

ZE24-S040

开发区城西片综合配套设施建设工程 —创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程 施工图

中恩工程技术有限公司
市政行业桥梁工程甲级；市政行业排水工程甲级；市政行业道路工程甲级；市政行业城市隧道工程甲级；市政行业给水工程甲级；风景园林工程设计专项甲级(有效期至2028年12月28日)
★NO:A144033405
浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:12110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道桥）二类
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

第二册：交通工程（共五册）



中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

二〇二四年七月

工程名称： 开发区城西片综合配套设施建设工程
一创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程

建设单位： 诸暨市新城投资开发集团有限公司

设计单位： 中恩工程技术有限公司

设计证书： A144033405

本段设计内容：



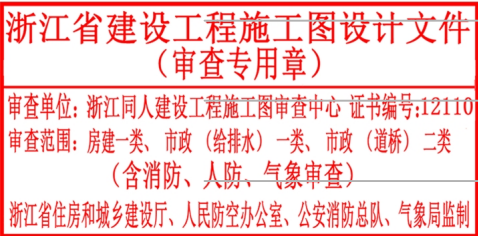
第一册：道路工程

第二册：交通工程

第三册：给排水工程

第四册：照明工程

第五册：绿化景观工程



设计号： 2024(0106)-ZE24-S040

设计阶段： 施工图

版本号： 01

日期： 2024.07

审 定： 张 平

审 核： 黄天宇

项目 负责人： 贺 坤

专 业 负 责 人： 道 路：郑子钊

主 要 设 计 人： 交 通：李佳兴
交 通：郑嘉贤

专业
道路
桥梁
隧道
道路
给排水
岩土
水工
电气
燃气
园林
建筑
核算

会签栏

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
		
审图章		
		
竣工章		

目 录

序号	图 名	图 号	页数	备注
1	设计说明	JTSM	5	
2	交通工程数量汇总表	JT01	1	
3	交通工程平面图	JT02	8	
4	立柱式标志杆(76x3.75x2750)结构设计图	JT03	1	
5	立柱式标志杆(76x3.75x3500)结构设计图	JT04	1	
6	立柱式标志杆(76x3.75x4350)结构设计图	JT05	1	
7	立柱式标志杆(89x4x5150)结构设计图	JT06	1	
8	立柱式标志杆(2x89x4x4500)结构设计图	JT07	1	
9	立柱式标志杆(273x12x7900)结构设计图	JT08	1	
10	T型路名牌大样图	JT09	1	
11	导向箭头及路面标识、标线设计图	JT10	3	
12	交通标志牌版面设计图	JT11	1	
13	交通设施横断面布置图	JT12	1	
14	交通疏解平面图—第一阶段	JS01	14	
15	交通疏解平面图—第二阶段	JS02	14	
16	交通疏解标准横断面图	JS03	2	
	围蔽板结构方案图	JS04	2	

计算 预算 建筑 园林 燃气 电气 水工 岩土 排水 隧道 桥梁 道路 专业 签名		实 名	签 名	设计说明(一)										第 1 页	共 5 页
	项目负责人	贺 坤		工程概述 本项目道路长约2.657km，道路等级为城市次干路，现状道路宽20m-24m，规划红线宽24m，改造后道路红线宽23-24m，双向两车道。 本册设计内容主要包括道路交通标志标线设计，不改造现状管井，交通设施等级采用C级。 第一部分：交通工程 一、设计依据 1、道路工程平面设计图 2、《中华人民共和国道路交通安全法》 3、《道路交通标志和标线 第1部分：总则》，GB 5768.1-2009； 4、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》，GB 5768.2-2022； 5、《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》，GB 5768.3-2009； 6、《城市道路交通标志和标线设置规范》GB 51038-2015 7、《路面标线涂料》JT/T280-2022 8、《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012 9、《城市道路工程设计规范》(2016年版)CJJ37-2012 10、《公路工程质量检测评定标准》JTG F80/1-2017 11、《变形铝及铝合金化学成分》(GB/T 3190-2020) 12、《一般工业用铝及铝合金板、带材 第1部分：一般要求》GB/T 3880.1-2012 13、《一般工业用铝及铝合金板、带材 第2部分：力学性能》GB/T 3880.2-2012 14、《一般工业用铝及铝合金板、带材 第3部分：尺寸偏差》GB/T 3880.3-2012 15、《灯具一般安全要求与试验》GB7000.1-2015 16、《道路交通信号灯设置与安装规范》GB14886-2016 17、《公路交通安全设施设计规范》JTG D81-2017 18、《城市道路交通设施设计规范》(2019版)GB50688-2011 二、设计原则 1、严格按国标《道路交通标志和标线 第1部分：总则》GB 5768.1-2009、《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》GB 5768.2-2022、《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》GB 5768.3-2009 的规定设计，合理配置清楚明确的交通标志和标线，标志的内容力求简洁、清晰以及连续，给道路使用者提供正确、合理、及时的道路交通信息及安全、畅通、舒适的交通环境，保障行车安全与快捷，提高道路通行能力。 2、行人斑马线尽量靠近交叉口位置上，缩短车辆通过路口距离，相位设计中设置行人相位，本着“以人为本”的原则，人车分离。右转车有专门的信号灯控制，行人通行时间内禁止一切与行人同行有冲突的车辆行驶。 三、交通设施 (一)、交通标线 标线用于管制和引导交通，应具有鲜明的确认效果。路面标线采用 热熔型反光环保涂料（内含30%玻璃珠），其厚度为1.8mm，表面均匀撒布玻璃微珠（0.32kg/m2），抗滑值应不小于45BPN。标线设置在路面上，应具有附着力强、经久耐磨、使用寿命长、耐候性好、抗污染、抗变色等性能。同时，标线还应具有施工时干燥迅速、施工方便、安全性能好等性能。在夜间、标线应具有良好反光效果，对行驶车辆的诱导有重要作用。 标线涂膜冷却后应无皱纹、斑点、裂纹、脱落及表面无发粘现象，涂膜的颜色和外观应与标准板差别不大，经12个月试验，涂膜的起皱、斑点、裂纹、脱落及变色等都不应大于标准样板。											
	专业负责人	郑子钊													
	设 计 人	李佳兴													
	注册（执业）章														
	预留章														
	出图章														
	中恩工程技术有限公司 浙江中恩工程技术有限公司 统一社会信用代码: 91330100MA28144033 4005 浙江省住房和城乡建设厅监制														
	审图章														
	浙江省建设工程施工图设计文件 (审查专用章) 审查单位: 浙江省建设工程勘察设计中心 证书编号: J2110 审查日期: 2024.09.01 审核(审核) 一 审 核 (审核) 二 审 (含消防、人防、气象审查) 浙江省住房和城乡建设厅 人防设计审查 人防设计审查 人防设计审查														
竣工章															

	中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区域西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)快速提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
		图 名	设计说明(一)	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
				项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JTSM-01	日 期	2024.09

设计说明(三)

- (5)、灯芯使用变压器加恒流供电电路，单灯功率不超过20W。
- (6)、紧固件标准件全部采用不锈钢材料。安装支架由钢板成型并经过热镀锌(锌层厚度不小350mg/m²)。所有密封件采用硅橡胶材料。灯壳的背面设置出线孔，能容纳20mm电缆出入并有可靠的防水防尘措施。
- (7)、灯芯电源和LED灯板装成一个整体，但互相之间必须隔开并设置保护罩，以保证LED灯板的密封和电源的散热。单个灯具具有独立的模块结构并能任意组合成多灯结构。
- (8)、前盖启闭采用转轴铰链结构。转轴和铰链均需使用不锈钢材料。前盖开启时不需使用螺栓，只需用手下较簧即可。而且可以任意向左或向右双向打开前盖，并可实现与后壳分离，便于维修。
- (9)、单灯外形规格：450mm*450mm*160mm。全屏机动三灯重量不大于15公斤。
- (10)、单灯显示单元直径为400mm±10%。
- (11)、机动车信号灯灯芯设有倒计时显示功能，黄灯灯具中显示绿灯和红灯结束前的9秒倒计时。

2、人行横道信号灯的要求

- (1)、人行横道信号灯每组由红、绿两个几何位置分立单元组成。
- (2)、信号灯均需内置盲人过街响声器，音量能调整，能较好的解决盲人及视残人士过马路困难的问题。
- (3)、人行灯红色时采用行人站立图案，绿色时采用行人行走图案。
- (4)、灯具外壳材料、光源等要求与机动车灯要求相同。
- (5)、人行横道信号灯灯芯设有倒计时显示功能，可以在绿灯时间显示倒数数字。灯板、控制板采用双面设计，倒计时控制器具有学习功能，可以根据需要随时调整倒计时时间，绿倒计时每笔画使用6只发光管。

(四)、交通信号控制机

信号机要具备多时段、多相位、具备TCP/IP网络接口和RS-232标准通信接口及通讯软件的功能。输出大于或等于48路,每路输出电流大于或等于5A,还须要防雷设计,并可以通过光纤线路就近接入附近的交通管理指挥分控中心,达到区域协调控制的目的;所选设备应保证与支队已经建成的系统实现联网和兼容,以及下一步的扩容和升级。信号机机箱必须安装在信号机生产厂家要求的信号机基础上,并保证接地电阻小于或等于4欧姆。

- (1)、符合GB 25280-2016《道路交通信号控制机》标准，并经公安部交通安全产品监督检测中心检测合格，符合室外协调控制式道路交通信号控制机要求。
- (2)、可连接16个信号灯组48路输出，每个信号灯组均可定义为机动车或行人灯，通过增配可控制24个信号灯组。
- (3)、可连接不少于8个行人按钮，按照行人按钮就可以响应行人需求进行控制。
- (4)、可连接不少于16个通道车辆检测器，通过增配可扩展到24通道车辆检测器。
- (5)、具备TPC/IP网络接口和RS-232标准通信接口。
- (6)、信号机应具备手动控制功能（自动、黄闪、关灯、手动转换相位）。
- (7)、灯接线端子应采用RTA标准，即信号灯组逐个顺序排列，即灯组1红、黄、绿到灯组2、灯组3、灯组4的排序。接线端子电流20A以上。

2、技术规格

- A. 电源输入: AC220V $\pm$ 2%, 50 $\pm$ 2Hz、设总开关、控制电源开关和信号灯电源开关。
- B. 输出: AC220V/5A, 48路(16信号灯组)独立输出。
- C. 检测输入: 24路车辆检测器接口, 8路行人按钮输入接口。输入隔离电压2500V以上。
- D. 交通流量/行人按钮数据记录: 可循环记录一个星期以上, 以5分钟为单位的车流量/行人按钮数据。
- E. 具有GPS接收模块接口, 增加该模块可用格林威治标准时间实现路口间无电缆协调控制。
- F. 信号灯检测: 全部信号灯均可实现损坏检测, 并可监测绿灯点亮或红灯熄灭引起的绿冲冲突故障。
- G. 能够自动记录故障类型(包括信号灯损坏与否, 检测器故障等)及故障发生时间和故障消失时间, 并可在手提电脑上查询或消除。
- H. 带全自动交流稳压器, 可有效保护本信号机及路口信号灯、倒计时器等交通信号设施不会因过压而损坏。
- I. 时钟误差小于 $\pm$ 5秒/日, 信号显示时间与设定值相比误差小于0.1秒。
- J. 环境防护等级IP43, 机箱顶部设通气装置。
- K. 绝缘电阻: 大于100M Ω (常态)。
- L. 大于2MW(受潮热试验后)。
- M. 抗电强度: AC1250V, 1分钟无击穿飞弧, 工作正常。
- N. 进口避雷器及电源滤波器, 可承受40KA/25ns雷击电流。
- O. 具有独立的黄闪灯, 在控制电源关断或控制出现严重故障时能够输出黄闪信号。
- P. 工作环境温度: -20 $^{\circ}$ C $\sim$ +70 $^{\circ}$ C。
- Q. 储存环境温度: -45 $^{\circ}$ C $\sim$ +80 $^{\circ}$ C。
- R. 环境相对湿度: $\leq$ 96%。
- S. 外形尺寸: 1350(高)X760(宽)X400(厚)。
- T. 安装固定孔尺寸: 460X260(单位: mm)。

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		

预留章

出图章



审图音



竣工章



中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

工程名称：开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路（北二环路—建业路段）改造提升工程

图 名	设计说明(三)
-----	---------

审 定

黄天字

审 核

贺 坤

项目负责

賀 坤

专业负责

郑子钊

校 对	
-----	--

郑子钊

设计

李佳兴

图 别

道路工程施工图

专业

道路

图号

JTSM-0.3

设计号

ZE24-S040

版本

01

日期

2024.09

设计说明(四)

3、保护功能

- (1)、每路输出通道快速熔断器：即使外线路故障也能有效保护本机电路。
- (2)、绿冲突保护功能：由于绿灯点亮或红灯熄灭引起绿冲突时自动进入黄闪控制。
- (3)、设置密码保护：防止无关人员误操作。
- (4)、设有全面保护功能：如避雷装置、电磁兼容性保护、过载过压保护。

4、机箱功能

特大机箱，铝型材标准架，内设照明、电源插座、方便安装操作维护。预留有用户设置摆放层，可摆放其他用户设备。

(五)、交通管线

道路全线设置交通信号控制通信传输管线,路口交通管线形成闭合回路,路口交通井应设于各交通信号组件旁边,路段连接管线按每40米设一交通井原则设置,转弯位置可根据实际情况增设转弯拐点交通井。

交通信号控制电缆地下管道、接线井的要求如下:

1、管材的选用

横过车行道的地下电缆管沟采用 $\phi 90\text{mm}$ 钢管敷设。敷设在人行道、绿化带、渠化岛上的管道采用 $\phi 90\text{mm}$ HDPE 管材, 附着于桥墩或桥底的管道采用 $\phi 60\text{PVC}$ 管材敷设。管道施工完毕后应进行穿透试验, 以确保管道畅通, 管内应穿一根 $\phi 4\text{mm}$ 的镀锌铁丝。

2、交通信号灯控制电缆

交通信号灯控制电缆采用多支铜芯、聚氯乙烯绝缘和护套 (RVV)、线芯标称面积不少于1.5平方毫米的四芯或五芯线。机动车信号灯采用五芯电缆连接, 行人信号灯采用四芯电缆连接。每个信号灯具连接一根电缆, 中国不能串接。本工程中用到的电缆除满足国标外, 生产厂家要有3C和ISO9001的认证。

3、接地与防雷

本项目中采用的信号灯灯杆需带接地端子，每个路口所有的灯杆接地端用6mm 的电缆线通过电缆管连接起来，形成环状，最后连接到在离信号机最近的交通井中插入75X5X2000mm的镀锌角钢，使整个交叉口各点的交通信号设施保护接地电阻应少于4欧姆。

四、交通工程施工要求及施工期间的注意事项

1、标志立柱基础可就地浇筑或预制后再埋制。

2、标志立柱、杆件的安装位置应准确，尺寸及位置误差均在规范要求范围内。在安装过程中，应采取措施防止表面防腐层受到破坏。

3、标志板应在车间剪裁或切割,以产生整齐、方正的边缘,不应有锐角或毛刺。所有标志板的槽钢、托架、连接件等都应在粘贴定向反光片之前焊接好。

4、施工单位应先提供一份所有各类标志版面各种图案的配置图,在取得公安交通主管部门同意之后,再进行图案制作。所有标志牌需先制作电脑效果版面,送公安交通主管部门审核后再施工。

5、反光膜应用不剥落的热活性胶粘剂粘贴, 并应采用既能将反光膜牢固粘贴到标志上, 又不会在表面上产生气泡和运损的方法。

6、设置标线的路面应是清洁干燥、无松散颗粒、灰尘、沥青或油腻堆积,或其它有害物质。雨后路面要经过长时间的充分干燥后方可施工。

7. 施工有缺陷的, 尺寸不正确或位置错误的标线均应清除, 路面应修补, 材料应更换。

8 对开桶后的涂料应进行充分搅拌方能使用。加热熔剂型涂料必须加热到180度时才能施工。

9 涂料施工时应在施工现场设置各种安全标记、护栏等防护措施,以免车辆将涂料带出或形成车辙。

10、交通信号系统土建施工开挖前,承包商应事先通知业主或监理工程师,未得到许可,相邻地面不能破坏。回填必须恢复至原有地面或道路结构层底部

11、交通管道应在施工点画线,做好标记。管道沟应取直。管井的定位应综合考虑,避免埋设了管道后连接管道的交通井开挖时碰到管线或障碍物而改变位置

12 明挖施工埋设管道施工时, 尽量避免管道两边高中间低的现象, 以免污水流入管孔堵塞管道。

13、交通井开挖过程中如发现其它交通管的管线及障碍物,不能满足交通井的尺寸和深度要求的,应选择临近地点进行重新开挖,直至满足交通管井的设计要求,特别要能保证井内管底距井底的深度

14 当受控设备安装地点较为集中时,允许共用同一交通井。

15、信号灯杆杆定位时不能太靠近机动车道,以免车辆碰撞损坏,要保证信号灯具安装后,灯具遮阳罩边沿离人行道边缘20cm左右

16 为避免左碰碰撞, 信号机基础位置与机动车道路缘的距离在50mm以上, 100mm以下, 并与路缘平行。

17、道路沿线交通拥挤等线上电信中继等道同时拥挤，但应标明记号，做好施工组织工作。

18. 根据委十种挂实际情况适当调整牌匾位置, 避免对牌匾遮挡。

10. 在施工过程中, 如发现现场情况与图不符, 应及时与设计人联系。

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	

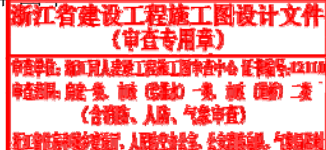
注册(执业)章

预留章

出图章



审图音



竣工章

 中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子剑		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
	图 名	设计说明(四)	审 核	贺 坤		校 对	郑子剑		专 业	道路	版 本	01
			项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JTSM-04	日 期	2024.09

五、施工期间实施的管理措施以及注意事项

- 1、向传媒通告本项目的施工疏解情况，让广大驾驶员了解施工区域的交通组织。
- 2、施工围蔽措施必须严格按照建设工程文明施工管理规定执行。
- 3、本工程施工范围内的各个交通要点、人行横道线，施工单位需派出交通协管员（每天7：00-22：00），协助辖区交警维持交通秩序。
- 4、为尽量减少标线施工时对交通的影响，应安排在夜间施工，并做好交通引导以及安全措施。标线施划后注意保护，不让车辆碾压，开放交通前需修剪不合格的标线，收集散落的玻璃珠，清扫干净，避免玻璃珠导致车辆滑行或行人跌倒现象发生。
- 5、本工程施工范围内如出现车行通道、人行道出现破损、积水及会影响行人、车辆通行能力等情况，施工单位必须及时对其进行抢修。
- 6、本交通组织设计中的各类临时交通实施必须在辖区交警部门指导下安装，并且安装的位置不能影响现状道路各功种设施的使用；尽量结合利用现状交通信号灯设施，完善道路施工期间交通组织。
- 7、施工单位所采用的任何施工方法都应不影响交通通行能力为前提，并注意施工高度的要求。在施工期间施工单位应该有计划、有步骤地分阶段进行围蔽施工，并应该根据施工进度情况相应减少围蔽的范围，尽早还路于民。
- 8、施工围蔽区域须合理设置进出口。一般进出口日间封闭，在征得辖区交警大队同意之下，夜间施工车辆可以在规定的时段、按规定的行驶路线进出。应急开口主要为应对突发交通事件而设置，一般不得开启，以免影响交通。
- 9、公交站的迁移须在交警、交委的指导下进行。涉及公交线路调整、公交站迁移等有关事项，另见交委的最终调整方案。
- 10、施工单位必须严格按照图纸的要求进行施工。在施工之前，按照图纸对现场进行踏勘，检验现状与图纸所示是否相符，若现场与图纸不吻合的地方，应立即通知建设单位和设计单位进行调整。

第二部分：交通疏解

一、施工期间交通组织

- 1、本项目为旧路改造，施工过程中对周边出行会造成一定的影响；结合区域路网以及 根据项目施工工期并结合绍兴市建设工程文明施工管理规定要求，本项目使用装配式双面彩钢夹心板 围蔽方案进行围蔽施工。施工期间应随时根据现场情况进行调整，分路段、分幅、分时段围蔽道路施工，尽量减少对周边居民出行的影响。
- 2、作业区交通标线
- 作业区交通标线颜色为橙色，标线涂料采用环保反光热熔涂料涂划。标线涂料和尺寸应符合《道路交通标线标志》(GB5768-2009)、《路面标线涂料》(JT/T280-2022)、《道路标线漆常温型》(GN47-1989)和《道路标线漆热塑型》(GN48-1989)的有关规定。
- 3、作业区交通标志
- 作业区设置的临时警告和指路标志，底色为橙色或荧光橙色；临时指示和禁令标志底色不变。照明条件不好、能见度差的作业区，临时警告和指路标志底色宜采用荧光橙色。作业区临时标志均采用主动发光标志。标志面板反光材料采用GB/T 18833-2012中 IV级反光膜。作业区标志制作图参见GB 5768.4-2017 附录A。

材料质量要求:

铝合金板材化学成分、板材牌号、规格、力学性能应符合GB/T3880.2-2012、GB/T 23827-2021要求。

柱体材料要求(具体按设计图纸):

柱体一般采用牌号为Q235的钢材(A3钢)制成。镀锌量:立柱、横梁不低于84um,紧固件不低于49um。

施工质量要求:

标志现场施工质量应达到(JTG F80/1-2017)的要求。基本要求如下:

交通标志的制作应符合《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)的规定。

反光膜应尽可能减少拼接,任何标志的字符、图案不允许拼接,当标志板的长度或宽度、圆形标志的直径小于反光膜产品的最大宽度时,底膜不应具有拼接缝,当粘贴反光膜不可避免出现拼接缝时,应按反光膜产品的最大宽度进行拼装。

标志柱、梁的金属构件镀层应均匀, 颜色一致, 不允许有流挂、滴瘤或交杂结块, 镀件表面应无漏镀、缺铁等缺陷。

标志的支撑方式:

单立柱：单立柱主要支持小型标志。因支持牌面大小的不同，单立柱有所区别，支持1.5平方米以上的单立柱采用钢管制作，支持1.5平方米以下的单立柱采用 $\phi 76\text{mm}$ 的钢管制作。

双立柱：支持4平方米以下标志的双立柱采用 $\phi 76\text{mm}$ 的钢管制作，支持4平方米以上标志的双立柱采用 $\phi 89\text{mm}$ 的钢管制作。

材料的防腐处理各类交通设施标志的杆件、螺栓、螺母均应进行热镀锌处理,立柱、杆件等的钻孔、冲孔和车削焊接,应在钢材进行表面防腐处理之前完成。热镀锌干燥后,杆件再喷涂银灰色的环氧富锌漆3度。为防盜需要螺栓安装完毕应点焊。

项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	

注册(执业)章

预留章

出图章

中恩工程技术有限公司

注册安全工程师(CPSE)：注册安全工程师(CPSE)：注册安全工程师(CPSE)
 注册安全工程师(CPSE)：注册安全工程师(CPSE)：注册安全工程师(CPSE)
 注册安全工程师(CPSE)：注册安全工程师(CPSE)：注册安全工程师(CPSE)
 注册安全工程师(CPSE)：注册安全工程师(CPSE)：注册安全工程师(CPSE)
 注册安全工程师(CPSE)：注册安全工程师(CPSE)：注册安全工程师(CPSE)
 注册安全工程师(CPSE)：注册安全工程师(CPSE)：注册安全工程师(CPSE)

★ 浙江：1444133405

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图音

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位:浙江省建设工程勘察设计审查中心 证编号:JZ1108
审查日期:2012年 月 日 审查人: 章 敏 (章敏) 一 章 敏 (章敏) 二 章
(含消防、人防、气象审查)
浙江省勘察设计协会 人防设计分会 人防设计分会 人防设计分会

竣工章

专业名称
道路工程
桥梁工程
隧道工程
给水排水
岩土工程
水工工程
电气工程
燃气工程
园林工程
建筑工程
预算

会签栏

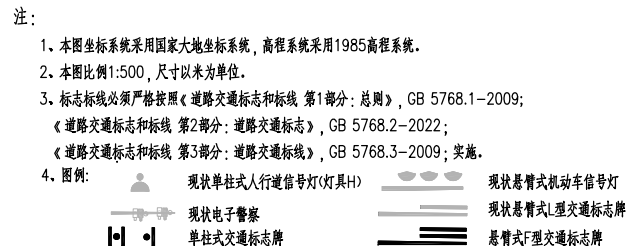
实 名	签 名
项目负责人 贺 坤	
专业负责人 郑子钊	
设 计 人 李佳兴	
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	

交通工程数量汇总表
创业路

名 称	图 例	规 格	数量	单位	备 注
车行道边缘线、导向车道线		线宽10cm, 线厚1.8mm	2461.6	m ²	采用热熔反光环保涂料
车行道分界线		线宽10cm, 线厚1.8mm			
网状线		按国标, 线厚1.8mm			
停止线		线宽40cm, 线厚1.8mm			
导流线		按国标, 线厚1.8mm			
人行横道线		线长5m, 线宽40cm, 线厚1.8mm	1803.8	m ²	采用热熔反光环保涂料
路面导向箭头		长3米	140	个	采用热熔反光环保涂料
地面非机动车标识			350	m ²	采用热熔反光环保涂料
人行横道预告标志		按国标, 线厚1.8mm	8	m ²	采用热熔反光环保涂料
路面文字限速标记		字高3米	26.4	m ²	采用热熔反光环保涂料
指路标志		4400X2400	60	m ²	采用热熔反光环保涂料
路名标志		1300X360, 单立杆	6	块	面板采用IV类反光膜
禁令标志		φ=800	11	套	含基础
让行标志		a=900	30	块	面板采用IV类反光膜
人行横道标志牌		φ=800	5	块	面板采用IV类反光膜
地面单立柱标志杆		φ76x3.75x3500	3	套	面板采用IV类反光膜, 双面
		φ76x3.75x4350	5	套	含基础
		φ76x3.75x2750	10	套	含基础
悬臂式标志杆(T杆)			3	套	含基础
易臂式标志杆(T杆)			8	座	含基础
拆除迁移现状路名牌		1300X360, 单立杆	7	套	含基础

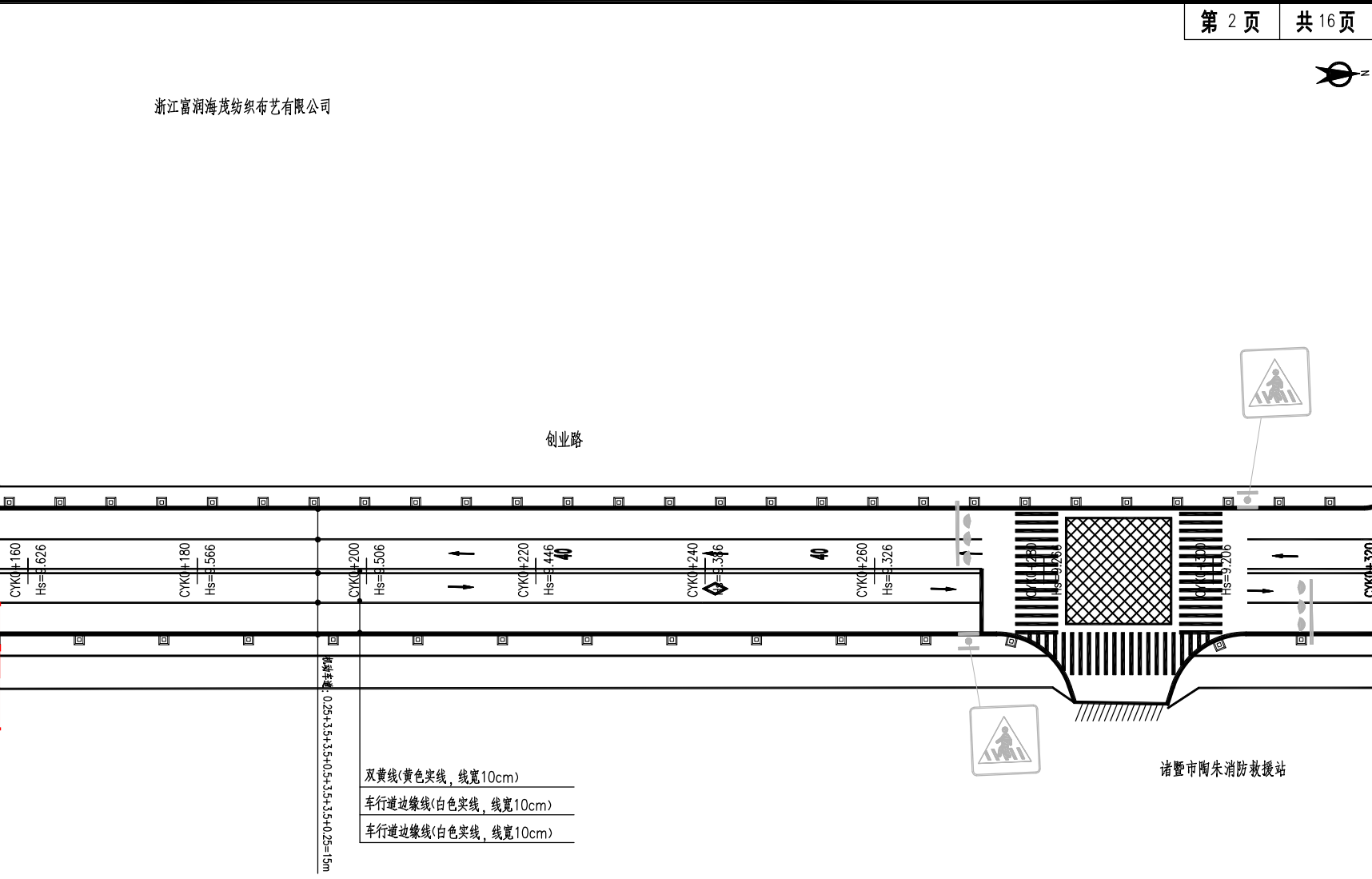
注：交通标线涂料中含35%玻璃珠。

竣工章



审 定	黄天宇	专业负责	郑子钊	图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
审 核	贺 坤	校 对	郑子钊	专 业	道路	版 本	01
项目负责人	贺 坤	设 计	李仕兴	图 号	IT02-01	日 期	2024.09

项目负责人	贺 坤	签名
专业负责人	郑子钊	
设计人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



注:

1. 本图坐标系统采用国家大地坐标系统, 高程系统采用1985高程系统。

2. 本图比例1:500, 尺寸以米为单位。

3. 标志标线必须严格按照《道路交通标志和标线 第1部分: 总则》, GB 5768.1-2009; 《道路交通标志和标线 第2部分: 道路交通标志》, GB 5768.2-2022; 《道路交通标志和标线 第3部分: 道路交通标线》, GB 5768.3-2009; 实施。

4. 图例:

	现状单柱式人行道信号灯(灯具H)		现状悬臂式机动车信号灯
	现状电子警察		现状悬臂式L型交通标志牌
	单柱式交通标志牌		悬臂式F型交通标志牌

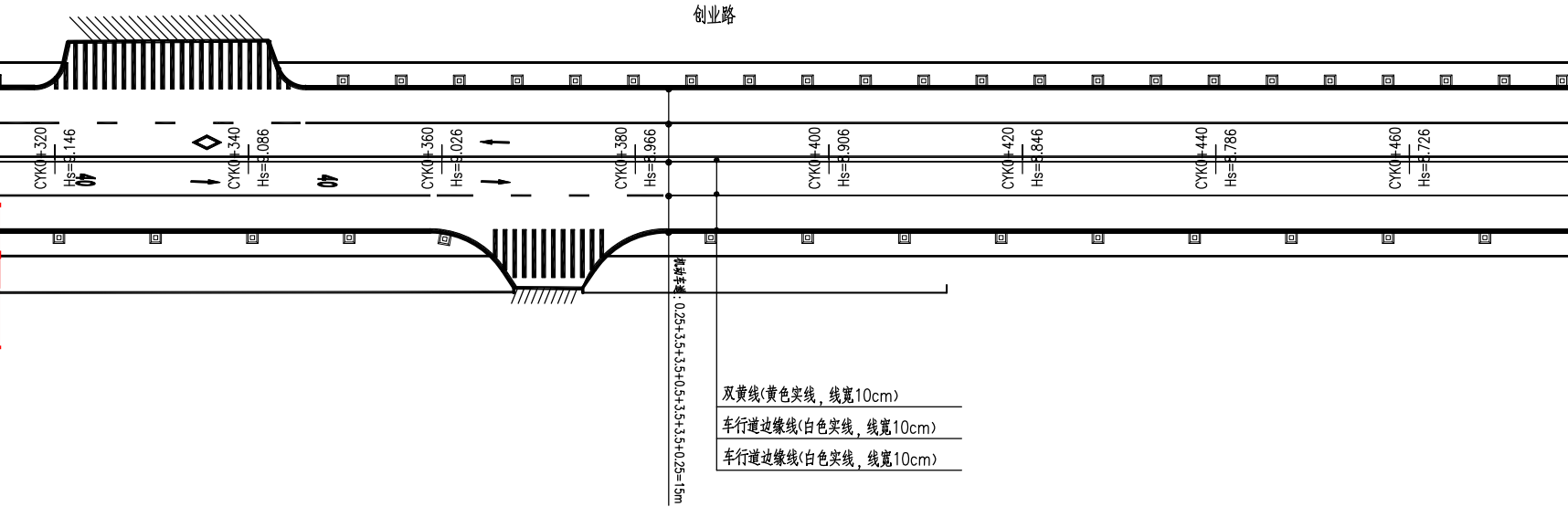
	工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环-建设路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
	图 名	交通工程平面图(二)	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
			项目负责人	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JT02-02	日 期	2024.09

项目负责人	贺坤	签名
专业负责人	郑子钊	
设计人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



诸暨市华商进出口有限公司

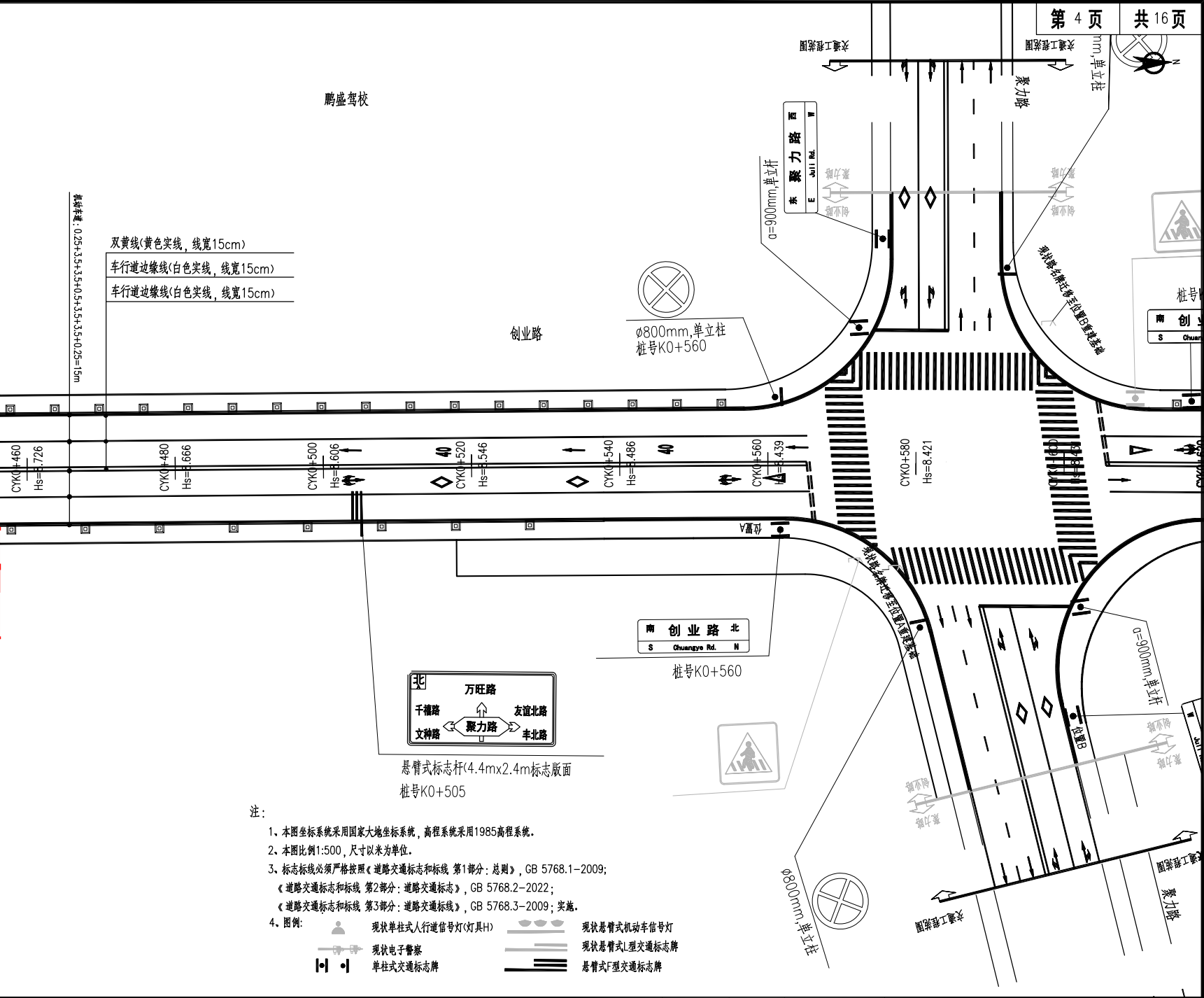
诸暨市大诚机动车驾驶员培训学校



- 注：
1. 本图坐标系统采用国家大地坐标系统，高程系统采用1985高程系统。
 2. 本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 3. 标志标线必须严格按照《道路交通标志和标线 第1部分：总则》，GB 5768.1-2009；《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》，GB 5768.2-2022；《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》，GB 5768.3-2009；实施。
 4. 图例：

	现状单柱式人行道信号灯(H)		现状悬臂式机动车信号灯
	现状电子警察		现状悬臂式L型交通标志牌
	单柱式交通标志牌		悬臂式F型交通标志牌

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



- 注:
- 本图坐标系统采用国家大地坐标系, 高程系统采用1985高程系统。
 - 本图比例1:500, 尺寸以米为单位。
 - 标志标线必须严格按照《道路交通标志和标线 第1部分: 总则》, GB 5768.1-2009; 《道路交通标志和标线 第2部分: 道路交通标志》, GB 5768.2-2022; 《道路交通标志和标线 第3部分: 道路交通标线》, GB 5768.3-2009; 实施。
 - 图例:

	现状单柱式人行信号灯(灯具H)		现状悬臂式机动车信号灯
	现状电子警察		现状悬臂式L型交通标志牌
	单柱式交通标志牌		悬臂式F型交通标志牌

竣工章

Technical drawing of a road cross-section showing lane markings and elevations. The drawing includes a central vertical line labeled $WSL=5270+535+530+530+535+535+5370$ (meters). The road width is indicated as 12m. The drawing shows a double yellow line (yellow solid line, 10cm wide) and two white solid lines (10cm wide) for lane edges. The elevations at various points are marked as follows:

- CYK0+680: $Hs=5.544$
- CYK0+700: $Hs=5.513$
- CYK0+720: $Hs=5.459$
- CYK0+740: $Hs=5.426$
- CYK0+760: $Hs=5.422$
- CYK0+780: $Hs=5.446$
- CYK0+800: $Hs=5.498$
- CYK0+820: $Hs=5.538$

Legend:

- 双黄线(黄色实线, 线宽10cm)
- 车行道边缘线(白色实线, 线宽10cm)
- 车行道边缘线(白色实线, 线宽10cm)

4. 图例:

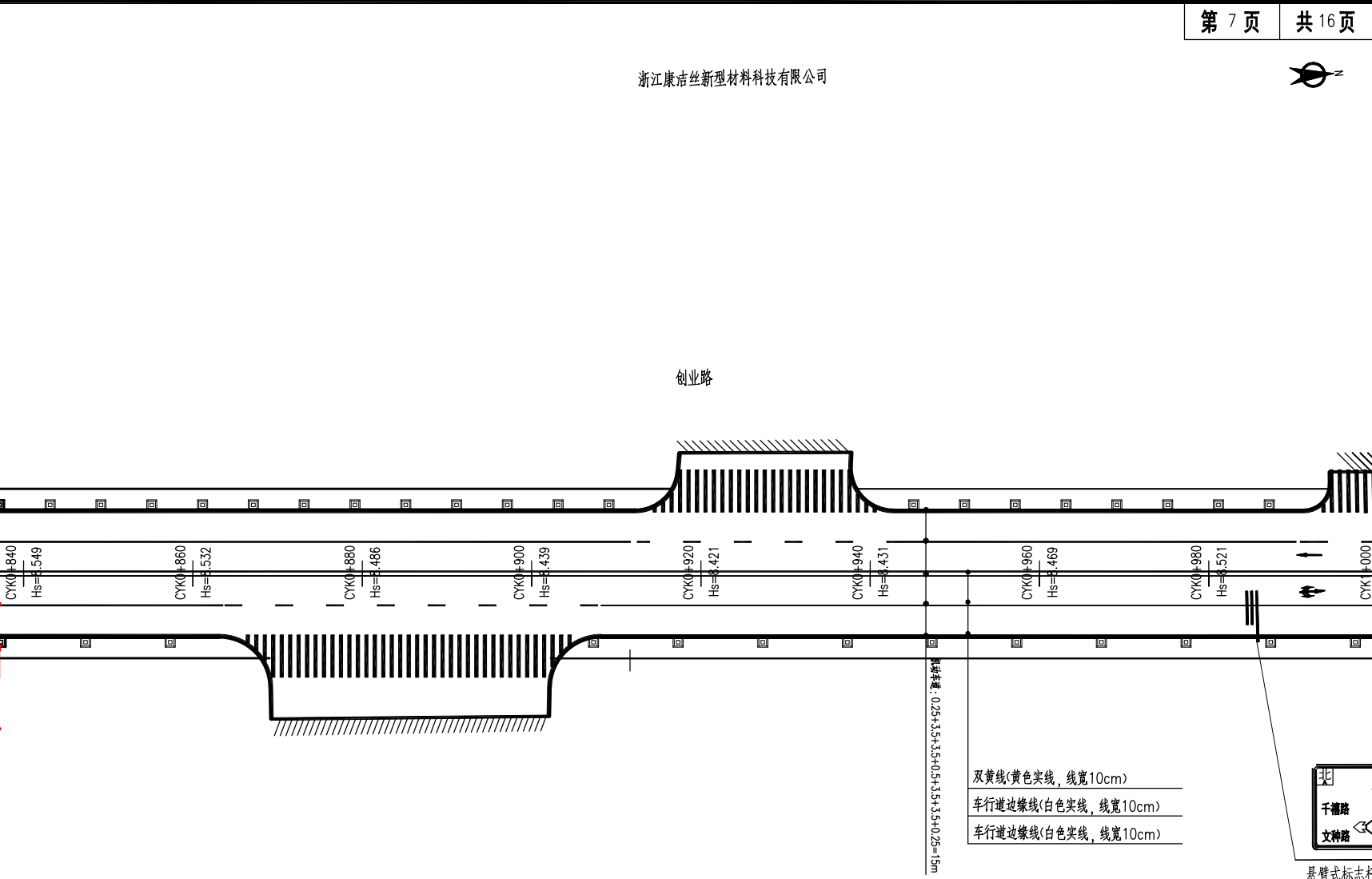
	现状单柱式人行道信号灯(灯具H)		现状悬臂式机动车信号灯
	现状电子警察		现状悬臂式L型交通标志牌
	单柱式交通标志牌		悬臂式F型交通标志牌

审 定	黄天宇	专业负责	郑子钊	图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
审 核	贺 坤	校 对	郑子钊	专 业	道 路	版 本	01
项目负责人	贺 坤	设 计	李仕兴	图 号	JT02-06	日 期	2024.09

计算
概算
建筑
园林
燃气
电气
水工
岩土
排水
隧道
桥梁
道路
专业
签名
会签栏

项目负责人	贺 坤	签名	
专业负责人	郑子钊		
设计人	李佳兴		
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			

浙江康洁丝新型材料科技有限公司



注:

1. 本图坐标系采用国家大地坐标系, 高程系统采用1985高程系统。
2. 本图比例1:500, 尺寸以米为单位。
3. 标志标线必须严格按照《道路交通标志和标线 第1部分: 总则》, GB 5768.1-2009;
《道路交通标志和标线 第2部分: 道路交通标志》, GB 5768.2-2022;
《道路交通标志和标线 第3部分: 道路交通标线》, GB 5768.3-2009; 实施。

4. 图例:
- | | | | |
|--|-----------------|--|--------------|
| | 现状单柱式人行信号灯(灯具H) | | 现状悬臂式机动车信号灯 |
| | 现状电子警察 | | 现状悬臂式T型交通标志牌 |
| | 单柱式交通标志牌 | | 悬臂式F型交通标志牌 |
- 诸暨市偃肯智新材料有限公司

中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

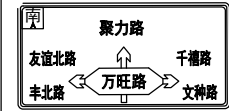
工程名称 开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环-建设路段)改造提升工程
图 名 交通工程平面图(七)

审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JT02-07	日 期	2024.09

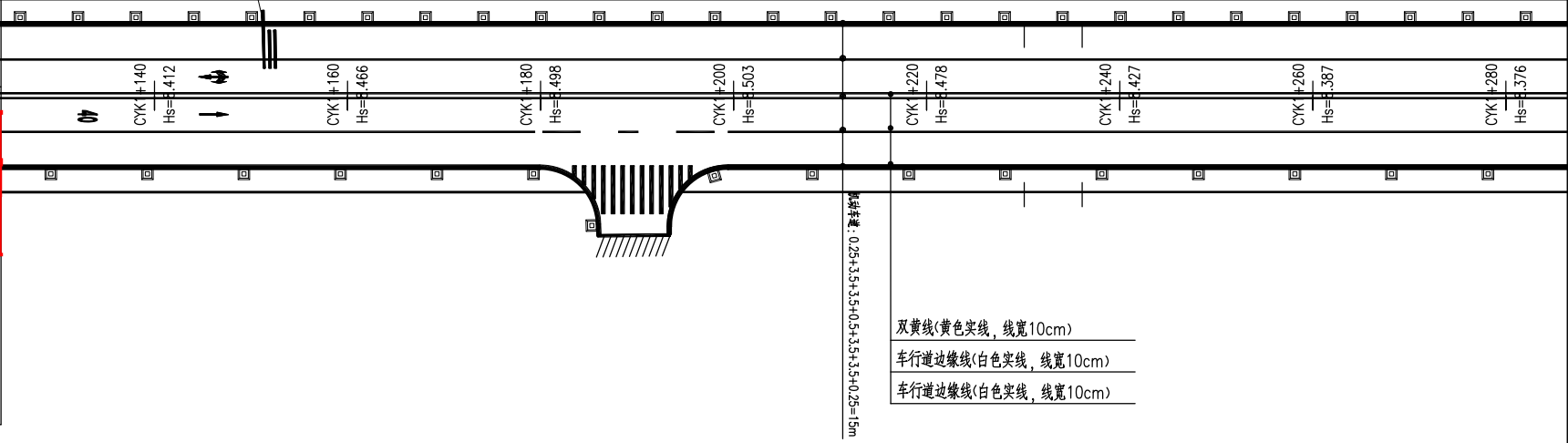
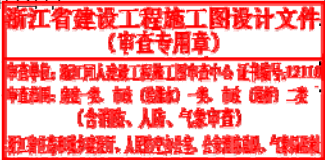
竣工章

2024.09

项目负责人	贺 坤	签 名	
专业负责人	郑子钊		
设计人	李佳兴	公司	
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			



悬臂式标志杆(4.4mx2.4m标志版面
桩号K1+151



双黄线(黄色实线, 线宽10cm)
车行道边缘线(白色实线, 线宽10cm)
车行道边缘线(白色实线, 线宽10cm)

- 注:
1. 本图坐标系采用国家大地坐标系, 高程系统采用1985高程系统。
 2. 本图比例1:500, 尺寸以米为单位。
 3. 标志标线必须严格按照《道路交通标志和标线 第1部分: 总则》, GB 5768.1-2009; 《道路交通标志和标线 第2部分: 道路交通标志》, GB 5768.2-2022; 《道路交通标志和标线 第3部分: 道路交通标线》, GB 5768.3-2009; 实施。
 4. 图例:

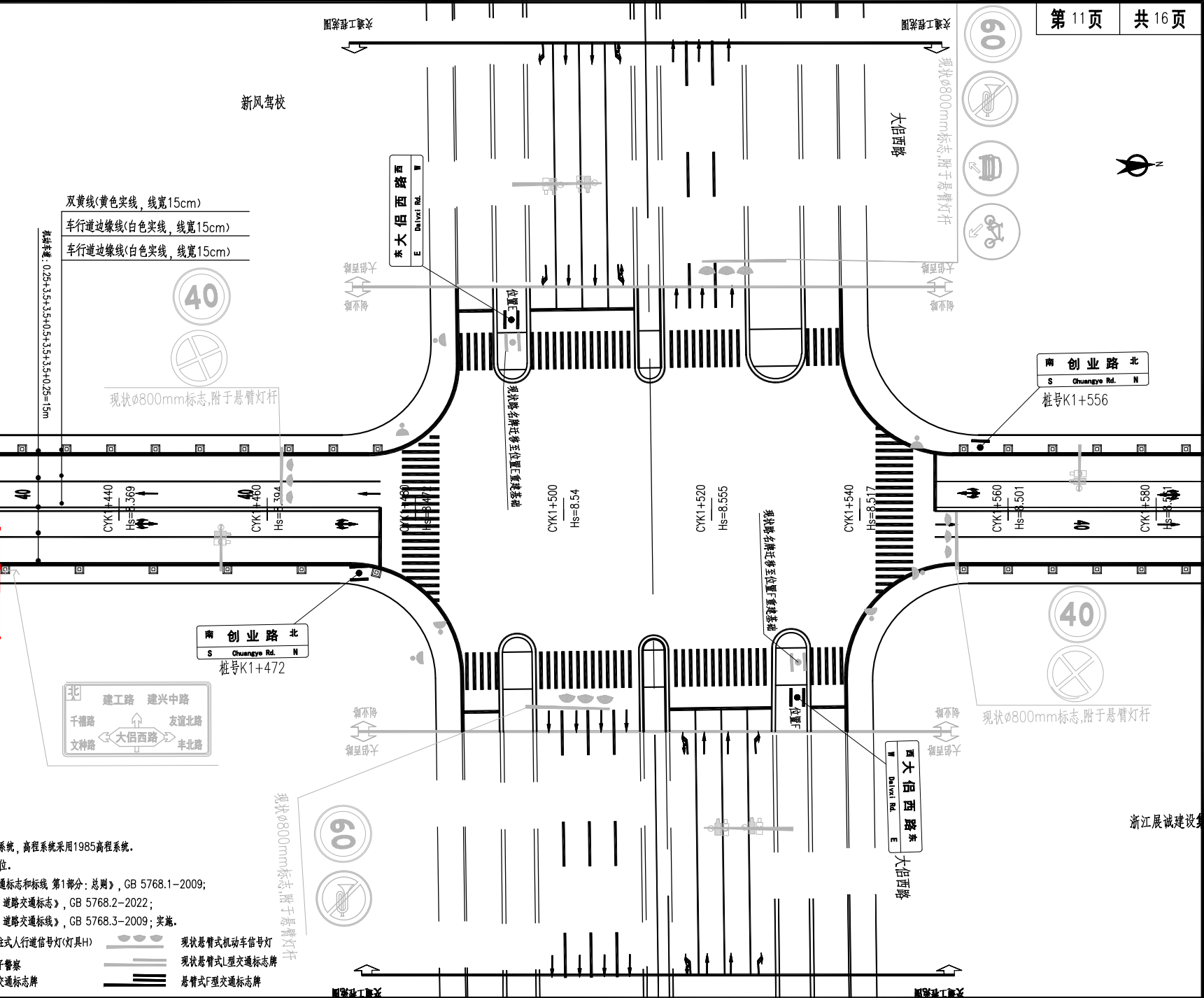
	现状单柱式人行信号灯(灯具H)		现状悬臂式机动车信号灯
	现状电子警察		现状悬臂式L型交通标志牌
	单柱式交通标志牌		悬臂式F型交通标志牌



工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程
图 名	交通工程平面图 (九)

审 定	黄天宇	专业负责	郑子钊	图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
审 核	贺 坤	校 对	郑子钊	专 业	道路	版 本	01
项目负责	贺 坤	设 计	李佳兴	图 号	JT02-09	日 期	2024.09

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预 留 章		
出图章		
审图章		
竣工章		



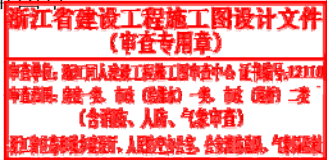
- 注:
- 1、本图坐标系采用国家大地坐标系, 高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500, 尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志和标线 第1部分: 总则》, GB 5768.1-2009; 《道路交通标志和标线 第2部分: 道路交通标志》, GB 5768.2-2022; 《道路交通标志和标线 第3部分: 道路交通标线》, GB 5768.3-2009; 实施。
 - 4、图例:
- | | | | |
|--|-----------------|--|--------------|
| | 现状单柱式人行信号灯(灯具H) | | 现状悬臂式机动车信号灯 |
| | 现状电子警察 | | 现状悬臂式L型交通标志牌 |
| | 单柱式交通标志牌 | | 悬臂式F型交通标志牌 |



工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)微提升工程	审 定	黄天宇	专业负责	郑子钊	图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
图 名	交通工程平面图(十一)	审 核	贺 坤	校 对	郑子钊	专 业	道路	版 本	01
		项目负责	贺 坤	设 计	李佳兴	图 号	JT02-11	日 期	2024.09

		实 名		签 名		第 12 页		共 16 页	
项目负责人		贺 坤				嘉力宝控股集团			
专业负责人		郑子钊							
设计人		李佳兴							
注册（执业）章						嘉力宝控股集团			
预留章						诸暨市进口冷链食品集中检查站			
出图章									
审图章									
竣工章									
		建设集团股份有限公司							

项目负责人	贺坤	贺坤
专业负责人	郑子钊	郑子钊
设计人	李佳兴	李佳兴
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



工程名称 开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环-建业路段)改造提升工程

图名 交通工程平面图(十三)

审定 黄天宇

审核 贺坤

项目负责 贺坤

专业负责 郑子钊

校对 郑子钊

设计 李佳兴

图别 道路工程施工图

专业 道路

图号 JT02-13

设计号 ZE24-S040

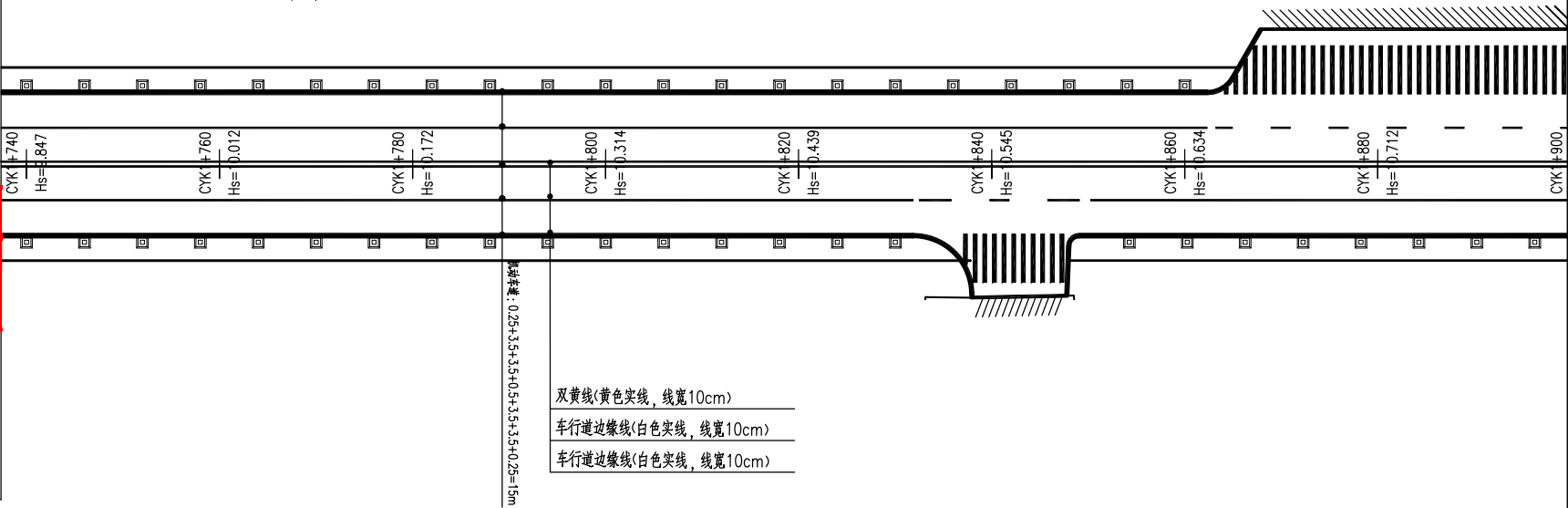
版本 01

日期 2024.09

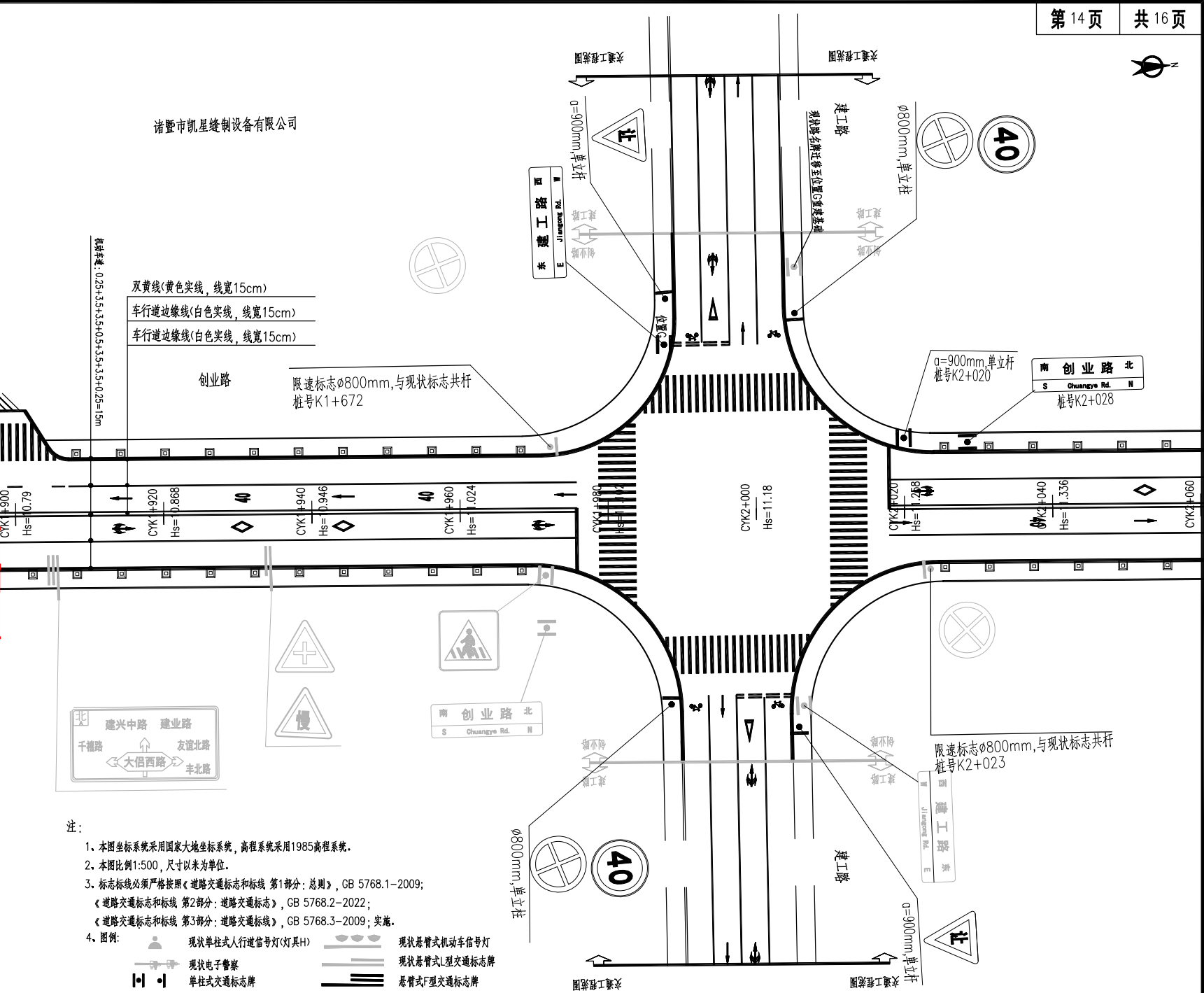


浙江东方环保集团

创业路

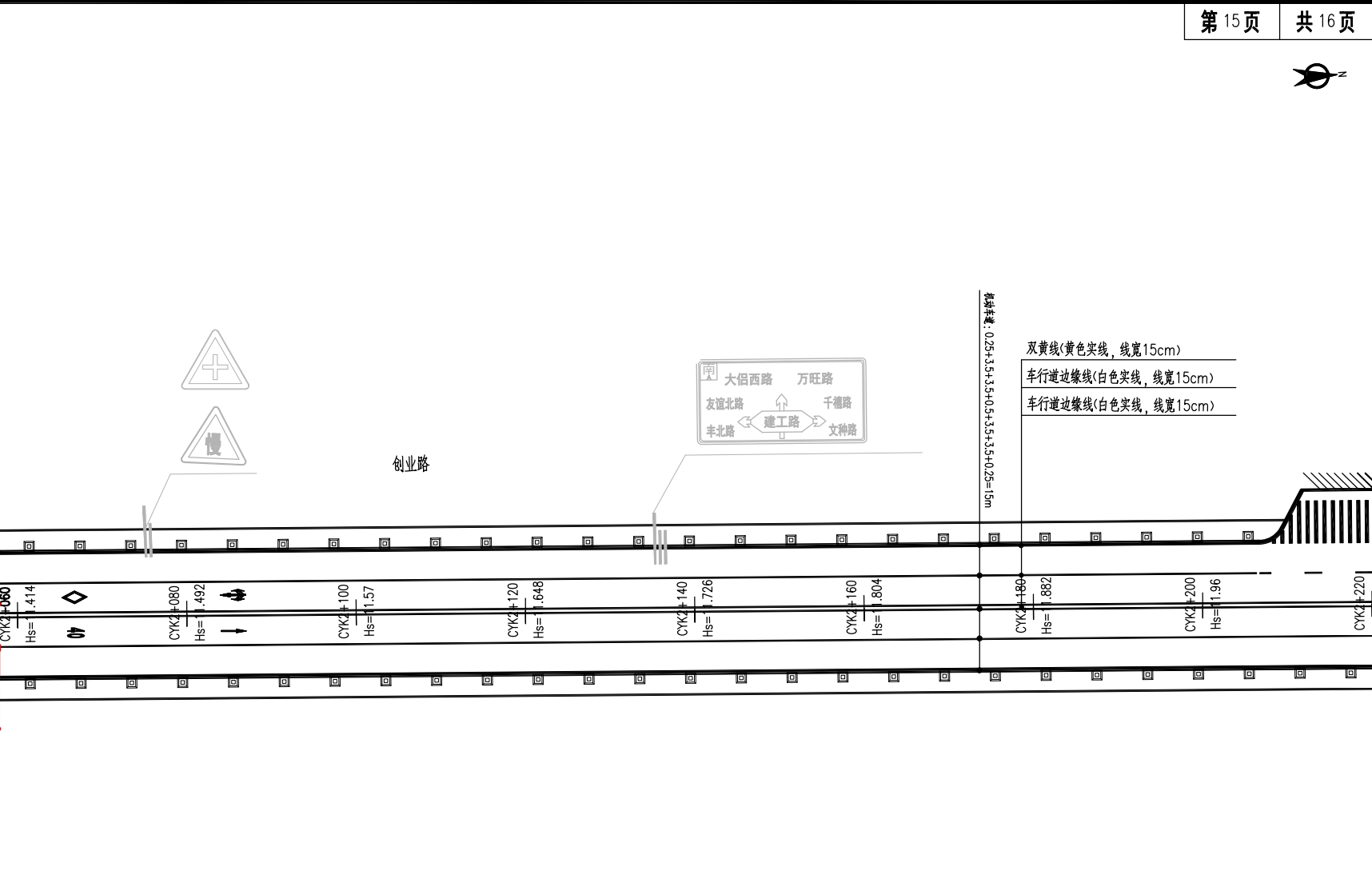


项目负责人	贺 坤	签 名
专业负责人	郑子钊	
设计人	李佳兴	
注册（执业）章		
预盖章		
出图章		
审图章		
竣工章		





项目负责人	贺 坤	签 名	
专业负责人	郑子钊		
设 计 人	李佳兴		
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			



