

公司代码:688335 简称:复洁科技

上海复洁科技股份有限公司 2025 年年度报告摘要

第一节 重要提示

1. 本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)网站仔细阅读年度报告全文。

2. 重大风险提示
公司可能存在的风险已在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中详细描述,敬请投资者注意投资风险。

3. 本公司董事会及董事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,并承担个别和连带的法律责任。

4. 公司全体董事出席股东大会。

5. 天健会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6. 公司上市时未盈利且尚未实现盈利
□是 √ 否

7. 董事会议决通过的本报告期内利润分配预案或公积金转增股本预案
公司 2025 年年度利润分配预案为:公司以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用证券账户中股份为基数分配现金,向全体股东分红 10 股派发现金红利 2.00 元(含税)。截至 2025 年 12 月 31 日,公司总股本 148,034,592 股,扣除回购专用证券账户中股份 1,652,426 股,以 146,382,166 股为基数测算,预计合计派发现金红利人民币 29,276,433.20 元(含税)。本次利润分配不进行资本公积转增股本,不预计转派。

在实施权益分派的股权登记日前,因可转债转股回购股份股权激励回购股份回购注销重大资产重组回购注销导致公司总股本发生变动的,公司拟按照持股比例相应调整分配现金,并同步发布公告调整情况。

公司 2025 年年度利润分配预案已经公司第四届董事会第十五次会议审议通过,尚需提交公司 2025 年年度股东大会审议通过。

母公司存在未弥补亏损
□适用 √ 不适用

8. 是否存在公司治理特殊安排等重要事项
□适用 √ 不适用

第二节 公司治理基本情况

1. 公司简介

1.1 公司简介
√ 适用 □ 不适用

股票上市交易所及股票简称 上海证券交易所科创板 股票代码 688335

2. 公司存续情况
□适用 √ 适用

3. 联系人及联系方式

姓名 董业兵 职务 董事长

联系地址 上海市杨浦区国权北路 1688 弄 2 号 2 楼 201 室

电话 021-55081822

传真 021-55081899

电子邮箱 688335@sh.fujie.com.cn

2. 报告期公司主要业务简介

1. 主要业务、主要产品或服务情况

复洁科技是一家专注于污泥等物料脱水干化与固废分离、恶臭污染物及挥发性有机污染物净化、节能降耗技术、双碳综合服务与清洁能源先进技术的国家专精特新“小巨人”企业、上海市科技小巨人企业,成立于 2011 年,总部位于上海。公司主营业务是为城镇和工业(园区)污水处理厂(站)提供污泥干化及废气净化技术装备及服务,集节能降耗高端装备的研发、设计、制造、集成、安装与运维服务为一体;同时,公司在节能降耗先进技术和高端装备研发应用的基础上,将产业链延伸至双碳综合服务与清洁能源领域,积极打造绿色低碳业务优势。

近年来,复洁科技始终将战略重心,坚持将绿色主业,以“加快绿色低碳高端装备领域技术创新驱动成果转化”为发展方向,围绕绿色低碳应用应用,持续加大科技创新与产业应用落地。经过多年持续研发,更为精准地反映公司业务实质和未来战略发展方向,2025 年公司名称与证券简称正式更名为“复洁科技”,进一步聚焦绿色低碳科技赛道,标志着公司战略重心从先进环保装备制造迈向绿色低碳高端装备与综合解决方案提供商。

面向未来,公司将继续以国家重大战略为引领,持续加大研发投入,聚焦“污水污泥资源化能源化+双碳综合服务+清洁能源”三大产业主线,深度融合节能、减排、降碳、降耗、循环利用等方面,推出更多具有“中国特色、上海特色和水、环境特色”的“节能降耗先进技术的国家专精特新小巨人”落地企业,不断提升先进环保技术装备的研发与制造水平。同时,公司依托已有的技术创新中心、工程技术研究中心、企业技术中心等省部级创新平台,以及与中国科研机构、国有企业、知名高校共建的产学研联合体,将持续通过先进技术创新驱动污水厂“垃圾”等环境基础设施迈向能源资源工厂转型,实现污水、污泥、垃圾等废弃物向清洁能源高效转化,促进加快形成新质生产力,为绿色低碳转型与“美丽中国”建设注入复洁的科技力量。

