第六章招标项目技术、商务及其他要求

## 1. 项目概述

## 2.项目清单及要求

2.1 第一包。

2.1.1项目名称、技术规格和配置要求、数量。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术指标及规格** | **计量**  **单位** | **数量** |
| 1 | 水胶（灰）比/单位用水量测定仪 | 单位用水量测试精度：≤5kg； 水胶比测量精度：≤0.02；  天平最大称重：30000g 感量：1g 含气量误差：≤0.05% 数据无线传输距离：≥500m;  镁铝合金机加工成型，耐压≥500kPa；  测量方式适合现场测量；  测量时间5分钟；  \*同时测量表观密度、单位用水量、胶凝材料用量、含气量、水胶比；  可以单独测量含气量、骨料含水率；  标准配置：  无线测量的含气量测定仪1台；  无线测量天平1台；  无线接收控制器；  配套测试软件1套；  挡料桶1支；  配套工具1套； 笔记本电脑1台 | 台 | 1 |
| 2 | 混凝土单面盐冻试验机 | 冻融箱内温度可调节范围：-20℃~20℃；  控制精度为±0.5℃；  \*冻融箱内部容量：10个试件盒（2组）  试件盒：304不锈钢一体冲压制成，尺寸为250mm×200mm×120mm，尺寸精度±1mm  从-20℃开始，以10℃/h±0.5℃/h的速度均匀升温至20℃±1℃，维持1h  冻融循环符合：从20℃开始，以10℃/h±0.5℃/h的速度均匀降温至-20℃±1℃，维持3h  连续工作时间不小于28d  超声波测定仪：频率130kHz，测试分辨率可达10ns，测试精度0.1us，探头防水。处理器：采用进口工业级芯片，可以工作在100MHz；RAM容量：片内32k字；片外  128k字；FLASH容量：16MBit；ROM容量：片内4k字；工作温度：-40~100℃；12864 图形显示屏。  超声波传播时间测量装置：有机玻璃制造，尺寸为160mm×160mm×80mm，尺寸误差 ±1mm  \*超声浴槽：功率250W，频率35kHz；  试件盒无机械接触放置其中，满足试件盒与超声浴槽距离不小于15mm | 台 | 2 |
| 3 | 混凝土电通量测定仪 | 测试通道：9通道  输出电压精度：60±0.1v  主机液晶屏尺寸：110mm\*60mm；  测试数据上传电脑：32GU盘；  数据通过软件可生成Excel文件；  电流测量精度：±0.1mA  压力变送器量程：0—0.101MP；  全自动智能真空饱水：一体机；  抽真空达到-0.098MPa时间：小于4min  真空泵从-0.098MP降至-0.095MPa不启动时间：≥2hrs  标准配制：  混凝土电通量测试主机1台；  混凝土智能真空饱水机1台；  有机玻璃试验夹具：6套  U盘数据解读软件1套 | 台 | 3 |
| 4 | 混凝土双刀取芯切割机 | 最大可锯高度：200mm;  金刚石切刀：φ500mm  工作形式：单、双刀切割两平面 ;  工作速度：电控调速 ;  切刀线速度：33-45m/s  外形尺寸：1450\*820\*1060mm;  噪音：80db  主电机：Y112M-4KW；全封闭 | 台 | 1 |
| 5 | 非接触法混凝土收缩变形测定仪 | \*试验组数：≥3个;  \*位移测量量程：3.0mm  测试精度:0.002mm(2um）；  检测时间间隔：1分钟-120分钟可设定；  断电重启，数据自动恢复记忆，试验可继续  环境温湿度传感器：范围-35℃-125℃±0.2℃，  电源：AC220V频率：50Hz；  工作温度：0℃～+50℃；  标准试件尺寸：100\*100\*515mm  可显示各测量值的曲线图形及列表  工作湿度：不结露 | 台 | 4 |
| 6 | 动静态应变测试系统 | \*通道数：每台数据采样箱≥16通道，每台计算机可控制无限多通道同步工作；  内置120Ω标准电阻，程控切换1/4桥（三线制自补偿）、半桥、全桥；  连续采样速率：每通道1、2、5、10、20、50、100、200、500、1k（Hz），分档切换；  最大分析频宽：390Hz；  供桥电压：2V、5V（DC）；  测量范围：（1）应变测量：±3000με、±30000με，分档切换；（2）电压测量：±3mV、±30mV，分档切换；  最高分辨率：1με；  系统示值误差：不大于0.5％±3με；  零漂：3με/2h（输入端短路，最小量程，恒温）；  自动平衡范围：±10000με（应变计阻值的±1%）；  长导线电阻修正范围： 0.0～100（Ω）；  通讯接口：100Mbps以太网接口；  A/D转换器：≥16位；  抗混滤波器：（1）滤波方式：每通道独立的模拟滤波 + DSP数字滤波；（2）截止频率：采样速率的1/2.56倍，设置采样速率时同时设定；（3）阻带衰减：约-80dB/oct；（4）平坦度(分析频率范围内)：小于±0.05dB；  电源：交流：220V（±10％）50Hz（±2％）；  外形尺寸：236mm×88mm×335mm； | 套 | 2 |
