

公司代码：600796

公司简称：钱江生化

浙江钱江生物化学股份有限公司 2023 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、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。

四、公司负责人 阮国强 、主管会计工作负责人 马月忠 及会计机构负责人（会计主管人员）马月忠声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据公司分红政策，经营和资金情况，经十届七次董事会审议通过，2023 年度利润分配预案如下：以公司总股本 866,585,766 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.31 元（含税），共计派发现金 26,864,158.75 元（含税），剩余未分配利润结转至以后年度分配，本年度不进行资本公积金转增股本和送红股。

上述预案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司存在的风险因素已在本报告中详细描述，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“可能面对的风险”的内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标	4
第三节	管理层讨论与分析	8
第四节	公司治理	45
第五节	环境与社会责任	60
第六节	重要事项	79
第七节	股份变动及股东情况	99
第八节	优先股相关情况	104
第九节	债券相关情况	105
第十节	财务报告	108

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
钱江生化、本公司、公司	指	浙江钱江生物化学股份有限公司
嘉汇物业	指	海宁嘉汇物业管理有限公司，公司全资子公司
光耀热电	指	海宁光耀热电有限公司，公司控股子公司
平湖诚泰	指	平湖市诚泰房地产有限公司
浙江诚泰	指	浙江诚泰房地产集团有限公司
新欣天然气	指	海宁市新欣天然气有限公司
海宁水务集团	指	海宁市水务投资集团有限公司，公司控股股东
海云环保	指	浙江海云环保有限公司，公司全资子公司
首创水务	指	海宁首创水务有限责任公司，公司参股子公司
实康水务	指	海宁实康水务有限公司，公司参股子公司
绿动海云	指	海宁绿动海云环保能源有限公司，公司参股子公司
云南水务	指	云南水务投资股份有限公司，大股东
紫光水务	指	海宁紫光水务有限责任公司，公司全资孙公司
紫薇水务	指	海宁紫薇水务有限责任公司，公司全资孙公司
天源给排水	指	海宁市天源给排水工程物资有限公司，公司全资孙公司
长河水务	指	海宁长河水务有限责任公司，公司全资孙公司
北方环保	指	哈尔滨北方环保工程有限公司，公司控股孙公司
天河水务	指	霍林郭勒天河水务工程有限责任公司，公司控股孙公司
天河嘉业	指	霍林郭勒天河嘉业水务有限公司，公司控股孙公司
绿洲环保	指	浙江绿洲环保能源有限公司，公司控股孙公司
弘成环保	指	江苏弘成环保科技有限公司，公司控股孙公司
钱塘水务	指	海宁钱塘水务有限公司
上塘水务	指	海宁上塘水务有限公司
惠茂环保	指	酒泉惠茂环保科技有限公司，公司控股孙公司
紫伊公司	指	嘉兴海云紫伊环保有限公司，公司全资孙公司
湖南鼎玖	指	湖南鼎玖能源环境科技股份有限公司，公司控股孙公司
潮音水务	指	海宁潮音水务有限责任公司，公司控股子公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	浙江钱江生物化学股份有限公司
公司的中文简称	钱江生化
公司的外文名称	ZhejiangQianjiangBiochemicalCo.,Ltd
公司的外文名称缩写	QJBIOCH
公司的法定代表人	阮国强

二、联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	陆萍燕
联系地址	浙江省海宁市海洲街道钱江西路178号钱江大厦
电话	0573-87088718
传真	0573-87035640
电子信箱	qjbioch@600796.com

三、基本情况简介

公司注册地址	浙江省海宁市海洲街道钱江西路 178 号钱江大厦 19-21 层
公司注册地址的历史变更情况	1999 年 12 月 21 日，公司注册地址由“浙江省海宁市硖石镇南”变更为“浙江省海宁市硖石镇西山路 598 号”；2006 年 8 月 8 日，公司注册地址由“浙江省海宁市硖石镇西山路 598 号”变更为“浙江省海宁市西山路 598 号”；2010 年 7 月 14 日，公司注册地址由“浙江省海宁市西山路 598 号”变更为“浙江省海宁市西山路 598 号 7 楼”；2016 年 9 月 9 日，公司注册地址由“浙江省海宁市西山路 598 号 7 楼”变更为“浙江省海宁市海洲街道钱江西路 178 号钱江大厦 19-21 层”
公司办公地址	浙江省海宁市海洲街道钱江西路 178 号钱江大厦
公司办公地址的邮政编码	314400
公司网址	http://www.600796.com
电子信箱	qjbioch@600796.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报： https://www.cs.com.cn/ 上海证券报： https://www.cnstock.com/
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所： http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	浙江钱江生物化学股份有限公司董事会办公室

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	钱江生化	600796	钱江生化

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市上城区钱江路 1366 号华润大厦 B 座 31 楼
	签字会计师姓名	黄加才、周杨

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)	2021年
营业收入	2,034,337,262.17	2,008,864,542.47	1.27	2,030,900,982.08
归属于上市公司股东的净利润	210,686,886.72	206,045,309.41	2.25	147,938,274.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	204,788,202.10	185,381,200.06	10.47	-4,604,903.06
经营活动产生的现金流量净额	352,025,638.37	401,938,595.66	-12.42	368,653,556.23
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	3,138,127,407.90	3,014,592,194.05	4.10	2,893,001,169.07
总资产	6,871,323,089.13	6,696,905,336.93	2.60	6,490,151,612.40

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减 (%)	2021年
基本每股收益 (元 / 股)	0.24	0.24	0.00	0.22
稀释每股收益 (元 / 股)	0.24	0.24	0.00	0.22
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.24	0.21	14.29	-0.01
加权平均净资产收益率 (%)	6.86	6.98	减少0.12个百分点	7.56
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	6.67	6.28	增加0.39个百分点	-0.76

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	357,819,300.48	509,570,072.18	460,944,260.59	706,003,628.92
归属于上市公司股东的净利润	30,338,975.13	54,129,020.84	55,134,983.62	71,083,907.13
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	23,941,482.44	51,632,278.23	52,665,553.44	76,548,887.99
经营活动产生的现金流量净额	-8,609,087.18	5,888,482.78	116,517,573.71	238,228,669.06

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	9,098,287.94		9,520,463.93	-1,616,109.37
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,731,314.91		20,123,360.48	10,978,286.74
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益			224,954.44	1,024,474.94
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			1,500,000.00	9,000,000.00
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				146,455,014.58
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,764,836.13		-4,358,204.88	-4,961,788.99
其他符合非经常性损益定义			790,829.35	30,590.93

的损益项目				
减：所得税影响额	398,840.24		1,180,926.55	-309,226.22
少数股东权益影响额 (税后)	2,767,241.86		5,956,367.42	8,676,517.79
合计	5,898,684.62		20,664,109.35	152,543,177.26

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
2022 年度归属于母公司所有者的非经常性损益净额	20,664,109.35	2022 年度归属于母公司所有者的非经常性损益净额
2022 年度按《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》规定计算的归属于母公司所有者的非经常性损益净额	9,885,341.70	2022 年度按《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2023 年修订）》规定计算的归属于母公司所有者的非经常性损益净额

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年，在董事会的带领下，公司聚焦主业不放松，坚持稳中求进工作总基调，公司治理更加规范、运营能力稳步提升、安全环保逐步加强、科创能力持续强化、人力资源不断优化，在高质量发展的赛道上继续保持了良好的发展态势。

报告期内，公司实现营业收入（合并报表）20.34 亿元，较上年同期增加 1.27%；归属于上市公司股东的净利润 2.11 亿元，同比增长 2.25%。其中，生态环保业务实现收入 11.21 亿元，占营业收入的 55.11%，较上年同期减少 2.90%；生物农药实现收入 3.11 亿元，占营业收入的 15.29%，较上年同期减少 1.99%，水务运营实现收入 5.89 亿元，占营业收入的 28.96%，较上年同期增加 12.14%

报告期内，公司着力推动了以下重点工作：

(一) 强主业、拓产业、重投关，经营发展呈现新格局。

1、突出主责主业，推进产业一体发展。“生态环保+生物农药+水务运营”三大业务板块优势互补，稳健发展，保持良好发展势头；天源公司主动争取域内外项目，积极参与各类投标 39 项，中标 13 项；宜居公司积极拓展镇（街）环卫业务，积极参与海宁长安镇区、高新区 2023-2024 年度“四位一体”长效保洁项目投标；湖南鼎玖公司深耕污泥碳化市场及技术应用，顺利实现技术迭代，成功取得广东地区 35 吨/日的污泥碳化项目设备销售；生化分公司重研发、拓市场，克服行业竞争加剧的不利影响，培育非农领域市场，扩大国外客户合作登记，优化电商平台售模式，实现自营出口外贸销售同比增长 16.78%，大幅提升高毛利的制剂产品销售占比，全年利润保持稳定水平。长河、实康水务积极保障企业用水需求，紫光水务丁桥四期新增 3 万吨污水处理产能投入运营，供排水量均实现同比增长。

2、突出产业拓展，加大优质项目投资。积极投资入股浙江英德赛特种气体有限公司；投资建设杭海新区污水处理厂易地新建项目和生物农药原药及制剂退区入园搬迁项目；推进尖山 5 万吨/日工业供水及 1 万吨/日工业污水项目经济测算及可研论证；收购尖山中水回用项目，完成解决同业竞争的承诺。

3、重视投资者关系管理，持续规范公司运作。重视股东权益，年内完成分红 8,800 余万元。不断提升信息披露质量，持续挖掘公司经营亮点和优势；积极开展投资者关系管理工作，及时回复上证 E 互动投资者提问，举办年报、半年报、季报等 3 场业绩说明会，接待 2 次机构投资者的调研；报告期内，首次编制了 ESG 社会责任报告并随 2023 年年报披露，积极传递公司的投资价值。

(二) 推项目、重科技、强保障，工作质效呈现新提升。

1、聚焦攻坚提速，推进工程建设。全力推动重点工程建设，完成投资 21,154 万元；杭海新区污水处理厂易地新建及杭海新区工业污水预处理厂新建项目开工建设；有序推进钱江生化生物农药原药及制剂退区入园搬迁项目；丁桥污水处理厂四期改扩建提升工程完成建设，投运后达到清洁排放标准；海宁尖山新区工业水厂项目、海宁尖山污水处理厂提升改造项目、海宁尖山化工园区污水分质提升改造项目等前期工作有序推进。

2、聚焦创新变革，突出科技赋能。大力推进省级重点农业企业研究院创建，获得 2023 年度第二批浙江省专精特新企业的认定；完成省级新产品和重大专项各 1 项、参与“十四五”国家重点研发计划 1 项，完成 5 项专利申报；新授权发明专利 3 项、实用新型 1 项、外观专利 2 项，获得省级科学技术成果 2 项；加强与科研院校横向交流合作，开发新制剂产品 5 个，2 个产品获选中国农业工业协会评选的“绿色高质量农药产品”。

3、聚焦民生产业，强化服务保障。持续提升水务供排保障能力，推动丁桥四期扩容 3 万吨/日项目在供排高峰前投入运行；环卫项目推进年度三大专项行动和百日劳动竞赛活动，助推城市品质提升；餐厨项目开展易腐垃圾撤桶建箱二次收运及中转站建设试点工作，提升二次收运处置效率；医废项目完善嘉兴市域内医废垃圾收运体系，嘉兴市域内医废日产日清；热电项目积极推

进两站融合，全力保障园区供热。

（三）严管理、保安全、防风险，内控管理呈现新成效。

1、紧盯内部管控，推进降本增效。搭建标准化制度体系框架，完成 13 大类共 113 项管理制度修订；强化绩效考核力度，扎实开展财务全面预算，积极推进所属各企业的存量贷款利率下调，完成公司主体信用 AA 评级，落实海云公司资金集中管理；发挥集团规模优势，开展车辆保险及维修、大宗药剂等集中采购 5 次；创新生物发酵节能技术，单位电耗气耗大幅下降；大力推进技术降耗和管理降耗，水务板块电耗同比平均下降 5%，药耗同比平均下降 11%。

2、紧盯问题隐患，守牢安全底线。持续压实安全生产责任，全系统合计签订安全生产责任书 2,926 份；落实每周“三张清单”管理报送制度，落实隐患排查治理，全年排查问题 844 项，均落实限时闭环整改；强化供排水质安全、危化品存储使用、有限空间作业等风险领域监管督导，加强应急管理培训、应急演练，提升队伍应急处置能力。

3、紧盯风险防范，强化分析研判。规范企业投资行为，制定下发《投资管理制度》；加大应收款催收力度，落实重点企业催收举措；加强厂网联动应急，妥善处置多次污水进水水质异常突发事件；完善内部控制，完成内审项目 32 个，核减工程项目结算金额 689.22 万元。

（四）强党建、促融合、严监督，党建引领呈现新气象。

1、红色领航，共建协同发展。聚焦主责主业，认真落实党委前置把关研究重大事项，推动党建与业务深度融合；规范开展下属企业管理层的选任工作，指导下属公司 7 名中层干部人员调整，落实年度党员发展 4 名；加强优秀典型选树宣传，大力弘扬工匠精神，1 名党员获嘉兴市劳动模范称号，3 名青年职工荣获海宁市“青年岗位能手”荣誉称号。

2、党建融合，服务中心大局。发布启用“潮动力，耀钱江”党建核心品牌，构建“1+6+X”党建品牌阵营。依托 6 个基层党组织，培育打造了一批如“席地而坐城市客厅”“移动暖心站”等特色志愿服务品牌。组织开展生物农药技术服务，水质检测、污水处理工艺调试、优质菌种接种等党员志愿服务 244 批次，参加党员 1,419 人次。开展“红立方”志愿轮值服务项目 4 项；组织开展学雷锋+服务企业、抑制柳树飘絮公益服务等“党建+N”特色化主题党日 46 次。

3、执纪监督，补齐发展短板。强化政治监督，推动企业领导班子全面从严治党个性化任务全覆盖，设计编印《班子成员“一岗双责”纪实手册》，及时开展谈话提醒；深入开展作风和腐败问题专项治理，紧盯域外投资项目应收款疑难问题，落实跟进监督；制定出台“清廉钱江”建设实施方案，同步开展清廉厂区、清廉工程、清廉站所、清廉班组等六大清廉单元建设，获评 1 个海宁市“清廉国企”小微单元示范点，1 个海宁市三星级“清廉工程”项目。

二、报告期内公司所处行业情况

（一）生态环保

生态环保产业是国民经济结构中，以防治环境污染、改善生态环境、保护自然资源为目的而进行的技术产品开发、商业流通、资源利用、技术服务、工程承包等的总称。产业链主要包括环

保设备、环保工程建设、环保服务三大方面，涵盖生态修复、河湖治理、污染防治、资源再生利用等重点方向。

根据中国生态环境部和中国环境保护产业协会《中国环保产业发展状况报告（2022）》的数据显示：

从市场规模来看，生态环保产业是随环境保护而发展的新兴产业，市场需求快速发展。2021年全国环保产业营业收入约2.18万亿元，较2020年增长约11.8%；2017-2021年，环保产业营业收入年均复合增长率为12.8%。

从企业分布来看，我国环保企业众多，但以小微企业为主，大型企业数量少。目前全国17,943家企业中，规模以上企业占比26.7%，规模以下企业占比73.3%，其中大型企业557家、中型企业4,241家、小型企业5,965家、微型企业7,180家。数量占比26.7%的规模以上企业环保业务的营业收入占比环保产业营业收入达95.9%。

从重点领域来看，我国环保产业重点分布在水务、大气污染防治、固体废物处理处置与资源化、环境监测等领域，其中，固废处置与资源化、水务、大气污染防治等三个领域的营业收入合计占比整个环保产业约90%，利润占比93.4%。其中，大气污染控制、污水处理已处于成熟阶段，环卫设备及服务、环境监控、固废/危废处置处于成长阶段，土壤修复尚处于起步阶段。在“双碳”背景下，低碳、绿色、循环发展等领域快速拓展，相关领域产品和服务需求加大。

从存在的问题看，一是不同规模企业经营出现分化，中小企业利润下降明显，市场空间遭到挤压，部分企业经营出现困难；二是环保产业发展与新时代减污降碳和生态文明建设对其在广度和深度上的需求还不匹配；三是产业技术水平和创新能力有待提升，科技成果转化不足；四是环保项目投资回报机制不健全，过渡依赖政府投资，环境治理需求向市场转化难；五是市场竞争不规范，同质化竞争严重，市场环境有待改善。

从发展趋势来看，一是碳达峰中和顶层设计出炉，绿色低碳循环经济体系建设开展，环保产业边界不断扩宽；二是从“坚决打好”到“深入打好”，细分领域及农村污染治理更受关注；三是生态环境区域协同治理、综合治理需求增多，一体化环境服务将成为主要方向；四是环保督察常态化开展，环境管理机制不断完善，推动了市场需求的快速释放，对环保产业提出了更改要求；五是通信、互联网等行业巨头跨界进入环保行业，为行业发展带来新气象；六是“专精特新”科技型企业迎来政策扶持，将获得更多发展计划；七是行业进入精细化运营期，降本增效成为主旋律；八是新时期在“一带一路”倡议的带动下，推动环保产业“走出去”战略将面临更大挑战。

公司的生态环保业务立足海宁，辐射江苏、甘肃、湖南、广东等地，拥有各地多个特许经营项目，目前公司生态环保业务存在的主要问题在于产业链延伸不足，市场产品同质化竞争激烈以及热电联产业务成本较高，盈利能力不佳。

生态环保业务是公司第一大业务，包括三大部分：**一是环保工程业务**，包括供排水工程、污水处理工程、供水用户室内外表组工程、管道工程等，2023年营业收入和毛利率分别为6.18亿元、14.61%，营收占比最大；**二是固废处置业务**，主要涵盖危废垃圾焚烧及填埋、餐厨废弃物收

运处置、医疗垃圾的收运处置、污泥处置、垃圾清运等，2023 年营业收入和毛利率达到 3.29 亿元、19.83%，毛利最高；三是与生态环保发展相关的**热电联产业务**，2023 年营业收入与毛利率为 1.74 亿元、-34.52%。三部分业务营业收入合计 11.21 亿元，占公司全年营业总收入 55.11%。

（二）生物农药

1、国内农药行业发展情况

我国是农药生产大国，也是农药使用大国，农药行业是我国农业发展的重要支撑力量，对于保障农业生产安全、促进农民增收具有重要意义。近年来，我国政府高度重视农药行业的可持续发展，制定了一系列政策措施，为农药行业的健康发展提供了有力保障。

我国农药登记制度不断完善，登记产品涵盖了大田用农药和卫生用农药等多个领域，为我国农业生产和公共卫生安全提供了有力保障。同时，针对当前农药行业存在的问题和挑战，政府正在加强市场监管和规范，推动农药行业向更加绿色、环保、高效的方向发展。例如，加强农药残留标准的制定和实施，提高农产品质量安全水平；加强科技创新和技术进步，推动农药行业的技术升级和产业转型；加强政策支持，鼓励企业加大研发投入，提高产品质量和安全水平。

在农药生产环节，严格准入条件，优化生产布局，控制新增企业数量，督促农药企业按照规定进入化工园区或工业园区，鼓励发展高效低风险农药，淘汰高污染、高风险的落后产能。同时严把农药生产许可延续关，鼓励企业兼并重组，退出一批竞争力弱的小农药企业，引导农药产业高质量发展。中小企业进入的难度增大，优质企业有更好的发展空间。

2、生物农药行业发展情况

生物农药行业作为农业发展的重要组成部分，近年来在国内外市场均呈现出良好的发展态势。生物农药主要是利用生物活体或其代谢产物针对农业有害生物进行防治的一类制剂，相较于传统农药，具有对环境友好、对非目标生物安全、不易产生抗药性等优势。

在国家环保政策和食品安全意识的推动下，生物农药的占比在全球农药市场中逐渐提高。生物农药的推广应用，不仅能够减少化学农药的使用，降低环境污染，而且还能促进作物的生长和发育，提高作物的抗逆性和产量。农业农村部印发《到 2025 年化学农药减量化行动方案》和《到 2025 年化肥减量化行动方案》，《方案》明确，到 2025 年，建立健全环境友好、生态包容的农作物病虫害综合防控技术体系，农药使用品种结构更加合理，科学安全用药技术水平全面提升，力争化学农药使用总量保持持续下降势头。同时，国家鼓励发展生物农药：“十四五”时期，是全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化的关键五年，是促进农药产业转型升级、实现农业高质量发展的重要五年。2022 年 1 月，农业农村部会同国家发展改革委等多部门制定的《“十四五”全国农药产业发展规划》明确提出将生物农药作为优先发展方向之一：包括微生物农药、农用抗生素、生物生化农药、RNA 及小肽类生物农药的发展，规划还提出要进一步发展植物生长调节剂。

然而，生物农药行业的发展仍面临一些挑战。生物农药见效慢、价格相对较高、市场接受度不高等问题仍然存在。针对这些问题，我们需要进一步加强政策引导和技术创新，提高生物农药

的研发水平和生产能力，降低生产成本，推动生物农药行业的健康发展。同时，还需要加强市场培育和宣传普及，提高消费者对生物农药的认知度和接受度，促进生物农药市场的拓展。

展望未来，生物农药行业的发展趋势将受到全球气候变化、环保政策、市场需求等多方面因素的影响。随着全球气候变暖，害虫的分布和繁殖区域不断扩大，这将促使生物农药的需求持续增加。同时，随着环保政策的不断加强和消费者对食品安全意识的提高，生物农药的市场份额将进一步扩大。

综上所述，生物农药行业具有广阔的市场前景和巨大的发展潜力。在未来的发展中，我们需要进一步加强政策引导和技术创新，推动生物农药行业的健康发展，为农业的可持续发展和环境保护作出更大的贡献。

3、植物生长调节剂行业的发展情况

与传统的农业技术相比，植物生长调节剂的应用有成本低、收效快、效益高、节省劳动力的优点，它的使用已经成为现代化农业的重要措施之一。植物生长调节剂在经济作物、粮油作物、蔬菜、果树、园艺作物、中药材、食用菌生产的应用越来越广泛，为农民实现增产增收，提高经济效益做出了重要贡献。

随着现代科学技术的不断发展，将进行更多的植物生长调节剂商品化生产。在促进或调节作物生长、增强植物抗逆性、提高产量、改善植物品质等方面将发挥重大作用，有利于农业规模化和集约化生产。

植物生长调节剂对植物的调节作用包括打破休眠、促进萌发、促进茎叶生长、促进花芽形成、促进果实成熟、形成无籽果实、抑制茎叶芽的生长等，根据实际生产需要，灵活使用调节剂，是实现增产稳产的必要手段。在土地流转加速以及乡村振兴等政策下，土地规模化专业化将成为趋势，具有“用量低、效果显著、投入产出比高”等优势的植物生长调节剂已进入快速增长期，成为农药领域快速发展的蓝海市场之一。农业种植离不开植物生长调节剂，市场空间将会不断扩大。

公司是国内少数能够同时从事植物生长调节剂原药及制剂研发、生产和销售，拥有完整植物生长调节剂产业链的企业之一。截至 2023 年 12 月 31 日，公司拥有总计 50 余个原药及新制剂产品，新增生物肥产品，推广领域逐年扩大，涉及农产品增产、塑形、病虫害防治等领域；销售网络遍及全国绝大部分省份及几十个海外市场，为同时创造可观利润的同时，为生物农药发展、为农业绿色化发展贡献力量。

（三）水务运营

水务产业主要涉及从自然水体中取水、水的加工处理、供应和污水处理等环节。**产业链上游**是水源的获取，**中游**是自来水的制水，**下游**为污水排放、处理及回用。

从市场规模来看，我国水务行业保持高速发展，市场规模稳步扩大。2010-2020 年我国规模以上水务企业营业收入年复合增长率为 12.92%，2021 年我国水务行业规模以上企业营业收入达到 3,492 亿元，同比增长 3.3%，预计未来将保持稳健增长，到 2026 年营收规模将达到 5,625 亿元。（数据来源：中研普华研究报告《2022-2027 年中国水务行业市场深度调研与发展前景预测报告》）

从供求关系看，需求端主要涉及居民生活、生产等方面用水，随着城镇人口进一步集中，农村地区供水管网基础设施不断完善，生活用水成为供水行业需求端的主要来源；供给端主要聚焦污水处理板块，污水处理需求端整体发展较快，城市生活污水处理成为污水处理行业需求端的主要来源，需求持续增长。

从发展趋势看，供水总量增速开始缓慢下降，我国供水总量在 2013 年达到峰值，目前已趋近饱和，进入平稳发展状态，转而注重供水管网等基础设施的更新改造、二次供水、农村地区供排水建设等。污水排放量持续上升，污水处理能力亟待增强，城市污水处理行业成为我国水务行业的重要业务领域，污水处理厂开展分布式光伏及发电业务已经兴起。智慧水务行业保持稳定增长态势，2020 年我国智慧水务行业市场规模约为 124.8 亿元，同比上涨 77.80%，预计 2023 年市场规模将达到 214 亿元，2025 年有望达到 309 亿元，年复合增长率约为 20%，成为水务行业新的增长点。（数据来源：《中国智慧水务行业运营现状调研与投资战略研究报告（2022-2029 年）》）

从竞争格局看，我国水务行业形成政府主导下的资源地域配置和分割经营模式，形成众多区域性的水务龙头企业，地方性市场保护突出，跨区域进入困难；区域竞争由大城市转向中小城市，特别在中西部城市及小县城和乡镇区域尚有部分市场存在竞争空间；大型企业对小企业的兼并重组加快，小型企业生存环境将变得更加困难；企业间竞争由资本转向服务，致力于为人民提供更优质的服务。

公司水务运营业务主要区域为海宁市，拥有海宁市域内主要污水处理厂和自来水厂，以及供排水特许经营权，在海宁地区具有显著的优势；同时，公司积极布局海宁市域外的水务市场，拥有海宁市域外污水处理厂 20 余座，主要位于内蒙古、黑龙江等地区。公司围绕致力成为国内一流的生态产品和服务供应商战略目标，坚持新发展理念，强化市场意识，抢抓市场机遇，积极拓展市内外供排水及相关产业市场，加快实现跨区域化发展。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司实行集团化管理模式，生态环保、水务运营业务主要由公司全资子公司海云环保及其下属子公司开展，生物农药业务由公司下属生化分公司开展。

（一）生态环保

1、主要业务

（1）环保工程业务

海云环保的环保工程业务主要包括供排水工程、供水用户室内外表组工程、管道工程等。按市场区域划分，环保工程业务分为海宁市域内业务和海宁市域外业务两大块。

海云环保从事环保工程相关业务的子公司主要为北方环保公司以及天源给排水公司。

（2）固废处置业务

海云环保的固废处置业务主要包括危废垃圾焚烧及填埋、餐厨废弃物收运处置、医疗垃圾的收运处置、污泥处置、垃圾清运等。

海云环保从事固废处置业务的子公司主要为江苏弘成环保公司、绿洲环保公司、紫伊公司、海云宜居、惠茂环保和湖南鼎玖等。

（3）热电联产业务

热电联产业务由公司控股子公司海宁光耀热电有限公司生产经营，业务范围为热电联产、集中供热，主要产品蒸汽等。主要向公司及海宁经济开发区企业供热。

2、经营模式

（1）环保工程业务

海云环保的海宁市域内业务主要通过市场化招投标、客户委托建设获取工程建设项目，海宁市域外业务主要通过市场化招投标获取工程建设项目。工程建设项目签署合同类型包括固定总价 EPC 合同、固定单价施工合同及一次性包干施工合同等，收入结算依据合同约定结算工程款。

（2）固废处置业务

弘成环保主要提供危废焚烧处置和危废填埋处置服务，并相应收取危废处置费用，构成弘成环保的主要收入来源。

绿洲环保主要从事餐厨垃圾收运处置业务。绿洲环保向客户提供餐厨垃圾收运处置服务并收取相关服务费用，在处置过程中同时产生工业原料油（生物质柴油、原料油），销售至下游有资质厂家并取得销售收入。

紫伊公司是嘉兴市区域范围内唯一医疗废物收运处置单位。主要向区域内所有医院、诊所等医疗废物产生单位提供收运处置服务，并按政府物价文件收取相关服务费用。

海云宜居主要提供市区环卫一体化保洁项目的运营服务。项目根据既定的服务价格标准，核算市区综合清扫保洁服务、市区公厕保洁管理服务、市区垃圾中转站运营管理服务、市区河道打捞保洁服务、市区乱张贴乱涂写治理服务、市区粪便收集处置服务等主要内容，收取运营服务费用；同时对需要提供垃圾、粪便上门收集及处置转运服务需求的用户提供有偿服务。

惠茂环保主要从事危险废物刚性填埋处置服务，并相应收取危废处置费用，构成惠茂环保的主要收入来源。

湖南鼎玖主要从事污泥碳化技术及装备的研发、生产和污泥处置服务。主要收入来源是设备销售和收取污泥处置费用。

（3）热电联产业务

光耀热电将外部采购获得的主要能源天然气加工转换为蒸汽等产品，在满足公司生产经营需求后其余部分通过管网销售给用户。

（二）生物农药业务

1、主要业务及产品

公司主要从事以植物生长调节剂、杀虫剂、杀菌剂为主的生物农药产品的研发、生产和销售。

公司主要产品：农药有植物生长调节剂--赤霉酸原药及制剂，杀虫剂--阿维菌素、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐，杀菌剂--井冈霉素系列产品、井冈丙环唑、嘧菌酯、醚菌酯等。

赤霉酸系列产品是一种植物生长调节剂，主要用于促进作物生长，增加产量。在水稻制种、蔬菜水果保果增产方面广泛使用。下游客户具备明显地域性特征，主要分布在江浙沪、安徽、湖南、江西、湖北、四川等主要水稻区，经济作物主要以两广、福建、海南、云南、甘肃、新疆、山东等为主。

井冈霉素系列产品主要用于防治水稻纹枯病。

阿维菌素系列产品属于新型抗生素类杀虫、杀螨、杀线虫剂，适用于防治小菜蛾、潜叶蛾、红蜘蛛、梨木虱、棉铃虫、稻纵卷叶螟等多种害虫。

2、经营模式

公司采取研、产、供、销一体化的生产经营模式。

(1) 研发：公司设有省级企业研究院，开展新产品研发和现有产品的工艺技术提升，并与外部科研院所建立广泛的合作关系。

(2) 生产：2023 年，公司主要产品的生产将节能降耗与提质增产提高到了同样高的位置。公司主要产品分原药及绿色农药制剂两部分，原药采用微生物发酵工艺生产，农药制剂产品推行绿色化生产工艺。公司依据年度销售计划制定生产计划，跨部门组建的产销协调小组负责安排生产任务，同时对产品的生产过程、质量、工艺要求和卫生规范等执行情况进行监督管理。

(3) 采购：2023 年，公司持续优化采购相关管理制度，建立严格的供应商评审考核体系和供应商分类数据库。公司配备专职采购人员，主要采用持续分批的形式，直接面向市场向合格供应商（生产商或经销商）采购各类原辅材料、包装材物料，结合销售计划、销售订单以及现有库存状况，并综合考虑当前市场供需情况、主要供应商的供货状况、市场价格走向以及正常合理储备需求等因素制定采购计划。

(4) 销售：2023 年，公司进一步完善业务流程和管理体系，形成了以市场为导向的营销及客户服务体系。产品销售分为内销和外销，分别负责国内农药贸易和公司产品国际贸易业务。

国内贸易方面：根据客户群体差异和区域市场的不同，主要采用零售、经销代理和推广直销等模式。

外贸出口方面：主要采用代理出口与自营出口模式，选择某一国家或地区较有影响的经销商或制剂加工生产企业，产品销售分批作价并签订贸易合同，确定双方权利义务，通过经销商代理或自营出口等方式来实现销售。公司外贸客户包括美国、英国、南美、印度、越南及中东等国家和地区。

(三) 水务运营

1、主要业务

(1) 污水处理业务

海云环保及其子公司通过运营污水处理厂等污水处理设施开展污水处理业务，海云环保及其子公司运营的海宁市域内污水处理厂包括紫光水务公司和紫薇水务公司等，运营的海宁市域外污水处理厂 20 余座，主要位于内蒙古、黑龙江等地区。

(2) 自来水制水业务

海云环保子公司长河水务拥有海宁市第二水厂的特许经营权，主要根据特许经营协议开展自来水的生产。

2、经营模式

(1) 污水处理业务

海云环保主要通过与各地方政府主管部门签署污水处理项目特许经营权协议取得污水处理特许经营权，以 BOT、PPP、委托运营等模式开展业务，通过在指定区域内提供污水处理服务以实现收入。

(2) 自来水制水业务

长河水务拥有海宁市第二自来水厂的特许经营权，经营自来水制水业务，其取得的自来水制水费用扣除相关成本费用后构成长河水务的盈利。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

(一) 公司在生态环保和水务运营方面具有如下优势：

1、市场优势

海云环保业务开展聚焦浙江省海宁市，并以此为中心辐射江苏省、湖南省、甘肃省、黑龙江省、广东省等多地，服务品类多元，业务区域覆盖面广，经多年深耕后将提高区域市场控制力、增强市场协同效应。

2、技术优势

海云环保在环保工程、固废处理、污水处理、供水等领域深耕多年，在污水处理、固废处置等方面具备核心专利技术优势，包括囊式厌氧污水处理、污泥电渗透改性干化、MBR 污水处理、污泥碳化技术等，拥有相对完善的技术体系、专业化的技术团队，为项目拓展和运营提供充分保障。

3、资质优势

海云环保工程业务具备较为齐全的资质体系，其拥有市政公用施工总承包二级资质、机电设备安装工程专业承包二级资质、环境工程（水污染防治工程）设计专项甲级资质、环境污染治理设施运营工业废水甲级资质及生活污水乙级资质、环保工程专业承包二级资质、房屋建筑工程施工总承包三级资质等。这些资质积累为标的公司业务的广泛拓展提供了有力支撑。此外，海云环保还拥有在业务领域相对应的特许经营权、特定领域准入牌照，既反映了地方政府对于标的公司综合业务实力的认可，亦保障了标的公司未来较稳定的盈利能力和持续发展。

4、特许经营优势

公司及子公司拥有超过 30 个特许经营项目，涵盖了污水处理、自然水供应及固废处理等领域，并将进一步向市政环卫、危废医废等行业拓展特许经营项目，保障公司长期稳定发展。

(二) 公司在生物农药方面具有如下优势：

1、产品结构

一是围绕核心业务，做深做精做强赤霉酸产品。公司通过内攻外引结合的手段，始终把主导产品赤霉酸产品的技术进步（包括菌种改造、工艺改进、品质提升、产品升级）放在首位，赤霉酸产品的技术水平和产品品质一直处于国内前列，产品种类、生产量和销售量始终处于国内领先，同时拓展其产业链延伸至终端市场及其它领域。

二是积极拓宽应用领域。公司除了涉及生物农药领域产品外，积极提升原有产品的品质和产品档次，公司氨基阿维菌素微乳剂产品已拓展至林业领域，成为治疗和防治松材线虫病用药，更进一步提升其产品附加值。

三是积极研发新型绿色农药制剂产品。根据市场需求不断拓展研发和生产目前有市场需求的新型高效环保型农药新制剂产品作为补充，丰富了公司市场销售产品品种，目前公司取得农药产品登记证农药品种已达 50 余个。除常规制剂产品外，公司积极开发新型微生物肥、微生物活菌农药等产品，进一步丰富了公司产品线，积极搭建植物生长调节剂+有机肥、微生物肥的产品模式，加强盈利能力。

2、核心技术

(1) 绿色生物制剂产品研制

传统农药制剂普遍存在有机溶剂用量高、有效成分含量低、理化性质不稳定等问题，重点研究院围绕以上问题，进行了有针对性的研发工作。

农药制剂绿色化方面。着重解决传统农药制剂有机溶剂（特别是有毒、高残留）含量高、助剂选择不环保等问题，研发部门通过技术攻关，实现了多个原有产品的水基化，多个产品的有机溶剂使用量得到大幅度降低。在绿色化开发过程中，兼顾考虑用户的使用需求，比如无人机喷雾用药常出现挥发、飘移、黏度大堵喷头等问题，在相应的产品开发过程中，从配方、加工工艺入手解决相应问题。

农药制剂复配方面。着重解决传统农药制剂有效成分单一而导致的药效低、作用单一、适用范围小、需多次施药的问题。研发部门从使用场景的实际需求出发，根据不同有效成分的协同性及在同一制剂产品中共存的可能性，对公司及市场上的原有制剂产品进行复配研究，开发出一系列实用价值极高的、含多个有效成分的复配产品，增加了产品的高效性和多效性，并提升产品的附加值。

(2) 生物活体（天敌）产品研制

将生物活体应用于农林业病虫害防控，具有无残留、无公害等显著优点，符合国家倡导的绿色化防控指引。重点研究院设立生物活体（天敌）产品研究室，主要开发微生物活体及天敌产

品，形成从产品开发、生产到实际应用的完整闭环。微生物活体方面，目前正在进行的产品开发涵盖菌肥、农药两方面，可应用于番茄、草莓等常见蔬果种植环境的土壤增肥，线虫病等常见病害的防治等方面，都取得了很好的初步效果。天敌产品方面，尝试捕食螨产品化的研究工作，获得大量昆虫繁育方面的技术沉淀。在产品开发过程中，通过技术攻关，着重解决相关产品的活体量、货架期等关键性问题。

（3）菌种进化及保藏研究

鉴于菌种水平是发酵水平高低的决定性影响因素之一，重点研究院设立专门的菌种改造研究室，深入研究不同进化方式对菌种水平提高的影响。

诱变选育方面，探索不同诱变方式对各生产菌种的诱变效果，结合高通量筛选方式的建立，探索出多条针对不同菌种的筛选方法，极大提高筛选效率。

菌种的定向改造方面，能结合自身优势，与多所高校、研究院积极开展合作，引入先进的基因改造技术，结合基因组学研究和代谢途径研究，从分子生物学层面寻求提升菌种水平的可能性。

菌种保藏方面，好的保藏方法可延长菌种的保存时间，又可防止菌种退化，因此，针对不同类型菌种，选择合适的保藏方式及保护剂，从根本上杜绝由于保藏不当引起的菌种退化。

（4）微生物发酵研究

主要探索发酵工艺及提取工艺的建立及优化，实现生物农药发酵过程高产出、生产过程绿色化。

发酵工艺研究方面，首先，摒弃传统原药生产行业控制粗放、能源浪费的弊端，基于先进检测设备，追求发酵条件的精准控制，优化工艺，尽可能降低能耗。其次，结合各产品生产菌种代谢途径研究，从产物合成前体添加、减少阻遏作用等角度不断提高发酵水平。通过以上优化，使公司赤霉酸系列、井冈霉素等产品的发酵水平达到行业领先，能耗也大幅度降低。

