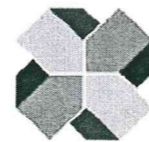


织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程 施工图设计



浙江西城工程设计有限公司

Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.

二〇一七年十一月

织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程 施工图设计

工程编号：XC-HZS2017-149

董 事 长： 陈登峰

总 经 理： 周胤斌

项目负责： 陆世昶

参加人员： 陆世昶 冉东野 王文斌

证书等级： 甲级 证书编号： A133008303



浙江西城工程设计有限公司

Zhejiang Xicheng Engineering Design Co.,Ltd.

二〇一七年十一月

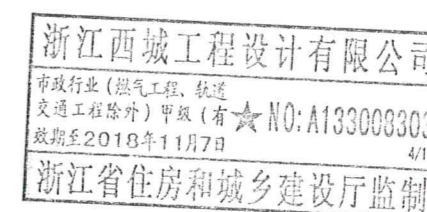


图 纸 目 录



浙江西城工程设计有限公司
Zhejiang Xicheng Engineering Design Co.,Ltd.

工程名称: 织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程

工程编号: XC-HZS2017-149

设计阶段: 施 设

序号	专业	图 纸 内 容	图 号	图 幅	张 数	备 注
1	交通	施工图说明		A3	2	
2	交通	项目地理位置图	DL-000	A3	1	
3	交通	栋梁路护栏平面图	DL-001	A3	7	
4	交通	腾飞路护栏平面图	DL-002	A3	6	
5	交通	中央护栏设计图	DL-003	A3	1	
6	交通	机非护栏设计图	DL-004	A3	1	
7	交通	示警柱结构设计图	DL-005	A3	1	
8	交通	工程数量表	DL-006	A3	1	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

序号	专业	图 纸 内 容	图 号	图 幅	张 数	备 注
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						

护栏施工图设计说明

1、设计范围及内容

本次主要为栋梁路中央护栏和机非护栏工程、腾飞路中央护栏工程。

设计内容：护栏、标志牌。

2、设计原则

为满足道路各种交通的便捷顺畅，充分发挥路网的交通功能，依据GB5768-2009《道路交通标志标线》和DB/T818-2010《城市道路交通标志和标线设置规范》的规定及要求，设置各种交通标志及安全设施，主要设计原则如下：

- 1、结合道路周边交通情况、道路条件进行设计。
- 2、为道路使用者提供可靠、及时、明确的信息，保障交通安全、避免交通事故。
- 3、本工程交通工程采用城市道路标准。

3、设计规范及标准

- 1、《道路交通标志与标线》(GB 5768-2009)
- 2、《城市道路交通标志和标线设置规范》(DB/T818-2010)
- 3、《公路交通标志板》(JT/T279-2004)
- 4、《路面标线涂料》(JT/T280-2004)
- 5、《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)
- 6、《建筑结构荷载规范》(GB50009-2001)
- 7、《钢结构设计规范》(GBJ17-2003)
- 8、《道路交通标志反光膜》(GB/T18833-2012)

4、设计标准

- 1、道路等级：城市次干路；
- 2、设计速度：40Km/h；

5、设计概要

(一)、护栏设计：护栏主要分为两种，中央护栏高度为1m，机非护栏高度为0.8m。护栏钢管均采用镀锌钢静电喷涂。护栏颜色为白色。

(二)、交通标志：是显示交通法规及道路信息的图形符号，它使交通法规得到形象、具体、简明表达，其具体作用是提供交通信息，起到指挥、控制交通、保障交通安全，指路导向，提高行车效率，是交管部门正确执法的依据。本次主要为机非护栏上机动车道与非机动车道指示标志。标志面板大小为300mm，标志的版面按GB5768-2009有关规定执行。

标志牌反光膜均采用GB/T18833-2012《道路交通标志反光膜》的一级反光膜；

(三)、钢结构设计

主要结构材料：

1、钢材（钢管、钢板、型钢）：材质为Q345B，质量符合《低合金高强度结构钢》GB/T1591的规定，厚度小于16mm的钢板抗拉强度设计值310KN/m，焊接结构应有碳含量的合格保证。

2、焊接材料

焊接方法	钢号	焊接材料
手工电弧焊		焊条：E50 系列
埋弧自动焊	Q345	焊剂与焊丝：HJ402-H08A
CO ₂ 气体保护电弧焊		焊丝：H08Mn2Si

自动焊和半自动焊所采用的焊丝和焊剂，应保证其熔敷金属的力学性能不低于《埋弧焊用碳钢焊丝和焊剂》GB/T5293和《低合金钢埋弧焊用焊剂》GB/T12470中的有关规定。

3、高强螺栓

- (1) 螺栓性能等级10.9S承压型高强度螺栓，材质20MnTiB。
- (2) 质量标准应符合《钢结构用高强度大六角头螺栓》GB/T 1228、《钢结构用高强度垫圈》GB/T1230、《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母，垫圈技术条件》GB/T1231的规定。
- (3) 承压型连接高强度螺栓抗拉强度设计值500KN/m，抗剪强度设计值310KN/m，联结副表面抛丸除锈，除锈质量等级要求达到Sa2 (1/2) 级标准 (GB8923-88)，摩擦系数0.45。

4、普通螺栓：

- (1) 材质：Q235按《碳素结构钢》(GB700-88) 钢材须保证抗拉强度、伸长率、屈服点、冷弯试验四项要求。
- (2) 规格：普通螺栓采用《六角头螺栓C级》GB/T5780，性能等级4.6S，C级I型，《六角头螺母》GB/T 5782。

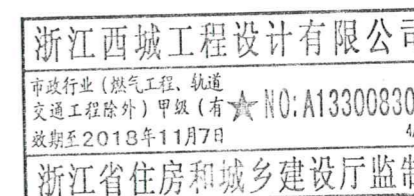
结构构造、制作：

1、施工应遵循的主要规范、规定

- 《钢结构工程施工及验收规范》(GB50205-2001)
《建筑钢结构焊接规程》(JGJ81-2002)

2、结构构造、制作

- (1) 本工程除加劲板采用角焊外，钢构全部要求采用相贯对接焊，焊缝高度同板厚。



项目负责人 陆坤 编制 王文知 校对 陆坤

(2) 焊接质量的检验等级：构件主材的对接焊缝，其焊接外观检查及无损检验应符合二级质量标准；其他焊缝按三级质量标准控制。

(3) 构件的放样应按施工图的图形和尺寸绘出1:1大样，并制作样板和样杆核对无误后，方能进行批量制作。

(4) 钢材加工前应进行矫正，使之平直，以免影响制作精度。施焊前应严格检查焊件部位的组装和表面清理的质量。对非密闭的掩蔽部位，应按设计要求进行除锈、涂漆处理后方可进行组装。

(5) 不应在焊缝以外的母材上打火引弧，焊接完毕后，必须用火焰切除被焊工件上的引弧、引出板和其他卡具，并沿受力方向修磨平整，严禁用锤击落。

(6) 施焊时应选择合理的焊接顺序，以减小焊接变形和焊接应力。减小焊接变形还可采用反变形措施；减小焊接应力还可采用预热、锤击和整体回火等方法。

(7) 因焊接而变形的构件，可采用机械（冷矫）或在严格控制温度的条件下加热（热矫）的方法进行矫正。

涂装油漆工艺：

安全设施设计图中所有钢铁构件均要求进行热浸镀锌处理防锈，对于镀锌处理要求如下：

1、标志的立柱、横梁、法兰盘的镀锌量为550 g/m²（厚2.0mm），紧固件为350g/m²（厚1.3mm）；立面应作螺纹清理或作离心分离处理。

2、螺栓、螺母、垫圈和地脚螺栓等镀锌层重量要求为350 g/m²（厚1.3mm）。

3、镀锌层在运输、安装过程中造成的任何损伤，均应及时采取补救措施；如采用其他防腐或防锈措施，则应符合相应的规范和标准。

4、标志杆颜色应采用黑色亚光漆。

5、钢结构在使用过程中应定期进行油漆维护。

结构安装：

1、构件在厂内完成焊接及油漆，现场进行拼装。

2、构件运输过程中要妥善绑扎，以防止变形和损伤。

3、结构安装前应对构件进行全面检查；如构件的数量、长度、垂落度、安装接头处螺栓孔之间的尺寸是否符合设计要求。

4、在安装钢柱前应检查柱脚螺栓之间的尺寸、露出基础顶面的尺寸、基础顶面的标高是否符合设计要求，以及柱脚螺栓的螺纹是否有损伤（基础施工时注意保护）。

5、结构吊装时，应采取适当措施，防止产生过大的弯扭变形。

6、当结构就位完毕后，应及时安装支撑和其他连系构件，保证结构的稳定性。

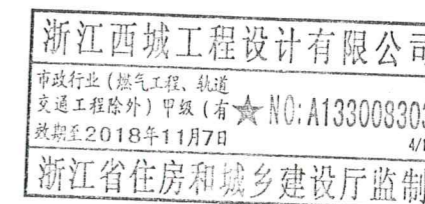
7、施工单位可选用合适的吊装方案，将有关构件组合成安装单元。在地面进行现场组装后整体吊装，以减少高空现场组装量。

