

国道 230（长周路-西韩路）道路工程

初步设计

K0+000～K4+047.7（长 4.1 公里）

第 8 册 共 10 册
(工程编号: 2017-234)

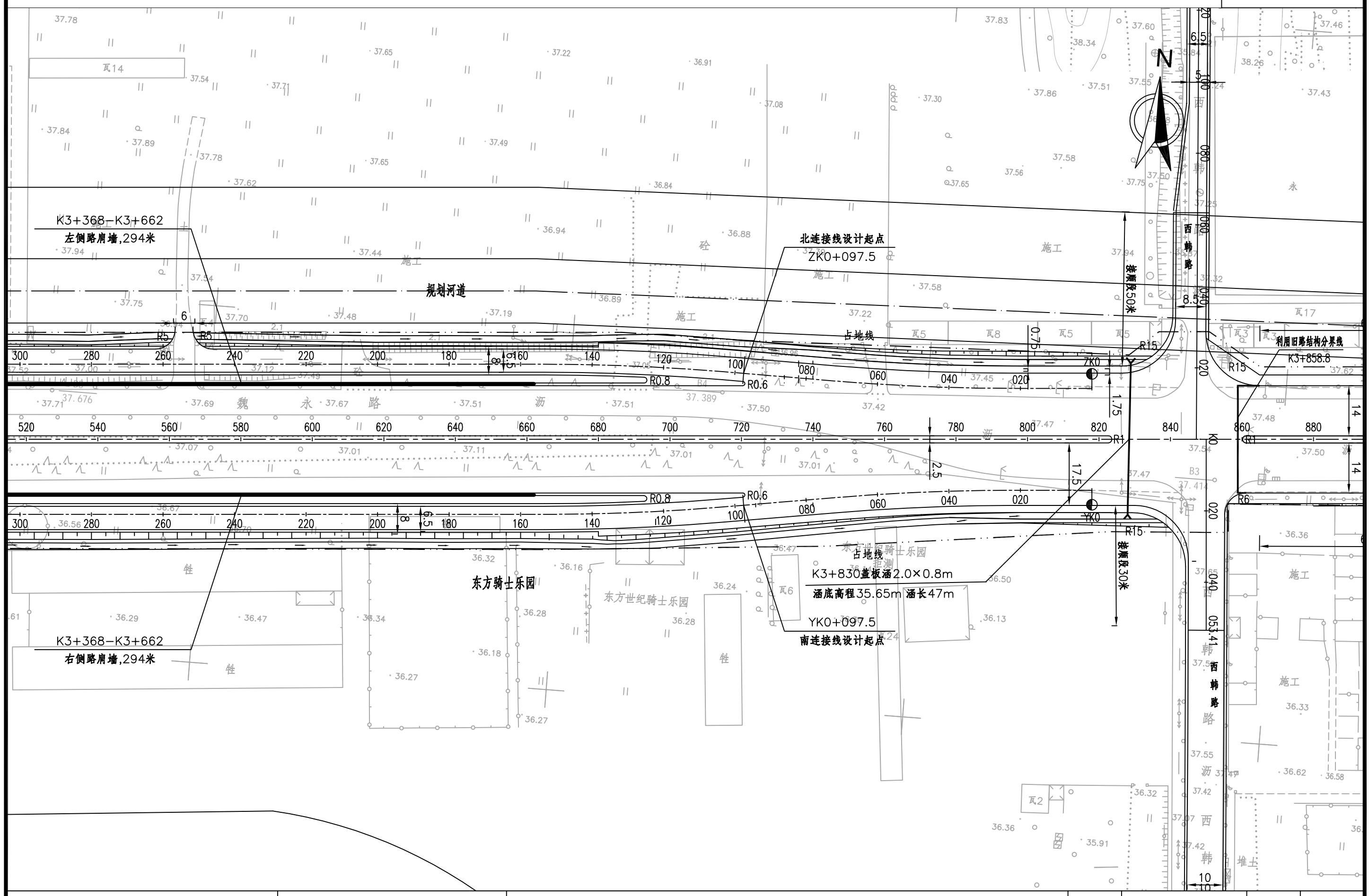
北京国道通公路设计研究院股份有限公司
二〇二四年十月

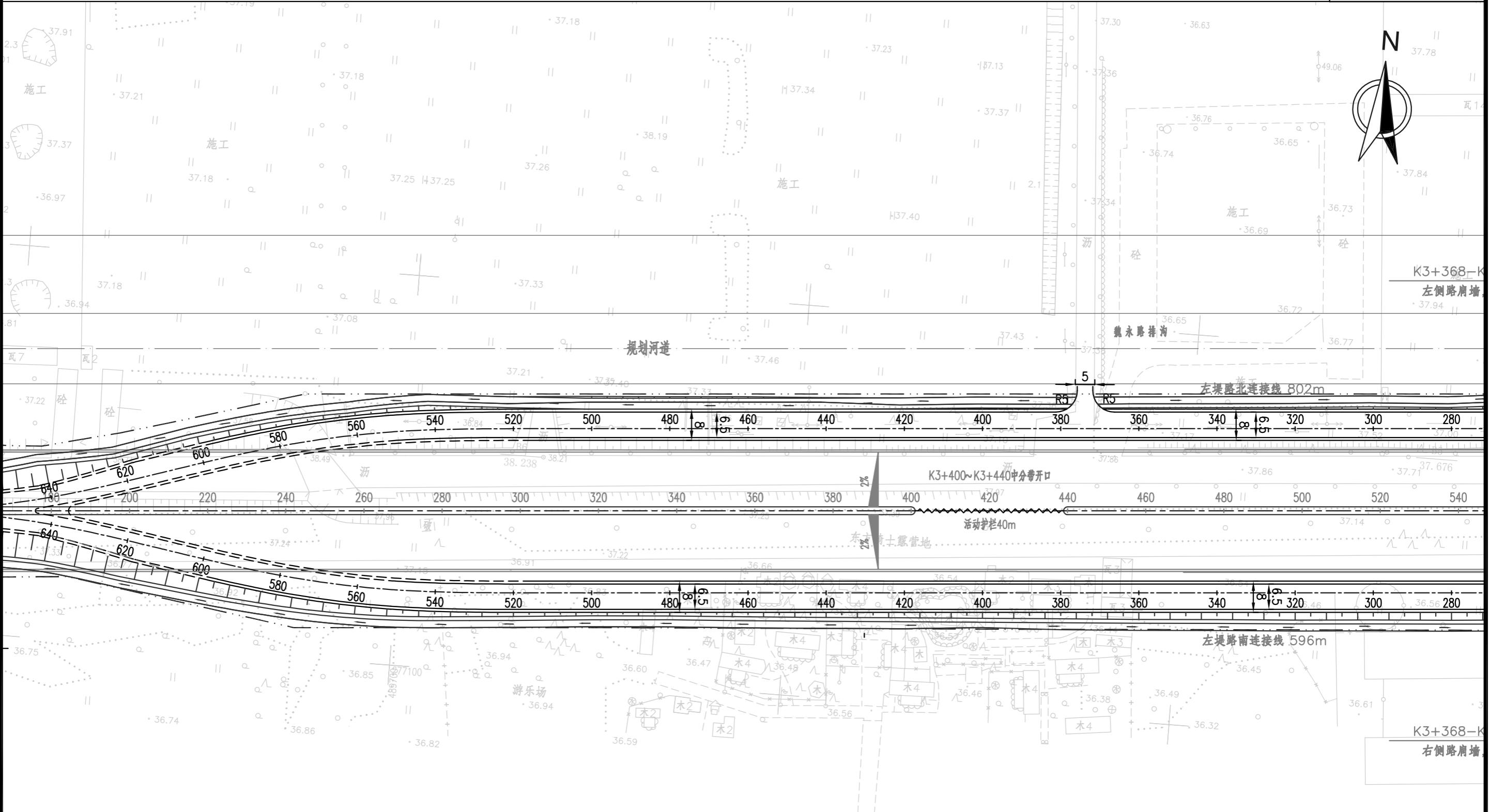
国道 230（长周路-西韩路）道路工程

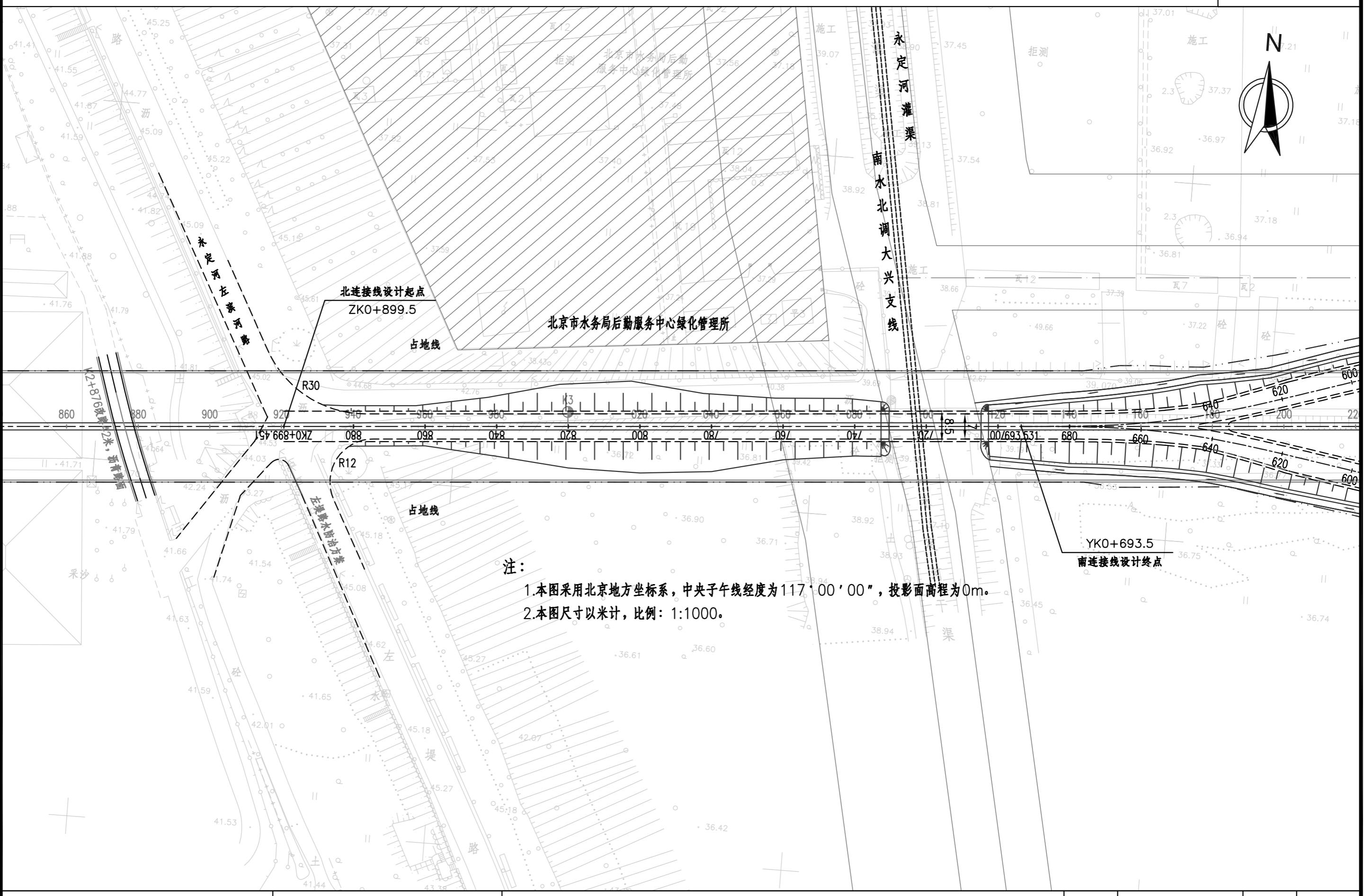
初步设计

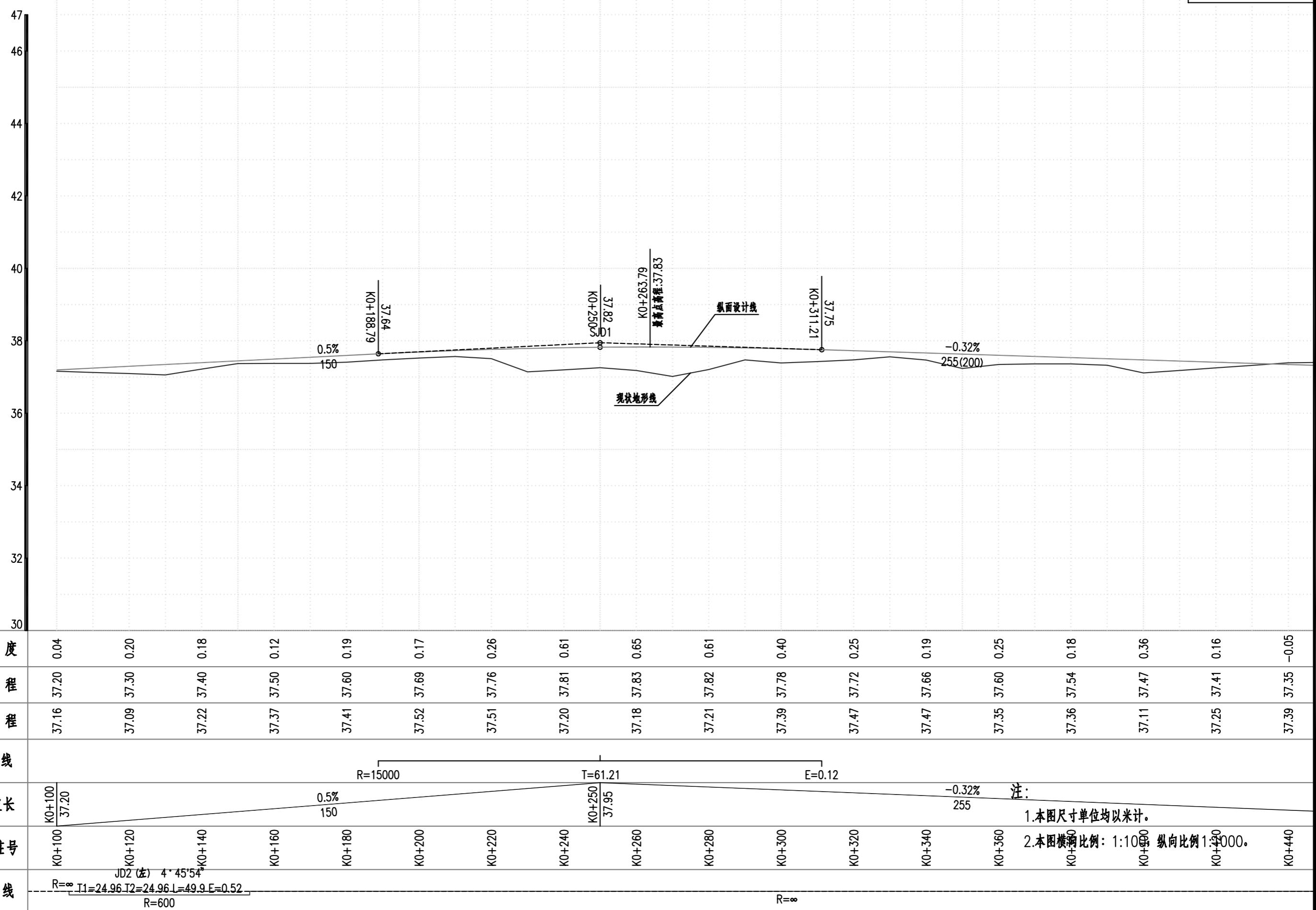
第 1 册 总体设计	共 1 册
第 2 册 路线	共 1 册
第 3 册 路基路面	共 1 册
第 4 册 桥梁、涵洞	共 1 册
第 5 册 路线交叉	共 1 册
第 6 册 交通工程及沿线设施	共 1 册
第 7 册 环境保护与景观设计	共 1 册
第 8 册 其他工程	共 1 册
第 9 册 筑路材料	共 1 册
第 10 册 施工方案	共 1 册

