



北京碧水源科技股份有限公司

2024 年半年度报告

(公告编号: 2024-060)

2024 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人黄江龙、主管会计工作负责人张龙及会计机构负责人（会计主管人员）戴尔杰声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次半年报的董事会会议。

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
文剑平	董事	被弥勒市监察委员会立案调查及实施留置	无

本报告中如有涉及未来计划、业绩预测等前瞻性陈述，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求。

公司可能面临的风险详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”中的“十、公司面临的风险和应对措施”部分。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理.....	37
第五节 环境与社会责任的	43
第六节 重要事项.....	67
第七节 股份变动及股东情况	79
第八节 优先股相关情况	84
第九节 债券相关情况	85
第十节 财务报告.....	88

备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- （二）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。
- （三）深圳证券交易所要求的其他相关材料。

释义

释义项		释义内容
半年度报告	指	北京碧水源科技股份有限公司 2024 年半年度报告
股东大会、董事会	指	北京碧水源科技股份有限公司股东大会、董事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
创业板	指	深圳证券交易所创业板
报告期、上年同期	指	2024 年 1-6 月、2023 年 1-6 月
元	指	人民币元
吨/日	指	水处理能力单位，1 吨/日相当于 1 立方米/日
膜、膜材料	指	一种起分离过滤作用的介质，当溶液或混合气体与膜接触时，在压力作用下，或电场作用下，或温差作用下，某些物质可以透过膜，而另一些物质则被选择性拦截，从而使溶液中不同组分，或混合气体的不同组分被分离。
膜组器	指	由若干个膜元件、膜出水构件以及膜曝气构件等组成的设备集合体，是 MBR 模块化设计的基础。膜组器是 MBR 系统里的核心和关键设备，其结构形式、高径比、膜的装填密度等会直接影响膜表面的料液流态，从而影响 MBR 的抗污染性、稳定性及生产效率。
膜组器系统	指	由膜组器与自控系统等组成的设备集合体。
MBR、MBR 技术	指	膜生物反应器污水处理技术，是 Membrane Bio-Reactor 的缩写。其是上世纪 60 年代产生的一种将膜分离技术与传统生物处理技术相结合的新兴的水处理工艺技术，其主要工艺原理是用超/微滤膜分离技术取代传统活性污泥法的二沉池和常规过滤单元，实现了高效固液的分离和生物菌群的截留，经其处理后的出水直接达到高品质再生回用水标准。
振动膜生物反应器组器（V-MBRU）	指	振动膜生物反应器组器（Vibration Membrane Bioreactor Unit, V-MBRU）采用机械传动实现往复运动，使膜丝与水体形成相对运动，有效控制膜污染，同时进一步降低能耗并提升污水脱氮效果。该产品与曝气 MBR 组器相比，膜设备运行能耗降低 70%，工艺出水总氮降低 3~5mg/L，突破了 MBR 技术的发展瓶颈，为 MBR 技术的推广应用打下了坚实的基础。
微滤（MF）/超滤（UF）膜	指	按膜孔径划分的膜的具体种类，其中微滤膜（MF）为 0.1-0.4 微米，超滤膜（UF）孔径为 0.001-0.1 微米。
PVDF 超/微滤膜	指	由聚偏氟乙烯（PVDF）等材料制成的中空纤维超/微滤膜。
超低压选择性纳滤（DF）膜	指	由碧水源独立自主研发和生产的新型极低压纳滤孔径反渗透膜元件，可以脱除大部分有机物和部分盐类，具有极低能耗，产水量大等特点，主要用于 MBR 出水后的深度处理达到地表水 II、III 类以解决水资源短缺问题，以及用于家用净水器解决饮水安全问题。

反渗透 (RO) 膜	指	公司是目前世界上为数不多的规模化生产卷式反渗透复合膜和膜元素的公司之一，公司研制的反渗透膜是最精密的液体分离产品，它能阻挡所有溶解性盐及分子量大于 100 的有机物，其脱盐率大于 98%。
超薄纳滤/反渗透膜	指	由碧水源独立自主研发和生产的超薄纳滤/反渗透膜，以聚烯烃作为基膜，替代传统无纺布和聚砜，具有超薄的厚度、优异的耐污染及耐溶剂性等特点，实现了跨学科、跨领域的技术融合创新，为国产化膜技术、国产化高端膜产品的深化发展奠定了基础。
MBR-DF 双膜新水源工艺	指	使用公司完全自主研发的 MBR 膜与 DF 膜，可将污水直接处理提升至地表 II/III 类水。
UF-RO 双膜海水淡化集成产品	指	采用公司自主开发的外压柱式超滤 (UF) 技术，作为 RO 系统的预处理关键单元，可高效去除水中胶体颗粒及细菌，病毒等物质，有效控制出水污染密度指数 (SDI) ≤ 3 ，结合高脱盐、高产水率的 RO 膜，形成以“UF-RO”为核心的双膜海水淡化集成产品。
智能一体化污水净化系统 (ICWT)	指	智能一体化污水净化系统 (ICWT)，是碧水源自主创新开发的集成式高效点源污水处理设备，是生物技术与膜技术有机结合的高科技产品，具有模块化、智能化、运输便利、安装快捷、高效节能、无需专人值守等特点。适用于各种中小规模的分散型生活污水和与之类似的工业有机废水处理，如农村生活污水、公共厕所、独立别墅、旅游景点、河道截污以及应急废水处理等。
应急净水车	指	应对台风、地震、洪涝、泥石流等自然灾害和突发性水源污染事故时的移动式应急净水设备，采用公司自主研发以 UF-DF/RO 双膜法为核心的饮用水制备技术与车辆有机结合的装置。
催化剂	指	臭氧催化氧化催化剂，臭氧催化氧化指在常温常压下，利用催化剂将臭氧转化成氧化能力更强的羟基自由基，进而氧化分解水中的有机污染物；或将大分子有机污染物氧化成小分子有机污染物，同时提高废水可生化性的过程。
精确加药	指	将包含有机物氧化、脱氮除磷等关键生化反应过程的非线性、非稳态、大时滞、高不确定性复杂系统，采用包括模糊变量、模糊聚类、模糊逻辑推理等要素的控制理论和方法，并内置大量实际工程的运行数据与调控经验，实现污水处理过程的高可靠性、高扩展性智能化控制，保障水质稳定达标。
智慧水务	指	通过数采仪、网络、监测仪表等设备实时感知城市供排水系统的运行状态，并采用可视化的方式有机整合水务管理部门与供排水设施，形成“城市水务物联网”，并将海量水务信息进行及时分析与处理，作出相应的处理结果，辅助决策建议，以更加精细和动态的方式管理水务系统的整个生产、管理和服务流程，从而达到“智慧”的状态。
海水淡化	指	利用海水脱盐生产淡水，是实现水资源利用的开源增量技术，可以增加淡水总量，且不受时空和气候影响，可以保障沿海居民饮用水和工业锅炉补水等稳定供水，热法与膜法是海水淡化的主要技术路线。
盐湖提锂	指	通过较低成本的方式从盐湖卤水中富集锂离子并析出至精锂矿。碧水源围绕盐湖提锂项目已开发出适用于不同盐湖的盐湖提锂产品、设备及工艺。
工业零排	指	工业生产过程中的废水、污水和废液，通常含有工业生产用料、副产品以及生产过程中产生的污染物等。工业零排是将工业生产中使用过的水，经过适当处理后进行循环使用，无任何废液排出工厂；并将水中的盐类物质经过浓缩、蒸发、结晶处理后变为固体后，作为化工原料回收使用或委外处理。

吸附剂	指	能有效从气体或液体中吸附其中某些成分的固体物质。碧水源自主研发了吸附容量高、吸附选择性好、性能长期稳定的钛系提锂吸附剂产品和铝系提锂吸附剂产品，可满足不同水质的锂资源提取需求。
水污染	指	水体因某种物质的介入，而导致其化学、物理、生物或者放射性等方面特性的改变，从而影响水的有效利用，危害人体健康或者破坏生态环境，造成水质恶化的现象。
城市污水	指	已经排入或计划接入城市排水设施的污水，其中包含生活污水、符合排入城市下水道水质标准的工业废水、入流雨水和入渗地下水。
污水资源化利用	指	污水经无害化处理达到特定水质标准，作为再生水替代常规水资源，用于工业生产、市政杂用、居民生活、生态补水、农业灌溉、回灌地下水等，以及从污水中提取其他资源和能源，对优化供水结构、增加水资源供给、缓解供需矛盾和减少水污染、保障水生态安全具有重要意义。
地表水环境质量标准	指	依据地表水水域环境功能和保护目标，按功能高低依次划分为五类：I类--主要适用于源头水、国家自然保护区；II类--主要适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等；III类--主要适用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区；IV类--主要适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区；V类--主要适用于农业用水区及一般景观要求水域。
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中交集团	指	中国交通建设集团有限公司
中国城乡	指	中国城乡控股集团有限公司
膜科技公司	指	北京碧水源膜科技有限公司
碧水源建设	指	中交碧水源建设集团有限公司，曾用名北京久安建设投资集团有限公司
良业科技	指	良业科技集团股份有限公司
华特源	指	北京华特源科技有限公司
奥赛科	指	奥赛科膜科技（天津）有限公司
德青源	指	北京德青源农业科技股份有限公司
碧兴科技	指	碧兴物联科技（深圳）股份有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	碧水源	股票代码	300070
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	北京碧水源科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	碧水源		
公司的外文名称（如有）	BEIJING ORIGINWATER TECHNOLOGY CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	BOW		
公司的法定代表人	黄江龙		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张 兴	姜 为
联系地址	北京市海淀区生命科学园路 23-2 号 碧水源大厦	北京市海淀区生命科学园路 23-2 号 碧水源大厦
电话	010-88465890	010-88465890
传真	010-88434847	010-88434847
电子信箱	IR@originwater.com	IR@originwater.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	3,448,399,355.79	3,298,857,773.48	4.53%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-72,647,009.54	20,593,085.84	-452.77%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-76,898,598.13	4,806,346.73	-1,699.94%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-678,150,845.67	-524,438,554.72	-29.31%
基本每股收益（元/股）	-0.02	0.0057	-450.88%
稀释每股收益（元/股）	-0.02	0.0057	-450.88%
加权平均净资产收益率	-0.26%	0.08%	-0.34%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	77,999,523,371.72	76,531,283,933.23	1.92%
归属于上市公司股东的净资产（元）	27,092,497,008.06	27,485,064,475.72	-1.43%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照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

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照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。

2、同时按照境外会计准则与按照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

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-5,095,945.15	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,718,679.34	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,354,054.36	
减：所得税影响额	207,851.66	
少数股东权益影响额（税后）	2,517,348.30	
合计	4,251,588.59	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务

公司专业从事环境保护及水处理业务，在水处理领域拥有全产业链。公司主要通过研发与制造高科技的核心膜材料、膜元件、膜组器系统、吸附材料等，结合配套工艺技术、工程施工与运营管理等综合服务为客户提供一揽子市政污水与工业废水处理及资源化、工业供水、高品质再生水与饮用水、民用净水、海水淡化、湿地保护与重建、城市及流域生态系统、高原盐湖提锂及盐湖资源化、资源循环利用等整体技术解决方案，包括前期技术方案设计、工程设计、技术实施与系统集成、工程项目建设、产品销售、运营技术支持和运营服务。目前公司主要在污水资源化、高品质饮用水、海水淡化、工业零排、盐湖提锂五大领域深化应用。同时公司重要子公司良业科技主要通过创意设计和集成实施为城市、景区及家用与商用领域提供光科技整体服务。

公司在北京、天津建有国际先进的膜生产制造基地，在南京、昆明、无锡等地还建有区域性膜装备制造基地，是全球一流的膜产品生产商和先进的环保装备制造制造商之一。公司具有完全自主知识产权的全产业链膜技术（微滤、超滤、纳滤、反渗透）及吸附材料，并形成超微滤膜、工业纳滤膜、工业反渗透膜、工业零排放膜、锂吸附剂及系列一体化产品。

其中超微滤膜产品包括IV型中空纤维帘式微滤膜组件、S-MBRU膜生物反应器组器、V-MBRU振动膜生物反应器组器、H-MBRU阵列膜生物反应器组器、RUF浸没式超滤帘式膜组器、SUF浸没式超滤帘式膜组件、RUF浸没式超滤柱式膜组器、UF浸没式超滤帘式膜组件、RUF浸没式超滤柱式膜组器、SUF浸没式超滤柱式膜组件、OWUF外压式超滤膜组件、OWUF外压式超滤膜组器等；工业纳滤膜产品包括DF系列纳滤膜元件、G系列高压分盐纳滤膜元件、UDF新型纳滤膜元件；工业反渗透设备膜产品包括SW系列海水淡化反渗透膜元件、BW系列苦咸水反渗透膜元件、ULP系列超低压反渗透膜元件；工业零排放膜产品包括ZD系列工业零排放膜元件；一体化产品包括智能一体化污水净化系统（ICWT）、智能户型污水净化罐（IHWT）、智能一体化浸没式超滤设备（CUT-S）、智能一体化外压式超滤设备（CUT-O）、应急净水车、智能一体化海水淡化系统（ICSD）、智能一体化船用海淡装置（ICSD-S）、智能一体化污泥脱水装备（ICST）等。此外，公司建有锂吸附剂生产线，可生产钛系锂吸附剂、

铝系锂吸附剂等。

公司自主研发的MBR膜生物反应器技术，其微滤膜采用支撑结构具有永久亲水性，强度高、寿命长、通量大的特点，出水水质可达到地表水IV类，节省土地约50%，已成为解决我国“水脏”问题的支撑技术，并广泛应用于城镇污水处理与资源化、工业园区污水处理、农村高标准污水处理、医院废水处理等；最新研发的振动膜生物反应器（V-MBR）技术利用膜组器机械振动的方式代替膜池的高强度曝气，在降低能耗的同时，可显著提高氮、磷的去除效率，与传统曝气MBR相比，V-MBR出水总氮可降低3~5mg/L，全流程运行能耗可降低20%以上，实现节能、降碳和提质三重效果，符合国家正在推进的污水资源化与碳减排政策，并已于2020年被收录进《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录》。公司自主研发的超滤膜以高产水水质、强抗污能力、高精的过滤精度及长使用寿命，可广泛应用于城镇污水深度处理、高品质饮用水、工业废水处理、中水回用及RO/NF预处理领域。

公司通过多年自主创新成功研发具有国际领先技术的反渗透膜生产线，生产出的产品可有效实现选择性脱盐率，满足公司自主研发的各系列纳滤膜、苦咸水膜、海水淡化膜等家用与工业膜产品的生产需求。其中纳滤膜具有高选择性分离、高系统回收率、低运行压力、低运行成本及耐污染和耐溶剂性等优势，并实现有价资源回收、物料分离等，广泛应用于城镇给水深度处理、市政污水深度处理、低脱盐给水深度处理、高硬度高盐给水部分脱盐水质提标、高品质饮用水、工业废水资源化等领域；纳滤膜和MBR组合的MBR-DF双膜新水源工艺技术可实现将市政污水转化为达到地表水II/III类标准的高品质新水资源，有效实现治理水环境和开发新水源的双重目标。新研发的G系列高压分盐纳滤膜可用于物料特种分离、（近）零排放分盐、盐湖卤水提锂、垃圾渗滤液浓缩等。公司自主研发的高性能海水淡化反渗透膜，在脱盐率、产水量、抗污染能力、运行压力、使用寿命、节能等方面具有重要优势，不同系列的反渗透膜可广泛用于高浓度海水淡化处理、高浓度苦咸水脱盐、水源脱盐、工业中水回用及废水处理、工业废水零排放浓缩、饮料用水及纯净水生产、电子和电力行业高纯水制备、深度脱盐处理的二级过滤等领域。

目前公司具备年生产微滤膜和超滤膜 1,800 万 m²、纳滤膜和反渗透膜 1,200 万 m²、锂吸附剂 10,000 方的设备生产制造产能规模优势，公司将坚持科技创新与高质量发展两条主线，为解决我国城乡水环境、水资源、水生态等问题提供技术和产业支撑不懈努力。

（二）经营模式

公司根据项目与收入类型，将主要业务分为环保整体解决方案、运营服务、市政与给排水工程以及光科技整体解决方案。

1. 环保整体解决方案

公司主要通过工程项目推动环境保护及水处理业务的发展，主要根据地方政府及相关业主发出的包含污水处理与资源化、再生水、自来水、工业废水及资源化、海水淡化等在内的水务类项目，及盐湖提锂与盐湖资源化等项目的招标计划，准备投标或者竞争性磋商来获得项目。对于直接产品与服务销售类项目，通常由公司或子公司与业主签订设备销售合同。对于EPC项目，通常由公司或子公司碧水源建设与业主签订总承包合同。对于PPP/BOT项目，由业主与公司或子公司签订特许经营权协议或项目合同，成立项目公司，并由项目公司负责建设及后续运营管理。同时，公司为客户持续提供后续的核心部件膜材料、膜元件的更换服务。环保整体解决方案收入主要包括直接膜与设备销售收入、各类水务及盐湖提锂等业务项下的膜及设备、吸附材料销售与相关EPC收入等。

2. 运营服务

对于PPP/BOT/ROT等投资类项目完成建设及调试验收工作后将进入运营期，公司将按照项目合同约定，定期收取相应运营服务费用，根据项目类型，收取污水处理服务费或供水服务费或可用性服务等。对于委托运营项目，公司按照项目合同约定，定期收取相应运营服务费用。一般运营项目会设置保底水量，且在运营初期的几年内逐年递增，在实际水量没有超过保底水量的情况下，运营收入一般按照合同约定的保底水量计算，在实际水量超过保底水量的情况下，运营收入将随着实际处理水量的增加而逐渐增加。公司运营服务收入主要包括项目公司自主运营项目收入及委托运营的收入等。

3. 市政与给排水工程

公司市政与给排水工程板块项目主要由公司EPC项目中土建与安装部分构成，业务主要由子公司碧水源建设负责实施。碧水源建设拥有市政公用工程施工总承包壹级、机电安装工程施工总承包壹级等专业业务资质，主要业务为承接给排水工程、水厂工程、道路、桥梁工程、小区市政工程 and 管网工程等。市政与给排水工程收入主要包括EPC项目中土建与安装工程收入。

4. 光科技整体解决方案

公司重要子公司良业科技主要以科技和创意为手段为客户提供城市、景区和家庭的光科技产品及整体解决方案，业务板块主要涵盖城市大型滨水夜游项目、知名景区夜游项目、城市文化旅游夜景观光带、光影文旅产品及解决方案服务、智慧城市照明产品及解决方案服务和智慧家居产品及解决方案。经过多年发展，良业科技在中国科技光影秀行业综合业绩规模领先，且率先实现向夜间文化旅游行业转型，打造了一系列具有行业领先水平的案例。

良业科技主要的业务模式为EPC及少量管理运营，为城市及景区大型滨水夜游项目、文旅项目、智慧照明项目等提供创意方案设计、策划、实施、运营以及智能产品、智慧家居产品的销售等。光科技整体解决方案收入主要为子公司良业科技及其子公司的收入。

（三）行业整体情况

随着中国经济的持续快速发展，城市化进程和工业化进程的不断加快，环境污染问题日益凸显，国家对环保的重视程度也越来越高。随着 2020 年中国向世界承诺将用全球历史上最短的时间实现从碳达峰到碳中和，到 2021 年“两会”上，“碳达峰”“碳中和”写进了《政府工作报告》，我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。

2024 年是实施“十四五”规划的关键一年。2024 年政府工作报告指出，要加强生态文明建设，推进绿色低碳发展；深入践行绿水青山就是金山银山的理念，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，建设人与自然和谐共生的美丽中国；推动生态环境综合治理，统筹水资源、水环境、水生态治理；大力发展绿色低碳经济，积极稳妥推进碳达峰碳中和，扎实开展“碳达峰十大行动”，建立碳足迹管理体系，扩大全国碳市场行业覆盖范围等。在此背景下，环保行业的进一步发展是历史的必然选择。随着人民群众对美好环境需求的日益增长，环保也逐渐从过去的粗放型及点源治理向大环境治理升级，从大众化、无害化向再生净化、资源化升级。长期来看，生态环保产业仍处在转型发展的重要时期。生态环保产业是生态环境治理的产业基础，是构建绿色低碳循环经济体系的重要支撑。作为生态环境治理行业的核心子行业，水环境治理行业已逐步进入从规模扩张向系统规划、高质量发展升级的新阶段，开启了外延式扩张向内涵式发展的新征程。