8、高强螺栓的施工要求：

(1) 为了使构件紧密的结合，在连接处构件接触面上严禁有电焊、气割污点、毛刺等不洁物。

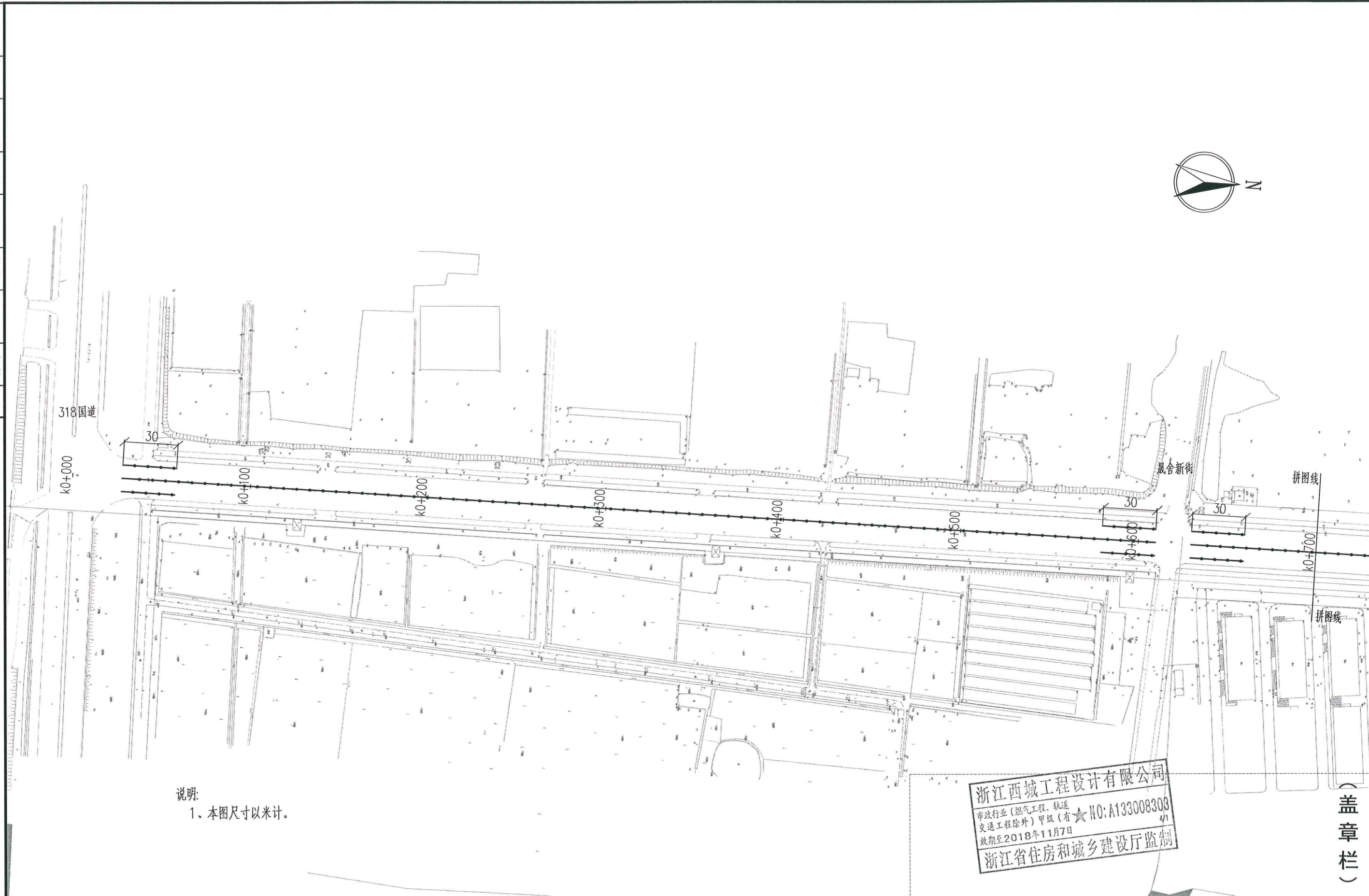
(2) 安装前，将螺栓和螺母配套，并在螺母内涂抹少量矿物油。


(3) 高强螺栓应采用钻成孔，高强螺栓连接处构件接触面采用喷砂处理。



项目负责人 陈世明 编制 王文斌 校对 陈世明

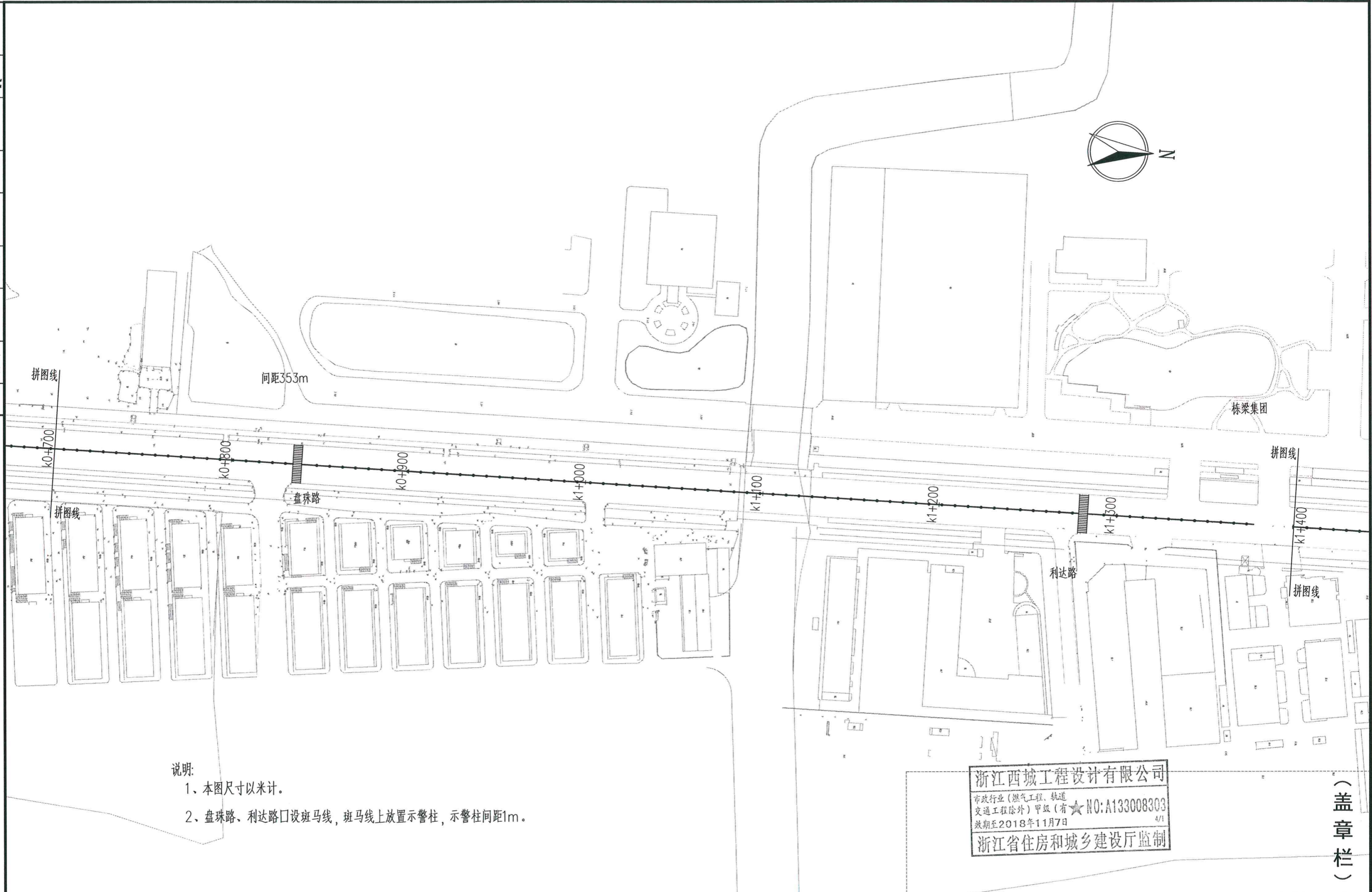
专业	道路桥梁	专业	给水排水	专业	景观建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气



项目负责人	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303			
专业负责	陆世昶	审核	冉东野	子项名称	交通工程	图名	栋梁路护栏平面图						
校对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	专业	交通	比例	1:2000		日期	2017.11	图号

