

安全设施工程量汇总表

S2-8

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	名称（规格或型号）	单位	数量	备注	序号	名称（规格或型号）	单位	数量	备注
1	交通标志								
	单柱式								
	△=90	架	88						
	D=80	架	26						
	Φ 80	架	8						
	180×90	架	2						
	40×60	架	281						
	双柱式								
	360×210	架	1						
2	交通标线								
	反光型	m ²	14904						
3	护栏Gr-A-4E	m	3150						
4	里程碑	个	17						
5	百米牌	个	322						
6	轮廓标								
	柱式	架	1514						
	附着式	架	218						
7	道口警示柱	个	108						

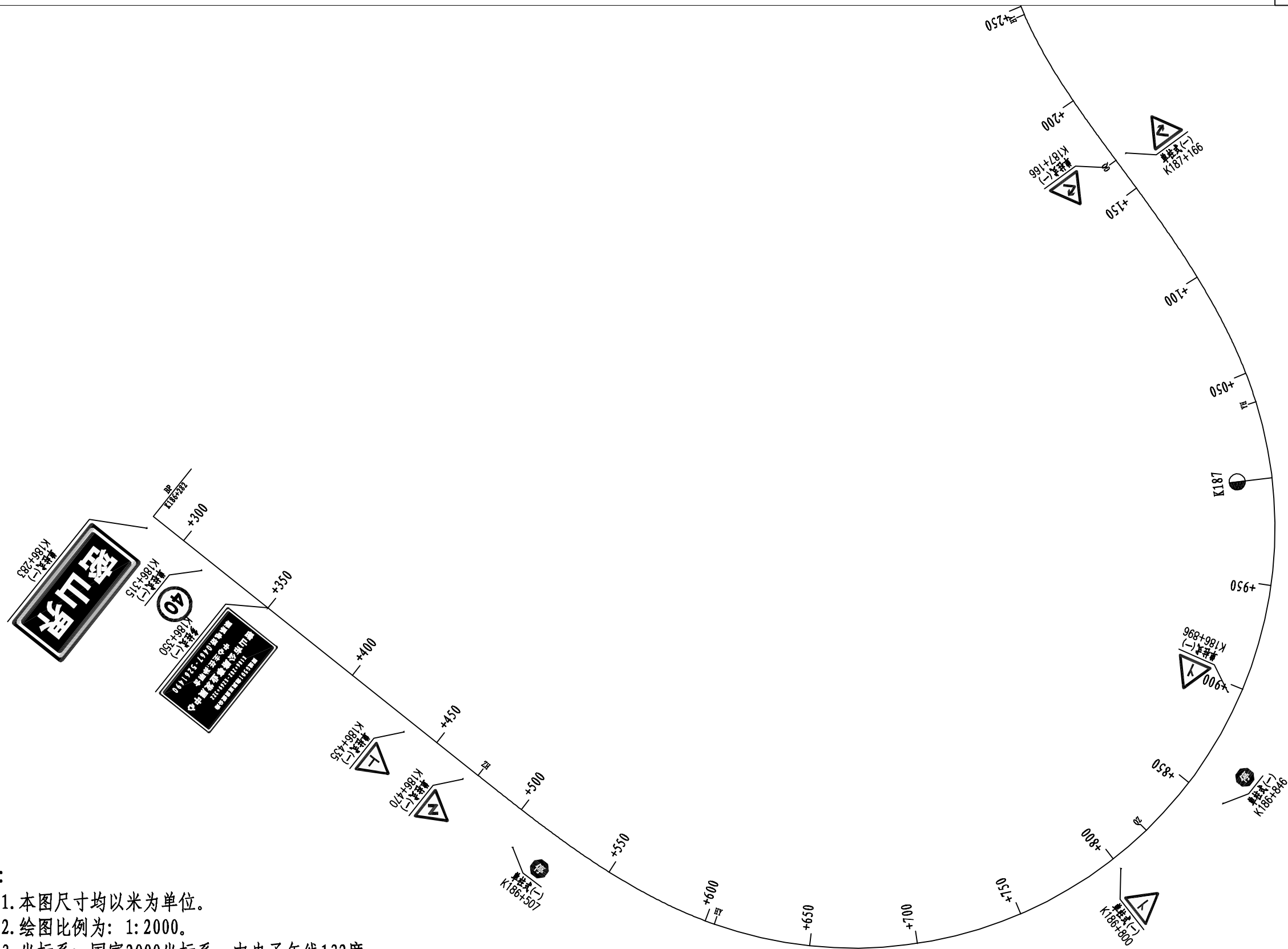
编制：董亮亮

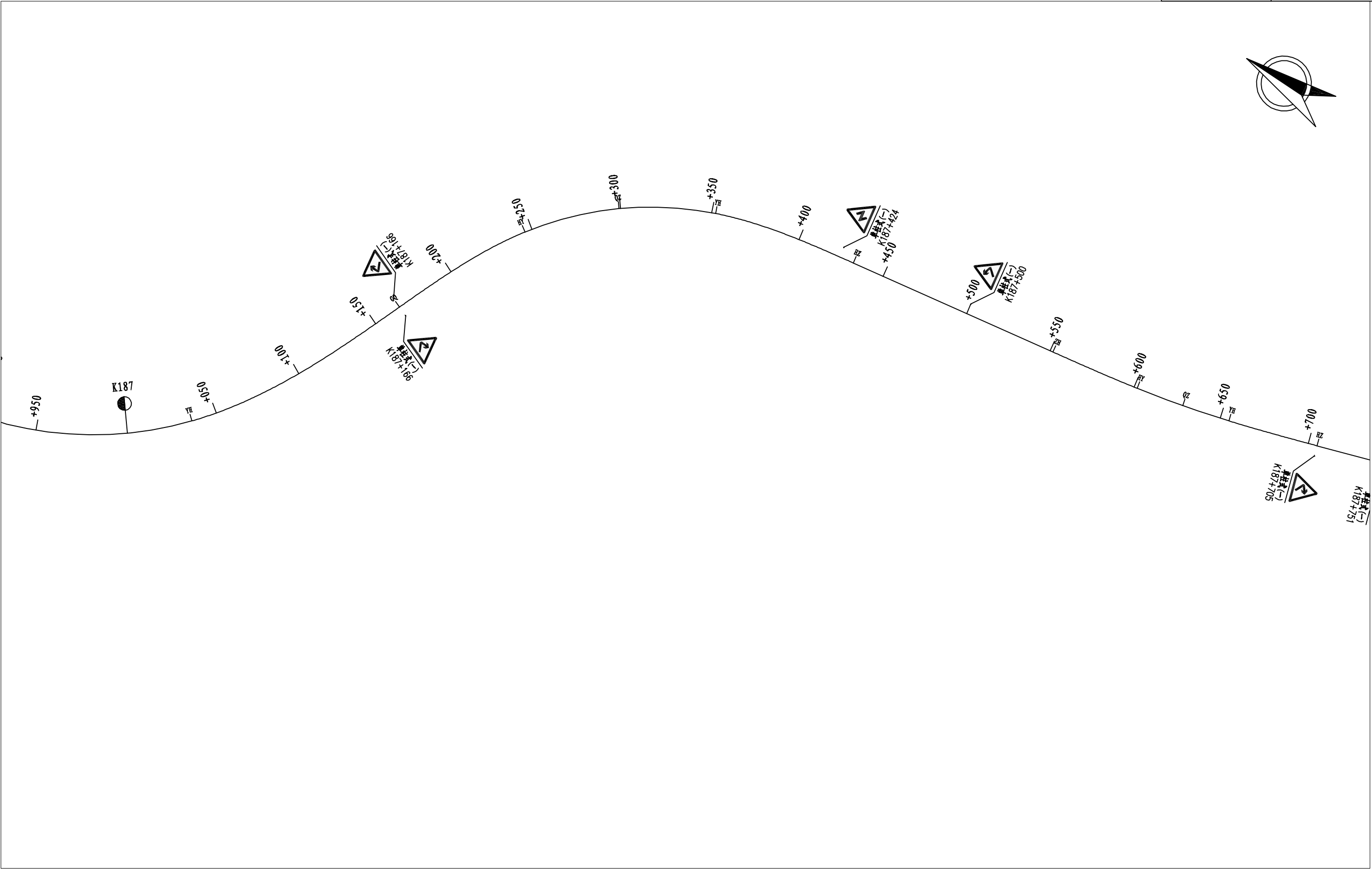
复核：刘光清

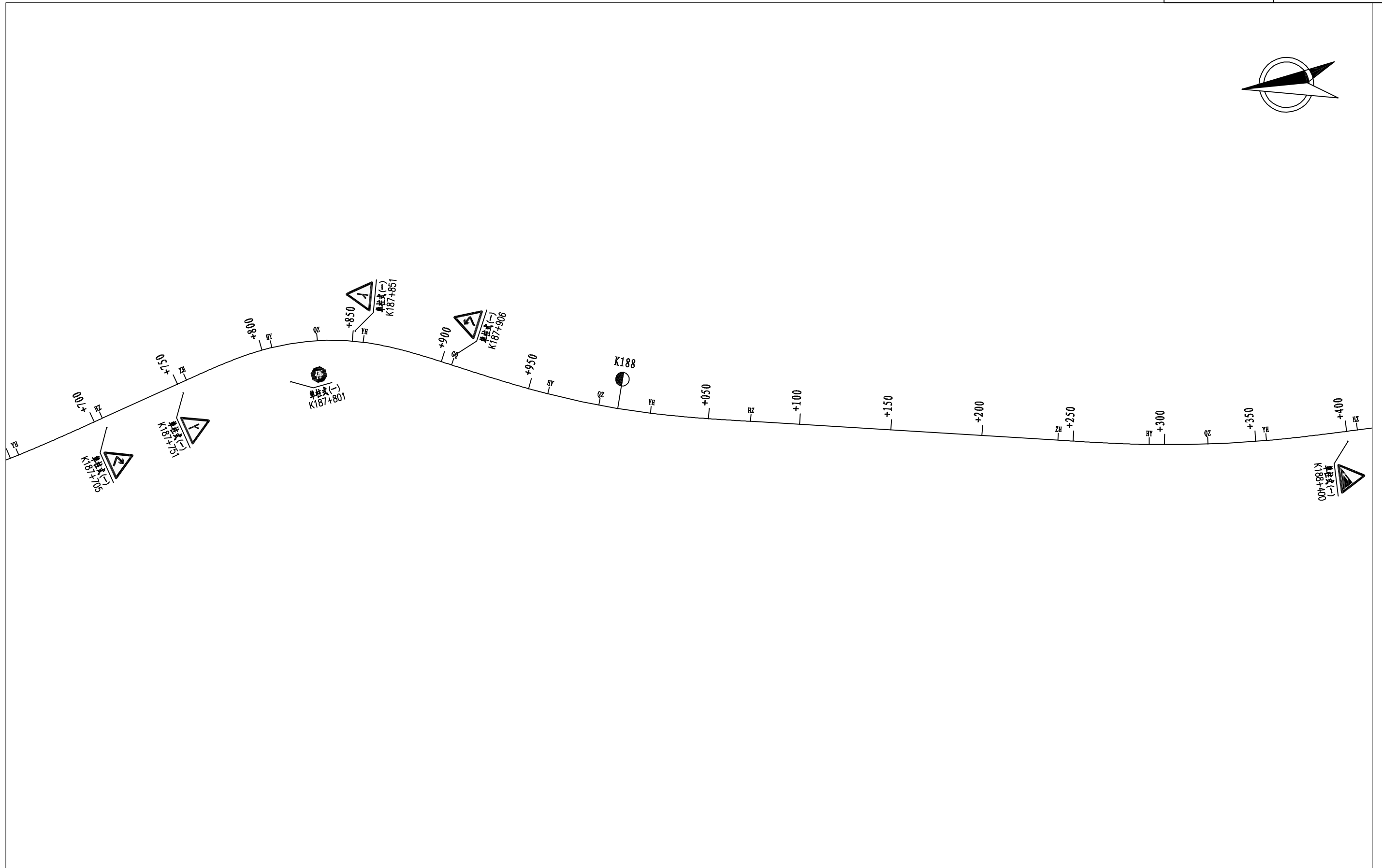
审核：付强

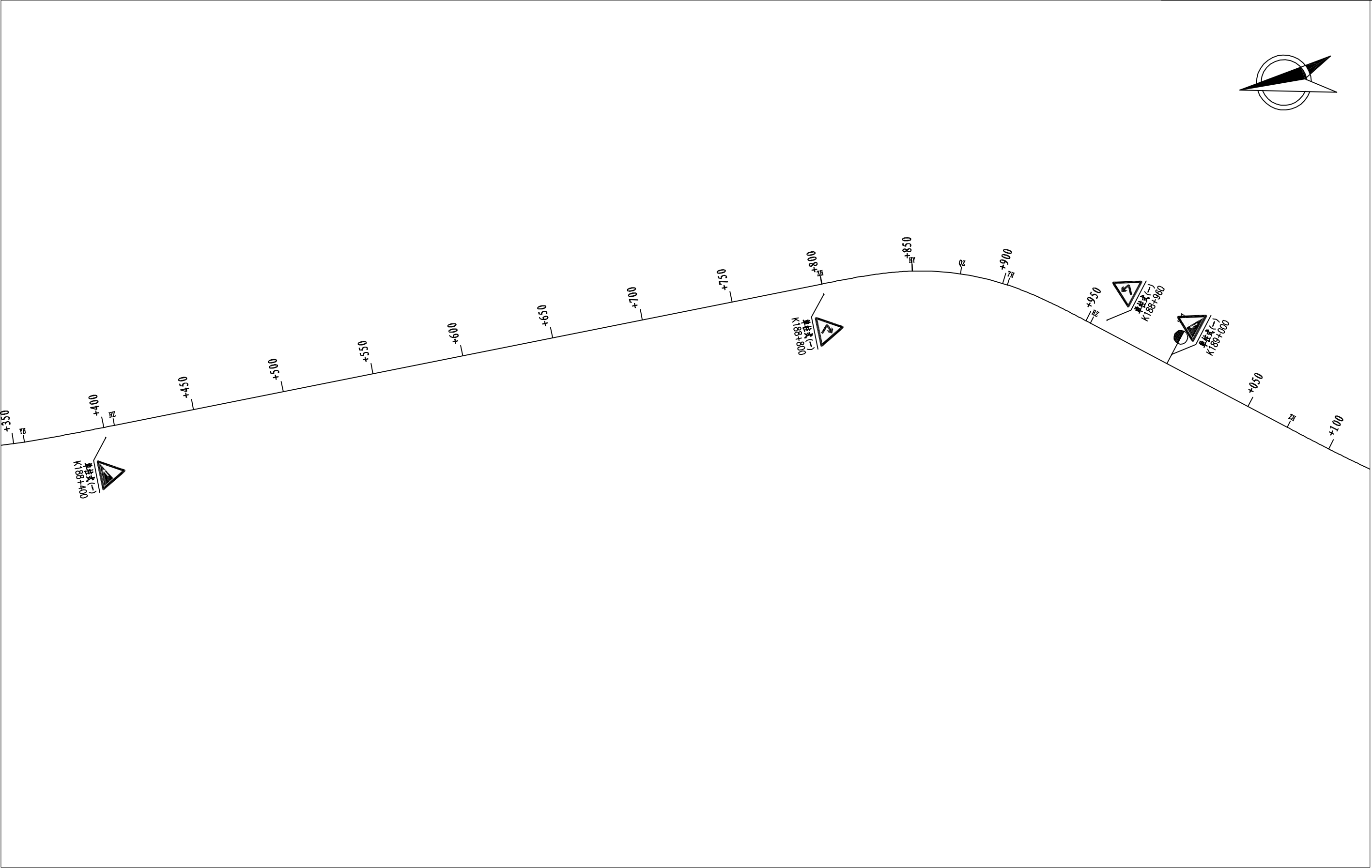
注:

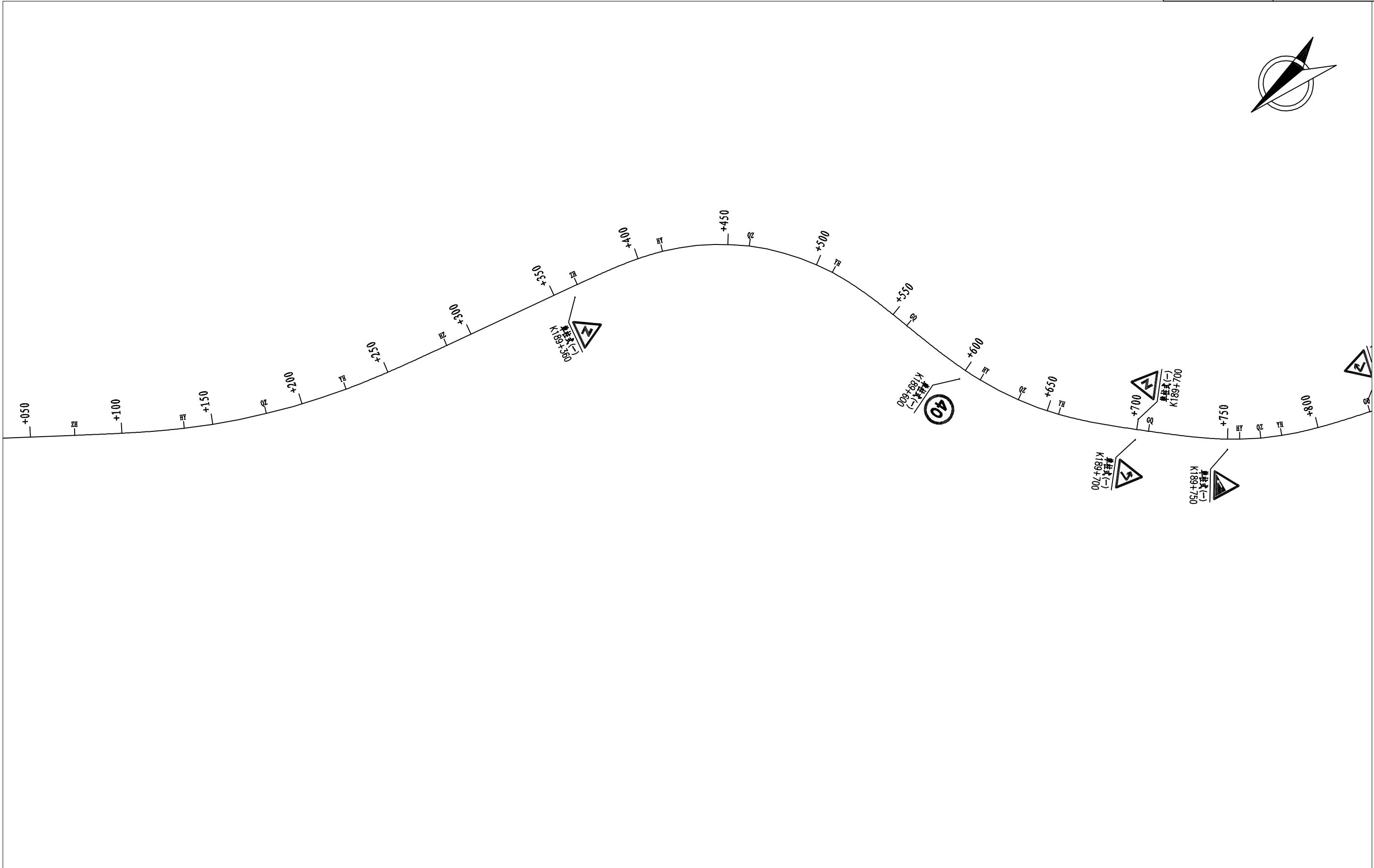
1. 本图尺寸均以米为单位。
2. 绘图比例为: 1:2000。
3. 坐标系: 国家2000坐标系, 中央子午线132度。
4. 高程系: 1985国家高程基准。

