

新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm
经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

招 标 控 制 价

招标控制价(小写): 647418.00元

(大写): 陆拾肆万柒仟肆佰壹拾捌元整

招 标 人:



(单位盖章)

工 程 造 价
咨 询 人:



(单位盖章)

法定代表人
或其授权人:

李 小 勇

(签字或盖章)

法定代表人
或其授权人:

陈 敏

(签字或盖章)

编 制 人:



(造价工程师签字盖专用章)
有效期至:2023年08月20日

复 核 人:



(造价工程师签字盖专用章)

财政局投资评
审中心:



(单位盖章)

负 责 人:

陈 敏

(签字或盖章)

编 制 时 间:

2023年4月7日

复 核 时 间:

2023年4月7日

审核说明

一、项目概况

（一）项目内容

新丰县 S245 线 K115+400-115+955、K117+550-K118+300 段铺设 2cm 经济型高韧超薄沥青磨耗层，其中 K115+400-115+955 段长度为 0.555km、K117+520-K118+300 段长度为 0.780km。

1. 旧路面宽度：起点桩号 K115+400，终点桩号 K115+955，路线长度 0.555km，路面宽 6.2m；K117+520-118+300 段位于大马村，起点桩号 K117+520，终点桩号 K118+300，路线长度 0.780km，路面宽 6m-6.5m。

2. 改造后路面类型：沥青混凝土路面

3. 路面结构如下：

（1）水泥路面加铺路段：2cm 厚经济型高韧超薄沥青磨耗层铣刨拉毛后水泥面板。

（2）弯道加宽路段（K117+520-K117+550）：22cm 厚水泥面层（抗弯拉强度 4.5MPa），20cm 厚级配碎石垫层，土质路基（回弹模量 40MPa）。

（二）实施地点：新丰县

（三）实施单位

1. 建设单位：新丰县地方公路事务中心；

2. 设计单位：武汉恒顺通勘察设计有限公司；

3. 预算编制单位：武汉恒顺通勘查设计有限公司。

二、审核依据

（一）送审资料

1. 武汉恒顺通勘查设计有限公司设计的施工图纸。

2. 武汉恒顺通勘查设计有限公司编制的招标控制价及工程量清单。

3. 关于新丰县 S245 线 K115+400-115+955 、 K117+550-K118+300 段铺设 2cm 经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程建设资金的请示。

（二）执行的规范及定额

1. 公路工程标准施工招标文件（2018 年版）（粤交基〔2018〕384 号）。

2. 中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程基本建设项目概算预算编制办法》（JTG 3830-2018）。

3. 中华人民共和国交通运输部发布的《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）。

4. 广东省交通厅粤交基〔2019〕544 号文《关于公路工程建设项目投资估算编制办法、公路工程项目概算预算编制办法、及配套指标定额补充规定的通知》。

5. 现行工程施工技术规范及工程施工验收规范。

（三）取费标准

1. 直接工程费：其他直接费中冬季施工增加费、夜间施工增

加费、特殊地区施工增加费不计；行车干扰工程施工增加费按 101-500，工地转移费按 50km 计算，雨季施工增加费按 II 区 6 个月计算、施工辅助费按规定计算。

2. 间接费：规费中养老保险按 14%，失业保险按 0.8%，医疗保险按 6.85%，工伤保险按 0.5%，住房公积金按 8.5%，企业管理费中的基本费用、财务费用按规定计算，企业管理费中的主副食运费补贴按 3km 计算，职工取暖补贴、辅助生产间接费不计算。

3. 利润：按直接费与间接费之和扣除规费的 7.42% 计算。

4. 税金：综合税率按 9% 计算。

（四）人工单价

人工费根据粤交基函〔2022〕67 号文《广东省交通运输厅关于调整公路工程 人工工日单价的通知》，采用四类地区标准：129.08 元/工日。

（五）材料价格

材料价格参考 2023 年 2 月份《新丰县主要建筑材料市场价格》、2023 年 2 月《广东省交通建设工程主要地方材料信息价内韶关市信息价》及 2023 年 2 月《广东省交通建设工程主要外购材料信息价》。本预算的材料、机械价格均以不含增值税〔可抵扣进项税额〕的价格进行计算。

