

民星特種紙股份有限公司

环境报告书



2023 年度

目 录

一、企业概况及编制说明	1
二、公司环境保护方针、年度环境保护目标及成效	2
三、公司年度资源消耗总量	3
四、公司环保投资和环境技术开发情况	3
五、公司排放污染物种类、数量、浓度和去向	6
六、公司环保设施的建设和运行情况	7
七、公司在生产过程中产生的废物的处理、处置情况， 废弃产品的回收、综合利用情况	9
八、公司受到环保部门奖励的情况	10
九、企业其他环境信息	10

一、企业概况及编制说明

（一）企业概况

民丰始创于 1923 年，是一家具有百年悠久历史的造纸企业。长期以来，公司专注特种纸领域，精于特种纸主业，现已成为全国特种纸业的龙头企业之一。1923 年，著名的爱国人士褚辅成先生募资建厂，成立公司前身“禾丰造纸公司”，其后改组并成立“民丰造纸股份有限公司”。1953 年，国家实行公司合营政策，民丰造纸股份有限公司更名为“民丰造纸厂”。1993 年，企业全面实施转换经营机制、深化改革的总体方案，逐步实现了由计划经济管理模式向市场经济、由工厂制运行方式向公司制的转变，同年 8 月，浙江省计划经济委员会批准成立“民丰集团公司”。

1998 年，民丰集团公司将其与主要产品生产相关的精良资产进行重组改制，创立“民丰特种纸股份有限公司”（简称“民丰特纸”），并于 2000 年 6 月，“民丰特纸”股票在上海证券交易所上市交易，成为国内第一家上市交易的特种纸股票，股票代码 600235，截止 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 35130 万股。

民丰特纸现持有浙江省工商行政管理局登记的《营业执照》（统一社会信用代码 91330000710959275N）。公司于 2023 年 03 月 07 日将住所由“浙江省嘉兴市甬里街 70 号”变更为“浙江省嘉兴市海盐县沈荡镇永康路 288 号”。有二个生产厂区，即浙江省嘉兴市甬里街 70 号为南湖厂区，浙江省嘉兴市海盐县沈荡镇永康路 288 号为海盐厂区。经营范围：卷烟纸的生产销售（《烟草专卖生产企业许可证》）。纸浆、纸和纸制品的制造、销售，造纸设备的设计、制造、安装、维修和技术服务；机械配件的制造、加工；车船及机械设备维修；化工原料（不含危险品）、热、电、水的生产；按国家对外经济贸易部批准范围从事进出口业务；仓储服务（不含危险品和易制毒化学品）；包装装潢、其他印刷品印刷（限分支机构，凭《印刷经营许可证》经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（二）经营理念和企业文化

经营理念：绿色民丰 生态民丰 活力民丰 和谐民丰

企业愿景目标：凝聚发展合力 打造百年民丰

企业精神：求实认真 质量为本 自强不息 振兴民丰

企业使命：以高新技术改造传统产业 打造先进造纸业基地

（三）编制说明

1、报告界限

本报告书报告界限为民丰特种纸股份有限公司，住址：浙江省嘉兴市海盐县沈荡镇永康路 288 号。包括南湖厂区和海盐厂区。

2、报告时限

本报告书于 2024 年 3 月 29 日发布，报告期限为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。

3、编制单位

本报告书由民丰特种纸股份有限公司自行编制。

4、意见咨询及信息反馈方式

民丰特纸十分关心您对本报告书的意见。如您有宝贵意见或建议，可通过以下渠道反馈给我们，以便我们持续改进。

电 话：0573-82812992 传 真：0573-82812992

电子邮箱：dsh@mfspchina.net 网 址：www.mfspchina.com

二、公司环境保护方针、年度环境保护目标及成效

（一）环境保护方针

公司明确了“质量提升、污染预防、增强相关方满意；遵纪守法、平安健康、构建和谐民丰”的发展战略方针，提出了“绿色民丰，生态民丰，活力民丰，和谐民丰”的经营理念。

（二）年度各项环保目标完成情况

2023 年度，民丰特纸通过进一步加强环境管理、规范环境保护操作规程、提高干部员工的环境保护意识和自觉承担节能减排的义务，完成了如下环境保护目标：

- 入网废水、锅炉烟气和厂界噪声达标排放；
- 主要污染物总量控制；
- 工业固废安全利用处置率 100%。

（三）环境绩效

经过持续不断的清洁生产，淘汰落后产能和生产工艺，强化环境管理，公司各项环境绩效指标持续改善。2023 年度，公司南湖厂区主要污染物化学需氧量排污权排放量 72.279 吨，氨氮 7.228 吨，符合 85.804 吨/年和 8.580 吨/年的排

