

土壤环境的保护及风险管控关键点分析

鲁璿¹ 张静² 毛伟名² 高慧³

(1.云南省生态环境工程评估中心 云南昆明 650032 ; 2.昆明市生态环境工程评估中心 云南昆明 650032;
3.云南官房土地房屋开发经营股份有限公司 云南昆明 650223)

摘要: 土壤环境保护及风险管理的首要任务就是对还未被污染的土地环境进行保护, 依据科学的管理措施对其进行使用, 以免这些土地环境在未来的工业生产和工业污染当中遭受破坏。另外, 对已经受到侵蚀和破坏的土壤环境, 要根据当地的环境特征和科学技术水平进行土质检测, 针对不同的污染类型、污染程度和污染范围, 相关的研究人员需制定出合理的解决措施, 坚决不能照搬照抄治理水污染、大气污染的方式方法来治理土壤环境污染。

关键词: 土壤问题; 环境保护; 土壤保护; 风险管控; 关键点

引言: 土壤环境保护问题一直以来都是影响我国农业发展的重要因素, 本文中主要围绕土地环境的保护及其风险管控关键点分析为主要内容, 进行了三个方面的探讨: 一是土壤环境保护的现状研究, 二是实现土壤环境保护的重要性, 三是保护土壤环境及风险管控的相关策略的探讨, 以下是详细论述。

一、土壤环境污染的现状研究

由于工业生产规模的扩大, 对土地环境造成了不小的影响, 我国土地环境污染的状况由不同因素组成, 不同的污染程度对土地环境的破坏程度也不一样, 以下从土地污染形势的转变、土地污染领域的变化、土地污染范围的扩大这三个方面对我国土地环境污染现状进行了具体分析。

1. 污染形式: 由水污染转移到土地污染

工业生产对自然环境的污染和影响最初体现在水污染的领域, 工业废水大量排放到河流里面, 使河流的生态系统遭受到严重破坏, 水污染对环境的影响逐渐加剧。被工业污染之后的水流浇灌到土壤中, 污染也随之转移到了土地上。土壤在遭到严重的污染之后, 其本身的生态无法降解, 这些污染就会存留在土壤当中, 对植物的生长带来严重的影响, 甚至有一些污染中的病毒也会随着植物的生长, 慢慢由土壤中转移到植物的身体中, 这对人类社会的发展是非常不利的。

2. 污染领域: 由工业污染转移到农业污染

土壤环境的污染主要体现在农业污染上面, 土壤环境的污染, 不仅有工业废水的排放, 还有在农业生产当中大量使用化肥、农药的污染, 这些带有化学成分的杀虫剂和除草剂虽然能够在农作物的生产过程中减少虫害的侵蚀, 提高农作物的产量, 但是这些化学物质也会有会在土壤中有微量存留, 对土壤环境造成污染, 同时, 也会在植物的生长过程中由土壤中侵蚀到植物的根茎上, 所以说在农业污染中最主要、最麻烦的也就是土壤环境的污染, 土壤环境遭到破坏之后不仅影响农作物的生长, 就连生长出来的农作物也是遭到污染的。

3. 污染范围: 有局部污染转移到大面积污染

随着工业生产规模的逐渐扩大, 工业废水和工业废料的排放也逐渐增多, 对土壤环境和水资源的污染范围也就逐渐扩大, 由之前的局部污染已经转移到了地区性的污染, 土地盐碱化、土壤沙漠化等现象都是在工业生产中对土壤环境的破坏。同时, 人们为了追求农作物的高产, 也逐年农作物的生长过程中增加化肥、农药的使用量, 使土壤中的有害物质含量逐渐增加, 累积到了一定的程度, 严重危害着人体的生命健康。

二、实现土壤环境保护的重要性

土壤环境对于人们的日常生活来说是非常重要的, 虽然有些时

候感觉与人们的生活相差较远, 但人们所生存的共同环境无不是依托在健康的土壤环境之上的。人们所吃的食物更是在健康的还土壤环境中所生长出来的, 所以保护土壤环境对现在社会的发展来说刻不容缓, 保护土壤环境就是在保护物种的多样性, 同时也是在保障农业生产。

1. 保护土壤环境就是在保护物种多样性

当土地环境遭受的污染和破坏之后, 当地的物种多样性就会遭受到破坏, 土壤环境受到污染, 许多小动物被迫离开生存环境寻找其它的栖息地, 造成当地物种的流失, 甚至由于土壤环境的污染, 有些动物已经濒临灭绝。保护物种多样性是和保护土壤环境一样重要的环节, 所以相关部门要根据当地的环境保护程度对土壤环境进行保护, 并制定合理的保护方案, 科学的对土壤进行检测, 保证土壤的有效治理以及当地物种的多样性。