为落实“3060”双碳目标，水环境治理行业将成为推动我国经济发展新旧动能转换、产业结构加速升级、提升经济整体绿色竞争力、引领经济社会发展绿色转型的重要支撑，绿色低碳将成为水务行业产业发展重要标志。水环境治理主要包含市政污水、村镇污水、市政管网、市政供水、再生水、工业废水、污泥处置、水环境治理等诸多细分领域，且内涵逐步从治污向预防、节能降耗及资源化等方向发展。随着工业化、城市化进程的加快，水污染问题随之扩散到各个领域，给水环境生态保护尤其是水环境治理带来了巨大压力，并加重了我国水资源短缺的程度，污水处理及再生资源化利用成为经济发展和水资源保护不可或缺的重要组成部分。现阶段污水处理及资源化利用主要以城市为主，随着国家政策对生态治理重视程度的进一步提升，农村污水治理也逐渐成为水环保重要领域之一。

此外，我国作为水资源紧缺国家之一，我国人均水资源量仅为世界平均水平的 1/4，黄淮海流域人均水资源量不足世界平均水平的 1/17，随着经济社会的发展，水的供需矛盾日趋突出。人多水少、水资源时空不均、与耕地矿藏等经济要素空间不匹配是我国基本水情，加之经济规模不断扩大、城市化快速发展、工业化持续推进、农业严重依赖灌溉等特点，我国水资源短缺问题日益凸显，甚至成为制约经济社会发展的重要因素。破解我国面临的水资源短缺矛盾需要节流与开源并举，一方面需要坚持“节水优先”的治水方针，持续推进节水型社会建设，同时也要科学有序的进行水资源优化配置，做好开源。我国污水资源丰富且分布广泛，污水资源化是实现开源的新举措，也是水资源供给侧改革的创新探索。此外随着国内海水淡化技术经历规模化应用后实现快速稳定发展，开发利用海水资源，进行海水淡化成为开源节流、解决我国淡水紧缺的另一条重要且有效的战略途径选择。

（四）行业主要政策

我国水环境治理行业相对发达国家起步较晚。面对我国仍普遍存在的水污染情况、水资源匮乏及饮用水安全隐患的担忧，国家全面加大水环境治理力度。近年来，我国出台了一系列水环境治理相关的法律法规和政策，“打好碧水保卫战”作为落实“生态文明建设”等“五位一体”总体布局、赢得“污染防治攻坚战”“建设美丽中国”重点规划的任务，被提升至历史性的战略高度。“十一五”期间，国家开始实施“节能减排”战略，随着国务院出台的“水十条”在全国范围内的贯彻落实，水环境治理需求加速释放。随后国家相继出台了《长江保护修复攻坚战行动计划》《国家节水行动方案》《城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021 年）》《关于推进农村生活污水治理的指导意见》《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035 年）》《城镇生活污水处理设施补短板强弱项实施方案》《排污许可管理条例》《长江保护法》《关于推进污水资源化利用的指导意见》《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》《黄河流域生态环境保护规划》《关于加快推进城镇环境基础设施建设指导意见的通知》《关于印发新污染物治理行动方案的通知》《农业农村污染治理攻坚战行动方案（2021-2025 年）》《中共中央 国务院关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》等政策措施，刺激水务市场需求加速释放，市场空间和产业规模不断扩大。再生水及工业废水利用、提升水效方面，我国陆续出台《典型地区再生水利用配置试点方案》《区域再生水循环利用试点实施方案》《工业废水循环利用实施方案》以及《工业水效提升行动计划》等，再生水循环利用、工业用水重复利用率等做出了细化要求，同时水利部等 6 部门在 78 个城市联合开展典型地区再生水利用配置试点。海水淡化利用方面，《海水淡化利用发展行动计划（2021-2025 年）》提出到 2025 年要实现全国海水淡化

总规模达到 290 万吨/日以上，新增海水淡化规模 125 万吨/日以上，海水淡化关键核心技术装备自主可控，产业链供应链现代化水平进一步提高等总体要求，同时山东省委、省政府于 2023 年印发《海洋强省建设行动计划》，推动海水淡化纳入水资源统一配置体系，支持具备条件的地方创建国家海水淡化示范城市，积极推进海水资源循环利用示范等。气候变化、节能降碳方面，国家陆续出台《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》《污染治理和节能减碳中央预算内投资专项管理办法》《“十四五”工业绿色发展规划》，要求重点推广工业废水深度处理和回用、高效萃取分离、高效膜分离等工艺设备和技术；生态环境部等联合多部门分别印发的《国家适应气候变化战略 2035》《减污降碳协同增效实施方案》，更加突出气候变化监测预警和风险管理，以及明确提出推进水环境治理环节的碳排放协同控制，增强污染防治与碳排放治理的协调性。此外，饮用水方面，国家卫健委联合有关部门历经多轮研讨和反复论证，于 2022 年 3 月发布《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022），并于 2023 年 4 月 1 日起正式实施，进一步加强水质监测检测能力建设和相关工艺设施改造升级，健全水质管理体系，保障应急处置能力建设，提升其他相关标准的适配性等。

2023 年 4 月，生态环境部联合发改委、财政部等多部门印发《重点流域水生态环境保护规划》，规划指出到 2025 年，主要水污染物排放总量持续减少，水生态环境持续改善，在污染防治、水生态恢复等方面取得突破。5 月，水利部、发改委等部门联合印发《关于加强节水宣传教育的指导意见》，深入实施国家节水行动，增强全社会节水意识，加快形成节水型生产生活方式；生态环境部等 5 部门联合印发《重点流域水生态环境保护规划》，明确了长江、黄河等七大流域和东南诸河、西北诸河、西南诸河三大片区的水生态环境保护有关要求。其中明确规定，长江干流水质要稳定达到Ⅱ类，强化黄河流域水资源刚性约束；中共中央、国务院印发《国家水网建设规划纲要》，提出到 2025 年，建设一批国家水网骨干工程，着力补齐水资源配置、城乡供水、防洪排涝、水生态保护、水网智能化等短板和薄弱环节，水旱灾害防御能力、水资源节约集约利用能力、水资源优化配置能力、大江大河大湖生态保护治理能力进一步提高，水网工程智能化水平得到提升，国家水安全保障能力明显增强。6 月，水利部、国家发展改革委联合印发了《关于加强非常规水源配置利用的指导意见》，提出到 2035 年，建立起完善的非常规水源利用政策体系和市场机制，非常规水源经济、高效、系统、安全利用的局面基本形成。7 月，水利部联合自然资源部联合发布《地下水保护利用管理办法》，对地下水的保护利用管理进行了详细规范，保障地下水可持续利用。8 月，国家发改委、生态环境部、住建部印发《环境基础设施建设水平提升行动（2023-2025 年）》，其中提出，目标到 2025 年，新增污水处理能力 1,200 万立方米/日，新增和改造污水收集管网 4.5 万公里，新

建、改建和扩建再生水生产能力不少于 1,000 万立方米/日等要求。10 月，水利部发布《关于加快推动农村供水高质量发展的指导意见》，提出力争通过 3-5 年时间，初步形成体系布局完善、设施集约安全、管护规范专业、服务优质高效的农村供水高质量发展格局。11 月，生态环境部印发《入河入海排污口监督管理技术指南排污口分类》《入河入海排污口监督管理技术指南溯源总则》《入河入海排污口监督管理技术指南信息采集与交换》三项标准；12 月，国家发改委、住房城乡建设部、生态环境部发布《关于推进污水处理减污降碳协同增效的实施意见》，提出到 2025 年，污水处理行业减污降碳协同增效取得积极进展，能效水平和降碳能力持续提升，地级及以上缺水城市再生水利用率达到 25% 以上，建成 100 座能源资源高效循环利用的污水处理绿色低碳标杆厂等要求。2023 年 12 月，中共中央国务院发布《关于全面推进美丽中国建设的意见》，全面提出到 2027 年和 2035 年的国家生态环境治理规划，指导推进美丽中国全面建成。

2024 年 3 月，国务院发布《节约用水条例》，这是我国首部节约用水行政法规，旨在通过加强用水管理、转变用水方式，采取技术上可行、经济上合理的措施，降低水资源消耗、减少水资源损失、防止水资源浪费，合理、有效利用水资源的活动；同月，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，大力促进先进设备生产应用，推动先进产能比重持续提升，其中提出要加快推进城市更新、供水、污水处理、管网、垃圾处理设施等相关领域基础设施的更新和改造，以及实施家电产品的以旧换新等，大幅提高国民经济循环质量和水平；住房城乡建设部等五部门联合发布《关于加强城市生活污水管网建设和运行维护的通知》，提出到 2027 年，基本消除城市建成区生活污水直排口和设施空白区，城市生活污水集中收集率达到 73% 以上，城市生活污水收集处理综合效能显著提升；国家发改委先后印发《重点流域水环境综合治理中央预算内投资专项管理办法》《污染治理中央预算内投资专项管理办法》，重点支持与流域水环境质量改善直接相关的综合治理类项目，同时加强和规范污染治理专项中央预算内投资管理，提高中央资金使用效益，调动社会资本参与污染治理的积极性。5 月，国务院印发《2024-2025 年节能降碳行动方案》，提出到 2025 年，重点领域和行业节能降碳改造形成节能量约 5000 万吨标准煤、减排二氧化碳约 1.3 亿吨，尽最大努力完成“十四五”节能降碳约束性指标。

随着一系列提高水质标准，支持水环境治理、水生态保护、水资源短缺的系列相关政策和国家级战略陆续出台，深度水处理技术及产业发展前景可观，公司所处行业前景可期，为公司发展提供重大机遇。

（五）膜技术发展情况

膜法水处理技术是当今世界公认先进的水处理技术，它可以同时解决水污染与水资源短缺问题，带来了水处理技术的革命。膜法水处理技术是保障水资源安全的重要手段之一，通过市政污水再生回用、工业废水处理、城市自来水深度净化、农村微污染水处理、海水和苦咸水淡化等，可大大缓解水资源短缺，改善水环境、保障饮水安全，对支撑我国经济社会发展具有重要意义。

“十四五”期间，膜行业紧紧围绕国家发展的重大战略需求，结合膜产品发展实际，按照“高端引领、强链补链、整体推进、全面提升”的总体思路，推动膜产业发展，重点发展膜与膜材料、膜装备（含工程成套设备）、膜应用及运维服务三大主导产业，逐步形成以膜与膜材料为核心、膜装备为主体、膜应用及运维服务（工程设计与施工）为补充的产业格局，促进膜产业链协调、快速、高质量发展，实现产品从中低端向中高端发展，生产方式向智能化、精细化、集约化转变，全面提升膜产业发展质量。

膜与膜材料处于膜产业链的顶端，是膜产业的核心，在膜产品发展中起着极其重要的引领作用。按照“重点提升、重点推进、重点培育”发展思路着力发展膜与膜材料产业，通过“重点提升”，提升一批存量产品性能，使膜与膜材料存量产品迈向中高端，化解中低端产品产能过剩的问题；通过“重点推进”，加速重大科技成果转化，发展一批高端膜与膜产品，扩大增量；通过“重点培育”，瞄准前沿，填空补短，发展一批技术含量高、发展潜力大、国内急需的“短板”产品，培育一批新的经济点，突破膜与膜材料产业发展瓶颈，实现膜与膜材料产业的高端化发展，引领膜产业水平的全面提升。

膜装备产业处于膜产业链的中游，是膜产业的主体，发展先进膜装备对拉动上游膜与膜材料产业，带动下游膜工程与应用服务业至关重要。因此，要紧抓“中国制造 2025”发展机遇，立足我国膜装备产业现状，以装备制造业转型升级发展为核心，以发展先进装备制造业为目标，推进新一代信息技术与装备制造深度融合，大力发展智能化、个性化、系列化、模块化的各类膜装备和工程成套装备，提高膜装备的技术含量，增强市场竞争力。

膜应用服务是膜与膜材料、膜装备走向市场的重要环节，也是实现膜产业化、加快国产化的重要支撑，同时，也是拓宽延伸膜产业链的重要方向，在膜产业链中处于十分重要的地位，因此，要着力提高膜应用服务水平，大力发展膜应用服务产业，重点发展集成服务、配套服务和运维服务三大服务业，鼓励水务投资运行，壮大膜应用服务产业，使之发展成为膜工业的三大主导产业之一。

（六）技术与业务优势

经过多年技术研发与创新积累，公司已发展成为集膜材料研发、膜装备制造、膜工艺应用于一体和数字化水务运营两大优势的高科技环保企业，具有完全自主知识产权的全产业链膜技术（微滤、超滤、纳滤、反渗透），在核心技术、产品和水务运营能力上具有显著优势。公司自主创新研发的 MBR 膜生物反应器技术和 MBR-DF 双膜新水源技术，分别于 2009 年和 2017 年荣获国家科学技术进步奖二等奖。公司是全球范围内少数可大规模生产 PVDF 带衬增强型中空纤维膜的公司之一，且产量居国际前列，并在大型 MBR 技术项目承建规模与数量方面跻身国际先进企业行列。

科技研发方面，公司攻克多项技术难关，碧水源自主创新研发的振动膜生物反应器技术（V-MBR），对总氮去除效果显著，可获得地表水 IV 类标准以上的优质再生水，能耗较传统 MBR 降低 20% 以上，设备安全性提升 30%，设备成本降低 25%，符合国家目前的碳减排目标，在实际工程中的规模化示范应用属国际领先。公司可以将污水通过自主创新研发的“MBR-DF”技术直接处理为地表水 II 类或 III 类的高品质再生水，有效实现资源化利用，相较于其他深度水处理系统，该技术系统运行压力可降低 60%-70%，能耗下降 60%-65%，有效助力节能降碳。完成高效分盐 GT、GH 系列高端纳滤膜开发，成功实现了进口膜产品的国产化替代，并应用于煤化工、钢铁、电力、印染等多个工业零排放项目。开发了低成本高性能苦咸水膜并实现膜元件能耗降低，提升苦咸水市场竞争力，销量同比增长约 50%。开发了聚烯烃基复合膜元件并完成规模化量产，实现聚烯烃基反渗透膜在工业市场中的应用突破，解决了原材料依赖进口问题，并实现产品降本 20% 以上。高端反渗透膜均一稳定性提高 10%，达到国际先进水平，海水淡化工程项目核心技术装备国产化率达到 80%，自主开发的以“UF-RO”为核心的双膜海水淡化集成技术进入国家战略视野。攻克盐湖提锂关键技术，成功开发技术先进的锂离子筛和成套工艺路线，建成锂吸附剂智能化全自动生产线，并已成功应用于多个盐湖提锂项目。自研精确加药系统累计推广 16 个项目应用精确碳源投加或精确除磷药剂投加系统，药耗降低 10%-20%。科技成果得到了国家部委、中交集团、行业协会等的高度认可。

截至目前，公司参与了长江流域、黄河流域、首都水系、海河流域、太湖流域、巢湖流域、滇池流域、洱海流域、南水北调丹江口水源地等多个水环境敏感地区的治理，建成数千项膜法水处理工程、数百个国家水环境重点治理工程、数十座地下式再生水厂、多个高品质饮用水工程和海水淡化工程，亦成为“一带一路”的积极参与者，发力布局国际市场，并积极拓展工业零排放、盐湖提锂与资源化等工业与新材料赛道。从运营能力看，以运营服务为核心的科研实力和综合服务能力将成为水务行业企业获胜的关键因素和盈利的核心环节。截至

目前，公司膜技术涉及水处理总规模超 2,200 万吨/天，每年可为国家新增高品质再生水超 70 亿吨，成为我国实现污水资源化的骨干力量。公司通过自主研发的膜技术产品在全国范围内塑造了多个成功的污水资源化案例，承担建设了国内第一个大规模 MBR 工程“北京密云再生水工程”（4.5 万吨/日）、国内一次性建成规模最大的 MBR 工程“武汉北湖污水处理厂”（80 万吨/日）、国内最大的再生水厂“北京高碑店再生水厂”（100 万吨/日）、国内第一座新水源厂北京翠湖新水源厂（出水水质达到地表水 III 类）等项目。大型海水淡化应用工程方面，公司在山东建有两个十万吨级的海水淡化工程应用，分别为青岛董家口海水淡化工程（10 万吨/日）和山东鲁北海水淡化工程（15 万吨/日）。公司中标的黄骅市海水综合利用一体化工程项目，设计植入光伏和储能系统，实现绿电制绿水，成为自主开发的双膜海淡集成技术又一个落地案例，对公司继续保持海水淡化国内领军地位具有重要意义。近年公司在工业领域持续扩大，公司自主研发的膜产品逐渐实现进口膜产品的国产化替代，并应用于煤化工、钢铁、电力等多个工业零排放项目。盐湖提锂领域，公司连续中标多个盐湖提锂项目，并持续拓展盐湖资源化的深化利用。公司海外业务稳步推进，塞尔维亚紫金矿业膜法水处理项目实现工业零排业务“出海”，同时公司的膜产品出口至阿联酋、墨西哥、意大利、土耳其、印度等多个国家，经营网络遍及俄罗斯、比利时、马来西亚、越南等国家。在公司不懈努力下，膜法水处理技术逐渐得到国内外广泛认可，有效推动了膜技术在国内水处理市场的规模化应用。公司自主创新研发的膜法水处理技术可以因地制宜、最大限度地应用于城乡生活生产和生态补给用水，已成为我国推进污水资源化利用的关键核心技术，并在节能降耗上达到了世界领先水平。

公司致力于推动绿色低碳循环发展体系建设，积极围绕绿色低碳循环发展的方向，在污水资源化利用技术、水处理工艺和运营环节的节能降耗、污水处理未来厂等多个方面积极开展创新研发和市场布局，努力实践环保和节能降碳的协同创新。公司积极落实国家“双碳”战略，建设绿色工厂，积极开展系列绿色制造工艺技术研究，从节能降耗、超低排放、循环利用等方面，实现膜产品生产绿色化。解决膜生产过程中原材料浪费、设备耗能高、膜产品回收再利用等问题。目前，膜生产过程实现了水、溶剂与添加剂的循环利用，每年节省原材料成本近千万元；膜应用方面，进行废旧膜产品再生回用，实现了对膜产品的全生命周期管理，可持续发展。在碳达峰、碳中和新形势下，环保能源一体化势在必行，公司在实现污水处理厂资源和能源的循环利用道路上一直进行积极探索。公司正在研发的面向可实现资源循环、能源回收、环境友好的污水处理未来厂，运用纳米级高精度膜分离等自主知识产权技

术，高效回收污水中的资源和能源，将污水处理厂升级为兼具保护环境、补充水资源、能源再利用和磷等资源回收等多功能的新型城市综合体，可从治理环节实现节能减排目标。

2024 年上半年，公司执行国家科研项目 3 项，省部级科研项目 3 项，市级科研项目 3 项，横向课题 2 项，中交科研项目 3 项。同时，公司承担建设多个国家级、集团级科技创新平台。公司创新技术产品先后入选国家鼓励发展的重大环保技术装备目录，国家绿色技术推广目录，国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录，北京市首台（套）重大技术装备目录，北京市水污染防治技术指导目录，国家绿色低碳先进成果目录，“科创中国”系列榜单，北京市节能低碳技术产品及示范案例推荐目录等。凭借公司自身持续的创新能力和突出的市场业绩、专业的运营服务实力和强大的品牌影响力等优势，跻身“全球 TOP50 水务公司”排行榜前列，连续 14 年荣获“水业十大影响力企业”荣誉称号，在“2023 中国环境企业 50 强榜单”中位列第 10 位，入选 2023 北京市百强企业综合、制造业及高精尖 3 个榜单，碧水源建设公司入选北京市百强企业建筑业榜单，碧水源分离膜科技入选北京专精特新企业百强榜单。

