**南京大学仙林校区生命健康科创楼试桩检测服务采购要求**

**一、本次采购拟实现的功能和目标**

1、项目概况：南京大学仙林校区生命健康科创楼项目试桩检测项目位于南京大学仙林校区内。地基基础设计等级为甲级，建筑桩基设计等级为甲级，设计使用年限50年。试桩定位、桩形、桩长等详见图纸及工程量清单。

2、采购范围：完成A地块和B地块试桩（钻孔灌注桩）检测并分别出具合法有效的检测报告，具体详见工程量清单及图纸。

**二、服务项目**

| **序号** | **项目名称** |
| --- | --- |
| 1 | 南京大学仙林校区生命健康科创楼试桩检测服务 |

**三、服务范围及需求**

**（一）服务范围及要求**

★完成A地块和B地块试桩（钻孔灌注桩）检测并分别出具合法有效的检测报告，具体详见工程量清单及图纸。

**（二）人员及设备配置要求**

★1、项目负责人取得有效的《检测人员(地基基础工程类)岗位合格证书》且具备工程师及以上职称（提供证书复印件加盖公章），供应商必须提供社保机构出具的近半年（2024年9月-2025年2月）供应商为拟投入本工程项目负责人缴纳的养老保险缴费证明材料并加盖社保中心公章或社保中心参保缴费证明电子专用章（具有可验证的二维码或验证码），加盖社保中心参保缴费证明电子专用章的社保材料可视为原件；若项目负责人因客观原因无法提供养老保险金缴费证明，必须出具相关证明材料，否则一律按未提供养老保险金缴费证明材料处理。（提供证明材料复印件加盖公章）；

2、投标人应根据工期要求合理安排施工机械和检测试验设备数量。

**（三）成果文件要求**

桩基检测报告应包含的内容：

1、桩基检测目的、任务要求和依据的技术标准；

2、检测方法和检测工作布置；

3、检测桩基类型、桩数、桩长；

4、检测结果评价等，出具合法有效的桩基检测成果报告；

5、检测报告除提供单桩极限承载力外还应包括试压过程中各项详细数据及曲线图形。

**（四）报价及其他要求**

本项目最高限价为48.96万元，投标人投标报价不得高于最高限价，否则按无效投标文件处理。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 检测项目 | 数量 | 单位 | 单价（元） | 合价（元） | 备注 |
| 1 | A地块 | 抗压静载试验 | 3 | 根 |  |  | 抗压承载力极限值12500kN |
| 2 | 抗拔静载试验 | 4 | 根 |  |  | 抗拔承载力极限值5600kN，其中一根为备用桩 |
| 3 | 超声波检测 | 7 | 根 |  |  |  |
| 4 | 低应变检测 | 7 | 根 |  |  |  |
| 5 | B地块 | 抗压静载试验 | 9 | 根 |  |  | 抗压承载力极限值15000kN，其中两根为备用桩 |
| 6 | 抗拔静载试验 | 4 | 根 |  |  | 抗拔承载力极限值5600kN，其中一根为备用桩 |
| 7 | 超声波检测 | 13 | 根 |  |  |  |
| 8 | 低应变检测 | 13 | 根 |  |  |  |
| 合计 | | 大写人民币 元，小写￥ 元 | | | | | |

★合同形式：本项目检测费采用固定单价形式。综合单价应包括人工费、材料费、机械费、管理费、利润、增值税、以及相关检测配套费用和风险等全部费用。合同签订后综合单价不作调整，工程量按实结算。

**四、服务项目执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范**

本工程桩基检测按照《建筑基坑工程监测技术标准》（GB 50497-2019）、行业标准《建筑基桩检测技术规范》（JGJ 106-2014）及江苏省地方标准《建筑地基基础检测规程》（DB32/T 3916-2020）等国家现行相关标准的各项要求执行。

**五、供应商特殊资质要求**

1、本项目专门面向中小企业；

2、供应商应具有以下资质：建设主管部门颁发有效的《建设工程质量检测机构资质证书》（地基基础工程检测专项资质）且同时具备有效期内省级及以上质量技术监督局颁发的计量认证证书 （提供证书复印件加盖公章）。

**六、**★**商务要求**

1、服务期限：30日历天（含出具检测报告的时间）；

2、服务地点：南京大学仙林校区

3、付款方式：试桩测试完成并提交检测报告后，甲方支付至合同价的60%；施工图审查合格后，甲方支付至实际结算金额的100%。

**七、履约验收方案**

1、验收内容（包括每项技术和商务要求）：

(1)检测单位必须在检测前向采购人提交技术设计书和作业计划、人员组织等文件供审查，经同意后方可实施，进场后15天内完成现场测试，测试完毕后3天内向甲方提交5份正式的检测报告。

