2022-2027年中国污泥处理行业处置深度调研与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：中国污泥处理处置行业发展综述
1.1 污泥处理处置行业的内涵
1.1.1 污泥处理处置的定义
1.1.2 污泥处理处置的必要性
1.1.3 污泥处理处置行业生命周期
1.2 污泥处理处置行业经济指标分析
1.2.1 行业建设投资成本分析
1.2.2 行业经营成本分析
1.2.3 行业总成本分析
1.3 污泥处理处置行业进入壁垒分析
1.3.1 技术能力壁垒分析
1.3.2 资金规模壁垒分析
1.3.3 人力资源壁垒分析
1.3.4 品牌经验壁垒分析
1.4 污泥处理处置行业经营模式分析
1.4.1 项目建设模式分析
1.4.2 项目运营模式分析
1.4.3 行业盈利模式分析
1.5 污泥处理处置设施规划建设与管理
1.5.1 处理处置应遵循的原则
（1）安全环保原则
（2）资源循环利用原则
（3）节能降耗原则
（4）稳妥可靠的原则
（5）因地制宜原则
（6）经济可行原则
1.5.2 处理处置方案的选择
（1）污泥的土地利用
（2）污泥的建材利用
1.5.3 设施规划建设的基本要求
1.5.4 处理处置过程管理的基本要求
第2章：中国污泥处理处置行业宏观环境分析
2.1 污泥处理处置行业政策环境分析
2.1.1 行业主管部门及监管体制
2.1.2 污泥处理处置相关政策解析
2.1.3 污泥排放及处理处置相关标准
2.2 污泥处理处置行业经济环境分析
2.2.1 国内生产总值及增长分析
2.2.2 中国城市化进程及规划分析
2.2.3 中国工业化水平发展状况
2.2.4 中国环保产业投资及增速
2.3 污泥处理处置行业社会环境分析
2.3.1 中国水质环境污染状况分析
（1）淡水环境污染状况分析
（2）海洋环境污染状况分析
2.3.2 中国大气环境污染状况分析
（1）空气质量
（2）酸雨情况
（3）污染物排放
2.3.3 中国环境治理紧迫性分析
2.4 污泥处理处置行业技术环境分析

2.4.1 污泥处理处置工艺及路径分析
（1）污泥处理处置工艺流程分析
（2）污泥利用和最终处置路径分析
2.4.2 污泥处理主要技术发展分析
（1）污泥“厌氧消化+土地利用”技术水平分析
（2）污泥“好氧发酵+土地利用“技术分析
（3）污泥“干化+焚烧+灰渣填埋或建材利用”技术分析
（4）污泥“深度脱水+填埋”技术分析
（5）污泥处理技术总结比较分析
2.4.3 污泥处置及资源化技术分析
（1）污泥卫生填埋技术分析
（2）污泥焚烧技术水平分析
（3）污泥土地利用技术分析
（4）污泥建材利用技术分析
第3章：中国污泥处理处置行业产业链分析
3.1 污泥处理处置行业产业链结构分析
3.1.1 污泥处理处置产业链结构分析
3.1.2 污泥处理处置产业链价值环节
3.2 污泥处理处置行业上游产业分析
3.2.1 污泥处理处置设备市场分析
（1）压滤机市场发展状况分析
（2）刮泥机市场发展状况分析
（3）微滤机市场发展状况分析
3.2.2 污泥处理处置工程市场分析
（1）污泥处理处置工程市场现状分析
（2）污泥处理处置工程招投标
3.3 污泥处理处置行业下游产业需求分析
3.3.1 污水处理行业污泥处理处置需求分析
（1）污水处理行业发展现状分析
（2）污水处理行业经营状况
（3）污水处理污泥产生量分析
（4）污水处理行业发展趋势分析
3.3.2 排水管网污泥处理处置需求分析
（1）排水管网建设规模分析
（2）排水管网建设地区分布
（3）排污管网污泥产生量分析
（4）排污管网污泥处理处置要求
3.3.3 钢铁工业污泥处理处置需求分析
（1）钢铁工业发展现状分析
（2）钢铁工业经济运行情况
（3）钢材生产污泥产生量分析
（4）钢铁工业污泥处理处置要求
3.3.4 石油化工业污泥处理处置需求分析
（1）石油化工业发展现状分析
（2）石油化工业经济运行情况
（3）石油化工业污泥产生量分析
（4）石油化工业污泥处理处置状况
3.3.5 造纸工业污泥处理处置需求分析
（1）造纸工业发展现状分析
（2）纸及纸板生产布局与集中度
（3）造纸工业污泥产生量分析
（4）造纸工业污泥处理处置要求
3.3.6 印染工业污泥处理处置需求分析
（1）印染工业产量情况
（2）印染布出口情况
（3）印染工业污泥产生量分析
（4）印染工业污泥处理处置要求
3.3.7 电镀工业污泥处理处置需求分析
（1）电镀工业发展现状分析

