

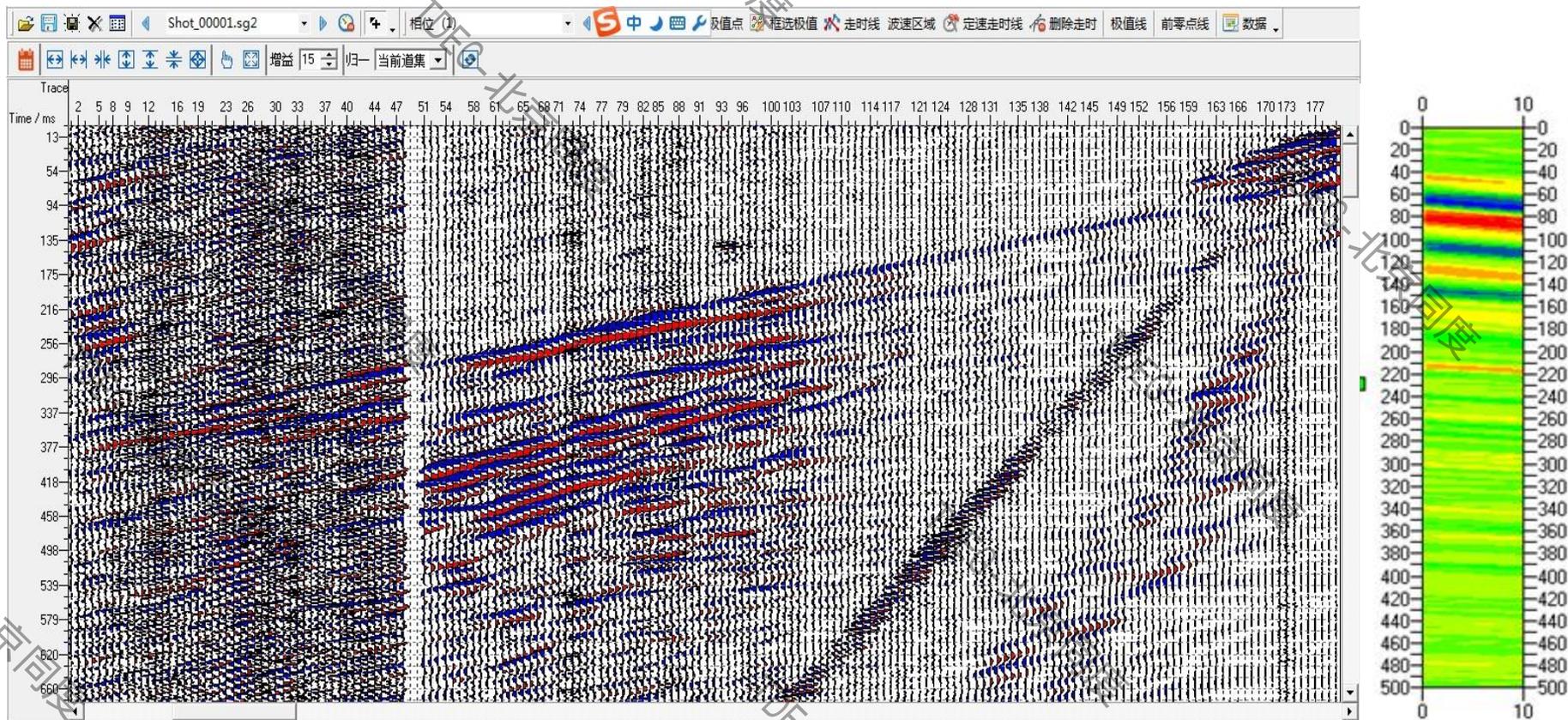
# 800KG重锤与TD-Sparker75KJ的 对比实验

[zhaexp@tongdutech.com](mailto:zhaexp@tongdutech.com)

