

中国污泥处理处置行业“十四五”规划及发展趋向研究报告2024-2030年版

产品名称	中国污泥处理处置行业“十四五”规划及发展趋向研究报告2024-2030年版
公司名称	智信中科（北京）信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区汤立路218号1层
联系电话	010-84825791 18311257565

产品详情

中国污泥处理处置行业“十四五”规划及发展趋向研究报告2024-2030年版

【内容部分省略，可进入网站搜索标题查看全文】

《对接人员》：【张炜】

《修订日期》：【2024年2月】

《出版机构》：【智信中科研究网】

《报告格式》：【word文本+电子版+定制光盘】

《服务内容》：【提供数据调研分析+一年更新】

《报告价格》：【纸质版6500元 电子版6800元 纸质+电子版7000元（来电咨询有优惠）】

章 污泥的产生及处理方式

1.1 污泥的基本概述

1.1.1 污泥的产生

1.1.2 污泥的分类

1.1.3 污泥的成分

1.1.4 污泥的污染物

1.1.5 污泥的物化特性

1.2 污泥的计量标准

1.2.1 污泥的产量计算

1.2.2 污泥的计量方法

1.3 典型污泥处置方式

1.3.1 污泥土地利用

1.3.2 污泥填埋

1.3.3 建材利用

1.3.4 污泥焚烧

1.3.5 污泥的干化

1.3.6 处置方式比较

第二章 国际污泥处理处置行业发展分析及经验借鉴

2.1 国际污泥处理处置行业发展状况

2.1.1 政策规范

2.1.2 技术路线

2.1.3 区域特征

2.2 国外污泥处理处置行业运营经验

2.2.1 美国运营经验借鉴

2.2.2 日本运营经验借鉴

2.2.3 欧洲运营经验借鉴

2.2.4 德国污泥处理经验

2.2.5 韩国污泥处理经验

2.3 世界典型污泥处理工程经验借鉴

2.3.1 日本污泥处理工程案例

2.3.2 韩国污泥热干化工程案例

2.3.3 比利时污泥处理经验借鉴

第三章 2021-2023年中国污泥处理处置行业宏观环境分析

3.1 经济环境

3.1.1 宏观经济概况

3.1.2 工业经济运行

3.1.3 固定资产投资

3.1.4 宏观经济展望

3.2 社会环境

3.2.1 生态文明建设成就

3.2.2 生态文明建设支出

3.2.3 环保财政支出规模

3.2.4 国民环保意识加强

3.2.5 城镇化加剧环境问题

3.3 自然环境

3.3.1 自然生态环境状况

3.3.2 中国空气质量状况

3.3.3 水资源的质量状况

3.3.4 污染物的排放状况

第四章 中国污泥处理处置行业政策实施状况分析

4.1 中国污泥处理处置行业政策体系

4.1.1 行业监管部门

4.1.2 行业国家标准

4.1.3 国家政策汇总

4.1.4 地方层面政策

4.1.5 绿色发展支持

4.2 中国污泥处理处置行业政策解读

4.2.1 水污染防治法

4.2.2 污泥处理处置税收优惠

4.2.3 污水处理利用发展规划

4.2.4 生活污水处理实施方案

4.3 中国污泥处理处置行业政策影响

4.3.1 政策侧重污泥处理问题

4.3.2 处理技术路径逐渐清晰

4.3.3 促进污泥的资源化发展

第五章 2021-2023年中国污泥处理处置行业运行分析

5.1 污泥处理处置行业发展条件

5.1.1 产业发展背景

5.1.2 行业推动因素

5.1.3 行业优势分析

5.2 污泥处理处置行业供需现状

5.2.1 污泥产量规模

5.2.2 市场规模分析

5.2.3 污泥处理需求

5.2.4 处理方式占比

5.2.5 处理设备规模

5.2.6 疫情下污泥处置

5.3 污泥处理处置行业成本费用分析

5.3.1 污泥处理收费标准

5.3.2 区域污泥处理补贴

5.3.3 污泥处理成本结构

5.3.4 污泥处置收费困难

5.3.5 污泥费用收取建议

5.4 污泥处理处置行业发展模式剖析

5.4.1 项目建设模式分析

5.4.2 行业盈利模式分析

