

QCTool 新功能-2019 年六月

数据导入

我们提供了导入 SMARTEM 24 原始时间序列数据的功能。利用其它目前提供的工具，用户可以对导入的原始时间序列数据做不同目的的处理。例如，现在利用数据文件中的电流波形数据，您可以在频域中生成自己的 CSEM 脉冲响应，从而进行解释。同样，原始电场数据可以处理到时域并加窗，或转换成多频谱数据。我们进一步改进了对 geonics tem.gx7 数据文件的导入。如您所知，这种原始格式非常难用，特别是对于多个不同距离的分离回线数据。目前导入允许处理这种数据并添加 GPS 信息，然后组织并转格式以便其它软件进行解释。Zonge.avg 文件的导入也得到了扩展，可导入更加复杂的测量参数，然后进行后续处理。我们已经扩展和改进了 geosoft.gdb 文件的导入，以允许导入更大量的数据，并显著提高了大型文件的导入速度。

已包含功能以提供：

堆叠和窗口化

我们增加了重复周期数据的堆叠程序，特别是为堆叠添加了标准双极波形。窗口化原始时间序列以创建时间窗口。可以读取包含窗口规格的预定义文件以创建窗口

地球物理处理

目前添加了两种针对天然场数据处理的连接线调平工具。已发布利用方向数据的磁补偿。已提供利用方向数据的导数去旋。已发布从频率域和时间域的 IP 数据中导出 Cole-Cole 参数。IGRF 计算已扩展到包括时间，地点和日期。在背景磁场计算中加入了 WMM2015 模型。

数字化处理

我们的 FFT 和 DFT 在速度和精度方面都得到了广泛的改进。我们的计算器工具现在提供了复杂的算法来计算数据。

电子表格功能

电子表格工具中添加了许多新功能，并改进了其它工具，如重复平均、离群值删除和过滤。

网格工具

我们在 QCGrid 工具中添加了一个窗口工具来选择或删除一个多边形区域。

其它的小改动

打开的文件现在会自动备份；地理空间信息可以添加到导出的 PDF 格式的地图中；您以前的网格设置将保存到数据文件中以供以后使用；我们还对 PeGeoMap 进行了广泛的改进并添加了功能。