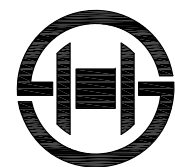


连云港市赣榆区石桥镇西官路改建工程

施 工 图 设 计



江苏汉唐城建设计院有限公司

Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.

二〇二五年五月

目 录

序号	图纸目录	图号	页数	备注
第一部分 总体设计				
1	项目地理位置图		1	A3
2	设计说明书		17	A3
第二部分 路线工程				
1	路线平面设计图	L01-01	11	A3
2	路线逐桩坐标表	L01-02	5	A3
3	路线纵断面设计图	L01-03	14	A3
4	路线竖曲线表	L01-04	1	A3
第三部分 路基路面工程				
1	路基标准横断面	L02-01	1	A3
2	路基工程数量表	L02-02	1	A3
3	一般路基设计图	L02-03	1	A3
4	路面工程数量表	L02-04	1	A3
5	路面结构设计图	L02-05	2	A3
6	路基防护工程数量表	L02-06	1	A3
7	路基防护工程设计图	L02-07	1	A3
8	路基路面排水工程数量表	L02-08	1	A3
9	土路肩排水设计图	L02-09	1	A3
10	路面病害工程数量表	L02-10	1	A3
11	一般病害处理示意图	L02-11	2	A3
第四部分 路线交叉工程				

序号	图纸目录	图号	页数	备注
1	平面交叉工程数量表	L03-01	1	A3
2	平面交叉一般设计图	L03-02	2	A3
第五部分 交通工程				
1	安全设施汇总表	L04-01	1	A3
2	安全设施平面布置图	L04-02	11	A3
3	交通工程横断面布置图	L04-03	1	A3
4	标志设置一览表	L04-04	1	A3
5	标志版面设置图	L04-05	1	A3
6	标志结构设计图	L04-06	5	A3
7	标线工程数量表	L04-07	1	A3
8	标线设计图	L04-08	1	A3
9	护栏工程数量表	L04-09	1	A3
10	护栏设计图	L04-10	1	A3
11	道口警示柱设计图	L04-11	1	A3
第六部分 绿化工程				
1	绿化工程数量表	L05-01	1	A3
2	典型绿化示意图	L05-02	1	A3
第七部分 涵洞工程				
1	DN600 圆管涵设计	L06-01	2	A3
2	DN1000 圆管涵设计	L06-02	2	A3



项目地理位置图

连云港市赣榆区石桥镇西官路改建工程 施工图设计说明书

1、概述

1.1 项目概况

为全力推进“四好农村路”建设，按照“建好、管好、护好、运营好”要求，为响应省交通运输厅号召，加快实施农路、农桥提档升级，基本完成不达标的农路、农桥改造，提升农村公路安全条件、通畅水平、沿线环境，全面加快社会主义新农村的建设。在此基础上，我公司受石桥镇政府委托，现对西官路进行提档升级设计。

西官路位于石桥镇境内，路线起于石黑线，设计起点桩号为 K0+000，路线向南穿越朱官庄村和官庄村后向东，然后向南穿越曹岭村，南至终点九王线，设计终点桩号为 K3+261.876，道路全长约 3.3km。设计内容主要为道路工程、交安设施等。



图 1-1 项目地理位置图

本期工程的建设实施，将极大的改善范庄村的通行环境，完善该片区的路网。加强了沿线村庄与外界的联系，改善道路沿线居民出行以及更好体现本项目的沟通功能，促进当地经济发展。

1.2 测设经过

我院根据本项目的工程特点，于 2025 年 3 月组建项目组，并派出相关人员赶赴现场，在当地镇政府相关部门的配合下，对项目进行了现场勘测，并广泛搜集有关社会、经济、交通工程技术资料。

项目组人员沿现状道路进行了详细的外业勘测调查和资料收集工作，主要内容有：绿化调查、中桩地面线测量、现状交叉口及现状道路调查等工作。

本项目测量平面控制采用国家 2000 坐标系，中央子午线 119°，测量高程采用 1985 国家高程基准。

2、设计标准及采用的规范、规程

2.1 技术标准

- (1)道路等级：四级公路
- (2)设计速度：20km/h；
- (3)路基宽度：7.0m；
- (4)地震烈度：地震动峰值加速度值 0.1g、抗震设防烈度为 7 度；
- (5)坐标系统：国家 2000 坐标系；
- (6)高程系统：1985 国家高程基准。

2.2 采用的规范和规程

- 1) 部颁《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)
- 2) 部颁《小交通量农村公路工程技术标准》(JTG 2111-2019)
- 3) 部颁《公路路线设计规范》(JT G D20-2017)
- 4) 部颁《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)
- 5) 部颁《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
- 6) 部颁《公路沥青路面养护技术规范》(JTG 5142-2019)

- 7) 部颁《公路工程集料试验规程》(JTG 3432-2024)
- 8) 部颁《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》(JTJ 3441-2024)
- 9) 部颁《公路路面基层施工技术细则》(JTG-T-F20-2015)
- 10) 部颁《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- 11) 部颁《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)
- 12) 部颁《公路工程质量检验评定标准》(JTG F80/1-2017)
- 13) 部颁《公路工程抗震规范》(JTG B02-2013)
- 14) 国颁《道路工程制图标准》(GBT50162-92)。
- 15) 部颁《公路交通安全设施设计细则》(JTG/T D81-2017)。
- 16) 部颁《公路工程基本建设项目设计文件编制办法》(交公路发[2007]358 号)。
- 17) 《道路交通标志和标线》(GB 5768-2009)
- 18) 《公路交通安全设施设计规范》(JTG D81—2017)
- 19) 《道路交通标志和标线作业区》(GB5768. 4. 5. 6-2017)
- 20) 《公路交通标志和标线设置规范》(JTG D82-2009)
- 21) 省厅《江苏省农村公路管理文件汇编》 (2017.3)。
- 22) 省厅公路局《江苏省农村公路安全生命防护工程实施技术指南》苏交公农路〔2016〕103 号。
- 23) 建设单位提供相关资料。

3、沿线自然地理环境

3.1 地形、地貌

拟建场地地形东高西低，场地南侧原为养殖塘，南侧靠东现已回填，南侧靠西养殖塘为干涸 状，未回填，场地北侧为耕地，位于场地北侧原有民房(1F) 均已拆除，基础为条形基础，均已 拆除，场地东北侧为考克兰热能设备有限公司。经钎探，原养殖塘部分未见塘淤。地貌单元属海 积平原。

3.2 气候、气象

连云港市位于北暖温带南部，气候温和湿润，四季分明，属大陆近海过渡性气候类型，受季风的影响比较显著。据有关气象资料：连云港市年平均降水量 1000mm 左

右，2-9 月份降水量约占 全年降水量的 63%左右，最高降水量(1974 年)1241mm，最低降水量(1975 年)505.3mm，降水集 中于 7、8、9 三个月；降雪集中于 12 月至次年 2 月，最大积雪厚度 280mm，冻土深度 22cm。全年 主导风向为东南风，次导风向为北北东风，平均风速为 3.1m/s, 6-9 月份受台风影响，台风时最 大风速为 29.3m/s, 极大风速达 40m/s 。全年无霜期 220 天，年平均气温 14.0℃, 极端最低气温 -18.1℃, 极端最高气温为 40℃。

3.3 地质构造和地震

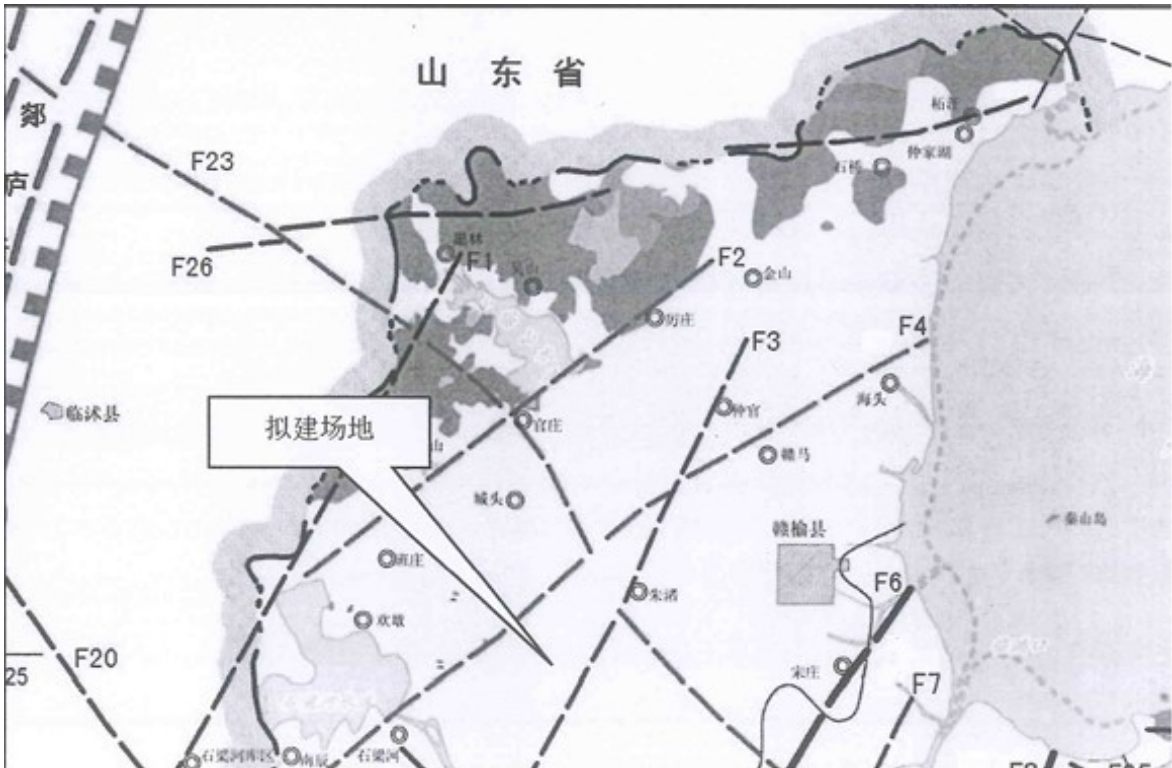
1. 地层

整个连云港市地区在大地构造上属中朝地台、鲁东古隆起地块。云台山原与山东半岛、辽东 半岛一起组成中国东部胶辽古陆，后经断裂作用，云台山与山东丘陵分开，形成一个被断裂所包 围的上升地垒山块，在很长的地质历史中，仍然是黄海中的一列孤岛，经过漫长的地质历史过程， 主要是第四纪以来，由于黄河泥沙的冲积，逐渐形成黄、淮、海三大平原，使山东半岛与大陆相连，同时山东丘陵南麓的沂、沭、泗河流冲积形成的三角洲不断南伸，逐步向海州湾逼近。1191-1855 年间黄河夺淮入海的大量泥砂淤积，造成了云台山与大陆相连，并形成了现在的苏北平原。本市的工程地质，既有古老的变质岩，又有近代沉积的海相淤泥，根据地形地貌可分为三个工程地质区：①构造剥蚀山地；②山前堆积台地；③海积平原。拟建场地位于海积平原上。

本区地质构造单元为秦岭造山带之武当一大别隆起的东延部分一苏胶隆起西南部，在地质历史中经受多期构造运动，褶皱、断裂较发育，基底构造复杂。区内断裂构造发育，主要有 NE、NNE、NW 及近 EW 向，基岩出露区断裂不太明显，规模较小，本区附近断裂主要有海州—泗阳断裂、锦屏 山西麓—临洪口断裂、猴咀—南城断裂、夏禾-南城平移断层、大官庄-浦南及河疃-蛮子湾平移断 层。本区地处两个大的构造单元分界处，北部属中朝准地台、鲁东古隆起、连云嘉山隆起区。南部属扬子准地台苏北凹陷区，又位于郯卢断裂带以东。根据地区构造纲要图，本区无断裂穿过。

根据《江苏省东北地区地质构造纲要图》, 整个连云港市地层深部结构不具备发生大震的可能，新生代以来，连云港地区未发生过破坏性地震，但是外围的强震、大

震对本区影响较大。场地所在 区域的地质构造图如下：



2. 地震

根据《建筑抗震设计规范》(GB50011-2001)，该区抗震烈度为 7 度，设计基本地震加速度值为 0.1g。

3.4 沿线筑路材料、水电、交通条件

项目区域附近新沂等地均有石料出产，岩性有花岗岩、砂岩、闪长岩、玄武岩等，风化程度较轻、强度高，且储量丰富，运输方便；郯城、东海、沭阳等地富产砂料，多为石英中、粗砂，砂质纯净，开采便利；徐州、睢宁、山东临沂均可供应石灰，经初步调查这几种材料可满足工程需求，其余钢材、水泥、木材、沥青、汽油、柴油等六大材在邻近的淮阴、徐州、连云港、山东等地市场均有供应，运输均很便利。

- 1. 石料
- 沿线石料主要有长石、石英石、石灰石、石英砂等，品质优良，规格齐全，可满足工程所需。项目区域的云台山区出产丰富的石料，主要石料为片麻岩。
- 2. 石灰
- 主要从徐州睢宁、山东临沂、苍山等地购进。质量均可满足路用要求。

- 3. 钢材、木材、水泥、汽油、柴油
- 本项目建设所需的建筑材料需求量较大，从经济性考虑应尽可能利用当地材料，因地制宜。钢材、木材、水泥、汽油、柴油可从周边县市供应点购买。
- 4. 路基填料
- 项目所在位置土源需外地购买。本项目路面改造时产生大量的废料，考虑节约造价、环境保护，挖除的水泥板块（破碎）、二灰土都可用于路基填筑。
- 5. 工程用水、用电
- 沿线河流纵横，地表水、地下水资源丰富，水质良好，取水方便，可就近上路，供生活和工程之用。沿线电力供应情况良好，工程用电可与电力部门协商解决。
- 6. 运输条件
- 本项目建设路用建筑材料大多需要长距离外购。项目所在区域乡村道路完善，且与附近其他省市的交通联系便捷，如沈海高速公路、烟沪线等，为本项目的建设提供了优越的条件。

4、现状道路技术状况调查评价及处理措施

西官路是赣榆区石桥镇境内一条的农村道路。西官路位于石桥镇境内，路线起于石黑线，设计起点桩号为 K0+000，路线向南穿越朱官庄村和官庄村后向东，然后向南穿越曹岭村，南至终点九王线，设计终点桩号为 K3+261.876，道路全长约 3.3km。全线均为老路加铺沥青路面。

4.1 老路概况

- 1、老路横断面调查
- 根据现场调查，本项目老路的断面形式，具体如下：
- 本项目老路为水泥混凝土路面，路基宽约 4.5-6.0m，路面宽为 3.5-5.0m，老路横断面形式具体如图 4-1 所示。

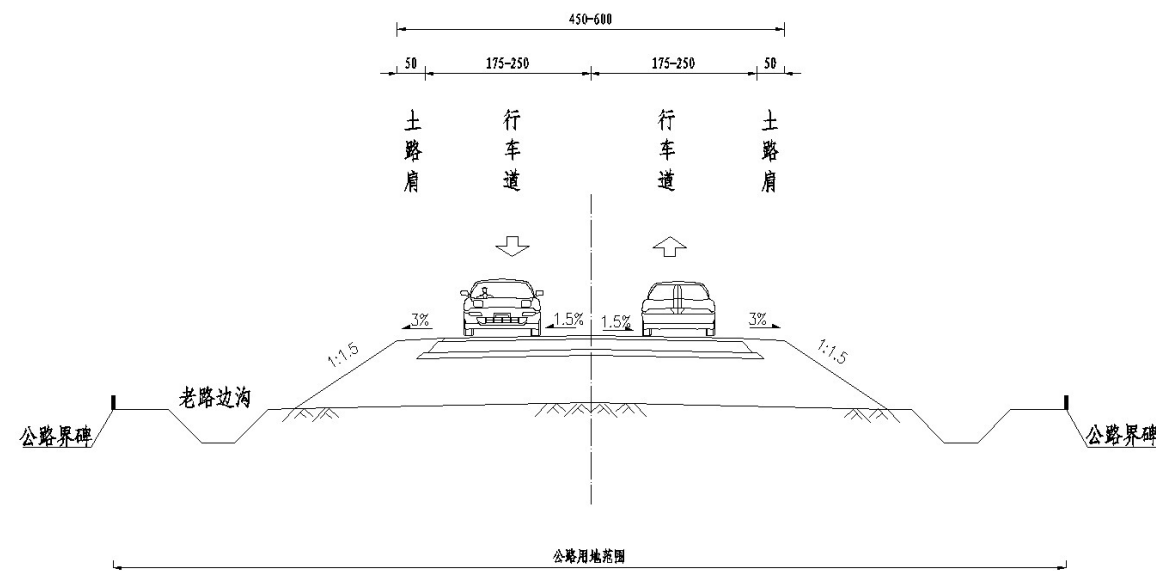


图 4-1 老路路基标准横断面

2、起终点调查

根据任务委托书以及业主现场要求，本项目起于石黑线。



图 4-2 项目起点

项目终点位于九王线。



图 4-3 项目终点

3、路线调查

(1) 平面调查

根据任务委托书以及对老路线位进行拟合，本项目路线起于石黑线，设计起点桩号为 K0+000，路线向南穿越朱官庄村和官庄村后向东，然后向南穿越曹岭村，南至终点九王线，设计终点桩号为 K3+261.876，道路全长约 3.3km。全部沿老路布设。



图 4-4 现状图片

(2) 纵断面调查

通过拟合老路纵断面发现，现状老路损坏较严重，路面平整度比较好，纵断面指标较好。



图 4-5 现状路面平整度调查图

4、路面调查

此次针对部分路段老路路面现状的调查，其目的一是对现状路面的使用状况作一定性的认识，二是旨在为科学合理的制定路面改造方案提供比较详实的基础资料数据，确保路面改造工程数量的准确、合理。

4.2 路面调查、检测方法

4.2.1 老路路面破损状况

老路段路面由于长期重车碾压加上养护不到位，通过人工调查，发现局部路段路面状况较差，局部路段路面产生了破碎板病害。



图 4-6 破碎板图

(1) 路面调查的目的及内容

现有道路由于各种因素的影响，路面出现了不同程度的病害，为了更有针对性的制定改造方案，项目组对项目路段进行路面性能检测与评价。调查与检测内容主要有以下几方面：

全线连续调查，每 1000 米统计一次。

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、露骨和修补等。

路面破损状况采用路面损坏状况指数（PCI）评定，PCI 的数值范围为 0~100，其值越大，路况越好。评价计算方法依据《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）的规定，见下表。

路面损坏状况评定标准					表 4-1
评价等级	优	良	中	次	差
PCI	≥90	≥80, <90	≥70, <80	≥60, <70	<60

在《公路工程质量检验评定标准》（JTG F80/1-2017）中规定。

$$PCI=100-a_0 DR^{a1} \tag{4-1}$$

$$DR=100 \times \frac{\sum_{i=1}^{i0} wiAi}{A} \tag{4-2}$$

式中：DR—路面破损率，为各种损坏的折合损坏面积之和与路面调查面积之百分比（%）；

A_i —第 i 类路面损坏的面积 (m^2);
 A —调查的路面面积 (调查长度与有效路面宽度之积, m^2);
 W_i —第 i 类路面损坏的权重, 水泥混凝土路面按表 4-2 取值;
 a_0 —水泥混凝土路面采用 10.66;
 a_1 —水泥混凝土路面采用 0.461;
 i —考虑损坏程度 (轻、中、重) 的第 i 项路面损坏类型;
 i_0 —包括损坏程度 (轻、中、重) 的损坏类型总数, 水泥混凝土路面取 20。

水泥混凝土路面损坏类型和权重 表 4-2

类型 (i)	损坏名称	损坏程度	权重 (W_i)	计量单位
1	破碎板	轻	0.8	面积 m^2
2		重	1.0	
3	裂缝	轻	0.6	长度 m (影响宽度: 1.0m)
4		中	0.8	
5		重	1.0	
6	板角断裂	轻	0.6	面积 m^2
7		中	0.8	
8		重	1.0	
9	错台	轻	0.6	长度 m (影响宽度: 1.0m)
10		重	1.0	
11	唧泥		1.0	长度 m (影响宽度: 1.0m)
12	边角剥落	轻	0.6	长度 m (影响宽度: 1.0m)
13		中	0.8	
14		重	1.0	
15	接缝料损坏	轻	0.4	长度 m (影响宽度: 1.0m)
16	坏	重	0.6	
17	坑洞		1.0	面积 m^2

类型 (i)	损坏名称	损坏程度	权重 (W_i)	计量单位
18	拱起		1.0	面积 m^2
19	露骨		0.3	面积 m^2
20	修补		0.1	面积 m^2

水泥混凝土路面根据《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001) 的规定, 依据路段破损状况调查得到的断裂类病害的板块数, 按断裂缝种类和严重程度的不同, 采用不同的权系数进行修正后, 由下式确定该路段的断板率 (DBL), 以百分数表示。

$$DBL = \left(\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^{m_i} DB_{ij} W'_{ij} \right) / BS \tag{4-3}$$

式中: DB_{ij} — i 种类裂缝病害 j 种轻重程度的板块数;
 W'_{ij} — i 种裂缝病害 j 种轻重程度的修正权系数, 按表 4-3 确定;
 BS —评定路段内的板块总数。

计算断板率的权系数 W'_{ij} 表 4-3

裂缝类型	交叉裂缝			角隅断裂			纵、横、斜向裂缝		
轻重程度	轻	中	重	轻	中	重	轻	中	重
权系数 W'_{ij}	0.60	1.00	1.50	0.20	0.70	1.00	0.20	0.60	1.00

路面破损 (PCI) 的评价方法依据《公路水泥混凝土路面养护技术规范》(JTJ 073.1-2001) 的规定。

路面破损 PCI 评价等级统计 (1000m 为一个评价单元) 表 4-4

所占百分比 (%)				
优	良	中	次	差
≥ 85	84~70	69~55	54~40	< 40

现场调查后各路段路面状况指数 PCI 评价见下表:

水泥混凝土路面各路段路面状况指数 PCI 评价表 表 4-5

序号	起迄桩号	路面综合破损率 (DR)	路面状况指数 (PCI)	破损状况及评定
1	K0+000~K1+000	0.82	93.59	优
2	K1+000~K2+000	0.90	90.26	优
3	K2+000~K3+000	0.85	91.35	优
4	K3+000~K3+261.876	0.98	92.12	优
平均值		0.84	91.76	优

通过路面状况指数分析可知：全线 PCI 值为 91.76，道路全线评价为“优”，路面整体使用状况好。

4.2.2、路面 DBL 统计及分析

断板率（DBL）的评价方法依据 《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ 073.1-2001）的规定。

路面损坏状况评定标准（DBL）（1000m 为一个评价单元） 表 4-6

评价等级	优	良	中	次	差
DBL（%）	≤1	>1, ≤5	>5, ≤10	>10, ≤20	>20

项目路段按照 1000m 作为一个单元，对路面板块的 DBL 进行统计与分析。

水泥混凝土路面每 1000 米 DBL 汇总表 表 4-7

序号	里程桩号	板块数	DBL	评价	备注
1	K0+000~K1+000	250	0.95	优	
2	K1+000~K2+000	250	0.92	优	
3	K2+000~K3+000	250	0.82		
4	K3+000~K3+261.876	106	0.86		
平均值			0.89	优	

从上述图表可以看出，以 1000m 作为一个评价单元，评价等级分为优、良、中、次的路段，本项目 DBL 评价平均为优，路面较好。

从上述图表中可以得出：本项目道路全线较好，总体评价为优。

4.3 路面病害评价

老路评价

通过调查，对板块破碎处，直接挖除，重新浇筑 C35 混凝土板块。

5、交安设施调查

老路现状交安设置不完善，本次设计予以补齐。



图 4-7 现状交安设施不完善

6、老路防护、排水调查

（1）、路基防护

老路防护基本以植草防护为主。

（2）、路基排水

根据调查，全线一般路段为填方路段，路基两侧主要为农田、灌溉渠、河流或者绿化，老路路面原有排水基本以道路横坡为主，将路面水排至两侧土路肩，再通过 3% 路肩横坡排至路基边坡，最后以漫流的形式排至两侧现有边沟或农田。



图 4-8 现场道路两侧防护及排水情况

7、交通量调查

通过预测，项目建成后，会形成诱导交通量，其中大货车或大客车交通量为 96 辆/天。

5、路线

5.1 平面线形设计

5.1.1 设计原则

本项目为老路改造，线形布设考虑的主要控制因素为线位之间合理衔接、老路两侧排灌设施及建筑物分布情况等。路线布设应尽量减少侵占老路两侧农田及沟渠、尽量减少迁移路侧电力杆线、房屋，处理好沿线水利设施的关系。

5.1.2 道路拓宽情况

本段老路两侧为住宅、沟渠，路段宽度满足要求，无需拆迁电力杆线及占用沟塘。

沿线路基拓宽方式表 表 5-1

序号	道路	起讫桩号	路线长度(Km)	路基拼宽形式	备注
1	西官路	K0+000~K1+484.227	1.484	双侧拓宽	
2		K1+484.227~K1+760	0.276	左侧拓宽	
3		K1+760~K3+261.876	1.502	双侧拓宽	

5.1.3 平面线形指标的采用

本项目农路采用四级公路标准建设，设计速度为 20km/h。道路平面全线沿老路走向，根据现场实际情况选取拓宽方式，主要平面指标如下：

平面线形主要技术指标表 表 5-2

项 目	单 位	指标
		西官路
路线长度	Km	3.262
交点	个	16
每公里交点个数	个	4.90
平曲线最小半径	m/个	250/1
直线最大长度	m	426.418

5.2 纵断面设计

5.2.1 设计原则

本项目为农村公路提升改造工程，需对原有路基路面进行处理，在满足一般设计要求的基础上，纵断面设计主要综合考虑以下因素进行设计。

- 1.顺接相交道路；
- 2.有利于与沿线居民场地的衔接；
- 3.综合考虑沿线地形、水文地质、道路排水等要求；
- 4.沿线桥梁的控制高程。
- 5.老路高程。

5.2.2 纵断面线形设计

本工程为老路改造，需要对路基、路面重新处理。纵断面线形满足规范要求，老路拟合时，为尽量利用老路，减少填挖量，在满足规范规定的最小竖曲线长度、最小坡长情况进行纵断面设计，主要纵断面指标如下：

纵断面线形主要技术指标表 表 5-3

项 目	指标
	西官路
最小竖曲线半径 (m)	凹 900 凸 3200
最大竖曲线半径 (m)	凹 13000 凸 9500
最小纵坡 (%)	0.096
最大纵坡 (%)	1.785
平均每公里变坡次数	7.67

6、路基设计

6.1 路基设计

6.1.1 路基标准横断面

本段采用四级公路标准，设计速度为 20km/h，路基断面形式为：行车道 6.0m+土路肩 2×0.5m。土路肩采用 3%的横坡，行车道采用 1.5%的横坡。断面布置见下图：

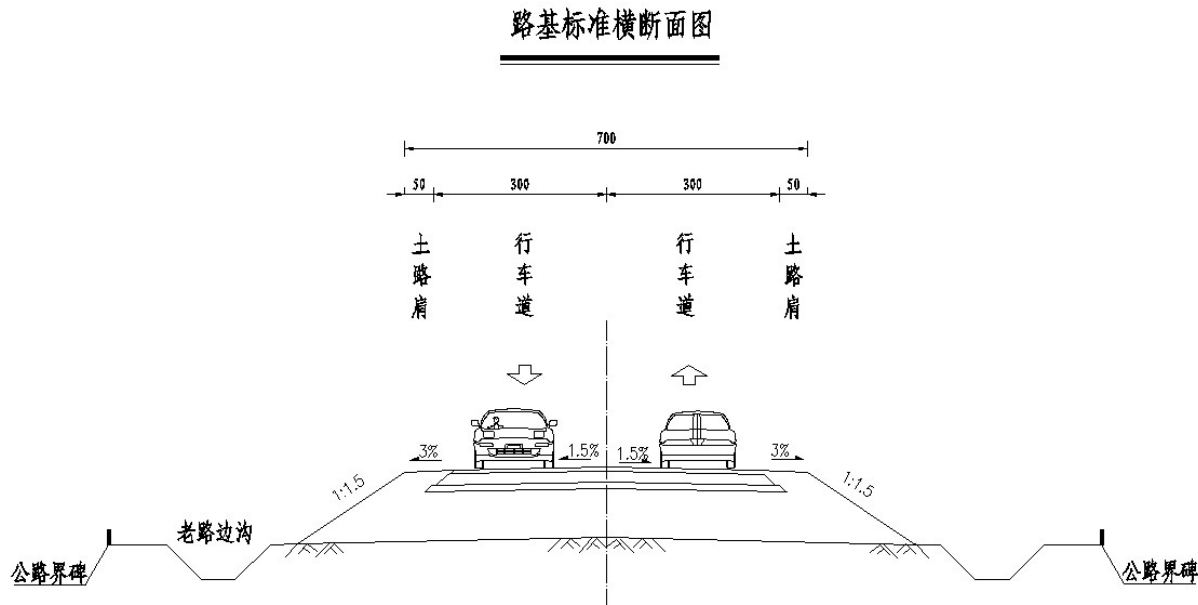


图 6-1 道路横断面设计图

6.1.2. 路基边坡、护坡道及边沟

对于路基边坡坡率的设定，项目组进行了仔细分析。合理的边坡坡率既要满足路基的稳定性，又能尽量减少占用土地。路基边坡坡率设计采用 1：1.5。

6.2 一般路基设计方案

6.2.1 路基一般设计

1、路基设计原则

（1）路基设计之前，应做好全面调查研究，充分收集沿线地质、水文、地形、地貌、气象、地震等设计资料。

（2）满足路堤最小临界高度

在路堤填筑高度的设计中，应充分考虑项目区域的水文地质特点，在满足路基洪水位设计高度路基临界高度、路基受力区等效深度等要求的前提下，尽量采用经济合理的路堤填土高度。

（3）充分考虑地域道路建筑填料特点

在路基填筑材料及路基各结构层设计过程中，充分利用当地取材便捷、经济适用的道路建筑材料，以相关设计规范为标准，以当地工程经验为参考，采用经济合理的路基方案。

液限大于 50%、塑性指数大于 26、含水量不适宜直接压实的细粒土、有机质土(如泥炭、腐殖土等)不得直接作为路堤填料。

2、路基设计

拓宽路段采用 60cm 山场碎石土回填，压实度不小于 93%。

路基中部及沟塘路段超挖部分回填直接采用素土，按照规范要求压实度控制。

7、路基防护设计

7.1 路基防护

1. 防护设计原则

路基防护工程是防治路基病害，保证路基稳定，改善环境景观和生态平衡的重要设施。边坡综合防护设计的基本原则是“综合设计、就地取材、以防为主、确保施工”。

根据公路等级、降雨强度、地下水、地形、土质、材料来源等情况综合考虑，合理布局，因地制宜地选择实用、合理、经济、美观的工程措施，不仅确保了公路的稳定和行车安全，同时达到与周围环境的协调，保持生态环境的相对平衡，美化公路的效果。

2. 边坡防护

由于一般路段的路基填筑高度小于 3.5m 的，因此一般路段采用植草防护。

8、路基、路面排水

8.1 路基排水

本次排水根据现场情况不做专门设计。沿河路段利用现有排水河道。因此采用自然漫流方式排水。

8.2 路面排水

考虑到本项目路面宽度较小，路面排水采用自然漫流排水方式，路面水由中拱向两侧自然分散排除，经由路基边坡排入附近自然水体。

9、路面设计

9.1 设计原则

- 1、路面设计应根据使用要求及气候、水文、土质等自然条件，结合路段交通量的差异情况，使新建路面结构在设计年限内具有足够的耐久性、舒适性与安全性要求。
- 2、尽量考虑采用能够降低施工难度及保证施工质量的路面结构方案。
- 3、在满足交通量和使用要求的前提下，应遵循因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护、节约投资的原则，设计中注重新技术、新材料的应用。
- 4、路面设计方案应注意环境保护和施工人员的健康和安全。

9.2 路面设计理论及相关参数

1. 设计理论

根据《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）规定，本项目的设计依据《可靠度设计标准》进行。

可靠度设计标准 表 9-1

技术等级	安全等级	设计基准期	目标可靠度（%）	目标可靠指标	变异水平等级
四级公路	三级	10	70	0. 54	中

水泥混凝土路面结构设计以行车荷载和温度梯度综合作用产生的疲劳断裂作为设计的极限状态；以 100KN 的单轴-双轮荷载作为标准荷载；以水泥混凝土 28d 龄期的弯拉强度控制；并对基层进行弯拉力验算。

2. 设计原则

依据《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）及相关规范，根据道路的功能、使用要求及所处地区的气候、水文、土质等自然条件，结合连云港地区农村公路路面施工经验和材料供应情况，在满足交通量和使用要求的前提下，遵循技术先进、经济合理、安全适用、合理选材、方便施工、利于养护的原则，进行路面综合设计。

3. 自然区划

按照《公路自然区划标准》，本项目位于东部沿海地带，属温暖带海洋性季风气候区，兼有海洋性和大陆性气候特征。所属道路自然区划为 II 5a 区，按不利季节选用路面计算参数。

4. 强度标准

混凝土面层：弯拉强度≥4.0MPa 水泥混凝土。

5. 路面结构设计参数

结合规范提供的材料设计参数参考值，并参考江苏省近年来公路路面建设经验，本项目水泥路面结构参数见下表。

水泥混凝土路面材料设计参数表 表 9-2

设计层位	材料名称	回弹模量	设计弯拉强度	弯拉弹性模量 Ec
①	水泥混凝土		4.0	27000
②	路基	40		

9.3 路面结构方案

1. 主线及交叉口拓宽路面

面 层：20cm 弯拉强度 4.0MPa 水泥混凝土

2. 车行道路面修补

现状路面处治：20cm 弯拉强度 4.0MPa 水泥混凝土

3. 被交道路路面

面 层：20cm 弯拉强度 4.0MPa 水泥混凝土

9.4 路面材料及施工技术要求

1、路面结构层材料组成及技术要求

（1）水泥混凝土面层

在水泥路面设计时我们参照了部颁《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)及部颁《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG F30-2014)进行设计。

①半干硬水泥混凝土路面设计强度以龄期 28 天抗弯拉强度为标准，本路段水泥路面设计弯拉强度 $F_{cm}=4.0\text{MPa}$ ，弯拉弹性模量 $E_c=27\times10^3\text{MPa}$ ，板块表面应平整、耐磨、抗滑。

②水泥用量不宜小于 300kg/m^3 ，一般不超过 400kg/m^3 ；

③水灰比（w/c）应不大于 0.4；

④坍落度不大于 30mm；

⑤水泥路面板快接缝设计

A、纵向接缝设计

为保证路面拓宽后的整体承载力，拓宽部分水泥混凝土面层与老路面层之间应设置拉杆。按照水泥混凝土路面设计规范，拉杆设置应在老路面板外侧，间距为 70cm，在板厚中间位置钻 10cm 深孔洞，插入膨胀螺丝，用螺帽固定，膨胀螺丝与钢筋采用双面搭接焊方式，焊接前对钢筋进行除锈处置，焊接长度应满足 5 倍的钢筋直径要求。膨胀螺丝规格为 M16x200，钢筋采用螺纹钢筋，直径为 16mm，钢筋长度为 35cm。

B、横向接缝

每日施工结束或临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应尽可能选

在缩缝或胀缝处。设在缩缝处的施工缝，应采用加传力杆的平缝形式。设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。遇有困难需设在缩缝之间时，施工缝采用设拉杆的企口缝形式。具体的形式详见施工图。横向接缝可等间距或变间距布设，采用假缝形式。

横向缩缝顶部应锯切槽口，深度为面层厚度的 $1/5\sim1/4$ ，宽度为 3-8mm，槽内填塞填缝料。

在邻近桥梁或其他固定构造物处或者与其他道路相交处应设置横向胀缝。设置的胀缝条数，视膨胀量的大小而定。低温浇筑混凝土面层或选用膨胀性高的集料时，宜酌情确定是否设置膨胀。膨胀宽 20mm，缝内设置填缝板和可滑动的传力杆。传力杆应采用光面钢筋。最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离为 150~250mm。

本项目为老路拓宽，横缝设置位置与老路横缝位置一致。

C、交叉口接缝

两条道路正交时，各条道路的直道部分均保持本身纵缝的连贯，而相交路段内各条道路的横缝位置应按相对道路的纵缝间距作相应变动保证两条道路的纵横缝垂直相交，互不错位。

两条道路斜交时，主要道路的直道部分保持纵缝的连贯，而相交路段内的横缝位置应按次要道路的纵缝间距作相应变动，保证与次要道路的纵缝相连接，相交道路弯道加宽部分的接缝布置，应不出现或少出现错缝和锐角板。

在次要道路弯道加宽段起终点断面处的横向接缝，应采用膨胀形式，膨胀量大时，应在直线段连续布置 2~3 条膨胀。

D、端部处理

混凝土路面与固定构造物相衔接的膨胀无法设置传力杆时，可在长度约为 6~10 倍板厚的范围内逐渐将板厚增加 20%。

混凝土路面与桥梁相接，宜在混凝土面层与桥台之间设置长 10~15m 的钢筋混凝土面层板；或设置由混凝土预制块面层或沥青面层铺筑的过渡段，其长度不小于 8m。

混凝土路面与沥青路面相接时，其间应设置至少 3m 长的过渡段。过渡段的路面采用两种路面呈阶梯状叠合布置，其下面铺设的变厚度混凝土过度板的厚度不得小于 200mm，过渡板与混凝土面层相接处的接缝内设置直径 25mm，长 700mm，间距 400mm 的拉杆。混凝土面层毗邻该接缝的 1~2 条横向接缝应设置膨胀。

③混凝土混合料的基本要求

混凝土混合料由水泥、粗集料、细集料、水与外加剂组成。

水泥：采用普通硅酸盐水泥，水泥标号为 P042.5 级，应符合质量要求。要采用正规厂家大窑生产的水泥，必须有厂家保证书，存放时间不大于一个季度，严禁使用过期、受潮、结块、变性的水泥，不可采用火山灰质及矿渣水泥，本项目采用商品混凝土。

粗集料（碎石）：建议采用地产片麻岩机轧碎石，以内感质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，最大粒径≤31.5cm，石料强度≥2 级，压碎值应<16～20%，针片状含量≤15%，含泥量≤1%，硫化物及硫酸盐≤1%，不宜使用石灰岩碎石。