污权总量控制要求；二氧化硫排污权排放量 9.375 吨，氮氧化物 24.416 吨，符合 70.181 吨/年和 98.536 吨/年的排污权总量控制要求；工业固废安全利用处置率 100%；厂界噪声达标排放。

公司海盐厂区主要污染物化学需氧量排污权排放量 17.304 吨，氨氮 1.730 吨，符合 22.852 吨/年和 2.285 吨/年的排污权总量控制要求；工业固废安全利用处置率 100%；厂界噪声达标排放。

三、公司年度资源消耗总量

2023 年度，公司南湖厂区河水实际取用量 181.87 万立方米，自来水量 34.90 万立方米，燃煤消耗量 13.441 万吨，外购电用量 8336.664 万千瓦时；纸浆消耗量 11.013 万吨，填料消耗量 0.940 万吨，涂布颜料消耗量 1.854 万吨，胶乳消耗量 4186 吨。公司海盐厂区河水实际取用量 27.90 万立方米，自来水量 0.79 万立方米，蒸汽消耗量 16.42 万吨，外购电用量 6076.03 万千瓦时；纸浆消耗量 2.814 万吨，填料碳酸钙消耗量 1.972 万吨。

四、公司环保投资和环境技术开发情况

（一）2023 年度具体经营活动中，公司实施的环境经营项目

1、明确了环境经营战略是企业战略的重要组成部分，明确了企业的环境理念、环境方针、环境目标、指标和计划，健全了环境经营运营管理体制。开展了环境管理体系培训、环境因素排查，修改完善三级文件，开展合规性评价，不断充实和完善环境管理体系，实施员工环境教育特别是重要环境因素岗位的培训和与相关方的环境沟通。开展了环境风险排查，实施了环境管理方案，努力把环境风险降到最低。公司 2023 年度各分厂以节能、节水、减污、降碳、降低环境风险为主要目标，做了许多努力。2 个环境管理方案已全部完成实施工作，投入正常运行，均达到了预期目标。

2、开展重点监管企业污染源自行监测工作。

根据国家环境保护部《排污单位自行监测技术指南 总则（HJ 819-2017）》、《排污单位自行监测技术指南 造纸工业（HJ 821-2017）》、《排污单位自行监测技术指南火力发电及锅炉（HJ 820-2017）》三个自行监测规范，民丰特纸两个厂区均编制和完善了自行监测方案，规范和完善了自行监测工作。

关注污染源自动监测系统和总量控制器运行情况 and 数据。做好自动监测仪运

行维护、监理、比对工作。开展了自行监测委托第 3 方监测工作，检测数据在浙江省重点污染源监测数据管理与信息发布平台上的发布。完成自动监测设备接受环保部门委托的浙江省计量院的检定和校准工作，做好重点排污单位自动监控和基础数据库系统的标记工作。

公司南湖厂区土壤和地下水污染自行监测工作。按照嘉兴市生态环境局南湖区分局的要求，开展对公司南湖厂区地块有毒有害物质排放排查，按专家评审过和环保部门备案过的《土壤和地下水污染自行监测方案》开展自行监测工作，编制自行监测报告，完成南湖区分局生态环境局的备案和平台上报工作。

3、开展环境信息依法披露工作。为保障社会公众对公司环保工作的知情权、参与权和监督权，增进公司与相关方的相互了解和理解，公司在厂门口电子显示屏实时显示公司污染源监测信息、环境应急处置演练公告、节水宣传内容等环境信息。世界环境日前夕，接待市民环保检查团莅临民丰现场检查工作。公司网站、环保部门“企业环境信息依法披露”等相关平台上公开了公司环境信息。公司环境信息通过《民丰报》、民丰官网等平台进行发布。公开排污许可证变更、辐射安全许可证延续等环境信息。