5.4.3 污泥处置模式选择

第六章 中国河道湖泊底泥处理处置分析

6.1 河道湖泊底泥处理处置状况

6.1.1 长江流域污染治理政策

6.1.2 河湖底泥的产生及性质

6.1.3 河道底泥处理处置案例

6.2 河道底泥处理技术分析

6.2.1 物理修复技术

6.2.2 化学修复技术

6.2.3 生物修复技术

6.2.4 河道污染底泥处理技术

6.2.5 城市河道底泥资源化利用

6.3 河道管养业务分析

6.3.1 深圳河道管养项目

6.3.2 福州河道管养经验

6.3.3 河道管养主要模式

6.3.4 管养分离现存问题

6.3.5 提升管养水平策略

第七章 污泥处理处置的技术路线与方案选择

7.1 污泥处理处置原则与要求

7.1.1 污泥处理处置原则

7.1.2 设施建设基本要求

7.1.3 处置过程管理要求

7.2 污泥处理处置技术现状

7.2.1 技术发展分析

7.2.2 专利技术现状

7.2.3 主流技术路线

7.3 污泥处理的单元技术

7.3.1 石灰稳定技术

7.3.2 浓缩脱水技术

7.3.3 厌氧消化技术

7.3.4 好氧发酵技术

7.3.5 污泥热干化技术

7.3.6 板框压滤处理技术

7.3.7 其他技术

7.4 污泥预处理技术分析

7.4.1 预处理概述

7.4.2 物理预处理

7.4.3 化学预处理

7.4.4 组合预处理

7.5 污泥深度脱水技术分析

7.5.1 机械脱水工艺

7.5.2 热干化技术

7.5.3 水热法脱水工艺

7.5.4 污泥脱水方案组合

7.6 污泥处理处置新型技术手段

7.6.1 污泥热水解技术

7.6.2 污泥碳化技术

7.6.3 污泥超声破解技术

7.6.4 污泥气化技术

7.6.5 超临界水氧化技术

7.6.6 水热干化技术

7.7 污泥处理处置方案选择

7.7.1 污泥处置方式的选择

7.7.2 典型污泥处理处置方案

7.7.3 污泥处理方案综合评价

第八章 2021-2023年污泥资源化与减量化发展分析

8.1 污泥减量化技术分析

8.1.1 减量技术原理

8.1.2 减量方法分类

8.1.3 减量技术分析

8.1.4 减量技术效益

8.1.5 技术应用空间

8.2 剩余污泥资源化利用技术分析

8.2.1 剩余污泥处置方式对比

8.2.2 剩余污泥浓缩脱水技术

8.2.3 剩余污泥稳定化处理

8.2.4 剩余污泥资源化技术

8.2.5 剩余污泥的综合利用

8.3 污泥卫生填埋

8.3.1 卫生填埋技术

8.3.2 市场发展情况

8.3.3 行业政策分析

8.3.4 产业问题分析

8.3.5 行业发展建议

8.4 污泥堆肥产业

8.4.1 污泥堆肥利用概述

8.4.2 产业技术工艺分类

8.4.3 产业发展状况分析

8.4.4 项目建设运营模式

8.4.5 产业技术环境分析

8.4.6 产业发展问题及建议

8.4.7 产业未来发展前景

8.5 污泥土地利用

8.5.1 土地利用概述

8.5.2 土地利用原理

8.5.3 技术路线选择

8.5.4 可行性的分析

8.5.5 利用效益分析

8.5.6 产业发展瓶颈

8.5.7 产业发展建议

8.5.8 未来前景分析

8.6 污泥发电产业

8.6.1 基本工艺路线

8.6.2 污泥发电现状

8.6.3 焚烧发电项目

8.6.4 综合效益分析

8.6.5 行业政策建议

8.7 污泥水泥化

8.7.1 协同处置现状

8.7.2 技术研发动态

8.7.3 处置工艺分析

8.7.4 处置技术要求

8.7.5 产品环保要求

8.7.6 处置难点解析

8.8 污泥建材化

8.8.1 建材利用可行性

8.8.2 建材利用方向

8.8.3 建材利用技术

8.8.4 技术路线选择

8.8.5 行业发展问题

8.8.6 行业发展建议

8.9 其他资源化利用方式

8.9.1 污泥能源利用

8.9.2 污泥制作饲料

8.9.3 污泥环保材料利用

第九章 2021-2023年中国污泥处理处置区域发展状况

