

钱江通道及接线项目北接线段工程

主线上跨辛江塘河段 变更设计

第三册 共三册



浙江省交通规划设计研究院

二〇一八年九月

钱江通道及接线项目北接线段工程

主线上跨辛江塘河段 变更设计

第三册 共三册



浙江省交通规划设计研究院

二〇一八年九月

目 录

第 1 页 共 1 页

工程名称：钱江通道及接线项目北接线段工程（跨辛江塘段变更设计）

[illegible]

预算编制说明

1、编制范围

根据本项目变更设计深度编制预算，工程量采用变更设计图纸提供的工程量。

2、编制依据

1) 变更前后预算均按照营改增后统一标准计算。

3、人工、材料及各项费用的取定

1) 人工费

根据浙江省交通厅浙交(2008)85 号通知印发的《浙江省公路工程概算预算编制补充规定》
我省新建或改建公路工程基本建设项目在编制概算、预算时的人工费(含机械工)按 77.05 元/
工日的标准计取。

2) 材料费

主要材料根据浙江省交通厅发布的《质监与造价》嘉兴海宁市 2018 年第 7 期(总第 174
期)中价格根据《营改增通知》按不含税价格计取，并充分考虑市场波动因素，不足部分参照
目前在建工程的材料单价计列。

3) 税金计算

税金根据最新税率调整文件，2018 年 5 月 1 日起应按 10%计取。

4) 工程建设其他费用

①不计取征地费用。

②计取变更设计费，按《2002 工程勘察设计收费标准》计算。

③辛江塘航道(K5+238.4~K6+443.4)段变更后大跨径连续梁计取施工监控费，暂估 100
万元。

④辛江塘航道(K5+238.4~K6+443.4)段变更后大跨径连续梁计取成桥检测费，暂估 80 万
元。

4) 工程预备费

不计列。

4、造价对比

辛江塘航道段(K5+238.4~K6+443.4)变更预算对比表
(单位: 万元)

序号	路段范围	辛江塘航道 (K5+238.4~K6+443.4)变更前	辛江塘航道 (K5+238.4~K6+443.4)变更后	变更增加金额
一	工程建安费	16095.5524	21309.9887	5214.4363
(1)	周王庙高架桥 (K5+238.4~K5+613.4)	5239.7160	5661.0639	421.3479
(2)	周王庙高架桥 (K5+613.4~K5+815.4)	2948.4583	6844.2267	3895.7684
(3)	周王庙高架桥 (K5+815.4~K6+440.4)	7907.3781	8804.6982	897.3201
二	征地费	/	/	/
三	施工监控费	/	100.0	100.0
四	检测费		80.0	80.0
五	设计费	/	890.4540	890.4540
六	预算总金额	16095.5524	22380.4427	6284.8903

总预算表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）
 编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更前

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（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		160955524		100.00	
				桥梁涵洞工程	公路公里		160955524		100.00	
四				桥梁工程	m/座	1202 / 1	160955524	133906.43 / 160955524.00		
	1			周王庙高架桥（K5+238.4~K5+613.4）	m2/m	12964 / 375	52397160	4041.74 / 139725.76		
		1		基础	m3	10585	20894679	1973.99		
			1	桩基础	m/m3	5992.923 / 10585	20894679	3486.56 / 1973.99		
			1.1	下部构造	m3	1560.9	3781042	2422.35		
			2	桥墩	m3	1560.9	3781042	2422.35		
			2.1	上部构造	m3	5446.8	20221844	3712.61		
			3	预应力混凝土组合箱梁	m3	5446.8	20221844	3712.61		
			3.1	桥梁支座	个	320	289016	903.18		
			4	桥梁伸缩缝	m	162.5	567215	3490.55		
			5	桥面系	m2	12964	6643363	512.45		
			6	防水层及抛丸	m2	12052	895772	74.33		
			6.1	护栏	m	730	1290036	1767.17		
			6.2	混凝土垫层	m3	1205.2	2511502	2083.89		
			6.3	沥青混凝土	m2	12130	1916069	157.96		
			6.4	泄水管	个	292	29985	102.69		
			6.5	周王庙高架桥（K5+613.4~K5+815.4）	m2/m	7215 / 222	29484583	4086.57 / 132813.44		
		2		基础	m3	5617	11317413	2014.85		
			1	桩基础	m/m3	3180.184 / 10673.5	11317413	3558.73 / 1060.33		
			1.1	下部构造	m3	858.2	2102923	2450.39		
			2	桥墩	m3	858.2	2102923	2450.39		
			2.1	上部构造	m3	3197.2	11953941	3738.88		
			3	预应力混凝土组合箱梁	m3	3197.2	11953941	3738.88		
			3.1	桥梁支座	个	260	236272	908.74		
			4	桥梁伸缩缝	m	130	301042	2315.71		
			5	桥面系	m2	7215	3572993	495.22		
			6	防水层及抛丸	m2	6660	495008	74.33		
			6.1	护栏	m	444	784650	1767.23		
			6.2	混凝土垫层	m3	666	1223034	1836.39		
			6.3	沥青混凝土	m2	6660	1052021	157.96		
			6.4	泄水管	个	178	18278	102.69		
			6.5	周王庙高架桥（K5+815.4~K6+440.4）	m2/m	19988 / 625	79073781	3956.06 / 126518.05		
		3		基础	m3	15740.6	31306733	1988.92		
			1	桩基础	m/m3	8911.875 / 15740.6	31302859	3512.49 / 1988.67		
			1.1	基础开挖	m3	82	3874	47.24		
			1.2	下部构造	m3	2298.8	5565733	2421.15		
			2	桥台	m3	93.2	235440	2526.18		
			2.1							

复核：陈文敏

编制：刘哲

总预算表

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更

第 2 页 共 2 页

01表

[illegible]

复核：陈文敏

编制：刘哲

人工、材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）
 编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更前

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更前															场外运输损耗			
序号	规格名称	单位	单价	总数量	分项统计										辅助生产	其他	%	数量
					桥梁涵洞工程													
														11021				
	人工	工日	77	261450	250429													
	机械工	工日	77	55267	55267													
	原木	m3	1462	128	128													
	锯材木中板 § =19~35	m3	1552	253	253													
	光圆钢筋直径10~14mm	t	3934	1173	1173													
	带肋钢筋直径15~24mm，25mm以上	t	3666	6247	6247													
	冷轧带肋钢筋网直径7~9mm	t	3789	532	532													
	钢绞线普通，无松弛	t	4660	624	624													
	波纹管钢带	t	4888	65	65													
	型钢	t	3837	91	91													
	钢板	t	4159	46	46													
	钢管	t	4577	97	97													
	钢丝绳	t	5003	0	0													
	钢纤维	t	4595	1	1													
	电焊条	kg	6	49278	49278													
	钢护筒	t	5038	15	15													
	钢模板	t	5053	16	16													
	组合钢模板	t	5259	81	81													
	门式钢支架	t	5038	1	1													
	四氟板式橡胶组合支座	dm3	94	2081	2081													
	板式橡胶支座	dm3	68	4590	4590													
	钢砂	kg	3	2972	2972													
	钢绞线群锚（3孔）	套	90	10793	10793													
	铁件	kg	5	53901	53901													
	铁钉	kg	6	1551	1551													
	8~12号铁丝	kg	5	117	117													
	20~22号铁丝	kg	5	26684	26684													
	铁皮	m2	22	1592	1592													
	铸铁管	kg	5	13496	13496													
	桥面防水涂料	kg	15	92888	92888													
	玻璃纤维布	m2	2	104777	104777													
	32.5级水泥	t	460	20648	20444										1.00	204		
	42.5级水泥	t	503	9604	9509										1.00	95		
	改性沥青	t	4838	470	470													
	乳化沥青	t	2638	35	35													
	纤维稳定剂	t	18000	11	11													
	重油	kg	4	50547	50547													
	汽油	kg	8	3868	3868													
复核：陈文敏																		