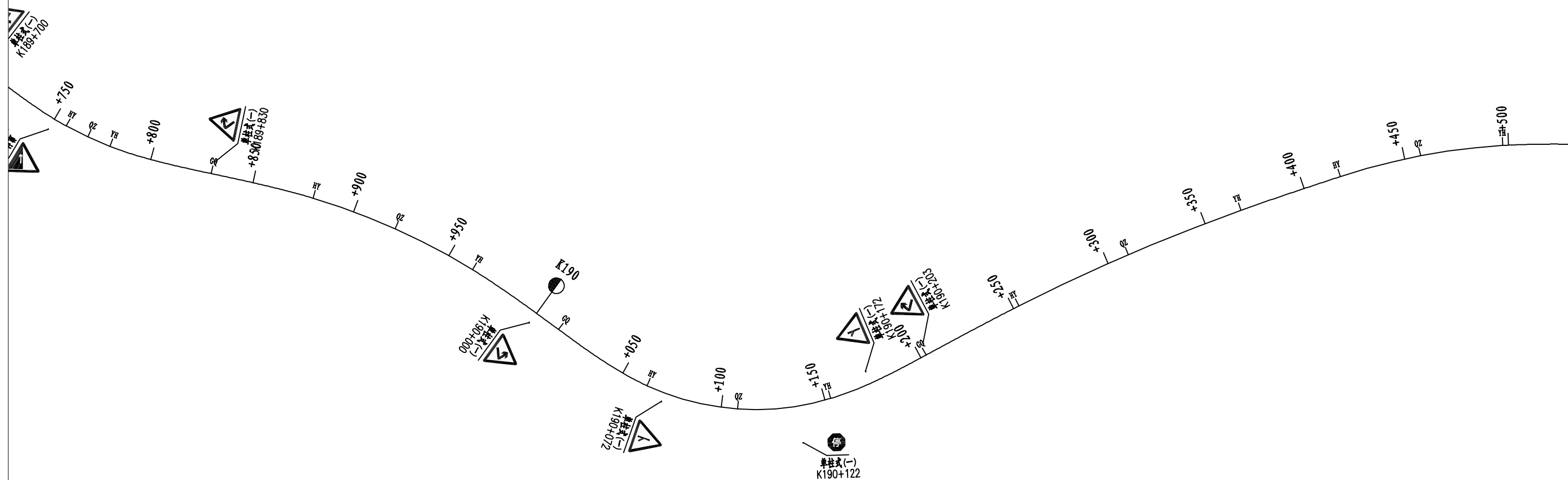


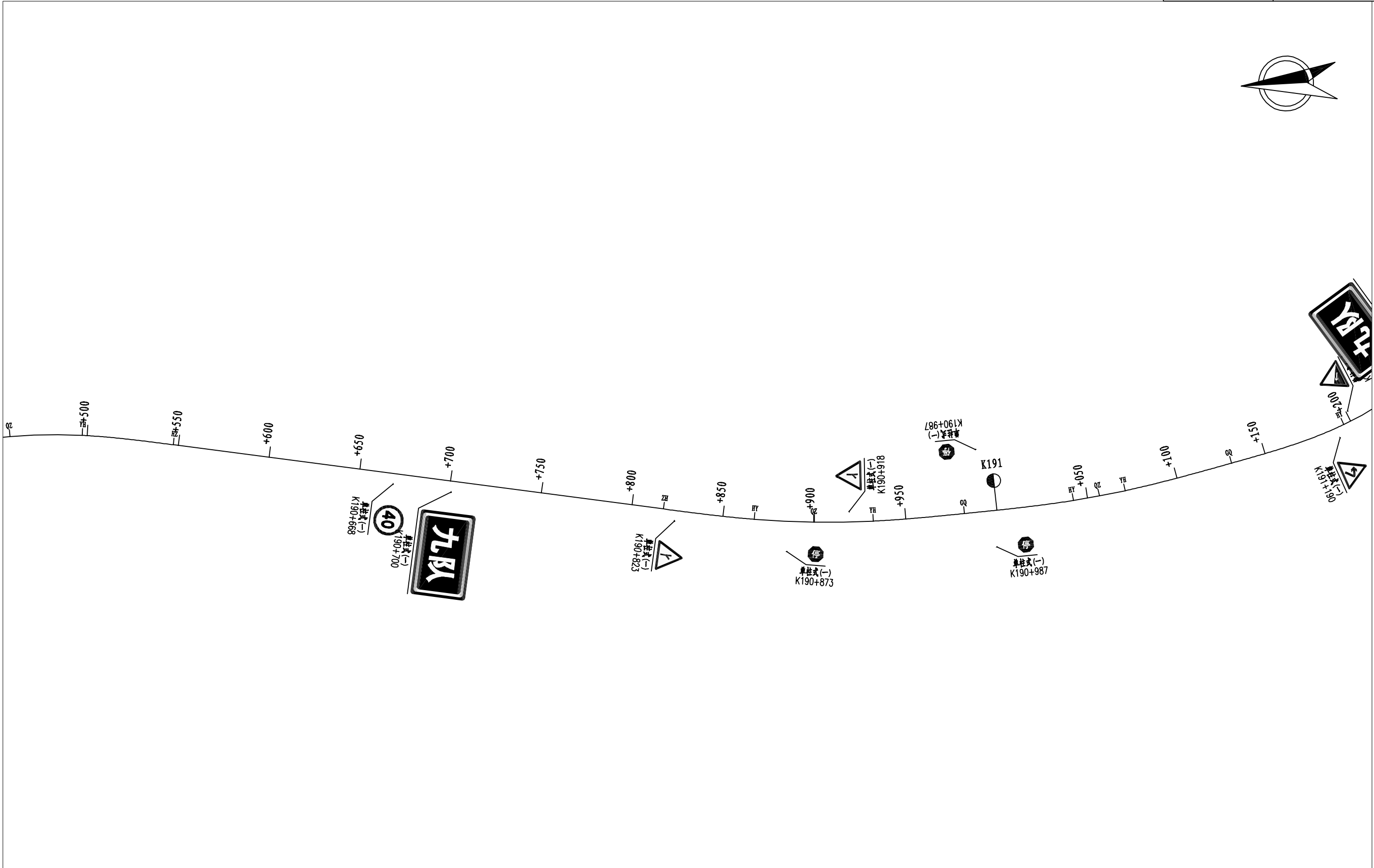


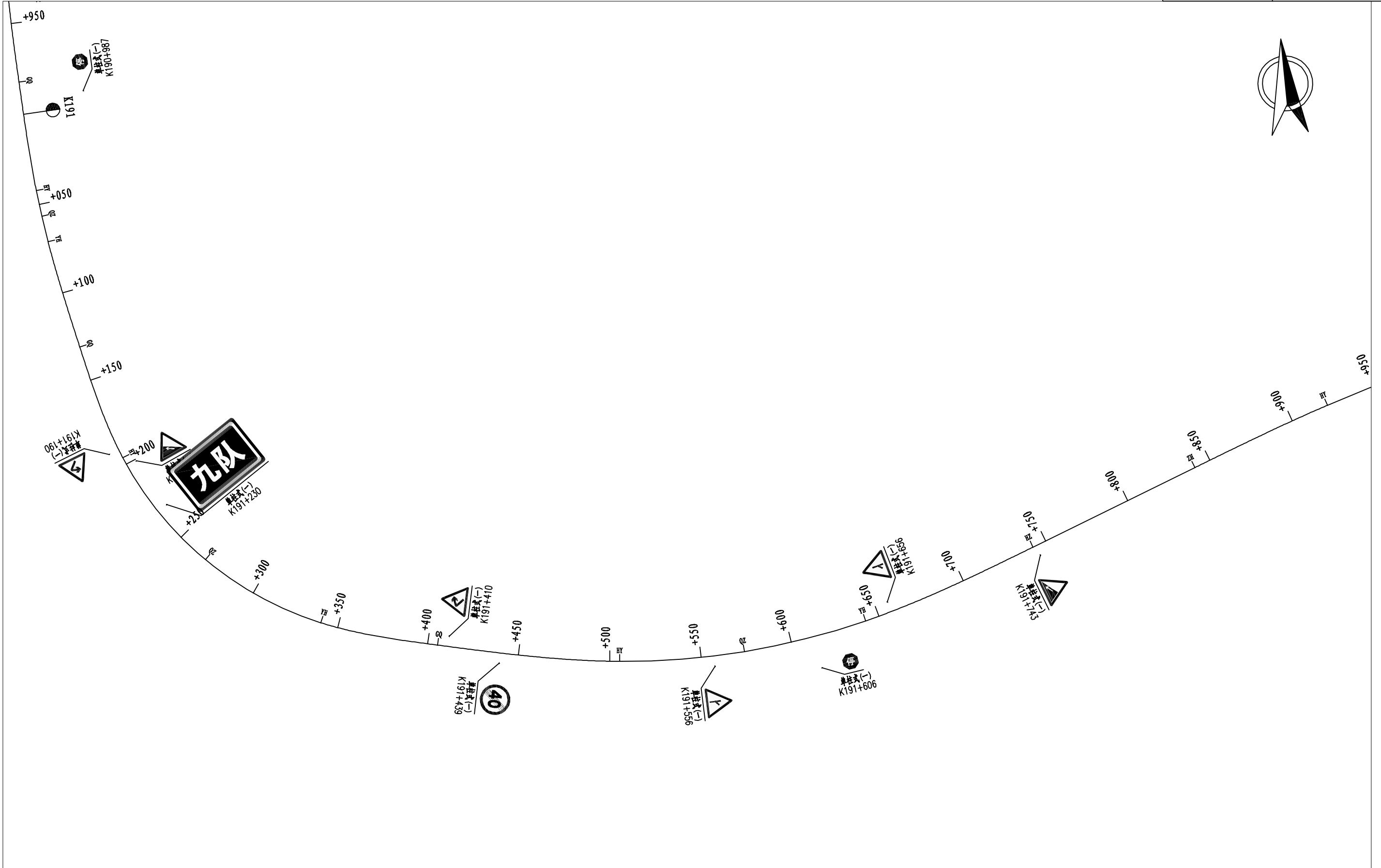


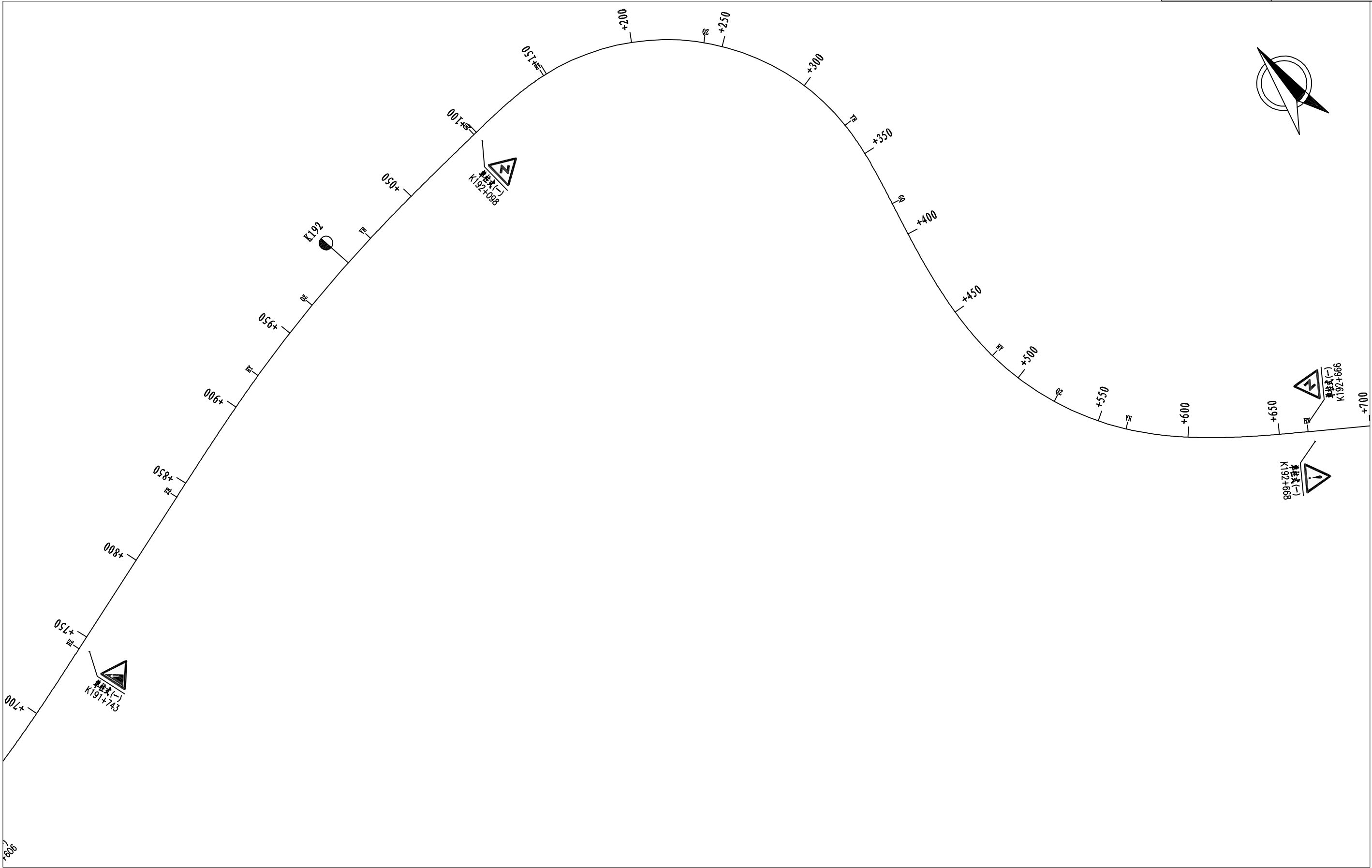


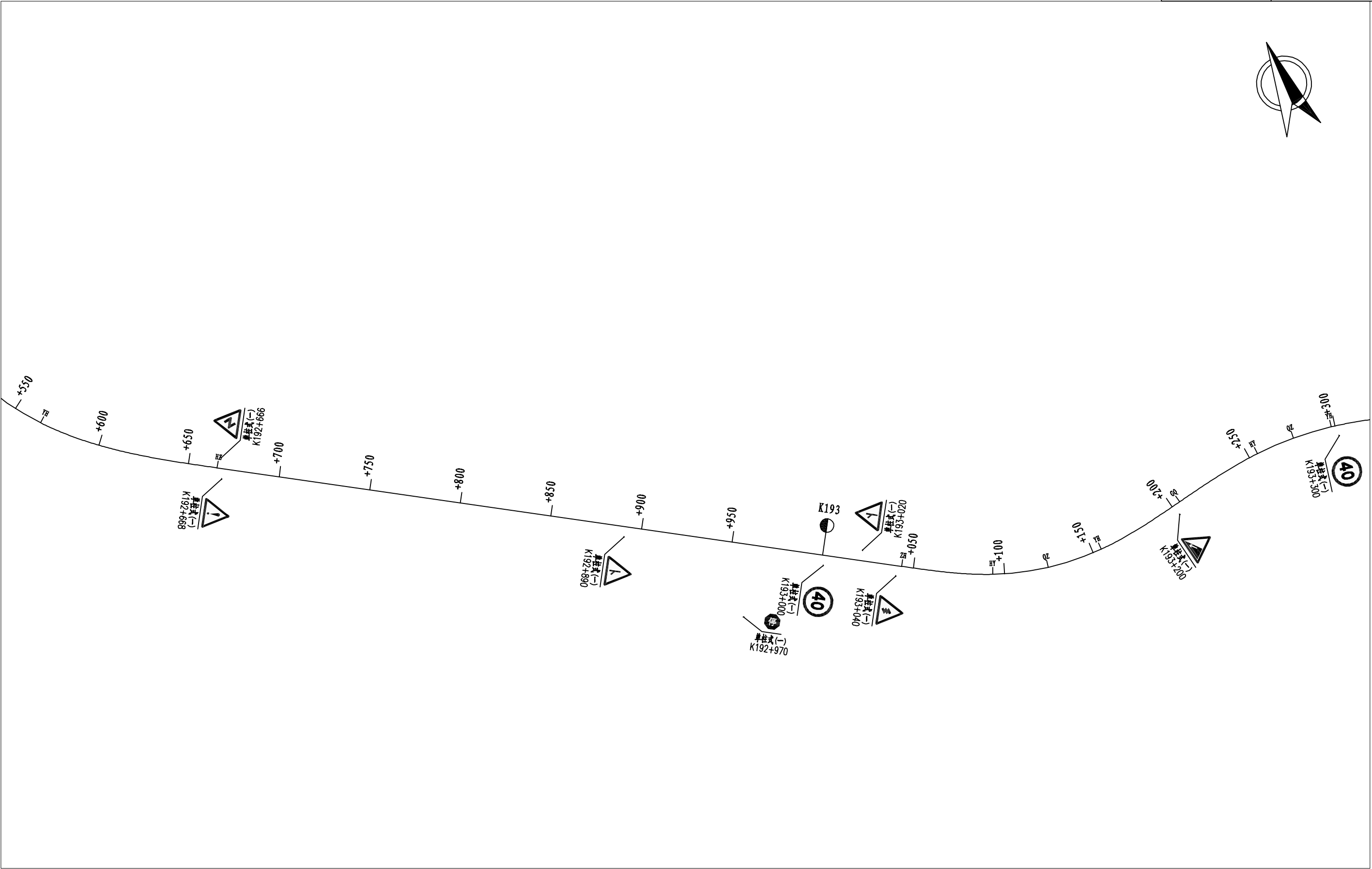


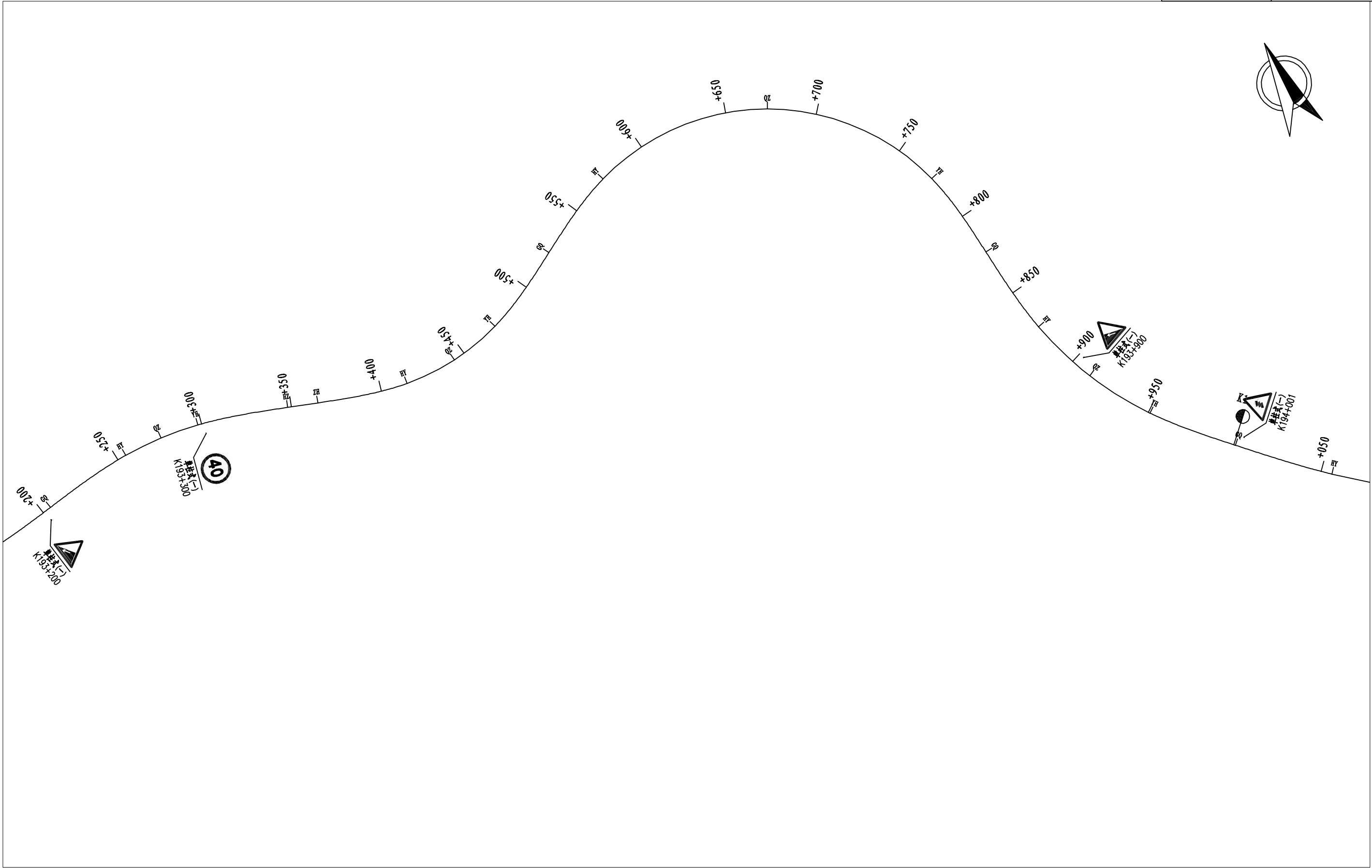




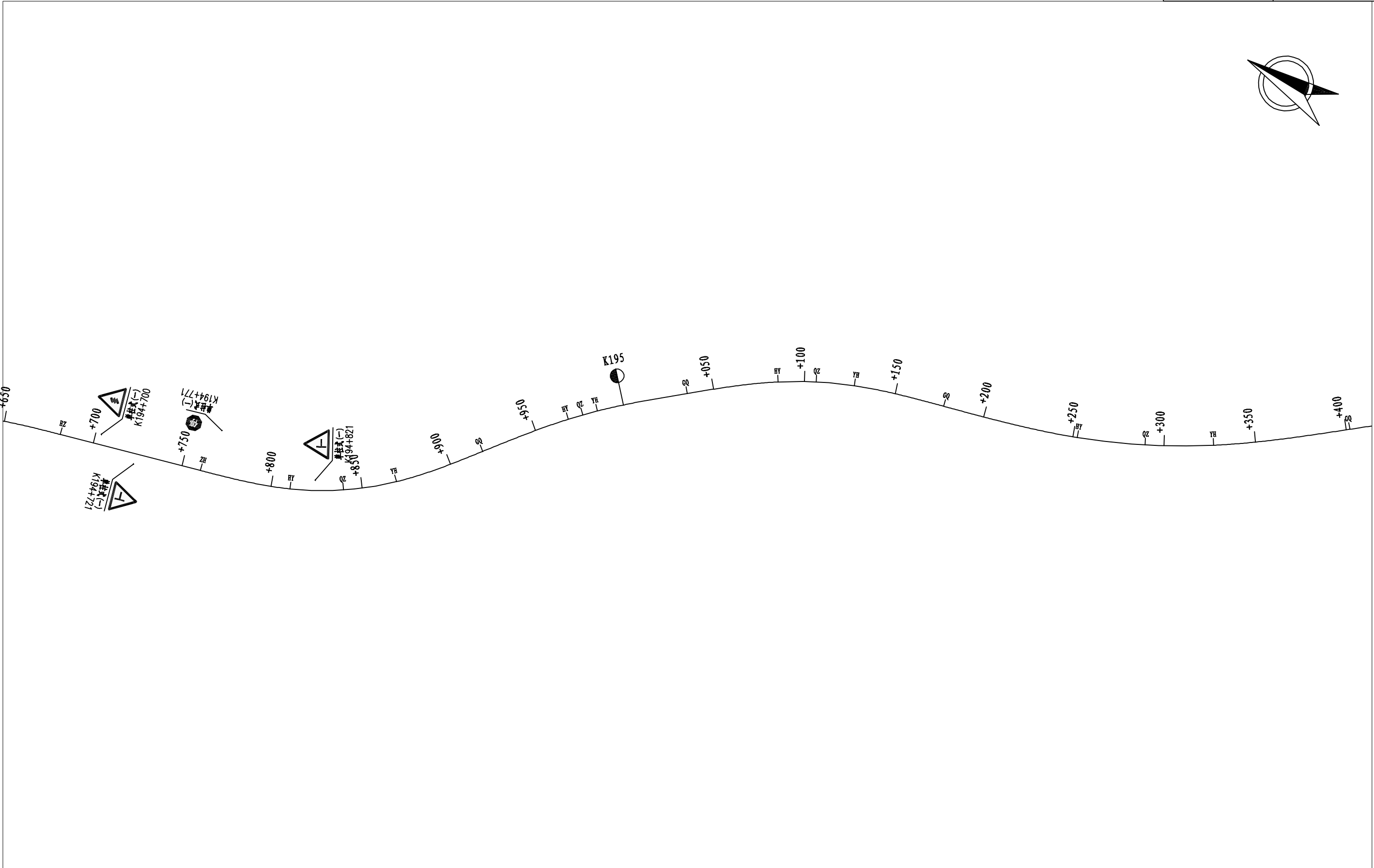


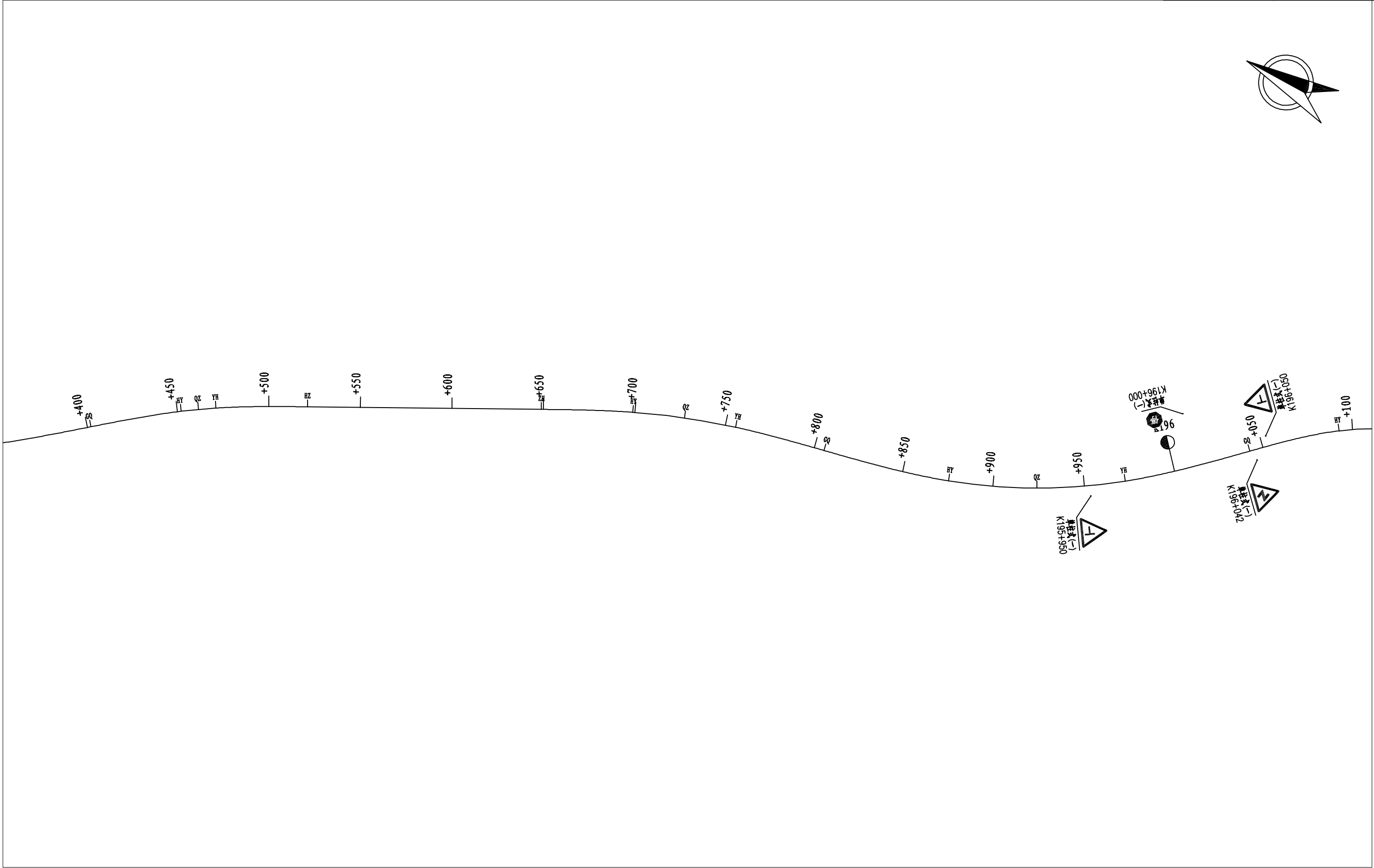


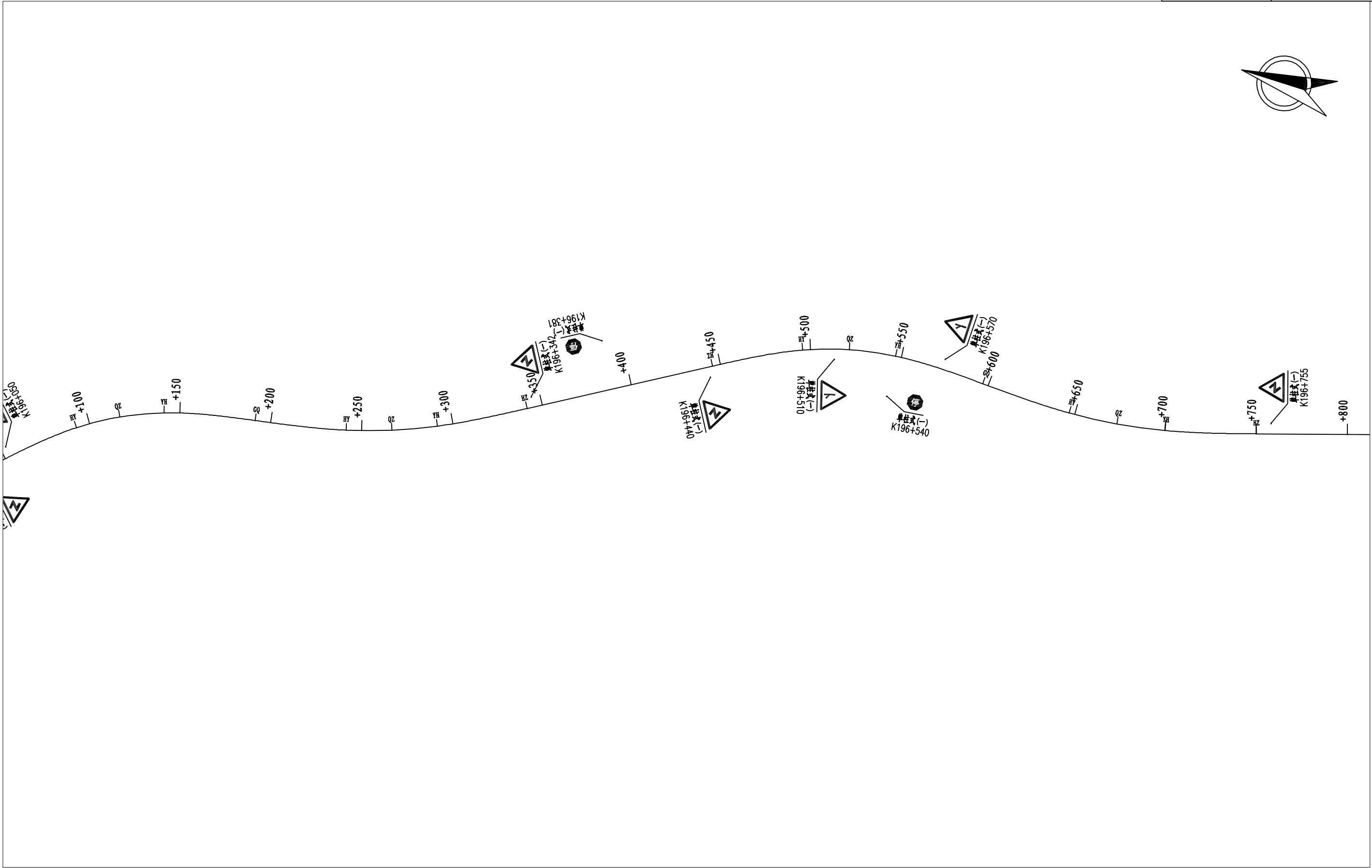


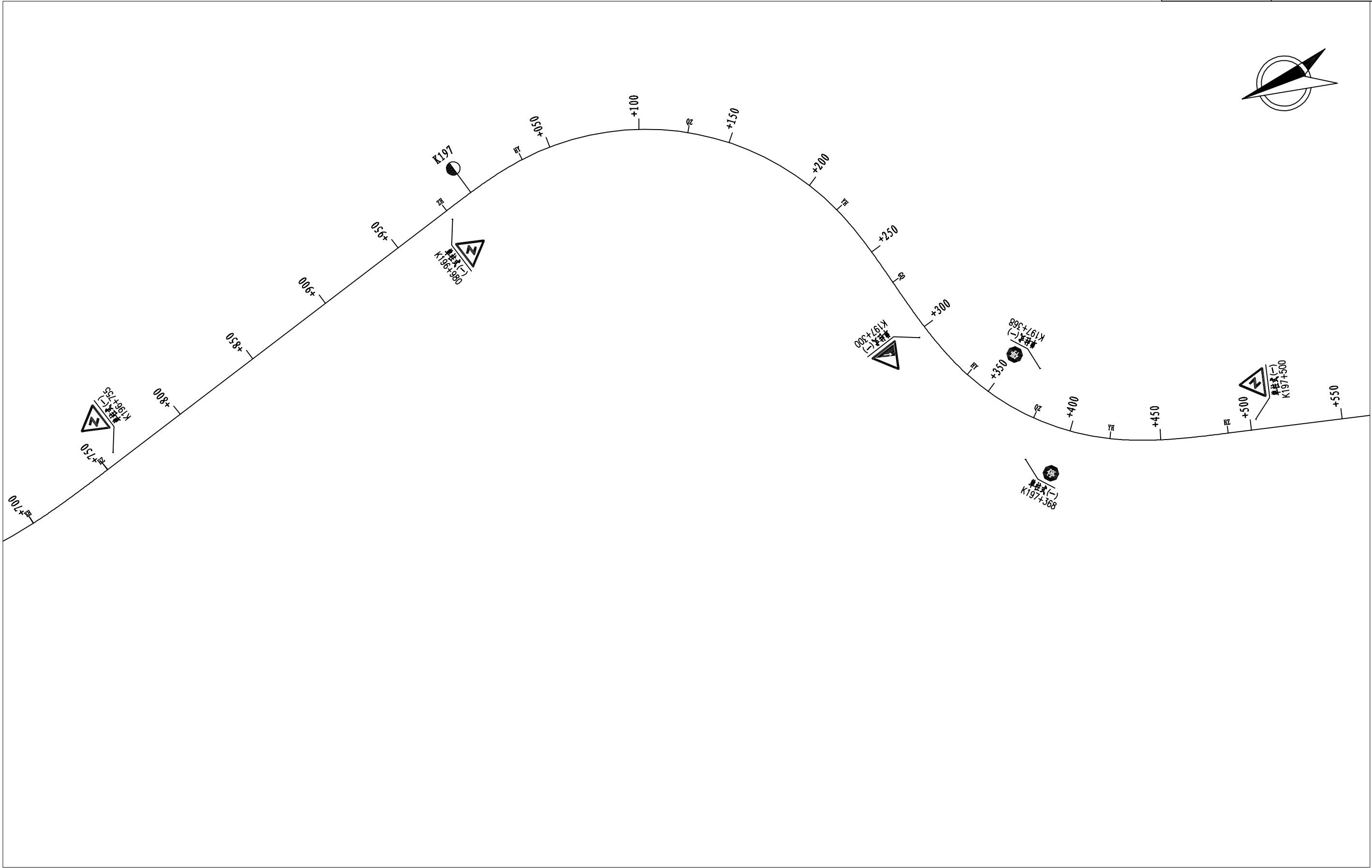


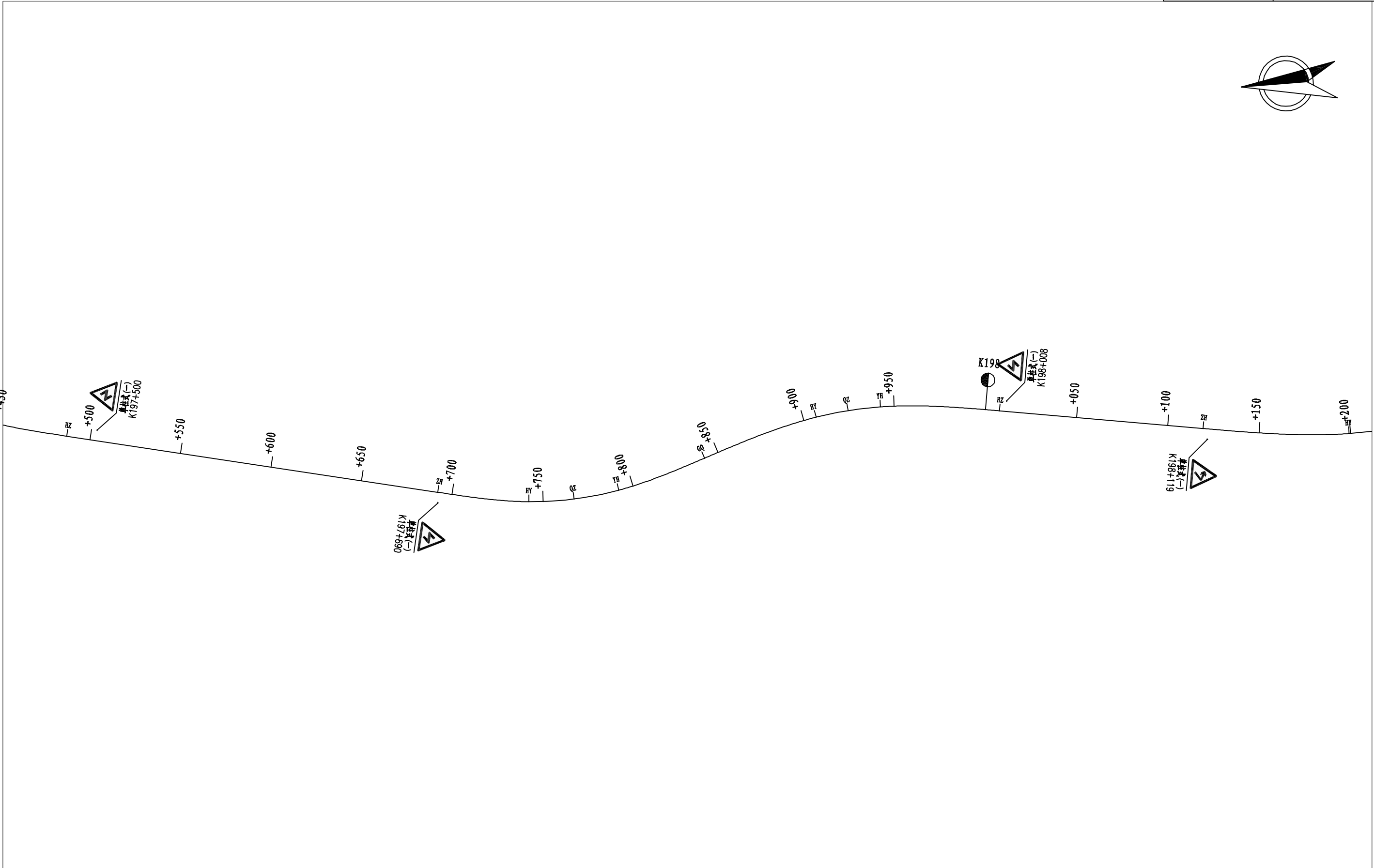


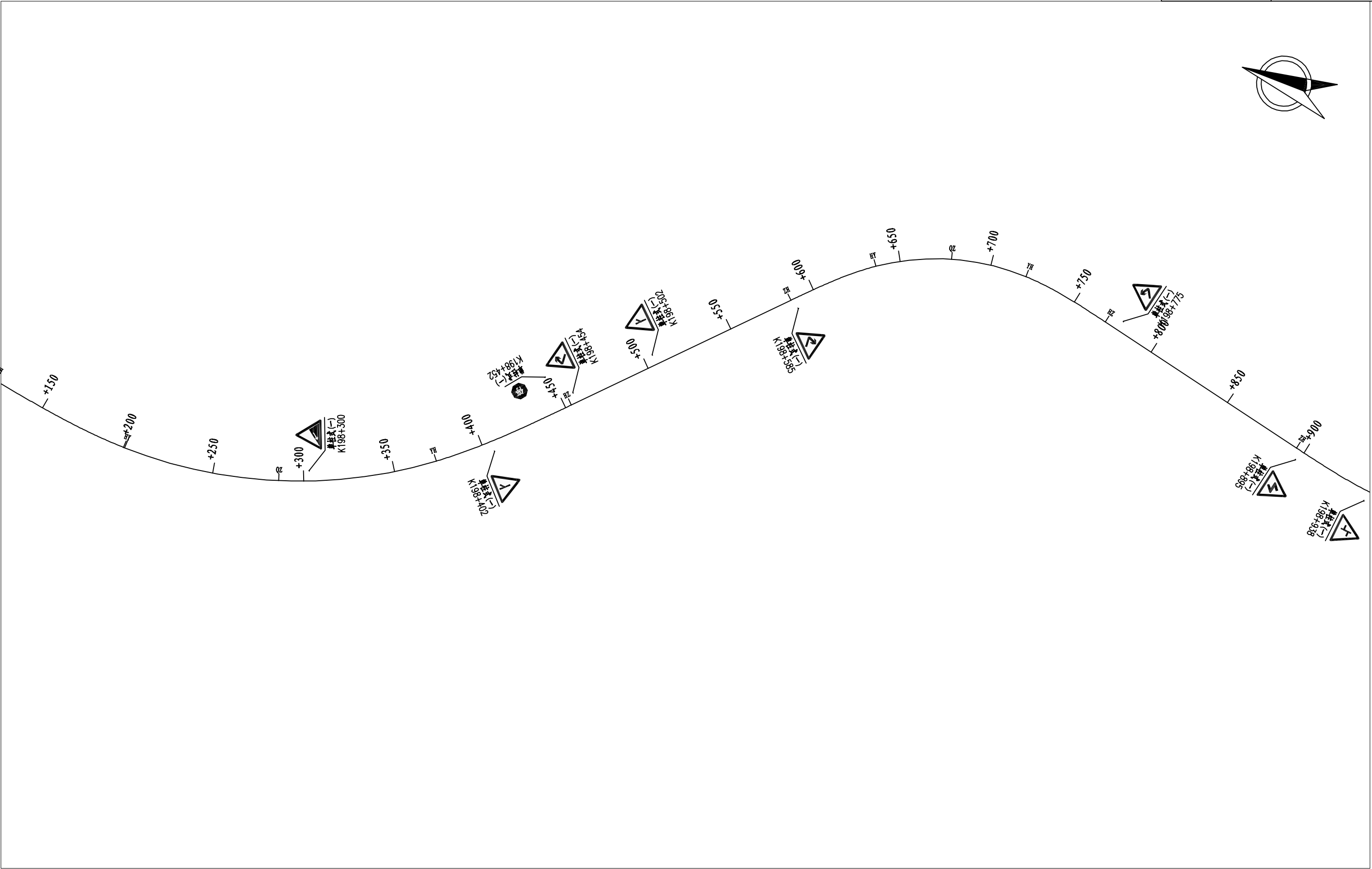


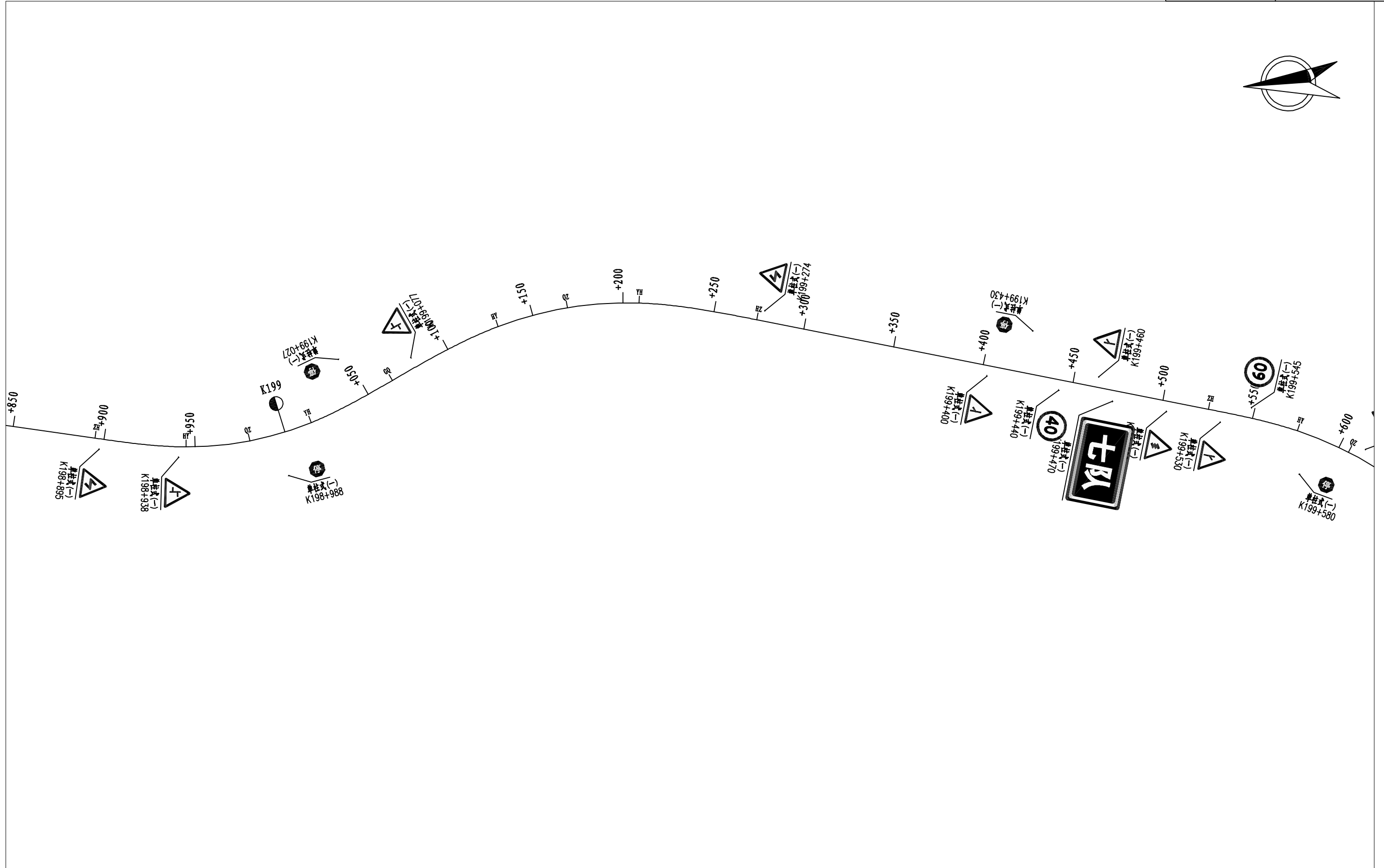


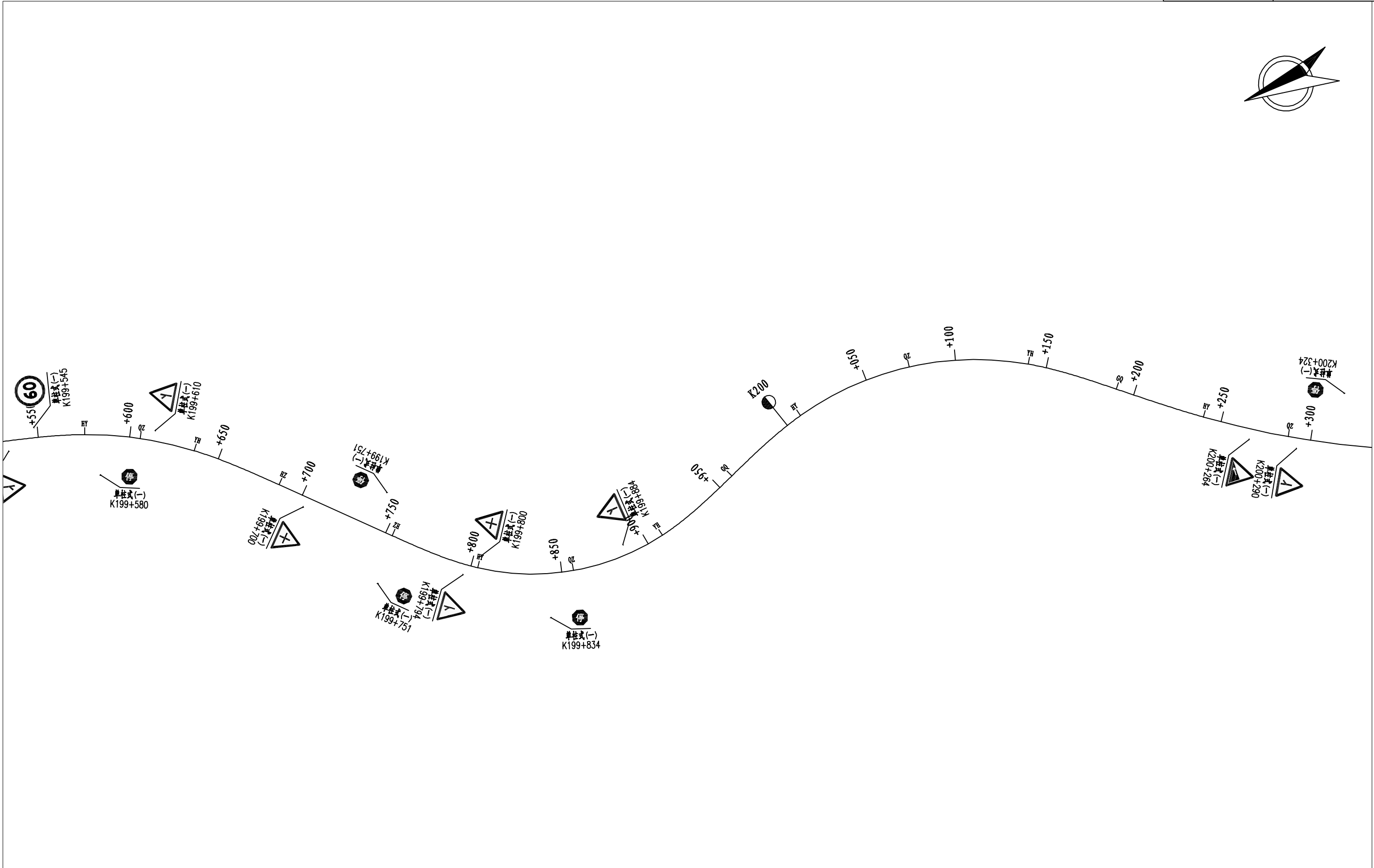


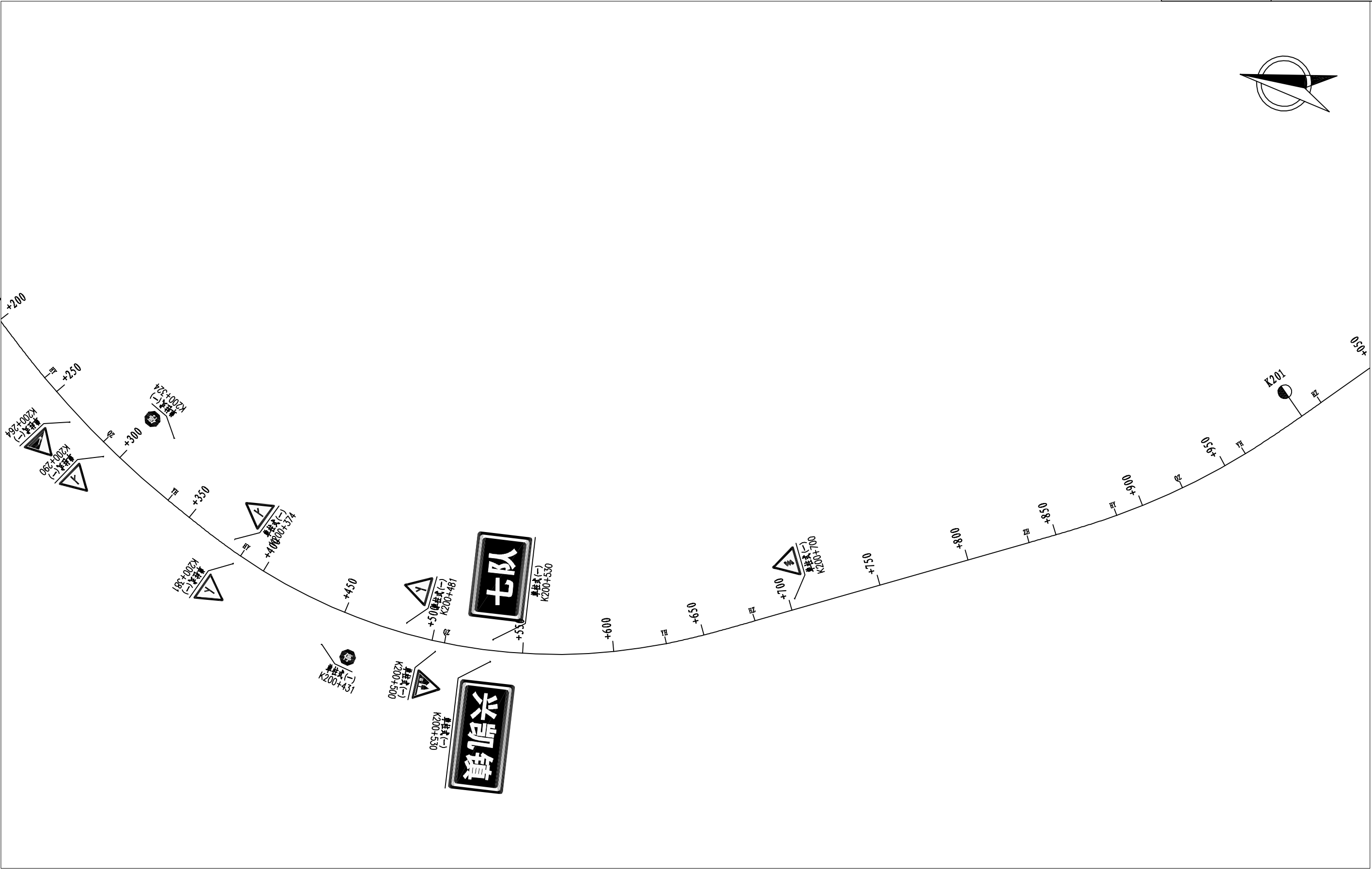


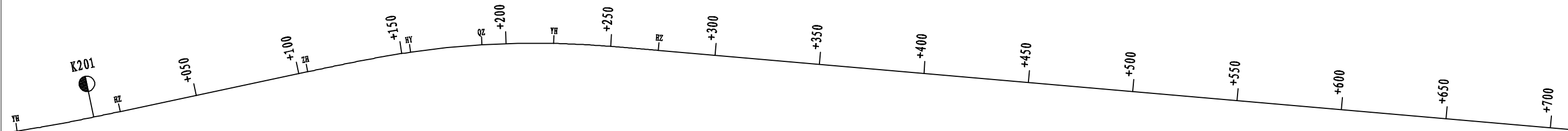
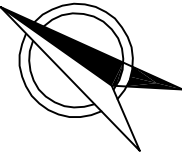


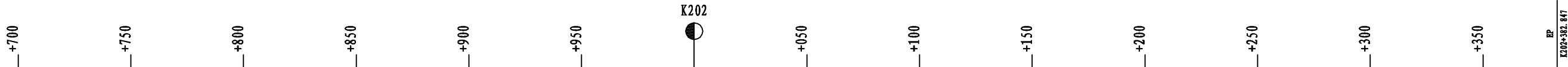
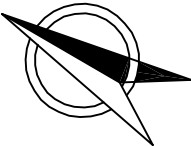


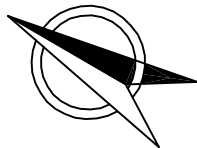












+050

+100

+150

+200

+250

+300

+350

BP
K202+382.847

标志设置一览表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

序号	桩号	标志名称 (类型)	设置位置			形式及数量				标志内容	工 程 数 量				备注
			道路	左	右	版面尺寸 (cm)	支撑形式	标志编号 (国标编号)	反光要求		新建 (架)	更换标志板 (块)	更换反光膜 (块)	利用 (架)	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	K186+283	地名			右侧	180×90	单柱式	路17	IV类						蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字
2	K186+315	限制速度			右侧	D=80	单柱式	禁38	IV类						白底, 红圈, 红杠, 黑图案, 图案压杠
3	K186+350	街道名称(a)			右侧	360×210	多柱式	路14	IV类						蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字
4	K186+435	交叉路口(i)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
5	K186+470	反向弯路(a)			右侧	A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
6	K186+507	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
7	K186+800	交叉路口(d)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
8	K186+846	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
9	K186+896	交叉路口(e)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
10	K187+166	急弯路(b)		左侧		A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
11	K187+166	急弯路(b)			右侧	A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
12	K187+424	反向弯路(a)		左侧		A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形

编制: 董亮亮

复核: 刘光清

审核: 付强

标志设置一览表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

序号	桩号	标志名称 (类型)	设置位置			形式及数量				标志内容	工 程 数 量				备注
			道路	左	右	版面尺寸 (cm)	支撑形式	标志编号 (国标编号)	反光要求		新建 (架)	更换标志板 (块)	更换反光膜 (块)	利用 (架)	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	K187+500	急弯路(a)		左侧		A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
14	K187+705	急弯路(b)			右侧	A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
15	K187+751	交叉路口(f)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
16	K187+801	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
17	K187+851	交叉路口(c)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
18	K187+906	急弯路(a)		左侧		A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
19	K188+400	下陡坡			右侧	A=90	单柱式	警5	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
20	K188+800	急弯路(b)			右侧	A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
21	K188+960	急弯路(a)		左侧		A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
22	K189+000	上陡坡		左侧		A=90	单柱式	警5	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
23	K189+360	反向弯路(a)			右侧	A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
24	K189+600	限制速度			右侧	D=80	单柱式	禁38	IV类						白底, 红圈, 红杠, 黑图案, 图案压杠

编制: 董虎虎

复核: 刘光清

审核: 付强

标志设置一览表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

序号	桩号	标志名称 (类型)	设置位置			形式及数量				标志内容	工 程 数 量				备注
			道路	左	右	版面尺寸 (cm)	支撑形式	标志编号 (国标编号)	反光要求		新建 (架)	更换标志板 (块)	更换反光膜 (块)	利用 (架)	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	K189+700	急弯路(a)			右侧	A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
26	K189+700	反向弯路(a)		左侧		A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
27	K189+750	下陡坡			右侧	A=90	单柱式	警5	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
28	K189+830	急弯路(b)		左侧		A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
29	K190+000	急弯路(a)			右侧	A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
30	K190+072	交叉路口(d)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
31	K190+122	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
32	K190+172	交叉路口(e)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
33	K190+203	急弯路(b)		左侧		A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
34	K190+668	限制速度			右侧	D=80	单柱式	禁38	IV类						白底, 红圈, 红杠, 黑图案, 图案压杠
35	K190+700	地名			右侧	140×90	单柱式	路17	IV类						蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字
36	K190+823	交叉路口(f)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形

编制: 董虎虎

复核: 刘光清

审核: 付强

标志设置一览表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

序号	桩号	标志名称 (类型)	设置位置			形式及数量				标志内容	工 程 数 量				备注
			道路	左	右	版面尺寸 (cm)	支撑形式	标志编号 (国标编号)	反光要求		新建 (架)	更换标志板 (块)	更换反光膜 (块)	利用 (架)	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37	K190+873	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
38	K190+918	交叉路口(c)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
39	K190+987	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
40	K190+987	停车让行		左侧		D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
41	K191+190	急弯路(a)			右侧	A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
42	K191+200	上陡坡		左侧		A=90	单柱式	警5	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
43	K191+230	地名		左侧		140×90	单柱式	路17	IV类						蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字
44	K191+410	急弯路(b)		左侧		A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
45	K191+439	解除限制速度			右侧	D=80	单柱式	禁39	IV类						白底、黑圈、黑细斜杠、黑字、字压杠
46	K191+556	交叉路口(f)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
47	K191+606	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
48	K191+656	交叉路口(c)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形

编制：董虎虎

复核：刘光清

审核：付强

标志设置一览表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

序号	桩号	标志名称 (类型)	设置位置			形式及数量				标志内容	工 程 数 量				备注
			道路	左	右	版面尺寸 (cm)	支撑形式	标志编号 (国标编号)	反光要求		新建 (架)	更换标志板 (块)	更换反光膜 (块)	利用 (架)	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
49	K191+743	下陡坡			右侧	A=90	单柱式	警5	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
50	K192+098	反向弯路(a)			右侧	A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
51	K192+666	反向弯路(a)		左侧		A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
52	K192+668	注意危险			右侧	A=90	单柱式	警37	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
53	K192+890	交叉路口(d)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
54	K192+970	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
55	K193+000	限制速度			右侧	D=80	单柱式	禁38	IV类						白底, 红圈, 红杠, 黑图案, 图案压杠
56	K193+020	交叉路口(e)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
57	K193+040	连续弯路			右侧	A=90	单柱式	警4	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
58	K193+200	下陡坡			右侧	A=90	单柱式	警5	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
59	K193+900	上陡坡		左侧		A=90	单柱式	警5	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
60	K194+001	连续弯路		左侧		A=90	单柱式	警4	IV类						黄底, 黑边, 黑图形

编制: 董亮亮

复核: 刘光清

审核: 付强

标志设置一览表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

序号	桩号	标志名称 (类型)	设置位置			形式及数量				标志内容	工 程 数 量				备注
			道路	左	右	版面尺寸 (cm)	支撑形式	标志编号 (国标编号)	反光要求		新建 (架)	更换标志板 (块)	更换反光膜 (块)	利用 (架)	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
61	K194+164	连续弯路			右侧	A=90	单柱式	警4	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
62	K194+200	解除限制速度			右侧	D=80	单柱式	禁39	IV类						白底、黑圈、黑细斜杠、黑字、字压杠
63	K194+500	交叉路口(c)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
64	K194+530	停车让行		左侧		D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
65	K194+580	交叉路口(f)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
66	K194+700	连续弯路		左侧		A=90	单柱式	警4	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
67	K194+721	交叉路口(h)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
68	K194+771	停车让行		左侧		D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
69	K194+821	交叉路口(i)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
70	K195+950	交叉路口(h)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
71	K196+000	停车让行		左侧		D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
72	K196+042	反向弯路(a)			右侧	A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形

编制: 董亮亮

复核: 刘光清

审核: 付强

标志设置一览表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

序号	桩号	标志名称 (类型)	设置位置			形式及数量				标志内容	工 程 数 量				备注
			道路	左	右	版面尺寸 (cm)	支撑形式	标志编号 (国标编号)	反光要求		新建 (架)	更换标志板 (块)	更换反光膜 (块)	利用 (架)	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
73	K196+050	交叉路口(i)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
74	K196+342	反向弯路(a)		左侧		A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
75	K196+381	停车让行		左侧		D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
76	K196+440	反向弯路(a)			右侧	A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
77	K196+510	交叉路口(d)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
78	K196+540	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
79	K196+570	交叉路口(e)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
80	K196+755	反向弯路(a)		左侧		A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
81	K196+980	反向弯路(a)			右侧	A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
82	K197+300	上陡坡			右侧	A=90	单柱式	警5	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
83	K197+368	停车让行		左侧		D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
84	K197+368	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字

编制: 董虎虎

复核: 刘光清

审核: 付强

标志设置一览表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

序号	桩号	标志名称 (类型)	设置位置			形式及数量				标志内容	工 程 数 量				备注
			道路	左	右	版面尺寸 (cm)	支撑形式	标志编号 (国标编号)	反光要求		新建 (架)	更换标志板 (块)	更换反光膜 (块)	利用 (架)	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
85	K197+500	反向弯路(a)		左侧		A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
86	K197+690	反向弯路(b)			右侧	A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
87	K198+008	反向弯路(b)		左侧		A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
88	K198+119	急弯路(a)			右侧	A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
89	K198+300	下陡坡		左侧		A=90	单柱式	警5	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
90	K198+402	交叉路口(c)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
91	K198+452	停车让行		左侧		D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
92	K198+454	急弯路(b)		左侧		A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
93	K198+502	交叉路口(f)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
94	K198+585	急弯路(b)			右侧	A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
95	K198+775	急弯路(a)		左侧		A=90	单柱式	警2	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
96	K198+895	反向弯路(b)			右侧	A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形

编制: 董虎虎

复核: 刘光清

审核: 付强

标志设置一览表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

序号	桩号	标志名称 (类型)	设置位置			形式及数量				标志内容	工 程 数 量				备注
			道路	左	右	版面尺寸 (cm)	支撑形式	标志编号 (国标编号)	反光要求		新建 (架)	更换标志板 (块)	更换反光膜 (块)	利用 (架)	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
97	K198+938	交叉路口(b)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
98	K198+988	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
99	K199+027	停车让行		左侧		D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
100	K199+077	交叉路口(b)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