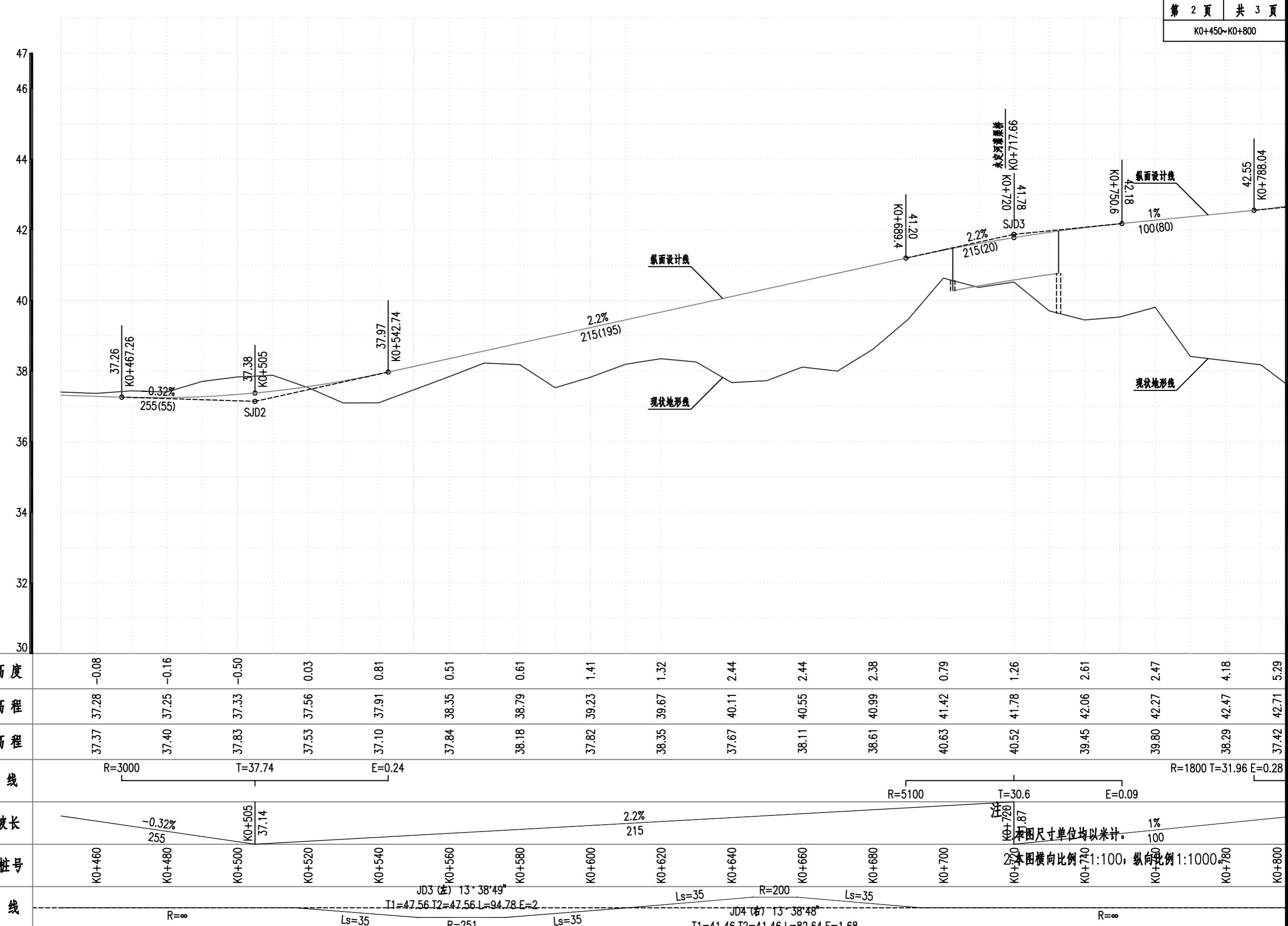
K0+000-K0+300

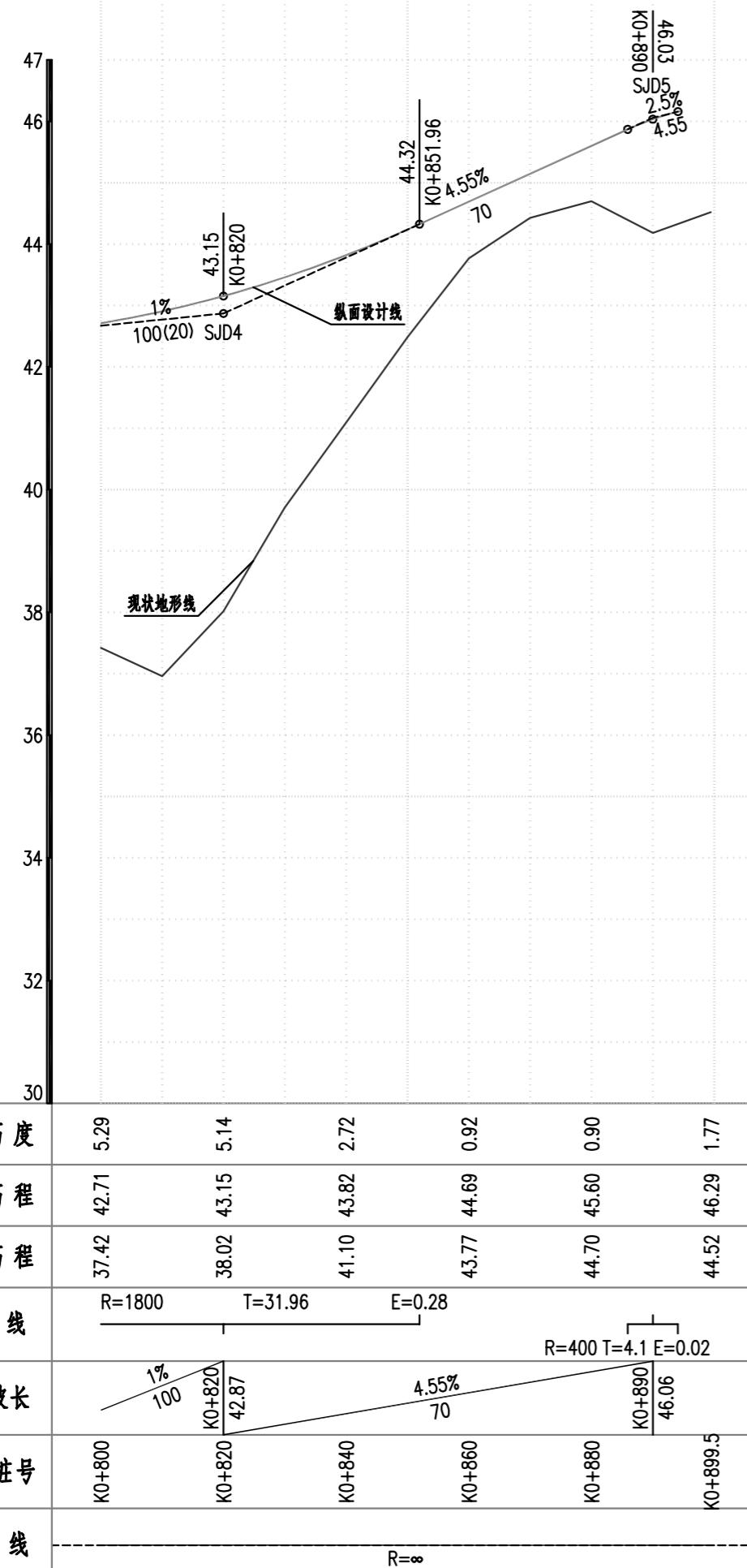






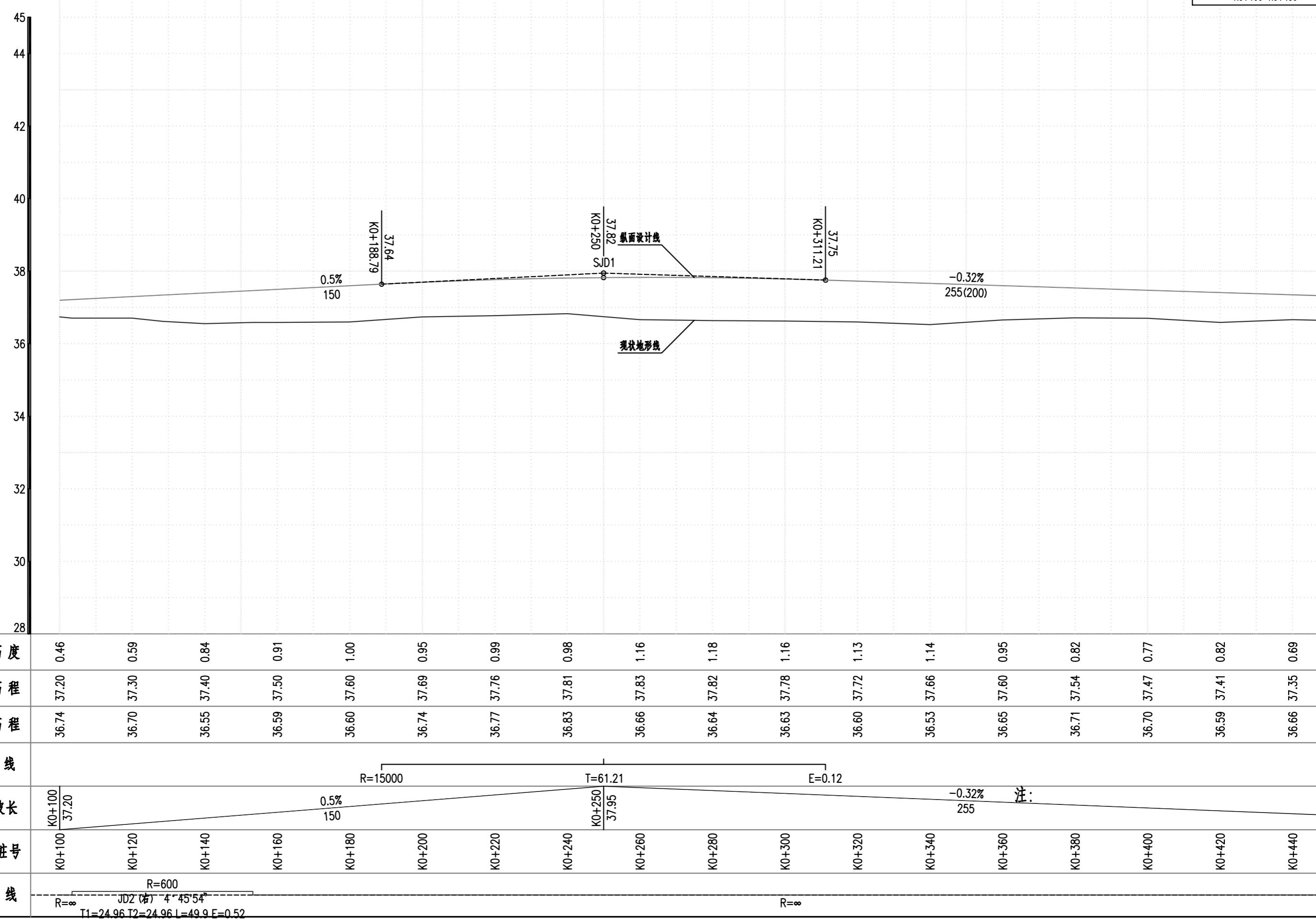


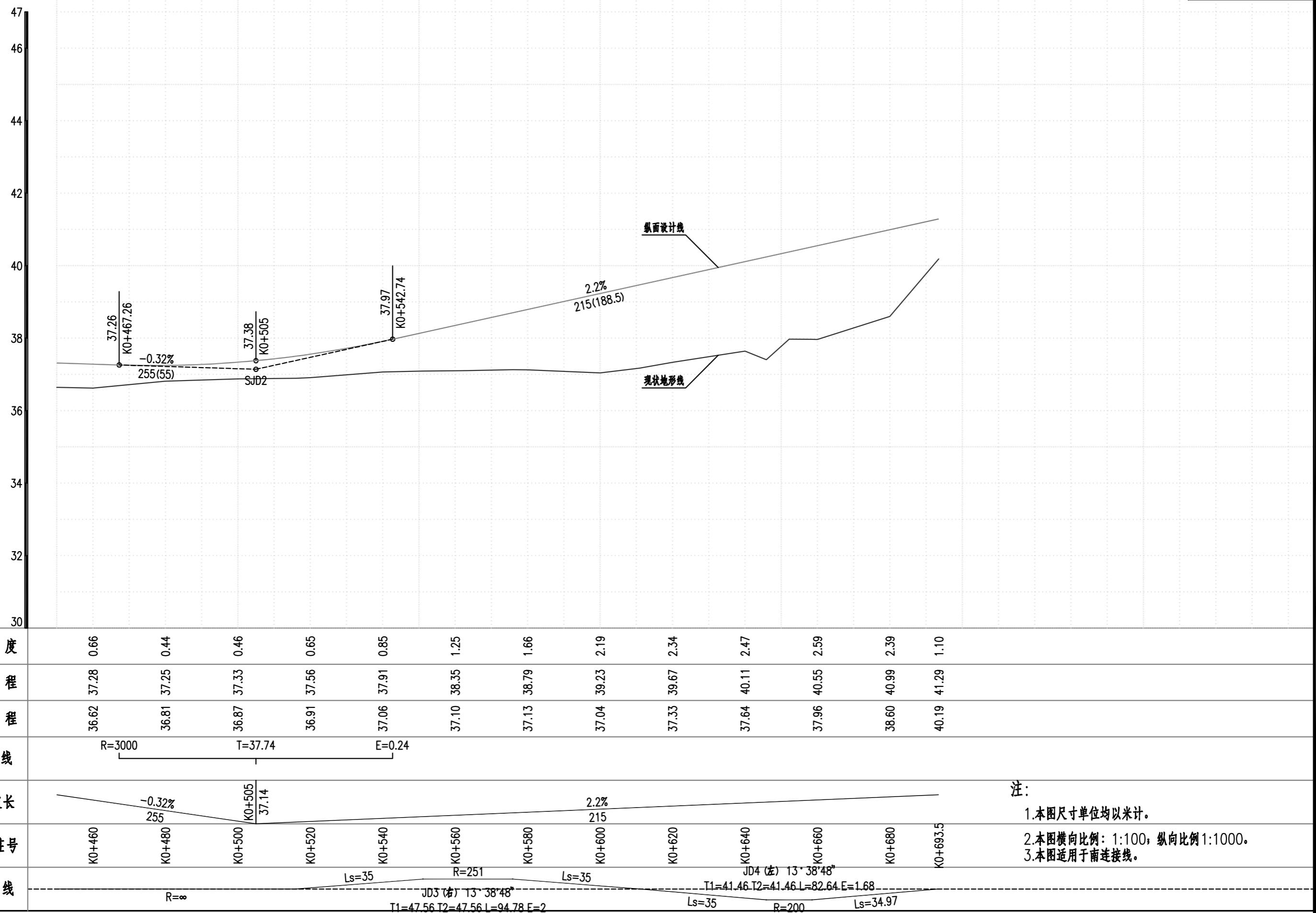




注：
1.本图尺寸单位均以米计。

2.本图横向比例：1:100，纵向比例1:1000。
3.本图适用于北连接线。





直线、曲线及转角一览表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值(米)								曲线位置					直线长度及方向			备注	
				左转	右转	半径	第一缓和曲线参数	第一缓和曲线长度	第二缓和曲线参数	第二缓和曲线长度	第一切线长度	第二切线长度	曲线长度	外矢距	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点	曲线中点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线终点	直线长度	交点间距	计算方位角	
	X	Y		(°, '')	(°, '')	R	A1	L1	A2	L2	T1	T2	L	E	ZH	HY(ZY)	QZ	YH(YZ)	HZ	(米)	(米)	(°, '')	
起点	277195.62	490245.77	K0+000																				
JD1	277192.03	490198.77	K0+047.15		4°45'55"	600	0	0	0	0	24.97	24.97	49.9	0.52	K0+022.18	K0+022.18	K0+047.13	K0+072.08	K0+072.08	22.18	47.15	265°37'46"	
JD2	277192.59	490117.52	K0+128.37	4°45'54"		600	0	0	0	0	24.96	24.96	49.9	0.52	K0+103.4	K0+103.4	K0+128.35	K0+153.3	K0+153.3	31.32	81.25	270°23'41"	
JD3	277159.42	489683.45	K0+563.67	13°38'49"		251	93.73	35	93.73	35	47.56	47.56	94.78	2	K0+516.11	K0+551.11	K0+563.5	K0+575.9	K0+610.9	362.81	435.33	265°37'47"	
JD4	277131.88	489598.81	K0+652.35		13°38'48"	200	83.67	35	83.67	35	41.46	41.46	82.64	1.68	K0+610.9	K0+645.9	K0+652.21	K0+658.53	K0+693.53	0	89.01	251°58'58"	
终点	277113.03	489352.15	K0+899.45																	205.92	247.38	265°37'46"	
合计																				622.23		1.本图尺寸单位均以米计。 2.本图适用于北纬接线。	

直线、曲线及转角一览表

交点号	交点坐标		交点桩号	转角值		曲线要素值(米)								曲线位置					直线长度及方向			备注	
				左转	右转	半径	第一缓和曲线参数	第一缓和曲线长度	第二缓和曲线参数	第二缓和曲线长度	第一切线长度	第二切线长度	曲线长度	外矢距	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点	曲线中点	第二缓和曲线起点	第二缓和曲线终点	直线长度	交点间距	计算方位角	
	X	Y		(°, '')	(°, '')	R	A1	L1	A2	L2	T1	T2	L	E	ZH	HY(ZY)	QZ	YH(YZ)	HZ	(米)	(米)	(°, '')	
起点	277167.20	490247.95	K0+000																				
JD1	277163.61	490200.94	K0+047.15	4°45'55"		600	0	0	0	0	24.97	24.97	49.9	0.52	K0+022.18	K0+022.18	K0+047.13	K0+072.08	K0+072.08	22.18	47.15	265°37'46"	
JD2	277150.71	490120.72	K0+128.37		4°45'54"	600	0	0	0	0	24.96	24.96	49.9	0.52	K0+103.4	K0+103.4	K0+128.35	K0+153.3	K0+153.3	31.32	81.25	260°51'51"	
JD3	277117.54	489686.66	K0+563.67		13°38'48"	251	93.73	35	93.73	35	47.56	47.56	94.78	2	K0+516.11	K0+551.11	K0+563.5	K0+575.9	K0+610.9	362.81	435.33	265°37'45"	
JD4	277131.88	489598.81	K0+652.35	13°38'48"		200	83.67	35	83.67	35	41.46	41.46	82.64	1.68	K0+610.9	K0+645.9	K0+652.21	K0+658.53	K0+693.53	0	89.01	279°16'34"	
终点	277128.72	489557.47	K0+693.53																	0	41.46	265°37'46"	
合计																				416.31		1.本图尺寸单位均以米计。 2.本图适用于南连接线。	

竖曲线设计表

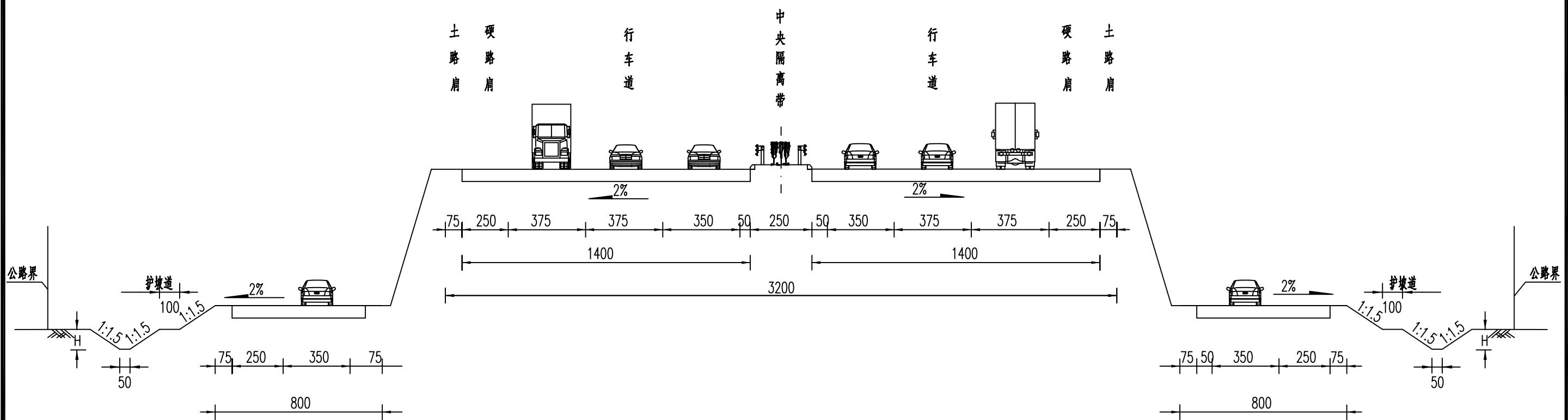
注：
1.本图尺寸单位均以米计。
2.本图适用于北连接线。

竖曲线设计表

注：
1.本图尺寸单位均以米计。
2.本图适用于南连接线。

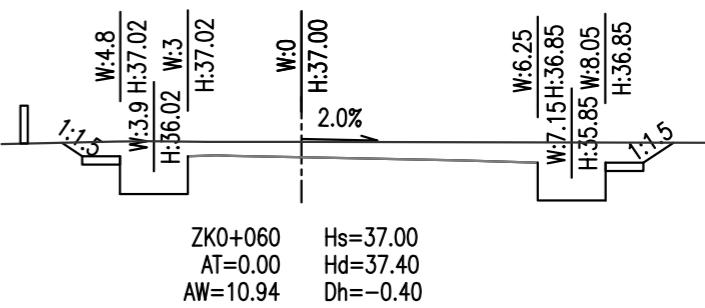
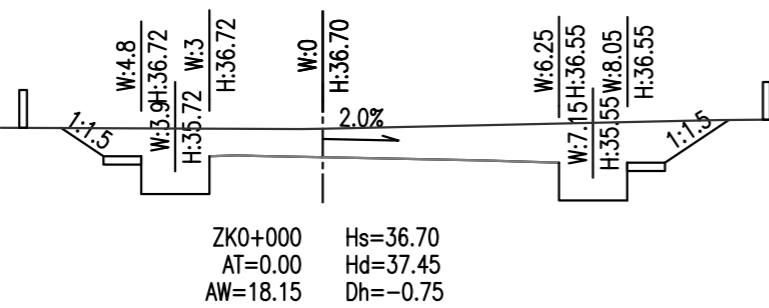
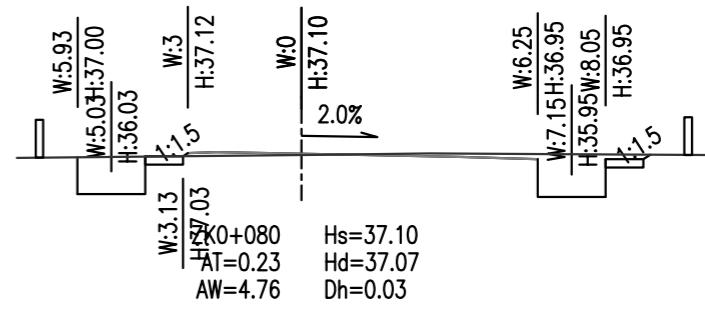
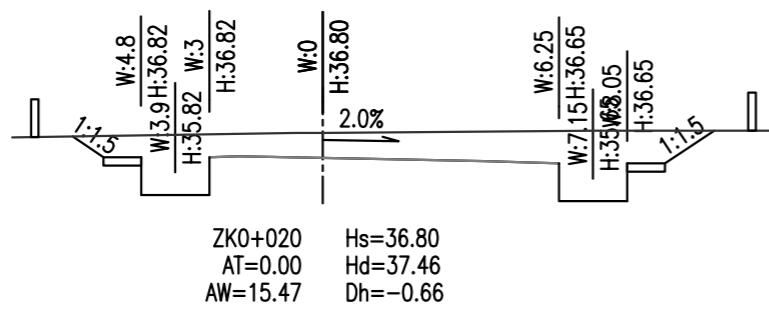
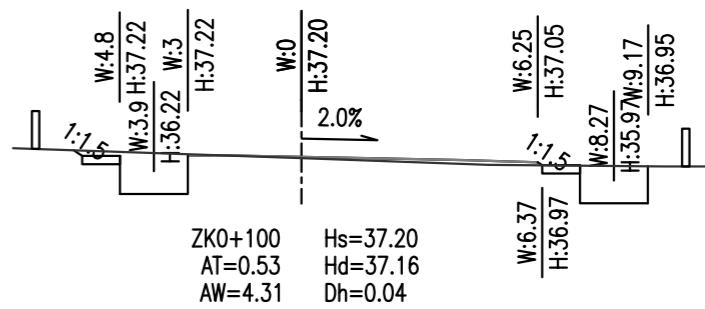
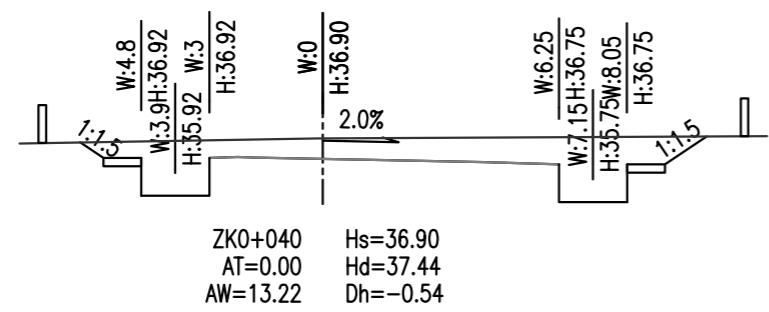
路基标准横断面图