010-84832202

# 落锤800KG震源01记录（滤波后）及垂直柱状剖面

对50-180m深度的反射层反应清楚，50m以内的浅部、180m以下的深部反应不清楚。



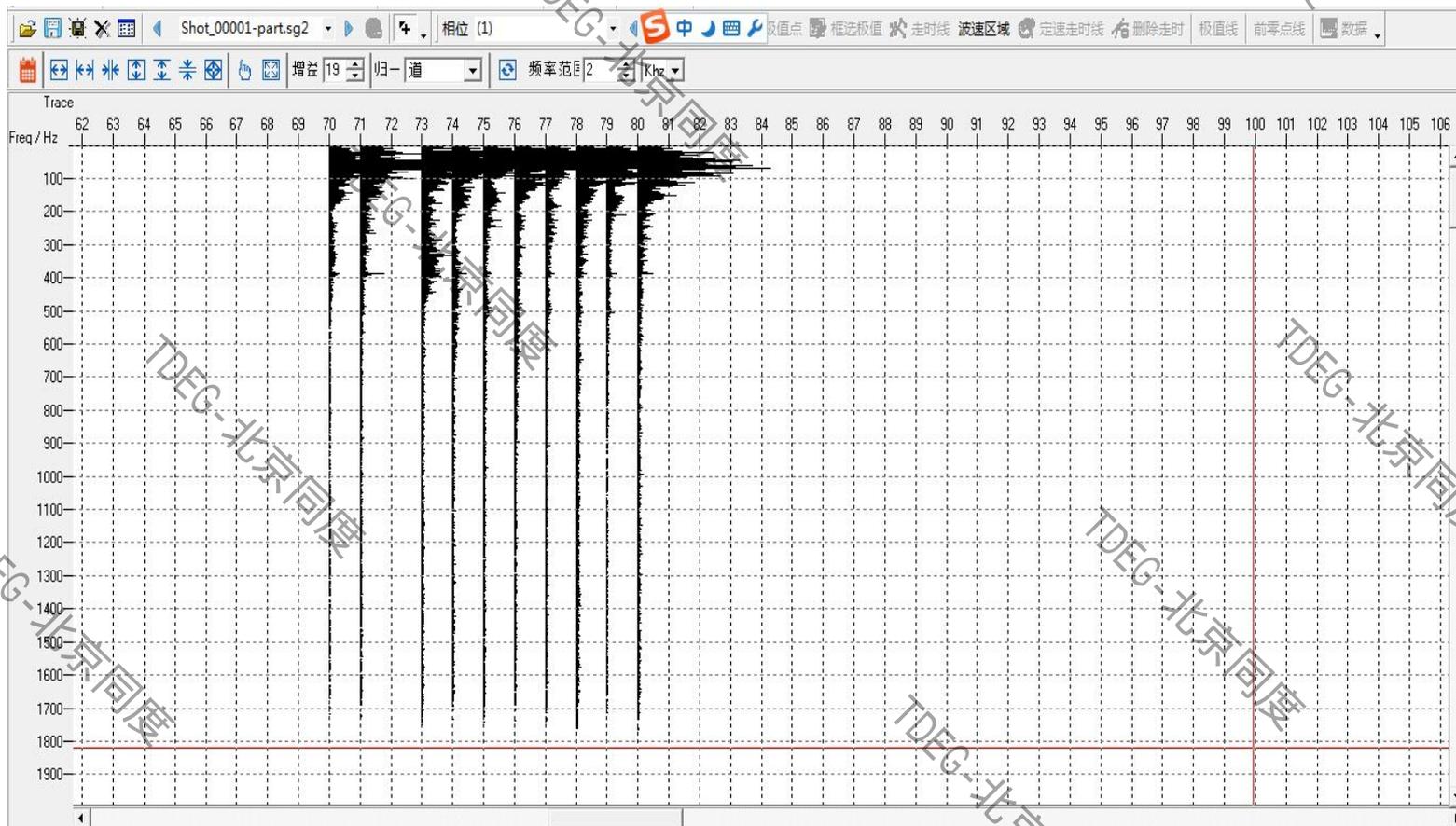
# 落锤与电火花震源记录比较

## 主要结果:

- 1 落锤震源记录的频率较低，主要在20Hz以内；电火花震源记录的频带较宽，为10-450Hz；
- 2 落锤激发的勘探深度在200m左右，7.5万焦耳震源的勘探深度在500m以上；
- 3 落锤激发的频率太低，对于厚度小于25m薄层的界面没有反应；电火花震源记录的分辨率较高，100m深度内就发现5个界面，