（六）审核过程主要往来函件、会议纪要等

预算审核征询意见表、高韧超薄沥青混凝土单价说明。

三、其他说明

1. 根据建设单位提供的《预算审核征询意见表》，高韧超薄沥青商品混凝土材料价暂按新丰县益蓝沥青拌厂提供的高韧超薄沥青混凝土单价说明计算，结算时按实际采购的发票及相关资料结算，结算价不超预算价。

2. 根据建设单位提供的《预算审核征询意见表》，高韧超薄沥青商品混凝土运距按 40km 考虑，根据新丰县信息价说明材料运距已考虑 10km 范围内，10km 范围外的 30km 按市场价 2 元/km 计算运费，结算按实际发生调整。

工程量清单预算表

建设项目名称：新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm 合同段：
经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

编制范围：新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm 第 1 页 共 3 页 招预01-3表
经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

工程量清单 第100章 总则

子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
101	总则				2541	
101-1	保险费	总额	1	2541	2541	
101-1-1	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1	2541	2541	
102	工程管理				9530	
102-3	安全生产费	总额	1	9530	9530	
103	临时工程与设施				7606	
103-1-2	保通临时安全设施	项	1	7606	7606	
104	承包人驻地建设					
104-1	施工场地建设费	总额				
清单 第 100 章 合计 人民币				19677 元		

工程量清单预算表

建设项目名称：新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm 合同段：
经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

编制范围：新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm 第 2 页 共 3 页 招预01-3表
经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

工程量清单 第300章 路面

子目号	子目名称	单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	备注
302	垫层				3361	
302-1	垫层				3361	
302-1-1	碎石垫层				3361	
302-1-1-1	厚200mm以内	m2	66	50.92	3361	
307	沥青稳定碎石基层 (ATB)、水泥混凝土基层					
307-2	水泥混凝土基层					
308	透层、粘层				59418	
308-2	黏层				59418	
308-2-2	改性乳化沥青粘层	m2	8241	7.21	59418	
310	沥青表面处治、封层及其他面层				457376	
310-1	沥青表面处治面层				457376	
310-1-2	高韧超薄沥青磨耗层 (2cm)	m2	8241	55.5	457376	
312	水泥混凝土面板				12012	
312-1	普通水泥混凝土面板				11758	
312-1-2	厚200mm以内面板	m2	66	178.15	11758	
312-2	混凝土路面钢筋				254	
312-2-2	HRB335	kg	36	7.06	254	
315	挖路槽及铺草皮				1714	
315-1	挖土质路槽	m2	86	19.93	1714	
316	旧路面处理				43730	
316-4	路面灌缝	m	3013	5.05	15216	
316-5	水泥路面铣刨	m2	8241	3.46	28514	
清单 第 300 章 合计 人民币				577611 元		

工程量清单预算表

建设项目名称: 新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm
 经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

编制范围:新丰县S245线K115+400~115+955、K117+550~K118+300段铺设2cm 第 3 页 共 3 页
经济型高初超薄沥青磨耗层试验段工程

招预01-3表

工程量清单 第600章 交通安全设施

[illegible]

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: 新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试

验段工程

编制范围：新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧

超薄沥青

第 1 页 共 3 页

招预02

表

[illegible]

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：新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试

驗段工程

编制范围：新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧

超薄沥青

第 2 页 共 3 页

招预02

表

[illegible]

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: 新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试

验段工程

编制范围：新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧

超薄沥青

第 3 页 共 3 页

招预02

表

[illegible]

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

编制范围: 新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段
 铺设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

