

# 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：徐君（总经理 教授级高工）

项目总负责人：张伟（副总经理 教授级高工）

项目总工程师：（副总经理 教授级高工）

项目负责人：马建伟（所长 高级工程师）

项目副总工程师：王（副所长 高级工程师）

（所总工 教授级高工）

专业负责人：

道路工程：于鹏飞（工程师）

排水工程：王（高级工程师）

立交工程：——

绿化工程：王（高级工程师）

造价：高金荣（高级工程师）

桥梁工程：张（工程师）

隧道工程：——

交通工程：王（高级工程师）

照明工程：——

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
	第一篇 总体设计		第一册	
1	项目地理位置图	2017-220LS-1-1		
2	说明书			
3	附件			
4	路线平、纵面缩图	2017-220LS-1-2		
5	主要技术指标表	2017-220LS-1-3		
6	公路平面总体设计图	2017-220LS-1-4		
	第二篇 路线		第二册	
1	路线平面图	2017-220LS-2-1		
2	路线纵断面图	2017-220LS-2-2		
3	直线、曲线及转角表	2017-220LS-2-3		
4	纵坡、竖曲线表	2017-220LS-2-4		
5	路线逐桩坐标表	2017-220LS-2-5		
6	公路用地表	2017-220LS-2-6		
7	公路用地图	2017-220LS-2-7		
8	赔偿树木、青苗数量表	2017-220LS-2-8		
9	拆迁建筑物表	2017-220LS-2-9		
10	拆迁电力、电讯及其它管线设施表	2017-220LS-2-10		
	第三篇 路基、路面		第三册	
1	路基设计表	2017-220LS-3-1		
2	路基标准横断面图	2017-220LS-3-2		
3	一般路基设计图	2017-220LS-3-3		
4	路基横断面设计图	2017-220LS-3-4		
5	超高方式图	2017-220LS-3-5		
6	低填浅挖路基处理工程数量表	2017-220LS-3-6		
7	低填浅挖工程处理设计图	2017-220LS-3-7		
8	桥头路基处理工程数量表	2017-220LS-3-8		
9	桥头路基处理设计图	2017-220LS-3-9		
10	特殊路基设计工程数量表	2017-220LS-3-10		
11	特殊路基处理设计图	2017-220LS-3-11		
12	路基土石方工程数量表	2017-220LS-3-12		
13	路基每公里土石方数量表	2017-220LS-3-13		
14	取、弃土场一览表	2017-220LS-3-14		
15	取、弃土场示意图	2017-220LS-3-15		
16	路基防护工程数量表	2017-220LS-3-16		
17	路基防护工程设计图	2017-220LS-3-17		
18	路面工程数量表	2017-220LS-3-18		
19	路面结构设计图	2017-220LS-3-19		
20	路口设置一览表	2017-220LS-3-20		

序号	图表名称	图表编号	册数	备注
21	无障碍人行道设计图	2017-220LS-3-21	第三册	
22	公交停靠站平面布置图	2017-220LS-3-22		
23	路口渠化设计图	2017-220LS-3-23		
24	排水工程数量表	2017-220LS-3-24		
25	排水平面设计图	2017-220LS-3-25		
26	边沟设计表	2017-220LS-3-26		
27	边沟构造图	2017-220LS-3-27		
28	主涵设计一览表	2017-220LS-3-28		
29	主涵构造图	2017-220LS-3-29		
30	边涵设计一览表	2017-220LS-3-30		
31	边涵构造图	2017-220LS-3-31		
32	顶管工作坑构造图	2017-220LS-3-32		
33	清房渣土工程数量表	2017-220LS-3-33		
	第四篇 桥梁		第四册	
1	设计说明书			
2	工程数量表	2017-220QS-4-01		
3	桥位平面图	2017-220QS-4-02		
4	桥型总体布置图	2017-220QS-4-03		
5	T梁一般构造图	2017-220QS-4-04		
6	T梁预应力钢束布置图	2017-220QS-4-05		
7	梁端锚下及封锚钢筋布置图	2017-220QS-4-06		
8	T梁梁肋钢筋布置图	2017-220QS-4-07		
9	T梁翼板钢筋布置图	2017-220QS-4-08		
10	T梁端横隔梁钢筋布置图	2017-220QS-4-09		
11	T梁中横隔梁钢筋布置图	2017-220QS-4-10		
12	桩位平面图	2017-220QS-4-11		
13	桥台一般构造图	2017-220QS-4-12		
14	桥台桩基构造图	2017-220QS-4-13		
15	桥台盖梁构造图	2017-220QS-4-14		
16	桥台耳背墙构造图	2017-220QS-4-15		
17	支座垫石构造图	2017-220QS-4-16		
18	桥头搭板构造图	2017-220QS-4-17		
19	伸缩缝构造图	2017-220QS-4-18		
20	人行步道及栏杆构造图	2017-220QS-4-19		
21	桥面铺装构造图	2017-220QS-4-20		
22	桩基检测管构造图	2017-220QS-4-21		
23	抗震设施构造图	2017-220QS-4-22		
24	桥头铭牌构造图	2017-220QS-4-23		
25	桥头锥坡及梯道构造图	2017-220QS-4-24		

