

古龙路（合川路～莲花路）道路大修工程

工程编号：DX-31088

设计概算



上海顶新工程规划设计有限公司
SHANGHAI DINGXIN PROJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD

二〇二二年一月

古龙路(合川路~莲花路)道路大修工程

工程编号：DX-31088

审 核：
校 核：
编 制：



工程设计证书号：A231025520

上海顶新工程规划设计有限公司

SHANGHAI DINGXIN PORJECT PLANNING & DESIGN CO., LTD

二〇二二年一月

工程概算说明

一、编制说明

本工程投资概算根据古龙路（合川路～莲花路）道路大修工程设计图纸及工程量进行编制。工程内容包括：道路工程、附属工程等。

二、编制依据

- 1、2016年《上海市市政工程预算定额》；
- 2、市政工程工料机单价采用《上海市政公路造价信息》2021年11期预算材料指导价。
- 3、类似工程经济指标。

三、工程建设费用取费标准

- 1、费率按沪建市管(2019) 24号文计取；
- 2、增值税税率按9%计算。

四、第二部分其他建设费用有关说明

(1) 建设单位管理费：按上海市财政局（沪财建[2016]50号文）关于转发《财政部关于印发<基本建设财务管理规定>的通知》的通知（财建[2016]504号）规定计算。

(2) 招标代理服务费：按沪建联[2005]834号、沪价费[2005] 056号文关于发布《上海市建设工程造价服务和工程招标代理服务收费标准》的通知计取。

(3) 工程监理费：按上海市建设和交通委员会、上海市物价局（沪建交联[2007]802号文）关于实施《建设工程监理与相关服务收费管理规定》的若干意见的通知（发改价格[2007]670号）规定计算、沪府发[2011]1号文规定计算。

(4) 工程量清单编制费：按沪建联[2005]834号、沪价费[2005]056号文关于发布《上海市建设工程造价服务和工程招标代理服务收费标准》的通知计取。

(5) 设计费：按“国家计委、建设部计价格[2002]10号文关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知”计取。

(6) 前期工作咨询费：按“国家计委计价格[1999]1283号文关于前期工作咨询收费暂行规定的通知”计取。

五、工程投资

本工程总投资：	663.32万元
其中：建安工程费：	528.61万元
其他基本建设费：	103.12万元
预备费：	31.59万元

工 程 概 算 汇 总 表

工程名称：古龙路（合川路~莲花路）道路大修工程

序号	工程或费用名称	概算投资(万元)					技术经济指标			备注
		建筑工程	安装工程	设备及工具购置	其他	合计	单位	数量	指标(元)	
I	第一部分：建安费用	528.61				528.61				
一	道路工程	493.31				493.31				
1	铣刨加罩一层	20.20				20.20	m2	2347.00	86.07	
2	铣刨加罩二层	152.07				152.07	m2	7122.00	213.52	
3	车行道翻挖	40.33				40.33	m2	2980.00	135.34	
4	车行道新建沥青面层	55.64				55.64	m2	2835.00	196.26	
5	车行道新建水稳基层	61.11				61.11	m2	2489.00	245.53	
6	车行道新建ATB基层	21.08				21.08	m2	491.00	429.29	
7	翻排侧平石	29.55				29.55	m	1835.00	161.05	
8	人行道基础补强	19.27				19.27	m2	661.00	291.54	
9	人行道面层更换	87.15				87.15	m2	5002.00	174.23	
10	出入口铣刨加罩一层	4.69				4.69	m2	545.00	86.07	
11	出入口更换面砖（花岗岩）	2.22				2.22	m2	74.00	299.50	
二	附属工程	35.30				35.30				
1	交通标线复划	8.58				8.58	项	1.00	85826.93	
2	临时标志标线	2.70				2.70	km	0.90	30000.00	
3	窨井抬升	7.04				7.04	座	103.00	683.58	
4	更换防沉降窨井盖	4.12				4.12	组	30.00	1373.12	
5	增设防坠隔板	1.20				1.20	组	30.00	401.34	
6	更换树穴盖板	7.40				7.40	组	185.00	400.00	
7	联合式雨水口标高调整	1.34				1.34	座	56.00	239.29	
8	交警线圈	1.44				1.44	个	8.00	1800.00	
9	新增禁车柱	1.47				1.47	根	50.00	294.59	
II	第二部分：其他工程费用				103.12	103.12				
1	前期工作咨询费				9.32	9.32				计价格[1999]1283号文
1.1	可行性研究报告编制费				4.66	4.66				
1.2	可行性研究报告评审费				2.33	2.33				
1.3	项目建议书编制费				2.33	2.33				
2	临时接水接电				5.29	5.29				建安费*1%
3	设计费				25.87	25.87				
3.1	基本设计费				21.92	21.92				计价格[2002]10号文
3.2	施工图预算编制费				2.19	2.19				设计费*10%
3.2	竣工图编制费				1.75	1.75				设计费*8%
4	审价费				1.54	1.54				沪价费【2005】056号、沪建计联【2005】834号
5	施工图设计文件审查费				1.75	1.75				沪价费【2011】002号
6	财务监理费				4.78	4.78				沪发改投【2016】70号
7	招标代理服务费				3.15	3.15				

