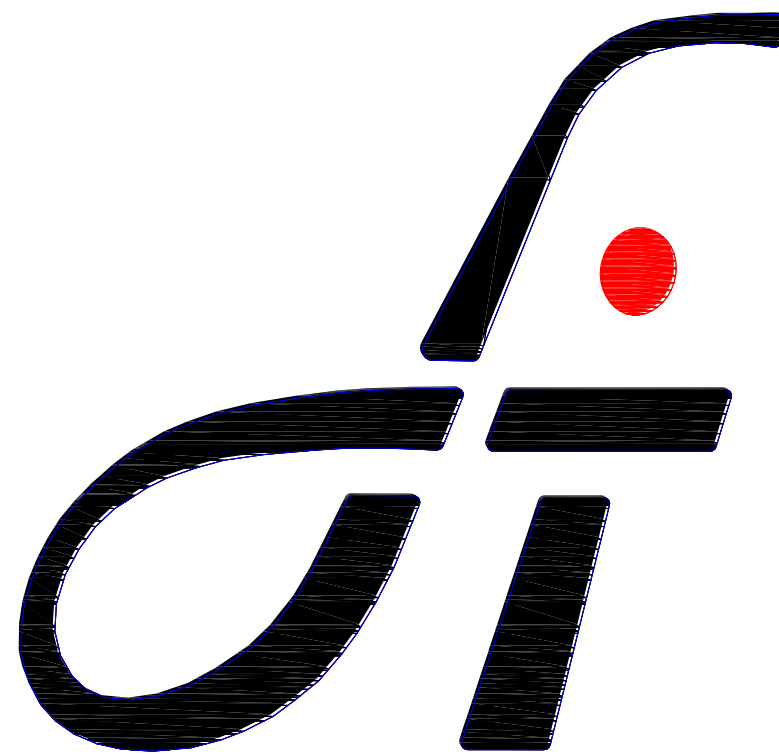


S405 (原 X022) 杜大路 K0+000~K26+467 段路面中修工程

全长：26.263km

# 施 工 图 设 计

第二册 共二册



安徽宏泰交通工程设计研究院有限公司

二零一九年十二月

# S405 (原 X022) 杜大路 K0+000~K26+467 段路面中修工程

全长：26.263km

## 施 工 图 设 计

第二册 共二册

第二册

第五篇 施工图预算

项目负责人：

部门负责人：

副总工程师：

总工程师：

副院长：

院长：

安徽宏泰交通工程设计研究院有限公司

二零一九年十二月

# 第五篇 施工图预算

## 预算编制说明

### 一、 编制内容

S405 (原 X022) 杜大路 K0+000~K26+467 段路面中修工程位于萧县境内,项目起点位于红庙,与国道 G311 交叉处 (K0+000),向西经蒋寺、吴集、赵庄、周庄、大屯、在 K19+147 处与省道 S101T 型交叉后共线至 K19+351 处与省道 S101T 型交叉后分离继续向西延伸,止于皖豫交界处大屯镇林楼村 (K26+484.146),设计全长 26.263km (扣除与 S101 共线段)。

### 二、 主要编制依据

1、交通运输部发布 JTG 3830-2018《公路工程项目概算预算编制办法》(以下简称《本编办》)、安徽省地方标准 DB34/T 3262.1—2018《普通公路养护预算编制办法》(以下简称《养护编办》)。

2、交通运输部发布 JTG/T 3832-2018《公路工程预算定额》。

3、交通运输部发布 JTG/T 3833-2018《公路工程机械设备台班费用定额》。

4、安徽省建设工程造价管理总站文件(造价 [2019] 7 号)《关于调整我省现行建设工程计价依据增值税税率的通知》。

5、安徽省交通运输厅(皖交建管函 [2019] 210 号)《关于调整安徽省公路工程人工费标准的通知》。

6、《S405 (原 X022) 杜大路 K0+000~K26+467 段路面中修工程》施工图设计图纸等设计文件、工程施工方案(含施工组织设计)。

### 三、 各项费用采用标准

#### 1、直接费

(1)人工费:根据安徽省交通运输厅(皖交建管函 [2019] 210 号)《关于调整安徽省公路工程人工费标准的通知》,我省新建和改(扩)建公路工程项目人工费标准由 61.2 元/工日调整为 105.56 元/工日。

(2)主要材料单价:结合本工程所在地萧县的实际情况,结合近期到线位沿线料场及各生产厂家询价的资料,并参照宿州市《2019 年第 10 期》材料价格信息,并结合现场调查资料,经分析计算采用。其中主要材料价格如下(材料价格均不含进项税):

➤ 地材:32.5 级水泥 407.1 元/t,中粗砂 278.41 元/m<sup>3</sup>,碎石 240.3 元/m<sup>3</sup>。

➤ 燃油:汽油 7.58 元/kg,柴油 6.37 元/kg。

➤ 外购商品水泥混凝土:C25 混凝土 534 元/m<sup>3</sup>,C30 混凝土 543.7 元/m<sup>3</sup>。

➤ 外购商品沥青混凝土:AC-13 细粒式沥青混凝土 905.36 元/m<sup>3</sup>,AC-20 中粒式沥青混凝土 834.56 元/m<sup>3</sup>。

