

附件：

G76厦蓉高速巫虾河特大桥等8座刚构桥梁结构健康监测系统
施工图设计预算审查汇总表

序号	工程或费用名称	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
1	G76厦蓉高速（水格段）都柳江II号特大桥结构健康监测系统	3,100,991	2,966,746	-134,245
2	G76厦蓉高速（格都段）交梨河特大桥健康监测系统	4,966,629	4,778,997	-187,632
3	G76厦蓉高速（格都段）乌细沟特大桥健康监测系统	2,995,694	2,867,229	-128,466
4	G76厦蓉高速（格都段）巫虾河特大桥健康监测系统	3,011,425	2,884,651	-126,774
5	G76厦蓉高速（格都段）也送坡特大桥健康监测系统	2,894,431	2,771,110	-123,320
6	G76厦蓉高速（毕生段）碾子坪特大桥健康监测系统	3,059,725	2,917,396	-142,330
7	G75兰海高速（崇遵段）西山沟I号特大桥健康监测系统	2,927,117	2,803,279	-123,838
8	G75兰海高速（崇遵段）新桥特大桥健康监测系统	3,282,718	3,141,103	-141,615
	合计	26,238,731	25,130,511	-1,108,220

G76厦蓉高速（水格段）都柳江II号特大桥结构健康监测系统设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
一	第一部分 系统建设费	公路公里		2,491,142	2,331,597	-159,545
1	总则			88,801	83,113	-5,687
1.1	保险费			14,328	13,410	-918
1.2	工程管理费			45,644	42,721	-2,923
1.3	交通维护费			28,828	26,982	-1,846
2	施工图设计与绘制	项	1	50,500		-50,500
3	传感器子系统			145,605	145,605	
3.1	温湿度传感器	个	3	12,240	12,240	
3.2	三向振动加速度计	个				
3.3	竖向振动加速度计	个	6	27,004	27,004	
3.4	磁致伸缩位移计	个	4	15,360	15,360	
3.5	压力变送器	个	12	57,604	57,604	
3.6	双向倾角仪	个	4	15,400	15,400	
3.7	振弦式应变计	个	12	17,998	17,998	
3.8	裂缝计	个				
4	采集与传输子系统			165,985	165,985	
4.1	通用信号采集仪	台	2	24,002	24,002	
4.2	振弦信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.3	振动信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
4.5	SFP模块	个	12	2,341	2,341	
4.6	光纤收发器	对	2	770	770	
4.7	交换机	个	1	2,255	2,255	
4.8	智能网关	台	1	16,500	16,500	
4.9	时钟同步服务器	台	1	17,001	17,001	
4.10	数据采集机柜	台	2	13,161	13,161	
4.11	高清摄像机	个	2	18,000	18,000	
4.12	NVR硬盘录像机	套	1	1,550	1,550	
4.13	16T监控硬盘	个	2	4,000	4,000	
5	监控中心子系统			417,178	417,178	
5.1	服务器	台	3	77,401	77,401	
5.2	16T服务器硬盘	个	21	39,874	39,874	
5.3	KVM切换器	台	1	6,880	6,880	
5.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
5.5	互联网边界防护服务	台	0.125	6,563	6,563	
5.6	上网行为管理	项	0.125	2,906	2,906	
5.7	日志审计	项	0.125	9,150	9,150	
5.8	防病毒	项	0.125	3,555	3,555	
5.9	运维管理平台	台	0.125	9,836	9,836	
5.10	工作站	台	0.125	2,813	2,813	
5.11	入侵防御服务	项	0.125	10,313	10,313	
5.12	漏洞扫描	项	0.125	8,538	8,538	
5.13	二级等保测评	项	0.125	6,563	6,563	

G76厦蓉高速（水格段）都柳江II号特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
5.14	网络费用	项	1	75,000	75,000	
5.15	OTN网络迁入费用	项	1	150,000	150,000	
5.16	服务器机柜	台	1	5,388	5,388	
6	供电防雷子系统			232,580	217,281	-15,298
6.1	UPS不间断电源	套	2	13,318	13,318	
6.2	动力柜	台	2	13,161	13,161	
6.3	开关电源	套	2	360	360	
6.4	RVV3*2.5供电电缆	米	1360	45,688	30,389	-15,298
6.5	桥外供电接入费用	项	1	150,000	150,000	
6.6	断路器	个	8	846	846	
6.7	浪涌保护器	个	5	899	899	
6.8	PDU	个	7	1,953	1,953	
6.9	智能PDU	个	1	3,360	3,360	
6.10	断电报警器	个	2	2,995	2,995	
7	配件及辅材			331,386	331,386	
7.1	光纤熔接盒	个	3	389	389	
7.2	4芯铠装光缆	米	2040	26,683	26,683	
7.3	桥架	米	1360	80,050	80,050	
7.4	桥架托架	个	1360	71,155	71,155	
7.5	CAT6网线	米	680	1,482	1,482	
7.6	信号线RVVP4×0.5mm ²	米	5100	39,747	39,747	
7.7	信号线RVVP3×0.5mm ²	米	3400	22,088	22,088	
7.8	温湿度仪安装立柱	套	1	1,580	1,580	
7.9	温湿度仪安装支架	套	2	641	641	
7.10	加速度计安装底板及保护罩	套	6	2,760	2,760	
7.11	磁致伸缩位移计安装支架	个	4	3,401	3,401	
7.12	压力变送器安装支架	个	12	4,918	4,918	
7.13	不锈钢波纹管	米	700	10,499	10,499	
7.14	PVC线管	米	700	6,302	6,302	
7.15	PPR水管	米	700	14,001	14,001	
7.16	PPR阀门	个	36	4,446	4,446	
7.17	直通	个	380	3,040	3,040	
7.18	三通	个	60	654	654	
7.19	防冻液	L	514.5	7,403	7,403	
7.20	水箱	个	2	5,201	5,201	
7.21	水箱支架	个	2	2,960	2,960	
7.22	摄像机立柱	个	2	21,200	21,200	
7.23	振弦式应变计保护罩	个	12	785	785	
8	系统安装、采集及调试			419,107	401,048	-18,060
8.1	系统安装	项	1	258,547	255,487	-3,060
8.2	传感器检定校准	项	1	14,561	14,561	
8.3	静态采集模块	项	1	18,000	18,000	
8.4	动态采集模块	项	1	18,000	18,000	

G76厦蓉高速（水格段）都柳江II号特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
8.5	系统硬件子系统调试	项	1	40,000	25,000	-15,000
8.6	系统软件子系统调试	项	1	25,000	25,000	
8.7	系统软硬件系统联合调试	项	1	15,000	15,000	
8.8	系统试运行	项	1	30,000	30,000	
9	建模计算与阈值分析			30,000	30,000	
9.1	阈值分析与提取	项	1	15,000	15,000	
9.2	阈值修正	项	1	15,000	15,000	
10	数据存储与管理子系统			185,000	155,000	-30,000
10.1	数据库	套	1	55,000	55,000	
10.2	数据库管理系统	项	1	30,000	30,000	
10.3	自动化系统自诊断模块	套	1	10,000	10,000	
10.4	数据预处理及通讯软件	套	1	10,000	10,000	
10.5	省级平台接口开发	项	1	80,000	50,000	-30,000
11	综合预警与结构安全评估子系统			55,000	45,000	-10,000
11.1	自动报表分析软件	项	1	25,000	15,000	-10,000
11.2	数据统计分析软件	套	1	15,000	15,000	
11.3	阈值报警分析软件	套	1	15,000	15,000	
12	用户界面子系统			125,000	125,000	
12.1	基于B/S架构健康监测系統软件	项	1	75,000	75,000	
12.2	信息及数据录入	项	1	35,000	35,000	
12.3	三维数据展示软件	项	1	15,000	15,000	
13	培训与竣工资料编制			40,000	40,000	
13.1	系统培训及验收	项	1	25,000	25,000	
13.2	竣工资料编制	项	1	15,000	15,000	
14	措施费			205,000	175,000	-30,000
14.1	桥检车	台班	5	25,000	25,000	
14.2	临时作业平台	项	1	180,000	150,000	-30,000
三	第三部分 工程建设其他费	公路公里		609,849	635,149	25,300
301	建设项目管理费	公路公里		609,849	584,649	-25,200
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		77,787	73,048	-4,738
30103	工程监理费	公路公里		95,694	89,904	-5,790
30104	会议评审费	公路公里		15,000	15,000	
30105	系统运营维护费	公路公里		421,368	406,697	-14,672
303	建设项目前期工作费	公路公里			50,500	50,500
四	第四部分 预备费	公路公里				
1	基本预备费	元				
2	价差预备费	元				
五	第一至四部分合计	公路公里		3,100,991	2,966,746	-134,245
六	建设期贷款利息	公路公里				
七	公路基本造价	公路公里		3,100,991	2,966,746	-134,245