2. 保护土壤环境就是在保障农业生产

在上文中也提到土壤环境不仅对物种多样性有影响, 更影响到农业生产的质量, 所以说, 保护土壤环境也就是在保障农业生产, 农业生产的质量与土壤的物质含量有着相当大的关系。土壤环境对于社会发展和农业生产来说的重要意义是显而易见, 如果土壤环境受到污染, 那么会严重影响到农作物的生长, 也就是农业生产的质量, 为人类社会带来很多不必要的麻烦。同样, 在土壤环境优良的情况下, 农作物的生长质量也会更好, 产量也会更高, 对人类的生存也不会有太大的影响, 保护土壤环境就是在不同的角度上保障农业生产的质量。

三、保护土壤环境的相关策略探讨

1. 土壤环境管理平台信息化

土壤环境管理的平台要实现信息化, 主要表现在通过对大数据分析和控制来提升管理土壤风险的实际效果。如今信息化已经是整个社会发展的大趋势, 对于土地环境管理要利用好信息社会的相关技术, 创建一定的信息数据平台, 为实现土壤管理信息化提供平台保障。土壤环境信息数据库的建设对技术有一定的要求, 需要配备专业的数据测量人员, 要求其当地土壤环境进行科学的数据测量, 将测量出来的数据存入到数据库当中, 为平台实现数据共享提供基础, 更为日后制定科学的土壤环境保护政策提供相关依据。

2. 土壤环境管理技术科学化

土壤环境管理技术要求土壤管理人员根据当地的具体环境特征, 因地制宜, 在明确土壤环境保护流程的基础上设置一定的管理方案, 提升管理技术。土壤环境管理工作的进行是一项比较艰难的工作, 并不是在任何条件下都能够进行的, 需要有一定的技术支持。工作人员在掌握土地的相关数据数值之后, 根据现阶段所拟

(下转第 46 页)

(上接第44页)

有的土壤管理技术二者之间相互结合,将管理技术的方法尽量科学化,进行科学有效地对土壤环境进行保护和管理,以免在未来的工业生产和农业生产中对土壤的污染越来越严重。

3. 土壤环境管理制度明确化

另外,对于土壤环境管理的制度一定要明确、公开、透明,土壤环境的管理关系到人类的生存环境问题,绝对不容忽视。建立一系列的土壤管理制度使土壤管理的各项规定明确细化,能够避免因制度不完善而造成的土壤环境污染,为人类社会带来生存的负担。土壤环境管理制度的确立,是土壤环境保护工作的一项重大进步,它能够帮助管理人员合理有效地对土壤环境进行监测和管理,规范社会各界对于土壤的使用行为,同样对防治土壤污染来说也是一项比较重要的措施。

4. 土壤环境管理效果责任化

土壤环境管理的效果要求责任化是对土壤环境管理最重要的一部分,每个地区都有不同的土壤环境,需要进行管理,并且根据相映的土壤环境管理制度进行分工。要求分工到每个单位、分工到每个人,同时也追责到人,如果土壤环境出现问题要求相应的管理人员必须对这项问题负责,使土壤环境能够在每一个土壤管理工作人员的保障下维持正常的生态水平。如果土壤环境管理没有相应的责任制度,即便是管理制度制定的再高效也不能保证土壤环境不被污染,可见责任化对于土壤环境管理的效果来说非常重要。

5. 土壤环境管理法律规范化

相关的土地管理部门儿要明确好自己的责任,为土壤环境管理制定一系列的法律法规,以立法的形式保护土壤环境,避免在工业生产和发展的过程中使土壤环境再次受到污染。过去我国一直没有特别明确的土壤环境管理法律,在很多细节上也不够明确,这

就需要相关部门提起重视,对土壤环境管理保护法进行规范。严厉打击触犯规定、污染土壤环境的行为,无论是工业生产的废水废料,还是农业生产中的化肥农药都要进行明确的排放和使用规范,将未被污染的土壤环境进行全方位的保护,对于已经污染的土壤环境进行权力的治理,为人类社会的可持续发展提供一个可供保障的生存环境。

结束语

综上所述,土壤环境的治理与保护工作是非常重要的,土壤环境的质量关系到人类社会的生存,风险管控的关键点就在于如何对还未被污染的土壤环境进行保护,对已经污染的土壤环境进行科学有效的治理。这就要求相关的土地管理部门规范制度、完善法律,保障土壤环境治理的效率,制定相关的管理和治理政策,依靠现代化的信息手段建立信息数据共享平台,使各个地区的土壤环境治理工作能够相互借鉴、取长补短,在有效的时间和有限的技术上实现最大化的土壤环境治理效果,使土壤环境的治理工作更加明确化,使土壤环境的保护更加科学化,为社会的可持续发展提供一定的环境基础。

参考文献:

- [1]王夏晖,刘瑞平,孟玲珑.以生态环境保护督察推动土壤污染防治责任有效落实[J].环境保护,2019,47(14):13-16.
- [2]马妍,阮子渊,刘士清,韩聪,曹云者.污染地块土壤环境风险管控体系亟待建立健全[J].世界环境,2018(03):26-29.
- [3]张亚男.农用地土壤重金属污染防治与管控研究[D].中国地质大学(北京),2018.
- [4].科学谋划 系统设计 有效管控土壤污染风险[N].中国环境报,2016-05-31(001).