9.1 东北地区

9.1.1 黑龙江

9.1.2 朝阳市

9.1.3 伊春市

9.1.4 沈阳市

9.2 华北地区

9.2.1 山西省

9.2.2 河北省

9.2.3 北京市

9.2.4 天津市

9.3 华东地区

9.3.1 山东省

9.3.2 江苏省

9.3.3 江西省

9.3.4 浙江省

9.3.5 上海市

9.4 中南地区

9.4.1 河南省

9.4.2 湖北省

9.4.3 湖南省

9.4.4 广东省

9.4.5 广西壮族自治区

9.4.6 海南省

9.5 西南地区

9.5.1 四川省

9.5.2 重庆市

9.5.3 贵州省

9.5.4 昆明市

9.6 西北地区

9.6.1 西安市

9.6.2 青海省

9.6.3 兰州市

第十章 2021-2023年污泥处理处置行业产业链分析

10.1 污泥处理处置产业链结构

10.1.1 产业链构成情况

10.1.2 与上游行业的关联性

10.1.3 与中游行业的关联性

10.1.4 与下游行业的关联性

10.2 污泥处理处置设备市场分析

10.2.1 微滤机

10.2.2 烘干机

10.2.3 刮吸泥机

10.2.4 隔膜压滤机

10.2.5 厌氧消化系统

10.3 污泥处理处置下游需求分析

10.3.1 排水管网污泥处理

10.3.2 钢铁行业污泥处理

10.3.3 电镀行业污泥处理

10.3.4 石油化工污泥处理

10.3.5 造纸工业污泥处理

10.3.6 印染行业污泥处理

第十一章 2021-2023年污泥处理处置市场竞争分析

11.1 污泥处置市场竞争情况分析

11.1.1 市场竞争格局

11.1.2 企业竞争优势

11.1.3 细分领域竞争

11.1.4 企业上市动态

11.2 污泥处理处置行业进入壁垒

11.2.1 品牌壁垒

11.2.2 资金壁垒

11.2.3 区域壁垒

11.2.4 技术壁垒

11.2.5 经验壁垒

第十二章 2019-2023年污泥处理处置投资运营企业分析

12.1 中持水务股份有限公司

12.1.1 企业发展概况

12.1.2 经营效益分析

12.1.3 业务经营分析

12.1.4 财务状况分析

12.1.5 核心竞争力分析

12.1.6 公司发展战略

12.1.7 未来前景展望

12.2 中国光大环境（集团）有限公司

12.2.1 企业发展概况

12.2.2 2021年企业经营状况分析

12.2.3 2022年企业经营状况分析

12.2.4 2023年企业经营状况分析

12.3 中国疏浚环保控股有限公司

12.3.1 企业发展概况

12.3.2 2021年企业经营状况分析

12.3.3 2022年企业经营状况分析

12.3.4 2023年企业经营状况分析

12.4 瀚蓝环境股份有限公司

12.4.1 企业发展概况

12.4.2 经营效益分析

12.4.3 业务经营分析

12.4.4 财务状况分析

12.4.5 核心竞争力分析

12.4.6 公司发展战略

12.4.7 未来前景展望

12.5 上海巴安水务股份有限公司

12.5.1 企业发展概况

12.5.2 经营效益分析

12.5.3 业务经营分析

12.5.4 财务状况分析

12.5.5 核心竞争力分析

12.5.6 公司发展战略

12.5.7 未来前景展望

12.6 中电环保股份有限公司

12.6.1 企业发展概况

12.6.2 经营效益分析

12.6.3 业务经营分析

12.6.4 财务状况分析

12.6.5 核心竞争力分析

12.6.6 未来前景展望

12.7 成都市兴蓉环境股份有限公司

12.7.1 企业发展概况

12.7.2 经营效益分析

12.7.3 业务经营分析

12.7.4 财务状况分析

12.7.5 核心竞争力分析

12.7.6 公司发展战略

12.7.7 未来前景展望

12.8 东江环保股份有限公司

12.8.1 企业发展概况

12.8.2 经营效益分析

12.8.3 业务经营分析

12.8.4 财务状况分析

