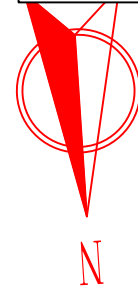


- 说明：
- 1、本图尺寸以米计；
 - 2、本图比例为1:1000；
 - 3. 平面采用CGCS2000国家坐标系，中央子午线117° ；
 - 4. 高程采用假定高程基准。

- 图例：
-  道口标柱
 -  警示柱
 -  铸铁减速带
 -  防撞护栏



说明:

- 1、本图尺寸以米计;
- 2、本图比例为1:1000;
- 3、平面采用CGCS2000国家坐标系,中央子午线117°;
- 4、高程采用假定高程基准。

图例:

- 道口标柱
- 警示柱
- 铸铁减速带
- 防撞护栏

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K0+000	3763214.349	602371.9076	K0+440	3763328.747	601947.0399	K0+838.819	3763434.052	601562.3784	K1+260	3763547.811	601156.8518
K0+020	3763219.618	602352.6139	K0+460	3763333.93	601927.723	K0+840	3763434.372	601561.2413	K1+280	3763553.15	601137.5775
K0+040	3763224.886	602333.3202	K0+480	3763339.112	601908.4062	K0+860	3763439.801	601541.9922	K1+300	3763558.489	601118.3032
K0+060	3763230.154	602314.0266	K0+500	3763344.295	601889.0893	K0+880	3763445.23	601522.743	K1+320	3763563.827	601099.0289
K0+066.934	3763231.981	602307.3373	K0+520	3763349.478	601869.7724	K0+900	3763450.658	601503.4939	K1+340	3763569.166	601079.7546
K0+080	3763235.414	602294.7306	K0+540	3763354.66	601850.4556	K0+920	3763456.087	601484.2447	K1+360	3763574.505	601060.4803
K0+089.128	3763237.803	602285.9211	K0+560	3763359.843	601831.1387	K0+940	3763461.516	601464.9956	K1+380	3763579.843	601041.206
K0+100	3763240.638	602275.4249	K0+569.034	3763362.183	601822.4137	K0+960	3763466.944	601445.7464	K1+400	3763585.182	601021.9317
K0+111.321	3763243.578	602264.492	K0+580	3763365.031	601811.8234	K0+980	3763472.373	601426.4973	K1+420	3763590.52	601002.6574
K0+120	3763245.827	602256.1097	K0+600	3763370.254	601792.5175	K1+000	3763477.801	601407.2481	K1+440	3763595.859	600983.3831
K0+140	3763251.009	602236.7928	K0+611.819	3763373.359	601781.1136	K1+020	3763483.23	601387.999	K1+460	3763601.198	600964.1088
K0+160	3763256.192	602217.476	K0+620	3763375.516	601773.222	K1+040	3763488.659	601368.7498	K1+480	3763606.536	600944.8344
K0+180	3763261.374	602198.1591	K0+640	3763380.816	601753.9371	K1+060	3763494.087	601349.5007	K1+500	3763611.875	600925.5601
K0+200	3763266.557	602178.8422	K0+654.604	3763384.711	601739.8618	K1+080	3763499.516	601330.2515	K1+520	3763617.214	600906.2858
K0+220	3763271.739	602159.5254	K0+660	3763386.153	601734.6624	K1+100	3763504.945	601311.0024	K1+528.678	3763619.53	600897.9226
K0+240	3763276.922	602140.2085	K0+680	3763391.501	601715.3906	K1+111.633	3763508.102	601299.8057	K1+540	3763622.558	600887.0132
K0+260	3763282.104	602120.8916	K0+700	3763396.849	601696.1188	K1+120	3763510.37	601291.7523	K1+560	3763627.938	600867.7504
K0+280	3763287.287	602101.5748	K0+720	3763402.196	601676.847	K1+134.999	3763514.418	601277.3102	K1+566.467	3763629.686	600861.5243
K0+300	3763292.469	602082.2579	K0+740	3763407.544	601657.5752	K1+140	3763515.763	601272.4932	K1+580	3763633.356	600848.4983
K0+320	3763297.652	602062.9411	K0+760	3763412.892	601638.3034	K1+158.364	3763520.681	601254.8001	K1+600	3763638.813	600829.2571
K0+340	3763302.835	602043.6242	K0+780	3763418.239	601619.0316	K1+160	3763521.118	601253.2234	K1+604.255	3763639.979	600825.1647
K0+360	3763308.017	602024.3073	K0+796.777	3763422.725	601602.8659	K1+180	3763526.457	601233.9491	K1+620	3763644.296	600810.0234
K0+380	3763313.2	602004.9905	K0+800	3763423.587	601599.76	K1+200	3763531.795	601214.6748	K1+640	3763649.781	600790.79
K0+400	3763318.382	601985.6736	K0+817.798	3763428.367	601582.6162	K1+220	3763537.134	601195.4005	K1+660	3763655.265	600771.5566
K0+420	3763323.565	601966.3567	K0+820	3763428.961	601580.4952	K1+240	3763542.473	601176.1262	K1+680	3763660.749	600752.3232

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K1+700	3763666.233	600733.0898	K2+200	3763803.337	600252.2546	K2+640	3763922.931	599828.8203	K3+080	3764041.568	599405.1167
K1+720	3763671.717	600713.8564	K2+220	3763808.821	600233.0212	K2+660	3763928.338	599809.5649	K3+100	3764046.881	599385.8353
K1+740	3763677.201	600694.623	K2+240	3763814.305	600213.7878	K2+680	3763933.744	599790.3095	K3+120	3764052.194	599366.554
K1+760	3763682.686	600675.3896	K2+260	3763819.79	600194.5544	K2+700	3763939.15	599771.0541	K3+140	3764057.507	599347.2726
K1+780	3763688.17	600656.1562	K2+280	3763825.274	600175.321	K2+720	3763944.557	599751.7986	K3+160	3764062.82	599327.9912
K1+800	3763693.654	600636.9228	K2+300	3763830.758	600156.0876	K2+740	3763949.963	599732.5432	K3+180	3764068.133	599308.7098
K1+820	3763699.138	600617.6893	K2+320	3763836.242	600136.8542	K2+760	3763955.369	599713.2878	K3+200	3764073.446	599289.4285
K1+840	3763704.622	600598.4559	K2+340	3763841.726	600117.6208	K2+780	3763960.776	599694.0324	K3+220	3764078.76	599270.1471
K1+860	3763710.106	600579.2225	K2+347.948	3763843.906	600109.9776	K2+800	3763966.182	599674.777	K3+240	3764084.073	599250.8657
K1+880	3763715.591	600559.9891	K2+360	3763847.203	600098.3854	K2+820	3763971.588	599655.5215	K3+260	3764089.386	599231.5843
K1+900	3763721.075	600540.7557	K2+368.163	3763849.429	600090.532	K2+840	3763976.995	599636.2661	K3+280	3764094.699	599212.303
K1+920	3763726.559	600521.5223	K2+380	3763852.645	600079.1399	K2+860	3763982.401	599617.0107	K3+300	3764100.012	599193.0216
K1+940	3763732.043	600502.2889	K2+388.378	3763854.913	600071.0752	K2+880	3763987.807	599597.7553	K3+320	3764105.325	599173.7402
K1+960	3763737.527	600483.0555	K2+400	3763858.055	600059.8854	K2+900	3763993.214	599578.4998	K3+340	3764110.638	599154.4588
K1+980	3763743.011	600463.8221	K2+420	3763863.461	600040.63	K2+920	3763998.62	599559.2444	K3+360	3764115.951	599135.1774
K2+000	3763748.496	600444.5887	K2+440	3763868.868	600021.3746	K2+940	3764004.026	599539.989	K3+362.020	3764116.488	599133.2296
K2+020	3763753.98	600425.3553	K2+460	3763874.274	600002.1192	K2+960	3764009.433	599520.7336	K3+380	3764121.186	599115.8748
K2+040	3763759.464	600406.1219	K2+480	3763879.68	599982.8637	K2+980	3764014.839	599501.4781	K3+384.198	3764122.261	599111.8165
K2+060	3763764.948	600386.8885	K2+500	3763885.087	599963.6083	K2+990.894	3764017.784	599490.9897	K3+400	3764126.229	599096.5211
K2+080	3763770.432	600367.6551	K2+520	3763890.493	599944.3529	K3+000	3764020.241	599482.2216	K3+406.376	3764127.796	599090.3407
K2+100	3763775.916	600348.4216	K2+540	3763895.899	599925.0975	K3+015.101	3764024.299	599467.6758	K3+420	3764131.123	599077.1291
K2+120	3763781.4	600329.1882	K2+560	3763901.306	599905.842	K3+020	3764025.611	599462.9559	K3+440	3764136.007	599057.7347
K2+140	3763786.885	600309.9548	K2+580	3763906.712	599886.5866	K3+039.308	3764030.758	599444.3462	K3+460	3764140.891	599038.3402
K2+160	3763792.369	600290.7214	K2+600	3763912.118	599867.3312	K3+040	3764030.942	599443.6795	K3+475.437	3764144.661	599023.371
K2+180	3763797.853	600271.488	K2+620	3763917.525	599848.0758	K3+060	3764036.255	599424.3981	K3+480	3764145.674	599018.9219

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K3+500	3764147.689	598999.0571	K3+840	3764163.361	598661.4338	K4+280	3764210.733	598223.992	K4+780	3764265.264	597726.9746
K3+502.151	3764147.668	598996.906	K3+860	3764165.46	598641.5442	K4+300	3764212.914	598204.1113	K4+800	3764267.445	597707.0939
K3+520	3764145.716	598979.188	K3+880	3764167.56	598621.6547	K4+320	3764215.095	598184.2306	K4+820	3764269.627	597687.2132
K3+528.866	3764143.582	598970.5861	K3+900	3764169.659	598601.7651	K4+340	3764217.276	598164.3499	K4+840	3764271.808	597667.3325
K3+530.281	3764143.18	598969.2289	K3+920	3764171.758	598581.8756	K4+360	3764219.458	598144.4692	K4+860	3764273.989	597647.4518
K3+540	3764140.727	598959.8264	K3+940	3764173.857	598561.9861	K4+380	3764221.639	598124.5885	K4+880	3764276.17	597627.5711
K3+559.143	3764137.699	598940.9373	K3+960	3764175.956	598542.0965	K4+400	3764223.82	598104.7078	K4+900	3764278.352	597607.6904
K3+560	3764137.62	598940.0843	K3+969.370	3764176.939	598532.778	K4+420	3764226.001	598084.8271	K4+920	3764280.533	597587.8097
K3+580	3764137.164	598920.1043	K3+980	3764178.06	598522.2076	K4+440	3764228.183	598064.9465	K4+940	3764282.714	597567.929
K3+588.006	3764137.728	598912.1196	K3+990.037	3764179.129	598512.228	K4+460	3764230.364	598045.0658	K4+960	3764284.896	597548.0483
K3+600	3764138.893	598900.1818	K4+000	3764180.201	598502.3224	K4+480	3764232.545	598025.1851	K4+980	3764287.077	597528.1676
K3+620	3764140.835	598880.2763	K4+010.703	3764181.362	598491.6827	K4+500	3764234.726	598005.3044	K5+000	3764289.258	597508.287
K3+640	3764142.776	598860.3708	K4+020	3764182.376	598482.4411	K4+520	3764236.908	597985.4237	K5+020	3764291.439	597488.4063
K3+652.059	3764143.947	598848.369	K4+040	3764184.557	598462.5604	K4+540	3764239.089	597965.543	K5+040	3764293.621	597468.5256
K3+660	3764144.721	598840.4656	K4+060	3764186.739	598442.6797	K4+560	3764241.27	597945.6623	K5+060	3764295.802	597448.6449
K3+680	3764146.699	598820.5636	K4+080	3764188.92	598422.799	K4+580	3764243.452	597925.7816	K5+080	3764297.983	597428.7642
K3+691.584	3764147.862	598809.0377	K4+100	3764191.101	598402.9183	K4+600	3764245.633	597905.9009	K5+100	3764300.164	597408.8835
K3+700	3764148.716	598800.6656	K4+120	3764193.282	598383.0376	K4+620	3764247.814	597886.0202	K5+120	3764302.346	597389.0028
K3+720	3764150.773	598780.7717	K4+140	3764195.464	598363.1569	K4+640	3764249.995	597866.1395	K5+140	3764304.527	597369.1221
K3+731.110	3764151.933	598769.7222	K4+160	3764197.645	598343.2762	K4+660	3764252.177	597846.2588	K5+160	3764306.708	597349.2414
K3+740	3764152.866	598760.8815	K4+180	3764199.826	598323.3955	K4+680	3764254.358	597826.3781	K5+180	3764308.889	597329.3607
K3+760	3764154.965	598740.9919	K4+200	3764202.008	598303.5148	K4+700	3764256.539	597806.4974	K5+188.270	3764309.791	597321.1403
K3+780	3764157.064	598721.1024	K4+220	3764204.189	598283.6341	K4+720	3764258.72	597786.6167	K5+200	3764311.054	597309.4781
K3+800	3764159.163	598701.2129	K4+240	3764206.37	598263.7534	K4+740	3764260.902	597766.736	K5+220	3764313.127	597289.5859
K3+820	3764161.262	598681.3233	K4+260	3764208.551	598243.8727	K4+760	3764263.083	597746.8553	K5+240	3764315.101	597269.6835

桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标		桩 号	坐 标	
	N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)		N (X)	E (Y)
K5+260	3764316.975	597249.7716	K5+720	3764345.946	596790.7037	K6+220	3764375.062	596291.5522			
K5+280	3764318.749	597229.8505	K5+740	3764347.11	596770.7377	K6+240	3764376.227	596271.5862			
K5+290.298	3764319.624	597219.5894	K5+760	3764348.275	596750.7716	K6+260	3764377.392	596251.6201			
K5+300	3764320.424	597209.9208	K5+780	3764349.44	596730.8056	K6+280	3764378.556	596231.6541			
K5+320	3764322	597189.9829	K5+800	3764350.604	596710.8395	K6+300	3764379.721	596211.688			
K5+340	3764323.475	597170.0375	K5+820	3764351.769	596690.8734	K6+320	3764380.886	596191.7219			
K5+360	3764324.851	597150.0849	K5+840	3764352.934	596670.9074	K6+340	3764382.05	596171.7559			
K5+380	3764326.127	597130.1256	K5+860	3764354.098	596650.9413	K6+360	3764383.215	596151.7898			
K5+392.327	3764326.864	597117.8208	K5+880	3764355.263	596630.9753	K6+380	3764384.38	596131.8238			
K5+400	3764327.311	597110.1607	K5+900	3764356.428	596611.0092	K6+400	3764385.544	596111.8577			
K5+420	3764328.476	597090.1946	K5+920	3764357.592	596591.0431	K6+420	3764386.709	596091.8916			
K5+440	3764329.64	597070.2286	K5+940	3764358.757	596571.0771	K6+440	3764387.874	596071.9256			
K5+460	3764330.805	597050.2625	K5+960	3764359.922	596551.111	K6+460	3764389.038	596051.9595			
K5+480	3764331.97	597030.2965	K5+980	3764361.086	596531.145	K6+480	3764390.203	596031.9935			
K5+500	3764333.134	597010.3304	K6+000	3764362.251	596511.1789	K6+500	3764391.368	596012.0274			
K5+520	3764334.299	596990.3643	K6+020	3764363.416	596491.2128	K6+520	3764392.532	595992.0613			
K5+540	3764335.464	596970.3983	K6+040	3764364.58	596471.2468	K6+540	3764393.697	595972.0953			
K5+560	3764336.628	596950.4322	K6+060	3764365.745	596451.2807	K6+560	3764394.862	595952.1292			
K5+580	3764337.793	596930.4662	K6+080	3764366.91	596431.3147	K6+560.877	3764394.913	595951.2537			
K5+600	3764338.958	596910.5001	K6+100	3764368.074	596411.3486						
K5+620	3764340.122	596890.534	K6+120	3764369.239	596391.3825						
K5+640	3764341.287	596870.568	K6+140	3764370.404	596371.4165						
K5+660	3764342.452	596850.6019	K6+160	3764371.568	596351.4504						
K5+680	3764343.616	596830.6359	K6+180	3764372.733	596331.4844						
K5+700	3764344.781	596810.6698	K6+200	3764373.898	596311.5183						

现状新增统计表

序号	设置位置	起讫桩号	示警柱（根）	爆闪灯（个）	警告标志	禁令标志（个）	人行横道标志（个）	道口标柱（根）	支路哨兵（含测速功能）（座）	减速带（米）	备注
1	右侧	K0+090							1		
2	左侧	K0+110							1		
3	右侧	K0+478					1				
4	右侧	K0+760				2					限重30t+ 轴载13t，换板
5	右侧	K0+805							1		
6	左侧	K0+849							1		
7	左侧	K0+880			1						错位十字标志
8	右侧被交道	K1+060				1					停车让行
9	右侧	K1+313					1				
10	左侧	K1+334					1				
11	左侧被交道	K1+560				1					停车让行
12	左侧	K1+793							1		
13	右侧	K2+168							1		
14	左侧	K2+190							1		
15	左侧	K2+220			1						十字
16	左侧被交道	K2+260				1					停车让行
17	右侧	K2+360					1				
18	右侧被交道	K2+373				1					停车让行
19	左侧	K2+377					1				
20	左侧被交道	K2+420				1					停车让行
21	右侧	K2+500		1							
22	左侧	K2+510								4	
23	左侧	K2+540								5	
24	右侧	K2+555								10	
25	右侧被交道	K2+560				1					停车让行
26	左侧被交道	K2+600				1					停车让行
27	左侧	K2+610								9	
28	右侧	K2+770								5	
29	左侧	K2+548 ～K2+600	9								
30	右侧	K2+560 ～K2+720	38								

现状新增统计表

序号	设置位置	起讫桩号	示警柱（根）	爆闪灯（个）	警告标志	禁令标志（个）	人行横道标志（个）	道口标柱（根）	支路哨兵（含测速功能）（座）	减速带（米）	备注
31	左侧	K2+615 ～K2+880	44								
32	右侧	K2+780 ～K3+020	52								
33	左侧	K2+897 ～K2+960	18								
34	右侧	K3+044		1							
35	左侧	K3+335								4	
36	右侧	K3+335								3	
37	左侧	K3+415								3	
38	左侧	K3+432			1						村庄标志
39	右侧	K3+985		1							
40	右侧	K4+000			1						诱导
41	左侧	K4+005								3	
42	左侧	K4+020		1							
43	左侧被交道	K4+245						2			
44	左侧	K4+480								8	
45	右侧被交道	K4+560				1				7	停车让行
46	右侧	K4+954		1							
47	右侧	K4+975					1				
48	两侧	K4+975						4			
49	左侧被交道	K4+990				1					停车让行
50	两侧	K5+120						4			
51	左侧	K5+125					1				
52	右侧被交道	K5+120				1					停车让行
53	左侧	K5+160		1							
54	左侧被交道	K5+255				1				4	停车让行
55	左侧	K5+420									
56	左侧	K5+585 ～K5+660						8			
57	右侧	K5+620								5	
58	右侧	K5+760								5	
59	左侧	K5+780								4	
60	右侧	K6+025			1						诱导

现状新增统计表

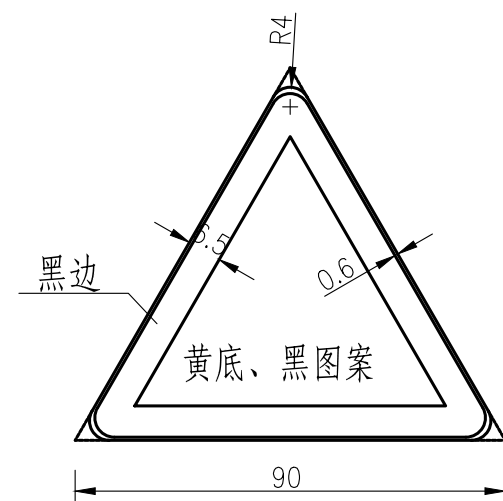
序号	设置位置	起讫桩号	示警柱（根）	爆闪灯（个）	警告标志	禁令标志（个）	人行横道标志（个）	道口标柱（根）	支路哨兵（含测速功能）（座）	减速带（米）	备注
61	右侧	K6+028							1		
62	左侧	K6+041							1	3	
63	右侧	K6+160			1						交叉口标志
64	右侧	K6+180		1							
65	左侧	K6+190			1						诱导
66	左侧	K6+020		1							
67	左侧	K6+220			1						交叉口标志
68	右侧	K6+340		1							
69	左侧	K6+360		1							
70	右侧	K6+430						4			
71			10					20		15	
72		合计	171	10	8	13	7	42	9	97	

现状补充统计表

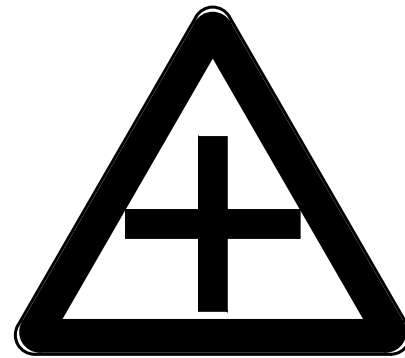
序号	设置位置	起讫桩号	示警柱（根）	爆闪灯（个）	警告标志	禁令标志（个）	人行横道标志（个）	道口标柱（根）	支路哨兵（含测速功能）（座）	减速带（米）	备注
1	右侧	K1+554					1				
2	左侧	K1+580					1				
3	左侧	K1+930					1				
4	左侧	K1+951					1				
5	左侧	K3+640						2			
6	左侧	K3+690						4			
7	左侧被交道	K4+000				1		4			停车让行
8	左侧	K4+520			1						交叉口标志
9	左侧	K4+900						3			
10	左侧	K5+760 ～K5+780						4			
11	左侧	K5+825			1						错位十字，换板
12	左侧	K6+075			1						交叉口标志
13		合计	0	0	3	1	4	17	0	0	

二	标 线			
	标线类型（热溶型）	单位	数量	合计
1	黄色标线	平方米	100	1030
2	白色标线	平方米	930	
3	标线清洗	平方米	100	100
4	立面标记	平方米	20	K5+938、K6+018由西往东方向墙体，涂黄黑反光漆

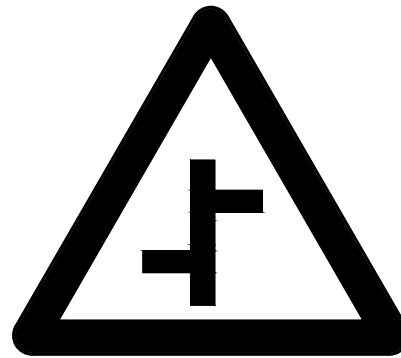
序号	起讫桩号	位置	新增长度（m）	补设波形护栏（m）	撞损波形护栏修复（m）	轮廓标（个）	端头（个） 含立面标记	转角包头（个）	备注
			Gr-B-2E	Gr-B-2E					
1	K2+990 ～K3+013	左侧	32			3	2	1	
2	K2+990 ～K3+018	右侧	28						
3	K3+520 ～K3+530	左侧	24				2	1	
4	K3+655 ～K3+690	左侧	50			4	2	2	
5	K4+005 ～K4+009	右侧		4					
6	K4+244 ～K4+248	右侧		4					
7	K4+284 ～K4+300	右侧			16				
8	K4+487 ～K4+491	右侧		4					
9	K4+834 ～K4+838	右侧		4					
10	K4+842 ～K4+846	右侧		4					
11							6		
合计			134	20	16	7	12	4	



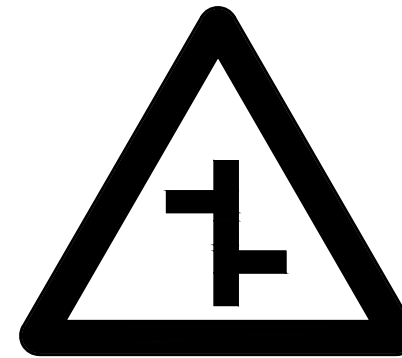
警1 a)



警1 b)



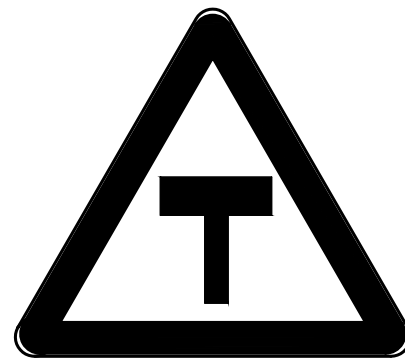
警1 c)



警23



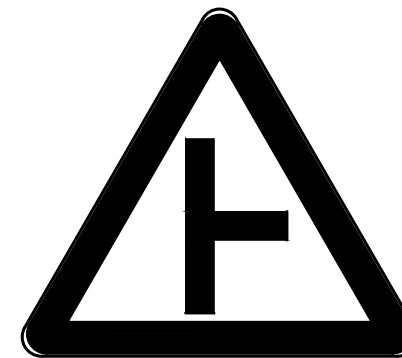
警1 h)



警1 i)

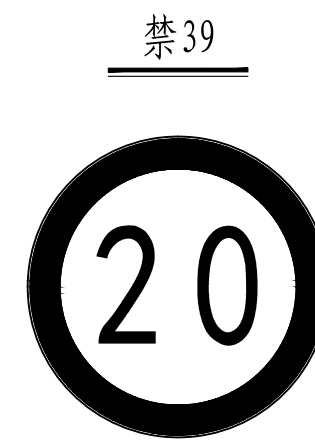
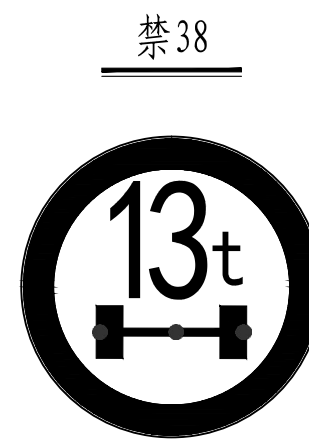
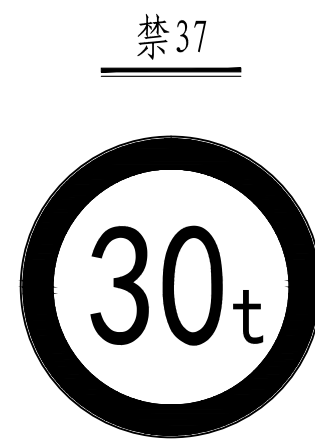
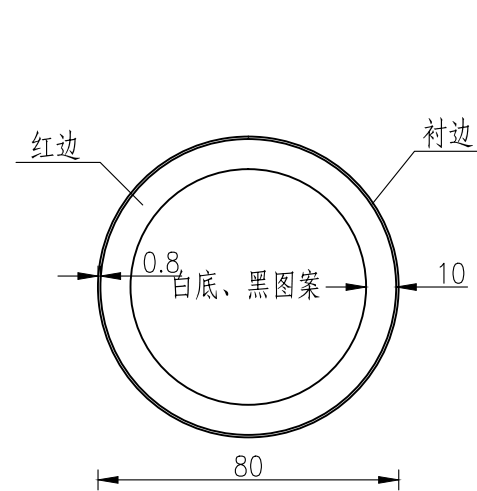
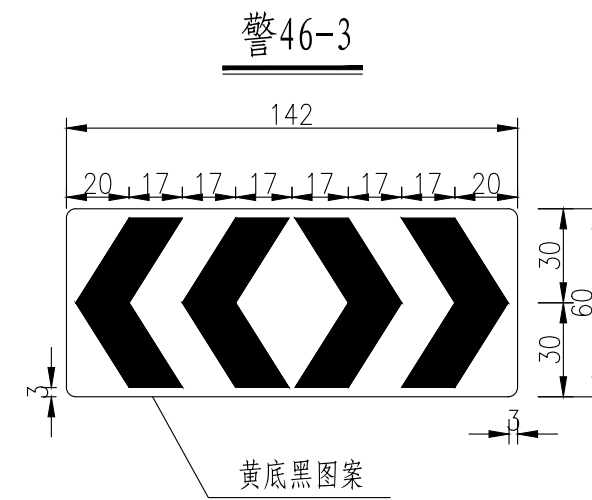
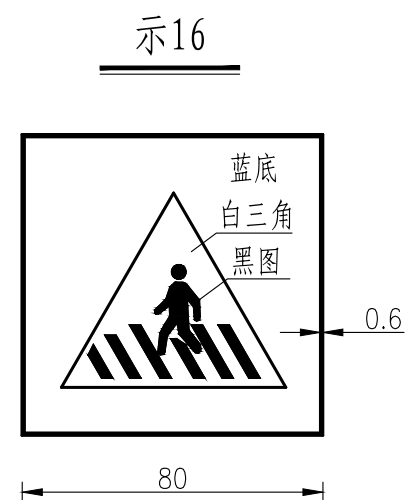
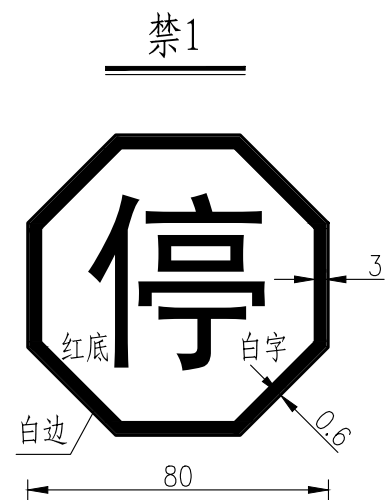


警1 j)



附注:

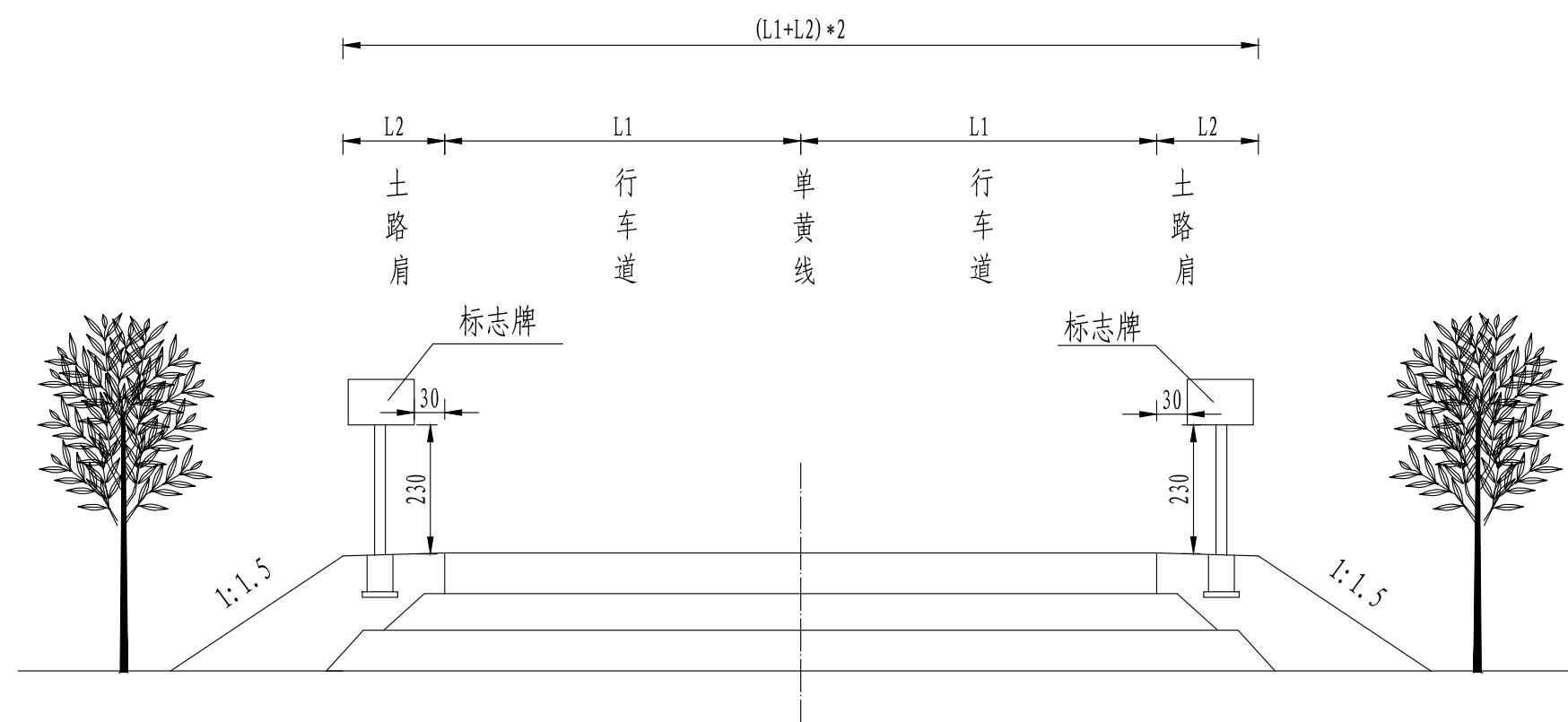
1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 标志牌颜色、规格，详见《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)。



附注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 标志牌颜色、规格，详见《道路交通标志和标线》(GB5768.2-2022)。

安全设施横断面布置图



附注:

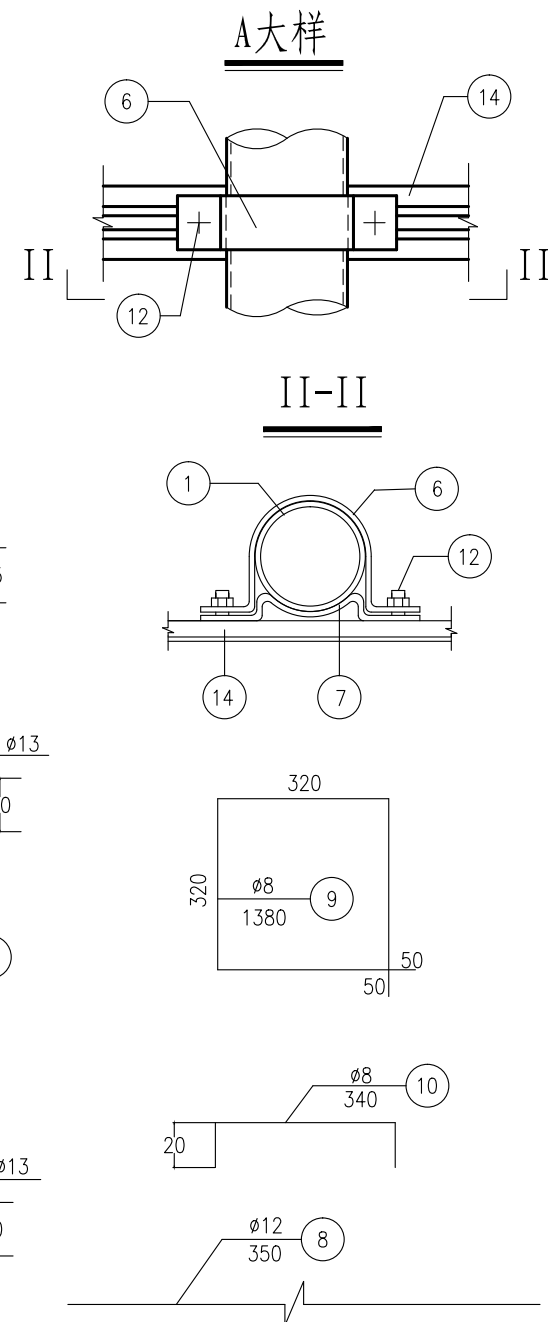
1. 本图尺寸均以厘米计。

工程数量表

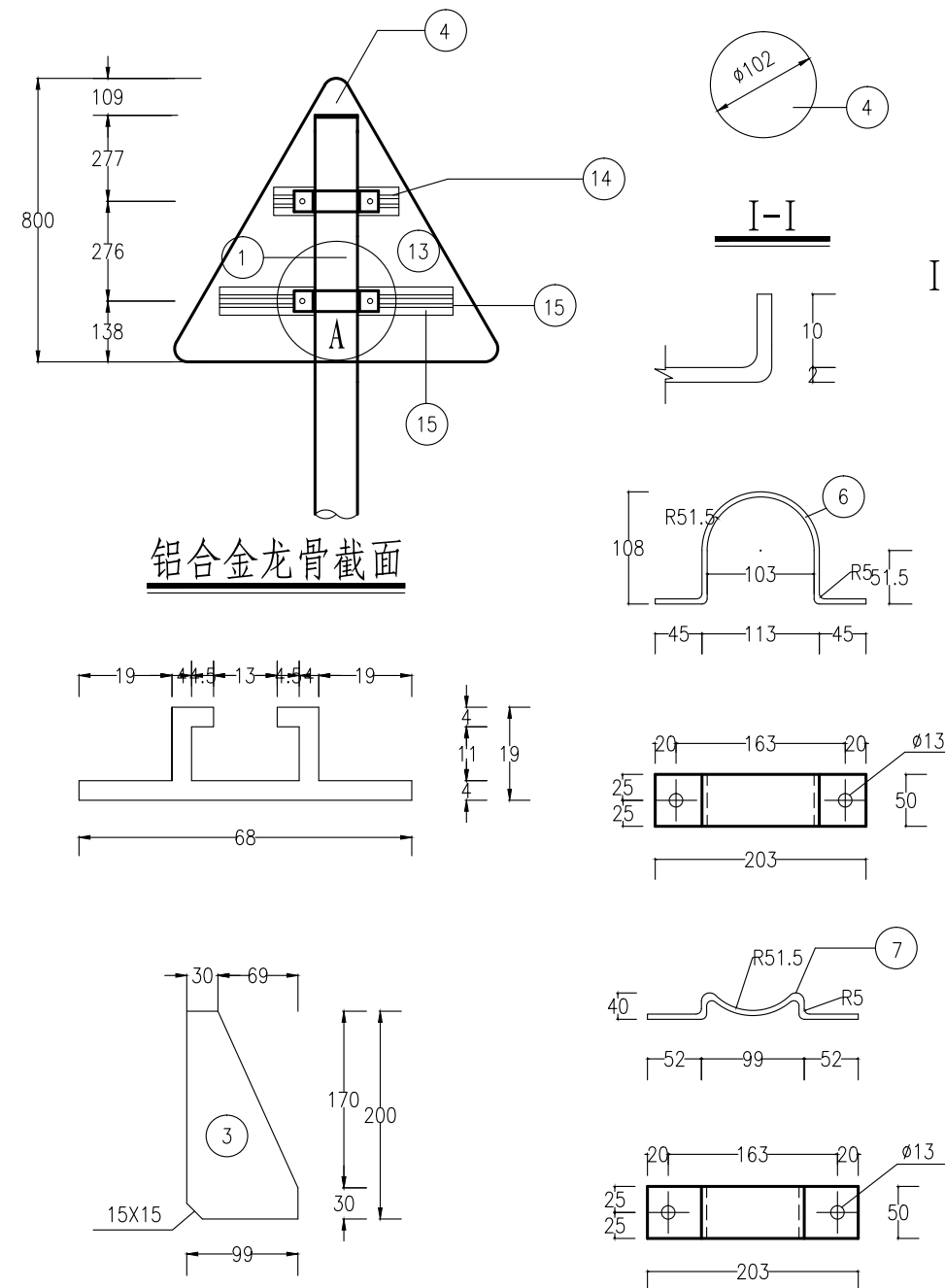
项目类别	材料名称	编号	截 面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	∅102X5	3050	1	36.48	36.48
	钢 板	2	300x14	300	1	9.89	22.25
		3	99x10	200	4	1.55	
		4	102x5	102	1	0.41	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱 箍	6	50x5	343.76	2	0.67	0.44
		7	50x5	222.22	2	0.44	
	钢 筋	8	∅12	350	4	0.32	3.23
		9	∅8	1380	3	0.55	
		10	∅8	340	2	0.15	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M16	600	4	1.69	7
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	4	0.06	
	铝合金板 LF2	13	920x2	920	1	4.57	5.92
	铝合金龙骨6063	14	68x19	420	1	0.49	
		15	68x19	738	1	0.85	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86		M4	12	22	0.0005	
圬工	C20 砼 (m³)						0.16

附注:

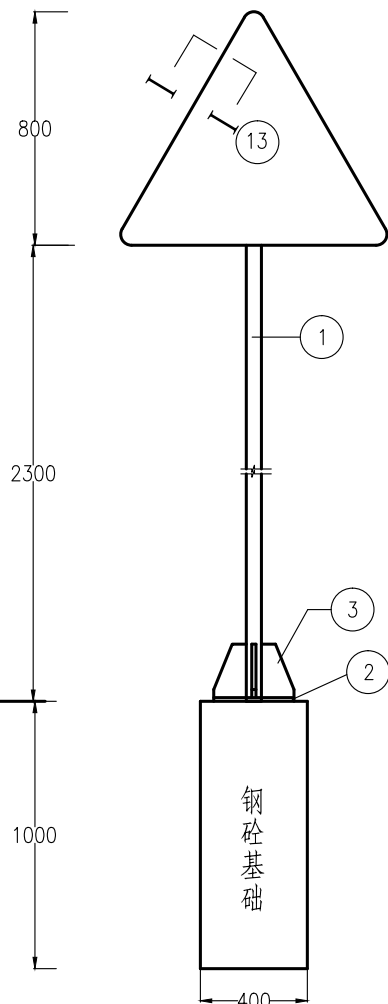
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 标志钢构件应作防腐处理,本次设计采用热浸镀锌喷塑处理,具体厚度应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226-2015)中第8页“6.5 热浸镀锌聚酯复合涂层”的相关要求。
3. 焊条采用T42,底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉,用于铆接铝合金龙骨和铝合金,间距为100mm(图中未示出)。



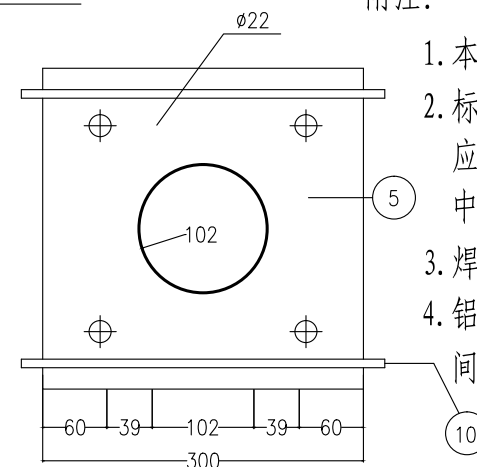
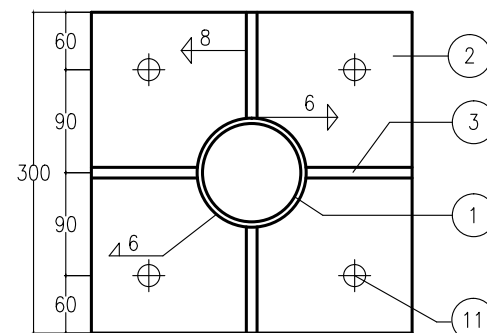
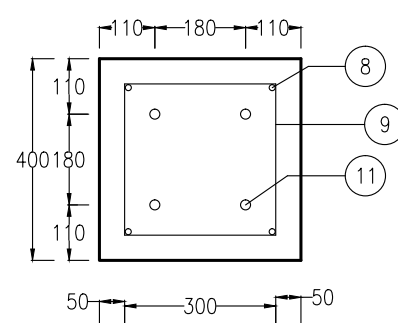
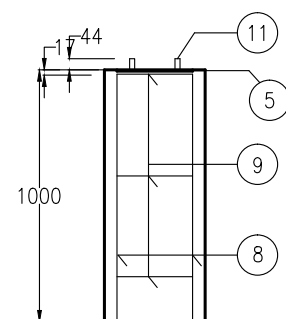
立柱法兰盘平面



基础钢筋平面

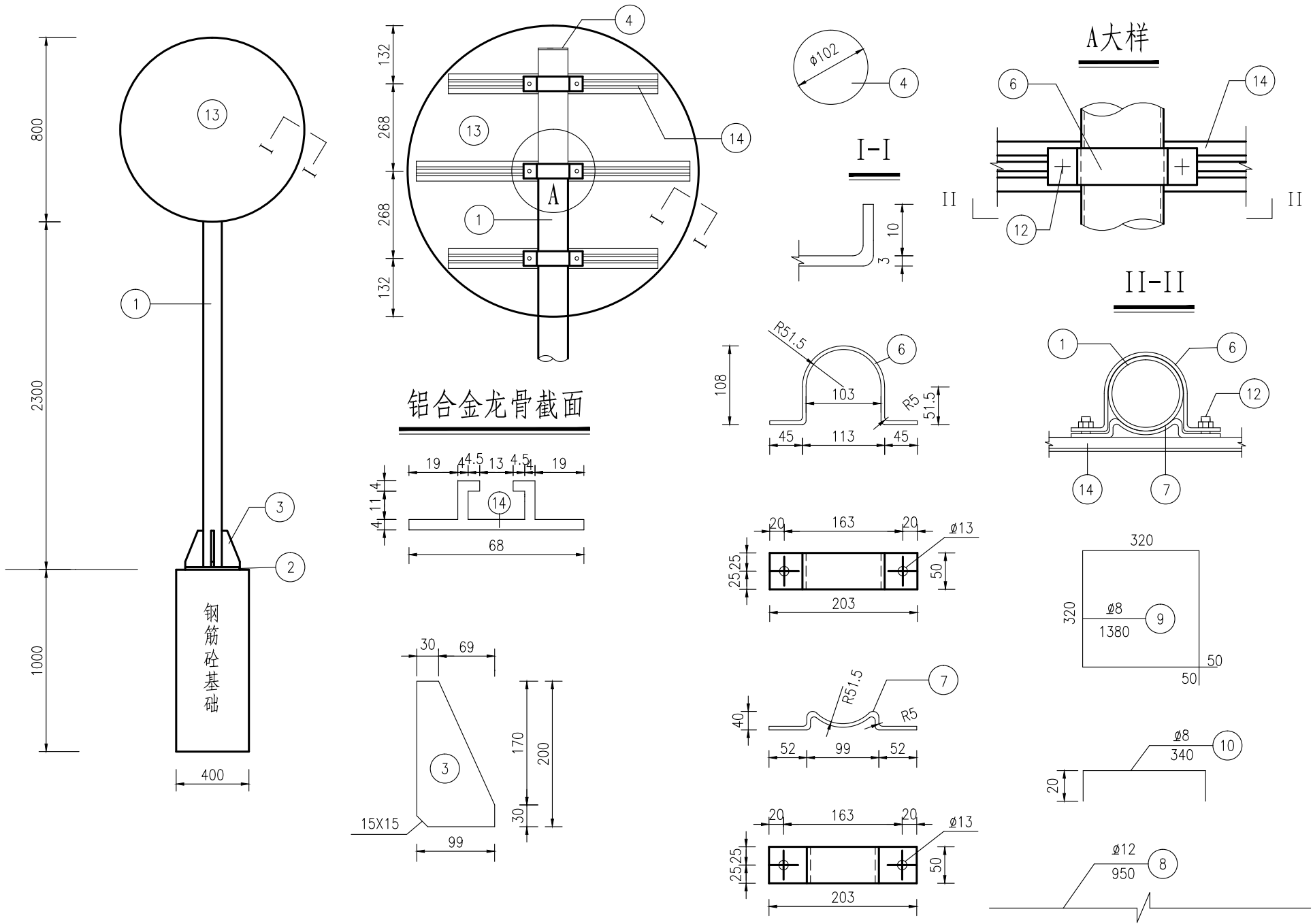


基础钢筋立面



工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截 面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金属材料	电焊钢管	1	∅102X5	3050	1	36.48	36.48
	钢 板	2	300x14	300	1	9.89	23.36
		3	99x10	200	4	1.55	
		4	102x5	102	1	0.41	
		5	300X5	300	1	3.53	
	抱 箍	6	50x5	343.76	3	0.67	0.67
		7	50x5	222.22	3	0.44	
	钢 筋	8	∅12	950	4	0.85	5.35
		9	∅8	1380	3	0.55	
		10	∅8	340	2	0.15	
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	7.12
	方头螺栓 GB-8-76	12	M12	35	6	0.06	
	铝合金板 LF2	13	820x2	820	1	2.85	4.82
	铝合金龙骨6063	14	68x19	480	2	0.56	
				720	1	0.83	
	铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	34	0.0005	
圬工	C20 砼 (m³)						0.16