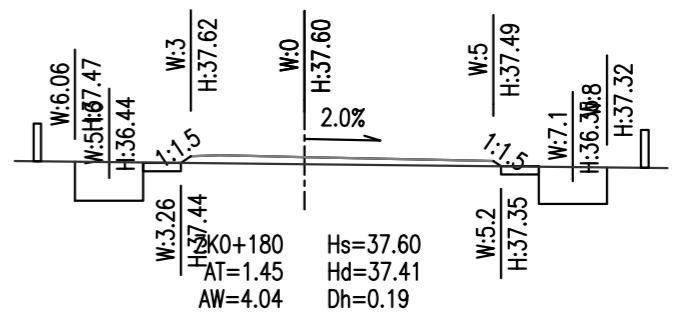
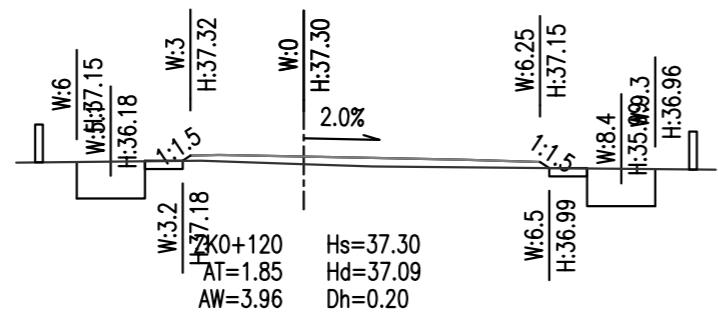
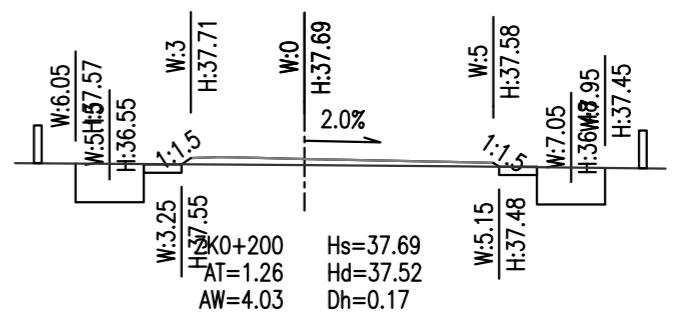
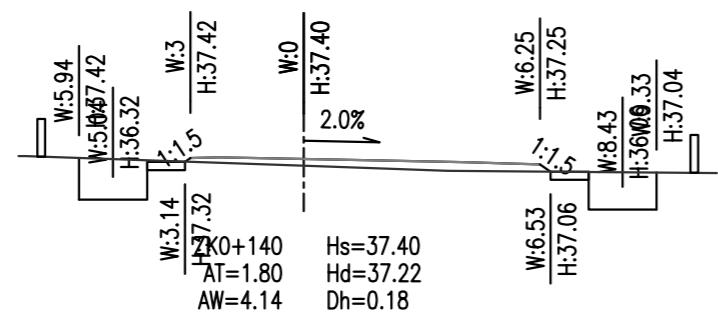
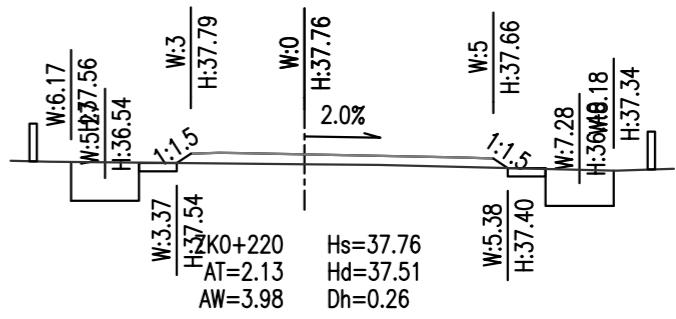
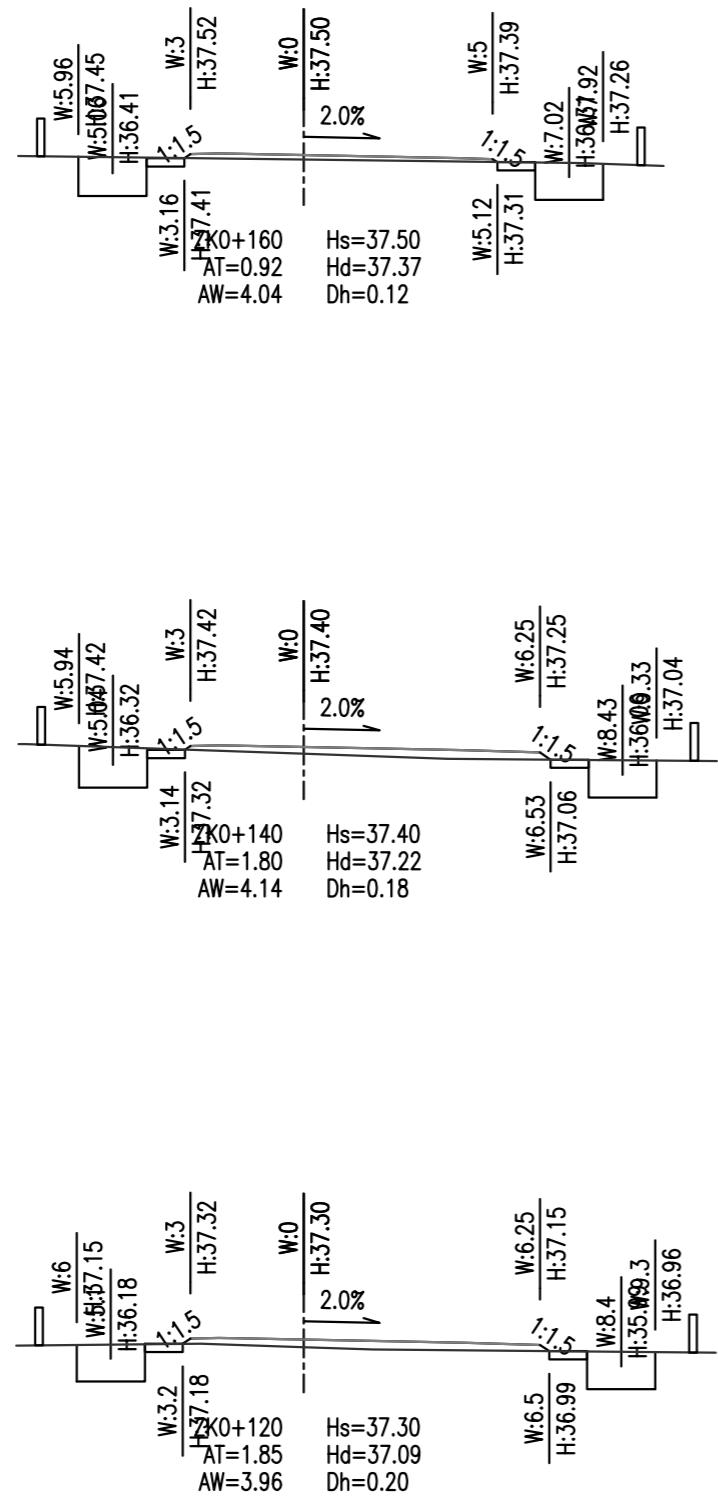
左堤路连接线段

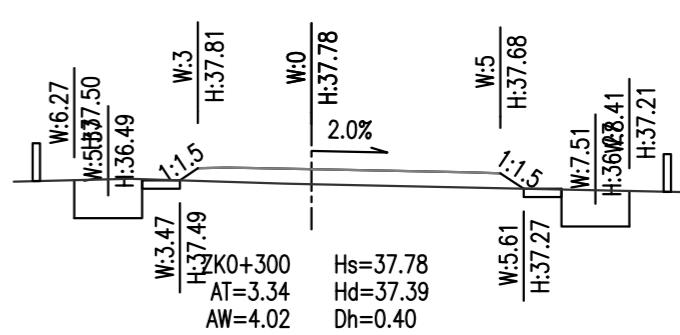
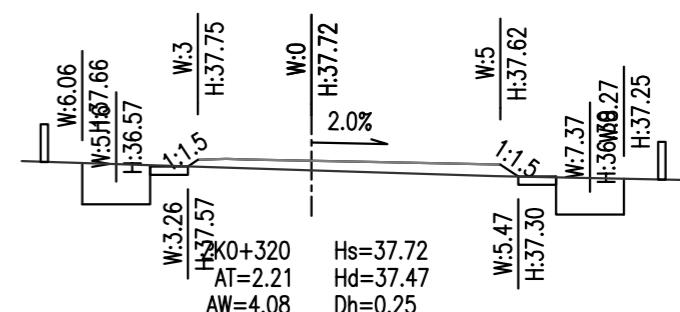
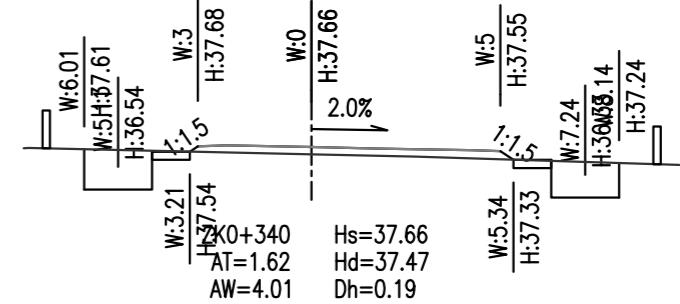
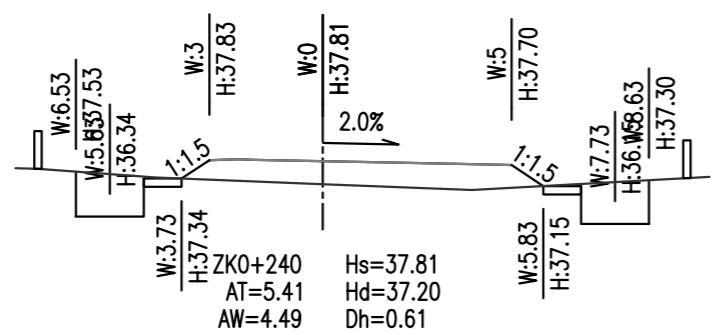
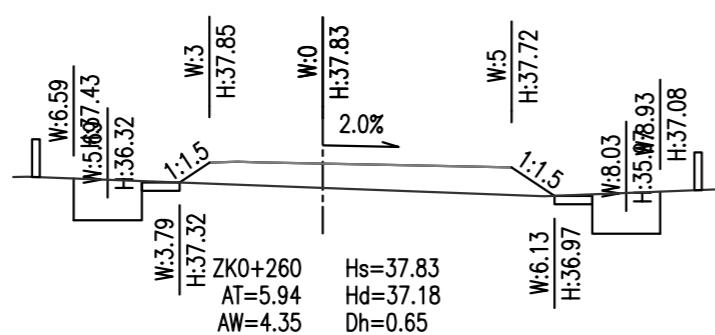
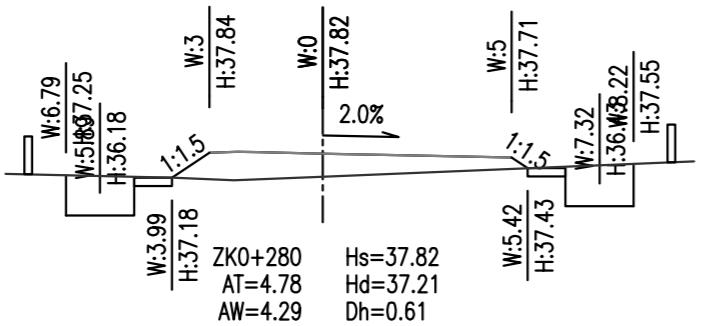


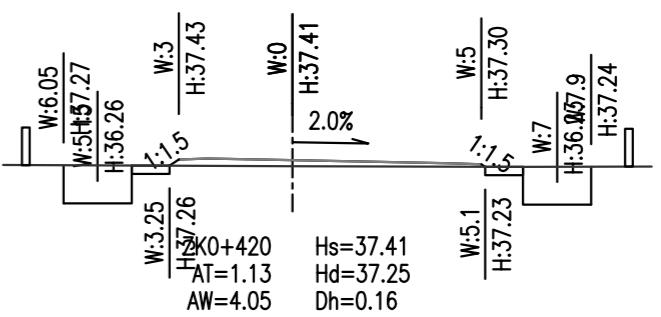
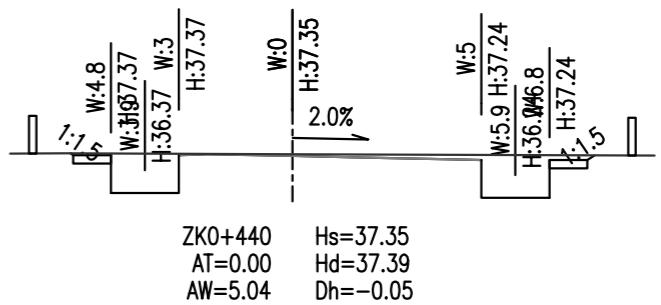
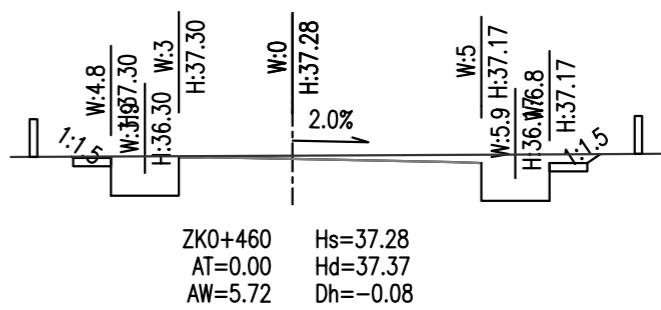
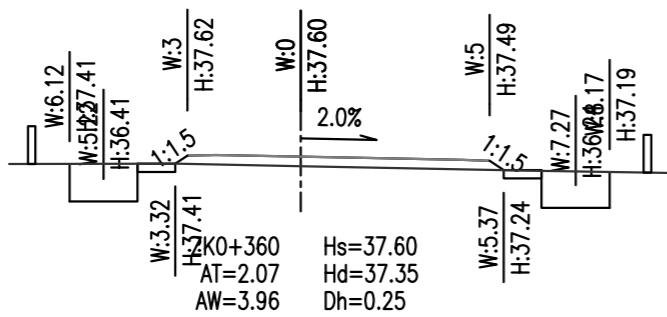
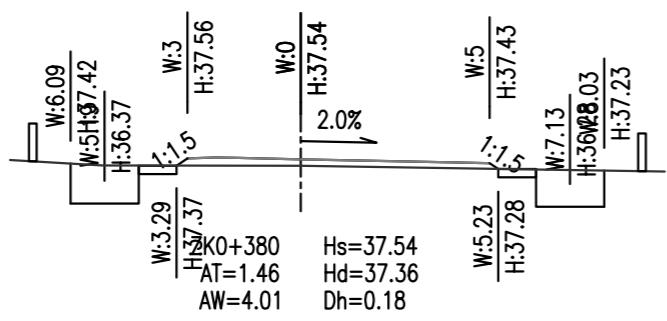
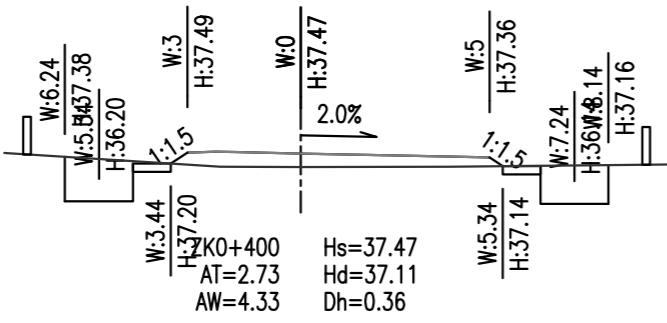
注：

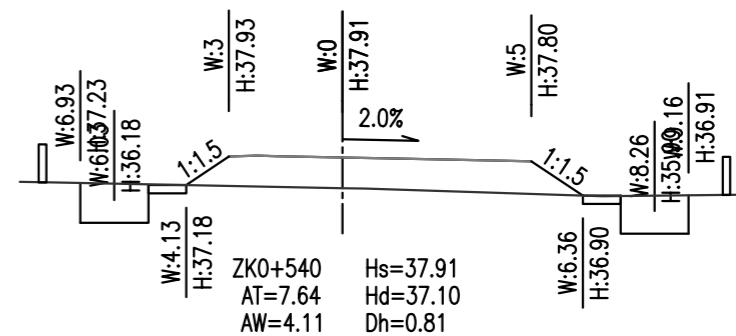
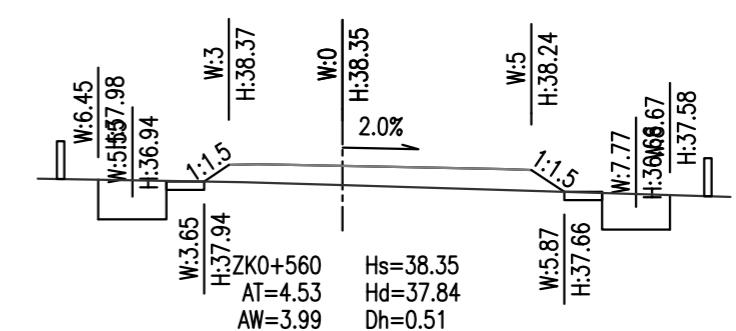
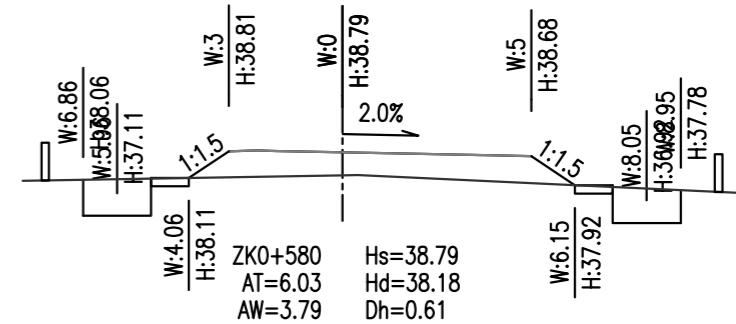
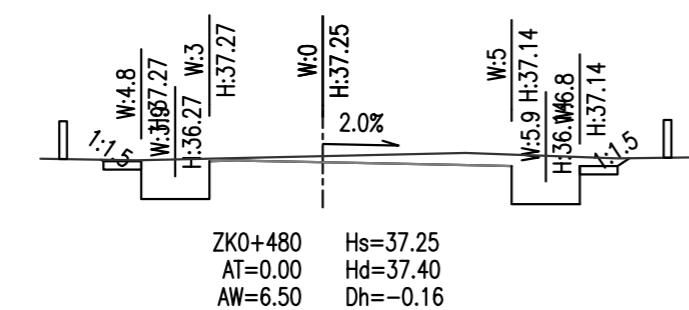
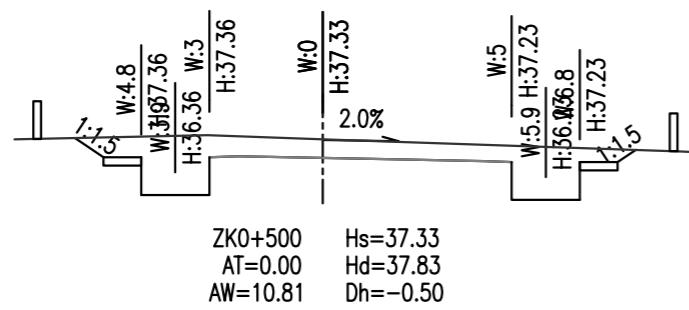
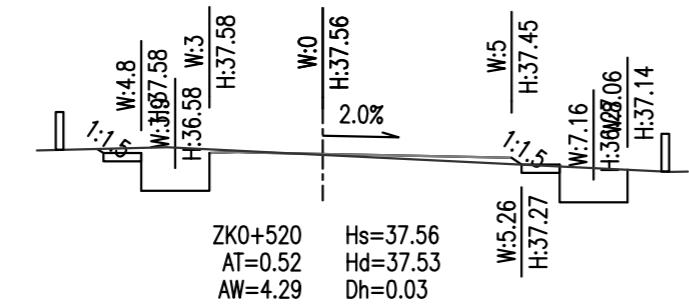
- 1.本图尺寸单位均以厘米计。
- 2.本图比例为1:200。

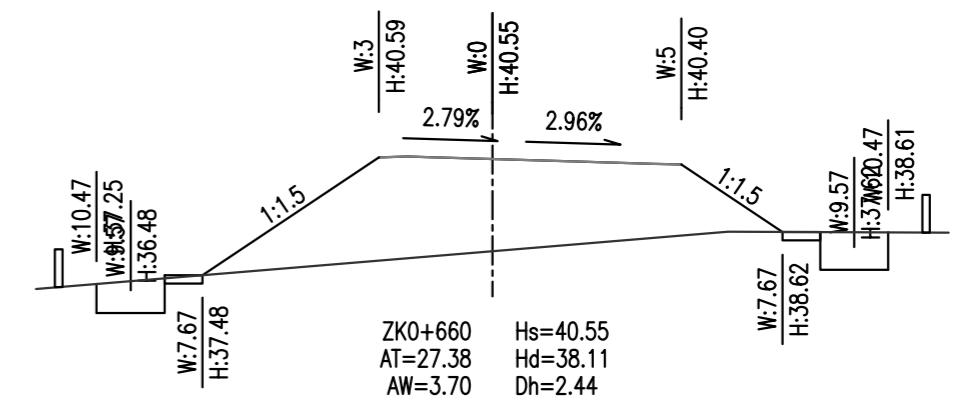
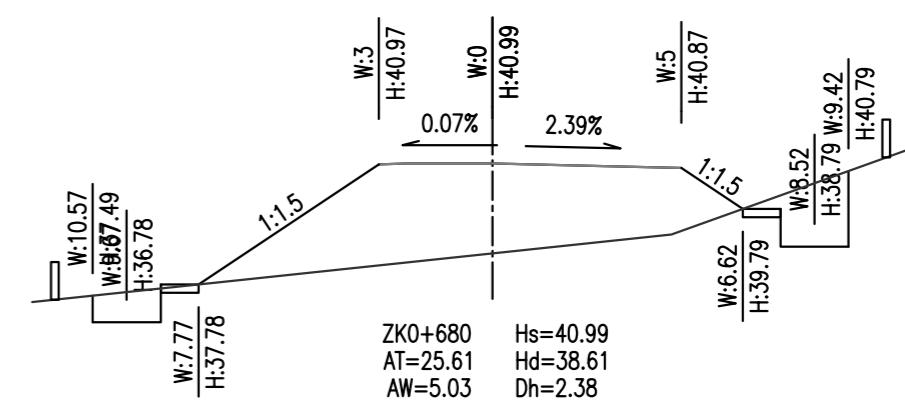
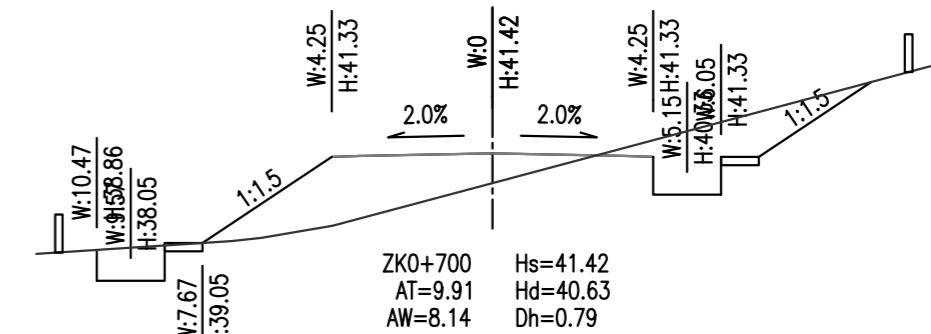
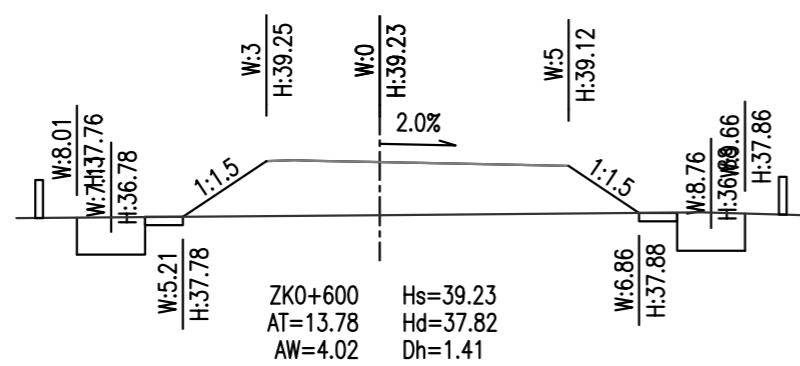
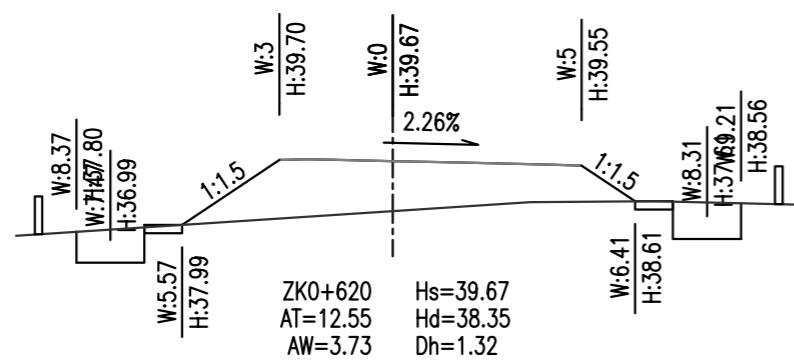
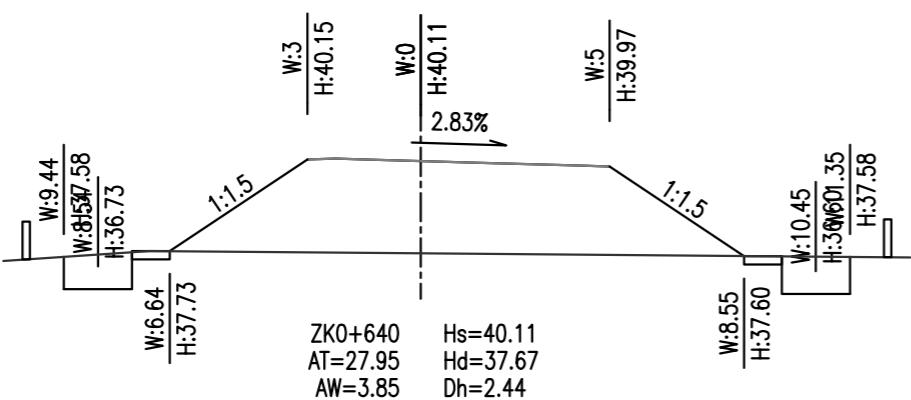