# 总目录

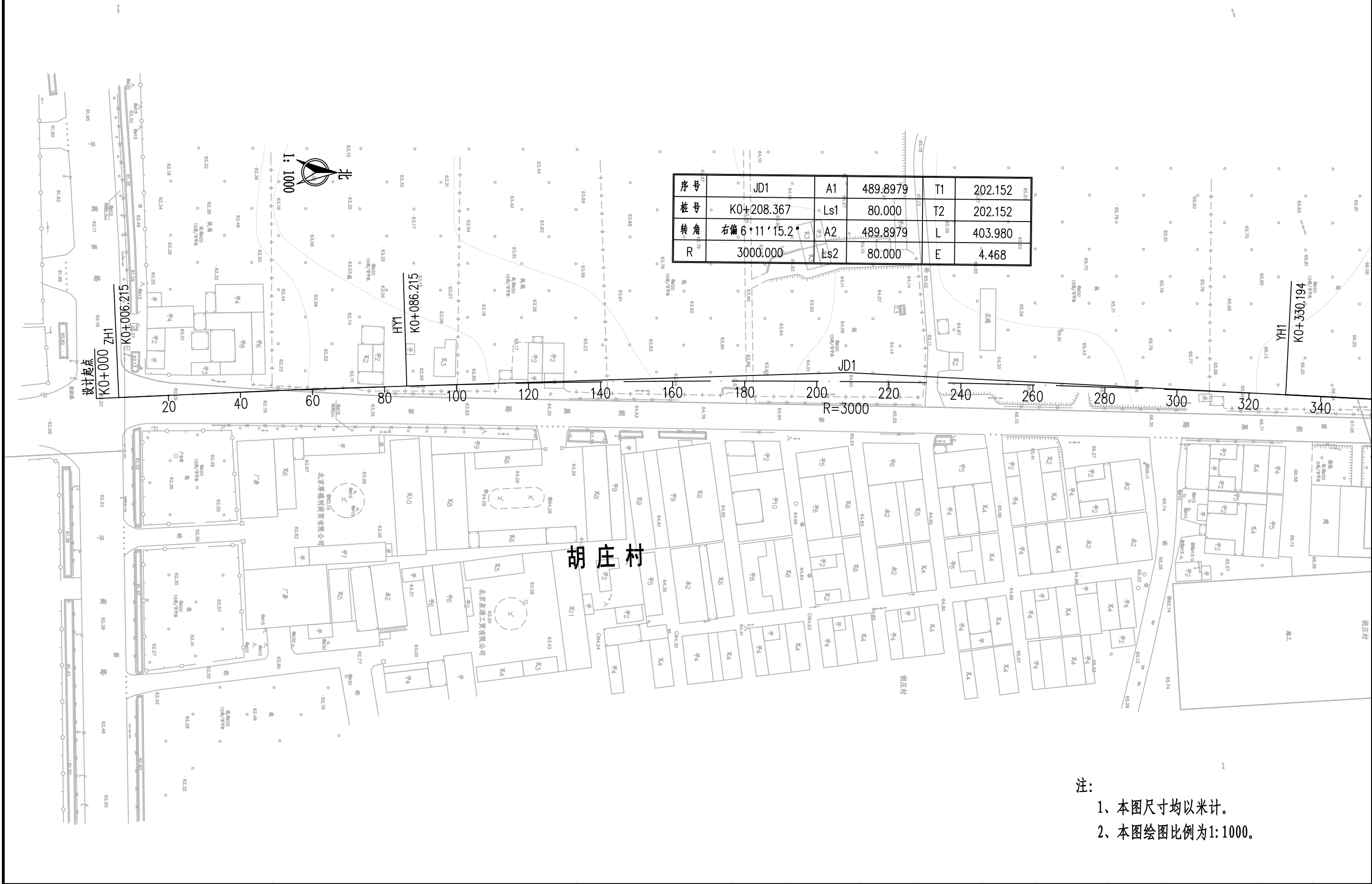
# 平谷区胡黑路（昌金路-平蓟路）改建工程

第 2 页 共 2 页

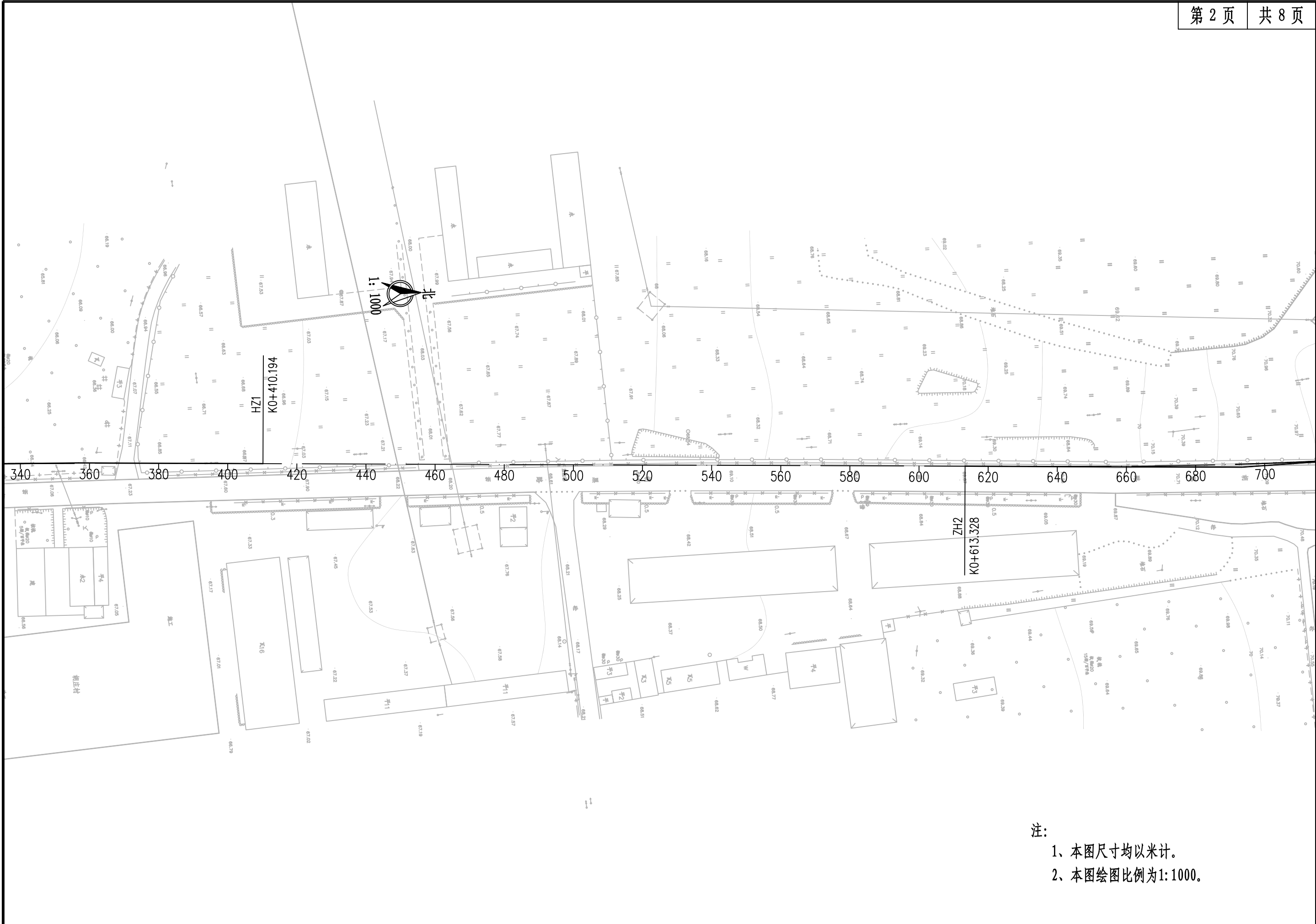
序号	图表名称	图表编号	册数	备注
	第七篇 交通工程		第五册	
1	设计说明书			
2	安全设施工程数量表	2017-220JS-01		
3	安全设施平面布设图	2017-220JS-02		
4	安全设施横断面布置图	2017-220JS-03		
5	标志版面设计图	2017-220JS-04		
6	单悬式5100x2600标志结构设计图	2017-220JS-05		
7	单悬式4500x2600标志结构设计图	2017-220JS-06		
8	单悬式3000x1500标志结构设计图	2017-220JS-07		
9	单悬式2(a=1100)标志结构设计图	2017-220JS-08		
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		
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		第六册	
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		

[illegible]

