

东莞滨海湾新区滨海景观活力长廊东宝公园至龙涌段工程项目第三方监测方案清单

序号	项目名称	单位	预计工程量	单价（元）	总价（元）	备注
一、监测预埋件设备材料费及埋设费用						
1.1	平面基准网点	点	6	4500	27000.00	水平基准点不少于3个，整个项目分两个区
1.2	工作基点	点	4	3500	14000.00	现场布置工作基点与基准网点非同一点，工作基点每区两个，一个点测量范围是300米左右，长廊长约1公里，分两个区
1.3	沉降板监测点	点	12	250	3000.00	
1.4	膜下真空度	点	10	1000	10000.00	摸下真空度沿各预压分区四个边角及分区中心进行布置
1.5	地下水位监测点（钻孔费）	米	200	180	36000.00	按照监控断面间距100m，一共为10个监测断面，每个断面设置1个地下水位监测点，根据设计要求每个监测点深度为10米，图纸要求3个
1.6	地下水位监测点（清孔费）	孔	20	420	8400.00	按照监控断面间距100m，一共为10个监测断面，每个断面设置1个地下水位监测点
1.7	分层沉降（钻孔费）	米	197.9	180	35622.00	根据预算的断面平均排水板长度19.79米，每3米设置一个沉降环
1.8	分层沉降（材料费）	个	70	30	2100.00	
1.9	孔隙水压力（钻孔费）	米	197.9	180	35622.00	根据图纸要求孔隙水压力孔深与排水板一致，故孔隙水压力深度和分层沉降一致
1.10	孔隙水压力（材料费）	个	70	580	40600.00	根据图纸要求孔压计设置在淤泥的上中下三处
1.11	孔隙水压力（导线费）	m	840	6	5040.00	
1.12	孔隙水压力（清孔费）	孔	10	420	4200.00	按照监控断面间距100m，一共分为10个监测断面，每个断面设置1个
1.13	深层水平位移	米	395.8	180	71244.00	根据预算的断面平均排水板长度19.79米
1.14	海堤水平位移监测点	个	26	250	6500.00	
1.15	海堤沉降监测点	个	26	/	/	与水平位移共点

1. 16	海堤渗流监测点（钻孔费）	米	48	180	8640. 00	预压A、B区每区中间布置1个监测断面，共计2个监测断面，每个断面2个点，每个孔暂按12米，埋设1个土压力计		
1. 17	海堤渗流监测点（清孔费）	孔	4	420	1680. 00			
1. 18	海堤渗流监测点（材料费）	个	4	580	2320. 00			
1. 19	海堤渗流监测点（导线费）	m	48	6	288. 00			
1. 20	海堤土压力监测点（钻孔费）	米	20	0	0. 00			
1. 21	海堤土压力监测点（材料费+安装费）	个	4	780	3120. 00	预压A、B区每区中间布置1个监测断面，共计2个监测断面，每个断面2个点，每个孔暂按5米，埋设1个土压力计		
1. 22	海堤土压力监测点（导线费）	m	20	6	120. 00			
小计					315496. 00			
二、监测实物工作收费								
2. 1	水平位移监测基准网单测	点×次	3	×	1	1606	4818. 00	三等简单
2. 2	水平位移监测基准网复测	点×次	3	×	3	1285	11565. 00	三等简单
2. 3	垂直位移监测基准网单测	公里×次	1	×	1	1029	1029. 00	三等简单
2. 4	垂直位移监测基准网复测	公里×次	1	×	3	823	2469. 00	三等简单
2. 5	沉降板监测	点×次	12	×	25	42	12600. 00	三等简单
2. 6	膜下真空度	点×次	10	×	25	29	7250. 00	
2. 7	孔隙水压力监测	点×次	10	×	25	174	43500. 00	一测点传感器个数>6，每增加一个传感器费用增加29元
2. 8	深层位移监测	点×次	20	×	25	600	300000. 00	
2. 9	地下水位监测	点×次	20	×	25	200	100000. 00	
2. 10	分层沉降	点×次	10	×	25	1000	250000. 00	简单

2. 11	海堤水平位移监测	点×次	14	×	66	62	57288. 00	三等简单
2. 12	海堤沉降监测	点×次	14	×	66	42	38808. 00	三等简单
2. 13	海堤水平位移监测	点×次	12	×	42	62	31248. 00	三等简单
2. 14	海堤沉降监测	点×次	12	×	42	42	21168. 00	三等简单
2. 15	海堤渗流监测	点×次	4	×	48	174	33408. 00	
2. 16	海堤土压力监测	点×次	4	×	48	116	22272. 00	
小计							937423. 00	
三、监测技术工作费								
3. 1	技术工作费	SUM (2. 1:2. 14) ×22%					206233. 06	监测实物工作费×22%
共计							1459152. 06	
报价（合计×58. 5%）							853603. 96	

注：1、收费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》。

2、本项目软基监测次数除膜下真空度外预计**25**次具体如下：（1）项目开始前需采集3次数据为初始值，预计3次；（2）加载期预计7天，监测频率为1次/1天，预计7次；（3）恒载预计120天，预压期前三个月，监测频率为1次/7天，预计13次；后续一个月，监测频率为1次/15天，预计2次；合计25次。

3、本项目海堤监测点14个点水平位移监测、沉降监测次数预计**66**次如下：（1）项目开始前需采集3次数据为初始值，预计3次；（2）监测时间为21个月，汛期4~10月份监测频率为4次/月，预计56次；非汛期监测频率为1次/月，预计7次；合计66次。12个点水平位移监测、沉降监测次数预计42次如下：（1）项目开始前需采集3次数据为初始值，预计3次；（2）监测时间为15个月，汛期4~10月份监测频率为4次/月，预计32次；非汛期监测频率为1次/月，预计7次；合计42次。

4、本项目海堤监测点海堤渗流、土压力监测次数预计**48**次如下：监测时间为12个月，监测频率为4次/月，预计48次；合计48次。

5、根据《建筑变形测量规范》（JGJ 8-2016）第5.1.3条规定，项目开始前需进行1次基准网单测，基准点复测周期在施工过程中2个月复测一次，预计工期6个月，需复测3次。