细集料（砂等）：应质地坚硬、耐久、洁净，细度模数宜在 2.5 以上，含泥量≤3%，硫化物及硫酸盐含量≤0.5%。

水：一般自来水即可，其他水源需做实验确认。

混凝土板块的混合料的配合比应根据设计弯拉强度、耐久性、耐磨性、和易性等要求和经济合理的原则，选用的原材料要通过计算、验证和必要调整，以确定单位体积内各种材料的合理用量。

2、路面结构层施工注意事项

（1）施工质量检测及验收

路槽及基层除应进行压实度和平整度检查外，还应进行必要的弯沉检测。路基及路面各结构层顶面的弯沉计算值见下表：

路基及路面各结构层顶面的弯沉值表		表 9-4
层位	路基	基层
回弹弯沉值（0.01mm）	230	/

①新建路段按照以上指标控制。

（2）水泥混凝土路面施工注意事项

①施工中应严格按照现行的《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTG/T F30-2014）、《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）等有关中所规定的施

工工艺及质量检查验收标准进行施工。

②水泥混凝土施工前应做好配合比试验、各种原材料试验，确保达到设计及规范要求。

③水泥混凝土混合料从拌合运输到振捣完成后不得超过初凝时间，混凝土混合料的塌落度、水灰比、和易性均应符合规范要求。

④水泥混凝土板块表面应平整、耐磨、抗滑。设计要求在混凝土抗压强度达到 40% 等候开始刻纹，以防啃边，刻纹深度 3mm，刻纹宽 2mm，刻纹间距 15-25mm，刻纹到面板边缘以利于排水。刻纹后冲洗干净，继续养生，养生时可用麻袋、草袋、草帘覆盖，高温时不宜少于 14d，低温时不宜少于 21d。

⑤水泥混凝土路面要求切缝时间一般不大于 24h。

⑥雨季施工应注意天气预报，下雨应停止施工。

⑦模板高度与板厚一致。模板要求用水准仪超平，高差不大于 2mm，模板之间不得有缝隙；模板与基层接触处不得漏浆，内侧应涂刷隔离剂。

10、平交设计

10.1 平面交叉设计

（1）在村道、机耕道设立“停”标志和“停车线”，明确“路权分配”概念，保证主路车流的畅通行驶和机耕道行人、车辆的安全，起到教育作用。

（2）清除村道、机耕道口影响视线的树木和障碍物，保证视线清晰。

（3）对于纵坡坡度较大的村道、机耕道，可以考虑填土使机耕道坡度变小。

（4）在被交道路设置警示桩，提醒过往车辆。

（5）本项目交叉口为通村路，设计对交叉口加铺转角。

10.2 交叉口一览表

本项目交叉口均为一般平面交叉，共有 13 处。

平面交叉设置一览表 表 10-1

序号	桩号	顺接 长度	被交道 宽度	被交道形式	角度	备注
		m	m		($^{\circ}$)	
1	K0+000	/	6.0	T 字型	81	交叉口拓宽
2	K0+352.236	10	3.5	十字	88	
2	K0+735.870	10	6.0	十字	91	
4	K0+929.132	10	6.0	十字	90	
5	K1+253.188	10	3.5	十字	93	
6	K1+484.227	10	4.5	十字	89	
7	K1+851.276	10	3.5	T 字型	93	
8	K2+026.160	10	3.0	十字	87	
9	K2+150.979	10	3.8	十字	90	
10	K2+425.844	10	3.5	十字	98	
11	K2+882.856	10	3.5	十字	83	
12	K3+051.771	10	3.5	十字	82	
13	K3+261.876	/	7.0	T 字型	83	交叉口拓宽

10.3 施工要点及注意事项

- (1) 平交施工时，应先按照设计放样出交叉口道路外部轮廓线，铺筑路基，然后确定交叉口的道路中心线，放样道路边线，最后铺砌路面，完善安保设施。
- (2) 平交施工时，应注意被交路与主路路面的衔接，避免出现通车后出现跳车现象，导致路面边缘啃边。

11、交通工程设计

11.1 交通标志

11.1.1 设计依据

本项目交通标志以《道路交通标志及标线》（GB5768-2009）为依据，力求作到标志简洁明了、功能完善，以完全不熟悉本路线的驾驶员为设计对象。

11.1.2 一般设计原则

- 1.版块布置原则
- (1) 交通标志的设计以完全不熟悉本项目及其周围路网体系的外地司机为使用对象，通过交通标志的引导，使其能顺利、快捷地抵达目的地，避免发生误导行驶。
- (2) 标志的布设从周边路网、交通条件等因素来综合考虑，协调统一，给道路使用者提供正确、及时的信息。
- (3) 交通标志的设置应注重平衡、均匀性，重要的信息应给予提前、重复显示的机会。
- (4) 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。
- (5) 交通标志的设置应注意与交通标线配合使用，而且还应与交通信号灯等其他沿线交通设施协调配合。
- 2.版面设计原则
- (1) 标志版面字体采用交通标志专用字体；
- (2) 版面内容中汉字间距、笔划粗度、最小行距、边距、颜色以及版面布置等均以 GB5768-2009 为依据设计。
- 3.结构设计原则
- 按支撑方式标志结构分为柱式、悬臂式等若干种，设计中按交通组成，版面尺寸及布置位置进行选择。结构设计中主要考虑 50 年 10min 平均最大风速值，风速采用 27.4m/s,风压为 0.55kN/m²。
- (1) 标志板用龙骨加固，板边用单卷边或角铝加强，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。钢制立柱、横梁、法兰盘及各种连接件，均采用热浸镀锌防腐处理。紧固件镀锌量为 350g/m²，其余钢构件镀锌量为 650g/m²
- (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) 路侧安装时，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 0~45°。指路和警告标志为 0~10°；采用单悬臂支撑结构时，标志的安装角度应与公路中心垂直。

（4）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。

（5）标志在道路开放交通之前已安装完毕时，承包商应用适当材料将标志板面遮盖，以防板面损坏。

（6）基础预埋件做好防锈处理，外露的地脚螺栓应涂上黄油后包扎好，防止碰坏丝扣。

（7）为保证路基的稳定性，标志基础的回填应确保压实度，在压实度不能保证的情况下，经现场监理工程师同意，可采用 C25 素混凝土回填。

11.2 交通标线

11.2.1 设计依据

本项目交通标志以《道路交通标志及标线》（GB5768-2009）为依据，标线的布设应确保车流分道行驶，起导流作用，保证视线诱导良好，车道分界清晰、线形清楚、轮廓分明。

11.2.2 一般设计原则

1.交通标线布置原则

本次设计标志类型主要有路面中心线（黄线）、人行横道线、停止线、导向箭头等。

（1）中心线处设置 15cm 宽，实线长 4m，间距 6m 的黄虚线。

（2）人行横道线设置于交叉口及行人需要过道路较为集中的路段，人行横道线线宽为 40cm，线间隔 60cm。人行横道线最小宽度为 3m。

（3）停止线为 40cm 横向白色标线，设置于交叉路口、人行横道前及其他需要车辆停止的位置，停止线应设置在有利于驾驶人员观察路况的位置或设置于人行横道前。

（4）人行横道预告标线设计成“菱形线”。

（5）导向箭头设在车道中间，用于标识车道转向功能的划分，图案为白色，主

线导向箭头长度根据设计时速确定。主线导向箭头长度为 300cm。

2. 标线材料的选择

本项目标线采用热熔 2 号涂料。标线涂层厚度均匀、无起泡、开裂、发粘、脱落等现象；标线涂层厚度 1.8±0.2mm，材料用量按 4kg/m² 控制，标线表面撒玻璃珠，应分布均匀，含量 0.3~0.34kg/m²。

11.3 护栏

护栏的设置应能够防止失控车辆冲出路侧，具有导向功能，使碰撞车辆改变方向，具有较强的吸收碰撞能量的能力，并具有视线诱导功能。

11.3.1 护栏设计原则

本次设计护栏均采用波形梁护栏，波形梁护栏板与护栏立柱的连接采用托架连接。护栏设置原则具体如下：

（1）一般沿河塘路段或高路堤路段路侧护栏采用护栏立柱间距为 2m 的护栏；

（2）路侧护栏最小设置长度为 28m。

（3）根据规范要求，四级公路农村公路距离沟塘 2.5m 以内需设置护栏。

11.3.2 护栏材料

波形梁板、立柱、托架等护栏钢构件均采用 Q300 钢，本项目波形梁护栏采用的连接螺栓、拼接螺栓均采用特制的防盗螺栓。

11.3.3 护栏的防腐处理

本项目波形梁护栏均采用热浸镀锌防腐处理方式，镀锌量要求如下。

护栏钢构件镀锌量要求表 表 11-1

构件名称	镀锌量（克/平方米）
立柱、波形梁板、横隔梁	≥650
螺栓、螺母等连接件	≥350

11.4 其他安全设施

道口标柱设置在交叉路口位置，上贴红白相间III类反光膜；村道交叉口两侧对称设置 4 根，机耕道设置两根。

12、绿化工程

12.1 设计概述

在绿化设计中，不仅要给使用者以良好的视觉，而且要结合道路特点，在对工程污染进行防治结合的同时，做出经济合理，使用可靠，技术先进的设计，使道路与周围自然融为一体，成为一道亮丽的人文景观。

12.2 设计一般原则

本项目道路每侧绿化宽度为 1.0m，土路肩和稳定边坡全部种植草皮，每侧栽植一行乔木，间距为 6m。所有苗木胸径不小于 5cm，定干高度 3m，且必须姿态美观，长势良好，树干通直、无病虫害。树杆刷白高度为底部向上不少于 1m。

12.3 绿化施工注意事项

绿化树苗，可在冬春季种植，起苗应保持根系完整，防止损伤苗根；对损伤的苗根及时修剪，运苗应快速，并采取措施，保持根系水分。

栽植前对树苗适当修剪，栽植时应活土埋至根深的二分之一处，并踩实。然后提根使其舒展，最后埋至地表砸密实，覆土比原树干基部高 2-3cm 或 10cm，栽后及时灌足水量；待水渗完后，覆一层粉砂土。

拨撒草种时，应使土壤保持中湿偏干的状态，以防止草种的腐败，同时提高草种的发芽率，温度以 18-24℃为宜；土壤应有一定疏松度，以利于根系发育；播种初的一个星期内，尤其应该控制好浇水量及浇水时间，一般早晨于太阳出来前和下午太阳下山后的半小时内完成；过一个星期后，可适当予以施肥（主要为磷肥），但浓度应该严格控制（结合农业实践与化肥说明书完成），以加速草种的生长与成型；施肥过程中可混合除虫剂等化学药剂的使用，以防治和减少病虫害。

13、施工组织设计

13.1 施工组织总体思路

(1)中标的施工单位必须具备相应施工资质，并具有强大的技术管理、施工组织、技术指导的专业人才和必备的施工机具、设备。

(2)运用统筹法、网络计划等现代化管理办法，在经过周密调查研究取得可靠数据

的基础上，编制可行的施工组织计划，并严格按网络计划组织实施，坚决杜绝计划执行过程中的随意性，使整个施工过程处于受控状态。

13.2 场地平整、临时工程等准备工作

1、及时做好场地清理及平整，排除积水、挖除淤泥、填前夯实等工作，认真做好“三通一平”。做好临时工程，确保全线贯通。

2、临时工程包括便道铺设，架设输电、电讯线路等项目。设置合理、必要的临时工程是确保工程顺利建设的有力保障。

13.3 交通组织设计的原则及内容

13.3.1 交通组织设计的原则

为了更好的实施项目改建施工期的交通组织，结合项目区域特点，将主要遵循下列基本原则：

(1)施工和交通相互协调的原则：交通组织方案的制定尽可能做到施工路段和周边路网交通相协调，根据当地的交通：状况以及施工的实际需要，协调施工的方便和交通出行顺畅之间的矛盾，降低施工成本并维护交通的顺畅。

(2)充分发挥公路潜在效率的原则：为保障不同层次公路运输的便捷畅通，在研究设置分流线路时，应严格依据具体线路的功能定位，尽可能在公路网内部消化分流车辆，减少对局部区域内微交通的干扰和影响。

(3)稳定性和适应性：交通组织方案的实施应在一定的时期内稳定，从而保证交通组织措施的有效，并且能适应广大交通出行者的需要。

13.3.2 施工交通组织方案

根据现场实际情况合理布置现场机械停放、材料堆放及交通维护等工作。

1、施工平面布置

根据布置原则和施工及交通维护的具体情况，做好每个施工段的平面布置，布置场地的关键是合理、科学，既不会有交通安全隐患，又不会给施工造成不便，能最大限度、合理的利用空间。

2、交通维护具体实施方案

施工前提前做好宣传工作。

交通维护采用封闭施工路段施工，施工路段封闭施工，两侧交通分流到其他道路的方法，采用平行流水作业。具体方法如下：

(1)在施工前方放置交通标志及警示牌(限速牌、单向行驶和锥型筒等标志。夜间设置红色警示灯。

(2)在项目路段两交叉路口之前设置标志，提醒过路车辆绕行，需要通过本项目的车辆可通过周边道路绕行。

在作业区两端设置栏杆，封闭施工路段，防止交通车辆进入，影响施工，保证安全。

(3)施工范围设置施工标志，告请车辆小心慢行和告请群众注意安全，施工时在所占路段设交通导向标志，保证施工现场道路顺畅。

(4)施工现场设置保证施工安全的夜间照明和保证车辆交通安全的路灯照明。

(6)除了对交通安全进行控制外，还应严格执行安全防护准则，主要内容有：

①标志服。施工作业人员必须穿统一标志服。安全标志服为鲜艳的橘黄色，具有反光功能：

②在每个工点，设专职的安全员。在进入施工现场前，安全人员先检查施工人员、施工车辆等是否符合要求：

③每个工点在当日收工时，安全员认真清理现场，不在路面放置施工机具、材料及废弃杂物，保证路面清洁；

(7)施工作业结束后做好恢复交通的各项工作：撤除场内设备，清除场内剩余材料及废物，使路面洁净，撤除警示灯具，开放交通，从封闭末端向起点撤除安全锥和标志，关闭活动开口，撤离现场指挥人员，撤除封闭公告。

3、交通应急预案

项目部及交通值班小组随时与业主、路政、公安、执法大队等部门保持联系，确保交通信息的及时准确。封闭施工路段在施工期间如出现意外情况，随时商请救援调派清障车及时排堵清障，保障通车路段的安全通行。若遇有不服从指挥，强行闯杆等情况应及时制止，并取得有关部门的支持。

(1)项目部与值班小组间通讯畅通。

(2)施工项目设专职的交通安全员负责施工路段的标志管理和日常巡查工作，及时对施工路段的各种施工标志进行恢复、调整和增补，保证标志齐全有效，指示过往车辆安全通过施工路段。

(3)若车辆在管制段中途出现坏车及交通事故，迅速报交警现场解决。

在施工中加强与当地政府、交警、路政的联系，做好协调工作，取得他们的支持与配合，必要时请求交警路政对该路段实行交通管制，使工程得以顺利进行。

13.3.3 施工安全措施

1、一般要求

承包人除应遵守《公路工程施工安全技术规程》、《公路筑养路机械操作规程》的有关规定外，还应遵守有关指导安全、健康与环境卫生方面的法规和规范，并提供相应的安全装置、设备与保护器材及采取其他有效措施，以保护现场施工和监理人员的生命、健康及安全。

2、安全员

在本工程施工期间，承包人应在现场常设一名专职安全员，该专职安全员应经过培训具有担任安全工作的资格，且熟悉所施工的工作类型。其工作任务，包括制定健康保护与事故预防措施，并检查所有安全规则与条例的实施情况。驻地管理人员一律佩证上岗，安全员的佩证为红色以示醒目。

3、安全标志

(1) 承包人应在本工程现场周围配备、架立并维修必要的标志牌，以为其雇员和公众提供安全警示和通行方便。

(2)标志牌应包括：

①警告与危险标志；

②安全与控制标志；

(3)所有标志的尺寸、颜色、文字与架设地点，均应经监理工程师认可。

4、事故报告

(1)无论何时，一旦发生危害工程安全、工程进度和工程质量事故时，承包人

除采取必要的抢救措施以外必须立即暂停此项目和与之有关的项目的施工。

(2)质量事故发生后, 承包人必须以最快的方式, 将事故的简要情况报监理工程师。
在监理工程师初步确定安全、质量事故的类别性质后, 按下述要求进行报告:

- ①质量问题: 承包人应在 2 天内书面上报监理工程师和业主。
- ②一般质量事故: 承包人应在 3 天内书面上报监理工程师和业主。
- ③重大质量事故: 承包人必须在 2h 内速报监理工程师和业主。

13.4 施工准备工作的意见

- 1、本项目工程量大、工期紧迫, 质量要求高, 正式开工前做好熟悉施工图纸工作, 做好标段总体和各重难点工程的施工组织设计并报监理工程师审批。
- 2、施工准备期间需要做好材料供应计划, 突击抢运施工材料、设备。按照计划安排, 施工准备期间必须做好施工所需的所有材料、油料、奎工材料和机械设备的备品备件的储运工作。
- 3、施工准备期间主要进行生产、生活用临时房屋场地布置与建设; 施工设备、人员的进场准备。同时施工准备工作还包括: 熟悉设计图纸并组织图纸会审; 编制实施性施工组织设计; 坐标控制点的复测、定位测量与放样; 进行技术交底; 当地水文气象特征的调查了解; 当地人文环境、民俗习惯的调查了解; 施工供水、供电、消防、排污配套设施的安装等。

14、节能与环保

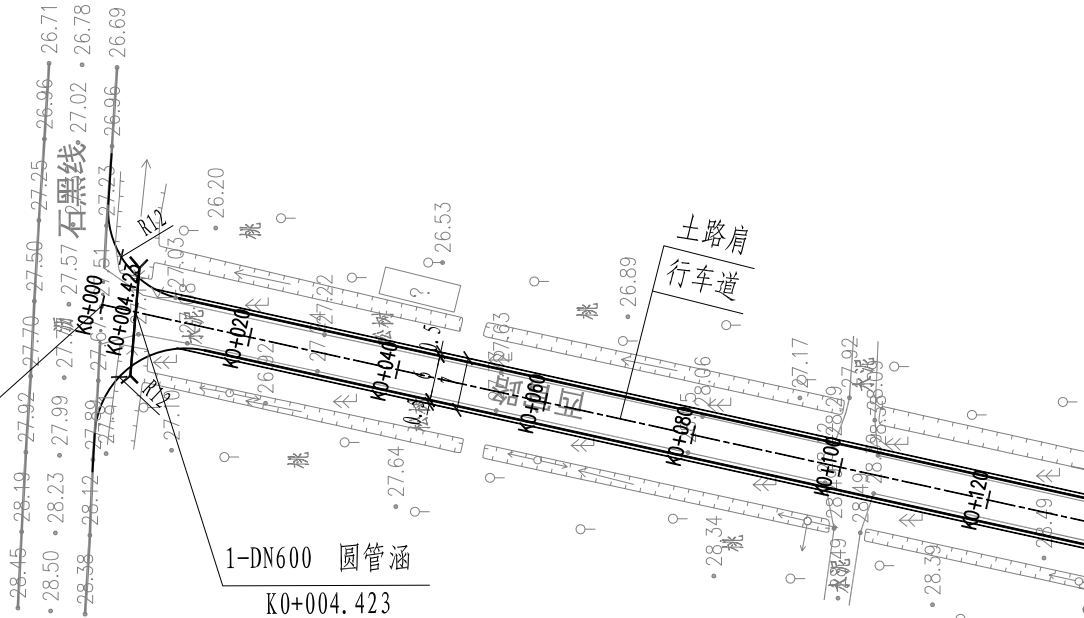
在实施过程中, 应执行以下环境保护规定:

- (1)施工组织方案中应当包括防尘组织计划内容, 按规程提出防治扬尘污染的具体防治目标和防治方法。
- (2)施工单位在工程施工中应严格遵守国家环境保护部门的有关规定, 有责任采取有效措施以预防和消除因施工造成的环境污染, 对工程范围以外的土地及植被应注意保护, 并应保证业主避免由于施工污染而承担的索赔或罚款。
- (3)施工现场生产、生活设施应符合环保要求, 并接受当地政府及有关部门的监督。
- (4)施工单位应在施工期间加强环保意识、保持工地清洁、控制扬尘、杜绝漏洒材料, 应使施工场地砂石化或保持经常洒水, 使得施工场地旁的农田作物绿叶无扬尘污

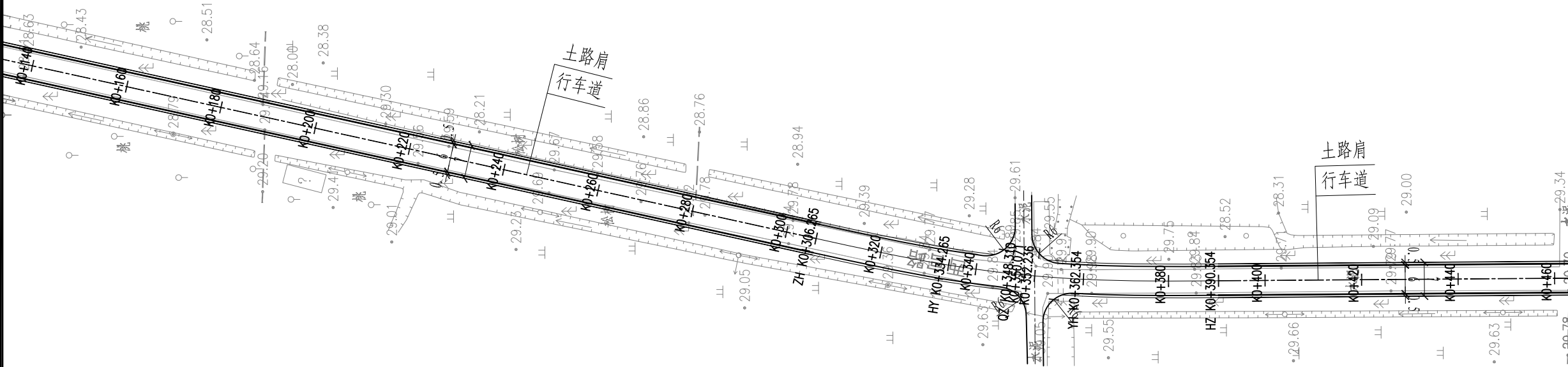
染。路面必须保持整洁, 在整个路面内无积水、杂物、污物和大面积可见浮尘。

- (5)为防止清扫过程中产生扬尘, 清扫车集尘槽内应当配备喷水装置。喷淋及喷水装置应当定期维护保养, 喷淋装置或喷水装置损坏的清扫车辆, 不得进行清扫作业。
- (6)路面清扫后的垃圾不得随意倾倒, 应当运至指定地点或垃圾处理场。
- (7)施工现场堆放易产生扬尘污染物料时, 应当分类集中堆放, 堆放高度应当在 0.7 米以下, 其周围应当设置封闭围挡, 并用彩条布或其它遮挡材料进行覆盖。在公路路面上堆放散体材料时, 应当采取铺设彩条布等隔离措施, 禁止将散体材料直接堆放在路面上。
- (8)沥青混合料应集中场站搅拌, 其设备污染物排放应符合《沥青工业污染物排放标准》(GB4916-85)中的二级标准的规定。搅拌场站必须设在离开居民区、学校等环境敏感点 300 米以外的下风向处, 且不能采用开敞式或半封闭式沥青加热融化作业。
- (9)施工单位应通过有效的技术手段和管理措施将施工噪声控制到最低程度。当施工工地距居民住宅区距离小于 150 米, 施工单位不得在夜间安排噪声很大(55dB 以上)的机械施工。
- (10)施工单位应将施工及生活中产生的污水或废水, 集中处理, 经检验符合《污水综合排放标准》(GB8978 一 1996)规定, 才能排放到河流或沟溪中。施工单位不得将含有污染物质或可见悬浮物质的水, 排入河流、水域、或灌溉系统中。施工排水不得增加河流或水域中的悬浮物, 或造成河道冲刷、水质污染。
- (11) 老路废料可利用到其他农村公路项目路基填筑中。

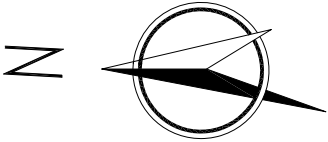
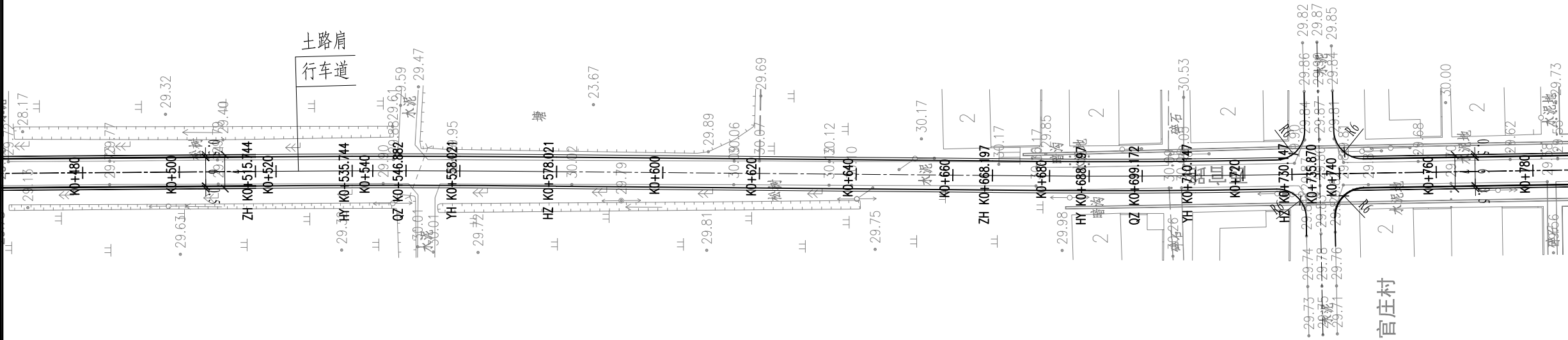
本次工程设计及施工起点 K0+000
X=3880300.866 Y=40421595.124



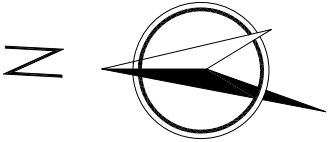
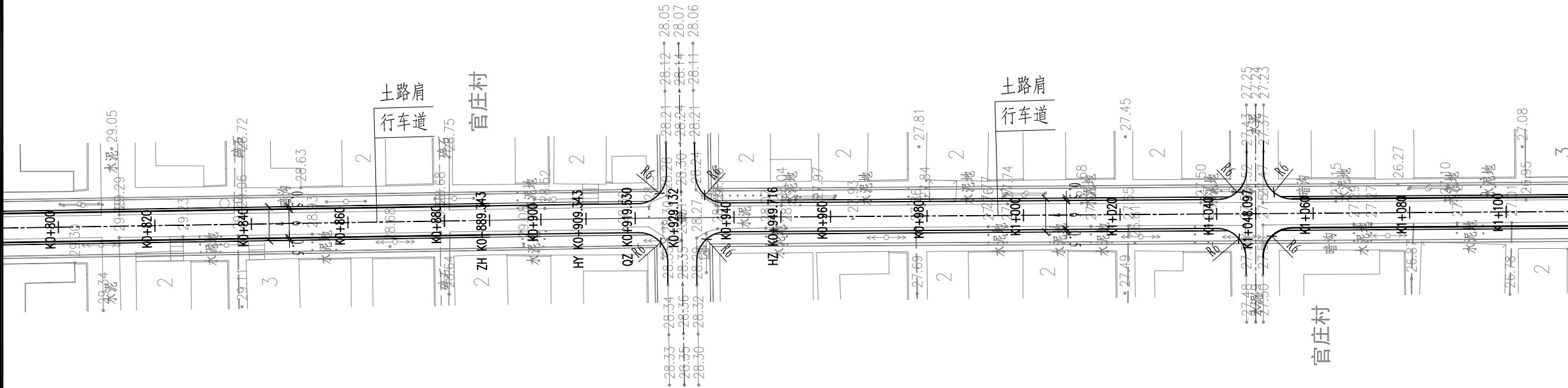
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线平面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-01-1
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



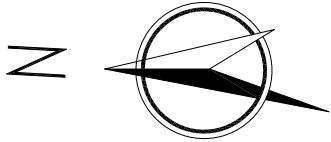
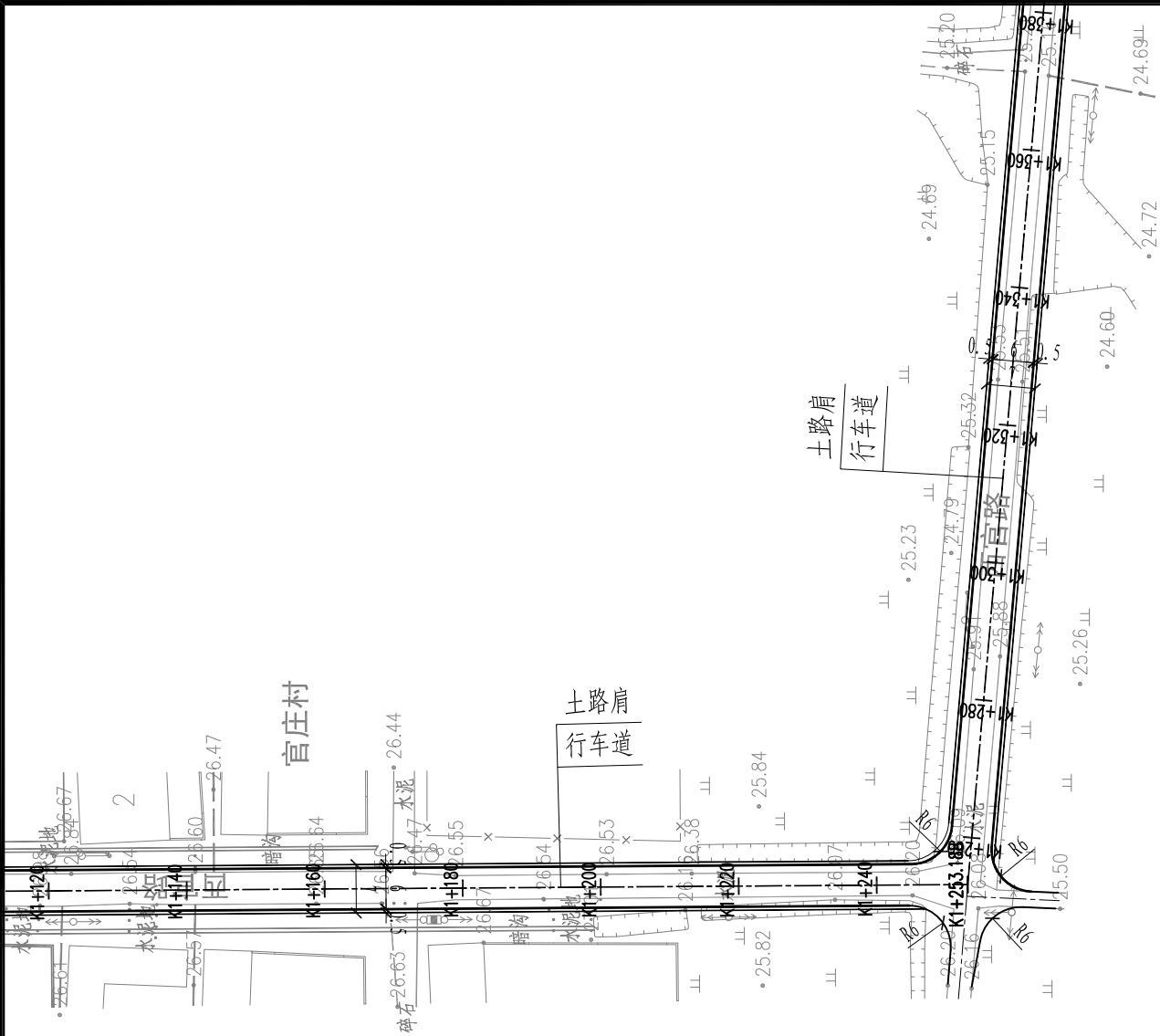
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线平面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-01-2
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



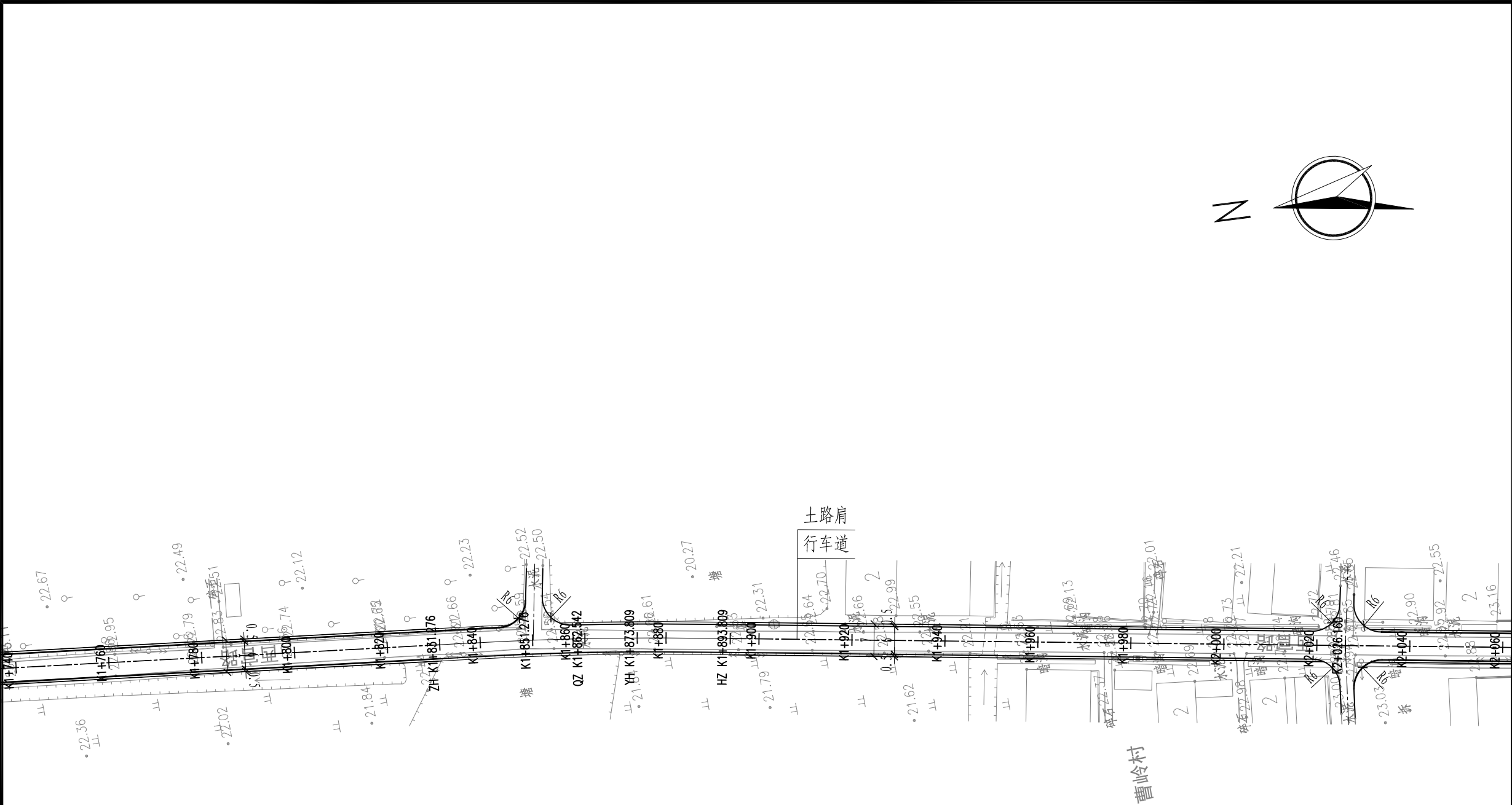
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线平面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-01-3
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



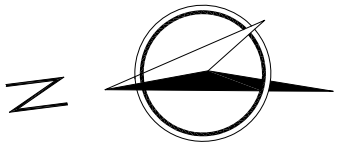
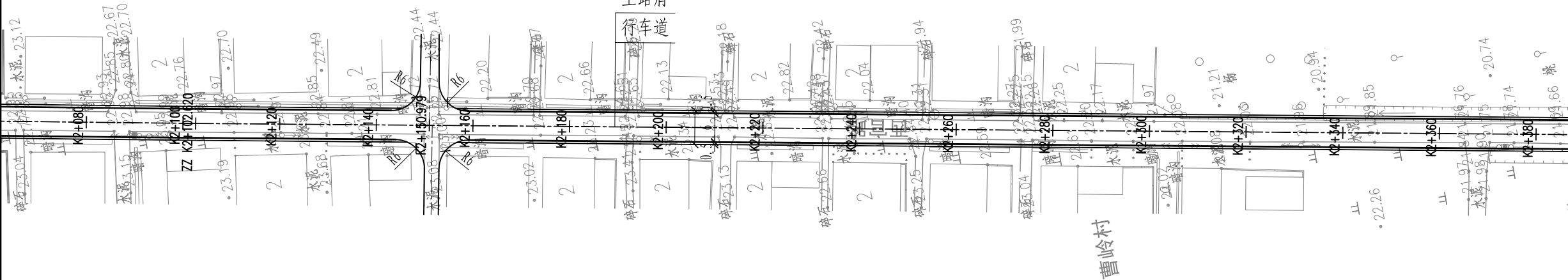
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线平面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-01-4
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



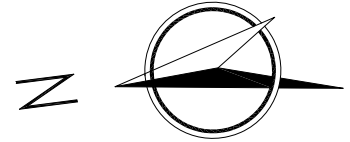
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线平面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-01-5
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



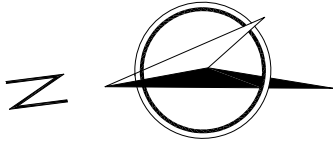
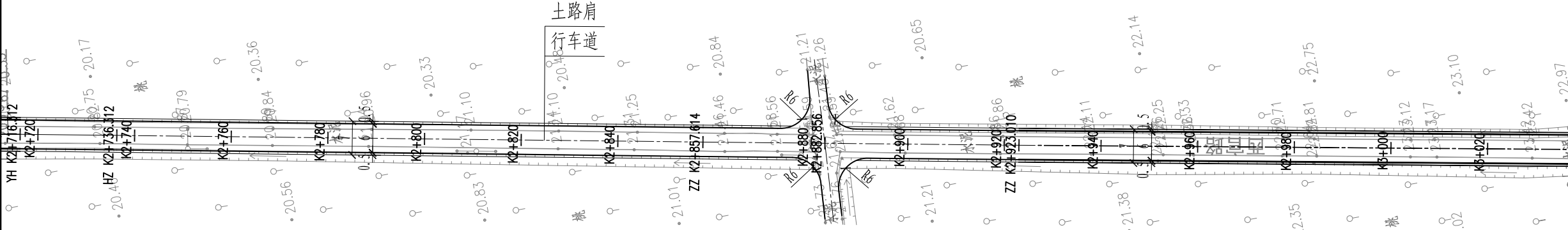
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线平面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-01-7
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