4、环境应急管理平稳有序。2023 年度公司健全了环境经营管理体系；开展了“突发环境事件应急预案”“辐射污染事件应急处置”培训；开展了“入网废水化学需氧量超标排放应急处置”演练、“热电锅炉烟气颗粒物超标排放应急处置”演练和“危险废物残液泄漏事件专项应急预案”演练工作。开展企业污染治理设施、环境风险排查，接受环保部门的环境应急工作检查。完成在浙江省环境应急企业外网申报平台上的申报工作。

5、碳排放碳交易工作。加强入炉煤检测工作，完成质量保证计划、月度存证和年度发电设施、机制纸和纸板制造行业碳排放报告的编制上报工作。完成《民丰特纸碳达峰碳中和行动方案》的编制工作。参加《全国碳市场数据质量管理培训班（第二期）》的培训学习和发电行业配额缺口企业帮扶会议。接受生态环境部门对公司发电用煤情况的调研。公司内部开展“碳达峰、碳中和、碳交易”知识讲座。公司碳排放报告接受第 3 方核查机构杭州市工程咨询中心有限公司的核查和生态环境部门对发电设施碳排放工作执法检查。对发电设施碳配额缺口，公司积极开展碳配额履约清缴工作，购买 CEA 碳配额 22797 吨，成交金额 1697392.79 元。

6、项目工作。开展海盐厂区一期项目环评工作，了解排污权转移操作程序，

沟通项目污染物总量转移事宜。委托第 3 方机构编制《民丰特纸综合能耗基准值核算报告》，完成用能确权工作。开展与第 3 方治理机构、环评单位进行项目环评交流、技术审查、二期项目 VOCs 产生及治理方案、二期项目废水回用问题交流。重点解决烟气排放标准、吨纸基准排水量、总量转移、造纸污泥资源化利用、废水回用等难点问题。收集讨论水量平衡图。公司 VOCs 总量核定问题与市环保部门沟通，确认二期项目环评量为核定量下达给南湖厂区，公司 VOCs 总量核定 0.556 吨/年确认。取得了《关于民丰特种纸股份有限公司新 8 号机和新 20 号机升级技改项目环境影响报告书的批复（嘉环盐建〔2023〕62 号）》和《关于民丰特种纸股份有限公司年产 7 万吨特种涂布纸项目环境影响报告书的批复（嘉环盐建〔2023〕86 号）》。

（二）开展环境管理体系认证情况

民丰特纸南湖厂区的卷烟工业用纸的设计、开发，描图纸、包装用纸、工业技术文化配套用纸的设计、开发和生产；海盐厂区的卷烟工业用纸、描图纸、包装用纸、工业技术文化配套用纸的生产，开展了质量管理体系、环境管理体系和职业健康安全管理体系的认证工作。2023 年 10 月公司接受了环境管理体系的监督审核。公司管理体系有效运行，外审只开具了 1 个环境不符合项。公司对审核组提出的不符合项及改进建议，公司及时组织力量进行整改，有关整改工作已得到了审核组专家的认可。体系通过了北京中大华远认证中心的监督审核，促进了公司环境管理体系的持续提升。

（三）清洁生产开展情况

公司领导和员工高度重视清洁生产工作，依据《中华人民共和国清洁生产促进法》，始终贯穿科学创新理念，本着节能、降耗、减污、减排、增效的目的，持续开展清洁生产工作，将清洁生产理念与生产、管理和经营紧密结合起来，取得了较好的成绩。

（四）与环保相关的教育及培训情况

2023 年度，公司派员参加了各类外部培训（包括在线）及有关重要会议 26 次。同时公司致力于对员工的环保宣传教育，提高、丰富整体环境保护意识和知识。适时举行了环保宣传教育活动；充分利用世界水日、世界环境日、节水宣传周、节能宣传月和各种宣传资源对员工进行宣传，并通过环境管理体系的实施，全员参与，系统地对公司全体员工进行节能降碳减排方面的意识和知识培训，使节能降碳减排成为广大员工的自觉行为，形成了“要我节能降碳为我要节能降

碳”的氛围；在宣传栏、电子显示屏等设立环境保护宣传标语；订阅了《中国环境报》；在内部刊物《民丰报》、OA系统及时刊登报道最新环保形势和环保政策。2023年度公司开展内部培训18次。

