

平谷区胡黑路（平蓟路-昌金路）改建工程

施工图设计

工程编号：2017-220LS

第二册 共六册

第二篇 路线

北京国道通公路设计研究院股份有限公司

二〇二〇年六月



平谷区胡黑路（平蓟路-昌金路）改建工程

施工图设计

工程编号: 2017-220LS

批准人: 徐军 (总经理 教授级高工)

项目总负责人: 魏文勇 (副总经理 教授级高工) 项目负责人: 李建生 (所长 高级工程师)

项目总工程师: 赵文勇 (副总经理 教授级高工) 项目副总工程师: 孙伟 (副所长 高级工程师)

王军 (所总工 教授级高工)

专业负责人:

道路工程: 于鸣飞 (工程师)

桥梁工程: 张晓雷 (工程师)

排水工程: 王永生 (高级工程师)

隧道工程: ——

立交工程: ——

交通工程: 孙丽华 (高级工程师)

绿化工程: 齐峰 (高级工程师)

照明工程: ——

造价: 高金荣 (高级工程师)

设计证书编号: 建设部(公路甲级) 011106-sj

建设部(市政乙级) 011106-sy

总目录

平谷区胡黑路(昌金路-平蓟路)改建工程

第 1 页 共 2 页

| 序号 | 图表名称 | 图表编号 | 册数 | 备注 | 序号 | 图表名称 | 图表编号 | 册数 | 备注 | |
|------------------|-----------------|-----------------|-----|----|---------------|--------------|-----------------|-----|-----|--|
| 第一篇 总体设计 | | | | | | | | | | |
| 1 | 项目地理位置图 | 2017-220LS-1-1 | 第一册 | | 21 | 无障碍人行道设计图 | 2017-220LS-3-21 | 第三册 | | |
| 2 | 说明书 | | | | 22 | 公交停靠站平面布置图 | 2017-220LS-3-22 | | | |
| 3 | 附件 | | | | 23 | 路口渠化设计图 | 2017-220LS-3-23 | | | |
| 4 | 路线平、纵面缩图 | 2017-220LS-1-2 | | | 24 | 排水工程数量表 | 2017-220LS-3-24 | | | |
| 5 | 主要技术指标表 | 2017-220LS-1-3 | | | 25 | 排水平面设计图 | 2017-220LS-3-25 | | | |
| 6 | 公路平面总体设计图 | 2017-220LS-1-4 | | | 26 | 边沟设计表 | 2017-220LS-3-26 | | | |
| 第二篇 路线 | | | | | | | | | | |
| 1 | 路线平面图 | 2017-220LS-2-1 | 第二册 | | 27 | 边沟构造图 | 2017-220LS-3-27 | | | |
| 2 | 路线纵断面图 | 2017-220LS-2-2 | | | 28 | 主涵设计一览表 | 2017-220LS-3-28 | | | |
| 3 | 直线、曲线及转角表 | 2017-220LS-2-3 | | | 29 | 主涵构造图 | 2017-220LS-3-29 | | | |
| 4 | 纵坡、竖曲线表 | 2017-220LS-2-4 | | | 30 | 边涵设计一览表 | 2017-220LS-3-30 | | | |
| 5 | 路线逐桩坐标表 | 2017-220LS-2-5 | | | 31 | 边涵构造图 | 2017-220LS-3-31 | | | |
| 6 | 公路用地表 | 2017-220LS-2-6 | | | 32 | 顶管工作坑构造图 | 2017-220LS-3-32 | | | |
| 7 | 公路用地图 | 2017-220LS-2-7 | | | 33 | 清房渣土工程数量表 | 2017-220LS-3-33 | | | |
| 8 | 赔偿树木、青苗数量表 | 2017-220LS-2-8 | | | 第四篇 桥梁 | | | | 第四册 | |
| 9 | 拆迁建筑物表 | 2017-220LS-2-9 | | | 1 | 设计说明书 | | | | |
| 10 | 拆迁电力、电讯及其它管线设施表 | 2017-220LS-2-10 | | | 2 | 工程数量表 | 2017-220QS-4-01 | | | |
| 第三篇 路基、路面 | | | | | | | | | | |
| 1 | 路基设计表 | 2017-220LS-3-1 | 第三册 | | 3 | 桥位平面图 | 2017-220QS-4-02 | | | |
| 2 | 路基标准横断面图 | 2017-220LS-3-2 | | | 4 | 桥型总体布置图 | 2017-220QS-4-03 | | | |
| 3 | 一般路基设计图 | 2017-220LS-3-3 | | | 5 | T梁一般构造图 | 2017-220QS-4-04 | | | |
| 4 | 路基横断面设计图 | 2017-220LS-3-4 | | | 6 | T梁预应力钢束布置图 | 2017-220QS-4-05 | | | |
| 5 | 超高方式图 | 2017-220LS-3-5 | | | 7 | 梁端锚下及封锚钢筋布置图 | 2017-220QS-4-06 | | | |
| 6 | 低填浅挖路基处理工程数量表 | 2017-220LS-3-6 | | | 8 | T梁梁肋钢筋布置图 | 2017-220QS-4-07 | | | |
| 7 | 低填浅挖工程处理设计图 | 2017-220LS-3-7 | | | 9 | T梁翼板钢筋布置图 | 2017-220QS-4-08 | | | |
| 8 | 桥头路基处理工程数量表 | 2017-220LS-3-8 | | | 10 | T梁端横隔梁钢筋布置图 | 2017-220QS-4-09 | | | |
| 9 | 桥头路基处理设计图 | 2017-220LS-3-9 | | | 11 | T梁中横隔梁钢筋布置图 | 2017-220QS-4-10 | | | |
| 10 | 特殊路基设计工程数量表 | 2017-220LS-3-10 | | | 12 | 桩位平面图 | 2017-220QS-4-11 | | | |
| 11 | 特殊路基处理设计图 | 2017-220LS-3-11 | | | 13 | 桥台一般构造图 | 2017-220QS-4-12 | | | |
| 12 | 路基土石方工程数量表 | 2017-220LS-3-12 | | | 14 | 桥台桩基构造图 | 2017-220QS-4-13 | | | |
| 13 | 路基每公里土石方数量表 | 2017-220LS-3-13 | | | 15 | 桥台盖梁构造图 | 2017-220QS-4-14 | | | |
| 14 | 取、弃土场一览表 | 2017-220LS-3-14 | | | 16 | 桥台耳背墙构造图 | 2017-220QS-4-15 | | | |
| 15 | 取、弃土场示意图 | 2017-220LS-3-15 | | | 17 | 支座垫石构造图 | 2017-220QS-4-16 | | | |
| 16 | 路基防护工程数量表 | 2017-220LS-3-16 | | | 18 | 桥头搭板构造图 | 2017-220QS-4-17 | | | |
| 17 | 路基防护工程设计图 | 2017-220LS-3-17 | | | 19 | 伸缩缝构造图 | 2017-220QS-4-18 | | | |
| 18 | 路面工程数量表 | 2017-220LS-3-18 | | | 20 | 人行步道及栏杆构造图 | 2017-220QS-4-19 | | | |
| 19 | 路面结构设计图 | 2017-220LS-3-19 | | | 21 | 桥面铺装构造图 | 2017-220QS-4-20 | | | |
| 20 | 路口设置一览表 | 2017-220LS-3-20 | | | 22 | 桩基检测管构造图 | 2017-220QS-4-21 | | | |