G76厦蓉高速（格都段）交梨河特大桥结构健康监测系统设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
一	第一部分 系统建设费	公路公里		3,991,088	3,744,794	-246,294
1	总则			142,269	133,489	-8,780
1.1	保险费			22,955	21,539	-1,417
1.2	工程管理费			73,128	68,615	-4,513
1.2.1	施工环保费	总额	1	15,395	14,445	-950
1.2.2	安全生产费	总额	1	57,732	54,170	-3,563
1.3	交通维护费			46,186	43,336	-2,850
2	施工图设计与绘制	项	1	95,000		-95,000
3	传感器子系统			351,936	351,936	
3.1	温湿度传感器	个	5	20,399	20,399	
3.2	三向振动加速度计	个				
3.3	竖向振动加速度计	个	18	81,011	81,011	
3.4	磁致伸缩位移计	个	8	30,721	30,721	
3.5	压力变送器	个	30	144,011	144,011	
3.6	双向倾角仪	个	8	30,799	30,799	
3.7	振弦式应变计	个	30	44,995	44,995	
3.8	裂缝计	个				
4	采集与传输子系统			429,273	429,273	
4.1	通用信号采集仪	台	6	72,005	72,005	
4.2	振弦信号采集仪	台	8	128,010	128,010	
4.3	振动信号采集仪	台	6	96,007	96,007	
4.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
4.5	SFP模块	个	20	3,902	3,902	
4.6	光纤收发器	对	6	2,309	2,309	
4.7	交换机	个	3	6,766	6,766	
4.8	智能网关	台	2	33,001	33,001	
4.9	时钟同步服务器	台	1	17,001	17,001	
4.10	数据采集机柜	台	4	26,321	26,321	
4.11	高清摄像机	个	4	36,001	36,001	
4.12	NVR硬盘录像机	套	1	1,550	1,550	
4.13	16T监控硬盘	个	2	4,000	4,000	
5	监控中心子系统			468,779	468,779	
5.1	服务器	台	5	129,002	129,002	
5.2	16T服务器硬盘	个	21	39,874	39,874	
5.3	KVM切换器	台	1	6,880	6,880	
5.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
5.5	互联网边界防护服务	台	0.125	6,563	6,563	
5.6	上网行为管理	项	0.125	2,906	2,906	
5.7	日志审计	项	0.125	9,150	9,150	
5.8	防病毒	项	0.125	3,555	3,555	
5.9	运维管理平台	台	0.125	9,836	9,836	
5.10	工作站	台	0.125	2,813	2,813	
5.11	入侵防御服务	项	0.125	10,313	10,313	
5.12	漏洞扫描	项	0.125	8,538	8,538	
5.13	二级等保测评	项	0.125	6,563	6,563	

G76厦蓉高速（格都段）交梨河特大桥结构健康监测施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
5.14	网络费用	项	1	75,000	75,000	
5.15	OTN网络迁入费用	项	1	150,000	150,000	
5.16	服务器机柜	台	1	5,388	5,388	
6	供电防雷子系统			322,671	283,075	-39,596
6.1	UPS不间断电源	套	3	19,976	19,976	
6.2	动力柜	台	3	19,741	19,741	
6.3	开关电源	套	5	899	899	
6.4	RVV3*2.5供电电缆	米	3520	118,250	78,654	-39,596
6.5	桥外供电接入费用	项	1	150,000	150,000	
6.6	断路器	个	11	1,163	1,163	
6.7	浪涌保护器	个	8	1,439	1,439	
6.8	PDU	个	12	3,348	3,348	
6.9	智能PDU	个	1	3,360	3,360	
6.10	断电报警器	个	3	4,493	4,493	
7	配件及辅材			821,197	821,197	
7.1	光纤熔接盒	个	5	649	649	
7.2	4芯铠装光缆	米	5280	69,062	69,062	
7.3	桥架	米	3520	207,187	207,187	
7.4	桥架托架	个	3520	184,166	184,166	
7.5	CAT6网线	米	1760	3,837	3,837	
7.6	信号线RVVP4×0.5mm ²	米	13200	102,874	102,874	
7.7	信号线RVVP3×0.5mm ²	米	8800	57,168	57,168	
7.8	温湿度仪安装立柱	套	1	1,580	1,580	
7.9	温湿度仪安装支架	套	4	1,282	1,282	
7.10	加速度计安装底板及保护罩	套	18	8,280	8,280	
7.11	磁致伸缩位移计安装支架	个	8	6,802	6,802	
7.12	压力变送器安装支架	个	30	12,295	12,295	
7.13	不锈钢波纹管	米	1640	24,597	24,597	
7.14	PVC线管	米	1640	14,766	14,766	
7.15	PPR水管	米	1640	32,802	32,802	
7.16	PPR阀门	个	90	11,115	11,115	
7.17	直通	个	380	3,040	3,040	
7.18	三通	个	150	1,635	1,635	
7.19	防冻液	L	1207.5	17,374	17,374	
7.20	水箱	个	4	10,403	10,403	
7.21	水箱支架	个	4	5,921	5,921	
7.22	摄像机立柱	个	4	42,400	42,400	
7.23	振弦式应变计保护罩	个	30	1,962	1,962	
8	系统安装、采集及调试			659,965	637,045	-22,919
8.1	系统安装	项	1	478,771	470,852	-7,919
8.2	传感器检定校准	项	1	35,194	35,194	
8.3	静态采集模块	项	1	18,000	18,000	
8.4	动态采集模块	项	1	18,000	18,000	
8.5	系统硬件子系统调试	项	1	40,000	25,000	-15,000
8.6	系统软件子系统调试	项	1	25,000	25,000	

G76厦蓉高速（格都段）交梨河特大桥结构健康监测系统设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
8.7	系统软硬件系统联合调试	项	1	15,000	15,000	
8.8	系统试运行	项	1	30,000	30,000	
9	建模计算与阈值分析			30,000	30,000	
9.1	阈值分析与提取	项	1	15,000	15,000	
9.2	阈值修正	项	1	15,000	15,000	
10	数据存储与管理子系统			185,000	155,000	-30,000
10.1	数据库	套	1	55,000	55,000	
10.2	数据库管理系统	项	1	30,000	30,000	
10.3	自动化系统自诊断模块	套	1	10,000	10,000	
10.4	数据预处理及通讯软件	套	1	10,000	10,000	
10.5	省级平台接口开发	项	1	80,000	50,000	-30,000
11	综合预警与结构安全评估子系统			55,000	45,000	-10,000
11.1	自动报表分析软件	项	1	25,000	15,000	-10,000
11.2	数据统计分析软件	套	1	15,000	15,000	
11.3	阈值报警分析软件	套	1	15,000	15,000	
12	用户界面子系统			125,000	125,000	
12.1	基于B/S架构健康监测系统软件	项	1	75,000	75,000	
12.2	信息及数据录入	项	1	35,000	35,000	
12.3	三维数据展示软件	项	1	15,000	15,000	
13	培训与竣工资料编制			40,000	40,000	
13.1	系统培训及验收	项	1	25,000	25,000	
13.2	竣工资料编制	项	1	15,000	15,000	
14	措施费			265,000	225,000	-40,000
14.1	桥检车	台班	15	75,000	75,000	
14.2	临时作业平台	项	1	190,000	150,000	-40,000
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里		975,541	1,034,204	58,663
301	建设项目管理费	公路公里		975,541	939,204	-36,337
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		120,650	113,754	-6,896
30103	工程监理费	公路公里		150,127	141,189	-8,938
30104	会议评审费	公路公里		15,000	15,000	
30105	系统运营维护费	公路公里		689,764	669,261	-20,503
303	建设项目前期工作费	公路公里			95,000	95,000
四	第四部分 预备费	公路公里				
1	基本预备费	元				
2	价差预备费	元				
五	第一至四部分合计	公路公里		4,966,629	4,778,997	-187,632
六	建设期贷款利息	公路公里				
七	公路基本造价	公路公里		4,966,629	4,778,997	-187,632

