

基桩检测合同

合同编号：201800045

委托单位：陵水黎族自治县椰林镇人民政府

工程项目：陵水县金冲河道路工程桩基检测

检测单位：海南建筑工程研究院有限公司

2018年8月28日



基桩检测合同

委托单位：陵水黎族自治县椰林镇人民政府 （甲方）

检测单位：海南建筑工程研究院有限公司 （乙方）

甲乙双方根据 2018 年 8 月 10 日政府采购项目编号（zz2018038）的（陵水县金冲河道路工程桩基检测费）采购项目竞争性谈判结果及谈判文件的要求，经协商一致同意签订本合同如下：

乙方承担甲方陵水县金冲河道路工程桩基检测任务，依据国家有关法律、法规、规范、标准，结合《中华人民共和国合同法》的规定，为明确双方的责任、权利和义务，本着平等互利、精诚合作的原则，在真实、充分地表达各自意愿的基础上签订本合同，达成下列条款，并由双方共同恪守。

一、合同金额：

本项目按照检测方案(附件)数量，合同总金额为(大写)：壹佰零壹万元(¥ 1010000元)人民币。最终拨付价格以预算评审结果和实际的桩基检测量为准。

二、付款方式：

1、本合同签订后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总金额的 20% 检测费；

2、项目进度完成项目总体进度的 60%，并核准检测量后，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总金额的 60% 检测费；

3、在工程通过验收并核准检测量后，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总金额的 20% 检测费。

三、甲方责任：

- 1、确定检测位置，提供场地工程地质报告及桩施工记录。
- 2、负责解决进场道路及检测场地，清除障碍，提供照明电等。
- 3、负责现场检测的协调及监督工作。
- 4、负责按合同及时支付检测费。

四、乙方责任：

- 1、按国家有关技术规范、规程的要求，对本合同约定的检测试验项目进行测试。
- 2、负责现场检测的安全防护工作。工作中乙方应遵守施工安全规范，在施工过程中如

果因为乙方的原因造成的所有事故均由乙方自行负责。如因事故的发生给甲方造成损失的（包括但不限于直接损失、评估费、诉讼费、律师代理费等），乙方还应承担赔偿责任。

3、严格根据检测规范按期完成检测，桩基检测完成后按期向甲方提交检测报告。

4、对所出具检测试验报告或检测试验结果数据真实性负责，确保所提交的检测成果资料质量符合检测规范要求。

五、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海口市仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

六、合同生效

本合同经甲乙双方各自指定的代表人签字和盖章后生效。

七、本合同的组成文件

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、中标通知书；
- 3、检测方案。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

八、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方、乙方各执叁份。

甲方：_____

乙方：海南建筑工程研究院有限公司（盖章）

地址：_____

地址：海口秀英港澳开发区科技大道1号

法定（或授权）代表人：_____

法定（或授权）代表人：_____

2018年8月28日

2018年8月28日

陵水县金冲河道路工程地基载荷试验、重型动力触探检测方案

1、检测依据

- (1) 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015
- (2) 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012
- (3) 设计文件

2、技术要求

- (1) 复合地基载荷试验：确定振冲碎石桩复合地基的极限承载力是否能达到设计要求
- (2) 重型动力触探试验：判定碎石桩桩体密实度

3、检测数量：依据相关规范及设计要求

- (1) 单桩地基载荷试验：每 300 根桩随机抽取 1 根进行检验，但总数不少于 3 根，抽样应有代表性，土质较差的地段抽样不少于 2 根。要求符合地基容许承载力不小于 120KPa。
- (2) 重型动力触探试验：抽样数量为总桩数的 2.5%。

抽检数量汇总表

里程	处理深度（米/根）	总根数	单桩复合地基	重型动力触探	
			（根）	（根）	（米）
K0+000-K0+120	8	2481	9	62	496
K0+120-K0+160	8	781	3	20	160
K0+160-K0+240	9.5	1485	5	37	351.5
K0+240-K0+360	10.4	1921	7	48	499.2
K0+360-K0+500	9.6	2233	8	56	537.6
K0+500-K0+640	10	2233	8	56	560
K0+640-K0+780	10	2512	9	63	630
K0+780-K0+920	10	2512	9	63	630
K0+920-K0+950	6	721	3	18	108
总计		16879	61	423	3972

备注：单桩复合地基静载荷试验每 300 根桩随机抽取 1 根，重型动力触探试验：抽样数量为总桩数的 2.5%

4、检测方案实施：

复合地基静载试验

- (1) 检测目的：确定振冲碎石桩复合地基的极限承载力是否能达到设计要求

(2) 检测依据:《建筑地基处理技术规范》(JGJ 79-2012)

(3) 主要检测仪器设备

序号	仪器设备名称	数量	型号或规格	备注
1	汽车吊	1 辆	25T	
2	自卸车	3 辆	20T	
3	配重	60T	钢锭	
4	基准梁	2 套		
5	百分表	8 套	50mm	

(4) 设备进场时间

检测设备进场时间以书面通知为准,进场时间需 3 天。

(5) 主要检测人员

梁安云、沈雄强等

(6) 检测前的准备

试验基坑不应小于承压板宽度或直径 3 倍。宜在拟试压表面用粗砂或中砂找平,厚度 100~150mm。

(7) 检测荷载

地基的检测荷载为地基承载力特征值的 2 倍。

(8) 检测加载方法

检测采用专用钢锭压重平台千斤顶反力装置,慢速维持荷载法。

(9) 加载分级

第一级加载量为 20%,以后每级加载量 10%,共分九级加荷。

(10) 沉降观测

①量测仪器:4 个量程为 50mm 的百分表,对称安装于压板两个正交方向上。

②每加一级荷载前后均应各记承压板沉降量一次,以后每 0.5h 读记一次。当 1h 内沉降量小于 0.1mm 时,可加下一级荷载。

(11) 当出现下列现象之一时可终止试验:

①沉降急剧增大,土被挤出或承压板周围土明显的隆起;

②承压板的累计量已大于其宽度或直径的 6%,压力-沉降曲线出现陡降段;

③当达不到极限荷载,而最大加载压力已大于设计要求压力值的 2 倍。

(12) 检测数据的分析与判定

参考《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)。

(13) 试验场地

在试点位置 10m 半径内的泥浆必须清除干净, 应有可通行 25 t 吊车的道路达到试桩位置。

(14) 环保、安全事项

- a. 现场检测过程中产生的垃圾应分类装袋并运至指定存放处; 禁止任何污染环境的行为发生。
- b. 所有现场检测人员, 必须戴好安全帽。
- c. 机械设备的使用, 必须按照有关的操作规程进行, 吊车手必须持证上岗。
- d. 吊车作业时, 其吊臂半径范围内严禁闲杂人员进入。
- e. 整个静载检测过程中, 距离堆块 10m 的范围内严禁闲杂人员驻留。
- f. 检测记录员记录时, 须准确读数及记录, 然后尽快退到安全位置。
- g. 堆载平台须支护牢靠, 有效防止堆载平台侧倾。
- h. 静载检测堆块须轻吊轻放, 避免严重碰撞。
- i. 堆块高度大于 2.0m 时, 顶面上的操作人员须注意安全, 防止跌落; 人员上下堆块须使用扶梯。
- j. 任何时候吊装设备时, 严禁设备从现场检测人员的头顶上经过。
- k. 现场用电须注意安全; 采取措施防止检测人员发生中暑。
- l. 计量仪器小心装卸, 每次检测完毕应进行养护并由专人保管。
- m. 施工日志、检测原始记录必须专人保管, 除接受业主、监理检查外, 不得随意复制散发。
- n. 检测如果出现异常情况, 记录人员应及时记录并通知技术负责人; 检测一旦出现安全问题, 记录人员必须马上通知项目负责人并采取必要的处理措施, 及时通知业主、监理单位。
- o. 所有进场检测人员均应遵守有关管理规定。

重型动力触探试验

(1) 检测目的: 判定碎石桩桩体密实度。

(2) 检测依据: 《建筑地基检测技术规范》(JGJ 340-2015)

(3) 检测原理及方法

圆锥动力触探试验的类型可分为轻型、重型和超重型三种, 具体规格详见表 1。本工程采用重型动力触探。

其试验设备主要由触探头、触探杆及穿心锤三部分组成。锤重 63.5kg, 采用自动落锤装置; 触探杆最大偏斜度不应超过 2%, 锤击贯入应连续进行; 同时防止锤击偏心、探杆倾

斜和侧向晃动，保持探杆垂直度；锤击速率每分钟宜为 15~30 击；每贯入 1m，宜将探杆转动一圈半；当贯入深度超过 10m，每贯入 20cm 宜转动探杆一次；对重型动力触探，当连续三次 $N_{63.5} > 50$ 时，可停止试验。

圆锥动力触探类型

表 1

圆锥动力触探类型		轻型	重型	超重型
探 头 规 格	直径 (mm)	40	74	74
	截面积 (cm ²)	12.6	43	43
	锥角 (°)	60	60	60
落 锤	锤质量 (kg)	10±0.1	63.5±0.5	120±1
	自由落距 (cm)	50±1	76±2	100±2
探杆指标 (mm)		25	42	60
触探指标 (击)		贯入 30cm 锤击数 N10	贯入 10cm 锤击数 N63.5	贯入 10cm 锤击数 N120
最大贯入深度 (m)		4—6	12—16	20

5、相关事项

- (1) 检测所用的计量器具均须经过检定合格。
- (2) 检测人员均持证上岗，人员视需要可以进行调换。
- (3) 所有检测接受委托方现场代表或项目监理工程师的监督。
- (4) 检测人员执行检测规范的技术要求及本院现场检测安全要求。

成交通知书

咨招中（2018）035 号

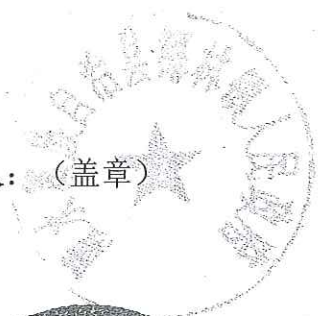
海南建筑工程研究院有限公司：

陵水县金冲河道路工程桩基检测费竞争性谈判工作于 2018 年 8 月 10 日已经结束，经谈判小组评定、媒体公示评审结果，确定贵单位为成交供应商。成交价格（人民币）：1010000 元（大写：壹佰零壹万元整）。

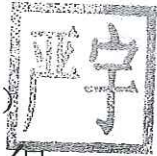
请贵单位在收到本通知书后 30 天内，与采购人联系办理合同签订等有关事项。

特此通知。

采购人：（盖章）



法定代表人：（签字或盖章）



2018年8月16日

采购代理机构：（盖章）



法定代表人：（签字或盖章）



2018年8月16日

成交通知书

咨招中（2018）035 号

海南建筑工程研究院有限公司：

陵水县金冲河道路工程桩基检测费竞争性谈判工作于2018年8月10日已经结束，经谈判小组评定、媒体公示评审结果，确定贵单位为成交供应商。成交价格（人民币）：1010000元（大写：壹佰零壹万元整）。

请贵单位在收到本通知书后30天内，与采购人联系办理合同签订等有关事项。

特此通知。

采购人：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

2018年8月16日

采购代理机构：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

2018年8月16日