

平阳县发展和改革局文件

平发改投资〔2023〕86号

关于同意萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）初步设计的批复

平阳县萧江新农村建设投资有限公司：

你单位《关于萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程（2022年高水平建设“农村四好路”）要求初步设计批复的报告》

（萧投〔2023〕09号）收悉。根据平发改投资〔2022〕53号及平交〔2022〕234号文，原则同意铭扬工程设计集团有限公司编制的工程初步设计方案。现将主要内容批复如下：

一、项目建设地址：平阳县萧江镇，项目起点接现状道路（桩号 K5+260），向西沿现状农村道路至五七省道复线 K7+657.254，后向南利用五七省道复线约 150 米后，再向西绕夏桥片区，至五七省道，桩号 K12+459.525，后向东南再次利用五七省道至 104 国道（桩号 K14+422.456）。

二、建设规模及内容：改造主线全长 9.162 千米，按四级公路标准设计，设计速度 20km/h，改造后路基宽 7.0 米，路面宽 6.0 米，其中 K5+260-K7+773 段：现状水泥面层良好，

一般路段路面拼宽 2-3 米，田间路段按现状道路宽度加铺，拼宽路面结构为 4cmAC-13C 型沥青混凝土+6cmAC-20C 型沥青混凝土+18cmC30 水泥砼+8cm 级配碎石，老路路面结构为 4cmAC-13C 型沥青混凝土+6cmAC-20C 型沥青混凝土；K7+773-K8+440 段：现状路面良好，直接加铺沥青，路面结构 4cmAC-13C 型沥青混凝土+6cmAC-20C 型沥青混凝土；K8+440-K12+459.525 段：现状水泥面层良好，一般路段路面拼宽 2-3 米，田间路段按现状道路宽度加铺，拼宽路面结构为 4cmAC-13C 型沥青混凝土+6cmAC-20C 型沥青混凝土+18cmC30 水泥砼+8cm 级配碎石，老路路面结构为 4cmAC-13C 型沥青混凝土+6cmAC-20C 型沥青混凝土；K12+459.525-K14+422.456 段：57 复线现状道路状况良好，现状利用。该项目沿线涉及 9 条连接线约 5413 米，路基宽度 5.5 米，路面宽度 5.0 米，现状路面良好，直接加铺沥青，具体结构为 4cmAC-13C 型沥青混凝土+6cmAC-20C 型沥青混凝土。全线涉及老桥利用 8 座，平面交叉 31 个；拆除电力通讯杆 64 根；共设置圆管涵 36 个及公交站台 16 个。主要建设内容包括路基路面、桥梁涵洞、景观绿化、交通工程及沿线附属设施等。

三、道路工程设计：（一）平面设计：路线采用四级公路线性，尽量利用老路线性，路线走向适顺，并与沿线环境相协调；（二）道路横断面设计： 2×3.25 （行车道）+ 2×0.25 （路肩）=7.0 米；（三）道路纵断面设计：道路尽量拟合老

路标高，在老路基础上整体抬高；（四）挡土墙设计：全线拓宽路段采用重力式挡土墙进行防护，墙身采用干砌片石；（五）路面病虫害处治设计：采用凿除断裂、破碎、严重露骨板块并清除 8cm 基槽，采用厚 18cmC30 水泥混凝土面层+厚 8cm 碎石调整层进行修复；（六）道路附属工程设计：公交停靠站设计、排水工程、交叉路口及交通安全设施按规范标准设计；

四、绿化景观工程：原则同意绿化景观工程设计。

五、消防、环保及劳动安全设计：（一）消防设计以消防部门出具的审查意见为准；（二）环保设计以经批复的环评报告为准；（三）在项目实施中，严格执行“三同时”，且落实安全生产防范措施和依法履行职业卫生“三同时”义务。

六、节能设计按国家发改委 6 号令执行。

七、其他：凡涉及资规、水利、生态环境、供电、交警大队、执法局等部门的具体事宜请与有关部门协商解决，并按相关程序进行报批。

八、核定该项目总投资为 6784.9133 万元，其中工程费用 4209.0439 万元。

九、请建设单位严格按基本程序进行建设和管理，严格控制工程造价，严禁工程造价出现“三超”现象；设计单位应按核定的概算作限额设计，严禁超标设计。

十、据此修改后进入施工图设计阶段。

附件：总概算表

(此页无正文)