# 第二篇 路线



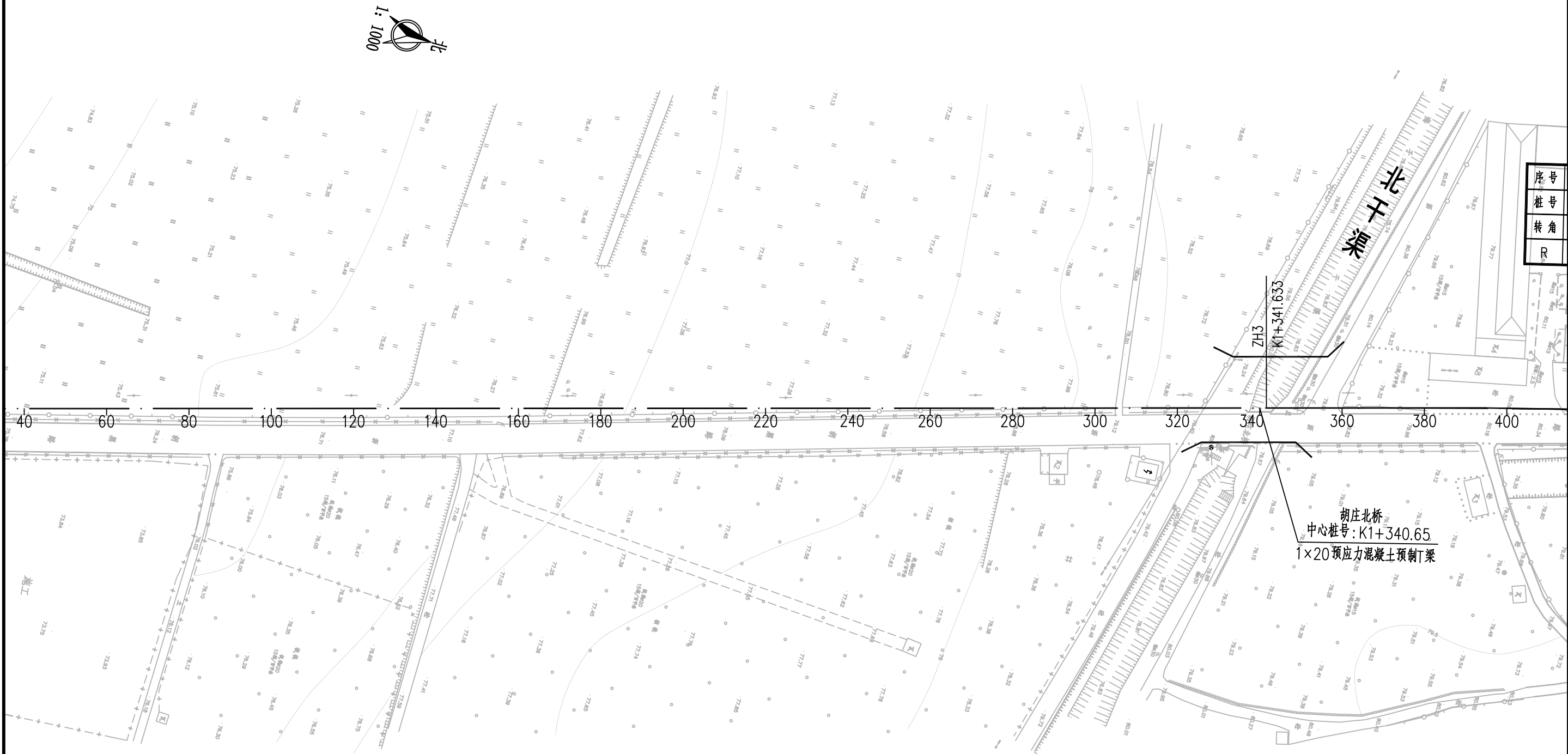
注:  
1、本图尺寸均以米计。  
2、本图绘图比例为1:1000。



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。

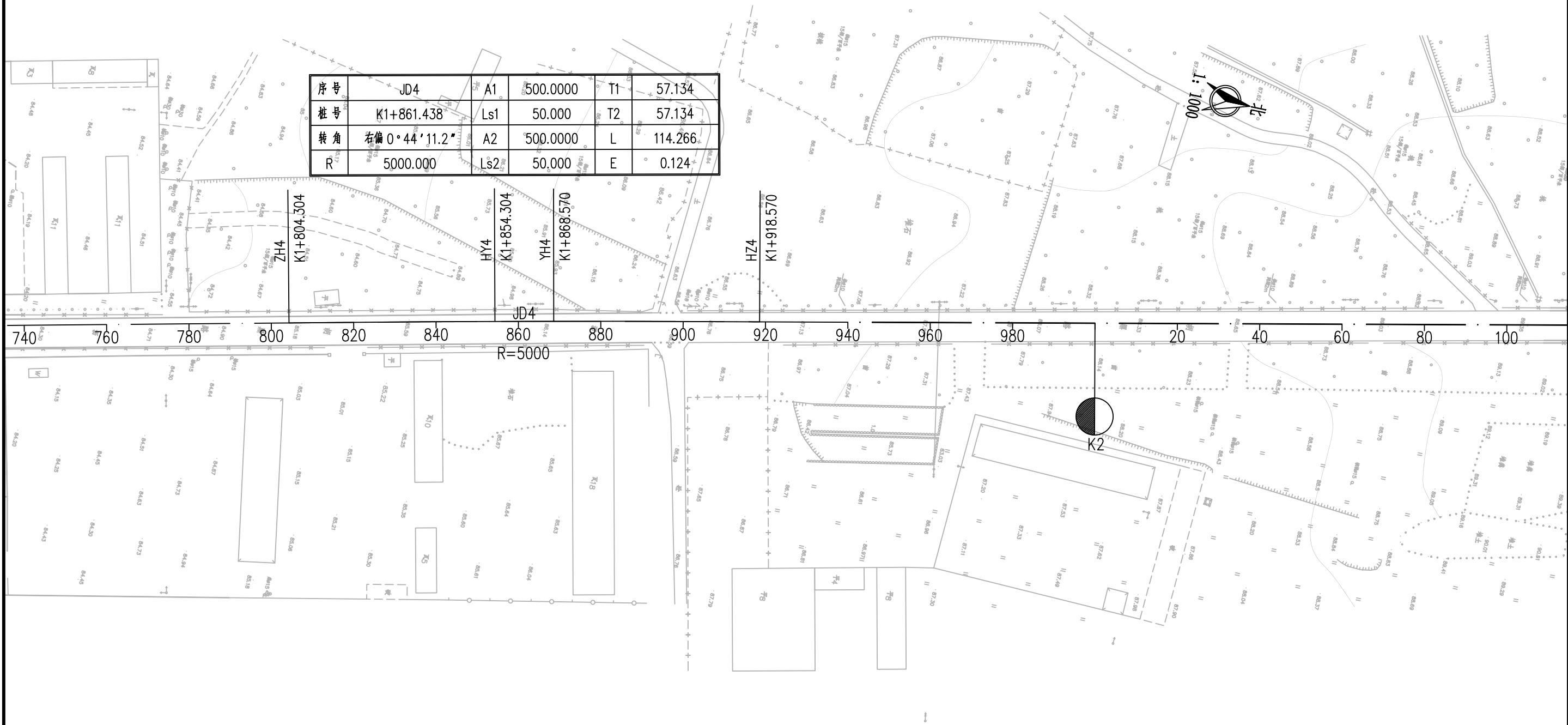


注:

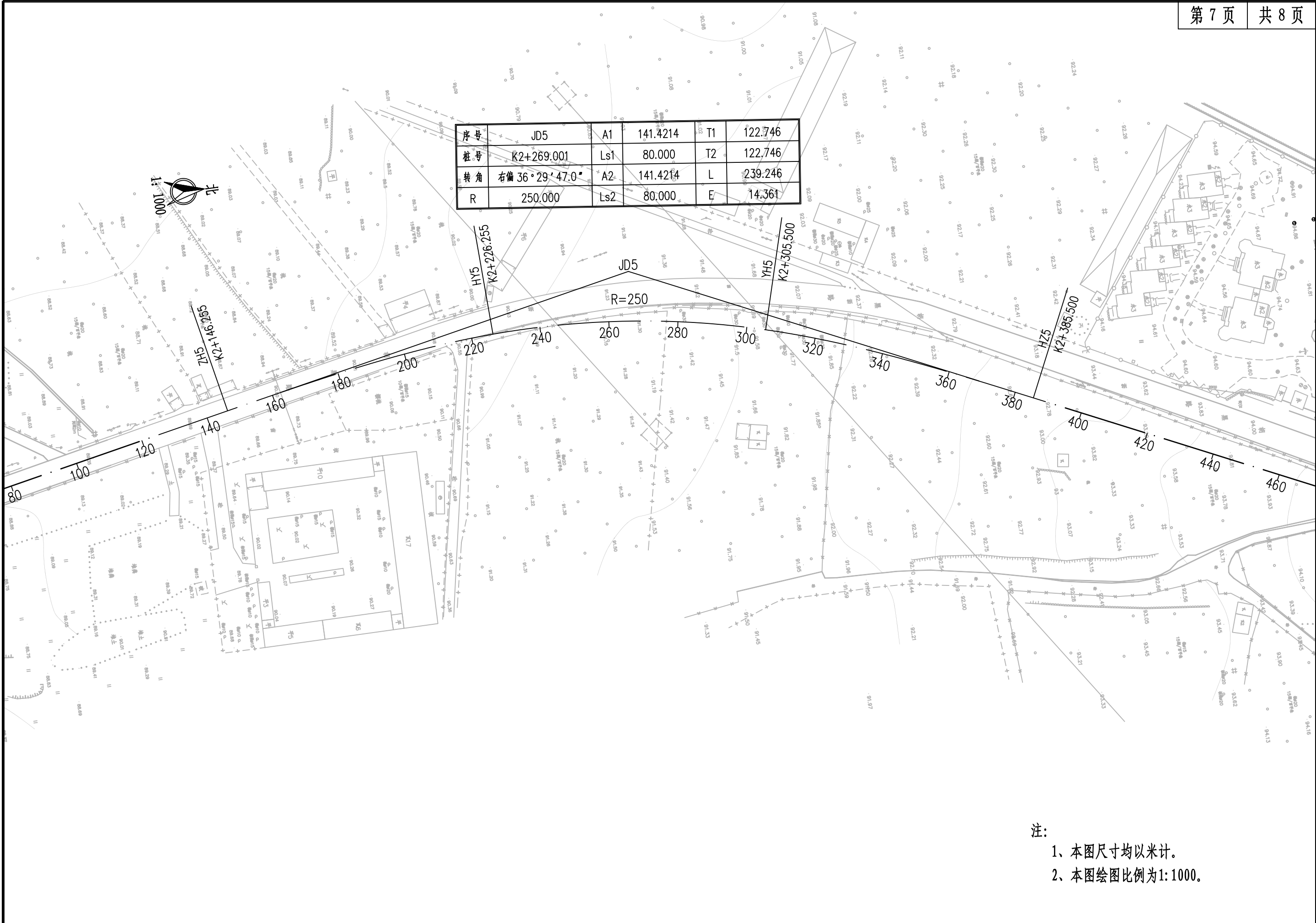
1、本图尺寸均以米计。

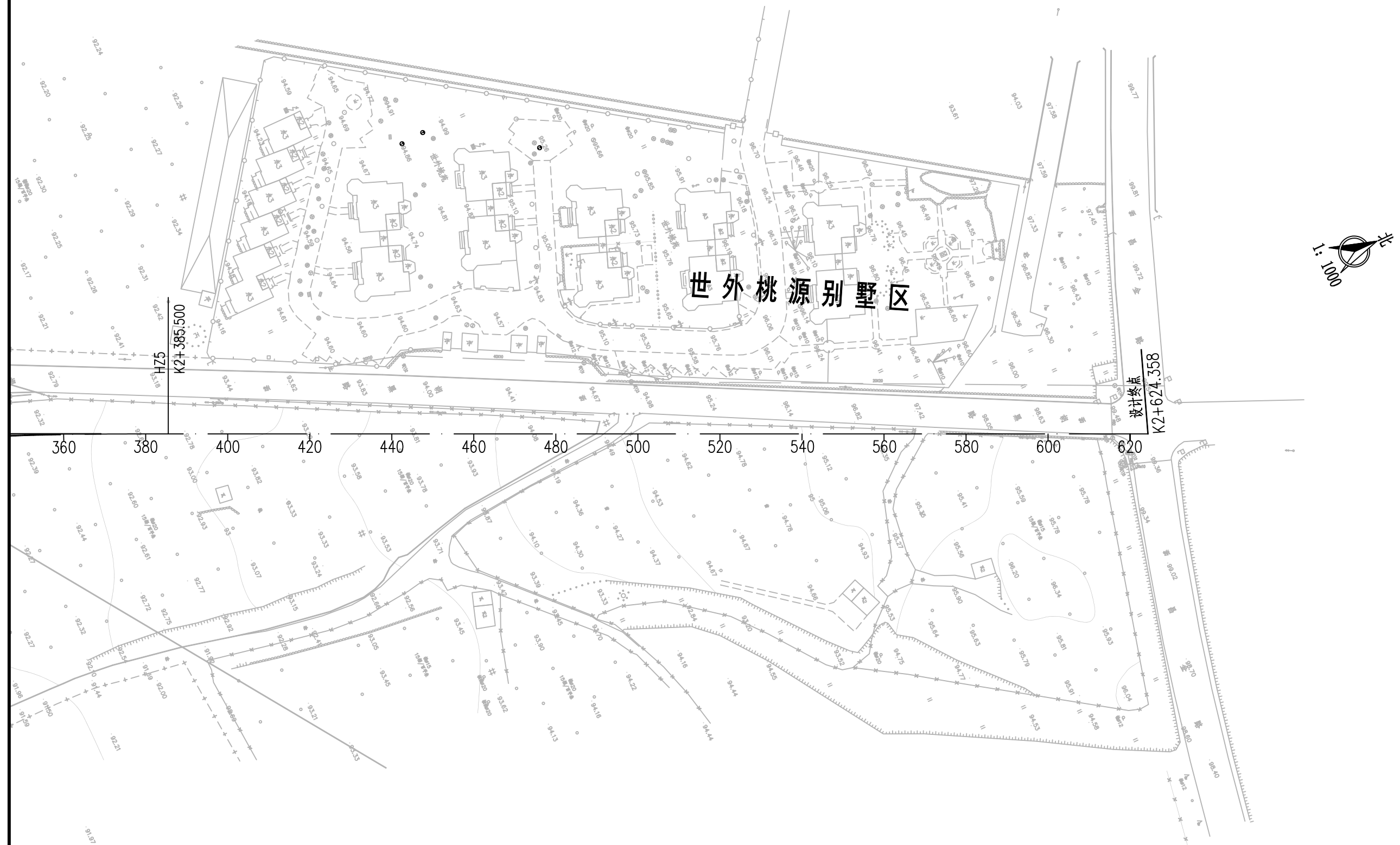
2、本图绘图比例为1:1000。





注：  
1、本图尺寸均以米计。  
2、本图绘图比例为1:1000。

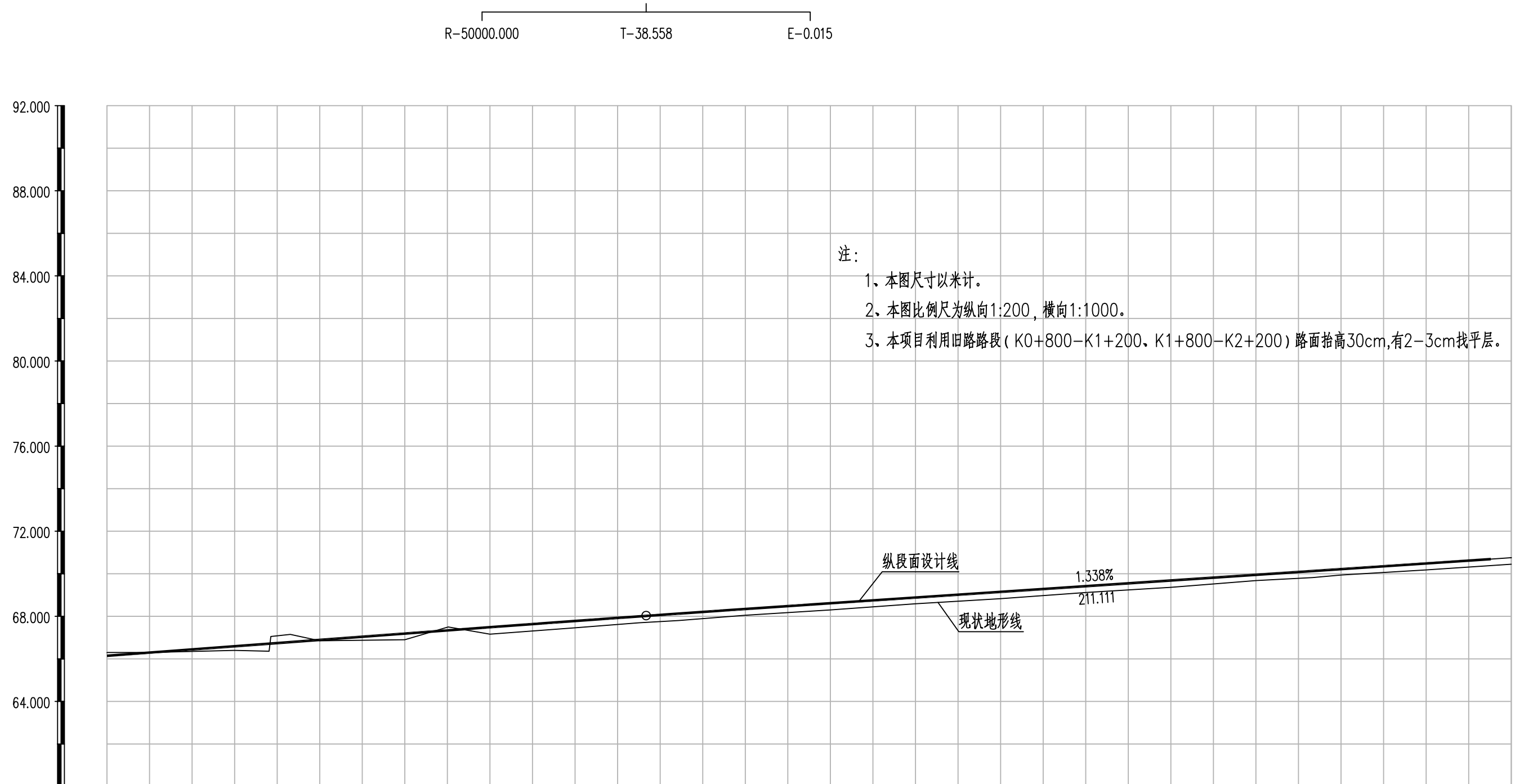




注:

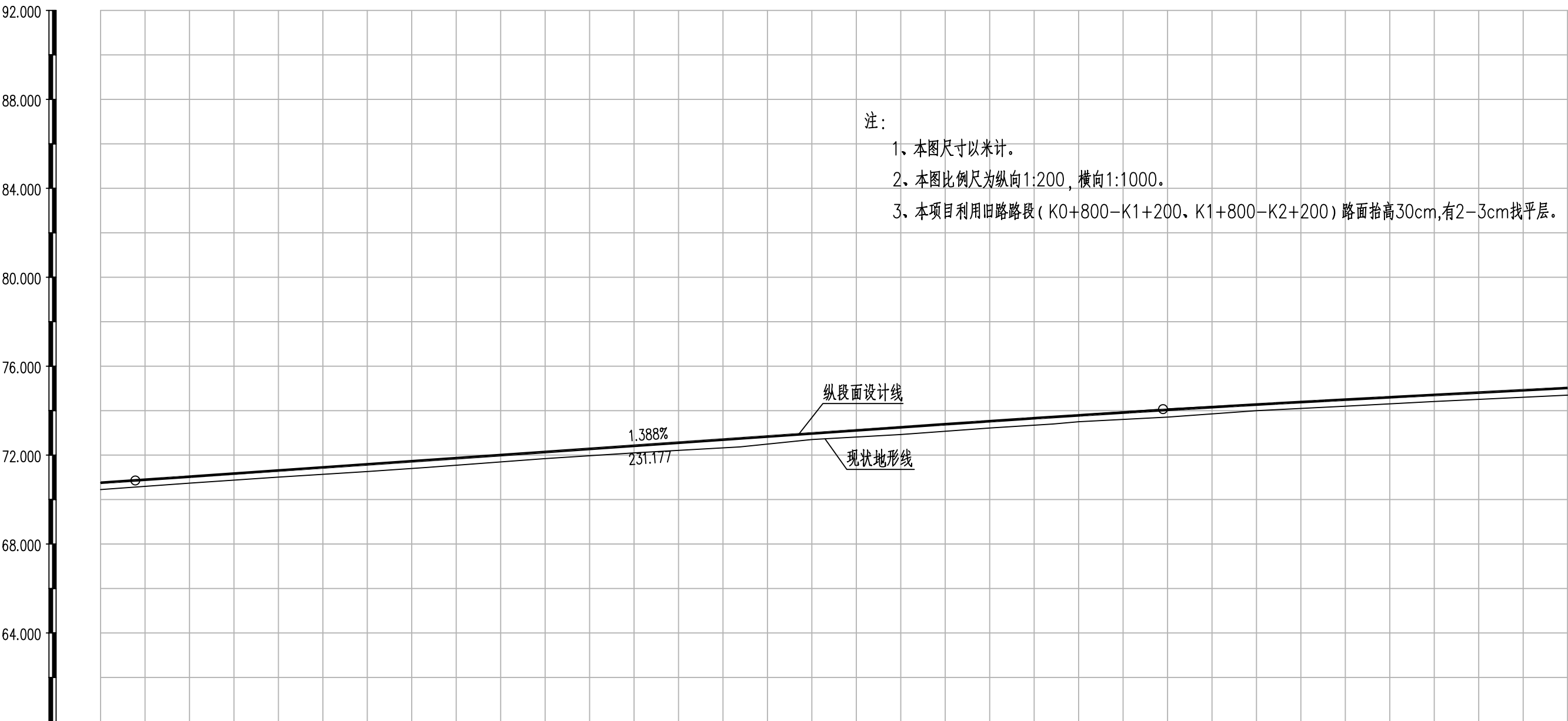
- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、本图绘图比例为1:1000。