101	K199+274	反向弯路(b)		左侧		A=90	单柱式	警3	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
102	K199+400	交叉路口(c)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
103	K199+430	停车让行		左侧		D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
104	K199+440	限制速度			右侧	D=80	单柱式	禁38	IV类						白底, 红圈, 红杠, 黑图案, 图案压杠
105	K199+460	交叉路口(f)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
106	K199+470	地名			右侧	140×90	单柱式	路17	IV类						蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字
107	K199+500	连续弯路			右侧	A=90	单柱式	警4	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
108	K199+530	交叉路口(f)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形

编制: 董虎虎

复核: 刘光清

审核: 付强

标志设置一览表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

序号	桩号	标志名称 (类型)	设置位置			形式及数量				标志内容	工 程 数 量				备注
			道路	左	右	版面尺寸 (cm)	支撑形式	标志编号 (国标编号)	反光要求		新建 (架)	更换标志板 (块)	更换反光膜 (块)	利用 (架)	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
109	K199+545	限制速度		左侧		D=80	单柱式	禁38	IV类						白底, 红圈, 红杠, 黑图案, 图案压杠
110	K199+580	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
111	K199+610	交叉路口(e)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
112	K199+700	交叉路口(a)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
113	K199+751	停车让行		左侧		D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
114	K199+751	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
115	K199+794	交叉路口(d)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
116	K199+800	交叉路口(a)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
117	K199+834	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
118	K199+884	交叉路口(e)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
119	K200+264	下陡坡			右侧	A=90	单柱式	警5	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
120	K200+290	交叉路口(c)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形

编制: 董亮亮

复核: 刘光清

审核: 付强

标志设置一览表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

序号	桩号	标志名称 (类型)	设置位置			形式及数量				标志内容	工 程 数 量				备注
			道路	左	右	版面尺寸 (cm)	支撑形式	标志编号 (国标编号)	反光要求		新建 (架)	更换标志板 (块)	更换反光膜 (块)	利用 (架)	
1	2	3	4			5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
121	K200+324	停车让行		左侧		D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
122	K200+374	交叉路口(f)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
123	K200+381	交叉路口(d)			右侧	A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
124	K200+431	停车让行			右侧	D=80	单柱式	禁1	IV类						红底、白边框、白字
125	K200+481	交叉路口(e)		左侧		A=90	单柱式	警1	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
126	K200+500	村庄			右侧	A=90	单柱式	警20	IV类						黄底, 黑边, 黑图形
127	K200+530	地名		左侧		140×90	单柱式	路17	IV类						蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字
128	K200+530	地名			右侧	180×90	单柱式	路17	IV类						蓝色衬边、白色边框、蓝色底、白色字
129	K200+700	连续弯路		左侧		A=90	单柱式	警4	IV类						黄底, 黑边, 黑图形

编制：董虎虎

复核：刘光清

审核：付强

标志工程数量表

S2-11

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

第1页 共1页

[illegible]

编制：董亮亮

复核：刘光清

审核: 付强

标线设置一览表

S2-12

第 1 页 共 1 页

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

序 号	起 讫 桩 号	布 置 型 式	长度	数量(m ²)	备 注
1	K186+282 ~ K186+474	型式 I	192	69.3	
2	K186+474 ~ K187+432	型式 III	958	1094.9	
3	K187+432 ~ K187+552	型式 I	119	43.0	
4	K187+552 ~ K187+705	型式 II	153	69.0	
5	K187+705 ~ K187+756	型式 I	51	18.2	
6	K187+756 ~ K188+073	型式 III	318	363.0	
7	K188+073 ~ K188+242	型式 I	169	60.7	
8	K188+242 ~ K188+406	型式 II	164	73.9	
9	K188+406 ~ K188+469	型式 I	63	22.7	
10	K188+469 ~ K188+953	型式 III	484	553.0	
11	K188+953 ~ K189+074	型式 I	122	43.8	
12	K189+074 ~ K189+285	型式 II	211	95.0	
13	K189+285 ~ K189+364	型式 I	79	28.3	
14	K189+364 ~ K191+742	型式 III	2378	2718.5	
15	K191+742 ~ K191+841	型式 I	99	35.5	
16	K191+841 ~ K192+666	型式 III	825	942.9	
17	K192+666 ~ K193+044	型式 I	378	136.0	
18	K193+044 ~ K194+681	型式 III	1638	1872.4	
19	K194+681 ~ K194+760	型式 I	79	28.5	
20	K194+760 ~ K195+521	型式 III	761	869.6	
21	K195+521 ~ K195+649	型式 I	128	46.0	
22	K195+649 ~ K196+141	型式 II	493	221.7	
23	K196+141 ~ K196+342	型式 III	200	228.8	
24	K196+342 ~ K196+446	型式 I	104	37.5	
25	K196+446 ~ K196+750	型式 III	305	348.2	
26	K196+750 ~ K196+983	型式 I	233	84.0	
27	K196+983 ~ K197+487	型式 III	504	576.0	
28	K197+487 ~ K197+603	型式 I	116	41.7	
29	K197+603 ~ K198+008	型式 III	405	462.6	
30	K198+008 ~ K198+119	型式 I	112	40.2	
31	K198+119 ~ K198+454	型式 II	334	737.0	
32	K198+454 ~ K198+586	型式 I	133	47.8	
小计				12010	

[illegible]

编制: 董亮亮

复核：刘光清

审核: 付强

护栏设置一览表

S2-13 .

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

第 1 页 共 1 页

序号	起讫桩号	长度 (米)	形式	说明	立柱 总根数 (根)	端头数（个）			备注
						上游	下游	桥头	
主线左侧									
1	K188+544.00 ～ K188+720.00	176.00	Gr-A-2E	高填方路段	89				
2	K188+870.00 ～ K189+026.00	156.00	Gr-A-2E	高填方路段	79				
3	K191+820.00 ～ K192+184.00	364.00	Gr-A-2E	高填方路段	183				
4	K193+118.00 ～ K193+298.00	180.00	Gr-A-2E	高填方路段	91				
5	K193+520.00 ～ K193+862.00	342.00	Gr-A-2E	高填方路段	172				
6	K194+021.00 ～ K194+289.00	268.00	Gr-A-2E	高填方路段	135				
7	K196+058.00 ～ K196+370.00	312.00	Gr-A-2E	高填方路段	157				
8	K197+850.00 ～ K197+960.00	110.00	Gr-A-2E	高填方路段	56				
9	K198+107.00 ～ K198+197.00	90.00	Gr-A-2E	高填方路段	46				
10	K198+562.00 ～ K198+770.00	208.00	Gr-A-2E	高填方路段	105				
11	K199+027.00 ～ K199+431.00	404.00	Gr-A-2E	高填方路段	203				
12	K199+540.00 ～ K199+746.00	206.00	Gr-A-2E	高填方路段	104				
13	K199+944.00 ～ K200+188.00	244.00	Gr-A-2E	高填方路段					
主线右侧									
1	K198+107.00 ～ K198+197.00	90.00	Gr-A-2E	高填方路段	46	0		0	
合计		3150.00	Gr-A-2E		1466				

[illegible]

编制：董亮亮

复核: 刘光清

审核: 付强

路侧护栏工程材料数量表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

S2-14
第 1 页 共 1 页

起 讫 桩 号	护栏形式 (型号)	布置位置	护栏材料及数量										备注
			长度	波形钢板	打入式 钢管 立柱	现浇式 钢管 立柱	端头板	防阻块	钢构件	螺栓螺母	反光膜	C30混凝土	
			(m)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(m ²)	(m ³)	
主线左侧													
K188+544.00 ~ K188+720.00	Gr-A-2E	高填方路段	176.00	4491.96	3560.00	223.30	572.54	1933.51	1120.51	294.00	10.12	3.18	
K188+870.00 ~ K189+026.00	Gr-A-2E	高填方路段	156.00	4272.84	3000.00	106.50	305.34	1670.75	978.46	230.35	10.12	2.57	
K191+820.00 ~ K192+184.00	Gr-A-2E	高填方路段	364.00	9641.28	7320.00	223.30	572.54	4074.83	2388.10	557.01	10.12	3.18	
K193+118.00 ~ K193+298.00	Gr-A-2E	高填方路段	180.00	4601.52	3640.00	223.30	572.54	1979.07	1147.48	299.60	10.12	3.18	
K193+520.00 ~ K193+862.00	Gr-A-2E	高填方路段	342.00	9038.70	6880.00	223.30	572.54	3824.25	2239.77	526.24	10.12	3.18	
K194+021.00 ~ K194+289.00	Gr-A-2E	高填方路段	268.00	7011.84	5400.00	223.30	572.54	2981.39	1740.82	422.71	10.12	3.18	
K196+058.00 ~ K196+370.00	Gr-A-2E	高填方路段	312.00	8217.00	6280.00	223.30	572.54	3482.55	2037.49	484.27	10.12	3.18	
K197+850.00 ~ K197+960.00	Gr-A-2E	高填方路段	110.00	2684.22	2240.00	223.30	572.54	1181.77	675.51	201.67	10.12	3.18	
K198+107.00 ~ K198+197.00	Gr-A-2E	高填方路段	90.00	2136.42	1840.00	223.30	572.54	953.97	540.66	173.69	10.12	3.18	
K198+562.00 ~ K198+770.00	Gr-A-2E	高填方路段	208.00	5368.44	4200.00	223.30	572.54	2297.99	1336.27	338.77	10.12	3.18	
K199+027.00 ~ K199+431.00	Gr-A-2E	高填方路段	404.00	10736.88	8120.00	223.30	572.54	4530.43	2657.80	612.97	10.12	3.18	
K199+540.00 ~ K199+746.00	Gr-A-2E	高填方路段	206.00	5313.66	4160.00	223.30	572.54	2275.21	1322.79	335.97	10.12	3.18	
K199+944.00 ~ K200+188.00	Gr-A-2E	高填方路段	244.00	6354.48	4920.00	223.30	572.54	2708.03	1579.00	389.13	10.12	3.18	
主线右侧													
K198+107.00 ~ K198+197.00	Gr-A-2E	高填方路段	90.00	2136.42	1840.00	223.30	572.54	953.97	540.66	173.69	10.12	3.18	
合计		Gr-A-2E	3150.00	82005.66	63400.00	3009.40	7748.36	34847.72	20305.34	5040.07		43.90	

编制：董亮亮

复核: 刘光清

审核: 付强

轮廓标设置表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

起讫桩号			长度 (m)	间距 (m)	数量（个）		备注
					柱式	附着式	
K186+282	～	K186+474	192.424	48	10		
K186+474	～	K187+166	691.561	16	88		
K187+166	～	K187+432	266.194	16	35		
K187+432	～	K187+552	119.494	48	7		
K187+552	～	K187+705	153.234	32	12		
K187+705	～	K187+756	50.636	48	4		
K187+756	～	K187+906	150.377	12	27		
K187+906	～	K188+073	167.167	32	12		
K188+073	～	K188+242	168.55	48	9		
K188+242	～	K188+406	164.301	32	12		
K188+406	～	K188+800	394.197	48	13	5	
K188+800	～	K188+953	152.586	12	19	8	
K188+953	～	K189+074	121.559	48	3	4	
K189+074	～	K189+285	211.143	32	15		
K189+285	～	K189+364	78.625	48	5		
K189+364	～	K189+560	195.593	12	35		
K189+560	～	K189+707	146.915	12	26		
K189+707	～	K189+830	123.035	12	23		
K189+830	～	K190+013	183.507	24	17		
K190+013	～	K190+203	189.719	12	34		
K190+203	～	K190+418	215.365	32	15		
K190+418	～	K190+547	129.026	24	13		
K190+547	～	K190+817	269.999	48	13		
K190+817	～	K190+982	164.998	32	12		
K190+982	～	K191+131	148.744	32	11		
K191+131	～	K191+405	274.487	16	36		
K191+405	～	K191+742	336.952	32	23		
K191+742	～	K191+841	98.586	48	5	1	
K191+841	～	K192+098	257.19	32	9	9	
K192+098	～	K192+381	283.114	12	40	9	
K192+381	～	K192+666	284.486	12	49		
K192+666	～	K193+044	377.829	48	18		

起讫桩号			长度 (m)	间距 (m)	数量（个）		备注
					柱式	附着式	
K193+044	～	K193+205	161.298	12	20	9	
K193+205	～	K193+348	143.069	16	13	7	
K193+348	～	K193+365	16.703	48	3		
K193+365	～	K193+523	157.915	12	27	1	
K193+523	～	K193+823	300.789	12	0	52	
K193+823	～	K194+001	177.678	16	21	3	
K194+001	～	K194+165	163.638	24	9	7	
K194+165	～	K194+299	134.125	16	11	8	
K194+299	～	K194+427	128.254	12	23		
K194+427	～	K194+545	117.515	16	17		
K194+545	～	K194+681	136.808	12	25		
K194+681	～	K194+760	79.061	48	5		
K194+760	～	K194+919	159	12	28		
K194+919	～	K195+035	117	24	12		
K195+035	～	K195+177	142	16	20		
K195+177	～	K195+402	225	24	21		
K195+402	～	K195+521	119.044	24	12		
K195+521	～	K195+649	128	48	7		
K195+649	～	K195+806	157	32	12		
K195+806	～	K196+043	237	24	22		
K196+043	～	K196+191	148.844	12	14	13	
K196+191	～	K196+342	150	24	7	8	
K196+342	～	K196+446	104	48	5	1	
K196+446	～	K196+597	151	12	27		
K196+597	～	K196+750	153	24	15		
K196+750	～	K196+983	233	48	12		
K196+983	～	K197+270	287	12	50		
K197+270	～	K197+487	217	12	38		
K197+487	～	K197+692	205	48	11		
K197+692	～	K197+842	150	8	39		
小计				柱式	1178		
				附着式	145		

编制：董亮亮

复核：刘光清

审核：付强

线形诱导标设置表

国道集贤至当壁公路宝清界至兴凯镇段路面改造项目

S2-17
第 1 页 共 1 页.

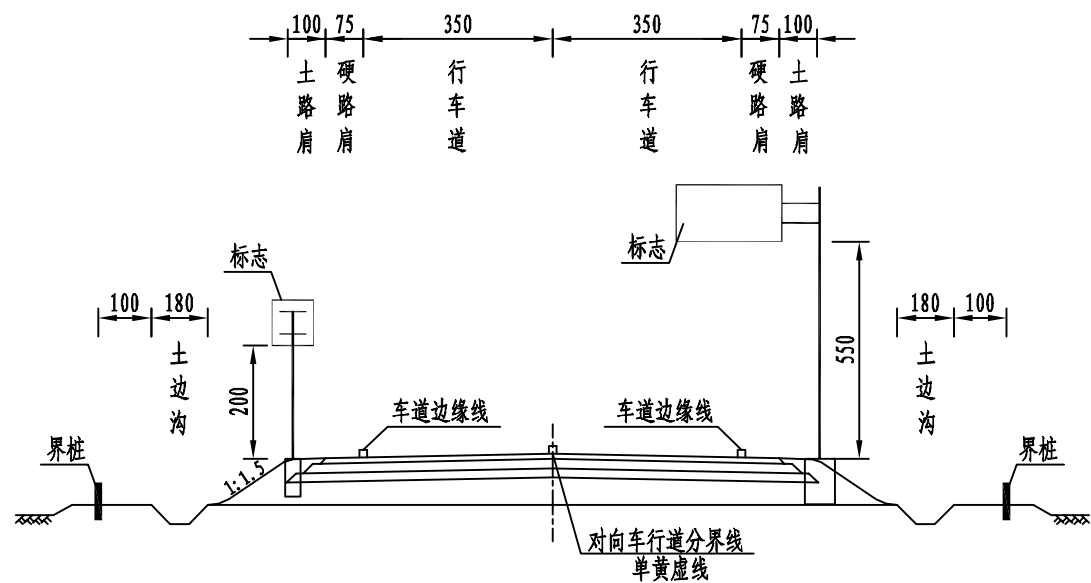
起讫桩号			设置长度 (m)	版面尺寸 (cm)	规格或型号	数量（架） 柱式	备注
宝清界至兴凯							
K186+539	～	K187+101	562	40×60		20	弯道外侧
K187+206	～	K187+392	186	40×60		8	弯道外侧
K187+781	～	K187+881	100	40×60		7	弯道外侧
K188+825	～	K188+928	103	40×60		6	弯道外侧
K189+389	～	K189+535	146	40×60		9	弯道外侧
K189+585	～	K189+682	97	40×60		5	弯道外侧
K189+732	～	K189+805	73	40×60		4	弯道外侧
K190+038	～	K190+178	140	40×60		8	弯道外侧
K191+163		K191+373	209	40×60		10	弯道外侧
K192+123	～	K192+356	233	40×60		13	弯道外侧
K192+431	～	K192+616	184	40×60		9	弯道外侧
K193+069	～	K193+180	111	40×60		6	弯道外侧
K193+230	～	K193+323	93	40×60		5	弯道外侧
K193+390	～	K193+498	108	40×60		5	弯道外侧
K193+548	～	K193+798	251	40×60		14	弯道外侧
K193+848	～	K193+976	128	40×60		7	弯道外侧
K194+190	～	K194+274	84	40×60		4	弯道外侧
K194+324	～	K194+402	78	40×60		5	弯道外侧
K194+570	～	K194+656	87	40×60		5	弯道外侧
K194+785	～	K194+894	109	40×60		6	弯道外侧
K195+060	～	K195+152	92	40×60		4	弯道外侧
K196+068	～	K196+166	99	40×60		5	弯道外侧
K196+471	～	K196+572	101	40×60		6	弯道外侧
K197+008	～	K197+245	237	40×60		11	弯道外侧
K197+303	～	K197+455	152	40×60		8	弯道外侧
K197+667		K197+817	150	40×60		7	弯道外侧
K197+809		K197+975	166	40×60		7	弯道外侧
K198+561		K198+745	184	40×60		11	弯道外侧
K198+870		K199+040	170	40×60		8	弯道外侧
K199+033		K199+241	209	40×60		8	弯道外侧
K186+539	～	K187+101	562	40×60		20	弯道外侧

[illegible]