第 1 页 共 3 页

招预03表

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%)	税率(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	101	临时工程	公路公		6495.6			6495.6		6495.6					481.97	627.98	7606	
2	10101	临时道路	km		6495.6			6495.6		6495.6					481.97	627.98	7606	
3	101010	保通便道	km		6495.6			6495.6		6495.6					481.97	627.98	7606	
4	101010	保通临时安全设施	km		6495.6			6495.6		6495.6					481.97	627.98	7606	
5	103~1	保通临时安全设施	项	1	6495.6			6495.6		6495.6					481.97	627.98	7606	7606
6	103	路面工程	km		547163.7		8430.85	459978.91	16052.34	484462.09		1263.84	2344.32	3105.03	39557.48	46858.12	577611	
7	GD1030	沥青混凝土路	m2		508540.2		1362.58	432577.24	5012.01	438951.84		557.45	1241.59	686.44	36557.38	42111.69	520155	
8	GDLM01	路面垫层	m2		1432.9		192.54	2631.91	28.28	2852.73		18.22	41.51	60.5	110.75	277.53	3361	
9	GDLM01	碎石垫层	m2		1432.9		192.54	2631.91	28.28	2852.73		18.22	41.51	60.5	110.75	277.53	3361	
10	302~1	垫层			1432.9		192.54	2631.91	28.28	2852.73		18.22	41.51	60.5	110.75	277.53	3361	
11	302~1	碎石垫层			1432.9		192.54	2631.91	28.28	2852.73		18.22	41.51	60.5	110.75	277.53	3361	
12	302~1	厚200mm以内	m2	66	1432.9		192.54	2631.91	28.28	2852.73		18.22	41.51	60.5	110.75	277.53	3361	50.92
13	GDLM04	透层、黏层、封层	m2		36409.93		531.87	49329.8	263.28	50124.96		322.07	1054.8	172.8	2803.78	4903.06	59418	
14	GDLM04	黏层	m2		36409.93		531.87	49329.8	263.28	50124.96		322.07	1054.8	172.8	2803.78	4903.06	59418	
15	308~2	黏层			36409.93		531.87	49329.8	263.28	50124.96		322.07	1054.8	172.8	2803.78	4903.06	59418	
16	308~2	改性乳化沥青黏层	m2	8241	36409.93		531.87	49329.8	263.28	50124.96		322.07	1054.8	172.8	2803.78	4903.06	59418	7.21
17	GDLM05	路面面层	m2		470697.4		638.17	380615.53	4720.45	385974.15		217.15	145.29	453.14	33642.85	36931.1	457376	
18	GDLM05	沥青表面处置面层	m2		470697.4		638.17	380615.53	4720.45	385974.15		217.15	145.29	453.14	33642.85	36931.1	457376	
19	310~1	沥青表面处治面层			470697.4		638.17	380615.53	4720.45	385974.15		217.15	145.29	453.14	33642.85	36931.1	457376	
20	310~1	高韧超薄沥青磨耗层(2cm)	m2	8241	470697.4		638.17	380615.53	4720.45	385974.15		217.15	145.29	453.14	33642.85	36931.1	457376	55.5
21	GD1030	水泥混凝土路	m2		6525.69		1639.11	7872.77	246.26	9758.14		103.86	123.66	533.53	501.09	991.82	12012	

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

编制范围：新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段
 铺设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