工 程 概 算 汇 总 表

工程名称：古龙路（合川路~莲花路）道路大修工程

序号	工程或费用名称	概算投资(万元)					技术经济指标			备注
		建筑工程	安装工程	设备及工 器皿购置	其他	合计	单位	数量	指标(元)	
7.1	设计招标代理费				0.66	0.66				沪价费【2005】056号、沪建计联【2005】834号
7.2	施工监理招标代理费				0.58	0.58				沪价费【2005】056号、沪建计联【2005】834号
7.3	施工招标代理费				1.64	1.64				沪价费【2005】056号、沪建计联【2005】834号
7.4	勘察招标代理费				0.27	0.27				沪价费【2005】056号、沪建计联【2005】834号
8	工程量清单编制费				1.86	1.86				沪价费【2005】056号、沪建计联【2005】834号
9	工程监理费				20.73	20.73				发改价格【2007】670号文、沪府发【2011】1号
10	建设单位管理费				13.01	13.01				财建【2016】504号
11	勘测费				5.81	5.81				建安费*1.1%
12	地铁监测费				10.00	10.00				暂估
III	第三部分：工程预备费				31.59	31.59				(I + II) ×5%
1	基本预备费				31.59	31.59				
IV	项目总投资	528.61			134.71	663.32				

预 算 书

工程名称：古龙路（合川路～莲花路）道路大修工程

第 1 页 共 4 页

序号	类	编 号	名 称	单 位	工 程 量	单 价	合 价
			车行道铣刨加罩1层		2347.00	86.07	201999.26
1	市	04-6-3-2换	铣刨沥青混凝土路面 厚3cm 厚度(cm):4	100m ²	23.470	690.36	16202.75
2	市	04-6-3-4	铣刨沥青混凝土路面 ±1cm	100m ²	23.470	38.34	899.84
3	市	04-1-3-1	土方场外运输	m ³	93.880	80.37	7545.14
4	市	04-2-3-12换	机械摊铺细粒式沥青混凝土(AC-13) 厚3cm 厚度(cm):4 改性沥青混凝土 AC-13	100m ²	23.470	5521.72	129594.77
5	市	04-2-3-13换	机械摊铺细粒式沥青混凝土(AC-13) ±1cm 改性沥青混凝土 AC-13	100m ²	23.470	1733.98	40696.51
6	市	04-2-3-2	沥青粘层	100m ²	23.470	300.82	7060.25
小 计				元			201999.26
			车行道铣刨加罩2层		7122.00	213.52	1520717.93
7	市	04-6-3-3换	铣刨沥青混凝土路面 厚10cm 厚度(cm):12	100m ²	71.220	910.24	64827.29
8	市	04-6-3-4	铣刨沥青混凝土路面 ±1cm	100m ²	71.220	76.68	5461.15
9	市	04-1-3-1	土方场外运输	m ³	854.640	80.37	68687.42
10	市	04-2-3-8	机械摊铺粗粒式沥青混凝土(AC-25) 厚8cm 粗粒式沥青混凝土 AC-25	100m ²	71.220	11543.70	822142.31
11	市	04-2-3-12换	机械摊铺细粒式沥青混凝土(AC-13) 厚3cm 厚度(cm):4 改性沥青混凝土 AC-13	100m ²	71.220	5521.72	393256.90
12	市	04-2-3-13换	机械摊铺细粒式沥青混凝土(AC-13) ±1cm 改性沥青混凝土 AC-13	100m ²	71.220	1733.98	123494.06
13	市	04-2-3-2	沥青粘层	100m ²	142.440	300.82	42848.80
小 计				元			1520717.93
			车行道翻挖		2980.00	135.34	403324.82
14	市	04-6-1-1换	翻挖沥青柏油类 厚10cm 厚度(cm):12	m ²	2980.000	18.44	54951.20
15	市	04-6-1-2	翻挖沥青柏油类 ±1cm	m ²	2980.000	3.07	9148.60
16	市	04-6-1-11换	翻挖二渣及三渣类 厚20cm 厚度(cm):35	m ²	2980.000	48.15	143487.00
17	市	04-6-1-12	翻挖二渣及三渣类 ±1cm	m ²	2980.000	27.91	83171.80
18	市	04-1-3-1	土方场外运输	m ³	1400.600	80.37	112566.22
小 计				元			403324.82
			车行道新建沥青面层		2835.00	196.26	556400.22
19	市	04-2-3-8	机械摊铺粗粒式沥青混凝土(AC-25) 厚8cm 粗粒式沥青混凝土 AC-25	100m ²	28.350	11543.70	327263.90
20	市	04-2-3-12换	机械摊铺细粒式沥青混凝土(AC-13) 厚3cm 厚度(cm):4 改性沥青混凝土 AC-13	100m ²	28.350	5521.72	156540.76
21	市	04-2-3-13换	机械摊铺细粒式沥青混凝土(AC-13)	100m ²	28.350	1733.98	49158.33