申科滑动轴承股份有限公司

- 注：
- 1、本图坐标系采用国家大地坐标系，高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志和标线 第1部分：总则》，GB 5768.1-2009；《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》，GB 5768.2-2022；《道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线》，GB 5768.3-2009；实施。
 - 4、图例：

	现状单杆式人行道信号灯(灯具H)		现状悬臂式机动车信号灯
	现状电子警察		现状悬臂式L型交通标志牌
	单杆式交通标志牌		悬臂式F型交通标志牌



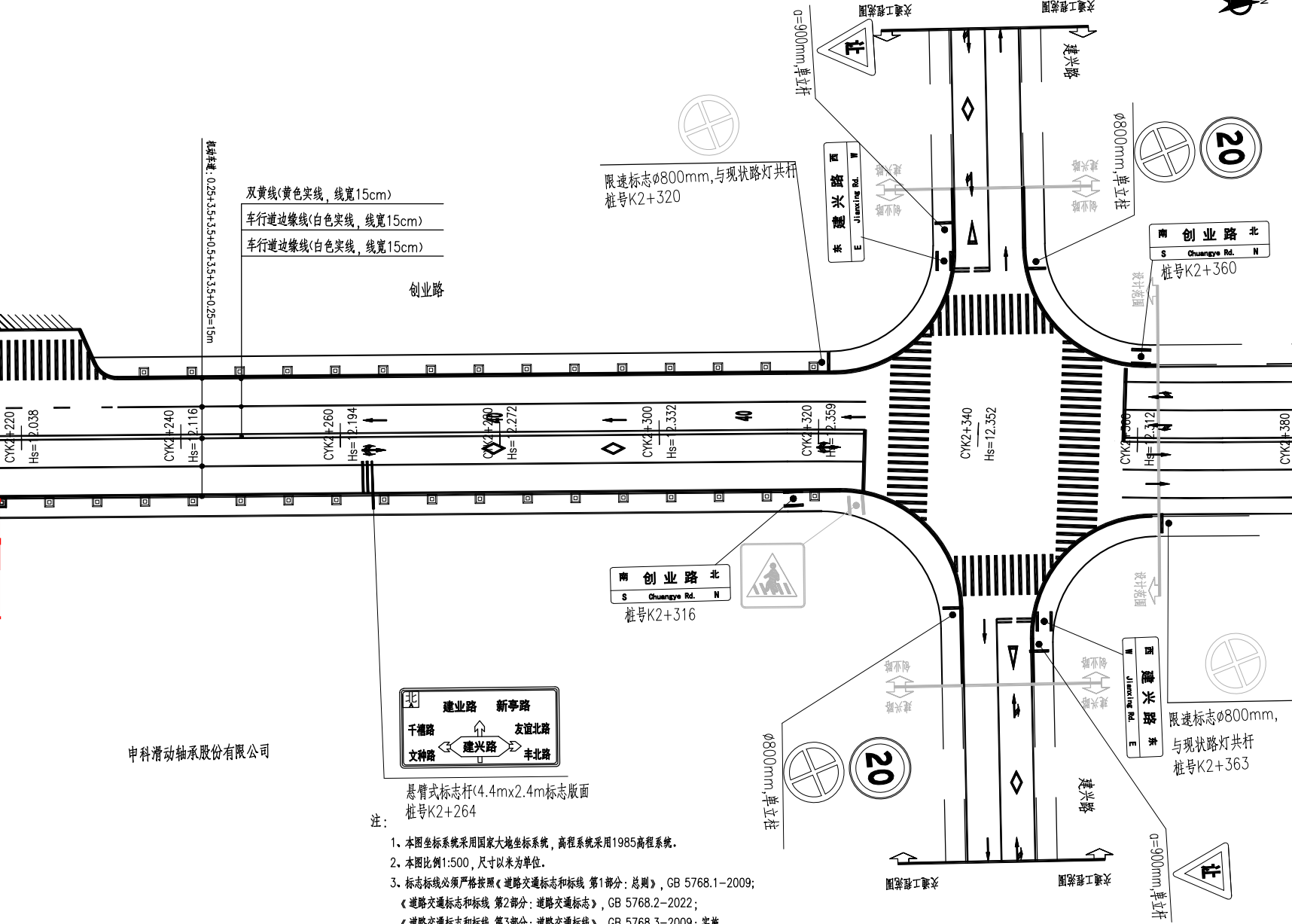
工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环-建业路段)改造提升工程
图 名	交通工程平面图(十五)

审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊	
审 核	贺 坤		校 对	郑子钊	
项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴	

图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
专 业	道路	版 本	01
图 号	JT02-15	日 期	2024.09

项目负责人	贺 坤	签 名	
专业负责人	郑子钊	签 名	
设计人	李佳兴	签 名	
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			

黑猫神控股集团



申科滑动轴承股份有限公司

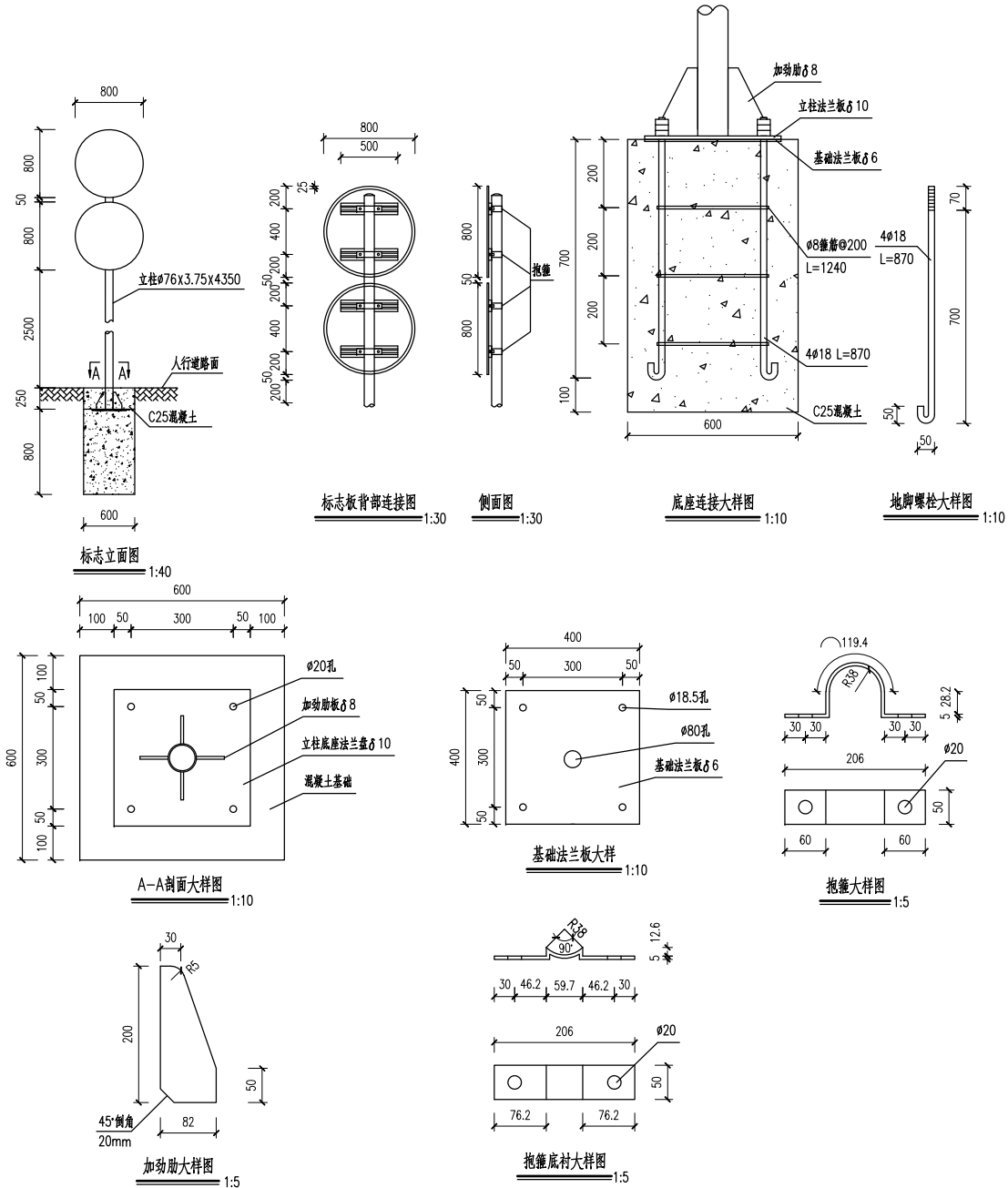
- 注:
- 1、本图坐标系采用国家大地坐标系, 高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500, 尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志和标线 第1部分: 总则》, GB 5768.1-2009; 《道路交通标志和标线 第2部分: 道路交通标志》, GB 5768.2-2022; 《道路交通标志和标线 第3部分: 道路交通标线》, GB 5768.3-2009; 实施。
 - 4、图例:
- | | | | |
|--|-----------------|--|--------------|
| | 现状单柱式人行信号灯(灯具H) | | 现状悬臂式机动车信号灯 |
| | 现状电子警察 | | 现状悬臂式L型交通标志牌 |
| | 单柱式交通标志牌 | | 悬臂式F型交通标志牌 |

中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

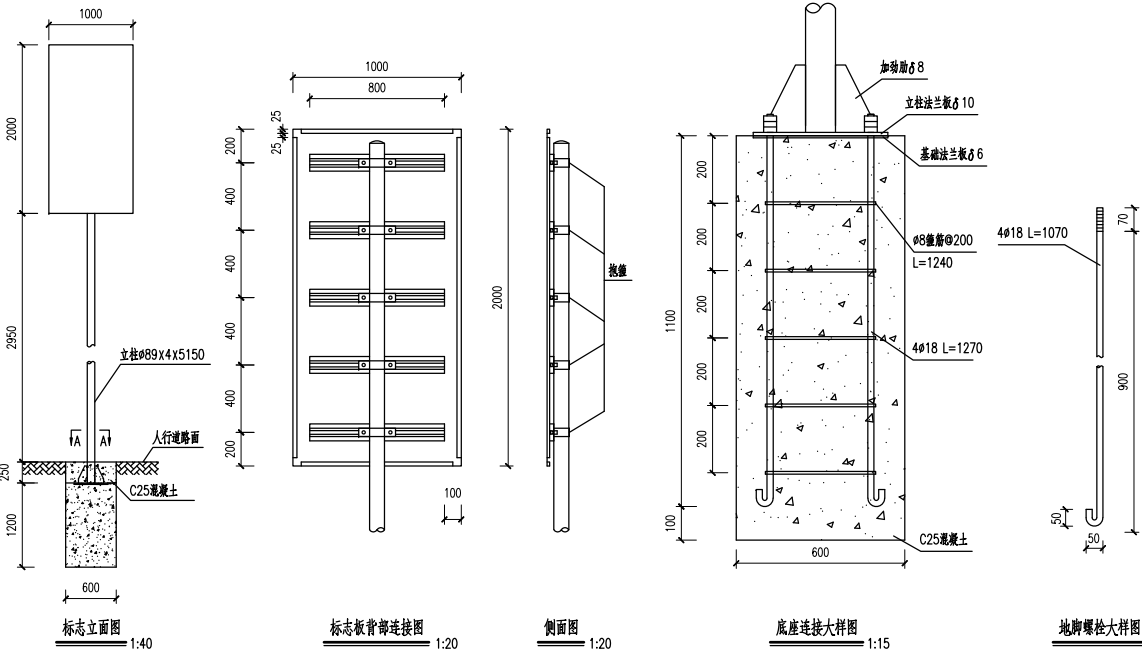
工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环-建兴路段)改造提升工程
图 名	交通工程平面图 (十六)

审 定	黄天宇	专业负责	郑子钊	图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
审 核	贺 坤	校 对	郑子钊	专 业	道路	版 本	01
项目负责	贺 坤	设 计	李佳兴	图 号	JT02-16	日 期	2024.09

项目负责人	贺 坤	签 名	
专业负责人	郑子钊	签 名	
设 计 人	李佳兴	签 名	
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			



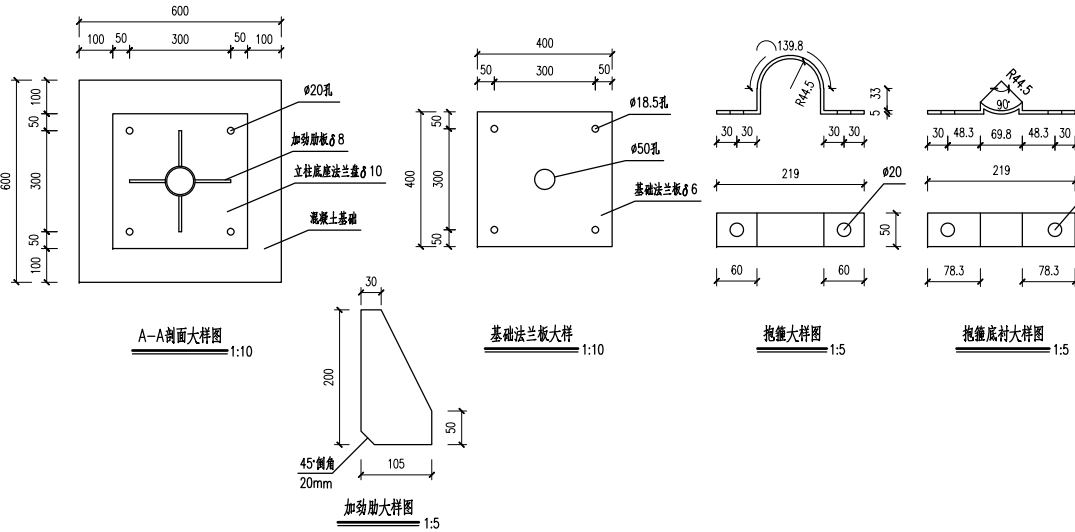
项目负责人	贺 坤	签 名	
专业负责人	郑子钊		
设计人	李佳兴		
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
中恩工程技术有限公司 浙江省住房和城乡建设厅监制			
审图章			
浙江省建设工程施工图设计文件 (审查专用章)			
竣工章			



标志单立柱(Φ89X4X5150)材料数量表					
构件、材料名称	规格(mm)	单件重量(KG)	数量(件)	重量(KG)	材料
立 柱	立柱钢管	Φ89X4X5150	42.951	1	42.951
	底座法兰板	400X400X10	12.56	1	12.56
	法兰加劲板	105X200X8	0.879	4	3.516
	立柱面钢板	Φ89X3	0.15	1	0.15
基 座	基础法兰板	400X400X6	7.54	1	7.54
	地脚螺栓	Φ18X1270	2.54	4	10.16
	垫圈	Φ8X1240	0.49	5	2.45
	螺母	M18	0.044	8	0.352
预埋件	垫圈	M18X3	0.016	4	0.064
	螺母	M18X3	0.016	4	0.064
基础混凝土(长X宽X高)		600X600X1200	0.432m³	1	0.432m³
基础保护层混凝土		600X600X250	0.09m³	1	0.09m³
合 计(基础除外)				79.743	

说明:

1. 本图单位以毫米计。
2. 标志板、滑动槽钢采用UF2-M铝合金板制作。
3. 标志板、滑动槽钢采用铝合金铆钉铆接,板面上的铆钉头应打磨平滑。
4. 立柱顶端采用3mm厚的钢板焊接封盖。
5. 立柱等钢构件采用的钢材应符合国家标准GB/T 700-2006《碳素结构钢》的要求。
6. 所有结构的焊接必须满足国家行业标准GB 50661-2011《钢结构焊接规范》的技术要求。
7. 所有的对接焊缝和贴角焊缝,其厚度和强度应与被焊接件相等,焊缝应打磨平滑。
8. 地脚螺栓采用45#钢制作,连接螺栓螺母、垫圈等采用高强度部件,并进行镀锌防腐及对接头进行离心处理,镀锌量350g/m²。
9. 杆件结构均采用热浸镀锌防腐处理,其表面各喷涂二遍环氧富锌底漆和磨砂中灰色调和漆,镀锌量600g/m²。
10. 基础采用明挖法施工,基底应平整,夯实,控制好标高。
11. 在浇注基础混凝土时,应注意使定位法兰与基础对中,控制好预埋件的标高及水平。在设置标志板时,应与道路中心线垂直成一定的夹角,即指路标志和警告标志为0°~10°,禁令标志和指示标志为0°~45°,以减少标志板面眩光对驾驶员视线的影响。
12. 施工完毕,地脚螺栓外露长度宜控制在56~60毫米,并用黄油抹封以防腐蚀。
13. 其它立柱式圆形标志(D=80cm)和三角形标志(A=90cm)的标志杆同样采用此标志杆。
14. 基础持力层为老土层,地基承载力特征值为100KPa,基底以上填土石屑,压实度不小于93%。
15. 钢结构构件表面必须彻底除锈,除锈等级:工级St3;自动除锈Sa2 1/2。
16. 地基设计承载力特征值为100KPa。
17. 基础回填材料采用石屑,分层压实,压实度不小于93%。



项目负责人 贺 坤
专业负责人 郑子钊
设计人 李佳兴
注册（执业）章

预留章

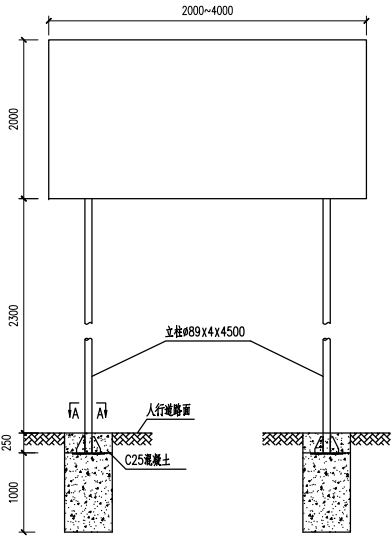
出图章



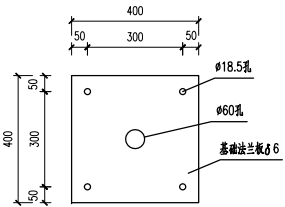
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)
审查单位: 浙江工程建设施工图审查中心 证书编号: 42310
审查日期: 2024.08.01 审核: 贺 坤 设计: 李佳兴
(含消防、人防、气象审查)
经审查合格, 同意使用, 有效期: 2024.08.01 至 2024.08.01

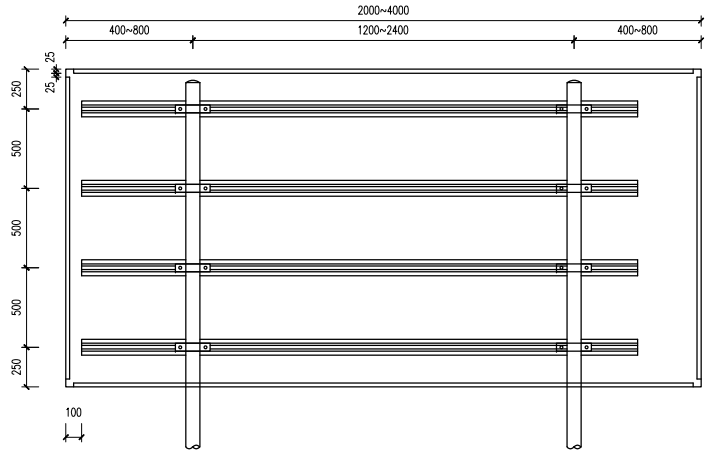
竣工章



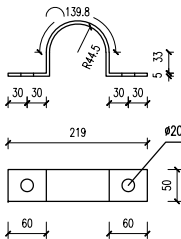
标志立面图 1:40



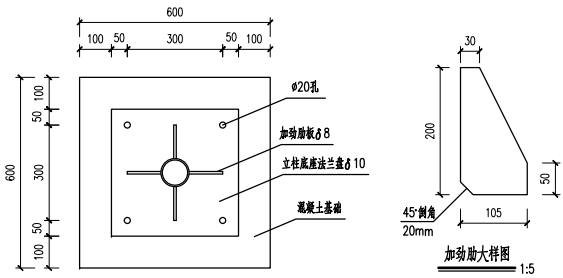
基础法兰板大样 1:10



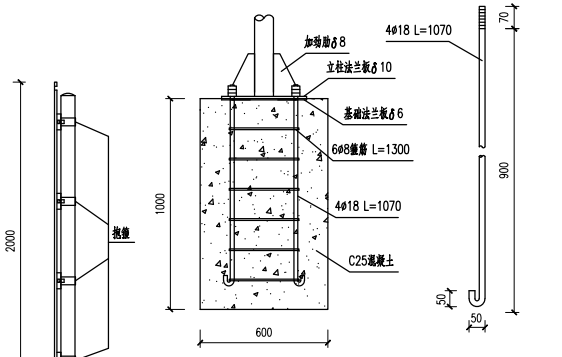
标志板背穿连接图 1:20



抱箍大样图 1:5



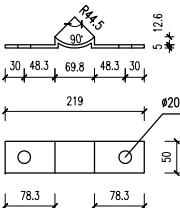
A-A剖面大样图 1:10



底座连接大样图 1:15

地脚螺栓大样图 1:10

侧面图 1:20



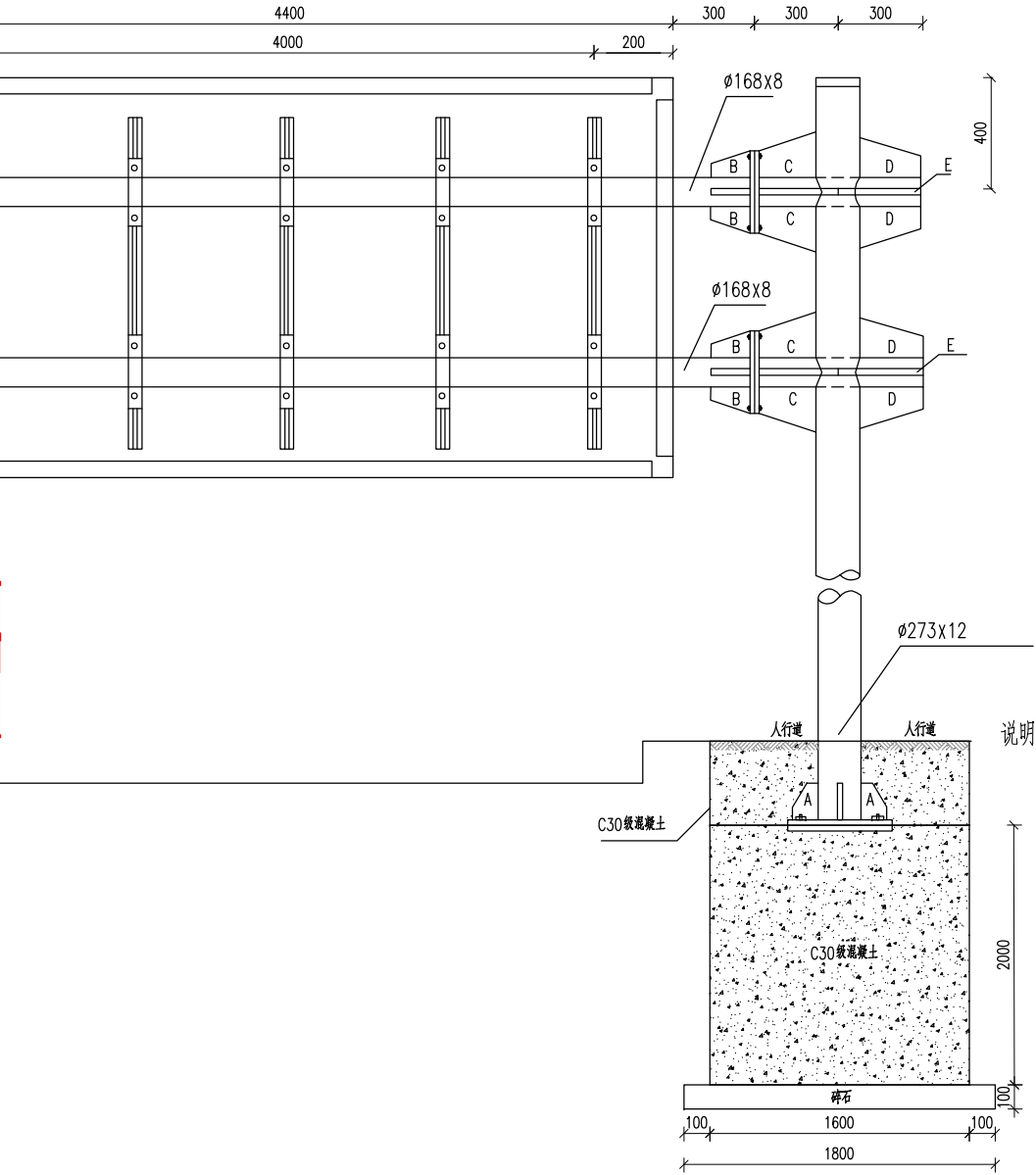
抱箍底衬大样图 1:5

说明:

1. 本图单位以毫米计。
2. 标志板、滑动槽钢采用LF2-M铝合金制作。
3. 标志板、滑动槽钢采用铝合金铆钉铆接, 板面上的铆钉头应打磨平滑。
4. 立柱顶端采用3mm厚的钢板焊接封盖。
5. 立柱等钢构件采用的钢材应符合国家标准GB 50661-2011《钢结构焊接规范》的要求。
6. 所有结构的焊接必须满足国家行业标准GB 50661-2011《钢结构焊接规范》的技术要求。
7. 所有的对接焊缝和转角焊缝, 其厚度和强度应与被连接构件相等, 焊缝应打磨平滑。
8. 地脚螺栓采用45#钢制作, 连接槽钢螺母、垫圈等采用高强度部件, 并进行热镀锌防腐及电镀锌处理, 镀锌量350g/m²。
9. 杆件结构均采用热浸镀锌防腐处理, 其表面含锌量二遍环氧富锌底漆和面漆中灰色调和平, 镀锌量600g/m²。
10. 施工完毕, 地脚螺栓外露长度宜控制在56~60毫米内, 并用黄油涂抹加以防腐保护。
11. 在浇筑基础混凝土时, 应注意使法兰盘与基础对中, 控制好预埋件的标高及水平。在设置标志板时, 应与道路中心线垂直成一定的角度, 即指路标志和警告标志为0~10°; 禁令标志和指示标志为0~45°, 以减少标志板面对驾驶员视线的影响。
12. 其它立柱式圆形标志(D=80cm)和三角形标志(A=90cm)均按同样要求采用此标志杆。
13. 基础土层为老土层, 地基承载力特征值为100KPa, 基底以上回填石屑, 压实度不小于93%。
14. 基础设计承载力特征值为100KPa。
15. 基础设计承载力特征值为100KPa。
16. 地基设计承载力特征值为100KPa。
17. 基础回填材料采用石屑, 分层压实, 压实度不小于93%。