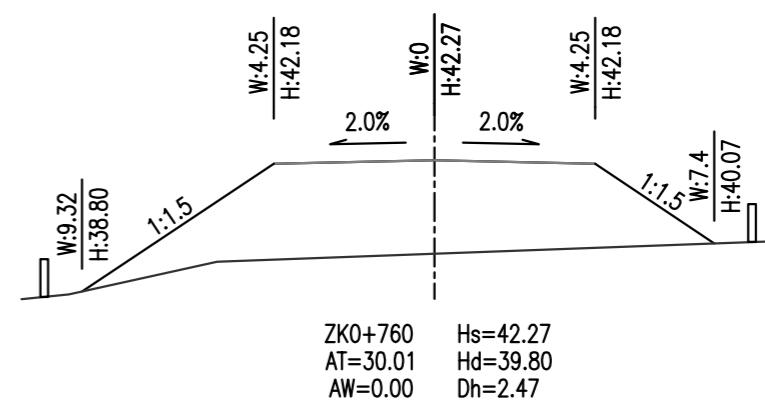
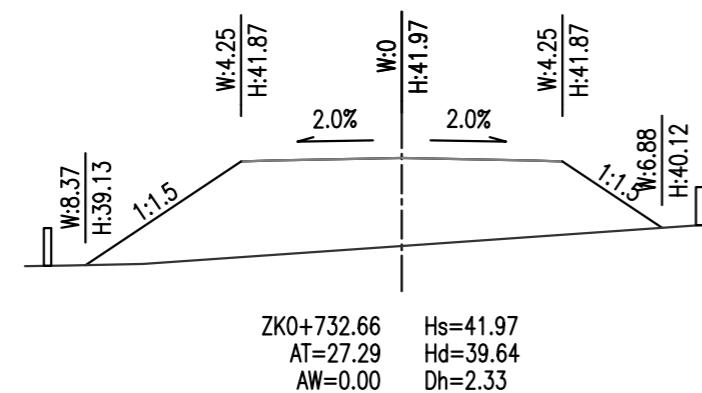




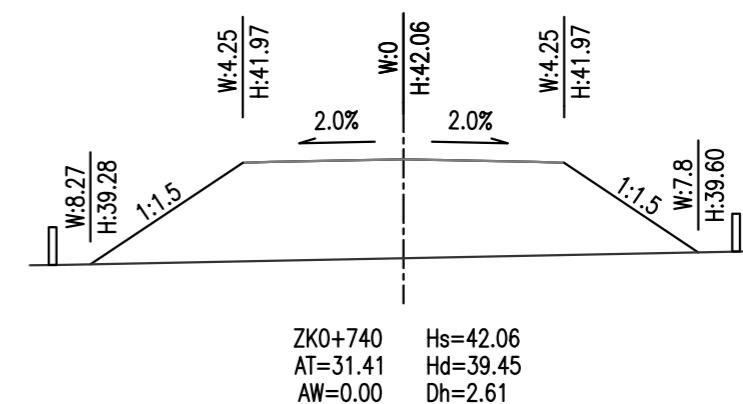
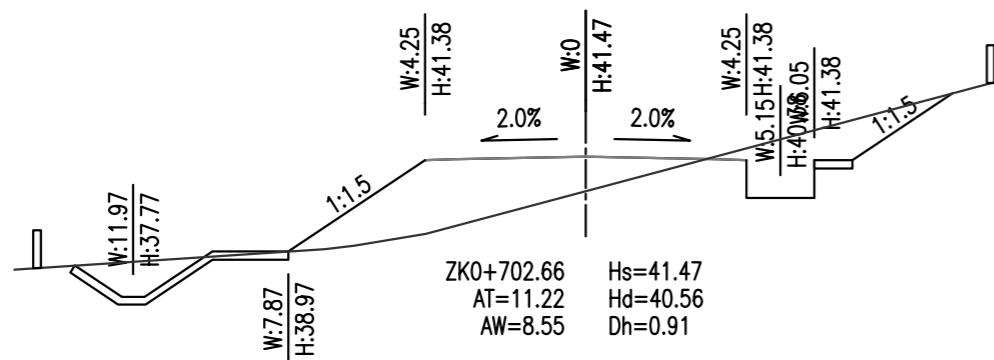


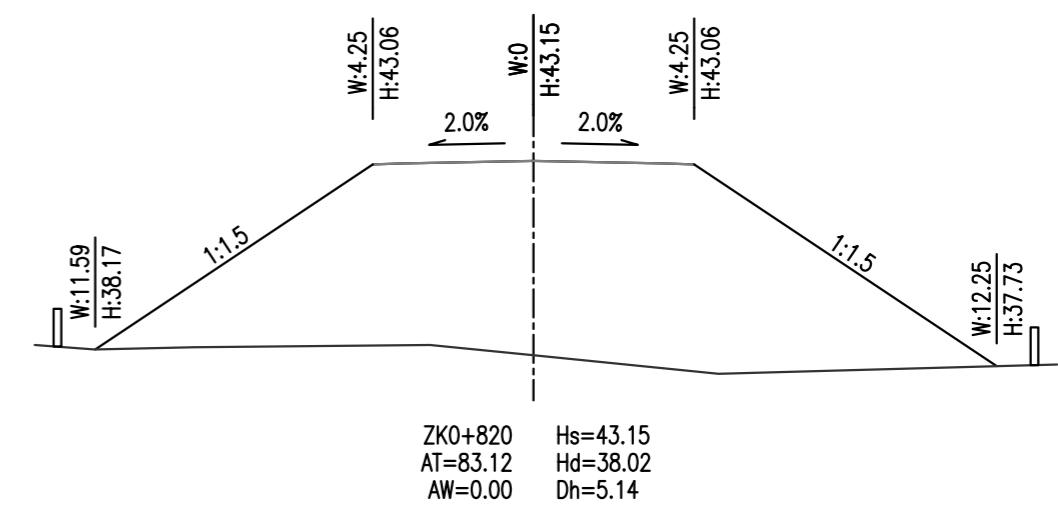
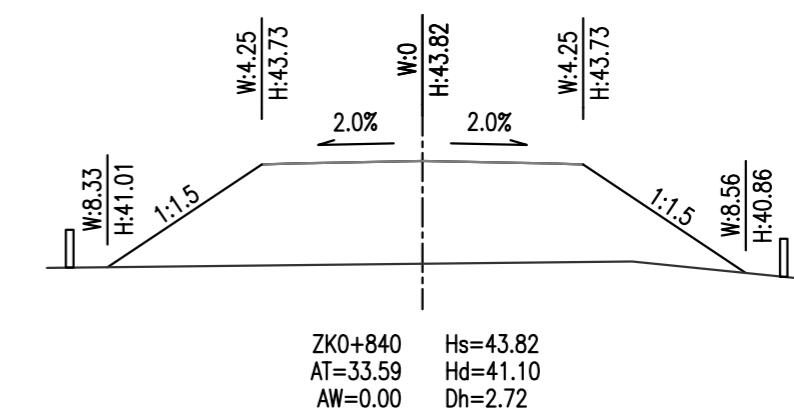
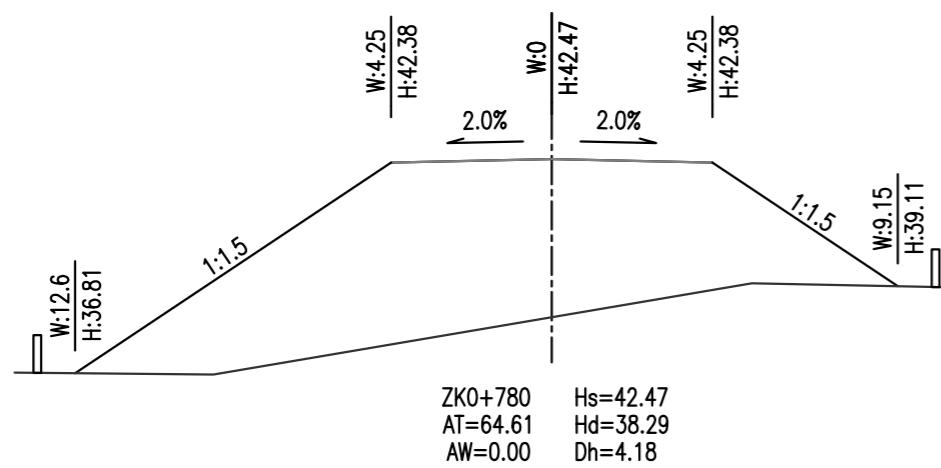
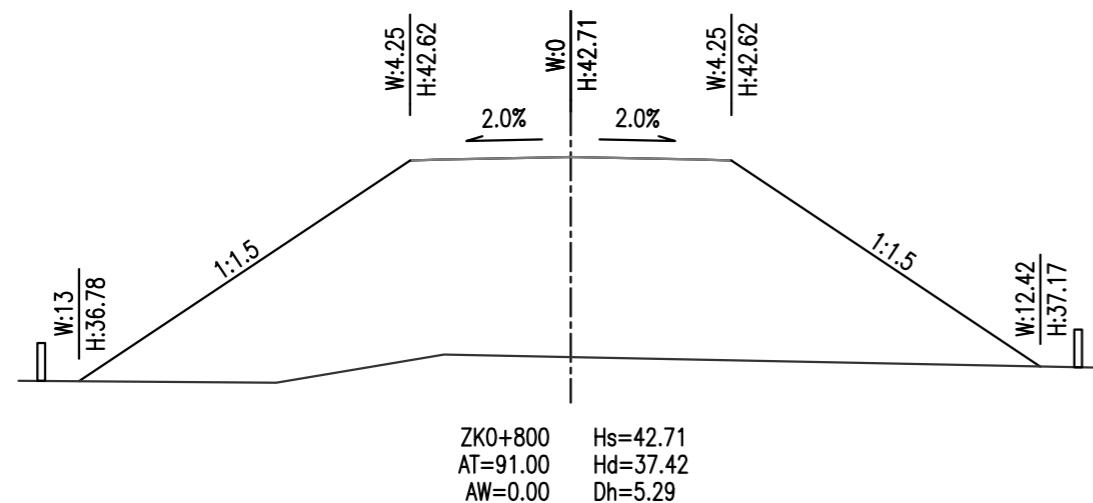


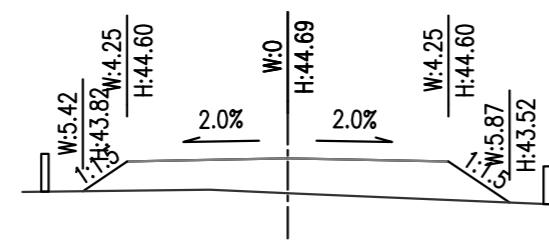
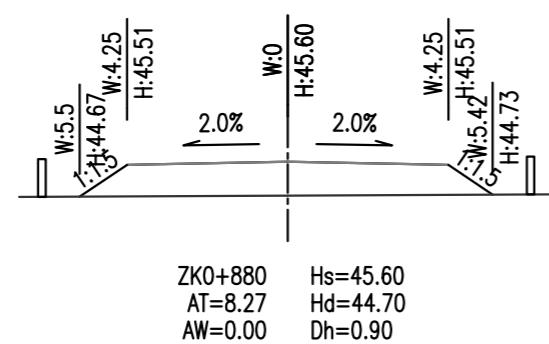
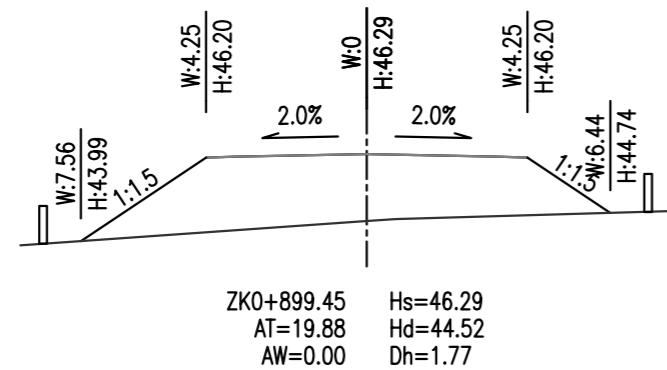




永定河灌渠桥
ZK0+702.66~ZK0+732.66

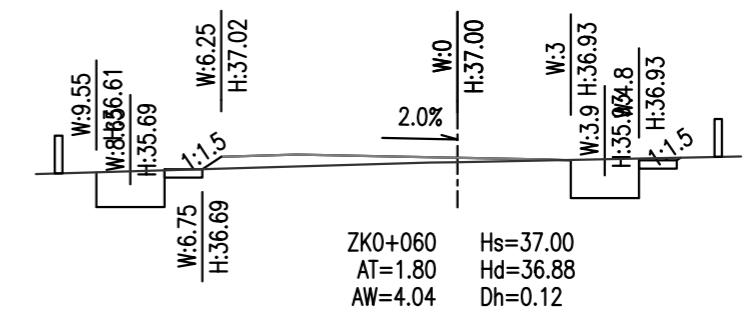
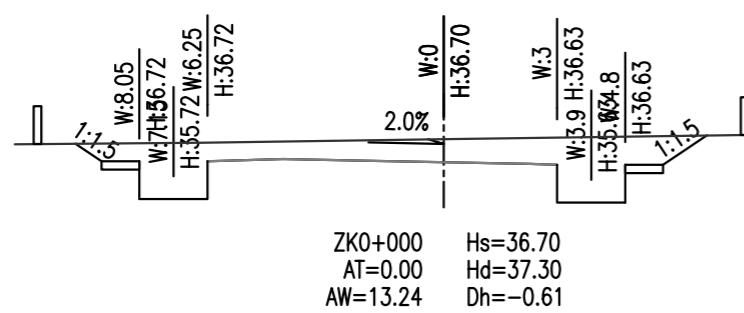
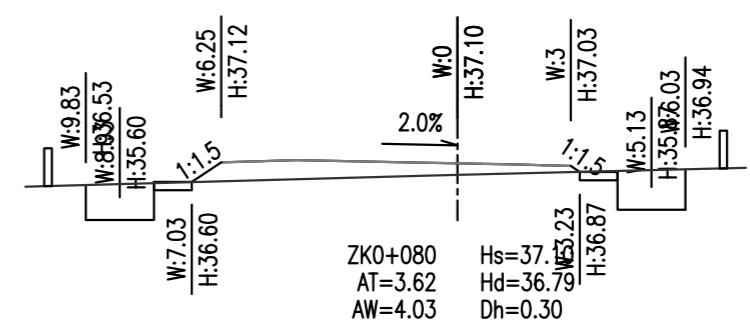
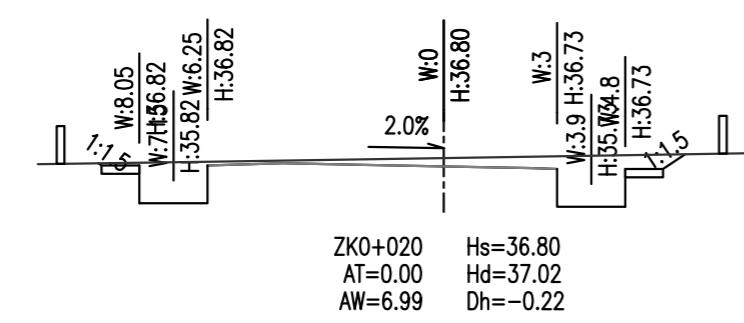
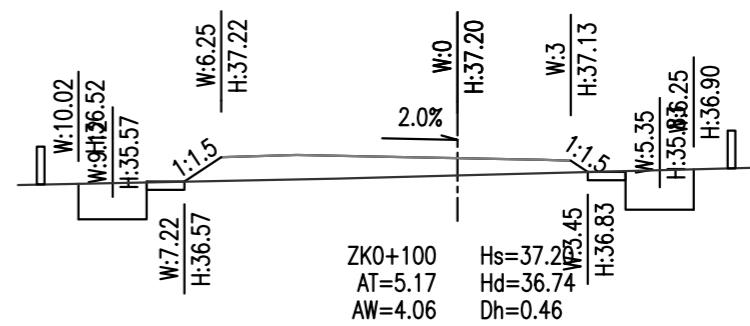
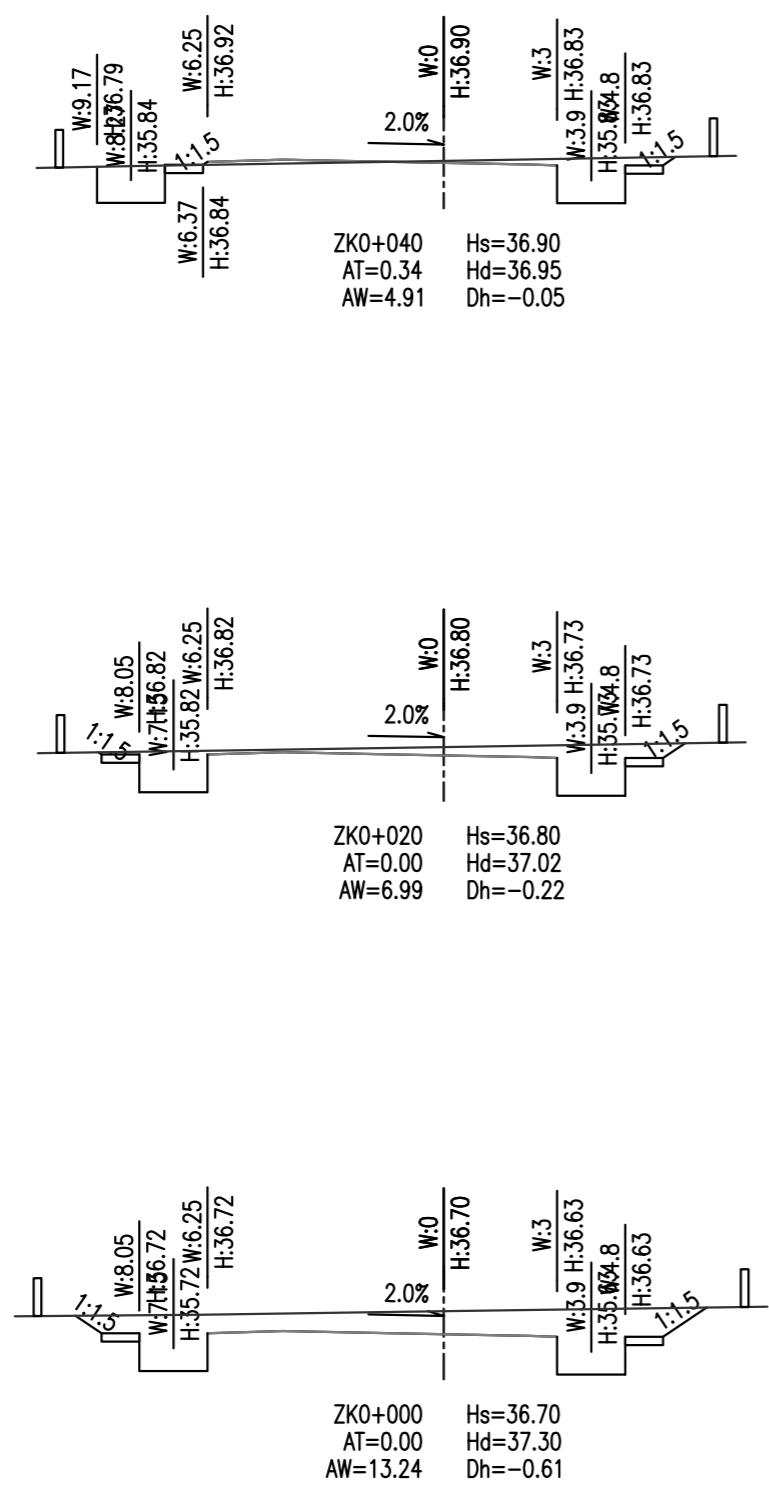