（2）电镀工业发展地区分布
（3）电镀工业污泥产生量分析
（4）电镀工业污泥处理处置要求
3.3.8 纺织工业污泥处理处置需求分析
（1）纺织工业发展现状分析
（2）纺织工业行业投资分析
（3）纺织工业污泥产生量分析
（4）纺织工业污泥处理处置要求
3.3.9 食品制造业污泥处理处置需求分析
（1）食品制造业发展现状分析
（2）食品制造业经济占比分析
（3）食品制造业污泥产生量分析
（4）食品工业污泥处理处置要求
第4章：国际污泥处理处置行业发展经验借鉴
4.1 国际污泥处理处置行业总体发展状况
4.1.1 国际污泥处理处置行业发展历程
4.1.2 国际污泥处理处置工艺水平分析
4.1.3 国际污泥处理处置行业发展趋势
4.1.4 国际污泥处理处置行业对中国的启示
4.2 发达国家污泥处理处置行业发展状况
4.2.1 欧洲污泥处理处置行业发展状况
（1）欧洲污泥处理处置行业发展概况
（2）欧洲污泥处理处置行业配套政策
（3）欧洲污泥处理处置行业技术路线
4.2.2 美国污泥处理处置行业发展状况
（1）美国污泥处理处置行业发展概况
（2）美国污泥处理处置行业配套政策
（3）美国污泥处理处置行业技术路线
4.2.3 日本污泥处理处置行业发展状况
（1）日本污泥处理处置行业发展概况
（2）日本污泥处理处置行业配套政策
（3）日本污泥处理处置行业技术路线
第5章：中国污泥处理处置行业细分市场潜力分析
5.1 市政污水污泥处理处置市场分析
5.1.1 市政污水污泥处理处置竞争格局分析
5.1.2 市政污水污泥处理处置重点项目
5.1.3 市政污水污泥处理处置技术分析
5.1.4 市政污水污泥处理处置市场前景
5.2 工业污泥处理处置市场分析
5.2.1 工业污泥处理处置规模情况
5.2.2 工业污泥处理处置重点项目
5.2.3 工业污泥处理处置技术分析
5.2.4 工业污泥处理处置市场前景
5.3 排水管网污泥处理处置市场分析
5.3.1 排水管网污泥处理处置规模分析
5.3.2 排水管网污泥处理处置现状分析
5.3.3 排水管网污泥处理处置重点项目
5.3.4 排水管网污泥处理处置技术分析
5.3.5 排水管网污泥处理处置市场前景
5.4 河道污泥处理处置市场分析
5.4.1 河道污泥处理处置规模分析
5.4.2 河道污泥处理处置技术分析
5.4.3 河道污泥处理处置市场前景
第6章：中国重点地区污泥处理处置市场潜力分析
6.1 北京市污泥处理处置行业市场潜力分析
6.1.1 北京市污泥处置配套政策
（1）《北京市水污染防治条例》
（2）《北京市进一步加快推进污水治理和再生水利用工作三年行动方案》
6.1.2 北京市污泥处理处置规模分析