第2页共3页

招预03表

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	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
22	GDLM05	路面面层	m ²		6525.69		1639.11	7872.77	246.26	9758.14		103.86	123.66	533.53	501.09	991.82	12012	
23	GDLM05	水泥混凝土路面	m ²		6525.69		1639.11	7872.77	246.26	9758.14		103.86	123.66	533.53	501.09	991.82	12012	
24	GDLM05 0201	水泥混凝土	m ²		6362.61		1608.44	7699.59	245.19	9553.22		102.85	118.76	524	488.55	970.86	11758	
25	312~1	普通水泥混凝土路面			6362.61		1608.44	7699.59	245.19	9553.22		102.85	118.76	524	488.55	970.86	11758	
26	312~1 ~2	厚200mm以内面板	m ²	66	6362.61		1608.44	7699.59	245.19	9553.22		102.85	118.76	524	488.55	970.86	11758	178.15
27	GDLM05 0202	钢筋	t		163.08		30.67	173.19	1.07	204.92		1.01	4.89	9.53	12.54	20.96	254	
28	312~2	混凝土路面钢筋			163.08		30.67	173.19	1.07	204.92		1.01	4.89	9.53	12.54	20.96	254	
29	312~2 ~2	HRB335	kg	36	163.08		30.67	173.19	1.07	204.92		1.01	4.89	9.53	12.54	20.96	254	7.06
30	GD1030 4	路槽、路肩及中央分隔带	km		910.73		1077.9		24.79	1102.69		39.43	26.38	331.94	72.46	141.56	1714	
31	GDLM06	挖路槽	m ²		910.73		1077.9		24.79	1102.69		39.43	26.38	331.94	72.46	141.56	1714	
32	GDLM06 0101	土质路槽	m ²		910.73		1077.9		24.79	1102.69		39.43	26.38	331.94	72.46	141.56	1714	
33	315~1	挖土质路槽	m ²	86	910.73		1077.9		24.79	1102.69		39.43	26.38	331.94	72.46	141.56	1714	19.93
34	GD1030	旧路面处理	km/m ²		31187.07		4351.26	19528.89	10769.27	34649.43		563.1	952.69	1553.13	2426.55	3613.04	43730	
35	GDLM08	路面灌缝			10940.69		3500.26	7077.24	944.3	11521.8		165.96	316.95	1096.67	847.63	1255.41	15216	
36	316~4	路面灌缝	m	3013	10940.69		3500.26	7077.24	944.3	11521.8		165.96	316.95	1096.67	847.63	1255.41	15216	5.05
37	GDLM08	水泥路面铣刨	m ²		20246.38		851	12451.66	9824.98	23127.63		397.14	635.74	456.46	1578.92	2357.63	28514	
38	316~5	水泥路面铣刨	m ²	8241	20246.38		851	12451.66	9824.98	23127.63		397.14	635.74	456.46	1578.92	2357.63	28514	3.46
39	107	交通工程及沿线设施	公路公里		34973.78		3719.21	28224.03	7481.08	39424.32		652.47	1457.36	1703.42	2751.6	4139.03	50130	
40	10701	交通安全设施	公路公里		34973.78		3719.21	28224.03	7481.08	39424.32		652.47	1457.36	1703.42	2751.6	4139.03	50130	
41	GD1070 101	主线安全设施	公路公里		34973.78		3719.21	28224.03	7481.08	39424.32		652.47	1457.36	1703.42	2751.6	4139.03	50130	
42	JA04	标线	m ²		34973.78		3719.21	28224.03	7481.08	39424.32		652.47	1457.36	1703.42	2751.6	4139.03	50130	

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

编制范围：新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段
铺设2cm经济型高初超薄沥青磨耗层试验段工程

第 3 页 共 3 页

招预03表

序号	清单子目号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润(元)	税金(元)	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
43	JA0401	路面标线	m2		34973.78		3719.21	28224.03	7481.08	39424.32		652.47	1457.36	1703.42	2751.6	4139.03	50130	
44	JA0401	热熔标线	m2/m		34973.78		3719.21	28224.03	7481.08	39424.32		652.47	1457.36	1703.42	2751.6	4139.03	50130	
45	605~1	热熔型涂料路面标线	m2		34973.78		3719.21	28224.03	7481.08	39424.32		652.47	1457.36	1703.42	2751.6	4139.03	50130	
46	605~1~2	反光型	m2	534.6	17856.11		2139.19	16055.49	3480.38	21675.05		330.53	744.06	945.42	1404.66	2258.98	27361	51.18
47	605~1~4	振动	m2	177.4	17117.67		1580.02	12168.55	4000.7	17749.27		321.94	713.29	758	1346.95	1880.05	22769	128.35
48	110	专项费用	元														9530	
49	11002	安全生产费	元														9530	
50	102~3	安全生产费	总额	1													9530	9530
合计				1.335	2399818.66		53326.48	2023586.1	98572.8	2175485.38		8510.93	17292.39	21621.04	174741.97	212157.34	644877	483053.93

表A.0.2-11 专项费用计算表

建设项目名称: 新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

编制范围: 新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

第 1 页 共 1 页

招预06表

[illegible]

表A.0.2-13. 工程建设其他费计算表

建设项目名称: 新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

编制范围: 新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

第 1 页 共 1 页

招预08表

[illegible]

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: 新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