盖章栏

专业	道路桥梁
专业	给排水
专业	景观建筑
专业	电气
专业	IV



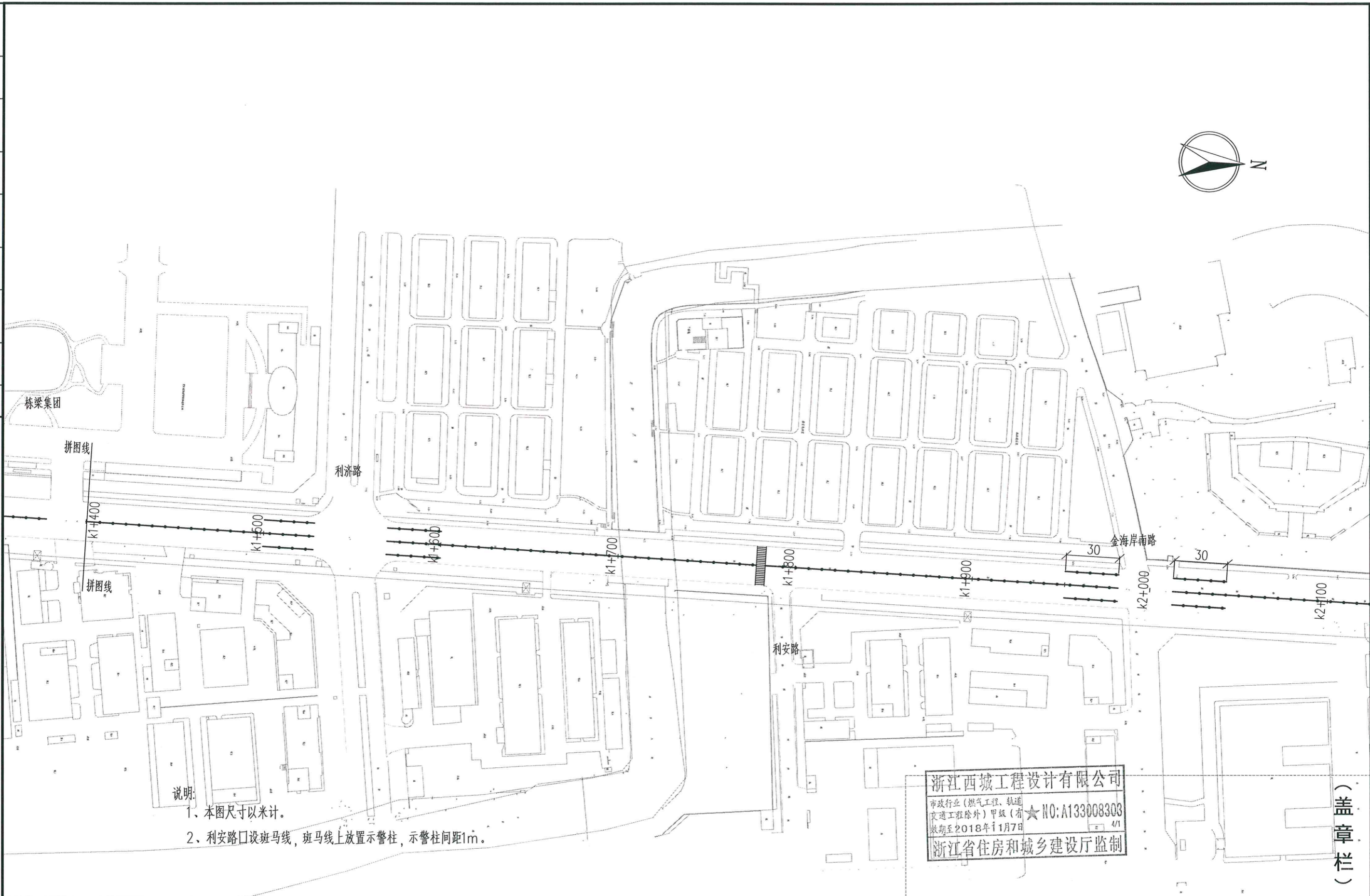
说明:
 1、本图尺寸以米计。
 2、盘珠路、利达路口设斑马线, 斑马线上放置示警柱, 示警柱间距1m。

浙江西城工程设计有限公司
 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有★) NO: A133008303
 有效期至2018年11月7日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

(盖章栏)

项目负责	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工	浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.	证书等级	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	陆世昶	审核	冉东野	子项名称	交通工程	图名	栋梁路护栏平面图				证书编号	A133008303	
校对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	专业	交通	比例	1:2000		日期	2017.11	图号

专业	道路桥梁
专业	给排水结构
专业	景观建筑
专业	电气
专业	其他



- 说明:
- 1、本图尺寸以米计。
 - 2、利安路口设斑马线，斑马线上放置示警柱，示警柱间距1m。

浙江西城工程设计有限公司
 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有效期至2018年11月7日)
 NO: A133008303
 浙江省住房和城乡建设厅监制

(盖章栏)

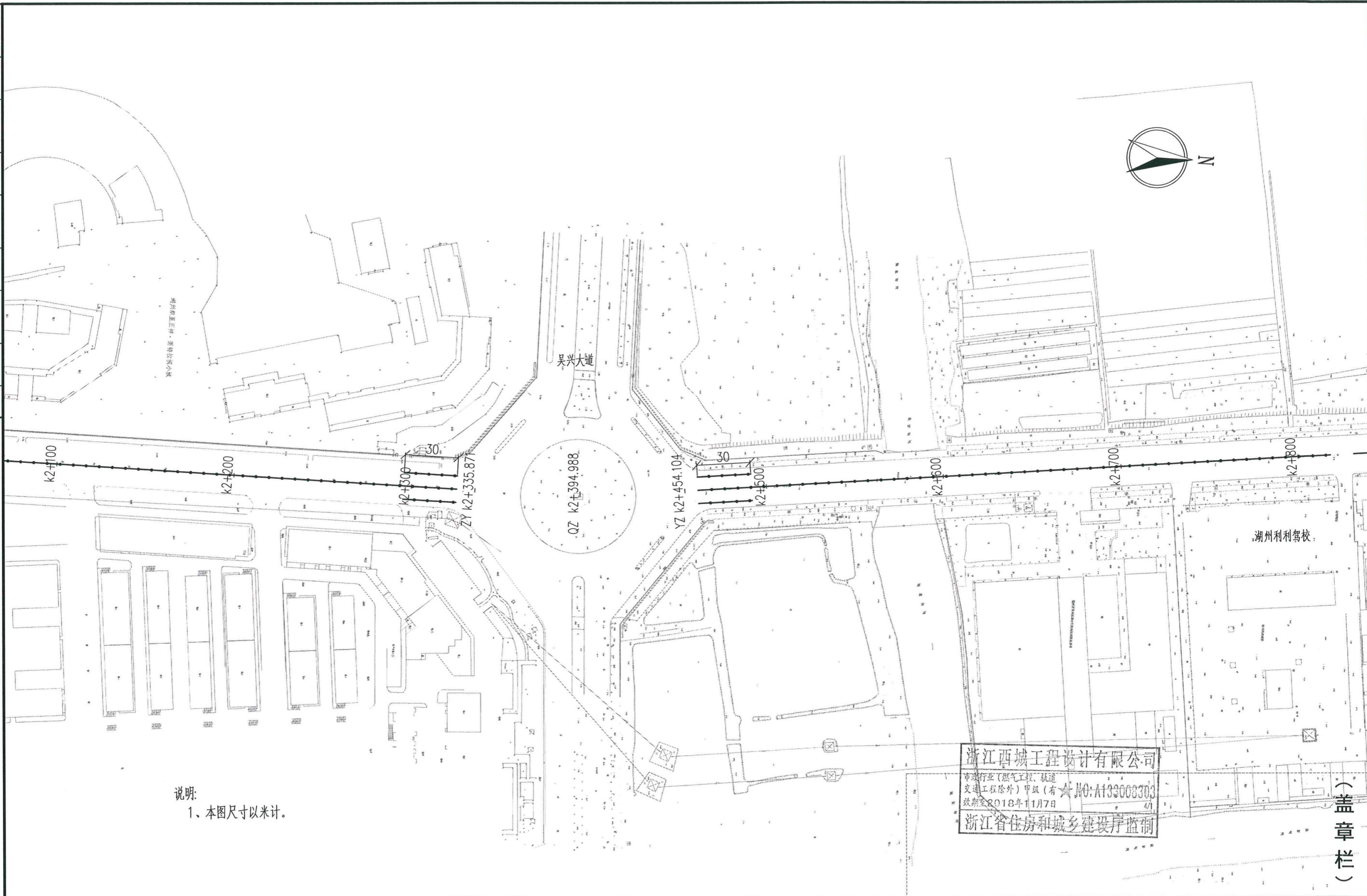
项目负责	陆世昶	审定		工程名称	织里镇东梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施 设	
专业负责	陆世昶	核 对	冉东野	子项名称	交通工程	图 名	东梁路护栏平面图			
校 对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	专业	交通	比例	1:2000	
							日期	2017.11	图号	JT-001-3

浙江西城工程设计有限公司
 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.

证书等级: 市政甲级 建筑甲级
 风景园林专项甲级

证书编号: A133008303

字	签								
专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业	专业
道路	桥梁	给水	排水	结构	景观	建筑	电气	暖通	给排水
会	签								