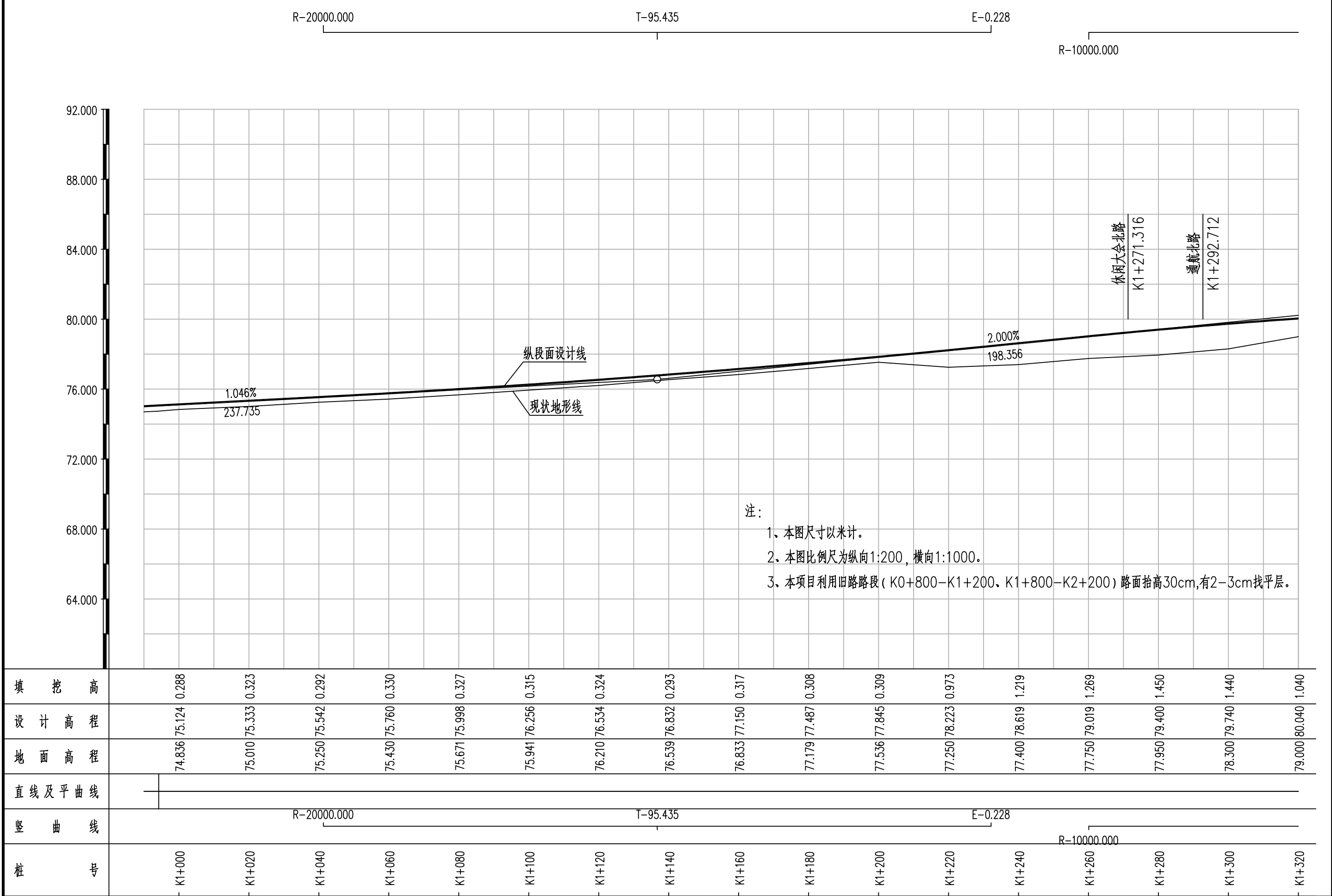
T-12.607 E-0.002

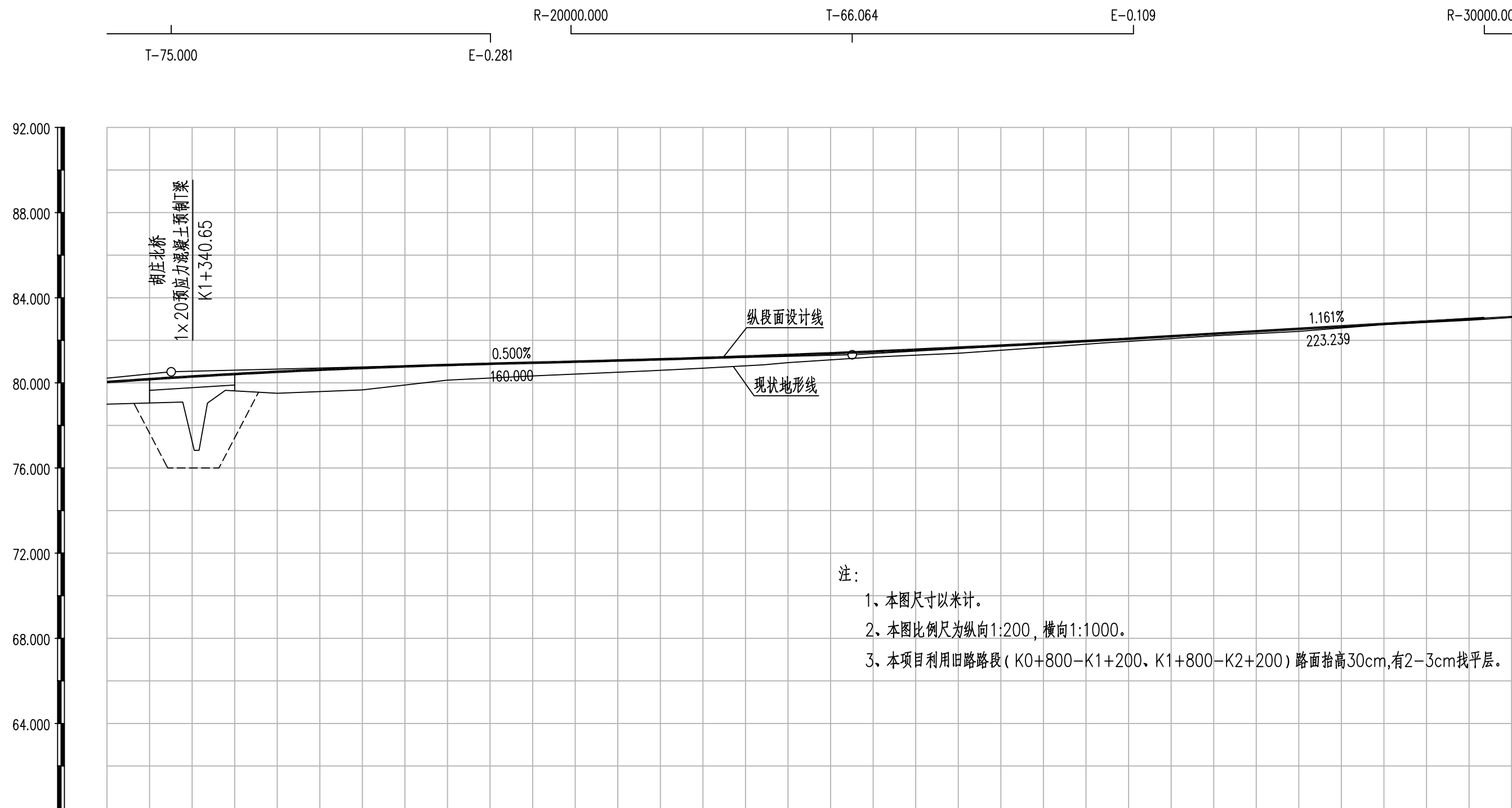
R-30000.000 T-51.370 E-0.044



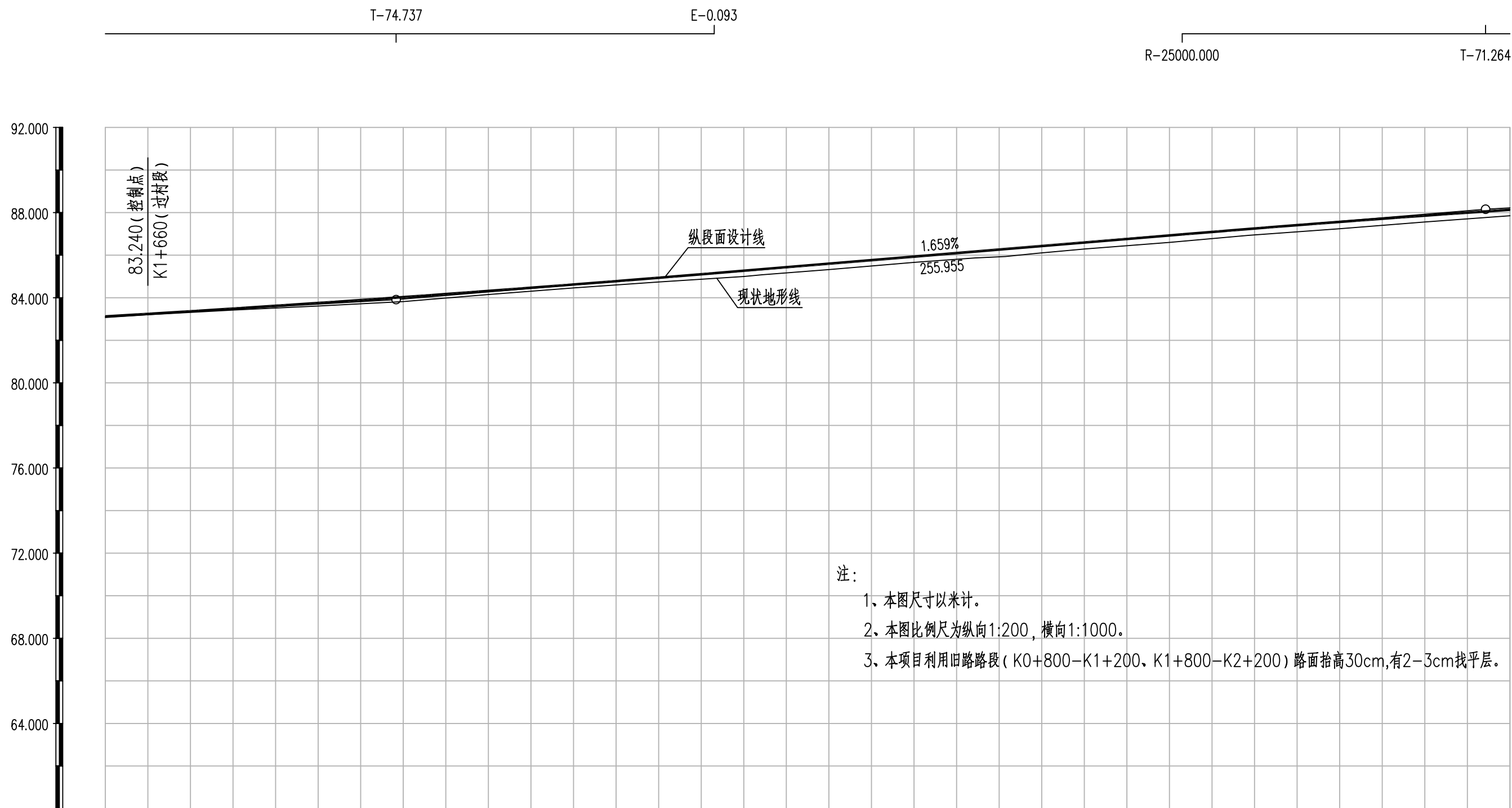
- 注：
- 1、本图尺寸以米计。
  - 2、本图比例尺为纵向1:200，横向1:1000。
  - 3、本项目利用旧路路段（K0+800—K1+200、K1+800—K2+200）路面抬高30cm,有2—3cm找平层。