基础钢筋立面

1:30

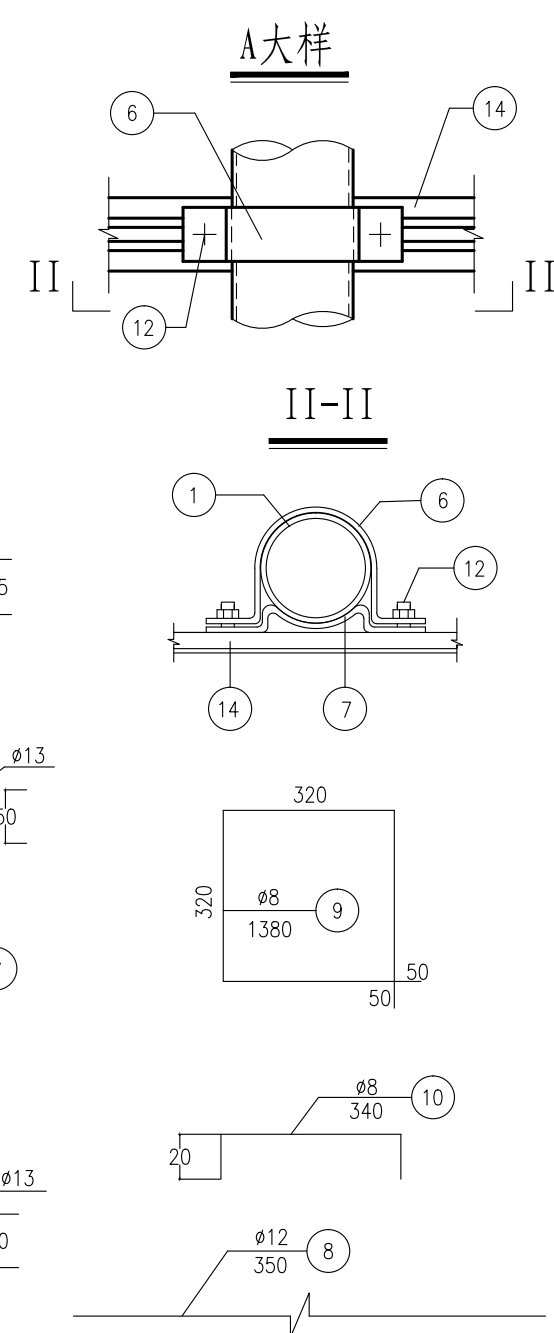
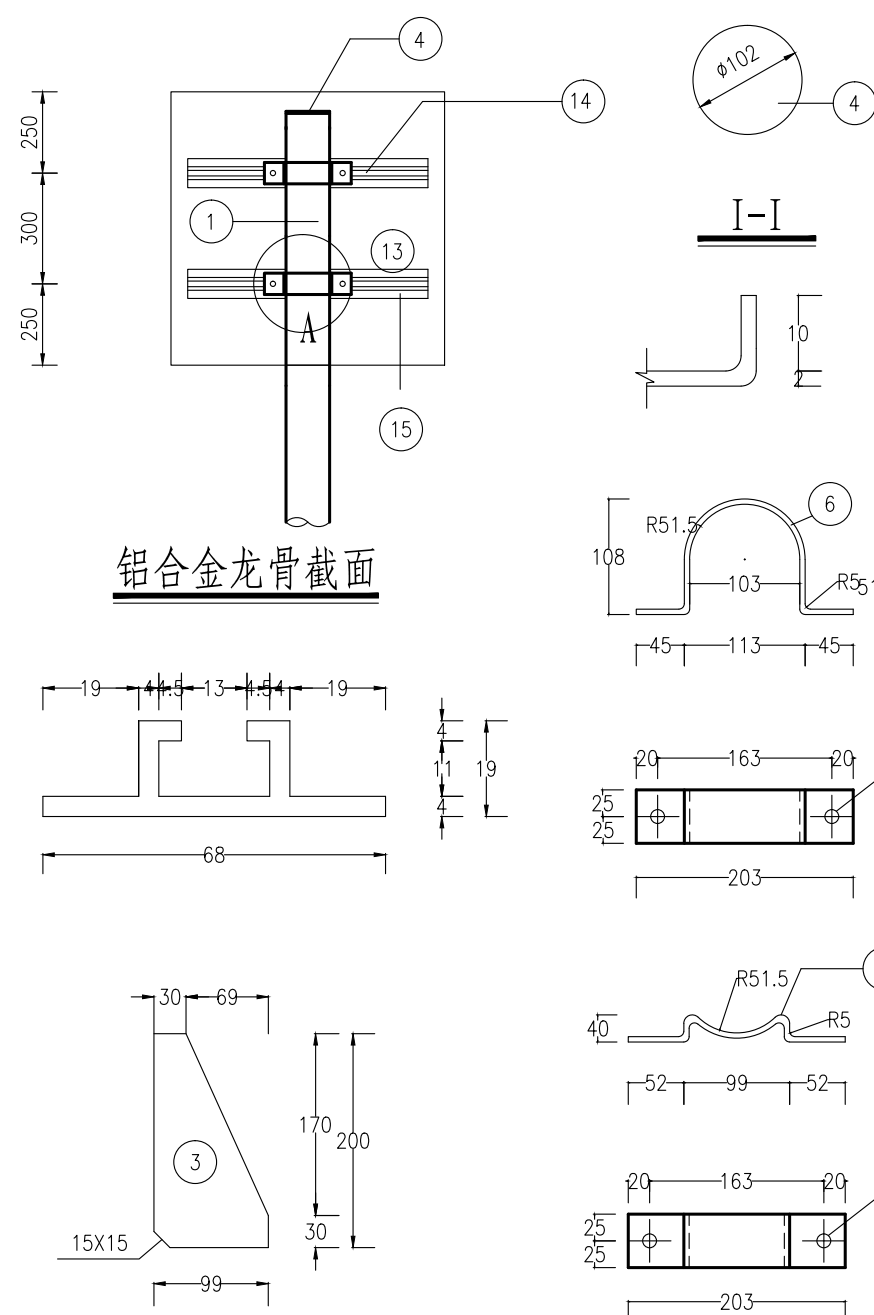
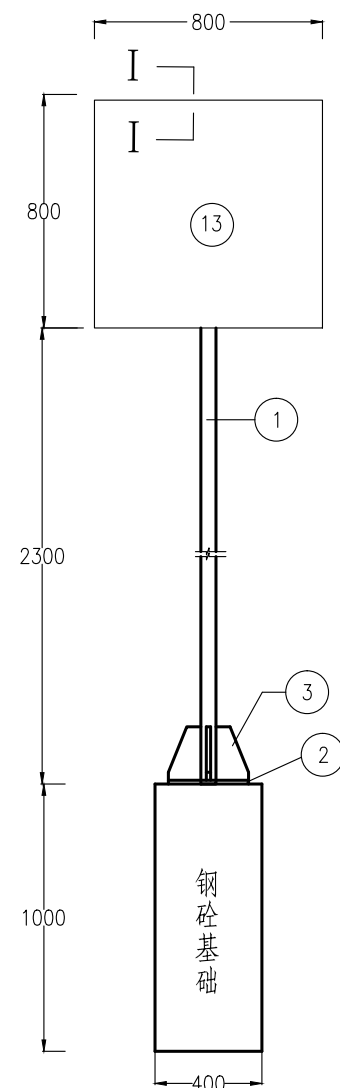
基础钢筋平面

1:15

立柱法兰盘平面

附注:

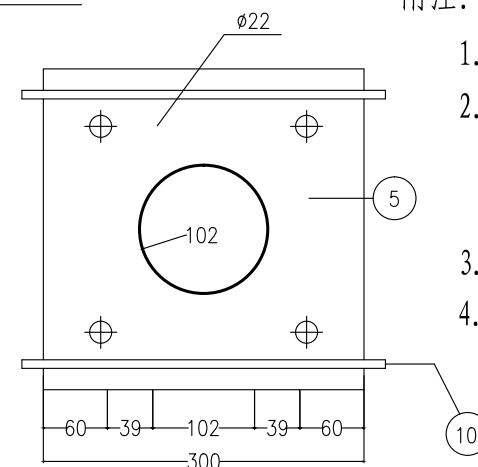
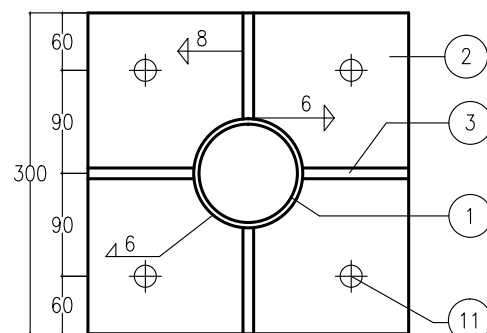
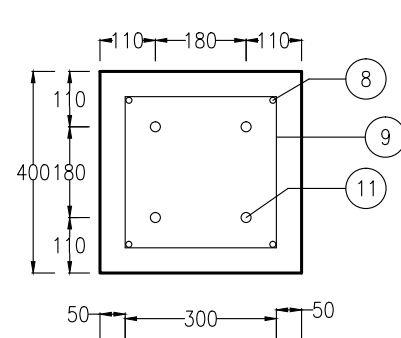
1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 标志钢构件应作防腐处理,本次设计采用热浸镀锌喷塑处理,具体厚度应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226-2015)中第8页“6.5 热浸镀锌聚酯复合涂层”的相关要求。
3. 焊条采用T42,底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉,用于铆接铝合金龙骨和铝合金,间距为100mm(图中未示出)。



基础钢筋立面

基础钢筋平面

立柱法兰盘平面

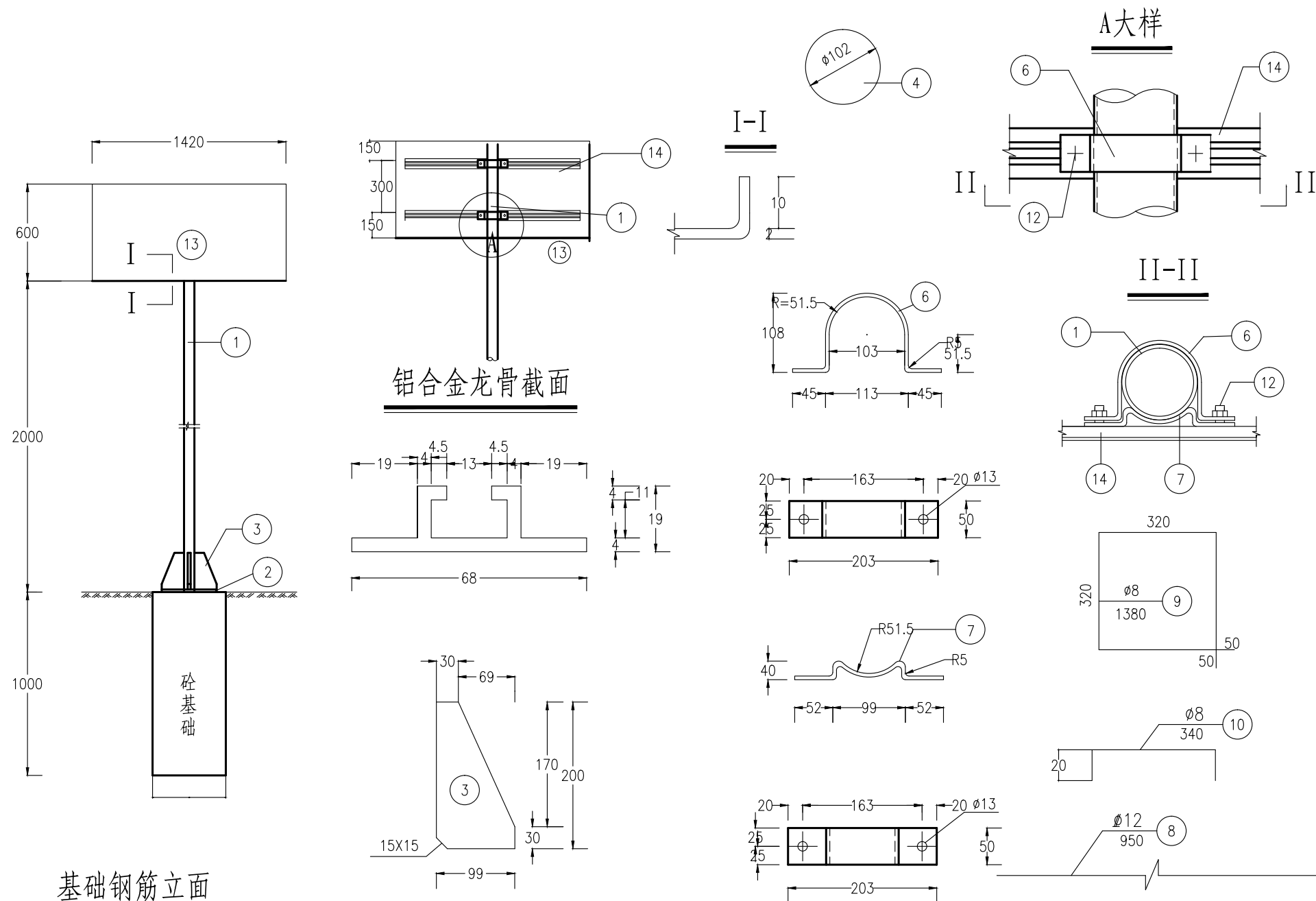


附注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 标志钢构件应作防腐处理, 本次设计采用热浸镀锌喷塑处理, 具体厚度应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226-2015) 中第8页“6.5 热浸镀锌聚酯复合涂层”的相关要求。
3. 焊条采用T42, 底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉, 用于铆接铝合金龙骨和铝合金, 间距为100mm(图中未示出)。

工程数量表

项目 类别	材料名称	编 号	截 面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计
金 <							



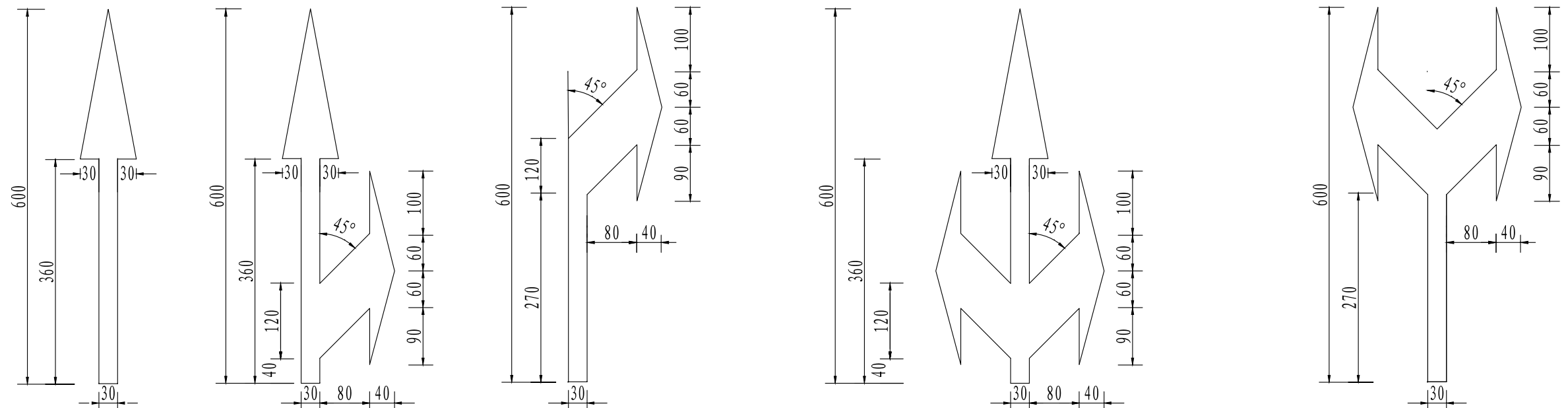
工程数量表

项目 类别	材料名称	编号	截 面	长度 (mm)	数量 (个)	单件重 (Kg)	合计	
金 属 材 料	电焊钢管	1	∅102X5	2600	1	31.03	31.03	
	钢 板	2	300x14	300	1	9.89	24.47	
		3	99x10	200	4	1.55		
		4	∅102X5	102	1	0.41		
		5	300X5	300	1	3.53		
	拖 箍	6	50x5	343.76	4	0.67	5.35	
		7	50x5	222.22	4	0.44		
	钢 筋	8	∅12	950	4	0.85		5.35
		9	∅8	1380	3	0.55		
		10	∅8	340	2	0.15		
	直角地脚螺栓 Q/ZB-185-73	11	M20	600	4	1.69	7.24	
		12	M12	35	8	0.06		
	铝 合 金 板 LF2	13	1440x2	620	1	4.82	8.01	
		铝合金龙骨6063	14		1360	2		1.58
		铝合金沉头铆钉 GB-869-86	15	M4	12	56		0.0005
圪工	C20砼 (m³)						0.16	

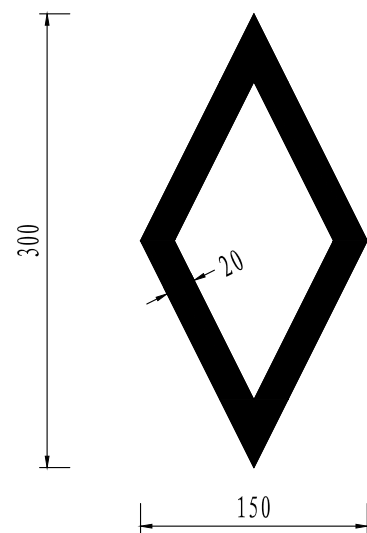
附注:

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 标志钢构件应作防腐处理,本次设计采用热浸镀锌喷塑处理,具体厚度应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》(GB/T 18226-2015)中第8页“6.5 热浸镀锌聚酯复合涂层”的相关要求。
3. 焊条采用T42,底座法兰与地脚螺栓之间为点焊。
4. 铝合金沉头铆钉,用于铆接铝合金龙骨和铝合金,间距为100mm(图中未示出)。

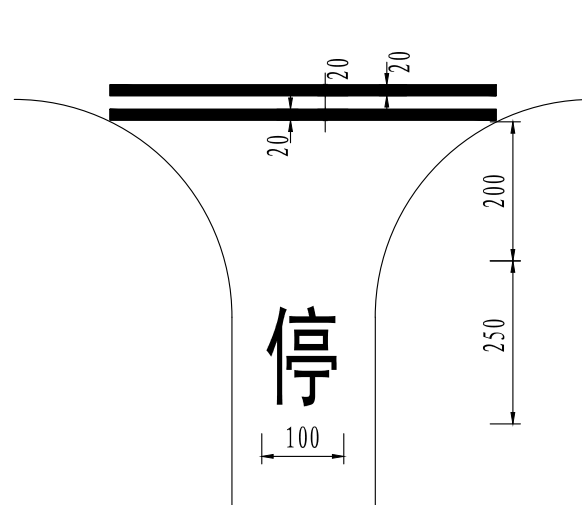
导向箭头



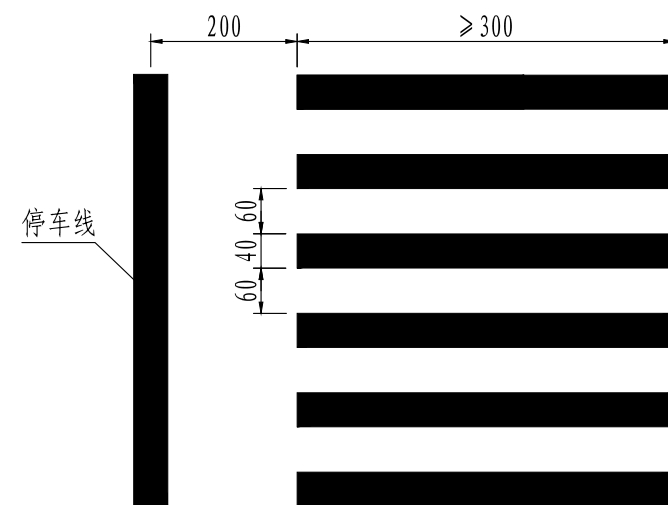
人行横道预告标识线



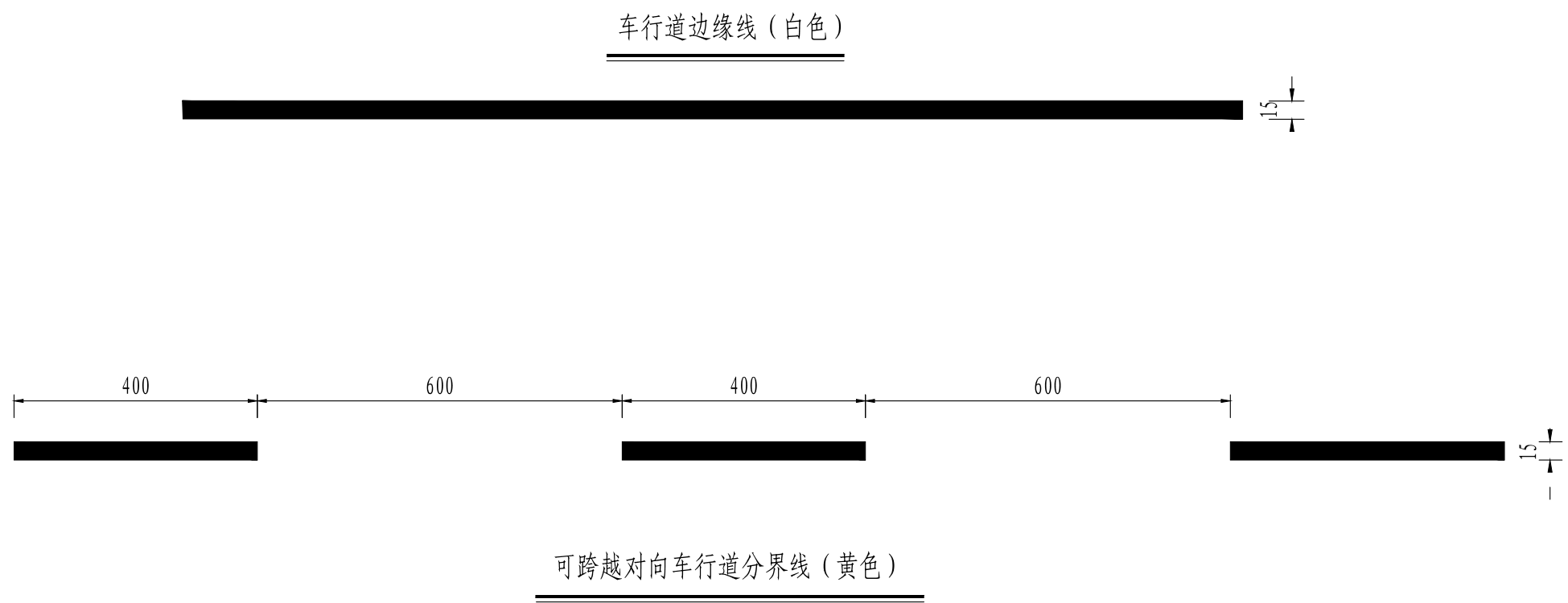
停车让行线大样图



人行横道线大样图 1:100



附注：
1. 图中尺寸以cm计。

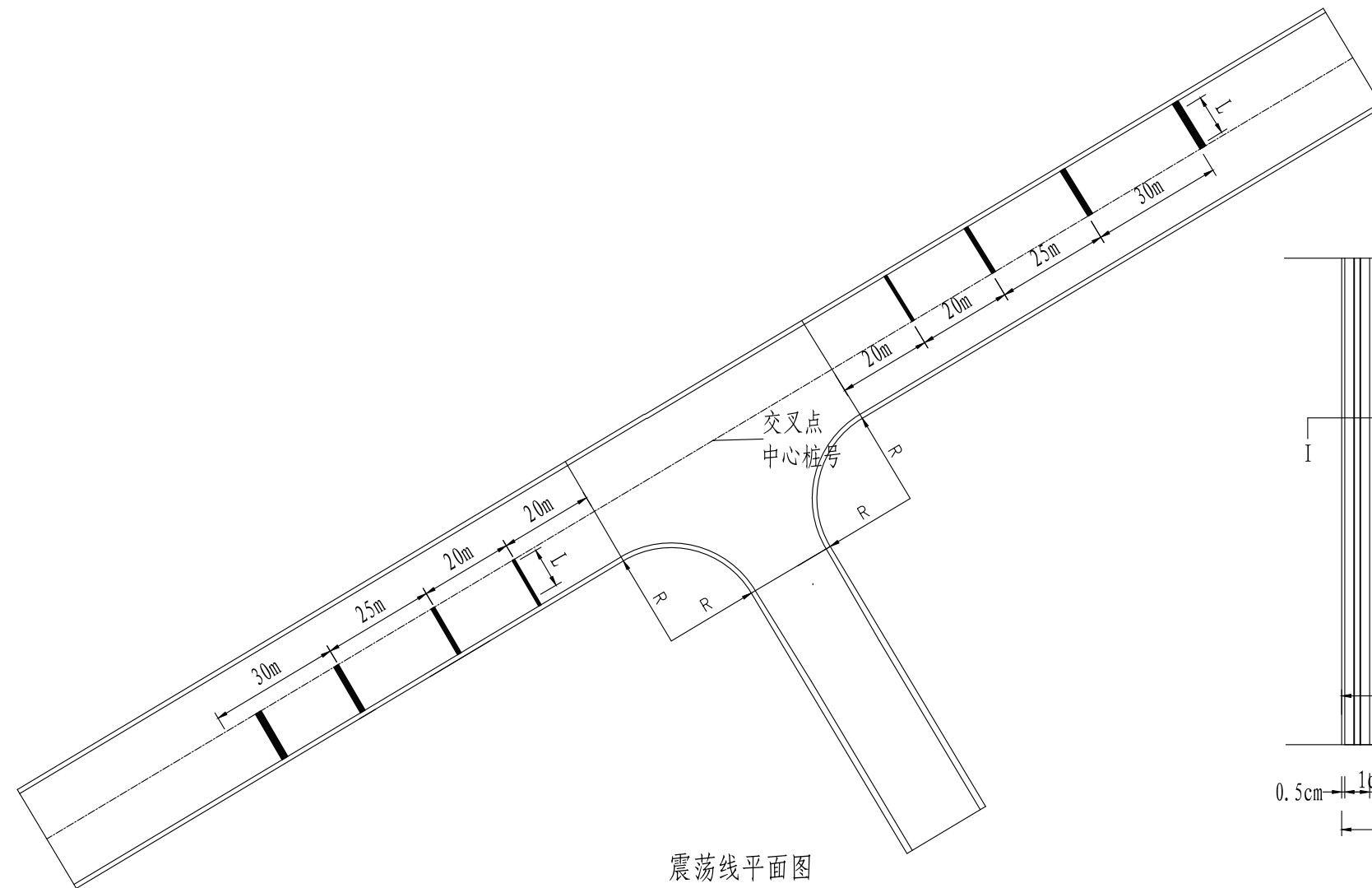


附注：

1. 图中尺寸均以cm计；

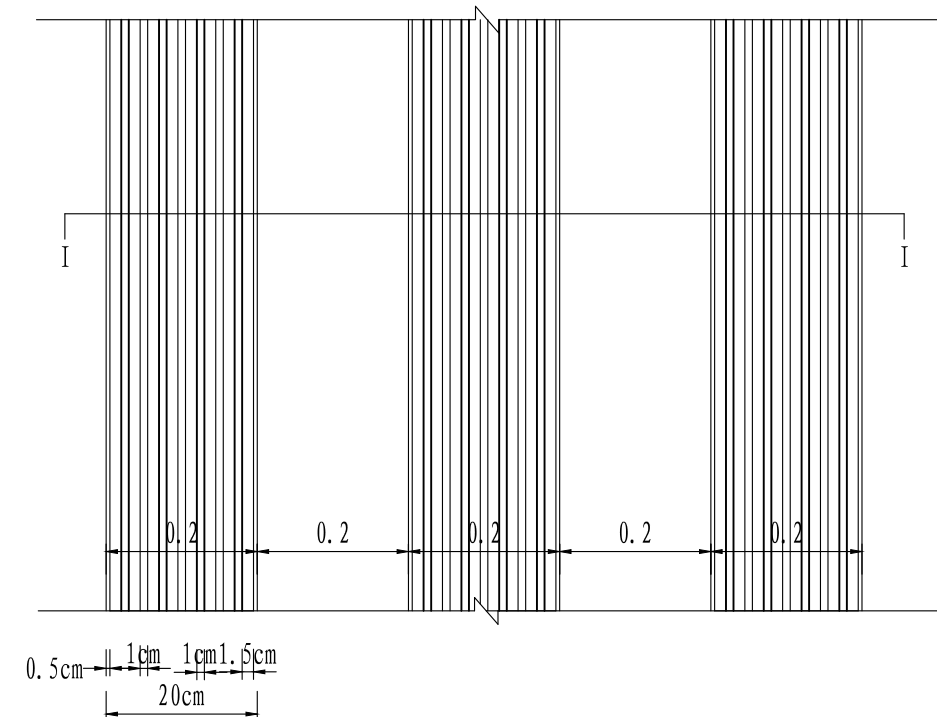
2. 其余未尽事宜，参照《道路交通标志与标线》（GB5768.3-2009）；

平交震荡线示意图

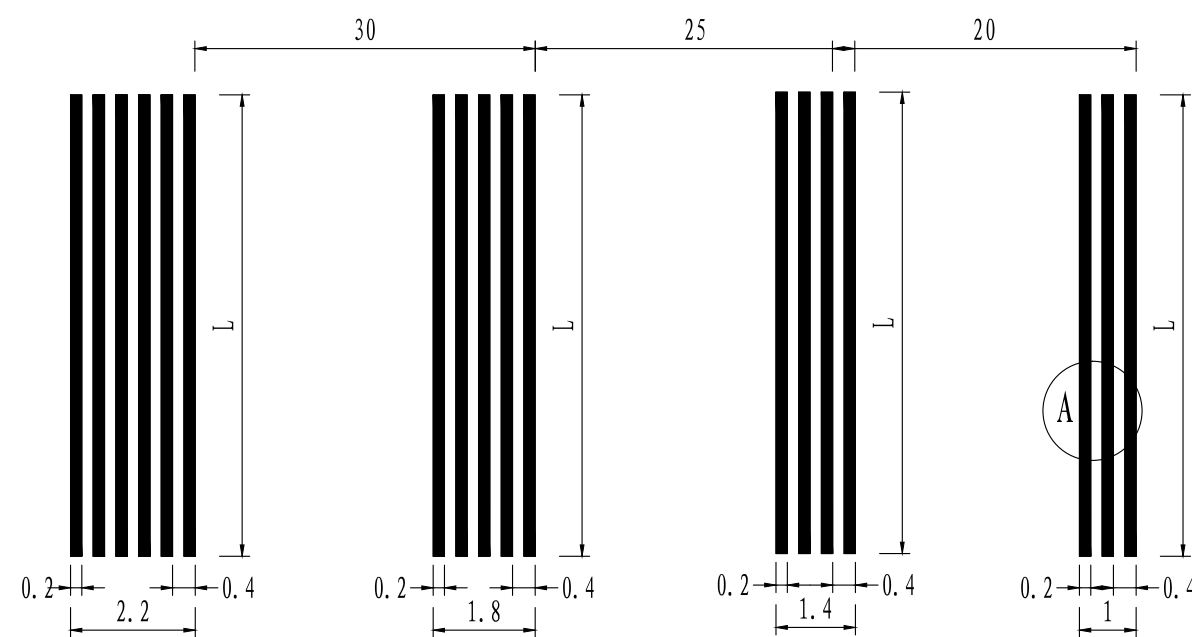
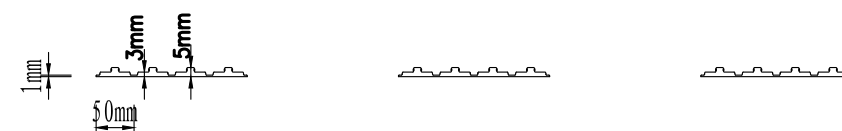


震荡线平面图

A大样图



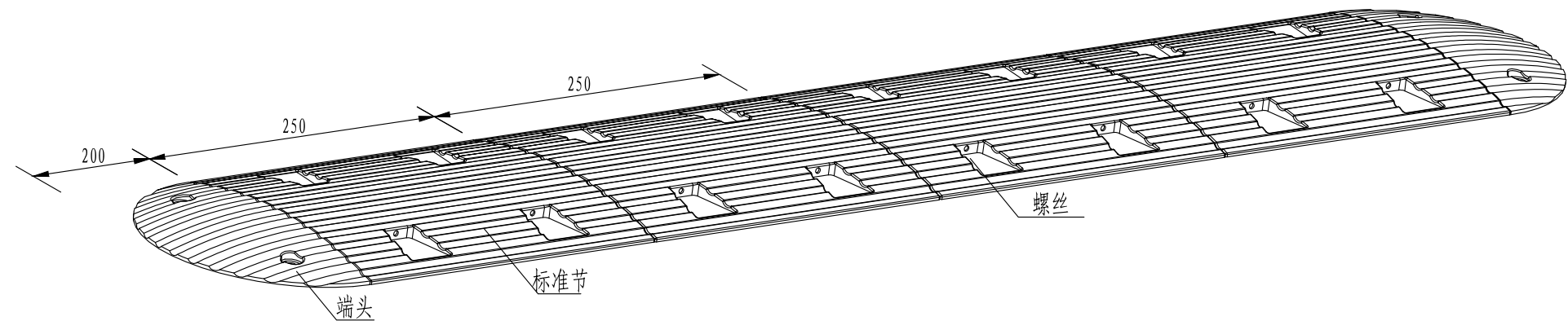
I-I



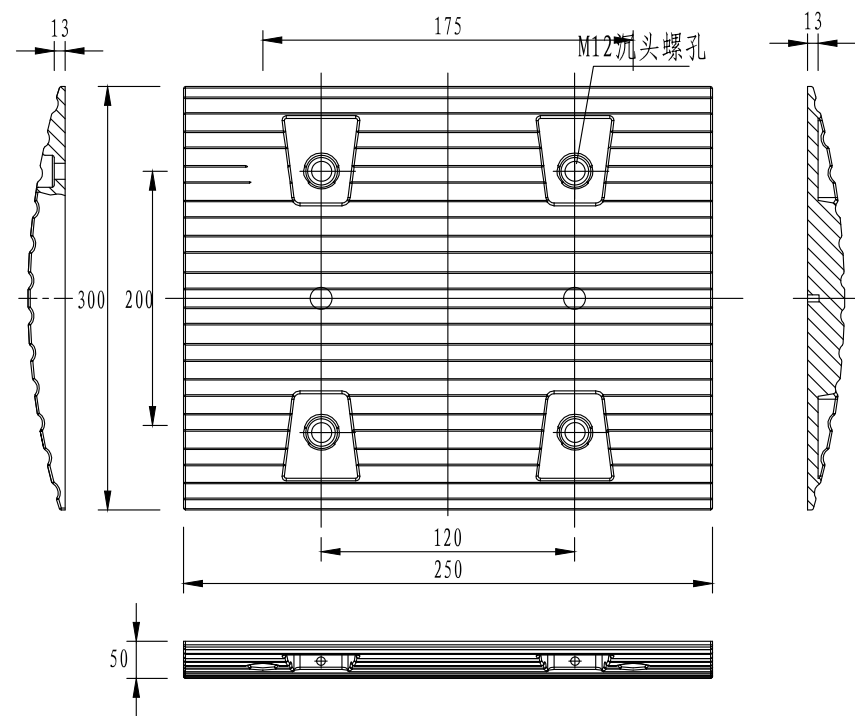
附注:

1. 本图仅为示意，尺寸除自带单位外均以其余米计。
2. 本图为主要平交震荡线布置图，震荡线的条数分别是3、4、5、6条距平交范围距离分别为20米、40米、65米、95米。
3. 震荡线的布置长度L为行车道的宽度，即左侧路缘带与右侧路缘带间。
4. 震荡线选用黄色条型。
5. 震荡线具体补植可根据现场情况调整。

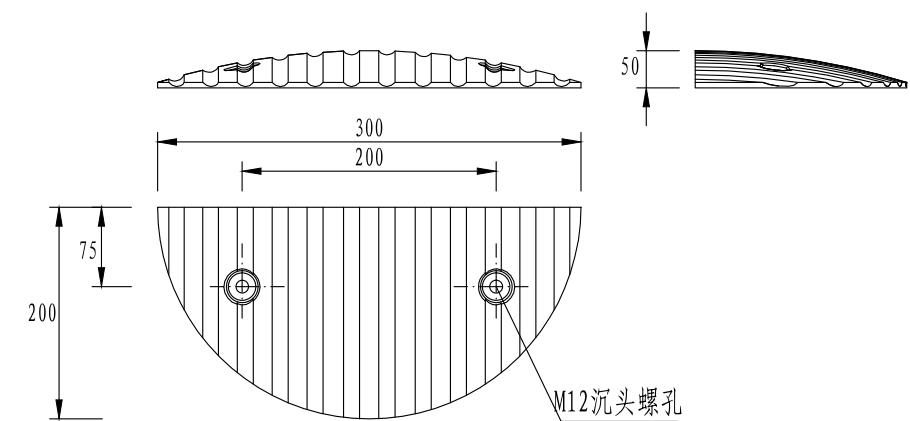
铸铁减速带大样图



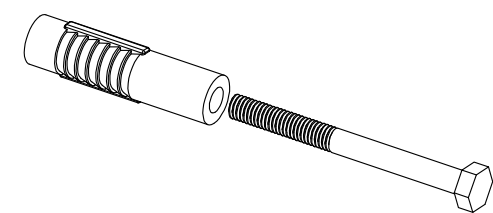
标准节大样



端头大样



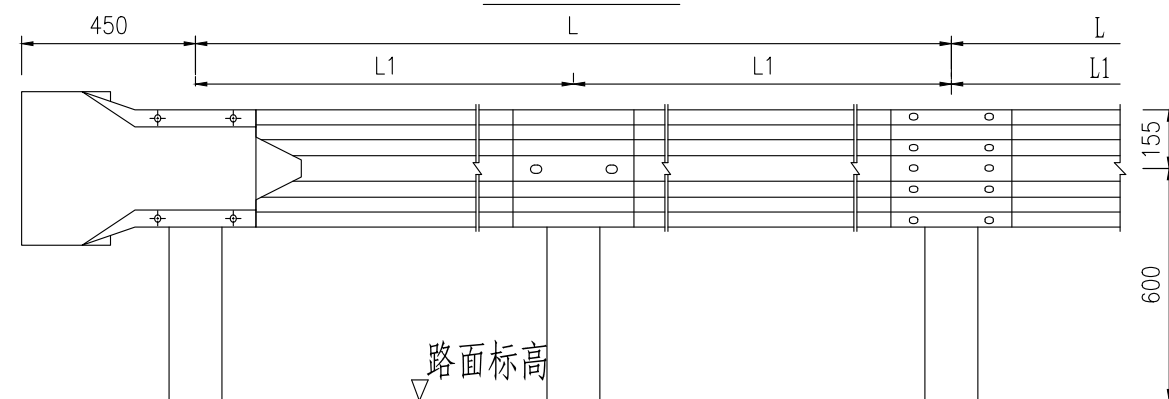
铸铁螺栓大样



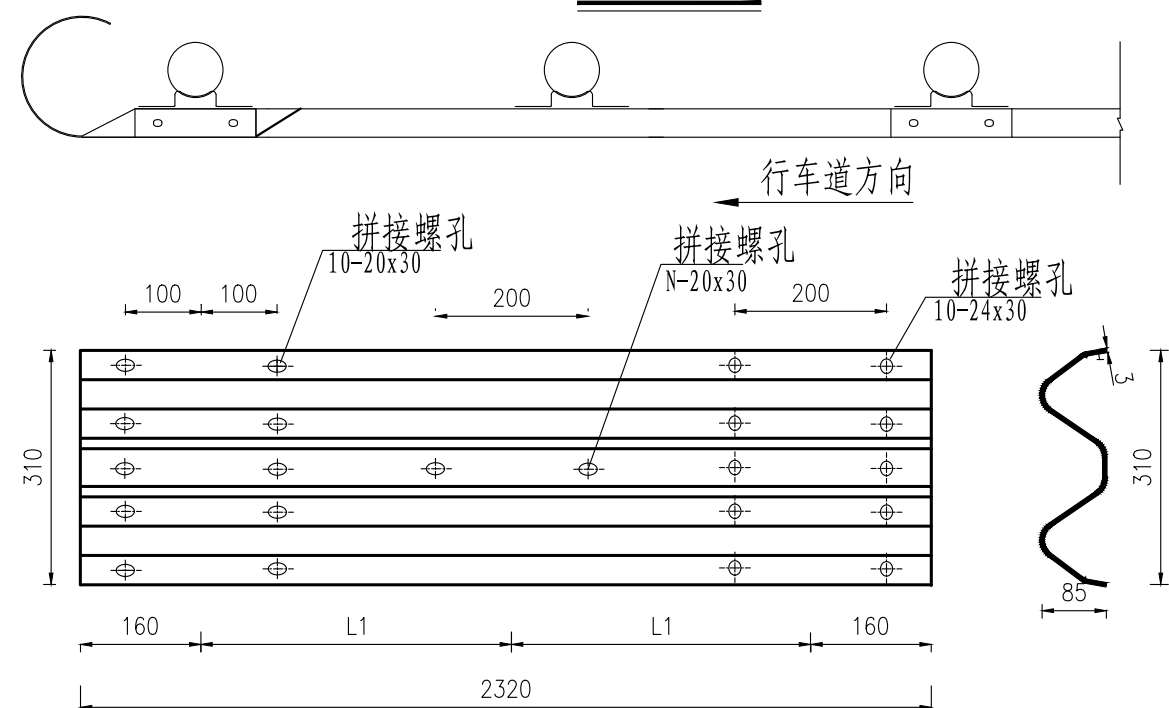
注

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 减速带采用铸铁材质，标准节段规格为250×300×50；承载力为200吨。
3. 质保期：十年；耐磨性：大于二十年。
4. 端节、标准节按黄、黑相间设置，与路面间用螺栓固定。固定零件：混凝土路面采用100×8mm金属倒挂膨胀螺丝，沥青路采用125×10mm钢钉，特殊路面可再加长。
5. 支线道路接入干线公路的入口、通村公路接入干线公路的入口，每个道口设置一道减速带，减速带距停止线5m布设。

标准段立面图



标准段平面图

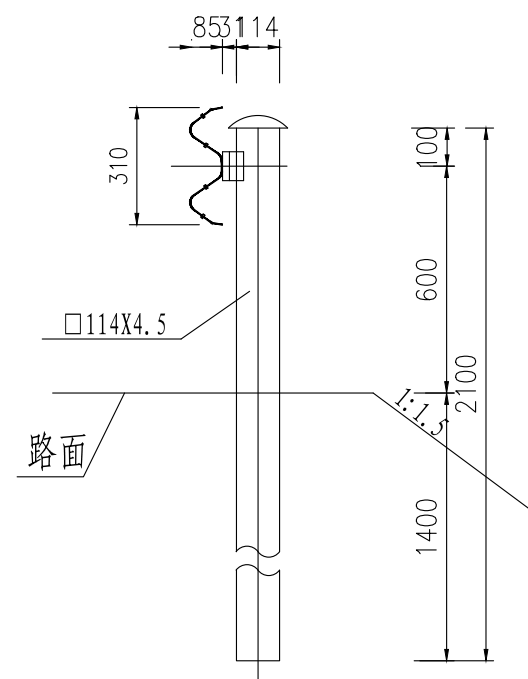


B级护栏参数和适用范围表

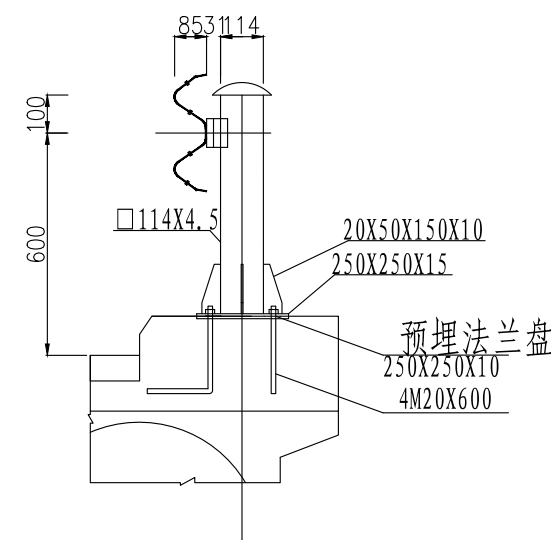
代号	L (mm)	L1 (mm)	N (个)	适用范围	备注
Gr-B-2E	2000	—	—	路侧土方正常路段	(1)设置护栏的路段一侧路基宜加宽25cm,下同; (2)如路缘石与护栏面不能齐平,则护栏的高度还应增加路缘石的高度,下同。
Gr-B-1E	2000	1000	2	路侧土方小半径路段	—
Gr-B-1B1	2000	1000	2	路侧小桥、通道、明涵路段	基础处理:预埋套筒
Gr-B-1B2	2000	1000	2	路侧小桥、通道、明涵路段	基础处理:预埋地脚螺栓
Gr-B-2C	2000	—	—	路侧石方、挡土墙正常路段	(1)挡土墙路段,应根据其不同形式对基础进行特殊设计,下同; (2)h值根据需要确定,下同。
Gr-B-1C	2000	1000	2	路侧石方、挡土墙小半径路段	—