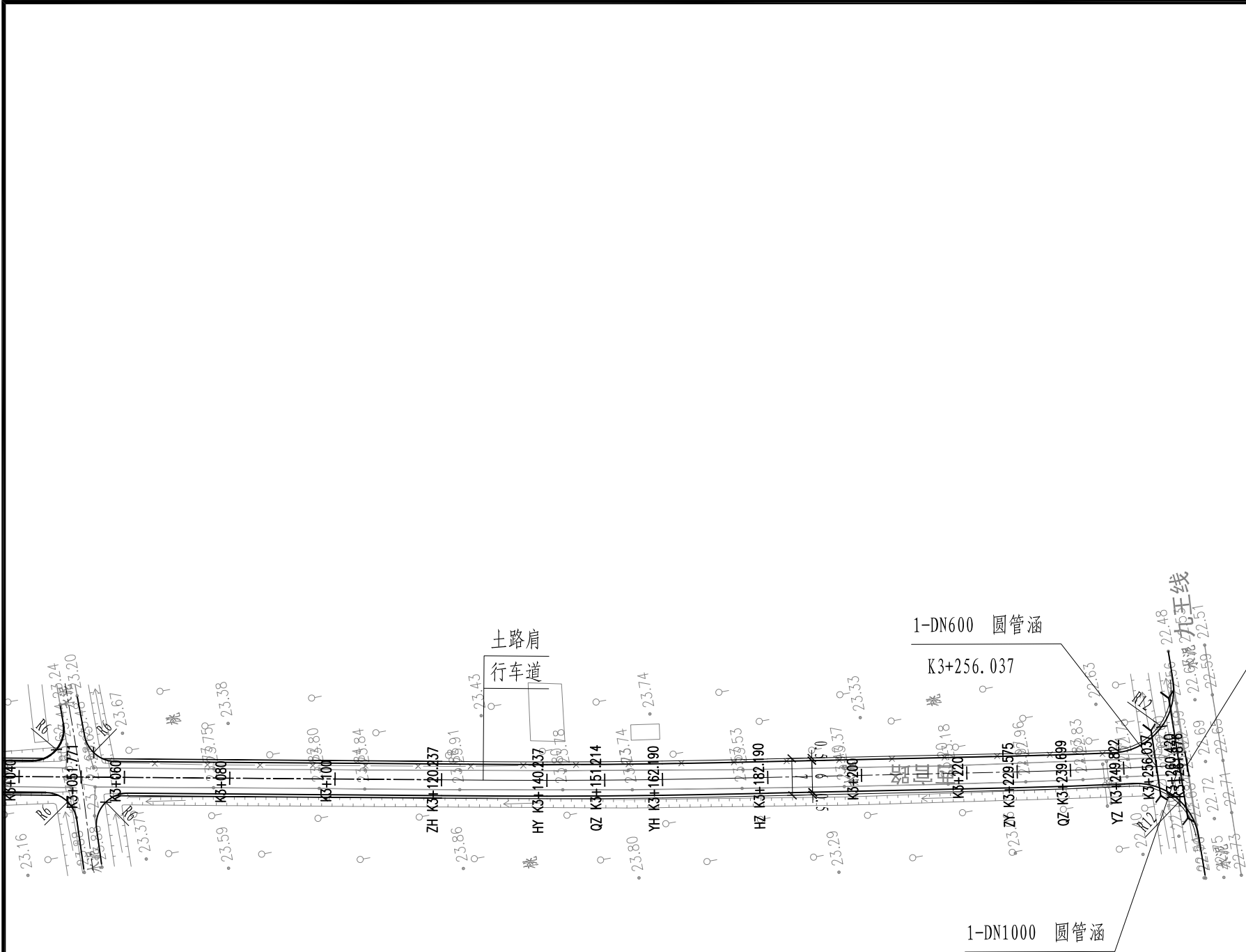
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES (1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线平面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-01-8
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线平面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-01-9
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES (1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线平面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-01-10
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



本次工程设计及施工终点 K3+261.876
X=3877285.441 Y=40421450.898

- 附注:
- 1. 本图尺寸均以米计，比例为1: 1000。
 - 2. 高程采用1985国家基准高程。
 - 3. 本图坐标系采用2000国家大地坐标系。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线平面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-01-11
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

逐桩坐标表

桩 号	坐 标 (米)		方向角
	X	Y	
K0+000	3880300.866	40421595.124	192°25'29.16″
K0+020	3880281.334	40421590.821	192°25'29.16″
K0+040	3880261.803	40421586.518	192°25'29.16″
K0+060	3880242.271	40421582.215	192°25'29.16″
K0+080	3880222.74	40421577.911	192°25'29.16″
K0+100	3880203.208	40421573.608	192°25'29.16″
K0+120	3880183.676	40421569.305	192°25'29.16″
K0+140	3880164.145	40421565.002	192°25'29.16″
K0+160	3880144.613	40421560.699	192°25'29.16″
K0+180	3880125.082	40421556.396	192°25'29.16″
K0+200	3880105.55	40421552.093	192°25'29.16″
K0+220	3880086.018	40421547.789	192°25'29.16″
K0+240	3880066.487	40421543.486	192°25'29.16″
K0+260	3880046.955	40421539.183	192°25'29.16″
K0+280	3880027.424	40421534.88	192°25'29.16″
K0+300	3880007.892	40421530.577	192°25'29.16″
K0+306.265	3880001.774	40421529.229	192°25'29.16″
K0+320	3879988.347	40421526.334	191°38'47.40″
K0+334.265	3879974.326	40421523.717	189°13'55.97″
K0+340	3879968.655	40421522.863	187°54'6.43″
K0+348.310	3879960.406	40421521.858	185°59'50.18″
K0+362.354	3879946.405	40421520.783	182°46'42.84″
K0+380	3879928.765	40421520.42	180°0'12.04″
K0+390.354	3879918.411	40421520.471	179°34'12.11″
K0+400	3879908.765	40421520.543	179°34'12.01″

桩 号	坐 标 (米)		方向角
	X	Y	
K0+420	3879888.766	40421520.693	179°34'12.01″
K0+440	3879868.766	40421520.844	179°34'12.01″
K0+460	3879848.767	40421520.994	179°34'12.01″
K0+480	3879828.767	40421521.144	179°34'12.01″
K0+500	3879808.768	40421521.294	179°34'12.01″
K0+515.744	3879793.025	40421521.412	179°34'12.01″
K0+520	3879788.768	40421521.444	179°34'47.84″
K0+535.744	3879773.025	40421521.536	179°47'21.38″
K0+540	3879768.769	40421521.548	179°53'3.00″
K0+546.882	3879761.887	40421521.553	180°2'8.96″
K0+558.021	3879750.748	40421521.522	180°16'52.63″
K0+578.021	3879730.749	40421521.373	180°30'5.95″
K0+600	3879708.77	40421521.181	180°30'5.95″
K0+620	3879688.771	40421521.005	180°30'5.95″
K0+640	3879668.772	40421520.83	180°30'5.95″
K0+660	3879648.773	40421520.655	180°30'5.95″
K0+668.197	3879640.576	40421520.583	180°30'5.95″
K0+680	3879628.773	40421520.488	180°23'0.00″
K0+688.197	3879620.577	40421520.448	180°9'58.69″
K0+699.172	3879609.601	40421520.451	179°47'40.95″
K0+710.147	3879598.627	40421520.526	179°25'29.32″
K0+720	3879588.774	40421520.649	179°10'28.49″
K0+730.147	3879578.629	40421520.805	179°5'16.01″
K0+735.870	3879572.906	40421520.897	179°5'16.00″
K0+740	3879568.777	40421520.962	179°5'16.00″

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线逐桩坐标表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-02-1
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

逐桩坐标表

桩 号	坐 标 (米)		方向角
	X	Y	
K0+760	3879548.779	40421521.281	179°5'16.00"
K0+780	3879528.782	40421521.599	179°5'16.00"
K0+800	3879508.784	40421521.918	179°5'16.00"
K0+820	3879488.787	40421522.236	179°5'16.00"
K0+840	3879468.79	40421522.554	179°5'16.00"
K0+860	3879448.792	40421522.873	179°5'16.00"
K0+880	3879428.795	40421523.191	179°5'16.00"
K0+889.343	3879419.453	40421523.34	179°5'16.00"
K0+900	3879408.797	40421523.507	179°7'25.96"
K0+909.343	3879399.455	40421523.644	179°12'52.07"
K0+919.530	3879389.269	40421523.772	179°20'41.31"
K0+929.132	3879379.667	40421523.871	179°28'1.43"
K0+940	3879368.8	40421523.961	179°34'17.65"
K0+949.716	3879359.084	40421524.03	179°36'6.58"
K0+960	3879348.8	40421524.102	179°36'6.58"
K0+980	3879328.801	40421524.241	179°36'6.58"
K1+000	3879308.801	40421524.38	179°36'6.58"
K1+020	3879288.802	40421524.519	179°36'6.58"
K1+040	3879268.802	40421524.658	179°36'6.58"
K1+048.097	3879260.705	40421524.714	179°36'6.58"
K1+060	3879248.803	40421524.797	179°36'6.58"
K1+080	3879228.803	40421524.936	179°36'6.58"
K1+100	3879208.804	40421525.075	179°36'6.58"
K1+120	3879188.804	40421525.214	179°36'6.58"
K1+140	3879168.805	40421525.353	179°36'6.58"

桩 号	坐 标 (米)		方向角
	X	Y	
K1+160	3879148.805	40421525.492	179°36'6.58"
K1+180	3879128.806	40421525.631	179°36'6.58"
K1+200	3879108.806	40421525.77	179°36'6.58"
K1+220	3879088.807	40421525.909	179°36'6.58"
K1+240	3879068.807	40421526.048	179°36'6.58"
K1+253.188	3879055.619	40421526.139	179°36'6.58"
K1+260	3879055.03	40421532.925	94°57'31.75"
K1+280	3879053.301	40421552.85	94°57'31.75"
K1+300	3879051.573	40421572.776	94°57'31.75"
K1+320	3879049.844	40421592.701	94°57'31.75"
K1+340	3879048.115	40421612.626	94°57'31.75"
K1+360	3879046.386	40421632.551	94°57'31.75"
K1+380	3879044.657	40421652.476	94°57'31.75"
K1+400	3879042.929	40421672.401	94°57'31.75"
K1+404.359	3879042.552	40421676.744	94°57'31.75"
K1+420	3879041.189	40421692.326	95°4'32.75"
K1+424.359	3879040.801	40421696.667	95°8'55.87"
K1+434.927	3879039.834	40421707.191	95°21'5.92"
K1+440	3879039.356	40421712.241	95°26'54.71"
K1+445.495	3879038.83	40421717.711	95°33'12.53"
K1+460	3879037.399	40421732.145	95°43'49.03"
K1+465.495	3879036.85	40421737.613	95°44'40.08"
K1+480	3879035.398	40421752.045	95°44'40.09"
K1+484.227	3879034.975	40421756.251	95°44'40.09"
K1+500	3879020.147	40421755.463	186°39'49.28"

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES (1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线逐桩坐标表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-02-2
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

逐桩坐标表

桩 号	坐 标 (米)		方向角
	X	Y	
K1+520	3879000.282	40421753.142	186°39'49.28″
K1+540	3878980.417	40421750.821	186°39'49.28″
K1+560	3878960.552	40421748.5	186°39'49.28″
K1+580	3878940.687	40421746.18	186°39'49.28″
K1+589.262	3878931.488	40421745.105	186°39'49.28″
K1+600	3878920.822	40421743.856	186°42'18.26″
K1+609.262	3878911.625	40421742.768	186°48'22.38″
K1+620.476	3878900.492	40421741.423	186°58'3.20″
K1+631.691	3878889.362	40421740.047	187°7'41.50″
K1+640	3878881.117	40421739.008	187°13'22.19″
K1+651.691	3878869.52	40421737.532	187°16'17.17″
K1+660	3878861.278	40421736.48	187°16'17.17″
K1+680	3878841.439	40421733.949	187°16'17.17″
K1+700	3878821.6	40421731.417	187°16'17.17″
K1+720	3878801.76	40421728.886	187°16'17.17″
K1+740	3878781.921	40421726.355	187°16'17.17″
K1+760	3878762.082	40421723.823	187°16'17.17″
K1+780	3878742.243	40421721.292	187°16'17.17″
K1+800	3878722.404	40421718.76	187°16'17.17″
K1+820	3878702.565	40421716.229	187°16'17.17″
K1+831.276	3878691.379	40421714.802	187°16'17.17″
K1+840	3878682.727	40421713.689	187°26'24.59″
K1+851.276	3878671.554	40421712.169	188°8'54.64″
K1+860	3878662.926	40421710.874	188°55'18.89″
K1+862.542	3878660.416	40421710.474	189°8'45.55″

桩 号	坐 标 (米)		方向角
	X	Y	
K1+873.809	3878649.308	40421708.587	190°8'20.88″
K1+880	3878643.219	40421707.471	190°35'52.40″
K1+893.809	3878629.658	40421704.865	191°1'14.16″
K1+900	3878623.581	40421703.681	191°1'14.19″
K1+920	3878603.95	40421699.858	191°1'14.19″
K1+940	3878584.319	40421696.035	191°1'14.19″
K1+960	3878564.688	40421692.211	191°1'14.19″
K1+980	3878545.056	40421688.388	191°1'14.19″
K2+000	3878525.425	40421684.565	191°1'14.19″
K2+020	3878505.794	40421680.742	191°1'14.19″
K2+026.160	3878499.748	40421679.564	191°1'14.19″
K2+040	3878486.163	40421676.919	191°1'14.19″
K2+060	3878466.532	40421673.095	191°1'14.19″
K2+080	3878446.901	40421669.272	191°1'14.19″
K2+100	3878427.269	40421665.449	191°1'14.19″
K2+102.620	3878424.698	40421664.948	191°1'14.19″
K2+120	3878407.628	40421661.681	190°50'5.55″
K2+140	3878387.984	40421657.921	190°50'5.55″
K2+160	3878368.341	40421654.162	190°50'5.55″
K2+180	3878348.697	40421650.402	190°50'5.55″
K2+200	3878329.054	40421646.643	190°50'5.55″
K2+220	3878309.41	40421642.883	190°50'5.55″
K2+240	3878289.767	40421639.123	190°50'5.55″
K2+260	3878270.123	40421635.364	190°50'5.55″
K2+280	3878250.48	40421631.604	190°50'5.55″

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线逐桩坐标表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-02-3
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

逐桩坐标表

桩 号	坐 标 (米)		方向角
	X	Y	
K2+300	3878230.836	40421627.845	190°50'5.55″
K2+320	3878211.193	40421624.085	190°50'5.55″
K2+340	3878191.549	40421620.325	190°50'5.55″
K2+360	3878171.906	40421616.566	190°50'5.55″
K2+380	3878152.263	40421612.806	190°50'5.55″
K2+400	3878132.619	40421609.047	190°50'5.55″
K2+420	3878112.976	40421605.287	190°50'5.55″
K2+425.844	3878107.236	40421604.189	190°50'5.55″
K2+440	3878093.332	40421601.528	190°50'5.55″
K2+460	3878073.689	40421597.768	190°50'5.55″
K2+480	3878054.045	40421594.008	190°50'5.55″
K2+500	3878034.402	40421590.249	190°50'5.55″
K2+520	3878014.758	40421586.489	190°50'5.55″
K2+529.038	3878005.882	40421584.79	190°50'5.55″
K2+540	3877995.109	40421582.761	190°40'6.74″
K2+560	3877975.455	40421579.058	190°40'6.74″
K2+580	3877955.8	40421575.356	190°40'6.74″
K2+600	3877936.146	40421571.653	190°40'6.74″
K2+620	3877916.492	40421567.951	190°40'6.74″
K2+640	3877896.837	40421564.248	190°40'6.74″
K2+660	3877877.183	40421560.546	190°40'6.74″
K2+674.464	3877862.97	40421557.868	190°40'6.74″
K2+680	3877857.529	40421556.843	190°40'30.09″
K2+694.464	3877843.317	40421554.156	190°45'8.55″
K2+700	3877837.878	40421553.121	190°47'58.01″

桩 号	坐 标 (米)		方向角
	X	Y	
K2+705.388	3877832.586	40421552.109	190°50'41.44″
K2+716.312	3877821.859	40421550.045	190°56'12.79″
K2+720	3877818.238	40421549.344	190°57'53.40″
K2+736.312	3877802.226	40421546.231	191°1'16.12″
K2+740	3877798.606	40421545.526	191°1'16.12″
K2+760	3877778.975	40421541.703	191°1'16.12″
K2+780	3877759.344	40421537.879	191°1'16.12″
K2+800	3877739.713	40421534.056	191°1'16.12″
K2+820	3877720.081	40421530.233	191°1'16.12″
K2+840	3877700.45	40421526.409	191°1'16.12″
K2+857.614	3877683.161	40421523.042	191°1'16.12″
K2+880	3877661.182	40421518.792	190°56'34.06″
K2+882.856	3877658.378	40421518.25	190°56'34.06″
K2+900	3877641.546	40421514.996	190°56'34.06″
K2+920	3877621.91	40421511.199	190°56'34.06″
K2+923.010	3877618.954	40421510.628	190°56'34.06″
K2+940	3877602.266	40421507.442	190°48'32.78″
K2+960	3877582.621	40421503.691	190°48'32.78″
K2+980	3877562.975	40421499.94	190°48'32.78″
K3+000	3877543.33	40421496.189	190°48'32.78″
K3+020	3877523.685	40421492.439	190°48'32.78″
K3+040	3877504.04	40421488.688	190°48'32.78″
K3+051.771	3877492.478	40421486.48	190°48'32.78″
K3+060	3877484.395	40421484.937	190°48'32.78″
K3+080	3877464.75	40421481.186	190°48'32.78″

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线逐桩坐标表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-02-4
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

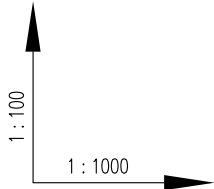
平 曲 线 表

交 点 号	交 点 桩 号	交 点 坐 标		转 角 值		曲 线 要 素 值 (米)							曲 线 位 置								直 线 长 度 及 方 向		
		X	Y	左转角 ±1 ±2	右转角 ±1 ±2	半径 R1 R2	缓和曲线参数 A1 A(或Af) A2	缓和曲线长度 L1 L(或Lf) L2	切线长度 T1 T(或Tg) T2	曲 线 长 度 L	外 距	校正值	第一缓和曲线 起点	第一缓和曲线 终点 或第一圆曲线 起点	第一圆曲线中点	复曲线中间 缓和段起点 或第一圆曲线 终点	复曲线中间 缓和段终点 或第二圆曲线 起点	第二圆曲线中点	第二圆曲线 终点 或第二缓和 段 起点	第二缓和段终点	直 线 长 度 (米)	交 点 间 距 (米)	计 算 方 位 角 或 计 算 方 向 角
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
QD	K0+000	3880300.866	40421595.124																				192°25'29"
JD1	K0+348.441	3879960.586	40421520.154	12°51'17"		250.000	83.666	28.000	42.176	84.089	1.713	0.263	K0+306.265	K0+334.265	K0+348.310	K0+362.354			K0+362.354	K0+390.354	306.265	348.441	179°34'12"
JD2	K0+546.883	3879761.886	40421521.646		0°55'54"	2600.000	228.035	20.000	31.139	62.277	0.092	0.001	K0+515.744	K0+535.744	K0+546.882	K0+558.021			K0+558.021	K0+578.021	125.390	198.705	180°30'6"
JD3	K0+699.173	3879609.601	40421520.312	1°24'50"		1700.000	184.391	20.000	30.976	61.951	0.139	0.002	K0+668.197	K0+688.197	K0+699.172	K0+710.147			K0+710.147	K0+730.147	90.176	152.291	179°5'16"
JD4	K0+919.530	3879389.270	40421523.821		0°30'51"	4500.000	300.000	20.000	30.187	60.373	0.049	0.000	K0+889.343	K0+909.343	K0+919.530	K0+929.716			K0+929.716	K0+949.716	159.196	220.359	179°36'7"
JD5	K1+253.188	3879055.619	40421526.139	84°38'35"																	303.472	333.659	94°57'32"
JD6	K1+434.927	3879039.909	40421707.198		0°47'8"	3000.000	244.949	20.000	30.569	61.136	0.076	0.001	K1+404.359	K1+424.359	K1+434.927	K1+445.495			K1+445.495	K1+465.495	151.170	181.739	95°44'40"
JD7	K1+485.165	3879034.881	40421757.184		90°55'9"																19.670	50.239	186°39'49"
JD8	K1+620.477	3878900.484	40421741.483		0°36'28"	4000.000	282.843	20.000	31.215	62.429	0.060	0.000	K1+589.262	K1+609.262	K1+620.476	K1+631.691			K1+631.691	K1+651.691	104.097	135.311	187°16'17"
JD9	K1+862.551	3878660.356	40421710.843		3°44'57"	650.000	114.018	20.000	31.275	62.533	0.374	0.017	K1+831.276	K1+851.276	K1+862.542	K1+873.809			K1+873.809	K1+893.809	179.585	242.075	191°1'14"
JD10	K2+102.620	3878424.698	40421664.948	0°11'9"																	208.811	240.086	190°50'6"
JD11	K2+529.038	3878005.882	40421584.790	0°9'59"																	426.418	426.418	190°40'7"
JD12	K2+705.388	3877832.580	40421552.143		0°21'9"	6800.000	368.782	20.000	30.924	61.848	0.035	0.000	K2+674.464	K2+694.464	K2+705.388	K2+716.312			K2+716.312	K2+736.312	145.426	176.350	191°1'16"
JD13	K2+857.614	3877683.161	40421523.042	0°4'42"																	121.302	152.226	190°56'34"
JD14	K2+923.010	3877618.954	40421510.628	0°8'1"																	65.397	65.397	190°48'33"
JD15	K3+151.216	3877394.798	40421467.831	1°43'1"		1400.000	167.332	20.000	30.978	61.953	0.169	0.003	K3+120.237	K3+140.237	K3+151.214	K3+162.190			K3+162.190	K3+182.190	197.227	228.205	189°5'32"
JD16	K3+239.699	3877307.422	40421453.848	1°27'0"		800.000			10.124	20.246	0.064	0.001		K3+229.575	K3+239.699	K3+249.822					47.385	88.487	187°38'32"
ZD	K3+261.876	3877285.441	40421450.898																		12.055	22.178	

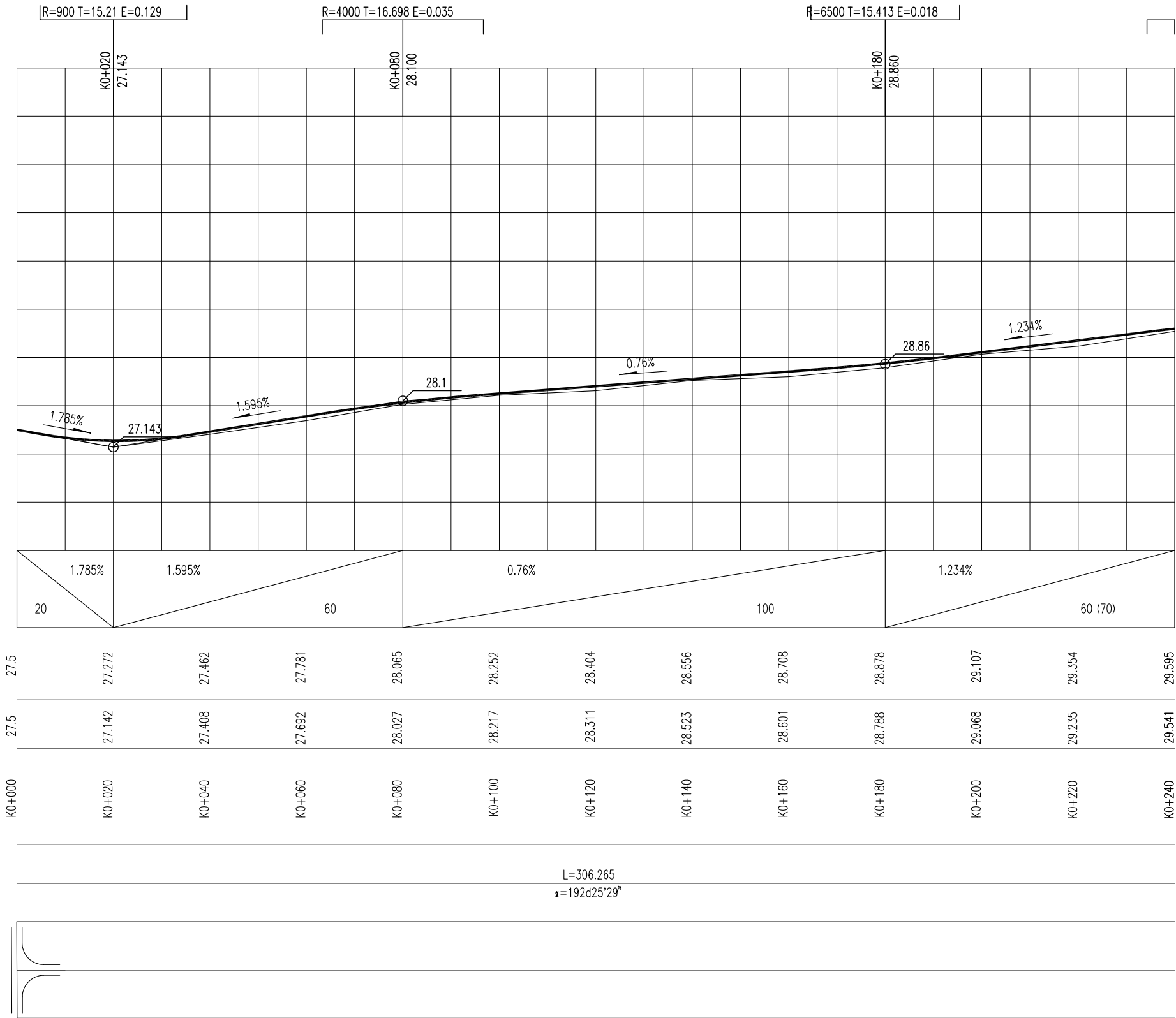
附注:

- 1、本图尺寸以米为单位。
- 2、本图坐标系采用2000国家大地坐标系。

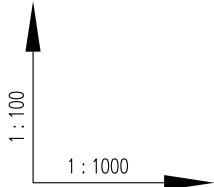
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线平曲线表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-03
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



设计坡度与距离
设计高程
地面高程
桩号
平曲线
交叉口(编号)



会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线纵断面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-1
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



设计坡度与距离

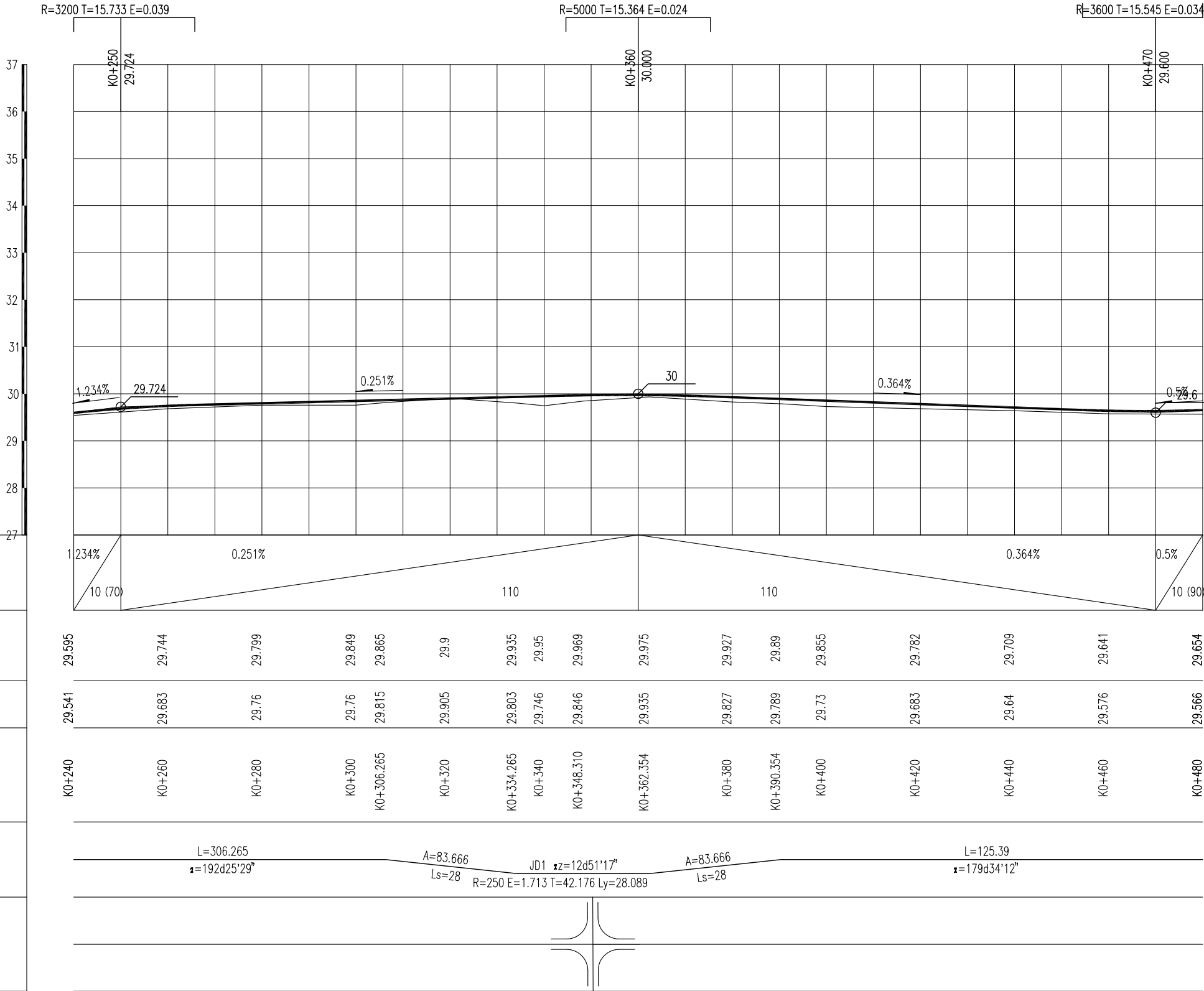
设计高程

地面高程

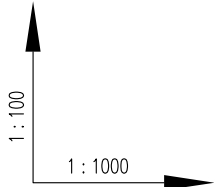
桩号

平曲线

交叉口(编号)



会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线纵断面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-2
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



设计坡度与距离

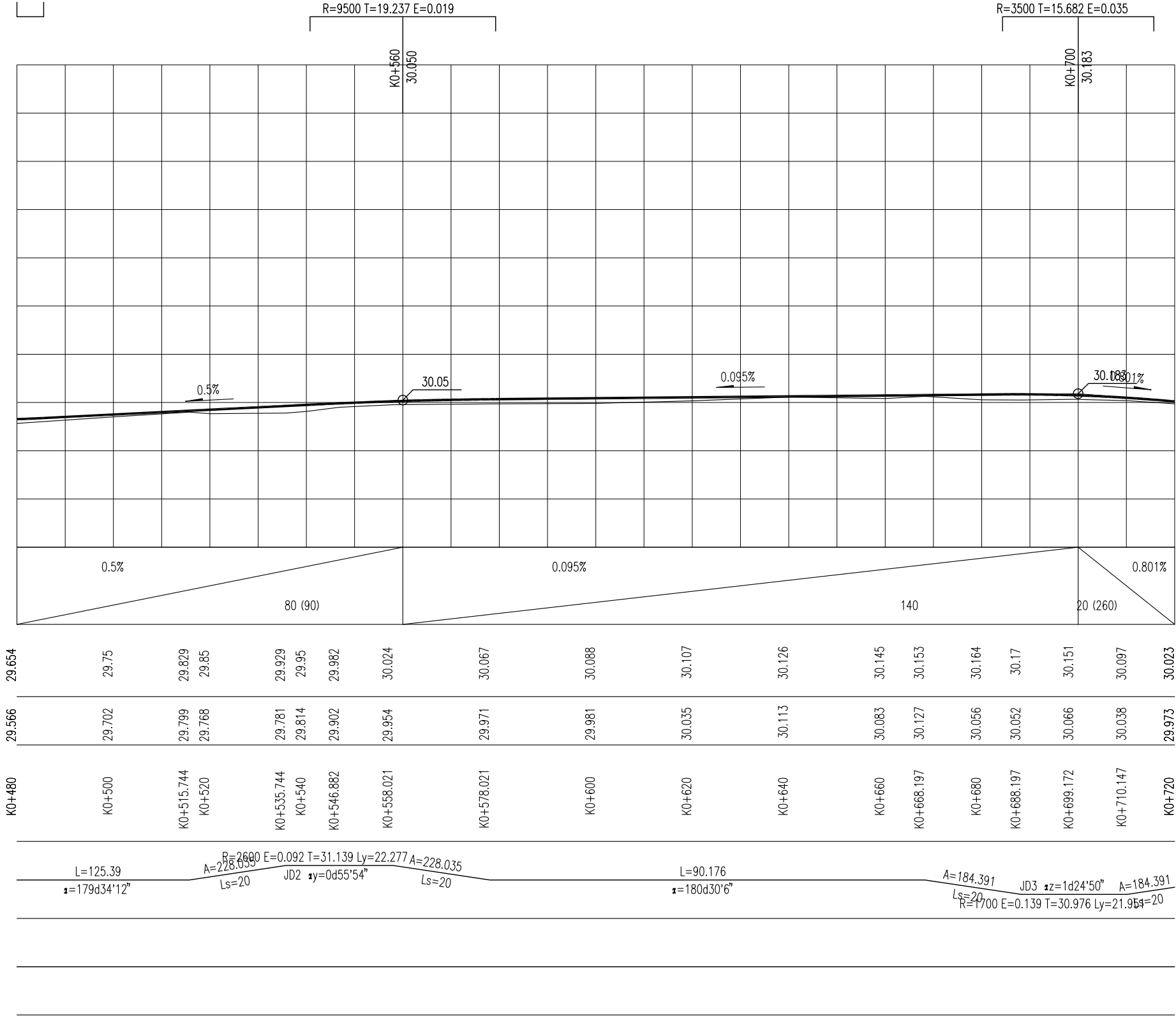
设计高程

地面高程

桩号

平曲线

交叉口(编号)



会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES

- (1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。
- (2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。
- (3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。



江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏
SIGNATURE

类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			

建设单位
ERECTOR

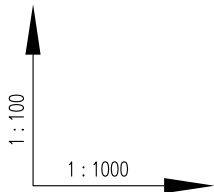
工程项目
PROJECT

图纸名称
PROJECT

路线纵断面设计图

设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-3
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效



设计坡度与距离

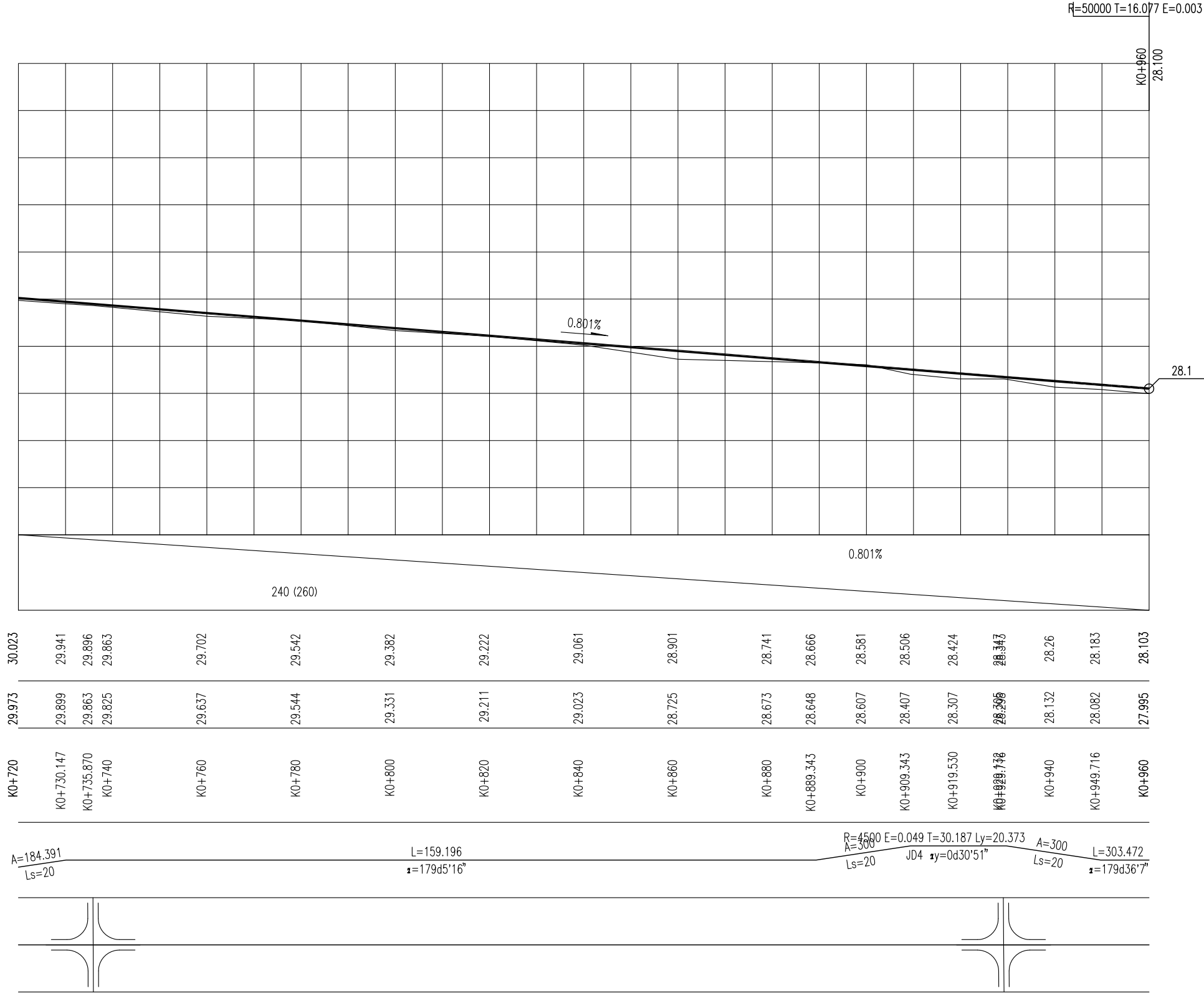
设计高程

地面高程

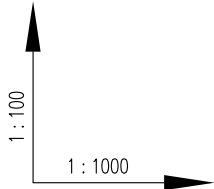
桩号

平曲线

交叉口(编号)