(3)施工机械使用费:按《公路工程机械设备台班费用定额》(JTG/T 3833-2018),安徽省车船税标准-财税法[2019]121 号计列。

#### 2、设备购置费

本项目无设备购置费。

#### 3、措施费

(1)冬季施工增加费:根据《本编办》按准二区费率计列。

(2)雨季施工增加费:根据《本编办》按 II 区 1 个月费率计列。

(3)沿海地区工程施工增加费、风沙地区施工增加费、高原地区施工增加费:均不计。

(4)行车干扰施工增加费:按 3001~4000 计列。

(5)工程转移费:按二级及二级以下公路项目以地级城市所在地至工地的里程 80km 计算。

(6)其余费率采用《本编办》中的费率计列。

#### 4、企业管理费

(1)基本费用:按《本编办》规定费率计算。

(2)主副食用费补贴:粮食、蔬菜、水的运距均为全线平均运距,综合里程按 3 公里计取本项费用;

(3)职工探亲路费:按《本编办》规定费率计算。

(4)职工取暖补贴:按《本编办》规定费率计算。

(5)财务费用:按《本编办》规定费率计算。

5、规费:以各类工程的人工费之和为基数,各项规费分别按养老保险费 20%、失业保险费 1.1%、医疗保险费 8%、住房公积金 8%、工伤保险费 1%计算。

#### 6、利润及税金采用标准

(1)利润:按定额直接费及措施费、企业管理费之和的 7.42%计算。

(2)税金:按安徽省建设工程造价管理总站文件(造价 [2019] 7 号)《关于调整我省现行建设

工程计价依据增值税税率的通知》费率取 9%。

#### 7、专项费用

(1)施工场地建设费：按《本编办》以定额建筑安装工程费减去专项费用，以累进办法计算。

(2)安全生产费：按《养护编办》以建筑安装工程费乘以安全生产费费率 1.5%计算。

#### 8、建设项目管理费

(1)建设单位（业主）管理费：以定额建筑安装工程费为基数，按《本编办》规定费率，以累进方法计算；

(2)建设项目信息化费：以定额建筑安装工程费为基数，按《本编办》规定费率，以累进方法计算；

(3)工程监理费：以定额建筑安装工程费为基数，按《本编办》规定费率，以累进方法计算；

(4)设计文件审查费：以定额建筑安装工程费为基数，按《本编办》规定费率，以累进方法计算；

(5)竣(交)工验收试验检测费：按《养护编办》规定费率，二级公路按 11500 元/km 计算。

#### 9、建设项目前期工作费

按合同价计列。

#### 10、生产准备费

(1)办公和生活用家具购置费：养护中修项目不计列此项费用。

11、工程保通费：根据设计文件给的工程量计量计价。

12、工程保险费：按《养护编办》规定以建筑安装工程费（不含设备费）为基数，按 0.4%费率计列。

#### 13、预备费

(1)价差预备费：按国家计委文件，不计列。

(2)基本预备费：按《本编办》规定以建筑安装工程费、土地使用及拆迁补偿费、工程建设其他费之和为基数，按 3%计列。

### 四、施工图设计预算

项目第一部分建筑安装工程费 2658.7 万元，第三部分工程建设其他费 239.6 万元。公路基本造价 2898.2 万元，每公路公里 110.4 万元。

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修  
编制范围：K0+000~K26+467

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
	第一部分 建筑安装工程费	公路公里	26.263	26586864	1012331.577	91.73	建设项目路线总长度（主线长度）
102	路基工程	km	26.263	708813	26989.023	2.45	
LJ01	场地清理	km	26.263	708813	26989.023	2.45	
LJ0102	挖除旧路面	m <sup>3</sup>	6068.44	708813	116.803	2.45	
LJ010203	挖除基层	m <sup>3</sup>	2005.92	47252	23.556	0.16	
LJ010204	挖除沥青面层	m <sup>3</sup>	2316.6	483669	208.784	1.67	
LJ010205	挖除水泥混凝土面层	m <sup>3</sup>	1745.92	177891	101.89	0.61	
103	路面工程	km	26.263	23675617	901481.802	81.69	
LM01	沥青混凝土路面	km	26.263	20537496	781993.542	70.86	
LM0103	路面基层	m <sup>2</sup>	36211	4863975	134.323	16.78	
LM010302	二灰碎石基层	m <sup>2</sup>	36211	3866239	106.77	13.34	
LM01030202	20cm二灰碎石基层	m <sup>2</sup>	36211	3866239	106.77	13.34	
LM010303	20cm就地冷再生	m <sup>2</sup>	20499	997737	48.672	3.44	
LM0104	透层、黏层	m <sup>2</sup>	275070	2417577	8.789	8.34	
LM010402	黏层	m <sup>2</sup>	48019	84592	1.762	0.29	
LM010409	封层	m <sup>2</sup>	227051	2332985	10.275	8.05	
LM0105	沥青混凝土面层	m <sup>2</sup>	239975	13255944	55.239	45.74	
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m <sup>2</sup>	27366.667	1812618	66.235	6.25	
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m <sup>2</sup>	239975	11443326	47.685	39.48	
LM07	病害处治	km	26.263	3138120	119488.261	10.83	
LM0601	灌封胶灌缝+裂缝切槽	m	18875	424688	22.5	1.47	
LM0604	AC-20中粒式沥青混凝土	m <sup>3</sup>	1858.1	2051172	1103.909	7.08	
LM0608	18cm二灰碎石基层回填	m <sup>2</sup>	4268	411382	96.387	1.42	
LM0609	土路肩培土	m <sup>3</sup>	147	6155	41.872	0.02	
LM0610	路缘石恢复	m <sup>3</sup>	102.64	51283	499.643	0.18	
LM0611	聚酯玻纤布	m <sup>2</sup>	12896	193440	15	0.67	
104	桥梁涵洞工程	km	0.03	50204	1673450.2	0.17	
10402	桥梁维修	m/座	30 / 1	50204	1673.45 / 50203.506	0.17	
1040201	桥面铺装	m <sup>3</sup>	4.8	6280	1308.25	0.02	
1040202	更换伸缩缝	m	10.4	42619	4097.933	0.15	
1040203	诱导标志	个	24	441	18.365	0.00	
1040204	凿除混凝土	m <sup>3</sup>	2.4	865	360.266	0.00	
106	交叉工程	处	1	15649	15649.374	0.05	
10601	道口搭接	处	1	15649	15649.374	0.05	
1060101	4cmAC-13细粒式沥青混凝土	m <sup>2</sup>	270	12875	47.685	0.04	
1060102	封层	m <sup>2</sup>	270	2774	10.275	0.01	
107	交通工程及沿线设施	公路公里	26.263	905296	34470.402	3.12	
10701	交通安全设施	公路公里	26.263	905296	34470.402	3.12	
JA01	护栏	m		358832		1.24	
JA0103	柱式护栏	根	216	65411	302.829	0.23	