附注：投资项目执行唯一代码制度，通过投资项目在线审批监管平台，实现投资项目“平台受理、代码核验、办件归集、信息共享”。请项目业主准确核对项目代码并根据审批许可文件及时更新项目登记的基本信息。

抄送：县委政法委，县政府办公室，县自然资源和规划局，县财政局，县交通运输局，市生态环境局平阳分局，县水利局，国网平阳县供电公司，交警大队，县通信基础设施联合建设办公室，萧江镇人民政府。

平阳县发展和改革局办公室

2023年4月20日印发

项目代码：2210-330326-04-01-582029

总概算表

分项编号	工程或费用名称	单位	总数量	2022 萧江镇夏桥片区城乡交通畅通工程			总金额 (元)	全路段 技术经济 指标	各项 费用 比例 (%)
				数量	金额 (元)	技术经 济指标			
1	第一部分 建筑安装工程费	公路工程			42090439		42090439		62.04
101	临时工程	公路工程			100000		100000		0.15
10101	临时道路	km			50000		50000		0.07
1010101	临时便道（修建、拆除与维护）	km	1.000	1.000	50000	50000.00	50000	50000.00	0.07
10104	临时供电设施	总额	1.000	1.000	40000	40000.00	40000	40000.00	0.06
10105	临时电信设施	总额	1.000	1.000	10000	10000.00	10000	10000.00	0.01
102	路基工程	km			5672176		5672176		8.36
LJ01	场地清理	km			110170		110170		0.16
LJ0101	清理与掘除	km			110170		110170		0.16
LJ010101	清除表土	m3	4046.000	4046.000	110170	27.23	110170	27.23	0.16
LJ02	路基挖方	m3			618612		618612		0.91
LJ0201	挖土方（挖路基、挡墙挖基等）	m3	24422.000	24422.000	567609	23.24	567609	23.24	0.84
LJ0202	挖土方（边沟清基）	m3	1352.000	1352.000	51003	37.72	51003	37.72	0.08
LJ03	路基填方	m3			2110112		2110112		3.11
LJ0301	利用土方填筑	m3	4046.000	4046.000	20383	5.04	20383	5.04	0.03
LJ0302	借土方填筑	m3	22003.000	22003.000	2075750	94.34	2075750	94.34	3.06
LJ0303	利用石方填筑	m3	1557.000	1557.000	13979	8.98	13979	8.98	0.02
LJ06	排水工程				759007		759007		1.12
LJ0602	排水沟				759007		759007		1.12
LJ060201	现浇混凝土排水沟				759007		759007		1.12
LJ06020101	边沟	m	2575.000	2575.000	759007	294.76	759007	294.76	1.12
LJ07	路基防护与加固工程	km			2074275		2074275		3.06
LJ0701	一般边坡防护与加固	km			2074275		2074275		3.06
LJ070101	干砌片石挡墙	m3	5433.000	5433.000	1680932	309.39	1680932	309.39	2.48
LJ070102	M7.5浆砌片石挡墙	m3	185.000	185.000	89608	484.37	89608	484.37	0.13