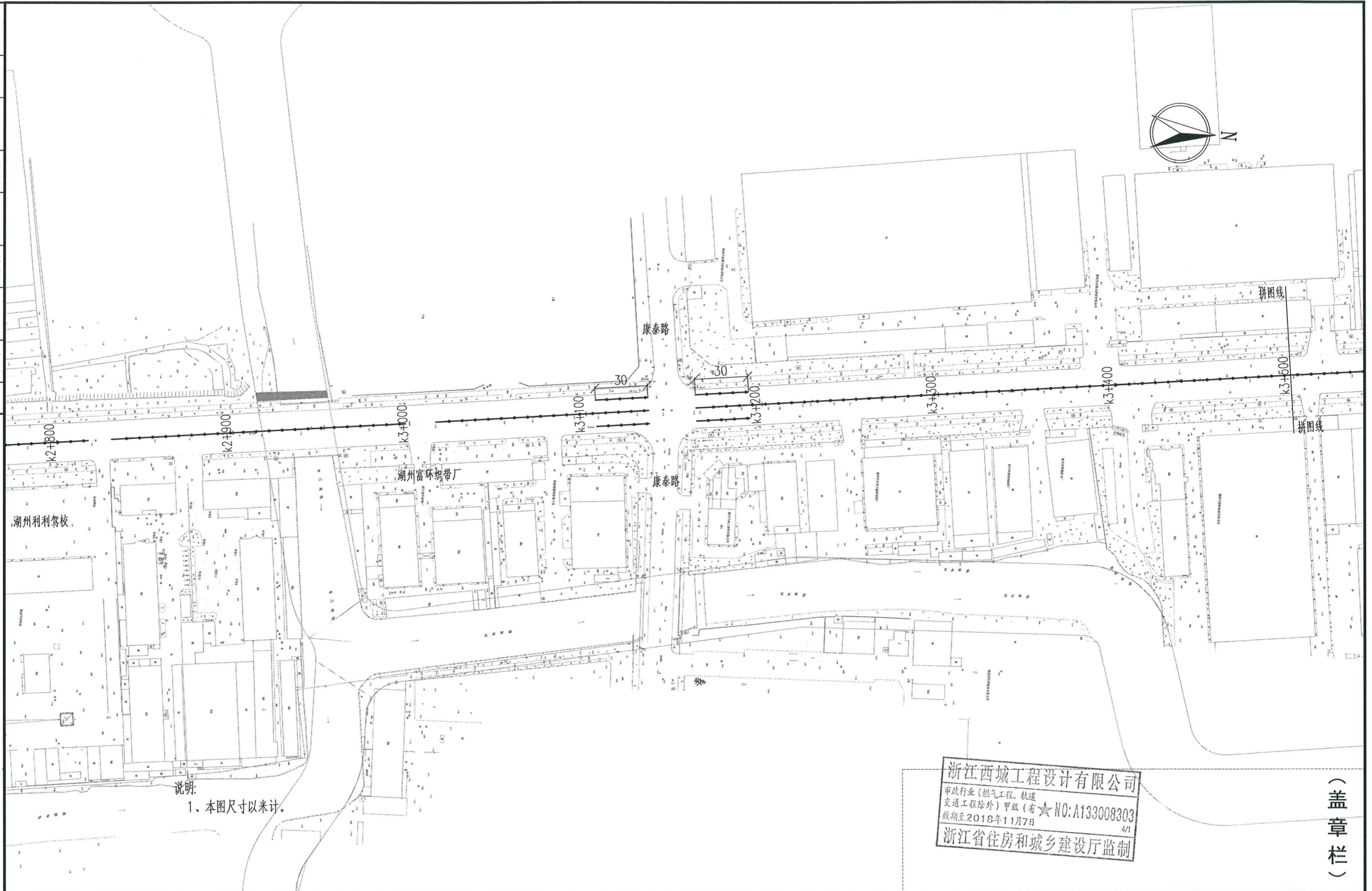
说明:
1、本图尺寸以米计。

浙江西城工程设计有限公司
市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有)
证书编号: A133008303
有效期至: 2018年11月7日
浙江省住房和城乡建设厅监制

(盖章栏)

项目负责人	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程		工程编号	XC-HZS2017-149		设计阶段	施 设		 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303	
专业负责	陆世昶	核 对	冉东野	子项名称	交通工程		图 名	栋梁路护栏平面图						
校 对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司									
专业	交通	比例	1:2000	日期	2017.11	图号	JT-001-4							

专业	道路桥梁	专业	给排水	专业	景观建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气
专业	桥梁	专业	结构	专业	建筑	专业	电气

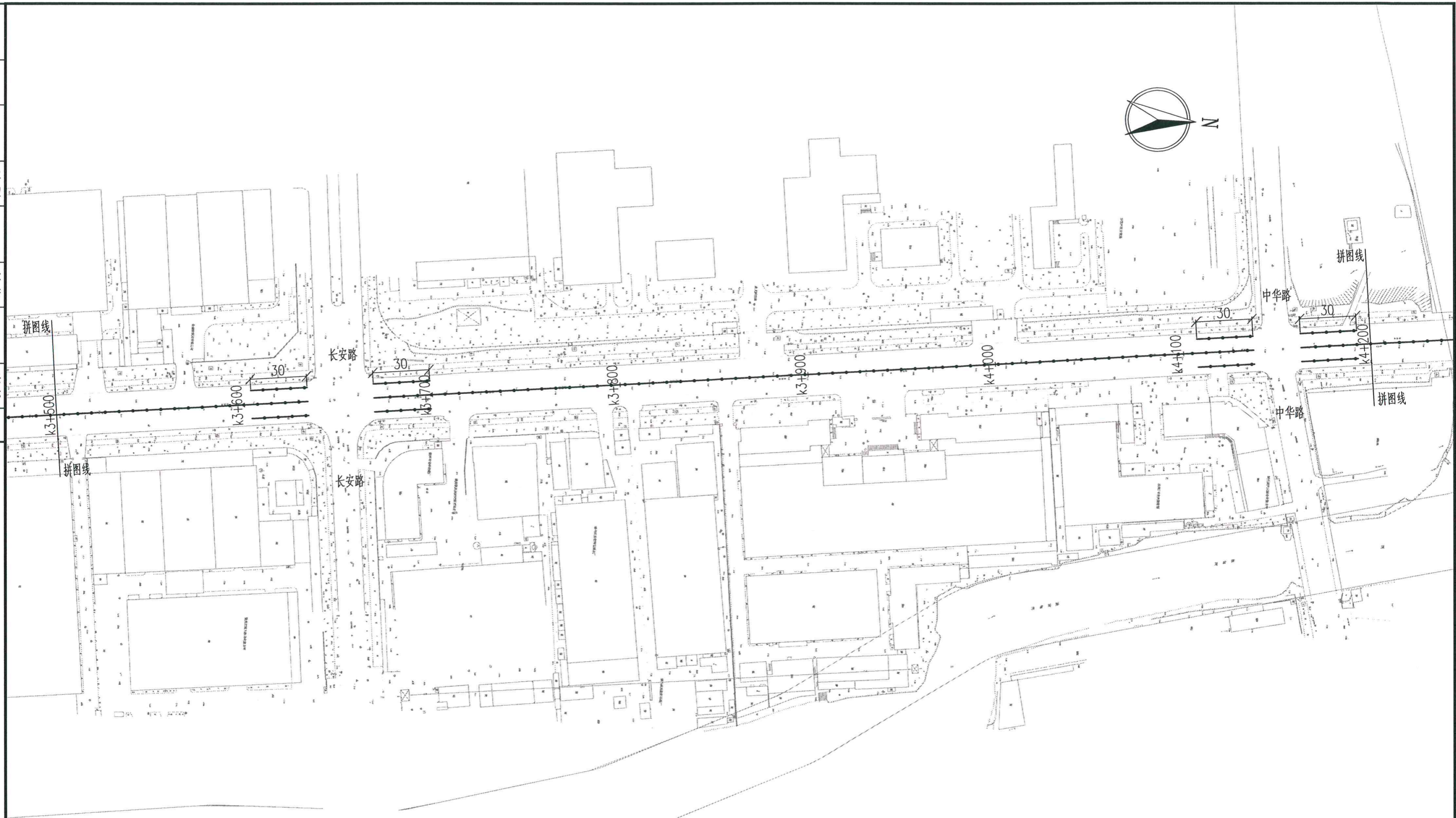


浙江西城工程设计有限公司
 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有★NO: A133008303
 有效期至2018年11月7日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

(盖章栏)

项目负责	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008303			
专业负责	陆世昶	审核	冉东野	子项名称	交通工程	图名	栋梁路护栏平面图						
校对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	专业	交通	比例	1:2000		日期	2017.11	图号

专业	道路桥梁	专业	给水	专业	景观建筑	专业	电气	专业	签字	专业	签字	专业	签字	专业	签字
会签															



说明:
1、本图尺寸以米计。

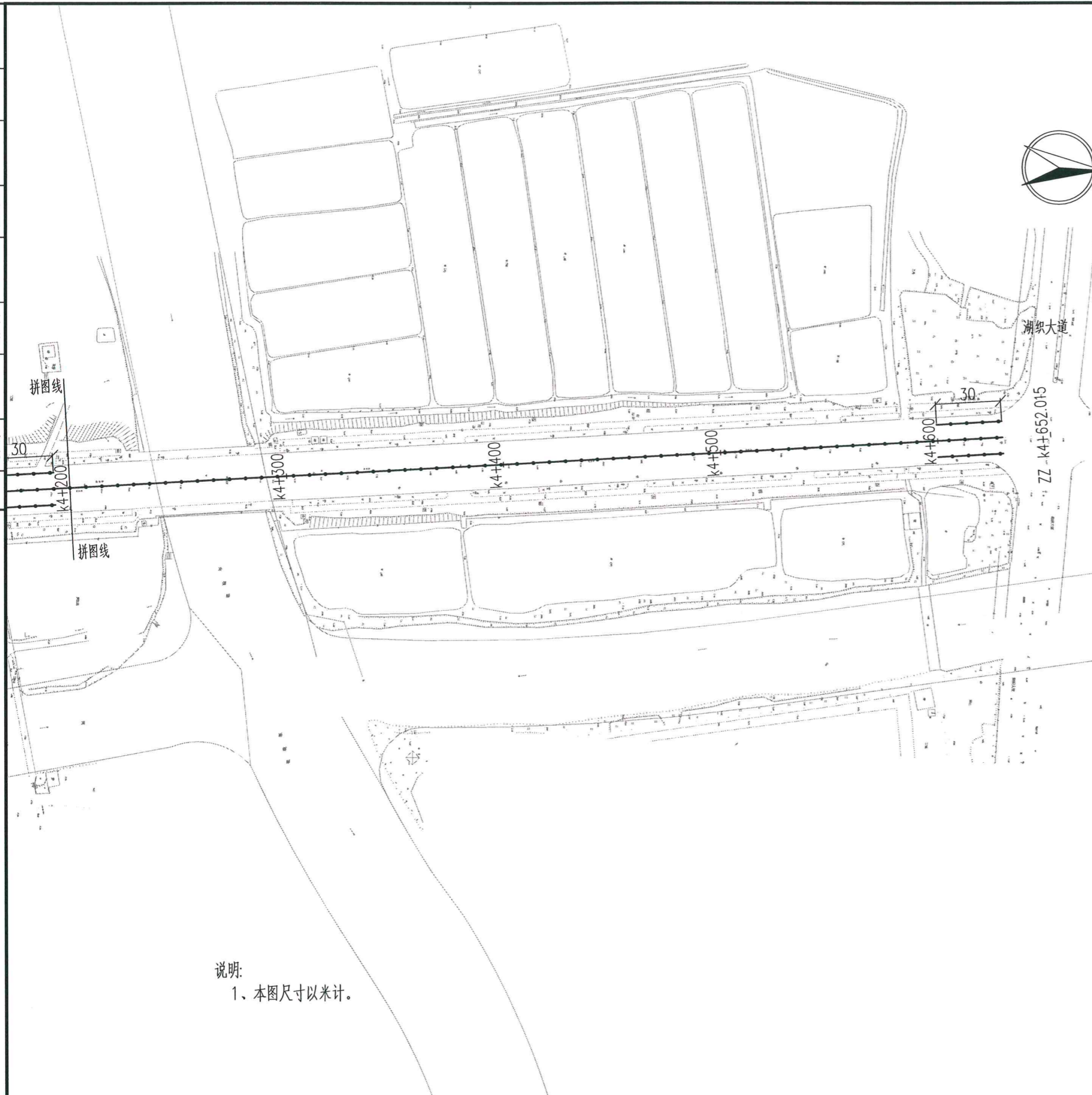
浙江西城工程设计有限公司
市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有)★NO:A133008303
有效期至2018年11月7日
浙江省住房和城乡建设厅监制