提取工艺研究方面，不断引入先进提取手段，在提高提取收率的同时，将提取工艺的绿色化、无害化放到同等重要的位置。

3、创新能力

依托“钱江生物农药省级重点农业企业研究院”、“浙江省钱江生化绿色生物农药创制企业研究院”、“浙江省企业技术中心”、“钱江生物化学省级高新技术研究开发中心”、浙江省“绿色农药 2011 协同创制中心”“浙江省专精特新中小企业”等创新平台，并长期与国内知名科研院所合作，加快产品结构调整，加快产业升级”为战略方针，坚持产品创新与工艺创新相结合，自主创新与产学研相结合，引进消化与吸收和自我创新相结合的模式，充分利用国内外先进技术，紧跟国内外生物行业研发方向，不断形成具有知识产权的主导产品和核心技术。长期与浙江大学、浙江工业大学、浙江农林大学、湘湖实验室等国内知名高校和研究所合作，自主创新能力强、产学研基础深厚。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 20.34 亿元，比去年同期的 20.09 亿元增加 1.27%，完成 2023 年年初经营计划的 106%；实现归属于上市公司股东的净利润 2.11 亿元，比去年同期的 2.06 亿元增长 2.25%，基本每股收益 0.24 元；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2.05 亿元；截止 2023 年 12 月 31 日，公司总资产 68.71 亿元，较期初增长 2.6%；净资产 34.97 亿元，较期初增长 2.79%。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	2,034,337,262.17	2,008,864,542.47	1.27
营业成本	1,555,505,376.85	1,567,712,799.49	-0.78
销售费用	17,177,559.34	15,291,111.77	12.34
管理费用	149,274,463.46	134,859,088.39	10.69
财务费用	86,556,299.50	86,551,996.69	0.00
研发费用	28,414,025.62	31,451,632.93	-9.66
经营活动产生的现金流量净额	352,025,638.37	401,938,595.66	-12.42
投资活动产生的现金流量净额	-143,143,148.46	-105,828,289.77	-35.26
筹资活动产生的现金流量净额	-209,517,589.73	-343,832,984.48	39.06

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

√适用 □不适用

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：上期收到大额拆迁补偿款，本期无。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：借款金额减少。

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

具体内容如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
生物制品业	311,175,074.50	199,664,988.35	35.84	-1.99	-14.84	增加 9.69 个百分点
热电行业	174,189,644.95	234,324,054.15	-34.52	-7.32	0.88	减少 10.94 个百分点
污水处理及再生利用	491,434,527.45	284,217,095.59	42.17	11.34	9.90	增加 0.76 个百分点

水处理及供应	97,916,194.82	36,449,898.73	62.77	16.31	2.62	增加4.96个百分点
工程安装及物资销售	617,750,635.23	527,497,517.58	14.61	4.06	3.83	增加0.18个百分点
废弃物清运及处置	329,496,686.04	264,151,978.65	19.83	-11.74	-9.39	减少2.08个百分点
其他	8,635,823.91	7,316,194.19	15.28	35.23	51.10	减少8.90个百分点
小计	2,030,598,586.90	1,553,621,727.24	23.49	1.31	-0.74	增加1.58个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
农药	311,175,074.50	199,664,988.35	35.84	-1.99	-14.84	增加9.69个百分点
蒸汽	174,189,644.95	234,324,054.15	-34.52	-7.32	0.88	减少10.94个百分点
污水处理	450,675,953.93	272,704,406.12	39.49	12.95	10.20	增加1.51个百分点
中水销售	40,758,573.52	11,512,689.47	71.75	-3.81	3.23	减少1.93个百分点
水处理及供应	97,916,194.82	36,449,898.73	62.77	16.31	2.62	增加4.96个百分点
工程安装及物资销售	617,750,635.23	527,497,517.58	14.61	4.06	3.83	增加0.18个百分点
餐厨垃圾处理	46,328,634.14	39,936,278.56	13.80	-6.52	-3.26	减少2.90个百分点
工业油脂(废油提炼)	6,307,691.16	4,563,935.82	27.64	15.09	41.49	减少13.51个百分点
污泥清运及管道清理服务	9,612,501.59	8,190,144.03	14.80	-41.76	9.53	减少39.90个百分点
医疗废弃物处	33,389,563.42	26,416,449.75	20.88	-37.44	-44.32	增加9.77个

置						百分点
垃圾焚烧	45,199,373.38	47,841,018.16	-5.84	1.63	-0.07	增加 1.80 个百分点
垃圾填埋	61,073,541.08	36,813,352.58	39.72	-40.55	-31.31	减少 8.12 个百分点
其他废弃物处置	127,585,381.27	100,390,799.75	21.31	26.08	10.76	增加 10.88 个百分点
其他	8,635,823.91	7,316,194.19	15.28	35.23	51.10	减少 8.90 个百分点
小计	2,030,598,586.90	1,553,621,727.24	23.49	1.31	-0.74	增加 1.58 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
内销	1,931,580,972.81	1,490,432,310.11	22.84	0.62	-1.07	增加 1.33 个百分点
外销	99,017,614.09	63,189,417.13	36.18	16.78	7.74	增加 5.35 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	2,030,598,586.90	1,553,621,727.24	23.49	1.31	-0.74	增加 1.58 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
折 100% 农药	吨	237.65	246.03	71.09	-4.54	11.05	34.92
蒸汽	吨	600,075.27	600,075.27	0.00	3.01	3.01	
污水处理	吨	0.00	240,453,492.60	0.00		9.21	
中水销售	吨	0.00	15,061,315.00	0.00		-2.29	
水处理及供应	吨	0.00	67,094,501.00	0.00		16.33	

餐厨垃圾处理	吨	0.00	116,846.50	0.00		-1.05	
垃圾填埋	吨	0.00	140,984.03	0.00		13.05	
垃圾焚烧	吨	0.00	23,318.12	844.83		51.92	26.05
固废处置 (FB)	吨	0.00	59,839.77	0.00		-0.77	
医疗废弃物处置	吨	0.00	7,870.55	0.00		-34.62	

产销量情况说明

环保业务销售量即处置量

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
生物制品业	运输费用	4,997,965.30	0.32	4,467,479.55	0.29	11.87	
	原材料	122,121,207.60	7.86	128,792,348.43	8.23	-5.18	
	职工薪酬	23,496,995.53	1.51	22,998,633.65	1.47	2.17	
	制造费用	18,812,181.47	1.21	25,298,497.01	1.62	-25.64	
	燃料动力	30,236,638.45	1.95	52,896,857.39	3.38	-42.84	
	小计	199,664,988.35	12.85	234,453,816.03	14.98	-14.84	
热电行业	原材料	263,278.97	0.02	276,372.04	0.02	-4.74	
	职工薪酬	10,387,546.18	0.67	9,781,163.45	0.62	6.20	
	制造费用	25,478,235.07	1.64	21,264,848.97	1.36	19.81	
	燃料动力	198,194,993.93	12.76	200,948,506.95	12.84	-1.37	
	小计	234,324,054.15	15.08	232,270,891.41	14.84	0.88	
污水处理及再生利用	原材料 (药剂)	28,347,322.58	1.82	27,718,832.19	1.77	2.27	
	职工薪酬	39,700,743.48	2.56	42,045,010.14	2.69	-5.58	
	燃料动力	66,591,893.43	4.29	61,631,562.48	3.94	8.05	

	折 旧 与 摊 销	57,591,459.18	3.71	56,261,690.63	3.59	2.36	
	制 造 费 用	91,985,676.92	5.92	70,962,443.06	4.53	29.63	
	小 计	284,217,095.59	18.29	258,619,538.50	16.52	9.90	
水 处 理 及 供 应	原 材 料	1,662,966.20	0.11	1,848,957.14	0.12	-10.06	
	职 工 薪 酬	3,497,342.74	0.23	3,450,235.51	0.22	1.37	
	燃 料 动 力	8,977,320.67	0.58	8,256,075.29	0.53	8.74	
	折 旧 与 摊 销	10,173,275.08	0.65	10,698,045.04	0.68	-4.91	
	制 造 费 用	12,138,994.04	0.78	11,267,056.95	0.72	7.74	
	小 计	36,449,898.73	2.35	35,520,369.93	2.27	2.62	
工 程 安 装 及 物 资 销 售	工 程 安 装	446,119,729.93	28.71	439,028,625.75	28.05	1.62	
	原 材 料	4,847,967.77	0.31	6,435,024.76	0.41	-24.66	
	库 存 商 品	62,753,432.16	4.04	52,028,224.24	3.32	20.61	
	设 备 成 本	13,776,387.72	0.89	10,537,585.65	0.67	30.74	
	小 计	527,497,517.58	33.95	508,029,460.40	32.46	3.83	
废 弃 物 清 运 及 处 置	原 材 料	7,223,926.09	0.46	7,504,635.68	0.48	-3.74	
	职 工 薪 酬	110,905,429.30	7.14	77,426,478.55	4.95	43.24	
	燃 料 动 力	20,469,376.44	1.32	16,098,389.29	1.03	27.15	
	折 旧 与 摊 销	42,587,007.38	2.74	56,128,393.88	3.59	-24.13	
	制 造 费 用	76,137,796.12	4.90	81,416,794.88	5.20	-6.48	
	运 输 成 本	6,793,174.83	0.44	4,699,424.00	0.30	44.55	
	设 备 修 理	35,268.49	0.00	585,600.00	0.04	-93.98	
	保 洁 外 包 成 本	0.00	0.00	47,675,610.33	3.05	-100.00	
	小 计	264,151,978.65	17.00	291,535,326.61	18.63	-9.39	
其 他 (客 房、餐 饮等)	原 材 料	1,639,622.96	0.11	678,333.20	0.04	141.71	
	职 工 薪	3,316,807.57	0.21	1,116,902.99	0.07	196.96	

	酬						
	其他成本	2,359,763.66	0.15	3,046,820.49	0.19	-22.55	
	小计	7,316,194.19	0.47	4,842,056.68	0.31	51.10	
合计		1,553,621,727.24	100.00	1,565,271,459.56	100.00	-0.74	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
农药	运输费用	4,997,965.30	0.32	4,467,479.55	0.29	11.87	
	原材料	122,121,207.60	7.86	128,792,348.43	8.23	-5.18	
	职工薪酬	23,496,995.53	1.51	22,998,633.65	1.47	2.17	
	制造费用	18,812,181.47	1.21	25,298,497.01	1.62	-25.64	
	燃料动力	30,236,638.45	1.95	52,896,857.39	3.38	-42.84	
	小计	199,664,988.35	12.85	234,453,816.03	14.98	-14.84	
蒸汽	原材料	263,278.97	0.02	276,372.04	0.02	-4.74	
	职工薪酬	10,387,546.18	0.67	9,781,163.45	0.62	6.20	
	制造费用	25,478,235.07	1.64	21,264,848.97	1.36	19.81	
	燃料动力	198,194,993.93	12.76	200,948,506.95	12.84	-1.37	
	小计	234,324,054.15	15.08	232,270,891.41	14.84	0.88	
污水处理	原材料(药剂)	28,260,523.23	1.82	27,583,639.27	1.76	2.45	
	职工薪酬	36,987,709.22	2.38	39,156,961.23	2.50	-5.54	
	燃料动力	63,938,995.29	4.12	59,068,243.73	3.77	8.25	
	折旧与摊销	52,376,838.18	3.37	51,446,705.49	3.29	1.81	
	制造费用	91,140,340.20	5.87	70,211,114.66	4.49	29.81	
	小计	272,704,406.12	17.55	247,466,664.38	15.81	10.20	
中水销售	原材料(药剂)	86,799.35	0.01	135,192.92	0.01	-35.80	
	职工薪酬	2,713,034.26	0.17	2,888,048.91	0.18	-6.06	
	燃料动力	2,652,898.14	0.17	2,563,318.75	0.16	3.49	
	折旧与摊销	5,214,621.00	0.34	4,814,985.14	0.31	8.30	
	制造费	845,336.72	0.05	751,328.40	0.05	12.51	

	用						
	小计	11,512,689.47	0.74	11,152,874.12	0.71	3.23	
水处理及供应	原材料	1,662,966.20	0.11	1,848,957.14	0.12	-10.06	
	职工薪酬	3,497,342.74	0.23	3,450,235.51	0.22	1.37	
	燃料动力	8,977,320.67	0.58	8,256,075.29	0.53	8.74	
	折旧与摊销	10,173,275.08	0.65	10,698,045.04	0.68	-4.91	
	制造费用	12,138,994.04	0.78	11,267,056.95	0.72	7.74	
	小计	36,449,898.73	2.35	35,520,369.93	2.27	2.62	
工程安装及物资销售	工程安装	446,119,729.93	28.71	439,028,625.75	28.05	1.62	
	原材料	4,847,967.77	0.31	6,435,024.76	0.41	-24.66	
	库存商品	62,753,432.16	4.04	52,028,224.24	3.32	20.61	
	设备成本	13,776,387.72	0.89	10,537,585.65	0.67	30.74	
	小计	527,497,517.58	33.95	508,029,460.40	32.46	3.83	
餐厨垃圾处理	原材料	3,175,166.72	0.20	2,634,734.63	0.17	20.51	
	职工薪酬	15,248,288.84	0.98	19,920,089.46	1.27	-23.45	
	燃料动力	2,836,563.52	0.18	3,822,901.41	0.24	-25.80	
	折旧与摊销	6,710,569.43	0.43	8,679,209.21	0.55	-22.68	
	制造费用	11,965,690.05	0.77	6,223,163.86	0.40	92.28	
	小计	39,936,278.56	2.57	41,280,098.57	2.64	-3.26	
工业油脂(废油提炼)	原材料	826,189.70	0.05	1,043,085.43	0.07	-20.79	
	职工薪酬	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	燃料动力	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	制造费用	3,737,746.12	0.24	2,182,533.58	0.14	71.26	
	小计	4,563,935.82	0.29	3,225,619.01	0.21	41.49	
污泥清运及管道清理服务	原材料	122,862.84	0.01	233,400.00	0.01	-47.36	

	职工薪酬	971,818.31	0.06	1,565,307.76	0.10	-37.92	
	燃料动力	72,536.18	0.00	97,932.84	0.01	-25.93	
	运输成本	6,793,174.83	0.44	4,699,424.00	0.30	44.55	
	设备修理	35,268.49	0.00	585,600.00	0.04	-93.98	
	制造费用	194,483.38	0.01	295,787.14	0.02	-34.25	
	小计	8,190,144.03	0.53	7,477,451.74	0.48	9.53	
医疗废弃物处置	原材料	231,285.33	0.01	72,215.15	0.00	220.27	现有技术标准提升，引入新药剂
	职工薪酬	11,958,203.40	0.77	21,188,301.36	1.35	-43.56	涉疫垃圾业务停止
	燃料动力	1,914,546.64	0.12	2,280,323.71	0.15	-16.04	
	折旧与摊销	4,119,876.93	0.27	3,559,286.84	0.23	15.75	
	制造费用	8,192,537.45	0.53	20,347,385.28	1.30	-59.74	涉疫垃圾业务停止
	小计	26,416,449.75	1.70	47,447,512.34	3.03	-44.32	
垃圾焚烧	原材料	2,508,351.31	0.16	2,365,444.70	0.15	6.04	
	职工薪酬	5,036,317.00	0.32	3,228,389.07	0.21	56.00	
	燃料动力	6,112,188.86	0.39	6,210,033.99	0.40	-1.58	
	折旧与摊销	11,675,475.68	0.75	11,997,078.39	0.77	-2.68	
	制造费用	22,508,685.31	1.45	24,073,962.45	1.54	-6.50	
	小计	47,841,018.16	3.08	47,874,908.60	3.06	-0.07	
垃圾填埋	原材料	58,862.45	0.00	193,287.98	0.01	-69.55	
	职工薪酬	3,982,777.45	0.26	1,881,263.68	0.12	111.71	
	燃料动力	787,923.52	0.05	611,959.93	0.04	28.75	
	折旧与	20,081,085.34	1.29	31,892,819.44	2.04	-37.04	

	摊销						
	制造费用	11,902,703.82	0.77	19,013,023.84	1.21	-37.40	
	小计	36,813,352.58	2.37	53,592,354.87	3.42	-31.31	
其他废弃物处置	保洁成本	0.00	0.00	47,675,610.33	3.05	-100.00	保洁业务由原来的外包变为由公司自行处理
	原材料	301,207.74	0.02	962,467.79	0.06	-68.70	
	职工薪酬	73,708,024.30	4.74	29,643,127.22	1.89	148.65	保洁业务由原来的外包业务变为由公司自行处理。
	燃料动力	8,745,617.72	0.56	3,075,237.41	0.20	184.39	同上
	制造费用	17,635,949.99	1.14	9,280,938.73	0.59	90.02	同上
	小计	100,390,799.75	6.46	90,637,381.48	5.79	10.76	
其他(客房、餐饮等)	原材料	1,639,622.96	0.11	678,333.20	0.04	141.71	
	职工薪酬	3,316,807.57	0.21	1,116,902.99	0.07	196.96	
	其他成本	2,359,763.66	0.15	3,046,820.49	0.19	-22.55	
	小计	7,316,194.19	0.47	4,842,056.68	0.31	51.10	
总计		1,553,621,727.24	100.00	1,565,271,459.56	100.00	-0.74	

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

1、合并范围增加

(1) 报告期内，经公司十届董事会 2023 年第二次临时会议审议通过，公司全资子公司浙江海云环保有限公司与控股股东海宁市水务投资集团有限公司之全资子公司海宁钱塘水务有限公司共同出资设立合资公司海宁潮音水务有限责任公司，海云环保公司拟出资 4,900.00 万元持有其

70%股权，增加海宁潮音水务有限责任公司。潮音水务公司于 2023 年 11 月 22 日办妥工商设立登记手续，并自其成立之日起纳入公司合并财务报表范围。截至 2023 年 12 月 31 日，公司尚未实缴出资额。

(2) 北方环保公司拟出资 10.00 万元设立孙吴银水湾公司，并持有其 100%股权。孙吴银水湾公司于 2023 年 11 月 29 日办妥工商设立登记手续，并自其成立之日起纳入公司合并财务报表范围。截至 2023 年 12 月 31 日，北方环保公司尚未实缴出资额。

2、合并范围减少

报告期内处置嘉兴浩翔百诺环境有限公司。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 67,136.18 万元，占年度销售总额 33.00%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 25,839.99 万元，占年度销售总额 12.70%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 30,341.91 万元，占年度采购总额 34.35%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

项目	本期数（元）	上年同期数（元）	变动比例（%）
销售费用	17,177,559.34	15,291,111.77	12.34
管理费用	149,274,463.46	134,859,088.39	10.69
财务费用	28,414,025.62	86,551,996.69	-67.17
所得税	45,940,316.19	50,172,397.46	-8.44

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	28,414,025.62
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	28,414,025.62
研发投入总额占营业收入比例（%）	1.40
研发投入资本化的比重（%）	0.00

(2). 研发人员情况表

√适用□不适用

公司研发人员的数量	125
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	3.78
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	7
本科	65
专科	47
高中及以下	6
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	5
30-40岁（含30岁，不含40岁）	44
40-50岁（含40岁，不含50岁）	54
50-60岁（含50岁，不含60岁）	22
60岁及以上	0

(3). 情况说明

√适用 □不适用

一、生态环保业务方面

项目名称	研发目的	进展情况	目标	对未来发展的影响
污泥碳化排放尾气中氮氧化物的控制技术研究	研发与污泥碳化工艺配套的氮氧化物去除工艺，确保污泥碳化系统尾气中的氮氧化物低值排放。	已完成	通过创新的非选择性催化还原法与氧化吸收法的结合工艺研发，实现污泥碳化系统尾气中的氮氧化物低值稳定排放，且运行成本低。	污泥碳化排放尾气中氮氧化物的控制技术研究能确保公司碳化技术在市场竞争中的领先优势。
污水污泥处理技术研究示范(GA20C021)	本项目旨在研发污泥节能降耗处理与资源化利用技术和产品，实现污泥处理处置的减量化、稳定化、无害化和资源化利用，通过变	研发中，目前，酵素有机肥科研成果在黑龙江省已经实现转化应用，	研制改良囊式厌氧一体化装置和生物去除重金属反应器，减轻了污泥处理的经济负担，解决我国寒区城市污水厂污泥建设周期长、投资高、	本项目的实施，对研发成果规模化生产与应用具有重要的保障作用，处理后的污泥可用于修复盐碱地、城市绿化和农田利用，通过示范和

	废为宝，提高农田生产能力，避免环境污染，达到了节能减排的目的。	计划 2024 年通过结题验收	运行成本高、操作管理难度大等问题。开展新型除臭剂和发酵剂制备研究，以污泥为大宗发酵底物生产有机肥，为建设新农村提供所需的产品。	生产实现销售收入，起到节约能源、资源和保护环境的作用。具有重大的经济效益、社会效益和环境效益。
--	---------------------------------	-----------------	---	---

二、生物农药业务方面

项目名称	研发目的	进展情况	目标	对未来发展的影响
赤霉酸菌种筛选及发酵工艺研究	通过菌种选育及发酵工艺研究，实现赤霉酸发酵水平提升、节能降耗。	诱变菌株 GA3 最高产量中试水平提升 6.4%；通过发酵工艺优化，发酵水平进一步提高，结合节能降耗，新增利润超千万元。	发酵生产水平提升 15%以上；节能降耗。	有利于公司赤霉酸发酵生产水平的提高、降低成本，确保公司产品市场的竞争优势。
新型植调剂产品研发	充分发挥公司赤霉酸开发技术优势，扩展公司植调剂产品的研究项目，对主导产品赤霉酸产品与其它植调剂进行复配化、高含量化、高效能化方面的转型升级。	高含量赤霉酸可溶液剂、赤霉·氯吡脲可溶液剂等制剂产品目前处于登记阶段。	完成各产品的登记和优化工作，并实现规模化生产，全面投放市场。	继续挖掘植调剂领域新的产品，并实现向产品的环保化、制剂化和复配化方向转型升级。
赤霉酸 A4+7 制剂产品研发	发挥公司开发技术优势，扩展公司植调剂产品的研究项目，对赤霉酸 A4+7 产品与其它植调剂进行复配化、高含量化、高效能化方面的转型升级。	完成赤霉酸 A4+7 可溶粒剂的前期研制工作，并进行了小批量的试生产，情况良好；高含量赤霉酸 A4+7 可溶液剂完成开发，已进入登记阶段。	完成各产品的登记和优化工作，并实现规模化生产，全面投放市场。	以公司自产原料药优势，进行深度制剂化开发，丰富公司产品线，增加公司盈利能力。
新型赤霉酸 A4+7 发酵工艺研究	深入研究代谢途径，并以此为基础优化发酵工艺，提升发酵水平。	通过中试，验证并进一步优化了发酵配方，中试发酵水平已提升 15%以上，已大生产体现，项目顺利结题。	赤霉酸 A4+7 发酵水平提升 10%。	有利于公司赤霉酸 A4+7 发酵生产水平的提高、降低成本，确保公司产品市场的竞争优势。
乳酸菌菌剂应用技术研究	针对茶叶等经济作物，开展乳酸菌菌剂在农业上的应用研究。	在茶叶上进行了应用试验，结果表明：有显著增产提质作用。	建立乳酸菌菌剂在茶叶等经济作物上的成套应用技术，达到提质增产的作用。	开拓微生物菌剂的产销研道路，建立成熟方案，为公司增加新的盈利点。
新型农药制剂的研发	随着人们环保意识的增强，农药剂型将会向绿色农药的方向发展，对占据主导地位传统剂型的改良	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐条剂、高渗甲维盐微乳剂、高含量甲维盐微乳剂、高含量甲维盐水分散	产品完成研制及优化，产品完成登记并实现规模化生产，批量投放市	对市场反馈及生产过程出现问题的产品进行优化外，根据市场需求研发新的产品，

	显得尤为重要，为适应农药发展要求及市场需求，公司对产品的剂型进行进一步的研发及优化。	粒剂已进入登记阶段，待登记完成即可形成销售，产生利润。	场。	为进一步谋求开拓新的领域市场及提升产品竞争力提供坚实基础。
微生物菌剂（肥）研究	结合公司深厚的发酵技术沉淀，积极开发微生物菌剂（肥），拓展公司产品线，增加新的盈利点。	已完成3个产品（微生物肥）的研制与登记，并开展在草莓等多个经济作物上的应用试验，效果显著；开展贝新型微生物活菌菌肥的开发。完成发酵工艺开发，制剂开发进行中。	完成各产品的登记和优化工作，并实现规模化生产，全面投放市场。	符合国家农业发展需求，通过微生物菌剂（肥）的开发，能进一步完善产品版图，增强公司在行业内的竞争力与影响力。
赤霉酸 A4+7 生产菌定向改造研究	通过分子生物学手段，对赤霉酸 A4+7 生产菌定向改造，获得高产菌株。	通过对限制关键酶的改造调控，获得转化子 89 个，并对其进行生产力检测，摇瓶发酵水平最优菌株提升约 10%，待中试验证优化。	通过分子生物学手段定向改造赤霉酸 A4+7 生产菌，提高生产水平 10%以上。	有利于公司赤霉酸 A4+7 发酵生产水平的提高、降低成本，确保公司产品市场的竞争优势。
基于比较代谢组提高赤霉酸发酵产量及 GA4 开发应用研究	本项目为浙江省基础公益研究计划项目，由浙江农林大学牵头，本公司为参与单位。从三个方面开展研究：一是进一步提高 GA4 发酵产量，建立 1 条年产量为 5 吨的发酵生产线；二是获得安全环保高效的 GA4 可溶粉，建立 1 条年产量为 10 吨的可溶粉生产线；三是研究 GA4 对其生长生理及品质的影响，建立田间使用技术规程，提高铁皮石斛产量与品质。研究成果可为实现我国“双减”目标，保障农业绿色生产与食品安全提供产品和技术支撑。	进一步优化了中试工艺，发酵水平达到预期，待进一步大生产验证；建立了粉剂生产线。	负责发酵生产线的建立，同时参与前期的研发工作。	通过发酵工艺研究，提升 GA4 发酵水平；通过应用研究，开发出具有实际应用价值的制剂产品。以上工作都有利于丰富公司产品线，提升盈利能力。

赤霉酸发酵滤渣资源化利用关键技术研究示范	本项目为海宁市协同创新项目，本单位为主要承担单位。项目旨在实现赤霉酸发酵滤渣的资源化利用，开发出有机肥产品，增强公司盈利能力。	已取得有机肥登记证，实现赤霉酸菌渣资源化利用。	研发赤霉酸发酵滤渣资源化产品 2 个，取得有机肥登记证 1 个，实现赤霉酸发酵滤渣全量化利用。	赤霉酸发酵菌渣资源化利用，不仅可以为企业节约菌渣处理成本，更可以开发出相应的生物有机肥，回馈绿色农业发展。
植物促生菌剂及相关刺激剂研制及推广应用	浙江省尖兵领雁项目子课题，主要任务为开发出可以用于土壤耕作改良的植物促生菌剂产品。	用于耕层土壤调理的微生物菌剂 1 个，处于小试开发阶段，完成了发酵条件的优化工作；高含量赤霉酸可溶液剂完成小试开发。	研发用于耕层土壤调理的微生物菌剂 1 个；研发用于促进大田作物生长的植物激素 1-2 个并推广应用。	结合植物生长调节剂拳头产品与生物活菌类产品，公司产品拓宽至土壤改良领域，为公司盈利能力增强提供了新的可能性。

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

项目	本期（元）	上年同期（元）	增减（元）	增减幅度（%）
经营活动现金流入	2,041,294,640.73	2,239,491,696.30	-198,197,055.57	-8.85
经营活动现金流出	1,689,269,002.36	1,837,553,100.64	-148,284,098.28	-8.07
投资活动现金流入	98,655,446.20	277,130,970.25	-178,475,524.05	-64.40
投资活动现金流出	241,798,594.66	382,959,260.02	-141,160,665.36	-36.86
筹资活动现金流入	549,859,869.65	673,446,756.34	-123,586,886.69	-18.35
筹资活动现金流出	759,377,459.38	1,017,279,740.82	-257,902,281.44	-25.35
现金流量净额	26,144.79	-46,001,329.39	46,027,474.18	不适用

现金流量变化增减 30%以上的情况说明：

- 1、投资活动现金流入同比减少 17847.55 万元，减少 64.40%，主要系收到其他与投资活动有关的现金减少。
- 2、投资活动现金流出同比减少 14116.07 万元，减少 36.86%，主要系购建固定资产支出减少。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占	上期期末数	上期期末数占	本期期末金额较上期	情况说明

		总资产的比例 (%)		总资产的比例 (%)	期末变动比例 (%)	
应收票据	70,903,512.40	1.03	6,986,970.00	0.10	914.80	主要系持有至到期的应收票据增加所致
应收款项融资	41,587,395.67	0.61	16,466,921.12	0.25	152.55	主要贴现未到期附有追索权的应收票据增加所致
存货	195,914,725.60	2.85	129,628,422.44	1.94	51.14	主要系北方环保原材料及生物农药库存商品较去年增加所致
合同资产	162,387,241.62	2.36	106,830,240.23	1.60	52.00	主要系天源给排水新增有限条款的应收账款较去年增加所致
在建工程	206,403,685.03	3.00	298,605,364.23	4.46	-30.88	主要系工程完工结转至固定资产所致
其他非流动资产	45,538,544.11	0.66	28,139,746.14	0.42	61.83	主要系启潮生物增加预付长期资产款项所致
短期借款	451,506,175.16	6.57	262,891,361.75	3.93	71.75	主要系融资结构变化,流动贷款置换长期项目贷款所致
一年内到期的非流动负债	399,724,916.86	5.82	277,333,117.73	4.14	44.13	主要系一年内到期长期借款增加所致
租赁负债	81,054.63	0.00	243,428.57	0.00	-66.70	主要系应付租赁负债减少所致

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,677.88	银行承兑汇票保证金、保函保证金、ETC 保证金
应收票据	6,817.68	用于借款质押担保
固定资产	3,136.13	用于借款抵押担保
无形资产（土地使用权）	2,432.48	用于借款抵押担保
无形资产（特许经营权）	155,897.27	用于借款抵押担保
合计	170,961.44	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

□适用 √不适用

投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内实际投资额	750.00 万元
上年同期投资额	6,232.81 万元
投资额增减变动数	-5,482.81 万元

公司下属海云环保公司通过增资扩股方式参股英德赛特种气体公司，投资金额 750 万元，占股 15%。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

单位：万元

项目	建设主体	总投资金额	资金来源	本年度实际投入金额	累计投入金额	项目进度	收益情况
天然气分布式能源项目	海宁光耀热电有限公司	69,600.00	银行贷款和自筹	688.90	42,502.35	61.07%	无
钱江生化生物农药原药及制剂退区入园搬迁项目	浙江启潮生物科技有限公司	45,928.00	自筹	7,735.03	7,735.03	16.84%	无

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数

其他	16,466,921.12				25,120,474.55			41,587,395.67
其他	43,993,129.08				7,500,000.00	1,794,240.69		49,698,888.39
合计	60,460,050.20				32,620,474.55	1,794,240.69		91,286,284.06

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司名称	主要业务	注册资本 (万元)	持股比例 (%)	总资产(万元)	净资产(万元)	营业收入 (万元)	营业利润 (万元)	净利润(万元)
海云环保	环保工程业务、固废处置业务、污水处理业务及自来水制水业务	110,000	100	496,520.74	204,792.49	154,528.09	20,656.71	16,090.11
首创公司	污水及环境污染治理设施的建设、	19,000	40	37,683.78	34,135.77	9,584.92	3,703.10	2,958.62

	经营							
实康公司	自来水处理及市政供水	10,531.41	40	24,505.66	22,574.52	7,490.84	3,270.34	2,175.81
绿动海云	发电、输电、供电业务；热力生产和供应；再生资源销售；污水处理及再生利用	39,000	40	123,666.75	61,621.94	18,162.51	8,821.12	6,921.87
嘉汇物业	物业管理、非居住房地产租赁	5,000	100	5,546.87	5,263.65	242.76	-141.60	-141.60
光耀热电	电力、蒸汽销售	20,000	55	52,151.34	8,264.34	19,656.52	-5,999.23	-6,349.56

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、环保工程板块行业竞争格局和发展趋势

当前，环保工程中与水务相关的工程建设领域主要由三类公司组成，包括国际水务巨头、国有企业和民营企业。其中，国际水务巨头包括威立雅水务集团、苏伊士环境集团、泰晤士水务、柏林水务集团等；大型国有上市企业如北控水务、首创股份、兴蓉投资、创业环保等，随着改革政策制度的陆续颁布，行业市场化进程进一步加快，迅速扩大业务规模，凭借雄厚的资本实力、丰富的社会资源等优势迅速发展壮大；随着国家进一步鼓励和引导民间资本进入市政公用事业领域，以节能国祯、鹏鹞环保等为代表的一批民营企业凭借着市场化的经营管理机制、技术创新等优势迅速崛起，成为具有良好发展潜力的行业新生力量，在区域市场及细分市场开始占据一定的市场份额。

2、固危废处置行业竞争格局和发展趋势

目前，危废行业竞争格局呈现“小、散、乱”的现状，由于危废跨区运输难度较大，各区域间市场割裂，加上属于新兴产业，市场参与者众多，整体规模和处理能力偏弱，核心企业偏少，而随着危废行业规范程度的提升，小企业的处理成本将逐渐增加，面临利润下降和技术升级改造的双重困境。随着无废园区政策的实施，将导致焚烧、填埋类危废跨市转移难度加大，但资源化利用不受限制，未来危废处置政策方向会更趋向于资源化利用。因此，未来危废处理市场将向着大型、集团化运作、多区域布局、资源化利用的方向发展。

3、热电联产行业竞争格局和发展趋势

目前我国天然气分布式能源发展仍处于起步阶段，主要为冷热电联供模式，已运行的项目取得了一定的经济、社会和环保效益。从市场环境分析，国家的提倡降低煤炭消费比重，扩大天然气利用比重，不断提高非化石能源消费比重的政策，是我国能源结构中长期调整的重点方向，而大力发展天然气分布式能源是扩大天然气消费的重要途径；天然气分布式能源替代分散的燃煤锅炉即可以实现区域性的冷热电联供，又同时有效降低分散供热带来的环境污染，有利于发挥天然气分布式能源的优势。从政策环境分析，产业政策、节能环保政策和电力体制改革等均鼓励经济发达地区发展天然气分布式能源。随着政策和机制的逐步完善，我国天然气分布式能源已经进入新一轮布局窗口期。

通过与智能微电网融合，构建集成供能，多能互补的智慧能源系统，带动智能供气、供热、供冷管网发展，开展配售电和能源综合服务业务，是未来天然气分布式能源的重要发展方向。

4、生物农药行业格局和发展趋势

（1）行业格局和趋势

随着全球人口的不断增加，粮食需求不断增长，全球农药市场未来还是将呈现稳步增长的趋势。在国家大力倡导绿色发展、高质量发展的大环境下，高效、低毒、环境友好型的生物农药将迎来较好的发展机遇，新的竞争格局将会重新树立，符合安全环保规范要求、具有较强自主创新能力的企业将更具竞争优势。

未来农药行业将呈现以下趋势：

趋势一：农药产品价格走势不明朗。2023年，国内大部分农药产品价格持续走低，未见明显止跌信号，为农药行业发展带来不利影响。

趋势二：资本对农药行业关注度升温。2023年，国内外资本对农药行业关注度逐渐升温，新建农药产销研项目数增加，此趋势对农药行业布局造成一定影响。

趋势三：原药+制剂模式企业盈利能力稳定优势凸显。农药原药价格、制剂价格2023年持续走低，纯制剂农药企业盈利能力不具备原药生产能力，抗风险能力弱，承受了更大的市场考验。

趋势四：农药生产能力不断增强，品种产品结构逐步优化。行业整合加速，原药、制剂一体化发展，技术和环保要求提高，利于优势企业发展。

趋势五：农药业将加快构建双循环格局，农药对外开放力度不会消减，竞争愈加激励，挑战依然严峻，风险仍然在路上。

趋势六：根据《“十四五”全国农业产业发展规划》，为确保国家粮食安全需要农药稳定供给，要求立足农业绿色发展和重大病虫害防控需要，着力构建现代农药产业体系。2024 年农药行业，尤其是绿色生物农药发展环境总体看好。

趋势七：绿色、高效、环保是农药发展绕不开的发展方向，促进绿色农业的兴起，促进农药生态化，绿色农药将进入发展高潮期。

趋势八：在土地流转加速以及乡村振兴等政策下，土地规模化专业化将成为趋势，具有“用量低、效果显著、投入产出比高”等优势的植物生长调节剂已进入快速增长期。

能耗双控等因素对农药行业的影响深远，从 2021 年三季度末我国能耗双控和煤炭等一次能源告急带来的拉闸限电到电价上涨，不难看出，2024 年，作为“两高”的化工行业企业除了要承受寒潮天气、重污染预警、市场低迷等因素的影响，依旧难避成本高企的事实，势必将面临更大幅度的电价上涨挑战，继续承压前行。在此背景下，2024 年农资原材料高价运行无疑也不可避免。

此外，环保、安全问题作为农药生产企业工作的重中之重，无形中增加了农药生产企业的运营成本，依旧对整个行业影响深远。公司需要立足新发展阶段，贯彻新发展理念，不断优化产业结构，推进农药产业升级转型。

5、水务行业竞争格局和发展趋势

目前水务行业竞争格局呈现多元化特点。近几年，随着诸多实力雄厚的国资入局环保水务产业，加剧整个行业的竞争和整合，形成国企央企主导投资、民企专注细分市场技术的新格局，部分实力强的企业通过并购实现快速增长，行业集中度将持续提升。国有企业在市场中已经占据主导地位，如北控水务、首创环保等，具有较大的市场份额和竞争力。民营企业也在竞争中崭露头角，发展势头强劲。跨国水务企业在水务行业的竞争优势逐渐减弱，增长势头也趋缓。

供水方面，行业整体上处于成熟期，我国城市用水普及率较高，供水能力增长逐渐放缓，未来发展在于促进行业提质增效，不断增强供水安全保障能力；污水处理方面，“十四五”期间，我国污水基础设施建设主要是补短板，随着污水处理及再生利用设施的投资并投入运营，城镇污水处理能力预期将进一步提升。同时随着信息技术的快速发展，智慧化水务系统将成为行业发展的必然趋势。水务行业将利用物联网、大数据和边缘计算等技术，以智慧化水务系统、水资源管理、污水处理和再生水利用技术为建设重点，推动行业向数字化转型。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司将坚定推进《三年高质量发展战略规划》，实施“1335”总战略，具体如下：