会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES (1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线纵断面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-4
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



设计坡度与距离

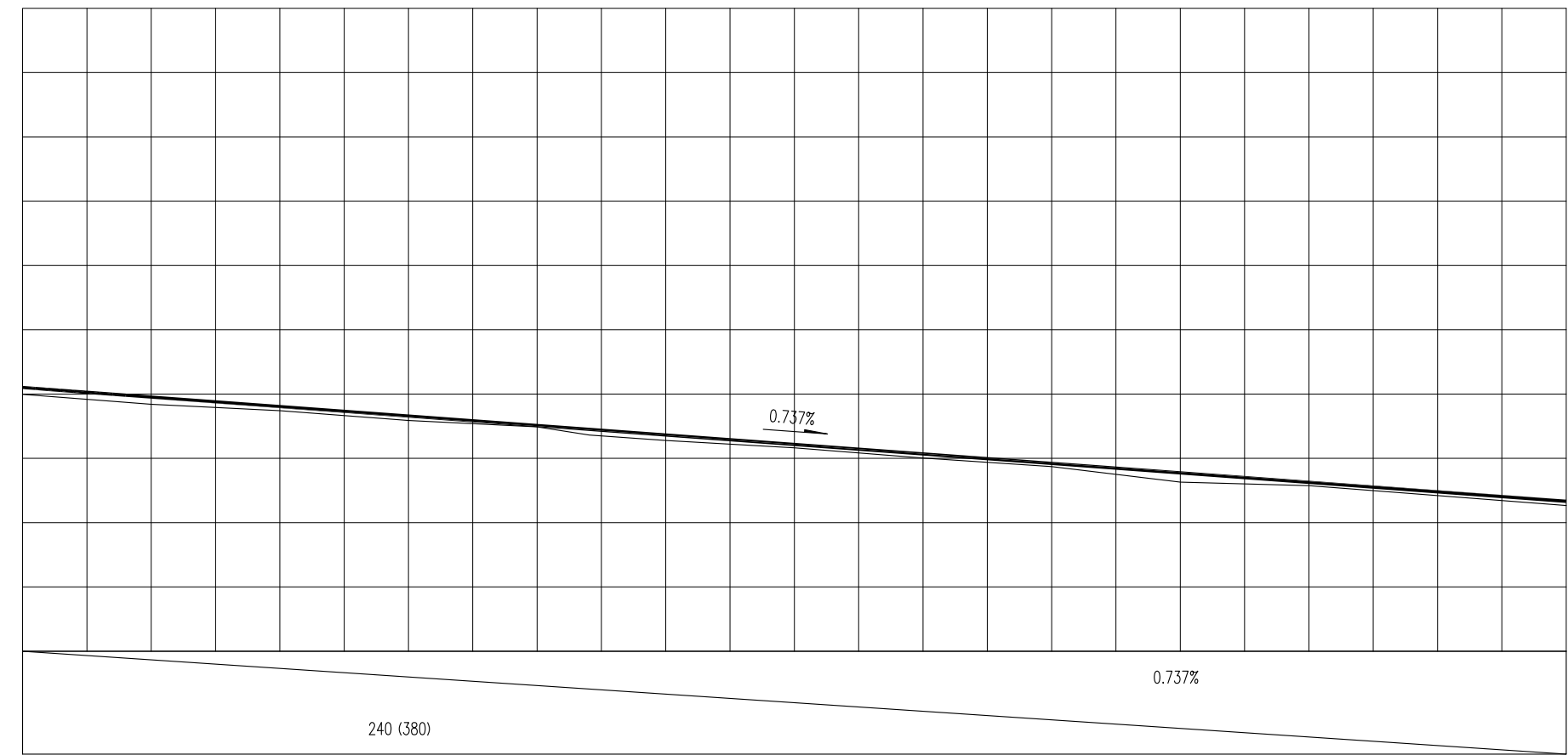
设计高程

地面高程

桩号

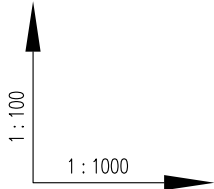
平曲线

交叉口(编号)



28.103	27.953	27.805	27.658	27.511	27.451	27.363	27.216	27.068	26.921	26.774	26.626	26.479	26.332
27.995	27.841	27.742	27.589	27.49	27.362	27.278	27.163	27.004	26.871	26.629	26.574	26.421	26.266
K0+960	K0+980	K1+000	K1+020	K1+040	K1+048.097	K1+060	K1+080	K1+100	K1+120	K1+140	K1+160	K1+180	K1+200
L=303.472 a=179d36°7"													

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线纵断面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-5
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



设计坡度与距离

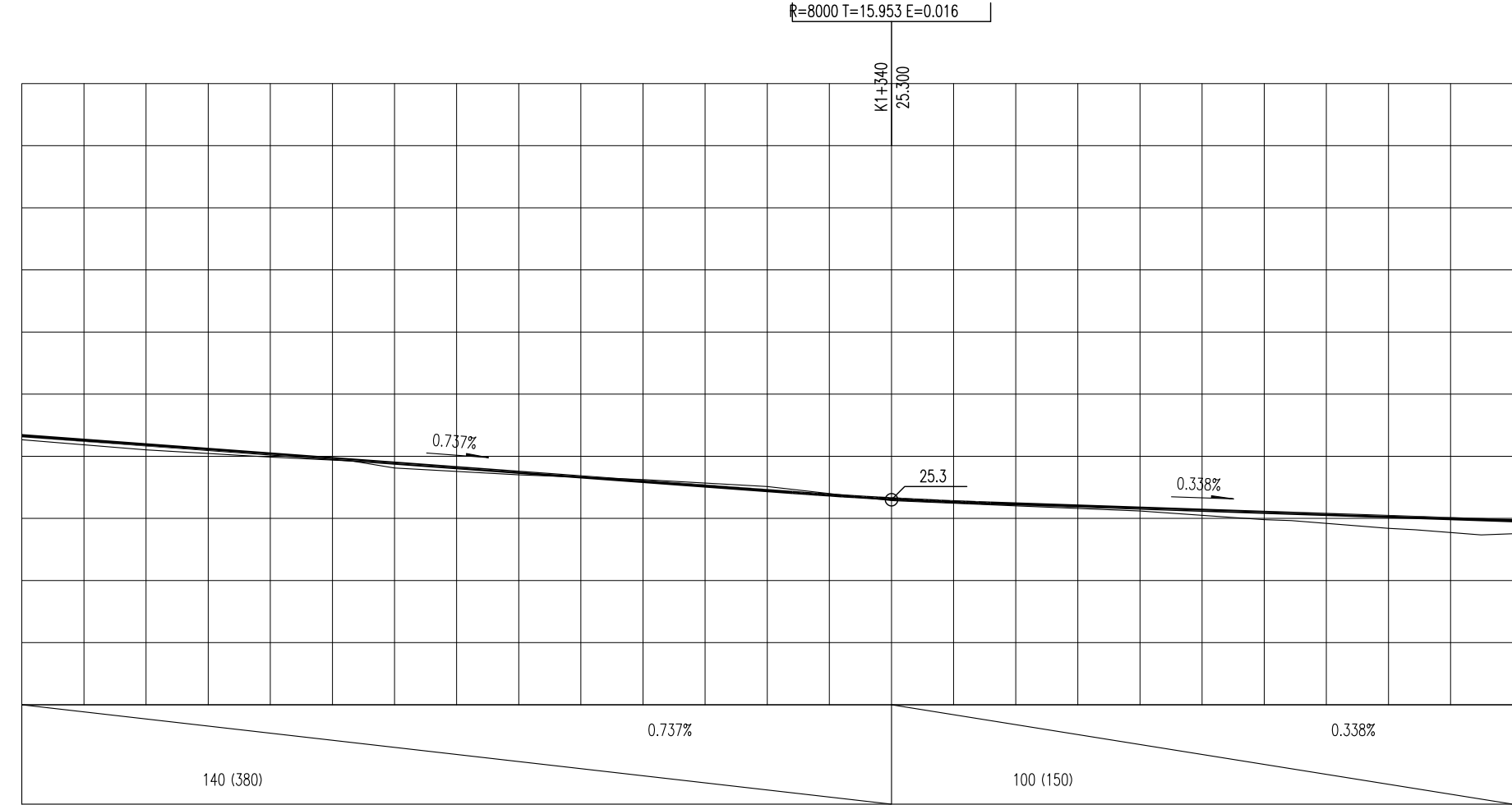
设计高程

地面高程

桩号

平曲线

交叉口(编号)



26.332	26.184	26.037	25.94	25.889	25.742	25.595	25.447	25.316	25.232	25.165	25.097	25.082	25.03	25.015	24.979	24.962
--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	--------	--------	--------

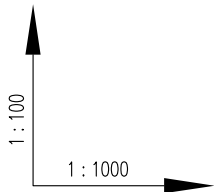
26.266	26.104	25.987	25.924	25.812	25.701	25.624	25.513	25.287	25.201	25.118	24.979	24.965	24.839	24.816	24.734	24.753
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

K1+200	K1+220	K1+240	K1+253.188	K1+260	K1+280	K1+300	K1+320	K1+340	K1+360	K1+380	K1+400	K1+404.359	K1+420	K1+424.359	K1+434.927	K1+440
--------	--------	--------	------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	------------	--------	------------	------------	--------

L=303.472 $\alpha=179d36'7''$								L=151.17 $\alpha=94d57'32''$				$R=3000$ $e=0.076$ $T=30.569$ $Ly=21.136$ $A=244.945$ $Ls=20$ JD5 $\alpha y=0d47'8''$				
----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--



会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线纵断面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-6
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



设计坡度与距离

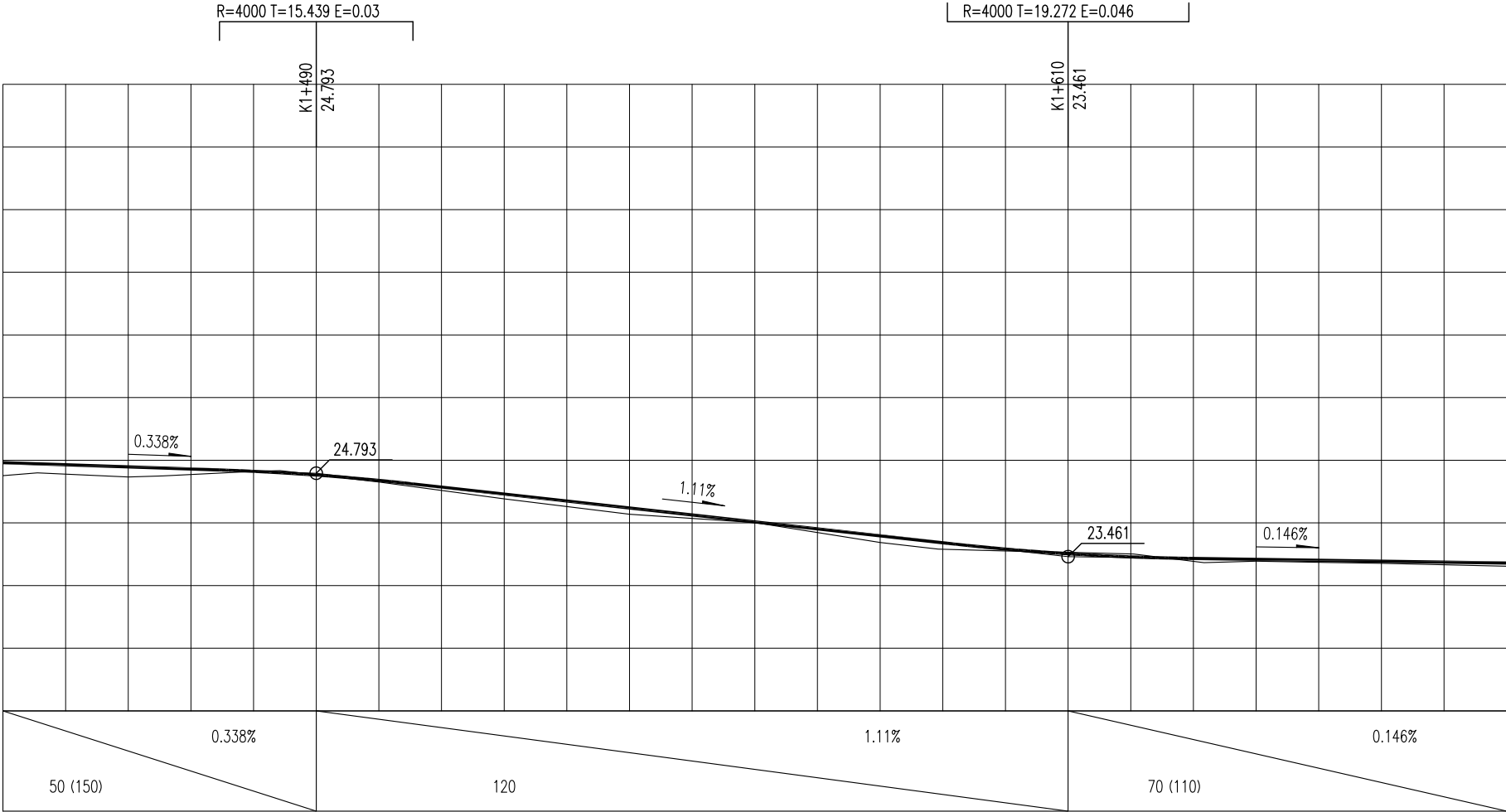
设计高程

地面高程

桩号

平曲线

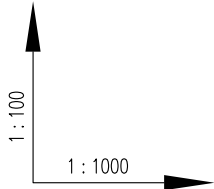
交叉口(编号)



24.962	24.943	24.894	24.876	24.823	24.801	24.678	24.46	24.238	24.016	23.794	23.691	23.583	23.512	23.455	23.429	23.417	23.4	23.388	23.359
24.753	24.798	24.732	24.749	24.821	24.835	24.652	24.383	24.137	24.005	23.687	23.581	23.552	23.533	23.502	23.365	23.389	23.367	23.355	23.308
K1+440	K1+445.495	K1+460	K1+465.495	K1+480	K1+484.227	K1+500	K1+520	K1+540	K1+560	K1+580	K1+589.262	K1+600	K1+609.262	K1+620.476	K1+631.691	K1+640	K1+651.691	K1+660	K1+680
R=3000 E=0.076 T=30.569 Ly=21.136 A=24.36																			
JD5 $\Delta y=0d47'8''$ Ls=20 $\Delta z=95d44'40''$ L=19.67																			
L=104.097 $\Delta z=186d39'49''$																			
R=4000 E=0.06 T=31.215 Ly=22.429 A=282.843										JD6 $\Delta y=0d36'28''$ Ls=20 $\Delta z=187d16'17''$ L=179.585									



会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线纵断面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-7
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



设计坡度与距离

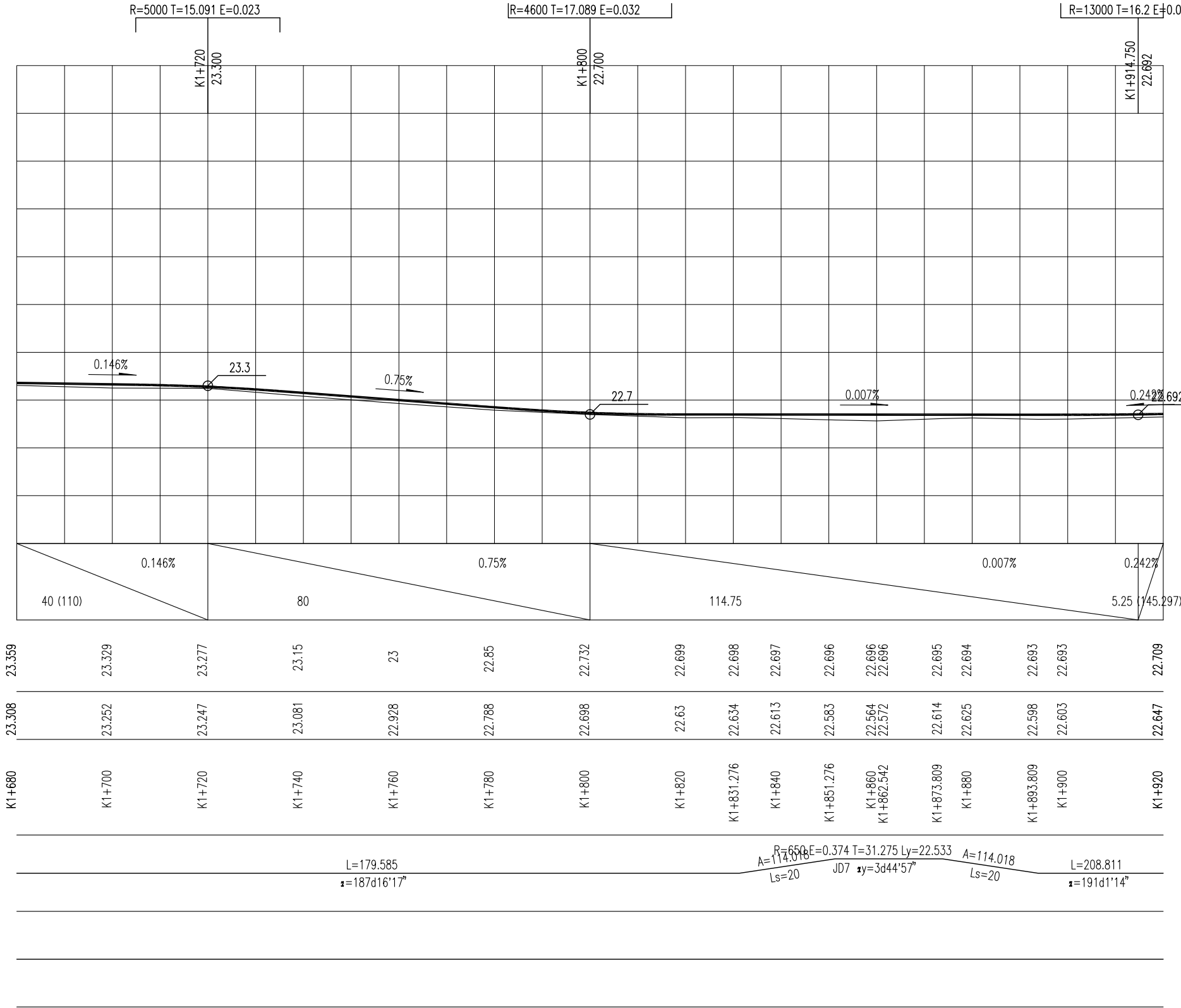
设计高程

地面高程

桩号

平曲线

交叉口(编号)



会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES

- (1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。
- (2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。
- (3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。



江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏
SIGNATURE

类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			

建设单位
ERECTOR

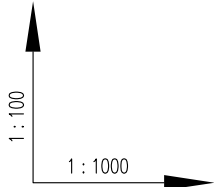
工程项目
PROJECT

图纸名称
PROJECT

路线纵断面设计图

设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-8
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效



设计坡度与距离

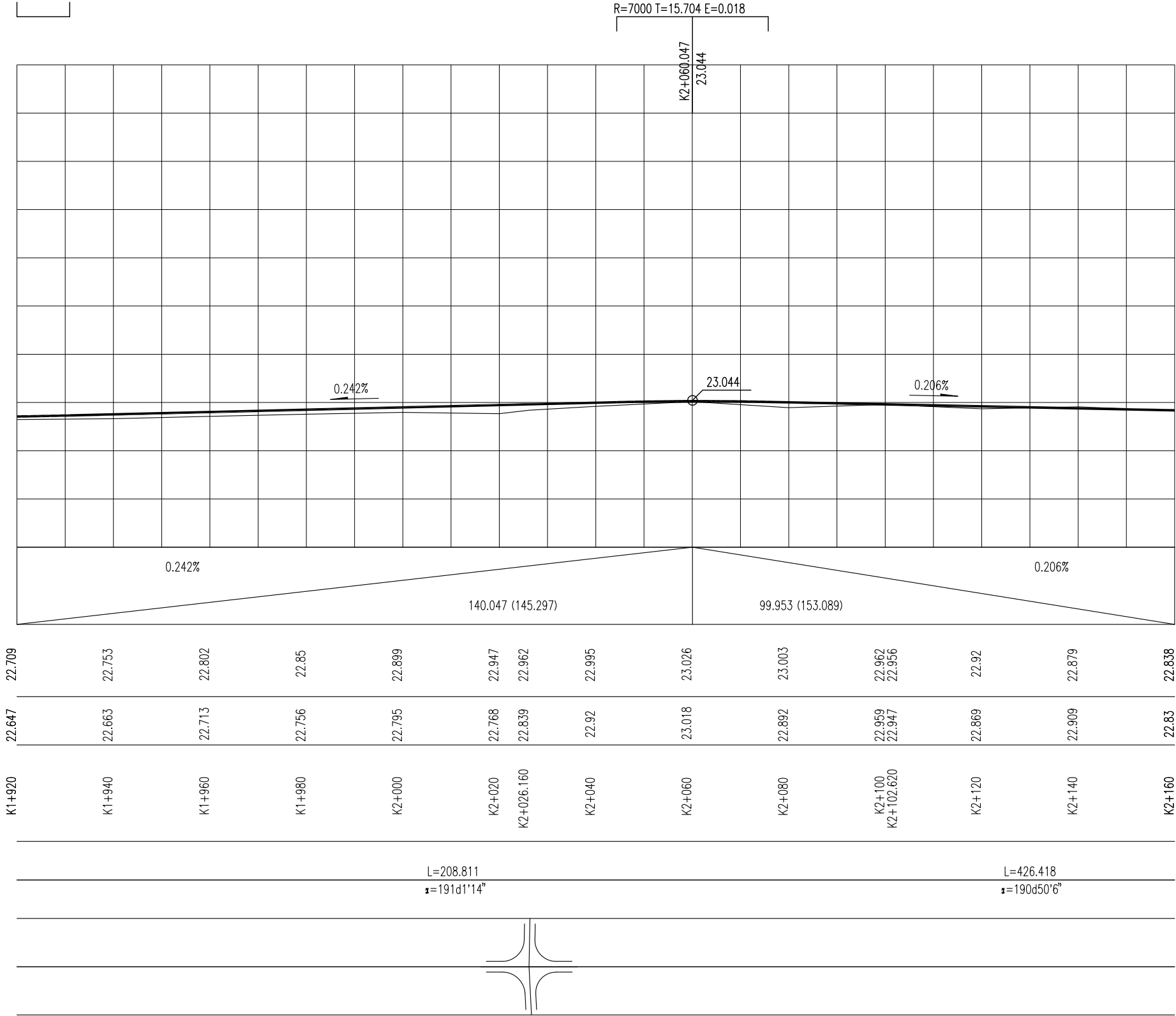
设计高程

地面高程

桩号

平曲线

交叉口(编号)



会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES

- (1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。
- (2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。
- (3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。



江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏
SIGNATURE

类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			

建设单位
ERECTOR

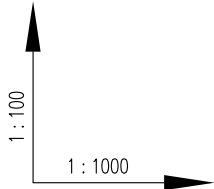
工程项目
PROJECT

图纸名称
PROJECT

路线纵断面设计图

设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-9
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效



设计坡度与距离

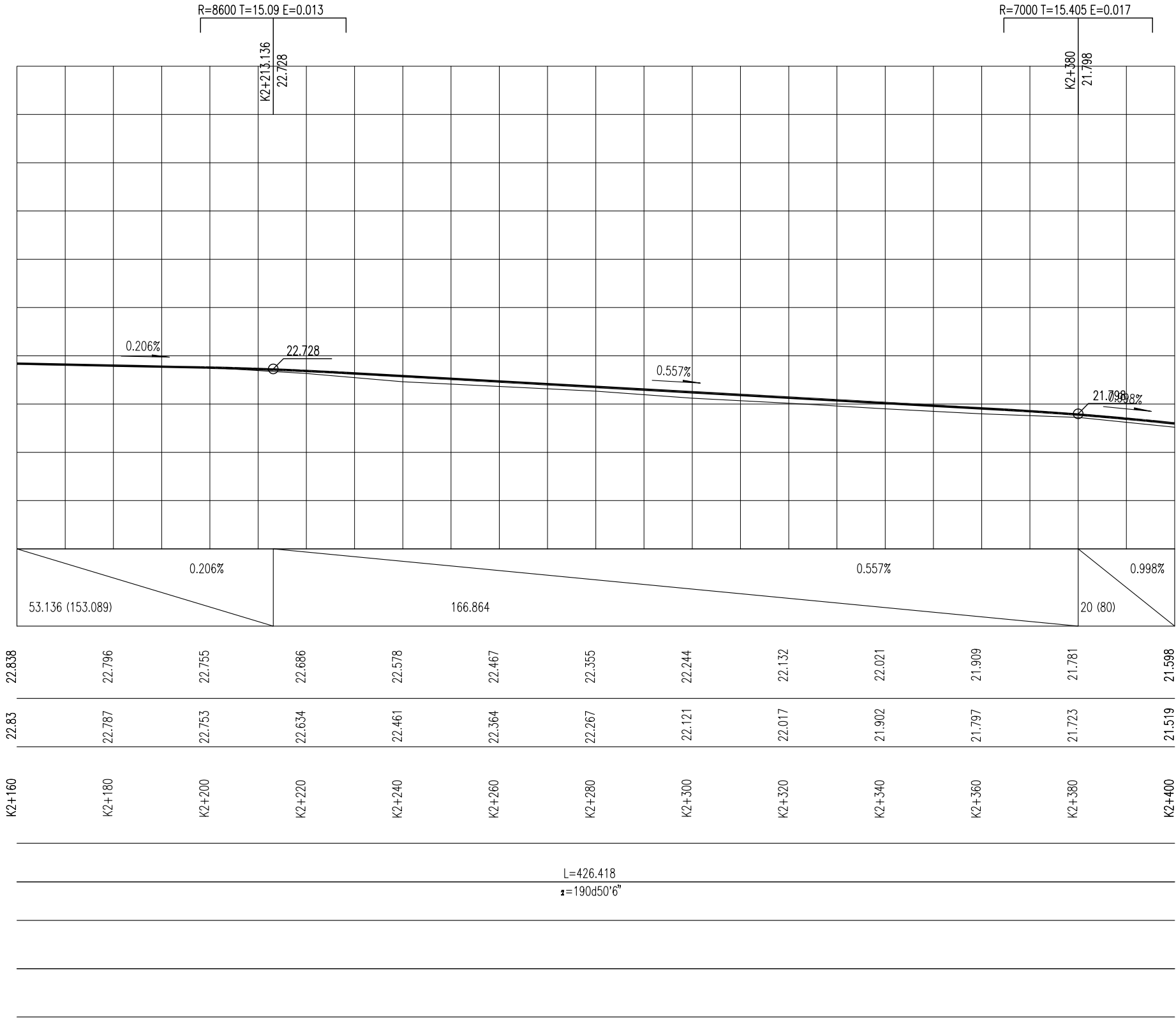
设计高程

地面高程

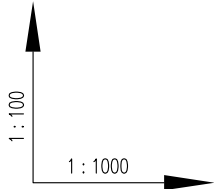
桩号

平曲线

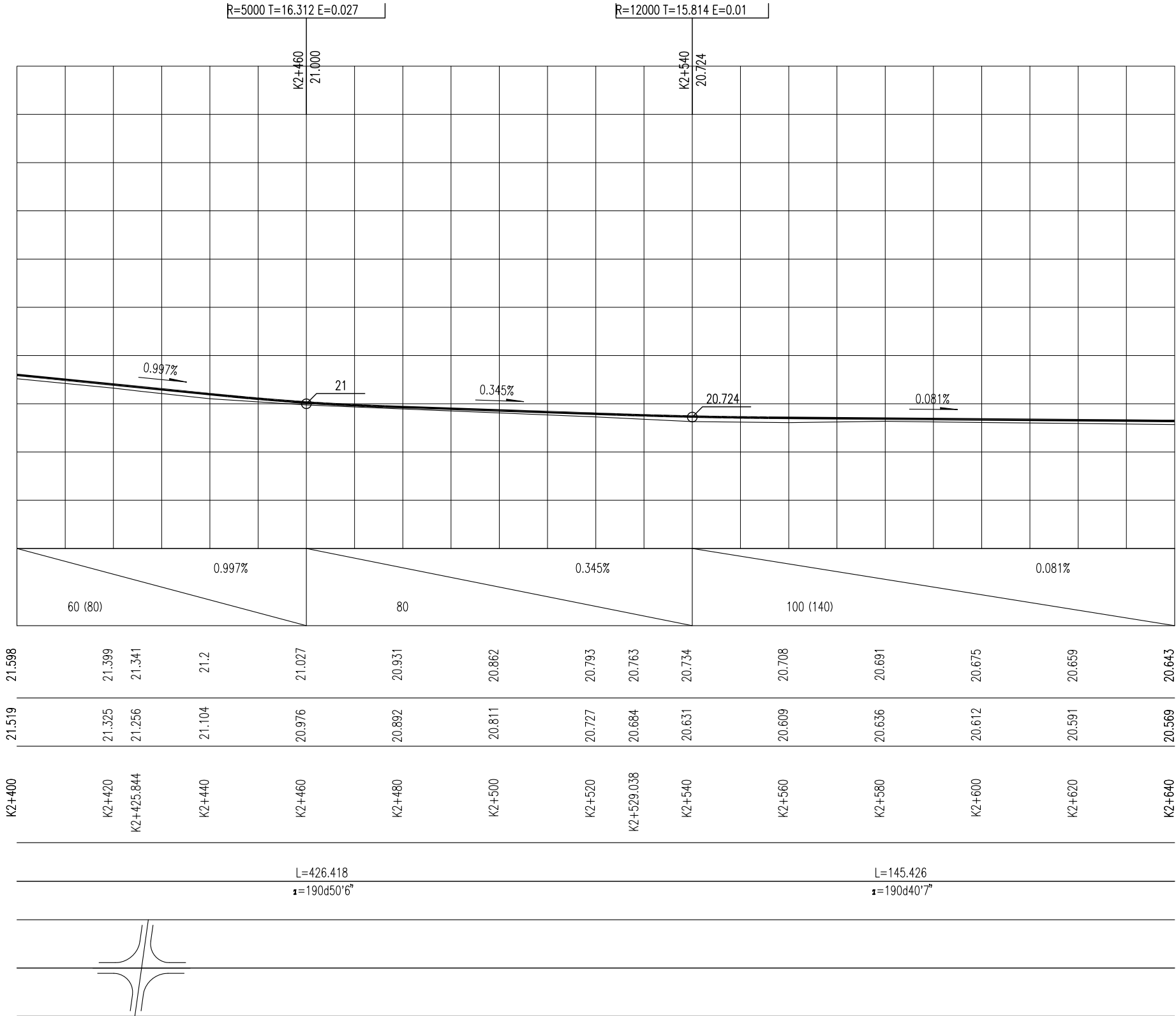
交叉口(编号)



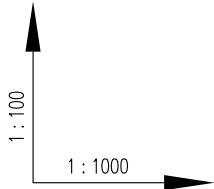
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线纵断面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-10
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



设计坡度与距离
设计高程
地面高程
桩号
平曲线
交叉口(编号)



会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线纵断面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-11
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



设计坡度与距离

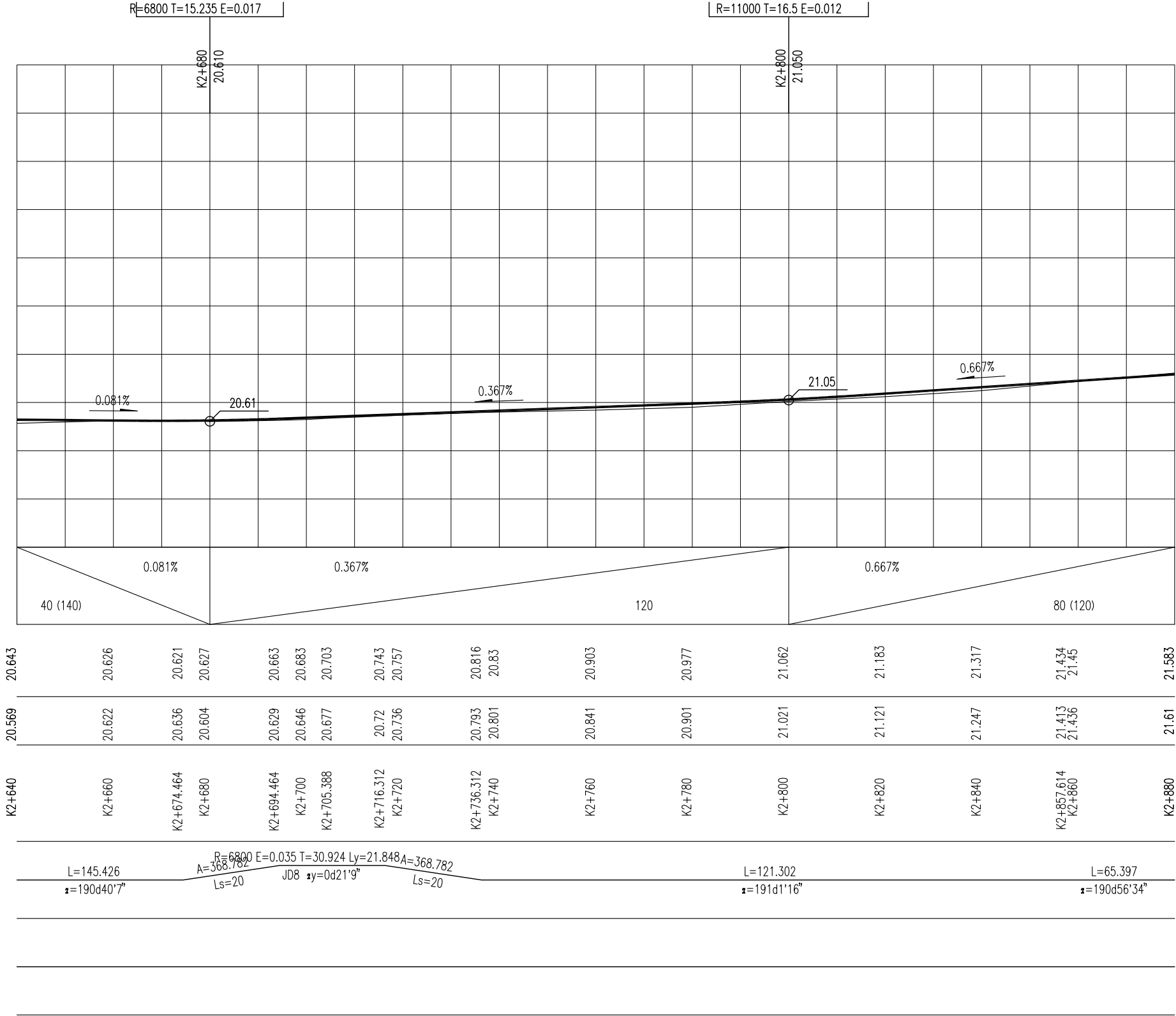
设计高程

地面高程

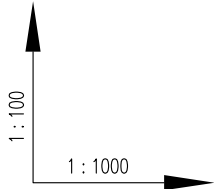
桩号

平曲线

交叉口(编号)



会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线纵断面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-12
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



设计坡度与距离

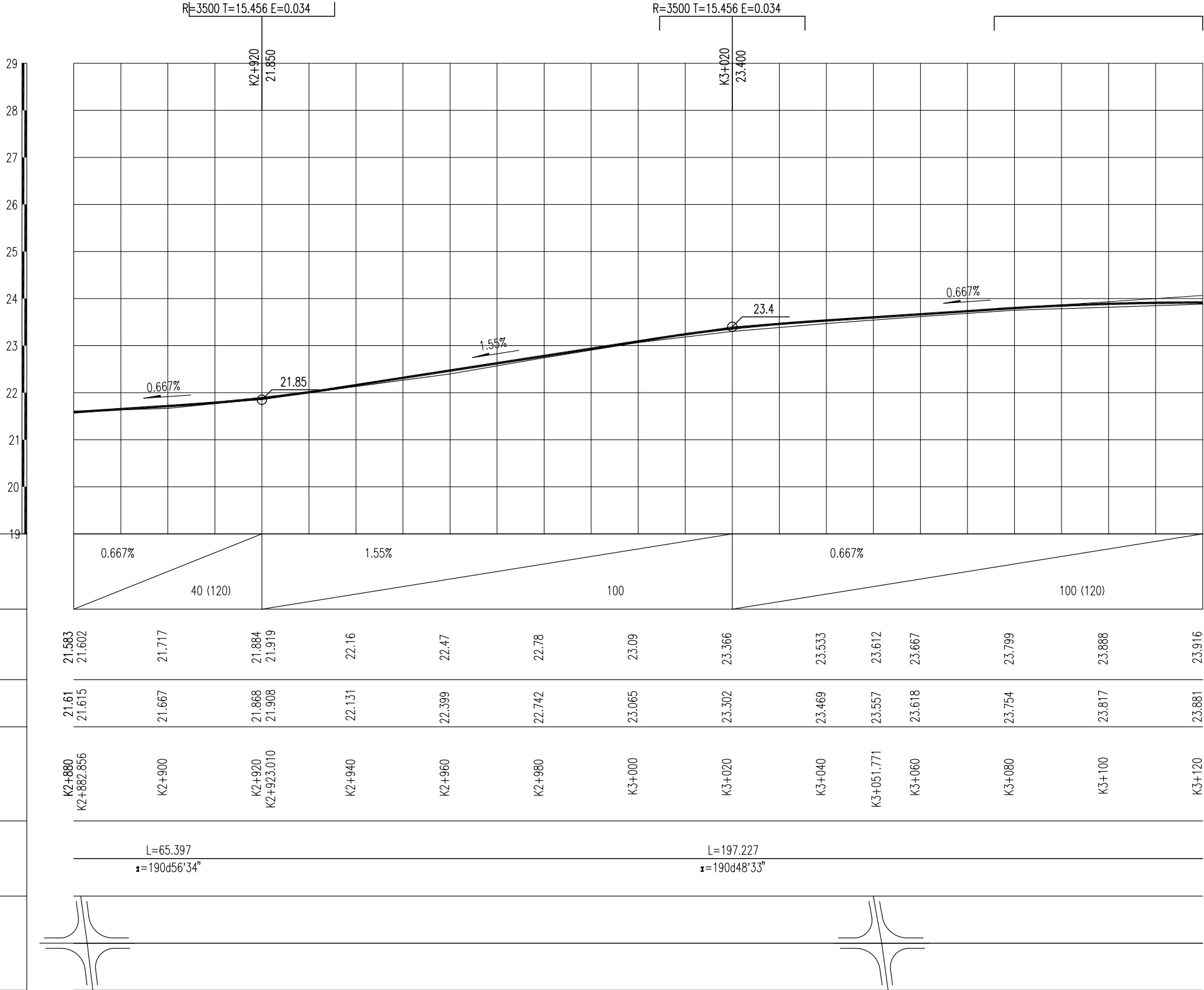
设计高程

地面高程

桩号

平曲线

交叉口(编号)