复核：陈文敏

编制：刘哲

人工、材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）
 编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更前

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更															场外运输损耗			
序号	规格名称	单位	单价	总数量	分项统计										辅助生产	其他	%	数量
					桥梁涵洞工程													
	柴油	kg	7	214857	214857													
	电	kw-h	1	3766574	3766574													
	水	m3	3	145078	145078											2.50	26	
	砂	m3	236	1079	1052											2.50	849	
	中（粗）砂	m3	236	34821	33972											3.00	790	
	黏土	m3	30	27109	26320													
	片石	m3	152	1498	1498											3.00	19	
	矿粉	t	241	652	633											1.00	137	
	碎 石（2cm）	m3	208	13824	13687											1.00	362	
	碎 石（4cm）	m3	204	36516	36154											1.00	6	
	碎 石（8cm）	m3	204	591	586											1.00	7	
	石屑	m3	201	704	697											1.00	8	
	路面用碎石（1.5cm）	m3	227	758	750													
	路面碎石（玄武岩）	m3	360	1661	1661											1.00	12	
	路面用碎石（2.5cm）	m3	227	1177	1166													
	其他材料费	元	1	172270	172270													
	设备摊销费	元	1	220861	220861													
	80型伸缩缝	m	800	228	228													
	160型伸缩缝	m	2480	260	260													
	75kW以内履带式推土机	台班	760	280	280													
	2.0m3履带式单斗挖掘机	台班	1561	0	0													
	1.0m3轮胎式装载机	台班	526	280	280													
	2.0m3轮胎式装载机	台班	917	20	20													
	6~8t光轮压路机	台班	309	15	15													
	12~15t光轮压路机	台班	509	15	15													
	4000L以内沥青洒布车	台班	509	7	7													
	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	37940	7	7													
	12.5m以内带自动找平沥青混合料摊铺机	台班	3323	8	8													
	15t以内双钢轮振动压路机	台班	1416	6	6													
	16~20t轮胎式压路机	台班	698	1	1													
	20~25t轮胎式压路机	台班	845	3	3													
	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	136	72	72													
	6m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1274	1105	1105													
	40m3/h以内水泥混凝土搅拌站	台班	1301	326	326													
	油泵、千斤顶各1钢绞线拉伸设备	台班	123	1829	1829													
	含钢带点焊机波纹管卷制机	台班	277	342	342													
	5t以内载货汽车	台班	490	38	38													
	10t以内载货汽车	台班	592	181	181													
复核：陈文敏																		

复核：陈文敏

编制：刘哲

人工、材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）

第 3 页 共 3 页

02表

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更前

[illegible]

复核：陈文敏

编制：刘哲

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）
 编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更前

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更前														
序号	工程名称	单位	工程量	直接费（元）						间接费 （元）	利润 （元） 费率 7.42%	税金 （元） 综合税率 10.0%	建筑安装工程费	
				直接工程费				其他 工程费	合计				合计(元)	单价（元）
				人工费	材料费	机械 使用费	合计							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	桩基础	m/m3	5992.923	1964457	9407326	3002156	14691489	1168672	15860161	1930075	1233795	1870648	20894679	3486.56
1	桥墩	m3	1560.900	520293	1976249	170007	2666549	177432	2843981	371353	221977	343731	3781042	2422.35
2	桥墩	m3	1560.900	520293	1976249	170007	2666549	177432	2843981	371353	221977	343731	3781042	2422.35
3	预应力混凝土组合箱梁	m3	5446.800	3218860	9661039	1244215	14124114	938096	15062210	2147058	1174227	1838349	20221844	3712.61
4	桥梁支座	个	320.000	29311	175983	1873	207166	13938	221104	24359	17278	26274	289016	903.18
5	桥梁伸缩缝	m	162.500	46391	349736	10214	406341	28117	434458	46951	34240	51565	567215	3490.55
6	防水层及抛丸	m2	12052.000	55159	524267	67678	647105	45022	692127	67599	54612	81434	895772	74.33
7	护栏	m	730.000	175607	755153	4918	935678	46990	982668	114300	75792	117276	1290036	1767.17
8	混凝土垫层	m3	1205.200	225068	1496746	95163	1816977	120279	1937256	194902	151025	228318	2511502	2083.89
9	沥青混凝土	m2	12130.000	5668	1346627	123062	1475356	94537	1569894	51836	120152	174188	1916069	157.96
10	泄水管	个	292.000	900	21094		21994	1530	23524	1878	1856	2726	29985	102.69
11	桩基础	m/m3	3180.184	1051012	5146091	1597889	7963502	632847	8596349	1038648	668880	1013537	11317413	3558.73
12	桥墩	m3	858.200	288870	1100695	93879	1483445	98677	1582121	206153	123473	191175	2102923	2450.39
13	预应力混凝土组合箱梁	m3	3197.200	1899185	5720404	731326	8350915	554609	8905525	1267455	694240	1086722	11953941	3738.88
14	桥梁支座	个	260.000	21182	147825	2202	171210	11353	182563	18023	14208	21479	236272	908.74
15	桥梁伸缩缝	m	130.000	40261	161213	9086	210560	14474	225034	30932	17708	27367	301042	2315.70
16	防水层及抛丸	m2	6660.000	30481	289713	37399	357593	24880	382473	37356	30179	45001	495008	74.33
17	护栏	m	444.000	106814	459308	2992	569114	28582	597695	69524	46100	71332	784650	1767.23
18	混凝土垫层	m3	666.000	124374	701306	52588	878267	58331	936598	102145	73106	111185	1223034	1836.39
19	沥青混凝土	m2	6660.000	3112	739368	67567	810047	51906	861953	28460	65969	95638	1052021	157.96
20	泄水管	个	178.000	549	12859		13407	933	14340	1145	1131	1662	18278	102.69
21	桩基础	m/m3	8911.875	2937840	14133905	4473644	22017607	1748912	23766519	2884799	1848755	2802786	31302859	3512.49
22	基础开挖	m3	82.000	1431		1001	2432	137	2569	752	201	352	3874	47.24
23	桥台	m3	93.200	34351	122213	8789	165352	11004	176356	23917	13764	21404	235440	2526.18
24	桥墩	m3	2164.400	724180	2751153	235926	3711259	246923	3958182	516721	308932	478384	5262219	2431.26
25	系梁	m3	41.200	6678	38375	3885	48938	3254	52192	5617	4076	6189	68074	1652.28
26	预应力混凝土组合箱梁	m3	8330.700	4945892	14842833	1907301	21696026	1441038	23137063	3298703	1803730	2823950	31063446	3728.79
27	桥梁支座	个	540.000	52301	294083	2522	348906	23635	372541	43062	29169	44477	489249	906.02
28	桥梁伸缩缝	m	195.000	53800	488693	11711	554204	38405	592609	60181	46720	69951	769461	3945.96
29	防水层及抛丸	m2	18443.000	84409	802278	103567	990255	68897	1059152	103446	83572	124617	1370786	74.33
30	护栏	m	1236.000	297334	1278598	8328	1584259	79562	1663821	193530	128329	198568	2184248	1767.19
31	混凝土垫层	m3	1844.300	339571	1914119	144108	2397798	159311	2557109	279262	199624	303599	3339594	1810.77
32	沥青混凝土	m2	18573.000	8678	2061896	188428	2259001	144752	2403753	79369	183971	266709	2933801	157.96
33	泄水管	个	494.000	1523	35687		37209	2589	39798	3178	3140	4612	50728	102.69
	各项费用合计	公路公里		19295541	78956832	14403425	113614076	8079622	121693698	15242689	9473932	14545204	160955524	