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修  
 编制范围：K0+000~K26+467

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
JA010301	道口标柱	根	216	65411	302.829	0.23	
JA0105	钢护栏	m	990	293421	296.385	1.01	
JA010501	波形钢板护栏	m	990	293421	296.385	1.01	
JA01050101	Gr-A-4E	m	740	180869	244.418	0.62	
JA01050102	下游端	m	125	47240	377.917	0.16	
JA01050103	上游端	m	125	65312	522.5	0.23	
JA02	标志牌	套	28	66268	2366.716	0.23	
JA0201	单柱式标志牌	套	27	61227	2267.683	0.21	
JA0202	迁移单悬臂标志	套	1	5041	5040.61	0.02	
JA04	标线	m <sup>2</sup>	10158.19	435933	42.914	1.50	
JA0401	路面标线	m <sup>2</sup>	10158.19	435933	42.914	1.50	
JA040101	热熔标线	m <sup>2</sup>	9697.37	377969	38.976	1.30	
JA040103	振动标线	m <sup>2</sup>	460.82	57963	125.783	0.20	
JA05	里程碑、百米桩	个	30	937	31.223	0.00	
JA0501	混凝土里程碑、百米桩	个	30	937	31.223	0.00	
JA050101	混凝土里程碑	个	2	117	58.544	0.00	
JA050102	混凝土百米桩	个	28	820	29.272	0.00	
JA04	示警桩	根	46	7855	170.767	0.03	
JA06	轮廓标	个	232	16490	71.078	0.06	
JA0602	柱式轮廓标	个	137	15537	113.41	0.05	
JA0604	附着式轮廓	个	95	953	10.031	0.00	
JA09	安全设施拆除工程	公路公里	26.263	18981	722.723	0.07	
JA0903	拆除波形梁护栏	m	170	2186	12.858	0.01	
JA0912	拆除附着式轮廓标	个	9	90	10	0.00	
JA0913	拆除道口标柱	个	112	2240	20	0.01	
JA0914	拆除标志牌	套	17	14000	823.529	0.05	
JA0915	拆除示警桩	根	31	465	15	0.00	
110	专项费用	元	1	1231286	1231285.883	4.25	
11001	施工场地建设费	元	1	838377	838376.56	2.89	
11002	安全生产费	元	1	392909	392909.323	1.36	
2	第二部分 土地征用及拆迁补偿费	公路公里	26.263				
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里	26.263	2395591	91215.435	8.27	
301	建设项目管理费	公路公里	26.263	1888807	71918.917	6.52	
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里	26.263	883052	33623.421	3.05	
30102	建设项目信息化费	公路公里	26.263	105084	4001.206	0.36	
30103	工程监理费	公路公里	26.263	579595	22068.866	2.00	
30104	设计文件审查费	公路公里	26.263	19052	725.424	0.07	
30105	竣（交）工验收试验检测费	公路公里	26.263	302025	11500	1.04	
303	建设项目前期工作费	公路公里	26.263	359037	13670.83	1.24	
307	工程保通费	公路公里	26.263	41400	1576.362	0.14	

## 表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修  
 编制范围：K0+000~K26+467

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
30704	保通措施费	项	1	41400	41400	0.14	
308	工程保险费	公路公里	26.263	106347	4049.326	0.37	
4	第四部分 预备费	公路公里	26.263				
401	基本预备费	元	1				
402	价差预备费	元	1				
5	第一至四部分合计	公路公里	26.263	28982455	1103547.012	100.00	
6	建设期贷款利息	公路公里	26.263				
7	公路基本造价	公路公里	26.263	28982455	1103547.012	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：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修  
编制范围：K0+000~K26+467