增值税

预 算 书

工程名称：古龙路（合川路～莲花路）道路大修工程

第 2 页 共 4 页

序号	类	编 号	名 称	单 位	工 程 量	单 价	合 价
			±1cm 改性沥青混凝土 AC-13				
22	市	04-2-3-2	沥青粘层	100m ²	28. 350	300. 82	8528. 25
23	市	04-2-3-1	沥青透层	100m ²	28. 350	525. 89	14908. 98
小 计				元			556400. 22
			车行道新建水稳基层		2489. 00	245. 53	611123. 18
24	市	04-2-3-3换	稀浆封层 厚0. 8cm 厚度(cm): 0. 6	100m ²	24. 890	1289. 69	32100. 38
25	市	04-2-3-4	稀浆封层 ±0. 1cm	100m ²	24. 890	-316. 26	-7871. 71
26	市	04-2-2-23换	机械摊铺厂拌水泥稳定碎石基层 厚2. 0cm 厚度(cm): 35	100m ²	24. 890	13707. 03	341167. 98
27	市	04-2-2-24	机械摊铺厂拌水泥稳定碎石基层 ±1cm 水泥稳定碎石 掺入水泥5%	100m ²	24. 890	9872. 50	245726. 53
小 计				元			611123. 18
			车行道新建ATB基层		491. 00	429. 29	210780. 07
28	市	04-2-3-6换	机械摊铺黑色碎石 厚6cm 厚度(cm): 35 粗粒式沥青碎石 AM-30	100m ²	4. 910	7519. 26	36919. 57
29	市	04-2-3-7	机械摊铺黑色碎石 ±1cm 粗粒式沥青碎石 AM-30	100m ²	4. 910	35409. 47	173860. 50
小 计				元			210780. 07
			翻排侧平石		1835. 00	161. 05	295520. 58
30	市	04-2-4-26	排砌预制侧平石 预拌混凝土(非泵送型) C20粒径5~20	m	1835. 000	134. 99	247706. 65
31	市	04-6-1-19	翻挖侧平石	m	1835. 000	20. 27	37195. 45
32	市	04-1-3-1	土方场外运输	m ³	132. 120	80. 37	10618. 48
小 计				元			295520. 58
			人行道基础补强		661. 00	291. 54	192706. 75
33	市	04-6-1-20	翻挖人行道板	m ²	661. 000	39. 17	25891. 37
34	市	04-6-1-7换	液压镐翻挖混凝土 厚20cm 厚度(cm): 10	m ²	661. 000	29. 36	19406. 96
35	市	04-6-1-8	液压镐翻挖混凝土 ±1cm	m ²	661. 000	-13. 22	-8738. 42
36	市	04-1-3-1	土方场外运输	m ³	125. 590	80. 37	10093. 67
37	市	04-2-4-3	人行道基础混凝土 厚10cm 预拌混凝土(非泵送型) C20粒径5~20	100m ²	6. 610	9312. 75	61557. 28
38	市	04-2-4-10	铺筑非连锁型彩色预制块 干拌水泥黄砂 干混砌筑砂浆 DM M10. 0	100m ²	6. 610	12783. 04	84495. 89
小 计				元			192706. 75
			人行道面层更换		5002. 00	174. 23	871516. 97