复核：陈文敏

编制：刘哲

其他工程费及间接费综合费率计算表

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更前

第 1 页 共 1 页

04表

其他工程费费率（%）															间接费费率（%）											
序号	工程类别	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 工 程 施 工 增 加 费	施 工 标 准 化 与 安 全 措 施 费	临 时 施 工 费	施 工 辅 助 费	工 地 转 移 费	综合费率		规费						企业管理费					
													I	II	养 老 保 险 费	失 业 保 险 费	医 疗 保 险 费	住 房 公 积 金	工 伤 保 险 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
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	26	27
01	人工土方		0.250						0.740	1.810	0.940	0.240	3.980		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.740	0.310	0.110	0.030	0.250	4.440
02	机械土方		0.280						0.830	1.820	0.570	0.868	4.368		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	4.030	0.270	0.270	0.070	0.250	4.890
03	汽车运输		0.310						0.300	1.190	0.190	0.523	2.513		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	1.810	0.290	0.170	0.070	0.260	2.600
04	人工石方		0.180						0.740	1.840	0.890	0.250	3.900		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.840	0.240	0.110	0.030	0.240	4.460
05	机械石方		0.260						0.820	2.520	0.540	0.578	4.718		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	4.040	0.250	0.260	0.060	0.240	4.850
06	高级路面	0.200	0.270						1.420	2.510	0.960	1.098	6.458		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	2.400	0.170	0.170	0.050	0.330	3.120
07	其他路面		0.240						1.360	2.300	0.830	0.938	5.668		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.900	0.160	0.190	0.050	0.340	4.640
08	构造物 I	0.170	0.200						0.960	3.250	1.450	0.928	6.958		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	5.260	0.250	0.340	0.070	0.420	6.340
09	构造物 II	0.220	0.210	0.420					1.070	3.950	1.800	1.143	8.813		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	6.740	0.280	0.400	0.070	0.470	7.960
10	构造物 III（一般）	0.440	0.480	0.840					2.170	7.390	3.530	2.283	17.133		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	12.050	0.500	0.660	0.130	0.970	14.310
10-1	构造物 III（室内管道）	0.440		0.840					2.170	7.390	3.530	2.283	16.653		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	12.050	0.500	0.660	0.130	0.970	14.310
10-2	构造物 III（安装工程）	0.440							1.085	7.390	3.530	2.283	14.728		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	5.830	0.220	0.240	0.060	0.550	6.900
11	技术复杂大桥	0.250	0.270	0.420					1.190	3.730	1.960	1.310	9.130		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	5.110	0.210	0.320	0.050	0.460	6.150
12	隧道								0.990	3.230	1.410	0.903	6.533		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	5.110	0.210	0.320	0.050	0.460	6.150
13	钢材及钢结构（一般）			0.440					0.770	3.280	0.680	1.298	6.468		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.080	0.230	0.200	0.050	0.590	4.150
13-1	钢材及钢结构（金属标志牌等）								0.770	3.280	0.680	1.298	6.028		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.080	0.230	0.200	0.050	0.590	4.150

复核：陈文敏

复核：陈文敏

编制：刘哲

其他工程费及间接费费用计算表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）
 编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更

序号	项目名称	其他工程费													间接费											
		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 工程 施工 增加 费	施工标 准化与 安全措 施费	临时设 施费	施工辅 助费	工地转 移费	综合费用		规费						企业管理费					
													I	II	养老保 险费	失业 保险 费	医疗保 险费	住房公 积金	工伤 保险 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
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	26	27
	桩基础	23680	23547	59165					141564	536756	216748	167212	1168672		392891	39289	157157	235735	19645	844716	902485	41747	54393	10179	76554	1085358
	桥墩	2187	2678	5924					22819	86373	27874	29577	177432		104059	10406	41623	62435	5203	223726	117155	6837	7604	1704	14326	147627
	预应力混凝土组合箱梁	10140	12291	35388					119541	459046	141402	160288	938096		643772	64377	257509	386263	32189	1384110	601479	35991	39020	8831	77627	762948
	桥梁支座	187	220	427					1804	6762	2257	2280	13938		5862	586	2345	3517	293	12604	9378	532	607	134	1104	11756
	桥梁伸缩缝	652	771	94					3853	13190	5713	3844	28117		9278	928	3711	5567	464	19948	22316	1082	1443	300	1862	27003
	防水层及抛丸	1100	1294						6212	21031	9383	6002	45022		11032	1103	4413	6619	552	23718	36406	1730	2353	484	2907	43881
	护栏	561	660	1636					6029	22912	7310	7883	46990		35121	3512	14049	21073	1756	75511	30744	1792	1991	445	3817	38789
	混凝土垫层	1316	1629	4473					15340	58821	18191	20508	120279		45014	4501	18005	27008	2251	96779	77385	4637	5026	1140	9934	98122
	沥青混凝土	2865	3979						20791	36802	14028	16072	94537		1134	113	453	680	57	2437	38080	2681	2675	788	5175	49399
	泄水管	37	44						211	715	319	204	1530		180	18	72	108	9	387	1237	59	80	16	99	1491
	桩基础	12740	12662	32117					76649	290854	117045	90781	632847		210202	21020	84081	126121	10510	451935	487613	22610	29397	5509	41583	586712
	桥墩	1203	1473	3332					12680	48058	15445	16486	98677		57774	5777	23110	34664	2889	124214	64988	3802	4218	946	7985	81939
	预应力混凝土组合箱梁	5974	7240	20981					70657	271426	83509	94821	554609		379837	37984	151935	227902	18992	816650	355336	21276	23052	5218	45922	450805
	桥梁支座	97	114	502					1427	5599	1604	2010	11353		4236	424	1695	2542	212	9108	6955	432	451	103	973	8914
	桥梁伸缩缝	312	370	114					1965	6829	2839	2045	14474		8052	805	3221	4831	403	17312	11195	557	724	152	990	13620
	防水层及抛丸	608	715						3433	11622	5185	3317	24880		6096	610	2439	3658	305	13107	20118	956	1300	268	1606	24249
	护栏	341	401	995					3667	13936	4446	4795	28582		21363	2136	8545	12818	1068	45930	18701	1090	1211	271	2322	23594
	混凝土垫层	727	900	1918					7508	28378	9197	9701	58331		24875	2487	9950	14925	1244	53481	38638	2255	2510	563	4699	48664
	沥青混凝土	1573	2185						11416	20206	7702	8824	51906		622	62	249	373	31	1338	20908	1472	1469	432	2841	27122
	泄水管	23	27						129	436	194	124	933		110	11	44	66	5	236	754	36	49	10	60	909
	桩基础	35214	35016	88731					211828	803780	323477	250866	1748912		587568	58757	235027	352541	29378	1263271	1347643	62497	81248	15228	114911	1621528
	基础开挖	3	6						19	64	26	20	137		286	29	114	172	14	615	111	7	8	2	10	136
	桥台	135	165	369					1415	5358	1726	1836	11004		6870	687	2748	4122	344	14771	7256	424	471	106	889	9146
	桥墩	3034	3714	8272					31748	120218	38749	41189	246923		144836	14484	57934	86902	7242	311397	162915	9514	10574	2370	19950	205324
	系梁	43	53	100					421	1579	524	534	3254		1336	134	534	801	67	2871	2187	126	142	32	259	2746
	预应力混凝土组合箱梁	15576	18877	54365					183630	705157	217209	246225	1441038		989178	98918	395671	593507	49459	2126734	923935	55285	59939	13565	119246	1171970
	桥梁支座	371	437	575					3101	11379	4053	3720	23635		10460	1046	4184	6276	523	22489	16563	904	1072	233	1801	20573
	桥梁伸缩缝	905	1069	90					5273	17993	7863	5211	38405		10760	1076	4304	6456	538	23134	30653	1478	1982	410	2524	37048
	防水层及抛丸	1683	1981						9506	32183	14359	9185	68897		16882	1688	6753	10129	844	36296	55711	2648	3601	741	4448	67150
	护栏	949	1117	2770					10207	38795	12377	13347	79562		59467	5947	23787	35680	2973	127853	52056	3035	3371	753	6463	65677
	混凝土垫层	2015	2493	5161					20528	77461	25235	26418	159311		67914	6791	27166	40749	3396	146016	105872	6159	6876	1540	12798	133246
	沥青混凝土	4387	6093						31835	56350	21478	24608	144752		1736	174	694	1041	87	3731	58306	4105	4096	1206	7923	75637
	泄水管	63	74						357	1209	540	345	2589		305	30	122	183	15	655	2093	99	135	28	167	2523
	合计：	130704	144296	327499					1037563	3811277	1358007	1270276	8079622		3859108	385911	1543643	2315465	192955	8297083	5627175	297856	353090	73708	593777	6945606

