报批稿

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

工程可行性研究报告

【图表篇】

北京建达道桥咨询有限公司

二〇二一年六月

图表目录

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	图　表　名　称	图　号	备　注
1	项目地理位置图	GK-1	1
2	路线平、纵缩图	GK-2	1
3	主要经济技术指标表	GK-3	1
4	路线平面图	GK-4	1
5	路线纵断面图	GK-5	2
6	平阳县综合交通运输发展“十三五”规划	GK-6	1
7	平阳县海西镇城镇总体规划	GK-7	1
8	平阳县西湾围涂区控制性详细规划	GK-8	1
9	区域主要水系图	GK-9	1
10	区域地震烈度分布图	GK-10	1
11	区域工程地质图	GK-11	1
12	路基标准横断面图	GK-12	3
13	路基土石方数量估算表	GK-13	1
14	路床处理工程数量估算表	GK-14	1
15	低填、浅挖路基处理方案设计图	GK-15	1
16	桥头路基处理工程数量估算表	GK-16	1
17	桥头路基处理方案设计图	GK-17	1
18	软土地基处理设计表	GK-18	1
19	软土地基处理工程数量估算表	GK-19	1
20	软土地基处理方案设计图	GK-20	6
21	路基防护工程数量估算表	GK-21	1
22	路基防护工程方案设计图	GK-22	4
23	路面工程数量估算表	GK-23	1
24	路面结构方案设计图	GK-24	3
25	路基、路面排水工程数量估算表	GK-25	1
26	路基、路面排水工程方案设计图	GK-26	5
27	管道工程数量估算表	GK-27	1
28	路基标准横断面管位布置方案图	GK-28	1
29	桥梁设置一览表	GK-29	1
30	桥梁标准横断面	GK-30	1

序号	图　表　名　称	图　号	备　注
31	东山中桥桥型布置图	GK-31	1
32	隧道设置一览表	GK-32	1
33	隧道标准横断面总体布置图	GK-33	1
34	隧道建筑限界与内轮廓设计图	GK-34	1
35	平面交叉设置一览表	GK-35	1
36	平面交叉工程估算表	GK-36	1
37	路灯立面示意图	GK-37	1
38	公路用地估算表	GK-38	1
39	拆迁建筑物、电力、电讯及其他管线设施数量估算表	GK-39	1
40	赔偿树木、青苗数量估算表	GK-40	1
41	投资估算表		39
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			

校对

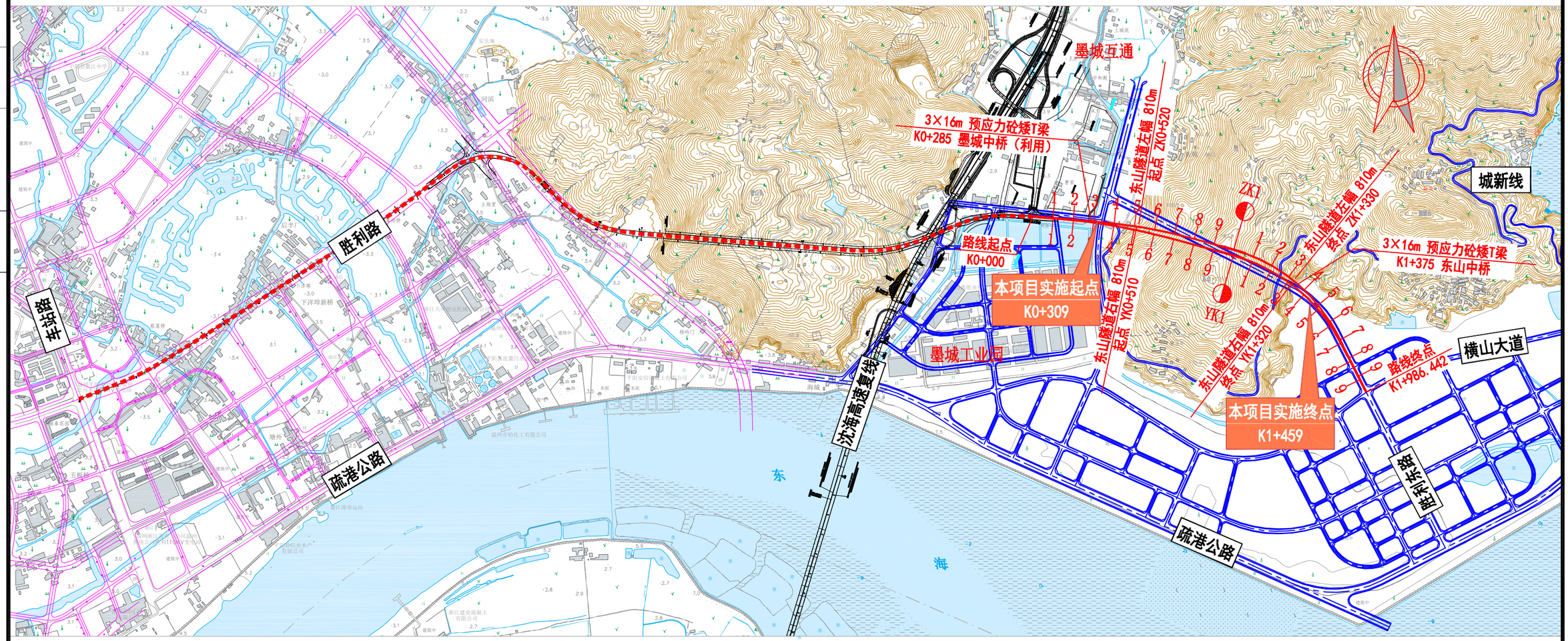
图名



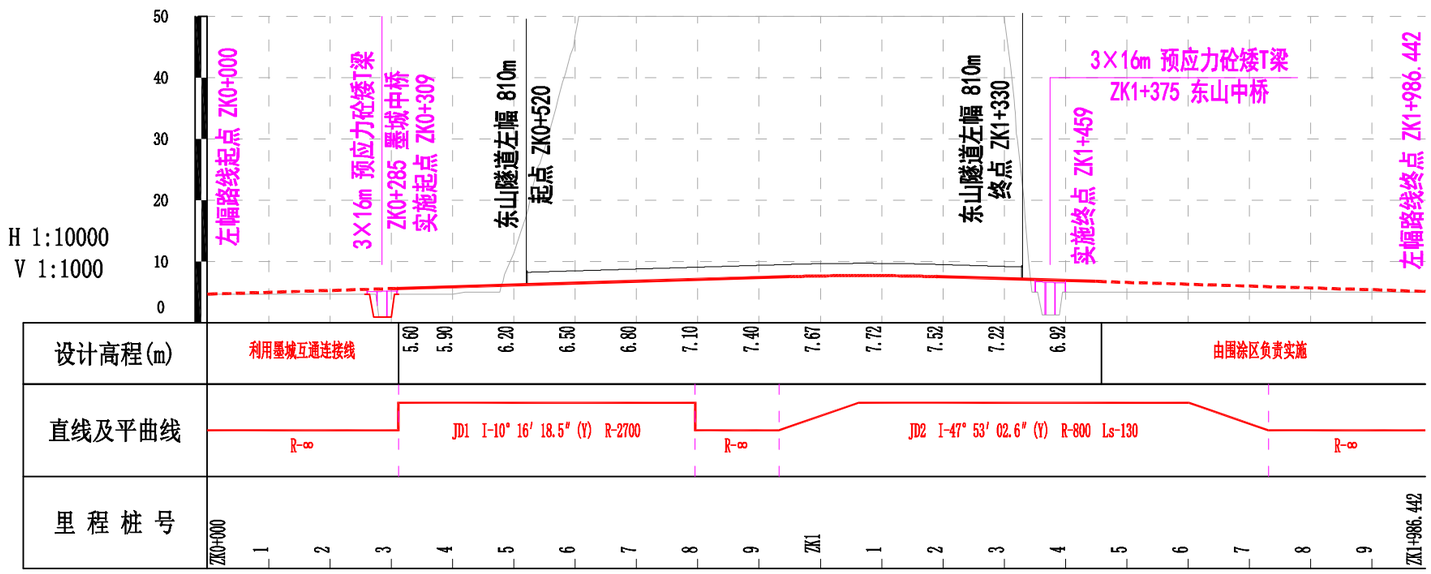
北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	地理位置图	图号	GK-1	时间	2021年06月

校对

图名



平面图比例1:20000



北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路线平纵面缩图	图号	GK-2	时间	2021年06月

主要经济技术指标表

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	指　标　名　称	单位	数量	备注
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	**一、基本指标**			
2	实施桩号范围		K0+309～K1+459	分离式左幅
3	公路等级	级	一级	
4	设计速度	Km/h	60	
5	征用土地	亩	35.900	
6	拆迁建筑物	㎡	1591	
7	建安费	万元	17762.6129	
8	估算总额	万元	21824.0337	
9	平均每公里总造价	万元	10988.9394	
10	**二、路线**			
11	项目路线全长	Km	1.986	实施里程1.150
12	平均每公里交点数	个	1.007	
13	平曲线最小半径	m	800	
14	平曲线长度	m	1282.636	
15	平曲线占路线总长	%	64.569	
16	最大纵坡	%	0.300	
17	最短坡长	m	916.442	
18	竖曲线最小半径			
19	凸型	m/个	40000/1	
20	凹型	m/个	——	
21	竖曲线占路线总长	%	12.088	
22	**三、路基、路面**			
23	整体式路基标准宽度	m	25.5/12.5	整体式/分离式
24	**路基填挖**			
25	填方	1000m³	0.731	
26	挖方	1000m³	1.412	弃渣227.880m³
27	路床换填清宕渣	1000m³	4.773	
28	**特殊路基处理**			
29	台背回填清宕渣	1000m³	0.699	
30	预应力管桩	1000m	——	
31	素混凝土桩	1000m	14.224	
32	**路基防护**			
33	圬工防护	1000m³	1.499	
34	绿色防护	1000m²	0.910	
35	**沥青混凝土路面**	1000m²	6.345	
36	**路基路面排水及管线**			
37	排水沟、边沟及截水沟	1000m³	0.927	
38	电力管	1000m	0.649	
39	通信管	1000m	0.649	预留、不计投资
40	燃气管	1000m	0.939	
41	**四、桥梁、涵洞**			
42	设计车辆荷载	级	公路-I级	
43	中桥	m/座	53/1	
44	涵洞	道	——	
45	**五、隧道**			
46	隧道基本宽度/净宽	m	13.25/14.00	分离式
47	隧道长度	m/座	810/1	分离式
48	**六、路线交叉**			
49	平面交叉	处	1	
50	**七、交通工程及沿线设施**			
51	安全设施	km	1.150	
52				

图号：GK-3

校对

图名

墨城互通

3×16m 预应力砼矮T梁
ZK0+285 墨城中桥(利用)

左幅路线起点
ZK0+000

本项目左幅实施起点
ZK0+309

东山隧道左幅 810m
起点 ZK0+320

3×16m 预应力砼矮T梁
YK0+285 墨城中桥(利用)

右幅路线起点
YK0+000

本项目右幅实施起点
YK0+309

东山隧道右幅 810m
起点 YK0+310

墨城工业园

胜利路

ZK1
Ls-130
R-2700
R-3000
R-∞

YK1
Ls-130
R-∞

东山隧道左幅 810m
终点 ZK1+330
R-800

3×16m 预应力砼矮T梁
ZK1+375 东山中桥(左幅)

3×16m 预应力砼矮T梁
YK1+355 东山中桥(右幅)

东山隧道右幅 810m
终点 YK1+320
R-850

本项目实施终点
右幅 YK1+459
左幅 ZK1+459

规划河道 Ls-130

城新线

西沙

明珠街

左幅路线终点
ZK1+986.442

右幅路线终点
YK1+968.617

胜利东路

横山大道

西湾围涂区

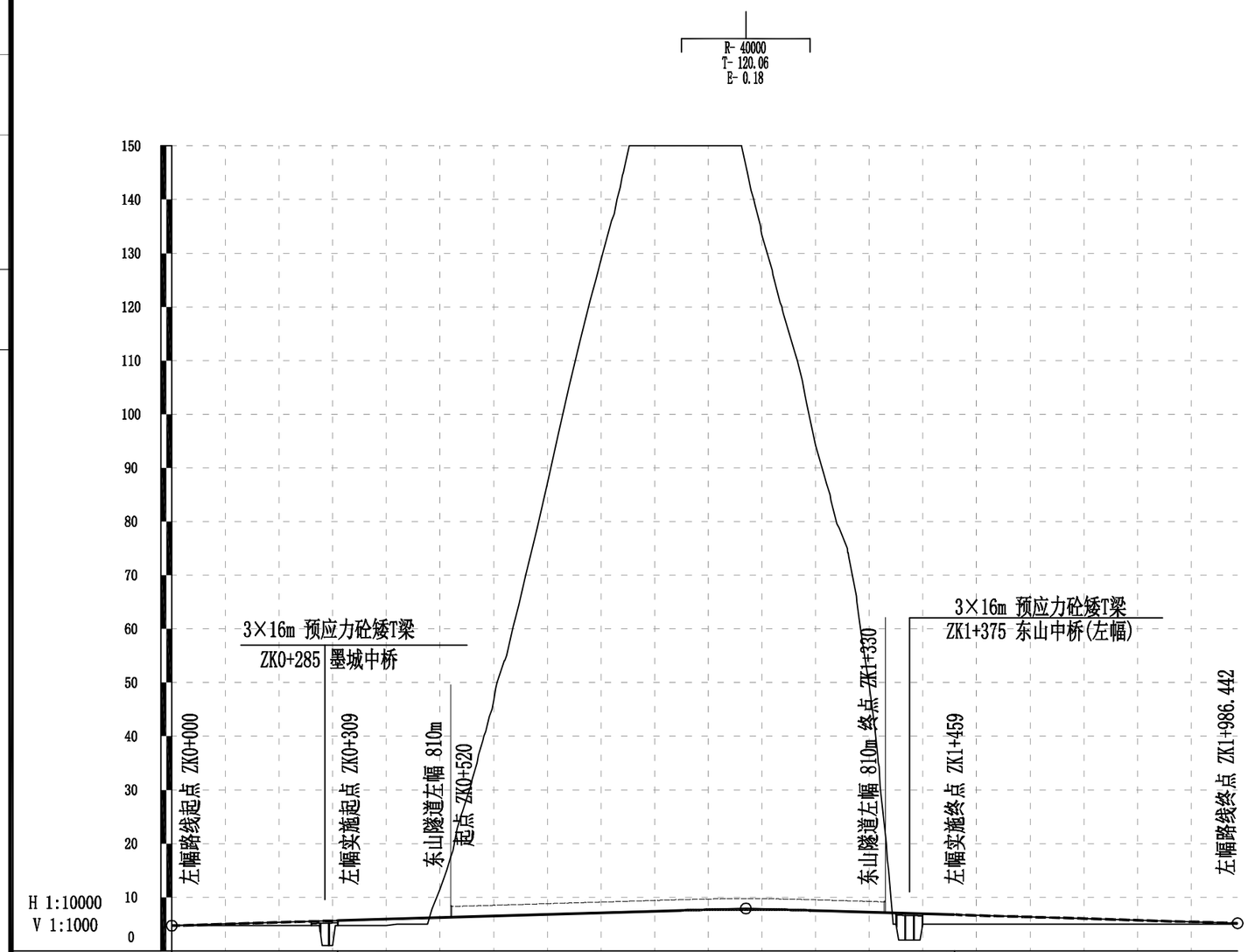
疏港大道

说明：
1、平面图比例1:10000
2、本项目仅实施实线部分，虚线部分不计入投资。
3、K0+000至K0+309段利用墨城互通连接线；K1+459至K1+986段由围涂区实施。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路线平面图	图号	GK-4	时间	2021年06月

校对

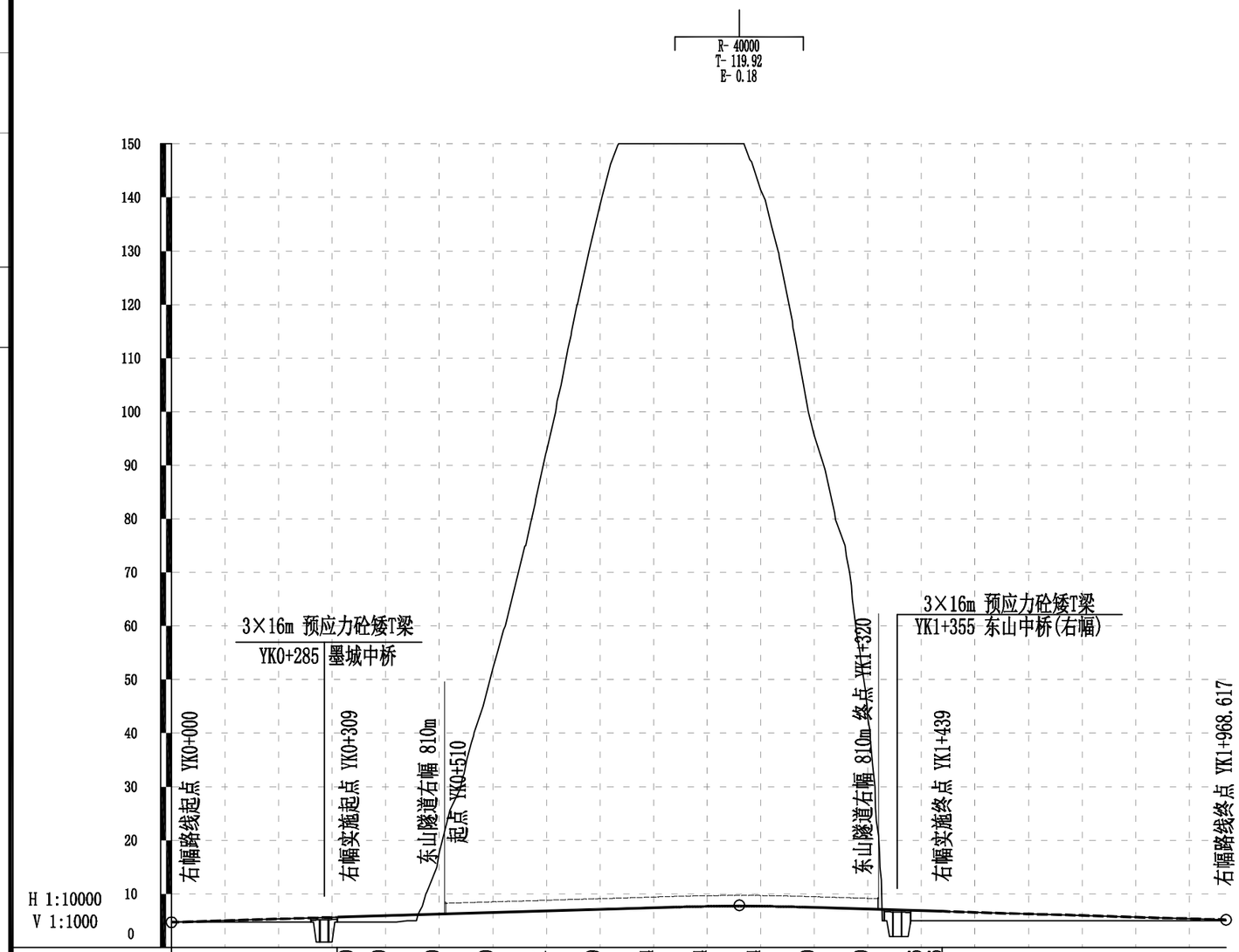
图名


R-40000
T-120.06
E-0.18
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
H 1:10000
V 1:1000
左幅路线起点 ZK0+000
3×16m 预应力砼矮T梁
ZK0+285 墨城中桥
左幅实施起点 ZK0+309
东山隧道左幅 810m
起点 ZK0+520
东山隧道左幅 810m 终点 ZK1+330
3×16m 预应力砼矮T梁
ZK1+375 东山中桥(左幅)
左幅实施终点 ZK1+459
左幅路线终点 ZK1+986.442

| | | |

校对

图名

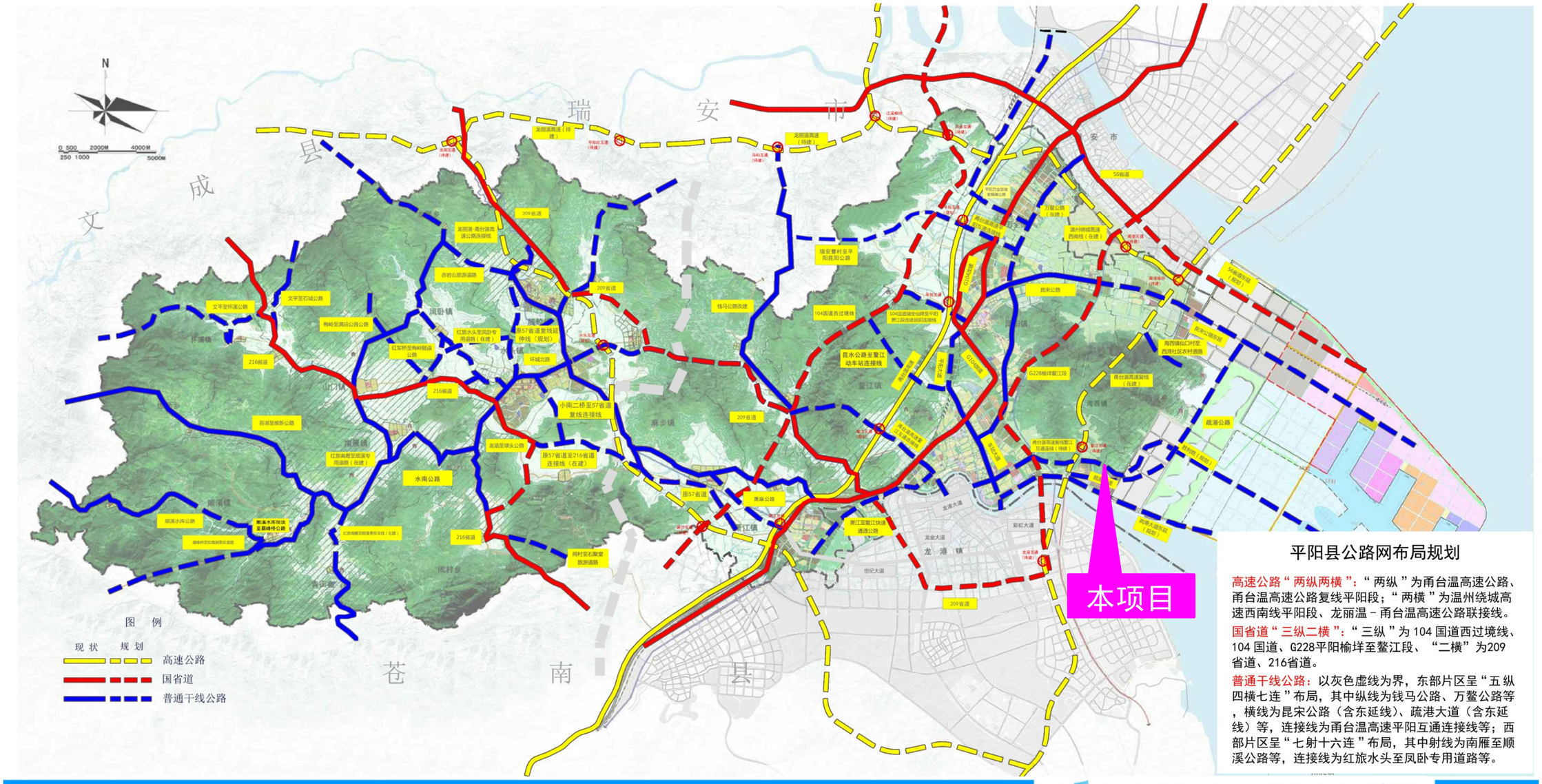

R=40000
T=119.92
E=0.18
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
H 1:10000
V 1:1000
3×16m 预应力砼矮T梁
YK0+285 墨城中桥
3×16m 预应力砼矮T梁
YK1+355 东山中桥(右幅)
右幅路线起点 YK0+000
右幅实施起点 YK0+309
东山隧道右幅 810m
起点 YK0+510
东山隧道右幅 810m 终点 YK1+320
右幅实施终点 YK1+439
右幅路线终点 YK1+968.617

| | | |

校对

图名

附图1：平阳县公路网远期布局规划图



平阳县公路网布局规划

高速公路“两纵两横”：“两纵”为甬台温高速公路、甬台温高速公路复线平阳段；“两横”为温州绕城高速西南线平阳段、龙丽温－甬台温高速公路联接线。

国省道“三纵二横”：“三纵”为104国道西过境线、104国道、G228平阳榆垟至鳌江段、“二横”为209省道、216省道。

普通干线公路：以灰色虚线为界，东部片区呈“五纵四横七连”布局，其中纵线为钱马公路、万鳌公路等，横线为昆宋公路（含东延线）、疏港大道（含东延线）等，连接线为甬台温高速平阳互通连接线等；西部片区呈“七射十六连”布局，其中射线为南雁至顺溪公路等，连接线为红旅水头至凤卧专用道路等。

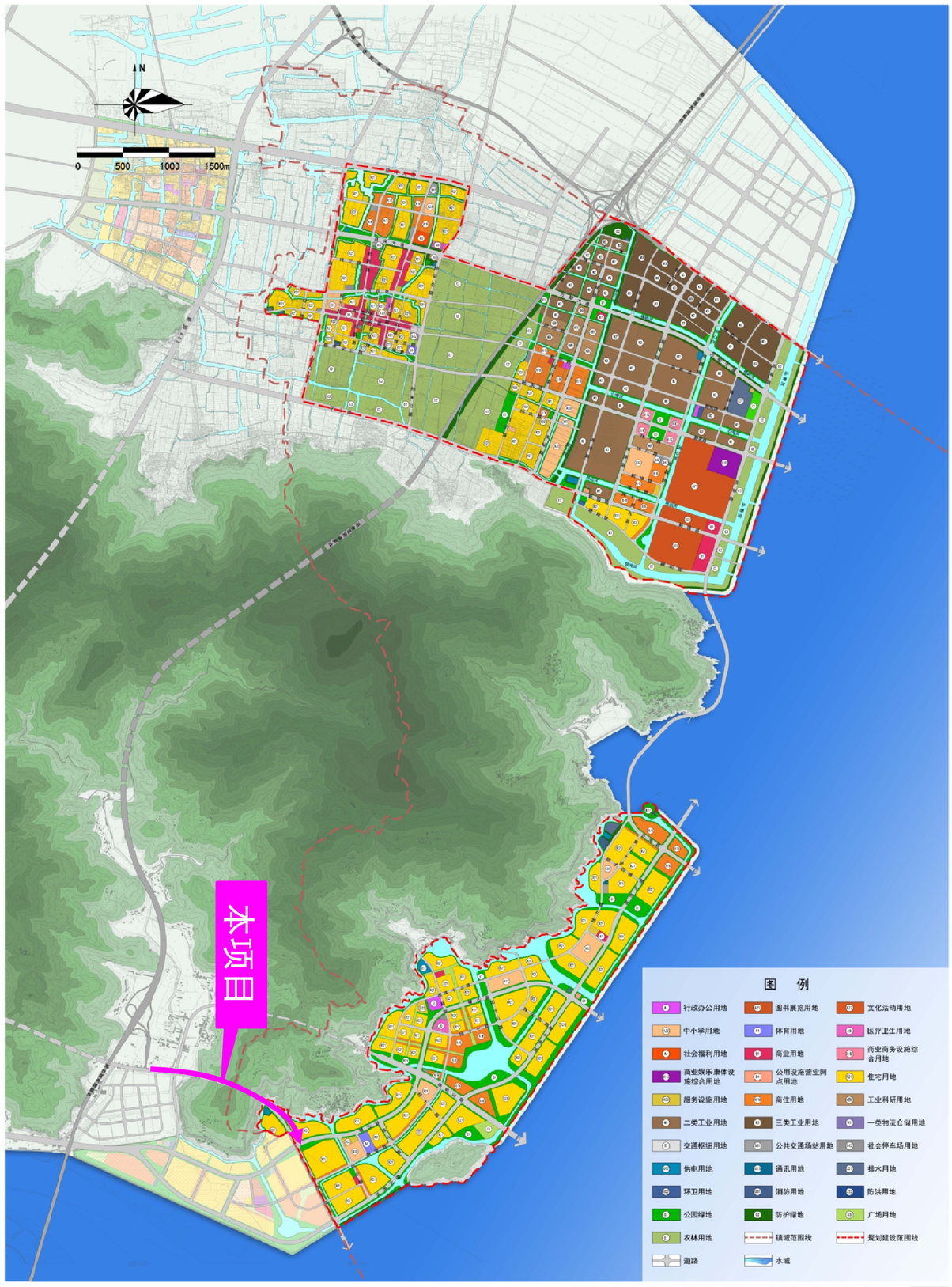
浙江省交通规划设计研究院
ZHEJIANG PROVINCIAL INSTITUTE OF COMMUNICATIONS PLANNING, DESIGN & RESEARCH

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	平阳县综合交通运输发展“十三五”规划	图号	GK-6	时间	2021年06月

图名		校对	

平阳县海西镇城镇总体规划[2017-2030]

PING YANG XIAN HAI XI ZHEN ZONG TI GUI HUA



镇区土地利用规划图 17

北京建达道桥咨询有限公司

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

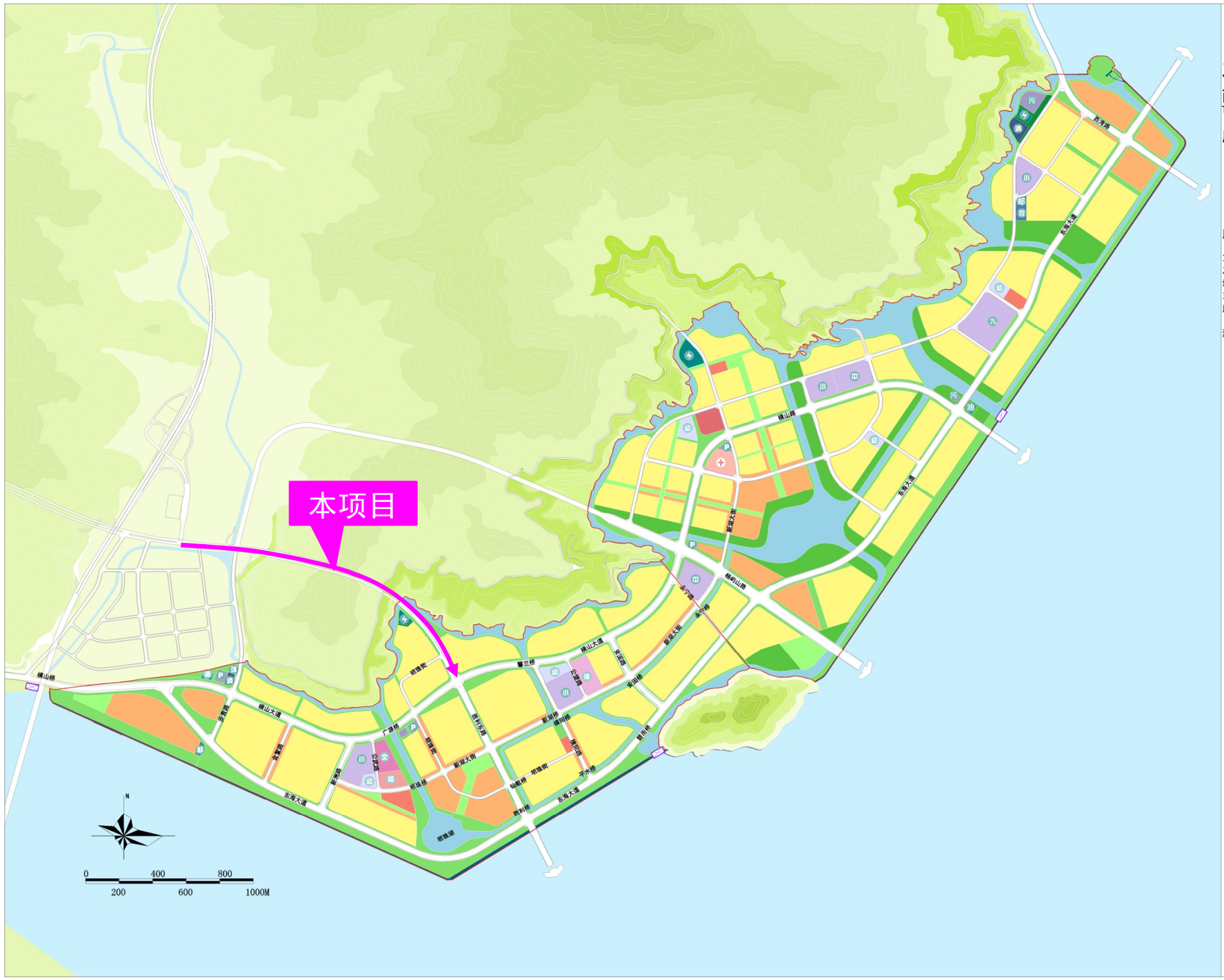
平阳县海西镇城镇总体规划

图号 GK-7

时间 2021年06月

校对

图名



平阳县

西湾围涂区块控制性详细规划

The Regulatory Plan of West Bay,Pingyang

用地规划图

用地调整主要分为以下三方面：

1、道路线型和道路红线调整带来的周边用地调整
2、水闸位置和桥下水系线型与宽度调整带来的用地调整
3、东海大道道路南侧河道调整至道路北侧带来的用地调整

注：本次规划调整范围为一期规划用地
各地块用地详细调整内容详见分图则

图 例

R11	一类居住用地
R21	二类居住用地
R22	服务设施用地
R/B	商住用地
A1	行政办公用地
A2	文化设施用地
A33	中小学校用地
A4	体育用地
A5	医疗卫生用地
B1	商业设施用地
B2	商务设施用地
B3	娱乐康体设施用地
B41	加油加气站用地
S1	城市道路用地
S41	公共交通场站用地
S42	社会停车场用地
U12	供电用地
U15	通信设施用地
U21	排水设施用地
U22	环卫用地
U31	消防用地
U32	防洪堤用地
G1	公园绿地
G2	防护绿地
G3	广场用地
E11	自然水域
E2	农林用地

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	平阳县西湾围涂区控制性详细规划	图号	GK-8	时间	2021年06月

校对

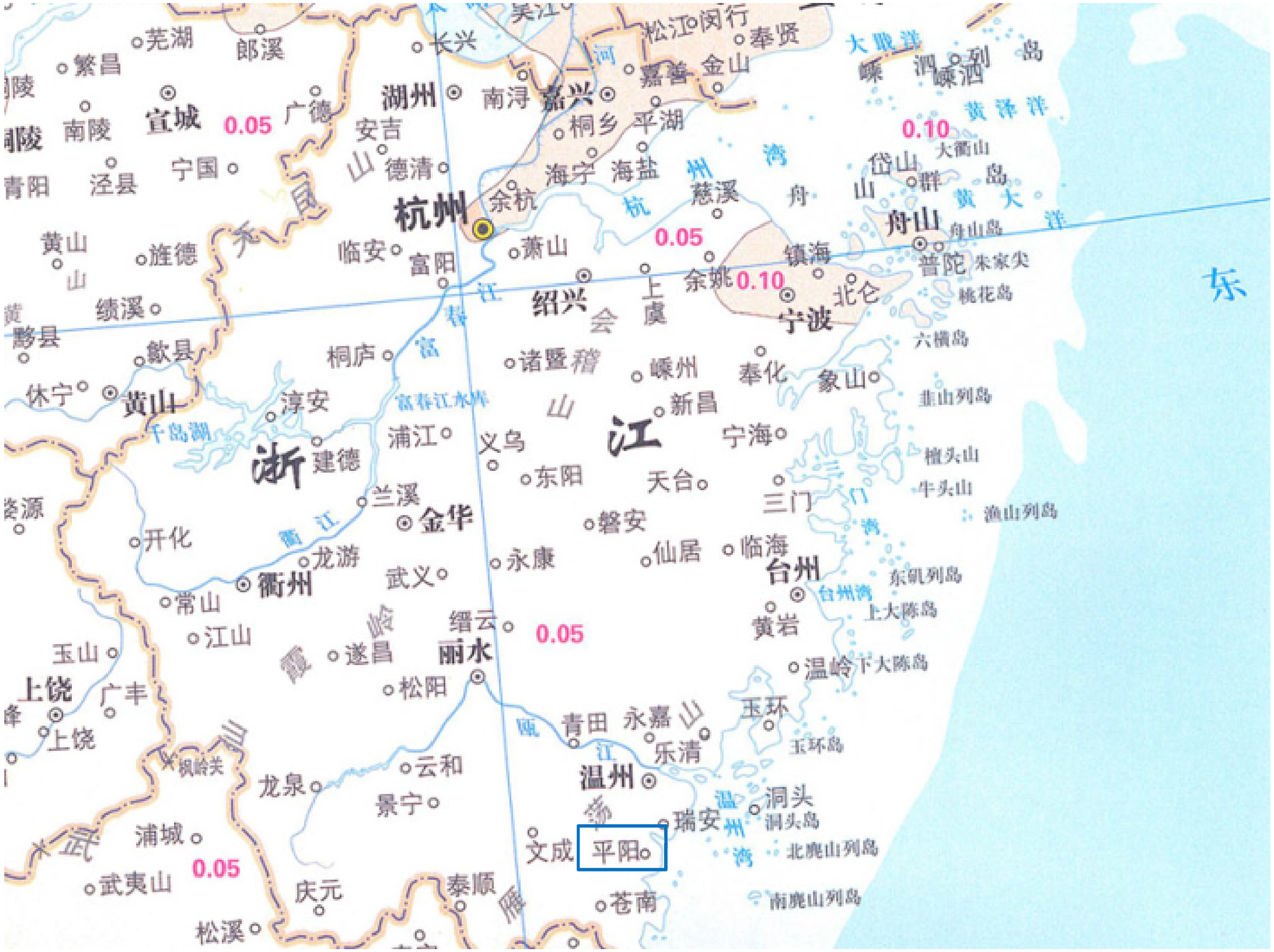
图名



北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	区域主要水系图	图号	GK-9	时间	2021年06月

校对

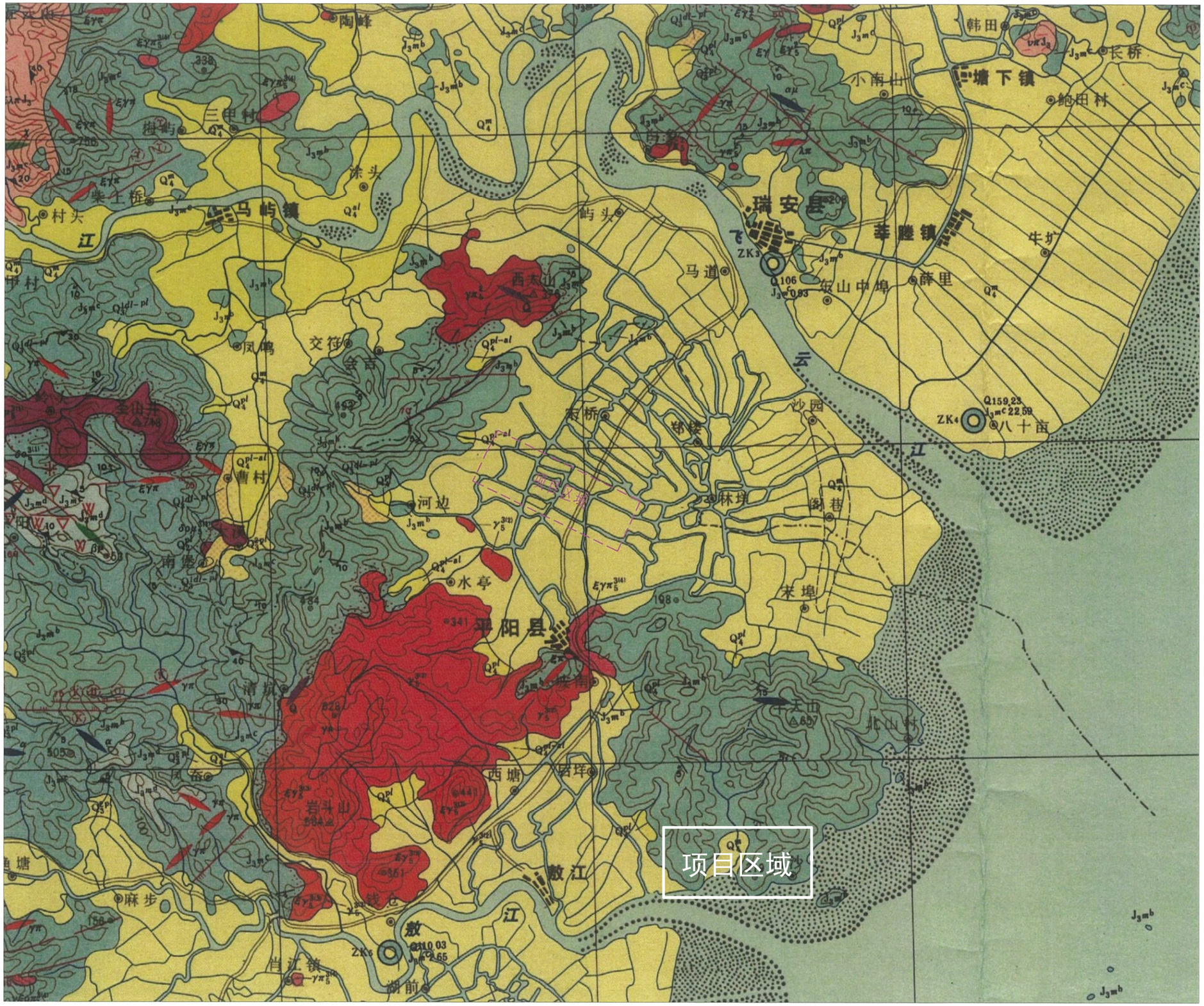
图名



北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	区域地震烈度分布图	图号	GK-10	时间	2021年06月

