

中国污泥处理处置行业“十四五”规划及发展趋向研究报告2023-2028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2023-2028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2023-2028年版

【新修订】：2022年12月

【出版机构】：鸿晟信合研究院

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究院出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾言

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 2020-2022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 2020-2022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 2020-2022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 2020-2022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 2020-2022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 乱吸泥机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 2020-2022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 2019-2022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
2020年企业经营状况分析12.2.3 2021年企业经营状况分析12.2.4
2022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
2020年企业经营状况分析12.3.3 2021年企业经营状况分析12.3.4
2022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 2018-2021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2023-2027年中国污泥处理处置行业预测分析17.4.1
2023-2027年中国污泥处理处置行业影响因素分析17.4.2 2023-2027年中国污泥产量预测17.4.3
2023-2027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
2016-2020年中国国内生产总值及其增长速度图表27
2016-2020年三次产业增加值占国内生产总值比重图表28 2017-2021年中国生产总值及其增长速度图表29
2017-2021年中国三次产业增加值占国内生产总值比重图表30 2022年我国GDP初步核算数据图表31
2017-2022年我国GDP同比增长速度图表32 2017-2022年我国GDP环比增长速度图表33
2016-2020年全部工业增加值及其增长速度图表34 2020年主要工业产品产量及其增长速度图表35
2017-2021年全部工业增加值及其增长速度图表36 2021年主要工业产品产量及其增长速度图表37
2021-2022年中国规模以上工业增加值同比增长速度图表38 2022年规模以上工业生产主要数据图表39
2021年中国三次产业投资占固定投资（不含农户）比重图表40
2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度图表41
2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力图表42
2021年房地产开发和销售主要指标及其增长速度图表43
2021-2022年全国固定资产投资（不含农户）同比增速图表44
2022年固定资产投资（不含农户）主要数据图表45
2021年全国339个地级及以上城市各级别天数比例图表46
2021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
2022年全国339个地级及以上城市各级别天数比例图表48
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49
2022年全国及重点区域空气质量比较图表50
2022年168个重点城市空气质量排名前20位和后20位城市名单图表51
2021年全国地表水水质类别比例图表52
2021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
2022年全国地表水水质类别比例图表54
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55
2022年6个湖（库）水质及营养状态图表56 2022年6个湖（库）水质及营养状态图表57
2022年国家地表水考核断面水环境质量状况排名前30位城市及所在水体（一）图表58

2022年国家地表水考核断面水环境质量状况排名前30位城市及所在水体(二) 图表59
2022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
2022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
2022年国家地表水考核断面水环境质量变化情况排名前30位城市及所在水体(一) 图表62
2022年国家地表水考核断面水环境质量变化情况排名前30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(2022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
2016-2021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 2014-2022年我国污泥产生量图表82
2013-2022年我国污泥处理处置行业市场规模走势图83
2018-2021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
2018-2021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
2016-2020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
2018-2022年中国污泥处理专利技术数量及授权比趋势变化图表95
2022年污泥处理处置技术专利区域分布图表96 2022年污泥处理处置技术专利申请人top10图表97
2022年污泥处理处置技术创新热点词汇图表98 2022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图表113 带式干燥机原理图图表114
污泥干燥技术的比较图表115 各种干化设备的具体能耗图表116 不同物理处理方法污泥脱水效果图表117
不同化学处理方法污泥脱水效果图表118 臭氧氧化污泥预处理作用机理图表119
Fenton氧化污泥预处理作用机理图表120 Fe²⁺和Fe活化过硫酸盐氧化图表121
不同的预处理方法的优缺点图表122 带式压滤机工作流程图图表123 板框压滤机工作流程图图表124
离心脱水机工作流程图图表125 叠螺式脱水机工艺流程图表126 污泥脱水工艺比较表图表127
直接热干化工艺流程图表128 蒸汽间接热干化工艺流程图表129 烟气间接热干化工艺流程图表130
直接干化与间接干化对比图表131 污泥水热脱水工艺流程图图表132
连续式污泥水热脱水焚烧系统工艺流程图图表133 水热脱水污泥制备生物炭工艺流程图图表134
污泥处理方案图表135 超临界水氧化与其他传统方法对比图表136
典型污泥处理处置方案的综合分析与评价图表137 典型污泥处理处置方案的碳排放分析图表138
Biorecovery工艺流程图表139 3种污泥吃力处置工艺能量平衡比较图表140
作为垃圾填埋场覆盖土的污泥基本指标图表141 GB 4284污染物高限值表图表142
污泥土地利用环境风险控制流程图图表143 污泥土地利用的成本分析与经济效益评价图表144
能量形式的转化图表145 消化气体发电设备的系统流程图图表146 PEFC燃料电池构造示意图表147
污泥沼气通过燃料电池发电流程图表148 3种污泥发电工艺比较图表149