（七）报告期内公司发展概况

2024 年上半年，公司实现营业收入 3,448,399,355.79 元，同比增加 4.53%；实现利润总额 44,482,343.91 元，同比下降 47.63%；实现归属于公司股东的净利润-72,647,009.54 元，同比下降 452.77%。报告期内，面对外部环境和政策变化等多重挑战，公司持续聚焦主业，强化市场开拓，主要业务领域市场开发稳步推进，公司主业发展良好，但由于公司重要参股公司上半年经营业绩下滑，公司确认较大投资损失，导致上半年公司利润情况同比下降。下一阶段，公司将持续加强科技创新及细分领域新产品研发，进一步加大市场开发力度，紧盯重大项目落地、拓展换膜市场、推动海外市场开发等，扎实推进专项改革，强化压控“两金”并做好减亏治亏、参控股公司管理等系列工作，稳步推进公司经营质效提升。

二、核心竞争力分析

公司是国家首批高新技术企业、国家级创新型企业、中关村自主创新品牌企业。公司具有完全自主知识产权的全产业链膜技术（微滤、超滤、纳滤、反渗透）包括产品生产与工艺应用，也是中国唯一一家集全系列膜材料研发、全系列膜与设备制造、膜技术工艺应用于一体的企业，现已发展成为全球最全的膜产品生产商之一和先进的环保设备制造商之一。公司目前是世界上承建大规模（10万吨/日以上）MBR工程最多的企业；公司自主创新研发的膜法水处理技术可以因地制宜、最大限度地应用于城乡生活生产和生态补给用水，已成为我国

推进污水资源化利用的关键核心技术，并在节能降耗上达到了世界领先水平；公司通过自主创新的“MBR-DF”技术可以将污水直接处理为地表水II类或III类的高品质再生水，是国内唯一拥有该技术并完成大规模工程应用的高科技环保企业；公司自主开发的海水淡化反渗透膜性能进一步提升，以“UF-RO”为核心的双膜海水淡化集成技术，具有产水量高、抗污染能力强等特点，节能降耗指标达国际先进水平，成功为沿海地区提供优质、稳定的淡水资源。公司以聚烯烃基材代替传统原材料，开发出高效选择性纳滤膜，可节约原材料成本50%以上，年产能达500万平方米，实现生产绿色化，并应用于家用净水器、饮用水处理及污水资源化等多个领域。

此外，公司自主创新研发的振动膜生物反应器V-MBR技术取得重要进展，产品性能进一步提高，具有能耗低、脱氮效果好、膜抗污染性强的特点，同时实现节能、降碳和提质三重效果，出水水质达到湖库IV类标准，达国际领先水平，已在江苏、安徽、贵州、浙江等多地实现推广应用，2024年上半年多个项目顺利通水，同类技术应用规模超过30万吨/日，居“行业首位”。公司自主开发的“吸附+膜”耦合提锂技术及关键产品取得重要突破，成功开发出铝系、钛系吸附剂产品，具有高选择性、高吸附容量、长寿命等特点，已实现批量化生产，并同步完成耐高盐卤水的特种分离纳滤膜开发。同时，公司自主研发的超滤膜、苦咸水反渗透膜、纳滤膜等系列化膜产品，解决了核心原材料依赖进口问题，实现工业废水资源化领域进口膜产品的国产化替代，应用于电力、钢铁、石化、化工园区、印染等领域多个项目，提供自主创新的膜技术整体工艺方案实现高浓废水零排放。智慧水务发展方面，公司自研精确加药系统累计推广16个项目应用精确碳源投加或精确除磷药剂投加系统，药耗降低20%-30%，自研数据中心完成数据填报系统开发并上线，解决无法自动采集数据获取问题。

创新是公司的灵魂和发展源泉，也是公司的核心竞争力。公司将继续通过强大的技术创新、商业模式及管理模式的创新不断发展前进，立志成为一家有灵魂的创新型环保领军企业。

（一）技术创新优势

公司每年投入营业收入约3%以上的资金用于技术创新和研发，致力于用核心膜技术紧紧围绕国家解决“水环境污染、水资源短缺、饮水不安全”问题提供务实的整体技术方案。

1. 公司主要研发项目进展情况

公司专注于膜技术的研发，主要集中在污水资源化、高品质饮用水、海水淡化、盐湖提锂、工业零排五大领域，并确保公司处于行业领军地位。主要研发项目如下：

项目名称	目标	完成情况
振动膜生物反应器 V-MBR 技术	实现污水高效资源化，缓解水资源短缺与湖泊水体富营养化问题，减少污水处理过程碳排放量。	北京窦店 7,500 吨/天示范项目稳定运行超过三年，节能减碳优势显著，技术先进性得到充分验证。目前在全国推广的工程规模已达到 30 万吨/天。
海水淡化核心装备开发	针对海水淡化领域高端装备长期依赖进口的问题，开发核心膜装备，提高核心装备国产化率，提升我国海水淡化技术水平，改善水资源匮乏现状。	通过设备和工艺的精细化控制，提升了海水淡化膜产品性能稳定性；完成系列化海水淡化膜元件产品开发，丰富产品序列、拓宽应用领域的同时，提升了公司核心竞争力。高回收率膜法海水淡化技术在巴基斯坦瓜达尔港海水淡化项目、黄州市海水综合利用工程中应用。
高性能超滤膜制备及产业	对标国外一流竞品系列，开发一款高端超滤膜，拓宽超滤膜应用领域，提升公司超滤膜产品核心竞争力。	完成配方及工艺优化，性能基本达到预期目标。
面向“双碳”战略的绿色超微滤膜研发及提质增效	开发绿色低碳超微滤膜，实现超滤膜生产过程中溶剂回收及综合利用，践行国家“双碳”战略。	开展超微滤纺丝废水零排放与高附加值资源回收工艺研究，成功实现了添加剂回收利用的同时，产品性能处于稳定水平。
工业纳滤膜研发及产业化	全面提升公司现有产品性能级生产稳定性，硫酸镁脱除率稳定达到 98.5% 以上；对标国外一流竞品系列，开发高效分盐纳滤膜，性能 7000GPD±20% (70psi)，MgSO ₄ 稳定脱盐≥98.5%，氯化钠脱盐 30-50%。	已完成 G 系列分盐纳滤膜收率提升至 95%；高压脱色膜完成中试配方体系的初步选型；完成高效分盐纳滤膜开发，膜元件分盐性能中试评测正常。
生物医药高端膜开发	针对制约国内生物制药行业高端过滤膜耗材严重依赖进口的问题，开发满足市场需求的微生物富集膜、分离浓缩膜、除菌、除病毒膜材料及滤芯产品，建成生物医药膜片、膜丝及滤芯的规模化制备产线，满足国家生物医药供应链安全。	已完成中空纤维膜各序列产品开发，即将进入中试开发阶段；平板除菌膜完成小试及评价，性能及结构均达到国际知名产品水平；即将进入产业化阶段。
盐湖提锂关键吸附材料开发及产业化	针对一代盐湖提锂关键吸附材料性能提升、配方优化等问题，开发新一代盐湖提锂关键吸附材料，增加公司盐湖提锂技术核心竞争力。	完成产品材料配方工艺优化，铝系吸附剂采用液碱代替片碱，工业级锂源代替电池级锂源；钛系吸附剂采用钛白粉代替偏钛酸，干混代替湿混。铝系产品开发出二代配方工艺，综合性能提升 20%；钛系产品开发出二代配方，综合性能提升 35%。
智慧水务精确控制	打造污水处理全流程精确控制系统，实现精细化生产调控	自主开发精确加药、精确曝气、精确回流、精确排泥等控制逻辑，目前推广 16 个项目应用示范，显著提高精细化管理水平。
智慧水务及信息化建设	借助新一代信息技术，推进数据中心建设，实现核心产品 ICWT 的升级	优化形成了符合碧水源管理体系的一系列标准管理流程；推进了全流程精确控制；开展了数据分析与预警研究，对水厂多维度数据进行实时分析和趋势预测；持续推进了数据中心建设，升级了 ICWT 数据采集系统，实现一体化平台。

2. 在公司的研发中，承担的主要国家级科研项目如下：

序号	科研课题内容	承担方式
----	--------	------

1	国家重点研发计划项目：城市污水资源化利用关键技术研发与应用示范	联合承担
2	国家重点研发计划项目：沿黄典型工业园区废水低碳近零排放技术与示范	联合承担
3	国家重点研发计划项目：InGaN基长波段LED关键技术	联合承担

3. 报告期，公司及子公司新增授权专利21项，正在申请且被受理专利161项，截至2024年6月30日有效专利共计604项。新增专利具体情况如下：

序号	专利号	专利名称	专利类型	申请日期	有效期
1	ZL202210668412.7	一种催化剂及其制备方法和应用	发明	2022年6月14日	20年
2	ZL202310047573.9	一种盐湖提锂钛系吸附材料的制备方法、所述制备方法得到的产品及其应用	发明	2023年1月31日	20年
3	ZL202211695194.2	钛基锂离子筛粉体的成型方法	发明	2022年12月28日	20年
4	ZL202111269909.3	一种多页反渗透膜元件的制作方法和多页反渗透膜元件	发明	2021年10月29日	20年
5	ZL202011204321.5	一种中空纤维膜排丝装置	发明	2020年11月2日	20年
6	ZL202111210179.X	一种MBR一体化污水净化装置和方法	发明	2021年10月18日	20年
7	ZL202210410573.6	一种改性支撑管的中空纤维膜制备方法	发明	2022年4月19日	20年
8	ZL202311249641.6	一种MBR膜池及污水处理环保设备	发明	2023年9月26日	20年
9	ZL202210904225.4	一种基于桥体结构的桥下成像系统	发明	2022年7月29日	20年
10	ZL202322045347.5	一种纳滤膜壳	实用新型	2023年8月1日	10年
11	ZL202322045253.8	一种超滤膜组件及组器	实用新型	2023年8月1日	10年
12	ZL202322592758.6	一种改进型利用MBR膜组器离线洗池增强剩余污泥浓缩的系统	实用新型	2023年9月22日	10年
13	ZL202321733304.X	一种适用于高浓度污染物的低能耗浸入型中空纤维膜组件	实用新型	2023年7月4日	10年
14	ZL202321124156.1	一种井盖开启设备	实用新型	2023年5月11日	10年
15	ZL202321424090.8	一种柱式超滤膜打压装置	实用新型	2023年6月6日	10年
16	ZL202322294377.X	一种应用于餐厨废水处理的MBR膜组器	实用新型	2023年8月25日	10年
17	ZL202322616703.4	一种MBR膜架	实用新型	2023年9月26日	10年
18	ZL202322813254.2	一种防堵塞曝气沉砂池	实用新型	2023年10月20日	10年
19	ZL202322160223.1	演艺装置	实用新型	2023年8月10日	10年
20	ZL202321634924.8	一种高效隔膜压滤装置	实用新型	2023年6月27日	10年
21	ZL202321634925.2	一种改进型污水处理装置	实用新型	2023年6月27日	10年

（二）管理模式创新

企业的竞争是人才的竞争，公司持续通过外部引进与内部培养相结合的方式组建了一支

强大的管理团队，以适应公司业务快速增长的需要。公司通过不断完善、优化高效的用人机制，特别是强化激励机制来吸纳优秀经营管理人才、营销人才和科技人才，建立科学的人力资源管理体系，进一步增强公司持续发展能力。同时，公司根据发展战略确定薪酬与激励水平，实施公司股权激励计划，以吸引更多的优秀人才，不断增强企业的核心竞争优势。管理模式创新将持续为公司输送高质量管理团队人才，为公司更大更强的发展目标提供强有力的支撑。

公司不仅在业务领域与规模上进一步地稳健扩张，继续保持膜技术领先地位，还通过高素质的管理及创新复合型人才统筹管理公司在各区域的发展。中交集团中国城乡成为公司控股股东以来，央企丰富的管理经验、先进的管理模式、规范的管理制度和专业人才的引进为公司管理注入新的能量。公司持续完善治理结构，优化“三会一层”体系建设。强化合规内控体系与审计功能，进一步加强了内部管理和风险防控管理，不断强化制度和流程建设。公司以业务为导向，进行组织机构、人事机制改革创新，助推组织能力提升与战略目标落地。以绩效为牵引，成功推行“组织考核+岗位考核”综合考核模式。公司加强资产管理，发挥运营项目资产管理规模优势，打造专业的运营团队，进一步提升运营核心竞争力。积极探索建立“轻资产”业务模式平台，发挥膜技术、膜材料、膜产品核心优势。公司在稳定发展的赛道上保持高效的创新，加快融合发展，提高管理水平、吸引人才、留住人才，为公司更大更强的发展目标提供强有力的支撑。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	3,448,399,355.79	3,298,857,773.48	4.53%	-
营业成本	2,489,330,560.89	2,426,535,489.02	2.59%	-
销售费用	72,067,955.83	64,499,382.81	11.73%	-
管理费用	259,723,790.41	255,076,646.42	1.82%	-
财务费用	71,984,312.04	134,944,392.59	-46.66%	主要为报告期内资金成本下降及 PPP 项目可用性服务费增加所致
所得税费用	50,306,794.55	39,992,981.48	25.79%	-
研发投入	137,066,368.99	120,603,000.66	13.65%	-

经营活动产生的现金流量净额	-678,150,845.67	-524,438,554.72	-29.31%	-
投资活动产生的现金流量净额	-529,785,941.40	-823,334,557.88	35.65%	主要为报告期内公司收到项目回购款所致
筹资活动产生的现金流量净额	761,144,444.50	90,375,124.00	742.21%	主要为报告期内公司生产经营需要，融资放款所致
现金及现金等价物净增加额	-446,428,824.40	-1,255,375,878.88	64.70%	主要为经营活动、筹资活动、投资活动现金流量净额变动所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
环保行业（水处理及水生态）	2,918,842,761.14	2,074,537,010.49	28.93%	-2.74%	-4.57%	1.37%
市政行业（市政与给排水、光科技）	529,556,594.65	414,793,550.40	21.67%	77.80%	64.13%	6.52%
分产品						
环保整体解决方案	1,542,351,785.52	1,120,512,742.42	27.35%	-12.05%	-11.14%	-0.74%
运营服务	1,376,490,975.62	954,024,268.07	30.69%	10.36%	4.52%	3.87%
光科技整体解决方案	305,722,807.49	233,692,267.29	23.56%	269.83%	208.15%	15.30%
市政与给排水	223,833,787.16	181,101,283.11	19.09%	4.02%	2.38%	1.30%
分地区						
北京地区	683,550,148.32	487,853,543.01	28.63%	-8.14%	-9.26%	0.88%
外埠地区	2,764,849,207.47	2,001,477,017.88	27.61%	8.23%	5.96%	1.55%
分销售模式						
直销模式	3,448,399,355.79	2,489,330,560.89	27.81%	4.53%	2.59%	1.37%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号—创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求：

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况										
业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单	
	数量	金额（万元）	已签订合同		尚未签订合同		数量	确认收入金额（万元）	数量	未确认收入金额（万元）
			数量	金额（万元）	数量	金额（万元）				
EPC	128	488,726	118	137,353	10	351,373	118	228,284.1	376	645,375.35

合计	128	488,726	118	137,353	10	351,373	118	228,284.1	376	645,375.35				
报告期内节能环保特许经营类订单新增及执行情况														
业务类型	新增订单						尚未执行订单		处于施工期订单			处于运营期订单		
	数量	投资金额 (万元)	已签订合同 数量	投资金额 (万元)	尚未签订合同 数量	投资金额 (万元)	数量	投资金额 (万元)	数量	本期完成的 投资金额 (万元)	本期确认 收入金额 (万元)	未完成投资 金额 (万元)	数量	运营收入 (万元)
BOT	4	112,884.99	2	55,200.05	2	57,684.94	-	-	43	151,330.92	72,603.22	2,134,571.92	131	129,193.57
BOO	1	7,244.8	-	-	1	7,244.8	-	-	-	-	-	-	-	-
合计	5	120,129.79	2	55,200.05	3	64,929.74	-	-	43	151,330.92	72,603.22	2,134,571.92	131	129,193.57

注：上表数据为公司合并报表范围内的项目投资情况，本报告期公司已中标，参与投资，但不控制的特许经营类项目数量共 1 个，总投资金额为 330,529 万元。

四、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-123,388,478.80	-277.39%	主要为权益法核算的长期股权投资及股权处置收益	是
资产减值	-9,988,937.99	-22.46%	主要为报告期内计提的合同减值损失	是
营业外收入	9,618,769.54	21.62%	主要为报告期内收到政府补助及违约金	否
营业外支出	1,786,640.57	4.02%	由捐赠及其他支出构成	否
信用减值损失	-248,929,489.25	-559.61%	主要为报告期内计提的各项金融工具信用减值损失	是

五、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资 产比例	金额	占总资 产比例		
货币资金	3,829,531,522.33	4.91%	4,198,041,743.40	5.49%	-0.58%	主要为报告期内部分款项收款滞后，同时为了确保项目进度正常支付下游款项所致
应收账款	11,723,088,140.70	15.03%	11,044,014,726.66	14.43%	0.60%	主要为报告期内由于宏观经济形势影响部分款项收款滞后，导致公司的应收账款规模有所增长

合同资产	4,696,709,447.98	6.02%	3,987,048,384.18	5.21%	0.81%	主要为报告期内未结算工程增加所致
存货	258,157,750.53	0.33%	199,432,264.96	0.26%	0.07%	主要为报告期内库存商品增加所致
长期股权投资	5,369,789,324.84	6.88%	5,561,680,944.13	7.27%	-0.39%	-
固定资产	763,344,647.65	0.98%	758,353,209.70	0.99%	-0.01%	-
在建工程	134,390,935.35	0.17%	162,438,965.60	0.21%	-0.04%	主要为报告期内在建工程完工结转导致
使用权资产	215,064,516.85	0.28%	220,711,137.72	0.29%	-0.01%	-
短期借款	5,932,398,294.32	7.61%	6,376,988,687.41	8.33%	-0.72%	主要为报告期内归还短期借款所致
合同负债	1,021,732,082.92	1.31%	894,088,360.24	1.17%	0.14%	主要为报告期内预收工程款增加所致
长期借款	17,885,773,969.35	22.93%	16,112,801,715.12	21.05%	1.88%	主要为报告期内项目公司新增融资放款所致
租赁负债	181,023,016.65	0.23%	188,643,027.57	0.25%	-0.02%	-
应付债券	1,523,524,657.54	1.95%	507,413,698.64	0.65%	1.30%	主要为报告期内发行债券所致
递延收益	85,132,464.03	0.11%	65,387,554.48	0.08%	0.03%	主要为报告期内收到政府补助所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	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	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
其他权益工具投资	888,817,986.22	-	-206,114,919.65	-	1,048,000.00	-	-	683,751,066.57
金融资产小计	888,817,986.22	-	-206,114,919.65	-	1,048,000.00	-	-	683,751,066.57
上述合计	888,817,986.22	-	-206,114,919.65	-	1,048,000.00	-	-	683,751,066.57
金融负债	0.00							

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限	受限情况	账面余额	账面价值	受限	受限情况

			类型				类型	
货币资金	518,018,906.30	518,018,906.30	-	银行承兑汇票保证金、保函保证金及诉讼冻结款	440,100,302.97	440,100,302.97	-	银行承兑汇票保证金、保函保证金及诉讼冻结款
无形资产	3,873,686,012.7	3,072,699,332.49	质押	质押借款	3,950,789,138.85	3,093,135,627.18	质押	质押借款
应收账款	2,026,745,365.21	1,939,221,975.40	质押	质押借款	1,490,738,898.40	1,428,953,031.07	质押	质押借款
其他非流动资产	4,936,946,854.87	4,887,577,386.33	质押	质押借款	4,802,670,516.75	4,754,643,811.68	质押	质押借款
合计	11,355,397,127.65	10,417,517,600.52	-	-	10,684,298,856.97	9,716,832,772.90	-	-

六、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
932,954,845.53	987,674,619.30	-5.54%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
股票	463,536,000.00		-206,114,919.65					199,008,000.00	自有资金
股票	92,226,190.00		-19,871,256.40					85,065,097.60	自有资金
股票	200,000,000.00		-49,731,663.25					100,536,671.69	自有

