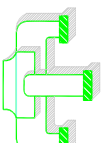


上兴镇梅庄线（C192）农村公路改造工程

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

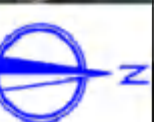
JIANSHU XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

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 APTX

姓名 NAME

沈俊心

董心

董心

张和平

张和平

甘崇友

甘崇友

支涛

支涛

黄益骏

黄益骏

陈浩杰

陈浩杰

张露

张露

张露

张露

张露

张露

张露

张露

张露

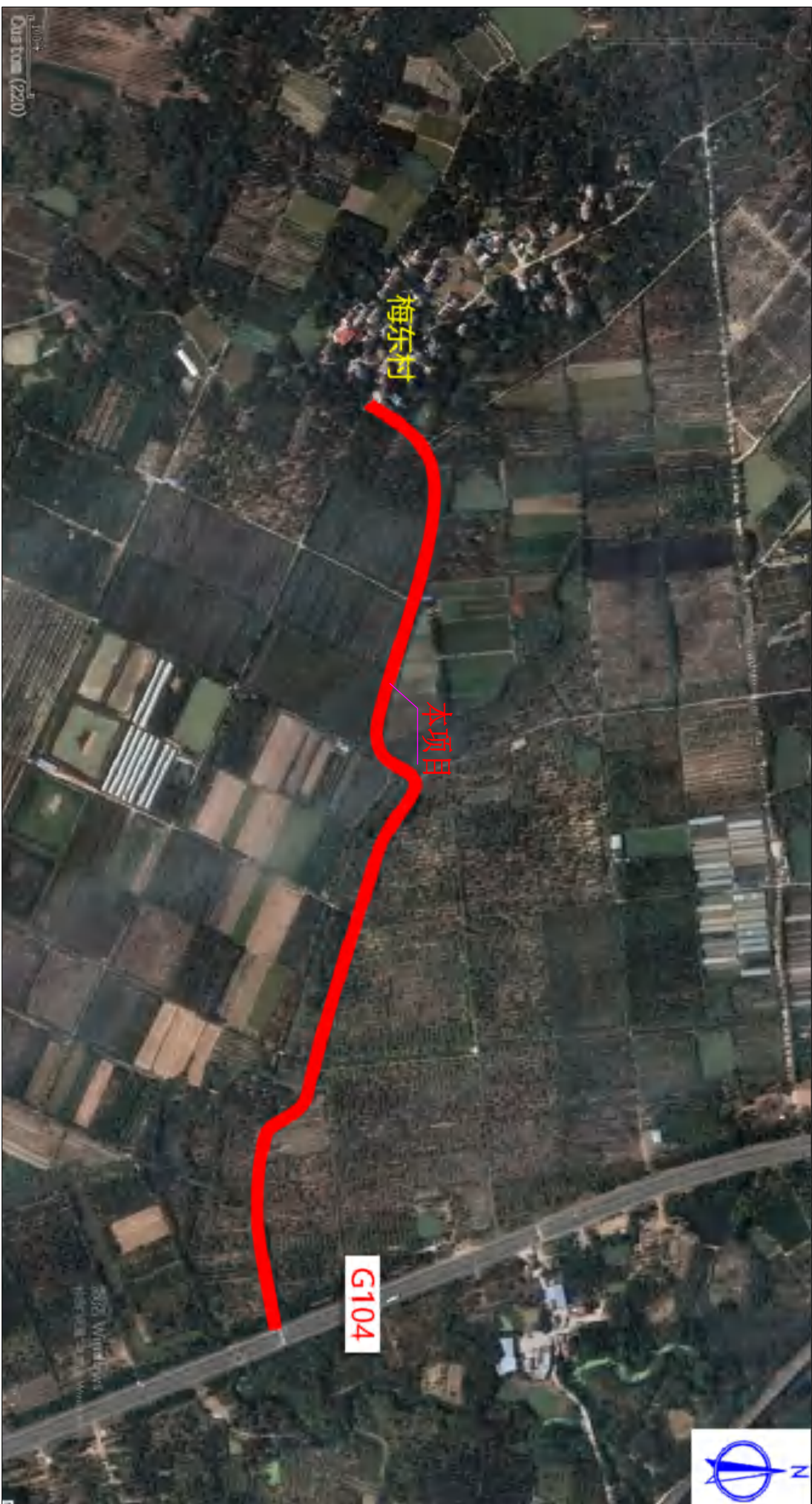
张露

张露

张露

张露

张露



梅东村

本项目

G104

图 纸 会 签

DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

姓名 NAME

支涛

黄益骏

陈浩杰

张露

张露

张露

张露

张露

张露

张露

张露

张露

张露

张露

张露

张露

张露

工程名称:
PROJECT NAME:
上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

建设单位:
CLIENT:
溧阳市上兴镇人民政府

图 名:
DRAWING:
项目地理位置图 (S-1)

设计编号
PROJECT NUMBER

阶段
STAGES

建设
CONSTRUCTION

分 项 号
SUB-DIVISION

比 例
SCALE

见 图
SEE DRAWING

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,不得量取图纸尺寸施工。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。

1 项目概况

梅庄线（C192）起于 G104，往西终于梅东村，全长约 1.3 公里。现状水泥路面路面宽度 4m。现状道路路面较窄，错车困难。为了改善沿线居民的出行条件，对梅庄线（C192）进行拓宽改造。

2 建设依据

2.1 设计依据

1、道路调查、检测资料；

2.2 规范、规程

- (1) 《江苏省公路养护大中修专项工程设计要点(执行)》交公养[2005]248 号；
- (2) 《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）；
- (3) 《小交通量农村公路工程技术标准》（JTG 2111-2019）；
- (4) 《公路路线设计规范》（JTG D20-2017）；
- (5) 《公路技术状况评定标准》（JTG 5210-2018）；
- (6) 《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）；
- (7) 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）；
- (8) 《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2006）；
- (9) 《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）；
- (10) 《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）；
- (11) 《公路路基路面现场测试规程》（JTJ 059-2008）；
- (12) 《公路试验规程》（JTG 3430-2020）；
- (13) 《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）；
- (14) 《公路排水设计规范》（JTG/T D33-2012）；
- (15) 《道路交通标志和标线》（GB5768-2009、GB5768.2-2022）；
- (16) 《公路交通安全设施设计规范》（JTG D81-2017）；

(17) 《公路交通安全设施设计细则》（JTG/T D81-2017）；

(18) 《公路安全保障工程实施技术指南（试行）》（2004 年 9 月交通部）。

在工程建设阶段，如有新的标准、规范、规程、指南颁布，则应按新颁布的执行。

3 建设条件

3.1 地形地貌

常州市地貌单元属长江三角洲冲积平原，地形平坦，水系发育，河塘密布。

3.2 水文地质

拟建场地气候上属亚热带季风性湿润气候，东南偏东风为全年主导风向，雨水充沛，温暖湿润，四季分明，年平均气温 15.4 度，年平均降雨量达 1071.5mm，雨季平均 127.5 天。每年 6 月份~9 月份为高温多雨时期，降雨量占全年的 40%。冬季降雨量占全年的 11%，是降雨量最少的季节。冬季因气温低，土壤冻结现象时有发生，冻结最大深度为 12.0cm。

4 现状调查

4.1 现状道路等级、标准

现状为四级公路。具体指标见表 4-1。

表 4-1 老路主要技术指标表

序号	项目	单位	指标
1	公路等级	/	四级
2	设计速度	公里/小时	20
3	路线长度	公里	1.3
4	路基及小桥涵设计洪水频率	/	1/25
5	路面宽度	米	4

4.2 路线

梅庄线（C192）起于 G104，往西终于梅东村，全长约 1.3 公里。

4.3 路基、路面

4.3.1 老路断面

路面宽 4m，单块板宽度 4m，板块长度 4m-6m。

4.3.2 老路交通调查

现状交通量较小，主要为小客车和非机动车为主。

4.4 路面技术状况分析与评价

4.4.1 路面状况调查

路面调查采用人工调查的方法，全线观测。对路面破损调查的数据进行统计计算。

水泥混凝土路面调查的内容包括破碎板、裂缝、板角断裂、错台、唧泥、边角剥落、接缝料损坏、坑洞、拱起、露骨、修补等。

沥青路面调查的内容包括龟裂、块状裂缝、纵向裂缝、横向裂缝、坑槽、松散、沉陷、车辙、波浪拥包、泛油和修补等。

水泥路面破损状况根据《公路技术状况评定标准》（JTG H20-2007）规定，采用路面状况指数（PCI）和断板率（DBL）进行评价，路面状况指数由水泥路面的病害类型、轻重程度和出现的范围或密度计算得出，断板率则由交叉裂缝、角隅断裂、纵横斜向裂缝的破损率计算而得。水泥路面破损状况评价标准见下表 4-2：

表 4-2 水泥路面破损状况评价标准

评价指标	优	良	中	次	差
路面状况指数 PCI	≥90	80~90	70~80	60~70	<60
断板率 DBL (%)	≤1	2~5	6~10	11~20	>20

4.4.2 路面技术状况评价

表 4-3 路面损坏状况指数统计表（全幅）

桩号	方向	DBL%	PCI
K0+000 ~ K1+000	全幅	6.45	74.82
K1+000 ~ K1+307	全幅	6.27	75.15

根据现场调查结果，各路段路面病害特点及 PCI 评价如下：

水泥路面状况指数评价为“中”，断板率为 6.27%-6.45%，病害以局部断板、角隅断裂为主。



图4-1 局部断板



图4-2 局部角隅断裂

4.5 排水调查

道路大部分路段两侧为农田和林地，排水良好。

4.6 安全设施调查

根据现场调查，沿线安全设施存在部分缺失。

5 总体改造方案

一般路段两侧主要为农田和林地，具备拓宽条件，采用单侧拓宽至 6m。

5 路基、路面及排水设计与施工

5.1 道路平面设计

梅庄线（C192）起于 G104，往西终于梅东村，全长约 1.3 公里。本次改造平面设计基本拟合老路线形，尽量避让房屋、减少迁移树木和占用土地，并尽量减少工程规模。

5.2 道路纵断面设计

纵断面设计对原有老路标高进行拟合,基本拟合现状老路标高不变,适当降低了平曲线包含竖曲线的要求。

5.3 路基设计

5.3.1 路基标准横断面

一般路段路面宽度拓宽至 6m,两侧土路肩各 0.5m。路面双向横坡 1.5%,土路肩横坡 3%,均指向道路外侧。

5.3.2 路基拼宽设计及土路肩培土

一般路段填筑路基前先清除地表耕植土或松散土,设计按平均厚度 20cm 计列,具体处理方法如下:

(1) 拼宽部分清表 20cm 后,路肩外侧边缘与清表后原地面的标高之差 $h \leq 0.83\text{m}$ 时,拼宽一侧向下翻挖至路面结构底,其上填筑 60cm 道渣路基,最后铺筑路面结构。

(2) 拼宽部分清表 20cm 后,路肩外侧边缘与清表后原地面的标高之差 $h > 0.83\text{m}$ 时,沿老路边缘由下至上开挖台阶,台阶宽度 50cm,然后填筑 $> 60\text{cm}$ 厚道渣路基,最后铺筑路面结构。

(3) 拼宽后新培土路肩宽度不小于 0.5m。

5.3.3 道渣路基的施工方法及注意事项

(1) 摊铺厚度

每层摊铺厚度不大于 30cm。

(2) 压实工艺

道渣摊铺找平后,先用挖掘机等履带车进行排压,然后采用振动压路机慢速碾压,使表面初压平整,再挂强振碾压,当最后再用振动压路机不挂振碾压,以消除轮迹。振动压路机强振碾压遍数,应根据试验段施工确定,压实质量满足要求。

(3) 质量控制

道渣质量控制采用施工参数与压实质量检测同时控制的双控办法,为确保道渣填筑路

基的质量,在施工过程中重点对每层的填筑厚度、填料的最大粒径、压实机械吨位及其碾压速度、碾压遍数等加以严格控制。

控制压实机械功能及遍数,要求每工作面压实机械采用不小于 25t 重型振动压路机,并配备一定数量 21t-25t 三轮压路机、每标配备一台振动力不小于 50t 的拖振或振动压路机;压实遍数:重型振动压路机不小于 6 遍,三轮压路机 3 遍以上,最后两遍压实沉降差平均值 $< 5\text{mm}$,标准差 $< 3\text{mm}$,表观无明显轮迹。并满足压实度要求。

(4) 路基填筑,必须根据设计断面,分层填筑、逐层压实。

(5) 路基填筑应采用水平分层填筑法施工,即按照横断面全宽分成水平层次逐层向上填筑。如原地面不平,应由最低处分层填起,每填一层,经过压实检验符合规定要求之后,再填上一层。

(6) 若路基填筑分几个作业段施工,两段交接处,不在同一时间填筑时,则先填地段,应按 1:1 坡度分层留台阶。若两个地段同时填,则应分层相互交叠衔接,其搭接长度,不得小于 2m。

5.4 路基防护

一般段土质边坡采用植草防护。

5.5 路面设计

5.5.1 设计标准及设计理论

设计标准:水泥路面以双轮组单轴 100KN 为标准轴载。

5.5.2 工程自然状况

项目区域地处亚热带向暖温带过渡性气候带中,有明显的季风气候性。本气候区域内寒暑变化显著,四季分明。沿线地区受热带风暴、暴雨和连续阴雨等灾害性天气的影响较大,此外低温冻害、冰雹等也有一定影响。

5.5.3 路面结构设计

路面按轻交通荷载等级控制,设计弯拉强度 $f_{cm}=4.0\text{MPa}$,弯拉弹性模量 $E_c=2.7 \times 10^4\text{MPa}$ 。板块维修厚度采用 18cm。

拼宽路面结构：18cm C35 砼面层+平均 5cm 碎石调平+≥60cm 道渣路基+清表后原槽压实。

新旧板块之间植钢筋连接。

5.6 排水设计

路基路面排水系统包括路面排水、路基排水两部分，并通过边沟将水排入天然河沟，以形成完整独立的排水系统。

1. 路面及路面边缘排水

土路肩采用植草绿化。路面水沿路线纵坡和路面横坡漫流经铺草皮处理的土路肩、路基边坡进入路基边沟，排至路基以外。

2. 路基排水

路基排水主要通过两侧的边沟来进行。边沟将汇集的路面水、路基边坡水排入河塘，或者开挖排水沟引离路基。

本项目道路对现状边沟进行疏通，道路拓宽段外侧重新开挖边沟。

6 旧水泥混凝土路面病害处治设计

6.1 旧水泥路面破损调查和技术检测执行标准

本项目旧水泥路面破损调查和技术检测主要执行《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)、《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001)、《公路路基路面现场测试规程》(JTJ 059-2008)及本次维修设计标准、方法。

6.2 旧水泥砼路面破损调查方法

破损调查的目的是测定旧水泥砼路面板的各种病害类型，供破损类型评定、决定路面维修方案时使用。破损调查内容包括：纵横向裂缝、角隅断裂、交叉裂缝和断板、唧泥、错台、接缝碎裂、坑洞等。调查时需要的工具有钢卷尺、钢尺、记录纸、油漆等。

破损调查宜根据施工段落划分调查区段，采用人工描绘法逐块进行。具体操作如下：

1. 调查时封闭调查区段，对调查区段内的水泥混凝土路面板块进行编号，并将编号

用红色油漆标识在板块上。

2. 在记录纸上绘制板块平面布置图，编号与现场旧水泥砼板块编号一致。

3. 现场搜寻和判读病害类型、破损程度，处治措施等。

4. 在板块平面布置图上记录调查信息，记录内容为破损位置、病害类型、破损程度、数量以及破损处理的具体措施。

老路维修施工前需与设计方、监理方共同进行现场核实，确定维修工程数量。

管理单位应对调查数据需进行全面监督，并抽查复核，抽查相对误差≤5%时为合格，反之为不合格，该路段需返工重新调查；当有两个及以上抽查路段不合格时，应全部返工重新调查。

6.3 旧水泥混凝土路面板病害维修

6.3.1 断板的处理

当水泥混凝土板出现一条或一条以上贯穿全板的裂缝将板块分成两块或两块以上时视为断板。

对于断板采用换板方法处理，首先将旧板破碎，运走，处理基层，待基层强度达到要求后重新浇筑路面板。处理旧板换新板应注意以下几点：

1. 破碎机械不得使用冲击锤，因其冲击力对周围板块基层有振动影响，建议采用人工配合空压机，小型凿岩机也可。

2. 浇筑新板前必须处理基层。基层表面有轻微碎裂时，清除表层松散碎块，露出基层完好部分，当基层处理厚度大于 5cm 时，可采用 C20 素砼修复；当基层处理厚度小于 5cm 时，可直接与面板一同修复。基层开裂严重时，应将基层全部挖除，然后回填 C20 素砼。基层表面要平整，且具有一定的横坡坡度。

3. 破碎旧板时，对于纵缝、横缝内的拉杆、传力杆应根据其完好情况予以保留或进行恢复。当传力杆或拉杆与相邻板粘结牢固时，应予以保留并尽量减少破除旧板过程中的扰动。当传力杆或拉杆已经松动、折断或严重扭曲时，应进行更换，将旧的传力杆或拉杆钢筋切断，然后在其一侧 100mm 处钻孔，孔的周围应先湿润，用砂浆填塞后设置传力杆或拉杆，然后浇筑新板。

4. 新浇的砼板块的强度、材料要求、配合比、施工工艺等应符合《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)的规定。在砼配合比中适当加入早强剂,新浇筑 C35 水泥混凝土路面板,28d 弯拉强度不应低于 4.0Mpa,新板尺寸同维修处的旧水泥砼路面板。

5. 换板时应注意板块的最小宽度应不小于 1m,对原先修补的小于 1m 的板块应连同其相邻的板一同破碎后浇筑新板。

6. 对于连续换板数量大于 2 块时,要对应于旧板留出纵、横缝,并设置传力杆和拉杆。

传力杆采用光面钢筋,直径 28mm,长度 400mm,间距 300mm,最外侧传力杆距纵向接缝或自由边距离为 150~250mm。相邻新板间的纵缝必须设置拉杆,设置在板厚中央,拉杆采用螺纹钢筋,直径 14mm,长 700mm,水平间距 600mm,最外侧的拉杆距横向接缝的距离不得小于 100mm。

6.3.2 断角处理

板角断裂应按破裂的大小确定切割范围并放样。用切割机切出边缘,用风镐凿除破损部分,打成规则的垂直面。对有钢筋的,不应切断钢筋,如果钢筋难以全部保留,至少也要保留200~300mm长的钢筋头,且要长短交错。

板角修复过程中拉杆、传力杆以及基层的处理参照断板处理中的相关规定执行。

6.3.3 裂缝维修

当水泥混凝土板上裂缝程度较轻时,不作为断板处理,但必须对其裂缝采取措施进行维修。

根据裂缝的损坏程度、施工技术等具体情况选择适当的修补材料和方法。对于轻微的裂缝且缝宽小于 1mm,可不作处理。对于宽度大于 1mm,小于 3mm 的较细裂缝,进行扩缝灌浆处理,顺着裂缝扩宽成 1.5~2.0cm 的沟槽,深度为板厚 1/3 左右;对于较宽的裂缝(≥3mm),应先清除缝内杂物,并在上口适当扩展成倒梯形,顶宽 15~20cm,底宽 5~15cm,深度为板厚 1/3 左右,再灌缝粘结。粘结剂或填缝料可用聚氯乙烯胶泥、环氧砂浆、聚胺脂等。对宽度较大的严重裂缝(≥15mm),应进行切割或换板处理。

对于相邻两板弯沉差大于或等于 6 (1/100mm) 的接缝,在接缝两边各 50cm 进行全深

度切割,清除切割的旧板,目测基层,老基层板体性差,则下挖至板体性好的层面,用 C20 贫砼修复基层,然后浇筑 C30 砼与原有道面平齐。新浇注部分与旧板间接缝要设置传力杆,传力杆采用光面钢筋,直径 28mm,长度 400mm,间距 300mm,最外侧传力杆距纵向接缝或自由边距离为 150~250mm。

6.3.4 灌缝

板块维修好后,为防止地下水侵入加铺层,应对全线每块板块之间每条纵、横缝及硬路肩与边板之间用清缝机进行清缝,并用灌浆机填缝。目前国内较为成功的是 QF-94III 型水泥混凝土路面嵌缝料。该料组成:石油沥青、PVC 树脂为基料,适量的改性剂,辅以必要的添加剂,在特定条件下配制而成,属加热施工式。使用方法:现场开箱,将料装入专用施工机具加热箱中,加热温度为 130°~140°。技术性能指标见表 6-1。

表 6-1 嵌缝料技术性能指标表

序号	项目名称	单位	技术标准		产品性能指标	
			高 弹	低 弹	G 型	D 型
1	针入度	0.1mm	<90	<50	84	48
2	流动度	Mm	<2	<5	1.2	2.1
3	弹性	%	>60	>30	90	65
4	粘结拉伸	Mm	>15	>5	18.4	14.9
5	密度	g/cm	/	/	1.25±0.20	1.25±0.30
6	灌入温度	°C	/	/	132(10)	137(10)

7 材料要求

7.1 水泥混凝土路面

水泥应采用强度高、收缩性小,耐磨性强的水泥。其物理性能和化学成份应符合《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》(GB 175-1999)、《道路硅酸盐水泥》(GB 13693-2005)的规定,并应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)的规定。

粗集料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)表3.3.1及表3.3.2的要求。

细集料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTG F30-2003)表3.4.1及表

3.4.2的要求。外加剂应符合《公路水泥混凝土路面施工技术规范》(JTGF30-2003)表3.6.1的要求。

8 路面施工方法及注意事项

8.1 水泥混凝土面层施工

混凝土配制弯拉强度的均值应按下列式计算：

$$f_{cm} = \frac{f_r}{1-1.04c_v} + ts$$

式中： f_{cm} ：混凝土试配弯拉强度的均值（MPa）；

f_r ：混凝土弯拉强度标准值（MPa）；

c_v ：混凝土弯拉强度的变异系数，按JTGF40-2011表3.0.2取用；

s ：混凝土弯拉强度试验样本的标准差（MPa）；

t ：保证率系数，按样本数 n 和断别概率 p 参照JTGF40-2011表7.5.5取用。。

混凝土配合比设计在兼顾经济性的同时应满足弯拉强度、工作性、耐久性等三项技术要求。三项技术要求应符合(JTGF30-2003)的规定执行。

混凝土路面施工时应将计划用于铺筑水泥混凝土面层的各层材料，至少在用于工程之前28天，通过试验进行混合料组成配合比设计，应包括材料标准试验、混凝土弯拉强度、集料级配、水灰比、坍落度、水泥用量、质量控制等，承包人应及时提供所有设计、试验报告单和详细说明，报监理工程师批准。

9 安全设施

9.1 基本概况

安全管理设施是交通工程的重要组成部分，是确保行车安全畅通的重要设施，其设计原则为：安全、快捷、舒适、经济和美观。本次设计路段安全管理设施设计内容主要对道路交通标志、道路交通标线进行完善等。

9.2 交通标志

9.2.1 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)，力求做到标志种类齐全、功能完善。以不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。

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。

9.2.2 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)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。

9.2.3 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 III 类反光膜。

9.2.4 结构设计

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，颜色为墨绿色，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，一般距车行道或人行道的外侧边缘不小于 25cm。

9.3 标线

路线标线设计以《道路交通标志及标线》(GB5768)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 4kg/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 0.3kg/m^2 ，用 2 号玻璃珠。

标线主要有行人横道线、导向箭头等。

行人横道线(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。

9.4 施工注意事项

9.4.1 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。

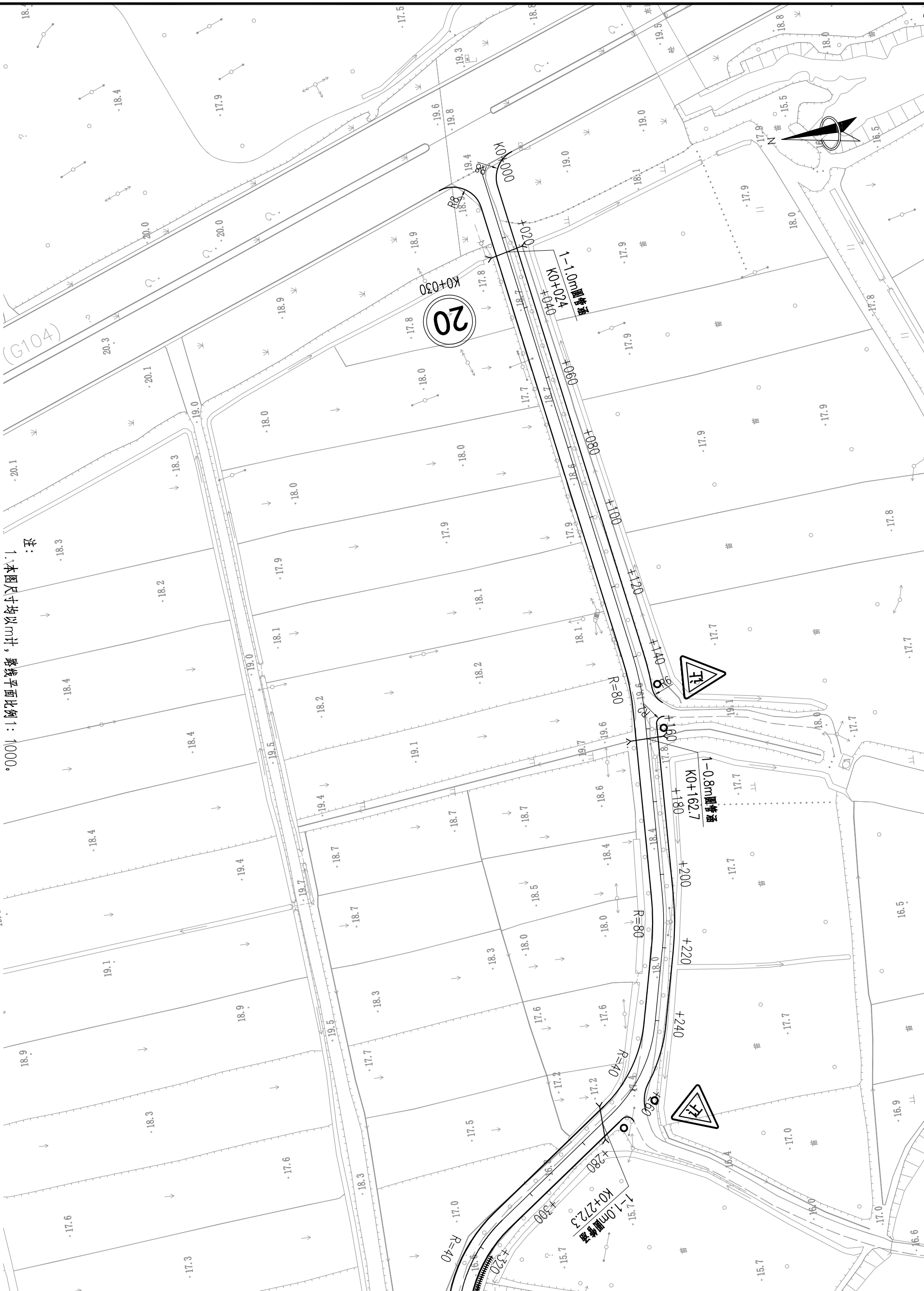
(7) 立柱放样前，应调查每根立柱位置的地基状态。一般路段，立柱可采用打入法施工；如遇涵洞顶部埋土深度不足，应调整某些立柱的位置，改变立柱埋置方式。基础埋深系指设计边坡以下的深度，若边坡修整不到位时，应加深基础高度。基坑开挖后应及时浇注砼，防止雨水冲毁路基边坡。施工过程中不得损坏已完工的工程，尤其不得污染路面。

9.4.2 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行人横道线；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。



注:

1. 本图尺寸均以m计, 路线平面比例1:1000.
2. 平面采用2000国家大地坐标系.
3. 高程采用1985国家高程基准.
4. 错车道位置可根据现场情况进行调整.

○ 道口标柱
+++++ 波形梁护栏



江苏新世纪
现代建筑设计有限公司

注册建筑师/工程师章:
JINSSU 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

姓名	签名	日期
沈俊		
董心		
董心		
张和平		
张和平		
甘崇友		
甘崇友		
支涛		
支涛		

姓名	签名	日期
张和平		
张和平		
甘崇友		
甘崇友		
支涛		
支涛		

姓名	签名	日期
支涛		
支涛		
黄益骏		
黄益骏		
陈浩杰		
陈浩杰		
张露		
张露		

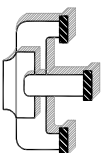
建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名: 路线平面图(S-3)
DRAWING: 路线平面图(S-3)

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, 如有任何不妥之处, 请在施工前与设计单位沟通。



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 APX

姓名	签名	日期
沈俊		
董心		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

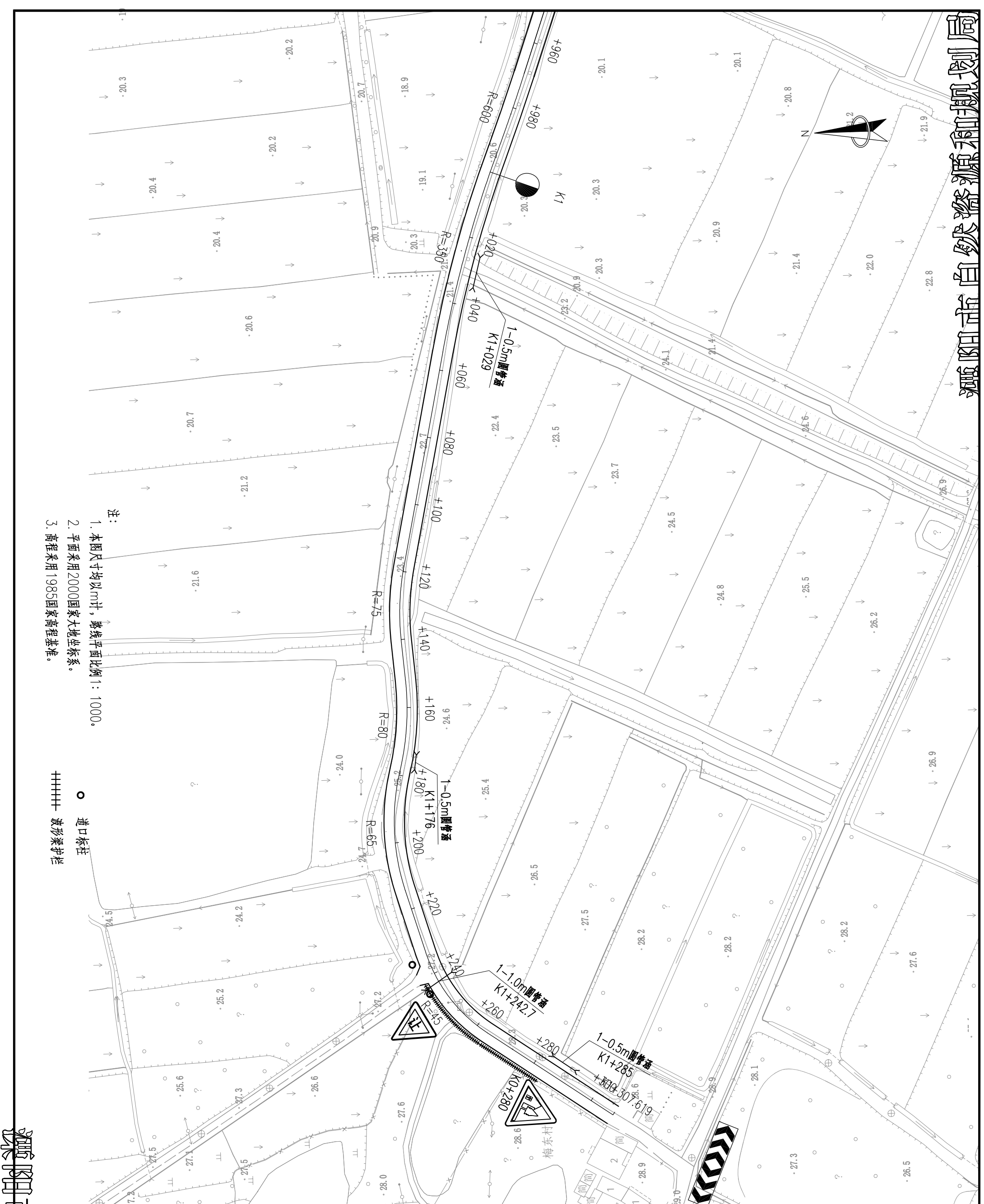
姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		

姓名	签名	日期
董心		
张国平		



- 注:
1. 本图尺寸均以m计, 曲线平面比例1:1000。
 2. 平面采用2000国家大地坐标系。
 3. 高程采用1985国家高程基准。

○ 道口标志
+++++ 波形梁护栏

工程名称:
PROJECT NAME:
上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

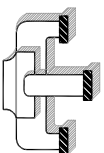
建设单位:
CLIENT:
溧阳市上兴镇人民政府

图名:
DRAWING:
路线平面图(S-3)

设计编号	阶段	建设
PROJECT NUMBER	STAGES	CONSTRUCTION
分项号	比例	见图
SUB-DIVISION	SCALE	SEE FIGURE
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, 抄录及复制, 所有尺寸需以图中标注为准, 不得量取图框尺寸

施工, 如有任何不详事宜, 请在施工现场与设计单位联系



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JMS201809
Engineering Design Certificate No. A232021809

注册建筑师/工程师章:

合作设计:

公司出图章:

注册建筑师/工程师章:

审核: 董心

批准: 沈俊

设计总负责: 董心

专业负责: 张四平

校对: 甘崇友

设计: 支涛

建筑: 支涛

结构: 黄益骏

给排水: 陈浩杰

暖通: 张露

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名: 路线逐桩坐标表(S-5)

设计编号: 阶段

分项号: 比例

日期: 图号

日期: 图号

日期: 图号

日期: 图号

日期: 图号

日期: 图号

日期: 图号

日期: 图号

桩号	坐标	
	X	Y
K0+000	3495140.053	427985.455
K0+020	3495136.507	427965.772
K0+040	3495132.96	427946.089
K0+060	3495129.414	427926.406
K0+080	3495125.868	427906.722
K0+100	3495122.322	427887.039
K0+120	3495118.776	427867.356
K0+139.412	3495115.334	427848.252
K0+140	3495115.232	427847.673
K0+155.852	3495114.096	427831.887
K0+160	3495114.209	427827.741
K0+180	3495114.754	427807.748
K0+200	3495115.299	427787.756
K0+205.323	3495115.445	427782.435
K0+220	3495117.184	427767.882
K0+221.051	3495117.411	427766.855
K0+240	3495121.618	427748.38
K0+240.981	3495121.835	427747.423
K0+260	3495130.226	427730.554
K0+269.051	3495136.783	427724.343
K0+280	3495145.531	427717.759
K0+300	3495161.511	427705.732
K0+310.58	3495169.964	427699.37
K0+320	3495176.757	427692.875
K0+337.003	3495184.514	427677.888
K0+340	3495185.299	427674.995
K0+360	3495190.537	427655.694
K0+380	3495195.776	427636.392
K0+400	3495201.014	427617.09
K0+416.411	3495205.313	427601.252

桩号	坐标	
	X	Y
K0+420	3495206.261	427597.791
K0+440	3495211.826	427578.581
K0+440.234	3495211.894	427578.357
K0+460	3495217.637	427559.444
K0+480	3495223.448	427540.307
K0+500	3495229.259	427521.169
K0+520	3495235.07	427502.032
K0+522.958	3495235.929	427499.202
K0+540	3495241.054	427482.949
K0+542.184	3495241.736	427480.874
K0+560	3495247.32	427463.956
K0+580	3495253.59	427444.964
K0+592.78	3495257.596	427432.828
K0+600	3495259.804	427425.954
K0+620	3495265.341	427406.738
K0+640	3495270.019	427387.294
K0+640.775	3495270.183	427386.536
K0+660	3495276.746	427368.531
K0+669.696	3495281.859	427360.302
K0+680	3495287.337	427351.583
K0+685.921	3495289.963	427346.277
K0+695.211	3495294.255	427338.044
K0+700	3495296.711	427333.933
K0+720	3495306.971	427316.765
K0+740	3495317.23	427299.597
K0+749.197	3495321.947	427291.702
K0+760	3495324.779	427281.412
K0+779.735	3495315.782	427264.741
K0+780	3495315.561	427264.596
K0+800	3495298.859	427253.593

图纸会签

姓名: 支涛

姓名: 黄益骏

姓名: 陈浩杰

姓名: 张露

姓名: 张露

姓名: 张露

姓名: 张露

姓名: 张露

姓名: 张露

姓名: 张露

姓名: 张露

姓名: 张露

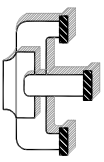
姓名: 张露

姓名: 张露

姓名: 张露

姓名: 张露

溧阳市自然资源和规划局



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	
审核	董心	
设计总负责	董心	
专业负责	张和平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
姓名	签名	日期	专业
支涛	支涛		建筑
黄益骏	黄益骏		结构
陈浩杰	陈浩杰		给排水
张露	张露		电气
			暖通

建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

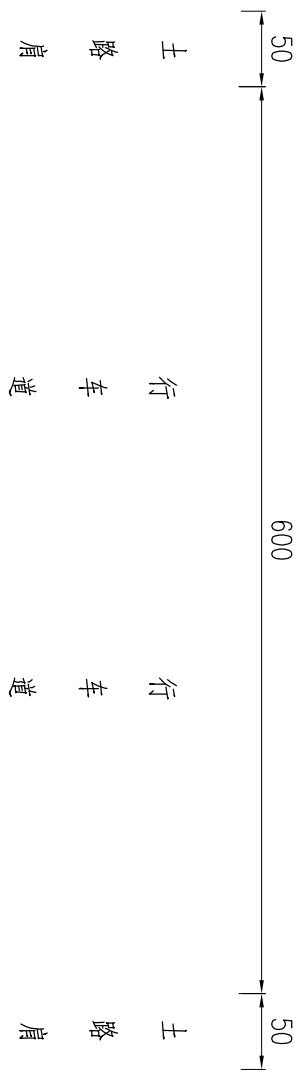
工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名:
DRAWING: 路基标准横断面图 (S-6)