注:适用于设置硬路肩,路侧无机非隔离带位置路侧波形护栏。

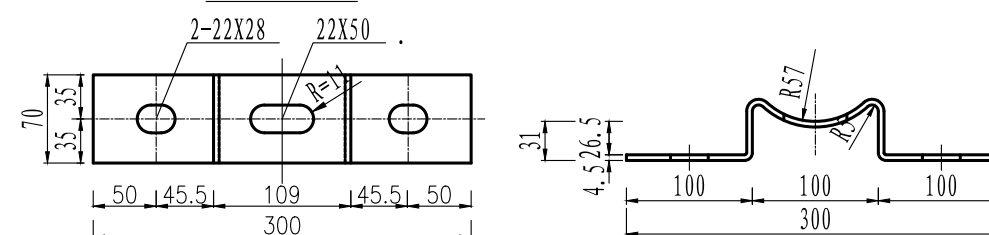
Gr-B-2E
Gr-B-1E



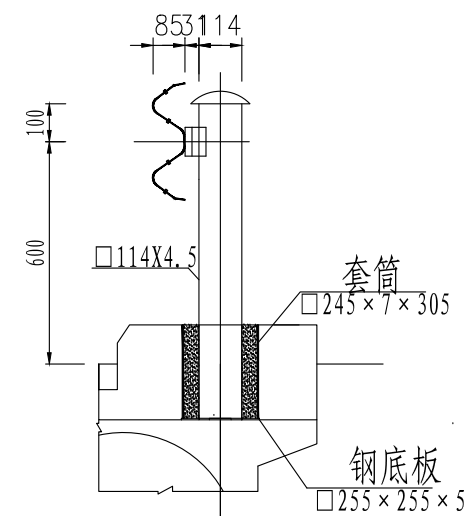
Gr-B-1B2



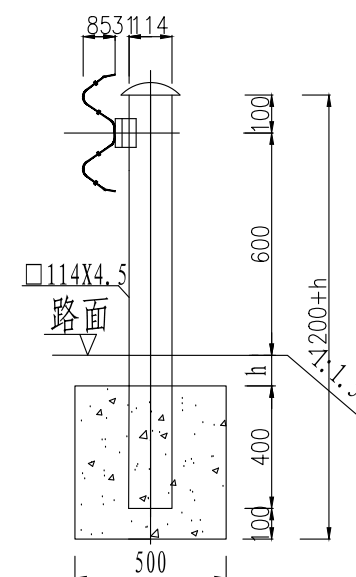
托架构造图



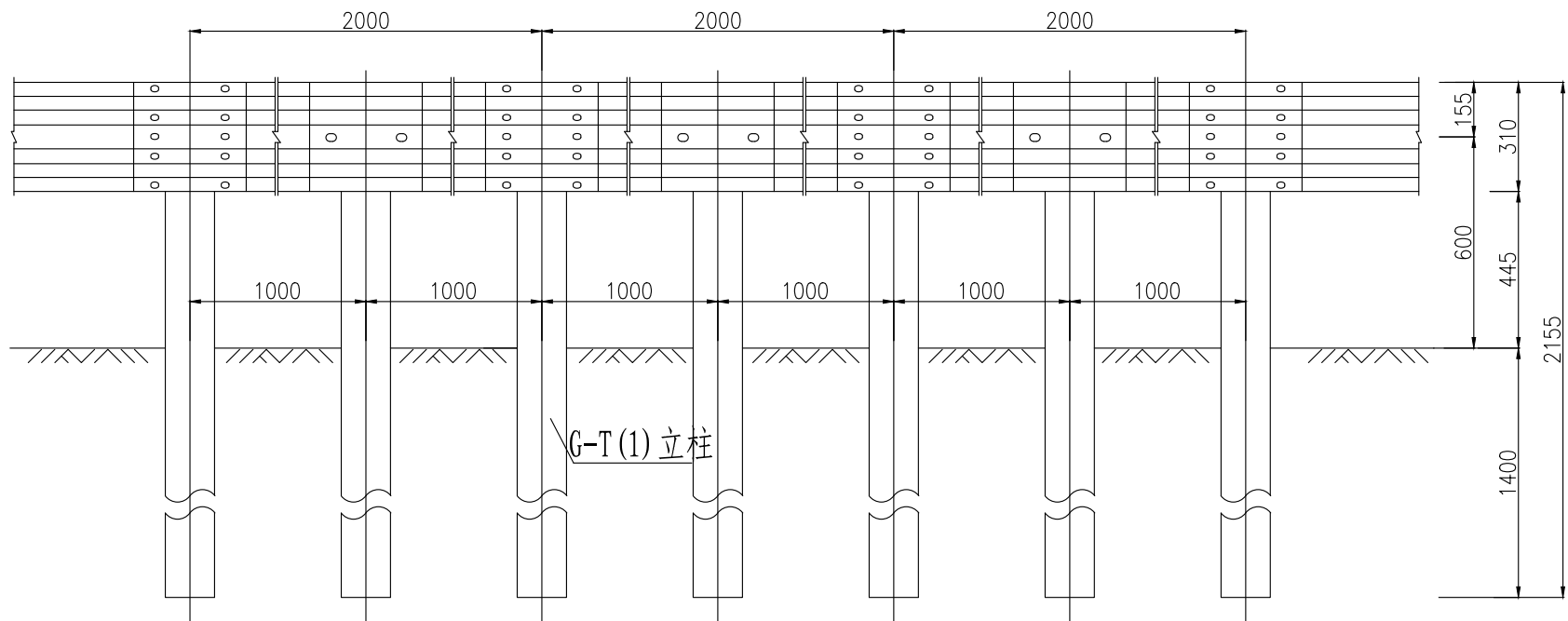
Gr-B-1B1



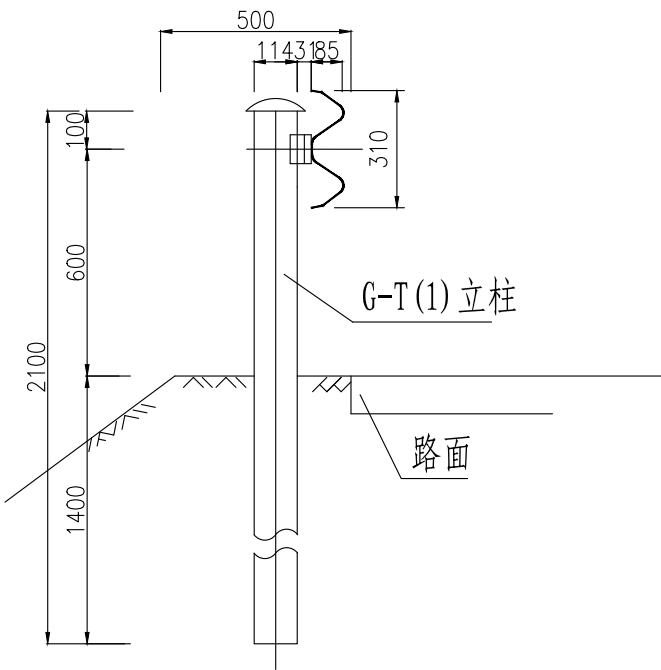
Gr-B-2C
Gr-B-1C



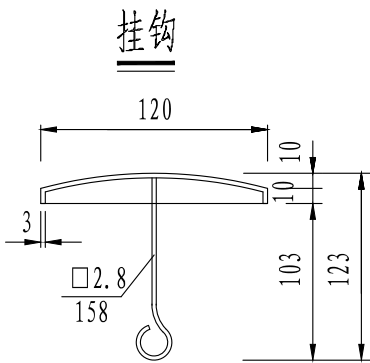
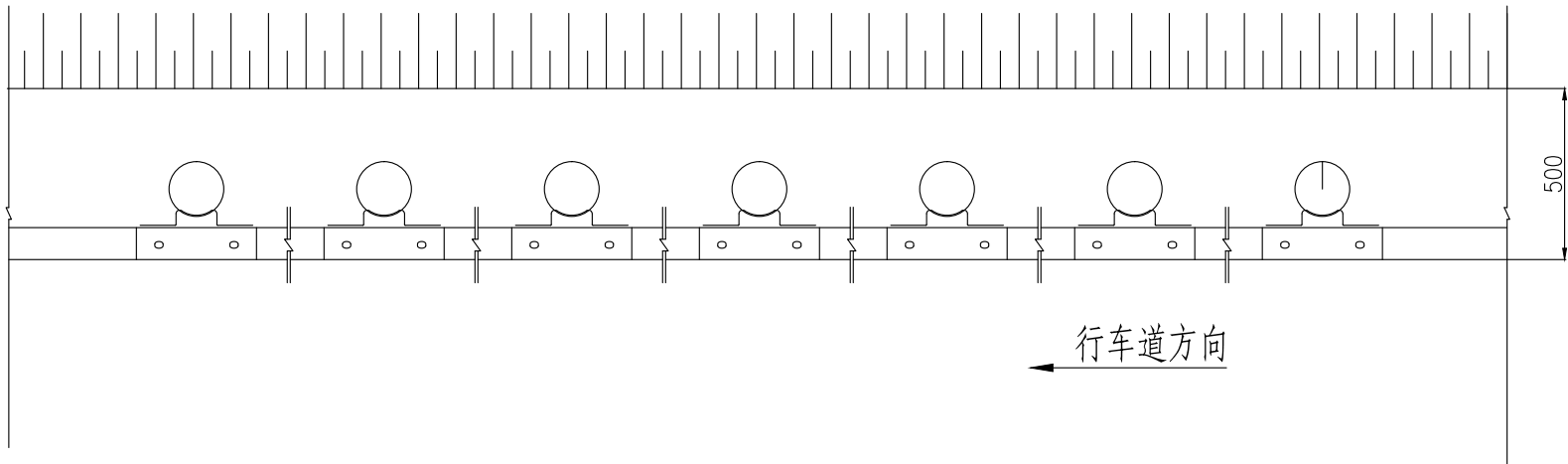
标准段立面图



标准段侧面图



标准段平面图

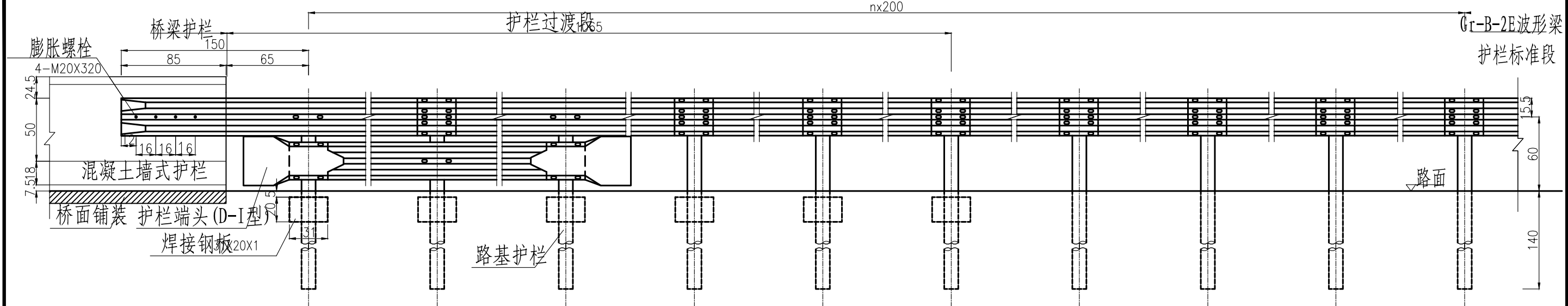


路侧标准段加强型护栏工程数量表(单片)

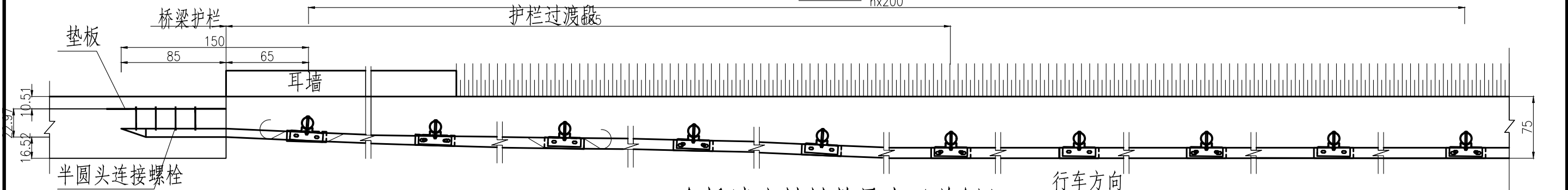
材料名称	规格(mm)	单位	数量	单位重(kg)	重量(kg)
横梁DB01	85x310x3x2320	片	1	25.5	25.5
托架	300x70x4.5	个	2	1.01	2.02
连接螺栓(JⅡ)	M16x140	个	2	0.259	0.518
连接螺栓(JⅡ)	M16x45	个	2	0.113	0.226
拼接螺栓(JⅠ)	M16x35	个	12	0.09	1.08
垫 圈	M16	个	12	0.0234	0.281
螺 母	M16	个	12	0.0563	0.676
立 柱G-T(1)	114X4.5X2100	根	2	25.78	51.56
立柱帽(含挂钩)	120	个	2	0.58	1.16

附注：
1.本图尺寸均以毫米为单位。
2.本图为加强型护栏的标准形式，设置于土路肩。
适用于桥头加强段32m。
3.横梁的搭接方向应与行车方向一致。

立面图



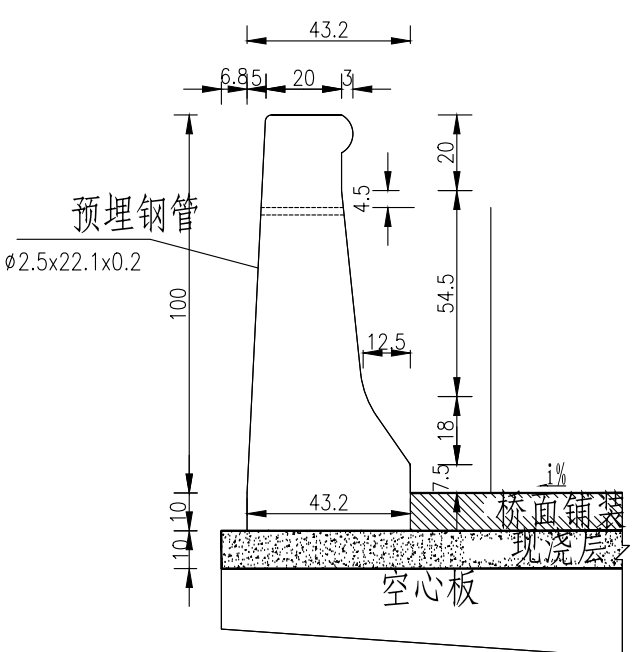
平面图



一个桥端头材料数量表（单侧）

材料名称	规格 (mm)	单位	数量	单位重 (kg)	总重 (kg)
横梁DB01-A02	85x310x4x4320	片	4	65.39	261.56
A型防阻块 (F)	196x178x200x4.5	个	9	4.515	40.64
连接螺栓 (含螺栓、螺母、垫圈)	M16x170	套	9	0.42	3.78
拼接螺栓 (含螺栓、螺母、垫圈)	M16x45	套	9	0.1944	1.75
拼接螺栓 (含螺栓、螺母、垫圈)	M16x45	套	32	0.1944	6.22
端头梁	R-160X4064	个	2	14.84	29.68
预埋钢管	∅25x221x2	根	4	0.30	1.20
垫板	850x310x4	块	1	8.27	8.27
半圆头连接螺栓	M20X320	套	4	0.951	3.8
钢板	310x200x10	片	6	4.87	29.2
横梁垫片	74x44x4	块	7	0.093	0.651
钢管立柱	∅40x4.5x2150	根	6	32.09	192.54
立柱帽 (含挂钩)	∅150	个	6	0.86	5.16

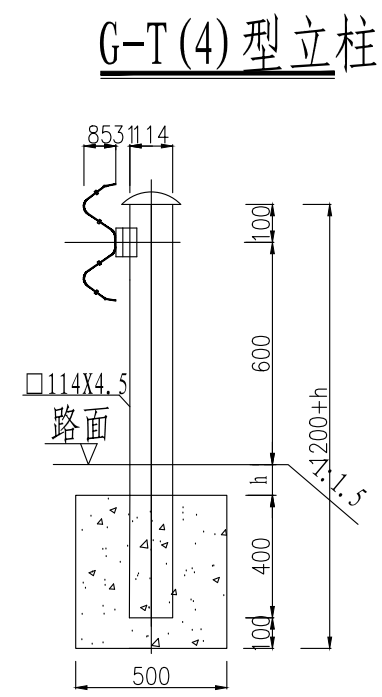
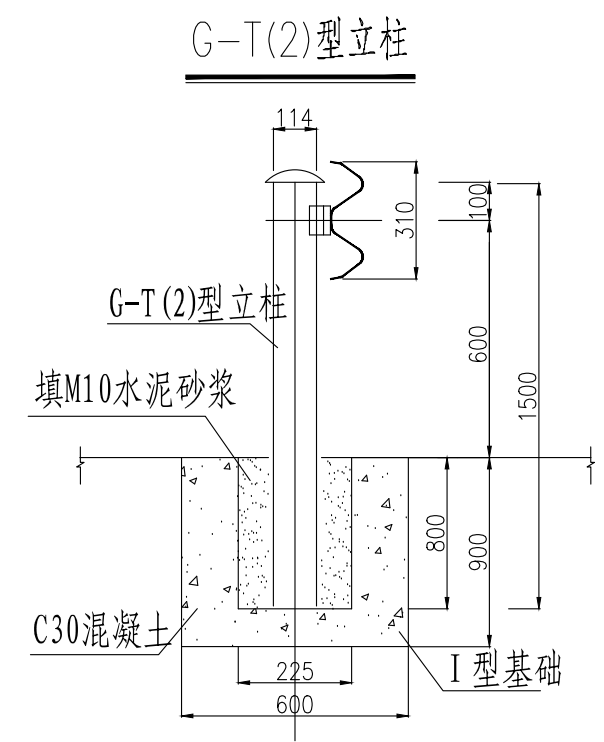
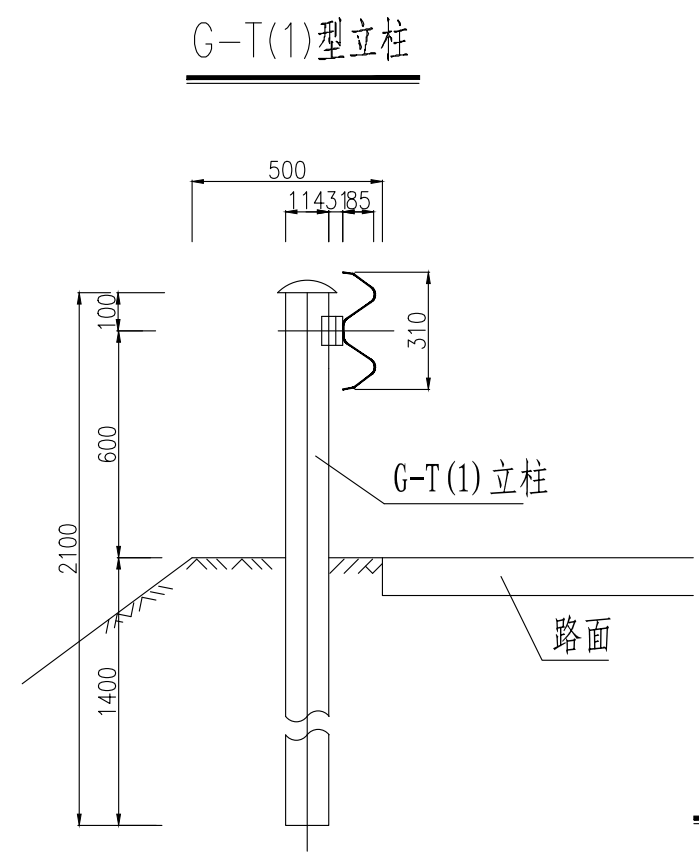
墙式护栏



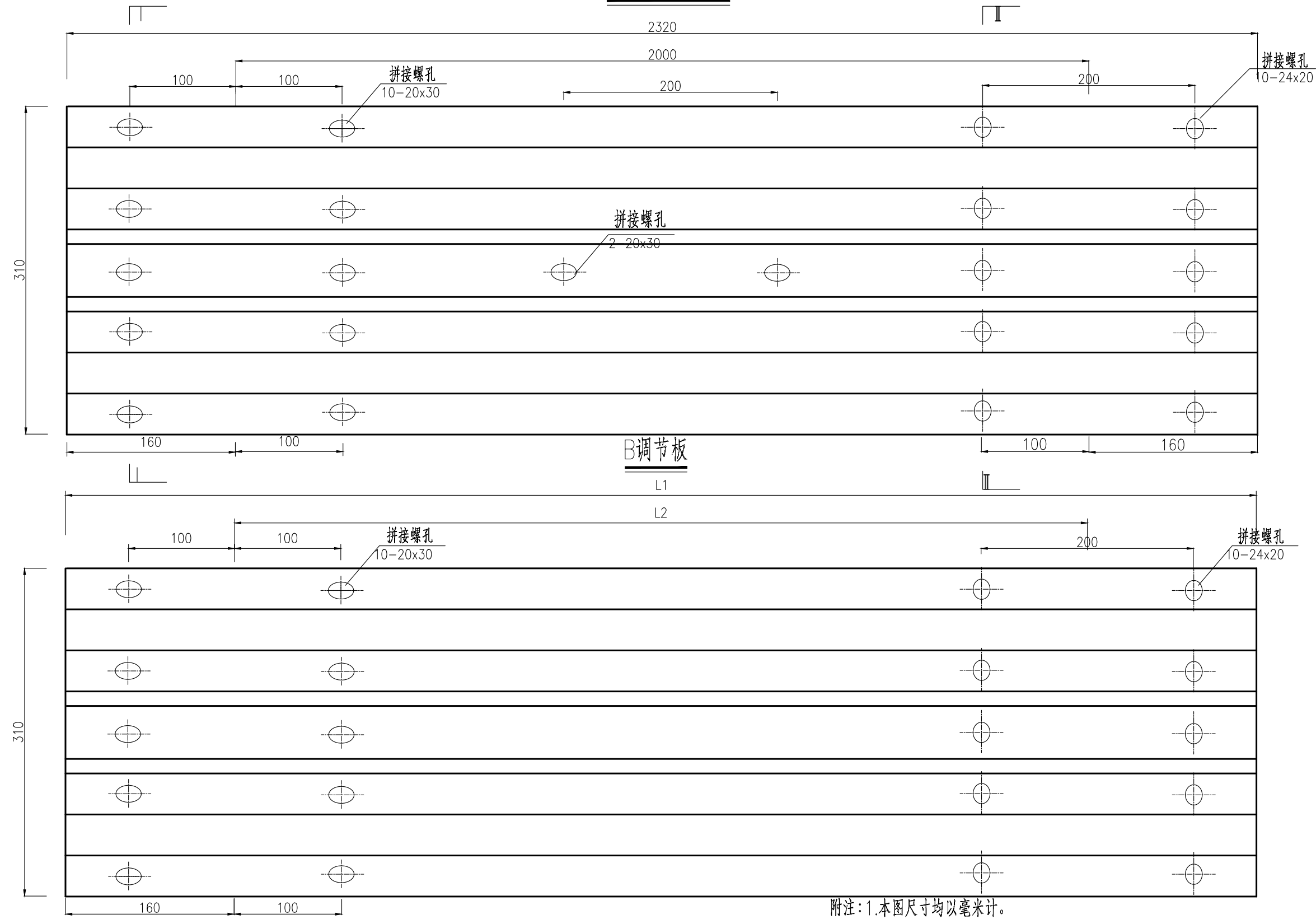
附注：

- 1.本图尺寸均以cm为单位。
- 2.当桥梁为大桥时,桥梁两端波形梁护栏加强段长度 为40米(n=20);当桥梁为中桥时,桥梁两端波形梁护栏加强段长度为32米(n=16)。当桥梁为小桥时,桥梁两端波形护栏加强长度为24米(n=12)。
- 3.在钢筋混凝土护栏端部预留4根 ∅25的钢管,穿放螺栓。
- 4.本图仅示出桥梁上游端护栏布置图,下游端对称设置。
- 5.本图适用于波形梁护栏与桥梁混凝土护栏的过渡。

图中桥上混凝土护栏及耳墙均为示意。

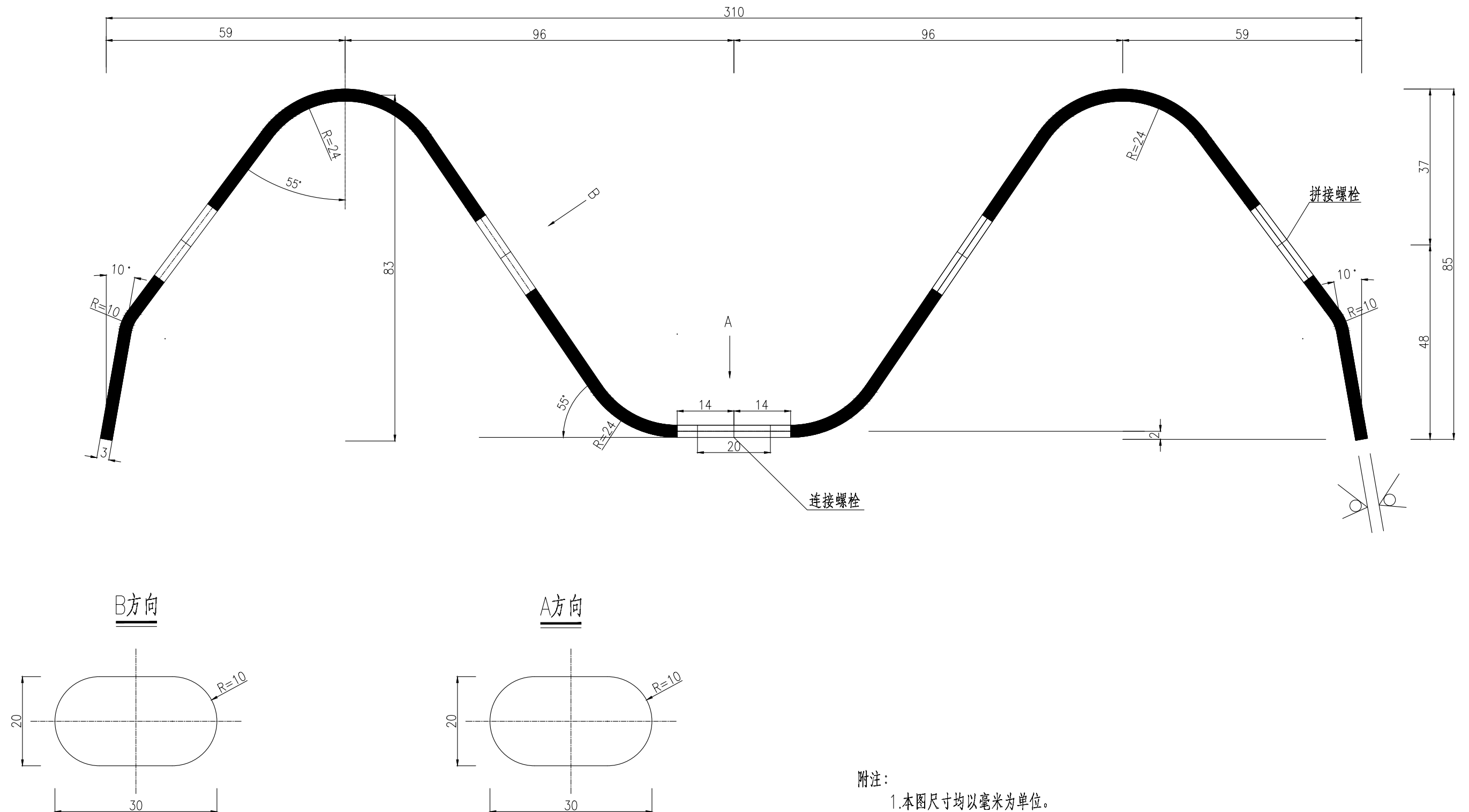


- 附注:
- 1.本图尺寸均以毫米计。
 - 2.G-T(1)型立柱适用土路肩一般段。
 - 3.G-T(2)型立柱适用于路侧外展式护栏端头段。
 - 4.G-T(4)型立柱适用于箱涵填土0.5~1.4米之间路段。



附注: 1. 本图尺寸均以毫米计。
2. B02型波形梁板适用于路侧B级护栏。
3. 当标准板无法连接时可使用本图的调节板, B调节板适用于路侧护栏。
4. 安装时II-II搭接在I-I上。
5. 调节板尺寸根据施工实际情况选取。

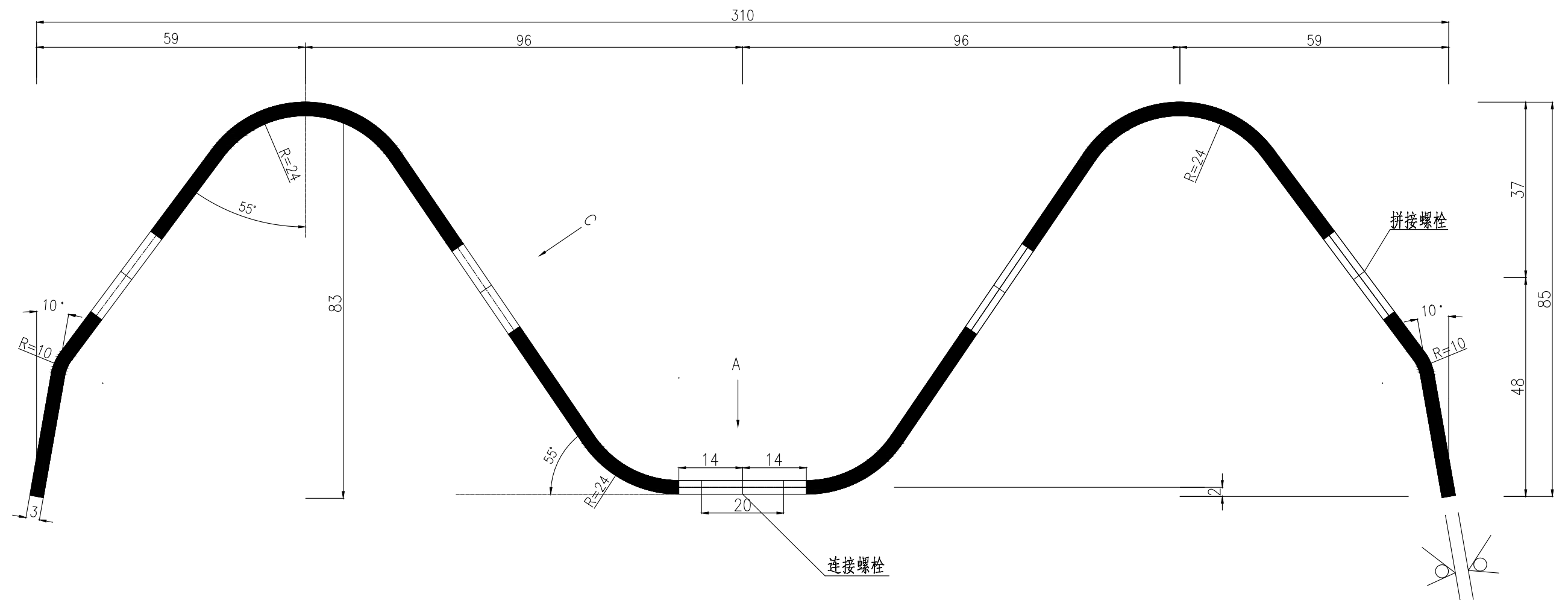
I - I 断面图



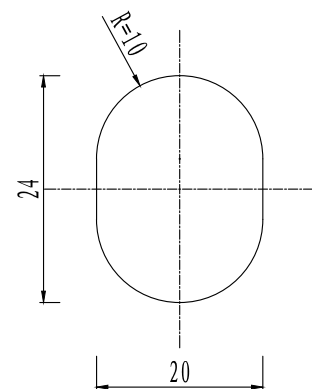
附注：

1. 本图尺寸均以毫米为单位。
2. 本图适用于标准板 I - I 断面。
3. 波形梁板中间有一个长圆孔 (20x30) 的适用于路侧 B 级护栏。

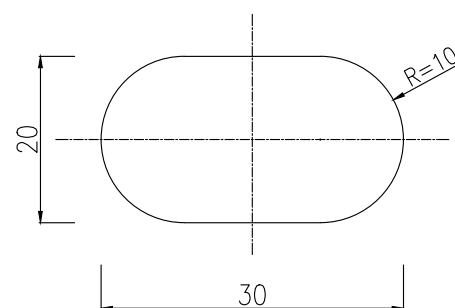
II-II 断面图



C方向



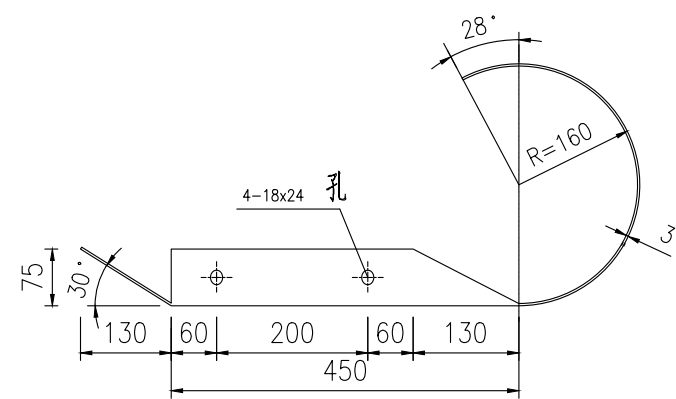
A方向



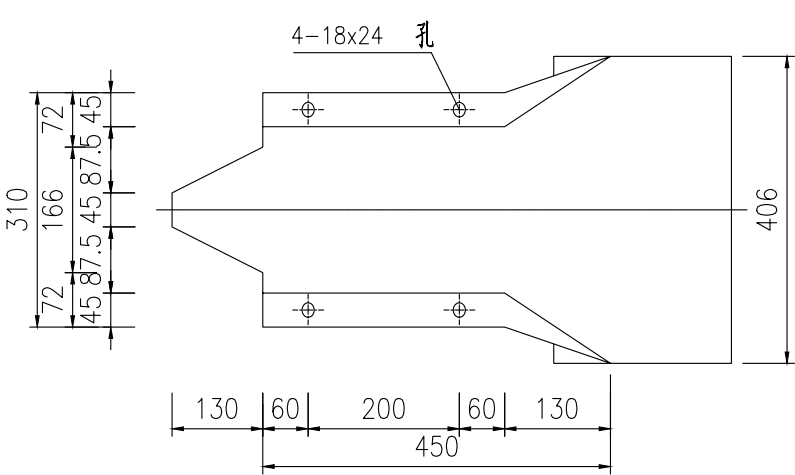
附注：

- 1.本图尺寸均以毫米为单位。
- 2.本图适用于标准板的II-II断面。
- 3.波形梁板中间有一个长圆孔(20×30)的适用于路侧B级护栏。

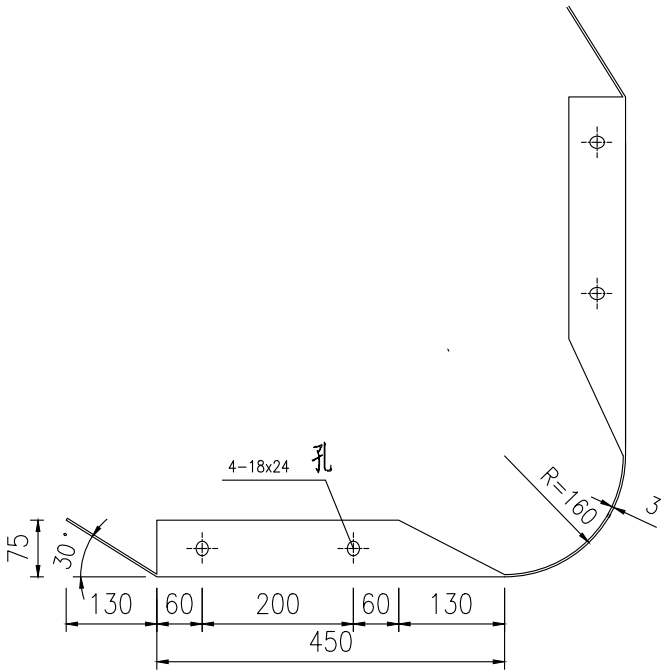
路侧护栏端头平面图(D-I型)



路侧护栏端头立面图(D-I型)



转角处包头处理

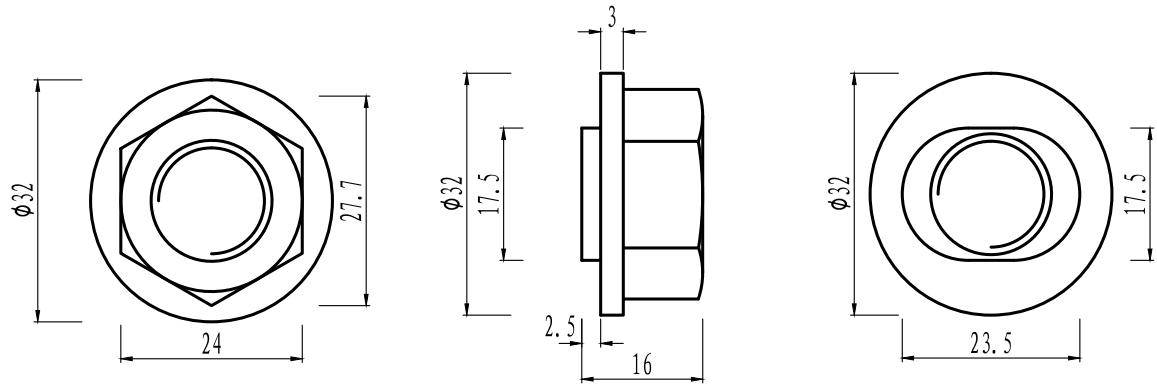


单件材料数量表

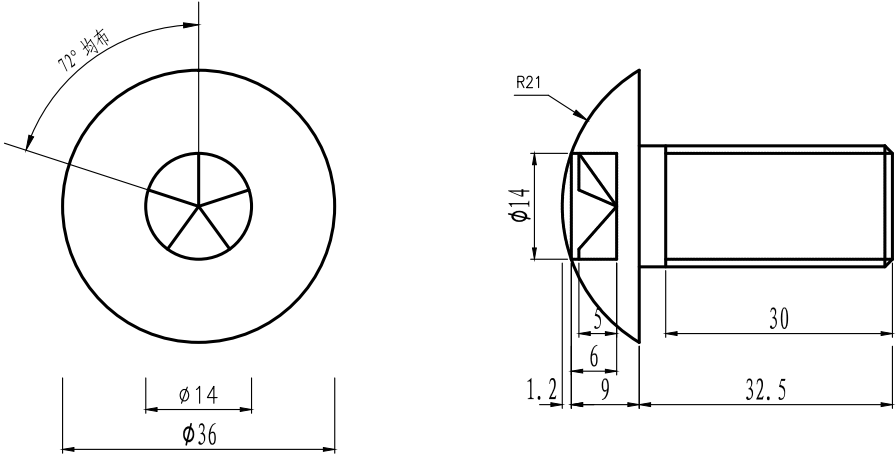
材料名称	单位	数量	单位重	重量
路侧护栏端头(D-I)	kg	1	10.8	10.8

附注：
1.本图尺寸均以毫米为单位。
2.护栏端头采用热浸锌防腐处理。
3.偏角 α 调整的原则是保证端头梁板边缘线距路缘石边缘线为250mm。

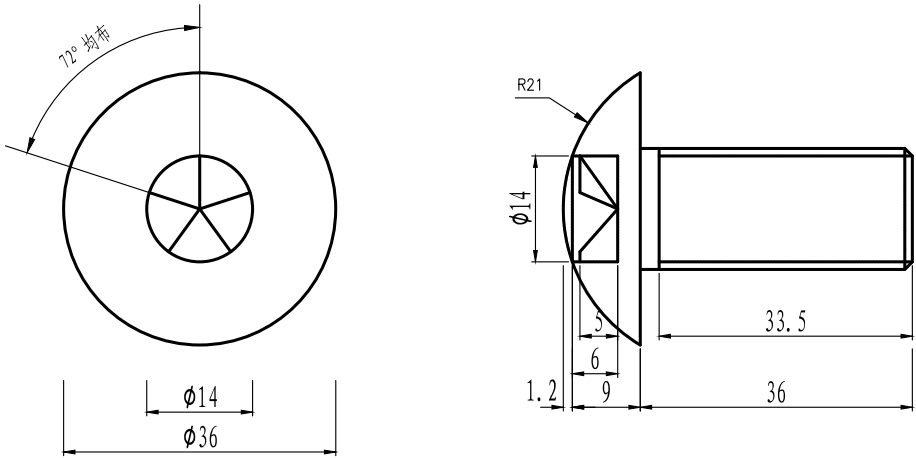
螺母



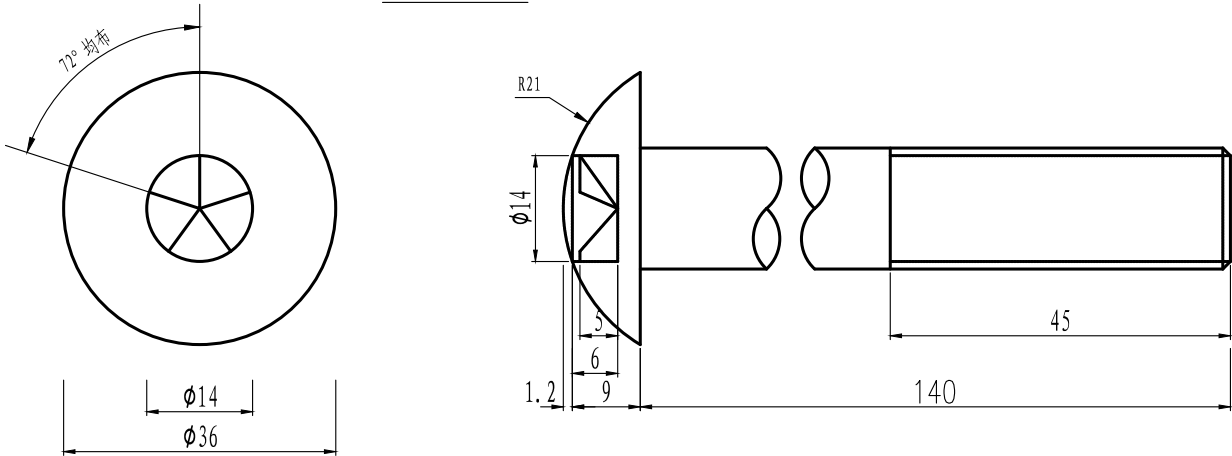
拼接螺栓C



连接螺栓B



连接螺栓A

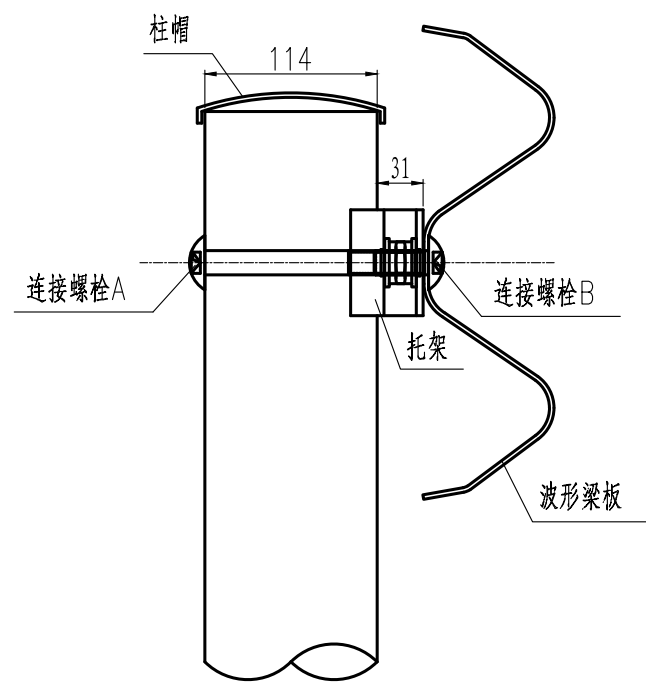


单位材料数量表

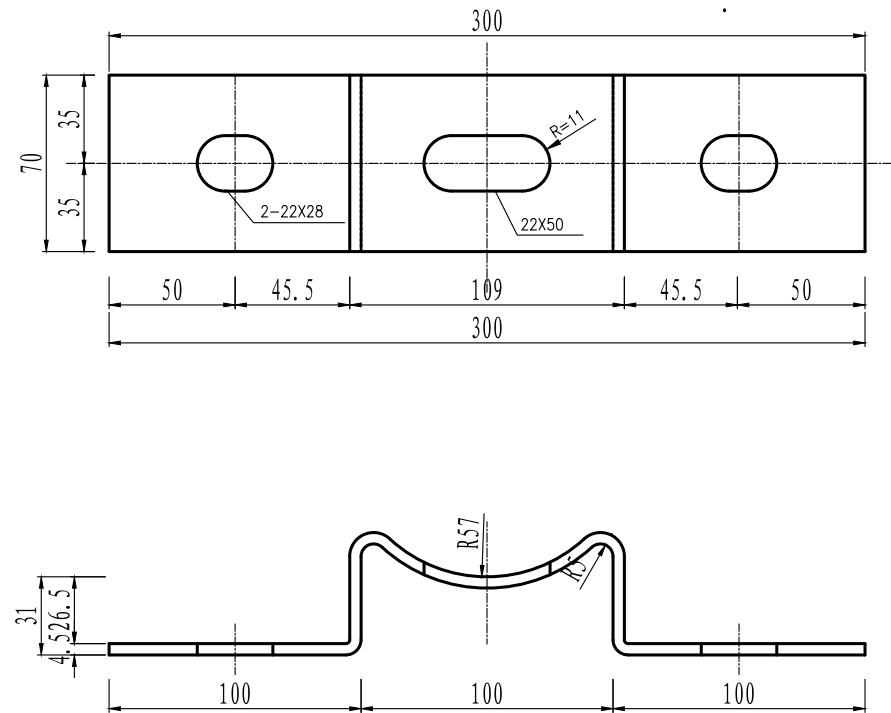
材料名称	规格(mm)	单位	数量	重量(kg)
连接螺栓 (A)	M16X140	kg	1	0.251
连接螺栓 (B)	M16X36	kg	1	0.09
拼接螺栓 (C)	M16X32.5	kg	1	0.08
螺母	M16	kg	1	0.06