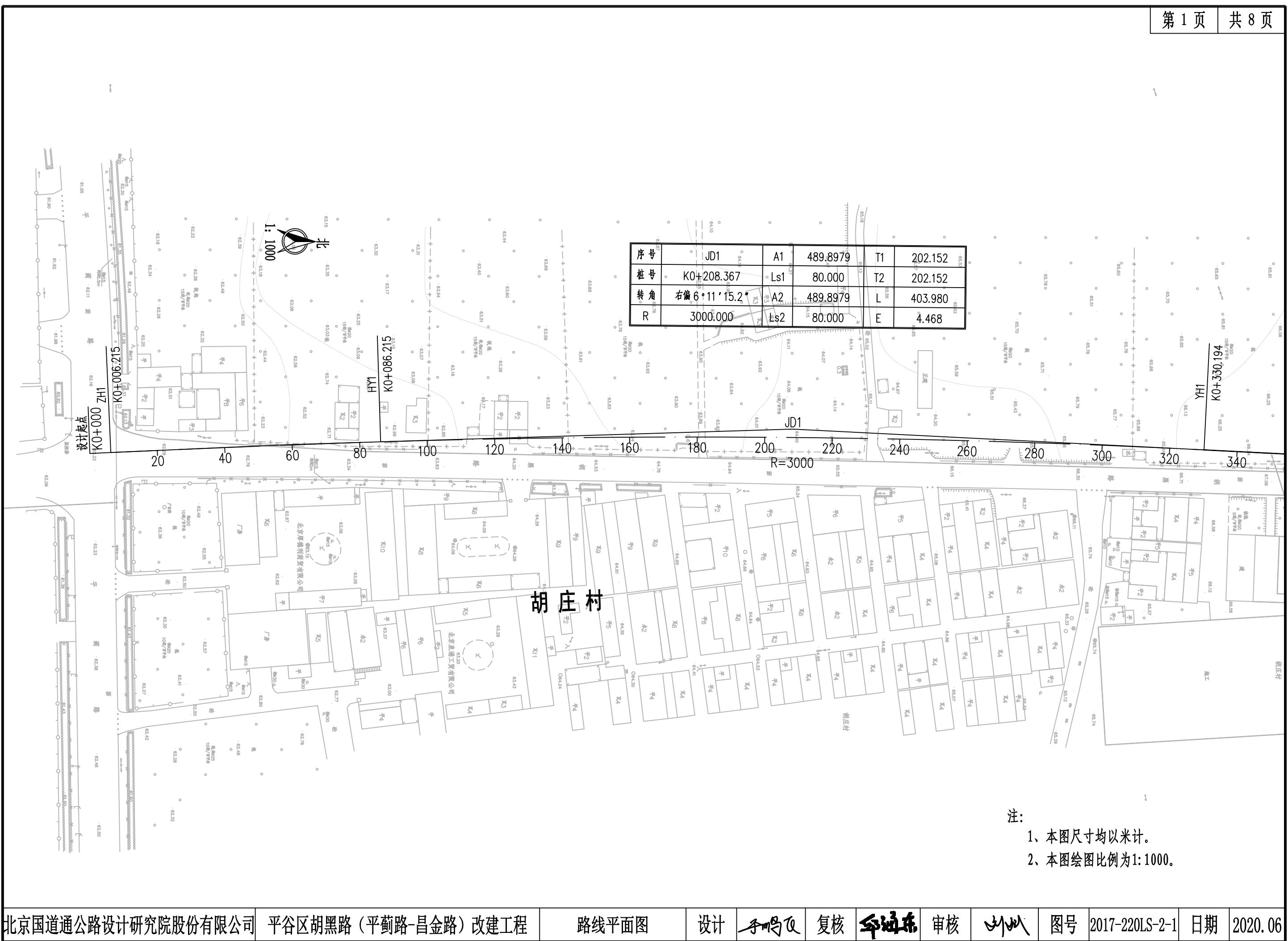
总目录

平谷区胡黑路（昌金路-平蓟路）改建工程

第 2 页 共 2 页

| 序号 | 图表名称 | 图表编号 | 册数 | 备注 |
|------------------|----------------------|-----------------|-----|----|
| 第七篇 交通工程 | | | | |
| 1 | 设计说明书 | | | |
| 2 | 安全设施工程数量表 | 2017-220JS-01 | | |
| 3 | 安全设施平面布设图 | 2017-220JS-02 | | |
| 4 | 安全设施横断面布置图 | 2017-220JS-03 | | |
| 5 | 标志版面设计图 | 2017-220JS-04 | | |
| 6 | 单悬式5100x2600标志结构设计图 | 2017-220JS-05 | | |
| 7 | 单悬式4500x2600标志结构设计图 | 2017-220JS-06 | | |
| 8 | 单悬式3000x1500标志结构设计图 | 2017-220JS-07 | | |
| 9 | 单悬式2(a=1100)标志结构设计图 | 2017-220JS-08 | | |
| 10 | 单悬式a=1100标志结构设计图 | 2017-220JS-09 | | |
| 11 | 单悬式2(D=1000)标志结构设计图 | 2017-220JS-10 | 第五册 | |
| 12 | 单柱式2(800x800)标志结构设计图 | 2017-220JS-11 | | |
| 13 | 单柱式600x1200标志结构设计图 | 2017-220JS-12 | | |
| 14 | 单柱式D=800(八角)标志结构设计图 | 2017-220JS-13 | | |
| 15 | 单柱式1200x400路名牌结构设计图 | 2017-220JS-14 | | |
| 16 | 附着式2000x700路名牌结构设计图 | 2017-220JS-15 | | |
| 17 | 标线大样图 | 2017-220JS-16 | | |
| 18 | 波形梁护栏设计图 | 2017-220JS-17 | | |
| 19 | 栏式轮廓标结构设计图 | 2017-220JS-18 | | |
| 20 | 道口标柱设计图 | 2017-220JS-19 | | |
| 21 | 里程碑、百米桩、公路界碑构造图 | 2017-220JS-20 | | |
| 22 | 灯控设施设计图 | 2017-220DK | | |
| 第八篇 绿化工程 | | | | |
| 1 | 绿化工程数量表 | 2017-220LS-8-1 | | |
| 2 | 标准段绿化设计图 | 2017-220LS-8-2 | | |
| 3 | 绿化平面设计图 | 2017-220LS-8-3 | | |
| 第十篇 筑路材料 | | | | |
| 1 | 沿线筑路材料料场表 | 2017-220LC-10-1 | | |
| 2 | 沿线筑路材料供应示意图 | 2017-220LC-10-2 | | |
| 第十一篇 施工方案 | | | | |
| 1 | 工程概略进度图 | 2017-220LC-11-1 | | |
| 2 | 临时工程一览表 | 2017-220LC-11-2 | | |
| 3 | 施工导行工程数量表 | 2017-220LC-11-3 | | |
| 4 | 施工路段导行设施布置图 | 2017-220LC-11-4 | | |

第二篇 路线





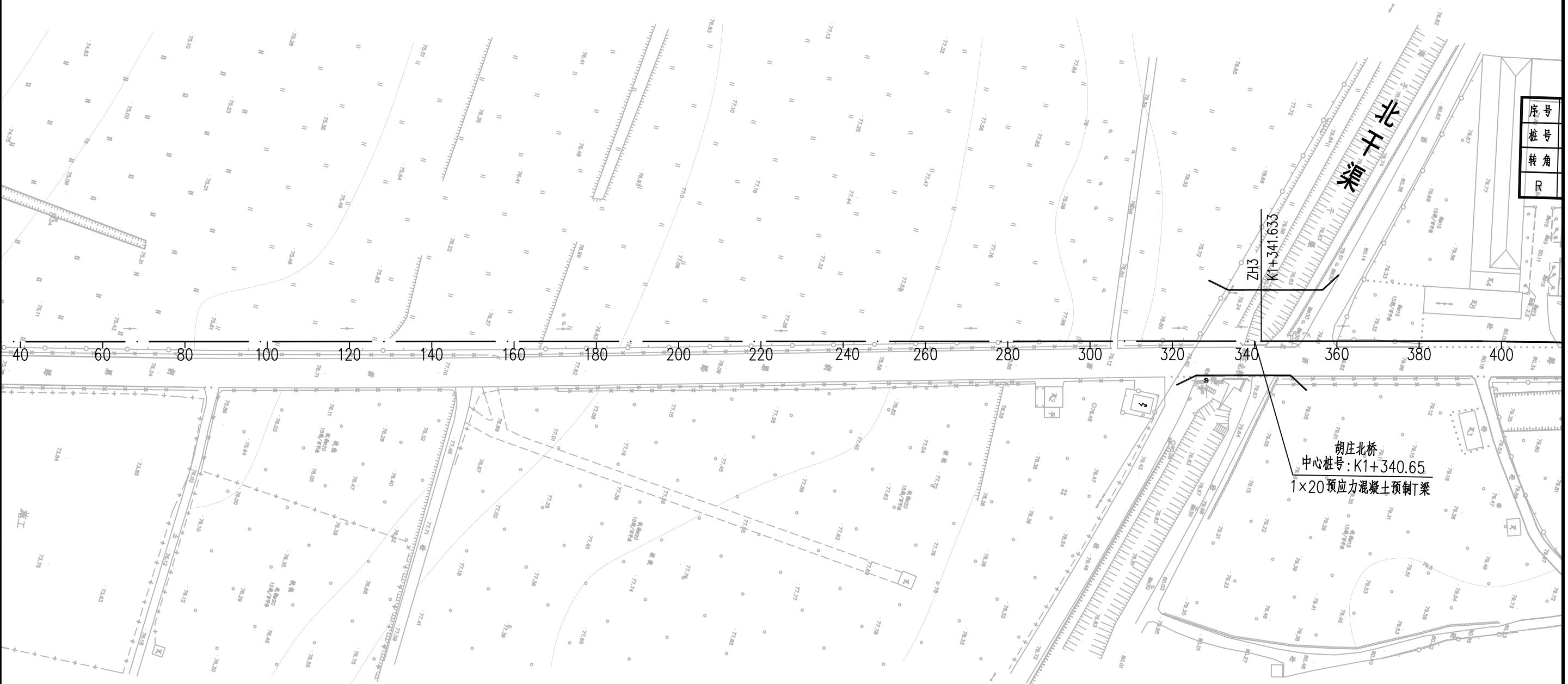
注:

- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、本图绘图比例为1:1000。



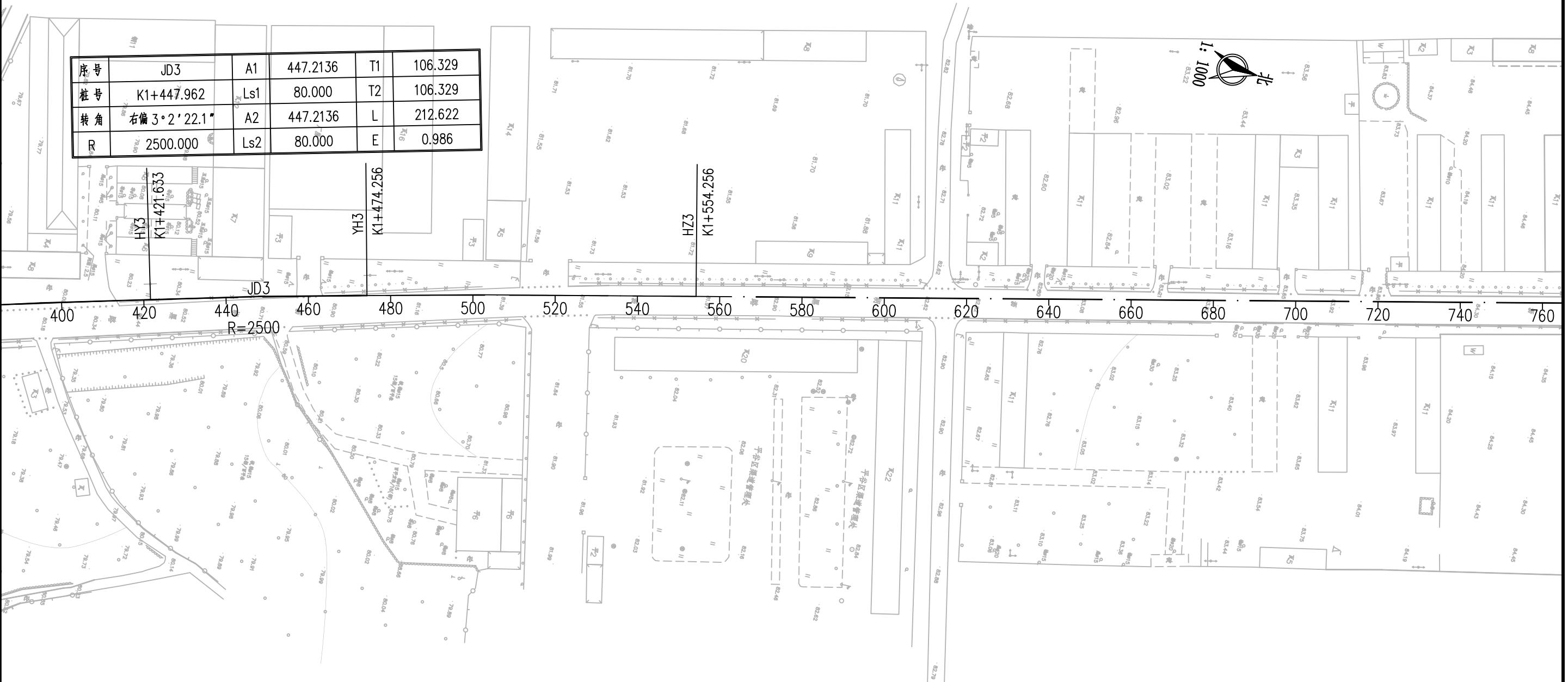
注：

- 1、本图尺寸均以米计。
 - 2、本图绘图比例为1:1000。



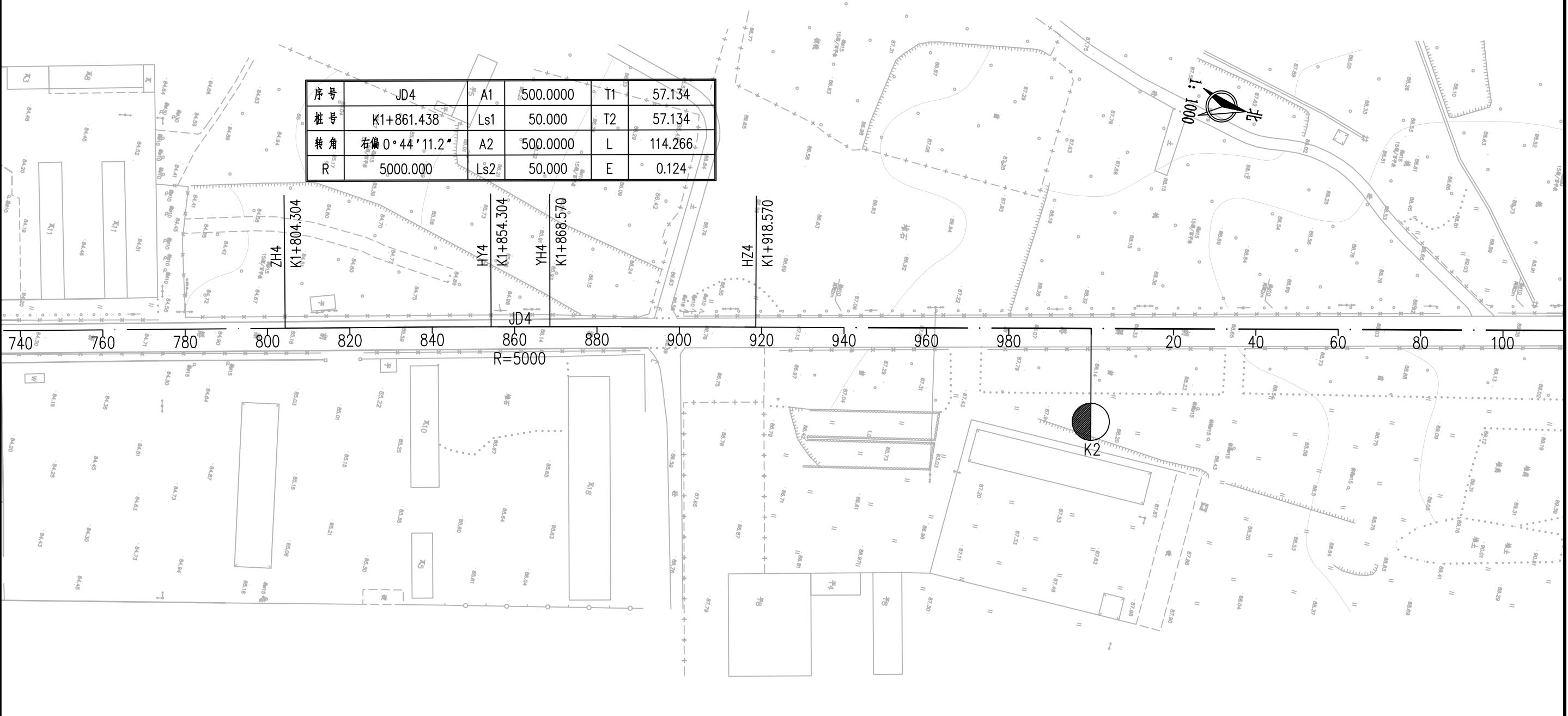
注:

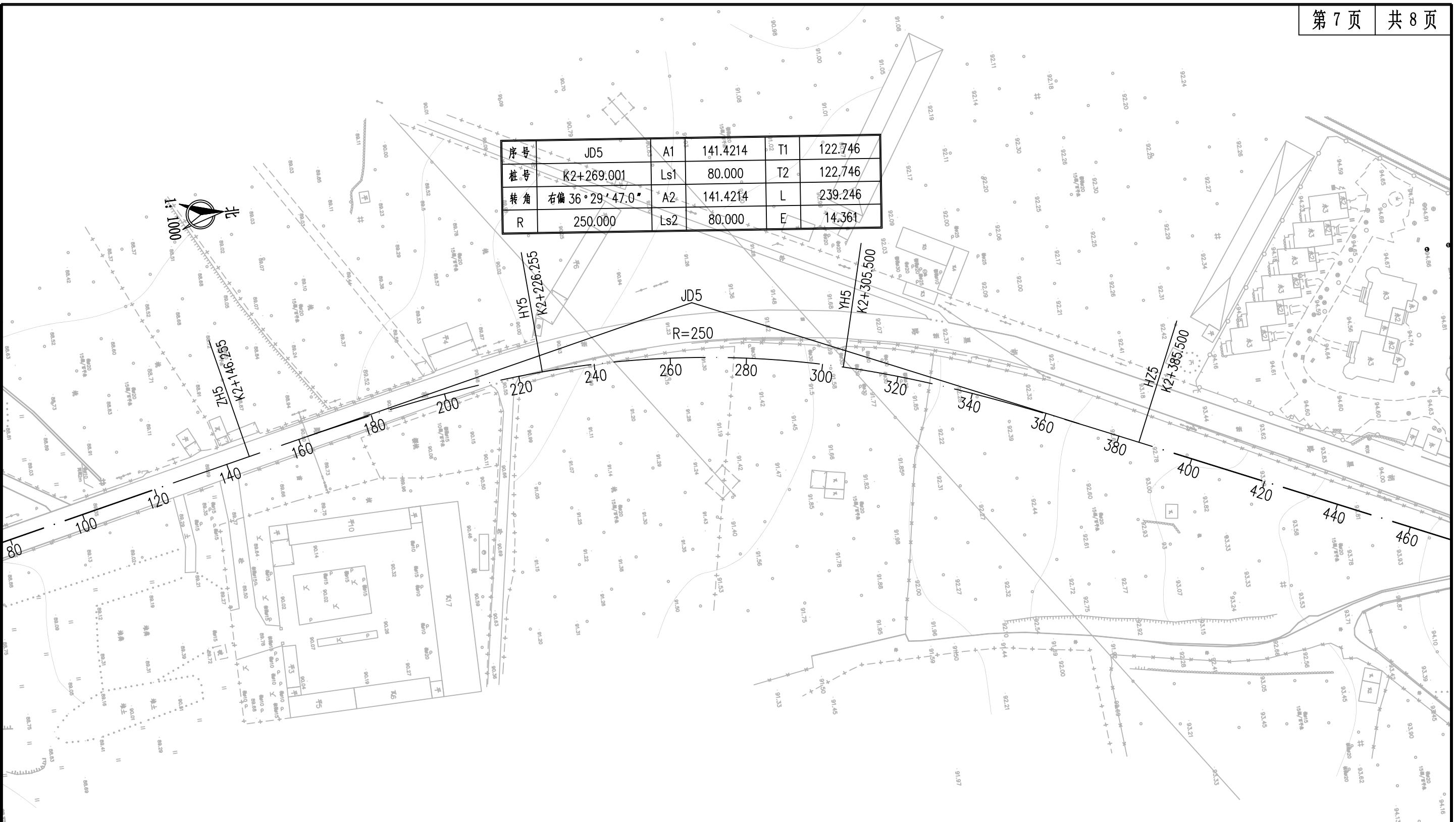
- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、本图绘图比例为1:1000。



注:

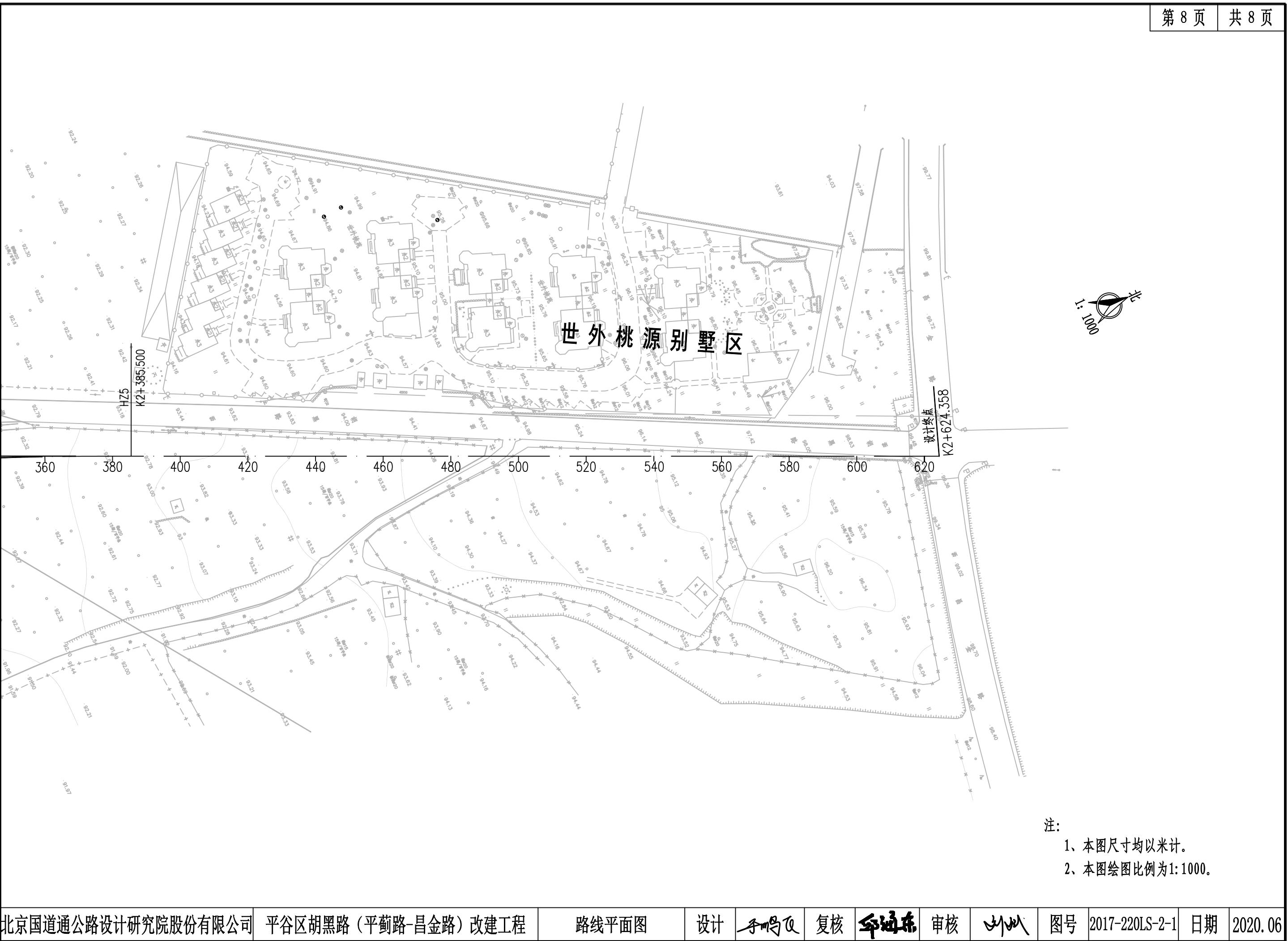
- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、本图绘图比例为1:1000。





注:

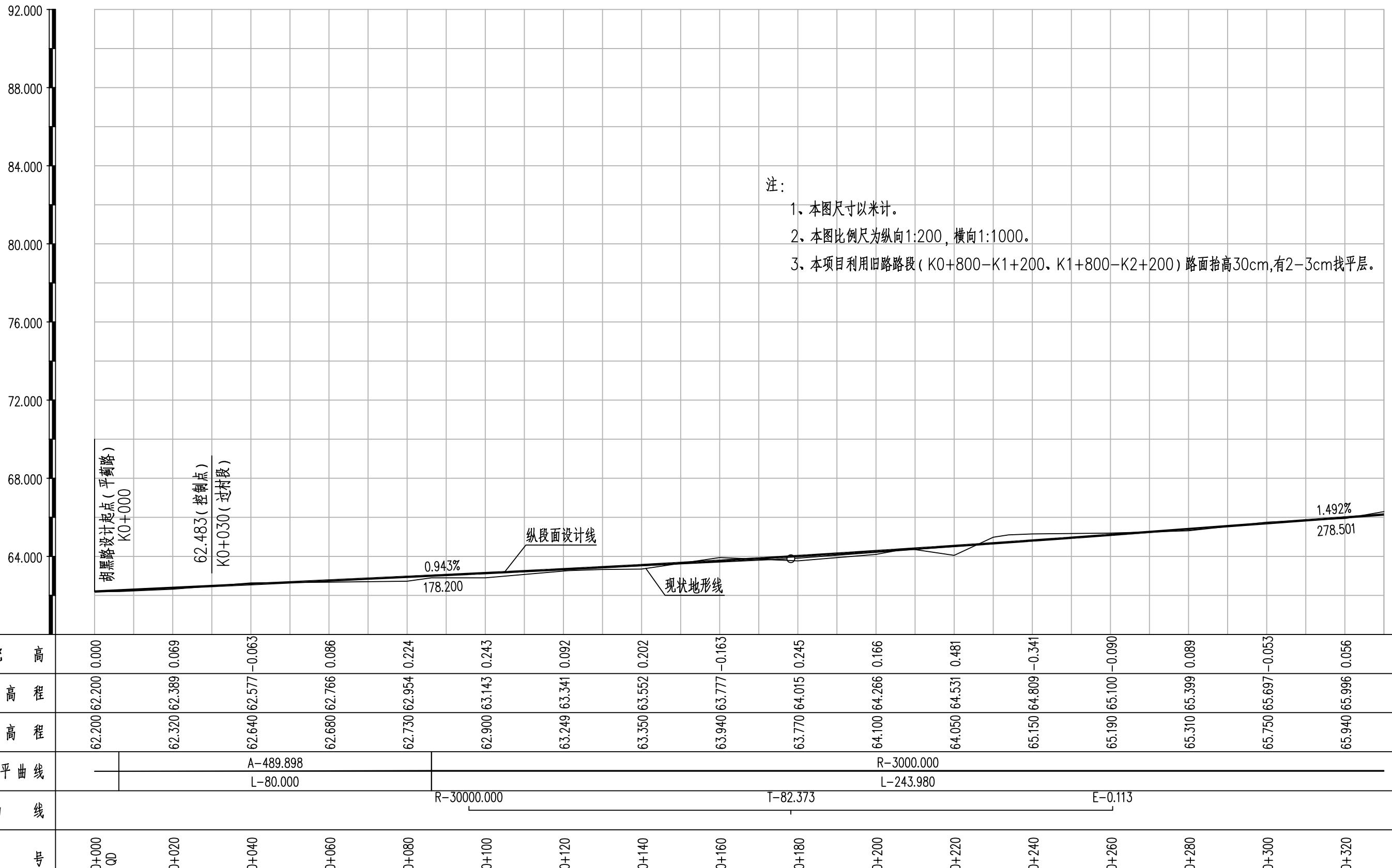
- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、本图绘图比例为1:1000。