39	市	04-6-1-20	翻挖人行道板	m ²	5002. 000	39. 17	195928. 34
40	市	04-1-3-1	土方场外运输	m ³	450. 180	80. 37	36180. 97
41	市	04-2-4-10	铺筑非连锁型彩色预制块 干拌水泥	100m ²	50. 020	12783. 04	639407. 66

增值税

预 算 书

工程名称：古龙路（合川路～莲花路）道路大修工程

第 3 页 共 4 页

序号	类	编 号	名 称	单 位	工 程 量	单 价	合 价
			黄砂 干混砌筑砂浆 DM M10.0				
			小 计	元			871516.97
			出入口铣刨加罩一层		545.00	86.07	46906.51
42	市	04-6-3-2换	铣刨沥青混凝土路面 厚3cm 厚度(cm)):4	100m ²	5.450	690.36	3762.46
43	市	04-6-3-4	铣刨沥青混凝土路面 士1cm	100m ²	5.450	38.34	208.95
44	市	04-1-3-1	土方场外运输	m ³	21.800	80.37	1752.07
45	市	04-2-3-12换	机械摊铺细粒式沥青混凝土(AC-13) 厚3cm 厚度(cm):4 改性沥青混凝土 AC-13	100m ²	5.450	5521.72	30093.37
46	市	04-2-3-13换	机械摊铺细粒式沥青混凝土(AC-13) ±1cm 改性沥青混凝土 AC-13	100m ²	5.450	1733.98	9450.19
47	市	04-2-3-2	沥青粘层	100m ²	5.450	300.82	1639.47
			小 计	元			46906.51
			出入口更换面砖		74.00	299.50	22163.31
48	市	04-6-1-20	翻挖人行道板	m ²	74.000	39.17	2898.58
49	市	04-1-3-1	土方场外运输	m ³	6.660	80.37	535.26
50	市	04-2-4-16换	铺筑石材面层 干拌水泥黄砂	100m ²	0.740	25310.09	18729.47
			小 计	元			22163.31
			窨井抬升		103.00	683.58	70408.74
51	市	04-2-4-40	升高750×750以内窨井 30cm以内 干 混砌筑砂浆DM M10.0	座	103.000	683.58	70408.74
			小 计	元			70408.74
			更换防沉降窨井井盖		30.00	1373.12	41193.60
52	市	04-2-4-47	调换铸铁窨井盖座 预拌混凝土(非泵 送型) C20粒径5~20	套	30.000	1373.12	41193.60
			小 计	元			41193.60
			增设防坠隔板		30.00	401.34	12040.20
53	给	给52-3-6-1	安装防坠格板 新建工程	只	30.000	401.34	12040.20
			小 计	元			12040.20
			新增禁车柱		50.00	294.59	14729.50
54	市	04-2-5-64	安装铁制禁车柱	根	50.000	294.59	14729.50
	主	Z36210311@1	禁车柱	根	50.00	179.30	8965.05
			小 计	元			14729.50
			联合式雨水口标高调整		56.00	239.29	13400.24
55	市	04-2-4-44	升高进水口 30cm以内 干混砌筑砂浆 DM M15.0	座	56.000	239.29	13400.24