- 附注：
- 1.本图尺寸均以mm为单位。
 - 2.本设计螺栓采用特殊防盗螺栓。
 - 3.连接螺栓 (A)、连接螺栓 (B)采用Q235钢制作。
 - 4.拼接螺栓 (C)为高强螺栓，采用20MnTIB钢制作。

托架连接大样图

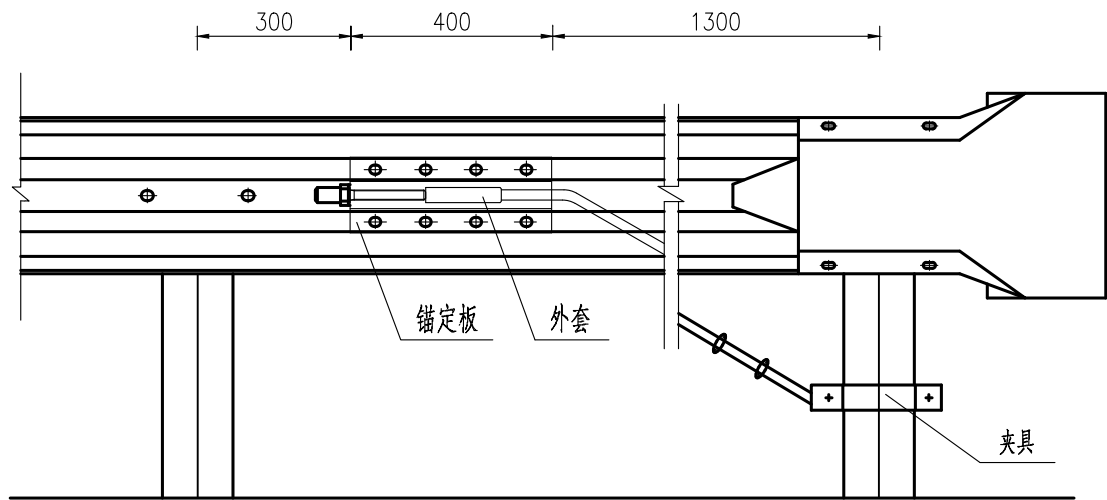


托架构造图

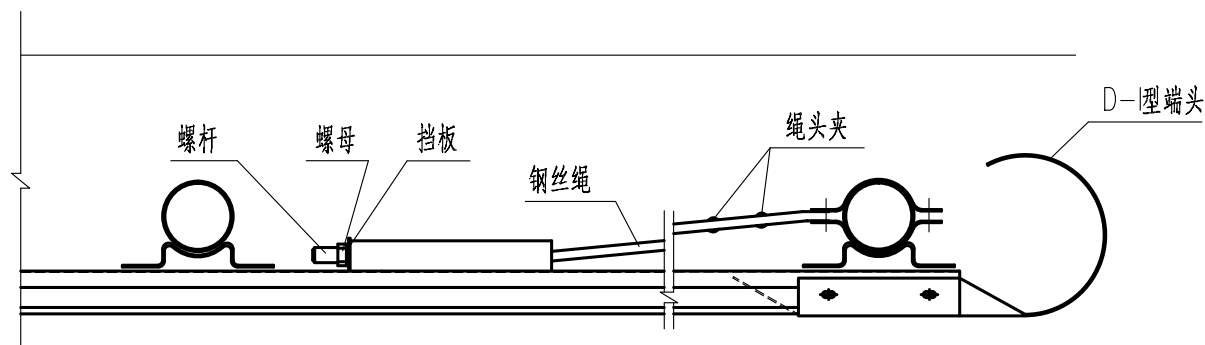


附注：
1.本图尺寸均以mm为单位。

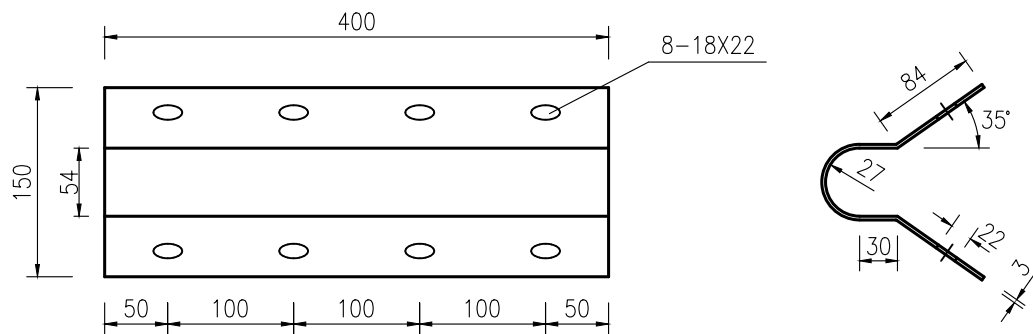
立面图



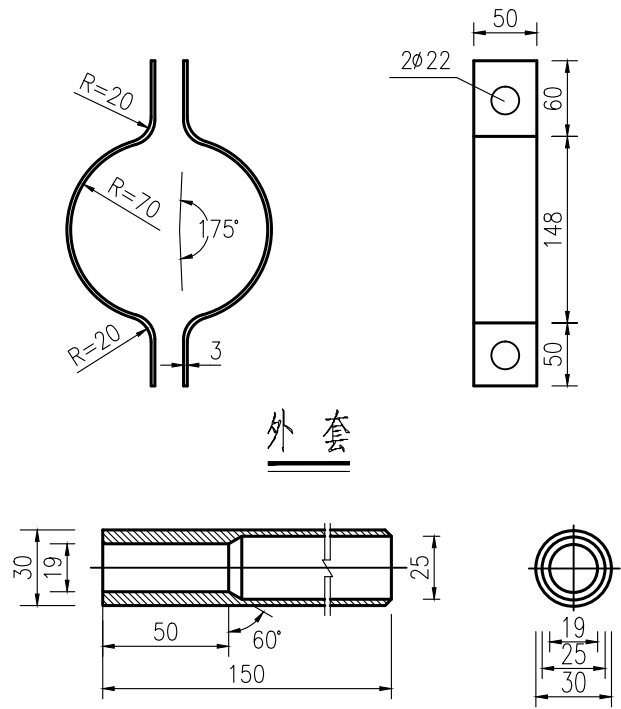
平面图



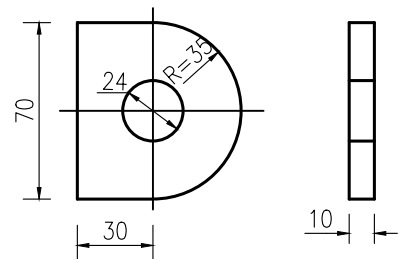
锚定板大样图



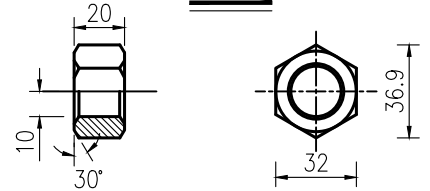
夹具大样图



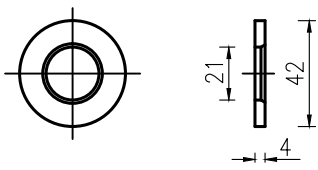
挡板大样图



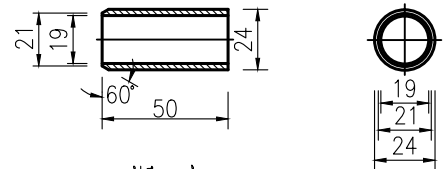
螺母



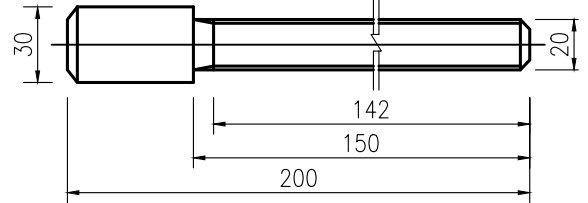
垫片



内套



螺杆

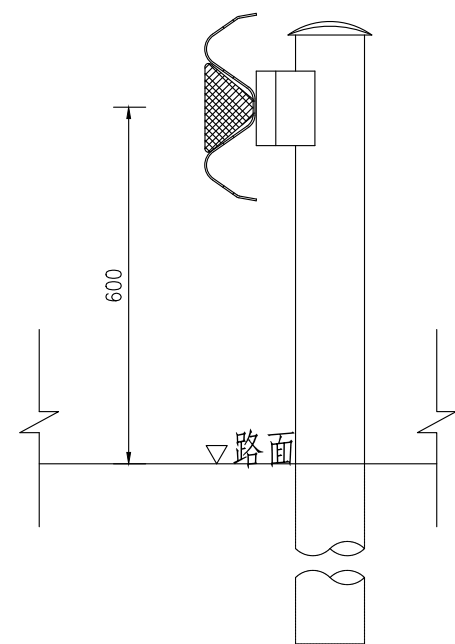


单个锚固件工程数量表

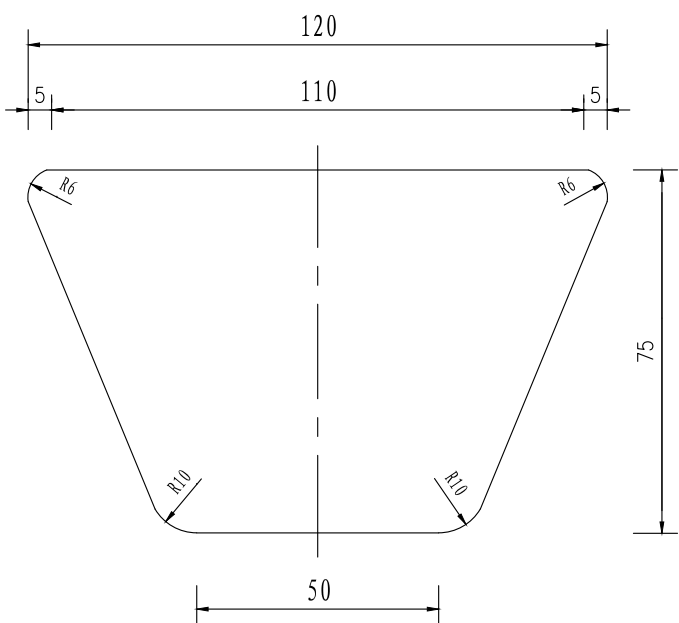
材料名称	锚定板	外套	内套	挡板	夹 具	钢丝绳	绳头夹	螺杆	螺栓	螺母	垫片
规格	400X313X3				333X50X3	Y-20	KT35-10	M20X200	M20X35	M20	ø20
单位	块	个	个	个	个	m	个	个	个	个	个
数量	1	1	1	1	2	2.5	2	1	10	11	22
单件重(kg)	2.953	0.111	0.428	0.281	0.39	1.532	0.57	0.649	0.133	0.092	0.032
总重(kg)	2.953	0.111	0.428	0.281	0.78	1.532	1.14	0.649	1.33	1.012	0.704

附注：1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 钢构件应作防腐处理,本次设计采用热浸镀锌喷塑处理，
具体厚度应符合《公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB/T 18226-2015）
中第8页“6.5 热浸镀锌聚酯复合涂层”的相关要求。
3. 外套与锚定板、挡板与锚定板之间均采用满焊。

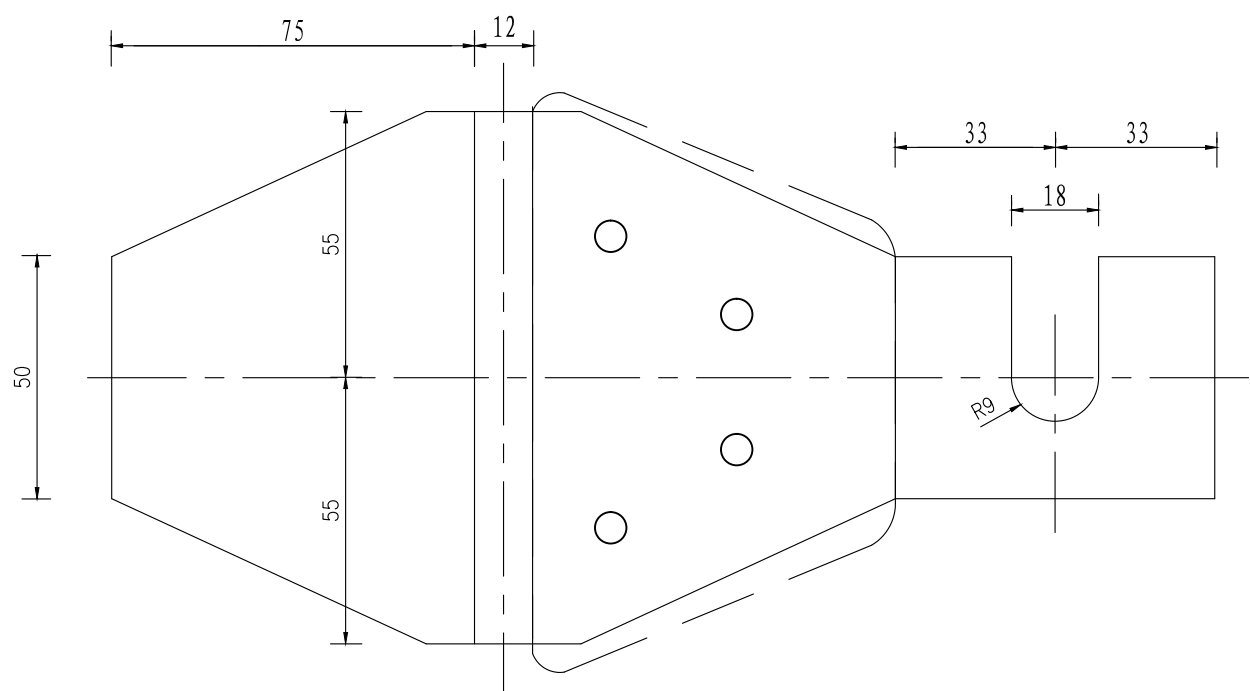
轮廓标附着式（波形梁护栏）



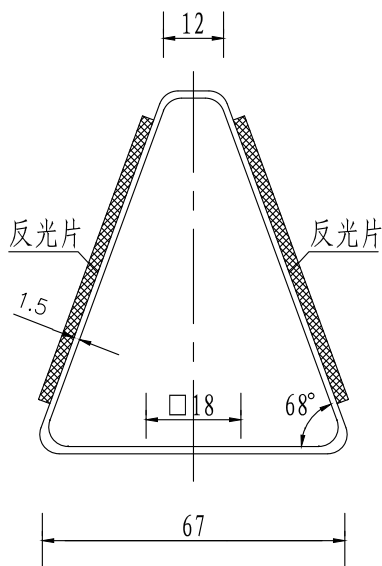
立面图



轮廓标大样图



侧面图

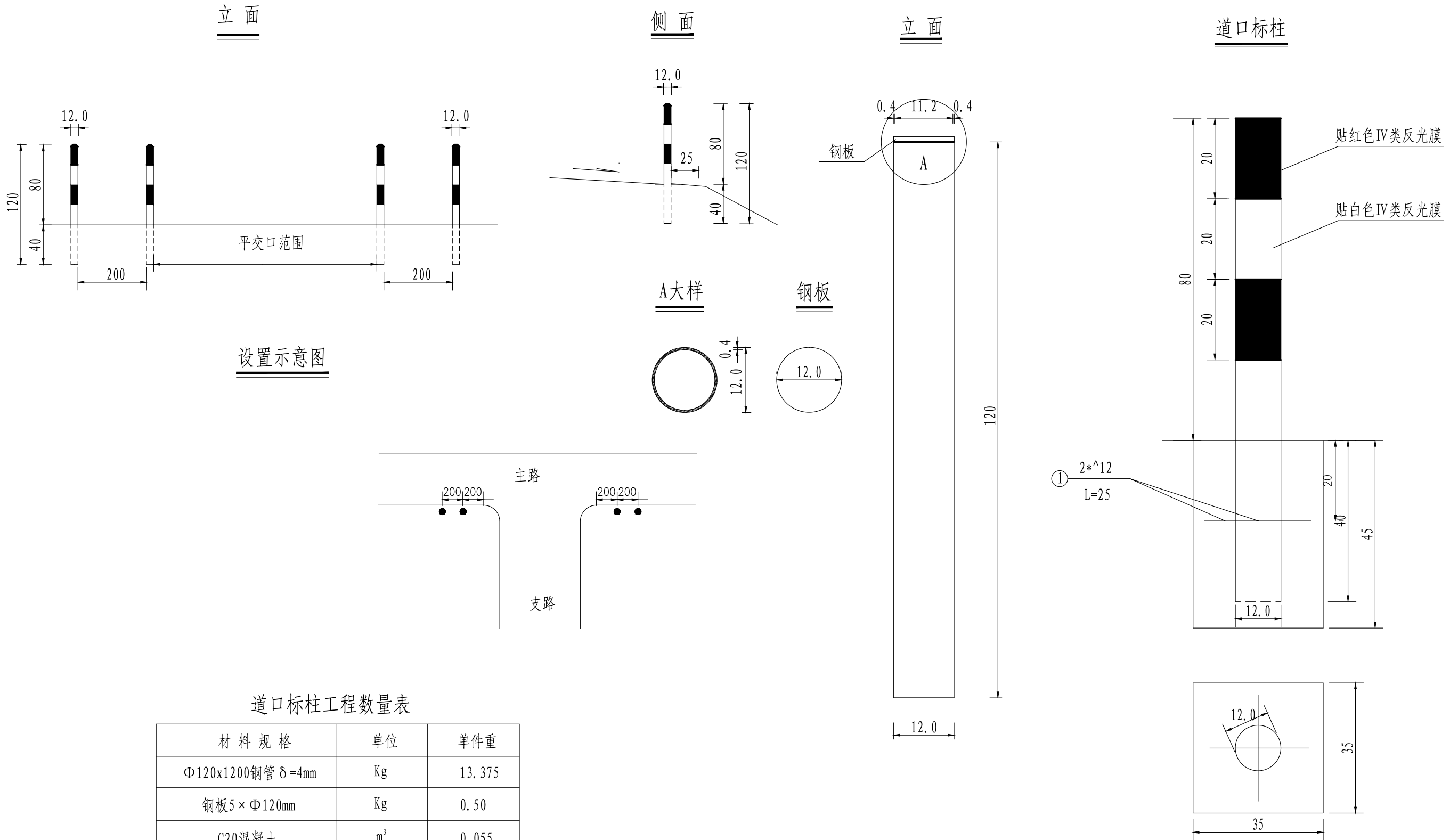


曲线段轮廓标的设置间距(附着式)

曲线半径 (m)	30	30 ~ 89	90 ~ 179	180 ~ 274	275 ~ 374	375 ~ 999	1000 ~ 1999	≥ 2000
设置间距 (m)	4	8	12	16	24	32	40	48

附注：

1. 本图尺寸均以毫米计。
2. 轮廓标安装在波形梁护栏中间槽内的连接螺栓上。
3. 反光片材料采用Ⅲ类反光膜，为白色。
4. 附着式轮廓标设于两侧护栏侧面，直线段设置间距不应超过50m，曲线段可适当加密。
5. 轮廓标材料采用厚1.5mm的薄钢板。

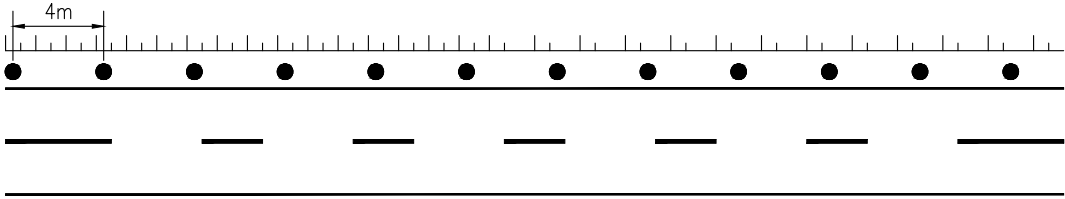


道口标柱工程数量表

材 料 规 格	单 位	单 件 重
Φ120x1200钢管 δ=4mm	Kg	13.375
钢板5×Φ120mm	Kg	0.50
C20混凝土	m³	0.055
IV类反光膜	m²	0.4

- 附注：
1. 本图尺寸均以厘米计。
 2. 道口标柱上柱身表面力求光滑。
 3. 道口标柱设置于小道口、厂旁出口处。
 4. 道口标柱身每20cm贴红白相间的反光膜。

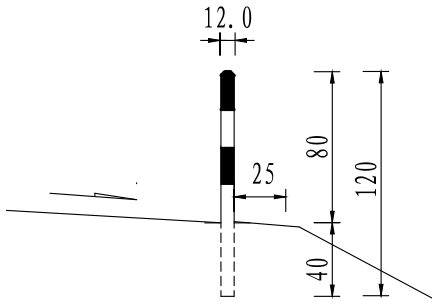
设置示意图



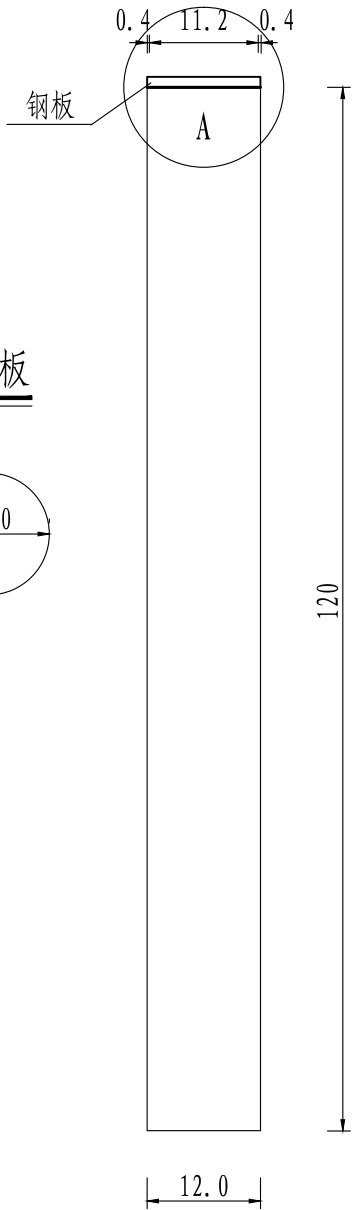
示警桩工程数量表

材 料 规 格	单 位	单 件 重
Φ120x1200钢管 δ =4mm	Kg	13. 375
钢板5 × Φ120mm	Kg	0. 50
C20混凝土	m ³	0. 055
IV类反光膜	m ²	0. 4

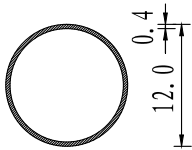
侧 面



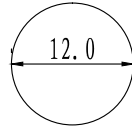
立 面



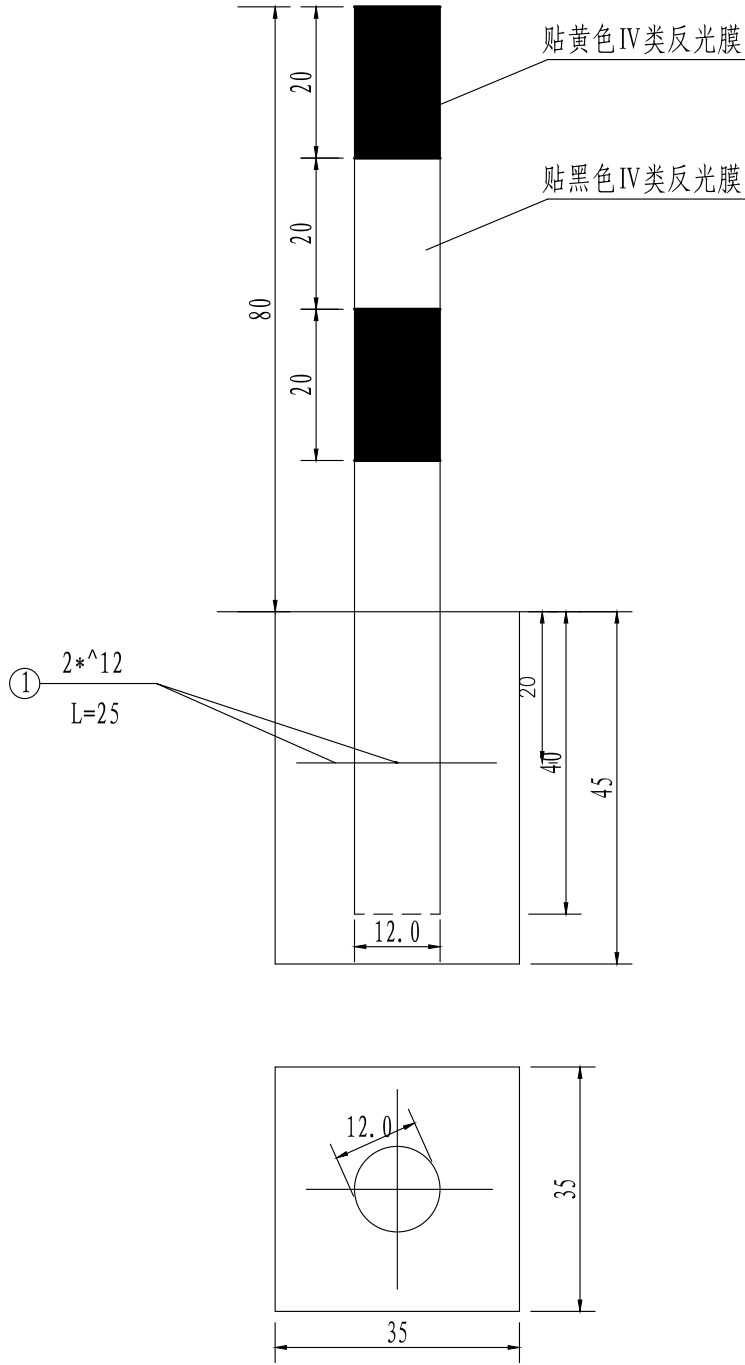
A大样



钢板



示警柱



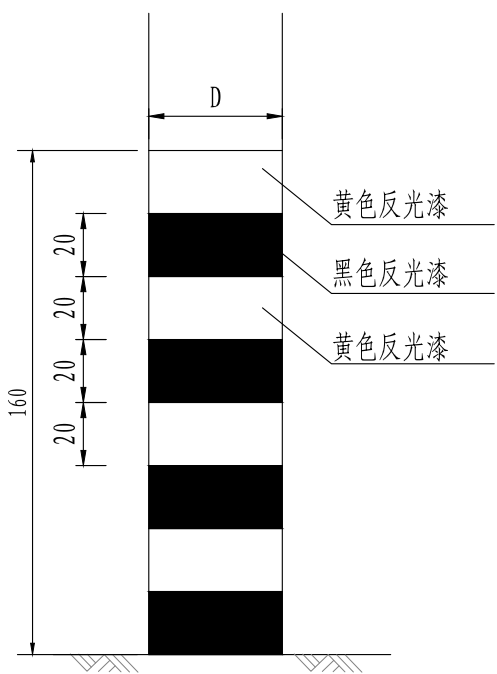
附注:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 警示桩桩身表面力求光滑。
3. 警示桩桩身每20cm贴黄黑相间的反光膜。

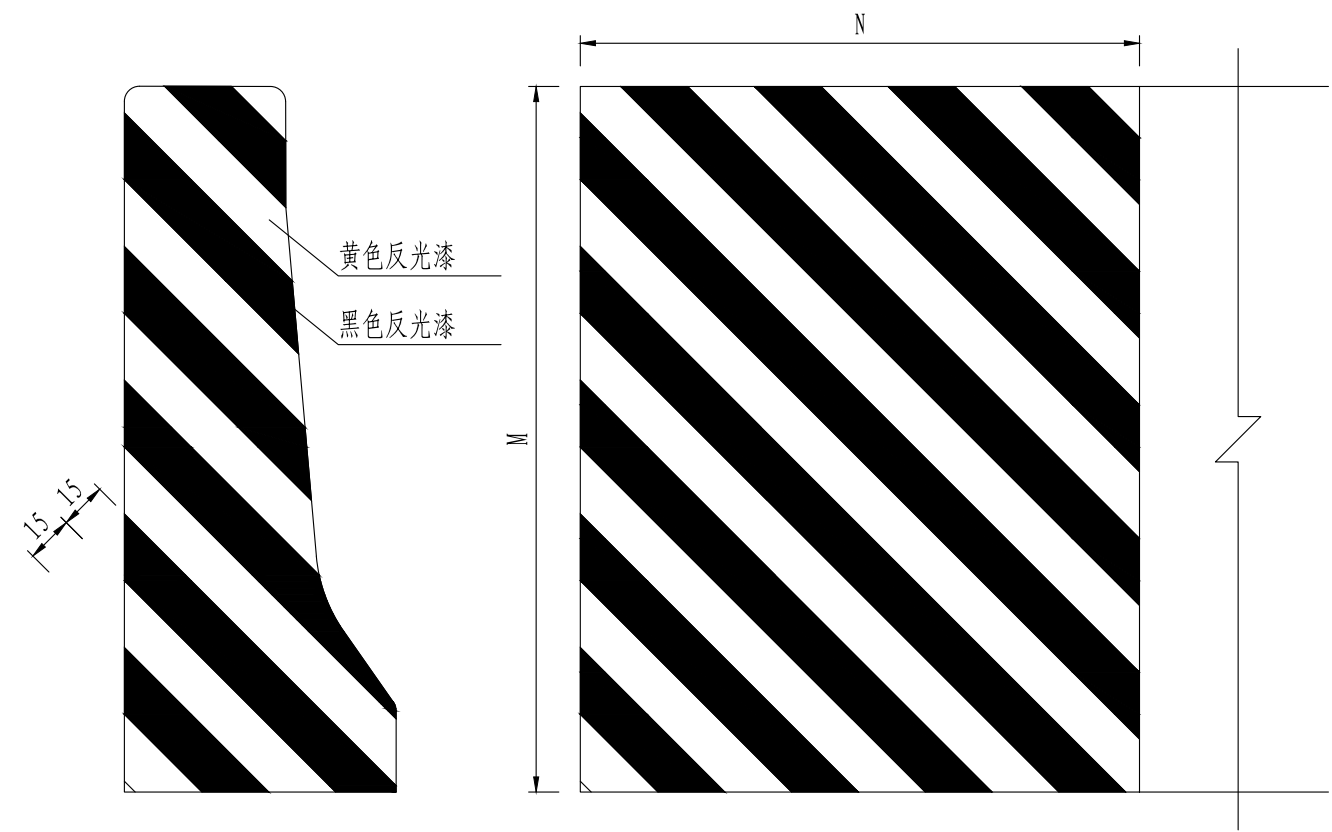
人行道侧石立面标记



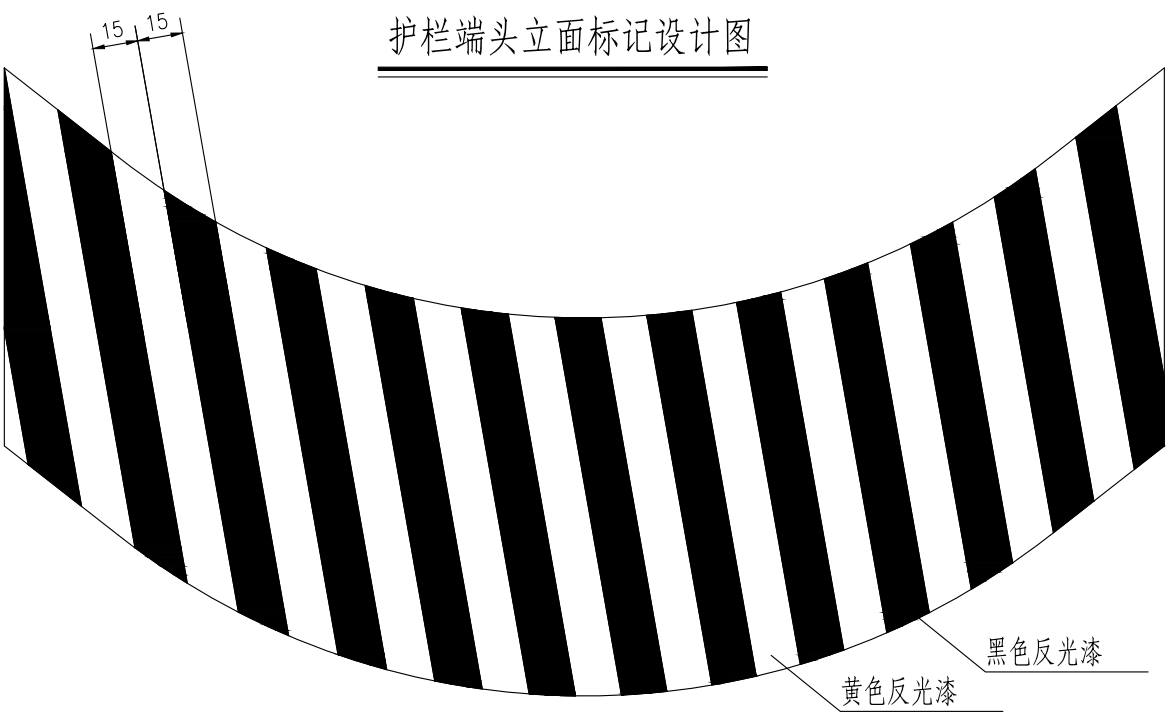
电线杆立面标记设计图



桥头（墙面）立面标记设计图

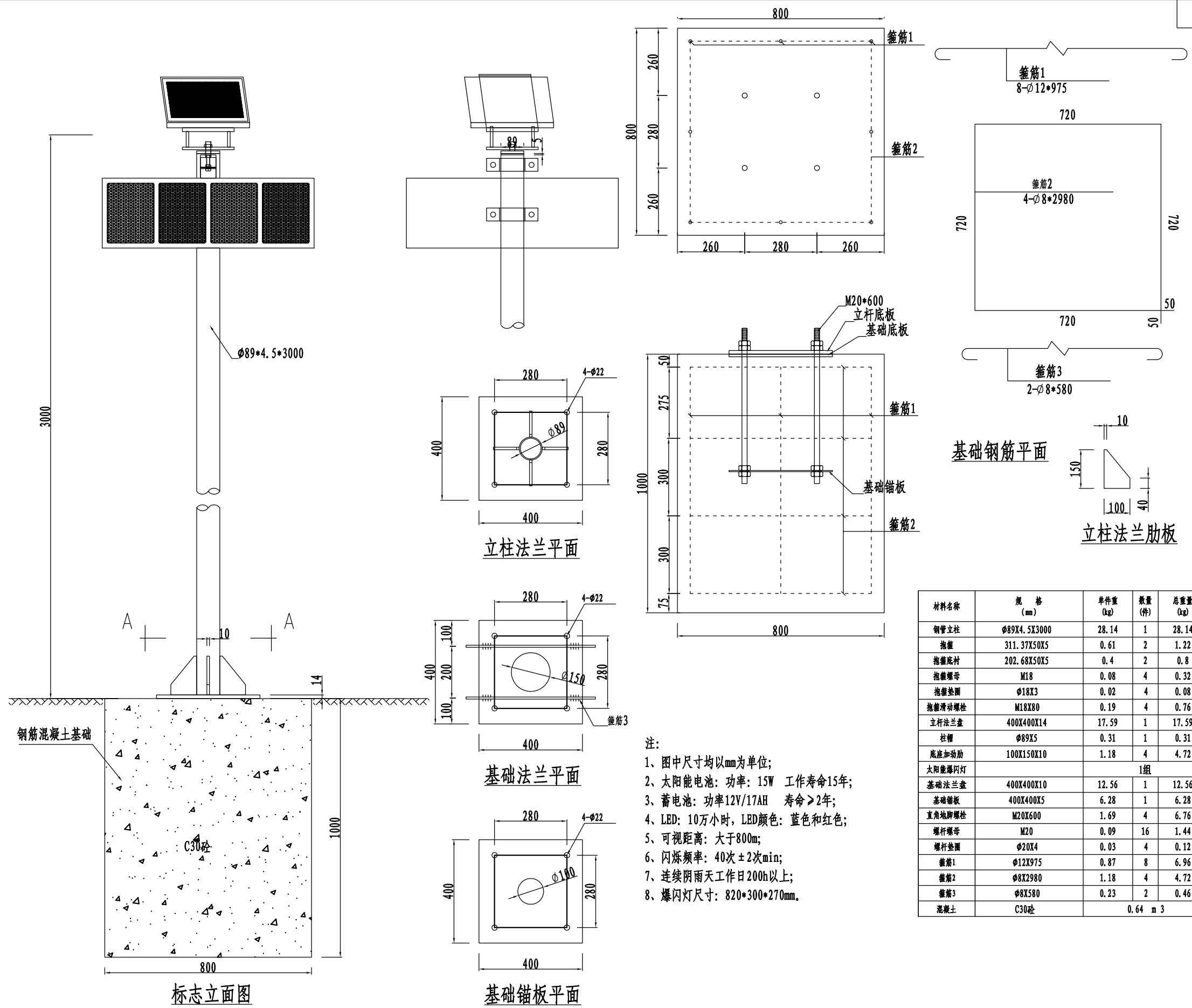


护栏端头立面标记设计图



附注：

1. 本图尺寸以厘米计。
2. 立面标记的颜色为黄黑相间的倾斜线条，斜线倾角为45°，线宽及其间隔均为15cm，在设置时应把向下倾斜的一边朝向车行道。

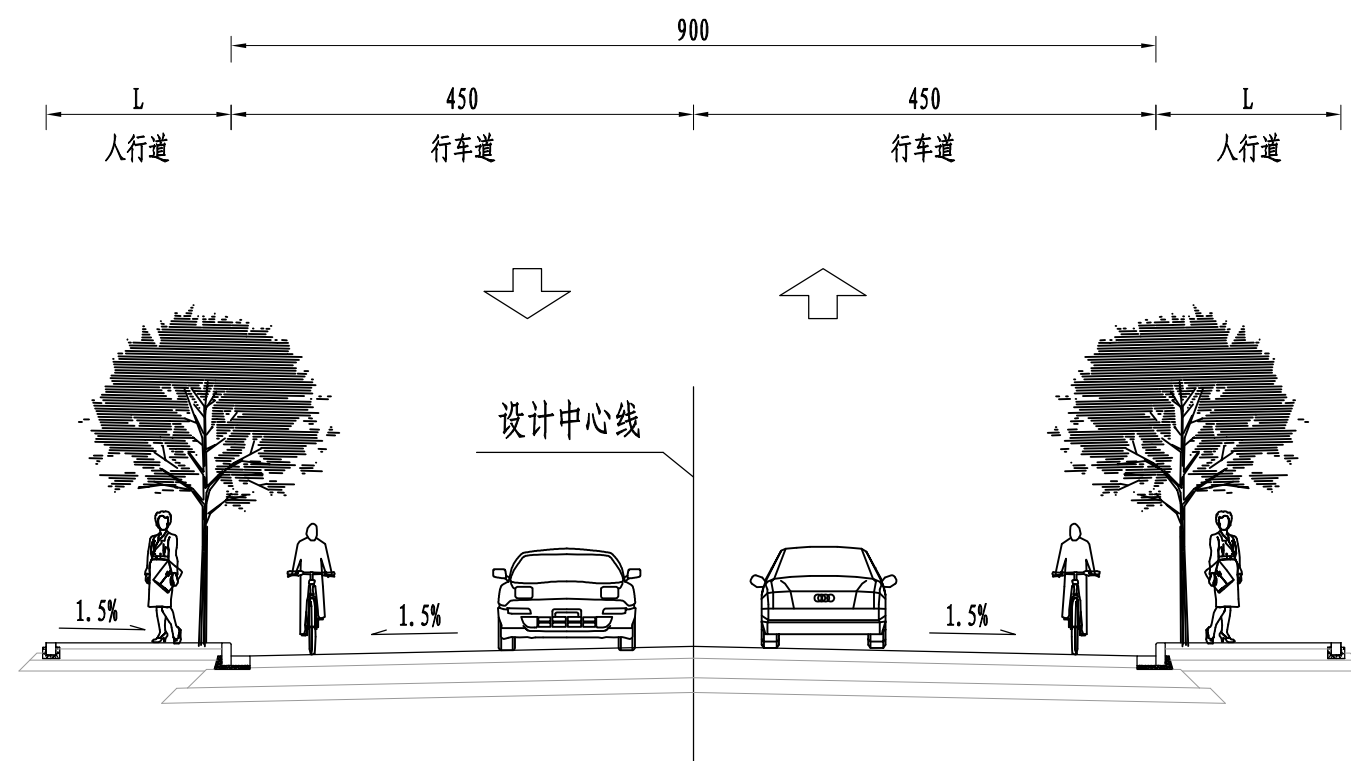


注:
1、图中尺寸均以mm为单位;
2、太阳能电池: 功率: 15W 工作寿命15年;
3、蓄电池: 功率12V/17AH 寿命 ≥ 2 年;
4、LED: 10万小时, LED颜色: 蓝色和红色;
5、可视距离: 大于800m;
6、闪烁频率: 40次 ± 2 次/min;
7、连续阴雨天工作日200h以上;
8、爆闪灯尺寸: 820*300*270mm.