“1 个愿景”：持续创造自然友好和谐生态环境；

“3 大定位”：海宁市环保产业投融资运营主平台，引领生物农药产业智造升级的排头兵，致力成为国内一流的生态产品和服务供应商；

“3 个使命”：不断提高企业核心竞争力，不断提高股东、客户、员工获得感幸福感安全感，不断提高在市委市政府重大战略中的贡献度；

“5 大目标”：实力更强、创新更实、生产更优、管理更好、党建更活。

业务发展规划如下：

- 实施“资本运作”和“科技引领”双轮驱动；
- 推动生态环保精品化、生物农药绿色化、水务运营智慧化；
- 形成重点突出、特色鲜明、协同联动的“3+X”业务格局。

(三) 经营计划

适用 不适用

1、聚焦党建统领，引领全局融合发展。

(1) **推进党建业务融合。**规范做好基层党建，推进党建与业务同频共振，尝试结合公司科技助农、城市保洁、环保服务等主营业务特点融入党建工作创新载体；加强对投资收购企业党建工作指导，探索建立域内外企业“两地联建”共管机制，促进域外企业规范治理。

(2) **激发干部队伍活力。**加强人才队伍梯队建设，组织高层次人才和优秀专业技术管理人员招聘，持续优化队伍结构；实施钱江生化“青锋营”培养计划，深入推进“师带徒”工作，创新年轻干部、党外干部培养使用机制；优化干部选拔任用管理机制，实施干部成长工程，做实做细教育、培养、使用关键环节，持续激发干部队伍生机活力。

(3) **推进清廉钱江建设。**持续深化反腐倡廉宣传教育，落实履行“一岗双责”纪实工作机制，常态化开展党纪党规学习、案例警示教育；强化“一岗双责”履职要求，开展各级干部廉政谈话，完成对下属 2 个党组织的二级巡查，对上年度被巡查党组织开展巡查整改“回头看”；完善纪检工作考核细则，推动清廉厂区、清廉工程等清廉单元建设；紧跟数字化、智慧化发展要求推进智慧纪检建设，系统谋划“智治钱江”管理信息平台。

2、聚焦高质量发展，全局谋划加快推进。

(1) **着力提高科技创新水平。**巩固国家高新技术企业、省级研究院、省级重点农业企业研究院等平台创建成果，加快推动钱江生化研究院建设；加强校企合作，借智聚力，探索产品研发与应用技术有机结合；提升创新意识，科技研发和生产运营密切配合，优化各业务领域工艺流程，推动提质增效、节能降耗、绿色发展。

(2) **深入挖掘优质投资项目。**加快重点项目的跟踪，完善项目数据及资料，加快投资论证，推动项目落地实施；推进增量投资向质量投资转型发展，沟通对接分布式光伏发电项目，确定合

作方案并签署相关协议；积极推广污泥碳化核心技术，谋求污泥碳化项目更大范围落地。

(3) 有序推进重点项目建设。2024 年计划建设项目 4 个，完成投资 11.28 亿元。其中杭海新区污水处理厂易地新建及杭海新区工业污水预处理厂新建项目土建主体完工，设备安装完成 40%；钱江生化生物农药原药及制剂退区入园搬迁项目土建主体完工，设备安装完成 50%；海宁尖山新区工业水厂项目和海宁尖山污水处理厂提升改造项目完工。做好城东环卫综合体前期项目 1 个，完成海宁市域外引水工程分质供水配套长河水厂改造项目等综合验收项目 6 个。

3、聚焦经营效益，锚定目标持续发力。

(1) 加大市场运作力度。生物农药板块坚持内、外贸齐头并进，加强市场信息分析预测，创新营销模式，电商板块持续优化，灵活产品定价机制，完善销售考核办法，提升产品竞争力；环保板块加大市场化转型力度，天源公司继续争取市场化项目，宜居公司积极拓展业务范围，固废处置探索研究新的产品运用和衍生品开发，光耀热电主动争取气汽价格联动机制；水务板块稳中求进，加大供水、污水基础设施建设参与力度。

(2) 提升智慧运营能力。整合建立车辆运管系统，加强对餐厨、医废、环卫收运等作业车辆管理；加大“科技钱江”建设力度，重点推进“治水”到“智水”的技术创新模式；拓展环境智慧治理、综合智慧环保服务、环保装备自动化、智慧工程运维等应用领域。

(3) 完善内部控制措施。健全完善制度体系，优化考核激励机制，严格全过程执行监督；持续优化招采工作，探索专家跨平台共享机制，全面提升电子招投标水平，深入推行集中采购模式，实现“以量换价”，降低生产运营成本；深化全面预算管理，统筹规划资金，盘活募集资金，确保资金总体平衡；加大内部审计力度，实行对账销号，压实被审计单位整改责任。

4、聚焦风险防控，规范运作稳健发展。

(1) 规范公司治理。持续完善公司治理制度，以上市公司“三会”运作为核心，依法合规履行决策程序，规范做好信息披露，完善内控体系，组织合规培训；强化投资者关系管理，促进市值管理工作取得突破，积极回报股东。

(2) 抓实安全环保。压实安全生产主体责任，进一步优化安全生产目标责任制考核办法，深化互查互学活动，加强重要节假日督查检查，落实隐患问题整改闭环；持续加强厂网联动，积极应对进水水质异常、超负荷运行等紧急状况；持续开展生态环境问题大排查大整治行动，严格落实“三张清单”周报工作机制；完善重大突发事件报告机制。

(3) 防范投资风险。加强投资项目管理力度，严格按照投资管理制度开展投资工作，做好前期尽调，规范投资决策，严控投资风险；加强应收账款管理，消除监督死角，每月跟踪超期款项；做好投资项目跟踪管理，加强重大建设项目合规监督。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、行业风险及竞争加剧风险

近年来，我国环保运营和服务相关业务的行业竞争愈发激烈，规模较大的环保运营服务提供商利用其资本和规模优势及上市公司身份，较早开展全国范围内的业务布局，并扩充和充实自身业务线，打造一体化、多层次的环保业务线，并形成了品牌效应，具有一定的先发优势。与此同时，近年来环保行业内通行的 BOT、PPP 等业务模式对环保行业公司的资金实力提出了很高的要求，更加凸显了行业内头部企业的优势，行业内其他企业在经营中将面临更大的资金压力以及来自于行业头部企业的竞争压力，且未来环保行业的竞争有进一步加剧的可能。

我国农药工业的发展受许多主客观因素的影响。对于 2024 年，中国农药工业发展的环境并不宽松，我们必须清醒认识到，世界风云变幻，全球动荡源和风险因素显著增多，全球贸易投资格局、农产品价格的变化方向都存在不确定性。2024 年农药业也将面临新的挑战。如农药业在构建新格局下农药发展和资源环境的矛盾，企业生产经营成本上升和服务新战略方面的创新能力不足，环保生态、安全生产领域等风险仍然存在，以及日趋激烈的同行竞争，这些势必会影响 2024 年的农药发展。

面对上述风险，公司及子公司提前研判行业动态，在未来的经营和发展中继续保持现有的业务开拓能力，使公司整体经营和发展不受影响。

2、项目投资建设风险

公司下属子公司正在实施建设的杭海新区工业污水预处理厂项目和钱江生化生物农药原药及制剂退区入园搬迁项目，建设周期长、投入资金大，在项目建设过程中可能面临行业、市场、项目的实际经营状况及盈利能力不及预期等风险。

面对上述风险，公司将积极采取措施控制风险，强化法人治理结构，化解风险，力争获得良好的投资回报。

3、安全环保风险

公司在生产经营过程中会产生一定的污染物。虽然公司已严格按照环保法律、法规和标准的要求进行处理和排放，但是随着整个社会环保意识的增强，新《环境保护法》等越来越严格的环保法律法规的颁布实施，企业执行的环保标准也将更高更严格。这不但将增加本公司在环保设施、排放治理等方面的支出，同时还可能因为未能及时满足环保新标准而受到相关部门处罚。

公司下属子公司从事的环保工程等业务，存在施工安全、废水处理、土壤处置等风险。

面对上述风险，公司不断加强环保投入，建立完整的运作体系，落实应对突发环境事件的应急措施。制定了较为完善的事故预警、处理机制，整个生产过程处于受控状态。

4、子公司应收账款回款及现金流周转风险

公司下属子公司主要从事综合环保运营和服务业务，具体业务包括环保工程、固废处置、污水处理以及自来水制水业务等，其主要客户包括地方政府或其财政部门、各类固废产生企业等，其经营产生的应收账款的回款情况受到客户资金状况的影响较大，在客户资金较为紧张的情况下，子公司的应收账款回款情况可能不达预期，进而可能造成应收账款坏账计提金额较大或者实际发生坏账的情形，可能对于公司的财务状况等造成影响。

子公司承接的较多业务以 BOT、PPP 等模式开展，对于其的一次性现金流占用较大，且回款相对较慢。如果子公司的应收账款回款状况变差，可能导致子公司的现金流周转状况不佳，进而对其的业务开拓、持续经营等造成影响。

面对上述风险，公司及子公司将进一步加强应收账款的管理，加大应收账款催收力度，使公司资产保持良好循环。

5、原材料涨价风险

由于受国内外多种因素影响，公司生产所需的有些主要原材料，面临价格持续上涨的趋势，特别是天然气价格受俄乌战争影响，持续在高位运行；而政府配套政策和定价机制不健全，气热联动机制尚未有效建立，公司供热蒸汽定价由政府依据国内市场标准煤价格制定，存在严重的倒挂现象，对企业的经营业绩产生较大的影响。

面对上述风险，公司加强对供应商的管理，关注国内外局势变化，做好原材料市场的跟踪分析，提前研判发展趋势，控制主要原材料的采购和库存，同时加强与政府相关部门的衔接，密切关注成本上升对公司效益的影响。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规的要求，扎实推进各项制度管理，报告期内共计召开年度股东大会1次、临时股东大会1次、董事会会议6次、监事会会议4次，针对修订相关治理制度、利润分配、关联交易、对外担保、募集资金存放与实际使用等重要事项进行审议，进一步完善了公司治理结构和公司治理制度，公司决策机构、监督机构及经营管理层之间权责明确，运作规范。

1、关于控股股东和股东大会

公司具有独立的业务及自主经营能力，公司控股股东严格规范自己的行为，通过股东大会行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，公司与控股股东进行的关联交易公平合理，公司与控股股东在人员、资产、财务、机构、业务做到了五独立；股东大会是公司的最高权力机构，公司严格按照《公司法》《公司章程》等相关规则和要求召开股东大会，保障所有股东对重大事项的平等知情权和决策权，积极维护股东的合法权益。

2、关于董事会

公司董事会由9名董事组成，其中独立董事3名，董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司董事忠实勤勉地履行职责，出席董事会和股东大会，严格按照相关制度履行职权，积极学习最新监管政策，为公司重大事项提供决策。

报告期内，公司以现场和通讯相结合方式召开董事会会议6次。公司各位董事能够依据《董事会议事规则》等制度，出席董事会会议。公司董事会下设战略、审计、提名、薪酬四个专门委员会，专门委员会成员全部由董事组成。专业委员会设立以来，公司各相关部门做好与各专门委员会的工作衔接，各位董事勤勉尽职，认真审阅董事会和股东大会的各项议案，并提出积极的建议，为公司科学决策提供强有力的支持。

3、关于监事会

监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1名，公司监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。根据《上市公司治理准则》《公司章程》《监事会议事规则》等赋予的职权和义务，公司监事会认真履行职责，维护了股东合法权益。报告期内，公司召开监事会议4次。公司各位监事能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，对公司财务以及董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，并独立发表意见。

4、关于投资者关系管理

公司高度重视投资者关系管理，通过多种渠道与投资者沟通交流，提供多渠道、全方位的投资者服务，包括但不限于电话、上证e互动、业绩说明会等，推介公司的具体情况，使公司以更加透明、公开、热情的态度通过各种渠道更进一步加强了投资者关系管理工作，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司稳健、持续、健康地发展。

5、关于信息披露

依法履行信息披露义务、接待来访、回答咨询等，持续优化信息披露的流程，切实提升披露质量。公司能够按照法律法规、《公司章程》和《信息披露管理制度》的规定，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，并做好信息披露前的保密工作，确保所有股东均能公平、公正地获得信息。报告期内，公司共计披露公司临时公告 43 项，定期报告 4 项，保证了股东对公司重大事项和经营情况的知情权。

6、关于利益相关者

公司不仅维护股东的利益，同时能够充分尊重和维护供应商及其他债权人、职工、客户等其他相关利益者的合法权益，在经济交往中，做到诚实守信，公平交易，使公司稳健成长。公司尊重投资者、债权人、员工、消费者等利益相关者的合法权利，并积极合作推动公司持续健康发展。同时，公司在公益事业、环境保护等方面积极响应国家号召，积极承担国有企业的社会担当。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和公司章程的要求规范运作，公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构、业务等方面相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、资产方面独立情况：公司资产独立完整，产权关系明晰，拥有独立土地使用权、房产，拥有独立的采购、生产和销售系统及配套设施，拥有独立的专利技术等无形资产。公司没有以资产、权益或信誉为控股股东、实际控制人的债务提供过担保，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司其他股东利益的情况。

2、人员方面独立情况：公司设立独立的人力资源部门，全面负责对公司员工的考核、培训和工资审核工作；并制定公司员工应遵守的各项规章制度和员工手册，公司的劳动、人事及工资管理与控股股东、实际控制人独立。

3、财务方面独立情况：公司设立了独立的财务管理部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，开设了独立的银行账户，独立作出财务决策，公司依法独立纳税，不存在控股股东、实际控制人干预公司资金使用的情况。

4、机构方面独立情况：公司设有健全的组织机构体系，股东大会、董事会、监事会、经营管理层及生产、技术等职能部门独立运作，并制定了相应管理和控制制度，使各部门之间分工明确、

各司其职、相互配合，从而构成了一个有机的整体，保证了公司的依法运作，不存在与控股股东职能部门之间的从属关系。

5、业务方面独立情况：公司具有独立完整的业务及自主经营能力，公司业务机构完整，业务的承接和客户、市场等的开拓均不依赖于控股股东、实际控制人，具有独立的产销系统，具备面向市场独立开展经营业务的能力，拥有独立的经营决策权和实施权，不存在依赖控股股东及其他关联方进行生产经营活动的情况。控股股东、实际控制人不存在直接或间接干预公司经营的情形。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划
√适用 □不适用

公司控股股东海宁水务集团之子公司海宁钱塘水务有限公司存在中水回用业务，该业务系当地环保要求及历史原因形成，且其中水回用项目仅供万凯新材料股份有限公司使用。海宁钱塘水务有限公司与海云环保签署《委托管理运营服务协议》，将该中水回用项目委托海云环保经营，海宁水务集团于 2021 年 9 月出具承诺，承诺将于 24 个月内通过出售或停止的方式解决前述潜在同业竞争事项。2023 年 8 月，公司十届五次董事会会议审议通过了《关于支付现金购买资产暨关联交易的议案》，通过收购钱塘水务该中水回用项目的资产，解决了与控股股东的同业竞争问题。

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023-05-18	www.sse.com.cn	2023-05-19	审议通过了以下议案： 1、《公司 2022 年度董事会工作报告》； 2、《公司 2022 年度监事会工作报告》； 3、《公司 2022 年度财务决算报告》； 4、《公司 2022 年度利润分配预案》； 5、《关于 2022 年度计提资产减值准备的议案》； 6、《公司 2022 年年度报告及其摘要》； 7、《关于 2022 年度日常关联交易执行情况及 2023 年度日常关联交易预计的议案》； 8、《关于 2023 年度公司及子公司提供担保额度预计的议案》； 9、《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司审计机构的议案》； 10、《关于 2023 年度公司向金融机构申请综合授信额度的议案》； 11、《关于修订〈公司经营者薪酬管理办法〉的议案》； 12、听取 2022 年度独立董事述职报告。
2023 年第	2023-12-04	www.sse.com.cn	2023-12-05	审议通过了以下议案：

一次临时股东大会				1、《关于公司符合非公开发行公司债券条件的议案》； 2、《关于公司面向专业投资者非公开发行公司债券方案的议案》； 3、《关于本次发行公司债券的授权事项的议案》。
----------	--	--	--	--

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
阮国强	董事长	男	58	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		0	是
孙玉超	副董事长、总经理	男	44	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		48	否
张松	副董事长、副总经理	男	49	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		43.20	否
陈鹏	董事	男	55	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		43.20	否
邬海凤	董事	女	49	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		0	是
周志密	董事	男	49	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		0	是
裘益政	独立董事	男	49	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		8.00	否
王利达	独立董事	男	49	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		8.00	否
韦彦斐	独立董事	男	54	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		8.00	否
余强	监事会主席	男	57	2022-05-30	2025-05-29	4,000	4,000	0		33.60	否
朱炳其	监事	男	58	2022-05-30	2025-05-29	3,000	3,000	0		29.8957	否
朱霞芳	监事	女	49	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		27.2564	否
祝金山	副总经理	男	56	2022-05-30	2025-05-29	400,000	400,000	0		38.40	否
冯国强	副总经理	男	52	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		38.40	否
陈占峻	副总经理	男	40	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		38.40	否
陆萍燕	董事会秘书、总审计师	女	38	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		38.40	否
马月忠	财务总监	男	48	2022-05-30	2025-05-29	0	0	0		38.40	否
合计	/	/	/	/	/	407,000	407,000	0	/	441.1521	/

姓名	主要工作经历
阮国强	现任公司党委书记、第十届董事会董事长、海宁市水务投资集团有限公司党委书记、董事长、浙江海云环保有限公司董事长；历任海宁市沈士镇财政组财政总会计、沈士镇镇长助理、副镇长；海宁市长安镇镇长助理、副镇长、党委副书记；海宁市周王庙镇党委副书记、镇长；海宁市袁花镇党委书记；海宁市社会发展建设投资集团有限公司党委副书记、董事长、总经理；海宁首创水务有限责任公司副董事长；海宁实康水务有限公司副董事长等职。
孙玉超	现任公司党委副书记、第十届董事会副董事长、总经理；历任海宁市企业调查队科员；海宁市安监局办公室副主任；海宁市政府办公室经济发展科科长、社会事业科副科长、信息调研科科长；海宁市商务局党组成员、副局长；海宁市袁花镇党委副书记。
张松	现任公司第十届董事会副董事长、副总经理、浙江海云环保有限公司总经理；历任云南水务投资股份有限公司投资总监；云南水务投资股份有限公司副总经理。
陈鹃	现任公司党委副书记、第十届董事会董事、海宁实康水务有限公司副董事长、浙江启潮生物科技有限公司执行董事；历任海宁市水务投资集团有限公司办公室副主任、主任、党委委员、工会主席、副总经理；海宁实康水务有限公司党支部书记、总经理；浙江海云环保有限公司党总支副书记、副总经理等职。
邬海凤	现任公司第十届董事会董事，海宁市资产经营公司董事、投资管理部经理；海宁金融投资有限公司董事长、总经理；海宁市转型升级产业基金有限公司、海宁市基础设施投资基金有限公司、海宁中国皮革城股份有限公司、海宁三桥联合投资开发有限公司、海宁智慧港科技产业园开发有限公司、海宁市现代农业发展有限公司、海宁市航空产业园开发建设有限公司、海宁民间融资服务中心有限公司、浙创启元创业投资有限公司董事、海宁市融资担保有限公司董事；历任海宁市联运有限责任公司职工；海宁市资产经营公司产权管理部、投资管理部职员。
周志密	现任公司第十届董事会董事，云南水务投资股份有限公司董事、财务总监；历任云南水务产业投资发展有限公司财务部副经理、经理、副总监，额敏县水务产业投资有限公司财务总监，新疆分公司财务总监，克拉玛依浩瑞水务投资有限公司财务总监，沙湾县浩瑞水务投资有限公司财务总监，浙江海云环保有限公司副总经理，云南水务上海中心财务总监等职。
裘益政	现任公司第十届董事会独立董事、浙江工商大学会计学院党委书记、中国会计学术高端人才、浙江省管理会计咨询专家，兼任浙江医药股份有限公司、晶科能源股份有限公司、杭州中恒电气股份有限公司、新湖期货股份有限公司独立董事。历任浙江工商大学财务系主任、会计学院副院长、金融学院党委书记；三维通信股份有限公司独立董事；长航凤凰股份有限公司独立董事。
王利达	现任公司第十届董事会独立董事，浙江潮乡律师事务所律师、高级合伙人、监事；历任浙江潮乡律师事务所专职律师。
韦彦斐	现任公司第十届董事会独立董事、浙江省环境科技有限公司党委书记、董事长。历任浙江省环境保护科学设计研究院环境工程部主任、环评一所所长、工程研究中心主任、院长助理、总工程师、副院长等职，浙江省环境科技有限公司总经理。
余强	现任公司第十届监事会主席、人力资源部经理。历任公司第七、八、九届监事会主席。
朱炳其	现任公司第十届监事会职工监事，生化分公司副总经理、安全总监，海宁市总工会第十七届工会委员会委员；海宁市职工医疗互助协会副理事长；历任公司第七、八、九届监事会职工监事、公司团委书记、分厂副厂长、公司安保部经理、工会副主席、主席、公司党委委员、纪委书记、党委副书记等职。
朱霞芳	现任公司第十届监事会监事，纪检室主任，嘉汇物业管理有限公司执行董事、经理；历任公司第九届监事会监事，总经理办公室副主任、

	主任，党委办主任。
祝金山	现任公司党委委员、副总经理，生化分公司总经理，浙江启潮生物科技有限公司经理；历任公司第六、七、八、九届董事会董事、副总经理，第五届董事会董事、总经理。
冯国强	现任公司党委委员、副总经理，浙江海云环保有限公司董事、副总经理；历任盐官镇政府办公室科员；盐官水务有限公司总经理；海宁市自来水公司盐官营业所所长、总经理助理、副总经理；海宁市第二水厂有限公司总经理；海宁市天源给排水物资有限公司总经理。
陈占峻	现任公司党委委员、副总经理，海宁光耀热电有限公司董事长；历任海宁市公安局交警大队民警；团市委青少年部部长、办公室主任；海宁市发展和改革局综合科科长、办公室主任、投资科科长。
陆萍燕	现任公司党委委员、第十届董事会秘书，总审计师、海宁首创水务有限责任公司副董事长；历任海宁首创水务有限责任公司化验室主任；海宁市水务投资集团有限公司办公室办事员、副主任、主任，党群工作部主任，海宁市水务投资集团有限公司第二届妇委会主任，海宁市洁源水务有限公司监事会主席。
马月忠	现任公司财务总监，浙江海云环保有限公司财务总监，海宁绿动海云环保能源有限公司副董事长、财务总监，历任浙大钱江生化（杭州）公司财务负责人；海宁自来水公司财务科长；海宁水务集团核算中心副主任；海宁新世纪鉴定检测公司、海宁新世纪饮用水公司副总经理；海宁天源给排水工程公司副总经理；海宁市水务投资集团有限公司财务部经理。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
阮国强	海宁市水务投资集团有限公司	党委书记、董事长	2016年12月	/
邬海凤	海宁市资产经营公司	董事	2021年1月	/
		投资部经理	2023年8月	/
周志密	云南水务投资股份有限公司	董事	2021年11月	/
		财务副总监	2023年7月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
阮国强	浙江海云环保有限公司	董事长	2016年12月	/
	嘉兴市原水投资有限公司	董事	2017年8月	/
张松	浙江海云环保有限公司	董事、总经理	2016年12月	/
	新疆云水环保投资有限公司	执行董事	2016年12月	/
	扶沟云水环境服务有限公司	董事	2018年2月	/
陈鹏	海宁实康水务有限公司	副董事长	2022年10月	/
	浙江启潮生物科技有限公司	执行董事	2022年11月	/
邬海凤	海宁中国皮革城股份有限公司	董事	2017年3月	/
	海宁市基础设施投资基金有限公司	董事	2024年1月至今	/
	海宁金融投资有限公司	董事长、总经理	2022年1月至今	/
	海宁市转型升级产业基金有限公司	董事	2024年1月至今	/
	海宁市融资担保有限公司	董事	2022年10月	/
	海宁三桥联合投资开发有限公司	董事	2017年5月	/
	海宁智慧港科技产业园开发有限公司	董事	2019年3月	/
	海宁市现代农业发展有限公司	董事	2019年3月	/
	海宁航空产业园开发建设有限公司	董事	2020年6月	/
	海宁民间融资服务中心有限公司	董事	2022年3月	/
	浙创启元创业投资有限公司	董事	2022年3月	/
周志密	文山州水务产业投资有限公司	董事	2015年12月	/
	阜南云水城镇环保科技有限公司	董事	2018年10月	/

	扶沟云水环境服务有限公司	董事	2018年2月	/
	周口云水环境投资有限公司	董事	2017年3月	/
	湖南鼎玖能源环境科技股份有限公司	董事	2019年9月	/
	云南水务二次供水有限公司	监事	2015年3月	/
	新疆云水环保投资有限公司	监事	2016年12月	/
	云南滇中水务有限公司	监事	2014年9月	/
裘益政	浙江工商大学	会计学院党委书记	2022年12月	/
	浙江医药股份有限公司	独立董事	2021年7月	/
	晶科能源股份有限公司	独立董事	2020年12月	/
	杭州中恒电气股份有限公司	独立董事	2019年7月	/
	新湖期货股份有限公司	独立董事	2020年4月	/
王利达	浙江潮乡律师事务所	律师、高级合伙人、监事	2009年	/
韦彦斐	浙江省环境科技有限公司	党委书记、董事长	2021年2月	/
冯国强	浙江海云环保有限公司	董事、副总经理	2016年12月	/
陈占峻	海宁光耀热电有限公司	董事长	2022年8月	/
陆萍燕	海宁首创水务有限责任公司	副董事长	2022年10月	/
马月忠	浙江海云环保有限公司	财务总监	2017年11月	/
	海宁绿动海云环保能源有限公司	董事、财务总监	2018年8月	/
朱霞芳	海宁嘉汇物业管理有限公司	执行董事、经理	2020年6月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	由公司组织制定方案，经董事会薪酬与考核委员会审议后，提交公司董事会或股东大会审议通过。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司董事会薪酬与考核委员会于2024年2月28日召开2024年第一次工作会议，审议通过了《关于2023年度董事薪酬的议案》和《关于2023年度高级管理人员薪酬的议案》，认为2023年度公司董事、高级管理人员的薪酬情况合理，董事、高级管理人员2023年度在公司领取的报酬与公司所披露的报酬相符，同意提交公司董事会审议。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	《海宁市国有上市公司负责人经营业绩考核办法》《浙江钱江生物化学股份有限公司经营者薪酬管理办法》；公司主要财务指标和经营目标完成情况；公司高级管理人员分管工作范围及主要职责情况；董事及高级管理人员岗位工作业绩考评系统中涉及指标的完成情况；董事及高级管理人员的业务创新和创新能力的经营业绩情况等。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司应付董事、监事和高级管理人员441.1521万元已全部支付。

报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末，公司董事、监事和高级管理人员实际获得报酬金额为441.1521万元。
-----------------------------	---

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□适用 √不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
十届董事会2023年第一次临时会议	2023-02-27	审议通过了以下议案： 1、《关于全资孙公司建设杭海新区污水处理厂易地新建及杭海新区工业污水预处理厂新建项目的议案》 2、《关于全资子公司建设钱江生化生物农药原药及制剂退区入园搬迁项目的议案》 3、关于编制〈公司三年高质量发展战略规划〉的议案 4、《关于使用部分募集资金补充流动资金的议案》
十届四次董事会会议	2023-04-25	审议通过了以下议案： 1、《公司2022年度董事会工作报告》 2、《公司2022年度财务决算报告》 3、《公司2022年度利润分配预案》 4、《关于2022年度计提资产减值准备的议案》 5、《公司2022年年度报告及其摘要》 6、《关于重大资产重组标的资产的减值测试报告的议案》 7、《关于2022年度日常关联交易执行情况及2023年度日常关联交易预计的议案》 8、《关于2023年度公司及子公司提供担保额度预计的议案》 9、《关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司审计机构的议案》 10、《关于2023年度公司向金融机构申请综合授信额度的议案》 11、《2022年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》 12、《关于会计政策变更的议案》 13、《公司2022年度内部控制评价报告》 14、《关于修订〈公司经营者薪酬管理办法〉的议案》 15、《公司2023年第一季度报告》 16、《关于召开2022年年度股东大会的议案》
十届五次董事会会议	2023-08-24	审议通过了以下议案： 1、《公司2023年半年度报告及其摘要》 2、《2023年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》 3、《关于支付现金购买资产暨关联交易的议案》
十届六次董事会会议	2023-10-26	审议通过了以下议案：

议		1、《公司 2023 年第三季度报告》 2、《关于修订〈投资管理制度〉的议案》
十届董事会 2023 年第二次临时会议	2023-11-16	审议通过了以下议案： 1、《关于公司符合非公开发行公司债券条件的议案》 2、《关于公司面向专业投资者非公开发行公司债券方案的议案》 3、《关于本次发行公司债券的授权事项的议案》 4、《关于制订〈公司债券募集资金管理与使用制度〉的议案》 5、《关于制订〈公司债券信息披露管理制度〉的议案》 6、《关于设立合资公司建设运行海宁尖山新区工业水厂项目暨关联交易的议案》 7、《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》
十届董事会 2023 年第三次临时会议	2023-12-26	审议通过了《关于增加 2023 年度日常关联交易额度的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
阮国强	否	6	6	0	0	0	否	2
孙玉超	否	6	6	0	0	0	否	2
张松	否	6	6	0	0	0	否	2
陈鹏	否	6	6	0	0	0	否	2
邬海凤	否	6	6	0	0	0	否	2
周志密	否	6	6	5	0	0	否	2
裘益政	是	6	6	2	0	0	否	2
王利达	是	6	6	1	0	0	否	2
韦彦斐	是	6	6	3	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	6
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	6

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用□不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	裘益政、陈鹃、韦彦斐
提名委员会	阮国强、王利达、裘益政
薪酬与考核委员会	阮国强、韦彦斐、王利达
战略委员会	阮国强、孙玉超、张松、陈鹃、邬海凤、周志密、韦彦斐

(二) 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 2 月 16 日	审议以下四项议案： 1、未来三年公司主要发展战略规划 2、2023 年度公司主要经营计划 3、可能面对的风险事项 4、非公开发行规模合计不超过人民币 6 亿元的公司债券	公司将坚持稳中求进的发展总基调，实施“1335”总战略，以生态环保产业为“主支柱”、生物农药产业为创新“突破口”、水务运营产业为“压舱石”，同意非公开发行规模合计不超过人民币 6 亿元的公司债券。	战略委员会全体成员同意 4 个议案

(三) 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 1 月 31 日	审议公司 2023 年度内部审计工作计划	议题表决结果全部通过	无
2023 年 4 月 25 日	审议《公司 2022 年年度报告及其摘要》等 13 项议案	议题表决结果全部通过	无
2023 年 8 月 24 日	审议《公司 2023 年半年度报告及其摘要》等 3 项议案	议题表决结果全部通过	无
2023 年 10 月 26 日	审议《公司 2023 年第三季度报告》	议题表决结果全部通过	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 2 月 10 日	审议 2022 年度公司董事、高级管理人员的薪酬事项	董事、高级管理人员 2022 年度在公司领取的报酬与公司所披露的薪酬相符	无
2023 年 3 月 31 日	审议《修订〈浙江钱江生物化学股份有限公司经营者薪酬管理办法〉的议案》	修订后的薪酬管理办法符合《海宁市国有资产管理委员会关于印发《海宁市国有上市公司负责人经营业绩考核办法》的通知》及相关法律法规的规定	无

(五) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	425
主要子公司在职员工的数量	2,881
在职员工的数量合计	3,306
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	17
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	2,601
销售人员	70
技术人员	341
财务人员	54
行政人员	240
合计	3,306
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
本科	355
大专	391
高中(中专、职高)	546
高中以下	2,014
合计	3,306

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司一般员工的薪酬由岗位工资、福利补贴、绩效工资、年终奖组成。岗位工资由每位员工所在的岗位确定其工资，共分十三档；福利补贴分计时员工、计件员工二类；2023年实行下属企业经营业绩和员工考核，根据所属企业、员工工作完成情况确定薪酬，绩效工资根据当月绩效完成情况按月发放，年终奖考核后统一发放。营销部门的员工根据其年度业绩完成情况，由月预发工资、半年奖和年终奖组成。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司人力资源部根据公司的年度经营计划、特殊工种持证上岗等情况，于每年年初制定全年的员工培训计划，采取岗前与岗中培训相结合、内部培训与外部培训相结合、特殊岗位与一般岗位培训相结合的方式，对公司全体员工进行不同类型的培训，切实提高全体员工的专业知识、岗位技能及安全意识，针对公司生产现状，强化了安全和环保培训。

报告期，公司基本上按培训计划实施员工培训，2023年度全年共开展内外部培训690次、28,677人次，特殊工程岗位均能做到持证上岗，使员工的业务素质能适应公司的发展。

公司建立了职业技能评价体系。公司对主要生产岗位员工的技能状况进行评级，2023 年开展评价 4 个批次，共计取证高级工 157 人、技师 17 人，并对技能等级高且工作表现好的员工每月进行适当的奖励，以提高公司员工的技能水平，增强公司发展的动能。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	481,582.5
劳务外包支付的报酬总额	17,074,991.78

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

《公司章程》规定公司利润分配政策为：

公司采取现金、股票、现金和股票相结合或者法律允许的其他方式进行利润分配。

公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的百分之三十。公司最近三年未进行现金利润分配的，不得向社会公众公开发行人新股、发行可转换公司债券或向原有股东配售股份。

在满足公司正常生产经营的资金需求且足额预留法定公积金、盈余公积金的情况下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司应当采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的百分之十。

报告期内，根据 2023 年 5 月 18 日召开的公司 2022 年年度股东大会决议，以公司总股本 866,585,766 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.02 元（含税），共计派发现金 88,391,748.13 元（含税），剩余未分配利润结转至以后年度分配，本年度不进行资本公积金转增股本和送红股，于 2023 年 6 月 16 日实施完毕。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.31
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	26,864,158.75
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股	210,686,886.72

东的净利润	
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	12.75
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	26,864,158.75
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	12.75

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一） 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

（二） 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三） 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

（四） 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，根据《海宁市国有上市公司负责人经营业绩考核办法》、公司主要财务指标和经营目标完成情况、公司高级管理人员分管工作范围及主要职责情况、高级管理人员岗位工作业绩考评系统中涉及指标的完成情况、高级管理人员的业务创新和创新能力的经营业绩情况等进行考核。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》《上市公司内部控制指引》等法律法规的要求，结合公司实际情况，建立了健全的法人治理结构，建立了涵盖公司、下属部门及子公司各层面、各业务环节及各项相关管理活动的内部控制体系，将资金活动、采购业务、存货管理、销售业务、研究与开发、工程项目、担保业务及资产管理等业务活动均纳入到内控体系范畴。

报告期内，公司根据《内部控制手册》要求，进一步加强和规范公司的内部控制工作，提高了公司的经营管理水平和风险防范能力，促进了公司的可持续发展。

报告期内，公司对纳入评价范围的业务与事项均已建立了内部控制并得以有效执行，达到了公司内部控制的目标，不存在重大缺陷。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会坚持以风险防范为导向，以提升管理实效为目的，增强内控制度执行力和内控管理有效性。形成事前风险防控、事中监控预警、事后评价优化的管理闭环。结合公司的行业特点和业务拓展实际经营情况，进一步加强对子公司的管理，建立了有效的控制机制，对公司的组织、资源、资产、投资和公司的运作进行风险控制，提高了公司整体运作效率和抗风险能力。

报告期内不存在子公司失去控制的现象。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

天健会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2023 年度的内部控制进行了审计，并出具了标准无保留的《浙江钱江生物化学股份有限公司 2023 年度内部控制审计报告》，认为公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。具体内容详见同日刊登在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的相关公告。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	867.56

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 排污信息

适用 不适用

根据嘉环发【2023】23 号文，浙江钱江生物化学股份有限公司列入嘉兴市大气环境、水环境、土壤环境和环境风险监控单位。

(一) 本公司母公司排污信息如下：

浙江钱江生物化学股份有限公司（嘉兴市水环境重点排污单位）

污染物种类	废水
-------	----

特征污染物		化学需氧量,总氮(以 N 计),氨氮(NH ₃ -N),总磷(以 P 计),pH 值,悬浮物,
排放方式		处理达标后,排放进入城市污水管网
排放口情况	数量	1 个
	位置	生化分公司厂区东侧
	规范化情况	排污口规范,符合环境管理的要求,通过了环保验收和检查
排放情况	排放浓度、总量	pH 值 6-9; 总氮(以 N 计)≤120mg/L; 总磷(以 P 计)≤8mg/L; 悬浮物≤120mg/L; 化学需氧量≤500mg/L; 氨氮(NH ₃ -N)≤35mg/L
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《生物制药工业污染物排放标准》DB33/ 923-2014
	核定排放总量	化学需氧量 33.14 吨/年, 氨氮 3.314 吨/年

浙江钱江生物化学股份有限公司(嘉兴市大气环境重点排污单位)

污染物种类		废气
特征污染物		颗粒物, 非甲烷总烃
排放方式		烟囱
排放口情况	数量	2 个
	位置	生化分公司厂区中间和厂区东面
	规范化情况	排污口规范,符合环境管理的要求,通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	颗粒物≤10mg/Nm ³ 、非甲烷总烃<80mg/Nm ³
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《生物制药工业污染物排放标准》DB33/ 923-2014
	核定排放总量	无

土壤污染监管: 已在 2023 年开展了土壤和地下水自行监测,并提交了土壤污染隐患排查报告和有毒有害物质调查报告。

环境风险监控: 公司在厂区周边安装有无组织废气监测装置,发现问题及时解决。

(二) 本公司主要子公司排污信息如下:

海宁光耀热电有限公司属于嘉兴市大气环境重点排污单位,海云环保下属子公司海宁**紫光水务**有限公司、海宁**紫薇水务**有限责任公司列入嘉兴市水环境重点排污单位,子公司**哈尔滨北方环保工程有限公司**及**下属公司**污水项目列入黑龙江省各地水环境重点排污单位,子公司**江苏弘成环保科技有限公司**列入江苏省镇江市地下水、土壤污染监管、环境风险监控单位,子公司**霍林郭勒天河水务工程**有限责任公司、**霍林郭勒天河嘉业水务**有限公司列入通辽市水环境重点排污单位,子公司**酒泉惠茂环保科技有限公司**属于酒泉市地下水环境、土壤环境、环境风险监控单位,孙公司**嘉兴海云紫伊环保**有限公司列入嘉兴市环境风险监控单位,孙公司**长沙鼎玖污泥炭化资源循环利用**有限公司列入长沙市大气环境重点监管单位,现将有关环保情况说明如下:

(1) 海宁光耀热电有限公司(嘉兴市大气环境重点排污单位)

① 1#能源站

污染物种类	废气
-------	----

特征污染物		颗粒物、SO ₂ 、氮氧化物、林格曼黑度
排放方式		烟囱
排放口情况	数量	3
	位置	厂区中部
	规范化情况	排污口规范,符合环境管理的要求,通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	SO ₂ ≤50mg/Nm ³ 、颗粒物≤20mg/Nm ³ 、NO _X ≤150 mg/Nm ³ 、林格曼黑度≤1级
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《锅炉大气污染物排放标准》 GB 13271-2014)
	核定排放总量	二氧化硫 0.57 吨/年,氮氧化物 5.91 吨/年,颗粒物 0.13 吨/年

② 2#能源站

污染物种类		废气
特征污染物		颗粒物、SO ₂ 、氮氧化物、林格曼黑度
排放方式		烟囱
排放口情况	数量	3
	位置	厂区中部
	规范化情况	排污口规范,符合环境管理的要求,通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	SO ₂ ≤50mg/Nm ³ 、颗粒物≤20mg/Nm ³ 、NO _X ≤150 mg/Nm ³ 、林格曼黑度≤1级
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《锅炉大气污染物排放标准》 GB 13271-2014)
	核定排放总量	二氧化硫 0.6 吨/年,氮氧化物 6.9 吨/年,颗粒物 0.17 吨/年

(2) 海宁紫光水务有限责任公司(嘉兴市水环境重点排污单位),负责运营尖山污水处理厂及分厂丁桥污水处理厂四期。

①海宁紫光水务有限责任公司尖山污水处理厂

污染物种类		废水
特征污染物		化学需氧量,总氮(以N计),氨氮(NH ₃ -N),总磷(以P计),pH值,悬浮物,总汞,总镉,总铬,总砷,总铅,色度,五日生化需氧量,阴离子表面活性剂,烷基汞,六价铬,石油类,动植物油,粪大肠菌群数/(MPN/L)
排放方式		处理达标后,排放进入海域
排放口情况	数量	1个
	位置	海宁首创水务有限责任公司入海排污口
	规范化情况	排污口规范,符合环境管理的要求,通过了环保验收和检查
排放情况	排放浓度、总量	烷基汞≤0mg/L;动植物油≤1mg/L;pH值6-9;总镉≤0.01mg/L;粪大肠菌群数/(MPN/L)≤1000个/L;总铬≤0.1mg/L;总氮(以N计)≤12mg/L;色度≤30;总铅≤0.1mg/L;五日生化需氧量≤10mg/L;石油类≤1mg/L;总磷(以P计)≤0.3mg/L;六价铬≤0.05mg/L;悬浮物≤10mg/L;总砷≤0.1mg/L;化学需氧量≤40mg/L;氨氮(NH ₃ -N)≤2mg/L;阴离子表面活性剂≤0.5mg/L;总汞≤0.001mg/L。

超标排放情况	无
污染物排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》DB33/2169-2018,《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
核定排放总量	化学需氧量 438.0 吨/年, 总氮 131.4 吨/年, 氨氮 21.9 吨/年, 总磷 3.285 吨/年

②海宁紫光水务有限责任公司丁桥污水处理厂四期

污染物种类	废水	
特征污染物	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 氨氮 (NH ₃ -N), 总磷 (以 P 计), pH 值, 悬浮物, 总汞, 总镉, 总铬, 总砷, 总铅, 色度, 五日生化需氧量, 阴离子表面活性剂, 烷基汞, 六价铬, 石油类, 动植物油, 粪大肠菌群数/ (MPN/L)	
排放方式	处理达标后, 排放进入海域	
排放口情况	数量	1 个
	位置	海宁首创水务有限责任公司入海排污口
	规范化情况	排污口规范, 符合环境管理的要求. 通过了环保验收和检查
排放情况	排放浓度、总量	烷基汞≤0mg/L; 动植物油≤1mg/L; pH 值 6-9; 总镉≤0.01mg/L; 粪大肠菌群数/ (MPN/L) ≤1000 个/L; 总铬≤0.1mg/L; 总氮 (以 N 计) ≤12mg/L; 色度≤30; 总铅≤0.1mg/L; 五日生化需氧量≤10mg/L; 石油类≤1mg/L; 总磷 (以 P 计) ≤0.3mg/L; 六价铬≤0.05mg/L; 悬浮物≤10mg/L; 总砷≤0.1mg/L; 化学需氧量≤40mg/L; 氨氮 (NH ₃ -N) ≤2mg/L; 阴离子表面活性剂≤0.5mg/L; 总汞≤0.001mg/L。
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》DB33/2169-2018,《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)
	核定排放总量	化学需氧量 876 吨/年, 总氮 289.98 吨/年, 氨氮 61.92 吨/年, 总磷 6.57 吨/年

(3) 海宁紫薇水务有限责任公司

特征污染物	化学需氧量, 总氮 (以 N 计), 氨氮 (NH ₃ -N), 总磷 (以 P 计), pH 值, 悬浮物, 总汞, 总镉, 总铬, 总砷, 总铅, 色度, 五日生化需氧量, 阴离子表面活性剂, 烷基汞, 六价铬, 石油类, 动植物油, 粪大肠菌群数/ (MPN/L)	
排放方式	<input type="checkbox"/> 连续排放, 流量稳定 <input checked="" type="checkbox"/> 连续排放, 流量不稳定, 但有周期性规律 处理达标后, 排放进入海域	
排放口情况	数量	2
	位置	海宁紫薇水务有限责任公司一二期/三期入海排污口
	规范化情况	排污口规范, 符合环境管理要求, 通过了环保验收和检查。
排放情况	烷基汞≤0mg/L; 动植物油≤1mg/L; pH 值 6-9; 总镉≤0.01mg/L; 粪大肠菌群数/ (MPN/L) ≤1000 个/L; 总铬≤0.1mg/L; 总氮 (以 N 计) ≤12 (15) mg/L; 色度≤30; 总铅≤0.1mg/L; 五日	

	生化需氧量 $\leq 10\text{mg/L}$ ；石油类 $\leq 1\text{mg/L}$ ；总磷（以 P 计） $\leq 0.3\text{mg/L}$ ；六价铬 $\leq 0.05\text{mg/L}$ ；悬浮物 $\leq 10\text{mg/L}$ ；总砷 $\leq 0.1\text{mg/L}$ ；化学需氧量 $\leq 40\text{mg/L}$ ；氨氮（ $\text{NH}_3\text{-N}$ ） $\leq 2(4)\text{mg/L}$ ；阴离子表面活性剂 $\leq 0.5\text{mg/L}$ ；总汞 $\leq 0.001\text{mg/L}$ 。
超标排放情况	无
污染物排放标准	2023 年 7 月 1 日开始执行浙江省地方标准 DB33/2169-2018《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》
核定排放总量	2023 年(上半年一级 A 标准/下半年清洁排放标准):COD:2851.2 吨/年,总氮:855.36 吨/年,氨氮;271.36 吨/年,总磷:27.824 吨/年。 2023 年下半年:COD:2342.4 吨/年,总氮:775.68 吨/年,氨氮;165.12 吨/年,总磷:17.568 吨/年。

(4) 哈尔滨北方环保工程有限公司及下属公司(黑龙江省各地水环境、土壤环境重点排污单位)

①同江银水湾污水处理有限公司(洁源污水处理厂项目)

污染物种类	废水	
特征污染物	COD、氨氮、总磷、悬浮物、总氮	
排放方式	城市污水管网	
排放口情况	数量	1 个
	位置	同江市雨水强排站东
	规范化情况	排污口规范,符合环境管理的要求,通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	COD:12.572mg/L、氨氮:0.535mg/L、总氮 8.817mg/L、总磷:0.088mg/L。 COD:52.83 吨/年、氨氮:2.25 吨/年、总氮 37.05 吨/年、总磷:0.37 吨/年。
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准
	核定排放总量	COD:204.55 吨/年;氨氮:25.54 吨/年;总氮:61.35 吨/年;总磷:2.045 吨/年

②林甸县金河湾污水处理有限公司

污染物种类	污水	
特征污染物	COD、氨氮、总磷、悬浮物、总氮	
排放方式	处理达标后,进入江河、湖、库等水环境	
排放口情况	数量	1 个
	位置	林甸县污水处理厂总排口
	规范化情况	排污口规范,符合环境管理的要求,通过了环保验收和检查
排放情况	排放浓度、总量	COD:11.8mg/L; $\text{NH}_3\text{-N}$:0.8mg/L;总磷:0.21mg/L;总氮:6.7mg/L COD:107.2 吨/年、氨氮:7.2 吨/年、总氮 60.5 吨/年、总磷:1.89 吨/年。
	超标排放情况	无

污染物排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准
核定排放总量	COD 547.5 吨/年, 氨氮 71.04 吨/年, 总氮 164.25 吨/年, 总磷 5.475 吨/年。

③勃利县金河湾污水处理有限公司

污染物种类	废水	
特征污染物	COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物	
排放方式	处理达标后排放至碾子河下游	
排放口情况	数量	1 个
	位置	出水在线间
	规范化情况	排污口规范, 符合环境管理的要求, 通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	COD: 22.92mg/L、氨氮: 1.99mg/L、总氮 11.33mg/L、总磷: 0.18mg/L。 COD: 245.44 吨/年、氨氮: 3.63 吨/年、总氮 94.91 吨/年、总磷: 2.05 吨/年。
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准
	核定排放总量	COD153.3 吨/年, 氨氮 7.665 吨/年, 总氮 76.65 吨/年, 总磷 1.533 吨/年

④北安市长青金河湾污水处理有限公司

污染物种类	废水	
特征污染物	COD、氨氮、总磷、ss 悬浮物、总氮	
排放方式	处理达标后, 进入江河、湖、库等	
排放口情况	数量	1 个
	位置	长青污水处理厂厂区西南角
	规范化情况	排污口规范, 符合环境管理的要求, 通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	COD: 20.5mg/L; NH ₃ -N: 1.01mg/L; 总磷: 0.19mg/L; 总氮: 6.71mg/L COD: 142.57 吨/年; 氨氮: 5.46 吨/年; 总氮: 49.25 吨/年; 总磷: 0.911 吨/年
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002 一级 A 标准
	核定排放总量	COD: 182.5 吨/年, 氨氮: 18.25 吨/年, 总氮: 54.755 吨/年, 总磷: 1.825 吨/年

⑤北安市银水湾污水处理有限公司

污染物种类	废水	
特征污染物	COD、氨氮、总磷、SS 悬浮物、总氮	
排放方式	城市污水管网	
排放	数量	1 个

口情况	位置	厂区南侧，经度：126.439337，纬度：48.195210
	规范化情况	排污口规范，符合环境管理的要求，通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	COD: 23.26mg/L; NH ₃ -N: 1.09mg/L; 总磷: 0.21mg/L; 总氮: 9.36mg/L COD: 272.24 吨/年; 氨氮: 8.23 吨/年; 总磷: 2.148 吨/年; 总氮: 97.58 吨/年。
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《城镇生活污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准
	核定排放总量	COD: 547.5 吨/年, 氨氮: 62.85 吨/年。总磷: 5.475 吨/年, 总氮: 164.25 吨/年

⑥方正县龙头山污水处理有限公司

污染物种类	废水	
特征污染物	COD 氨氮 总磷 SS 总氮	
排放方式	城市污水管网	
排放口情况	数量	1 个
	位置	方正县给排水公司管道入河口
	规范化情况	排污口规范，符合环境管理的要求，通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	COD:18.41mg/L; NH ₃ -N:1.14mg/L; 总磷:0.11mg/L; 总氮: 7.49mg/L; COD:87.31 吨/年; 氨氮: 5.51 吨/年, 总氮: 36.56 吨/年。; 总磷: 0.53 吨/年。
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准
	核定排放总量	COD: 219 吨/年; 氨氮 27.9 吨/年; 总氮 65.7 吨/年; 总磷 2.19 吨/年

⑦哈尔滨北方环保工程有限公司（通河县污水处理厂项目）

污染物种类	废水	
特征污染物	COD、氨氮、总磷、悬浮物、总氮	
排放方式	处理达标后，进入江河、湖、库等	
排放口情况	数量	1 个
	位置	通河县污水处理厂南侧
	规范化情况	排污口规范，符合环境管理的要求，通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	COD: 16.27mg/L; NH ₃ -N:0.92mg/L; 总磷:0.11mg/L; 总氮: 9.92mg/L; COD: 61.225 吨/年; 氨氮: 3.269 吨/年, 总氮: 37.413 吨/年。; 总磷: 0.407 吨/年
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准
	核定排放总量	COD: 292 吨/年, 氨氮 29.2 吨/年, 总氮 87.6 吨/年, 总磷 2.92 吨/年

⑧望奎金河湾污水处理有限公司（市政污水厂项目）

污染物种类	废水	
特征污染物	COD、氨氮、总磷、ss 悬浮物、总氮	
排放方式	处理达标后，进入二道乌龙沟	
排放口情况	数量	1 个
	位置	二道乌龙沟
	规范化情况	排污口规范，符合环境管理的要求，通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	COD:20.41mg/L;氨氮: 1.35mg/L; 总氮: 10.37mg/L; 总磷: 0.19mg/L COD: 81.98 吨/年; 氨氮: 5.42 吨/年; 总磷: 0.78 吨/年; 总氮: 41.64 吨/年
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准
	核定排放总量	COD 总量: 365 吨/年; 氨氮总量: 36.5 吨/年; 总磷总量: 3.65 吨/年; 总氮总量: 109.5 吨/年;

望奎金河湾污水处理有限公司（工业污水处理厂项目）

污染物种类	废水	
特征污染物	COD、氨氮、总磷、ss 悬浮物、总氮	
排放方式	处理达标后，进入二道乌龙沟	
排放口情况	数量	1 个
	位置	二道乌龙沟
	规范化情况	排污口规范，符合环境管理的要求，通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	COD:17.08mg/L;氨氮: 0.35mg/L; 总氮: 5.02mg/L; 总磷: 0.18mg/L COD: 13.05 吨/年; 氨氮: 0.26 吨/年; 总磷: 0.14 吨/年; 总氮: 3.83 吨/年;
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准
	核定排放总量	COD 总量: 91.25 吨/年; 氨氮总量: 9.13 吨/年; 总磷总量: 0.9125 吨/年; 总氮总量: 27.375 吨/年;

⑨庆安县金河湾污水处理有限公司

污染物种类	废水	
特征污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	
排放方式	处理达标后，进入江河、湖、库等	
排放口情况	数量	1 个
	位置	污水厂南侧
	规范化情况	排污口规范，符合环境管理的要求，通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	排放浓度 COD: 26mg/L; NH ₃ -N: 1.32mg/L; TN: 8.16mg/L; TP: 0.23mg/L。 排放总量 COD: 335.3 吨/年; NH ₃ -N: 17.02 吨/年; TN: 105.23 吨/年; TP: 2.96 吨/年。

超标排放情况	无
污染物排放标准	《城镇生活污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准
核定排放总量	COD：730 吨/年；氨氮：73 吨/年；总磷：7.3 吨/年；总氮 219 吨/年。

⑩绥滨金河湾污水处理有限公司（绥滨垃圾场）

污染物种类	废水	
特征污染物	COD、氨氮、其他特征污染物（悬浮物, BOD, 总氮, 总磷）	
排放方式	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放，排放进入清水池后，转运至生活污水处理厂二次处理。	
排放口情况	数量	1 个
	位置	经度 131.760140 纬度 47.337619
	规范化情况	排污口规范，符合环境管理要求，通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	COD：38mg/L、氨氮：16mg/L COD：0.0492 吨/年，氨氮：0.084 吨/年
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《生活垃圾填埋场控制标准》GB16889-2008 表 2 标准
	核定排放总量	COD：0.385 吨/年，氨氮：0.074 吨/年

污染物种类	废气	
特征污染物	颗粒物, 臭气浓度, 氨（氨气）, 非甲烷总烃, 硫化氢）	
排放方式	<input type="checkbox"/> 有组织， <input checked="" type="checkbox"/> 无组织	
排放口情况	数量	无
	位置	气体无组织排放，测量点位 131.751686 47.336686；131.757051 47.335037；（东、北、西） 131.759821 47.334139；
	规范化情况	无组织排放，符合环境管理要求，通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	无组织：氨（氨气）：0.23mg/m ³ ；臭气浓度：16（无量纲）；硫化氢：0.001mg/m ³ 。
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93, 大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996,
	核定排放总量	无

⑪明水银水湾污水处理有限公司（明水县污水处理厂项目）

污染物种类	废水
特征污染物	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮。

排放方式	处理达标后，进入先锋沟、安肇新河等	
排放口情况	数量	1 个
	位置	明水县污水处理厂南侧
	规范化情况	排污口规范,符合环境管理的要求,通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	排放浓度 COD: 21.8mg/L; 氨氮 1.72mg/L; 总氮: 6.86mg/L 总磷: 0.14mg/L COD: 393 吨/年; 氨氮: 39.35 吨/年; 总氮 118.04 吨/年; 总磷: 3.93 吨/年
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 一级 A 标准
	核定排放总量	COD: 456.25 吨/年; 氨氮: 45.535 吨/年; 总氮 136.875 吨/年; 总磷 4.5625 吨/年

(5) 江苏弘成环保科技有限公司 (镇江市土壤/空气环境风险监控重点排污单位)

污染物种类	废气	
特征污染物	二氧化硫,氮氧化物,颗粒物、一氧化碳、氯化氢	
排放方式	烟囱	
排放口情况	数量	5
	位置	固化车间废气排放口、焚烧炉废气排放口、暂存库废气排口、3#暂存库(预处理车间)废气排口、焚烧料坑(SMP 车间废气)排口
	规范化情况	排污口规范,符合环境管理的要求,通过了环保验收和检查。
排放情况	排放浓度、总量	二氧化硫 1.97mg/Nm ³ 排放量 0.24 吨、颗粒物 5.7mg/Nm ³ 排放量 0.77 吨、氮氧化物 81.48mg/Nm ³ 排放量 9.99 吨、一氧化碳 12.48mg/Nm ³ 排放量 1.55 吨、氯化氢 1.99mg/Nm ³ 排放量 0.24 吨
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)、《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021
	核定排放总量	二氧化硫 29.52 吨/年,氮氧化物 44.28 吨/年,颗粒物 8.546 吨/年,一氧化碳 20.664 吨/年,氯化氢 5.904 吨/年

土壤重点监管情况:

1、土壤及地下水污染特征:土壤监测因子满足《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 中第二类用地风险筛选值、地下水监测因子满足《地下水质量标准》GB/T14848-2017 中IV类限值。

2、土壤及地下水自行监测因子:

土壤监测因子:包括《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准(试行)》GB36600-2018 表 1 的基本 45 项,特征污染物二噁英类、石油烃(C10-C40),其它污染物锌、锰、钴、硒、钒、铈、铊、铍、钼;

地下水监测因子:包括《地下水质量标准》GB/T14848 表 1,PH、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、

硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯, 其它污染物铜、六六六、滴滴涕、p, p'-DDT、六氯苯、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、氯乙烯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、苯并(a) 芘、钼、铍、钡、镍、镭、硼、银。

3、主要风险区域及防渗措施

填埋项目：固化车间，地面硬化防渗漏，设置导流沟；配料区，地面硬化防渗漏；填埋区，地下防渗措施，铺设防渗膜及为帷幕桩垂直防渗系统；渗滤液调节池，地面硬化防渗漏、地下池体防渗。

焚烧项目：焚烧区，地面硬化防渗漏、车间导排地沟；停检车间，地面硬化防渗漏、车间导排地沟；SMP 车间，地面硬化防渗漏；预处理车间，地面硬化防渗漏，液体吨桶密封；

其它公用：危废暂存库，环氧地坪地面防渗漏、托盘盛放、导排地沟；污水处理站，地面硬化防渗漏、地下池体防渗；

4、主要风险管控措施：

1) 严格控制有毒有害物质排放，并按年度向生态环境主管部门报告排放情况。

2) 建立土壤污染隐患排查制度，保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。制定、实施自行监测方案，并将监测数据报生态环境主管部门。

3) 定期开展土壤及地下水自行监测、定期开展土壤污染隐患排查。

(6) 霍林郭勒天河水务工程有限责任公司（通辽市水环境重点排污单位）

污染物种类	废水	
特征污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	
排放方式	连续排放	
排 放 口 情 况	数量	1 个
	位置	中水池
	规范化情况	排污口规范,符合环境管理的要求,通过了环保验收和检查。
排 放 情 况	排放浓度、总量	COD \leq 50mg/L; NH ₃ -N \leq 5-8mg/L; 总磷 \leq 0.5mg/L; 总氮 \leq 15mg/L
	超标排放情况	2023 年 1 月份出水水质指标中氨氮、TN 存在超标现象,其中氨氮超标 1 次, TN 超标 6 次,原因为极寒天气导致二沉池刮泥机损坏(环保局已备案,确认受极寒天气影响导致设备损坏,影响出口在线数据,不予处罚)。排放水全部回用于企业,无外排情况。
	污染物排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)》一级 A 标准
	核定排放总量	COD _{cr} 200.87 吨/年,氨氮 12.02 吨/年,总氮 83.23 吨/年,总磷 1.05 吨/年。

(7) 霍林郭勒天河嘉业水务有限公司（通辽市水环境重点排污单位）

污染物种类	废水	
特征污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	
排放方式	连续排放	
排 放 口 情 况	数量	1 个
	位置	中水池
	规范化情况	排污口规范,符合环境管理的要求,通过了环保验收和检查。

排放情况	排放浓度、总量	COD≤50mg/L; NH ₃ -N≤5-8mg/L; 总磷≤0.5mg/L; 总氮≤15mg/L
	超标排放情况	未出现超标排放情况
	污染物排放标准	《城镇污水处理厂污染物排放标准 (GB18918-2002)》一级 A 标准
	核定排放总量	CODcr14.17 吨/年, 氨氮 1.74 吨/年, 总氮 8.01 吨/年, 总磷 0.17 吨/年

(8) 酒泉惠茂环保科技有限公司 (酒泉市地下水/土壤/环境风险重点监管单位)

①土壤及地下水污染特征: 土壤监测因子满足《土壤环境质量建设地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中二类建设用地标准、项目所在区域未见地下潜水。

②土壤及地下水自行监测因子:

土壤监测因子: 包括《土壤环境质量建设地风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中二类建设用地标准中的 pH、镉、汞、砷、铅、六价铬、铬、铜、镍、锌共 10 项。

地下水监测因子: 包括《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的三类标准中的 pH、高锰酸盐指数、硫酸盐(以 SO₄²⁻计)、氯化物(以 CL⁻计)、氨氮、硝酸盐(以 N 计)、亚硝酸盐、总汞、总镉、总砷、总铅、总镍、总铜、总锰、总铁、六价铬、总铍、总银、苯并(a)芘、挥发酚类、硫化物、总硬度、氟化物(以 F⁻计)、溶解性总固体、石油类、总大肠菌群、细菌总数, 共 27 项。

③主要风险区域及防渗措施

填埋项目: 安全填埋坑钢筋混凝土的设计符合 GB50010 的相关规定, 防水等级符合 GB50108 一级防水标准; 水平防渗系统采用单层人工衬层防渗, 防渗衬层从下往上结构依次为: 600g/m² 聚丙烯有纺土工布+2.0mmHDPE 光面膜+600g/m² 聚丙烯(有纺土工布+6.0mm 土工复合排水网(池底)); 钢筋混凝土抗压强度不低于 25N/mm², 厚度不小于 35cm; 填埋结构设置雨棚, 杜绝雨水进入; 在人工目视条件下能观察到填埋单元的破损和渗漏情况, 并能及时进行修补。

污水处理站、酸储间, 素土夯实; 150 厚碎石灌 M5 混合砂浆; 80 厚 C15 砼垫层; 水泥浆一道(内掺建筑胶); 20 厚 WSM20 水泥砂浆找平; 2.0 厚 HDPE 防水膜, 沿周边墙体上翻 300; 150 厚 C30 砼(内配 Φ10@200 钢筋网, 分格缝 6×6m); 环氧稀胶泥一道, 4~5 厚自流平环氧砂浆(燃烧性能等级 B1)。

事故应急池、初期雨水池, 底板及池壁采用 C35 防水砼, 抗渗 P6, 池底垫层 100 厚采用 C20 砼。混凝土基础外壁采用 20 厚 1:2 防水砂浆粉刷; 池内壁防腐采用池体内部采用环氧煤沥青防腐; 池外壁防腐使用沥青冷底子油两遍, 沥青胶泥涂层、厚度>300um; 混凝土保护层厚度: 基础底面为 50mm, 其他迎水面 50mm, 背水面 50mm; 混凝土达到 100%强度, 回填土以前进行闭水试验。

暂存库: 素土夯实; 150 厚碎石灌 M5 混合砂浆; 80 厚 C15 砼垫层; 水泥浆一道(内掺建筑胶); 20 厚 WSM20 水泥砂浆找平; 2.0 厚 HDPE 防水膜, 沿周边墙体上翻 300; 150 厚 C30 砼(内配 Φ10@200 钢筋网, 分格缝 6×6m); 环氧稀胶泥一道, 4~5 厚自流平环氧砂浆(燃烧性能等级 B1);

其它公用: 综合水泵房及清水池, 钢筋混凝土底板、C20 混凝土最薄 30 厚找坡层、找坡 0.5% 坡向排水沟、随浇随抹平(燃烧性能等级 A 级); 变配电室及附属用房、办公生活区, 设施地面硬化。

④主要风险管控措施:

- 1) 严格控制有毒有害物质排放, 并按年度向生态环境主管部门报告排放情况。
- 2) 建立土壤污染隐患排查制度, 保证持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散。制定、实施自行监测方案, 并将监测数据报生态环境主管部门。
- 3) 定期定期开展土壤污染隐患排查。

(9) 嘉兴海云紫伊环保有限公司 (嘉兴市环境风险监控排污单位)

污染物种类	废水
-------	----

特征污染物	COD 氨氮 其他特征污染物（悬浮物,五日生化需氧量,pH 值,总磷（以 P 计）,石油类, 动植物油, 总余氯（以 Cl 计））	
排放方式	<input checked="" type="checkbox"/> 间断排放, 排放期间流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放	
排 放 口 情 况	数量	1
	位置	经度: 120° 49' 12.00 纬度: 30° 18' 36.00
	规范化情况	纳管排放, 排污口规范, 符合环境管理要求, 通过了环保验收和检查。
排 放 情 况	排放浓度、总量	化学需氧量<250mg/L、五日生化需氧量<100mg/L、氨氮(NH ₃ -N) <35mg/L、pH 值 6-9、悬浮物<60mg/L、石油类<20mg/L、动植物油<20mg/L、总余氯（以 Cl 计）2-8mg/L
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	医疗机构水污染排放标准 GB18466-2005
	核定排放总量	COD: 2.565 吨/年, 氨氮: 0.256 吨/年

污染物种类	废气	
特征污染物	颗粒物 SO ₂ NO _x VOCs 其他特征污染物（林格曼黑度,硫化氢,臭气浓度,氨（氨气）,非甲烷总烃,甲烷,氯（氯气））	
排放方式	<input checked="" type="checkbox"/> 有组织, <input checked="" type="checkbox"/> 无组织	
排 放 口 情 况	数量	3
	位置	废气排放口 1: 经度: 120° 49' 12.00 纬度: 30° 18' 36.00 锅炉烟囱: 经度: 120° 49' 21.43 纬度: 30° 18' 50.76 废气排放口 2 经度: 120° 49' 28.67 纬度: 30° 18' 48.78
	规范化情况	15 米高空排放, 排污口规范, 符合环境管理要求, 通过了环保验收和检查。
排 放 情 况	排放浓度、总量	有组织: 废气排放口 1: 颗粒物: 120mg/Nm ³ ; 氨（氨气）: 4.9kg/h; 硫化氢: 0.33kg/h; 臭气浓度: 2,000; 非甲烷总烃 20 mg/Nm ³ 。 废气排放口 2: 颗粒物: 120mg/Nm ³ ; 氨（氨气）: 4.9kg/h; 硫化氢:0.33kg/h; 臭气浓度:2,000; 非甲烷总烃 20 mg/Nm ³ 。 锅炉烟囱: 颗粒物: 50mg/Nm ³ ; 二氧化硫: 50mg/Nm ³ ; 林格曼黑度: 1 级; 氮氧化物: 50mg/Nm ³ ; 无组织: 氨（氨气）: 1.5mg/Nm ³ ; 颗粒物: 1.0mg/Nm ³ ; 臭气浓度: 20; 硫化氢: 0.06mg/Nm ³ , 甲烷 1%, 氯（氯气）: 0.1mg/Nm ³ , 非甲烷总烃 4.0mg/Nm ³ 。

超标排放情况	无
污染物排放标准	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93, 锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014, 大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996,
核定排放总量	VOCs: 1.373 吨/年

(10) 长沙鼎玖污泥炭化有限责任公司（长沙市大气环境重点排污单位）

污染物类别	废气	
污染物种类	废气：颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、VOCs、其他特征污染物（臭气浓度，硫化氢，氨（氨气），二噁英，林格曼黑度）	
特征污染物	SO ₂ 、NO _x	
排放方式	有组织、无组织	
排放口情况	数量	1
	位置	113° 4' 10.60"、28° 16' 59.30"
	规范化情况	按规范设置
排放情况	排放浓度、总量	SO ₂ : 200mg/Nm ³ 、NO _x : 240mg/Nm ³
	超标排放情况	无
	污染物排放标准	业炉窑大气污染物排放标准 GB 9078-1996, 大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996, 生活垃圾焚烧污染控制标准 GB 18485-2014, 恶臭污染物排放标准 GB 14554-93
	核定排放总量	SO ₂ : 1.62t NO _x : 7.52t

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

(一) 母公司防治污染治理设施和运行情况

公司分别建有一套日处理 1,000 吨的生化污水处理系统和一套日处理 3,000 吨生化污水处理系统，还建有 90,000m³/H 和 25,000m³/H 的 2 套生物除臭废气处理系统；目前废水和废水处理系统运行良好，废水和废气全部达标排放。

(二) 子公司防治污染治理设施和运行情况

(1) **光耀热电**：采用低氮燃烧器使废气全部达标排放。建有规范固废贮存场所和危废储藏室，委托第三方进行处置。

(2) **紫光水务尖山污水处理厂**废水处理系统工艺流程为预处理+曝气沉砂+水解酸化+AAO+MBR+消毒，日处理能力 50,000t/d。1#废气处理设施为光钛催化净化除臭系统，2#、3#、4#废气处理设施为生化处理系统。废水和废水处理系统运行良好，废水和废气全部达标排放。丁桥污水处理厂四期废水处理系统工艺流程为预处理+曝气沉砂+初沉发酵+AAO+MBR+消毒，日处理能力 80,000t/d。1#、2#、3#废气处理设施为生化处理系统。废水和废水处理系统运行良好，废水和废气全部达标排放。

(3) **紫薇水务**：一二期废水处理系统工艺流程为调节池—初沉池—水解酸化—A₂/O 池—二沉池—终沉池—反硝化滤池—消毒，日处理能力 6 万 t/d；三期废水处理系统工艺流程为调节池—初沉池—水解酸化—A₂/O 池—高效沉淀—砂滤—消毒，日处理能力 10 万 t/d。3#废气处理设

施为水洗+生物除臭系统，其余 7 套均采用生物除臭系统。废水和废水处理系统运行良好，废水和废气全部达标排放。

(4) 北方环保污染治理设施和运行情况

①同江银水湾污水处理有限公司建有一套日处理 20,000 吨的生活污水处理系统废水处理系统运行良好，废水和废气全部达标排放。

②林甸县金河湾污水处理有限公司建有一套日处理 30,000 吨的生活污水处理系统，废水处理系统运行良好，废水和废气全部达标排放。

③勃利县金河湾污水处理有限公司分别建有一套日处理 20,000 吨的生化污水处理系统和一套日处理 10,000 吨生化污水处理系统，还建有一套日处理 30 吨的污泥发酵系统。废水和废水处理系统运行良好，全部达标排放。

④北安市长青金河湾污水处理有限公司建有一套日处理 10,000 吨的工业污水处理系统废水处理系统运行良好，废水和废气全部达标排放。

⑤北安市银水湾污水处理有限公司建有一套日处理 30,000 吨的生活污水处理系统，废水处理系统运行良好，废水和废气全部达标排放。

⑥方正县龙头山污水处理有限公司建有一套日处理 16,000 吨的生活污水处理系统废水处理系统运行良好，废水和废气全部达标排放。

⑦哈尔滨北方环保有限公司-通河县污水处理厂建有一套日处理 20,000 吨的生活污水处理系统，废水处理系统运行良好，废水和废气全部达标排放。

⑧望奎金河湾污水处理有限公司建有一套日处理 20,000 吨的生活污水处理系统、一套 5,000 吨工业污水处理系统、以及一套 16 吨污泥处置系统。废水、污泥处理系统均运行良好，废水和废气全部达标排放。

⑨庆安县金河湾污水处理有限公司建有一套日处理 40,000 吨的生活污水处理系统，废水处理系统运行良好，废水和废气全部达标排放。

⑩绥滨金河湾污水处理有限公司（绥滨垃圾场）建有 50t/d 的 DTRO 渗滤液设备一台。运行良好，处置的渗滤液全部达标。

⑪明水银水湾污水处理有限公司建有一套日处理 25,000 吨的生活污水处理系统，废水处理系统运行良好，废水和废气全部达标排放。

(5) 弘成环保废气治理：采用回转窑焚烧+二燃室二次焚烧+SNCR 脱硝+余热锅炉余热利用+急冷塔抑制二噁英再合成+消石灰干法脱酸+活性炭吸附重金属、二噁英等污染物+布袋除尘器去除颗粒物+二级湿法脱酸塔去除烟气中酸性气体成份+湿式电除雾器去除雾滴和细微粉尘+二噁英吸附塔+烟气加热器+烟囱排放。

(6) 天河水务：污水处理系统设施、设备于 2013 年 10 月投入运行，均达到设计要求，污水设计日处理能力 5 万立。污水处理工艺主要为 A2/O。中水处理系统工艺主要为絮凝沉淀+纤维转盘，设计日处理能力 3 万立；静湖中水厂于 2012 年 10 月投入运行，中水处理系统工艺为曝气生物滤池+絮凝沉淀池+气水反冲洗滤池+消毒，设计日处理能力 2 万立。天河水务污水厂现运行正常，天河水务中水厂现工艺系统停运，因水质满足用水企业水质要求，现仅将水务的中水对外输送给用水企业。

(7) 天河嘉业：污水处理系统设施、设备于 2016 年 9 月正式投入运行，均达到设计要求，污水设计日处理能力 2 万立。污水处理工艺主要为 A2/O。中水处理工艺主要为絮凝沉淀+纤维转盘，设计日处理能力 2 万立。天河嘉业水厂现运行正常，将达标的中水对外输送给用水企业。

(8) 惠茂环保：废气治理设施：暂存库、污水处理车间及化验室共设置两座废气处理设施，处理工艺均为“碱洗+UV 光解+活性炭吸附”，与项目主体工程同时设计、同时施工，同时投入生产适用，目前运行正常平稳。

污水处理设施：污水站处理能力 60m³/d，处理工艺为集水调节池+还原反应槽+中和反应+絮凝沉淀池+高效气浮装置+中间水箱+IC 厌氧池+初沉池+缺氧反硝化池+好氧曝气硝化池+混凝池+1#絮凝池+2#絮凝池+二沉池+消毒清水池+多介质过滤器+达标外排，与项目主体工程同时设计、同时施工，同时投入生产适用。

(9) 紫伊环保：有组织废气排放处理工艺为：化学洗涤+活性炭吸附。废气处理设施运行正常。

污水处理工艺为：常规的 A/O+沉淀+消毒的工艺进行处理，日处理量为 100 吨。污水处理设

施运行正常。

(10) **长沙鼎玖**：防治污染设施与主体工程一同完工并投入使用，运行至今情况正常，有效保障了尾气的达标排放。今年新增了一套脱硝系统，保障氮氧化物的超低排放。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

(一) 母公司建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

报告期内，公司没有新的建设项目，原有的项目在执行过程中严格执行环保“三同时”制度，技改项目按环评要求规范设计、建设，配套相应的环保治理设备设施，项目竣工严格按环境保护验收暂行办法规定进行调试、验收监测，同时委托第三方编制项目验收报告。

(二) 子公司建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

(1) **光耀热电**：天然气分布式能源站项目还在建设中，在执行过程中严格执行环保“三同时”制度，技改项目按环评要求规范设计、建设，配套相应的环保治理设备设施。

(2) **紫光水务**：海宁尖山污水处理厂提升改造项目建设项目环境影响登记表编制中，环评批复未获取。

(3) **惠茂环保**：2023年4月15日，取得甘肃省生态环境厅核发的《危险废物经营许可证》(GS620922066)；2023年7月12日，因公司法人变更，公司相应向酒泉市生态环境局办理排污许可证变更并取得许可。

(4) **紫伊环保**：项目在执行过程中严格执行环保“三同时”制度，2020年7月完成海宁市绿能项目(医废处置)环境保护竣工验收报告，2023年3月完成海宁市绿能环保项目(医废处置)二期工程(应急)项目竣工环境保护验收报告。

(5) **长沙鼎玖**：城北炭化改扩建项目于2023年3月3日完成项目竣工环境保护验收报告，取得建设项目环境影响评价、排污许可证。

(6) **启潮生物**：严格执行环保“三同时”制度，于2024年1月3日完成环保专项设计方案专家评审修改确认，于2024年2月24日取得《嘉兴市生态环境局关于钱江生化生物农药原药及制剂退区入园搬迁项目环境影响报告书的审查意见》。

(7) **紫薇水务**：严格执行环保“三同时”制度，委托中煤科工集团杭州研究院有限公司编制的《海宁紫薇水务有限责任公司杭海新区污水处理厂易地新建及杭海新区工业污水预处理厂新建项目环境影响报告书》已获批(复嘉环海建(2024)23号)。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