12.8.5 核心竞争力分析

12.8.6 未来前景展望

第十三章 2018-2022年污泥处理处置优势设备生产商分析

13.1 无锡华光环保能源集团股份有限公司

13.1.1 企业发展概况

13.1.2 经营效益分析

13.1.3 业务经营分析

13.1.4 财务状况分析

13.1.5 核心竞争力分析

13.1.6 公司发展战略

13.1.7 未来前景展望

13.2 华油惠博普科技股份有限公司

13.2.1 企业发展概况

13.2.2 经营效益分析

13.2.3 业务经营分析

13.2.4 财务状况分析

13.2.5 核心竞争力分析

13.2.6 公司发展战略

13.3 天通控股股份有限公司

13.3.1 企业发展概况

13.3.2 经营效益分析

13.3.3 业务经营分析

13.3.4 财务状况分析

13.3.5 核心竞争力分析

13.3.6 公司发展战略

13.3.7 未来前景展望

13.4 兴源环境科技股份有限公司

13.4.1 企业发展概况

13.4.2 经营效益分析

13.4.3 业务经营分析

13.4.4 财务状况分析

13.4.5 核心竞争力分析

13.4.6 公司发展战略

13.4.7 未来前景展望

第十四章 中国污泥处理处置行业面临的挑战及战略建议

14.1 中国污泥处理处置行业问题分析

14.1.1 行业综合问题分析

14.1.2 城市污泥处理问题

14.1.3 行业引领工艺路线

14.1.4 污泥处理处置不足

14.1.5 传统方式处理问题

14.1.6 污水厂污泥处理困境

14.2 中国污泥处理处置行业发展对策

14.2.1 污泥处理综合问题建议

14.2.2 城市污泥处理处置对策

14.2.3 污泥处理资源化优化策略

14.2.4 污泥无害化处置建议

14.2.5 污泥土地资源利用建议

14.3 污泥处理处置行业中的政府战略思考

14.3.1 明晰政府角色

14.3.2 收费保障政策

14.3.3 财税优惠政策

14.3.4 投资运营政策

14.3.5 行业监管政策

第十五章 典型污泥处理处置工程案例研究

15.1 污泥直接焚烧工程案例分析

15.1.1 项目基本资料

15.1.2 项目方案选择

15.1.3 具体工艺流程

15.1.4 项目投资和运行费用

15.1.5 项目总结

15.2 污泥干化焚烧处理工程案例分析

15.2.1 项目基本资料

15.2.2 项目技术路线

15.2.3 项目管理经验

15.3 化粪池污泥处理工程案例分析

15.3.1 项目基本资料

15.3.2 项目方案选择

15.3.3 项目方案论证

15.3.4 项目投资和运行费用

15.4 污泥填埋工程案例分析

15.4.1 项目基本背景

15.4.2 项目备选方案

15.4.3 项目方案比选

15.4.4 项目建设规模

15.4.5 项目总结

15.5 污泥集中处置工程案例分析

15.5.1 项目基本资料

15.5.2 污泥处置工艺

15.5.3 项目建设影响

15.5.4 项目技术路线

15.5.5 项目总结

15.6 污泥处理完善工程案例分析

15.6.1 工程概况分析

15.6.2 主要设计参数

15.6.3 工程设计规划

15.6.4 项目工艺解析

第十六章 污泥处理处置行业投资分析

16.1 行业投资影响因素

16.1.1 管理因素分析

16.1.2 环境因素分析

16.1.3 经济因素分析

16.1.4 技术因素分析

16.2 行业投资特点分析

16.2.1 属于准公共物品

16.2.2 行业投资金额大

16.2.3 投资回收较难

16.2.4 社会融资较难

16.3 污泥处理处置行业PPP模式分析

16.3.1 PPP模式基本介绍

16.3.2 PPP模式应用意义

16.3.3 PPP模式发展优势

16.3.4 PPP模式发展现状

16.3.5 PPP项目投资动态

16.4 行业投资风险分析

16.4.1 政策风险

16.4.2 环境风险

16.4.3 技术风险

