

2011年岩土师基础辅导：土壤污染与净化岩土工程师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_644792.htm

1、土壤污染土壤污染是指人类活动产生的污染物进入土壤并积累到定程度，引起土壤质量恶化的现象。具体地说，污染物质是指与人类活动有关的各种对人体与生物有害的物质，包括化学农药、重金属、放射性物质、病原菌等。土壤污染不能像大气、水体那样以某种物质超出某种标准来表示，因为土壤是很难用化学组成的变动来衡量的，即使净土的组成也是不固定的，某些物质含量的变动不意味着土壤功能的障碍。土壤功能的破坏最明显的标志是作物产量与质量的下降，然而某种污染物侵入土壤，影响到作物生长并不是立即反映出来的。要确定某化合物是否对土壤起污染作用，必须研究其毒性效应；研究污染物在土壤中的迁移与富集特点。这就是当污染物进入土壤后，通过土体对污染物质的物理吸附、过滤阻留、胶体的物理化学吸附、化学沉淀、生物吸收等过程，使污染物不断在土壤中积累，当其含量达到定数量时，便引起土壤发生污染。

2、土壤净化土壤净化，是指土壤本身通过吸附、分解、迁移、转化，而使土壤污染浓度降低而消失的过程。土壤具有净化功能，这是由于土壤在环境中起着三方面的作用：1) 由于土壤中含有各种各样的微生物与土壤动物，对外界进入土壤的各种物质都能分解转化。2) 由于土壤中存在有复杂的有机与无机胶体体系，通过吸附、解吸、代换等过程，对外界进入土壤中的各种物质起着“蓄积作用”，使污染发生形态变化。3) 土壤是绿色植物生长的基地，通过植物的吸收作用

，土壤中的污染物质发生迁移转化的作用。因此，某些性质不同的污染物在土体中可通过挥发、扩散、分解等作用，逐步降低污染物浓度，减少毒性或被分解成无害的物质；经沉淀、胶体吸附等作用可使污染物发生形态变化，或通过生物与化学降解，污染物变为毒性较小或无毒性，100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com