工业污泥的水泥化处置工艺流程图表150 免烧砖的生产工艺流程图表151
祝家污泥辽宁省协同处置协作城市图表152 沈阳市祝家污泥处理项目环节机制图表153
北京市各区域污泥处理项目情况图表北京市各区污水产泥情况图表155 北京市污泥处理处置情况图表156
2020年北京市主要工业固体废物种类图表157 2020年北京市工业固体废物产生前五位企业名单图表158
江西省各设区市城镇污水处理厂污泥产生量图表159 江西城镇污水处理厂污泥处置方式占比图表160
2025年江西省各设区市城镇污泥产生量预测图表161
2021年佛山市一般工业固体废物产生及利用情况表图表162
2021年度佛山市产生量前5位的一般工业固体废物图表163
2021年度佛山市一般工业固体废物产生量前5位企业图表164
广西县级及以上污水处理厂脱水污泥产量图表165 广西污泥主要处理处置方式图表166
典型污水处理厂污泥pH值、含水率状况图表167 南宁典型污水处理厂污泥有机质含量图表168
南宁典型污水处理厂污泥氮磷含量图表169 污泥热值含量图表170
重庆市“十三五”期间城市污水处理厂污泥产量图表171 重庆市污泥处理处置工艺占比图表172
重庆市与其他城市污泥处置补贴费用标准对比图表173 昆明市主城水质净化厂的污泥特征图表174
近3年昆明市主城各城镇污水处理厂镉、锌、汞、砷泥质特征图表175
各种处理处置技术方案的SWOT分析图表176 2017-2020年昆明市污泥处理处置情况图表177
昆明市与国内其他城市处理处置成本对比分析图表178
西宁市高标准推进水污染防治行动方案项目清单图表179 中国污泥处理产业链结构图图表180
中国污泥处理行业产业链上游代表企业生态图图表181
中国污泥处理行业产业链中游代表企业生态图图表182 主要污泥脱水设备脱水效果对比图表183
射流搅拌示意图图表184 造纸污泥的性能测试数据图表185 太阳能污泥烘干系统原理图表186
2020年中国污泥处理行业主要参与企业对比图表187 污泥处理行业污泥脱水干化领域竞争格局图表188
复洁环保公司发展历程图表189 复洁环保污泥脱水干化部分项目图表190
2019-2022年中持水务股份有限公司总资产及净资产规模图表191
2019-2022年中持水务股份有限公司营业收入及增速图表192
2019-2022年中持水务股份有限公司净利润及增速图表193
2021年中持水务股份有限公司主营业务分行业图表194
2021年中持水务股份有限公司主营业务分产品图表195
2021年中持水务股份有限公司主营业务分地区图表196
2021-2022年中持水务股份有限公司营业收入情况图表197
2019-2022年中持水务股份有限公司营业利润及营业利润率图表198
2019-2022年中持水务股份有限公司净资产收益率图表199
2019-2022年中持水务股份有限公司短期偿债能力指标图表200
2019-2022年中持水务股份有限公司资产负债率水平图表201
2019-2022年中持水务股份有限公司运营能力指标图表202 2019-2020年中国光大国际综合收益表图表203
2019-2020年中国光大国际分部资料图表204 2019-2020年中国光大国际收入分地区资料图表205
2020-2021年中国光大国际综合收益表图表206 2020-2021年中国光大国际分部资料图表207
2020-2021年中国光大国际收入分地区资料图表208 2021-2022年中国光大国际综合收益表图表209
2021-2022年中国光大国际分部资料图表210 2019-2020年中国疏浚环保综合收益表图表211
2019-2020年中国疏浚环保分部资料图表212 2020-2021年中国疏浚环保综合收益表图表213
2020-2021年中国疏浚环保分部资料图表214 2021-2022年中国疏浚环保综合收益表图表215
2021-2022年中国疏浚环保分部资料图表216
2019-2022年瀚蓝环境股份有限公司总资产及净资产规模图表217
2019-2022年瀚蓝环境股份有限公司营业收入及增速图表218
2019-2022年瀚蓝环境股份有限公司净利润及增速图表219
2021年瀚蓝环境股份有限公司主营业务分行业、地区图表220
2021-2022年瀚蓝环境股份有限公司营业收入情况图表221
2019-2022年瀚蓝环境股份有限公司营业利润及营业利润率图表222
2019-2022年瀚蓝环境股份有限公司净资产收益率图表223
2019-2022年瀚蓝环境股份有限公司短期偿债能力指标图表224
2019-2022年瀚蓝环境股份有限公司资产负债率水平图表225