填挖高	0.305	0.288	0.296	0.323	0.316	0.295	0.316	0.367	0.272	0.324	0.305	0.287	0.326	0.272	0.295	0.296	0.315
设计高程	70.755	71.028	71.306	71.583	71.861	72.139	72.416	72.694	72.972	73.249	73.524	73.787	74.036	74.272	74.495	74.706	74.915
地面高程	70.450	70.740	71.010	71.260	71.545	71.844	72.100	72.327	72.700	72.925	73.219	73.500	73.710	74.000	74.200	74.410	74.600
直线及平曲线	A-309.839 L-120.000				R-800.000 L-140.913								A-309.839 L-120.000				
竖曲线	T-12.607 E-0.002				R-30000.000 T-51.370 E-0.044												
桩号	K0+660	K0+680	K0+700	K0+720	K0+740	K0+760	K0+780	K0+800	K0+820	K0+840	K0+860	K0+880	K0+900	K0+920	K0+940	K0+960	K0+980

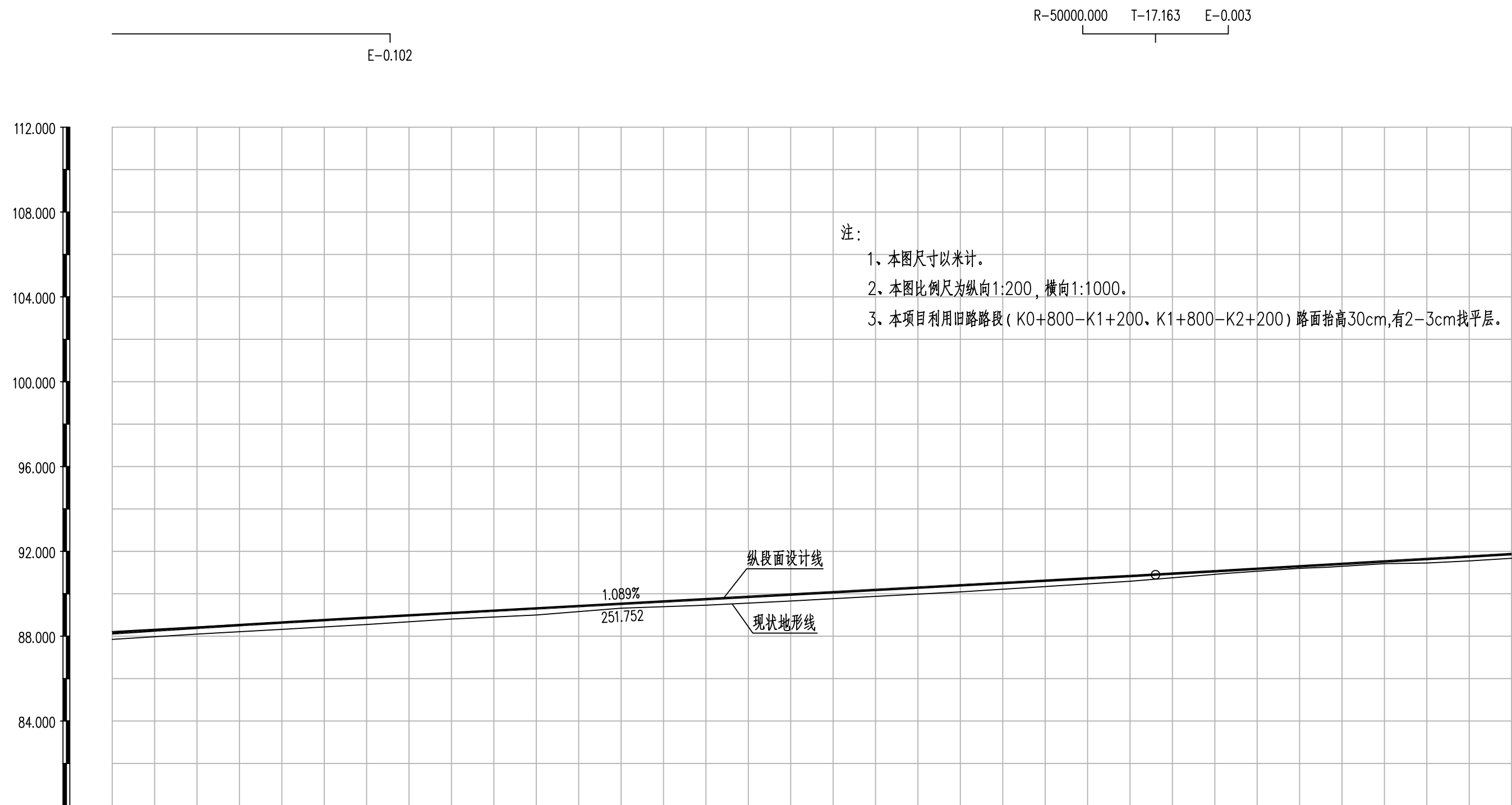




填 挖 高	1.040	3.050	1.010	1.030	0.711	0.621	0.549	0.480	0.361	0.262	0.263	0.184	0.125	0.097	0.119	0.031	0.063
设 计 高 程	80.040	80.300	80.520	80.700	80.841	80.946	81.049	81.170	81.311	81.472	81.653	81.854	82.075	82.307	82.539	82.771	83.003
地 面 高 程	79.000	77.250	79.510	79.670	80.130	80.324	80.500	80.690	80.950	81.210	81.390	81.670	81.950	82.210	82.420	82.740	82.940
直 线 及 平 曲 线			A-447.214 L-80.000				R-2500.000 L-52.622				A-447.214 L-80.000						
竖 曲 线	T=75.000		E=0.281				R=20000.000				T=66.064				E=0.109		
桩 号	K1+320	K1+340	K1+360	K1+380	K1+400	K1+420	K1+440	K1+460	K1+480	K1+500	K1+520	K1+540	K1+560	K1+580	K1+600	K1+620	K1+640



填挖高																				
设计高程	83.240	83.489	83.752	84.029	84.319	84.622	84.938	85.267	85.599	85.931	86.262	86.594	86.926	87.252	87.562	87.856	88.134	88.400		
地面高程	83.200	83.420	83.610	83.820	84.150	84.460	84.740	84.996	85.321	85.660	85.923	86.290	86.600	86.952	87.240	87.560	87.850	88.130		
直线及平曲线									A-500.000		R-5000.000		A-500.000							
									L-50.000		L-14.266		L-50.000							
竖曲线	T=74.737								E=0.093		R=25000.000								T=71.264	
桩号	K1+660	K1+680	K1+700	K1+720	K1+740	K1+760	K1+780	K1+800	K1+820	K1+840	K1+860	K1+880	K1+900	K1+920	K1+940	K1+960	K1+980			