G76厦蓉高速（格都段）乌细沟特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
一	第一部分 系统建设费	公路公里		2,407,498	2,252,544	-154,954
1	总则			85,819	80,295	-5,524
1.1	保险费			13,847	12,956	-891
1.2	工程管理费			44,112	41,273	-2,839
1.2.1	施工环保费	总额	1	9,287	8,689	-598
1.2.2	安全生产费	总额	1	34,825	32,584	-2,241
1.3	交通维护费			27,860	26,067	-1,793
2	施工图设计与绘制	项	1	50,500		-50,500
3	传感器子系统			145,605	145,605	
3.1	温湿度传感器	个	3	12,240	12,240	
3.2	三向振动加速度计	个				
3.3	竖向振动加速度计	个	6	27,004	27,004	
3.4	磁致伸缩位移计	个	4	15,360	15,360	
3.5	压力变送器	个	12	57,604	57,604	
3.6	双向倾角仪	个	4	15,400	15,400	
3.7	振弦式应变计	个	12	17,998	17,998	
3.8	裂缝计	个				
4	采集与传输子系统			165,985	165,985	
4.1	通用信号采集仪	台	2	24,002	24,002	
4.2	振弦信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.3	振动信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
4.5	SFP模块	个	12	2,341	2,341	
4.6	光纤收发器	对	2	770	770	
4.7	交换机	个	1	2,255	2,255	
4.8	智能网关	台	1	16,500	16,500	
4.9	时钟同步服务器	台	1	17,001	17,001	
4.10	数据采集机柜	台	2	13,161	13,161	
4.11	高清摄像机	个	2	18,000	18,000	
4.12	NVR硬盘录像机	套	1	1,550	1,550	
4.13	16T监控硬盘	个	2	4,000	4,000	
5	监控中心子系统			417,178	417,178	
5.1	服务器	台	3	77,401	77,401	
5.2	16T服务器硬盘	个	21	39,874	39,874	
5.3	KVM切换器	台	1	6,880	6,880	
5.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
5.5	互联网边界防护服务	台	0.125	6,563	6,563	
5.6	上网行为管理	项	0.125	2,906	2,906	
5.7	日志审计	项	0.125	9,150	9,150	
5.8	防病毒	项	0.125	3,555	3,555	
5.9	运维管理平台	台	0.125	9,836	9,836	
5.10	工作站	台	0.125	2,813	2,813	
5.11	入侵防御服务	项	0.125	10,313	10,313	
5.12	漏洞扫描	项	0.125	8,538	8,538	
5.13	二级等保测评	项	0.125	6,563	6,563	
5.14	网络费用	项	1	75,000	75,000	
5.15	OTN网络迁入费用	项	1	150,000	150,000	
5.16	服务器机柜	台	1	5,388	5,388	
6	供电防雷子系统			221,561	209,952	-11,609
6.1	UPS不间断电源	套	2	13,318	13,318	
6.2	动力柜	台	2	13,161	13,161	
6.3	开关电源	套	2	360	360	
6.4	RVV3*2.5供电电缆	米	1032	34,669	23,060	-11,609
6.5	桥外供电接入费用	项	1	150,000	150,000	

G76厦蓉高速（格都段）乌细沟特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
6.6	断路器	个	8	846	846	
6.7	浪涌保护器	个	5	899	899	
6.8	PDU	个	7	1,953	1,953	
6.9	智能PDU	个	1	3,360	3,360	
6.10	断电报警器	个	2	2,995	2,995	
7	配件及辅材			275,185	275,185	
7.1	光纤熔接盒	个	3	389	389	
7.2	4芯铠装光缆	米	1548	20,248	20,248	
7.3	桥架	米	1032	60,744	60,744	
7.4	桥架托架	个	1032	53,994	53,994	
7.5	CAT6网线	米	516	1,125	1,125	
7.6	信号线RVVP4×0.5mm2	米	3870	30,161	30,161	
7.7	信号线RVVP3×0.5mm2	米	2580	16,761	16,761	
7.8	温湿度仪安装立柱	套	1	1,580	1,580	
7.9	温湿度仪安装支架	套	2	641	641	
7.10	加速度计安装底板及保护罩	套	6	2,760	2,760	
7.11	磁致伸缩位移计安装支架	个	4	3,401	3,401	
7.12	压力变送器安装支架	个	12	4,918	4,918	
7.13	不锈钢波纹管	米	736	11,039	11,039	
7.14	PVC线管	米	736	6,627	6,627	
7.15	PPR水管	米	736	14,721	14,721	
7.16	PPR阀门	个	36	4,446	4,446	
7.17	直通	个	380	3,040	3,040	
7.18	三通	个	60	654	654	
7.19	防冻液	L	541.5	7,791	7,791	
7.20	水箱	个	2	5,201	5,201	
7.21	水箱支架	个	2	2,960	2,960	
7.22	摄像机立柱	个	2	21,200	21,200	
7.23	振弦式应变计保护罩	个	12	785	785	
8	系统安装、采集及调试			405,664	388,342	-17,322
8.1	系统安装	项	1	245,103	242,781	-2,322
8.2	传感器检定校准	项	1	14,561	14,561	
8.3	静态采集模块	项	1	18,000	18,000	
8.4	动态采集模块	项	1	18,000	18,000	
8.5	系统硬件子系统调试	项	1	40,000	25,000	-15,000
8.6	系统软件子系统调试	项	1	25,000	25,000	
8.7	系统软硬件系统联合调试	项	1	15,000	15,000	
8.8	系统试运行	项	1	30,000	30,000	
9	建模计算与阈值分析			30,000	30,000	
9.1	阈值分析与提取	项	1	15,000	15,000	
9.2	阈值修正	项	1	15,000	15,000	
10	数据存储与管理子系统			185,000	155,000	-30,000
10.1	数据库	套	1	55,000	55,000	
10.2	数据库管理系统	项	1	30,000	30,000	
10.3	自动化系统自诊断模块	套	1	10,000	10,000	
10.4	数据预处理及通讯软件	套	1	10,000	10,000	
10.5	省级平台接口开发	项	1	80,000	50,000	-30,000
11	综合预警与结构安全评估子系统			55,000	45,000	-10,000
11.1	自动报表分析软件	项	1	25,000	15,000	-10,000
11.2	数据统计分析软件	套	1	15,000	15,000	
11.3	阈值报警分析软件	套	1	15,000	15,000	
12	用户界面子系统			125,000	125,000	
12.1	基于B/S架构健康监测系统软件	项	1	75,000	75,000	
12.2	信息及数据录入	项	1	35,000	35,000	