16.4.4 价格风险

16.4.5 竞争风险

16.5 行业投资建议分析

16.5.1 投资机遇

16.5.2 投资重点

16.5.3 投资原则

16.5.4 投资前景

16.6 投资标的选择要素

16.6.1 管理团队的判断

16.6.2 企业的技术优势

16.6.3 快速改进技术能力

16.6.4 企业与行业发展阶段的匹配

16.7 行业投资建设项目分析

16.7.1 污泥深度处理项目

16.7.2 水泥窑协同处置污泥改（扩）建项目

16.7.3 污水处理厂污泥处置工程验收

第十七章 鸿晟信合对中国污泥处理处置行业前景趋势分析

17.1 “十四五”污泥处理处置发展规划分析

17.1.1 十四五政策导向

17.1.2 十四五政策目标

17.1.3 十四五主要任务

17.2 中国污泥处理处置行业发展方向分析

17.2.1 行业发展前提

17.2.2 行业发展动力

17.2.3 行业发展模式

17.2.4 行业发展着力点

17.2.5 行业发展保障

17.3 中国污泥处理处置行业前景展望

17.3.1 市场发展趋势

17.3.2 市场发展空间

17.3.3 市场发展前景

17.4 鸿晟信合对2024-2030年中国污泥处理处置行业预测分析

17.4.1 2024-2030年中国污泥处理处置行业影响因素分析

17.4.2 2024-2030年中国污泥产量预测

17.4.3 2024-2030年中国污泥处理处置行业市场规模预测

图表目录

图表1 部分地区污泥工业分析与元素分析

图表2 部分城市污泥重金属含量平均值

图表3 各类工业污泥重金属含量

图表4 城市污泥中有机污染物的含量

图表5 污泥性质

图表6 污泥的典型处置方式

图表7 污泥堆肥处理的工艺流程图

图表8 污泥干化与焚烧工艺流程图

图表9 不同污泥处理与处置方法比较

图表10 日本污泥碳化示意图

图表11 日本污泥熔融示意图

图表12 日本油温减压型干燥技术

图表13 日本生物天然气化装置示意图

图表14 日本差动旋转式高效螺旋压力机示意图

图表15 日本污泥表面凝固型污泥干燥器示意图

图表16 日本SA方法的固体燃料生产技术示意图

图表17 大阪舞洲污泥处理中心示意图

图表18 大阪平野污泥处理示意图

图表19 福冈西部污泥处理示意图

图表20 泥干化工艺流程

图表21 污泥干化前后含水率变化

图表22 污泥干化后低位热值

图表23 污泥干化后重金属含量变化

图表24 泥饼含固率与产生的污泥颗粒量

图表25 污泥处置相关数据和经济性说明

图表26 2016-2021年中国国内生产总值及其增长速度

图表27 2016-2021年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表28 2017-2022年中国生产总值及其增长速度

图表29 2017-2022年中国三次产业增加值占国内生产总值比重

图表30 2023年我国GDP初步核算数据

图表31 2017-2023年我国GDP同比增长速度

图表32 2017-2023年我国GDP环比增长速度

图表33 2016-2021年全部工业增加值及其增长速度

图表34 2021年主要工业产品产量及其增长速度

图表35 2017-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表36 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表37 2022-2023年中国规模以上工业增加值同比增长速度

图表38 2023年规模以上工业生产主要数据

图表39 2022年中国三次产业投资占固定自查投资（不含农户）比重

图表40 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表41 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表42 2022年房地产开发和销售主要指标及其增长速度