编制: 董亮亮

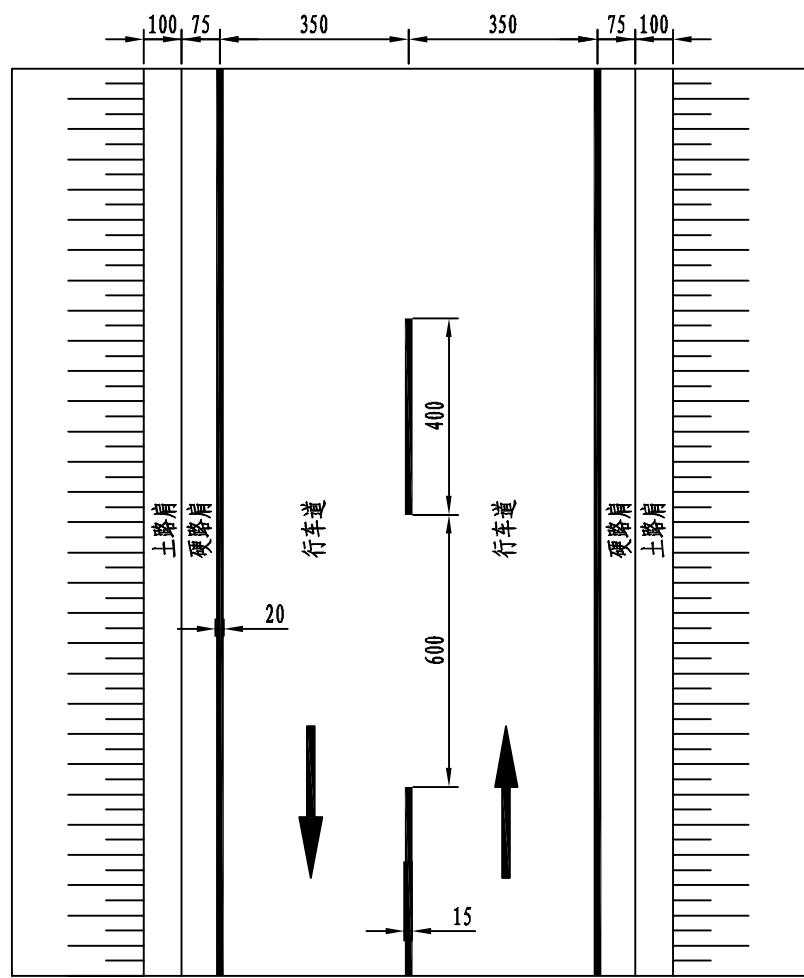
复核: 刘光清

审核: 付强



安全设施横断面图

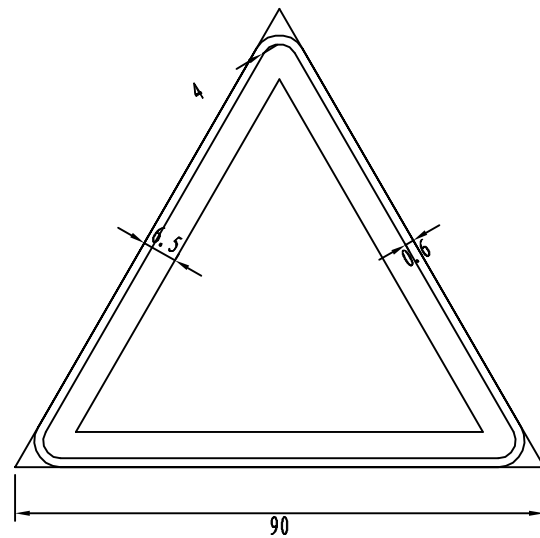
宝清界至兴凯段



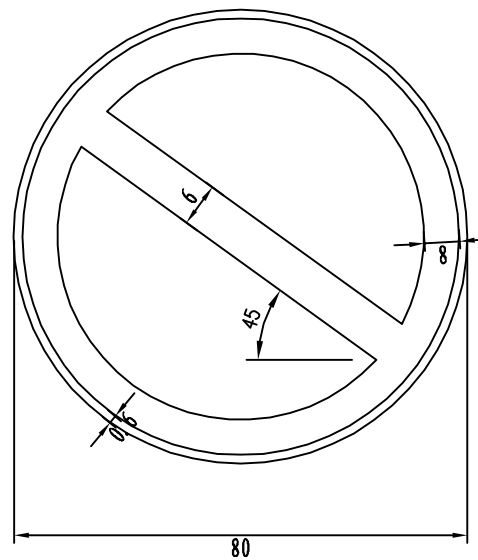
平面布置图

注:

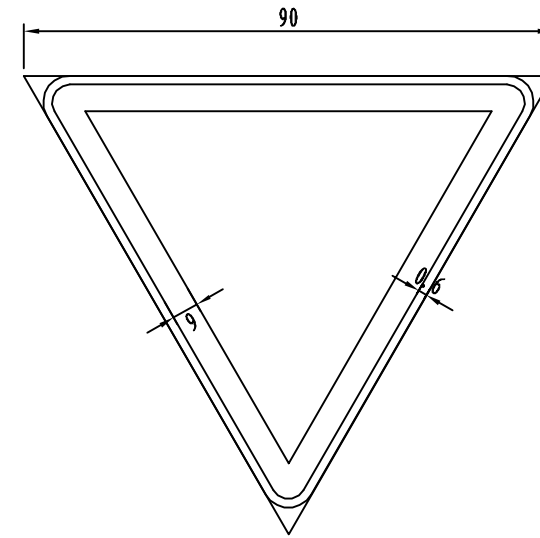
1. 本图尺寸以厘米计。
2. 车道边缘线设在硬路肩内，保证行车道的宽度。
3. 本图适用于本项目的一般路段，在小半径曲线及桥涵路段中对向车行道分界线应为实线。



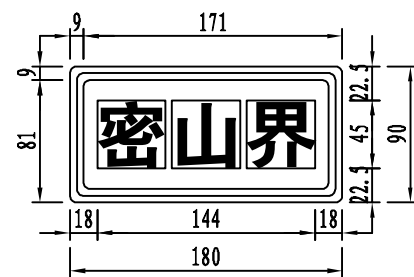
警告标志尺寸图(三角形)



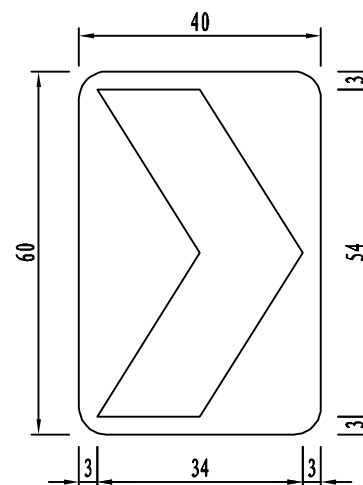
禁令标志尺寸图(圆形)



禁令标志尺寸图(三角形)

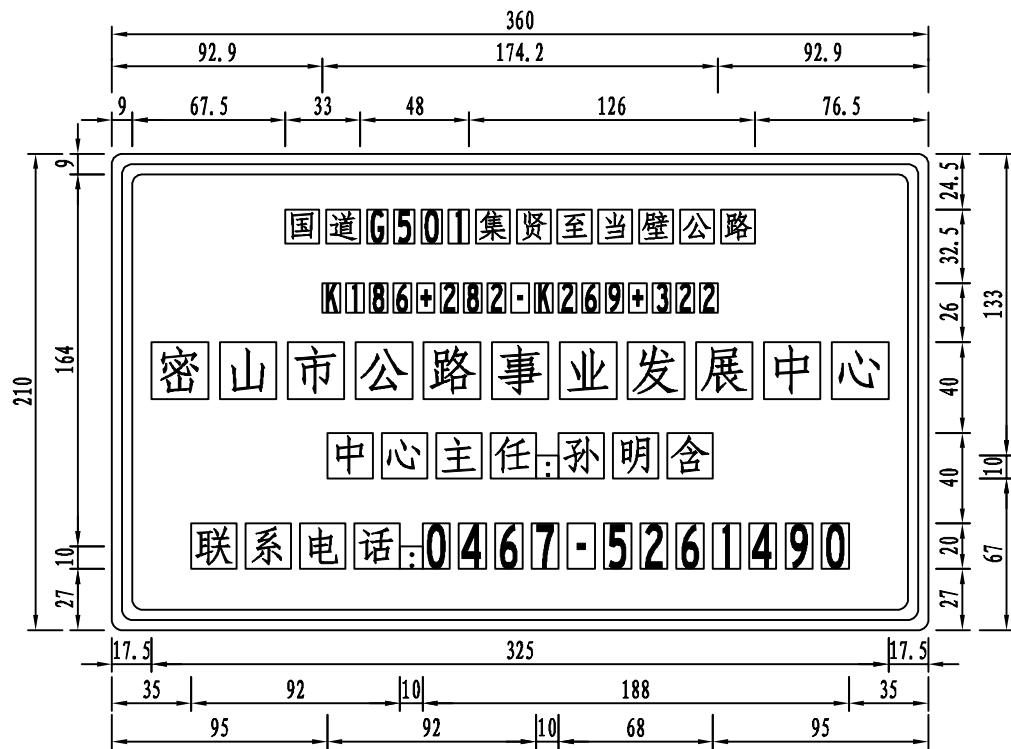


地名标志



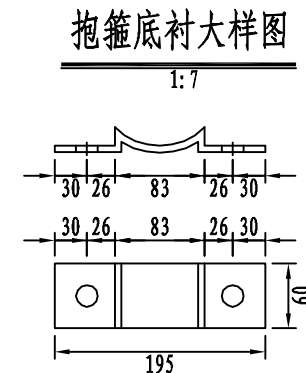
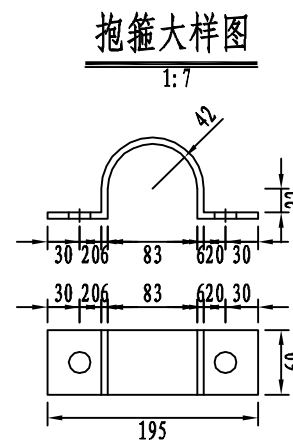
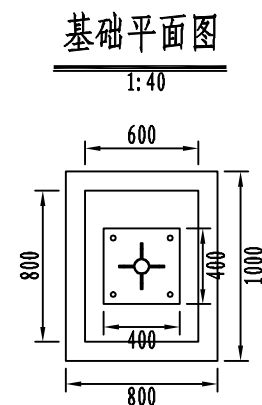
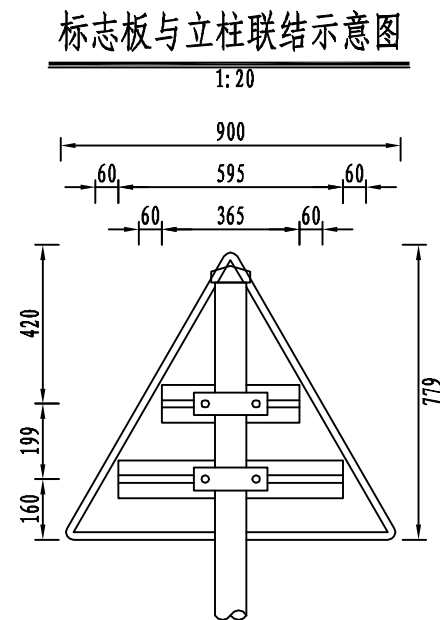
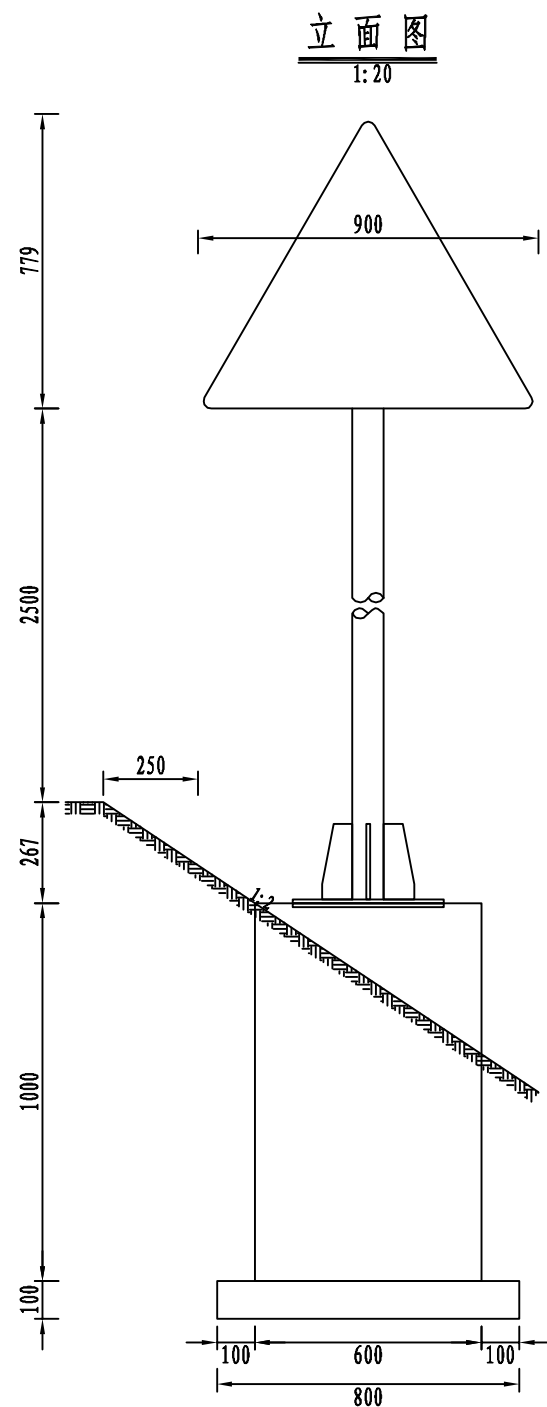
警46 线形诱导标(一)

注：
1、本图尺寸均以cm为单位。



公路管养信息牌

注:
1、本图尺寸均以cm为单位。

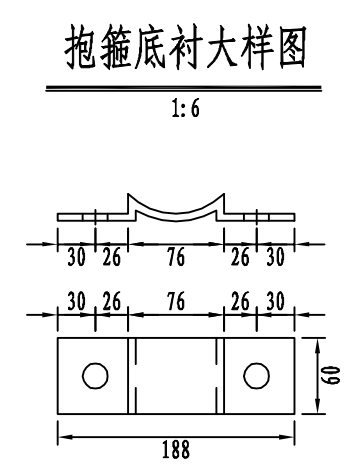
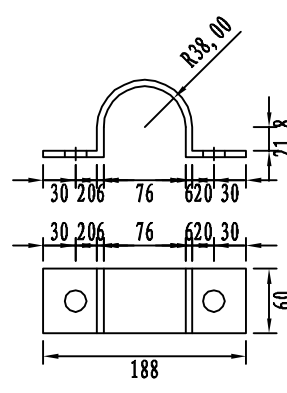
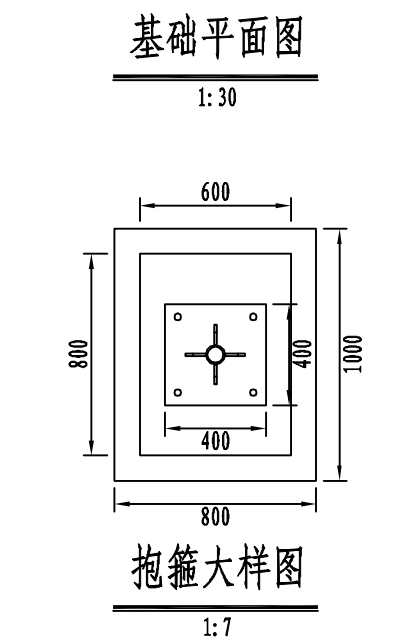
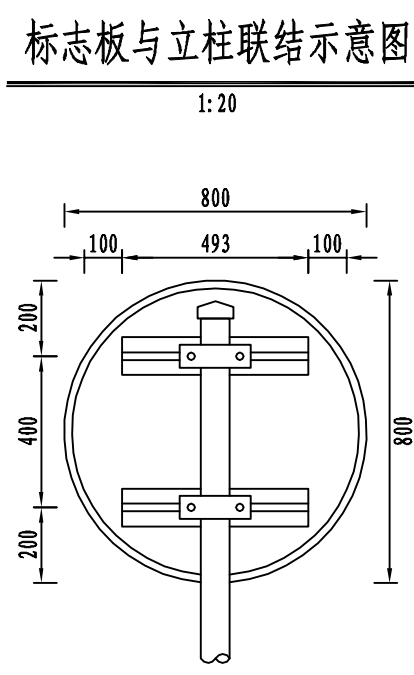
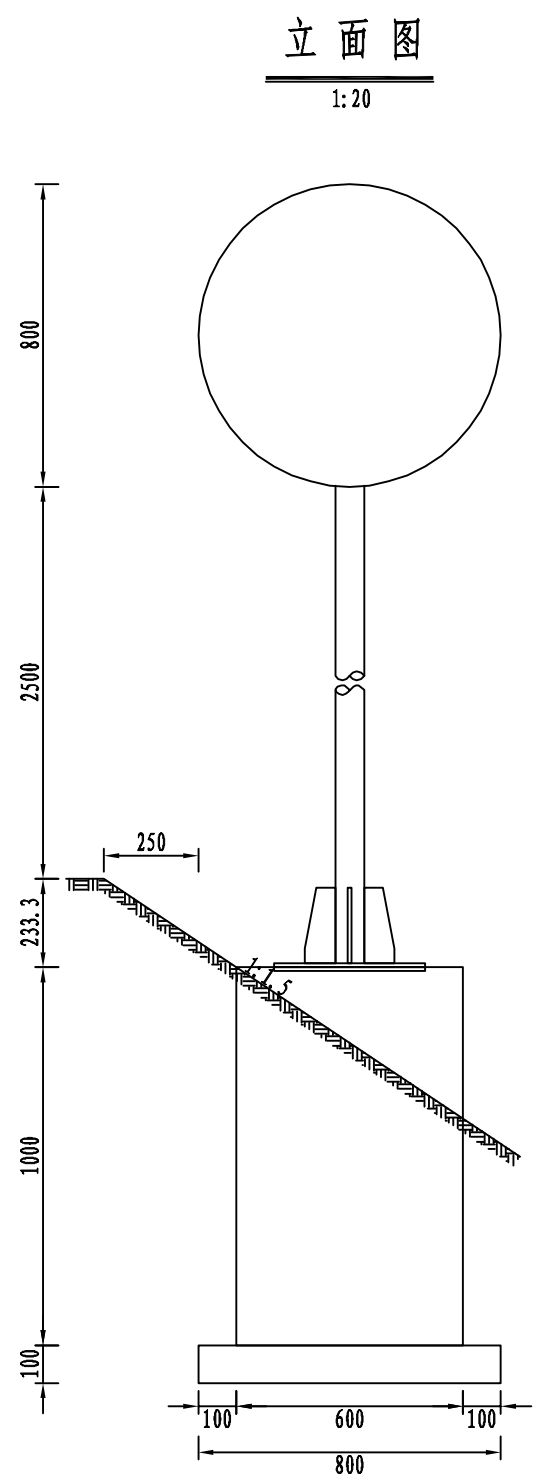


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	900×3	2.946	1	2.946	铝合金板
反光膜	V类	0.561 (平方米)			V类
滑动槽铝	100×30×4×365	0.828	1	0.828	铝合金
	100×30×4×595	1.349	1	1.349	铝合金
抱箍	60×6×273.876	0.774	2	1.548	钢板
抱箍底衬	60×6×193.808	0.548	2	1.095	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
立柱	Φ83×4×3450	26.884	1	26.884	热轧无缝钢管
柱帽	Φ83	0.812	1	0.812	钢材

注:

- 本图尺寸均以mm为单位。
- 标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。
- 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$,其它钢构件的镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。
- 所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。
- 为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
- 标志板与立柱采用抱箍连接。
- 标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

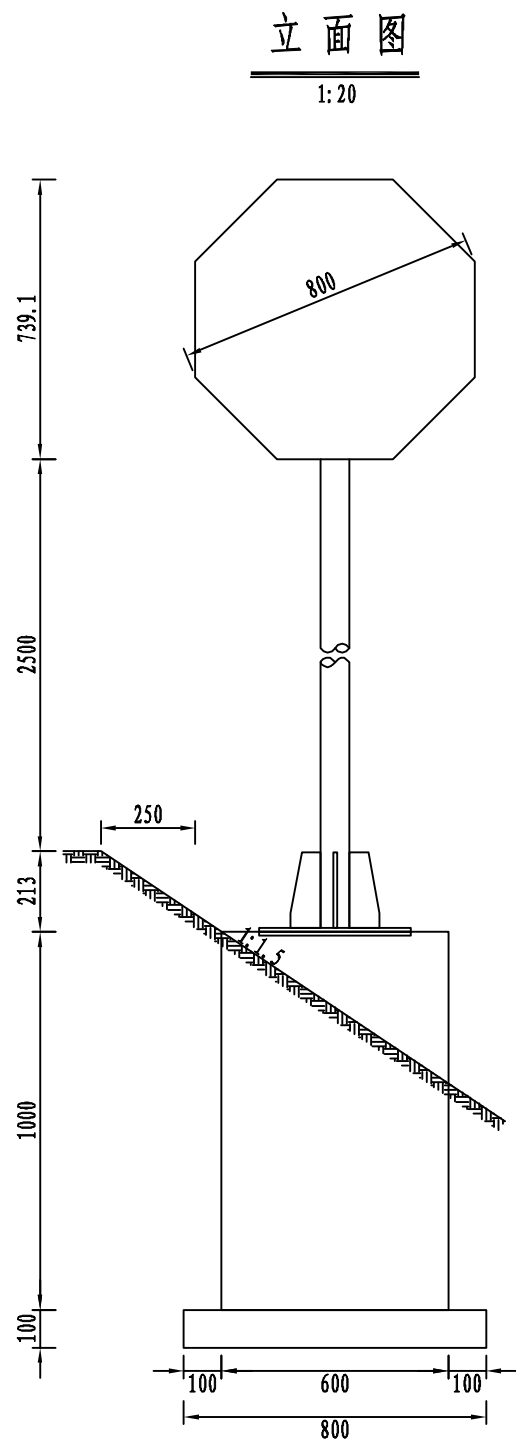


标志材料数量表

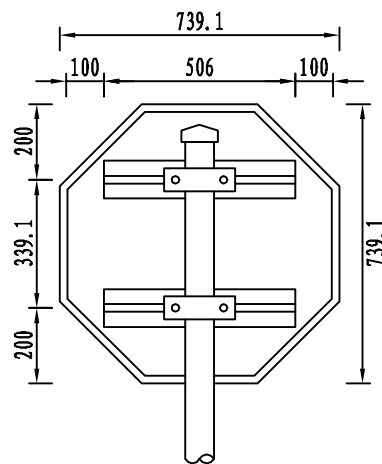
材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	件数 (件)	重量 (kg)	备注
标志板	Φ800×3	4.222	1	4.222	铝合金板
反光膜	IV类	0.804 (平方米)			IV类
滑动槽铝	100×30×4×493	1.118	2	2.236	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
立柱	Φ76×6×3430	35.525	1	35.525	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.716	1	0.716	钢材

注:

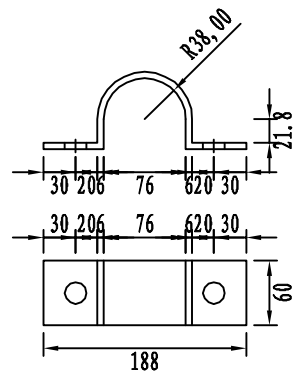
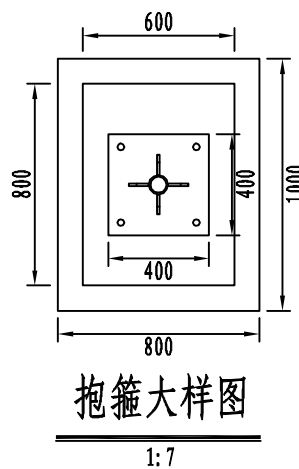
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝角柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。
- 4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 5、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。
- 6、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
- 7、标志板与立柱采用抱箍连接。
- 8、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。



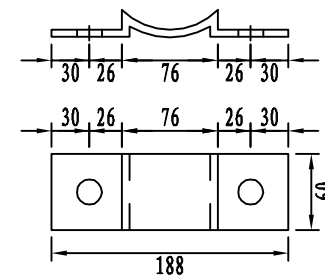
标志板与立柱联结示意图
1:20



基础平面图
1:30



抱箍底衬大样图
1:6

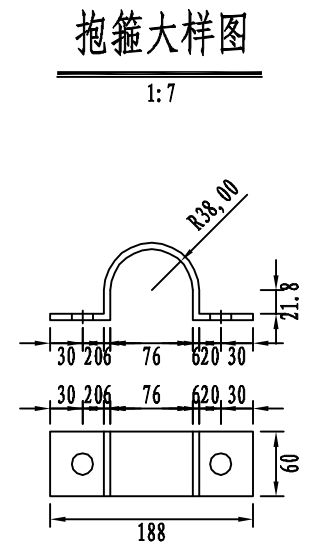
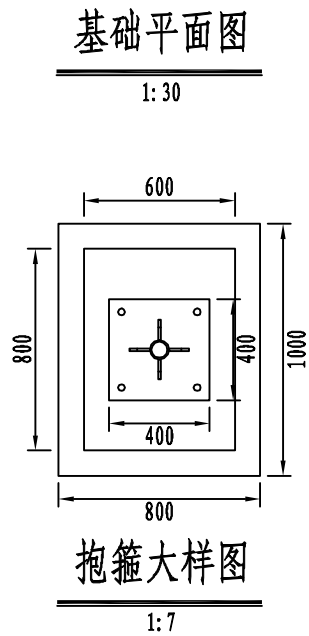
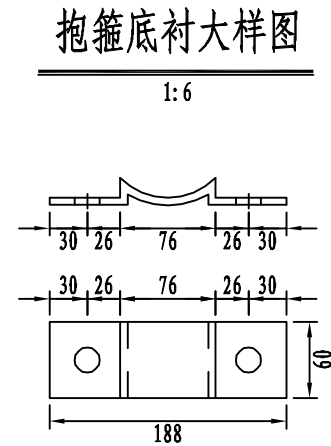
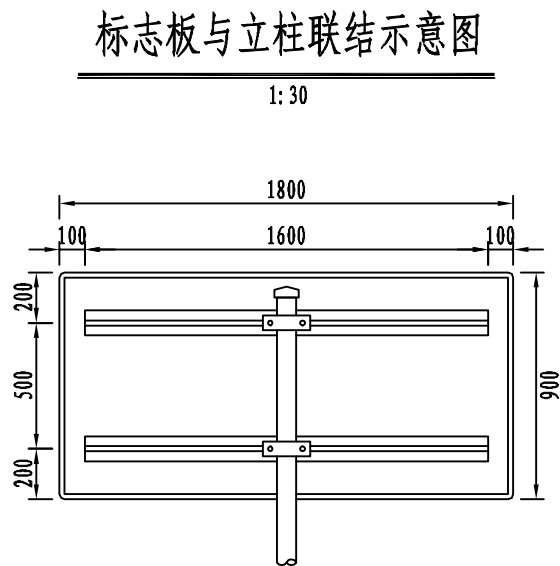
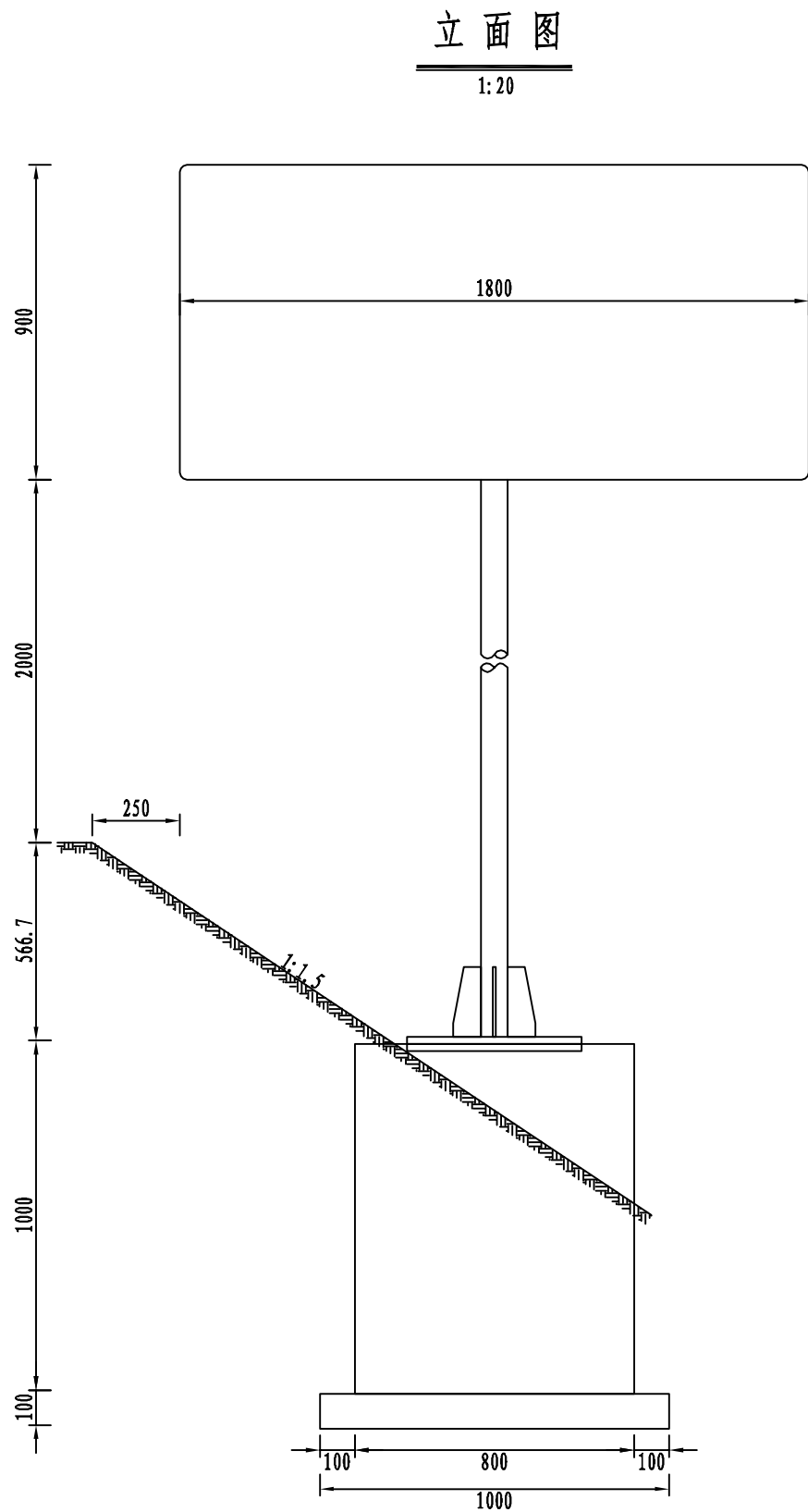


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	800×3	3.801	1	3.801	铝合金板
反光膜	IV类	0.724 (平方米)			IV类
滑动槽铝	100×30×4×506	1.148	2	2.295	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
立柱	Φ76×6×3350	34.697	1	34.697	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.716	1	0.716	钢材

注:

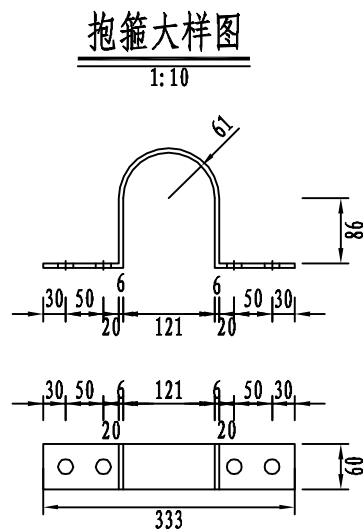
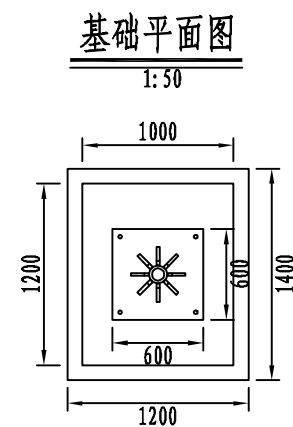
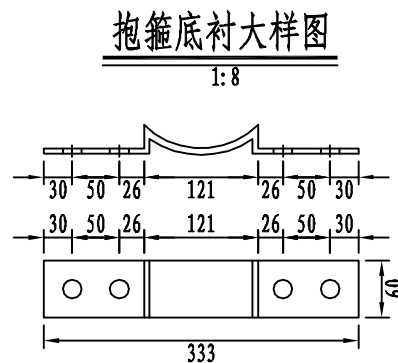
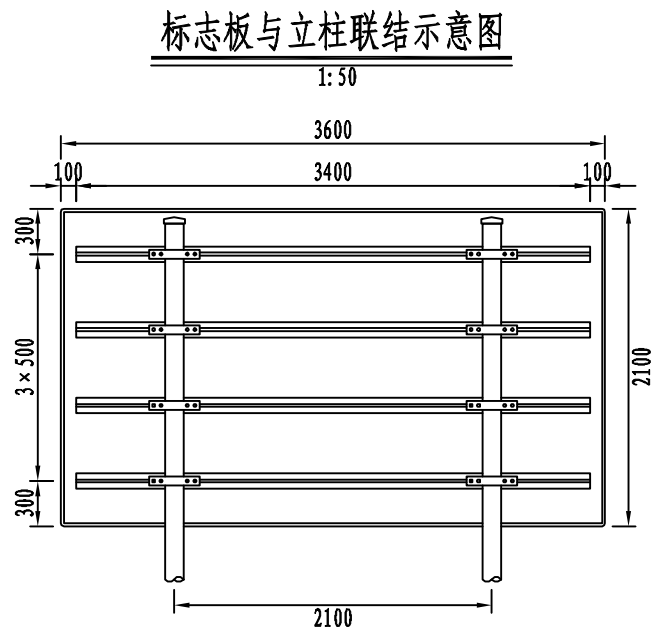
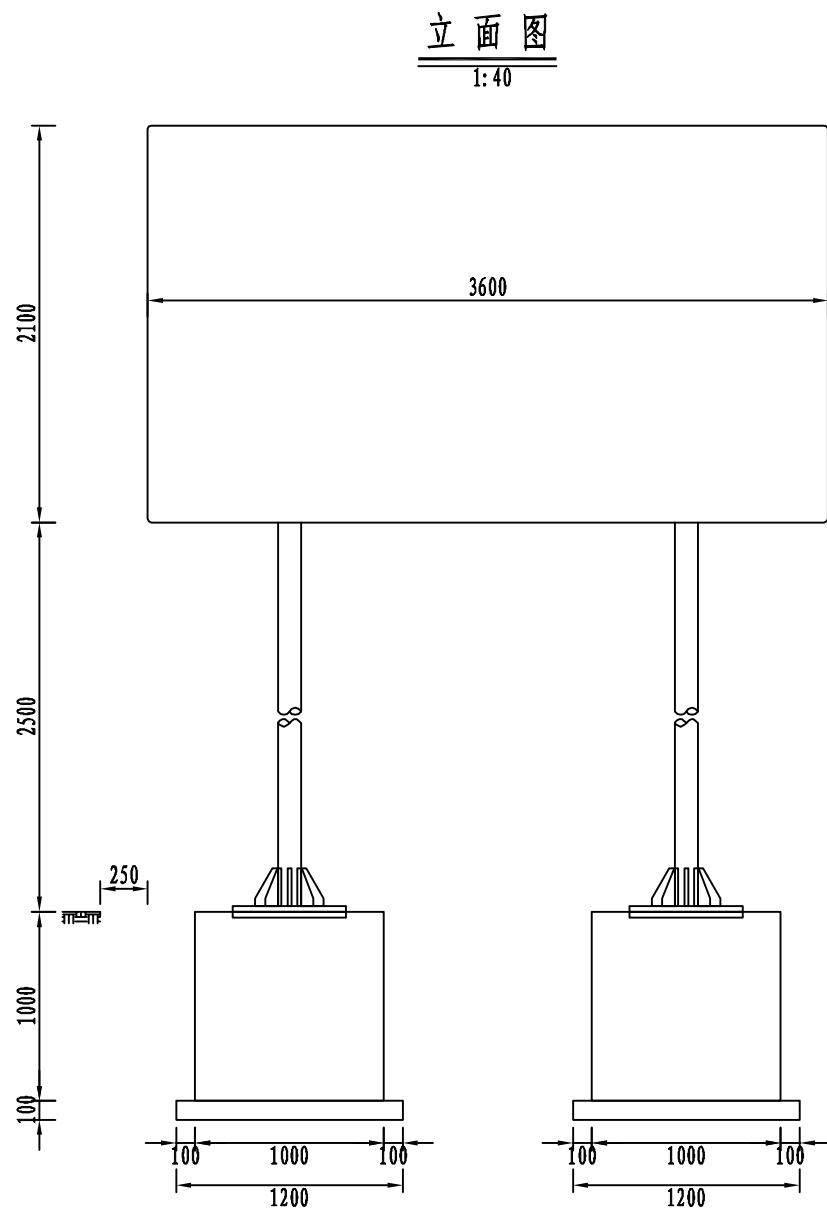
- 本图尺寸均以mm为单位。
- 标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。
- 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$,其它钢构件的镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。
- 所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。
- 为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
- 标志板与立柱采用抱箍连接。
- 标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。