G76厦蓉高速（格都段）乌细沟特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
12.3	三维数据展示软件	项	1	15,000	15,000	
13	培训与竣工资料编制			40,000	40,000	
13.1	系统培训及验收	项	1	25,000	25,000	
13.2	竣工资料编制	项	1	15,000	15,000	
14	措施费			205,000	175,000	-30,000
14.1	桥检车	台班	5	25,000	25,000	
14.2	临时作业平台	项	1	180,000	150,000	-30,000
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里		588,197	614,685	26,488
301	建设项目管理费	公路公里		588,197	564,185	-24,012
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		75,303	70,701	-4,602
30103	工程监理费	公路公里		92,658	87,035	-5,623
30104	会议评审费	公路公里		15,000	15,000	
30105	系统运营维护费	公路公里		405,236	391,450	-13,786
303	建设项目前期工作费	公路公里			50,500	50,500
四	第四部分 预备费	公路公里				
1	基本预备费	元				
2	价差预备费	元				
五	第一至四部分合计	公路公里		2,995,694	2,867,229	-128,466
六	建设期贷款利息	公路公里				
七	公路基本造价	公路公里		2,995,694	2,867,229	-128,466

G76厦蓉高速（格都段）巫虾河特大桥结构健康监测系統施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
一	第一部分 系统建设费	公路公里		2,419,994	2,266,383	-153,610
1	总则			86,264	80,789	-5,476
1.1	保险费			13,919	13,035	-884
1.2	工程管理费			44,341	41,526	-2,815
1.2.1	施工环保费	总额	1	9,335	8,742	-593
1.2.2	安全生产费	总额	1	35,006	32,784	-2,222
1.3	交通维护费			28,005	26,227	-1,778
2	施工图设计与绘制	项	1	50,500		-50,500
3	传感器子系统			172,603	172,603	
3.1	温湿度传感器	个	3	12,240	12,240	
3.2	三向振动加速度计	个				
3.3	竖向振动加速度计	个	6	27,004	27,004	
3.4	磁致伸缩位移计	个	4	15,360	15,360	
3.5	压力变送器	个	12	57,604	57,604	
3.6	双向倾角仪	个	4	15,400	15,400	
3.7	振弦式应变计	个	28	41,996	41,996	
3.8	裂缝计	个	2	3,000	3,000	
4	采集与传输子系统			165,985	165,985	
4.1	通用信号采集仪	台	2	24,002	24,002	
4.2	振弦信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.3	振动信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
4.5	SFP模块	个	12	2,341	2,341	
4.6	光纤收发器	对	2	770	770	
4.7	交换机	个	1	2,255	2,255	
4.8	智能网关	台	1	16,500	16,500	
4.9	时钟同步服务器	台	1	17,001	17,001	
4.10	数据采集机柜	台	2	13,161	13,161	
4.11	高清摄像机	个	2	18,000	18,000	
4.12	NVR硬盘录像机	套	1	1,550	1,550	
4.13	16T监控硬盘	个	2	4,000	4,000	
5	监控中心子系统			417,178	417,178	
5.1	服务器	台	3	77,401	77,401	
5.2	16T服务器硬盘	个	21	39,874	39,874	
5.3	KVM切换器	台	1	6,880	6,880	
5.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
5.5	互联网边界防护服务	台	0.125	6,563	6,563	
5.6	上网行为管理	项	0.125	2,906	2,906	
5.7	日志审计	项	0.125	9,150	9,150	
5.8	防病毒	项	0.125	3,555	3,555	
5.9	运维管理平台	台	0.125	9,836	9,836	
5.10	工作站	台	0.125	2,813	2,813	
5.11	入侵防御服务	项	0.125	10,313	10,313	
5.12	漏洞扫描	项	0.125	8,538	8,538	

G76厦蓉高速（格都段）巫虾河特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
5.13	二级等保测评	项	0.125	6,563	6,563	
5.14	网络费用	项	1	75,000	75,000	
5.15	OTN网络迁入费用	项	1	150,000	150,000	
5.16	服务器机柜	台	1	5,388	5,388	
6	供电防雷子系统			218,336	207,807	-10,529
6.1	UPS不间断电源	套	2	13,318	13,318	
6.2	动力柜	台	2	13,161	13,161	
6.3	开关电源	套	2	360	360	
6.4	RVV3*2.5供电电缆	米	936	31,444	20,915	-10,529
6.5	桥外供电接入费用	项	1	150,000	150,000	
6.6	断路器	个	8	846	846	
6.7	浪涌保护器	个	5	899	899	
6.8	PDU	个	7	1,953	1,953	
6.9	智能PDU	个	1	3,360	3,360	
6.10	断电报警器	个	2	2,995	2,995	
7	配件及辅材			259,205	259,205	
7.1	光纤熔接盒	个	3	389	389	
7.2	4芯铠装光缆	米	1404	18,364	18,364	
7.3	桥架	米	936	55,093	55,093	
7.4	桥架托架	个	936	48,972	48,972	
7.5	CAT6网线	米	468	1,020	1,020	
7.6	信号线RVVP4×0.5mm ²	米	3510	27,355	27,355	
7.7	信号线RVVP3×0.5mm ²	米	2340	15,202	15,202	
7.8	温湿度仪安装立柱	套	1	1,580	1,580	
7.9	温湿度仪安装支架	套	2	641	641	
7.10	加速度计安装底板及保护罩	套	6	2,760	2,760	
7.11	磁致伸缩位移计安装支架	个	4	3,401	3,401	
7.12	压力变送器安装支架	个	12	4,918	4,918	
7.13	不锈钢波纹管	米	736	11,039	11,039	
7.14	PVC线管	米	736	6,627	6,627	
7.15	PPR水管	米	736	14,721	14,721	
7.16	PPR阀门	个	36	4,446	4,446	
7.17	直通	个	380	3,040	3,040	
7.18	三通	个	60	654	654	
7.19	防冻液	L	541.5	7,791	7,791	
7.20	水箱	个	2	5,201	5,201	
7.21	水箱支架	个	2	2,960	2,960	
7.22	摄像机立柱	个	2	21,200	21,200	
7.23	振弦式应变计保护罩	个	28	1,831	1,831	
8	系统安装、采集及调试			409,922	392,816	-17,106

G76厦蓉高速（格都段）巫虾河特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
8.1	系统安装	项	1	246,662	244,556	-2,106
8.2	传感器检定校准	项	1	17,260	17,260	
8.3	静态采集模块	项	1	18,000	18,000	
8.4	动态采集模块	项	1	18,000	18,000	
8.5	系统硬件子系统调试	项	1	40,000	25,000	-15,000
8.6	系统软件子系统调试	项	1	25,000	25,000	
8.7	系统软硬件系统联合调试	项	1	15,000	15,000	
8.8	系统试运行	项	1	30,000	30,000	
9	建模计算与阈值分析			30,000	30,000	
9.1	阈值分析与提取	项	1	15,000	15,000	
9.2	阈值修正	项	1	15,000	15,000	
10	数据存储与管理子系统			185,000	155,000	-30,000
10.1	数据库	套	1	55,000	55,000	
10.2	数据库管理系统	项	1	30,000	30,000	
10.3	自动化系统自诊断模块	套	1	10,000	10,000	
10.4	数据预处理及通讯软件	套	1	10,000	10,000	
10.5	省级平台接口开发	项	1	80,000	50,000	-30,000
11	综合预警与结构安全评估子系统			55,000	45,000	-10,000
11.1	自动报表分析软件	项	1	25,000	15,000	-10,000
11.2	数据统计分析软件	套	1	15,000	15,000	
11.3	阈值报警分析软件	套	1	15,000	15,000	
12	用户界面子系统			125,000	125,000	
12.1	基于B/S架构健康监测系统软件	项	1	75,000	75,000	
12.2	信息及数据录入	项	1	35,000	35,000	
12.3	三维数据展示软件	项	1	15,000	15,000	
13	培训与竣工资料编制			40,000	40,000	
13.1	系统培训及验收	项	1	25,000	25,000	
13.2	竣工资料编制	项	1	15,000	15,000	
14	措施费			205,000	175,000	-30,000
14.1	桥检车	台班	5	25,000	25,000	
14.2	临时作业平台	项	1	180,000	150,000	-30,000
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里		591,431	618,268	26,836
301	建设项目管理费	公路公里		591,431	567,768	-23,664
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		75,674	71,112	-4,562
30103	工程监理费	公路公里		93,112	87,537	-5,575
30104	会议评审费	公路公里		15,000	15,000	
30105	系统运营维护费	公路公里		407,646	394,119	-13,527
303	建设项目前期工作费	公路公里			50,500	50,500
四	第四部分 预备费	公路公里				
1	基本预备费	元				
2	价差预备费	元				
五	第一至四部分合计	公路公里		3,011,425	2,884,651	-126,774
六	建设期贷款利息	公路公里				
七	公路基本造价	公路公里		3,011,425	2,884,651	-126,774