(盖章栏)

项目负责人	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工
专业负责	陆世昶	审核	冉东野	子项名称	交通工程	图名	栋梁路护栏平面图		
校对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司				

浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.				证书等级:	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级
专业	交通	比例	1:2000	日期	2017.11
图号	JT-001-6				

专业	道路	桥梁	会签
专业	给排水	结构	
专业	景观	建筑	
专业	电气		
专业			
专业			
专业			



说明:
1、本图尺寸以米计。

浙江西城工程设计有限公司
 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(省) NO: A133008303
 有效期至2018年11月7日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

(盖章栏)

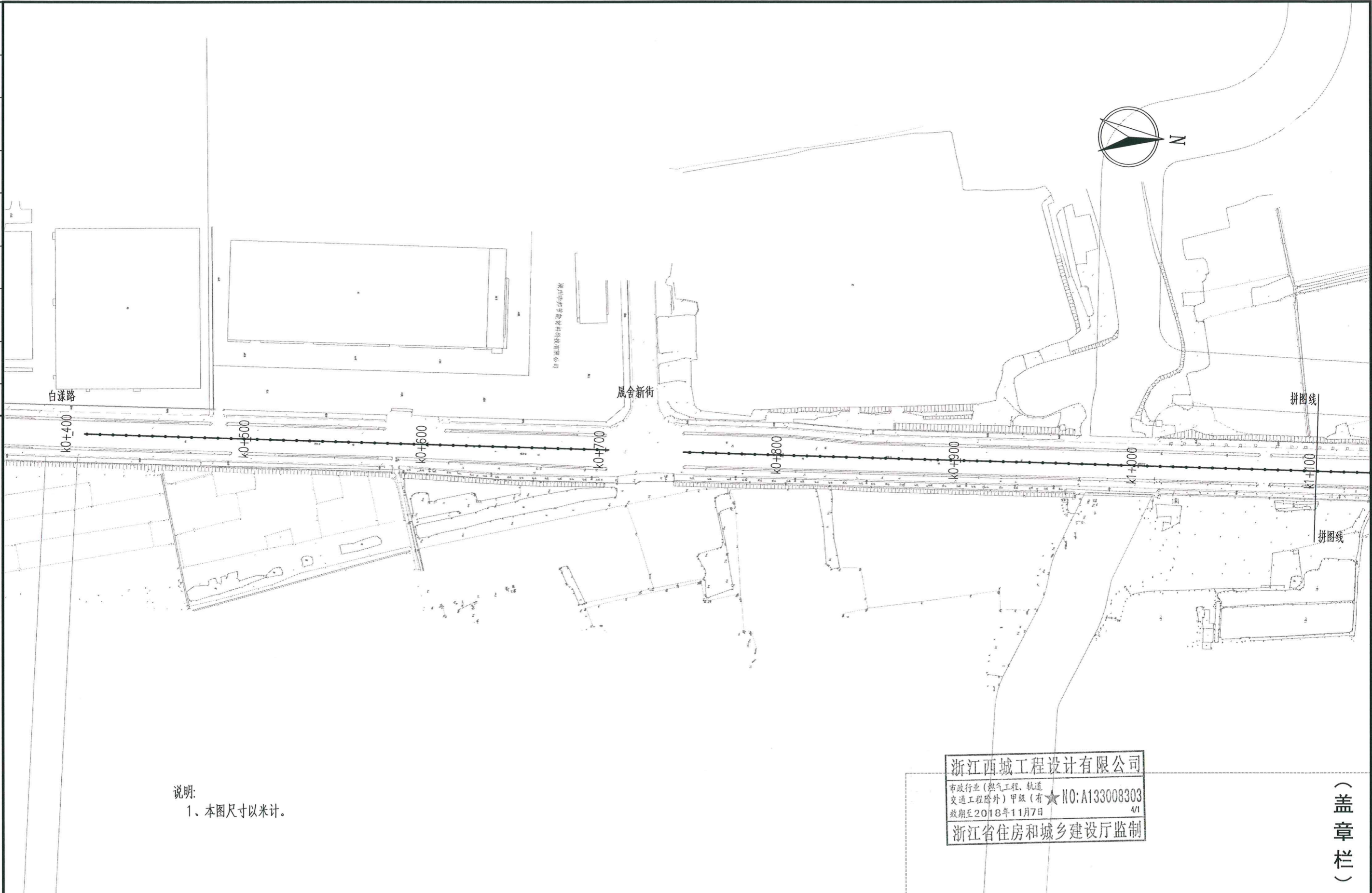
项目负责人	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工
专业负责	陆世昶	审核	冉东野	子项名称	交通工程	图名	栋梁路护栏平面图		
校对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司				

浙江西城工程设计有限公司
 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.

专业	交通	比例	1:2000	日期	2017.11
----	----	----	--------	----	---------

证书等级:	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级
证书编号:	A133008303
图号	JT-001-7

专业	道路	桥梁	专业	给排水	结构	专业	景观	建筑	专业	电气	专业	签字
签字			签字			签字			签字		签字	
会签												



说明:
1、本图尺寸以米计。

浙江西城工程设计有限公司
 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有★) NO:A133008303
 有效期至2018年11月7日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

(盖章栏)

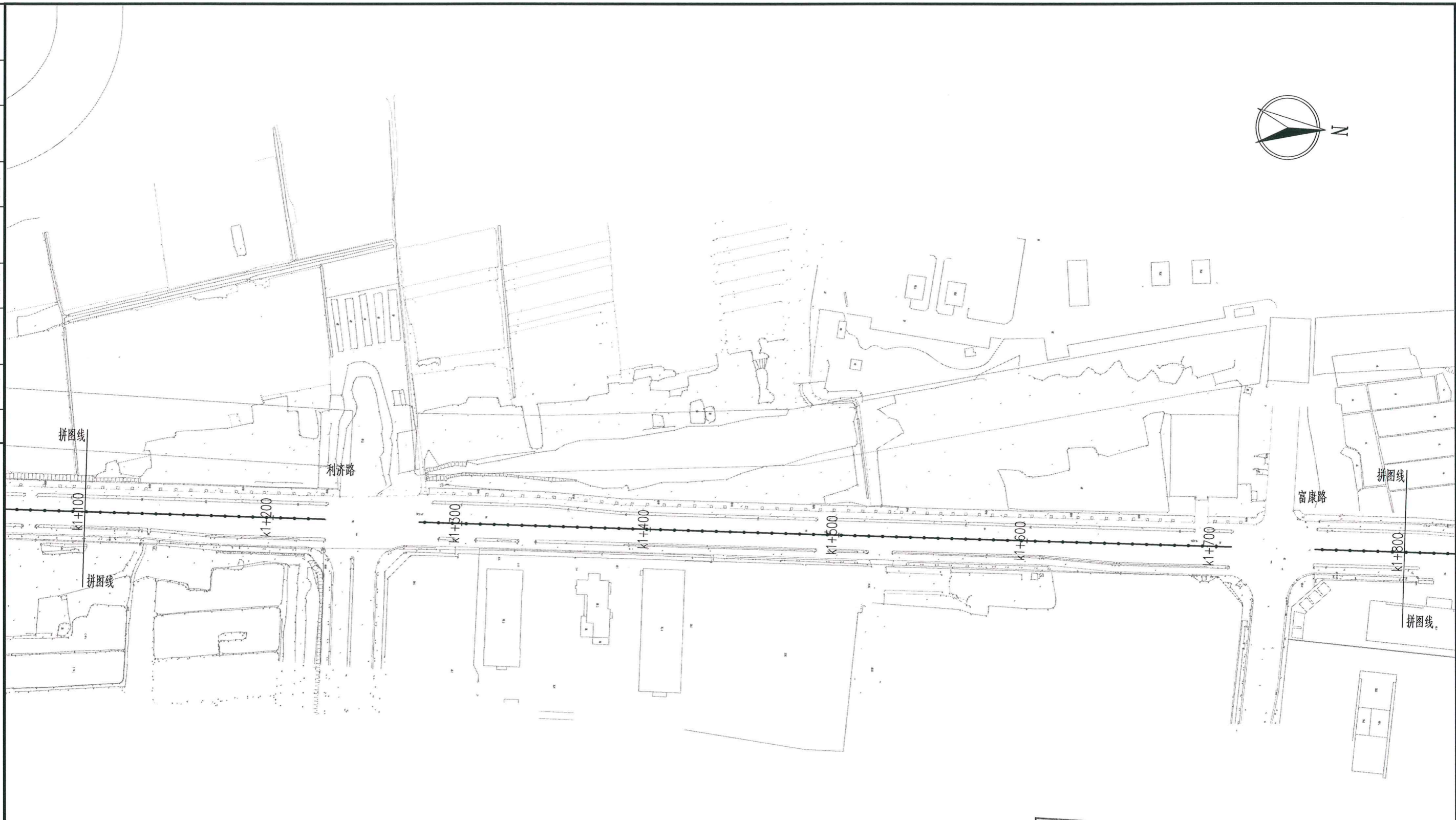
项目负责人	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工	
专业负责	陆世昶	审核	冉东野	子项名称	交通工程	图名	腾飞路护栏平面图			
校对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	专业	交通	比例	1:2000	
							日期	2017.11	图号	JT-002-1

浙江西城工程设计有限公司
 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.