设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图标
日期	图号	

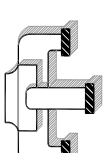
本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸均以图中标注为准,不得量取图样尺寸施工。如有任何不详尽处,请在施工前与设计所会商。未经签名盖章本图无效。

路基标准横断面图



18cm C35 水泥混凝土
平均 5cm 碎石
> 60cm 砾渣
老路拼宽

- 附注:
- 1、本图尺寸均以厘米计。
 - 2、路基设计标高为道路中心线处标高。



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 AFX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审核	董心	
设计总负责	董心	
专业负责人	张四平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签		
姓名	签名	日期
建筑	支涛	
结构	黄益骏	
给排水	陈浩杰	
电气	张露	
暖通		

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

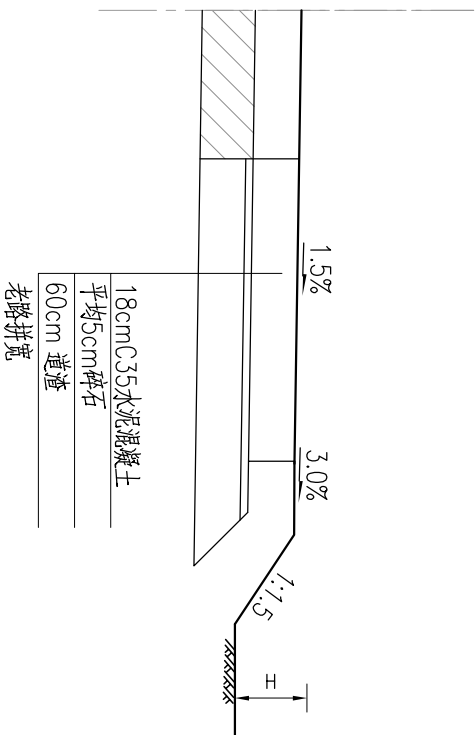
图名: 一般路基设计图(S-7)

设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

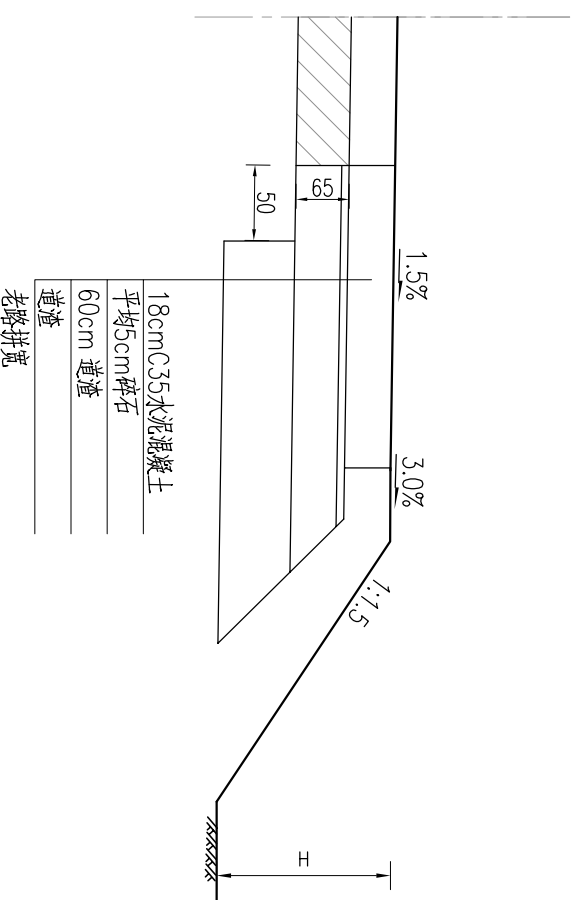
本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用, 抄袭及复制, 所有尺寸均以图中标注为准, 不得量取图样尺寸施工, 如有任何不严谨处, 请在施工前与设计所会商, 未经签字盖章本图无效。

一般路基设计图(拓宽)

填筑高度 $H \leq 0.83m$ 的路段

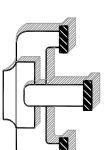


填筑高度 $H > 0.83m$ 的路段



附注:

- 图中尺寸除注明外, 余均以厘米计;
- 填筑高度H为车行道路肩外侧边缘设计标高与清表后原地面标高之差;
- 填筑路堤前应先行清表处理, 厚度按平均20cm计;
- 当 $H \leq 0.83m$ 时, 清表后, 拼宽一侧向下翻挖至路面结构底, 其上填筑60cm道渣路基, 最后铺筑路面结构。
- 当 $H > 0.83m$ 时, 清表后, 沿老路边缘由下至上开挖台阶, 台阶宽度50cm, 然后填筑 > 60cm 厚道渣路基, 最后铺筑路面结构。



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 AFTX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审核	董心	
设计总负责	董心	
专业负责人	张和平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
姓名	签名	日期	专业
支涛	支涛		建筑
黄益骏	黄益骏		结构
陈浩杰	陈浩杰		给排水
张露	张露		电气
			暖通

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

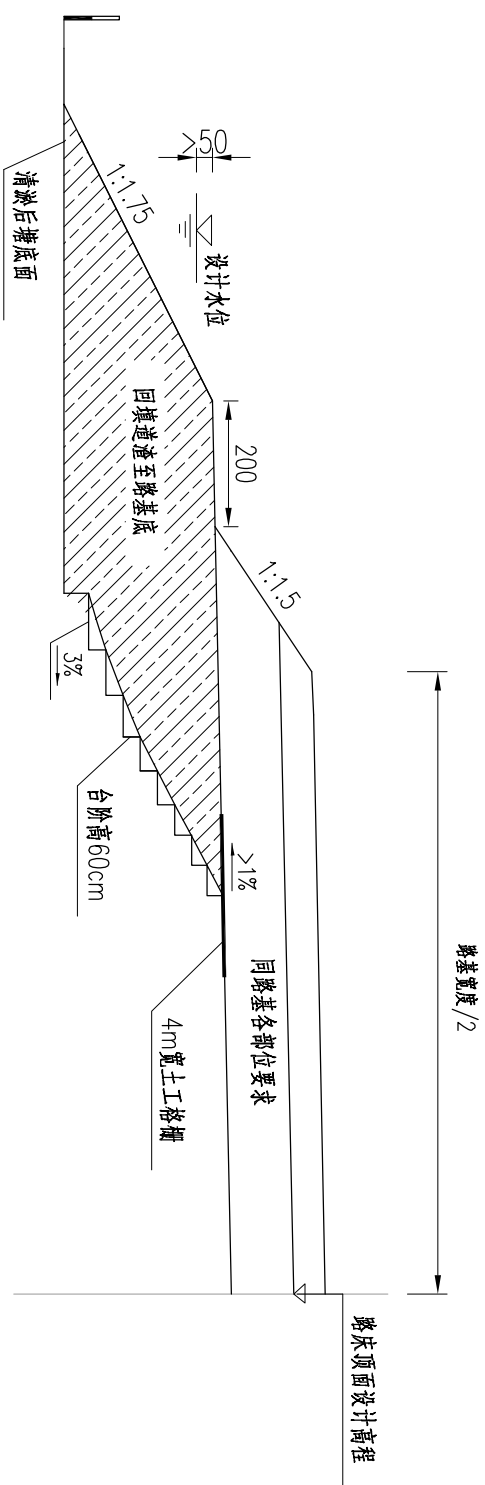
工程名称: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名: 一般路基设计图 (S-7)

设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

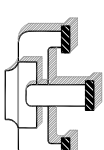
本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸均以图中标注为准,不得量取图样尺寸施工,如有任何不详尽处,请在施工前与设计所会商。未经签名盖章本图无效。

沿(压)河塘半填路段



附注:

- 1、本图为河塘路段路基设计图,尺寸以厘米计。
- 2、处理沿(压)河、塘路基路段时,沿河塘岸挖台阶,高0.6m、宽 $\geq 1m$,台阶底应有3%内倾坡度;开挖台阶后河塘内侧回填道渣至路基底部高程,外侧回填素土至原地面。回填河塘至路基底部后在路基底部搭接范围内铺设一层4m宽土工格栅,其上部填筑同一般路基路段。
- 3、路基范围内存在的暗塘,应将暗塘开挖,同上进行处理。



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 AFTX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审核	董心	
设计总负责	张小平	
专业负责	张小平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
姓名	签名	日期	专业
支涛	支涛		建筑
黄益骏	黄益骏		结构
陈浩杰	陈浩杰		给排水
张露	张露		电气
			暖通

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

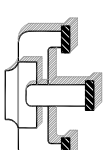
工程名称: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名: 路基防护工程数量表 (S-8)

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, 请在施工前与设计所会商。未经签名盖章本图无效。

序号	桩基点桩号	工程位置	长度	平均防护高度	沿路高程	备注
			(m)	(m)	(m)	
1	K0+000.000	单侧	740.0	0.8	1137.1	
2	K0+740.000	单侧	567.6	1.2	1511.9	
数量合计:			1307.6		2649.0	



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	
审核	董心	
设计总负责	董心	
专业负责人	张和平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

姓名	签名	日期
建筑	支涛	
结构	黄益骏	
给排水	陈浩杰	
电气	张露	
暖通	张露	

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

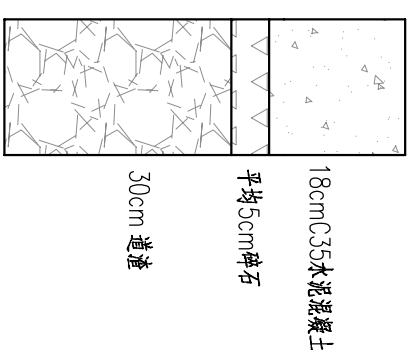
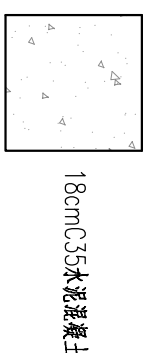
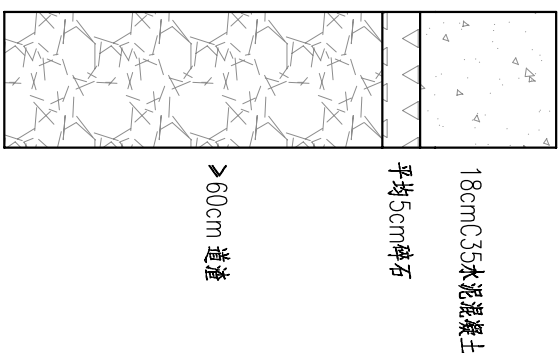
工程名称: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名: 路面结构设计图 (S-11)

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。未经签名盖章本图无效。

自然区划	IV, 低液限粘土 中湿	
路基土组	路面拓宽部分、错车道	
路面结构图式	现状板块修复	换板处理 (基层完好)
	换板处理 (基层完好)	换板处理 (基层损坏)
厚度	>83cm	53cm



按轻交通量设计

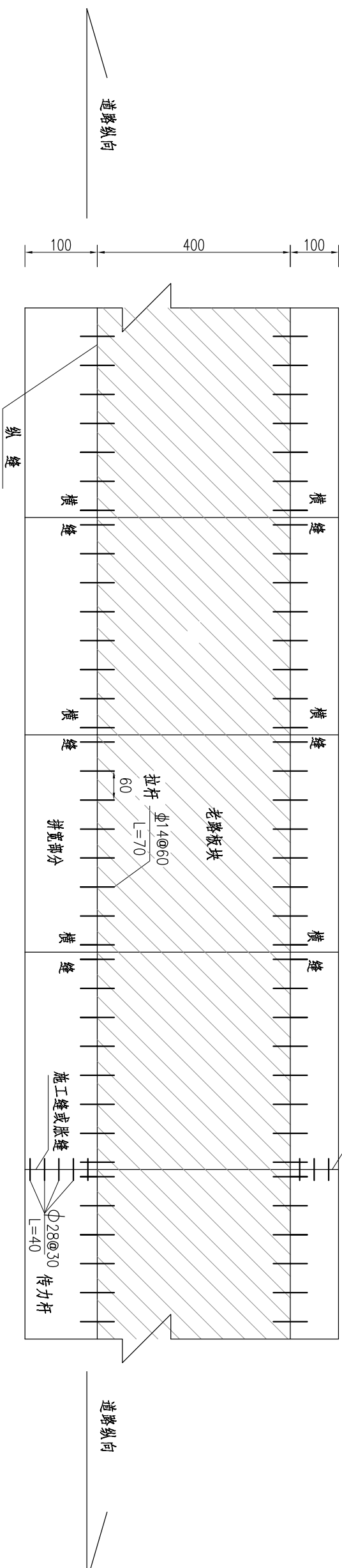
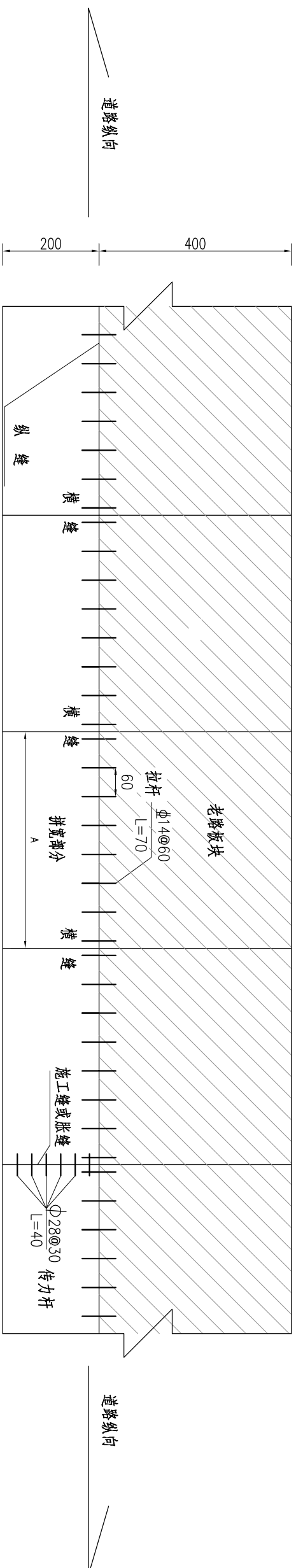
路面混凝土设计弯拉强度 $f_{cm}=4.0\text{MPa}$

路面混凝土弯拉弹性模量 $E_c=27000\text{MPa}$

附注:

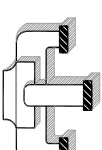
1、图中尺寸均以厘米为单位。

新旧混凝土板搭接图



附注:

- 1、本图尺寸以cm计;
- 2、拉杆间距为60cm,直径 14mm,为螺纹钢筋长70cm,35cm嵌入相邻板内,最外侧的拉杆距纵向接缝的距离不得小于100mm。
- 3、传力杆间距为30cm,直径 $\phi 28$ mm,为光圆钢筋长40cm,20cm嵌入相邻板内。最外侧传力杆距纵向接缝或自由边距离为150~250mm。
- 4、若连续多块纵向板需更换,则两头横缝处设置传力杆,中间横缝切假缝。
- 5、新旧混凝土板间设传力杆和拉杆时,需先在老板块侧面中部打孔,然后植入钢筋,用环氧水泥砂浆灌注,然后浇筑新的板块。
- 6、板宽长宽比不大于1.35,单块板面积不大于25平方米,可根据现场情况进行适当调整。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JINSHU 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	
审核	董心	
设计总负责	董心	
专业负责	张四平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

姓名	签名	日期
建筑	支涛	
结构	黄益骏	
给排水	陈浩杰	
电气	张露	
暖通		

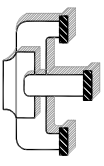
建设单位:
溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:
上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名:
路面结构设计图(S-11)

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,所有尺寸需以图中标注为准,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。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JMS&J 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 AFX

姓名 签名 日期
NAME TITLED SIGNATURE DATE

批准 沈俊 董心
APPROVED NAME SIGNATURE

审查 董心
CHECKED NAME SIGNATURE

设计总负责 张国平
PROJECT DIRECTOR NAME SIGNATURE

专业负责人 张国平
DISCIPLINE CHIEF NAME SIGNATURE

校对 甘崇友
CHECKED NAME SIGNATURE

设计 支涛
DESIGNED NAME SIGNATURE

建筑 支涛
ARCHITECTURE NAME SIGNATURE

结构 黄益骏
STRUCTURE NAME SIGNATURE

给排水 陈浩杰
WATERWAST WATER NAME SIGNATURE

暖通 张露
HEATING NAME SIGNATURE

建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名:
DRAWING NAME: 路面结构设计图(S-11)

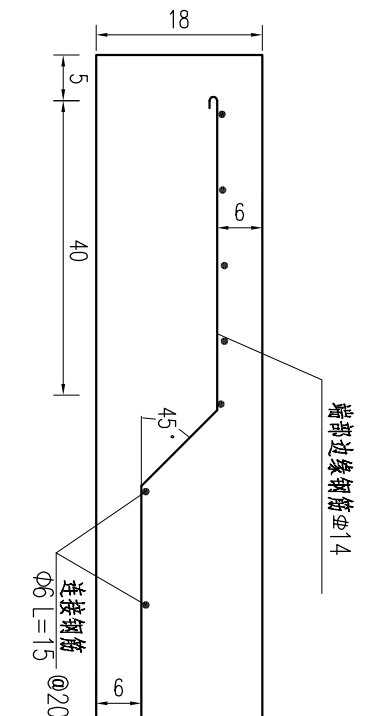
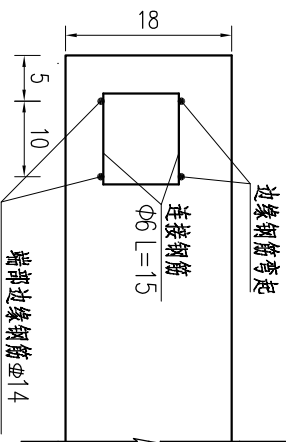
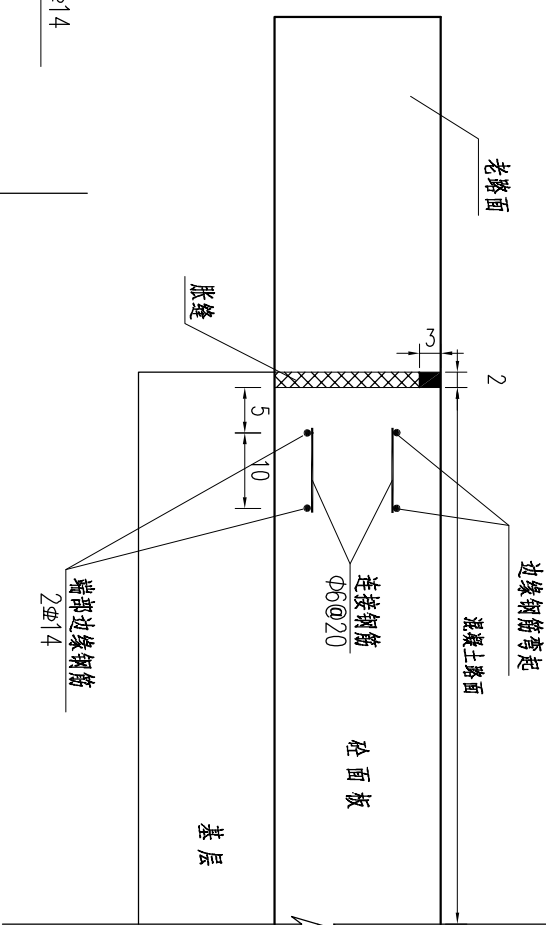
设计编号 阶段 建设
PROJECT NUMBER STAGES CONSTRUCTION

分项号 比例 见图
SUB-DIVISION SCALE SEE DRAWING

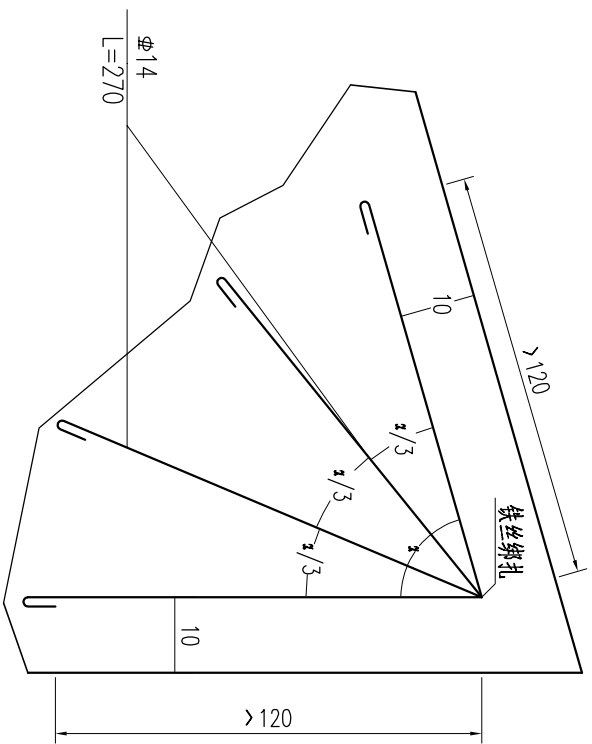
日期 图号
DATE DRAWING NUMBER

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, 不得量取图样尺寸施工, 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。

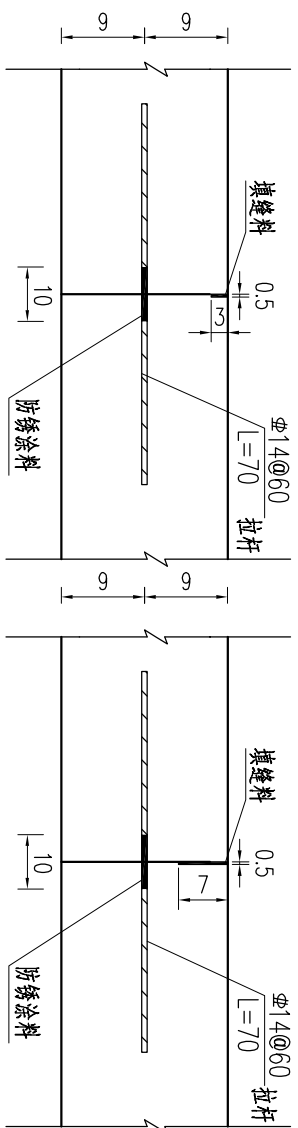
边缘加强筋构造



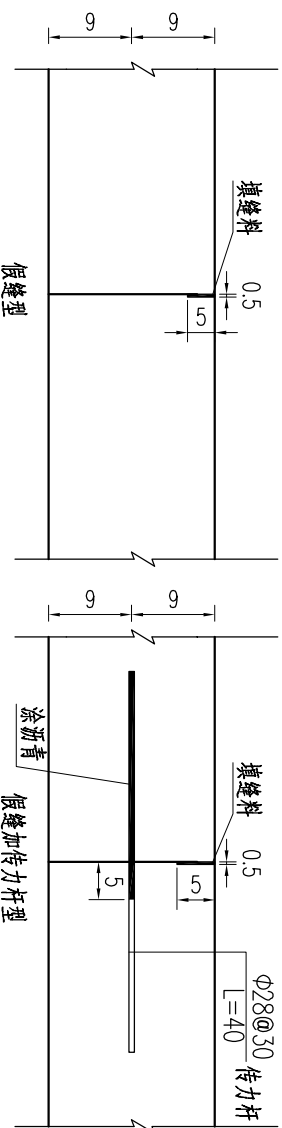
角隅钢筋补强



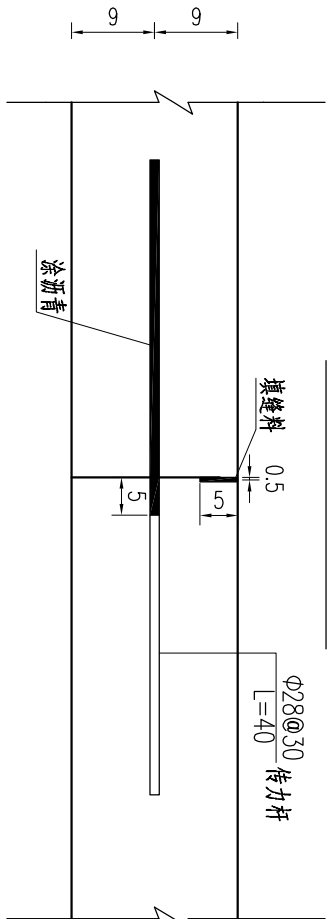
纵向施工缝构造



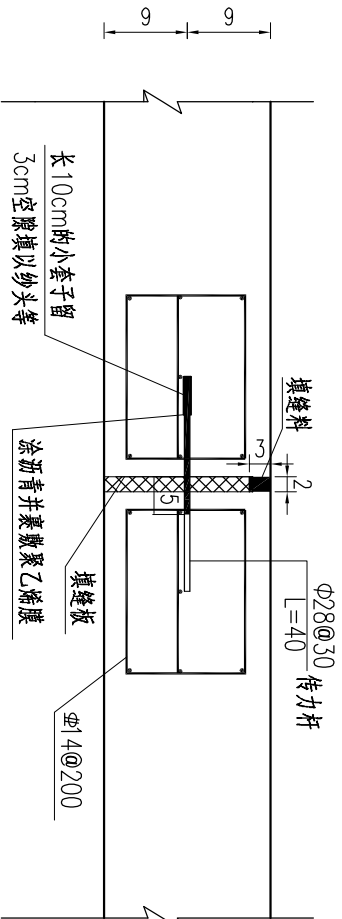
横向缩缝构造



横向施工缝构造

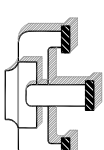


胀缝构造



附注:

- 1、图中除钢筋直径以毫米为单位外, 余均以厘米计。
- 2、本工程混凝土面板的纵向施工缝及纵向缩缝与道路中心线平行。
- 3、角隅钢筋补强用于板角小于90度时, 布置在板的上部, 距板顶8cm, 距板边10cm。
- 4、边缘钢筋用于混凝土面板纵、横向自由边边缘部分的补强。



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 AFTX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审核	董心	
设计总负责	董心	
设计负责人	张和平	
专业负责人	张和平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
姓名	签名	日期	专业
支涛	支涛		建筑
黄益骏	黄益骏		结构
陈浩杰	陈浩杰		给排水
张露	张露		电气
			暖通

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

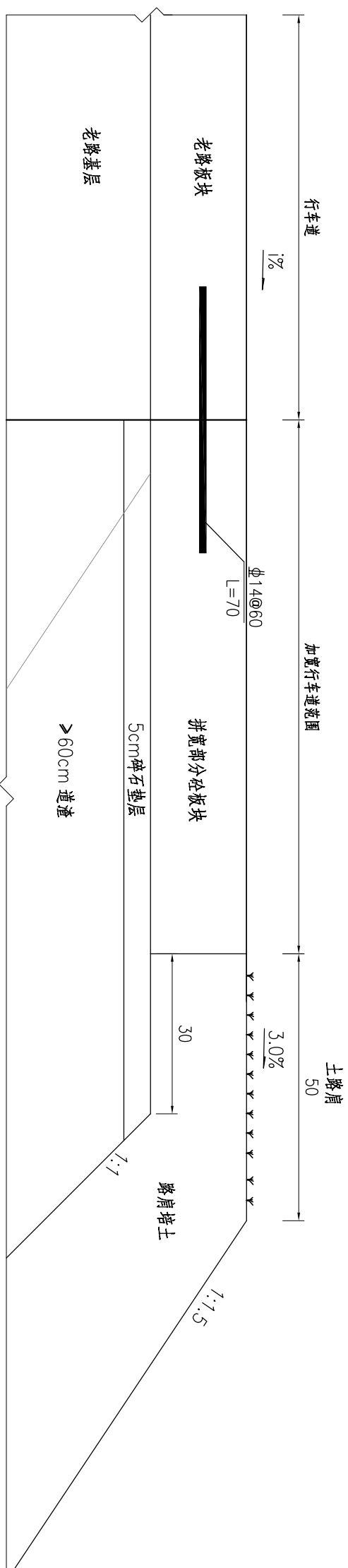
工程名称: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名: 路面结构设计图 (S-11)

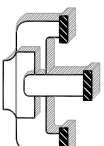
设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

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。

路面拼宽节点大样图



附注: 1、本图尺寸以cm计。



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	
审核	董心	
审校	董心	
设计总负责	张四平	
专业负责人	张四平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
姓名	签名	日期	日期
支涛	支涛		
黄益骏	黄益骏		
陈浩杰	陈浩杰		
张露	张露		

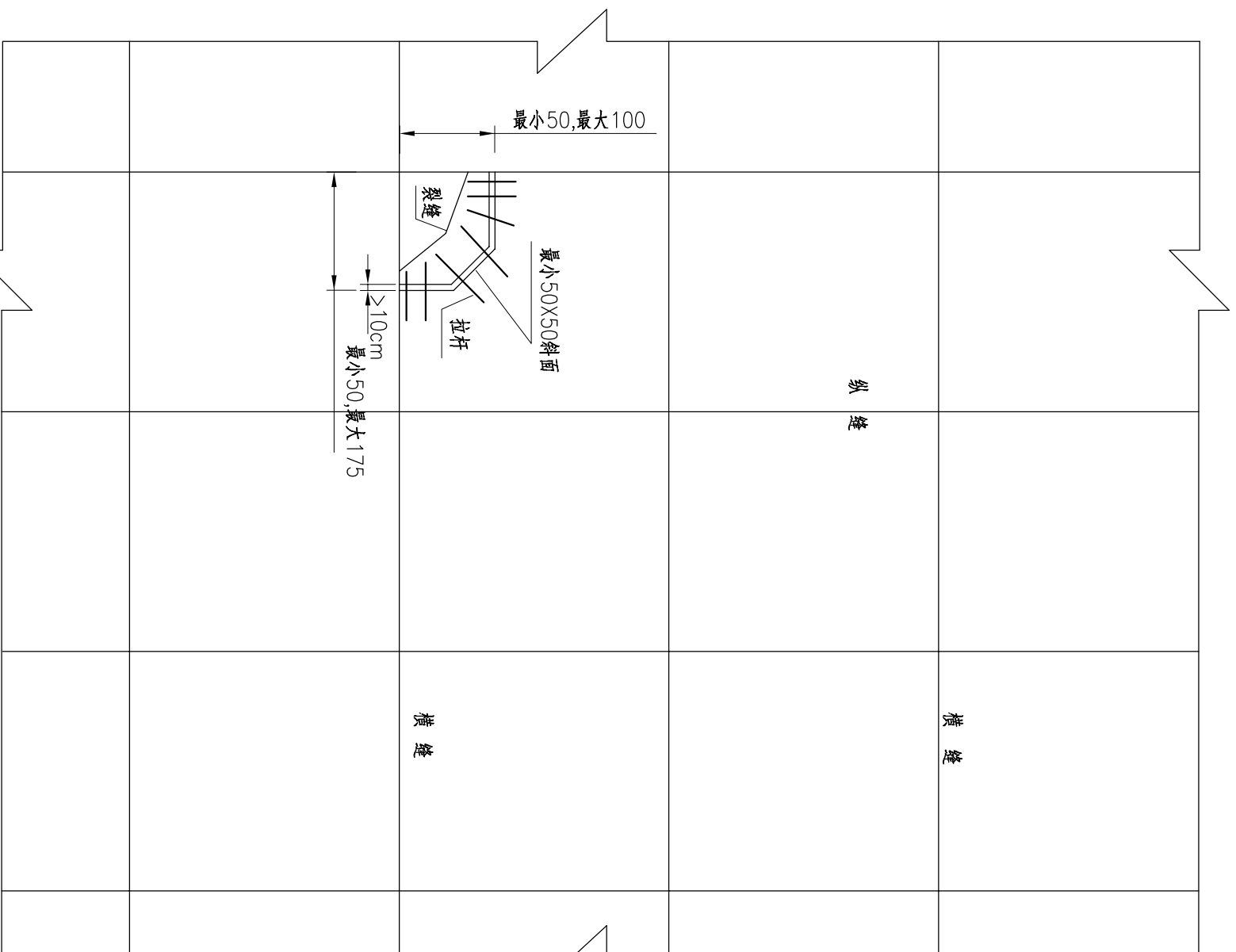
建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称: 上兴镇梅庄线(C1192)农村公路改造工程
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线(C1192)农村公路改造工程
图名: 路面结构设计图(S-11)
DRAWING: 路面结构设计图(S-11)

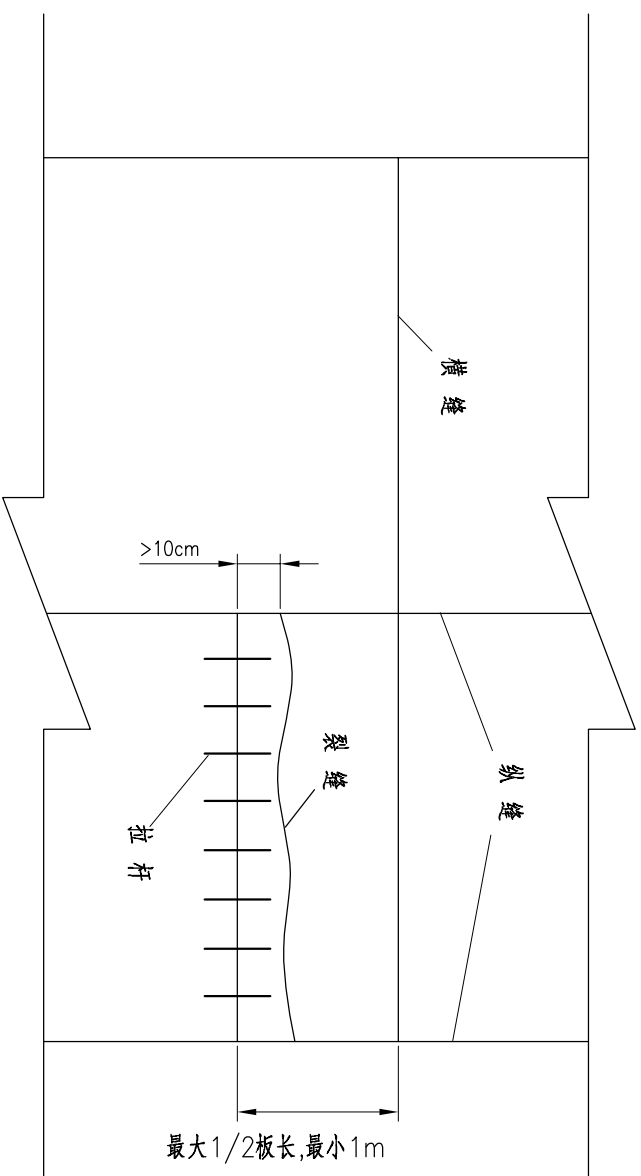
设计编号	阶段	建设
PROJECT NUMBER	STAGES	CONSTRUCTION
分项号	比例	见图
SUB-DIVISION	SCALE	SEE DRAWING
日期	图号	
DATE	DRAWING NUMBER	

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。未经签字盖章本图无效。

板角修补处治图



板边修补处治图

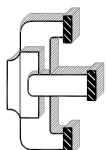


附注: 1、本图尺寸以cm计。

2、当混凝土板内仅有一条贯穿裂缝,或一个角破损,且破损板角的面积小于1/4块板的面积时,只进行板块的局部更换。

3、拉杆间距为60cm,直径Φ14螺纹钢钢筋长70cm,35cm嵌入相邻板内。

4、原混凝土局部破坏,需要进行处理时,需采用C35号混凝土,并根据需要可掺加适当早强剂。



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 AFTX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审核	董心	
设计总负责	董心	
专业负责人	张和平	
校对	张友	
设计	支涛	

图纸会签			
姓名	签名	日期	专业
支涛	支涛		建筑
黄益骏	黄益骏		结构
陈浩杰	陈浩杰		给排水
张露	张露		电气

建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名:
DRAWING: 路基、路面排水工程数量表 (S-12)

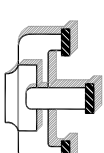
设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

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。如有任何不清晰,请在施工前与设计所会商。未签字盖章本图无效。

桩号	桩号	长度(m)	工程位置	上部结构		备注
				桩径(m)	桩长(m)	
1	K0+000.000	710.0	桥墩	370.0	337.8	
2	K0+740.000	587.6	桥墩	283.8	377.5	
	合计	1307.6		653.8	715.3	

桩号	桩号	长度(m)	工程位置	上部结构	备注
1	K0+000.000	1307.6	桥墩	17.00	
	合计	1307.6		17.00	

序号	名称	桩号	规格	单位	数量	材料	备注
1	过水涵管	K0+021.0	φ1400	m	13.0	钢筋混凝土涵管	
2		K0+162.7	φ800	m	14.0	钢筋混凝土涵管	
3		K0+272.3	φ1000	m	17.0	钢筋混凝土涵管	
4		K0+355.0	φ500	m	9.0	钢筋混凝土涵管	
5		K0+384.0	φ500	m	9.0	钢筋混凝土涵管	
6		K0+611.2	φ1000	m	10.0	钢筋混凝土涵管	
7		K0+659.0	φ1000	m	10.0	钢筋混凝土涵管	
8		K0+859.0	φ1500	m	10.0	钢筋混凝土涵管	
9		K0+836.0	φ500	m	9.0	钢筋混凝土涵管	
10		K1+029.0	φ500	m	9.0	钢筋混凝土涵管	
11		K1+175.0	φ500	m	9.0	钢筋混凝土涵管	
12		K1+248.7	φ1000	m	10.0	钢筋混凝土涵管	
13		K1+288.0	φ500	m	9.0	钢筋混凝土涵管	