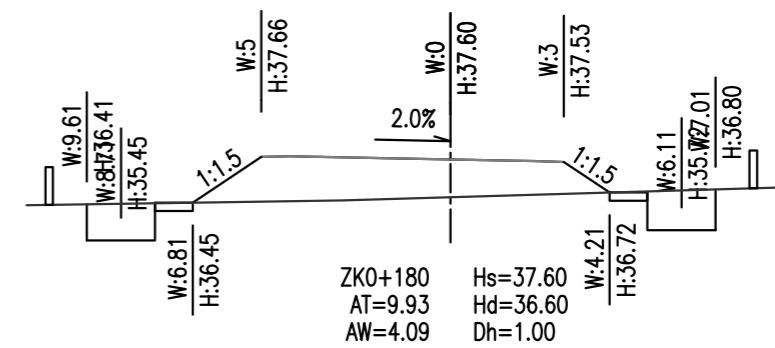
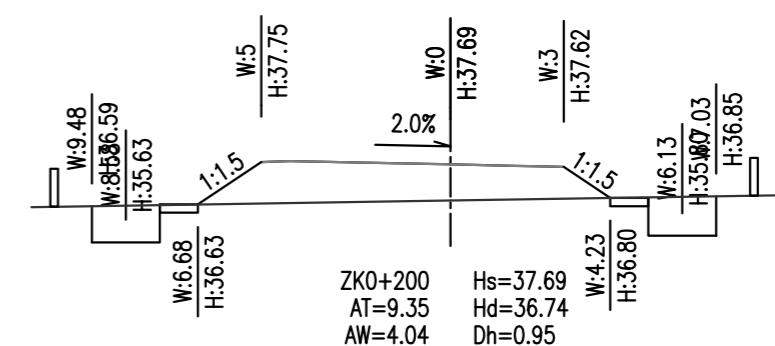
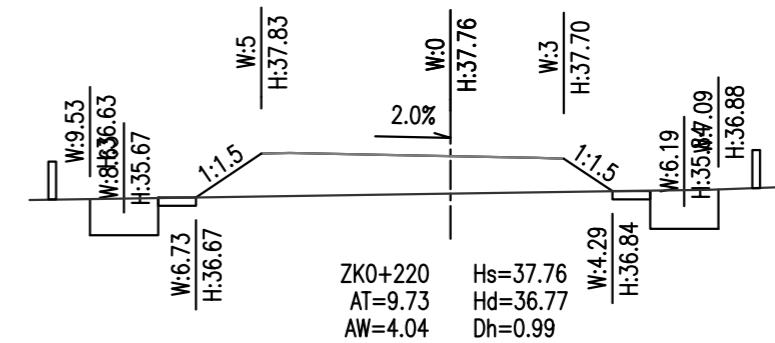
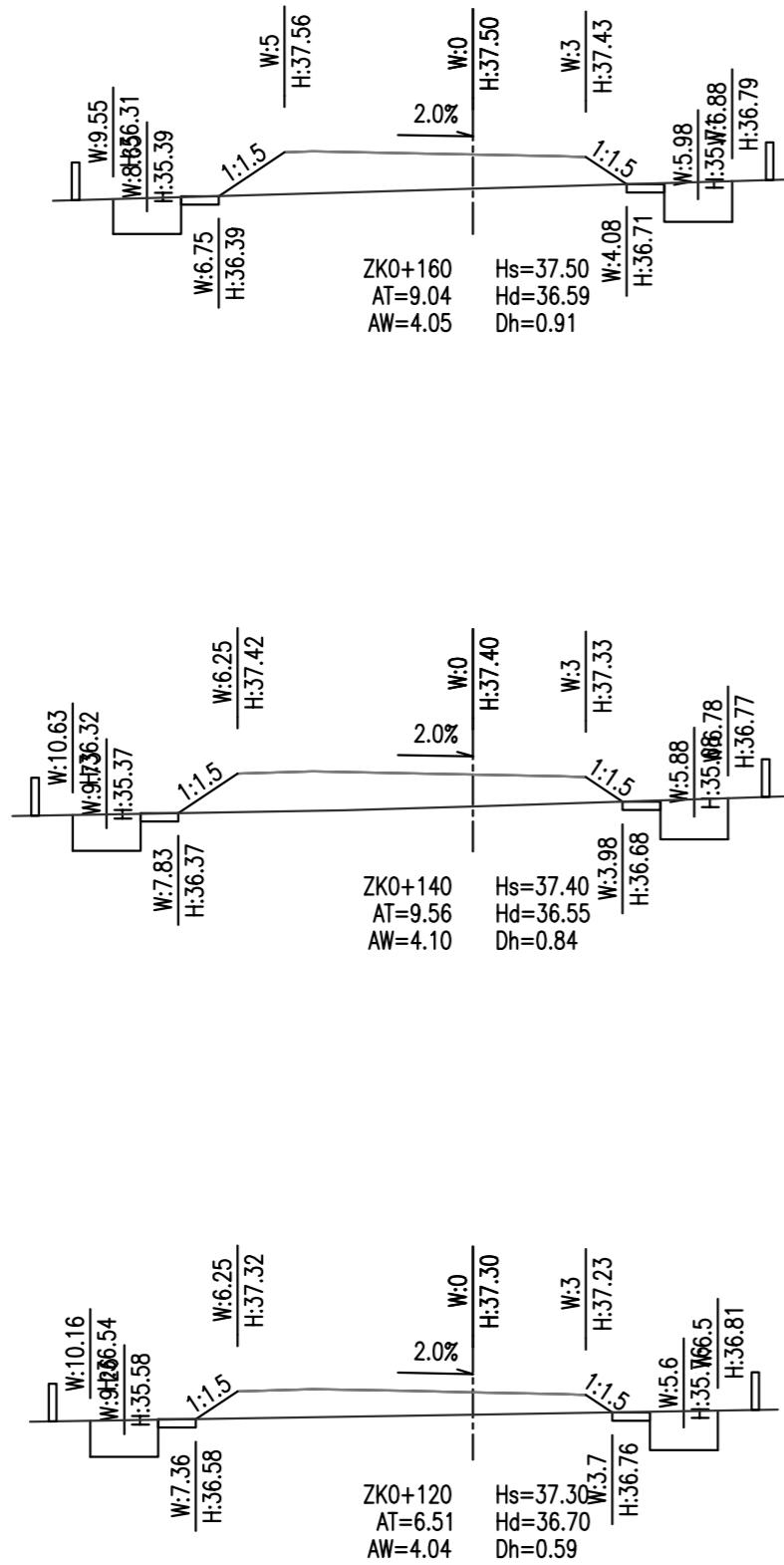


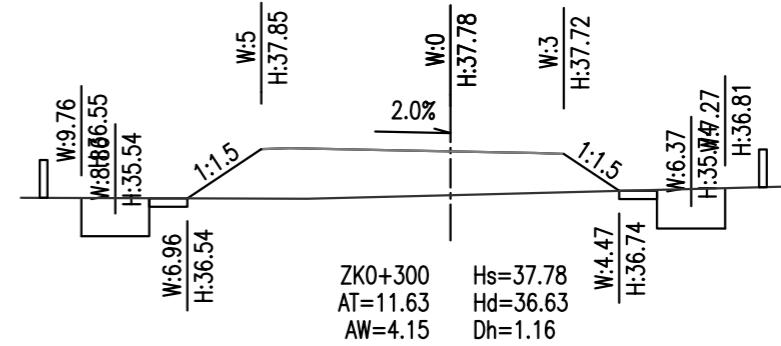
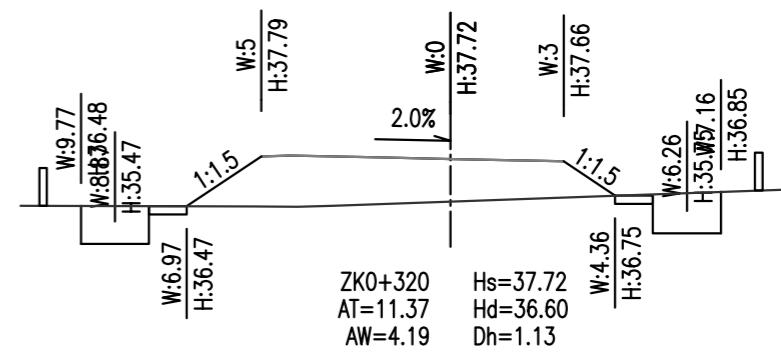
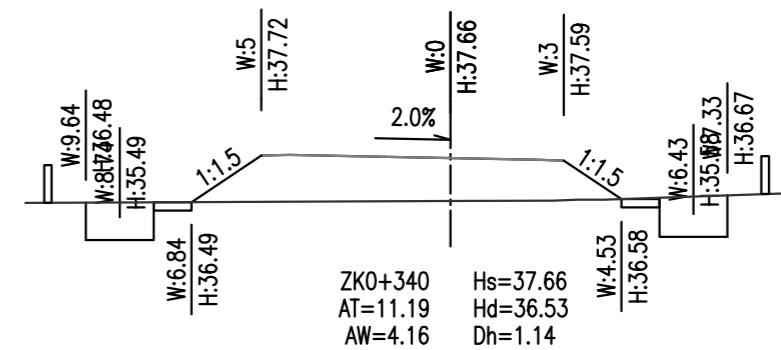
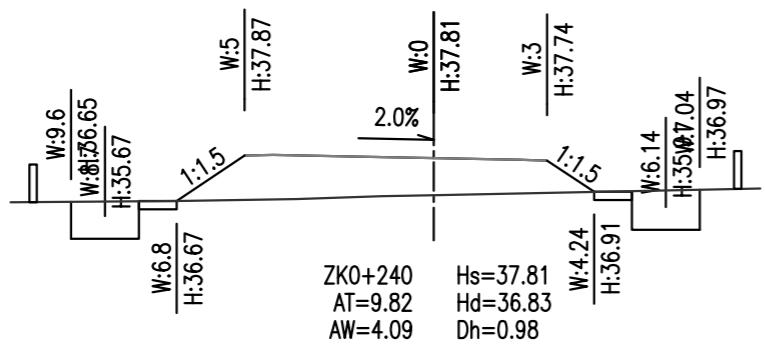
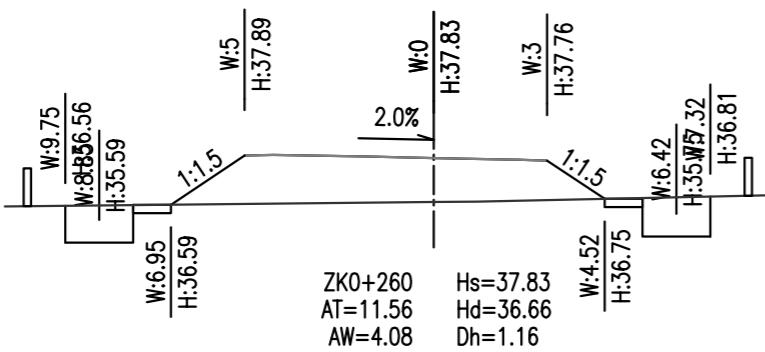
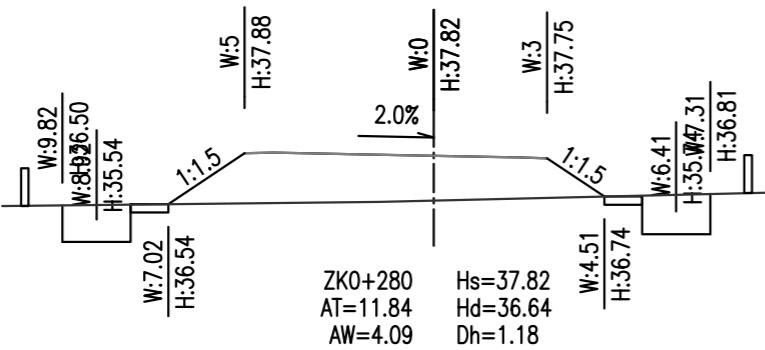


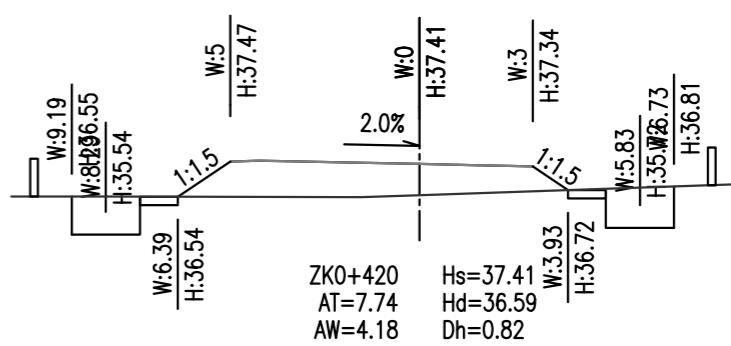
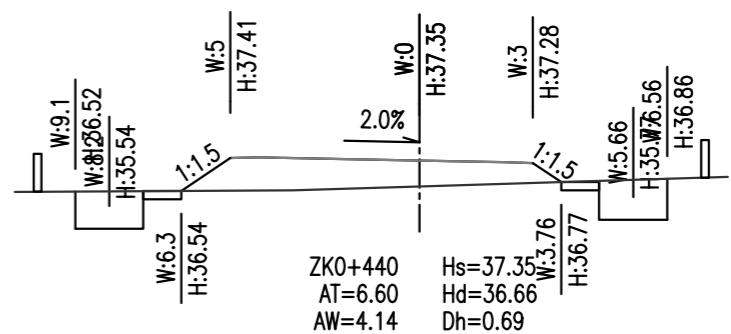
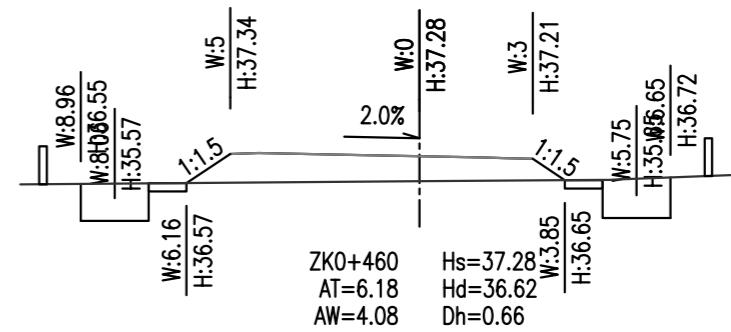
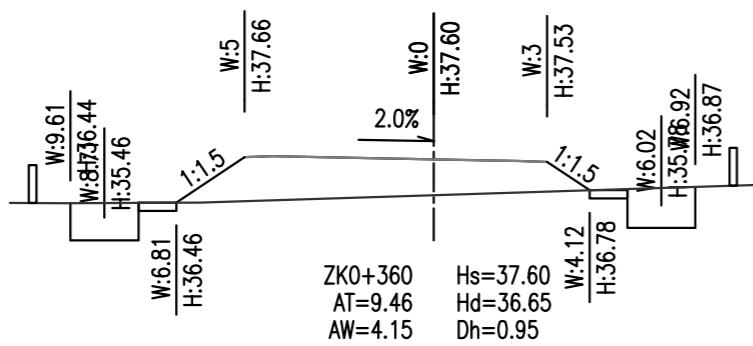
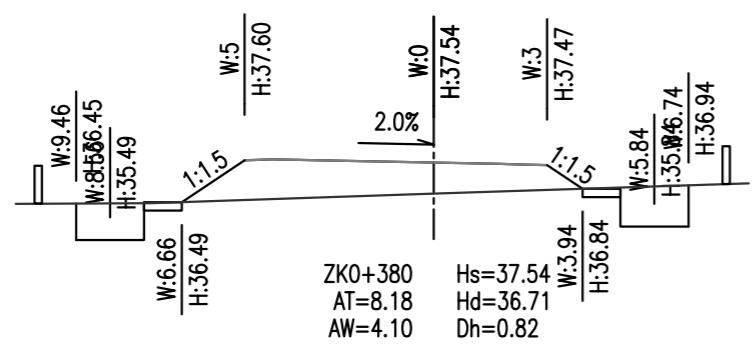
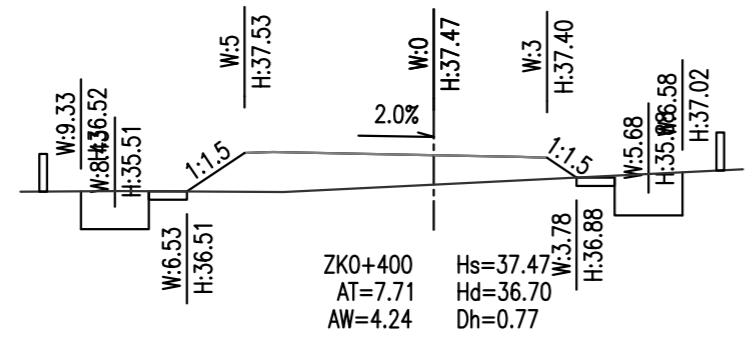
注:

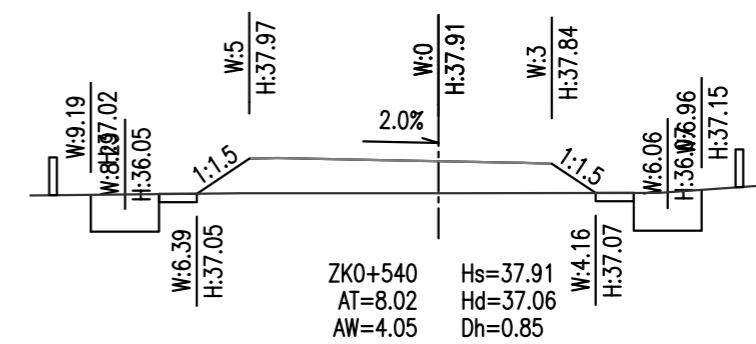
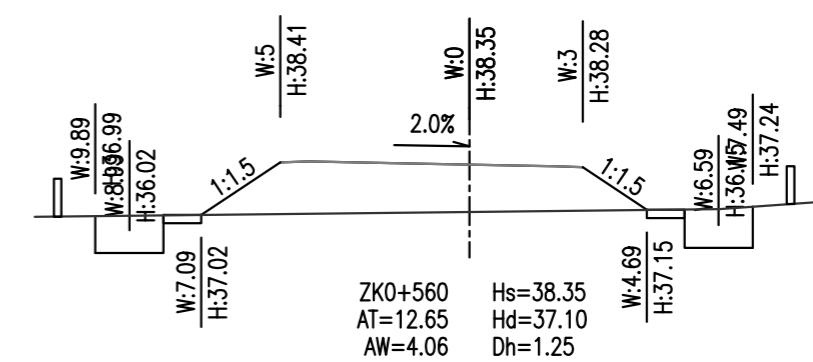
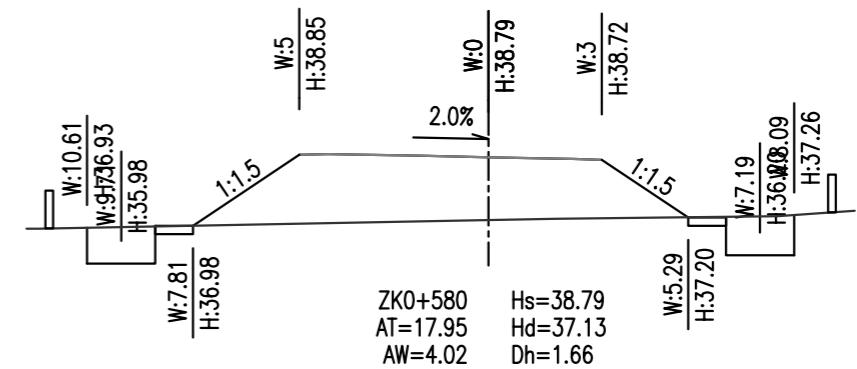
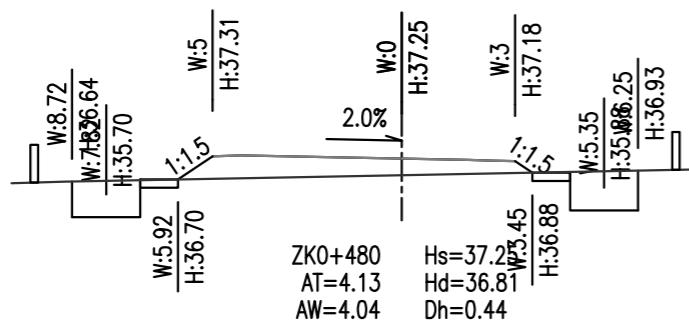
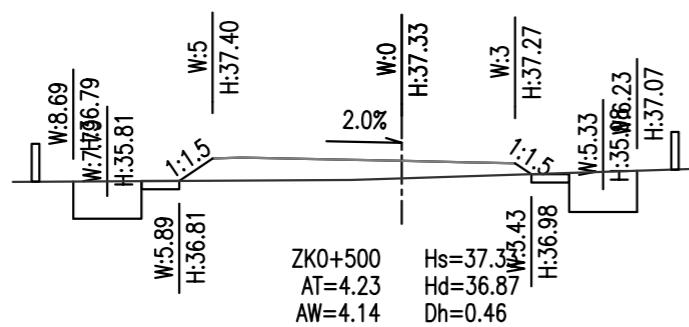
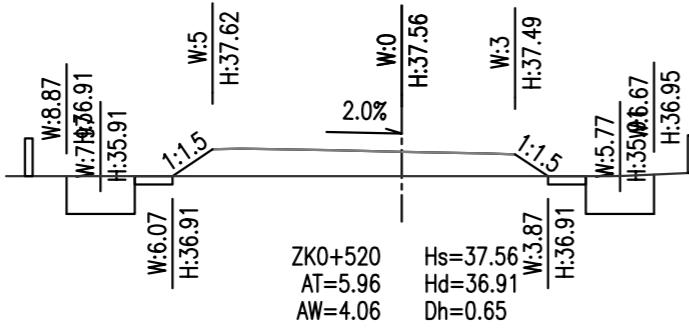
- 1.本图尺寸单位均以米计。
- 2.本图比例为1:200。
- 3.本图适用于北连接线。

