

四川省公路工程补充估算指标

2025

四川省交通运输厅发布

主编单位：四川省交通运输厅交通建设工程造价管理站

批准单位：四川省交通运输厅

前 言

一、《四川省公路工程补充估算指标（2025）》（以下简称本指标）是《公路工程估算指标》（JTG/T3821—2018）的补充，与《公路工程建设项目投资估算编制办法》（JTG3820—2018）配套使用。

二、本指标是编制我省新建、改扩建的公路工程项目项目建议书和可行性研究报告投资估算的依据。

三、编制估算时人工工日单价和费率应执行“关于执行交通运输部 2018 年《公路工程建设项目投资估算、概算预算编制办法》中人工工日单价标准及各项费用取费标准有关事项的通知（川交函〔2024〕497 号文）”。

四、本指标包括第三章隧道工程、第五章交叉工程、第六章交通工程、第七章临时工程、第八章绿化工程及附录一补充工料机基价、附录二平安智慧高速设备购置费参考值、附录三补充机械台班费用定额。

各有关单位在使用过程中注意总结经验，将发现的问题和意见及时函告本指标主编单位四川省交通运输厅交通建设工程造价管理站（地址：四川省成都市武侯祠大街 180 号；联系人：罗辉；邮编：610041；电话：02885525785），以便修订时参考。

主 编 单 位：四川省交通运输厅交通建设工程造价管理站

参 编 单 位：蜀道投资集团有限责任公司
四川藏区高速公路有限责任公司
四川泸石高速公路有限责任公司

主 编：高艳龙

副 主 编：李世洪 王茜茜

主要参编人员：罗 辉 李莉彤 伍 允 郑丹阳 杨 军 刘 华 胡 勇 敬莉蓉 邓超颖 刘琬琳
王胤丞

主 审：方 申

参与审查人员：赵 刚 帅宗义 江 凌 龙崇美 马文光 高会晋 易万中 谷颖之 唐素芳 纪亚英
张艳丽 张 帆 胡中文 李 涛 李光仪 胡 媛 杨红丽

总说明

一、本指标的工程内容包括该项目施工的全部过程。除扼要说明的主要工作内容外，均包括准备与结束，场内操作范围内的水平垂直运输、材料工地小搬运，辅助和零星用工，工具及机械小修、场地清理等内容。使用时应按本指标及其说明正确使用，不得随意抽换指标内容，以免造成重算或漏算。

二、本指标的基价是人工费、材料费、机械使用费的合计值。基价中的人工费、材料费和设备费按《公路工程预算定额》（JTG/T 3832—2018）中附录四的材料、设备单价及本指标附录一、附录二、附录三计算，施工机械使用费按《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833—2018）计算。

三、本指标中的“工料机代号”系对人工、材料、机械名称进行规范管理的识别符号，不得随意变动。

四、本指标中凡名称带“※”号者，均为参考指标，使用指标时，可根据情况进行调整。

五、其他未说明的内容应按照《公路工程估算指标》（JTG/T3821—2018）的规定执行。

目录

第三章 隧道工程.....	1
说明	1
3-7 瓦斯隧道洞身	3
第五章 交叉工程.....	80
说明	80
5-7 互通匝道高墩桥	82
第六章 交通工程.....	98
说明	98
6-1 安全设施（加强型护栏）	100
6-7 管理养护服务房屋	106

6-9 平安智慧高速机电系统※	110
第七章 临时工程	136
说明	136
第八章 绿化工程	144
说明	144
8-1 高速公路绿化	147
8-2 一级公路绿化	151
8-3 二级、三级及四级公路绿化	154
附录一 补充工料机基价	156
附录二 平安智慧高速设备购置费参考值	157

第三章隧道工程

说明

本章指标包括瓦斯隧道洞身项目。

1.瓦斯隧道的划分及施工范围参照《公路瓦斯隧道设计与施工技术规范》（JTG/T3374—2020）。

2.本章指标包含低瓦斯隧道、高瓦斯隧道指标，微瓦斯隧道应按照《公路工程估算指标》（JTG/T3821—2018）套用指标。

3.瓦斯隧道洞身指标按 1000m 以内、2000m 以内、3000m 以内、4000m 以内、5000m 以内编制的。当隧道长度大于 5000m 时,应以隧道长度 5000m 以内指标为基础，与隧道长度 5000m 以上每增加 1000m 指标叠加使用。

4.瓦斯隧道洞身指标包含了洞身开挖、钢支撑、喷锚支护、瓦斯排放钻孔、瓦斯隧道正洞通

风、铺筑路面混凝土整平层，但未包括瓦斯超前地质预报、隧道路面（沥青路面和水泥混凝土路面）。

5.工程量计算规则

（1）瓦斯隧道洞身工程量按隧道正洞、人行横洞、车行横洞、紧急停车带面积之和计算。隧道正洞面积为隧道长度乘以隧道宽度。隧道长度不包括明洞和洞门的长度，隧道宽度指行车道加侧向宽度加人行道或检修道的宽度。分离式及小净距隧道工程量按单洞洞身长度计算；连拱隧道工程量按双洞洞身长度计算。

6.其他未说明的内容应按照《公路工程估算指标》（JTG/T3821—2018）的规定执行。

3-7 瓦斯隧道洞身

工作内容洞身开挖、钢支撑、喷锚支护、瓦斯排放钻孔、正洞通风、防排水、衬砌、装饰、铺筑混凝土整平层等工程的全部工作。

单位：100 m³

顺 序 号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	798.75	938.66	1078.52
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	0.002	0.002
3	HRB400 钢筋	t	2001002	6.670	10.648	12.670
4	钢丝绳	t	2001019	0.001	0.001	0.001
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	26.769	22.931	19.643
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	11.915	37.351	42.385
7	型钢	t	2003004	4.301	7.055	11.747
8	钢板	t	2003005	1.324	1.542	2.355
9	钢管	t	2003008	1.102	1.352	1.549

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				1	2	3
10	钢模板	t	2003025	0.512	0.476	0.521
11	组合钢模板	t	2003026	0.098	0.103	0.110
12	空心钢钎	kg	2009003	130.664	136.253	144.894
13	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	69.955	71.257	73.943
14	Φ150mm 以内合金钻头	个	2009005	1.560	1.500	1.390
15	中空注浆锚杆	m	2009008	233.228	198.479	191.251
16	自进式锚杆	m	2009009	57.353	51.029	48.848
17	电焊条	kg	2009011	85.469	114.791	131.645
18	膨胀螺栓	套	2009015	182.477	171.265	156.265
19	铁件	kg	2009028	120.935	209.977	364.579
20	铁钉	kg	2009030	2.516	2.329	2.156
21	石油沥青	t	3001001	0.022	0.022	0.026

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				1	2	3
22	煤	t	3005001	0.003	0.003	0.003
23	电	kW. h	3005002	863.270	826.240	786.560
24	水	m ³	3005004	704.111	752.912	805.096
25	原木	m ³	4003001	0.361	0.356	0.351
26	锯材	m ³	4003002	0.530	0.482	0.438
27	枕木	m ³	4003003	0.129	0.119	0.110
28	无机复合盖板 I 型	套	4020001	0.013	0.011	0.011
29	塑料防水板	m ²	5001010	350.160	388.327	430.655
30	塑料弹簧软管 (Φ50mm)	m	5001018	44.528	40.235	37.956
31	塑料弹簧软管 (Φ110mm)	m	5001020	4.053	3.956	3.716
32	Φ100mm 以内双壁波纹管	m	5001021	2.164	2.053	1.935
33	塑料打孔波纹管 (Φ100mm)	m	5001031	37.000	31.890	27.560

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				1	2	3
34	橡胶止水带	m	5001049	69.562	72.947	76.594
35	橡胶止水条	m	5001050	41.273	45.230	47.560
36	锚固剂	t	5003006	1.280	0.661	0.342
37	气密剂	kg	5003007	2994.282	3179.456	3338.253
38	铜芯爆破线	m	5005011	374.200	335.048	329.247
39	二级煤矿许用乳化炸药	kg	5005014	764.240	684.280	672.431
40	煤矿许用数码电子雷管	个	5005018	558.880	500.406	491.741
41	煤矿许用脚线	m	5005019	1397.240	1251.051	1229.387
42	煤矿许用导爆索	m	5005020	542.320	485.579	477.170
43	土工布	m ²	5007001	47.140	36.240	28.020
44	防火涂料	kg	5009018	2312.420	2132.520	2084.250
45	中（粗）砂	m ³	5503005	184.427	201.026	219.118

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				1	2	3
46	碎石（2cm）	m3	5505012	40.052	53.391	55.905
47	碎石（4cm）	m3	5505013	154.960	172.260	187.260
48	42.5 级水泥	t	5509002	125.927	134.511	143.679
49	阻燃电缆	m	7001011	0.890	0.850	0.830
50	阻燃电线	m	7001012	15.350	13.560	12.240
51	其他材料费	元	7801001	4466	4264	3999
52	设备摊销费	元	7901001	3766	5053	6781
53	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	0.979	1.029	1.081
54	1.0m3 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.210	0.210	0.200
55	1.0m3 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.979	1.029	1.081
56	2.0m3 以内轮胎式装载机	台班	8001047	3.181	2.759	2.392
57	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	78.731	78.293	77.857

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				1	2	3
58	Φ38~115mm 液压潜孔钻机	台班	8001112	0.534	0.542	0.553
59	混凝土喷射机	台班	8005011	8.890	8.630	8.510
60	6m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	3.999	4.001	4.030
61	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	2.099	2.191	2.287
62	60m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	1.049	1.102	1.158
63	4t 以内载货汽车	台班	8007003	5.130	6.051	7.920
64	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	7.204	6.207	5.348
65	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	1.197	1.126	1.043
66	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.108	0.108	0.108
67	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.360	0.180	0.130
68	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	1.725	1.651	1.615
69	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	0.015	0.027	0.051

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				1	2	3
70	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.140	0.140	0.130
71	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.016	0.020	0.024
72	100kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009083	0.015	0.015	0.016
73	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	1.459	1.742	1.832
74	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	9.635	19.690	20.550
75	20m ³ /min 内电动空压机	台班	8017045	28.281	30.039	31.907
76	200kW 内轴流式通风机	台班	8023008	1.660	4.455	11.955
77	小型机具使用费	元	8099001	2599	2855	3136
78	基价	元	9999001	345103	395500	456863

单位：100 m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				4	5	6
1	人工	工日	1001001	702.54	827.52	961.47
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	0.002	0.002
3	HRB400 钢筋	t	2001002	6.1635	10.049	11.608
4	钢丝绳	t	2001019	0.001	0.001	0.001
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	26.953	23.55	20.176
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	12.043	38.359	43.536
7	型钢	t	2003004	3.891	6.276	10.641
8	钢板	t	2003005	1.344	1.6	2.425
9	钢管	t	2003008	1.150	1.41	1.6185

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				4	5	6
10	钢模板	t	2003025	0.512	0.489	0.535
11	组合钢模板	t	2003026	0.100	0.1035	0.1115
12	空心钢钎	kg	2009003	130.329	135.122	142.013
13	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	70.082	72.231	74.6245
14	Φ150mm 以内合金钻头	个	2009005	1.58	1.52	1.415
15	中空注浆锚杆	m	2009008	239.559	203.838	193.751
16	自进式锚杆	m	2009009	61.024	52.414	50.3435
17	电焊条	kg	2009011	91.899	117.89	136.0325
18	膨胀螺栓	套	2009015	182.009	170.251	155.1385
19	铁件	kg	2009028	120.978	215.647	374.475
20	铁钉	kg	2009030	2.524	2.392	2.2145

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				4	5	6
21	石油沥青	t	3001001	0.0225	0.0225	0.0265
22	煤	t	3005001	0.003	0.003	0.003
23	电	kW·h	3005002	1117.503	1069.568	1218.202
24	水	m ³	3005004	710.412	773.241	826.949
25	原木	m ³	4003001	0.359	0.366	0.361
26	锯材	m ³	4003002	0.535	0.495	0.45
27	枕木	m ³	4003003	0.129	0.1225	0.113
28	无机复合盖板 I 型	套	4020001	0.0125	0.011	0.011
29	塑料防水板	m ²	5001010	383.425	425.219	471.568
30	塑料弹簧软管 (Φ50mm)	m	5001018	44.414	40.132	37.859
31	塑料弹簧软管 (Φ110mm)	m	5001020	4.042	3.946	3.706
32	Φ100mm 以内双壁波纹管	m	5001021	2.167	2.056	1.938

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				4	5	6
33	塑料打孔波纹管 (Φ100mm)	m	5001031	36.969	31.863	27.537
34	橡胶止水带	m	5001049	70.88	74.9165	78.673
35	橡胶止水条	m	5001050	41.891	45.907	48.272
36	锚固剂	t	5003006	1.3015	0.679	0.351
37	气密剂	kg	5003007	3150.798	3281.544	3449.038
38	铜芯爆破线	m	5005011	401.946	359.891	353.659
39	二级煤矿许用乳化炸药	kg	5005014	820.906	735.017	722.289
40	煤矿许用数码电子雷管	个	5005018	600.319	537.509	528.202
41	煤矿许用脚线	m	5005019	1500.841	1343.812	1320.542
42	煤矿许用导爆索	m	5005020	582.531	521.583	512.551
43	土工布	m²	5007001	46.44	35.81	27.645
44	防火涂料	kg	5009018	2312.42	2132.52	2084.25

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				4	5	6
45	中（粗）砂	m³	5503005	183.109	199.589	217.551
46	碎石（2cm）	m³	5505012	41.252	53.648	56.181
47	碎石（4cm）	m³	5505013	156.155	173.589	188.704
48	42.5 级水泥	t	5509002	124.812	135.158	144.39
49	阻燃电缆	m	7001011	1.78	1.7	1.66
50	阻燃电线	m	7001012	24.253	21.425	19.339
51	其他材料费	元	7801001	4473.5	4271	4005.5
52	设备摊销费	元	7901001	3904.5	5189.5	6965
53	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	0.991	1.057	1.11
54	1.0m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.21	0.21	0.2
55	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.991	1.057	1.11
56	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	3.217	2.834	2.457

续前页

单位 100 m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				4	5	6
57	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	78.645	80.407	79.97
58	Φ38~115mm 液压潜孔钻机	台班	8001112	0.55	0.558	0.570
59	混凝土喷射机	台班	8005011	8.913	8.652	8.532
60	6m³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	5.262	5.216	5.209
61	60m³/h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	2.615	2.251	2.349
62	60m³/h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	1.062	1.132	1.190
63	4t 以内载货汽车	台班	8007003	5.72	6.505	8.514
64	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	8.504	7.327	7.063
65	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	1.943	1.828	1.693
66	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.12	0.12	0.12
67	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.36	0.18	0.13
68	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	1.977	1.894	1.854

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				4	5	6
69	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	0.015	0.028	0.052
70	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.165	0.165	0.153
71	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.016	0.021	0.025
72	100kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009083	0.015	0.015	0.0155
73	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	1.526	1.790	1.871
74	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	9.551	20.222	21.108
75	20m ³ /min 内电动空压机	台班	8017045	28.50	30.85	32.77
76	200kW 内轴流式通风机	台班	8023008	3.086	4.576	12.280
77	小型机具使用费	元	8099001	2623	2932	3222
78	基价	元	9999001	342081	388025	447232