证书等级: 市政甲级 建筑甲级
 风景园林专项甲级

证书编号: A133008303

专业	道路	桥梁
专业	给排水	结构
专业	景观	建筑
专业	电气	
专业	其他	



说明:
1、本图尺寸以米计。

浙江西城工程设计有限公司
 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有★) NO: A133008303
 有效期至2018年11月7日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

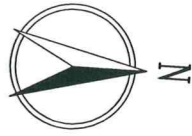
(盖章栏)

项目负责	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工	
专业负责	陆世昶	审核	冉东野	子项名称	交通工程	图名	腾飞路护栏平面图			
校对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	专业	交通	比例	1:2000	
							日期	2017.11	图号	JT-002-2

浙江西城工程设计有限公司
 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.

证书等级: 市政甲级 建筑甲级
 风景园林专项甲级
 证书编号: A133008303

专业	道路	桥梁	专业	给水	结构	专业	景观	建筑	专业	电气	专业	签字	签字
会	道	桥	给	结	景	建	电						
签	梁	构	构	筑	气								



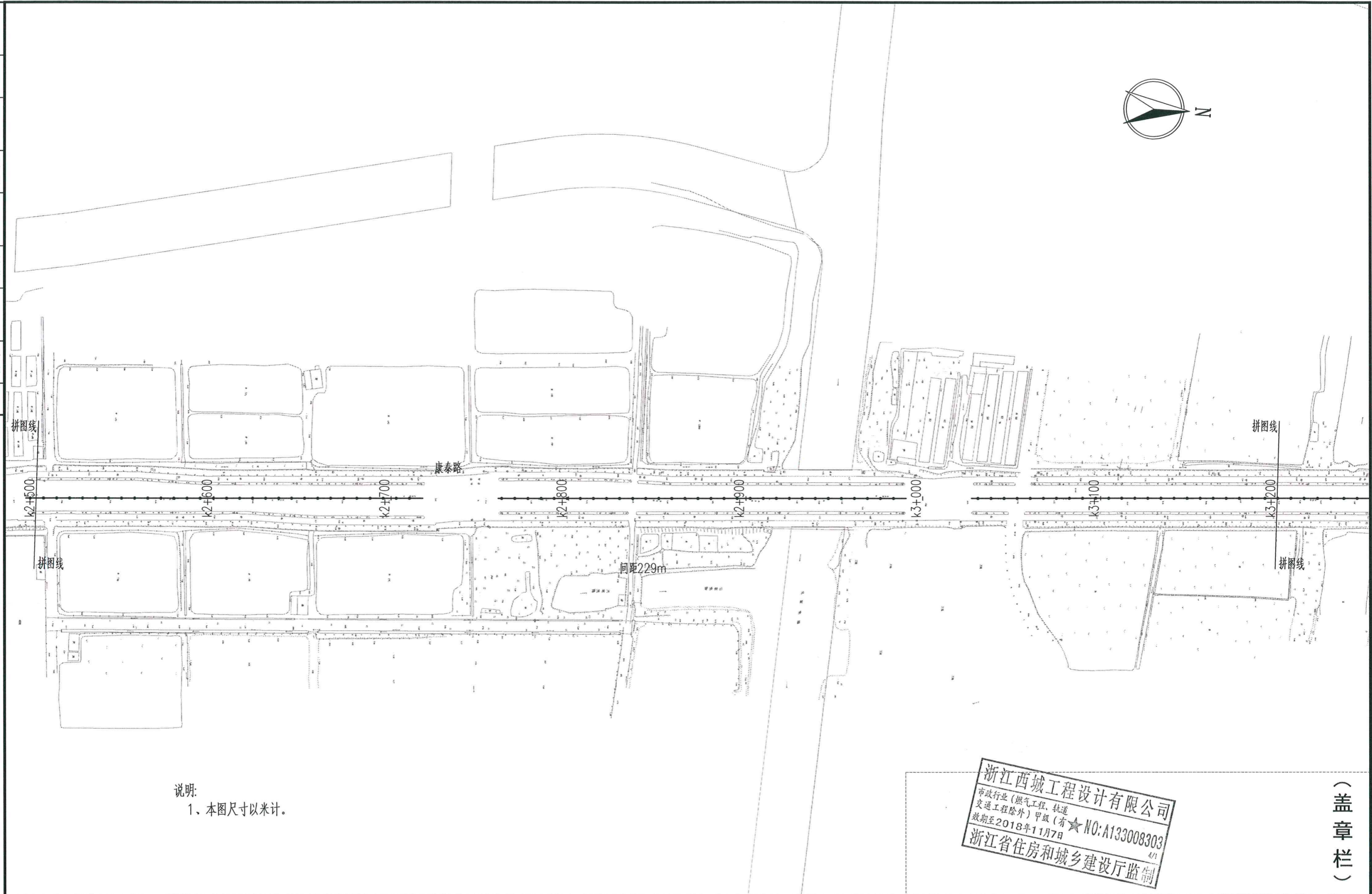
说明:
1、本图尺寸以米计。

浙江西城工程设计有限公司
市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有★) NO: A133008303
有效期至2018年11月7日
浙江省住房和城乡建设厅监制

(盖章栏)

项目负责	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.	证书等级:	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级
专业负责	陆世昶	审核	冉东野	子项名称	交通工程	图名	腾飞路护栏平面图	专业	交通		证书编号:	A133008303
校对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	比例	1:2000	日期	2017.11		图号	JT-002-3

专业	道路	桥梁
专业	给排水	结构
专业	景观	建筑
专业	电气	
专业	其他	



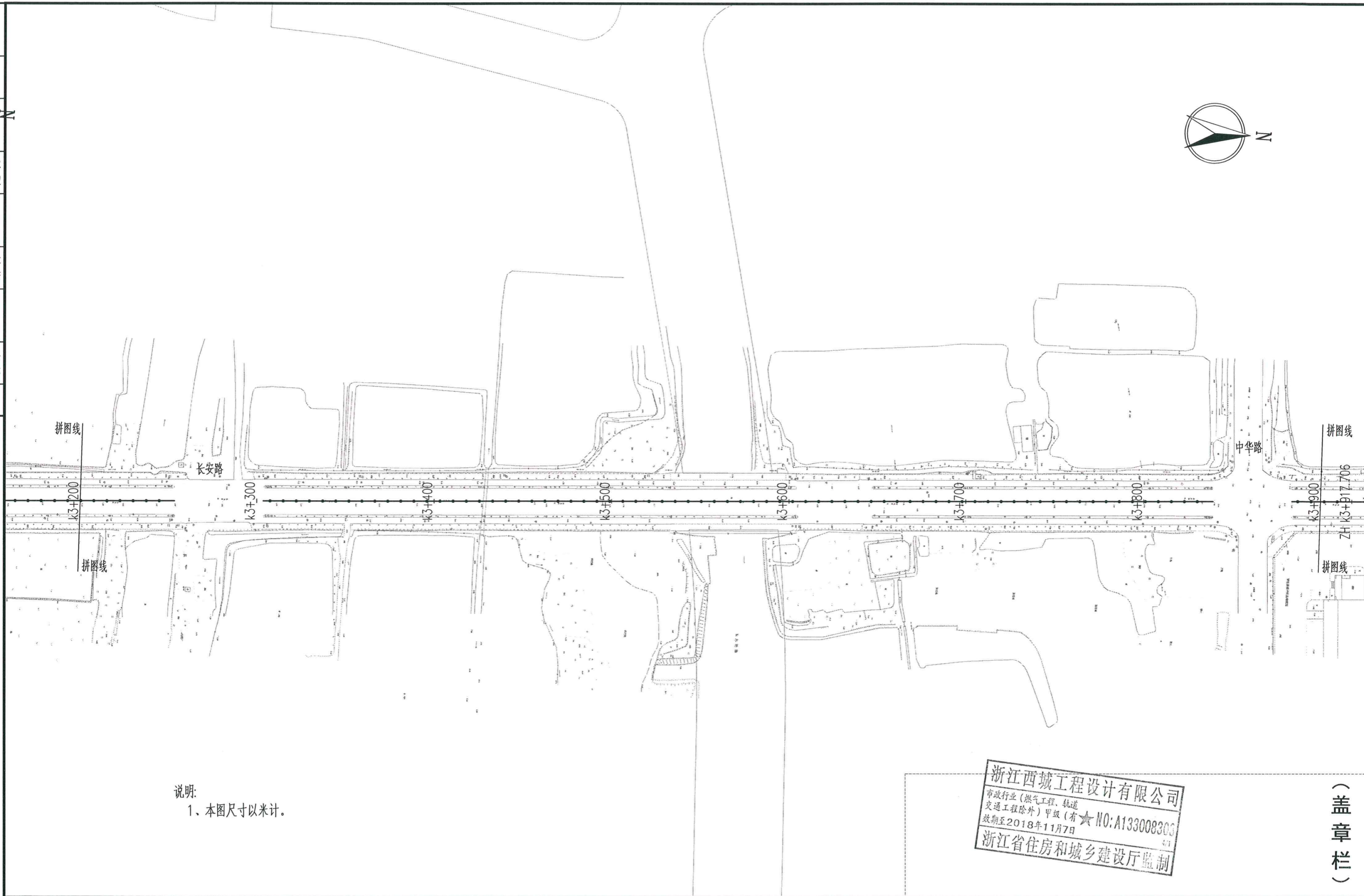
说明:
1、本图尺寸以米计。

浙江西城工程设计有限公司
市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有效期至2018年11月7日)
NO: A133008303
浙江省住房和城乡建设厅监制