6.1.3 北京市重点污泥处理处置项目
6.1.4 北京市污泥处理处置市场前景预测
6.2 上海市污泥处理处置行业市场潜力分析
6.2.1 上海市污泥处理处置配套政策
6.2.2 上海市污泥处理处置规模分析
6.2.3 上海市重点污泥处理处置项目
6.2.4 上海市污泥处理处置市场前景预测
6.3 深圳市污泥处理处置行业市场潜力分析
6.3.1 深圳市污泥处理处置配套政策
6.3.2 深圳市污泥处理处置规模分析
6.3.3 深圳市重点污泥处理处置项目
6.3.4 深圳市污泥处理处置市场前景预测
6.4 广州市污泥处理处置行业市场潜力分析
6.4.1 广州市污泥处理处置配套政策
6.4.2 广州市污泥处理处置规模分析
6.4.3 广州市重点污泥处理处置项目
6.4.4 广州市污泥处理处置市场前景预测
6.5 重庆市污泥处理处置行业市场潜力分析
6.5.1 重庆市污泥处理处置配套政策
6.5.2 重庆市污泥处理处置规模分析
6.5.3 重庆市重点污泥处理处置项目
6.5.4 重庆市污泥处理处置市场前景预测
6.6 浙江省污泥处理处置行业市场潜力分析
6.6.1 浙江省污泥处理处置配套政策
6.6.2 浙江省污泥处理处置规模分析
6.6.3 浙江省重点污泥处理处置项目
6.6.4 浙江省污泥处理处置市场前景预测
6.7 江苏省污泥处理处置行业市场潜力分析
6.7.1 江苏省污泥处理处置配套政策
6.7.2 江苏省污泥处理处置规模分析
6.7.3 江苏省重点污泥处理处置项目
6.7.4 江苏省污泥处理处置市场前景预测
第7章：中国领先污泥处理处置企业经营情况分析
7.1 污泥处理处置运营企业个案分析
7.1.1 北京城市排水集团有限责任公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业组织结构分析
（6）企业主要工程项目
（7）企业经营优劣势分析
（8）企业最新发展动向分析
7.1.2 中环保水务投资有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业组织结构分析
（6）企业主要污泥工程项目
（7）企业经营优劣势分析
（8）企业最新发展动向分析
7.1.3 唐山城市排水有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业主要工程项目
（5）企业经营优劣势分析
7.1.4 东江环保股份有限公司经营情况分析

（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要工程项目
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新发展动向分析
7.1.5 成都市兴蓉环境股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主要资质分析
（3）企业经营情况分析
（4）企业组织结构分析
（5）企业污泥处理主要工程项目
（6）企业经营优劣势分析
7.1.6 瀚蓝环境股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业发展路径分析
（6）企业主要工程项目
（7）企业经营优劣势分析
7.1.7 广州珞珈环境技术有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业组织结构分析
（6）企业主要工程项目
（7）企业经营优劣势分析
7.2 污泥处理处置工程及技术企业个案分析
7.2.1 北京中科博联环境工程有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业组织架构分析
（5）企业主要技术分析
（6）企业主要污泥处理处置工程项目
（7）企业经营优劣势分析
7.2.2 威立雅水务工程（北京）有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要技术分析
（6）企业主要工程项目
（7）企业经营优劣势分析
7.2.3 DDI国际工业技术（北京）有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业组织架构分析
（4）企业主要技术分析
（5）企业主要工程项目
（6）企业经营优劣势分析
7.2.4 天津机科环保科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业经营情况分析

（5）企业组织结构分析
（6）企业主要技术分析
（7）企业主要污泥处理工程项目
（8）企业经营优劣势分析
7.2.5 东莞市海旋环保科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要技术分析
（6）企业经营优劣势分析
7.2.6 北京沃土天地生物科技股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要技术分析
（6）企业主要工程项目
（7）企业经营优劣势分析
7.2.7 绍兴市新民新能源工程技术有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要技术分析
（4）企业主要工程项目
（5）企业经营优劣势分析
7.2.8 大连利浦环境能源工程技术有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业经营情况分析
（4）企业主要技术分析
（5）企业主要工程项目
（6）企业经营优劣势分析
7.2.9 万若（北京）环境工程技术有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业主要技术分析
（6）企业污泥堆肥案例工程项目
（7）企业经营优劣势分析
7.2.10 机科发展科技股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业组织结构分析
（5）企业主要技术分析
（6）企业主要工程项目
（7）企业经营优劣势分析
7.2.11 光大清洁技术股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要资质分析
（4）企业经营情况分析
（5）企业组织结构分析
（6）企业主要技术分析
（7）企业主要工程项目
（8）企业经营优劣势分析
7.2.12 青岛易安易生物工程开发有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析