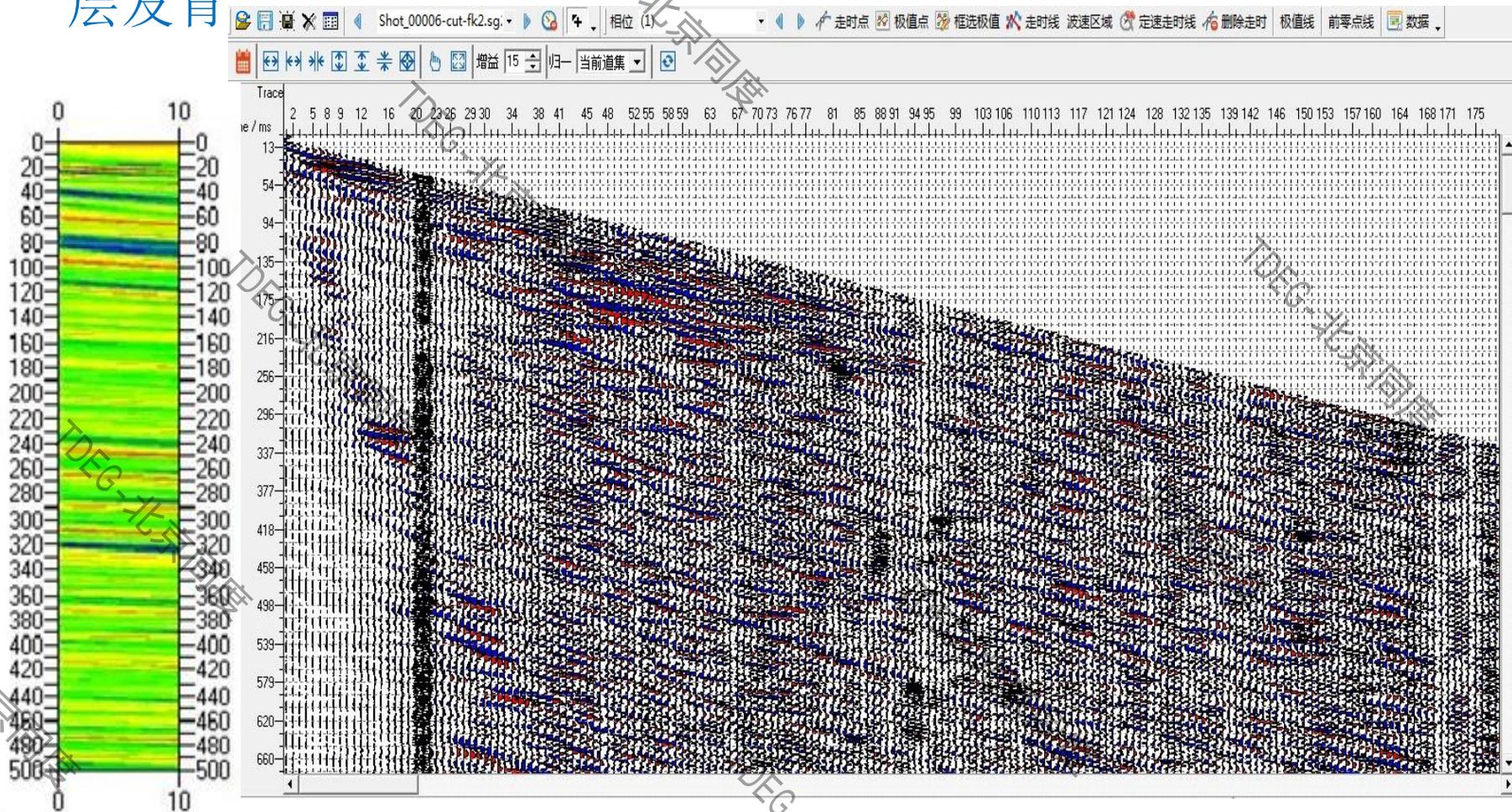
# 落锤震源频谱

主要能量集中在20Hz以下，对厚度25m以内的薄层没反应



# 电火花震源75KJ06记录(滤波后)及垂直柱状图

反射测深度到500m依然清晰，0-120m、240-320m两段反射层发育



# 电火花震源频谱

电火花记录的频带较宽，主要在10-450hz以内。