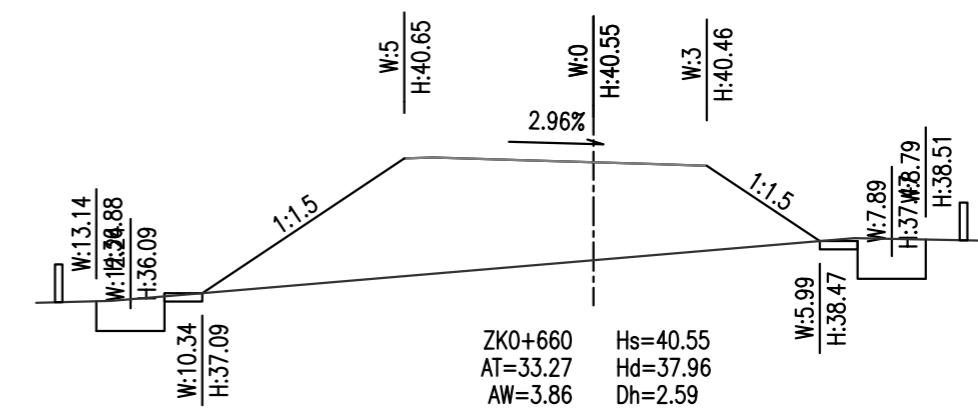
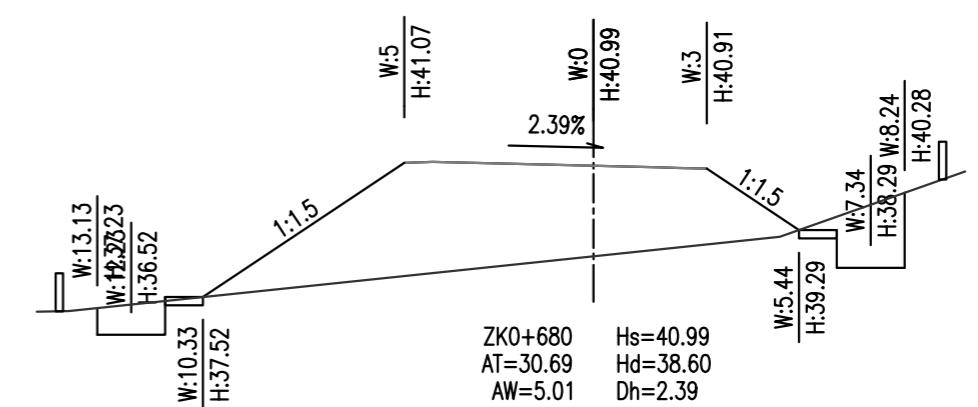
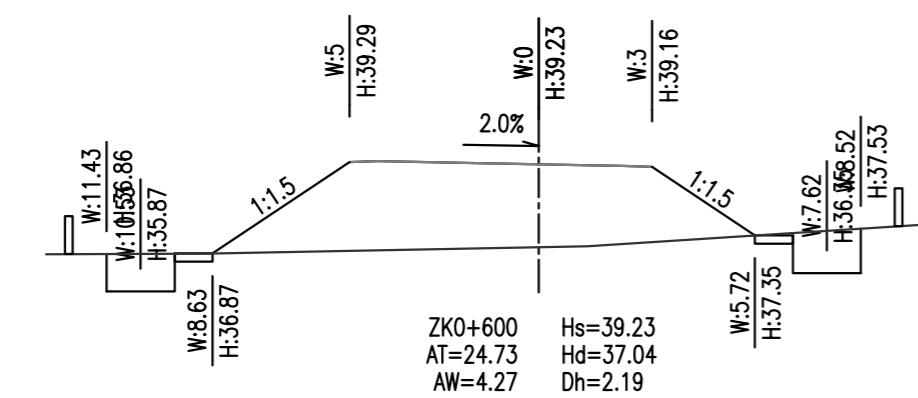
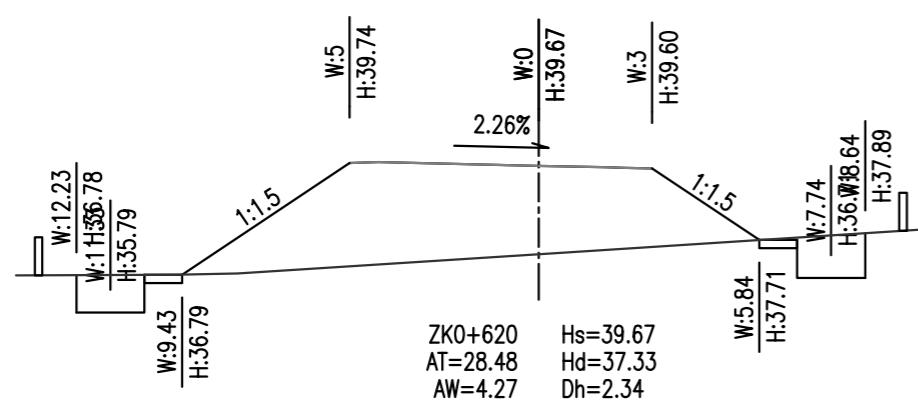
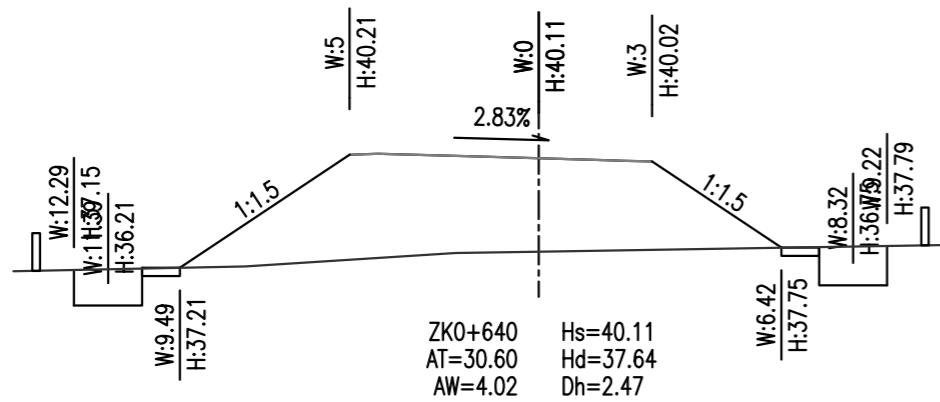


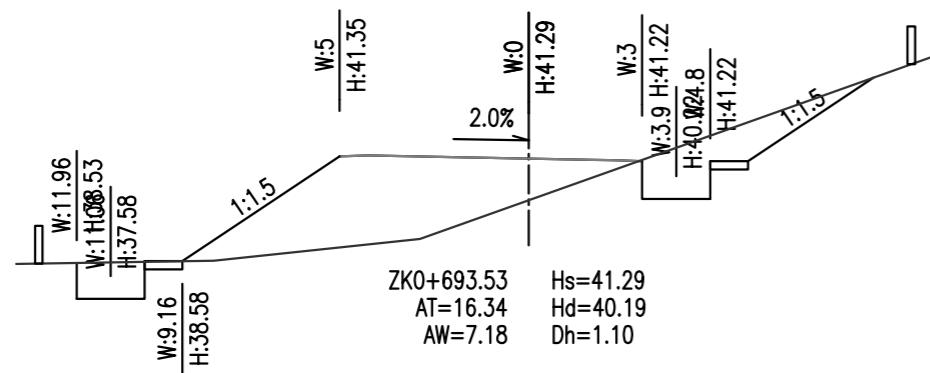












注:

- 1.本图尺寸单位均以米计。
- 2.本图比例为1:200。
- 3.本图适用于南连接线。

桥头路基处理工程数量表（连接线）

工程名称：国道230（长周路-西韩路）道路工程

2017-234LC-9-07 第1页 共1页

序号	中心桩号	构造物名称	交角 (°)	处理高度 (米)	路基顶宽 (米)	处理长度 (米)	工程项目及数量				备注
							U型锚钉 (千克)	三向土工格栅 (平方米)	回填开山碎石 (立方米)	挖台阶面积 (平方米)	
1	左堤路连接线										
2	LK0+720.0	永定河灌渠桥起点	90	3.5	8.5	10.08	8.1	434.9	222.1	97.8	
3	LK0+750.0	永定河灌渠桥终点	90	3.5	8.5	10.08	8.1	434.9	222.1	97.8	
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23	左堤路连接线合计					20.2	16.2	869.8	444.2	195.5	
24											
合计											

编制:

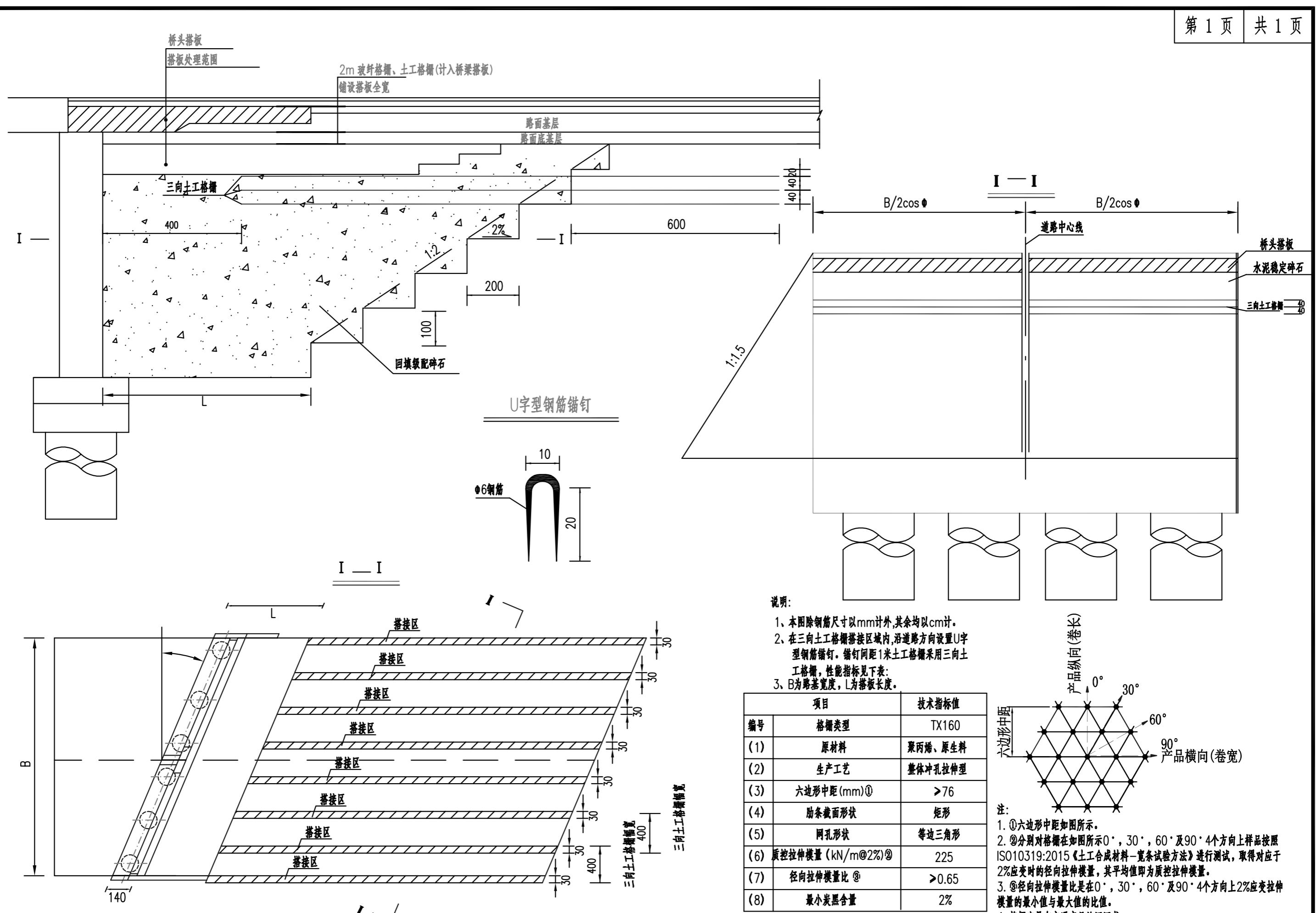
于海

复核:

胡成军

审核:

刘...梅



特殊路基工程数量表（连接线）

工程名称：国道230（长周路-西韩路）道路工程

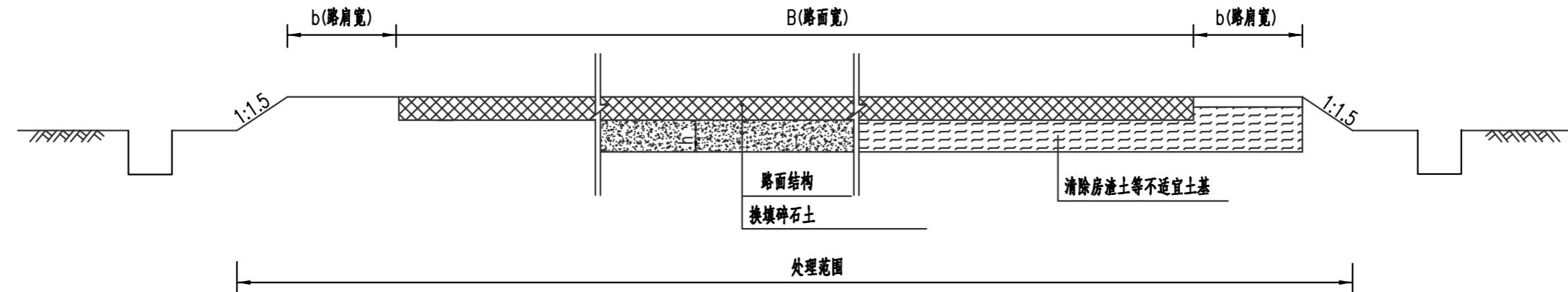
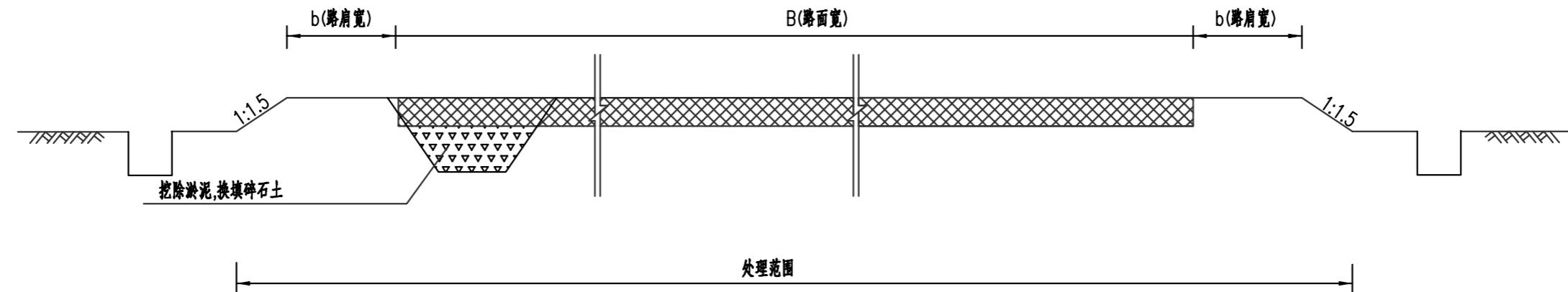
2017-234LC-9-09 第1页 共1页

序号	起讫桩号	类型	平均处理	平均处理	平均处理	平均换填	平均水深	处理措施	工程数量(m^3)						备注
			长度(m)	宽度(m)	深度(m)	深度(m)	(m)		抽水	抛石挤淤	草袋围堰(m)	挖非适宜材料	换填碎石土	清房渣土	
1	ZK0+097.5	ZK0+380.0	边沟	282.5	5.0	0.6	0.6	换填碎石土				847.5	847.5		北连接线
1	ZK0+097.5	ZK0+380.0	果园	282.5	5.0	0.6	0.6	换填碎石土				847.5	847.5		北连接线
3	ZK0+565.0	ZK0+585.0	边沟	20.0	13.0	0.6	0.6	换填碎石土				156.0	156.0		北连接线
4	ZK0+565.0	ZK0+585.0	边沟	20.0	13.0	0.6	0.6	换填碎石土				156.0	156.0		北连接线
5	YK0+360.0	YK0+500.0	房渣土	140.0	10.0	0.6	0.6	换填碎石土				840.0	840.0		南连接线
6	ZK0+740.0	ZK0+880.0	边沟	140.0	6.0	0.6	0.6	换填碎石土				504.0	504.0		北连接线
7	ZK0+585.0	ZK0+740.0	边沟	155.0	8.0	0.6	0.6	换填碎石土				744.0	744.0		北连接线
8	YK0+097.5	YK0+360.0	果园	262.5	8.0	0.6	0.6	换填碎石土				1260.0	1260.0		南连接线
9	YK0+500.0	YK0+693.5	果园	193.5	8.0	0.6	0.6	换填碎石土				928.8	928.8		南连接线
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25	合计			262.5					0.0	0.0	0.0	6283.8	6283.8	0.0	

编制：
王军

复核：
胡晓东

审核：
刘春林

土基为房渣土等不适宜土基段路基处理土基为软基段路基处理

注:

- 1.本图尺寸单位均以厘米计。
- 2.土基为房渣土等不适宜材料时,清除不适宜填筑路基的材料后,换填碎石土处理。
- 3.道路经旧路边沟和现况沟渠等不良路基时,挖除淤泥后换填碎石土处理。
- 4.如现况土基为垃圾土等特殊路段,换填深度应根据实际情况确定。

桩号	横断面积 (平方米)		平均面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)												填方 数量 (立方米)	利用方数量(立方米)及运距(米)								借方数量 (立方米) 及运距 (米)	弃方数量 (立方米) 及运距 (米)	总运量 (立方米 公里)	备注								
	挖	填		挖		填		土						石							本桩利用								远运利用纵 向调配示意	向调配示意	土 石 土 石 土 石 土 石							
		土				石		土		石		I		II		III		IV		V		VI		土		石		土		石								
		%	数量			%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	土	石	土	石	土	石	土	石									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
K0+000	18.15																																					
K0+020	15.47							20	336		100	336																										
K0+040	13.22							20	287		100	287																										
K0+060	10.94							20	242		100	242																										
K0+080	4.76	0.23						20	157		100	157										2		3														
K0+100	4.31	0.53						20	91		100	91										8		9														
K0+120	3.96	1.85						20	83		100	83										24		29														
K0+140	4.14	1.80						20	81		100	81										37		44														
K0+160	4.04	0.92						20	82		100	82										27		33														
K0+180	4.04	1.45						20	81		100	81										24		28														
K0+200	4.03	1.26						20	80		100	80										34		41														
K0+220	3.98	2.13						20	85		100	85										75		85		5												
K0+240	4.49	5.41						20	88		100	88										114		88		40												
K0+260	4.35	5.94						20	86		100	86										107		86		35												
K0+280	4.29	4.78						20	83		100	83										81		83		12												
K0+300	4.02	3.34						20	81		100	81										55		67		14												
K0+320	4.08	2.21						20	81		100	81										38		46		35												
K0+340	4.01	1.62						20	80		100	80										37		44		35												
K0+360	3.96	2.07						20	80		100	80										35		42		37												
K0+380	4.01	1.46						20	83		100	83										42		50		33												
K0+400	4.33	2.73						20	83		100	83										39		46		37												
K0+420	4.05	1.13						20	84		100	84										11		14		77												
K0+440	5.04							20	91		100	91																										
K0+460	5.72							20	108		100	108																										
K0+480	6.50							20	122		100	122																										
K0+500	10.81							20	173		100	173																										
K0+520	4.29	0.52						20	151		100	151									5		6		145													
本页合计					3075		3075														822		876		92		2199											
连前累加					3075		3075														822		876		92		2199											

桩号	横断面积 (平方米)		平均面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)												填方 数量 (立方米)	利用方数量(立方米)及运距(米)								借方数量 及运距 (米)	弃方数量 及运距 (米)	总运量 (立方米 公里)	备注															
						土						石																																	
	挖	填		挖		总 数 量	I		II		III		IV		V		VI																												
		土	石				%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	土	石	土	石	土	石	土	石																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37									
K0+520	4.29	0.52																																											
K0+540	4.11	7.63			4.20	4.08		20	84		100	84										82		84		12																			
K0+560	3.99	4.53			4.05	6.08		20	81		100	81										122		81		54																			
K0+580	3.79	6.03			3.89	5.28		20	78		100	78										106		78		41																			
K0+600	4.02	13.78			3.90	9.91		20	78		100	78										198		78		133																			
K0+620	3.73	12.55			3.87	13.16		20	77		100	77										263		77		199																			
K0+640	3.85	27.95			3.79	20.25		20	76		100	76										405		76		342																			
K0+660	3.70	27.38			3.77	27.66		20	75		100	75										553		75		490																			
K0+680	5.03	25.61			4.36	26.49		20	87		100	87										530		87		457																			
K0+700	8.13	9.91			6.58	17.76		20	132		100	132										355		132		245																			
K0+702.66	8.55	11.22			8.34	10.56		2.66	22		100	22										28		22		10																			
K0+732.66		27.30																																											
K0+740		31.41				29.35		7.34			100											215				215																			
K0+760		30.01				30.71		20			100											614				614																			
K0+780		64.61				47.31		20			100											946				946																			
K0+800		91.00				77.81		20			100											1556				1556																			
K0+820		83.12				87.06		20			100											1741				1741																			
K0+840		33.59				58.35		20			100											1167				1167																			
K0+860		8.88				21.23		20			100											425				425																			
K0+880		8.27				8.58		20			100											172				172																			
K0+899.45		19.88				14.08		19.45			100										274				274																				
本页合计						790			790												9752		790		9093																				
连前累加						3865			3865												10574		1667		9185		2199																		

桩号	横断面积 (平方米)		平均面积 (平方米)		距离 (米)	挖方分类及数量(立方米)												填方 数量 (立方米)	利用方数量(立方米)及运距(米)								借方数量 及运距 (米)	弃方数量 及运距 (米)	总运量 (立方米 公里)	备注										
						土						石																												
	挖	填		挖		总 数 量	I		II		III		IV		V		VI																							
		土	石				%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	土	石	土	石	土	石	土	石													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37				
K0+000	13.24																																							
K0+020	6.99						20	202		100	202																													
K0+040	4.91	0.34					20	119		100	119											3		4																
K0+060	4.04	1.80					20	89		100	89											21		26																
K0+080	4.03	3.62					20	81		100	81											54		65																
K0+100	4.06	5.17					20	81		100	81											88		81		20														
K0+120	4.04	6.50					20	81		100	81											117		81		49														
K0+140	4.10	9.56					20	81		100	81											161		81		93														
K0+160	4.05	9.04					20	81		100	81											186		81		118														
K0+180	4.09	9.93					20	81		100	81											190		81		122														
K0+200	4.04	9.35					20	81		100	81											193		81		125														
K0+220	4.04	9.73					20	81		100	81											191		81		123														
K0+240	4.09	9.82					20	81		100	81											196		81		128														
K0+260	4.08	11.56					20	82		100	82											214		82		146														
K0+280	4.09	11.84					20	82		100	82											234		82		166														
K0+300	4.15	11.63					20	82		100	82											235		82		166														
K0+320	4.19	11.37					20	83		100	83											230		83		160														
K0+340	4.16	11.19					20	84		100	84											226		84		156														
K0+360	4.15	9.46					20	83		100	83											207		83		137														
K0+380	4.10	8.18					20	82		100	82											176		82		108														
K0+400	4.24	7.71					20	83		100	83											159		83		89														
K0+420	4.18	7.74					20	84		100	84											154		84		84														
K0+440	4.14	6.60					20	83		100	83											143		83		74														
K0+460	4.08	6.18					20	82		100	82											128		82		59														
K0+480	4.04	4.13					20	81		100	81											103		81		35														
K0+500	4.14	4.23					20	82		100	82											84		82		15														
K0+520	4.06	5.96					20	82		100	82											102		82		34														
本页合计						2297		2297													3793		1901		2209		397													
连前累加						2297		2297													3793		1901		2209		397													