校对

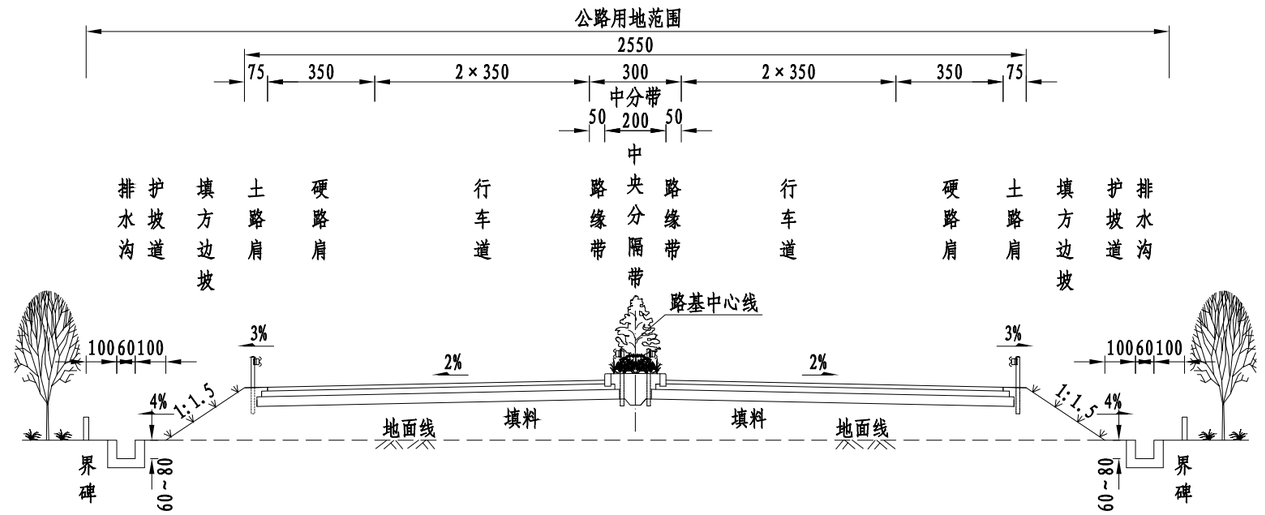
图名



北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	区域工程地质图	图号	GK-11	时间	2021年06月

校对

图名



填方路基标准横断面

说明:

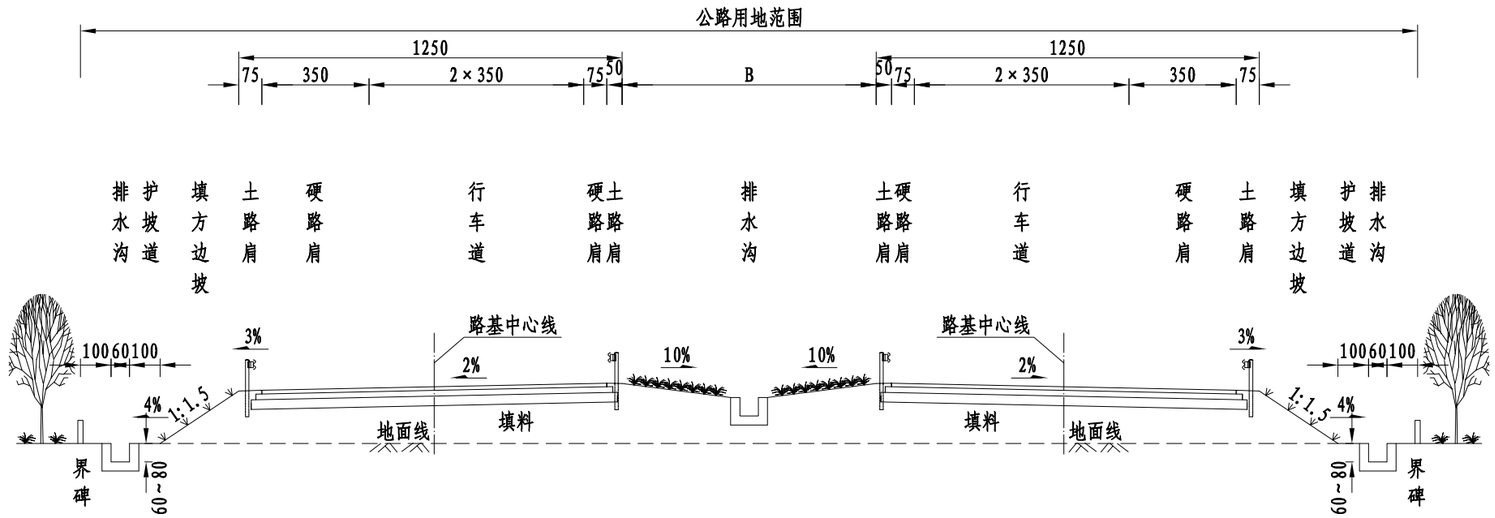
1、图中尺寸以cm计，比例为1：200

2、路基的防护、排水、路面结构仅为示意。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基标准横断面图(一)	图号	GK-12	时间	2021年06月

校对

图名



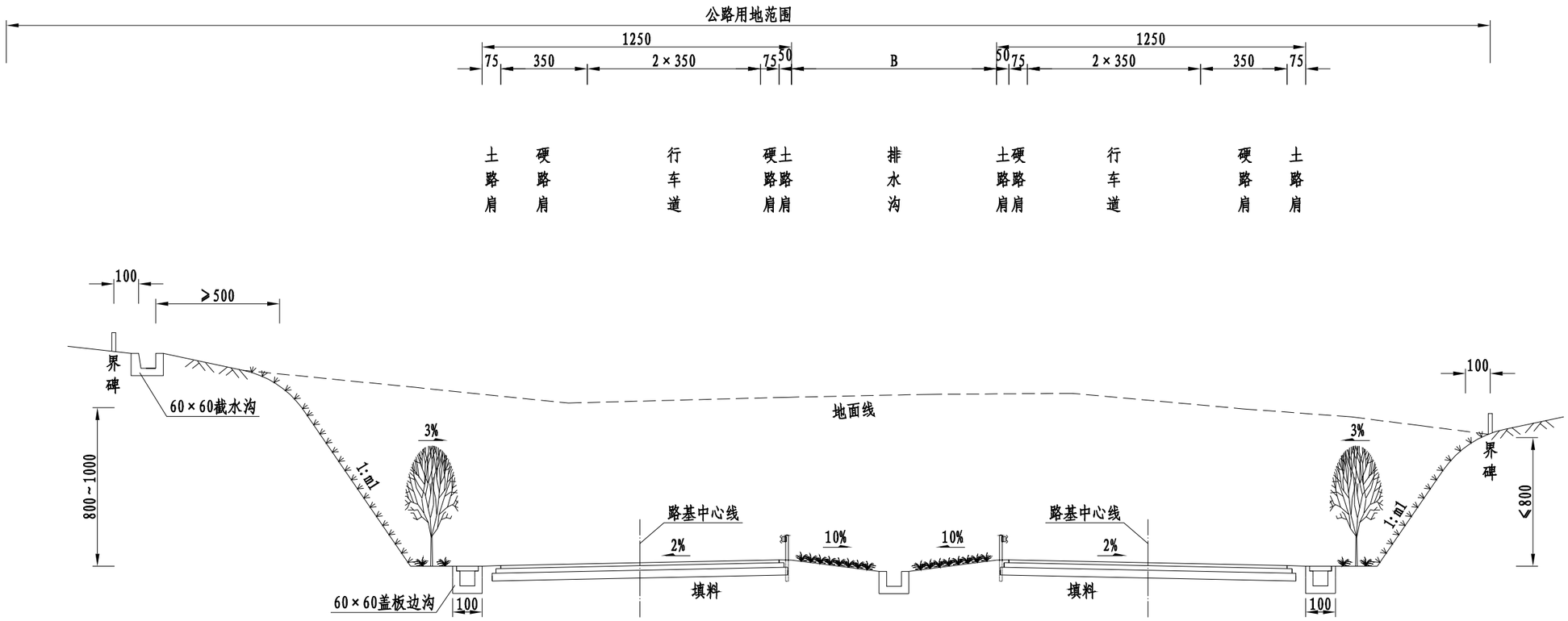
分离式路基填方路段标准横断面

1、图中尺寸以cm计，比例为1：200
2、路基的防护、排水、路面结构仅为示意。
3、B为分离式路基间距。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基标准横断面图(二)	图号	GK-12	时间	2021年06月

校对

图名



分离式路基挖方路段标准横断面

说明:

1、图中尺寸以cm计，比例为1：200

2、路基的防护、排水、路面结构仅为示意。

3、B为分离式路基间距。

4、路基挖方边坡坡率视土质及岩石风化破碎程度确定，弱风化岩质边坡取1：0.3~1：0.75；强风化岩质边坡取1：1.0~1：1.25；土质边坡取1：1.0~1：1.5。

5、当路堑边坡最上级不足4m时，下一级不再设平台。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基标准横断面图(三)	图号	GK-12	时间	2021年06月

路基土石方数量估算表

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	起 讫 桩 号	长 度	挖 方 (m^3)							填 方(m^3)				隧道弃渣	利用方	绿化利用方	借方	弃方		备注
			总体积	断面挖土方(m^3)			断面挖石方(m^3)			总数量	断面填方	清表回填	清宕渣换填					石方	土方	
		(m)	(m^3)	松土	普通土	硬土	软石	次坚石	坚石	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	
1	**分离式左幅**																			
2	ZK0+309 ～ ZK0+520	211	738	295	443					113	1504		1391		113	295				
3	ZK0+520 ～ ZK1+330	810												114480				114480		隧道810.00m
4	ZK1+330 ～ ZK1+459	76	48	48						113	2504		2281		113	48				桥梁53.00m
5	小计	1097	786	343	443					226	4008		3672	114480	226	343		114480		
6																				
7	**分离式右幅**																			
8	YK0+309 ～ YK0+510	201	626	250	376					246	1491		1245		246	250				
9	YK0+510 ～ YK1+320	810												113400				113400		隧道810.00m
10	YK1+320 ～ YK1+439	66								259	3505		3246		259					桥梁53.00m
11	小计	1077	626	250	376					505	4996		4491	113400	505	250		113400		
12																				
13	**合计**	**1097**	**1412**	**594**	**818**					**731**	**9004**		**8163**	**227880**	**731**	**594**		**227880**		
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				

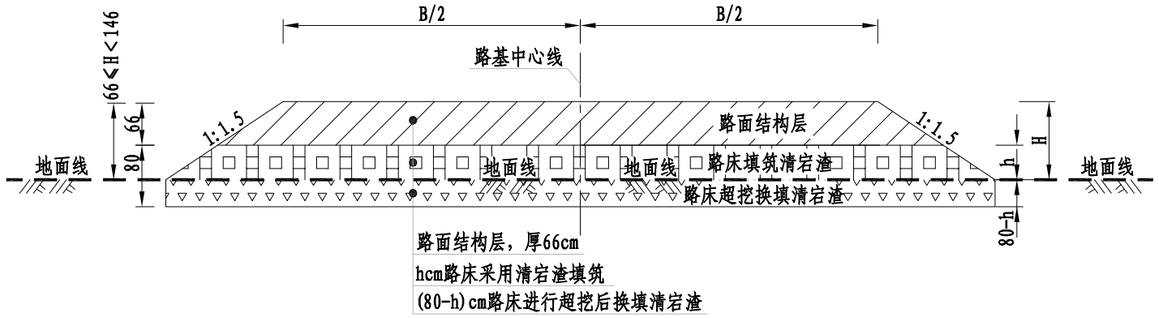
路 床 处 理 工 程 数 量 估 算 表

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	起始桩号	长度 (m)	填土高度 (m)	工程类别	工程项目及数量			备注
					路床超挖 (m^3)	路床换填(清宕渣) (m^3)	路床填筑(清宕渣) (m^3)	
1	左幅							
2	ZK0+309 ～ ZK0+480	171	＞0.66，＜1.46	低填路基处理	600.2	600.2	1246.6	
3	ZK1+399 ～ ZK1+459	60	＞1.46	一般路段路床填筑			648.0	
4	左幅合计				600.2	600.2	1894.6	
5								
6	右幅							
7	YK0+309 ～ YK0+460	151	＞0.66，＜1.46	低填路基处理	530.0	530.0	1100.8	
8	YK1+379 ～ YK1+439	60	＞1.46	一般路段路床填筑			648.0	
9	右幅合计				530.0	530.0	1748.8	
10								
11	合计				1130.2	1130.2	3643.4	

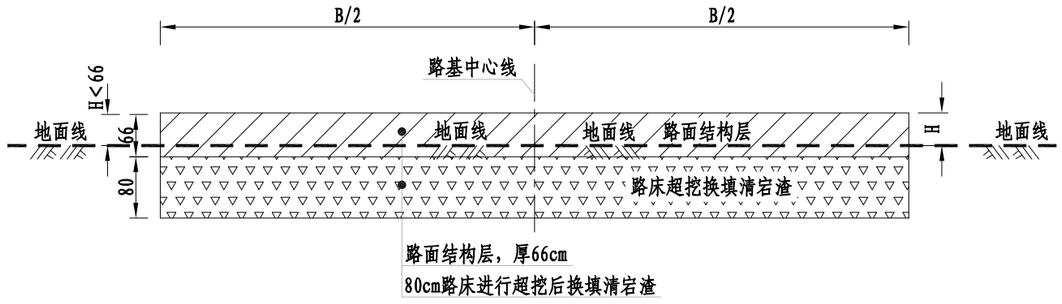
校对

图名



低填路段处理设计图

66cm≤H<146cm



零填方及土质挖方路段处理设计图

H≤66cm

说明:

1、图中尺寸以cm计，H为路基设计填筑高度，h为路床填筑高度。

2、低填方路段(66cm≤H<146cm)，地面线以上部分路床采用清宕渣进行填筑，地面线以下部分路床进行超挖后换填清宕渣处理。

3、零填方及土质挖方路段(H≤66cm)，对80cm路床进行超挖后换填清宕渣处理。

4、清宕渣要求最大粒径不应超过10cm，含泥量小于10%。

5、路基压实度必须达到路基施工规范的要求，以确保路基强度及排水通畅。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	低填、浅挖路基处理方案设计图	图号	GK-15	时间	2021年06月

桥 头 路 基 处 理 工 程 数 量 表

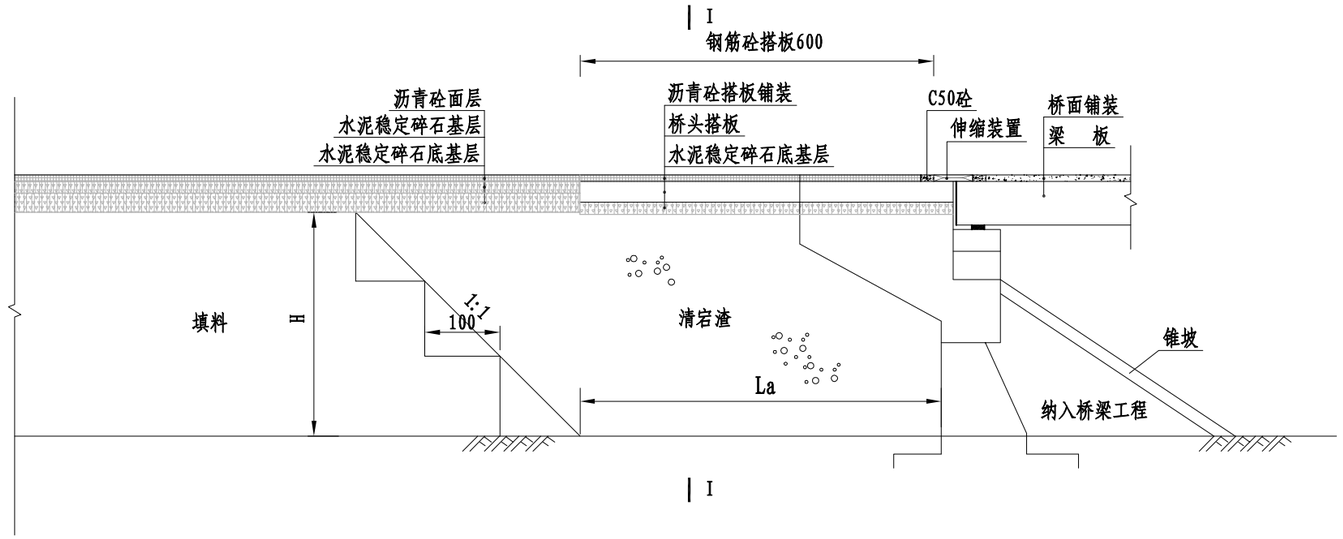
平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	中心桩号	桥台类型	桥头桩号 (m)	路基宽度 (m)	台后填土高度 (m)	台后底部处理长度 (m)	工程项目及数量 台背回填清宕渣 (m^3)	备注
1	ZK1+375	桩柱式桥台	ZK1+351	12.5	2.0	8.0	185.0	东山中桥左幅
			ZK1+399	12.5	1.8	8.0	164.6	
2	YK1+355	桩柱式桥台	YK1+331	12.5	2.0	8.0	185.0	东山中桥右幅
			YK1+379	12.5	1.8	8.0	164.6	
	合计						699.1	

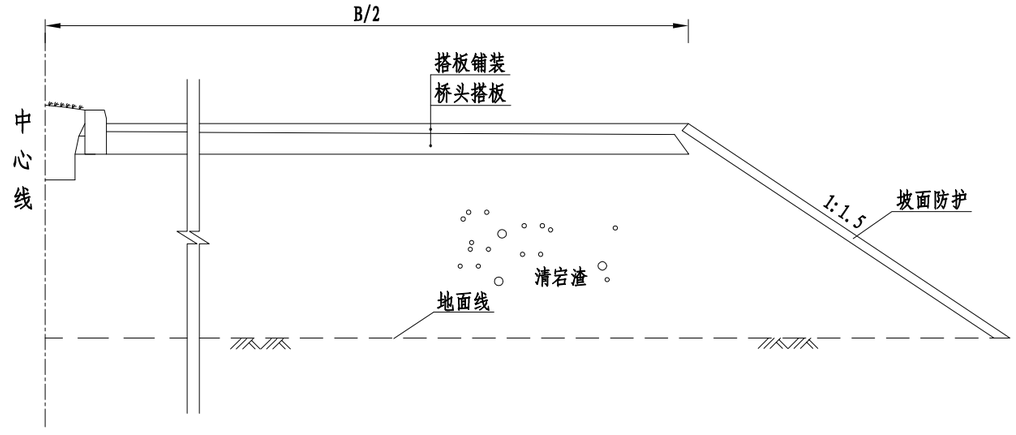
图号：GK-16

校对

图名



肋(柱)式桥台桥头路基纵剖面图



1/2 I-I桥头路基横断面

单位工程数量表

台后填土高度(m)	La(m)	台后级配碎石(m^3)
H	La=8	$6.5B*H+0.5B*H^2-0.375H^2-0.125H^3$

说明:

1、图中尺寸均以cm计，B为路基拼宽宽度，La为台后底部处理长度,H为台后填土高度。

2、本工程桥头必须按本图施工，填筑碾压顺序为自台前至台后。

3、桥头要求按图中所示填筑级配碎石，压实度要求不小于96%。

4、清宕渣要求含泥量不大于10%，最大粒径不大于10cm。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	桥头路基处理方案设计图	图号	GK-17	时间	2021年06月

软土地基处理设计表

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	路段桩号	路段型式	处理位置	处理长度	平均处理宽度	平均填高	边坡坡率	碎石垫层	土工格栅	复合土工布	超载高度	预压高度	卸载高度	预应力管桩			素混凝土桩			预压方式	预压期	预压期末沉降	工后沉降	总沉降	备注
														间距	深度变化	平均深度	间距	深度变化	平均深度						
				(m)	(m)	(m)	1:n	(m)	(层)	(层)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		(月)	(m)	(m)	(m)	
1	左幅																								
2	ZK1+330 ～ZK1+351	桥头路段	整幅路基	21.0	16.5	2.0	1.5	50	1			2.1	0.66				2.4	29 ～ 29	29	等载	6	0.422	0.299	0.721	隧道出口
3	ZK1+399 ～ZK1+419	桥头路段	整幅路基	20.0	16.2	1.8	1.5	50	1			1.9	0.66				2.4	29 ～ 29	29	等载	6	0.422	0.299	0.721	
4	ZK1+419 ～ZK1+459	过渡路段	整幅路基	40.0	16.1	1.7	1.5	50	1			1.8	0.66				2.4	27 ～ 23	25	等载	6	0.422	0.299	0.721	
5																									
6	右幅																								
7	YK1+320 ～YK1+331	桥头路段	整幅路基	11.0	16.5	2.0	1.5	50	1								2.4	29 ～ 29	29	等载	6	0.422	0.299	0.721	隧道出口
8	YK1+379 ～YK1+399	桥头路段	整幅路基	20.0	16.2	1.8	1.5	50	1								2.4	29 ～ 29	29	等载	6	0.422	0.299	0.721	
9	YK1+399 ～YK1+439	过渡路段	整幅路基	40.0	16.1	1.7	1.5	50	1								2.4	27 ～ 23	25	等载	6	0.422	0.299	0.721	

注：1．“等载预压”指路基填至路面设计标高+10cm后进行预压，“超载预压”指路基填至路面设计标高+超载高度后进行预压，并应及时补填保证预压高度保持不变。“中心沉降量”指预压期末路基中心沉降。

2．“等效预压”指采用等效于轻质填料路堤总荷载的一般填料进行预压。3.“预压期”指堆载到设计预压标高（超载预压为超载后标高）后的预压持续时间。

3．本表总沉降指预压期末沉降与工后沉降之和。

图号：GK-18

软土地基处理工程数量估算表

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	起讫桩号	处理长度	路段形式	平均填高	处理宽度	碎石垫层	土工格栅	复合土工布	堆载预压			预应力管桩		预应力管桩桩帽		素混凝土桩		素混凝土桩桩帽		预填方	沉降方	备注
									堆载方	卸载方	预压期	根数	长度	钢筋	C30砼	根数	长度	钢筋	C30砼			
		(m)		(m)	(m)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^3)	(m^3)	(月)	(根)	(m)	(kg)	(m^3)	(根)	(m)	(kg)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	
1	左幅																					
2	ZK1+330 ～ZK1+351	21.0	桥头路段	2.0	16.5	182	431				6					72	2088	2814	36	93	146	
3	ZK1+399 ～ZK1+419	20.0	桥头路段	1.8	16.2	170	404				6					72	2088	2814	36	91	137	
4	ZK1+419 ～ZK1+459	40.0	过渡路段	1.7	16.1	337	802				6					136	3400	5316	69	185	271	
5	左幅合计					689	1637									280	7576	10945	141	369	554	
6																						
7	右幅																					
8	YK1+320 ～YK1+331	11.0	桥头路段	2.0	16.5	95	226				6					40	1160	1564	20	49	77	
9	YK1+379 ～YK1+399	20.0	桥头路段	1.8	16.2	170	404				6					72	2088	2814	36	91	137	
10	YK1+399 ～YK1+439	40.0	过渡路段	1.7	16.1	337	802				6					136	3400	5316	69	185	271	
11	右幅合计					602	1432									248	6648	9694	125	325	484	
12																						
13	合计					1292	3068									528	14224	20640	266	694	1038	

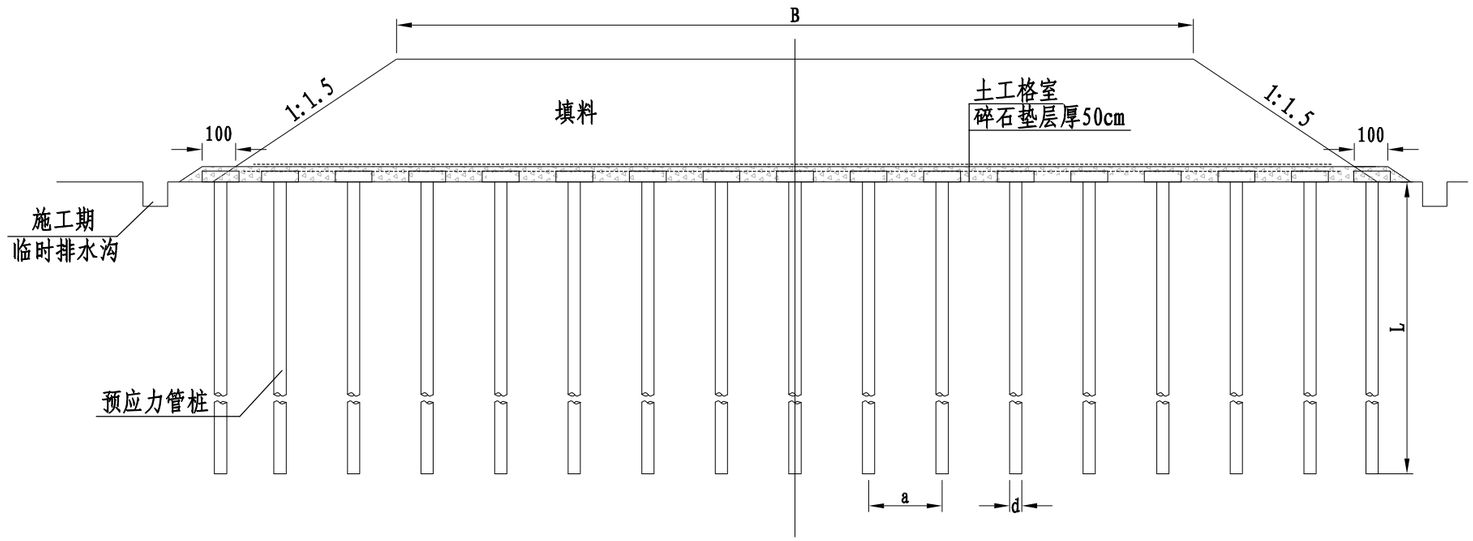
注：1、沉降方已计入路基土石方数量表,碎石垫层数量已在土石方表中扣除。

图号：GK-19

校对

图名

预应力管桩处理软基典型断面图



预应力管桩平面布置图

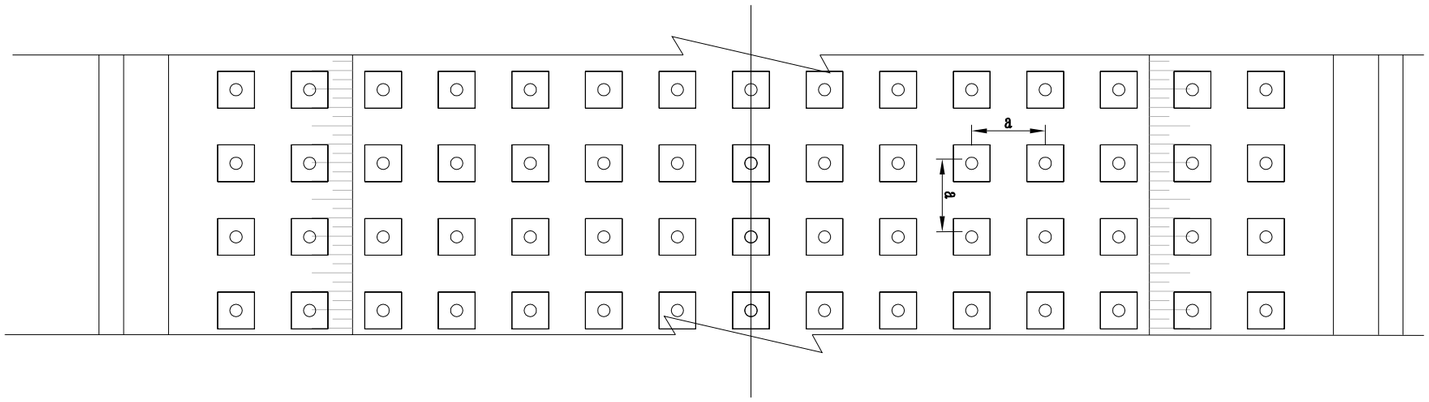


表-1 静压桩终压静压力要求

设计填高（m）	不同间距下终压静压力要求（KN）			备注
	2.0×2.0m	2.2×2.2m	2.5×2.5m	
≤3.0	-	350	430	最大静压力不宜大于1000KN，本表格参数仅做参考，具体按照试桩调整。
3.5	-	400	480	
4	-	450	540	
4.5	420	500	600	
5	450	550	650	
5.5	490	600	710	
6	530	650	770	

表-2 打入桩施工终孔控制参考值

设计填高（m）	打入桩终孔击数（击/m）		备注
	2.0×2.0m	2.5×2.5m	
≤3.0	-	12～20	本表格参数仅作为参考值，具体按照试桩调整。
3.5	-	15～25	
4	-	20～30	
4.5	15～20	25～35	
5	20～25	30～35	
5.5	25～30	35～40	
6	30～35	40～50	

1.施工工艺控制：采用静压法施工，也可采用打入法施工。管桩处理范围软土地基地层分布较复杂，设计要求大面积施工前须进行试桩(不少于5根),以获取相关施工参数并验证打、压桩长是否与设计桩长相符，若实际地质与设计情况差别较大,则需进行变更。

2.施工终孔原则：管桩处理深度一般优先按设计桩长进行控制，并遵循打穿淤泥(或淤泥质土)层为基本原则，静压法宜按设计桩长结合反抗压力进行控制，打入桩则按设计桩长结合贯入度进行控制；大面积施工前，应选择具有典型地质特征的位置进行试桩，当施工桩长超过设计桩长±2m以上时，应结合现场试验获取相关施工参数，然后确定实际施工桩长。渐变段管桩仅以桩长控制，以保证沉降渐变效果。

a.静压法施工：当沉桩桩长虽未能达到设计桩深，但压入很困难且压力增长明显加剧时，可按终压静压力不小于表-1静压力值进行控制；当沉桩桩长已达到设计桩长，但终压静压力小于表-1静压力值，应选择不少于3根桩加接短桩进行继续试打，并根据试打情况合 理调整桩长和配桩，直到满足表-1要求。

b.打入桩施工：打入桩桩锤冲击部分重不小于2.5t，总重不小于6.5t。当软土地基比较深厚，试桩桩长已超出设计桩长2米以上，且持力层为饱和粘土或粘性土时，要求满足表-2要求；对于沿山路段，桩端持力层一般为砂砾、碎石土或基岩，考虑地基倾斜且软土层厚不均，为确保路基填筑安全，原则上要求管桩穿透软土层，并要求管桩桩底落在砂砾或基岩等承载力良好的持力层上，且满足表-2要求。

说明：

1.本图无比例，尺寸以cm计，适用于管桩处理路段。

2.图中B表示路基宽度，分离式路基包括左右线路基和中间带总宽。

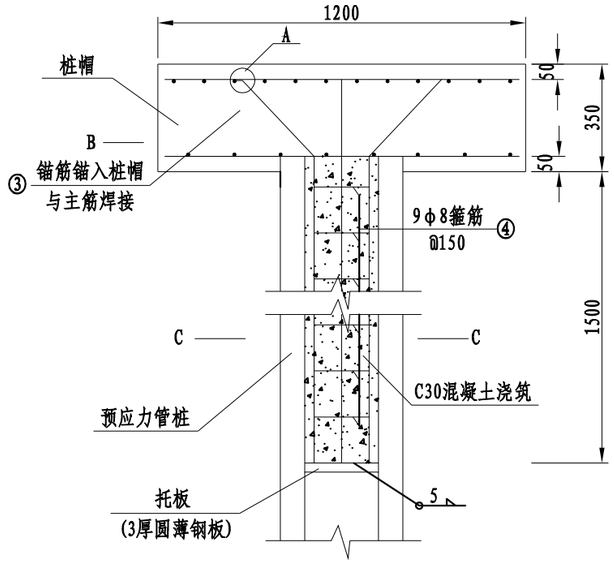
3.预应力管桩采用正方形布置，a、d、H分别表示管桩间距、厚度、处理深度。

4.预应力管桩外径采用400mm，壁厚不小于60mm，其具体规格和技术指标详见浙江省建筑标准设计图集《先张法预应力混凝土管桩》（图集号2010浙G22）中的"PC 400 A（AB） 95"型，或浙江省建筑标准设计图集《机械连接先张法预应力混凝土竹节桩》（图集号2013浙G32）附录A，每根管桩包含接桩和闭口型桩尖。竹节桩因其接桩快速、可靠，必要时可酌情优先选用。

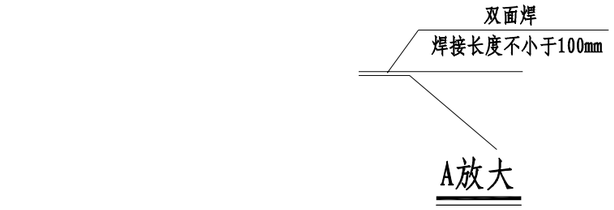
5.土工格室要求延伸率≤15%，纵横向抗拉强度≥120KN/m和20KN/m，格室片间连接处的断裂拉力和连接处连接件中的抗剪切力均≥120 KN/m，网带断裂网格尺寸40cm×40cm，高度7.5cm，展开尺寸4×12.5m²。幅间连接采用U型钢钉插接，U型钢钉须做镀锌防腐处理。

6.预应力管桩处理软基路段，须在桩体施工结束后一个月方可进行路基填筑。

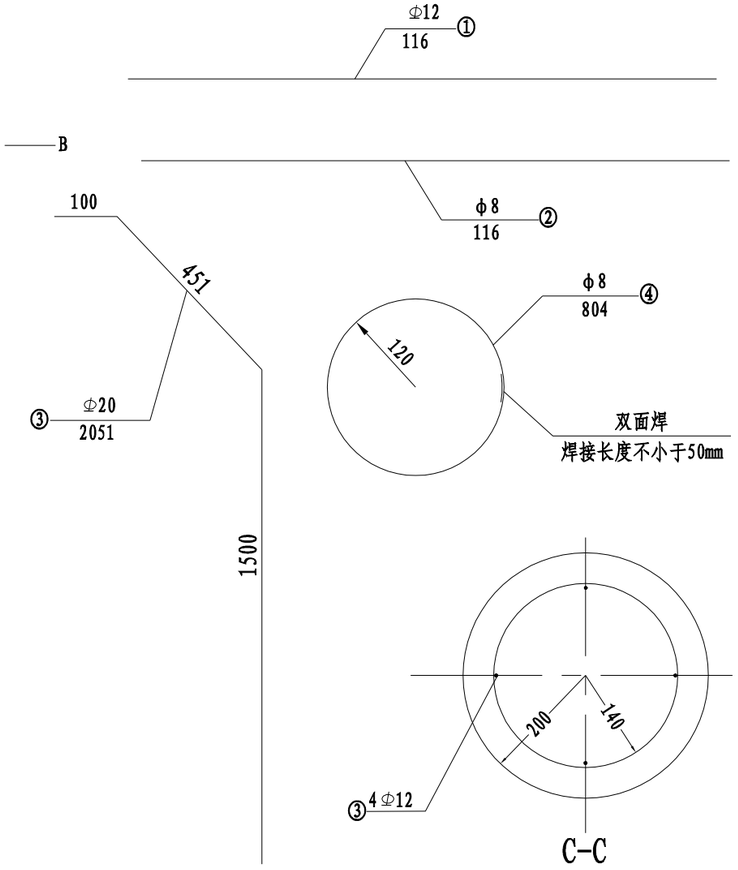
北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	软土地基处理方案设计图(一)	图号	GK-20	时间	2021年06月



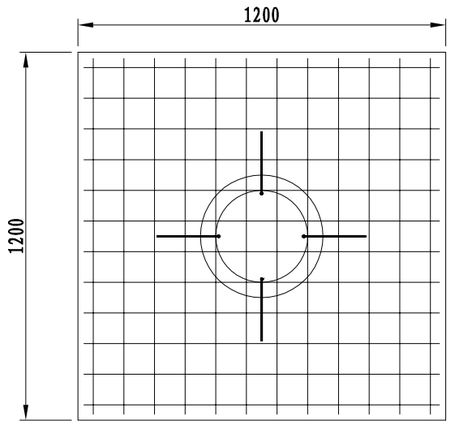
管桩与桩帽连接详图



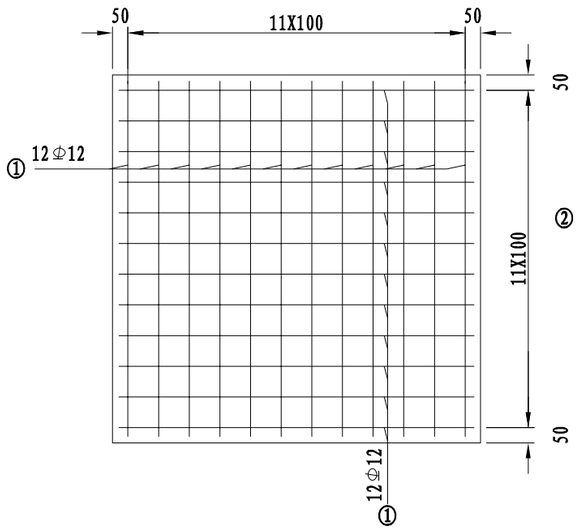
A放大



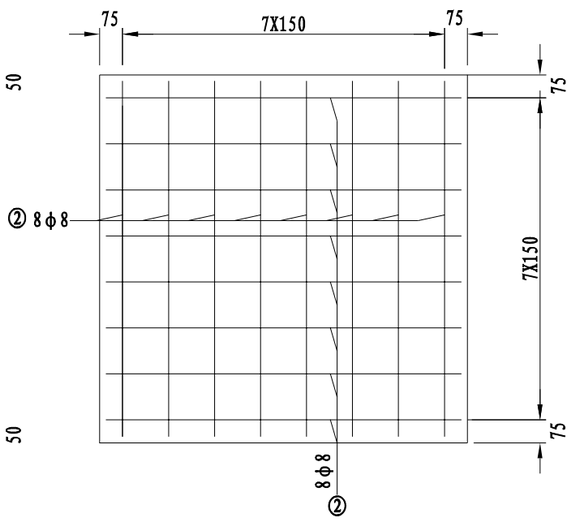
C-C



B-B



桩帽顶层配筋图



桩帽底层配筋图

桩帽单位工程数量表

项目		数量					
钢筋代号	钢筋种类	每根长(mm)	根数(根)	总长(m)	单位重(kg/m)	重量(kg)	共重(kg)
①	顶层主筋	1160	24	17.84	0.888	24.5	54.95
②	底层主筋	1160	16	18.56	0.395	7.33	
③	锚筋	2051	4	8.20	2.470	20.26	
④	箍筋	804	9	7.24	0.395	2.86	
C30砼		0.60(m^3)					

说明:

1. 图中尺寸以mm计,除注明外图中比例均为1:20。
2. 桩帽尺寸为1200mm（长）×1200mm（宽）×350mm（厚）,采用C30混凝土浇筑。
3. 桩帽顶层主筋采用Φ12mmHRB400螺纹钢筋,底层主筋采用φ8mmHPB300钢筋。
4. 锚筋采用Φ20mmHRB400螺纹钢筋，箍筋采用φ8mmHPB钢筋。