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	
审核	董心	
设计总负责	董心	
专业负责人	张小平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
专业	姓名	签名	日期
建筑	支涛	支涛	
结构	黄益骏	黄益骏	
给排水	陈浩杰	陈浩杰	
电气	张露	张露	
暖通			

建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

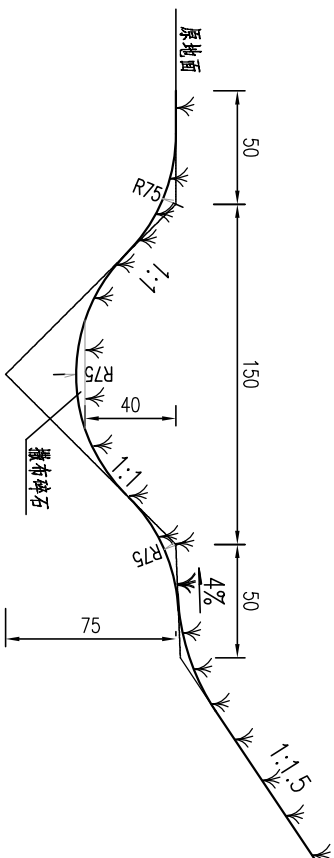
工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名:
DRAWING: 路基、路面排水工程设计图 (S-13)

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。如有任何不详尽处,请在施工前与设计所会商。未经签字盖章本图无效。

土质边沟

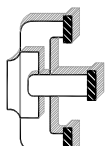


每延米工程数量表

类型	撒布碎石 (m ³)
土质边沟	0.013

附注:

1. 本图尺寸除注明外,余均以厘米计。



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 APTX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审核	董心	
设计总负责	董心	
专业负责人	张和平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
姓名	签名	日期	专业
支涛	支涛		建筑
黄益骏	黄益骏		结构
陈浩杰	陈浩杰		给排水
张露	张露		电气
			暖通

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

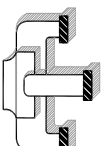
图名: 安全设施数量汇总表 (S-14)

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。未经签名盖章本图无效。

分类	内容 (mm)		单位	数量	合计	备注
	单柱式	A=90 D=80				
标志	双柱式	330*80	个	1	11	减速让行标志6个, 村庄标志1个, 反向弯路标志2个, 限速标志1个, 线型诱导标志1个
	热熔型		m ²	471	471	
警示桩			根	16	16	
G1-B-III波形梁护栏			m	240	240	

图名: 安全设施数量汇总表 (S-14)



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 APTX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审核	董心	
设计	董心	
校对	张小平	
专业负责	张小平	
设计总负责	张小平	
项目负责人	张小平	
专业负责	张小平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图 纸 会 签			
姓名	签名	日期	日期
支涛	支涛		
黄益骏	黄益骏		
陈浩杰	陈浩杰		
张露	张露		

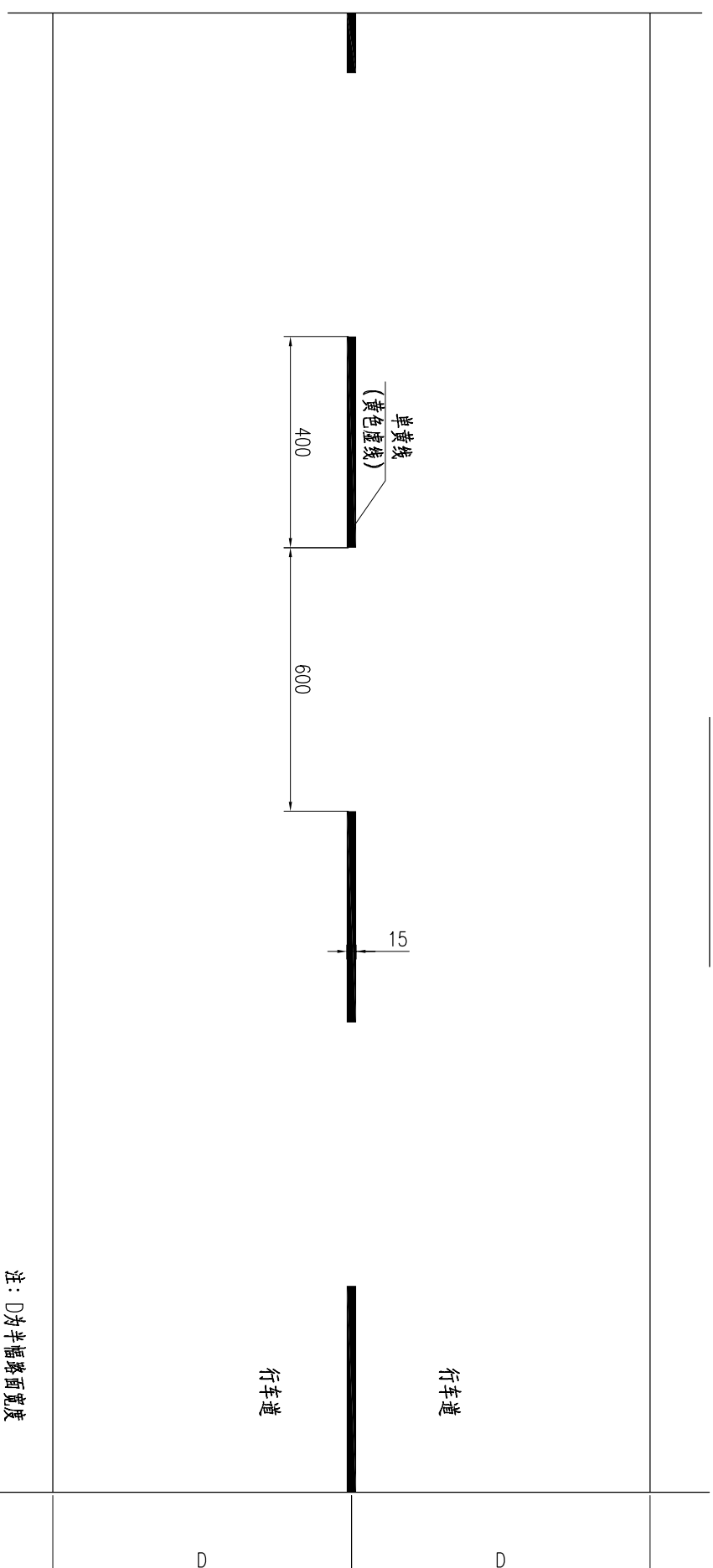
建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程
图名:
DRAWING: 标志、标线设计图 (S-15)

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。

一般路段标线布设图

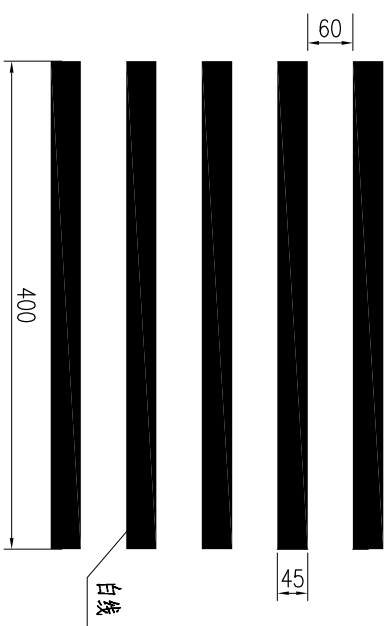


附注:

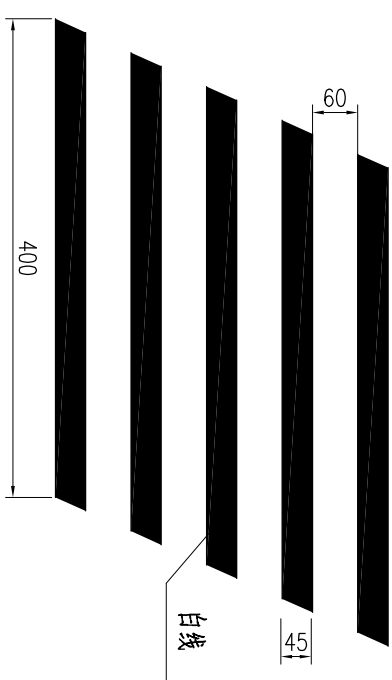
1. 本图尺寸单位为cm。
2. 标线颜色为白色,并加反光材料。
3. 人行横道线线宽45cm,间距60cm,长度4m
4. 标线的具体尺寸见国标 (GB5768-2009)。

注: D为半幅路面宽度

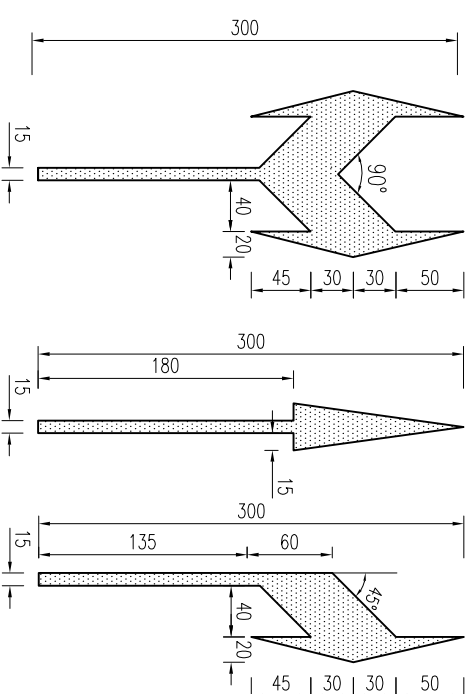
人行横道(正交)



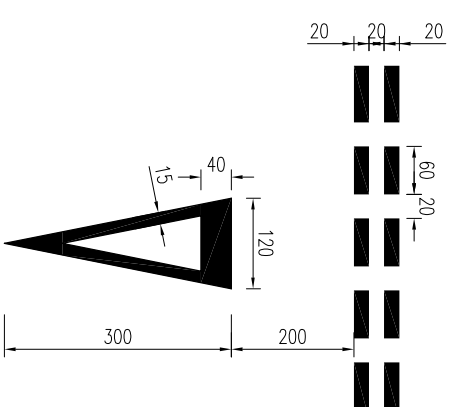
人行横道(斜交)

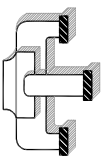


导向箭头



减速让行标线





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	
审核	董心	
设计总负责	董心	
专业负责	张四平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图 纸 会 签
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY

姓名	签名	日期
建筑	支涛	
结构	黄益骏	
给排水	陈浩杰	
电气	张露	
暖通		

建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

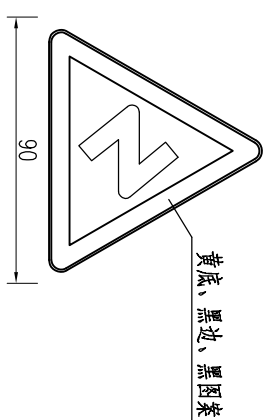
工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图 名:
DRAWING: 标志、标线设计图(S-15)

设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

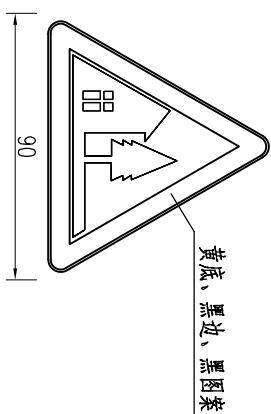
本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸均以图中标注为准,不得量取图样尺寸施工,如有任何不严谨处,请在施工前与设计所会商,未经签名盖章本图无效。

反向弯路



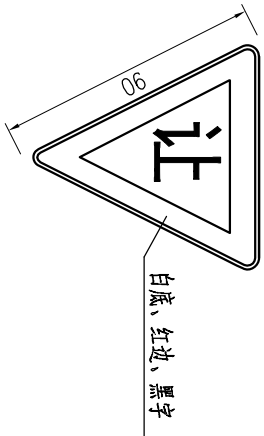
黄底、黑边、黑图案

村庄标志



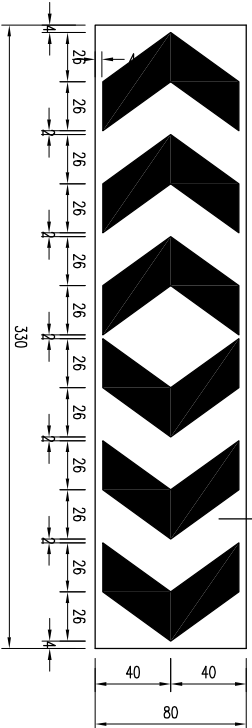
黄底、黑边、黑图案

减速让行



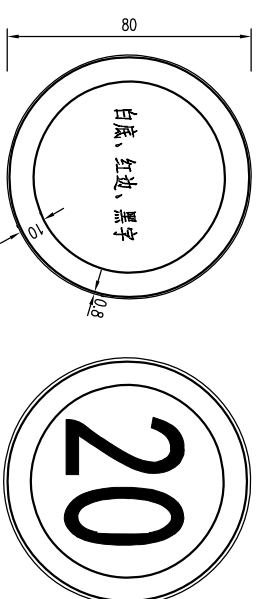
白底、红边、黑字

线形诱导标



黄底黑图案无边框

限速标志

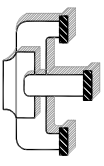


80

白底、红边、黑字

附注:

1. 本图尺寸均以cm计。



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
APPROVED

审核
CHECKED

设计总负责
PROJECT DIRECTOR

专业负责人
DISCIPLINE CHIEF

校对
CHECKED

设计
DESIGNED

建筑
ARCHITECTURE

结构
STRUCTURE

给排水
WATERWAST WATER

暖通
HEATING

电气
ELECTRIC

其他
OTHER

专业名称
NAME

姓名
NAME

日期
DATE

签字
SIGNATURE

日期
DATE

签字
SIGNATURE

日期
DATE

签字
SIGNATURE

日期
DATE

签字
SIGNATURE

日期
DATE

签字
SIGNATURE

日期
DATE

签字
SIGNATURE

日期
DATE

签字
SIGNATURE

日期
DATE

签字
SIGNATURE

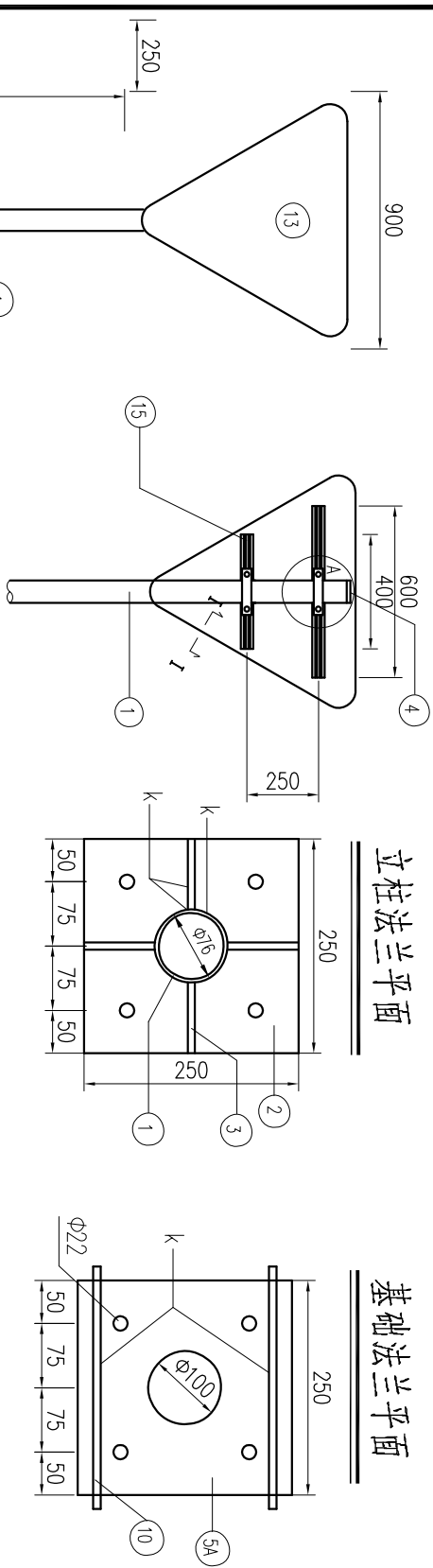
日期
DATE

材料数量表

项目	材料名称	编号	截面 (规格)	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	φ76x4	2800	1	19.88	19.88
		2	250X14	250	1	6.87	
	钢板	3	87X10	200	4	1.37	21.67
		4	76X5	76	1	0.18	
		5A	250X10	250	1	4.91	
		5B	250X5	250	1	2.45	
		6	50X5	277	2	0.54	
	抱箍	7	50X5	182	2	0.36	5.88
		8	M20	500	4	1.41	
		9	M12	35	4	0.06	
	直角地脚螺栓	10	φ12	795	8	0.71	9.18
		11	φ8	2780	3	1.10	
	钢筋	12	φ8	300	2	0.12	3.27
		13	φ20X2	800	1	2.07	
		14A		600	1	0.72	
14B			400	1	0.48		
铝合金材料	铝合金龙骨	14B		400	1	0.48	3.27
	铝合金铆钉	15	M4	13	22	0.0005	
反光膜	反光膜 (m ²)					0.94	0.94
混凝土	混凝土 C25 (m ³)						0.40

注:

- 1、图中尺寸均以mm为单位,基础采用钢筋混凝土基础,焊缝均为满焊。
- 2、螺栓表面镀锌350g/m²,钢管钢板等镀锌600g/m²,间距为100mm。
- 3、铝合金沉头螺钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板,间距为100mm。
- 4、基础采用明挖法施工,基底应平整、夯实,控制好标高。施工完毕,应分层回填夯实。
- 5、在浇筑混凝土时,应注意使用法盘与基础对中,并将其嵌入基础(其上表面与基础顶面不平),同时保持其顶面水平,且预埋地脚螺栓应与其保持垂直。
- 6、标志牌边缘均应按图折弯加固,矩形标志牌在其下边缘留φ8孔以滴雨水。
- 7、为防止螺栓生锈,在螺栓安装完毕后,基础上应覆盖一层与螺栓等高的素混凝土。
- 8、地脚螺栓两端攻丝,分别与锚板及基础法兰连接,一根地脚螺栓配4个螺母,一个垫片,最上面的一个螺母为高强度螺母,其余3个螺母为普通螺母,等长双头螺栓两端各配一个螺母,方头螺栓配一个螺母,12#钢筋焊接于5A基础法兰下面。
- 9、标志牌的安装应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。



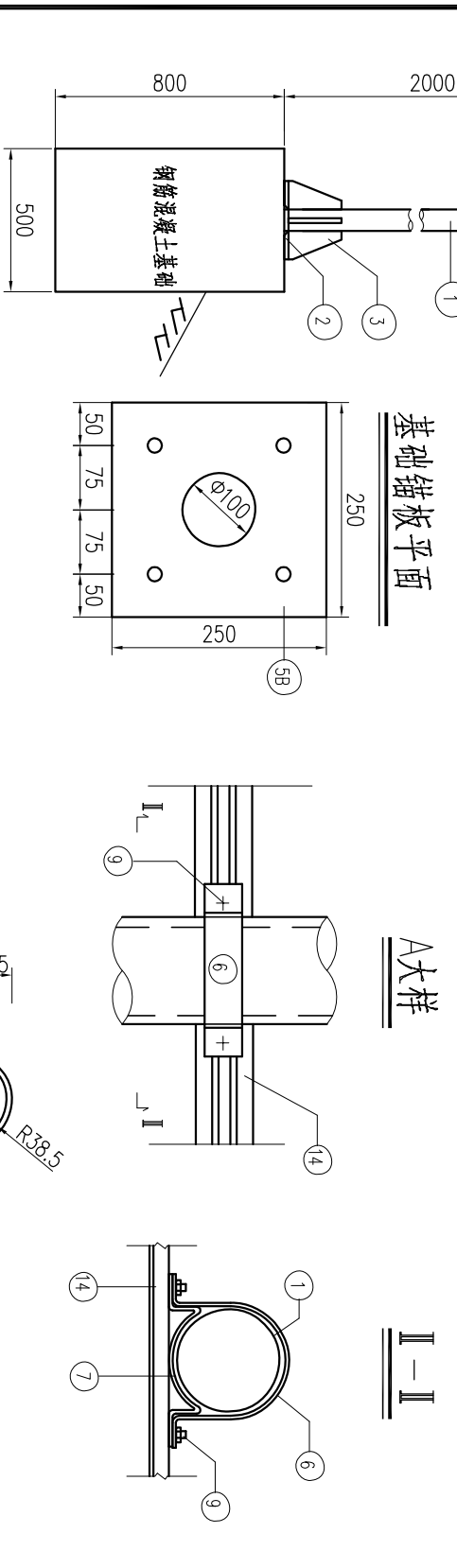
立柱法兰平面

基础法兰平面

基础锚板平面

A大样

II-II

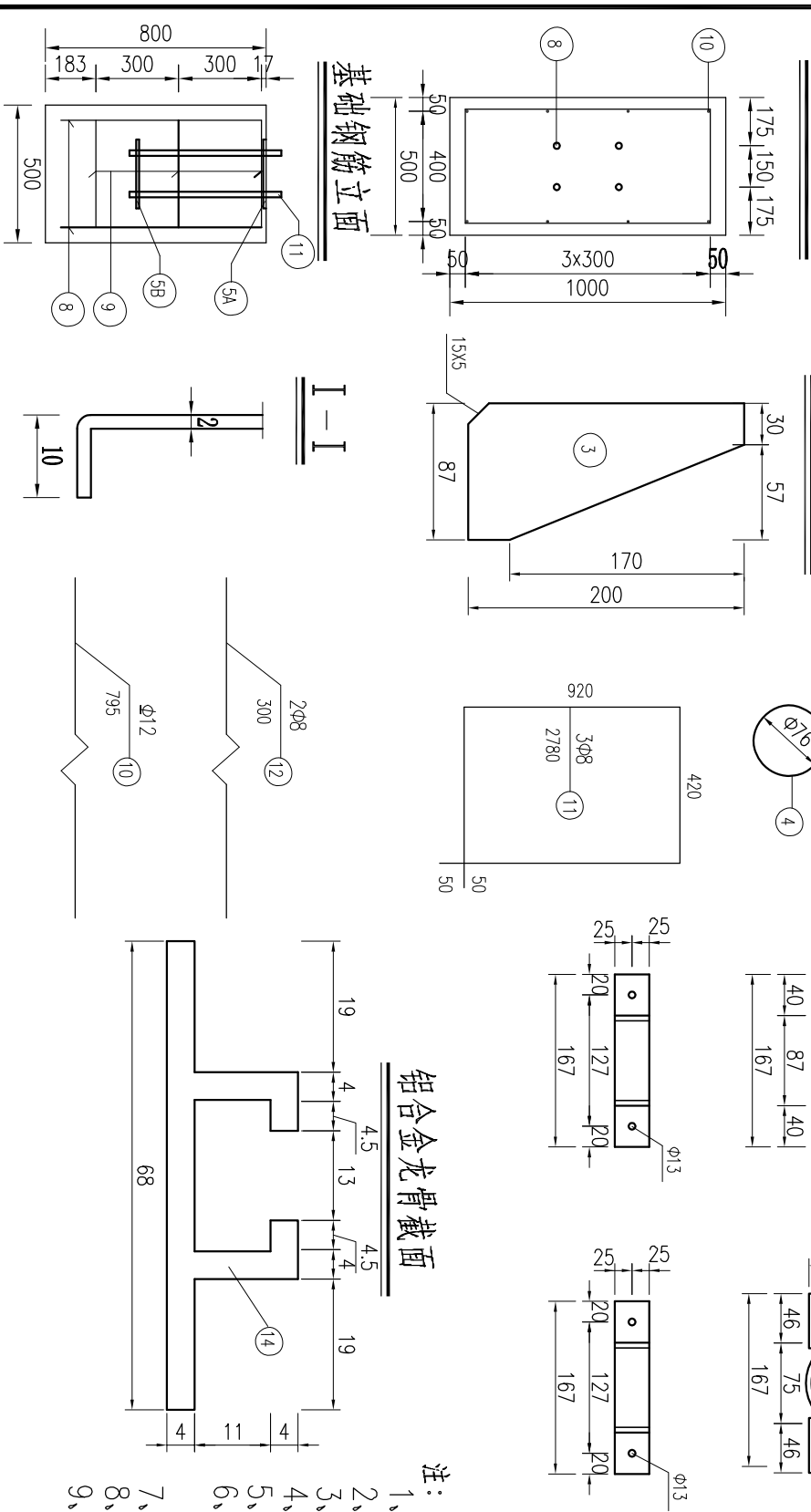


基础钢筋平面

立柱法兰肋板

铝合金龙骨截面

注:



标志结构图(S-17)

工程名称:
PROJECT NAME:
上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

建设单位:
CLIENT:
溧阳市上兴镇人民政府

设计编号:
PROJECT NUMBER

分项号:
SUB-DIVISION

日期:
DATE

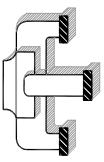
比例:
SCALE

图号:
DRAWING NUMBER

阶段:
STAGES

见图:
SEE DRAWING

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,请在施工前与设计师会商,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

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 AFX

姓名 签名 日期
NAME TITLE SIGNATURE DATE

批准 沈俊 董心
APPROVED SIGNATURE

审核 董心
CHECKED SIGNATURE

设计总负责 张小平
PROJECT DIRECTOR SIGNATURE

专业负责人 张小平
DISCIPLINE CHIEF SIGNATURE

校对 甘崇友
CHECKED SIGNATURE

设计 支涛
DESIGNED SIGNATURE

建筑 支涛
ARCHITECTURE SIGNATURE

结构 黄益骏
STRUCTURE SIGNATURE

给排水 陈浩杰
WATERWAST WATER SIGNATURE

电气 张露
ELECTRIC SIGNATURE

暖通 张露
HVAC SIGNATURE

建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名:
DRAWING: 标志结构图(S-17)

设计编号	阶段	建设
PROJECT NUMBER	STATUS	CONSTRUCTION
分项号 <th>比例</th> <th>见图</th>	比例	见图
SUB-DIVISION	SCALE	SEE DRAWING
日期	图号	图名
DATE	DRAWING NUMBER	DRAWING NAME

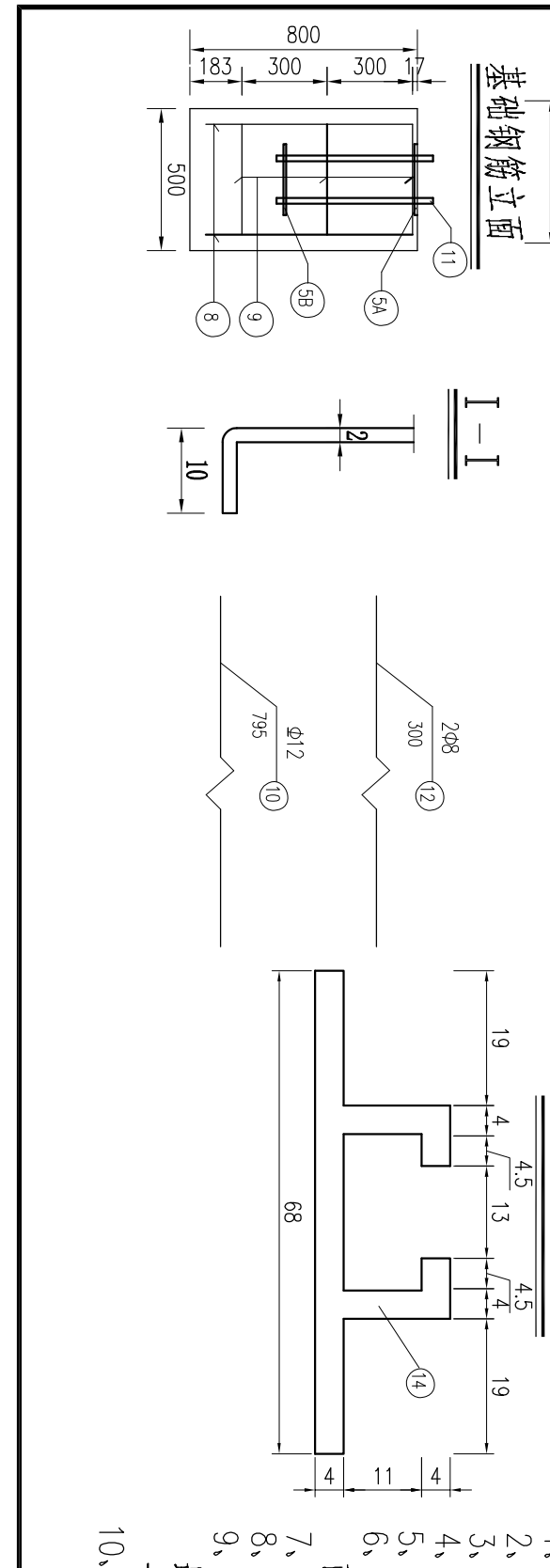
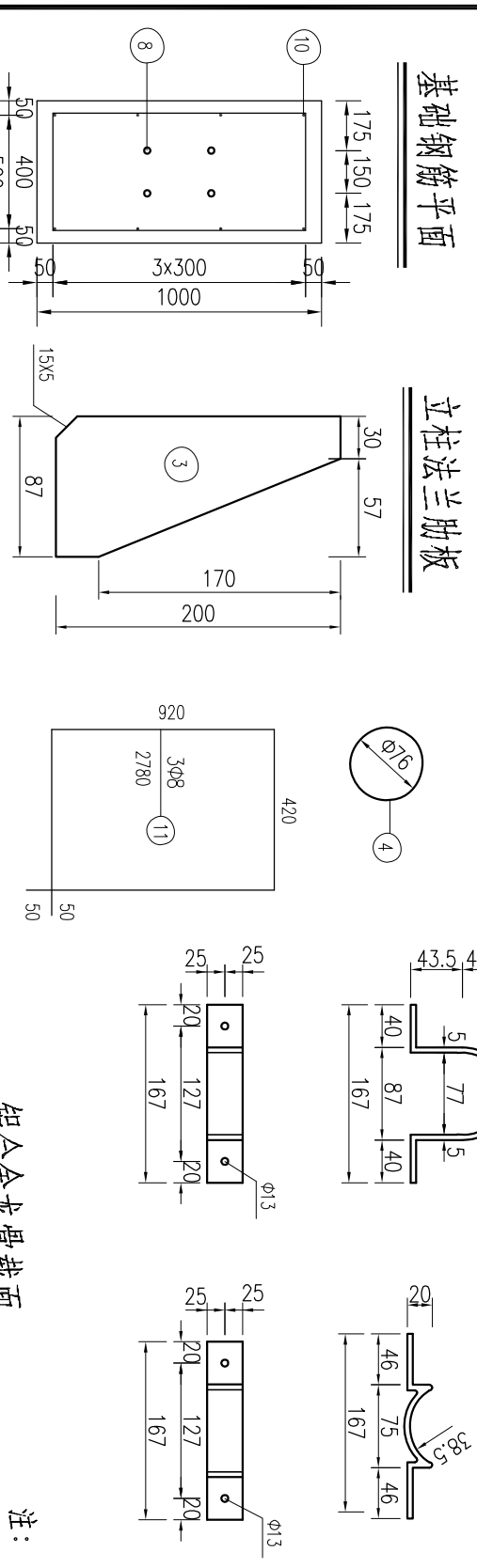
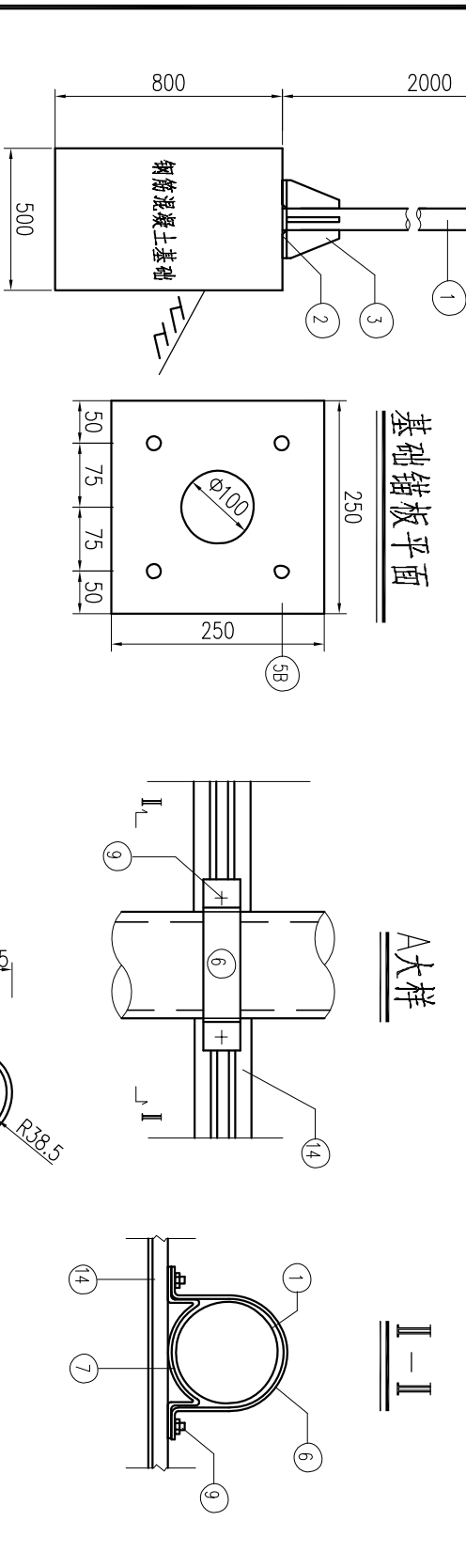
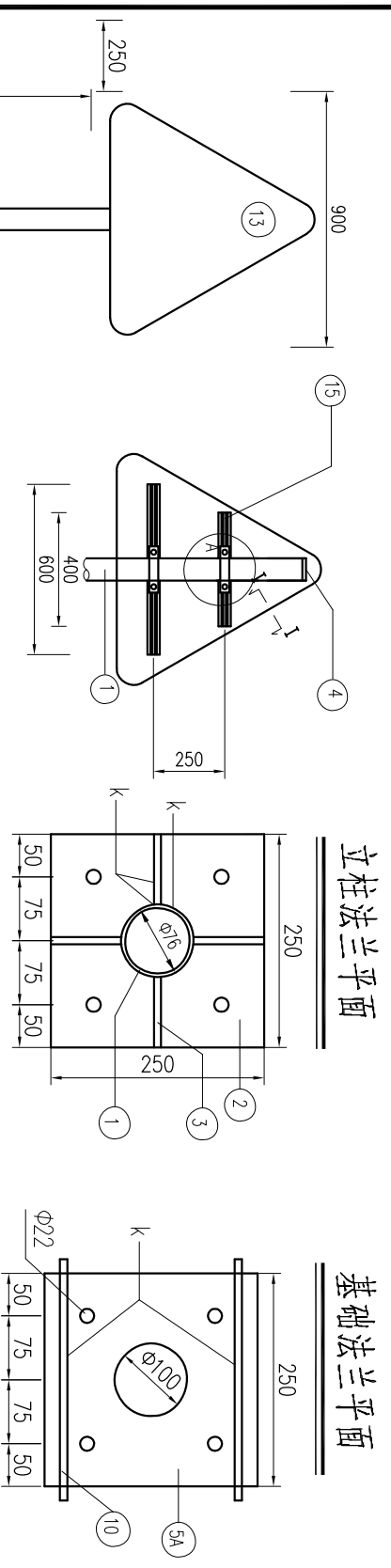
本图设计内容未经甲方同意不得在其他地方使用, 抄袭及复制, 所有尺寸均以图中标注为准, 不得量取图样尺寸施工, 如有任何不详尽处, 请在施工前与设计部协商, 未经签名盖章本图无效。

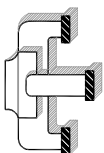
材料数量表

项目	材料名称	编号	表面(规格)	长度(mm)	数量(个)	单件重(Kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	Φ76x4	2800	1	19.88	19.88
		2	250X14	250	1	6.87	
	钢板	3	87X10	200	4	1.37	21.67
		4	76X5	76	1	0.18	
		5A	250X10	250	1	4.91	
		5B	250X5	250	1	2.45	
		6	50X5	277	2	0.54	
	抛 抛	7	50X5	182	2	0.36	5.88
		8	M20	500	4	1.41	
		9	M12	35	4	0.06	
	方头螺栓	10	Φ12	795	8	0.71	9.18
		11	Φ8	2780	3	1.10	
	钢筋	12	Φ8	300	2	0.12	3.27
		13	920X2	800	1	2.07	
		14A		600	1	0.72	
14B			400	1	0.48		
铝合金材料	铝合金板 3A21	13	920X2	800	1	2.07	3.27
	铝合金龙骨 2024	14A		600	1	0.72	
反光漆	铝合金铆钉	15	M4	13	22	0.0005	0.94
	反光漆 (m ²)						

注:

- 1、图中尺寸均以mm为单位, 基础采用钢筋混凝土基础, 其余均为Q235号钢; 焊条采用T42, 焊缝均为满焊。
- 2、螺栓表面镀锌350g/m², 钢管钢板等镀锌600g/m², 间距为100mm。
- 3、铝合金沉头铆钉用于铆接铝合金龙骨和铝合金板, 间距为100mm。
- 4、基础采用明挖法施工, 基坑底应平整、夯实, 控制好标高。施工完毕, 应分层回填夯实。
- 5、在浇筑混凝土时, 应注意使法兰盘与基础对中, 并将其嵌入基础(其上表面与基础顶面齐平), 同时保持其顶面水平, 且预埋地脚螺栓应与其保持垂直。
- 6、标志板边缘均应按图折弯加固, 矩形标志牌在其下缘留Φ8孔以淌雨水。
- 7、为防止螺栓生锈, 在螺栓安装完毕后, 基础顶面应覆盖一层与螺栓等高的素混凝土。
- 8、地脚螺栓两端应加垫圈, 分别与锚板及基础法兰连接, 一根地脚螺栓配4个螺母, 一个垫片, 最上面的一个螺母为高强度螺母, 其余3个螺母为普通螺母, 等长双头螺栓两端各配一个螺母, 方头螺栓配一个螺母, 12#钢筋焊接于5A基础法兰下面。
- 10、标志牌的安装应符合GB5768-2009及施工技术规范的要求。