编制范围: 新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

第 1 页 共 2 页

招预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
1	人工	工日	1	129.08		19	柴油0号, -10号, -20号	kg	3003003	7.86	
2	机械工	工日	2	129.08		20	煤	t	3005001	1005	
3	人工	工日	1001001	129.08		21	电	kW·h	3005002	0.85	
4	机械工	工日	1051001	129.08		22	水	m ³	3005004	2.72	
5	乳化沥青	t	853	2830		23	锯材中板 δ = 19~35mm, 中方混合规格	m ³	4003002	1220	
6	柴油	kg	863	7.86		24	底油	kg	5009007	8.85	
7	水	m ³	866	2.72		25	热熔涂料	kg	5009008	5.31	
8	其他材料费	元	996	1		26	碎石未筛分碎石统料堆方	m ³	5505016	160	
9	普C30-32.5-2(商)普C30-32.5-2(商)	m ³	1511009	514.56		27	反光玻璃珠JT/T280--1995 1、2号(A类)	kg	6007003	3.33	
10	高韧超薄沥青混凝土(商)细粒式改性沥青混凝土(商)	m ³	1513016	2204		28	震动标线涂料	kg	6007010	8.12	
11	高韧超薄沥青混凝土(商)运输30km	m ³	1513016-1	60		29	矩形标志牌	块	6007021	341.88	
12	HPB300钢筋	t	2001001	4300.88		30	锥形交通标志	个	6007023	51.28	
13	HRB400钢筋	t	2001002	4048.67		31	其他材料费	元	7801001	1	
14	20~22号铁丝镀锌铁丝	kg	2001022	5.6		32	设备摊销费	元	7901001	1	
15	型钢工字钢, 角钢	t	2003004	4293		33	高粘乳化沥青	t	3001006001	4966	
16	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	5.41		34	铣刨机刀片	片	闽补213001	47.01	
17	石油沥青	t	3001001	4242		35	2.0m ³ 轮胎式装载机	台班	1050	1035.89	
18	汽油92号	kg	3003002	9.53		36	2000mm以内路面铣刨机	台班	1255	4118.44	

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: 新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

编制范围: 新丰县S245线K115+400-115+955、K117+550-K118+300段铺

设2cm经济型高韧超薄沥青磨耗层试验段工程

第 2 页 共 2 页

招预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
37	路面清扫机	台班	1258	1122.37		55	容量10000L以内洒水汽车 YGJ5170GSSJN	台班	8007043	1150.65	
38	15t以内自卸汽车	台班	1388	927.87		56	容量32kV·A以内交流电弧焊机 BX1-330	台班	8015028	207.03	
39	8000L以内洒水汽车	台班	1406	838.43		57	小型机具使用费	元	8099001	1	
40	3m ³ /min 以内机动空气压缩机	台班	1840	397.04		58	滑移式装载机 (bobcat s160) S160	台班	闽补 1047001	590.43	
41	小型机具使用费	元	1998	1		59	定额基价	元	1999	1	
42	机械自身质量12~15t光轮压路机 3Y-12/15	台班	8001081	626.69							
43	机械自身质量18~21t光轮压路机 3Y-18/21	台班	8001083	800.59							
44	容量8000L以内沥青洒布车LS-7500	台班	8003040	878.27							
45	最大摊铺宽度6.0m以内沥青混合料 摊铺机(带自动找平)S1500、S1502	台班	8003058	1947.96							
46	机械自身质量10t以内双钢轮振动 压路机YZC-10	台班	8003063	1163.92							
47	机械自身质量16~20t轮胎式压路 机YL20	台班	8003067	806.12							
48	机械自身质量20~25t轮胎式压路 机YL27	台班	8003068	997.7							
49	热熔标线设备(含热熔釜标线车BJ- 130、油涂抹器动力等)	台班	8003070	895.04							
50	凸起振动标线机	台班	8003075	659.53							
51	混凝土电动真空吸水机组含吸垫 5m×5m	台班	8003079	164.74							
52	电动混凝土切缝机(含锯片摊销费 用)SLF	台班	8003085	233.08							
53	出料容量250L以内强制式混凝土搅 拌机JD250	台班	8005002	200.66							
54	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	535.71							