G76厦蓉高速（格都段）也送坡特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
—	第一部分 系统建设费	公路公里		2,327,057	2,176,190	-150,867
1	总则			82,952	77,574	-5,378
1.1	保险费			13,384	12,517	-868
1.2	工程管理费			42,638	39,874	-2,764
1.2.1	施工环保费	总额	1	8,976	8,394	-582
1.2.2	安全生产费	总额	1	33,662	31,479	-2,182
1.3	交通维护费			26,929	25,183	-1,746
2	施工图设计与绘制	项	1	50,500		-50,500
3	传感器子系统			145,605	145,605	
3.1	温湿度传感器	个	3	12,240	12,240	
3.2	三向振动加速度计	个				
3.3	竖向振动加速度计	个	6	27,004	27,004	
3.4	磁致伸缩位移计	个	4	15,360	15,360	
3.5	压力变送器	个	12	57,604	57,604	
3.6	双向倾角仪	个	4	15,400	15,400	
3.7	振弦式应变计	个	12	17,998	17,998	
3.8	裂缝计	个				
4	采集与传输子系统			165,985	165,985	
4.1	通用信号采集仪	台	2	24,002	24,002	
4.2	振弦信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.3	振动信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
4.5	SFP模块	个	12	2,341	2,341	
4.6	光纤收发器	对	2	770	770	
4.7	交换机	个	1	2,255	2,255	
4.8	智能网关	台	1	16,500	16,500	
4.9	时钟同步服务器	台	1	17,001	17,001	
4.10	数据采集机柜	台	2	13,161	13,161	
4.11	高清摄像机	个	2	18,000	18,000	
4.12	NVR硬盘录像机	套	1	1,550	1,550	
4.13	16T监控硬盘	个	2	4,000	4,000	
5	监控中心子系统			417,178	417,178	
5.1	服务器	台	3	77,401	77,401	
5.2	16T服务器硬盘	个	21	39,874	39,874	
5.3	KVM切换器	台	1	6,880	6,880	
5.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
5.5	互联网边界防护服务	台	0.125	6,563	6,563	
5.6	上网行为管理	项	0.125	2,906	2,906	
5.7	日志审计	项	0.125	9,150	9,150	
5.8	防病毒	项	0.125	3,555	3,555	
5.9	运维管理平台	台	0.125	9,836	9,836	
5.10	工作站	台	0.125	2,813	2,813	
5.11	入侵防御服务	项	0.125	10,313	10,313	
5.12	漏洞扫描	项	0.125	8,538	8,538	

G76厦蓉高速（格都段）也送坡特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
5.13	二级等保测评	项	0.125	6,563	6,563	
5.14	网络费用	项	1	75,000	75,000	
5.15	OTN网络迁入费用	项	1	150,000	150,000	
5.16	服务器机柜	台	1	5,388	5,388	
6	供电防雷子系统			211,752	203,427	-8,324
6.1	UPS不间断电源	套	2	13,318	13,318	
6.2	动力柜	台	2	13,161	13,161	
6.3	开关电源	套	2	360	360	
6.4	RVV3*2.5供电电缆	米	740	24,859	16,535	-8,324
6.5	桥外供电接入费用	项	1	150,000	150,000	
6.6	断路器	个	8	846	846	
6.7	浪涌保护器	个	5	899	899	
6.8	PDU	个	7	1,953	1,953	
6.9	智能PDU	个	1	3,360	3,360	
6.10	断电报警器	个	2	2,995	2,995	
7	配件及辅材			220,350	220,350	
7.1	光纤熔接盒	个	3	389	389	
7.2	4芯铠装光缆	米	1110	14,519	14,519	
7.3	桥架	米	740	43,556	43,556	
7.4	桥架托架	个	740	38,717	38,717	
7.5	CAT6网线	米	370	807	807	
7.6	信号线RVVP4×0.5mm2	米	2775	21,627	21,627	
7.7	信号线RVVP3×0.5mm2	米	1850	12,018	12,018	
7.8	温湿度仪安装立柱	套	1	1,580	1,580	
7.9	温湿度仪安装支架	套	2	641	641	
7.10	加速度计安装底板及保护罩	套	6	2,760	2,760	
7.11	磁致伸缩位移计安装支架	个	4	3,401	3,401	
7.12	压力变送器安装支架	个	12	4,918	4,918	
7.13	不锈钢波纹管	米	680	10,199	10,199	
7.14	PVC线管	米	680	6,122	6,122	
7.15	PPR水管	米	680	13,601	13,601	
7.16	PPR阀门	个	36	4,446	4,446	
7.17	直通	个	380	3,040	3,040	
7.18	三通	个	60	654	654	
7.19	防冻液	L	501	7,208	7,208	
7.20	水箱	个	2	5,201	5,201	
7.21	水箱支架	个	2	2,960	2,960	
7.22	摄像机立柱	个	2	21,200	21,200	
7.23	振弦式应变计保护罩	个	12	785	785	
8	系统安装、采集及调试			392,735	376,070	-16,665
8.1	系统安装	项	1	232,174	230,509	-1,665
8.2	传感器检定校准	项	1	14,561	14,561	
8.3	静态采集模块	项	1	18,000	18,000	
8.4	动态采集模块	项	1	18,000	18,000	

G76厦蓉高速（格都段）也送坡特大桥结构健康监测施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
8.5	系统硬件子系统调试	项	1	40,000	25,000	-15,000
8.6	系统软件子系统调试	项	1	25,000	25,000	
8.7	系统软硬件系统联合调试	项	1	15,000	15,000	
8.8	系统试运行	项	1	30,000	30,000	
9	建模计算与阈值分析			30,000	30,000	
9.1	阈值分析与提取	项	1	15,000	15,000	
9.2	阈值修正	项	1	15,000	15,000	
10	数据存储与管理子系统			185,000	155,000	-30,000
10.1	数据库	套	1	55,000	55,000	
10.2	数据库管理系统	项	1	30,000	30,000	
10.3	自动化系统自诊断模块	套	1	10,000	10,000	
10.4	数据预处理及通讯软件	套	1	10,000	10,000	
10.5	省级平台接口开发	项	1	80,000	50,000	-30,000
11	综合预警与结构安全评估子系统			55,000	45,000	-10,000
11.1	自动报表分析软件	项	1	25,000	15,000	-10,000
11.2	数据统计分析软件	套	1	15,000	15,000	
11.3	阈值报警分析软件	套	1	15,000	15,000	
12	用户界面子系统			125,000	125,000	
12.1	基于B/S架构健康监测系统软件	项	1	75,000	75,000	
12.2	信息及数据录入	项	1	35,000	35,000	
12.3	三维数据展示软件	项	1	15,000	15,000	
13	培训与竣工资料编制			40,000	40,000	
13.1	系统培训及验收	项	1	25,000	25,000	
13.2	竣工资料编制	项	1	15,000	15,000	
14	措施费			205,000	175,000	-30,000
14.1	桥检车	台班	5	25,000	25,000	
14.2	临时作业平台	项	1	180,000	150,000	-30,000
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里		567,374	594,920	27,547
301	建设项目管理费	公路公里		567,374	544,420	-22,953
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		72,914	68,433	-4,481
30103	工程监理费	公路公里		89,739	84,264	-5,475
30104	会议评审费	公路公里		15,000	15,000	
30105	系统运营维护费	公路公里		389,721	376,723	-12,998
303	建设项目前期工作费	公路公里			50,500	50,500
四	第四部分 预备费	公路公里				
1	基本预备费	元				
2	价差预备费	元				
五	第一至四部分合计	公路公里		2,894,431	2,771,110	-123,320
六	建设期贷款利息	公路公里				
七	公路基本造价	公路公里		2,894,431	2,771,110	-123,320