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				7	8	9
1	人工	工日	1001001	762.45	900.29	1058.09
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	0.002	0.002
3	HRB400 钢筋	t	2001002	5.657	9.450	10.546
4	钢丝绳	t	2001019	0.001	0.001	0.001
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	27.136	24.169	20.709
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	12.171	39.367	44.686
7	型钢	t	2003004	3.480	5.497	9.534
8	钢板	t	2003005	1.363	1.658	2.494
9	钢管	t	2003008	1.197	1.468	1.688
10	钢模板	t	2003025	0.511	0.502	0.549
11	组合钢模板	t	2003026	0.101	0.104	0.113
12	空心钢钎	kg	2009003	129.993	133.991	139.131

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				7	8	9
13	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	70.209	73.205	75.306
14	Φ150mm 以内合金钻头	个	2009005	1.600	1.540	1.440
15	中空注浆锚杆	m	2009008	245.889	209.197	196.251
16	自进式锚杆	m	2009009	64.695	53.799	51.839
17	电焊条	kg	2009011	98.329	120.989	140.420
18	膨胀螺栓	套	2009015	181.540	169.236	154.012
19	铁件	kg	2009028	121.021	221.316	384.371
20	铁钉	kg	2009030	2.532	2.455	2.273
21	石油沥青	t	3001001	0.023	0.023	0.027
22	煤	t	3005001	0.003	0.003	0.003
23	电	kW. h	3005002	1371.736	1312.895	1649.844
24	水	m ³	3005004	716.713	793.570	848.802

续前页

单位 100 m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				7	8	9
25	原木	m3	4003001	0.357	0.375	0.370
26	锯材	m3	4003002	0.540	0.508	0.462
27	枕木	m3	4003003	0.129	0.126	0.116
28	无机复合盖板 I 型	套	4020001	0.012	0.011	0.011
29	塑料防水板	m2	5001010	416.690	462.110	512.480
30	塑料弹簧软管 (Φ50mm)	m	5001018	44.299	40.028	37.761
31	塑料弹簧软管 (Φ110mm)	m	5001020	4.031	3.935	3.696
32	Φ100mm 以内双壁波纹管	m	5001021	2.170	2.059	1.940
33	塑料打孔波纹管 (Φ100mm)	m	5001031	36.937	31.836	27.513
34	橡胶止水带	m	5001049	72.198	76.886	80.752
35	橡胶止水条	m	5001050	42.508	46.583	48.983
36	锚固剂	t	5003006	1.323	0.697	0.360

续前页

单位 100 m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				7	8	9
37	气密剂	kg	5003007	3307.314	3383.632	3559.823
38	铜芯爆破线	m	5005011	429.691	384.734	378.072
39	二级煤矿许用乳化炸药	kg	5005014	877.572	785.754	772.148
40	煤矿许用数码电子雷管	个	5005018	641.758	574.613	564.663
41	煤矿许用脚线	m	5005019	1604.441	1436.573	1411.697
42	煤矿许用导爆索	m	5005020	622.742	557.587	547.931
43	土工布	m²	5007001	45.740	35.380	27.270
44	防火涂料	kg	5009018	2312.420	2132.520	2084.250
45	中（粗）砂	m³	5503005	181.790	198.151	215.984
46	碎石（2cm）	m³	5505012	42.452	53.905	56.457
47	碎石（4cm）	m³	5505013	157.350	174.917	190.148
48	42.5 级水泥	t	5509002	123.696	135.805	145.101

续前页

单位 100 m³

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				7	8	9
49	阻燃电缆	m	7001011	2.670	2.550	2.490
50	阻燃电线	m	7001012	33.156	29.290	26.438
51	其他材料费	元	7801001	4481	4278	4012
52	设备摊销费	元	7901001	4043	5326	7149
53	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	1.002	1.084	1.139
54	1.0m³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.210	0.210	0.200
55	1.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	1.002	1.084	1.139
56	2.0m³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	3.253	2.908	2.522
57	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	78.559	82.520	82.083
58	Φ38~115mm 液压潜孔钻机	台班	8001112	0.566	0.574	0.586
59	混凝土喷射机	台班	8005011	8.935	8.674	8.553
60	6m³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	6.525	6.431	6.388
61	60m³/h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	3.130	2.310	2.411

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				7	8	9
62	60m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	1.074	1.162	1.221
63	4t 以内载货汽车	台班	8007003	6.310	6.959	9.108
64	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	9.803	8.446	8.777
65	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	2.688	2.529	2.342
66	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.132	0.132	0.132
67	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.360	0.180	0.130
68	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	2.229	2.137	2.092
69	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	0.015	0.029	0.053
70	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.190	0.190	0.176
71	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.016	0.021	0.025
72	100kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009083	0.015	0.015	0.015
73	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	1.593	1.837	1.909

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				7	8	9
74	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	9.467	20.753	21.665
75	20m ³ /min 内电动空压机	台班	8017045	28.722	31.662	33.640
76	200kW 内轴流式通风机	台班	8023008	4.511	4.696	12.604
77	小型机具使用费	元	8099001	2646	3009	3307
78	基价	元	9999001	355651	400094	460296

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				10	11	12
1	人工	工日	1001001	729.81	815.26	957.95
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	0.002	0.002
3	HRB400 钢筋	t	2001002	4.985	8.518	10.136
4	钢丝绳	t	2001019	0.001	0.001	0.001
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	27.502	24.896	21.326
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	12.428	40.552	46.018
7	型钢	t	2003004	3.511	5.610	9.188
8	钢板	t	2003005	1.403	1.826	2.574
9	钢管	t	2003008	1.251	1.636	1.768
10	钢模板	t	2003025	0.510	0.517	0.565
11	组合钢模板	t	2003026	0.105	0.104	0.115
12	空心钢钎	kg	2009003	129.322	132.153	137.269

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				10	11	12
13	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	70.463	74.165	76.253
14	Φ150mm 以内合金钻头	个	2009005	1.630	1.570	1.480
15	中空注浆锚杆	m	2009008	253.219	215.491	213.251
16	自进式锚杆	m	2009009	62.386	55.403	53.875
17	电焊条	kg	2009011	105.360	124.630	145.501
18	膨胀螺栓	套	2009015	180.603	167.153	152.159
19	铁件	kg	2009028	121.106	227.975	395.829
20	铁钉	kg	2009030	2.548	2.528	2.341
21	石油沥青	t	3001001	0.024	0.024	0.028
22	煤	t	3005001	0.003	0.003	0.003
23	电	kW·h	3005002	1759.937	1684.445	2403.550
24	水	m ³	3005004	729.314	817.448	874.105

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				10	11	12
25	原木	m3	4003001	0.352	0.386	0.381
26	锯材	m3	4003002	0.551	0.523	0.476
27	枕木	m3	4003003	0.128	0.129	0.120
28	无机复合盖板 I 型	套	4020001	0.012	0.011	0.011
29	塑料防水板	m2	5001010	454.193	503.700	558.603
30	塑料弹簧软管(Φ50mm)	m	5001018	44.071	39.822	37.566
31	塑料弹簧软管(Φ110mm)	m	5001020	4.010	3.914	3.677
32	Φ100mm 以内双壁波纹管	m	5001021	2.176	2.064	1.946
33	塑料打孔波纹管(Φ100mm)	m	5001031	36.875	31.782	27.467
34	橡胶止水带	m	5001049	74.596	79.199	83.159
35	橡胶止水条	m	5001050	43.743	47.937	50.406
36	锚固剂	t	5003006	1.365	0.718	0.371

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				10	11	12
37	气密剂	kg	5003007	3500.649	3598.120	3734.909
38	铜芯爆破线	m	5005011	503.664	450.967	443.159
39	二级煤矿许用乳化炸药	kg	5005014	1028.649	921.024	905.076
40	煤矿许用数码电子雷管	个	5005018	752.239	673.535	661.872
41	煤矿许用脚线	m	5005019	1880.653	1683.885	1654.727
42	煤矿许用导爆索	m	5005020	729.950	653.577	642.260
43	土工布	m²	5007001	42.910	32.980	25.100
44	防火涂料	kg	5009018	2312.420	2132.520	2084.250
45	中（粗）砂	m³	5503005	172.893	188.453	205.414
46	碎石（2cm）	m³	5505012	40.326	51.865	54.307
47	碎石（4cm）	m³	5505013	162.600	180.753	196.492
48	42.5 级水泥	t	5509002	118.409	130.667	139.573

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				10	11	12
49	阻燃电缆	m	7001011	8.010	7.650	7.470
50	阻燃电线	m	7001012	38.461	33.976	30.669
51	其他材料费	元	7801001	4496	4293	4026
52	设备摊销费	元	7901001	4320	5486	7362
53	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	1.025	1.117	1.173
54	1.0m3 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.210	0.210	0.200
55	1.0m3 以内轮胎式装载机	台班	8001045	1.025	1.117	1.173
56	2.0m3 以内轮胎式装载机	台班	8001047	3.325	2.995	2.597
57	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	78.387	85.003	84.530
58	Φ38~115mm 液压潜孔钻机	台班	8001112	0.597	0.606	0.618
59	混凝土喷射机	台班	8005011	8.981	8.718	8.597
60	6m3 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	10.917	10.642	10.464

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				10	11	12
61	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	2.223	2.379	2.483
62	60m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	1.098	1.197	1.258
63	4t 以内载货汽车	台班	8007003	7.257	8.002	10.474
64	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	12.401	10.685	11.206
65	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	4.179	3.931	3.641
66	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.156	0.156	0.156
67	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.360	0.180	0.130
68	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	2.884	2.769	2.713
69	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	0.015	0.030	0.055
70	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.258	0.258	0.239
71	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.016	0.022	0.026
72	100kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009083	0.016	0.015	0.015

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				10	11	12
73	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	1.688	1.892	1.939
74	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	9.300	21.378	22.311
75	20m³/min 内电动空压机	台班	8017045	29.163	32.614	34.642
76	200kW 内轴流式通风机	台班	8023008	7.362	9.520	12.979
77	小型机具使用费	元	8099001	2694	3099	3405
78	基价	元	9999001	368499	411105	464143

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项目	单位	代号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以 下公路低 瓦斯隧道
				低瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				13	14	15	16
1	人工	工日	1001001	694.74	824.62	968.99	725.08
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	0.002	0.002	0.008
3	HRB400 钢筋	t	2001002	4.662	7.877	10.155	2.577
4	钢丝绳	t	2001019	0.001	0.001	0.001	—
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	27.869	26.862	23.010	23.634
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	12.684	43.753	49.651	0.368
7	型钢	t	2003004	3.095	5.119	9.518	0.011
8	钢板	t	2003005	1.543	1.855	2.793	—
9	钢管	t	2003008	1.385	1.721	1.986	0.553
10	钢模板	t	2003025	0.440	0.558	0.610	0.429
11	组合钢模板	t	2003026	0.108	0.108	0.119	0.224
12	空心钢钎	kg	2009003	128.651	129.468	134.590	112.219

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以 下公路低 瓦斯隧道
				低瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				13	14	15	16
13	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	70.717	75.072	77.562	59.697
14	Φ150mm 以内合金钻头	个	2009005	1.670	1.590	1.520	0.654
15	中空注浆锚杆	m	2009008	273.210	232.504	220.251	—
16	自进式锚杆	m	2009009	69.047	59.777	59.842	36.967
17	电焊条	kg	2009011	110.289	134.469	149.356	0.548
18	膨胀螺栓	套	2009015	179.665	165.051	149.526	163.231
19	铁件	kg	2009028	121.192	245.973	427.079	12.790
20	铁钉	kg	2009030	2.564	2.728	2.525	2.137
21	石油沥青	t	3001001	0.025	0.026	0.030	—
22	煤	t	3005001	0.003	0.003	0.003	—
23	电	kW. h	3005002	2375.915	2274.000	2164.792	761.192
24	水	m3	3005004	741.916	881.983	943.113	607.131

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以下公路低 瓦斯隧道
				低瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				13	14	15	16
25	原木	m3	4003001	0.348	0.417	0.411	0.312
26	锯材	m3	4003002	0.561	0.564	0.513	0.407
27	枕木	m3	4003003	0.128	0.139	0.129	0.113
28	无机复合盖板 I 型	套	4020001	0.012	0.011	0.011	—
29	塑料防水板	m2	5001010	454.193	503.700	558.603	288.159
30	塑料弹簧软管 (Φ50mm)	m	5001018	42.842	38.712	36.519	39.836
31	塑料弹簧软管 (Φ110mm)	m	5001020	3.988	3.893	3.656	4.936
32	Φ100mm 以内双壁波纹管	m	5001021	2.182	2.070	1.951	—
33	塑料打孔波纹管 (Φ100mm)	m	5001031	36.812	31.728	27.420	—
34	橡胶止水带	m	5001049	79.632	85.452	89.724	—
35	橡胶止水条	m	5001050	44.978	49.290	51.829	—
36	锚固剂	t	5003006	1.380	0.775	0.400	1.060

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项目	单位	代号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以 下公路低 瓦斯隧道
				低瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				13	14	15	16
37	气密剂	kg	5003007	3547.016	3598.070	3824.296	2484.881
38	铜芯爆破线	m	5005011	551.245	493.569	485.023	330.128
39	二级煤矿许用乳化炸药	kg	5005014	1125.824	1008.032	990.577	676.019
40	煤矿许用数码电子雷管	个	5005018	823.302	737.162	724.397	493.056
41	煤矿许用脚线	m	5005019	2058.314	1842.958	1811.045	1232.676
42	煤矿许用导爆索	m	5005020	798.907	715.319	702.933	406.338
43	土工布	m2	5007001	41.710	31.530	23.220	37.530
44	防火涂料	kg	5009018	2312.420	2132.520	2084.250	1930.520
45	中（粗）砂	m3	5503005	164.030	178.793	194.885	167.936
46	碎石（2cm）	m3	5505012	39.488	52.669	55.148	32.936
47	碎石（4cm）	m3	5505013	163.900	182.198	198.063	134.954
48	42.5 级水泥	t	5509002	112.544	132.690	141.734	122.736

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项目	单位	代号	高速、一级公路			洞身工程 二级及 以下公路低 瓦斯隧道
				低瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				13	14	15	16
49	阻燃电缆	m	7001011	24.030	22.950	22.410	0.796
50	阻燃电线	m	7001012	40.769	36.014	32.509	13.544
51	其他材料费	元	7801001	4512	4308	4040	3543
52	设备摊销费	元	7901001	4397	5919	7943	3180.1
53	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	1.048	1.205	1.266	0.742
54	1.0m ³ 以内履带式液压单斗挖 掘机	台班	8001027	0.210	0.210	0.200	0.190
55	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	1.048	1.205	1.266	0.742
56	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	3.397	3.232	2.803	-
57	3.0m ³ 以内轮胎式装载机 (三 向)	台班	8001053	-	-	-	2.811
58	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	78.215	91.714	91.204	65.865
59	Φ38~115mm 液压潜孔钻机	台班	8001112	0.629	0.638	0.651	0.220

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项目	单位	代号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以 下公路低 瓦斯隧道
				低瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				13	14	15	16
60	混凝土喷射机	台班	8005011	9.027	8.763	8.641	6.946
61	6m3 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	16.289	15.805	15.466	2.731
62	60m3/h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	2.285	2.567	2.679	1.771
63	60m3/h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	1.122	1.291	1.357	0.803
64	4t 以内载货汽车	台班	8007003	7.619	9.203	12.045	0.202
65	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	13.200	11.373	9.799	6.342
66	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	5.170	4.863	4.505	1.053
67	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.179	0.179	0.179	0.540
68	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.360	0.180	0.130	—
69	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	3.736	3.593	3.523	1.429
70	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	0.015	0.032	0.059	—
71	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.350	0.350	0.325	0.264