标志单立柱(2xø89x4x4500)材料数量表					
构件、材料名称	规格(mm)	单件重(KG)	数量(件)	重量(KG)	材料
立 柱	立柱钢管	ø89x4x4500	37.53	2	75.06
	底座法兰板	400x400x10	12.56	2	25.12
	法兰加劲板	105x200x8	0.879	8	7.032
	立柱面钢板	ø89x3	0.15	2	0.3
基 座	基础法兰板	400x400x6	7.54	2	15.08
	地脚螺栓	ø18x1070	2.14	8	17.12
螺 母	螺母	ø18x1070	0.514	12	6.168
	垫圈	M18x3	0.044	16	0.704
基 础	基础混凝土(长x宽x高)	600x600x1000	0.36m ³	2	0.72m ³
	基础保护层C25混凝土	600x600x250	0.09m ³	2	0.18m ³
合 计(基础除外)				146.7	

项目负责人	贺 坤	签名	
专业负责人	郑子钊	签名	
设计人	李佳兴	签名	
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			



材料数量表

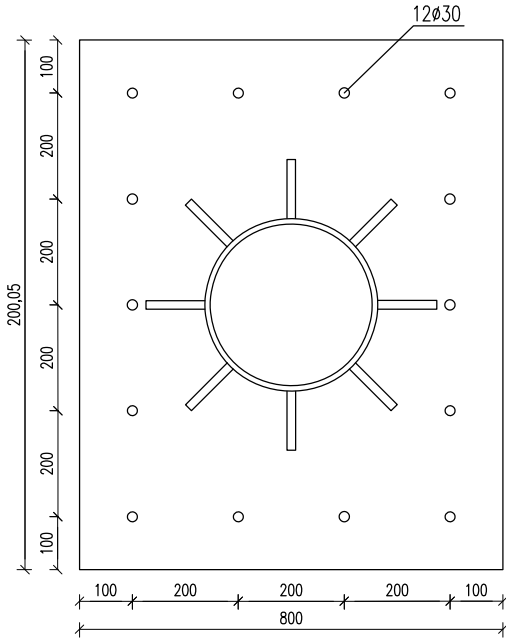
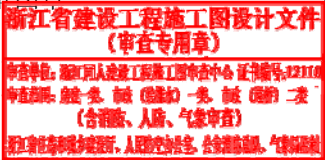
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数	重量 (kg)
钢管立柱	φ273×12×7900		1	
横梁	φ168×8×4700		2	
横梁	φ168×8×600	18.8	2	37.6
标志板	4400×2400		1	
基臂法兰盘	φ400×20	19.6	4	78.4
高强连接螺栓	M24×85	0.46	8	3.60
滑动螺栓	M18×35	0.078		
地脚螺栓	M18×1100	1.98	12	23.76
滑块	50×30×30	0.17		
滑动槽钢	50×25×3			
抱箍	84×10	1.56		
抱箍底衬	84×10	0.98		
螺母	M24	0.2	8	1.6
	M18	0.044		
垫圈	φ24	0.057	8	0.456
	φ18	0.016		
加劲法兰盘	1000×800×20	124.8	1	124.8
底座法兰盘	1000×800×20	124.8	1	124.8
(A)号加劲肋	60×150×200×20	3.7	8	29.6
(B)号加劲肋	60×116×200×20	2.75	8	22
(C)号加劲肋	116×175×177×20	4.02	4	16.08
(D)号加劲肋	100×150×177×20	3.45	4	13.8
(E)号加劲肋	100×116×600×20	13.24	4	52.96
(1)号钢筋	φ14×1560	2.17	10	21.7
(2)号钢筋	φ8×5180	2.12	6	12.72
柱帽	φ273×20	8.19	1	8.19
混凝土 (m³)	2800×1600×2000	8.96	1	8.96

- 说明:
- 1.本图尺寸以毫米计。
 - 2.加劲肋和法兰盘,加劲肋和圆钢管均以焊缝连接;其双面焊hf>6mm,选材为E4301或B4303焊条。
 - 3.钢构件应作镀锌处理,镀锌量为钢管-600g/m²其它紧固件-350g/m²。
 - 4.标志板应作弯边加固处理,弯角95度,弯长10mm。
 - 5.基坑应作夯实处理,基础规格为2.8mx1.6mx2.0m。
 - 6.1号钢筋为构造钢筋,应作折弯处理,折弯180度,上下端折长为5cm,2号钢筋为箍筋。
 - 7.基础用C30级混凝土,钢筋保护层不小于40mm。
 - 8.地脚螺栓采用45号高强螺栓。
 - 9.长横梁为2根,n1×400表示长横梁间距为400mm的整数倍。
 - 10.可采用生产厂家的成套产品。
 - 11.法兰盘、紧固件、加劲肋、基础尺寸详见结构图。
 - 12.基础底部应压实,压实度不小于95%,承载力应不小于200KPa。
 - 若地基承载力达不到要求,应采用换方、打桩等方式处理或及时与设计联系。
 - 13.基础应埋入路面以下30厘米。

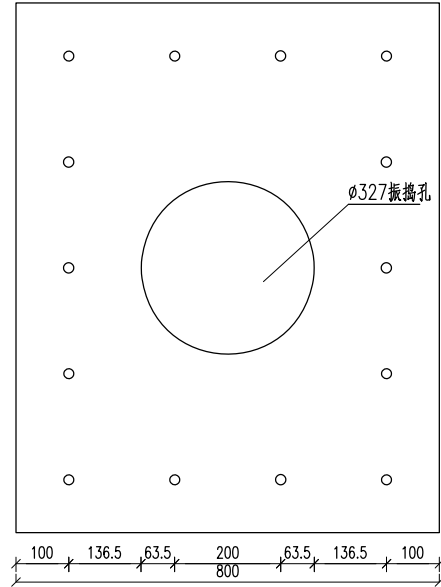
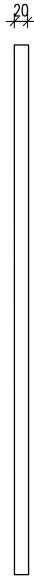
专业名称
道路工程
桥梁工程
隧道工程
给排水工程
岩土工程
水工工程
电气工程
燃气工程
园林工程
建筑工程
预算工程

会签栏

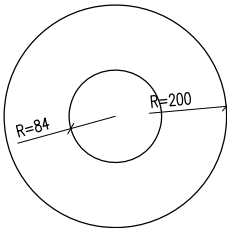
实 名	签 名
项目负责人 贺 坤	
专业负责人 郑子钊	
设 计 人 李佳兴	
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	



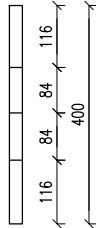
加劲法兰盘



底座法兰盘



悬臂法兰盘



说明:

1、本图单位以毫米计。

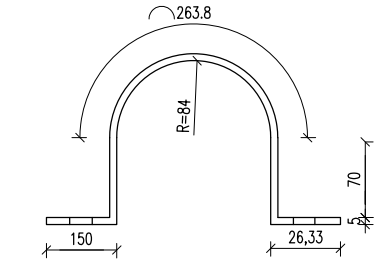


工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建设路段)改造提升工程
图 名	立柱式标志杆(2x89x4x4500)结构设计图(二)

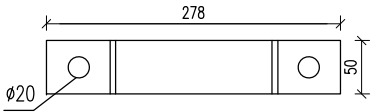
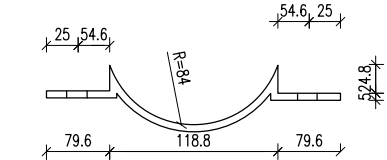
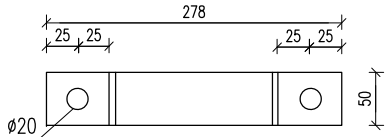
审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JT09-02	日 期	2024.09

专业名称
道路工程
桥梁工程
隧道工程
给排水工程
岩土工程
水工电气工程
燃气工程
园林工程
建筑工程
预算

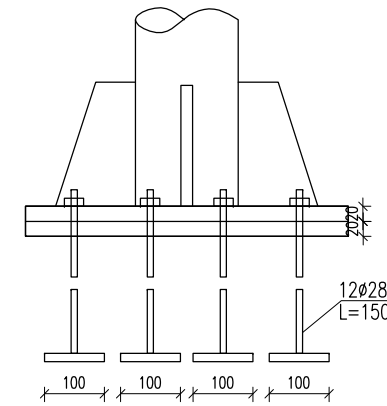
项目负责人	贺 坤	签 名
专业负责人	郑子钊	
设计人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



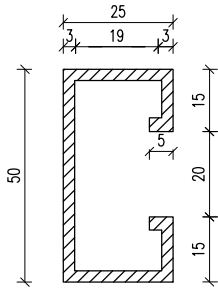
抱箍大样图



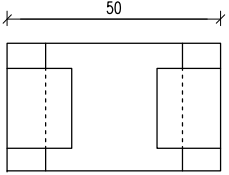
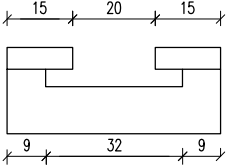
抱箍底衬大样图



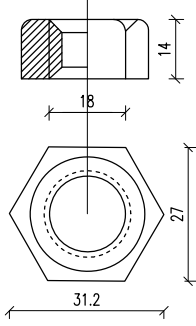
底座连接部大样图



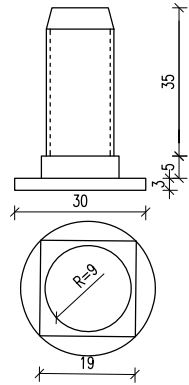
滑动槽钢大样图



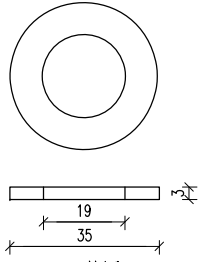
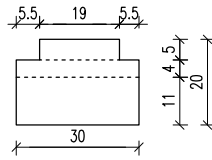
滑块大样图



螺母



滑动螺栓大样图



垫圈

说明：
1、本图单位以毫米计。



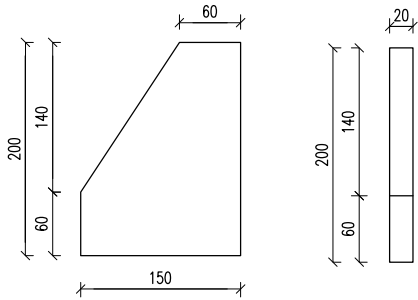
工程名称	开发区城西片综合配套设施工程-创业路(北二环-建设路段)改造提升工程
图 名	立柱式标志杆(2x89x4x4500)结构设计图(三)

审 定	黄天宇	专业负责	郑子钊	图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
审 核	贺 坤	校 对	郑子钊	专 业	道路	版 本	01
项目负责	贺 坤	设 计	李佳兴	图 号	JT09-03	日 期	2024.09

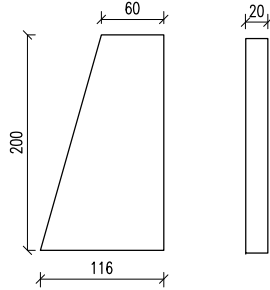
专业名称
道路
桥梁
隧道
给水
排水
岩土
水工
电气
燃气
园林
建筑
核算

会签栏

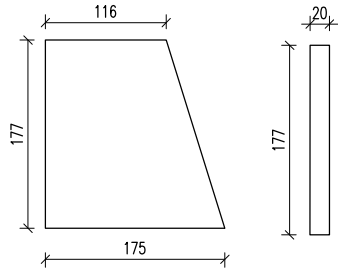
项目负责人	贺 坤	签 名	
专业负责人	郑子钊		
设 计 人	李佳兴		
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			



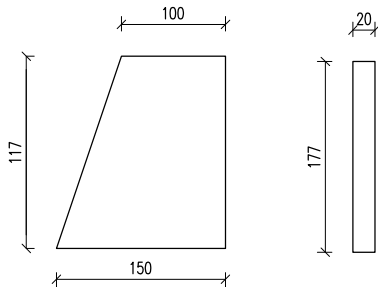
A号加肋肋



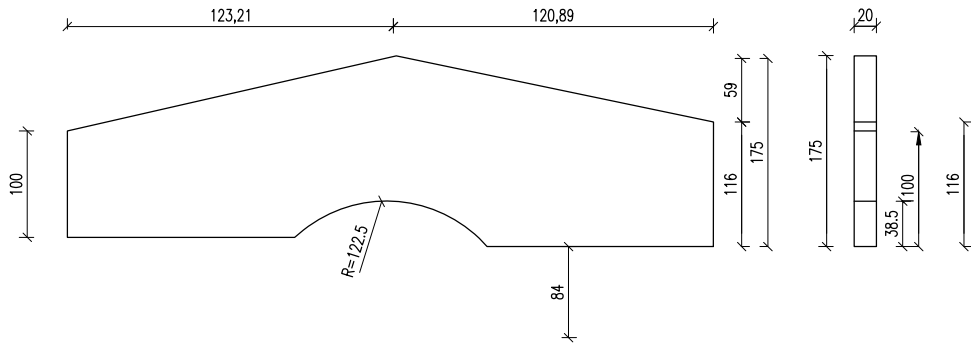
B号加肋肋



C号加肋肋



D号加肋肋



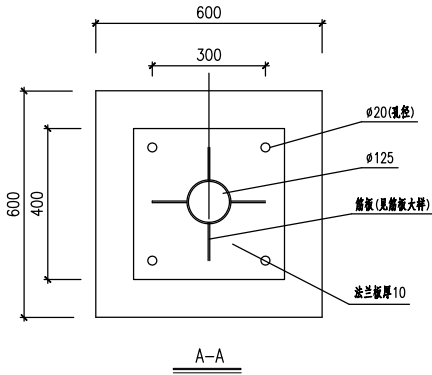
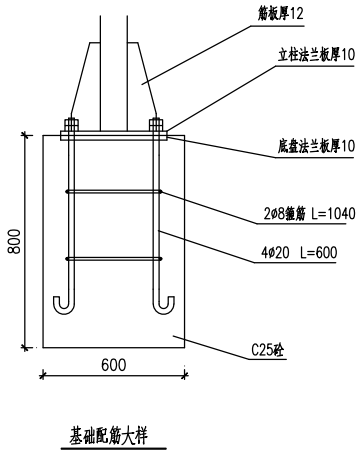
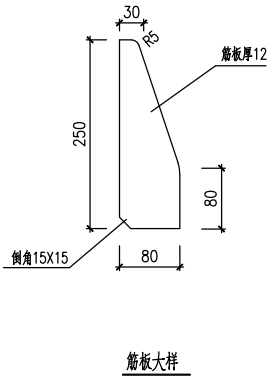
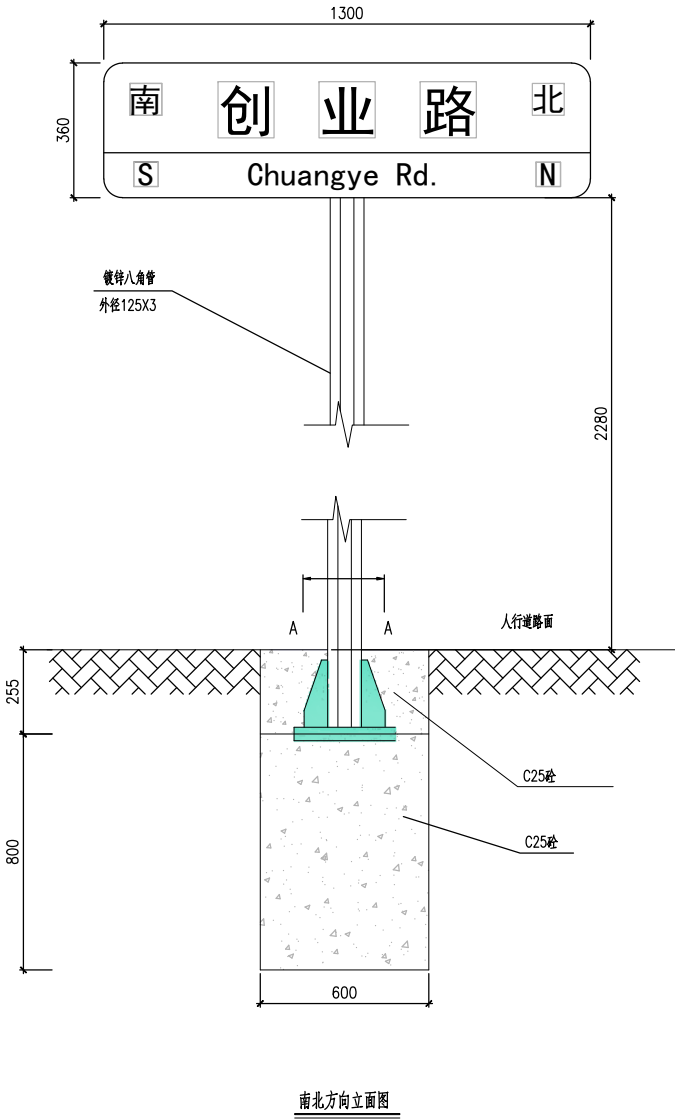
E号加肋肋

说明：
1、本图单位以毫米计。

专业名称
道路工程
桥梁工程
隧道工程
给排水工程
岩土工程
水工工程
电气工程
燃气工程
园林工程
建筑工程
预算

会签栏

项目负责人	贺坤	签名	贺坤
专业负责人	郑子钊	签名	郑子钊
设计人	李佳兴	签名	李佳兴
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			



- 说明:
1. 本图尺寸单位均以毫米计。
 2. 路名牌为双面路名牌,面板材料使用不锈钢板,内采用不锈钢方管作支架。
 3. 立柱等钢结构采用的钢材应符合GB/T700-2006的要求。立柱顶部采用3mm厚的钢板焊接封盖。
 4. 所有的对接焊缝和贴脚焊缝,其厚度和强度应与被焊构件相等,焊缝应打磨光滑,满足国家行业JGJ81-2002《建筑钢结构焊接技术规程》的技术要求。
 5. 杆件结构均采用热浸镀锌防腐处理。
 6. 基础采用明挖法施工,基底应先整平,夯实控制好标高。
 7. 路名牌标示内容按实际路名标示。

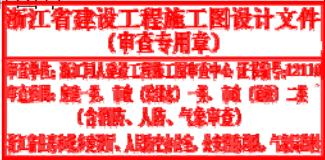
中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

工程名称 开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程
图名 T型路名牌(1300x360)大样图

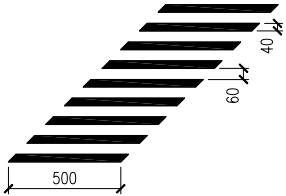
审定	黄天宇	专业负责	郑子钊	图别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
审核	贺坤	校对	郑子钊	专业	道路	版本	01
项目负责	贺坤	设计	李佳兴	图号	JT08	日期	2024.09

概算
建筑
园林
燃气
电气
水工
岩土
给排水
隧道
桥梁
道路
专业
签名

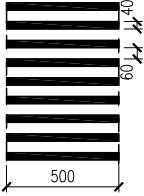
实 名	签 名
项目负责人 贺 坤	
专业负责人 郑子钊	
设 计 人 李佳兴	
注册（执业）章	
预留章	
出图章	
审图章	
竣工章	



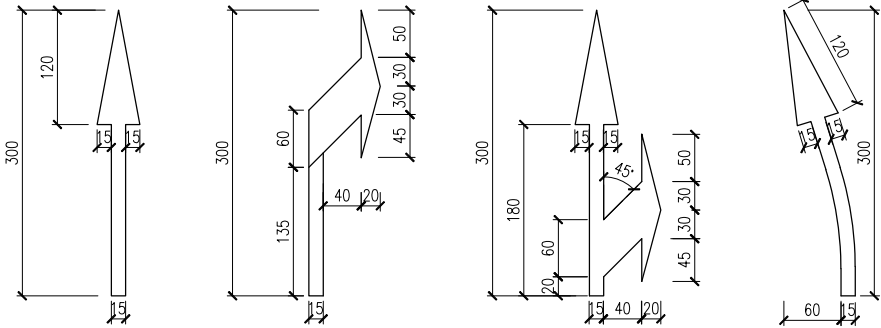
人行横道(斜交)



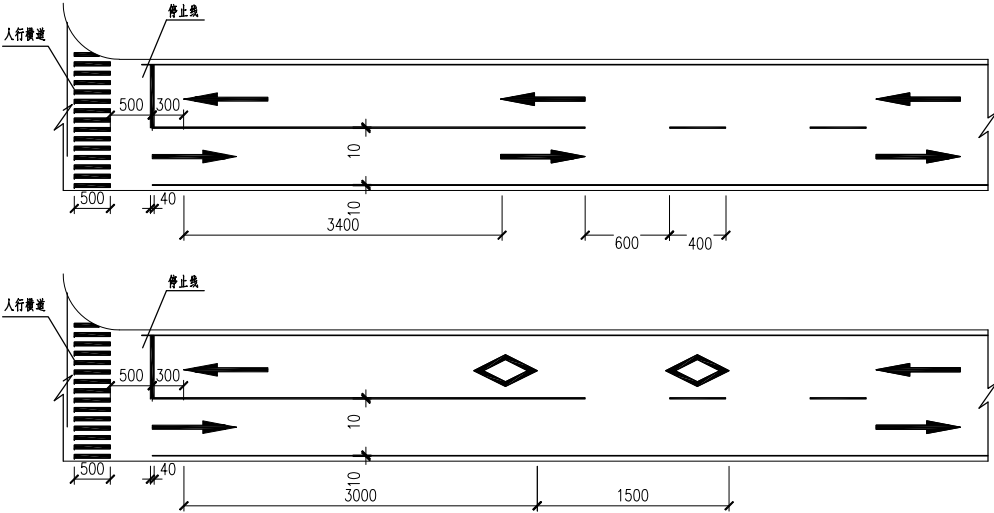
人行横道(正交)



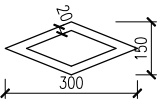
道路导向箭头大样图



人行横道线及停车线示意图



人行横道预告标示大样图



注: 1.图中尺寸单位为厘米;
2.如需向左转弯或向左向右转弯箭头,可将图中向右转弯箭头反方向使用,如需直行带向左转弯箭头,可将图中直行带向右转弯箭头反方向使用,如需直行带调头,可将图中调头箭头与直行箭头合用。



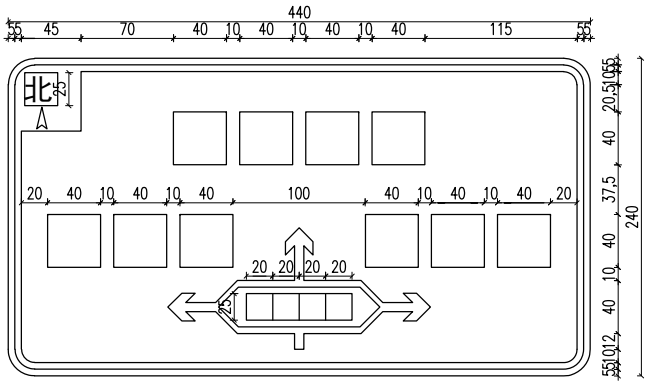
工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环-建设路段)改造提升工程
图 名	导向箭头及路面标识、标线设计图

审 定	黄天宇	专业负责	郑子钊	图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
审 核	贺 坤	校 对	郑子钊	专 业	道路	版 本	01
项目负责	贺 坤	设 计	李佳兴	图 号	JT-10	日 期	2024.09

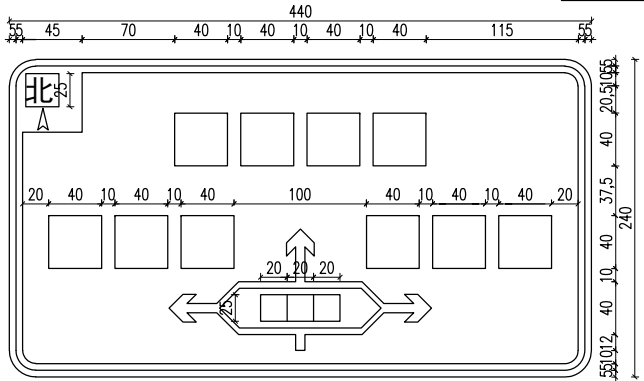
专业名称
道路工程
桥梁工程
隧道工程
给排水工程
岩土工程
水工工程
电气工程
燃气工程
园林工程
建筑工程
预算

会签栏

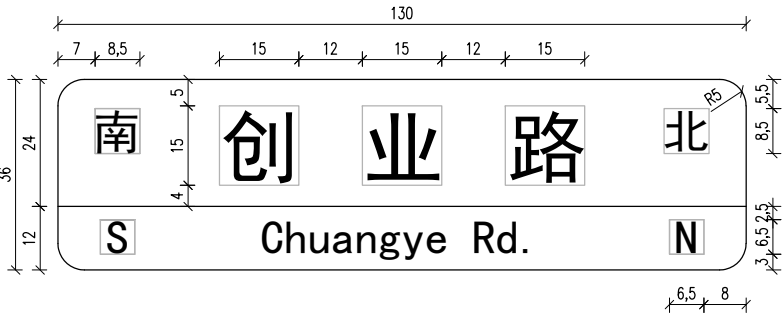
项目负责人	贺坤	贺坤
专业负责人	郑子钊	郑子钊
设计人	李佳兴	李佳兴
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



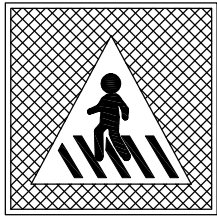
指路标志牌



指路标志牌



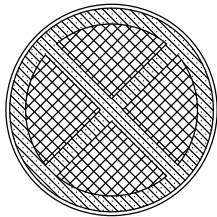
路名牌版面图



人行横道

禁19

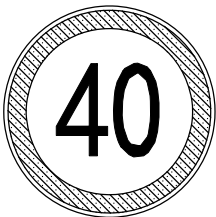
1:20



禁止停车

禁31

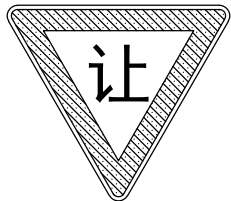
1:20



限制速度

禁38

1:20



减速让行

禁2

1:20

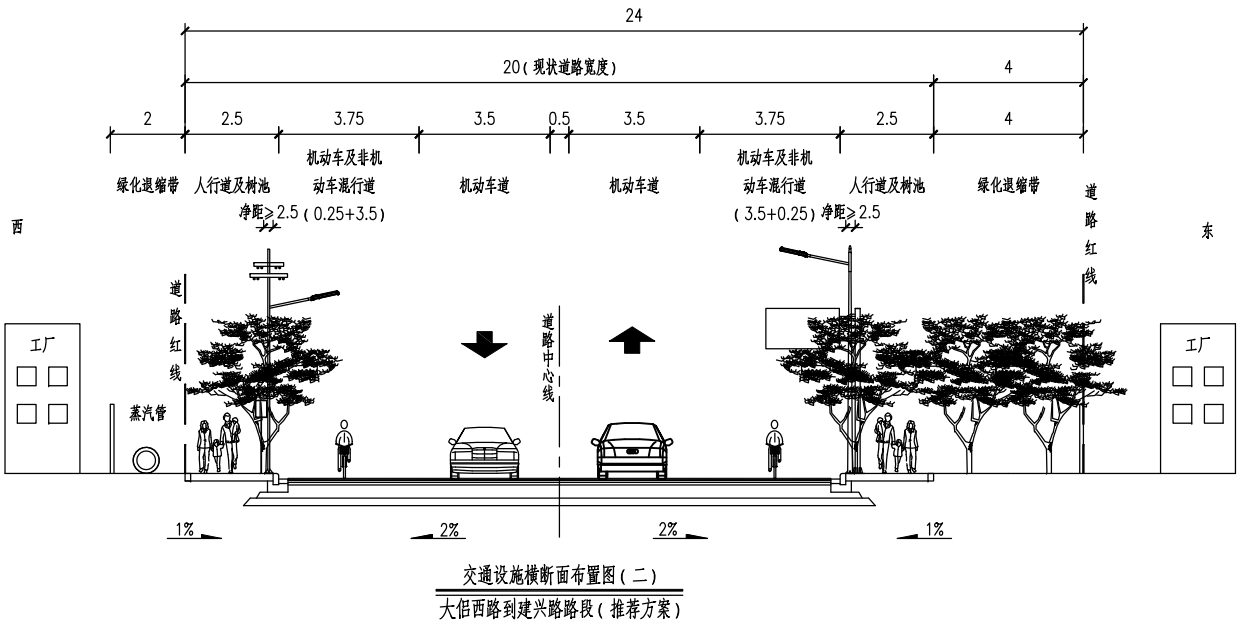
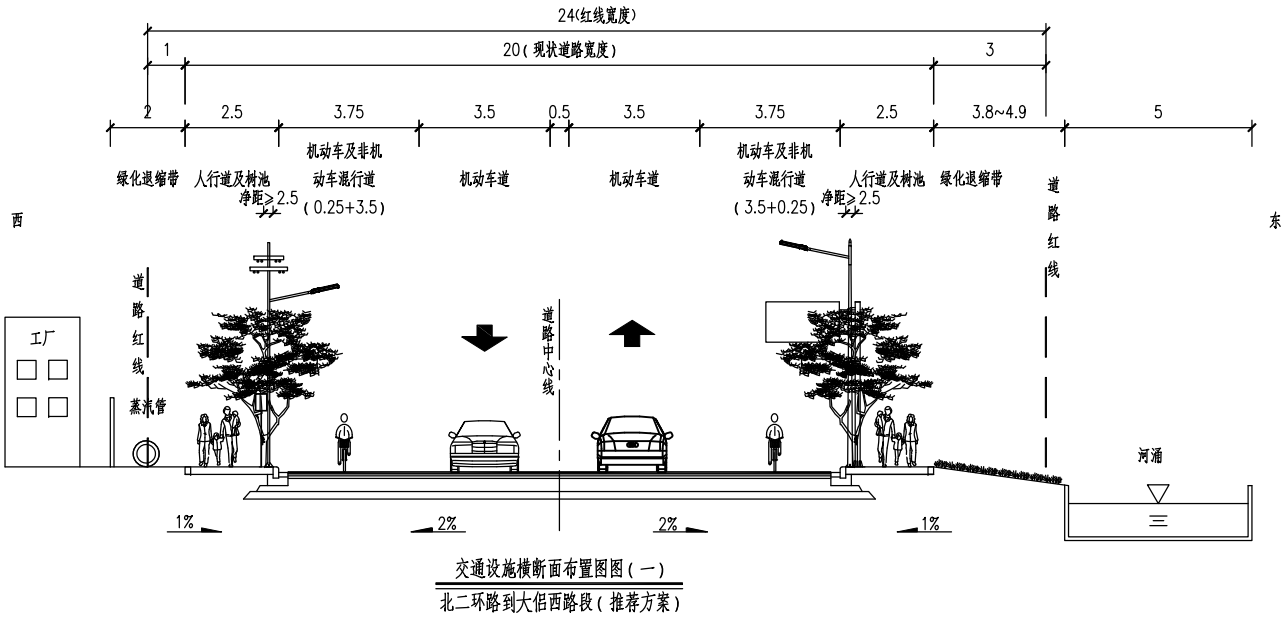
中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

