

探地雷达GS9000为地下白蚁窝拍下的“高清写真”

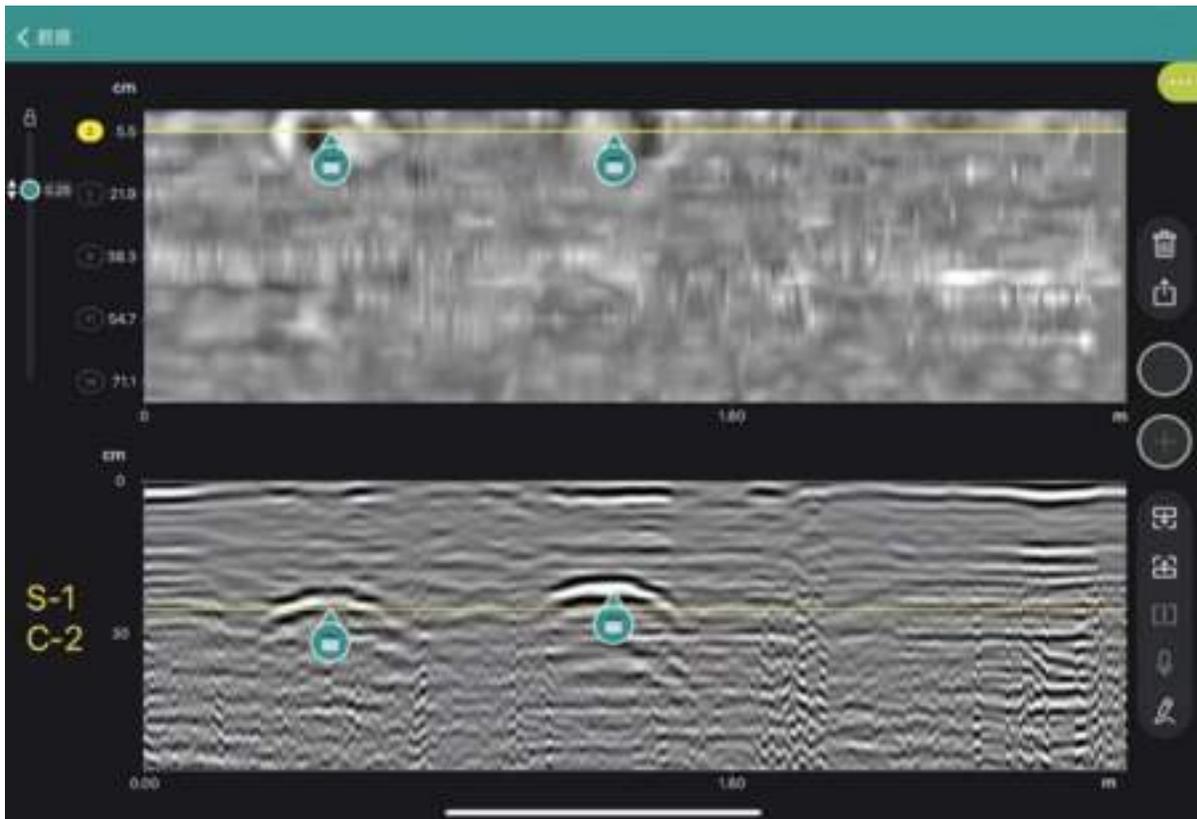
在水利水电白蚁防治与白蚁共生养殖领域，精准探测地下白蚁蚁窝的位置、结构与分布情况，是保障相关产业稳定发展的关键。传统探测方法往往存在精度不足、难以直观呈现蚁窝形态等问题，而巡鹰智检推出的多通道阵列式步进频率连续波探地雷达GS9000，凭借其卓越的全分辨率成像能力，为这一难题提供了理想解决方案。

GS9000全分辨率成像技术原理

相较于其他三维雷达，GS9000探地雷达采用高密度通道阵列设计，突破传统单/双通道局限，可通过密集化天线布局实现多角度、多深度同步探测，获取的地下数据信息维度与完整性远超同类产品，为精准成像提供坚实数据支撑。

蚁窝全分辨率成像特征呈现

当使用GS9000对地下白蚁蚁窝进行探测时，其全分辨率成像功能能够清晰地呈现出蚁窝的独特特征。



蚁窝的雷达三维图像切片视图（上半部分）和雷达线扫标记（下半部分）

在线扫视图下，蚁窝呈现出异常的抛物线特征。抛物线的形状、大小和走向等信息，能够准确地反映出蚁窝在地下空间中的延伸方向和范围。

在水利水电白蚁防治与白蚁共生养殖领域的应用价值

1：水利水电白蚁防治

在水利水电工程白蚁病害预防工作中，GS9000的全分辨率成像技术凭借其卓越的可视化功能，成为提前发现潜在白蚁蚁窝的关键手段。通过定期对水利设施、堤坝、水库周边等重点区域进行探测，技术人员能够在蚁窝尚未对结构造成严重破坏之前，精准定位并及时采取防治措施。

全分辨率成像技术提供的高清晰度图像，能够让技术人员直观地了解蚁窝的位置、规模以及内部结构，从而制定更具针对性的防治方案，如局部药物灌注、物理隔离等，有效降低白蚁病害的发生风险，为水利水电工程的安全运行提供坚实保障。

2：白蚁共生养殖模式

在一些采用白蚁共生养殖模式的区域，准确把握白蚁蚁窝的分布和结构对于养殖管理至关重要。GS9000的成像可视化功能可以帮助养殖人员了解蚁窝的生长状态和空间布局，合理调整养殖密度和养殖环境，保障白蚁和共生生物的健康生长，提高养殖效益。

GS9000灵活选配GX1型和GX2型两种天线。由于在白蚁共生养殖探测场景中，白蚁蚁窝埋深通常较浅，可选择频率在500 - 3000 MHz的GX1高频天线，该天线共搭载50组雷达天线，能够充分发挥其高密度通道结构和高频段步进频率构成的全分辨率成像特色，捕捉到地下微小的电磁波反射信号，为可视化成像提供高精度的数据。



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.