(盖章栏)

项目负责人	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	KC-HZS2017-149	设计阶段	施工	浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.	证书等级	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	陆世昶	审核	冉东野	子项名称	交通工程	图名	腾飞路护栏平面图				证书编号	A133008303	
校对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	专业	交通	比例	1:2000		日期	2017.11	图号

专业	道路	桥梁	专业	给水	结构	专业	景观	建筑	专业	电气	专业	签字	签字	签字	签字	签字	签字
会签																	



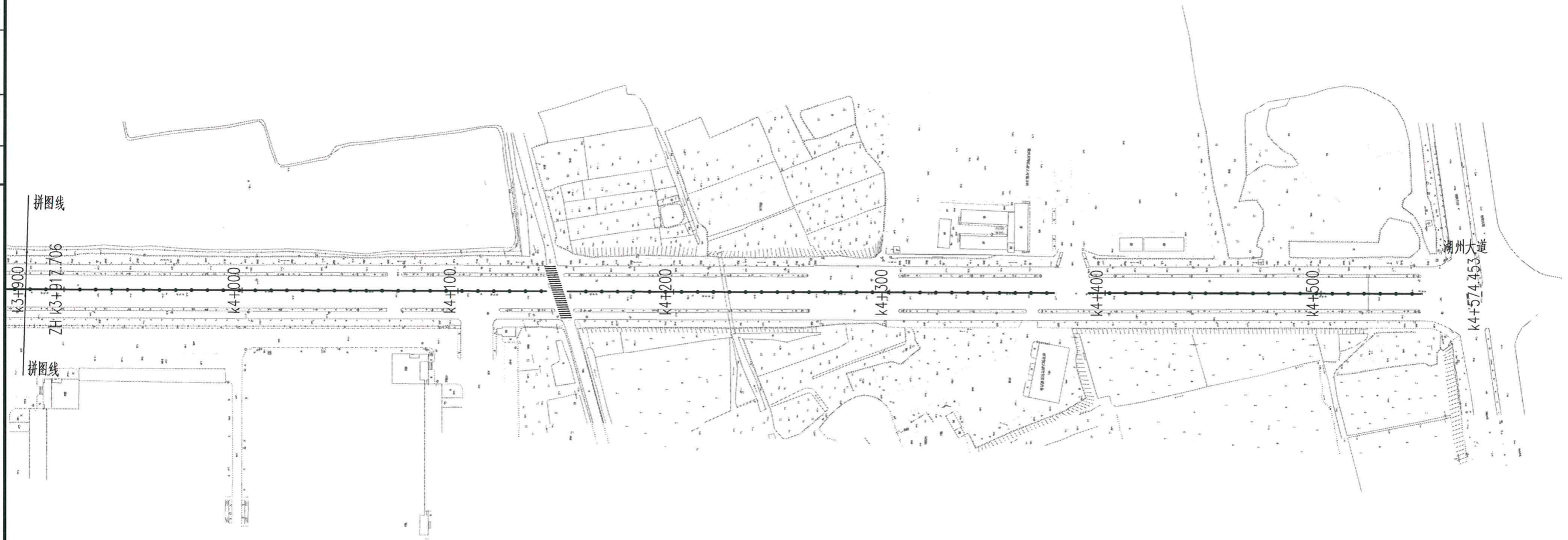
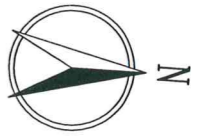
说明:
1、本图尺寸以米计。

浙江西城工程设计有限公司
 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有★NO:A133008303
 有效期至2018年11月7日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

(盖章栏)

项目负责人	陆世昶		审定			工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.	证书等级:	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	陆世昶		审核	冉东野	冉东野	子项名称	交通工程	图名	腾飞路护栏平面图				证书编号:	A133008303	
校对	陆世昶		设计	王文斌	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	专业	交通	比例	1:2000		日期	2017.11	图号

专业	道路	桥梁
专业	给排水	结构
专业	景观	建筑
专业	电气	
专业	其他	



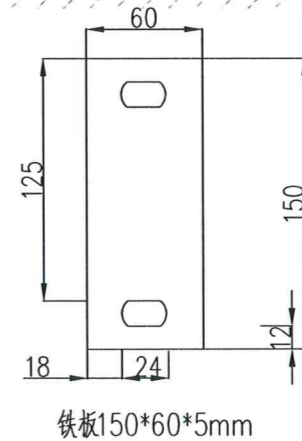
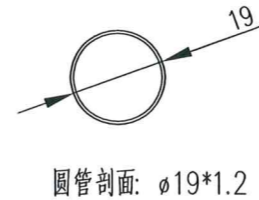
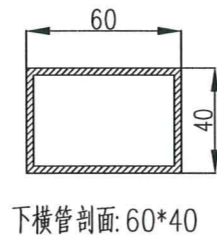
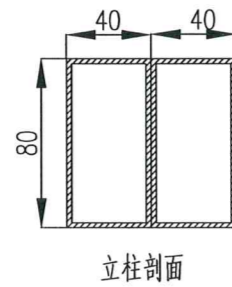
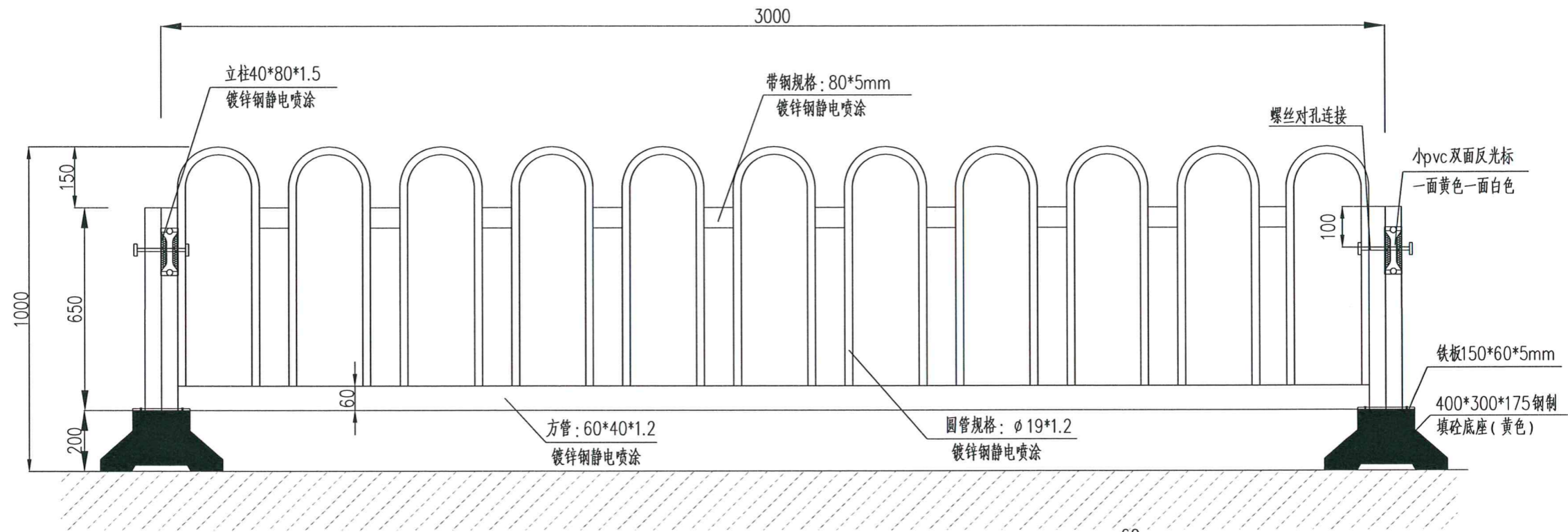
说明:
1、本图尺寸以米计。

浙江西城工程设计有限公司
市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有★) NO: A133008303
有效期至2018年11月7日
浙江省住房和城乡建设厅监制

(盖章栏)

项目负责人	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程		工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工	浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.	证书等级:	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级	
专业负责	陆世昶	审核	冉东野	子项名称	交通工程		图名	腾飞路护栏平面图				证书编号:	A133008303	
校对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司		专业	交通	比例	1:2000		日期	2017.11	图号