（2）企业经营情况分析
（3）企业组织结构分析
（4）企业主要工程项目分析
（5）企业经营优劣势分析
7.3 污泥处理处置设备生产企业个案分析
7.3.1 兴源环境科技股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构及新产品动向
（4）企业销售渠道及网络分析
（5）企业经营优劣势分析
（6）企业最新发展动向分析
7.3.2 广东新环环保产业集团有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业组织结构分析
（4）企业产品结构及新产品动向
（5）企业销售渠道及网络分析
（6）企业经营优劣势分析
7.3.3 广东恒业精细化工有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业资质荣誉分析
（3）企业产品结构及新产品动向
（4）企业主要工程项目分析
（5）企业经营优劣势分析
7.3.4 江苏明轩环保科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构及新产品动向
（4）企业主要技术分析
（5）企业经营优劣势分析
7.3.5 广州市绿邦环保设备有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构及新产品动向
（4）企业销售渠道及网络分析
（5）企业经营优劣势分析
7.3.6 三门峡百得干燥工程有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构及新产品动向
（4）企业销售渠道及网络分析
（5）企业经营优劣势分析
7.3.7 上海施维英机械制造有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业主营业务分析
（3）企业主要产品分析
（4）企业经营优劣势分析
7.3.8 苏州市自力化工设备有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业资质荣誉分析
（4）企业产品结构及新产品动向
（5）企业销售渠道及网络分析
（6）企业经营优劣势分析
7.3.9 江苏博一环保科技有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构及新产品动向

（4）企业主要工程项目
（5）企业销售渠道及网络分析
（6）企业经营优劣势分析
（7）企业最新发展动向分析
7.3.10 山东聚福源环保设备有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业产品结构及新产品动向
（4）企业销售渠道及网络分析
（5）企业经营优劣势分析
7.3.11 浙江三联环保科技股份有限公司经营情况分析
（1）企业发展简况分析
（2）企业经营情况分析
（3）企业组织结构分析
（4）企业资质荣誉分析
（5）企业产品结构及新产品动向
（6）企业销售渠道及网络分析
（7）企业经营优劣势分析
第8章：中国污泥处理处置行业投融资及前景分析
8.1 污泥处理处置行业投资分析
8.1.1 污泥处理处置行业投资规模分析
8.1.2 污泥处理处置行业投资机会分析
8.1.3 污泥处理处置行业投资风险预警
（1）污泥处理费用来源尚未解决
（2）污泥处理未纳入政府政绩考核，规划执行可能不及预期
（3）没有形成主流的技术
（4）各项技术仍存在不足
8.1.4 污泥处理处置行业投资方式建议
8.2 污泥处理处置行业融资分析
8.2.1 污泥处理处置行业融资需求分析
8.2.2 污泥处理处置行业融资渠道分析
8.2.3 污泥处理处置行业融资方式建议
8.3 污泥处理处置行业发展趋势分析
8.3.1 污泥处理处置市场发展趋势分析
8.3.2 污泥处理处置政策发展趋势分析
8.4 污泥处理处置行业发展前景预测
8.4.1 全国污泥产生量预测
8.4.2 行业投资规模预测
8.4.3 行业市场容量预测
8.5 污泥处理处置行业发展存在的问题
8.5.1 污泥稳定化、无害化程度低
8.5.2 污泥处置技术路线不明确
8.5.3 污泥处置责任主体不明确
8.5.4 缺少政策支持和监管体系
8.6 中国污泥处理处置行业发展对策建议
8.6.1 政府监管部门发展策略建议
（1）收费保障政策
（2）财税优惠政策
（3）投资运营政策
（4）行业监管政策
8.6.2 污泥处理处置企业发展策略建议