会 签 栏

CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章

STAMP1

出 图 章

STAMP2

备 注

NOTES

- (1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。
- (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。
- (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。



江苏汉唐城建设计院有限公司

Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏

SIGNATURE

类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			

建设单位
ERECTOR

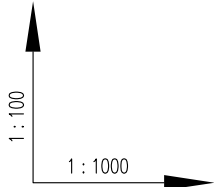
工程项目
PROJECT

图纸名称
PROJECT

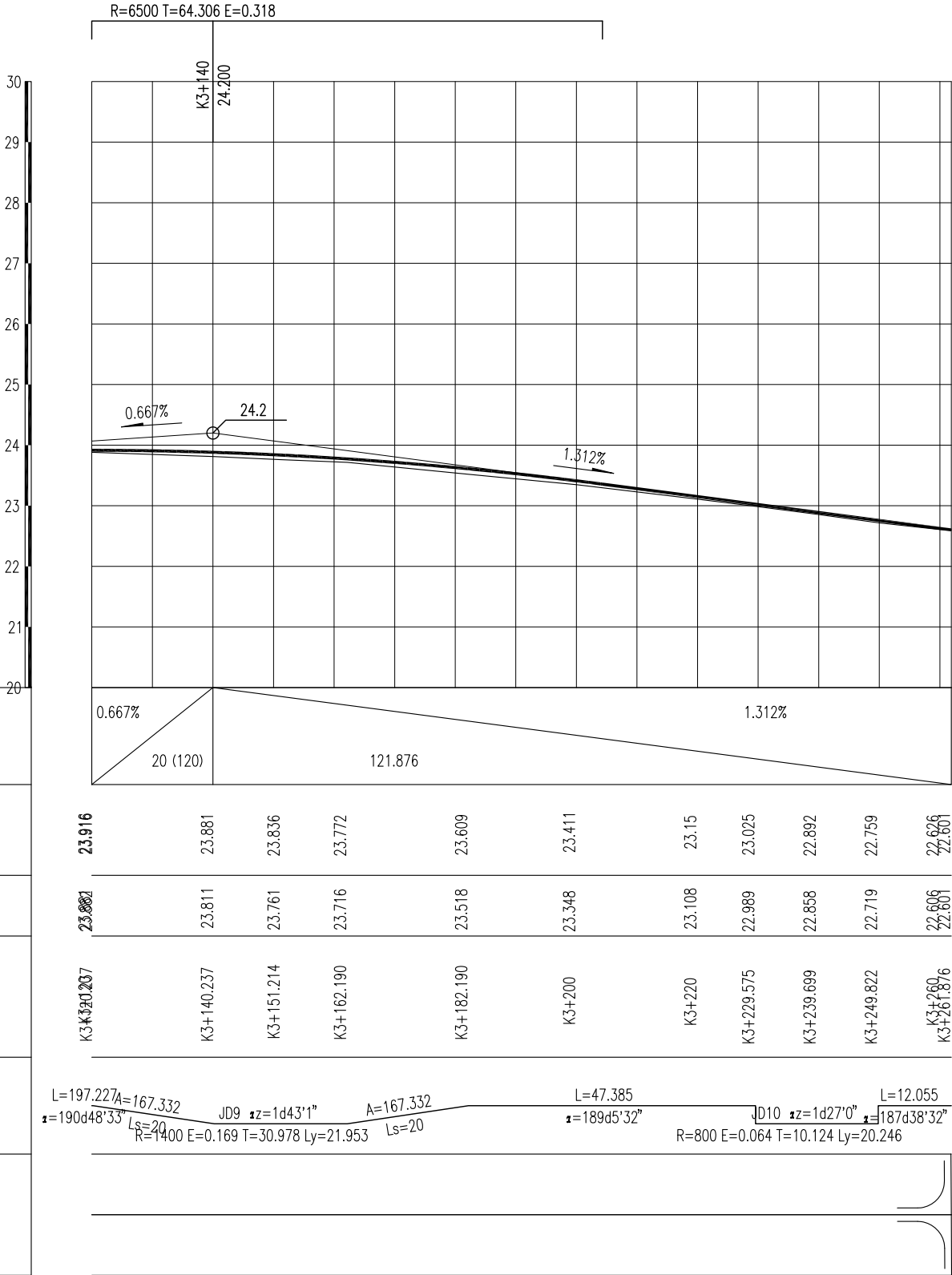
路线纵断面设计图

设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-13
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效



设计坡度与距离
设计高程
地面高程
桩号
平曲线
交叉口(编号)

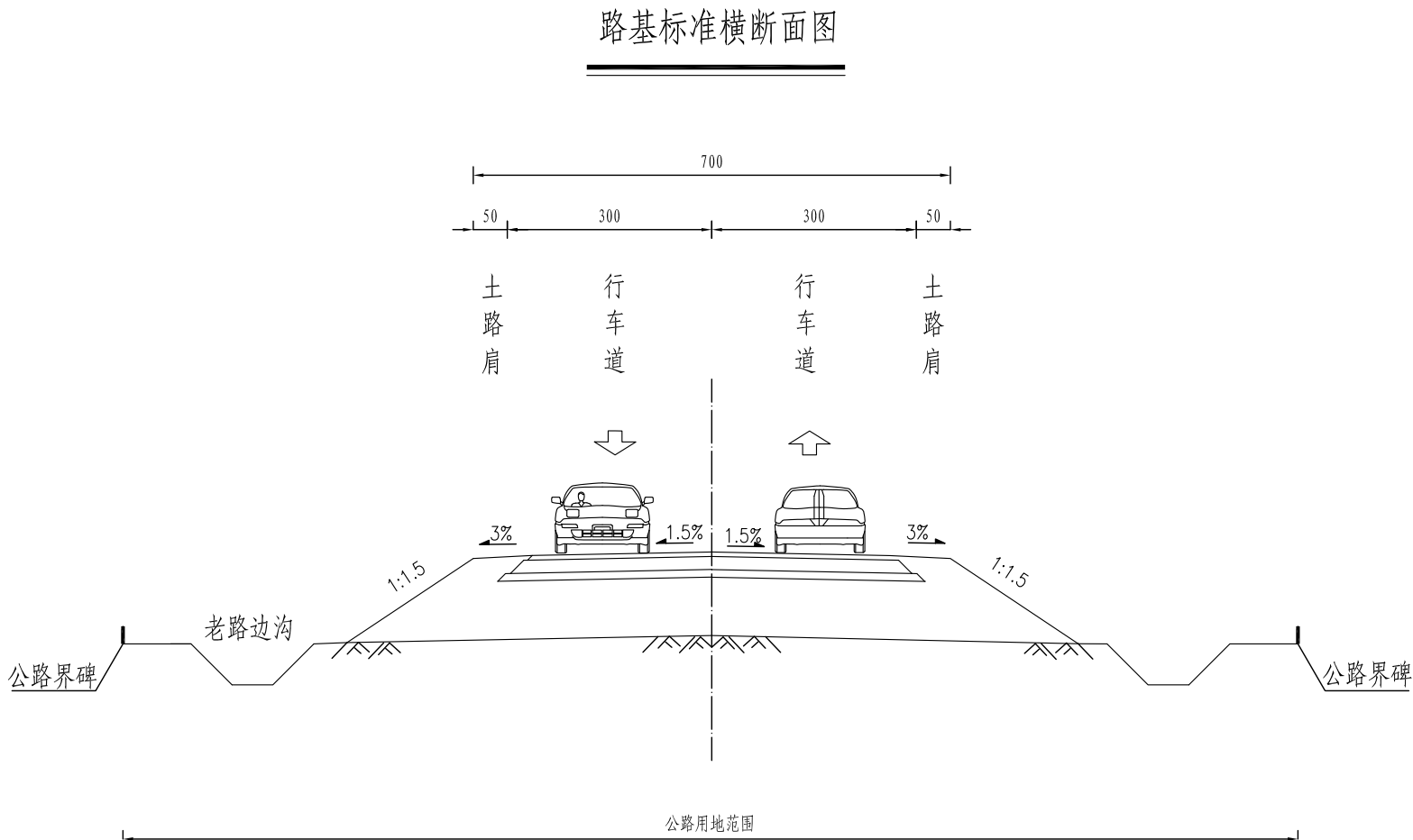


会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES (1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线纵断面设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-04-14
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

桩号	变坡点桩号	高程 (米)	纵坡 (%)	坡长 (米)	竖曲线要素及曲线位置								直线 段长 (米)
					拔差 (%)	半径 (凸)	半径 (凹)	T	L	E	起点	终点	
0	起点K0+000	27.500											
1	K0+020	27.272	-1.785	20.000	-3.380		900.000	15.210	30.417	0.129	K0+004.791	K0+035.209	4.791
2	K0+080	28.065	1.595	60.000	0.835	4000.000		16.698	33.395	0.035	K0+063.302	K0+096.698	28.093
3	K0+180	28.878	0.761	100.000	-0.474		6500.000	15.413	30.825	0.018	K0+164.587	K0+195.413	67.890
4	K0+250	29.685	1.234	70.000	0.983	3200.000		15.733	31.466	0.039	K0+234.267	K0+265.733	38.854
5	K0+360	29.976	0.251	110.000	0.615	5000.000		15.364	30.727	0.024	K0+344.636	K0+375.364	78.903
6	K0+470	29.634	-0.363	110.000	-0.863		3600.000	15.545	31.091	0.034	K0+454.455	K0+485.545	79.091
7	K0+560	30.031	0.501	90.000	0.406	9500.000		19.237	38.475	0.019	K0+540.763	K0+579.237	55.217
8	K0+700	30.148	0.096	140.000	0.896	3500.000		15.682	31.365	0.035	K0+684.318	K0+715.682	105.080
9	K0+960	28.103	-0.801	260.000	-0.064		50000.000	16.077	32.154	0.003	K0+943.923	K0+976.077	228.241
10	K1+340	25.316	-0.736	380.000	-0.398		8000.000	15.953	31.906	0.016	K1+324.047	K1+355.953	347.970
11	K1+490	24.763	-0.338	150.000	0.773	4000.000		15.439	30.878	0.030	K1+474.561	K1+505.439	118.608
12	K1+610	23.507	-1.110	120.000	-0.963		4000.000	19.272	38.544	0.046	K1+590.728	K1+629.272	85.289
13	K1+720	23.277	-0.146	110.000	0.604	5000.000		15.091	30.181	0.023	K1+704.909	K1+735.091	75.638
14	K1+800	22.732	-0.750	80.000	-0.743		4600.000	17.089	34.179	0.032	K1+782.911	K1+817.089	47.820
15	K1+914.750	22.702	-0.006	114.750	-0.249		13000.000	16.200	32.400	0.010	K1+898.550	K1+930.950	81.460
16	K2+060.047	23.026	0.242	145.297	0.449	7000.000		15.704	31.407	0.018	K2+044.343	K2+075.751	113.393
17	K2+213.136	22.715	-0.206	153.090	0.351	8600.000		15.090	30.179	0.013	K2+198.046	K2+228.226	122.296
18	K2+380	21.781	-0.557	166.864	0.440	7000.000		15.405	30.809	0.017	K2+364.595	K2+395.405	136.370
19	K2+460	21.027	-0.997	80.000	-0.652		5000.000	16.312	32.623	0.027	K2+443.688	K2+476.312	48.284
20	K2+540	20.734	-0.345	80.000	-0.263		12000.000	15.814	31.628	0.010	K2+524.186	K2+555.814	47.874
21	K2+680	20.627	-0.081	140.000	-0.448		6800.000	15.235	30.470	0.017	K2+664.765	K2+695.235	108.951
22	K2+800	21.062	0.367	120.000	-0.300		11000.000	16.500	32.999	0.012	K2+783.500	K2+816.500	88.265
23	K2+920	21.884	0.667	120.000	-0.883		3500.000	15.456	30.913	0.034	K2+904.544	K2+935.456	88.044
24	K3+020	23.366	1.551	100.000	0.883	3500.000		15.456	30.913	0.034	K3+004.544	K3+035.456	69.087
25	K3+140	23.882	0.667	120.000	1.979	6500.000		64.306	128.607	0.318	K3+075.695	K3+204.305	40.239
26	终点K3+261.876	22.601	-1.311	121.876									57.571

附注：
1、本图尺寸以米为单位。
2、本图高程为1985国家高程基准。
3、设计高程为道路中心线高程。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路线竖曲线表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L01-05
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



附注：

1. 本图为项目路段改造后横断面示意图；
2. 图中尺寸除特别注明外其余均以厘米计；

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路基标准横断面图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L02-1
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

序号	起讫桩号	长度	清表	开挖土方	60cm 山场碎石土	土路肩培土	备注
		(m)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	
1	K0+000 ~ K1+484. 227	1484. 227	508	1588	1270	10478	双侧拓宽 交叉口拓宽
2	K1+484. 227 ~ K1+760	275. 773	100	310	330	2046	左侧拓宽 交叉口拓宽
3	K1+760 ~ K3+261. 876	1501. 876	820	2563	2727	16913	双侧拓宽 交叉口拓宽
合计		3261. 876	1428	4461	4745	29437	

会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。



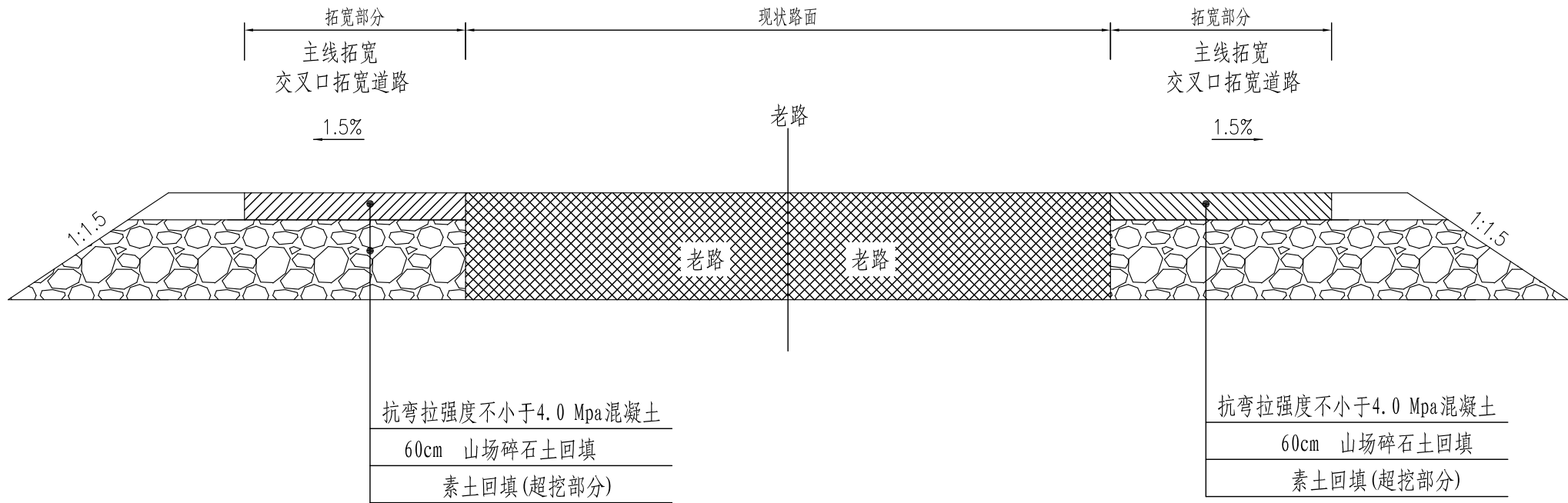
江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏
SIGNATURE

类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路基工程数量表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L02-2
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效



道路拓宽示意图

附注:

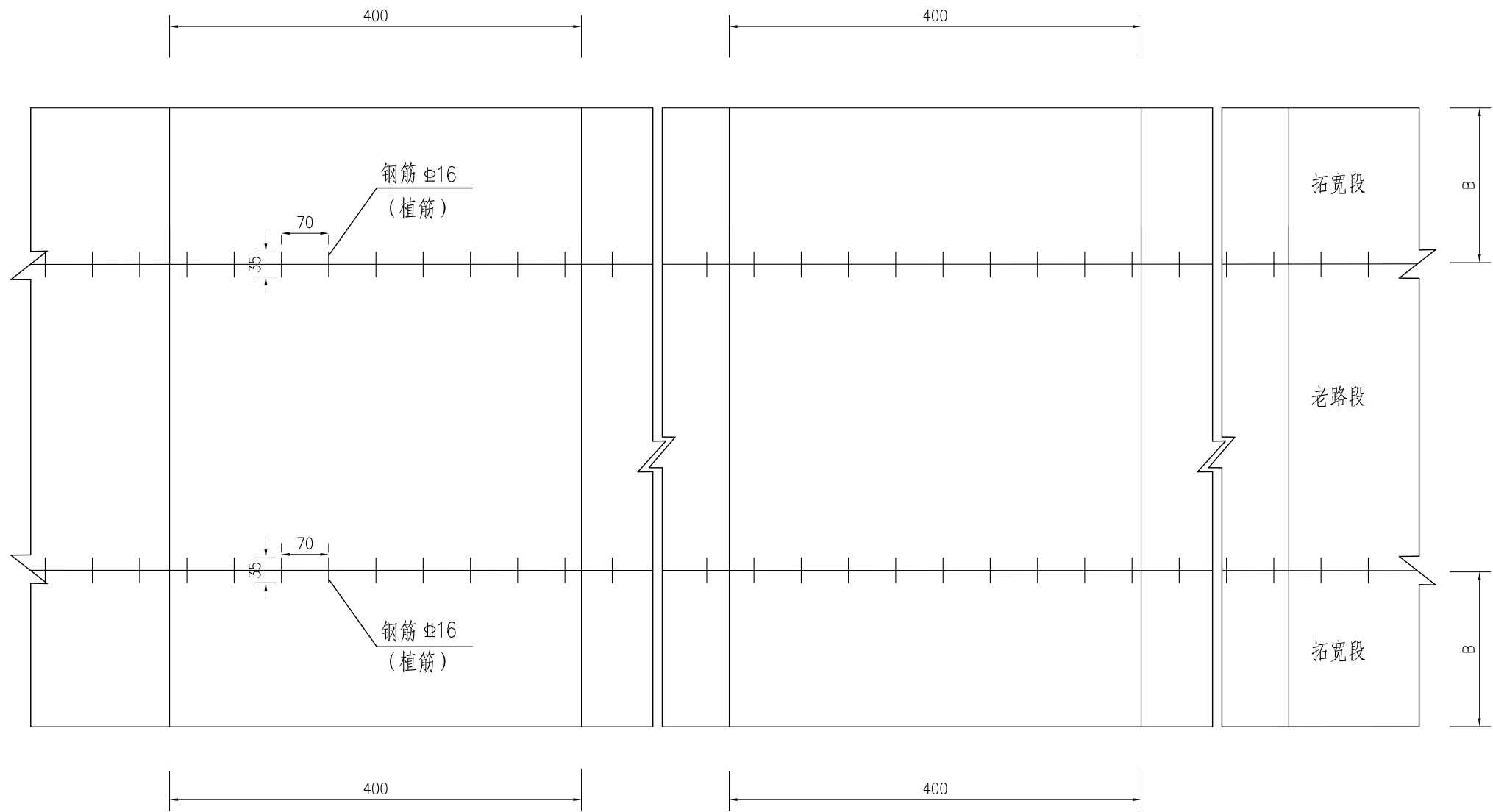
- 1、本图尺寸单位以厘米计;
- 2、新老路基拼接段, 从老路面边缘向下垂直挖至设计深度;
- 3、本图适用交叉口拓宽路段;
- 4、B代表老路宽度。
- 5、如老路为填方路段, 路基中部填土用素土回填, 路床压实度必须达到93%, 如达不到, 需做40cm石灰土。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	一般路基设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L02-3
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

序号	起讫桩号	长度	20cm 抗弯拉强度不小于4.0Mpa	纵向植筋拉杆（Φ16）
		（m）	（m ³ ）	（t）
1	K0+000.0 ～ K3+261.876	3261.876	1580	8.26
合计		3261.876	1580	8.26

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路面工程数量表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L02-4
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

砼板块拼宽大样图



附注:
1. 本图尺寸除钢筋直径以毫米计, 余均以厘米计。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路面结构设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L02-05-2
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

序号	起讫桩号	长度	植草防护
		(m)	(m ²)
1	K0+860.0 ～ K3+261.876	3261.876	17725.5
2			
合计:		3261.876	17725.5

会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES

(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。



江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.

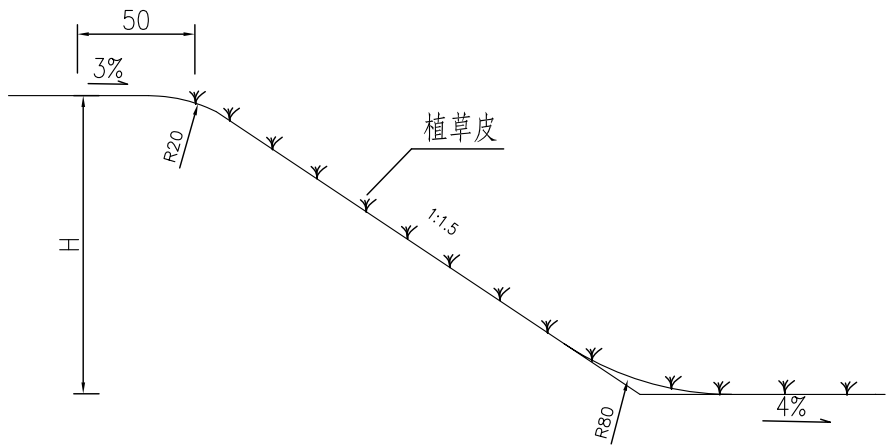
合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏
SIGNATURE

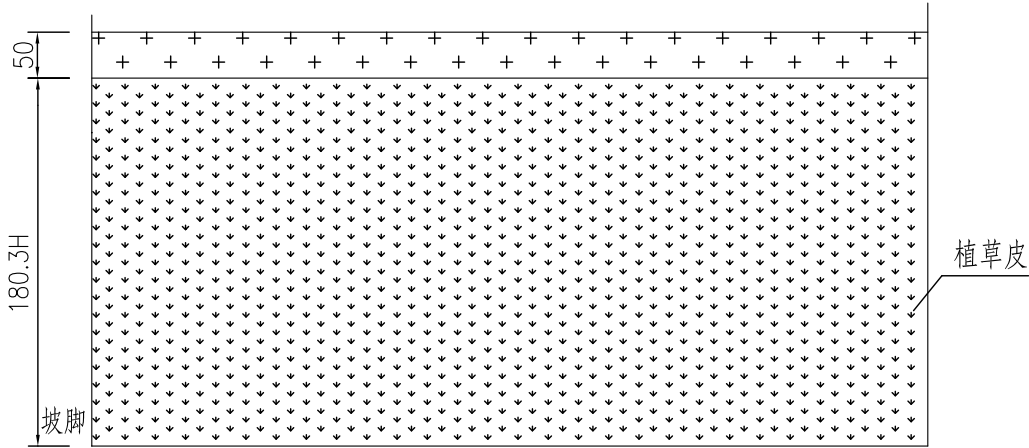
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路基防护工程数量表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L02-6
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效

植草皮剖面



植草皮平面展开图



每百米工程数量表（单侧）

植草皮（m ² ）	备注
180.3H	

附注：

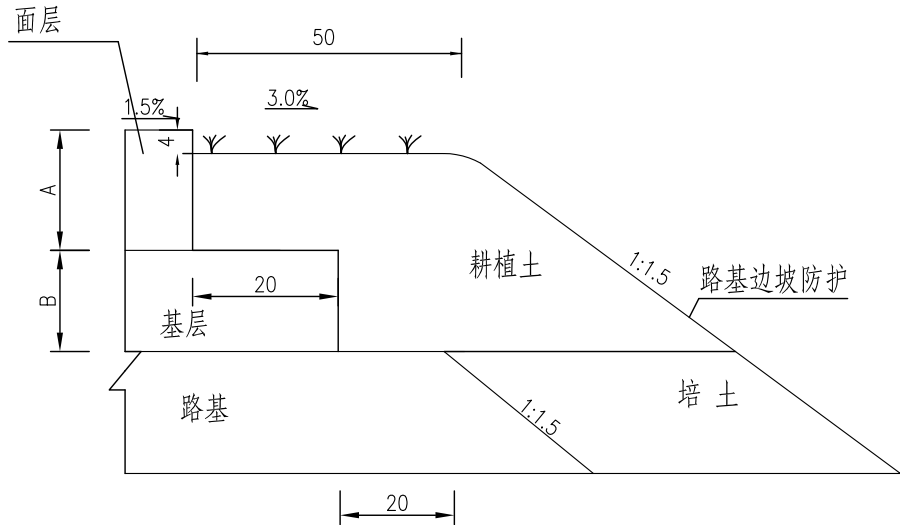
- 本图为路堤边坡植草皮防护图。
- 图中尺寸单位除H以米计外，余均以厘米计。
- H为路肩外边缘标高与护坡道内侧标高之差。
- 本图适用于一般路段边坡防护。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工 , 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路基防护工程设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L02-7
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

序号	起讫桩号	长度	耕植土	植草	培土
		(m)	(m ³)	(m ²)	(m ³)
1	K0+860.0 ～ K3+261.876	3261.876	1080.5	2349.4	328.8
2					
合计:		3261.876	1080.5	2349.4	328.8

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路基路面排水工程数量表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L02-8
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

土路肩排水设计图



土路肩排水工程数量表(单侧)

材料名称	单位	数量
土路肩耕植土	m ³ /m	0.23
土路肩绿化植草	m ² /m	0.5
土路肩培土	m ³ /m	0.07

附注:

- 图中尺寸均以厘米计;
- A-面层厚度、B-基层厚度。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	土路肩排水设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L02-9
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

序号	桩号	路面现状			路面处置方案		
		裂缝	破碎	板角断裂	破损开挖	沥青灌缝	20cm混凝土面层
		m	m ²	m ²	m ²	m	m ²
1	K0+000 ～ K1+000	143	194. 22	36. 40	14. 56	3500. 00	122. 55
2	K1+000 ～ K2+000	353	264. 96	151. 80	317. 40	3500. 00	171. 12
3	K2+000 ～ K3+000	482	293. 76	168. 30	351. 90	3500. 00	189. 72
4	K3+000 ～ K3+261. 876	26. 8	22. 40	4. 62	9. 66	911. 00	17. 22
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
合计		1004. 8	775. 34	361. 12	693. 52	11411	500. 61

会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES

(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。



江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.

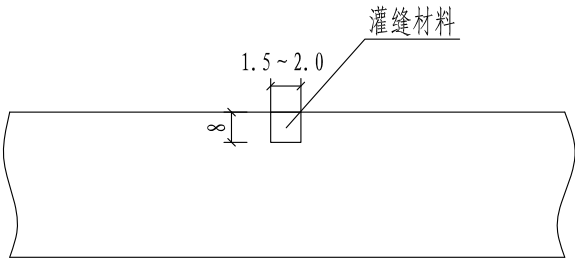
合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏
SIGNATURE

类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路面病害工程数量表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L02-10
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效

裂缝灌浆（单位：cm）

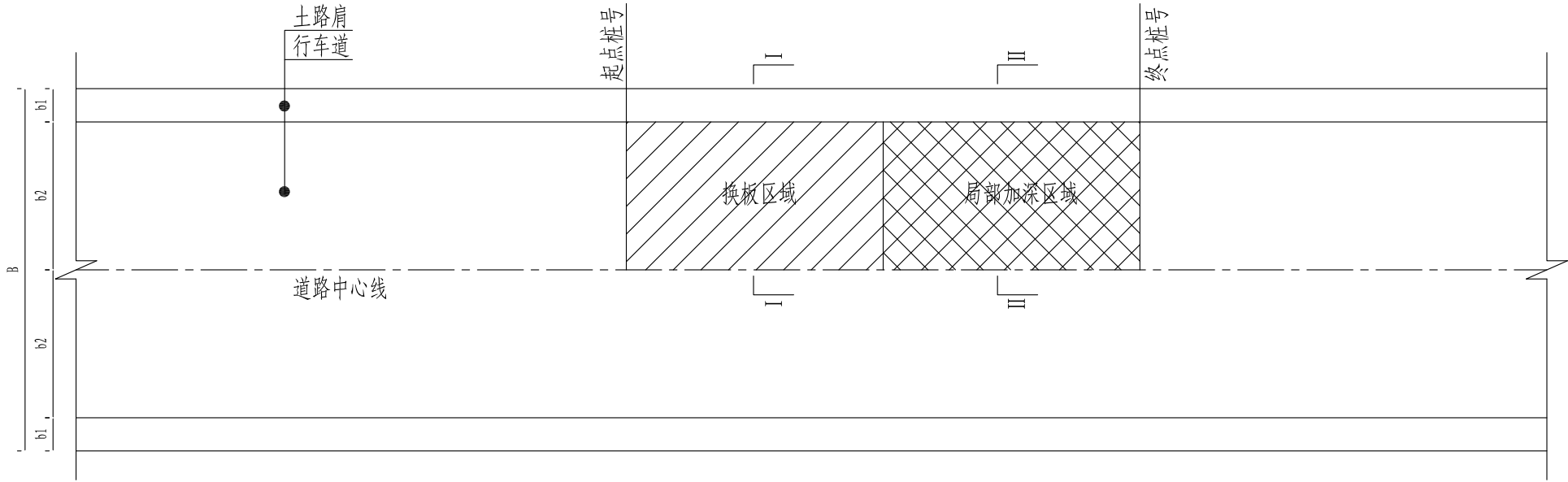


附注:

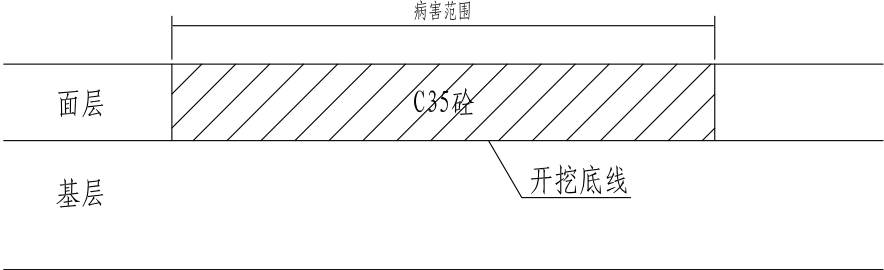
- 对于小于3mm轻微裂缝可采用扩缝灌浆法；
- 施工时应严格参照《公路水泥混凝土路面养护技术规范》操作规程办理。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路面修补方案		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L02-11-1
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

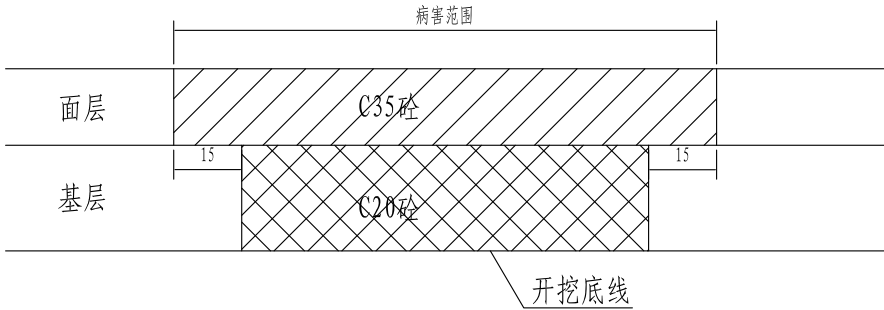
老路面病害处理示意图



I-I（路面破碎）



II-II（路面、基层均破碎）



附注：

1. 本图为水泥砼路面修补方案设计图，图中尺寸均以厘米计；
2. 老路面层龟裂、破碎，挖除破碎板块，板破碎采用C35砼回填，挖除破碎板块后如果基层结果松散或块状破坏，挖除破坏的基层，采用C20砼回填，如基层有裂缝，若严重则贴抗裂贴处理，如基层良好则不处理。
3. 回填C20砼必须沿原有切缝位置切缝。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	路面修补方案		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L02-11-2
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

序号	桩号	顺接长度	被交道宽度	被交道形式	角度	被交道路基路面工程数量		挖除老路	
		m	m		(c°)	20cm素混凝土（抗弯拉4.0MPa）	60cm 山场碎石土		(m³)
						(m³)	(m³)		
1	K0+000		6.0	T字型	81	6.46	16.15		
2	K0+352.236	10	3.5	十字	88	13.46	33.65	53.84	
3	K0+735.870	10	6.0	十字	91	16.51	41.25	66.02	
4	K0+929.132	10	6.0	十字	90	15.69	39.25	62.76	
5	K1+253.188	10	3.5	十字	93	9.10	22.75	36.41	
6	K1+484.227	10	4.5	十字	89	11.76	29.40	47.04	
7	K1+851.276	10	3.5	T字型	93	7.64	19.10	30.58	
8	K2+026.160	10	3.0	十字	87	9.53	23.80	38.10	
9	K2+150.979	10	3.8	十字	90	10.35	25.85	41.40	
10	K2+425.844	10	3.5	十字	98	9.52	23.80	38.09	
11	K2+882.856	10	3.5	十字	83	9.14	22.85	36.57	
12	K3+051.771	10	3.5	十字	82	8.62	21.55	34.47	
13	K3+261.876		7.0	T字型	83	7.06	17.65		
合计						135.02	342.55	485.28	

会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES

(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。



江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.