图表43 2022-2023年全国固定资产投资（不含农户）同比增速

图表44 2023年固定资产投资（不含农户）主要数据

图表45 2022年全国339个地级及以上城市各级别天数比例

图表46 2022年全国339个地级及以上城市六项指标浓度及同比变化

图表47 2023年全国339个地级及以上城市各级别天数比例

图表48 2023年全国339个地级及以上城市六项指标浓度及同比变化

图表49 2023年全国及重点区域空气质量比较

图表50 2023年168个重点城市空气质量paimingqian20位和后20位城市名单

图表51 2022年全国地表水水质类别比例

图表52 2022年七大流域和西南、西北诸河及浙闽片河流水质类别比例

图表53 2023年全国地表水水质类别比例

图表54 2023年七大流域和西南、西北诸河及浙闽片河流水质类别比例

图表55 2023年6个湖（库）水质及营养状态

图表56 2023年6个湖（库）水质及营养状态

图表57 2023年国家地表水考核断面水环境质量状况paimingqian30位城市及所在水体（一）

图表58 2023年国家地表水考核断面水环境质量状况paimingqian30位城市及所在水体（二）

图表59 2023年国家地表水考核断面水环境质量状况排名后30位城市及所在水体（一）

图表60 2023年国家地表水考核断面水环境质量状况排名后30位城市及所在水体（二）

图表61 2023年国家地表水考核断面水环境质量变化情况paimingqian30位城市及所在水体（一）

图表62 2023年国家地表水考核断面水环境质量变化情况paimingqian30位城市及所在水体（二）

图表63 2022年国家地表水考核断面水环境质量变化情况排名后30位城市及所在水体（一）

图表64 2022年国家地表水考核断面水环境质量变化情况排名后30位城市及所在水体（二）

图表65 污泥处理行业的主要监管部门

图表66 污泥处理处置相关国家标准

图表67 污泥处理处置相关行业标准

图表68 污泥处理处置相关地方标准

图表69 中国国民经济规划-市政污泥处理政策的演变

图表70 中国污泥处置行业相关政策汇总(一)

图表71 中国污泥处置行业相关政策汇总(二)

图表72 中国市场污泥处理行业发展规划汇总

图表73 中国各省份市政污泥处理政策汇总（一）

图表74 中国各省份市政污泥处理政策汇总（二）

图表75 中国各省份市政污泥处理政策汇总（三）

图表76 中国各省份市政污泥处理政策汇总（四）

图表77 资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录（2023年版）

图表78 “十一五”至“十四五”污水处理规划新增产能

图表79 2016-2022年中国城市污水处理厂数量及处理能力统计情况

图表80 污泥处理处置行业技术分类分析情况

图表81 2014-2023年我国污泥产生量

图表82 2013-2023年我国污泥处理处置行业市场规模走势

图表83 2018-2022年中国污泥处理市场化项目处理技术工艺占比（按项目数量）

图表84 2018-2022年中国污泥处理处置市场化项目处理技术情况（按项目数量）

图表85 2016-2021年中国污泥处理设备测算

图表86 国内污水处理费占总水价比重

图表87 污水污泥处理行业盈利模式分析

图表88 “干化+焚烧+建材化”综合处理处置模式

图表89 “焚烧+建材化”综合处理处置模式

图表90 回流式可控温污泥干化系统工艺流程

图表91 污泥好氧堆肥工艺流程简图

图表92 污泥热分解工艺生产流程简图

图表93 污泥处理工艺流程

图表94 2018-2023年中国污泥处理专利技术数量及授权比趋势变化

图表95 2023年污泥处理处置技术专利区域分布

图表96 2023年污泥处理处置技术专利申请人top10

图表97 2023年污泥处理处置技术创新热点词汇

图表98 2023年污泥处理处置技术创新热点分析

图表99 石灰稳定工艺系统流程图

图表100 加钙处理后污泥温度、pH值及含固量变化（原始污泥含固率22.7%）

图表101 各种调理方法与主要机械脱水方式相结合的脱水效果

图表102 厌氧反应流程图

图表103 美国的污泥处理技术——厌氧消化为主

图表104 传统污泥厌氧消化工艺流程图

图表105 脱水污泥厌氧消化工艺流程图

图表106 基于高温高压热水解预处理的高含固城市污泥厌氧消化流程图

图表107 污泥好氧发酵工艺流程

图表108 堆肥工艺流程图

图表109 发酵结束时发酵污泥相关指标

图表110 二次发酵结束时发酵污泥相关指标

图表111 污泥间接干燥流程图

图表112 流化床干燥机结构图