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	专项费用					辅助生产	%	数量
1001001	人工	工日	105.56	4494.392	2087.809	1769.188	21.920	0.900	614.576								
1051001	机械工	工日	105.56	1054.119	340.497	538.859	3.102	0.349	171.312								
1511007	普C20-32.5-2(商) (普C20-32.5-2(商))	m3	504.58	2.521					2.521								
1511008	普C25-32.5-2(商) (普C25-32.5-2(商))	m3	534.00	13.886					13.886								
1511010	普C30-42.5-2(商) (普C30-42.5-2(商))	m3	543.70	62.975					62.975								
1511018	普C50-42.5-2(商) (普C50-42.5-2(商))	m3	621.38	1.632			1.632										
2001001	HPB300钢筋	t	3876.30	1.251			0.072		1.179								
2001002	HRB400钢筋	t	3610.80	0.769			0.399		0.370								
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	6400.00	0.224			0.021		0.203								
2001020	钢纤维 (扁丝切断型、钢丝切断型、高强钹销型、剪切波纹型、剪切压痕型)	t	5128.21	0.008			0.008										
2001022	20~22号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	5.31	10.058			1.883		8.175								
2003004	型钢 (工字钢,角钢)	t	3761.25	0.018					0.018								
2003005	钢板 (A3, = 5~40mm)	t	4035.60	0.313					0.313								
2003012	镀锌钢板 ( = 1mm, = 1.5mm, = 3mm)	t	4849.80	0.015					0.015								
2003015	钢管立柱	t	5200.00	13.460					13.460								
2003016	型钢立柱 (镀锌(包括斜撑))	t	4800.00	1.630					1.630								
2003017	波形钢板 (镀锌(包括端头板、撑架))	t	5400.00	25.656					25.656								
2003026	组合钢模板	t	4035.60	0.031					0.031								
2009002	钢钎 ( = 22~25mm, 32mm)	kg	6.32	1.728			1.728										
2009011	电焊条 (结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	6.24	68.710			8.838		59.871								
2009013	螺栓 (混合规格)	kg	7.40	1359.011					1359.011								
2009028	铁件 (铁件)	kg	4.63	14.599					14.599								
2009029	镀锌铁件	kg	5.92	1005.338					1005.338								
2009030	铁钉 (混合规格)	kg	4.87	41.920					41.920								
3001001	石油沥青	t	3318.78	438.957		438.435		0.521									
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青)	t	3053.25	22.336		22.281	0.056										
3003002	汽油 (93号)	kg	7.58	4410.729			0.247		4410.482								
3003003	柴油 (0号, -10号, -20号)	kg	6.37	42807.391	18535.583	24175.371	47.599	14.450	34.387								
3005001	煤	t	561.95	52.807		52.222		0.062							1.000	0.523	
3005002	电	kW·h	1.06	746.626			157.687		588.939								
3005004	水	m3	3.21	115.692		10.264	2.400		103.028								
4003002	锯材 (中板 = 19~35mm,中方混合规格)	m3	1654.95	1.396			0.003		1.393								
5009002	油漆	kg	15.68	75.980					75.980								
5009007	底油	kg	12.50	105.989					105.989								
5009008	热熔涂料	kg	3.69	45480.665					45480.665								
5009014	反光油漆	kg	34.19	0.900			0.900										

编制：陈曦

复核：吴祥勇

## 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：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修  
编制范围：K0+000~K26+467

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	专项费用					辅助生产	%	数量
5501009	粉煤灰	t	54.87	3552.304		3552.304											
5503003	熟石灰	t	496.08	948.472		948.472											
5503005	中（粗）砂（混凝土、砂浆用堆方）	m3	278.41	7.680		7.493									2.500	0.187	
5503015	路面用石屑	m3	120.00	1873.489		1852.736		2.203							1.000	18.549	
5505015	碎石（8cm）（最大粒径8cm堆方）	m3	240.30	34.401						34.060					1.000	0.341	
5505016	碎石（未筛分碎石统料堆方）	m3	240.30	11680.390		11564.742									1.000	115.647	
5509001	32.5级水泥	t	407.10	2.198		2.176									1.000	0.022	
5509002	42.5级水泥	t	498.17	0.035						0.034					1.000	0.000	
6003004	模数式伸缩装置240型	m	2393.16	10.400			10.400										
6007002	铝合金标志（包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件）	t	22390.00	0.089						0.089							
6007003	反光玻璃珠（JT/T280--1995 1、2号(A类)）	kg	3.20	3710.144						3710.144							
6007004	反光膜	m2	120.00	102.351						102.351							
6007005	反光突起路钮（通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用）	个	10.26	24.240			24.240										
6007010	震动标线涂料	kg	8.20	3616.976						3616.976							
7801001	其他材料费	元	1.00	41120.293		20721.029	236.214	5.805	20157.245								
7901001	设备摊消费	元	1.00	2864.245		2860.843		3.402									
8001030	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机（WY200A液压）	台班	1424.41	23.169	23.157		0.012										
8001058	功率120kW以内平地机（F155）	台班	1121.04	22.102		22.102											
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机（3Y-12/15）	台班	553.57	19.470		19.470											
8001083	机械自身质量18~21t光轮压路机（3Y-18/21）	台班	703.66	42.098		42.098											
8001085	机械自身质量0.6t手扶式振动碾（YZS06B）	台班	160.46	3.087		3.087											
8003005	功率235kW以内稳定土拌和机（WB230）	台班	1854.57	13.460		13.460											
8003040	容量8000L以内沥青洒布车（LS-7500）	台班	793.53	14.602		14.583	0.002	0.016									
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	3686.55	19.244		19.221	0.007	0.016									
8003065	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机（YZC-15）	台班	1572.25	80.909		80.812	0.030	0.067									
8003066	机械自身质量9~16t轮胎式压路机（YL16）	台班	622.67	68.196		68.115		0.081									
8003067	机械自身质量16~20t轮胎式压路机（YL20）	台班	730.03	26.946		26.914	0.010	0.022									
8003068	机械自身质量20~25t轮胎式压路机（YL27）	台班	911.69	51.602		51.540	0.019	0.043									
8003070	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	779.74	45.578						45.578							
8003075	凸起振动标线机	台班	583.51	6.175						6.175							
8003094	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机（LX200）	台班	4256.93	0.029			0.029										
8003101	机动破路机（LPR300）	台班	203.49	246.175	246.175												
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	336.31	5.933						5.933							
8007002	装载质量3t以内载货汽车	台班	381.53	3.144						3.144							
8007003	装载质量4t以内载货汽车（CA10B）	台班	460.76	55.615						55.615							

