

# 中国土壤修复行业现状深度研究与未来投资调研报告（2022-2029年）

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《中国土壤修复行业现状深度研究与未来投资调研报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202208/606540.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

国内土壤污染严重，土壤修复行业发展较快

土壤污染物大致可分为无机污染物和有机污染物两大类。当土壤中含有害物质过多，超过土壤的自净能力，就会引起土壤的组成、结构和功能发生变化，微生物活动受到抑制，有害物质或其分解产物在土壤中逐渐积累通过“土壤 植物 人体”，或通过“土壤 水 人体”间接被人体吸收，达到危害人体健康的程度，就是土壤污染。

土壤污染物分类

分类

介绍

类别

产生途径

无机污染

无机污染物主要包括酸、碱、重金属，盐类、放射性元素铯、锶的化合物、含砷、硒、氟的化合物等。

工业污水

用未经处理或未达到排放标准的工业污水灌溉农田是污染物进入土壤的主要途径，其后果是在灌溉渠系两侧形成污染带。属封闭式局限性污染。

酸雨

工业排放的SO<sub>2</sub>、NO等有害气体在大气中发生反应而形成酸雨，以自然降水形式进入土壤，引起土壤酸化。冶金工业烟囱排放的金属氧化物粉尘，则在重力作用下以降尘形式进入土壤，形成以排污工厂为中心、半径为2至3公里范围的点状污染。

尾气排放

汽油中添加的防爆剂四乙基铅随废气排出污染土壤，行车频率高的公路两侧常形成明显的铅污染带。

堆积物

堆积场所土壤直接受到污染，自然条件下的二次扩散会形成更大范围的污染。

农业污染

属农业区开放性的

有机污染

有机污染物主要包括有机农药、酚类、氰化物、石油、合成洗涤剂、3,4-苯并芘以及由城市污水、污泥及厩肥带来的有害微生物等。

污水排放

生活污水和工业废水中，含有氮、磷、钾等许多植物所需要的养分，所以合理地使用污水灌

溉农田，一般有增产效果。但污水中还含有重金属、酚、氰化物等许多有毒有害的物质，如果污水没有经过必要的处理而直接用于农田灌溉，会将污水中有毒有害的物质带至农田，污染土壤。例如冶炼、电镀、燃料、汞化物等工业废水能引起镉、汞、铬、铜等重金属污染；石油化工、肥料、农药等工业废水会引起酚、三氯乙醛、农药等有机物的污染。

#### 废气

大气中的有害气体主要是工业中排出的有毒废气，它的污染面大，会对土壤造成严重污染。工业废气的污染大致分为两类：气体污染，如二氧化硫、氟化物、臭氧、氮氧化物、碳氢化合物等；气溶胶污染，如粉尘、烟尘等固体粒子及烟雾，雾气等液体粒子，它们通过沉降或降水进入土壤，造成污染。例如，有色金属冶炼厂排出的废气中含有铬、铅、铜、镉等重金属，对附近的土壤造成污染；生产磷肥、氟化物的工厂会对附近的土壤造成粉尘污染和氟污染。

#### 化肥

施用化肥是农业增产的重要措施，但不合理的使用，也会引起土壤污染。长期大量使用氮肥，会破坏土壤结构，造成土壤板结，生物学性质恶化，影响农作物的产量和质量。过量地使用硝态氮肥，会使饲料作物含有过多的硝酸盐，妨碍牲畜体内氧的输送，使其患病，严重的导致死亡。

#### 农药

农药能防治病、虫、草害，如果使用得当，可保证作物的增产，但它是一类危害性很大的土壤污染物，施用不当，会引起土壤污染。喷施于作物体上的农药（粉剂、水剂、乳液等），除部分被植物吸收或逸入大气外，约有一半左右散落于农田，这一部分农药与直接施用于田间的农药（如拌种消毒剂、地下害虫熏蒸剂和杀虫剂等）构成农田土壤中农药的基本来源。农作物从土壤中吸收农药，在根、茎、叶、果实和种子中积累，通过食物、饲料危害人体和牲畜的健康。此外，农药在杀虫、防病的同时，也使有益于农业的微生物、昆虫、鸟类遭到伤害，破坏了生态系统，使农作物遭受间接损失。

#### 固体污染

工业废物和城市垃圾是土壤的固体污染物。例如，各种农用塑料薄膜作为大棚、地膜覆盖物被广泛使用，如果管理、回收不善，大量残膜碎片散落田间，会造成农田“白色污染”。这样的固体污染物既不易蒸发、挥发，也不易被土壤微生物分解，是一种长期滞留土壤的污染物。

资料来源：观研天下数据中心整理

在2014年公布的《全国土壤污染状况调查公报》中显示，全国土壤总的采样点位污染超标率为16.1%。污染类型以无机污染物（镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍）为主，占全部超标点位的82.8%，有机污染物（六六六、滴滴涕、多环芳烃）次之。