签字	
专业	电气
签字	
专业	景观建筑
签字	
专业	给排水结构
签字	
专业	道路桥梁
会签	



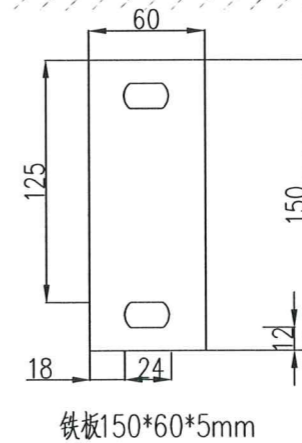
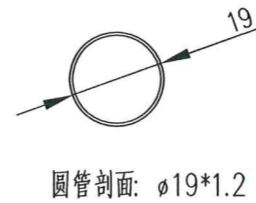
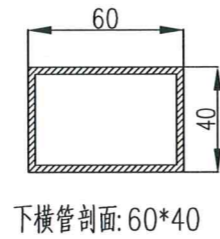
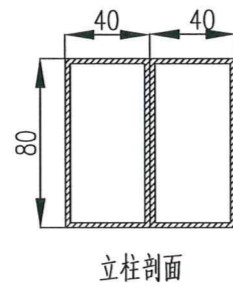
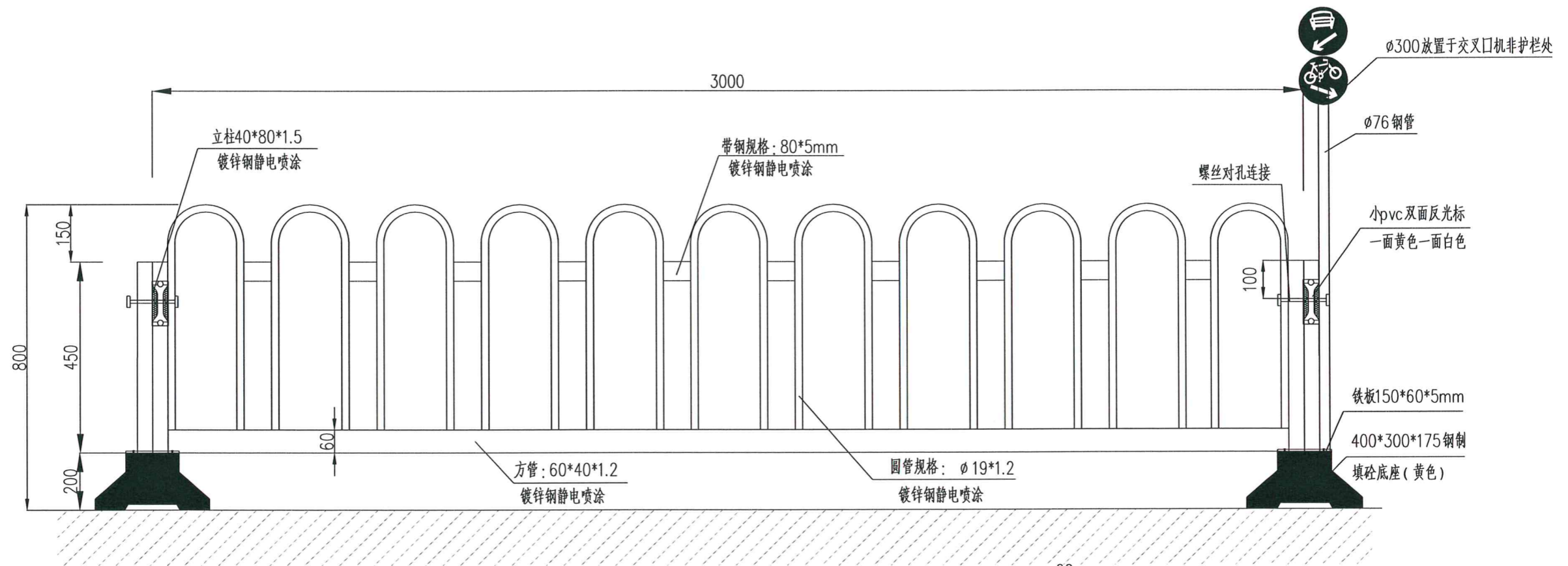
注: 1、颜色采用白色
2、本图尺寸以毫米计。

浙江西城工程设计有限公司
市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有★) NO: A133008303
有效期至2018年11月7日
浙江省住房和城乡建设厅监制

(摩 突 泉)

项目负责	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.	证书等级	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级
专业负责	陆世昶	审核	冉东野	子项名称	交通工程	图名	中央护栏设计图				证书编号	A133008303
校对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	专业	交通	比例	日期		2017.11	图号

字	
专业	电气
字	
专业	景观建筑
字	
专业	给排水结构
字	
专业	道路桥梁
会	签



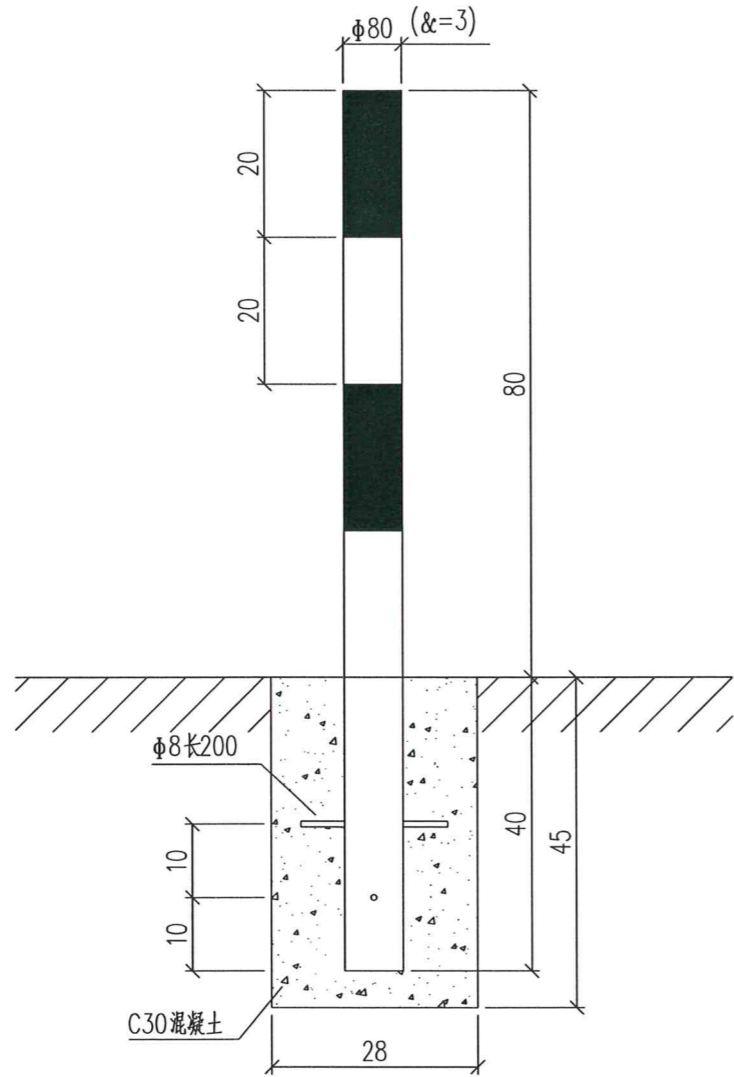
注: 1、颜色采用白色
2、本图尺寸以毫米计。



(摩 突 泉)

项目负责人	陆世昶	审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工	浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd. 证书等级: 市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级 证书编号: A133008300		
专业负责	陆世昶	审核	冉东野	子项名称	交通工程	图名	机非护栏设计图					
校对	陆世昶	设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	专业	交通	比例	日期		2017.11	图号

字	号	
专业	电气	
字	号	
专业	景观	建筑
字	号	
专业	给排水	结构
字	号	
专业	道路	桥梁
会	签	



示警柱大样图

说明:

- 1、本图尺寸除直径以mm为单位,其他均以cm计。
- 2、示警柱放置于斑马线及中央护栏和机非护栏断头处,位于斑马线的示警柱间距1m。

材料数量表

(单位套)

材料名称	规格(mm)	数量(件)	备注
钢筋	$\phi 8 \times 200$	2	
C30混凝土	280 \times 280 \times 450		
钢管	$\phi 80 \times 1200 \times 3$	1	



浙江西城工程设计有限公司
 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有) NO: A133009303
 有效期至2018年11月7日
 浙江省住房和城乡建设厅监制

(盖章栏)

项目负责人	陆世昶		审定		工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工		
专业负责	陆世昶		审核	冉东野	子项名称	交通工程	图名	示警柱结构设计图				
校对	陆世昶		设计	王文斌	建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	专业	交通	比例			
浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.											证书等级:	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级
											证书编号:	A133008303
											日期	2017.11
											图号	JT-005

专业	道路	桥梁	签字			专业	给排水	结构	签字			专业	景观	建筑	签字			专业	电气	签字		
会 签																						

工程数量表
栋梁路



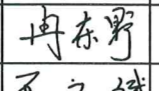

1	中央分隔带护栏		m	4217		
2	机非分隔带护栏		m	960		
3	机动车行驶标志	∅ 300mm	套	16		
4	非机动车行驶标志	∅ 300mm	套	16		
5	∅76钢管		套	32		
6	示警柱	∅80x1200x3	套	108		

工程数量表
腾飞路

1	中央分隔带护栏		m	3783		
2	示警柱	∅80x1200x3	套	22		

浙江西城工程设计有限公司
 市政行业(燃气工程、轨道交通工程除外)甲级(有★NO: A133008303
 有效期至2018年11月7日
 浙江省住房和城乡建设厅

(瘳 突 泉)

项目负责人	陆世昶		审定			工程名称	织里镇栋梁路与腾飞路护栏工程	工程编号	XC-HZS2017-149	设计阶段	施工	 浙江西城工程设计有限公司 Zhejiang Xicheng Engineering Design Co., Ltd.	证书等级:	市政甲级 建筑甲级 风景园林专项甲级
专业负责	陆世昶		审核	冉东野		子项名称	交通工程	图 名	工程数量表				证书编号:	A133008303
校对	陆世昶		设计	王文斌		建设单位	湖州织里城市建设发展有限公司	专业	交通	比例	日期		2017.11	图 号