									资金
合计	755,762,190.00	0.00	-275,717,839.30	0.00	0.00	0.00	0.00	384,609,769.29	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资 本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润

良业科技集团股份有限公司	子公司	城市照明节能技术、水务、园林、机电、环境保护及节能领域建设及管理的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让；销售照明灯具、机械设备、电子产品、电线电缆、五金交电；专业承包；照明工程设计；货物进出口、代理进出口	120,443,600.00	5,325,966,576.69	1,101,635,348.01	305,722,807.49	-94,486,596.36	-90,273,060.29
中交碧水源建设集团有限公司	子公司	施工总承包	2,080,000,000.00	19,872,355,284.12	5,052,507,962.61	1,116,191,608.31	34,130,886.00	-12,298,737.70
北京碧水源膜科技有限公司	子公司	膜生产和销售	259,670,629.18	2,821,362,777.31	1,780,649,154.04	346,882,331.56	59,108,062.65	54,670,167.13
北京中关村银行股份有限公司	参股公司	吸收公众存款；发放短期、中期、长期贷款	4,000,000,000.00	75,697,231,728.67	5,559,550,149.45	897,985,742.74	140,080,235.33	104,938,489.67
云南水务投资股份有限公司	参股公司	城市供水及污水处理设备的开发、设计、建设、运营及维护业务	1,193,213,457.00	注	注	注	注	注

注：公司参股公司云南水务投资股份有限公司为港股上市公司，因其尚未披露 2024 年半年度报告，具体数据可参见其公开披露的数据。

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
吉安碧源环保技术有限公司	设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
玉门东镇新水源水务有限公司	设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
方城县碧水源兴裕环保科技有限公司	设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
丹江口润水源水务有限公司	设立	对整体生产经营和业绩无明显影响
天津碧水源环保设备有限公司	注销	对整体生产经营和业绩无明显影响
洪湖水环境科技有限公司	注销	对整体生产经营和业绩无明显影响
林州碧水源环境科技有限公司	注销	对整体生产经营和业绩无明显影响

主要控股参股公司情况说明

本公司因新设吉安碧源环保技术有限公司、玉门东镇新水源水务有限公司、方城县碧水源兴裕环保科技有限公司、丹江口润水源水务有限公司导致合并范围增加；因注销天津碧水源环保设备有限公司、洪湖水环境科技有限公司、林州碧水源环境科技有限公司导致期末不再纳入合并范围。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1. 膜技术推广与市场竞争风险

膜技术较传统污水处理技术在出水水质、占地面积、污泥产量等方面虽然具有较强的优势，但对出水水质要求低的项目，其在投资成本与运营费用上仍存在相对偏高的弱点，形成了膜技术在出水水质要求低的项目应用上的局限性。膜技术在近几年得到了快速的发展和更广泛的应用，对于中水回用、出水水质达国家一级A标准及以上的项目，膜技术在技术与经济指标上均具有一定的优越性，不仅技术先进，而且经济可行。但较传统技术，其市场份额仍偏小，并在水处理市场仍面临传统技术的挑战。尽管公司借助控股股东中交集团、中国城乡的品牌和市场影响力，立足于公司领先的核心技术和丰富的项目经验，实现公司膜技术应用和市场项目的有效开拓，并在国内膜技术领域持续处于领先地位，但公司在市场上仍面临国内外其他竞争对手的挑战。近些年来，大型央企、地方国企跨界进军水务行业，加速行业洗牌，使国资体系背景对水务行业的引领作用日趋显现，以国资主导投资、民企专注技术与运营的产业格局进一步形成，水务领域的大型企业竞争日益加剧。因此，公司若不能在技术创新、成本管理、经营规模、品牌、技术、服务及人力资源等方面保持优势，面临的市场竞争风险也会进一步加大。

公司通过内部架构调整，持续完善各单位、各部门、各市场主体的业务范畴和功能性定位，充分结合区域特色和内外部资源，逐步将现有市场网络细分业务方向，推行全国市场差异化布局，发挥各自竞争优势，积极应对市场竞争，防范市场竞争风险。

2. 技术创新保持领先风险

膜技术是一项跨学科高新技术，其发展得到了许多国家的高度重视，我国已将膜技术产业列入了国家战略性新兴产业发展规划，突显了我国对膜技术的重视。目前，许多国外知名企业均涉足该领域，加剧了膜技术行业产品与技术的创新竞争。在中国水处理领域强大市场需求的推动下，公司近几年对产品持续进行迭代升级并不断研发新产品，在微滤、超滤、纳滤、反渗透等多个领域取得了显著成果并已实现大规模应用，且一直处于市场前列，公司膜技术的创新日新月异。近年来，国内陆续出现同类型膜相关科技公司，亦有部分以膜技术、膜产品为核心业务的环保科技企业登陆资本市场。国内外膜技术类公司对于膜技术创新研发的重视程度和竞争态势，使得公司面临技术创新保持领先的风险。

中国城乡、碧水源作为中交集团水务产业链的“链长单位”与建设核心单位，也将进一步携手优化科技创新布局，继续保持公司膜技术领先地位。公司围绕国家战略、中交集团、中国城乡科技创新布局，聚焦膜产业链技术领域应用基础研究，通过强化科技研发立项、保持并提升研发投入等方式，持续巩固公司膜技术引领性优势，在高端膜产业原创技术持续实现重大突破与应用，同时盐湖提锂、工业零排等一批重大科技项目带动了公司配套产业从无到有、

从有到优，有效应对了技术创新保持领先风险，并实现了产业落地转化。

3. 业务开拓风险

我国污水处理行业已进入市场化改革阶段，国内污水处理行业市场化成效明显，但同时也意味着优质污水处理项目资源有所减少。近年来国内污水处理市场呈现并购重组加剧、项目趋于中小型化的特点，有限的市场空间和项目获取方式的多样化将会给公司业务的进一步拓展带来新的挑战，而污水处理项目在受到社会关注的同时也使得买卖优势向卖方倾斜，在一定程度上提高了公司参与污水处理项目的成本。同时，我国污水处理行业所固有的地域分割等不利于市场化改革的因素依然存在，使得公司进入新污水处理市场尤其是获取风险较低、收益稳定项目的难度加大，影响公司未来业务的进一步发展。尽管公司作为央企控股上市公司，在与中交集团、中国城乡深度融合过程中得到了充分的重视，逐步实现从“领军国内”到“进军海外”的跨越变化。但在面对公开化、透明化的市场竞争过程中，业务开拓风险仍然存在，公司未来业务规模发展仍然面临挑战。

通过深化与中交集团、中国城乡业务开发网络的协同，持续通过高端商务对接加强项目前期商务运作，通过发挥各自市场、技术、产品等优势，实现优势互补，互利共赢。丰富和扩大项目信息来源，持续调整优化合作模式，细化项目投资分析，加强风险识别管控，做到项目获取合法、合规、有利、有益。

4. 人才短缺及人才流失风险

人才竞争是膜法水处理技术市场竞争中最重要的因素之一。公司经过十多年的业务积累，拥有一支高素质的技术人才队伍，是构成公司强大竞争优势的重要基础。公司现有核心技术人员在技术、产品开发及应用等主要环节积累了丰富的经验。国内外同行业企业的人才竞争策略，可能会对公司技术人才稳定产生一定影响，公司存在技术人才流失风险。如何在稳定发展的通道上保持高效的创新，加快融合发展，提高管理水平、吸引人才、留住人才是公司始终面临的挑战。

公司深入推进“四能改革”，坚持干部能上能下、员工能进能出、收入能高能低、机构能增能减，进一步激发活力、提高效率，持续建立与公司战略发展要求相匹配的人事体制机制。持续通过内育外引、关键岗位竞聘上岗、推行干部能上能下等策略，推行实施能者上，庸者下，劣者汰。持续加强外部高质量人才引入，优化内部人才的培养与晋升，解决人才瓶颈。持续通过机制创新，形成以奋斗者、贡献者为本的考核导向，激活个体与团队动能。分条线分步骤推进公司岗位、职位体系梳理、薪酬体系变革，不断完善以价值创造、业绩贡献为依据的岗位职级晋升、定薪调薪机制，激发员工积极性与团队活力，进一步提升培养人才、发

现人才、吸引人才、留住人才能力，防范相关风险的发生概率和频次。

5. 管理风险

近几年，公司在经营规模上迅速扩大的同时，一定程度上增加了公司经营管理、组织、财务及生产管理的难度，对内部控制制度的有效性提出更高要求。目前公司下属数百家各类参控股公司，尽管公司已经形成了一套较为完整的内部管理制度，同时，央企集团规范的管理引入为公司的管理提升注入了新的力量。但由于各分支机构在地理位置分布、人文、企业文化等方面存在差异，在众多分子平台公司实施权责明确、授权充分、监督有力、运转高效的现代化机制仍需要逐步建立、落实和细化调整的过程，因此可能出现因管理不到位等因素导致对控股子公司控制不足的管理风险，可能对公司的经营业绩和规范化运作造成不利影响，因此对公司的综合管理水平提出了更高的要求 and 更大的挑战。同时公司正处于转型调整阶段，如何做好综合管理，特别是制定好激励机制对于一家快速发展的创新型企业显得尤为重要。随着中交集团中国城乡成为公司控股股东，央企丰富的管理经验、先进的管理模式、规范的管理制度已为公司管理的细化升级带来了显著的成效。

通过科学合理界定权责边界，逐步落实和加强党委“把方向、管大局、保落实”，董事会“定战略、作决策、防风险”，经理层“谋经营、抓落实、强管理”权责体系，实现治理主体的协调运转、有效制衡，探索中国特色国企混改治理体系，进一步优化管理架构，防范和弱化管理风险对公司的影响。

6. 季节性风险

公司主要从事环保产业的整体技术解决方案业务，公司主要客户为地方政府或其平台企业，因此工程进度和工程款结算受政府预算和支出的影响，具有一定的季节性特征，通常上半年为技术方案准备、项目立项和设计阶段，项目实施及回款主要集中于下半年，因此公司的现金流存在季节性特征。若公司不能较好地应对该季节性特征，特别是现金流的大幅波动，将对公司正常经营与业务造成影响，带来季节性风险。随着公司运营项目的逐渐增多及项目结构转型，季节性风险已开始呈现逐渐减弱的态势。

公司将持续加强工程结算、项目回款的管理和推进工作，合理运用相关政策，同时持续提升财务质效，丰富融资渠道和方式，提升在手运营项目质效，增强自身应对季节性现金流波动风险能力。

7. 应收账款增大与现金流减少的风险

随着公司业务规模扩大，特别是EPC项目增加，以及国家宏观形势变化特别是对地方政府债务规模的控制和降杠杆等融资政策调控，公司应收账款出现增长态势。尽管公司应收账款

账龄主要集中在2年内，同时公司货币资金相对较充裕，但若公司不能有效管控应收账款规模，做好项目公司的融资工作及EPC工程款的清收工作，并增强公司的经营性现金回收，将给公司带来经营性风险，特别是短期现金流短缺的风险。

公司通过拓展融资渠道、创新融资方式等方法，合理运用银行长、中、短期借款，综合授信，融资租赁等金融工具，积极应对资金需求。同时，公司加强对长账龄应收账款的清收力度，通过成立专项领导小组和专项工作小组，逐个研究攻关。为进一步激励和支持应收账款清收，公司制定专项奖励办法并随实际情况每年调整优化，有效地推动了公司应收账款的清收，提升了归口部门的积极性。逐步降低和减弱应收账款增大与现金流减少的风险。

8. PPP项目政策调整风险

我国于2014年推出了基础设施行业投融资PPP模式政策，以及污水处理行业优先以PPP模式推进的政策指引下，污水处理行业在过去几年中都主要以PPP模式的业务方向发展。2017年，继财政部印发《关于规范政府和社会资本合作（PPP）综合信息平台项目库管理的通知》和国资委下发《关于加强中央企业PPP业务风险管控的通知》等相关文件，PPP迎来了强监管周期。随后，财政部先后印发《关于进一步加强政府和社会资本合作（PPP）示范项目规范管理的通知》《关于推进政府和社会资本合作规范发展的实施意见》等文件，进一步加强对PPP业务的规范管理。2023年11月，国家发改委、财政部发布《关于规范实施政府和社会资本合作新机制的指导意见》，进一步深化基础设施投融资体制改革。随着政策不断规范与调整，PPP业务的发展趋势具有一定不确定性。

随着全国各地提标改造的推广趋势以及对公共卫生更高的要求，膜技术的应用越来越受到重视。同时随着与中交集团中国城乡的深度融合，公司主动对PPP类项目投资标准进行调整，以更为严格的风控标准和收益指标进行管控，纯水厂类PPP项目及EPC项目将逐渐增多并成为公司未来业务发展重点，相关风险也将逐渐降低。另外，公司PPP项目逐步进入运营期，将为公司带来持续稳定的现金流；随着国家发改委2018年发布《关于创新和完善促进绿色发展价格机制的意见》以及2020年发布《关于完善长江经济带污水处理收费机制有关政策的指导意见》，价格机制的完善也将为公司运营收入提供更多的保障。公司业务开发部门、市场主体密切跟踪国家相关政策的调整变化，探讨分析对公司的影响，通过内部讨论研判和外部专家咨询相结合的方式，及时向公司管理层、董事会通报相关事项，经审议后妥善调整经营和业务开拓策略，以应对PPP项目政策对公司发展带来的影响，降低可能产生的相关风险。

9. 项目管理及运行稳定性风险

生态环境部2022年11月发布《环境监管重点单位名录管理办法》，并自2023年1月1日起施

行。全国有多个项目被列入国家排污口的重点监测点，公司目前已完成在全国范围内的业务布局，污水处理项目遍布全国多个省市、地区，公司亦有部分项目属于环保部重点监测点，也表明公司参与的各类项目对区域环境保护的重要性。由于技术专业性强，污水处理项目与其他工程项目不同，对技术适用性要求较高，虽然公司已经从机构设置、管理制度、人才、技术支持等方面加强了对项目工程的质量管理，但由于公司运营项目规模正处于快速增长期，若不能加强项目全方位的持续管理，可能存在项目运行稳定性风险。

为适应日益增长的运营规模管理要求和标准，公司设立运营事业部作为运营项目的业务管理部门，负责运营项目的全周期资产管理，持续提升运营效益和收益。运营事业部根据各项目所处地区不同等特点，因地制宜制定合适项目方案，并经过专家进行论证评估的专项管理措施，严格执行项目管理制度，不断完善项目管理体系，从机构设置、管理制度、人才和技术支持等方面全方位加强对项目质量管理，对处于重点监测点的单位进行不定期自查与督查，保障运营合理稳定等。同时，公司持续加强对运营队伍的人才建设工作。通过内部培养选拔和外部引进的方式，逐渐建立起了一支专业能力强、管理流程规范、项目经验丰富的运营队伍。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年03月29日	北京	实地调研	机构	浙商证券等4名机构投资者	主要交流内容为公司战略发展及核心产品情况	巨潮资讯网
2024年04月22日	全景网	其他	机构和个人	参与公司2023年度网上业绩说明会的投资者	主要交流内容为公司2023年年度报告及业绩相关问题	巨潮资讯网
2024年04月24日	北京	实地调研	机构和个人	2023年年度股东大会现场参会投资者	主要交流内容为公司2023年年度报告及业绩相关问题	巨潮资讯网
2024年05月08日-2024年05月10日	北京、成都	其他	机构	长江证券等6名机构投资者	主要交流内容为公司核心业务、经营模式、技术与业务方面的优势等相关问题	巨潮资讯网
2024年05月14日	北京	实地调研	机构	国泰君安证券等13名机构投资者	主要交流内容为公司2023年年度报告及2024年一季度报告业绩相关	巨潮资讯网

					问题	
2024 年 05 月 21 日 2024 年 05 月 24 日	北京	电话沟通	机构	华泰证券等 10 名机构投资者	主要交流内容为公司技术和应用情况及最新出台政策相关问题	巨潮资讯网
2024 年 06 月 13 日 2024 年 06 月 14 日	深圳	其他	机构	浙商证券等 4 名机构投资者	主要交流内容为公司业绩及技术应用情况	巨潮资讯网

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案

√ 是 □ 否

2024年2月26日，公司发布了《关于推动落实“质量回报双提升”行动方案的公告》，该方案是公司践行中央政治局会议提出的“要活跃资本市场、提振投资者信心”及国常会指出的“要大力提升上市公司质量和投资价值，要采取更加有力有效措施，着力稳市场、稳信心”的指导思想，并结合发展战略、经营情况等制定，旨在切实提升公司创新能力和价值创造能力，提高公司核心竞争力与投资价值，促进公司长远健康可持续发展。具体措施如下：

一、坚持战略定位与科技创新，提高公司核心竞争力

碧水源自创立以来，始终坚定服务国家生态文明发展战略，坚持以自主研发的膜技术解决中国“水脏、水少、饮水不安全”问题，持续为城乡生态环境建设提供整体解决方案。公司水处理总规模超过2,200万吨/日，每年可为国家新增高品质再生水超过70亿吨，已发展为中国环保行业、水务行业标杆企业、全球领先的膜装备生产制造商和供应商之一，位列“全球水务50强”第36名。

公司坚持以投资者为本，不断提升上市公司质量和投资价值，实现可持续发展目标。一方面夯实价值创造基础，深耕细作、苦练内功，不断改善经营，做优基本面，提升公司内在价值；另一方面促进市场价值实现，重视市场反馈，合理引导预期，传递公司价值，增进各方认同，促进内在价值与市场价值齐头并进、共同成长。

1. 锚定“12256”发展战略，引领高质量发展

碧水源在深入分析国内外水务行业形势，对标同行业企业的基础上提出“12256”发展战略：即打造以膜技术为引领的世界一流水务企业“核心竞争力”，巩固集膜材料研发、膜装备制造、膜工艺应用于一体和数字化水务运营“两个国际领先”优势，坚定科技创新和高质量发展“两条主线”，在污水资源化、高品质饮用水、海水淡化、盐湖提锂、工业零排“五大业务领域”重点发力，聚焦主责主业、产品持续领先、提升市场份额、做实项目管理、优化资产布局、强化价值机制“六大增长引擎”，为解决我国城乡水环境、水资源、水生态等问题提供

技术和产业支撑。公司通过强化战略引领、创新驱动，为治理水环境、开发新水源、保障饮水安全以及城乡生态环境建设作出积极贡献，不断开拓新领域新赛道，引导公司各业务板块可持续稳步发展，全面提升公司高质量发展。

2. 聚焦科技创新，释放新质生产力

碧水源稳步加大科技研发投入，加快打造原创技术策源地，努力在关键核心技术领域取得突破。近两年，公司研发投入强度持续提升，创近年历史新高。2023年，公司被国家发改委认定为国家企业技术中心，推动组织建设国家级科研平台2个、国家重点研发计划4项。相关科研项目先后获浙江省科技进步一等奖、全国颠覆性技术创新大赛领域赛优秀奖、中国膜行业专利金奖、水业中国“星光奖”等荣誉。膜技术产品荣获中国专利奖、中国环保机械行业协会金奖、中国膜工业协会科技一等奖等。公司累计参编国家标准32项，行业标准22项。碧水源被评为北京市“隐形冠军”企业，获2023年北京企业百强第74名、制造业企业百强第21名、高精尖企业百强第8名。

近年来，公司膜产业链高端领域原创技术实现新突破。公司持续优化高端海水淡化反渗透膜技术，实现国产海水淡化膜走向国际市场，公司自主开发的双膜海水淡化集成技术进入国家战略视野；公司完成高效分盐GT、GH系列高端纳滤膜开发，成功应用于中海油油田回注水、亿利化学工业高盐高有机零排项目，同时公司在钢铁、电力、煤化工等多领域中标国产化膜替代项目，实现公司包括高端纳滤膜在内的国产膜替代之路；公司聚力攻克聚酰胺脱盐层合成技术难点，用国产聚乙烯（PE）隔膜为原材料，替代进口无纺布与聚砜，制备出的新型纳滤、反渗透膜产品成本可降低20%，有效缓解了膜产品制备原材料依赖；公司自主研发的V-MBR装备加速升级，在具备同时实现节能、降碳和提质的三重效果基础上，成本不断降低并在多个示范工程上成功应用；公司全力推进膜生产线智能化升级，自行设计并建设了绿色低碳及数智化管控于一体的全自动化膜元件生产线等，推动公司绿色低碳与数智化建设。