## 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：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修  
编制范围：K0+000~K26+467

代号	规格名称	单位	单价(元)	总数量	分项统计										场外运输损耗		
					路基工程	路面工程	桥梁涵洞工程	交叉工程	交通工程及沿线设施	专项费用					辅助生产	%	数量
8007005	装载质量6t以内载货汽车（CA141K,CA1091K）	台班	450.18	0.864						0.864							
8007007	装载质量10t以内载货汽车（JN161,JN162）	台班	613.95	0.006						0.006							
8007014	装载质量8t以内自卸汽车（QD351）	台班	639.55	0.030			0.030										
8007015	装载质量10t以内自卸汽车（QD361）	台班	700.08	48.070	48.009		0.061										
8007041	容量6000L以内洒水汽车（YGJ5102GSSEQ）	台班	688.78	0.007			0.007										
8007043	容量10000L以内洒水汽车（YGJ5170GSSJN）	台班	1061.66	22.648		22.641	0.002	0.005									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机（QY5）	台班	629.72	0.764						0.764							
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机（QY8）	台班	689.29	0.006						0.006							
8009027	提升质量12t以内汽车式起重机（QY12）	台班	815.31	0.483			0.483										
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机（BX1-330）	台班	201.49	8.720			1.842			6.879							
8017047	排气量3m3/min以内机动空气压缩机（CV-3/8-1）	台班	271.82	0.684			0.684										
8017048	排气量6m3/min以内机动空气压缩机（WY-	台班	495.26	259.459	259.459												
8099001	小型机具使用费	元	1.00	5896.987	4120.552	794.679	133.896	0.945	846.916								

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修

编制范围：K0+000~K26+467

第 1 页共 2 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接 费(元)	定额设备	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润	税金	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使 用费	合计					费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	LJ010203	挖除基层	m3	2005.920	36609		2117		32435	34553		2119	1078	2648	2954	3902	47252	23.56
2	LJ010204	挖除沥青面层	m3	2316.600	333144		169657		151523	321180		19549	10316	65753	26935	39936	483669	208.78
3	LJ010205	挖除水泥混凝土面层	m3	1745.920	117518		48614		65350	113965		6851	3628	29262	9497	14688	177891	101.89
4	LM0103020 2	20cm二灰碎石基层	m2	36211.000	1693862		79507	3128282	96497	3304286		23154	52594	35669	131305	319231	3866239	106.77
5	LM010303	20cm就地冷再生	m2	20499.000	819960			819960		819960		6707	25460		63228	82382	997737	48.67
6	LM010402	黏层	m2	48019.000	75070			68029	762	68791		655	2331	39	5792	6985	84592	1.76
7	LM010409	封层	m2	227051.000	2342681		64712	1714488	54018	1833218		25347	72740	27943	181105	192632	2332985	10.28
8	LM010502	中粒式沥青混凝土 面层	m2	27366.667	1484852		2565	1397754	83134	1483454		16377	45825	2504	114791	149666	1812618	66.23
9	LM010503	细粒式沥青混凝土 面层	m2	239975.000	9375871		16010	8864362	487269	9367640		101548	289488	15083	724705	944862	11443326	47.69
10	LM0601	灌密封胶灌缝+裂缝切 槽	m	18875.000						424688							424688	22.50
11	LM0604	AC-20中粒式沥青混 凝土	m3	1858.100	1680270		2903	1581710	94075	1678688		18533	51856	2834	129899	169363	2051172	1103.91
12	LM0608	18cm二灰碎石基层 回填	m2	4268.000	180605		8668	331998	10726	351392		2502	5608	3910	14003	33967	411382	96.39
13	LM0609	土路肩培土	m3	147.000	3711		3181		495	3676		219	115	1336	300	508	6155	41.87
14	LM0610	路缘石恢复	m3	102.640	38164		9209	30545		39754		558	330	3509	2898	4234	51283	499.64
15	LM0611	聚酯玻纤布	m2	12896.000						193440							193440	15.00
16	1040201	桥面铺装	m3	4.800	5131		65	4603	434	5102		67	158	36	397	519	6280	1308.25
17	1040202	更换伸缩缝	m	10.400	34289		1866	31733	893	34492		203	951	824	2630	3519	42619	4097.93
18	1040203	诱导标志	个	24.000	340		45	295		340		6	15	17	27	36	441	18.37
19	1040204	凿除混凝土	m3	2.400	584		338	15	209	563		28	26	130	47	71	865	360.27
20	1060101	4cmAC-13细粒式沥 青混凝土	m2	270.000	10549		18	9973	548	10540		114	326	17	815	1063	12875	47.69
21	1060102	封层	m2	270.000	2786		77	2039	64	2180		30	87	33	215	229	2774	10.28
22	JA010301	道口标柱	根	216.000	50373		7752	42183	1017	50953		695	1411	3058	3894	5401	65411	302.83
23	JA01050101	Gr-A-4E	m	740.000	145029		3745	141433	2376	147554		844	4655	1712	11169	14934	180869	244.42
24	JA01050102	下游端	m	125.000	37750		1324	36250	818	38392		222	1212	606	2907	3901	47240	377.92
25	JA01050103	上游端	m	125.000	51347		5623	45420	931	51973		367	1373	2267	3939	5393	65312	522.50
26	JA0201	单柱式标志牌	套	27.000	48342		6275	41517	892	48684		394	922	2488	3685	5055	61227	2267.68
27	JA0202	迁移单悬臂标志	套	1.000	3961		645	3331	10	3985		35	57	246	301	416	5041	5040.61
28	JA040101	热熔标线	m2	9697.370	304945		31733	198138	54752	284623		6812	13741	17434	24152	31208	377969	38.98
29	JA040103	振动标线	m2	460.820	44465		3356	32270	9039	44665		986	2004	2002	3521	4786	57963	125.78
30	JA050101	混凝土里程碑	个	2.000	100			100		100					7	10	117	58.54
31	JA050102	混凝土百米桩	个	28.000	700			700		700					52	68	820	29.27
32	JA04	示警桩	根	46.000	4853		1651	4037	217	5905		111	160	651	380	649	7855	170.77
33	JA0602	柱式轮廓标	个	137.000	11868		1837	9655	401	11892		208	475	748	931	1283	15537	113.41
34	JA0604	附着式轮廓	个	95.000	822		140	564		704		15	37	53	65	79	953	10.03