材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	1800×900×3	13.608	1	13.608	铝合金板
反光膜	IV类	2.592 (平方米)			IV类
滑动槽铝	100×30×4×1600	3.629	2	7.258	铝合金
抱箍	60×6×262.881	0.743	2	1.486	钢板
抱箍底衬	60×6×184.21	0.521	2	1.041	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	4	1.216	六角螺栓
螺母	M20	0.062	4	0.248	六角螺母
垫圈	20	0.025	4	0.099	平垫圈
立柱	Φ76×6×3370	34.913	1	34.913	热轧无缝钢管
柱帽	Φ76	0.716	1	0.716	钢材

注:

- 本图尺寸均以mm为单位。
- 标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。
- 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$,其它钢构件的镀锌量为 $600\text{g}/\text{m}^2$ 。
- 所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。
- 为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
- 标志板与立柱采用抱箍连接。
- 标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。

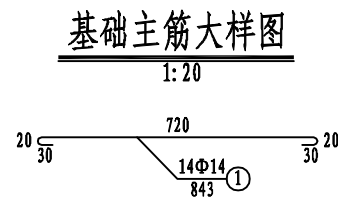
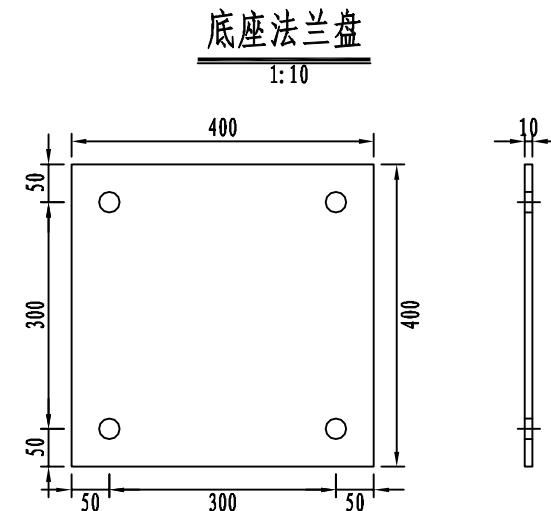
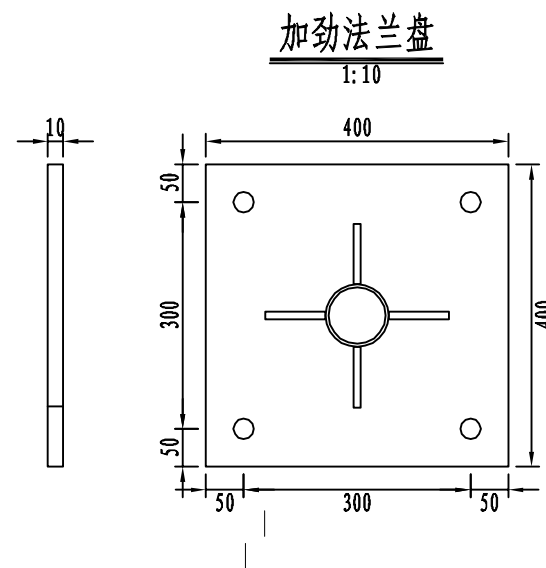
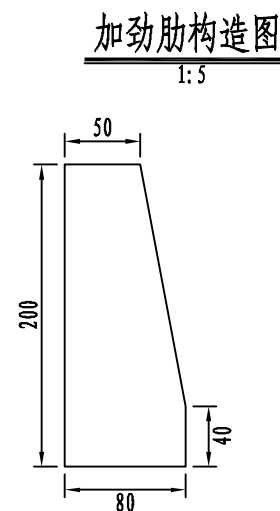
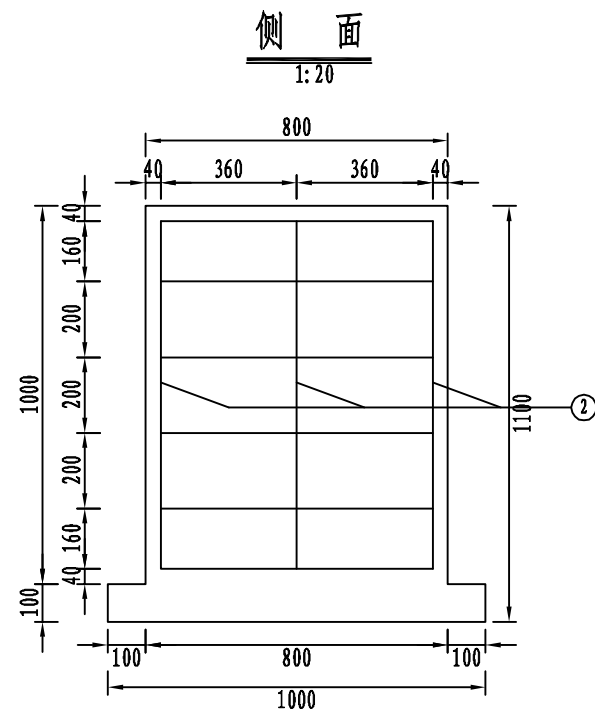
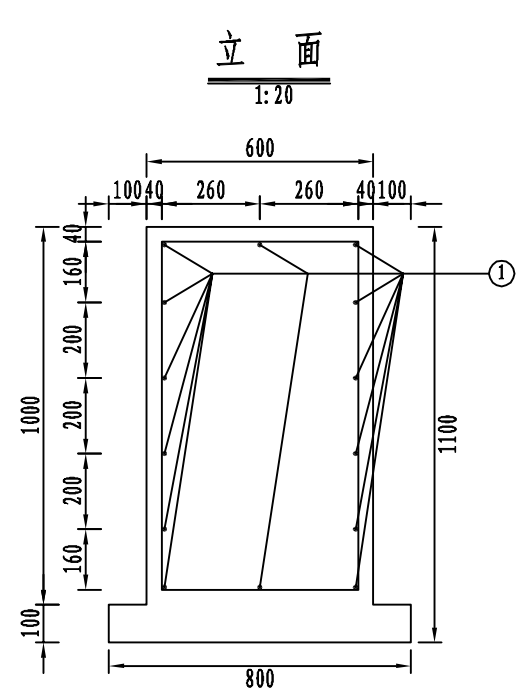


标志材料数量表

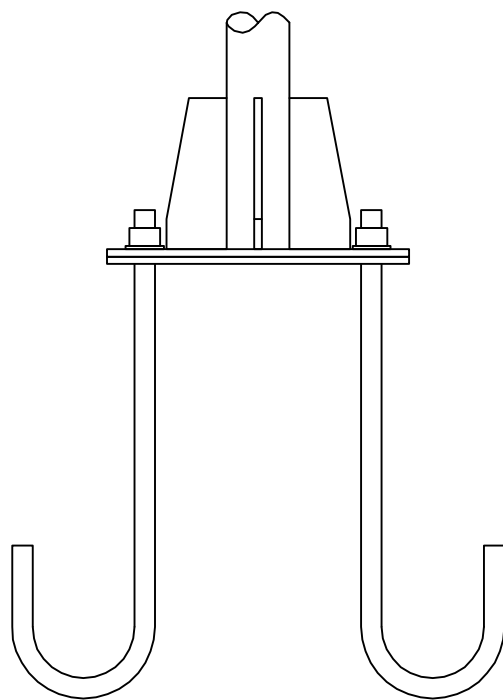
材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
标志板	3600×2100×3	63.504	1	63.504	铝合金板
反光膜	IV类	12.096 (平方米)			IV类
滑动槽铝	100×30×4×3400	7.711	4	30.845	铝合金
抱箍	60×6×562.066	1.588	8	12.707	钢板
抱箍底衬	60×6×345.913	0.978	8	7.82	钢板
连接螺栓	M20×100	0.304	32	9.728	六角螺栓
螺母	M20	0.062	32	1.981	六角螺母
垫圈	20	0.025	32	0.791	平垫圈
立柱	Φ121×20×4500	224.159	2	448.319	热轧无缝钢管
柱帽	Φ121	1.017	2	2.033	钢材

注:

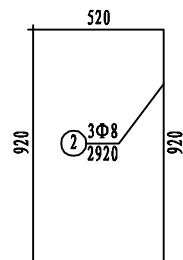
- 1、本图尺寸均以mm为单位。
- 2、标志板采用3mm厚的3003铝板制作,滑动槽铝和角铝采用2024铝制作。
- 3、标志板与滑动槽铝采用铝金柳钉连接,板面上的柳钉应打磨平滑。
- 4、所有钢构件均应进行热浸镀锌处理,紧固件的镀锌量为350g/m²,其它钢构件的镀锌量为600g/m²。
- 5、所有钢构件除特殊注明外均采用Q355钢制作。
- 6、为防止雨水渗入,立柱顶部应加柱帽。
- 7、标志板与立柱采用抱箍连接。
- 8、标志处于挖方路段时,应设在边沟外侧,立柱长度可以相应调整。



底座连接大样
1:10



基础箍筋大样图
1:30

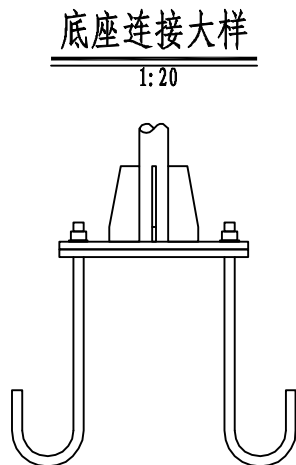
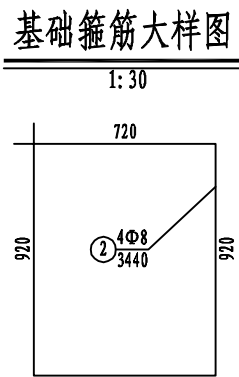
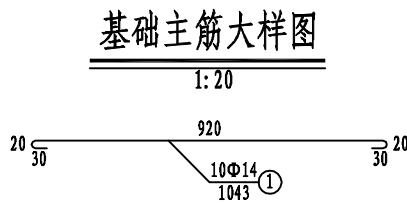
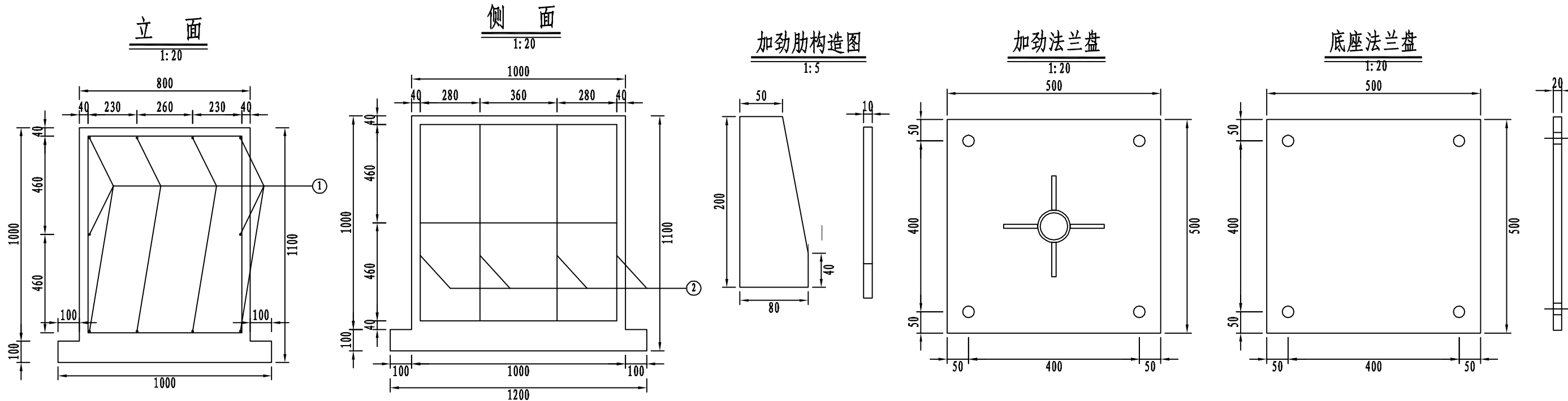


标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
基础法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
螺母	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	27	0.053	4	0.211	平垫圈
钢筋	14×842.832	1.02	14	14.278	HRB400
钢筋	8×2920	1.153	3	3.46	HPB300
基础	600×800×1000	0.48 (立方米)			C25
垫层	800×1000×100	0.08 (立方米)			碎石

注:

- 本图尺寸以毫米为单位。
- 基础浇筑注意使底座法兰盘与基础对中,并使其嵌入基础,其上表面与基础顶面齐平,同时预埋的地脚螺栓与其保持垂直。
- 本图适用于单柱式使用。

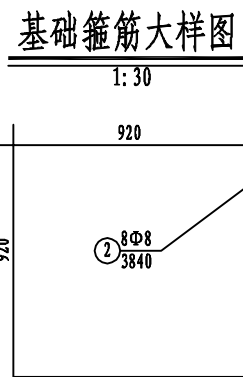
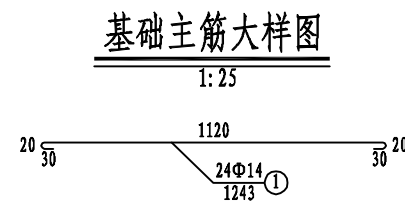
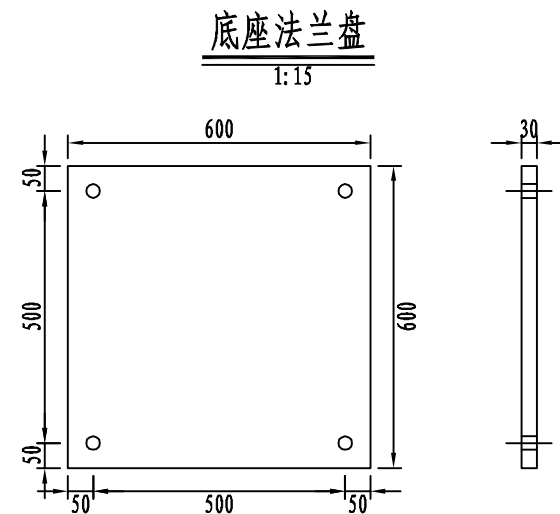
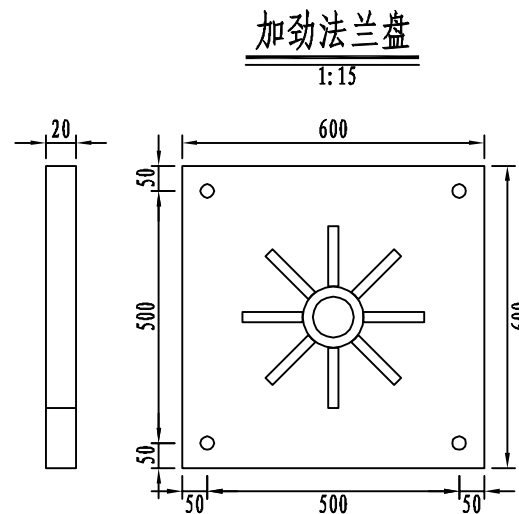
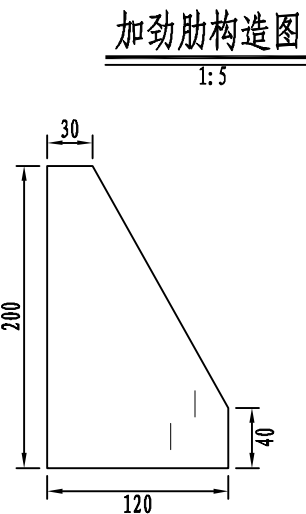
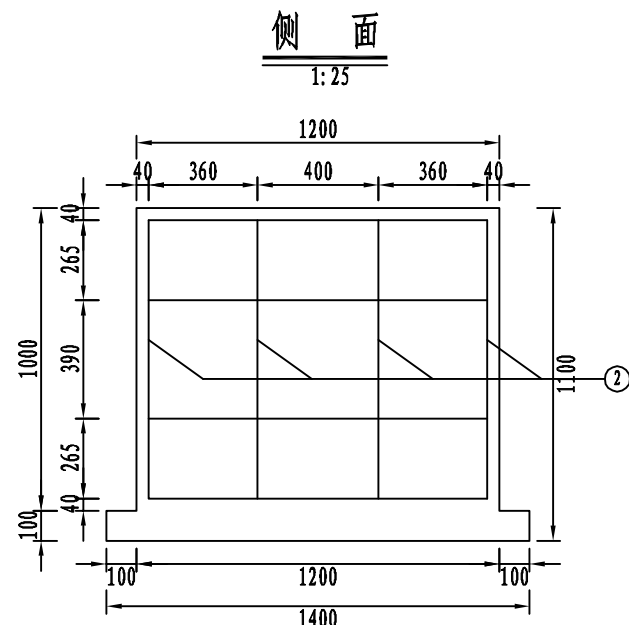
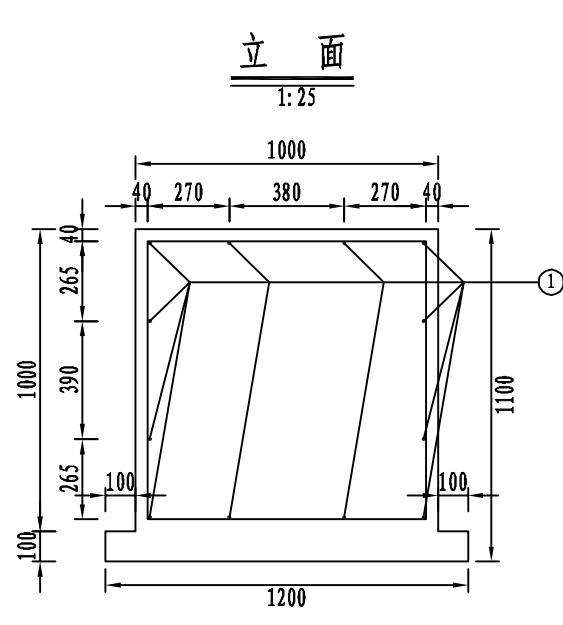


标志材料数量表

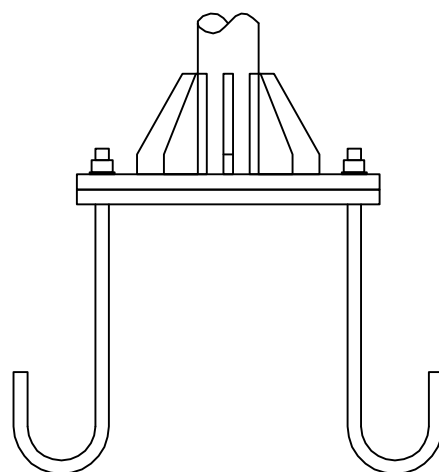
材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
基础法兰盘	500×500×20	39.25	1	39.25	钢板
基础加劲法兰盘	500×500×20	39.25	1	39.25	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
螺母	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	27	0.053	4	0.211	平垫圈
钢筋	14×1042.832	1.262	10	12.618	HRB400
钢筋	8×3440	1.359	4	5.435	HPB300
基础	800×1000×1000	0.8 (立方米)			C25
垫层	1000×1200×100	0.12 (立方米)			碎石

注:

- 本图尺寸以毫米为单位。
- 基础浇筑注意使底座法兰盘与基础对中,并使其嵌入基础,其上表面与基础顶面齐平,同时预埋的地脚螺栓与其保持垂直。
- 本图适用于单柱式使用。



底座连接大样
1:15



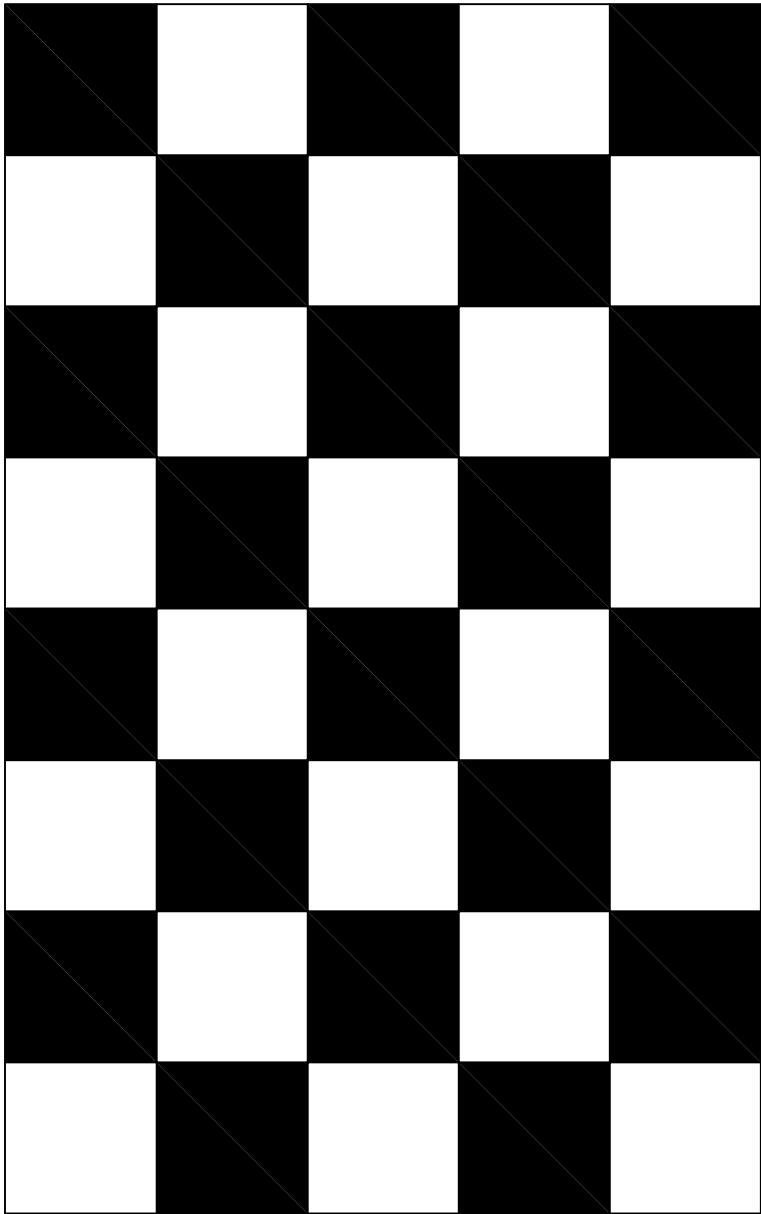
标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
基础法兰盘	600×600×30	84.78	2	169.56	钢板
基础加劲法兰盘	600×600×30	84.78	2	169.56	钢板
基础加劲肋	高200mm	2.638	16	42.202	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	8	27.059	U型地脚螺栓
螺母	M27	0.168	8	1.344	六角螺母
垫圈	27	0.053	8	0.423	平垫圈
钢筋	14×1242.832	1.504	24	36.092	HRB400
钢筋	8×3840	1.517	8	12.134	HPB300
基础	1000×1200×1000	2.4 (立方米)			C25
垫层	1200×1400×100	0.336 (立方米)			碎石

注:

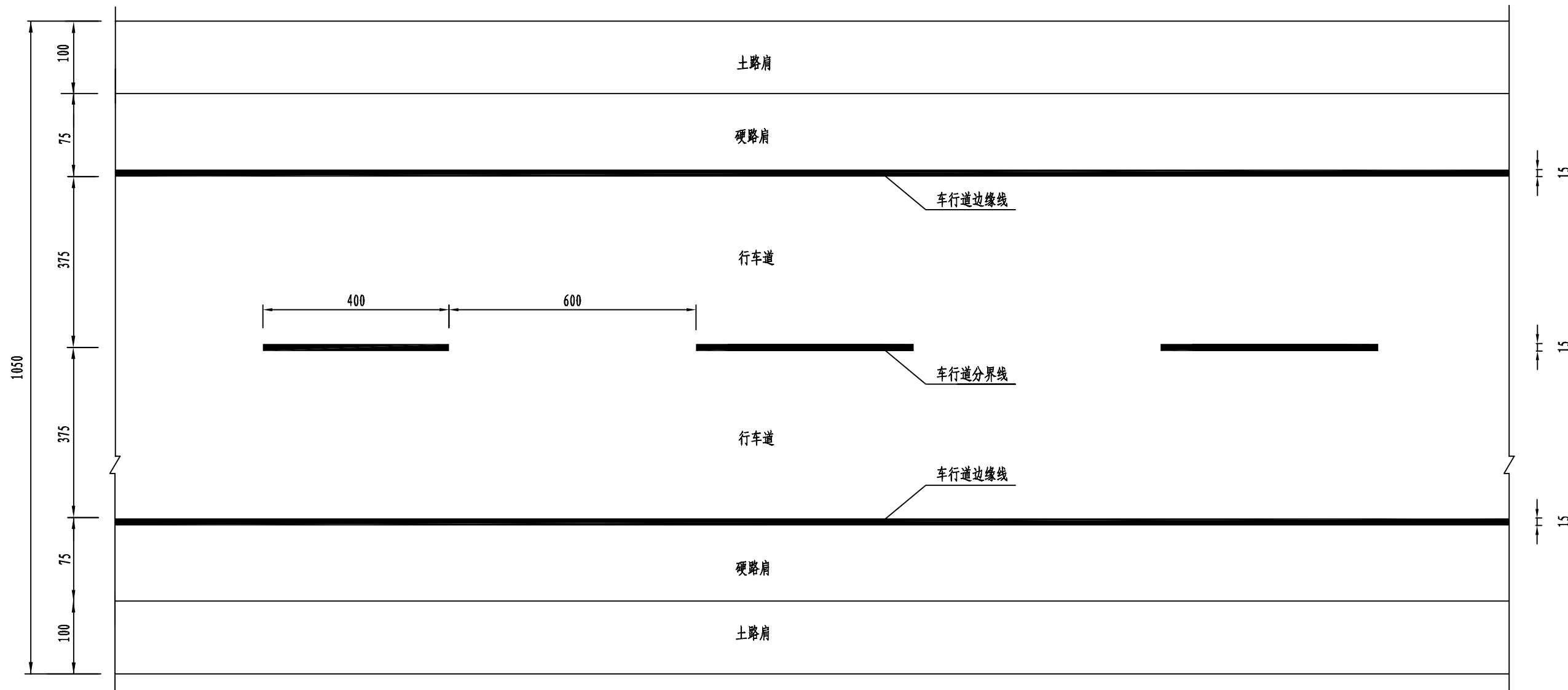
- 本图尺寸以毫米为单位。
- 基础浇筑注意使底座法兰盘与基础对中,并使其嵌入基础,其上表面与基础顶面齐平,同时预埋的地脚螺栓与其保持垂直。

立柱反光膜大样图



注：
1、基础1.2m以上、标志牌版面以下立柱外表面采用红白反光膜包裹。

路面标线I设计图



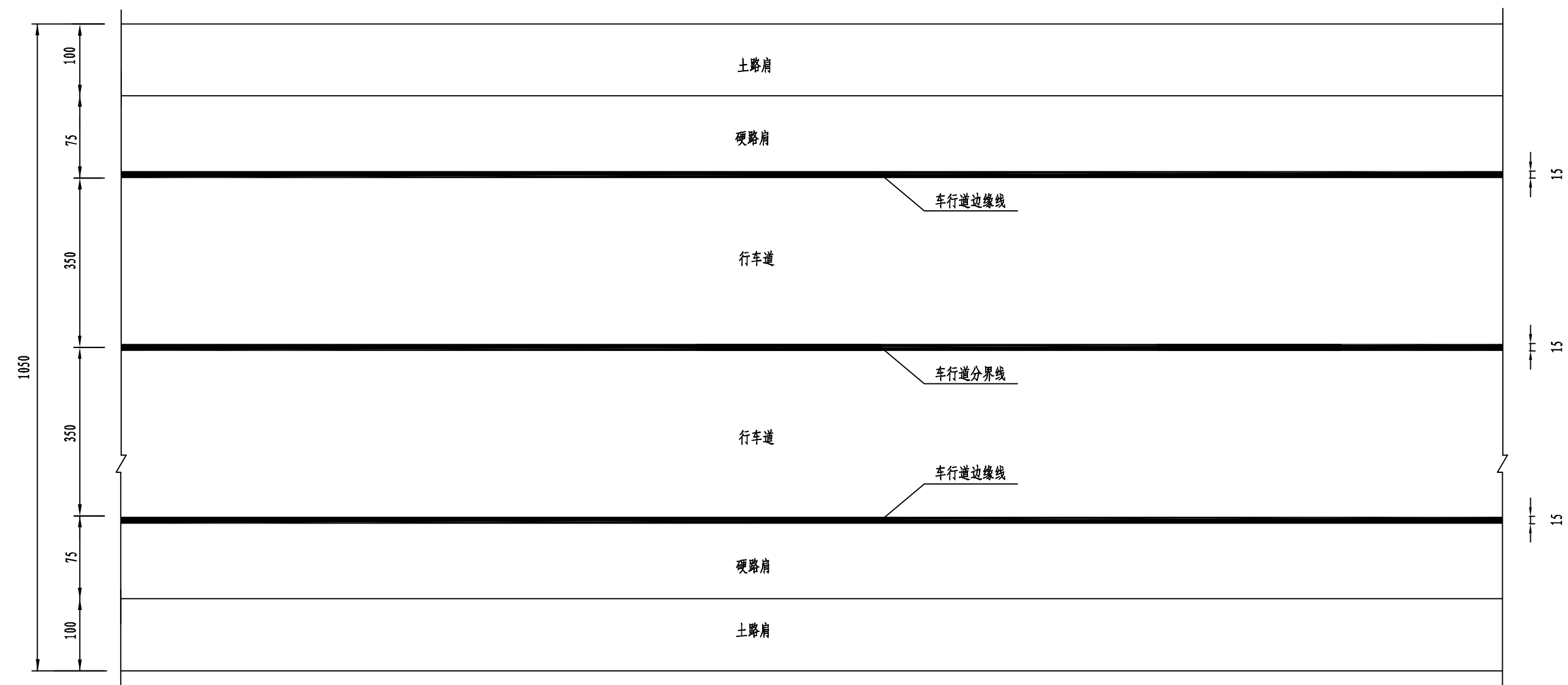
道路标线材料数量表 (每1000m)

材 料 名 称	单 位	数 量
反 光 漆	m ²	360

注:

- 本图尺寸均以cm为单位。
- 本图适用于二级公路允许超车段。
- 路面中心线为热熔型黄色反光漆，车行道边缘线采用热熔型白色反光漆，标线厚度2mm。
- 标线采用刻槽工艺，槽内施划标线，刻槽深度3mm。

路面标线II设计图



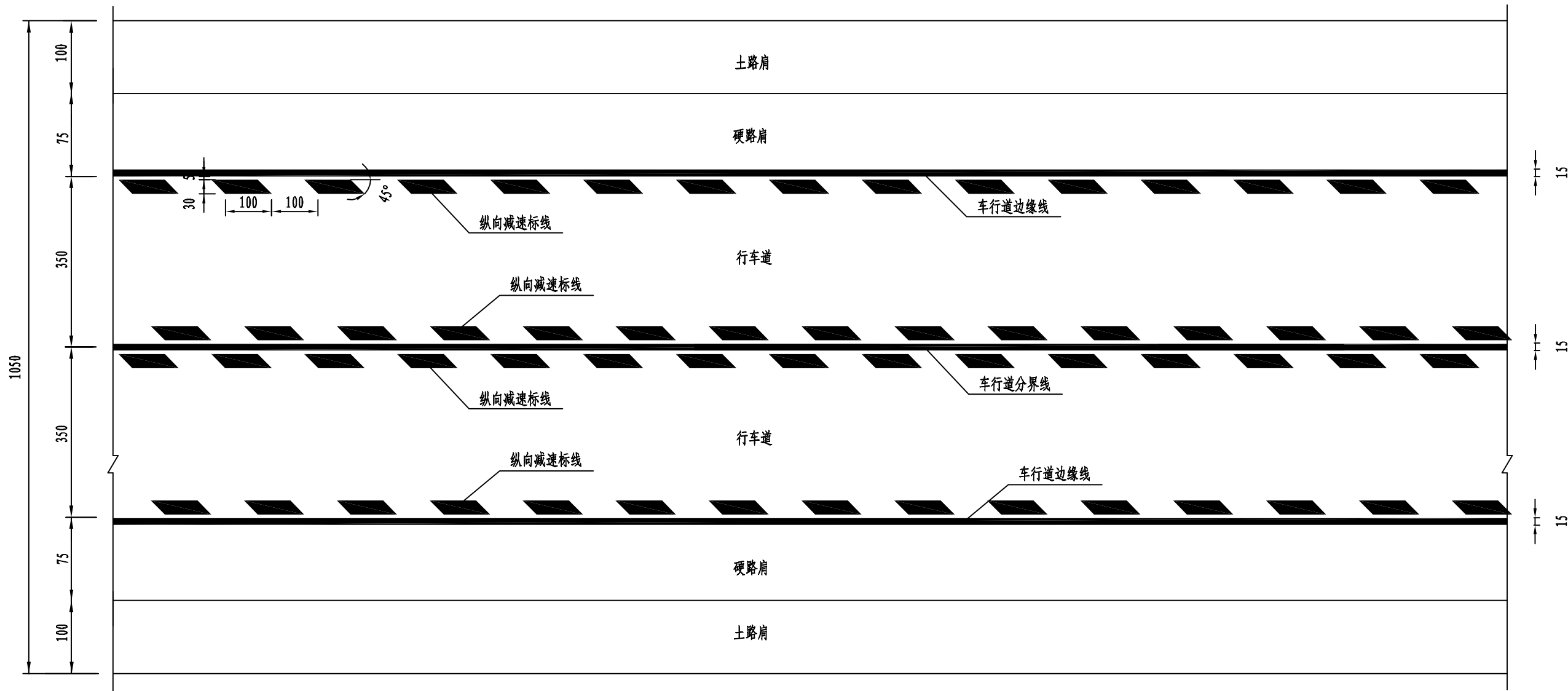
道路标线材料数量表（每1000m）

材料名称	单位	数量
反光漆	m ²	450

注：

- 本图尺寸均以cm为单位。
- 本图适用于二级公路不允许超车段。
- 路面中心线为热熔型黄色反光漆，车行道边缘线采用热熔型白色反光漆，标线厚度2mm。
- 标线采用刻槽工艺，槽内施划标线，刻槽深度3mm。