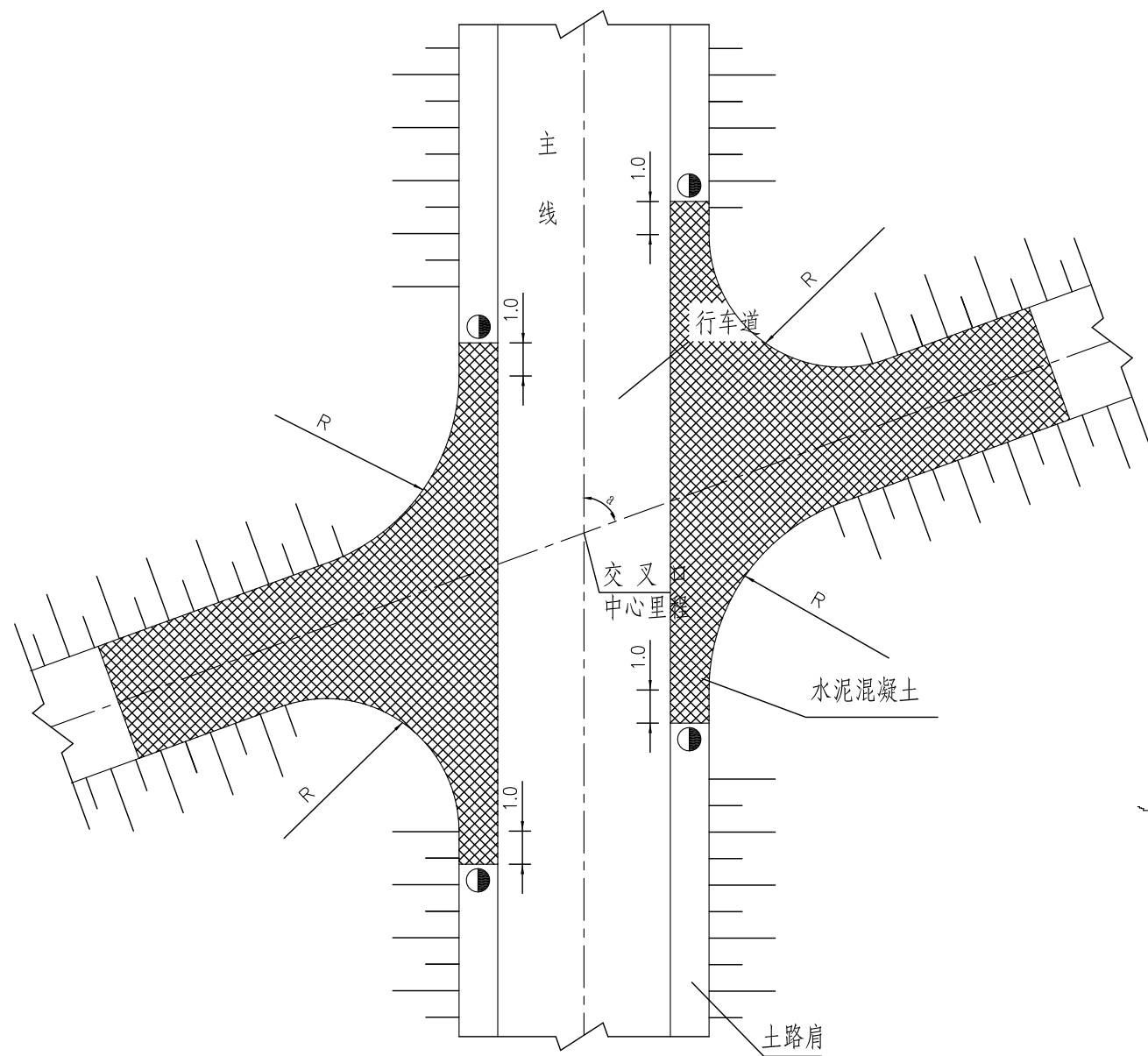
合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏
SIGNATURE

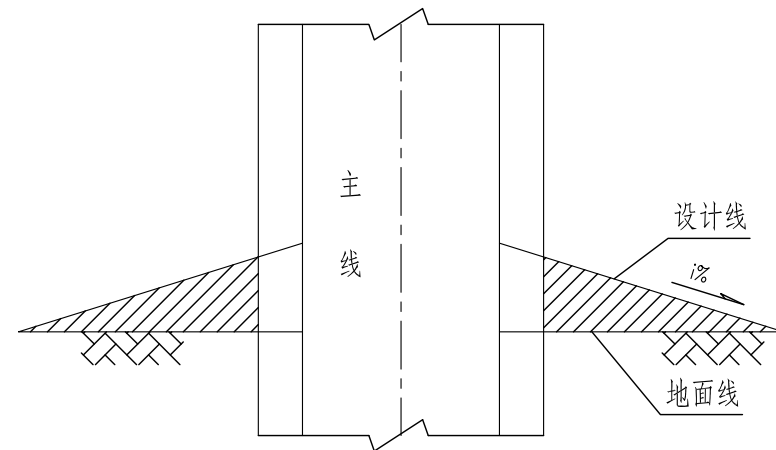
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	平面交叉工程数量表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L03-01
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效

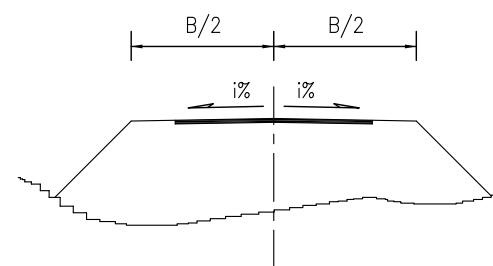
十字型平面交叉



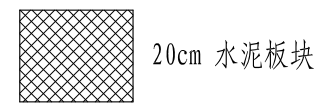
被交道路纵断面



被交道路横断面



路面结构类型



附注:

- 本图仅为示意，尺寸均以米计；
- 本图为主线与机耕道呈十字交叉时的平面布置图；
- 该类交叉采用加铺转角式，鉴于被交道路的主要交通为非机动车辆，且道路宽度通常在2-4m以内，故转角半径采用3-5m；
- 为保证主线路面结构的稳定性，对交叉口范围内的土路肩和被交叉路一定范围采用一定的补强措施；
- 被交道路的纵坡以不大于3%为宜。

会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES

- 本图未经我公司设计师批准，不得随意将任何部分翻印，违者必究。
- 尺寸以图内所标数字为准，施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处，应通知我公司设计师，变更后方可施工，否则施工单位承担所有责任。
- 本图以最后更正的版本为实，同时其它版本自动作废。



江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏
SIGNATURE

类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			

建设单位 ERECTOR	
-----------------	--

工程项目 PROJECT	
-----------------	--

图纸名称 PROJECT	一般交叉设计图（十字）
-----------------	-------------

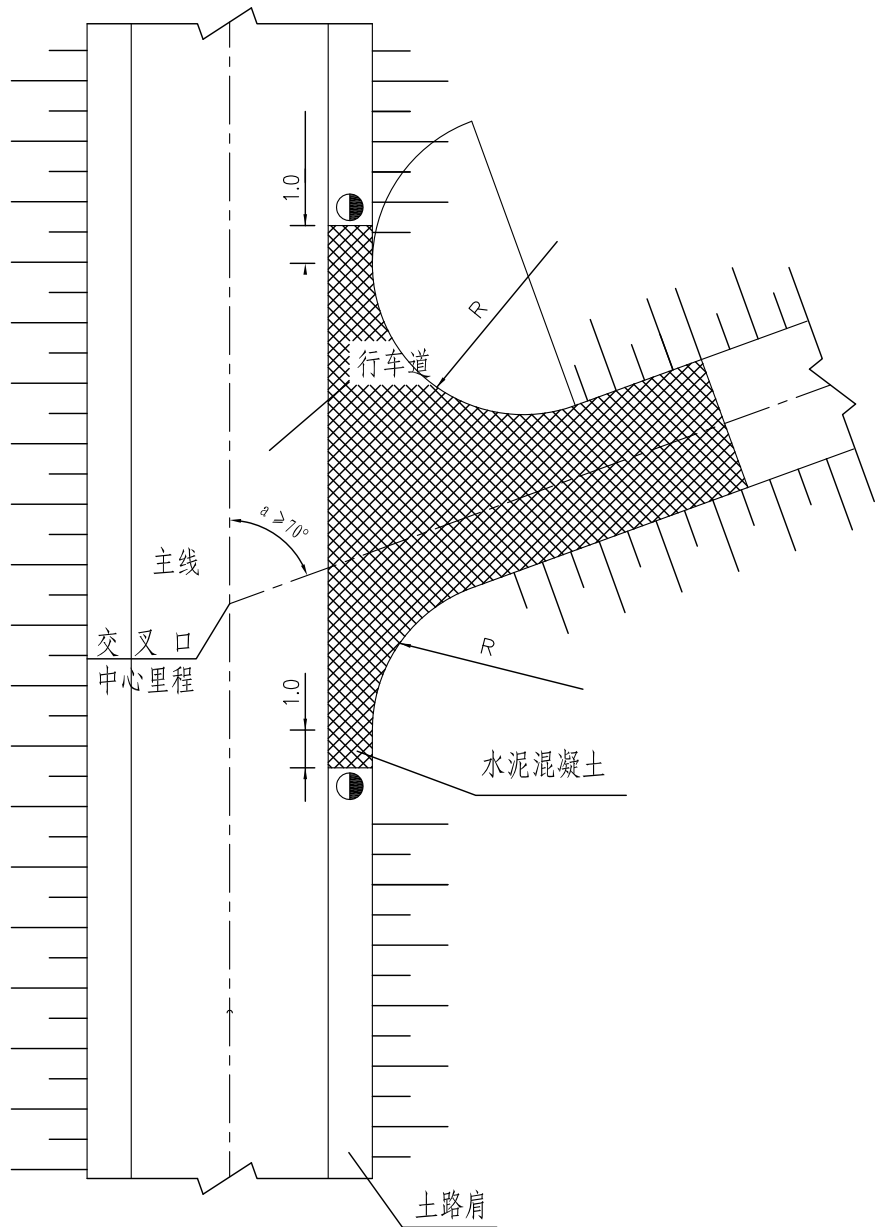
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
-----------------	--	-------------------	--

图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L03-02-1
---------------------	--	------------	----------

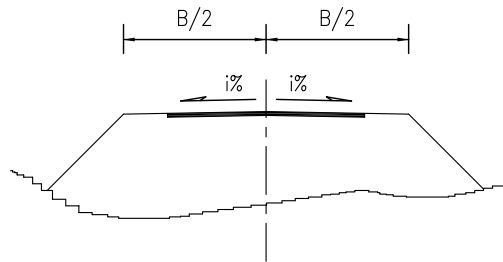
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
--------------	--	----------------	--

未加盖我公司出图专用章其设计图无效

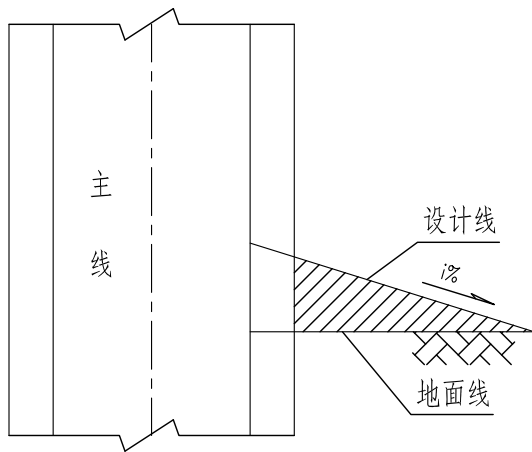
T型平面交叉



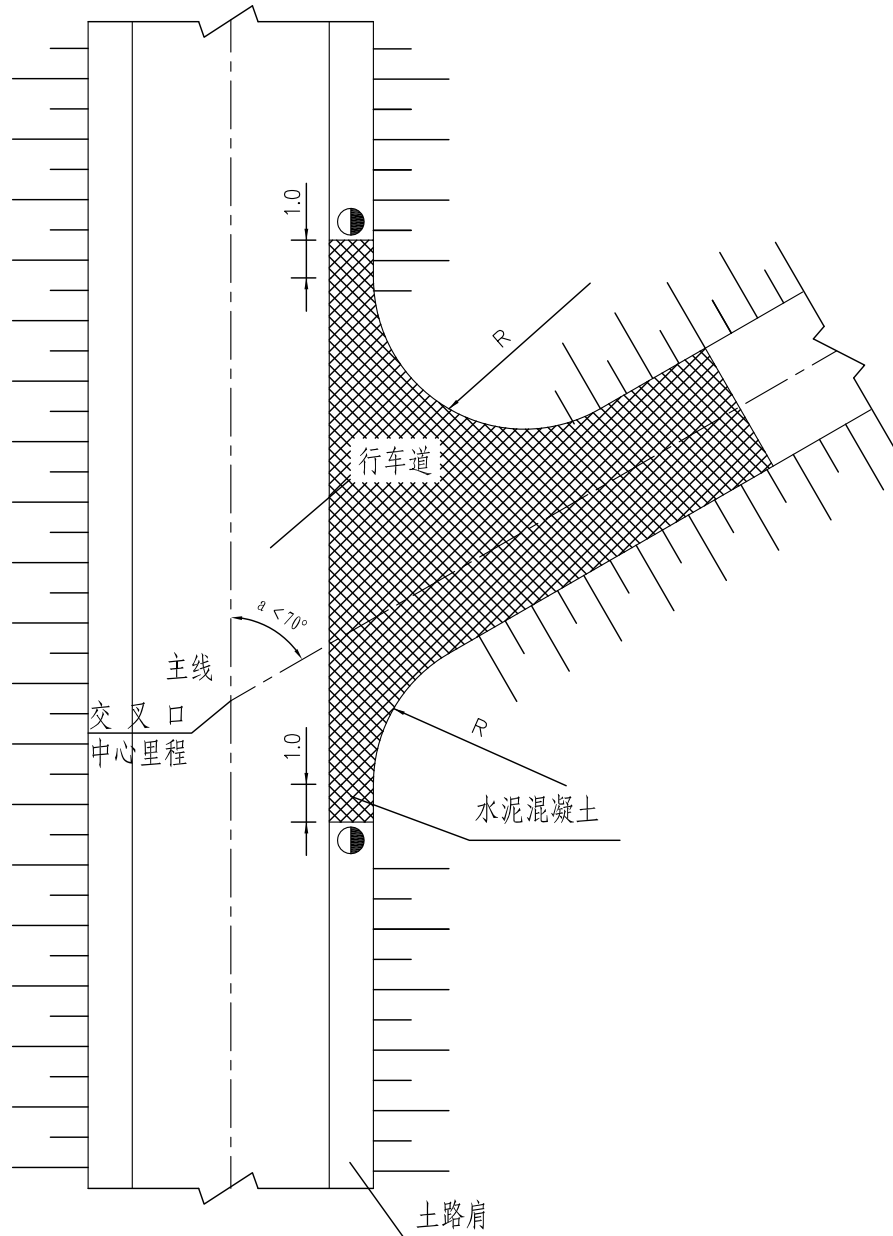
被交道路横断面



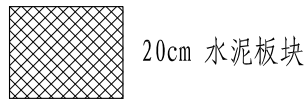
被交道路纵断面



Y型平面交叉



路面结构类型



附注：

- 本图仅为示意，尺寸均以米计；
- 本图一般为一般主线与大车道或机耕道呈T型（ $a \geq 70^\circ$ ）或Y型（ $45^\circ < a < 70^\circ$ ）交叉时的平面布置图；
- 该类交叉采用加铺转角式，鉴于被交道路的主要交通为非机动车辆，且道路宽度通常在2-4m以内，故转角半径采用3~6m；
- 为保证主线路面结构的稳定性，对交叉口范围内的土路肩和被交叉路一定范围采用一定的补强措施；
- 被交道路的纵坡以不大于3%为宜。

会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES

- 本图未经我公司设计师批准，不得随意将任何部分翻印，违者必究。
- 尺寸以图内所标数字为准，施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处，应通知我公司设计师，变更后方可施工，否则施工单位承担所有责任。
- 本图以最后更正的版本为实，同时其它版本自动作废。



江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏
SIGNATURE

类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			

建设单位
ERECTOR

工程项目
PROJECT

图纸名称
PROJECT 一般交叉设计图（T字型）

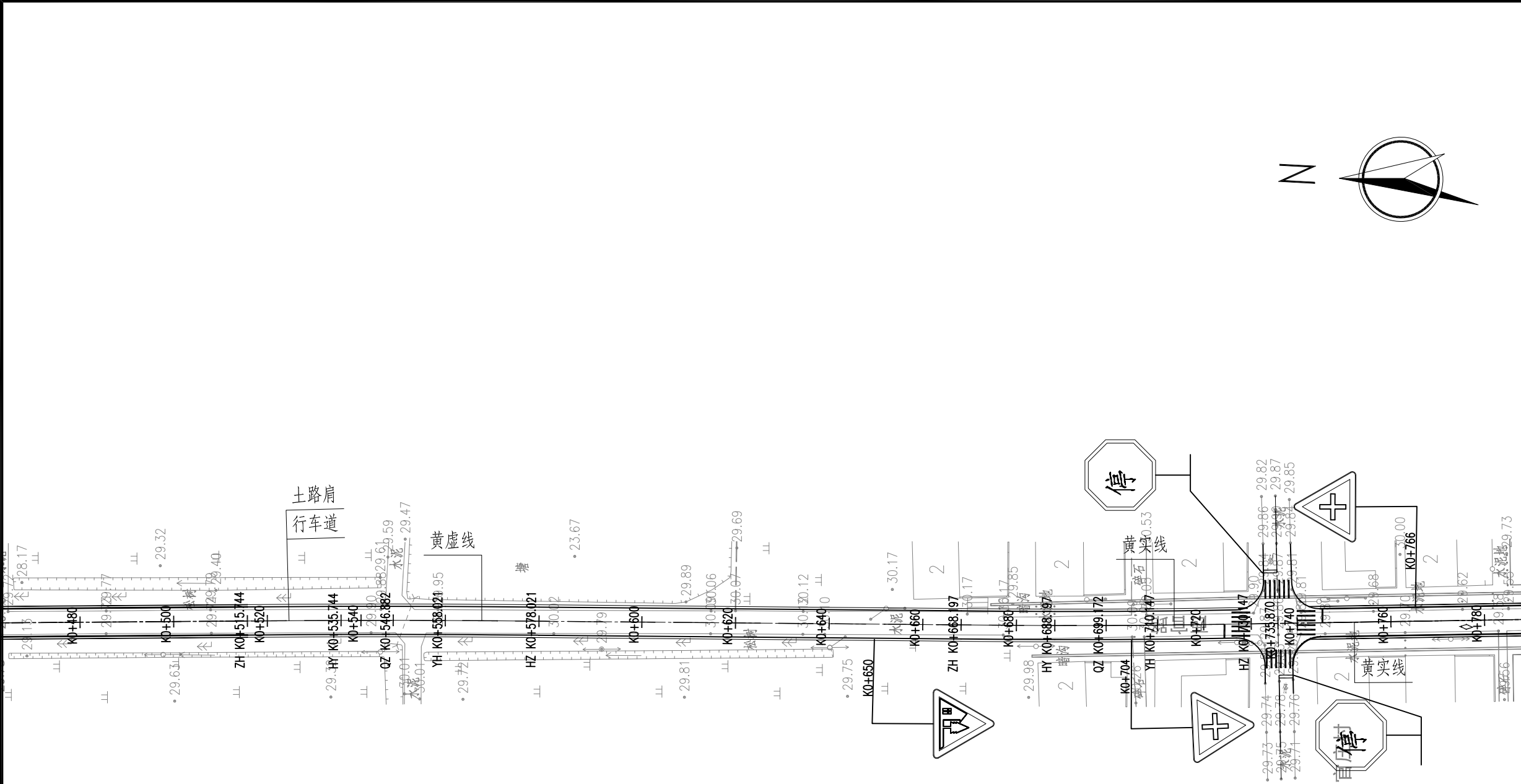
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L03-02-2
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效

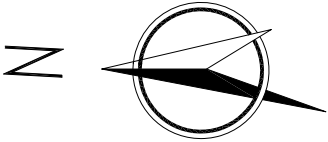
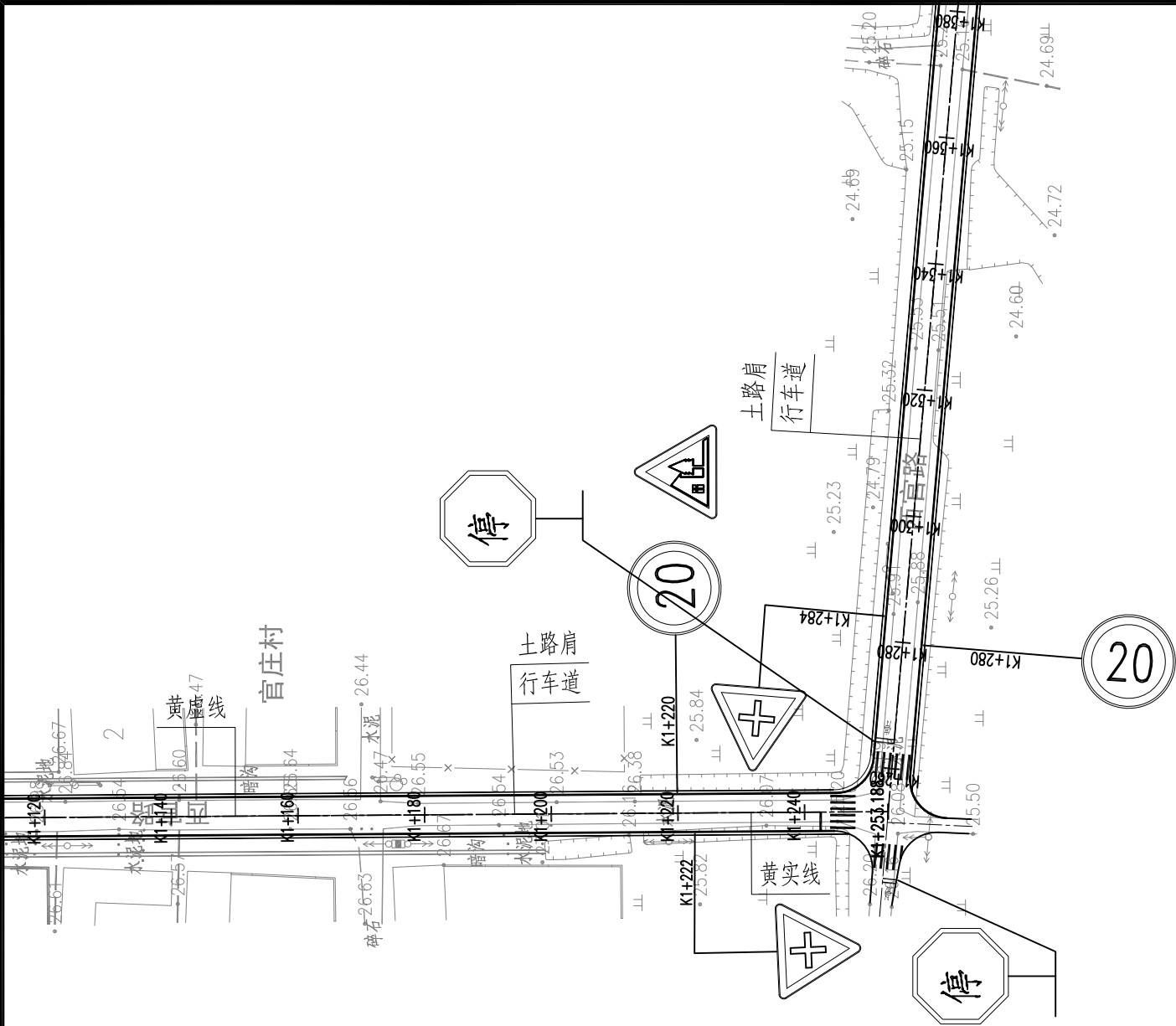
编号	分项工程	单位	数量	备注
1	限速标志牌	个	6	
2	警告标志牌	个	30	
3	禁令标志牌	个	25	
4	人行横道标志牌	个	4	
5	15cm宽黄虚线	m	2700	
6	15cm宽黄实线	m	780	
7	停止线	m	112	
8	停车让行线	m	175	
9	人行横道线	m	1260	
10	道口警示柱	个	53	
11	Gr-C-2E 波形护栏	m	334	
12				

附注：
1、本表中工程数量为施工界限内主要工程量。

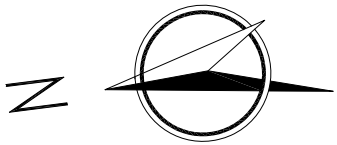
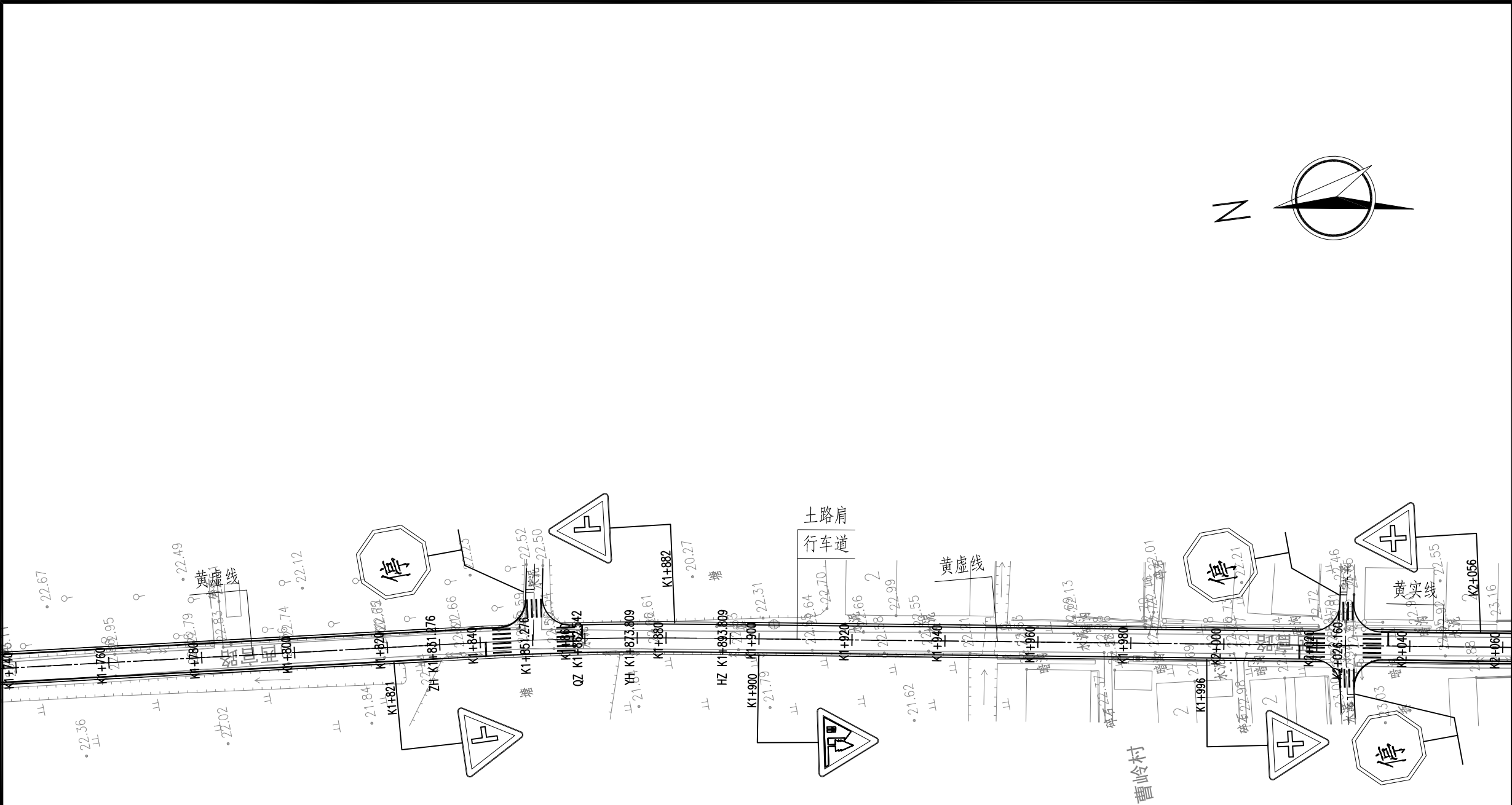
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES (1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工 , 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	安全设施汇总表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-01
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



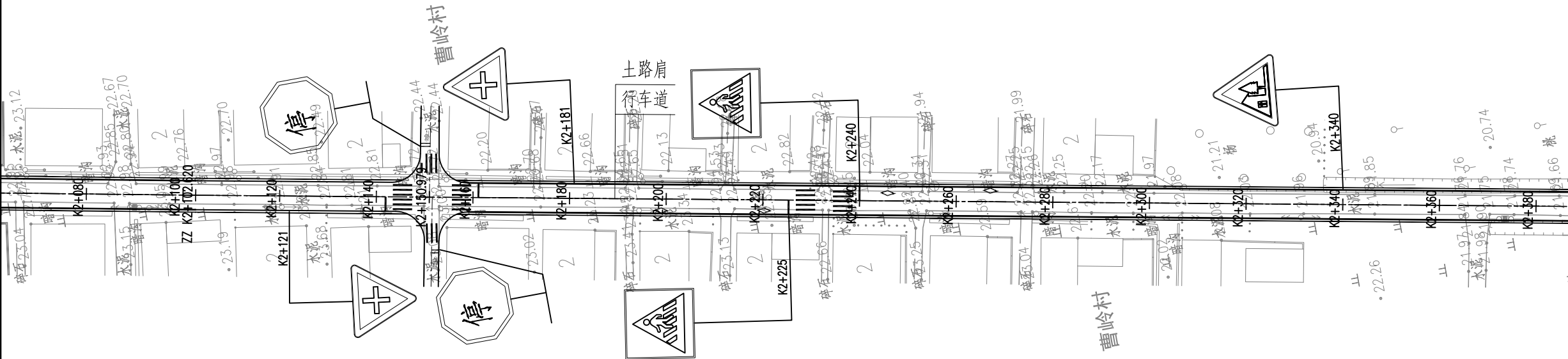
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	安全设施平面布置图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-02-3
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



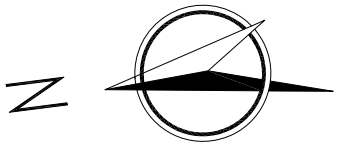
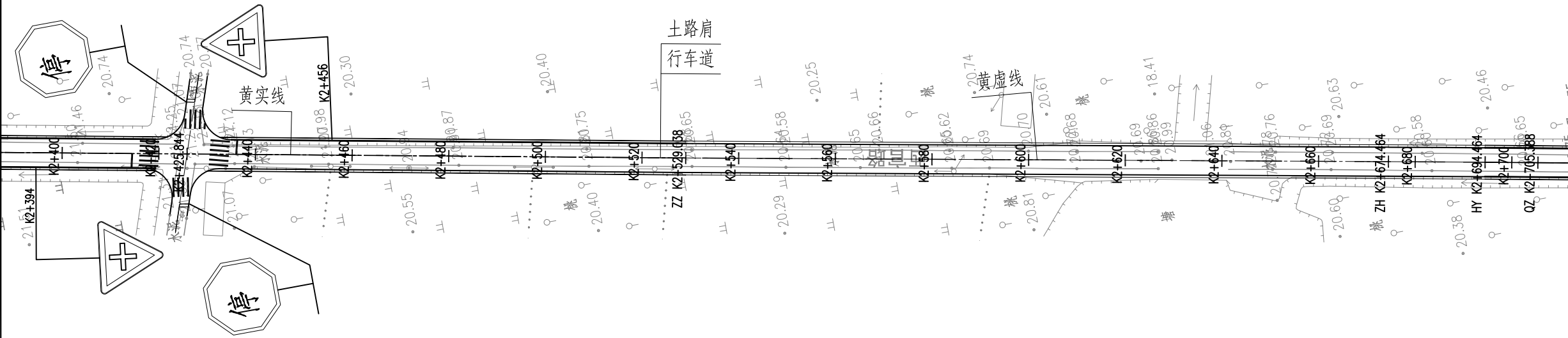
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES (1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	安全设施平面布置图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-02-5
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



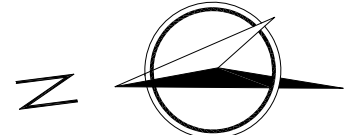
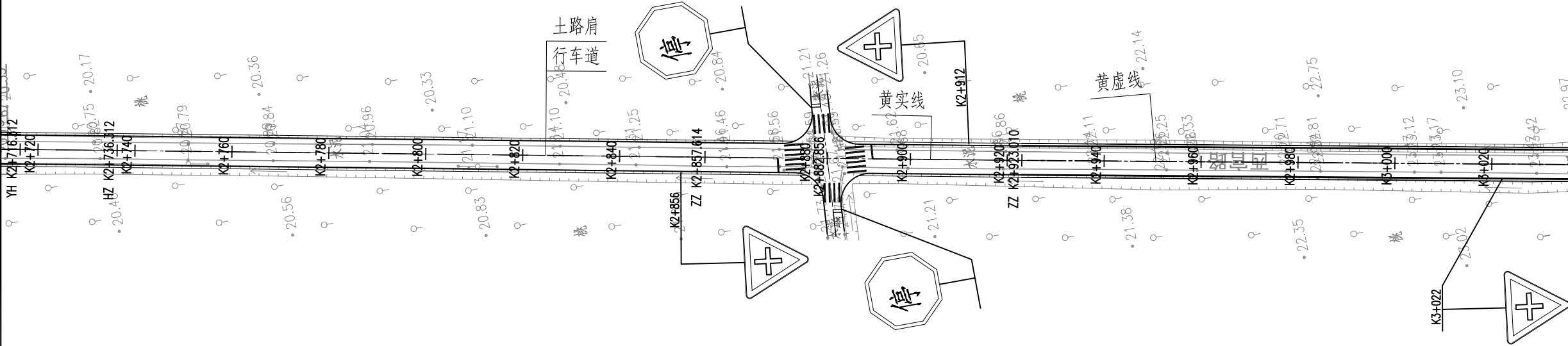
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	安全设施平面布置图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-02-7
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



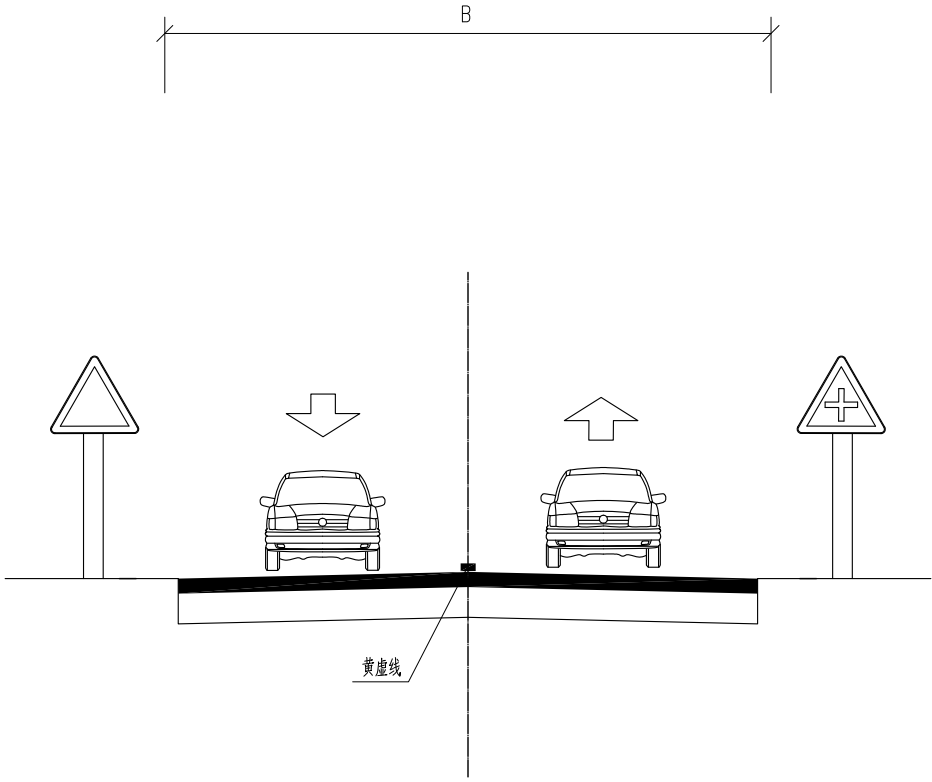
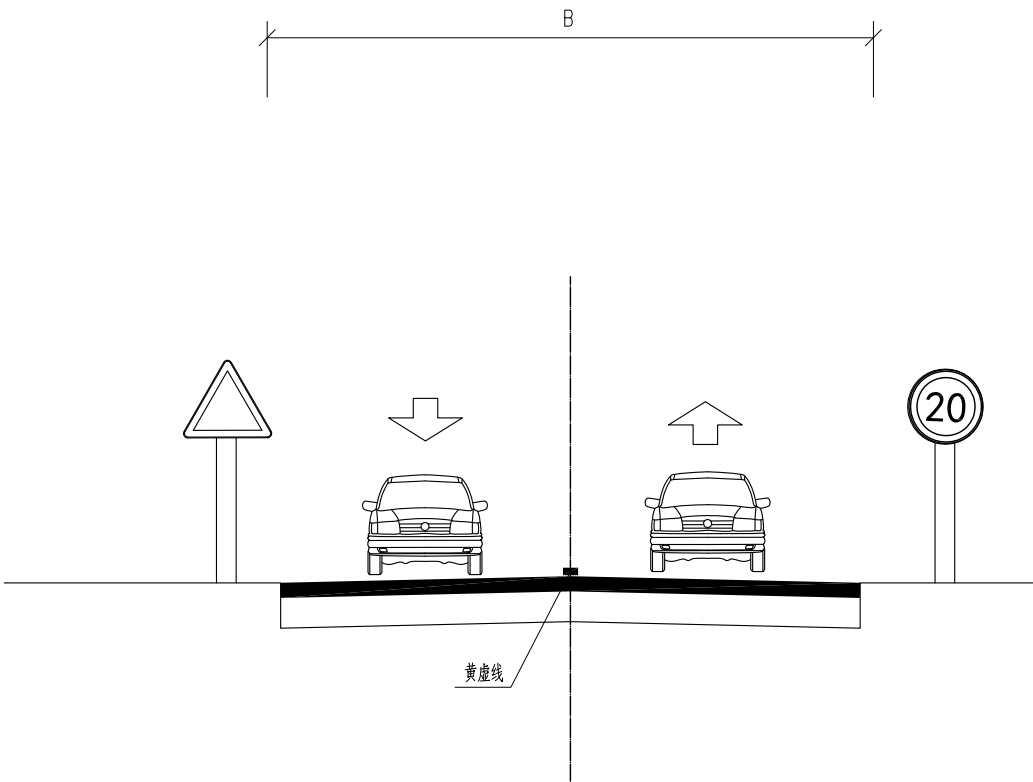
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES (1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	安全设施平面布置图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-02-8
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES (1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	安全设施平面布置图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-02-9
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	安全设施平面布置图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-02-10
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	交通工程横断面布置图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-03
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

序号	名 称	版面图示	版面尺寸 (mm)	结构 型式	设置位置	数量	反光要求
1	限速标志		D=600	单柱式	K0+025 右侧	1	Ⅳ类反光膜
2	警告标志		L=700	单柱式	K0+032 左侧	1	Ⅳ类反光膜
3	警告标志		L=700	单柱式	K0+321 右侧	1	Ⅳ类反光膜
4	警告标志		L=700	单柱式	K0+382 左侧	1	Ⅳ类反光膜
5	警告标志		L=700	单柱式	K0+650 右侧	1	Ⅳ类反光膜
6	警告标志		L=700	单柱式	K0+704 左侧	1	Ⅳ类反光膜
7	警告标志		L=700	单柱式	K0+766 右侧	1	Ⅳ类反光膜
8	指示标志		L=700	单柱式	K0+802 右侧	1	Ⅳ类反光膜
9	指示标志		L=700	单柱式	K0+820 左侧	1	Ⅳ类反光膜
10	警告标志		L=700	单柱式	K0+897 右侧	1	Ⅳ类反光膜

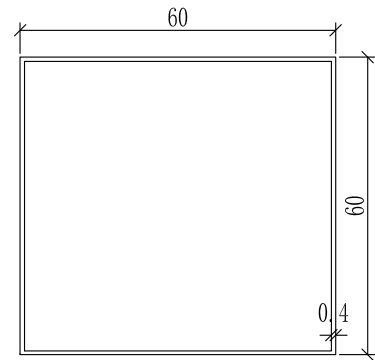
序号	名 称	版面图示	版面尺寸 (mm)	结构 型式	设置位置	数量	反光要求
11	警告标志		L=700	单柱式	K0+960 左侧	1	Ⅳ类反光膜
12	警告标志		L=700	单柱式	K1+018 右侧	1	Ⅳ类反光膜
13	警告标志		L=700	单柱式	K1+078 左侧	1	Ⅳ类反光膜
14	限速标志 警告标志		D=600 L=700	单柱式	K1+220 左侧	1	Ⅳ类反光膜
15	警告标志		L=700	单柱式	K1+222 右侧	1	Ⅳ类反光膜
16	限速标志		D=600	单柱式	K1+280 右侧	1	Ⅳ类反光膜
17	警告标志		L=700	单柱式	K1+284 左侧	1	Ⅳ类反光膜
18	警告标志		L=700	单柱式	K1+452 右侧	1	Ⅳ类反光膜
19	限速标志		D=600	单柱式	K1+460 右侧	1	Ⅳ类反光膜
20	限速标志		D=600	单柱式	K1+510 右侧	1	Ⅳ类反光膜

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	标志设置一览表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-04-1
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

序号	名 称	版面图示	版面尺寸 (mm)	结构 型式	设置位置	数量	反光要求
21	警告标志		L=700	单柱式	K1+518 左侧	1	Ⅳ类反光膜
22	警告标志		L=700	单柱式	K1+821 左侧	1	Ⅳ类反光膜
23	警告标志		L=700	单柱式	K1+882 左侧	1	Ⅳ类反光膜
24	警告标志		L=700	单柱式	K1+900 右侧	1	Ⅳ类反光膜
25	警告标志		L=700	单柱式	K1+996 右侧	1	Ⅳ类反光膜
26	警告标志		L=700	单柱式	K2+056 左侧	1	Ⅳ类反光膜
27	警告标志		L=700	单柱式	K2+121 右侧	1	Ⅳ类反光膜
28	警告标志		L=700	单柱式	K2+181 左侧	1	Ⅳ类反光膜
29	指示标志		L=700	单柱式	K2+225 右侧	1	Ⅳ类反光膜
30	指示标志		L=700	单柱式	K2+240 左侧	1	Ⅳ类反光膜