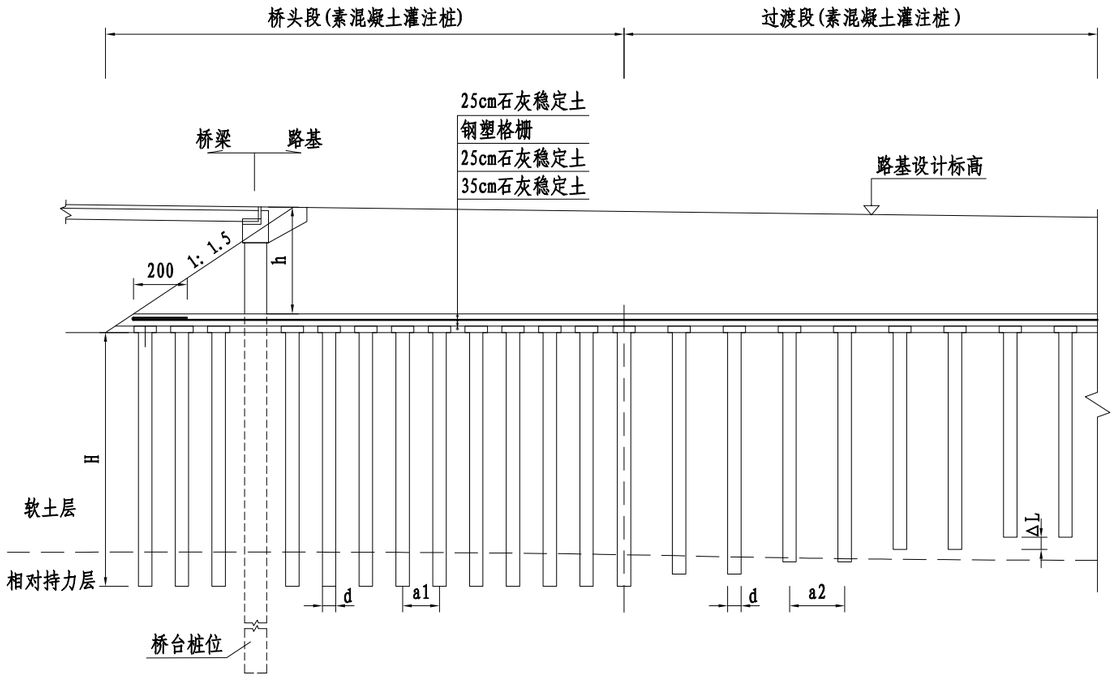
校对

图名

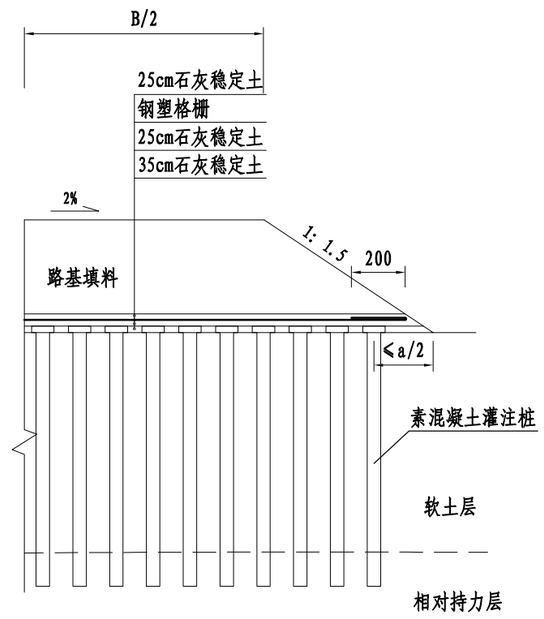
校对

图名

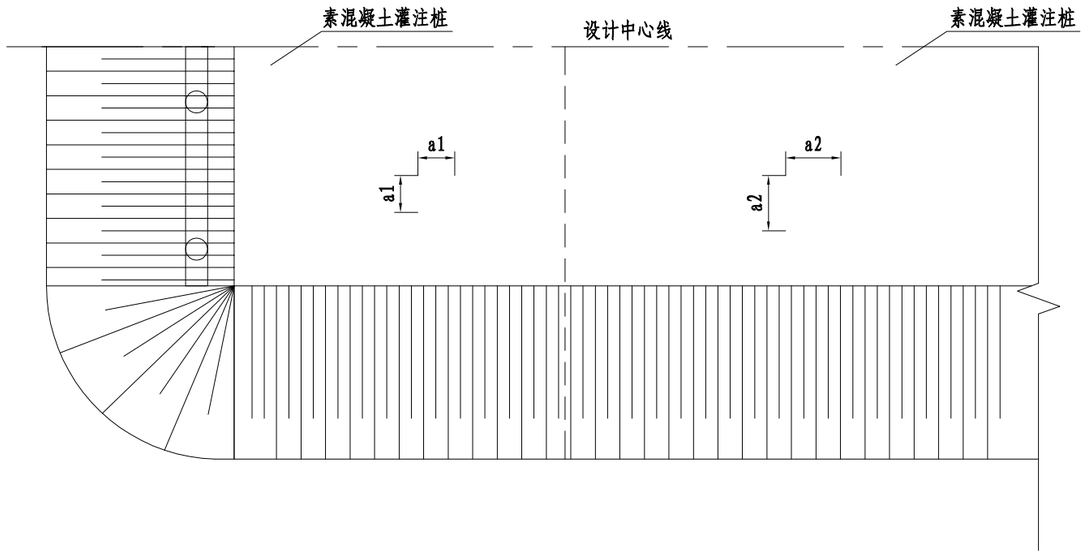
纵断面布置图



横断面布置图



平面布置图



说明:

1、本图为高压线路段软基采用素混凝土灌注桩处理设计图，尺寸以cm计。

2、图中h为路基设计填高，H为处理深，a1、a2为桩间距,d为桩径。

3、素混凝土灌注桩处理采用正方形布置。过渡段采用桩间距增大+桩长递减或者桩间距增大的过渡方式。

4、主要设计参数:

(1)素混凝土灌注桩身直径50cm;

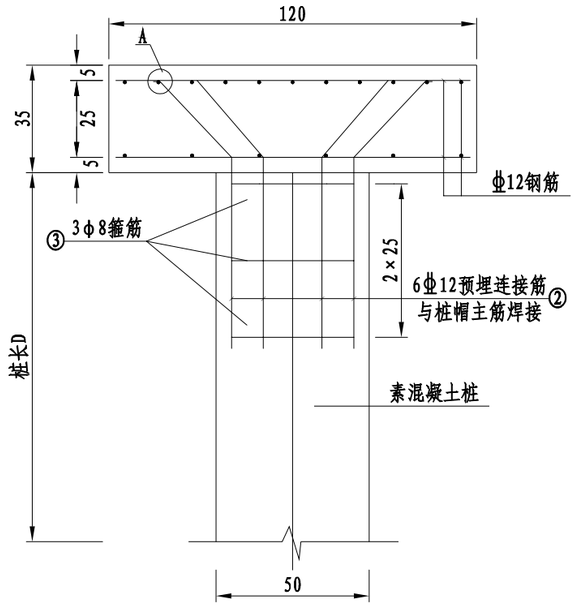
(2)素混凝土灌注桩桩身采用C25砼灌注;

(3)桩帽采用边长120cm方形钢筋砼板，厚35cm，具体设计另见详图;

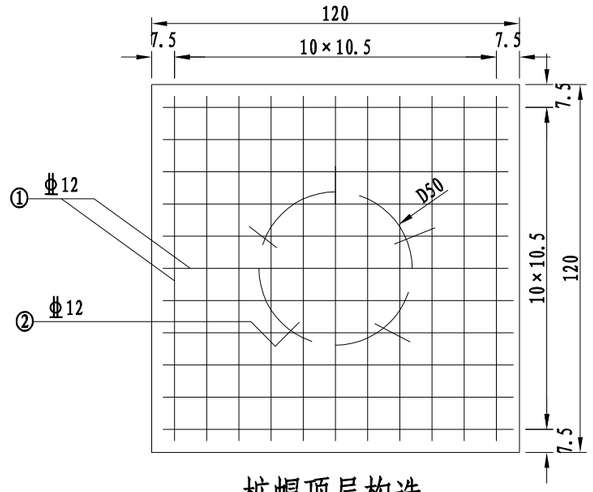
5、钢塑格栅铺设于50cm碎石垫层中间位置，材料要求:
纵、横向拉伸强度≥100kN/m，延伸率≤3%，连接点的剪切强度≥1.5Mpa。幅边搭接宽度大于30cm，并用塑料扣或铁丝绑扎处理。

6、素混凝土灌注桩施工前，先对桥台钻孔灌注桩放样，根据需要适当调整素混凝土灌注桩布设间距，素混凝土灌注桩应从桥台部位向背离桥台方向施工。

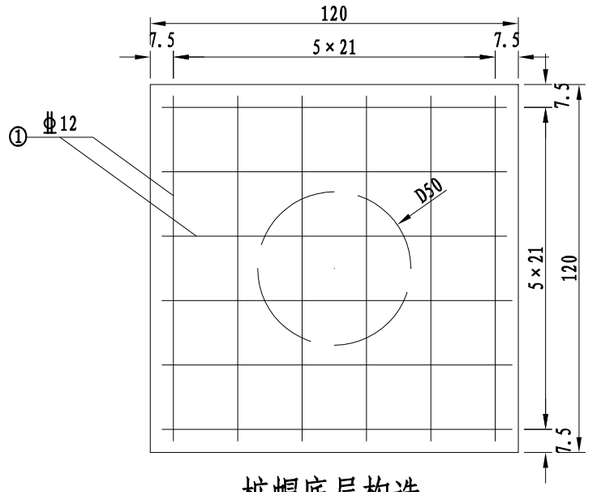
北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	软土地基处理方案设计图(三)	图号	GK-20	时间	2021年06月



桩与桩帽连接



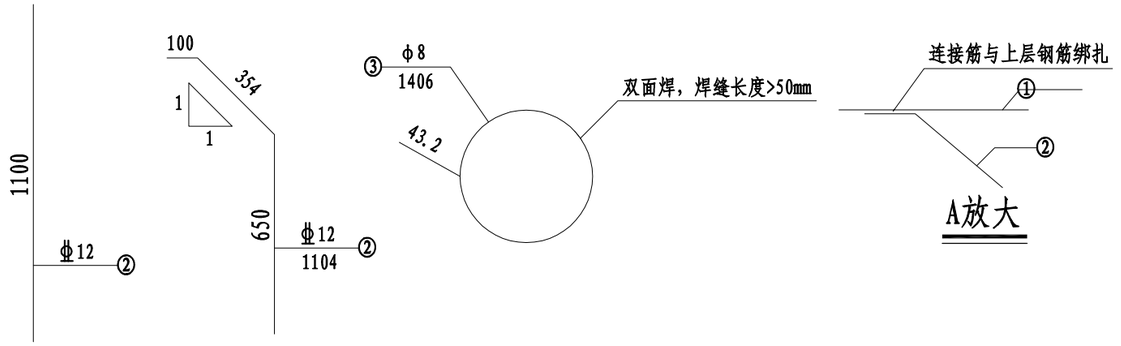
桩帽顶层构造



桩帽底层构造

单位(一个桩帽)材料工程数量表

项目	直径(mm)	单根长(m)	根数(根)	重量(kg)	合计(kg)
1	φ12	1.1	34	33.21	39.09
2	φ12	1.104	6	5.88	
3	φ8	1.406	3	1.67	1.67
另：素砼桩C20砼0.196m^3/m,桩帽C30砼0.504m^3/个。					



钢筋大样

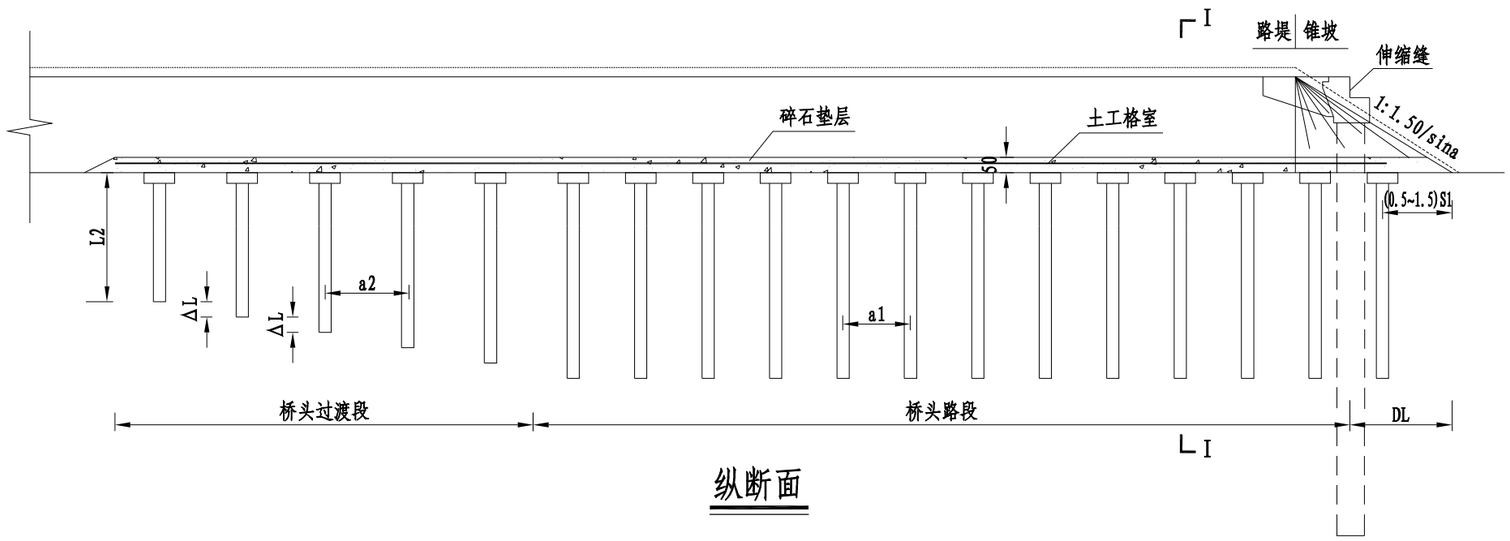
说明:

1. 图中尺寸除钢筋直径、长度以mm计外,余以cm计，除注明外图中比例均为1:20。
2. 桩帽尺寸为1200mm（长）×1200mm（宽）×350mm（厚）,采用C30混凝土浇筑。
3. 浇灌桩帽是桩内不设底模。
4. 本图桩帽适用于素混凝土桩。

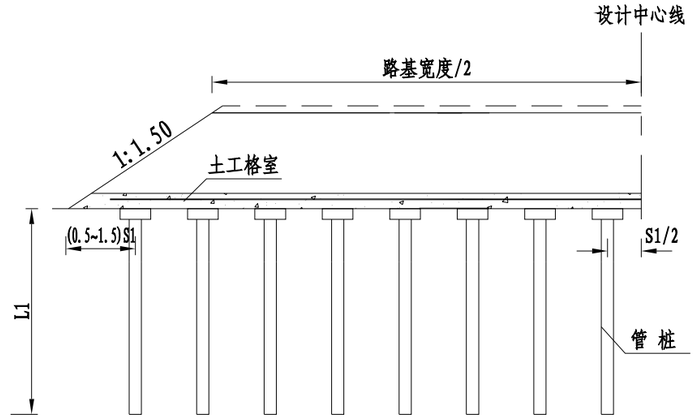
北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	软土地基处理方案设计图(四)	图号	GK-20	时间	2021年06月

校对

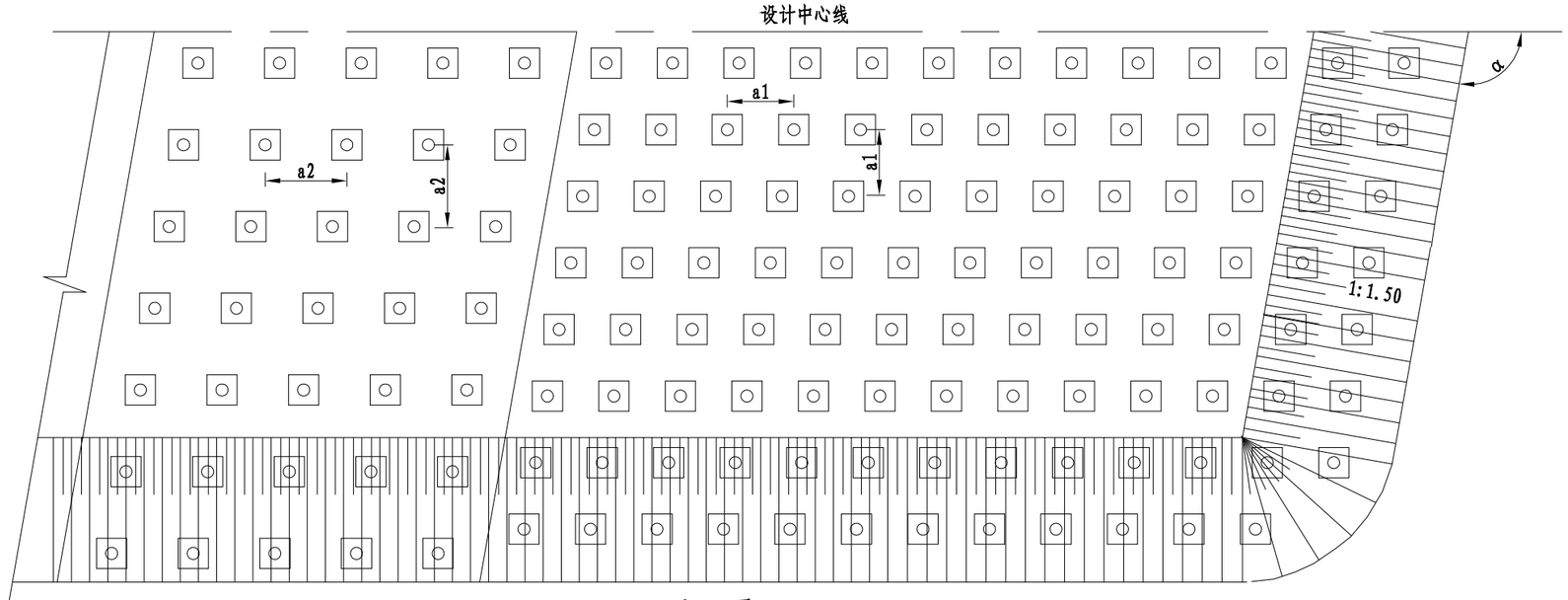
图名



纵断面



I-I横断面



平 面

说明:

1、本图为桥头路段采用预应力混凝土管桩+钢丝格栅处理的典型布置图。图中尺寸以cm计。

2、预应力管桩平面上采用平行四边形布置，a1、a2为处理间距，DL为锥坡下处理长度，L1、L2分别为桥头路段及桥头
过渡段的桩长，α为主线与桥梁交角，ΔL为过渡段桩长渐变值。

3、预应力管桩外径采用400mm，壁厚不小于60mm，其具体规格和技术指标详见浙江省建筑标准设计图集《先张法预应力混凝土管桩》（图集号2010浙G22）中的"PC 400 A（AB） 95"型，或浙江省建筑标准设计图集《机械连接先张法预应力混凝土竹节桩》（图集号2013浙G32）附录A，每根管桩包含接桩和闭口型桩尖。竹节桩因其接桩快速、可靠，必要时可酌情优先选用。

4、预应力管桩桩帽采用C30号混凝土，桩帽含与管桩的连接。在场地允许的情况下，应尽量采用静压法沉桩。桥台部位布桩时，应注意留出桥台灌注桩的位置，即适当改动与灌注桩有冲突的桩位，与灌注桩净距应大于1m。

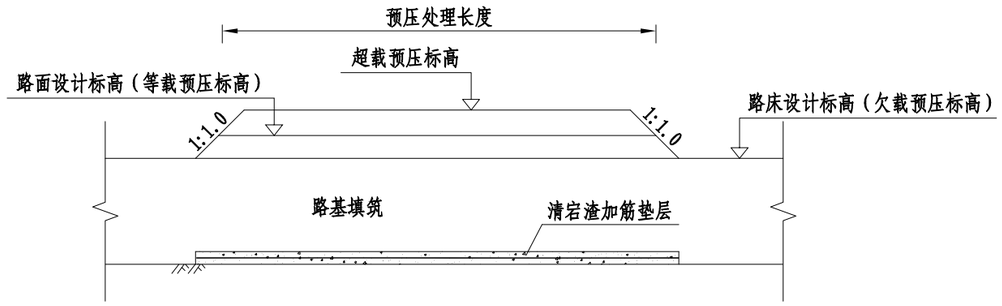
5.土工格室要求延伸率≤15%，纵横向抗拉强度≥120KN/m和20KN/m，
格室片间连接处的断裂拉力和连接处连接件中的抗剪切力均≥120
KN/m，网带断裂网格尺寸40cm×40cm，高度7.5cm，展开尺寸4×
12.5m²。幅间连接采用U型钢钉插接，U型钢钉须做镀锌防腐处理。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	软土地基处理方案设计图(五)	图号	GK-20	时间	2021年06月

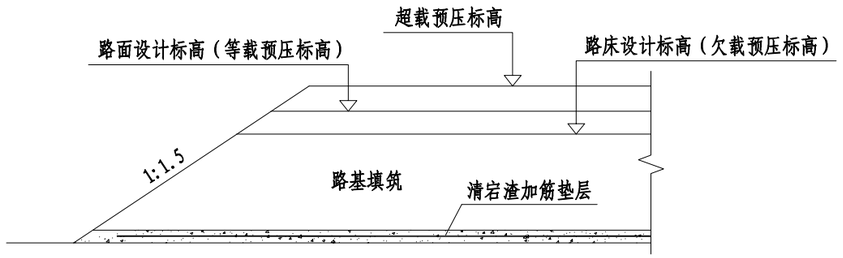
校对

图名

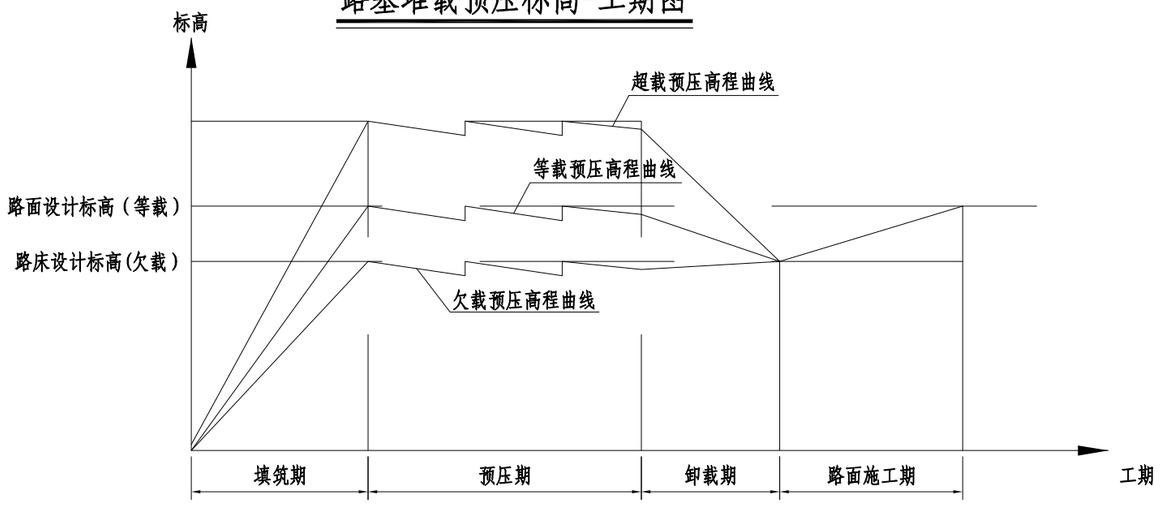
路基堆载预压纵断面图



路基堆载预压横断面图



路基堆载预压标高-工期图



说明:

1、本图为堆载预压结合水泥搅拌桩、预应力管桩处理的设计图，尺寸以cm计。图中软基处理形式仅为示意，桥梁、通道等结构物路段采用堆载预压（超载）处理时参照本图。

2、预压期为初次填到堆载设计标高后，至卸载开始时或路面结构层开始施工时所持续的时间。

3、堆载采用与路基相同的填料，堆载土方填筑过程中，应严格按设计要求进行逐层填筑压实，并进行沉降和稳定性监测。预压期内路基实测标高小于堆载设计标高25cm以上时应及时补方并压实，补方量计入路基沉降方。

4、预压期内，路基顶面设置4%的施工期横坡。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	软土地基处理方案设计图(六)	图号	GK-20	时间	2021年06月

路 基 防 护 工 程 数 量 估 算 表

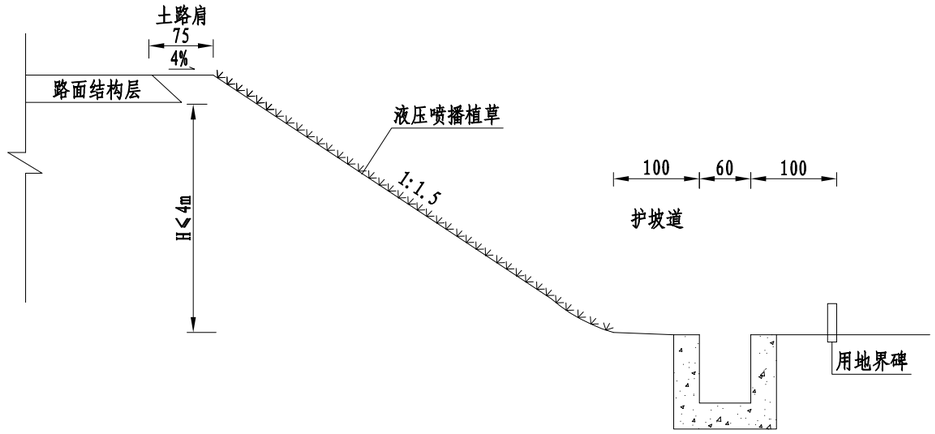
平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

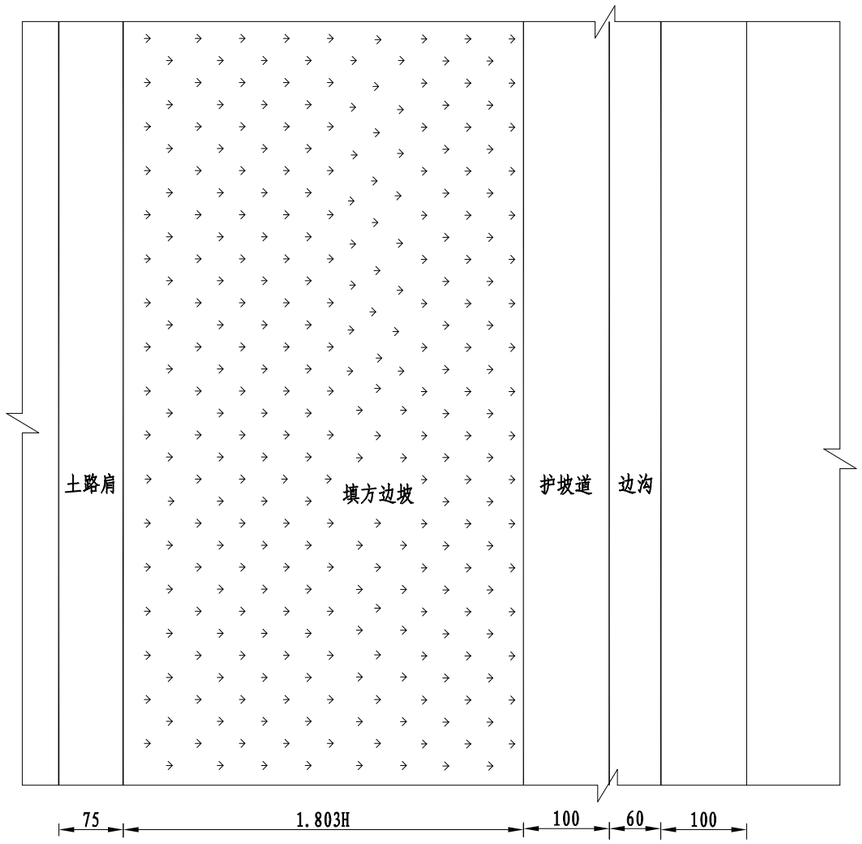
序号	起讫桩号	工程名称	主要尺寸及说明		防护长度	M7.5浆砌片石	M10浆砌片石	C20块石砼	植草	TBS植被材料	铁丝网	无纺布	HPB300钢筋	HRB400钢筋	填土	挖基	备注
			坡率	平均填高													
			(1:n)	(m)	(m)	(m^3)	(m^3)	(m^3)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(m^2)	(kg)	(kg)	(m^3)	(m^3)	
1	左幅																
2	ZK0+309 ～ ZK1+459	喷播植草防护	1.50	1	260				468.8			546.8	72.8		117.0		
3		重力式挡土墙	1.50	0.9	120	180.0		67.2								153.0	
4		TBS植被防护	0.75	5	65					406.3	406.3			296.6			基材喷射厚度10cm
5		挖方路基挡土墙	0.25	3	65		484.3								171.6		
6	左幅合计				510	180.0	484.3	67.2	468.8	406.3	406.3	546.8	72.8	296.6	288.6	153.0	
7																	
8	右幅																
9	YK0+309 ～ YK1+439	喷播植草防护	1.50	1	245				441.7			515.2	68.6		110.3		
10		重力式挡土墙	1.50	0.9	120	180.0		67.2								153.0	
11		TBS植被防护	0.75	5	70					437.5	437.5			319.4			基材喷射厚度10cm
12		挖方路基挡土墙	0.25	3	70		521.5								184.8		
13	右幅合计				505	180.0	521.5	67.2	441.7	437.5	437.5	515.2	68.6	319.4	295.1	153.0	
14																	
15	合计				1015	360.0	1005.8	134.4	910.5	843.8	843.8	1062.0	141.4	615.9	583.7	306.0	

校对

图名

填方路基液压喷播植草防护图





填方喷播植草护坡平面图

每延米工程数量表(单侧)

工程名称 / 工程量 / 工程内容	植草 (m^2)	填土 (m^3)	300g/m^2 无纺布 (m^2)	φ8 钢筋 (Kg)	边坡坡度
植草灌	1.803H	0.45H	1.803H+0.3	0.28	1:1.5
草灌（放缓）	$(1+m^2)^{0.5}\times H$	$0.25\times(1+m^2)^{0.5}\times H$	$(1+m^2)^{0.5}\times H+0.3$	0.28	1:M

说明:

1、图中尺寸单位除H以m计外,余均以cm计。

2、该方案适用于H＜4.0m的路堤边坡防护。

3、施工细则:

① 路基边坡覆盖25cm种植土(利用清基表土)，坡面平整;

② 采用机械液压喷播方式将草灌种播于坡面，喷播后应及时覆盖无纺布，坡顶延伸30cm用土压住，两幅相接叠加10cm,用φ8钢筋做成的U型钉按间距100cm进行固定;

③ 喷播后应加强绿化坡面管理，适时适度喷水、施肥，其间要做好病虫防治工作。草长到6～7cm时，揭去无纺布，根据出苗的密度进行间苗补苗。

4、草灌籽应选取容易生长、根系发达的多年生草灌种为宜，结合实地情况以草灌结合或灌木为主，以形成一个良好的覆盖层。灌木应选择植株矮小但根系发达的品种，以乡土抗逆品种为首选。

5、路堤边坡防护应在路堤沉实或夯实后及时进行施工,以确保路基防护绿化效果。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基防护工程方案设计图(一)	图号	GK-22	时间	2021年06月

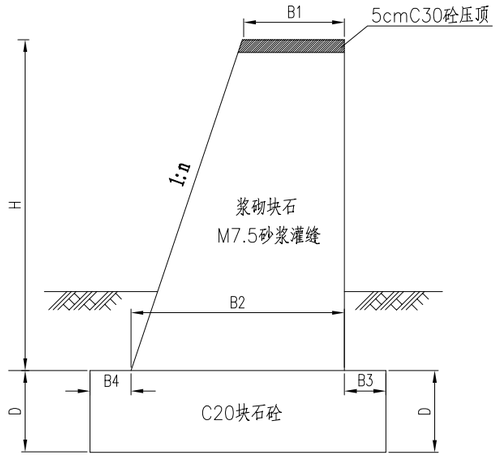
校对

图名

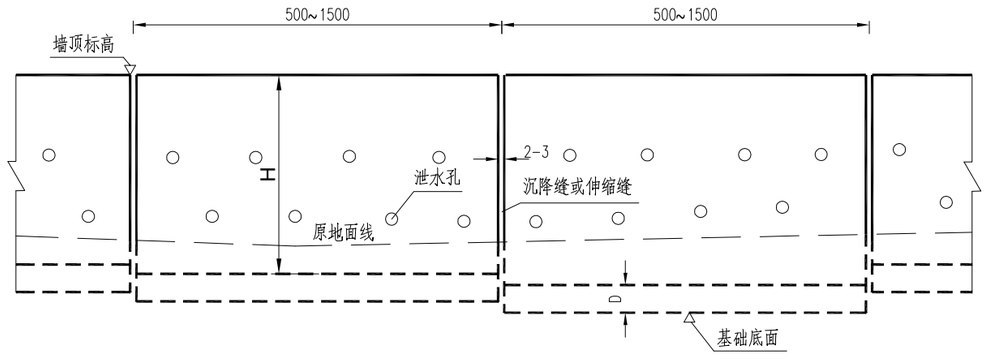
挡墙断面尺寸取值一览表

地基(Kpa)	墙高H(m)	B1(cm)	B2(cm)	B3(cm)	B4(cm)	D(cm)	n	墙身体积（米³/延米）	基础体积（米³/延米）
70	0.50	50	62.5	0	0	0	0.25	0.28	0.00
	1.00	50	75.0	20	20	40	0.25	0.63	0.46
	1.50	50	87.5	20	20	40	0.25	1.03	0.51
80	2.00	50	100.0	20	20	40	0.25	1.50	0.56
90	2.50	50	112.5	25	25	50	0.25	2.03	0.81
120	3.00	50	140.0	25	25	50	0.30	2.85	0.95
150	4.00	50	170.0	25	25	50	0.30	4.40	1.10
170	4.50	50	185.0	25	25	50	0.30	5.29	1.18

挡墙断面



挡土墙立面示意图



说明:

1、本图尺寸除注明外均以cm计。

2、挡墙墙身采用浆砌块石，M7.5砂浆灌缝,块石强度要求大于30MPa,最短边长不小于20cm,挡墙基础采用C20片石砼。

3、挡墙每5米或挡墙高度突变处设沉降缝,缝宽为2cm。用沥青麻筋在墙顶、内、外三面填塞；缝两侧应选用平整石料砌筑，使其形成垂直通缝。

4、挡墙基底应置于地面线下不小于1.0m。

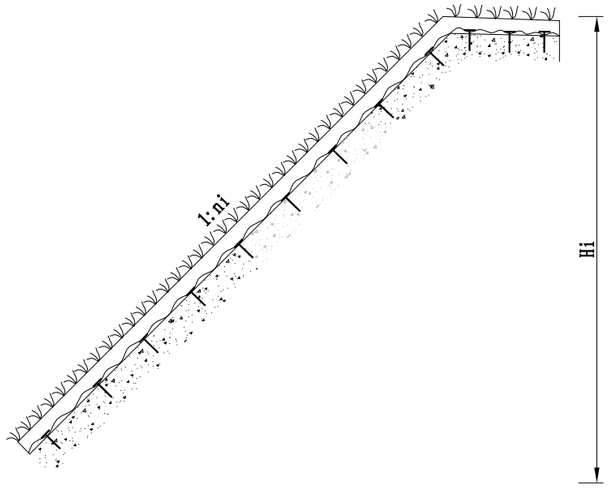
5、泄水孔采用φ10cmPVC管，间距一般为2～3m，上下交错布置，最下层泄水孔底部应高出地面30cm以上，泄水孔横坡采用4%；入水口周围设置砂砾或碎石滤层，最底层泄水孔下部应作粘土封层以防渗水。

6、其他未尽事宜按现行规范予以执行。

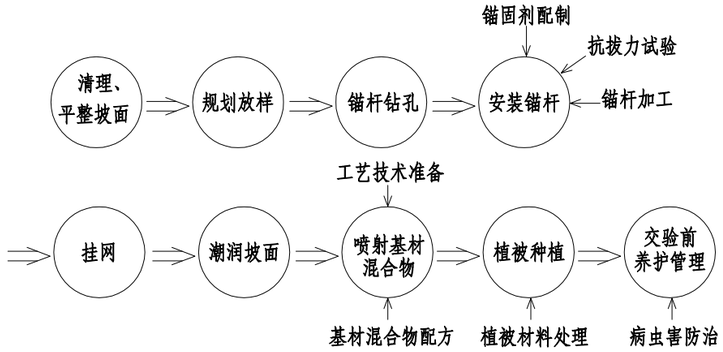
北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基防护工程方案设计图(二)	图号	GK-22	时间	2021年06月

校对

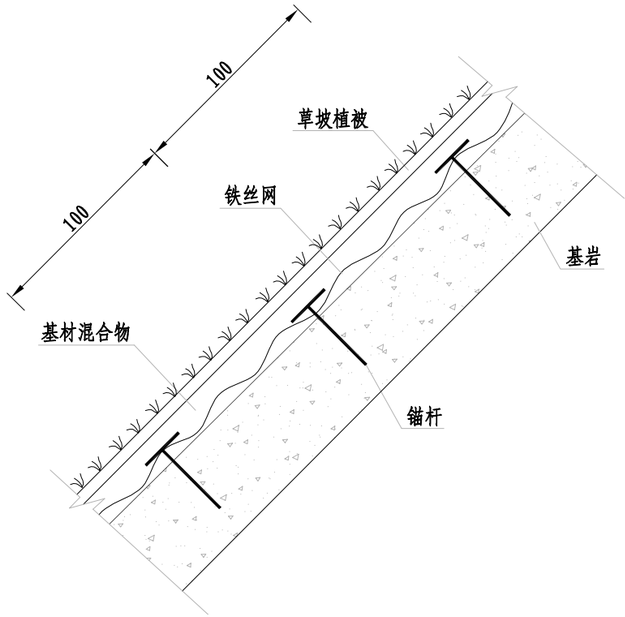
图名



TBS生态植被护坡设计图



施工工艺流程图



TBS植被护坡大样图

TBS植被护坡单位面积工程数量表

TBS植被护坡(m^2)	基材混合物(1.0m^2)			植被材料(m^2)	铁丝网(m^2)	锚杆(Kg)
	绿化基材(kg)	纤维(m^3)	植壤土(m^3)			
1.0	t	0.02t	0.02t	1.0	1.0	0.73

t为基材混合物设计厚度，单位cm

基材混合物的喷射厚度

边坡类型	坡度	喷射厚度(cm)	年平均降水量(mm)
硬质岩边坡	1:0.5	10	≥1200
软质岩边坡	1:0.75	10	
土石混合边坡	1:0.75 1:1.0	10 10	
瘠薄土质边坡	<1:1.0	10	

锚杆及网规格表

边坡类型	锚杆							网规格
	杆体				垫板		锚固剂	
	材质	直径	长度(cm)	防腐	材质	尺寸(mm)		
硬质岩边坡	A3钢	Φ12	30~60	沥青涂层	钢(防腐)	60×60×3	砂浆	14#镀锌焊接铁丝网，网孔50mm×50mm
软质岩边坡	A3钢	Φ12	30~60		钢(防腐)	60×60×3	砂浆	14#镀锌焊接铁丝网，网孔50mm×50mm
土石混合边坡	A3钢	Φ14	30~60					14#普通铁丝网，网孔50mm×50mm
瘠薄土质边坡	A3钢	Φ14	30~60					14#普通铁丝网，网孔50mm×50mm

说明:

1、图中尺寸以cm计。

2、本图适用于岩质、土石混和以草本或草灌结合为主的稳定边坡防护。

3、基材混合物由绿化基材、纤维、植壤土、植被种子按一定比例混合而成；绿化基材由有机质、土壤结构改良剂等材料制成。植壤土应选用工程地原有的地表土或附近农田土粉碎过8mm筛，含水量≤20%，风干过筛后的植壤土应采取防水措施；纤维可就地取秸秆、树枝等粉碎成10~15mm长，含水量≤20%；植被种子一般由禾本科及豆科植物种子等4~6种混合而成。

4、基材混合物的配合比为绿化基材：纤维：植壤土=1：2：2（体积比）。

5、绿化基材采用TBS专用C型，其技术指标应符合Q/71189.91-9.1-2001《绿化营养基（绿化基材）》的规定。

6、植被种子在使用前应做发芽率试验，发芽率达90%以上方可使用，对难发芽的植被种子使用前应作催芽处理。

7、平整坡面，使坡面坡度不大于设计要求，对于稳定整块硬质岩凸起孤石可不清理。

8、锚杆孔眼应垂直坡面，孔径≥25mm，对于土石混合边坡和土质边坡，不需要钻孔。

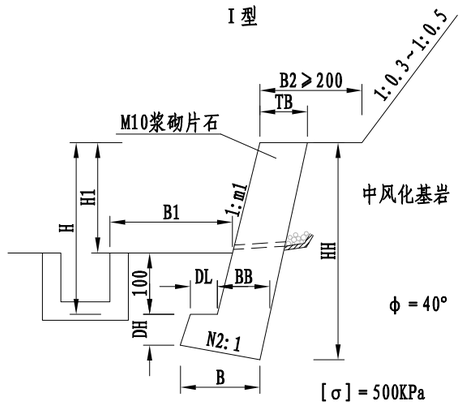
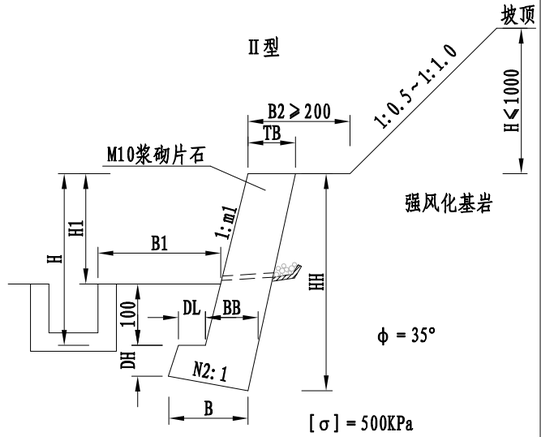
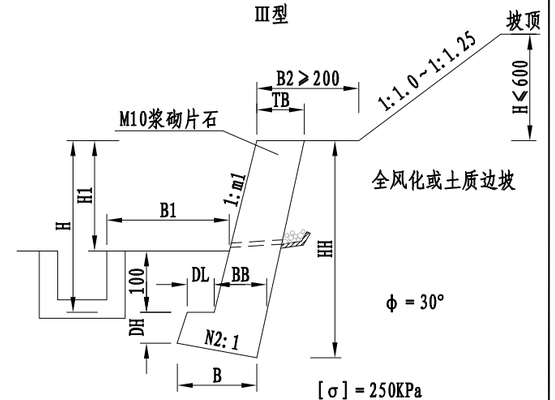
9、挂网应在锚杆可受力后进行，网必须张拉紧，网孔至少为50mm×50mm，网间搭接宽度≥5cm，并间隔30cm用18#铁丝绑扎牢固。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基防护工程方案设计图(三)	图号	GK-22	时间	2021年06月

