

证券代码：003001

证券简称：中岩大地

公告编号：2020-021

北京中岩大地科技股份有限公司

关于取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

北京中岩大地科技股份有限公司（以下简称“公司”或“中岩大地”）于近日取得国家知识产权局颁发的发明专利证书共 2 项，具体情况如下：

一、发明专利基本情况

序号	专利权人	发明名称	专利号	专利申请日	专利授权公告日	证书号
1	中岩大地	一种污染土及废渣的塔式处理设备	ZL201910148194.2	2019年2月28日	2021年3月16日	第4300492号
2	中岩大地	一种用于旋喷桩径检测的微震效应数据处理方法	ZL201910681506.6	2019年7月26日	2021年2月19日	第4257157号

注：上述发明专利权期限自申请日起二十年。

二、发明专利摘要

1、“一种污染土及废渣的塔式处理设备”，本发明公开了一种污染土及废渣的塔式处理设备，在反应筒体中部以及侧壁内侧设置耐腐蚀电极棒与耐腐蚀电极板，可利用动电技术彻底除去待处理物料中的有害离子；有害离子到达耐腐蚀电极板的距离最远为反应筒体的半径，有害离子移动距离短，污染土或废渣的处理时间短，处理速度快；内侧绝缘板上的开孔，可以将聚集于耐腐蚀电极板处的污染物带出，也可以调谐物料的电化学环境；腔体位于反应筒体内，便于运输；绝缘板可以防止反应筒体带电，反应筒体侧壁的材质不受限；进料管道、搅拌单元、出料管道的设置实现了待处理物料的自动添加与自动排出，物料更换速度快；搅拌单元也可以搅拌物料，缩短反应时间。

2、“一种用于旋喷桩径检测的微震效应数据处理方法”，本发明公开了一种用于旋喷桩径检测的微震效应数据处理方法，属于旋喷桩检测技术领域，数据处

理方法主要包括：提取数据，从微震监测系统中提取旋喷过程中的震动信号；识别并过滤干扰数据，保存震动频率为 30~50Hz 的震动波；旋喷震动区域定位，获得每一时间节点微震事件点的空间坐标；最大旋喷边界定位；最大旋喷边界提取；最大旋喷边界校准；获取旋喷桩径结果。本发明将多余波去除进而达到精准滤波的目的，能够更加精准的确定旋喷桩边界的位置，进行指导施工。

上述发明专利为公司自主研发成果，专利的取得不会对公司目前的生产经营产生重大影响，但有利于公司进一步完善知识产权保护体系，发挥自主知识产权优势，并形成持续创新机制，保持技术的领先地位，提升公司的核心竞争力。

特此公告。

北京中岩大地科技股份有限公司

董事会

2021 年 3 月 24 日