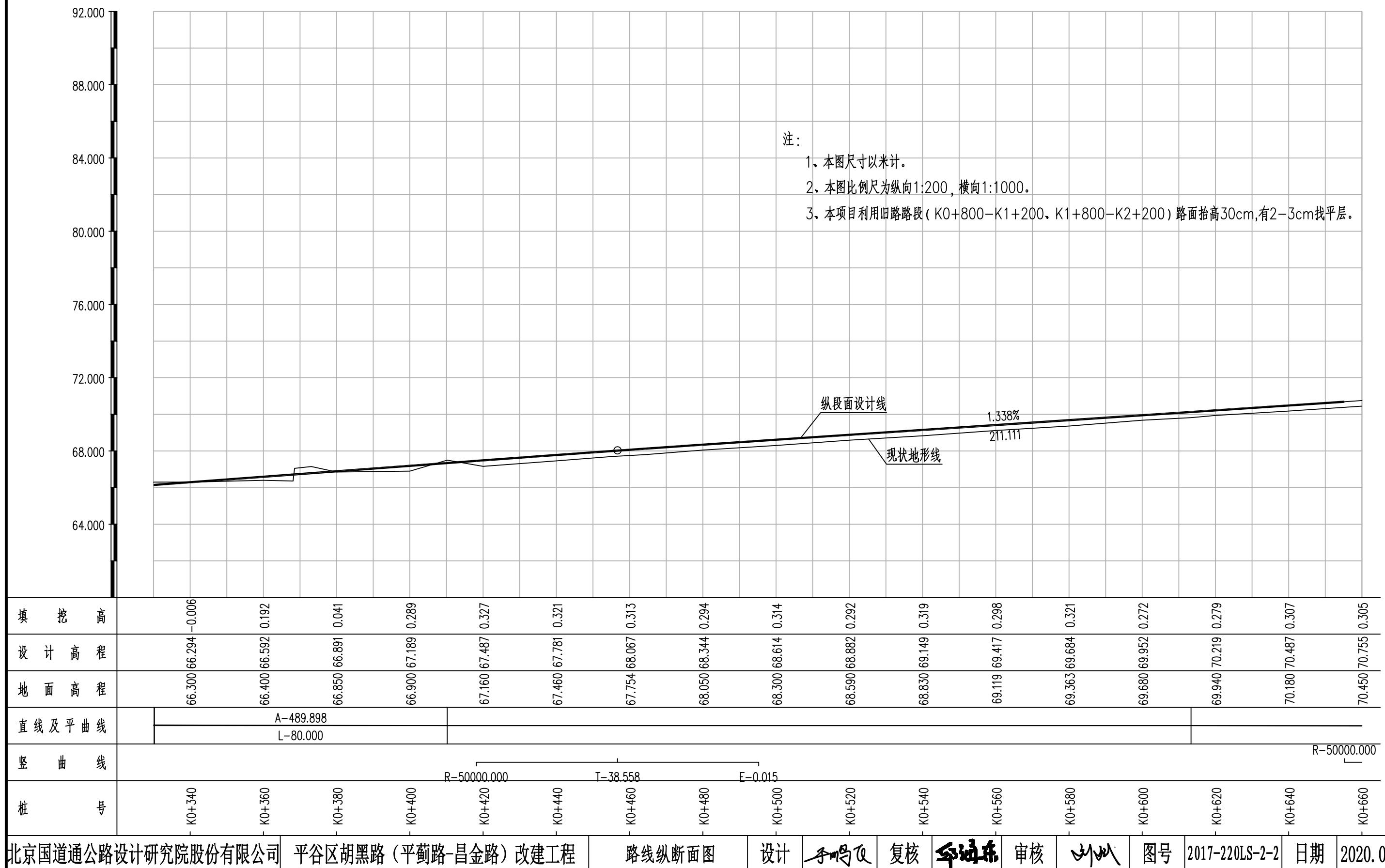


R-30000.000

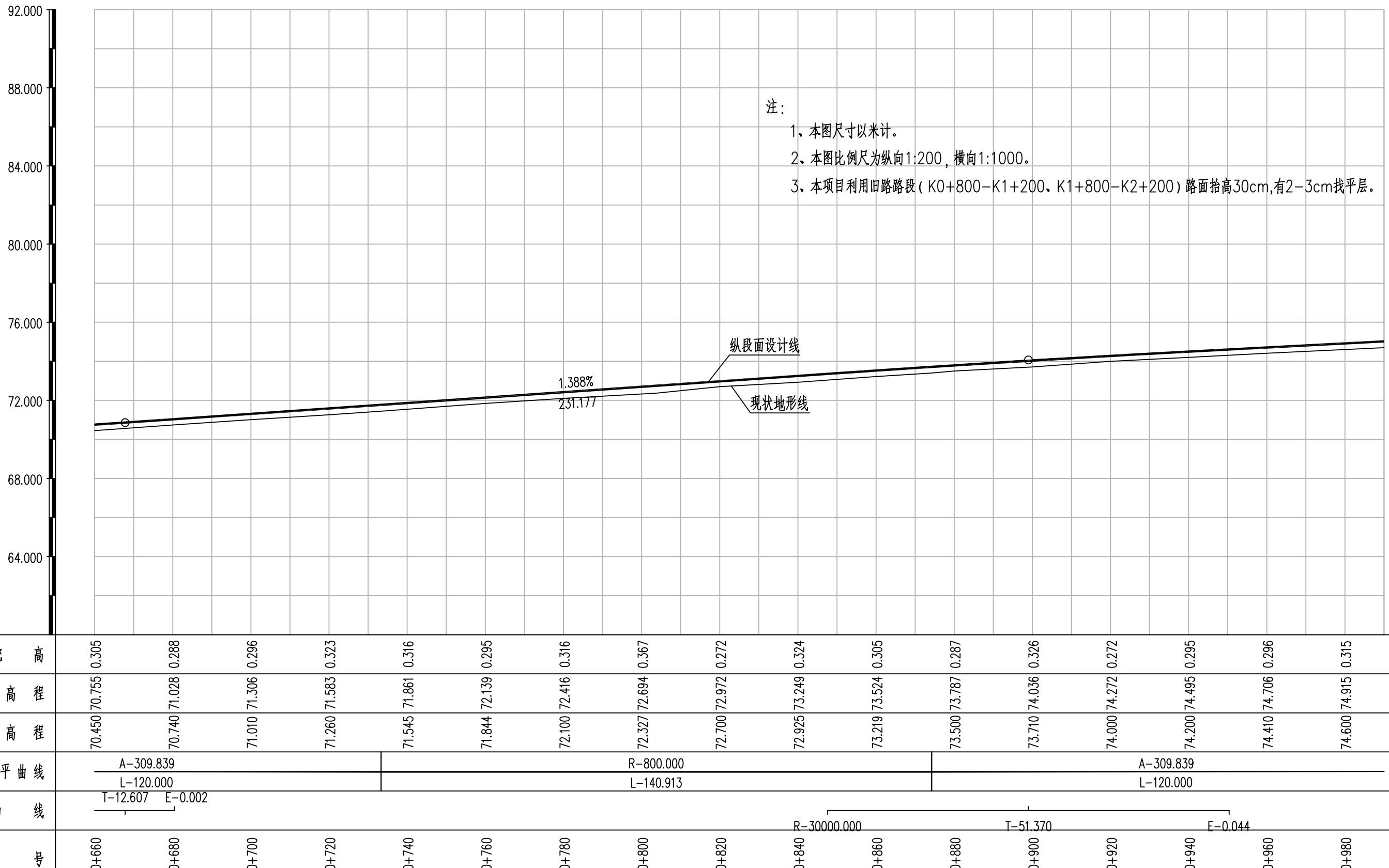
T-82.373

E-0.113





T-12.607 E-0.002 R-30000.000 T-51.370 E-0.044

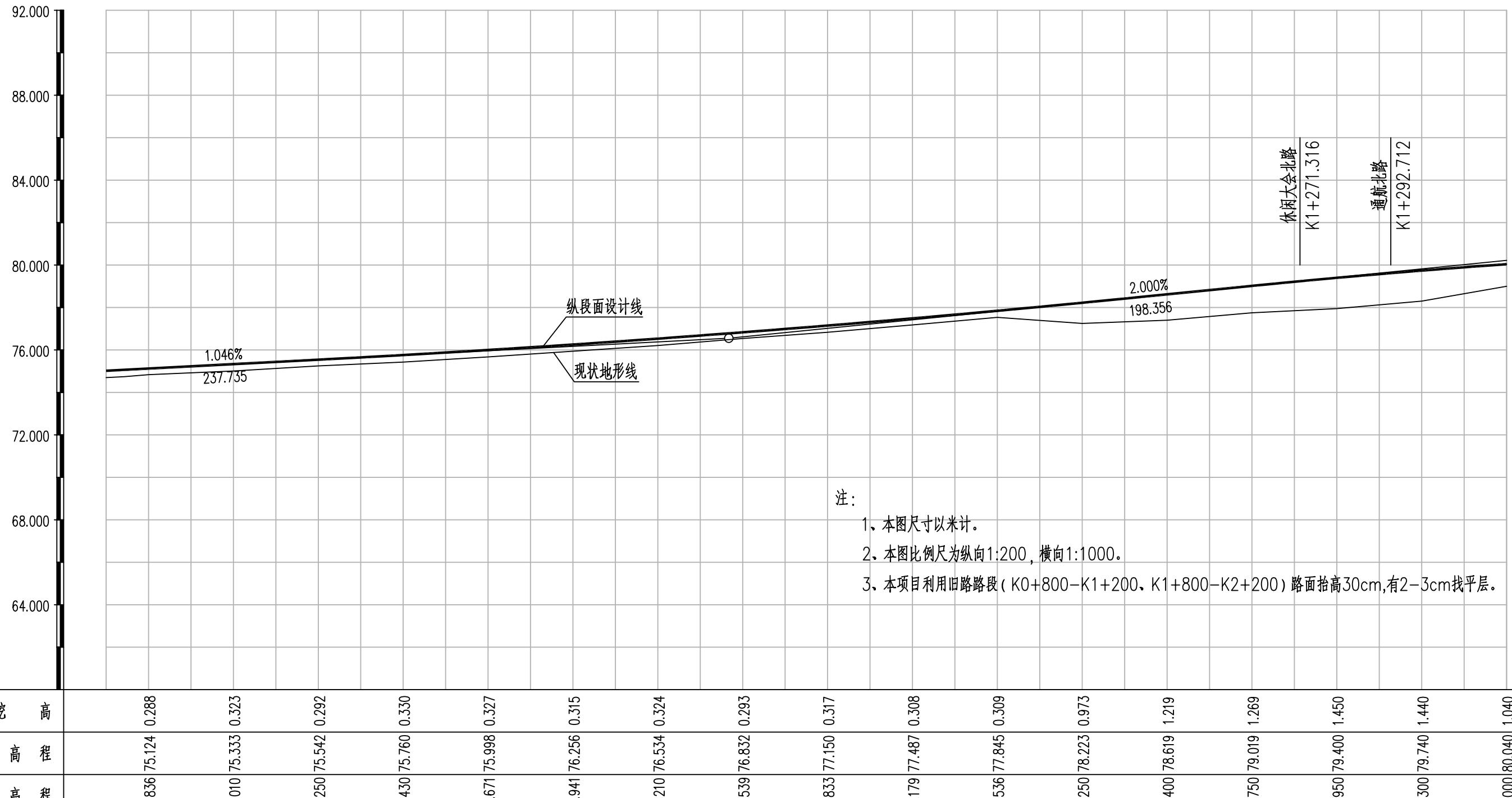


R-20000.000

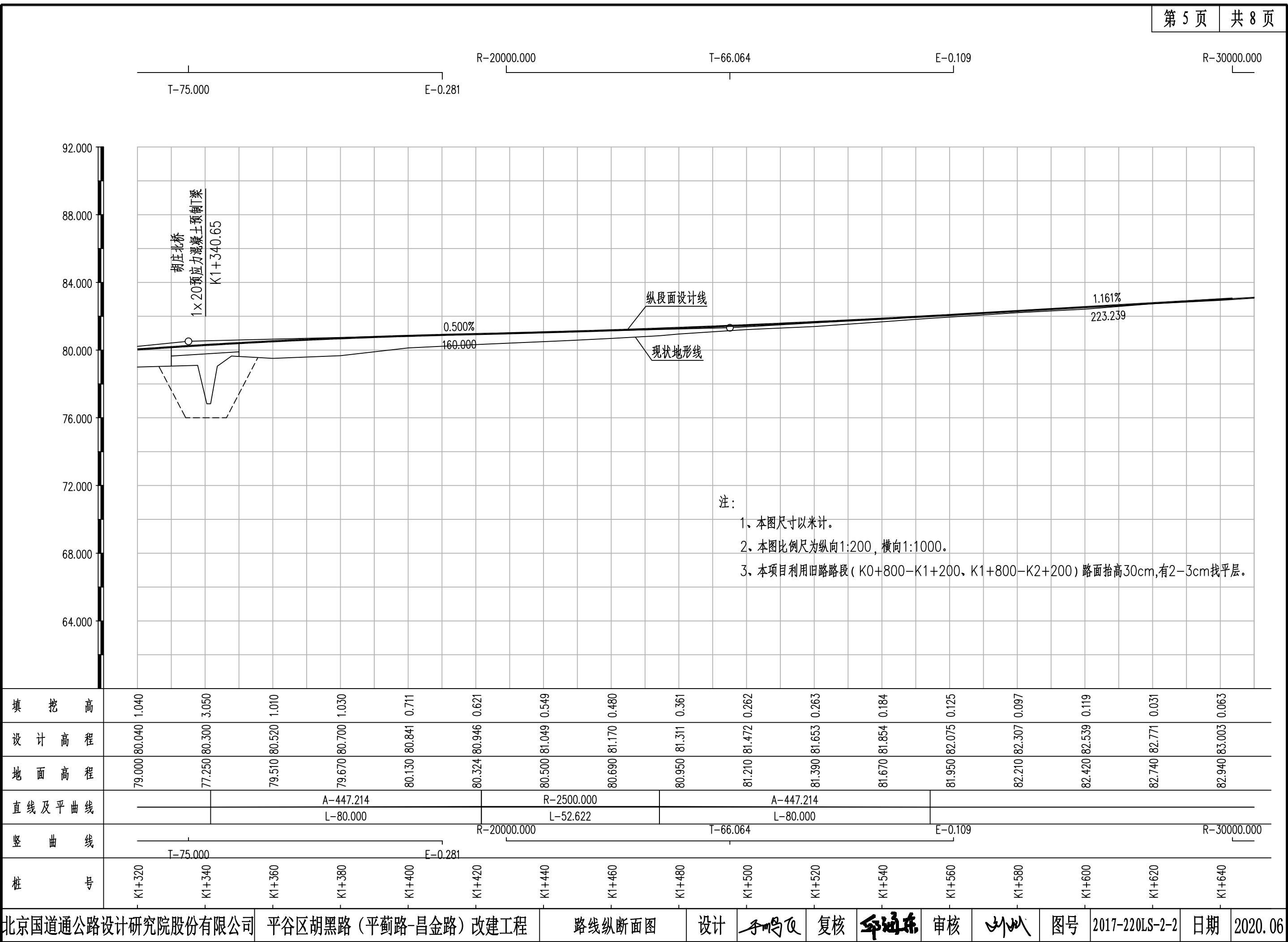
T-95.435

E-0.228

R-10000.000



| 填挖高 | | 74.836 | 75.124 | 0.288 |
|--------|--------|--------|--------|-------|
| 设计高程 | | 75.010 | 75.333 | 0.323 |
| 地面高程 | | 75.250 | 75.542 | 0.292 |
| 直线及平曲线 | | 75.430 | 75.760 | 0.330 |
| 竖曲线 | | 75.671 | 75.998 | 0.327 |
| 桩号 | K1+000 | | | |
| | K1+020 | | | |
| | K1+040 | | | |
| | K1+060 | | | |
| | K1+080 | | | |
| | K1+100 | | | |
| | K1+120 | | | |
| | K1+140 | | | |
| | K1+160 | | | |
| | K1+180 | | | |
| | K1+200 | | | |
| | K1+220 | | | |
| | K1+240 | | | |
| | K1+260 | | | |
| | K1+280 | | | |
| | K1+300 | | | |
| | K1+320 | | | |