材料名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	数量 (件)	总重量 (kg)	备注
钢管立柱	$\phi 89 \times 4.5 \times 3000$	28.14	1	28.14	
抱箍	311.37X50X5	0.61	2	1.22	
抱箍底衬	202.68X50X5	0.4	2	0.8	
抱箍螺母	M18	0.08	4	0.32	45号钢
抱箍垫圈	$\phi 18 \times 3$	0.02	4	0.08	45号钢
抱箍滑动螺栓	M18X80	0.19	4	0.76	
立杆法兰盘	400X400X14	17.59	1	17.59	
柱帽	$\phi 89 \times 5$	0.31	1	0.31	
底座加肋	100X150X10	1.18	4	4.72	
太阳能爆闪灯			1组		
基础法兰盘	400X400X10	12.56	1	12.56	
基础锚板	400X400X5	6.28	1	6.28	
直角地脚螺栓	M20X600	1.69	4	6.76	45号钢
螺母螺母	M20	0.09	16	1.44	45号钢
螺母垫圈	$\phi 20 \times 4$	0.03	4	0.12	45号钢
箍筋1	$\phi 12 \times 975$	0.87	8	6.96	
箍筋2	$\phi 8 \times 2980$	1.18	4	4.72	
箍筋3	$\phi 8 \times 580$	0.23	2	0.46	
混凝土	C30 砼		0.64 m ³		

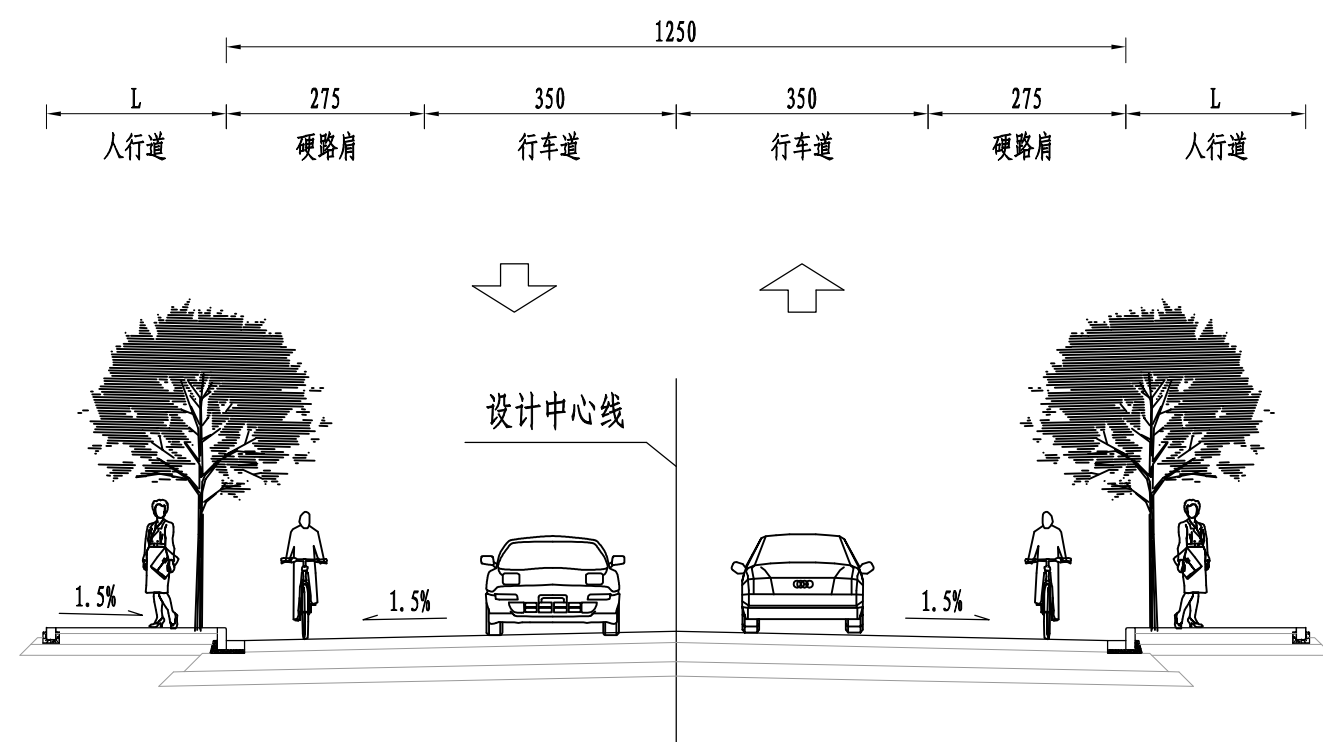
序号	点号	X(N)	Y(E)	高程 (m)	备注
1	F01	3763442.917	601564.522	25.12	
2	F02	3763725.274	600597.735	24.11	
3	F03	3763936.947	599786.513	24.50	
4	F04	3764169.860	598991.054	24.57	
5	F05	3764312.443	597415.122	24.57	
6	F06	3764389.089	595987.498	24.51	
平面采用2000国家大地坐标系，中央子午线117°，高程采用独立高程系。					

路基标准横断面图
通海路 (K0+000-K0+840)
(王花线-王王线)



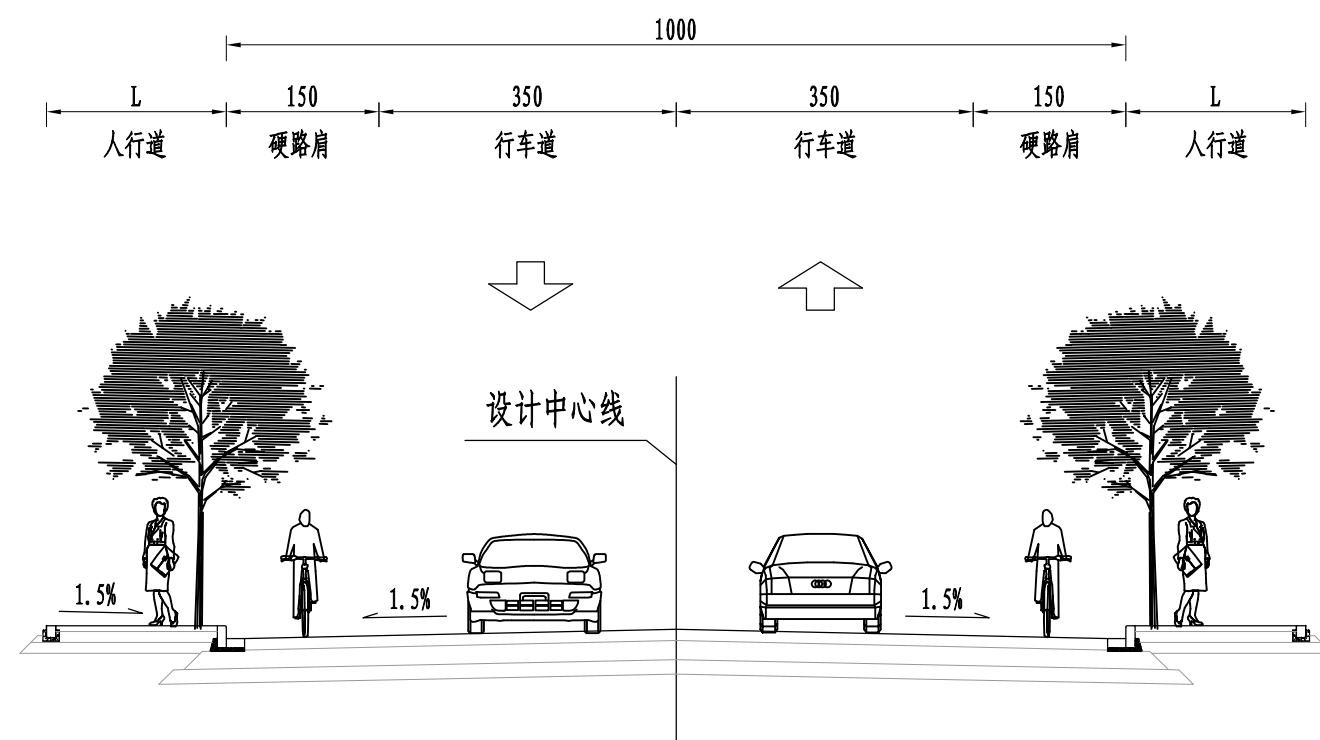
说明:
1、本图尺寸以厘米计。
2、行车道横坡为1.5%，坡度向两边。

路基标准横断面图
通海路 (K0+840-K1+840)
(王王线-睢皂线)



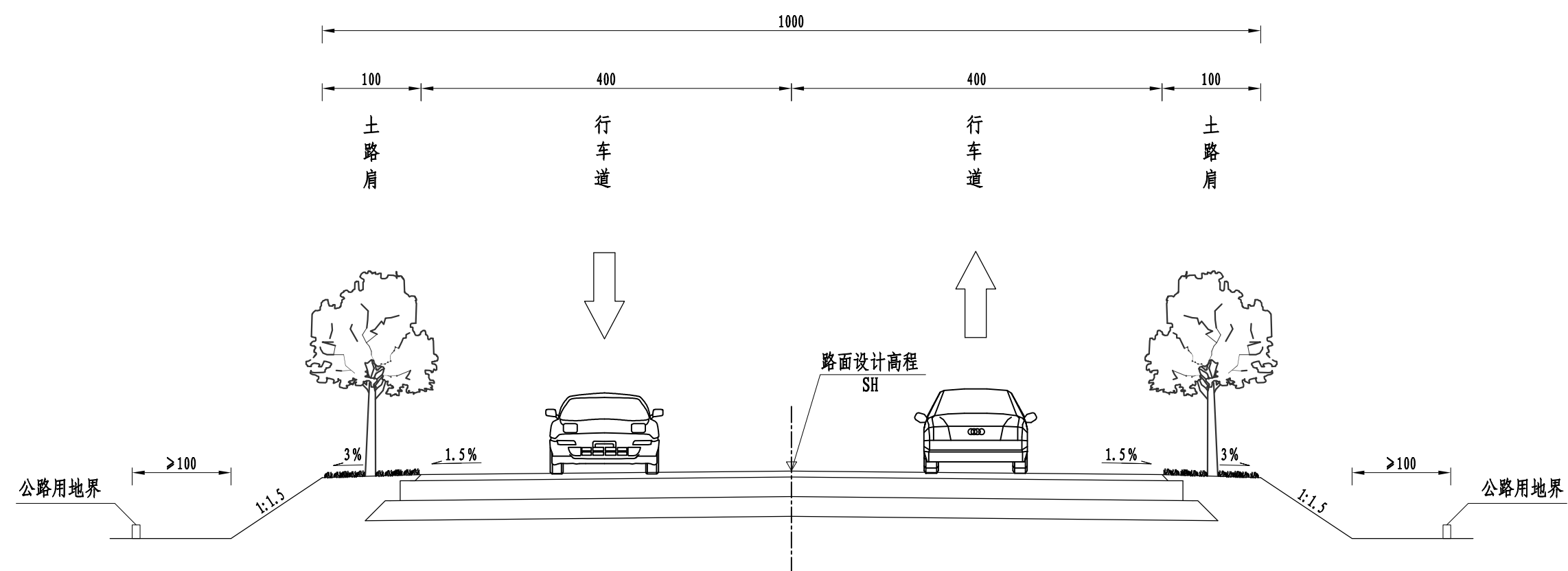
说明:
1、本图尺寸以厘米计。
2、行车道横坡为1.5%，坡度向两边。

路基标准横断面图
通海路 (K1+840-K2+500)
(睢皂线-陆庄桥)

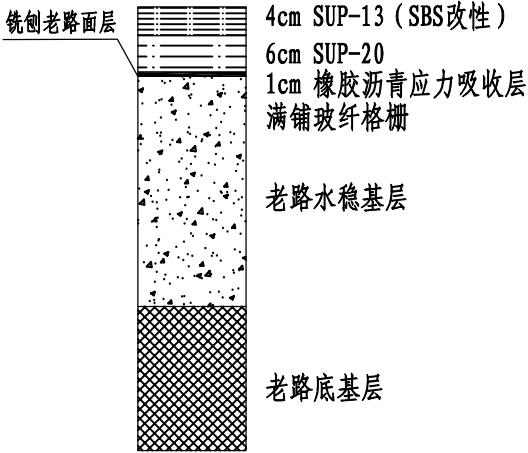
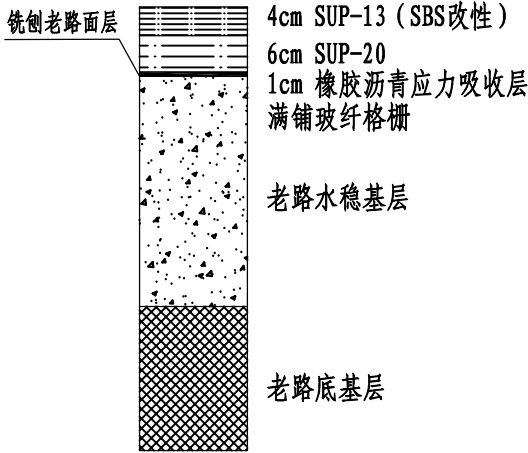
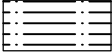


说明:
1、本图尺寸以厘米计。
2、行车道横坡为1.5%，坡度向两边。

路基标准横断面图
通海路 (K3+500-K6+560.877)
(渔万路-S324)



说明:
1、本图尺寸以厘米计。
2、行车道横坡为1.5%, 坡度向两边。

自然区划	IV ₅ （宿迁市）	
路基条件	中湿~干燥	
地质概况	素土、亚粘土为主	
适用范围	通海路	
	K0+000~K0+840（王花线-王王线）	K0+840~K1+135（王王线-Y型交叉口） 老路中间板块（约9m宽）
图式	铣刨老路面层 	铣刨老路面层 
路面厚度	10cm	10cm
图例	SUP-13 (SBS) SUP-20 水稳碎石 碎石垫层 老路底基层 C30水泥砼	

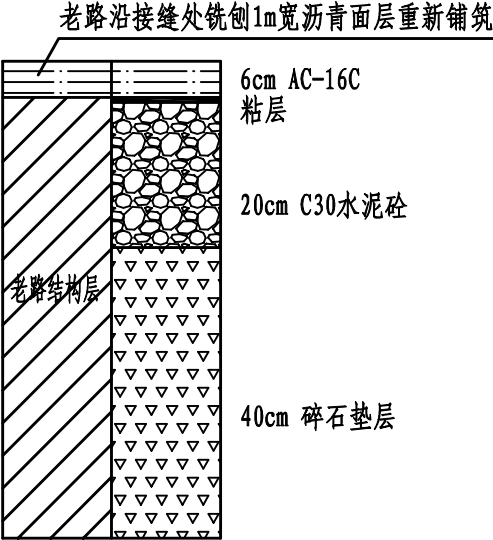
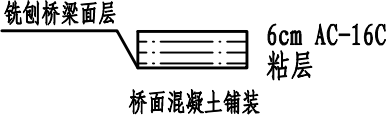
说明：

1、本图尺寸单位除注明外均以厘米计。

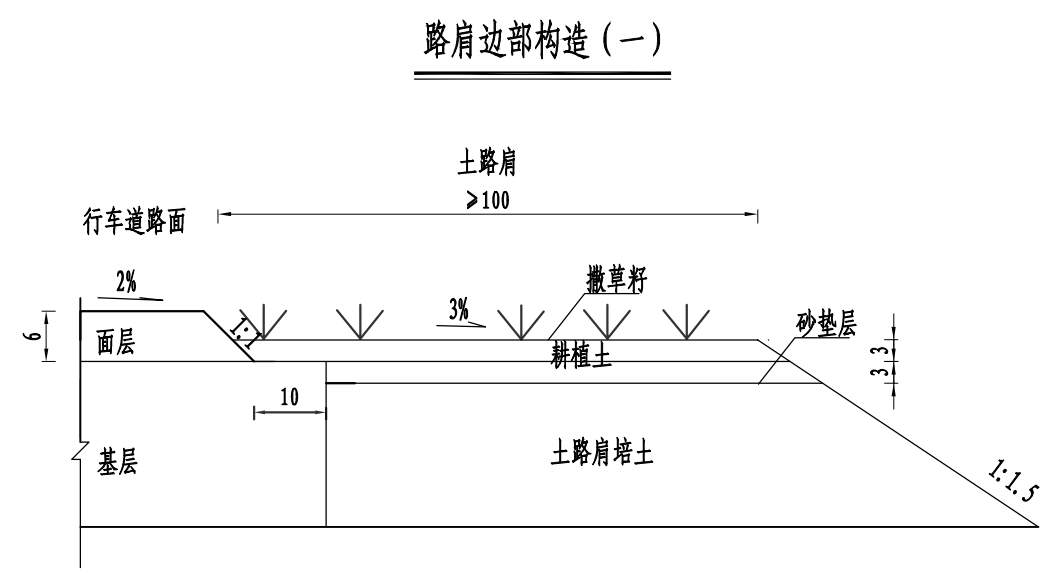
2、水稳碎石7天无侧限抗压强度代表值 ≥ 4.0 MPa。

3、基层顶部全幅铺设玻纤格栅。

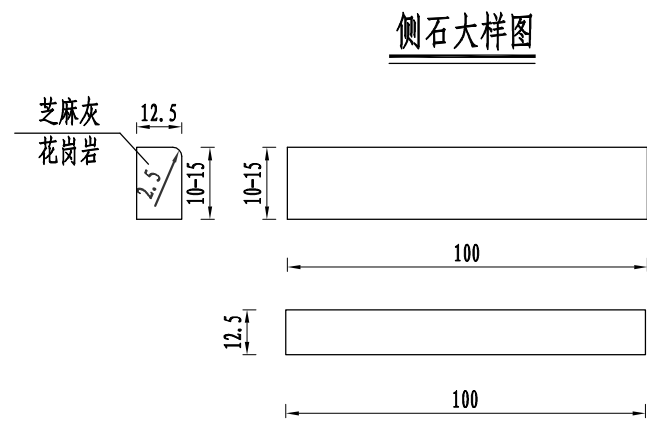
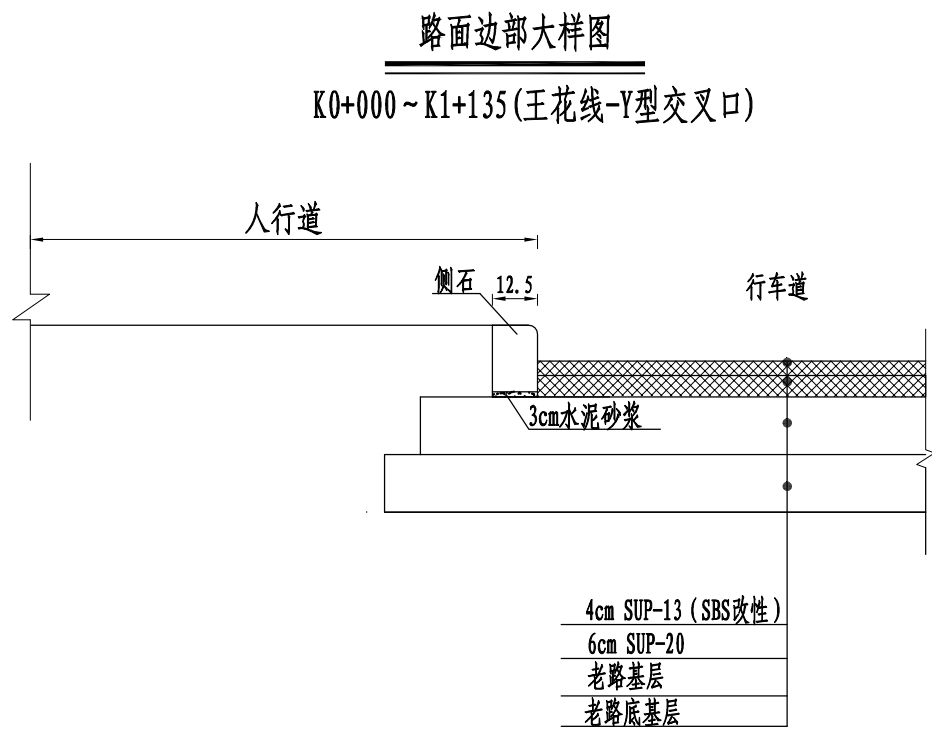
4、K0+840~K1+135（王王线-Y型交叉口）老路中间板块工程量计入建设期工程，两侧近期实施部分计入养护期工程。

自然区划	IV ₃ （宿迁市）	
路基条件	中湿~干燥	
地质概况	素土、亚粘土为主	
适用范围	通海路	
	K2+509~K2+549两侧加宽段、K3+432~K3+512南侧加宽段	K2+504陆庄桥
	老路沿接缝处铣刨1m宽沥青面层重新铺筑 	
路面厚度	66cm	6cm
图例	 SUP-13 (SBS) SUP-20 水稳碎石 碎石垫层 老路底基层 C30水泥砼	

说明：
1、本图尺寸单位除注明外均以厘米计。

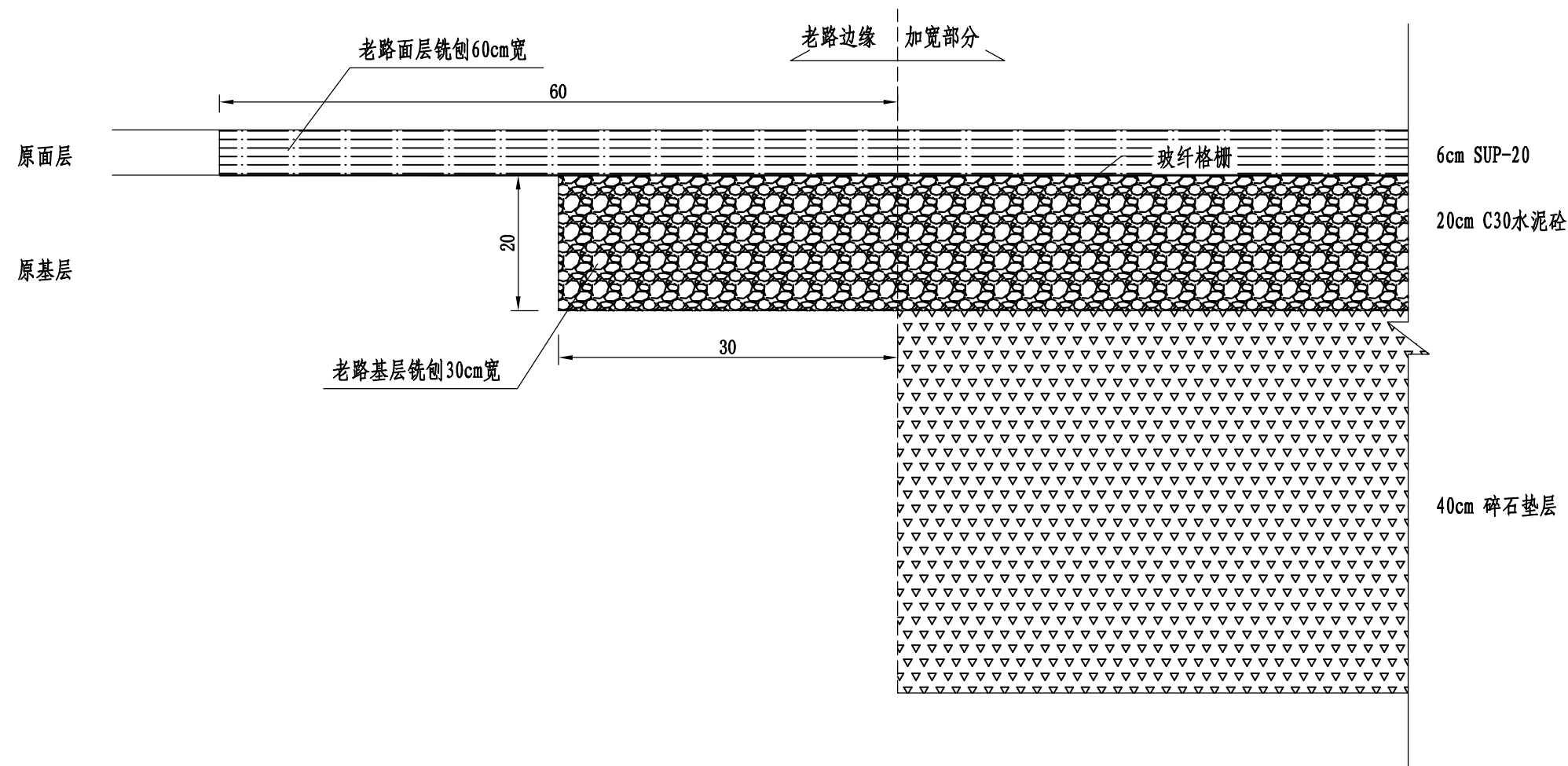


- 注:
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、土路肩适用于现场局部缺失路段。



- 注:
- 1、图中尺寸以厘米计。
 - 2、本图适用于K0+000-K1+135(王花线-Y型交叉口)段;侧石根据施工情况对损坏处进行部分更换,施工时需对现状路缘石进行保护。
 - 3、侧石采用芝麻灰花岗岩材质。
 - 4、路缘石高度根据老路缘石高度选择10-15cm不等,其中王花线-王王线缘石与改造后路面高程持平。王王线-Y型交叉口缘石比改造后路面高约5cm。

K2+509~K2+549两侧加宽段、K3+432~K3+512南侧加宽段搭接示意图



注：
1、图中尺寸以厘米计，适用于K2+509 - K2+549两侧加宽段、K3+432 - K3+512南侧加宽段。

序号	起讫桩号	路面工程数量表																				
		长度	4cmSUP-13(SBS) 上面层	粘层	6cmSUP-20 下面层	1cm 橡胶沥青 应力吸收层	透层	20cm C30水泥砼 (加宽段)	40cm 碎石垫层	20cm水稳碎石	玻纤格栅	老路面层铣刨		老路基层铣刨	老路开挖土方	花岗岩路缘石	水泥砂浆	路肩整理	撒草籽	仿古砖 清水墙	沥青灌缝	备注
												约10cm厚	约6cm厚	约20cm厚	约60cm厚						老路基层	
1	K0+000.00~K0+840.00	840.00	7938.00	7938.00	7938.00	7938.00	7560.00			2700.00	7938.00	7938.00		2877.00		500.00	1.88				1560.00	建设期施工老路 中间9.5m部分
2	K0+840.00~K1+135.00	295.00	3097.50	3097.50	3097.50	3097.50	2950.00				3097.50	3097.50					300.00	1.13				
3	K2+504陆庄桥			63.00	63.00								40.00									
4	K2+509.00~K2+549.00	40.00		148.00	148.00			27.28	44.00		148.00		48.00		66.00							两侧渐变加宽
5	K3+432.00~K3+512.00	80.00		204.00	204.00			38.94	66.00		204.00		54.00		99.00							南侧加宽
6	K2+510.00~K3+010.00	500.00																2000.00	2000.00			
7	K3+010.00~K3+500.00	490.00																1960.00	1960.00	320.00		
8	K3+520.00~K3+840.00	320.00																1600.00	1600.00			
9	K4+330.00~K4+470.00	140.00																700.00	700.00			
10	K5+780.00~K6+040.00	260.00																1300.00	1300.00			
	其他		600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	30.00										2000.00	2000.00			
合计			11635.50	12050.50	12050.50	11635.50	11110.00	96.22	110.00	2700.00	11387.50	11035.50	142.00	2877.00	165.00	800.00	3.00	9560.00	9560.00	320.00	2510.00	

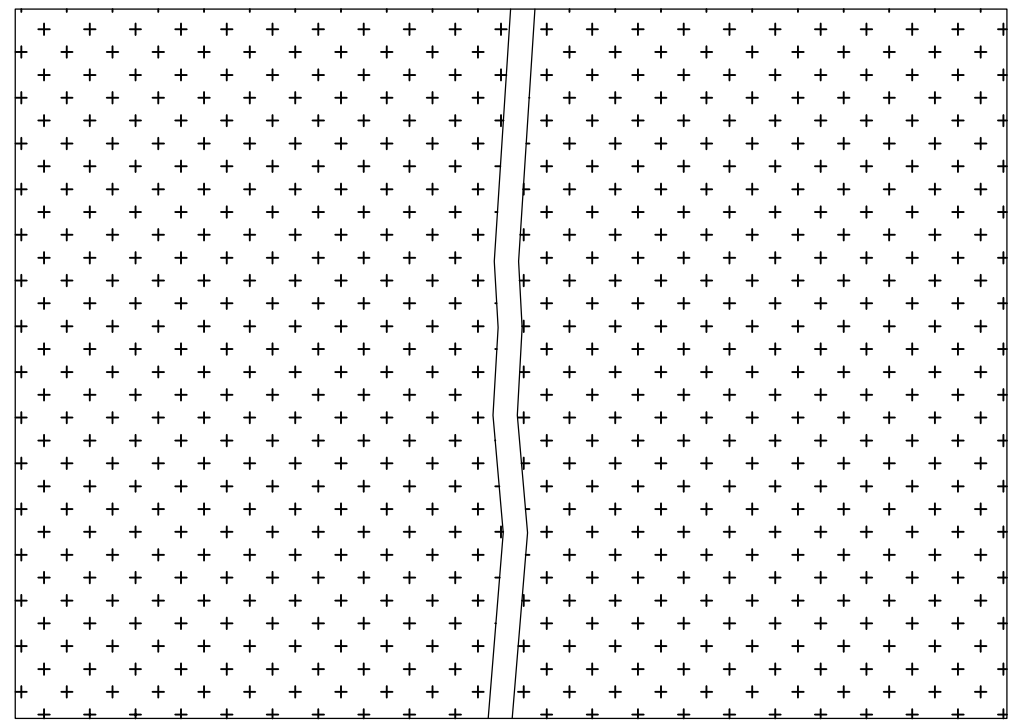
附注：

1、图纸中基层水稳铣刨段落为暂定量，最终以施工单位、监理单位、设计单位、建设单位等多方现场确认的段落为准，严禁施工单位擅自施工。

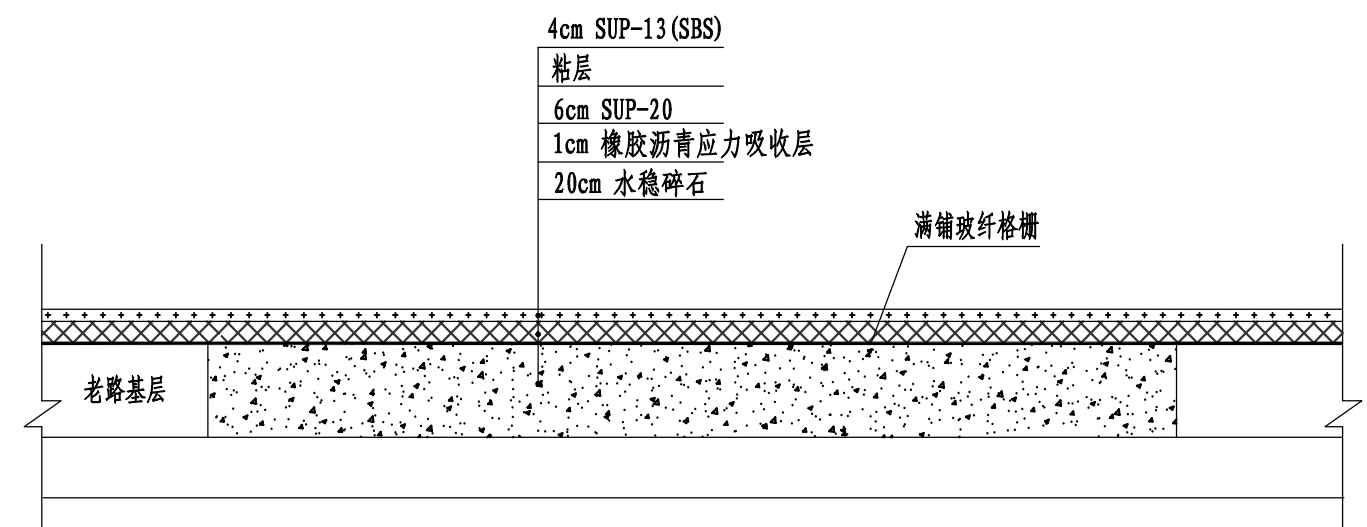
2、沥青砼面层铣刨后，如发现基层存在裂缝、龟裂等病害，须由建设单位、设计单位、监理单位、施工单位等现场共同确认基层铣刨段落及铣刨宽度、范围，严禁施工方贸然施工。

3、路缘石为预留量，路缘石尺寸与现状相同，材质为花岗岩。具体根据施工情况对损坏处进行部分更换，施工时需对现状路缘石进行保护。

路面纵向裂缝处理平面示意图



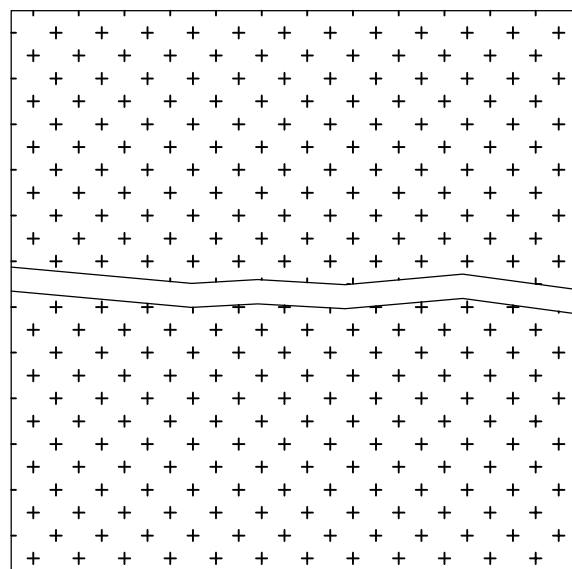
路面纵向裂缝处理示意图



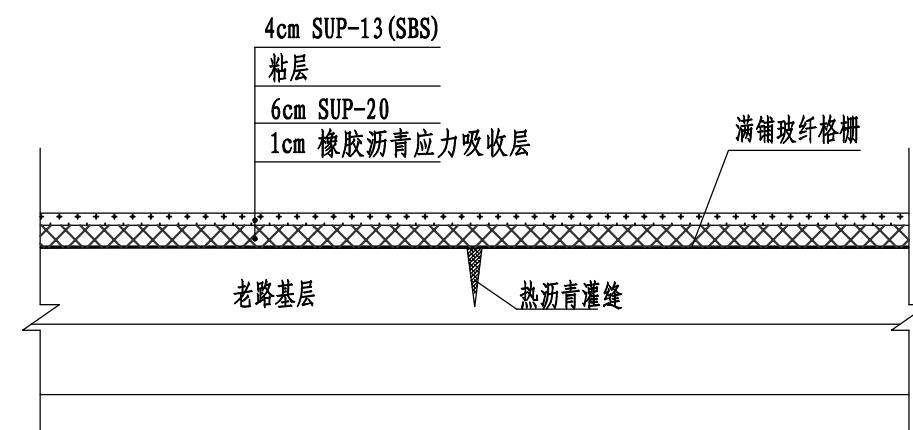
附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、基层松散时清除松散基层后填筑20cm水泥稳定碎石。

路面横向裂缝处理平面示意图



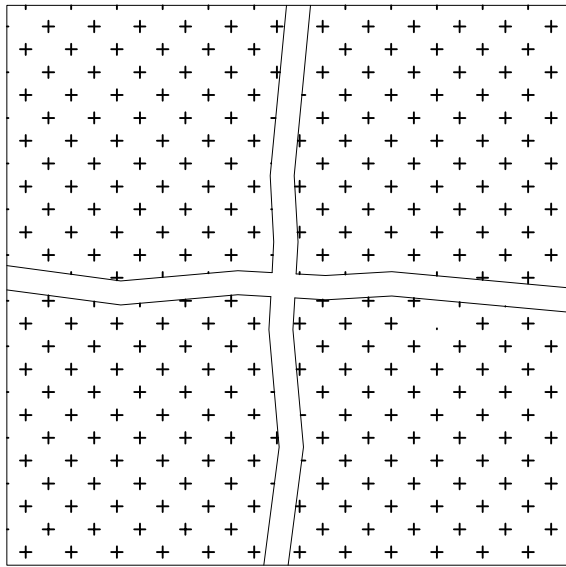
路面横向裂缝处理示意图



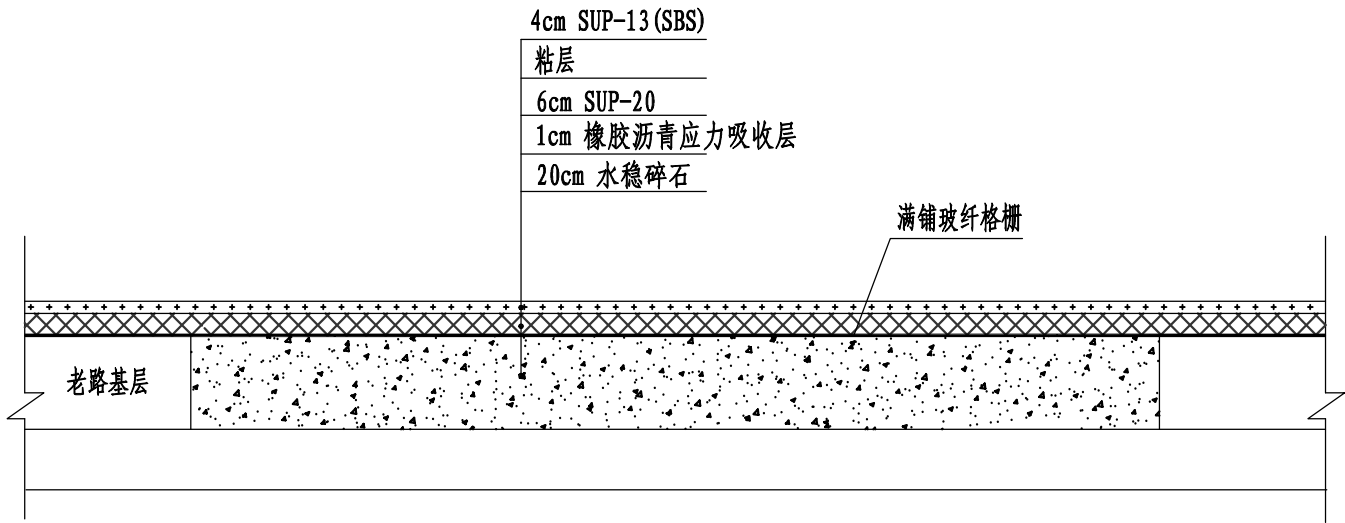
附注:

- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
- 2、本图适用于行车道范围内横向裂缝的处治。

路面块状裂缝处理平面示意图

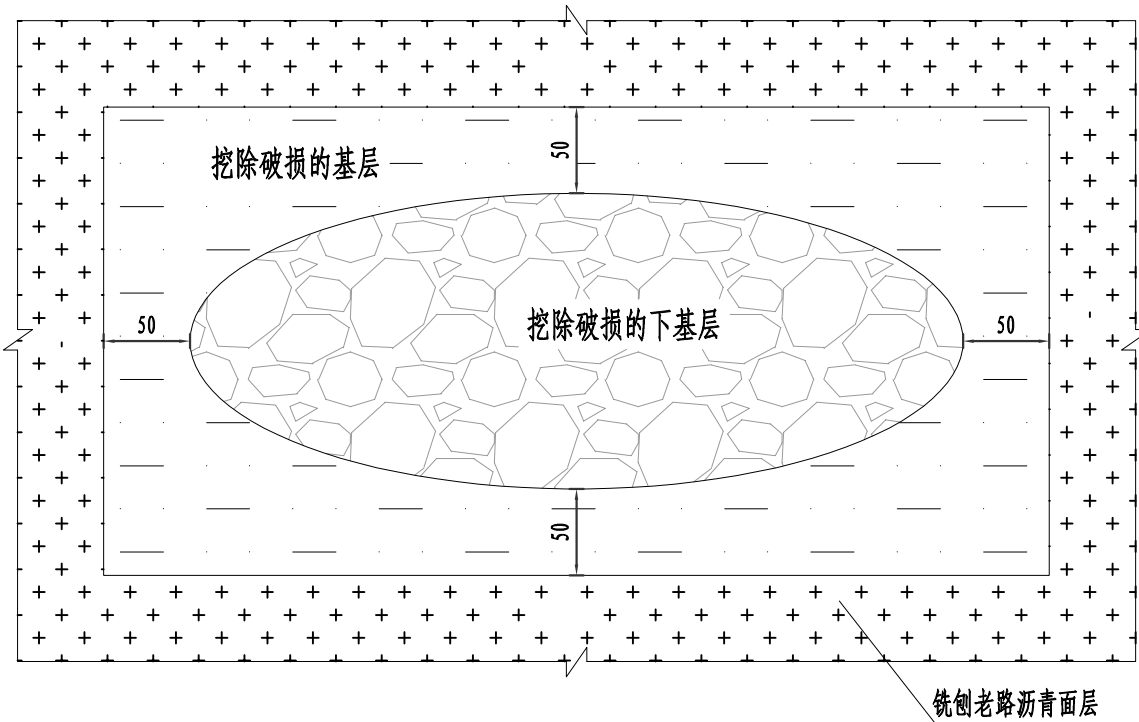


路面块状裂缝处理断面示意图

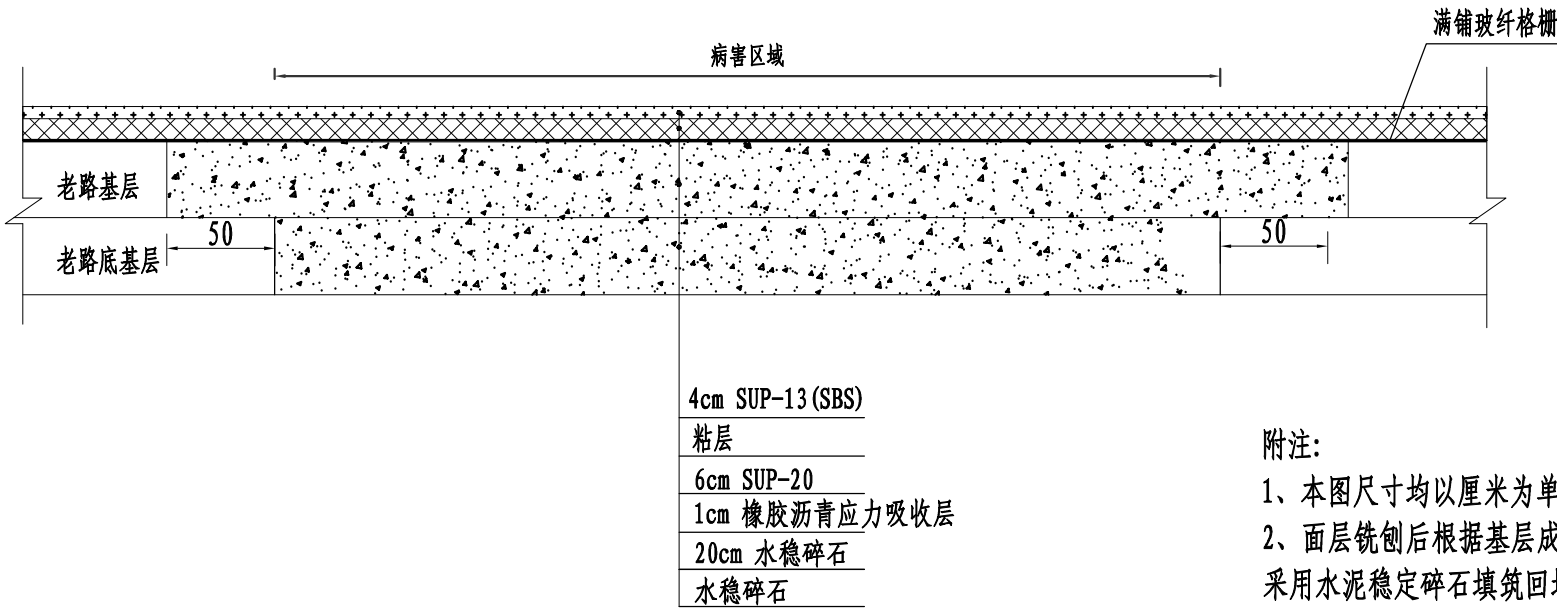


- 注:
- 1、本图尺寸均以厘米为单位。
 - 2、基层松散时清除松散基层后填筑20cm水泥稳定碎石。

局部坑槽、沉陷处理平面示意图

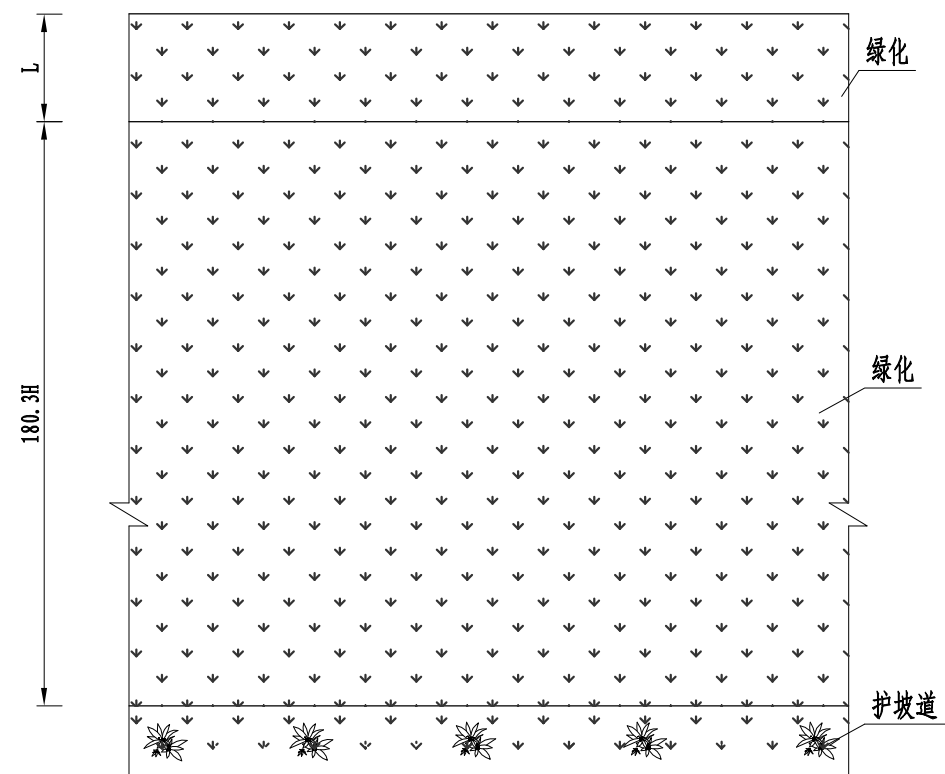


局部坑槽、沉陷处理断面示意图

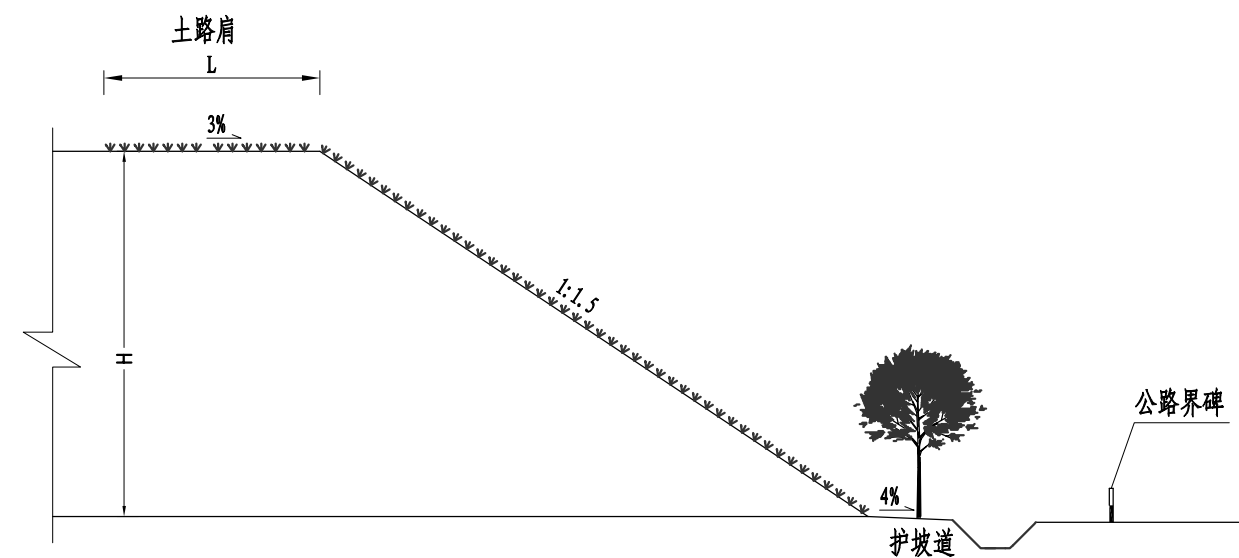


附注：
1、本图尺寸均以厘米为单位。
2、面层铣刨后根据基层成型情况清除基层或底基层至基础成型完好，
采用水泥稳定碎石填筑回填至基层顶面。
3、本图适用于行车道范围内局部坑槽、沉陷的处置。