路基每公里土石方数量表

路基每公里土石方数量表

路基防护工程数量表（连接线）

工程名称：国道230（长周路-西韩路）道路工程

2017-234LC-9-13 第1页 共1页

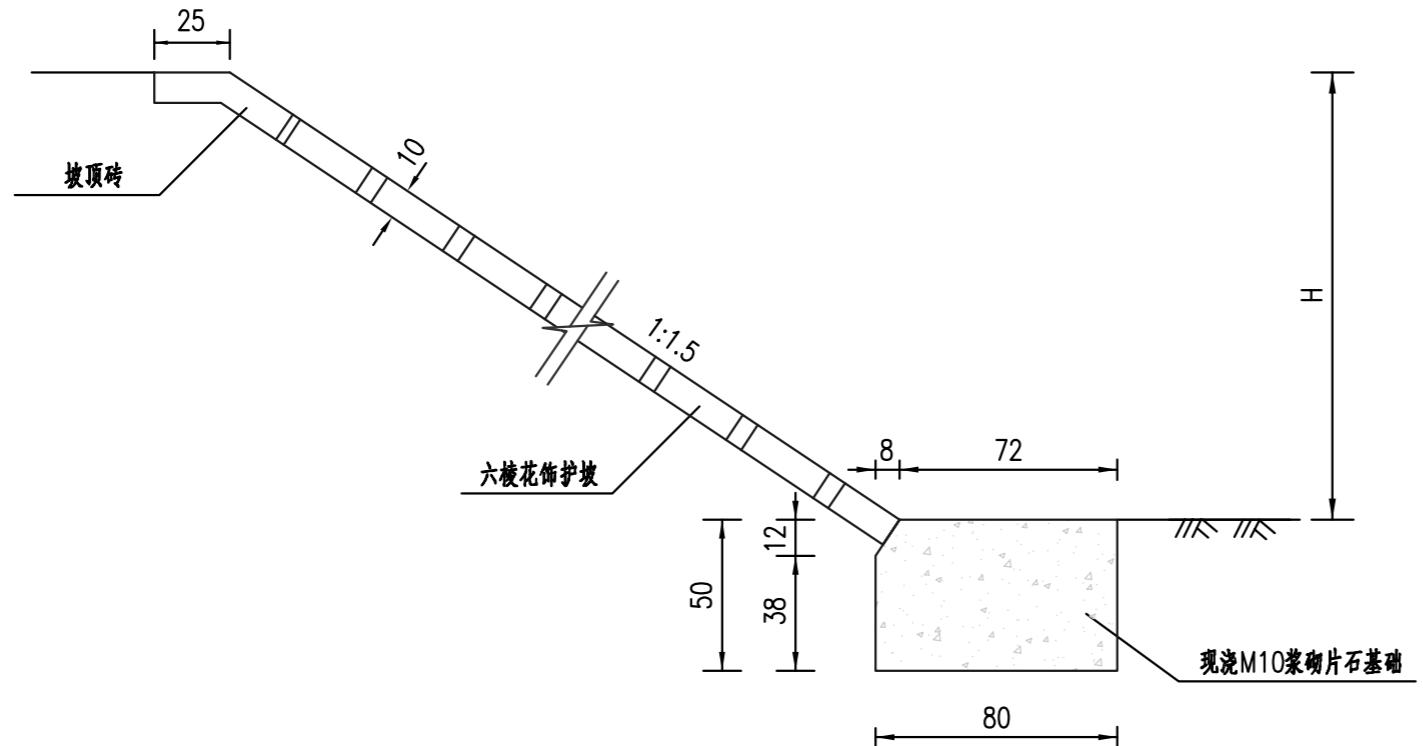
序号	起迄桩号		位置	长度	平均高度	防护类型	护坡 面积	植草 面积	M10浆砌 片石	砂砾垫层	C30 混凝土	备注
				(米)	(米)		(平方米)	(平方米)	(立方米)	(立方米)	(立方米)	
1	左堤路连接线											
2	ZK0+560.0	ZK0+700.0	右侧	140.0	1.80	植草	454.4	454.4				北连接线
3	ZK0+735.0	ZK0+900.0	左侧	165.0	5.50	六棱花饰护坡	1636.2	1636.2	72.6	8.3	62.2	北连接线
4	ZK0+735.0	ZK0+900.0	右侧	165.0	2.00	植草	595.0	595.0				北连接线
5												
6	YK0+560.0	YK0+700.0	左侧	140.0	1.80	植草	454.4	454.4				南连接线
7												
8												
9												
10												
11												
14												
16												
18												
19												
20												
21												
22												
22												
21												
22												
						植草合计	1503.7	1503.7				
24						六棱花饰护坡合计	1636.2	1636.2	72.6	8.3	62.2	
25						总计	3139.9	3139.9	72.6	8.3	62.2	

编制:

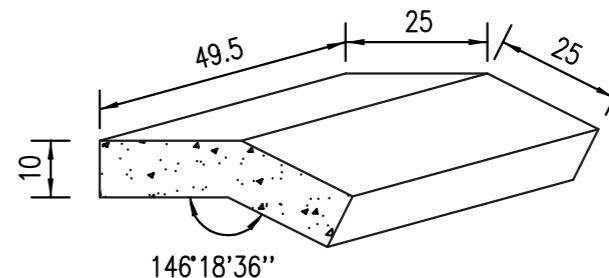
复核:

审核:

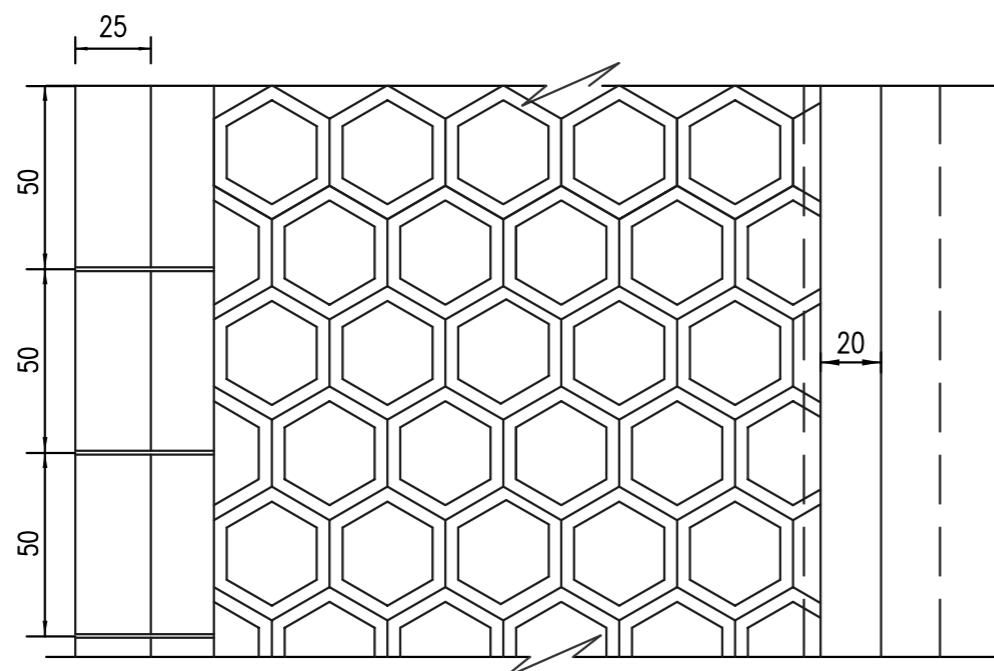
网格护坡断面图



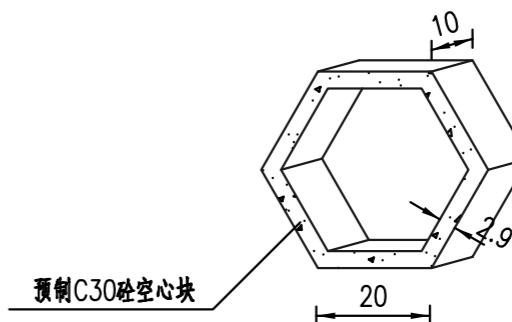
坡顶砖大样图 1:15



网格铺砌布置图



六棱花饰大样图 1:15



工程数量表

项目	六棱花饰	坡顶砖	坡脚
材料	C30混凝土	C30混凝土	M10浆砌片石
数量	0.033m ³ /m ²	0.05m ³ /m	0.4m ³ /m

注:

- 1.本图尺寸单位除注明外均以厘米计, H为边坡高度。
- 2.本图为六棱花饰网格护坡防护设计图,适用于填、挖方边坡高度H<3m路段。
- 3.六棱花饰和坡顶砖均采用C30混凝土预制。
- 4.草、灌应选取适合当地容易生长、根系发达的多年生植物为宜。植草、灌前需培10厘米厚以上的耕植土。
- 5.本图适用于1级边坡防护, 1级以上护坡之间应设置不小于2m的平台,并设置完善的防、排水设施。

路面工程数量表（连接线）

工程名称：国道230（长周路-西韩路）道路工程

2017-234LC-9-15 第1页 共1页

序号	起讫桩号		路基长度 宽度 (米)	路面宽度 米	行车道(平方米)									附属 乙3型平缘石	土路肩		土方		备注
					沥青面层数量				基层数量			改性			挤压一字方砖 (28*28*10)	路肩边缘石	填方	挖方	
	起点	终点			宽度	上面层	中面层	下面层	水稳	水稳	二灰	乳化	乳化	下封层					
					4厘米	6厘米	8厘米	碎石	碎石	碎石	沥青	沥青							
1	ZK0+097.5	ZK0+697.7	600.2	8.0	6.5	3901	3901		4922	5258		4922	4922	4922	1200	336	1200		北连接线
2	ZK0+697.7	ZK0+899.7	172.0	8.0	6.5	1118	1118		1410	1506		1410	1410	1410	344	96	344		北连接线
3	YK0+097.5	YK0+697.7	600.2	8.5	7.0	4202	4202		5222	5558		5222	5222	5222	1200	336	1200		南连接线
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22	合计		1372			9221	9221	0	11554	12322	0	11554	11554	11554	2745	769	2745		

编制:

于军

复核:

胡晓伟

审核:

刘志海

路口工程数量表（连接线）

工程名称：国道230（长周路-西韩路）道路工程

2017-234LC-9-16 第1页 共1页

编制:

三

复核:

(彭)先生

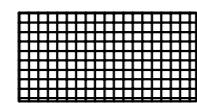
审核:

→ 川... 柏

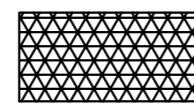
路面结构设计表

路面类型	沥青混凝土路面	
自然区划	Ⅱ4	
填挖情况	填方	
路基土组	粉砂土	
干湿类型	干燥或中湿	
道路类型	连接线及相交道路(二、三级公路)接顺	相交道路地方路(四级公路、村道)接顺
路面结构 图式	<p>改性乳化沥青粘层 乳化沥青透层</p>	<p>乳化沥青透层</p>

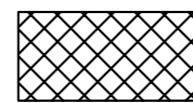
路面结构图例



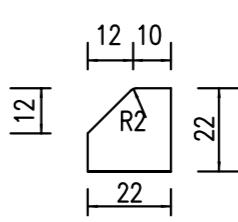
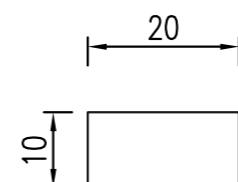
温拌细粒式沥青混凝土WAC-13C



中粒式沥青混凝土AC-20C



粗粒式沥青混凝土AC-25C



注：
1.部分材料采用再生料，见相关工程量表。



水泥稳定碎石



石灰粉煤灰稳定碎石

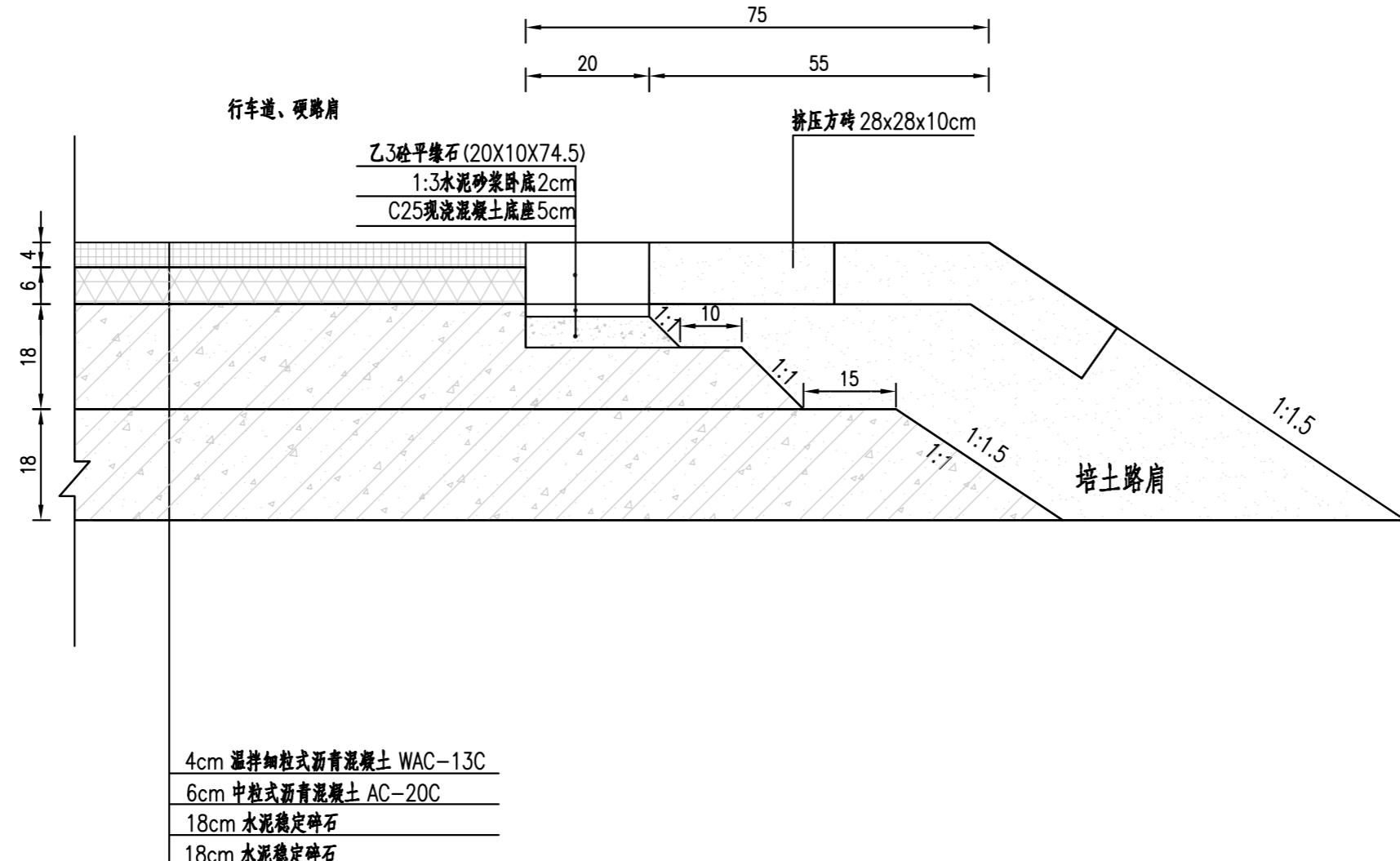
乙3型砼平缘石

10X20X49.5

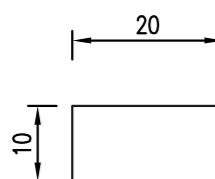
坡型缘石

10/22X22X74.5

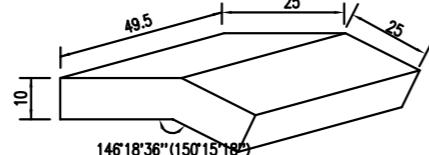
路面边部设计图



乙3型砼平缘石



路肩边缘石大样图



注:

- 1.本图尺寸单位均以cm计。
- 2.本图适用于一般填方路段路肩处端部构造图。
- 3.缘石标号采用C30,每块缘石长度49.5cm,块间缝隙用M10号砂浆勾凹缝,抗压强度>40MPa。
- 4.沥青路面的压实及成型参照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)5.7条执行,沥青混合料的配合比设计按马歇尔试验进行。
- 5.各沥青层的粗、细集料、填料、透层沥青、粘层沥青的材料规格、混合料级配应符合《公路沥青路面施工技术规范》的要求。

改路工程数量表（大兴）

工程名称：国道230（长周路-西韩路）道路工程

2017-234LC-9-18 第1页 共1页

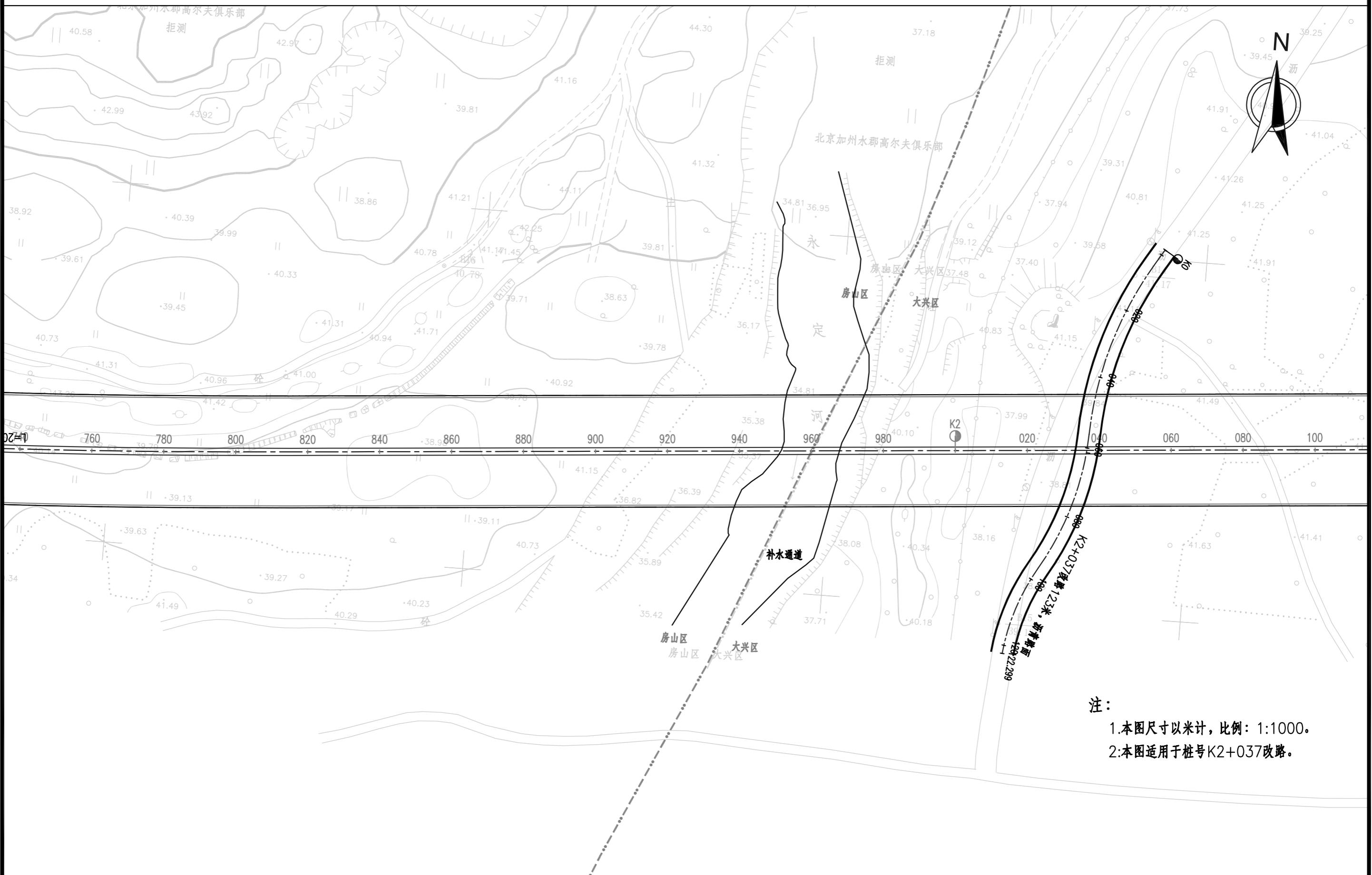
编制:

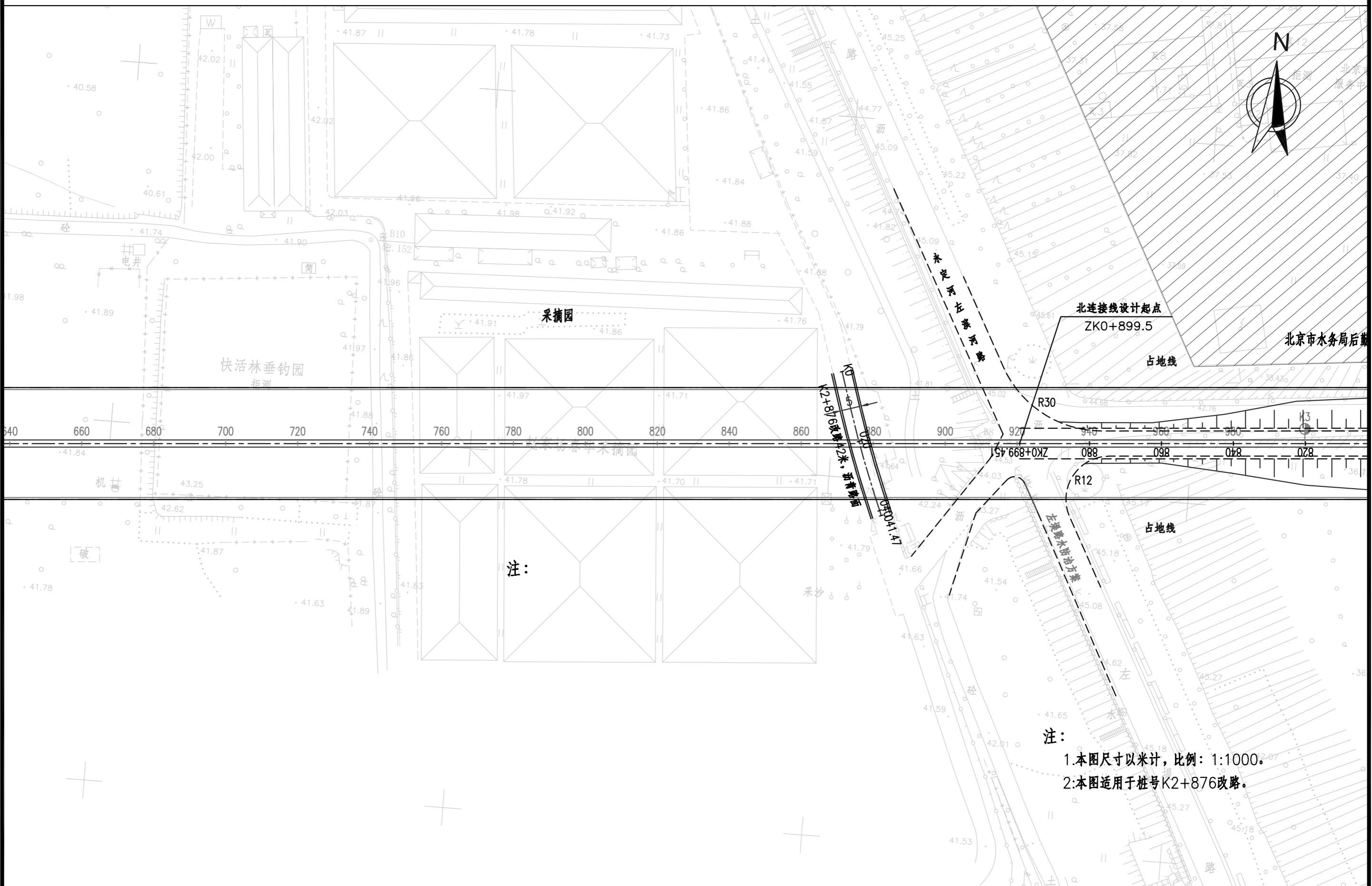
平序

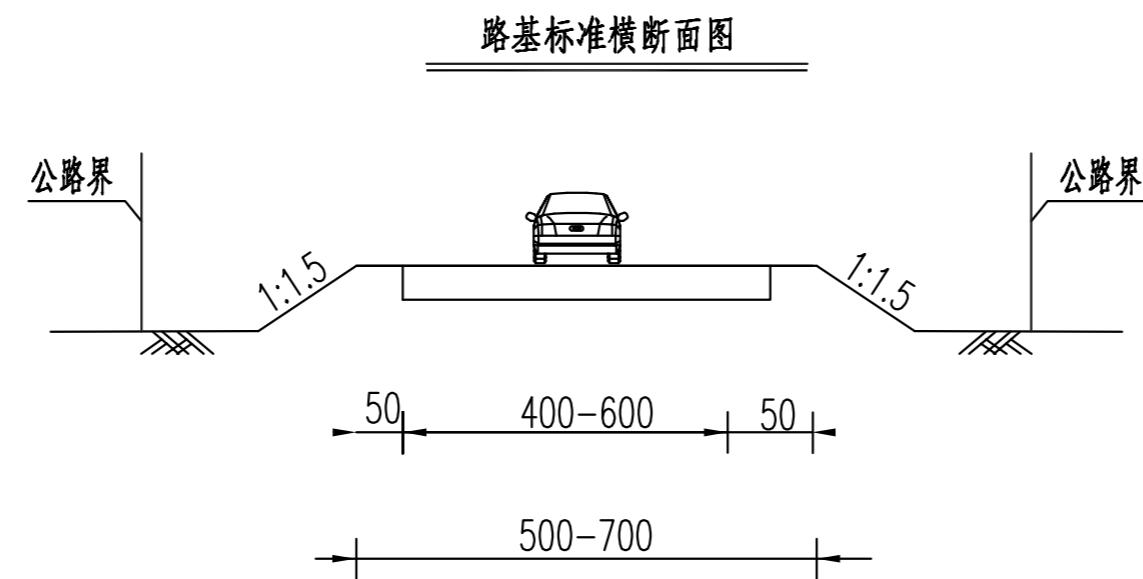
复核:

(劉) 晓
幸

审核: 三川 梅





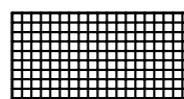


注:

- 1.本图尺寸单位均以厘米计。
- 2.本图适用于改路横断面。

路面结构设计表

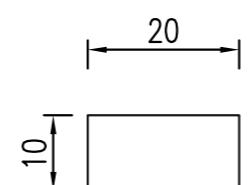
路面类型	沥青混凝土路面	
自然区划	Ⅱ4	
填挖情况	填方	
路基土组	粉砂土	
干湿类型	干燥或中湿	
道路类型	改路	
路面结构	图式	<p style="text-align: center;">乳化沥青透层 4 AC-13C  18 二灰稳定碎石 22</p>

路面结构图例

细粒式沥青混凝土AC-13C



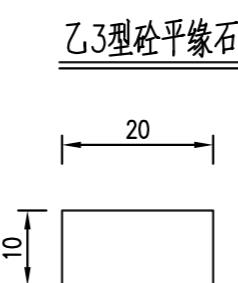
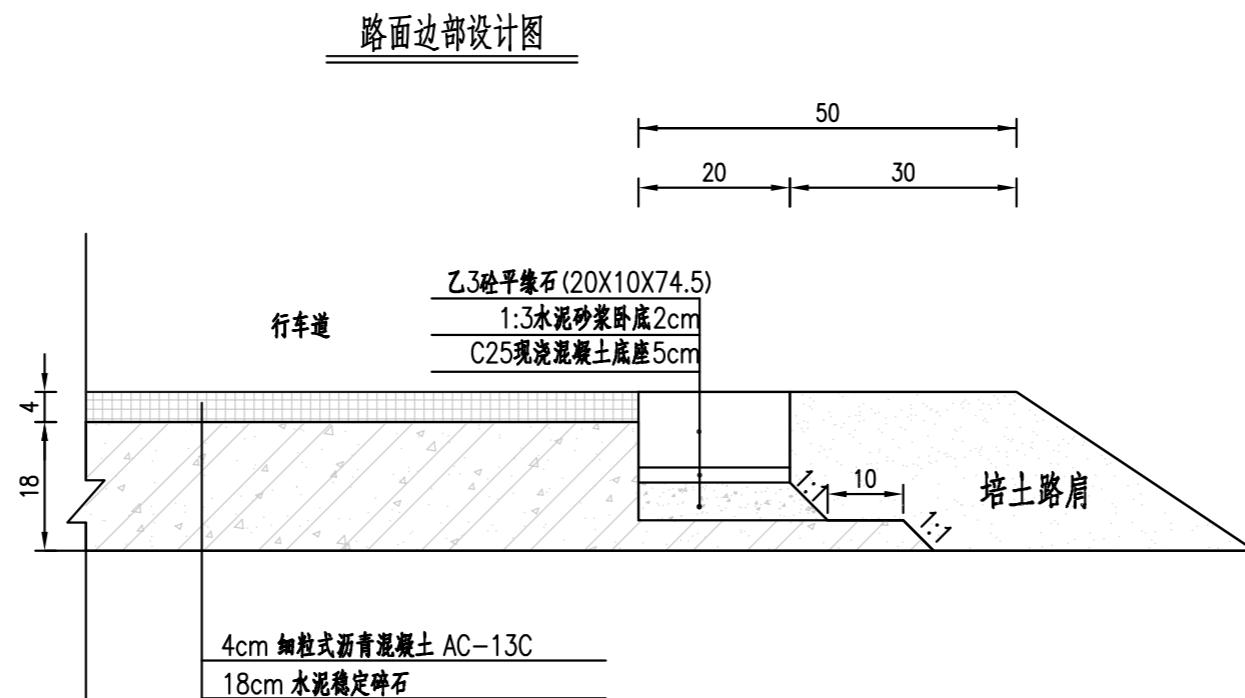
石灰粉煤灰稳定碎石



乙3型砼平缘石

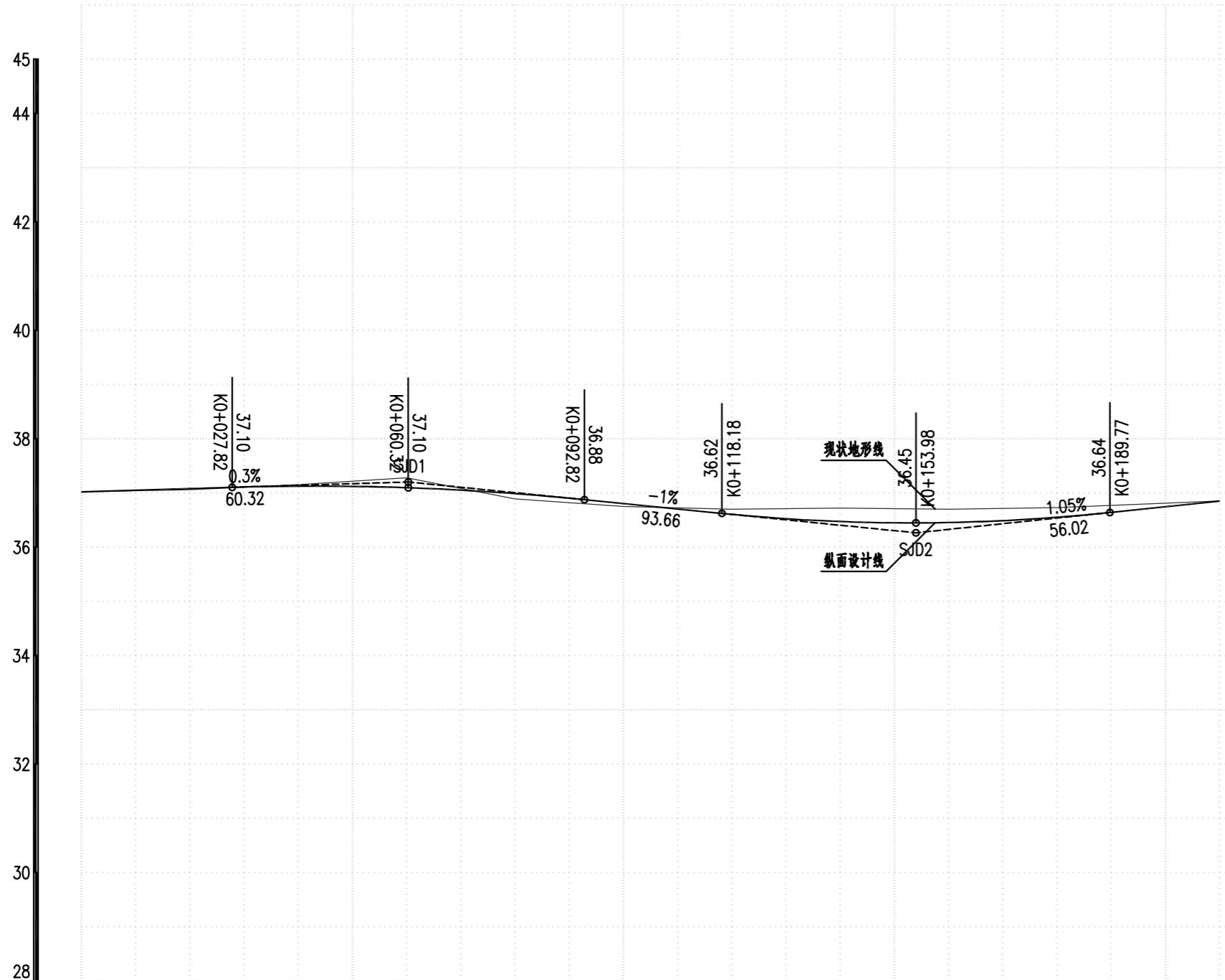
10X20X49.5

注：
1.部分材料采用再生料，见相关工程量表。



注：

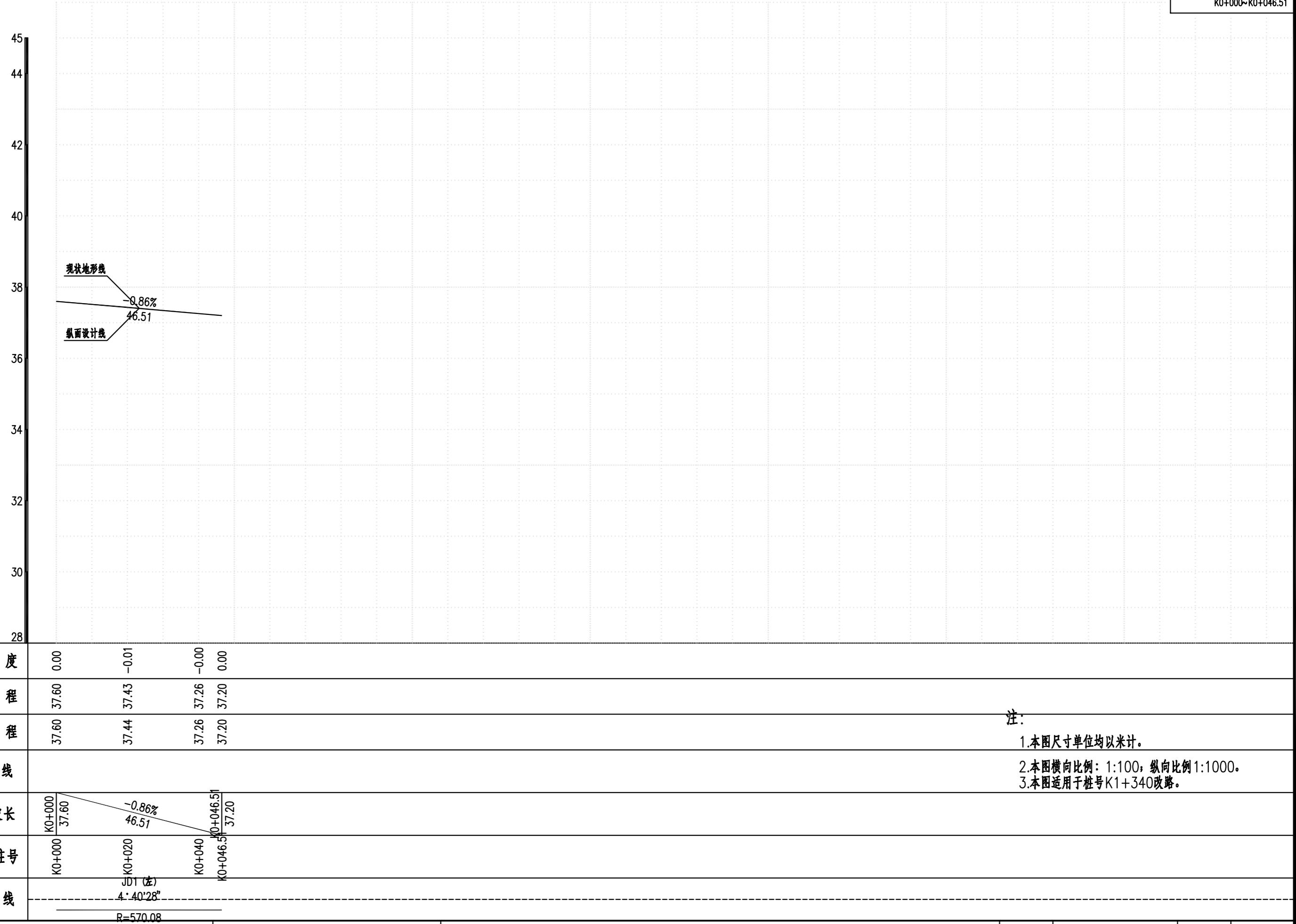
- 1.本图尺寸单位均以cm计。
- 2.本图适用于一般填方路段路肩处端部构造图。
- 3.缘石标号采用C30,每块缘石长度49.5cm,块间缝隙用M10号砂浆勾凹缝,抗压强度>40MPa。
- 4.沥青路面的压实及成型参照《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)5.7条执行,沥青混合料的配合比设计按马歇尔试验进行。
- 5.各沥青层的粗、细集料、填料、透层沥青、粘层沥青的材料规格、混合料级配应符合《公路沥青路面施工技术规范》的要求。

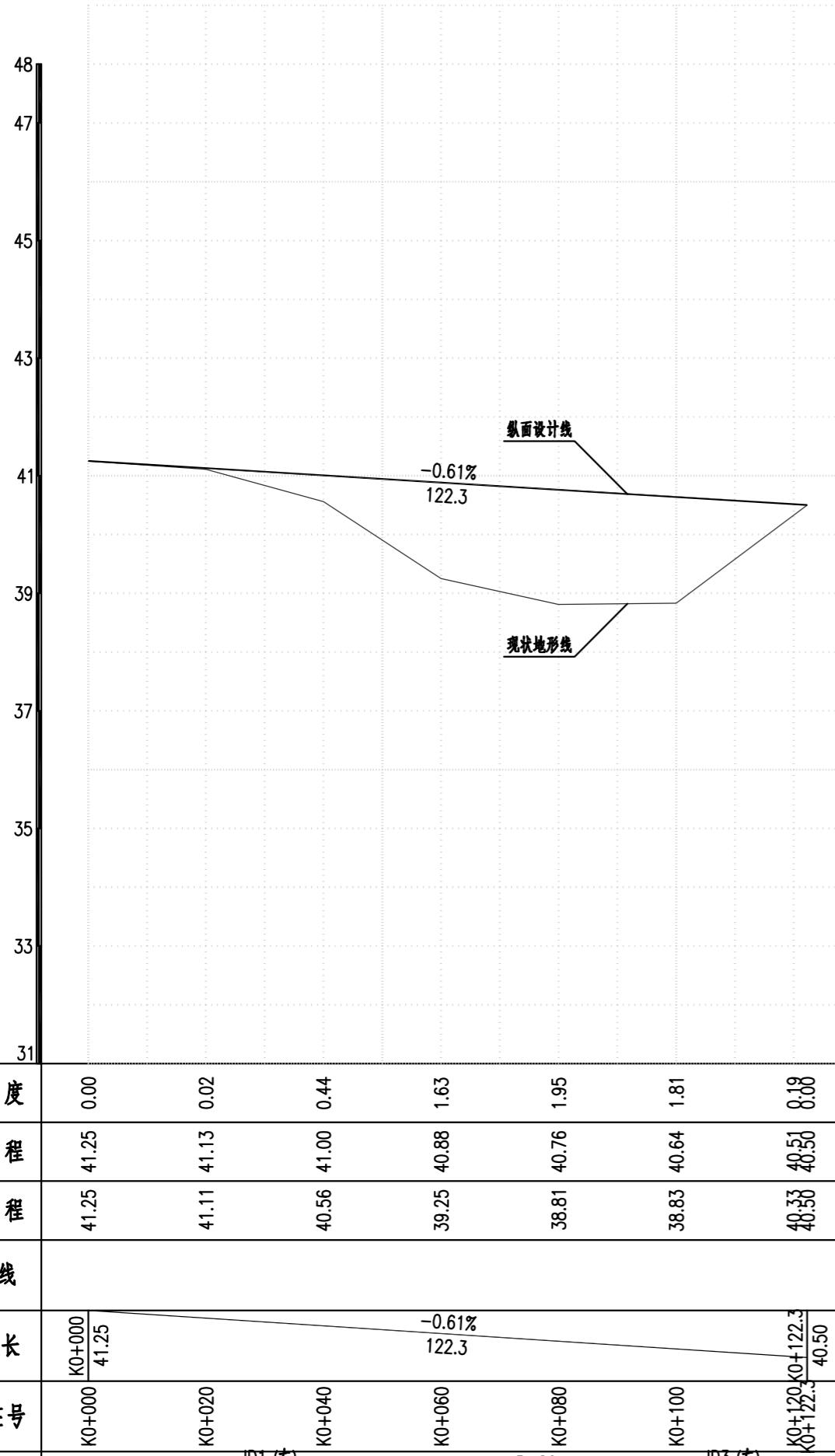


注:

1.本图尺寸单位均以米计。

2.本图横向比例: 1:100; 纵向比例 1:1000。
3.本图适用于桩号 K0+780 改路。



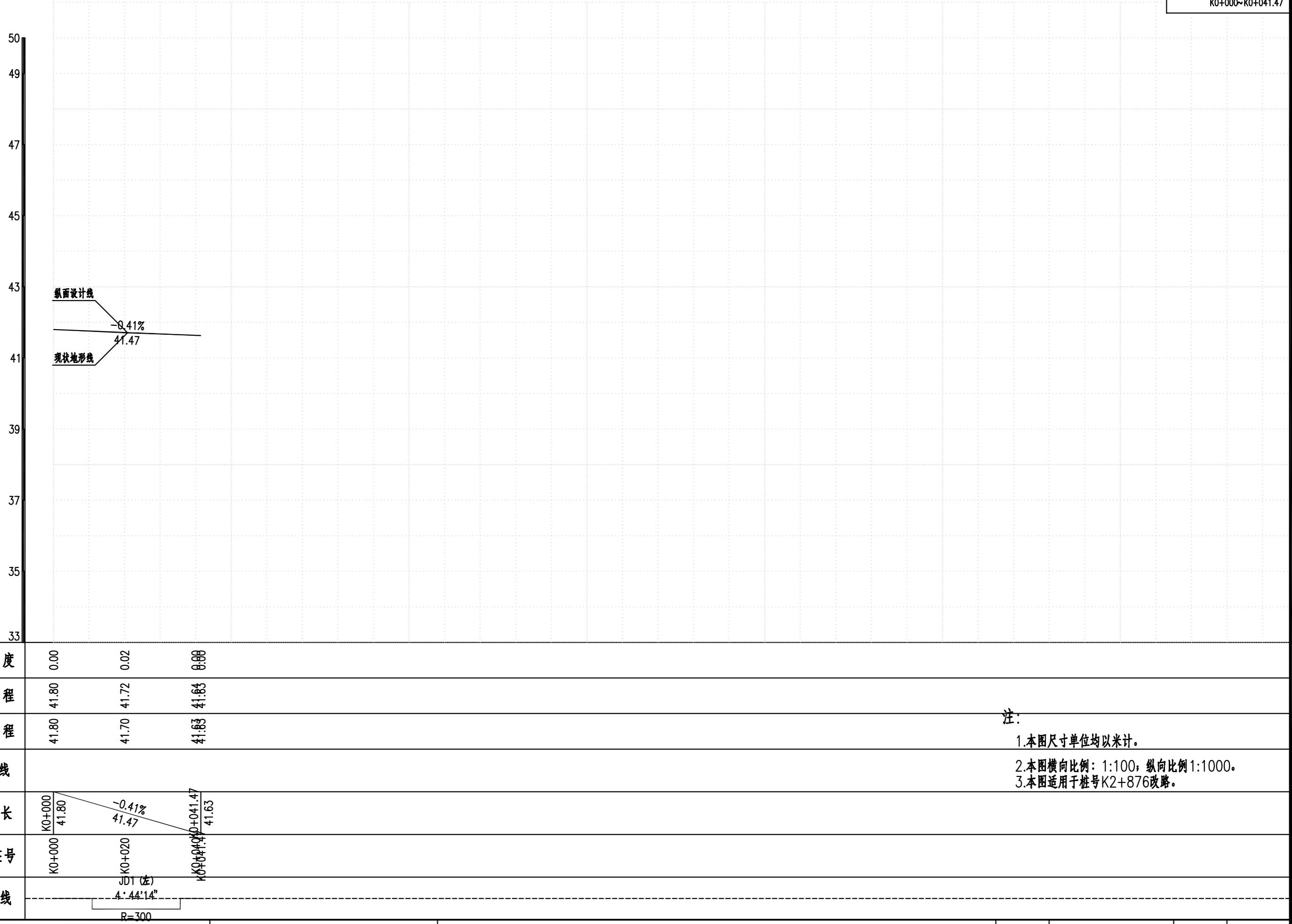


注:

1.本图尺寸单位均以米计。

2.本图横向比例: 1:100; 纵向比例 1:1000。

3.本图适用于桩号 K2+037 改路。



路基、路面排水工程数量表（大兴段）

工程名称：国道230（长周路-西韩路）道路工程

2017-234LC-9-22

第1页 共1页

设计：邱金港

复核: 魏斌

审核：李小东