序号	名 称	版面图示	版面尺寸 (mm)	结构 型式	设置位置	数量	反光要求
31	警告标志		L=700	单柱式	K2+340 左侧	1	Ⅳ类反光膜
32	警告标志		L=700	单柱式	K2+394 右侧	1	Ⅳ类反光膜
33	警告标志		L=700	单柱式	K2+456 右侧	1	Ⅳ类反光膜
34	警告标志		L=700	单柱式	K2+856 右侧	1	Ⅳ类反光膜
35	警告标志		L=700	单柱式	K2+912 右侧	1	Ⅳ类反光膜
36	警告标志		L=700	单柱式	K3+022 右侧	1	Ⅳ类反光膜
37	警告标志		L=700	单柱式	K3+081 右侧	1	Ⅳ类反光膜
38	警告标志		L=700	单柱式	K3+228 右侧	1	Ⅳ类反光膜
39	限速标志		D=600	单柱式	K3+240 左侧	1	Ⅳ类反光膜
40	禁令标志		D=600	单悬臂式		25	Ⅳ类反光膜

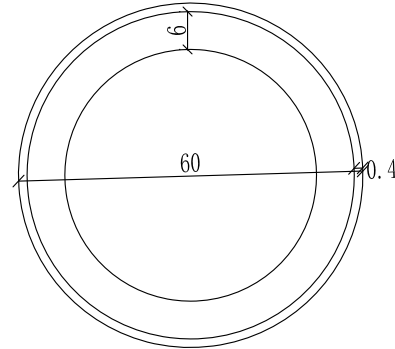
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	标志设置一览表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-04-2
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



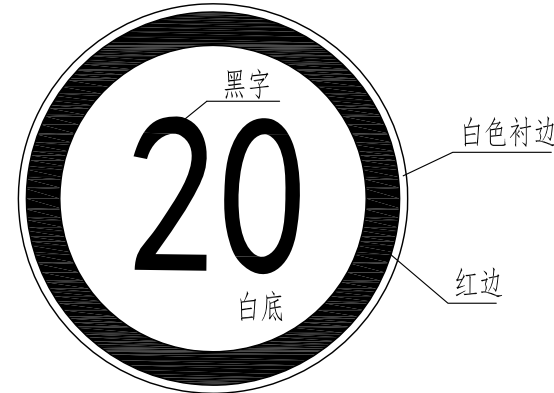
指示标志牌版面尺寸



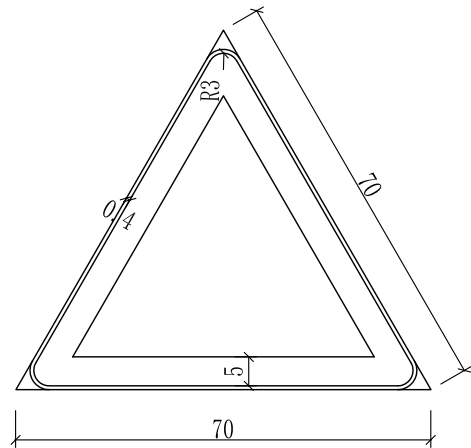
人行横道标志



禁令标志牌版面尺寸



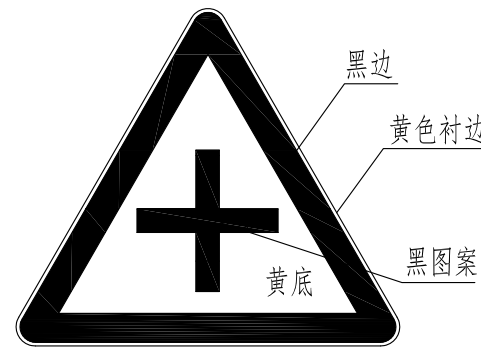
限速标志



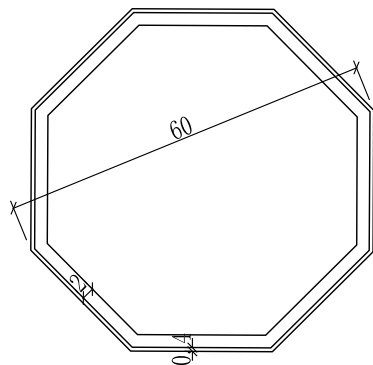
警告标志牌版面尺寸



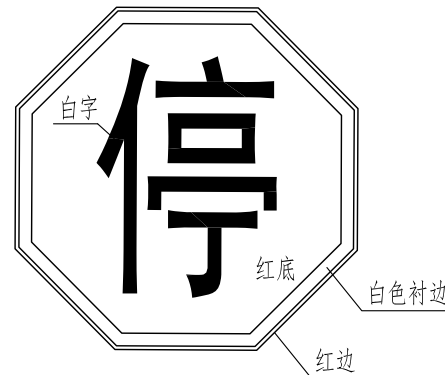
注意村庄标志



交叉路口标志



禁令标志牌版面尺寸



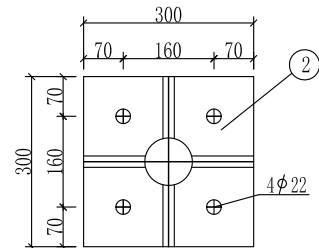
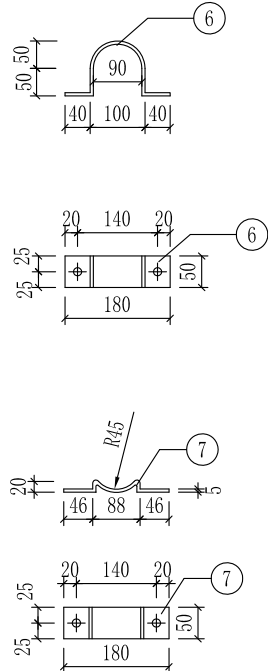
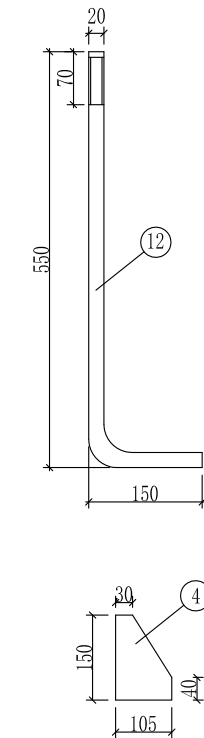
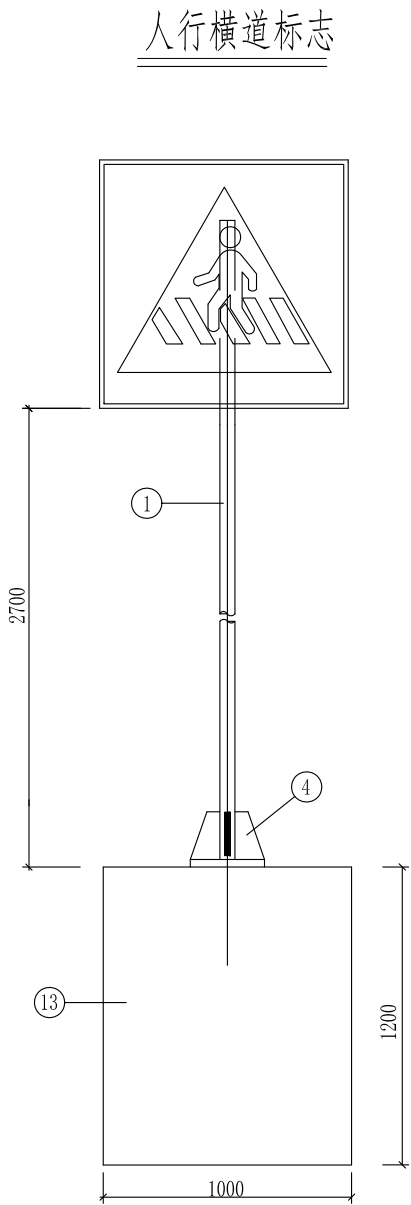
停车让行标志

附注：

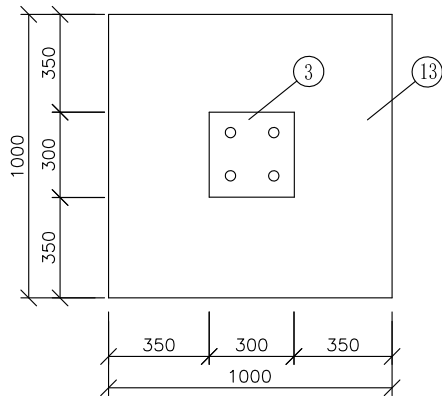
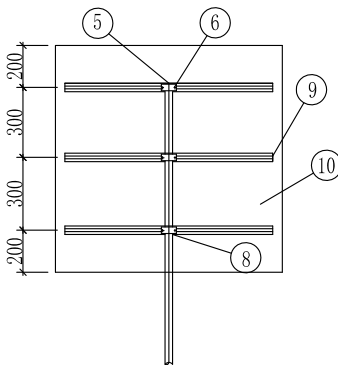
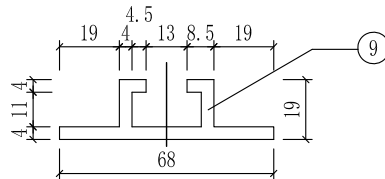
1. 本图尺寸以厘米为单位。
2. 交通标志具体要求和构造,根据中华人民共和国国家标准<<道路交通标志和标线>>（GB5768-2009）实施。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	标志版面设置图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-05
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

人行横道标志



滑动槽钢截面



人行横道标志工程数量表

编号	名称	材料	规格	单位	数量	单件重(Kg)
1	立柱	Q235	φ77x6x3500	根	1	42.9
2	加筋法兰	Q235	300x300x20	块	1	13.1
3	基础法兰	Q235	300x300x10	块	1	6.6
4	立柱筋板	Q235	105x150x10	块	4	0.9
5	立柱顶盖	Q235	φ89x5	块	1	0.23
6	抱箍	Q235	φ89x5	件	3	
7		Q235	φ89x5	件	3	
8	六角螺栓	45	M12x50	套	6	
9	滑动槽钢	LD31	68x15x4	米	2.7	
10	标志板	LF2	600x600x2	块	1	
11	铆钉	Q235	M4x12	根	54	
12	地脚螺栓	45	M20x700	套	4	
13	混凝土基础	C20	1000X1000X1200	m ³	1.2	

附注：

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、标志采用LF2型合金铝板，版面均铝合金龙骨加固、边缘折边处理。
- 3、标志版底膜、图案均采用进口3M牌超高级反光膜。
- 4、立柱采用热轧无缝钢管，所有构件都需进行热镀锌及喷塑处理；
紧固件镀锌量为350g/m²，钢管钢材等镀锌600g/m²，本图中镀锌工程量未计入。
- 5、铝合金沉头铆钉用于铆接滑动槽钢和铝合金板，间距为100毫米。
- 6、焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓之间点焊。
- 7、地基强度应大于120KPa，否则地基必须进行处理。
- 8、本图为人行道标志牌结构图。

会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES

- (1) 本图未经我公司设计师批准，不得随意将任何部分翻印，违者必究。
- (2) 尺寸以图内所标数字为准，施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处，应通知我公司设计师，变更后方可施工，否则施工单位承担所有责任。
- (3) 本图以最后更正的版本为实，同时其它版本自动作废。



江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏
SIGNATURE

类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			

建设单位
ERECTOR

工程项目
PROJECT

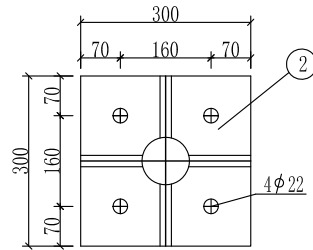
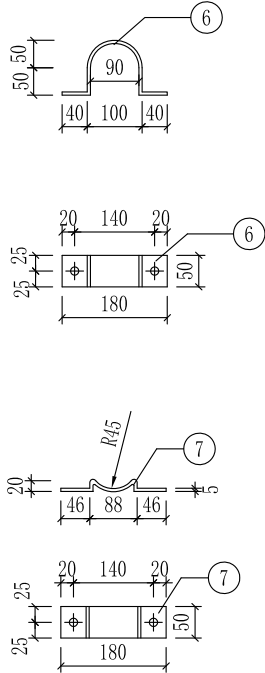
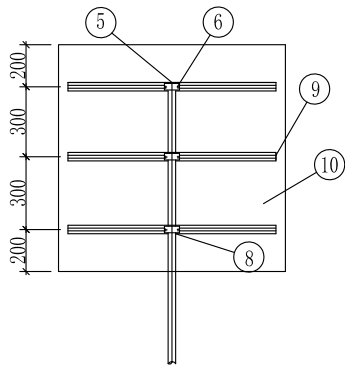
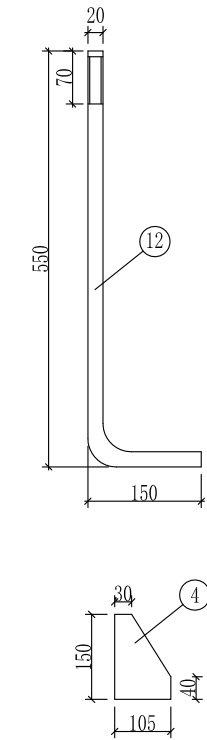
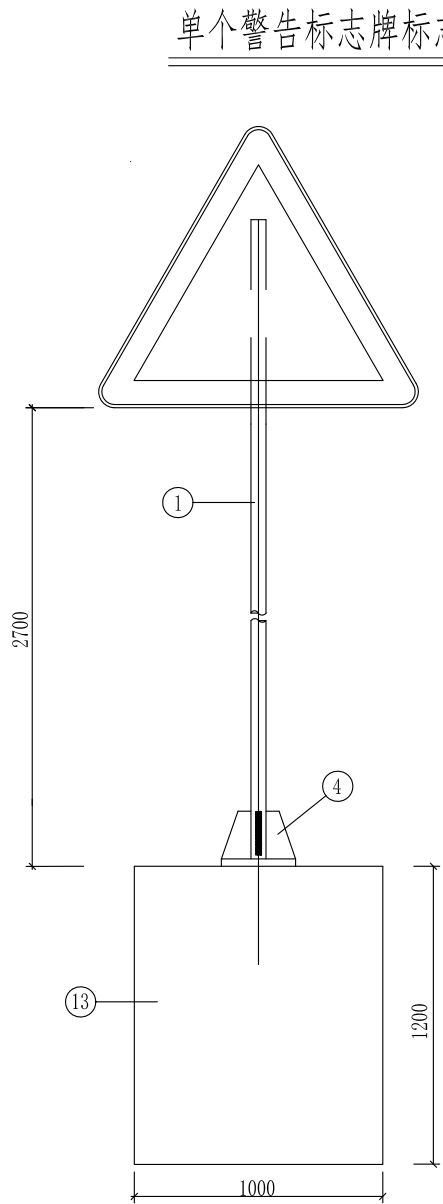
图纸名称
PROJECT

标志结构设计图

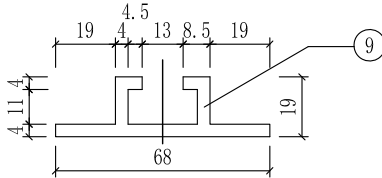
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-06-1
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效

单个警告标志牌标志



滑动槽钢截面



附注:

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、标志采用LF2型合金铝板，版面均铝合金龙骨加固、边缘折边处理。
- 3、标志版底膜、图案均采用进口3M牌超强级反光膜。
- 4、立柱采用热轧无缝钢管，所有构件都需进行热镀锌及喷塑处理；紧固件镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$ ，钢管钢材等镀锌 $600\text{g}/\text{m}^2$ ，本图中镀锌工程量未计入。
- 5、铝合金沉头铆钉用于铆接滑动槽钢和铝合金板，间距为100毫米。
- 6、焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓之间点焊。
- 7、地基强度应大于120KPa，否则地基必须进行处理。
- 8、本图为单个警告标志牌标志结构图。

单个警告标志牌标志工程数量表

编号	名 称	材料	规 格	单 位	数量	单件重 (Kg)
1	立柱	Q235	$\phi 77 \times 6 \times 3500$	根	1	42.9
2	加筋法兰	Q235	$300 \times 300 \times 20$	块	1	13.1
3	基础法兰	Q235	$300 \times 300 \times 10$	块	1	6.6
4	立柱筋板	Q235	$105 \times 150 \times 10$	块	4	0.9
5	立柱顶盖	Q235	$\phi 89 \times 5$	块	1	0.23
6	抱箍	Q235	$\phi 89 \times 5$	件	3	
7		Q235	$\phi 89 \times 5$	件	3	
8	六角螺栓	45	M12x50	套	6	
9	滑动槽钢	LD31	$68 \times 15 \times 4$	米	2.7	
10	标志板	LF2	$\square 600 \times 600 \times 2$	块	1	
11	铆钉	Q235	M4x12	根	54	
12	地脚螺栓	45	M20x700	套	4	
13	混凝土基础	C20	$1000 \times 1000 \times 1200$	m^3	1.2	

会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES

- (1) 本图未经我公司设计师批准，不得随意将任何部分翻印，违者必究。
- (2) 尺寸以图内所标数字为准，施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处，应通知我公司设计师，变更后方可施工，否则施工单位承担所有责任。
- (3) 本图以最后更正的版本为实，同时其它版本自动作废。



江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏
SIGNATURE

类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			

建设单位
ERECTOR

工程项目
PROJECT

图纸名称
PROJECT

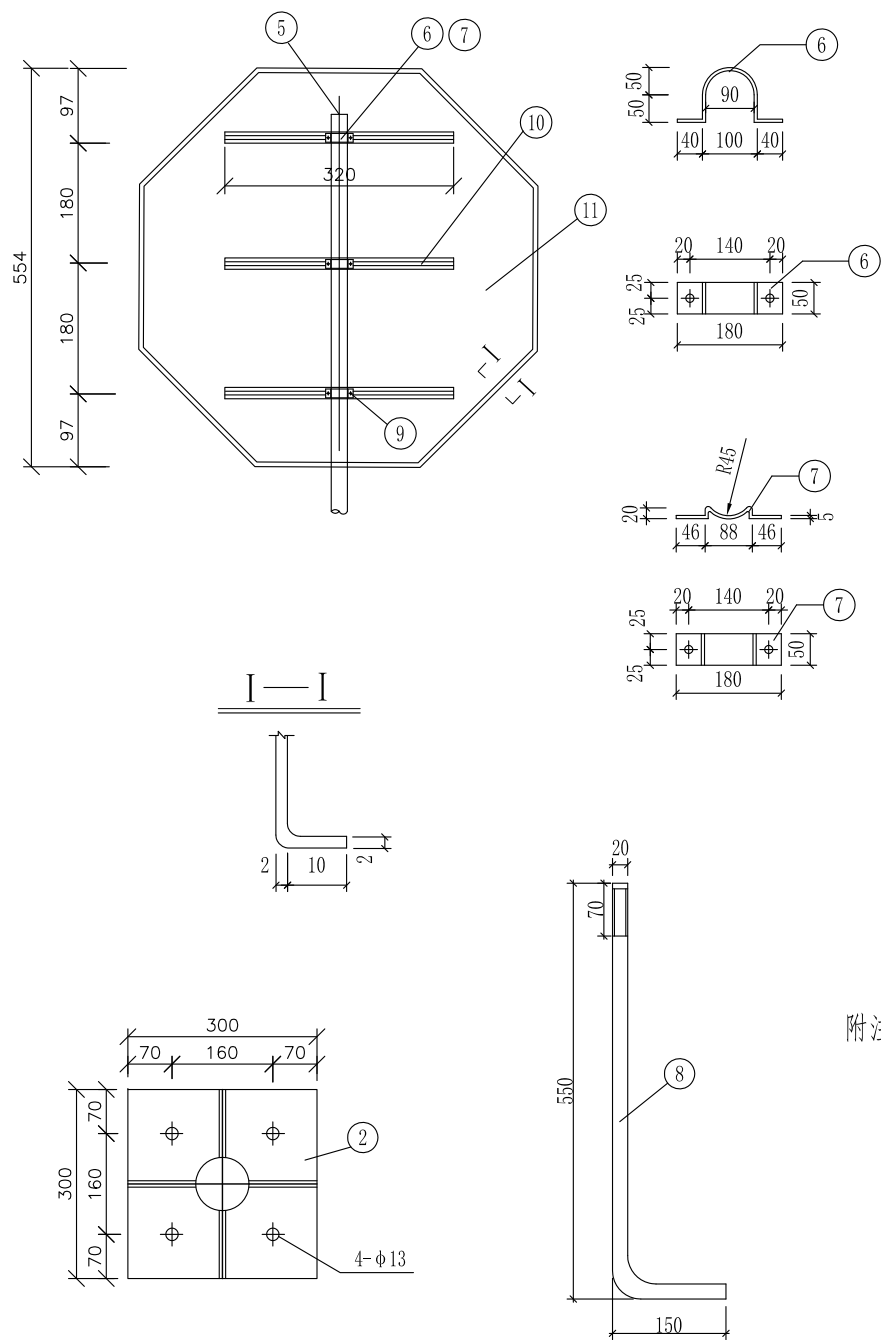
标志结构设计图

设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-06-2
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效

停车让行标志

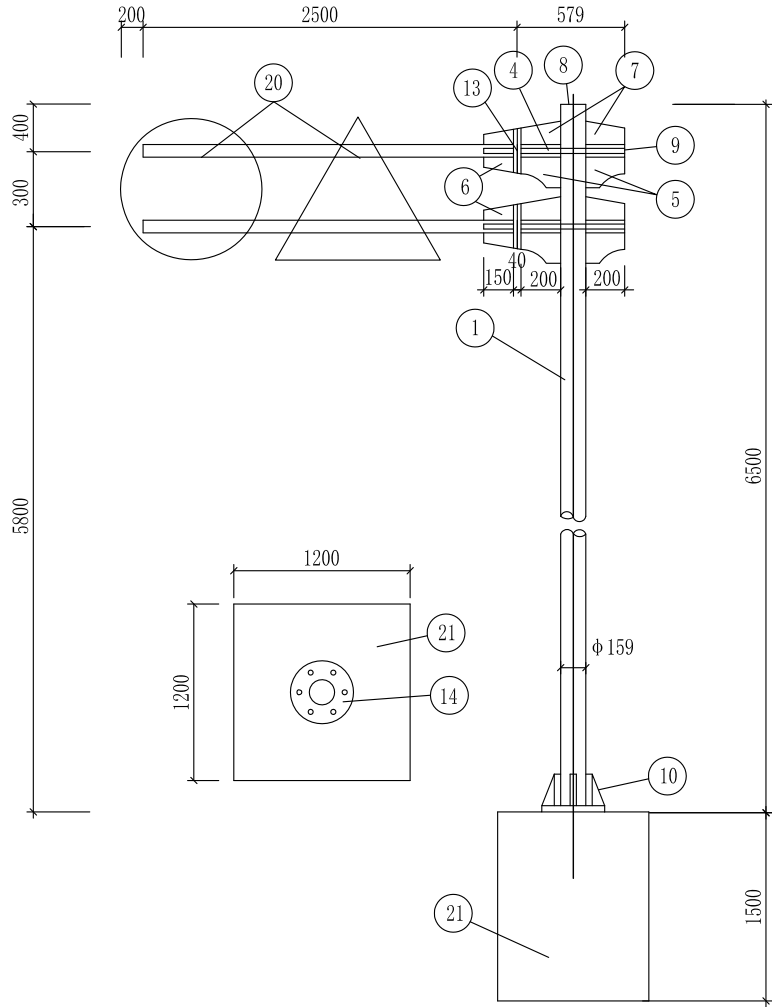
Technical drawing of a Stop and Give Way signpost. The sign is an octagon with a thick black border and the Chinese character '停' (Stop) in the center. It is mounted on a vertical post (1) which is attached to a square base (13). The base has a width of 1000mm and a height of 1200mm. The post is 2000mm high. A detail view of the base shows a square with a width of 1000mm and a height of 1000mm. Inside the base, there is a square with a width of 300mm and a height of 300mm, containing four small circles (3) arranged in a 2x2 grid. The base is labeled 13, the post is labeled 1, and the detail view is labeled 3.



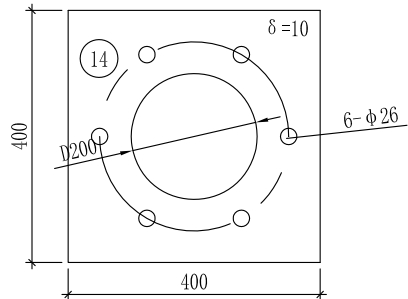
编号	名 称	材 料	规 格	单 位	数 量	单件重(Kg)
1	立 杆	Q235	φ77x6x2700	件	1	33.1
2	加筋法兰	Q235	300x300x20	件	1	13.1
3	基础法兰	Q235	300x300x10	件	1	6.6
4	立柱筋板	Q235	105x150x10	件	4	0.9
5	立柱顶盖	Q235	φ89x5	件	1	0.23
6	抱 箍	Q235	φ89x5	件	3	
7		Q235	φ89x5	件	3	
8	地脚螺栓	45	M20x700	套	4	
9	六角螺栓	45	M12x50	套	6	
10	滑动槽钢	LD31	68x15x4	米	1.2	
11	标 志 板	LF2	○ 600x2	块	1	
12	铆 钉	Q235	M4x12	件	20	
13	砼 基 础	C20	1000X1000X1200	m ³	1.2	

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、标志采用LF2型铝合金板，版面均铝合金龙骨加固、边缘折边处理。
- 3、标志版底膜、图案均采用进口3M牌超强力反光膜。
- 4、立柱采用热轧无缝钢管，所有构件都需进行热镀锌及喷塑处理；
紧固件镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$ ，钢管钢材等镀锌 $600\text{g}/\text{m}^2$ ，本图中镀锌工程量未计入。
- 5、铝合金沉头铆钉用于铆接滑动槽钢和铝合金板，间距为100毫米。
- 6、焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓之间点焊。
- 7、地基强度应大于 120KPa ，否则地基必须进行处理。
- 8、本图为停车让行标志牌结构图。

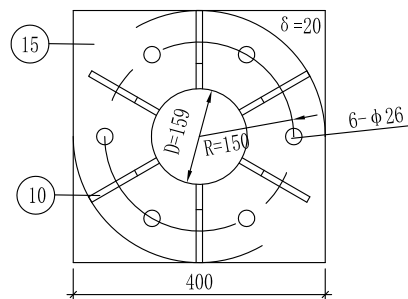
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印刷签名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	标志结构设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-06-3
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



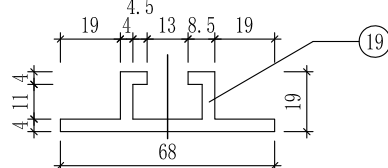
底座法兰平面图



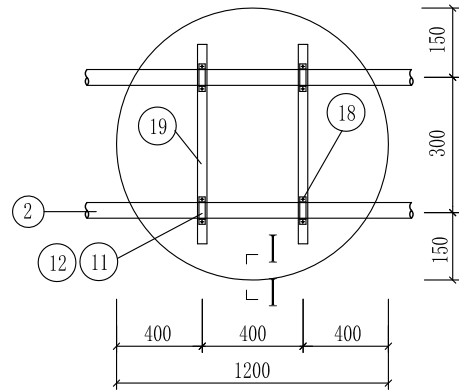
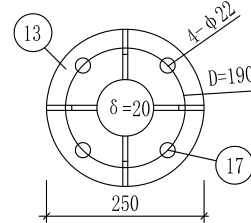
支柱法兰平面图



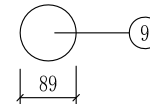
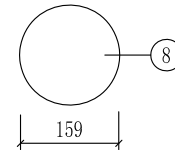
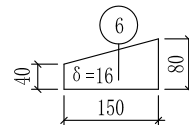
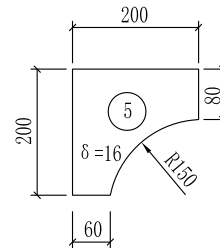
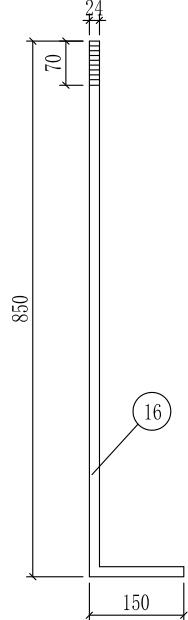
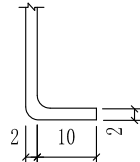
滑动槽钢截面



横梁法兰平面图



I—I



附注:

禁令标志牌结构设计图

- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、标志采用LF2型合金铝板，版面均铝合金龙骨加固、边缘折边处理。
- 3、标志版底膜、图案均采用进口3M牌超超级反光膜。
- 4、立柱和悬臂采用热轧无缝钢管，所有构件都需进行热镀锌及喷塑处理；紧固件镀锌量为350g/m²，钢管钢材等镀锌600g/m²，本图中镀锌工程量未计入。
- 5、铝合金沉头铆钉用于铆接滑动槽钢和铝合金板，间距为100毫米。
- 6、焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓之间点焊。
- 7、地基强度应大于200KPa，否则地基必须进行处理。
- 8、本图为禁令标志结构图。

会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES

- (1) 本图未经我公司设计师批准，不得随意将任何部分翻印，违者必究。
- (2) 尺寸以图内所标数字为准，施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处，应通知我公司设计师，变更后方可施工，否则施工单位承担所有责任。
- (3) 本图以最后更正的版本为实，同时其它版本自动作废。



江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

签 名 栏
SIGNATURE

类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			

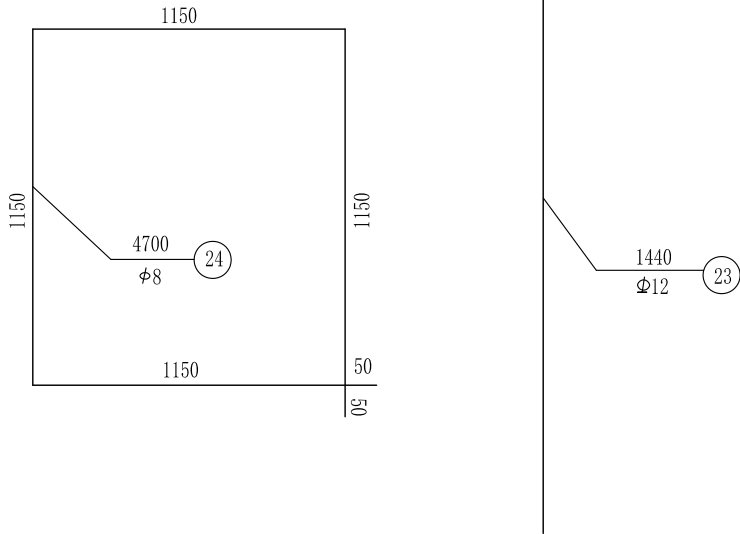
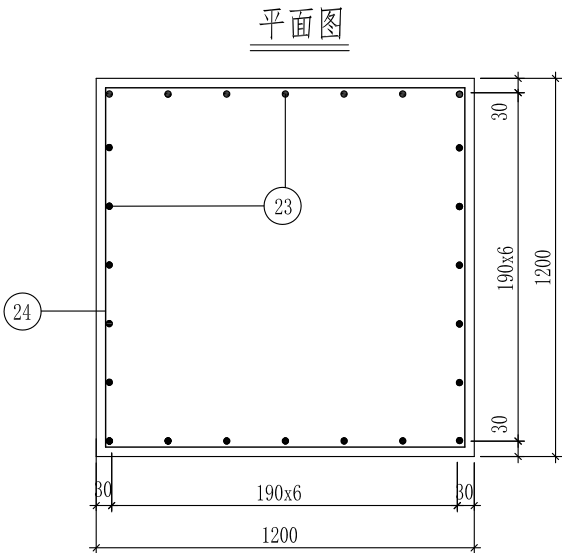
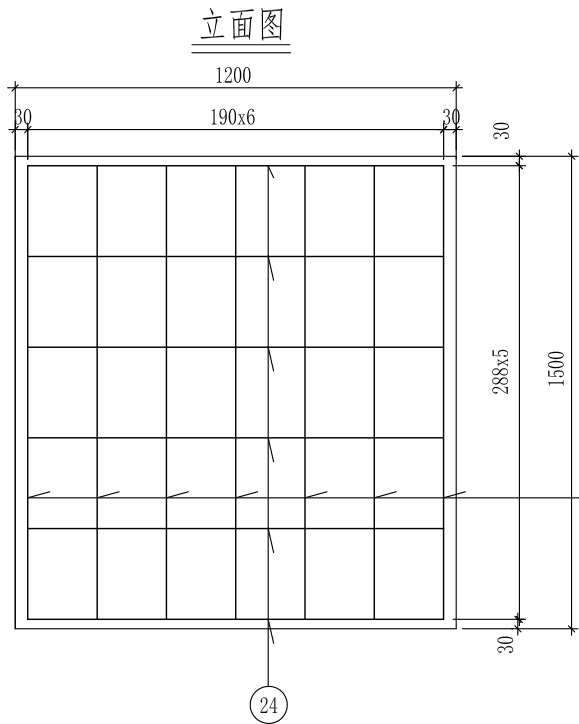
建设单位
ERECTOR

工程项目
PROJECT

图纸名称
PROJECT 标志结构设计图

设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-06-4
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效



附注:

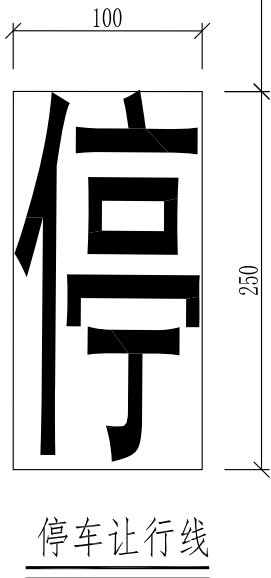
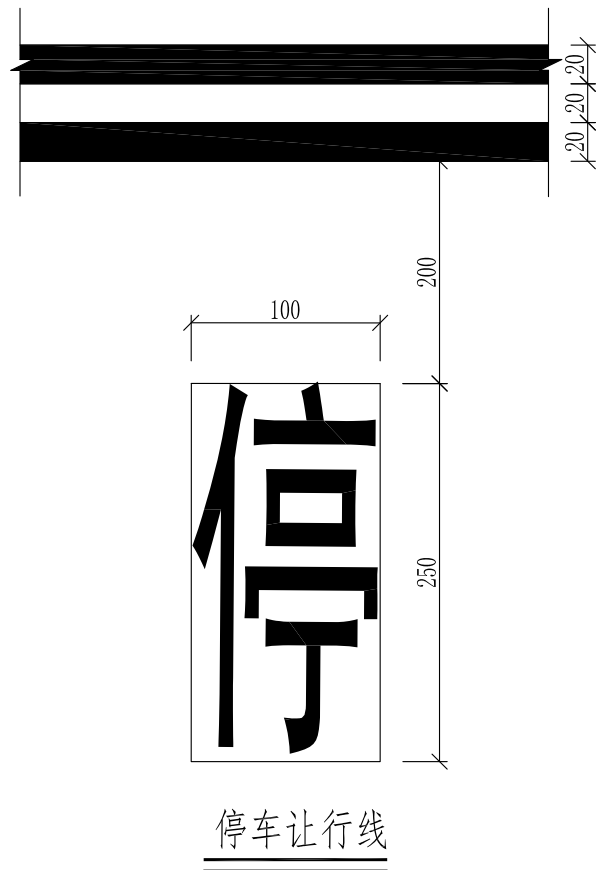
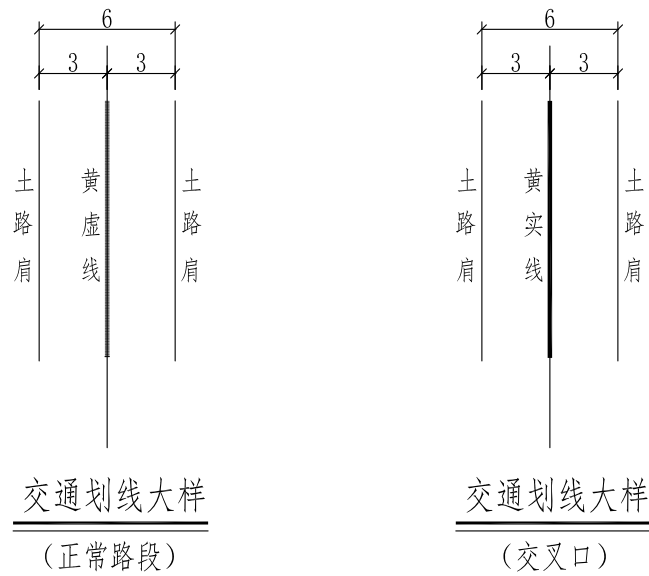
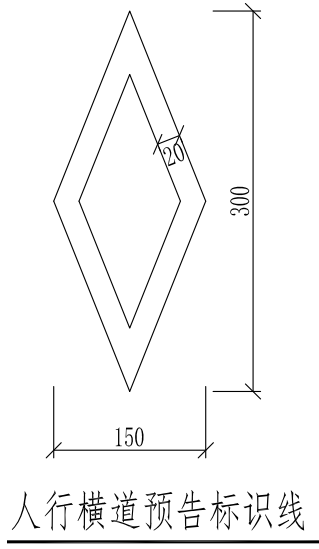
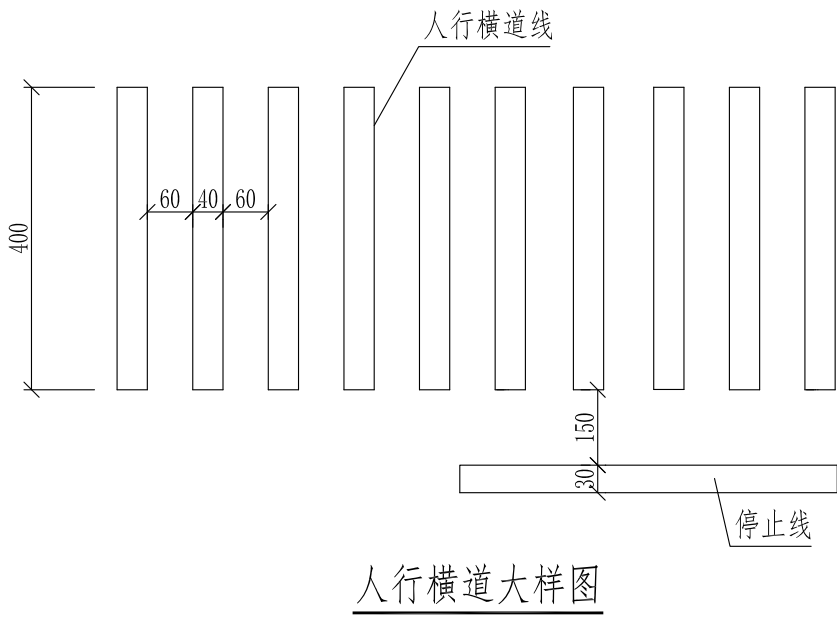
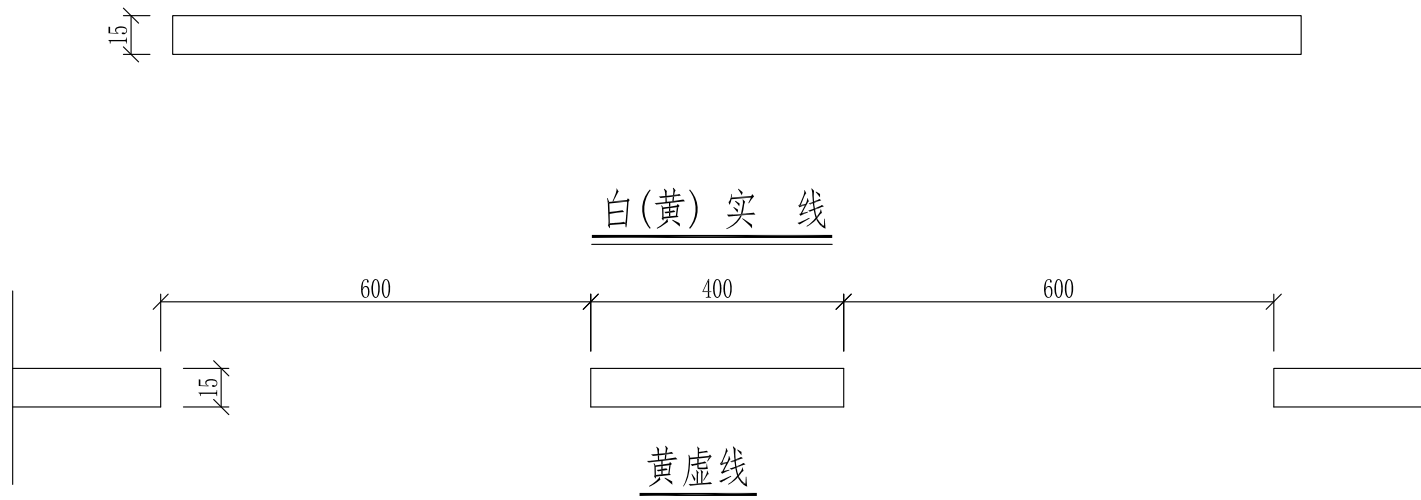
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、标志采用LF2型合金铝板，版面均铝合金龙骨加固、边缘折边处理。
- 3、标志版底膜、图案均采用进口3M牌超强级反光膜。
- 4、立柱和悬臂采用热轧无缝钢管，所有构件都需进行热镀锌及喷塑处理；
紧固件镀锌量为350g/m²，钢管钢材等镀锌600g/m²，本图中镀锌工程量未计入。
- 5、铝合金沉头铆钉用于铆接滑动槽钢和铝合金板，间距为100毫米。
- 6、焊条采用T42，底座法兰与地脚螺栓之间点焊。
- 7、地基强度应大于200KPa，否则地基必须进行处理。
- 8、本图为禁令标志结构图。