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路			洞身工程 二级及 以下公路低 瓦斯隧道
				低瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				13	14	15	16
72	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.016	0.023	0.028	0.011
73	100kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009083	0.015	0.015	0.016	-
74	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	1.706	1.959	2.010	1.042
75	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	8.133	23.065	24.073	0.419
76	20m3/min 内电动空压机	台班	8017045	29.604	35.189	37.377	22.344
78	200kW 内轴流式通风机	台班	8023008	7.923	11.830	14.004	1.328
79	小型机具使用费	元	8099001	2741	3344	3674	2062
80	基价	元	9999001	376056	430255	485735	263368

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				17	18	19
1	人工	工日	1001001	842.62	992.59	1085.67
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	0.002	0.002
3	HRB400 钢筋	t	2001002	6.670	10.648	12.670
4	钢丝绳	t	2001019	0.001	0.001	0.002
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	22.237	19.049	22.096
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	20.338	23.079	26.772
7	型钢	t	2003004	4.301	7.055	11.747
8	钢板	t	2003005	1.493	1.781	2.065
9	钢管	t	2003008	2.030	2.405	2.789
10	镀锌钢管	t	2003009	0.003	0.003	0.003
11	钢模板	t	2003025	0.512	0.476	0.521
12	组合钢模板	t	2003026	0.056	0.053	0.061

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				17	18	19
13	空心钢钎	kg	2009003	105.656	114.248	132.528
14	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	57.879	62.616	72.634
15	Φ150mm 以内合金钻头	个	2009005	0.225	0.223	0.251
16	中空注浆锚杆	m	2009008	243.828	286.518	332.360
17	自进式锚杆	m	2009009	51.029	48.848	57.353
18	电焊条	kg	2009011	83.460	117.527	136.331
19	钢筋连接套筒	个	2009012	1.576	1.593	1.812
20	镀锌螺栓	kg	2009014	0.007	0.007	0.008
21	膨胀螺栓	套	2009015	96.749	100.374	107.751
22	铁件	kg	2009028	203.019	352.498	408.898
23	铁钉	kg	2009030	2.348	2.174	2.522
24	石油沥青	t	3001001	0.022	0.022	0.026

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				17	18	19
25	煤	t	3005001	0.004	0.005	0.005
26	电	kW·h	3005002	966.862	1123.686	1069.722
27	水	m³	3005004	648.853	693.825	804.837
28	原木	m³	4003001	0.321	0.316	0.367
29	锯材	m³	4003002	1.134	1.031	1.196
30	枕木	m³	4003003	0.110	0.101	0.118
31	无机复合盖板 I 型	套	4020001	0.013	0.011	0.011
32	塑料防水板	m²	5001010	358.624	167.120	193.859
33	PVC 塑料管 (Φ50mm)	m	5001013	0.017	0.017	0.020
34	PVC 塑料管 (Φ160mm)	m	5001015	0.362	0.346	0.428
35	塑料弹簧软管 (Φ50mm)	m	5001018	57.244	57.373	67.206
36	Φ100mm 以内双壁波纹管	m	5001021	29.759	28.308	35.136

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				17	18	19
37	橡胶止水带	m	5001049	58.987	61.936	71.846
38	橡胶止水条	m	5001050	46.669	46.564	54.021
39	锚固剂	t	5003006	0.794	0.410	0.475
40	气密剂	kg	5003007	4149.68	4561.83	4735.24
41	铜芯爆破线	m	5005011	374.200	335.048	329.247
42	三级煤矿许用乳化炸药	kg	5005015	764.240	684.280	672.431
43	煤矿许用数码电子雷管	个	5005018	558.880	556.007	546.379
44	煤矿许用脚线	m	5005019	1397.240	1251.051	1229.387
45	煤矿许用导爆索	m	5005020	542.320	485.579	477.170
46	土工布	m²	5007001	375.266	130.506	151.386
47	防火涂料	kg	5009018	2312.420	2132.520	2084.250
48	中（粗）砂	m³	5503005	184.427	201.026	219.118

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				17	18	19
49	碎石（2cm）	m³	5505012	40.052	53.391	55.905
50	碎石（4cm）	m³	5505013	154.960	172.260	187.260
51	42.5 级水泥	t	5509002	125.927	134.511	143.679
52	裸铝（铜）线	m	7001005	0.053	0.053	0.062
53	阻燃电缆	m	7001011	0.890	0.850	0.830
54	阻燃电线	m	7001012	15.350	13.560	12.240
55	其他材料费	元	7801001	4899	8294	9621
56	设备摊销费	元	7901001	1715	2302	2670
57	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	0.908	0.953	1.106
58	0.6m³ 以内履带式液压单斗防爆挖掘机	台班	8002025	0.003	0.003	0.003
59	1.0m³ 以内履带式液压单斗防爆挖掘机	台班	8002027	0.210	0.210	0.200

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				17	18	19
60	2.0m³ 以内轮胎式防爆型装载机	台班	8001051	4.112	3.649	3.304
61	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	60.907	60.568	70.259
62	风煤钻	台班	8001118	16.131	15.614	17.858
63	全液压履带钻机 ZYL-3200	台班	8001120	0.821	0.829	0.947
64	混凝土防爆型喷射机	台班	8005012	8.890	8.630	8.510
65	6m³ 以内防爆型混凝土搅拌运输车	台班	8005038	3.999	4.001	4.030
66	60m³/h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	2.099	2.191	2.287
67	60m³/h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	1.049	1.102	1.158
68	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	6.285	7.391	9.655
69	15t 以内防爆型自卸汽车	台班	8007022	9.479	8.547	8.151
70	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.080	0.080	0.095
71	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.360	0.180	0.130

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				17	18	19
72	1t 以内防爆型机动翻斗车	台班	8007049	1.168	1.331	1.376
73	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	0.030	0.055	0.064
74	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	0.003	0.003	0.003
75	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.007	0.006	0.008
76	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	0.020	0.021	0.024
77	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.026	0.032	0.037
78	100kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009083	0.030	0.030	0.035
79	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	1.459	1.742	1.832
80	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	0.011	0.012	0.013
81	d≤45mm 钢筋挤压连接机	台班	8015009	0.025	0.025	0.029
82	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	19.319	20.163	23.389
83	10m³/min 内电动空压机	台班	8017044	0.080	0.077	0.092

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 1000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				17	18	19
84	20m³/min 内电动空压机	台班	8017045	31.842	32.822	33.234
85	9m³/min 内机动空压机	台班	8017049	6.828	6.638	7.756
86	200kW 内轴流式通风机	台班	8023008	18.015	19.671	21.536
87	小型机具使用费	元	8099001	2559	2811	3261
88	基价	元	9999001	388578	440237	493858

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				20	21	22
1	人工	工日	1001001	737.61	868.82	973.83
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	0.002	0.002
3	HRB400 钢筋	t	2001002	6.1635	10.049	11.608
4	钢丝绳	t	2001019	0.001	0.001	0.002
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	22.841	19.566	22.696
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	20.89	23.706	27.499
7	型钢	t	2003004	3.891	6.276	10.641
8	钢板	t	2003005	1.504	1.7935	2.08
9	钢管	t	2003008	2.085	2.47	2.865
10	镀锌钢管	t	2003009	0.003	0.003	0.003
11	钢模板	t	2003025	0.512	0.489	0.535
12	组合钢模板	t	2003026	0.058	0.055	0.063

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				20	21	22
13	空心钢钎	kg	2009003	108.524	117.349	136.125
14	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	59.45	64.3155	74.6055
15	Φ150mm 以内合金钻头	个	2009005	0.231	0.2245	0.2675
16	中空注浆锚杆	m	2009008	250.447	294.295	341.382
17	自进式锚杆	m	2009009	52.414	50.3435	61.024
18	电焊条	kg	2009011	85.7255	120.717	140.032
19	钢筋连接套筒	个	2009012	1.619	1.6185	1.835
20	镀锌螺栓	kg	2009014	0.008	0.008	0.009
21	膨胀螺栓	套	2009015	99.375	102.006	113.455
22	铁件	kg	2009028	208.530	362.066	419.997
23	铁钉	kg	2009030	2.412	2.233	2.591
24	石油沥青	t	3001001	0.023	0.023	0.027

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				20	21	22
25	煤	t	3005001	0.005	0.005	0.006
26	电	kW·h	3005002	1416.212	1454.612	1384.755
27	水	m³	3005004	666.465	712.657	826.683
28	原木	m³	4003001	0.330	0.325	0.377
29	锯材	m³	4003002	1.165	1.059	1.228
30	枕木	m³	4003003	0.113	0.104	0.121
31	无机复合盖板 I 型	套	4020001	0.0125	0.011	0.011
32	塑料防水板	m²	5001010	368.358	171.656	199.121
33	PVC 塑料管 (Φ50mm)	m	5001013	0.0175	0.017	0.0205
34	PVC 塑料管 (Φ160mm)	m	5001015	0.372	0.365	0.432
35	塑料弹簧软管 (Φ50mm)	m	5001018	58.798	57.504	67.496
36	Φ100mm 以内双壁波纹管	m	5001021	30.567	29.607	35.717

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				20	21	22
37	橡胶止水带	m	5001049	60.588	63.617	73.796
38	橡胶止水条	m	5001050	47.936	46.915	56.346
39	锚固剂	t	5003006	0.816	0.421	0.488
40	气密剂	kg	5003007	3274.95	3469.16	3625.76
41	铜芯爆破线	m	5005011	341.654	281.381	256.022
42	三级煤矿许用乳化炸药	kg	5005015	820.906	676.085	615.154
43	煤矿许用数码电子雷管	个	5005018	572.375	494.413	449.855
44	煤矿许用脚线	m	5005019	1275.715	1050.658	955.969
45	煤矿许用导爆索	m	5005020	495.152	407.799	371.047
46	土工布	m²	5007001	385.452	134.048	155.496
47	防火涂料	kg	5009018	2312.42	2132.52	2084.25
48	中（粗）砂	m³	5503005	183.109	199.589	217.551

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				20	21	22
49	碎石（2cm）	m³	5505012	41.252	53.648	56.181
50	碎石（4cm）	m³	5505013	156.155	173.5885	188.704
51	42.5 级水泥	t	5509002	124.8115	135.158	144.39
52	裸铝（铜）线	m	7001005	0.055	0.055	0.064
53	阻燃电缆	m	7001011	1.78	1.7	1.66
54	阻燃电线	m	7001012	24.253	21.425	19.339
55	其他材料费	元	7801001	5032	8519	9882
56	设备摊销费	元	7901001	1762	2364.5	2742.5
57	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	0.933	0.979	1.136
58	0.6m³ 以内履带式液压单斗防爆挖掘机	台班	8002025	0.003	0.003	0.003
59	1.0m³ 以内履带式液压单斗防爆挖掘机	台班	8002027	0.21	0.21	0.2

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				20	21	22
60	2.0m³ 以内轮胎式防爆型装载机	台班	8001051	4.1655	3.748	3.3935
61	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	62.561	62.212	72.166
62	风煤钻	台班	8001118	16.569	16.200	18.583
63	全液压履带钻机 ZYL-3200	台班	8001120	0.8435	0.837	0.961
64	混凝土防爆型喷射机	台班	8005012	8.913	8.652	8.532
65	6m³ 以内防爆型混凝土搅拌运输车	台班	8005038	4.773	4.734	4.730
66	60m³/h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	2.615	2.251	2.349
67	60m³/h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	1.062	1.132	1.190
68	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	6.997	7.940	10.373
69	15t 以内防爆型自卸汽车	台班	8007022	8.557	7.593	7.660
70	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.083	0.082	0.096
71	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.36	0.18	0.13

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				20	21	22
72	1t 以内防爆型机动翻斗车	台班	8007049	1.342	1.5085	1.5535
73	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	0.031	0.057	0.066
74	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	0.003	0.003	0.003
75	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.007	0.007	0.008
76	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	0.021	0.021	0.024
77	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.027	0.033	0.038
78	100kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009083	0.031	0.031	0.036
79	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	1.526	1.790	1.871
80	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	0.012	0.012	0.013
81	d≤45mm 钢筋挤压连接机	台班	8015009	0.026	0.026	0.030
82	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	19.844	20.711	24.024
83	10m³/min 内电动空压机	台班	8017044	0.082	0.08	0.0935

续前页

单位 100 m³

顺序 号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 2000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				20	21	22
84	20m³/min 内电动空压机	台班	8017045	33.352	34.1855	35.231
85	9m³/min 内机动空压机	台班	8017049	7.014	6.845	7.973
86	200kW 内轴流式通风机	台班	8023008	22.623	23.710	24.930
87	小型机具使用费	元	8099001	2629	2888	3350
88	基价	元	9999001	382207	426216	477406

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				23	24	25
1	人工	工日	1001001	796.50	938.12	1078.41
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	0.002	0.002
3	HRB400 钢筋	t	2001002	5.657	9.450	10.546
4	钢丝绳	t	2001019	0.001	0.001	0.002
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	23.444	20.083	23.296
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	21.442	24.332	28.225
7	型钢	t	2003004	3.480	5.497	9.534
8	钢板	t	2003005	1.514	1.806	2.095
9	钢管	t	2003008	2.140	2.535	2.941
10	镀锌钢管	t	2003009	0.003	0.003	0.003
11	钢模板	t	2003025	0.511	0.502	0.549
12	组合钢模板	t	2003026	0.059	0.056	0.065

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				23	24	25
13	空心钢钎	kg	2009003	111.392	120.450	139.722
14	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	61.021	66.015	76.577
15	Φ150mm 以内合金钻头	个	2009005	0.237	0.226	0.284
16	中空注浆锚杆	m	2009008	257.065	302.071	350.403
17	自进式锚杆	m	2009009	53.799	51.839	64.695
18	电焊条	kg	2009011	87.991	123.907	143.732
19	钢筋连接套筒	个	2009012	1.662	1.644	1.858
20	镀锌螺栓	kg	2009014	0.008	0.008	0.009
21	膨胀螺栓	套	2009015	102.001	103.638	119.158
22	铁件	kg	2009028	214.040	371.634	431.095
23	铁钉	kg	2009030	2.476	2.292	2.659
24	石油沥青	t	3001001	0.023	0.023	0.027

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				23	24	25
25	煤	t	3005001	0.005	0.005	0.006
26	电	kW·h	3005002	1865.561	1785.538	1699.788
27	水	m ³	3005004	684.076	731.489	848.528
28	原木	m ³	4003001	0.338	0.333	0.387
29	锯材	m ³	4003002	1.195	1.087	1.260
30	枕木	m ³	4003003	0.116	0.107	0.124
31	无机复合盖板 I 型	套	4020001	0.012	0.011	0.011
32	塑料防水板	m ²	5001010	378.092	176.192	204.383
33	PVC 塑料管 (Φ50mm)	m	5001013	0.018	0.017	0.021
34	PVC 塑料管 (Φ160mm)	m	5001015	0.381	0.383	0.436
35	塑料弹簧软管 (Φ50mm)	m	5001018	60.351	57.635	67.785
36	Φ100mm 以内双壁波纹管	m	5001021	31.374	30.905	36.297