复核：陈文敏

编制：刘哲

设备、工具、器具购置费计算表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）
 编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更前

编号	设备、工具、器具规格名称	单位	数量	单价(元)	金额(元)	说明
----	--------------	----	----	-------	-------	----

工程建设其他费用及回收金额计算表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）
编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更前

序号	费用名称及回收金额项目	说明及计算式	金额(元)	备注
----	-------------	--------	-------	----

复核：陈文敏

编制：刘哲

人工、材料、机械台班单价汇总表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）
 编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更前

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
	人工	工日	1	77.05			水	m3	866	3.11	
	机械工	工日	2	77.05			砂	m3	897	236.00	
	原木	m3	101	1462.00			中（粗）砂	m3	899	236.00	
	锯材木中板 § =19~35	m3	102	1552.00			黏土	m3	911	30.00	
	光圆钢筋直径10~14mm	t	111	3934.00			片石	m3	931	152.00	
	带肋钢筋直径15~24mm，25mm以上	t	112	3666.00			矿粉	t	949	241.00	
	冷轧带肋钢筋网直径7~9mm	t	113	3789.00			碎 石（2cm）	m3	951	208.00	
	钢绞线普通，无松弛	t	125	4660.00			碎 石（4cm）	m3	952	204.00	
	波纹管钢带	t	151	4888.00			碎 石（8cm）	m3	954	204.00	
	型钢	t	182	3837.00			石屑	m3	961	201.00	
	钢板	t	183	4159.00			路面用碎石（1.5cm）	m3	965	227.00	
	钢管	t	191	4577.00			路面碎石（玄武岩）	m3	965-1	360.00	
	钢丝绳	t	221	5002.56			路面用碎石（2.5cm）	m3	966	227.00	
	钢纤维	t	225	4595.00			其他材料费	元	996	1.00	
	电焊条	kg	231	5.51			设备摊销费	元	997	1.00	
	钢护筒	t	263	5038.00			80型伸缩缝	m	B542-3	800.00	
	钢模板	t	271	5053.00			160型伸缩缝	m	B542-4	2480.00	
	组合钢模板	t	272	5259.00			75kW以内履带式推土机	台班	1003	760.23	
	门式钢支架	t	273	5038.00			2.0m3履带式单斗挖掘机	台班	1037	1560.64	
	四氟板式橡胶组合支座	dm3	401	94.02			1.0m3轮胎式装载机	台班	1048	526.49	
	板式橡胶支座	dm3	402	68.38			2.0m3轮胎式装载机	台班	1050	916.56	
	钢砂	kg	562	2.56			6~8t光轮压路机	台班	1075	308.85	
	钢绞线群锚（3孔）	套	572	89.74			12~15t光轮压路机	台班	1078	508.85	
	铁件	kg	651	5.25			4000L以内沥青洒布车	台班	1193	509.09	
	铁钉	kg	653	6.20			240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1206	37940.16	
	8~12号铁丝	kg	655	5.21			12.5m以内带自动找平沥青混合料摊铺机	台班	1214	3322.92	
	20~22号铁丝	kg	656	5.47			15t以内双钢轮振动压路机	台班	1220	1416.49	
	铁皮	m2	666	21.71			16~20t轮胎式压路机	台班	1224	697.94	
	铸铁管	kg	682	5.10			20~25t轮胎式压路机	台班	1225	845.33	
	桥面防水涂料	kg	735	15.00			250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1272	135.72	
	玻璃纤维布	m2	771	2.05			6m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1307	1274.19	
	32.5级水泥	t	832	460.00			40m3/h以内水泥混凝土搅拌站	台班	1325	1301.35	
	42.5级水泥	t	833	503.00			油泵、千斤顶各1钢绞线拉伸设备	台班	1349	122.95	
	改性沥青	t	852	4838.00			含钢带点焊机波纹管卷制机	台班	1352	276.81	
	乳化沥青	t	853	2638.00			5t以内载货汽车	台班	1373	489.65	
	纤维稳定剂	t	856	18000.00			10t以内载货汽车	台班	1376	592.37	
	重油	kg	861	3.90			5t以内自卸汽车	台班	1383	501.89	
	汽油	kg	862	8.00			10t以内自卸汽车	台班	1386	680.78	
	柴油	kg	863	7.11			1.0t以内机动翻斗车	台班	1408	169.77	
	电	kw-h	865	0.80			5t以内汽车式起重机	台班	1449	460.35	

编制：刘哲

复核：陈文敏

人工、材料、机械台班单价汇总表

建设工程名称：钱江通道及接线工程（北接线）
编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更前

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
	12t以内汽车式起重机	台班	1451	818.29	
	20t汽车式起重机	台班	1453	1150.20	
	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	1499	122.44	
	50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	1500	139.03	
	30型电动冲击钻机	台班	1589	527.18	
	32kV·A交流电弧焊机	台班	1726	153.53	
	100kV·A交流对焊机	台班	1746	240.86	
	小型机具使用费	元	1998	1.00	
	抛丸机（带柴油发电机组）	台班	浙补2023	2936.18	
	定额基价	元	1999	1.00	

复核：陈文敏

编制：刘哲

总预算表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）
 编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后

项	目	节	细目	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（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		213099887		95.22	
四				桥梁涵洞工程	公路公里		213099887		95.22	
	1			桥梁工程	m/座	1127 / 1	213099887	189085.97 / 213099887.00		
		1		周王庙高架桥（K5+238.4~K5+603.4）	m2/m	12964 / 365	56610639	4366.76 / 155097.64		
			1	基础	m3	10592.2	19556379	1846.30		
			1.1	桩基础	m/m3	5996.999 / 10592.2	19556379	3261.03 / 1846.30		
			2	下部构造	m3	1649.8	4037194	2447.08		
			2.1	桥墩	m3	1649.8	1301160	788.68		
			2.2	盖梁	m3	1049.8	2736034	2606.24		
			3	上部构造	m3	6884.6	24633834	3578.11		
			3.1	预应力混凝土组合箱梁	m3	6884.6	24633834	3578.11		
			4	桥梁支座	个	392	698018	1780.66		
			5	桥梁伸缩缝	m	158	490977	3107.45		
			6	桥面系	m2	12964	7194238	554.94		
			6.1	防水层及抛丸	m2	12052	895772	74.33		
			6.2	护栏	m	730	1815047	2486.37		
			6.3	混凝土垫层	m3	1205.2	2537366	2105.35		
			6.4	沥青混凝土	m2	12130	1916069	157.96		
			6.5	泄水管	个	292	29985	102.69		
		2		周王庙高架桥（K5+603.4~K5+825.4）	m2/m	7215 / 222	68442267	9486.11 / 308298.50		
			1	基础	m3	10673.5	24230706	2270.17		
			1.1	桩基础	m/m3	4082.038 / 10673.5	19005395	4655.86 / 1780.62		
			1.2	承台	m3	3613.2	5225311	1446.17		
			2	下部构造	m3	1291.4	3955121	3062.66		
			2.1	桥墩	m3	913.4	3006715	3291.78		
			2.2	盖梁	m3	378	948406	2509.01		
			3	上部构造	m3	8938.4	30921607	3459.41		
			3.1	预应力砼现浇箱梁	m3	8938.4	30921607	3459.41		
			4	桥梁支座	个	16	4925724	307857.75		
			5	桥梁伸缩缝	m	65	516753	7950.05		
			6	桥面系	m2	7215	3892355	539.48		
			6.1	防水层及抛丸	m2	6660	495008	74.33		
			6.2	护栏	m	444	1104012	2486.51		
			6.3	混凝土垫层	m3	666	1223034	1836.39		
			6.4	沥青混凝土	m2	6660	1052021	157.96		
			6.5	泄水管	个	178	18278	102.69		
		3		周王庙高架桥（K5+825.4~K6+440.4）	m2/m	19988 / 615	88046982	4404.99 / 143165.82		
			1	基础	m3	15530	28677600	1846.59		
			1.1	桩基础	m/m3	8792.64 / 15530	28677600	3261.55 / 1846.59		