(1) 母公司突发环境事件应急预案

公司于2022年新编制了突发环境事件应急预案，并于2022年9月，在海宁生态环境分局备案。

公司通过了ISO14001环境管理体系，建立了应急管理领导小组和应急救援队伍，并配备了必要的应急管理物资，公司每年都安排突发环境污染事故应急演练。

(2) 子公司突发环境事件应急预案

紫光和紫薇水务委托第三方编制了突发环境事件应急预案，已向嘉兴市生态环境局海宁分局备案，并每年安排相关演练。

天河水务、天河嘉业：2023年6月制定了危废管理责任制度，建立健全危废产生，入库和出库台账，并进行了应急演练，对危险废物污染环境，控制要求和应急处置等起到了风险防控的要求。突发环境事件应急预案已于2022年3月在霍林郭勒生态环境分局备案。

惠茂环保：项目《突发环境事件应急预案》于2023年5月完成修订，并于2023年6月2日在酒泉市生态环境局瓜州分局完成备案(备案编号：620922-2023-039-M)。

紫伊环保：委托第三方编制的《突发环境事件应急预案》已于2022年10月完成。

长沙鼎玖：委托第三方编制的《突发环境事件应急预案》已于2023年4月完成。

北方环保下属同江银水湾污水处理有限公司、林甸县金河湾污水处理有限公司、勃利县金河湾污水处理有限公司、北安市长青金河湾污水处理有限公司、北安市银水湾污水处理有限公司、方正县龙头山污水处理有限公司、通河县污水处理厂、望奎金河湾污水处理有限公司、庆安县金

河湾污水处理有限公司、绥滨金河湾污水处理有限公司（绥滨垃圾场）、明水银水湾污水处理有限公司分别于 2019 年和 2022 年重新编制了突发环境事件应急预案，并向当地生态环境局备案，每年安排相应的突发环境污染事故应急演练。

光耀热电：天然气分布式能源站项目还在建设中，部分编制了突发环境事件应急预案，但未向嘉兴市生态环境局海宁分局备案。

5. 环境自行监测方案

适用 不适用

(1) 公司每年编制自行监测方案，废水和废气均有在线监测系统，根据方案要求开展自行监测，公司将在线数据上传至浙江省企业自行监测信息公开平台。

(2) **光耀热电、紫光水务、紫薇水务、弘成环保、天河水务、天河嘉业**每年都编制自行监测方案，废水和废气都有在线监测系统，根据方案要求开展自行监测，**光耀热电、紫光水务、紫薇水务**将在线数据上传至浙江省重点污染源监测数据管理系统，**天河水务、天河嘉业**将在线数据上传至内蒙古自治区污染源监测数据管理与信息共享平台，**弘成环保**将在线数据上传至江苏省企业自行监测信息公开平台。

(3) 北方环保

同江银水湾污水处理有限公司编制自行监测方案，废水有在线监测系统，根据方案要求开展自行监测，将在线数据上传至佳木斯市重点污染源环境监控平台。

林甸县金河湾污水处理有限公司自行编制监测方案，在线监测系统正常运行，上传至省监控平台。

勃利县金河湾污水处理有限公司每年都编制自行监测方案，废水有在线监测系统，根据方案要求开展自行监测，在线数据上传至全国污染源信息管理与共享平台。

北安市长青金河湾污水处理有限公司根据排污许可证的相关要求编制自行监测方案，废水有在线监测系统，根据方案要求开展自行监测，将在线数据上传至黑龙江省和黑河市重点污染源环境监控管理中心。

北安市银水湾污水处理有限公司根据排污许可证编制自行监测方案，废水有在线监测系统，根据方案要求开展自行监测，将在线数据上传至黑龙江省和黑河市重点污染源环境监控管理中心。

方正县龙头山污水处理有限公司编制自行监测方案，废水有在线监测系统，根据方案要求开展自行监测，将在线数据上传至哈尔滨市重点污染源环境监控管理中心。

哈尔滨北方环保有限公司-通河县污水处理厂编制自行监测方案，废水有在线监测系统，根据方案要求开展自行监测，将在线数据上传至哈尔滨市重点污染源环境监控管理中心。

望奎金河湾污水处理有限公司已编制自行监测方案，均有废水在线监测系统，并根据方案要求开展自行监测，将在线数据上传至绥化市重点污染源环境监控信息中心。

庆安县金河湾污水处理有限公司编制自行监测方案，废水有在线监测系统，根据方案要求开展自行监测，将在线数据上传至绥化市重点污染源环境监控管理中心。

绥滨金河湾污水处理有限公司（绥滨垃圾场）编制自行监测方案，废水有在线监测系统，根据方案要求开展自行监测，在线设备已经完成联网，正在验收。

明水银水湾污水处理有限公司编制自行监测方案，废水有在线监测系统，根据方案要求开展自行监测，将在线数据上传至绥化市重点污染源环境监控管理中心。

(4) **紫伊环保和长沙鼎玖：**委托第三方按照排污许可证及自行监测方案里的要求进行检测并出具检测报告，将数据上传至全国污染源监测信息管理与共享平台。定期完成平台上的月报、季报、年报。

(5) **惠茂环保**每年编制自行监测方案，并委托第三方根据《排污许可证》要求开展环保例行监测工作，并每月将监测数据上传并公示于“甘肃省重点排污单位监测数据管理与信息公开系统”，每季度将《排污季报》申报至全国排污许可证管理信息平台。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

√适用 □不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

嘉汇物业公司：主要业务为物业管理，非居住房地产租赁，不涉及重要污染物的排放与监测。

3. 未披露其他环境信息的原因

□适用 √不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

(1) 公司从 2014 年开始每年均购买环境污染责任险，可以有效解决环境问题与经济发展之间的矛盾，改善环境状况。将环境危险转移给保险公司，发生事故及时赔偿，维护受害者利益，保证企业稳定经营，减轻政府财政负担，保障社会安定。

(2) 为加强生态文明建设，实现绿色发展，公司及重点排污单位之外的公司，在持续改善清洁生产、环保建设的同时，积极关注环保事业，大力倡导环境保护，严格实施垃圾分类，积极履行创建青山绿水美好环境的社会责任。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	123,000
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	光耀热电积极响应国家“双碳”目标政策，积极推进天然气分布式能源项目的建设。在确保施工安全、进度和工程质量的前提下，一期工程顺利投产运行，按要求关停了燃煤锅炉，切实改善了用能结构。 生化分公司在生产过程中使用减碳技术。

具体说明

□适用 √不适用

二、社会责任工作情况**(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

√适用 □不适用

报告期内，公司首次编制了环境、社会及治理（ESG）报告并随 2023 年年度报告披露，具体详见公司 2024 年 4 月 19 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《浙江钱江生物化学股份有限公司 2023 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	22.92	对外捐赠
其中：资金（万元）	22.92	/
物资折款（万元）	/	/
惠及人数（人）	/	/

具体说明

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1.87	援助四川黑水县农药物资
其中：资金（万元）	/	/
物资折款（万元）	1.87	/
惠及人数（人）	/	/
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	/	/

具体说明

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	盈利预测及补偿	海宁水务集团、云南水务	<p>海宁水务集团、云南水务作出承诺：海云环保在2021年度、2022年度和2023年度各年度的合并财务报告中扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润经审计分别不低于11,500万元、12,700万元、14,200万元。</p> <p>若2021年度、2022年度和2023年度海云环保当年实际净利润数低于当年承诺净利润数，则海宁水务集团、云南水务应就海云环保截至该年度的累计实际净利润数与累计承诺净利润数的差额部分向上市公司以股份和/或现金方式进行补偿。</p> <p>业绩承诺期间的每个会计年度结束时，如海云环保发生减值，则海宁水务集团、云南水务应根据协议的约定向上市公司进行补偿。</p>	2021-10-27	是	2021年度、2022年度和2023年度	是	不适用	不适用
	其他	海宁水务集团	(1)在减值补偿期间2021年度、2022年度和2023年度每个会计年度结束之日起三个月内，上市公司将聘请具有证券期货业务资格的会计师事务所对首创水	2021-10-27	是	2021年度、2022年度和2023年	是	不适用	不适用

		<p>务进行减值测试，若首创水务减值补偿期间每个会计年度期末减值额>首创水务减值补偿期间已补偿股份总数×本次发行股份价格，则海宁水务集团应按照其持有首创水务的股权比例向上市公司另行补偿，按照前述约定实施补偿时，优先以海宁水务集团所持认购股份进行补偿；如海宁水务集团所持认购股份不足以按照前述约定承担补偿义务的，海宁水务集团应在补偿义务发生之日起 10 日内，以现金方式向甲方补足差额。</p> <p>(2)在减值补偿期间 2021 年度、2022 年度和 2023 年度每个会计年度结束之日起三个月内，上市公司将聘请具有证券期货业务资格的会计师事务所对实康水务进行减值测试，若实康水务减值补偿期间每个会计年度期末减值额>实康水务减值补偿期间已补偿股份总数×本次发行股份价格，则海宁水务集团应按照其持有实康水务的股权比例向上市公司另行补偿，按照前述约定实施补偿时，优先以海宁水务集团所持认购股份进行补偿；如海宁水务集团所持认购股份不足以按照前述约定承担补偿义务的，海宁水务集团应在补偿义务发生之日起 10 日内，以现金方式向甲方补足差额。</p> <p>(3)在减值补偿期间 2021 年度、2022 年度和 2023 年度每个会计年度结束之日起三个月内，上市公司将聘请具有证券期货业务资格的会计师事务所对绿动海云进行减值测试，若绿动海云减值补偿期间每个会计年度期末减值额>绿动海云减值补偿期间已补偿股份总数×本次发行股份价格，则海宁水务集团应按照其持有绿动海云的股权比例向上市公司另行补偿，按照前述约定实施补偿时，优先以海宁水务集团所持认购股份进行补偿；如海宁水务集团所持认购股份不足以按照前述约定承担补偿义务的，海宁水务集团应在补</p>			度			
--	--	---	--	--	---	--	--	--

			偿义务发生之日起 10 日内,以现金方式向甲方补足差额。						
	股份限售	海宁市国资办、海宁市资产经营公司、海宁水务集团、云南水务	<p>1、海宁市国资办、海宁市资产经营公司承诺：（1）本国资办/公司因本次发行股份购买资产而间接获得的钱江生化股份自本次发行结束之日起 36 个月内不转让，自发行完成之日起第 37 个月起，且经具有证券从业资格的会计师事务所审计确认本国资办/公司无需向钱江生化履行补偿义务或本国资办/公司对钱江生化的补偿义务已经履行完毕的，本国资办/公司因本次发行股份购买资产而获得并届时间接持有的钱江生化股份全部解除锁定；（2）本国资办/公司在本次交易之前间接持有的上市公司股份，自本次交易完成后 18 个月内将不以任何方式转让（相关股份在同一实际控制人控制的不同主体之间转让的除外），如基于该等股份因上市公司送红股、转增股本等原因而增加的上市公司股份，亦遵守前述锁定承诺；（3）如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，本国资办/公司不转让在本次交易中获得的股份；（4）本次交易完成后 6 个月内，如钱江生化股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次交易发行价格，或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价低于本次交易发行价格的，本国资办/公司所间接取得的钱江生化股票的锁定期自动延长 6 个月。（5）前述股份解锁时需按照中国证监会及上海证券交易所的有关规定执行。若根据证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于前述锁定期的，将根据相关证券监管部门的监管意见和相关规定进行相应调整。</p> <p>2、海宁水务集团承诺：（1）本公司因本次发行股份购买资产而获得的钱江生化股份自本次发行结束之</p>	2021-06-06	是	自新增股份在中登公司登记完成起 36 个月	是	不适用	不适用

		<p>日起 36 个月内不转让，自发行完成之日起第 37 个月起，且经具有证券从业资格的会计师事务所审计确认本公司无需向钱江生化履行补偿义务或本公司对钱江生化的补偿义务已经履行完毕的，本公司因本次发行股份购买资产而获得并届时持有的钱江生化股份全部解除锁定；（2）如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，本公司不转让在本次交易中获得的股份；（3）本次交易完成后 6 个月内，如钱江生化股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次交易发行价格，或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价低于本次交易发行价格的，本公司所取得的钱江生化股票的锁定期自动延长 6 个月。（4）前述股份解锁时需按照中国证监会及上交所的有关规定执行。若根据证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于前述锁定期的，将根据相关证券监管部门的监管意见和相关规定进行相应调整。</p> <p>海宁水务集团在《非公开发行股份认购协议》项下认购的股票应在本次非公开发行结束之日起 36 个月内予以锁定，不得转让。</p> <p>3、云南水务承诺：（1）本公司因本次发行股份购买资产而获得的钱江生化股份自本次发行结束之日起 36 个月内不转让，自发行完成之日起第 37 个月起，且经具有证券从业资格的会计师事务所审计确认本公司无需向钱江生化履行补偿义务或本公司对钱江生化的补偿义务已经履行完毕的，本公司因本次发行股份购买资产而获得并届时持有的钱江生化股份全部解除锁定；（2）如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			案调查的，在案件调查结论明确以前，本公司不转让在本次交易中获得的股份；（3）前述股份解锁时需按照中国证监会及上交所的有关规定执行。若根据证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于前述锁定期的，将根据相关证券监管部门的监管意见和相关规定进行相应调整。							
解决关联交易	海宁市国资办、海宁市资产经营公司、海宁水务集团、云南水务	<p>1、海宁市国资办、海宁市资产经营公司承诺：（1）本国资办/公司将继续严格按照法律、法规以及规范性文件的要求以及钱江生化公司章程的有关规定，行使股东权利或者督促董事依法行使董事权利，在股东大会以及董事会对有关涉及本国资办/公司事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。（2）本次交易完成后，本国资办/公司及本国资办/公司控制的其他企业与钱江生化之间将尽量减少关联交易，避免资金占用，在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行相关审批程序及信息披露义务，保证不通过关联交易及资金占用损害钱江生化及其他股东的合法权益。（3）本承诺一经签署，即构成本国资办/公不可撤销的法律义务。如出现因本国资办/公司违反上述承诺与保证而导致钱江生化或其他股东权益受到损害的情况，本国资办/公司将依法承担相应的赔偿责任。</p> <p>2、海宁水务集团、云南水务承诺：（1）本公司及本公司控制的公司将尽量避免与钱江生化及其下属子公司之间发生关联交易。（2）如果关联交易难以避免，交易双方将严格按照正常商业行为准则进行。关联交易的定价政策遵循市场公平、公正、公开的原则，交易价格依据与市场独立第三方交易价格确定。无市场价格可资比较或定价受到限制的重大关联交易，按</p>	2021-06-06	否	长期有效	是	不适用	不适用		

			照交易的商品或劳务的成本基础上加合理利润的标准予以确定交易价格，以保证交易价格的公允性。（3）本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。如出现因本公司违反上述承诺与保证而导致钱江生化及其下属子公司或其他股东权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。							
解决同业竞争	海宁市国资办、海宁市资产经营公司、海宁水务集团	1、海宁市国资办承诺：（1）本国资办及本国资办投资的其他公司或者其他组织（除钱江生化及附属企业外，下同）在中国境内或境外的任何地方均不存在与钱江生化及其控制的企业构成实质性同业竞争的任何业务或经营，没有从事与标的公司主营业务相同或相似的业务。（2）本国资办及本国资办投资的其他公司或者其他组织未来不会直接或间接从事、参与或进行可能与钱江生化主营业务构成实质性竞争的任何业务或经营。（3）本国资办承诺，如本国资办及本国资办控制的企业获得的任何商业机会与钱江生化主营业务有竞争或可能发生竞争的，则本国资办及本国资办控制的企业将立即通知钱江生化，并将该商业机会给予钱江生化；（4）本国资办及本国资办控制的企业将不利用对钱江生化及其下属企业的了解和知悉的信息协助任何第三方从事、参与或投资与钱江生化相竞争的业务或项目；（5）若钱江生化今后从事新的业务领域，则本国资办及本国资办投资的其他公司或者其他组织将不在中国境内外以控股方式，或以参股但拥有实质控制权的方式从事与钱江生化新的业务领域有直接竞争的业务活动，包括在中国境内外投资、收购、兼并与钱江生化今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。（6）本国资办承诺不以钱江生化实际控制人的地位谋求不正当利益，进而损害钱江生化其他股东的权益。（7）本承诺自出具之日起生效。	2021-06-06	否	长期有效	是	不适用	不适用		

			<p>在承诺有效期内，如果本国资办及本国资办投资的其他公司或其他组织违反本承诺，则因此而取得的相关收益将全部归钱江生化所有；若因此给钱江生化及其他股东造成损失的，本国资办将及时向钱江生化及其他股东进行足额赔偿。</p> <p>2、海宁市资产经营公司承诺：（1）本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他企业不会以任何形式直接或间接地从事与钱江生化及钱江生化下属控股子公司主营业务相同或相似的业务，亦不会在中国境内外通过投资、收购、联营、兼并、受托经营等方式从事与钱江生化及钱江生化下属控股子公司主营业务相同或者相似的业务；（2）本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他企业未来从任何第三者获得的任何商业机会与钱江生化及钱江生化下属控股子公司主营业务有竞争或可能有竞争，则本公司及本公司控制的其他企业将立即通知钱江生化及钱江生化下属控股子公司，并尽力将该商业机会让渡予钱江生化及钱江生化下属控股子公司；本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。如出现因本公司违反上述承诺与保证而导致钱江生化或其他股东权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。</p> <p>3、海宁水务集团承诺：本次交易完成后，本公司及本公司实际控制的其他企业将不在中国境内外直接或间接从事或参与在商业上对钱江生化、本次交易标的公司及其控制的企业构成竞争的业务，或拥有与钱江生化、本次交易标的公司及其控制的企业存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。</p> <p>本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>律义务。如出现因本公司违反上述承诺与保证而导致钱江生化、本次交易标的公司及其控制的企业或其他股东权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。</p> <p>4、公司控股股东海宁水务集团之子公司海宁钱塘水务有限公司存在中水回用业务，该业务系当地环保要求及历史原因形成，且其中水回用项目仅供万凯新材料股份有限公司使用。海宁钱塘水务有限公司已与海云环保签署《委托管理运营服务协议》，将该中水回用项目委托海云环保经营，海宁水务集团于2021年9月出具承诺，承诺将于24个月内通过出售或停止的方式解决前述潜在同业竞争事项。</p>						
其他	海宁市国资办、海宁市资产经营公司、海宁水务集团、云南水务	<p>(1) 海宁市国资办、海宁市资产经营公司承诺：承诺人将促使承诺人及承诺人所拥有控制权的其他经营主体（除钱江生化及附属企业外，下同）与钱江生化及其附属企业保持独立，以维护钱江生化的独立性，维护钱江生化及其中小股东的利益，具体包括但不限于保证上市公司在资产、机构、业务、财务、人员等方面保持独立性。</p> <p>(2) 海宁水务集团、云南水务承诺：本次重组完成后，本公司将保证钱江生化在业务、资产、财务、人员和机构等方面的独立性，保证钱江生化保持健全有效的法人治理结构，保证钱江生化的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等按照有关法律、法规、规范性文件以及钱江生化《公司章程》等的有关规定，独立行使职权，不受本公司的干预。</p>	2021-06-23	否	长期有效	不适用	不适用		

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

2021 年，公司完成重大资产重组，根据公司与海宁水务集团及云南水务签订的《浙江钱江生物化学股份有限公司与海宁市水务投资集团有限公司与云南水务投资股份有限公司关于发行股份购买资产的盈利预测补偿协议》，业绩承诺方海宁水务集团和云南水务对海云环保的利润承诺期间为 2021 年度、2022 年度及 2023 年度，海云环保在上述期间各年度的净利润（指海云环保公司合并财务报告中扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润）分别不低于 11,500.00 万元、12,700.00 万元、14,200.00 万元。业绩承诺期间的每个会计年度结束时，如海云环保截至当期期末累计实现净利润数小于截至当期期末累计承诺净利润数或海云环保发生减值，则海宁水务集团和云南水务应根据协议的约定向公司进行补偿。

根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于浙江海云环保有限公司业绩承诺完成情况的鉴证报告》（天健审〔2024〕2449 号）及《浙江海云环保有限公司 2023 年度审计报告》（天健审〔2024〕2424 号），海云环保 2023 年度经审计的合并财务报告中扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 15,852.88 万元。截止 2023 年 12 月 31 日，海云环保 2021-2023 年度累计实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 41,114.27 万元，超过累计承诺数 2,714.27 万元，完成累计承诺数的 107.07%，未触及补偿义务。

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

公司聘请坤元评估对标的资产 2023 年末全部或部分股权价值进行评估，截至 2023 年 12 月 31 日，标的资产的价值均高于重大资产重组时标的资产交易作价，标的资产未发生减值。公司聘请天健会计师事务所（特殊普通合伙）对前述报告进行了专项审核，出具了《关于重大资产重组标的资产减值测试的审核报告》（天健审〔2024〕2627 号），认为：公司已按照中国证券监督管理委员会《上市公司重大资产重组管理办法》的有关规定以及协议约定编制了减值测试报告，在所有重大方面公允反映了重大资产重组标的资产减值测试结论。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

（四）审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	135
境内会计师事务所审计年限	28
境内会计师事务所注册会计师姓名	黄加才、周杨
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	3

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	40

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

本报告期内，经公司 2022 年年度股东大会审议通过，继续聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度财务报告暨内部控制审计机构。

根据《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》（以下简称《选聘办法》）第二十二规定，国有企业当前执行的会计师事务所轮换规定与《选聘办法》第十二条规定不一致的，或者没有规定的，由履行出资人职责的机构统筹安排，自《选聘办法》施行之日起两年内完成衔接工作。公司作为海宁市国有企业，已连续聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）超过 8 年，但根据公司的出资人海宁市国资委的统筹安排，2024 年暂不更换会计师事务所，符合《选聘办法》的规定。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

□适用 √不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

□适用 √不适用

七、面临退市风险的情况**(一) 导致退市风险警示的原因**

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
公司于2020年10月15日依法向海宁市人民法院对浙江诚泰房地产集团有限公司（以下简称“浙江诚泰”）、平湖市诚泰房地产有限公司（以下简称“平湖诚泰”）提起二个案件的诉讼，要求：浙江诚泰向公司支付其拖欠的股权转让款1,265.8645万元及相应利息；平湖诚泰、浙江诚泰向公司支付平湖诚泰分红款520万元及相应利息损失。公司于2020年12月31日收到了《浙江省海宁市人民法院民事调解书》，二被告与公司自愿达成调解协议。截至本报告披露日，公司已累计收到股权转让款7,047.5935万元和平湖诚泰分红款200万元，尚余415.8645万元股权转让款和平湖诚泰320万元分红款及全部利息未收到。	临2020-050、 临2021-002、 临2021-024、 临2021-035、 临2021-048、 临2021-054、 临2022-002、 临2022-007公告。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司分别于2023年4月25日和2023年5月18日，召开的十届四次董事会会议和2022年年度股东大会，审议通过了《关于2022年度日常关联交易执行情况及2023年度日常关联交易预计的议案》。	详见公司于2023年4月27日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的临2023-015号公告。
公司于2023年12月26日召开十届董事2023年第三次临时会议，审议通过了《关于增加2023年度日常关联交易额度的议案》。	详见公司于2023年12月27日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的临2023-043号公告。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于2023年8月24日召开十届五次董事会会议，审议通过了《关于支付现金购买资产暨关联交易的议案》，公司全资孙公司紫光水务以1,559.37万元购买海宁水务集团子公司钱塘水务的部分资产，以解决尖山中水回用项目的同业竞争问题。	详见公司于2023年8月25日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的临2023-029号公告。
公司于2024年3月25日召开十届董事会2024年第一次临时会议，审议通过了《关于对外投资暨关联交易的议案》，公司董事会同意全资子公司海云环保与公司控股股东海宁市水务集团签订《股权转让协议》，海云环保以自有资金4,453.2万元受让水务集团持有的物产经编（海宁）水务有限公司36%股权，解决同业竞争问题。	详见公司于2024年3月26日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的临2024-005号公告。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

公司于 2021 年实施并完成了重大资产重组工作。公司与海宁水务集团、云南水务签署了《浙江钱江生物化学股份有限公司与海宁市水务投资集团有限公司与云南水务投资股份有限公司关于发行股份购买资产的业绩承诺及减值补偿协》，协议约定海宁水务集团、云南水务进行业绩承诺。

根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于浙江海云环保有限公司业绩承诺完成情况的鉴证报告》（天健审〔2024〕2449 号）及《浙江海云环保有限公司 2023 年度审计报告》（天健审〔2024〕2424 号），海云环保 2023 年度经审计的合并财务报告中扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 15,852.88 万元。截止 2023 年 12 月 31 日，海云环保 2021-2023 年度累计实现扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 41,114.27 万元，超过累计承诺数 2,714.27 万元，完成累计承诺数的 107.07%，未触及补偿义务，业绩承诺方海宁水务集团、云南水务无需承担业绩补偿义务。

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 11 月 16 日，召开十届董事会 2023 年第二次临时会议，审议通过了《关于设立合资公司建设运行海宁尖山新区工业水厂项目暨关联交易的议案》，公司全资子公司海云环保与海宁水务集团全资子公司钱塘水务共同出资设立合资公司海宁潮音水务有限责任公司，潮音水务注册资本 7,000 万元，海云环保与钱塘水务分别占股 70%和 30%。	详见公司于 2023 年 11 月 17 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的临 2023-039 号公告。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

√适用 □不适用

经公司八届董事会 2020 年第三次临时会议和 2020 年第三次临时股东大会审议通过，同意公司以 11,000 万元（其中缴纳现金出资 2,509.117166 万元）与关联方海宁市新欣天然气有限公司（缴纳现金出资 5,000 万元）共同投资海宁光耀热电有限公司建设天然气分布式能源项目，公司持有光耀热电占其注册资本的 55%，新欣天然气持有光耀热电占其注册资本的 25%，详见公司公告临 2020-028。

共同投资方	被投资企业的名称	主营业务	注册资本（万元）	总资产（万元）	净资产（万元）	净利润（万元）	重大在建项目的进展情况
海宁市新欣天然气有限公司	海宁光耀热电有限公司	供暖服务；热力生产和供应；智能输配电及控制设备销售	20,000	52,151.34	8,264.34	-6,349.56	【注】

【注】：海宁光耀热电有限公司天然气分布式能源项目工程内容分两期建设：一期工程主要系建设燃气锅炉系统和配套系统及公用系统；二期工程主要系建设燃气发电机组和余热锅炉及变配电系统。

截至 2023 年 12 月 31 日，一期项目已投入商业运营，二期项目的五套燃气轮发电机组与余热锅炉及电气热控系统已完成安装，外部配套工程国家电网 35KV 接入系统、高压天然气接入管道项目正在推进中。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）										0				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0				
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计										30,250				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										115,096				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										115,096				
担保总额占公司净资产的比例（%）										32.92				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）										52,867				
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0				
上述三项担保金额合计（C+D+E）										52,867				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							无							
担保情况说明							报告期内，公司分别于2023年4月25日和2023年5月18日召开的十届四次董事会和2022年年度股东大会审议通过了《关于2023年度公司及子公司提供担保额度预计的议案》。							

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

□适用 √不适用

(四) 其他重大合同

√适用 □不适用

2020年3月24日，海宁光耀热电有限公司与浙江城建煤气热电设计院有限公司签订了总承包费用5.877066亿元的《海宁光耀天然气分布式能源项目1号、2号能源站项目EPC工程总承包合同》，详见公司公告临2020-008。

发 包 人	承 包 人	签 订 日 期	合 同 标 的 所 涉 及 资 产 的 账 面 价 值	评 估 价 值	评 估 基 准 日	定 价 原 则	最 终 交 易 价 格	截 至 报 告 期 末 合 同 的 执 行 情 况	相 关 披 露 索 引
海 宁 光 耀 热 电 有 限 公 司	浙 江 城 建 煤 气 热 电 设 计 院 有 限 公 司	2020 年 3 月 24 日	5.877066 亿元	未 经 评 估	未 经 评 估	公 开 招 标	5.877066 亿元	按 合 同 执 行 中	详 见 2020 年 3 月 27 日 刊 载 于 上 海 证 券 交 易 所 网 站 (www.sse.com.cn)、《中 国 证 券 报》及《上 海 证 券 报》的 临 2020-008 公 告。

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2021年12月13日	35,625.73	0	32,479.34	32,479.34	32,479.34	32,479.34	100	22,479.34	69.21	0

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
补充上市公司流动资金	其他	否	向特定对象发行股票	2021年12月13日	否	32,479.34	32,479.34	22,479.34	32,479.34	100	/	是	是	/	/	/	否	0

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2023 年 2 月 28 日在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 发布了《钱江生化三年高质量发展战略规划》（纲要）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

适用 不适用

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	26,659
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	25,599
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售 条件股份数 量	质押、标记或冻结情 况		股东性质
					股份 状态	数量	
海宁市水务投资集团有限公司	0	389,756,986	44.98	389,756,986	无	0	国有法人
云南水务投资股份有限公司	0	175,426,636	20.24	175,426,636	冻结	6,075,745	国有法人
海宁市资产经营公司	0	100,378,762	11.58	0	无	0	国家
陈志勇	36,400	2,866,801	0.33	0	未知		境内自然人
华泰金融控股（香港）有限公司—中国动力基金	2,625,711	2,625,711	0.30	0	未知		其他
程浩	130,000	1,780,000	0.21	0	未知		境内自然人
陈辉	1,300	1,626,460	0.19	0	未知		境内自然人
海宁市实业投资集团有限公司	0	1,566,841	0.18	0	无	0	国有法人
曹洪波	1,458,800	1,458,800	0.17	0	未知		境内自然人
曹嘉朋	1,376,900	1,376,900	0.16	0	未知		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称		持有无限售条 件流通股的数量	股份种类及数量				
			种类	数量			
海宁市资产经营公司		100,378,762	人民币普通股	100,378,762			
陈志勇		2,866,801	人民币普通股	2,866,801			
华泰金融控股（香港）有限公司—中国动力基金		2,625,711	人民币普通股	2,625,711			
程浩		1,780,000	人民币普通股	1,780,000			
陈辉		1,626,460	人民币普通股	1,626,460			
海宁市实业投资集团有限公司		1,566,841	人民币普通股	1,566,841			
曹洪波		1,458,800	人民币普通股	1,458,800			

曹嘉朋	1,376,900	人民币普通股	1,376,900
中信里昂资产管理有限公司—客户资金—人民币资金汇入	1,127,589	人民币普通股	1,127,589
中信证券股份有限公司	993,333	人民币普通股	993,333
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	本公司前十名股东中，海宁水务集团和云南水务为有限售条件流通股股东，其他股东均为无限售条件流通股股东；海宁水务集团为公司的控股股东，为海宁市资产经营公司的全资子公司，海宁市资产经营公司与海宁市实业投资集团有限公司同受海宁市人民政府国有资产监督管理委员会控制。其他股东公司未知他们之间是否存在关联关系或一致行动。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称(全称)	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)
华泰金融控股(香港)有限公司—中国动力基金	新增	0	0	2,625,711	0.30
曹洪波	新增	0	0	1,458,800	0.17
曹嘉朋	新增	0	0	1,376,900	0.16
鲁慰青	退出	0	0	892,200	0.10
田运彪	退出	0	0	390,800	0.05
唐发耀	退出	0	0	836,500	0.10

注：上期末是指截至 2023 年 9 月 28 日。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	海宁市水务投资集团有限公司	389,756,986	自发行结束之日起 36 个月	389,756,986	限售期为 36 个月
2	云南水务投资股份有限公司	175,426,636	自发行结束之日起 36 个月	175,426,636	限售期为 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		海宁水务集团和云南水务不存在关联关系和一致行动人关系。			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况**(一) 控股股东情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	海宁市水务投资集团有限公司
单位负责人或法定代表人	阮国强
成立日期	2005 年 8 月 31 日
主要经营业务	给排水基础设施、污水处理基础设施及相关水务类项目的投资、开发、建设、经营管理
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

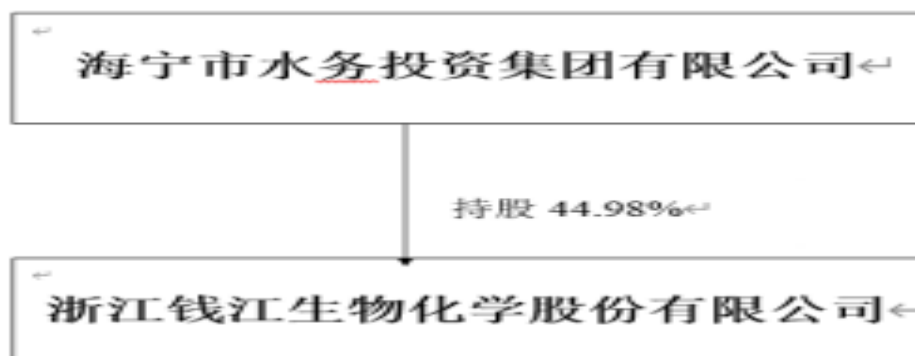
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

**(二) 实际控制人情况****1 法人**

√适用 □不适用

名称	海宁市人民政府国有资产监督管理委员会
单位负责人或法定代表人	孙国新
成立日期	1996 年 12 月 16 日

主要经营业务	无
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

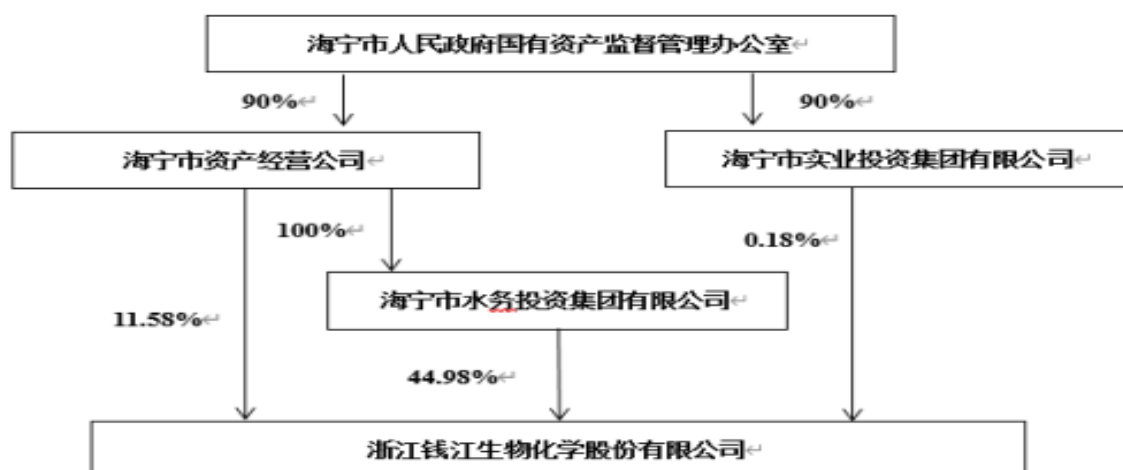
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名	单位负责人	成立日期	组织机构	注册资本	主要经营业务
-------	-------	------	------	------	--------

称	或法定代表人		代码		或管理活动等 情况
云南水务投资股份有限公司	梅伟	2011年6月21日	915301005772605877	119,321.3457	城市供水、污水处理、中水回用以及水务固体废物处理环境治理项目的投资及对所投资项目进行管理；环境治理技术咨询；环保设备的销售（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）
情况说明	云南水务投资股份有限公司现持有本公司 175,426,636 股，占公司总股份的 20.24%。				

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

(一) 企业债券

□适用 √不适用

(二) 公司债券

√适用 □不适用

1. 公司债券基本情况

单位：万元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排 (如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
浙江钱江生物化学股份有限公司 2024 年面	G24 钱江 1	254330.SH	2024. 4. 2	2024. 4. 3	2029. 4. 3	60,000	2.79%	按年付息, 单利计息, 到期一次还本	上海证券交易所	投资者适当性安排为专业机构投资者	点击成交、询价成交、竞买成交、协商成交	否

向专业投资者非公开发行绿色公司债券（第一期）													
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

报告期内债券付息兑付情况

适用 不适用

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
中信建投证券股份有限公司	北京市朝阳区安立路 66 号 4 号楼	/	张凯淇	010-56052091
浙江浙经律师事务所	浙江省嘉兴市环城西路 385 号汇丰广场 B 座 803-804	/	夏远航	0573-82062348
天健会计师事务所（特殊普通合伙）	杭州市钱江路 1366 号	黄加才、周杨	周杨	0571-88216798
中诚信国际信用评级有限责任公司	北京市东城区朝阳门大街南竹杆胡同 2 号银河 SOH05 号楼	/	柯维	027-87339288
中诚信绿金科技（北京）有限公司	北京市东城区南竹杆胡同 2 号 1 幢 4 层 50532	/	左嫣然	19922572685

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

7. 公司债券其他情况的说明

适用 不适用

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

(四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

(六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

(七) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天健审〔2024〕2624号

浙江钱江生物化学股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江钱江生物化学股份有限公司（以下简称钱江生化公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了钱江生化公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于钱江生化公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）、五（二）1 及十四（一）。

钱江生化公司主要从事生物制品生产和销售、热电供应、供水和环境治理服务以及相关工程施工等业务。2023 年度，钱江生化公司财务报表所示营业收入项目金额为人民币 203,433.73 万元。

由于营业收入是钱江生化公司的关键财务指标之一，可能存在钱江生化公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们拟将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 了解公司的业务模式及相应的收入确认政策，检查不同业务模式下销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 对营业收入及毛利率实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于生物制品销售收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，如销售合同或订单、发货单、对账单和销售发票等文件，对于涉及出口业务获取电子口岸信息、出口报关单、货运提单和装箱单等文件；

(5) 对于热电供应、供水和环境治理服务业务，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，如销售合同或订单、抄表数据、污水处理量确认单、废弃物过磅单、对账单和销售发票等文件；

(6) 对于工程施工业务，以抽样方式选取工程相关监理报告、进度确认单、验收证明和客户签收单等外部证据进行检查，以及选取工程项目函证合同执行情况，或执行项目现场查看程序，评价管理层确定的履约进度的合理性；

(7) 结合应收账款审计，选择主要客户函证其销售收入及应收账款余额等交易信息；

(8) 以抽样方式检查销售收款的银行进账单据，核对收款单位、金额、日期与收款凭证是否一致；

(9) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(10) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十一)及五(一)3。

截至 2023 年 12 月 31 日，钱江生化公司应收账款账面余额为人民币 96,488.21 万元，坏账准备为人民币 9,178.87 万元，账面价值为人民币 87,309.34 万元。

