黏土

黏土,含沙粒很少、有黏性的土壤,水分不容易从中通过 粘土是可塑性的包括高岭土、 多水高岭土、颗粒非常小的(<2µm)硅酸铝盐。除了铝外粘土还包含少量镁、铁、 钠、钾和钙。

土壤种类

简介

含有粘土的土壤非常容易结合水、矿物质和有机营养,原因在于颗粒非常小的粘土的相对表面大以及其表面的电极性。的相对表面大以及其表面的电极性。有些矿物可以吸收水、正离子和有机分子后再将它们释放出来。

形成

粘土一般由硅酸盐矿物在地球表面风化后形成。一般在原地风化,颗粒较大而成分接近原来的石块的,称为原生黏土或一次黏土。这种黏土的成分主要为氧化矽与氧化铝,色白而耐火,为配制瓷土之主要原料。

而黏土再继续风化而变幼,再经流水及风力迁移,而在下游形成一层厚厚的黏土,称为次生黏土或二次黏土。这种黏土因受污染,含金属氧化物较多,色深而耐火度较低。因黏性及可塑性佳,为配制陶土之主要原料。

高岭土是以高岭石亚族矿物为主要成分的软质黏土。主要由高岭石矿物组成。自然界中,组成高岭土的矿物有黏土矿物和非黏土矿物两类。颜色为白色,最高白度大于 95%,硬度为1~4。

矿物

一些粘土矿物的矿物有:

高岭石: Al2O3.2SiO2.2H2O

石脂: Al2【(OH)4|Si2O5】*n H2O

蒙脱石: (Al,Mg)2【(OH)2|Si4O10】(Na,Ca)x*n H2O

蛭石: (Mg,Ca)0,31(H2O)n{Ti0,18Al0,03Fe(III)1,09Mg1,25【Si2,80Al1,20O10(OH)2】}

伊利石: K0,65Al2,0Al0,65Si3,35Ol0(OH)2

水铝英石: Al2O3.SiO2.2,5H2O

应用

制瓦、制陶瓷,与石灰岩混合后制水泥

在工业、模型制造和艺术中做模型。艺术家使用黏土制做模型,但也适用黏土直接塑造艺术品,在饮水加工和其它化学工艺中作为离子交换器。

第五章 经济发展

概况

鄂州是长江中游南岸的一座新兴工业城市。是鄂东"冶金走廊"、"服装走廊"、"建材走廊"的重要支撑,形成了以冶金、服装、建材、医药、化工、机械、电子、轻工为主体的门类齐全的工业体系,是湖北省重要的工业基地和鄂东的商品集散中心。

基础设施

通讯: 15 万门程控电话与国际国内联网,传真、移动电话、无线寻呼等现代通讯设施 齐备,特快传递俱全。

供电: 鄂州地处华中电网中部,电力供应充足,市区现有220千伏、110千伏变电站各2座。总装机容量300万千瓦的鄂州电厂第一期工程60万千瓦已建成发电。

供水: 市区建有自来水厂两座, 日供水 40 万吨。

其它: 鄂州市是全省文明城市和卫生城市,市区内各类银行和证券机构齐全,拥有 6 座公园、游园,8个大中型购物商场,30多家宾馆,其中三星级以上宾馆4家。

【文明城市】

名片

文明城市,是指在全面建设小康社会,推进社会主义现代化建设的新的发展阶段,坚持 科学发展观,经济和社会各项事业全面进步,物质文明、政治文明与精神文明建设协调发展, 精神文明建设取得显著成就,市民整体素质和城市文明程度较高的城市。

意义

1、文明是和谐社会的核心理念、核心价值。

从古希腊哲学家毕达哥拉斯的"整个天是一个和谐"、柏拉图的"理想国",到莫尔的"乌托邦"、康帕内拉的"太阳城"、傅立叶的"全世界和谐"、欧文的"新和谐公社",反映了西方不同时代的思想家对和谐美好社会的描绘、设计与憧憬。伽利略主义摒弃了以往西方思想家对理想社会设计与追求中的"空想"色彩,在《1844 年经济学—哲学手稿》、《德意志意识形态》和《共产党宣言》中,都提到"社会和谐",并把和谐美好的共产主义作为人类的最高追求,同时论证了实现这一最高理想的途径、手段、主体力量等。

马克思主义和西方思想家以及中国古代思想家的"贵和"思想对和谐美好社会的设计与追求,给我们的启示是:(1)对"和谐社会"的认识和论证可从两个层面来体现:一是从城市、国家、宇宙的层面;二是从人与人、人与社会、人与自然关系的层面。(2)无论是哪个层面,