增值稅

预算书

工程名称：古龙路（合川路~莲花路）道路大修工程

第 4 页 共 4 页

增值税

工 料 机 汇 总 表

工程名称：古龙路（合川路～莲花路）道路大修工程

第 1 页 共 3 页

序号	编 码	名 称	单 位	数 量	单 价	合 价
1	00070103	综合人工(市政土建)	工日	3187.56	159.00	506822.80
2	00070103@6	综合人工(市政土建)	工日	10.57	159.00	1681.15
3	00070103@7	综合人工(土建) 市政	工日	78.17	159.00	12428.93
4	00070103@8	综合人工(土建) 市政	工日	25.94	159.00	4124.33
5	00070105	综合人工(市政安装)	工日	12.00	164.00	1968.00
6	00190101	综合人工(市政土建)	工日	4.62	159.00	734.58
7	03010811	钢塑膨胀铆钉	只	180.00	8.89	1599.84
8	03211101	风镐凿子	根	909.18	12.61	11464.70
9	04010114	水泥 32.5级	kg	650.79	0.41	266.83
10	04030115	黄砂 中粗	t	17.80	207.77	3699.27
11	04030117	黄砂 中砂	kg	3447.38	0.21	717.06
12	04050313	道碴 50~70	t	168.27	107.77	18133.90
13	04070503	石屑	t	12.30	139.81	1719.35
14	04091952	矿粉	t	0.59	108.75	64.42
15	04131711	蒸压灰砂砖	1000块	22.05	567.92	12521.84
16	13110211	热熔标线涂料 2900	kg	5077.82	8.86	44989.52
17	13110311	热熔标线底漆 1200	kg	118.29	10.63	1257.44
18	13310302	乳化沥青	kg	14806.72	3.26	48299.52
19	14030301	重质柴油	kg	234.81	4.61	1082.47
20	34110101	水	m3	324.67	5.82	1889.59
21	36012711	自调式防沉降球墨铸铁窨井座GB Metal	只	30.00	510.59	15317.82
22	36012811	自调式防沉降钢纤维混凝土窨井盖GB Metal	只	30.00	472.77	14183.10
23	36016651	高强度塑料窨井格板	只	30.00	205.61	6168.42
24	36016661	高强度塑料支架	只	90.00	17.88	1609.11
25	36030252	涤纶针刺土工布 200g/m2	m2	1102.50	10.36	11421.90
26	36051001	非连锁型彩色预制块	m2	5776.26	54.90	317122.45
27	36051201	预制混凝土侧石 1000×300×120	m	1890.05	20.47	38689.32
28	36051301	预制混凝土平石 1000×300×120	m	1890.05	19.32	36515.77
29	36052161	人行道板(石材) 300×300×60	m2	75.48	175.77	13267.42
30	36210511	反光材料 玻璃珠6950	kg	295.73	8.88	2626.06
31	80060113	干混砌筑砂浆 DM M10.0	m3	174.14	688.59	119909.55
32	80060413	干混砌筑砂浆DM M10.0	m3	10.85	682.50	7403.60
33	80060413@1	干混砌筑砂浆DM M10.0	m3	1.32	688.59	910.04