LJ070103	挡墙压顶	m3	420.000	420.000	303735	723.18	303735	723.18	0.45
103	路面工程	km			16192296		16192296		23.87
LM01	沥青混凝土路面				13639366		13639366		20.10
LM0104	透层、黏层、封层				4450609		4450609		6.56
LM010402	黏层	m2	50722.000	50722.000	114799	2.26	114799	2.26	0.17
LM010403	封层	m2	50722.000	50722.000	376001	7.41	376001	7.41	0.55
LM010408	玻璃纤维格栅				990405		990405		1.46
LM01040801	防裂贴 50cm 宽	m2	12890.000	12890.000	386700	30.00	386700	30.00	0.57
LM01040802	沥青灌缝, 含清缝	m	25780.000	25780.000	603705	23.42	603705	23.42	0.89
LM010409	沥青调平层	m3	1522.000	1522.000	2969404	1950.99	2969404	1950.99	4.38
LM0105	沥青混凝土面层				9188757		9188757		13.54
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	50722.000	50722.000	5937466	117.06	5937466	117.06	8.75
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	50722.000	50722.000	3251291	64.10	3251291	64.10	4.79
LM02	水泥混凝土路面				2483892		2483892		3.66
LM0201	路面垫层				361063		361063		0.53
LM020101	碎石垫层	m2	19387.000	19387.000	361063	18.62	361063	18.62	0.53
LM0205	水泥混凝土面层				2122829		2122829		3.13
LM020501	水泥混凝土 (含拉杆钢筋等)	m2	19387.000	19387.000	2122829	109.50	2122829	109.50	3.13
LM06	旧路面处理				69038		69038		0.10
LM0601	挖除旧混凝土路面 18cm 厚	m2	3205.000	3205.000	69038	21.54	69038	21.54	0.10
104	桥梁涵洞工程	km			311400		311400		0.46
10401	涵洞工程	m			311400		311400		0.46
HD01	管涵	m			311400		311400		0.46
HD0101	单孔钢筋混凝土圆管涵~D500mm 含 C25 砼管基及砂砾垫层	m	303.000	303.000	181800	600.00	181800	600.00	0.27
HD0102	单孔钢筋混凝土圆管涵~D1000mm 含 C25 砼管基及砂砾垫层	m	54.000	54.000	129600	2400.00	129600	2400.00	0.19
105	隧道工程	km/座							
106	交叉工程	处							
107	交通工程及沿线设施	公路公里			8780879		8780879		12.94
10701	交通安全设施	公路公里			707381		707381		1.04

JA01	护栏	m			306460		306460		0.45
JA0105	钢护栏	m			306460		306460		0.45
JA010501	波形钢板护栏(含端头)	m	844.000	844.000	306460	363.10	306460	363.10	0.45
JA03	标志牌				164733		164733		0.24
JA0301	铝合金标志牌				164733		164733		0.24
JA030101	单柱式铝合金标志牌				30203		30203		0.04
JA03010101	一柱一板版面尺寸D=80cm(八角形)	块	31.000	31.000	30203	974.29	30203	974.29	0.04
JA030101	单柱式铝合金标志牌				27623		27623		0.04
JA03010101	一柱一板版面尺寸L=90cm(三角形)	块	30.000	30.000	27623	920.77	27623	920.77	0.04
JA030101	单柱式铝合金标志牌				2058		2058		
JA03010101	一柱一板版面尺寸D=80cm(圆形)	块	2.000	2.000	2058	1029.00	2058	1029.00	
JA030101	单柱式铝合金标志牌				18503		18503		0.03
JA03010101	一柱二板版面尺寸D=80cm(圆形)×2	块	16.000	16.000	18503	1156.44	18503	1156.44	0.03
JA030103	单悬臂铝合金标志牌				57188		57188		0.08
JA03010301	单悬臂版面尺寸1000×1200cm	块	3.000	3.000	57188	19062.67	57188	19062.67	0.08
JA030104	双悬臂铝合金标志牌				29158		29158		0.04
JA03010401	双悬臂版面尺寸3000×1800cm	块	2.000	2.000	29158	14579.00	29158	14579.00	0.04
JA04	标线				208940		208940		0.31
JA0401	路面标线				145883		145883		0.22
JA040101	热熔标线	m2	2980.000	2980.000	145883	48.95	145883	48.95	0.22
JA0403	减速带	m	285.000	285.000	63057	221.25	63057	221.25	0.09
JA05	里程碑、百米桩、界碑				2084		2084		
JA0501	混凝土里程碑、百米桩、界碑				2084		2084		
JA050101	混凝土里程碑	个	7.000	7.000	1063	151.86	1063	151.86	
JA050102	混凝土百米桩	个	65.000	65.000	1021	15.71	1021	15.71	
JA06	轮廓标				25164		25164		0.04
JA0601	钢板柱轮廓标	个	156.000	156.000	23766	152.35	23766	152.35	0.04
JA0603	栏式轮廓标	个	218.000	218.000	1398	6.41	1398	6.41	
10706	供电及照明系统				4206000		4206000		6.20
1070601	供电系统设备及安装				1624214		1624214		2.39
107060101	场区供电设备安装				1624214		1624214		2.39