禁令标志牌结构设计图

工程数量表

编号	名 称	材料	规 格	单位	数量	单件重(Kg)
1	主 立 杆	Q235	Φ159x8x6500	件	1	192.5
2	横 梁	Q235	Φ89x6x4500	件	2	55.2
3	横 梁	Q235	Φ89x6x579	件	2	7.1
4	横梁筋板	Q235	559x80x16	件	4	5.6
5	横梁筋板	Q235	200x200x16	件	4	3.5
6	横梁筋板	Q235	150x80x16	件	8	1.2
7	横梁筋板	Q235	200x132x16	件	4	2.7
8	立柱顶盖	Q235	Φ159x5	件	1	0.99
9	横 梁 盖	Q235	Φ89x5	件	4	0.23
10	立柱筋板	Q235	124x200x10	件	6	1.4
11	抱 箍	Q235	Φ89x5	件	12	
12		Q235	Φ89x5	件	12	
13	横梁法兰	Q235	Φ250x20	件	4	3.9
14	加筋法兰	Q235	400x400x20	件	1	24.96
15	基础法兰	Q235	400x400x10	件	1	12.48
16	地脚螺栓	45	M24x1000	件	6	
17	连接螺栓	45	M20x60	件	8	
18	六角螺栓	45	M12x50	套	24	
19	滑动槽钢	LD31	68x15x4x900	米	5.4	
20	标 志 板	LF2	Φ600x2	块	2	
21	砼 基 础	C20	1200x1200x1500	m ³	2.16	
22	铆 钉	Q235	M4x12	件	120	
23	钢 筋	Φ12	1440	根	24	1.28
24	钢 筋	Φ8	4700	根	6	1.86

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准，不得随意将任何部分翻印，违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准，施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处，应通知我公司设计师，变更后方可施工，否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实，同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	标志结构设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-06-5
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



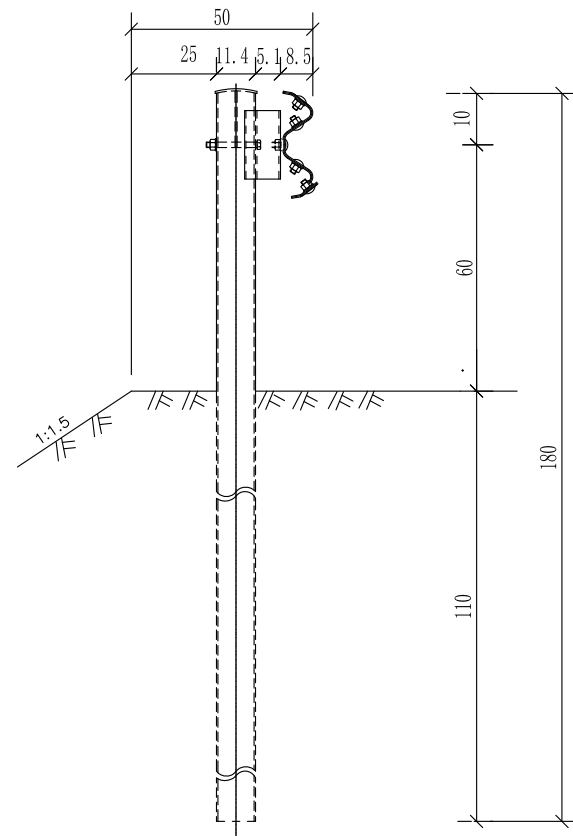
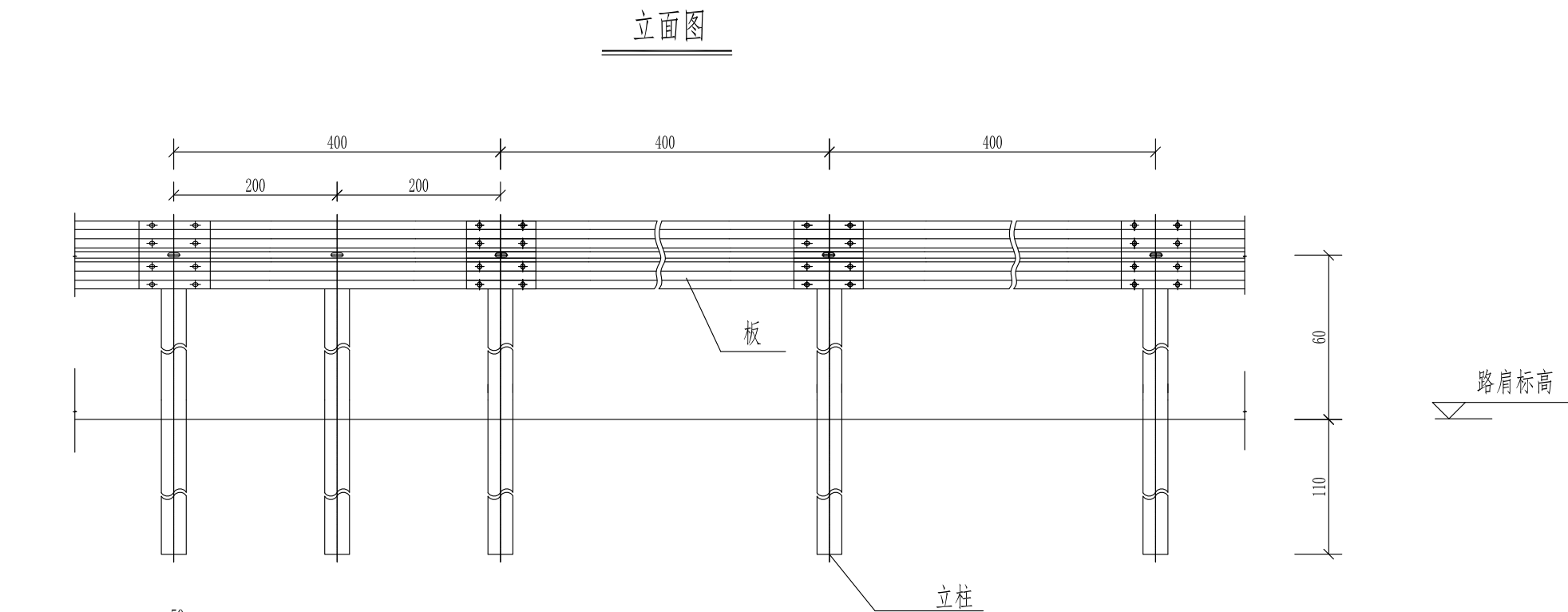
附注:

1. 本图尺寸除标线以米为单位外, 余以厘米为单位。
2. 相交道路交叉口路段交通划线与原设计保持一致, 本图未示出。
3. 路面标线材料用热熔型路面划线漆。
4. 交通标线具体要求和构造, 根据中华人民共和国国家标准 <<道路交通标志和标线>> (GB5768-2009) 实施。

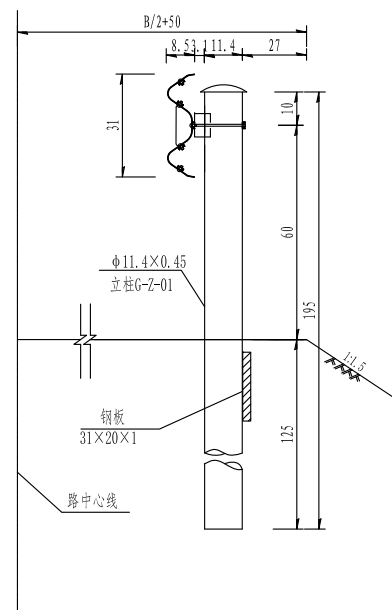
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	标线设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-08
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

[illegible]

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co.,Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	护栏工程数量表		
设计编号 JOB NO.	设计阶段 DRW STAGE		
图纸类别 DRW VERSION	图 号 NO.		L04-09
出版日期 DATE	版 次 EDITION		
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



路侧护栏大样图 1:20



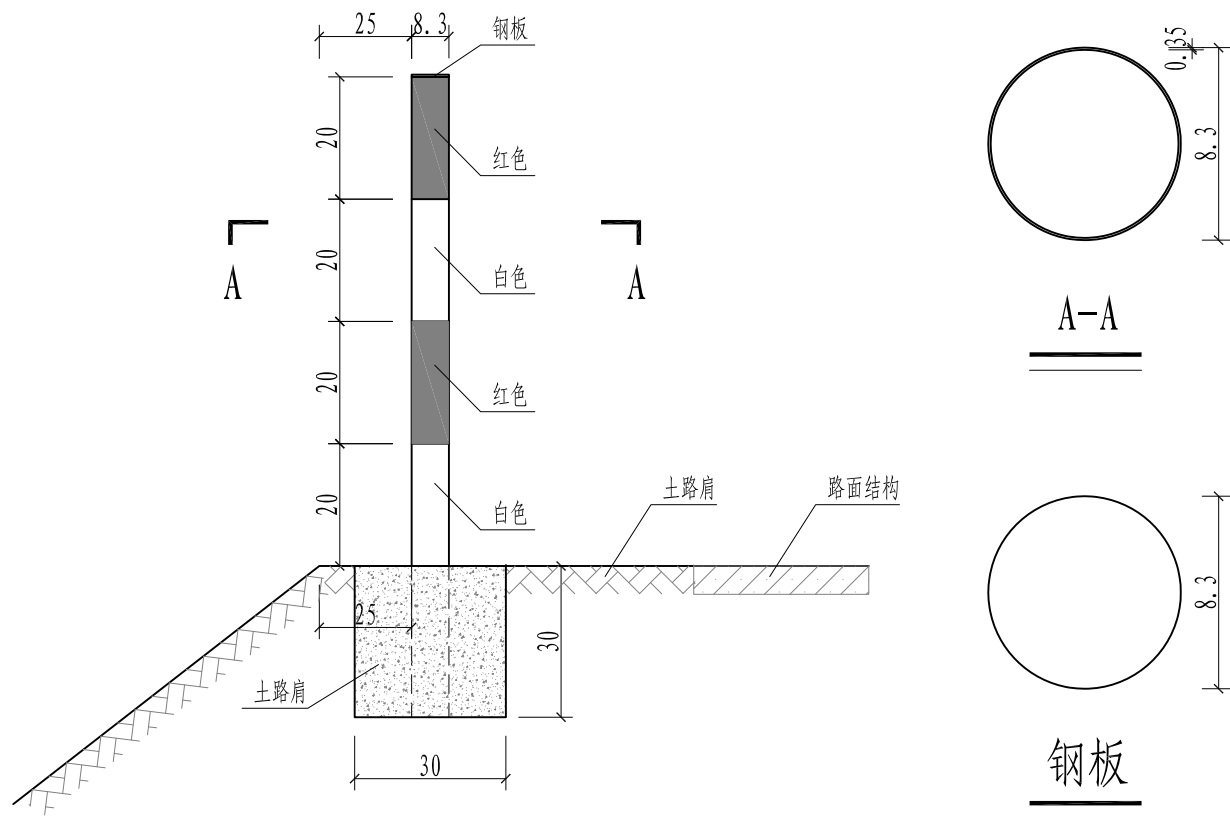
Gr-B-2E基础构造图

1:20

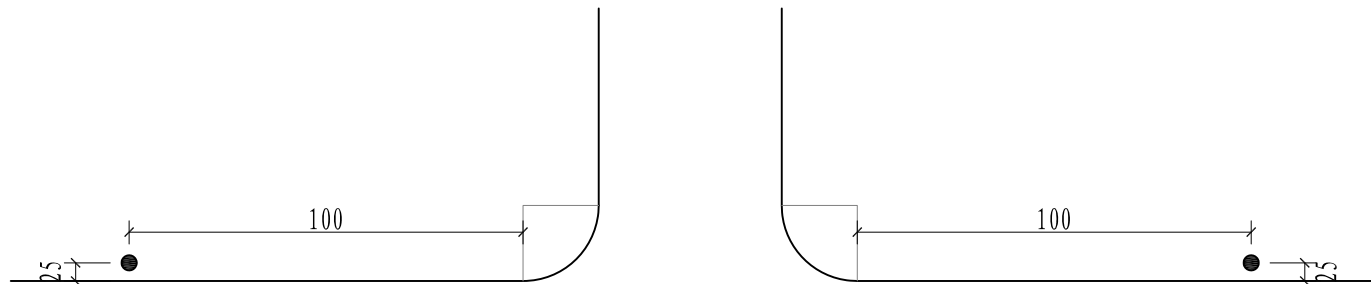
说明:

1. 本图尺寸以厘米计;
2. 本项目采用B级二波波形梁板, 设置于土基中的波形梁护栏, 立柱埋置深度不应小于125cm; 设置于混凝土基础内的波形梁护栏, 立柱埋置深度不应小于50cm;
3. 路侧波形梁护栏应位于公路土路肩内, 护栏面可与土路肩左侧边缘线或路缘石左侧立面重合, 在设置路侧护栏的路段路肩填土压实度必须要达到95%, 立柱外侧土路肩保护厚度不小于25cm, 若小于25cm, 宜设置加强板或混凝土基础;
4. 图中B为不设波形护栏路段路基的宽度,L为板距,L1为柱距;
5. 在设置波形护栏的挡墙或护肩墙路段要在挡墙或护肩墙上预留波形护栏基础位置。
6. 立柱直径为 $\phi 114\text{mm}$, 立柱壁厚4.5mm, 波形钢板厚度为3mm。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	护栏设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-10
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



道口警示柱设计图



警示柱交叉口布置示意图

一个道口警示柱材料数量表

材料规格	单位	单件重
Φ83钢管, t=3.5mm	Kg	8.02
Φ83钢板, t=4mm	Kg	0.22
C30混凝土	m³	0.027

附注:

- 1、本图尺寸单位以厘米计。
- 2、道口警示柱设置于路侧交叉口开口处。
- 3、道口警示柱柱身每20厘米涂红白相间的反光油漆。
- 4、道口警示柱距离土路肩外缘25厘米。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	道口警示柱设计图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L04-11
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			

序号	起讫桩号	路段性质	长度 (m)	位置	植被类型	
					常绿乔木	植草
					(株)	(m ²)
1	K0+000.0 ～ K3+261.876	一般路段	3261.876	路侧	904	1160
合计			3261.876		904	1160

会 签 栏
CONFIRM BY

建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	

注册师专用章
STAMP1

出 图 章
STAMP2

备 注
NOTES

(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。



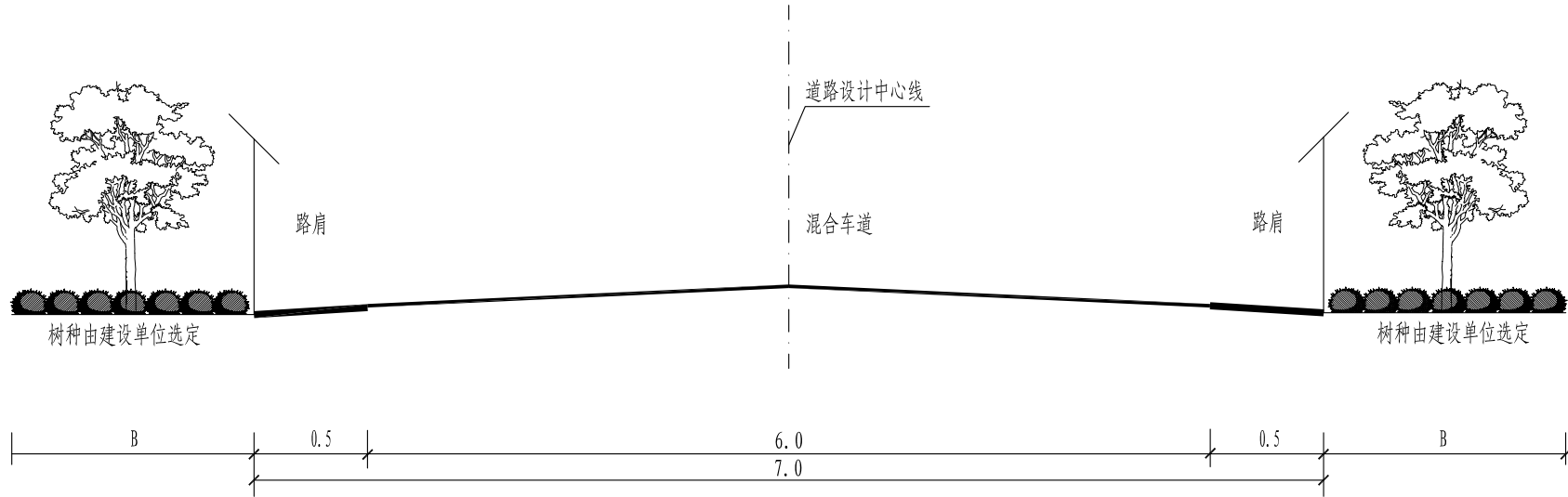
江苏汉唐城建设计院有限公司
Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

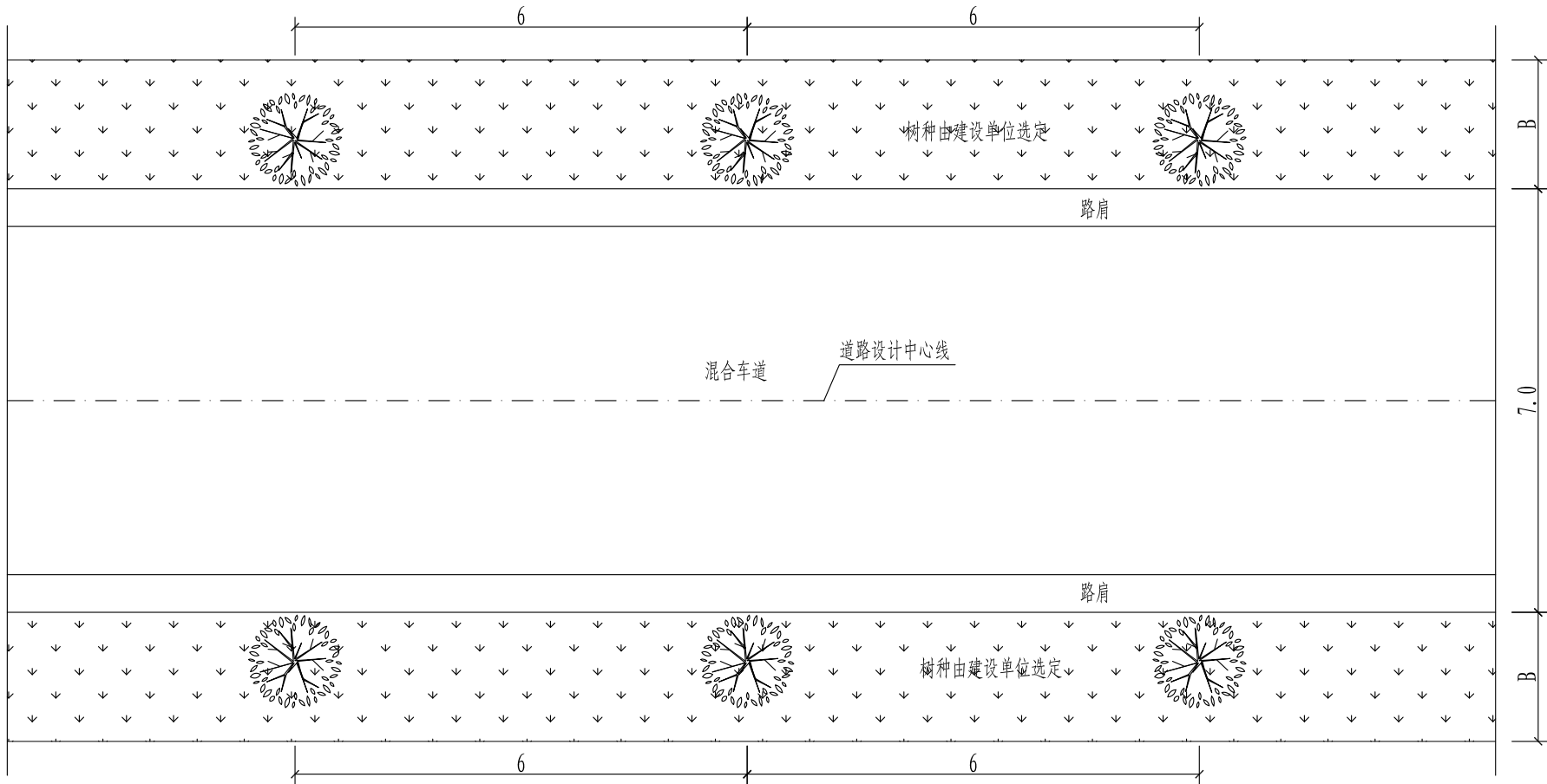
签 名 栏
SIGNATURE

类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	绿化工程数量表		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L05-01
出版日期 DATE		版 次 EDITION	

未加盖我公司出图专用章其设计图无效



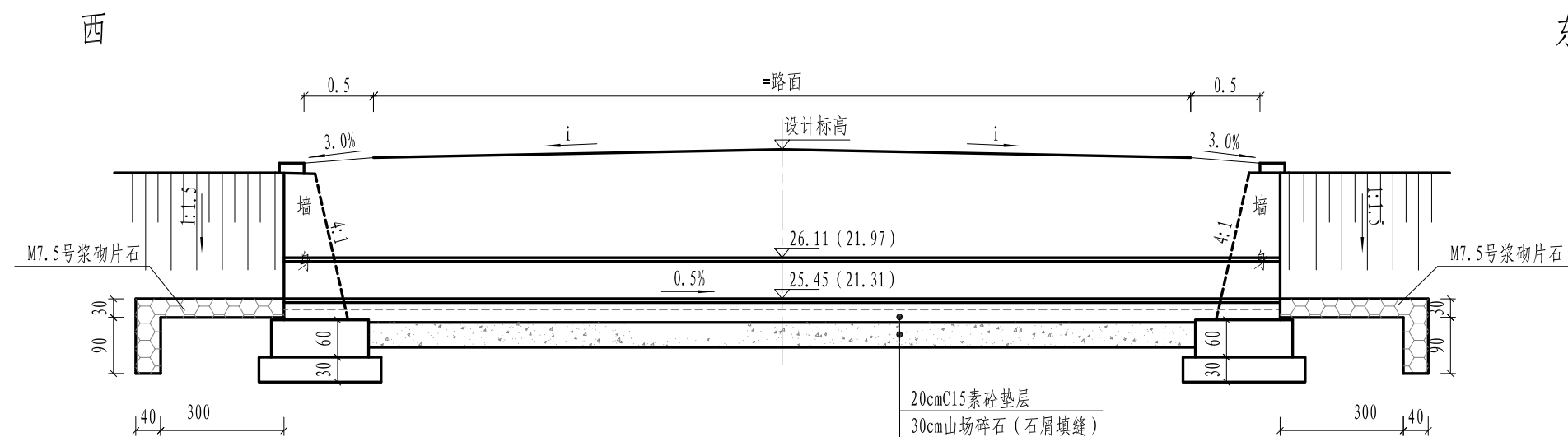
典型绿化示意图



典型绿化示意图

附注：
1、本图尺寸单位以米计。
2、树种由建设单位选定。

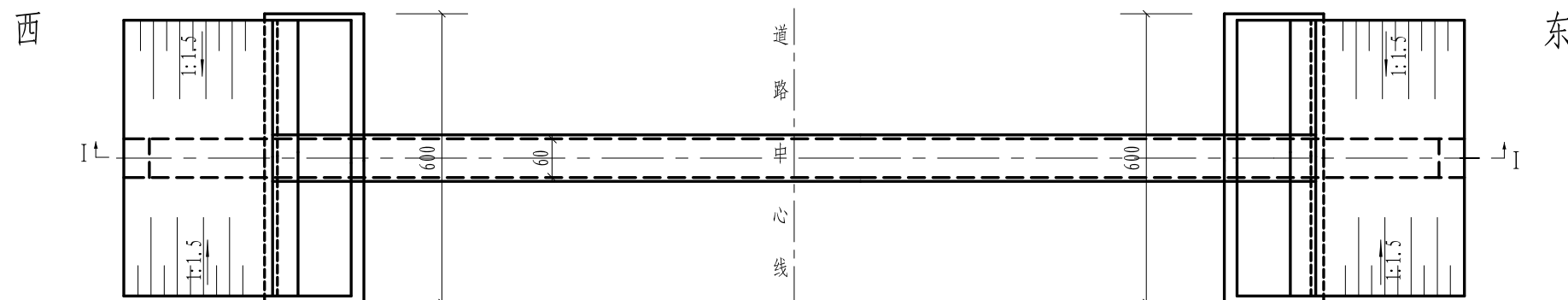
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	典型绿化示意图		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L05-02
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



总体布置立面图

(K0+004.423、K3+256.037)

注: 括号外标高适用于K0+004.423处涵洞。括号内标高适用于K3+256.037处涵洞。



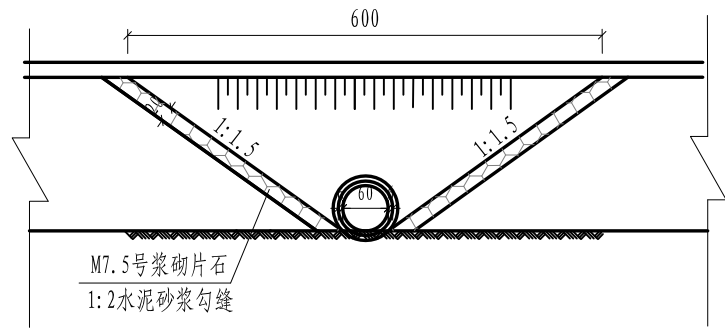
总体布置平面图

(K0+004.423、K3+256.037)

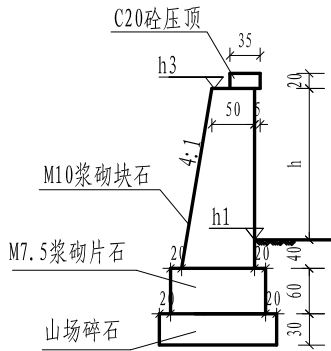
附注:

1. 本图比例为1: 100。
2. 本图尺寸除标高及特殊注明以米计外, 余以厘米为单位。
3. 两侧端墙的角度和标高可根据现场情况调整。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日 期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	DN600 圆管涵设计		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L06-01-1
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



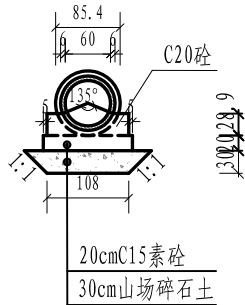
正立面图



墙身大样图

DN600 圆管涵汇总表

序号	位置	管径 (mm)	长度 (m)
1	K0+004.423	DN600	15
2	K3+256.037	DN600	12

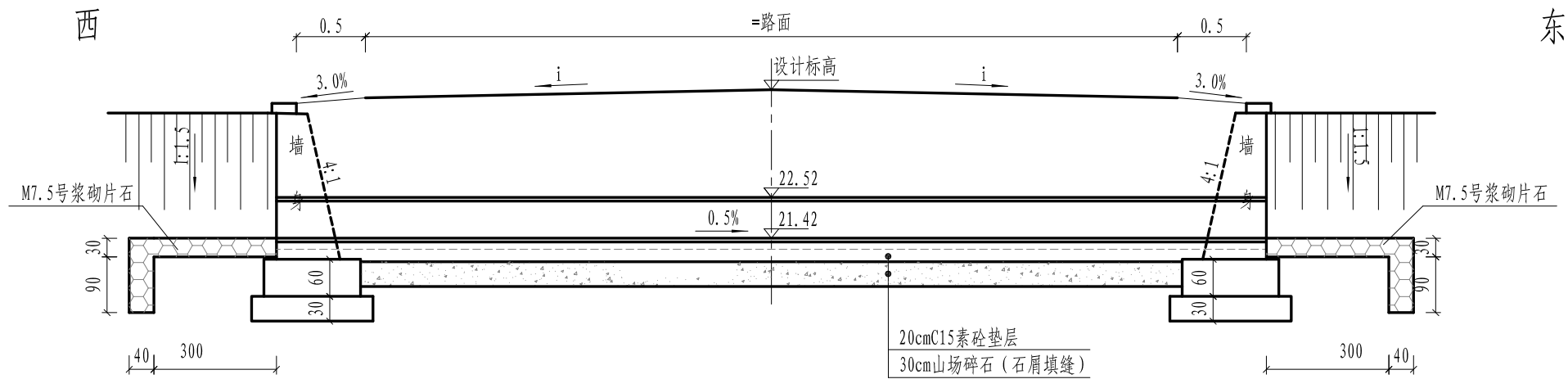


1-DN600涵身横断面

附注:

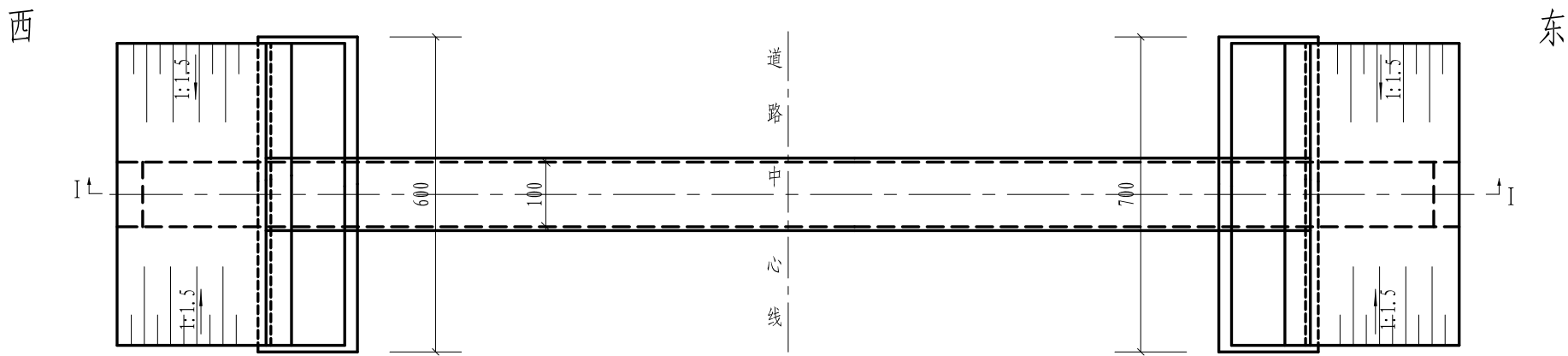
- 本图比例为1: 100。
- 本图尺寸除标高及特殊注明以米计外，余以厘米为单位。
- 混凝土基础采用2次浇注，底层浇注时应预留管壁厚度，以便控制管内底标高。
- 管道采用Ⅱ级钢筋混凝土管，采用承插口柔性接口。
- 两侧端墙的角度和标高可根据现场情况调整。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	DN600 圆管涵设计		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L06-01-2
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



总体布置立面图

(K3+260.420)



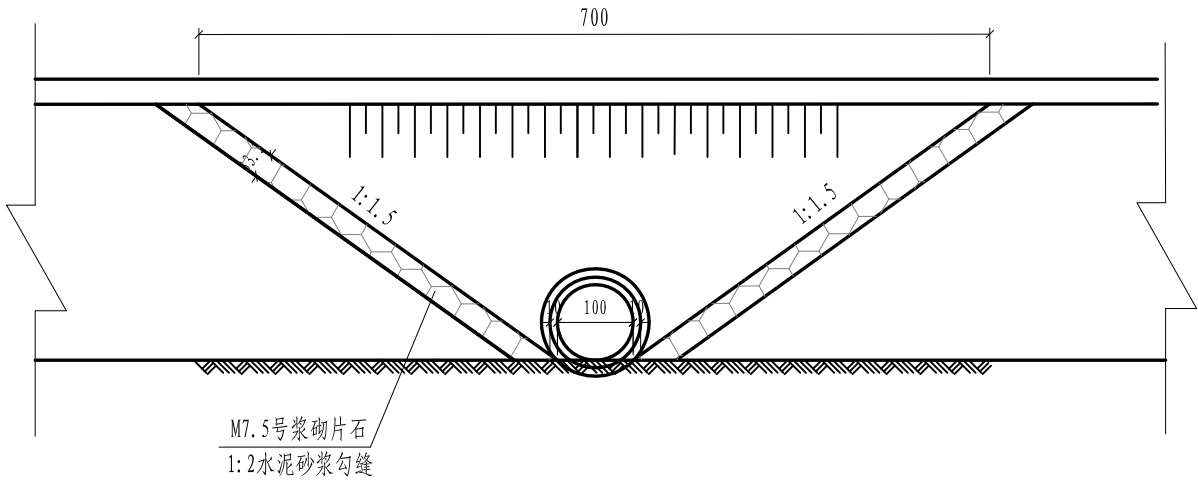
总体布置平面图

(K3+260.420)

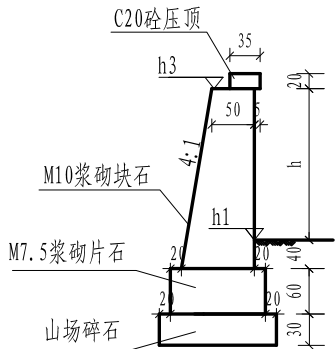
附注:

1. 本图比例为1:100。
2. 本图尺寸除标高及特殊注明以米计外,余以厘米为单位。
3. 两侧端墙的角度和标高可根据现场情况调整。

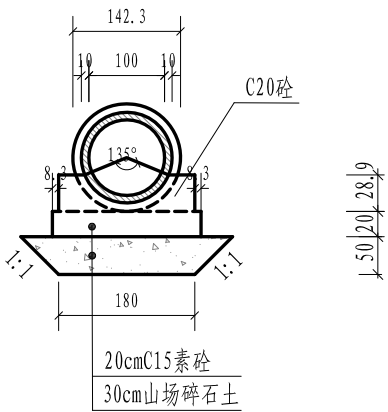
会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准,不得随意将任何部分翻印,违者必究。 (2) 尺寸以图内所标数字为准,施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处,应通知我公司设计师,变更后方可施工,否则施工单位承担所有责任。 (3) 本图以最后更正的版本为实,同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	DN1000 圆管涵设计		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L06-02-1
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			



正立面图



墙身大样图



1-DN1000涵身横断面

DN1000 圆管涵汇总表

序号	位置	管径 (mm)	长度 (m)
1	K3+260.420	DN1000	23

附注:

- 本图比例为1: 100。
- 本图尺寸除标高及特殊注明以米计外，余以厘米为单位。
- 混凝土基础采用2次浇注，底层浇注时应预留管壁厚度，以便控制管内底标高。
- 管道采用Ⅱ级钢筋混凝土管，采用承插口柔性接口。
- 两侧端墙的角度和标高可根据现场情况调整。

会 签 栏 CONFIRM BY			
建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE	
给排水 WT&WWT		电 气 ELECTRI	
暖 通 HV&AC		概 预 算 BUDGET	
注册师专用章 STAMP1			
出 图 章 STAMP2			
备 注 NOTES			
(1) 本图未经我公司设计师批准, 不得随意将任何部分翻印, 违者必究。			
(2) 尺寸以图内所标数字为准, 施工单位如发现图纸内容与现场有矛盾处, 应通知我公司设计师, 变更后方可施工, 否则施工单位承担所有责任。			
(3) 本图以最后更正的版本为实, 同时其它版本自动作废。			
 江苏汉唐城建设计院有限公司 Jiangsu Hantang Urban Construction Design Institute Co., Ltd.			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
签 名 栏 SIGNATURE			
类 别 APPROVED	印 刷 签 名 PRINTING	手 写 签 名 MANUAL	日期 DATE
项目负责 PROJECT APPROVED			
审 定 APPROVED			
审 核 CHECKED			
专业负责 DISCIPLINE APPROVED			
校 对 CHECKED			
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
建设单位 ERECTOR			
工程项目 PROJECT			
图纸名称 PROJECT	DN1000 圆管涵设计		
设计编号 JOB NO.		设计阶段 DRW STAGE	
图纸类别 DRW VERSION		图 号 NO.	L06-02-2
出版日期 DATE		版 次 EDITION	
未加盖我公司出图专用章其设计图无效			