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				23	24	25
37	橡胶止水带	m	5001049	62.189	65.298	75.746
38	橡胶止水条	m	5001050	49.203	47.265	58.671
39	锚固剂	t	5003006	0.837	0.432	0.501
40	气密剂	kg	5003007	4583.51	4689.27	4933.45
41	铜芯爆破线	m	5005011	429.691	327.024	273.157
42	三级煤矿许用乳化炸药	kg	5005015	877.572	667.891	557.877
43	煤矿许用数码电子雷管	个	5005018	713.065	542.690	453.299
44	煤矿许用脚线	m	5005019	1604.441	1221.087	1019.951
45	煤矿许用导爆索	m	5005020	622.742	473.949	395.880
46	土工布	m ²	5007001	395.638	137.590	159.605
47	防火涂料	kg	5009018	2312.420	2132.520	2084.250
48	中（粗）砂	m ³	5503005	181.790	198.151	215.984
49	碎石（2cm）	m ³	5505012	42.452	53.905	56.457

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				23	24	25
50	碎石（4cm）	m ³	5505013	157.350	174.917	190.148
51	42.5 级水泥	t	5509002	123.696	135.805	145.101
52	裸铝（铜）线	m	7001005	0.056	0.056	0.065
53	阻燃电缆	m	7001011	2.670	2.550	2.490
54	阻燃电线	m	7001012	33.156	29.290	26.438
55	其他材料费	元	7801001	5165	8744	10143
56	设备摊销费	元	7901001	1809	2427	2815
57	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	0.957	1.005	1.166
58	0.6m ³ 以内履带式液压单斗防爆挖掘机	台班	8002025	0.003	0.003	0.003
59	1.0m ³ 以内履带式液压单斗防爆挖掘机	台班	8002027	0.210	0.210	0.200
60	2.0m ³ 以内轮胎式防爆型装载机	台班	8001051	4.219	3.847	3.483
61	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	64.214	63.856	74.073

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				23	24	25
62	风煤钻	台班	8001118	17.007	16.785	19.307
63	全液压履带钻机 ZYL-3200	台班	8001120	0.866	0.844	0.974
64	混凝土防爆型喷射机	台班	8005012	8.935	8.674	8.553
65	6m ³ 以内防爆型混凝土搅拌运输车	台班	8005038	5.546	5.466	5.429
66	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	3.130	2.310	2.411
67	60m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	1.074	1.162	1.221
68	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	7.708	8.488	11.090
69	15t 以内防爆型自卸汽车	台班	8007022	10.655	9.320	9.872
70	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.085	0.083	0.096
71	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.360	0.180	0.130
72	1t 以内防爆型机动翻斗车	台班	8007049	1.516	1.686	1.731
73	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	0.031	0.058	0.068

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				23	24	25
74	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	0.003	0.003	0.003
75	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.007	0.007	0.008
76	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	0.021	0.020	0.023
77	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.028	0.034	0.039
78	100kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009083	0.031	0.031	0.037
79	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	1.593	1.837	1.909
80	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	0.012	0.011	0.013
81	d≤45mm 钢筋挤压连接机	台班	8015009	0.027	0.027	0.030
82	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	20.368	21.258	24.659
83	10m ³ /min 内电动空压机	台班	8017044	0.084	0.083	0.095
84	20m ³ /min 内电动空压机	台班	8017045	34.862	35.549	37.228
85	9m ³ /min 内机动空压机	台班	8017049	7.199	7.052	8.190

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 3000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				23	24	25
86	200kW 内轴流式通风机	台班	8023008	27. 231	27. 748	28. 323
87	小型机具使用费	元	8099001	2698	2964	3438
88	基价	元	9999001	406309	445296	496590

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				26	27	28
1	人工	工日	1001001	733.91	836.37	979.79
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	0.002	0.002
3	HRB400 钢筋	t	2001002	4.985	8.518	10.136
4	钢丝绳	t	2001019	0.001	0.001	0.002
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	24.143	20.681	23.990
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	22.081	25.057	29.067
7	型钢	t	2003004	3.511	5.610	9.188
8	钢板	t	2003005	1.559	1.859	2.157
9	钢管	t	2003008	2.204	2.611	3.028
10	镀锌钢管	t	2003009	0.003	0.003	0.003
11	钢模板	t	2003025	0.510	0.517	0.565
12	组合钢模板	t	2003026	0.061	0.057	0.066

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				26	27	28
13	空心钢钎	kg	2009003	114. 713	124. 041	143. 887
14	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	62. 840	67. 983	78. 860
15	Φ150mm 以内合金钻头	个	2009005	0. 244	0. 238	0. 271
16	中空注浆锚杆	m	2009008	264. 728	311. 076	360. 849
17	自进式锚杆	m	2009009	55. 403	53. 875	62. 386
18	电焊条	kg	2009011	90. 614	127. 600	148. 016
19	钢筋连接套筒	个	2009012	1. 712	1. 736	1. 977
20	镀锌螺栓	kg	2009014	0. 008	0. 008	0. 009
21	膨胀螺栓	套	2009015	105. 041	101. 776	123. 511
22	铁件	kg	2009028	220. 421	382. 713	443. 947
23	铁钉	kg	2009030	2. 550	2. 360	2. 738
24	石油沥青	t	3001001	0. 024	0. 024	0. 028

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				26	27	28
25	煤	t	3005001	0.005	0.005	0.006
26	电	kW·h	3005002	2393.515	2290.845	2180.828
27	水	m ³	3005004	704.469	753.295	873.823
28	原木	m ³	4003001	0.348	0.343	0.398
29	锯材	m ³	4003002	1.231	1.119	1.298
30	枕木	m ³	4003003	0.119	0.110	0.128
31	无机复合盖板 I 型	套	4020001	0.012	0.011	0.011
32	塑料防水板	m ²	5001010	389.363	181.444	210.475
33	PVC 塑料管 (Φ50mm)	m	5001013	0.018	0.019	0.021
34	PVC 塑料管 (Φ160mm)	m	5001015	0.393	0.392	0.451
35	塑料弹簧软管 (Φ50mm)	m	5001018	62.150	63.476	70.260
36	Φ100mm 以内双壁波纹管	m	5001021	32.309	31.087	38.918

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				26	27	28
37	橡胶止水带	m	5001049	64.043	67.245	78.004
38	橡胶止水条	m	5001050	50.670	48.953	57.331
39	锚固剂	t	5003006	0.862	0.445	0.516
40	气密剂	kg	5003007	4851.44	4986.52	5176.10
41	铜芯爆破线	m	5005011	503.664	325.824	231.332
42	三级煤矿许用乳化炸药	kg	5005015	1028.649	665.440	472.455
43	煤矿许用数码电子雷管	个	5005018	835.822	540.699	383.890
44	煤矿许用脚线	m	5005019	1880.653	1216.607	863.778
45	煤矿许用导爆索	m	5005020	729.950	472.210	335.264
46	土工布	m ²	5007001	407.432	141.692	164.362
47	防火涂料	kg	5009018	2312.420	2132.520	2084.250
48	中（粗）砂	m ³	5503005	172.893	188.453	205.414

续前页

单位 100 m³

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				26	27	28
49	碎石（2cm）	m³	5505012	40.326	51.865	54.307
50	碎石（4cm）	m³	5505013	162.600	180.753	196.492
51	42.5 级水泥	t	5509002	118.409	130.667	139.573
52	裸铝（铜）线	m	7001005	0.057	0.058	0.067
53	阻燃电缆	m	7001011	8.010	7.650	7.470
54	阻燃电线	m	7001012	38.461	33.976	30.669
55	其他材料费	元	7801001	5319	9005	10445
56	设备摊销费	元	7901001	1862	2499	2899
57	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	0.985	1.035	1.201
58	0.6m³ 以内履带式液压单斗防爆挖掘机	台班	8002025	0.003	0.003	0.003
59	1.0m³ 以内履带式液压单斗防爆挖掘机	台班	8002027	0.210	0.210	0.200
60	2.0m³ 以内轮胎式防爆型装载机	台班	8001051	4.316	3.962	3.587

续前页

单位 100 m²

顺序 号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				26	27	28
61	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	66.128	65.760	76.281
62	风煤钻	台班	8001118	17.513	17.910	20.593
63	全液压履带钻机 ZYL-3200	台班	8001120	0.891	0.887	1.004
64	混凝土防爆型喷射机	台班	8005012	8.981	8.718	8.597
65	6m ³ 以内防爆型混凝土搅拌运输车	台班	8005038	8.734	8.514	8.371
66	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	2.223	2.379	2.483
67	60m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	1.098	1.197	1.258
68	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	8.848	9.745	12.733
69	15t 以内防爆型自卸汽车	台班	8007022	13.274	11.641	12.062
70	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.087	0.088	0.102
71	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.360	0.180	0.130
72	1t 以内防爆型机动翻斗车	台班	8007049	1.972	2.146	2.190

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				26	27	28
73	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	0.032	0.060	0.070
74	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	0.003	0.003	0.004
75	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.007	0.007	0.008
76	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	0.022	0.022	0.025
77	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.029	0.035	0.040
78	100kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009083	0.032	0.032	0.036
79	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	1.688	1.892	1.939
80	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	0.012	0.012	0.014
81	d≤45mm 钢筋挤压连接机	台班	8015009	0.028	0.028	0.031
82	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	20.975	21.891	25.394
83	10m ³ /min 内电动空压机	台班	8017044	0.086	0.085	0.104
84	20m ³ /min 内电动空压机	台班	8017045	36.859	38.033	40.037

续前页

单位 100 m²

顺序 号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 4000m 以内		
				二车道	三车道	四车道
				26	27	28
85	9m ³ /min 内机动空压机	台班	8017049	7.414	7.108	8.934
86	200kW 内轴流式通风机	台班	8023008	32.677	33.297	33.987
87	小型机具使用费	元	8099001	2778	3052	3540
88	基价	元	9999001	418319	449017	498478

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以下公路高 瓦斯隧道
				高瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				29	30	31	32
1	人工	工日	1001001	723.81	841.80	998.66	862.58
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.001	0.002	0.002	0.008
3	HRB400 钢筋	t	2001002	4.662	7.877	10.155	2.577
4	钢丝绳	t	2001019	0.002	0.002	0.002	-
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	26.049	22.314	25.884	19.632
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	23.824	27.036	31.361	0.628
7	型钢	t	2003004	3.095	5.119	9.518	0.011
8	钢板	t	2003005	1.683	2.006	2.327	-
9	钢管	t	2003008	2.378	2.817	3.267	1.019
10	镀锌钢管	t	2003009	0.003	0.003	0.004	-
11	钢模板	t	2003025	0.509	0.558	0.610	0.429
12	组合钢模板	t	2003026	0.066	0.062	0.072	0.128

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以下公路高 瓦斯隧道
				高瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				29	30	31	32
13	空心钢钎	kg	2009003	123.769	133.834	155.247	90.742
14	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	67.801	73.350	85.086	49.392
15	Φ150mm 以内合金钻头	个	2009005	0.263	0.270	0.304	0.094
16	中空注浆锚杆	m	2009008	285.628	335.635	389.337	—
17	自进式锚杆	m	2009009	59.777	59.842	69.047	32.891
18	电焊条	kg	2009011	97.768	137.674	159.702	0.535
19	钢筋连接套筒	个	2009012	1.847	1.914	2.195	—
20	镀锌螺栓	kg	2009014	0.008	0.008	0.010	—
21	膨胀螺栓	套	2009015	113.334	113.217	129.933	86.545
22	铁件	kg	2009028	237.822	412.927	478.995	21.471
23	铁钉	kg	2009030	2.751	2.547	2.954	1.994
24	石油沥青	t	3001001	0.025	0.026	0.030	—

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以 下公路高 瓦斯隧道
				高瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				29	30	31	32
25	煤	t	3005001	0.005	0.005	0.006	—
26	电	kW. h	3005002	3231.245	3092.641	2944.117	852.535
27	水	m3	3005004	760.085	812.766	942.809	559.484
28	原木	m3	4003001	0.376	0.370	0.430	0.277
29	锯材	m3	4003002	1.328	1.207	1.400	0.871
30	枕木	m3	4003003	0.128	0.119	0.138	0.096
31	无机复合盖板 I 型	套	4020001	0.012	0.011	0.011	—
32	塑料防水板	m2	5001010	420.102	195.769	227.092	295.124
33	PVC 塑料管 (Φ50mm)	m	5001013	0.020	0.020	0.024	0.019
34	PVC 塑料管 (Φ160mm)	m	5001015	0.424	0.406	0.478	0.323
35	塑料弹簧软管 (Φ50mm)	m	5001018	67.057	67.637	80.678	51.212
36	Φ100mm 以内双壁波纹管	m	5001021	34.860	34.486	39.352	—

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以下公路高 瓦斯隧道
				高瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				29	30	31	32
37	橡胶止水带	m	5001049	69.099	72.554	84.163	—
38	橡胶止水条	m	5001050	54.670	55.489	64.577	—
39	锚固剂	t	5003006	0.930	0.480	0.557	0.657
40	气密剂	kg	5003007	4915.70	4986.46	5362.33	5401.9
41	铜芯爆破线	m	5005011	551.245	303.113	182.926	329.849
42	三级煤矿许用乳化炸药	kg	5005015	1125.824	619.057	373.596	676.019
43	煤矿许用数码电子雷管	个	5005018	914.780	503.011	303.562	426.097
44	煤矿许用脚线	m	5005019	2058.314	1131.807	683.035	1231.638
45	煤矿许用导爆索	m	5005020	798.907	439.296	265.111	478.044
46	土工布	m2	5007001	439.598	152.878	177.338	298.764
47	防火涂料	kg	5009018	2312.420	2132.520	2084.250	1930.520
48	中（粗）砂	m3	5503005	164.030	178.793	194.885	167.936

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以 下公路高 瓦斯隧道
				高瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				29	30	31	32
49	碎石（2cm）	m3	5505012	39.488	52.669	55.148	32.936
50	碎石（4cm）	m3	5505013	165.900	184.421	200.480	134.954
51	42.5 级水泥	t	5509002	112.544	132.690	141.734	122.736
52	裸铝（铜）线	m	7001005	0.062	0.063	0.073	—
53	阻燃电缆	m	7001011	24.030	22.950	22.410	0.796
54	阻燃电线	m	7001012	40.769	36.014	32.509	13.544
55	其他材料费	元	7801001	5739	9716	11270	3886
56	设备摊销费	元	7901001	2010	2697	3128	1448
57	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	1.063	1.117	1.295	0.688
58	0.6m3 以内履带式液压单斗防爆 挖掘机	台班	8002025	0.003	0.003	0.003	—
59	1.0m3 以内履带式液压单斗防爆 挖掘机	台班	8002027	0.210	0.210	0.200	0.190

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以 下公路高 瓦斯隧道
				高瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				29	30	31	32
60	2.0m³ 以内轮胎式防爆型装载机	台班	8001051	4.438	4.275	3.871	—
61	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	71.348	70.951	82.304	50.953
62	风煤钻	台班	8001118	18.896	18.182	21.654	13.555
63	全液压履带钻机 ZYL-3200	台班	8001120	0.962	0.950	1.134	0.632
64	混凝土防爆型喷射机	台班	8005012	9.027	8.763	8.641	7.000
65	6m³ 以内防爆型混凝土搅拌运输车	台班	8005038	9.697	11.201	10.943	2.739
66	60m³/h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	2.285	2.567	2.679	1.771
67	60m³/h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	1.122	1.291	1.357	0.803
68	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	10.165	11.196	14.631	7.856
69	15t 以内防爆型自卸汽车	台班	8007022	11.357	9.976	8.519	1.770
70	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.094	0.095	0.105	0.400
71	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	0.360	0.180	0.130	—