路面标线III设计图



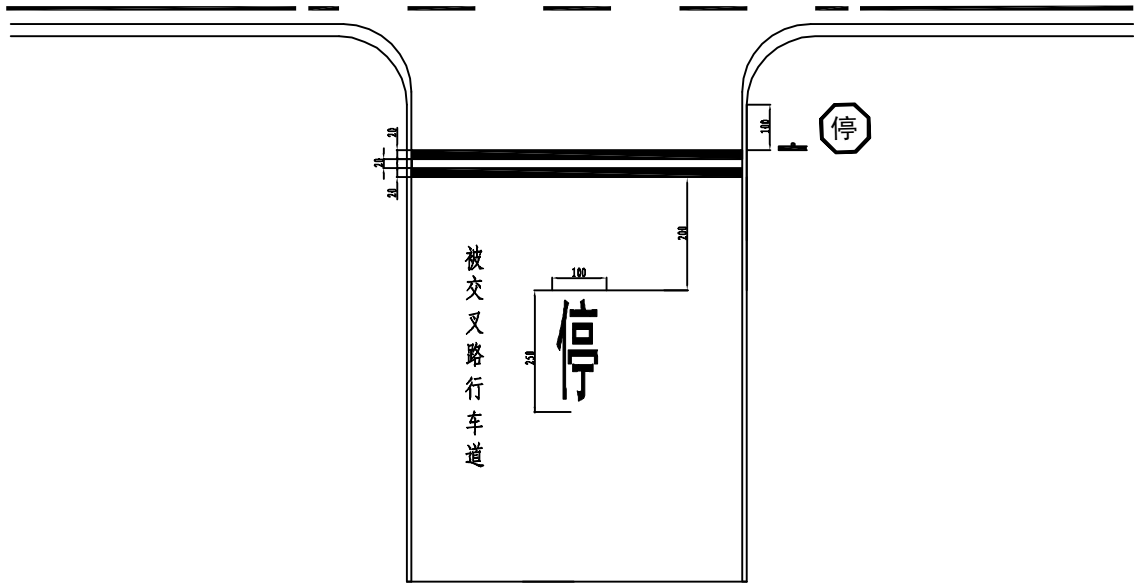
道路标线材料数量表（每1000m）

材料名称	单位	数量
反光漆	m ²	1143.23

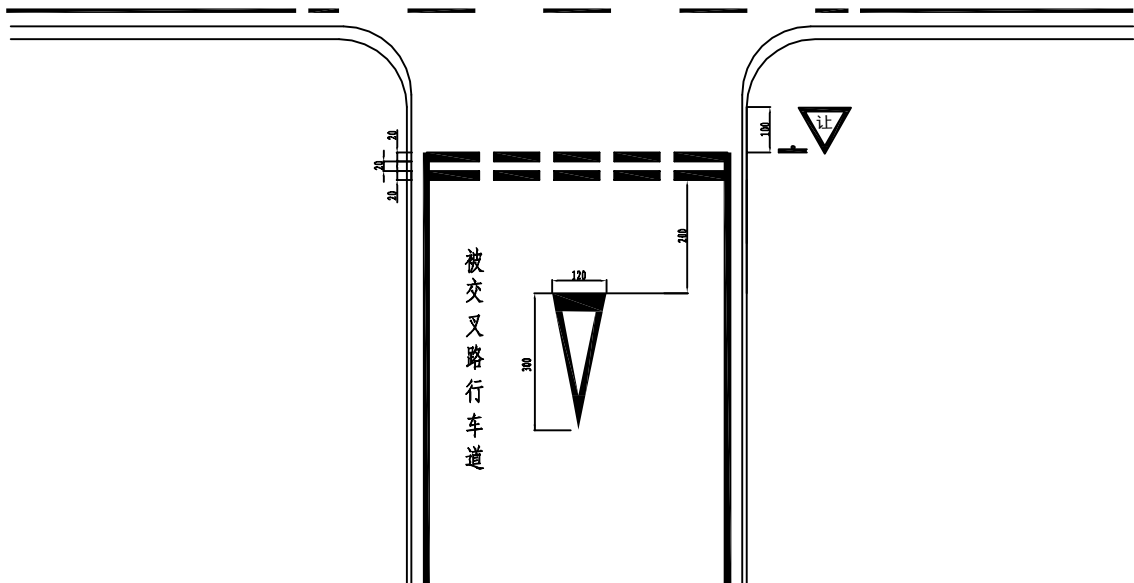
注：

- 本图尺寸均以cm为单位。
- 本图适用于二级公路平曲线半径小于200或急弯并伴有陡坡路段。
- 路面中心线为热熔型黄色反光漆，车行道边缘线采用热熔型白色反光漆，标线厚度2mm。
- 在车行道纵向减速标线的起始位置，设置30m的渐变段，菱形块虚线由窄变宽。
- 标线除纵向减速标线外均采用刻槽工艺，槽内施划标线，刻槽深度3mm。

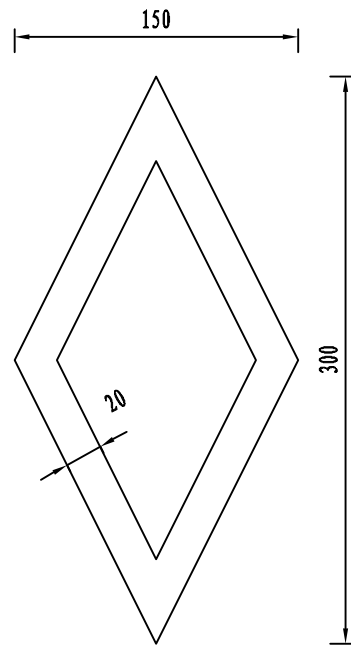
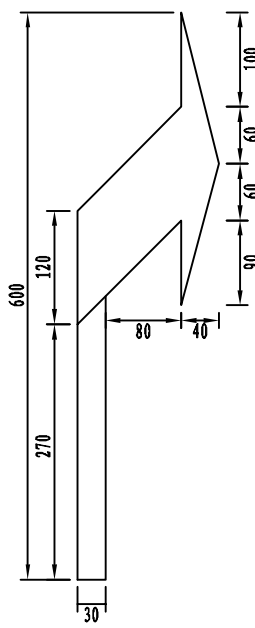
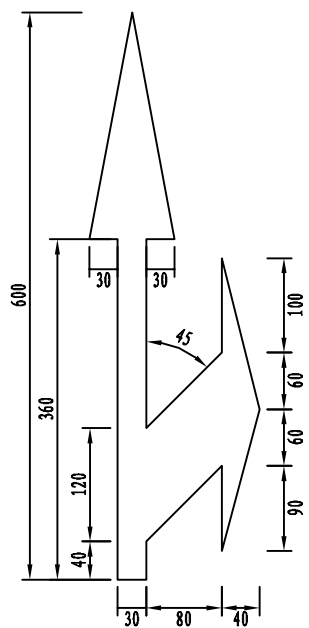
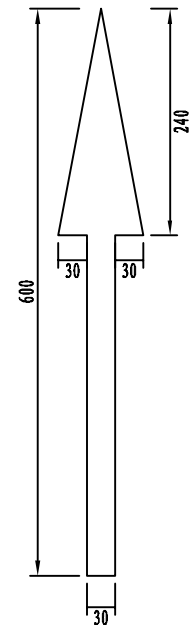
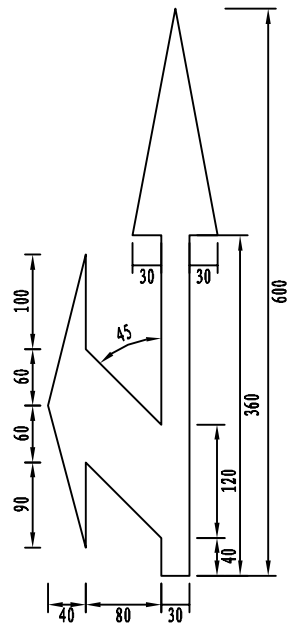
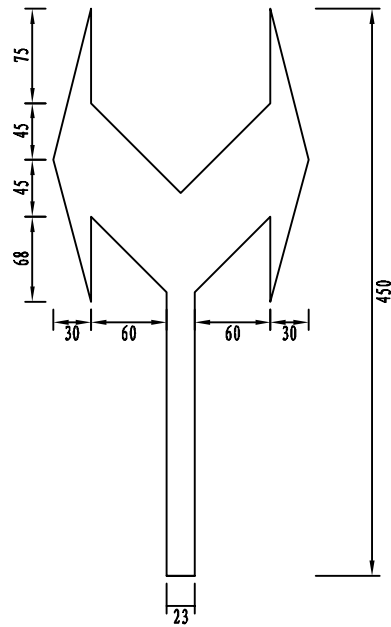
单车道停车让行标线设计图



单车道减速让行标线设计图

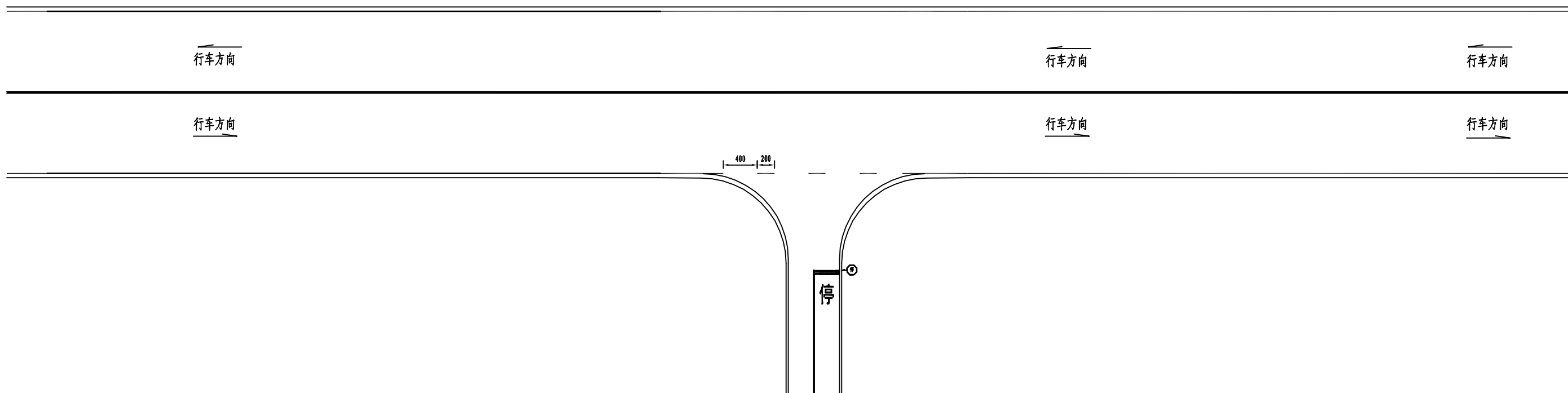


注：
1、本图尺寸均以厘米计。



注：
1、本图尺寸均以厘米计。
2、导向箭头均为白色。

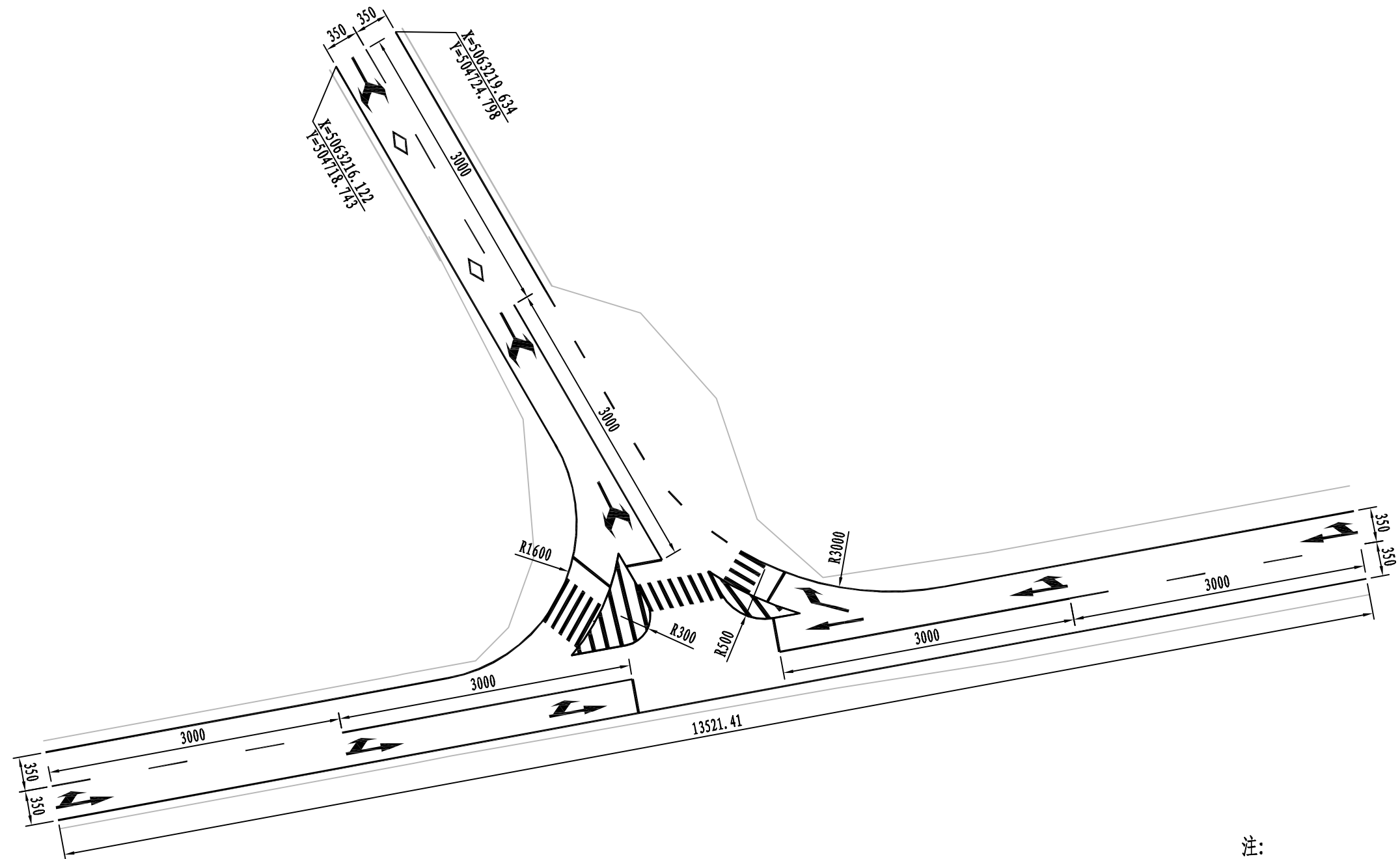
平面交叉标线设计图



注:

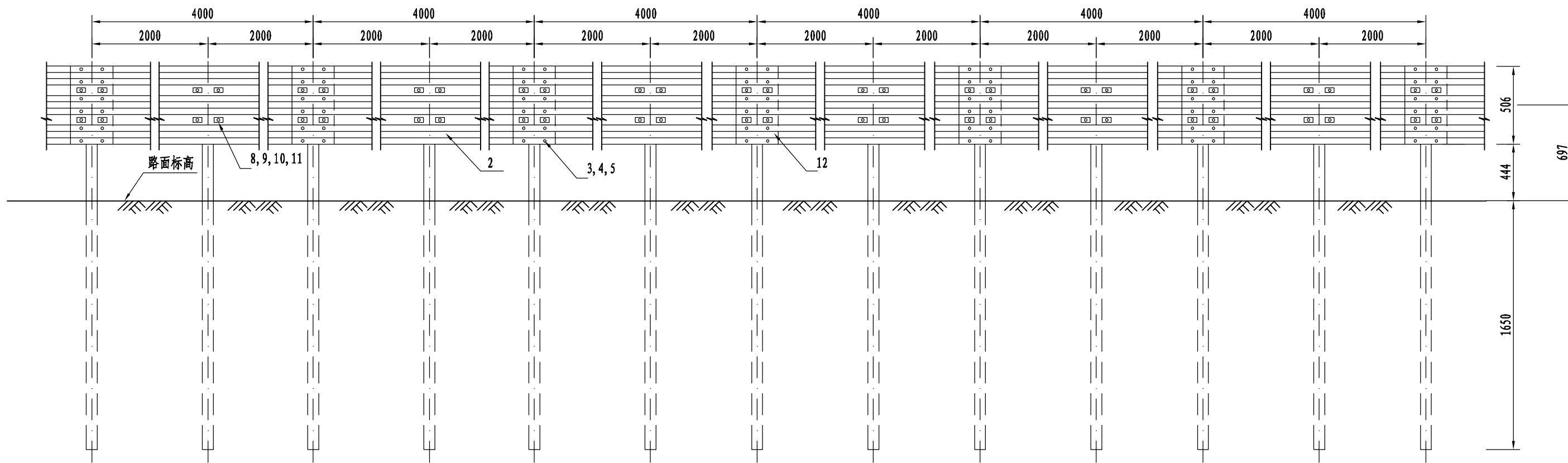
- 1、本图尺均以cm计。
- 2、本图为平面交叉处标线一般布置示意图。

宝清界至兴凯段终点渠化设计图



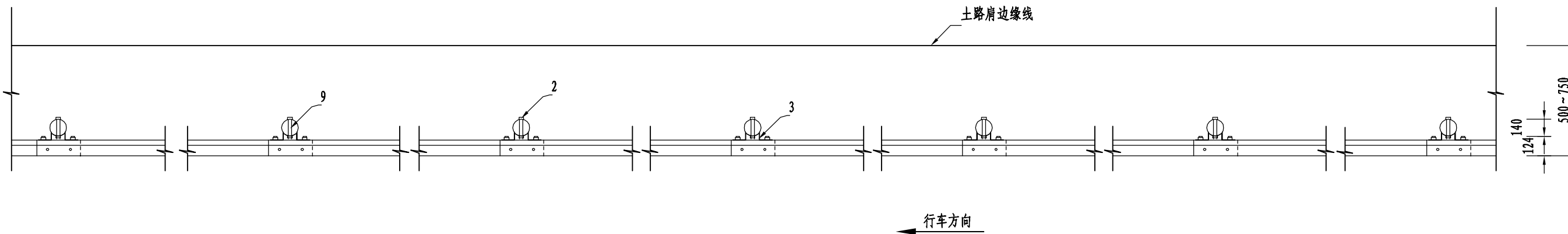
注:

1. 本图尺寸均以cm为单位。
2. 本图比例：1:500。



Gr-A-2E标准段立面图

1: 30

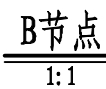
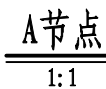


Gr-A-2E标准段平面图

1: 30

注:

1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. 横梁的搭接方向应与行车方向一致;
3. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
4. 所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。
5. 护栏起终点端头处10m范围设置反光膜, 反光膜样式参照S2-22中反光膜设置。



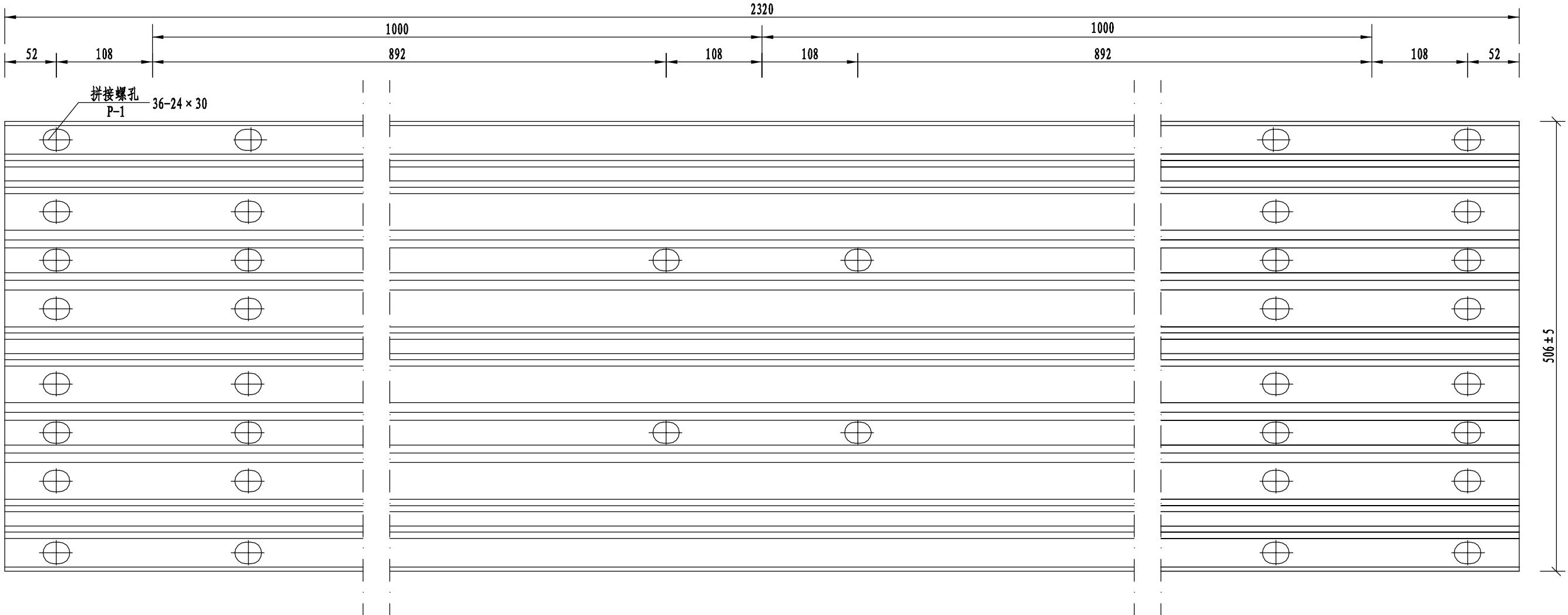
每100米Gr-A-2E护栏材料数量表

代号	名 称	规 格	数 量	材 料	重量(kg)		备 注
					单件	总计	
1	立柱	Φ140×4.5×2500	50	Q235	40.0	2000.0	
2	柱帽	Φ140×3	50	Q235	0.65	32.50	
3	托架	300×270×6	50	Q235	4.53	226.50	
4	RTB01板	506×85×4×4320		Q235	102.0		
	RTB03板	506×85×4×2320	50	Q235	54.78	2739.00	
5	拼接螺栓JI-1	M16×35	300	45号钢	0.093	27.90	
6	拼接螺母JI-2	M16×38	300	45号钢	0.056	16.80	
7	拼接垫圈JI-3	Φ16×45	300	45号钢	0.024	7.20	
8	连接螺栓JII-2	M16×170	400	Q235	0.103	41.20	
9	六角头螺栓JII-3	M16×170	100	Q235	0.316	31.60	
10	螺母JII-4	M16	400	Q235	0.056	22.40	
11	垫圈JII-5	Φ35×4	400	Q235	0.024	9.60	
12	横梁垫片JII-6	76×44×4	400	Q235	0.093	37.20	
13	三波梁垫板	506×85×4×320	50	Q235	7.55	377.50	

1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. 横梁的搭接方向应与行车方向一致;
3. 所有钢构件均应进行热浸镀锌处理。
4. 所有钢护栏立柱基础1.5m范围内的填土密实度必须达到《公路工程技术标准》所规定的路基压实度。
5. 本图适用于路侧土方路段处护栏的设置。
6. 波形梁主板、立柱等构件外观统一为果绿色(原厂漆)。

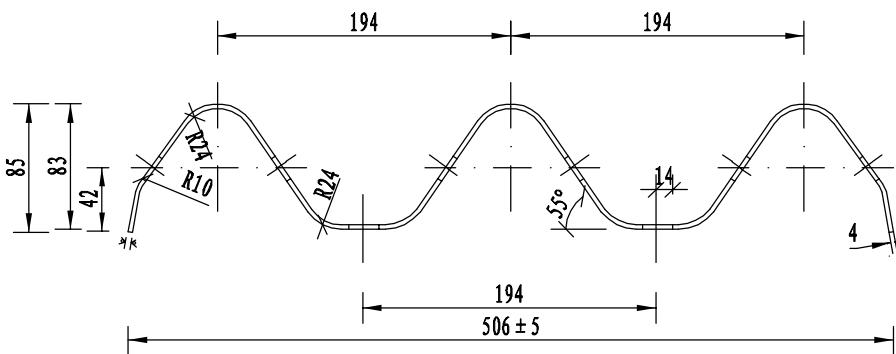
立面图

1: 5



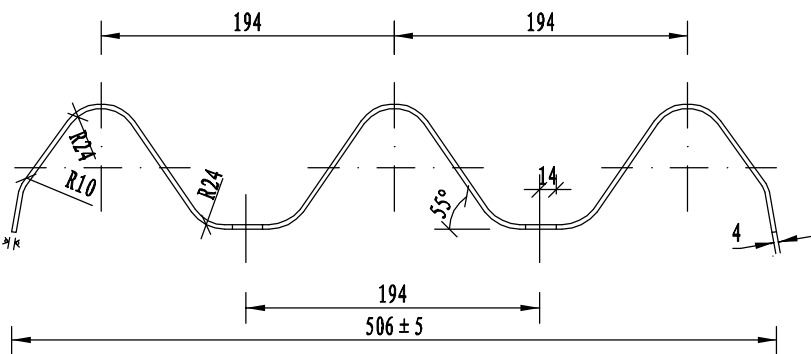
I-I剖面图

1: 5



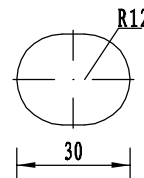
II-II剖面图

1: 5



拼接螺孔P-1

1: 2



单位材料数量表

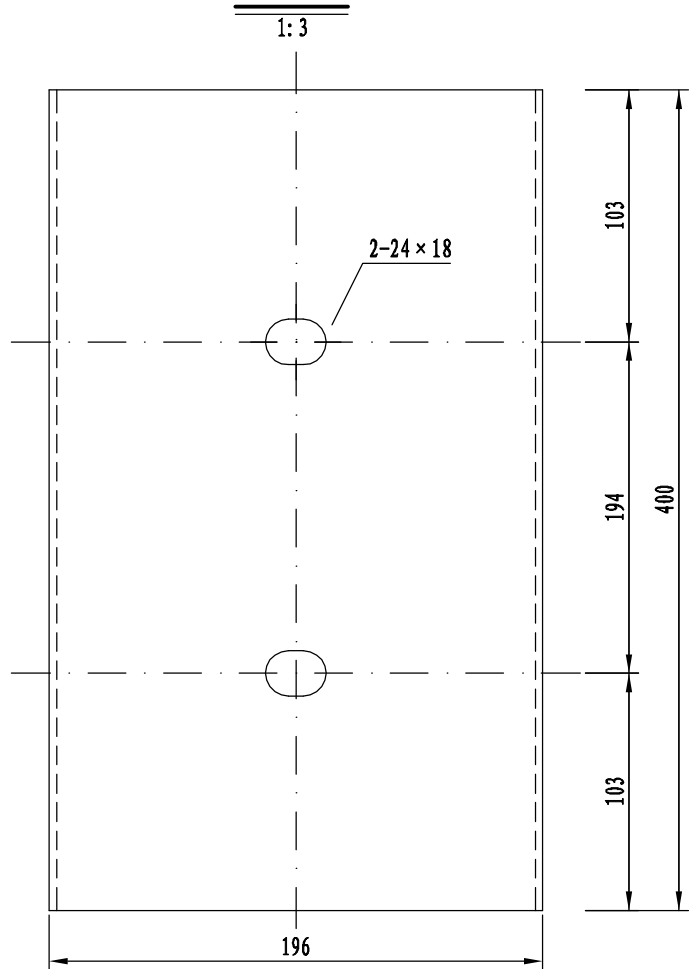
名称	规格	单重 (Kg)	材料
RTB03板	506 × 85 × 4 × 2320	54.78	Q235

注:

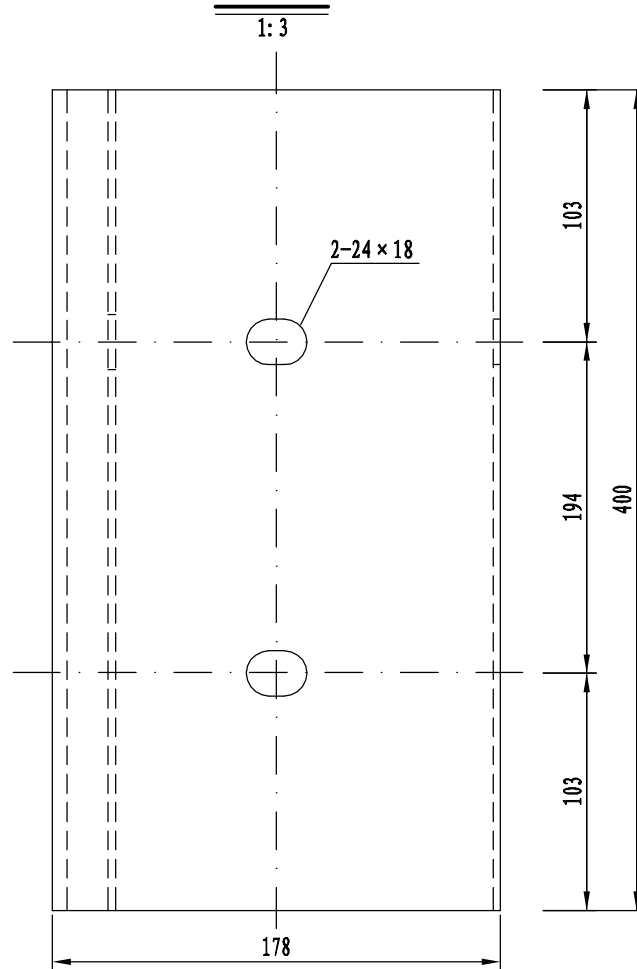
- 图中标注尺寸均以毫米为单位;
- 所有波形梁板均应按规范要求进行防腐处理。

F-1-1型

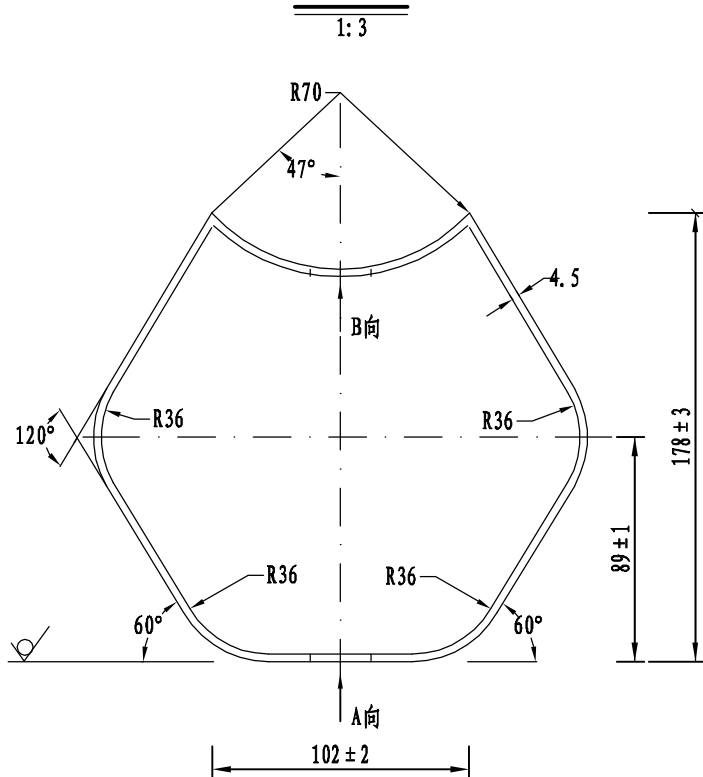
立面图



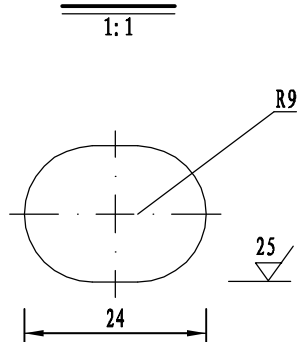
侧面图



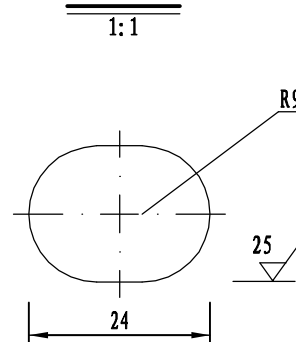
平面图



B向



A向



材料数量表

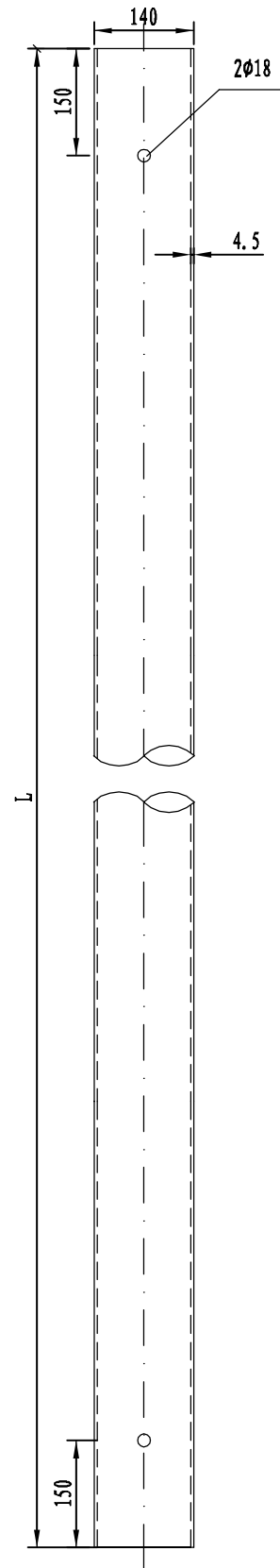
名称	规格	单重 (Kg)	材料
防阻块F-1-1型	196 × 178 × 400 × 4.5	8.74	Q235

注:

1. 本图尺寸以毫米为单位;
2. 加工成型后的防阻块应按规范要求进行防腐处理;
3. 本防阻块用于路侧Φ140立柱护栏的连接。

立面图

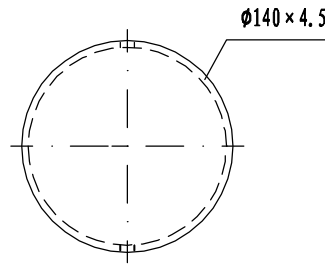
1:10



G-Z-1-1~2

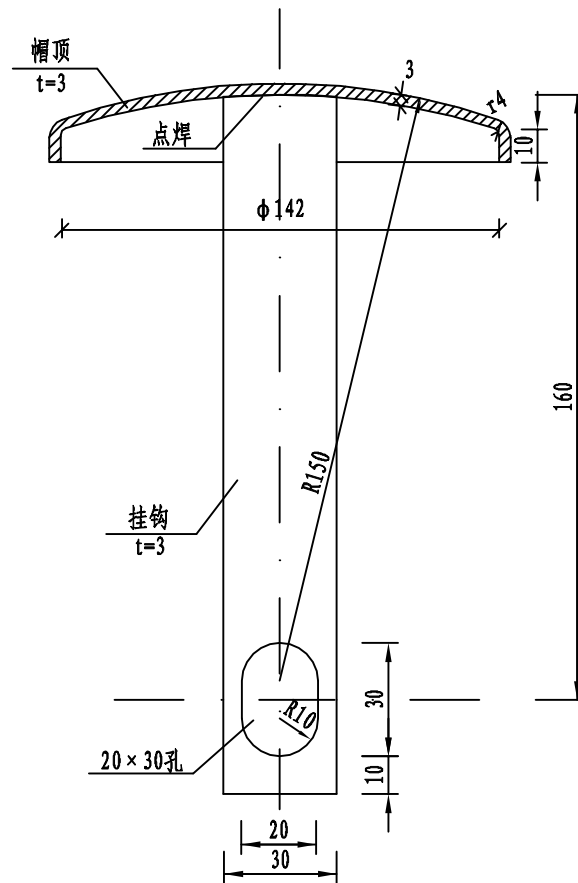
G-Z-1-1平面图

1:5



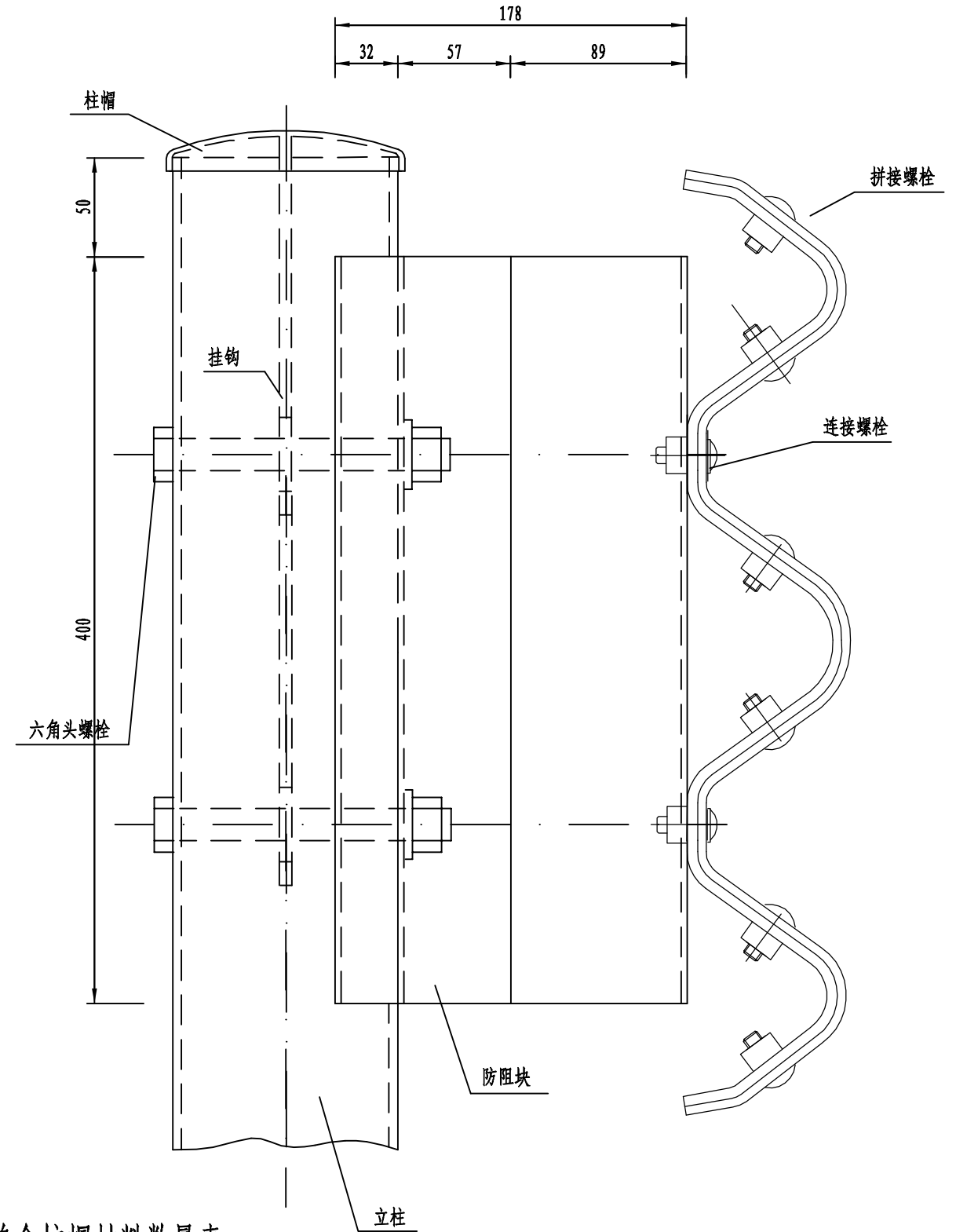
柱帽

1:2



装配示意图

1:3



单个柱帽材料数量表

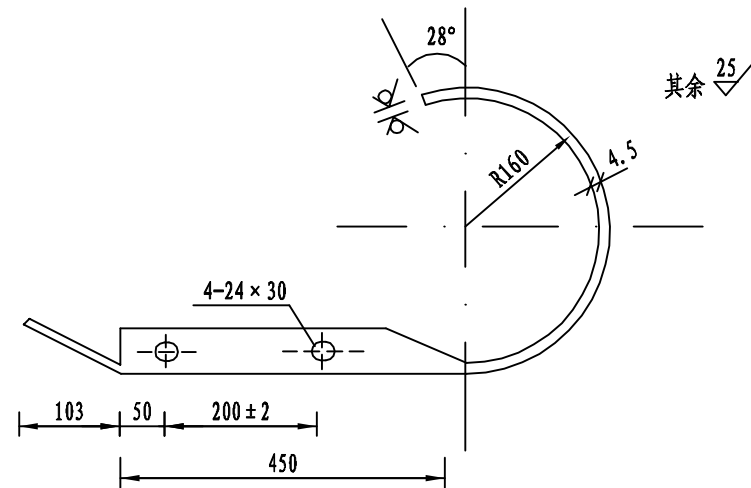
名称	规格	重量(kg)	总量(kg)
帽顶	t=3	0.54	0.76
挂钩		0.22	

注:

- 本图尺寸单位以mm计;
- 帽顶用厚3mm的钢板压制, 挂钩用扁钢或钢条制作, 两者之间用点焊连接;
- 柱帽应按规范要求进行涂层防腐处理。

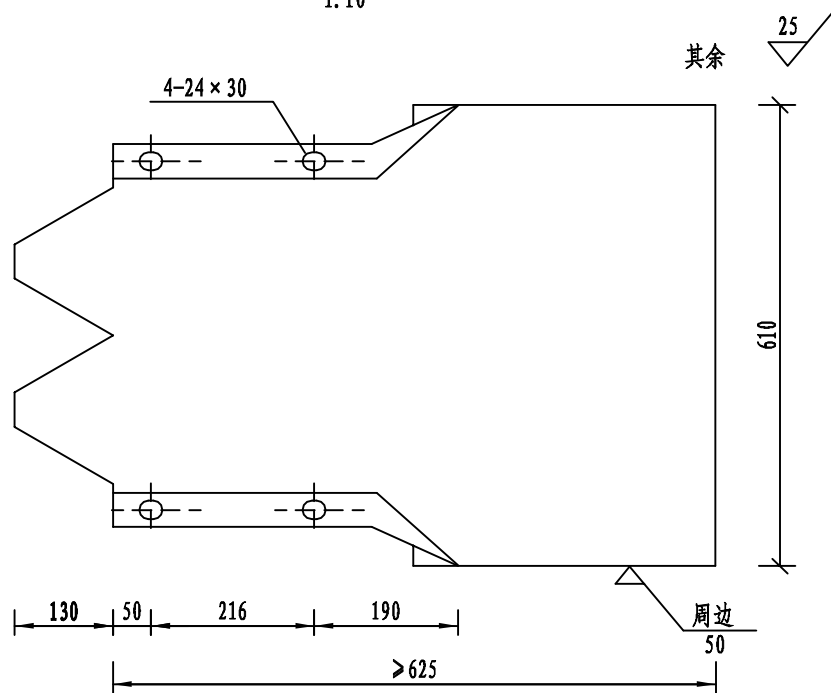
立面图

1:10



D-III型端头平面图

1:10

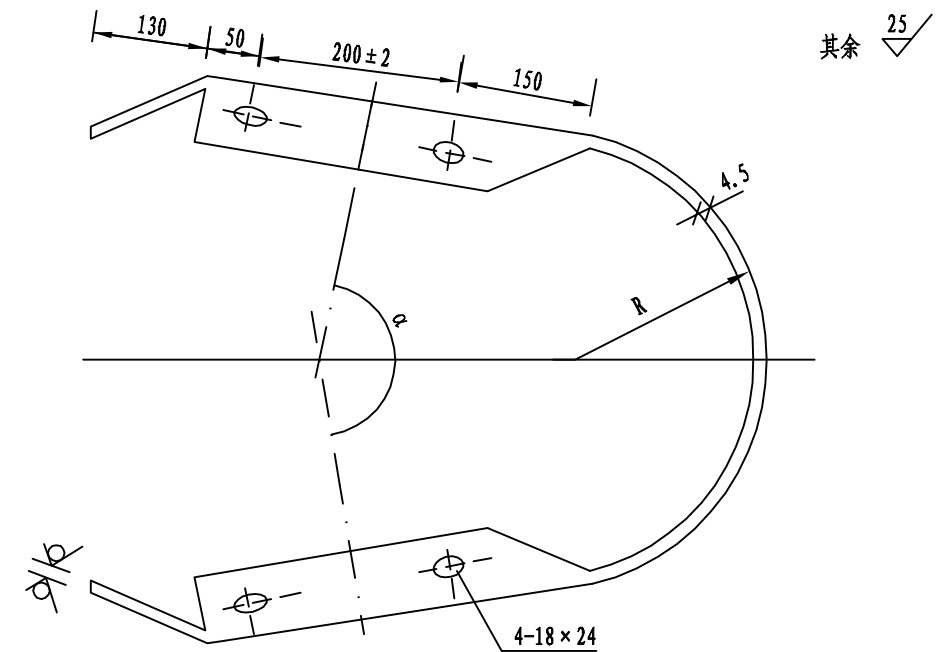


材料数量表

名称	单重 (kg)	材料
D-III端头	22.6	Q235
D-IV端头		Q235

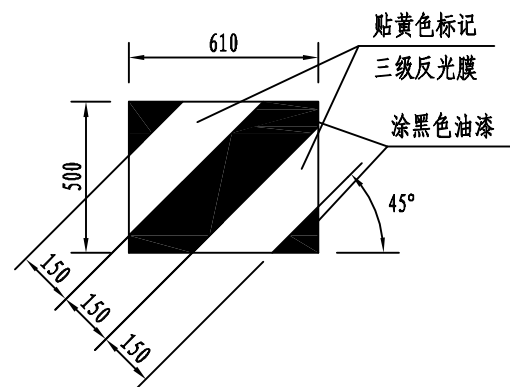
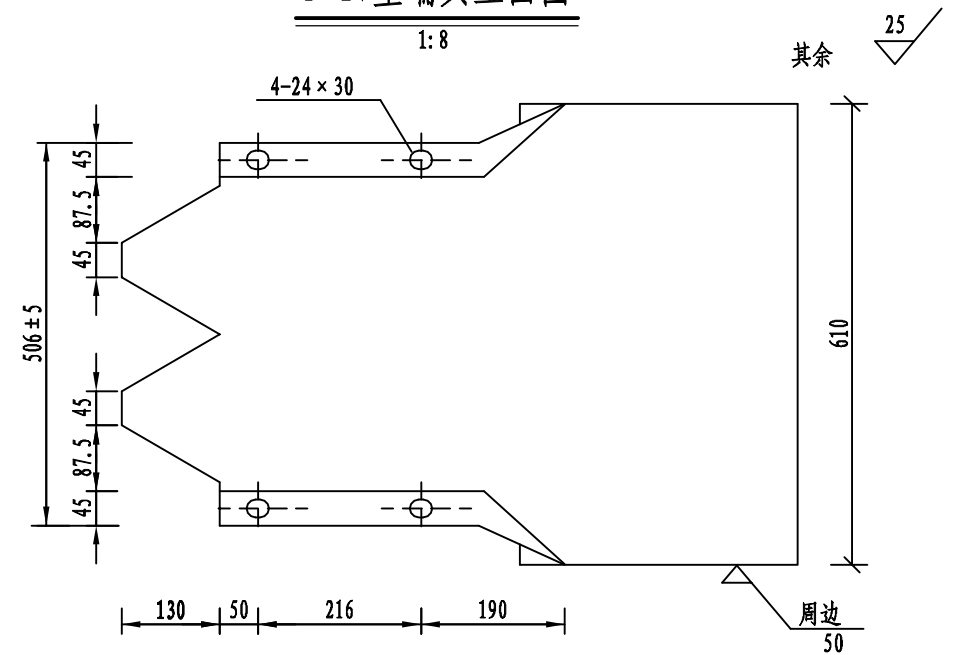
平面图

1:8



D-IV型端头立面图

1:8



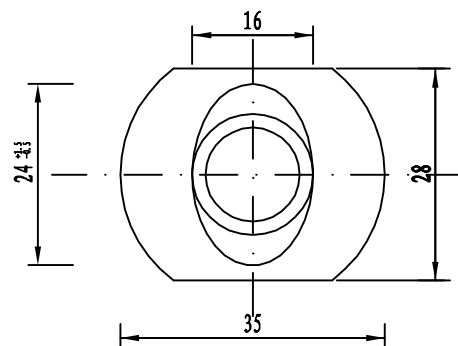
圆型端头立面标记展开图

1:20

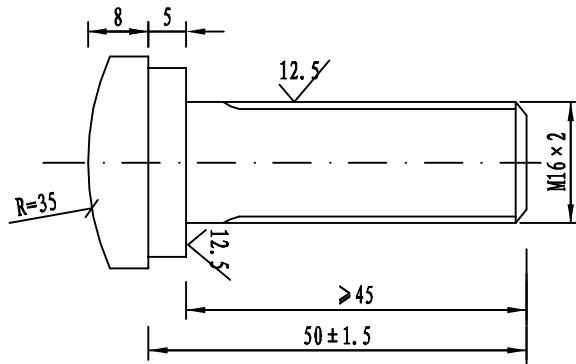
注:

- 图中标注尺寸,均以mm计;
- 端头钢板厚度均为4.5mm;
- 端头防锈处理方法同护栏板;
- D-III、D-IV适用于三波梁护栏。

连接螺栓JII-2-2 1:1



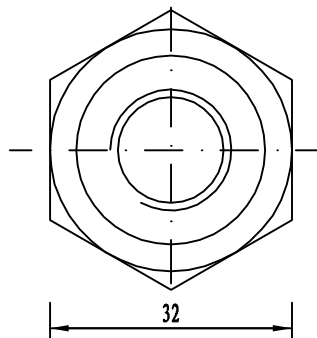
其余✓



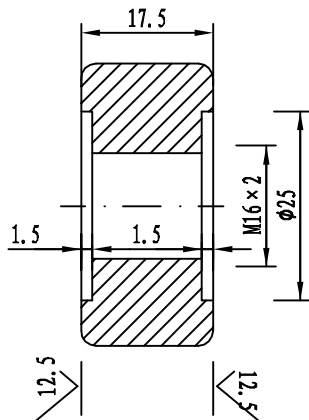
材料数量表

名 称	规 格	单重 (Kg)	材 料
连接螺栓JII-2-2	M16 × 50	0.103	Q235钢
螺母JII-5	M16	0.0563	Q235钢
垫圈JII-6	Ø16 × 4	0.024	Q235钢

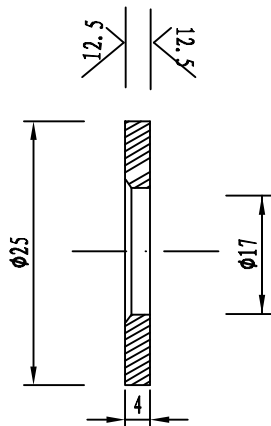
螺母JI-5 1:1



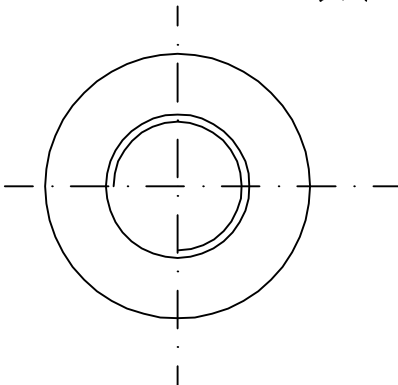
其余✓



垫圈JI-6 1:1



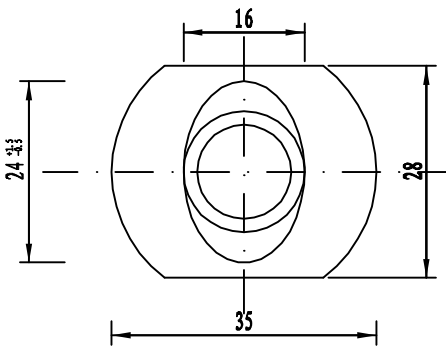
其余✓



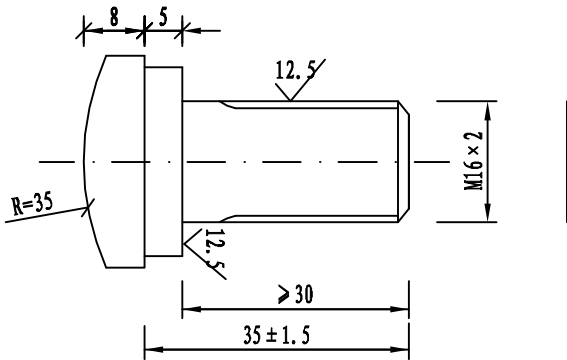
注:

- 图中标注尺寸以mm为单位;
- 连接螺栓JII-2-2仅用于三波梁护栏的防阻块和波形梁的连接;
- 连接螺栓JII-2-2及配套连接副, 均需进行热浸镀锌防锈处理, 其镀锌量为350g/m².

拼接螺栓JI-1-2 1:1



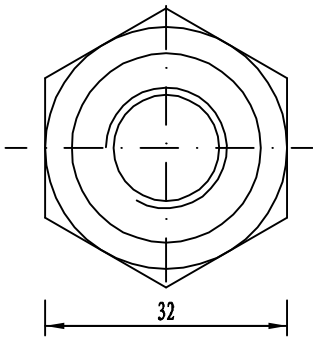
其余✓



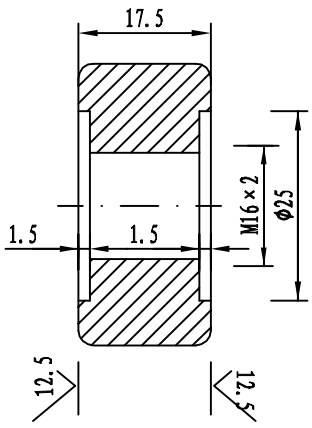
材料数量表

名称	规格	单重 (Kg)	材料
拼接螺栓JI-1-2	M16 × 35	0.0934	45号钢
高强螺母JI-2	M16	0.0563	45号钢
垫圈JI-3	∅30 × 4	0.024	45号钢

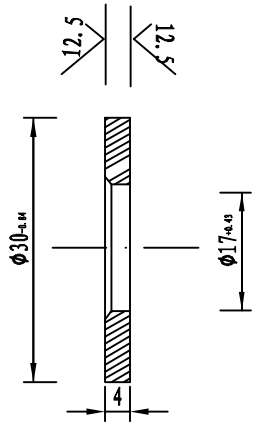
螺母JI-2 1:1



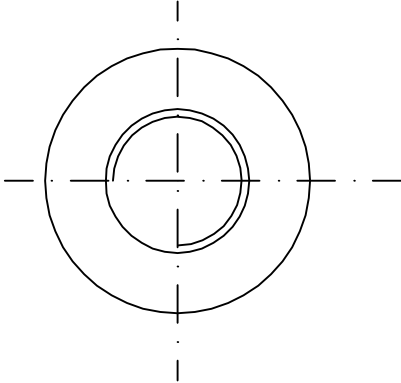
其余✓



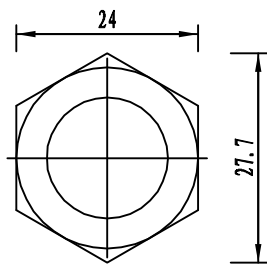
垫圈JI-3 1:1



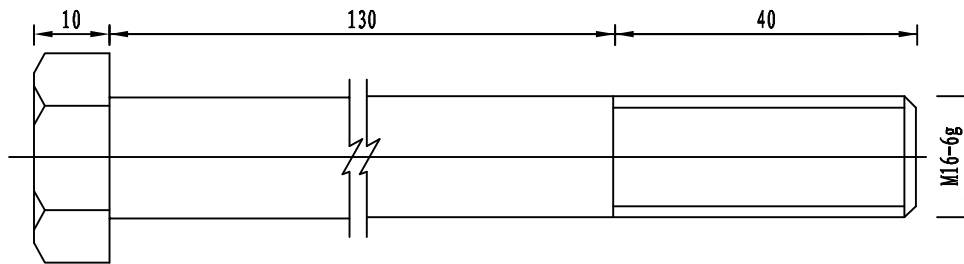
其余✓



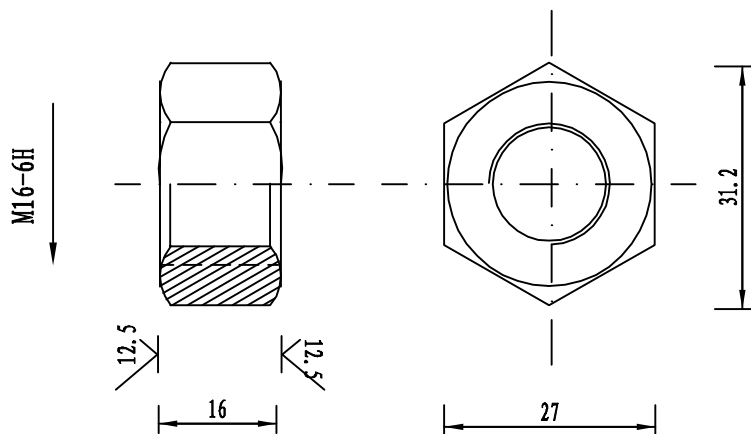
- 注:
- 图中标注尺寸以mm为单位;
 - 本图仅用于三波梁之间的连接;
 - 拼接螺栓JI-1-2及配套连接副, 均需进行热浸镀锌防锈处理, 其镀锌量为350g/m²;
 - 拼接螺栓和其配套连接副包装前应对其表面涂少量黄油, 以起到磷化润滑作用并用塑料袋密封包装;
 - 拼接螺栓及连接副加工成品后, 其技术指标应达到国标8.8S级标准。



螺栓JII-3 1:1

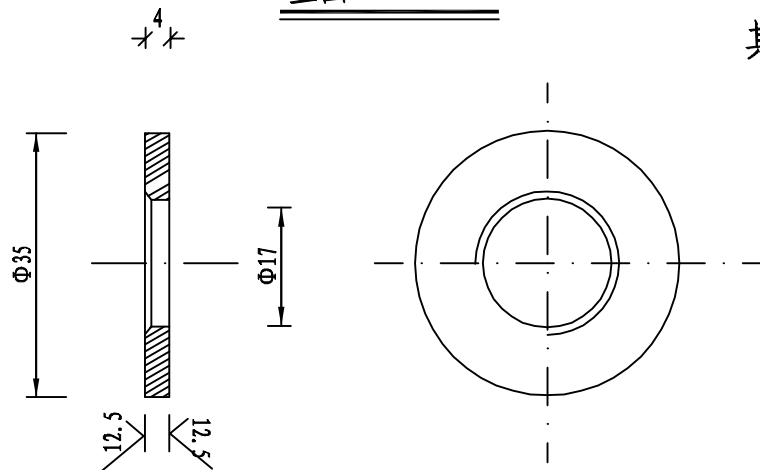


螺母JII-5 1:1



其余✓

垫圈JII-6 1:1



其余✓

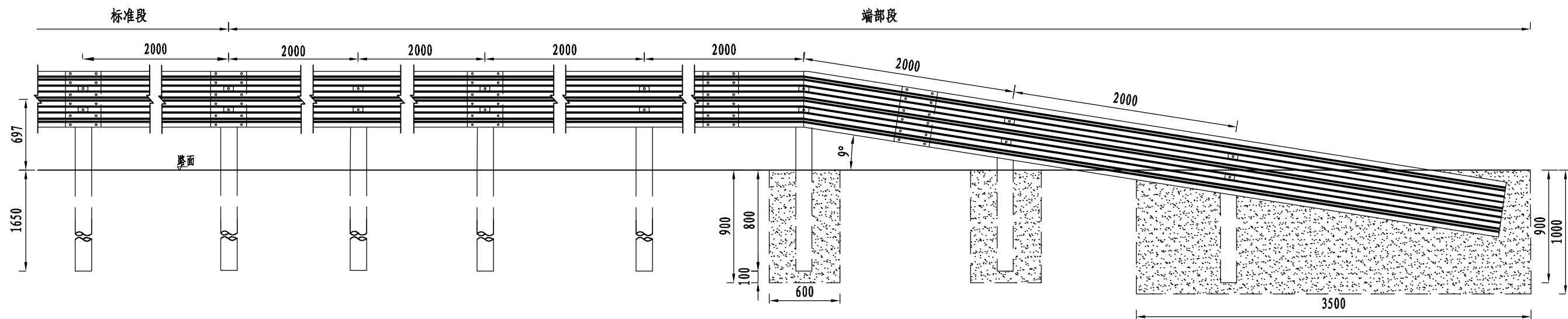
材料数量表

名 称	规 格	单重 (Kg)	材 料
连接螺栓JII-3	M16 × 170	0.316	Q235钢
螺母JII-5	M16	0.056	Q235钢
垫圈JII-6	Ø16 × 4	0.024	Q235钢

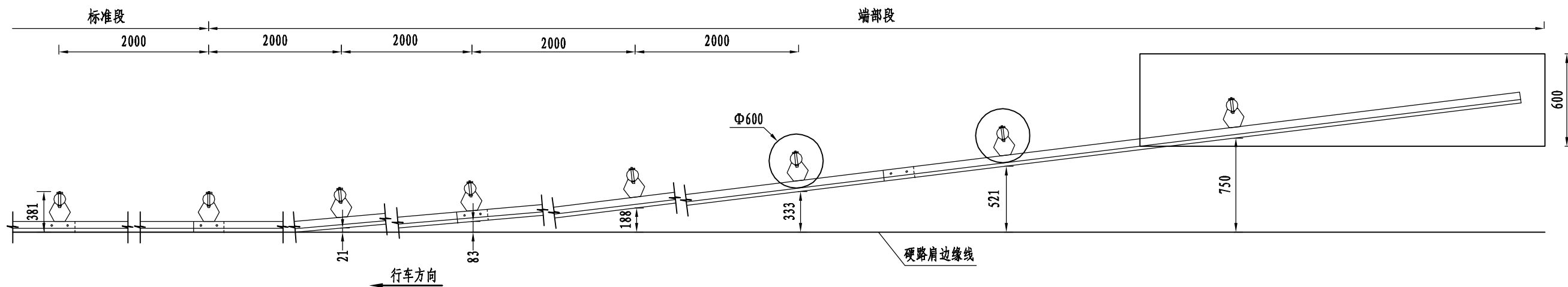
注:

- 图中标注尺寸以mm为单位;
- 连接螺栓JII-3仅用于路侧护栏立柱和防阻块的连接;
- 连接螺栓JII-3及配套连接副, 均需进行热浸镀锌防锈处理, 其镀锌量为 $350\text{g}/\text{m}^2$

上游地锚式端部立面图



平面图



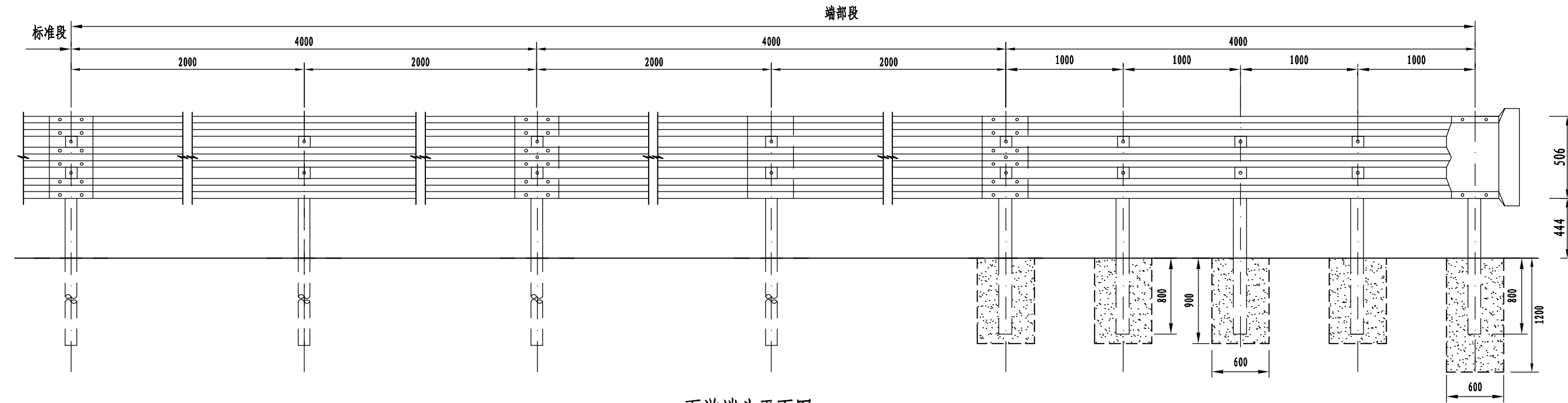
注:

1. 本图单位以毫米计;
2. 本图适用于填方路段护栏起始段的端头处理方法。

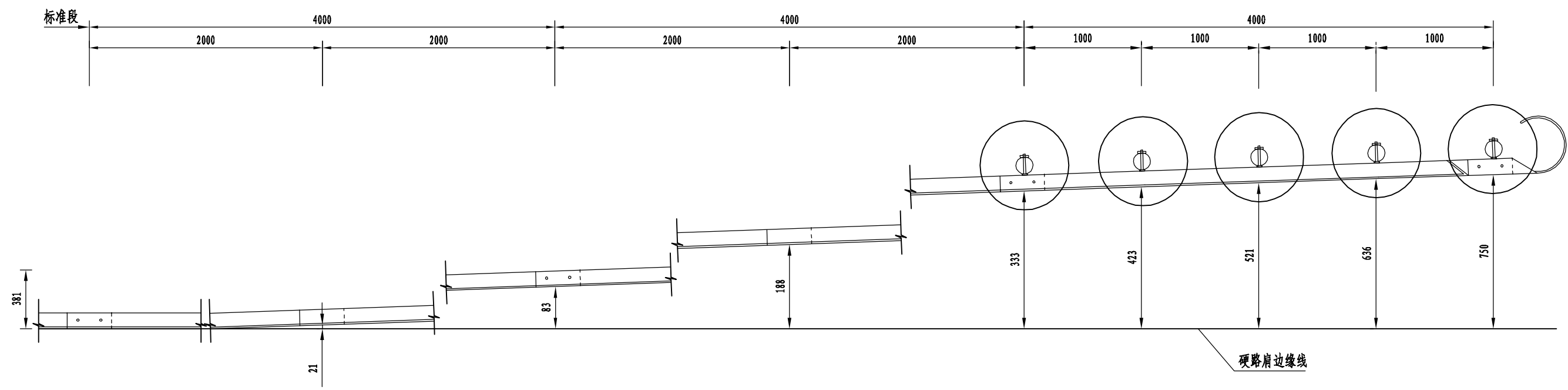
上游端头材料数量表

序号	材 料 名 称	材 料 规 格	数量	材料	重量 (kg)	
					单件	总计
1	立柱	Φ140×4.5×2500	5	Q235	40	200
2	立柱	Φ140×4.5×2183	1	Q235	34.98	34.98
3	立柱	Φ140×4.5×1967	1	Q235	31.52	31.52
4	柱帽	Φ140×4.5	7	Q235	0.6	4.2
5	防阻块BG	178×400×196×4.5	7	Q235	4.37	30.59
6	RTB01-2板	4320×506×85×3	1	Q235	76.5	76.5
7	RTB01-2板	3320×506×85×3	1	Q235	58.79	58.79
8	RTB01-2板	2320×506×85×3	1	Q235	41.08	41.08
9	RTB01-2板	5580×506×85×3	1	Q235	98.81	98.81
10	RTSB02背板	320×506×85×3	4	Q235	7.54	30.16
11	拼接螺栓JI-1	M16×35	48	45号钢	0.085	4.08
12	拼接螺母JI-3	M16×45	48	45号钢	0.056	2.688
13	拼接垫圈JI-5	Φ35×4	48	45号钢	0.024	1.152
14	连接螺栓JII-1	M16×45	14	Q235	0.103	1.442
15	连接螺栓JII-2	M16×170	7	Q235	0.316	2.212
16	螺母JII-4	M16	21	Q235	0.056	1.176
17	垫圈JII-5	Φ35×4	21	Q235	0.024	0.504
18	横梁垫片JII-6	76×44×4	21	Q235	0.08	1.68
19	水泥混凝土	2.57m³				