校对

图名

挖方边坡仰斜挡墙结构图

适用图式															
															
H (m)	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	2.0	4.0	6.0	8.0		2.0	4.0	6.0		
TB (m)	0.50	0.97	1.50	2.05	2.59	0.72	1.55	2.35	3.21		1.04	2.19	3.35		
BB (m)	0.50	0.97	1.50	2.05	2.59	0.72	1.55	2.35	3.21		1.04	2.19	3.35		
B (m)	0.76	1.20	1.80	2.42	3.08	0.97	1.76	2.62	3.53		1.27	2.37	3.57		
DL (m)	0.30	0.30	0.40	0.50	0.65	0.30	0.30	0.40	0.50		0.30	0.30	0.40		
DH (m)	0.50	0.50	0.60	0.80	1.00	0.50	0.50	0.60	0.80		0.50	0.50	0.60		
HH (m)	2.65	4.73	6.96	9.28	11.61	2.69	4.85	7.12	9.50		2.75	4.96	7.31		
m1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		0.25	0.25	0.25		
N2	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		0.20	0.20	0.20		
V (m^3)	1.46	4.66	10.48	19.05	30.13	2.04	7.45	16.54	29.95		2.92	10.59	23.68		

说明:

1、本图为仰斜式浆砌块片石路堑墙示意图,图中尺寸以cm计。

2、浆砌挡墙取值及工程数量表中，断面尺寸取值的前提为：地基承载力≥250(500)KPa，墙后土内摩擦角为30°（35°、40°），浆砌标号为10号。

3、挡墙每隔10米设置一道变形缝，缝宽2cm，缝内用沥青麻絮填塞，墙体设置泄水孔，间距为2.0m，采用ϕ5cmPVC管,泄水孔应上下交错布置。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基防护工程方案设计图(四)	图号	GK-22	时间	2021年06月

路 面 工 程 量 估 算 表

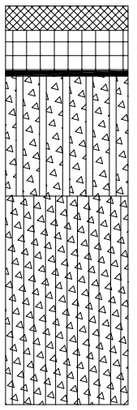
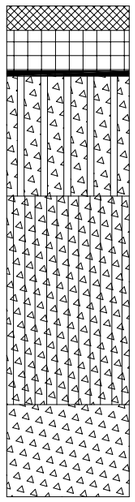
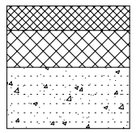
平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	起讫桩号	长度 (m)	宽度 (m)	行车道、路缘带及硬路肩										粘层 (1000m²)	封层 含透层 (1000m²)	土路肩 12cm厚 C25砼 (m³)	备注
				AC-13C(SBS)		Sup-20		水泥稳定碎石基层		水泥稳定碎石底基层		级配碎石垫层					
				厚度 (cm)	面积 (1000m²)	厚度 (cm)	面积 (1000m²)	厚度 (cm)	面积 (1000m²)	厚度 (cm)	面积 (1000m²)	厚度 (cm)	面积 (1000m²)				
1	左幅																
2	ZK0+309 ～ ZK0+480	171	11.25	4	1.924	8	1.924	20	1.975	34	2.026			1.924	1.924	30.8	
3	ZK0+480 ～ ZK0+520	40	11.25	4	0.450	8	0.450	20	0.462	34	0.474	15	0.486	0.450	0.450	7.2	
4	ZK1+330 ～ ZK1+351	21	11.25	4	0.236	8	0.236	20	0.243	34	0.249	15	0.255	0.236	0.236	3.8	
5	ZK1+399 ～ ZK1+459	60	11.25	4	0.675	8	0.675	20	0.693	34	0.711			0.675	0.675	10.8	
6	左幅合计	292			3.285		3.285		3.373		3.460		0.741	3.285	3.285	52.6	
7																	
8	右幅																
9	YK0+309 ～ YK0+460	151	11.25	4	1.699	8	1.699	20	1.744	34	1.789			1.699	1.699	27.2	
10	YK0+460 ～ YK0+510	50	11.25	4	0.563	8	0.563	20	0.578	34	0.593	15	0.608	0.563	0.563	9.0	
11	YK1+320 ～ YK1+331	11	11.25	4	0.124	8	0.124	20	0.127	34	0.130	15	0.134	0.124	0.124	2.0	
12	YK1+379 ～ YK1+439	60	11.25	4	0.675	8	0.675	20	0.693	34	0.711			0.675	0.675	10.8	
13	右幅合计	272			3.060		3.060		3.142		3.223		0.741	3.060	3.060	49.0	
14																	
15	合计				6.345		6.345		6.514		6.683		1.482	6.345	6.345	101.5	

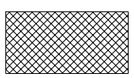
校对

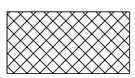
图名

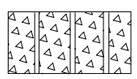
路 面 结 构 图

路 段 划 分		行车道及路缘带		桥梁、隧道沥青砼铺装
自 然 区 划		IV_4		
交 通 等 级		中等交通		
填 挖 情 况		填 方	挖 方	
路 基 土 组		土石混合料	土石混合料	
路基干湿类型		中 湿 、干 燥	中 湿 、干 燥	干 燥
行车道及路缘带路面结构	代 号	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ
	图 式	 $E_0 \geqslant 40MPa$	 $E_0 \geqslant 80MPa$	

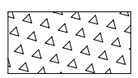
图例

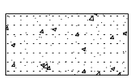

细粒式沥青砼
(改性AC-13C)


中粒式沥青砼
(Sup-20)


水泥稳定碎石基层
(振动成型)


水泥稳定碎石底基层
(振动成型)


级配碎石


水泥混凝土


下封层

说明:

1、本图尺寸以cm计。

2、设计依据：《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)、《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40-2004)、《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40-2011）及省厅有关文件的要求。

3、沥青混合料类型：细粒式沥青砼采用AC-13C，中粒式沥青砼采用Sup-20。

4、行车道及路缘带上面层沥青采用SBS改性沥青，基质沥青及下面层结构的沥青采用A级道路石油沥青70号，各项指标均应符合规范相关要求。

5、沥青路面基层施工完成后,应及时在其顶面铺设下封层;桥梁沥青铺装层施工前,必须采用抛丸对水泥砼铺装进行处理，清除浮浆，确保混凝土完全干燥。

6、桥梁防水粘结层采用热喷改性沥青，性能指标符合设计要求。

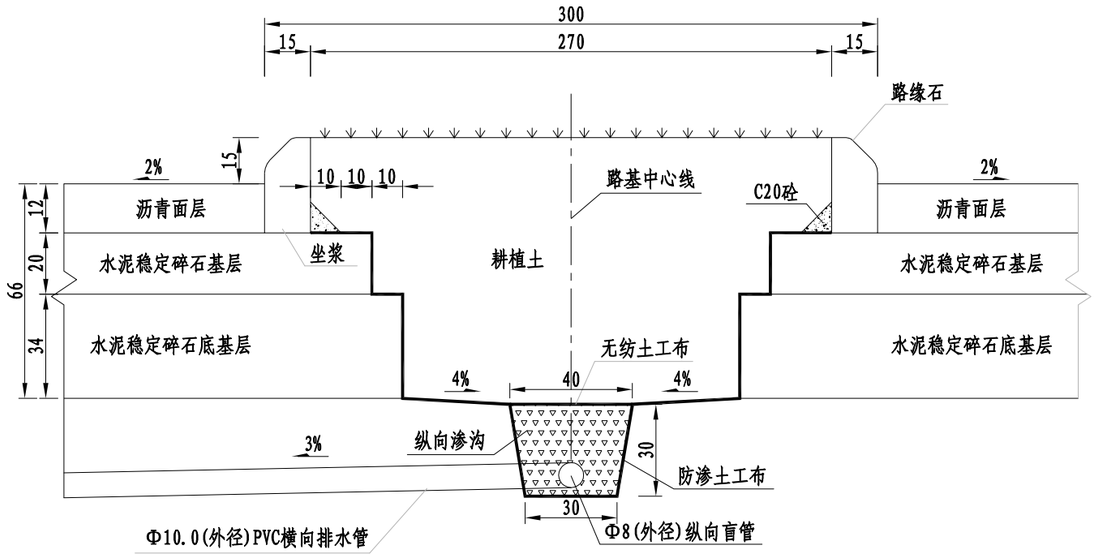
7、水泥稳定碎石基层和底基层混合料采用骨架密实型结构，振动成型法施工。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路面结构方案设计图(一)	图号	GK-24	时间	2021年06月

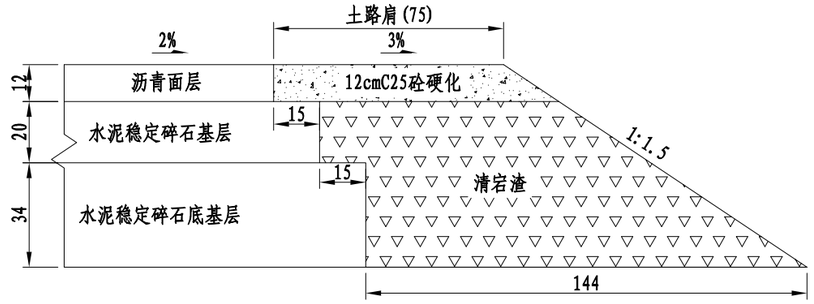
校对

图名

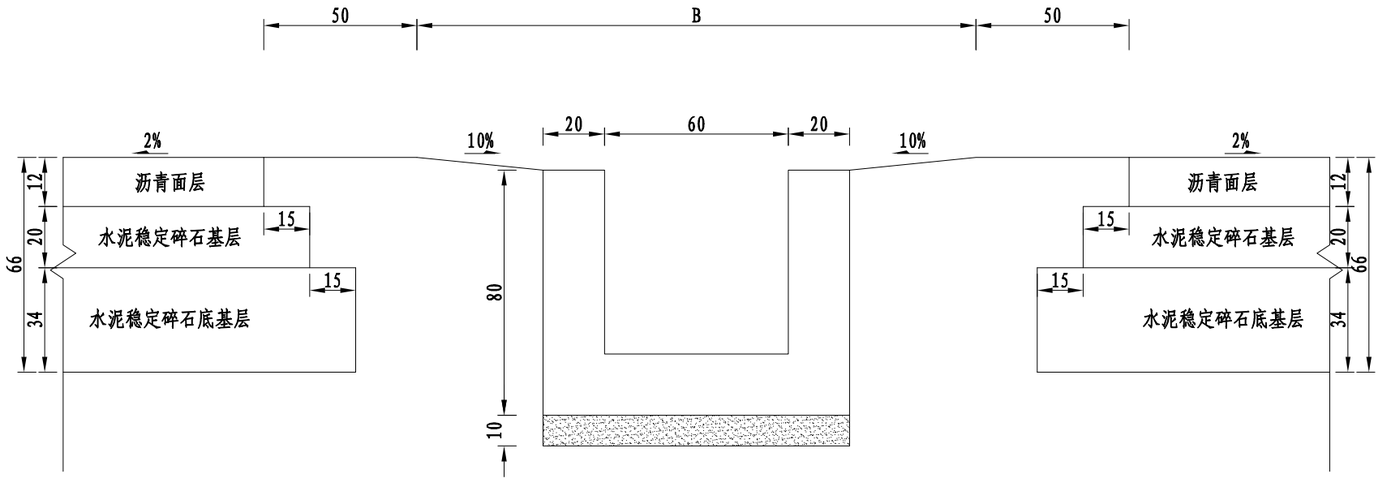
路面边部结构剖面图(一)



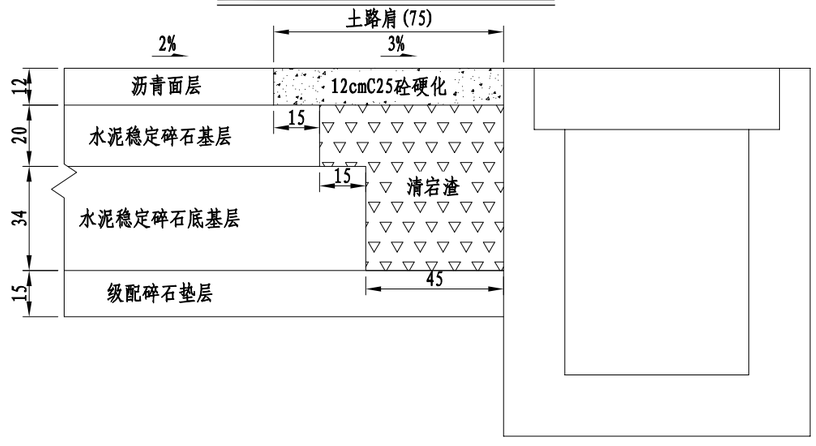
路面边部结构剖面图(二)



路面边部结构剖面图(三)



路面边部结构剖面图(四)



说明:

1、本图尺寸单位均以cm计，比例1：20。

2、本项目设置3.0m宽中央分隔带分隔带内采用耕植土填筑；沥青混凝土面层铺设至路缘石，

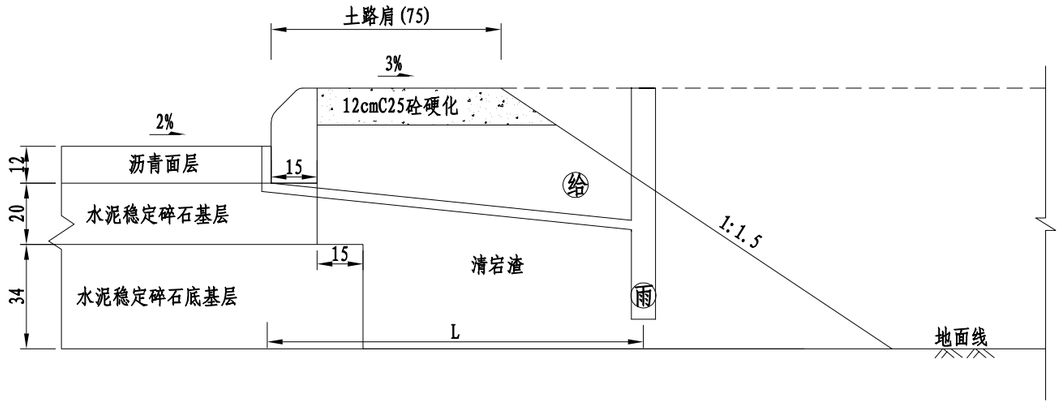
3、土路肩采用12cmC25砼硬化处理，下部结构采用清宕渣填筑；沥青混凝土面层铺设至土路肩内侧，水泥稳定碎石襟边宽度15cm，底基层襟边宽度15cm。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路面结构方案设计图(二)	图号	GK-24	时间	2021年06月

校对

图名

路面边部结构剖面图(五)



说明:

1、本图尺寸单位均以cm计，比例1：20。L为雨水收集口与雨水管间距。

2、土路肩采用12cmC25砼硬化处理，下部结构采用清宕渣填筑；沥青混凝土面层铺设至土路肩内侧，水泥稳定碎石襟边宽度15cm，底基层襟边宽度15cm。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路面结构方案设计图(三)	图号	GK-24	时间	2021年06月

路基、路面排水工程数量估算表

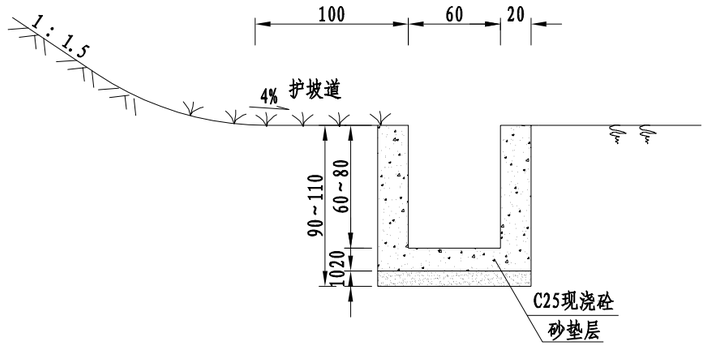
平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	起讫桩号	工程名称	长度 (m)	工程项目及数量								备注
				挖基 (m^3)	C25砼 (m^3)	砂垫层 (m^3)	C30预制砼 (m^3)	清宕渣 (m^3)	Φ10(外径)PVC管 (m)	三维复合排水网 (m^2)	HRB400钢筋 (kg)	
1	左幅											
2	ZK0+309 ～ ZK1+459	排水沟	374	392.7	175.8	37.4						
3		盖板边沟	90	112.5	45.9	9.0	12.6				1238.4	
4		截水沟	90	85.5	43.2	9.0						
5		平台水沟	90	34.2	26.1							
6		急流槽	40	124.6	74.9							
7		跌水	40	40.0	25.6	4.0						4处跌水
8		挖方路段路肩排水	60					16.8	13.8	77.4		
9		填方路段路肩排水	344					203.0		784.3		
10	左幅合计			789.5	391.5	59.4	12.6	219.8	13.8	861.7	1238.4	
11												
12	右幅											
13	YK0+309 ～ YK1+439	排水沟	364	382.2	171.1	36.4						
14		盖板边沟	90	112.5	45.9	9.0	12.6				1238.4	
15		截水沟	90	85.5	43.2	9.0						
16		平台水沟	90	34.2	26.1							
17		急流槽	40	124.6	74.9							
18		跌水	40	40.0	25.6	4.0						4处跌水
19		挖方路段路肩排水	60					16.8	13.8	77.4		
20		填方路段路肩排水	339					200.0		772.9		
21	右幅合计			779.0	386.8	58.4	12.6	216.8	13.8	850.3	1238.4	
22												
23	中间排水沟	排水沟	340	306.0	149.6	34.0						
24												
25	合计			1874.5	927.9	151.8	25.2	436.6	27.6	1712.0	2476.8	

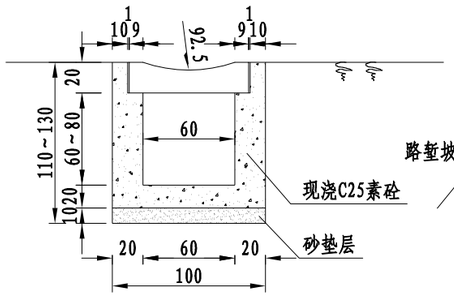
图号:GK-25

校对

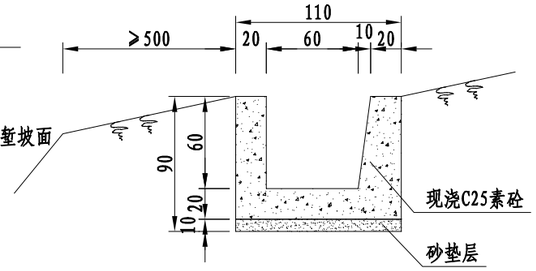
图名



A: 一般填方路段排水沟



B: 盖板边沟



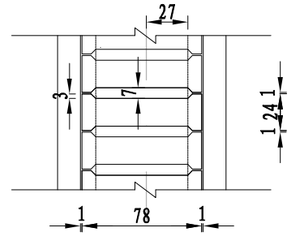
C: 截水沟

每延米工程数量表

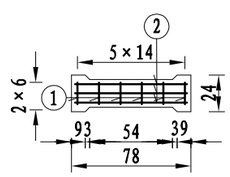
代号	C25现浇砼 (m^3)	砂垫层 (m^3)	盖 板 (块)	挖 基 (m^3)	备 注
A	0.39~0.47	0.1		0.85~1.05	
B	0.43~0.51		4	1.05~1.25	适用于零填、挖方段
C	0.48	0.1		0.95	

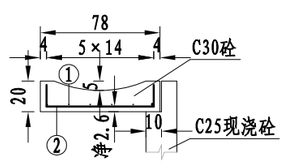
盖板钢筋数量表

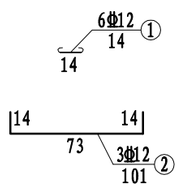
项目	编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	总重 (kg)	C30砼 (m^3)
盖 板 (0.24m)	1	Φ12	14	6	0.84	0.75	3.44	0.035
	2	Φ12	101	3	3.03	2.69		



盖板平面图







盖板横断面钢筋构造图

说明:

1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，余均以cm计; 比例1:40。

2、边沟设置以节约耕地和造价为原则，做到浅、隐、绿，外形美观流畅，提高行车安全和景观效果。

3、排水设施一般不兼作其它流水用途。边沟集水不得直接排入饮用水源、养殖池、水库等。

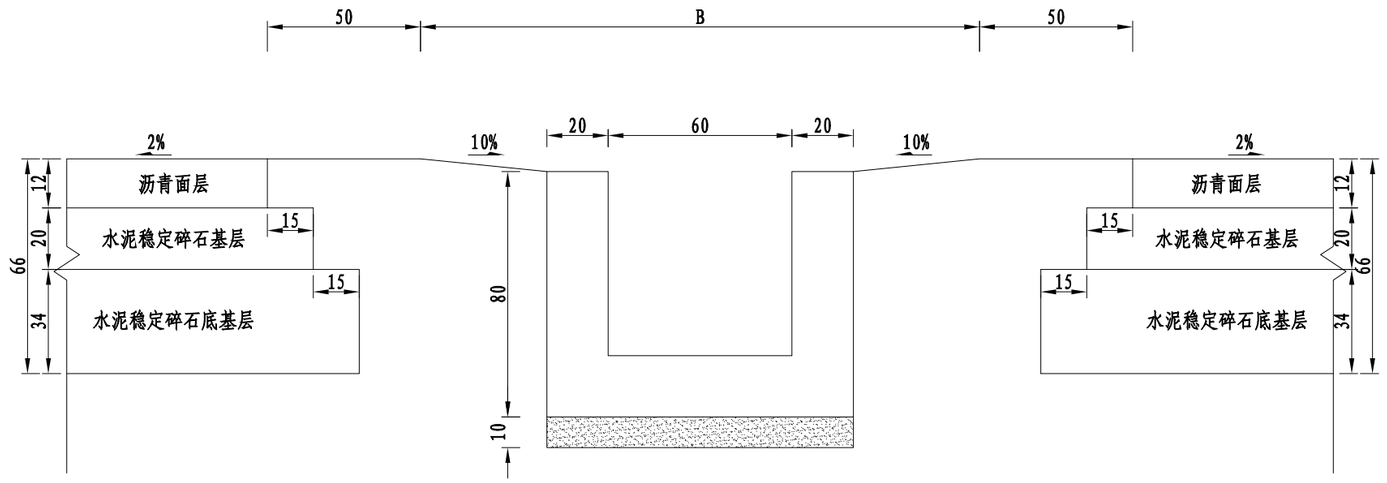
4、排水沟、边沟均采用现浇C25素砼，下部设置10cm厚砂垫层，盖板采用C30砼预制。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基、路面排水工程方案设计图(一)	图号	GK-26	时间	2021年06月

校对

图名

中间排水设计图



单位工程数量表(中间排水)

路段类型	工 程 数 量		
	挖基 (m^3/m)	C25砼 (m^3/m)	砂垫层 (m^3/m)
分离式路基	0.90	0.44	0.10

说明:

1、本图尺寸单位均以cm计，比例1：20。

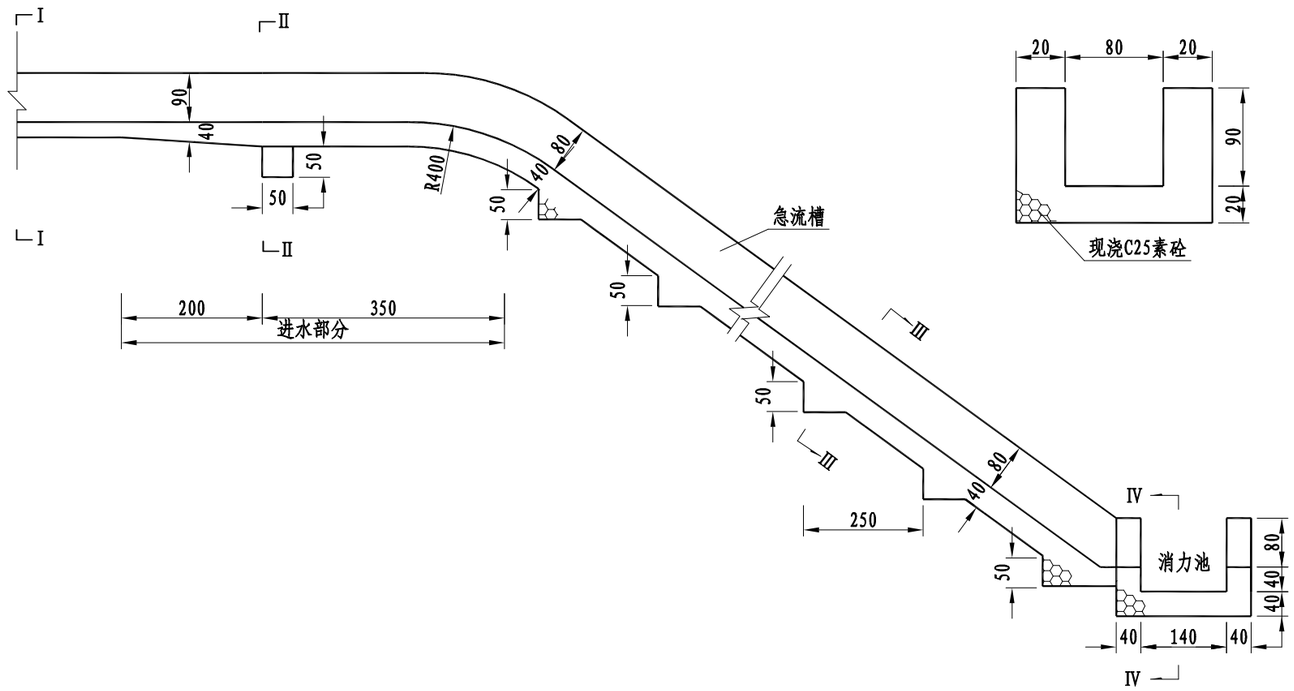
2、分离式路基中间设置排水沟，尺寸60×60，壁厚20cm，采用C25砼浇筑。排水沟底加铺一层10cm砂垫层。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基、路面排水工程方案设计图(二)	图号	GK-26	时间	2021年06月

校对

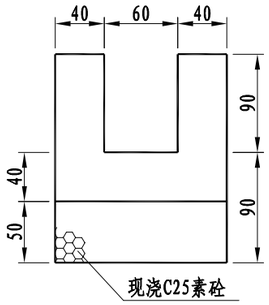
图名

立　面　1:100

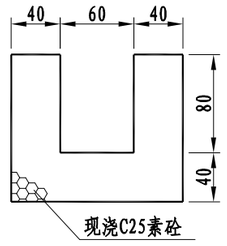


I－I剖面　1:50

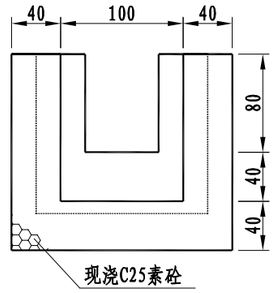
II-II剖面　1:50



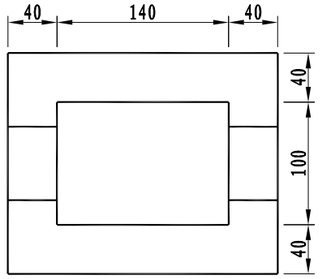
III－III剖面　1:50



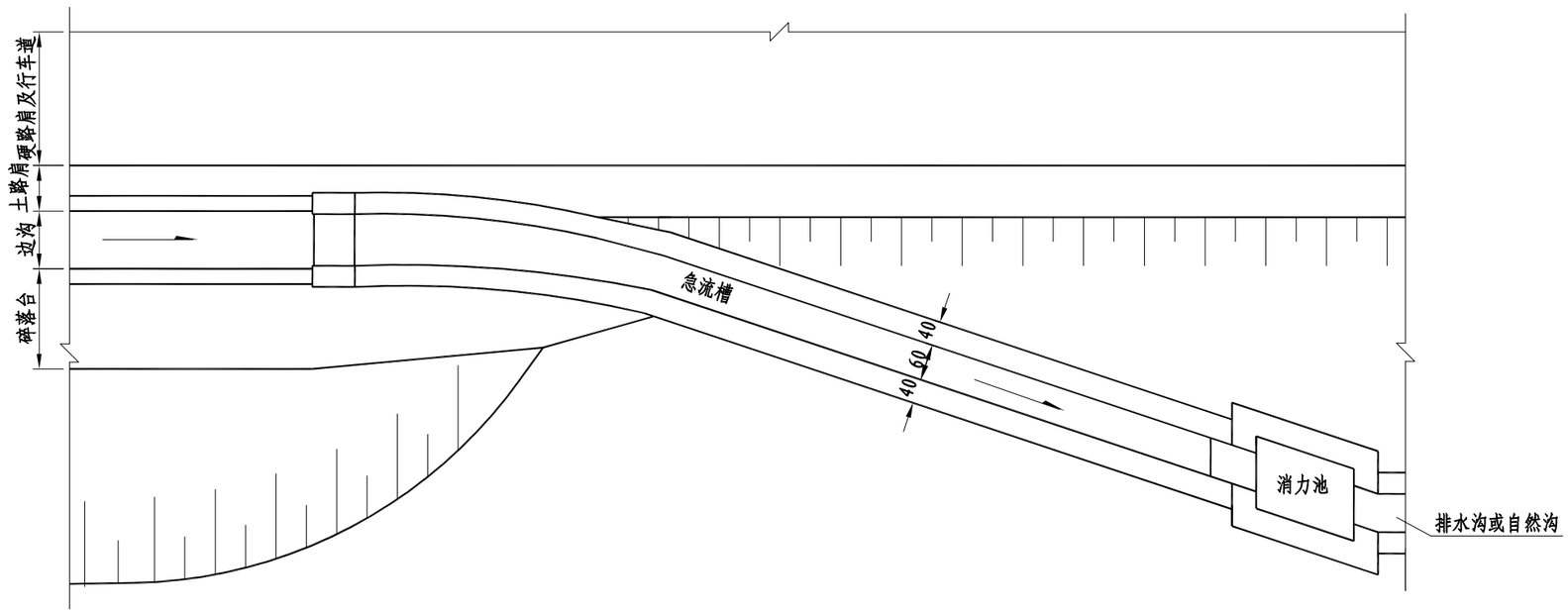
IV-IV剖面　1:50



消力池平面



平　面　1:100



工程数量表

名　称	单　位	C25砼	开挖土方
急流槽进口	(m^3/处)	6.25	11.65
急流槽	(m^3/m)	1.29	2.00
消力池	(m^3/处)	4.27	8.24

说明:

1、图中尺寸以cm计。

2、本图适用于将挖方路基边沟的水，排到路基以外的排水沟或自然沟 。

3、急流槽底与消力池应做成粗糙面以利于消力。

4、矩形边沟接急流槽时，应平滑顺畅以利于排水。

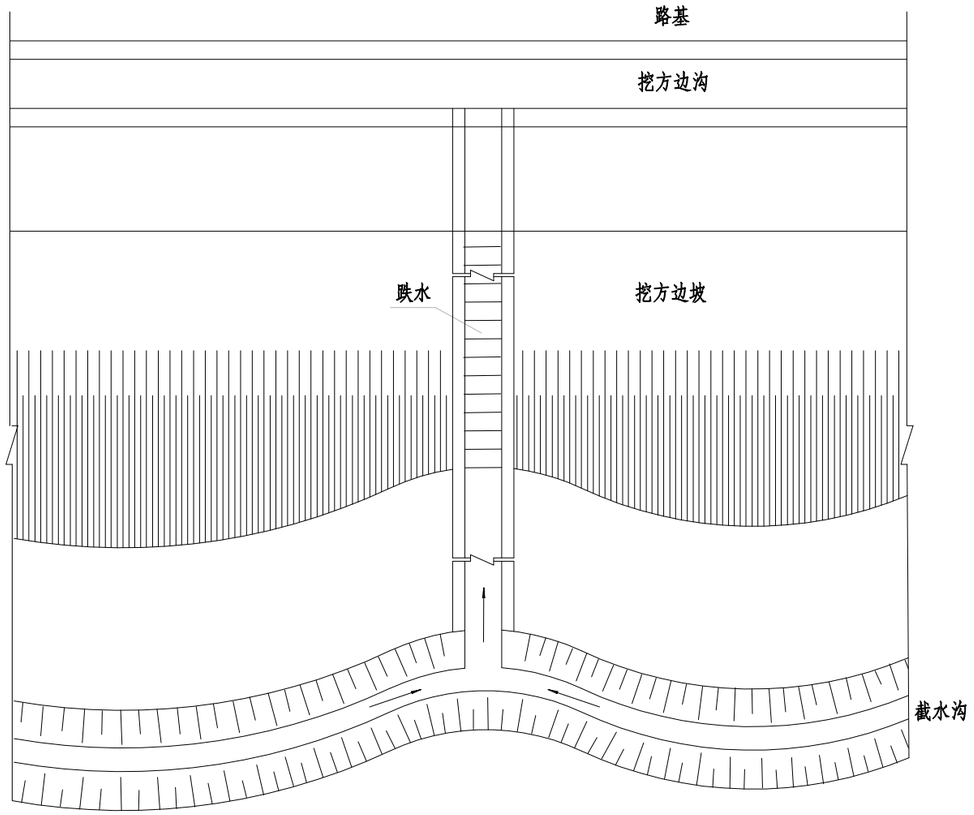
5、防滑平台水平间距2.5m设一道，数量计入急流槽中。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基、路面排水工程方案设计图(三)	图号	GK-26	时间	2021年06月

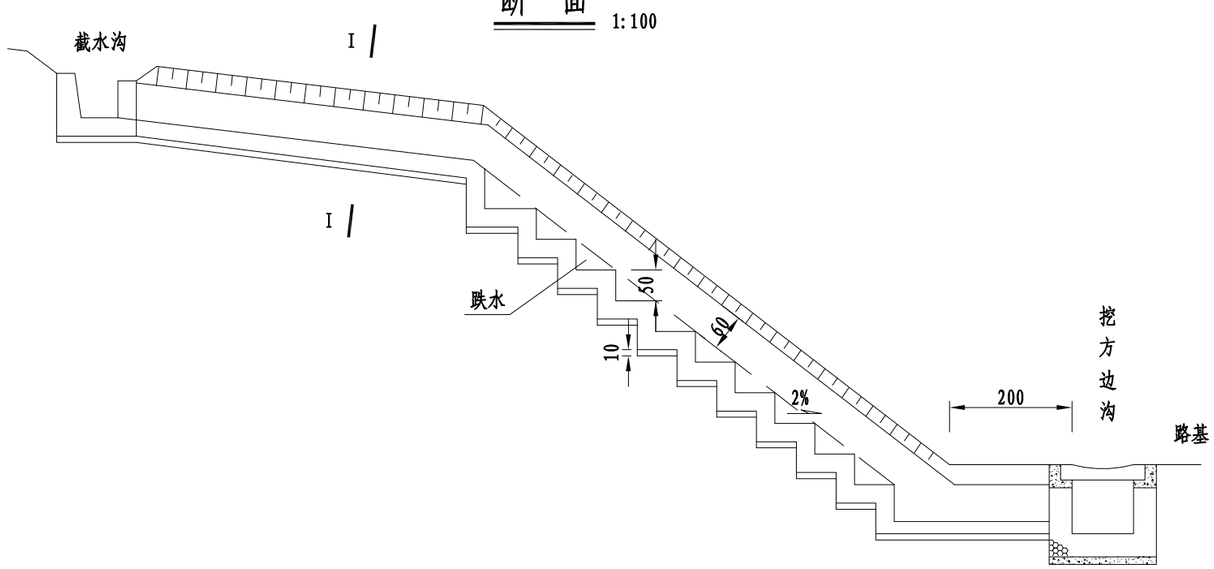
校对

图名

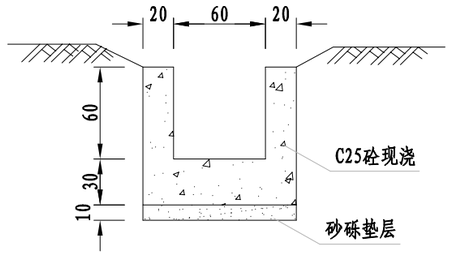
平　面 1:100



断　面 1:100



I－I 剖面 1:40



单位工程数量表

项目 / 数量 / 名称	C25现浇砼 (m^3)	砂垫层 (m^3)	挖　基 (m^3)	备　注
跌　水	0.64	0.10	1.00	工程量以每米计

说明:

1、图中尺寸均以cm计，比例见图。

2、边沟、截水沟设计另见详图。

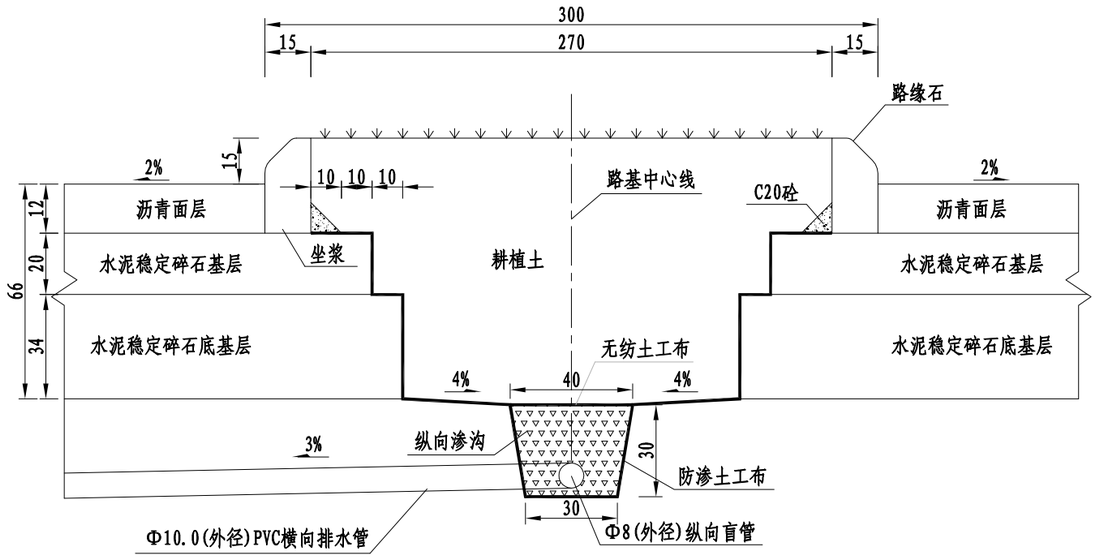
3、本图适用于挖方边坡坡顶截水的外排。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基、路面排水工程方案设计图(四)	图号	GK-26	时间	2021年06月

校对

图名

中央分隔带排水设计图



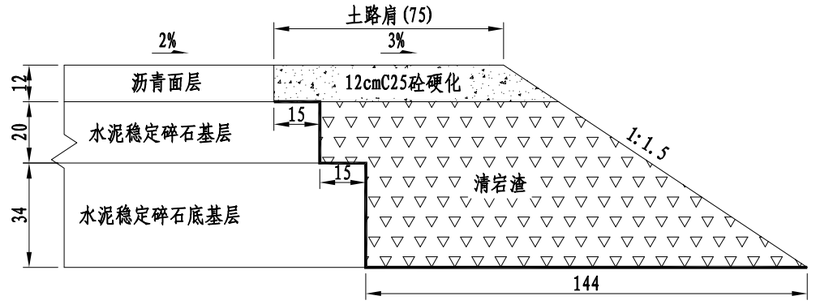
单位工程数量表(中央分隔带)

纵向排水设施				横向排水设施	
Φ8(外径)盲管 (m/m)	级配碎石 (m^3/m)	防渗土工布 (m^2/m)	无纺土工布 (m^2/m)	Φ8(外径)三通 (个/处)	Φ10.0(外径)PVC管 (m/处)
1.0	0.11	4.29	0.4	1	14.7

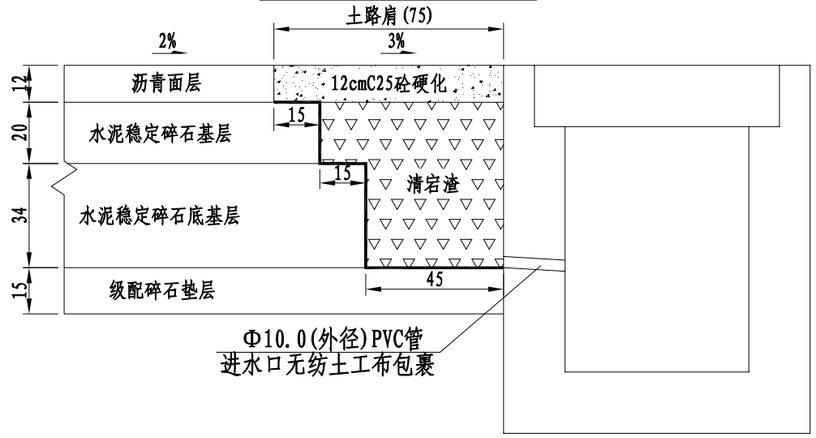
单位工程数量表(路肩排水)