图表目录

图表1：国内部分污泥处理处置建设投资成本（单位：万元，吨/天，元/吨，亩）
图表2：污泥处理处置总成本（单位：万元/吨，元/吨）

图表3：污水污泥处理行业盈利模式分析
图表4：污水污泥处理行业盈利模式分析
图表5：中国污泥处置行业相关政策解读
图表6：污泥排放及处理处置相关标准分析
图表7：2012-2021年中国国内生产总值及增长走势（单位：万亿元，%）
图表8：2017-2021年三次产业增加值情况（单位：万亿元）
图表9：2011-2021年中国总人口和城镇人口数分布图（单位：亿人，%）
图表10：2020&2030年中国城市化进程发展阶段（单位：%）
图表11：2015-2021年我国工业增加值及增速（单位：亿元，%）
图表12：中国不同区域所处工业化进程阶段
图表13：“十五”至“十四五”国家环保投入情况（单位：万亿元，%）
图表14：2017-2021年中国地表水水质类别年际比较（单位：%）
图表15：2017-2021年中国流域总体水质情况（单位：%）
图表16：2021年中国流域总体水质情况（单位：%）
图表17：2021年重点湖泊（水库）水质状况（单位：个，%）
图表18：2021年重点湖泊（水库）营养状态（单位：个，%）
图表19：2021年国家级地下水水质监测点水质状况（单位：%）
图表20：2021年浅层地下水井水水质状况（单位：%）
图表21：2021年夏季中国管辖海域未达到第一类海水水质标准的各类海域面积（单位：平方千米）
图表22：2021年夏季中国管辖海域水质分布示意图
图表23：2021年夏季中国管辖海域水质分布示意图
图表24：2021年夏季中国管辖海域水质分布示意图（单位：%）
图表25：2021年重要河口海湾水质状况（单位：%）
图表26：2021年不同类型直排海污染源主要污染物排放情况（单位：%）
图表27：2021年338个城市环境空气质量达标情况（单位：%）
图表28：2021年388个城市环境空气质量级别比例（单位：%）
图表29：2021年全国降水pH年均值等值线图
图表30：2021年酸雨污染分布主要区域
图表31：2021年不同酸雨频率的城市比例（单位：%）
图表32：2021年不同酸雨程度的城市比例（单位：%）
图表33：2011-2021年中国氮氧化物排放变化情况（单位：万吨，%）
图表34：2011-2021年中国废气中二氧化硫排放变化情况（单位：万吨，%）
图表35：中国环境治理紧迫性分析
图表36：污泥处理处置工艺流程图
图表37：污泥利用和最终处置可能路径
图表38：污泥“厌氧消化+土地利用”流程图
图表39：污泥“好氧发酵+土地利用”流程图
图表40：污泥“干化+焚烧”流程图
图表41：污泥“水泥窑协同焚烧”流程图
图表42：污泥“深度脱水+填埋”流程
图表43：典型污泥处理处置技术的综合分析与评价
图表44：污泥与生活垃圾混合填埋
图表45：作为垃圾填埋场覆盖土的污泥基本指标
图表46：用作覆盖土的方法及技术要求
图表47：污泥焚烧工艺流程
图表48：污泥土地利用两项技术比较分析
图表49：污泥建材利用重金属渗出限制建议值（单位：ug/L）
图表50：污泥建材利用有害物质规定（单位：%）
图表51：陶粒原料的化学成分要求（单位：%）
图表52：陶粒原料的化学计算公式要求
图表53：污泥处理处置行业产业链示意图
图表54：不同污泥脱水设备比较
图表55：2019-2021年来部分主要的污泥处理工程招投标项目
图表56：中国污水处理行业发展特点
图表57：2012-2021年中国废水排放量及增长情况（单位：亿吨，%）
图表58：2008-2021年中国污水处理行业规模变化情况（单位：亿元，%）
图表59：2021年污水处理上市公司营收情况（单位：亿元，%）
图表60：2012-2021年中国废水污泥处理行业污泥产生量情况（单位：万吨）
图表61：2015-2021年中国城市排水管道长度统计（单位：万公里，%）

图表62：2021年全国排水管道长度分地区（单位：万公里）
图表63：2012-2021年我国钢材产量及增长情况（单位：亿吨，%）
图表64：2014-2021年全国钢材表观消费量及增长情况（单位：亿吨，%）
图表65：2018-2021年钢坯价格走势（单位：元/吨）