下游端头立面图



下游端头平面图



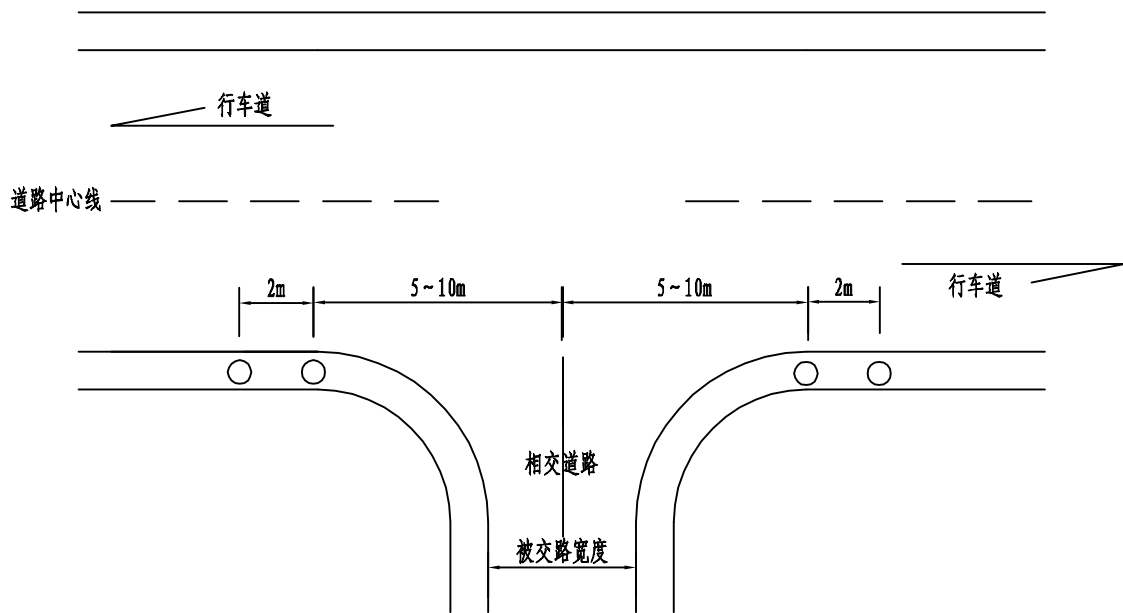
注:

1. 本图尺寸以毫米计;
2. 本图适用于填方路段护栏起始段的端头处理方法。

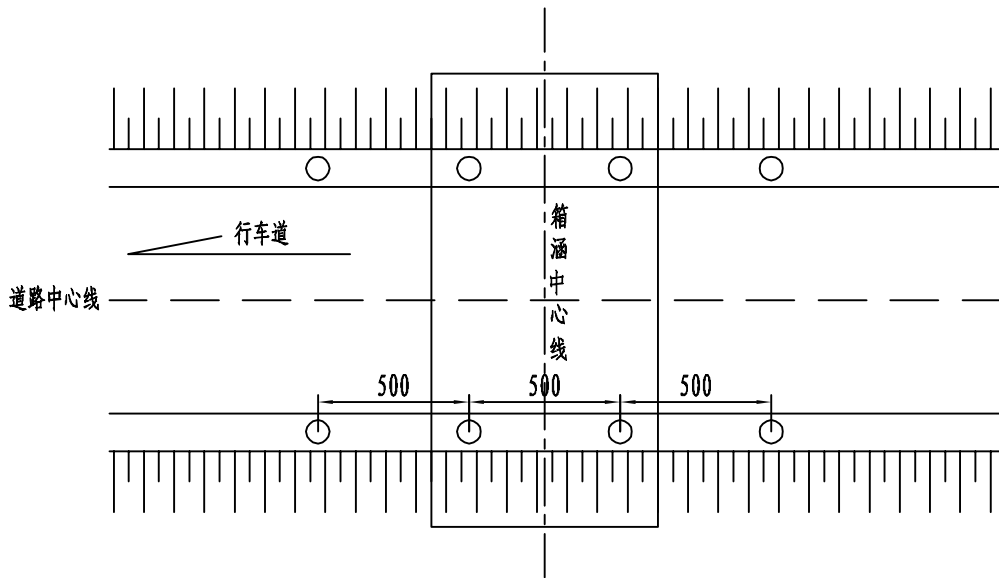
下游端头材料数量表

序号	材 料 名 称	材 料 规 格	数量	材 料	重量 (kg)		备 注
					单件	总计	
1	立柱	Φ140×4.5×2500	4	Q235	40	160	
2	立柱	Φ140×4.5×1900	5	Q235	23.36	116.8	
3	柱帽	Φ140×4.5	9	Q235	0.6	5.4	
4	防阻块BG	196×178×200×4.5	4	Q235	17.48	34.96	
5	RTB01-2板	506×85×3×4320	3	Q235	76.5	229.5	
6	RTSB02背板	320×506×85×3	5	Q235	7.54	37.7	
7	拼接螺栓JI-1	M16×35	40	45号钢	0.085	3.4	
8	拼接螺母JI-3	M16×45	40	45号钢	0.056	2.24	
9	拼接垫圈JI-5	Φ35×4	40	45号钢	0.024	0.96	
10	连接螺栓JII-1	M16×45	8	Q235	0.103	0.824	
11	连接螺栓JII-2	M16×170	14	Q235	0.316	44.24	
12	螺母JII-4	M16	22	Q235	0.056	1.232	
1313	垫圈JII-5	Φ35×4	22	Q235	0.024	0.528	
14	横梁垫片JII-6	76×44×4	4	Q235	0.08	0.32	
15	水泥混凝土	0.609 ³					

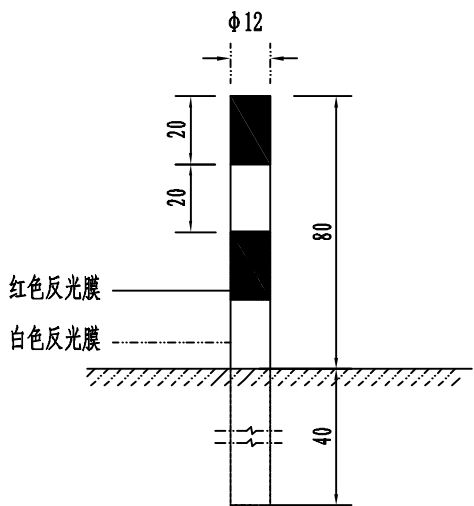
道口标柱布置图



箱涵处道口标柱布置图



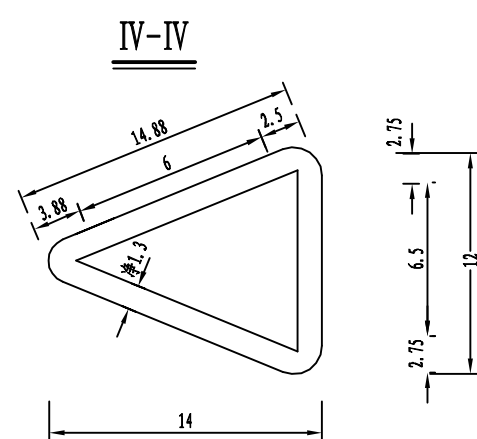
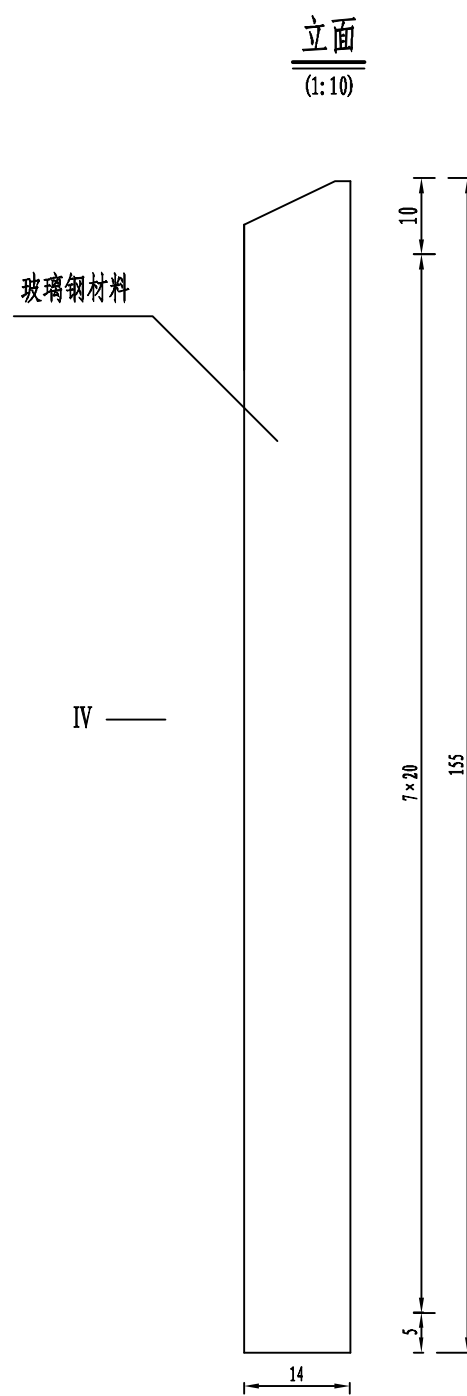
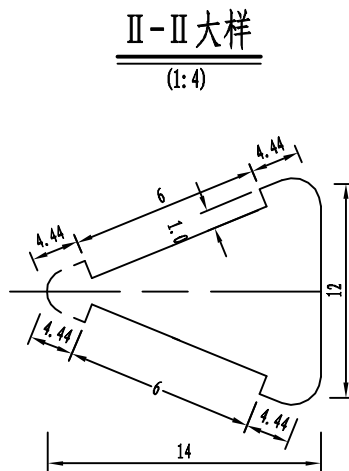
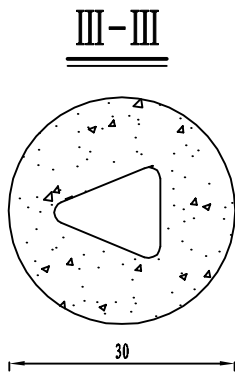
道口标柱



一根道口标柱工程数量表

序号	材料名称	数量	备注
1	铁管 $\phi 12 \times 0.3$	10.387kg	1.2m/根
2	基础 (C20砼)	0.016m ³	20×20×40cm
3	反光膜	0.302m ²	

- 注:
- 1、本图尺寸以厘米计。
 - 2、道口标柱的颜色红白相间，外贴IV类反光膜。
 - 3、本设计采用《公路安全生命防护工程实施技术指南》。
 - 4、道口标柱设置桩号位置及数量详见道口标柱设置一览表。

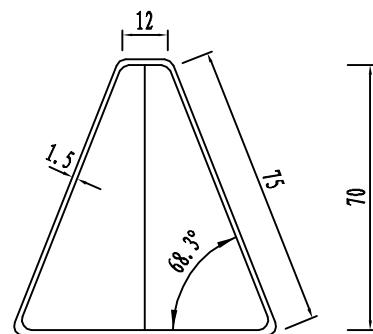


一根轮廓标材料数量表

玻璃钢立柱 (根)	1
基础混凝土 (15#)	0.035 (m³)
反光材料	0.022m 白

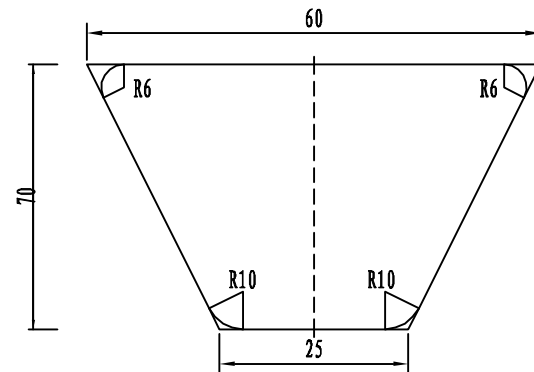
注:

- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外,其余均以cm计。
- 2、轮廓标凹槽内先涂白色油漆两遍,再贴反光膜。
- 3、两侧未设波形护栏路段设置柱式轮廓标。
- 4、一级公路按行车方向,右侧配置白色反射体的轮廓标,配置黄色反射体的轮廓标应安装于中央分隔带。二级公路,按行车方向两侧的轮廓标均为白色。



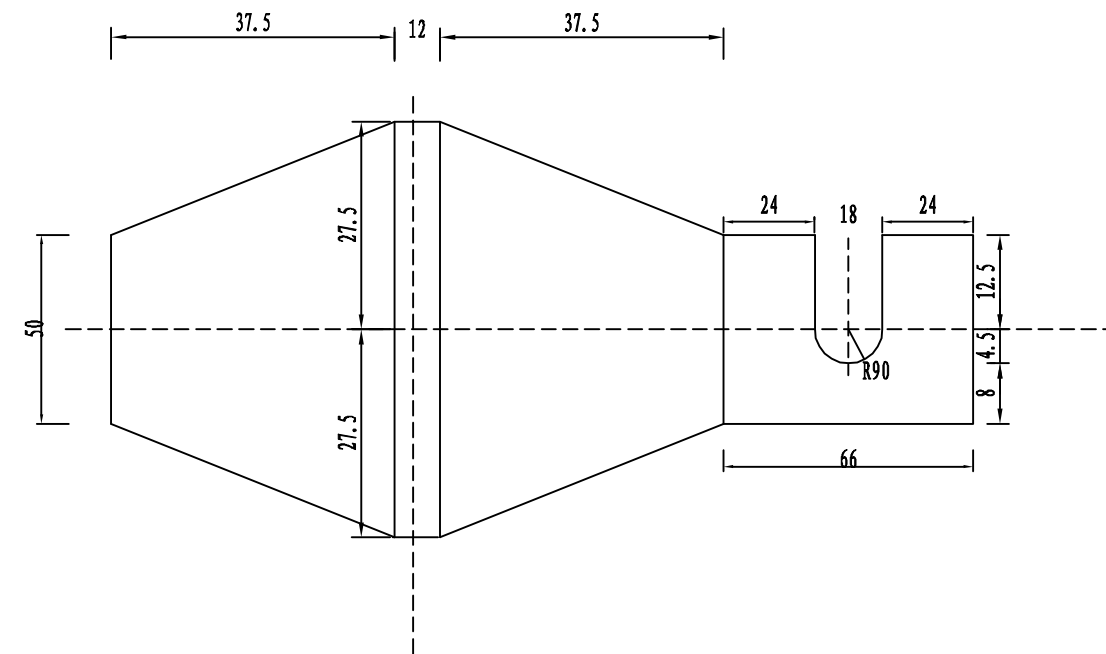
侧面图

(1:2)



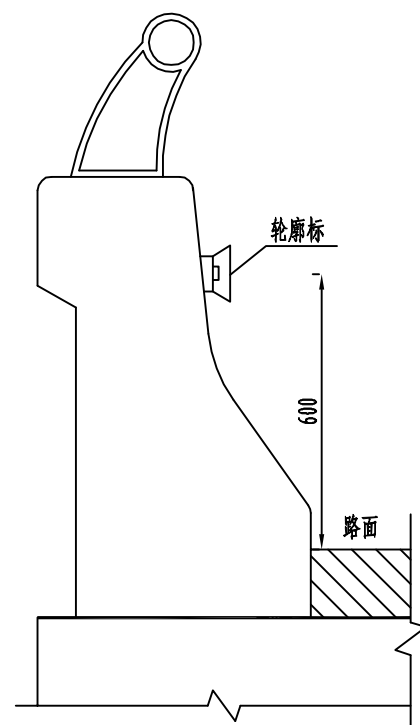
反射器平面图

(1:2)

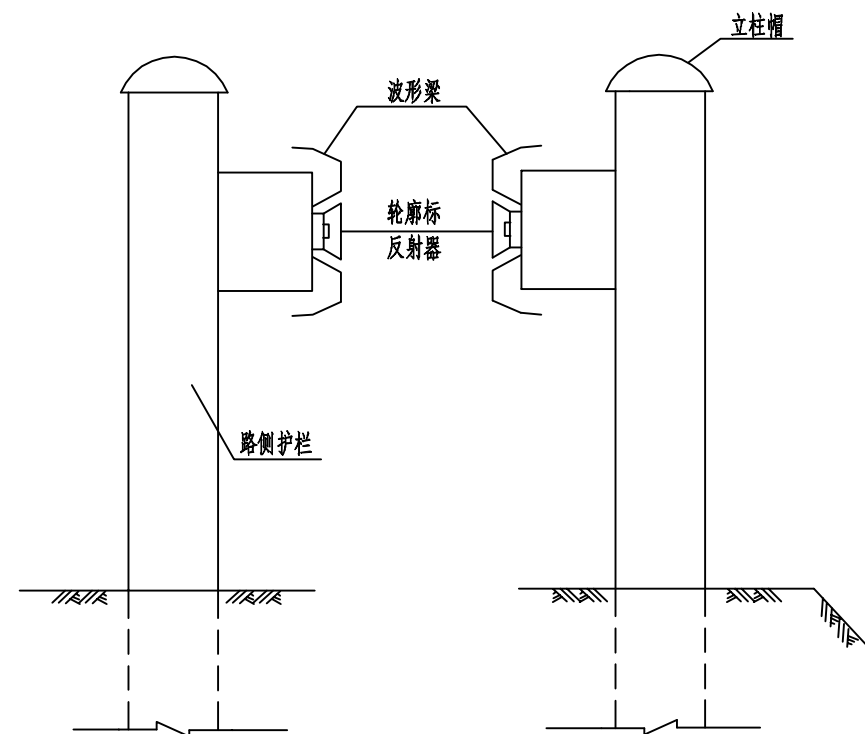


后底板展开图

(1:2)



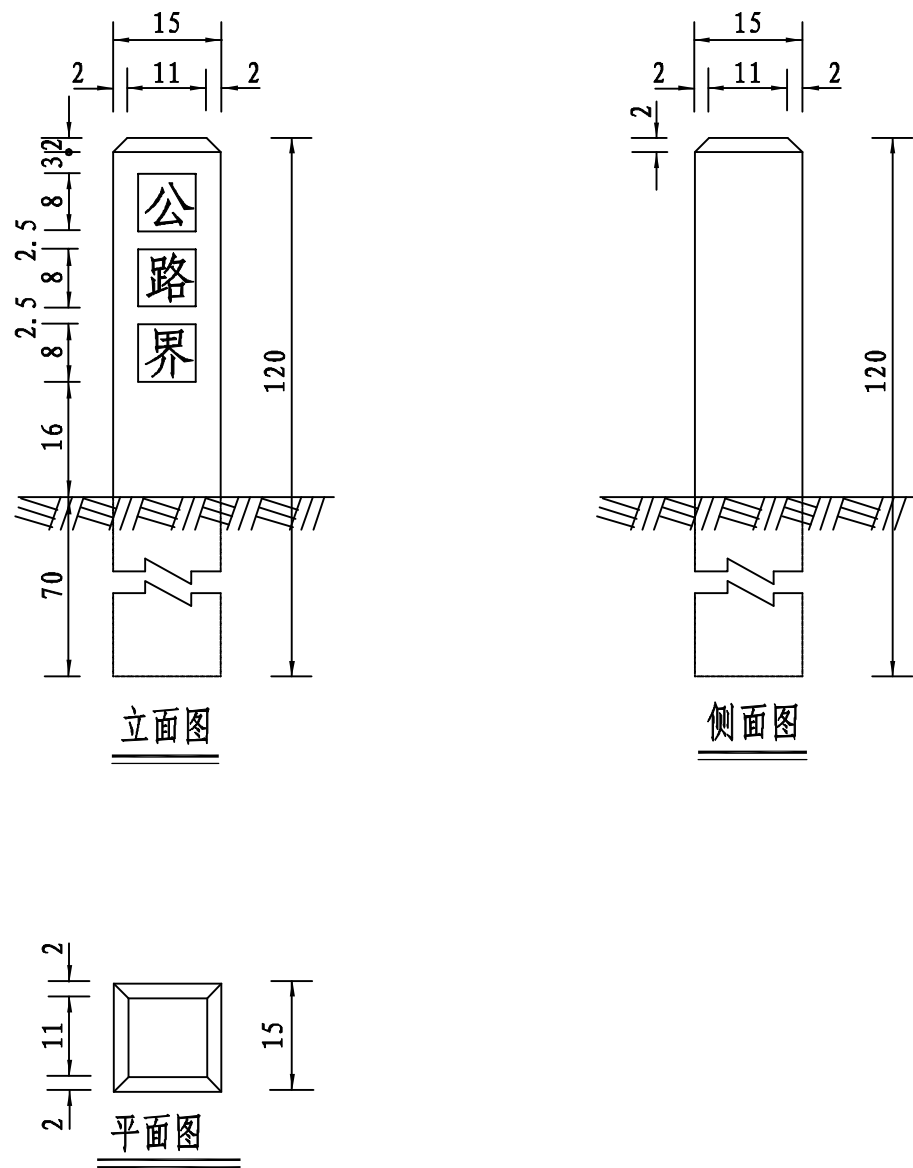
附着于桥梁护栏上的轮廓标



附着于波形梁上的轮廓标

注:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、反射器颜色为白色和黄色两种，白色反光片安装于公路右侧，黄色反光片安装于中央分隔带。
- 3、附着于侧墙轮廓标采用膨胀钉固定于墙壁上。

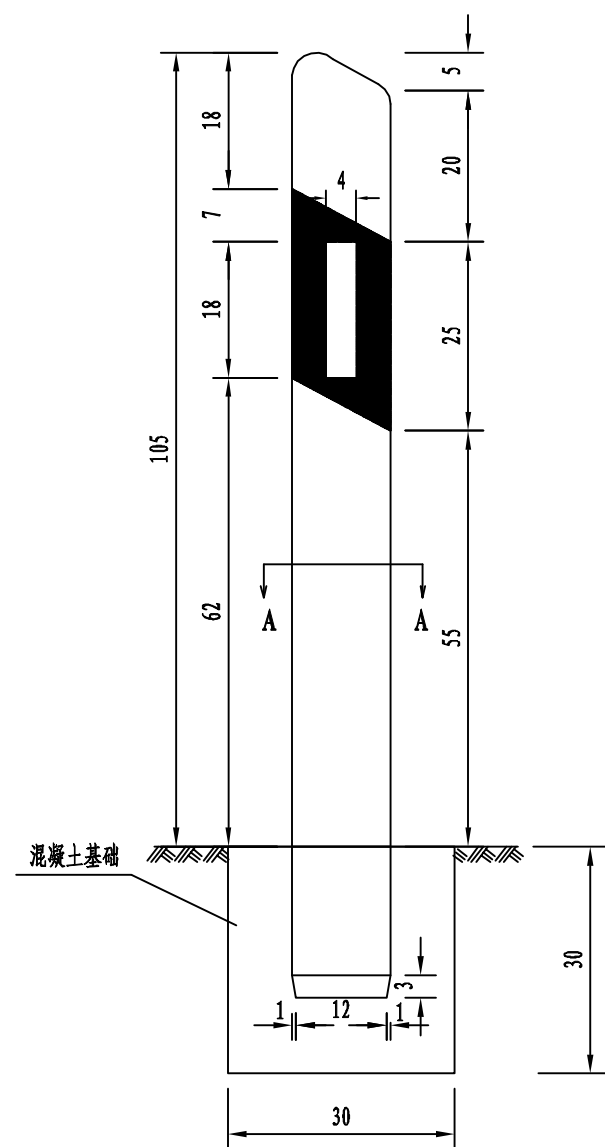


公路界碑工程量表（一个）

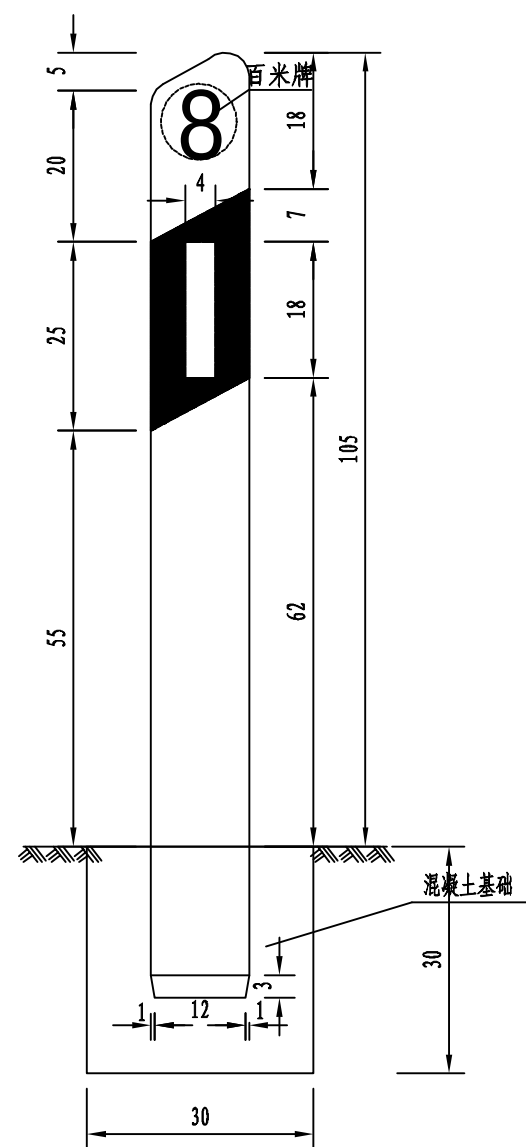
钢筋编号	直径 (mm)	长度 (m)	根数 (根)	共长 (m)	单位重 (kg/m)	重量 (kg)
	6	2.46	2	4.92	0.222	1.092
	6	0.55	5	2.75	0.222	0.611
C25混凝土 (m³)			0.027			

注：

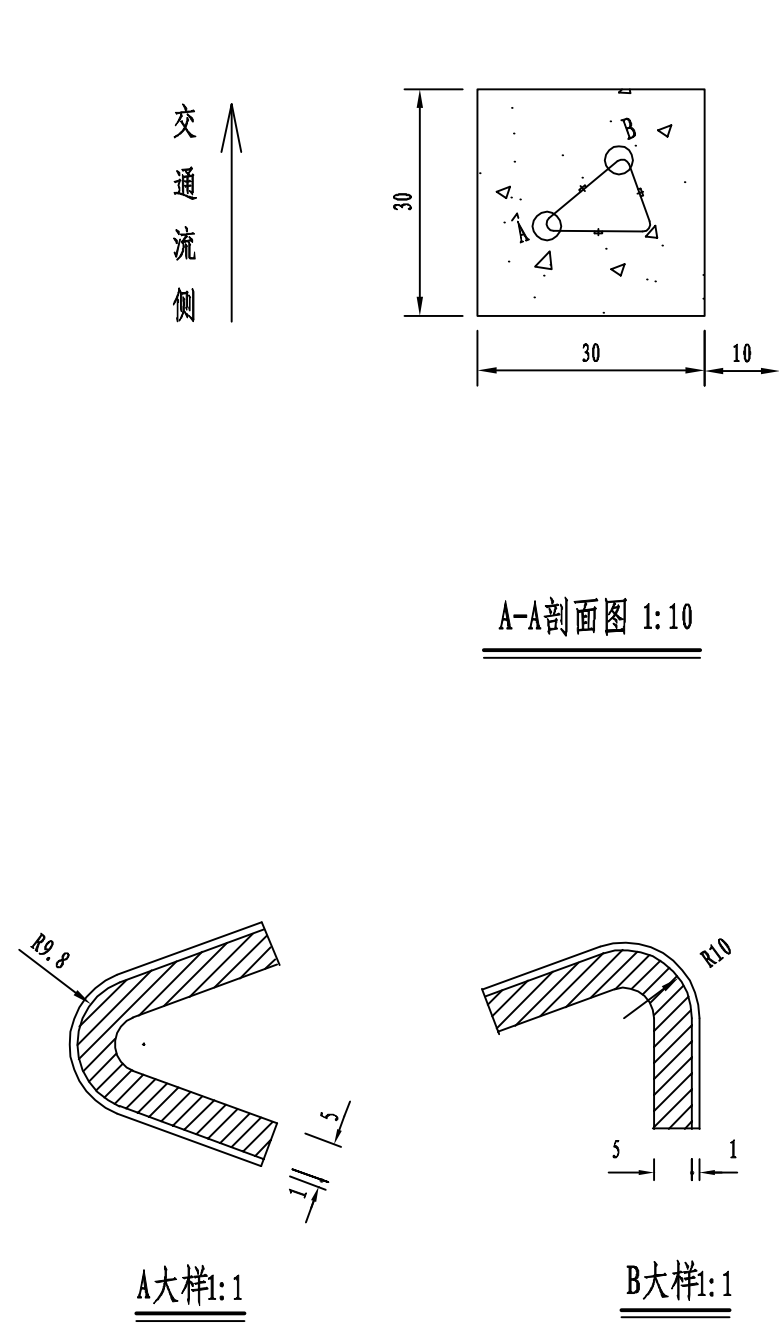
- 本图尺寸除钢筋以mm计外，其余均以cm计。
- 界碑设在公路两侧用地范围分界线上。每隔200m设置一块。
- 界碑为白色，字用黑色。字采用标准黑体（简体），字宽与字高相等。



车行道左侧 1:10



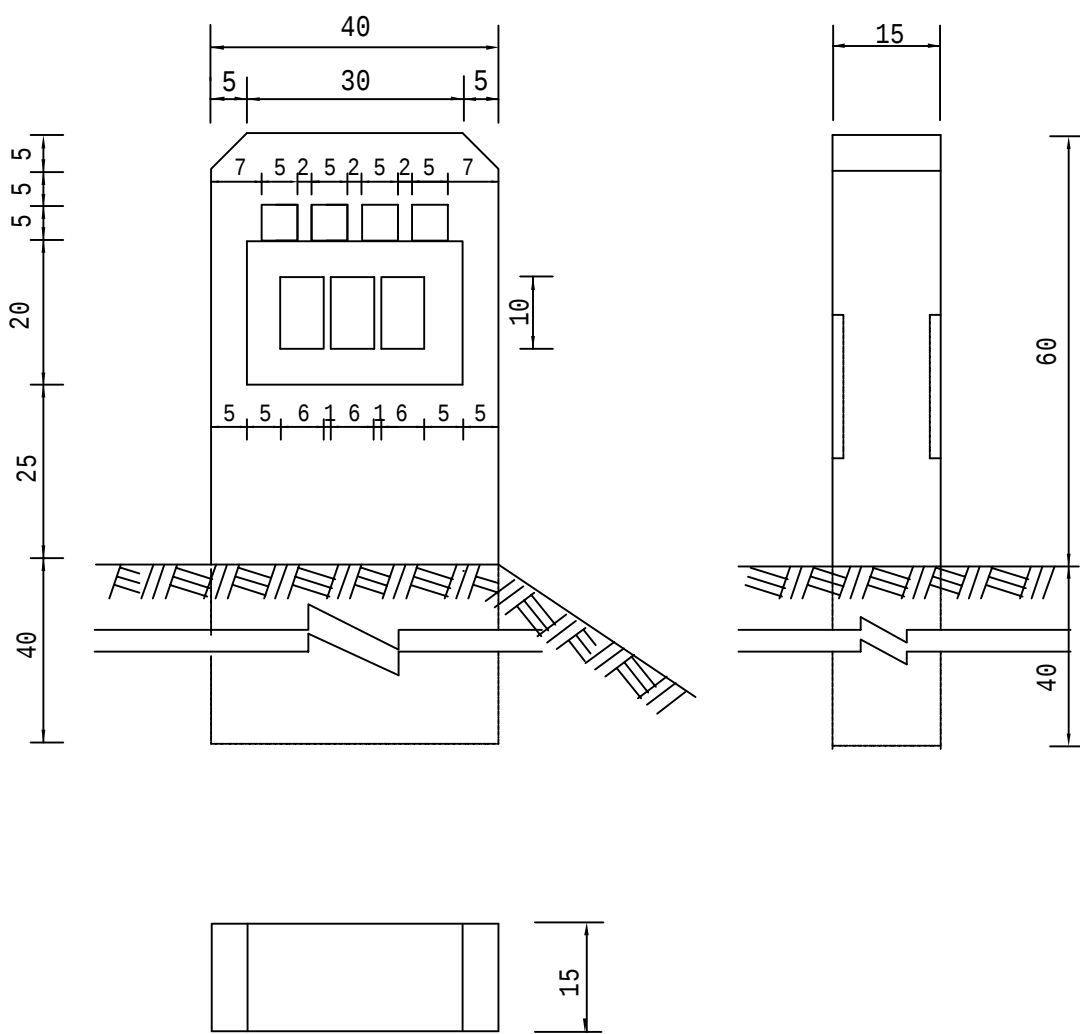
车行道右侧 1:10



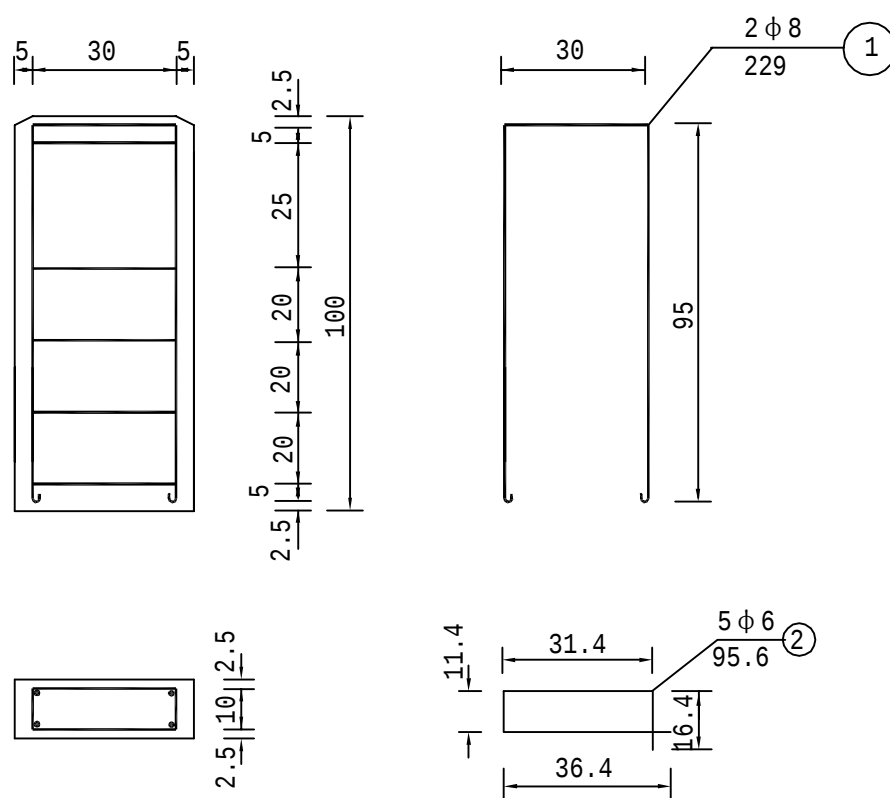
注:

- 1. 本图尺寸除A-A剖面图外均以厘米为单位;
- 2. 立柱的材料可采用砼、玻璃钢、钢板等,本图采用玻璃钢;

里程碑三视图



里程碑钢筋布置图



一块里程碑工程量表

钢筋编号	直径 (mm)	长度 (m)	根数 (根)	共长 (m)	单位重 (kg/m)	重量 (kg)
1	8	2.29	2	4.58	0.396	1.814
2	6	0.96	5	4.8	0.222	1.066
混凝土 (m³)	0.058					

- 注：
- 1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其它均以cm计。
 - 2、里程碑选用C25混凝土。
 - 3、里程碑的钢筋保护层不得小于2.5cm。
 - 4、里程碑的颜色为：白底蓝字。
 - 5、里程碑设置于公路两侧无护栏的路段。