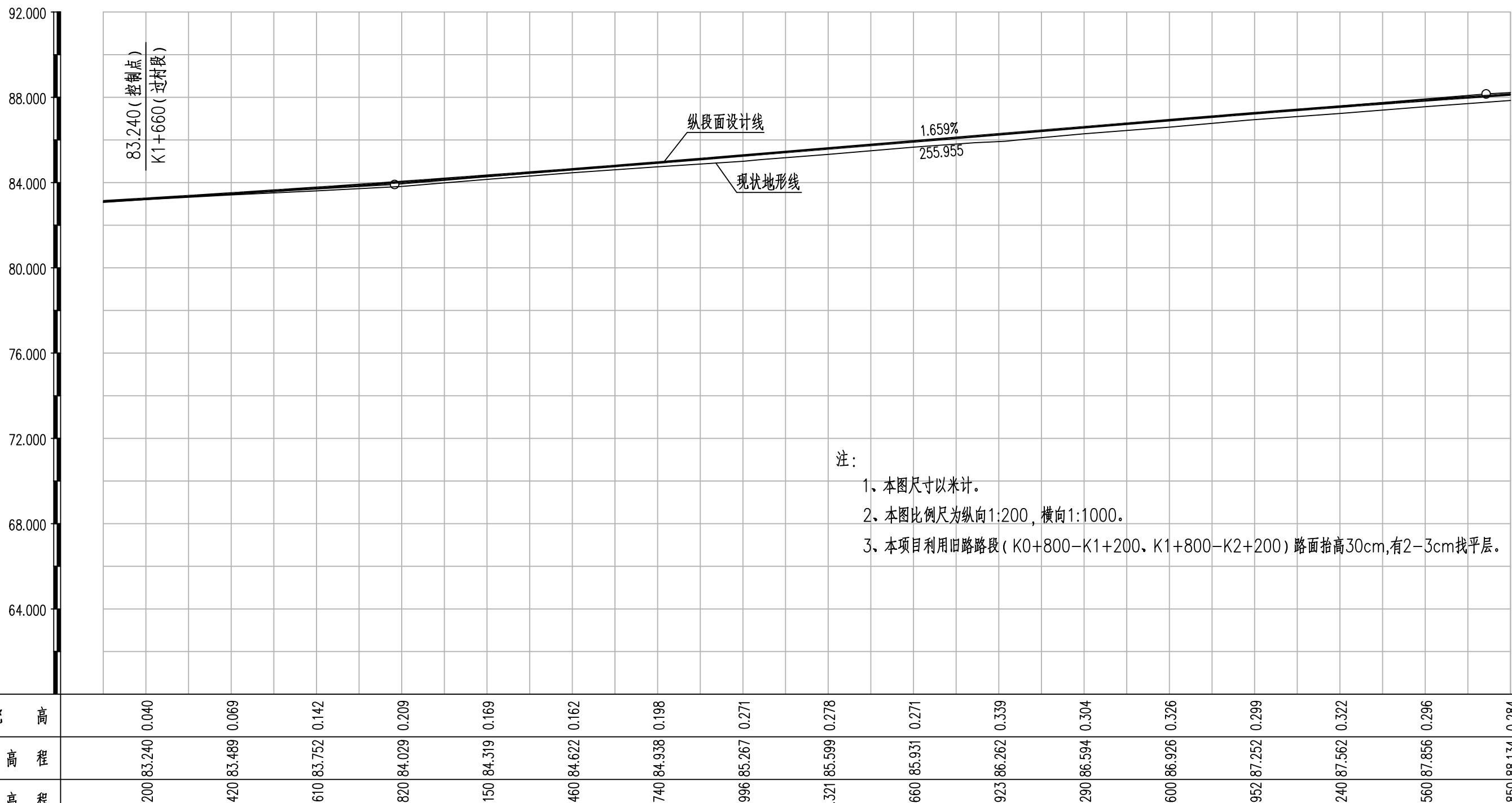


T-74.737

E-0.093

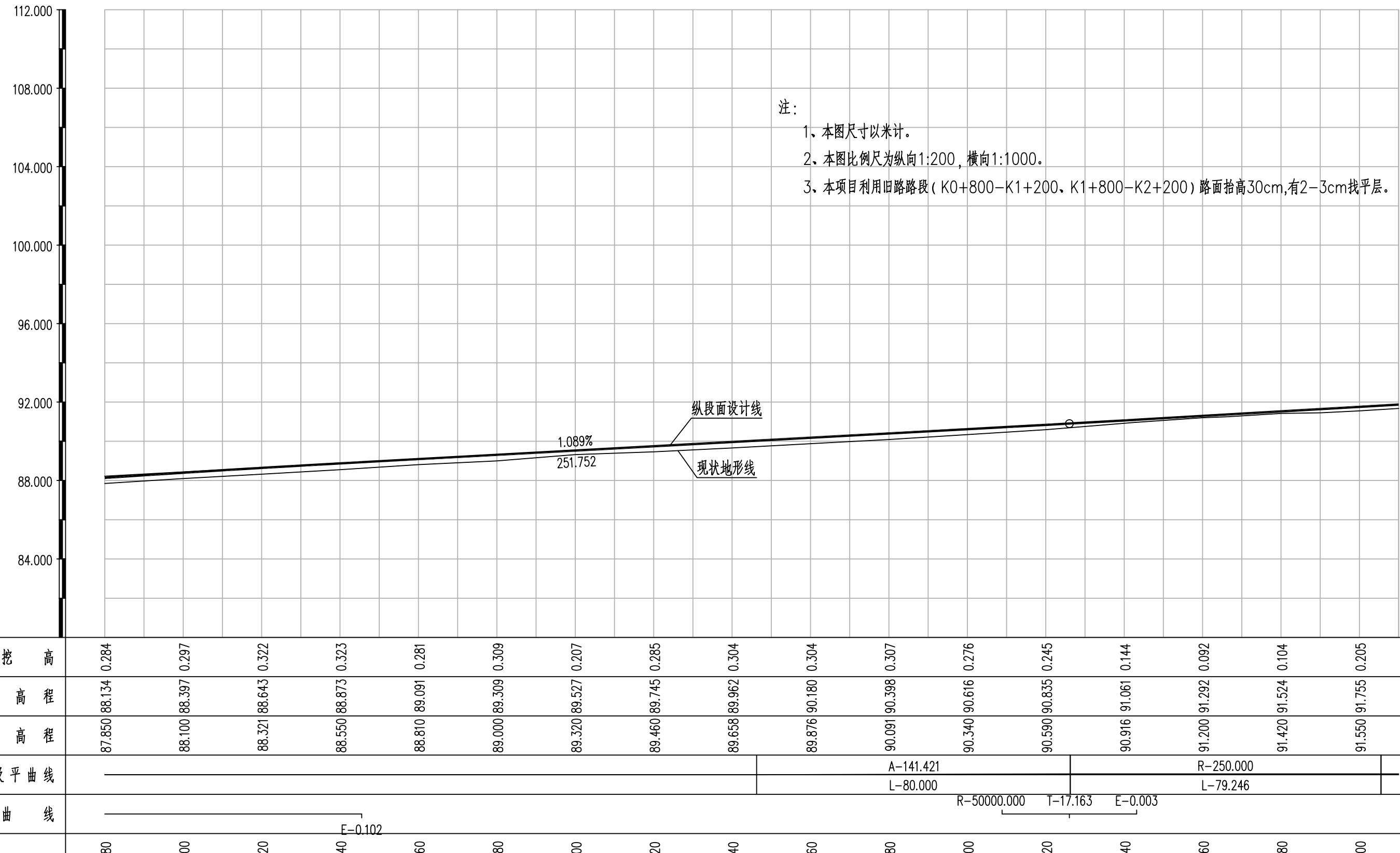
R-25000.000

T-71.264



R-50000.000 T-17.163 E-0.003

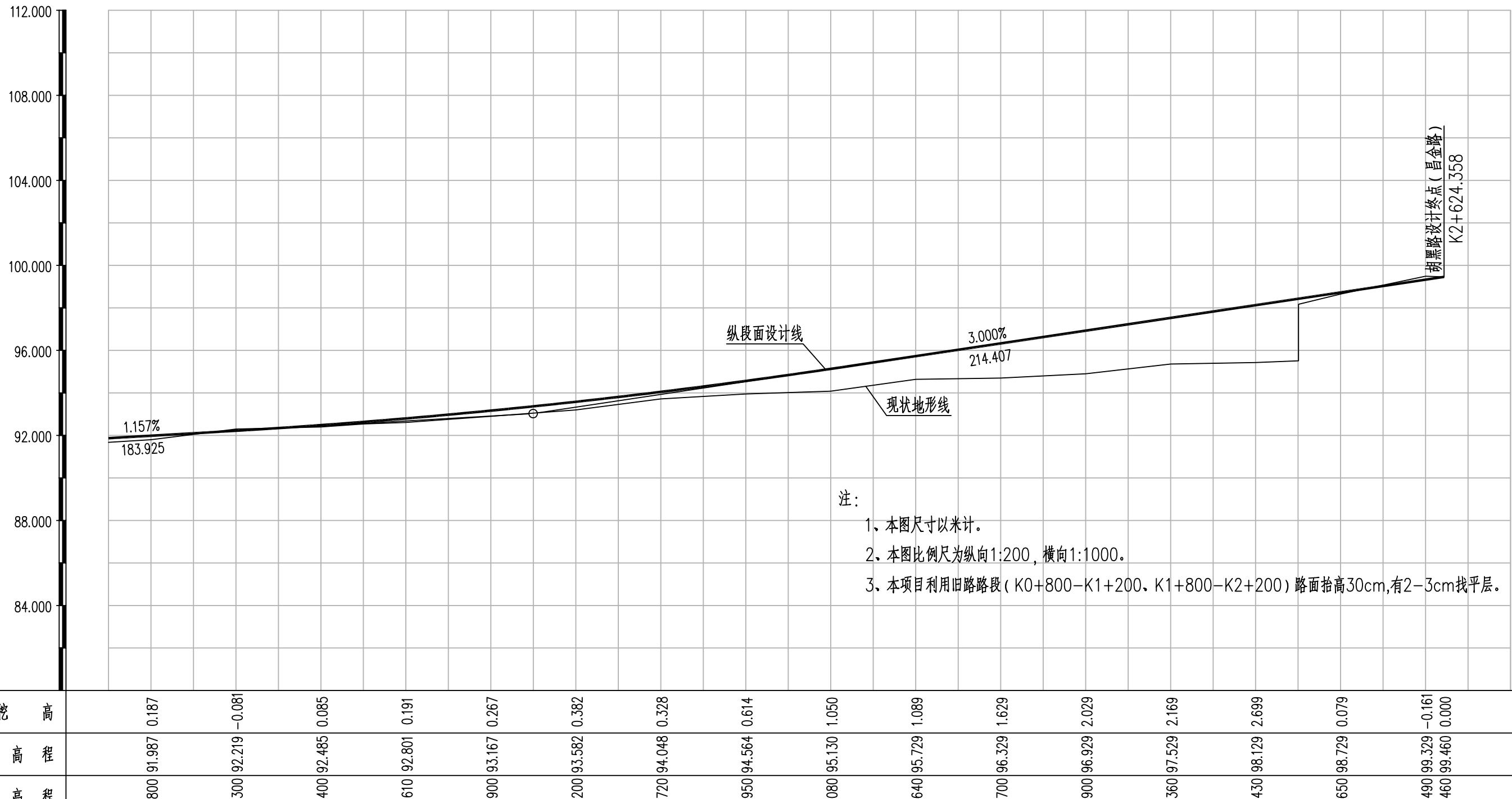
E-0.102



R-8000.000

T-73.703

E-0.340



直线、曲线及转角一览表

第1页 共1页

纵坡、竖曲线表

逐桩坐标表

| 桩号 | 坐 标 | |
|--------|------------|------------|--------|------------|------------|--------|------------|------------|--------|------------|------------|
| | X | Y | | X | Y | | X | Y | | X | Y |
| K0+000 | 334725.509 | 575921.615 | K0+600 | 335324.886 | 575935.219 | K1+200 | 335913.099 | 575843.066 | K1+800 | 336496.465 | 575703.487 |
| K0+020 | 334745.486 | 575920.660 | K0+620 | 335344.850 | 575936.421 | K1+220 | 335932.396 | 575837.809 | K1+820 | 336516.013 | 575699.263 |
| K0+040 | 334765.464 | 575919.729 | K0+640 | 335364.815 | 575937.591 | K1+240 | 335951.693 | 575832.552 | K1+840 | 336535.568 | 575695.063 |
| K0+060 | 334785.445 | 575918.854 | K0+660 | 335384.787 | 575938.651 | K1+260 | 335970.989 | 575827.295 | K1+860 | 336555.134 | 575690.920 |
| K0+080 | 334805.430 | 575918.068 | K0+680 | 335404.769 | 575939.516 | K1+280 | 335990.286 | 575822.038 | K1+880 | 336574.716 | 575686.852 |
| K0+100 | 334825.419 | 575917.404 | K0+700 | 335424.760 | 575940.103 | K1+300 | 336009.583 | 575816.781 | K1+900 | 336594.310 | 575682.843 |
| K0+120 | 334845.412 | 575916.873 | K0+720 | 335444.758 | 575940.329 | K1+320 | 336028.879 | 575811.524 | K1+920 | 336613.910 | 575678.864 |
| K0+140 | 334865.408 | 575916.475 | K0+740 | 335464.756 | 575940.112 | K1+340 | 336048.176 | 575806.267 | K1+940 | 336633.511 | 575674.890 |
| K0+160 | 334885.406 | 575916.210 | K0+760 | 335484.743 | 575939.398 | K1+360 | 336067.474 | 575801.015 | K1+960 | 336653.112 | 575670.915 |
| K0+180 | 334905.405 | 575916.079 | K0+780 | 335504.706 | 575938.185 | K1+380 | 336086.782 | 575795.798 | K1+980 | 336672.713 | 575666.940 |
| K0+200 | 334925.405 | 575916.081 | K0+800 | 335524.632 | 575936.474 | K1+400 | 336106.109 | 575790.655 | K2+000 | 336692.314 | 575662.965 |
| K0+220 | 334945.405 | 575916.216 | K0+820 | 335544.509 | 575934.265 | K1+420 | 336125.467 | 575785.626 | K2+020 | 336711.915 | 575658.990 |
| K0+240 | 334965.403 | 575916.484 | K0+840 | 335564.325 | 575931.560 | K1+440 | 336144.861 | 575780.743 | K2+040 | 336731.516 | 575655.015 |
| K0+260 | 334985.399 | 575916.886 | K0+860 | 335584.067 | 575928.360 | K1+460 | 336164.295 | 575776.016 | K2+060 | 336751.117 | 575651.040 |
| K0+280 | 335005.392 | 575917.422 | K0+880 | 335603.722 | 575924.669 | K1+480 | 336183.765 | 575771.444 | K2+080 | 336770.718 | 575647.065 |
| K0+300 | 335025.381 | 575918.090 | K0+900 | 335623.286 | 575920.515 | K1+500 | 336203.268 | 575767.014 | K2+100 | 336790.319 | 575643.091 |
| K0+320 | 335045.364 | 575918.892 | K0+920 | 335642.764 | 575915.978 | K1+520 | 336222.795 | 575762.690 | K2+120 | 336809.920 | 575639.116 |
| K0+340 | 335065.343 | 575919.826 | K0+940 | 335662.170 | 575911.140 | K1+540 | 336242.337 | 575758.433 | K2+140 | 336829.521 | 575635.141 |
| K0+360 | 335085.315 | 575920.877 | K0+960 | 335681.520 | 575906.084 | K1+560 | 336261.885 | 575754.204 | K2+160 | 336849.127 | 575631.187 |
| K0+380 | 335105.283 | 575922.011 | K0+980 | 335700.834 | 575900.889 | K1+580 | 336281.433 | 575749.978 | K2+180 | 336868.784 | 575627.505 |
| K0+400 | 335125.248 | 575923.195 | K1+000 | 335720.132 | 575895.637 | K1+600 | 336300.981 | 575745.752 | K2+200 | 336888.554 | 575624.489 |
| K0+420 | 335145.212 | 575924.397 | K1+020 | 335739.429 | 575890.380 | K1+620 | 336320.530 | 575741.525 | K2+220 | 336908.455 | 575622.539 |
| K0+440 | 335165.175 | 575925.599 | K1+040 | 335758.725 | 575885.123 | K1+640 | 336340.078 | 575737.299 | K2+240 | 336928.444 | 575622.040 |
| K0+460 | 335185.139 | 575926.802 | K1+060 | 335778.022 | 575879.865 | K1+660 | 336359.626 | 575733.072 | K2+260 | 336948.408 | 575623.137 |
| K0+480 | 335205.103 | 575928.004 | K1+080 | 335797.319 | 575874.608 | K1+680 | 336379.175 | 575728.846 | K2+280 | 336968.221 | 575625.826 |
| K0+500 | 335225.067 | 575929.207 | K1+100 | 335816.616 | 575869.351 | K1+700 | 336398.723 | 575724.619 | K2+300 | 336987.756 | 575630.090 |
| K0+520 | 335245.031 | 575930.409 | K1+120 | 335835.912 | 575864.094 | K1+720 | 336418.271 | 575720.393 | K2+320 | 337006.895 | 575635.878 |
| K0+540 | 335264.994 | 575931.612 | K1+140 | 335855.209 | 575858.837 | K1+740 | 336437.820 | 575716.166 | K2+340 | 337025.618 | 575642.905 |
| K0+560 | 335284.958 | 575932.814 | K1+160 | 335874.506 | 575853.580 | K1+760 | 336457.368 | 575711.940 | K2+360 | 337044.002 | 575650.777 |
| K0+580 | 335304.922 | 575934.017 | K1+180 | 335893.802 | 575848.323 | K1+780 | 336476.916 | 575707.713 | K2+380 | 337062.181 | 575659.115 |