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 AFTX

姓名 NAME
沈俊俊
日期 DATE

姓名 NAME
董心
日期 DATE

姓名 NAME
董心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

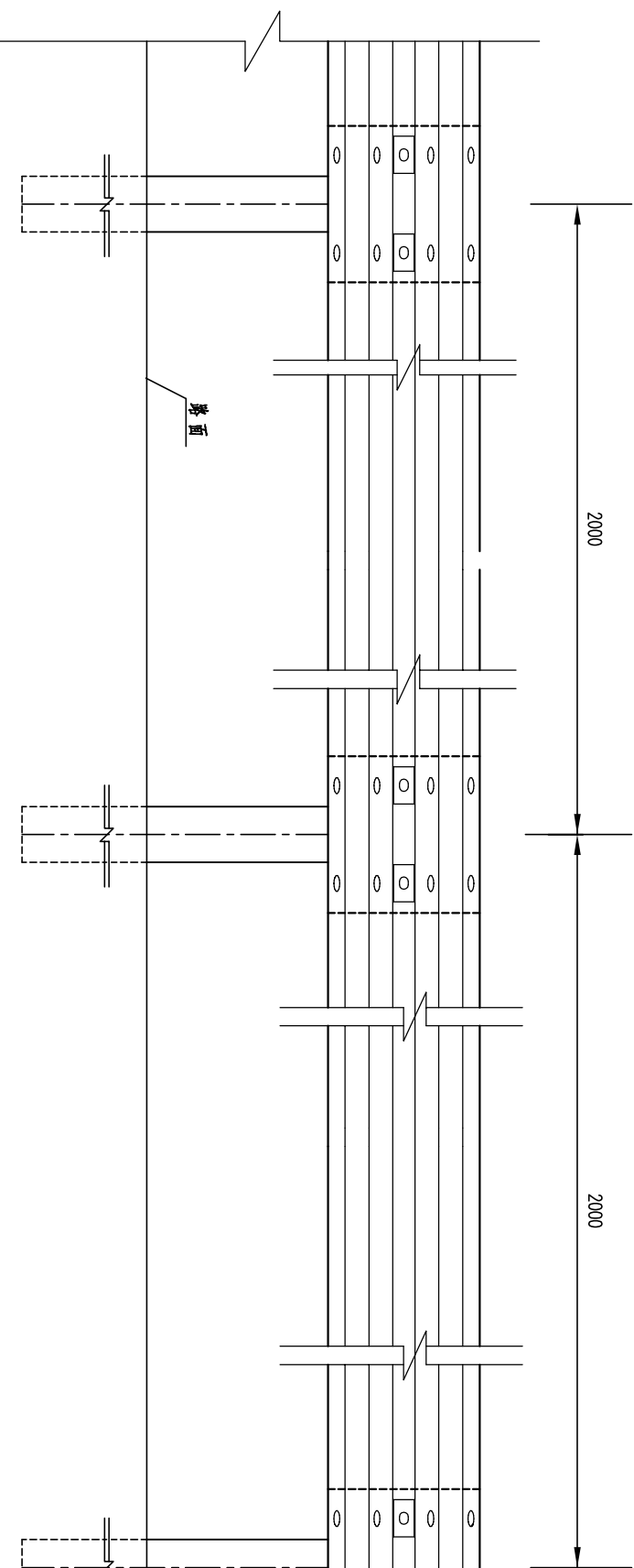
姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

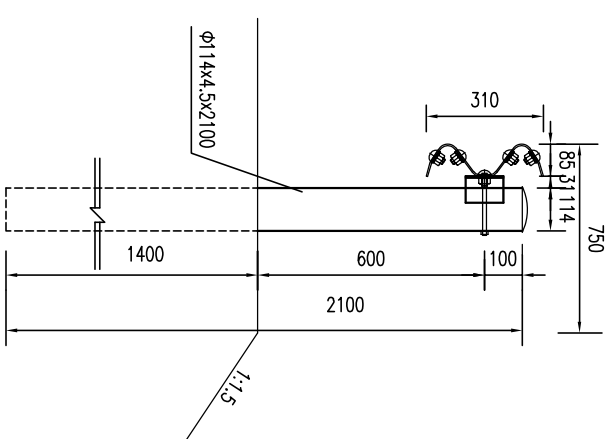
姓名 NAME
张心
日期 DATE

姓名 NAME
张心
日期 DATE

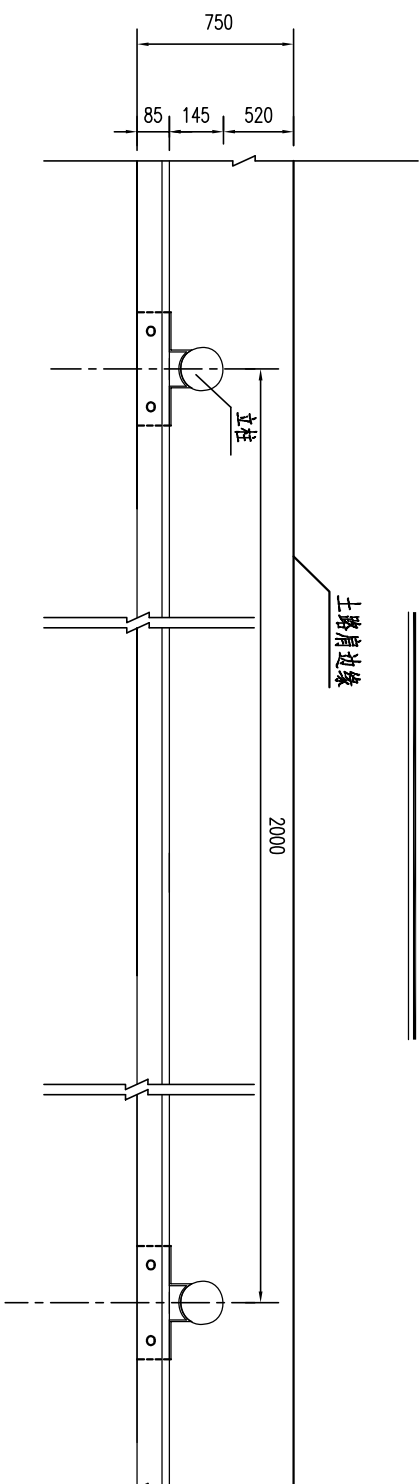
Gr-B-2E路侧防撞护栏设置立面



Gr-B-2E桥头高路堤、路侧防撞护栏设置侧面



Gr-B-2E路侧防撞护栏设置平面



每40延米Gr-B-2E波形护栏材料数量表

序号	名称	规格	单重 (kg)	数量 (个)	共重 (kg)	合计 (kg)
1	Al立柱	Φ114x4.5x2100	25.52	21	535.9	1130.2
2	柱帽及挂钩	Q235钢	0.46	21	9.7	
3	波形梁板	310x85x3x2320	26.40	20	528.0	
4	拼接螺栓	M16x32.5	0.17	80	13.6	
5	连接螺栓	M16x36	0.26	40	10.4	
6	托架	M16x165	0.38	21	8.0	
		300x70x4.5	1.17	21	24.6	

注:

- 1、本图尺寸均以mm计,比例1:20。
- 2、立柱直接埋于土中,采用镀锌涂塑防腐处理方式,镀锌量600g/m²。
- 3、各种螺栓采用防盗螺栓。

护栏设计图(S-21)

工程名称:
PROJECT NAME:
上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

建设单位:
CLIENT:
溧阳市上兴镇人民政府

图名:
DRAWING:
护栏设计图(S-21)

设计编号
PROJECT NUMBER

分项号
SUB-DIVISION

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

图名
DRAWING NAME

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

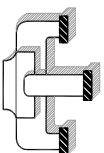
图号
DRAWING NUMBER

日期
DATE

阶段
STAGES

比例
SCALE

图号
DRAWING NUMBER



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	
审核	董心	
审校	董心	
设计总负责	张国平	
专业负责	张国平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

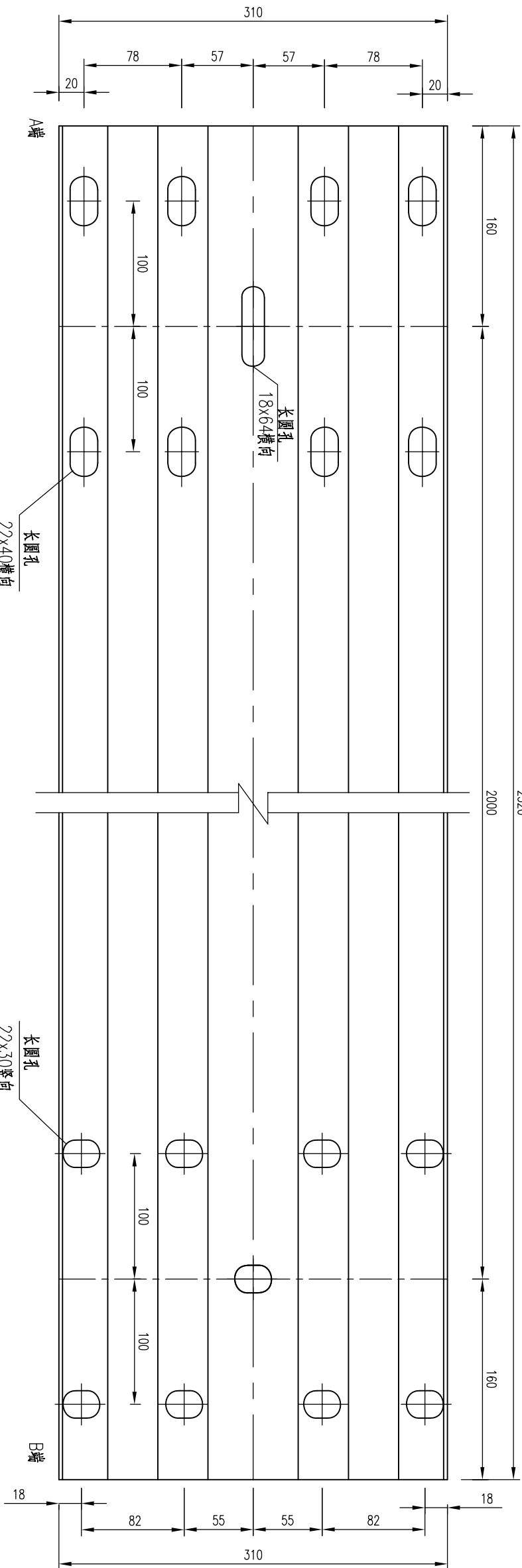
图纸会签		
姓名	签名	日期
建筑	支涛	
结构	黄益骏	
给排水	陈浩杰	
暖通	张露	

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

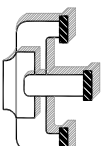
本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用、抄袭及复制。所有尺寸均以图中标注为准,不得量取图样尺寸施工。如有任何不严谨处,请在施工前与设计所会商。未经签名盖章本图无效。



B级C02型波形梁板 1:4

注:

- 1.本图尺寸均以mm计。
- 2.安装搭接时B端置A端上。
- 3.C02型波形梁板适用于主线路侧一般路段B级普通型单面波形护栏,立柱间距2米。



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 AFTX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审核	董心	
设计	董心	
设计总负责	张和平	
专业负责人	张和平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
姓名	签名	日期	专业
支涛	支涛		建筑
黄益骏	黄益骏		结构
陈浩杰	陈浩杰		给排水
张露	张露		电气
			暖通

建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

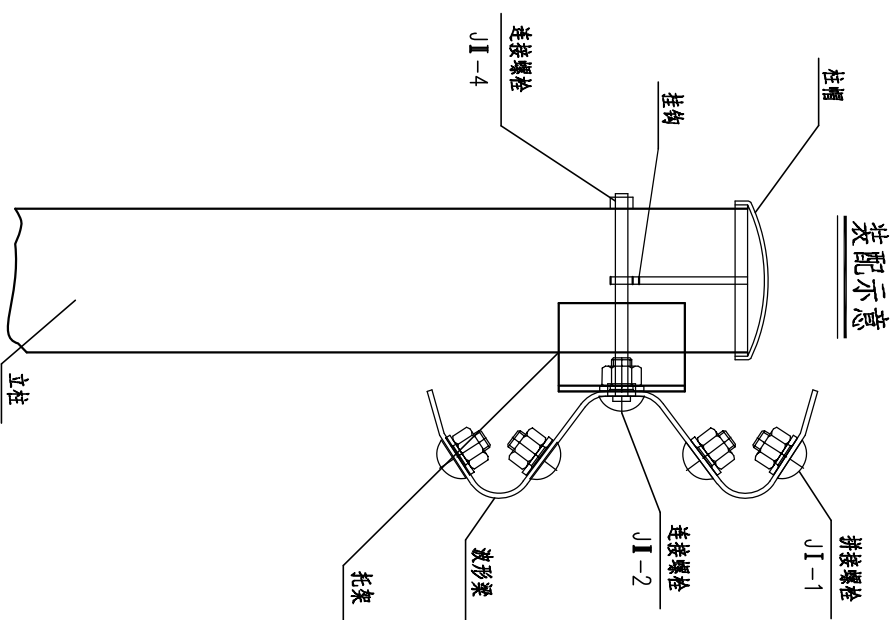
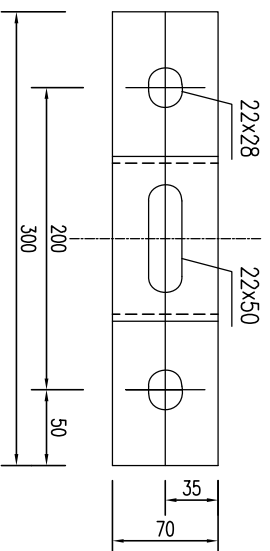
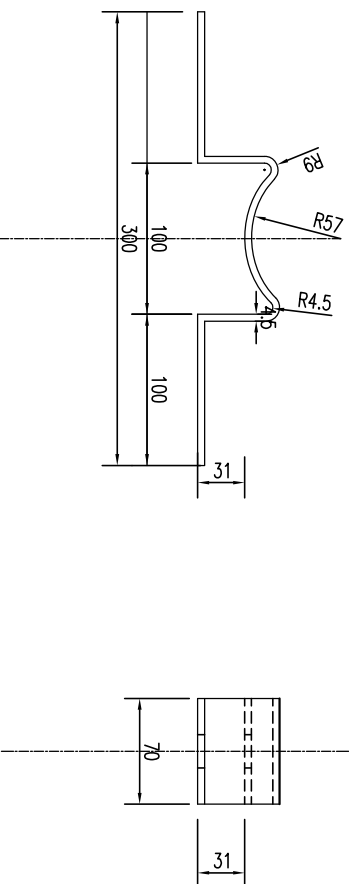
工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名:
DRAWING: 护栏设计图 (S-21)

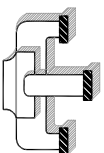
设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

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, 所有尺寸需以图中标注为准, 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。

托架 (300x70x4.5) 1:5



- 注:
- 1、本图尺寸以mm计。
 - 2、各种螺栓采用防盜螺栓。
 - 3、本图适用于路侧B级护栏。



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	
审核	董心	
审校	董心	
设计总负责	张和平	
专业负责	张和平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
姓名	签名	日期	专业
支涛	支涛		建筑
黄益骏	黄益骏		结构
陈浩杰	陈浩杰		给排水
张露	张露		暖通

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

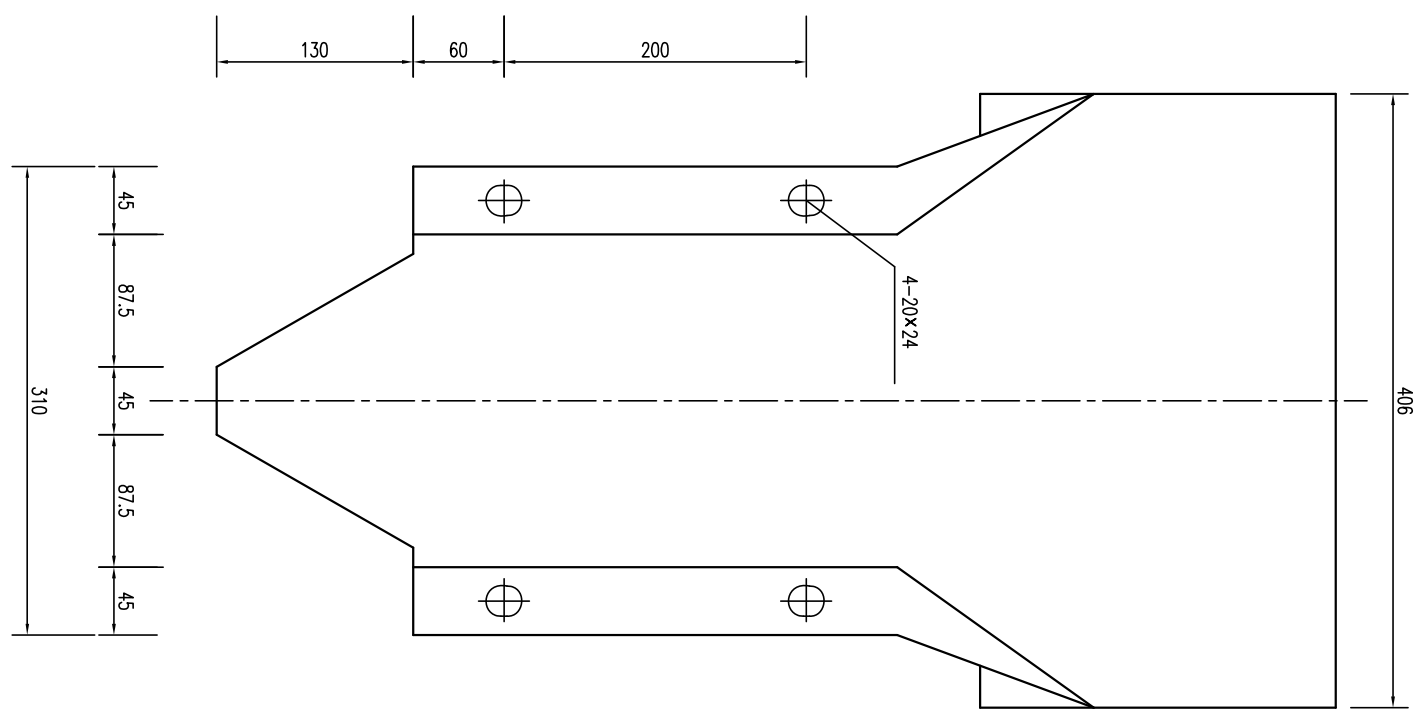
工程名称: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名: 护栏设计图(S-21)

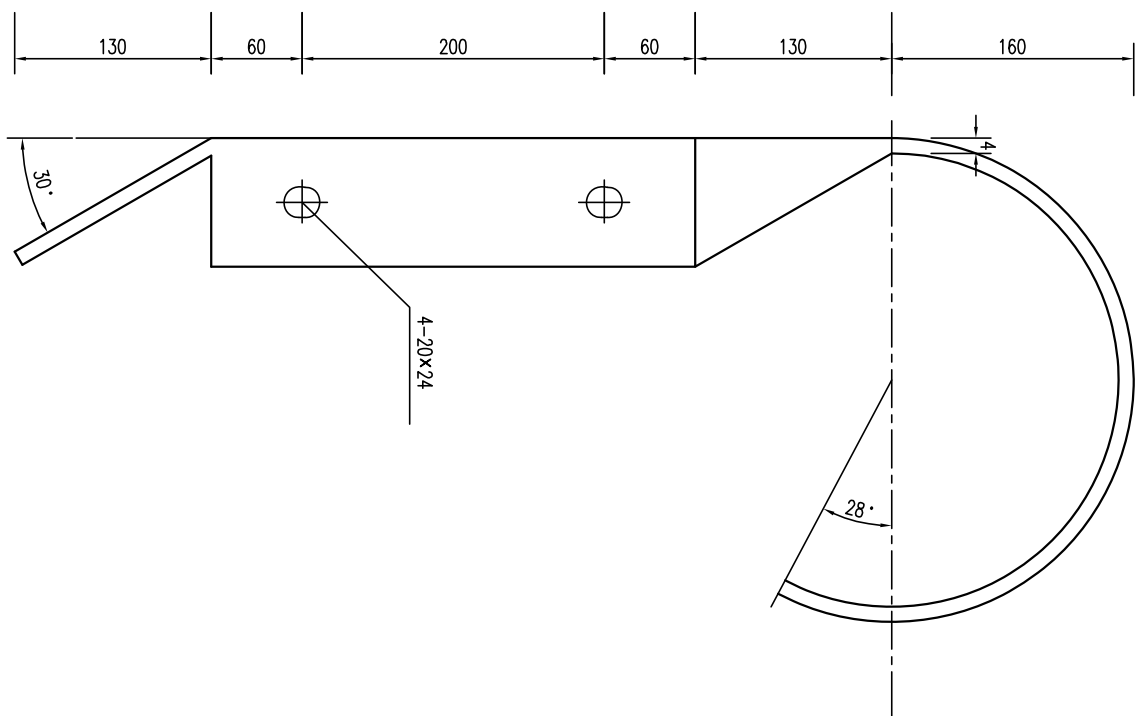
设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

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,请在施工前与设计所会商。未经签名盖章本图无效。

DT-端头梁立面

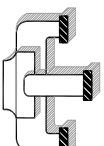


DT-端头梁平面



注:

- 1、本图尺寸均以mm计。
- 2、端头梁镀锌及技术要求同波形梁板。
- 3、本图适用于路侧B级护栏。



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 APTX

姓名	签名	日期
沈俊		

审定	董心	
----	----	--

设计总负责	张和平	
-------	-----	--

专业负责	张和平	
------	-----	--

校对	甘崇友	
----	-----	--

设计	支涛	
----	----	--

建筑	支涛	
----	----	--

结构	黄益骏	
----	-----	--

给排水	陈浩杰	
-----	-----	--

暖通	张露	
----	----	--

电气	张露	
----	----	--

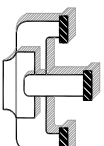
暖通	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--



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 APTX

姓名	签名	日期
沈俊		

审定	董心	
----	----	--

设计总负责	张和平	
-------	-----	--

专业负责	张和平	
------	-----	--

校对	甘崇友	
----	-----	--

设计	支涛	
----	----	--

建筑	支涛	
----	----	--

结构	黄益骏	
----	-----	--

给排水	陈浩杰	
-----	-----	--

暖通	张露	
----	----	--

电气	张露	
----	----	--

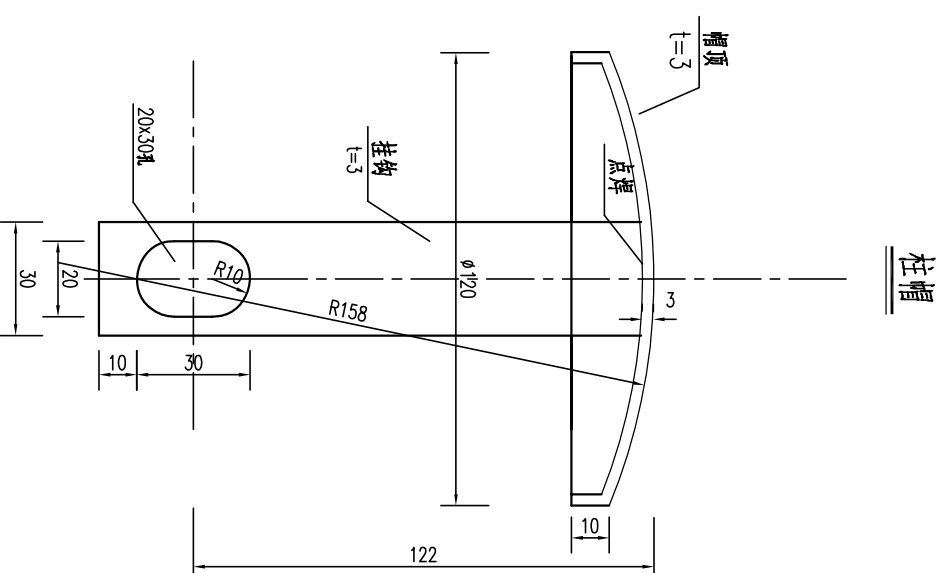
暖通	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--



单个柱帽材料数量表

名称	规格	重量 (kg)	总重 (kg)
帽顶	t=3	0.27	0.46
挂物	t=3	0.19	

注:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、帽顶用厚3mm的钢板压制，挂物用扁钢或钢条制作，两点之间用点焊连接。
- 3、加工成型后的托架和柱帽应按规范要求要求进行防腐处理。

图名: 护栏设计图 (S-21)

工程名称:

PROJECT NAME:

上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

建设单位:

CLIENT:

溧阳市上兴镇人民政府

设计编号:

PROJECT NUMBER:

分项号:

SUB-DIVISION:

日期:

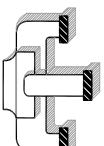
DATE:

比例:

SCALE:

图号:

DRAWING NUMBER:



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 APTX

姓名	签名	日期
沈俊		

审定	董心	
----	----	--

设计总负责	张和平	
-------	-----	--

专业负责	张和平	
------	-----	--

校对	甘崇友	
----	-----	--

设计	支涛	
----	----	--

建筑	支涛	
----	----	--

结构	黄益骏	
----	-----	--

给排水	陈浩杰	
-----	-----	--

暖通	张露	
----	----	--

电气	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--

暖通	张露	
----	----	--

1 设计规范

1. 部颁《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
2. 部颁《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)
3. 部颁《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)
4. 部颁《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)
5. 部颁《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTG 3363—2019)
6. 部颁《公路涵洞设计规范》(JTG/T3365-02-2020)

2 技术标准

净宽×净高 (m)	6×3、4×2.5
涵顶填土高度 (m)	0.1~1.5
地基容许应力 (KPa)	120、110
斜交角度(度)	0°、5°、10°、15°、20°、25°、30°、35°、40°、45°
荷载标准	公路-II级

3 主要材料

部 位 / 名 称		圆管涵	箱涵
混 凝 土	预制管节	C30	
	箱身、台身		C30
	基础	C20	C20
	洞口翼墙身、端墙身	C20	C30
	洞口翼墙基、端墙基	C20	C20
钢 筋		HPB300、HRB400	

4 设计原则

排水量较大的河沟采用箱涵，根据沟渠宽度和流量分别采用不同孔径。涵底标高按原沟渠底下降0.3~0.5m进行设计，涵底坡度根据涵洞两端水流方向确定单向坡或平坡。

涵洞中心桩号、交叉角度及涵底标高可根据现场实际情况微调，并及时通知设计单位；如沟渠现状与设计图纸较大偏差，及时通知设计单位。由于涵洞交叉角度以5°分级设置，如进出口位置与实际情况偏差，可采用改移沟渠方式与原沟渠顺接。

5 设计方案及设计要点

涵底标高按原沟渠底下降0.3~0.5m进行设计，涵底坡度根据涵洞两端水流方向确定单向坡或平坡。

涵洞中心桩号、交叉角度及涵底标高可根据现场实际情况微调，并及时通知设计单位；如沟渠现状与设计图纸较大偏差，及时通知设计单位。由于涵洞交叉角度以5°分级设置，如进出口位置与实际情况偏差，可采用改移沟渠方式与原沟渠顺接，本段内涵洞施工时，若个别涵洞地基不满足设计要求，应征询设计单位意见后，可采用换填或预设拱度等处理方式。

本项目共设箱涵2道。

5.1 箱涵

1. 箱身按闭合箱形截面，取1m箱长进行内力计算，顶、底板按压弯或拉弯构件配筋，侧墙按偏心受压构件计算。

2. 箱身荷载: 箱身所受恒载包括箱身自重、箱身侧面及顶面的土压力、搭板重(填土高度小于0.5m时), 而不计箱内底板上面的铺装、流水等荷载。箱身所受活载, 当箱顶填土高度小于0.5m时按45°角扩散车轮荷载, 并计入冲击力; 当箱顶填土

高度等于或大于0.5m时按30°角扩散车轮荷载，不计冲击力；活载通过填土引起的侧压力，按箱身全长范围内的箱后填土破坏棱体上的活载换算成等代均布土层厚度计算。填土容重 18kN/m^3 ，内摩擦角为 35° 。

3. 温度应力

顶板按温度 $\pm 10^\circ\text{C}$ 考虑，并计入了底板、侧墙与顶板分期浇筑时混凝土的收缩影响，此项按降温 10°C 考虑。

4. 斜涵两端各取一个梯形的斜布钢筋区，在此区段内的钢筋间距，呈锐角一边的主钢筋间距与箱身中部相同，呈钝角一边的钢筋间距则缩小一半。

5. 箱身工程量计算

(1) 正箱涵的砼与钢筋数量计算：即将“正箱身钢筋及混凝土数量表”中相应的钢筋和砼的数量乘以 $L/10$ （ L 为箱涵长）。

(2) 斜箱涵的砼与钢筋数量计算：砼数量计算方法与（1）相同；钢筋计算分正箱身、斜箱身两部分进行。正箱身（ $LZ=L-L1-L2$ ）钢筋计算方法与（1）相同，斜箱身（ $LX=L1+L2$ ）钢筋计算，查“斜箱一端钢筋重量汇总表”中相应的钢筋数量乘以2。

6 施工要求

6.1 箱涵

1. 箱涵施工采用就地浇筑工艺，全箱可分两次浇筑，第一次必须浇筑至底板内壁以上的30cm，待混凝土强度达到设计强度的90%以上后继续进行第二次剩余部分的浇筑，两次浇筑的接合面应按工作缝的处理方法，保证有良好的结合面，各类钢筋搭接处一般均应焊接，搭接长度应满足《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650—2020）。

2. 拆除翼墙模板时要避免产生大的震动。翼墙及箱身两侧墙背后填土，应在箱身混凝土强度达到100%设计强度时方可进行。要求分层对称回填夯实，不得采用大型机械推土机筑高一次压实，也不得只在一侧夯填，须两侧对称进行。每一压实层松铺厚度不超过20cm；每层密实度不小于96%。应采用砂砾、砂石、稳定土（石灰或水泥土）等填料。

3. 对填土高度大于0.5m的箱涵，施工过程中在箱顶覆土厚度小于0.5m时，严禁任何重型机械和车辆通过。

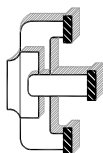
6.2 其它注意事项

1. 施工前应认真做好施工现场的排水、原有道路及沟渠的临时贯通等准备工作，仔细研究施工图设计图纸，领会设计精神及施工方法。

2. 涵洞建成后，应及时清理涵洞内杂物、做好涵洞及原有的沟渠的顺接工作，以保证涵洞的正常使用。

3. 由于涵洞是与排水及线外工程等专业相配套进行设计的，在实施过程中，若涵洞的位置、斜交类型或底标高发生变更时，其相关专业也需相应变更。

4. 其它未尽事宜严格按《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T 3650—2020）执行。



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

批准: 沈俊

审核: 董心

设计总负责: 董心

专业负责人: 张和平

校对: 甘崇友

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

设计: 支涛

工程名称: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

图名: K0+372.5 1-6*3m箱涵

设计编号: 阶段

分项号: 比例

日期: 图号

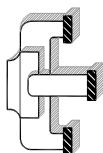
日期: 图号

日期: 图号

施工时应考虑因素, 共工程量未计入本表, 工程量按实计算

材料名称	单位	上部构造						合计
		箱涵涵身	挖槽	桥面铺装	组合护栏	泄水管	盖板	
混凝土	m ³	C40 (防水)			6.6			6.6
		C30	86.9	0.2		4.3		134.3
		C20	6.0					10.8
		小计	92.9	0.2	6.6	4.3	0.0	114.0
钢筋	kg	D10焊条钢筋网						707.2
		φ22	11506.6					11506.6
		φ20						
		φ18	1569.5					1569.5
		φ16		29.3		541.3		1189.5
		φ12	5127.6	18.7				182.0
		小计	18203.7	48.0	0.0	541.3	0.0	3616.1
		牛角形						
		290 × 210 × 10				128.6		19.9
		D40				47.8		15.3
钢管	kg	φ80 × 4镀锌钢管						111.7
		泄水管				4.0		4.0
		φ10PVC埋管						
		φ10坎式泄水管						
土方 (填土)	m ³	透水土布						
		砂砾反滤层						
		碎石垫层	47.7					14.8
		回填素土						
挖方	m ³	填方 (填土)	63.3					87.2
		清淤	87.9					64.8
备注							152.7	

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, 如有任何不详尽处, 请在施工前与设计所会商, 未经签字盖章本图无效。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIMSOU XINHONG Century 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

批准 沈俊

审核 董心

设计总负责 董心

专业负责人 张四平

校对 甘崇友

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

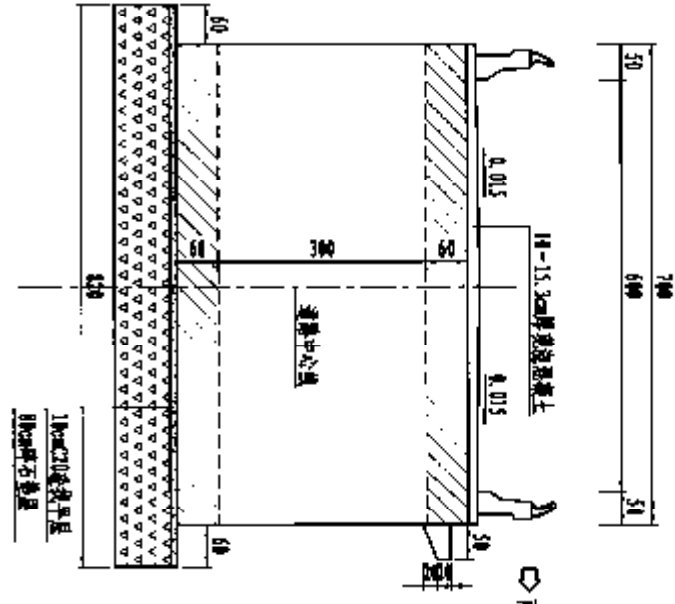
设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

设计 支涛

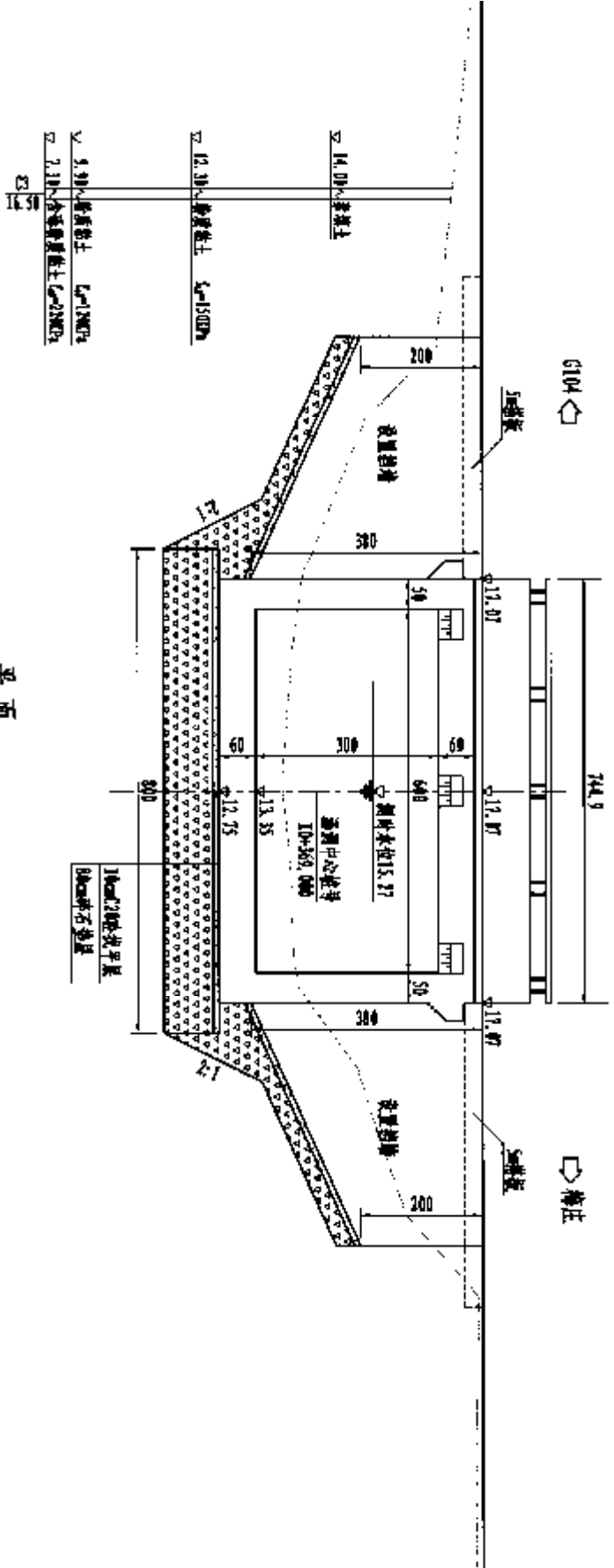
箱涵横断面图 1:100



附注:

- 1. 本图尺寸除高程以外, 余均以cm计。
2. 设计荷载: 公路-Ⅱ级。
3. 本箱涵平面线形处于直线上, 施工时兼顾两头道路标高进行衔接。
4. 涵洞轴线与路中线注向夹角为0度。
5. 本次箱涵采用6x3m钢筋混凝土箱涵。
6. 涵洞所跨河道无通航等要求, 测时水位15.21m。
7. 涵洞顶路面横坡1.5%由涵洞顶现浇层调整。
8. 本图标高系统采用1985国家高程系统。
9. 地基处理后, 箱涵地基承载力不得小于120kPa。

立面 1:100



平面 1:100

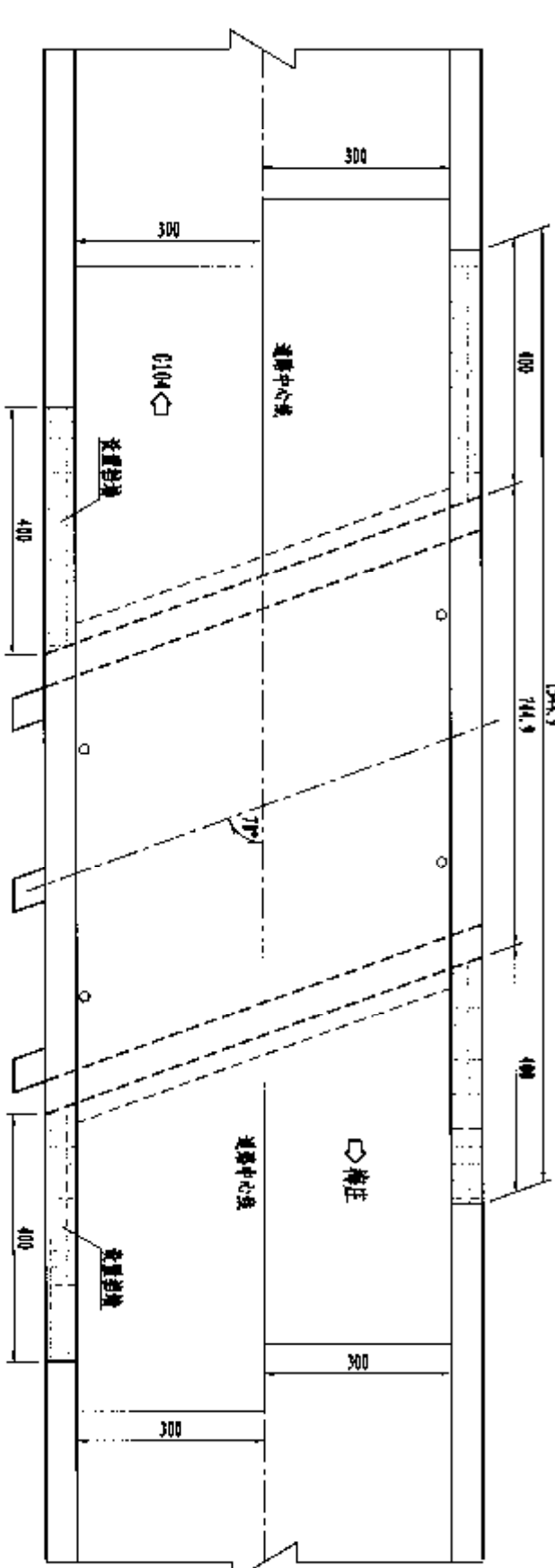
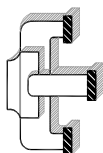


Table with project information including drawing name (箱涵总体布置图(S2-3)), project name (上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程), and client (溧阳市上兴镇人民政府).