| 7 | 水泥标准稠度及凝结时间测定仪 | 试锥等滑动部分总重量：300g；  试锥滑动最大行程：70mm；  净重：≈3.8kg | 套 | 12 |
| 8 | 混凝土循环腐蚀盐雾箱 | 功率：4.5kw；  温度范围：+5℃-55℃；  温度均匀度：±2℃；  盐雾沉降量1-2ml/80cm2.h；  盐雾收集：配标准漏斗和标准计量筒；  喷雾方式：连续、周期可选；  试验设定：1-999（S、M、H）可选；  温度传感器：铂金电阻Pt100欧姆/MV；  加热系统：全独立系统、镍洛合金电加热式加热器；  喷雾系统：塔式喷雾装置加无捷径喷嘴；  喷雾时间：1-99（S/M/H）且周期可调；  箱体、箱盖、内箱材质：PVC板；  标准配置：圆棒、V型样品架各一套、喷嘴2只、漏斗，计量通2套；  安全保护：漏电、短路、超温、缺水、试验结束、过电流保护  密封：采用水密封结构、无盐雾溢出 | 台 | 6 |
| 9 | 混凝土流变仪 | 标准容器：不锈钢  可用循环水进行温度控制  容量： 3升  叶轮：不锈钢，双桨  供电要求 ：220V | 台 | 1 |
| 10 | 数显电热恒温水槽精密水浴箱 | 电压:200V50Hz；  温控：室温-100℃；  温度波动±0.1℃ ；  功率：1200W；  \*工作室尺寸：600\*300\*200mm | 台 | 6 |
| 11 | 磨平机 | 最大可磨高度：200mm;  金刚石磨头直径：φ200mm 工作形式：,手动，自动。  工进电机功率：1.1KW  冷却泵：25W 200L/h  磨平方式：单面磨平 ;  平行度：100范围小于等于0.05  方块规格：50\*50\*50mm，150\*150\*150mm，芯样规格：50-150mm | 台 | 2 |
| 12 | 电动抗折试验机 | \*控制方式：电脑自动控制  最大试验力：  抗压： 300kN;  抗折： 10kN;  示值精度： ±1%  压板尺寸：Φ120mm  抗压： 0.5－9.0kN/s;  抗折： 0.02－0.07kN/s;  抗压压缩空间： 180mm  抗折压缩空间： 180mm 电源：380v、50Hz、  功率：0.75kW;  外型尺寸：1160×500×1400mm;  净重： 540kg | 台 | 4 |
| 13 | 混凝土磁力振动台 | 台面尺寸：（1000×1000）mm；  振动频率：（50±2）Hz； 垂直振幅：（空载）（0.5±0.02）mm；  同时一次成型试件数量： 150×150×150mm立方体9个； 100×100×100mm 立方体三联试模4条；  振动时间：按要求随意设置，最大振动时间为99秒；  电源电压： AC380V，50Hz； 总功率： 1.6kW；  净重 ：≥345kg | 台 | 3 |
| 14 | 混凝土热物理参数测定仪 | 绝热箱内工作温度范围：5~85℃；  50升水24小时温度飘移：≤±0.05℃(实测<±0.02℃)；  试件中心-绝热箱内温度追踪精度试件中心-绝热箱内温度追踪精度；  仪器工作环境温度范围：10~35℃；  仪器工作环境温度波动：≤5℃；  供电电压：220V±10%；  比热测定总体精度：±0.005KCAL/KG℃(±0.02KJ/KG℃)；  主机尺寸：1200X1180X1660（MM）；  最大耗电量：5000W（一般工作耗电：1500W）；  标准配置试验机、工控电脑、惠普M1136激光一体机 | 套 | 1 |
| 15 | 水泥混凝土恒温恒湿标准养护箱 | 温度控制仪精度：±1°C；  箱内温差：≤±1°C（40B型≤±2°C）  湿度控制：≥95%（可调）；  工作电压：220V±10%；  加热功率：≥600W；  压缩机功率：158W；  内部尺寸：≥580\*550\*1130mm | 台 | 4 |
| 16 | 电热鼓风恒温干燥箱 | 温度范围：+10℃-250℃；  温度精度:±1℃；  内胆材质：不锈钢；  定时：0-9999min；  附带功能：超温报警；  \*内胆规格：≥800\*800\*1000mm | 台 | 6 |
| 17 | 数显混凝土锚杆拉拔仪 | 量程：0-300KN及0-500KN；  油缸中心孔：45mm及60mm；  油缸行程：80mm及120mm；  锚具：Ф6～Ф32；  拉杆：M24及M30；  转换头：M6-27； | 套 | 3 |

**3、验收标准、方法：**

按设备名称、规格型号、数量、外观、随机备件备品、随机资料及厂方的各项技术指标进行验收。

**4、付款方式：**

1.分期付款，第一期，合同签署后支付合同总额的60%；第二期，货到验收合格，在中标人支付采购人5%的质保金后十个工作日内，采购人支付合同总额的40%；第三期，正常运行半年后退还质保金；

2.中标人需提供增值税专用发票。

**注意：对供应商和投标产品的资格、资质性及其他具有类似效力的要求，应当在第四章规定，不能在本章规定。如存在这样的要求的，应当以第四章规定的为准，本章的要求不能作为资格性条件要求评审。**