编制：陈曦

复核：吴祥勇

## 表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修

编制范围：K0+000~K26+467

第 2 页共 2 页

03表

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润	税金	金额合计(元)	
							费率(%) 7.42%	税率(%) 9.0%	合计	单价								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
35	JA0903	拆除波形梁护栏	m	170.000	1428		793		622	1415		68	64	342	116	180	2186	12.86
36	JA0912	拆除附着式轮廓标	个	9.000						90							90	10.00
37	JA0913	拆除道口标柱	个	112.000						2240							2240	20.00
38	JA0914	拆除标志牌	套	17.000	14000			14000		14000							14000	823.53
39	JA0915	拆除示警桩	根	31.000						465							465	15.00
40	11001	施工场地建设费	元	1.000						838377							838377	838376.56
41	11002	安全生产费	元	1.000						392909							392909	392909.32
42		合计	公路公里	26.263	18955979		474428	18555383	1149509	22031528		235323	589043	223152	1466663	2041155	26586864	1012331.58

编制：陈曦

复核：吴祥勇

### 表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修  
 编制范围：K0+000~K26+467

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
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							5.31	0.52	0.27	5.58	0.52	2.75	0.12	0.19	0.06	0.27	3.39	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
02	石方							4.49	0.47	0.20	4.69	0.47	2.79	0.11	0.20	0.54	0.26	3.90	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
03	运输							5.16	0.15	0.18	5.35	0.15	1.37	0.12	0.13	0.65	0.26	2.54	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
04	路面	0.20						4.50	0.82	0.39	5.08	0.82	2.43	0.07	0.16	0.05	0.40	3.11	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
05	隧道								1.20	0.31	0.31	1.20	3.57	0.10	0.27	0.05	0.51	4.49	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
06	构造物	0.29						2.99	1.20	0.32	3.59	1.20	3.59	0.11	0.27	0.07	0.47	4.51	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
06-1	构造物 (绿化)							2.99	1.20	0.32	3.30	1.20	3.59	0.11	0.27	0.07	0.47	4.51	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
07	构造物	0.39		0.90				3.24	1.54	0.40	4.94	1.54	4.73	0.13	0.35	0.07	0.55	5.82	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
08	构造物 (一般)	0.72		1.70				3.04	2.73	0.75	6.22	2.73	5.98	0.23	0.55	0.13	1.09	7.97	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
08-1	构造物 (室内)	0.72		1.70				3.04	2.73	0.75	6.22	2.73	5.98	0.23	0.55	0.13	1.09	7.97	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
08-2	构造物 (桥梁)	0.72		1.70				3.04	2.73	0.75	6.22	2.73	5.98	0.23	0.55	0.13	1.09	7.97	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
08-3	构造物 (设备安装)	0.72						3.04	2.73	0.75	4.52	2.73	5.98	0.23	0.55	0.13	1.09	7.97	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
09	技术复杂大桥	0.45		0.93					1.68	0.47	1.84	1.68	4.14	0.10	0.21	0.06	0.64	5.15	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
10	钢材及钢结构(一般)			0.87					0.56	0.42	1.30	0.56	2.24	0.10	0.16	0.05	0.65	3.21	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.87					0.56	0.42	1.30	0.56	2.24	0.10	0.16	0.05	0.65	3.21	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.56	0.42	0.42	0.56	2.24	0.10	0.16	0.05	0.65	3.21	20.00	1.10	8.00	1.00	8.00	38.10

