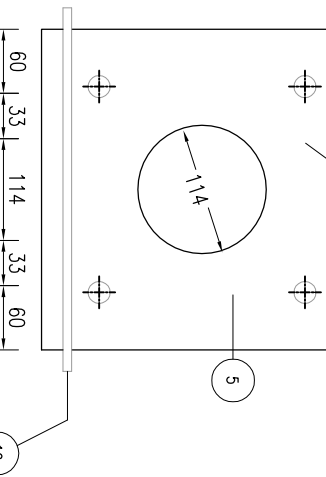
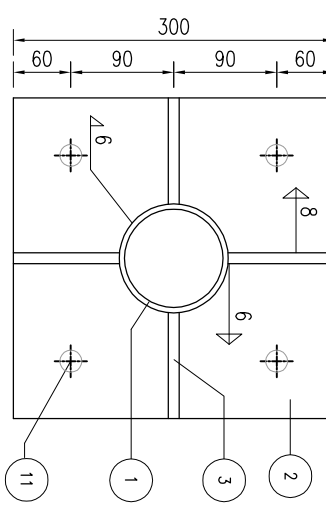
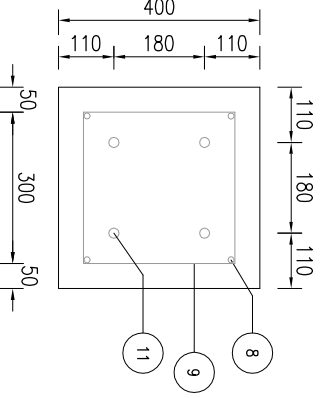
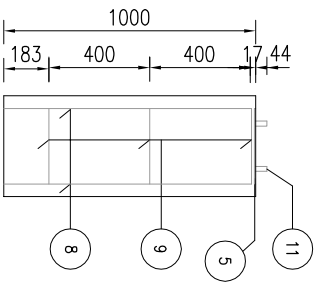
A大样

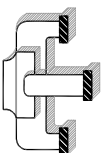


基础钢筋立面

基础钢筋平面

立柱法兰盘平面





江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIANGSU XINSIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

Engineering Design Certificate No. A232021809

合作设计:

CO-OPERATION

公司出图章:

MAJOR PERMISSION STAMP

注册建筑师/工程师章:

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER'S AFFIX

姓名 签字 日期

沈俊

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

张四平

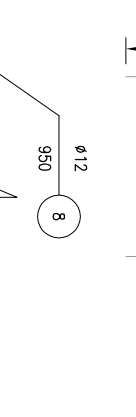
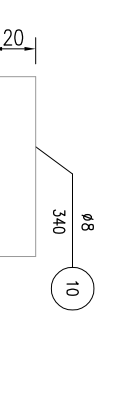
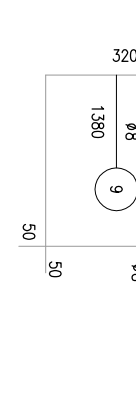
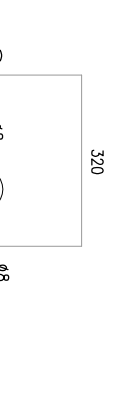
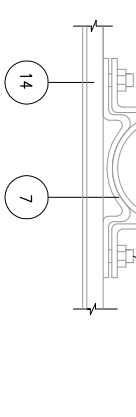
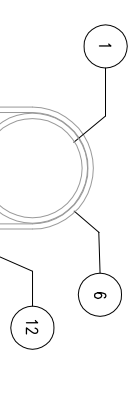
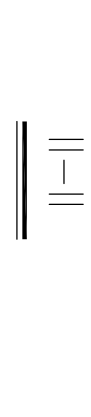
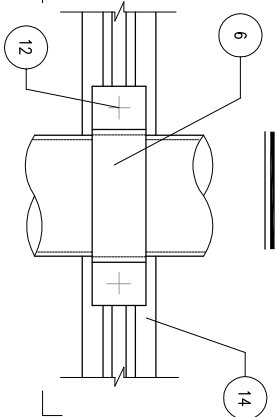
张四平

张四平

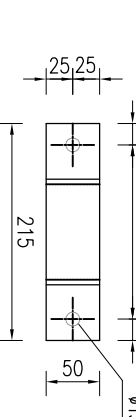
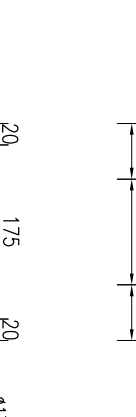
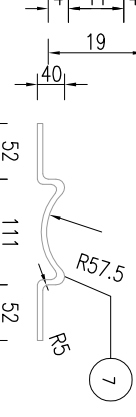
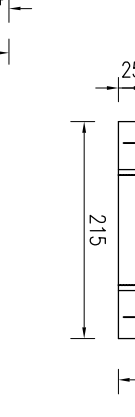
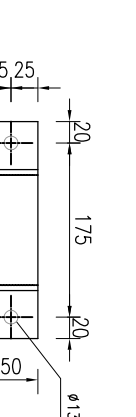
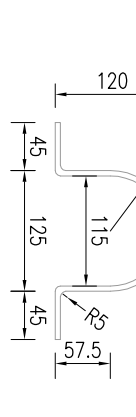
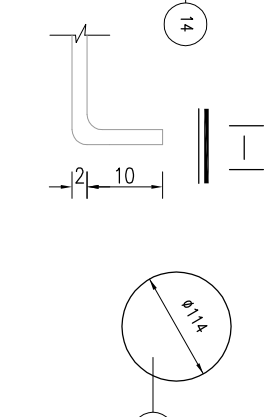
工程数量表