注：

1、本图尺寸以米计。

2、本图比例尺为纵向1:200，横向1:1000。

3、本项目利用旧路路段（K0+800-K1+200、K1+800-K2+200）路面抬高30cm,有2-3cm找平层。





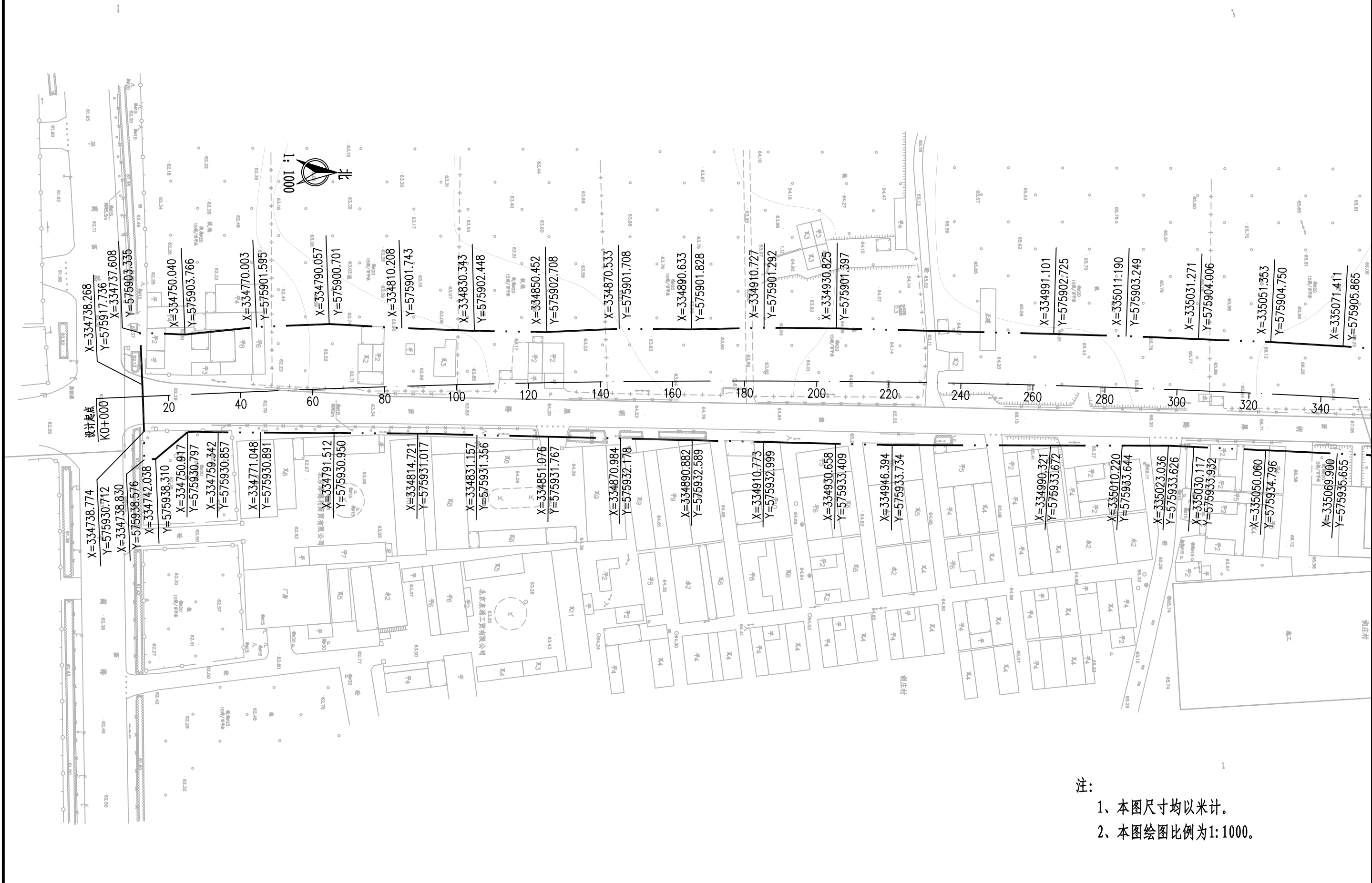


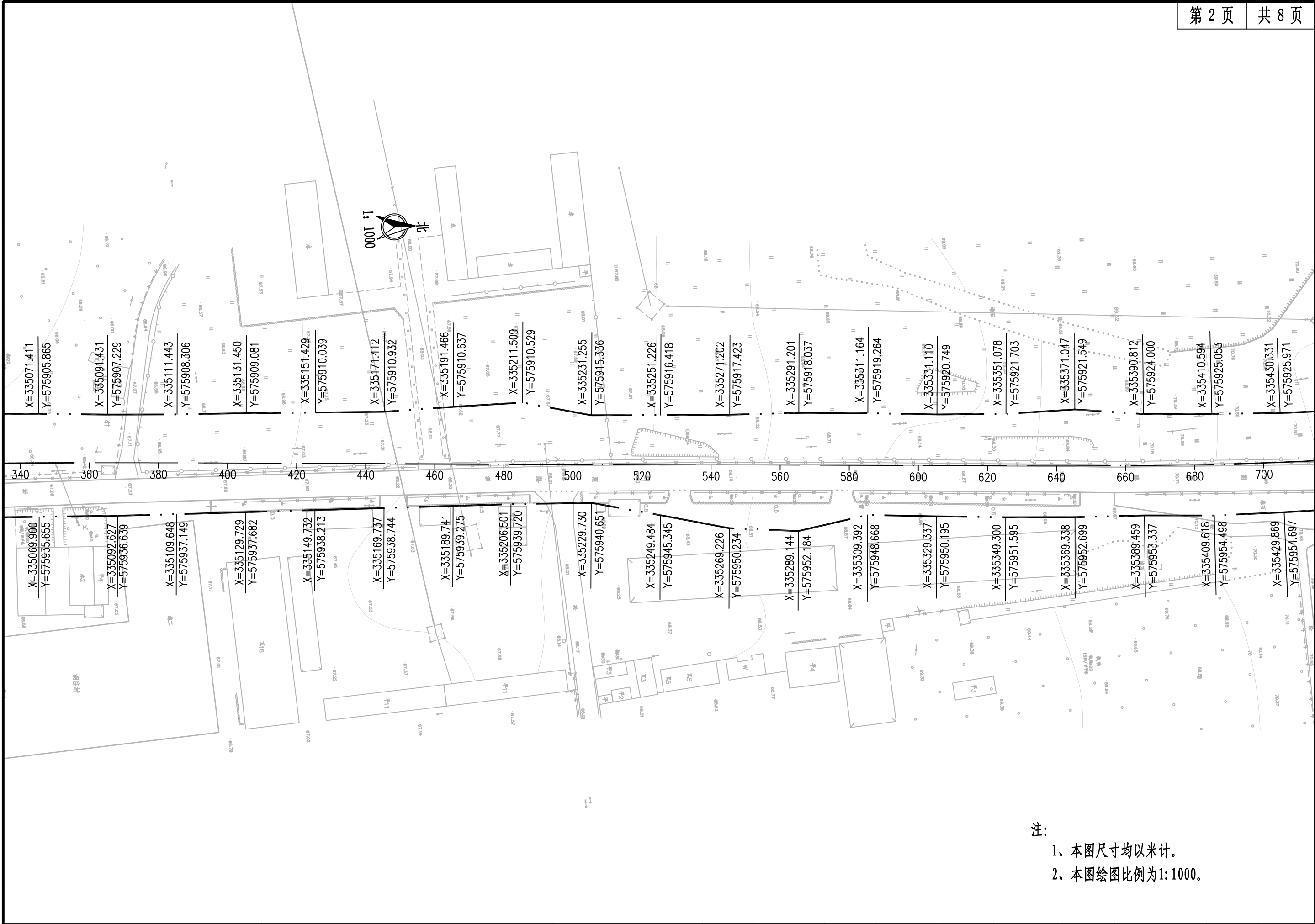
逐桩坐标表

桩号	坐 标		桩号	坐 标		桩号	坐 标		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



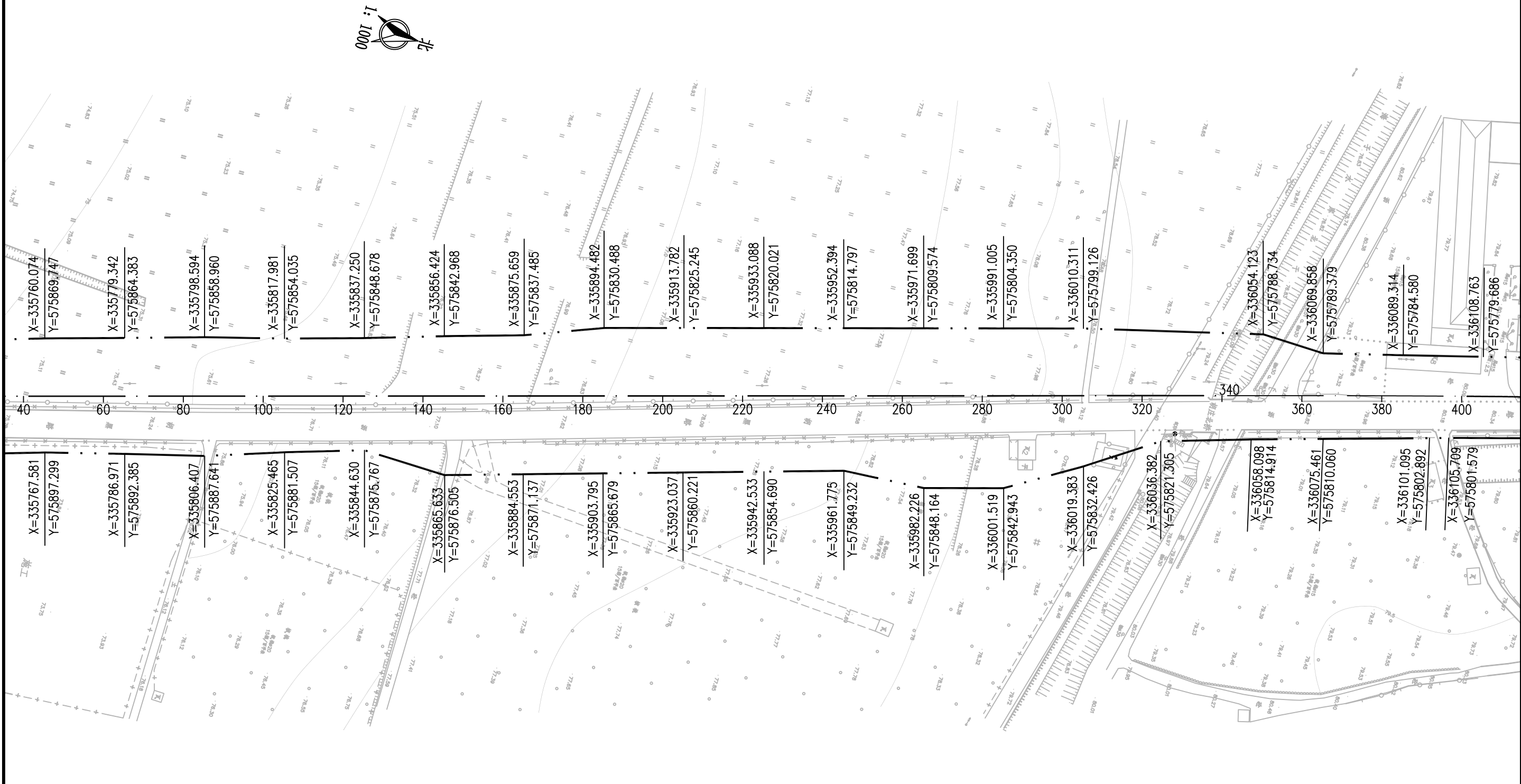