路段类型	工 程 数 量		
	三维复合排水网 (m^2/m)	Φ10.0PVC管 (处/m)	清宕渣 (m^3/m)
填方路段路肩排水	2.28	-	0.59
低填或挖方路段路肩排水	1.29	0.23	0.28

路肩排水设计图(一)



路肩排水设计图(二)



说明:

1、图中尺寸以cm计。

2、中央分隔带下设渗沟，通过横向排水管将渗水排出。φ10.0PVC横向排水管40m左右设置一道。

3、防渗土工布采用二布一膜复合土工膜，纵向强度不小于25kN/m^2，纵向伸长率不大于28%，圆球顶破强度大于2.5kN。

4、无纺土工布为长丝无纺布，单位面积质量≥300g/m^2，渗透系数≥0.35cm/s；撕裂强度≥500N， CBR顶破强度≥3500N， 握持强度≥1400N。

5、三维复合排水网规格:单位面积质量≥1400g/m^2，渗透系数≥0.3cm/s，抗拉强度≥15kN/m。

6、路肩横向排水管采用外径100mm壁厚3mmPVC管，每10m设一道。其进水口应用土工布包裹。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基、路面排水工程方案设计图(五)	图号	GK-26	时间	2021年06月

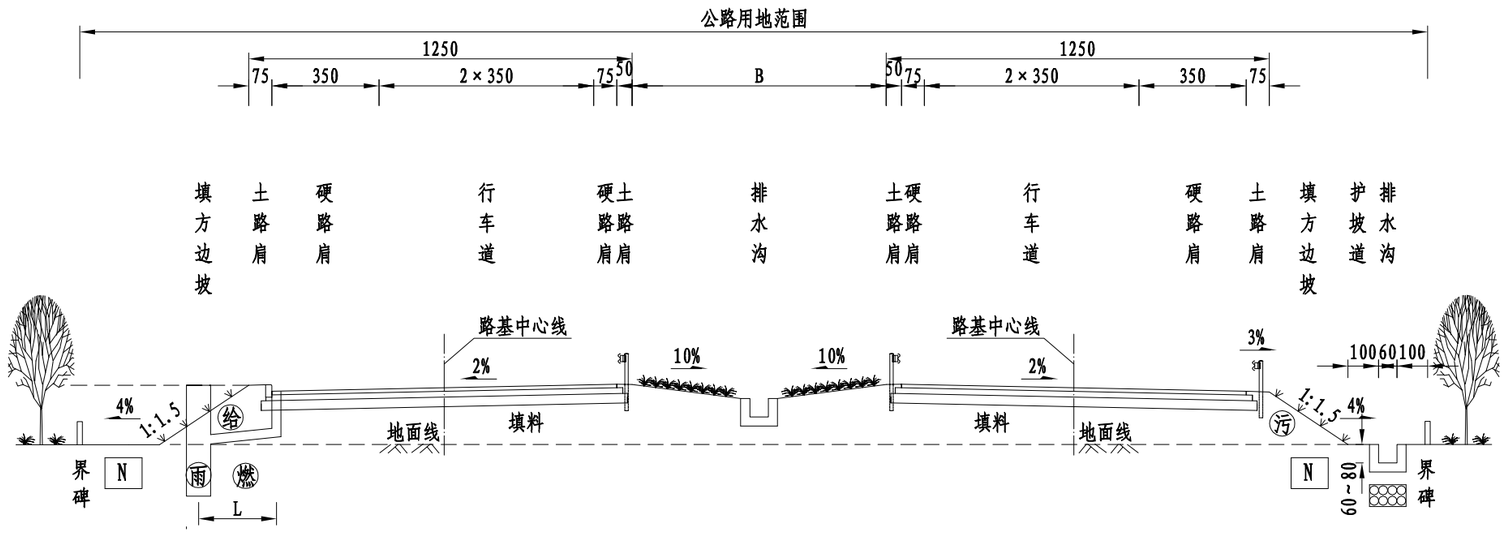
管道工程数量估算表

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	起讫桩号	工程名称	单位	路线长度	工程项目及数量												备注
					雨水检查井		雨水口	一字型排出口	雨水管	污水检查井	污水管	给水管	电力		通信	燃气管	
					Φ1250mm	Φ1500mm			D1200mm	Φ1500mm	D400mm	DN200mm	16孔电力排管	20孔电力排管	Φ110×10	DN200mm	
					(座)	(座)	(座)	(座)	(m)	(座)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
左右幅																	
1	ZK1+330.000 ～ ZK1+459.000	电力管道设施	m	129										129			
2	YK1+320.000 ～ YK1+439.000	电力管道设施	m	649									649				
3	YK1+320.000 ～ YK1+439.000	通信管道设施	m	649											649		D3+Y2+L2+G2
4	ZK0+520.000 ～ ZK1+459.000	燃气管道设施	m	939												939	
5																	
6	合计												649	129	649	939	

注：电力、通信和燃气为预留管位，由地方实施，工程数量未计入投资估算。

图号:GK-27



路基标准横断面管位布置方案图

图例:

雨 雨水管　　污 污水管　　燃 燃气管

给 给水管　　N 电力管道

电信及综合通信管

1、图中尺寸以cm计，比例为1：200
2、路基的防护、排水、路面结构仅为示意。
3、B为分离式路基间距。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路基标准横断面管位布置方案图	图号	GK-28	时间	2021年06月

桥 梁 设 置 一 览 表

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

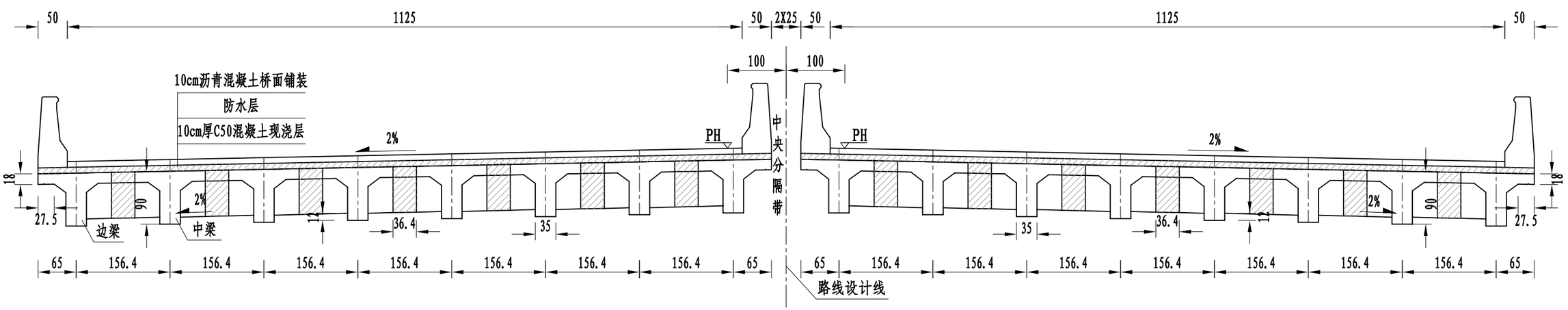
序号	中心桩号	河名及桥名	孔数及孔径（孔-m）	右偏角（度）	桥梁配跨长（m）	桥梁全长（m）	桥梁宽度（m）	结构类型			通航要求	备注
								上部构造	下部构造			
									桥墩	桥台		
1	K1+355.0	东山中桥	3×16	90	48	53	25	预应力砼简变连矮T梁	柱式墩、桩基础	柱式台、桩基础	无	
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												

图号：GK-29

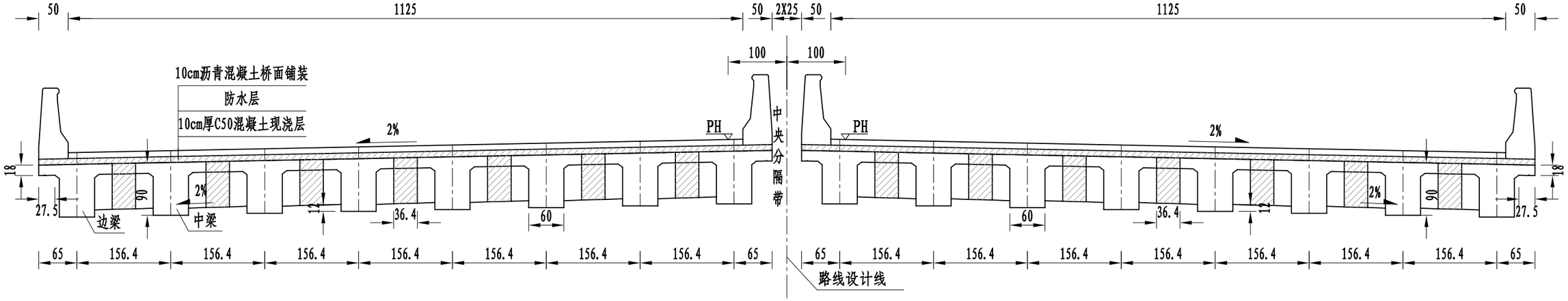
校对

图名

跨中横断面 1:50



支点横断面 1:50



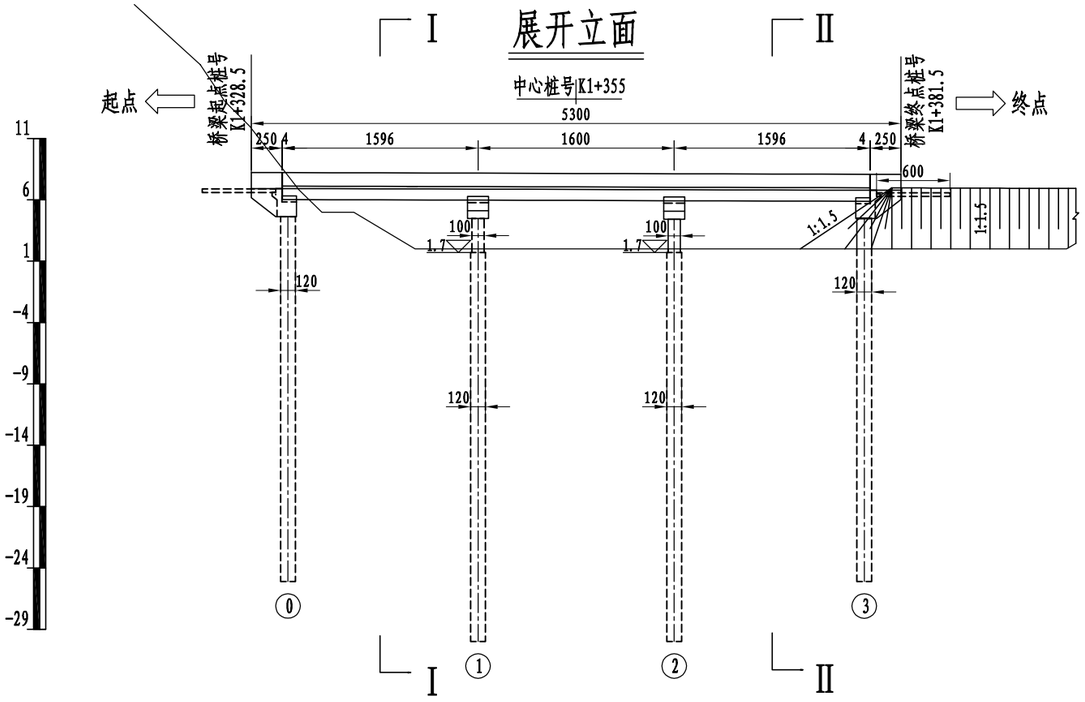
注:
1.本图尺寸以厘米为单位。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	桥梁标准横断面图	图号	GK-30	时间	2021年06月

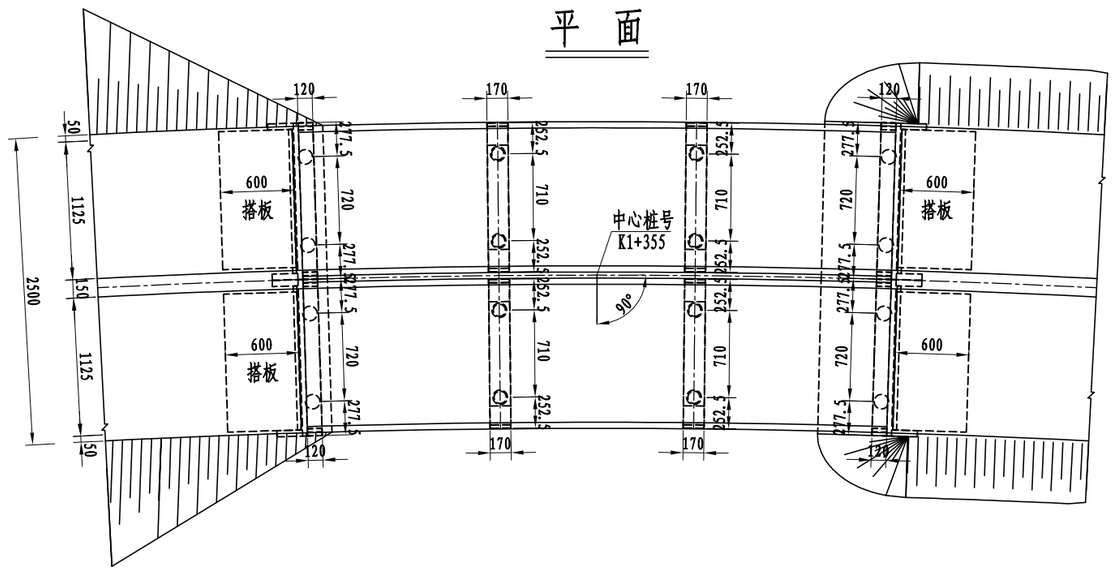
校对

图名

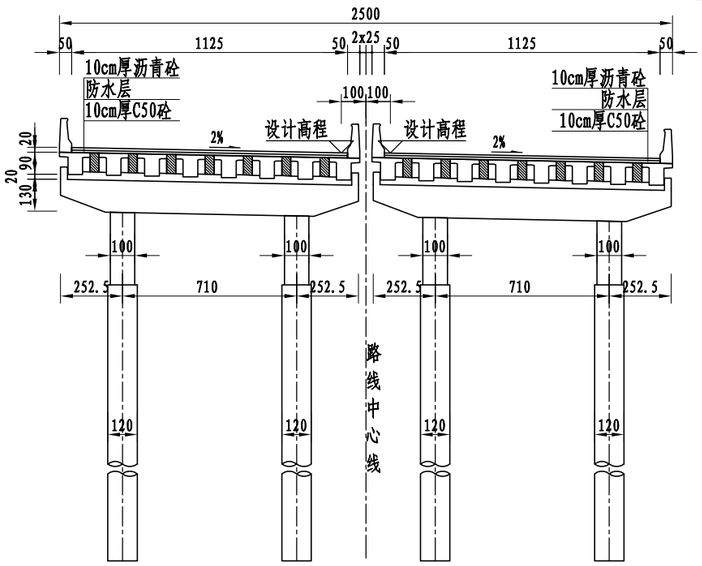
展开立面



平 面



I－I



II－II

里程桩号	K1+328.5	+334	+336	+340	+345	+350	+355	+381.5
设计高程(m)	7.126	+331		7.078	+347	7.030	+363	6.982 +379
地面高程(m)	23.171 20.000	16.987	15.000	9.831	5.000	5.000	2.000	2.000
坡度(%) / 坡长(m)	-0.300 916.442							

注:

1. 本图尺寸除标高、里程桩号以米计外，其余均以厘米计。
2. 荷载等级:公路－Ⅰ级；桥面净宽:2x净11.25m。
3. 上部结构采用预应力砼(后张)矮T梁，先简支后连续；
   下部结构采用柱式墩，墩台采用桩基础。
4. 本桥平面位于R=800m的右偏圆曲线上，桥面横坡为单向2%，
   纵断面纵坡-0.3%；墩台径向布置。
5. 本图比例：平、立面为1:500，其它为1:250。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	东山中桥桥型布置图	图号	GK-31	时间	2021年06月

隧 道 工 程 数 量 表

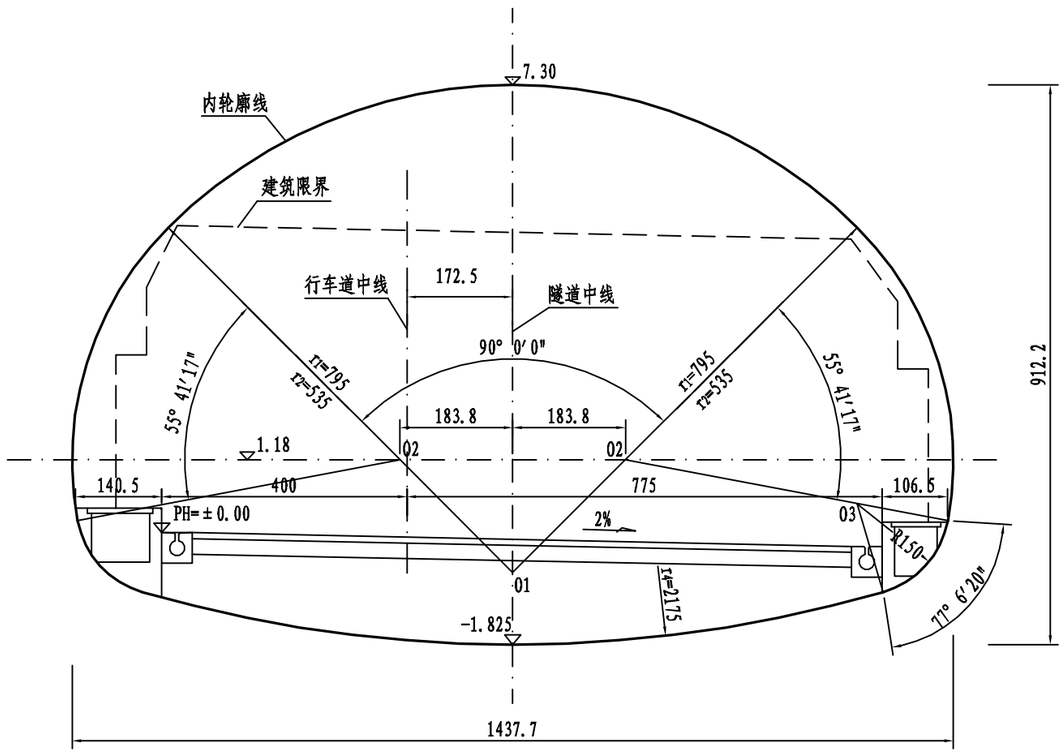
平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	隧道名称	隧道类型	起讫桩号	隧道长度(m)	净宽/净高(m)	洞门形式		明洞长度		衬砌类型（按NATM法施工）	通风方式	避难设施	照明方式
						进口	出口	进口	出口				
1	东山隧道	分离式	ZK0+520~ZK1+330	810	14.0/5.0	端墙式	削竹式	10m	25m	锚喷复合衬砌	机械式纵向通风	人通2处	电光照明
			YK0+510~YK1+320	810	14.0/5.0	端墙式	削竹式	10m	25m	锚喷复合衬砌	机械式纵向通风		电光照明

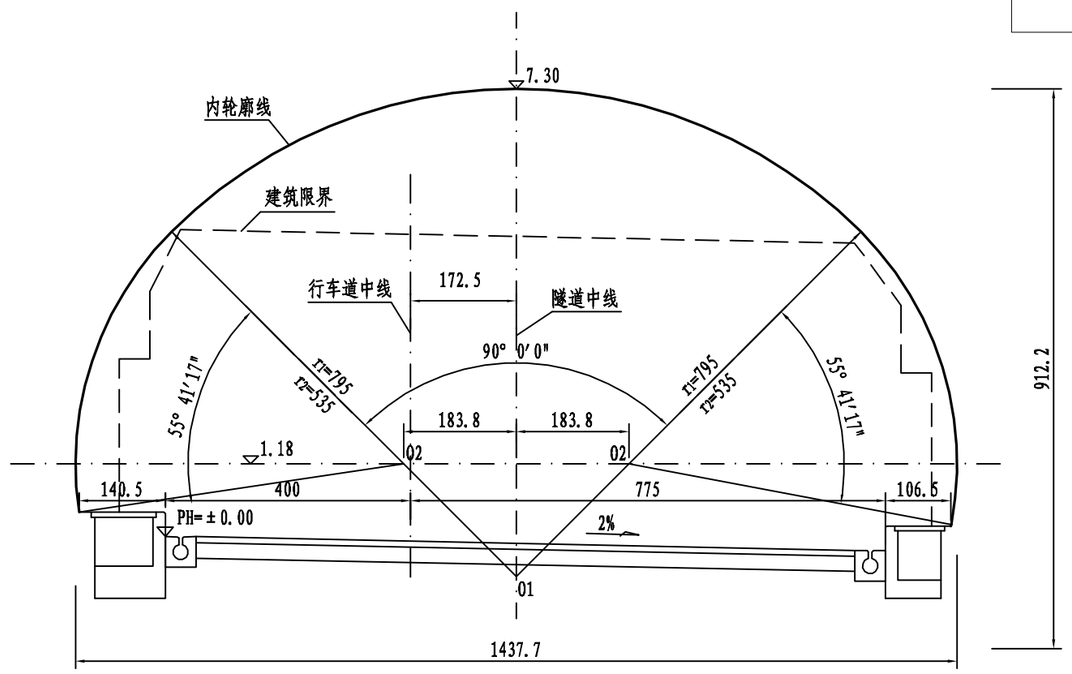
图号：GK-32

校对

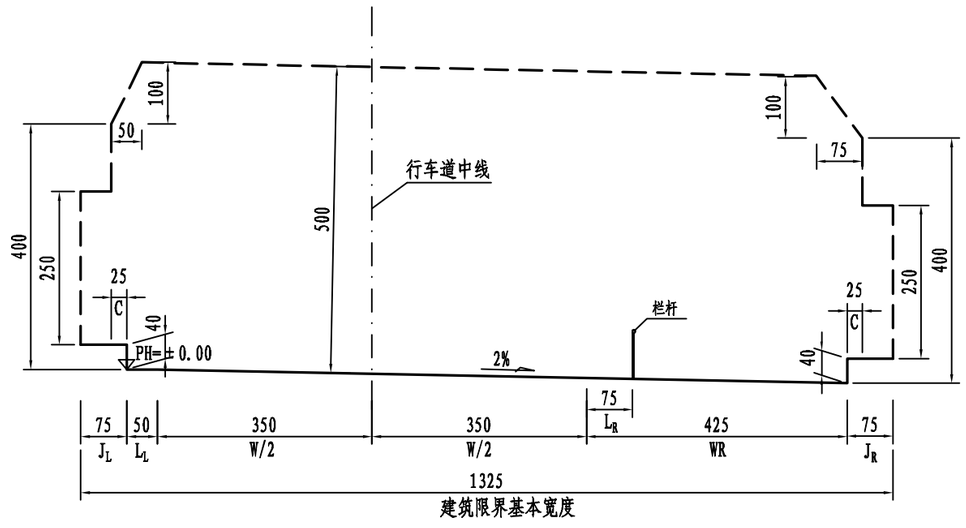
图名



内轮廓图（设仰拱）1:100



内轮廓图（不设仰拱）1:100



隧道建筑限界1:100

说明:

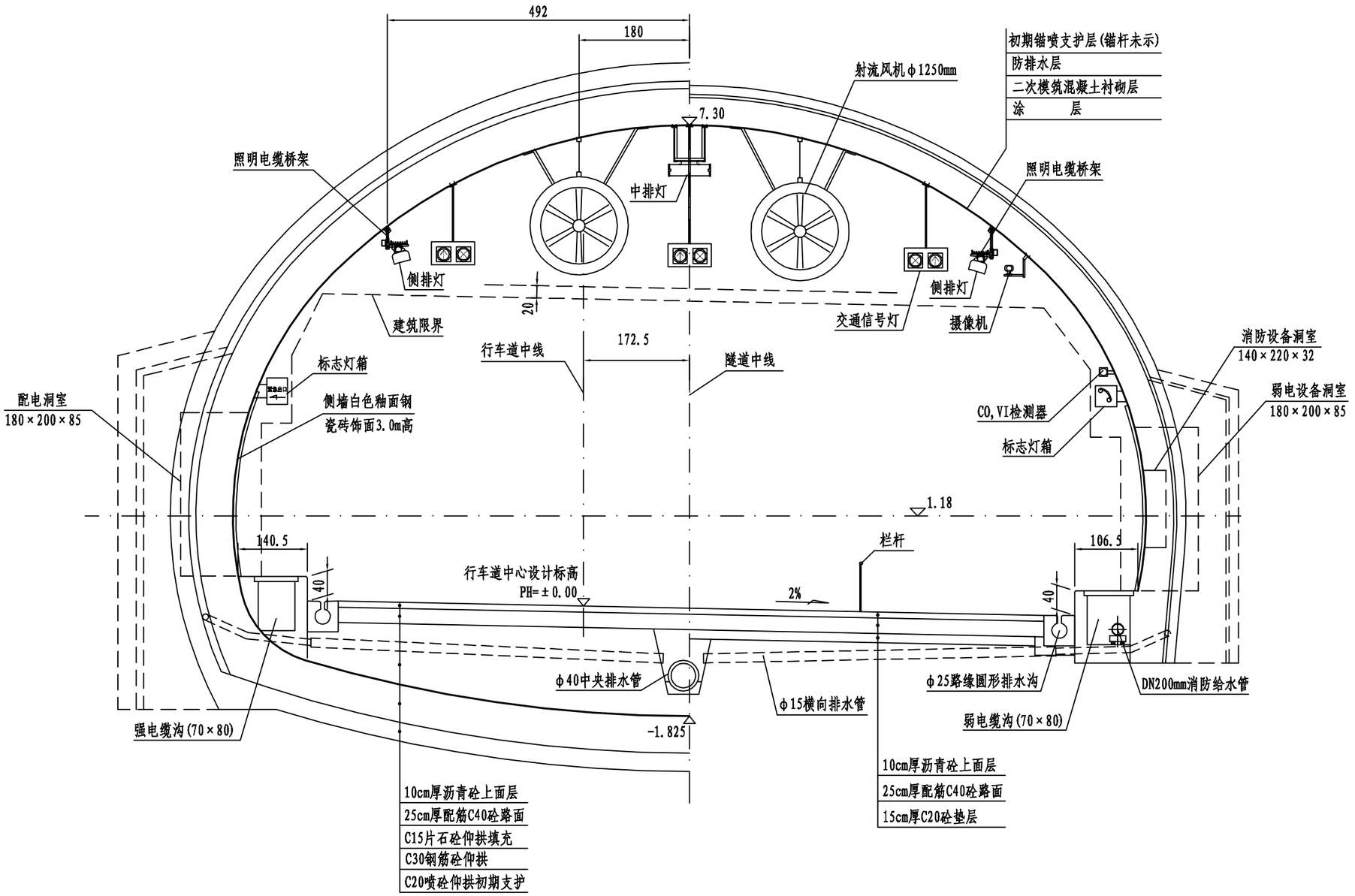
1. 本图尺寸除标明外,标高以m计,余均以cm计,比例1:100.
2. 隧道按双洞六车道一级公路标准设计，设计速度60km/h.
3. 单洞建筑界限总基本宽度为13.25m，组成如下:
   - 行车道宽度(W):2×3.50m
   - 硬路肩宽度(WR):4.25m（含右侧侧向宽度L_R=0.75m）
   - 侧向宽度(L):L_L=0.50m
   - 检修道宽(J):J_L=J_R=0.75m
   - 余宽(C):2×0.25m(宽度包含在检修道内)

   隧道建筑限界净高: 行车道及硬路肩高:5.0m
   检修道高:2.5m
4. 净空:满足建筑界限及设备外,拱部施工考虑误差5cm,侧墙考虑内装10cm.
5. 本断面表示视线沿车辆前进方向的横剖面.
6. 主洞断面净空面积(路面以上)为86.29m^2.

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	隧道建筑限界与内轮廓设计图	图号	GK-33	时间	2021年06月

校对

图名



说明:

1. 本图尺寸除标高以m计外,其余均以cm计,比例1:75.
2. 隧道几何线形设计速度60km/h.
3. 建筑界限　行车道宽度(W):2×3.50m
   硬路肩宽度(WR):4.25m(含右侧侧向宽度L_R=0.75m)
   侧向宽度(L):L_L=0.50m
   检修道宽(J):J_L=0.75m,J_R=0.75m
   余宽(C):2×0.25m
   行车道及硬路肩高:5.0m
   检修道高:2.5m
4. 净空:满足建筑界限及设备外,拱部施工误差5cm,侧墙内装10cm.
5. 本断面表示视线朝车辆前进方向时横剖面(无超高).
6. 断面净空面积86.29m^2.
7. 隧道按新奥法(NATM)设计和施工.

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	隧道标准横断面总体布置图	图号	GK-34	时间	2021年06月

平面交叉设置一览表

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	中心桩号	被交道路名称	被交道路等级	交叉口形式	交叉口形式	交角（度）	被交路宽度 (m)	路面类型	备注
1	K0+400	县道城新线	三级	十字交叉		90	7.0	沥青砼	改路200m
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									

图号：GK-35

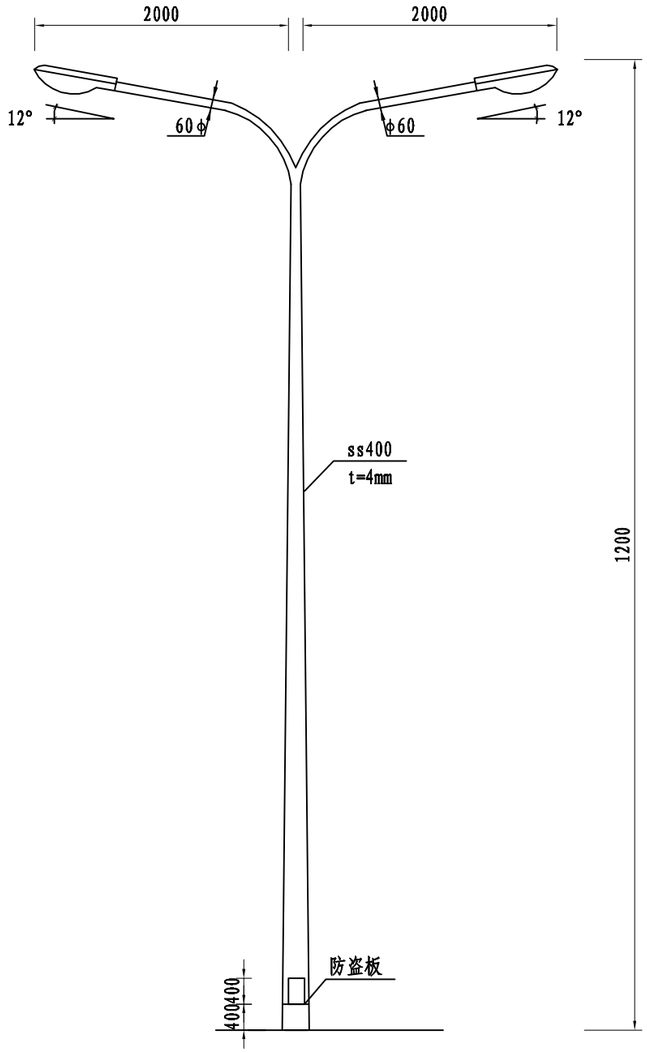
平面交叉工程估算表

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

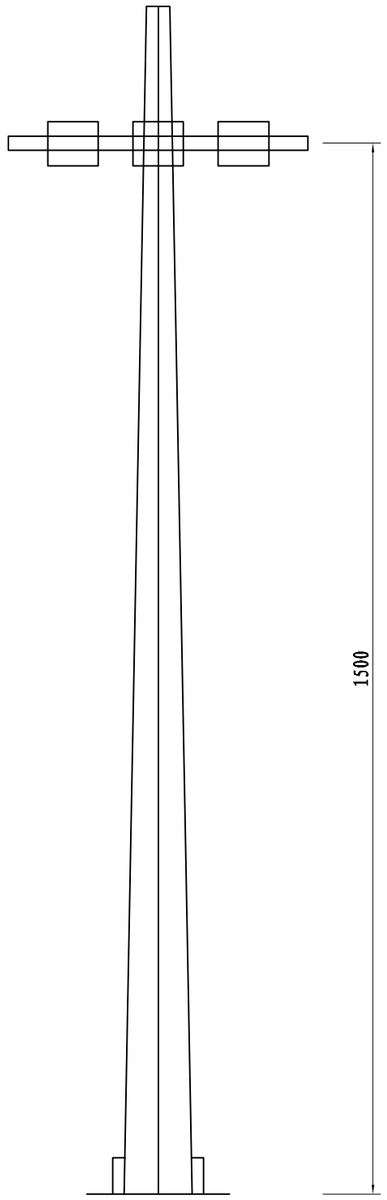
序号	中心桩号	被交道路名称	被交路宽度 (m)	4cmAC-13C(SBS) (㎡)	4cmAC-13C (㎡)	8cmSup-20 (㎡)	6cmAC-20C (㎡)	20cm水稳基层 (㎡)	34cm水稳底基层 (㎡)	20cm水稳底基层 (㎡)	粘层 (㎡)	封层含透层 (㎡)	填方 (㎥)	备注
1	K0+400	县道城新线	7.0	2827	1200	2827	1200	4027	2827	1200	4027	4027	3221	改路200m
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														

校对

图名



双臂灯杆示意图



中杆灯示意图

路灯设计参数

灯具风格	简洁典雅		
道路特点	一级公路兼顾城市道路功能	眩光控制	半截光型
功率密度	0.50W/m2左右	布灯方式	中间布置
光色	白色	杆高	12m
光源	200W+200W LED灯	路灯间距	30m左右
悬挑角度	12度	节能控制	半夜降功率镇流器
悬臂长度	2m	灯基	混凝土钢筋
路灯数量	40盏	中杆灯数量	6盏

说明:

1、灯杆技术要求:
优质Q235钢板经模压成型，灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装（白色）；灯杆壁厚≥4mm。

2、灯具技术要求:
灯具结构为光源一体化，压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩防护等级IP66，维护系数为0.75。

3、本图为路灯灯臂及灯具安装示意图，路灯样式应根据业主需要更改。

北京建达道桥咨询有限公司	平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程	路灯立面示意图	图号	GK-37	时间	2021年06月

公 路 用 地 表

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

起 讫 桩 号	长 度	所属单位	土 地 类 别 及 数 量							工程用地	安置用地	新征地合计	备注
			宅地	水田	旱地	经济林	山林	河流	老路利用				
	(m)		(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	(亩)	
K0+309 ～ K0+570	261	平阳县鳌江镇	2.4		9.4		5.2		3.1	20.1	3.6	20.5	
K0+570 ～ K1+280	710												隧道范围
K1+280 ～ K1+459	179	平阳县海西镇			9.8		5.5			15.3		15.3	
小计	**1150**		**2.4**		**19.2**		**10.7**	**0.0**	**3.1**	**35.4**	**3.6**	**35.9**	

图号：GK-38

拆迁建筑物、电力、电讯及其他管线设施数量估算表

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程　　第 1 页　　共 1 页

序号	起　讫　桩　号	所属市（县）乡（镇）村	拆迁建筑物					拆迁电力、电讯及其他管线设施种类									备注
			楼房（㎡）	厂房（㎡）	棚房（㎡）	水泥地（㎡）	围墙（m）	10KV高压线		电力线		电讯杆		通讯线		路灯	
								杆数（根）	长度（m）	杆数（根）	长度（m）	杆数（根）	长度（m）	杆数（根）	长度（m）	杆数（根）	
1	K0+309 ～ K0+520	平阳县鳌江镇	1591							5	125			3	116		
2	K0+520 ～ K1+330																隧道
3	K1+330 ～ K1+459	平阳县海西镇															
4	**小计**		1591							5	125			3	116		
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	

注：1、拆迁房屋数量已换算为单层面积。

图号：GK-39

赔偿树木、青苗数量表

平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程　　第 1 页 共 1 页

序号	起 讫 桩 号	长度（m）	所属市（县）乡（镇）村	用 地 种 类						备 注
				成树（棵）	小树（棵）	桑树（棵）	菜地（亩）	山林（亩）	耕地（亩）	
1	K0+309 ～ K0+550	550	平阳县鳌江镇	383	962			5.2	10.7	
2	K0+550 ～ K1+300	750								隧道
3	K1+300 ～ K1+459	159	平阳县海西镇	408	917			5.5	10.6	
4	**小计**	**1459.000**		**791**	**1879**			**10.7**	**21.3**	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										

图号：GK-40

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	1.15	177626129.1	154457503.56	81.39	建设项目路线总长度（主线长度）
101	**临时工程**	公路公里	1.15	322192.65	280167.53	0.15	
10101	临时道路	km	1	251239.38	251239.38	0.12	
1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km	1	251239.38	251239.38	0.12	
10104	其他临时工程	公路公里	1.15	70953.27	61698.5	0.03	
102	**路基工程**	km	1.097	7930955.21	7229676.59	3.63	
LJ02	路基挖方	m3	1412	3329199.95	2357.79	1.53	
LJ0201	挖土方	m3	1412	10576.9	7.49	0.00	
LJ0203	弃方	m3	227880	3318623.05	14.56	1.52	
LJ03	路基填方	m3	1325	29360.22	22.16	0.01	
LJ0301	利用方填筑	m3	1325	29360.22	22.16	0.01	
LJ030101	利用方	m3	731	15191.54	20.78	0.01	
LJ030102	绿化利用方	m3	594	14168.68	23.85	0.01	
LJ05	特殊路基处理	km	1.097	2135904.73	1947041.69	0.98	
LJ0501	软土地基处理	km	0.152	1621359.69	10666840.09	0.74	
LJ0503	路床处理工程	m	442	451547.93	1021.6	0.21	
LJ0504	桥头路基处理工程	处	2	62997.11	31498.56	0.03	
LJ06	排水工程	km	1.097	915814.15	834835.14	0.42	
LJ0602	混凝土圬工	km	1.097	915814.15	834835.14	0.42	
LJ060201	排水沟	m	738	282425.75	382.69	0.13	
LJ060202	盖板边沟	m	180	112705.66	626.14	0.05	
LJ060203	截水沟	m	180	78145.58	434.14	0.04	
LJ060204	平台水沟	m	180	42498.2	236.1	0.02	
LJ060205	急流槽	m	80	127829.84	1597.87	0.06	
LJ060206	跌水	m	80	41684.06	521.05	0.02	
LJ060207	路肩排水	m	803	108729.47	135.4	0.05	
LJ060208	中间排水沟	m	340	121795.6	358.22	0.06	
LJ07	防护与加固工程	km	1.015	1424199.4	1403152.12	0.65	
LJ0701	一般边坡防护与加固	km	1.015	1424199.4	1403152.12	0.65	
LJ070101	喷播植草	m2	910.5	503471.47	552.96	0.23	
LJ070102	TBS植被护坡	m2	843.8	108678.56	128.8	0.05	
LJ070103	重力式挡土墙	m	240	291149.22	1213.12	0.13	
LJ070104	挖方路基挡土墙	m	135	520900.16	3858.52	0.24	
LJ09	路基零星工程	km	1.097	96476.76	87946	0.04	
103	**路面工程**	km	1.097	2501901.24	2280675.69	1.15	
LM01	沥青混凝土路面	m2	6345	1841930.34	290.3	0.84	
LM0101	路面垫层	m2	1482	33300.5	22.47	0.02	
LM010101	碎石垫层	m2	1482	33300.5	22.47	0.02	
LM0102	路面底基层	m2	6683	642209.99	96.1	0.29	
LM010202	水泥稳定类底基层	m2	6683	642209.99	96.1	0.29	