资料来源：《全国土壤污染状况调查公报》

2018年完成的“全国农用地土壤污染状况详查”结果表明，我国农用地土壤污染状况总体稳定，但是广东、江苏、山东、浙江、河南、贵州、湖南、广东、福建、云南等地区土壤重金属污染仍比较突出。

土壤修复是使遭受污染的土壤恢复正常功能的技术措施。在土壤修复行业，已有的土壤修复技术达到一百多种，常用技术也有十多种，大致可分为物理、化学和生物三种方法。20世纪80年代以来，世界上许多国家特别是发达国家均制定并开展了污染土壤治理与修复计划，因此也形成了一个新兴的土壤修复行业。

土壤污染修复技术则是指采用化学、物理学和生物学的技术与方法以降低土壤中污染物的浓度、固定土壤污染物、将土壤污染物转化成为低毒或无毒物质、阻断土壤污染物在生态系统中的转移途径的技术总称。

理论上可行的修复技术有植物修复技术、微生物修复技术、化学修复技术、物理修复技术和综合修复技术等几大类。

## 土壤污染修复主流技术

### 主要技术

#### 介绍

#### 特点

#### 植物修复技术

植物修复技术是利用植物自身对污染物的吸收、固定、转化和积累功能，以及通过为根际微生物提供有利于修复进行的环境条件而促进污染物的微生物降解和无害化过程，从而实现对污染土壤的修复。

微生物修复和植物修复均具有处理费用较低、可达到较高的清洁水平等优点，但均存在所需修复时间较长、受污染物类型限制等不足。

#### 微生物修复技术

微生物修复技术指利用微生物的代谢过程将土壤中的污染物转化为二氧化碳、水、脂肪酸和生物体等无毒物质的修复过程。

#### 物理/化学修复技术

物理修复技术和化学修复技术是利用污染物或污染介质的物理或化学特性，以破坏(如改变化学性质)、分离或同化污染物。

具有实施周期短、可用于处理各种污染物等优点。但均存在处理成本高，处理工程偏大的缺点

资料来源：观研天下数据中心整理

以2007年北京原化工三厂项目作为土壤修复市场发展的起点，我国土壤环境修复项目数量逐年增加。2021年中央财政安排土壤污染防治专项资金44亿元，较2020年增长10%。

资料来源：财政部，观研天下数据中心整理

#### 土壤修复行业企业数量迅速扩张

全国土壤修复相关领域的公司数量在近五年出现了激增，仅2021年一年土壤修复类公司数量激增4.7万家。截止2021年12月，全国已在建设用地土壤污染风险管控和修复从业单位有10万余家。

资料来源：企查查，观研天下数据中心整理

政策的持续加码和需求的稳定增长吸引了众多企业布局环境产业。一是国企、央企加速进入，由三峡集团等央企为主的企业开始强势进入环境修复市场，据公开信息统计，46家央企的112家下属企业有环境业务，包括中节能、中国建筑、中电建、中交、中车等。除此之外，具有国资背景的地方环保集团也纷纷组建，进入环保市场。据不完全统计，截至2021年底，已有27家省级环保集团成立，包括浙江省环保集团、辽宁省环保集团、陕西环境产业集团等。二是众多地产企业跨界环保，万科、雅居乐、首创股份、美的地产等公司布局环境修复，引发行业新变局。

#### 工业污染场地修复市场释放较大

2021年全国开展公开招投标的土壤治理修复项目共计3626个，项目总金额约为156.6亿元，包括工业污染场地修复、农田修复，场地调查、风险评估咨询服务等），其中工业污染场地修复工程，资金额约90亿元。

资料来源：公开资料整理

从商业模式角度来看，由于耕地修复仍未出现较好的盈利模式，矿山修复的市场空间相对较小，而持续维持在高房价为城市工业场地修复带来了经济动力，在土壤修复市场需求快速释放的时期，工业场地需求率先爆发。

2021年启动的建设用地修复工程类项目的数量最多，占全年工程项目数量的50.7%，其次为农用地修复治理项目，占比为17.5%。

资料来源：公开资料整理

从项目金额上来看，金额最高的为建设用地的风险管控与修复类项目，其合同金额占比为70.8%，远超过其他类型的修复工程项目合同金额。农用地类型项目数量虽然排第二，但合同金额的占比仅占2.8%。填埋场治理工程项目金额与矿山土壤/废渣场地金额占比均约为8%左右，但填埋场治理工程项目数量较少，单个项目平均金额比矿山/废渣场地修复项目金额高。

资料来源：公开资料整理（cy）

观研报告网发布的《中国土壤修复行业现状深度研究与未来投资调研报告（2022-2029年）》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