五、公司排放污染物种类、数量、浓度和去向

2023年度公司南湖厂区主要污染物排放及处置情况

污染物		实际排放情况	主要处（理）置方法	排放执行标准	是否达标
入网 废水	CODCr (mg/L)	225.0	物化+生物	500	是
	NH3-N (mg/L)	1.854		35	是
	TP (mg/L)	0.132		8	是
	TN (mg/L)	8.712		无限值	是
	pH	6.86		6-9	是
锅炉 烟气	SO2(mg/m3)	9.864	SNCR+SCR 组合脱硝、布袋除尘、四层喷淋石灰石石膏法脱硫和湿式电除尘	400	是
	NOX(mg/m3)	24.497		400	是
	烟尘 (mg/m3)	0.663		30	是
厂界 噪声 dB(A)	东	昼	合理布局/降噪设计/润滑减震/隔声消声/绿化降噪	65	是
		夜		55	是
	南	昼		70	是
		夜		55	是
	西	昼		65	是
		夜		55	是
	北	昼		70	是
		夜		55	是
固废	一般固废 (t)	30773.25	制取建筑材料/制取擦油纸、污泥纸板/供方回收利用/降级利用等	工业固废安全利用处置率100%	
	危险废物 (t)	80.836	委托有资质的单位处置	严格执行危险废物转移联单制度，处置率100%	

注：（1）废水排放方式：稳定、连续；排放口数量：1个；分布情况：厂区东面。

废气排放方式：稳定、连续；排放口数量：1个；分布情况：厂区西面。

（2）2023年度，民丰特纸南湖厂区主要污染物排放，化学需氧量为72.279吨，氨氮为7.228吨，二氧化硫为9.375吨，氮氧化物为24.416吨。未超总量排放，符合化学需氧量85.804吨、氨氮8.580吨、二氧化硫70.181吨和氮氧化物98.536吨的排污权总量控制要求；烟气颗粒物为0.750吨，未超总量排放，符合59.8752吨的排污许可总量控制要求；工业固废安全利用处置率100%。

2023 年度民丰特纸海盐厂区主要污染物排放及处置情况

污染物		实际排放情况	主要处（理）置方法	排放执行标准	是否达标	
入网 废水	CODCr (mg/L)	65.87	物化+生物	500	是	
	NH3-N (mg/L)	1.11		35	是	
	TP (mg/L)	0.11		8	是	
	TN (mg/L)	2.89		70	是	
	pH	7.72		6-9	是	
废气	无组织 废气	H2S (mg/m3)	0.001	≦0.06	是	
		NH3 (mg/m3)	0.13	≦1.5	是	
		臭气 (无量纲)	12	≦20	是	
	有组织 废气	H2S (kg/h)	4.3× 10-5	次氯酸钠喷淋+烧碱喷淋	≦0.33	是
		NH3 (kg/h)	1.5× 10-3		≦4.9	是
		臭气 (无量纲)	120		≦2000	是
厂界 噪声 dB(A)	东	昼	54.4	65	是	
		夜	52.0	55	是	
	南	昼	53.7	合理布局/降噪设计/润滑 减震/隔声消声/绿化降噪	65	是
		夜	54.5		55	是
	西	昼	64.1		65	是
		夜	52.9		55	是
	北	昼	52.9		65	是
		夜	52.1		55	是
固废	一般固废 (t)	污泥 8228.41	制取建筑材料/制取擦油 纸、污泥纸板/供方回收利 用/综合利用等		工业固废安全利用处置率 100%	
	危险废物 (t)	5.675	委托有资质的单位利用处 置		严格执行危险废物转移联 单制度, 利用处置率 100%	

注：(1) 废水排放方式：稳定、连续；排放口数量：1 个；分布情况：厂区东侧。

废气排放方式：稳定、连续；排放口数量：1 个；分布情况：厂区东侧。

(2) 2023 年度，民丰特纸（海盐厂区）主要污染物化学需氧量排放量 17.304 吨，氨氮 1.730 吨，符合 22.852 吨/年和 2.285 吨/年的排污权总量控制要求；工业固废安全利用处置率 100%。

六、公司环保设施的建设和运行情况

为加强污染治理，确保污染物达标排放，公司南湖厂区建设有东区废水处理

回用系统、西区废水处理回用系统。废水主要产生于造纸分厂、动力分厂及全厂职工的生活污水。废水经东、西区废水处理回用系统处理后，大部分送至给水系统替代河水，经给水设施处理后大部分回用于生产，小部分用于绿化及景观，少部分纳入嘉兴市嘉源排水运营有限公司的污水管网收集系统，进入嘉兴市联合污水处理有限公司的污水处理系统，进行集中处理与排放。2023 年度入网废水达标排放，主要污染物化学需氧量、氨氮排放总量符合总量控制要求。