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
LM01020201	34cm水泥稳定碎石	m2	6683	642209.99	96.1	0.29	
LM0103	路面基层	m2	6514	366264.6	56.23	0.17	
LM010302	水泥稳定类基层	m2	6514	366264.6	56.23	0.17	
LM01030201	20cm水泥稳定碎石基层	m2	6514	366264.6	56.23	0.17	
LM0104	封层	m2	6345	31327.31	4.94	0.01	
LM010401	层铺法封层	m2	6345	31327.31	4.94	0.01	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	6345	768827.94	121.17	0.35	
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	6345	471448.84	74.3	0.22	
LM01050202	8cm厚sup-20	m2	6345	471448.84	74.3	0.22	
LM010504	改性沥青混凝土面层	m2	6345	297379.11	46.87	0.14	
LM01050401	4cmAC-13C(SBS)	m2	6345	297379.11	46.87	0.14	
LM04	路面零星工程	km	1.097	659970.9	601614.31	0.30	
104	**桥梁涵洞工程**	km	0.053	6030244.9	113778205.64	2.76	
10403	中桥工程	m/座	53 / 1	6030244.9	113778.21 / 6030244.9	2.76	
1040305	预制T梁桥	m2/m	1325 / 53	6030244.9	4551.13 / 113778.21	2.76	
105	**隧道工程**	km/座	0.81 / 1	140665701.41	173661359.77 / 140665701.41	64.45	
10503	分离式隧道	km/座	0.81 / 1	140665701.41	173661359.77 / 140665701.41	64.45	
1050301	东山隧道	m	810	140665701.41	173661.36	64.45	
SD01	洞门	座	4	4042957.72	1010739.43	1.85	
SD02	明洞	m	35	5669266.16	161979.03	2.60	
SD05	洞身	m	775	117885338.08	152110.11	54.02	
SD06	管棚	m	60	3128428.08	52140.47	1.43	
SD07	路面工程	m2	19035	5666211.38	297.67	2.60	
LM0101	25cm厚配筋C40砼路面	m2	19035	3619332.26	190.14	1.66	
LM0104	封层	m2	19035	93981.93	4.94	0.04	
LM010401	层铺法封层	m2	19035	93981.93	4.94	0.04	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	19035	1952897.2	102.6	0.89	
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	19035	1060759.88	55.73	0.49	
LM01050202	6cm厚sup-20	m2	19035	1060759.88	55.73	0.49	
LM010504	改性沥青混凝土面层	m2	19035	892137.31	46.87	0.41	
LM01050401	4cmAC-13C(SBS)	m2	19035	892137.31	46.87	0.41	
SD08	小导管等	项	1	3500000	3500000	1.60	
SD09	超前地质预报	m	810	773500	954.94	0.35	
106	**交叉工程**	处	1	1107144.39	1107144.39	0.51	
10601	平面交叉	处	1	1107144.39	1107144.39	0.51	
LJ	路基工程	处	1	66938.4	66938.4	0.03	
LJ03	路基填方	m3	3221	66938.4	20.78	0.03	
LJ0301	利用方填筑	m3	3221	66938.4	20.78	0.03	
LJ030101	利用方	m3	3221	66938.4	20.78	0.03	
LM	路面工程	m2	4027	1040205.99	258.31	0.48	

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
LM0102	路面底基层	m2	4027	339136.32	84.22	0.16	
LM010202	水泥稳定类底基层	m2	4027	339136.32	84.22	0.16	
LM01020201	34cm水泥稳定碎石	m2	2827	271663.57	96.1	0.12	
LM01020202	20cm水泥稳定碎石	m2	1200	67472.75	56.23	0.03	
LM0103	路面基层	m2	4027	226427.32	56.23	0.10	
LM010302	水泥稳定类基层	m2	4027	226427.32	56.23	0.10	
LM01030201	20cm水泥稳定碎石基层	m2	4027	226427.32	56.23	0.10	
LM0104	封层	m2	4027	19882.59	4.94	0.01	
LM010401	层铺法封层	m2	4027	19882.59	4.94	0.01	
LM0105	沥青混凝土面层	m2	4027	454759.75	112.93	0.21	
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	4027	276962.26	68.78	0.13	
LM01050201	6cm厚AC-20C	m2	1200	66872.18	55.73	0.03	
LM01050202	8cm厚sup-20	m2	2827	210090.08	74.32	0.10	
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	1200	45277.49	37.73	0.02	
LM01050301	4cmAC-13C	m2	1200	45277.49	37.73	0.02	
LM010504	改性沥青混凝土面层	m2	2827	132520	46.88	0.06	
LM01050401	4cmAC-13C(SBS)	m2	2827	132520	46.88	0.06	
107	**交通工程及沿线设施**	公路公里	1.15	11573488.65	10063903.17	5.30	
10705	隧道机电工程	km/座	0.81 / 1	10768488.65	13294430.43 / 10768488.65	4.93	
1070501	东山隧道机电工程	km	0.81	10768488.65	13294430.43	4.93	
SJ01	隧道监控	km	0.81	2275143	2808818.52	1.04	
SJ0101	隧道监控设备费	km	0.81	1606320.89	1983112.21	0.74	
SJ0102	隧道监控设备安装	km	0.81	668822.11	825706.31	0.31	
SJ02	隧道供电及照明系统	km	0.81	5241367.78	6470824.41	2.40	
SJ0201	隧道供电设备费	km	0.81	2156011.78	2661742.94	0.99	
SJ0202	隧道照明安装	km	0.81	3085356	3809081.48	1.41	
SJ04	隧道消防系统	km	0.81	947066.12	1169217.43	0.43	
SJ0401	隧道消防设备费	km	0.81	248732.35	307076.98	0.11	
SJ0402	隧道消防设备安装	km	0.81	698333.77	862140.45	0.32	
SJ05	隧道机电预留预埋件	km	0.81	2304911.75	2845570.07	1.06	
10706	供电及照明系统	km	1.15	805000	700000	0.37	
1070602	照明系统设备与安装	公路公里	1.15	805000	700000	0.37	
107060205	路灯	盏	46	805000	17500	0.37	
108	**绿化及环境保护工程**	公路公里	1.15	575000	500000	0.26	
110	**专项费用**	元		6919500.64		3.17	
11001	施工场地建设费	元		3436635.37		1.57	
11002	安全生产费	元		3482865.28		1.60	
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里	1.15	7247656.87	6302310.32	3.32	
201	土地使用费	亩	35.9	3459000	96350.97	1.58	
20101	永久征用土地	亩	35.9	3459000	96350.97	1.58	

表A.0.2-5 总估算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

01表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额（元）	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
202	拆迁补偿费	公路公里	1.15	3748790	3259817.39	1.72	
203	其他补偿费	公路公里	1.15	39866.87	34666.84	0.02	
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	1.15	15346706.73	13344962.38	7.03	
301	建设项目管理费	公路公里	1.15	7629352.66	6634219.7	3.50	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	1.15	4011350.54	3488130.9	1.84	
30102	建设项目信息化费	公路公里	1.15	465243.31	404559.4	0.21	
30103	工程监理费	公路公里	1.15	3027936.47	2632988.24	1.39	
30104	设计文件审查费	公路公里	1.15	109477.34	95197.68	0.05	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	1.15	15345	13343.48	0.01	
303	建设项目前期工作费	公路公里	1.15	6227659	5415355.65	2.85	
1	编制项目建议书、可行性报告等费用	公路公里	1.15	653251	568044.35	0.30	
2	勘察、设计费	公路公里	1.15	4355006	3786961.74	2.00	
3	设计、监理、施工招标文件等编制费	公路公里	1.15	783901	681653.04	0.36	
4	设计咨询费	公路公里	1.15	435501	378696.52	0.20	
304	专项评价(估)费	公路公里	1.15	703500	611739.13	0.32	
1	环境影响评价费	公路公里	1.15	600000	521739.13	0.27	
2	水土保持评估费	公路公里	1.15	28750	25000	0.01	
3	地质灾害危险性评价费	公路公里	1.15	28750	25000	0.01	
4	用地预审报告编制费	公路公里	1.15	34500	30000	0.02	
5	使用林地可行性报告费	公路公里	1.15	11500	10000	0.01	
306	生产准备费	公路公里	1.15	91790	79817.39	0.04	
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里	1.15	16790	14600	0.01	
30603	生产人员培训费	公路公里	1.15	75000	65217.39	0.03	
308	工程保险费	公路公里	1.15	694405.07	603830.5	0.32	
4	第四部分 预备费	公路公里	1.15	18019844.34	15669429.86	8.26	
401	基本预备费	公路公里	1.15	18019844.34	15669429.86	8.26	
402	价差预备费	公路公里	1.15				
5	第一至四部分合计	公路公里	1.15	218240337.04	189774206.12	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	1.15				
7	公路基本造价	公路公里	1.15	218240337.04	189774206.12	100.00	

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	127.66	217866.831	544.88	4642.052	2117.807	7148.073	198181.507	175.115	5057.397					
1051001	机械工	工日	127.66	18793.226	71.213	3168.074	237.243	1183.851	13718.583	128.875	285.387					
2001001	HPB300钢筋	t	4754	152.337		73.898		34.363	44.076							
2001002	HRB400钢筋	t	4581	2386.044		19.21		206.244	2160.59							
2001006	预应力粗钢筋	t	6295	0.403				0.403								
2001008	钢绞线（普通，无松弛）	t	5938	19.928				19.928								
2001019	钢丝绳（股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm）	t	5724	0.594				0.594								
2001021	8～12号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.93	102086.264	3.036	305.481		30.078	101637.331		110.338					
2001022	20～22号铁丝（镀锌铁丝）	kg	5.93	6140.186		76.57		615.489	5287.1		161.028					
2003004	型钢（工字钢,角钢）	t	4736	1485.188	0.01		0.495	6.101	1478.581	0.001						
2003005	钢板（A3，δ=5～40mm）	t	5056	169.451	0.036		0.049	9.203	159.48		0.683					
2003006	圆钢（Φ6～36mm,混合型号）	t	4797	0.509				0.509								
2003008	钢管（无缝钢管）	t	5437	281.047				6.45	242.547		32.05					
2003009	镀锌钢管（外径15mm～20mm，壁厚2.7mm～4.5mm）	t	5518	0.002							0.002					
2003011	压制弯头（各种规格）	kg	25	391.562							391.562					
2003012	镀锌钢板（δ=1mm，δ=1.5mm，δ=3mm）	t	5482	4.338							4.338					
2003021	钢管桩（直径219mm～2440mm，壁厚5～20mm）	t	5802	2.279				2.279								
2003022	钢护筒	t	5793	4.121				4.121								
2003023	钢套箱	t	5800	34.355				34.355								
2003025	钢模板（各类定型大块钢模板）	t	5711	118.935		1.359		8.787	108.789							
2003026	组合钢模板	t	5802	12.569		2.538	0.005	0.234	9.79	0.003						
2003028	安全爬梯	t	8500	0.384				0.384								
2003040	铸铁	kg	5.31	816.889				816.889								
2003044	铁皮（26号镀锌铁皮）	m2	30	4.452				4.452								
2009003	空心钢钎（优质碳素工具钢）	kg	11.15	24340.189		15.482		0.08	24324.628							
2009004	Φ50mm以内合金钻头（Φ43mm）	个	30.71	13160.058		22.478		0.106	13137.474							
2009005	Φ150mm以内合金钻头	个	90	241.494					241.494							
2009009	自进式锚杆（R25,R27,R32,R38,R51）	m	40	59160.323					59160.323							
2009011	电焊条（结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0）	kg	6.46	16182.837		107.833	6.571	2665.45	12903.53		499.454					
2009012	钢筋连接套筒（Φ16mm～Φ40mm）	个	6.5	625.877				625.877								
2009013	螺栓（混合规格）	kg	8.2	550.619		157.206		29.733	7.977		355.703					
2009014	镀锌螺栓（混合规格）	kg	12.88	430.296							430.296					
2009015	膨胀螺栓（混合规格）	套	6.56	25142.3					22045.112		3097.189					
2009017	法兰	kg	9.88	482.46							482.46					
2009022	螺纹截止阀（J11t-16DN20）	个	18.5	4.739							4.739					

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量
2009023	法兰阀门(DN80)（DN80）	个	213.68	49.758							49.758					
2009024	法兰阀门(DN100)（DN100）	个	287.18	2.373							2.373					
2009025	法兰阀门(DN150)（DN150）	个	429.06	4.739							4.739					
2009028	铁件（铁件）	kg	5.93	37268.861	8.303	1472.272	59.329	2664.524	33057.003	5.535	1.895					
2009029	镀锌铁件	kg	6.8	55.728							55.728					
2009030	铁钉（混合规格）	kg	5.93	905.363		19.342	246.617	14.151	625.253							
2009032	铸铁箅子	kg	7.8	17.739					17.739							
2009033	铸铁管	kg	5.31	377.758				377.758								
2009034	U形锚钉	kg	5	162.156		100.385			61.772							
3001001	石油沥青	t	3124	290.64		1.298	73.943	14.078	155.876	45.445						
3001002	改性沥青（SBS、SBR、SR复合）	t	4425	145.672			31.298	6.536	93.894	13.945						
3001005	乳化沥青（阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥	t	2566	29.747			6.37		19.334	4.043						
3003001	重油	kg	2.3	56490.635			13911.622	2694.487	32132.268	7752.258						
3003002	汽油（93号）	kg	7.29	41657.55		262.634	47.714	13.738	40516.815	26.561	790.088					
3003003	柴油（0号,－10号,－20号）	kg	6.42	619534.234	1582.125	205606.414	9704.154	9445.881	384757.481	7388.165	1050.013					
3005001	煤	t	1000	8.225			1.788	0.387	4.977	1.074						
3005002	电	kW·h	0.88	5948865.561		4326.443	8368.15	107704.323	5806750.622	4253.779	17462.245					
3005004	水	m3	3.39	170891.332	124.952	2670.605	1102.309	5337.902	161241.643	304.937	108.986					
4003001	原木（混合规格）	m3	1486	94.863		3.679		1.603	89.58							
4003002	锯材（中板δ＝19～35mm,中方混合规	m3	1699	196.247		2.104	6.784	13.065	174.237		0.057					
4003003	枕木（硬）	m3	1699	31.323				4.624	26.699							
4003016(1	清宕渣	m3	68	526.976		526.976										
4013001	草籽	kg	85	33.328		18.21			15.118							
5001009	三维植被网（EM2、EM3、EM4、EM5）	m2	15	244.953					244.953							
5001010	塑料防水板（厚1.2mm）	m2	18	7308.647					7308.647							
5001013	PVC塑料管(Φ50mm)（Φ50mm）	m	7.08	290.288		208.575			81.713							
5001014	PVC塑料管(Φ100mm)（Φ100mm）	m	18.5	311.243					311.243							
5001017	塑料软管	kg	15	8.975							8.975					
5001018	塑料弹簧软管(Φ50mm)	m	12	5446.671					5378.493		68.178					
5001020	塑料弹簧软管(Φ100mm)	m	21	3679.896					3679.896							
5001031	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	17.5	29.256		29.256										
5001033	塑料打孔波纹管(Φ400mm)	m	87.5	3603.086					3603.086							
5001036	塑料波纹管SBG-60Y	m	6.3	995.075				995.075								
5001037	塑料波纹管SBG-75Y	m	6.9	930.15				930.15								
5001056	复合式防水板	m2	35	59729.781					59729.781							
5003003	压浆料	t	2000	6.625				6.625								
5005002	硝铵炸药（1号、2号岩石硝铵炸药）	kg	12.74	156476.438		170.355		0.742	156305.341							

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量
5005008	非电毫秒雷管（导爆管长3～7m）	个	8.58	187577.217		218.09		0.954	187358.173							
5005009	导爆索（爆速6000～7000m/s）	m	3.72	123029.647		98.555		0.424	122930.668							
5007001	土工布（宽4～5m）	m2	7.79	8921.906		1152.397			7769.509							
5007002	玻璃纤维布（宽 1.0～1.37m,长 100～200m）	m2	3	132.633					132.633							
5007003	土工格栅（宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维）	m2	8.76	3319.668		3319.668										
5009002	油漆	kg	18	10.176				10.176								
5009005	桥面防水涂料（聚合物渗透水性桥面防水涂料）	kg	9.6	2021.182				2021.182								
5009018	防火涂料	kg	2.5	454929.528					454929.528							
5501003	黏土（堆方）	m3	20	464.096		19.121		353.431	91.544							
5501007	种植土	m3	20	118.897		65.01			53.888							
5503004	砂（路面用堆方）	m3	175	36.124		36.124										
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	175	46053.024	0.023	1193.809	266.074	1172.834	43397.605	22.654	0.024					
5503006	路面用机制砂	m3	141	491.72			105.647	22.062	316.94	47.071						
5503007	砂砾（堆方）	m3	83	3068.278		1792.057	141.724	459.113	675.386							
5503008	天然砂砾	m3	83	314.667				17.808	296.859							
5503009	天然级配（堆方）	m3	83	1680.44	1680.44											
5503012	石渣（堆方）	m3	45	57.442		57.442										
5503013	矿粉（粒经＜0.0074cm,重量比＞70%）	t	256	385.095			93.923	18.281	222.142	50.749						
5503015	路面用石屑	m3	79	1111.314			279.346	42.808	616.563	172.597						
5505005	片石（码方）	m3	83	5154.962		1712.79	126.206	118.809	3172.061	25.095						
5505008	大卵石（粒径＞8cm码方）	m3	260	3.37		3.37										
5505012	碎石（2cm）（最大粒径2cm堆方）	m3	117	7944.781		796.59		402.668	6745.483		0.041					
5505013	碎石（4cm）（最大粒径4cm堆方）	m3	111	48655.336	0.035	225.302	282.896	1142.623	46997.886	6.594						
5505014	碎石（6cm）（最大粒径6cm堆方）	m3	103	8.48				8.48								
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	103	650.721		106.888		3.286	540.547							
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	103	9285.75		642.486	5442.721		223.342	2977.201						
5505017	路面用碎石（1.5cm）（最大粒经1.5cm堆方）	m3	138	2713.402			661.649	72.726	1600.208	378.82						
5505018	路面用碎石（2.5cm）（最大粒经2.5cm堆方）	m3	138	902.542			242.351	45.258	487.631	127.302						
5505024	玄武岩碎石（堆方）	m3	367	56.844				56.844								
5505025	块石（码方）	m3	141	182.5		29.434	49.574	5.783	69.23	28.48						
5507002	瓷砖（150mm×150mm×8mm）	m2	55	8398.738					8398.738							
5507003	青（红）砖（240mm×115mm×53mm）	千块	450	315.952				16.351	299.602							
5509001	32.5级水泥	t	442	33789.507	0.016	571.106	541.35	660.502	31783.275	233.24	0.017					
5509002	42.5级水泥	t	495	333.118				333.118								
5511002	钢筋混凝土电杆(7m)	根	350	2.162	2.162											

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量
6001002	四氟板式橡胶组合支座（GJZF4系列、GYZF4系列）	dm3	72	84.403				84.403								
6001003	板式橡胶支座（GJZ系列、GYZ系列）	dm3	45	266.988				266.988								
6003004	模数式伸缩装置240型	m	4970	15.105				15.105								
6005009	钢绞线群锚(7孔)（包括夹片、锚垫板和螺旋筋）	套	126	66.383				66.383								
6005013	钢绞线群锚(12孔)（包括夹片、锚垫板和螺旋筋）	套	216	52.868				52.868								
7001001	电缆（35mm2三芯铅芯连地）	m	38	10021.589					135.548		9886.042					
7001003	屏蔽线	m	4.2	107.714							107.714					
7001004	电线（6～25mm2BLX铝芯500V）	m	2.1	1618.737					1334.938		283.8					
7001009	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆（规格120/20）	m	18	227.309	227.309											
7003001	光缆	m	5.3	1899.685							1899.685					
7005005	光缆终端盒(48芯以内)（每增加12芯，单价增加20元）	个	150	1.11							1.11					
7005018	接线箱	个	550	599.481							599.481					
7801001	其他材料费	元	1	4206226.564	113.965	8935.029	5394.871	15734.619	851453.892	2713.719	3321880.47					
7901001	设备摊销费	元	1	791485.359	2668.46		2705.682	128342.367	656215.3	1553.549						
8001002	功率75kW以内履带式推土机（TY100）	台班	870.9	252.796	10.33	2.276		3.18	237.01							
8001003	功率90kW以内履带式推土机（T120A）	台班	1022.89	0.152	0.127	0.025										
8001004	功率105kW以内履带式推土机（T140-1带松土器）	台班	1144.62	5.296		0.98				4.316						
8001006	功率135kW以内履带式推土机（T180带松土器）	台班	1543.33	43.015		3.761			39.254							
8001007	功率165kW以内履带式推土机（T220带松土器）	台班	1814.97	0.362		0.362										
8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机（WY60液压）	台班	837.01	16.308		11.957	0.675	0.086	3.181	0.409						
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WY100液压）	台班	1161.36	77.279		1.766			75.513							
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1450.22	6.799		2.949	3.85									
8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机（WK100机械）	台班	1028.97	8.098		6.27		0.53	1.299							
8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机（ZL20）	台班	557.11	324.63		13.658	0.538	3.578	306.857							
8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机（ZL40）	台班	913.22	30.484					30.484							
8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机（ZL50）	台班	1155.03	21.14			10.528	0.368	4.473	5.771						
8001053	斗容量3.0m3轮胎式装载机（ZLD50三向倾卸）	台班	1236.02	480.578					480.578							
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1148.81	12.894		12.068	0.296	0.53								
8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机（2Y-	台班	362.81	38.32	38.32											
8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机（2Y-8/10）	台班	394.2	19.578	1.9	3.467		0.795	13.417							

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量
8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	567.67	12.554	5.27	3.57	1.916	0.928		0.87						
8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	713.92	1.505			0.578	0.928								
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	182.72	44.949	4.81		40.139									
8001089	机械自身质量15t以内振动压路机（CA25PD）	台班	1045.96	18.081		18.081										
8001090	机械自身质量20t以内振动压路机（YZ18A,YZJ19A）	台班	1401.53	22.396		1.696	8.548			12.152						
8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)（HW-280）	台班	30.4	58.591		58.591										
8001103	气腿式风动凿岩机	台班	18.81	18267.366					18267.366							
8001112	Φ38～115mm液压潜孔钻机（YYG150含支架）	台班	543.92	901.421					901.421							
8001132	机动液压喷播机（CYP-4456）	台班	347.75	1.671		0.929			0.742							
8003005	功率235kW以内稳定土拌和机（WB230）	台班	1906.15	0.133				0.133								
8003011	生产能力300t/h以内稳定土厂拌设备（WBC-300）	台班	1381.71	1.913			1.188			0.725						
8003012	生产能力400t/h以内稳定土厂拌设备（WBC-400）	台班	1605.03	3.882			2.519			1.362						
8003016	最大摊铺宽度9.5m稳定土摊铺机	台班	2260.99	4.307			2.783			1.523						
8003017	最大摊铺宽度12.5m稳定土摊铺机（WTU125）	台班	2960.87	2.153			1.392			0.762						
8003030	撒布宽度1～3m石屑撒布机（SA3）	台班	697.23	0.588			0.127		0.381	0.081						
8003038	容量4000L以内沥青洒布车（LS-3500）	台班	575.32	0.133				0.133								
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	805.76	3.408			0.772	0.095	2.067	0.474						
8003053	生产能力320t/h以内沥青混合料拌和设备（H40000）	台班	44262.61	1.718			0.457	0.08	0.952	0.23						
8003054	生产能力380t/h以内沥青混合料拌和设	台班	52911.09	2.003			0.464	0.097	1.161	0.28						
8003060	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)（S2000）	台班	3725.61	4.861			1.194	0.231	2.768	0.668						
8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机（YZC-15）	台班	1600.29	22.715			5.553	1.082	12.955	3.125						
8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机（YL16）	台班	638.05	11.848			2.642	0.141	7.42	1.645						
8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机（YL20）	台班	743.65	14.184			6.696	0.294	3.518	3.677						
8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机（YL27）	台班	923.71	5.507			1.462	0.255	3.053	0.736						
8003076	摊铺宽度3.0～9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机（SF30）	台班	2611.39	4.473					4.473							
8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机（HTG4500含模轨400m）	台班	1356.21	1.38					1.38							
8003079	混凝土电动真空吸水机组（含吸垫5m×5m）	台班	163.82	20.241				2.253	17.988							
8003083	混凝土电动刻纹机（RQF180）	台班	287.31	128.463				5.83	122.633							

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量
8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)（SLF）	台班	232.23	67.305				2.253	65.052							
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机（JD250）	台班	200.87	175.383		29.497	10.236	6.269	129.182	0.2						
8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	台班	159.82	60.973		20.487		0.769	39.718							
8005011	生产功率4～6m3/h混凝土喷射机	台班	362.22	1322.481					1322.481							
8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车	台班	800.48	0.976			0.976									
8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1278.9	81.028				9.381	71.647							
8005032	容量8m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1591.69	811.158					811.158							
8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵（BSA1406,HBT60）	台班	1292.83	424.411				9.487	414.924							
8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站（HZ15）	台班	876.41	0.538			0.538									
8005058	生产能力40m3/h以内混凝土搅拌站（HZS40含水泥输送器水泥仓各2套）	台班	1277.01	3.631				3.631								
8005060	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站（HZS60）	台班	1798.93	255.396					255.396							
8005079	智能张拉系统（LX-MSP型）	台班	706.65	10.468				10.468								
8005084	智能压浆系统（HJZJ-2型）	台班	770.35	0.663				0.663								
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	396.05	334.761					334.761							
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	457.48	942.81		2.703			922.733		17.375					
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	474.24	39.308			23.465				15.844					
8007006	装载质量8t以内载货汽车（JN150）	台班	581.15	5.291				5.194			0.097					
8007009	装载质量15t以内载货汽车	台班	874.77	0.212				0.212								
8007012	装载质量5t以内自卸汽车（CA340）	台班	554.11	4.618			1.138	0.219	2.627	0.634						
8007014	装载质量8t以内自卸汽车（QD351）	台班	651.76	271.565					271.565							
8007016	装载质量12t以内自卸汽车	台班	800.89	1136.901		1105.602	19.252			12.047						
8007017	装载质量15t以内自卸汽车	台班	879.91	961.148		896.247	35.462			29.439						
8007019	装载质量20t以内自卸汽车（BJ374）	台班	1064.45	2305.86		907.515	7.172	1.498	1375.46	14.215						
8007024	装载质量20t以内平板拖车组	台班	947.89	1.961			0.586	0.04	0.476	0.356	0.502					
8007026	装载质量40t以内平板拖车组	台班	1397.77	10.762					10.762							
8007041	容量6000L以内洒水汽车	台班	685.5	5.605		4.956			0.649							
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1073.2	40.311			2.887	1.539	34.282	1.603						
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车（F10A）	台班	225	539.328				2.65	536.678							
8009007	提升质量50t以内履带式起重机	台班	1738.65	13.25				13.25								
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	654.87	7.549							7.549					
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	727.79	6.727		2.554			4.174							
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机	台班	861.04	313.148			0.17	37.32	264.773	0.104	10.781					
8009028	提升质量16t以内汽车式起重机	台班	1031.76	3.392				3.392								

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量
8009029	提升质量20t以内汽车式起重机	台班	1214.09	3.629				3.127			0.502					
8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	台班	1359.55	37.59		17.556		16.139	3.896							
8009031	提升质量30t以内汽车式起重机	台班	1456.16	19.099					19.099							
8009032	提升质量40t以内汽车式起重机	台班	2221.27	4.4			0.909	1.988	0.952	0.552						
8009034	提升质量75t以内汽车式起重机	台班	3465.37	2.459			0.901	0.078	0.933	0.547						
8009046	最大作业高度10m以内高空作业车（QYJ5040JGKZ10）	台班	537.04	12.323					12.323							
8009047	最大作业高度15m以内高空作业车（QYJ5060JGKZ15）	台班	715.63	0.689							0.689					
8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-3）	台班	176.5	46.905				46.905								
8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机（JJM-5）	台班	195.32	169.142				152.375			16.767					
8009122	提升质量4t以内内燃叉车（CPC40A）	台班	465.15	0.923							0.923					
8009123	提升质量5t以内内燃叉车（CPC50A）	台班	568.32	0.097							0.097					
8009153	提升质量300kg以内液压升降机（提升高度9m）	台班	156.94	2.876							2.876					
8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤	台班	605.35	0.954				0.954								
8011013	激振力500kN以内振动打拔桩锤	台班	709.2	2.862				2.862								
8011014	激振力600kN以内振动打拔桩锤	台班	829.86	0.424				0.424								
8011035	钻孔直径1500mm以内回旋钻机（GPS-15,ZJ150-1）	台班	1406.44	12.19				12.19								
8011036	钻孔直径2500mm以内回旋钻机（QJ-	台班	2149.59	60.818				60.818								
8011056	泥浆分离器（ZX-200）	台班	475.73	1.617				1.617								
8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	146.19	20.14				20.14								
8013019	出水口直径100mm以内潜水泵	台班	31.51	324.493					324.493							
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	208.18	2595.53		14.846	0.845	391.909	1996.569		191.363					
8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机（BX2-500）	台班	253.3	1.219				1.219								
8015048	容量100kV·A以内交流对焊机（UN1-	台班	399.54	3.71				3.71								
8017045	排气量20m3/min以内电动空气压缩机（4L-20/8）	台班	713.08	6789.543					6789.543							
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机（CV-3/8-1）	台班	273.02	0.572		0.055		0.053	0.464							
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机（VY-9/7）	台班	657.55	345.143		10.021			331.708	3.414						
8019002	功率88kW以内内燃拖轮	台班	1063.74	11.024				11.024								
8019003	功率147kW以内内燃拖轮	台班	1597.37	0.318				0.318								
8019005	功率221kW以内内燃拖轮	台班	2146.32	3.074				3.074								
8019006	功率294kW以内内燃拖轮	台班	2819.99	3.922				3.922								
8019007	功率368kW以内内燃拖轮	台班	3573.91	0.212				0.212								
8019021	装载质量100t以内工程驳船	台班	133.81	16.96				16.96								

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

02表

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗	
					临时工程	路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	隧道工程	交叉工程	交通工程及沿线设施			辅助生产	%	数量
8019023	装载质量200t以内工程驳船	台班	219.93	112.572				112.572								
8019025	装载质量400t以内工程驳船	台班	349.49	19.186				19.186								
8019056	生产能力100m3/h以内混凝土搅拌船	台班	18385.33	5.618				5.618								
8019062	功率123kW以内机动艇	台班	1288.22	0.53				0.53								
8021001	光纤测试仪	台班	283.8	4.577							4.577					
8021007	网络分析仪（10MHz～110GHz）	台班	165.02	0.851							0.851					
8021014	光纤熔接机	台班	109.84	0.851							0.851					
8021016	光时域反射仪（1.3～1.55μm）	台班	630.45	0.097							0.097					
8023004	功率75kW以内轴流式通风机	台班	434.72	2300.2					2300.2							
8099001	小型机具使用费	元	1	727891.745	0.115	2765.211	227.549	14133.658	705568.404	353.089	4843.719					

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

03表

							直接费（元）							规费	费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	金额合计（元）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				18	19
1	101	临时工程	公路公里	1.15	193898.98		69559.38	147842.27	27648.27	245049.92		3437.98	6567.87	25404.09	15129.74	26603.06	322192.65	280167.53
2	10101	临时道路	km	1	154833.78		30919.25	139900.07	27518.76	198338.08		2411.93	4807.59	12912.9	12024.36	20744.54	251239.38	251239.38
3	1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km	1	154833.78		30919.25	139900.07	27518.76	198338.08		2411.93	4807.59	12912.9	12024.36	20744.54	251239.38	251239.38
4	10104	其他临时工程	公路公里	1.15	39065.19		38640.13	7942.2	129.51	46711.84		1026.05	1760.28	12491.19	3105.38	5858.53	70953.27	61698.5
5	102	路基工程	km	1.097	5865440.8		592604.37	2933143.49	2772742.73	6298490.6		78993.19	126141.09	322044.15	450436.68	654849.51	7930955.21	7229676.59
6	LJ02	路基挖方	m3	1412	2755204.7		2956.2		2616313.09	2619269.29		49161.05	53912.65	119884.64	212084.26	274888.07	3329199.95	2357.79
7	LJ0201	挖土方	m3	1412	7192.74		2956.2		4567.9	7524.1		163.99	243.98	1207.54	563.97	873.32	10576.9	7.49
8	LJ0203	弃方	m3	227880	2748011.9				2611745.19	2611745.19		48997.05	53668.67	118677.1	211520.29	274014.75	3318623.05	14.56
9	LJ03	路基填方	m3	1325	21974.47		4680.36		17285.25	21965.61		425.8	566.1	2274.38	1704.1	2424.24	29360.22	22.16
10	LJ0301	利用方填筑	m3	1325	21974.47		4680.36		17285.25	21965.61		425.8	566.1	2274.38	1704.1	2424.24	29360.22	22.16
11	LJ03010	利用方	m3	731	12006.63		979.85		10655.17	11635.02		226.48	308.93	836.14	930.62	1254.35	15191.54	20.78
12	LJ03010	绿化利用方	m3	594	9967.84		3700.51		6630.09	10330.59		199.31	257.17	1438.24	773.48	1169.89	14168.68	23.85
13	LJ05	特殊路基处理	km	1.097	1654855.3		79118.43	1614005.37	84105.13	1777228.92		7986.47	18537.46	31034.44	124758.34	176359.11	2135904.73	1947041.69
14	LJ0501	软土地基处理	km	0.152	1221322.7		74656.28	1230916.37	39020.94	1344593.59		6889.54	16980.42	26629.11	92393.3	133873.74	1621359.69	10666840.09
15	LJ0503	路床处理工程	m	442	380254.31		4194.41	334152	41091.39	379437.8		997.94	1409.79	4025.11	28393.52	37283.77	451547.93	1021.6
16	LJ0504	桥头路基处理工	处	2	53278.23		267.74	48937	3992.8	53197.54		98.98	147.25	380.23	3971.52	5201.6	62997.11	31498.56
17	LJ06	排水工程	km	1.097	541064.07		207965.97	479760.55	10988.33	698714.85		8879.31	21424.67	68782.13	42395.51	75617.68	915814.15	834835.14
18	LJ0602	混凝土圬工	km	1.097	541064.07		207965.97	479760.55	10988.33	698714.85		8879.31	21424.67	68782.13	42395.51	75617.68	915814.15	834835.14
19	LJ06020	排水沟	m	738	154992.53		69085	142043.69	3042.84	214171.53		2901.65	6983.96	22815.1	12233.96	23319.56	282425.75	382.69
20	LJ06020	盖板边沟	m	180	62359.15		28962.48	54047.11	1863.55	84873.14		1195.9	2809.9	9596.47	4924.28	9305.97	112705.66	626.14
21	LJ06020	截水沟	m	180	42771.53		21949.35	35382.17	974.81	58306.33		844.55	1927.29	7235.71	3379.32	6452.39	78145.58	434.14
22	LJ06020	平台水沟	m	180	23322.6		10395.61	21374.12	457.87	32227.6		436.63	1050.92	3433.12	1840.91	3509.03	42498.2	236.1
23	LJ06020	急流槽	m	80	70167.5		36525.82	56907.39	1690.13	95123.34		1394.41	3161.75	12051.09	5544.5	10554.76	127829.84	1597.87
24	LJ06020	跌水	m	80	22875.81		10196.46	20964.65	449.1	31610.21		428.26	1030.78	3367.35	1805.65	3441.8	41684.06	521.05
25	LJ06020	路肩排水	m	803	97734.71		1058.48	87785.35	1197.8	90041.63		426.58	1448.25	444.32	7391.03	8977.66	108729.47	135.4
26	LJ06020	中间排水沟	m	340	66840.25		29792.78	61256.08	1312.22	92361.09		1251.33	3011.82	9838.97	5275.87	10056.52	121795.6	358.22
27	LJ07	防护与加固工程	km	1.015	837026.74		247481.93	839357.9	30839.48	1117679.31		11279.64	29823.91	82664.82	65157.27	117594.45	1424199.4	1403152.12
28	LJ0701	一般边坡防护与加固	km	1.015	837026.74		247481.93	839357.9	30839.48	1117679.31		11279.64	29823.91	82664.82	65157.27	117594.45	1424199.4	1403152.12
29	LJ07010	喷播植草	m2	910.5	294925.24		52961.54	351626.13	4765.76	409353.43		2634.14	9579.2	17543.99	22789.68	41571.04	503471.47	552.96
30	LJ07010	TBS植被护坡	m2	843.8	92818			92818		92818					6887.1	8973.46	108678.56	128.8
31	LJ07010	重力式挡土墙	m	240	161610.99		69971.98	140776.5	9679.61	220428.08		3113.15	7282.19	23523.08	12762.87	24039.84	291149.22	1213.12
32	LJ07010	挖方路基挡土墙	m	135	287672.51		124548.42	254137.28	16394.12	395079.81		5532.35	12962.52	41597.76	22717.62	43010.11	520900.16	3858.52
33	LJ09	路基零星工程	km	1.097	55315.56		50401.48	19.67	13211.45	63632.61		1260.94	1876.3	17403.74	4337.2	7965.97	96476.76	87946
34	103	路面工程	km	1.097	1786011.5		270359.22	1508295.36	201418.38	1980072.96		24248.95	55455.66	97108.53	138436.14	206579	2501901.24	2280675.69
35	LM01	沥青混凝土路面	m2	6345	1392753.5		31865.96	1323158.48	152521	1507545.43		15679.48	43245	15659.93	107714.51	152085.99	1841930.34	290.3
36	LM0101	路面垫层	m2	1482	18963.76		775.69	26027.6	1176.79	27980.08		195.28	588.83	321.43	1465.29	2749.58	33300.5	22.47
37	LM01010	碎石垫层	m2	1482	18963.76		775.69	26027.6	1176.79	27980.08		195.28	588.83	321.43	1465.29	2749.58	33300.5	22.47

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

03表

				直接费（元）										规费	费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	金额合计（元）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				18	19
38	LM0102	路面底基层	m2	6683	405135.05		11346.92	471972.14	51159.26	534478.32		4659.67	12579.44	6125.88	31340.16	53026.51	642209.99	96.1
39	LM01020	水泥稳定类底基	m2	6683	405135.05		11346.92	471972.14	51159.26	534478.32		4659.67	12579.44	6125.88	31340.16	53026.51	642209.99	96.1
40	LM01020201	34cm水泥稳定碎石	m2	6683	405135.05		11346.92	471972.14	51159.26	534478.32		4659.67	12579.44	6125.88	31340.16	53026.51	642209.99	96.1
41	LM0103	路面基层	m2	6514	231111.92		6319.99	270296.81	28315.21	304932		2634.91	7176.03	3403.16	17876.48	30242.03	366264.6	56.23
42	LM01030	水泥稳定类基层	m2	6514	231111.92		6319.99	270296.81	28315.21	304932		2634.91	7176.03	3403.16	17876.48	30242.03	366264.6	56.23
43	LM01030201	20cm水泥稳定碎石基层	m2	6514	231111.92		6319.99	270296.81	28315.21	304932		2634.91	7176.03	3403.16	17876.48	30242.03	366264.6	56.23
44	LM0104	封层	m2	6345	30287.28		2268.01	20436.64	1599.12	24303.76		323.39	940.42	831.99	2341.09	2586.66	31327.31	4.94
45	LM01040	层铺法封层	m2	6345	30287.28		2268.01	20436.64	1599.12	24303.76		323.39	940.42	831.99	2341.09	2586.66	31327.31	4.94
46	LM0105	沥青混凝土面层	m2	6345	707255.55		11155.36	534425.29	70270.61	615851.26		7866.23	21960.28	4977.48	54691.49	63481.21	768827.94	121.17
47	LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	6345	448162.08		7464.99	321207.58	46885.29	375557.86		5054.42	13915.43	3332.97	34661.19	38926.97	471448.84	74.3
48	LM01050202	8cm厚sup-20	m2	6345	448162.08		7464.99	321207.58	46885.29	375557.86		5054.42	13915.43	3332.97	34661.19	38926.97	471448.84	74.3
49	LM010504	改性沥青混凝土面层	m2	6345	259093.47		3690.37	213217.71	23385.32	240293.4		2811.81	8044.85	1644.51	20030.3	24554.24	297379.11	46.87
50	LM01050401	4cmAC-13C(SBS)	m2	6345	259093.47		3690.37	213217.71	23385.32	240293.4		2811.81	8044.85	1644.51	20030.3	24554.24	297379.11	46.87
51	LM04	路面零星工程	km	1.097	393257.95		238493.26	185136.88	48897.38	472527.53		8569.47	12210.66	81448.6	30721.63	54493.01	659970.9	601614.31
52	104	桥梁涵洞工程	km	0.053	3644068.5		912522.99	3060690.41	615631.6	4588844.99		99090.76	207686.22	343560.07	293152.73	497910.13	6030244.9	113778205.6
53	10403	中桥工程	m/座	53	3644068.5		912522.99	3060690.41	615631.6	4588844.99		99090.76	207686.22	343560.07	293152.73	497910.13	6030244.9	113778.21
54	1040305	预制T梁桥	m2/m	1325	3644068.5		912522.99	3060690.41	615631.6	4588844.99		99090.76	207686.22	343560.07	293152.73	497910.13	6030244.9	4551.13
55	105	隧道工程	km/座	0.81	82970559.		25299855.5	64782636.1	14937547.8	105020039.4		1186814.57	3669336.06	8737528.09	6516741.89	11261741.4	140665701.4	173661359.7
56	10503	分离式隧道	km/座	0.81	82970559.		25299855.5	64782636.1	14937547.8	105020039.4		1186814.57	3669336.06	8737528.09	6516741.89	11261741.4	140665701.4	173661359.7
57	1050301	东山隧道	m	810	82970559.		25299855.5	64782636.1	14937547.8	105020039.4		1186814.57	3669336.06	8737528.09	6516741.89	11261741.4	140665701.4	173661.36
58	SD01	洞门	座	4	2455166.5		776172.8	1727265.3	583098.57	3086536.67		36186.88	110212.43	283163.36	193036.18	333822.2	4042957.72	1010739.43
59	SD02	明洞	m	35	3314381.7		1105662.62	2786587.75	461692.94	4353943.32		47233.37	148782.6	390730.82	260471.51	468104.55	5669266.16	161979.03
60	SD05	洞身	m	775	71221756.14		22531897.45	55155374.84	12914317.78	90601590.07		1024680.01	3197144.63	7730357.9	5597913.7	9733651.77	117885338.08	152110.11
61	SD06	管棚	m	60	1989923.3		442112.11	1398201.04	592159.39	2432472.54		29063.12	89327.66	162817.28	156436.91	258310.58	3128428.08	52140.47
62	SD07	路面工程	m2	19035	3989331.8		444010.52	3715207.15	386279.12	4545496.8		49651.19	123868.75	170458.73	308883.6	467852.32	5666211.38	297.67
63	LM0101	25cm厚配筋C40砼路面	m2	19035	2112824.86		409339.17	2291527.06	205833.9	2906700.13		28873.15	65603.21	155530.07	163781.75	298843.95	3619332.26	190.14
64	LM0104	封层	m2	19035	90861.84		6804.02	61309.91	4797.36	72911.29		970.17	2821.26	2495.96	7023.27	7759.98	93981.93	4.94
65	LM01040	层铺法封层	m2	19035	90861.84		6804.02	61309.91	4797.36	72911.29		970.17	2821.26	2495.96	7023.27	7759.98	93981.93	4.94
66	LM0105	沥青混凝土面层	m2	19035	1785645.0		27867.33	1362370.19	175647.86	1565885.38		19807.87	55444.28	12432.7	138078.58	161248.39	1952897.2	102.6
67	LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	19035	1008364.67		16796.22	722717.06	105491.91	845005.19		11372.44	31309.72	7499.18	77987.68	87585.68	1060759.88	55.73
68	LM01050202	6cm厚sup-20	m2	19035	1008364.67		16796.22	722717.06	105491.91	845005.19		11372.44	31309.72	7499.18	77987.68	87585.68	1060759.88	55.73
69	LM010504	改性沥青混凝土面层	m2	19035	777280.42		11071.12	639653.12	70155.95	720880.19		8435.43	24134.56	4933.52	60090.9	73662.71	892137.31	46.87
70	LM01050401	4cmAC-13C(SBS)	m2	19035	777280.42		11071.12	639653.12	70155.95	720880.19		8435.43	24134.56	4933.52	60090.9	73662.71	892137.31	46.87

