

会展西路过江隧道工程施工浮运航道开挖专项施工涉琶洲大桥桥梁检测、监测费用报价表

序号	项目		单位	数量	次数	单价（元）	合价（元）	备注
1	桥梁外观检查费	人工检查 （相机、裂缝测宽仪）	m/座	1140.00	2			1）影响琶洲大桥第11#~15#跨，采用“V”型刚构-连续组合梁，跨径组合（70m+135m+160m+135m+70m），长度为570m，左右幅共计1140m，桥面设人行道部分总宽32m（沥青混凝土桥面铺装），单幅为3车道+1人行道； 2）桥面宽度按单幅两车道计，超过（或不足）两车道的，各项基本费增加（减少）每车道，相应增加减少基本费用20%，人行到算半个车道； 3）施工前及施工后各一次，共2次。
2	测点制作费	平面基准网点	点	1	1			1组基准网不少于3个基准点
		高程基准网点	点	1	1			1组基准网不少于3个基准点
		桥墩水平位移	点	12	1			监测琶洲大桥第11#~14#墩，左右幅共8个桥墩，“V”型桥墩设2个测点，其他桥墩设1个测点，左、右幅共12个测点。
		桥墩倾斜	点	12	1			监测琶洲大桥第11#~14#墩，左右幅共8个桥墩，“V”型桥墩设2个测点，其他桥墩设1个测点，左、右幅共12个测点。
		桥墩竖向位移	点	12	1			监测琶洲大桥第11#~14#墩，左右幅共8个桥墩，“V”型桥墩设2个测点，其他桥墩设1个测点，左、右幅共12个测点。
		桥面线形	点	82	1			桥面线形监测范围为第11#~15#跨，采用“V”型刚构-连续组合梁，跨径组合（70m+135m+160m+135m+70m），总长度为580m，每跨按L/8布置，左、右幅合计82个测点。
3	监测费用	平面基准网点	点	3	2			根据《工程测量标准》（GB50026-2020）规定，监测基准网应每半年复核1次，本次施工期暂定为6个月，复核1次，初始值1次，共2次。
		高程基准网点	km	1	2			
		桥墩水平位移	点*次	12	188			本项目施工期暂定为175天，影响范围为：①琶洲大桥第11#~15#跨（8根桥墩，长度570m），②监测频率：施工前1次，施工期间1天/次（其中桥面线形为15天/次），施工完成后5天/次周期，持续60天12次，暂定188次，具体以实际监测数量为准。 一、桥梁下部结构（8根桥墩，其中“V”型桥墩设2个测点）： 1）桥墩水平位移监测：12测点×188次=2256点次； 2）桥墩倾斜监测：12测点×188次=2256点次； 3）桥墩竖向位移监测：12测点×188次=2256点次。 二、桥梁上部结构（总长度580m，15天/次）： 1）桥面线形：82测点×13次=1066点次。
		桥墩倾斜	点*次	12	188			
		桥墩竖向位移	点*次	12	188			
		桥面线形	点*次	82	13			
		技术工作费	项	1	1			
								技术工作费按照工程勘察设计收费标准为监测费用的22%。
4	车辆费用	桥梁检测作业车（13m<L≤16m）	元/台班	6	2			桥梁（箱外）外观检查每次6台班，施工前及施工后各一次，共12台班。
		高空作业车	元/台班	3	2			桥梁（箱内）外观检查每次3台班，施工前及施工后各一次，共6台班。
		一般工作用车	元/台班	1	209			布设测点3台班，测试采集初始值及桥梁外观检查18台班，日常监测188个台班，共计209个台班。
5	安全防护费用	道路围蔽	元/台班	6	2			用于桥梁外观检查，需占用琶洲大桥行车道进行检查。
		防撞缓冲车	元/台班	6	2			
6	（1+2+3+4+5）总合计（元）					/		/

检测、监测说明：

- 1、施工期暂定为175天；
2、本次监测频率为：施工前1次，施工期间1天/次（其中桥面线形为15天/次），施工完成后5天/次周期，持续60天12次，暂定188次，具体以实际监测数量为准。