工程名称 开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)微道提升工程
图名 交通标志牌版面设计图

审定	黄天宇	郑子钊	专业负责	郑子钊
审核	贺坤	郑子钊	校对	郑子钊
项目负责人	贺坤	李佳兴	设计	李佳兴

图别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
专业	道路	版本	01
图号	JT-11	日期	2024.08

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



注:
1.本图尺寸以米为单位。

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建兴路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
		审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
		图 名	交通设施横断面布置图		设 计	李佳兴		图 号	JT12	日 期	2024.09

[illegible]

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		

预留章

出图章

中恩工程技术有限公司

★ NO:A144033405

(有效期至2008年12月26日)

浙江省住房和城乡建设厅监制

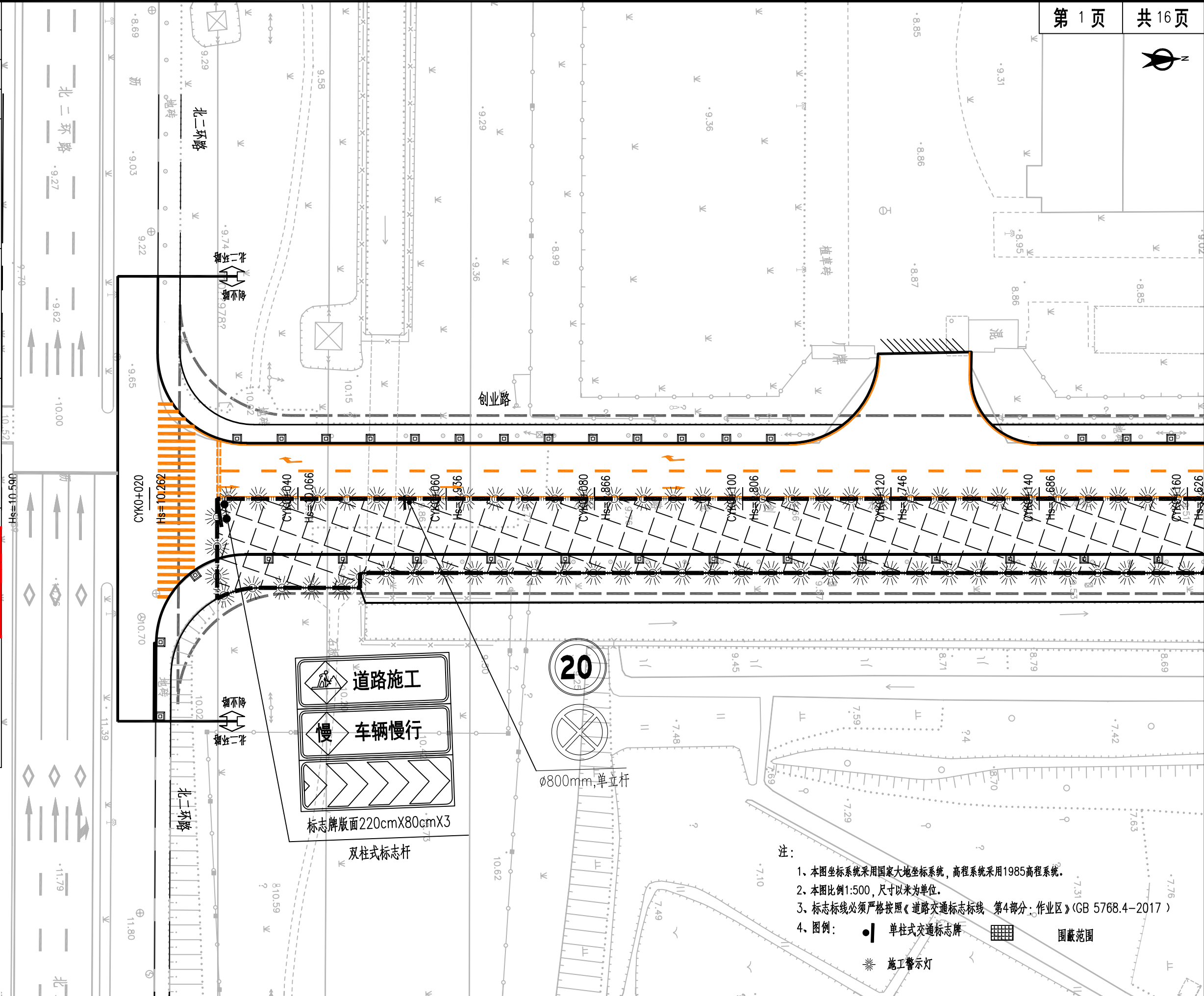
审图章

**浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)**

审查单位: 浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号: J21110
审查范围: 房屋一类、市政(给排水)一类、市政(道路)二类
(含消防、人防、气象审查)

浙江省住房和城乡建设厅、人防防空办公室、公安消防总队、气象局的制

竣工章



注:

- 1、本图坐标系统采用国家大地坐标系统, 高程系统采用1985高程系统。
- 2、本图比例1:500, 尺寸以米为单位。
- 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分: 作业区》(GB 5768.4-2017)
- 4、图例:

	单柱式交通标志牌		围蔽范围
	施工警示灯		



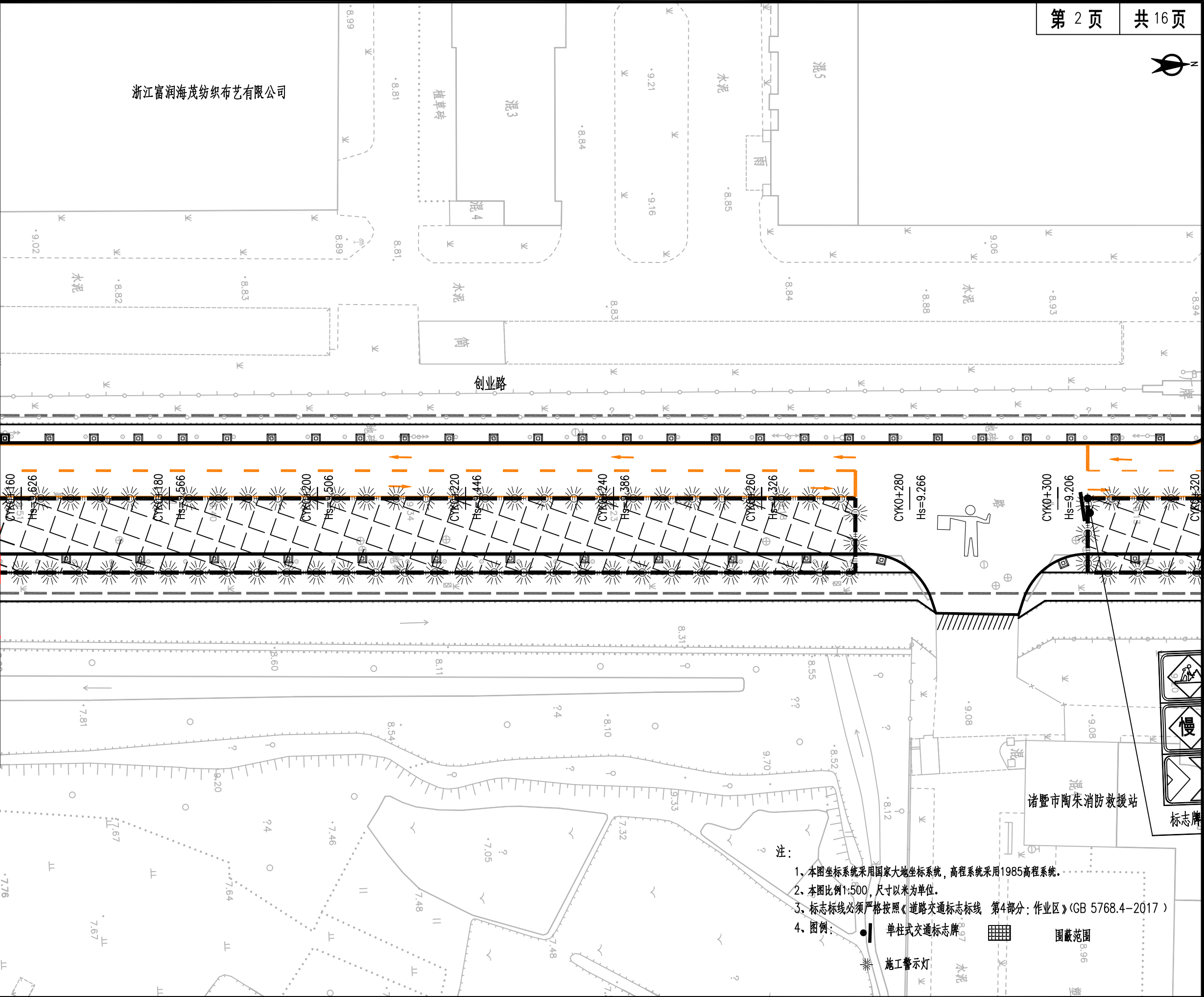
中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路)段改造提升工程
图 名	交通疏解平面图—第一阶段(一)

审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊	
审 核	贺 坤		校 对	郑子钊	
项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴	

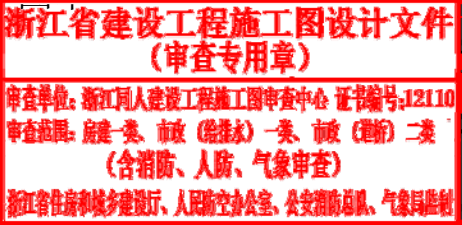
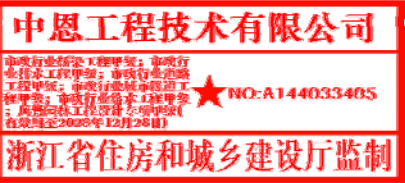
图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
专 业	道路	版 本	01
图 号	JS01-01	日 期	2024.08

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
中恩工程技术有限公司 NO: A144033405 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
浙江省建设工程施工图设计文件 (审查专用章) 审查单位: 浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号: J21110 审查范围: 房建一类、市政(给排水)一类、市政(道路)二类 (含消防、人防、气象审查) 浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制		
竣工章		



中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
	图 名	交通疏解平面图-第一阶段(二)	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
			项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-02	日 期	2024.08

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



- 注：
- 1、本图坐标系统采用国家大地坐标系，高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
 - 4、图例：

●

单柱式交通标志牌

■

围蔽范围

※

施工警示灯



工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程
图 名	交通疏解平面图—第一阶段（三）

审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊	
审 核	贺 坤		校 对	郑子钊	
项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴	

图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
专 业	道路	版 本	01
图 号	JS01-03	日 期	2024.08



实 名 签 名
项目负责人 贺 坤
专业负责人 郑子钊
设 计 人 李佳兴

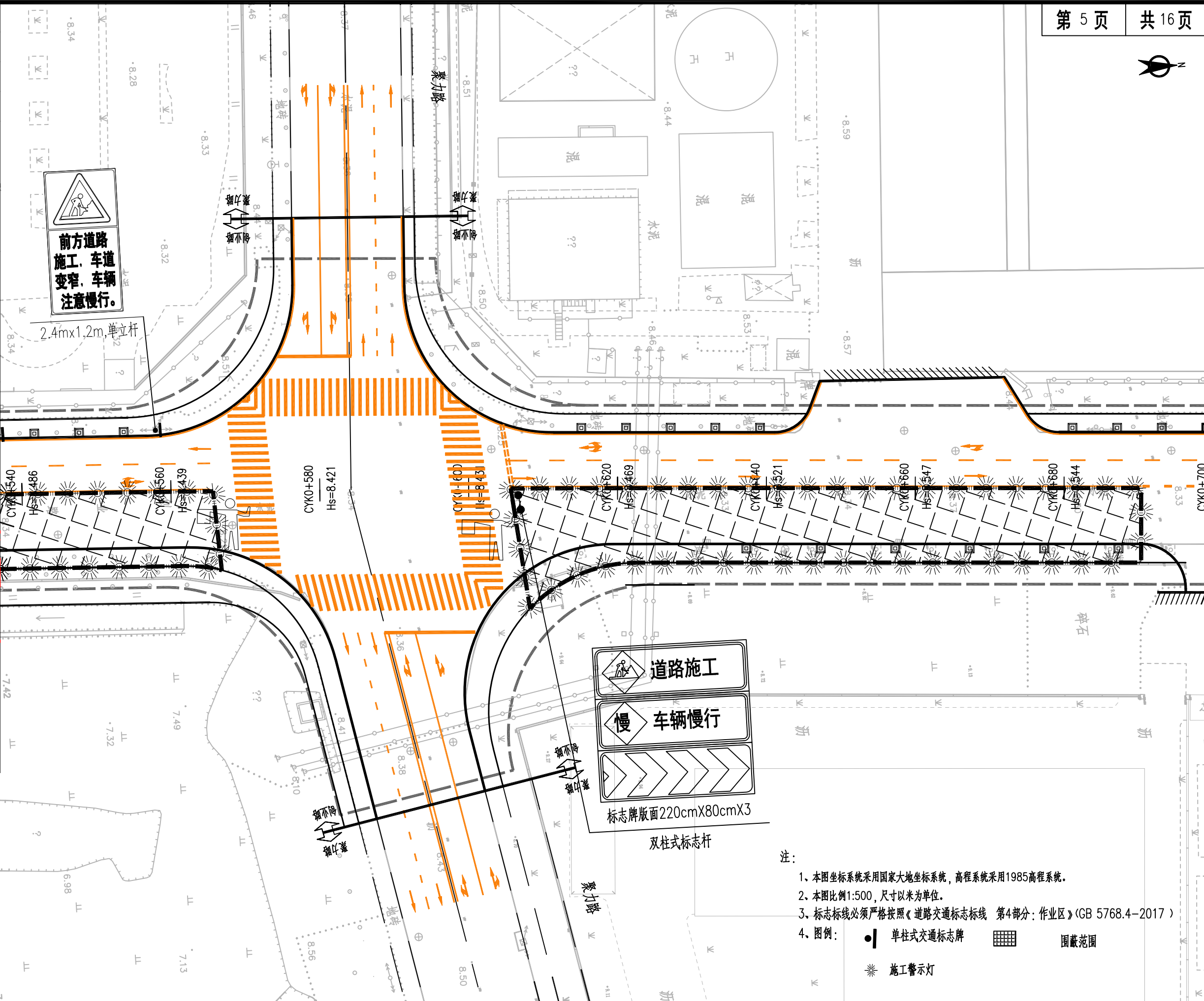
注册（执业）章

预留章

出图章
中恩工程技术有限公司
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章
浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)
审查单位: 浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号: J21110
审查范围: 房屋-类、市政(给排水)-类、市政(道路)-类
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防部队、气象局监制

竣工章



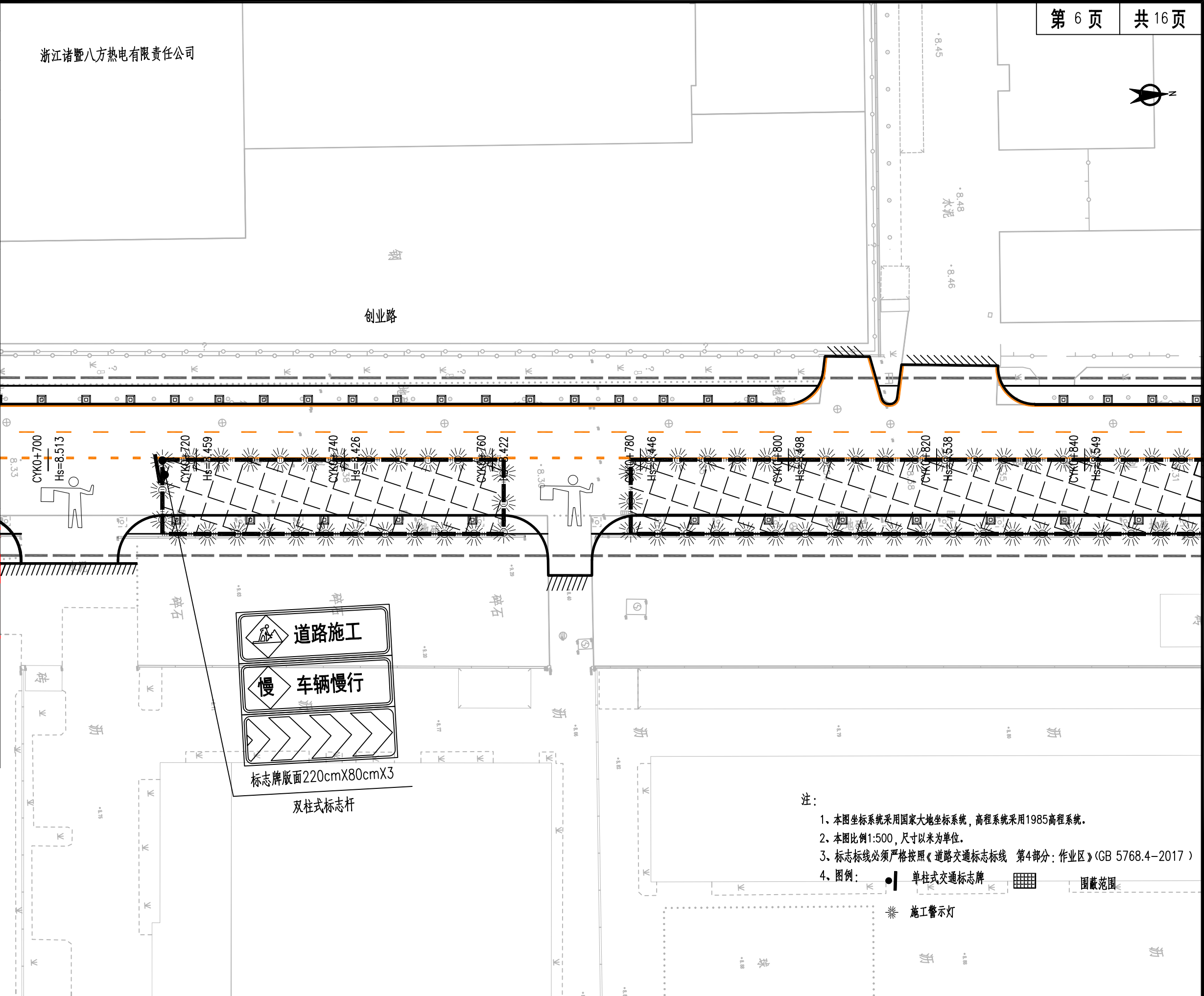
- 注:
- 1、本图坐标系采用国家大地坐标系, 高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500, 尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分: 作业区》(GB 5768.4-2017)
 - 4、图例:
 - 单柱式交通标志牌
 - 围蔽范围
 - ★ 施工警示灯



中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇	专业负责	郑子钊	图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
图 名	交通疏解平面图-第一阶段(五)	审 核	贺 坤	校 对	郑子钊	专 业	道路	版 本	01
		项目负责	贺 坤	设 计	李佳兴	图 号	JS01-05	日 期	2024.08

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
	图 名	交通疏解平面图—第一阶段（六）	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
			项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-06	日 期	2024.08

实 名	签 名
-----	-----

项目负责人 贺 坤

专业负责人 郑子钊

设计人 李佳兴

注册（执业）章

预留章

出图章

中恩工程技术有限公司

市政专业资质、工程承包、市政有
限责任工程管理部、市政工程总工
程师、市政项目经理、市政建造师
证书、市政专业监理工程师、
注册造价工程师、注册建造师(一)
(有效期至2008年12月28日)

★ NO:A144033405

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图音

浙江省建设工程施工图设计文件 (审查专用章)	
审查单位:	浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号:121110
审查范围:	房屋一类、市政(给排水)一类、市政(道路)二类 (含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人防防空办公室、公安消防总队、气象局监制	

竣工章

算

筑

林

气

气

H

$$|+\rangle$$

水

道

梁

路

11

三、



中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程
------	---------------------------------------

图 名	交通疏解平面图—第一阶段(七)
-----	-----------------

审 定

审核
项目组长

项目负责	
------	--

黄天宇

贺 坤

贺 坤

专业负责	郑子钊
------	-----

校	对	郑子钊
组	计	卢伟强

设	计	李佳兴
---	---	-----

图 别	道路工程施工图
-----	---------

专 业	道路
图 号	1024-27

图 号	JS01-07
-----	---------

注：

1、本图坐标系采用国家大地坐标系，高程采用1985高程系统。
2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
4、图例：
 单柱式交通标志牌
 围蔽区

道路施工

慢 车辆慢行

标志牌版面220cmX80cmX3
双柱式标志杆

项目负责人

贺 坤

签 名

专业负责人

郑子钊

签 名

设 计 人

李佳兴

签 名

注册（执业）章

预留章

出图章

中恩工程技术有限公司

中恩工程技术有限公司 审核章
审核单位：浙江同人建设工程有限公司 证书编号：J2110
审核范围：房建-类、市政（给排水）-类、市政（道路）-类
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅监制

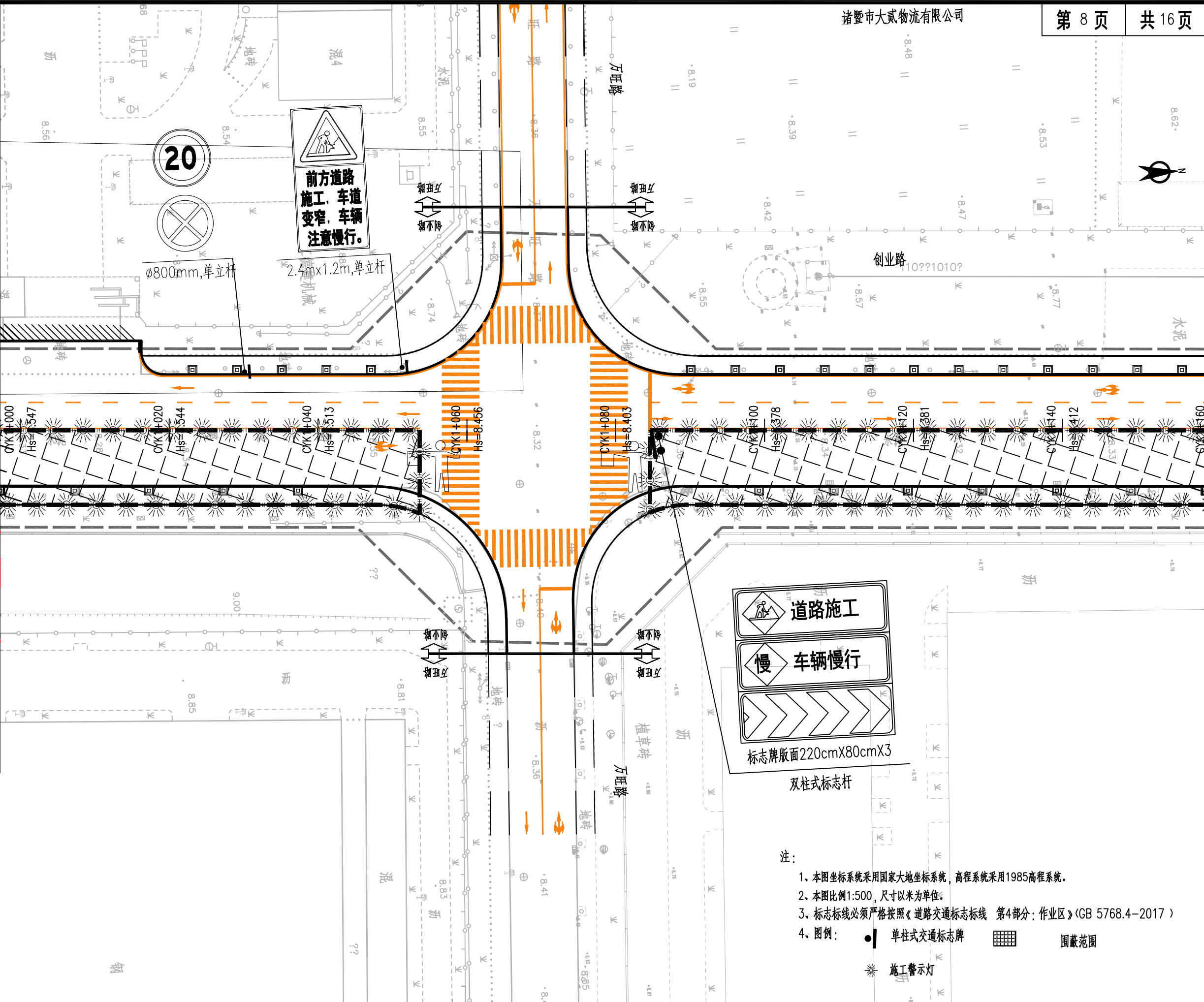
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件

(审查专用章)

审查单位：浙江同人建设工程有限公司 证书编号：J2110
审查范围：房建-类、市政（给排水）-类、市政（道路）-类
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防部队、气象局监制

竣工章



中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
	图 名	交通疏解平面图—第一阶段（八）	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
			项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-08	日 期	2024.08

注册（执业）章

出图章

审图章

竣工章

项目负责人

专业负责人

设计人

实 名

签 名

贺 坤

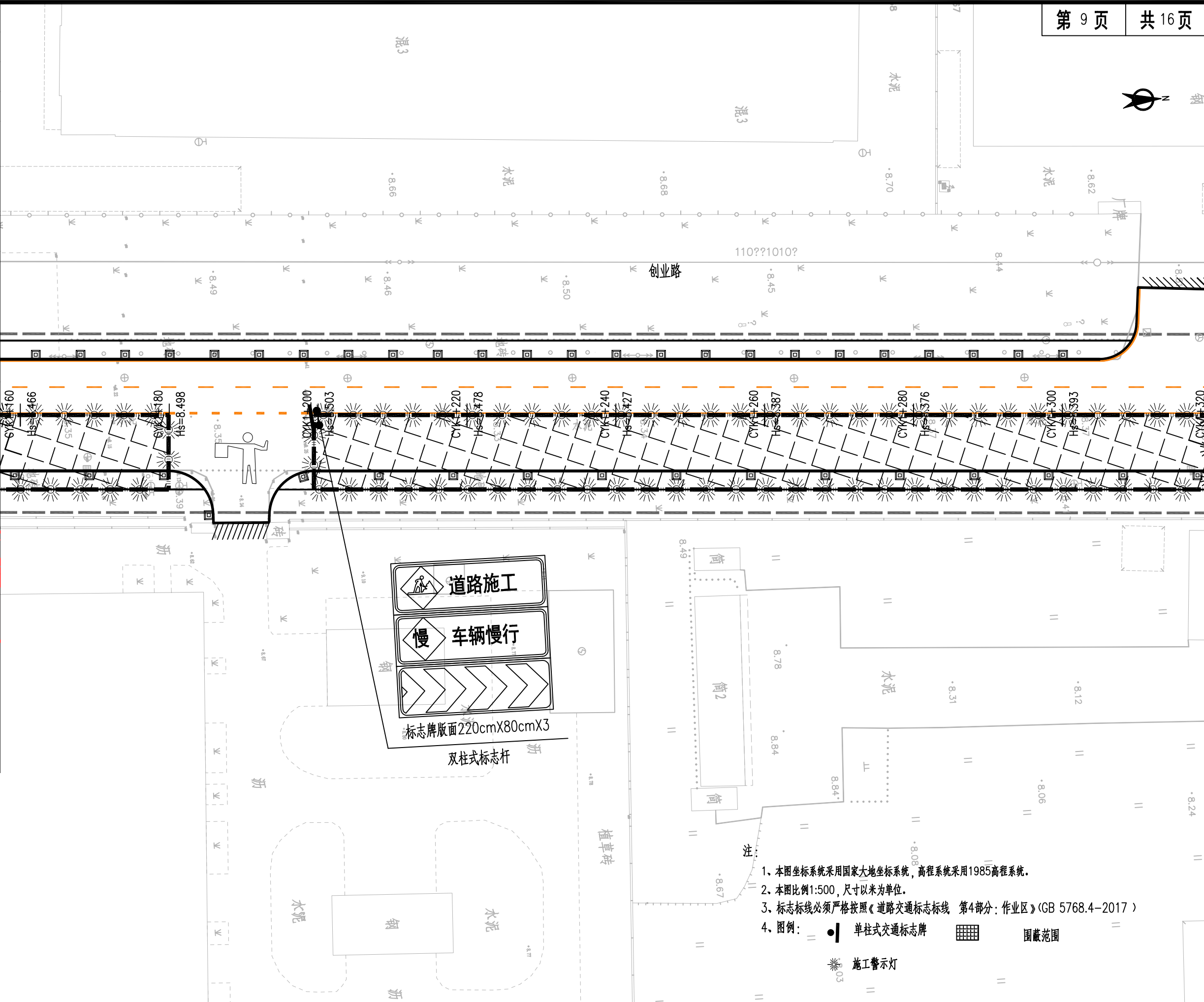
郑子钊

李佳兴

中恩工程技术有限公司

浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)



中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇	贺 坤	郑子钊	图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
	图 名	交通疏解平面图—第一阶段（九）	审 核	贺 坤	贺 坤	郑子钊	专 业	道路	版 本	01
			项目负责人	贺 坤	贺 坤	李佳兴	图 号	JS01-09	日 期	2024.08