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

03表

							直接费（元）							规费	费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	金额合计（元）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				18	19
71	SD08	小导管等	项	1													3500000	3500000
72	SD09	超前地质预报	m	810													773500	954.94
73	106	交叉工程	处	1	851175.41		22356.12	744171.37	134682.61	901210.1		9996.85	26147.53	12535.19	65839.13	91415.59	1107144.39	1107144.39
74	10601	平面交叉	处	1	851175.41		22356.12	744171.37	134682.61	901210.1		9996.85	26147.53	12535.19	65839.13	91415.59	1107144.39	1107144.39
75	LJ	路基工程	处	1	52904.74		4317.53		46949.79	51267.32		997.96	1361.22	3684.3	4100.58	5527.02	66938.4	66938.4
76	LJ03	路基填方	m3	3221	52904.74		4317.53		46949.79	51267.32		997.96	1361.22	3684.3	4100.58	5527.02	66938.4	20.78
77	LJ0301	利用方填筑	m3	3221	52904.74		4317.53		46949.79	51267.32		997.96	1361.22	3684.3	4100.58	5527.02	66938.4	20.78
78	LJ03010	利用方	m3	3221	52904.74		4317.53		46949.79	51267.32		997.96	1361.22	3684.3	4100.58	5527.02	66938.4	20.78
79	LM	路面工程	m2	4027	798270.67		18038.59	744171.37	87732.82	849942.79		8998.89	24786.3	8850.89	61738.55	85888.57	1040205.99	258.31
80	LM0102	路面底基层	m2	4027	213952.76		5964.16	249444.34	26857.25	282265.76		2456.5	6643.23	3218.25	16550.5	28002.08	339136.32	84.22
81	LM01020	水泥稳定类底基	m2	4027	213952.76		5964.16	249444.34	26857.25	282265.76		2456.5	6643.23	3218.25	16550.5	28002.08	339136.32	84.22
82	LM01020201	34cm水泥稳定碎石	m2	2827	171377.64		4799.9	199650.64	21641.07	226091.61		1971.11	5321.28	2591.33	13257.32	22430.94	271663.57	96.1
83	LM01020202	20cm水泥稳定碎石	m2	1200	42575.12		1164.26	49793.7	5216.19	56174.15		485.4	1321.96	626.92	3293.18	5571.15	67472.75	56.23
84	LM0103	路面基层	m2	4027	142875		3907.06	167099.36	17504.66	188511.08		1628.92	4436.27	2103.85	11051.36	18695.83	226427.32	56.23
85	LM01030	水泥稳定类基层	m2	4027	142875		3907.06	167099.36	17504.66	188511.08		1628.92	4436.27	2103.85	11051.36	18695.83	226427.32	56.23
86	LM01030201	20cm水泥稳定碎石基层	m2	4027	142875		3907.06	167099.36	17504.66	188511.08		1628.92	4436.27	2103.85	11051.36	18695.83	226427.32	56.23
87	LM0104	封层	m2	4027	19222.52		1439.44	12970.58	1014.92	15424.94		205.25	596.86	528.04	1485.83	1641.68	19882.59	4.94
88	LM01040	层铺法封层	m2	4027	19222.52		1439.44	12970.58	1014.92	15424.94		205.25	596.86	528.04	1485.83	1641.68	19882.59	4.94
89	LM0105	沥青混凝土面层	m2	4027	422220.4		6727.93	314657.09	42355.99	363741.01		4708.22	13109.94	3000.75	32650.86	37548.97	454759.75	112.93
90	LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	4027	263281.98		4385.46	188699.96	27543.72	220629.15		2969.32	8174.91	1958.02	20362.42	22868.44	276962.26	68.78
91	LM01050201	6cm厚AC-20C	m2	1200	63569.09		1058.86	45561.36	6650.4	53270.62		716.94	1973.82	472.76	4916.48	5521.56	66872.18	55.73
92	LM01050202	8cm厚sup-20	m2	2827	199712.89		3326.6	143138.6	20893.33	167358.53		2252.38	6201.09	1485.26	15445.94	17346.89	210090.08	74.32
93	LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	1200	43479.51		697.94	30941.67	4391.15	36030.77		485.88	1350.04	309.89	3362.41	3738.51	45277.49	37.73
94	LM01050301	4cmAC-13C	m2	1200	43479.51		697.94	30941.67	4391.15	36030.77		485.88	1350.04	309.89	3362.41	3738.51	45277.49	37.73
95	LM010504	改性沥青混凝土面层	m2	2827	115458.91		1644.53	95015.46	10421.12	107081.1		1253.02	3585	732.84	8926.03	10942.02	132520	46.88
96	LM01050401	4cmAC-13C(SBS)	m2	2827	115458.91		1644.53	95015.46	10421.12	107081.1		1253.02	3585	732.84	8926.03	10942.02	132520	46.88
97	107	交通工程及沿线设施	公路公里	1.15	4808286.2	3692532.62	645627.3	4303614.99	81810.2	5031052.49	3692532.62	155393.26	383316.58	220305.33	396747.11	889141.27	11573488.65	10063903.17
98	10705	隧道机电工程	km/座	0.81	4808286.2	3692532.6	645627.3	4303614.99	81810.2	5031052.49	3692532.62	155393.26	383316.58	220305.33	396747.11	889141.27	10768488.65	13294430.43
99	1070501	东山隧道机电工	km	0.81	4808286.2	3692532.6	645627.3	4303614.99	81810.2	5031052.49	3692532.62	155393.26	383316.58	220305.33	396747.11	889141.27	10768488.65	13294430.43
100	SJ01	隧道监控	km	0.81	458359.95	1486345.3	79073.5	389647.75	15370.63	484091.88	1486345.34	15706.69	36540.46	26715.74	37887.05	187855.84	2275143	2808818.52
101	SJ0101	隧道监控设备费	km	0.81		1473688.8					1473688.89					132632	1606320.89	1983112.21
102	SJ0102	隧道监控设备安	km	0.81	458359.95	12656.45	79073.5	389647.75	15370.63	484091.88	12656.45	15706.69	36540.46	26715.74	37887.05	55223.84	668822.11	825706.31
103	SJ02	隧道供电及照明系统	km	0.81	2299936.14	1977992.46	168156.56	2144877.71	19562.35	2332596.62	1977992.46	69041.49	183350.91	56230.04	189382.78	432773.49	5241367.78	6470824.41

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

03表

					直接费（元）									规费	费率（%）7.42%	税率（%）9.0%	金额合计（元）	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				18	19
104	SJ0201	隧道供电设备费	km	0.81		1977992.4					1977992.46					178019.32	2156011.78	2661742.94
105	SJ0202	隧道照明安装	km	0.81	2299936.1		168156.56	2144877.71	19562.35	2332596.62		69041.49	183350.91	56230.04	189382.78	254754.17	3085356	3809081.48
106	SJ04	隧道消防系统	km	0.81	456157.37	228194.82	92929.71	404762.66	19249	516941.38	228194.82	16177.95	36364.87	33443.44	37745.55	78198.12	947066.12	1169217.43
107	SJ0401	隧道消防设备费	km	0.81		228194.82					228194.82					20537.53	248732.35	307076.98
108	SJ0402	隧道消防设备安	km	0.81	456157.37		92929.71	404762.66	19249	516941.38		16177.95	36364.87	33443.44	37745.55	57660.59	698333.77	862140.45
109	SJ05	隧道机电预留预埋件	km	0.81	1593832.74		305467.53	1364326.86	27628.22	1697422.61		54467.14	127060.35	103916.11	131731.73	190313.82	2304911.75	2845570.07
110	10706	供电及照明系统	km	1.15													805000	700000
111	1070602	照明系统设备与安装	公路公里	1.15													805000	700000
112	1070602	路灯	盏	46													805000	17500
113	108	绿化及环境保护工程	公路公里	1.15													575000	500000
114	110	专项费用	元							6919500.64							6919500.64	
115	11001	施工场地建设费	元							3436635.37							3436635.37	
116	11002	安全生产费	元							3482865.28							3482865.28	
合计				1.15	100119440.98	3692532.62	27812884.88	77480393.99	18771481.59	130984261.1	3692532.62	1557975.55	4474651	9758485.45	7876483.41	13628239.96	177626129.1	154457503.56

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

04表

序号	工程类别	措施费（%）											企业管理费（%）						规费（%）					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		1.289						0.521	0.47	1.759	0.521	2.747	0.122	0.192	0.06	0.271	3.392	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
02	石方		1.194						0.47	0.363	1.557	0.47	2.792	0.108	0.204	0.054	0.259	3.417	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
03	运输		1.314						0.154	0.315	1.629	0.154	1.374	0.118	0.132	0.065	0.264	1.953	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
04	路面	0.198	1.267						0.818	0.682	2.147	0.818	2.427	0.066	0.159	0.049	0.404	3.105	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
05	隧道								1.195	0.549	0.549	1.195	3.569	0.096	0.266	0.045	0.513	4.489	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06	构造物Ⅰ	0.288	0.884						1.201	0.552	1.724	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06-1	构造物Ⅰ(绿化)		0.884						1.201	0.552	1.436	1.201	3.587	0.114	0.274	0.065	0.466	4.506	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
07	构造物Ⅱ	0.393	1.059	0.903			0.207		1.537	0.706	3.268	1.537	4.726	0.126	0.348	0.07	0.545	5.815	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08	构造物Ⅲ(一般)	0.721	1.996	1.702			0.195		2.729	1.316	5.93	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-1	构造物Ⅲ(室内及设备安装)	0.721		1.702			0.195		2.729	1.316	3.934	2.729	5.976	0.225	0.551	0.126	1.094	7.972	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
09	技术复杂大桥	0.446	1.233	0.928			0.212		1.677	0.818	3.637	1.677	4.143	0.101	0.208	0.059	0.637	5.148	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10	钢结构			0.874			0.2		0.564	0.737	1.811	0.564	2.242	0.104	0.164	0.047	0.653	3.21	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	临时便道(修建、拆除与维护)	105.63	675.92						1266.5	363.84	1145.3	1266.5	3757.8	102.19	246.19	75.87	625.53	4807.5	5596.9	199.89	3198.2	519.71	3398.1	12912.
2	其他临时工程	93.03	285.54						469.17	178.3	556.88	469.17	1401.27	44.53	107.04	25.39	182.04	1760.28	5414.14	193.36	3093.79	502.74	3287.16	12491.19
3	挖土方		92.71						37.47	33.81	126.52	37.47	197.59	8.78	13.81	4.32	19.49	243.98	523.39	18.69	299.08	48.6	317.77	1207.5
4	弃方		36108.88						4231.94	8656.24	44765.12	4231.94	37757.69	3242.65	3627.38	1786.21	7254.75	53668.67	51438.99	1837.11	29393.71	4776.48	31230.82	118677.1
5	利用方		151.67						34.56	40.26	191.93	34.56	237.07	13.66	19.51	7.25	31.44	308.93	362.42	12.94	207.09	33.65	220.04	836.14
6	绿化利用方		129.89						31.29	38.13	168.02	31.29	196.59	11.94	15.76	6.26	26.62	257.17	623.38	22.26	356.22	57.89	378.48	1438.2
7	软土地基处理	274.86	898.42	680.6			155.96		4216.51	663.19	2673.03	4216.51	13365.75	427.3	998.45	230.01	1958.92	16980.42	11542.03	412.22	6595.45	1071.76	7007.66	26629.11
8	路床处理工程		596.94						200.92	200.09	797.03	200.92	1119.4	55.82	82.1	28.2	124.19	1409.7	1744.6	62.31	996.93	162	1059.2	4025.1
9	桥头路基处理工程		55.96						22.62	20.4	76.36	22.62	119.25	5.3	8.34	2.61	11.77	147.25	164.8	5.89	94.17	15.3	100.06	380.23
10	排水沟	173.77	533.37						1861.4	333.05	1040.1	1861.4	5559.5	176.69	424.68	100.75	722.27	6983.9	9888.9	353.18	5650.8	918.26	6003.9	22815.
11	盖板边沟	74.67	229.19						748.93	143.11	446.96	748.93	2236.8	71.09	170.86	40.53	290.59	2809.9	4159.4	148.55	2376.8	386.24	2525.3	9596.4
12	截水沟	55.27	169.66						513.69	105.94	330.87	513.69	1534.2	48.76	117.19	27.8	199.32	1927.2	3136.2	112.01	1792.1	291.22	1904.1	7235.7
13	平台水沟	26.15	80.26						280.1	50.12	156.52	280.1	836.58	26.59	63.9	15.16	108.68	1050.9	1488.0	53.14	850.31	138.18	903.45	3433.1
14	急流槽	92.16	282.89						842.71	176.65	551.7	842.71	2516.91	79.99	192.26	45.61	326.98	3161.75	5223.38	186.55	2984.79	485.03	3171.34	12051.09
15	跌水	25.65	78.72						274.74	49.16	153.53	274.74	820.56	26.08	62.68	14.87	106.6	1030.7	1459.5	52.13	834.02	135.53	886.14	3367.3
16	路肩排水	4.23	26.45						381.62	14.28	44.96	381.62	1132.4	30.89	74.42	22.82	187.72	1448.2	192.59	6.88	110.05	17.88	116.93	444.32
17	中间排水沟	74.94	230.02						802.75	143.63	448.58	802.75	2397.5	76.2	183.14	43.45	311.48	3011.8	4264.5	152.31	2436.9	396	2589.2	9838.9
18	喷播植草	15.71	69.06	369.56			84.57		1743.94	351.3	890.2	1743.94	6753.05	304.49	493.52	140.46	1887.68	9579.2	7604.21	271.58	4345.26	706.1	4616.84	17543.99
19	TBS植被护坡																							
20	重力式挡土墙	195.82	601.06						1940.95	375.32	1172.21	1940.95	5796.99	184.24	442.81	105.05	753.11	7282.19	10195.76	364.13	5826.15	946.75	6190.28	23523.08
21	挖方路基挡土墙	347.04	1065.21						3454.95	665.15	2077.4	3454.95	10318.81	327.95	788.22	186.99	1340.55	12962.52	18029.99	643.93	10302.85	1674.21	10946.78	41597.76
22	路基零星工程		712.83						288.19	259.92	972.75	288.19	1519.52	67.49	106.21	33.19	149.91	1876.3	7543.42	269.41	4310.52	700.46	4579.93	17403.74
23	碎石垫层	3.7	23.7						155.12	12.76	40.16	155.12	460.25	12.52	30.15	9.29	76.61	588.83	139.32	4.98	79.61	12.94	84.59	321.43
24	34cm水泥稳定碎石	124.1	794.11						3314.01	427.46	1345.67	3314.01	9832.63	267.39	644.17	198.52	1636.75	12579.44	2655.18	94.83	1517.25	246.55	1612.07	6125.88
25	20cm水泥稳定碎石基层	68.65	439.3						1890.5	236.47	744.41	1890.5	5609.0	152.53	367.47	113.25	933.69	7176.0	1475.0	52.68	842.89	136.97	895.57	3403.1
26	层铺法封层	6.98	44.64						247.75	24.03	75.64	247.75	735.07	19.99	48.16	14.84	122.36	940.42	360.61	12.88	206.07	33.49	218.94	831.99
27	8cm厚sup-20	128.05	819.36						3665.97	441.05	1388.45	3665.97	10876.89	295.79	712.58	219.6	1810.58	13915.43	1444.63	51.59	825.5	134.14	877.1	3332.97
28	4cmAC-13C(SBS)	63.86	408.62						2119.3	219.95	692.43	2119.3	6288.2	171	411.96	126.96	1046.7	8044.8	712.79	25.46	407.31	66.19	432.77	1644.5

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
29	路面零星工程	493.63	3158.72						3216.85	1700.27	5352.62	3216.85	9544.37	259.55	625.28	192.7	1588.76	12210.66	35302.8	1260.81	20173.03	3278.12	21433.84	81448.6
30	预制T梁桥	5303.19	14438.72	12093.11			2772.18		54890.67	9592.89	44200.08	54890.67	168641.77	4498.18	12387.3	2518.18	19640.8	207686.22	148911.49	5318.27	85092.28	13827.5	90410.55	343560.07
31	洞门								29339.24	6847.64	6847.64	29339.24	87624.89	2356.96	6530.74	1104.83	12595	110212.43	122733.35	4383.33	70133.34	11396.67	74516.67	283163.36
32	明洞								39606.86	7626.51	7626.51	39606.86	118290.28	3181.81	8816.26	1491.47	17002.78	148782.6	169357.01	6048.47	96775.44	15726.01	102823.9	390730.82
33	洞身								851099.99	173580.03	173580.03	851099.99	254190 4.48	68372.89	189449.87	32049.79	365367.61	319714 4.63	335061 9.52	119664.98	191463 9.73	311128.96	203430 4.71	773035 7.9
34	管棚								23779.58	5283.53	5283.53	23779.58	71020.36	1910.33	5293.2	895.47	10208.31	89327.66	70570.96	2520.39	40326.26	6553.02	42846.65	162817.28
35	25cm厚配筋C40砼路面	1068.87	6839.7						17282.91	3681.67	11590.24	17282.91	51278.26	1394.46	3359.39	1035.28	8535.81	65603.21	67412.41	2407.59	38521.38	6259.72	40928.97	155530.07
36	层铺法封层	20.93	133.91						743.25	72.08	226.92	743.25	2205.2	59.97	144.47	44.52	367.08	2821.2	1081.8	38.64	618.19	100.46	656.83	2495.9
37	6cm厚sup-20	288.1	1843.56						8248.42	992.35	3124.02	8248.42	24473.01	665.52	1603.3	494.1	4073.79	31309.72	3250.42	116.09	1857.38	301.82	1973.47	7499.18
38	4cmAC-13C(SBS)	191.57	1225.85						6358.15	659.85	2077.27	6358.15	18864.6	513.01	1235.88	380.87	3140.21	24134.56	2138.37	76.37	1221.93	198.56	1298.3	4933.52
39	小导管等																							
40	超前地质预报																							
41	利用方		668.28						152.27	177.4	845.69	152.27	1044.6	60.19	85.97	31.92	138.55	1361.2	1596.9	57.03	912.52	148.28	969.55	3684.3
42	34cm水泥稳定碎石	52.5	335.92						1401.8	180.82	569.24	1401.8	4159.3	113.11	272.49	83.98	692.37	5321.2	1123.1	40.11	641.82	104.3	681.93	2591.3
43	20cm水泥稳定碎石	12.65	80.93						348.26	43.56	137.14	348.26	1033.3	28.1	67.69	20.86	172	1321.9	271.73	9.71	155.28	25.23	164.98	626.92
44	20cm水泥稳定碎石基层	42.44	271.58						1168.7	146.18	460.2	1168.7	3467.5	94.3	227.17	70.01	577.22	4436.2	911.89	32.57	521.08	84.68	553.65	2103.8
45	层铺法封层	4.43	28.33						157.24	15.25	48.01	157.24	466.53	12.69	30.56	9.42	77.66	596.86	228.87	8.17	130.78	21.25	138.96	528.04
46	6cm厚AC-20C	18.16	116.22						520	62.56	196.94	520	1542.8	41.96	101.08	31.15	256.82	1973.8	204.91	7.32	117.09	19.03	124.41	472.76
47	8cm厚sup-20	57.06	365.13						1633.6	196.54	618.73	1633.6	4847.0	131.81	317.54	97.86	806.84	6201.0	643.77	22.99	367.87	59.78	390.86	1485.2
48	4cmAC-13C	12.01	76.85						355.66	41.37	130.22	355.66	1055.2	28.7	69.13	21.31	175.66	1350.0	134.32	4.8	76.75	12.47	81.55	309.89
49	4cmAC-13C(SBS)	28.46	182.09						944.45	98.02	308.56	944.45	2802.1	76.2	183.58	56.58	466.45	3585	317.64	11.34	181.51	29.5	192.85	732.84
50	隧道监控设备费																							
51	隧道监控设备安装	586.12		1383.6			158.52		12508.64	1069.81	3198.05	12508.64	27391.59	1031.31	2525.56	577.53	5014.46	36540.46	11579.58	413.56	6616.9	1075.25	7030.46	26715.74
52	隧道供电设备费																							
53	隧道照明安装	1150.27		2715.34			311.1		62765.26	2099.52	6276.23	62765.26	137444.18	5174.86	12672.65	2897.92	25161.3	183350.91	24372.15	870.43	13926.95	2263.13	14797.38	56230.04
54	隧道消防设备费																							
55	隧道消防设备安装	683.5		1613.49			184.86		12448.54	1247.56	3729.41	12448.54	27259.96	1026.35	2513.43	574.76	4990.36	36364.87	14495.61	517.7	8283.21	1346.02	8800.91	33443.44

表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

　04-1表

序号	工程名称	措施费											企业管理费						规费					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费用		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费用	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费用
											Ⅰ	Ⅱ												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
56	隧道机电预留预埋件	2010.78		4746.67			543.83		43495.7	3670.16	10971.45	43495.7	95247.45	3586.12	8782.02	2008.23	17436.53	127060.35	45041.04	1608.61	25737.74	4182.38	27346.34	103916.11
57	路灯																							
58	绿化及环境保护工程																							
59	合计：	13978.91	75370.15	23602.36			4211.01		1207503.95	233309.17	350471.6	1207503.95	3534986.68	100870.17	267747.5	50313.93	520732.72	4474651	4229684.1	151060.15	2416962.34	392756.38	2568022.49	9758485.45

表A.0.2-10 设备费计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

05表

代号	设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费（元）	单价(元)	设备购置费（元）	税金(元)	定额设备费（元）	设备费（元）
7506001	隧道监控设备		项	0.81	1819369	1473688.89	1819369	1473688.89	132632	1606320.89	1606320.89
7506002	隧道供电设备		km	0.81	2441966	1977992.46	2441966	1977992.46	178019.32	2156011.78	2156011.78
7506004	隧道消防设备		km	0.81	281722	228194.82	281722	228194.82	20537.53	248732.35	248732.35
7509001	照明灯具	混光路灯汞灯400W，钠灯250W	盏	31.914	396.58	12656.45	396.58	12656.45	1139.08	13795.53	13795.53
	合计									4024860.56	4024860.56

分项设备费计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

05-1表

分项编号/设备代号	分项名称/设备名称	规格型号	单位	数量	基价	定额设备购置费（元）	单价(元)	设备购置费（元）	税金(元)	定额设备费（元）	设备费（元）
SJ0101	隧道监控设备费		km	0.81		1473688.89		1473688.89	132632	1606320.89	1606320.89
7506001	隧道监控设备		项	0.81	1819369	1473688.89	1819369	1473688.89	132632	1606320.89	1606320.89
SJ0102	隧道监控设备安装		km	0.81		12656.45		12656.45	1139.08	13795.53	13795.53
7509001	照明灯具	混光路灯汞灯400W，钠灯250W	盏	31.914	396.58	12656.45	396.58	12656.45	1139.08	13795.53	13795.53
SJ0201	隧道供电设备费		km	0.81		1977992.46		1977992.46	178019.32	2156011.78	2156011.78
7506002	隧道供电设备		km	0.81	2441966	1977992.46	2441966	1977992.46	178019.32	2156011.78	2156011.78
SJ0401	隧道消防设备费		km	0.81		228194.82		228194.82	20537.53	248732.35	248732.35
7506004	隧道消防设备		km	0.81	281722	228194.82	281722	228194.82	20537.53	248732.35	248732.35

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

06表

序号	工程或费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
11001	施工场地建设费	{公路工程2019施工场地建设费}	3436635.37	3436635
11002	安全生产费	({A}-{A}DESCDⅡ)*2%	3482865.28	3482865

表A.0.2-12 土地使用及拆迁补偿费计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

07表

序号	费用名称	单位	数量	单价（元）	金额(元)	说明及计算式	备注
201	土地使用费	亩	35.9	96350.97	3459000		
20101	永久征用土地	亩	35.9	96350.97	3459000		
5	宅地	亩	2.4	90000	216000	2.4(亩) * 90000	
2	旱地	亩	19.2	100000	1920000	19.2(亩) * 100000	
3	山林	亩	10.7	90000	963000	10.7(亩) * 90000	
7	安置地	亩	3.6	100000	360000	3.6(亩) * 100000	
202	拆迁补偿费	公路公里	1.15	3259817.39	3748790		
3	楼房	m2	1591	2000	3182000	1591(m2) * 2000	
5	电力线	根	5	2500	12500	5(根) * 2500	
5	通迅线	根	3	2500	7500	3(根) * 2500	
2	山林	亩	10.7	3300	35310	10.7(亩) * 3300	
1	耕地	亩	21.3	6000	127800	21.3(亩) * 6000	
3	成树	棵	791	200	158200	791(棵) * 200	
3	小树	棵	1879	120	225480	1879(棵) * 120	
203	其他补偿费	公路公里	1.15	34666.84	39866.87		
1	水土保持费	m2	19933.433	2	39866.87	19933.433(m2) * 2	

表A.0.2-13 工程建设其他费用计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

08表

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
3	第三部分 工程建设其他费		15346706.73	
301	建设项目管理费		7629352.66	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	4011350.54	2934150+(150691790.05-100000000)*0.02125*1.0
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	465243.31	337500+(150691790.05-100000000)*0.00252*1.0
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	3027936.47	2080000+(150691790.05-100000000)*0.0187*1.0
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	109477.34	74500+(150691790.05-100000000)*0.00069*1.0
30105	竣（交）工验收试验检测费	53*40+1.15*11500	15345	53*40+1.15*11500
303	建设项目前期工作费		6227659	
1	编制项目建议书、可行性报告等费用	653251	653251	653251
2	勘察、设计费	4355006	4355006	4355006
3	设计、监理、施工招标文件等编制费	783901	783901	783901
4	设计咨询费	435501	435501	435501
304	专项评价(估)费		703500	
1	环境影响评价费	600000	600000	600000
2	水土保持评估费	1.15(公路公里) * 25000	28750	
3	地质灾害危险性评价费	1.15(公路公里) * 25000	28750	
4	用地预审报告编制费	1.15(公路公里) * 30000	34500	
5	使用林地可行性报告费	1.15(公路公里) * 10000	11500	
306	生产准备费		91790	
30602	办公和生活用家具购置费	{部颁2018办公及生活用家具购置费}	16790	16790
30603	生产人员培训费	3000*25	75000	
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	694405.07	(177626129.1-4024860.56)*0.4%
4	第四部分 预备费		18019844.34	
401	基本预备费	(建安工程费+第二部分 土地使用及拆迁补偿费+第三部分 工程建设其他费)*9%	18019844.34	(177626129.1+7247656.87+15346706.73)*9%

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注
1	人工	工日	1001001	127.66	
2	机械工	工日	1051001	127.66	
3	HPB300钢筋	t	2001001	4754	
4	HRB400钢筋	t	2001002	4581	
5	预应力粗钢筋	t	2001006	6295	
6	钢绞线普通，无松弛	t	2001008	5938	
7	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	2001019	5724	
8	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	2001021	5.93	
9	20～22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.93	
10	型钢工字钢,角钢	t	2003004	4736	
11	钢板A3，δ＝5～40mm	t	2003005	5056	
12	圆钢Φ6～36mm,混合型号	t	2003006	4797	
13	钢管无缝钢管	t	2003008	5437	
14	镀锌钢管外径15mm～20mm，壁厚2.7mm～4.5mm	t	2003009	5518	
15	压制弯头各种规格	kg	2003011	25	
16	镀锌钢板δ＝1mm，δ＝1.5mm，δ＝2mm	t	2003012	5482	
17	钢管桩直径219mm～2440mm，壁厚5～20mm	t	2003021	5802	
18	钢护筒	t	2003022	5793	
19	钢套箱	t	2003023	5800	
20	钢模板各类定型大块钢模板	t	2003025	5711	
21	组合钢模板	t	2003026	5802	
22	安全爬梯	t	2003028	8500	
23	铸铁	kg	2003040	5.31	
24	铁皮26号镀锌铁皮	m2	2003044	30	
25	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	2009003	11.15	
26	Φ50mm以内合金钻头Φ43mm	个	2009004	30.71	
27	Φ150mm以内合金钻头	个	2009005	90	
28	自进式锚杆R25,R27,R32,R38,R51	m	2009009	40	
29	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.46	
30	钢筋连接套筒φ16mm～φ40mm	个	2009012	6.5	
31	螺栓混合规格	kg	2009013	8.2	
32	镀锌螺栓混合规格	kg	2009014	12.88	
33	膨胀螺栓混合规格	套	2009015	6.56	
34	法兰	kg	2009017	9.88	
35	螺纹截止阀J11t-16DN20	个	2009022	18.5	
36	法兰阀门(DN80)DN80	个	2009023	213.68	
37	法兰阀门(DN100)DN100	个	2009024	287.18	
38	法兰阀门(DN150)DN150	个	2009025	429.06	
39	铁件铁件	kg	2009028	5.93	
40	镀锌铁件	kg	2009029	6.8	
41	铁钉混合规格	kg	2009030	5.93	
42	铸铁箅子	kg	2009032	7.8	
43	铸铁管	kg	2009033	5.31	
44	U形锚钉	kg	2009034	5	
45	石油沥青	t	3001001	3124	
46	改性沥青SBS、SBR、SR复合	t	3001002	4425	
47	乳化沥青阳离子类乳化沥青、阳离子类乳化改性沥青、阴离子类乳化改性沥青	t	3001005	2566	
48	重油	kg	3003001	2.3	
49	汽油93号	kg	3003002	7.29	
50	柴油0号,－10号,－20号	kg	3003003	6.42	
51	煤	t	3005001	1000	
52	电	kW·h	3005002	0.88	
53	水	m3	3005004	3.39	
54	原木混合规格	m3	4003001	1486	
55	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	4003002	1699	
56	枕木硬	m3	4003003	1699	
57	清宕渣	m3	4003016(1)	68	
58	草籽	kg	4013001	85	
59	三维植被网EM2、EM3、EM4、EM5	m2	5001009	15	
60	塑料防水板厚1.2mm	m2	5001010	18	

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注
61	PVC塑料管(Φ50mm)Φ50mm	m	5001013	7.08	
62	PVC塑料管(Φ100mm)Φ100mm	m	5001014	18.5	
63	塑料软管	kg	5001017	15	
64	塑料弹簧软管(Φ50mm)	m	5001018	12	
65	塑料弹簧软管(Φ100mm)	m	5001020	21	
66	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	5001031	17.5	
67	塑料打孔波纹管(Φ400mm)	m	5001033	87.5	
68	塑料波纹管SBG-60Y	m	5001036	6.3	
69	塑料波纹管SBG-75Y	m	5001037	6.9	
70	复合式防水板	m2	5001056	35	
71	压浆料	t	5003003	2000	
72	硝铵炸药1号、2号岩石硝铵炸药	kg	5005002	12.74	
73	非电毫秒雷管导爆管长3～7m	个	5005008	8.58	
74	导爆索爆速6000～7000m/s	m	5005009	3.72	
75	土工布宽4～5m	m2	5007001	7.79	
76	玻璃纤维布宽 1.0～1.37m,长 100～200m	m2	5007002	3	
77	土工格栅宽6m,聚乙烯单向、双向拉伸、聚丙烯双向、玻璃纤维	m2	5007003	8.76	
78	油漆	kg	5009002	18	
79	桥面防水涂料聚合物渗透水性桥面防水涂料	kg	5009005	9.6	
80	防火涂料	kg	5009018	2.5	
81	黏土堆方	m3	5501003	20	
82	种植土	m3	5501007	20	
83	砂路面用堆方	m3	5503004	175	
84	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	175	
85	路面用机制砂	m3	5503006	141	
86	砂砾堆方	m3	5503007	83	
87	天然砂砾	m3	5503008	83	
88	天然级配堆方	m3	5503009	83	
89	石渣堆方	m3	5503012	45	
90	矿粉粒经＜0.0074cm,重量比＞70%	t	5503013	256	
91	路面用石屑	m3	5503015	79	
92	片石码方	m3	5505005	83	
93	大卵石粒径＞8cm码方	m3	5505008	260	
94	碎石（2cm）最大粒径2cm堆方	m3	5505012	117	
95	碎石（4cm）最大粒径4cm堆方	m3	5505013	111	
96	碎石（6cm）最大粒径6cm堆方	m3	5505014	103	
97	碎石（8cm）最大粒径8cm堆方	m3	5505015	103	
98	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	103	
99	路面用碎石（1.5cm）最大粒经1.5cm堆方	m3	5505017	138	
100	路面用碎石（2.5cm）最大粒经2.5cm堆方	m3	5505018	138	
101	玄武岩碎石堆方	m3	5505024	367	
102	块石码方	m3	5505025	141	
103	瓷砖150mm×150mm×8mm	m2	5507002	55	
104	青（红）砖240mm×115mm×53mm	千块	5507003	450	
105	32.5级水泥	t	5509001	442	
106	42.5级水泥	t	5509002	495	
107	钢筋混凝土电杆(7m)	根	5511002	350	
108	四氟板式橡胶组合支座GJZF4系列、GYZF4系列	dm3	6001002	72	
109	板式橡胶支座GJZ系列、GYZ系列	dm3	6001003	45	
110	模数式伸缩装置240型	m	6003004	4970	
111	钢绞线群锚(7孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005009	126	
112	钢绞线群锚(12孔)包括夹片、锚垫板和螺旋筋	套	6005013	216	
113	电缆35mm2三芯铅芯连地	m	7001001	38	
114	屏蔽线	m	7001003	4.2	
115	电线6～25mm2BLX铝芯500V	m	7001004	2.1	
116	120/20 聚乙烯绝缘电力电缆规格120/20	m	7001009	18	
117	光缆	m	7003001	5.3	
118	光缆终端盒(48芯以内)每增加12芯,单价增加20元	个	7005005	150	
119	接线箱	个	7005018	550	

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注
120	其他材料费	元	7801001	1	
121	设备摊销费	元	7901001	1	
122	功率75kW以内履带式推土机TY100	台班	8001002	870.9	
123	功率90kW以内履带式推土机T120A	台班	8001003	1022.89	
124	功率105kW以内履带式推土机T140-1带松土器	台班	8001004	1144.62	
125	功率135kW以内履带式推土机T180带松土器	台班	8001006	1543.33	
126	功率165kW以内履带式推土机T220带松土器	台班	8001007	1814.97	
127	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机WY60液压	台班	8001025	837.01	
128	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	8001027	1161.36	
129	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1450.22	
130	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WK100机械	台班	8001035	1028.97	
131	斗容量1.0m3轮胎式装载机ZL20	台班	8001045	557.11	
132	斗容量2.0m3轮胎式装载机ZL40	台班	8001047	913.22	
133	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZL50	台班	8001049	1155.03	
134	斗容量3.0m3轮胎式装载机ZLD50三向倾卸	台班	8001053	1236.02	
135	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1148.81	
136	机械自身质量6～8t光轮压路机2Y-6/8	台班	8001078	362.81	
137	机械自身质量8～10t光轮压路机2Y-8/10	台班	8001079	394.2	
138	机械自身质量12～15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	567.67	
139	机械自身质量18～21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	713.92	
140	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	182.72	
141	机械自身质量15t以内振动压路机CA25PD	台班	8001089	1045.96	
142	机械自身质量20t以内振动压路机YZ18A,YZJ19A	台班	8001090	1401.53	
143	蛙式夯土机(200～620N·m)HW-280	台班	8001095	30.4	
144	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	18.81	
145	Φ38～115mm液压潜孔钻机YYG150含支架	台班	8001112	543.92	
146	机动液压喷播机CYP-4456	台班	8001132	347.75	
147	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	8003005	1906.15	
148	生产能力300t/h以内稳定土厂拌设备WBC-300	台班	8003011	1381.71	
149	生产能力400t/h以内稳定土厂拌设备WBC-	台班	8003012	1605.03	
	400				
150	最大摊铺宽度9.5m稳定土摊铺机WTU95	台班	8003016	2260.99	
151	最大摊铺宽度12.5m稳定土摊铺机WTU125	台班	8003017	2960.87	
152	撒布宽度1～3m石屑撒布机SA3	台班	8003030	697.23	
153	容量4000L以内沥青洒布车LS-3500	台班	8003038	575.32	
154	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	805.76	
155	生产能力320t/h以内沥青混合料拌和设备H40000	台班	8003053	44262.61	
156	生产能力380t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	8003054	52911.09	
157	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)S2000	台班	8003060	3725.61	
158	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机YZC-15	台班	8003065	1600.29	
159	机械自身质量9～16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	638.05	
160	机械自身质量16～20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	743.65	
161	机械自身质量20～25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	923.71	
162	摊铺宽度3.0～9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机SF30	台班	8003076	2611.39	
163	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机HTG4500含模轨400m	台班	8003077	1356.21	
164	混凝土电动真空吸水机组含吸垫5m×5m	台班	8003079	163.82	
165	混凝土电动刻纹机RQF180	台班	8003083	287.31	
166	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)SLF	台班	8003085	232.23	
167	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	8005002	200.87	
168	出料容量400L以内灰浆搅拌机UJ325	台班	8005010	159.82	
169	生产功率4～6m3/h混凝土喷射机HPH6	台班	8005011	362.22	
170	容量3m3以内混凝土搅拌运输车JCQ3	台班	8005028	800.48	
171	容量6m3以内混凝土搅拌运输车MR45	台班	8005031	1278.9	
172	容量8m3以内混凝土搅拌运输车	台班	8005032	1591.69	
173	排量60m3/h以内混凝土输送泵BSA1406,HBT60	台班	8005051	1292.83	
174	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站HZ15	台班	8005056	876.41	
175	生产能力40m3/h以内混凝土搅拌站HZS40含水泥输送器水泥仓各2套	台班	8005058	1277.01	
176	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站HZS60	台班	8005060	1798.93	
177	智能张拉系统LX-MSP型	台班	8005079	706.65	