2019-2022年瀚蓝环境股份有限公司运营能力指标图表226
2019-2022年上海巴安水务股份有限公司总资产及净资产规模图表227
2019-2022年上海巴安水务股份有限公司营业收入及增速图表228
2019-2022年上海巴安水务股份有限公司净利润及增速图表229
2020-2021年上海巴安水务股份有限公司营业收入分行业、产品图表230
2020-2021年上海巴安水务股份有限公司营业收入分地区图表231
2020-2021年上海巴安水务股份有限公司营业收入分销售模式图表232
2022年上海巴安水务股份有限公司主营业务分产品或服务图表233
2019-2022年上海巴安水务股份有限公司营业利润及营业利润率图表234
2019-2022年上海巴安水务股份有限公司净资产收益率图表235
2019-2022年上海巴安水务股份有限公司短期偿债能力指标图表236
2019-2022年上海巴安水务股份有限公司资产负债率水平图表237
2019-2022年上海巴安水务股份有限公司运营能力指标图表238
2019-2022年中电环保股份有限公司总资产及净资产规模图表239
2019-2022年中电环保股份有限公司营业收入及增速图表240
2019-2022年中电环保股份有限公司净利润及增速图表241
2020-2021年中电环保股份有限公司营业收入分行业、产品、地区图表242
2022年中电环保股份有限公司主营业务分产品或服务图表243
2019-2022年中电环保股份有限公司营业利润及营业利润率图表244
2019-2022年中电环保股份有限公司净资产收益率图表245
2019-2022年中电环保股份有限公司短期偿债能力指标图表246
2019-2022年中电环保股份有限公司资产负债率水平图表247
2019-2022年中电环保股份有限公司运营能力指标图表248
2019-2022年成都市兴蓉环境股份有限公司总资产及净资产规模图表249
2019-2022年成都市兴蓉环境股份有限公司营业收入及增速图表250
2019-2022年成都市兴蓉环境股份有限公司净利润及增速图表251
2020-2021年成都市兴蓉环境股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式图表252
2021-2022年成都市兴蓉环境股份有限公司营业收入分行业、产品、地区图表253
2019-2022年成都市兴蓉环境股份有限公司营业利润及营业利润率图表254
2019-2022年成都市兴蓉环境股份有限公司净资产收益率图表255
2019-2022年成都市兴蓉环境股份有限公司短期偿债能力指标图表256
2019-2022年成都市兴蓉环境股份有限公司资产负债率水平图表257
2019-2022年成都市兴蓉环境股份有限公司运营能力指标图表258
2019-2022年东江环保股份有限公司总资产及净资产规模图表259
2019-2022年东江环保股份有限公司营业收入及增速图表260
2019-2022年东江环保股份有限公司净利润及增速图表261
2020-2021年东江环保股份有限公司营业收入分行业、地区图表262
2021-2022年东江环保股份有限公司营业收入分行业、地区图表263
2019-2022年东江环保股份有限公司营业利润及营业利润率图表264
2019-2022年东江环保股份有限公司净资产收益率图表265
2019-2022年东江环保股份有限公司短期偿债能力指标图表266
2019-2022年东江环保股份有限公司资产负债率水平图表267
2019-2022年东江环保股份有限公司运营能力指标图表268
2019-2022年无锡华光环保能源集团股份有限公司总资产及净资产规模图表269
2019-2022年无锡华光环保能源集团股份有限公司营业收入及增速图表270
2019-2022年无锡华光环保能源集团股份有限公司净利润及增速图表271
2021年无锡华光环保能源集团股份有限公司主营业务分行业、产品、销售模式图表272
2022年无锡华光环保能源集团股份有限公司主营业务分行业、产品图表273
2019-2022年无锡华光环保能源集团股份有限公司营业利润及营业利润率图表274
2019-2022年无锡华光环保能源集团股份有限公司净资产收益率图表275
2019-2022年无锡华光环保能源集团股份有限公司短期偿债能力指标图表276