撒草籽护坡平面图



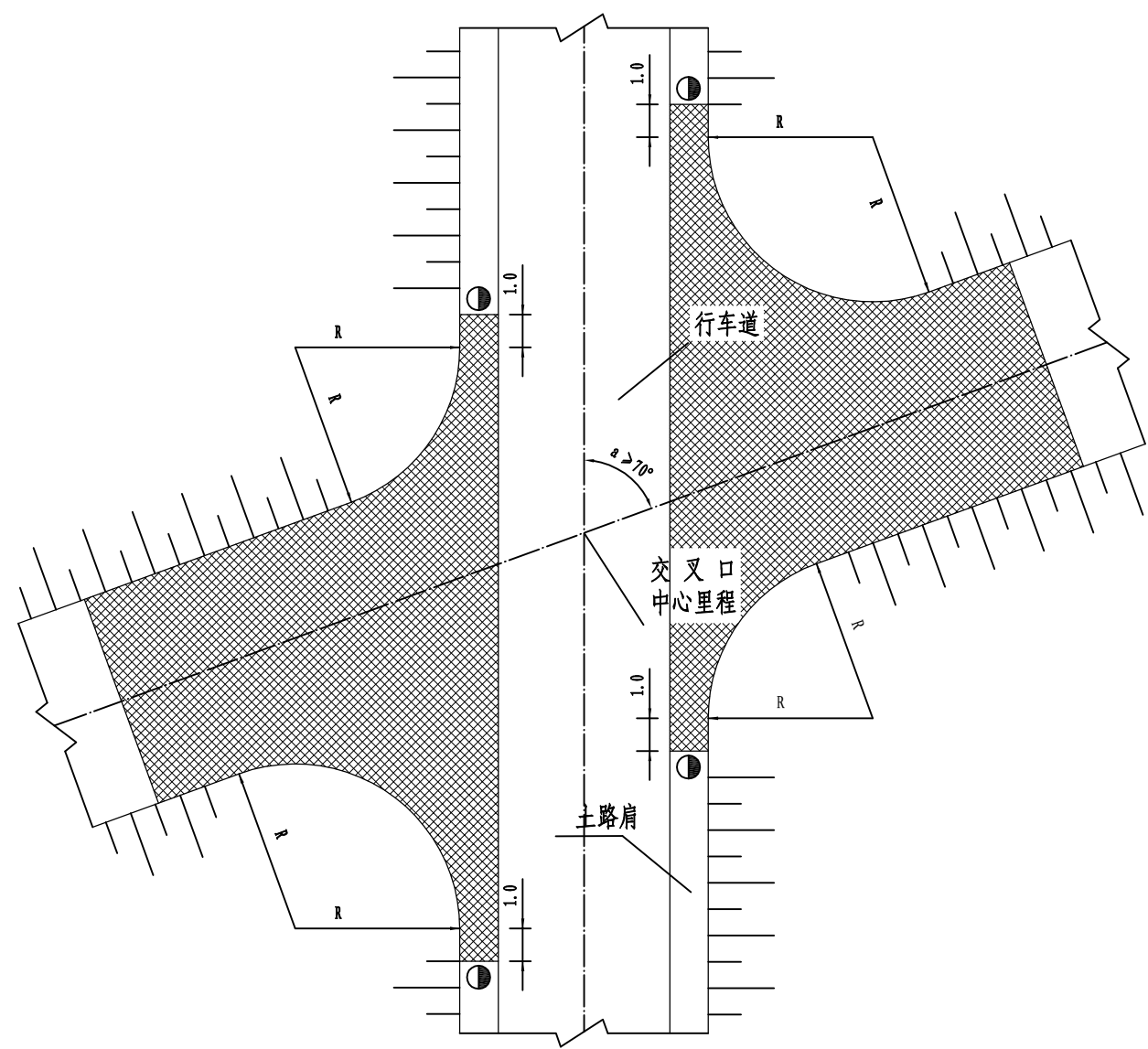
撒草籽护坡剖面



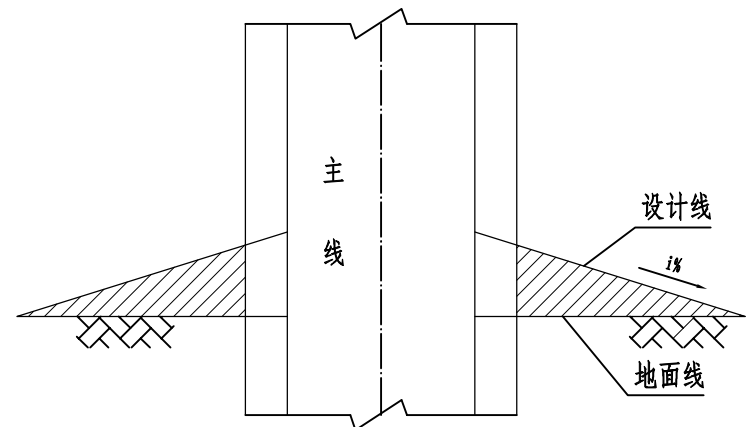
说明:

1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 工程量仅供参考，防护方案实施结合乡镇意见。

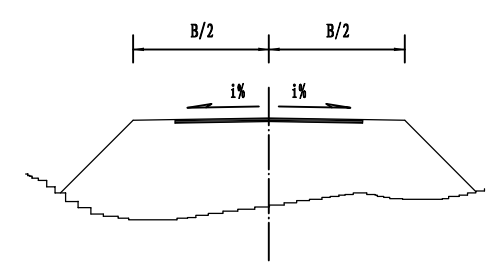
十、X字型平面交叉



被交道路纵断面

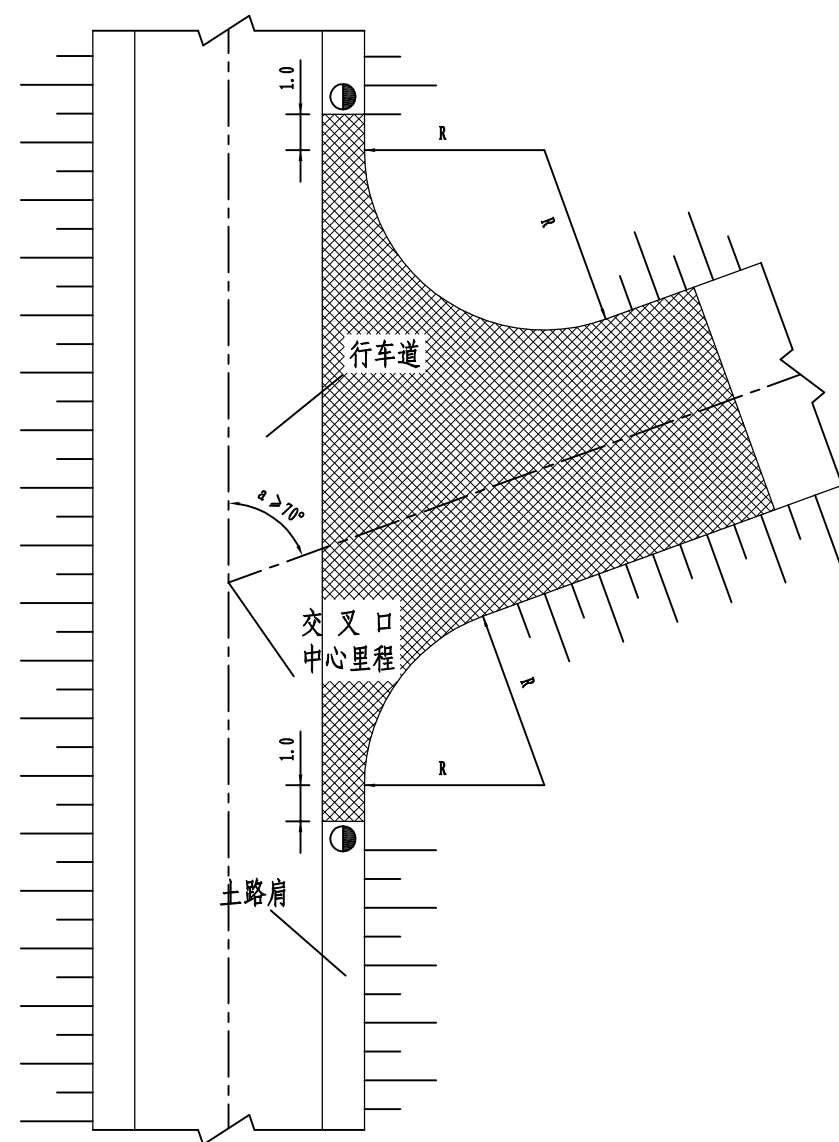


被交道路横断面

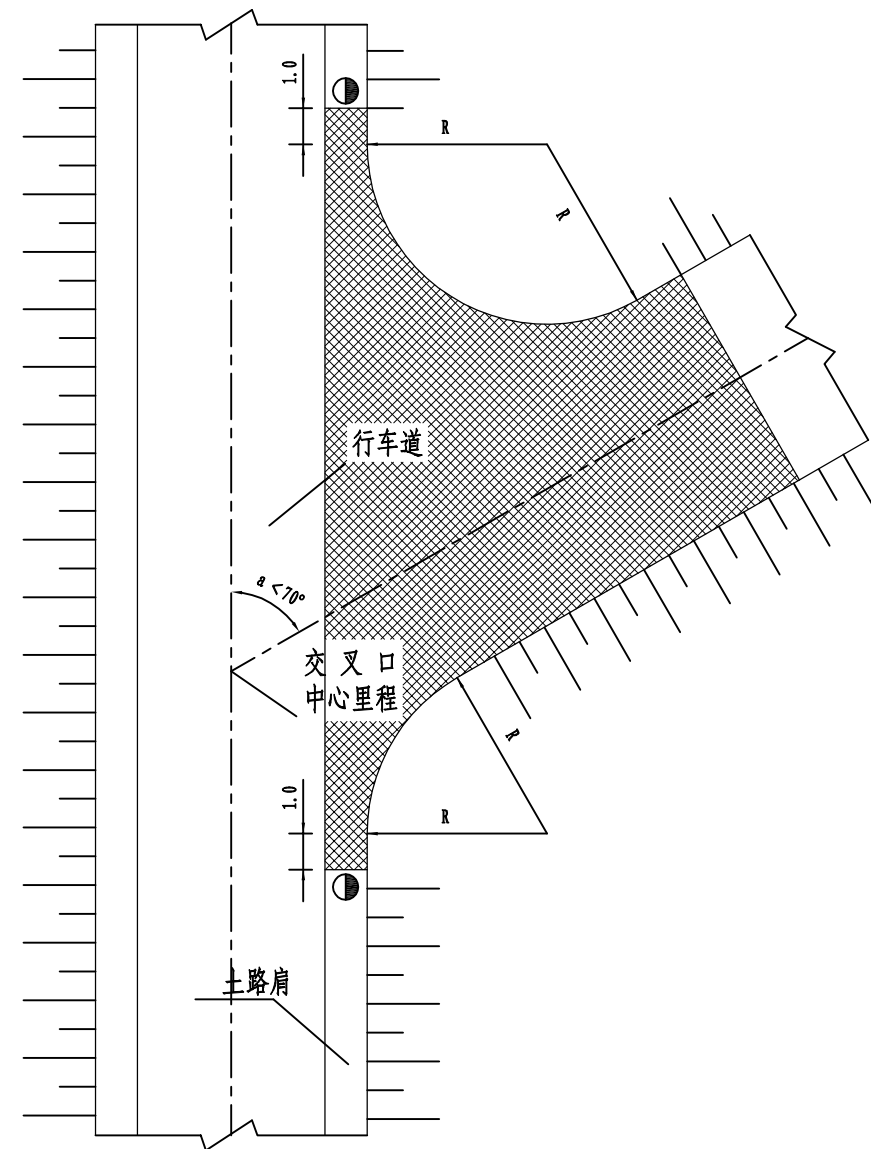


- 说明:
- 1. 本图仅为示意，尺寸均以米计。
 - 2. 本图为一般主线与大车道或机耕道呈十交叉时的平面布置图。
 - 3. 为保证主线路面结构的稳定性，对交叉口范围内的被交叉路进行补强。
 - 4. 被交叉路补强按照道路平面图所示范围，采用主路相同路面结构层进行施工。

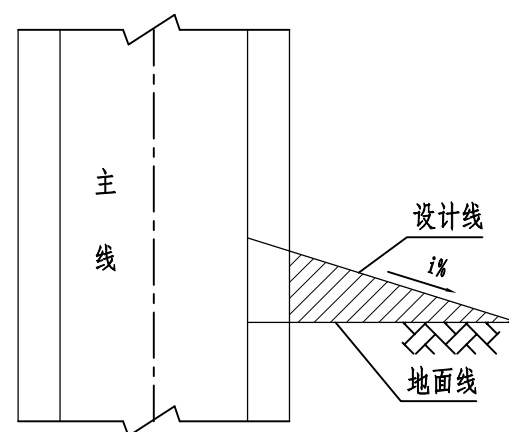
T型平面交叉



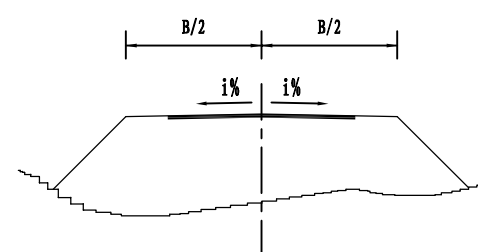
Y型平面交叉



被交道路纵断面

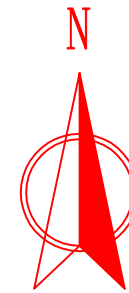


被交道路横断面



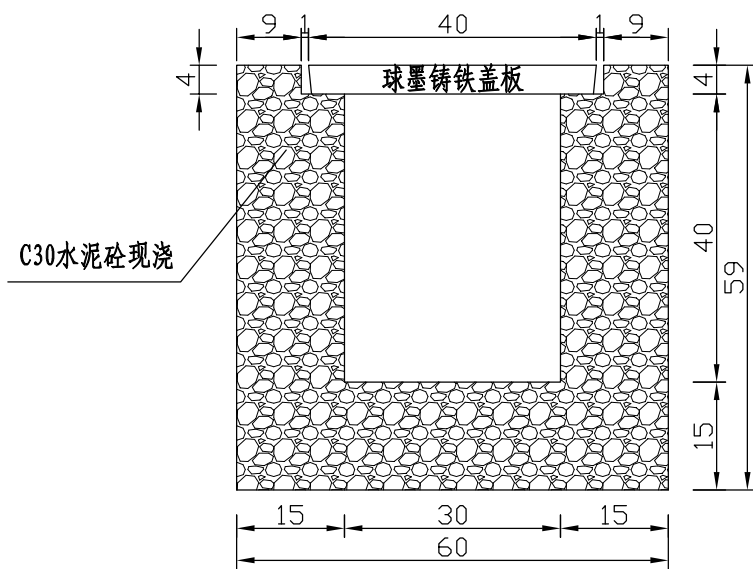
附注:

1. 本图仅为示意，尺寸均以米计。
2. 本图为一般主线与大道或机耕道呈T型 ($a \geq 70^\circ$) 或Y型 ($45^\circ < a < 70^\circ$) 交叉时的平面布置图。
3. 为保证主线路面结构的稳定性，对交叉口范围内的被交叉路进行补强。
4. 被交叉路补强按照道路平面图所示范围，采用主路相同路面结构层进行施工。



说明:
1、本图尺寸以米计;
2、本图比例为1:1000;
3、平面采用CGCS2000国家坐标系,中央子午线117°;
图例:
 硬化为沥青路面

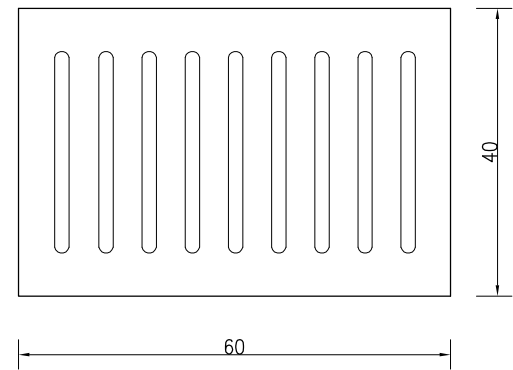
盖板沟大样图（加盖板）



盖板沟单位工程数量表

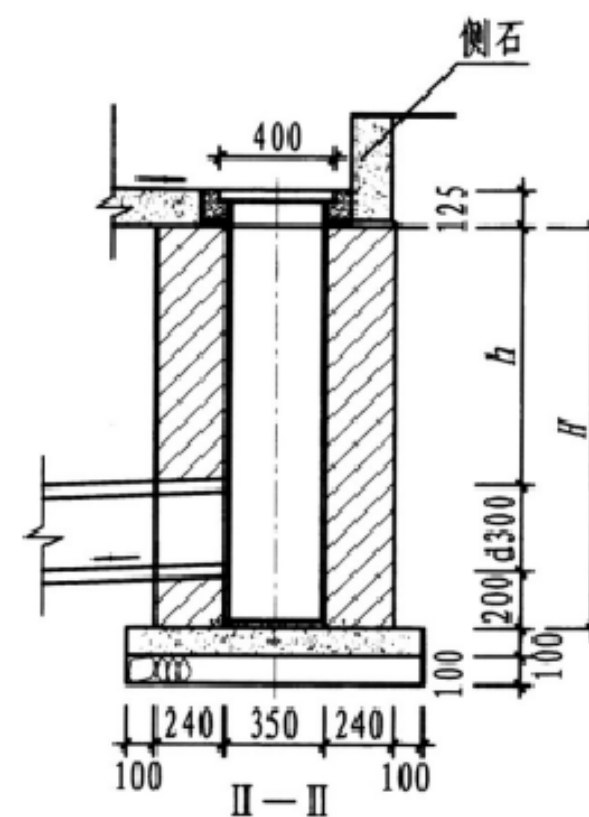
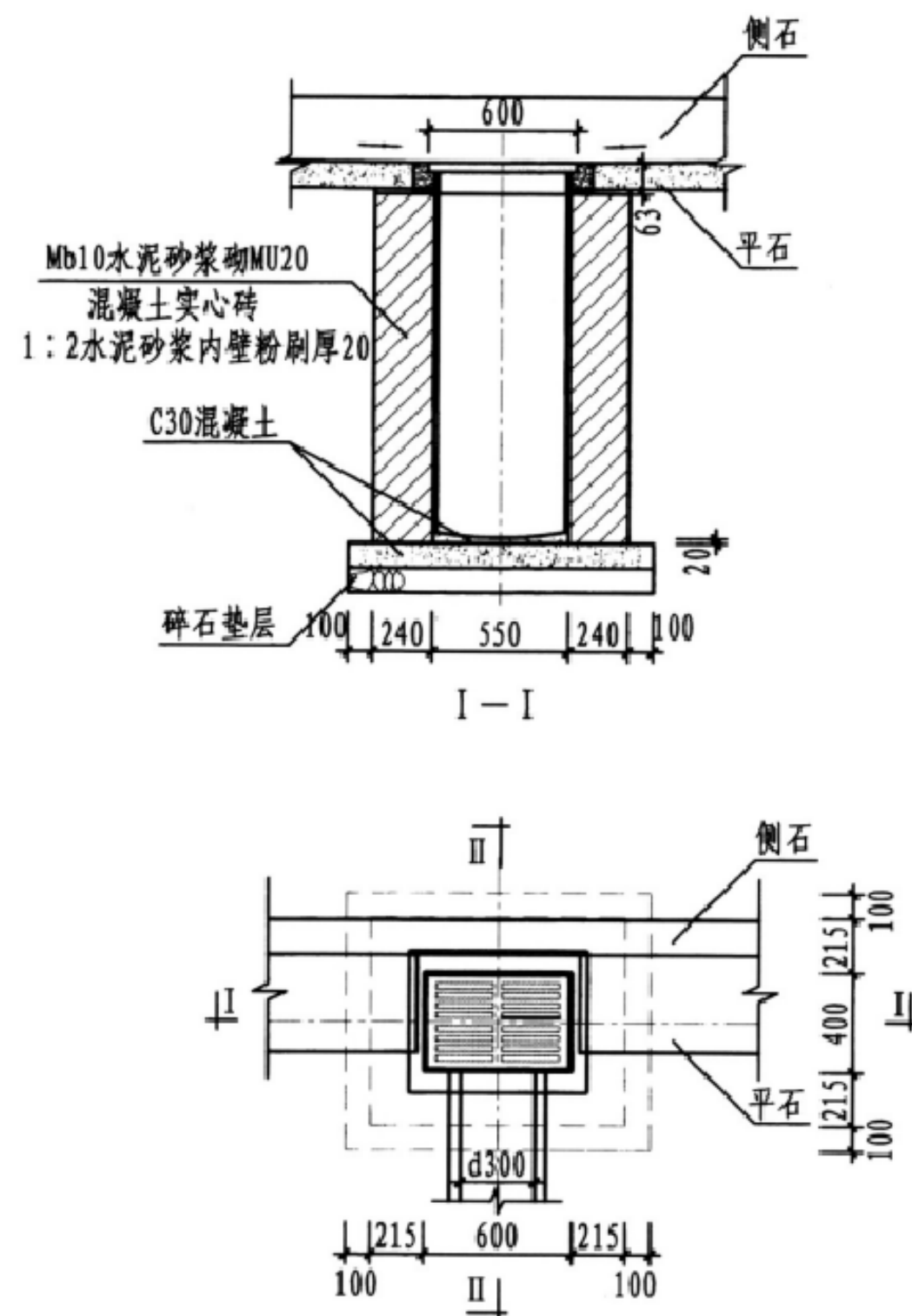
项目	C30水泥砼 (m³)	钢纤维盖板 (m)	开挖土方 (m³)
盖板沟 (m)	0.23	1	0.3

球墨铸铁盖板大样图



附注:

1. 本图尺寸以厘米计。
2. 盖板边沟深度根据现场情况可适当调整。
3. 边沟接缝处应封闭密实。
4. 盖板采用40cm*60cm*4cm球墨铸铁盖板。

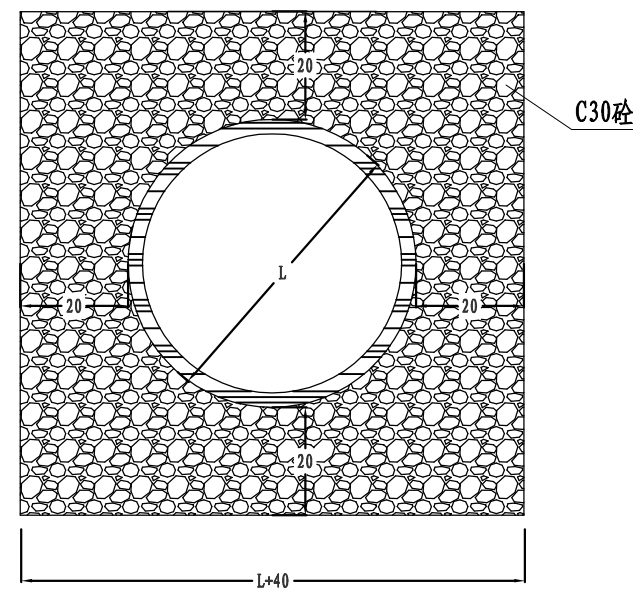


工程量表

项目	单位	$h=0.5m, H=1.0m$	$h=0.9m, H=1.4m$
碎石垫层	m^3	0.13	0.13
C30混凝土	m^3	0.14	0.14
M10水泥砂浆砌MU20砖	m^3	0.65	0.91
1:2防水水泥砂浆抹面	m^2	1.73	2.45
乙型单算盖座	套	1	1

- 注：1 工程量按管径 $d=300mm$ 计算，表中数量已扣除管道所占的抹面面积及砌体体积。
2 雨水口砌筑深度 H 按雨水管覆土厚度 h 而定，一般情况下，为满足路基碾压要求，取 $h=0.9m$ ，则 $H=1.4m$ 。若受条件限制或雨水支管排向人行道，则 h 和 H 可适当减小。
3 雨水支管方向见具体工程雨水管设计图。
4 本图雨水口同样适用于广场排水。

管道包封设计图

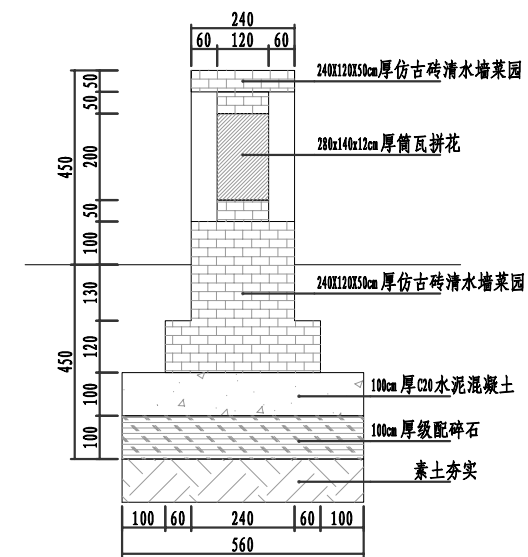
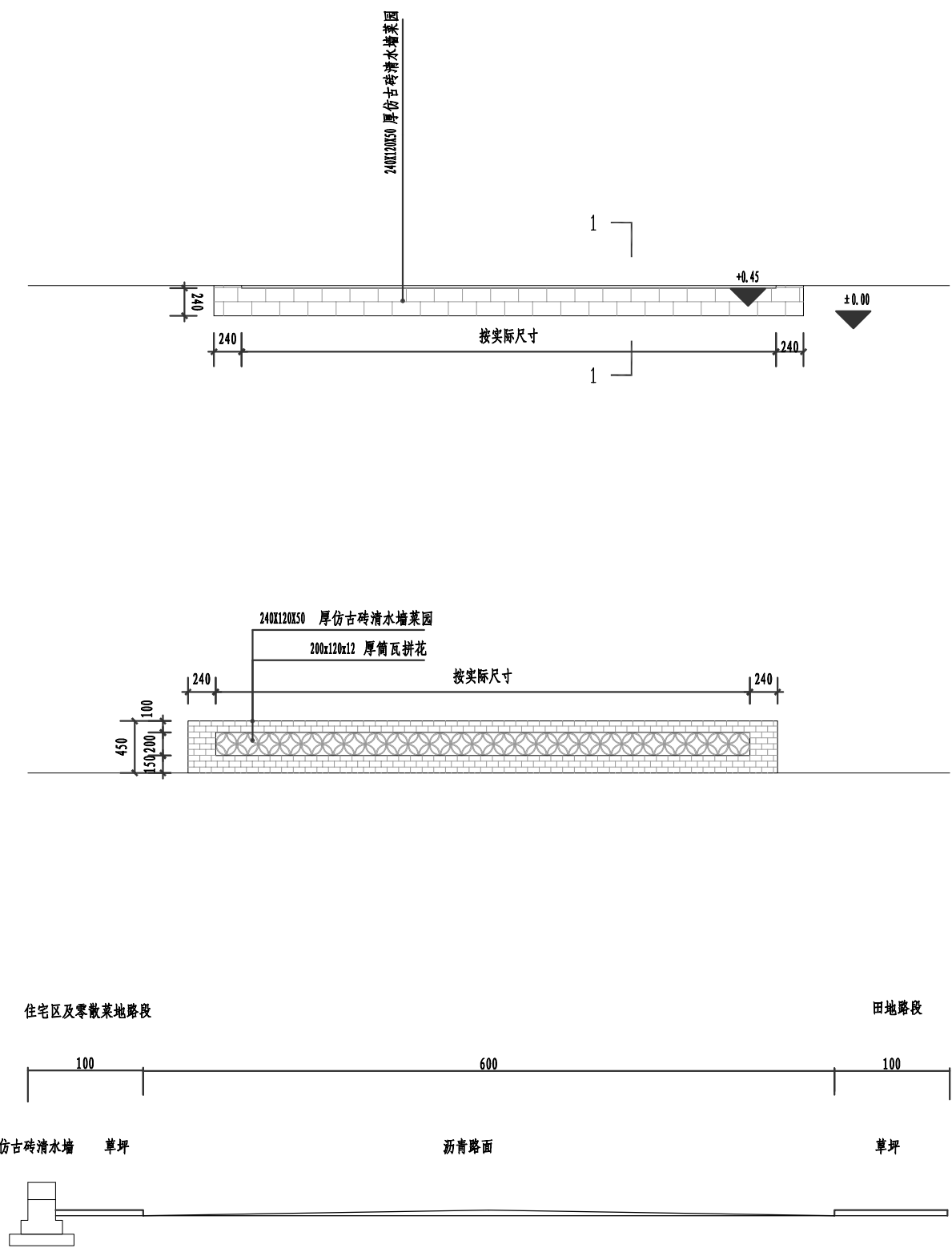


附注:

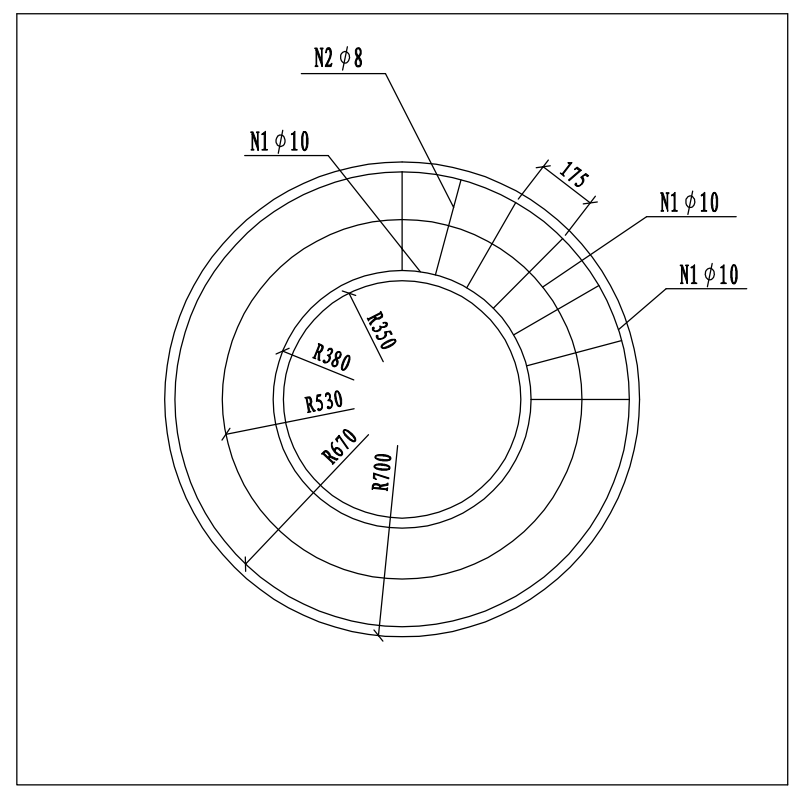
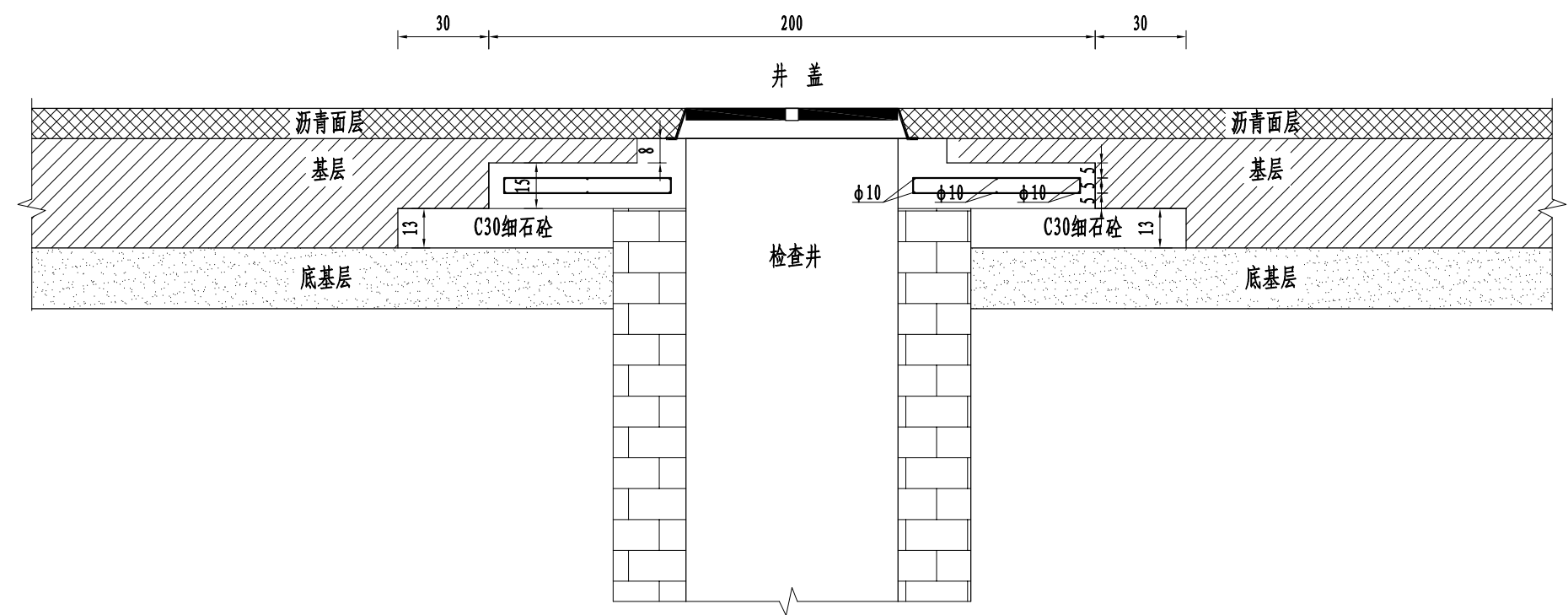
1. 本图为管道的包封处理图，图中尺寸均以厘米为单位。

序号	起讫桩号	排水工程数量表								备注
		盖板沟 (含钢球墨铸铁盖板)	乙型单篦雨水口 (含球墨铸铁雨水篦)	HDPE双壁缠绕管 (DN300)	HDPE双壁缠绕管 (DN300)拖拉管施工	管道包封 C30水泥砼	雨水篦维修更换	井周加固	通讯井加固	
		(m)	(座)	(m)	(m)	(m³)	(个)	(个)	(个)	
1	K0+000.00~K0+800.00						6.00			预留工程量
2	K3+005.00~K3+495.00	450.00	1.00	40.00		16.80				
3	K3+700.00~K5+040.00		11.00	100.00	60.00	67.20				
	其他							2.00	2.00	
合计		450.00	12.00	140.00	60.00	84.00	6.00	2.00	2.00	

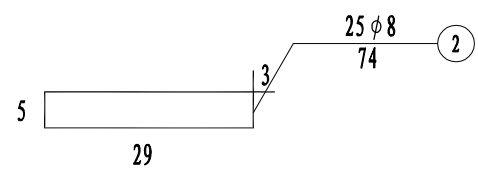
说明：
1、雨水口位置可根据现场条件调整实施位置。



注：
1、本图尺寸以厘米计。

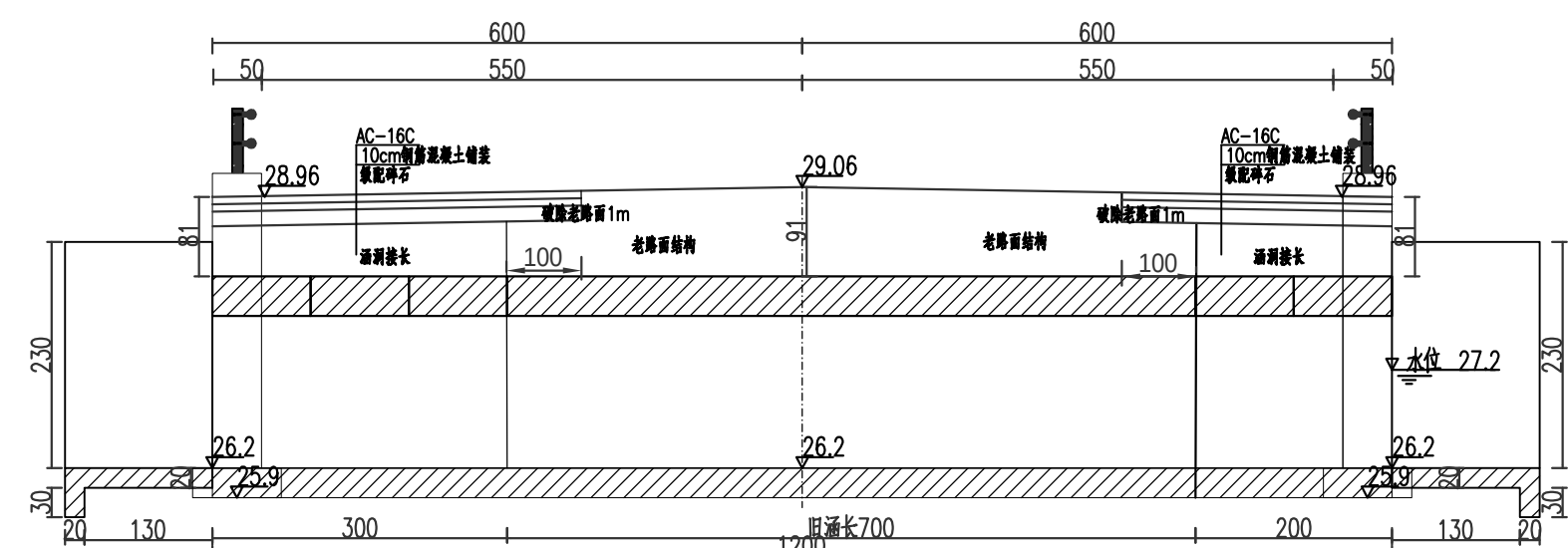


检查井加固平面图

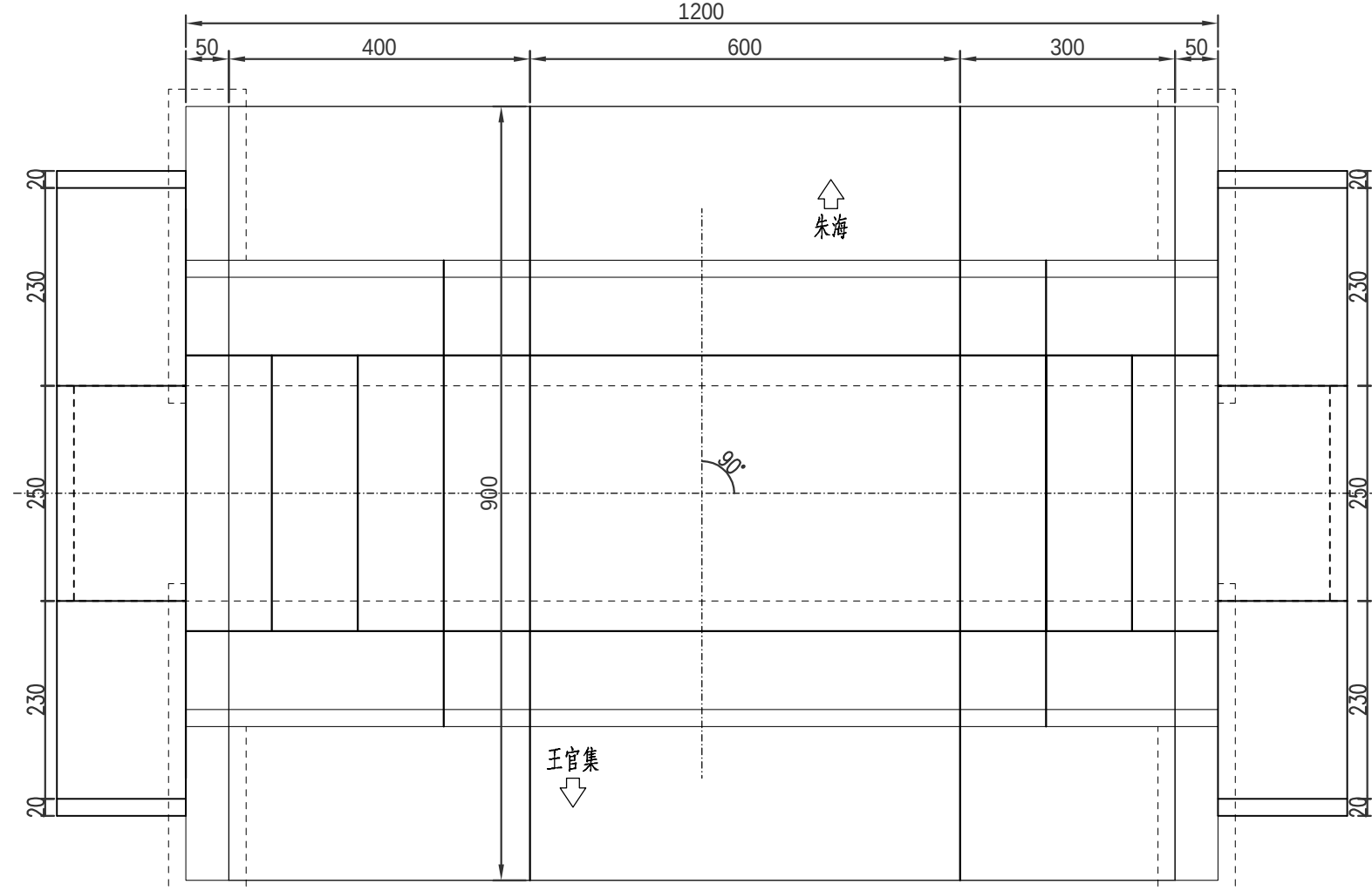


附注:

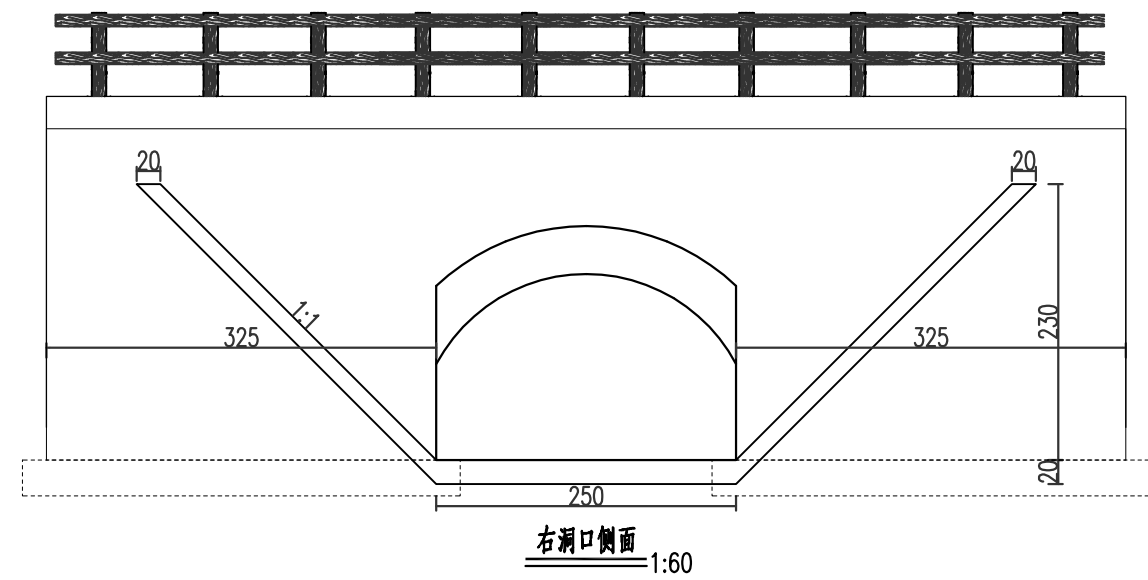
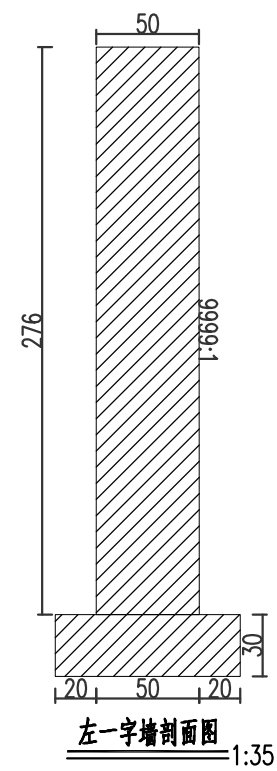
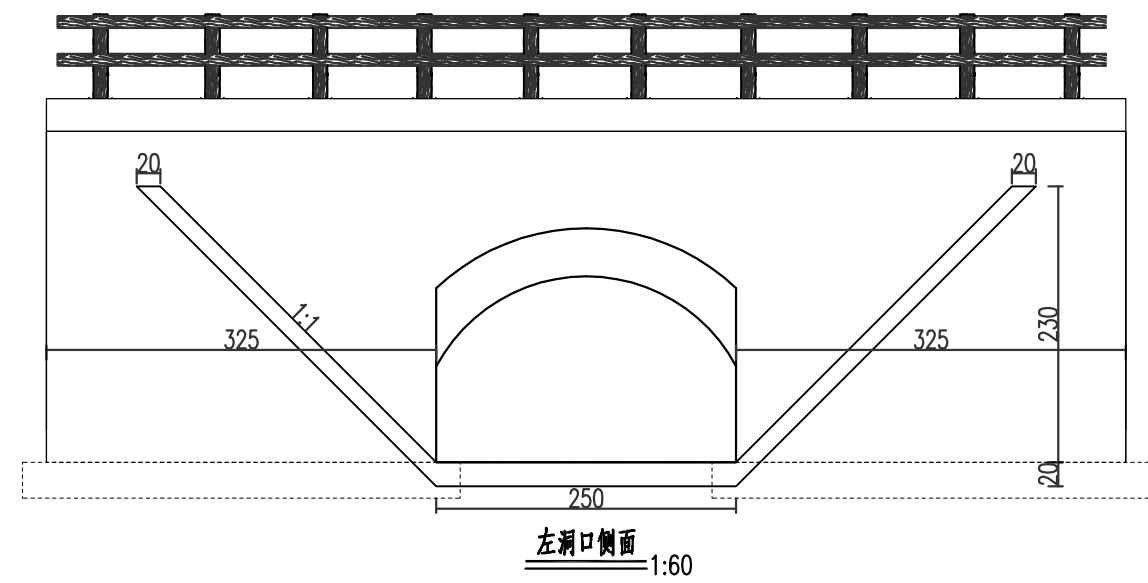
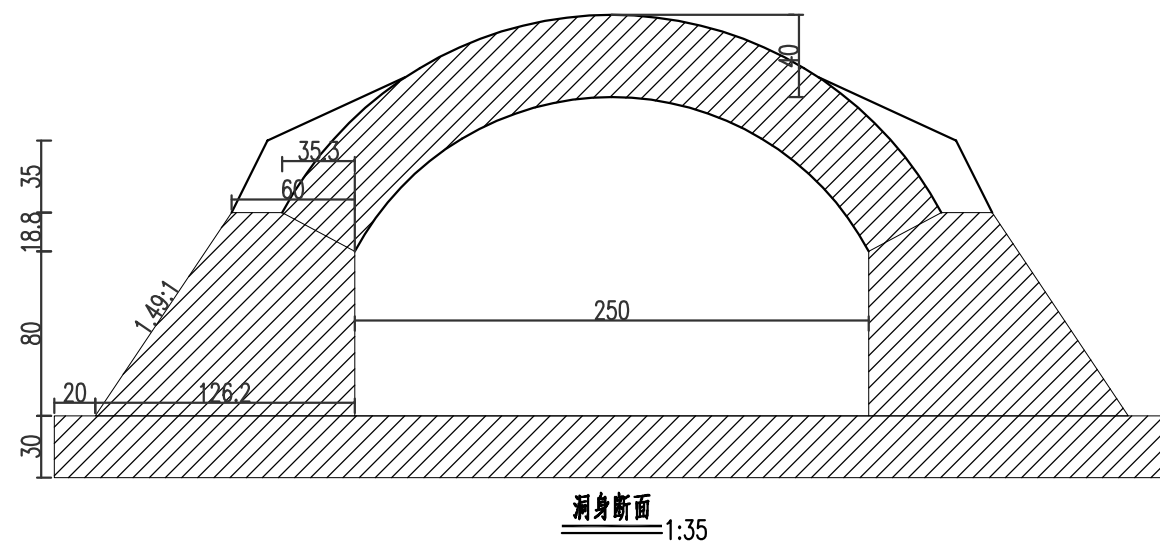
1. 图中尺寸单位均以厘米计。
2. 严格按规范要求，路基分层压实，井周边应纵向、横向分别碾压，要确保底基层及水泥稳定碎石基层的压实度（重型击实标准）。
3. 沥青混凝土压实应严格按照技术规范要求以慢而均匀的速度碾压。对检查井的边缘应用人工夯锤、热烙铁补充压实。