10706010101	YJV-0.6/1KV-5×16-FC 电力电缆	m	8531.000	8531.000	914790	107.23	914790	107.23	1.35
10706010102	Φ63PE 管	m	8531.000	8531.000	305685	35.83	305685	35.83	0.45
10706010103	手孔井	座	245.000	245.000	388811	1586.98	388811	1586.98	0.57
10706010104	配电箱	套	1.000	1.000	4323	4323.00	4323	4323.00	0.01
10706010105	电源进线：电缆线 YJV 3×35	m	80.000	80.000	10605	132.56	10605	132.56	0.02
1070602	照明系统设备与安装				2581786		2581786		3.81
107060201	场区照明安装				2581786		2581786		3.81
10706020101	8.0米单臂 太阳能 LED 灯（含基础制作安装）	盏	245.000	245.000	2581786	10537.90	2581786	10537.90	3.81
10706	信号灯工程				870698		870698		1.28
1070601	供电系统设备及安装				122214		122214		0.18
107060101	机柜含信号控制机	处	4.000	4.000	122214	30553.50	122214	30553.50	0.18
1070602	车行道信号灯				226018		226018		0.33
107060201	车行道信号灯 A	处	13.000	13.000	209782	16137.08	209782	16137.08	0.31
107060202	车行道信号灯 B	处	1.000	1.000	16236	16236.00	16236	16236.00	0.02
1070603	行人信号灯	处	28.000	28.000	103533	3697.61	103533	3697.61	0.15
1070604	控制电缆及配管				352279		352279		0.52
107060401	电源电缆 YJV22-3×4	米	80.000	80.000	2766	34.58	2766	34.58	
107060402	信号电缆 KW22-6×1.5	米	702.000	702.000	21950	31.27	21950	31.27	0.03
107060403	信号电缆 KW22-16×1.5	米	702.000	702.000	36635	52.19	36635	52.19	0.05
107060404	PE 管 2 根 DN150（顶管施工）	米	408.000	408.000	264279	647.74	264279	647.74	0.39
107060405	信号控制机电源进线电缆线：YJV 3×4	米	320.000	320.000	11064	34.58	11064	34.58	0.02
107060406	套管：DN90PE 管	米	320.000	320.000	15585	48.70	15585	48.70	0.02
1070605	窨井	个	42.000	42.000	66654	1587.00	66654	1587.00	0.10
10708	拆除电力通讯工程				2996800		2996800		4.42
1070801	拆除电杆	根	64.000	64.000	1024000	16000.00	1024000	16000.00	1.51
107080101	拆除高压电杆	根	16.000	16.000	640000	40000.00	640000	40000.00	0.94
107080102	拆除通讯电杆	根	48.000	48.000	384000	8000.00	384000	8000.00	0.57
1070802	拆除线路	m	2640.000	2640.000	52800	20.00	52800	20.00	0.08
1070803	地理长度	km	1.920	1.920	1920000	1000000.00	1920000	1000000.00	2.83
108	绿化及环境保护工程	公路公里							
109	其他工程	公路公里			8664641		8664641		12.77

10901	联络线、支线工程					8169419		8169419		12.04
1090101	支线工程					8169419		8169419		12.04
LJ01	场地清理	km				116590		116590		0.17
LJ0102	挖除旧路面					116590		116590		0.17
LJ010201	挖除水泥混凝土路面	m2	5413.000	5413.000	116590	21.54	116590	21.54		0.17
LJ02	路基挖方					32701		32701		0.05
LJ0201	挖土方	m3	1407.000	1407.000	32701	23.24	32701	23.24		0.05
LJ03	路基填方					738301		738301		1.09
LJ0302	借土方填筑	m3	7826.000	7826.000	738301	94.34	738301	94.34		1.09
LJ07	路基防护与加固工程					401284		401284		0.59
LJ0701	一般边坡防护与加固					401284		401284		0.59
LJ070101	干砌片石	m3	1297.000	1297.000	401284	309.39	401284	309.39		0.59
LM01	沥青混凝土路面					5381688		5381688		7.93
LM0104	透层、黏层、封层					478580		478580		0.71
LM010402	黏层	m2	27065.000	27065.000	61257	2.26	61257	2.26		0.09
LM010403	封层	m2	27065.000	27065.000	200633	7.41	200633	7.41		0.30
LM010408	玻璃纤维格栅					216690		216690		0.32
LM01040801	防裂贴	m2	7223.000	7223.000	216690	30.00	216690	30.00		0.32
LM0105	沥青混凝土面层					4903108		4903108		7.23
LM010502	中粒式沥青混凝土面层	m2	27065.000	27065.000	3168217	117.06	3168217	117.06		4.67
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	27065.000	27065.000	1734891	64.10	1734891	64.10		2.56
LM02	水泥混凝土路面					1498855		1498855		2.21
LM0201	路面垫层					221496		221496		0.33
LM020101	碎石垫层	m2	11893.000	11893.000	221496	18.62	221496	18.62		0.33
LM0205	水泥混凝土面层					1277359		1277359		1.88
LM020501	水泥混凝土	m2	11893.000	11893.000	1277359	107.40	1277359	107.40		1.88
10902	连接线工程					359222		359222		0.53
1090201	XX 连接线工程					359222		359222		0.53
JA04	标线					63057		63057		0.09
JA0403	减速带	m	285.000	285.000	63057	221.25	63057	221.25		0.09
JA06	轮廓标					23766		23766		0.04