对于单独进行减值测试的应收账款，当存在客观证据表明其发生减值时，管理层综合考虑债务人的行业状况、经营情况、财务状况、涉诉情况、还款记录、担保物价值等因素，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备；对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，管理层根据账龄、资产类型、行业分布、担保物类型、逾期状态等依据划分组合，以与该等组合具有类似信用风险特征组合的历史损失率为基础，结合现实情况进行调整，估计未来现金流量现值，并确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款；

(4) 对于单独进行减值测试的应收账款，获取并检查管理层对未来现金流量现值的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于采用组合方式进行减值测试的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层减值测试方法的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估钱江生化公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

钱江生化公司治理层（以下简称治理层）负责监督钱江生化公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对钱江生化公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重

大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致钱江生化公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就钱江生化公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：黄加才
（项目合伙人）

中国注册会计师：周杨

二〇二四年四月十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：浙江钱江生物化学股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	1	876,278,033.34	873,206,794.09
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2	70,903,512.40	6,986,970.00
应收账款	3	873,093,421.87	809,515,688.00
应收款项融资	4	41,587,395.67	16,466,921.12
预付款项	5	20,442,571.74	24,088,956.27
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6	38,573,326.12	44,334,545.37
其中：应收利息			
应收股利		18,000,000.00	
买入返售金融资产			
存货	7	195,914,725.60	129,628,422.44
合同资产	8	162,387,241.62	106,830,240.23
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9	53,537,895.78	59,145,149.57
流动资产合计		2,332,718,124.14	2,070,203,687.09
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	10	474,560,340.45	508,029,571.35
其他权益工具投资	11	49,698,888.39	43,993,129.08
其他非流动金融资产			
投资性房地产	12	17,951,721.01	19,078,841.30
固定资产	13	1,047,702,072.96	1,007,555,285.89
在建工程	14	206,403,685.03	298,605,364.23
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	15	356,077.57	438,655.81
无形资产	16	2,639,946,207.45	2,668,933,574.45
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	17	15,352,521.41	14,623,706.07
递延所得税资产	18	41,094,906.61	37,303,775.52

其他非流动资产	19	45,538,544.11	28,139,746.14
非流动资产合计		4,538,604,964.99	4,626,701,649.84
资产总计		6,871,323,089.13	6,696,905,336.93
流动负债：			
短期借款	21	451,506,175.16	262,891,361.75
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	22	69,957,180.34	71,454,872.57
应付账款	23	711,806,519.06	589,958,020.53
预收款项	24	1,688,059.33	1,480,675.04
合同负债	25	23,054,181.80	26,077,247.00
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	26	39,428,563.38	37,811,061.88
应交税费	27	53,341,793.07	48,930,148.40
其他应付款	28	194,481,455.95	164,104,685.24
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	29	399,724,916.86	277,333,117.73
其他流动负债	30	1,967,606.72	2,169,663.03
流动负债合计		1,946,956,451.67	1,482,210,853.17
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	31	974,498,112.43	1,363,115,064.36
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	32	81,054.63	243,428.57
长期应付款	33	204,006,167.47	204,006,167.47
长期应付职工薪酬	34	9,316,946.48	11,378,317.58
预计负债	35	118,300,474.06	111,983,123.37
递延收益	36	120,980,903.98	121,409,996.27
递延所得税负债	18	453,560.48	480,657.91
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,427,637,219.53	1,812,616,755.53
负债合计		3,374,593,671.20	3,294,827,608.70
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	37	866,585,766.00	866,585,766.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	38	1,463,062,652.97	1,462,669,865.94
减：库存股			
其他综合收益	39	4,556,120.74	4,556,120.74
专项储备	40	8,251,087.63	7,403,799.40
盈余公积	41	109,757,435.10	101,049,753.88
一般风险准备			
未分配利润	42	685,914,345.46	572,326,888.09
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		3,138,127,407.90	3,014,592,194.05
少数股东权益		358,602,010.03	387,485,534.18
所有者权益(或股东权益) 合计		3,496,729,417.93	3,402,077,728.23
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		6,871,323,089.13	6,696,905,336.93

公司负责人：阮国强 主管会计工作负责人：马月忠 会计机构负责人：马月忠

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：浙江钱江生物化学股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		332,791,344.60	414,800,363.05
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,726,730.00	
应收账款	1	31,324,311.51	21,431,996.41
应收款项融资		17,408,567.92	11,416,814.12
预付款项		6,391,586.94	5,346,567.84
其他应收款	2	109,769,873.07	108,985,588.60
其中：应收利息			
应收股利		18,000,000.00	
存货		109,907,966.24	92,002,731.03
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,105,456.46	
流动资产合计		611,425,836.74	653,984,061.05
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	3	2,168,499,124.26	2,117,968,355.16
其他权益工具投资		38,698,888.39	40,493,129.08
其他非流动金融资产			
投资性房地产		193,736.60	22,326,378.81

固定资产		192,614,292.20	189,869,455.29
在建工程		3,972,005.24	953,537.57
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		14,694,710.62	10,961,347.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,885,981.61	1,406,836.71
递延所得税资产		479,153.94	491,731.03
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,421,037,892.86	2,384,470,770.65
资产总计		3,032,463,729.60	3,038,454,831.70
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		26,983,009.73	27,939,409.16
预收款项			
合同负债		6,873,899.33	5,269,878.70
应付职工薪酬		7,608,549.52	6,235,912.56
应交税费		2,781,861.39	3,319,748.98
其他应付款		2,529,683.08	1,943,008.30
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		334,041.52	408,997.95
流动负债合计		47,111,044.57	45,116,955.65
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		116,167.47	116,167.47
长期应付职工薪酬		9,316,946.48	11,378,317.58
预计负债			
递延收益		52,285,106.93	57,599,397.05
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		61,718,220.88	69,093,882.10
负债合计		108,829,265.45	114,210,837.75
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		866,585,766.00	866,585,766.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		1,747,134,653.25	1,746,741,866.22
减：库存股			
其他综合收益		4,556,120.74	4,556,120.74
专项储备		312,619.08	
盈余公积		109,757,435.10	101,049,753.88
未分配利润		195,287,869.98	205,310,487.11
所有者权益（或股东权益）合计		2,923,634,464.15	2,924,243,993.95
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,032,463,729.60	3,038,454,831.70

公司负责人：阮国强 主管会计工作负责人：马月忠 会计机构负责人：马月忠

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1	2,034,337,262.17	2,008,864,542.47
其中：营业收入	1	2,034,337,262.17	2,008,864,542.47
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,853,398,165.65	1,850,645,757.99
其中：营业成本	1	1,555,505,376.85	1,567,712,799.49
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	2	16,470,440.88	14,779,128.72
销售费用	3	17,177,559.34	15,291,111.77
管理费用	4	149,274,463.46	134,859,088.39
研发费用	5	28,414,025.62	31,451,632.93
财务费用	6	86,556,299.50	86,551,996.69
其中：利息费用		96,773,041.68	102,253,372.14
利息收入		10,333,982.34	14,994,175.81
加：其他收益	7	18,695,796.86	28,070,377.06
投资收益（损失以“-”号填列）	8	50,202,068.27	55,342,567.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		47,945,295.30	52,232,832.02
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	9	-18,997,663.07	-1,940,673.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）	10	-9,337,238.80	-4,585,337.32

资产处置收益(损失以“-”号填列)	11	9,342,411.70	9,505,421.07
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		230,844,471.48	244,611,139.45
加:营业外收入	12	2,258,872.95	1,396,666.38
减:营业外支出	13	4,267,832.84	5,739,828.40
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		228,835,511.59	240,267,977.43
减:所得税费用	14	45,940,316.19	50,172,397.46
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		182,895,195.40	190,095,579.97
(一)按经营持续性分类			
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		182,895,195.40	190,095,579.97
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(二)按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		210,686,886.72	206,045,309.41
2.少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-27,791,691.32	-15,949,729.44
六、其他综合收益的税后净额			
(一)归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
(1)重新计量设定受益计划变动额			
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3)其他权益工具投资公允价值变动			
(4)企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
(1)权益法下可转损益的其他综合收益			
(2)其他债权投资公允价值变动			
(3)金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4)其他债权投资信用减值准备			
(5)现金流量套期储备			
(6)外币财务报表折算差额			
(7)其他			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		182,895,195.40	190,095,579.97
(一)归属于母公司所有者的综合收益总额			
		210,686,886.72	206,045,309.41
(二)归属于少数股东的综合收益总额			
		-27,791,691.32	-15,949,729.44
八、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
		0.24	0.24
(二)稀释每股收益(元/股)			
		0.24	0.24

本期发生同一控制下企业合并的,被合并方在合并前实现的净利润为:0元,上期被合并方实现的净利润为:0元。

公司负责人:阮国强 主管会计工作负责人:马月忠 会计机构负责人:马月忠

母公司利润表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	1	312,172,617.48	320,058,920.03
减: 营业成本	1	221,782,945.12	235,951,868.53
税金及附加		3,187,467.62	2,927,167.02
销售费用		10,114,500.91	6,436,832.40
管理费用		43,368,419.36	34,738,681.28
研发费用	2	14,749,460.91	14,795,132.02
财务费用		-11,273,210.01	-14,873,709.60
其中: 利息费用			
利息收入		10,672,400.51	13,212,754.47
加: 其他收益		6,502,252.66	9,213,817.71
投资收益(损失以“-”号填列)	3	50,202,068.27	55,117,613.52
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		47,945,295.30	52,232,832.02
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-1,011,775.12	1,516,331.73
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-78,784.24	-1,577,777.86
资产处置收益(损失以“-”号填列)			2,475,417.21
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		85,856,795.14	106,828,350.69
加: 营业外收入		1,501,800.00	2,248.07
减: 营业外支出		269,205.83	4,561,086.61
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		87,089,389.31	102,269,512.15
减: 所得税费用		12,577.09	312,020.17
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		87,076,812.22	101,957,491.98
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		87,076,812.22	101,957,491.98
(二) 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		87,076,812.22	101,957,491.98
七、每股收益:			

(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人： 阮国强 主管会计工作负责人： 马月忠 会计机构负责人： 马月忠

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,976,396,684.57	2,087,488,557.46
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		12,452,874.50	61,754,015.53
收到其他与经营活动有关的现金	1	52,445,081.66	90,249,123.31
经营活动现金流入小计		2,041,294,640.73	2,239,491,696.30
购买商品、接受劳务支付的现金		1,156,064,222.33	1,333,721,677.60
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		330,103,394.40	269,731,280.96
支付的各项税费		106,596,289.61	112,319,558.28
支付其他与经营活动有关的现金	2	96,505,096.01	121,780,583.80
经营活动现金流出小计		1,689,269,002.36	1,837,553,100.64
经营活动产生的现金流量净额		352,025,638.37	401,938,595.66
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,794,240.69	14,348,641.20
取得投资收益收到的现金		84,064,086.20	48,050,651.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		12,797,119.31	10,841,677.36
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	3		203,890,000.00
投资活动现金流入小计		98,655,446.20	277,130,970.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资		234,298,594.66	367,563,210.02

产支付的现金			
投资支付的现金		7,500,000.00	15,396,050.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		241,798,594.66	382,959,260.02
投资活动产生的现金流量净额		-143,143,148.46	-105,828,289.77
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			8,950,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			8,950,000.00
取得借款收到的现金		395,441,420.58	611,187,867.45
收到其他与筹资活动有关的现金	4	154,418,449.07	53,308,888.89
筹资活动现金流入小计		549,859,869.65	673,446,756.34
偿还债务支付的现金		579,996,348.99	630,917,156.12
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		178,961,710.39	193,957,163.02
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	5	419,400.00	192,405,421.68
筹资活动现金流出小计		759,377,459.38	1,017,279,740.82
筹资活动产生的现金流量净额		-209,517,589.73	-343,832,984.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		661,244.61	1,721,349.21
五、现金及现金等价物净增加额		26,144.79	-46,001,329.39
加：期初现金及现金等价物余额		849,473,129.13	895,474,458.52
六、期末现金及现金等价物余额		849,499,273.92	849,473,129.13

公司负责人：阮国强 主管会计工作负责人：马月忠 会计机构负责人：马月忠

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		312,243,999.92	334,050,421.29
收到的税费返还		4,925,014.14	6,981,733.50
收到其他与经营活动有关的现金		13,060,164.42	15,346,407.64
经营活动现金流入小计		330,229,178.48	356,378,562.43
购买商品、接受劳务支付的现金		220,525,199.52	240,031,115.12
支付给职工及为职工支付的现金		72,688,842.08	64,532,936.91
支付的各项税费		3,461,380.41	4,677,799.90
支付其他与经营活动有关的现金		21,127,860.01	20,554,474.30
经营活动现金流出小计		317,803,282.02	329,796,326.23
经营活动产生的现金流量净额		12,425,896.46	26,582,236.20
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,794,240.69	2,348,641.20
取得投资收益收到的现金		84,064,086.20	47,825,697.25
处置固定资产、无形资产和其他长期			2,768,307.98

资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		2,721,861.12	41,315,444.45
投资活动现金流入小计		88,580,188.01	94,258,090.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,284,599.40	18,585,541.17
投资支付的现金		84,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			90,000,000.00
投资活动现金流出小计		95,284,599.40	108,585,541.17
投资活动产生的现金流量净额		-6,704,411.39	-14,327,450.29
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		88,391,748.13	86,658,576.60
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		88,391,748.13	86,658,576.60
筹资活动产生的现金流量净额		-88,391,748.13	-86,658,576.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		661,244.61	1,721,349.21
五、现金及现金等价物净增加额		-82,009,018.45	-72,682,441.48
加：期初现金及现金等价物余额		414,800,363.05	487,482,804.53
六、期末现金及现金等价物余额		332,791,344.60	414,800,363.05

公司负责人：阮国强 主管会计工作负责人：马月忠 会计机构负责人：马月忠

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年 年末 余额	866,585,766.0 0				1,462,669,865.9 4		4,556,120.7 4	7,403,799.40	101,049,753.8 8		572,326,888.0 9			387,485,534.1 8	3,402,077,728.2 3
加: 会 计 策 变 更															
前 期 差 错 更 正															
其 他															
二、本 年 初 余 额	866,585,766.0 0				1,462,669,865.9 4		4,556,120.7 4	7,403,799.40	101,049,753.8 8		572,326,888.0 9			387,485,534.1 8	3,402,077,728.2 3
三、本 期 增 减 变 动 金 额 (减 以 少					392,787.03			847,288.23	8,707,681.22		113,587,457.3 7			-28,883,524.1 5	94,651,689.70

2023 年年度报告

“一 号 填列）														
(一) 综 合 收 益 总 额										210,686,886.7 2			-27,791,691.3 2	182,895,195.40
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本														
1. 所 有 投 入 普 通 股														
2. 其 他 权 工 持 有 者 入 投 资 本														
3. 股 份 支 付 计 入 有 权 的 益 金 额														
4. 其 他														
(三) 利 润								8,707,681.22		-97,099,429.3 5			-1,094,689.08	-89,486,437.21

2023 年年度报告

分配															
1. 提取盈余公积									8,707,681.22		-8,707,681.22				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-88,391,748.13		-1,094,689.08	-89,486,437.21	
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈															

2023 年年度报告

余 公 积 弥 补 亏 损														
4. 设 定 受 益 计 划 变 额 转 结 留 存 收 益														
5. 其 他 综 合 收 益 转 存 收 益														
6. 其 他														
(五) 专 项 储 备							847,288.23					2,856.25	850,144.48	
1. 本 期 提 取							7,376,047.98					958,916.85	8,334,964.83	
2. 本 期 使 用							-6,528,759.75					-956,060.60	-7,484,820.35	
(六) 其 他					392,787.03								392,787.03	
四、本 期 末 余 额	866,585,766.00				1,463,062,652.97	4,556,120.74	8,251,087.63	109,757,435.10	685,914,345.46		3,138,127,407.90	358,602,010.03	3,496,729,417.93	

2023 年年度报告

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年末余额	866,585,766.00				1,462,677,118.95		4,556,120.74	5,192,254.22	90,854,004.68		463,135,904.48			411,085,091.12	3,304,086,260.19
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年初余额	866,585,766.00				1,462,677,118.95		4,556,120.74	5,192,254.22	90,854,004.68		463,135,904.48			411,085,091.12	3,304,086,260.19
三、本期增减变动金额（减少“ ”号填列）					-7,253.01			2,211,545.18	10,195,749.20		109,190,983.61			-23,599,556.94	97,991,468.04

2023 年年度报告

(一) 综合 收益 总额										206,045,309.4 1			-15,949,729.4 4	190,095,579.97
(二) 所 有 者 入 减 少 资 本					-33,331.83								5,587,281.83	5,553,950.00
1. 所 有 者 入 投 的 普 通 股													8,950,000.00	8,950,000.00
2. 其 他 权 工 持 者 入 投 资 本														
3. 股 份 支 付 入 有 权 的 金 额														
4. 其 他					-33,331.83								-3,362,718.17	-3,396,050.00
(三) 利 润 分 配								10,195,749.20		-96,854,325.8 0			-14,067,974.0 1	-100,726,550.61
1. 提 取 盈								10,195,749.20		-10,195,749.2 0				

余 公															
2. 提 取 股 险 准 备															
3. 对 所 有 者 (或 股 东) 的 分 配										-86,658,576.6 0				-14,067,974.0 1	-100,726,550.61
4. 其 他															
(四) 所 有 者 权 内 结 转															
1. 资 公 转 资 增 本 (或 股 本)															
2. 盈 公 转 资 增 本 (或 股 本)															
3. 盈 公 弥 补															

2023 年年度报告

损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备														830,864.68	3,042,409.86
1. 本期提取														870,108.97	6,610,972.74
2. 本期使用														-39,244.29	-3,568,562.88
(六) 其他					26,078.82										26,078.82
四、本期末余额	866,585,766.00				1,462,669,865.94	4,556,120.74	7,403,799.40	101,049,753.88		572,326,888.09			3,014,592,194.05	387,485,534.18	3,402,077,728.23

公司负责人： 阮国强 主管会计工作负责人： 马月忠 会计机构负责人： 马月忠

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	866,585,766.00				1,746,741,866.22		4,556,120.74		101,049,753.88	205,310,487.11	2,924,243,993.95
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	866,585,766.00				1,746,741,866.22		4,556,120.74		101,049,753.88	205,310,487.11	2,924,243,993.95
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					392,787.03			312,619.08	8,707,681.22	-10,022,617.13	-609,529.80
(一)综合收益总额										87,076,812.22	87,076,812.22
(二)所有者投入和减少资本											
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
(三)利润分配									8,707,681.22	-97,099,429.35	-88,391,748.13
1.提取盈余公积									8,707,681.22	-8,707,681.22	
2.对所有者(或											-88,391,748.13

2023 年年度报告

股东)的分配										-88,391,748.13	
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转				392,787.03							392,787.03
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益				392,787.03							392,787.03
6. 其他											
(五) 专项储备							312,619.08				312,619.08
1. 本期提取							3,680,000.00				3,680,000.00
2. 本期使用							-3,367,380.92				-3,367,380.92
(六) 其他											
四、本期期末余额	866,585,766.00			1,747,134,653.25		4,556,120.74	312,619.08	109,757,435.10	195,287,869.98		2,923,634,464.15

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	866,585,766.00					4,556,120.74		90,854,004.68	200,207,320.93		2,908,918,999.75
加：会计政策变更											
前期差错											

2023 年年度报告

更正										
其他										
二、本年期初余额	866,585,766.00			1,746,715,787.40		4,556,120.74		90,854,004.68	200,207,320.93	2,908,918,999.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				26,078.82				10,195,749.20	5,103,166.18	15,324,994.20
（一）综合收益总额									101,957,491.98	101,957,491.98
（二）所有者投入和减少资本										
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额										
4. 其他										
（三）利润分配								10,195,749.20	-96,854,325.80	-86,658,576.60
1. 提取盈余公积								10,195,749.20	-10,195,749.20	
2. 对所有者（或股东）的分配									-86,658,576.60	-86,658,576.60
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥										

2023 年年度报告

补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					26,078.82					26,078.82	
四、本期期末余额	866,585,766.00				1,746,741,866.22		4,556,120.74		101,049,753.88	205,310,487.11	2,924,243,993.95

公司负责人： 阮国强 主管会计工作负责人： 马月忠 会计机构负责人： 马月忠

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

浙江钱江生物化学股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经浙江省股份制试点工作协调小组浙股〔1993〕41号文批准,由原浙江省海宁农药厂、浙江省煤炭运销公司海宁市运销处和海宁市石料厂等单位共同发起设立,于1993年10月28日在浙江省工商行政管理局登记注册,总部位于浙江省海宁市。公司现持有统一社会信用代码为913300001429396622的营业执照,注册资本866,585,766.00元,股份总数866,585,766股(每股面值1元)。公司股票于1997年4月8日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属化学制品和环保行业。公司主要经营活动为生物制品生产和销售、热电供应、供水和环境治理服务以及相关工程施工等业务。

本财务报表业经公司2024年4月17日第十届第七次董事会批准对外报出。

为便于表述,将编制财务报表中涉及的相关公司简称如下:

公司全称	简称	备注
海宁光耀热电有限公司	光耀热电公司	本公司子公司
海宁嘉汇物业管理有限公司	嘉汇物业公司	本公司子公司
浙江启潮生物科技有限公司	启潮生物公司	本公司子公司
浙江海云环保有限公司	海云环保公司	本公司子公司
海宁紫光水务有限责任公司	紫光水务公司	海云环保子公司
海宁紫薇水务有限责任公司	紫薇水务公司	海云环保子公司
海宁市天源给排水工程物资有限公司	天源给排水公司	海云环保子公司
海宁长河水务有限责任公司	长河水务公司	海云环保子公司
哈尔滨北方环保工程有限公司	北方环保公司	海云环保子公司
霍林郭勒天河水务工程有限责任公司	天河水务公司	海云环保子公司
霍林郭勒天河嘉业水务有限公司	天河嘉业公司	海云环保子公司
浙江绿洲环保能源有限公司	绿洲环保公司	海云环保子公司
江苏弘成环保科技有限公司	弘成环保公司	海云环保子公司
阳原海云环境科技有限责任公司	阳原海云公司	海云环保子公司
浙江浩翔环境服务有限公司	浩翔环境公司	海云环保子公司
浙江海云能源科技有限公司	海云能源公司	海云环保子公司
海宁市海云宜居环境工程有限公司	海云宜居公司	海云环保子公司

嘉兴海云智邦环保有限公司	海云智邦公司	海云环保子公司
酒泉惠茂环保科技有限公司	惠茂环保公司	海云环保子公司
海宁海云友创生态环保有限公司	友创环保公司	海云环保子公司
海宁潮音水务有限责任公司	潮音水务公司	海云环保子公司
绥滨金河湾污水处理有限公司	绥滨金河湾公司	北方环保子公司
五常市金水湾污水处理有限公司	五常金水湾公司	北方环保子公司
庆安县金河湾污水处理有限公司	庆安金河湾公司	北方环保子公司
北安市长青金河湾污水处理有限公司	北安金河湾公司	北方环保子公司
勃利县金河湾污水处理有限公司	勃利金河湾公司	北方环保子公司
望奎金河湾污水处理有限公司	望奎金河湾公司	北方环保子公司
明水银水湾污水处理有限公司	明水银水湾公司	北方环保子公司
林甸县金河湾污水处理有限公司	林甸金河湾公司	北方环保子公司
方正县龙头山污水处理有限公司	方正龙头山公司	北方环保子公司
宾县金河湾污水处理有限公司	宾县金河湾公司	北方环保子公司
北安市银水湾污水处理有限公司	北安银水湾公司	北方环保子公司
哈尔滨居简酒店有限公司	居简酒店公司	北方环保子公司
同江市银水湾污水处理有限公司	同安银水湾公司	北方环保子公司
孙吴县银水湾污水处理有限公司	孙吴银水湾公司	北方环保子公司
浙江天越建设工程有限公司	天越建设公司	海云能源子公司
湖南鼎玖能源环境科技股份有限公司	湖南鼎玖公司	海云能源子公司
嘉兴浩翔百诺环境有限公司	浩翔百诺公司	浩翔环境子公司
嘉兴浩翔环创环境科技有限公司	浩翔环创公司	浩翔环境子公司
嘉兴海云紫伊环保有限公司	海云紫伊公司	海云智邦子公司
长沙鼎玖污泥炭化资源循环利用有限公司	长沙鼎玖公司	湖南鼎玖子公司
哈尔滨鼎玖能源环境科技有限公司	哈尔滨鼎玖公司	湖南鼎玖子公司

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收账款	五（一）3、十五（一）1	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款
重要的应收账款坏账准备收回或转回		
重要的核销应收账款		
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	五（一）6、十五（一）2	公司将单项其他应收款金额超过资产总额 0.5%的其他应收款认定为重要其他应收款
重要的其他应收款坏账准备收回或转回		
重要的核销其他应收款		
重要的账龄超过 1 年的应收股利	五（一）6、十五（一）2	公司将单项应收股利金额超过资产总额 0.5%的应收股利认定为重要应收股利
重要的账龄超过 1 年的预付款项	五（一）5	公司将单项预付账款金额超过资产总额 0.5%的预付账款认定为重要预付账款
重要的在建工程项目	五（一）12	公司将单项在建工程金额超过资产总额 0.5%的在建工程重要的在建工程项目

重要的账龄超过 1 年的应付账款	五（一）23	公司将单项应付账款金额超过负债总额 0.5%的应付账款认定为重要应付账款
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	五（一）28	公司将单项其他应付款金额超过负债总额 0.5%的其他应付款认定为重要其他应付款
重要的预计负债	五（一）35	公司将单项预计负债金额超过负债总额 0.5%的预计负债认定为重要预计负债
重要的投资活动现金流量	五（三）1	公司将单项投资活动现金流量超过资产总额 5%的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量
重要的子公司、非全资子公司	七（一）2、七（三）	公司将利润总额超过集团利润总额的 15%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司
重要的合营企业、联营企业、共同经营	七（四）	公司将利润总额超过集团利润总额的 15%的公司确定为重要的合营企业、联营企业、共同经营

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融

负债时,按照公允价值计量;对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债,相关交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融资产或金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。但是,公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的,按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法,按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失,在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时,计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益,其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量,产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益,除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益,除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失(包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动)计入当期损益,除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时,将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述1)或2)的财务担保合同,以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量:①按照金融工具的减值规定确

定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
- ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- (1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- (2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以

外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，

公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12. 应收票据

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/11、（5 金融工具减值）

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/11、（5 金融工具减值）

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/11、（5 金融工具减值）

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/11、（5 金融工具减值）

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 公司及部分子公司发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 工程施工成本的具体核算方法：以工程项目为核算对象，按支出分别核算各工程项目的工程施工成本，根据工程完工情况，配比结转至营业成本。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

6. 存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17. 合同资产

√适用□不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对合同资产的预期信用损失确定方法及会计处理方法详见本附注五/11、（5 金融工具减值）

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

□适用 √不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

□适用 √不适用

终止经营的认定标准和列报方法

□适用 √不适用

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 合并财务报表

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

20. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	15-35	3、5	2.71-6.47
专用设备	年限平均法	3-10	3、5	9.50-32.33
通用设备	年限平均法	3-15	3、5	6.33-32.33
危废填埋场	工作量法	不适用	0	不适用
运输工具	年限平均法	4-10	3、5	9.50-24.25
电子及其他设备	年限平均法	3-5	3、5	19.00-32.33

22. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物、危废填埋场	完成竣工验收并达到可使用状态时

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
专用设备、通用设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

23. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法	
----	------------	------	--

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法	
特许经营权	经营年限(12-30年)	直线法	
土地使用权	土地使用年限(20-50年)	直线法	
排污权	14年	直线法	
专利技术	10年	直线法	
管理软件	3-10年	直线法	

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用、无形资产摊销费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

4. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

5. 公司的特许经营权系公司从国家行政部门或其授权单位获取的与公共基础设施项目相关的特许经营权。公司特许经营权项目产生的收入主要包括污水处理及再生利用收入以及废弃物清运及处置收入。根据《企业会计准则解释第 14 号》文件规定，若特许经营权协议规定公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，在项目资产达到预定可使用状态时，将相关项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产。公司在项目达到可使用状态之前，按照建造过程中支付的工程价款等放入无形资产-在建特许经营项目核算，达到可使用状态以后转入无形资产-特许经营权科目，并在经营期限内按直线法摊销。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额

以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

适用 不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同、PPP 项目资产的维护支出等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32. 股份支付

适用 不适用

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则 于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。 2. 收入计量原则 (1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客

户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法 公司营业收入主要来源于生物制品、热电供应、供水和环境治理服务以及相关工程施工等业务。

（1）生物制品 公司生物制品销售属于在某一时刻履行的履约义务。内销产品收入在公司已根据合同约定交付产品并经客户确认、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销产品收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

（2）热电供应 公司根据每月对客户的蒸汽抄表数据，按照市场参考价格并经协商后确定的单价确认收入。

（3）供水和环境治理服务 1）自来水供应：公司根据每月对客户的自来水抄表数据，以及按照协议约定的供水单价确认收入。 2）污水处理：公司根据每月污水处理量确认单，以及按照协议约定的处理服务单价确认收入。 3）废弃物处置：公司根据每月实际废弃物处理量，以及按照协议约定的处理服务单价，经客户确认后确认收入。（4）工程施工相关业务 1）工程施工服务（包括 BOT、ROT 建造业务）：公司根据签订的施工合同内容，在合同开始日识别合同中单项履约义务，并确定各单项履约义务在某一时间段还是某一时点履行，相应分别确认收入。按某一时间段确认的收入在合同期内以取得合同约定的进度确认单确定履约进度，按时点确认的收入以取得经客户确认的验收证明为确认时点。 2）工程物资销售：公司在已根据合同约定交付并取得客户签收单时确认收入。

（2）. 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38. 租赁

适用 不适用

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
详见其他说明	/	0

其他说明

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

□适用 √不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、6%、9%、13%[注 1]
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
土地使用税	实际占用的土地面积	分地区每年 3-8 元/平方米
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	1%、5%、7%[注 2]
企业所得税	应纳税所得额	
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%

[注 1] 提供污水处理服务、废弃物处理、技术服务和酒店服务按 6%税率计缴；销售农药、蒸汽、自来水，提供蒸汽管网建设服务、建筑服务及管道运输服务按 9%税率计缴；长河水务公司自来水销售服务选择简易计税方法，按照 3%的征收率计缴；销售其他货物税率为 13%。出口货物享受“免、抵、退”税政策，农药的出口退税率均为 9%

[注 2] 本公司、光耀热电公司、嘉汇物业公司、海云环保公司、天河水务公司、天河嘉业公司、浩翔环境公司、浩翔百诺公司、浩翔环创公司、海云宜居公司、海云智邦公司、海云能源公司、北方环保公司、五常金水湾公司、北安金河湾公司、勃利金河湾公司、北安银水湾公司、同江银水湾公司、居简酒店公司、哈尔滨鼎玖公司和友创环保公司城市维护建设税税率为 7%，绥滨金河湾公司和望奎金河湾公司城市维护建设税税率为 1%，除上述以外的各子公司城市维护建设税税率为 5%

[注 3] 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司、紫薇水务公司、紫光水务公司、湖南鼎玖公司、弘成环保公司、天河水务公司、长河水务公司	15%
阳原海云公司、浩翔环境公司、浩翔百诺公司、浩翔环创公司、天越建设公司、长沙鼎玖公司、哈尔滨鼎玖公司、海云智邦公司、居简酒店公司、友创环保公司	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 根据《财政部、国家税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》(财税〔2021〕40号)的规定,天河水务公司、天河嘉业公司、弘成环保公司、绥滨金河湾公司、方正龙头山公司、勃利金河湾公司和庆安金河湾公司等垃圾处理、污泥处理处置劳务和污水处理劳务执行增值税即征即退70%税收优惠政策;天河水务公司、天河嘉业公司和勃利金河湾公司再生水销售执行增值税即征即退50%税收优惠政策;五常金水湾公司、绥滨金河湾公司、望奎金河湾公司、同江银水湾公司、北安金河湾公司、林甸金河湾公司和明水银水湾公司从事污水处理厂出水、生活污水、垃圾处理厂渗透(滤)液等项目选择适用免征增值税政策。

2. 根据《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告2019年39号)和《国家税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税等政策有关征管事项的公告》(财政部 税务总局公告2023年第1号)规定的生产、生活性服务业增值税加计抵减政策。海云紫伊公司、望奎金河湾公司、明水银水湾公司、林甸金河湾公司、方正龙头山公司、北安银水湾公司、友创环保公司、惠茂环保公司、绿洲环保公司、浩翔环境公司、简居酒店公司和海云宜居公司可按照当期可抵扣进项税额加计10%抵减应纳税额。

3. 根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(中华人民共和国国务院令第512号)的规定,公司从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得(包括公共污水处理、公共垃圾处理、沼气综合开发利用、节能减排技术改造、海水淡化等),自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。子公司从事上述项目所得享受具体的税收优惠如下:

子公司名称	具体税收优惠
天河嘉业公司、弘成环保公司[注]、绥滨金河湾公司、五常金水湾公司、庆安金河湾公司、北安金河湾公司、勃利金河湾公司、望奎金河湾公司、明水银水湾公司、林甸金河湾公司、方正龙头山公司、宾县金河湾公司、北安银水湾公司	本期减半征收
惠茂环保公司、同江银水湾公司、弘成环保公司、紫光水务公司[注]	本期免征

[注]弘成环保公司垃圾焚烧所得免征所得税,垃圾填埋所得减半征收所得税;紫光水务公司丁桥四期改扩建污水处理项目享受免征所得税优惠,其余项目正常纳税

4. 根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条及其实施条例第九十九条的规定,天河水务、天河嘉业、紫光水务公司和勃利金河湾生产的再生水取得的收入减按90%计入收入总额。

5. 根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2016〕195号),本公司和长河水务公司被认定为高新技术企业,

分别取得由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2021 年 12 月 16 日和 2023 年 12 月 8 日联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号 GR202133006648、GR202333013090)，企业所得税优惠期 3 年。公司和长河水务公司本期按 15% 税率计缴企业所得税。

6. 根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32 号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2016〕195 号)，弘成环保公司被认定为高新技术企业，取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2023 年 11 月 6 日联合颁发的《高新技术企业证书》(证书编号 GR202332004191)，企业所得税优惠期 3 年。当期弘成环保公司享受减半征收所得税的优惠政策，依照规定可以享受的企业所得税优惠政策与企业所得税其他方式优惠政策存在交叉的，由企业选择一项最优惠政策执行，不叠加享受，弘成环保公司本期垃圾焚烧业务实际按减免税率 0% 计缴企业所得税，垃圾填埋业务实际按 12.5% 计缴企业所得税。

7. 根据《财政部、税务总局、国家发展改革委、生态环境部关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》(财税〔2019〕60 号)及《财政部、税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财税〔2022〕4 号)，紫薇水务公司、紫光水务公司和天河水务公司符合从事污染防治的第三方企业条件，减按 15% 税率征收企业所得税，企业所得税优惠期为自 2019 年 1 月 1 日起至 2023 年 12 月 31 日止。

8. 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财税〔2023〕12 号)，阳原海云公司、浩翔环境公司、浩翔百诺公司、天越建设公司、长沙鼎玖公司、哈尔滨鼎玖公司、海云智邦公司、居简酒店公司和友创环保公司本期符合小型微利企业纳税条件，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

9. 根据《中华人民共和国环境保护税法》第十三条规定，纳税人排放应税大气污染物或者水污染物的浓度值低于国家和地方规定的污染物排放标准百分之三十的，减按百分之七十五征收环境保护税。纳税人排放应税大气污染物或者水污染物的浓度值低于国家和地方规定的污染物排放标准百分之五十的，减按百分之五十征收环境保护税。公司每月根据污染物排放的浓度值监测结果确认是否享受上述减免条件。

10. 根据《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 10 号)，居简酒店公司、阳原海云公司、浩翔环境公司、浩翔百诺公司、天越建设公司、长沙鼎玖公司、哈尔滨鼎玖公司、海云智邦公司、友创环保公司、绥滨金河湾公司、五常金水湾公司、勃利金河湾公司、望奎金河湾公司、明水银水湾公司、林甸金河湾公司、方正龙头山公司、宾县金河湾公司、北安银水湾公司和同江银水湾公司本期享受“六税两费”减免政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	44,524.92	46,063.71
银行存款	849,391,400.75	849,364,384.98
其他货币资金	26,842,107.67	23,796,345.40
存放财务公司存款		
合计	876,278,033.34	873,206,794.09
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

其他货币资金期末余额包括银行承兑汇票保证金 23,522,437.09 元、保函保证金 3,247,322.33 元、存放于海宁市房地产与住房保障管理服务中心款项 63,348.25 元以及 ETC 保证金 9,000.00 元。

2、交易性金融资产

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,726,730.00	6,986,970.00
商业承兑票据	68,176,782.40	
合计	70,903,512.40	6,986,970.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		68,176,782.40
合计		68,176,782.40

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
银行承兑汇票										
按组合计提坏账准备	70,903,512.40	100.00			70,903,512.40	6,986,970.00	100.00			6,986,970.00
其中：										
其中：商业承兑汇票	68,176,782.40	96.15			68,176,782.40					

其中： 银行 承兑 汇票	2,726,730.0 0	3.85			2,726,730.0 0	6,986,970.00	100.0 0			6,986,970. 00
合计	70,903,512. 40	100.0 0			70,903,512. 40	6,986,970. 00	/		/	6,986,970. 00

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	636,631,407.92	672,621,769.65
1 年以内小计	636,631,407.92	672,621,769.65

1 至 2 年	202,993,107.43	161,951,950.82
2 至 3 年	95,209,666.04	31,306,950.16
3 年以上	30,047,958.54	17,060,209.65
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	964,882,139.93	882,940,880.28

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	165,894,977.13	17.19	16,589,497.71	10.00	149,305,479.42	105,043,041.34	11.90	10,504,304.13	10.00	94,538,737.21
其中：										
按组合计提坏账准备	798,987,162.80	82.81	75,199,220.35	9.41	723,787,942.45	777,897,838.94	88.10	62,920,888.15	8.09	714,976,950.79
其中：										
合计	964,882,139.93	/	91,788,718.06	/	873,093,421.87	882,940,880.28	/	73,425,192.28	/	809,515,688.00

按单项计提坏账准备:

√适用□不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
霍林郭勒市财政局	111,288,041.34	11,128,804.13	10.00	经单独测试, 预计其未来可回收金额
忻州市云水环保有限公司 (以下简称忻州云水公司)	54,606,935.79	5,460,693.58	10.00	经单独测试, 预计其未来可回收金额
合计	165,894,977.13	16,589,497.71	10.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用□不适用