Table with design details including design number (KO+372.5 1-6*3m箱涵), scale (1:100), and drawing number.



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JMS&J 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
NAME (THRU) SIGNATURE DATE

批准 沈俊 董心
APPROVED NAME SIGNATURE

审核 董心
CHECKED NAME SIGNATURE

设计总负责 张和平
PROJECT DIRECTOR NAME SIGNATURE

专业负责人 张和平
DISCIPLINE CHIEF NAME SIGNATURE

校对 甘崇友
CHECKED NAME SIGNATURE

设计 支涛
DESIGNED NAME SIGNATURE

建筑 支涛
ARCHITECTURE NAME SIGNATURE

结构 黄益骏
STRUCTURE NAME SIGNATURE

给排水 陈浩杰
WATER/SEWER/WATER NAME SIGNATURE

暖通 张露
HEATING/ELECTRIC NAME SIGNATURE

建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线 (C1192) 农村公路改造工程

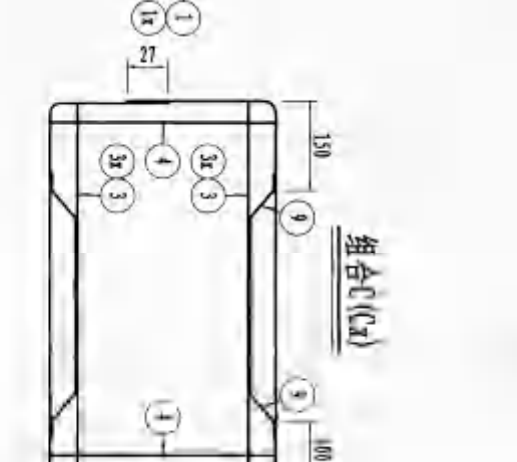
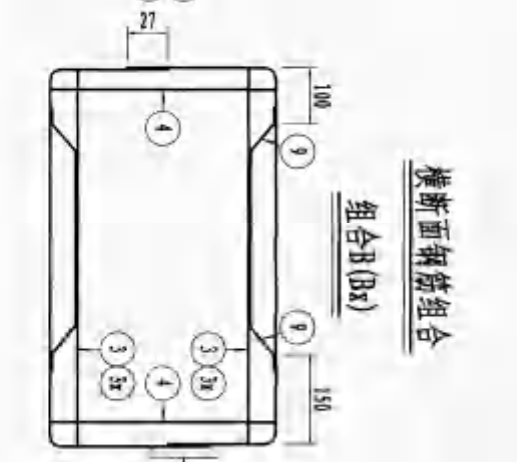
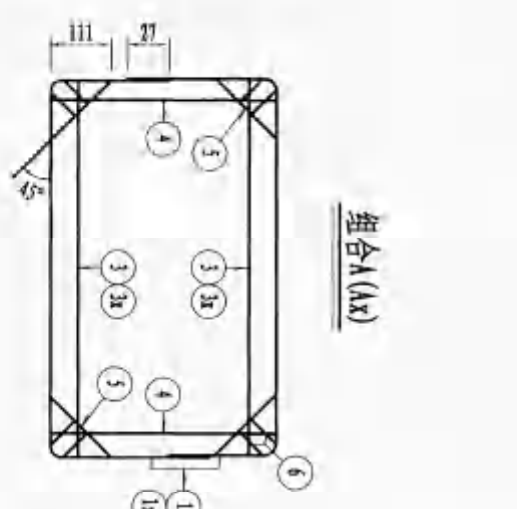
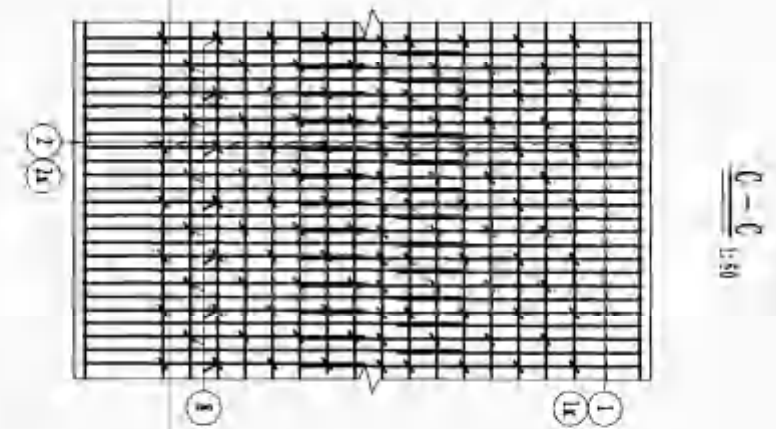
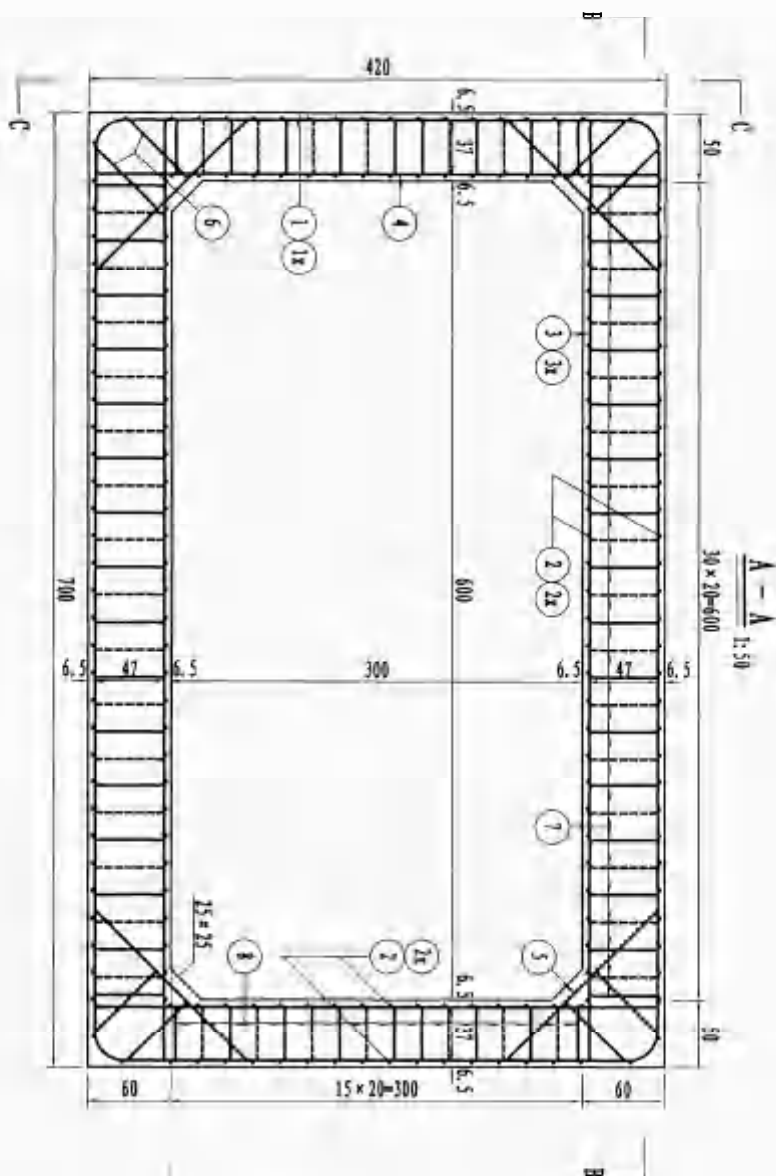
图名:
DRAWING: 箱涵涵身钢筋构造图 (S2-4-1)

设计编号 阶段 建造
PROJECT NUMBER SUB-DIVISION

分项号 比例 见图
SUB-DIVISION SCALE DRAWING NUMBER

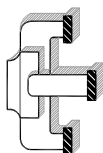
日期 图号
DATE DRAWING NUMBER

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。



附注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以 ϕ 计外, 余均以cm计。
2. 钢筋组代号A、B、C表示正有钢筋, Ax、Bx、Cx表示斜布钢筋, Li、li表示斜布区钢筋的尺寸, 按斜布钢筋尺寸计算式计算。
3. 1(Li)号顶部板钢筋, 5号、9号与1(Li)、3(3x)号钢筋间采用单面或双面焊接, 长度分别为10d和2d, 相邻钢筋组间的1(Li)号顶部板钢筋焊接头应错开布置, 如图“C-C”所示。
4. 7、8号钢筋与在主管的外壁, 要求弯钩弯曲角度为135°。
5. 任何斜度的斜布钢筋, 其每隔分布钢筋5号保持垂直而高度111cm和倾斜角45°不变, 5号、6号钢筋尺寸与分布钢筋2号有干扰时, 适当改移2号钢筋位置。
6. 箱涵两端的斜布钢筋, 当最外一片组合钢筋的混凝土保护层小于5cm时, 应当向里挪动。
7. 三种钢筋组各按图示次序从涵身两端起向中间排列, 应保证涵节端部钢筋最外一排钢筋组各为A(Li)。



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 APTX

批准 NAME TITLED 沈俊

审核 CHECKED 董心

设计总负责 AUDITED 董心

专业负责人 张和平

校对 甘崇友

设计 支涛

建筑 ARCHITECTURE 支涛

结构 STRUCTURE 黄益骏

给排水 WATER/SEWAGE/WATER 陈浩杰

电气 ELECTRIC 张露

暖通 HVAC 张露

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名: 箱涵涵身钢筋构造图(S2-4-2)

设计编号: 阶段 建造

分项号: 比例 见图

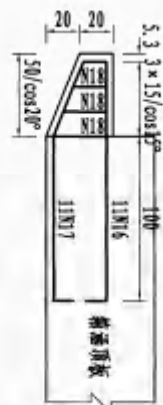
日期: 图号

箱涵涵身钢筋及混凝土数量表

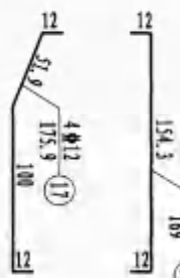
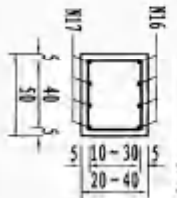
(单位: 10³)

钢筋	重量 (kg)	每米长度 (kg)	长度 (m)	重量 (kg)
1#	Φ22	1145.1	100	2175.07
2	Φ12	1000.0	100	1954.00
3#	Φ22	706.4	100	1404.16
4	Φ18	452.8	100	858.80
5#	Φ12	262.1	100	382.99
6	Φ12	81.1	300	316.54
7	Φ12	78.9	3162	2494.82
8#	Φ12	71.1	1632	1163.62
9#	Φ22	504.5	0.5	555.28
10#	Φ12	513.55	Φ22	11506.57
合计	Φ18	1509.54		46.9
混凝土重量(合计 10 ³ m ³)				11506.57

挑臂立面 1:40



挑臂断面 1:40



工程数量表

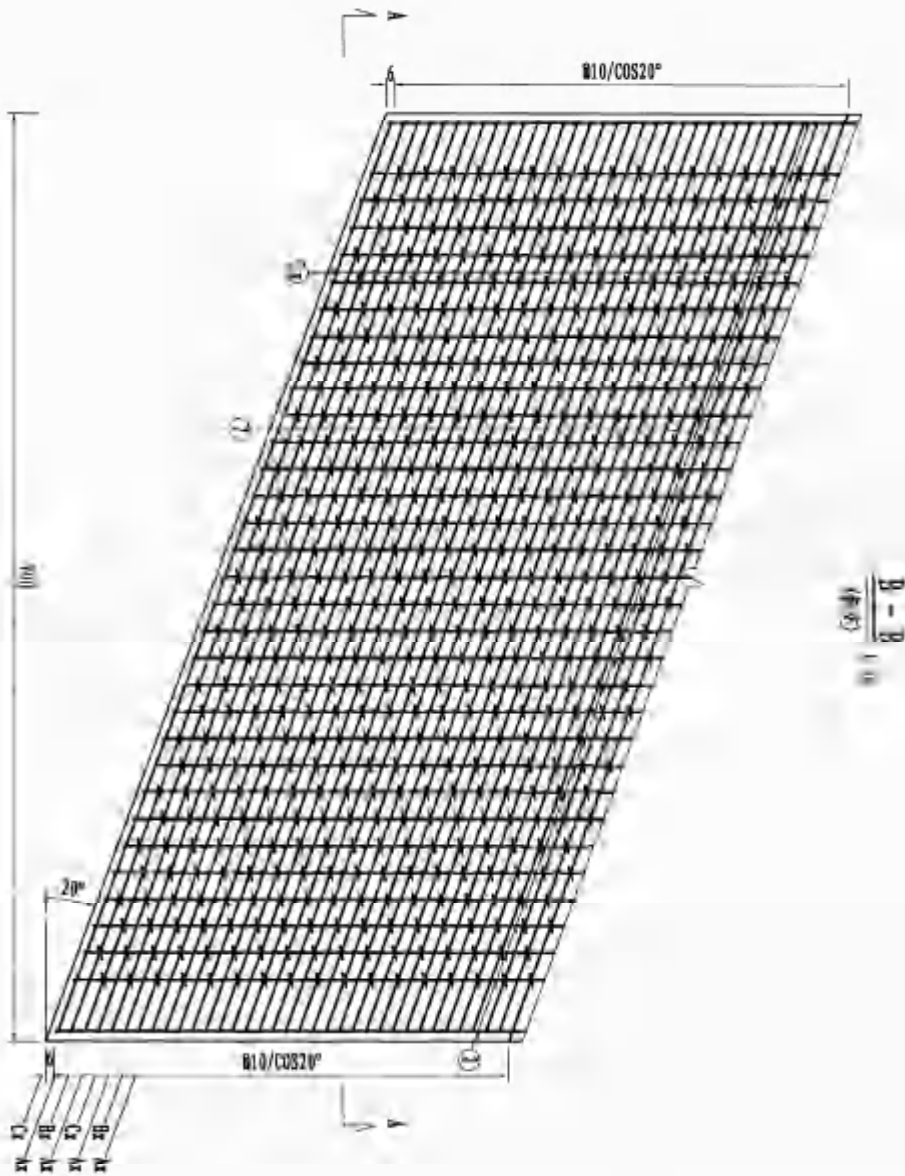
名称	单位	数量
挑臂	m ³	67.9
挑臂	m ³	67.9
挑臂	m ³	6.0
挑臂	m ³	41.7

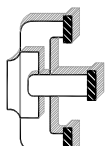
附注:

1. 正交涵身工程数量以100计，斜涵身工程数量仅计算一端斜布钢筋数量。
2. 表中钢筋的平均长度仅供设计材料数量用，实际下料长度应按涵节的分段长度考虑。
3. 钢筋表中2号钢筋的两端弯钩每100计两次长度。2号钢筋的两端弯钩计一次长度。
4. 2#号钢筋的直线段长度均未减去涵身分段的保护层厚度，故在具体工程应用时，应根据涵节的实际长度计算，保护层厚度不小于3cm。
5. 本图与“箱涵涵身钢筋构造图(一)”配合使用。

全桥墩身材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (m)	数量	重量 (kg)	重量 (kg)
16	Φ12	176.7	10	1.580	29.26
17	Φ12	175.9	15	20.21	18.74
18	Φ18	155.4	9	1.517	8.52
合计					0.94





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 APTX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审定	董心	
审核	董心	
设计总负责	张四平	
专业负责	张四平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

姓名	签名	日期
支涛	支涛	
黄益骏	黄益骏	
陈浩杰	陈浩杰	
张露	张露	

姓名	签名	日期
支涛	支涛	
黄益骏	黄益骏	
陈浩杰	陈浩杰	
张露	张露	

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

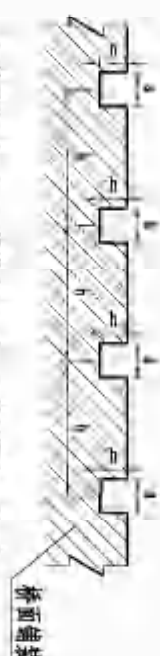
工程名称: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名: KO+372.5 1-6*3m箱涵涵顶铺装构造图 (S2-5)

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, 请在施工前与设计所会商, 未经签名盖章本图无效。

铺装抗滑刻槽大样图

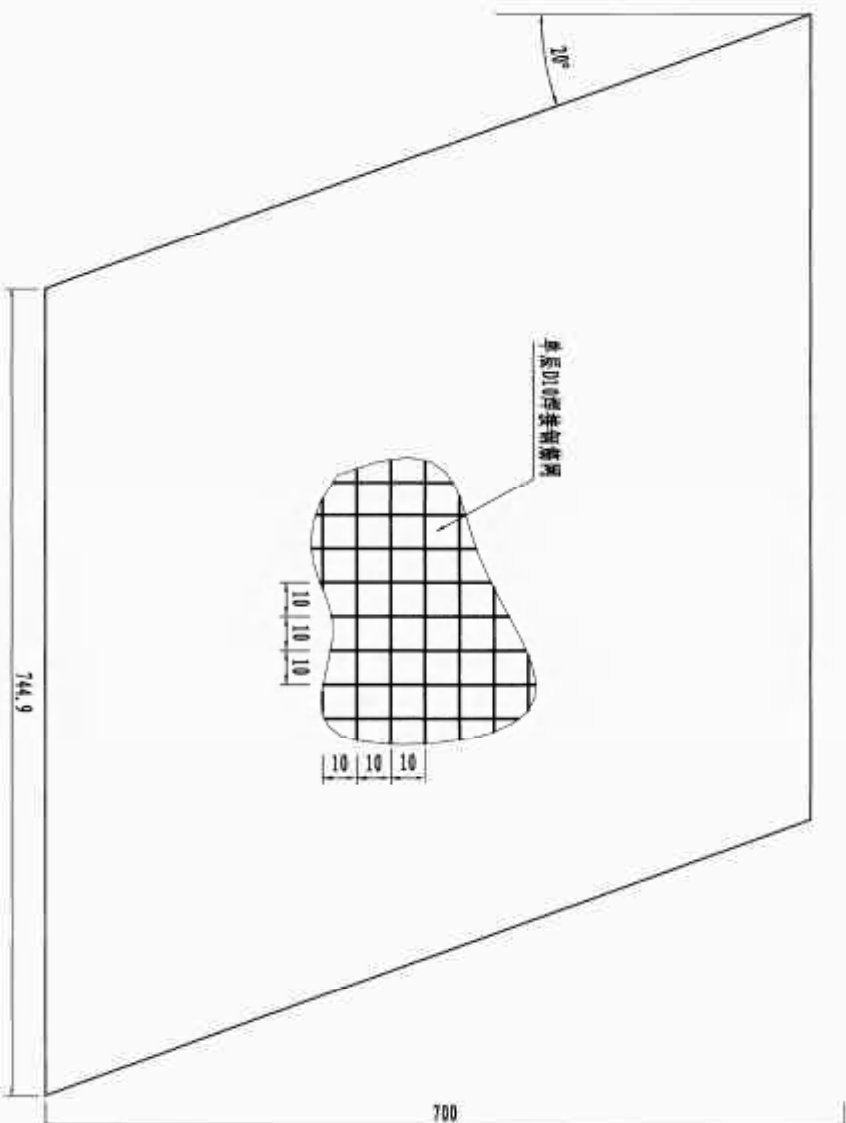


h: 槽深 (2-4mm), a: 槽宽 (3-5mm), b: 槽间距 (15-25mm)

涵顶铺装数量表

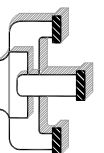
(40#) 水泥 (m ³)	6.60
D10 钢筋用量 (kg)	707.22

涵顶铺装构造



附注:

1. 本图尺寸均以cm为单位。
2. 钢筋网设置单层D10钢筋焊接网, 焊接网重量为12.33kg/m²。
3. 焊接钢筋网数量已计入10%搭接长度。
4. 箱涵顶铺装为10-15.5cm厚现浇混凝土C40现浇防水层, 焊接钢筋网距铺装顶面净距2.5cm, 施工时应做好钢筋定位措施。
5. 铺装抗滑构造宜用硬刻槽, 刻槽深度为2-4mm, 槽宽3-5mm, 槽间距15-25mm。
6. 铺装浇筑7天后, 或抗压强度达到设计抗压强度的40%后方可刻槽, 并宜在两周内完成, 刻槽前应均匀行走, 不得中途抬起或改变方向, 桥面板的边缝应设置托架, 使刻槽机能行走到底边, 制作的纹理贯通整个板宽, 刻槽后应及时冲洗干净桥面, 并恢复养生。
7. 铺装浇筑时, 应及时调整C40防水层的厚度, 确保浇筑完成后, 桥面纵向往线形圆滑平顺。



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 APTX

姓名 签名 日期

批准 沈俊 日期

审核 董心 日期

设计总负责 董心 日期

专业负责人 张四平 日期

校对 甘崇友 日期

设计 支涛 日期

建筑 支涛 日期

结构 黄益骏 日期

给排水 陈浩杰 日期

电气 张露 日期

暖通 张露 日期

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名: 组合护栏设计图(S2-6-1)

DRAWING: 组合护栏设计图(S2-6-1)

设计编号: 阶段 建设

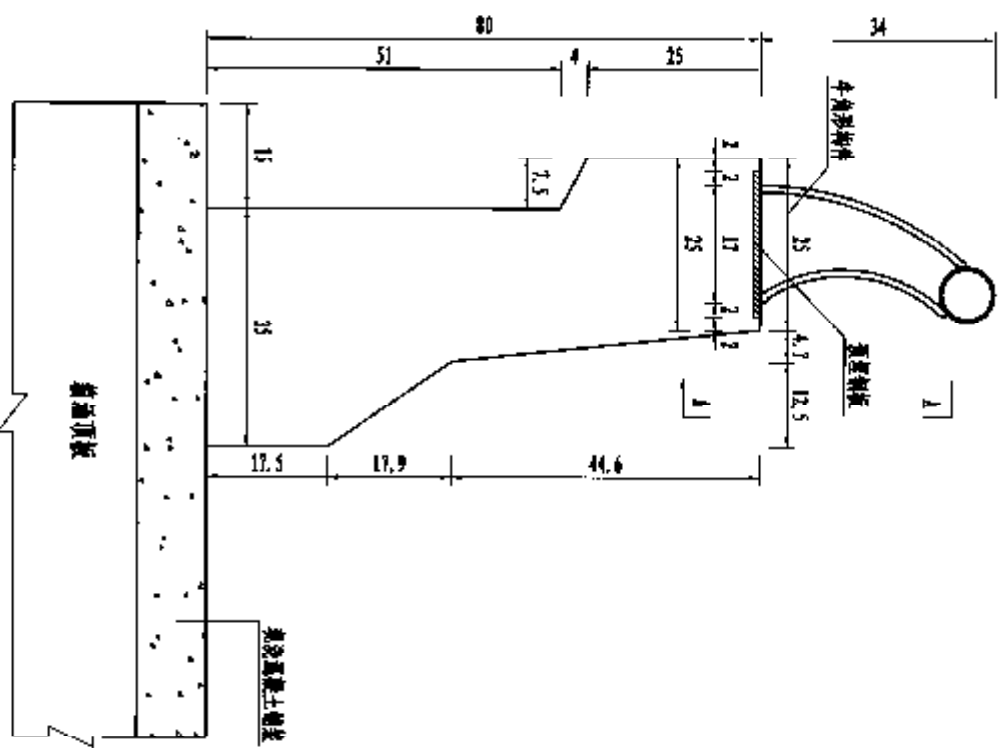
分项号: 比例 见图

日期: 图号

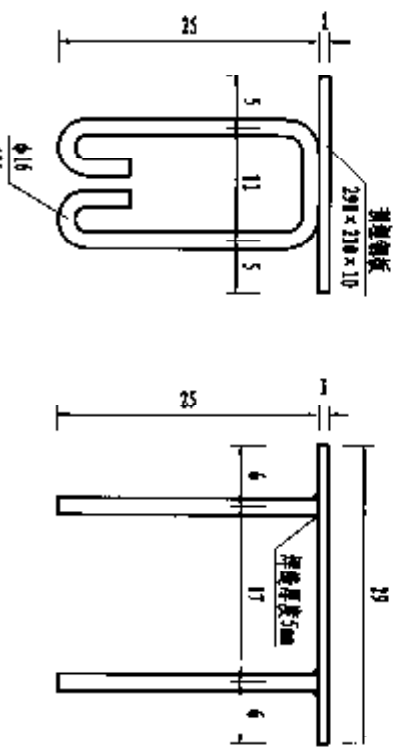
DATE: DRAWING NUMBER

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, 如有任何不严谨处, 请在施工前与设计所会商, 未经签名盖章本图无效。

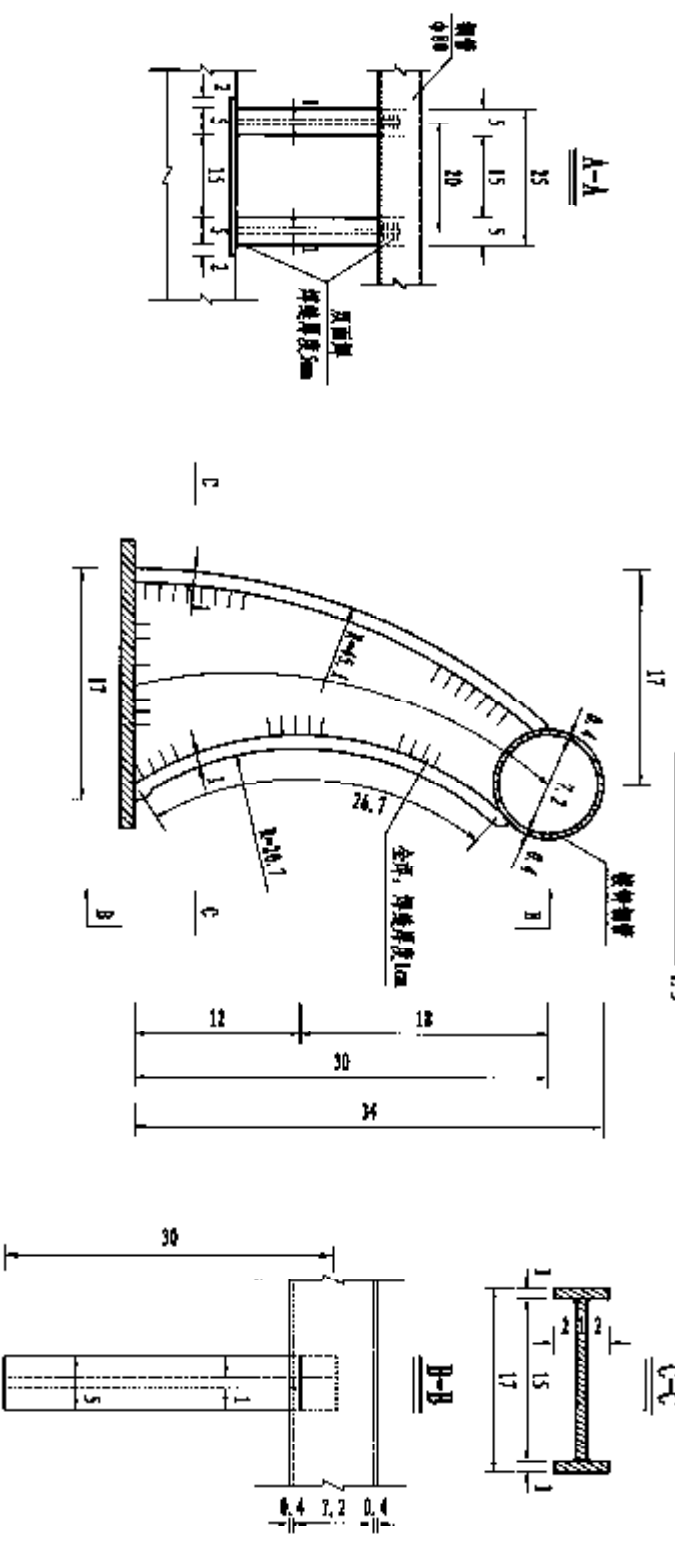
组合式护栏横断面 1:10



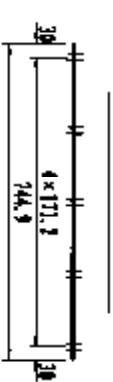
预埋件大样图



牛角形构件大样图 1:5



牛角形布置示意图

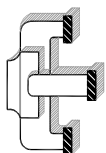


组合护栏顶板材料数量表

类型	规格 (mm)	每件长 (mm)	件数	单侧每节		全桥合计 (kg)
				每节长 (m)	每节重 (kg)	
钢管	φ16	125	2	2.50	3.95	39.5
镀锌钢管	φ80×4	280	1	2.00	15	111.7
钢板	牛角形		2		9	90.0
	290×110×10		1		4.78	47.8

附注:

1. 图中尺寸除钢板, 钢管及钢管的规格以mm计外, 余均以cm计。
2. 牛角型构件在每跨两端各设一道, 其间距根据桥长作相应调整, 护栏钢管在此断开。
3. 钢管及牛角形构件均须镀锌。
4. 镀锌钢管所有切断处用圆形钢板焊接密封, 防止雨水渗入锈蚀。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIMSOU 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 APTX

姓名 NAME

沈俊

董心

董心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

张心

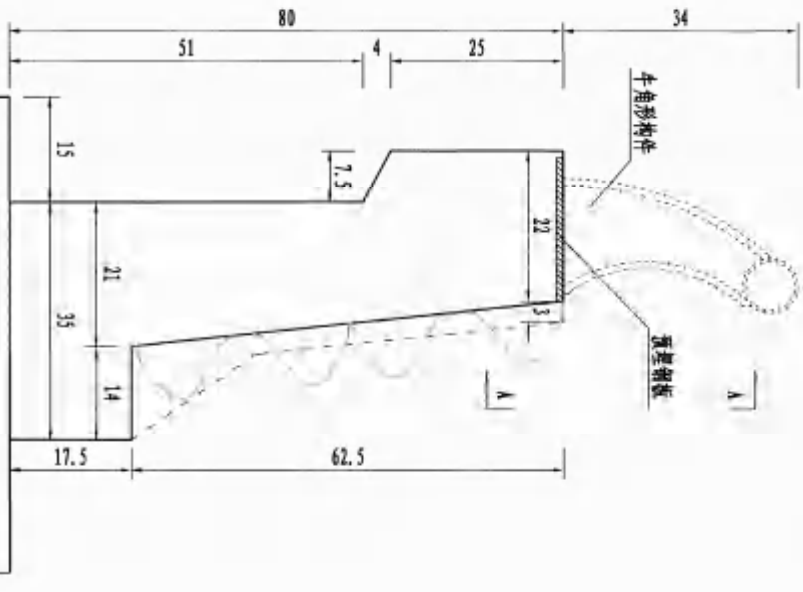
张心

张心

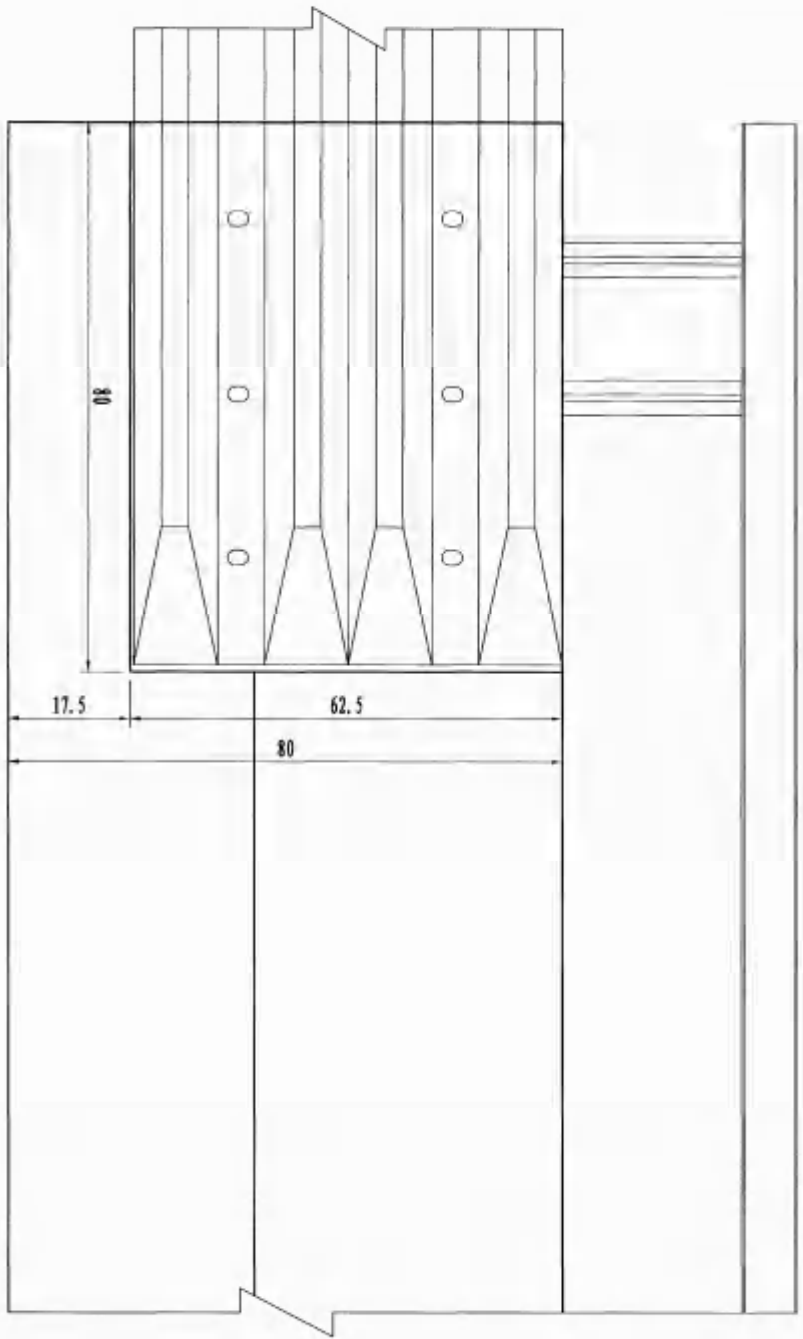
张心

张心

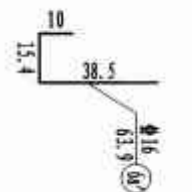
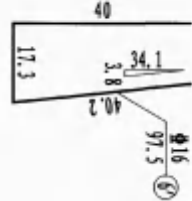
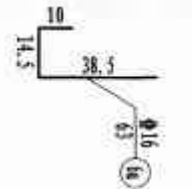
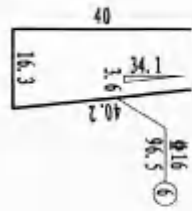
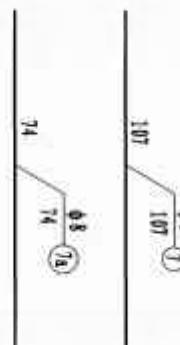
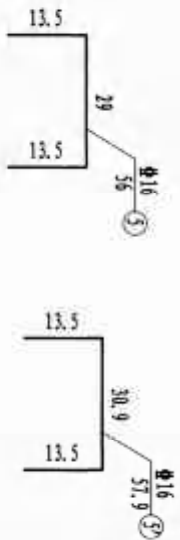
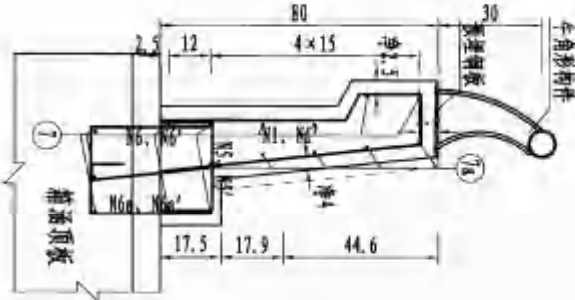
端部组合式护栏横断面 1:10



组合式护栏立面图



组合式护栏钢筋横断面 1:20



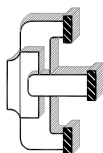
附注:

- 1、图中尺寸除钢板、钢筋及钢管的规格以mm计外,余均以cm计。
2、N7钢筋应与N4钢筋双面焊接,焊缝长度应满足相关规范要求。

Table with project information including project name, drawing title, design number, and scale.