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项目	单位	代号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以 下公路高 瓦斯隧道
				高瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				29	30	31	32
72	1t 以内防爆型机动翻斗车	台班	8007049	2.586	2.770	2.816	0.677
73	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	0.035	0.065	0.075	—
74	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	0.003	0.003	0.004	—
75	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.008	0.007	0.009	0.013
76	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	0.024	0.024	0.027	—
77	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.031	0.037	0.043	0.017
78	100kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009083	0.035	0.035	0.038	—
79	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	1.706	1.959	2.010	1.042
80	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	0.013	0.013	0.016	—
81	d≤45mm 钢筋挤压连接机	台班	8015009	0.030	0.030	0.036	—
82	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	22.631	23.620	27.399	0.840
83	10m3/min 内电动空压机	台班	8017044	0.093	0.090	0.106	—

续前页

单位 100 m²

顺 序 号	项目	单位	代号	高速、一级公路			洞身工程 二级及以 下公路高 瓦斯隧道
				高瓦斯隧道			
				隧道长度 5000m 以内			
				二车道	三车道	四车道	
				29	30	31	32
84	20m3/min 内电动空压机	台班	8017045	37.186	39.499	41.619	25.158
85	9m3/min 内机动空压机	台班	8017049	7.999	8.049	9.070	-
86	200kW 内轴流式通风机	台班	8023008	35.945	36.627	37.386	14.412
87	小型机具使用费	元	8099001	2997	3293	3820	2031
88	基价	元	9999001	427171	461207	514639	298327

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				低瓦斯隧道		
				隧道长度 5000m 以上每增加 1000m		
				二车道	三车道	四车道
				33	34	35
1	人工	工日	1001001	19.1	17.3	16.5
2	钢管	t	2003008	0.018	0.016	0.015
3	电	kW·h	3005002	260.1	242.8	228.7
4	阻燃电缆	m	7001011	1.0176	0.954	0.901
5	阻燃电线	m	7001012	0.1696	0.159	0.1484
6	其他材料费	元	7801001	155	145	136
7	6m ³ 以内防爆型混凝土搅拌运输车	台班	8005038	0.273	0.336	0.378
8	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	0.12	0.12	0.11
9	15t 以内防爆型自卸汽车	台班	8007022	1.30	1.22	1.16
10	20m ³ /min 内电动空压机	台班	8017045	0.21	0.2	0.19
11	200kW 内轴流式通风机	台班	8023008	1.3005	1.2155	1.215
12	小型机具使用费	元	8099001	14	13	12
13	基价	元	9999001	5937	5609	5484

续前页

单位 100 m²

顺序号	项目	单位	代号	高速、一级公路		
				高瓦斯隧道		
				隧道长度 5000m 以上每增加 1000m		
				二车道	三车道	四车道
				36	37	38
1	人工	工日	1001001	20.1	18.0	17.0
2	钢管	t	2003008	0.018	0.016	0.015
3	电	kW·h	3005002	291.33	262.20	242.46
4	阻燃电缆	m	7001011	1.018	0.954	0.901
5	阻燃电线	m	7001012	0.170	0.159	0.148
6	其他材料费	元	7801001	166	152	141
7	6m ³ 以内防爆型混凝土搅拌运输车	台班	8005038	0.27	0.34	0.38
8	4t 以内防爆型载货汽车	台班	8007021	0.12	0.12	0.11
9	15t 以内防爆型自卸汽车	台班	8007022	1.30	1.22	1.16
10	20m ³ /min 内电动空压机	台班	8017045	0.25	0.24	0.22
11	200kW 内轴流式通风机	台班	8023008	1.50	1.37	1.35
12	小型机具使用费	元	8099001	14	13	12
13	基价	元	9999001	6345	5927	5741

第五章交叉工程

说明

本章指标包括匝道高墩桥项目。

1. 交叉工程匝道桥的设计平均墩高超过 40m 时，适用本指标。
2. 本章指标不包括桥面面层铺装，应另按公路工程相应的概算定额另行计算。
3. 本章指标均包括基础、下部、上部、桥台、桥台搭板及锥坡等工程。
4. 本章指标中均已综合混凝土集中拌和、混凝土运输及拌和站安拆，临时轨道、混凝土构件蒸汽养护及蒸汽养护室建筑等项目。
5. 钢箱梁预算单价应包括钢箱梁运输至安装现场和工地现场焊接、涂装费用。
6. 工程量计算规则

（1）匝道桥工程量按桥面面积计算，桥面面积计算方法同《公路工程估算指标》（JTG/T3821-2018）第四章的规定。

7. 其他未说明的内容应按照《公路工程估算指标》（JTG/T3821—2018）的规定执行。

5-7 互通匝道高墩桥

工作内容基础、下部、上部、桥面系（不含桥面层铺装）、桥台、桥台搭板及锥坡等工程的全部工作。

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
1	人工	工日	1001001	871.7	986	871.5	965.9	156.626	188.708
2	HPB300 钢筋	t	2001001	1.542	1.417	1.546	1.419	—	—
3	HRB400 钢筋	t	2001002	40.324	52.154	39.539	48.3	6.012	9.333
4	冷轧带肋钢筋网	t	2001003	1.37	1.29	1.369	1.29	0.384	0.362
5	钢绞线	t	2001008	2.027	2.027	1.493	1.493	—	—
6	钢丝绳	t	2001019	0.064	0.058	0.06	0.066	0.165	0.163
7	钢纤维	t	2001020	0.288	0.319	0.288	0.359	0.081	0.09
8	8~12 号铁丝	kg	2001021	2.932	6.899	2.067	4.87	0.276	0.286

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
9	20～22 号铁丝	kg	2001022	69.75	98.66	95.965	107.702	4.591	7.967
10	钢板网	m2	2001025	3.841	8.547	3.841	8.547	1.078	2.399
11	型钢	t	2003004	0.409	0.558	0.369	0.428	0.069	0.111
12	钢板	t	2003005	1.064	1.085	0.355	0.368	0.141	0.141
13	钢管	t	2003008	0.389	0.582	0.389	0.58	0.109	0.163
14	钢管立柱	t	2003015	—	—	0.034	0.01	—	—
15	钢管桩	t	2003021	—	—	2.341	—	—	—
16	钢护筒	t	2003022	0.282	0.191	0.282	0.391	0.079	0.054
17	钢模板	t	2003025	1.566	2.796	1.465	2.646	0.173	0.519
18	组合钢模板	t	2003026	0.014	0.027	0.007	0.015	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
19	安全爬梯	t	2003028	0.096	0.117	0.096	0.117	0.027	0.033
20	钢箱梁	t	2003036	—	—	—	—	10	10
21	空心钢钎	kg	2009003	0.107	0.137	0.187	0.107	0.03	0.038
22	Φ50mm 以内合金 钻头	个	2009004	0.28	0.163	0.08	0.163	0.079	0.046
23	电焊条	kg	2009011	242.754	323.709	154.964	228.549	9.565	9.565
24	钢筋连接套筒	个	2009012	7.844	413.729	7.844	413.729	2.202	116.15
25	螺栓	kg	2009013	20.334	74.729	63.8	73.152	5.709	20.979
26	铁件	kg	2009028	250.795	484.834	237.926	464.31	36.962	102.666
27	铁钉	kg	2009030	0.724	1.353	0.98	1.385	0.152	0.329
28	铸铁管	kg	2009033	37.069	37.069	50.118	57.347	1.367	1.367

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
29	石油沥青	t	3001001	—	—	0.06	0.06	—	—
30	水	m3	3005004	660.134	812.29	610.679	761.177	121.349	164.065
31	原木	m3	4003001	0.066	0.066	0.313	0.406	0.004	0.004
32	锯材	m3	4003002	0.799	0.857	0.751	0.812	0.122	0.127
33	枕木	m3	4003003	0.013	0.016	0.013	0.018	0.004	0.004
34	PVC 塑料管（Φ160mm）	m	5001015	15.704	21.292	15.704	21.292	4.409	5.978
35	塑料波纹管 SBG-50Y	m	5001035	33.217	33.217	—	—	—	—
36	塑料波纹管 SBG-60Y	m	5001036	217.047	217.047	250.127	250.127	—	—
37	塑料波纹管 SBG-100Y	m	5001038	—	—	167.345	167.345	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
38	压浆料	t	5003003	0.704	0.704	1.02	1.02	—	—
39	硝铵炸药	kg	5005002	1.169	1.221	1.116	1.221	0.328	0.343
40	非电毫秒雷管	个	5005008	1.153	1.562	1.306	0.706	0.324	0.439
41	导爆索	m	5005009	0.523	0.706	0.223	1.562	0.147	0.198
42	油漆	kg	5009002	0.89	0.89	0.89	0.89	0.25	0.25
43	桥面防水涂料	kg	5009005	89.013	89.013	170.99	170.99	24.99	24.99
44	环氧树脂	kg	5009009	—	—	1.93	1.913	—	—
45	黏土	m3	5501003	58.694	77.822	58.694	77.821	16.478	21.847
46	中（粗）砂	m3	5503005	145.569	204.181	141.54	199.414	24.397	40.852
47	砂砾	m3	5503007	15.933	21.163	1.163	1.163	7.969	9.437
48	片石	m3	5505005	6.202	6.202	6.565	18.269	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
49	碎石（2cm）	m3	5505012	34.06	34.06	30.539	45.293	—	—
50	碎石（4cm）	m3	5505013	164.415	191.446	161.978	228.627	45.258	52.847
51	碎石（8cm）	m3	5505015	—	—	5.489	1.992	—	—
52	42.5 级水泥	t	5509002	127.42	171.906	123.108	166.962	35.33	47.819
53	52.5 级水泥	t	5509003	0.019	0.011	0.001	—	0.005	0.003
54	四氟板式橡胶组 合支座	dm3	6001002	7.203	7.203	4.487	4.487	2.022	2.022
55	板式橡胶支座	dm3	6001003	19.654	19.654	14.184	14.184	0.391	0.391
56	模数式伸缩装置 80 型	m	6003001	1.286	1.286	1.856	0.832	0.361	0.361
57	模数式伸缩装置 160 型	m	6003003	—	—	—	0.972	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
58	钢绞线圆锚(6孔)	套	6005008	16.657	16.657	21.291	16.657	—	—
59	钢绞线圆锚(9孔)	套	6005011	11.695	11.695	14.428	21.695	—	—
60	裸铝（铜）线	m	7001005	3.924	4.538	3.924	7.538	1.102	1.274
61	其他材料费	元	7801001	1327	1857	1361	1863	257.059	405.857
62	设备摊销费	元	7901001	7246.263	7384.838	2966.507	3591.079	—	—
63	材料总重量	t	7905001	3456.925	2734.838	—	—	—	—
64	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	0.591	1.039	0.579	1.022	0.085	0.211
65	90kW 以内履带式推土机	台班	8001003	0.075	1.039	0.074	—	0.021	0.292

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
66	135kW 以内履带式推土机	台班	8001006	0.008	1.039	0.038	—	0.002	0.292
67	0.6m3 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001025	0.093	1.039	—	—	0.026	0.292
68	1.0m3 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001027	0.25	0.35	—	—	0.07	0.098
69	1.0m3 以内履带式机械单斗挖掘机	台班	8001035	0.083	0.104	0.083	0.101	0.023	0.029
70	2.0m3 以内履带式机械单斗挖掘机	台班	8001037	0.041	0.066	0.041	0.066	0.012	0.019

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
71	1.0m3 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.62	1.039	0.607	1.022	0.093	0.211
72	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	—	—	—	—	0.017	0.017
73	18~21t 光轮压路机	台班	8001083	—	—	—	—	0.009	0.009
74	4000L 以内沥青洒布车	台班	8003038	0.01	0.01	0.01	0.01	0.003	0.003
75	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.529	0.276	0.129	0.276	0.122	0.051
76	6m3 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	0.247	0.529	3.192	4.366	—	—
77	8m3 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005032	2.175	3.427	—	—	0.611	0.962

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
78	60m³/h 内混凝土 输送泵车	台班	8005039	0.654	0.301	0.254	0.3	0.184	0.085
79	60m³/h 以内混凝 土输送泵	台班	8005051	1.656	2.031	1.6	2.451	0.282	0.387
80	80m³/h 以内混凝 土输送泵	台班	8005052	1.111	1.395	1.082	1.365	0.312	0.392
81	60m³/h 以内混凝 土搅拌站	台班	8005060	0.633	1.113	0.633	1.113	0.091	0.226
82	液压滑升机械	台班	8005070	8.69	10.86	4.328	5.28	2.44	3.049
83	智能张拉系统	台班	8005079	0.98	0.98	3.16	3.16	—	—
84	智能压浆系统	台班	8005084	0.07	0.07	0.1	0.1	—	—
85	2t 以内载货汽车	台班	8007001	—	—	0.037	—	—	—
86	4t 以内载货汽车	台班	8007003	—	—	0.03	—	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
87	6t 以内载货汽车	台班	8007005	—	—	0.09	—	—	—
88	8t 以内载货汽车	台班	8007006	0.055	0.077	—	—	0.015	0.021
89	10t 以内载货汽车	台班	8007007	0.276	0.426	0.276	—	0.077	0.12
90	15t 以内载货汽车	台班	8007009	—	—	—	0.178	—	—
91	20t 以内载货汽车	台班	8007010	0.08	0.195	1.38	1.42	—	—
92	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	0.088	0.178	—	—	0.025	0.05
93	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	—	—	0.093	0.189	—	—
94	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.527	0.648	1.527	2.948	0.148	0.182

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
95	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	0.628	0.628	0.43	0.628	0.176	0.176
96	20t 以内轮胎式起重机	台班	8009020	0.211	0.27	0.211	0.337	0.044	0.061
97	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	0.146	0.053	0.146	—	0.041	0.015
98	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.757	0.034	0.062	0.074	0.213	0.01
99	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	0.507	0.204	0.507	0.204	0.142	0.057
100	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	3.351	3.398	2.637	0.612	0.805	0.818
101	25t 以内汽车式起重机	台班	8009030	2.266	4.375	2.219	7.252	0.636	1.228

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
102	30t 以内汽车式 起重机	台班	8009031	0.83	1.206	1.83	—	0.233	0.339
103	40t 以内汽车式 起重机	台班	8009032	0.367	0.701	0.367	0.701	0.103	0.197
104	350t 以内汽车式 起重机	台班	8009044	—	—	—	—	0.174	0.174
105	6t 内 80m 高塔式 起重机	台班	8009049	9.107	13.906	9.107	11.906	2.557	3.19
106	8t 内 80m 高塔式 起重机	台班	8009052	5.343	13.906	0.343	—	1.5	2.375
107	30kN 以内单筒慢 动电动卷扬机	台班	8009080	1.389	1.877	5.499	4.321	2.515	3.554
108	50kN 以内单筒慢 动电动卷扬机	台班	8009081	10.887	15.593	11.774	16.68	9.927	11.78

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
109	100kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009083	0.194	0.337	0.194	0.337	0.054	0.095
110	50kN 以内双筒快动电动卷扬机	台班	8009102	0.317	0.337	12.68	—	0.089	0.095
111	75m 以内单笼施工电梯	台班	8009128	15.239	19.565	15.239	38.565	4.278	5.493
112	Φ1500mm 以内回旋钻机	台班	8011035	6.617	5.319	6.617	5.319	1.858	1.493
113	Φ2500mm 以内回旋钻机	台班	8011036	2.257	2.802	2.257	7.802	0.634	0.787
114	泥浆分离器	台班	8011056	0.588	0.363	0.388	0.363	0.165	0.102
115	泥浆搅拌机	台班	8011057	2.013	2.929	2.013	2.929	0.565	0.822
116	Φ100mm 电动多级水泵 (≤120m)	台班	8013011	2.108	2.56	2.107	—	0.592	0.719