G76厦蓉高速（毕生段）碾子坪特大桥结构健康监测施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
一	第一部分 系统建设费	公路公里		2,458,362	2,292,395	-165,967
1	总则			87,632	81,716	-5,916
1.1	保险费			14,140	13,185	-955
1.2	工程管理费			45,044	42,003	-3,041
1.2.1	施工环保费	总额	1	9,483	8,843	-640
1.2.2	安全生产费	总额	1	35,561	33,160	-2,401
1.3	交通维护费			28,449	26,528	-1,921
2	施工图设计与绘制	项	1	50,500		-50,500
3	传感器子系统			149,906	143,356	-6,550
3.1	温湿度传感器	个	3	12,240	12,240	
3.2	三向振动加速度计	个	1	12,000	5,450	-6,550
3.3	竖向振动加速度计	个	6	27,004	27,004	
3.4	磁致伸缩位移计	个	4	15,360	15,360	
3.5	压力变送器	个	12	57,604	57,604	
3.6	双向倾角仪	个	2	7,700	7,700	
3.7	振弦式应变计	个	12	17,998	17,998	
3.8	裂缝计	个				
4	采集与传输子系统			165,985	165,985	
4.1	通用信号采集仪	台	2	24,002	24,002	
4.2	振弦信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.3	振动信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
4.5	SFP模块	个	12	2,341	2,341	
4.6	光纤收发器	对	2	770	770	
4.7	交换机	个	1	2,255	2,255	
4.8	智能网关	台	1	16,500	16,500	
4.9	时钟同步服务器	台	1	17,001	17,001	
4.10	数据采集机柜	台	2	13,161	13,161	
4.11	高清摄像机	个	2	18,000	18,000	
4.12	NVR硬盘录像机	套	1	1,550	1,550	
4.13	16T监控硬盘	个	2	4,000	4,000	
5	监控中心子系统			417,178	417,178	
5.1	服务器	台	3	77,401	77,401	
5.2	16T服务器硬盘	个	21	39,874	39,874	
5.3	KVM切换器	台	1	6,880	6,880	
5.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
5.5	互联网边界防护服务	台	0.125	6,563	6,563	
5.6	上网行为管理	项	0.125	2,906	2,906	
5.7	日志审计	项	0.125	9,150	9,150	
5.8	防病毒	项	0.125	3,555	3,555	
5.9	运维管理平台	台	0.125	9,836	9,836	
5.10	工作站	台	0.125	2,813	2,813	
5.11	入侵防御服务	项	0.125	10,313	10,313	
5.12	漏洞扫描	项	0.125	8,538	8,538	

G76厦蓉高速（毕生段）碾子坪特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
5.13	二级等保测评	项	0.125	6,563	6,563	
5.14	网络费用	项	1	75,000	75,000	
5.15	OTN网络迁入费用	项	1	150,000	150,000	
5.16	服务器机柜	台	1	5,388	5,388	
6	供电防雷子系统			226,802	213,438	-13,364
6.1	UPS不间断电源	套	2	13,318	13,318	
6.2	动力柜	台	2	13,161	13,161	
6.3	开关电源	套	2	360	360	
6.4	RVV3*2.5供电电缆	米	1188	39,909	26,546	-13,364
6.5	桥外供电接入费用	项	1	150,000	150,000	
6.6	断路器	个	8	846	846	
6.7	浪涌保护器	个	5	899	899	
6.8	PDU	个	7	1,953	1,953	
6.9	智能PDU	个	1	3,360	3,360	
6.10	断电报警器	个	2	2,995	2,995	
7	配件及辅材			306,162	306,162	
7.1	光纤熔接盒	个	3	389	389	
7.2	4芯铠装光缆	米	1782	23,309	23,309	
7.3	桥架	米	1188	69,926	69,926	
7.4	桥架托架	个	1188	62,156	62,156	
7.5	CAT6网线	米	594	1,295	1,295	
7.6	信号线RVVP4×0.5mm ²	米	4455	34,720	34,720	
7.7	信号线RVVP3×0.5mm ²	米	2970	19,294	19,294	
7.8	温湿度仪安装立柱	套	1	1,580	1,580	
7.9	温湿度仪安装支架	套	2	641	641	
7.10	加速度计安装底板及保护罩	套	7	3,220	3,220	
7.11	磁致伸缩位移计安装支架	个	4	3,401	3,401	
7.12	压力变送器安装支架	个	12	4,918	4,918	
7.13	不锈钢波纹管	米	788	11,819	11,819	
7.14	PVC线管	米	788	7,095	7,095	
7.15	PPR水管	米	788	15,761	15,761	
7.16	PPR阀门	个	36	4,446	4,446	
7.17	直通	个	380	3,040	3,040	
7.18	三通	个	60	654	654	
7.19	防冻液	L	580.5	8,352	8,352	
7.20	水箱	个	2	5,201	5,201	
7.21	水箱支架	个	2	2,960	2,960	
7.22	摄像机立柱	个	2	21,200	21,200	
7.23	振弦式应变计保护罩	个	12	785	785	
8	系统安装、采集及调试			414,197	394,559	-19,638
8.1	系统安装	项	1	253,207	249,224	-3,983
8.2	传感器检定校准	项	1	14,991	14,336	-655
8.3	静态采集模块	项	1	18,000	18,000	
8.4	动态采集模块	项	1	18,000	18,000	

G76厦蓉高速（毕生段）碾子坪特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
8.5	系统硬件子系统调试	项	1	40,000	25,000	-15,000
8.6	系统软件子系统调试	项	1	25,000	25,000	
8.7	系统软硬件系统联合调试	项	1	15,000	15,000	
8.8	系统试运行	项	1	30,000	30,000	
9	建模计算与阈值分析			30,000	30,000	
9.1	阈值分析与提取	项	1	15,000	15,000	
9.2	阈值修正	项	1	15,000	15,000	
10	数据存储与管理子系统			185,000	155,000	-30,000
10.1	数据库	套	1	55,000	55,000	
10.2	数据库管理系统	项	1	30,000	30,000	
10.3	自动化系统自诊断模块	套	1	10,000	10,000	
10.4	数据预处理及通讯软件	套	1	10,000	10,000	
10.5	省级平台接口开发	项	1	80,000	50,000	-30,000
11	综合预警与结构安全评估子系统			55,000	45,000	-10,000
11.1	自动报表分析软件	项	1	25,000	15,000	-10,000
11.2	数据统计分析软件	套	1	15,000	15,000	
11.3	阈值报警分析软件	套	1	15,000	15,000	
12	用户界面子系统			125,000	125,000	
12.1	基于B/S架构健康监测系统软件	项	1	75,000	75,000	
12.2	信息及数据录入	项	1	35,000	35,000	
12.3	三维数据展示软件	项	1	15,000	15,000	
13	培训与竣工资料编制			40,000	40,000	
13.1	系统培训及验收	项	1	25,000	25,000	
13.2	竣工资料编制	项	1	15,000	15,000	
14	措施费			205,000	175,000	-30,000
14.1	桥检车	台班	5	25,000	25,000	
14.2	临时作业平台	项	1	180,000	150,000	-30,000
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里		601,363	625,001	23,638
301	建设项目管理费	公路公里		601,363	574,501	-26,862
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		76,813	71,884	-4,929
30103	工程监理费	公路公里		94,504	88,481	-6,023
30104	会议评审费	公路公里		15,000	15,000	
30105	系统运营维护费	公路公里		415,046	399,136	-15,910
303	建设项目前期工作费	公路公里			50,500	50,500
四	第四部分 预备费	公路公里				
1	基本预备费	元				
2	价差预备费	元				
五	第一至四部分合计	公路公里		3,059,725	2,917,396	-142,330
六	建设期贷款利息	公路公里				
七	公路基本造价	公路公里		3,059,725	2,917,396	-142,330