Table with design team information including names and dates of various roles like designer, checker, and approver.

Text block containing construction unit information and a disclaimer regarding design liability.



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: 董心

设计总负责: 董心

专业负责人: 张四平

校对人: 甘崇友

设计: 支涛

建筑: 支涛

结构: 黄益骏

给排水: 陈浩杰

电气: 张露

暖通: 张露

其他: 张露

审核: 张露

设计: 张露

校对: 张露

审核: 张露

设计: 张露

校对: 张露

审核: 张露

设计: 张露

校对: 张露

审核: 张露

设计: 张露

校对: 张露

审核: 张露

设计: 张露

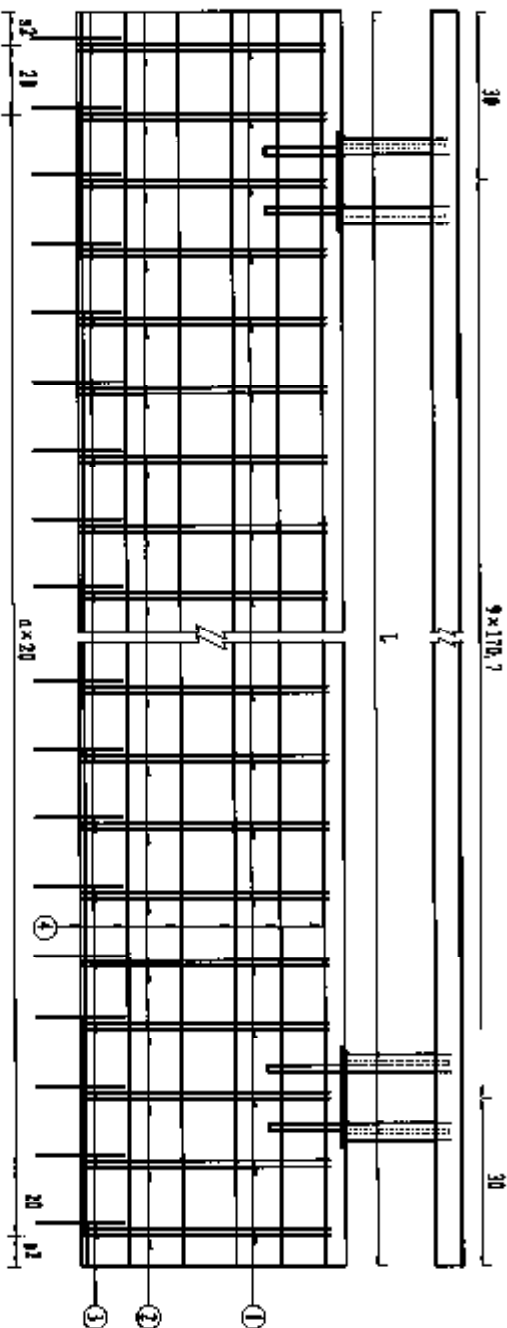
校对: 张露

审核: 张露

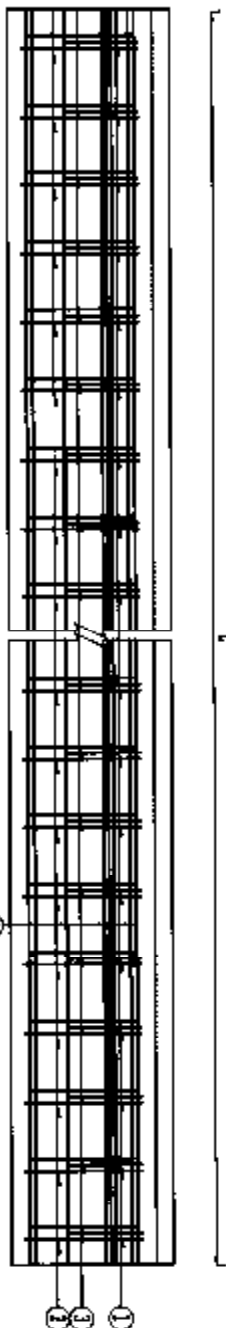
设计: 张露

校对: 张露

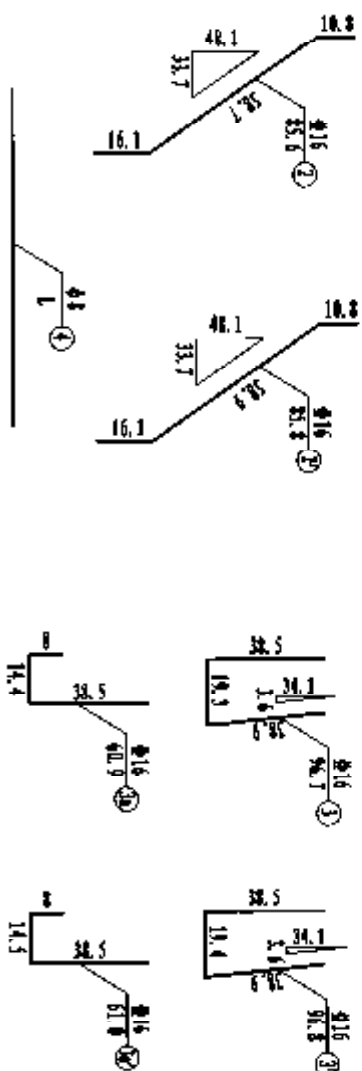
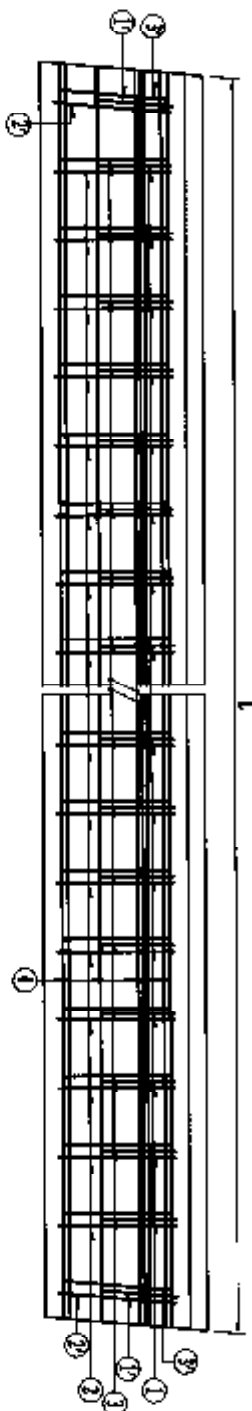
组合式护栏钢筋立面 1:20



组合式护栏钢筋平面(正交) 1:20



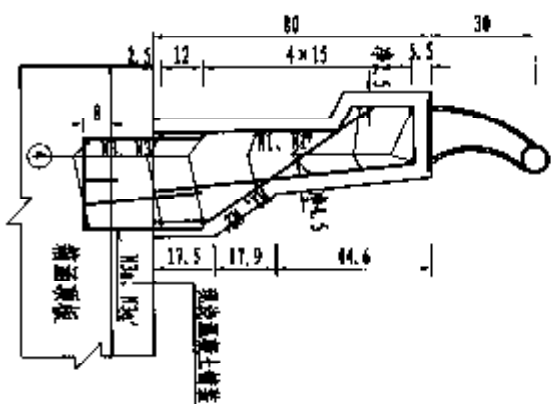
组合式护栏钢筋平面(斜交) 1:20



防撞材料数量表

编号	直径(mm)	长度(m)	每米			总重(kg)
			根数	总长(m)	单位重(kg/m)	
1	Φ16	171.9	5	8.69	1.580	13.38
2	Φ16	85.6	5	4.28	1.580	6.76
3	Φ16	96.7	5	4.84	1.580	7.64
1'	Φ16	172.3	4	6.89	1.580	18.88
2'	Φ16	85.8	4	3.45	1.580	5.42
3'	Φ16	96.8	4	3.87	1.580	6.12
4	Φ8	100.0	14	14.00	0.395	5.53
3a	Φ16	60.9	5	3.05	1.580	4.81
3a'	Φ16	61.0	4	2.44	1.580	3.86
5	Φ16	56.0	20	11.20	1.580	17.70
6	Φ16	96.5	20	19.30	1.580	30.40
6a	Φ16	38.6	20	11.72	1.580	18.52
7	Φ8	107.0	44	47.08	0.395	18.60
7a	Φ8	74.0	20	14.00	0.395	5.85
(C30混凝土(m³))						4.32

组合式护栏钢筋横断面 1:20

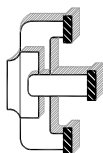


附注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以Φ计外, 余均以mm为单位。
2. N3'钢筋预埋于空心板梁内, 并尽可能与空心板梁内钢筋焊接, 在侧墙部位预埋入侧墙内。
3. 预埋的N3、N3a、N3a'钢筋与N1、N2、N2'钢筋须焊接在一起, 采用双面焊。
4. 本图仅表示了一个标准单元结构, 施工中应根据桥梁跨径布置及伸缩缝宽度作适当调整。
5. N4钢筋在伸缩缝处断开。

工程名称: 溧阳市上兴镇人民政府
 建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府
 设计名称: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程
 图名: 组合式护栏设计图(S2-6-3)
 设计编号: KO+372.5 1-6*3m箱涵
 分项号: 比例: 1:20
 日期: 2014.11.14
 审核: 张露
 设计: 张露

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。



江苏新世纪

JMS&U XINSHIJI Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

现代建筑设计有限公司

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 NAME
沈俊 LIAO JUN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

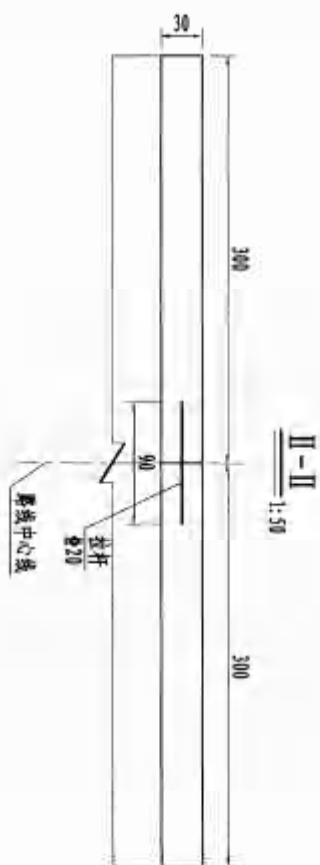
姓名 NAME
董心 DONG XIN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

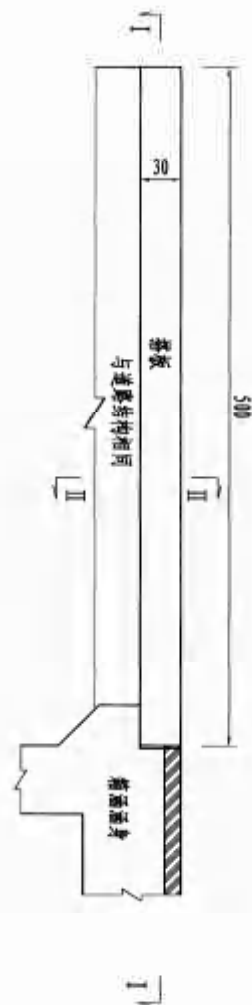
姓名 NAME
董心 DONG XIN

姓名 NAME
董心 DONG XIN

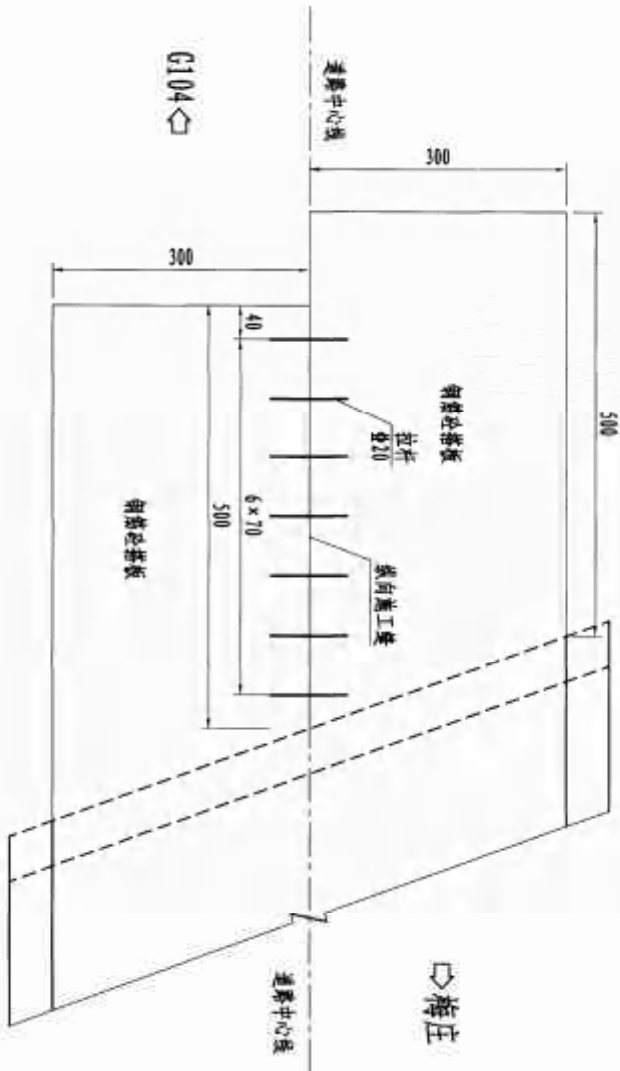


II-II
1:50

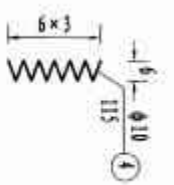
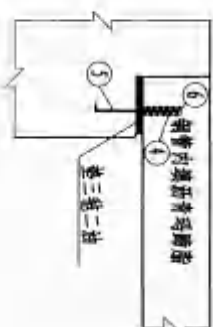
桥头搭板立面布置图
1:50



平面
1:80



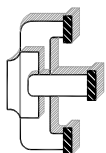
搭板与桥台联结大样



附注:

- 1、图中尺寸除注明外均以cm计。
- 2、搭板采用C30混凝土，一道纵向施工缝需90cm
Φ20钢筋7根，全桥共需14根，共重31.12kg。

工程名称: PROJECT NAME	上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程		
图名: DRAWING	搭板一般构造图 (S2-7)		
设计编号 PROJECT NUMBER	阶段 STAGES	比例 SCALE	建设 CONSTRUCTION
分项号 SUB-DIVISION			见图 SEE DRAWING
日期 DATE	图号 DRAWING NUMBER		



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

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

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 AFTX

审核: 董心
批准: 沈俊

设计总负责: 董心
专业负责人: 张和平

校对: 甘崇友
设计: 支涛

审核: 董心
批准: 沈俊

设计总负责: 董心
专业负责人: 张和平

校对: 甘崇友
设计: 支涛

审核: 董心
批准: 沈俊

设计总负责: 董心
专业负责人: 张和平

校对: 甘崇友
设计: 支涛

审核: 董心
批准: 沈俊

设计总负责: 董心
专业负责人: 张和平

校对: 甘崇友
设计: 支涛

审核: 董心
批准: 沈俊

设计总负责: 董心
专业负责人: 张和平

校对: 甘崇友
设计: 支涛

审核: 董心
批准: 沈俊

设计总负责: 董心
专业负责人: 张和平

江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

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

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 AFTX

审核: 董心
批准: 沈俊

设计总负责: 董心
专业负责人: 张和平

校对: 甘崇友
设计: 支涛

审核: 董心
批准: 沈俊

设计总负责: 董心
专业负责人: 张和平

校对: 甘崇友
设计: 支涛

审核: 董心
批准: 沈俊

设计总负责: 董心
专业负责人: 张和平

校对: 甘崇友
设计: 支涛

审核: 董心
批准: 沈俊

设计总负责: 董心
专业负责人: 张和平

校对: 甘崇友
设计: 支涛

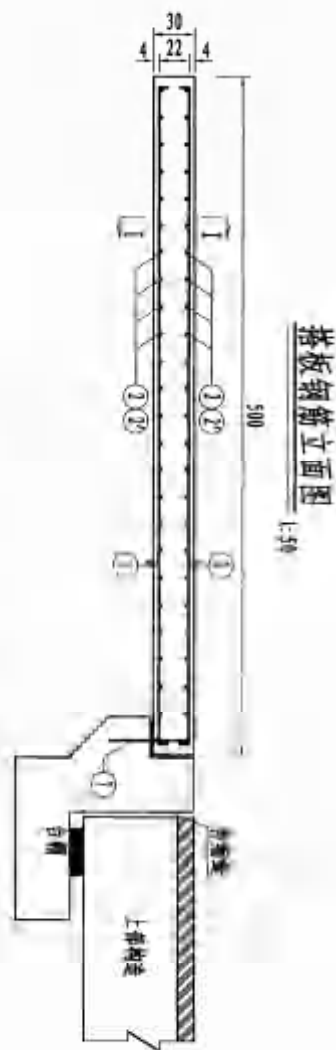
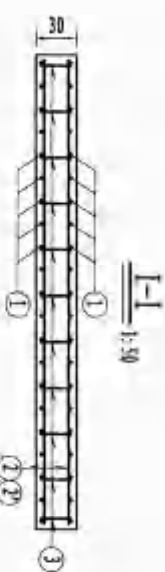
审核: 董心
批准: 沈俊

设计总负责: 董心
专业负责人: 张和平

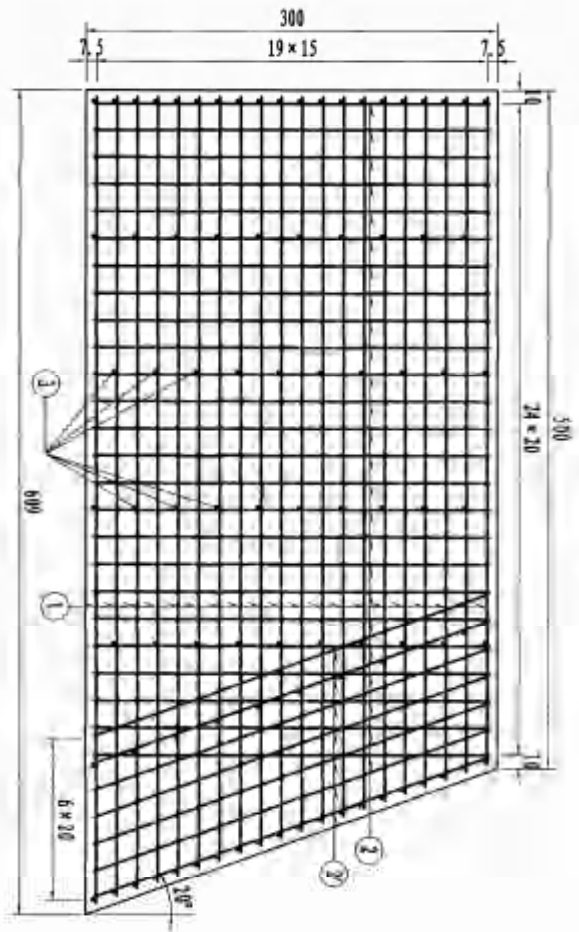
校对: 甘崇友
设计: 支涛

审核: 董心
批准: 沈俊

设计总负责: 董心
专业负责人: 张和平



搭板钢筋立面图
1:50



搭板钢筋平面图
1:50

编号	直径 (mm)	单根长度 (m)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	总计 (kg)
1	Φ20	549.6	40	219.8	2.470	543.00
2	Φ16	300.0	50	150.0	1.580	237.00
2'	Φ16	318.4	12	38.2	1.580	60.37
3	Φ12	32.0	90	28.8	1.580	45.50
4	Φ10	115.0	7	8.1	0.617	4.97
5	Φ20	60.0	7	4.2	2.470	10.37
6	D4钢筋	20.0	7	1.4	2.737	3.83
C30垫层						5.0



- 附注:
- 图中尺寸除钢筋直径以mm计外余均以cm计。
 - 搭板采用C30混凝土, 搭板下结构层工程量计入道路工程。

工程名称:
PROJECT NAME:
上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

设计编号:
PROJECT NUMBER:
K0+372.5 1-6*3m箱涵

设计日期:
DATE:
2023.4

设计单位:
DESIGN UNIT:
溧阳市上兴镇人民政府

审核:
CHECKED:
张露

批准:
APPROVED:
张露

设计:
DESIGNED:
支涛

校对:
CHECKED:
支涛

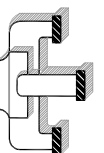
审核:
CHECKED:
支涛

批准:
APPROVED:
支涛

设计:
DESIGNED:
支涛

校对:
CHECKED:
支涛

审核:
CHECKED:
支涛



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 APTX

审核: 董心

批准: 沈俊

设计: 张心

校对: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

设计: 张心

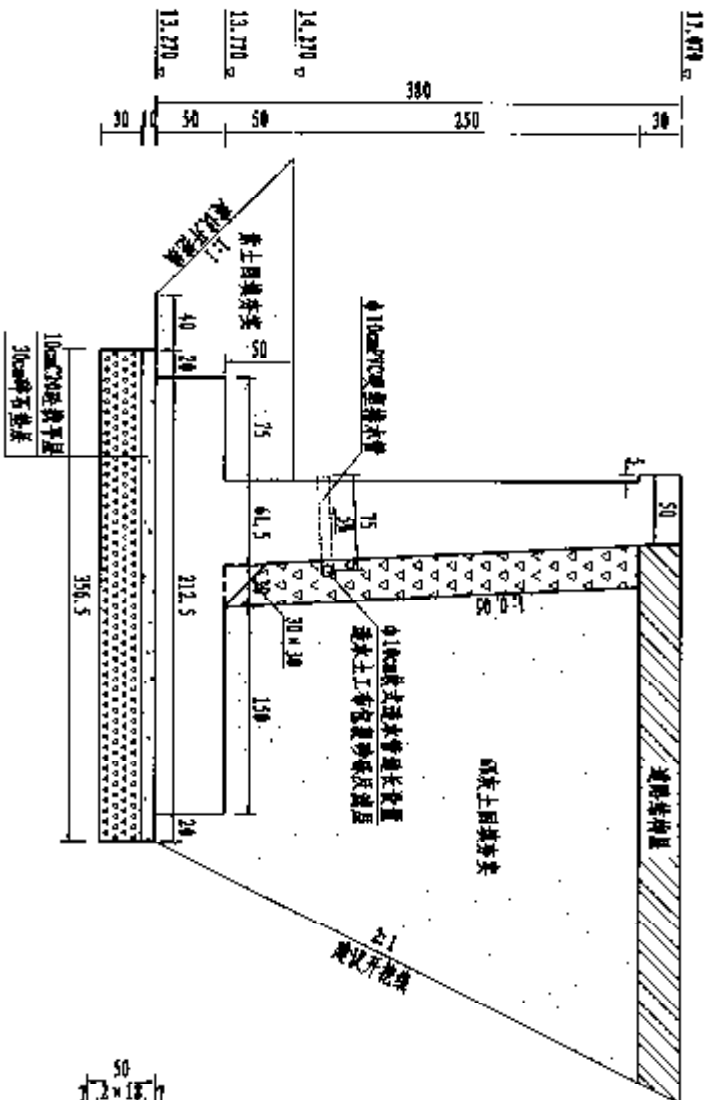
设计: 张心

设计: 张心

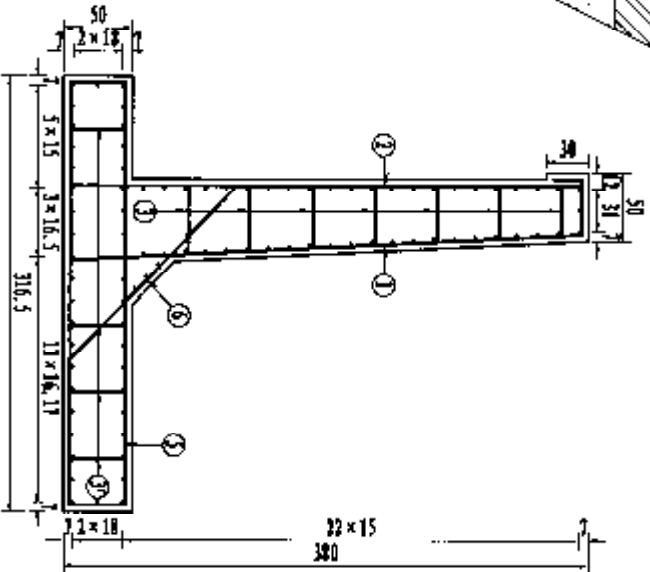
设计: 张心

设计: 张心

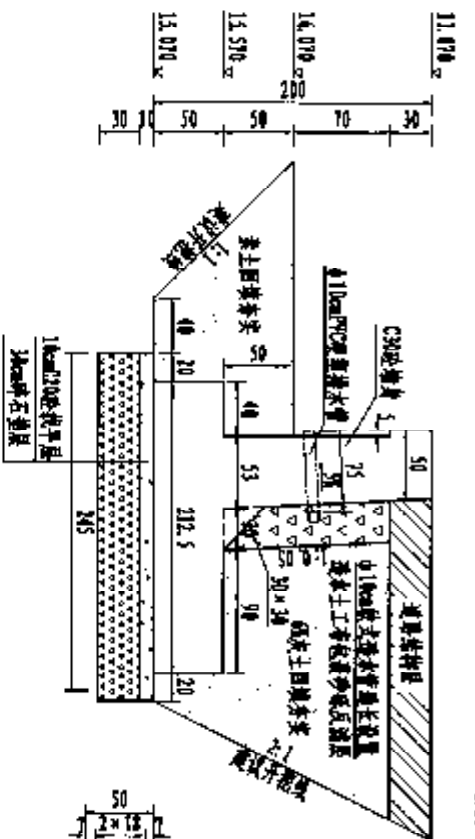
3. 80高挡墙标准横断面图 1:30



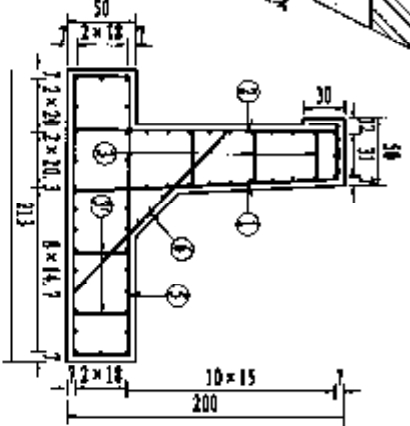
3. 80高挡墙配筋图 1:50
(图中未标示的钢筋号数)



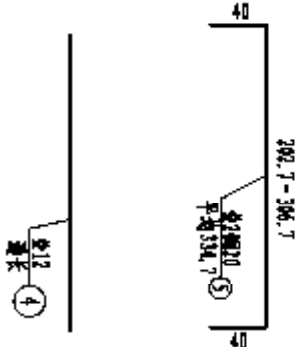
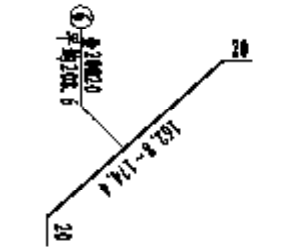
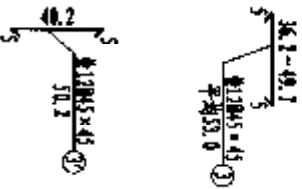
2. 伽高挡墙标准横断面图 1:30



2. 伽高挡墙配筋图 1:50
(图中未标示的钢筋号数)



2. 伽高挡墙标准横断面图 1:30



一井挡墙(40)钢筋数量表

编号	直径 (mm)	每延米			总重量 (kg)
		长度 (cm)	根数	总长度 (m)	
1	Φ20	470.0	5	23.9	Φ20
2	Φ16	807.6	5	40.4	515.87
3	Φ12	51.0	平墙25	13.3	Φ16
3'	Φ12	58.2	平墙14	7.0	260.94
4	Φ12	400.0	平墙11	284.0	
5	Φ28	334.7	5	16.7	1105.11
6	Φ20	200.6	5	10.4	

Φ20螺纹钢 (m ²)	10.7
Φ20螺纹钢 (m ²)	1.2
Φ16螺纹钢 (m ²)	3.7
Φ16螺纹钢 (m ²)	2.4
Φ10cmPVC泄水管 (m)	4.8
Φ10cmPVC泄水管 (m)	4.0
墙体土工布 (m ²)	19.0
土方 (m ³)	16.2
回填素土 (m ³)	5.7
回填灰土 (m ³)	21.8

附注:

- 图中尺寸除钢筋直径以mm计, 余均以cm为单位。
- 图中钢筋保护层厚度除特别注明外, 均为钢筋中心至混凝土表面的距离。
- 挡墙前趾部分的基坑, 在基础施工完成后, 应按设计要求及时分层采用素土回填至设计标高, 原则上基础台阶应全部填埋入土中。
- 挡墙后路基填土应按设计要求及时回填至设计标高, 用级配土回填, 每层厚度不得大于20cm, 压实度同路基基层位压实度要求。
- Φ10cmPVC泄水管在挡墙中应设置一根。

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

设计名称: 台后挡墙构造图(S2-9)

设计编号: KO+372.5 1-6*3m箱涵

设计日期: 2023.7.2

设计比例: 1:30

设计图号: S2-9

设计日期: 2023.7.2

设计比例: 1:30

设计图号: S2-9

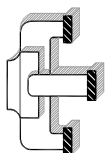
设计日期: 2023.7.2

设计比例: 1:30

设计图号: S2-9

设计日期: 2023.7.2

设计比例: 1:30



江苏新世纪

江苏新世纪现代建筑设计有限公司

JINSSU 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 APTX

姓名	签名	日期
NAME	SIGNATURE	DATE
批准	沈俊	
审定	董心	
审核	董心	
设计总负责	张四平	
专业负责人	张四平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY			
姓名	签名	日期	
NAME	SIGNATURE	DATE	
建筑	支涛		
结构	黄益骏		
给排水	陈浩杰		
电气	张露		
暖通			
HVAC			
ELECTRIC			

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

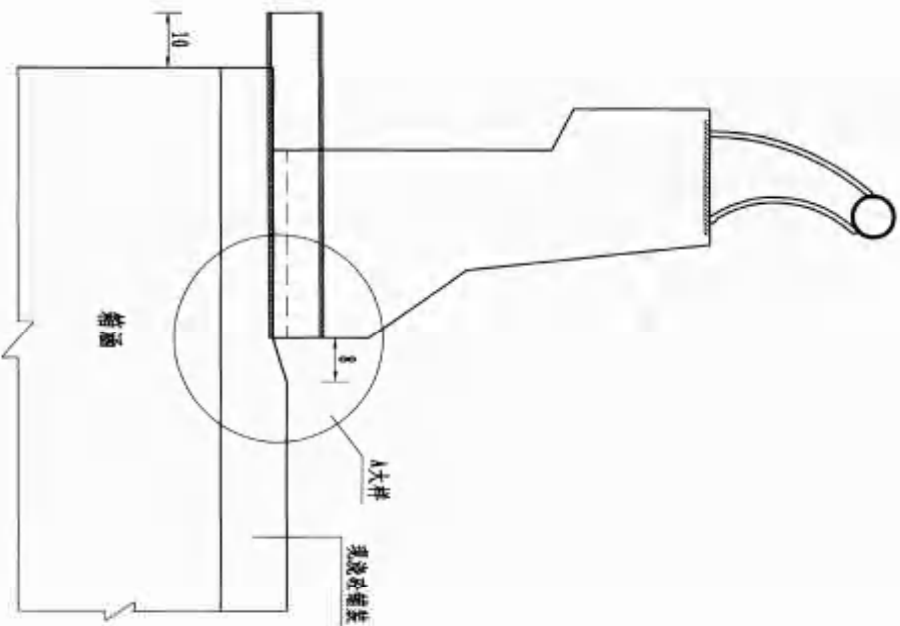
工程名称: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名: 泄水孔构造图(S2-10)

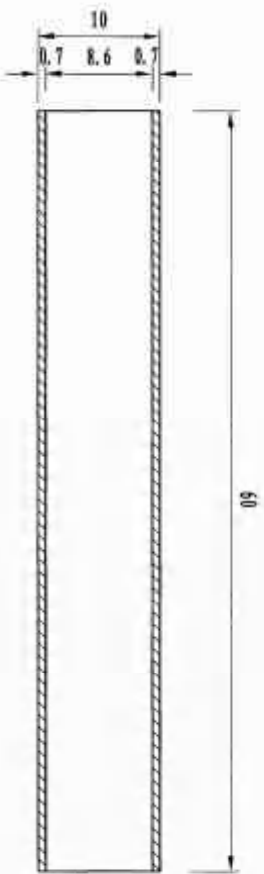
设计编号	阶段	建设
PROJECT NUMBER	STANDS	PHASE
分项号	比例	见图
SUB-DIVISION	SCALE	SEE DRAWING
日期	图号	
DATE	DRAWING NUMBER	

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, 未经签字盖章本图无效。

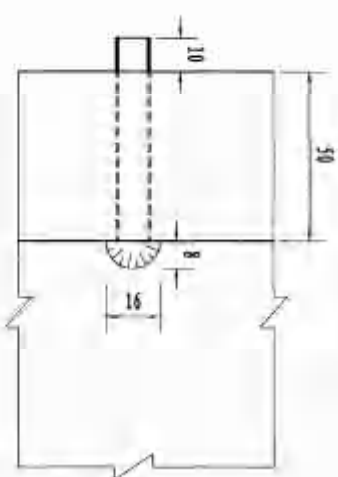
泄水孔布置图 1:12.5



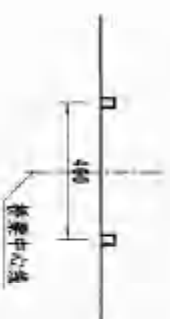
泄水管大样图



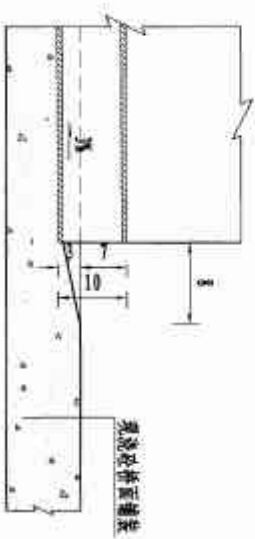
泄水口平面图 1:20



泄水孔顺桥向布置示意图

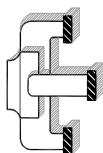


A大样图



附注:

- 1、本图尺寸均以cm为单位。
- 2、板梁桥在护栏底部设置横排式泄水孔, 泄水孔沿桥纵向设置间距为4m。
- 3、泄水孔两侧对称设置。
- 4、泄水孔采用PP-R聚丙烯管泄水管。
- 5、泄水孔须按3%的坡度安装。
- 6、本桥共需泄水孔组件4套。



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 AFX

姓名 签名 日期

批准 沈俊 日期

审核 董心 日期

设计总负责 董心 日期

专业负责人 张四平 日期

校对人 甘崇友 日期

设计 支涛 日期

图 纸 会 签

姓名 签名 日期

支涛 支涛 日期

黄益骏 黄益骏 日期

陈浩杰 陈浩杰 日期

张露 张露 日期

电 气

暖通

建设单位:

溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:

上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图 名:

K0+784.0-1+4*2.5m箱涵

箱涵总体布置图(S3-3)

