

# 基于重金属污染治理的环境保护管理措施

林莉<sup>1</sup> 程科<sup>1</sup> 顾毅<sup>2</sup>

1.中国中材国际工程股份有限公司 北京 100020

2.中国建材股份有限公司 北京 100036

**【摘要】：**目前，国内生态体系重金属污染问题逐渐成为限制社会经济发展重要问题，由此本文专门从这种污染问题的特征以及危害性进行解析，分析目前城市重金属污染治理的现状，分别有企业对治理工作没有做到位等内容，然后对国内生态环境保护对策进行阐述，主要目的则是处理重金属污染问题，进一步推动生态环境建设发展。

**【关键词】：**重金属污染；治理对策；环保管理；生态环境

## 1 概述重金属污染的特点和危害

所谓的重金属污染，指的则借助于固体废物以及废弃等所造成的不然其主要核心特点则是污染隐蔽性很强，持续时间久，很难被降解和污染范围很广。由于当今城市化进程的快速推进和农业集约化生产速度越来越快，重金属借助于垃圾填埋处理以及大气烟尘沉降等各项路径进入水体和土壤中。由于这种污染具有很难逆转和付洁性特点，不会轻易被微生物降解，因此，底泥和土壤一般都是重金属的储存库。重金属离子则是运用食物链不断进入到农产品中，甚至可以转变成甲基化合物，进一步毒害食物链当中的一些生物，最后就会积蓄在人类身体内，这样除了会对农产品的安全造成影响以外，也会对人们的身体健康造成严重威胁。部分重金属都属于过渡性元素，其原子在土壤当中的化学心为拥有以下特征。

首先，重金属能够发生氧化还原反应，拥有可变的价态，同时其价态也不同，使其毒性和活性也不一样。其次，重金属很容易跟土壤内一些无机酸发生化学反应，从而生成磷酸盐以及硫化物等物质，这些化合物的溶度积都很小，造成重金属逐渐积累在土壤内，不容易迁移，加大了污染区域内的危害周期。另外，金属还能产生配位络合物。这种物质能跟蛋白质和腐殖质等进一步发生反应。这种物质在水里边的溶解度也会扩大，很容易在土壤里面迁移，不断扩增污染范围。

## 2 分析目前重金属污染治理的工作现状

### 2.1 企业对污染治理的工作没有做到位

在城市很多污染当中，重金属污染是危险性非常大且普遍性很大的一项污染源，这项污染在工业以及矿业等各方面经常发生，比如在一些镀锌厂土壤当中可以发现大面积的重金属污染，还有一些农用地中可以检测出铅等污染物质。如果对这些污染没有处理好，超标重金属就会从生物循环从污染环境，对人们的身体健康造成不可逆转的损害，对土地的

开发以及利用会造成很大威胁。所以城市环境治理想要获得立竿见影的效果，就要重点加强对农用地种植以及工业生产所产生的重金属进行治理，虽然政府已经颁布了很多针对企业污染监测以及修复治理的有关法律法规，但是很多企业在实际落实期间却没有做到位，直接会导致治理的效果达不到预期，还会加大后面环境治理的风险以及难度

### 2.2 开展治理行为工作缺乏多方参与性

对生态环境进行治理并不是某一个群体或者特定部门的责任，是全社会共同责任，要求全社会共同参与才能更好完成。虽然现阶段重金属污染现状已经引起群众的重视，但是从整体发展上来看，从实际行动参与环境治理的主动以及自觉性还不够，公共利益的表达以及参与渠道比较少，社会各方面的主体共同参与和治理社会局面并没有形成。

## 3 以重金属污染治理工作为基础提出有效的环保管理对策

### 3.1 将各类监管工具整合工作做好

为实现重金属污染的有效预防与治理，需灵活使用各类监管工具，比如：重金属污染的治理工作专业性较高，技术复杂，要求企业必须齐备相关资质。以这种类型的市场模式为基础，可以督促重金属污染企业开展绿色生产，能够节省有关治理费用，同时还能重金属污染治理工作的顺利进行和技术优化方面注入很多资金。