复核：陈文敏

编制：刘哲

总预算表

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后

第 2 页 共 2 页

01表

[illegible]

复核：陈文敏

编制：刘哲

人工、材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）
 编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后															场外运输损耗			
序号	规格名称	单位	单价	总数量	分项统计										辅助生产	其他	%	数量
					桥梁涵洞工程													
														13690				
	人工	工日	77	326518	312828													
	机械工	工日	77	59910	59910													
	原木	m3	1462	262	262													
	锯材木中板 § =19~35	m3	1552	585	585													
	光圆钢筋直径10~14mm	t	3934	1891	1891													
	带肋钢筋直径15~24mm，25mm以上	t	3666	8334	8334													
	冷轧带肋钢筋网直径7~9mm	t	3789	539	539													
	钢绞线普通，无松弛	t	4660	989	989													
	波纹管钢带	t	4888	74	74													
	型钢	t	3837	130	130													
	钢板	t	4159	100	100													
	钢管	t	4577	154	154													
	钢丝绳	t	5003	0	0													
	钢纤维	t	4595	1	1													
	电焊条	kg	6	56386	56386													
	钢护筒	t	5038	18	18													
	钢模板	t	5053	27	27													
	组合钢模板	t	5259	126	126													
	门式钢支架	t	5038	5	5													
	四氟板式橡胶组合支座	dm3	94	4969	4969													
	板式橡胶支座	dm3	68	10484	10484													
	钢砂	kg	3	2972	2972													
	钢绞线群锚（3孔）	套	90	9618	9618													
	钢绞线群锚（22孔）	套	658	346	346													
	聚四氟乙烯滑板	kg	43	64	64													
	铁件	kg	5	68922	68922													
	铁钉	kg	6	1679	1679													
	8~12号铁丝	kg	5	2277	2277													
	20~22号铁丝	kg	5	39114	39114													
	铁皮	m2	22	1958	1958													
	铸铁管	kg	5	13496	13496													
	桥面防水涂料	kg	15	92888	92888													
	环氧树脂	kg	24	266	266													
	玻璃纤维布	m2	2	104777	104777										1.00	254		
	32.5级水泥	t	460	25696	25441										1.00	97		
	42.5级水泥	t	503	9799	9702										1.00	50		
	52.5级水泥	t	550	5016	4967													
	改性沥青	t	4838	470	470													
复核：陈文敏																		

复核：陈文敏

编制：刘哲

人工、材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）
 编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后															场外运输损耗			
序号	规格名称	单位	单价	总数量	分项统计										辅助生产	其他	%	数量
					桥梁涵洞工程													
	乳化沥青	t	2638	35	35													
	纤维稳定剂	t	18000	11	11													
	重油	kg	4	50547	50547													
	汽油	kg	8	4002	4002													
	柴油	kg	7	261696	261696													
	电	kw-h	1	4466062	4466062													
	水	m3	3	180416	180416											2.50	26	
	砂	m3	236	1079	1052											2.50	1106	
	中（粗）砂	m3	236	45360	44253											1.00	0	
	砂砾	m3	156	8	8											3.00	810	
	黏土	m3	30	27825	27015													
	片石	m3	152	1267	1267											3.00	19	
	矿粉	t	241	652	633											1.00	199	
	碎 石（2cm）	m3	208	20149	19949											1.00	450	
	碎 石（4cm）	m3	204	45400	44950											1.00	5	
	碎 石（8cm）	m3	204	501	496											1.00	7	
	石屑	m3	201	704	697											1.00	8	
	路面用碎石（1.5cm）	m3	227	758	750													
	路面碎石（玄武岩）	m3	360	1661	1661											1.00	12	
	路面用碎石（2.5cm）	m3	227	1177	1166													
	其他材料费	元	1	198113	198113													
	设备摊销费	元	1	257872	257872													
	JZZY6ZX-I减隔震盆式支座	套	61600	4	4													
	JZZY6SX-I减隔震盆式支座	套	44000	4	4													
	JZZY37.5GD-I减隔震盆式支座	套	460000	2	2													
	JZZY37.5HX-I减隔震盆式支座	套	425000	2	2													
	JZZY37.5ZX-I减隔震盆式支座	套	450000	2	2													
	JZZY37.5SX-I减隔震盆式支座	套	310000	2	2													
	80型伸缩缝	m	800	188	188													
	160型伸缩缝	m	2480	198	198													
	240型 伸缩缝	m	3600	65	65													
	75kW以内履带式推土机	台班	760	365	365													
	1.0m3履带式单斗挖掘机	台班	974	5	5													
	1.0m3轮胎式装载机	台班	526	365	365													
	2.0m3轮胎式装载机	台班	917	20	20													
	6~8t 光轮压路机	台班	309	15	15													
	12~15t 光轮压路机	台班	509	15	15													
	4000L以内沥青洒布车	台班	509	7	7													
复核：陈文敏																		

复核：陈文敏

编制：刘哲

人工、材料、机械台班数量汇总表

建设工程名称：钱江通道及接线工程（北接线）
 编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后															场外运输损耗			
序号	规格名称	单位	单价	总数量	分项统计										辅助生产	其他	%	数量
					桥梁涵洞工程													
	240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	37940	7	7													
	12.5m以内带自动找平沥青混合料摊铺机	台班	3323	8	8													
	15t以内双钢轮振动压路机	台班	1416	6	6													
	16~20t轮胎式压路机	台班	698	1	1													
	20~25t轮胎式压路机	台班	845	3	3													
	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	136	113	113													
	6m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1274	1444	1444													
	60m3/h以内混凝土输送泵	台班	1110	84	84													
	40m3/h以内水泥混凝土搅拌站	台班	1301	426	426													
	油泵、千斤顶各1钢绞线拉伸设备	台班	123	1721	1721													
	含钢带点焊机波纹管卷制机	台班	277	359	359													
	5t以内载货汽车	台班	490	38	38													
	10t以内载货汽车	台班	592	164	164													
	15t以内载货汽车	台班	811	10	10													
	5t以内自卸汽车	台班	502	7	7													
	10t以内自卸汽车	台班	681	57	57													
	1.0t以内机动翻斗车	台班	170	397	397													
	15t以内履带式起重机	台班	679	8	8													
	5t以内汽车式起重机	台班	460	71	71													
	12t以内汽车式起重机	台班	818	2285	2285													
	20t汽车式起重机	台班	1150	171	171													
	30t汽车式起重机	台班	1472	2	2													
	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	122	5604	5604													
	50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	139	8854	8854													
	30型电动冲击钻机	台班	527	9974	9974													
	2500mm以内回旋钻机	台班	1854	769	769													
	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	92	262	262													
	100mm以内电动多级离心清水泵 DA1-100-6	台班	287	299	299													
	32kV·A交流电弧焊机	台班	154	10739	10739													
	100kV·A交流对焊机	台班	241	288	288													
	150kV·A交流对焊机	台班	318	1	1													
	小型机具使用费	元	1	391725	391725													
	抛丸机（带柴油发电机组）	台班	2936	57	57													
复核：陈文敏																		

