

项目采购需求一览表及要求

二、采购需求一览表

序号	货物名称	数量	是否接受进口产品
1	分光测色计	1套	是

三、技术要求

1、功能及使用要求

拟采购的分光测色计用于确定土壤及岩芯样品的颜色反射率,可以定量并数字化土壤及岩芯样品的颜色信息,进行准确的颜色分析。数据可以匹配孟赛尔颜色系统 (Munsell colours),或者当不需要高精度的光学成像时生成一个模拟色颜色图像。既可单独使用,还能集成在岩芯扫描仪上,用于快速分析岩芯样品等工作。

2、技术要求

- 2.1 光源: 内置脉冲式氙灯2个;
- #2.2 测量波长范围: 360nm~740nm;
- 2.3 紫外光滤镜: 内置;
- 2.4 光检测器: 硅光电二极管阵列, 两列, 不少于36组;
- 2.5 测量波长间隔: 不大于10nm;
- #2.6 光谱反射率的标准偏差: 不大于0.1%;
- #2.7 色度值的标准偏差值: 不大于 ΔE_{ab} 0.04;
- 2.8 测量口径 (直径, 毫米): 8mm或3mm, 通过软件切换;
- #2.9 可通过软件选择采用SCI, SCE, SCI cut, 或SCE cut测量方式;
- 2.10 输出数据格式: 光谱数据 (spectral data), 孟赛尔颜色数据 (Munsell colour);
- 2.11 反射率测量范围: 0~175%;
- #2.12 反射率分辨率: 0.01%;
- ★2.13 自动测量岩芯功能: 可与现有Geotek XRF-XYZ岩芯扫描仪连接并与之联动, 具备全自动工作功能, 可由岩心扫描仪软件触发并自动识别岩芯上的零点或移动需要测量的位置, 然后下降接触岩芯表面, 测量完后自动抬升, 然后移动到下一个测量位置, 如此循环往复自动测量;
- 2.14 岩芯测量空间分辨率: 不小于3mm;

#2.15 测色计水平移动精度: 优于1mm;

★2.16 数据实时显示: 采集并实时处理和显示的数据包括光谱数据、RGB数据、L*, a*, b*;

★2.17 数据处理功能: 可将测量得到的颜色叠加到模拟岩芯上。每一条颜色数据与岩芯深度数据相匹配, 可与岩芯的其他数据进行横向比较, 比如: 岩芯表面高清照相, 磁化率, XRF化学元素数据等;

2.18 可通过软件选择采用Real RGB和RGB 颜色输出模式。

3、配置需求

- 3.1 分光测色计主机: 1套;
- #3.2 岩芯扫描仪适配模块: 1套
 - 3.2.1 用于岩芯扫描仪的固定和自动垂直升降模块: 1个;
 - 3.2.2 数据线: 1条, 长度不小于3米;
 - 3.2.3 电源线: 1条, 长度不小于3米;
- #3.3 岩芯表面覆膜:
 - 3.3.1 厚度4 μ m: 1卷, 宽度75mm, 长度100米;
 - 3.3.2 厚度2 μ m: 1卷, 宽度75mm, 长度100米。
- 3.4 专业色彩数据管理软件: 1套;
- 3.5 备件包1个
 - 3.5.1 目标罩: 4个 (直径3毫米和8毫米);
 - 3.5.2 电源适配器: 1套;
 - 3.5.3 白色校正板: 1张;
 - 3.5.4 零点校正盒: 1个。