### 表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修  
编制范围：K0+000~K26+467

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
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	挖除基层	52						1,715	230	121	1,889	230	779	30	55	80	133	1,078	1,390	76	556	69	556	2,648
2	挖除沥青面层	616						15,077	2,602	1,253	16,947	2,602	7,955	231	529	287	1,315	10,316	34,516	1,898	13,806	1,726	13,806	65,753
3	挖除水泥混凝土面层	200						5,358	869	425	5,983	869	2,754	86	186	151	451	3,628	15,361	845	6,144	768	6,144	29,262
4	20cm二灰碎石基层	362						8,223	13,856	712	9,298	13,856	41,110	1,118	2,693	830	6,843	52,594	18,724	1,030	7,490	936	7,490	35,669
5	20cm就地冷再生								6,707			6,707	19,900	541	1,304	402	3,313	25,460						
6	黏层	2						36	614	3	41	614	1,822	50	119	37	303	2,331	20	1	8	1	8	39
7	封层	241						5,469	19,163	474	6,184	19,163	56,857	1,546	3,725	1,148	9,464	72,740	14,668	807	5,867	733	5,867	27,943
8	中粒式沥青混凝土面层	75						4,245	11,819	238	4,558	11,819	35,519	1,006	2,348	1,024	5,930	45,825	1,315	72	526	66	526	2,504
9	细粒式沥青混凝土面层	443						24,921	74,783	1,402	26,766	74,783	224,520	6,338	14,830	6,325	37,475	289,488	7,918	435	3,167	396	3,167	15,083
10	AC-20中粒式沥青混凝土	85						4,804	13,374	270	5,158	13,374	40,193	1,138	2,657	1,158	6,710	51,856	1,488	82	595	74	595	2,834
11	18cm二灰碎石基层回填	40						906	1,477	78	1,025	1,477	4,383	119	287	88	730	5,608	2,052	113	821	103	821	3,910
12	土路肩培土	7						167	30	14	189	30	90	2	6	2	15	115	701	39	281	35	281	1,336
13	路缘石恢复	18						417	87	36	471	87	258	7	17	5	43	330	1,842	101	737	92	737	3,509
14	桥面铺装	1						24	41	2	26	41	123	3	8	4	20	158	19	1	7	1	7	36
15	更换伸缩缝			24					167	12	36	167	664	31	49	14	194	951	432	24	173	22	173	824
16	诱导标志	0						1	4	0	2	4	12	0	1	0	2	15	9	0	4	0	4	17
17	凿除混凝土	2						17	7	2	21	7	21	1	2	1	3	26	68	4	27	3	27	130
18	4cmAC-13细粒式沥青混凝土	0						28	84	2	30	84	253	7	17	7	42	326	9	0	4	0	4	17
19	封层	0						7	23	1	7	23	68	2	4	1	11	87	17	1	7	1	7	33
20	道口标柱	26						265	376	28	319	376	1,123	36	86	20	146	1,411	1,605	88	642	80	642	3,058
21	Gr-A-4E								818	26	26	818	3,252	151	238	68	947	4,655	899	49	360	45	360	1,712
22	下游端								213	9	9	213	846	39	62	18	247	1,212	318	17	127	16	127	606
23	上游端	8						82	253	25	114	253	971	44	71	20	267	1,373	1,190	65	476	60	476	2,267
24	单柱式标志牌	16						166	187	25	207	187	671	28	50	13	160	922	1,306	72	522	65	522	2,488
25	迁移单悬臂标志	2						18	13	2	22	13	43	2	3	1	9	57	129	7	52	6	52	246
26	热熔标线	253						2,620	3,662	277	3,149	3,662	10,938	348	836	198	1,421	13,741	9,151	503	3,661	458	3,661	17,434

### 表A.0.2-9 综合费计算表

建设项目名称：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修  
编制范围：K0+000~K26+467

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
											12	13												
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
27	振动标线	36						376	534	40	452	534	1,595	51	122	29	207	2,004	1,051	58	420	53	420	2,002
28	混凝土里程碑																							
29	混凝土百米桩																							
30	示警桩	5						56	43	6	68	43	127	4	10	2	17	160	342	19	137	17	137	651
31	柱式轮廓标	7						67	127	7	81	127	378	12	29	7	49	475	392	22	157	20	157	748
32	附着式轮廓	0						4	10	0	5	10	29	1	2	1	4	37	28	2	11	1	11	53
33	拆除波形梁护栏	4						43	17	5	51	17	51	2	4	1	7	64	179	10	72	9	72	342
34	拆除标志牌																							
35	合计：	2,500		24				75,115	152,190	5,494	83,133	152,190	457,305	12,971	30,348	11,942	76,477	589,043	117,140	6,443	46,856	5,857	46,856	223,152





### 表A.0.2-13 工程建设其他费计算表

建设项目名称：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修  
 编制范围：K0+000~K26+467

序号	费用名称及项目	说明及计算式	金额(元)	备注
301	建设项目管理费		1888807	
30101	建设单位（业主）管理费	{部颁2018建设单位（业主）管理费}	883052	883051.92
30102	建设项目信息化费	{部颁2018建设项目信息化费}	105084	105083.66
30103	工程监理费	{部颁2018工程监理费}	579595	579594.63
30104	设计文件审查费	{部颁2018设计文件审查费}	19052	19051.8
30105	竣（交）工验收试验检测费	26.263(公路公里) * 11500	302025	
303	建设项目前期工作费	359037	359037	359037
307	工程保通费		41400	
30704	保通措施费		41400	
	标志牌	15(个) * 300	4500	
	锥形交通标	150(个) * 50	7500	
	可变信息标志	2(个) * 550	1100	
	护栏	2(个) * 400	800	
	夜间照明设施	8(个) * 1000	8000	
	警示频闪灯	1(个) * 1500	1500	
	临时交通信号监控设施	4(个) * 4500	18000	
308	工程保险费	(建安工程费-设备费)*0.4%	106347	(26586864.22-0)*0.4%

## 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：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修  
编制范围：K0+000~K26+467