复核：陈文敏

编制：刘哲

建筑安装工程费计算表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后														
序号	工程名称	单位	工程量	直接费（元）						间接费（元）	利润（元） 费率 7.42%	税金（元） 综合税率 10.0%	建筑安装工程费	
				直接工程费				其他工程费	合计				合计(元)	单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	合计							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	桩基础	m/m3	5996.999	1879243	8555654	2947809	13700472	1104726	14805198	1849942	1152274	1748965	19556379	3261.03
2	桥墩	m3	1649.800	151813	701556	73836	927205	61687	988892	116783	77197	118287	1301160	788.68
3	盖梁	m3	1049.800	381954	1432653	110777	1925384	128595	2053978	272860	160465	248730	2736034	2606.24
4	预应力混凝土组合箱梁	m3	6884.600	3811273	12001053	1433608	17245935	1145098	18391033	2569679	1433682	2239439	24633834	3578.11
5	桥梁支座	个	392.000	69777	426468	4767	501012	33648	534659	58142	41760	63456	698018	1780.66
6	桥梁伸缩缝	m	158.000	45103	295018	9930	350051	24205	374256	42595	29491	44634	490977	3107.45
7	防水层及抛丸	m2	12052.000	55159	524267	67678	647105	45022	692127	67599	54612	81434	895772	74.33
8	护栏	m	730.000	309873	940406	9837	1260116	84029	1344144	201126	104772	165004	1815047	2486.37
9	混凝土垫层	m3	1205.200	225068	1516486	95163	1836717	121556	1958273	195774	152649	230670	2537366	2105.35
10	沥青混凝土	m2	12130.000	5668	1346627	123062	1475356	94537	1569894	51836	120152	174188	1916069	157.96
11	泄水管	个	292.000	900	21094		21994	1530	23524	1878	1856	2726	29985	102.69
12	桩基础	m/m3	4082.038	1504280	8721284	2916286	13462055	1071248	14533303	1644779	1128659	1698654	19005395	4655.86
13	承台	m3	3613.200	405012	3148470	239324	3792806	252316	4045122	389067	316094	475028	5225311	1446.17
14	桥墩	m3	913.400	311569	1722390	131561	2165520	142663	2308183	245642	179553	273338	3006715	3291.78
15	盖梁	m3	378.000	132505	495501	38754	666760	44640	711401	95167	55620	86219	948406	2509.01
16	预应力砼现浇箱梁	m3	8938.400	3507111	17520960	1243031	22271102	1383282	23654384	2618609	1837558	2811055	30921607	3459.41
17	桥梁支座	个	16.000	22622	3720540	8049	3751211	242610	3993821	175471	308640	447793	4925724	307857.78
18	桥梁伸缩缝	m	65.000	36950	326346	9636	372933	25614	398547	39877	31352	46978	516753	7950.05
19	防水层及抛丸	m2	6660.000	30481	289713	37399	357593	24880	382473	37356	30179	45001	495008	74.33
20	护栏	m	444.000	188483	572005	5984	766471	51111	817582	122337	63728	100365	1104012	2486.51
21	混凝土垫层	m3	666.000	124374	701306	52588	878267	58331	936598	102145	73106	111185	1223034	1836.39
22	沥青混凝土	m2	6660.000	3112	739368	67567	810047	51906	861953	28460	65969	95638	1052021	157.96
23	泄水管	个	178.000	549	12859		13407	933	14340	1145	1131	1662	18278	102.69
24	桩基础	m/m3	8792.640	2756977	12545107	4322154	20090139	1619906	21710045	2713186	1689670	2564700	28677600	3261.55
25	桥台	m3	65.800	17870	84733	8436	111039	7370	118409	13746	9236	14139	155529	2363.67
26	桥墩	m3	765.000	195895	909051	94788	1199735	79786	1279521	150677	99870	153007	1683075	2200.10
27	盖梁	m3	2650.900	983182	3723109	283940	4990231	333021	5323252	702721	415758	644173	7085904	2673.02
28	耳背墙	m3	51.000	16460	46221	6539	69220	4662	73882	11218	5789	9089	99978	1960.36
29	预应力混凝土组合箱梁	m3	10438.400	5740171	18126836	2138128	26005135	1727215	27732350	3874611	2162091	3376905	37145957	3558.59
30	桥梁支座	个	942.000	168360	1016502	10989	1195851	80412	1276263	140035	99718	151602	1667617	1770.29
31	桥梁伸缩缝	m	227.500	62773	470061	13665	546499	37843	584341	63428	46062	69383	763214	3354.79
32	防水层及抛丸	m2	18443.000	84409	802278	103567	990255	68897	1059152	103446	83572	124617	1370786	74.33
33	护栏	m	1236.000	524670	1592273	16656	2133600	142276	2275875	340542	177398	279382	3073197	2486.41
34	混凝土垫层	m3	1844.300	339571	1914119	144108	2397798	159311	2557109	279262	199624	303599	3339594	1810.77
35	沥青混凝土	m2	18573.000	8678	2061896	188428	2259001	144752	2403753	79369	183971	266709	2933801	157.96
36	泄水管	个	494.000	1523	35687		37209	2589	39798	3178	3140	4612	50728	102.69
	各项费用合计	公路公里		24103417	109059896	16958048	151225232	10602204	161827435	19403688	12596399	19272365	213099887	

复核：陈文敏

编制：刘哲

其他工程费及间接费综合费率计算表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后

第 1 页 共 1 页

04表

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后																										
序号	工程类别	其他工程费费率（%）													间接费费率（%）											
		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 工程 施工 增加 费	施工 标准 化与 安全 措施 费	临时 设施 费	施工 辅助 费	工地 转移 费	综合费率		规费						企业管理费					
													I	II	养老 保险 费	失业 保险 费	医疗 保险 费	住房 公积 金	工伤 保险 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
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	26	27
01	人工土方		0.250						0.740	1.810	0.940	0.240	3.980		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.740	0.310	0.110	0.030	0.250	4.440
02	机械土方		0.280						0.830	1.820	0.570	0.868	4.368		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	4.030	0.270	0.270	0.070	0.250	4.890
03	汽车运输		0.310						0.300	1.190	0.190	0.523	2.513		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	1.810	0.290	0.170	0.070	0.260	2.600
04	人工石方		0.180						0.740	1.840	0.890	0.250	3.900		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.840	0.240	0.110	0.030	0.240	4.460
05	机械石方		0.260						0.820	2.520	0.540	0.578	4.718		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	4.040	0.250	0.260	0.060	0.240	4.850
06	高级路面	0.200	0.270						1.420	2.510	0.960	1.098	6.458		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	2.400	0.170	0.170	0.050	0.330	3.120
07	其他路面		0.240						1.360	2.300	0.830	0.938	5.668		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.900	0.160	0.190	0.050	0.340	4.640
08	构造物 I	0.170	0.200						0.960	3.250	1.450	0.928	6.958		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	5.260	0.250	0.340	0.070	0.420	6.340
09	构造物 II	0.220	0.210	0.420					1.070	3.950	1.800	1.143	8.813		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	6.740	0.280	0.400	0.070	0.470	7.960
10	构造物 III（一般）	0.440	0.480	0.840					2.170	7.390	3.530	2.283	17.133		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	12.050	0.500	0.660	0.130	0.970	14.310
10-1	构造物 III（室内管道）	0.440		0.840					2.170	7.390	3.530	2.283	16.653		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	12.050	0.500	0.660	0.130	0.970	14.310
10-2	构造物 III（安装工程）	0.440							1.085	7.390	3.530	2.283	14.728		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	12.050	0.500	0.660	0.130	0.970	14.310
11	技术复杂大桥	0.250	0.270	0.420					1.190	3.730	1.960	1.310	9.130		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	5.830	0.220	0.240	0.060	0.550	6.900
12	隧道								0.990	3.230	1.410	0.903	6.533		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	5.110	0.210	0.320	0.050	0.460	6.150
13	钢材及钢结构（一般）			0.440					0.770	3.280	0.680	1.298	6.468		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.080	0.230	0.200	0.050	0.590	4.150
13-1	钢材及钢结构（金属标志牌等）								0.770	3.280	0.680	1.298	6.028		20.000	2.000	8.000	12.000	1.000	43.000	3.080	0.230	0.200	0.050	0.590	4.150