逐桩坐标表

公 路 用 地 表

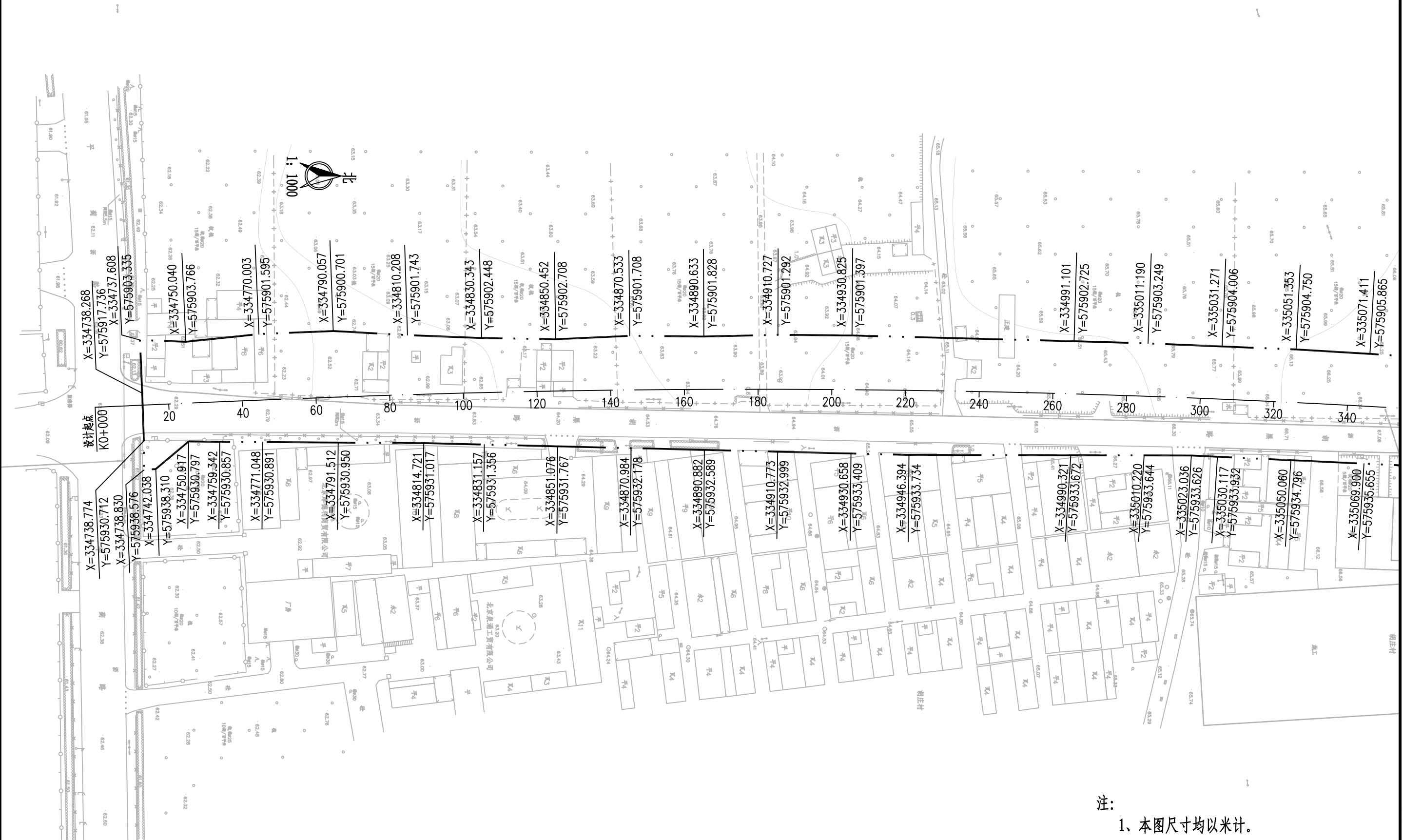
工程名称：平谷区胡黑路（平蓟路-昌金路）改建工程

2017-220LS-2-6 第 1 页 共 1 页

编制: 孙鹏飞

复核: 李海东

审核：刘斌



注：
1、本图尺寸均以米计。
2、本图绘图比例为1:1000。

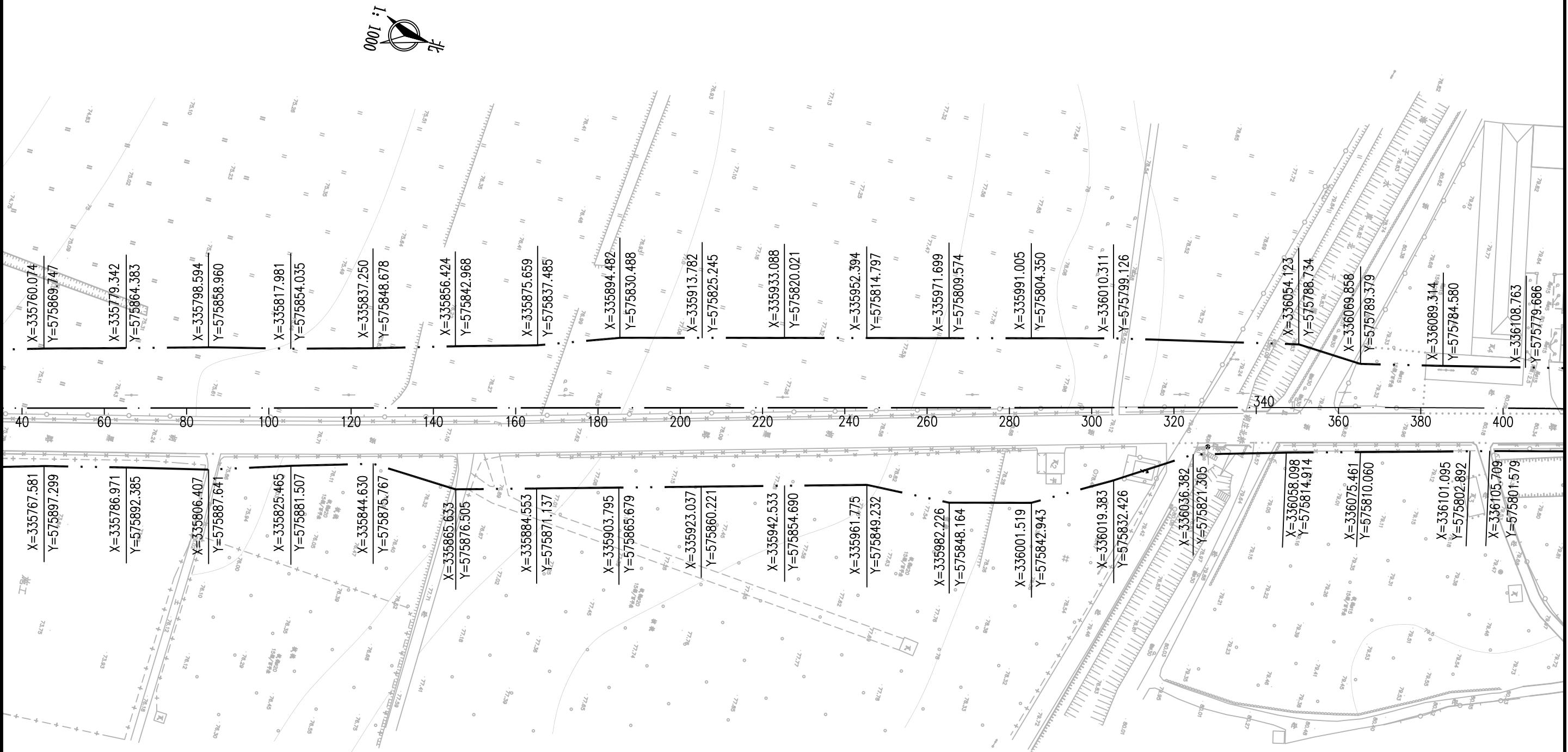


注：
1、本图尺寸均以米计。
2、本图绘图比例为1:1000。



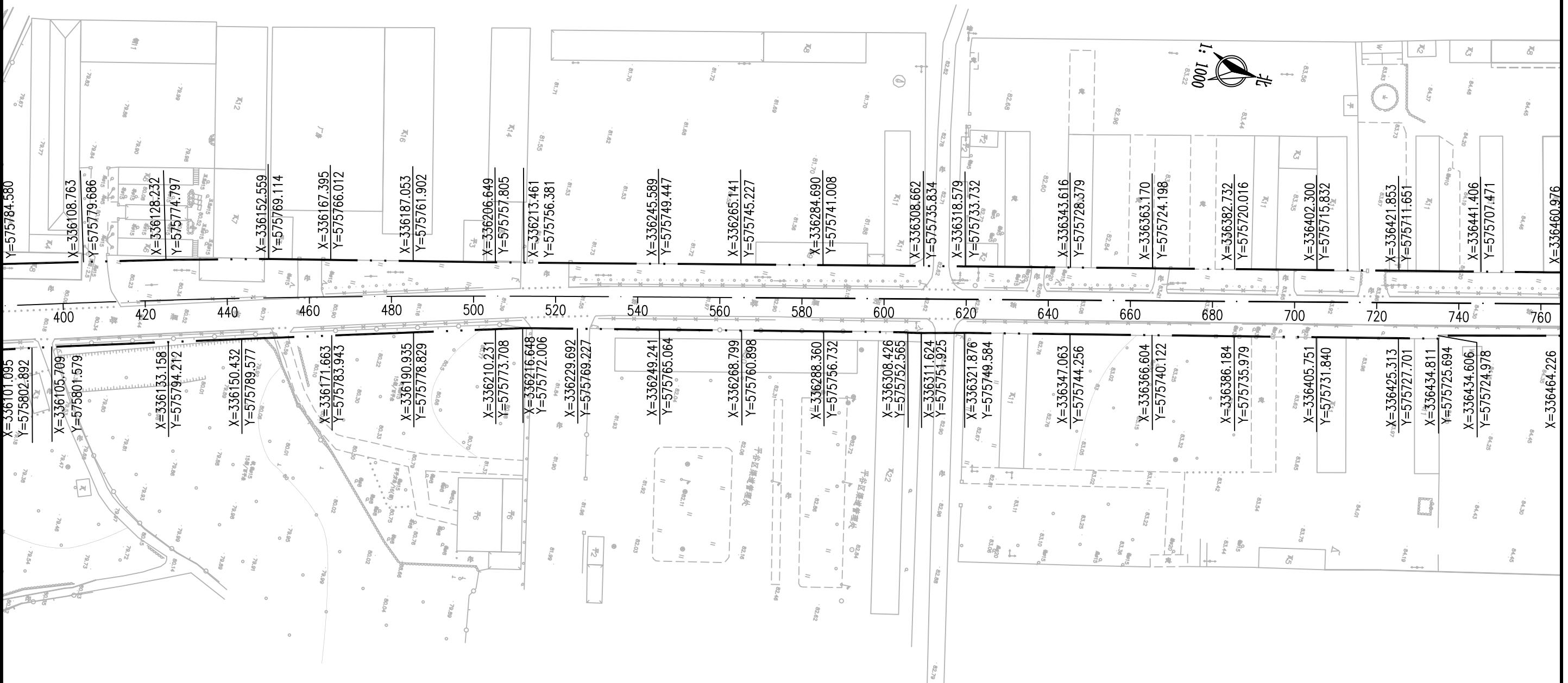
注：

- 1、本图尺寸均以米计。
 - 2、本图绘图比例为1:1000。



注:

- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、本图绘图比例为1:1000。



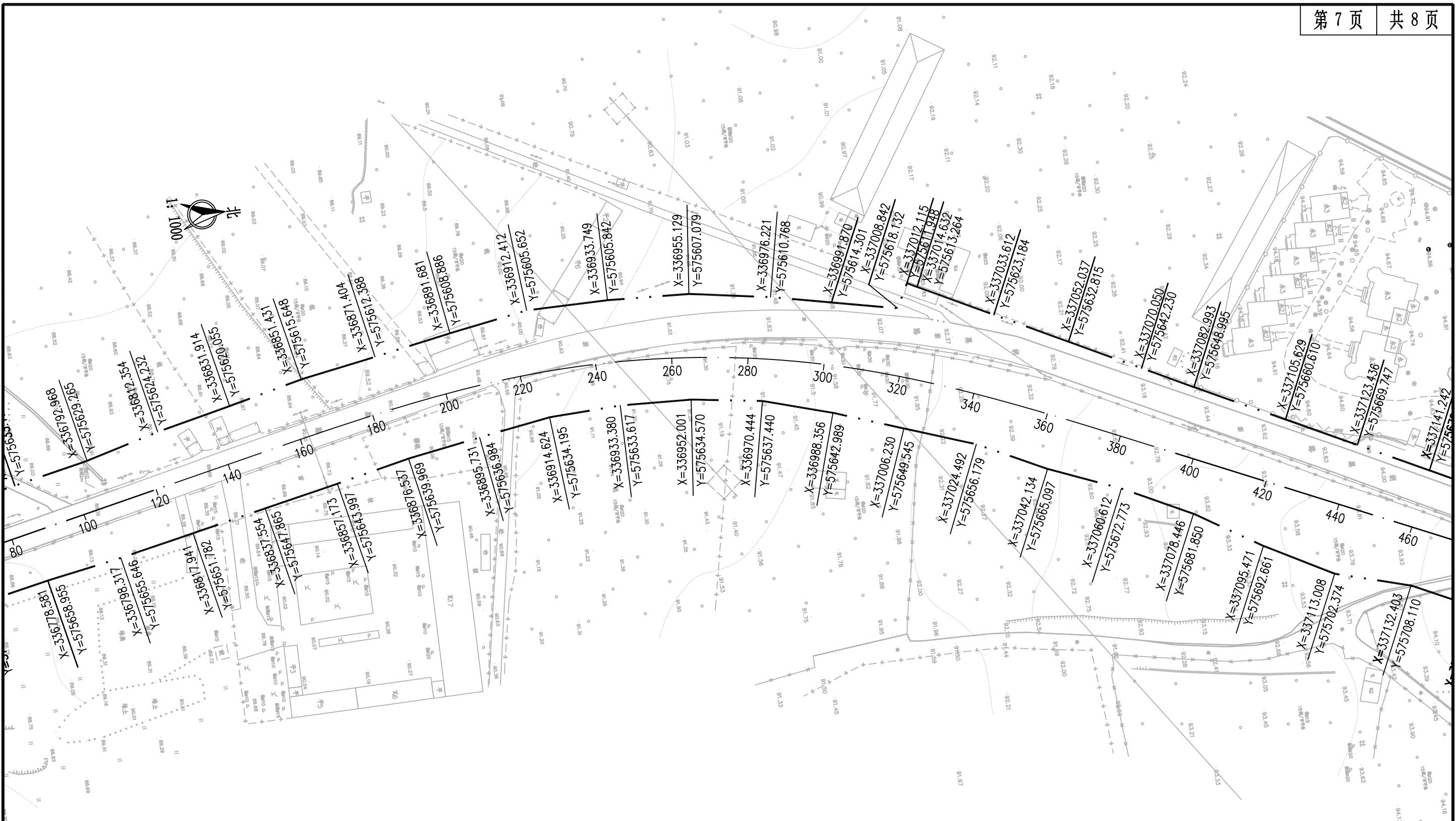
注:

- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、本图绘图比例为1:1000。

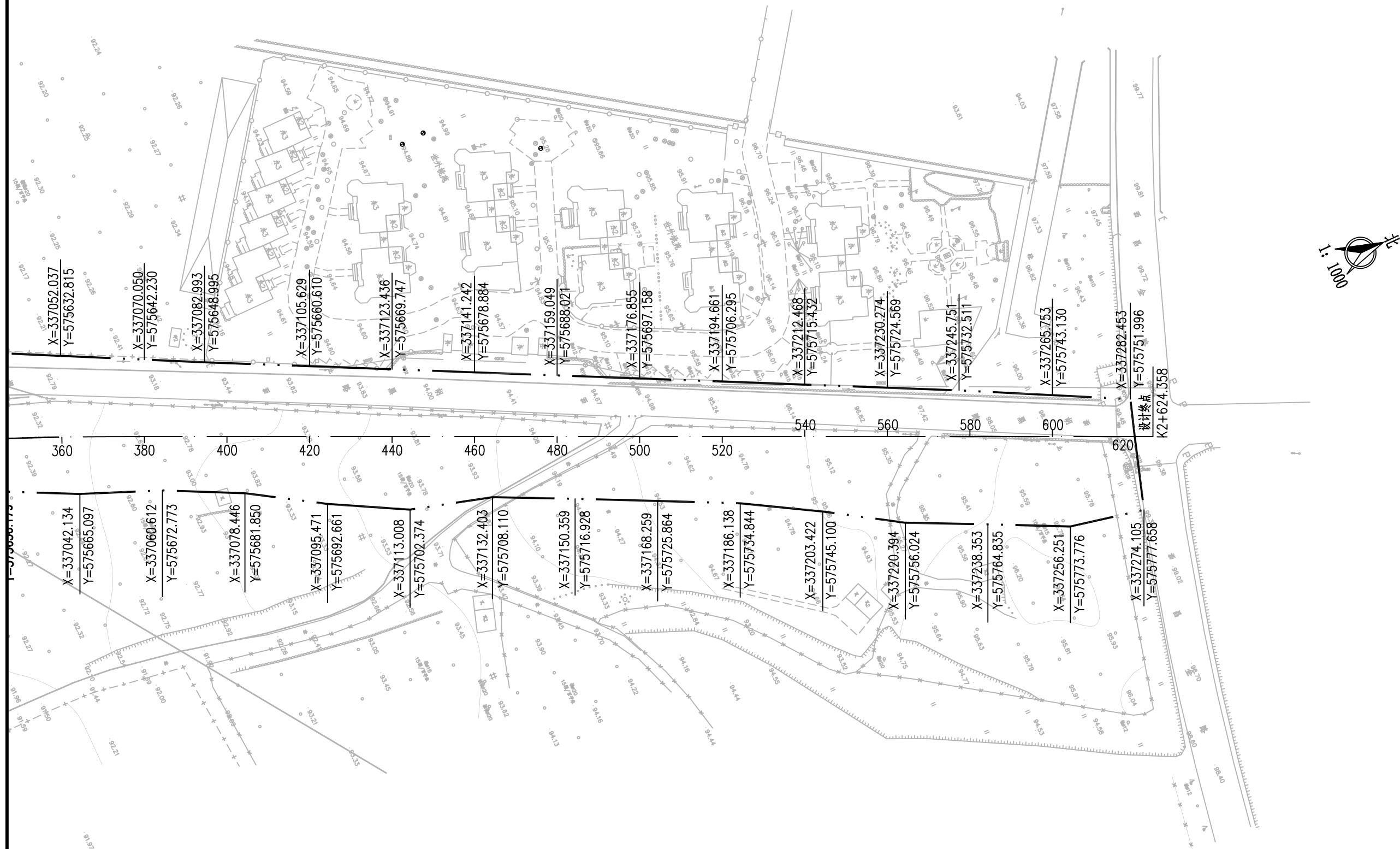


注:

- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、本图绘图比例为1:1000。



注：
1、本图尺寸均以米计。
2、本图绘图比例为1:100



注：
1、本图尺寸均以米计。
2、本图绘图比例为1:1000。

赔偿树木青苗数量表

工程名称：平谷区胡黑路（平蓟路-昌金路）改建工程

2017-220LS-2-8 第 1 页 共 1 页

编制: 孙鹏飞

复核: 钱海东

审核：孙斌

拆迁建筑物表

工程名称：平谷区胡黑路（平蓟路-昌金路）改建工程

2017-220LS-2-9 第 1 页 共 1 页

编制：于鹏飞

复核：李进东

审核：刘斌

拆迁电力电讯及其他管线设施表

工程名称：平谷区胡黑路（平蓟路-昌金路）改建工程

2017-220LS-2-10 第 1 页 共 1 页

编制：王鹏飞

复核: 李进东

审核：孙斌