**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 锚索（杆）灌浆密实度检测仪 | 1 | 1 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| **1** | 锚索（杆）灌浆密实度检测仪 | 1、操作系统：windows；  2、工作温度：-10～50℃；  3、采样精度：浮点插值补偿至24位；  4、最大采集频率：500KHz，可调；  \*5、噪声处理：平滑/LPF/BPF/HPF/合成增幅，采用消减冲击弹性波激振残留信号以识别反射波信号的方法；  6、频谱分析：FFT/MEM/相关分析；  7、图形处理：浓淡图、EWR、层析解析（CT）、3维切片技术(3DS)；  8、预应力管道灌浆质量快速定性测试、准确定位测试、灌浆缺陷类型判别；  \*9、管道灌浆密实度测试方法：FLPV、PFTF、IEEV；  \*10、管道灌浆密实度测试范围：定性测试最大150M，定位测试不受孔道长度限制；  11、锚索（杆）的有效张力测试（包括空悬锚索、埋入式锚索、已灌浆锚索）；  \*12、锚索张力测试方法：等效质量法（TTEM）、弦振动法；  13、竖向锚杆长度测试方法：时域反射波法、幅频域频差法；  14、混凝土材质测试方法：单面反射法、单面传播法、双面透过法；  \*15、混凝土材质测试内容：弹性模量Ed、E0、Ec、换算强度；  16、混凝土缺陷测试范围：0.1-2m；  17、可接收信号通道数：2通道，触发通道和接收通道功能可互换（采用VMC技术，可将通道数扩展为32）；  18、数据采集：支持触控、无线双操控，以及单点、连续双模采样；  19、定位系统：GPS模块（选配）；  20、提供数据库管理服务；  21、提供计量部门出具的检定（校准）证书1份。 |

注：标\*号指标为关键指标，不满足则报价将被拒绝。

**3、质保要求**

质保期一年，需提供详细的售后、培训及服务方案。