行业报告是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

## 【目录大纲】

### 第一章 2018-2022年中国土壤修复行业发展概述

#### 第一节 土壤修复行业发展情况概述

##### 一、土壤修复行业相关定义

##### 二、土壤修复特点分析

##### 三、土壤修复行业基本情况介绍

##### 四、土壤修复行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

##### 五、土壤修复行业需求主体分析

#### 第二节 中国土壤修复行业生命周期分析

- 一、土壤修复行业生命周期理论概述
- 二、土壤修复行业所属的生命周期分析
- 第三节土壤修复行业经济指标分析
  - 一、土壤修复行业的赢利性分析
  - 二、土壤修复行业的经济周期分析
  - 三、土壤修复行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2018-2022年全球土壤修复行业市场发展现状分析

- 第一节全球土壤修复行业发展历程回顾
- 第二节全球土壤修复行业市场规模与区域分布情况
- 第三节亚洲土壤修复行业地区市场分析
  - 一、亚洲土壤修复行业市场现状分析
  - 二、亚洲土壤修复行业市场规模与市场需求分析
  - 三、亚洲土壤修复行业市场前景分析
- 第四节北美土壤修复行业地区市场分析
  - 一、北美土壤修复行业市场现状分析
  - 二、北美土壤修复行业市场规模与市场需求分析
  - 三、北美土壤修复行业市场前景分析
- 第五节欧洲土壤修复行业地区市场分析
  - 一、欧洲土壤修复行业市场现状分析
  - 二、欧洲土壤修复行业市场规模与市场需求分析
  - 三、欧洲土壤修复行业市场前景分析
- 第六节 2022-2029年世界土壤修复行业分布走势预测
- 第七节 2022-2029年全球土壤修复行业市场规模预测

## 第三章 中国土壤修复行业产业发展环境分析

- 第一节我国宏观经济环境分析
- 第二节我国宏观经济环境对土壤修复行业的影响分析
- 第三节中国土壤修复行业政策环境分析
  - 一、行业监管体制现状
  - 二、行业主要政策法规
  - 三、主要行业标准
- 第四节政策环境对土壤修复行业的影响分析
- 第五节中国土壤修复行业产业社会环境分析

## 第四章 中国土壤修复行业运行情况

### 第一节 中国土壤修复行业发展状况情况介绍

#### 一、行业发展历程回顾

#### 二、行业创新情况分析

#### 三、行业发展特点分析

### 第二节 中国土壤修复行业市场规模分析

#### 一、影响中国土壤修复行业市场规模的因素

#### 二、中国土壤修复行业市场规模

#### 三、中国土壤修复行业市场规模解析

### 第三节 中国土壤修复行业供应情况分析

#### 一、中国土壤修复行业供应规模

#### 二、中国土壤修复行业供应特点

### 第四节 中国土壤修复行业需求情况分析

#### 一、中国土壤修复行业需求规模

#### 二、中国土壤修复行业需求特点

### 第五节 中国土壤修复行业供需平衡分析

## 第五章 中国土壤修复行业产业链和细分市场分析

### 第一节 中国土壤修复行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、土壤修复行业产业链图解

### 第二节 中国土壤修复行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对土壤修复行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对土壤修复行业的影响分析

### 第三节 我国土壤修复行业细分市场分析

#### 一、细分市场一

#### 二、细分市场二

## 第六章 2018-2022年中国土壤修复行业市场竞争分析

### 第一节 中国土壤修复行业竞争现状分析

#### 一、中国土壤修复行业竞争格局分析

#### 二、中国土壤修复行业主要品牌分析

## 第二节中国土壤修复行业集中度分析

### 一、中国土壤修复行业市场集中度影响因素分析

### 二、中国土壤修复行业市场集中度分析

## 第三节中国土壤修复行业竞争特征分析

### 一、企业区域分布特征

### 二、企业规模分布特征

### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2018-2022年中国土壤修复行业模型分析

### 第一节中国土壤修复行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 一、波特五力模型原理

#### 二、供应商议价能力

#### 三、购买者议价能力

#### 四、新进入者威胁

#### 五、替代品威胁

#### 六、同业竞争程度

#### 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国土壤修复行业SWOT分析

#### 一、SOWT模型概述

#### 二、行业优势分析

#### 三、行业劣势

#### 四、行业机会

#### 五、行业威胁

#### 六、中国土壤修复行业SWOT分析结论

### 第三节中国土壤修复行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2018-2022年中国土壤修复行业需求特点与动态分析

### 第一节中国土壤修复行业市场动态情况

### 第二节中国土壤修复行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节土壤修复行业成本结构分析

第四节土壤修复行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国土壤修复行业价格现状分析

第六节中国土壤修复行业平均价格走势预测

一、中国土壤修复行业平均价格趋势分析

二、中国土壤修复行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国土壤修复行业所属行业运行数据监测

第一节中国土壤修复行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节中国土壤修复行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节中国土壤修复行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2018-2022年中国土壤修复行业区域市场现状分析