注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章

项目负责人

专业负责人

设计人

实 名

签 名

贺 坤

郑子钊

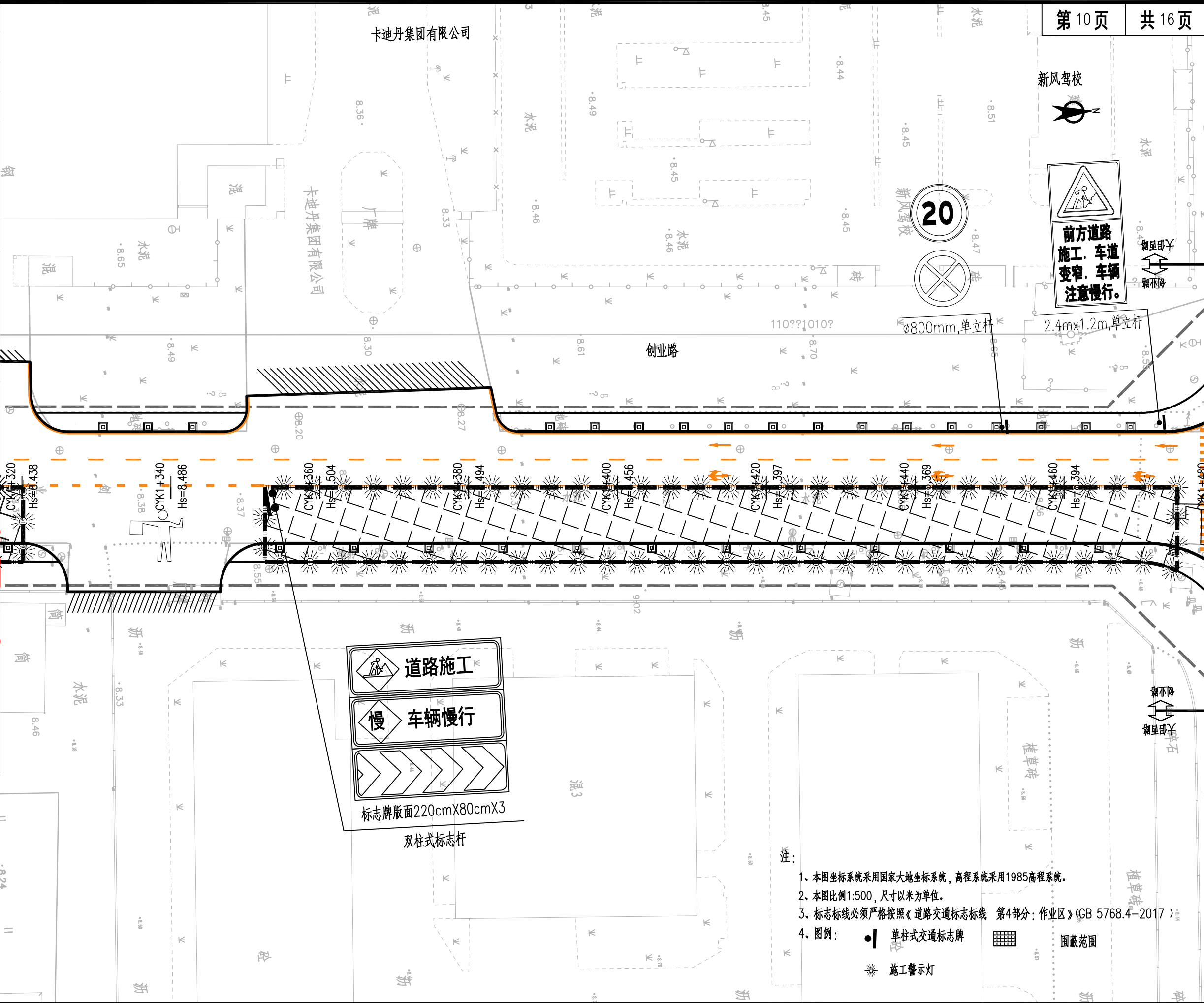
李佳兴

中恩工程技术有限公司

浙江省住房和城乡建设厅监制

浙江省建设工程施工图设计文件

（审查专用章）



- 注：
- 1、本图坐标系统采用国家大地坐标系统，高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)。
 - 4、图例：

● 单柱式交通标志牌

■ 围蔽范围

※ 施工警示灯

中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区城西片配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇	黄天宇	专业负责	郑子钊	郑子钊	图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
	图 名	交通疏解平面图—第一阶段（十）	审 核	贺 坤	贺 坤	校 对	郑子钊	郑子钊	专 业	道路	版 本	01
			项目负责	贺 坤	贺 坤	设 计	李佳兴	李佳兴	图 号	JS01-10	日 期	2024.08

三、签约仪式

[illegible]

**浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)**
 审查单位: 浙江同人建策工程施工图审查中心 证书编号: J2110
 审查范围: 房屋一类、市政(给排水)一类、市政(道路)二类
 (含消防、人防、气象审查)
 浙江省住房和城乡建设厅、人防领导小组办公室、公安消防总队、气象局监制

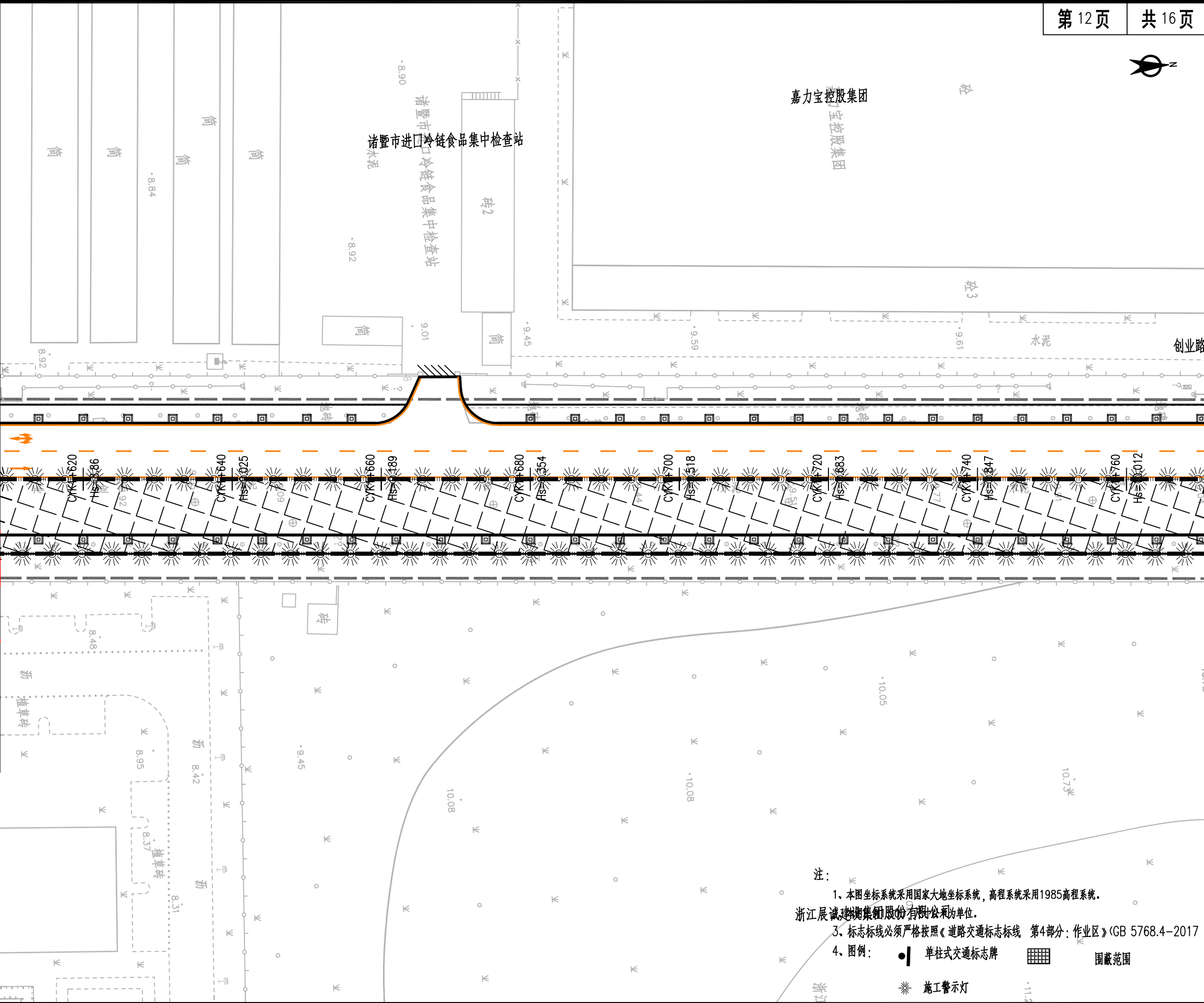
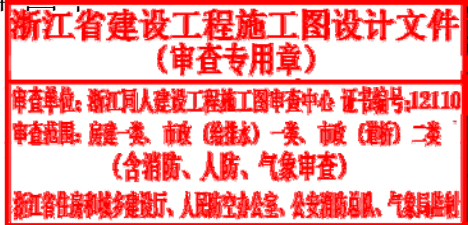


中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-11	日 期	2024.08



	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



- 注：
1. 本图坐标系采用国家大地坐标系，高程系统采用1985高程系统。
 2. 浙江展诚建设集团股份有限公司为单位。
 3. 标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
 4. 图例：

●

单柱式交通标志牌

■

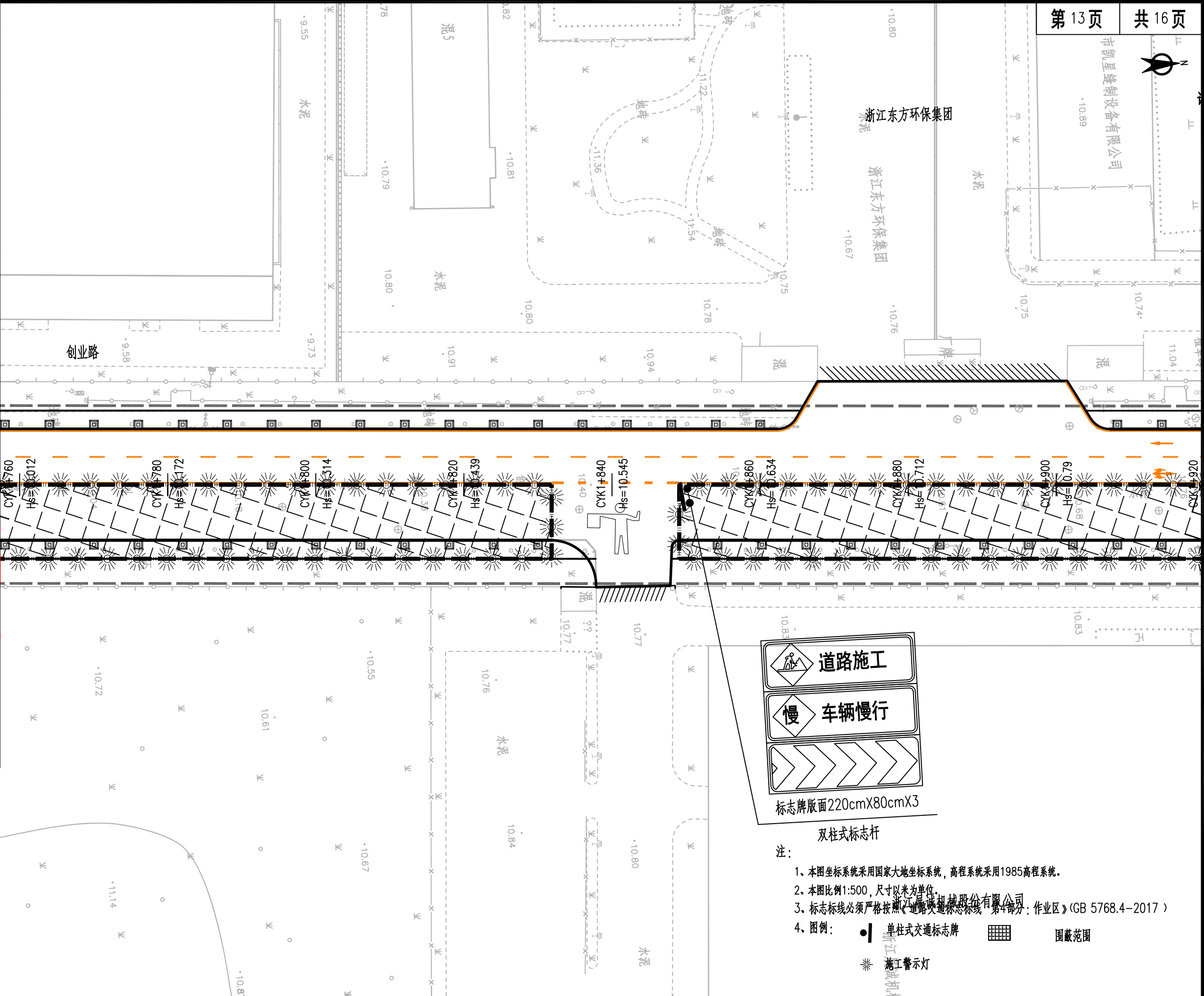
围蔽范围

※

施工警示灯

 中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
	图 名	交通疏解平面图—第一阶段（十二）	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
			项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-12	日 期	2024.08

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



道路施工

慢 车辆慢行

标志牌版面220cmX80cmX3

- 双柱式标志杆
- 注：
- 本图坐标系采用国家大地坐标系，高程系统采用1985高程系统。
 - 本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 - 标志标线必须严格按照《道路交通标志和标线 第4部分：作业区》（GB 5768.4-2017）
 - 图例：

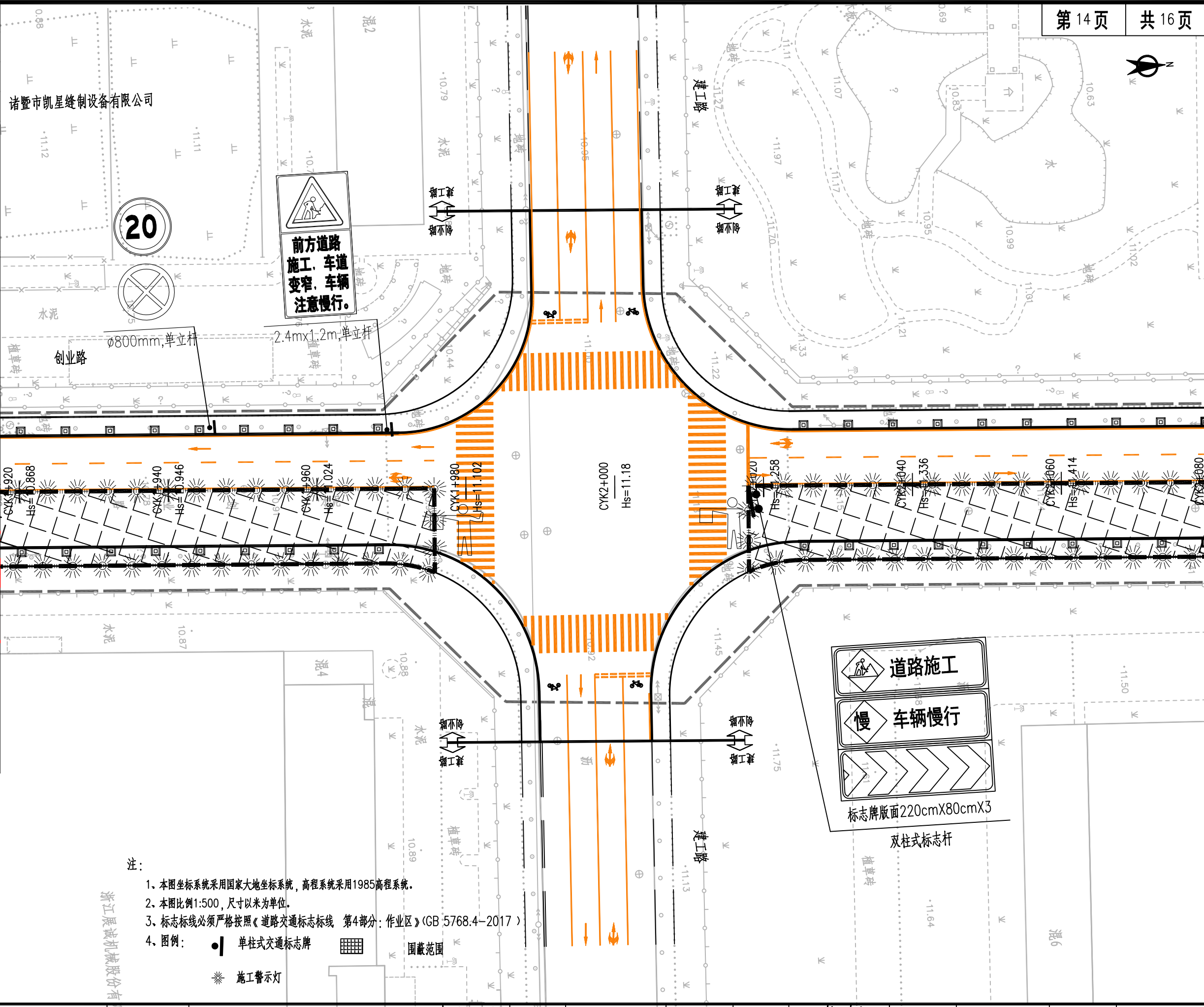
● 单柱式交通标志牌

■ 围蔽范围

※ 施工警示灯

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
图 名	交通疏解平面图—第一阶段（十三）	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
		项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-13	日 期	2024.08

项目负责人	贺 坤	签 名	
专业负责人	郑子钊		
设 计 人	李佳兴		
注册（执业）章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			



注:

- 1、本图坐标系采用国家大地坐标系, 高程系统采用1985高程系统。
- 2、本图比例1:500, 尺寸以米为单位。
- 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分: 作业区》(GB 5768.4-2017)。
- 4、图例: 单柱式交通标志牌 围蔽范围 施工警示灯

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
图 名	交通疏解平面图-第一阶段(十四)	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
		项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-14	日 期	2024.08

实 名

签 名

项目负责人 贺 坤

专业负责人 郑子钊

设 计 人 李佳兴

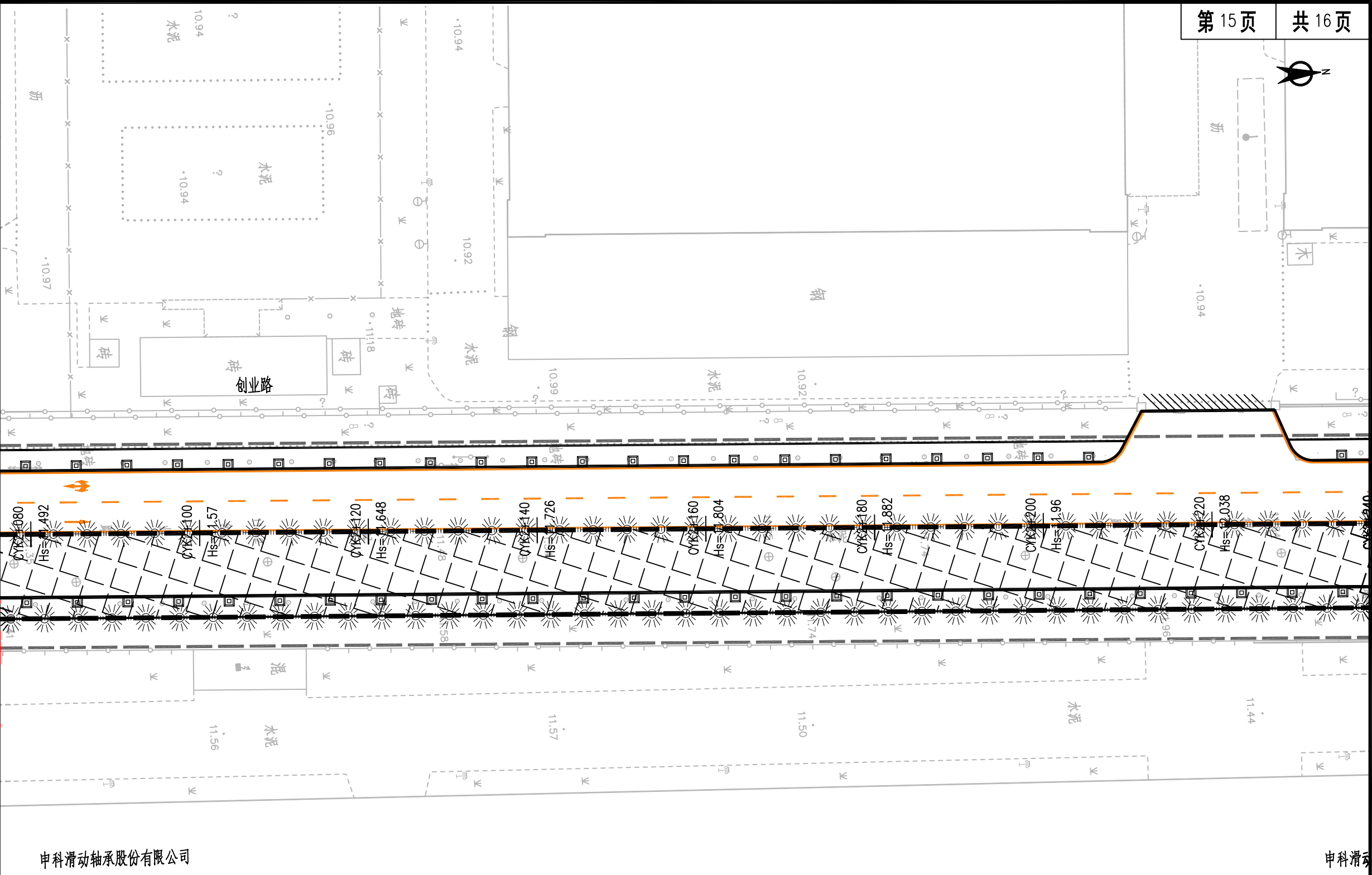
注册（执业）章

预留章

出图章

审图章

竣工章



- 注：
1. 本图坐标系统采用国家大地坐标系统，高程系统采用1985高程系统。
 2. 本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 3. 标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
 4. 图例：

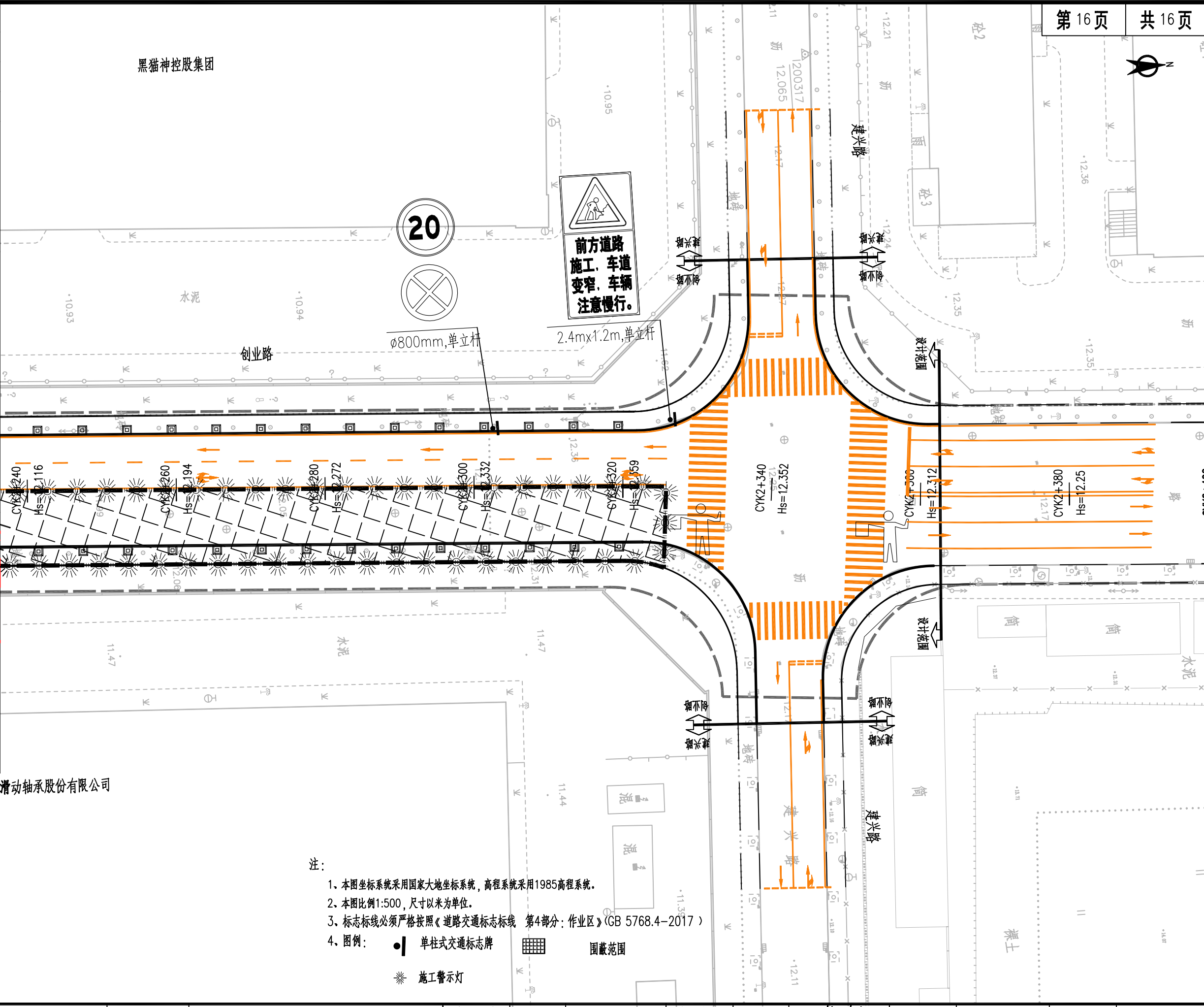
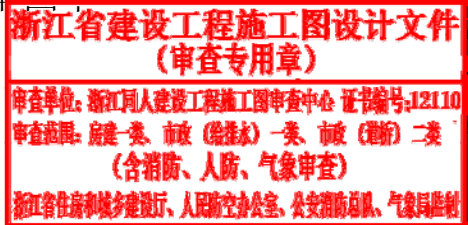
● 单柱式交通标志牌

■ 围蔽范围

※ 施工警示灯

中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇	郑子钊	专业负责	郑子钊	图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
	图 名	交通疏解平面图—第一阶段（十五）	审 核	贺 坤	郑子钊	校 对	郑子钊	专 业	道路	版 本	01
			项目负责	贺 坤	李佳兴	设 计	李佳兴	图 号	JS01-15	日 期	2024.08

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



- 注：
1. 本图坐标系采用国家大地坐标系，高程系统采用1985高程系统。
 2. 本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 3. 标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
 4. 图例：

●

单柱式交通标志牌

※

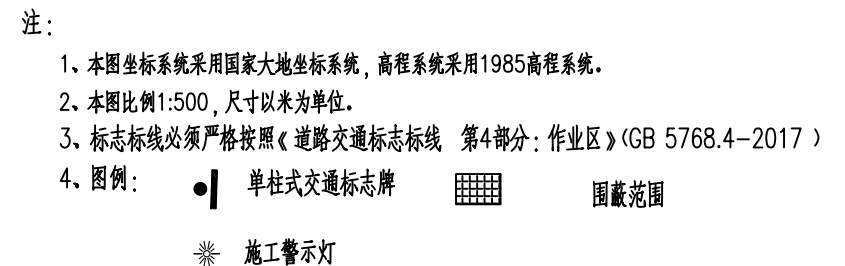
施工警示灯

■

围蔽范围

 中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建兴路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
	图 名	交通疏解平面图—第一阶段（十六）	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
			项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-16	日 期	2024.08

竣工章

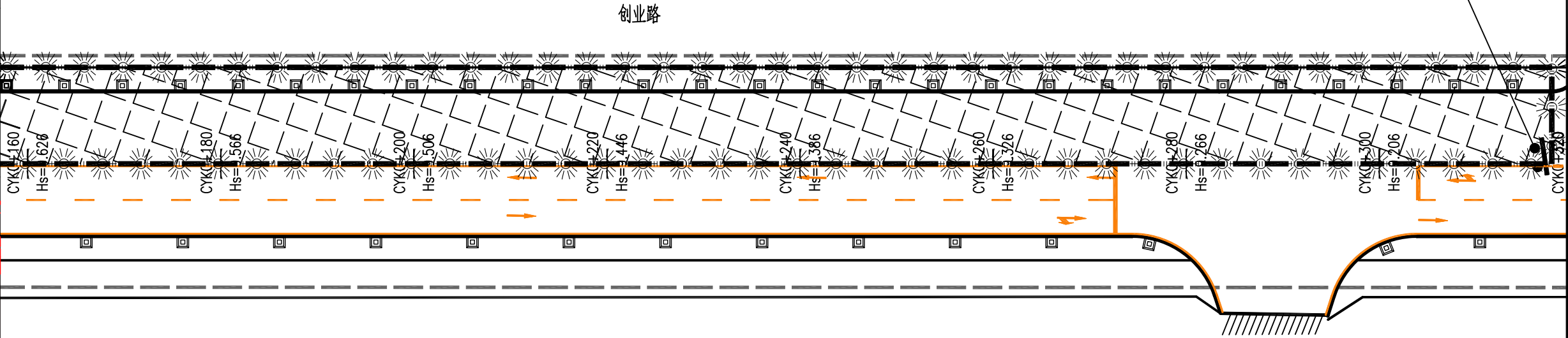
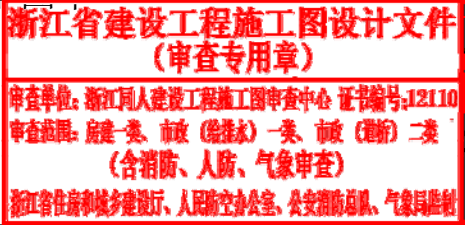
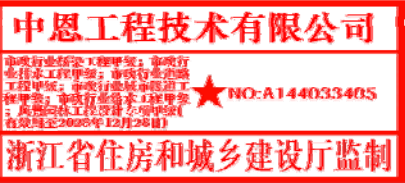


工程名称	开发区域西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
图 名	交通疏解平面图—第二阶段（一）	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
		项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-01	日 期	2024.08



浙江富润海茂纺织布艺有限公司

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



标志牌版面220cmX80cmX3

双柱式标志杆

诸暨市陶朱消防救援站

- 注：
- 1、本图坐标系统采用国家大地坐标系统，高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
 - 4、图例： 单柱式交通标志牌 围蔽范围 施工警示灯



工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程
图 名	交通疏解平面图—第二阶段（二）

审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊	
审 核	贺 坤		校 对	郑子钊	
项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴	

图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
专 业	道路	版 本	01
图 号	JS01-02	日 期	2024.08