2019-2022年无锡华光环保能源集团股份有限公司资产负债率水平图表277
2019-2022年无锡华光环保能源集团股份有限公司运营能力指标图表278
2019-2022年华油惠博普科技股份有限公司总资产及净资产规模图表279
2019-2022年华油惠博普科技股份有限公司营业收入及增速图表280
2019-2022年华油惠博普科技股份有限公司净利润及增速图表281
2020-2021年华油惠博普科技股份有限公司营业收入分行业、产品图表282
2020-2021年华油惠博普科技股份有限公司营业收入分地区图表283
2021-2022年华油惠博普科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区图表284
2019-2022年华油惠博普科技股份有限公司营业利润及营业利润率图表285
2019-2022年华油惠博普科技股份有限公司净资产收益率图表286
2019-2022年华油惠博普科技股份有限公司短期偿债能力指标图表287
2019-2022年华油惠博普科技股份有限公司资产负债率水平图表288
2019-2022年华油惠博普科技股份有限公司运营能力指标图表289
2019-2022年天通控股股份有限公司总资产及净资产规模图表290
2019-2022年天通控股股份有限公司营业收入及增速图表291
2019-2022年天通控股股份有限公司净利润及增速图表292
2021年天通控股股份有限公司主营业务分行业、地区、销售模式图表293
2021-2022年天通控股股份有限公司营业收入情况图表294
2019-2022年天通控股股份有限公司营业利润及营业利润率图表295
2019-2022年天通控股股份有限公司净资产收益率图表296
2019-2022年天通控股股份有限公司短期偿债能力指标图表297
2019-2022年天通控股股份有限公司资产负债率水平图表298
2019-2022年天通控股股份有限公司运营能力指标图表299
2019-2022年兴源环境科技股份有限公司总资产及净资产规模图表300
2019-2022年兴源环境科技股份有限公司营业收入及增速图表301
2019-2022年兴源环境科技股份有限公司净利润及增速图表302
2020-2021年兴源环境科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区图表303
2022年兴源环境科技股份有限公司主营业务分产品或服务图表304
2019-2022年兴源环境科技股份有限公司营业利润及营业利润率图表305
2019-2022年兴源环境科技股份有限公司净资产收益率图表306
2019-2022年兴源环境科技股份有限公司短期偿债能力指标图表307
2019-2022年兴源环境科技股份有限公司资产负债率水平图表308
2019-2022年兴源环境科技股份有限公司运营能力指标图表309 污泥堆肥类型及肥料含量图表310
污泥产品土地利用全流程监管体系框架图表311 污泥土地利用全链条运行机制框架图表312
污泥土地利用产业经济保障体系图表313 污泥工业数据图表314 污泥元素图表315 污泥发热量图表316
发达国家不同污泥处置技术所占的比例图表317 污泥焚烧工艺处置流程图图表318 燃煤分析数据图表319
污泥直接焚烧项目运行消耗及成本图表320 深圳市化粪池粪渣污泥性状设计计算参考值图表321
化粪池粪渣污泥处理各方案的主要技术指标图表322
化粪池粪渣污泥处理各方案的费用——效益分析矩阵图表323 韶关市市政污泥样品监测结果图表324
污泥处理处置技术对比一览表图表325 株洲市市政污泥资源化集中处置工艺流程图图表326 干化污泥（含水50%）协同处置前后窑磨参数变化图表327 株洲污泥处置项目入窑生料KH值变化趋势图图表328
株洲污泥处置项目熟料KH值变化趋势图图表329 株洲污泥处置项目窑头煤用量变化趋势图图表330
株洲污泥处置项目尾煤用量变化趋势图图表331 株洲污泥处置项目总煤耗变化趋势图图表332
工艺流程图图表333 各国对PPP的定义图表334 转移支付下的准经营性基础设施项目的PPP模式图表335
协议捆绑下的准经营性基础设施项目的PPP模式图表336 污泥处理产业链合并趋势图表337
鸿晟信合对2023-2027年中国污泥产量预测图表338
鸿晟信合对2023-2027年中国污泥处理处置行业市场规模预测