设计编号

阶段 建设

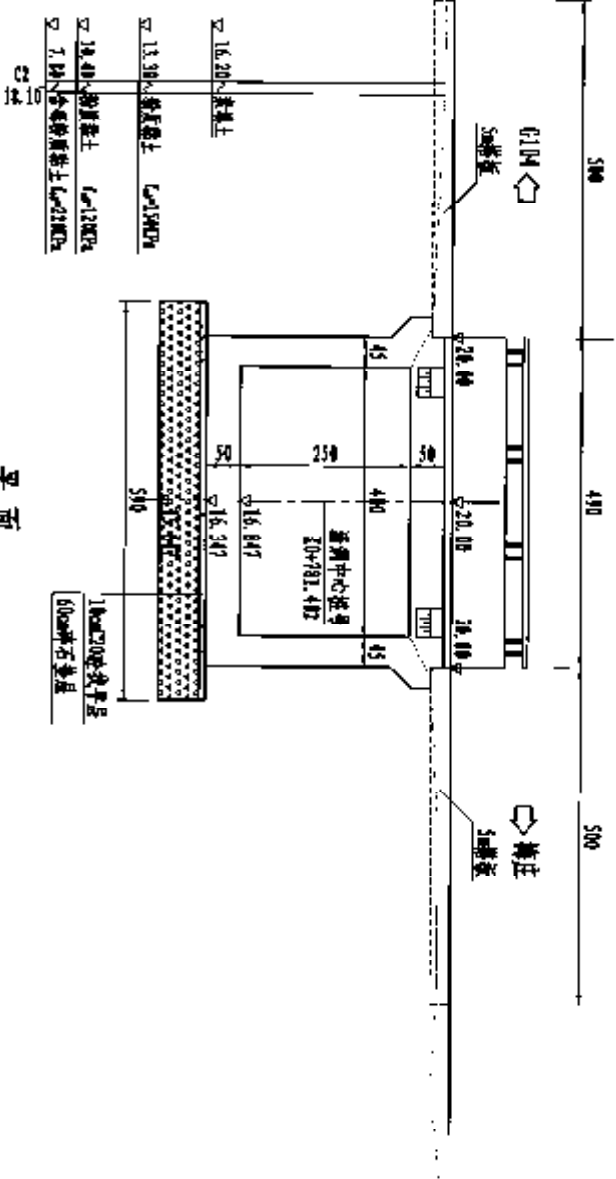
分项号 比例 见图

日期 图号

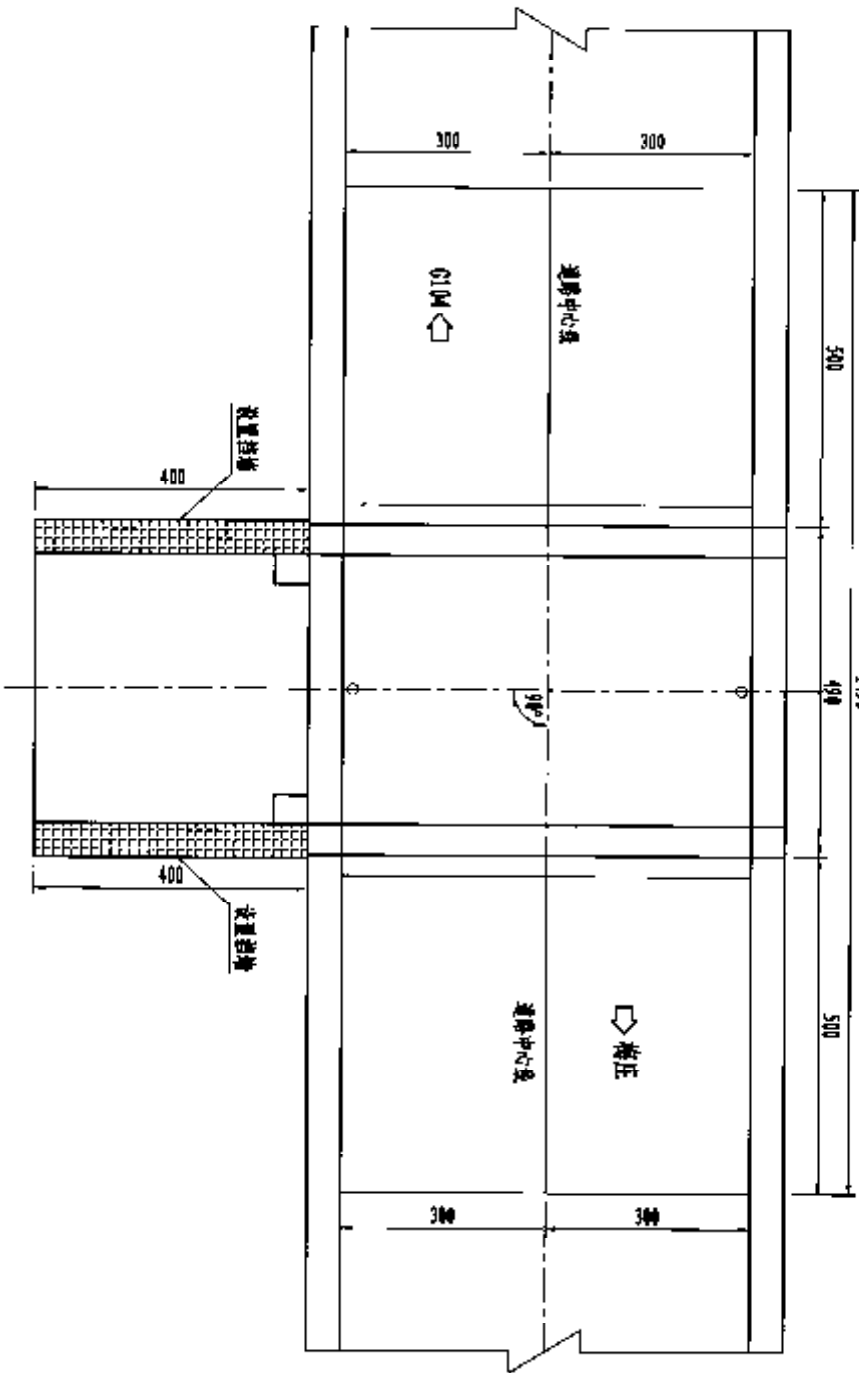
日期 图号

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, 请在施工前与设计所会商, 未经签名盖章本图无效。

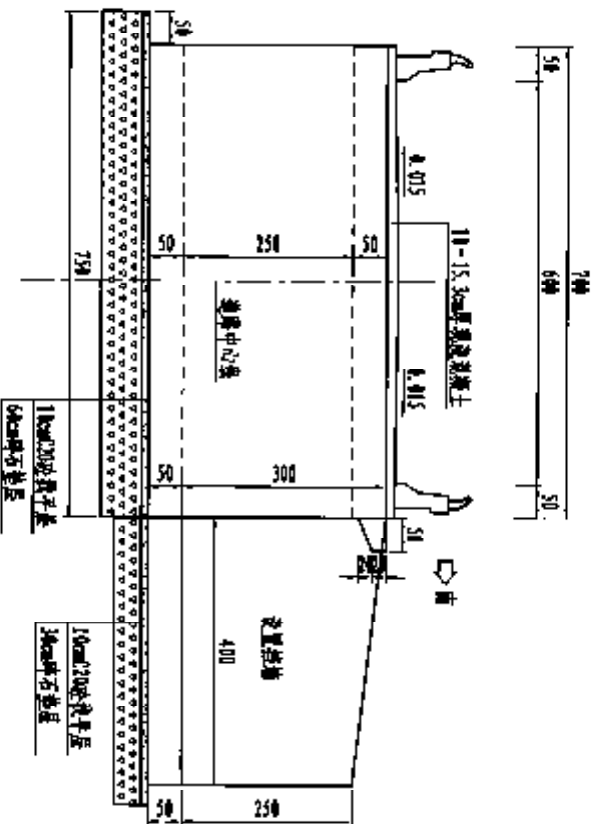
立面 (1:100)



平面 (1:100)

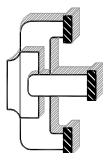


箱涵横断面图 1:100



附注:

1. 本图尺寸除高程以m计外, 余均以cm计。
2. 设计荷载: 公路-II级。
3. 本箱涵平面线形处于直线上, 施工时兼照两头道路标高进行衔接。
4. 涵洞轴线与路中线法向夹角为0度。
5. 本次箱涵采用4x2m钢筋混凝土现浇箱涵。
6. 箱涵所跨河道无通航等级要求, 测时水位18.27m。
7. 涵洞顶路面横坡1.5%由涵洞顶现浇层调整。
8. 本图标高系统采用1985国家高程系统。
9. 地基处理后, 箱涵地基承载力不得小于110kPa。



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 NAME
沈俊俊

姓名 NAME
董心

姓名 NAME
董心

姓名 NAME
张和平

姓名 NAME
张和平

姓名 NAME
甘崇友

姓名 NAME
支涛

姓名 NAME
支涛

姓名 NAME
黄益骏

姓名 NAME
陈浩杰

姓名 NAME
张露

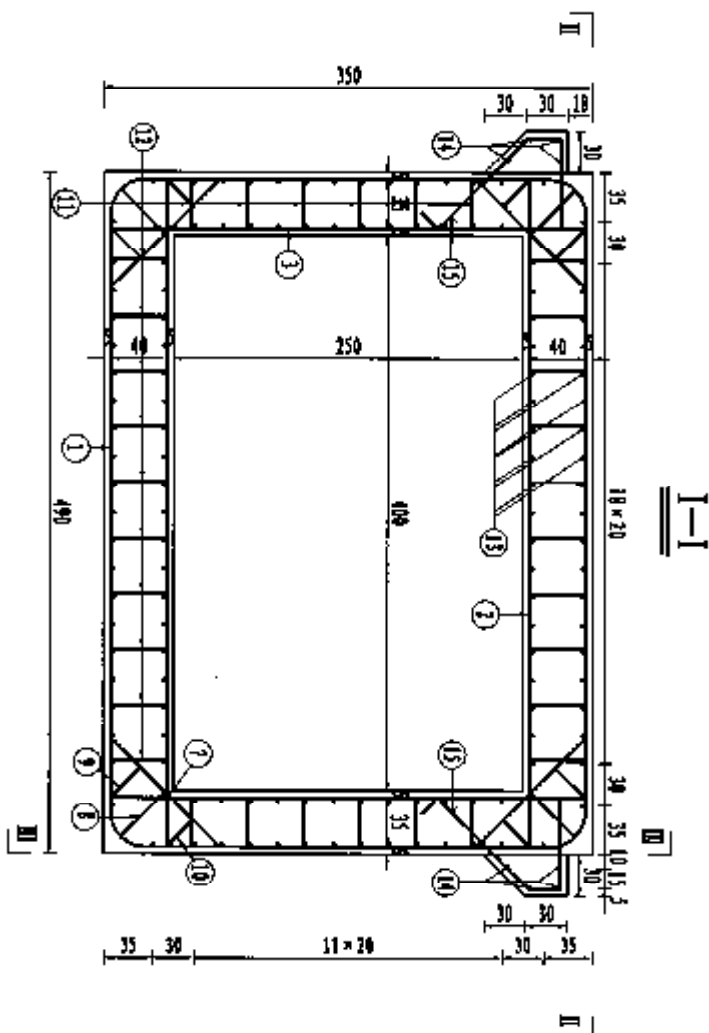
姓名 NAME
张露

工程名称:
PROJECT NAME:
上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

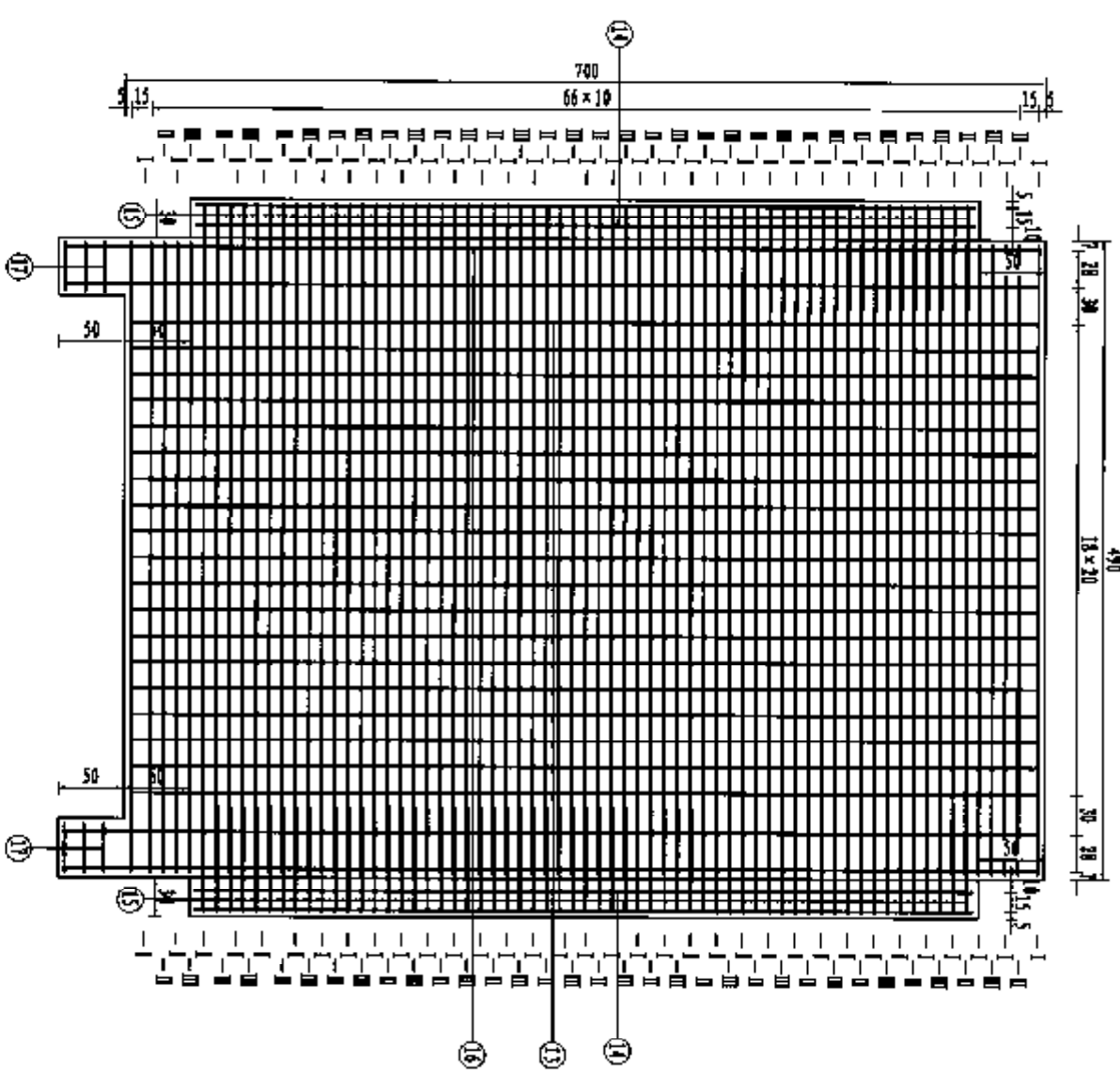
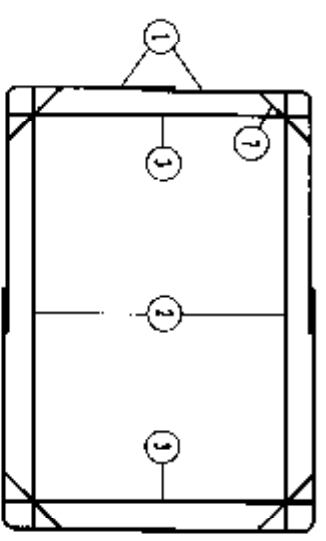
图名:
DRAWING:
箱涵涵身钢筋构造图 (S3-4-1)

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

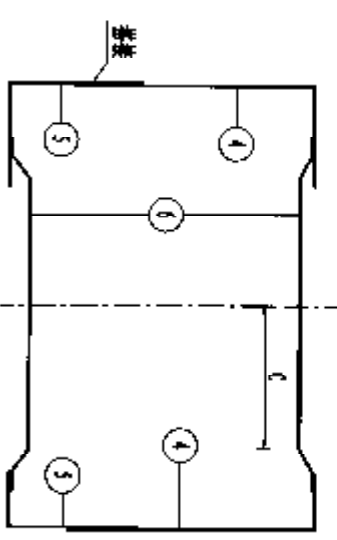
本图设计内容未经本公司同意不得在其他地方使用, 抄袭及复制, 所有尺寸均以图中标注为准, 不得量取图样尺寸施工, 如有任何不严谨处, 请在施工前与设计部会商, 未经签名盖章本图无效。



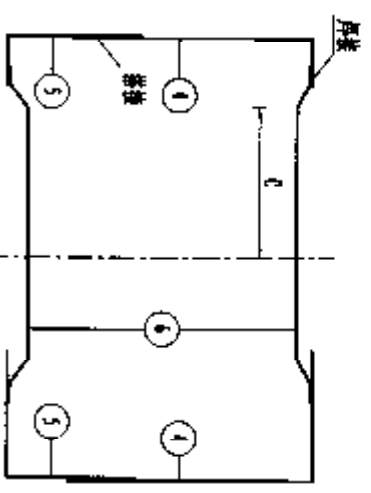
横断面钢筋组合 I



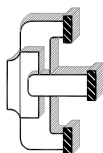
横断面钢筋组合 II



横断面钢筋组合 III



- 附注:
1. 本图尺寸以cm计.
 2. 箱涵顶板浇筑时, 应注意预埋护栏预埋钢筋.



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIMSOU 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 APTX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审核	董心	
审校	董心	
设计总负责	张国平	
专业负责	张国平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
姓名	签名	日期	专业
支涛	支涛		建筑
黄益骏	黄益骏		结构
陈浩杰	陈浩杰		给排水
张露	张露		电气
			暖通

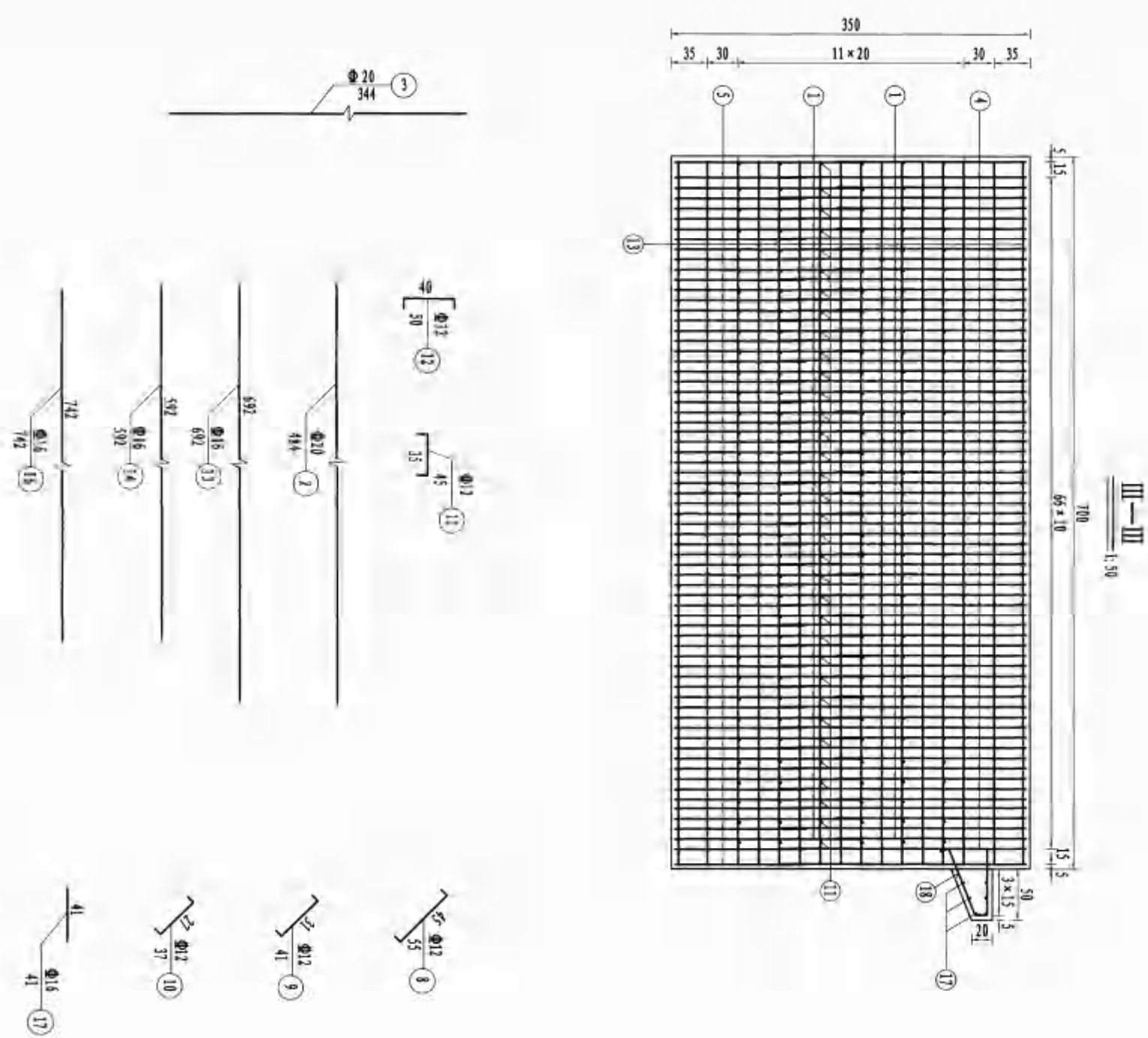
建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

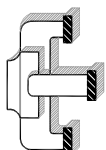
图名: 箱涵涵身钢筋构造图 (S3-4-2)

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, 未经签名盖章本图无效。



- 附注:
- 1、本图尺寸以cm计。
 - 2、钢筋组合 I、II、III 表示钢筋布置, 钢筋绑扎施工时按钢筋组合 I、II、III 进行放样施工。
 - 3、图中组合 II 和组合 III 在正布钢筋的 C 在正布钢筋方向的投影为 258cm。
 - 4、箱涵顶板浇筑时, 应注意预埋护栏预埋钢筋。



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
NAME TITLED SIGNATURE DATE

审批人 董心
APPROVED DONG XIN

审核人 董心
AUDITED DONG XIN

设计总负责 张四平
PROJECT DIRECTOR ZHANG SHIPING

专业负责人 张四平
DISCIPLINE CHIEF ZHANG SHIPING

校对 甘崇友
CHECKED GAN CHONGYOU

设计 支涛
DESIGNED ZHI TAO

建筑 支涛
ARCHITECTURE ZHI TAO

结构 黄益骏
STRUCTURE HUANG YIJUN

给排水 陈浩杰
WATER/SEWER/WATER ELECTRIC CHEN HAOJIE

暖通 张露
HVAC ZHANG LU

建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名:
DRAWING: K0+784.0 1-4*2.5m箱涵

箱涵涵身钢筋构造图 (S3-4-3)

设计编号 阶段 建设
PROJECT NUMBER STAGES

分项号 比例 见图
SUB-DIVISION SCALE

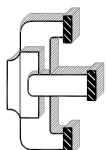
日期 图号
DATE DRAWING NUMBER

箱涵涵身工程材料数量表

钢筋编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	总长 (m)	每米重量 (kg/m)	总重 (kg)
1	Φ20	476	136	647.36	2.470	1598.98
2	Φ20	484	68	329.12	2.470	812.93
3	Φ20	344	68	233.92	2.470	577.78
4	Φ20	445.5	68	302.94	2.470	748.26
5	Φ20	335.5	68	228.14	2.470	563.51
6	Φ25	767	68	521.56	3.850	2008.01
7	Φ16	171	136	232.56	1.580	367.44
8	Φ12	55	136	74.80	0.888	66.42
9	Φ12	41	136	55.76	0.888	49.51
10	Φ12	37	136	50.32	0.888	44.68
11	Φ12	45	408	183.60	0.888	163.04
12	Φ12	50	380	190.00	0.888	168.72
13	Φ16	692	248	1716.16	1.580	2711.53
14	Φ16	592	8	47.36	1.580	74.83
15	Φ16	213	136	289.68	1.580	457.69
16	Φ16	742	8	59.36	2.580	153.15
17	Φ16	41	12	4.92	3.580	17.61
18	Φ16	177	4	7.08	4.580	32.43
				C30砼涵身 (m³)		52.08
				C20砼找平层 (m³)		4.72
				碎石垫层 (m³)		28.32
				挖方 (m³)		62.85
				清淤 (m³)		33.58

附注:

- 1、三种钢筋组合按图示次序以箱身两端正钢筋起向中间排列,在变形缝附近适当调整之(例如:可调整最后数排钢筋间距使最后一排换成组合I)。
- 2、箱身混凝土为C10。



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 APTX

姓名 NAME
沈俊 LIAO JUN

审核人 CHECKED BY
董心 DONG XIN

设计负责人 DESIGNER
张四平 ZHANG SHIPING

专业负责人 SPECIALIST
张四平 ZHANG SHIPING

校对 CHECKED BY
甘崇友 GAN CHONGYOU

设计 DESIGNED BY
支涛 ZHI TAO

建筑 ARCHITECTURE
支涛 ZHI TAO

结构 STRUCTURE
黄益骏 HUANG YIJUN

给排水 WATER/PLUMB/WATER
陈浩杰 CHEN HAOJIE

暖通 HEATING
张露 ZHANG LU

电气 ELECTRIC
张露 ZHANG LU

弱电 WEAK CURRENT
张露 ZHANG LU

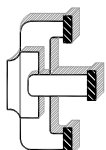
工程名称: 溧阳市上兴镇人民政府

项目名称: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名: 箱涵顶路面铺装构造图 (S3-5)

设计编号: K0+784.0 1-4*2.5m箱涵

设计阶段: 初步设计



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 APTX

姓名 NAME
沈俊 LIAO JUN

审核人 CHECKED BY
董心 DONG XIN

设计负责人 DESIGNER
张四平 ZHANG SHIPING

专业负责人 SPECIALIST
张四平 ZHANG SHIPING

校对 CHECKED BY
甘崇友 GAN CHONGYOU

设计 DESIGNED BY
支涛 ZHI TAO

建筑 ARCHITECTURE
支涛 ZHI TAO

结构 STRUCTURE
黄益骏 HUANG YIJUN

给排水 WATER/PLUMB/WATER
陈浩杰 CHEN HAOJIE

暖通 HEATING
张露 ZHANG LU

电气 ELECTRIC
张露 ZHANG LU

弱电 WEAK CURRENT
张露 ZHANG LU

工程名称: 溧阳市上兴镇人民政府

项目名称: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

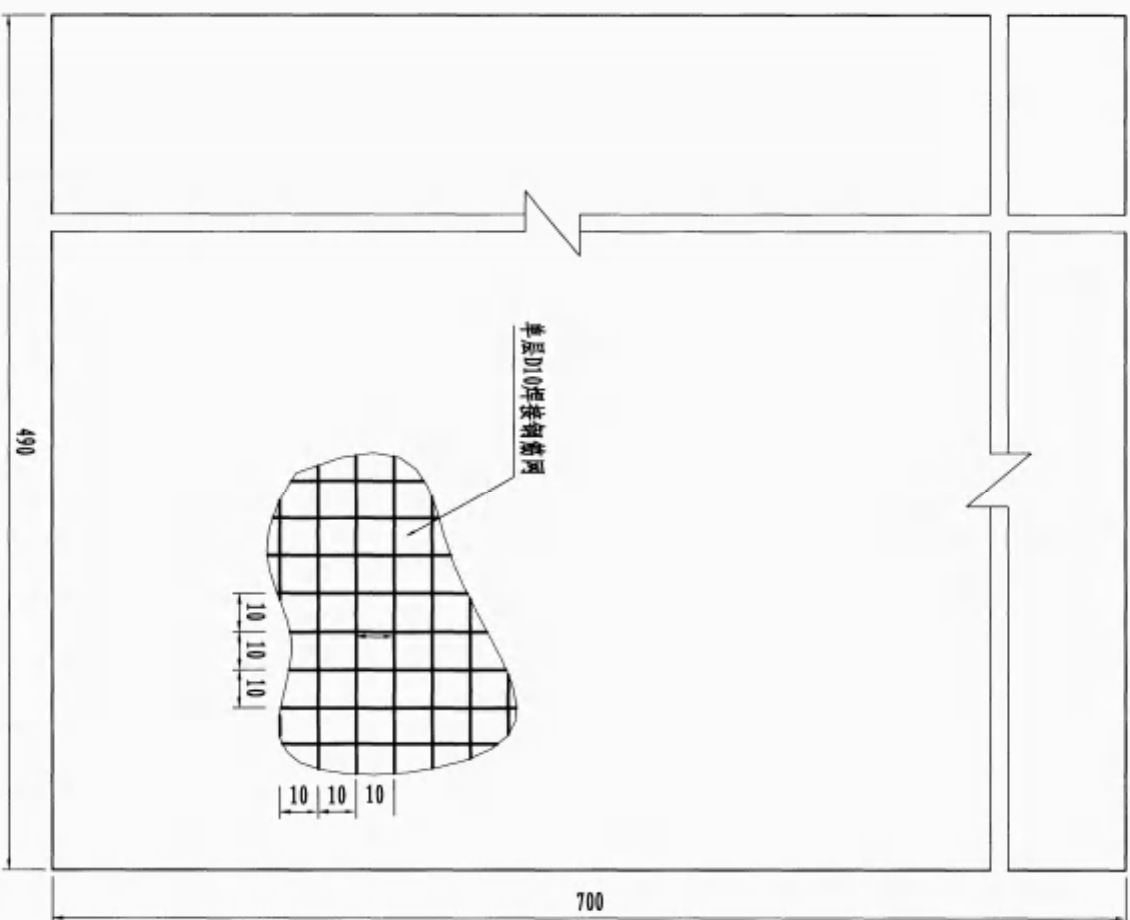
图名: 箱涵顶路面铺装构造图 (S3-5)

设计编号: K0+784.0 1-4*2.5m箱涵

设计阶段: 初步设计

箱涵顶路面铺装构造

1:20



箱涵顶路面铺装抗滑刻槽大样图



全桥桥面铺装数量表

C40防水砼 (m ³)	4.34
D10钢筋网片 (kg)	165.21

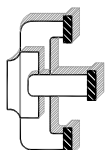
附注:

- 1、本图尺寸均以cm为单位。
- 2、箱涵顶路面铺装钢筋网设置单层D10钢筋焊接网, 焊接网重量为12.33kg/m²。
- 3、焊接钢筋网数量已计入110%搭接长度。
- 4、箱涵顶路面铺装为10-15.3cmC40防水砼, 焊接钢筋网距砼铺装顶面净距2.5cm, 施工时应做好钢筋定位措施。
- 5、箱涵顶路面铺装抗滑构造宜用硬刻槽, 刻槽深度为2-4mm, 槽宽3-5mm, 槽间距15-25mm。
- 6、箱涵顶路面铺装浇筑7天后, 或抗压强度达到设计抗压强度的40%后方可刻槽, 并宜在两周内完成, 刻槽机应匀速行走, 不得中途抬起或改变方向, 桥面板的边缘应设有托架, 使刻槽机能行走到底边, 制作的纹理贯通整个板宽, 刻槽后应及时冲洗干净桥面, 并恢复养生。
- 7、箱涵顶路面铺装浇筑时, 应适当调整C40防水砼的厚度, 确保浇筑完成后, 桥面纵向线形圆滑平顺。

设计阶段: 初步设计

设计比例: 1:20

设计日期: 2023.10.10



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 APTX

姓名 NAME
沈俊 LIAO JUN

审核人 CHECKED BY
董心 DONG XIN

设计负责人 DESIGNER
张四平 ZHANG SHIPING

专业负责人 SPECIALIST
张四平 ZHANG SHIPING

校对 CHECKED BY
甘崇友 GAN CHONGYOU

设计 DESIGNED BY
支涛 ZHI TAO

建筑 ARCHITECTURE
支涛 ZHI TAO

结构 STRUCTURE
黄益骏 HUANG YIJUN

给排水 WATER/PLUMB/WATER
陈浩杰 CHEN HAOJIE

暖通 HEATING
张露 ZHANG LU

电气 ELECTRIC
张露 ZHANG LU

弱电 WEAK CURRENT
张露 ZHANG LU

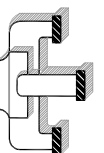
工程名称: 溧阳市上兴镇人民政府

项目名称: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名: 箱涵顶路面铺装构造图 (S3-5)

设计编号: K0+784.0 1-4*2.5m箱涵

设计阶段: 初步设计



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 APTX

姓名 签名 日期
NAME TITLED SIGNATURE DATE

批准 沈俊 董心
APPROVED NAME SIGNATURE

审核 董心
AUDITED NAME SIGNATURE

设计总负责 张小平
PROJECT DIRECTOR NAME SIGNATURE

专业负责人 张小平
DISCIPLINE CHIEF NAME SIGNATURE

校对 甘崇友
CHECKED NAME SIGNATURE

设计 支涛
DESIGNED NAME SIGNATURE

建筑 支涛
ARCHITECTURE NAME SIGNATURE

结构 黄益骏
STRUCTURE NAME SIGNATURE

给排水 陈浩杰
WATER/SEWER/WATER NAME SIGNATURE

电气 张露
ELECTRIC NAME SIGNATURE

暖通
HVAC

建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

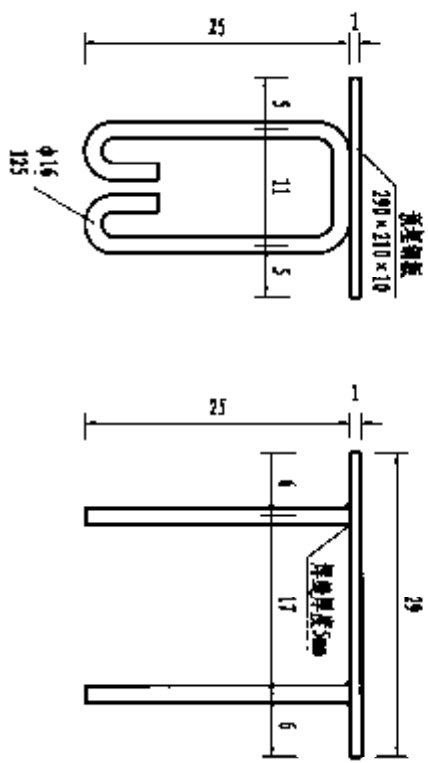
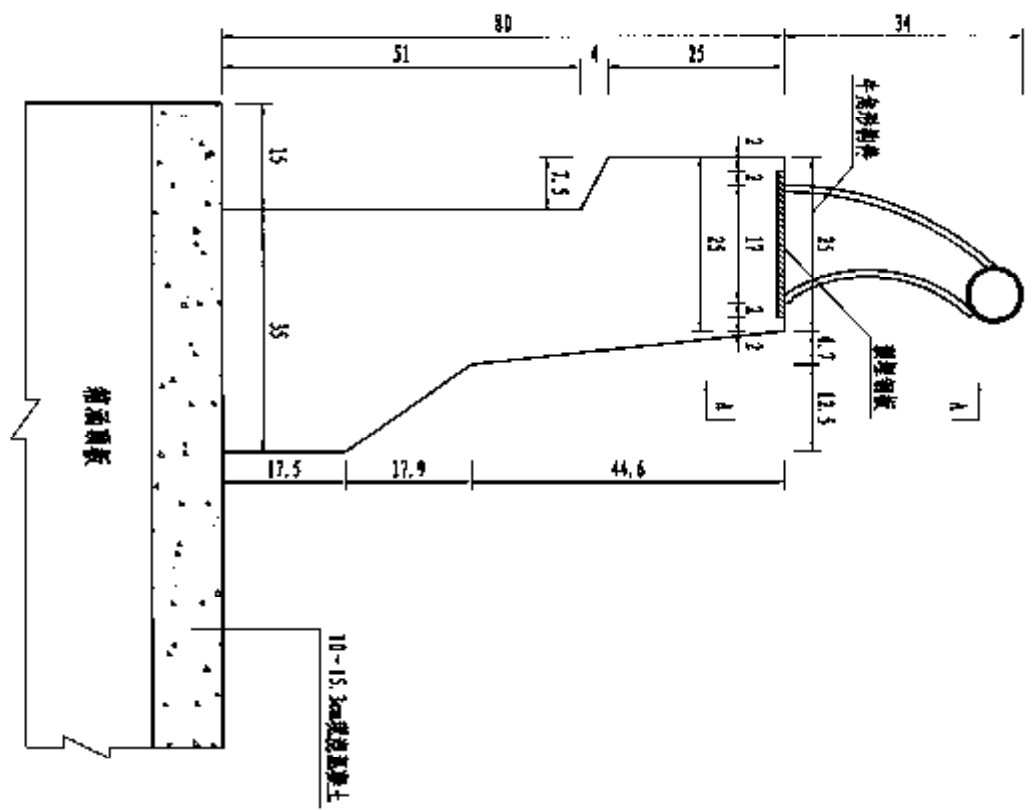
工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名:
DRAWING: K0+784.0 1-4*2.5m箱涵
组合护栏设计图(S3-6-1)