项目	材料名称	编号	截面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (kg)	合计
金	电焊钢管	1	φ114x4.5	2950	1	35.70	35.70
		2	300x14	300	1	9.89	
	钢板	3	93x10	200	4	1.42	
		4	114x4.5	114	1	0.41	
		5	300x5	300	1	3.53	
		6	50x5	386.75	2	0.76	
	抱箍	7	50x5	254.8	2	0.50	
		8	φ12	950	4	0.85	
		9	φ8	1380	3	0.55	
		10	φ8	340	2	0.15	
属	钢筋	8	φ8	1380	3	0.55	5.35
		9	φ8	340	2	0.15	
	直角地脚螺栓	11	M20	600	4	1.69	
		12	M12	35	4	0.06	
材	方头螺栓	13	1020x2	1020	1	5.62	9.98
		14	6063	900	4	1.08	
	铝合金龙骨	15	M4	12	80	0.0005	
		16	C20 砼				

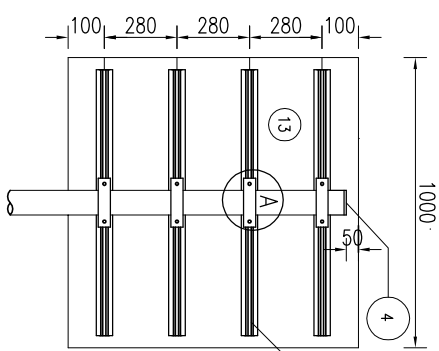
A大样



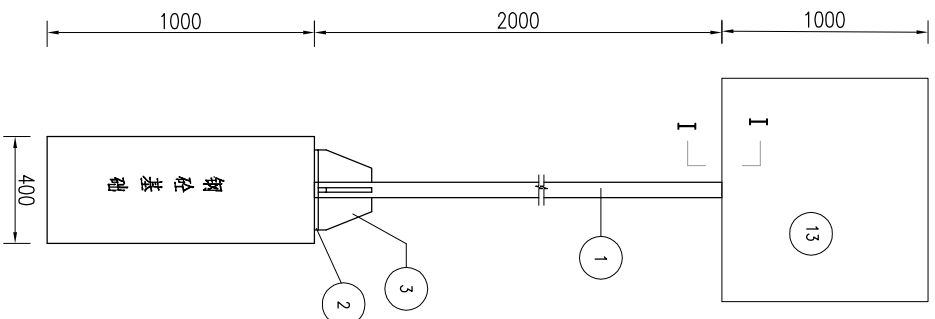
A大样



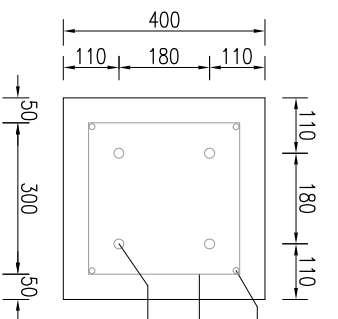
铝合金龙骨截面



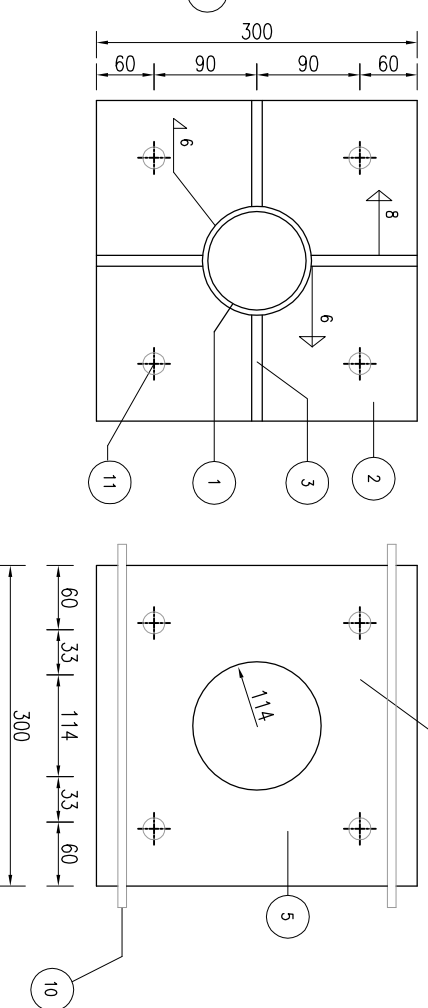
基础钢筋立面



基础钢筋平面



立柱法兰盘平面



注:

1. 本图尺寸均以mm计。
2. 钢材全部采用Q235钢; 螺栓表面镀锌350g/m<sup>2</sup>; 钢管、钢板等镀锌600g/m<sup>2</sup>。
3. 焊条采用T42, 底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉, 用于铆接铝合金龙骨和铝合金, 间距为100mm(图中未示出)。
5. 标志内边缘距土路肩外边缘不得小于25mm。

工程名称: 上兴镇中兴大道东延伸排水改造工程

建设单位: 江苏中兴产业投资发展集团有限公司

设计编号: 标志、标线设计图(S2-6)

设计阶段: 施工图

设计日期: 2023.08.01

设计单位: 江苏新世纪现代建筑设计有限公司

设计人: 沈俊

审核人: 张四平

校对: 张四平

制图: 张四平

日期: 2023.08.01