立面图 1:75



平面图 1:75



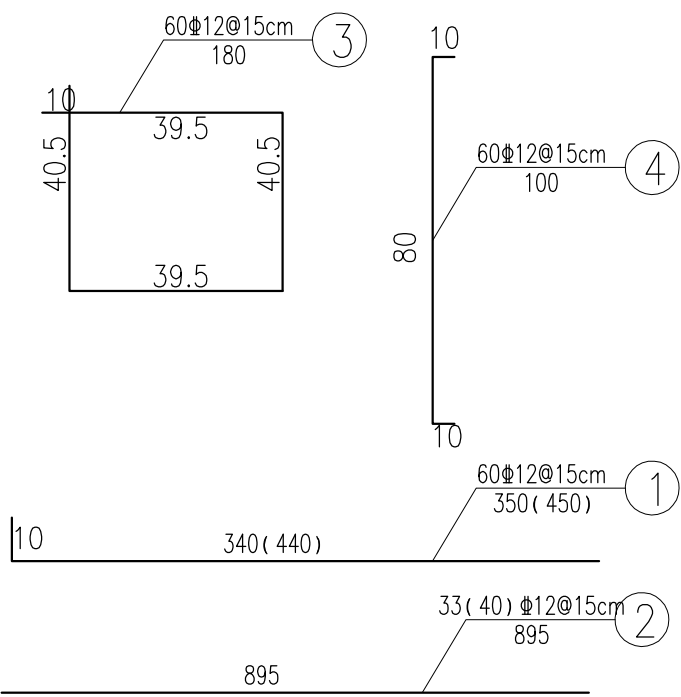
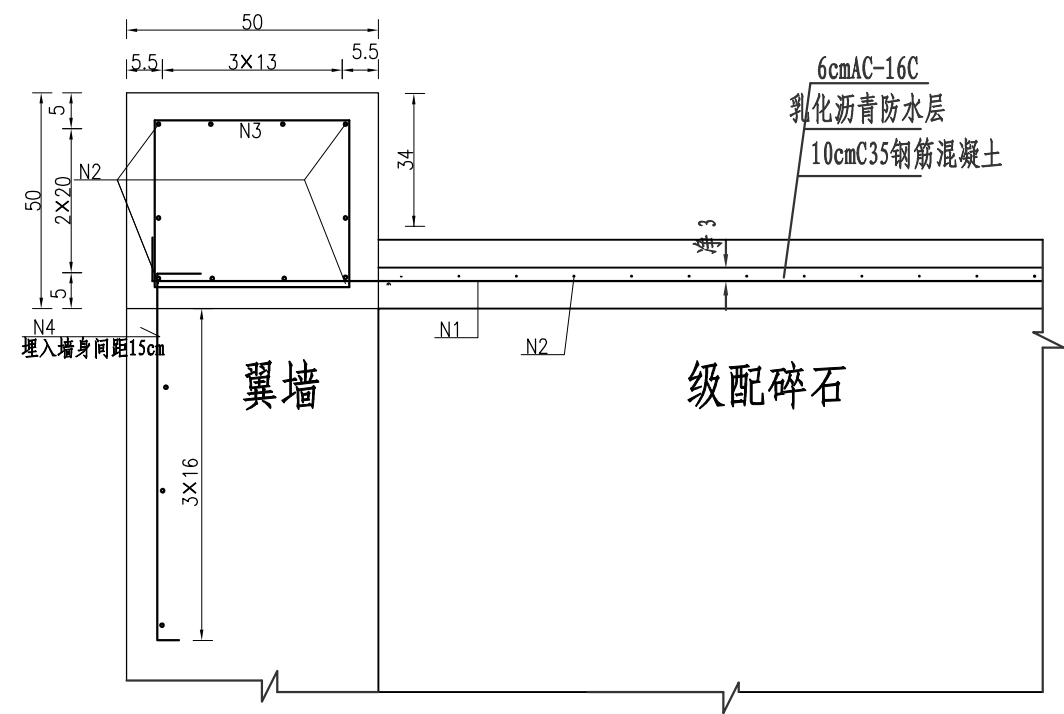
涵洞主体工程数量表

项目 材料		混 凝 土		其 它		挖土(无水)	挖土(有水)
		C25砼	C35砼	级配碎石	沥青麻絮		
单位		m³	m³	m³	m²	m³	m³
涵 身	拱圈		6.92				
	台身		8.87				
	护拱	1.82					
	基础	8.14					
	沉降缝				3.76		
	台背回填			45.41			
翼 墙	墙身		18.06				
	基础	2.36					
洞 口	铺砌	1.5					
	排水沟	3.9					
	截水墙	0.9					
	沉降缝				2.92		
合 计		18.6	33.8	45.4	6.7	108.8	78.1

直径20cm镀锌钢管供水管道改移30m。

附注：
1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
3.地基承载力不得低于0.12MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
4.进出口为排水通畅可作适当开挖,拆除老桥及防渗渠36.7立方米。
5.本涵洞桩号K1+370,涵洞与路线夹角为90度。
6.涵长为1200cm;左侧接长3m,右侧接长2m;护栏18m,压顶、铺装和护栏工程量详见设计图。

压顶及铺装配筋图

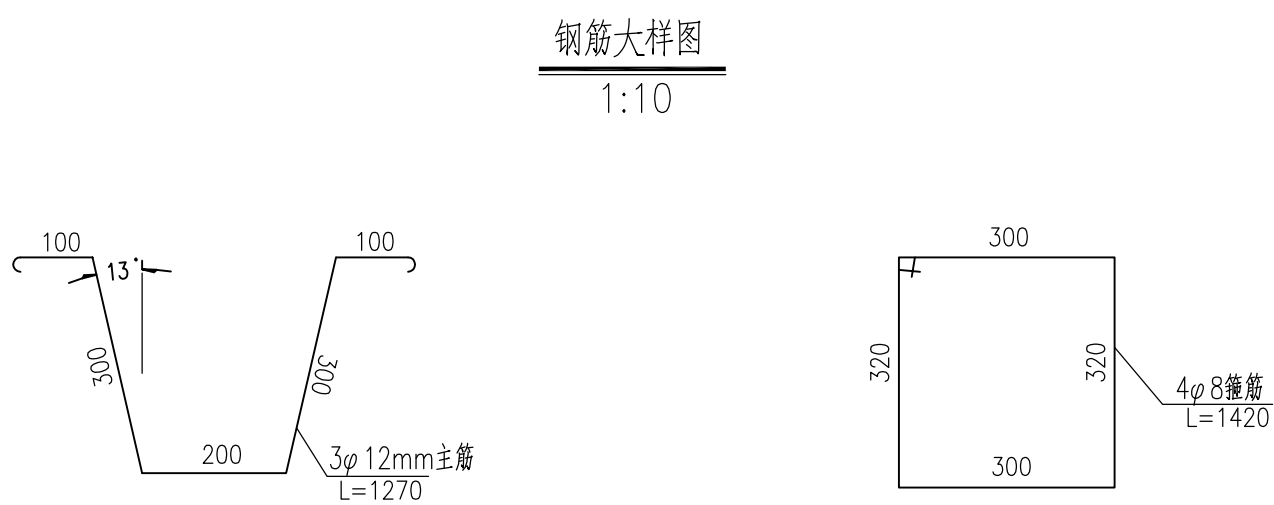
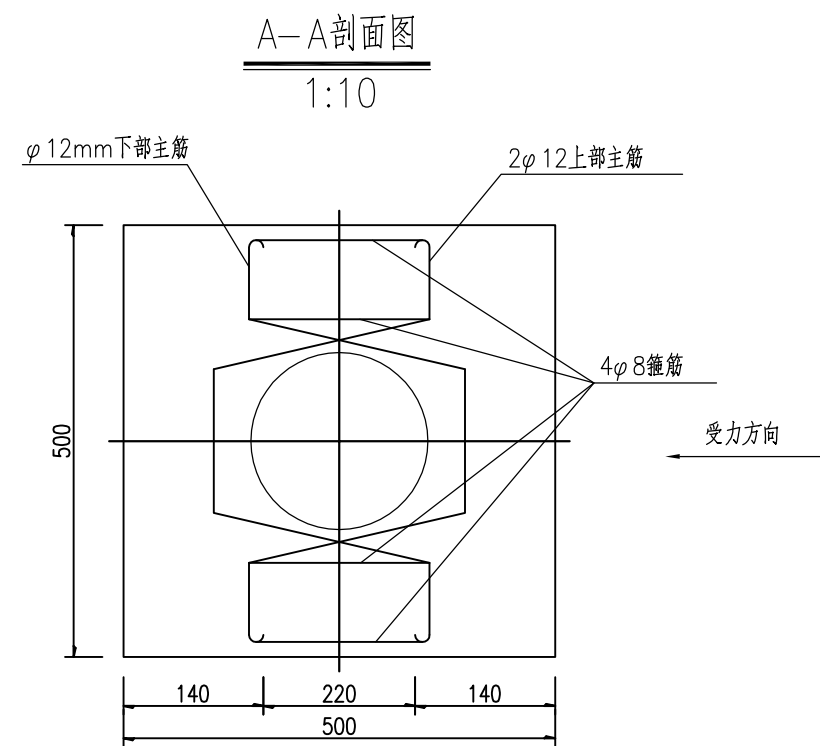
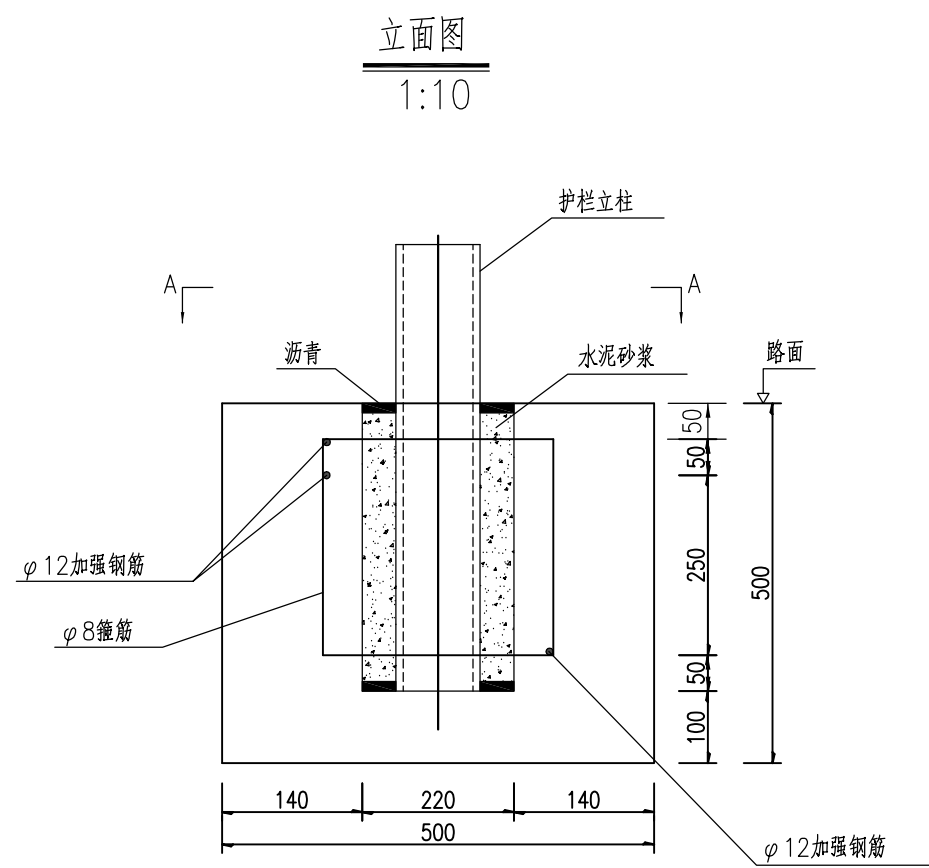


全涵压顶、铺装材料数量表

编 号	直 径 (mm)	单根长度 (cm)	根 数	共 长 (m)	共 重 (kg)	总 重 (kg)
1	Φ12	350 (450)	60×2	480	758.4	2321.6
2	Φ12	895	33(40)	693.4	1032.3	
3	Φ12	180	60×2	216	341.3	
4	Φ12	100	60×2	120	189.6	
6cm沥青面层 (m ²)					63.0	
乳化沥青防水层 (m ²)					63.0	
C35砼压顶、铺装 (m ³)					9.0	

附注:

1. 本图尺寸均以mm为单位。
2. 涵洞顶部设置30cm钢筋混凝土压顶。
3. 为了与老路搭接，对靠近拓宽内侧1m范围内铣刨20cm面层，然后铺设10cm钢筋混凝土现浇层和6cm沥青面层。
4. 括号外为2m拓宽侧数据；括号内为3m拓宽侧数据。
5. 在拱涵涵顶翼墙外侧设置防裂钢筋网。
6. 拱涵顶部及翼墙之间填筑级配碎石。

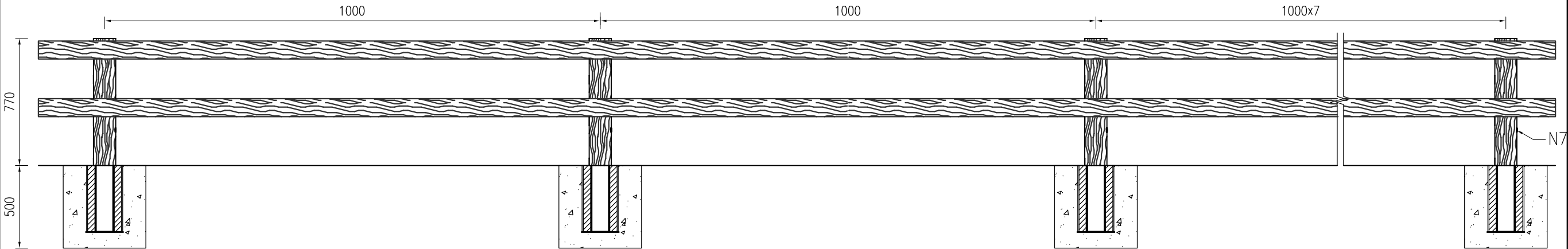


单个护栏孔加固材料数量表

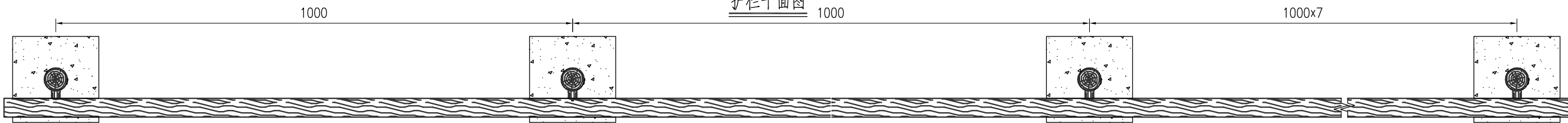
名 称	规 格	单件重(kg)	数 量	总 重(kg)
主筋	φ 12× 1270	1.13	3根	3.38
箍筋	φ 8× 1420	0.56	4根	2.24
水泥砂浆			0.014m	
沥青			0.001m	

说明：
1、图中尺寸均以mm为单位；
2、基础预留孔洞尺寸为Φ220mm；
3、立柱安装完毕后，上下加封沥青，中间用水泥砂浆填实。

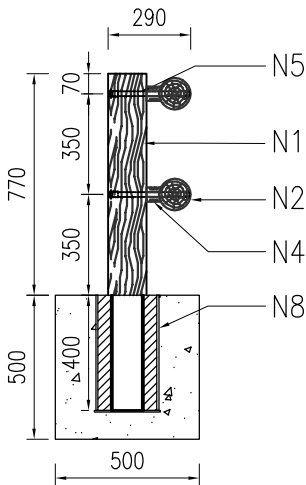
护栏立面图



护栏平面图



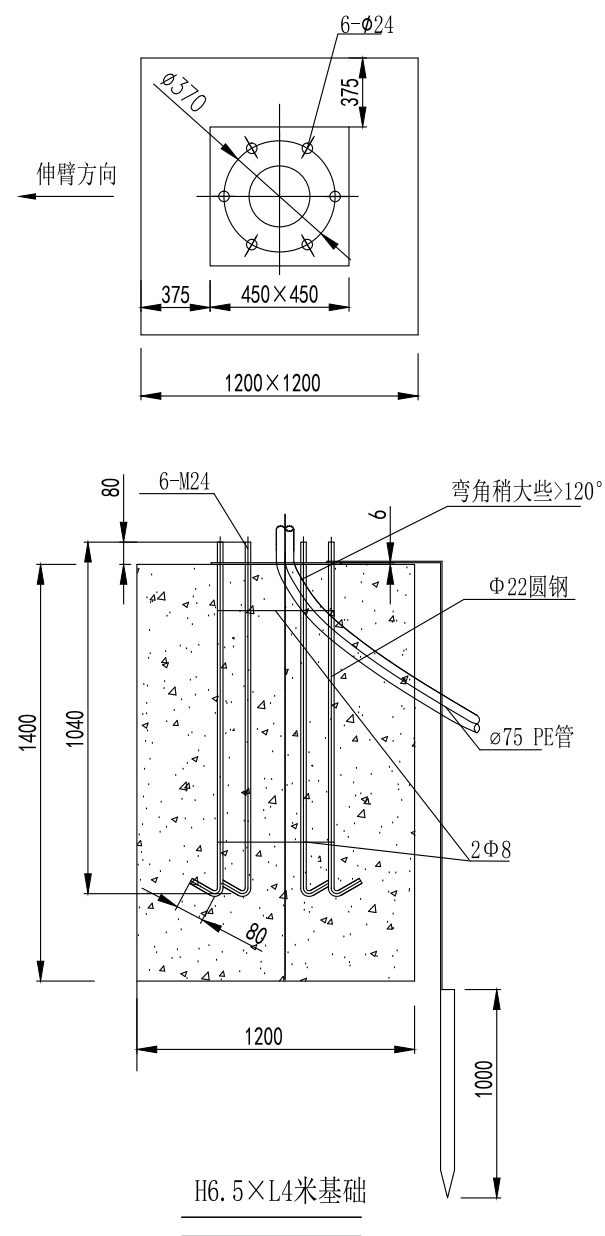
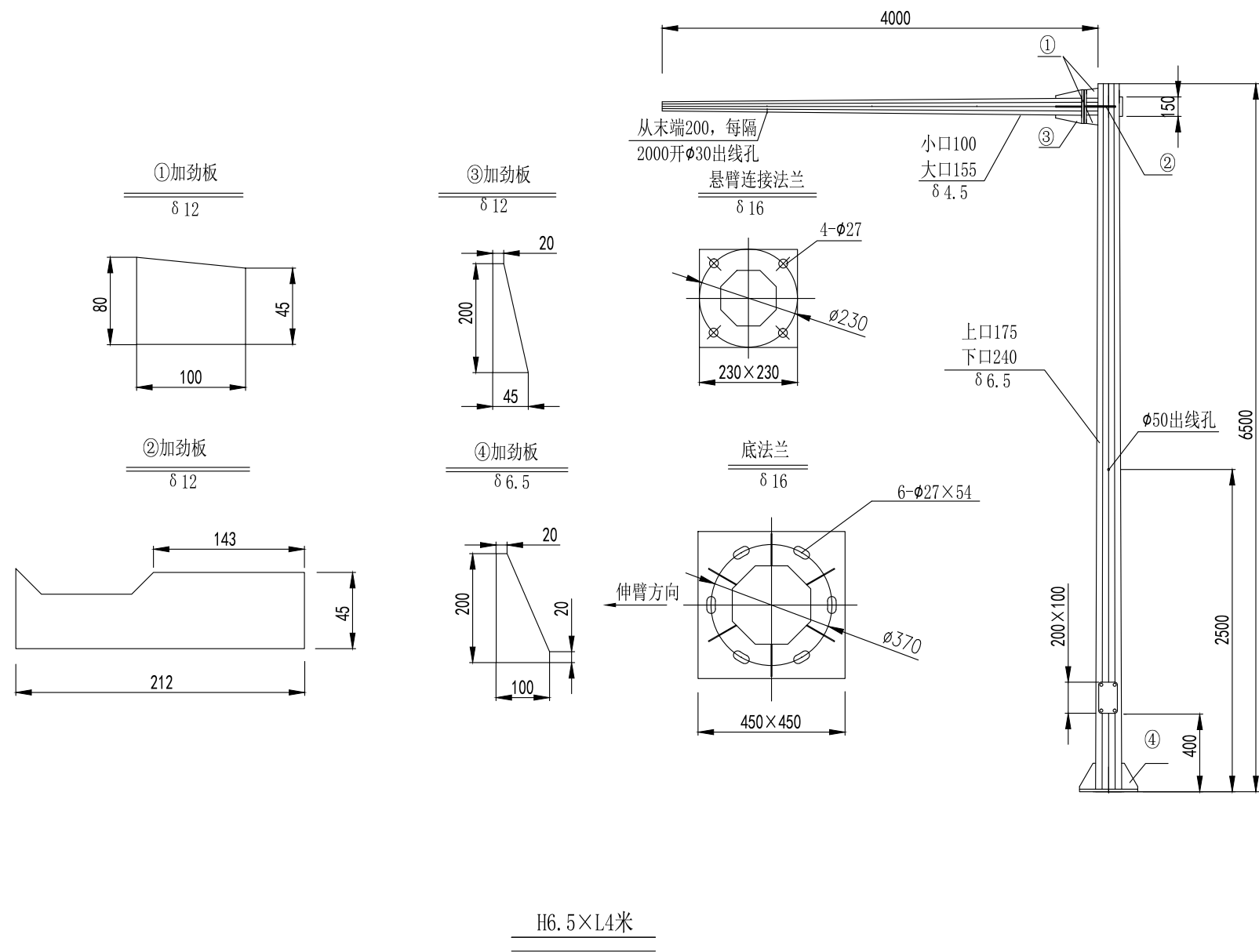
护栏侧面图



9米标准段护栏材料统计表

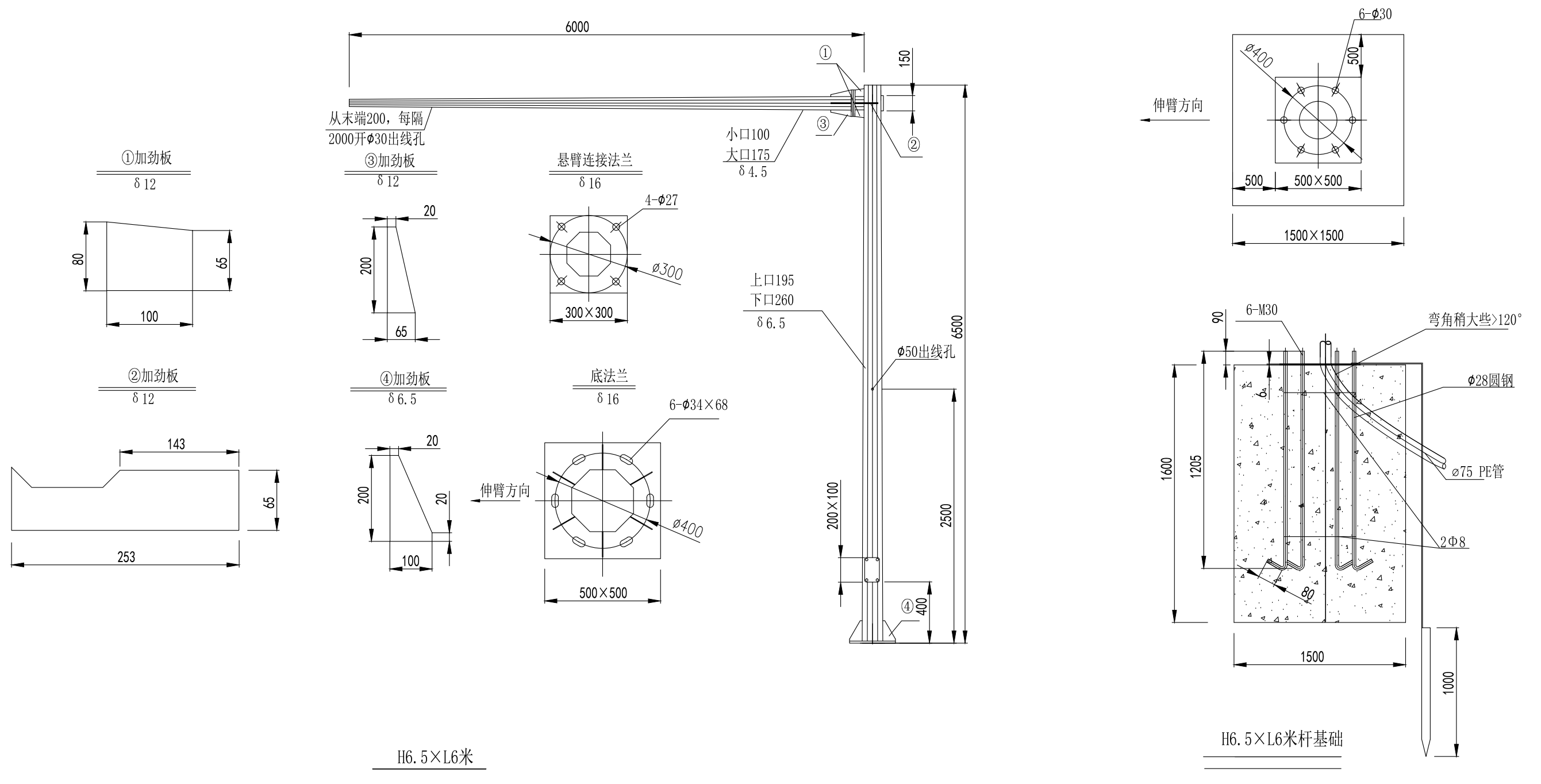
序号	名称	外观尺寸	材质	数量	单位	备注
N1	立柱	∅134	生态复合管	11.7	米	
N2	横梁	∅109		9.5	米	
N3	横梁拼接套管	∅76	Q235B	0.0	米	
N4	防阻块	∅50x50	复合材料	20	个	
N5	连接螺栓	M14	8.8级	20	套	每套含1杆1母
N6	连接螺栓	M14		0	套	每套含1杆1母
N7	诱导标志	∅32	PC+高性能反射玻璃珠	10	个	
N8	立柱套筒	230x230x40	Q235B	10	个	

- 注：
- 1.本图均以毫米为单位；
 - 2.本图护栏设计防护等级为B级；
 - 3.护栏须通过国家认可的检测中心小型客车、中型客车、中型货车的实车碰撞试验，满足《公路护栏安全性能评价标准》（JTG B05-01）相关要求，须提供实车碰撞实验报告；
 - 4.护栏所有构件尺寸及力学性能应与实车碰撞试验报告中保持一致；
 - 5.护栏所有钢构件均应符合GB/T 18226《公路工程钢构件防腐技术条件》中热浸镀锌涂层的相关要求；
 - 6.护栏横梁拼接长度仅为示意，直线段单根横梁长度不小于6米；
 - 7.护栏表面进行仿树皮处理，端头做树年轮样式处理，颜色参照效果图或者由业主定；
 - 8.诱导标志采用施华洛世奇提供的高性能反射玻璃珠，其表面法线与公路中心线成10度角度，以保证反射效果；
 - 9.护栏由专业厂家深化，需由设计确认后方可批量生产。



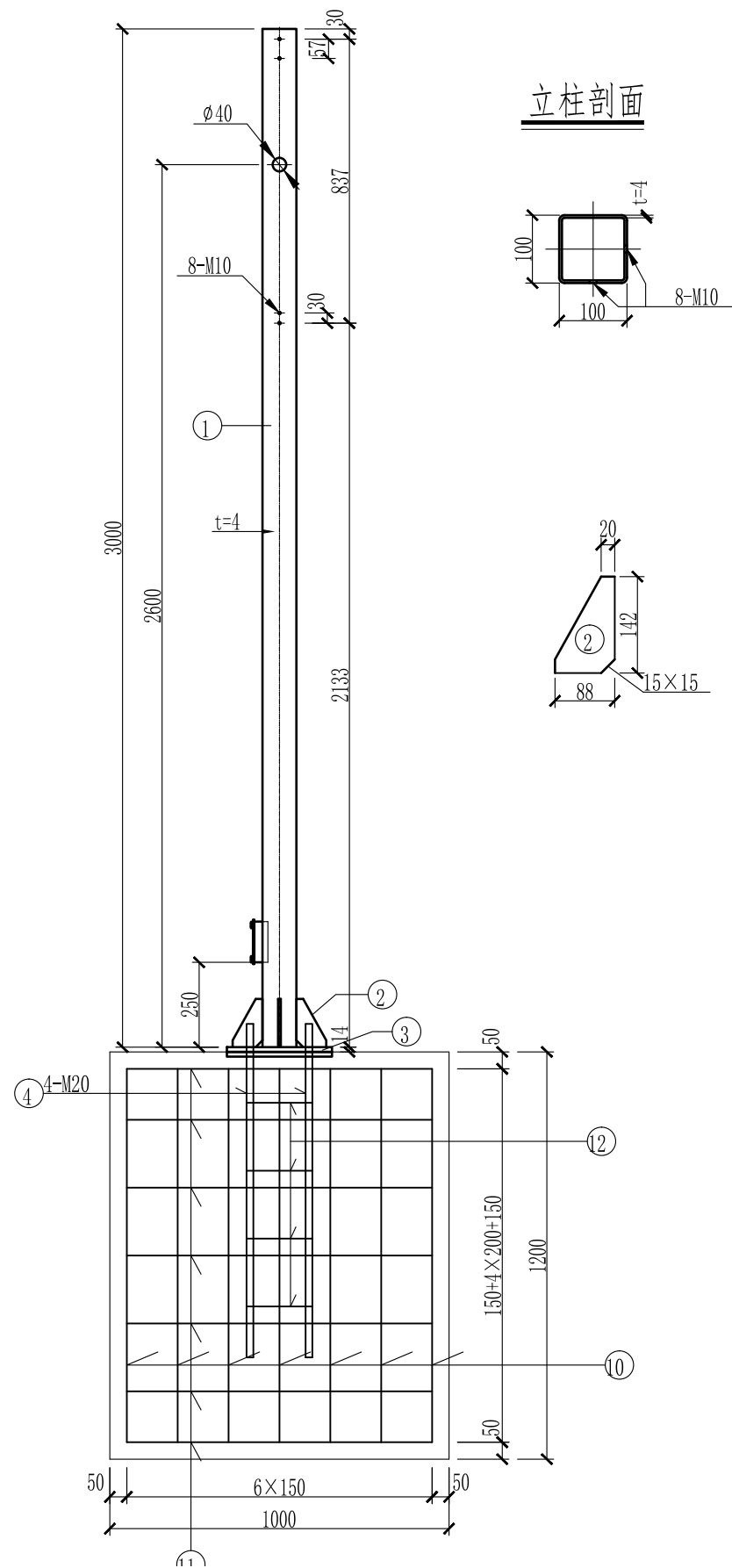
注：
1、本图尺寸均以mm为单位。

- 技术要求：
- 1、杆件为锥度八边形；
 - 2、构件处理详见说明；
 - 3、所有钢材材质为Q235B；
 - 4、抗风速30米/秒；
 - 5、焊接工艺应符合GB3323国家标准；
 - 6、基础采用明挖法施工，不得扰动持力层和周围土层，回填素土分层夯实；
 - 7、在浇筑基础混凝土时，应注意使定位法兰与基础对中，基础顶面保持水平地脚螺栓与之保持垂直，采用C30砼；
 - 8、热镀锌接地极（50×50×5mm角钢）高度1米，接地角钢与预埋件法兰之间采用40×4mm扁钢焊接连接；
 - 9、应严格按照国家现行的有关规范、规程进行施工。

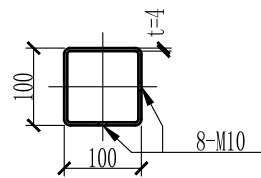


- 技术要求:
- 1、杆件为锥度八边形;
 - 2、构件处理详见说明;
 - 3、所有钢材材质为Q235B;
 - 4、抗风速30米/秒;
 - 5、焊接工艺应符合GB3323国家标准;
 - 6、基础采用明挖法施工,不得扰动持力层和周围土层,回填素土分层夯实;
 - 7、在浇筑基础混凝土时,应注意使定位法兰与基础对中,基础顶面保持水平地脚螺栓与之保持垂直,采用C30砼;
 - 8、热镀锌接地极(50×50×5mm角钢)高度1米,接地角钢与预埋件法兰之间采用40×4mm扁钢焊接连接;
 - 9、应严格按照国家现行的有关规范、规程进行施工。

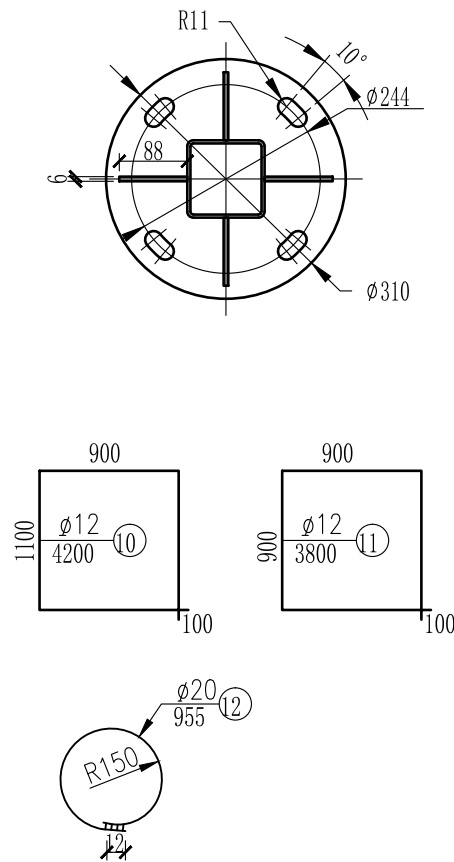
行人信号灯杆立面图



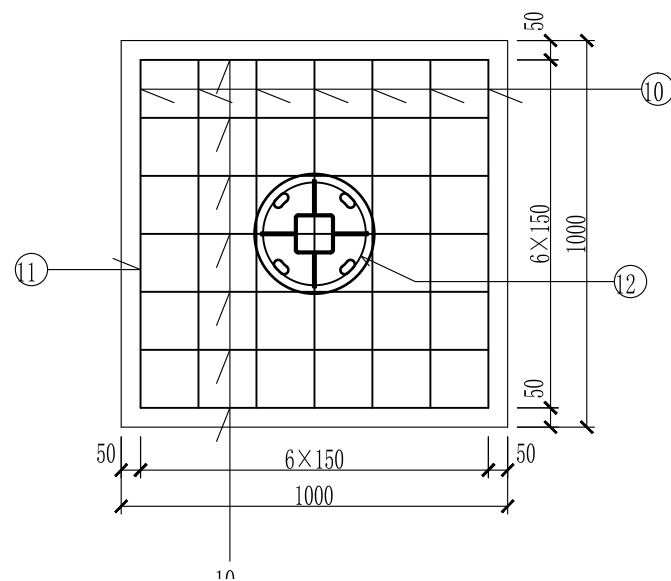
立柱剖面



立柱上法兰



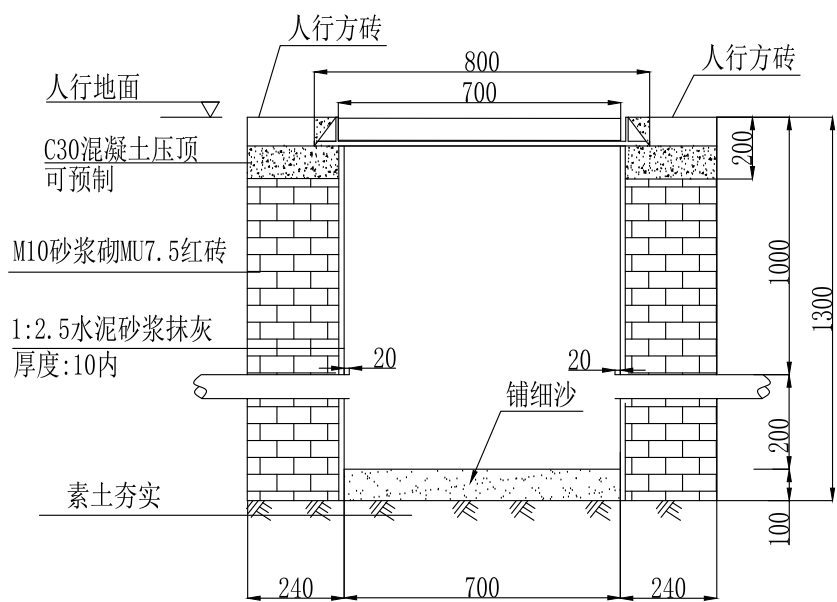
基础平面图



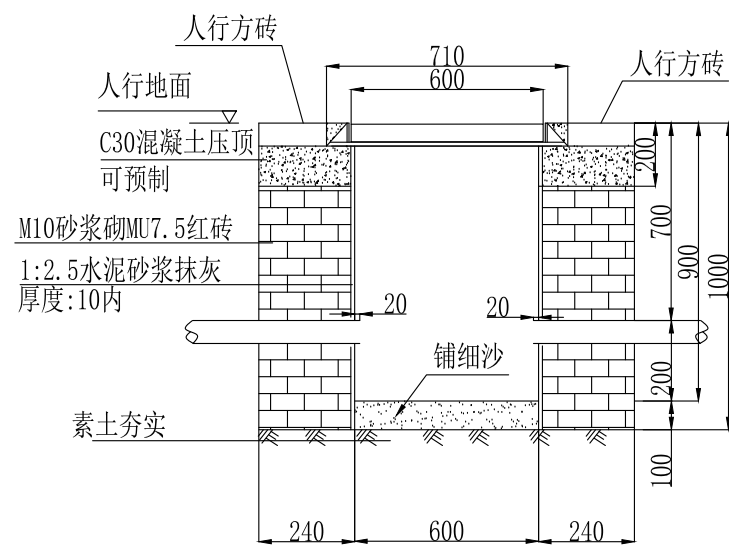
主要工程数量表

项目类别	材料名称	编号	截面	长度(mm)	数量(个)	单件重(kg)	合计
材料	方钢管 (Q235碳钢, 喷紫蓝色户外塑)	1	100x100x4	3000	1	35.32	35.32
	Q235钢板	2	88x6	142	4	0.36	18.02
		3	φ310 x14		2	8.29	
	地脚螺栓	4	M20	1000	4	2.47	9.88
	钢筋	10	φ12	4200	14	3.73	85.25
		11	φ12	3800	7	3.37	
		12	φ20	955	4	2.36	
	C30砼 (m³)						1.20
	碎石垫层 (m³)						0.29

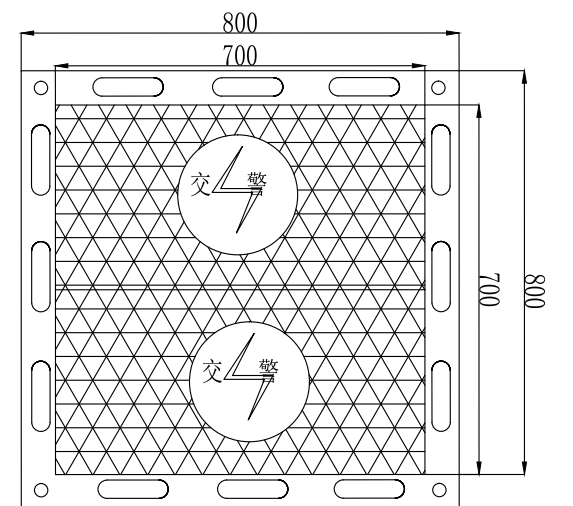
- 注：
1. 本图尺寸均以毫米计。
 2. 焊缝高度不小于较薄板厚度。
 3. 材料为：Q235碳钢。
 4. 热镀锌，喷水灰色户外塑。
 5. 所有筋板的外棱均应倒角。
 6. 底座法兰与地脚螺栓点焊连接。
 7. 表中螺栓应符合相应现行规范。
 8. 基础底换填一层15cm碎石垫层，四周宽出基础20cm。



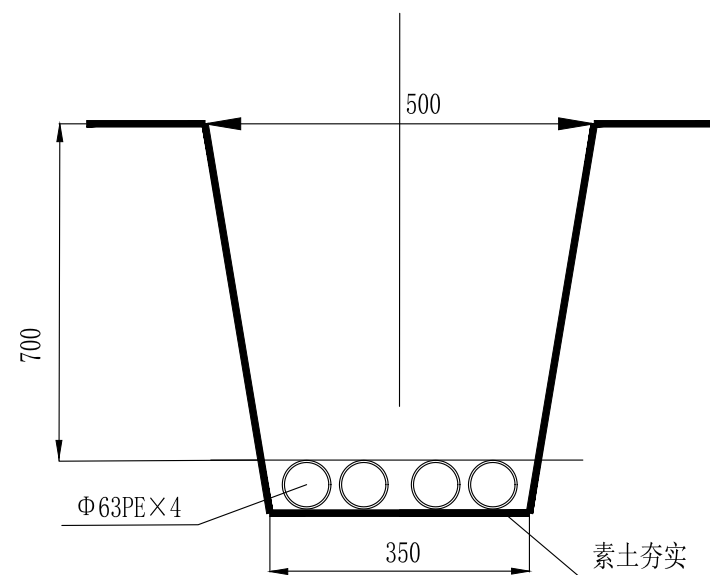
I型检查井做法图



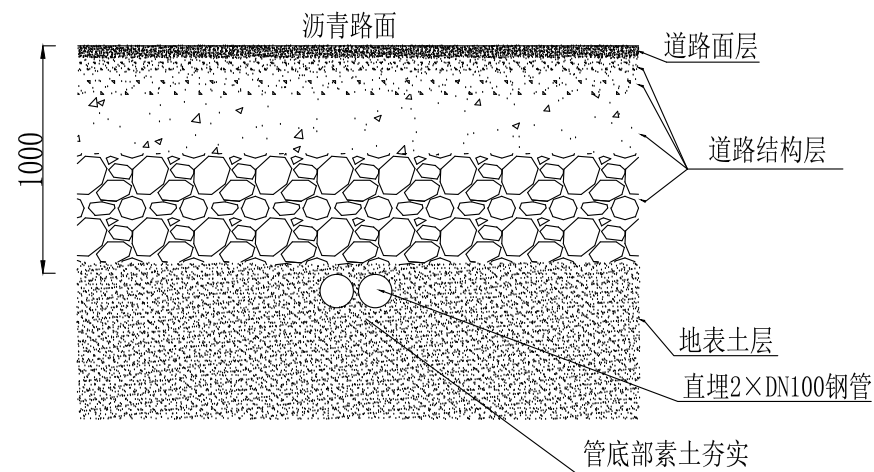
II型检查井做法图



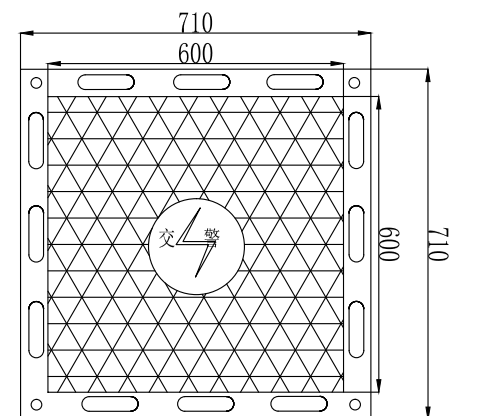
800×800过路管方井平面图



非机动车道管道敷设沟槽图



机动车道管道做法



600×600支线管道方井平面图

附注:

- 1、本图尺寸单位均以毫米计;
- 2、管道预埋方法及要求, 参照图《管道做法》;
- 3、I型检查井(人孔井)适用于过路井及机箱; II型检查(手孔)井适用于路侧、绿化带及人行道砖等。