组合计提项目: 账龄

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	801,077,024.93	75,042,469.18	9.37
合计	801,077,024.93	75,042,469.18	9.37

采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

① 生物制品及热电供应业务

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	51,270,118.98	3,076,207.14	6.00
1-2年	510,905.93	76,635.89	15.00
2-3年	321,218.40	96,365.52	30.00
3年以上	8,556,084.87	8,556,084.87	100.00
小计	60,658,328.18	11,805,293.42	19.46

② 供水及环境治理服务业务

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	330,200,059.08	16,510,002.96	5.00
1-2年	116,152,683.50	11,615,268.36	10.00
2-3年	21,197,782.79	10,598,891.41	50.00
3年以上	2,737,139.50	2,737,139.50	100.00

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
小 计	470,287,664.87	41,461,302.23	8.82

③ 工程施工类业务

账 龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	213,916,229.86	10,695,811.49	5.00
1-2 年	45,084,518.00	4,508,451.80	10.00
2-3 年	2,680,687.72	536,137.54	20.00
3-4 年	273,513.43	136,756.71	50.00
4-5 年	153,767.88	123,014.30	80.00
5 年以上	5,932,452.86	5,932,452.86	100.00
小 计	268,041,169.75	21,932,624.70	8.18

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或核 销	其他变 动	
单项计提 坏账准备	10,504,304.13	6,085,193.58				16,589,497.71
按组合计 提坏账准 备	62,920,888.15	12,288,041.86		9,709.66		75,199,220.35
合 计	73,425,192.28	18,373,235.44		9,709.66		91,788,718.06

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	9,709.66

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
霍林郭勒市财政局	111,288,041.34		111,288,041.34	9.77	11,128,804.13
海宁市佳源水务有限公司(以下简称佳源水务公司)	37,165,370.86	54,325,154.29	91,490,525.15	8.03	4,671,728.22
海宁市住房和城乡建设局	62,914,610.24		62,914,610.24	5.52	3,145,730.51
忻州云水公司	54,606,935.79		54,606,935.79	4.79	5,460,693.58
五常市常兴城市建设发展有限公司	36,056,158.23	12,018,719.42	48,074,877.65	4.22	3,518,612.74
合计	302,031,116.46	66,343,873.71	368,374,990.17	32.34	27,925,569.18

其他说明：

□适用 √不适用

6、 合同资产**(1). 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
工程施工项目	174,235,785.33	11,848,543.71	162,387,241.62	115,294,482.55	8,464,242.32	106,830,240.23
合计	174,235,785.33	11,848,543.71	162,387,241.62	115,294,482.55	8,464,242.32	106,830,240.23

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
按组合计提减值准备	174,235,785.33	11,848,543.71	6.80
合计	174,235,785.33	11,848,543.71	6.80

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	3,384,301.39			
合计	3,384,301.39			/

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末数
----	-----

	账面余额	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	174,235,785.33	11,848,543.71	6.80
其中：1 年以内	140,455,331.94	7,022,766.60	5.00
1-2 年	25,820,020.07	2,582,002.00	10.00
2-3 年	6,773,887.13	1,354,777.43	20.00
3-4 年	524,443.03	262,221.52	50.00
4-5 年	176,635.00	141,308.00	80.00
5 年以上	485,468.16	485,468.16	100.00
小 计	174,235,785.33	11,848,543.71	6.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	41,587,395.67	16,466,921.12
合计	41,587,395.67	16,466,921.12

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	6,521,682.11	

合计	6,521,682.11
----	--------------

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行,由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低,故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付,依据《票据法》之规定,公司仍将对持票人承担连带责任。

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	41,587,395.67	100.00			41,587,395.67	16,466,921.12	100.00			16,466,921.12
其中：										
银行承兑汇票	41,587,395.67	100.00			41,587,395.67	16,466,921.12	100.00			16,466,921.12
合计	41,587,395.67	/		/	41,587,395.67	16,466,921.12	/		/	16,466,921.12

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	41,587,395.67		0
合计	41,587,395.67		0

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(6). 本期实际核销的应收款项融资情况**适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用**(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：**适用 不适用**(8). 其他说明：**适用 不适用**8、预付款项****(1). 预付款项按账龄列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	19,538,636.64	95.58	23,882,992.72	99.15
1 至 2 年	800,503.35	3.92	200,803.55	0.83
2 至 3 年	103,431.75	0.50	5,160.00	0.02
3 年以上				

合计	20,442,571.74	100.00	24,088,956.27	100.00
----	---------------	--------	---------------	--------

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
海宁新奥燃气发展有限公司	4,086,027.32	19.99
国网浙江省电力有限公司海宁市供电公司	2,174,454.07	10.64
中国石化销售股份有限公司浙江嘉兴石油分公司	1,888,532.52	9.24
丹阳港华燃气有限公司	1,779,922.60	8.71
中国石化销售有限公司江苏镇江丹阳石油公司	624,298.30	3.05
合计	10,553,234.81	51.63

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	18,000,000.00	18,000,000.00
其他应收款	20,573,326.12	26,334,545.37
合计	38,573,326.12	44,334,545.37

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
平湖市诚泰房地产有限公司（以下简称平湖诚泰公司）		
海宁绿动海云环保能源有限公司（以下简称绿动海云公司）	18,000,000.00	18,000,000.00
合计	18,000,000.00	18,000,000.00

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
平湖诚泰公司	3,200,000.00	3年以上	对方资金紧张,	是

			偿付能力较弱	
合计	3,200,000.00	/	/	/

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		

	8,975,299.81	7,807,663.01
1 年以内小计	8,975,299.81	7,807,663.01
1 至 2 年	3,814,968.25	13,290,286.20
2 至 3 年	8,532,949.61	1,985,782.57
3 年以上	7,880,422.59	11,256,700.10
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	29,203,640.26	34,340,431.88

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金及应收暂付款	9,422,806.69	9,016,612.48
应收政府补助款	6,428,200.00	5,138,200.00
股权转让款	4,158,645.00	4,158,645.00
即征即退增值税	3,213,728.27	2,210,168.31
押金保证金	3,520,086.62	11,926,444.69
拆借款	1,528,281.48	1,279,844.00
其他	931,892.20	610,517.40
合计	29,203,640.26	34,340,431.88

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	235,527.10	1,051,109.95	6,719,249.46	8,005,886.51
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-87,895.44	87,895.44		
--转入第三阶段		-591,764.96	591,764.96	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	114,949.88	-371,449.57	880,927.32	624,427.63
本期转回				
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2023年12月31日 余额	262,581.54	175,790.86	8,191,941.74	8,630,314.14

采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	14,852,280.88	3,328,063.03	22.41
其中：1年以内	5,251,631.04	262,581.54	5.00
1-2年	1,757,908.75	175,790.86	10.00
2-3年	5,917,649.61	1,183,529.92	20.00
3-4年	134,321.06	67,160.54	50.00
4-5年	1,075,790.25	924,020.00	85.89
5年以上	714,980.17	714,980.17	100.00
小计	14,852,280.88	3,328,063.03	22.41

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段：账龄1年以内坏账准备自初始确认后信用风险未显著增加；第二阶段：账龄1年以内坏账准备自初始确认后信用风险显著增加单尚未发生信用减值；第三阶段：账龄2年以上或特殊计提坏账准备自初始确认后预期发生信用减值。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或核 销	其他变动	
单项计提坏账准备	5,209,451.11	92,800.00				5,302,251.11
按组合计提坏账准备	2,796,435.40	531,627.63				3,328,063.03
合计	8,005,886.51	624,427.63				8,630,314.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
霍林郭勒市财政局	6,428,200.00	22.01	政府补助	[注 1]	642,820.00
浙江诚泰公司	4,158,645.00	14.24	股权转让款	4-5 年	4,158,645.00
丁桥镇人民政府	3,355,892.00	11.49	应收暂付款	2-3 年	671,178.40
国家税务总局霍林郭勒市税务局	2,433,668.77	8.33	退税款	1 年以内	
海宁市财政局	1,000,000.00	3.42	政府补助	1 年以内	50,000.00
合计	17,376,405.77	59.49	/	/	5,522,643.40

[注 1]其中 1 年以内 1,290,000.00 元，1-2 年 1,277,000.00 元，2-3 年 2,615,300.00 元，3-4 年 1,245,900.00 元

[注 2]其中 1 年以内 46,698.11 元，1-2 年 1,199,129.24 元，2-3 年 1,349,352.21 元

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10. 存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值

原材料	28,470,844.91	1,593,835.45	26,877,009.46	29,091,646.36	1,593,835.45	27,497,810.91
在产品	24,974,568.13		24,974,568.13	11,687,319.70	120,829.04	11,566,490.66
库存商品	71,063,769.02	728,073.68	70,335,695.34	63,150,526.19	1,736,055.29	61,414,470.90
发出商品	103,585.00		103,585.00			
包装物及低值易耗品	3,970,412.87		3,970,412.87	4,495,718.46		4,495,718.46
合同履约成本	69,653,454.80		69,653,454.80	24,653,931.51		24,653,931.51
合计	198,236,634.73	2,321,909.13	195,914,725.60	133,079,142.22	3,450,719.78	129,628,422.44

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,593,835.45					1,593,835.45
在产品	120,829.04			120,829.04		
库存商品	1,736,055.29	-324,108.22		683,873.39		728,073.68
周转材料						

消耗性生物资产					
合同履约成本					
合计	3,450,719.78	-324,108.22		804,702.43	2,321,909.13

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税	41,953,026.20	51,633,888.73
预缴税金	11,584,869.58	7,511,260.84
合计	53,537,895.78	59,145,149.57

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
江西绿田生化有限公司(以下简称江西绿田公司)	1,511,261.34			-279,949.04						1,231,312.30	
海宁首创水务有限责任公司(以下简称首创水务公司)	150,445,329.69			11,834,501.83			25,736,673.26			136,543,158.26	
海宁实康水务有限公司(以下简称实康水务公司)	89,665,483.71			8,703,252.50			8,070,639.97			90,298,096.24	
绿动海云公司	266,407,496.61			27,687,490.01		392,787.03	48,000,000.00			246,487,773.65	
小计	508,029,571.35			47,945,295.30		392,787.03	81,807,313.23			474,560,340.45	
合计	508,029,571.35			47,945,295.30		392,787.03	81,807,313.23			474,560,340.45	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动				期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失					
武汉珞珈德毅科技股份有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00				
海宁市弄潮儿股权投资合伙企业(有限合伙)	9,151,358.80		1,794,240.69			7,357,118.11	2,256,772.97			
南京迈得特光学有限公司	11,341,770.28					11,341,770.28				
忻州云水公司	3,500,000.00					3,500,000.00				
浙江英德赛特种气体有限公司		7,500,000.00				7,500,000.00				
合计	43,993,129.08	7,500,000.00	1,794,240.69			49,698,888.39	2,256,772.97			/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

本公司的权益工具投资是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	19,793,987.34	7,551,801.40		27,345,788.74
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	19,793,987.34	7,551,801.40		27,345,788.74
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	6,799,792.60	1,467,154.84		8,266,947.44
2. 本期增加金额	920,809.21	206,311.08		1,127,120.29
(1) 计提或摊销	920,809.21	206,311.08		1,127,120.29
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4. 期末余额	7,720,601.81	1,673,465.92		9,394,067.73
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	12,073,385.53	5,878,335.48		17,951,721.01
2. 期初账面价值	12,994,194.74	6,084,646.56		19,078,841.30

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,047,702,072.96	1,007,555,285.89
固定资产清理		
合计	1,047,702,072.96	1,007,555,285.89

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	危废填埋场	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	579,995,659.87	498,228,854.02	343,934,321.47	43,915,012.73	54,799,093.08	17,784,222.25	1,538,657,163.42
2. 本期增加金额	22,927,781.64	13,284,140.65	7,681,723.77	81,858,101.28	19,362,807.29	1,786,780.85	146,901,335.48
(1) 购置	7,237,655.70	11,907,459.92	4,051,310.04		19,362,807.29	1,181,379.94	43,740,612.89
(2) 在建工程转入	15,690,125.94	1,376,680.73	3,630,413.73	81,858,101.28		605,400.91	103,160,722.59
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额	3,803,725.79	1,825,068.78	506,977.79		316,067.68	225,679.12	6,677,519.16
(1) 处置或报废	3,803,725.79	1,825,068.78	506,977.79		316,067.68	225,679.12	6,677,519.16
4. 期末余额	599,119,715.72	509,687,925.89	351,109,067.45	125,773,114.01	73,845,832.69	19,345,323.98	1,678,880,979.74
二、累计折旧							
1. 期初余额	150,388,501.56	173,515,187.07	114,910,683.74	33,814,559.80	33,338,692.47	13,923,983.85	519,891,608.49
2. 本期增加金额	21,855,195.22	32,110,462.40	23,394,250.46	17,102,794.39	8,539,125.51	1,467,921.13	104,469,749.11
(1) 计提	21,855,195.22	32,110,462.40	23,394,250.46	17,102,794.39	8,539,125.51	1,467,921.13	104,469,749.11

3. 本期减少金额	2,255,475.33	1,287,982.26	472,898.13		194,892.08	181,472.06	4,392,719.86
(1) 处置或报废	2,255,475.33	1,287,982.26	472,898.13		194,892.08	181,472.06	4,392,719.86
4. 期末余额	169,988,221.45	204,337,667.21	137,832,036.07	50,917,354.19	41,682,925.90	15,210,432.92	619,968,637.74
三、减值准备							
1. 期初余额		7,572,789.37	3,635,731.43		1,748.24		11,210,269.04
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额		7,572,789.37	3,635,731.43		1,748.24		11,210,269.04
四、账面价值							
1. 期末账面价值	429,131,494.27	297,777,469.31	209,641,299.95	74,855,759.82	32,161,158.55	4,134,891.06	1,047,702,072.96
2. 期初账面价值	429,607,158.31	317,140,877.58	225,387,906.30	10,100,452.93	21,458,652.37	3,860,238.40	1,007,555,285.89

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
通用设备	6,784,527.75	3,174,403.18	3,610,124.57		
专用设备	24,279,645.76	16,679,501.29	7,600,144.47		
小计	31,064,173.51	19,853,904.47	11,210,269.04		

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	4,210,633.98
小计	4,210,633.98

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	114,384,250.04	正在办理中
小计	114,384,250.04	

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	203,631,237.33	297,888,146.61
工程物资	2,772,447.70	717,217.62
合计	206,403,685.03	298,605,364.23

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
天然气分布式能源项目	194,332,788.6 3	5,874,153.1 7	188,458,635.4 6	193,267,517.5 2		193,267,517.5 2
废弃物处理项目	2,493,957.43		2,493,957.43	104,378,897.8 2		104,378,897.8 2
污水处理工程	8,144,538.00	2,930,646.1 3	5,213,891.87	2,930,646.13	2,930,646.1 3	
退区入园搬迁项目	6,265,195.03		6,265,195.03			
零星工程	1,199,557.54		1,199,557.54	241,731.27		241,731.27
合计	212,436,036.6 3	8,804,799.3 0	203,631,237.3 3	300,818,792.7 4	2,930,646.1 3	297,888,146.6 1

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
天然气分布式能源项目		193,267,517.52	1,065,271.11			194,332,788.63	81.42	85.00				自筹
废弃物处理项目		104,378,897.82	1,361,681.75	103,150,209.31	96,412.83	2,493,957.43	100.00	99.00				自筹
合计		297,646,415.34	2,426,952.86	103,150,209.31	96,412.83	196,826,746.06	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
阳原县经济开发区污水厂处理工程	2,930,646.13			2,930,646.13	
天然气分布式能源项目		5,874,153.17		5,874,153.17	
合计	2,930,646.13	5,874,153.17		8,804,799.30	/

(4). 在建工程的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
天然气分布式能源项目	188,458,635.46	182,584,482.29	5,874,153.17	根据评估资产的实际情况，处置费率确定为评估资产公允价值的0.75%	成新率、重置成本	
合计	188,458,635.46	182,584,482.29	5,874,153.17	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用设备	2,772,447.70		2,772,447.70	717,217.62		717,217.62

合计	2,772,447.70		2,772,447.70	717,217.62		717,217.62
----	--------------	--	--------------	------------	--	------------

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	995,664.40	995,664.40
2. 本期增加金额	282,758.29	282,758.29
其中：租入	282,758.29	282,758.29
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,278,422.69	1,278,422.69
二、累计折旧		
1. 期初余额	557,008.59	557,008.59
2. 本期增加金额	365,336.53	365,336.53
(1) 计提	365,336.53	365,336.53
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	922,345.12	922,345.12
三、减值准备		

1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	356,077.57	356,077.57
2. 期初账面价值	438,655.81	438,655.81

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许经营权	在建特许经营项目	排污权	管理软件	合计
			一、账面原值					
1. 期初余额	104,178,714.68	35,246,750.70		3,068,567,613.58	112,516,885.52	4154022.15	3022237.51	3327686224.14
2. 本期增加金额	36,407,945.00	8,500.00		85,295,022.34	52,521,177.86		1118602.66	175351247.86
(1) 购置	36,407,945.00	8,500.00		389,458.11	52,521,177.86		1118602.66	90445683.63
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
(4) 在建转入运营				84,905,564.23				84,905,564.23
3. 本期减少金额				96,717.78	84,905,564.23			85002282.01
(1) 处置				96,717.78				96717.78
(2) 在建转入运营					84,905,564.23			84,905,564.23
4. 期末余额	140,586,659.68	35,255,250.70		3,153,765,918.14	80,132,499.15	4154022.15	4140840.17	3418035189.99
			二、累计摊销					
1. 期初余额	18,950,034.20	11,193,805.38		515,609,224.58		1774546.56	1601394.71	549129005.43

2023 年年度报告

2. 本期增加金额	2,698,097.65	855,576.38		114,665,111.34		739834.08	387301.68	119345921.13
(1) 计提	2,698,097.65	855,576.38		114,665,111.34		739834.08	387301.68	119345921.13
3. 本期减少金额				9,588.28				9588.28
(1) 处置				9,588.28				9588.28
4. 期末余额	21,648,131.85	12,049,381.76		630,264,747.64		2514380.64	1,988,696.39	668465338.28
			三、减值准备					
1. 期初余额				109,623,644.26				109623644.26
2. 本期增加金额								
(1) 计提								
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额				109,623,644.26				109623644.26

			四、账面价值					
1. 期末账面价值	118,938,527.83	23,205,868.94		2,413,877,526.24	80,132,499.15	1,639,641.51	2152143.78	2639946207.45
2. 期初账面价值	85,228,680.48	24,052,945.32		2,443,334,744.74	112,516,885.52	2379475.59	1420842.80	2668933574.45

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂区装修及改造支出	12,854,732.97	3,484,014.25	2,948,506.26		13,390,240.96
绿化养护费	248,519.22		66,277.96		182,241.26
循环使用的化工材料	1,406,836.71	1,326,036.91	1,084,963.95		1,647,909.67
租入固定资产改良支出		96,412.83	6,427.52		89,985.31
其他	113,617.17		71,472.96		42,144.21
合计	14,623,706.07	4,906,463.99	4,177,648.65		15,352,521.41

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	68,608,332.50	14,553,400.40	78,688,730.00	12,965,697.94
内部交易未实现利润				

可抵扣亏损	1,370,814.78	342,703.70		
预计负债	95,406,200.53	17,410,266.86	90,644,308.79	16,316,000.04
合同负债	182,805.38	27,420.81	1,306,068.34	195,910.25
递延收益	65,410,605.84	9,811,590.88	59,879,689.94	8,981,953.49
长期资产中包含的未实现损益	1,808,033.12	452,008.27	1,518,951.92	379,737.98
租赁负债计税基础差异	189,777.36	47,444.34		
合计	232,976,569.51	42,644,835.26	232,037,748.99	38,839,299.70

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	1,814,241.92	453,560.48	1,922,631.65	480,657.91
其他债权投资公允价值变动	7,452,770.27	1,117,915.54	7,452,770.28	1,117,915.54
其他权益工具投资公允价值变动				
长期资产计税基础	2,563,791.79	384,568.77	2,784,057.58	417,608.64
使用权资产计税基础差异	189,777.36	47,444.34		
合计	12,020,581.34	2,003,489.13	12,159,459.51	2,016,182.09

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,549,928.65	41,094,906.61	1,535,524.18	37,303,775.52
递延所得税负债	1,549,928.65	453,560.48	1,535,524.18	480,657.91

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
代建管网工程项目	23,544,239.11		23,544,239.11	23,085,508.51		23,085,508.51
预付长期资产购置款项	21,994,305.00		21,994,305.00	5,054,237.63		5,054,237.63
合计	45,538,544.11		45,538,544.11	28,139,746.14		28,139,746.14

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	2,677.88	2,677.88	冻结	银行承兑汇票保证金、保函保证金、ETC保证金	2,373.37	2,373.37	冻结	银行承兑汇票保证金、项目诚意保证金、ETC保证金
应收票据	6,817.68	6,817.68	质押	未终止确认的贴现票据				
存货								
固定资产	4,813.77	3,136.13	抵押	用于借款抵押担保	2,782.07	2,782.07	抵押	用于借款抵押担保
无形资产-土地使用权	2,913.15	2,432.48	抵押	用于借款抵押担保	2,569.99	2,569.99	抵押	用于借款抵押担保
无形资产	190,301.73	155,897.27	质押	用于借	132,275.40	132,275.40	质押	用于借

产-特 许经营 权				款质押 担保				款质押 担保
合计	207,524.21	170,961.44	/	/	140,000.83	140,000.83	/	/

其他说明：

(1) 其他说明

1) 海云环保公司将持有北方环保公司的全部股权出质给中国银行股份有限公司海宁支行，将持有天河水务公司、天河嘉业公司和江苏弘成公司的全部股权出质给中国工商银行股份有限公司海宁支行。截至 2023 年 12 月 31 日，上述股权质押尚未解除。

2) 根据紫光水务公司与中国银行股份有限公司海宁支行签订的质押合同，紫光水务公司将持有丁桥污水处理厂四期项目收费权用于紫光水务公司质押担保借款，借款到期日为 2029 年 12 月 20 日。截至 2023 年 12 月 31 日，借款金额为 9,900.00 万元。

3) 根据紫光水务公司与中国农业银行股份有限公司海宁市支行签订的质押合同，紫光水务公司将应收账款权利作价 10,920.00 万元用于质押担保借款，借款到期日为 2025 年 9 月 30 日。截至 2023 年 12 月 31 日，借款金额为 2,000.00 万元。

4) 根据紫薇水务公司与中国银行股份有限公司海宁支行签订的质押合同，紫薇水务公司将“海宁市盐仓污水处理厂”特许经营收费权用于质押担保借款，借款到期日为 2026 年 12 月 20 日。截至 2023 年 12 月 31 日，借款金额为 6,000.00 万元。

5) 根据绿洲环保公司与湖州银行股份有限公司嘉兴海宁支行签订的质押借款合同，绿洲环保公司将持有海宁市餐厨废弃物无害化处理资源化利用 PPP 项目特许经营权用于绿洲环保公司质押担保借款，借款到期日为 2027 年 5 月 16 日。截至 2023 年 12 月 31 日，借款金额为 4,400.00 万元。

6) 根据海云宜居公司与中国农业银行股份有限公司海宁市支行签订的质押借款合同，海云宜居公司将持有海宁市区环卫作业 PPP 项目特许经营权用于海云宜居公司质押担保借款，借款到期日为 2024 年 9 月 11 日。截至 2023 年 12 月 31 日，借款余额为 3,500.00 万元。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	152,585,238.17	43,981,185.00
抵押借款	31,431,049.50	
保证借款	267,489,887.49	218,910,176.75
信用借款		
合计	451,506,175.16	262,891,361.75

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	69,957,180.34	71,454,872.57
合计	69,957,180.34	71,454,872.57

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料采购等经营款项	501,809,461.51	337,710,410.73
应付长期资产购置款项	209,997,057.55	252,247,609.80
合计	711,806,519.06	589,958,020.53

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
浙江城建煤气热电设计院有限公司	102,643,979.74	
合计	102,643,979.74	/

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收经营性租赁款项	1,688,059.33	1,480,675.04
合计	1,688,059.33	1,480,675.04

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收销售款项	22,871,376.42	24,771,178.66
待处理废弃物	182,805.38	1,306,068.34
合计	23,054,181.80	26,077,247.00

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	37,097,698.22	307,859,023.26	306,345,890.46	38,610,831.02

二、离职后福利-设定提存计划	713,363.66	21,881,899.88	21,777,531.18	817,732.36
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	37,811,061.88	329,740,923.14	328,123,421.64	39,428,563.38

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	34,827,138.52	261,535,735.06	259,971,887.98	36,390,985.60
二、职工福利费		16,650,963.17	16,632,985.96	17,977.21
三、社会保险费	410,247.65	13,953,453.44	13,863,403.38	500,297.71
其中：医疗保险费	372,938.70	12,898,832.01	12,813,482.31	458,288.40
工伤保险费	37,308.95	1,028,398.94	1,023,698.58	42,009.31
生育保险费		26,222.49	26,222.49	
四、住房公积金	650,624.00	12,778,663.73	12,765,860.79	663,426.94
五、工会经费和职工教育经费	1,209,688.05	2,940,207.86	3,111,752.35	1,038,143.56
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	37,097,698.22	307,859,023.26	306,345,890.46	38,610,831.02

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	686,852.60	20,990,836.40	20,887,739.00	789,950.00
2、失业保险费	26,511.06	891,063.48	889,792.18	27,782.36
3、企业年金缴费				
合计	713,363.66	21,881,899.88	21,777,531.18	817,732.36

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	33,694,434.27	25,386,225.87
消费税		
营业税		
企业所得税	9,233,748.12	13,479,008.41
个人所得税	150,370.28	715,173.13
城市维护建设税	678,421.17	426,465.73
土地使用税	4,307,170.03	4,120,593.39
房产税	4,214,134.83	3,995,910.85
印花税	374,135.20	279,112.44
教育费附加	307,508.13	161,451.30
地方教育附加	205,005.55	122,027.10
残疾人保障金	151,026.73	183,237.82
土地增值税		38,936.29
环境保护税	23,306.24	14,422.65
地方水利建设基金	2,532.52	7,120.65
城镇生活垃圾处置费		357.50
车船税		105.27
合计	53,341,793.07	48,930,148.40

41、 其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	194,481,455.95	164,104,685.24
合计	194,481,455.95	164,104,685.24

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
拆借款	141,064,297.48	103,764,789.27
应付暂收款	29,577,162.64	29,371,621.59
押金保证金	22,409,676.06	28,311,478.47
已结算未支付的经营款项	713,733.63	1,786,658.34
其他	716,586.14	870,137.57
合计	194,481,455.95	164,104,685.24

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	399,568,749.80	277,036,782.50
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	156,167.06	296,335.23
合计	399,724,916.86	277,333,117.73

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	1,967,606.72	2,169,663.03
合计	1,967,606.72	2,169,663.03

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	389,386,616.04	576,331,063.54
抵押借款	56,249,781.81	68,749,990.10
保证借款	528,861,714.58	718,034,010.72
信用借款		
合计	974,498,112.43	1,363,115,064.36

其他说明：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付租赁负债	81,900.00	243,428.57
减：租赁负债未确认融资费用	845.37	
合计	81,054.63	243,428.57

48、长期应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	116,167.47	116,167.47
专项应付款	203,890,000.00	203,890,000.00
合计	204,006,167.47	204,006,167.47

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
海宁市资产经营公司（以下简称资产经营公司）[注]	116,167.47	116,167.47
小计	116,167.47	116,167.47

其他说明：

系应付其长期无偿使用的非经营性款项

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
杭海新区污水处理厂异地新建项目[注]	203,890,000.00			203,890,000.00	

合计	203,890,000.00			203,890,000.00	/
----	----------------	--	--	----------------	---

其他说明：

详见本财务报表附注十四(四)3之说明

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利	9,316,946.48	11,378,317.58
三、其他长期福利		
合计	9,316,946.48	11,378,317.58

辞退福利均系公司原二分厂整体搬迁完成相应确认的职工安置补偿费用。

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			

特许经营权项目预计			
大修理准备	111,983,123.37	118,300,474.06	
合计	111,983,123.37	118,300,474.06	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

为维持特许经营权项目资产在运营期间保持一定的服务能力或在移交给政府之前保持一定的使用状态，公司按照设备总投资额的一定比例确定每年预计的更新支出。

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	121,409,996.27	7,772,000.00	8,201,092.29	120,980,903.98	待结转政府补助
合计	121,409,996.27	7,772,000.00	8,201,092.29	120,980,903.98	/

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	866,585,766.00						866,585,766.00

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,453,926,138.06			1,453,926,138.06
其他资本公积	8,743,727.88	392,787.03		9,136,514.91
合计	1,462,669,865.94	392,787.03		1,463,062,652.97

根据《企业会计准则》的规定，对联营企业绿动海云公司其他权益调整中归属于本公司的部分，分别增加长期股权投资和资本公积392,787.03元。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	4,556,120.74						4,556,120.74
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动	4,556,120.74						4,556,120.74

企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	4,556,120.74							4,556,120.74

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	7,403,799.40	7,376,047.98	6,528,759.75	8,251,087.63
合计	7,403,799.40	7,376,047.98	6,528,759.75	8,251,087.63

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司及部分子公司根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》相关规定计提和使用安全生产费。

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	101,049,753.88	8,707,681.22		109,757,435.10
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	101,049,753.88	8,707,681.22		109,757,435.10

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司章程规定，按照母公司本期净利润的10%提取法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	572,326,888.09	463,135,904.48
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	572,326,888.09	463,135,904.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	210,686,886.72	206,045,309.41
减：提取法定盈余公积	8,707,681.22	10,195,749.20
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	88,391,748.13	86,658,576.60
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	685,914,345.46	572,326,888.09

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。

- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,030,598,586.90	1,553,621,727.24	2,004,405,817.88	1,565,271,459.56
其他业务	3,738,675.27	1,883,649.61	4,458,724.59	2,441,339.93
合计	2,034,337,262.17	1,555,505,376.85	2,008,864,542.47	1,567,712,799.49

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
工程施工	617,750,635.23	527,497,517.58	617,750,635.23	527,497,517.58
污水处理	491,434,527.45	284,217,095.59	491,434,527.45	284,217,095.59
废弃物处置	329,496,686.04	264,151,978.65	329,496,686.04	264,151,978.65
生物制品	311,175,074.50	199,664,988.35	311,175,074.50	199,664,988.35
热电供应	174,189,644.95	234,324,054.15	174,189,644.95	234,324,054.15
自来水供应	97,916,194.82	36,449,898.73	97,916,194.82	36,449,898.73
其他	11,624,734.58	9,013,505.50	11,624,734.58	9,013,505.50
小计	2,033,587,497.57	1,555,319,038.55	2,033,587,497.57	1,555,319,038.55
按经营地区分类				
境内	1,934,569,883.57	1,492,129,621.42	1,934,569,883.57	1,492,129,621.42
境外	99,017,614.00	63,189,417.13	99,017,614.00	63,189,417.13
小计	2,033,587,497.57	1,555,319,038.55	2,033,587,497.57	1,555,319,038.55
市场或客户类型				
合同类型				

按商品转让的时间分类				
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	2,033,587,497.57	1,555,319,038.55	2,033,587,497.57	1,555,319,038.55

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	2,178,166.03	1,807,595.42
教育费附加	1,038,859.09	830,224.72
地方教育附加	678,054.16	568,079.92
资源税		

房产税	5,849,985.59	5,745,709.26
土地使用税	5,556,192.91	5,411,396.81
车船使用税	79,190.06	65,826.21
印花税	918,803.07	954,017.76
环境保护税	130,402.49	133,803.45
地方水利建设基金	39,642.98	60,834.76
城镇生活垃圾处置费	1,144.50	1,589.50
土地增值税[注]		-799,949.09
合计	16,470,440.88	14,779,128.72

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,667,376.38	13,676,840.43
业务经费	2,655,371.13	1,124,480.47
市场推广宣传费	854,811.83	489,790.87
合计	17,177,559.34	15,291,111.77

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	86,381,584.51	75,568,890.39
折旧及摊销	27,132,585.55	26,323,648.19
办公经费	25,097,945.49	22,082,779.60
中介机构费用	6,404,358.02	6,127,799.09
保险费	1,396,351.49	1,122,827.45
排污费	1,076,862.25	840,270.20
其他	1,784,776.15	2,792,873.47
合计	149,274,463.	134,859,088.39

46

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,155,203.51	12,728,131.42
物料消耗	8,092,943.81	11,019,205.18
折旧及摊销	2,822,791.97	3,140,370.10
其他	4,343,086.33	4,563,926.23
合计	28,414,025.62	31,451,632.93

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	89,118,595.93	92,433,009.02
减：利息收入	10,333,982.34	14,994,175.81
预计大修理准备融资费用	7,654,445.75	9,820,363.12
汇兑损益	-661,244.61	-1,721,349.21
其他	778,484.77	1,014,149.57
合计	86,556,299.50	86,551,996.69

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	2,657,454.53	9,438,306.11
与资产相关的政府补助	8,201,092.29	10,685,054.37
增值税即征即退	4,892,782.63	4,647,742.25
增值税进项税加计抵减	2,655,162.55	2,508,444.98
代扣个人所得税手续费返还	289,304.86	790,829.35
合计	18,695,796.86	28,070,377.06

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	47,945,295.30	52,232,832.02

处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,256,772.97	2,884,781.50
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财收益		224,954.44
合计	50,202,068.27	55,342,567.96

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失	-18,997,663.07	-1,940,673.80
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-18,997,663.07	-1,940,673.80

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-3,384,301.39	-3,007,559.46
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-78,784.24	-1,577,777.86
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		

七、在建工程减值损失	-5,874,153.17	
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-9,337,238.80	-4,585,337.32

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	9,342,411.70	9,505,421.07
合计	9,342,411.70	9,505,421.07

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	11,200.00	61,790.65	11,200.00
其中：固定资产处置利得	11,200.00	61,790.65	11,200.00
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔、罚款收入	1,570,361.27	487,537.15	1,570,361.27
无需支付款项	527,271.98	731,652.85	527,271.98
其他	150,039.70	115,685.73	150,039.70
合计	2,258,872.95	1,396,666.38	2,258,872.95

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	255,323.76	46,747.79	255,323.76
其中：固定资产处置损失	255,323.76	46,747.79	255,323.76

无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	261,903.45	882,500.00	261,903.45
赔、罚款支出	163,297.28	4,674,642.83	163,297.28
碳排放配额清缴支出	3,500,430.20		3,500,430.20
其他	86,878.15	135,937.78	86,878.15
合计	4,267,832.84	5,739,828.40	4,267,832.84

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	49,758,544.71	48,520,785.88
递延所得税费用	-3,818,228.52	1,651,611.58
合计	45,940,316.19	50,172,397.46

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	228,835,511.59
按法定/适用税率计算的所得税费用	34,325,326.73
子公司适用不同税率的影响	-8,680,303.33
调整以前期间所得税的影响	498,413.12
非应税收入的影响	-8,689,988.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,557,556.79
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,882,173.86
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	20,811,485.57
所得税费用	45,940,316.19

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到保证金及押金	16,755,518.62	41,159,943.76
收到往来款	3,399,947.77	16,385,466.77
收到利息收入	10,333,982.34	14,994,175.81
收到政府拨付款项	12,434,569.76	10,382,135.46
收回不符合现金及现金等价物的其他货币资金	5,067,362.20	3,975,003.00
收回代垫款	993,033.48	108,118.14
收回员工备用金	612,804.70	2,183,102.83
其他	2,847,862.79	1,061,177.54
合计	52,445,081.66	90,249,123.31

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用中的付现支出	44,441,545.13	47,416,156.12
支付押金及保证金	19,491,928.38	27,607,353.74
支付往来款	762,040.10	19,916,692.65
支付不符合现金及现金等价物的其他货币资金	21,087,320.57	16,341,476.48
支付员工备用金	2,429,689.36	1,625,070.09
支付代垫款	1,020,528.85	970,913.64
支付碳排放配额	3,500,430.20	
其他	3,771,613.42	7,902,921.08
合计	96,505,096.01	121,780,583.80

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到土地房屋收储款		203,890,000.00
合计		203,890,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到拆借款	37,000,000.00	43,620,000.00
收到票据贴现	117,418,449.07	9,688,888.89
合计	154,418,449.07	53,308,888.89

支付的其他与筹资活动有关的现金
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
归还拆借款本金及利息		182,537,683.30
购买少数股东权益支付的现金对价		9,703,938.38
支付租赁负债	419,400.00	163,800.00
合计	419,400.00	192,405,421.68

筹资活动产生的各项负债变动情况
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	262,891,361.75	345,441,420.58	107,651,834.26	264,478,441.43		451,506,175.16
长期借款（含一年内到期的）	1,363,115,064.36	50,000,000.00	276,469,705.42	315,517,907.55		1,374,066,862.23

长期借款)					
租赁负债(含一年内到期的租赁负债)	539,763.80		116,857.89	419,400.00	237,221.69
应付股利			88,391,748.13	88,391,748.13	
合计	1,626,546,189.91	395,441,420.58	472,630,145.70	668,807,497.11	1,825,810,259.08

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	182,895,195.40	190,095,579.97
加：资产减值准备	28,334,901.87	6,526,011.12
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	105,390,558.32	116,835,240.48
使用权资产摊销	365,336.53	267,108.32
无形资产摊销	119,552,232.21	118,781,971.85
长期待摊费用摊销	4,177,648.65	2,491,579.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-9,342,411.70	-9,505,421.07
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	244,123.76	-15,042.86
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)	96,111,797.07	100,532,022.93
投资损失(收益以“-”号填列)	-50,202,068.27	-55,342,567.96
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-3,791,131.09	1,678,709.00
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-27,097.43	-27,097.42
存货的减少(增加以“-”号填列)	-67,792,547.23	-19,504,197.79

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-298,822,179.84	-82,310,426.46
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	244,445,215.09	28,392,715.70
其他	486,065.03	3,042,409.86
经营活动产生的现金流量净额	352,025,638.37	401,938,595.66
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	849,499,273.92	849,473,129.13
减：现金的期初余额	849,473,129.13	895,474,458.52
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	26,144.79	-46,001,329.39