JAO601	钢板柱轮廓标	个	156.000	156.000	23766	152.35	23766	152.35	0.04
LM01	沥青混凝土路面				98605		98605		0.15
LM0104	透层、黏层、封层				10223		10223		0.02
LM010403	封层	m2	1379.000	1379.000	10223	7.41	10223	7.41	0.02
LM0105	沥青混凝土面层				88382		88382		0.13
LM010503	细粒式沥青混凝土面层	m2	1379.000	1379.000	88382	64.09	88382	64.09	0.13
LM02	水泥混凝土路面				173794		173794		0.26
LM0201	路面垫层				25684		25684		0.04
LM020101	碎石垫层	m2	1379.000	1379.000	25684	18.63	25684	18.63	0.04
LM0205	水泥混凝土				148110		148110		0.22
LM020501	水泥混凝土	m2	1379.000	1379.000	148110	107.40	148110	107.40	0.22
10903	辅道工程				136000		136000		0.20
1090301	公交站台	m2	192.000	192.000	136000	708.33	136000	708.33	0.20
110	专项费用	元			2369047		2369047		3.49
11001	施工场地建设费	元			1177405		1177405		1.74
11002	安全生产费	元			1191642		1191642		1.76
2	第二部分 土地使用及拆迁补偿费	公路公里			20884800		20884800		30.78
201	土地使用费	亩			4854800		4854800		7.16
20101	永久征用土地	亩	10.600	10.600	4854800	458000.00	4854800	458000.00	7.16
20102	临时用地	亩							
202	拆迁补偿费	公路公里							
203	其他补偿费(强电迁移补偿费用)	公路公里	15.600	15.600	16030000	1027564.10	16030000	1027564.10	23.63
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里			3611181		3611181		5.32
301	建设项目管理费	公路公里			2413030		2413030		3.56
30101	建设单位(业主)管理费	公路公里			1305621		1305621		1.92
30102	建设项目信息化费	公路公里			154423		154423		0.23
30103	工程监理费	公路公里			870639		870639		1.28
30104	设计文件审查费	公路公里			29723		29723		0.04
30105	竣(交)工验收试验检测费	公路公里	9.152	9.152	52624	5750.00	52624	5750.00	0.08
302	研究试验费	公路公里							
303	建设项目前期工作费	公路公里			1014348		1014348		1.50

304	专项评价(估)费	公路公里							
305	联合试运转费	公路公里							
306	生产准备费	公路公里			15441		15441		0.02
30601	工器具购置费	公路公里							
30602	办公和生活用家具购置费	公路公里							
30603	生产人员培训费	公路公里							
30604	应急保通设备购置费	公路公里							
307	工程保通管理费	公路公里							
30701	保通便道管理费	km							
30702	施工期通航安全保障费	处							
30703	营运铁路保通管理费	处							
308	工程保险费	公路公里			168362		168362		0.25
309	其他相关费用	公路公里							
4	第四部分 预备费	公路公里							
401	基本预备费	公路公里			1262713		1262713		1.86
402	价差预备费	公路公里			1262713		1262713		1.86
5	第一至四部分合计	公路公里			67849133		67849133		100.00
6	建设期贷款利息	公路公里							
	新增加费用项目	元							
	*请在此输入费用项目								
7	公路基本造价	公路公里			67849133		67849133		100.00