第一节中国土壤修复行业区域市场规模分析

一、影响土壤修复行业区域市场分布的因素

二、中国土壤修复行业区域市场分布

第二节中国华东地区土壤修复行业市场分析

## 一、华东地区概述

### 二、华东地区经济环境分析

### 三、华东地区土壤修复行业市场分析

(1) 华东地区土壤修复行业市场规模

(2) 华南地区土壤修复行业市场现状

(3) 华东地区土壤修复行业市场规模预测

## 第三节华中地区市场分析

### 一、华中地区概述

### 二、华中地区经济环境分析

### 三、华中地区土壤修复行业市场分析

(1) 华中地区土壤修复行业市场规模

(2) 华中地区土壤修复行业市场现状

(3) 华中地区土壤修复行业市场规模预测

## 第四节华南地区市场分析

### 一、华南地区概述

### 二、华南地区经济环境分析

### 三、华南地区土壤修复行业市场分析

(1) 华南地区土壤修复行业市场规模

(2) 华南地区土壤修复行业市场现状

(3) 华南地区土壤修复行业市场规模预测

## 第五节华北地区土壤修复行业市场分析

### 一、华北地区概述

### 二、华北地区经济环境分析

### 三、华北地区土壤修复行业市场分析

(1) 华北地区土壤修复行业市场规模

(2) 华北地区土壤修复行业市场现状

(3) 华北地区土壤修复行业市场规模预测

## 第六节东北地区市场分析

### 一、东北地区概述

### 二、东北地区经济环境分析

### 三、东北地区土壤修复行业市场分析

(1) 东北地区土壤修复行业市场规模

(2) 东北地区土壤修复行业市场现状

(3) 东北地区土壤修复行业市场规模预测

## 第七节西南地区市场分析

## 一、西南地区概述

## 二、西南地区经济环境分析

## 三、西南地区土壤修复行业市场分析

### (1) 西南地区土壤修复行业市场规模

### (2) 西南地区土壤修复行业市场现状

### (3) 西南地区土壤修复行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

## 一、西北地区概述

## 二、西北地区经济环境分析

## 三、西北地区土壤修复行业市场分析

### (1) 西北地区土壤修复行业市场规模

### (2) 西北地区土壤修复行业市场现状

### (3) 西北地区土壤修复行业市场规模预测

## 第九节 2022-2029年中国土壤修复行业市场规模区域分布预测

## 第十一章 土壤修复行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 1、主要经济指标情况

#### 2、企业盈利能力分析

#### 3、企业偿债能力分析

#### 4、企业运营能力分析

#### 5、企业成长能力分析

#### 四、公司优势分析

### 第二节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优劣势分析

### 第三节 企业

#### 一、企业概况

#### 二、主营产品

#### 三、运营情况

#### 四、公司优势分析

##### 第四节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

##### 第五节 企业

###### 一、企业概况

###### 二、主营产品

###### 三、运营情况

##### 四、公司优势分析

.....

### 第十二章 2022-2029年中国土壤修复行业发展前景分析与预测

#### 第一节 中国土壤修复行业未来发展前景分析

##### 一、土壤修复行业国内投资环境分析

##### 二、中国土壤修复行业市场机会分析

##### 三、中国土壤修复行业投资增速预测

#### 第二节 中国土壤修复行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国土壤修复行业规模发展预测

##### 一、中国土壤修复行业市场规模预测

##### 二、中国土壤修复行业市场规模增速预测

##### 三、中国土壤修复行业产值规模预测

##### 四、中国土壤修复行业产值增速预测

##### 五、中国土壤修复行业供需情况预测

#### 第四节 中国土壤修复行业盈利走势预测

### 第十三章 2022-2029年中国土壤修复行业进入壁垒与投资风险分析

#### 第一节 中国土壤修复行业进入壁垒分析

##### 一、土壤修复行业资金壁垒分析

##### 二、土壤修复行业技术壁垒分析

##### 三、土壤修复行业人才壁垒分析

##### 四、土壤修复行业品牌壁垒分析

##### 五、土壤修复行业其他壁垒分析

#### 第二节 土壤修复行业风险分析

一、土壤修复行业宏观环境风险

二、土壤修复行业技术风险

三、土壤修复行业竞争风险

四、土壤修复行业其他风险

第三节中国土壤修复行业存在的问题

第四节中国土壤修复行业解决问题的策略分析

第十四章 2022-2029年中国土壤修复行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国土壤修复行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国土壤修复行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节 土壤修复行业营销策略分析

一、土壤修复行业产品策略

二、土壤修复行业定价策略

三、土壤修复行业渠道策略

四、土壤修复行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202208/606540.html>