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	849,499,273.92	849,473,129.13
其中：库存现金	44,524.92	46,063.71
可随时用于支付的银行存款	849,391,400.75	849,364,384.98
可随时用于支付的其他货币资金	63,348.25	62,680.44
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	849,499,273.92	849,473,129.13
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行承兑汇票保证金	23,522,437.09	17,957,122.88	使用受限
保函保证金	3,247,322.33	2,714,193.88	使用受限
诚意保证金		3,054,348.20	使用受限
ETC 保证金	9,000.00	8,000.00	使用受限
合计	26,778,759.42	23,733,664.96	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	2,444,669.11	7.0827	17,314,857.91
欧元			
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	1,115,336.00	7.0827	7,899,590.29
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

□适用 √不适用

82、 租赁**(1) 作为承租人**

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

□适用 √不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

□适用 √不适用

售后租回交易及判断依据

□适用 √不适用

与租赁相关的现金流出总额 419,400(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	3,177,410.83	
合计	3,177,410.83	

作为出租人的融资租赁

□适用 √不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

□适用 √不适用

未来五年未折现租赁收款额

□适用 √不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 √不适用

83、 其他

□适用 √不适用

八、 研发支出**(1). 按费用性质列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,155,203.51	12,728,131.42

物料消耗	8,092,943.81	11,019,205.18
折旧及摊销	2,822,791.97	3,140,370.10
其他	4,343,086.33	4,563,926.23
合计	28,414,025.62	31,451,632.93
其中：费用化研发支出	28,414,025.62	31,451,632.93
资本化研发支出		

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本

适用 不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
海宁潮音水务有限责任公司(以下简称潮音水务公司) [注 1]	新设	2023 年 11 月		70.00%
孙吴县银水湾污水处理有限公司（以下简称孙吴银水湾公司）[注 2]	新设	2023 年 11 月	100,000.00	100.00%

[注 1] 本公司拟出资 4,900.00 万元设立潮音水务公司，并持有其 70%股权。潮音水务公司于 2023 年 11 月 22 日办妥工商设立登记手续，并自其成立之日起纳入公司合并财务报表范围。截至 2023 年 12 月 31 日，公司尚未实缴出资额

[注 2] 北方环保公司出资 10.00 万元设立孙吴银水湾公司，并持有其 100%股权。孙吴银水湾公司于 2023 年 11 月 29 日办妥工商设立登记手续，并自其成立之日起纳入公司合并财务报表范围。截至 2023 年 12 月 31 日，北方环保公司已实缴出资额

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日 净利润
浩翔百诺公司	处置	2023. 12. 29	161. 56	-926. 45

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

重要子公司的构成

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
紫光水务公司	海宁市		污水处理			100.00	同一控制下企业合并
紫薇水务公司	海宁市		污水处理			100.00	同一控制下企业合并
天源给排水公司	海宁市		建筑安装业			100.00	同一控制下企业合并
长河水务公司	海宁市		供水			100.00	同一控制下企业合并
光耀热电公司	海宁市		蒸汽销售			55.00	同一控制下企业合并

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
光耀热电公司	45.00	-28,573,010.79		37,189,535.98

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
光耀热电公司	2,654.70	49,496.64	52,151.34	19,305.19	24,581.81	43,887.00	8,383.11	52,746.39	61,129.50	15,418.27	31,097.32	46,515.59

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
光耀热电公司	19,656.52	-6,349.56	-6,349.56	-70.17	21,506.12	-4,925.46	-4,925.46	-1,486.28

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
首创水务公司	海宁市	海宁市	水的生产和供应业	40.00		权益法核算
实康水务公司	海宁市	海宁市	水的生产和供应业	40.00		权益法核算
绿动海云公司	海宁市	海宁市	电力、热力生产和供应业	40.00		权益法核算

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	绿动海云公司	绿动海云公司
流动资产	12,158.65	15,246.68
非流动资产	111,508.10	116,399.43
资产合计	123,666.75	131,646.11
流动负债	12,842.73	12,420.82
非流动负债	49,202.08	52,623.41
负债合计	62,044.81	65,044.23
少数股东权益		

归属于母公司股东权益	61,621.94	66,601.87
按持股比例计算的净资产份额	24,648.78	26,640.75
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	24,648.78	26,640.75
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	18,162.51	19,221.54
净利润	6,921.87	8,395.35
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	6,921.87	8,395.35
本年度收到的来自联营企业的股利	4,800.00	3,358.14

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	228,072,566.81	241,622,074.74
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	20,257,805.29	18,651,414.23
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额	20,257,805.29	18,651,414.23

[注] 主要包括首创水务公司、实康水务公司

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

应收款项的期末余额 1,926,139.62（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	121,409,996.27	7,772,000.00		8,201,092.29		120,980,903.98	与资产相关
合计	121,409,996.27	7,772,000.00		8,201,092.29		120,980,903.98	/

		0				
--	--	---	--	--	--	--

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	10,858,546.82	24,771,102.73
合计	10,858,546.82	24,771,102.73

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已

发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)2、五(一)3、五(一)4、五(一)6 及五(一)8 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产

本公司定期/持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款和合同资产的 32.24%（2022 年 12 月 31 日：31.72%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	451,506,175.16	457,600,292.70	457,600,292.70		
应付票据	69,957,180.34	69,957,180.34	69,957,180.34		
应付账款	711,806,519.06	711,806,519.06	711,806,519.06		
其他应付款	194,481,455.95	194,481,455.95	194,481,455.95		
长期借款（包含一年内到期的非流动负债）	1,374,066,862.23	1,610,015,062.18	452,602,338.63	433,126,967.98	724,285,755.57
租赁负债（包含一年内到期的非流动负债）	237,221.69	238,067.06	156,167.06	81,900.00	
长期应付款	204,006,167.47	204,006,167.47		203,890,000.00	116,167.47
小计	3,006,061,581.90	3,248,104,744.76	1,886,603,953.74	637,016,967.98	724,401,923.04

（续上表）

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	262,891,361.75	271,502,565.80	271,502,565.80		
应付票据	71,454,872.57	71,454,872.57	71,454,872.57		
应付账款	589,958,020.53	589,958,020.53	314,864,216.29	266,422,137.21	8,671,667.03
其他应付款	164,104,685.24	164,104,685.24	70,006,524.40	88,151,368.43	5,946,792.41
长期借款（包含一年内到期的非流动负债）	1,640,448,182.09	1,980,383,039.76	362,388,006.96	744,237,898.08	873,757,134.72
租赁负债	243,428.57	243,428.57	243,428.57		
长期应付款	204,006,167.47	204,006,167.47		203,890,000.00	116,167.47
小计	2,933,106,718.22	3,281,652,779.94	1,090,459,614.59	1,302,701,403.72	888,491,761.63

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临

现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1之说明。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资		11,341,770.28	38,357,118.11	49,698,888.39
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			41,587,395.67	41,587,395.67
持续以公允价值计量的资产总额		11,341,770.28	79,944,513.78	91,286,284.06
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

持续以公允价值计量的 负债总额				
二、非持续的公允价值 计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量 的资产总额				
非持续以公允价值计量 的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

公司在计量日参考非活跃市场中相同时期相同资产的报价确定公允价值。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

1. 对于持有的应收票据，采用预计可收回金额的折现值确定其公允价值

2. 其他权益工具投资在活跃市场中没有报价，账面余额与公允价值相近，采用账面余额作为公允价值

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

□适用 √不适用

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
海宁水务公司	浙江海宁	商务服务业	148,000.00	44.98	44.98

本企业的母公司情况的说明

截至 2023 年 12 月 31 日，海宁水务公司直接持有本公司 44.98% 股权，海宁水务公司之母公司资产经营公司直接持有本公司 11.58% 股权。

本企业最终控制方是海宁市人民政府国有资产监督管理办公室。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注七之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注七之说明。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
资产经营公司	海宁水务公司之母公司
首创水务公司	公司之联营企业
实康水务公司	公司之联营企业
海宁市交通投资集团有限公司（以下简称交投集团）	资产经营公司之控制企业
海宁市城市发展投资集团有限公司（以下简称城投集团）	资产经营公司之控制企业
海宁市盐官景区综合开发有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁皮城康复医院有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁颐和医养健康管理有限公司	资产经营公司之控制企业

海宁同兴智慧园区管理有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁市黄湾镇新市镇投资开发有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁市通程建设开发有限责任公司	资产经营公司之控制企业
海宁市公共自行车服务有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁市恒通开发有限责任公司	资产经营公司之控制企业
海宁市土地开发有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁市城郊建设投资有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁市房地产开发有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁市旧城改造与建设投资开发有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁市社会发展建设投资集团有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁市城市建设投资开发有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁市城镇有机更新有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁市广联信息网络有限责任公司	资产经营公司之控制企业
海宁市新欣天然气有限公司（以下简称新欣天然气公司）	资产经营公司之控制企业
浙江江南要素交易中心有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁市文旅开发投资有限公司	资产经营公司之控制企业
海宁市盐仓综合开发有限公司	资产经营公司之联营企业
海宁市临杭新区建设投资有限公司	资产经营公司之联营企业
海宁市尖山新区开发有限公司	资产经营公司之联营企业
海宁市尖山新区现代服务业综合开发有限公司	资产经营公司之联营企业
海宁市湾区新城投资开发有限公司	资产经营公司之联营企业
海宁市临杭新区发展投资有限公司	资产经营公司之联营企业
海宁三桥联合投资开发有限公司	资产经营公司之联营企业
浙江鸿城物业股份有限公司	城投集团之联营企业
海宁市海盛交通新能源有限公司	交投集团之联营企业
嘉兴市嘉绍高速公路投资开发有限责任公司	交投集团之联营企业
海宁市通程置业有限公司	交投集团之联营企业
海宁钱塘水务有限公司（以下简称钱塘水务公司）	海宁水务公司之控制企业
海宁上塘水务有限公司（以下简称上塘水务公司）	海宁水务公司之控制企业
海宁市佳源水务有限公司（以下简称佳源水务公司）	海宁水务公司之控制企业
海宁市洁源水务有限公司	海宁水务公司之控制企业
海宁市新世纪饮用水有限公司	海宁水务公司之控制企业
海宁市新世纪水务检定检测有限公司	海宁水务公司之控制企业
海宁市康源再生资源科技有限公司	海宁水务公司之控制企业
嘉兴市衡源环境科技有限公司	海宁市康源再生资源科技有限公司之控制企业
海宁海云美城环卫科技有限公司	海云能源公司之联营企业
云南水务投资股份有限公司（以下简称云南水务公司）	持股 5%以上重要股东
忻州云水公司	云南水务公司之控制企业
明光云水水务产业有限公司	云南水务公司之控制企业
北京云水浩瑞环境科技有限公司	云南水务公司之控制企业
云南云水建设工程有限公司	云南水务公司之控制企业
云南城投碧水源膜科技有限责任公司	云南水务公司之控制企业
浙江钱塘江投资开发有限公司（以下简称钱塘投资公司）	光耀热电公司少数股东

海宁经开产业园区开发建设有限公司	钱塘投资公司之子公司
王亚兵	惠茂环保公司少数股东

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
海云海云美城环卫科技有限公司	物资采购及保洁服务费	13,615,459.81			50,336,063.91
绿动海云公司	污泥处理	19,673,497.16			8,494,171.66
钱塘水务公司	水费及工程材料等	1,873,523.25			1,751,590.04
海宁市洁源水务有限公司	物资采购	1,061,736.37			
上塘水务公司	物资采购	404,612.28			832.28
海宁市水务公司	水费	33,843.87			34,758.63
浙江江南要素交易中心有限公司	交易服务费	30,301.88			
嘉兴市衡源环境科技有限公司	物资采购及清理服务	24,288.03			30,617.06
海宁市新世纪水务检定检测有限公司	检测服务	6,556.61			267,756.75
海宁市盐官景区综合开发有限公司	工程审计费	4,438.00			
海宁市广联信息网络有限责任公司	网络服务费	1,518.86			4,320.76
云南城投碧水源膜科技有限责任公司	物资采购				5,663,716.81
首创水务公司	污水处理				209,811.17

海宁市新世纪饮用水有限公司	饮用水				71,433.67
海宁市尖山新区开发有限公司	电费				40,800.00
海宁市城郊建设投资有限公司	物资采购				26,967.00
北京云水浩瑞环境科技有限公司	工程服务及技术服务				7,256.04
海宁市盐仓综合开发有限公司	工程审计费				5,068.00
海宁市社会发展建设投资集团有限公司	工程审计费				1,034.00
小 计		36,729,776.12			66,946,197.78

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
佳源水务公司	工程安装及物资销售	184,713,480.42	146,253,066.76
海宁市洁源水务有限公司	工程安装及电费	78,219,084.00	16,506,735.55
钱塘江投资公司	工程安装	60,084,782.42	47,294,360.59
钱塘水务公司	工程安装及物资销售等	29,823,669.05	19,715,681.15
海宁市盐仓综合开发有限公司	工程安装	23,772,355.49	80,974,233.17
上塘水务公司	工程安装及物资销售等	19,000,083.58	18,032,616.99
海宁市尖山新区开发有限公司	技术服务及清理服务	8,353,790.00	27,283,651.30
海宁同兴智慧园区管理有限公司	蒸汽销售	3,526,076.53	3,817,396.33
海宁市潮源水务发展有限公司	工程安装	2,504,180.73	
海宁市通程置业有限公司	工程安装及垃圾清运	2,169,052.91	
海宁市社会发展建设投资集团有限公司	工程安装	1,695,150.00	105,392.82
海宁首创水务有限责任公司	工程安装及清理服务等	1,453,449.52	
海宁皮城康复医院有限公司	清理服务费及蒸汽销售	504,448.69	434,824.08
浙江鸿城物业股份有限公司	清理服务	488,211.55	
实康水务公司	物资销售及咨询服务	416,801.28	
海宁市水务投资集团有限公司	物资销售	358,091.49	
海宁市临杭新区发展投资有限公司	清理服务	201,584.90	881,358.49

海宁市城郊建设投资有限公司	工程安装	196,455.66	
海宁市水利建设投资开发有限责任公司	工程安装	184,085.32	
海宁市城市建设开发投资有限公司	工程安装及技术服务	105,294.49	480,198.00
海宁市尖山新区现代服务业综合开发有限公司	清理服务	101,886.80	
海宁市康源再生资源科技有限公司	工程安装及物资销售	80,412.43	307,513.86
海宁颐和医养健康管理有限公司	清理服务	57,707.54	
海宁市旧城改造与建设投资开发有限公司	工程款		1,982,666.08
海宁经开产业园区开发建设有限公司	蒸汽销售		336,101.20
海宁市房地产开发有限公司	工程安装		135,023.80
浙江江南要素交易中心有限公司等资产经营公司关联公司 [注]	清理服务费	211,989.65	116,523.95
小 计		417,815,224.05	364,657,344.12

[注]由于绿洲环保公司及海云宜居公司负责海宁市全市的餐厨垃圾处理业务及环卫工作等，涉及较多资产经营公司下属关联企业单位，且关联交易金额较小，故除对金额5万元以上的关联交易进行单独披露外，其他合并披露

1、购买除商品以外的其他资产

本期子公司紫光水务公司向钱塘水务公司采购中水回用项目相关资产合计15,397,533.33元。

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

海宁市新世纪水务检测有限公司	房屋建筑物	104,571.43	
海宁市康源再生资源科技有限公司	房屋建筑物	386,678.89	362,256.87
海宁海云美城环卫科技有限公司	运输工具		47,787.61

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
钱塘水务公司	房屋建筑物		53,511.43			255,600.00		12,858.18	24,158.06		347,792.39
海宁市湾区新城投资开发有限公司	房屋建筑物		454,897.15								

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位：元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
新欣天然气公司	88,750,000.00	2020.10.16	2023.6.25-2030.12.25	否
钱塘投资公司	71,000,000.00	2020.10.16	2023.6.25-2030.12.25	否
海宁水务公司	273,500,000.00	2017.6.27-2018.8.17	2024.9.30-2025.6.20	否
云南水务公司				

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	441.15	485.92

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据	佳源水务公司	68,176,782.40			
应收账款	忻州云水公司	54,606,935.79	5,460,693.58	39,885,548.63	3,988,554.86

应收账款	佳源水务公司	37,165,370.86	1,858,268.54	49,552,073.76	2,477,603.69
应收账款	海宁市盐仓综合开发有限公司	15,168,705.02	758,435.25	1,288,752.82	64,437.64
应收账款	海宁上塘水务有限公司	11,484,262.88	574,213.14	12,458,316.23	622,915.81
应收账款	钱塘江投资公司	10,922,406.38	546,120.32	50,097,809.87	2,504,890.49
应收账款	钱塘水务公司	9,382,478.12	469,123.91	10,027,584.55	501,379.23
应收账款	海宁市尖山新区开发有限公司	5,432,618.98	271,630.95	4,201,466.67	210,073.33
应收账款	明光云水水务产业有限公司	2,158,494.00	2,158,494.00	2,208,494.00	1,104,247.00
应收账款	海宁市洁源水务有限公司	2,073,549.30	103,677.46	4,710,470.04	235,523.50
应收账款	海宁市社会发展建设投资集团有限公司	1,483,285.56	74,164.28	257,727.00	12,886.35
应收账款	海宁同兴智慧园区管理有限公司	401,045.68	20,052.28	425,298.07	21,264.90
应收账款	海宁市城市建设开发投资有限公司	123,414.77	6,170.74	9,279.20	463.96
应收账款	海宁皮城康复医院有限公司	90,121.43	4,506.07	90,982.61	4,549.13
应收账款	海宁市盐官景区综合开发有限公司	68,621.56	3,431.08	58,644.12	2,932.21
应收账款	海宁三桥联合投资开发有限公司	62,413.03	3,120.65	2,519,634.19	125,981.71
应收账款	海宁市通程置业有限公司	38,960.43	1,948.02		

应收账款	海宁市康源再生资源科技有限公司	8,390.00	419.5	141,920.72	7,096.04
应收账款	海宁市临杭新区建设投资有限公司	6,367.03	318.35	6,367.03	318.35
应收账款	嘉兴市衡源环境科技有限公司			57,903.30	2,895.17
应收账款	海宁颐和医养健康管理有限公司	4,503.00	225.15		
应收账款	海宁市恒通开发有限责任公司	0.8	0.16	0.8	0.08
应收账款	首创水务公司			893,248.71	44,662.44
应收账款	海宁市城镇有机更新有限公司			661,488.75	44,933.41
应收账款	海宁市城郊建设投资有限公司			271,288.74	13,564.44
应收账款	海宁市房地产开发有限公司			147,175.94	7,358.80
应收账款	海宁海云美城环卫科技有限公司			81,000.00	5,400.00
应收账款	海宁市临杭新区发展投资有限公司			72,640.00	3,632.00
应收账款	海宁经开产业园区开发有限公司			41,484.27	2,074.21
应收账款	海宁市文旅开发投资有限公司			20,717.00	1,035.85
应收账款	嘉兴市嘉			9,141.46	876.41

	绍高速公路投资开发有限责任公司				
小计		150,681,944.62	12,315,013.43	180,196,458.48	12,011,551.01
预付账款	海宁市盐仓综合开发有限公司			13,654.00	
预付账款	海宁市广联信息网络有限责任公司			540.00	
预付账款	钱塘水务公司			579,822.77	
小计				594,016.77	
其他应收款	绿动海云公司	18,645,247.56	72,762.38	18,489,705.57	37,985.28
其他应收款	海宁市潮源水务发展有限公司	329,983.00	16,499.15		
其他应收款	钱塘水务公司	133,000.00	26,600.00	200,424.00	13,392.40
其他应收款	海宁市湾区新城投资开发有限公司			80,000.00	4,000.00
其他应收款	海宁市康源再生资源科技有限公司			27,695.28	1,384.76
其他应收款	实康水务公司			2,460.00	123
其他应收款	首创水务公司			2,050.00	102.5
小计		19,108,230.56	115,861.53	18,802,334.85	56,987.94
合同资产	海宁市洁源水务有限公司	24,786,594.35	1,324,110.47	1,695,615.00	84,780.75
合同资产	佳源水务公司	54,325,154.29	2,813,459.68	17,589,161.97	879,458.10
合同资产	忻州云水公司			14,721,387.16	1,472,138.72
合同资产	海宁市盐仓综合开发有限公司	11,811,219.42	626,084.52	6,398,818.94	319,940.95
合同资产	海宁市尖山新区开发有限公司	5,994,326.75	299,716.34	4,856,732.16	242,836.61
合同资产	钱塘投资	5,745,567.79	287,278.39	5,107,272.24	255,363.61

	公司				
合同资产	上塘水务公司	3,167,509.71	158,375.49	1,972,220.77	98,611.04
合同资产	钱塘水务公司	2,242,898.92	112,144.95	3,200,801.36	160,040.07
合同资产	海宁三桥联合投资开发有限公司	693,478.16	34,673.91		
合同资产	海宁市盐官景区综合开发有限公司	578,195.18	223,010.31	651,601.35	110,634.28
合同资产	浙江江南要素交易中心有限公司	500,000.00	25,000.00	500,000.00	25,000.00
合同资产	海宁市通程置业有限公司	432,893.69	21,644.68		
合同资产	海宁市潮源水务发展有限公司	329,983.00	16,499.15		
合同资产	海宁市黄湾镇新市镇投资开发有限公司	120,742.60	120,742.60	120,742.60	120,742.60
合同资产	海宁市城市建设开发投资有限公司	96,042.04	4,802.10	96,042.04	4,802.10
合同资产	海宁市临杭新区建设投资有限公司	70,744.82	14,148.96	781,215.82	42,598.03
合同资产	海宁市社会发展建设投资集团有限公司	56,822.94	2,841.15		
合同资产	嘉兴市嘉绍高速公路投资开发有限责任公司	50,000.00	5,000.00	50,000.00	2,500.00
合同资产	浙江钱江潮旅游开发有限公	50,000.00	2,500.00		

	司				
小 计		110,722,190.66	6,075,533.55	57,741,611.41	3,819,446.86

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	云南云水建设工程有限公司	3,339,536.00	3,339,536.00
应付账款	云南城投碧水源膜科技有限责任公司	2,717,968.00	2,717,968.00
应付账款	海宁海云美城环卫科技有限公司	1,057,225.53	2,756,973.78
应付账款	绿动海云公司	647,117.86	5,124,508.81
应付账款	钱塘水务公司	245,778.27	300,288.86
应付账款	海宁市洁源水务有限公司	32,058.60	
应付账款	江西绿田公司	13,214.00	13,214.00
应付账款	北京云水浩瑞环境科技有限公司	8,199.32	8,199.32
应付账款	海宁水务公司	4,000.00	
应付账款	海宁市新世纪水务检定检测有限公司	1,839.62	
小 计		8,066,937.20	14,260,688.77
其他应付款	海宁市水务投资集团有限公司	5,590,100.00	5,471,587.18
其他应付款	上塘水务公司	3,573,100.00	3,573,100.00
其他应付款	王亚兵	816,000.00	
其他应付款	云南城投碧水源膜科技有限责任公司	157,652.00	157,652.00
其他应付款	海宁市广联信息网络有限责任公司	500	500
小 计		10,137,352.00	9,202,839.18
合同负债	海宁皮城康复医院有限公司	2,415.09	
合同负债	海宁市潮源水务发展有限公司	1,967,947.88	
合同负债	海宁市康源再生资源科技有限公司	10,405.89	
合同负债	海宁首创水务有限责任公司	526,276.55	
合同负债	浙江鸿城物业股份有限公司		8,056.60
合同负债	海宁市通程建设开发有限责任公司		943.4
合同负债	海宁市海盛交通新能源有限公司		943.4
小 计		2,507,045.41	9,943.40
租赁负债	上塘水务公司	81,054.63	237,221.69
小计		81,054.63	237,221.69
长期应付款	资产经营公司	116,167.47	116,167.47
小 计		116,167.47	116,167.47

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

适用 不适用

十五、股份支付

1、各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1. 根据中国证券监督管理委员会《关于核准浙江钱江生物化学股份有限公司向海宁市水务投资集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2021〕3803号），本公司非公开发行人民币普通股（A股）股票90,420,643万股，发行价为每股人民币3.94元，募集资金总额35,625.73万元，募集资金净额32,479.34万元。公司承诺将募集资金用于补充流动资金。公司已将募集资金全部用于补充流动资金，并于2023年4月7日对募集资金专用账户办理了销户手续。

2. 经营期满无偿移交的特许经营权事项见本财务报表附注十四(三)之说明。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

北方环保公司已于2023年12月19日向山西省忻州市忻府区人民法院就应收忻州云水公司工程款事项申请诉前资产保全。截至报告出具日，法院已查封忻州云水公司相应价值的设备以及冻结云南水务公司持有的300万股本公司股票，该案尚未开庭审理。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	26,864,158.75
经审议批准宣告发放的利润或股利	26,864,158.75

经公司十届七次董事会审议，2023 年度利润分配预案为：以 2023 年末公司总股本 866,585,766 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.31 元（含税），本年度不进行资本公积金转增股本和送红股。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

√适用 □不适用

1. 确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。

本公司以产品分部为基础确定报告分部，资产和负债因各产品分部之间共同使用而未进行分割。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

本公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1之说明。

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

□适用 √不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

(一) 分部信息

1. 确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。

本公司以产品分部为基础确定报告分部，资产和负债因各产品分部之间共同使用而未进行分割。

2. 报告分部的财务信息

本公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1之说明。

(三) 特许经营权事项

项目名称	项目公司	运营模式	起止时间	经营期满无偿移交方
海宁市尖山污水处理厂	紫光水	BOT	2017.01.01-2047.01.01	海宁市住房和城乡建设局指定机构

	务公司			
海宁市盐仓污水处理厂	紫薇水务公司	BOT	2017.01.01-2047.01.01	海宁市住房和城乡建设局指定机构
海宁市丁桥污水处理厂四期工程及改扩建工程	紫光水务公司	BOT	2021.01.01-2051.01.01	海宁市住房和城乡建设局指定机构
内蒙古霍林郭勒污水处理厂“BOT”项目	天河水务公司	BOT	2011.09.01-2043.09.01	内蒙古自治区霍林郭勒市住房和城乡建设局指定机构
霍林郭勒市沙尔呼热污水处理厂“BOT”项目	天河嘉业公司	BOT	2013.10.18-2045.10.18	内蒙古自治区霍林郭勒市住房和城乡建设局指定机构
五常市污水处理厂	五常金水湾公司	ROT	2016.02.01-2046.01.31	五常市污水处理厂
北安市向前污水处理厂提标改造工程 PPP 项目	北安银水湾公司	PPP	2019.08.01-2049.07.31	北安市城市管理综合执法局
宾西经济技术开发区污水处理厂升级改造 PPP 项目	宾县金河湾公司	PPP	2018.12-2048.12	宾西经济开发区管理委员会
勃利县污水处理厂扩建工程 PPP 项目合同	勃利金河湾公	PPP	2020.11.03-2044.12.31	勃利县城镇建设发展中心

	司			
勃利县污水处理厂	勃利金河湾公司	ROT	2014.09.16-2044.9.16	勃利县住房和城乡建设局
方正县污水处理厂一期技改	方正龙头山公司	ROT	2015.10.01-2045.09.30	方正县给排水公司
方正县方正镇污水处理厂二期工程 BOT 项目	方正龙头山公司	BOT	2016.01.28-2046.01.27	方正县给排水公司
庆安县污水处理厂提标升级改造 PPP 项目	庆安金河湾公司	PPP	2020.07.25-2050.07.24	庆安县住房和城乡建设局
庆安县污泥等有机废物集中处理处置工程	庆安金河湾公司	BOT	2015.12.01-2045.11.30	庆安县住房和城乡建设局
绥滨县垃圾填埋场运营+工程投资改造	绥滨金河湾公司	ROT	2016.10.31-2036.10.31	绥滨县城市管理综合执法局
绥滨垃圾场渗滤液站	绥滨金河湾公司	ROT	2018.04.04-2036.10.31	绥滨县城市管理综合执法局
海宁市第二水厂项目	长河水务公司	BOT	2017.11.01-2047.10.31	海宁市住房和城乡建设局指定机构
海宁市餐厨废弃物无害化处理资源化利用项目	绿洲环保公司	BOT	2016.09.18-2046.09.18	海宁市综合行政执法局
长沙经济技术开发区水质净化工程有限公司城北污水处理厂污泥深度处理项目	长沙鼎玖公司	BOT	2017.12.26-2037.12.25	长沙经济技术开发区水质净化工程有限公司指定机构
海宁市区环卫一体化项目	海云宜居	TOT	2022.07.29-2042.07.28	海宁市综合行政执法局

	公 司			
--	--------	--	--	--

(四) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1. 平湖诚泰股权转让后续进展情况

根据公司第八届董事会 2018 年第二次临时会议决议和 2018 年第二次临时股东大会决议，公司将平湖诚泰 30% 股权在浙江江南要素交易中心有限公司挂牌交易。浙江诚泰公司被确认为唯一的摘牌方，股权转让的成交对价为 74,634,580.00 元。截至 2018 年末，公司累计收到股权转让款 55,975,935.00 元。

根据公司第八届董事会 2019 年第二次临时会议决议，公司董事会同意签署《补充协议》，约定“股权变更由甲方收到 75% 股权转让款后办妥股权变更手续”，公司董事会同意变更股权交割条件，授权经营层办理本次股权转让交易相关事项。公司派驻平湖诚泰的董事已于 2019 年 12 月离任，平湖诚泰已于 2019 年 12 月 24 日完成了工商变更登记手续。2020 年 3 月，公司收到股权转让款 300,000.00 元。根据上述情况，公司于 2019 年对持有的平湖诚泰股权予以终止确认，同时按照谨慎性原则对 2019 年度财务报表批准报出前尚未收到的股权转让款及分红款单项计提减值准备合计 23,058,645.00 元。

截至本财务报表批准报出日，公司尚未收到股权转让款 4,158,645.00 元和分红款 3,200,000.00 元，且均已全额计提坏账准备。

2. 光耀热电天然气分布式能源项目建设事项

根据公司 2020 年第一次临时股东大会决议，由光耀热电投资建设天然气分布式能源项目，项目总投资额为 696,000,000.00 元。2020 年 3 月，光耀热电与浙江城建煤气热电设计院有限公司签订了总承包费用为 587,706,600.00 元的《海宁光耀天然气分布式能源项目 1 号、2 号能源站项目 EPC 工程总承包合同》。天然气分布式能源项目一期工程已于 2021 年竣工验收结转固定资产。截至 2023 年 12 月 31 日，天然气分布式能源二期项目仍在建设中。对该部分资产以预计未来现金流的现值及公允价减去处置费孰高者确定可回收价值，计提在建工程减值准备 5,874,153.17 元。

3. 紫薇水务搬迁事项

2022 年 4 月 26 日，根据紫薇水务公司与浙江海宁高新技术产业园区管理委员会签署《企业国有土地及房屋收回协议书》，协议约定浙江海宁高新技术产业园区管理委员会有偿收回紫薇水务公司位于海宁市长安镇（高新区）新兴路 1 号的国有土地使用权及房屋（其中包含上塘水务公司管网等设施），收储补偿款总计 551,563,375.00 元（含上塘水务公司设施设备费 16,110,000.00 元）。截至 2023 年 12 月 31 日，紫薇水务公司已收到上述收储款 220,000,000.00 元，并已代为支付上塘水务公司设施设备费 16,110,000.00 元。

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	32,640,853.62	22,162,336.74
1 年以内小计	32,640,853.62	22,162,336.74
1 至 2 年	490,654.39	405,330.40
2 至 3 年	321,218.40	364,098.62
3 年以上	8,282,152.24	7,949,890.42
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	41,734,878.65	30,881,656.18

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	41,734,878.65	100.00	10,410,567.14	24.94	31,324,311.51	30,881,656.18	100.00	9,449,659.77	30.60	21,431,996.41
其中：										
合计	41,734,878.65	/	10,410,567.14	/	31,324,311.51	30,881,656.18	/	9,449,659.77	/	21,431,996.41

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)

1 年以内	32,640,853.62	1,958,451.22	6.00
1-2 年	490,654.39	73,598.16	15.00
2-3 年	321,218.40	96,365.52	30.00
3 年以上	8,282,152.24	8,282,152.24	100.00
合计	41,734,878.65	10,410,567.14	24.94

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	9,449,659.77	960,907.37				10,410,567.14
合计	9,449,659.77	960,907.37				10,410,567.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
海南用川农业科技有限公司	3,893,540.00			9.33	162,340.50
张家港派奥特贸易有限公司	3,390,000.00			8.12	233,612.40
海南植壮康生物科技有限公司	2,705,675.00			6.48	120,579.00
建宁县信远农资有限公司溪口经营部	2,009,650.00			4.82	203,400.00
浙江钱江生物技术有限公司	1,595,125.00			3.82	1,595,125.00
合计	13,593,990.00			32.57	2,315,056.90

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	18,000,000.00	18,000,000.00
其他应收款	91,769,873.07	90,985,588.60
合计	109,769,873.07	108,985,588.60

其他说明：

适用 不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**适用 不适用**(2). 重要逾期利息**适用 不适用**(3). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用**(5). 坏账准备的情况**适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用**(6). 本期实际核销的应收利息情况**适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用**应收股利****(1). 应收股利**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
平湖诚泰公司		
绿动海云公司	18,000,000.00	18,000,000.00
合计	18,000,000.00	18,000,000.00

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
平湖诚泰公司	3,200,000.00	3 年以上	对方资金紧张, 偿付能力较弱	是
合计	3,200,000.00	/	/	/

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	4,056,510.91	90,602,254.23
1 年以内小计	4,056,510.91	90,602,254.23
1 至 2 年	87,492,295.54	304,770.00
2 至 3 年	253,370.00	4,408,645.00
3 年以上	4,368,645.00	20,000.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	96,170,821.45	95,335,669.23

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
拆借款	90,819,888.89	90,242,876.66
股权转让款	4,158,645.00	4,158,645.00
代垫款	925,247.56	
应收暂付款		29,315.00
押金保证金	263,670.00	901,462.57
其他	3,370.00	3,370.00
合计	96,170,821.45	95,335,669.23

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	17,958.63	30,477.00	4,301,645.00	4,350,080.63
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-183.50	183.50		
--转入第三阶段		-25,337.00	25,337.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	3,487.25	-4,956.50	52,337.00	50,867.75
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	21,262.38	367.00	4,379,319.00	4,400,948.38

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据：第一阶段：账龄1年以内坏账准备自初始确认后信用风险未显著增加；第二阶段：账龄1年以内坏账准备自初始确认后信用风险显著增加单尚未发生信用减值；第三阶段：账龄2年以上或特殊计提坏账准备自初始确认后发生信用减值。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
海云环保公司	90,819,888.89	94.44	往来款	1 年以内其他应收款 3,331,263.35 元，1-2 年 87,488,625.54 元	
浙江诚泰公司	4,158,645.00	4.32	股权转让款	3 年以上	4,158,645.00
绿动海云公司	625,247.56	0.65	押金保证金	1 年以内 375,247.56 元，2-3 年 250,000.00 元	68,762.38
启潮生物公司	300,000.00	0.31	往来款	1 年以内	
嘉兴新嘉爱斯热电有限公司	200,000.00	0.21	押金保证金	3 年以上	160,000.00
合计	96,103,781.45	99.93	/	/	4,387,407.38

[注 1]其中一年以内其他应收款 3,331,263.35 元，1-2 年 87,488,625.54 元

[注 2]其中一年以内 375,247.56 元，2-3 年 250,000.00 元

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,693,938,783.8 1		1,693,938,783.8 1	1,609,938,783.8 1		1,609,938,783.8 1
对联营、合营企业投资	474,560,340.45		474,560,340.45	508,029,571.35		508,029,571.35
合计	2,168,499,124.2 6		2,168,499,124.2 6	2,117,968,355.1 6		2,117,968,355.1 6

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
海云环保公司	1,433,058,997.69			1,433,058,997.69		
光耀热电公司	126,879,786.12			126,879,786.12		
嘉汇物业公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
启潮生物公司		84,000,000.00		84,000,000.00		
合计	1,609,938,783.81	84,000,000.00		1,693,938,783.81		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资	期初	本期增减变动	期末	减值
----	----	--------	----	----

单位	余额									余额	准备 期末 余额
		追加 投资	减少 投资	权益法下确认 的投资损益	其他 综合 收益 调整	其他权益变 动	宣告发放现金股 利或利润	计 提 减 值 准 备	其 他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
江西绿田公司	1,511,261.34			-279,949.04						1,231,312.30	
首创水务公司	150,445,329.69			11,834,501.83			25,736,673.26			136,543,158.26	
实康水务公司	89,665,483.71			8,703,252.50			8,070,639.97			90,298,096.24	
绿动海云公司	266,407,496.60			27,687,490.01		392,787.03	48,000,000.00			246,487,773.65	
小计	508,029,571.34			47,945,295.30		392,787.03	81,807,313.23			474,560,340.45	
合计	508,029,571.34			47,945,295.30		392,787.03	81,807,313.23			474,560,340.45	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	311,176,251.93	221,610,369.39	317,494,216.20	234,453,816.03
其他业务	996,365.55	172,575.73	2,564,703.83	1,498,052.50
合计	312,172,617.48	221,782,945.12	320,058,920.03	235,951,868.53

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
生物制品	311,176,251.93	221,610,369.39	311,176,251.93	222,036,349.79
其他	996,365.55	172,575.73	996,365.55	172,575.73
小计	312,172,617.48	221,782,945.12	312,172,617.48	222,208,925.52
按经营地区分类				
境内	213,155,003.48	158,593,527.99	213,155,003.48	158,593,527.99
境外	99,017,614.00	63,189,417.13	99,017,614.00	63,189,417.13
小计	312,172,617.48	221,782,945.12	312,172,617.48	222,194,235.96
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计				

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	47,945,295.30	52,232,832.02
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,256,772.97	2,884,781.50
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	50,202,068.27	55,117,613.52

6、其他

适用 不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	9,098,287.94	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,731,314.91	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		

委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		
	-1,764,836.13	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	398,840.24	
少数股东权益影响额（税后）	2,767,241.86	
合计	5,898,684.62	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
2022年度归属于母公司所有者的非经常性损益净额	20,664,109.35	2022年度归属于母公司所有者的非经常性损益净额
2022年度按《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》规定计算的归属于母公司所有者的非经常性损益净额	9,885,341.70	2022年度按《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》规定计算的归属于母公司所有者的非经常性损益净额
差异	10,778,767.65	差异

其他说明

□适用 √不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.86	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.67	0.24	0.24

3、境内外会计准则下会计数据差异

√适用 □不适用

(1). 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用 √不适用

(2). 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□适用 √不适用

(3). 境内外会计准则下会计数据差异说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

□适用 √不适用

4、其他

□适用 √不适用

董事长：阮国强

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 17 日

修订信息

□适用 √不适用