



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108812184 A

(43)申请公布日 2018.11.16

(21)申请号 201810360363.4

(22)申请日 2018.04.20

(71)申请人 重庆市涪陵页岩气环保研发与技术服务中心

地址 408000 重庆市涪陵区太白大道3号

申请人 中国科学院南京土壤研究所

(72)发明人 张春 刘广明 金吉中 张思兰 高昊辰 何敏 梅绪东 李兵

(74)专利代理机构 重庆市信立达专利代理事务所(普通合伙) 50230

代理人 包晓静

(51)Int.Cl.

A01G 24/20(2018.01)

A01G 24/17(2018.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

以页岩气水基钻屑和污泥发酵产物配制人工土壤的方法

(57)摘要

本发明属于弱碱性土壤技术领域,公开了一种以页岩气水基钻屑和污泥发酵产物配制人工土壤的方法,由页岩气水基钻屑和污泥发酵产物组成:按照质量比水基钻屑:污泥发酵产物=10:1。本发明实现了页岩气水基钻屑变废为宝,通过添加污泥发酵产物形成了一种具有良好保水透气能力、养分充足的弱碱性土壤,其作为绿化用土与一般土壤效果相似,用作土壤资源较为紧缺山区的绿化土壤,具有重要的意义和价值。本发明的水基钻屑属于页岩气钻井固体废物,本发明拓展了对页岩气钻井固体废物的资源化利用途径,减少环境风险,并可以产生经济效益和生态效益,为构建绿色家园做出贡献。