**G75兰海高速（崇遵段）西山沟 I 号特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查
对照表**

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
一	第一部分 系统建设费	公路公里		2,353,022	2,201,744	-151,278
1	总则			83,877	78,485	-5,393
1.1	保险费			13,534	12,664	-870
1.2	工程管理费			43,114	40,342	-2,772
1.2.1	施工环保费	总额	1	9,077	8,493	-584
1.2.2	安全生产费	总额	1	34,037	31,849	-2,188
1.3	交通维护费			27,230	25,479	-1,751
2	施工图设计与绘制	项	1	50,500		-50,500
3	传感器子系统			148,605	148,605	
3.1	温湿度传感器	个	3	12,240	12,240	
3.2	三向振动加速度计	个				
3.3	竖向振动加速度计	个	6	27,004	27,004	
3.4	磁致伸缩位移计	个	4	15,360	15,360	
3.5	压力变送器	个	12	57,604	57,604	
3.6	双向倾角仪	个	4	15,400	15,400	
3.7	振弦式应变计	个	12	17,998	17,998	
3.8	裂缝计	个	2	3,000	3,000	
4	采集与传输子系统			165,985	165,985	
4.1	通用信号采集仪	台	2	24,002	24,002	
4.2	振弦信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.3	振动信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
4.5	SFP模块	个	12	2,341	2,341	
4.6	光纤收发器	对	2	770	770	
4.7	交换机	个	1	2,255	2,255	
4.8	智能网关	台	1	16,500	16,500	
4.9	时钟同步服务器	台	1	17,001	17,001	
4.10	数据采集机柜	台	2	13,161	13,161	
4.11	高清摄像机	个	2	18,000	18,000	
4.12	NVR硬盘录像机	套	1	1,550	1,550	
4.13	16T监控硬盘	个	2	4,000	4,000	
5	监控中心子系统			417,178	417,178	
5.1	服务器	台	3	77,401	77,401	
5.2	16T服务器硬盘	个	21	39,874	39,874	
5.3	KVM切换器	台	1	6,880	6,880	
5.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
5.5	互联网边界防护服务	台	0.125	6,563	6,563	
5.6	上网行为管理	项	0.125	2,906	2,906	
5.7	日志审计	项	0.125	9,150	9,150	
5.8	防病毒	项	0.125	3,555	3,555	
5.9	运维管理平台	台	0.125	9,836	9,836	
5.10	工作站	台	0.125	2,813	2,813	
5.11	入侵防御服务	项	0.125	10,313	10,313	
5.12	漏洞扫描	项	0.125	8,538	8,538	

**G75兰海高速（崇遵段）西山沟 I 号特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查
对照表**

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
5.13	二级等保测评	项	0.125	6,563	6,563	
5.14	网络费用	项	1	75,000	75,000	
5.15	OTN网络迁入费用	项	1	150,000	150,000	
5.16	服务器机柜	台	1	5,388	5,388	
6	供电防雷子系统			213,566	204,911	-8,655
6.1	UPS不间断电源	套	2	13,318	13,318	
6.2	动力柜	台	2	13,161	13,161	
6.3	开关电源	套	2	360	360	
6.4	RVV3*2.5供电电缆	米	794	26,673	18,019	-8,655
6.5	桥外供电接入费用	项	1	150,000	150,000	
6.6	断路器	个	8	846	846	
6.7	浪涌保护器	个	5	899	899	
6.8	PDU	个	7	1,953	1,953	
6.9	智能PDU	个	1	3,360	3,360	
6.10	断电报警器	个	2	2,995	2,995	
7	配件及辅材			236,152	236,152	
7.1	光纤熔接盒	个	3	389	389	
7.2	4芯铠装光缆	米	1191	15,578	15,578	
7.3	桥架	米	794	46,735	46,735	
7.4	桥架托架	个	794	41,542	41,542	
7.5	CAT6网线	米	397	865	865	
7.6	信号线RVVP4×0.5mm ²	米	2977.5	23,205	23,205	
7.7	信号线RVVP3×0.5mm ²	米	1985	12,895	12,895	
7.8	温湿度仪安装立柱	套	1	1,580	1,580	
7.9	温湿度仪安装支架	套	2	641	641	
7.10	加速度计安装底板及保护罩	套	6	2,760	2,760	
7.11	磁致伸缩位移计安装支架	个	4	3,401	3,401	
7.12	压力变送器安装支架	个	12	4,918	4,918	
7.13	不锈钢波纹管	米	794	11,909	11,909	
7.14	PVC线管	米	794	7,149	7,149	
7.15	PPR水管	米	794	15,881	15,881	
7.16	PPR阀门	个	36	4,446	4,446	
7.17	直通	个	380	3,040	3,040	
7.18	三通	个	60	654	654	
7.19	防冻液	L	585	8,417	8,417	
7.20	水箱	个	2	5,201	5,201	
7.21	水箱支架	个	2	2,960	2,960	
7.22	摄像机立柱	个	2	21,200	21,200	
7.23	振弦式应变计保护罩	个	12	785	785	
8	系统安装、采集及调试			397,158	380,427	-16,731
8.1	系统安装	项	1	236,297	234,566	-1,731
8.2	传感器检定校准	项	1	14,861	14,861	
8.3	静态采集模块	项	1	18,000	18,000	
8.4	动态采集模块	项	1	18,000	18,000	

**G75兰海高速（崇遵段）西山沟 I 号特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查
对照表**

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
8.5	系统硬件子系统调试	项	1	40,000	25,000	-15,000
8.6	系统软件子系统调试	项	1	25,000	25,000	
8.7	系统软硬件系统联合调试	项	1	15,000	15,000	
8.8	系统试运行	项	1	30,000	30,000	
9	建模计算与阈值分析			30,000	30,000	
9.1	阈值分析与提取	项	1	15,000	15,000	
9.2	阈值修正	项	1	15,000	15,000	
10	数据存储与管理子系统			185,000	155,000	-30,000
10.1	数据库	套	1	55,000	55,000	
10.2	数据库管理系统	项	1	30,000	30,000	
10.3	自动化系统自诊断模块	套	1	10,000	10,000	
10.4	数据预处理及通讯软件	套	1	10,000	10,000	
10.5	省级平台接口开发	项	1	80,000	50,000	-30,000
11	综合预警与结构安全评估子系统			55,000	45,000	-10,000
11.1	自动报表分析软件	项	1	25,000	15,000	-10,000
11.2	数据统计分析软件	套	1	15,000	15,000	
11.3	阈值报警分析软件	套	1	15,000	15,000	
12	用户界面子系统			125,000	125,000	
12.1	基于B/S架构健康监测系统软件	项	1	75,000	75,000	
12.2	信息及数据录入	项	1	35,000	35,000	
12.3	三维数据展示软件	项	1	15,000	15,000	
13	培训与竣工资料编制			40,000	40,000	
13.1	系统培训及验收	项	1	25,000	25,000	
13.2	竣工资料编制	项	1	15,000	15,000	
14	措施费			205,000	175,000	-30,000
14.1	桥检车	台班	5	25,000	25,000	
14.2	临时作业平台	项	1	180,000	150,000	-30,000
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里		574,095	601,535	27,440
301	建设项目管理费	公路公里		574,095	551,035	-23,060
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		73,685	69,192	-4,493
30103	工程监理费	公路公里		90,681	85,191	-5,490
30104	会议评审费	公路公里		15,000	15,000	
30105	系统运营维护费	公路公里		394,729	381,652	-13,077
303	建设项目前期工作费	公路公里			50,500	50,500
四	第四部分 预备费	公路公里				
1	基本预备费	元				
2	价差预备费	元				
五	第一至四部分合计	公路公里		2,927,117	2,803,279	-123,838
六	建设期贷款利息	公路公里				
七	公路基本造价	公路公里		2,927,117	2,803,279	-123,838