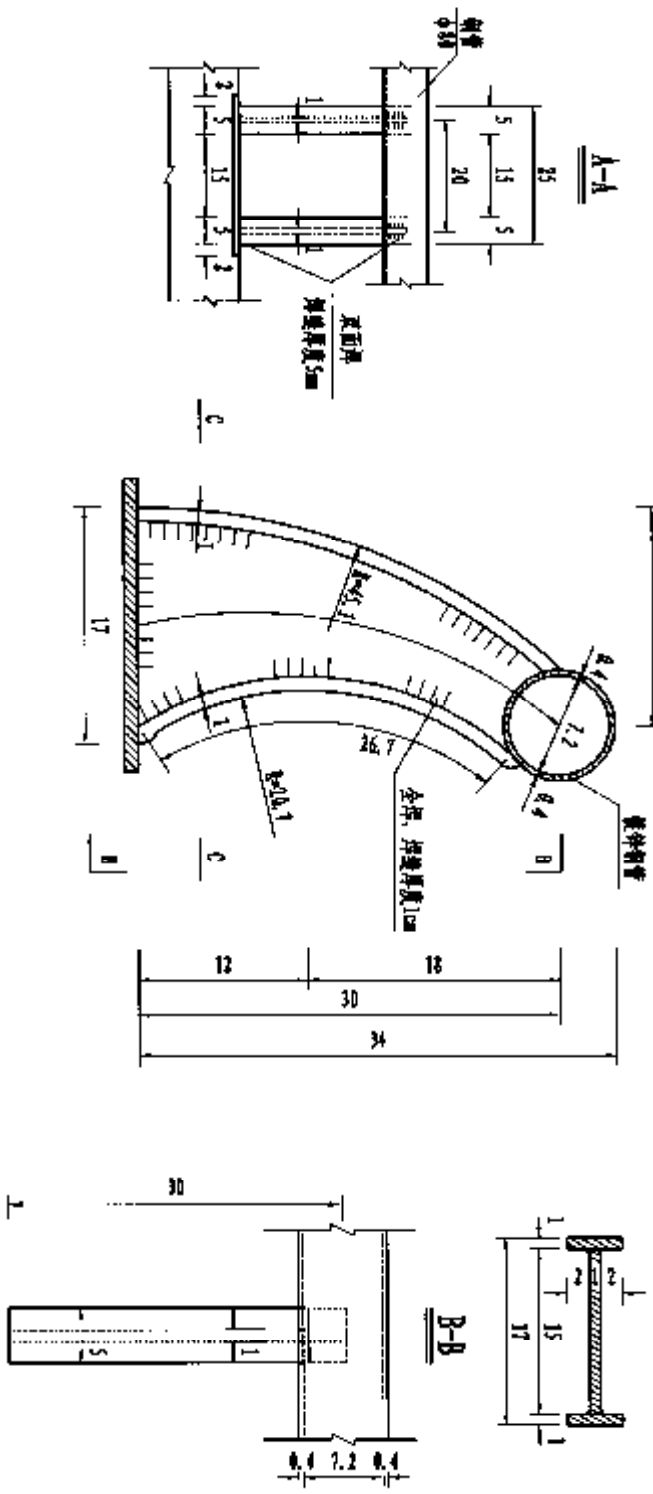
设计编号	阶段	建设
PROJECT NUMBER	STAGES	CONSTRUCTION
分项号	比例	见图
SUB-DIVISION	SCALE	SEE DRAWING
日期	图号	
DATE	DRAWING NUMBER	

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。

组合式护栏横断面 1:10



牛角形构件大样图 1:5

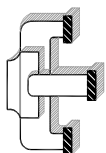


组合护栏顶铁件材料数量表

类型	规格 (mm)	每件长 (mm)	件数	单侧每节		全桥合计 (kg)
				每节长 (m)	每节重 (kg)	
钢筋	φ16	125	2	2.50	3.95	31.6
镀锌钢管	φ88×4	200	1	2.80	15	120
A3 钢板	牛角形		2		9	72.00
	290×210×10		1		4.78	38.24

附注:

- 图中尺寸除钢板、钢筋及钢管的规格以mm计外,余均以cm计。
- 牛角形构件在每跨两侧梁端各设一道,其间距根据桥长作相应调整,护栏钢管在此断开。
- 钢管及牛角形构件均须镀锌。
- 镀锌钢管所有切断处用圆形钢板焊接密封,防止雨水渗入锈蚀。



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 AFX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审核	董心	
设计总负责	董心	
专业负责人	张和平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
姓名	签名	日期	
支涛	支涛		
黄益骏	黄益骏		
陈浩杰	陈浩杰		
张露	张露		

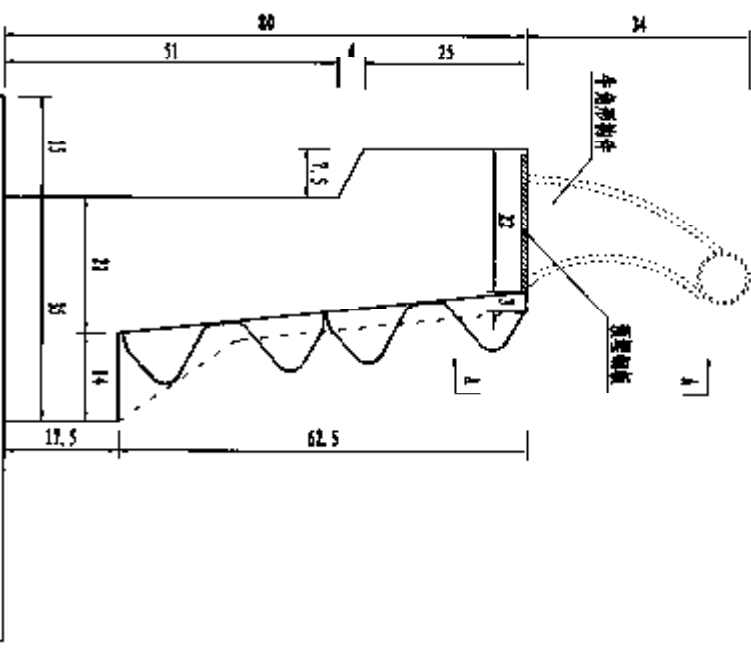
建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线(C1192)农村公路改造工程

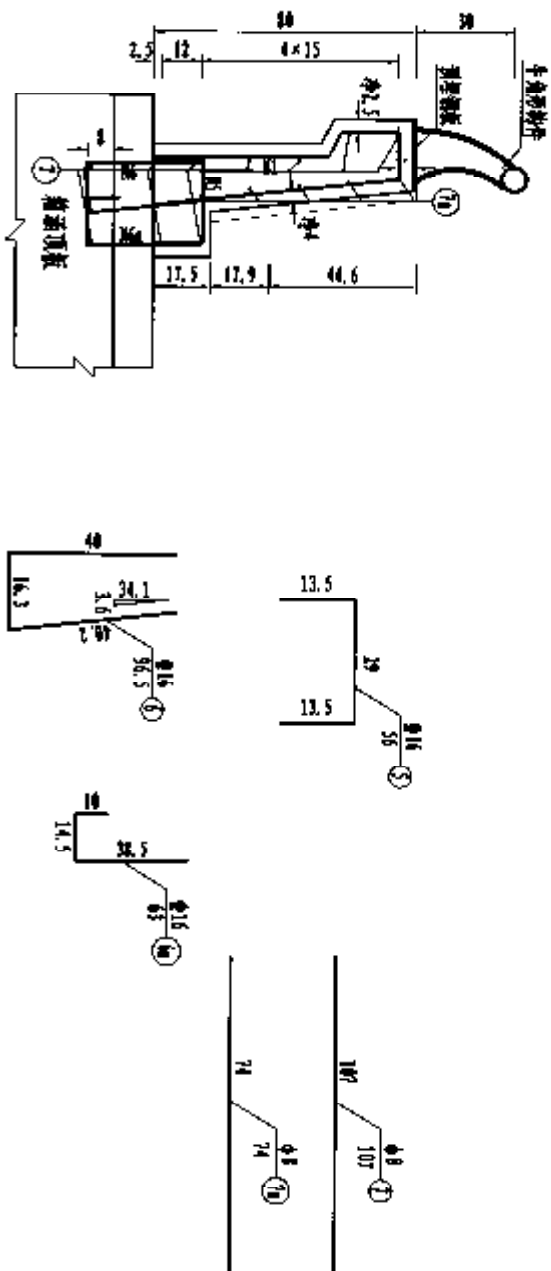
图名:	阶段	建设
组合护栏设计图(S3-6-2)	设计	实施
设计编号	分项目号	比例
日期	图号	图号

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,请在施工前与设计所会商。未经签名盖章本图无效。

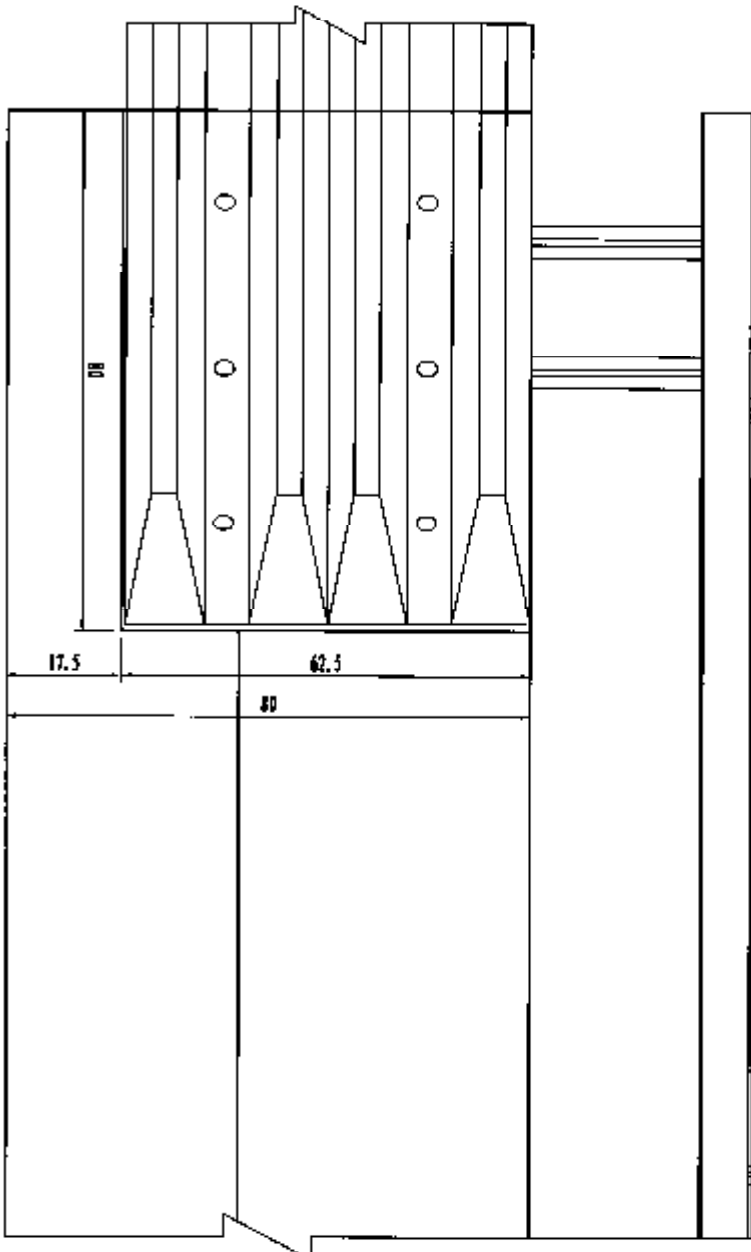
端部组合式护栏横断面 1:10

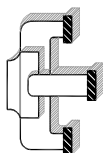


组合式护栏钢架横断面 1:20



组合式护栏立面图





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 APTX

姓名 NAME
沈俊 LIAO JUN
日期 DATE

姓名 NAME
董心 DONG XIN
日期 DATE

姓名 NAME
董心 DONG XIN
日期 DATE

姓名 NAME
张和平 ZHANG HEPING
日期 DATE

姓名 NAME
甘崇友 GAN CHONGYOU
日期 DATE

姓名 NAME
支涛 ZHI TAO
日期 DATE

姓名 NAME
黄益骏 HUANG YIJUN
日期 DATE

姓名 NAME
陈浩杰 CHEN HAOJIE
日期 DATE

姓名 NAME
张露 ZHANG LU
日期 DATE

建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名:
DRAWING: K0+784.0 1-4*2.5m箱涵

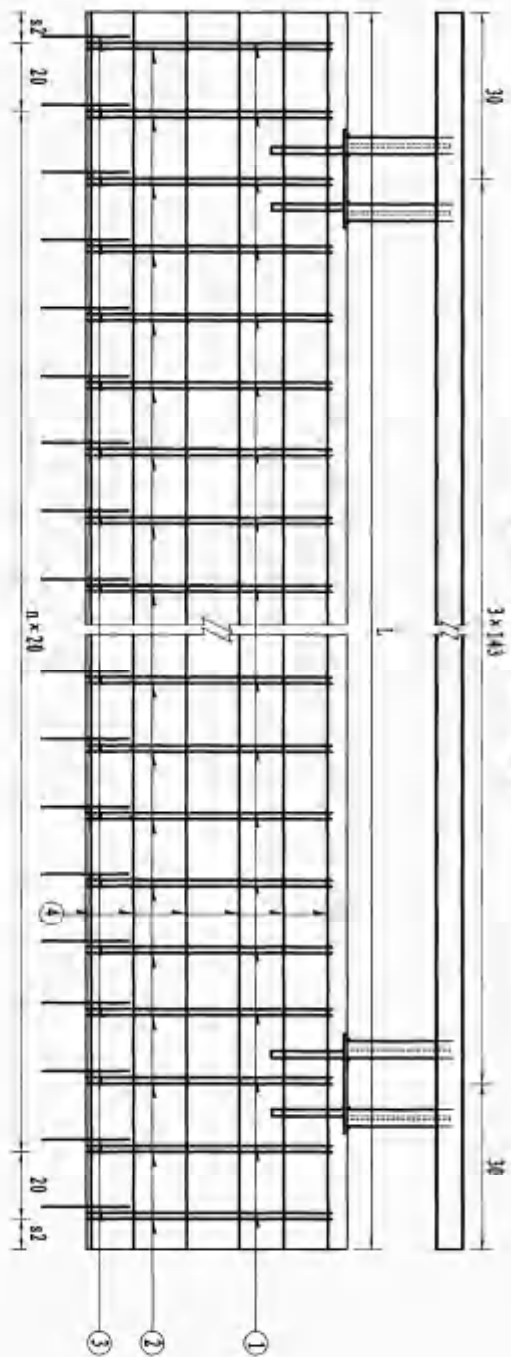
设计编号
PROJECT NUMBER: 组合护栏设计图(S3-6-3)

分项号
SUB-DIVISION: 阶段 STAGES: 比例 SCALE: 见图 SEE DRAWING

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。如有任何不详尽处,请在施工前与设计所会商。未经签名盖章本图无效。

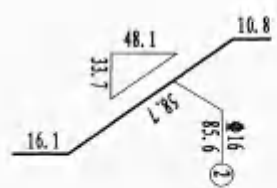
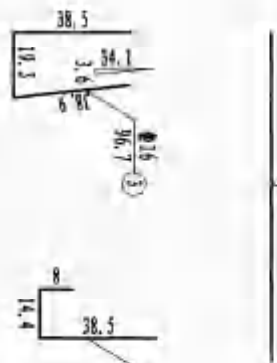
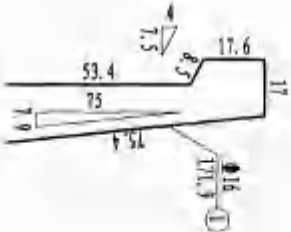
组合式护栏钢筋立面 1:20



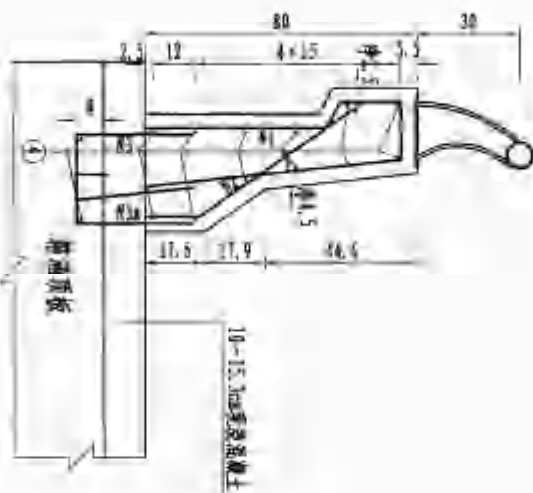
组合式护栏钢筋平面(正交) 1:20



牛角形布置示意图



组合式护栏钢筋横断面 1:20

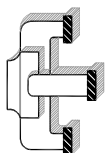


防撞墙材料数量表

序号	直径(mm)	长度(m)	每米长			总量(kg)
			根数	总长度(m)	重量(kg)	
1	Φ16	171.9	5	8.60	1.580	11.58
2	Φ16	81.6	3	4.28	1.580	6.79
3	Φ16	96.7	5	4.84	1.580	7.64
4	Φ8	100	14	14.00	0.195	5.55
3a	Φ16	64.9	1	1.05	1.580	4.81
5	Φ16	56.0	20(全册)	11.20	1.580	17.79
6	Φ16	96.5	20(全册)	19.30	1.580	30.48
6a	Φ16	52.0	20(全册)	12.60	1.580	19.91
7	Φ8	117.0	41(全册)	41.08	0.195	18.69
7a	Φ8	74.0	20(全册)	14.80	0.195	5.85
(30根间距±0.2)						2.16

备注:

1. 本图尺寸除钢筋直径以mm计外,余均以cm为单位。
2. N2钢筋布置在箱涵内,并尽可能与箱涵内钢筋焊接。
3. 预埋的N1、N3a钢筋与N1、N2、钢筋须焊接在一起,采用双面焊。



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 APTX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审核	董心	
设计总负责	董心	
专业负责人	张四平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

姓名	签名	日期
建筑	支涛	
结构	黄益骏	
给排水	陈浩杰	
电气	张露	

建设单位:
CLIENT: 溧阳市上兴镇人民政府

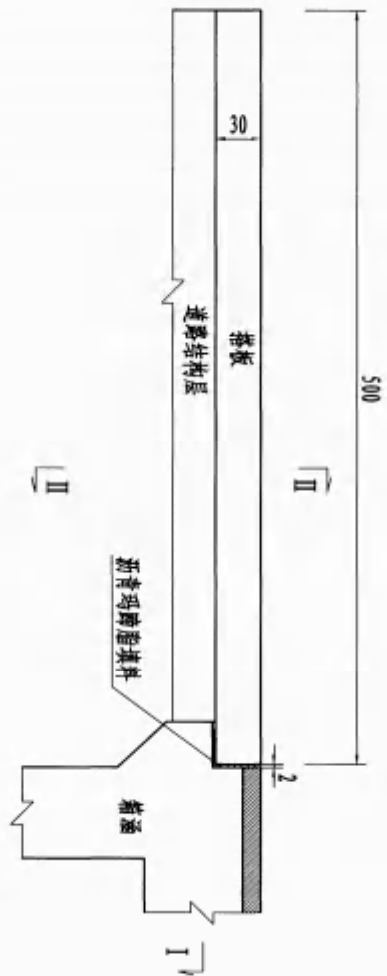
工程名称:
PROJECT NAME: 上兴镇梅庄线 (C192) 农村公路改造工程

图名:
DRAWING: KO+784.0 1-4*2.5m箱涵
搭板一般构造图 (S3-7)

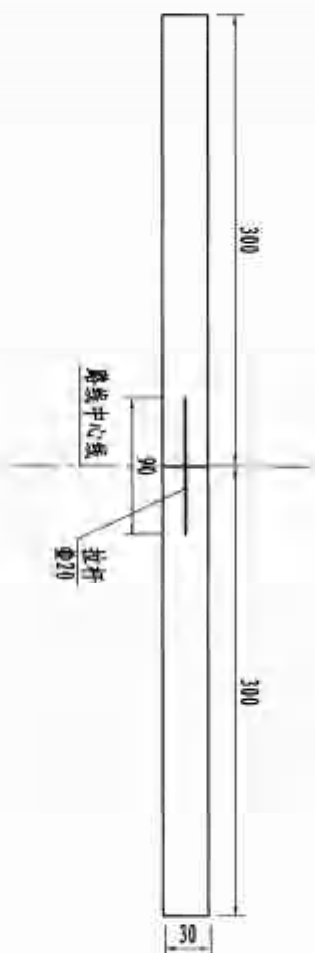
设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

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, 未经签名盖章本图无效。

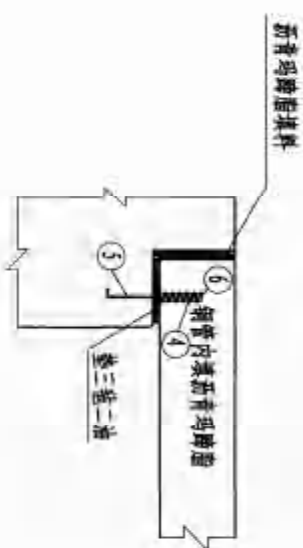
桥头搭板立面布置图
1:50



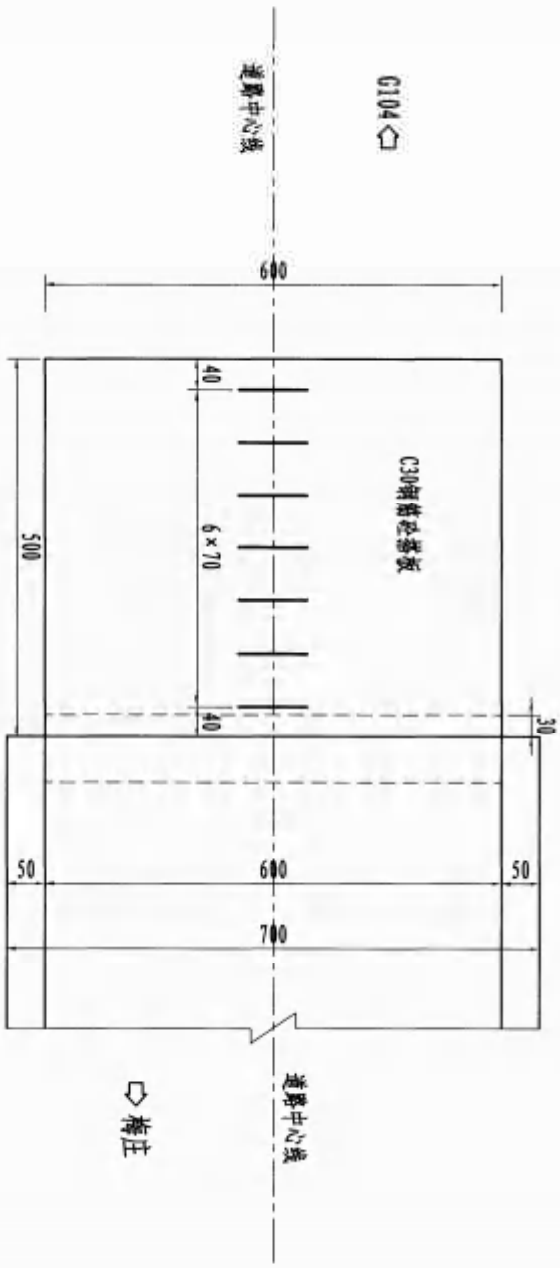
II-II
1:50



搭板与桥台联结大样

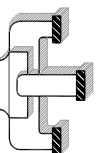


I-I
1:100



附注:

- 1, 图中尺寸除注明外均以cm计。
- 2, 搭板采用C30混凝土。
- 3, 搭板浇筑时, 注意设置横坡。



江苏新世纪

现代建筑设计有限公司

JIMSOU XINHONG Century Modern Architectural Design Institute Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232021809

合作设计:

公司出图章:

注册建筑师/工程师章:

姓名 签名 日期

批准 沈俊 签名

审核 董心 签名

设计总负责 董心 签名

专业负责人 张国平 签名

校对 甘崇友 签名

设计 支涛 签名

建筑 支涛 签名

结构 黄益骏 签名

给排水 陈浩杰 签名

暖通 张露 签名

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

工程名称: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名: 搭板钢筋构造图(S3-8)

设计编号: KO+784.0 1-4*2.5m箱涵

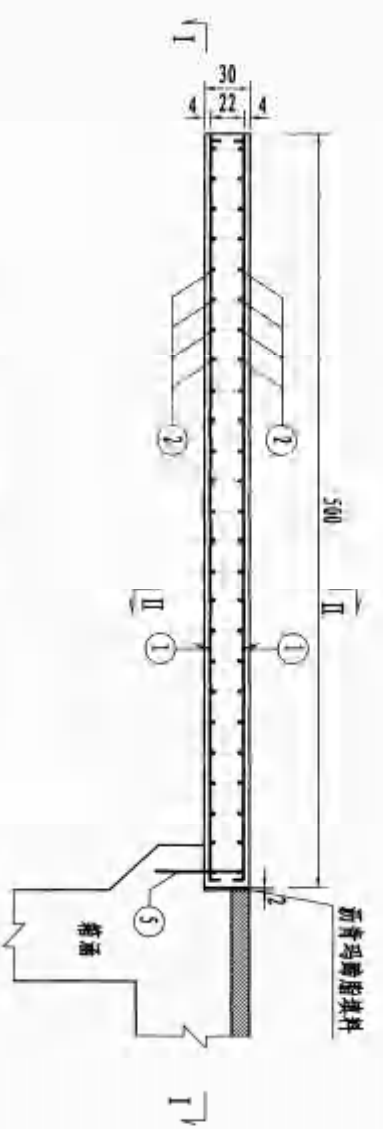
分项号: 搭板钢筋构造图(S3-8)

日期: 比例: 1:50

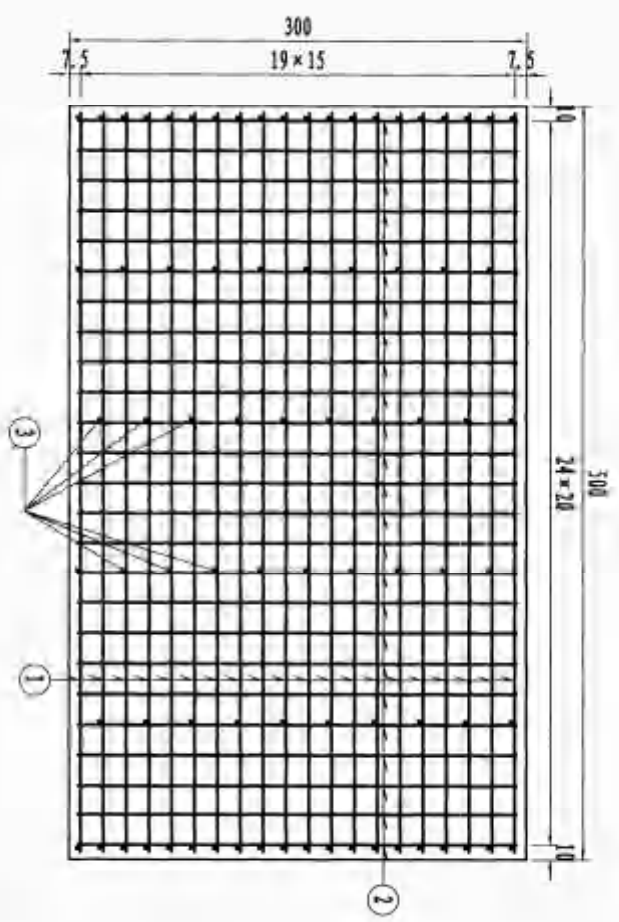
日期: 图号: 见图

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。

桥头搭板立面布置图 1:50



搭板钢筋平面图 (1-1) 1:50

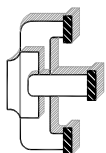


一块搭板钢筋数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	总计 (kg)
1	Φ20	495	40	198.0	2.470	489.06
2	Φ16	300	50	150.0	1.580	237.00
3	Φ12	32	80	25.6	1.580	40.45
4	Φ10	115	7	8.1	0.617	4.97
5	Φ20	60	7	4.2	2.470	10.37
6	D40钢管	20	7	1.4	2.737	3.83
C30砼 (m³)						4.5

附注:

- 图中尺寸除钢筋直径以mm计, 余均以cm计。
- 搭板采用C30混凝土。
- 搭板浇筑时, 注意设置横坡。



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 AFX

审核: 董心

审批: 沈俊

设计总负责: 董心

专业负责人: 张四平

校对: 甘崇友

设计: 支涛

审核: 董心

审批: 沈俊

设计总负责: 董心

专业负责人: 张四平

校对: 甘崇友

设计: 支涛

审核: 董心

审批: 沈俊

设计总负责: 董心

专业负责人: 张四平

校对: 甘崇友

设计: 支涛

审核: 董心

审批: 沈俊

设计总负责: 董心

专业负责人: 张四平

校对: 甘崇友

设计: 支涛

审核: 董心

审批: 沈俊

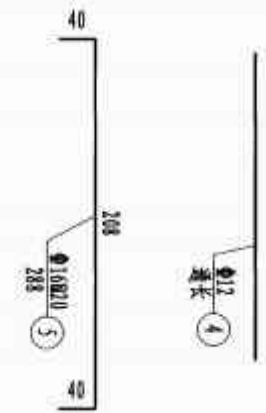
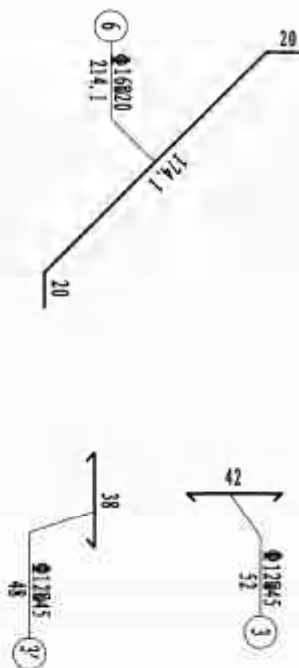
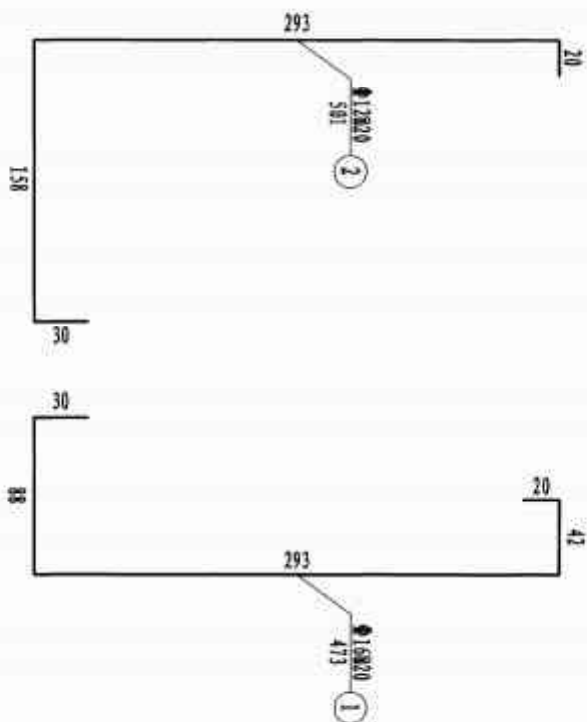
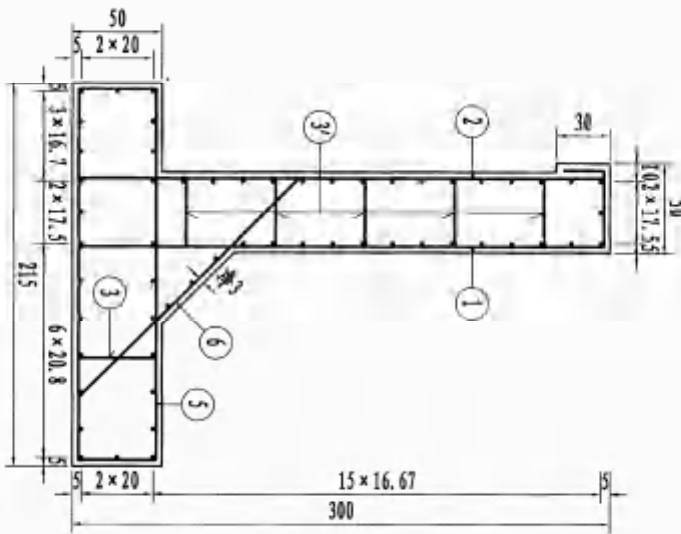
设计总负责: 董心

专业负责人: 张四平

校对: 甘崇友

设计: 支涛

挡墙配筋图
(图中未标示钢筋号数者)
1:40



每延米挡墙钢筋数量表
(2.0m高挡墙)

编号	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长(m)	总重(kg)
N1	Φ16	433.0	171	740.43	1169.88
N2	Φ12	461.0	171	788.31	700.02
N3	Φ12	52.0	76	39.52	35.09
N3'	Φ12	48.0	228	109.44	97.18
N4	Φ12	3406.0	58	1972.00	1751.14
N5	Φ16	280.0	171	492.48	778.12
N6	Φ16	314.1	171	366.11	578.46
C30混凝土(m ³)					71.91
C10碎石垫层(m ³)					8.67
碎石垫层(m ²)					34.68
砂砾反滤层(m ²)					13.77
Φ100PVC排水管(m)					3.60
Φ100PVC式排水管(m)					34.00
透水土布(m ²)					116.43
土方(m ³)					180.54
回填素土(m ³)					188.70

附注:

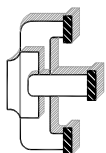
- 1、图中尺寸除钢筋直径以mm计,余均以cm为单位。
- 2、图中钢筋保护层厚度除特别说明外均指钢筋中心至混凝土表面距离。

工程名称: 溧阳市上兴镇人民政府
上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名: 挡墙构造图(S3-9-3)

设计编号: 阶段: 建设
分项号: 比例: 见图
日期: 图号: 日期

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。



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 APTX

姓名	签名	日期
批准	沈俊	
审核	董心	
设计总负责	董心	
专业负责	张四平	
校对	甘崇友	
设计	支涛	

图纸会签			
姓名	签名	日期	专业
支涛	支涛		建筑
黄益骏	黄益骏		结构
陈浩杰	陈浩杰		给排水
张露	张露		电气

建设单位: 溧阳市上兴镇人民政府

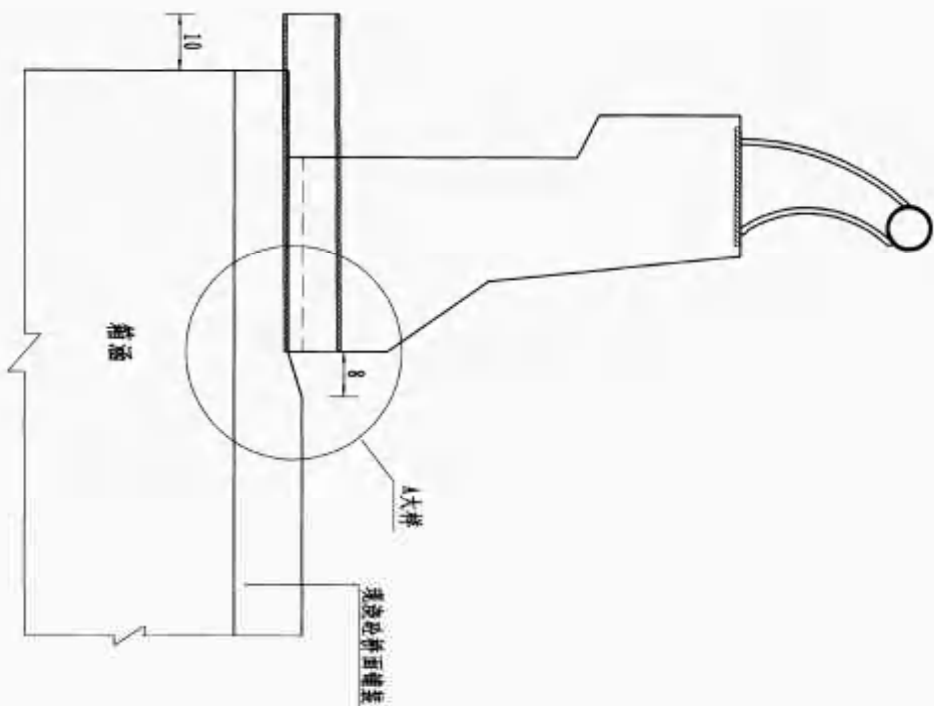
工程名称: 上兴镇梅庄线(C192)农村公路改造工程

图名: 泄水孔构造图(S3-10)

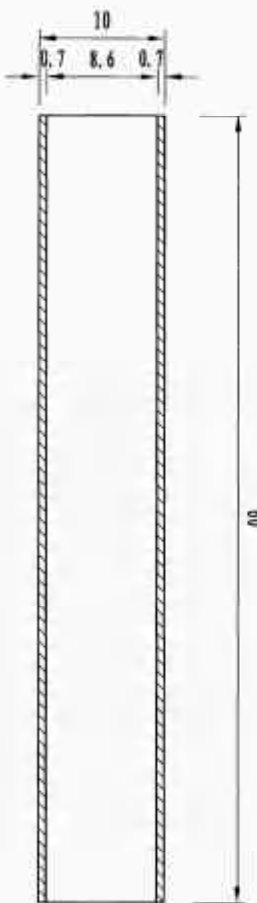
设计编号	阶段	建设
分项号	比例	见图
日期	图号	

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, 未经签名盖章本图无效。

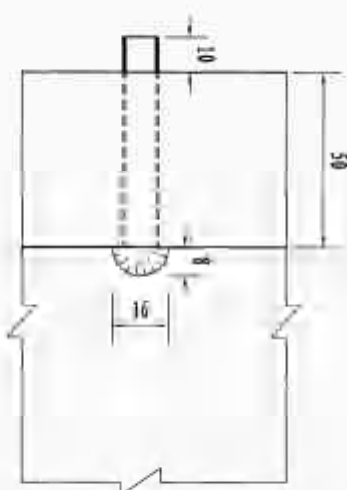
泄水孔布置图
1:12.5



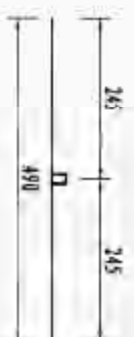
泄水管大样图



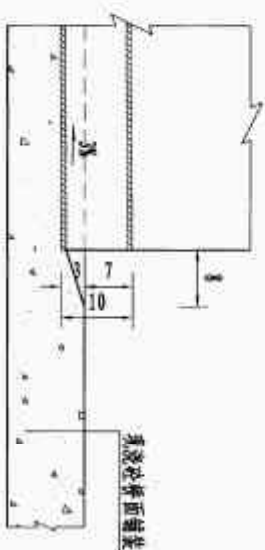
泄水孔平面图
1:10



泄水孔顺桥向布置示意图



A大样图



附注:

1. 本图尺寸均以100为单位。
2. 在护栏底部设置横排式泄水孔, 泄水孔沿纵向设置间距一般为4m, 施工时可根据箱涵具体情况采用相应的设置间距。
3. 泄水孔两侧对称设置。
4. 泄水孔采用PP-R聚丙烯管泄水管。
5. 泄水孔须按3%的坡度安装。
6. 本桥共需泄水孔组件2套。