

编者按

近年来,伴随我国工业化的快速发展,土壤不断遭到各种污染的伤害。环保部和国土部的一份调查显示,全国土壤环境状况总体不容乐观,部分地区土壤污染较重,耕地土壤环境质量堪忧,工矿业废弃地土壤环境问题突出。这些“受伤”的土壤该如何修复?有哪些技术可以进行修复?本报记者近日对此进行走访调查。

# 重污染土壤恢复,要三四十年

## 我国中、重度污染耕地面积达5000万亩,土壤修复压力重重

24日,由国土资源部土地整治中心和社科文献出版社发布的《土地整治蓝皮书》显示,中国耕地受到中、重度污染的面积约5000万亩,很多地区土壤污染严重。随着土壤污染问题的凸显,土壤修复,这个有些陌生的名词正逐渐走进公众视野。这个环保新产业如今正在迅速发展,但是修复周期的漫长让人感觉到了治理土壤污染的压力之大。

本报记者 李虎 孟敏

### 工业污染成土壤污染主因

“土地修复的问题确实需要重视。”省环境与能源保护站一位专家说,随着工业的迅速发展,工业污染、矿产开发成了农业土壤污染的主要原因,农业污染本身占比很小。

近日,记者来到位于济南高新区舜泰广场的北京建工环境修复有限责任公司山东

分公司。试图通过一家企业了解土壤修复行业的些许情况。这家公司已在济南、淄博等地相继开展了污染场地环境风险评估、污染场地植物修复等多项业务。

“一块土地的土壤修复成本在接手之前并不明确。”该公司一位工作人员介绍说,按照一般流程,污染土地会由环

保部门进行监管,调查采样确定存在土壤污染后,会通知土地业主对污染土壤进行修复。在对土壤污染现状进行污染评价后,土壤修复公司会作出具体方案。

当询问该公司在山东地区业务开展情况时,工作人员只是表示业务少而精,具体业务不方便透露。

### 土壤修复投入巨大,动辄上亿元

“土壤修复极其复杂,我省的土壤修复还处在实验、示范阶段。”省环境与能源保护站一位专家介绍,土壤分轻度、中度、重度污染,修复资金多少、修复周期长短还要视污染程度而定。重度污染的土地恢复周期长,少说也要三四十年。

该专家提出,近年来不管是土壤还是水体,镉含量普遍增加,这种重金属不降解、不

转移,人体吸收后也不排泄。类似镉这样的重金属超标,在沿海工业发达地区和西南酸性土壤聚集地区,尤其严重。

由于中国工业化发展较晚,相比欧美等发达国家,我国的土壤修复行业起步也较晚,最早开始于2008年奥运会前后。

2012年3月份出台的《“十二五”规划纲要》将节能环保

列为七大战略性新兴产业之首,土壤修复也在环保产业的重点发展之列。伴随着政府对土壤修复的重视和政策的日渐明了,土壤行业的掘金者迅速集结,产业呈现爆发增长的趋势。

业内人士透露,吸引掘金者纷至沓来的重要原因,是土壤修复项目往往投入巨大,少则几千万动辄上亿元。

### 我国土壤污染及退化严重



中、重度污染耕地面积约 **5000万亩**

每年受重金属污染的粮食高达 **1200万吨**  
(相当于4000万人一年的口粮)



土地盐碱化、沙化面积 **20.25亿亩**

水土流失面积 **53.4亿亩**



因生产和建设和自然灾害损毁的土地 **1.12亿亩**

每年仅矿山开采损毁土地 **300万亩**



中国城市平均容积率只有 **0.3**

抽出應酬的時間  
給他多點陪伴  
別讓他的記憶里面  
童年只有喃喃自語和動畫片

# 獨

Cherish gratitude  
珍存感恩

齐鲁晚报 公益 天天正能量  
视觉公益大赛  
中共山东省委宣传部 山东省文明办 齐鲁晚报 阿里公益