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
117	Φ150mm 电动多级水泵 (≤180m)	台班	8013013	5.319	6.511	2.177	6.372	1.493	1.828
118	Φ100mm 以内泥浆泵	台班	8013024	1.763	6.511	1.763	—	0.495	1.828
119	数控钢筋弯箍机	台班	8015006	0.156	0.204	0.455	0.104	0.005	0.005
120	数控立式钢筋弯曲中心	台班	8015007	3.434	6.499	3.434	6.499	0.278	1.138
121	全自动钢筋笼滚焊机	台班	8015008	0.811	1.057	0.811	1.057	0.228	0.297
122	d≤45mm 钢筋挤压连接机	台班	8015009	0.93	1.09	0.133	2.09	0.261	0.306
123	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	34.765	52.911	27.209	42.503	0.243	0.496

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	预制预应力 T 梁		预制预应力箱梁		钢箱梁	
				标准跨径 30m 以内					
				基础干处					
				墩高（m）					
				60 以内	80 以内	60 以内	80 以内	60 以内	80 以内
				100 m²	100 m²	100 m²	100 m²	10t	10t
				1	2	3	4	5	6
124	42kVA 内交流电 弧焊机	台班	8015029	0.349	0.366	0.255	0.366	0.098	0.103
125	100kVA 以内交流 对焊机	台班	8015048	0.336	0.312	0.304	0.282	—	—
126	150kVA 以内交流 对焊机	台班	8015049	0.19	—	0.19	—	—	—
127	9m3/min 内机动 空压机	台班	8017049	0.02	0.054	0.02	0.054	0.006	0.015
128	小型机具使用费	元	8099001	986	1930	960	1888	56.609	185.657
129	基价	元	9999001	444903	570242	442488	547201	180556	212296

第六章交通工程

说明

本章指标包括高速公路安全设施、网络安全设施、ETC 门架、管理养护服务房屋、平安智慧高速机电系统共三个项目。

1. 本章指标的平安智慧高速机电系统不包含设备购置和平台的开发费用，平安智慧高速机电系统的设备费用按本指标附录 B 进行计算。

2. 高速公路安全设施指标根据《公路交通安全设施设计规范》（JTGD81-2017），结合四川省公路工程建设实际情况按四车道编制，匝道工程按双车道编制。

3. 高速公路安全设施指标综合了路线范围（包括桥梁、隧道、互通式立体交叉匝道、天桥及被交路）内所有的安全设施。

4. 平安智慧高速机电系统包括监控系统、通信系统、供电照明及 ETC 门架，其他未制定的指标采用《公路工程估算指标》（JTG-T3821-2018），其中 ETC 门架指标按单向编制，划分两车道、三车道、四车道，跨度包括硬路肩；监控系统、通信系统、供电照明按双向四车道编制，项目为六车道时指标分别乘以系数 1.25、1.5、1.33；外接 35kv、10kv 电力费用另行计算。

5. 工程量计算规则

（1）管理养护服务房屋工程按房屋建筑面积计算，指标不包含场地平整、硬化及绿化工程，需要时另行计算。

6. 其他未说明的内容应按照《公路工程估算指标》（JTG/T3821—2018）的规定执行。

6-1 安全设施（加强型护栏）

工作内容 安全设施：加强型护栏、隔离栅、防眩板（网）、标志牌、轮廓标、路面标线、里程碑、百米桩、界碑等工程的全部工作。

单位：km

顺序号	项目	单位	代号	高速公路				
				四车道			双车道	每增加一个车道
				路基（主线）	隧道	桥梁	互通匝道	
				14	15	16	17	
1	人工	工日	1001001	3105.0	179.6	292.8	1016.7	16.1
2	HPB300 钢筋	t	2001001	25.321	0.069	0.156	4.114	—
3	钢丝绳	t	2001019	0.558	—	—	0.605	—
4	8~12 号铁丝	kg	2001021	26.084	—	—	8.109	—
5	20~22 号铁丝	kg	2001022	179.725	0.525	0.773	29.500	—
6	刺铁丝	kg	2001023	1504.638	—	—	398.294	—
7	电焊网排	m ²	2001024	2165.460	—	—	612.479	—
8	铁丝编织网	m ²	2001026	2191.027	—	—	687.013	—
9	型钢	t	2003004	9.476	0.006	0.121	3.021	—

续前页

单位：km

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	高速公路				
				四车道			两车道	每增加一 个车道
				路基（主 线）	隧道	桥梁	互通匝道	
				14	15	16	17	
10	钢板	t	2003005	1.984	—	—	3.363	—
11	钢管	t	2003008	—	—	—	1.794	—
12	镀锌钢板	t	2003012	2.054	0.020	2.008	0.030	—
13	钢管立柱	t	2003015	75.909	2.057	6.701	53.917	0.588
14	型钢立柱	t	2003016	3.756	—	—	1.108	—
15	波形钢板	t	2003017	84.576	—	—	79.696	—
16	钢模板	t	2003025	4.453	—	—	0.689	—
17	组合钢模板	t	2003026	0.114	0.010	0.012	0.055	—
18	电焊条	kg	2009011	1337.564	0.146	175.145	535.906	0.030
19	螺栓	kg	2009013	3806.156	—	—	4228.396	—
20	镀锌螺栓	kg	2009014	200.091	—	275.148	—	—
21	镀锌膨胀螺栓	套	2009016	220.158	—	154.980	—	—

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	高速公路				
				四车道			两车道	每增加一个车道
				路基(主线)	隧道	桥梁	互通匝道	
				14	15	16	17	
22	铁件	kg	2009028	989.705	4.880	5.580	190.163	
23	镀锌铁件	kg	2009029	10104.106	931.883	1231.656	5633.658	249.476
24	石油沥青	t	3001001	0.013	—	—	—	—
25	水	m3	3005004	828.161	13.516	16.054	223.031	—
26	原木	m3	4003001	2.606	—	—	0.324	—
27	锯材	m3	4003002	3.298	—	—	0.401	—
28	油漆	kg	5009002	1.715	—	—	69.538	—
29	底油	kg	5009007	84.570	42.177	33.204	15.749	17.510
30	热熔涂料	kg	5009008	9222.855	5397.062	3402.465	5586.152	913.558
31	反光油漆	kg	5009014	4.744	55.651	—	30.917	—
32	冷塑路面材料底漆	kg	5009015	14.208	1662.915	—	9.212	1.124
33	冷塑路面材料面漆	kg	5009016	11.639	1051.125	—	6.386	0.769

续前页

单位：km

顺序号	项目	单位	代号	高速公路				
				四车道			两车道	每增加一个车道
				路基（主线）	隧道	桥梁	互通匝道	
				14	15	16	17	
34	中（粗）砂	m3	5503005	321.076	4.866	5.288	84.426	—
35	碎石（2cm）	m3	5505012	5.280	—	—	1.528	—
36	碎石（4cm）	m3	5505013	423.357	8.393	9.396	104.517	—
37	碎石（8cm）	m3	5505015	93.936	—	—	35.687	—
38	42.5 级水泥	t	5509002	195.011	3.401	3.688	54.276	—
39	铝合金标志	t	6007002	2.400	0.240	0.300	1.160	0.070
40	反光玻璃珠	kg	6007003	783.170	455.660	294.820	429.190	88.890
41	反光膜	m2	6007004	338.780	36.030	44.270	164.450	10.410
42	反光突起路钮	个	6007005	372.220	595.920	106.190	646.840	—
43	防眩板	块	6007006	191.880	—	205.920	—	—
44	柱式轮廓标	根	6007008	37.730	—	—	—	—
45	震动标线涂料	kg	6007010	2676.490	1365.710	1022.480	477.700	571.190

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	高速公路				
				四车道			两车道	每增加一个车道
				路基（主线）	隧道	桥梁	互通匝道	
				14	15	16	17	
46	双组分标线涂料	kg	6007011	100.100	4.880	104.630	107.460	10.090
47	防滑砂	kg	6007012	40.200	4923.063	—	22.330	2.710
48	防撞垫	套	6007014	0.370	1.410	0.060	1.870	—
49	中央分隔带开口护栏	m	6007016	19.870	—	—	—	—
50	防眩网	m ²	6007017	479.690	—	585.110	—	—
51	玻璃钢防眩板	块	6007018	287.820	—	308.880	—	—
52	护栏防撞端头	套	6007019	0.190	—	—	—	—
53	其他材料费	元	7801001	7945	4802	3073	4481	558
54	热熔标线设备	台班	8003070	8.970	5.300	3.370	5.350	0.900
55	凸起振动标线机	台班	8003075	4.660	2.380	1.780	0.830	1.000
56	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	12.039	—	—	1.738	—
57	2t 以内载货汽车	台班	8007001	61.938	—	19.245	22.966	—

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	高速公路				
				四车道			两车道	每增加一个车道
				路基（主线）	隧道	桥梁	互通匝道	
				14	15	16	17	
58	4t 以内载货汽车	台班	8007003	38.402	45.425	9.786	19.501	4.015
59	6t 以内载货汽车	台班	8007005	3.436	0.253	0.347	3.908	—
60	10t 以内载货汽车	台班	8007007	1.926	0.248	0.126	0.606	0.078
61	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	15.607	—	—	1.653	—
62	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	4.545	0.264	0.276	4.990	—
63	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	1.832	0.015	0.125	0.288	0.066
64	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.130	—	0.010	0.040	0.010
65	护栏液压打桩（钻孔）机	台班	8011087	0.627	—	—	—	—
66	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	179.239	0.030	28.503	72.746	—
67	6m ³ /min 内机动空压机	台班	8017048	0.361	0.521	0.032	0.632	—
68	小型机具使用费	元	8099001	4648	1020	698	3232	3
69	基价	元	9999001	2095668	318288	186468	1222239	22158

注：若为匝道桥工程，则按桥梁工程指标乘以 0.5 的系数。

6-7 管理养护服务房屋

工作内容 管理养护房屋、给排水、供暖、污水处理、厂区供电、照明、监控、消防等的全部工作。

单位: m²

顺序号	项目	单位	代号	管理养护服务房屋
				川 6-7-2
1	人工	工日	1001001	8.4
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.020
3	HRB400 钢筋	t	2001002	0.072
4	钢丝绳	t	2001019	0.006
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	2.099
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	1.191
7	型钢	t	2003004	0.022
8	钢板	t	2003005	0.013
9	钢管	t	2003008	0.012
10	镀锌钢管	t	2003009	0.006
11	承插式铸铁管	t	2003010	0.020

续前页

单位: m²

顺序号	项目	单位	代号	管理养护服务房屋
				川 6-7-2
12	钢模板	t	2003025	0.006
13	门式钢支架	t	2003027	0.007
14	电焊条	kg	2009011	4.455
15	螺栓	kg	2009013	1.083
16	镀锌螺栓	kg	2009014	0.907
17	膨胀螺栓	套	2009015	6.649
18	法兰	kg	2009017	1.083
19	铁件	kg	2009028	3.467
20	铁钉	kg	2009030	1.273
21	铸铁管	kg	2009033	2.275
22	石油沥青	t	3001001	0.019
23	电	kW·h	3005002	2.735
24	水	m³	3005004	10.914
25	原木	m³	4003001	0.010

续前页

单位: m²

顺序号	项目	单位	代号	管理养护服务房屋
				川 6-7-2
26	锯材	m3	4003002	0.030
27	木柴	kg	4003007	2.912
28	油毛毡	m2	5009012	3.101
29	熟石灰	t	5503003	0.119
30	砂	m3	5503004	0.826
31	中(粗)砂	m3	5503005	0.366
32	碎石(4cm)	m3	5505013	0.568
33	瓷砖	m2	5507002	1.368
34	青(红)砖	千块	5507003	0.217
35	42.5 级水泥	t	5509002	0.344
36	白水泥	t	5509005	0.022
37	石膏板	m2	5513001	1.814
38	其他材料费	元	7801001	627

续前页

单位: m²

顺序号	项目	单位	代号	管理养护服务房屋
				川 6-7-2
39	500L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005004	0.040
40	200L 以内灰浆搅拌机	台班	8005009	0.217
41	4m ³ /h 以内灰浆输送泵	台班	8005014	0.311
42	60m ³ /h 以内混凝土输送泵	台班	8005051	0.040
43	10t 以内载货汽车	台班	8007007	0.108
44	30t 以内汽车式起重机	台班	8009031	0.040
45	8t 内 80m 高塔式起重机	台班	8009052	0.040
46	50kN 以内单筒快动电动卷扬机	台班	8009090	0.149
47	Φ100mm 电动多级水泵 (≤120m)	台班	8013011	0.257
48	42kVA 内交流电弧焊机	台班	8015029	0.934
49	小型机具使用费	元	8099001	70
50	基价	元	9999001	3680

6-9 平安智慧高速机电系统※

川 6-9-1 监控系统

工作内容 平安智慧高速公路路段和监控中心的全部工作。

单位：1km

顺序号	项目	单位	代号	监控系统
1	人工	工日	1001001	464.05
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.095
3	HRB400 钢筋	t	2001002	0.499
4	8~12 号铁丝	kg	2001021	45.60
5	20~22 号铁丝	kg	2001022	8.84
6	型钢	t	2003004	0.03
7	钢板	t	2003005	0.269
8	钢管	t	2003008	0.007
9	镀锌钢管	t	2003009	0.306
10	镀锌钢板	t	2003012	0.39
11	组合钢模板	t	2003026	0.048

续前页

单位: 1km

顺序号	项目	单位	代号	监控系统
12	门式钢支架	t	2003027	0.007
13	铸铁	kg	2003040	462.48
14	活动地板	m ²	2003055	5.00
15	电焊条	kg	2009011	2.80
16	螺栓	kg	2009013	17.22
17	镀锌螺栓	kg	2009014	15.65
18	膨胀螺栓	套	2009015	426.05
19	铁件	kg	2009028	24.35
20	镀锌铁件	kg	2009029	296.33
21	电	kW·h	3005002	16.37
22	水	m ³	3005004	25.92
23	原木	m ³	4003001	0.03
24	锯材	m ³	4003002	0.04

续前页

单位: 1km

顺序号	项目	单位	代号	监控系统
25	塑料软管	kg	5001017	0.53
26	塑料弹簧软管(Φ50mm)	m	5001018	0.44
27	中(粗)砂	m ³	5503005	14.198
28	碎石(2cm)	m ³	5505012	5.814
29	碎石(4cm)	m ³	5505013	18.323
30	42.5级水泥	t	5509002	10.005
31	电缆	m	7001001	1650
32	母线	m	7001002	0.86
33	屏蔽线	m	7001003	12.49
34	电线	m	7001004	818.55
35	裸铝(铜)线	m	7001005	9.36
36	皮线	m	7001007	0.27
37	绝缘软线	m	7001008	18.31
38	双绞线	m	7001013	151.37

续前页

单位: 1km

顺序号	项目	单位	代号	监控系统
39	光缆	m	7003001	2672.50
40	光缆接头盒	套	7005004	3.92
41	铜接线端子	个	7005011	0.73
42	支撑架	kg	7005014	276.33
43	线槽	m	7005012	103.81
44	管箍	个	7005024	2.06
45	其他材料费	元	7801001	3348.30
46	混凝土电动切缝机	台班	8003085	0.03
47	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.26
48	4t 以内载货汽车	台班	8007003	8.42
49	6t 以内载货汽车	台班	8007005	0.85
50	20t 以内平板拖车组	台班	8007024	0.27
51	3t 以内电瓶车	台班	8007055	0.37
52	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.96