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	105.56		28	柴油0号, - 10号, - 20号	kg	3003003	6.37	
2	机械工	工日	1051001	105.56		29	煤	t	3005001	561.95	
3	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	1511007	504.58		30	电	kW·h	3005002	1.06	
4	普C25-32.5-2(商)普C25-32.5-2(商)	m3	1511008	534.00		31	水	m3	3005004	3.21	
5	普C30-42.5-2(商)普C30-42.5-2(商)	m3	1511010	543.70		32	锯材中板 = 19~35mm,中方混合格	m3	4003002	1654.95	
6	普C50-42.5-2(商)普C50-42.5-2(商)	m3	1511018	621.38		33	油漆	kg	5009002	15.68	
7	HPB300钢筋	t	2001001	3876.30		34	底油	kg	5009007	12.50	
8	HRB400钢筋	t	2001002	3610.80		35	热熔涂料	kg	5009008	3.69	
9	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	6400.00		36	反光油漆	kg	5009014	34.19	
10	钢纤维扁丝切断型、钢丝切断型、高强铰销型、剪切波纹型、剪切压痕型	t	2001020	5128.21		37	粉煤灰	t	5501009	54.87	
11	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.31		38	熟石灰	t	5503003	496.08	
12	型钢工字钢,角钢	t	2003004	3761.25		39	中(粗)砂混凝土、砂浆用堆方	m3	5503005	278.41	
13	钢板A3, = 5~40mm	t	2003005	4035.60		40	路面用石屑	m3	5503015	120.00	
14	镀锌钢板 = 1mm, = 1.5mm, = 3mm	t	2003012	4849.80		41	碎石(8cm)最大粒径8cm堆方	m3	5505015	240.30	
15	钢管立柱	t	2003015	5200.00		42	碎石未筛分碎石统料堆方	m3	5505016	240.30	
16	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	2003016	4800.00		43	32.5级水泥	t	5509001	407.10	
17	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	5400.00		44	42.5级水泥	t	5509002	498.17	
18	组合钢模板	t	2003026	4035.60		45	模数式伸缩装置240型	m	6003004	2393.16	
19	钢钎 = 22~25mm, 32mm	kg	2009002	6.32		46	铝合金标志包括板面、立柱、横梁、法兰盘、垫板及其他金属附件	t	6007002	22390.00	
20	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.24		47	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.20	
21	螺栓混合规格	kg	2009013	7.40		48	反光膜	m2	6007004	120.00	
22	铁件铁件	kg	2009028	4.63		49	反光突起路钮通用型、耐磨型、陶瓷隧道专用	个	6007005	10.26	
23	镀锌铁件	kg	2009029	5.92		50	震动标线涂料	kg	6007010	8.20	
24	铁钉混合规格	kg	2009030	4.87		51	其他材料费	元	7801001	1.00	
25	石油沥青	t	3001001	3318.78		52	设备摊销费	元	7901001	1.00	
26	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	3053.25		53	斗容量2.0m3履带式单斗挖掘机WY200A液压	台班	8001030	1424.41	
27	汽油93号	kg	3003002	7.58		54	功率120kW以内平地机F155	台班	8001058	1121.04	

编制：陈曦

复核：吴祥勇

## 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：S405（原X022）杜大路K0+000~K26+467路面中修  
编制范围：K0+000~K26+467

第 2 页 共 2 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注	序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
55	机械自身质量12~15t光轮压路机3Y-12/15	台班	8001081	553.57		82	排气量3m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机CV-3/8-1	台班	8017047	271.82	
56	机械自身质量18~21t光轮压路机3Y-18/21	台班	8001083	703.66		83	排气量6m <sup>3</sup> /min以内机动空气压缩机WY-	台班	8017048	495.26	
57	机械自身质量0.6t手扶式振动碾YZS06B	台班	8001085	160.46		84	小型机具使用费	元	8099001	1.00	
58	功率235kW以内稳定土拌和机WB230	台班	8003005	1854.57		85	定额基价	元	1999	1.00	
59	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	793.53							
60	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	3686.55							
61	机械自身质量15t以内双钢轮振动压路机YZC-15	台班	8003065	1572.25							
62	机械自身质量9~16t轮胎式压路机YL16	台班	8003066	622.67							
63	机械自身质量16~20t轮胎式压路机YL20	台班	8003067	730.03							
64	机械自身质量20~25t轮胎式压路机YL27	台班	8003068	911.69							
65	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ-130)	台班	8003070	779.74							
66	凸起振动标线机	台班	8003075	583.51							
67	铣刨宽度2000mm以内路面铣刨机LX200	台班	8003094	4256.93							
68	机动破路机LPR300	台班	8003101	203.49							
69	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	336.31							
70	装载质量3t以内载货汽车	台班	8007002	381.53							
71	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	460.76							
72	装载质量6t以内载货汽车CA141K,CA1091K	台班	8007005	450.18							
73	装载质量10t以内载货汽车JN161,JN162	台班	8007007	613.95							
74	装载质量8t以内自卸汽车QD351	台班	8007014	639.55							
75	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	8007015	700.08							
76	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSEQ	台班	8007041	688.78							
77	容量10000L以内洒水汽车YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1061.66							
78	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	8009025	629.72							
79	提升质量8t以内汽车式起重机QY8	台班	8009026	689.29							
80	提升质量12t以内汽车式起重机QY12	台班	8009027	815.31							
81	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	201.49							

编制：陈曦

复核：吴祥勇