编制：刘哲

复核：陈文敏

其他工程费及间接费费用计算表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后

序号	项目名称	其他工程费													间接费											
		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 工程 施工 增加 费	施工标 准化与 安全措 施费	临时设 施费	施工辅 助费	工地转 移费	综合费用		规费						企业管理费					
													I	II	养老保 险费	失业 保险 费	医疗保 险费	住房公 积金	工伤保 险费	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
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	26	27
	桩基础	23696	23563	54800					133953	504288	210088	154338	1104726		375849	37585	150339	225509	18792	808074	870274	39324	52298	9653	70318	1041868
	桥墩	774	951	2018					7944	30005	9749	10245	61687		30363	3036	12145	18218	1518	65280	40910	2380	2656	595	4962	51503
	盖梁	1723	2097	3913					16645	62375	20786	21056	128595		76391	7639	30556	45835	3820	164240	86599	4955	5619	1248	10199	108620
	预应力混凝土组合箱梁	12334	14968	43309					145886	560407	172416	195778	1145098		762255	76225	304902	457353	38113	1638848	733695	43942	47601	10778	94816	930832
	桥梁支座	432	508	1087					4340	16357	5363	5561	33648		13955	1396	5582	8373	698	30004	22390	1284	1450	322	2693	28138
	桥梁伸缩缝	558	660	92					3314	11361	4902	3319	24205		9021	902	3608	5412	451	19394	19164	932	1240	258	1608	23201
	防水层及抛丸	1100	1294						6212	21031	9383	6002	45022		11032	1103	4413	6619	552	23718	36406	1730	2353	484	2907	43881
	护栏	878	1033	3272					10684	41177	12546	14439	84029		61975	6197	24790	37185	3099	133245	53443	3202	3462	783	6991	67880
	混凝土垫层	1316	1629	4560					15492	59469	18325	20765	121556		45014	4501	18005	27008	2251	96779	78033	4686	5068	1150	10058	98994
	沥青混凝土	2865	3979						20791	36802	14028	16072	94537		1134	113	453	680	57	2437	38080	2681	2675	788	5175	49399
	泄水管	37	44						211	715	319	204	1530		180	18	72	108	9	387	1237	59	80	16	99	1491
	桩基础	21953	21852	53996					129793	491425	199656	152572	1071248		300856	30086	120342	180514	15043	646840	830523	38255	50032	9341	69789	997939
	承台	3504	4364	7277					32754	122156	41279	40982	252316		81002	8100	32401	48601	4050	174155	171632	9793	11153	2479	19855	214912
	桥墩	1175	1444	6400					17895	70410	19951	25387	142663		62314	6231	24926	37388	3116	133975	86952	5469	5645	1306	12295	111667
	盖梁	638	776	1246					5809	21587	7386	7199	44640		26501	2650	10600	15901	1325	56977	30561	1722	1983	438	3487	38190
	预应力砼现浇箱梁	13723	16743	55569					175319	678889	203295	239744	1383282		701422	70142	280569	420853	35071	1508058	871869	53085	56584	12905	116109	1110552
	桥梁支座			16505					28884	123040	25508	48672	242610		4524	452	1810	2715	226	9727	123010	9186	7988	1997	23564	165744
	桥梁伸缩缝	543	644	229					3470	12100	4985	3644	25614		7390	739	2956	4434	370	15889	19695	986	1275	268	1765	23988
	防水层及抛丸	608	715						3433	11622	5185	3317	24880		6096	610	2439	3658	305	13107	20118	956	1300	268	1606	24249
	护栏	534	628	1990					6499	25046	7631	8782	51111		37697	3770	15079	22618	1885	81048	32508	1948	2106	476	4252	41289
	混凝土垫层	727	900	1918					7508	28378	9197	9701	58331		24875	2487	9950	14925	1244	53481	38638	2255	2510	563	4699	48664
	沥青混凝土	1573	2185						11416	20206	7702	8824	51906		622	62	249	373	31	1338	20908	1472	1469	432	2841	27122
	泄水管	23	27						129	436	194	124	933		110	11	44	66	5	236	754	36	49	10	60	909
	桩基础	34743	34548	80360					196420	739467	308045	226323	1619906		551395	55140	220558	330837	27570	1185500	1276067	57663	76684	14155	103117	1527686
	桥台	85	104	263					943	3597	1133	1245	7370		3574	357	1430	2144	179	7684	4793	284	311	70	603	6062
	桥墩	987	1213	2651					10264	38832	12549	13290	79786		39179	3918	15672	23507	1959	84235	52736	3077	3424	767	6437	66442
	盖梁	4351	5296	10445					43018	161716	53359	54836	333021		196636	19664	78655	117982	9832	422768	222884	12826	14461	3221	26560	279953
	耳背墙	79	97	95					616	2233	824	717	4662		3292	329	1317	1975	165	7078	3348	181	217	47	347	4140
	预应力混凝土组合箱梁	18797	22808	64787					220197	844976	260879	294772	1727215		1148034	114803	459214	688821	57402	2468274	1109060	66287	71953	16277	142759	1406337
	桥梁支座	1065	1253	2505					10398	39036	12956	13198	80412		33672	3367	13469	20203	1684	72395	53917	3069	3491	772	6391	67640
	桥梁伸缩缝	886	1047	105					5192	17739	7722	5151	37843		12555	1255	5022	7533	628	26992	30132	1456	1949	404	2495	36436
	防水层及抛丸	1683	1981						9506	32183	14359	9185	68897		16882	1688	6753	10129	844	36296	55711	2648	3601	741	4448	67150
	护栏	1487	1749	5540					18090	69720	21242	24448	142276		104934	10493	41974	62960	5247	225608	90488	5422	5861	1325	11837	114934
	混凝土垫层	2015	2493	5161					20528	77461	25235	26418	159311		67914	6791	27166	40749	3396	146016	105872	6159	6876	1540	12798	133246
	沥青混凝土	4387	6093						31835	56350	21478	24608	144752		1736	174	694	1041	87	3731	58306	4105	4096	1206	7923	75637

编制：刘哲

复核：陈文敏

其他工程费及间接费费用计算表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）

编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后

第 2 页 共 2 页

04_1表

[illegible]

编制：刘哲

复核：陈文敏

设备、工具、器具购置费计算表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）
 编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后

编号	设备、工具、器具规格名称	单位	数量	单价(元)	金额(元)	说明
----	--------------	----	----	-------	-------	----