下阶段，公司将瞄准振动MBR技术研发与应用、基于大数据分析技术的膜污染预测与优化、高品质反渗透膜开发、高性能纳滤膜开发、超微滤膜绿色生产研究、战略新兴产业方向的膜与新材料研究等重点研发领域，以市场为中心，强化科技成果转化应用并形成产值，推动“膜”技术革命性创新。

3. 加快培育高质量发展新动能，构建新发展格局

碧水源坚持战略性新兴产业和传统产业两端发力，努力构建新发展格局。公司充分发挥在水务领域的核心优势，持续聚焦污水资源化、高品质饮用水的核心优势，并持续做优运

营，打造精益管理，提升资产回报率。加快布局战略性新兴产业，围绕海水淡化、工业零排、盐湖提锂在内的工业、新材料等领域，加大研发与市场拓展，努力提升战略新兴产业收入占比。公司围绕盐湖提锂、盐湖化工材料、物料分离浓缩与新材料等领域关键技术，自主开发专用膜产品、吸附材料、配套工艺和系统装备，打通了盐湖提锂全产业链技术路线并已开展项目应用。公司瞄准工业零排设计细分行业，努力在工业零排工艺技术路线方面形成完善技术体系。同时，公司将围绕微孔过滤膜、纳米纤维和超滤膜的研究，开发微生物富集膜、蛋白分离浓缩膜等，形成系列化产品，逐步实现“技术自主化、产业规模化、领航行业化”。

二、夯实公司治理，提升规范运作水平

碧水源不断夯实公司治理基础，在保障股东大会作为公司经营管理重大事项最高权力机构的指导下，始终坚持董事会“定战略、作决策、防风险”的职责定位，做强董事会，充分发挥董事会科学、专业的决策作用；做实监事会，充分保障和发挥监事会对董事会、经理层规范行权履职的监督评价作用；做活经营层，确保经理层做好“谋经营、抓落实、强管理”的系列工作。公司将科学合理界定权责边界，持续优化治理体系，发挥“三会一层”的公司治理质效，加快推动对标世界一流价值创造行动，积极探索中国特色央企混改治理体系。通过搭建现代化公司治理架构，积极维护公司及全体股东的利益。公司管理层将进一步提升公司经营管理水平，不断提高公司核心竞争力、盈利能力和全面风险管理能力，以期实现长期可持续发展，回馈广大投资者。

在完善ESG治理体系方面，为更好提升公司可持续发展战略，公司已将可持续发展（ESG）职能纳入董事会战略与投资委员会，并调整为战略投资与可持续发展委员会，以更好服务公司落实“双碳”与可持续发展战略目标。同时，公司将ESG所倡导的理念高度融合在长远发展战略和日常运营实践中，以“实现公司可持续发展”为目标，持续提升核心竞争力。公司在逐年披露ESG报告的基础上制定完善ESG战略规划和工作机制，明确ESG的核心价值和目标，从董事会和董事会战略投资与可持续发展委员会层面上对ESG相关工作进行规划与管控。公司将持续深入践行ESG理念，不断总结ESG实践经验，积极提升ESG治理水平，进一步增强公众和利益相关方对公司可持续发展的信心，不断推动经济绩效、治理绩效、环境绩效、社会绩效的整体提升，助力公司高质量可持续发展。

三、提升信息披露质量，重视投资者关系管理，充分传递公司价值

碧水源致力于通过高质量的信息披露工作，推动公司规范化发展，保护投资者权益。公司始终严格遵循各项法律法规和监管规定，高度重视信息披露工作，不断提高信息披露质

量。公司将通过持续优化公司《信息披露管理办法》《投资者关系管理制度》等系列制度，持续提升信息披露水平，以投资者需求为导向，优化信息披露内容，促进披露信息精确化、专业化、通俗化。

为更充分的传递公司价值，公司通过多元化方式加强投资者关系管理工作。公司日常通过公告、投资者交流活动、业绩说明会、投资者现场调研、公司网站“投资者关系”专栏、深交所“互动易”平台、投资者电话热线、电子邮箱等多元化的沟通渠道，积极与投资者进行沟通交流，促进与投资者的良性互动，切实提高公司经营管理的透明度。在将公司价值有效传递给资本市场、让投资者对公司有更好理解和认可的同时，也将投资者的关注点等及时反馈给公司管理层，以积极应对市场变化。公司将持续积极主动向市场传导公司的长期投资价值，提高信息传播的效率和透明度，重视投资者的期望和建议，构建与投资者良好互动的生态，为投资者创造长期价值。

四、持续稳定现金分红，共享企业发展成果

碧水源坚持以投资者为本，诚实守信，依法合规，在扎实自身发展根基的同时，牢固树立回报股东的理念。公司在实现自身发展的同时，连续多年采取积极、稳定的现金分红政策。公司自2010年上市以来，每年均实施了现金分红，累计现金分红总额超16亿元，自2019年起，公司将现金分红比例从占当年实现的归母净利润的10%左右提升至15%以上。

公司将继续兼顾战略发展规划和股东回报，坚持为投资者提供持续、稳定的现金分红，并结合公司经营现状和业务发展目标，在保障公司内外部业务拓展的情况下，持续加大对股东的回报力度，为股东创造更大的价值与长期的投资回报。

未来，公司将继续坚持创新驱动和科技引领，聚焦主业不断加大研发与创新力度，加快战略布局，持续提升核心竞争力，实现公司高质量发展。同时公司将继续坚持以投资者为本，通过持续规范公司治理、提高信息披露质量、加强投资者沟通交流、强化投资者回报，切实履行上市公司的责任和义务，不断提升公司投资价值。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	50.08%	2024 年 04 月 01 日	2024 年 04 月 01 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-022）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	49.71%	2024 年 04 月 24 日	2024 年 04 月 24 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-043）

2、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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王凯军	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 01 日	任期届满后不再担任公司独立董事
张鸿涛	独立董事	被选举	2024 年 04 月 01 日	报告期内换届被选举为公司独立董事
傅 涛	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 01 日	任期届满后不再担任公司独立董事
薛 涛	独立董事	被选举	2024 年 04 月 01 日	报告期内换届被选举为公司独立董事
李 杰	监事会主席	任期满离任	2024 年 04 月 01 日	任期届满后不再担任公司监事会主席
谢华东	监事会主席	被选举	2024 年 04 月 01 日	报告期内换届被选举为公司监事会主席
郑广锋	监事	任期满离任	2024 年 04 月 01 日	任期届满后不再担任公司监事
方国辉	监事	被选举	2024 年 04 月 01 日	报告期内换届被选举为公司监事

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境与社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

环境保护相关政策和行业标准

1. 《中华人民共和国环境保护法》
2. 《中华人民共和国环境保护税法》
3. 《中华人民共和国环境保护税法实施条例》
4. 《水污染物综合排放标准》(DB11-307-2013) 北京市
5. 《污水处理厂运营管理考核标准》(2017 年修订版)
6. 《污水排入城市下水道水质标准》(CJ343-2010)
7. 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)
8. 《城镇污水处理厂水污染物排放标准 DB11 890-2012》
9. 《污水排入城镇下水道水质标准 GBT31962-2015》
10. 《城镇污水处理厂运行、维护及安全技术规程》(CJJ60-2011)》
11. 《水污染源在线监测系统 CODCrNH3-N 等验收技术规范 (HJ354-2019)》
12. 《水污染源在线监测系统 (CODCrNH3-N 等) 安装技术规范》
13. 《水污染源在线监测系统 (CODCrNH3N 等) 数据有效性判别技术规范 (HJ356-2019)》
14. 《水污染源在线监测系统运行技术规范 HJ355-2019》