公司南湖厂区共有 4 台燃煤蒸汽锅炉，蒸发量均为 35 吨/时。全部锅炉烟气配套烟气处理设施。公司加强了对烟气处理设施的运行管理，确保了烟气处理设施的运行率和污染物去除率，锅炉烟气达标排放，主要污染物二氧化硫、氮氧化物排放总量符合总量控制要求。

公司海盐厂区建设有废水处理回用系统。废水主要产生于造纸分厂、全厂员工的生活污水。废水经废水处理回用系统处理后，大部分送至给水系统替代河水，经给水设施处理后大部分回用于生产，小部分用于绿化及景观，少部分纳入海盐天仙河污水处理有限公司的污水管网收集系统，进入污水处理系统，进行集中处理与排放。2023 年度入网废水达标排放，主要污染物化学需氧量、氨氮排放总量符合总量控制要求。

公司污水处理系统产生的废气，经次氯酸钠喷淋+烧碱喷淋处理后，达标排放。

公司主要噪声源强为碎浆机、精浆机、双盘磨、浆泵、纸机、卷纸机、真空泵、空压机、鼓风机、锅炉排汽等，其中大部分设备噪声源强均在 85dB(A) 以上，主要集中在成浆工段、造纸工段和热电。为保证厂界噪声达标，降低生产噪声对各厂界和周围敏感点的影响，公司采取了许多噪声防治措施，包括：对分厂内设备合理布局，高噪声设备布置于厂区中央。对厂房外墙进行降噪设计，如设计空心隔声墙，设置双层隔音窗户。对各种设备(包括：造纸机、卷纸机等)的电动机加隔声罩，对高噪声的水泵、浆泵、真空泵等，尽量集中布置在水泵隔声间内，并在泵座基础减震，安装弹性衬垫和保护套；在风机进出口及空压机进气、排气口安装消声器。上述高噪声设备尽量不露天布设。定期检查设备，加强设备维护，使设备处于良好的运行状态，避免和减轻非正常运行产生的噪声污染，做到文明生产。加强厂区绿化，在厂区内主要噪声源周围及厂界四周加强绿化，特别是厂界周边，尽量建设一定宽度的绿化隔离带，以进一步削减噪声，绿化以乔木为主，降低噪声对厂界的影响。为减轻运输车辆对区域声环境的影响，对运输车辆加强

管理和维护，保持车辆良好工况，运输车辆经过周围噪声敏感区时，限制车速，禁鸣喇叭，尽量避免夜间运输。

公司所产生的一般工业固体废弃物主要包括热电分厂的煤渣、煤灰粉、脱硫石膏、造纸废水处理污泥、废弃包装物等。煤渣、煤灰粉、脱硫石膏则外卖砖瓦厂、水泥厂进行综合利用；造纸废水处理污泥主要成分是细小纤维及填料碳酸钙，在公司厂内开展资源化利用，生产擦油纸，多余部分外运委托利用，生产纱管纸板；废弃包装物则供方回收、综合利用。

公司所产生的危险废物由物资保障处集中收集暂存。大部分订立合同规定由供应商或生产厂家回收处置，余下的危险废物则委托有资质的单位进行处置。

七、公司在生产过程中产生的废物的处理、处置情况， 废弃产品的回收、综合利用情况

（一）公司废水处理回用系统正常运行。各生产分厂内，废水回用和经废水处理回用系统处理后的废水回用情况也较为理想。通过大量的卓有成效的废水回用，极大地减少了公司的新鲜水用量和废水入网量，为公司节约了大量的水资源，极大地提高了水资源的利用效率；减少了大量的污水处理费用、取水水资源费和污水处理费的支出，环境效益、经济效益和社会效益巨大。