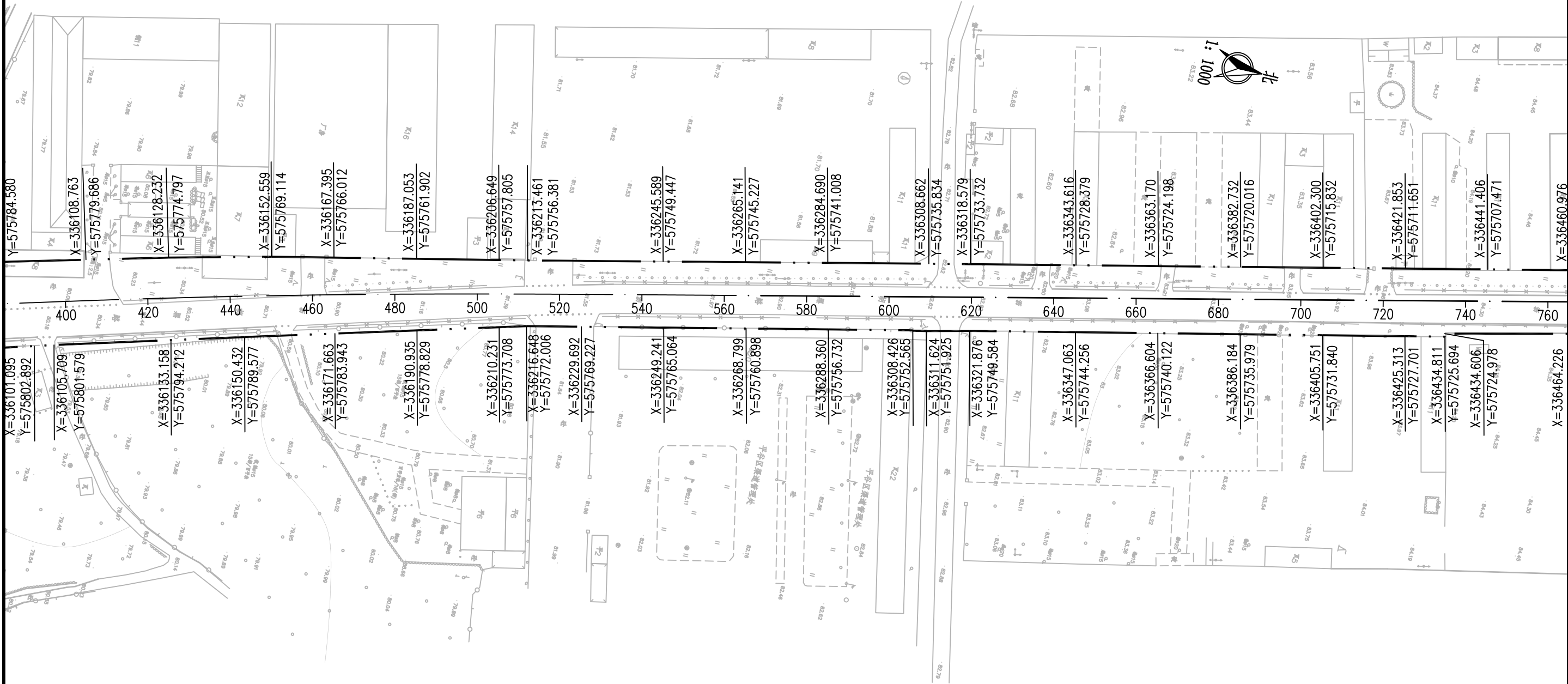


注：  
1、本图尺寸均以米计。  
2、本图绘图比例为1:1000。



注:

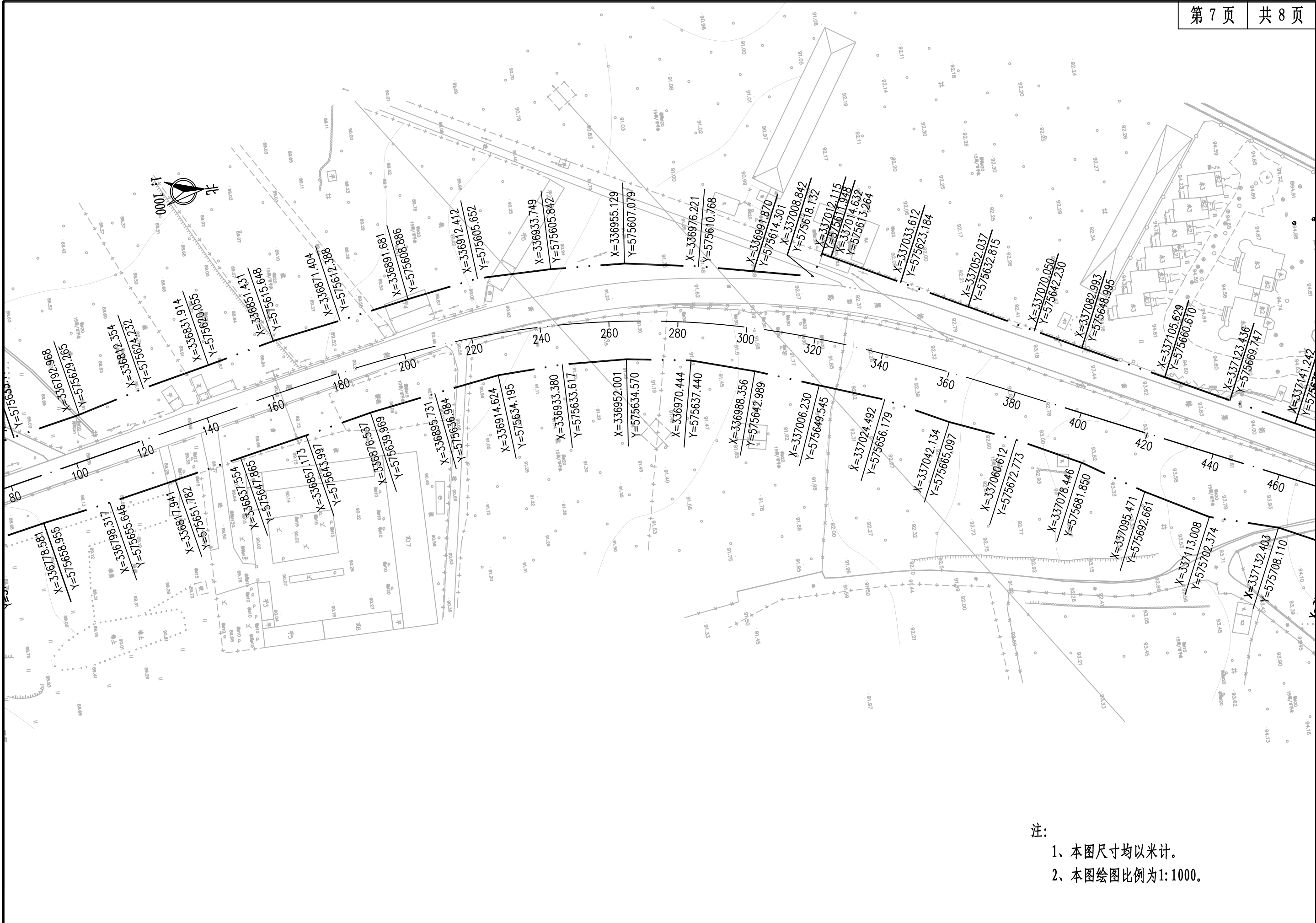
- 1、本图尺寸均以米计。
- 2、本图绘图比例为1:1000。



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。





### 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

[illegible]

编制：于鸣飞

复核: 牟海东

审核: 刘斌