G75兰海高速（崇遵段）新桥特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
一	第一部分 系统建设费	公路公里		2,646,225	2,444,284	-201,941
1	总则			94,329	87,130	-7,198
1.1	保险费			15,220	14,059	-1,161
1.2	工程管理费			48,486	44,786	-3,700
1.2.1	施工环保费	总额	1	10,208	9,429	-779
1.2.2	安全生产费	总额	1	38,278	35,357	-2,921
1.3	交通维护费			30,623	28,286	-2,337
2	施工图设计与绘制	项	1	88,000		-88,000
3	传感器子系统			194,106	194,106	
3.1	温湿度传感器	个	3	12,240	12,240	
3.2	三向振动加速度计	个				
3.3	竖向振动加速度计	个	6	27,004	27,004	
3.4	磁致伸缩位移计	个	4	15,360	15,360	
3.5	压力变送器	个	18	86,406	86,406	
3.6	双向倾角仪	个	6	23,099	23,099	
3.7	振弦式应变计	个	18	26,997	26,997	
3.8	裂缝计	个	2	3,000	3,000	
4	采集与传输子系统			165,985	165,985	
4.1	通用信号采集仪	台	2	24,002	24,002	
4.2	振弦信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.3	振动信号采集仪	台	2	32,002	32,002	
4.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
4.5	SFP模块	个	12	2,341	2,341	
4.6	光纤收发器	对	2	770	770	
4.7	交换机	个	1	2,255	2,255	
4.8	智能网关	台	1	16,500	16,500	
4.9	时钟同步服务器	台	1	17,001	17,001	
4.10	数据采集机柜	台	2	13,161	13,161	
4.11	高清摄像机	个	2	18,000	18,000	
4.12	NVR硬盘录像机	套	1	1,550	1,550	
4.13	16T监控硬盘	个	2	4,000	4,000	
5	监控中心子系统			417,178	417,178	
5.1	服务器	台	3	77,401	77,401	
5.2	16T服务器硬盘	个	21	39,874	39,874	
5.3	KVM切换器	台	1	6,880	6,880	
5.4	24口光纤交换机	台	1	2,400	2,400	
5.5	互联网边界防护服务	台	0.125	6,563	6,563	
5.6	上网行为管理	项	0.125	2,906	2,906	
5.7	日志审计	项	0.125	9,150	9,150	
5.8	防病毒	项	0.125	3,555	3,555	
5.9	运维管理平台	台	0.125	9,836	9,836	
5.10	工作站	台	0.125	2,813	2,813	
5.11	入侵防御服务	项	0.125	10,313	10,313	
5.12	漏洞扫描	项	0.125	8,538	8,538	

G75兰海高速（崇遵段）新桥特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
5.13	二级等保测评	项	0.125	6,563	6,563	
5.14	网络费用	项	1	75,000	75,000	
5.15	OTN网络迁入费用	项	1	150,000	150,000	
5.16	服务器机柜	台	1	5,388	5,388	
6	供电防雷子系统			229,892	215,940	-13,952
6.1	UPS不间断电源	套	2	13,318	13,318	
6.2	动力柜	台	2	13,161	13,161	
6.3	开关电源	套	2	360	360	
6.4	RVV3*2.5供电电缆	米	1280	43,000	29,048	-13,952
6.5	桥外供电接入费用	项	1	150,000	150,000	
6.6	断路器	个	8	846	846	
6.7	浪涌保护器	个	5	899	899	
6.8	PDU	个	7	1,953	1,953	
6.9	智能PDU	个	1	3,360	3,360	
6.10	断电报警器	个	2	2,995	2,995	
7	配件及辅材			349,909	349,909	
7.1	光纤熔接盒	个	3	389	389	
7.2	4芯铠装光缆	米	1920	25,114	25,114	
7.3	桥架	米	1280	75,341	75,341	
7.4	桥架托架	个	1280	66,970	66,970	
7.5	CAT6网线	米	640	1,395	1,395	
7.6	信号线RVVP4×0.5mm ²	米	4800	37,409	37,409	
7.7	信号线RVVP3×0.5mm ²	米	3200	20,788	20,788	
7.8	温湿度仪安装立柱	套	1	1,580	1,580	
7.9	温湿度仪安装支架	套	2	641	641	
7.10	加速度计安装底板及保护罩	套	6	2,760	2,760	
7.11	磁致伸缩位移计安装支架	个	4	3,401	3,401	
7.12	压力变送器安装支架	个	18	7,377	7,377	
7.13	不锈钢波纹管	米	1200	17,998	17,998	
7.14	PVC线管	米	1200	10,804	10,804	
7.15	PPR水管	米	1200	24,002	24,002	
7.16	PPR阀门	个	54	6,669	6,669	
7.17	直通	个	380	3,040	3,040	
7.18	三通	个	90	981	981	
7.19	防冻液	L	883.5	12,712	12,712	
7.20	水箱	个	2	5,201	5,201	
7.21	水箱支架	个	2	2,960	2,960	
7.22	摄像机立柱	个	2	21,200	21,200	
7.23	振弦式应变计保护罩	个	18	1,177	1,177	
8	系统安装、采集及调试			436,825	419,034	-17,790
8.1	系统安装	项	1	271,414	268,624	-2,790
8.2	传感器检定校准	项	1	19,411	19,411	
8.3	静态采集模块	项	1	18,000	18,000	
8.4	动态采集模块	项	1	18,000	18,000	

G75兰海高速（崇遵段）新桥特大桥结构健康监测系统施工图设计预算审查对照表

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	上报预算金额 (元)	审查预算金额 (元)	增减金额 (元)
8.5	系统硬件子系统调试	项	1	40,000	25,000	-15,000
8.6	系统软件子系统调试	项	1	25,000	25,000	
8.7	系统软硬件系统联合调试	项	1	15,000	15,000	
8.8	系统试运行	项	1	30,000	30,000	
9	建模计算与阈值分析			30,000	30,000	
9.1	阈值分析与提取	项	1	15,000	15,000	
9.2	阈值修正	项	1	15,000	15,000	
10	数据存储与管理子系统			185,000	155,000	-30,000
10.1	数据库	套	1	55,000	55,000	
10.2	数据库管理系统	项	1	30,000	30,000	
10.3	自动化系统自诊断模块	套	1	10,000	10,000	
10.4	数据预处理及通讯软件	套	1	10,000	10,000	
10.5	省级平台接口开发	项	1	80,000	50,000	-30,000
11	综合预警与结构安全评估子系统			55,000	45,000	-10,000
11.1	自动报表分析软件	项	1	25,000	15,000	-10,000
11.2	数据统计分析软件	套	1	15,000	15,000	
11.3	阈值报警分析软件	套	1	15,000	15,000	
12	用户界面子系统			125,000	125,000	
12.1	基于B/S架构健康监测系统软件	项	1	75,000	75,000	
12.2	信息及数据录入	项	1	35,000	35,000	
12.3	三维数据展示软件	项	1	15,000	15,000	
13	培训与竣工资料编制			40,000	40,000	
13.1	系统培训及验收	项	1	25,000	25,000	
13.2	竣工资料编制	项	1	15,000	15,000	
14	措施费			235,000	200,000	-35,000
14.1	桥检车	台班	10	50,000	50,000	
14.2	临时作业平台	项	1	185,000	150,000	-35,000
3	第三部分 工程建设其他费	公路公里		636,494	696,819	60,325
301	建设项目管理费	公路公里		636,494	608,819	-27,675
30101	建设单位（业主）管理费	公路公里		82,393	76,395	-5,998
30103	工程监理费	公路公里		101,322	93,993	-7,328
30104	会议评审费	公路公里		15,000	15,000	
30105	系统运营维护费	公路公里		437,779	423,431	-14,348
303	建设项目前期工作费	公路公里			88,000	88,000
四	第四部分 预备费	公路公里				
1	基本预备费	元				
2	价差预备费	元				
五	第一至四部分合计	公路公里		3,282,718	3,141,103	-141,615
六	建设期贷款利息	公路公里				
七	公路基本造价	公路公里		3,282,718	3,141,103	-141,615