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注
178	智能压浆系统HJZJ-2型	台班	8005084	770.35	
179	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	396.05	
180	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	457.48	
181	装载质量6t以内载货汽车CA141K、CA1091K	台班	8007005	474.24	
182	装载质量8t以内载货汽车JN150	台班	8007006	581.15	
183	装载质量15t以内载货汽车SH161,T815	台班	8007009	874.77	
184	装载质量5t以内自卸汽车CA340	台班	8007012	554.11	
185	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	651.76	
186	装载质量12t以内自卸汽车T138,SX360	台班	8007016	800.89	
187	装载质量15t以内自卸汽车SH361,T815	台班	8007017	879.91	
188	装载质量20t以内自卸汽车BJ374	台班	8007019	1064.45	
189	装载质量20t以内平板拖车组	台班	8007024	947.89	
190	装载质量40t以内平板拖车组	台班	8007026	1397.77	
191	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	685.5	
192	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1073.2	
193	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	8007046	225	
194	提升质量50t以内履带式起重机QUY50A	台班	8009007	1738.65	
195	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	654.87	
196	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	727.79	
197	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	861.04	
198	提升质量16t以内汽车式起重机QY16	台班	8009028	1031.76	
199	提升质量20t以内汽车式起重机QY20	台班	8009029	1214.09	
200	提升质量25t以内汽车式起重机QY25	台班	8009030	1359.55	
201	提升质量30t以内汽车式起重机QY30	台班	8009031	1456.16	
202	提升质量40t以内汽车式起重机QY40	台班	8009032	2221.27	
203	提升质量75t以内汽车式起重机QY75	台班	8009034	3465.37	
204	最大作业高度10m以内高空作业车QYJ5040JGKZ10	台班	8009046	537.04	
205	最大作业高度15m以内高空作业车QYJ5060JGKZ15	台班	8009047	715.63	
206	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机JJW-3	台班	8009080	176.5	
207	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机JJW-5	台班	8009081	195.32	
208	提升质量4t以内内燃叉车CPC40A	台班	8009122	465.15	
209	提升质量5t以内内燃叉车CPC50A	台班	8009123	568.32	
210	提升质量300kg以内液压升降机提升高度9m	台班	8009153	156.94	
211	激振力300kN以内振动打拔桩锤DZ30	台班	8011012	605.35	
212	激振力500kN以内振动打拔桩锤DZ45	台班	8011013	709.2	
213	激振力600kN以内振动打拔桩锤DZ60	台班	8011014	829.86	
214	钻孔直径1500mm以内回旋钻机GPS-15,ZJ150-1	台班	8011035	1406.44	
215	钻孔直径2500mm以内回旋钻机QJ-250	台班	8011036	2149.59	
216	泥浆分离器ZX-200	台班	8011056	475.73	
217	容量100～150L泥浆搅拌机	台班	8011057	146.19	
218	出水口直径100mm以内潜水泵	台班	8013019	31.51	
219	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	208.18	
220	容量42kV·A以内交流电弧焊机BX2-500	台班	8015029	253.3	
221	容量100kV·A以内交流对焊机UN1-100	台班	8015048	399.54	
222	排气量20m3/min以内电动空气压缩机4L-20/8	台班	8017045	713.08	
223	排气量3m3/min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	8017047	273.02	
224	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	8017049	657.55	
225	功率88kW以内内燃拖轮	台班	8019002	1063.74	
226	功率147kW以内内燃拖轮	台班	8019003	1597.37	
227	功率221kW以内内燃拖轮	台班	8019005	2146.32	
228	功率294kW以内内燃拖轮	台班	8019006	2819.99	
229	功率368kW以内内燃拖轮	台班	8019007	3573.91	
230	装载质量100t以内工程驳船	台班	8019021	133.81	
231	装载质量200t以内工程驳船	台班	8019023	219.93	
232	装载质量400t以内工程驳船	台班	8019025	349.49	
233	生产能力100m3/h以内混凝土搅拌船	台班	8019056	18385.33	
234	功率123kW以内机动艇	台班	8019062	1288.22	
235	光纤测试仪	台班	8021001	283.8	
236	网络分析仪10MHz～110GHz	台班	8021007	165.02	
237	光纤熔接机	台班	8021014	109.84	

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价（元）	备注
238	光时域反射仪1.3～1.55μm	台班	8021016	630.45	
239	功率75kW以内轴流式通风机	台班	8023004	434.72	
240	小型机具使用费	元	8099001	1	
241	定额基价	元	1999	1	

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程 标准定额库版本号：　　校验码：　　第 1 页 共 7 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	第一部分建筑安装工程费	公路公里		1.15		154457503.56	177626129.1		
101	临时工程	公路公里		1.15		280167.53	322192.65		
10101	临时道路	km		1		251239.38	251239.38		
1010101	临时便道(修建、拆除与维护)	km		1		251239.38	251239.38		
7-1-1	平原微丘区简易便道路基宽度7m	1km		1		251239.38	251239.38	04.路面	
10104	其他临时工程	公路公里		1.15		61698.5	70953.27		
7-4-3	平原微丘区一级公路其他临时工程	1公路公里		1.15		61698.5	70953.27	06.构造物Ⅰ	
102	路基工程	km		1.097		7229676.59	7930955.21		
LJ02	路基挖方	m3		1412		2357.79	3329199.95		
LJ0201	挖土方	m3		1412		7.49	10576.9		
1-1-1	挖、装土方	1000m3天然密实方		1.412		7490.72	10576.9	01.土方	
LJ0203	弃方	m3		227880		14.56	3318623.28		
1-4-9换	装载质量20t以内自卸汽车运石5km	1000m3自然		227.88		14563.03	3318623.05	03.运输	实际运距(km)：5km；
LJ03	路基填方	m3		1325		22.16	29360.22		
LJ0301	利用方填筑	m3		1325		22.16	29360.22		
LJ030101	利用方	m3		731		20.78	15191.54		
1-6-1	高速、一级公路填石路基碾压	1000m3压实		0.731		9346.24	6832.1	02.石方	
1-4-3换	装载质量20t以内自卸汽车运土5km	1000m3自然		0.731		11435.63	8359.44	03.运输	实际运距(km)：5km；
LJ030102	绿化利用方	m3		594		23.85	14168.68		
借[部2018概]1-1-6-2	夯土机夯实填土	1000m3压实		0.594		12417.37	7375.92	01.土方	
1-4-3换	装载质量20t以内自卸汽车运土5km	1000m3自然		0.594		11435.63	6792.76	03.运输	实际运距(km)：5km；
LJ05	特殊路基处理	km		1.097		1947041.69	2135904.73		
LJ0501	软土地基处理	km		0.152		10666840.09	1621359.69		
1-10-1	石料垫层	1000m3		1.292		139152.74	179785.34	06.构造物Ⅰ	
1-10-2换	土工合成材料	1000m2		3.068		17898.91	54913.86	06.构造物Ⅰ	删:[5007001];[5007003] 量819.53;删:[5007004];[5007003]量 1082.03;
1-2-1	高速、一级公路填土路基	1000m3压实		0.694		8150.27	5656.29	01.土方	
1-4-3换	装载质量20t以内自卸汽车运土5km	1000m3自然		0.694		11435.63	7936.33	03.运输	实际运距(km)：5km；
1	素混凝土桩	m		14224		70.25	999274.12	12.利润和税金	
借[部2018预]4-6-3-1	混凝土墩、台帽非泵送	10m3实体		26.6		8541.49	227203.72	07.构造物Ⅱ	
借[部2018预]4-6-3-5	现场加工桥(涵)台帽钢筋	1t		20.64		7102.23	146590.04	10.钢结构	
LJ0503	路床处理工程	m		442		1021.6	451547.92		
1-1-1	挖、装土方	1000m3天然密实方		1.1302		7490.72	8466.01	01.土方	
1-4-3换	装载质量20t以内自卸汽车运土5km	1000m3自然		1.1302		11435.63	12924.55	03.运输	实际运距(km)：5km；
1-2-1	高速、一级公路填土路基	1000m3压实		4.7736		8150.27	38906.14	01.土方	
1	清宕渣	m3		5967		65.57	391251.24	12.利润和税金	
LJ0504	桥头路基处理工程	处		2		31498.56	62997.11		
1-2-1	高速、一级公路填土路基	1000m3压实		0.6991		8150.27	5697.86	01.土方	

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程 标准定额库版本号：　　校验码：　　　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	清宕渣	m3		873.875		65.57	57299.26	12.利润和税金	
LJ06	排水工程	km		1.097		834835.14	915814.15		
LJ0602	混凝土圬工	km		1.097		834835.14	915814.15		
LJ060201	排水沟	m		738		382.69	282425.75		
借[部2018概]1-3-4-2	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3		34.69		8141.42	282425.75	06.构造物Ⅰ	
LJ060202	盖板边沟	m		180		626.14	112705.66		
借[部2018概]1-3-4-2	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3		9.18		8141.42	74738.21	06.构造物Ⅰ	
借[部2018概]1-3-4-5换	混凝土预制水沟盖板	10m3		2.52		15066.45	37967.46	06.构造物Ⅰ	钢筋抽换：[2001001] 换[2001002] ；
LJ060203	截水沟	m		180		434.14	78145.58		
借[部2018概]1-3-4-4	现浇混凝土截水沟	10m3		8.64		9044.63	78145.58	06.构造物Ⅰ	
LJ060204	平台水沟	m		180		236.1	42498.2		
借[部2018概]1-3-4-2	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3		5.22		8141.42	42498.2	06.构造物Ⅰ	
LJ060205	急流槽	m		80		1597.87	127829.84		
借[部2018概]1-3-4-7	现浇混凝土急流槽	10m3		14.98		8533.37	127829.84	06.构造物Ⅰ	
LJ060206	跌水	m		80		521.05	41684.06		
借[部2018概]1-3-4-2	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3		5.12		8141.42	41684.05	06.构造物Ⅰ	
LJ060207	路肩排水	m		803		135.4	108729.47		
借[部2018概]1-2-8-4	地基碎石垫层	1000m3		0.4366		109363.89	47748.27	04.路面	[5505016] 换 [4003016(1)]清宕
借[部2018概]1-3-1-1	安装路基盲沟PVC管	100m		0.276		3061.23	844.9	06.构造物Ⅰ	
1	三维复合排水网	m2		1712		35.13	60136.29	12.利润和税金	
LJ060208	中间排水沟	m		340		358.22	121795.6		
借[部2018概]1-3-4-2	现浇混凝土边沟、排水沟	10m3		14.96		8141.42	121795.6	06.构造物Ⅰ	
LJ07	防护与加固工程	km		1.015		1403152.12	1424199.4		
LJ0701	一般边坡防护与加固	km		1.015		1403152.12	1424199.4		
LJ070101	喷播植草	m2		910.5		552.96	503471.46		
借[部2018概]1-4-2-7	植草护坡，机械液压喷播植草(填方边坡)	1000m2		0.9105		14882.1	13550.15	06.构造物Ⅰ	
借[部2018概]1-4-2-4	植草护坡，挂钢筋	1t		68.6728		6883.97	472741.5	10.钢结构	
借[部2018概]1-2-5-1	土工布处理地基	1000m2处理面积		1.062		16176.85	17179.81	04.路面	
LJ070102	TBS植被护坡	m2		843.8		128.8	108678.55		
1	TBS植被护坡	m2		843.8		128.8	108678.55	12.利润和税金	
LJ070103	重力式挡土墙	m		240		1213.12	291149.22		
借[部2018概]1-4-4-8	浆砌片石挡土墙	10m3实体		36		5178.96	186442.69	06.构造物Ⅰ	
借[部2018概]1-4-13-1换	现浇片石混凝土挡土墙	10m3实体		13.44		7790.66	104706.52	06.构造物Ⅰ	[5505005] 换 [5505025]；
LJ070104	挖方路基挡土墙	m		135		3858.52	520900.16		
借[部2018概]1-4-4-8	浆砌片石挡土墙	10m3实体		100.58		5178.96	520900.16	06.构造物Ⅰ	
LJ09	路基零星工程	km		1.097		87946	96476.76		
1-7-1	高速、一级公路平原微丘区路基零星工程	1km		1.097		87946	96476.76	01.土方	
103	路面工程	km		1.097		2280675.69	2501901.24		

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程 标准定额库版本号：　　校验码：　　第 3 页 共 7 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
LM01	沥青混凝土路面	m2		6345		290.3	1841930.34		
LM0101	路面垫层	m2		1482		22.47	33300.5		
LM010101	碎石垫层	m2		1482		22.47	33300.5		
2-1-1	路面垫层压实厚度15cm	1000m2		1.482		22469.97	33300.5	04.路面	
LM0102	路面底基层	m2		6683		96.1	642209.97		
LM010202	水泥稳定类底基层	m2		6683		96.1	642209.97		
LM01020201	34cm水泥稳定碎石	m2		6683		96.1	642209.97		
2-2-3换	高速、一级公路水泥碎石基层压实厚度34cm(分2层)	1000m2		6.683		96096.06	642209.99	04.路面	实际厚度(cm)：34cm;分层拌和、碾压：[8003016] 量 0.28 [8003017] 量 0.14 [8001081] 量 0.16 [8001090] 量 0.86 [8003067] 量 0.52 [1001001]
LM0103	路面基层	m2		6514		56.23	366264.57		
LM010302	水泥稳定类基层	m2		6514		56.23	366264.57		
LM01030201	20cm水泥稳定碎石基层	m2		6514		56.23	366264.57		
2-2-3	高速、一级公路水泥碎石基层压实厚度20cm	1000m2		6.514		56227.29	366264.6	04.路面	
LM0104	封层	m2		6345		4.94	31327.3		
LM010401	层铺法封层	m2		6345		4.94	31327.3		
借[部2018概]2-2-14-	乳化沥青层铺法下封层	1000m2		6.345		4937.32	31327.31	04.路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2		6345		121.17	768827.96		
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2		6345		74.3	471448.85		
LM01050202	8cm厚sup-20	m2		6345		74.3	471448.85		
2-5-6	高速、一级公路中粒式沥青混凝土路面面层	1000m3路面实体		0.5076		928780.21	471448.84	04.路面	
LM010504	改性沥青混凝土面层	m2		6345		46.87	297379.11		
LM01050401	4cmAC-13C(SBS)	m2		6345		46.87	297379.11		
2-5-13	高速、一级公路细粒式改性沥青混凝土路面面层	1000m3路面实体		0.2538		1171706.48	297379.1	04.路面	
LM04	路面零星工程	km		1.097		601614.31	659970.9		
2-8-1	路面零星工程,高速、一级公路平原微丘区	1km		1.097		601614.31	659970.9	04.路面	
104	桥梁涵洞工程	km		0.053		113778205.64	6030244.9		
10403	中桥工程	m	座	53	1	113778.21	6030244.9		
1040305	预制T梁桥	m2	m	1325	53	4551.13	6030244.9		
4-9-1	标准跨径30m以内基础干处墩高10m以内	100m2桥面		2.65		370868.93	982802.65	07.构造物Ⅱ	
4-9-5	标准跨径30m以内基础水深5m以内墩高10m以	100m2桥面		10.6		459594.47	4871701.42	07.构造物Ⅱ	
2-5-6	高速、一级公路中粒式沥青混凝土路面面层	1000m3路面实体		0.106		928780.22	98450.7	04.路面	
2-5-13	高速、一级公路细粒式改性沥青混凝土路面面层	1000m3路面实体		0.053		1458304.21	77290.12	04.路面	
105	隧道工程	km	座	0.81	1	173661359.77	140665701.41		
10503	分离式隧道	km	座	0.81	1	173661359.77	140665701.41		
1050301	东山隧道	m		810		173661.36	140665701.41		
SD01	洞门	座		4		1010739.43	4042957.72		

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程 标准定额库版本号：　　校验码：　　第 4 页 共 7 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
3-3-2	洞门三车道分离式	每端洞门		4		1010739.43	4042957.72	05.隧道	
SD02	明洞	m		35		161979.03	5669266.16		
3-2-2	明洞分离式三车道	100m2		9.275		611241.63	5669266.16	05.隧道	
SD05	洞身	m		775		152110.11	117885338.08		
3-1-2换	高速公路、一级公路分离式隧道长度1000m以内三车道(Ⅳ级围岩)	100m2		205.375		574000.43	117885338.08	05.隧道	围岩级别：调整系数为1 ；
SD06	管棚	m		60		52140.47	3128428.08		
3-6-2	管棚三车道	10隧长米		12		260702.34	3128428.08	05.隧道	
SD07	路面工程	m2		19035		297.67	5666211.46		
LM0101	25cm厚配筋C40砼路面	m2		19035		190.14	3619332.22		
2-6-1	普通混凝土路面面层	1000m3路面实体		4.7588		760555.66	3619294.23	04.路面	
LM0104	封层	m2		19035		4.94	93981.89		
LM010401	层铺法封层	m2		19035		4.94	93981.89		
借[部2018概]2-2-14-	乳化沥青层铺法下封层	1000m2		19.035		4937.32	93981.93	04.路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2		19035		102.6	1952897.16		
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2		19035		55.73	1060759.83		
LM01050202	6cm厚sup-20	m2		19035		55.73	1060759.83		
2-5-6	高速、一级公路中粒式沥青混凝土路面面层	1000m3路面实体		1.1421		928780.21	1060759.88	04.路面	
LM010504	改性沥青混凝土面层	m2		19035		46.87	892137.33		
LM01050401	4cmAC-13C(SBS)	m2		19035		46.87	892137.33		
2-5-13	高速、一级公路细粒式改性沥青混凝土路面面层	1000m3路面实体		0.7614		1171706.48	892137.31	04.路面	
SD08	小导管等	项		1		3500000	3500000		
1	小导管等	项		1		3500000	3500000	数量乘单价	
SD09	超前地质预报	m		810		954.94	773500		
6-1	超前地质预报	m		810		954.94	773500	12.利润和税金	
106	交叉工程	处		1		1107144.39	1107144.39		
10601	平面交叉	处		1		1107144.39	1107144.39		
LJ	路基工程	处		1		66938.4	66938.4		
LJ03	路基填方	m3		3221		20.78	66938.4		
LJ0301	利用方填筑	m3		3221		20.78	66938.4		
LJ030101	利用方	m3		3221		20.78	66938.4		
1-6-1	高速、一级公路填石路基碾压	1000m3压实		3.221		9346.24	30104.24	02.石方	
1-4-3换	装载质量20t以内自卸汽车运土5km	1000m3自然		3.221		11435.63	36834.16	03.运输	实际运距(km)：5km；
LM	路面工程	m2		4027		258.31	1040205.99		
LM0102	路面底基层	m2		4027		84.22	339136.34		
LM010202	水泥稳定类底基层	m2		4027		84.22	339136.34		
LM01020201	34cm水泥稳定碎石	m2		2827		96.1	271663.56		

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程 标准定额库版本号：　　校验码：　　第 5 页 共 7 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
2-2-3换	高速、一级公路水泥碎石基层压实厚度34cm(分2层)	1000m2		2.827		96096.06	271663.57	04.路面	实际厚度(cm)：34cm;分层拌和、碾压：[8003016] 量 0.28 [8003017] 量 0.14 [8001081] 量 0.16 [8001090] 量 0.86 [8003067] 量 0.52 [1001001]
LM01020202	20cm水泥稳定碎石	m2		1200		56.23	67472.75		
2-2-3换	高速、一级公路水泥碎石基层压实厚度20cm	1000m2		1.2		56227.29	67472.75	04.路面	实际厚度(cm)：20cm;
LM0103	路面基层	m2		4027		56.23	226427.34		
LM010302	水泥稳定类基层	m2		4027		56.23	226427.34		
LM01030201	20cm水泥稳定碎石基层	m2		4027		56.23	226427.34		
2-2-3	高速、一级公路水泥碎石基层压实厚度20cm	1000m2		4.027		56227.3	226427.32	04.路面	
LM0104	封层	m2		4027		4.94	19882.59		
LM010401	层铺法封层	m2		4027		4.94	19882.59		
借[部2018概]2-2-14-	乳化沥青层铺法下封层	1000m2		4.027		4937.32	19882.59	04.路面	
LM0105	沥青混凝土面层	m2		4027		112.93	454759.77		
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2		4027		68.78	276962.24		
LM01050201	6cm厚AC-20C	m2		1200		55.73	66872.17		
2-5-6	高速、一级公路中粒式沥青混凝土路面面层	1000m3路面实体		0.072		928780.21	66872.17	04.路面	
LM01050202	8cm厚sup-20	m2		2827		74.32	210090.09		
2-5-6	高速、一级公路中粒式沥青混凝土路面面层	1000m3路面实体		0.2262		928780.21	210052.93	04.路面	
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2		1200		37.73	45277.49		
LM01050301	4cmAC-13C	m2		1200		37.73	45277.49		
2-5-7	高速、一级公路细粒式沥青混凝土路面面层	1000m3路面实体		0.048		943281.04	45277.49	04.路面	
LM010504	改性沥青混凝土面层	m2		2827		46.88	132520.01		
LM01050401	4cmAC-13C(SBS)	m2		2827		46.88	132520.01		
2-5-13	高速、一级公路细粒式改性沥青混凝土路面面层	1000m3路面实体		0.1131		1171706.49	132496.57	04.路面	
107	交通工程及沿线设施	公路公里		1.15		10063903.17	11573488.65		
10705	隧道机电工程	km	座	0.81	1	13294430.43	10768488.65		
1070501	东山隧道机电工程	km		0.81		13294430.43	10768488.65		
SJ01	隧道监控	km		0.81		2808818.52	2275143		
SJ0101	隧道监控设备费	km		0.81		1983112.21	1606320.89		
SJ0102	隧道监控设备安装	km		0.81		825706.31	668822.11		
6-5-1	隧道工程监控系统	1km		0.81		825706.31	668822.11	08-1.构造物III(室内及设备安装)	
SJ02	隧道供电及照明系统	km		0.81		6470824.41	5241367.78		
SJ0201	隧道供电设备费	km		0.81		2661742.94	2156011.78		
SJ0202	隧道照明安装	km		0.81		3809081.48	3085356		
6-5-5	隧道工程供配电及照明	1km		0.81		3809081.48	3085356	08-1.构造物III(室内及设备安装)	
SJ04	隧道消防系统	km		0.81		1169217.43	947066.12		

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程 标准定额库版本号：　　校验码：　　第 6 页 共 7 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
SJ0401	隧道消防设备费	km		0.81		307076.98	248732.35		
SJ0402	隧道消防设备安装	km		0.81		862140.45	698333.77		
6-5-4	隧道工程消防系统	1km		0.81		862140.45	698333.77	08-1.构造物III(室内及设备安装)	
SJ05	隧道机电预留预埋件	km		0.81		2845570.07	2304911.75		
6-5-6	隧道工程机电设施预留预埋	1km		0.81		2845570.07	2304911.75	08-1.构造物III(室内及设备安装)	
10706	供电及照明系统	km		1.15		700000	805000		
1070602	照明系统设备与安装	公路公里		1.15		700000	805000		
107060205	路灯	盏		46		17500	805000		
1	路灯	盏		46		17500	805000	数量乘单价	
108	绿化及环境保护工程	公路公里		1.15		500000	575000		
1	绿化及环境保护工程	公路公里		1.15		500000	575000	数量乘单价	
110	专项费用	元							
11001	施工场地建设费	元							
11002	安全生产费	元							
2	第二部分土地使用及拆迁补偿费	公路公里		1.15		6302310.32	7247656.87		
201	土地使用费	亩		35.9		96350.97	3459000		
20101	永久征用土地	亩		35.9		96350.97	3459000		
5	宅地	亩		2.4		90000	216000		
2	旱地	亩		19.2		100000	1920000		
3	山林	亩		10.7		90000	963000		
7	安置地	亩		3.6		100000	360000		
202	拆迁补偿费	公路公里		1.15		3259817.39	3748790		
3	楼房	m2		1591		2000	3182000		
5	电力线	根		5		2500	12500		
5	通迅线	根		3		2500	7500		
2	山林	亩		10.7		3300	35310		
1	耕地	亩		21.3		6000	127800		
3	成树	棵		791		200	158200		
3	小树	棵		1879		120	225480		
203	其他补偿费	公路公里		1.15		34666.84	39866.87		
1	水土保持费	m2		19933.433		2	39866.87		
3	第三部分工程建设其他费	公路公里		1.15		13344962.38	15346706.73		
301	建设项目管理费	公路公里		1.15		6634219.7	7629352.66		
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		1.15		3488130.9	4011350.54		
30102	建设项目信息化费	公路公里		1.15		404559.4	465243.31		
30103	工程监理费	公路公里		1.15		2632988.24	3027936.47		
30104	设计文件审查费	公路公里		1.15		95197.68	109477.34		
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里		1.15		13343.48	15345		
303	建设项目前期工作费	公路公里		1.15		5415355.65	6227659		

表A.0.3-1 分项工程估算计算数据表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程 标准定额库版本号：　　校验码：　　第 7 页 共 7 页　　21-1表

分项编号/定额代号/工料机代号	项目、定额或工料机的名称	单位		数量		输入单价	输入金额	分项组价类型或定额子目取费类别	定额调整情况或分项算式
1	编制项目建议书、可行性报告等费用	公路公里		1.15		568044.35	653251		
2	勘察、设计费	公路公里		1.15		3786961.74	4355006		
3	设计、监理、施工招标文件等编制费	公路公里		1.15		681653.04	783901		
4	设计咨询费	公路公里		1.15		378696.52	435501		
304	专项评价(估)费	公路公里		1.15		611739.13	703500		
1	环境影响评价费	公路公里		1.15		521739.13	600000		
2	水土保持评估费	公路公里		1.15		25000	28750		
3	地质灾害危险性评价费	公路公里		1.15		25000	28750		
4	用地预审报告编制费	公路公里		1.15		30000	34500		
5	使用林地可行性报告费	公路公里		1.15		10000	11500		
306	生产准备费	公路公里		1.15		79817.39	91790		
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里		1.15		14600	16790		
30603	生产人员培训费	公路公里		1.15		65217.39	75000		
308	工程保险费	公路公里		1.15		603830.5	694405.07		
4	第四部分预备费	公路公里		1.15		15669429.86	18019844.34		
401	基本预备费	公路公里		1.15		15669429.86	18019844.34		
402	价差预备费	公路公里		1.15					
5	第一至四部分合计	公路公里		1.15		189774206.12	218240337.04		
6	建设期贷款利息	公路公里		1.15					
7	公路基本造价	公路公里		1.15		189774206.12	218240337.04		

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		127.66元/工日		2.3元/kg		7.29元/kg		6.42元/kg		--元/t		0.88元/kw.h		3.39元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
1	8001002	功率75kW以内履带式推土机	870.90	262.67	262.67	2	255.32					54.97	352.907										608.227
2	8001003	功率90kW以内履带式推土机	1022.89	347.89	347.89	2	255.32					65.37	419.675										674.995
3	8001004	功率105kW以内履带式推土机	1144.62	398.04	398.04	2	255.32					76.52	491.258										746.578
4	8001006	功率135kW以内履带式推土机	1543.33	658.46	658.46	2	255.32					98.06	629.545										884.865
5	8001007	功率165kW以内履带式推土机	1814.97	787	787	2	255.32					120.35	772.647										1027.967
6	8001025	斗容量0.6m3履带式单斗挖掘机	837.01	341.26	341.26	2	255.32					37.45	240.429										495.749
7	8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1161.36	425.12	425.12	2	255.32					74.91	480.922										736.242
8	8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机	1450.22	604.71	604.71	2	255.32					91.93	590.191										845.511
9	8001035	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机	1028.97	358.34	358.34	2	255.32					64.69	415.31										670.63
10	8001045	斗容量1.0m3轮胎式装载机	557.11	114.16	114.16	1	127.66					49.03	314.773									0.52	442.953
11	8001047	斗容量2.0m3轮胎式装载机	913.22	188.38	188.38	1	127.66					92.86	596.161									1.02	724.841
12	8001049	斗容量3.0m3轮胎式装载机	1155.03	286.79	286.79	1	127.66					115.15	739.263									1.32	868.243
13	8001053	斗容量3.0m3轮胎式装载机	1236.02	315.2	315.2	1	127.66					123.29	791.522									1.64	920.822
14	8001058	功率120kW以内平地机	1148.81	365.13	365.13	2	255.32					82.13	527.275									1.09	783.685
15	8001078	机械自身质量6～8t光轮压路机	362.81	111.89	111.89	1	127.66					19.2	123.264										250.924
16	8001079	机械自身质量8～10t光轮压路机	394.20	117.6	117.6	1	127.66					23.2	148.944										276.604
17	8001081	机械自身质量12～15t光轮压路机	567.67	183.21	183.21	1	127.66					40	256.8										384.46
18	8001083	机械自身质量18～21t光轮压路机	713.92	206.2	206.2	1	127.66					59.2	380.064										507.724
19	8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾	182.72	34.52	34.52	1	127.66					3.2	20.544										148.204
20	8001089	机械自身质量15t以内振动压路机	1045.96	318.13	318.13	2	255.32					73.6	472.512										727.832
21	8001090	机械自身质量20t以内振动压路机	1401.53	468.26	468.26	2	255.32					105.6	677.952										933.272
22	8001095	蛙式夯土机(200～620N·m)	30.40	15.14	15.14											17.34	15.259						15.259
23	8001103	气腿式风动凿岩机	18.81	18.81	18.81																		
24	8001112	Φ38～115mm液压潜孔钻机	543.92	133.78	133.78	1	127.66					44	282.48										410.14

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		127.66元/工日		2.3元/kg		7.29元/kg		6.42元/kg		--元/t		0.88元/kw.h		3.39元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
25	8001132	机动液压喷播机	347.75	85.08	85.08	1	127.66					21.03	135.013										262.673
26	8003005	功率235kW以内稳定土拌和机	1906.15	702.47	702.47	2	255.32					147.72	948.362										1203.682
27	8003011	生产能力300t/h以内稳定土厂拌设备	1381.71	514.96	514.96	3	382.98									549.74	483.771						866.751
28	8003012	生产能力400t/h以内稳定土厂拌设备	1605.03	608.6	608.6	3	382.98									697.1	613.448						996.428
29	8003016	最大摊铺宽度9.5m稳定土摊铺机	2260.99	1454.38	1454.38	2	255.32					85.87	551.285										806.605
30	8003017	最大摊铺宽度12.5m稳定土摊铺机	2960.87	1830.7	1830.7	2	255.32					136.27	874.853										1130.173
31	8003030	撒布宽度1～3m石屑撒布机	697.23	358.29	358.29	1	127.66					32.91	211.282										338.942
32	8003038	容量4000L以内沥青洒布车	575.32	197.33	197.33	1	127.66			34.28	249.901											0.43	377.991
33	8003040	容量8000L以内沥青洒布车	805.76	360.29	360.29	1	127.66					49.37	316.955									0.85	445.465
34	8003053	生产能力320t/h以内沥青混合料拌和设备	44262.61	7636.18	7636.18	3	382.98	13787.14	31710.422							5151.17	4533.03						36626.432
35	8003054	生产能力380t/h以内沥青混合料拌和设备	52911.09	9494.01	9494.01	3	382.98	16372.22	37656.106							6111.36	5377.997						43417.083
36	8003060	最大摊铺宽度12.5m以内沥青混合料摊铺机(带自动找平)	3725.61	2468.03	2468.03	3	382.98					136.23	874.597										1257.577
37	8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机	1600.29	826.23	826.23	2	255.32					80.8	518.736										774.056
38	8003066	机械自身质量9～16t轮胎式压路机	638.05	294.68	294.68	1	127.66					33.6	215.712										343.372
39	8003067	机械自身质量16～20t轮胎式压路机	743.65	343.78	343.78	1	127.66					42.4	272.208										399.868
40	8003068	机械自身质量20～25t轮胎式压路机	923.71	472.48	472.48	1	127.66					50.4	323.568										451.228
41	8003076	摊铺宽度3.0～9.0m滑模式水泥混凝土摊铺机	2611.39	1691.31	1691.31	3	382.98					83.66	537.097										920.077
42	8003077	摊铺宽度2.5～4.5m轨道式水泥混凝土摊铺机	1356.21	665.07	665.07	3	382.98					48	308.16										691.14
43	8003079	混凝土电动真空吸水机组	163.82	21.57	21.57	1	127.66									16.58	14.59						142.25
44	8003083	混凝土电动刻纹机	287.31	126.31	126.31	1	127.66									37.89	33.343						161.003
45	8003085	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费用)	232.23	87.89	87.89	1	127.66									18.95	16.676						144.336
46	8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机	200.87	25.51	25.51	1	127.66									54.2	47.696						175.356
47	8005010	出料容量400L以内灰浆搅拌机	159.82	13.23	13.23	1	127.66									21.51	18.929						146.589

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：1.0		机械工 127.66元/工日		重油 2.3元/kg		汽油 7.29元/kg		柴油 6.42元/kg		煤 --元/t		电 0.88元/kw.h		水 3.39元/m3		木柴 --元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
48	8005011	生产功率4～6m3/h混凝土喷射机	362.22	69.05	69.05	2	255.32									43.01	37.849						293.169
49	8005028	容量3m3以内混凝土搅拌运输车	800.48	413.79	413.79	1	127.66					40.23	258.277									0.75	386.687
50	8005031	容量6m3以内混凝土搅拌运输车	1278.90	795.09	795.09	1	127.66					55.32	355.154									1	483.814
51	8005032	容量8m3以内混凝土搅拌运输车	1591.69	817.35	817.35	1	127.66					100.57	645.659									1.02	774.339
52	8005051	排量60m3/h以内混凝土输送泵	1292.83	837.96	837.96	1	127.66									371.83	327.21						454.87
53	8005056	生产能力15m3/h以内混凝土搅拌站	876.41	269.36	269.36	3	382.98									254.63	224.074						607.054
54	8005058	生产能力40m3/h以内混凝土搅拌站	1277.01	536.72	536.72	3	382.98									406.03	357.306						740.286
55	8005060	生产能力60m3/h以内混凝土搅拌站	1798.93	798.23	798.23	3	382.98									701.96	617.725						1000.705
56	8005079	智能张拉系统	706.65	272.09	272.09	3	382.98	1	2.3							56	49.28						434.56
57	8005084	智能压浆系统	770.35	316.97	316.97	3	382.98									80	70.4						453.38
58	8007002	装载质量3t以内载货汽车	396.05	77.74	77.74	1	127.66			26.12	190.415											0.24	318.315
59	8007003	装载质量4t以内载货汽车	457.48	79.56	79.56	1	127.66			34.29	249.974											0.29	377.924
60	8007005	装载质量6t以内载货汽车	474.24	94.22	94.22	1	127.66					39.24	251.921									0.44	380.021
61	8007006	装载质量8t以内载货汽车	581.15	164.33	164.33	1	127.66					44.95	288.579									0.58	416.819
62	8007009	装载质量15t以内载货汽车	874.77	349.96	349.96	1	127.66					61.72	396.242									0.91	524.812
63	8007012	装载质量5t以内自卸汽车	554.11	120.53	120.53	1	127.66			41.91	305.524											0.4	433.584
64	8007014	装载质量8t以内自卸汽车	651.76	205.99	205.99	1	127.66					49.45	317.469									0.64	445.769
65	8007016	装载质量12t以内自卸汽车	800.89	276.88	276.88	1	127.66					61.6	395.472									0.88	524.012
66	8007017	装载质量15t以内自卸汽车	879.91	315.4	315.4	1	127.66					67.89	435.854									1	564.514
67	8007019	装载质量20t以内自卸汽车	1064.45	440.54	440.54	1	127.66					77.11	495.046									1.2	623.906
68	8007024	装载质量20t以内平板拖车组	947.89	400.45	400.45	2	255.32					45.26	290.569									1.55	547.439
69	8007026	装载质量40t以内平板拖车组	1397.77	783.98	783.98	2	255.32					55.54	356.567									1.9	613.787
70	8007041	容量6000L以内洒水汽车	685.50	307.39	307.39	1	127.66			34.29	249.974											0.48	378.114
71	8007043	容量10000L以内洒水汽车	1073.20	605.76	605.76	1	127.66					52.8	338.976									0.8	467.436

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：		机械工		重油		汽油		柴油		煤		电		水		木柴			
				1.0		127.66元/工日		2.3元/kg		7.29元/kg		6.42元/kg		--元/t		0.88元/kw.h		3.39元/m3		--元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
72	8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车	225.00	39.48	39.48	1	127.66					9	57.78									0.08	185.52
73	8009007	提升质量50t以内履带式起重机	1738.65	918.37	918.37	2	255.32					88	564.96										820.28
74	8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	654.87	211.28	211.28	2	255.32			25.74	187.645											0.63	443.595
75	8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	727.79	288.76	288.76	2	255.32					28.5	182.97									0.74	439.03
76	8009027	提升质量12t以内汽车式起重机	861.04	408.05	408.05	2	255.32					30.59	196.388									1.28	452.988
77	8009028	提升质量16t以内汽车式起重机	1031.76	546.16	546.16	2	255.32					35.62	228.68									1.6	485.6
78	8009029	提升质量20t以内汽车式起重机	1214.09	709.36	709.36	2	255.32					38.55	247.491									1.92	504.731
79	8009030	提升质量25t以内汽车式起重机	1359.55	841.18	841.18	2	255.32					40.65	260.973									2.08	518.373
80	8009031	提升质量30t以内汽车式起重机	1456.16	929.54	929.54	2	255.32					41.91	269.062									2.24	526.622
81	8009032	提升质量40t以内汽车式起重机	2221.27	1650.99	1650.99	2	255.32					48.61	312.076									2.88	570.276
82	8009034	提升质量75t以内汽车式起重机	3465.37	2803.99	2803.99	2	255.32					62.44	400.865									5.2	661.385
83	8009046	最大作业高度10m以内高空作业车	537.04	146.95	146.95	2	255.32					20.95	134.499									0.27	390.089
84	8009047	最大作业高度15m以内高空作业车	715.63	287.69	287.69	2	255.32					26.82	172.184									0.44	427.944
85	8009080	牵引力30kN以内单筒慢动电动卷扬机	176.50	16.78	16.78	1	127.66									36.43	32.058						159.718
86	8009081	牵引力50kN以内单筒慢动电动卷扬机	195.32	19.57	19.57	1	127.66									54.65	48.092						175.752
87	8009122	提升质量4t以内内燃叉车	465.15	132.05	132.05	1	127.66					32	205.44										333.1
88	8009123	提升质量5t以内内燃叉车	568.32	173.59	173.59	1	127.66					41.6	267.072										394.732
89	8009153	提升质量300kg以内液压升降机	156.94	29.28	29.28	1	127.66																127.66
90	8011012	激振力300kN以内振动打拔桩锤	605.35	238.65	238.65	2	255.32									126.57	111.382						366.702
91	8011013	激振力500kN以内振动打拔桩锤	709.20	278.95	278.95	2	255.32									198.78	174.926						430.246
92	8011014	激振力600kN以内振动打拔桩锤	829.86	349.63	349.63	2	255.32									255.58	224.91						480.23
93	8011035	钻孔直径1500mm以内回旋钻机	1406.44	652.55	652.55	2	255.32									566.56	498.573						753.893
94	8011036	钻孔直径2500mm以内回旋钻机	2149.59	1205.77	1205.77	2	255.32									782.39	688.503						943.823
95	8011056	泥浆分离器	475.73	178.17	178.17	2	255.32									48	42.24						297.56

表A.0.3-6 施工机械台班单价计算表

建设项目名称：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

编制范围：平阳县胜利路东延段（墨城互通至横山大道）新建工程

序号	代号	机械名称	台班单价（元）	不变费用(元)		可变费用（元）																车船税	合计
				调整系数：1.0		机械工 127.66元/工日		重油 2.3元/kg		汽油 7.29元/kg		柴油 6.42元/kg		煤 --元/t		电 0.88元/kw.h		水 3.39元/m3		木柴 --元/kg			
				定额	调整值	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用	定额	费用		
96	8011057	容量100～150L泥浆搅拌机	146.19	9.29	9.29	1	127.66									10.5	9.24						136.9
97	8013019	出水口直径100mm以内潜水泵	31.51	8.67	8.67											25.96	22.845						22.845
98	8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机	208.18	5.17	5.17	1	127.66									85.62	75.346						203.006
99	8015029	容量42kV·A以内交流电弧焊机	253.30	5.42	5.42	1	127.66									136.61	120.217						247.877
100	8015048	容量100kV·A以内交流对焊机	399.54	18.13	18.13	1	127.66									288.35	253.748						381.408
101	8017045	排气量20m3/min以内电动空气压缩机	713.08	183.99	183.99											601.24	529.091						529.091
102	8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机	273.02	118.94	118.94							24	154.08										154.08
103	8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机	657.55	270.17	270.17							60.34	387.383										387.383
104	8019002	功率88kW以内内燃拖轮	1063.74	260.63	260.63	3	382.98					65.37	419.675									0.45	803.105
105	8019003	功率147kW以内内燃拖轮	1597.37	437.37	437.37	4	510.64					101.03	648.613									0.75	1160.003
106	8019005	功率221kW以内内燃拖轮	2146.32	657.53	657.53	4	510.64					151.55	972.951					1.2	4.068			1.13	1488.789
107	8019006	功率294kW以内内燃拖轮	2819.99	874.73	874.73	5	638.3					201.6	1294.272					3.3	11.187			1.5	1945.259
108	8019007	功率368kW以内内燃拖轮	3573.91	1301.84	1301.84	5	638.3					252.35	1620.087					3.3	11.187			2.5	2272.074
109	8019021	装载质量100t以内工程驳船	133.81	133.16	133.16																	0.65	0.65
110	8019023	装载质量200t以内工程驳船	219.93	218.63	218.63																	1.3	1.3
111	8019025	装载质量400t以内工程驳船	349.49	346.01	346.01																	3.48	3.48
112	8019056	生产能力100m3/h以内混凝土搅拌船	18385.33	13958.09	13958.09	14	1787.24					406	2606.52					6.6	22.374			11.11	4427.244
113	8019062	功率123kW以内机动艇	1288.22	304.36	304.36	3	382.98					93	597.06					0.8	2.712			1.11	983.862
114	8021001	光纤测试仪	283.80	283.27	283.27											0.6	0.528						0.528
115	8021007	网络分析仪	165.02	164.58	164.58											0.5	0.44						0.44
116	8021014	光纤熔接机	109.84	109.31	109.31											0.6	0.528						0.528
117	8021016	光时域反射仪	630.45	629.92	629.92											0.6	0.528						0.528
118	8023004	功率75kW以内轴流式通风机	434.72	84.05	84.05											398.49	350.671						350.671