(2)桩基检测报告应包含的内容：

a.桩基检测目的、任务要求和依据的技术标准；

b.检测方法和检测工作布置；

c.检测桩基类型、桩数、桩长；

d.检测结果评价等，出具合法有效的桩基检测成果报告；

e.检测报告除提供单桩极限承载力外还应包括试压过程中各项详细数据及曲线图形。

**八、其他**

1、静载荷试验应在桩身混凝土施工完28天后方可进行，采用慢速维持荷载法进行单桩竖向承载力静载检测，最大加载量详试桩设计参数一览表。

**A地块**试桩设计参数一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 桩编号 | 桩径 | 桩身砼 | 预估桩长 L/m | 桩端持力层 | 入持力  层深度  hr/m | 预估单桩竖向抗压承载力极限值最大加载量 | 预估单桩竖向抗拔承载力极限值最大加载量 |  |
| d/mm | 强度等级 | (kN) | (kN) |  |
|  |  |  |  |  |
| SYZ-1 | 800 | 水下C45 | 39.50 | 5-2a中风化泥质砂岩（破碎）、5-2中风化泥质砂岩结合 | 7.00 | 12500 |  |  |
| SYZ-2 | 800 | 水下C45 | 43.50 | 5-2a中风化泥质砂岩（破碎）、5-2中风化泥质砂岩结合 | 7.00 | 12500 |  |  |
| SYZ-3 | 800 | 水下C45 | 58.21 | 5-2a中风化泥质砂岩（破碎）、5-2中风化泥质砂岩结合 | 7.00 | 12500 |  |  |
| SBZ-1 | 800 | 水下C45 | 37.60 | 5-2a中风化泥质砂岩（破碎）、5-2中风化泥质砂岩结合 | 7.00 |  | 5600 |  |
| SBZ-2 | 800 | 水下C45 | 63.81 | 5-2a中风化泥质砂岩（破碎）、5-2中风化泥质砂岩结合 | 7.00 |  | 5600 |  |
| SBZ-3 | 800 | 水下C45 | 41.50 | 5-2a中风化泥质砂岩（破碎）、5-2中风化泥质砂岩结合 | 7.00 |  | 5600 |  |
| SBZ-4(备用) | 800 | 水下C45 | 39.30 | 5-2a中风化泥质砂岩（破碎）、5-2中风化泥质砂岩结合 | 7.00 |  | 5600 |  |

**B地块**试桩设计参数一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 桩编号 | 桩径 | 桩身砼 | 预估桩长 L/m | 桩端持力层 | 入持力 | 预估单桩竖向抗压承载力极限值最大加载量 | 预估单桩竖向抗拔承载力极限值最大加载量 |
| d/mm | 强度等级 | 层深度 | (kN) | (kN) |
|  |  | hr/m |  |  |
| A型抗压试桩-1 | 800 | 水下C45 | 39.50 | 5-2a中风化泥质砂岩、砂岩 | 19.00 | 15000 |  |
| A型抗压试桩-2 | 800 | 水下C45 | 43.50 | 5-2a中风化泥质砂岩、砂岩 | 19.00 | 15000 |  |
| A型抗压试桩-3 | 800 | 水下C45 | 58.21 | 5-2a中风化泥质砂岩、砂岩 | 19.00 | 15000 |  |
| A型抗压试桩-4（备用） | 800 | 水下C45 | 37.60 | 5-2a中风化泥质砂岩、砂岩 | 19.00 | 15000 |  |
| A型抗压试桩-3（加测） | 800 | 水下C45 | 63.81 | 5-2b中风化泥质砂岩软弱层 | 5-2和5-2b合计长度19.00 | 15000 |  |
| B型抗压试桩-1 | 800 | 水下C45 | 41.50 | 5-2中风化泥质砂岩、砂岩 | 5-2和5-2a合计长度19.00 | 15000 |  |
| B型抗压试桩-2 | 800 | 水下C45 | 39.30 | 5-2中风化泥质砂岩、砂岩 | 5-2和5-2a合计长度19.00 | 15000 |  |
| B型抗压试桩-3 | 800 | 水下C45 | 43.90 | 5-2中风化泥质砂岩、砂岩 | 5-2和5-2a合计长度19.00 | 15000 |  |
| B型抗压试桩-4（备用） | 800 | 水下C45 | 39.00 | 5-2中风化泥质砂岩、砂岩 | 5-2和5-2a合计长度19.00 | 15000 |  |
| 抗拔试桩-1 | 800 | 水下C45 | 45.80 | 5-2a中风化泥质砂岩、砂岩 | 19.00 |  | 5600 |
| 抗拔试桩-2 | 800 | 水下C45 | 42.90 | 5-2a中风化泥质砂岩、砂岩 | 19.00 |  | 5600 |
| 抗拔试桩-3 | 800 | 水下C45 | 35.90 | 5-2a中风化泥质砂岩、砂岩 | 19.00 |  | 5600 |
| 抗拔试桩-4（备用） | 800 | 水下C45 | 45.90 | 5-2a中风化泥质砂岩、砂岩 | 19.00 |  | 5600 |

★2、所有进行静载试验的试桩，在静载完成后进行桩身完整性检测，并将检测结果写入检测报告中。

3、学校规定施工作业时间工作日：7：30-12：00、14：00-19：00；节假日8：30-12：00、14：00-19：00。投标人应根据工期要求合理安排施工机械和检测试验设备数量，综合考虑进行投标报价。

★4、A地块和B地块分别出具试桩报告。