（二）产品或服务产出情况及废弃物品回收情况

2023 年度，公司产量为 15.8380 万吨。南湖厂区在生产过程中生产过程中产生各类废包装物等一般固体废弃物约 1057.34 吨，均由供给单位回收或外卖利用；热电锅炉燃煤燃烧产生煤渣 5416.30 吨，全部外卖砖瓦厂制砖，综合利用；产生粉煤灰 7156.38 吨、脱硫石膏 2860.20 吨，全部外卖制取混凝土，综合利用；造纸废水处理产生造纸污泥实物量 14283.03 吨，有 10882.43 吨经厂内资源化利用，制取擦油纸出售，有 3368.63 吨造纸污泥出运转移至厂外资源化利用，制取纱管纸板，31.97 吨委外焚烧处置。海盐厂区造纸废水处理产生造纸污泥实物量 8228.41 吨，有 4178.07 吨出运转移至在南湖厂区资源化利用，制取擦油纸出售，有 4050.34 吨出运转移至厂外委托资源化利用。

另外，南湖厂区生产过程中产生的废矿物油 24.179 吨、废矿物油桶 4.01 吨、废乳化液 0.423 吨和废桶 3.493 吨委托有处置资质的杭州大地海洋环保股份有限公司综合利用和焚烧处置；运输车辆产生 4.74 吨废铅蓄电池委托有处置资质的嘉兴鸿泰环保科技有限公司收集、贮存和综合利用；有实验室废物 2.16 吨、

废油漆油 0.191 吨、废含油棉纱等污染物 5.866 吨委托有处置资质的嘉兴市固体废物处置有限责任公司焚烧处置；有废杀菌剂桶 11.555 吨委托有处置资质的湖州金洁静脉科技有限公司综合利用；废切削油泥 24.050 吨委托有处置资质的台州聚橙环保科技有限公司焚烧处置；废灯管 0.169 吨委托有处置资质的嘉兴市集源环境服务有限公司收集处置。海盐厂区废矿物油 1.17 吨、废切削液 0.79 吨委托有处置资质的杭州大地海洋环保股份有限公司综合利用和焚烧处置、废包装物 3.715 吨委托有处置资质的湖州金洁静脉科技有限公司综合利用。

公司所有固体废弃物均得到了有效管控、收集、贮存、处置或利用。

（三）生产经营过程中污染物排放情况

2023 年度，公司在生产经营过程中主要污染物排放量：南湖厂区入网废水量为 144.558 万立方米；燃煤烟气排放量 126854.922 万标立方米；一般固废产生量 30773.25 吨、危险废物产生量 80.836 吨。海盐厂区污泥产生量 8228.41 吨，危险废物产生量 80.836 吨。工业固废安全利用处置率 100%。厂界噪声达标排放。

八、公司受到环保部门奖励的情况

按照浙江省生态环境厅关于印发《浙江省企业环境信用评价管理办法（试行）》的通知文件，在浙江省企业环境信用评价综合管理系统平台上显示，民丰特纸二个厂区的环境信用均被评为 A 级。

九、企业其他环境信息

1、重大环境影响的技改项目。2023 年度开展的海盐厂区项目属于重大环境影响的技改项目。一期项目“新 8 号机和新 20 号机升级技改项目”在取得环评批复后，于 2023 年 7 月在海盐厂区正式开工建设。二期项目“年产 7 万吨特种涂布纸项目”在取得环评批复后，于 2023 年 10 月在海盐厂区正式开工建设。

2、根据 2023 年 5 月 5 日公布的《浙江省 2023 年环境监管重点单位名录》文件，公司被列为浙江省 2023 年环境监管重点单位，其中南湖厂区的类别为水环境、地下水、大气环境、土壤污染环境、环境风险监控；海盐厂区的类别为环境风险监控。根据《碳排放权交易管理办法（试行）》（生态环境部 部令第 19 号）文件，公司被列入温室气体重点排放单位。根据《关于公布浙江省 2023 年度纳入全国碳排放权交易市场配额管理的重点排放单位名录的通知》，民丰特纸（南

湖厂区)纳入全国碳排放权交易市场配额管理的重点排放单位。公司造纸及纸制品业被列入全国非碳交易重点排放单位。

3、关于存量污泥处置项目工作情况。2023 年度完成存量污泥处置量 44369 吨，委托有处置利用能力的单位开展水泥窑协同处置、焚烧处置。全过程委托浙江卓锦环保科技股份有限公司施工，浙江德睿环境科技有限公司环境监理和浙江省环保集团有限公司开展效果评估工作。2023 年 9 月存量污泥处置项目竣工通过验收。2023 年 10 月完成存量污泥处置项目材料向生态环境部门备案。2023 年 11 月取得各相关方签字盖章确认的存量污泥处置项目《竣工验收证书》和《场地交接证书》。