此外，需就排污权建立相应的交易制度，完善体系，政府应适当参与市场中，如：重金属污染现象十分严重时，政府需对排污证许可证和排污证的获取进行监管，减少各企业尤其是工业生产企业的污染物排放量。对于污染控制效果显著的企业，政府可给予一定的经济和政策支持，树立龙头企业，提高企业参与绿色生产的积极性。

### 3.2 不断引入生命周期评价和环境风险评价

基于重金属污染治理的环境保护管理中,引入生命周期评价和环境风险评价,可在产品生命周期各阶段监测重金属含量,严格控制重金属浓度,并落实回收利用,真正实现绿色生产,降低重金属污染风险。此外,应配合完善相关重金属污染预警系统,一旦发现重金属浓度超标情况,及时落实相关应急处理措施。

### 3.3 不断对污染预防管理机制进行完善

针对环保管理工作而言,进行预防管理工作显得非常重要。员工可以结合调查发现的重金属污染情况,联系污染量排放非常多的企业,严格对这些企业的重金属污染排放量进行把控,定期抽查污染量有没有达到规定标准,第一时间进行预防管理工作,加大各单位部门的环保意识,加强重金属超标排放的宣传教育工作,必要的时候还要加大资金处罚力度,严格根据生产规范参与生产操作。

### 3.4 健全生态治理法律体系的现代化进程

不断促进生态环境治理工作的开展,离不开法治的保驾护航。为了更好达到环境污染的治理,构建更加完善的现代生态治理法律体系逐渐成为必然发展趋势,为了更好完成这项工作,也不能少了制度设计以及规划工作,在国内现阶段法律框架当中,有关生态环境相关法律法规还存在一些空白,甚至还有的一些现行制度比较落后的情况发生,以此为基础,国内专门针对生态环境的治理,加快了法律法规建设步伐,制定和修订相关的法律法规,颁布有关环境保护政策,可以弥补目前生态环境治理在法律方面出现的问题和空白,

这样可以更好用法律法规把生态治理理念落实到位。

### 3.5 建立全民参与的重金属污染治理机

重金属污染是一种社会性事件,这项工作的治理也主要体现在公共精神方面,由此需要构建更统一的社会行为规范。就用作为生态环境的最终承受人,群众要有非常强烈的环保意识,并且将环保意识落实到自身行动当中,主动参与到环境保护当中,这样很大程度上会对环境治理的效果和将来发展造成一定影响。所以对于生态治理而言,群众需要发挥自身力量主动参与其中,营造非常好的舆论氛围。同时也可以以社区作为单位,邀约一些家庭共同参与的社区所组织的生态治理有关教育和志愿服务活动当中,从小家庭不断扩散影响,以社会来回馈家庭,不断将影响力扩增。提高环境保护治理参与的积极主动性,营造全民参与的良好氛围。据此可知,不断鼓励和调动利益一致的个体一起参与的生态治理环境当中,对其效果有着很明显的作

## 4 结语

总之,由于目前工业以及农业的快速发展,土壤出现重金属污染情况严重会对人们的生命健康安全造成威胁,怎样将受到重金属污染的土壤进行修复迫在眉睫。为了更好将土壤重金属治理工作加强需要从根源对影响土壤重金属污染的各项因素进行合理把控,在治理过程中,需要加大各方面技术的运用,降低对土壤环境所产生的损坏。所以对土壤重金属的来源以及污染情况进行了解,把化学以及生物修复等各项技术运用进来,科学合理的对其进行选择,寻求更经济、高效率的有关修复技术,逐渐成为后期土壤重金属修复的重要内容。

## 参考文献:

- [1] 中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见[N].人民日报,2018.6.24
- [2] 邓绮雯.环境监测在生态环境保护中的作用及发展策略的研究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(1):34-36.
- [3] 梁颖颖.浅谈土壤污染环境监测的质量控制和评价方法[J].绿色环保建材,2020(8):42-43.
- [4] 张宝强.水体重金属污染现状及修复治理方法研究[J].化工管理,2020,000(017):63-64.