公司主营业务如后所示

1. 高端固废分离装备

高端固废分离装备(含低温真空脱水干化一体化装备)主要针对污泥等难处理的物料以及要求脱水率低的物料进行固液分离,将物料含水率由 90-99%的一次性大幅降至 30%以下(并在 10-60%之间灵活切换),大幅降低全周期的能耗,实现废弃物资源化循环利用,可广泛应用于市政与工业污泥的脱水干化,以及石化行业、煤炭、食品、制药、轻工等行业固废或特种物料的固废分离。

截至报告期末,装备已成功应用于国内市政、工业领域余热污泥、特种物料脱水干化项目,承接项目污水处理设施设计处理能力总规模 212 万吨/年(约 8,800 吨/天),相比传统工艺,每年可减少碳排放约 7.3 万吨。

低温真空脱水干化一体化技术装备示意图

低温真空脱水干化一体化技术装备三维示意图

2025 年节能降耗先进技术装备代表性项目

项目简介: 上海自贸试验区临港新片区“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

项目简介: 某大型化工企业“二期”工业固废资源化项目,采用“低温真空脱水干化+废气净化”技术,实现污泥含水率由 90%降至 30%以下,并实现废气净化,项目总规模 10 万吨/年。

Table with 2 columns: 项目简介, 项目图片. Contains project details and images.

Table with 2 columns: 项目简介, 项目图片. Contains project details and images.

Table with 2 columns: 项目简介, 项目图片. Contains project details and images.

Table with 2 columns: 项目简介, 项目图片. Contains project details and images.

Table with 2 columns: 项目简介, 项目图片. Contains project details and images.

Table with 2 columns: 项目简介, 项目图片. Contains project details and images.

Table with 2 columns: 项目简介, 项目图片. Contains project details and images.

Table with 2 columns: 项目简介, 项目图片. Contains project details and images.

Table with 2 columns: 项目简介, 项目图片. Contains project details and images.

Table with 2 columns: 项目简介, 项目图片. Contains project details and images.

Table with 2 columns: 项目简介, 项目图片. Contains project details and images.

Table with 2 columns: 项目简介, 项目图片. Contains project details and images.

3) 污泥处理处置行业概况

1) 污泥处理处置现状:污泥产量大、区域分化、污泥处理处置投资占比不重,污泥处理处置形势仍严峻。

近年来,随着国内城镇污水处理基础设施建设逐渐完善,城镇污水处理行业得到了迅速发展,水环境治理也取得了显著成效。但同时,污水处理行业产生的污泥也呈现快速增长态势,污泥处理处置形势仍严峻。

当前,我国污泥处理处置现状仍十分严峻。据《中华人民共和国住房和城乡建设部 2025 年 10 月发布《2025 年污泥处理处置行业白皮书》》显示,2025 年全国污泥产量达 4,000 万吨(以含水率 80%计),国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

2) 污泥处理处置政策导向:从减量化、稳定化、无害化向低碳化、资源化转型,政策刚性、监管力度持续加大。

当前,城市及工业污泥处理处置行业正面临“双碳”目标带来的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

3) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

4) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

5) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

6) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

7) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

8) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

9) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

10) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

11) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

12) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

13) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

14) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

15) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

16) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

17) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

18) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

19) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

20) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

21) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

22) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。

传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。随着“双碳”目标的推进,传统产泥技术正面临绿色升级的挑战。国家发改委会同生态环境部和自然资源部联合发布《2025 年我国污泥处理处置行业白皮书》,指出我国污泥处理处置行业仍面临“总量大、存量多、增量快”的严峻形势。

23) 污泥处理处置技术趋势:传统产泥技术绿色升级,“从规模领先”到“技术领先”。