续前页

单位: 1km

顺序号	项目	单位	代号	监控系统
53	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.12
54	20t 以内汽车式起重机	台班	8009029	0.30
55	10m 以内高空作业车	台班	8009046	0.04
56	4t 以内内燃叉车	台班	8009122	0.32
57	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	1.06
58	21kVA 内交流电弧焊机	台班	8015027	0.02
59	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	0.40
60	光纤测试仪	台班	8021001	0.60
61	微机硬盘测试仪	台班	8021003	0.15
62	网络分析仪	台班	8021007	4.67
63	光纤熔接机	台班	8021014	2.35
64	光时域反射仪	台班	8021016	2.79
65	90kW 以内工程修理车	台班	8025004	1.02
66	小型机具使用费	元	8099001	1621.04

续前页

单位：1km

顺序号	项目	单位	代号	监控系统
67	基价	元	9999001	163041

川 6-9-2 通信系统

工作内容 通信系统、通信管道、电力管道工程的全部工作。

单位：1 公路公里

顺序号	项目	单位	代号	通信系统
1	人工	工日	1001001	682
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.987
3	HRB400 钢筋	t	2001002	1.347
4	钢丝绳	t	2001019	0.002
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	31.92
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	0.26
7	型钢	t	2003004	0.098
8	圆钢	t	2003006	0.368
9	钢管	t	2003008	0.021
10	镀锌钢板	t	2003012	0.921
11	组合钢模板	t	2003026	0.222

续前页

单位：1 公路公里

顺序号	项目	单位	代号	通信系统
12	门式钢支架	t	2003027	0.03
13	铸铁	kg	2003040	1822.77
14	活动地板	m ²	2003055	4.75
15	铜接地板	kg	2007002	0.14
16	电焊条	kg	2009011	66.7
17	膨胀螺栓	套	2009015	897.43
18	铁件	kg	2009028	85.81
19	镀锌铁件	kg	2009029	712.84
20	石油沥青	t	3001001	1.842
21	电	kW·h	3005002	217.76
22	水	m ³	3005004	97
23	原木	m ³	4003001	0.15
24	锯材	m ³	4003002	4.71
25	钢塑复合管	m	5001045	255.88

续前页

单位：1 公路公里

顺序号	项目	单位	代号	通信系统
26	油漆	kg	5009002	7.38
27	油毛毡	m2	5009012	794.62
28	土	m3	5501002	49.73
29	中（粗）砂	m3	5503005	97.168
30	碎石（2cm）	m3	5505012	33.498
31	碎石（4cm）	m3	5505013	93.932
32	碎石（8cm）	m3	5505015	2.669
33	青（红）砖	千块	5507003	8.936
34	42.5 级水泥	t	5509002	57.569
35	成品井盖	块	6025678	1.13
36	电缆	m	7001001	65.91
37	母线	m	7001002	0.04
38	屏蔽线	m	7001003	1.12
39	电线	m	7001004	77.5

续前页

单位：1 公路公里

顺序号	项目	单位	代号	通信系统
40	绝缘软线	m	7001008	0.49
41	双绞线	m	7001013	10.52
42	光缆	m	7003001	5356
43	硅芯管	m	7005001	7429.75
44	光缆接头盒	套	7005004	3.32
45	尾纤	根	7005008	18.08
46	桥架	根	7005013	196.91
47	支撑架	kg	7005014	3194.26
48	玻璃钢管箱	m	7005015	399.3
49	电缆托架 120cm	根	7005021	31.37
50	电缆托架穿钉	副	7005023	101.96
51	管箍	个	7005024	195.11
52	积水罐	套	7005025	4.03
53	拉力环	个	7005026	11.76

续前页

单位：1 公路公里

顺序号	项目	单位	代号	通信系统
54	人孔口圈（车行道）	套	7005027	3.64
55	玻璃纤维塑料电力管	m	7006032	1209.3
56	钢制电缆桥架	m	7006044	322.56
57	其他材料费	元	7801001	5253.8
58	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	0.03
59	0.6m ³ 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001025	0.04
60	1.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001045	0.24
61	2.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001047	0.03
62	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	0.03
63	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.97
64	3m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005028	0.45
65	15m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005056	0.24
66	4t 以内载货汽车	台班	8007003	5.37
67	6t 以内载货汽车	台班	8007005	0.78

续前页

单位：1 公路公里

顺序号	项目	单位	代号	通信系统
68	1t 以内机动翻斗车	台班	8007046	0.93
69	3t 以内电瓶车	台班	8007055	0.01
70	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.75
71	4t 以内内燃叉车	台班	8009122	0.02
72	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	10.53
73	17m ³ /min 内机动空压机	台班	8017051	0.77
74	光纤测试仪	台班	8021001	4.45
75	误码率测试仪	台班	8021004	0.28
76	PCM 通道测试仪	台班	8021005	0.12
77	网络分析仪	台班	8021007	0.11
78	光纤熔接机	台班	8021014	4.17
79	光缆气流吹缆机	台班	8021015	0.77
80	光时域反射仪	台班	8021016	3.81
81	90kW 以内工程修理车	台班	8025004	0.03

续前页

单位：1 公路公里

顺序号	项目	单位	代号	通信系统
82	小型机具使用费	元	8099001	10301.9
83	基价	元	9099001	453723

川 6-9-3 供电照明

工作内容 供电照明工程等的全部工作。

单位：1km

顺序号	项目	单位	代号	供电照明
1	人工	工日	1001001	167.04
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.037
3	8~12 号铁丝	kg	2001021	0.48
4	20~22 号铁丝	kg	2001022	1.02
5	型钢	t	2003004	0.012
6	钢板	t	2003005	0.002
7	钢管	t	2003008	0.001
8	镀锌钢管	t	2003009	0.014
9	镀锌钢板	t	2003012	0.041
10	组合钢模板	t	2003026	0.005
11	门式钢支架	t	2003027	0.001

续前页

单位: 1km

顺序号	项目	单位	代号	供电照明
12	铸铁	kg	2003040	72. 81
13	电焊条	kg	2009011	1. 43
14	螺栓	kg	2009013	0. 04
15	镀锌螺栓	kg	2009014	5. 73
16	膨胀螺栓	套	2009015	1. 77
17	铁件	kg	2009028	2. 79
18	镀锌铁件	kg	2009029	40. 59
19	水	m ³	3005004	0. 82
20	原木	m ³	4003001	0. 01
21	锯材	m ³	4003002	0. 01
22	绝缘橡胶板	kg	5001005	67. 12
23	塑料软管	kg	5001017	2. 15
24	塑料弹簧软管 (Φ50mm)	m	5001018	13. 80
25	钢塑复合管	m	5001045	40. 17

续前页

单位：1km

顺序号	项目	单位	代号	供电照明
26	油漆	kg	5009002	0.08
27	中（粗）砂	m3	5503005	0.65
28	碎石（2cm）	m3	5505012	0.92
29	碎石（4cm）	m3	5505013	0.58
30	42.5 级水泥	t	5509002	0.476
31	母线	m	7001002	0.05
32	电线	m	7001004	207.03
33	裸铝（铜）线	m	7001005	0.79
34	绝缘软线	m	7001008	1.31
35	电缆	m	7001001	203.84
36	双绞线	m	7001013	16.34
37	光缆	m	7003001	54.45
38	光缆终端盒(48 芯以内)	个	7005005	0.54
39	尾纤	根	7005008	0.40

续前页

单位: 1km

顺序号	项目	单位	代号	供电照明
40	铜接线端子	个	7005011	3.90
41	桥架	根	7005013	0.98
42	升降传动装置	套	7005019	0.10
43	线槽	m	7005012	3.76
44	照明灯具	盏	7509001	1.75
45	其他材料费	元	7801001	1788
46	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.04
47	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.27
48	6t 以内载货汽车	台班	8007005	0.10
49	8t 以内载货汽车	台班	8007006	0.02
50	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	1.45
51	12t 以内汽车式起重机	台班	8009027	0.24
52	16t 以内汽车式起重机	台班	8009028	0.05
53	50t 以内汽车式起重机	台班	8009033	0.06

续前页

单位: 1km

顺序号	项目	单位	代号	供电照明
54	10m 以内高空作业车	台班	8009046	3.84
55	15m 以内高空作业车	台班	8009047	0.22
56	20m 以内高空作业车	台班	8009048	0.09
57	10kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009079	0.14
58	4t 以内内燃叉车	台班	8009122	0.13
59	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	0.09
60	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	0.35
61	500A 以内氩弧焊机	台班	8015038	0.15
62	17m ³ /min 内机动空压机	台班	8017051	0.00
63	光纤测试仪	台班	8021001	0.07
64	网络分析仪	台班	8021007	0.47
65	光纤熔接机	台班	8021014	0.54
66	光缆气流吹缆机	台班	8021015	0.00
67	90kW 以内工程修理车	台班	8025004	0.10

续前页

单位：1km

顺序号	项目	单位	代号	供电照明
68	小型机具使用费	元	8099001	150
69	基价	元	9099001	37261

川 6-9-5 ETC 门架

工作内容 ETC 门架设备安装、网络安全配置及光电缆敷设的全部工作。

单位：套

顺序号	项目	单位	代号	两车道	三车道	四车道
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	431.8	481.1	523.6
2	HPB300 钢筋	t	2001001	0.103	0.135	0.203
3	HRB400 钢筋	t	2001002	0.844	1.305	2.021
4	钢丝绳	t	2001019	-	-	0.004
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	7.781	12.51	18.693
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	6.066	7.663	9.237
7	型钢	t	2003004	0.025	0.038	0.059
8	钢板	t	2003005	0.002	0.008	0.016
9	钢管	t	2003008	0.005	0.121	0.248

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	两车道	三车道	四车道
				1	2	3
10	镀锌钢管	t	2003009	0.02	0.03	0.04
11	镀锌钢板	t	2003012	0.044	0.078	0.126
12	钢管立柱	t	2003015	0.182	0.258	0.355
13	组合钢模板	t	2003026	0.038	0.052	0.069
14	门式钢支架	t	2003027	0.004	0.005	0.008
15	铸铁	kg	2003040	287.778	384.256	527.18
16	ETC 门架成品	t	2004066	9.674	10.887	11.571
17	不锈钢管	kg	2005001	23.462	35.193	48.98
18	电焊条	kg	2009011	7.396	9.862	14.123
19	螺栓	kg	2009013	177.522	236.12	369.812
20	镀锌螺栓	kg	2009014	22.358	32.158	41.562
21	膨胀螺栓	套	2009015	330.739	382.23	498.32
22	铁件	kg	2009028	18.659	21.365	29.562

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	两车道	三车道	四车道
				1	2	3
23	镀锌铁件	kg	2009029	579.146	701.387	892.45
24	电	kW. h	3005002	33.83	45.11	70.45
25	水	m3	3005004	22.457	24.51	48.804
26	棉纱头	kg	4001008	0.15	0.15	0.15
27	原木	m3	4003001	0.021	0.028	0.041
28	锯材	m3	4003002	0.4	0.45	0.52
29	枕木	m3	4003003	0.005	0.005	0.008
30	塑料软管	kg	5001017	0.85	0.92	1.5
31	钢塑复合管	m	5001045	121.2	121.2	121.2
32	油漆	kg	5009002	26.855	35.808	55.947
33	中(粗)砂	m3	5503005	11.398	12.641	20.53
34	碎石(2cm)	m3	5505012	3.618	4.122	5.987
35	碎石(4cm)	m3	5505013	15.969	17.515	34.53
36	42.5 级水泥	t	5509002	8.309	8.27	14.077

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	两车道	三车道	四车道
				1	2	3
37	电缆	m	7001001	2001.32	2072.34	2135.129
38	母线	m	7001002	5	8	10
39	电线	m	7001004	165.133	182.152	251.321
40	裸铝(铜)线	m	7001005	89.617	29.85	171.638
41	绝缘软线	m	7001008	20.833	33.333	45.121
42	双绞线	m	7001013	84.167	102	113.2
43	网线	m	7002001	101	115	129
44	光缆	m	7003001	1562.8	1660.232	1746.563
45	硅芯管	m	7005001	253.51	265.2	289.32
46	光缆终端盒(48芯以内)	个	7005005	0.85	1.04	2.02
47	尾纤	根	7005008	2.04	2.12	3.98
48	铜接线端子	个	7005011	1.353	1.562	2.03
49	线槽	m	7005012	26.25	28.25	35.62
50	支撑架	kg	7005014	666.65	768.75	985.125

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	两车道	三车道	四车道
				1	2	3
51	补光灯	盏	7510001	12	16	20
52	其他材料费	元	7801001	2792	3285	4566
53	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	0.2	0.256	0.368
54	6m3 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	0.736	0.816	1.464
55	4t 以内载货汽车	台班	8007003	2.224	2.616	2.841
56	6t 以内载货汽车	台班	8007005	0.416	0.424	0.656
57	10t 以内载货汽车	台班	8007007	0.792	1.176	0.976
58	15t 以内平板拖车组	台班	8007023	-	-	0.551
59	3t 以内电瓶车	台班	8007055	0.464	0.576	0.752
60	16t 以内轮胎式起重机	台班	8009019	-	-	0.096
61	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.328	0.28	0.304
62	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	0.864	1.28	1.064
63	30kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009080	0.112	0.112	0.112
64	4t 以内内燃叉车	台班	8009122	0.632	0.632	0.632

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	两车道	三车道	四车道
				1	2	3
65	300kg 以内液压升降机	台班	8009153	2.928	3.088	3.6
66	21kVA 内交流电弧焊机	台班	8015027	0.264	0.264	0.424
67	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	2.92	3.128	3.664
68	17m ³ /min 内机动空压机	台班	8017051	0.16	0.16	0.168
69	光纤测试仪	台班	8021001	1.72	1.72	1.72
70	微机硬盘测试仪	台班	8021003	0.384	0.384	0.384
71	网络分析仪	台班	8021007	3.576	3.576	3.576
72	继电保护测试仪	台班	8021009	0.68	0.68	0.816
73	三相精密测试电源	台班	8021010	0.504	0.576	0.728
74	光纤熔接机	台班	8021014	1	1.856	2.648
75	光缆气流吹缆机	台班	8021015	0.16	0.16	0.2
76	直流高压发生器	台班	8021030	1.16	1.16	1.16
77	轻型试验变压器	台班	8021031	1.16	1.16	1.16
78	90kW 以内工程修理车	台班	8025004	0.944	1.768	1.944

续前页

单位：km

顺序号	项目	单位	代号	两车道	三车道	四车道
				1	2	3
79	小型机具使用费	元	8099001	1175	487	472
80	基价	元	9999001	272377	300755	333428

第七章 临时工程

说明

本章指标包括临时便道（山岭重丘区水泥混凝土路面结构）项目。

1.本指标适用于路线范围内相对高差大于 200m 的地区修建水泥混凝土路面结构的临时便道

。

2.本指标不包括临时便桥，需要时按《公路工程估算指标》（JTG/T3821—2018）另行计算

。

3.本指标按路基宽度为 4.5m 编制，当路基宽度为 7m 时，指标乘以 1.68 的调整系数。

4.工程量计算规则

（1）临时便道工程量按需修建的临时便道长度计算

5.其他未说明的内容应按照《公路工程估算指标》（JTG/T3821—2018）的规定执行。

7-1 临时便道（山岭重丘区水泥混凝土路面结构）

工作内容路基、路面、涵洞、排水防护、养护工程的全部工作

单位：km

顺序号	项目	单位	代号	水泥混凝土便道
				路基宽度 4.5m
				6
1	人工	工日	1001001	2921.7
2	HPB300 钢筋	t	2001001	2.202
3	HRB400 钢筋	t	2001002	2.063
4	钢丝绳	t	2001019	0.413
5	8~12 号铁丝	kg	2001021	3667.198
6	20~22 号铁丝	kg	2001022	3.308
7	刺铁丝	kg	2001023	28.309
8	钢板网	m ²	2001025	40.467
9	格栅网	m ²	2001028	667.589
10	钢绳网	m ²	2001029	606.899
11	型钢	t	2003004	0.081
12	钢板	t	2003005	0.147