环境保护行政许可情况

以下重点排污单位均具有环境影响评价报告和环境保护行政许可证书。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
砀山清源环境科技有限公司-砀山经济开发区工业污水处理厂 PPP 项目	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	顺堤河	COD18.35mg/L、氨氮 0.39mg/L、TN7.42mg/L、TP0.22mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD98.98 吨、氨氮 2.1 吨、TN40.02 吨、TP1.19 吨	COD365 吨、氨氮 36.5 吨、TP3.65 吨、TN109.5 吨	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
安徽京源环境科技有限公司-庐江县城区污水厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	县河	COD11.72mg/L、氨氮0.25mg/L、TN6.31mg/L、TP0.09mg/L	《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放限值》(DB34/2710-2016)	COD31.24吨、氨氮0.67吨、TN16.84吨、TP0.23吨	COD106.67吨、氨氮5.33吨、TP0.8吨、TN26.67吨	无
绩溪碧水源环境科技有限公司-绩溪经济开发区污水集中处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	杨之河	COD22.562mg/L、氨氮0.032mg/L、TN8.971mg/L、TP0.267mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD11.535吨、氨氮0.115吨、TN5.634吨、TP0.202吨	COD45.625吨、氨氮4.5625吨、TP0.45625吨、TN13.6875吨	无
北京碧水源博太水务科技有限公司-亦庄三四期	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	凉水河	COD13.46mg/L、氨氮0.33mg/L、TN7.81mg/L、TP0.111mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2012)一级B标准	COD125.46吨、氨氮3.13吨、TN72.88吨、TP1.04吨	COD549吨/年、氨氮33.55吨/年、TN274.5吨/年、TP5.49吨/年	无
北京格润美环境治理有限公司-密云新城再生水厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	潮白河	COD12.95mg/L、氨氮0.13mg/L、TN3.69mg/L、TP0.08mg/L	北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012)A级标准	COD98.999吨、氨氮0.96吨、TN28.18吨、TP0.63吨	COD199.725吨、氨氮11.64吨、TP1.995吨、TN99.86吨	无
北京碧海环境科技有限公司-永丰再生水厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	友谊渠	COD13.304mg/L、氨氮0.244mg/L、TN8.429mg/L、TP0.123mg/L	北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012)一级B标准	COD32.407吨、氨氮0.611吨、TN20.026吨、TP0.292吨	COD219.6吨、氨氮13.42吨、TN109.8吨、TP2.196吨	无
北京碧海环境科技有限公司-温泉再生水厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	东埠头沟	COD14.151mg/L、氨氮0.596mg/L、TN9.638mg/L、TP0.125mg/L	北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012)一级B标准	COD29.969吨、氨氮1.277吨、TN20.205吨、TP0.260吨	COD164.7吨、氨氮10.065吨、TN82.35吨、TP1.647吨	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
北京碧海环境科技有限公司-翠湖再生水厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	001 连续排放、002 间歇排放	2	排口 1 后沙涧沟、排口 2 翠湖湿地公园	COD10.292mg/L、氨氮 0.267mg/L、TN7.377mg/L、TP0.133mg/L	北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012) 001 排口一级 B 标准 002 排口一级 A 标准	COD24.014 吨、氨氮 0.640 吨、TN17.104 吨、TP0.315 吨	COD186.66 吨、氨氮 11.407 吨、TN93.33 吨、TP1.867 吨	无
北京碧水源环境科技有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	间歇排放	1	冯村沟	COD13.11mg/L、氨氮 0.217mg/L、TN6.89mg/L、TP0.099mg/L	北京市《城镇污水处理厂污染排放标准》(DB11/890-2012) A 标准	COD119.75 吨、氨氮 1.989 吨、TN62.46 吨、TP0.907 吨	COD584 吨、氨氮 34.04 吨、TN292 吨、TP5.84 吨	无
北京市丰台区供排水管理所-河西再生水厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	2	再生水管网、小清河	COD10.33mg/L、氨氮 0.428mg/L、TN5.16mg/L、TP0.19mg/L	北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012) 一级 B 标准、其中 TN 排放要求 10mg/L	COD70.25 吨、氨氮 2.91 吨、TN35.10 吨、TP1.32 吨	COD272.25 吨、氨氮 16.62 吨、TN136.13 吨、TP2.73 吨	无
北京市丰台区供排水管理所-花乡南部污水处理站	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	葆李沟	COD20.21mg/L、氨氮 1.079mg/L、TN10.78mg/L、TP0.214mg/L	北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012) 中的一级 B 标准	COD17.74 吨、氨氮 0.947 吨、TN9.464 吨、TP0.188 吨	COD45.574 吨、氨氮 2.782 吨、TP0.456 吨、TN22.787 吨	无
北京市丰台区供排水管理所-晓月苑污水处理站	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	丰台永引渠	COD15.64mg/L、氨氮 0.5mg/L、TN10.97mg/L、TP0.141mg/L	北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012) 中的一级 B 标准	COD9.36 吨、氨氮 0.303 吨、TN6.626 吨、TP0.082 吨	COD54.75 吨、氨氮 3.34 吨、TP0.55 吨、TN27.38 吨	无
北京格润美顺环境科技有限公司(顺义新城牛栏山再生水厂)	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	小中河	COD10.83mg/L、氨氮 0.22mg/L、TN9.63mg/L、TP0.19mg/L	北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012) 表 1 中一级 B 标准	COD39.14 吨、氨氮 0.79 吨、TP0.68 吨、TN34.79 吨	COD219 吨、氨氮 13.37 吨、TP2.19 吨、TN109.5 吨	无
北京碧水燕平水务有限公司—TBD	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	温榆河	COD13.07mg/L、氨氮 0.28mg/L、	《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012) B 标	COD82.572 吨、氨氮 1.759 吨、总	COD711.75 吨、氨氮 22.0415	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
再生水厂						TN7.21mg/L、 TP0.17mg/L	准	磷 1.035 吨、 总氮 44.501 吨	吨、 总磷 7.1175 吨、总氮 355.875 吨	
平潭碧水源水务有限公司-平潭再生水厂	水污染物	COD、 氨氮、 TN、TP	连续 不稳定	1	六桥溪	COD7.10mg/L 、氨氮 0.411mg/L、 TN8.30mg/L、 TP0.252mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD1.4873 吨、氨氮 0.08610 吨、 TN1.4873 吨、 TP0.05279 吨	COD90.15 吨、氨氮 9.125 吨、 TP0.9125 吨、 TN27.375 吨	无
汕头市碧水源环境科技有限公司-陇田镇污水处理厂一期	水污染物	COD、 氨氮、 TN、TP	连续 排放	1	练江	COD6.17mg/L 、氨氮 0.29mg/L、 TN9.42mg/L、 TP0.24mg/L、 TP0.26mg/L	水污染物排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二时段第二类污染物最高允许排放浓度的一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中基本控制项目最高允许排放浓度一级标准的 A 标准以及部分一类污染物最高允许排放浓度中较严值的要求。其中氨氮、总磷执行地表水环境 V 类标准《练江流域水污染物排放标准 DB44/2051-2017》	COD14.630 吨、氨氮 0.664 吨、 TN22.056 吨、TP0.581 吨	COD219 吨、氨氮 10.95 吨、 TN82.125 吨、TP2.19 吨	无
汕头市碧水源环境科技有限公司-陈店镇污水处理厂一期	水污染物	COD、 氨氮、 TN、TP	连续 排放	1	练江	COD9.3mg/L、 氨氮 0.26mg/L、 TN11.19mg/L 、TP0.26mg/L	水污染物排放执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二时段第二类污染物最高允许排放浓度的一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中基本控制项目最高允许排放浓度一级标准的 A 标准以及部分一类污染	COD16.592 吨、氨氮 0.426 吨、 TN16.310 吨、TP0.5056 吨	COD438 吨、氨氮 21.9 吨 TN164.25 吨、TP4.38 吨	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
							物最高允许排放浓度中较严值的要求。其中氨氮、总磷执行地表水环境 V 类标准《练江流域水污染物排放标准 DB44/2051-2017》			
汕头市碧水源环境科技有限公司-司马浦镇污水处理厂一期	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	练江	COD9.85mg/L、氨氮 0.183mg/L、TN9.73mg/L、TP0.31mg/L	(DB44/26-2001) 中第二时段第二类污染物最高允许排放浓度的一级标准和(GB18918-2002) 一级 A 标准。其中氨氮、总磷执行地表水环境 V 类标准《练江流域水污染物排放标准 DB44/2051-2017》。	COD37.805 吨、氨氮 0.713 吨、TN97.397 吨、TP1.165 吨	COD438 吨、氨氮 21.9 吨、TN164.25 吨、TP4.38 吨	无
深圳碧汇源环保科技有限公司-埔地水质净化厂二期	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	沙湾河	COD9.17mg/L、氨氮 0.275mg/L、总氮 6.11mg/L、总磷 0.265mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)4 类标准(总氮指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)其中总氮排放<10	COD64.29 吨、氨氮 1.87 吨、TN42.46 吨、TP1.22 吨	COD273.75 吨、氨氮 13.688 吨、TN91.25 吨、TP2.738 吨	无
北京碧水源科技股份有限公司-深圳下坪污水厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	大坑水库	COD14mg/L、氨氮 0.102mg/L、TN2.2mg/L、TP0mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)4 类标准(总氮指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准)	COD4.18033 吨、氨氮 0.03045669 吨、TN0.656909 吨、TP0 吨	COD27.3 吨、氨氮 1.365 吨、TN13.65 吨、TP0.273 吨	无
贵州安龙顺源水务有限公司-城东污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	陂塘河	COD6.48mg/L、氨氮 0.314mg/L、TN7.37mg/L、TP0.34mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	COD:6.44 吨、氨氮 0.31 吨、TN7.32 吨、TP0.34 吨	COD21.34 吨/年、氨氮 0.683 吨/年、TN23.4 吨/年、TP0.959 吨/年	无
贵州安龙顺源水务有限公司-城南	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	五格河	COD7.99mg/L、氨氮 0.14mg/L、	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A	COD:10.92 吨、氨氮 0.19 吨、	COD730 吨、氨氮 73 吨	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
污水处理厂						TN8.57mg/L、TP0.27mg/L	标准	TN11.72 吨、TP0.37 吨		
六枝特区碧水源生态环境科技有限公司（六枝特区二期污水处理厂）	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	六枝河	COD10.82mg/L、氨氮0.36mg/L、TN7.88mg/L、TP0.22mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD:13.25 吨、氨氮0.45 吨、TN9.65 吨、TP0.27 吨	COD:90.5 吨、氨氮9.05 吨、TN27.15 吨、TP0.905 吨	无
东方碧水源水务有限公司-三家镇污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	昌化江	COD8.51mg/L、氨氮0.14mg/L、TN10.33mg/L、TP0.4mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD0.68 吨、氨氮0.011 吨、TN0.82 吨、TP0.032 吨	COD18.25 吨/年、氨氮1.825 吨/年、TN5.475 吨/年、TP0.182 吨/年	无
东方碧水源水务有限公司-东河镇污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	东方河	COD12.74mg/L、氨氮0.72mg/L、TN8.89mg/L、TP0.38mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD0.7 吨、氨氮0.039 吨、TN0.49 吨、TP0.021 吨	COD9.125 吨/年、氨氮0.9125 吨/年、TN2.7375 吨/年、TP0.09125 吨/年	无
东方碧水源水务有限公司-大田镇污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	北黎河	COD9.17mg/L、氨氮0.12mg/L、TN10.04mg/L、TP0.34mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD0.59 吨、氨氮0.007 吨、TN0.65 吨、TP0.022 吨	COD13.69 吨/年、氨氮1.37 吨/年、TN4.11 吨/年、TP0.14 吨/年	无
东方碧水源水务有限公司-公爱农场污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	感恩河	COD9.13mg/L、氨氮0.16mg/L、TN10.89mg/L、TP0.43mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD0.31 吨、氨氮0.005 吨、TN0.36 吨、TP0.014 吨	COD9.13 吨/年、氨氮0.91 吨/年、TN2.74 吨/年、TP0.09 吨/年	无
河北正定京源环境科技	水污染物	COD、氨氮、	连续排放	1	厂区北侧	COD11.52mg/L、氨氮	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	COD193.706 吨、氨氮	COD1424 吨、氨氮	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
有限公司		TN、TP				1.11m/L、总磷0.13mg/L、总氮9.65mg/L	(GB18918-2002) 一级A标准	18.96、TP2.20吨、TN161.506吨	142.4吨、TN427.2吨、TP14.24吨	
宽城碧水源环保有限公司	水污染物	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1	位于厂区西侧、瀑河	COD20.16mg/L、氨氮0.36mg/L、TP0.14mg/L、TN8.12mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级A标准	COD119.7吨、氨氮2.13吨、TN48.23吨、TP0.83吨	COD657吨、氨氮65.7吨、TN109.5吨、TP6.57吨	无
廊坊市碧水源再生水有限公司	水污染物	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1	大皮营引渠	COD9.12mg/L、氨氮0.12mg/L、TP0.2mg/L、TN9.86mg/L	《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012) B标准	COD26.28吨、氨氮0.3吨、TN28.41吨、TP0.58吨	COD219吨、氨氮13.37吨、TN109.5吨、TP2.19吨	无
秦皇岛碧水源再生水有限公司	水污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	厂区北部	COD14.11mg/L、氨氮0.29mg/L、TN6.86mg/L、TP0.18mg/L	《地表水环境质量标准》GB3838-2002IV类水标准(TN≤10mg/L,SS≤5mg/L)	COD73.61吨、氨氮1.53吨、TN35.75吨、TP0.95吨	COD328.5吨、氨氮16.425吨、TP3.285吨、TN109.5吨	无
秦皇岛碧水源环境科技有限公司	水污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	连续排放	1	贾河	COD6.41mg/L、氨氮0.20mg/L、TN2.61mg/L、TP0.11mg/L	《地表水环境质量标准》GB3838-2002IV类水标准(TN≤10mg/L,SS≤5mg/L)	COD44.11吨、氨氮1.52吨、TN18.01吨、TP:0.78吨	COD680.4吨、氨氮34.02吨、TP226.8吨、TN6.8吨	无
林州碧水源水处理有限公司	水污染物	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1	桃园河	COD:25.96mg/L、氨氮:0.97mg/L、TN:11.3mg/L、TP:0.25mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级A标准	COD43.79吨、氨氮1.63吨、TN19.06吨、TP0.42吨	COD366吨、氨氮36.6吨、TN109.8吨、TP3.66吨	无
商丘水云间污水处理有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	周商运河	COD17.91mg/L、氨氮0.2mg/L、TN10.1mg/L、TP0.06mg	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002	COD274.5吨、氨氮3.08吨、TN156.254	COD912.5吨、氨氮91.25吨、TN273.75	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						/L		吨、TP0.916吨	吨、TP9.125吨	
南阳碧水源环境科技有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	小泥河	COD8.84mg/L、氨氮0.58mg/L、TN3.63mg/L、TP0.13mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准（GB18918-2002）	COD27.65吨、氨氮1.83吨、TN11.35吨、TP0.41吨	COD547.5吨、氨氮54.75吨、TN164.25吨、TP5.475吨	无
新乡市碧水源水处理有限公司	水污染物	COD,TN,TP,氨氮	连续排放	1	东孟姜女河	COD11.852mg/L、氨氮0.112mg/L、总磷0.16mg/L、总氮5.865mg/L	主要指标 CODcr、BOD5、TP、NH3-N 等四项按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的IV类水水质标准执行、其他指标排放限值按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准执行	COD84.91吨、氨氮0.77吨、TN41.25吨、TP1.14吨	COD912.5吨、氨氮91.25吨、TN273.75吨、TP9.125吨	无
绥化碧水源水务科技有限公司-绥化经开区（国家级）污水处理工程 PPP 项目	水污染物	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1	绥胜干渠	COD42.49mg/L、氨氮0.77mg/L、TN9.2mg/L、TP0.43mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准	COD166.78吨氨氮3.02吨 TN36吨、TP1.68吨	COD365吨、氨氮36.5吨、TP3.65吨、TN109.5吨	无
绥化碧清水务有限公司-绥化市北郊污水处理工程 PPP 项目	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	呼兰河	COD21.96mg/L氨氮2.16mg/LTN8.81mg/LTP0.05mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002 一级 A 标准	COD118.59吨、氨氮12.24吨、TN46.71吨、TP0.27吨	COD365吨、氨氮36.5吨、TP3.65吨、TN109.5吨	无
绥化碧科环保科技有限公司（四方台镇污水处理站）	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	克音河	COD29.39mg/L氨氮2.04mg/LTN8.91mg/LTP0.26mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002 一级 A 标准	COD3.350吨、氨氮0.233吨、TN1.016吨、TP0.0296吨	COD17.34吨、氨氮1.73吨、TP0.475吨、TN6.38吨	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
肇州县碧水源环保科技有限公司-肇州县城区污水改造工程	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	牛毛沟	COD21.16mg/L 氨氮 1.94mg/LTN9.6 1mg/LTP0.17mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD39.7 吨、氨氮 3.63 吨、 总磷 0.318 吨、总氮 18.03 吨	COD109.5 吨、氨氮 10.95 吨、 TP1.095 吨、 TN32.85 吨	无
大庆市净源环保科技有限公司-大同区污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	安肇新河	COD26.33mg/L 氨氮 0.62mg/LTN5.5 4mg/LTP0.098 mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD44.34 吨、氨氮 1.05 吨、 总磷 0.17 吨、总氮 9.33 吨	COD:255.5 吨、氨氮 25.55 吨、 TN76.65 吨、TP:2.56 吨	无
哈尔滨碧鸿环保科技有限公司	水污染物	COD,TN,TP,氨氮	连续排放	1	何家沟	COD15.1mg/L 、氨氮 0.19mg/L、总 磷 0.04mg/L、 总氮 7.11mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准 (GB18918-2002)	COD123.66 吨、氨氮 1.57 吨、 TN58.19 吨、 TP0.35 吨	COD912.5 吨、氨氮 112.1 吨、 TN273.75 吨、TP9.12 吨	无
湖北京源水务科技有限公司-武当山污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	太极湖排放口	COD:15.5044mg/L、氨氮 0.2815mg/L、 TP0.0964mg/L、 TN6.0020mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)地表IV标准、TN执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD53.659 吨、氨氮 0.948 吨、 TP0.333 吨、 总氮 20.506 吨	COD219 吨、氨氮 10.95 吨、 TN82.125 吨、TP2.19 吨	无
丹江口润水源水务有限公司-牛河污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	安乐河	COD9.24mg/L 、氨氮 0.228mg/L、 TN2.99mg/L、 TP0.17mg/L	出水水质执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)、总氮执行一级 A	COD22.78 吨、氨氮 0566 吨、 TP0.435 吨、 总氮 6.46 吨	COD410.6 吨、氨氮 41.1 吨、 TN123.2 吨、TP4.11 吨	无
恩施碧源环保科技有限公司-红庙污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	带水河	COD18.51mg/L ;氨氮 1.08mg/L;TN5. 30mg/L;TP0.13 mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD50.676 吨、NH3- N3.178 吨、 TP0.418 吨、 TN30.105 吨	COD547.50 吨、NH3- N87.60 吨、 TP5.475 吨、 TN164.25 吨、	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
钟祥市碧水源环保技术有限公司-钟祥市第二污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	南湖河	COD30.55mg/L;氨氮1.34mg/L;TN12.03mg/L;TP0.19mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD37.6吨、NH3-N1.36吨、TP0.25吨、TN14.96吨	COD456.25吨、NH3-N45.625吨、TP4.625吨、TN136.875吨、	无
十堰润元环境科技有限公司-神定河下游主河道水质净化工程(B区)-MBR(膜工艺)区	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	神定河	COD10.78mg/l、氨氮0.25mg/l、TN10.32mg/l、TP0.19mg/l	总氮达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准、COD、氨氮、总磷全部达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类	COD49.88吨、氨氮1.21吨、总氮47.40吨、总磷0.90吨	COD219吨、氨氮10.95吨、总氮109.5吨、总磷2.19吨	无
张家界碧水源水务科技有限公司-索溪峪污水处理厂	水污染物	COD、氨氮	连续排放	1	索溪河	COD11.1mg/l、氨氮0.6mg/l、TN2.9mg/l、TP0.21mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD45.3吨、氨氮2.45吨、总氮11.85吨、总磷0.86吨	COD402.6吨、氨氮40.26吨、总氮120.7吨、总磷4.026吨	无
益阳碧水源水务有限公司-益阳市城东污水处理厂	水污染物	COD、氨氮	连续排放	1	撤洪新河	COD:18.04mg/l、氨氮0.26mg/l	《湖南省城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》二级标准	COD:156.47吨、氨氮2.29吨	COD730吨、氨氮54.75吨	无
南县碧水源水务有限公司-第一污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	藕池河	COD11.5mg/l、氨氮0.48mg/l、TN6.67mg/l、TP0.25mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD41.599吨、氨氮1.82吨、TP0.903吨、TN23.59吨	COD365吨、NH3-N36.50吨、TP3.65吨、TN109.50吨、	无
南县碧水源水务有限公司-第二污	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	藕池河	COD16.3mg/l、氨氮0.73mg/l、	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级	COD20.071吨、氨氮0.92吨、	COD182.5吨、NH3-N18.25吨、	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
水处理厂						TN5.55mg/l、 TP0.18mg/l	A 标准	TP0.208 吨、 TN6.559 吨	TP1.825 吨、 TN54.75 吨、	
邵阳经开碧水源水务有限公司-进站路污水处理厂	水污染物	COD、 氨氮、 TP、TN	连续排放	1	资江河	COD9.71mg/l、 氨氮 0.16mg/l、 TN7.69mg/l、 TP0.261mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD28.75 吨、 氨氮 0.47 吨、 TP0.77 吨、 TN22.79 吨	COD365 吨、 氨氮 36.5 吨、 TP3.65 吨、 TN109.5 吨	无
邵阳经开碧水源水务有限公司-发制品废水处理厂	水污染物	COD、 氨氮	间歇排放	1	纳污管网	COD15.63mg/L 、氨氮 0.73mg/L	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 一级 A 标准	COD1.48 吨、 氨氮 0.71 吨	COD37.2 吨、 氨氮 5.58 吨	无
湖南湘新碧水源环境科技有限公司-雷锋水质净化厂	水污染物	COD、 氨氮、 TP、TN	连续排放	1	龙王港河	COD4.18mg/L 、氨氮 0.104mg/L、 TN5.49mg/L、 TP0.151mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 准IV类(其中 TN≤10mg/L)水质标准	COD169.16 吨、 氨氮 4.196 吨、 TN222.178 吨、 TP6.111 吨	COD2737.5 吨、 氨氮 109.5 吨、 TN912.5 吨、 TP27.375 吨	无
通化市碧水源环保科技有限公司	水污染物	COD、 氨氮、 TN、TP	连续排放	1	通天河	COD18.45mg/L 、氨氮 1.27mg/L、 TN8.78mg/L、 TP0.19mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD292.5 吨、 氨氮 20.1 吨、 TN139.7 吨、 TP2.97 吨。	COD1825 吨、 氨氮 237.4 吨、 TN547.5 吨、 TP18.25 吨	无
德惠市碧水源环境工程有限公司	水污染物	COD、 氨氮、 TN、TP	连续排放	1	直排雾开河	COD79.94mg/L 、氨氮 0.01mg/L、 TN10.79mg/L 、TP0.33mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	COD3.604 吨、 氨氮 0.007 吨、 TN3.913 吨、 TP0.120 吨	COD182.5 吨、 氨氮 18.25 吨、 TN54.75 吨、 TP1.825 吨	无
吉林市碧水源环保科技有限公司	水污染物	COD、 氨氮、 TN、TP	连续排放	1	松花江	COD20.65mg/L 、氨氮 2.83mg/L、 TN11.21mg/L 、TP0.10mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD572.87 吨、 氨氮 77.72 吨、 TN309.58 吨、 TP2.82	COD1368.75 吨、 氨氮 184.78125 吨、 TN410.625	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
								吨	吨、TP13.6875吨	
南通碧源水务有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	大港河	COD15.22mg/L 氨氮 0.34mg/L TN8.57mg/L TP0.1mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	COD48.925吨、氨氮1.227吨、总磷0.099吨、总氮20.431吨	COD438吨、氨氮:21.9吨、总磷4.38吨、总氮219吨	无
九江碧水源环保科技有限公司-赤湖工业园污水处理厂一期	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	间歇排放	1	长江	COD29.63mg/L、氨氮1.79mg/L、TN8.73mg/L、TP0.35mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	COD15.47吨、氨氮0.93吨、TN4.56吨、TP0.18吨	COD182.5吨、氨氮18.25吨、TN54.75吨、TP1.825吨	无
吉安碧源环保技术有限公司-吉州城北污水厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	赣江	COD10.81mg/L、氨氮0.10mg/L、TN4.89mg/L、TP0.20mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	COD24.12吨、氨氮0.23吨、TN10.91吨、TP0.45吨	COD365吨/年、氨氮36.5吨/年、TN109.5吨/年、TP3.65吨/年	无
建平碧水源环境工程有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	牯牛河	COD16.67mg/L、氨氮0.96mg/L、TP0.24mg/L、TN9.6mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	COD63.4吨、氨氮3.64吨、TP0.92吨、TN36.52吨	COD273.75吨、氨氮27.4吨、TP2.74吨、TN82.125吨	无
凌源碧水源水务科技有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	间歇排放	1	大凌河西支	COD23.113mg/L、氨氮0.567mg/L、TP0.139mg/L、TN5.257mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	COD6.784吨、氨氮0.169吨、TP0.0416吨、TN1.599吨	COD83.04吨、氨氮7.3吨、TN27.375吨、TP0.565吨	无
丹东大孤山碧清水务科技有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	双岔河	COD10.10mg/L、氨氮0.06mg/L、TN7.04mg/L、TP0.14mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级A标准	COD7.41吨、氨氮0.04吨、TN5.17吨、TP0.1吨	COD91.25吨、氨氮9.125吨、TN27.375吨、	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
									TP0.9125 吨	
大连小孤山水务科技有限公司—小孤山再生水厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	龙河	COD10.90mg/L、氨氮 0.06mg/L、TN8.46mg/L、TP0.14mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD10.713 吨、氨氮 0.055 吨、TN8.533 吨、TP0.139 吨	COD81.90 吨、氨氮 4.10 吨、TN40.95 吨、TP0.82 吨	无
丹东前阳碧清水务科技有限公司	水污染物	COD,TN,TP,氨氮	连续排放	1	麻子沟	COD20.84mg/L、氨氮 1.2mg/L、总磷 0.06mg/L、总氮 6.12mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	COD26.58 吨、氨氮 1.53 吨、TN7.81 吨、TP0.08 吨	COD149.28 吨、氨氮 14.92 吨、TN44.78 吨、TP1.49 吨	无
春源环保科技有限公司-班定营污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	大黑河	COD23.287mg/L 氨氮 0.689mg/LTN7.793mg/LTP0.205mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD174.07 吨、氨氮 5.150 吨、TN58.254 吨、TP1.532 吨	COD861.40 吨、氨氮 43.070 吨、TN323.025 吨、TP8.614 吨	无
春源水务科技有限公司-辛辛板污水深度处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	小黑河	COD16.71mg/L、氨氮 0.514mg/L、TP0.232mg/L、TN7.389mg/L	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）地表IV标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准、总氮执行 10mg/L	COD423.36 吨、氨氮 12.93 吨、TN186.56 吨、TP5.61 吨	COD2246.74 吨、氨氮 112.34 吨、TN561.69 吨、TP22.47 吨	无
春源水务科技有限公司-章盖营污水深度处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	小黑河	COD:21.18mg/L、氨氮:0.08mg/L、TN:7.628mg/L、TP:0.178mg/L	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）地表IV标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准、总氮执行 10mg/L	COD166.27 吨、氨氮 0.19 吨、TN58.892 吨、TP1.814 吨	COD1229.61 2 吨、氨氮 61.48 吨、总磷 12.3 吨、总氮 307.403 吨	无
赤峰锦源环保科技有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	锡伯河	COD20.709mg/L、氨氮 0.226mg/L、TN10.495mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD87.4 吨、氨氮 0.958 吨、TN43.46 吨、	COD176.24 吨、氨氮 41.05 吨、TN172.46	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						、TP0.203mg/L		TP0.838 吨	吨、TP5.74 吨	
荣成市碧水源污水处理有限公司-成山污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	天鹅湖湿地	COD14.8mg/L、氨氮0.574mg/L、TP0.0426mg/L、TN3.89mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2012）一级A 表准	COD15.62 吨、氨氮0.593 吨、TP0.046 吨、TN3.92 吨	COD91.25 吨、氨氮9.125 吨、TP0.9125 吨、TN27.375 吨	无
商河商通碧水环保科技有限公司-商河县城市污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	商中河	COD18.2mg/L、氨氮0.417mg/L、TN7.02mg/L、TP0.103mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A 标准	COD87.3 吨、氨氮 2.0 吨、TN34.2 吨、TP0.494 吨	COD362 吨、氨氮36.2 吨、TN108.6 吨、TP3.62 吨	无
济阳碧源水环境治理有限公司-济阳区碧源水质净化二厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	大寺河	COD21.5mg/l, 氨氮0.183mg/l, TP0.22mg/l, TN11.2 mg/l	CODcr、NH3-N、TP 执行《地表水环境质量标准》IV类水质标准；TN 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2012）一级A 表准	COD102 吨、氨氮 0.876 吨、TN53.7 吨、TP1.05 吨	COD312.1 吨、氨氮10.4 吨、TN124.8 吨、TP1.97 吨	无
济阳碧源水环境治理有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	大寺河	COD23.1mg/l, 氨氮、0.470mg/l、TP0.155mg/l、TN8.30mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A 标准	COD109 吨、氨氮 2.33 吨、TN39.3 吨、TP0.713 吨	COD109.5 吨、氨氮5.47 吨、总氮 328.5 吨、总磷6.57 吨	无
中交（新泰）污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	新泰柴汶河	COD11.8mg/l、氨氮0.139mg/l、TP0.26mg/l、TN12.2mg/l	地表水环境质量标准IV类水体标准（TN 指标除外）	COD20.411 吨、氨氮0.238 吨、TN20.942 吨、TP0.447 吨	COD624.2 吨、氨氮20.8 吨、总氮 54.75 吨、总磷1.095 吨	无
黎城碧源水环境治理有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	小东河	COD:11.1mg/L、氨氮0.19mg/L、TN8.37mg/L、	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准、TN 执行城镇污水处理厂污染物排放	COD13.03 吨、氨氮0.22 吨、TN9.83 吨、	COD219 吨、氨氮10.95 吨、TN109.5	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						TP0.24mg/L	标准 GB18918-2002 一级 A 标准	TP0.28 吨	吨、TP2.15 吨	
太原碧水源水务有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	2	汾河	AAO:COD16.93mg/L 氨氮 0.36mg/L TN11.02mg/L TP:0.22mg/L MBR:COD13.58mg/L 氨氮 0.295mg/L TN7.81mg/L、TP0.243mg/L	AAO 工艺系统:COD≤40mg/L、氨氮≤2mg/L、TP≤0.4mg/L、其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准; MBR 工艺系统 COD≤30mg/L、氨氮≤1.5mg/L、TP≤0.3mg/L、BOD5≤6mg/L、TN≤10mg/L、SS≤5mg/L、其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准	COD793 吨、氨氮 18.29 吨、TN513.11 吨、TP12.23 吨	COD4672 吨、氨氮 233.61 吨、TN1752 吨、TP46.72 吨	无
清徐碧水源水务有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	汾河	COD:14mg/L、氨氮 0.31mg/L、TN9.96mg/L、TP0.18mg/L	COD、氨氮、总磷执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准、其他污染物指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD52.31 吨、氨氮 1.158 吨、TN32.22 吨、TP0.67 吨	COD110 吨/年、氨氮 15 吨/年、TN114.975 吨/年、TP3.066 吨/年	无
古交市钢源水务有限公司	水污染物	COD,TN,TP,氨氮	连续排放	1	汾河	COD8.275mg/L、氨氮 0.095mg/L、TN9.98mg/L、TP0.291mg/L	COD、氨氮、总磷执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V 类标准、TN 执行城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002 一级 A 标准	COD26.04 吨、氨氮 0.30 吨、TN31.4 吨、TP0.92 吨	COD292 吨、氨氮 14.6 吨、TN109.5 吨、TP2.92 吨	无
西咸新区沣西新城碧水源环保科技有限公司-渭河污水处	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	皂河	COD8.90mg/L、氨氮 0.28mg/L、总磷 0.17mg/L、总氮 8.67mg/L	西安市地表水水准IV类水标准	COD:23.59 吨、氨氮 0.08 吨、TN14.78 吨、TP0.21 吨	COD36.5 吨/年、氨氮 2.7375 吨/年、TN21.9 吨/年、	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
理厂									TP0.5475 吨/年	
西安碧源水务有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	皂河	COD18.80mg/L、氨氮 0.38mg/L、总磷 0.16mg/L、总氮 7.07mg/L	西安市地表水Ⅳ类水标准	COD:853.48 吨、氨氮 17.27 吨、TN321.56 吨、TP7.37 吨	COD1746.2 吨/年、氨氮 142.35 吨/年、TN1138.8 吨/年、TP28.47 吨/年	无
西安碧水源环保科技有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	漓河	cod10.6mg/l、氨氮 0.92mg/L、TN9.19mg/L、TP0.25mg/L	执行《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）表 1 中 A 标准、其中总氮按照《西安市城镇污水处理厂再生水化提标改造和加盖除臭工程三年行动方案（2018-2020 年）》中地表水Ⅳ类水质标准执行	COD32.31 吨、氨氮 1.27 吨、TN15.3TP0.34 吨	全年 COD109.5 吨、氨氮 5.47 吨、总氮 43.8 吨、总磷 1.09 吨	无
西咸新区沣西新城碧水源环保科技有限公司-沣河污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	沣河	cod10.41mg/l、氨氮 0.113mg/L、TN9.32mg/L、TP0.21mg/L	执行《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）表 1 中 A 标准、其中总氮按照《西安市城镇污水处理厂再生水化提标改造和加盖除臭工程三年行动方案（2018-2020 年）》中地表水Ⅳ类水质标准执行	COD17.38 吨、氨氮 0.18 吨、TN15.52TP0.35 吨	全年 COD328.5 吨、氨氮 16.425 吨、总氮 131.4 吨、总磷 3.285 吨	无
隆昌市碧源环保科技有限公司	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	五格河	COD7.553mg/L、氨氮 0.126mg/L、TN8.527mg/L、TP0.174mg/L	COD、氨氮、BOD5 执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）地表 III 类水标准；其余指标按《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）执行	COD12.430 吨、氨氮 0.199 吨、TN14.177 吨、TP0.274 吨	COD110 吨、氨氮 15 吨、TN114.975 吨、TP3.066 吨	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
天津碧水源环境科技有限公司（天津宝坻塑料制品工业区污水处理厂）	水污染物	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1	导流河	COD20.25mg/L、氨氮 0.16mg/L、TN6.89mg/L、TP0.199mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）B 标准	COD6.74 吨、氨氮 0.053 吨、TP0.066 吨、TN2.29 吨	COD29.2 吨、氨氮 1.46 吨、TP0.29 吨、TN10.95 吨	无
天津宁源水务有限公司-潘庄工业区污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	青排干渠	COD11.68mg/L、氨氮 0.284mg/L、TN2.33mg/L、TP0.084mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）A 标准	COD5.93 吨、氨氮 0.144 吨、TP0.042 吨、TN1.18 吨	COD54.75 吨、氨氮 3.87 吨、TN18.25 吨、TP0.5475 吨	无
天津坻源水处理有限公司-宝坻经济开发区（华宝）污水厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	鲍丘河	COD10.97mg/L、氨氮 0.04mg/L、TN2.12mg/L、TP0.04mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）A 标准	COD9.98 吨、氨氮 0.036 吨、TP0.036 吨、TN1.93 吨	COD153.3 吨、氨氮 10.859 吨、TN51.1 吨、TP1.533 吨	无
天津潮源水处理有限公司-马家店镇马家店污水厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	兰加洼二支渠	COD17.21mg/L、氨氮 0.02mg/L、TN13.42mg/L、TP0.138mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）B 标准	COD11.99 吨、氨氮 0.25 吨、TP0.19 吨、TN6.95 吨	COD58.4 吨、氨氮 3.826 吨、TN21.9 吨、TP0.584 吨	无
天津碧水源环境科技有限公司（宝坻区第一污水处理厂）	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	位于厂区西北侧、大套排干渠中游	COD13.364mg/L、氨氮 0.185mg/L、TN8.421mg/L、TP0.135mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）A 标准	COD110.7191 吨、氨氮 1.507 吨、TP1.1279 吨、TN69.5123 吨	COD547.54 吨、氨氮 38.7 吨、TN182.5 吨、TP5.475 吨	无
天津市碧水源环境科技有限公司（宝坻区第二污水处理厂）	水污染物	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1	位于厂区东南侧、蓟潮引渠中游	COD16.16mg/L、氨氮 0.59m/L、总磷 0.13mg/L、总氮 5.73mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）A 标准	COD57.25 吨、氨氮 2.08 吨、总磷 0.45 吨、总氮 20.30 吨	COD219 吨、氨氮 11 吨、总磷 2.2 吨、总氮 73 吨	无
天津市碧水	水污染	COD、	连续	1	位于厂	COD13.06mg/L	天津市《城镇污水处理厂	COD14.6	COD106.2	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
源环境科技有限公司-京津新城第一污水处理厂	物	氨氮、TP、TN	排放		区南侧、柴家铺排干渠	、氨氮 0.21mg/L、总磷 0.12mg/L、总氮 6.03mg/L	《厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准	吨、氨氮 0.23 吨、总磷 0.13 吨、总氮 6.7 吨	吨、氨氮 7.51 吨、总磷 1.06 吨、总氮 35.4 吨	
天津蓟源水处理有限公司-蓟州区城区污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1	蓟州区北六里屯么河	COD9.87mg/L、氨氮 0.28mg/L、TP0.14mg/L、TN5.91mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准	COD115.08 吨、氨氮 3.26 吨、TN68.91 吨、TP1.63 吨	COD657 吨、氨氮 61.92 吨、TP8.76 吨、TN292 吨	无
天津市碧水源环境科技有限公司-京津新城第二污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	位于厂区内南侧、潮白新河西截渠	COD15.45mg/L、氨氮 0.22mg/L、TN8.56mg/L、TP0.20mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准	COD8.49 吨、氨氮 0.12 吨、TN4.70 吨、TP0.11 吨	COD49.275 吨、氨氮 3.483 吨、总氮 16.425 吨、总磷、0.49275 吨	无
弥勒碧水源环保科技有限公司-弥勒市污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	甸溪河	COD16.5mg/L、氨氮 1.99mg/L、TN10.43mg/L、TP0.395mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD75.26 吨、氨氮 9.09 吨、TN60.77 吨、TP1.79 吨	COD456.25 吨、氨氮 45.625 吨、总氮 136.875 吨、总磷 4.5625 吨	无
弥勒碧水源环保科技有限公司-朋普镇污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	朋普河	COD16.5mg/L、氨氮 1.99mg/L、TN10.43mg/L、TP0.395mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD0.7503 吨、氨氮 0.1519 吨、TN0.2902 吨、TP0.0088 吨	COD14.473 吨、氨氮 1.447 吨、总氮 4.342 吨、总磷、0.145 吨	无
弥勒碧水源环保科技有限公司-虹溪镇污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	白云河	COD16.5mg/L、氨氮 1.99mg/L、TN10.43mg/L、TP0.395mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD0.6307 吨、氨氮 0.1036 吨、TN0.2779 吨、TP0.0011 吨	COD16.296 吨、氨氮 1.63 吨、总氮 4.889 吨、总磷、0.163 吨	无
宁波碧兴环保科技有限公司有限	水污染物	COD、氨氮、	连续排放	1	排淡河	COD19.75mg/L、氨氮	浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染	COD60.34 吨、氨氮	COD365 吨、氨氮	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
公司-宁波象保(石浦)再生水厂		TN、TP				0.33mg/L、TN10.09mg/L、TP0.23mg/L	物排放标准》(DB332169—2018)	1.52 吨、TN32.94 吨、TP0.74 吨	28.95 吨、TN125.55 吨、TP2.7375 吨	
永嘉碧水源环境科技有限公司-永嘉县黄田污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	楠溪江	COD9.38mg/L、氨氮 0.09mg/L、TN7.07mg/L、TP0.19mg/L	浙江省地标《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB332169—2018)、其余指标执行 GB18918-2002 一级 A 标准	COD21.20 吨、氨氮 0.20 吨、TN15.98 吨、TP0.43 吨	COD292.8 吨、氨氮 20.72 吨、TN96.96 吨、TP2.2 吨	无
永嘉碧水源环境科技有限公司-永嘉县江东污水处理厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	瓯江	COD10.96mg/L、氨氮 0.16mg/L、TN8.26mg/L、TP0.23mg/L	浙江省新地标《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB332169—2018)、其余执行 GB18918-2002 一级 A 标准	COD16.91 吨、氨氮 0.25 吨、TN12.76 吨、TP0.36 吨	COD292.8 吨、氨氮 20.72 吨、TN96.96 吨、TP2.2 吨	无
嘉兴市碧水嘉源生态科技有限公司-嘉兴市中心再生水厂	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	2	平湖塘	一期排放口 COD13.49mg/L、氨氮 0.071mg/L、TN9.26mg/L、TP0.120mg/L 二期排放口 COD9.53mg/L、氨氮 0.061mg/L、TN9.33mg/L、TP0.092mg/L	一期排放标准《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准、(DB33/2169—2018)》、其中 TN≤12(15)、二期排放标准《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准、(DB33/2169—2018)》、其中 TN≤12(15)	COD150.82 吨、氨氮 0.88 吨、TN119.02 吨、TP1.38 吨	COD730 吨、氨氮 36.5 吨、TN386.64 吨、TP7.3 吨	无
湖州碧水源环境科技有限公司-德清经济开发区污水处理厂一期工程	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	阜溪	COD11mg/L、氨氮 0.11mg/L、TN6.59mg/L、TP0.086mg/L	浙江省新地标《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB332169—2018)、其余执行 GB18918-2002 一级 A 标准	COD87.28 吨、氨氮 1.5 吨、TN33.83 吨、TP0.49 吨	COD350.4 吨、氨氮 24.77 吨、TN115.99 吨、TP2.63 吨	无
泰顺碧源环境科技有限公司-泰顺	水污染物	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	罗阳溪	COD7.60mg/L、氨氮 1.35mg/L、	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002、城镇污水处理厂	COD13.48 吨、氨氮 3.14 吨、	COD365 吨、氨氮 36.5 吨、	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
污水总厂和给排水工程 PPP 项目						TN7mg/L、TP0.2mg/L	主要水污染物排放标准 DB33/2169-2018	TP0.71 吨、TN27 吨	TN109.5 吨、TP3.65 吨	
诸暨碧水环境科技有限公司-浣东再生水厂	水污染物	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1	浦阳江东江	COD14.83mg/l、氨氮 0.1481mg/l、TN7.78mg/l、TP0.1744mg/l	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 V 类标准、浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准（DB33/2169—2018）》、其中 TN≤12（15）	COD96.316 吨、氨氮 0.961 吨、TN50.54 吨、TP1.133 吨	COD876 吨、氨氮 43.8 吨、TP8.76 吨、TN438.9 吨	无