诸暨市华商进出口有限公司

注册（执业）章

0cmX3

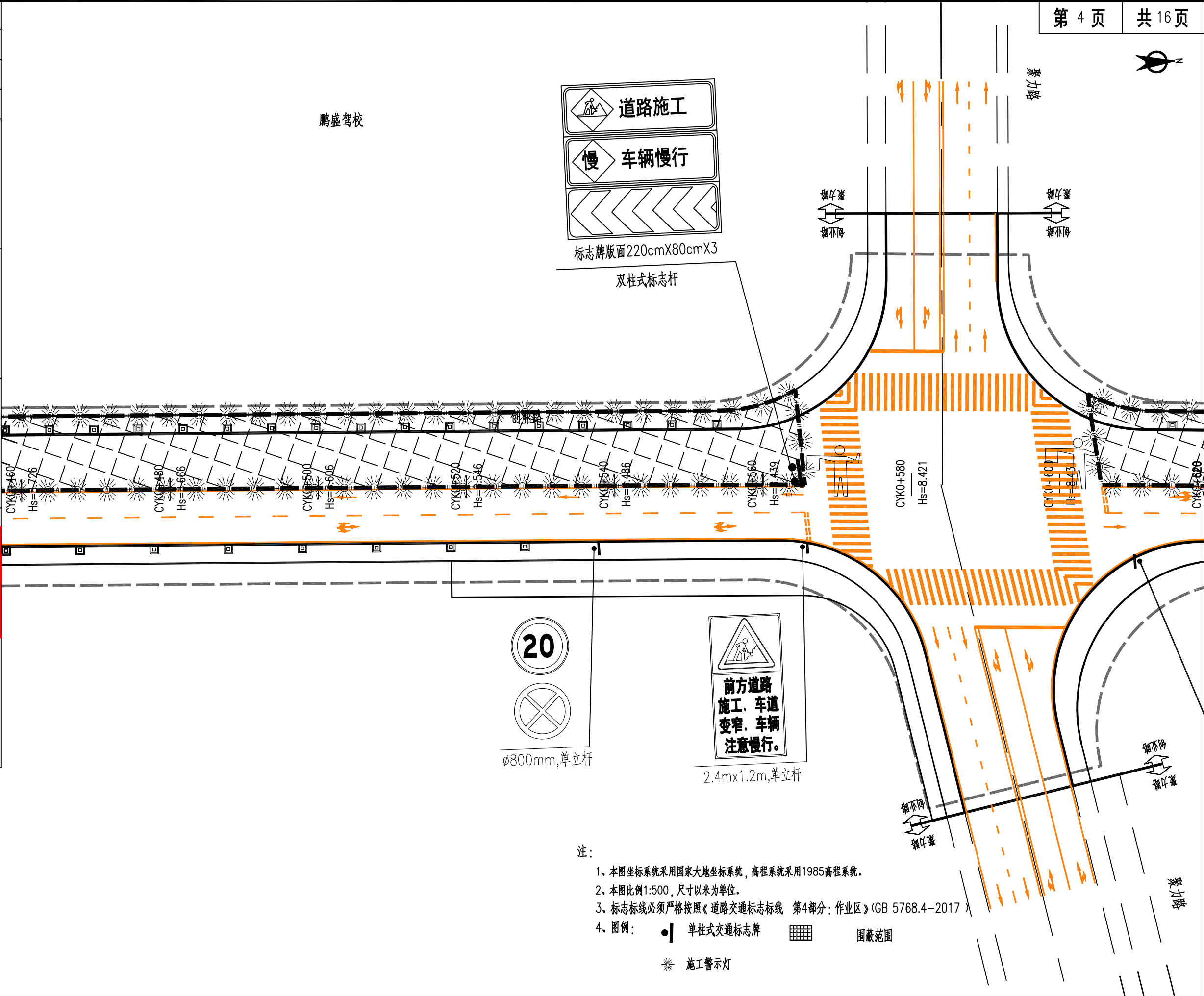
浙江省住房和城乡建设厅监制

竣工章

市陶朱消防救援站

审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-03	日 期	2024.08

和合

[illegible]

注：

- 1、本图坐标系统采用国家大地坐标系统，高程系统采用1985高程系统。
- 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
- 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
- 4、图例： 单柱式交通标志牌  围蔽范围
 施工警示灯

 中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
	图 名	交通疏解平面图-第二阶段(四)	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
			项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-04	日 期	2024.08

和合

[illegible]

注：

- 1、本图坐标系采用国家大地坐标系，高程系统采用1985高程系统。
- 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
- 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
- 4、图例：



单柱式交通标志牌



围蔽范围



施工警示灯

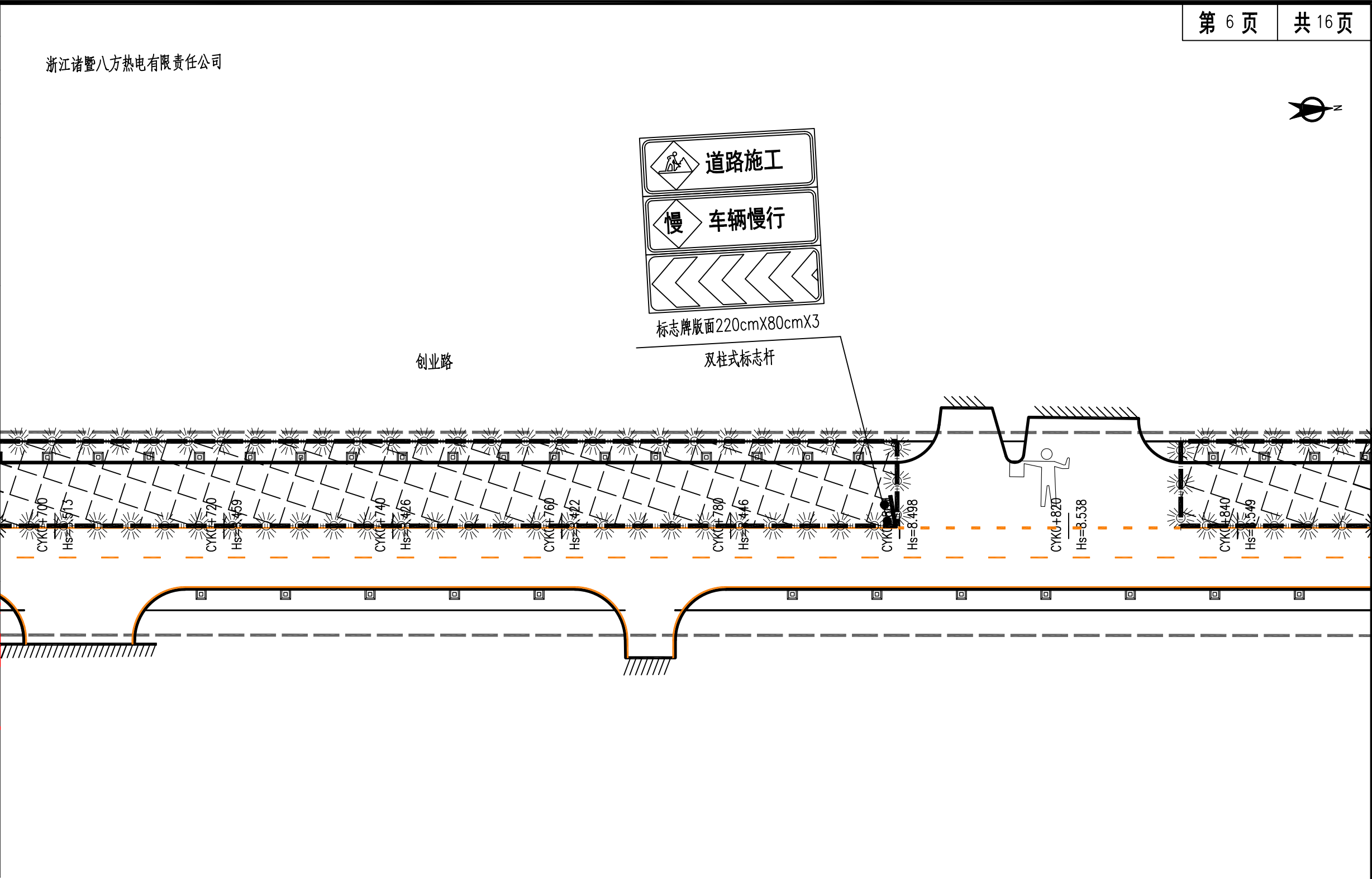


中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
图 名	交通疏解平面图-第二阶段(五)	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
		项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-05	日 期	2024.08

概 算 建 筑 园 林 气 燃 电 气 水 工 土 岩 水 给 排 水 道 道 路 专 业 签 章 栏

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

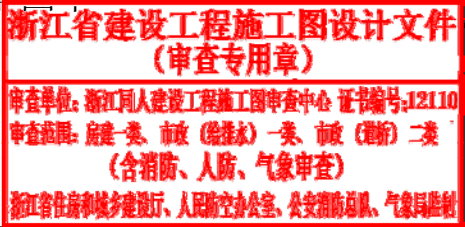


- 注：
- 1、本图坐标系采用国家大地坐标系，高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
 - 4、图例： 单柱式交通标志牌 围蔽范围
 施工警示灯

中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
	图 名	交通疏解平面图—第二阶段（六）	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
			项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-06	日 期	2024.08

概 算
建 筑
园 林
燃 气
电 气
水 工
土 岩
给 排 水
道 隧
道 梁
桥 路
道 路
专 业 签 名
会 签 栏

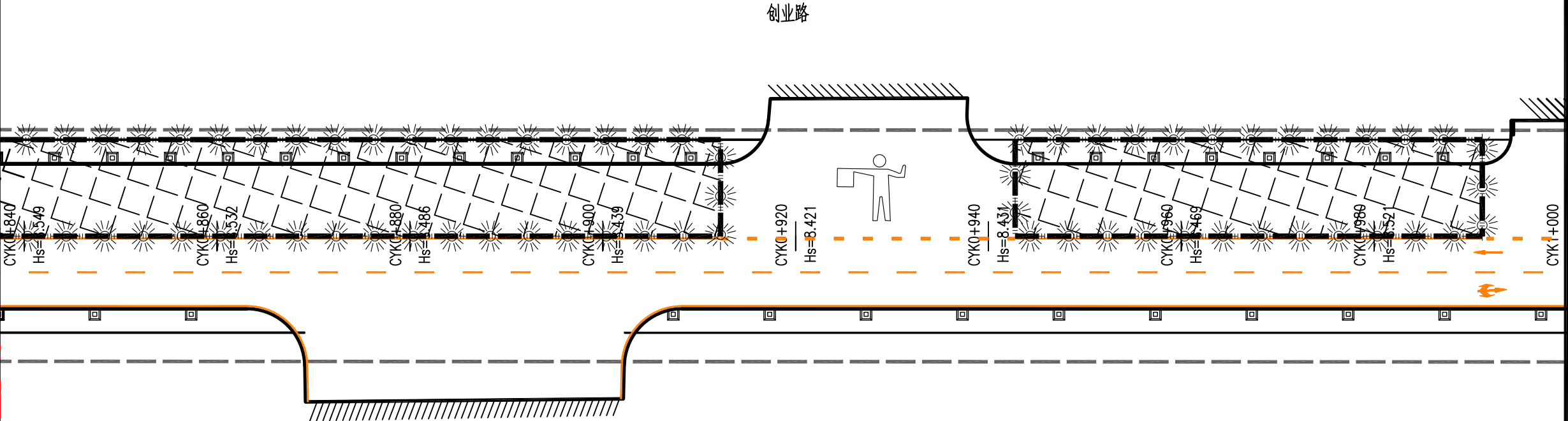
	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



浙江康洁丝新型材料科技有限公司

第 7 页

共 16 页



- 注：
- 1、本图坐标系统采用国家大地坐标系统，高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
 - 4、图例： 单柱式交通标志牌 围蔽范围
 施工警示灯



工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040	
		审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01	
		图 名	交通疏解平面图—第二阶段（七）		项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-07

项目负责人

贺 坤

专业负责人

郑子钊

设 计 人

李佳兴

注册（执业）章

预留章

出图章

中恩工程技术有限公司

中恩工程技术有限公司 工程管理部 审核人：贺 坤
工程管理部 审核人：郑子钊
工程管理部 审核人：李佳兴
工程管理部 审核人：李佳兴
（有效期至2025年12月28日）

NO: A144033405

浙江省住房和城乡建设厅监制

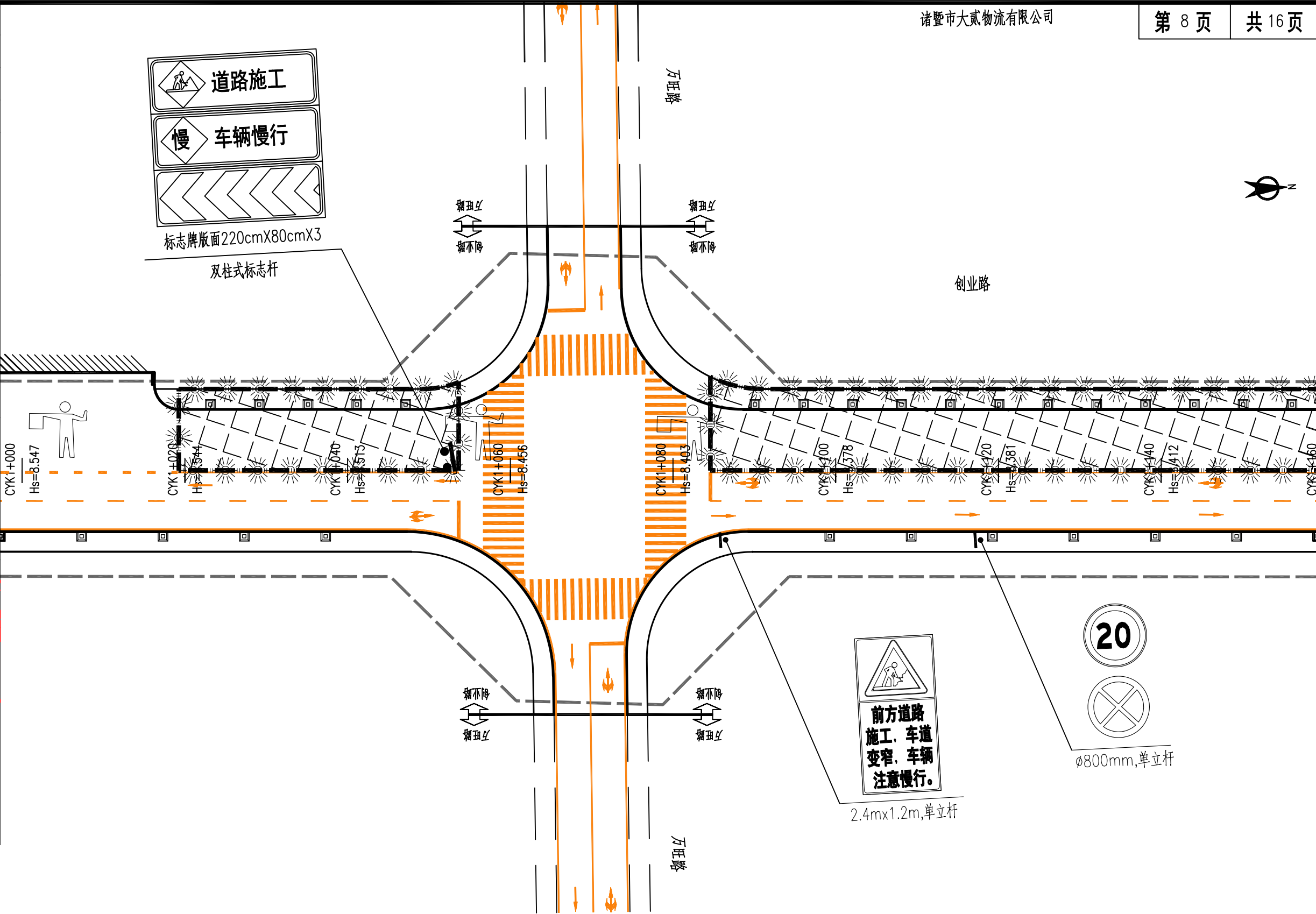
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件

（审查专用章）

审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：J21110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防部队、气象局监制

竣工章



- 注：
- 1、本图坐标系采用国家大地坐标系，高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
 - 4、图例：

●

单柱式交通标志牌

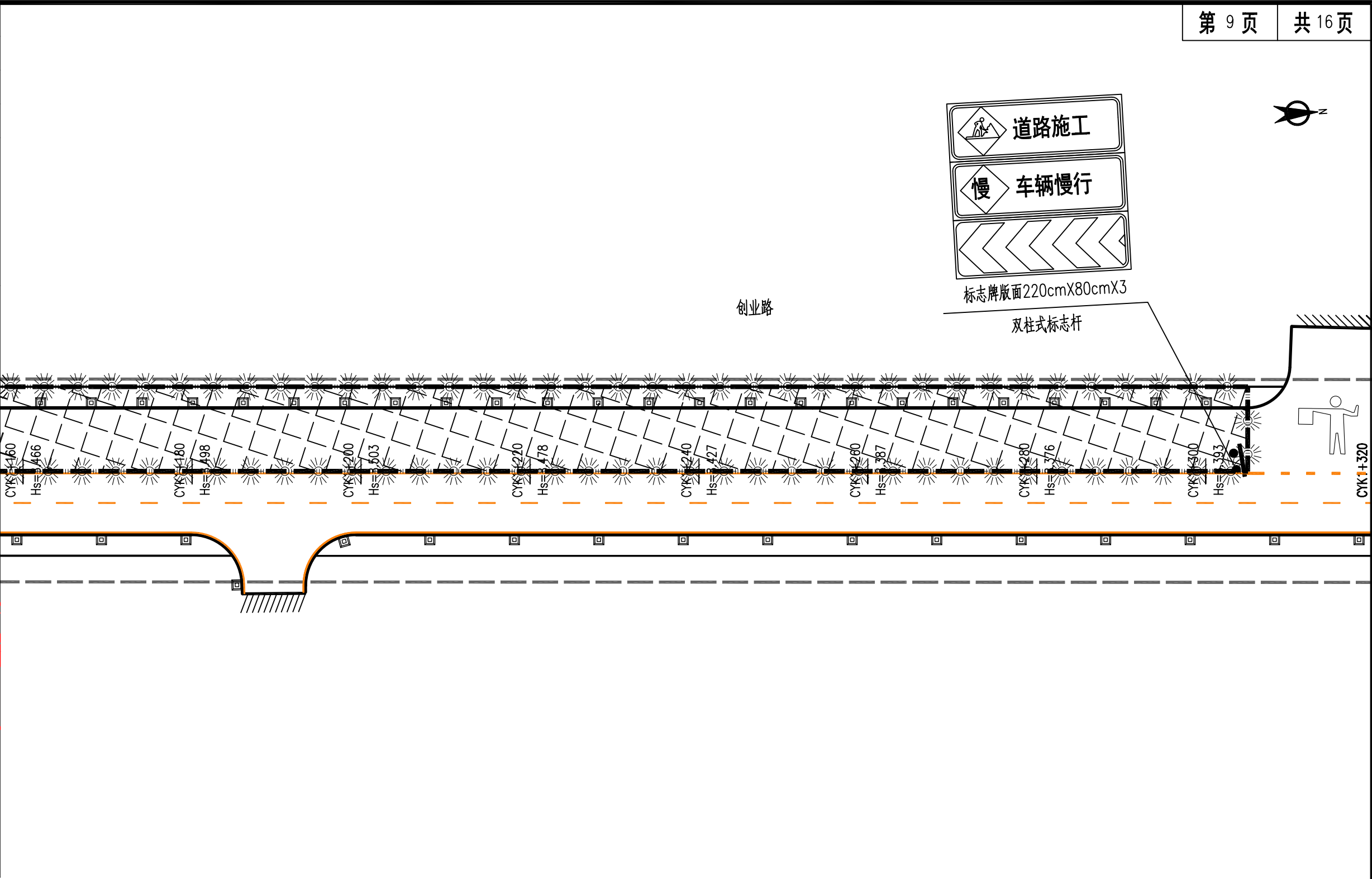
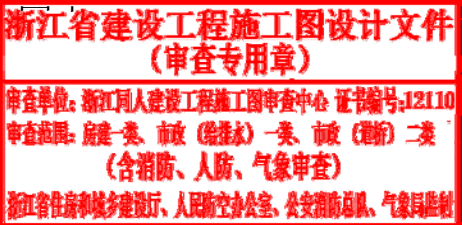
■

围蔽范围

※

施工警示灯

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



- 注：
- 1、本图坐标系统采用国家大地坐标系统，高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
 - 4、图例：

●

单柱式交通标志牌

■

围挡范围

※

施工警示灯

 中恩工程技术有限公司 ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.	工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
	图 名	交通疏解平面图-第二阶段(九)	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
			项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-09	日 期	2024.08

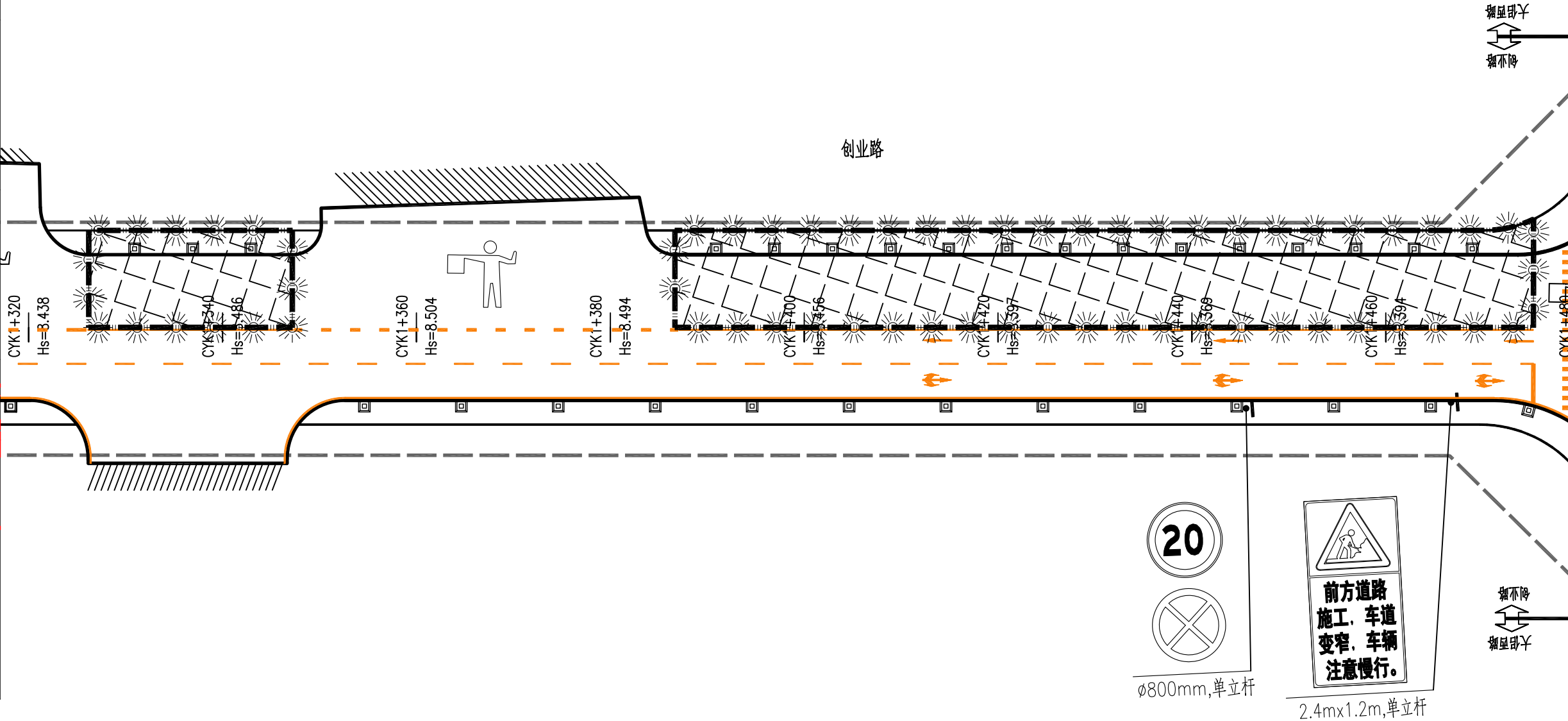
专业名称
道路工程
桥梁工程
隧道工程
给排水工程
岩土工程
水工电气工程
燃气工程
园林工程
建筑工程
概算

会签栏

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
中恩工程技术有限公司 NO: A144033405 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审图章		
浙江省建设工程施工图设计文件 (审查专用章) 审查单位: 浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号: J21110 审查范围: 房建-一类、市政(给排水)-一类、市政(道路)-二类 (含消防、人防、气象审查) 浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安局、气象局监制		
竣工章		

卡迪丹集团有限公司

新风驾校



- 注:
- 1、本图坐标系统采用国家大地坐标系统, 高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500, 尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分: 作业区》(GB 5768.4-2017)。
 - 4、图例: 单柱式交通标志牌 围蔽范围 施工警示灯

中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
图 名	交通疏解平面图-第二阶段(十)	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
		项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-10	日 期	2024.08

嘉力宝控股集团

新风驾校

大伯西路



创业路

大伯西路

浙江展诚建设集团股份有限公司

注：

- 1、本图坐标系采用国家大地坐标系，高程系统采用1985高程系统。
- 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
- 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
- 4、图例：
 - 单柱式交通标志牌
 - 围蔽范围
 - ※ 施工警示灯

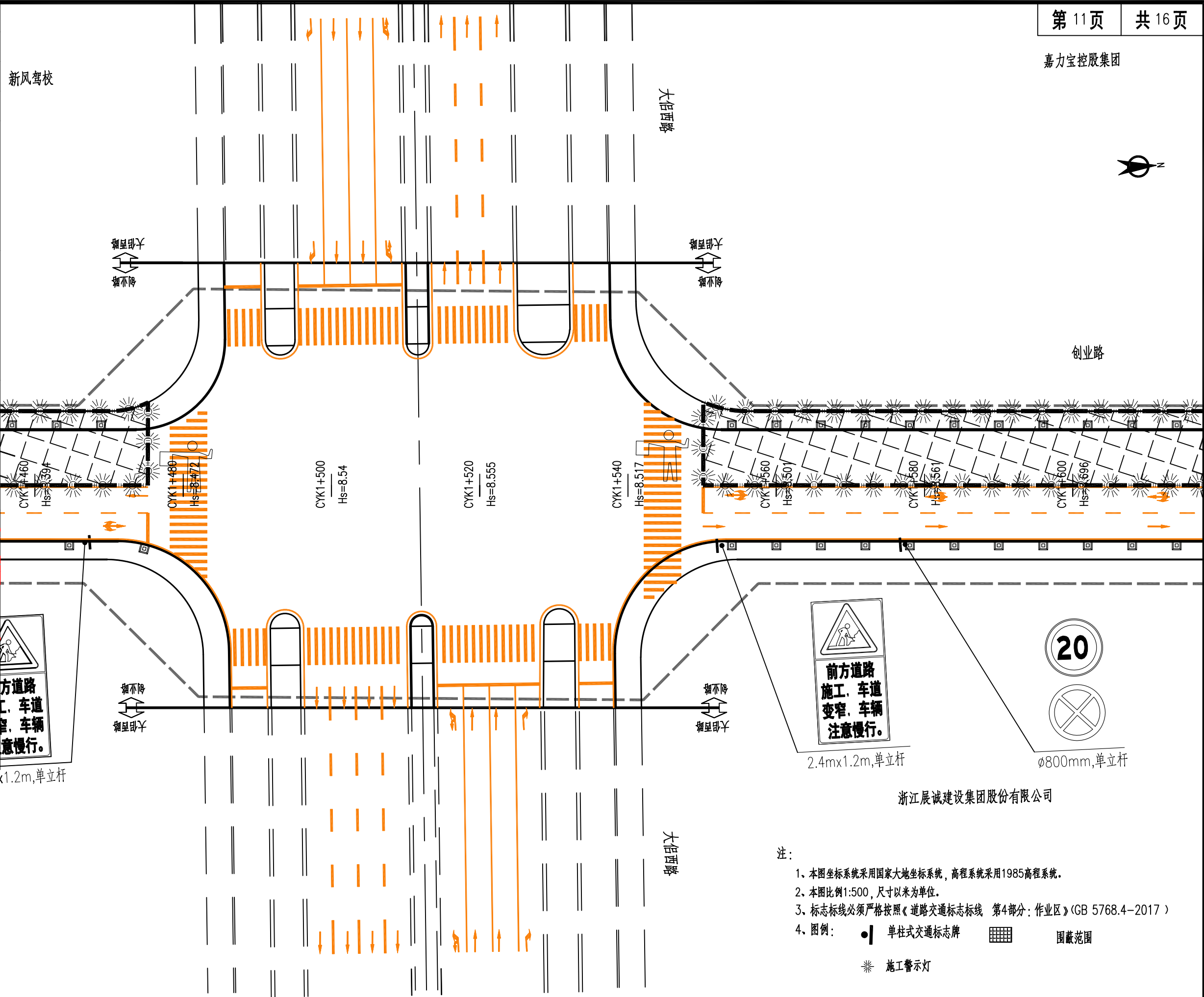
项目负责人 贺 坤
专业负责人 郑子钊
设计人 李佳兴
注册（执业）章

预留章

出图章
中恩工程技术有限公司
NO: A144033405
浙江省住房和城乡建设厅监制

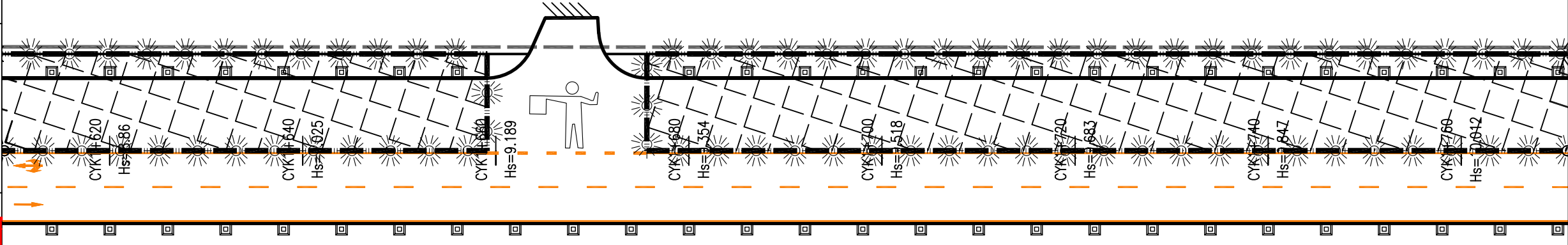
审图章
浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)
审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：J21110
审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人防办公室、公安消防部队、气象局监制

