

声波 CT 探测技术在古生物化石探测中的应用

罗艾佳¹ 车 杨² 詹 望³

1.重庆工业职业技术学院 重庆 400000

2.重庆机电职业技术大学 重庆 400000

3.重庆工业职业技术学院 重庆 400000

【摘要】政府对能源、交通、快速发展和城市建设的投资,以及与国民经济发展有关的城市建设,越来越多的人发现古生物化石和建筑工地,古生物化石只能通过传统的技术和情报挖掘运河,再也无法满足建筑需求和许多建筑条件和限制。我们使用 CT 扫描技术来探测和分配古生物学家的化石,并取得了令人满意的结果。

【关键词】声波 CT 探测技术;古生物化石探测

前言

本文预计这项技术将被广泛用于探测地下声波 CT 探测技术在古生物化石探测中的应用。科技进步,近年来,声音探测技术的使用越来越普遍。随着国家对能源的关注越来越多,如果发现古代化石,建筑物就不可能是安全的,为了更好地提取化石,可以使用声波扫描技术来研究化石的痕迹。本文将研究测试的原理和实践基础,并全面分析声波测试的应用,以便在相关工作中发挥作用。

1. 声波 CT 探测技术

在所有的地球物理检测方法中,用听觉扫描来检测古生物化石的理论和实践基础是在板块和矿石中使用完整和有缺陷的混凝土的物理区别:用不同于岩石或矿石导电的电探测;使用磁性岩石或矿石异常的磁性检测;扫描研究直接利用未受损混凝土和有缺陷混凝土之间的声波速度差异;混凝土结构根据岩石或矿石材料的不同,决定完整和有缺陷混凝土的边界或分布。物理前提成效的古生物化石地层第四纪冲积形成粘性层,如粉末,粉末沙子和其他无机或地层,声波的传播速度低的品种,古生物化石,化石地层里工作,虽然在不同程度上声波传播速度超过 2600 米/秒的横波这表明声音速度在四分之一层、冲积粘土非石化或半石化层之间存在更明显的差异,这些层提供了更好的物质条件,通过声波断层来确定古生物化石的分布。近年来,在实践中,我们将优化和专家系统引入的可视化,将专家经验与技术结合到有机管理系统中。在混凝土结构中充分和有缺陷的混凝土中使用不同的物质来确定混凝土内部的缺陷,效果很好;特别是在内部结构被发现时,利用线路浮石、鹅卵石和软沙和土壤之间的物理差异,发现了线路的内部结构,提供了精确的基本信息来确定加固计划。所有这些都为这项声波扫描研究提供了坚实的实际基础,以确定古生

物化石的分布。

2. 声波 CT 探测技术在古生物化石探测中的应用

(1) 古生物化石的分配方法原始声波扫描研究阶段,代表性的挖掘中发现的古生物化石选四个猪和两个孔,化石为纵向速度声波测试,以确定不同程度的化石原声横向速度合适的建筑工地,要么条件检查参数要么用打桩机在桥上挖洞,要么用两个控制孔之间的管道找到打桩机的地基,找到古生物化石的原声 CT 扫描;利用生物化石和产生岩石、土壤和岩石的古生物化石之间的物理差异,分析决定了古生物化石的埋葬和分布。原始的测试速度声波垂直担心化石古生物化石速度测试速度和使用原声穿孔,所以化石传输方法部署另一方面变换器样品,样品放置化石样本寄养变换器定义所需的时间,让声波信号传输发射器,才能到达变换器,通过 x 光成像在医学界的主要工具,加上他的物理机械性能分析、保罗声速分布,加上衰减系数分布的岩石和混凝土、色谱通过复合式振幅显示时间和光束以及用于视觉反射图像像素内部结构混凝土、岩石或土壤。仪表盘系统的安装是由西南铁路科学研究所开发的智能工程声波探测器。最小分辨率记录长度最大范围通道。

(2) 启动、同步接收、范围调整、数据传输和其他参数,所有由便携式计算机通过并行主机端口控制。传输和接收信号:检测使用两个孔壁上的两堵墙;声纳信号通过一个孔上的重锤传输;信号由另一个孔上的低频转换器接收;在检测中,使用两个焊接控制管或两个声波信号来自一个输出管或一个参数内的火花源,而另一个输出管或另一个信号则被接收为前置放大器变换器。原则上,目标的位置和位置主要取决于在目标附近发现的打桩机或位置;计划在打桩机或锅炉的控制范围内;化石古生物学生产的垂直控制;其次,考虑进行扫描孔挖孔之间通过声波成像和挖井用于猪猪物体或管道之间,或使

用或钻探参数作为声波扫描测试线的宽度取决于两个孔之间的距离数据或对照组之间的管道通过切口,宽有不同;高度由古生物学矿物开采的厚度决定,每20厘米就有一个基点或钻孔或打桩机孔、多个发射点和另一个洞的接入点数量相等。控制数据有处理方式:钻孔、声波信号;声波试验信号读取波形曲线形式,通过声波信号传输和接收之间的时间差寄养这个时间差第一信号检测方法包括声波信号传输时间殖民地套管柱钻孔壁孔和地层,第二个方法包括混凝土和声波信号传输时间,第三层中包括声波信号控制管道的外墙,控制外墙混凝土混凝土和塑料。因此,实际的声波信号必须在阅读时直接从波长曲线调整。在收到每条测量线路的实际声波信号后,每条轮廓线的实际声波信号被输入开发的扫描软件,以获得每一测量的扫描卡。根据古生物化石和产生岩石的古生物化石之间的物理差异,分析确定了靠近桥的古生物化石的分布。

(3) 我们选择了古生物化石来测试化石的声速,以确定不同化石条件下化石的声速。测试结果显示,随着化石水平的上升,声波的速度逐渐增加,声波探测的技术工具不断改进,波的速度、环境、动力学和其他特性都可以用来检测。使用声波分析和数据处理、数据收集和使用、信号收集和恢复参数以及声波检测方法

的更有效应用。近年来,因此CT软件所得结果是与分析的由于广泛使用最初的技术水平提高了,对工程支柱质量的要求也得到了加强。在前往建设性路上,技术和经验将很好地结合起来,检验声波和岩石的物理性质,并提供可靠的基础来分类工作中的岩石。如果你经常使用岩石的声波,真正具有高精度高效率可用于测试如果你发现岩石有弱点,你必须检查它的确切位置并在建造前报告。地质学证实检查底座的质量。声波探测技术将取代传统的探测技术,从而大大扩展声波探测技术,其技术应用将带来更好的经济效益和社会发展。

3.结论

使用检测声波方法将表明不同类型的古生物化石的时效与传统检测方法不同。使用声波CT技术精确定位古代化石的位置和分布在工程检测中也起着重要作用,可以节省大量的人力和物质资源,从而避免在发现和发现化石过程中出现任何地形限制。

【参考文献】

[1]何金泉.声波CT探测技术在古生物化石探测中的应用[J].四川文物,2019,05:70-73.

[2]谢冲,四川省文物考古研究院文物保护修复六十年[J].四川文物,2019,03:88-96