工程建设其他费用及回收金额计算表

建设项目名称：钱江通道及接线工程（北接线）

编制范围: 辛江塘航道 (K5+238.4~K6+443.4) 变更后

第 1 页 共 1 页

06表

序号	费用名称及回收金额项目	说明及计算式	金额(元)	备注
	第三部分 工程建设其他费用		10704540	
二	建设项目管理费		1800000	
1	施工监控费	1000000	1000000	1000000
2	大桥检测费	800000	800000	800000
四	建设项目前期工作费		8904540	
1	勘察设计费	$ \begin{aligned} & (163.9+(周王庙高架桥(K5+238.4\sim K5+603.4)/10000- \\ & 5000)*(249.6-163.9)/(8000- \\ & 5000))*10000*0.9*0.85*2+(163.9+(周王庙高架桥 \\ & (K5+603.4\sim K5+825.4)/10000-5000)*(249.6- \\ & 163.9)/(8000-5000))*10000*0.9*1*1+(249.6+(周王庙高架 \\ & 桥(K5+825.4\sim K6+140.4)/10000-8000)*(304.8- \\ & 249.6)/(10000-8000))*10000*0.9*0.85*2 \end{aligned} $	8904540	$ \begin{aligned} & (163.9+(56610638.82/10000-5000)*(249.6-163.9)/(8000- \\ & 5000))*10000*0.9*0.85*2+(163.9+(68442266.57/10000- \\ & 5000)*(249.6-163.9)/(8000- \\ & 5000))*10000*0.9*1*1+(249.6+(88046981.92/10000- \\ & 8000)*(304.8-249.6)/(10000-8000))*10000*0.9*0.85*2 \end{aligned} $

编制：刘哲

复核：陈文敏

人工、材料、机械台班单价汇总表

建设工程名称：钱江通道及接线工程（北接线）
编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后

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
	人工	工日	1	77.05			重油	kg	861	3.90	
	机械工	工日	2	77.05			汽油	kg	862	8.00	
	原木	m3	101	1462.00			柴油	kg	863	7.11	
	锯材木中板 § =19~35	m3	102	1552.00			电	kw-h	865	0.80	
	光圆钢筋直径10~14mm	t	111	3934.00			水	m3	866	3.11	
	带肋钢筋直径15~24mm，25mm以上	t	112	3666.00			砂	m3	897	236.00	
	冷轧带肋钢筋网直径7~9mm	t	113	3789.00			中（粗）砂	m3	899	236.00	
	钢绞线普通，无松弛	t	125	4660.00			砂砾	m3	902	156.00	
	波纹管钢带	t	151	4888.00			黏土	m3	911	30.00	
	型钢	t	182	3837.00			片石	m3	931	152.00	
	钢板	t	183	4159.00			矿粉	t	949	241.00	
	钢管	t	191	4577.00			碎 石（2cm）	m3	951	208.00	
	钢丝绳	t	221	5002.56			碎 石（4cm）	m3	952	204.00	
	钢纤维	t	225	4595.00			碎 石（8cm）	m3	954	204.00	
	电焊条	kg	231	5.51			石屑	m3	961	201.00	
	钢护筒	t	263	5038.00			路面用碎石（1.5cm）	m3	965	227.00	
	钢模板	t	271	5053.00			路面碎石（玄武岩）	m3	965-1	360.00	
	组合钢模板	t	272	5259.00			路面用碎石（2.5cm）	m3	966	227.00	
	门式钢支架	t	273	5038.00			其他材料费	元	996	1.00	
	四氟板式橡胶组合支座	dm3	401	94.02			设备摊销费	元	997	1.00	
	板式橡胶支座	dm3	402	68.38			JZZY6ZX-I减隔震盆式支座	套	B507-JZ-6-1	61600.00	
	钢砂	kg	562	2.56			JZZY6SX-I减隔震盆式支座	套	B507-JZ-6-2	44000.00	
	钢绞线群锚（3孔）	套	572	89.74			JZZY37.5GD-I减隔震盆式支座	套	B507-JZ-37.5-1	460000.00	
	钢绞线群锚（22孔）	套	586	658.12			JZZY37.5HX-I减隔震盆式支座	套	B507-JZ-37.5-2	425000.00	
	聚四氟乙烯滑板	kg	641	42.74			JZZY37.5ZX-I减隔震盆式支座	套	B507-JZ-37.5-3	450000.00	
	铁件	kg	651	5.25			JZZY37.5SX-I减隔震盆式支座	套	B507-JZ-37.5-4	310000.00	
	铁钉	kg	653	6.20			80型伸缩缝	m	B542-3	800.00	
	8~12号铁丝	kg	655	5.21			160型伸缩缝	m	B542-4	2480.00	
	20~22号铁丝	kg	656	5.47			240型 伸缩缝	m	B542-5	3600.00	
	铁皮	m2	666	21.71			75kW以内履带式推土机	台班	1003	760.23	
	铸铁管	kg	682	5.10			1.0m3履带式单斗挖掘机	台班	1035	973.98	
	桥面防水涂料	kg	735	15.00			1.0m3轮胎式装载机	台班	1048	526.49	
	环氧树脂	kg	746	24.15			2.0m3轮胎式装载机	台班	1050	916.56	
	玻璃纤维布	m2	771	2.05			6~8t光轮压路机	台班	1075	308.85	
	32.5级水泥	t	832	460.00			12~15t光轮压路机	台班	1078	508.85	
	42.5级水泥	t	833	503.00			4000L以内沥青洒布车	台班	1193	509.09	
	52.5级水泥	t	834	550.00			240t/h以内沥青混合料拌和设备	台班	1206	37940.16	
	改性沥青	t	852	4838.00							
	乳化沥青	t	853	2638.00							
	纤维稳定剂	t	856	18000.00							

编制：刘哲

复核：陈文敏

人工、材料、机械台班单价汇总表

建设工程名称：钱江通道及接线工程（北接线）
编制范围：辛江塘航道（K5+238.4~K6+443.4）变更后

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
	12.5m以内带自动找平沥青混合料摊铺机	台班	1214	3322.92	
	15t以内双钢轮振动压路机	台班	1220	1416.49	
	16~20t轮胎式压路机	台班	1224	697.94	
	20~25t轮胎式压路机	台班	1225	845.33	
	250L以内强制式混凝土搅拌机	台班	1272	135.72	
	6m3以内混凝土搅拌运输车	台班	1307	1274.19	
	60m3/h以内混凝土输送泵	台班	1316	1109.75	
	40m3/h以内水泥混凝土搅拌站	台班	1325	1301.35	
	油泵、千斤顶各1钢绞线拉伸设备	台班	1349	122.95	
	含钢带点焊机波纹管卷制机	台班	1352	276.81	
	5t以内载货汽车	台班	1373	489.65	
	10t以内载货汽车	台班	1376	592.37	
	15t以内载货汽车	台班	1378	811.24	
	5t以内自卸汽车	台班	1383	501.89	
	10t以内自卸汽车	台班	1386	680.78	
	1.0t以内机动翻斗车	台班	1408	169.77	
	15t以内履带式起重机	台班	1432	679.14	
	5t以内汽车式起重机	台班	1449	460.35	
	12t以内汽车式起重机	台班	1451	818.29	
	20t汽车式起重机	台班	1453	1150.20	
	30t汽车式起重机	台班	1455	1472.00	
	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	1499	122.44	
	50kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	1500	139.03	
	30型电动冲击钻机	台班	1589	527.18	
	2500mm以内回旋钻机	台班	1602	1854.04	
	容量100~150L泥浆搅拌机	台班	1624	91.60	
	100mm以内电动多级离心清水泵 DA1-100-6	台班	1663	287.26	
	32kV·A交流电弧焊机	台班	1726	153.53	
	100kV·A交流对焊机	台班	1746	240.86	
	150kV·A交流对焊机	台班	1747	318.02	
	小型机具使用费	元	1998	1.00	
	抛丸机（带柴油发电机组）	台班	浙补2023	2936.18	
	定额基价	元	1999	1.00	