对污染物的处理

公司通过建立污水处理厂处理污染物，一般采用“A2O+MBR”处理技术，将污水中的有机物、氮磷等污染物去除，从而达到国家排放标准。处理过程中产生的臭气采取生物处理技术达标排放，产生的剩余污泥通过离心脱水、压滤等方式变为泥饼，然后外运填埋或焚烧处置，最终达到污染物处理。

公司提倡绿色办公，积极探索各种节能降耗措施，努力减少能源及物料的消耗。在处理废水上秉承低碳运营的经营理念，努力践行“绿水青山就是金山银山”，从源头上做到低碳节能，以达到保护环境的目的，出水指标优于国家标准 30%以上，为解决国家“水脏，水少”做出了应有的贡献。

环境自行监测方案

以上重点排污单位均具有环境自行监测方案，重点排污单位结合《国家环保总局令 28 号污染源自动监控管理办法》，根据自身项目情况和执行的国家排放标准，对本排污单位管辖的污染源进行在线监测工作。

突发环境事件应急预案

以上重点排污单位均根据环保部《关于印发企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》编制了突发环境事件应急预案，预案中阐述了公司突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司环保支出为上述所有重点排污单位的项目总投资，约为 223 亿元；公司报告期内缴纳环境保护税 363.35 万元。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
泗洪久安水务有限公司	雨水排口未按照排污许可证要求开展自行监测	违反《排污许可管理条例》第三十六条的规定	罚款 4 万元	本次行政处罚事项不会对公司的经营业绩产生重大不利影响，不会影响公司的持续经营。	公司按照处罚决定书的要求及时完成整改工作，同时全面开展环保自查工作，进一步加强公司及各子公司的安全环保管理工作，切实履行环境保护责任。

其他应公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

2023 年 7 月，在全国生态环境保护大会上，习近平总书记指出，坚持把绿色低碳发展作为解决生态环境问题的治本之策。为深入贯彻党中央、国务院的决策部署，坚定不移贯彻新发展理念，全方位全过程推行绿色设计、绿色投资、绿色建设、绿色生产，深入推动技术创新、模式创新、管理创新，加快构建市场导向的绿色技术创新体系，推行新型商业模式，建立健全绿色低碳循环发展的经济体系。公司特成立绿色低碳领导小组，以公司党委书记、董事长、总裁黄江龙为组长，各部门主管领导为副组长，认真贯彻落实党中央、国务院国资委等系列工作部署，总体把握公司“双碳”工作目标和任务分解，统筹推进公司绿色低碳发展相关工作，统筹协调解决绿色低碳发展的重大事项和问题。开展包括标准规范体系建设，水处理综合技术创新体系建设，项目绿色运维，健全绿色收费价格机制，营造绿色低碳氛围，倡导绿色低碳生活方式，促进绿色办公、绿色消费等全方面的绿色低碳工作机制。

2023 年起，公司正式启动全级次的碳盘查活动，对公司 2021 年以来的碳排放数据进行收集与整理，盘查对象覆盖公司财务报表并表的 224 家公司，盘查范围主要为范围 1 和范围 2，并对部分范围 3 数据进行初步排查。其中，范围 1 包括企业产生的直接温室气体排放；范围 2 包括企业消耗的净购入电力、热力（蒸汽、供暖或制冷）等产生的间接温室气体排放；范围 3 是指发生在碧水源价值链中的间接温室气体排放，主要包含上游排放和下游排放等 15 类排放。此外，公司与中国市政工程西南设计研究总院有限公司共同编制中交企业标准“水处理厂建设期碳排放测算标准及定额编制”，2022-2023 年先后参编了《污水处理厂低碳运行评价技术规范》《弃用 PVDF 膜回收技术规范》《绿色设计产品评价技术规范 浸没式膜生物反应器》和《城镇污水处理厂低碳运营服务“排行榜”评价要求》等各行业协会联合知名高校、科研院所、企业编制的资源回收、绿色低碳系列标准。

2024 年 6 月 13 日，积极按照国家发改委、住建部联合印发的《关于开展污水处理绿色低碳标杆厂遴选工作的通知》，积极申报绿色低碳标杆水厂，目前雷锋、嘉兴等 7 个水厂入围省级名单。公司在多个项目建设、运营优先采用绿色低碳模式，降低碳排放，积极践行绿色发展理念。

1. 绿色生产

2020 年 9 月，总书记在第七十五届联合国大会一般性辩论上表示“中国将提高国家自主贡献力度，二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”。加强科技创新、推动能源等产业和经济社会发展方式变革，是实现碳达峰、碳中和“双碳”战略目标的关键。膜分离技术作为高效节能

的共性关键技术，为推进零碳能源重构、低碳流程再造、非二气体减排、负碳体系构建，实现“双碳”战略提供坚实技术支撑。

据统计，工业能耗占全社会总能耗的 70%左右。在能源消费侧，能源总量和强度“双控”将加强，降低高耗能制造业碳排放量、实现“绿色制造”是我国实现“碳中和”目标的关键一步。碧水源作为超微滤膜生产的龙头企业，中空纤维膜帘式膜的生产规模庞大，尤其突出的是叠片工序。现有叠片工序主要存在以下问题：①人工成本高，提高产量基本依靠“人海战术”；②工序的机械化/自动化程度低，生产效率低；③产品生产质量稳定性有待提升，人为操作对产品质量有一定的影响；④现场规整整洁度待进一步提高。基于以上问题，该项目在优化生产工艺的基础上，将自动化生产线引入到中空纤维帘式膜的叠片生产过程，以实现：①帘式膜叠工序的生产效率比现有工艺提高 1 倍；②帘式膜生产过程中的人工成本至少降低 200 万/年。

2. 绿色技术

碧水源积极落实国家污水资源化利用战略，充分利用公司膜技术在污水资源化利用中的优势，先后参与了首都水系、海河流域、太湖流域、滇池流域、洱海流域、巢湖流域、南水北调丹江口水源保护地等多个水环境敏感地区的治理，已建成数千项膜法水处理工程，每年可为国家新增高品质再生水近 70 亿吨。污水资源化利用，是推动我国经济社会绿色转型的有力举措，为我国的绿色循环经济发展开辟了新的途径。

公司强化脱氮除磷 MBR 工艺采用自主开发的低能耗膜组器，并运用了强化内源反硝化、碳源精确投加及化学除磷药剂精确投加等技术，深度去除污水中的氮和磷，可将城镇污水处理为地表IV类以上水质的高品质再生水，同时占地面积比传统污水处理工艺节省 30%以上。公司运营的市政污水项目中，MBR 工艺电耗平均在 0.41kWh/ m³，能耗显著低于市场上同类型项目和公司早期膜组器产品。MBR 直接成本仅 0.73 元/ m³，其中电耗成本约占 34%。

公司振动 MBR 工艺，不同于常规曝气 MBR 工艺，依靠电机带动 MBR 组器机械振动，以代替传统高强度曝气吹扫的膜污染控制方式。振动 MBR 膜组器在具备曝气组器的技术优势的同时，能耗显著下降。膜污染控制吨水能耗可由曝气吹扫方式的 0.1-0.2kWh/m³降至 0.05kWh/m³以下，降耗比例 70%以上，振动 MBR 工艺系统吨水电耗可降至 0.3~0.35kWh/ m³。

膜浓缩+低沸点高效精馏耦合技术包括膜浓缩和热敏性物料低温高效蒸馏两个单元过程，其中膜浓缩采用特有的 DF 膜分离水中的大分子物质，开创了行业先例，高效精馏技术解决了热敏性物料的快速蒸馏分离难题。可显著提高低浓度废水处理的经济性，通过分离大分子有毒有机物提高了生物处理的效果，精馏后得到可回用的有机溶剂。该技术减少固废和碳排放，节约了能源，为解决经济与社会发展中面临的重大问题做出了重要贡献。该技术成功应用于碧水源怀柔膜基地、天津膜基地中空纤维膜生产过程产生的纺丝废水处理，使用年限已达 5 年以上，实现 DMAC 回收，原料无新增碳排放，每年可减少碳排放量约 52 万吨/年。DMAC 原材料成本降低 0.8-1.3 元/m²；废液处理成本降低 0.7 元/m²。

3. 典型绿色示范项目

(1) 雷锋水质净化厂（一期）PPP 项目

雷锋水质净化厂（一期）PPP 项目，是解决梅溪湖国际新城区域内污水收集与处理的重要市政工程，

是湖南湘江新区首个环保型 PPP 项目，远期规划污水处理规模 50 万吨/天，一期设计规模 25 万吨/天，现污水日处理能力已达 25 万吨。

该项目在设计之初，对污水处理及配套工程作出整体规划，结合项目属性、因地制宜原则、节能减排原则、资源利用原则、和谐排水原则、可持续发展原则，设计规划集污水处理厂、泵站、管网、湿地、能源站、光伏、补水工程、中水回用于一体的全流程、资源循环利用、可持续发展的环保工程。

区域能源站充分利用梅溪湖国际新城可再生的污水资源和丰富的天然气资源，采用以天然气为一次能源进行发电，利用发电余热制冷制热的三联供和污水源热泵复合系统，并通过区域管网和能源换热站为梅溪湖国际新城二期区域内 342 万平方米公共建筑提供空调冷（热）水和卫生热水。污水源热泵系统冬季采用污水源热泵机组制热，夏季采用污水源热泵机组+单冷水机组共同制冷，全年卫生热水由污水源热泵热水机供给。