竣工章
前方道路施工，车道变窄，车辆注意慢行。



诸暨市进口冷链食品集中检查站

创业路



注：

1、本图坐标系统采用国家大地坐标系统，高程系统采用1985高程系统。

2、本图编制单位为：中国路桥建设集团股份有限公

3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)

4、图例：

● 单柱式交通标志牌

 围蔽范围

 施工警示灯



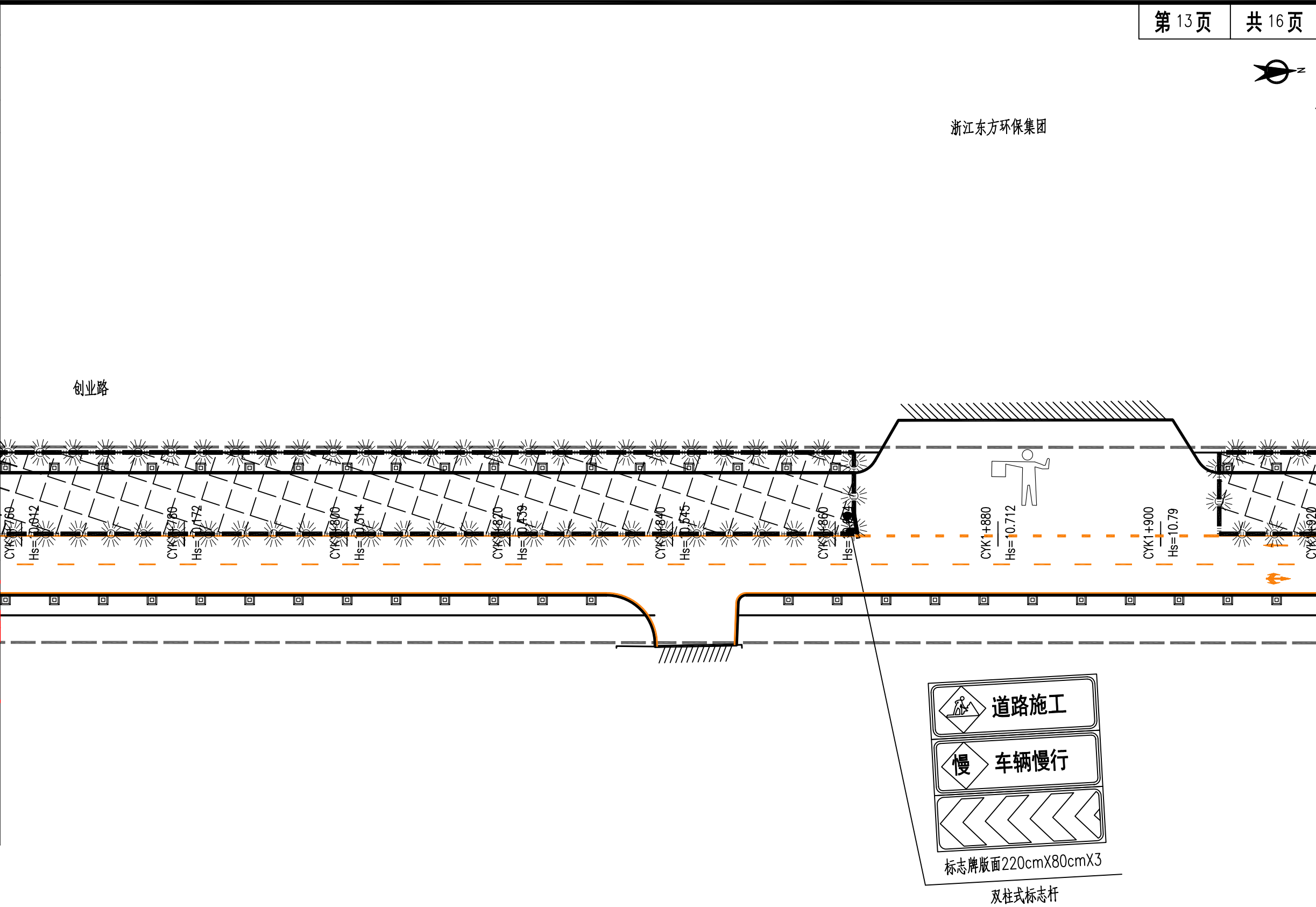
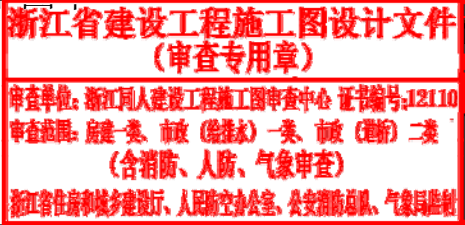
中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
图 名	交通疏解平面图—第二阶段(十二)	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
		项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-12	日 期	2024.08

概 算
建 筑
园 林
燃 气
电 气
水 工
土 岩
给 排 水
道 隧
桥 梁
道 路
专 业 签 章

会 签 栏

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



- 注：
- 1、本图坐标系采用国家大地坐标系，高程系统采用1985高程系统。
 - 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
 - 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志和标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
 - 4、图例： 单柱式交通标志牌 围蔽范围
 施工警示灯



工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040	
		审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01	
		图 名	交通疏解平面图—第二阶段(十三)		项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-13

和合

竣工章

Figure 10-10 illustrates the traffic control layout for a lane narrowing on a two-lane road during road construction. The diagram shows two views of the road layout, with the left view showing the road layout and the right view showing the road layout with a lane narrowing ahead.

The diagram includes details for the road layout, including lane markings, road width, and the placement of signs and markers. The left view shows a road with a lane narrowing ahead, marked with orange lines and a 'Road Construction Ahead' sign. The right view shows the same road with a 'Lane Narrowing Ahead' sign and a '20' speed limit sign. The diagram includes details for the road layout, including lane markings, road width, and the placement of signs and markers.

4、图例:

	单柱式交通标志牌		围蔽范围
	施工警示灯		



ZE24-S040
01
2024 08

和合

第 15 页 | 共 16 页

创业路

道路施工

慢 车辆慢行

标志牌版面220cmX80cmX3

申科滑动轴承股份有限公司



中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
图 名	交通疏解平面图—第二阶段(十五)	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
		项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	JS01-15	日 期	2024.08

双柱式标志杆



ø800mm,单立杆



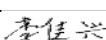
2.4m×1.2m,单立杆

- 1、本图坐标系系统采用国家大地坐标系系统，高程系统采用1985高程系统。
- 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
- 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
- 4、图例：

		
单柱式交通标志牌	单柱式交通标志牌	围蔽范围

☀ 施工警示灯

和合

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
中恩工程技术有限公司 市政行业资质工程审查：市政行业 专业工程审查：市政行业道路 工程审查：市政行业城市综合工 程审查：市政行业给水工程审查 ：市政公用工程施工图审查（ 自受理至2008年12月26日） ★ NO: A144033405 浙江省住房和城乡建设厅监制		
审 图 章		
浙江省建设工程施工图设计文件 (审查专用章) 审查单位：浙江同人建设工程施工图审查中心 证书编号：J2110 审查范围：房建一类、市政（给排水）一类、市政（道路）二类 （含消防、人防、气象审查） 浙江省住房和城乡建设厅、人防防空办公室、公安消防总队、气象厅监制		
竣工章		

滑动轴承股份有限公司

- 1、本图坐标系系统采用国家大地坐标系系统，高程系统采用1985高程系统。
- 2、本图比例1:500，尺寸以米为单位。
- 3、标志标线必须严格按照《道路交通标志标线 第4部分：作业区》(GB 5768.4-2017)
- 4、图例：

		
单柱式交通标志牌	作业区	围蔽范围

☀ 施工警示灯



中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程
图 名	交通疏解平面图-第二阶段(十六)

审 定	
审 核	
项目负责	

黄天字
贺 坤
贺 坤

专业负责	
校 对	
设 计	

郑子钊
郑子钊
李佳兴

李俊兴

图 别	
专 业	
图 号	

道路工程施工图
道路
JS01-16

设计号
版本
日期

ZE24-S040

01

2024 08

专业名称
道路工程
桥梁工程
隧道工程
给排水工程
岩土工程
土木工程
电气工程
燃气工程
园林工程
建筑工程
暖通工程
注册（执业）章
设计人
专业负责人
项目负责人

实 名
签 名
贺 坤
郑子钊
李佳兴

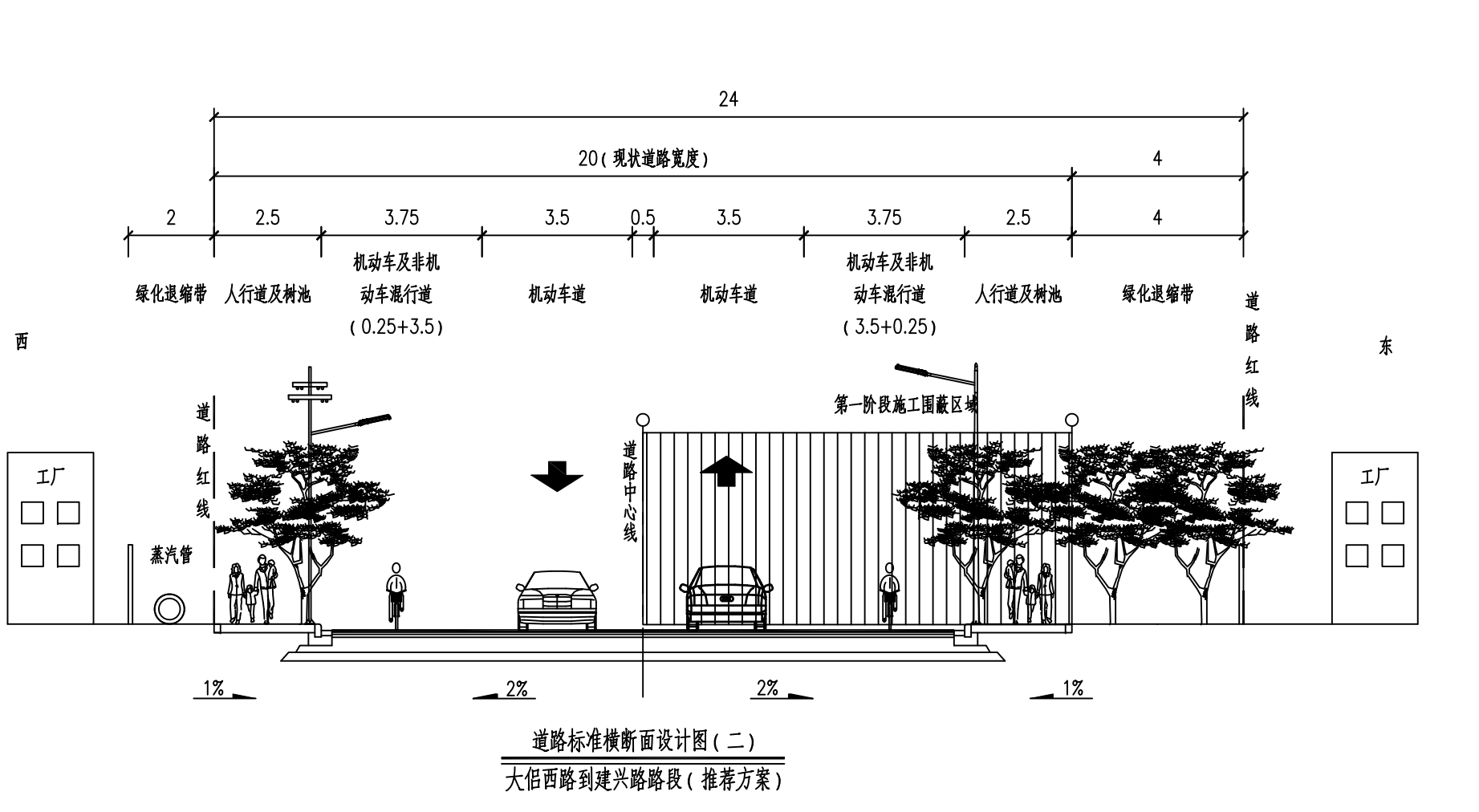
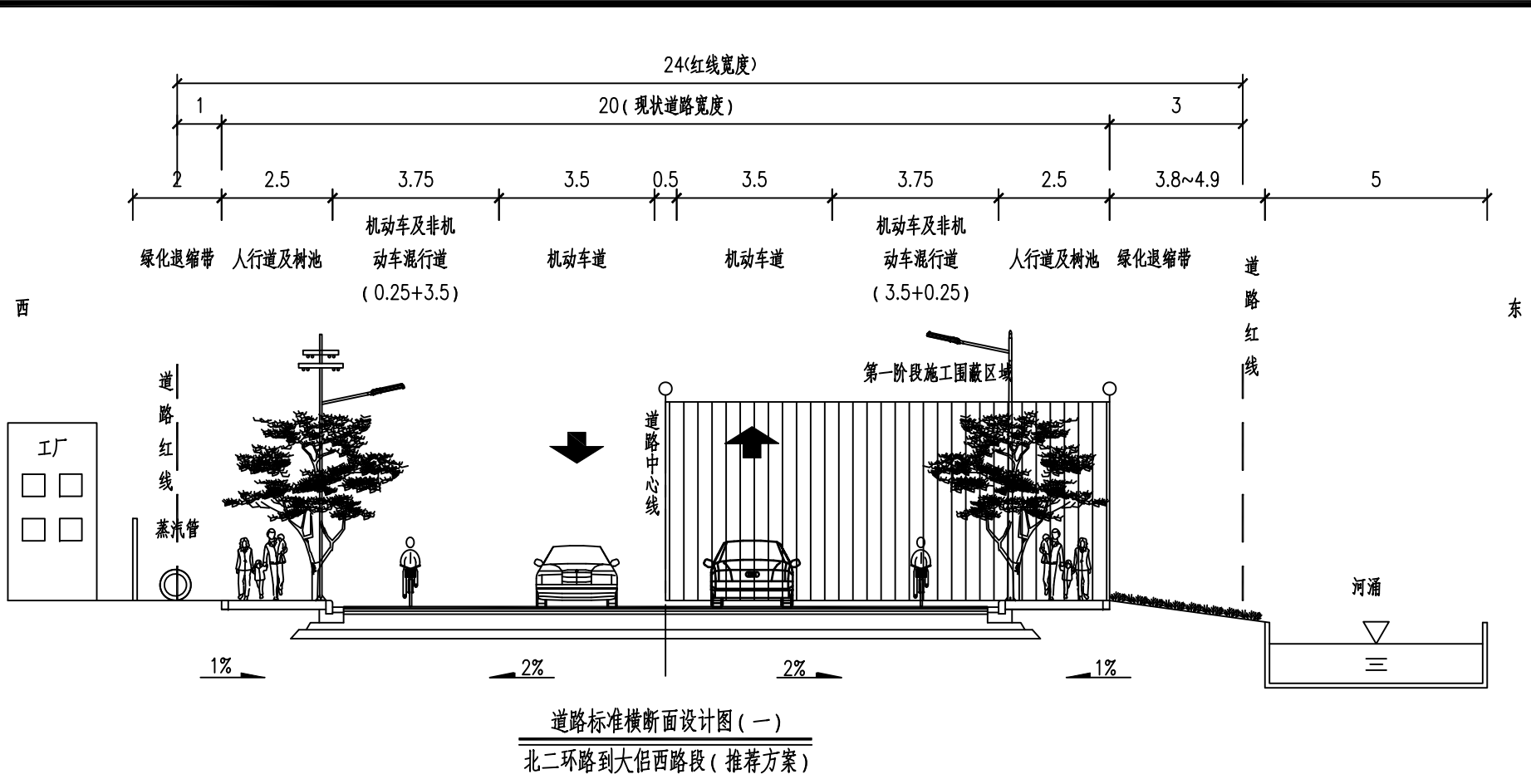
注册（执业）章

预留章

出图章
中恩工程技术有限公司
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章
浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

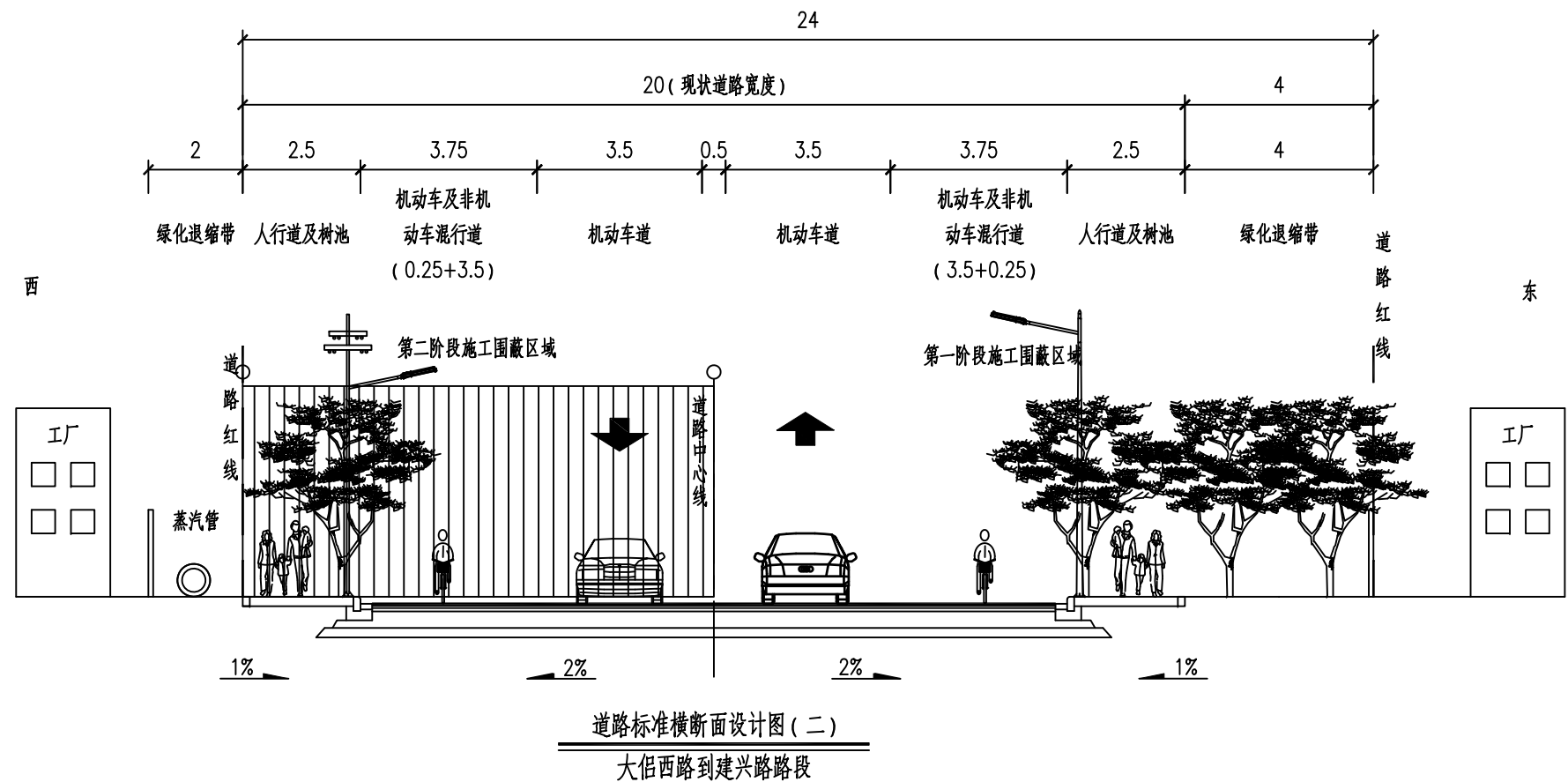
竣工章



注：
1.本图尺寸以米为单位。

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程—创业路(北二环路-建兴路段)改造提升工程	审 定	黄天宇	专业负责	郑子钊	图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
图 名	交通疏解标准横断面图（一）	审 核	贺 坤	校 对	郑子钊	专 业	道路	版 本	01
		项目负责	贺 坤	设 计	李佳兴	图 号	OJS03-01	日 期	2024.08

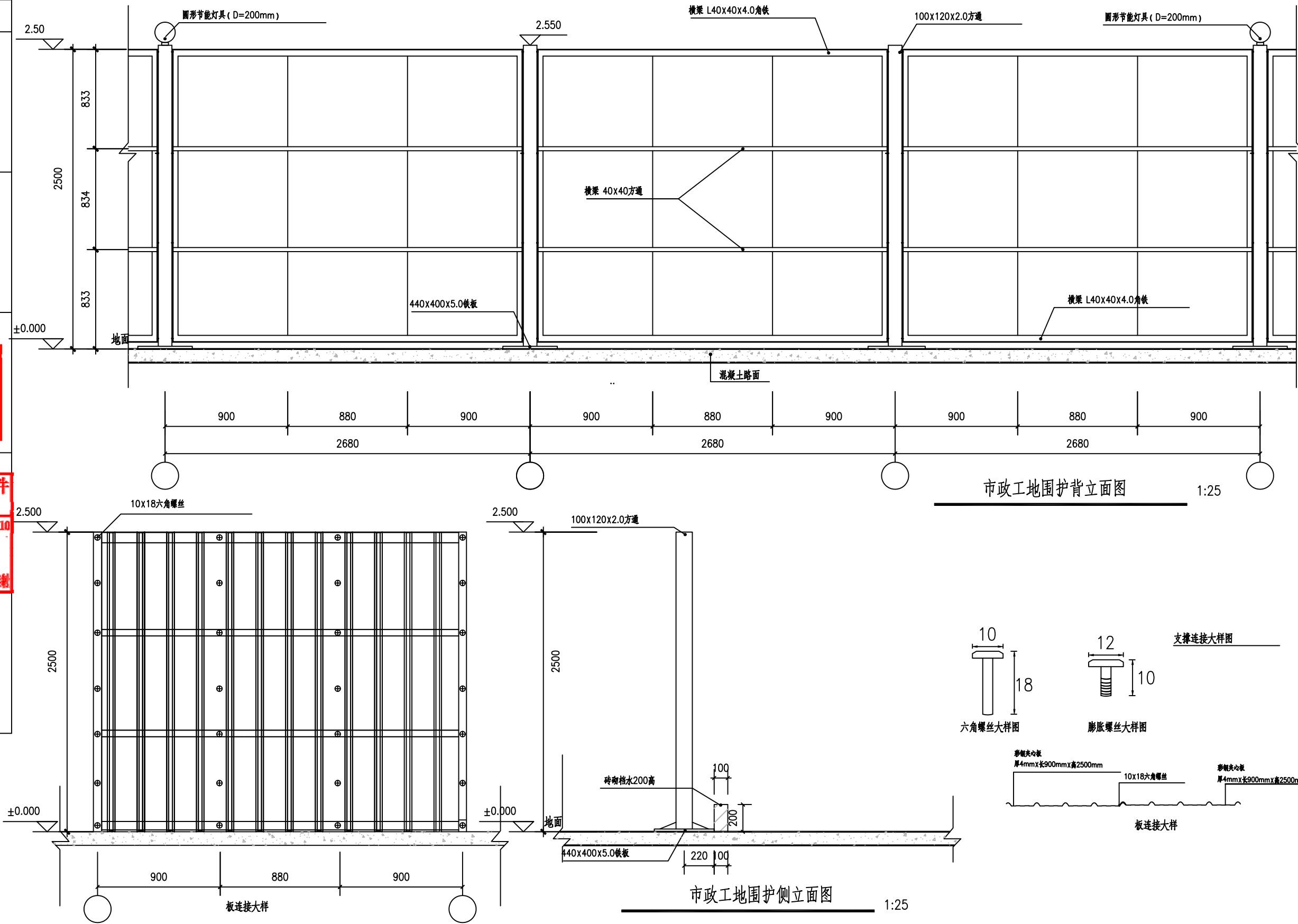
Figure 1: Standard cross-section design of the road. The diagram shows a 24m wide road with a 20m existing road width. It includes lanes for motor vehicles and non-motor vehicles, motor vehicle lanes, and sidewalks with trees. A construction area is marked for the second stage. The road is flanked by a factory on the west and a river on the east.



中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD

工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程-创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
图 名	交通疏解标准横断面图(二)	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
		项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴		图 号	QJS03-02	日 期	2024.08

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



中恩工程技术有限公司
ZOOMTECH ENGINEERING CO., LTD.

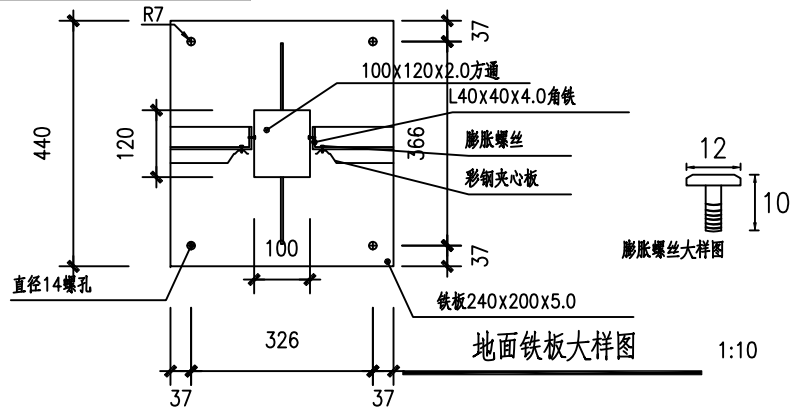
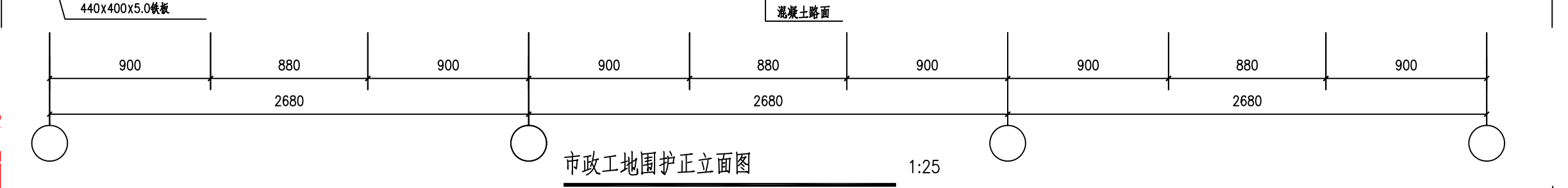
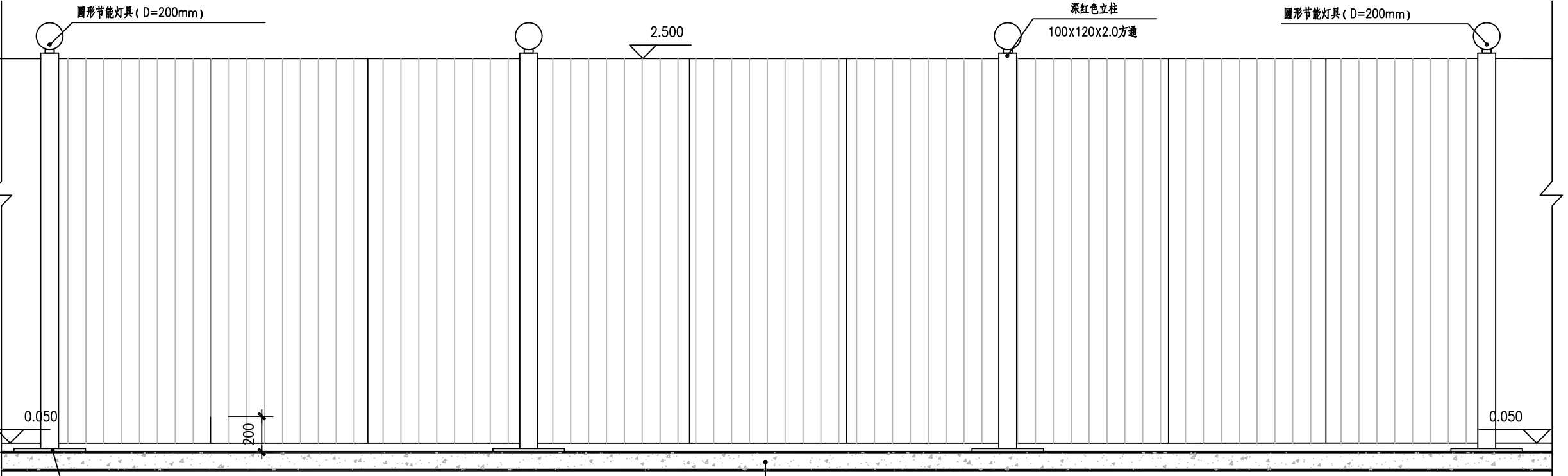
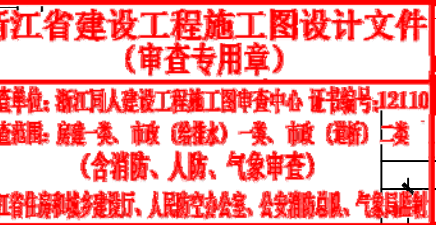
工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程一创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程
图 名	围蔽板结构设计图(一)

审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊	
审 核	贺 坤		校 对	郑子钊	
项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴	

图 别	道路工程施工图	设计号	ZE24-S040
专 业	道路	版 本	01
图 号	JS04-01	日 期	2024.08

计算
概算
建筑
园林
燃气
电气
水工
岩土
给水
排水
隧道
桥梁
道路
专业
签名
会签栏

	实 名	签 名
项目负责人	贺 坤	
专业负责人	郑子钊	
设 计 人	李佳兴	2.5(李佳兴)
注册（执业）章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		



注：板材优点：造价低经济实惠，安全可靠，易于推广，并可以重复利用。
围墙高度：2.5米。
适用范围：适用于市政工地。
(应保证硬化地面层的连接能力，否则需要根据现场实际情况专门设置基础)
(本图仅做施工参考，具体实施时需委托有相关资质单位进行设计施工。)



工程名称	开发区城西片综合配套设施建设工程一创业路(北二环路-建业路段)改造提升工程	审 定	黄天宇		专业负责	郑子钊		图 别	道路工程施工图	设 计 号	ZE24-S040
图 名	围蔽板结构设计图（二）	审 核	贺 坤		校 对	郑子钊		专 业	道路	版 本	01
		项目负责	贺 坤		设 计	李佳兴	李佳兴	图 号	JS04-02	日 期	2024.08