图表66：2011-2021年中国钢材出口量变化趋势图（单位：万吨，%）
图表67：2012-2021年钢材生产污泥产量变化情况（单位：万吨）
图表68：2018-2021年中国石化行业规模以上企业经营情况（单位：家，万亿元，亿元，亿美元，%）
图表69：2021年石油化工行业工业污泥情况（单位：亿吨，万吨）
图表70：2015-2021年中国规模以上造纸生产企业主营收入及同比增速（单位：亿元，%）
图表71：2017-2021年中国纸及纸板生产和消费情况（单位：万吨）
图表72：2021年中国纸及纸板生产布局情况（单位：%）
图表73：2021年纸及纸板产量 100 万吨以上的省（区、市）（单位：万吨）
图表74：2021年造纸工业污泥情况（单位：亿吨，万吨）
图表75：2015-2021年中国印染布产量情况（单位：亿米，%）
图表76：2021年中国印染布行业出口金额情况（单位：亿美元）
图表77：2021年印染工业污泥情况（单位：亿吨，万吨）
图表78：2021年中国电镀行业前十企业（单位：百万美元，%）
图表79：2021年电镀工业污泥情况（单位：亿吨，万吨）
图表80：中国电镀工业污泥处理处置要求及主要技术
图表81：2017-2021年纺织行业营业收入和利润总额情况（单位：亿元）
图表82：2021年纺织行业工业污泥情况（单位：亿吨，万吨）
图表83：2013-2021年食品制造业规模以上企业主营业务收入变化情况（单位：亿元，%）
图表84：2013-2021年中国食品制造行业在国民经济中的地位（单位：亿元，%）
图表85：2021年食品制造业污泥情况（单位：亿吨，万吨）
图表86：国际污泥处理处置工艺水平分析
图表87：美国污泥产生量和最终处置情况（单位：亿吨/a，%）
图表88：日本污泥产生量和最终处置情况（单位：亿吨/a，%）
图表89：我国主要公司污水污泥处理处置市场占有率（单位：万吨/日）
图表90：2018-2021年中国部分污水处理厂污泥处理工程基本情况
图表91：2021年中国主要工业废水污泥产生量情况（单位：万吨）
图表92：部分重点工业污泥处理处置项目
图表93：2021年全国城市排水管道污泥产生情况（单位：万公里，立方米）
图表94：上海市青浦区市政通沟污泥处理工艺流程
图表95：上海市青浦区市政通沟污泥核心技术
图表96：2015-2021年北京市污水排放总量变化情况及增速（单位：亿吨，%）
图表97：2015-2021年北京市废水污泥产生量情况及增速（单位：万吨，%）
图表98：部分北京市重点工业污泥处理处置项目
图表99：《上海市污水处理系统及污泥处理处置规划（2022-2027年）》
图表100：2017-2021年上海市废水排放量变化情况及增速（单位：亿吨，%）
图表101：2017-2021年上海市废水污泥产生量情况及增速（单位：万吨，%）
图表102：部分上海市污水污泥处理处置处理处置项目
图表103：深圳市污泥处理片区划分及服务范围
图表104：2017-2021年深圳市污水处理厂出厂污泥及日均处理情况（单位：万吨，吨）
图表105：部分深圳市污水污泥处理处置处理处置项目
图表106：2019-2021年广州市污泥产生及处置情况及增速（单位：吨，%）
图表107：部分广州市污水污泥处理处置处理处置项目
图表108：《重庆市城镇生活污水处理厂污泥处理处置实施方案》
图表109：《2020年城镇排水与污水处理工作要点》
图表110：2017-2021年重庆市废水排放量变化情况及增速（单位：亿吨）
图表111：2017-2021年重庆市废水污泥产生量情况（单位：万吨，）
图表112：部分重庆市污水污泥处理处置处理处置项目
图表113：浙江省城镇污水处理设施建设“十四五”规划
图表114：浙江省城镇污水处理设施建设“十四五”规划
图表115：2018-2021年浙江省城镇污水处理厂污泥处理处置设施建设计划表
图表116：2015-2021年浙江省废水排放情况（单位：亿吨）
图表117：2017-2021年浙江省废水污泥产生量情况及增速（单位：万吨，%）

图表118：部分浙江省污水污泥处理处置处理处置项目
图表119：《江苏省环境基础设施三年建设方案（2018－2020年）》
图表120：2017-2021年江苏省废水排放情况（单位：亿吨）
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！