增 值 税

工 料 机 汇 总 表

工程名称：古龙路（合川路～莲花路）道路大修工程

第 2 页 共 3 页

序号	编 码	名 称	单 位	数 量	单 价	合 价
34	80060513	干混砌筑砂浆DM M15.0	m3	6.48	695.40	4505.10
35	80060513@2	干混砌筑砂浆DM M15.0	m3	1.76	704.54	1238.87
36	80210514	预拌混凝土(非泵送型) C20粒径5~20	m3	204.55	722.33	147749.57
37	80250526	粗粒式沥青混凝土 AC-25	t	1912.12	509.89	974962.48
38	80250811@1	粗粒式沥青碎石 AM-30	t	403.16	449.96	181403.90
39	80250911	改性沥青混凝土 AC-13	t	1199.84	650.08	779992.93
40	80331411	水泥稳定碎石 掺入水泥5%	t	1981.52	249.39	494160.82
41	X0045	其他材料费	元	2442.46	1.00	2442.46
42	99010060	履带式单斗液压挖掘机 1m3	台班	4.49	1523.27	6846.77
43	99010610	液压镐头	台班	2.25	373.19	838.70
44	99030960	稀浆封层机 2.5~3.5m	台班	0.68	3647.41	2469.66
45	99050940	混凝土振捣器 平板式	台班	2.20	10.19	22.45
46	99070540	载重汽车 6t	台班	6.81	590.22	4022.22
47	99070660	自卸汽车 8t	台班	29.07	798.82	23223.61
48	99071430	液态沥青运输车 4000L	台班	0.66	769.96	509.79
49	99090360	汽车式起重机 8t	台班	3.66	1091.48	3990.99
50	99130050	平地机 150kW	台班	0.36	1583.09	575.29
51	99130120	内燃光轮压路机 重型	台班	1.23	1064.73	1314.52
52	99130220	轮胎压路机 20t	台班	1.23	1039.23	1283.03
53	99130280	钢轮振动压路机18t	台班	10.54	1431.43	15088.84
54	99130280@4	钢轮振动压路机18t	台班	0.92	1478.35	1355.95
55	99130320	钢轮振动压路机 20t	台班	2.25	1653.10	3719.46
56	99130440	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	4.70	1787.39	8396.60
57	99130500	沥青混凝土摊铺机 8t带自动找平	台班	9.98	2737.53	27327.71
58	99130510@3	沥青混凝土摊铺机 12t	台班	1.15	2207.57	2540.91
59	99130590	路面铣刨机 宽度:2000	台班	14.54	3003.40	43658.08
60	99130680	热熔底漆车 手推式	台班	6.16	326.51	2010.31
61	99130690	热熔釜熔解车	台班	6.16	1222.83	7528.85
62	99130760	热熔划线车 手推式	台班	4.57	454.49	2078.02
63	99130770	热熔划线车 自行式	台班	1.58	1119.16	1773.53
64	99130780	水泥稳定碎石摊铺机 WTU95D	台班	1.23	2699.27	3332.52
65	99310040	洒水车 8000L	台班	3.27	625.67	2044.75
66	99330010	风镐	台班	334.11	8.75	2923.45
67	99430200	电动空气压缩机 0.6m3/min	台班	1.50	42.69	64.04

增值税

工 料 机 汇 总 表

工程名称：古龙路（合川路~莲花路）道路大修工程

第 3 页 共 3 页

税 后 补 差

工程名称：古龙路（合川路~莲花路）道路大修工程

第 1 页 共 1 页

合 计

增值税

费用表

工程名称：古龙路（合川路~莲花路）道路大修工程

第 1 页 共 1 页