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	水泥混凝土便道
				路基宽度 4.5m
				6
13	钢管	t	2003008	0.023
14	钢管立柱	t	2003015	5.704
15	型钢立柱	t	2003016	0.110
16	波形钢板	t	2003017	7.107
17	组合钢模板	t	2003026	2.372
18	空心钢钎	kg	2009003	103.015
19	Φ50mm 以内合金钻头	个	2009004	166.762
20	钢绳锚杆	t	2009010	0.006
21	电焊条	kg	2009011	36.706
22	螺栓	kg	2009013	453.314
23	铁件	kg	2009028	4118.496
24	铁钉	kg	2009030	9.154
25	滑动槽	kg	2009031	6.592

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	水泥混凝土便道
				路基宽度 4.5m
				6
26	U 型锚钉	kg	2009034	0.154
27	石油沥青	t	3001001	1.283
28	煤	t	3005001	0.107
29	水	m ³	3005004	2326.435
30	原木	m ³	4003001	4.901
31	锯材	m ³	4003002	3.839
32	PVC 塑料管 (Φ50mm)	m	5001013	448.603
33	硝铵炸药	kg	5005002	1206.025
34	非电毫秒雷管	个	5005008	1383.657
35	导爆索	m	5005009	738.573
36	土工布	m ²	5007001	4.733
37	黏土	m ³	5501003	33.534
38	中 (粗) 砂	m ³	5503005	719.802
39	路面用机制砂	m ³	5503006	683.563

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	水泥混凝土便道
				路基宽度 4.5m
				6
40	天然级配	m3	5503009	305.186
41	片石	m3	5505005	1109.000
42	碎石 (2cm)	m3	5505012	505.483
43	碎石 (4cm)	m3	5505013	727.541
44	碎石 (8cm)	m3	5505015	419.943
45	碎石	m3	5505016	1312.454
46	42.5 级水泥	t	5509002	704.066
47	其他材料费	元	7801001	4896
48	75kW 以内履带式推土机	台班	8001002	4.349
49	105kW 以内履带式推土机	台班	8001004	6.524
50	135kW 以内履带式推土机	台班	8001006	1.220
51	240kW 以内履带式推土机	台班	8001008	2.429
52	2.0m3 以内履带式液压单斗挖掘机	台班	8001030	10.631
53	1.0m3 以内轮胎式装载机	台班	8001045	12.030

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	水泥混凝土便道
				路基宽度 4.5m
				6
54	3.0m ³ 以内轮胎式装载机	台班	8001049	6.261
55	120kW 以内自行式平地机	台班	8001058	6.271
56	75kW 以内履带式拖拉机	台班	8001066	0.280
57	6~8t 光轮压路机	台班	8001078	19.623
58	8~10t 光轮压路机	台班	8001079	0.216
59	10~12t 光轮压路机	台班	8001080	2.822
60	12~15t 光轮压路机	台班	8001081	2.018
61	18~21t 光轮压路机	台班	8001083	2.845
62	0.6t 以内手扶式振动碾	台班	8001085	0.691
63	10t 以内振动压路机(单钢轮)	台班	8001088	15.028
64	手持式风动凿岩机	台班	8001102	0.104
65	气腿式风动凿岩机	台班	8001103	44.144
66	3.0~9.0m 滑模式水泥混凝土摊铺机	台班	8003076	1.841
67	混凝土电动真空吸水机组	台班	8003079	0.645

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	水泥混凝土便道
				路基宽度 4.5m
				6
68	混凝土电动刻纹机	台班	8003083	28.585
69	混凝土电动切缝机	台班	8003085	11.460
70	250L 以内强制式混凝土搅拌机	台班	8005002	38.158
71	400L 以内灰浆搅拌机	台班	8005010	15.241
72	混凝土喷射机	台班	8005011	6.199
73	6m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005031	8.876
74	10m ³ 以内混凝土搅拌运输车	台班	8005034	2.406
75	60m ³ /h 以内混凝土搅拌站	台班	8005060	3.414
76	2t 以内载货汽车	台班	8007001	3.521
77	4t 以内载货汽车	台班	8007003	0.614
78	20t 以内自卸汽车	台班	8007019	35.668
79	30t 以内自卸汽车	台班	8007020	15.941
80	10000L 以内洒水汽车	台班	8007043	7.290
81	8t 以内汽车式起重机	台班	8009026	11.064

续前页

单位: km

顺序号	项目	单位	代号	水泥混凝土便道
				路基宽度 4.5m
				6
82	30kN 以内单筒慢动电动卷扬机	台班	8009080	3.336
83	护栏液压打桩（钻孔）机	台班	8011087	0.030
84	32kVA 内交流电弧焊机	台班	8015028	5.283
85	9m ³ /min 内机动空压机	台班	8017049	53.810
86	17m ³ /min 内机动空压机	台班	8017051	0.030
87	小型机具使用费	元	8099001	2852
88	基价	元	9999001	1505770

第八章绿化工程

说明

本章指标包括高速公路绿化、一级公路绿化、二级、三级及四级公路绿化。

1. 本指标不包含已列入《公路工程估算指标》（JTG/T3821-2018）第一章路基工程“1-9 防护工程”的路基护坡绿化。
2. 本指标不含养护工区及管理房屋等绿化费用，需要时按估算工程量套用概算定额相关子目进行计算。
3. 本指标对应的栽植苗木工作中挖树穴余土不计外运，应在栽植后就地利用。
4. 互通立交绿化指标分一般互通和枢纽式互通，以“处”为单位计算。
5. 隧道进出口（单口）绿化指标按单座隧道同坡面的“进口”或“出口”以“处”为单位

计算，且隧道进（出）口的渐变带绿化已包含在指标中，使用本指标时不另行计列。

6. 取弃土场绿化指标仅包含取弃土场在复垦前的绿化，按平原微丘区和山岭重丘区分两档，使用时以“处”为单位计算。

7. 高速公路服务区绿化指标以“处”为单位计算，指标已包含服务区及停车区绿化费用，停车区绿化不再单独计算。

8. 死苗补植在子目中已包含，使用指标时不得更改。

9. 苗木及植物的场内运输已在指标中综合考虑，使用指标时不得另行增加。

10. 绿化成活期保养已在指标中综合考虑，使用指标时不需单独考虑。

11. 本指标中，胸径指距地坪 1.3m 高处的树干直径。

12. 本指标是按常规绿化设计方案进行编制，若有特殊绿化景观要求可套用交通运输部《公路工程概算定额》或相关行业定额进行编制。

13. 苗木单价调整。本指标中苗木单价为综合单价，可进行调整，调整时应选择适宜当地种植的苗木品种，规格应遵守有关技术规定，不得随意选取。

14. 工程量计算规则

（1）中央分隔带及路基两侧绿化长度以“1km”为单位计算，指线路长度扣除主线桥梁（含立交主线桥和主线上跨桥）、隧道后的长度。路基两侧绿化包含路基两侧及隔离栅附近绿化。

15. 其他未说明的内容应按照《公路工程估算指标》（JTG/T3821—2018）的规定执行。

8-1 高速公路绿化

工作内容挖树穴、种植土换填、播草籽、栽植乔木灌木、栽植攀援植物、（片植）地被、浇水、松土除草、追肥、成活保养等工程的全部工作

单位：表列单位

顺 序 号	项目	单位	代号	中央分隔带		路基两侧	隧道进出口（单 口）	一般互通 式立交
				宽 2m 以内	增 1m 宽			
				km				
				1	2	3	4	5
1	人工	工日	1001001	243.3	121.6	368.4	443.4	531.9
2	水	m3	3005004	518.16	259.1	284.2	124.8	2070.6
3	乔木	株	4009001	111	55	119.0	154	148.1
4	灌木	株	4011002	955	477	411.6	127	3124.2
5	草籽	kg	4013001	68.1	34.1	33.0	39.3	303.0
6	草皮	m2	4013002	1865.0	932.5	1630.0	—	—

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项目	单位	代号	中央分隔带		路基两侧	隧道进出口（单 口）	一般互通 式立交
				宽 2m 以内	增 1m 宽			
				km				
				1	2	3	4	5
7	攀援植物	株	4015001	0.0	0.0	1559.3	—	293.7
8	种植土	m3	5501007	1621.8	810.9	255.6	678.2	2511.6
9	其他材料费	元	7801001	2395	1197.4	1458.1	913.3	8279
10	6t 以内载货汽车	台班	8007005	5.9	3.0	6.6	1.23	1.49
11	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	17.2	8.6	9.7	17.95	22.09
12	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	8.4	4.2	4.5	0.859	35.04
13	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	1.2	0.6	2.6	0.847	1.49
14	小型机具使用费	元	8099001	352.3	176.2	90.4	207.701	570.23
15	基价	元	9999001	106597	53289	85654	87199	229000

续前页

单位：表列单位

顺序号	项目	单位	代号	枢纽式互通式立交	服务区	平原微丘取弃土场	山岭重丘取弃土场
				处			
				6	7	8	9
1	人工	工日	1001001	1199.93	1706.21	395	796.1
2	水	m3	3005004	2842.06	6602.40	686.8	190.709
3	乔木	株	4009001	271.6	472.4	—	36
4	灌木	株	4011002	19277.7	12452.7	—	463
5	草籽	kg	4013001	665.6	966.2	693.5	344.854
6	草皮	m2	4013002	—	—	—	—
7	攀援植物	株	4015001	661.5	—	—	—
8	种植土	m3	5501007	7636.16	8008.40	1324	7073.691
9	其他材料费	元	7801001	60048	26399	11870	4265
10	6t 以内载货汽车	台班	8007005	5.08	4.75	—	3.252
11	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	34.54	70.43	15.9	48.061
12	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	72.46	111.72	25.1	2.643
13	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	0.61	4.76	—	1.296

续前页

单位：表列单位

顺序 号	项目	单位	代号	枢纽式互通 式立交	服务区	平原微丘取 弃土场	山岭重丘取弃 土场
				处			
				6	7	8	9
14	小型机具使用费	元	8099001	5648	1818	20.1	8.9
15	基价	元	9999001	773324	772893	150736	254768

8-2 一级公路绿化

工作内容挖树穴、种植土换填、播草籽、栽植乔木灌木、（片植）地被、浇水、松土除草、追肥、成活保养等工程的全部工作

单位：表列单位

顺 序 号	项 目	单 位	代 号	中央分隔			路基两侧
				宽 3m 以内	宽 5m 以内	每增加 1m	
				km			
				1	2	3	4
1	人工	工日	1001001	610. 5	852. 3	203. 5	391. 3
2	水	m3	3005004	652. 08	1254	217. 36	660. 77
3	乔木	株	4009001	159	358	53	268. 00
4	灌木	株	4011002	1143	2053	381	781. 92
5	草籽	kg	4013001	25. 22	42. 029	8. 41	66. 58
6	种植土	m3	5501007	563. 9	940	187. 97	585. 93
7	其他材料费	元	7801001	5748	9580. 09	1916	2391
8	6t 以内载货汽车	台班	8007005	4. 953	8. 255	1. 651	6. 59
9	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	8. 406	14. 01	2. 802	4. 65

续前页

单位：表列单位

顺 序 号	项目	单位	代号	中央分隔			路基两侧
				宽 3m 以内	宽 5m 以内	每增加 1m	
				km			
				1	2	3	4
10	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	5.184	8.64	1.728	3.61
11	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	2.976	4.96	0.992	2.53
12	小型机具使用费	元	8099001	20.046	33.41	7	37
13	基价	元	9999001	123986	196607	41329	95431

续前页

单位：表列单位

顺序号	项目	单位	代号	机非隔离带	隧道进出口(单口)	互通立交
				km	处	
				5	6	7
1	人工	工日	1001001	397.0	392.0	425.5
2	水	m3	3005004	404.35	792.20	1656.5
3	乔木	株	4009001	117.94	157	118.4
4	灌木	株	4011002	764.64	2678	3124.2
5	草籽	kg	4013001	26.03	24.00	242.4
6	种植土	m3	5501007	316.70	499.97	1507.0
7	其他材料费	元	7801001	643	2747	6623
8	6t 以内载货汽车	台班	8007005	3.76	4.47	1.19
9	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	4.65	5.99	17.67
10	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	2.73	4.97	24.53
11	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	2.15	2.73	1.19
12	小型机具使用费	元	8099001	19	36	285
13	基价	元	9999001	77909	121635	185417

8-3 二级、三级及四级公路绿化

工作内容挖树穴、种植土换填、播草籽、栽植乔木灌木、（片植）地被、浇水、松土除草、追肥、成活保养等工程的全部工作

单位：km

顺序号	项目	单位	代号	路基两侧		
				二级公路	三级公路	四级公路
				1	2	3
1	人工	工日	1001001	282.0	201.4	87.2
2	水	m ³	3005004	345.24	180.944	122
3	乔木	株	4009001	103.6	47.2	8.9
4	灌木	株	4011002	553.44	294.4	198
5	草籽	kg	4013001	104.5	72.5	18.6
6	种植土	m ³	5501007	436.0	185.4	105
7	其他材料费	元	7801001	5246	3521	866
8	6t 以内载货汽车	台班	8007005	1.66	0.85	1.06
9	15t 以内自卸汽车	台班	8007017	0.47	0.45	0.27

续前页

单位：km

顺序 号	项目	单位	代号	路基两侧	路基两侧	路基两侧
				二级公路	三级公路	四级公路
				1	2	3
10	4000L 以内洒水汽车	台班	8007040	3.20	2.38	1.09
11	5t 以内汽车式起重机	台班	8009025	1.80	0.56	0.96
12	小型机具使用费	元	8099001	10	4	4.4
13	基价	元	9999001	67789	42868	19007

附录一补充工料机基价

序号	名称	代号	规格	单位	单价 (元)
1	ETC 门架成品	2004066		t	10177
2	无机复合盖板 I 型	4020001		套	200
3	电源线	7004021		m	21.3
4	补光灯	7510001		盏	200
5	玻璃纤维塑料 电力管	7006032		m	50
6	钢制电缆桥架	7006044		m	85
7	网线	7002001		m	1.2

附录二 平安智慧高速设备购置费参考值

序号	项目名称	单位	金额（元）	备注
1	监控系统	公路公里	579410	
2	通信设备	公路公里	161868	
3	ETC 门架	单向处	377826	
4	供电照明	Km	177369	不包含隧道机电供电照明

附录三 补充机械台班费用定额

序号	代 号	机械名称	规格型号	不 变 费 用				
				折旧费	检修费	维护费	安拆辅助费	小计
1	8002025	0.6m ³ 以内履带式液压单斗防爆挖掘机		383.13	40.54	115.33	0	539.01
2	8002027	1.0m ³ 以内履带式液压单斗防爆挖掘机		486.32	51.47	137.90	0	675.68

可 变 费 用										定额基价
人工	汽油	柴油	油重	煤	电	水	木柴	液化气	小计	
工日	kg			t	kW · h	m³	kg	kg	元	
2	0	37.45	0	0	0	0	0	0	491.188	1030.19
2	0	74.91	0	0	0	0	0	0	769.89	1445.57