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	备注
一、交通信号灯					
1	单色圆盘灯	Φ400mm 圆灯（详见技术参数要求）	组	4	
2	方向指示信号灯	Φ400mm 箭头灯（详见技术参数要求）	组	0	
3	智能信号机	含信号机联网，须与宿迁市现有的智能信号控制系统无缝对接，详见技术参数要求	台	1	
4	信号机基础	含接地	套	1	
5	信号机机柜	含电源、空开、插座、防雷器、引下线及接地，尺寸按需配置	台	1	
6	倒计时器	通讯式或触发式控制方式，支持全程显示和定程显示，详见技术参数要求	台	4	
7	人行信号灯	Φ300mm ，红色（行人站立标志）+ 绿色动态行人行走标志	组	8	
8	人行信号灯杆件	含基础、接地	套	4	
9	4m 挑臂机动车信号灯杆件及基础	挑臂4米，含接地	套	4	
10	5m 挑臂机动车信号灯杆件及基础	挑臂5米，含接地	套	0	
11	6m 挑臂机动车信号灯杆件及基础	挑臂6米，含接地	套	0	
12	8m 挑臂机动车信号灯杆件及基础	挑臂8米，含接地	套	0	
13	10m 挑臂机动车信号灯杆件及基础	挑臂10米，含接地	套	0	
14	中心平台接入工作		项	1	
15	安装辅材		项	1	含安装连接线缆及完成本系统所需的其他材料与工作

二、 监控及抓拍检测系统					
1	电警抓拍机	900 万（含）以上像素，详见技术参数	台	4	含高清镜头、支架、防护罩、电源及相关软件
2	补光灯	详见技术参数	台	4	
3	红绿灯信号检测器	可接入16 路220V/AC 红绿灯信号	台	1	
4	电子警察前端存储控制主机	详见技术参数	台	1	
5	卡口抓拍机（超级卡口）	900 万（含）以上像素，详见技术参数	台	4	含高清镜头、支架、防护罩、电源及相关软件
6	闪光灯	详见技术参数	台	4	
7	卡口前端存储控制主机	详见技术参数	台	1	
8	高清枪式摄像机	400 万（含）以上像素，详见技术参数。	台	1	含安装支架、电源及相关软件
9	高清球型摄像机	400 万（含）以上像素，详见技术参数。	台	1	含安装支架、电源及相关软件
10	抱杆箱	材质Q235A ，壁厚不小于2mm ，内外表面热镀锌喷塑，内含电源开关、防雷器、接线端子等	套	4	
11	综合控制箱	尺寸与信号机尺寸保持统一，内含电源开关、防雷器、接线端、可放置传输设备等	套	1	
12	4m 挑臂电子警察杆件及基础	挑臂4 米，含接地	套	3	
13	5m 挑臂电子警察杆件及基础	挑臂5 米，含接地	套	0	
14	6m 挑臂电子警察杆件及基础	挑臂6 米，含接地	套	1	
15	8m 挑臂电子警察杆件及基础	挑臂8 米，含接地	套	0	
16	10m 挑臂电子警察杆件及基础	挑臂10 米，含接地	套	0	
17	13m 挑臂电子警察杆件及基础	挑臂13 米，含接地	套	0	
18	工业级交换机	1000M 8 口工业级，满足室外使用	台	5	
19	光纤收发器	100M	对	3	
20	中心平台接入工作		项	1	
21	安装辅材		项	1	含安装连接线缆及完成本系统所需的其他材料与工作

三、线缆、土建工程					
1	配电箱及基础		套	1	含电源、空开、插座、防雷器、引下线及接地，尺寸按需配置
2	电源防雷器	单向	套	9	据实计量
3	网络防雷器		套	12	据实计量
4	YJV22-4*16+1*10	配电箱至就近取电点直埋铠甲电缆	米	200	据实计量
5	KVV10*1.0		米	220	机动车红绿灯与计时器，据实计量
6	RVVP5*1.5		米	260	人行灯用，据实计量
7	RVVP2*1.5		米	165	控制线，据实计量
8	RVV-3*1.5		米	306	电源线与相机取电，据实计量
9	RVV-3*4		米	50	杆件电源线，据实计量
10	网络线	室外6类屏蔽双绞线	箱	2	据实计量
11	4芯铠装单模光缆		米	200	据实计量
12	光纤线路使用费	2年光纤线路（100M ）使用费	条	1	
13	牵引施工		米	200	据实计量
14	Φ100mm PE 管	2根并行，牵引施工用管材	米	400	据实计量
15	Φ63mm PE 管		米	300	据实计量
16	老路开挖与恢复	老路开挖埋设G100 钢管，埋设后恢复老路	m	20	宽度按1m 计，据实计量
17	G100 钢管		m	40	据实计量
18	绿化开挖与恢复		m	150	含取电电缆开挖恢复，据实计量
19	手井	井盖应有交通设施专用标记（据实计量）	个	12	据实计量
20	人井	井盖应有交通设施专用标记（据实计量）	个	5	据实计量
21	安装辅材		项	1	含完成本系统所需的其他材料与工作
22	信号灯用电开户、运营维护及电费		月	24	

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	备注
一、视频监控系统					
1	补光灯	详见技术参数	台	10	
2	前端存储控制主机	详见技术参数	台	5	
3	智能枪球一体机	600 万+400 万（含）以上像素，详见技术参数。	台	5	含安装支架、电源及相关软件
4	综合控制箱	尺寸与信号机尺寸保持统一，内含电源开关、防雷器、接线端、可放置传输设备等	套	5	
5	4m 挑臂电子警察杆件及基础	挑臂4米，含接地	套	5	
6	工业级交换机	1000M 8 口工业级，满足室外使用	台	5	
7	光纤收发器	100M	对	5	
8	中心平台接入工作		项	5	监控信息接入平台
9	安装辅材		项	5	含安装连接线缆及完成本系统所需的其他材料与工作
二、线缆、土建工程					
1	配电箱及基础		套	5	含电源、空开、插座、防雷器、引下线及接地，尺寸按需配置
2	电源防雷器		套	5	据实计量
3	网络防雷器		套	5	据实计量
4	VV22-4 ×16+1 ×10	配电箱至就近取电点直埋电缆	米	1000	据实计量
5	牵引施工		米	110	据实计量
6	Φ100mm PE 管	2根并行，牵引施工用管材	米	220	据实计量
7	手井	井盖应有交通设施专用标记（据实计量）	个	5	据实计量
8	安装辅材		项	5	含完成本系统所需的其他材料与工作
9	用电开户、运营维护及电费		月	24	五处
10	监控杆件迁移	/	套	1	渔万线东口现状监控杆因道路扩宽，需迁移至扩宽后道路外侧

通海路路线全长约 6 .56km，起点位于王花线与宿黄线交叉口，路线沿老路向西穿越王官集镇区，途径朱海休闲小镇、梦幻星辰水世界，终点至于 324 省道。**根据财政局财审意见，王花线至 Y 型交叉口段（K0+000—K1+135）暂缓实施；Y 型交叉口至 324 省道段（K1+135-K6+560.877）为本次招标段落，故将原设计工程量拆分为 2 部分。**

宿城区政府投资项目评审申请书

项目主管部门 (盖章)	 项目建设单位 (盖章)		
项目名称	宿城区通海路“建管养”一体化配套完善工程	总投资(万元)	757.908789
评审项目	宿城区通海路“建管养”一体化配套完善工程	评审金额	757.908789
资金来源	省市区资金	计划工期	建设期：90 天、养护期 5 年
项目批准情况	宿区发改批（2026）3 号已批准		
项目情况简介	工作内容为路面养护大中修、小修和桥涵构造物的维修加固，以及道路交通安全设施、绿化设施、路域环境的优化和补充，建立 2 年缺陷责任期+3 年长周期养护“建管养”一体化长周期养护模式。		
项目评审计划	☐ 年度评审计划内项目 ☐ 评审计划外项目		
评审内容	宿城区通海路“建管养”一体化配套完善工程项目控制价		
项目主管部门需说明的其他情况	无		
项目建设单位需说明的其他情况	无		
建设单位联系人	蔡军	电话/手机	80901290
区财政局业务科室意见： 根据2024年农村公路“建管养”一体化改革试点省级补助资金预算安排，取消王花线Y型交叉口段1.135km所有建设及养护内容，机械清扫洒水改为“每周一次”，人工保洁改为每月一次，综合核减后剩余计划投资约405万元。 经办人：司磊百 科长：王品			
区财政局评审科室意见：			

注：1.项目送审时，项目名称和总投资内容按区发改委立项文件内容填写。评审项目名称按照送审项目名称填写；评审金额按实际需评审金额填写；如项目划分不同标段，请在项目情况介绍中予以说明。
2.项目批准情况填写说明：如批准部门是发改委的填列发改委批准文号。

养护清单

已建设完成的设施按照 5 年长周期养护模式；本次设计实施的内容按照 **2 年缺陷责任期+3 年长周期养护**“建管养”一体化长周期养护模式。

本次工程养护部分分为 3 项， 分别为 5 年日常养护工程量清单，既有设施 5 年道路养护维修工程量清单，本次新建设施除 2 年缺陷责任期外 3 年内养护维修工程量清单。具体情况见下表。

- 1、K1+135 至 K6+560.877 段（根据财政局财审要求，对本段工程量进行招标）
- (1) K1+135 至 K6+560.877 段 5 年日常养护工程量清单

子目号	子目名称	单位	1 年数量	5 年数量
一	通海路日常养护			
1	日常巡检			
2	道路、桥涵等巡查（含日常巡查、经常性检查、定期检查、特殊性检查及技术状况评定等管养范围内的内业资料）	总额		1
二	应急抢险			
1	应急抢险机械（装载机）	台班	1	5
2	应急抢险机械（刮平机）	台班	1	5
3	应急抢险机械（自卸车）	台班	1	5
三	冬季防雪			
1	道路除雪	次.m2	49358	246790
2	备防滑石料	T	1.8	9
3	撒融雪剂	T	3.6	18
4	撒盐	T	1.2	6
四	绿化养护			
1	1、路肩绿化养护、边坡边沟割草（按一年 8 次养护） 2、路肩边沟边坡清理修整 3、道路路肩边沟边坡清除垃圾(属日常养护，含在此项中，不单独计量)	公里	43.4152	217.076
2	路面清扫			

子目号	子目名称	单位	1 年数量	5 年数量
3	机械清扫（每周一次）	单次/KM	564. 2936	2821. 468
4	道路冲洒（每周一次）	单次/KM	282. 1468	1410. 734
五	日常养护费用			
1	公路标志服	套*人	1	5
2	公路交通安全维护费（含清除路域范围内障碍物）	年	1	5
3	人工（配合道路保洁、标牌等基础设施扶正清洗）（每年 1 人）	人*年	1	5

（2）K1+135 至 K6+560. 877 段既有设施 5 年道路养护维修工程量清单

序号	名称	单位	5 年数量	
一	通海路小修保养			
1	沥青路面维修			修补区域标高与周边路面相齐平，无明显跳车感；新旧路面接缝紧密、顺直，无松散、翘边现象；修补区域无泛油、离析或明显色差。
（1）	沥青混凝土路面维修	m3	300	
（2）	玻纤格栅	m2	3000	原材料为无碱玻璃纤维，碱金属氧化物含量不应大于 0. 8%；极限抗拉强度≥50kN/m；极限伸长率≤4%；经 170℃、1h 热处理后，其经向和纬向拉伸断裂强度不应小于原强度的 90%。
（3）	沥青混凝土路面坑塘维修（冷补料、含贴缝带封边）	m3	30	
（4）	粘层油	m2	3000	采用改性乳化沥青，规格采用 PC-3 型，用量为 0. 3-0. 6L/m²，具体根据现场喷洒确定。
（5）	铣刨沥青面层	m3	300	
2	沥青路面预防性养护			
（1）	稀浆封层（ES-2 型）	m2	3000	
（2）	1. 5cm 热拌超薄罩面	m2	3000	

序号	名称	单位	5 年数量	
（3）	沥青路面机械灌缝（开槽）	m	9750	灌缝前应将施工部位清理干净，保证裂缝及周边干燥、清洁，开槽槽壁不应有松散、啃边。灌缝需充分饱满、黏结紧密，胶边缘齐顺、表面平整，无颗粒状胶粒。
二	路灯检修维护			
1	800*800 接电井	座	10	
2	YJV-0. 6/1KV-5*25 低压电缆铺设（含土方开挖/回填/pe 管铺设及恢复现状）	m	400	
3	灯头（与现在保持一致）	盏	10	
4	路灯应急维护处置（包含更换路灯损坏配件等）	项	1	
二	雨水检查井			
1	窨井盖	个	15	材质规格与现状一致。
2	铸铁雨水蓖	个	15	
三	里程碑、百米桩			设置位置需准确，与实际测量误差≤1m，表面无裂缝、剥落，字体清晰。
1	大理石里程碑	块	15	
2	百米桩（与现状材质一致）	根	30	
四	交安设施			
1	爆闪灯灯头（含各种尺寸）	个	20	太阳能电池：功率：15W 工作寿命 15 年；蓄电池：功率 12V/17AH 寿命≥2 年；LED：10 万小时，LED 颜色：蓝色和红色；可视距离：大于 800m；闪烁频率：40 次±2 次 min；连续阴雨天工作日 200h 以上；
2	爆闪灯（新建，含杆件及基础）	套	10	太阳能电池：功率：15W 工作寿命 15 年；蓄电池：功率 12V/17AH 寿命≥2 年；LED：10 万小时，LED 颜色：蓝色和红色；可视距离：大于 800m；闪烁频率：40 次±2 次 min；连续阴雨天工作日 200h 以上；
3	标志（含各种版面）	套	25	三角形标志边长为 90cm，正方形标志边长为 80cm，圆形标志直径为 80cm，,正八边形直

序号	名称	单位	5 年数量	
				径为 80cm；标志板厚度统一为 2mm，净空不低于 2.3m，反光膜均采用IV类反光膜。
4	减速带（铸铁）	m	125	标准节规格为 250*350*50（mm），承载力：200 吨。
5	道口标柱	个	50	钢管壁厚为 4mm，反光膜为IV类红白相间，基础为 35*35*45（mm）的 C25 砼，钢管埋入基础深度为 40cm，外露高度 80cm。柱身表面力求光滑。
6	警示柱	个	50	钢管壁厚为 4mm，反光膜为IV类红白相间，基础为 35*35*45（mm）的 C25 砼，钢管埋入基础深度为 40cm，外露高度 80cm。柱身表面力求光滑。
7	标线(热熔)	m2	2250	材料应耐久、耐磨耗，耐腐蚀，与路面粘结力强，并具有良好的辨别性和防滑性。标线厚度为 1.8±0.2mm。 热熔标线涂料中应混合占比重大于 30%的玻璃微珠，在喷涂时标线表面还应均布 0.3～0.34kg/m²的玻璃微珠。
8	标线清洗（水洗）	m2	750	
9	震荡标线	m2	100	
10	波形护栏	m	250	
11	附着式轮廓标	个	60	反光片材料采用III类反光膜，为白色。
12	端头梁（含反光膜、含所有规格）	个	25	
13	缘石修复（与现状一致）	m	60	材质与规格与现状相同，下设砼基础，详见设计图。路缘石需保持线条直顺，顶面平整、无缺失，具有良好的视线诱导与挡水引流效果。
14	路口混凝土硬化（C30 砼）	m3	50	
15	立面标记	m2	30	
五	智能设施			
1	信号灯、电子警察、监控维修	次	10	

序号	名称	单位	5 年数量	
六	绿化			
1	行道树补植（树种与现状一致）	棵	20	树种、规格与现状一致

（3） K1+135 至 K6+560.877 段新建设设施除 2 年缺陷责任期外 3 年内养护维修工程量清单

序号	名称	单位	3 年数量	
一	雨水检查井			
1	窨井盖	个	9	材质规格与现状一致。
2	铸铁雨水蓖	个	9	
	盖板沟（含球墨铸铁盖板）	m	30	
二	交安设施			
1	爆闪灯灯头（含各种尺寸）	个	6	太阳能电池：功率：15W 工作寿命 15 年； 蓄电池：功率 12V/17AH 寿命≥2 年； LED：10 万小时，LED 颜色：蓝色和红色；可视距离：大于 800m；闪烁频率：40 次±2 次 min；连续阴雨天工作日 200h 以上；
2	爆闪灯（新建，含杆件及基础）	套	3	太阳能电池：功率：15W 工作寿命 15 年； 蓄电池：功率 12V/17AH 寿命≥2 年； LED：10 万小时，LED 颜色：蓝色和红色；可视距离：大于 800m；闪烁频率：40 次±2 次 min；连续阴雨天工作日 200h 以上；
3	标志（含各种版面）	套	3	三角形标志边长为 90cm，正方形标志边长为 80cm，圆形标志直径为 80cm，,正八边形直径为 80cm；标志板厚度统一为 2mm，净空不低于 2.3m，反光膜均采用IV类反光膜。

序号	名称	单位	3 年数量	
4	道口标柱	个	6	钢管壁厚为 4mm，反光膜为Ⅳ类红白相间，基础为 35*35*45（mm）的 C25 砼，钢管埋入基础深度为 40cm，外露高度 80cm。柱身表面力求光滑。
5	警示柱	个	30	钢管壁厚为 4mm，反光膜为Ⅳ类红白相间，基础为 35*35*45（mm）的 C25 砼，钢管埋入基础深度为 40cm，外露高度 80cm。柱身表面力求光滑。
6	标线(热熔)	m2	100	材料应耐久、耐磨耗，耐腐蚀，与路面粘结力强，并具有良好的辨别性和防滑性。标线厚度为 1.8±0.2mm。 热熔标线涂料中应混合占比重大于 30%的玻璃微珠，在喷涂时标线表面还应均布 0.3～0.34kg/m²的玻璃微珠。
7	标线清洗（水洗）	m2	50	
8	波形护栏	m	60	
9	端头梁（含反光膜、含所有规格）	个	6	规格材质与现状相同
三	智能设施			
1	信号灯、电子警察、监控维修	次	6	
2	支路哨兵维修	次	6	
3	智能设施网络接入费用	年	3	
4	信号灯、电子警察、监控电费	年	3	
四	绿化			
1	撒草籽	m2	300	

序号	名称	单位	3 年数量	
2	草皮	m2	150	
3	仿古墙	m	60	规格材质与现状相同

2、K0+000-K1+135 段（根据财政局财审要求，对本段暂缓实施）

（1）K0+000-K1+135 段 5 年日常养护工程量清单

子目号	子目名称	单位	1 年数量	5 年数量
一	冬季防雪			
1	道路除雪	次.m2	10517	52585
二	绿化养护			
1	1、路肩绿化养护、边坡边沟割草（按一年 8 次养护）2、路肩边沟边坡清理修整 3、道路路肩边沟边坡清除垃圾(属日常养护，含在此项中，不单独计量)	公里	18.16	90.3
2	路面清扫			
3	机械清扫（每周一次）	单次/KM	118.04	590.2
4	道路冲洒（每周一次）	单次/KM	59.02	295.1
三	日常养护费用			
1	公路标志服	套*人	1	5

子目号	子目名称	单位	1 年数量	5 年数量
2	公路交通安全维护费（含清除路域范围内障碍物）	年	1	5
3	人工（配合道路保洁、标牌等基础设施扶正清洗）（每年 1 人）	人*年	1	5

序号	名称	单位	3 年数量	备注
1	稀浆封层（ES-2 型）	m2	1450	
2	1.5cm 热拌超薄罩面	m2	1450	
3	沥青路面机械灌缝（开槽）	m	2950	灌缝前应将施工部位清理干净，保证裂缝及周边干燥、清洁，开槽槽壁不应有松散、啃边。灌缝需充分饱满、黏结紧密，胶边缘齐顺、表面平整，无颗粒状胶粒。

（2）K0+000-K1+135 段新建设施除 2 年缺陷责任期外 3 年内养护维修工程量清单

序号	名称	单位	3 年数量	备注
一	沥青路面维修			修补区域标高与周边路面相齐平，无明显跳车感；新旧路面接缝紧密、顺直，无松散、翘边现象；修补区域无泛油、离析或明显色差。
1	沥青混凝土路面维修	m3	145	
2	玻纤格栅	m2	1450	原材料为无碱玻璃纤维，碱金属氧化物含量不应大于 0.8%；极限抗拉强度≥50kN/m；极限伸长率≤4%；经 170℃、1h 热处理后，其经向和纬向拉伸断裂强度不应小于原强度的 90%。
3	沥青混凝土路面坑塘维修（冷补料、含贴缝带封边）	m3	30	
4	粘层油	m2	1450	采用改性乳化沥青，规格采用 PC-3 型，用量为 0.3-0.6L/m²，具体根据现场喷洒确定。
5	铣刨沥青面层	m3	145	
二	沥青路面预防性养护			

现状新增统计表

K0+000-K1+135段

序号	设置位置	起讫桩号	示警柱（根）	爆闪灯（套）	警告标志（套）	禁令标志（套）	人行横道标志（套）	道口标柱（根）	支路哨兵（含测速功能）（座）	减速带（米）	备注
1	右侧	K0+090							1		
2	左侧	K0+110							1		
3	右侧	K0+478					1				
4	右侧	K0+760				2					限重30t+ 轴载13t，换板
5	右侧	K0+805							1		
6	左侧	K0+849							1		
7	左侧	K0+880			1						错位十字标志
8	右侧被交道	K1+060				1					停车让行
9	合计				1	3	1		4		

附注：
1、根据财政局财审要求，对本段暂缓实施。

标线工程数量表

K0+000-K1+135段

二	标 线			
	标线类型（热熔型）	单位	数量	合计
1	黄色标线	平方米	88	434
2	白色标线	平方米	346	
3	标线清洗	平方米	50	50

附注：
1、根据财政局财审要求，对本段暂缓实施。

现状新增统计表

K1+135至K6+560.877

序号	设置位置	起讫桩号	示警柱（根）	爆闪灯（套）	警告标志（套）	禁令标志（套）	人行横道标志（套）	道口标柱（根）	支路哨兵（含测速功能）（座）	减速带（米）	备注
1	右侧	K1+313					1				
2	左侧	K1+334					1				
3	左侧被交道	K1+560				1					停车让行
4	左侧	K1+793							1		
5	右侧	K2+168							1		
6	左侧	K2+190							1		
7	左侧	K2+220			1						十字
8	左侧被交道	K2+260				1					停车让行
9	右侧	K2+360					1				
10	右侧被交道	K2+373				1					停车让行
11	左侧	K2+377					1				
12	左侧被交道	K2+420				1					停车让行
13	右侧	K2+500		1							
14	左侧	K2+510								4	
15	左侧	K2+540								5	
16	右侧	K2+555								10	
17	右侧被交道	K2+560				1					停车让行
18	左侧被交道	K2+600				1					停车让行
19	左侧	K2+610								9	
20	右侧	K2+770								5	
21	左侧	K2+548 ~K2+600	9								
22	右侧	K2+560 ~K2+720	38								

附注：
1、根据财政局财审要求，对本段工程量进行招标。

现状新增统计表										第 2 页	共 4 页					
K1+135至K6+560.877																
序号	设置位置	起讫桩号	示警柱（根）	爆闪灯（套）	警告标志（套）	禁令标志（套）	人行横道标志（套）	道口标柱（根）	支路哨兵（含测速功能）（座）	减速带（米）	备注					
23	左侧	K2+615 ～K2+880	44													
24	右侧	K2+780 ～K3+020	52													
25	左侧	K2+897 ～K2+960	18													
26	右侧	K3+044		1												
27	左侧	K3+335								4						
28	右侧	K3+335								3						
29	左侧	K3+415								3						
30	左侧	K3+432			1						村庄标志					
31	右侧	K3+985		1												
32	右侧	K4+000			1						诱导					
33	左侧	K4+005								3						
34	左侧	K4+020		1												
35	左侧被交道	K4+245						2								
36	左侧	K4+480								8						
37	右侧被交道	K4+560				1				7	停车让行					
38	右侧	K4+954		1												
39	右侧	K4+975					1									
40	两侧	K4+975						4								
41	左侧被交道	K4+990				1					停车让行					
42	两侧	K5+120						4								
43	左侧	K5+125					1									
44	右侧被交道	K5+120				1					停车让行					
45	左侧	K5+160		1												
46	左侧被交道	K5+255				1				4	停车让行					
47	左侧	K5+420														
48	左侧	K5+585 ～K5+660						8								
49	右侧	K5+620								5						
51	右侧	K5+760								5						
52	左侧	K5+780								4						
53	右侧	K6+025			1						诱导					
附注： 1、根据财政局财审要求，对本段工程量进行招标。																
北京中咨路捷工程技术咨询有限公司		宿城区通海路“建管养”一体化配套完善工程 施工图设计			交通工程数量表（通海路）		设计	陈宁宁	复核	李文学	审核	李波	图号	附件2	日期	2026.05

现状新增统计表

K1+135至K6+560.877

序号	设置位置	起讫桩号	示警柱（根）	爆闪灯（套）	警告标志（套）	禁令标志（套）	人行横道标志（套）	道口标柱（根）	支路哨兵（含测速功能）（座）	减速带（米）	备注
54	右侧	K6+028							1		
55	左侧	K6+041							1	3	
56	右侧	K6+160			1						交叉口标志
57	右侧	K6+180		1							
58	左侧	K6+190			1						诱导
59	左侧	K6+020		1							
60	左侧	K6+220			1						交叉口标志
61	右侧	K6+340		1							
62	左侧	K6+360		1							
63	右侧	K6+430						4			
64	右侧	K1+554					1				
65	左侧	K1+580					1				
66	左侧	K1+930					1				
67	左侧	K1+951					1				
68	左侧	K3+640						2			
69	左侧	K3+690						4			
70	左侧被交道	K4+000				1		4			停车让行
71	左侧	K4+520			1						交叉口标志
72	左侧	K4+900						3			
73	左侧	K5+760 ～K5+780						4			
74	左侧	K5+825			1						错位十字，换板
75	左侧	K6+075			1						交叉口标志
76			10					20		15	
77		合计	171	10	10	11	10	59	5	97	

附注：
1、根据财政局财审要求，对本段工程量进行招标。

标线统计表

K1+135至K6+560.877

二	标 线			
	标线类型（热熔型）	单位	数量	合计
1	黄色标线	平方米	12	596
2	白色标线	平方米	584	
3	标线清洗	平方米	50	50
4	立面标记	平方米	20	K5+938、K6+018由西往东方向墙体，涂黄黑反光漆

护栏统计表

K1+135至K6+560.877

序号	起讫桩号	位置	新增长度（m）	补设波形护栏（m）	撞损波形护栏修复（m）	轮廓标（个）	端头（个） 含立面标记	转角包头（个）	备注
			Gr-B-2E	Gr-B-2E					
1	K2+990 ～K3+013	左侧	32			3	2	1	
2	K2+990 ～K3+018	右侧	28						
3	K3+520 ～K3+530	左侧	24				2	1	
4	K3+655 ～K3+690	左侧	50			4	2	2	
5	K4+005 ～K4+009	右侧		4					
6	K4+244 ～K4+248	右侧		4					
7	K4+284 ～K4+300	右侧			16				
8	K4+487 ～K4+491	右侧		4					
9	K4+834 ～K4+838	右侧		4					
10	K4+842 ～K4+846	右侧		4					
11							6		
合计			134	20	16	7	12	4	

附注：
1、根据财政局财审要求，对本段工程量进行招标。

序号	起讫桩号	K0+000~K1+135段路面工程数量表														备注
		长度	4cm SUP-13(SBS) 上面层	粘层	6cm SUP-20 下面层	1cm 橡胶沥青 应力吸收层	透层	20cm C30水泥砼 (加宽段)	20cm 水稳碎石	玻纤格栅	老路面层铣刨 约10cm厚	老路基层铣刨 约20cm厚	花岗岩 路缘石	水泥砂浆	沥青灌缝 老路基层	
		(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m³)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)	(m³)	(m)	
1	K0+000.00~K0+840.00	840.00	7938.00	7938.00	7938.00	7938.00	7560.00		2700.00	7938.00	7938.00	2877.00	500.00	1.88	1560.00	
2	K0+840.00~K1+135.00	295.00	3097.50	3097.50	3097.50	3097.50	2950.00			3097.50	3097.50		300.00	1.13	950.00	老路中间9.5m部分
3	其他		600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	30.00								
合计			11635.50	11635.50	11635.50	11635.50	11110.00	30.00	2700.00	11035.50	11035.50	2877.00	800.00	3.00	2510.00	

附注：

1、图纸中基层水稳铣刨段落为暂定量，最终以施工单位、监理单位、设计单位、建设单位等多方现场确认的段落为准，严禁施工单位擅自施工。

2、沥青砼面层铣刨后，如发现基层存在裂缝、龟裂等病害，须由建设单位、设计单位、监理单位、施工单位等现场共同确认基层铣刨段落及铣刨宽度、范围，严禁施工方贸然施工。

3、路缘石为预留量，路缘石尺寸与现状相同，材质为花岗岩。具体根据施工情况对损坏处进行部分更换，施工时需对现状路缘石进行保护。

4、根据财政局财审要求，对本段暂缓实施。

序号	起讫桩号	K1+135~K6+560.877段路面工程数量表											
		长度	粘层	6cm AC-16C 下面层	20cm C30水泥砼 (加宽段)	40cm 碎石垫层	玻纤格栅	老路面层铣刨	老路开挖土方	路肩整理	撒草籽	仿古砖 清水墙	备注
				(m²)	(m³)	(m³)		约6cm厚	约60cm厚				
		(m)	(m²)	(m²)	(m³)	(m³)	(m²)	(m²)	(m³)	(m²)	(m²)	(m)	
1	K2+504陆庄桥		63.00	63.00				40.00					
2	K2+509.00~K2+549.00	40.00	148.00	148.00	27.28	44.00	148.00	48.00	66.00				两侧渐变加宽
3	K3+432.00~K3+512.00	80.00	204.00	204.00	38.94	66.00	204.00	54.00	99.00				南侧加宽
4	K2+510.00~K3+010.00	500.00								2000.00	2000.00		
5	K3+010.00~K3+500.00	490.00								1960.00	1960.00	320.00	
6	K3+520.00~K3+840.00	320.00								1600.00	1600.00		
7	K4+330.00~K4+470.00	140.00								700.00	700.00		
8	K5+780.00~K6+040.00	260.00								1300.00	1300.00		
9	其他									2000.00	2000.00		
合计			415.00	415.00	66.22	110.00	352.00	142.00	165.00	9560.00	9560.00	320.00	

附注：
1、根据财政局财审要求，对本段工程量进行招标。

序号	起讫桩号	K0+000~K1+135段排水工程数量表								备注
		盖板沟 (含钢球墨铸铁盖板)	乙型单篦雨水口(含球墨铸铁雨水篦)	HDPE双壁缠绕管 (DN300)	HDPE双壁缠绕管 (DN300)拖拉管施工	管道包封 C30水泥砼	雨水篦维修更换	井周加固	通讯井加固	
		(m)	(座)	(m)	(m)	(m³)	(个)	(个)	(个)	
1	K0+000.00~K0+800.00						6.00			
合计		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	

附注：
1、根据财政局财审要求，对本段暂缓实施。

序号	起讫桩号	K1+135~K6+560.877段排水工程数量表								备注
		盖板沟 (含钢球墨铸铁盖板)	乙型单篦雨水口(含球墨铸铁雨水篦)	HDPE双壁缠绕管 (DN300)	HDPE双壁缠绕管 (DN300)拖拉管施工	管道包封 C30水泥砼	雨水篦维修更换	井周加固	通讯井加固	
		(m)	(座)	(m)	(m)	(m³)	(个)	(个)	(个)	
1	K3+005.00~K3+495.00	450.00	1.00	40.00		16.80				预留工程量
2	K3+700.00~K5+040.00		11.00	100.00	60.00	67.20				
	其他							2.00	2.00	
合计		450.00	12.00	140.00	60.00	84.00	0.00	2.00	2.00	

附注:

1、雨水口位置可根据现场条件调整实施位置。

2、根据财政局财审要求，对本段工程量进行招标。

视频监控工程数量表

K0+000-K1+135段

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	备注
一、视频监控系统					
1	补光灯	详见技术参数	台	2	
2	前端存储控制主机	详见技术参数	台	1	
3	智能枪球一体机	600 万+400 万（含）以上像素，详见技术参数。	台	1	含安装支架、电源及相关软件
4	综合控制箱	尺寸与信号机尺寸保持一致，内含电源开关、防雷器、接线端、可放置传输设备等	套	1	
5	4m 挑臂电子警察杆件及基础	挑臂4米，含接地	套	1	
6	工业级交换机	1000M 8 口工业级，满足室外使用	台	1	
7	光纤收发器	100M	对	1	
8	中心平台接入工作		项	1	监控信息接入平台
9	安装辅材		项	1	含安装连接线缆及完成本系统所需的其他材料与工作
二、线缆、土建工程					
1	配电箱及基础		套	1	含电源、空开、插座、防雷器、引下线及接地，尺寸按需配置
2	电源防雷器		套	1	据实计量
3	网络防雷器		套	1	据实计量
4	VV22-4 ×16+1 ×10	配电箱至就近取电点直埋电缆	米	200	据实计量
5	牵引施工		米	20	据实计量
6	∅100mm PE 管	2根并行，牵引施工用管材	米	40	据实计量
7	手井	井盖应有交通设施专用标记（据实计量）	个	1	据实计量
8	安装辅材		项	1	含完成本系统所需的其他材料与工作
9	用电开户、运营维护及电费		月	24	1处

附注：

1、根据财政局财审要求，对本段暂缓实施。

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	备注
一、视频监控系统					
1	补光灯	详见技术参数	台	8	
2	前端存储控制主机	详见技术参数	台	4	
3	智能枪球一体机	600 万+400 万（含）以上像素，详见技术参数。	台	4	含安装支架、电源及相关软件
4	综合控制箱	尺寸与信号机尺寸保持统一，内含电源开关、防雷器、接线端、可放置传输设备等	套	4	
5	4m 挑臂电子警察杆件及基础	挑臂4米，含接地	套	4	
6	工业级交换机	1000M 8 口工业级，满足室外使用	台	4	
7	光纤收发器	100M	对	4	
8	中心平台接入工作		项	4	监控信息接入平台
9	安装辅材		项	4	含安装连接线缆及完成本系统所需的其他材料与工作
二、线缆、土建工程					
1	配电箱及基础		套	4	含电源、空开、插座、防雷器、引下线及接地，尺寸按需配置
2	电源防雷器		套	4	据实计量
3	网络防雷器		套	4	据实计量
4	VV22-4 ×16+1 ×10	配电箱至就近取电点直埋电缆	米	800	据实计量
5	牵引施工		米	90	据实计量
6	∅100mm PE 管	2根并行，牵引施工用管材	米	180	据实计量
7	手井	井盖应有交通设施专用标记（据实计量）	个	4	据实计量
8	安装辅材		项	4	含完成本系统所需的其他材料与工作
9	用电开户、运营维护及电费		月	24	四处
10	监控杆件迁移	/	套	1	渔万线东口现状监控杆因道路扩宽，需迁移至扩宽后道路外侧

附注：
1、根据财政局财审要求，对本段工程量进行招标。

智能设施工程数量表

K1+135至K6+560.877

序号	设备名称	设备参数	单位	数量	备注
一、交通信号灯					
1	单色圆盘灯	Φ400mm 圆灯（详见技术参数要求）	组	4	
2	智能信号机	含信号机联网，须与宿迁市现有的智能信号控制系统无缝对接，详见技术参数要求	台	1	
3	信号机基础	含接地	套	1	
4	信号机机柜	含电源、空开、插座、防雷器、引下线及接地，尺寸按需配置	台	1	
5	倒计时器	通讯式或触发式控制方式，支持全程显示和定程显示，详见技术参数要求	台	4	
6	人行信号灯	Φ300mm ，红色（行人站立标志）+ 绿色动态行人行走标志	组	8	
7	人行信号灯杆件	含基础、接地	套	4	
8	4m 挑臂机动车信号灯杆件及基础	挑臂4米，含接地	套	4	
9	中心平台接入工作		项	1	
10	安装辅材		项	1	含安装连接线缆及完成本系统所需的其他材料与工作

附注：
1、根据财政局财审要求，对本段工程量进行招标。

智能设施工程数量表

K1+135至K6+560.877

二、 监控及抓拍检测系统					
1	电警抓拍机	900 万（含）以上像素，详见技术参数	台	4	含高清镜头、支架、防护罩、电源及相关软件
2	补光灯	详见技术参数	台	4	
3	红绿灯信号检测器	可接入16 路220V/AC 红绿灯信号	台	1	
4	电子警察前端存储控制主机	详见技术参数	台	1	
5	卡口抓拍机（超级卡口）	900 万（含）以上像素，详见技术参数	台	4	含高清镜头、支架、防护罩、电源及相关软件
6	闪光灯	详见技术参数	台	4	
7	卡口前端存储控制主机	详见技术参数	台	1	
8	高清枪式摄像机	400 万（含）以上像素，详见技术参数。	台	1	含安装支架、电源及相关软件
9	高清球型摄像机	400 万（含）以上像素，详见技术参数。	台	1	含安装支架、电源及相关软件
10	抱杆箱	材质Q235A ，壁厚不小于2mm ，内外表面热镀锌喷塑，内含电源开关、防雷器、接线端子等	套	4	
11	综合控制箱	尺寸与信号机尺寸保持统一，内含电源开关、防雷器、接线端、可放置传输设备等	套	1	
12	4m 挑臂电子警察杆件及基础	挑臂4米，含接地	套	3	
13	6m 挑臂电子警察杆件及基础	挑臂6米，含接地	套	1	
14	工业级交换机	1000M 8 口工业级，满足室外使用	台	5	
15	光纤收发器	100M	对	3	
16	中心平台接入工作		项	1	
17	安装辅材		项	1	含安装连接线缆及完成本系统所需的其他材料与工作

附注：
1、根据财政局财审要求，对本段工程量进行招标。

智能设施工程数量表

K1+135至K6+560.877

三、线缆、土建工程					
1	配电箱及基础		套	1	含电源、空开、插座、防雷器、引下线及接地，尺寸按需配置
2	电源防雷器	单向	套	9	据实计量
3	网络防雷器		套	12	据实计量
4	YJV22-4*16+1*10	配电箱至就近取电点直埋铠甲电缆	米	200	据实计量
5	KVV10*1.0		米	220	机动车红绿灯与计时器，据实计量
6	RVVP5*1.5		米	260	人行灯用，据实计量
7	RVVP2*1.5		米	165	控制线，据实计量
8	RVV-3*1.5		米	306	电源线与相机取电，据实计量
9	RVV-3*4		米	50	杆件电源线，据实计量
10	网络线	室外6类屏蔽双绞线	箱	2	据实计量
11	4芯铠装单模光缆		米	200	据实计量
12	光纤线路使用费	2年光纤线路（100M ）使用费	条	1	
13	牵引施工		米	200	据实计量
14	Φ100mm PE 管	2根并行，牵引施工用管材	米	400	据实计量
15	Φ63mm PE 管		米	300	据实计量
16	老路开挖与恢复	老路开挖埋设G100 钢管，埋设后恢复老路	m	20	宽度按1m 计，据实计量
17	G100 钢管		m	40	据实计量
18	绿化开挖与恢复		m	150	含取电电缆开挖恢复，据实计量
19	手井	井盖应有交通设施专用标记（据实计量）	个	12	据实计量
20	人井	井盖应有交通设施专用标记（据实计量）	个	5	据实计量
21	安装辅材		项	1	含完成本系统所需的其他材料与工作
22	信号灯用电开户、运营维护及电费		月	24	

附注：

1、根据财政局财审要求，对本段工程量进行招标。

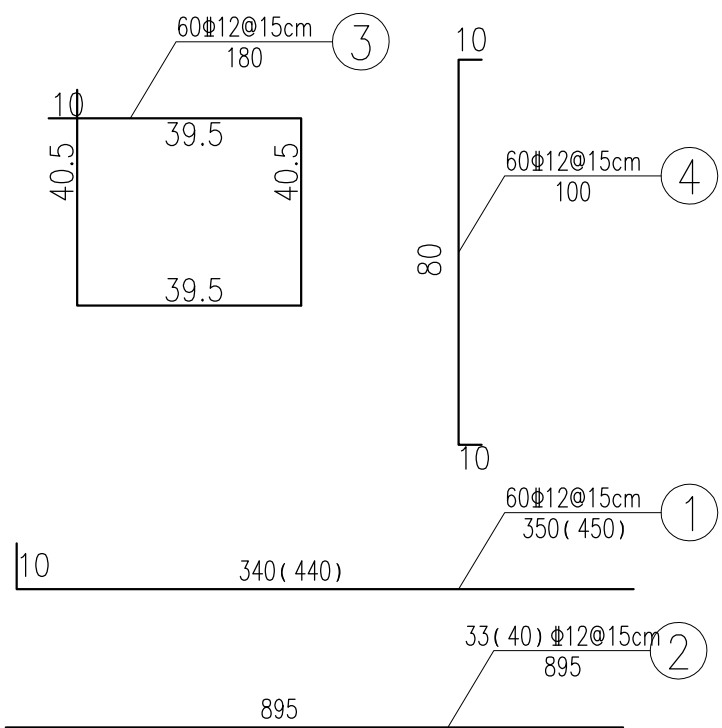
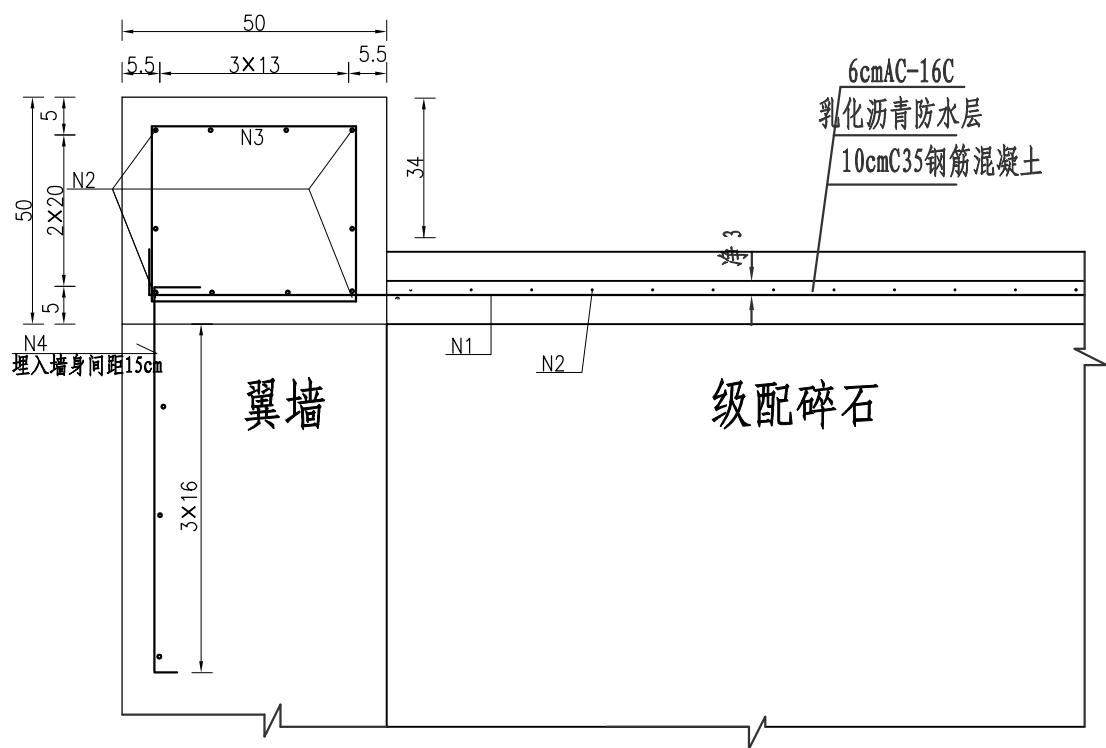
涵洞主体工程数量表

项目 材料		混 凝 土		其 它		挖土(无水)	挖土(有水)
		C25砼	C35砼	级配碎石	沥青麻絮		
单位		m³	m³	m³	m²	m³	m³
涵 身	拱圈		6.92				
	台身		8.87				
	护拱	1.82					
	基础	8.14					
	沉降缝				3.76		
	台背回填			45.41			
翼 墙	墙身		18.06				
	基础	2.36					
洞 口	铺砌	1.5					
	排水沟	3.9					
	截水墙	0.9					
	沉降缝				2.92		
合 计		18.6	33.8	45.4	6.7	108.8	78.1

直径20cm镀锌钢管供水管道改移30m，新建护栏18m。

- 附注：
- 1.图中尺寸除标高以米计外,其余均以厘米计。
 - 2.洞身每隔4—6米设置一道沉降缝,缝内填以沥青麻絮或不透水材料。
 - 3.地基承载力不得低于0.12MPa,否则应进行换土或其它加固措施。
 - 4.进出口为排水通畅可作适当开挖；拆除老桥及防渗渠36.7立方米。
 - 5.本涵洞桩号K1+370,涵洞与路线夹角为90度。
 - 6.涵长为1200cm;左侧接长3m，右侧接长2m;护栏18m；压顶、铺装和护栏工程量详见设计图。
 - 7.根据财政局财审要求，对本段工程量进行招标。

压顶及铺装配筋图



全涵压顶、铺装材料数量表

编号	直径 (mm)	单根长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)
1	Φ12	350(450)	60×2	480	758.4	2321.6
2	Φ12	895	33(40)	693.4	1032.3	
3	Φ12	180	60×2	216	341.3	
4	Φ12	100	60×2	120	189.6	
6cm沥青面层 (m ²)					63.0	
乳化沥青防水层 (m ²)					63.0	
C35砼压顶、铺装 (m ³)					9.0	

附注:

1. 本图尺寸均以mm为单位。
2. 涵洞顶部设置30cm钢筋混凝土压顶。
3. 为了与老路搭接,对靠近拓宽内侧1m范围内铣刨20cm面层,然后铺设10cm钢筋混凝土现浇层和6cm沥青面层。
4. 括号外为2m拓宽侧数据;括号内为3m拓宽侧数据。
5. 在拱涵涵顶翼墙外侧设置防裂钢筋网。
6. 拱涵顶部及翼墙之间填筑级配碎石。
7. 根据财政局财审要求,对本段工程量进行招标。