光伏电站建立在污水处理综合体上方，共利用厂区空间面积约 4 万平方米，安装 305 瓦的高效单晶硅光伏组件 11,951 块，采用独有专利技术“钢结构+预应力钢索”的新型支架形式，解决了大跨度支架与成本兼容的难题，确保光电转化效率最大化。该光伏电站平均每年发电量约 323.53 万度，全部采用“自发自用，余电上网”的模式，所发电量优先供厂区使用，于 2020 年 6 月 16 日并网发电。

尾水发电建设在污水厂出水尾水出水管上方，共利用污水厂处理过后的出水进行发电，安装水轮机发电机 1 套、微风发电 2 套、储能系统 1 套 1 充 1 放，采用 0.4kV 电压等级并网，上网模式为“全部自用”。风力电站年均发电量为 1.9 万 kWh；尾水余能发电系统年均发电量 53.72 万 kWh。

（2）嘉兴市城东再生水厂

嘉兴市城东再生水厂是嘉兴市首批 PPP 试点项目，项目采用半地下全覆盖（双层加盖）的布置形式，打造地上太阳能光伏发电，地下污水处理的环保典型。

项目建设型式采用半地下式，打造地上太阳能光伏发电，地下污水处理的环保典型，污水处理综合体上方设置光伏发电，充分利用土地与空间资源，在保证污水处理功能的同时美化周边环境，对区域内整体环境的改善、提高片区的可持续性发展、土地利用价值的提升有着重要意义。光伏组件安装在污水处理综合体上方，一期光伏装机容量 819.29kw，2017 年 12 月 28 日并网发电；二期光伏装机容量 292kw，2018 年 12 月 25 日并网发电，一期二期合并装机总容量 1111.29kw，年均发电量超 110 万度以上。在不占用城市土地资源的情况下，有效实现资源与空间的二次利用。

项目采用碧水源自主研发的碳源精确加药控制系统，通过多参数、多节点“前馈+反馈”组合控制方式，及时响应对系统进水负荷冲击影响。根据进出水水量、水质浓度、生化池在线 DO 浓度和硝氮浓度进行药量计算，实时调整。前馈控制根据进水负荷变化可提前得到药剂补偿量，反馈控制在此基础上根据生化池硝氮变化趋势对药量进行修正，保证精确投加，并根据出水总氮浓度变化趋势进一步调整药量。以实现出水总氮进行加药调控，可有效控制出水总氮稳定达标，降耗明显，自动控制代替传统人工控制，智能化程度高，提升了水厂运行管理水平。

项目采用磁悬浮风机鼓风曝气，由于磁悬浮风机没有机械接触，因此减少了摩擦损失，使得风机的效率更高，达到了节能环保的效果。同时结构简单，维护简便，其部件不易磨损，从而延长了其使用寿命。

相较于传统风机，磁悬浮风机是一种高效、节能环保且维护简便的风机设备。同时，使用磁悬浮风机还能降低碳排放，减少对环境的负面影响。

嘉兴市城东再生水厂是浙江第一个达到准Ⅲ标准的污水处理厂，其出水作为河道以及城东湿地的景观补充水，对区域的生态环境起到极大的改善作用，湿地成为周边服务范围内面积最大的城市绿地，同时发挥人工湿地净化处理、湿地科普宣教、景观休闲等多重功能。改变公众对传统污水处理厂的固有印象，有效化解了“邻避效应”，赢得了周边群众的理解和支持，实现了较高的社会效益。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

2023 年中央一号文件再次聚焦“三农”主题，指出必须坚持不懈把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，举全党全社会之力全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化。多年来，国家在支持农村发展、推动强农惠农富农政策中，高度重视改善人居环境，尤其是水环境问题，关系到食品安全、农产品产出、经济发展和人民群众的生命健康等多个方面。公司作为央企控股混改企业，作为上市公司国民经济的领头羊，作为环保水务行业标杆企业，秉承着“承担社会责任，建设生态文明”的企业宗旨，持续整合资源管理优势，发挥技术创新作用，服务于乡村振兴战略作出积极贡献，为生态保护和水环境治理提供技术支撑和解决方案。

农村污水治理方面，碧水源是最早进入农村生活污水处理市场的高科技环保企业之一，从事村镇污水治理已达 19 年。针对农村污水治理多重痛点，碧水源因地制宜自主创新研发出一种集成式高效点源污水处理设备——智能一体化污水净化系统（ICWT），该设备采用生物技术与 MBR 膜技术有机结合，处理污水出水水质可达到地表Ⅳ类水标准，适用于各种中小规模的分散性农村生活污水治理。目前，该设备已在北京、云南、海南、江苏、湖北等全国范围内实现规模化应用，承建了上万座农村污水处理站，成为建设“美丽乡村”和服务乡村振兴战略的重要装备。

农村饮水安全是重要的民生工程，是实施乡村振兴战略中的关键一环。为保障农村安全饮水，碧水源投资建设并运营了湖南省祁阳城乡供水一体化（一期）项目，该项目是祁阳的“南水北调”工程，彻底解决了祁阳衡邵干旱走廊核心区域的五镇一办一场近 34 万人民群众的季节性缺水难题，惠及 134 个行政村，其中包含 19 个贫困村、2.32 万贫困人口。为全面解决当地农村居民的饮水问题、保障农村民生及公共服务发展作出了突出贡献，并被国家水利部作为高质量推进城乡供水一体化建设的典型项目在全国范围内进行推广。

此外，碧水源推出自主研发的全自动纳滤净水设备——“碧水惠民-健康水站”，已在全国建成 6000 余台，约 380 万农村家庭，近 1,400 万农村老百姓通过该水站获取健康直饮水。“碧水惠民-健康水站”是碧水源联合国家水利部农村饮水安全中心，为积极响应国家“十三五”农村饮水安全巩固提升工程规划而创建的项目，既能全面提升农村饮用水品质，又可为当地农民提供大量就业机会，已探索出比较成熟的村企合作模式，是助力打赢农村饮水安全“碧水保卫战”和乡村振兴“脱贫攻坚战”的有效举措。

第六节 重要事项

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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国城乡控股集团有限公司、中交投资基金管理(北京)有限公司	股份限售承诺	根据《上市公司收购管理办法》第七十四条规定,在上市公司收购中,收购人持有的被收购公司的股份,在收购完成后 18 个月内不得转让。中国城乡控股集团有限公司及其一致行动人中交投资基金管理(北京)有限公司承诺在要约收购完成后 18 个月内不会减持其持有的碧水源股份,本次要约前部分股东已表决权委托至中国城乡的股份部分也将按照《上市公司收购管理办法》第七十四条的规定执行。	2022 年 09 月 16 日	2024 年 03 月 15 日	报告期已履行完毕
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	不适用					
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
其他承诺	陈亦力、刘振国、王雪芹	股份限售承诺	中国城乡控股集团有限公司于 2022 年 9 月 16 日完成要约收购,根据《上市公司收购管理办法》第七十四条规定,在上市公司收购中,收购人持有的被收购公司的股份,在收购完成后 18 个月内不得转让。本次要约前部分股东已表决权委托至中国城乡控股集团有限公司的股份部分也将按照上述规定执行。因此股东刘振国、陈亦力、王雪芹表决权委托至中国城乡控股集团有限公司的股份部分自 2022 年 9 月 16 日起 18 个月内不转让。	2022 年 09 月 16 日	2024 年 03 月 15 日	报告期已履行完毕
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的重大关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的重大关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的重大关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在重大非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债务：无

应付关联方债务：

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增金 额(万元)	本期归还金 额(万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
中国城乡控股集团 有限公司	控股股东	股东借款	10,000.00	0	10,000.00	3.45%	1.21	0
中交融资租赁有 限公司	间接控股股 东的控股子 公司	融资租赁、 保理	2,230.88	20,000.00	1,099.77	5.20%-5.80%	592.25	21,131.11
中交融资租赁(广 州)有限公司	间接控股股 东的控股子 公司	融资租赁、 保理	30,768.04	20,000.00	24,374.87	5.50%-5.96%	863.15	26,393.16
中交雄安融资租 赁有限公司	间接控股股 东的控股子 公司	融资租赁、 保理	62,010.84	35,000.00	59,294.42	5.20%-6.50%	1,050.46	37,716.41
关联债务对公司经营成果及财务 状况的影响		关联债务对公司经营不产生重大不利影响						

5、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款 限额(万元)	存款利率 范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计存 入金额(万 元)	本期合计取 出金额(万 元)	
中交财务有 限公司	间接控股 股东的控 股子公 司	无限额	0.46%-3%	107,651.16	325,165.04	318,098.92	114,717.28

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范 围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷	本期合计还	

					款金额（万元）	款金额（万元）	
中交财务有限公司	间接控股股东的控股子公司	120,000	3.0%	40,000	40,000	0	80,000

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
中交财务有限公司	间接控股股东的控股子公司	授信及财务顾问	260,001	80,001

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期内其他重大关联交易详见《关于向中交融资租赁有限公司申请反向保理业务暨关联交易的公告》（公告编号：2024-005）、《关于向关联方申请融资租赁业务暨关联交易的公告》（公告编号：2024-006）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于向中交融资租赁有限公司申请反向保理业务暨关联交易的公告	2024年01月17日	巨潮资讯网
关于向关联方申请融资租赁业务暨关联交易的公告	2024年01月17日	巨潮资讯网

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
不适用										
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				-	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				-	
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）				-	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				-	
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京碧水源环境科技有限公司	2016年6月16日	7,000	2016年6月28日	6,900.00	连带责任保证	信用	无	17年	否	否
天津市碧水源环境科技有限公司	2016年10月24日	8,800	2016年12月1日	825.00	连带责任保证	信用	有	10年	否	否
内蒙古春源环保科技有限公司	2016年10月27日	10,000	2017年1月16日	3,400.00	连带责任保证	信用	有	12年	否	是
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	2016年10月27日	195,000	2017年6月29日	72,798.00	连带责任保证	信用	有	22年	否	是
沙湾碧水源水务有限公司	2016年12月9日	20,500	2016年12月23日	5,075.00	连带责任保证	信用	有	11年	否	否
益阳国开碧水源水务有限公司	2016年12月9日	3,300	2017年2月8日	1,750.00	连带责任保证	信用	无	10年	否	否
诸暨碧水环境科技有限公司	2017年4月12日	33,000	2017年5月31日	23,415.00	连带责任保证	信用	无	20年	否	否
汕头市碧水源环境科技有限公司	2017年4月12日	31,000	2017年6月21日	14,548.59	连带责任保证	信用	无	17年	否	否
延安良业环境技术有限公司	2017年4月12日	25,000	2017年5月9日	2,180.00	连带责任保证	信用	无	8年	否	否
青岛水务碧水源海水淡化有限公司	2017年4月12日	17,150	2018年1月17日	7,202.83	连带责任保证	信用	有	17年	否	是
宽城碧水源环保有限公司	2017年4月12日	7,200	2017年5月5日	0.00	连带责任保证	信用	无	9年	否	否
西安碧水湾水务有限责任公司	2017年8月26日	23,000	2017年10月11日	12,308.00	连带责任保证	信用	有	15年	否	否

大连小孤山水务科技有限公司	2017年8月26日	12,500	2017年10月27日	8,145.20	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
延吉海信生物能源科技有限公司	2017年8月26日	6,100	2017年10月12日	575.00	连带责任保证	信用	有	7年	否	否
廊坊市碧水源再生水有限公司	2017年8月26日	11,353	2017年9月15日	4,976.80	连带责任保证	信用	有	14年	否	否
商丘水云间污水处理有限公司	2017年8月26日	16,200	2017年9月14日	13,900.00	连带责任保证	信用	无	12年	否	否
天津宁源水务有限公司	2017年8月26日	3,038	2017年9月29日	1,338.00	连带责任保证	信用	有	11年	否	否
洱源碧水源环保科技有限公司	2017年9月30日	65,000	2017年10月16日	44,812.00	连带责任保证	信用	有	17年	否	否
钟祥市清源水务科技有限公司	2017年11月18日	6,000	2018年4月20日	1,360.00	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
宜都水务环境科技有限公司	2017年12月18日	1,323	2018年1月2日	812.18	连带责任保证	信用	有	14年	否	是
通化市碧水源环保科技有限公司	2018年2月28日	62,247	2018年2月28日	47,406.95	连带责任保证	信用	无	25年	否	否
恩施碧源环保科技有限公司	2018年3月31日	50,000	2018年6月4日	11,650.00	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
中宁县碧水源水务有限公司	2018年6月11日	66,900	2018年6月13日	32,337.72	连带责任保证	信用	有	20年	否	否
长泰碧水源环保科技有限公司	2018年7月11日	32,500	2018年8月27日	24,248.31	连带责任保证	信用	无	16年	否	否
泗阳新源水务工程有限责任公司	2018年7月11日	10,500	2018年7月26日	6,000.00	连带责任保证	信用	有	10年	否	是
宜都碧水源水务科技有限公司	2018年9月13日	9,000	2018年12月10日	3,482.00	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
北京碧水燕平水务有限公司	2018年9月13日	45,000	2018年12月19日	40,750.00	连带责任保证	信用	有	20年	否	否
深圳碧汇源环保科技有限公司	2018年9月18日	13,860	2018年10月9日	5,942.86	连带责任保证	信用	有	12年	否	否
公安县碧水源环保科技有限公司	2018年10月17日	14,334.81	2018年11月16日	7,390.00	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
山西水投碧源水处理有限公司	2018年10月17日	3,943.03	2019年2月1日	2,411.62	连带责任保证	信用	有	16年	否	否
张家界碧水源水务科技有限公司	2018年10月17日	3,000	2018年11月12日	2,240.00	连带责任保证	信用	无	9年	否	否

祁阳碧水源水务有限公司	2018年10月17日	21,000	2018年11月20日	18,600.00	连带责任保证	信用	有	20年	否	否
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	2018年10月26日	4,165	2018年12月7日	25,455.50	连带责任保证	信用	有	11年	否	是
宽城碧水源环保有限公司	2018年11月28日	3,000	2019年1月14日	2,300.00	连带责任保证	信用	无	12年	否	否
北京碧海环境科技有限公司	2018年11月28日	15,000	2018年12月28日	3,515.63	连带责任保证	信用	无	8年	否	否
柳州良业环境技术有限公司	2018年11月28日	27,000	2018年12月18日	12,368.00	连带责任保证	信用	有	10年	否	否
温州良业环境技术有限公司	2018年11月28日	36,000	2018年12月24日	0.00	连带责任保证	信用	有	10年	否	否
河南碧水源生态科技有限公司	2018年12月4日	40,000	2018年12月26日	34,300.00	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
六枝特区欣水源生态环境科技有限公司	2019年2月1日	27,000	2019年3月26日	21,177.33	连带责任保证	信用	有	19年	否	否
古浪县清源环境有限公司	2019年2月1日	1,500	2019年3月22日	635.00	连带责任保证	信用	有	10年	否	否
古浪县清源环境有限公司	2019年2月1日	2,735	2019年3月22日	165.00	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
江苏惠民水务有限公司	2019年2月1日	37,500	2019年3月25日	21,242.63	连带责任保证	信用	有	12年	否	否
仙桃水务环境科技有限公司	2019年3月6日	13,230	2019年4月1日	6,339.82	连带责任保证	信用	有	25年	否	否
绩溪碧水源环境科技有限公司	2019年3月6日	40,000	2019年4月24日	30,153.93	连带责任保证	信用	无	24年	否	否
隆昌市碧源环保科技有限公司	2019年3月6日	23,000	2019年9月23日	19,200.00	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
天门开源环境科技有限公司	2019年3月6日	13,000	2019年3月28日	8,224.00	连带责任保证	信用	有	13年	否	否
瓜州碧水明珠水务有限公司	2019年3月19日	7,313.43	2019年5月8日	4,338.02	连带责任保证	信用	有	13年	否	否
哈巴河碧水源水务有限公司	2019年4月16日	5,650	2019年5月10日	4,500.00	连带责任保证	信用	有	22年	否	否
建平碧水源环境工程有限公司	2019年4月16日	33,000	2019年5月15日	19,044.75	连带责任保证	信用	有	14年	否	否
西充碧水青山科技有限公司	2019年4月16日	100,000	2019年5月10日	82,000.00	连带责任保证	信用	有	16年	否	否

伊宁市碧水源环境科技有限公司	2019年4月16日	9,800	2019年5月21日	6,248.92	连带责任保证	信用	有	19年	否	否
南靖漳发碧水源环境有限公司	2019年4月16日	22,809.50	2019年9月10日	14,802.90	连带责任保证	信用	有	18年	否	否
六安碧水源德城水环境治理有限公司	2019年5月29日	46,000	2019年8月8日	0.00	连带责任保证	信用	有	12年	否	否
平潭碧水源水务有限公司	2019年5月29日	8,500	2019年7月4日	5,630.33	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
木垒县科发再生水有限公司	2019年5月29日	8,015	2019年7月1日	5,579.00	连带责任保证	信用	有	18年	否	否
武威市碧水新村环境发展有限公司	2019年7月27日	5,000	2019年8月13日	3,300.00	连带责任保证	信用	有	10年	否	否
德惠市碧水源环境工程有限公司	2019年7月27日	6,430	2019年10月25日	5,185.00	连带责任保证	信用	有	27年	否	否
眉山碧源环保科技有限公司	2019年7月27日	11,200	2019年12月19日	8,400.00	连带责任保证	信用	无	15年	否	否
北京碧通台马水环境治理有限公司	2019年7月27日	1,581	2019年8月19日	882.27	连带责任保证	信用	有	23年	否	否
贵州安龙顺源水务有限公司	2019年8月2日	48,000	2019年8月20日	38,017.00	连带责任保证	信用	有	20年	否	否
德令哈新水源水务有限公司	2019年8月2日	4,500	2020年1月7日	2,900.00	连带责任保证	信用	有	12年	否	否
洱源碧海环保科技有限公司	2019年8月2日	55,000	2019年12月26日	40,146.91	连带责任保证	信用	有	10年	否	否
平遥碧水源水务有限公司	2019年9月21日	11,763	2019年10月15日	8,293.51	连带责任保证	信用	有	20年	否	否
吉安良业照明技术有限公司	2019年9月21日	16,500	2019年10月8日	3,600.00	连带责任保证	信用	有	11年	否	否
舞阳县碧水源水务科技有限公司	2019年9月21日	25,000	2019年10月10日	23,150.00	连带责任保证	信用	有	14年	否	否
宁德碧水源立盛环保有限公司	2019年10月24日	7,100	2019年11月29日	3,007.00	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
太和县碧水源水务有限公司	2019年11月12日	68,000	2019年12月11日	58,655.78	连带责任保证	信用	有	25年	否	否
赤水市碧水清源环境科技有限公司	2019年11月12日	25,000	2019年12月10日	22,450.00	连带责任保证	信用	有	20年	否	是
江苏岭源水务有限责任公司	2019年11月12日	94,120	2019年12月26日	80,962.02	连带责任保证	信用	有	15年	否	是

河北正定京源环境科技有限公司	2020年1月1日	22,000	2020年5月21日	18,500.00	连带责任保证	信用	无	15年	否	否
平顶山市豫源水务科技有限公司	2020年1月1日	31,000	2020年3月20日	22,799.99	连带责任保证	信用	有	17年	否	否
商河商通碧水环保科技有限公司	2020年2月12日	21,200	2020年5月18日	19,017.77	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
宁波良麒光艺环境技术有限公司	2020年2月18日	7,368	2020年3月30日	4,743.00	连带责任保证	信用	有	10.33年	否	否
东方碧水源水务有限公司	2020年3月23日	40,000	2020年4月2日	30,347.53	连带责任保证	信用	无	18年	否	否
大连碧水源再生水务科技有限公司	2020年4月21日	12,500	2020年12月24日	9,411.65	连带责任保证	信用	有	17年	否	否
砀山清源环境科技有限公司	2020年4月21日	6,000	2020年9月1日	5,175.00	连带责任保证	信用	有	25年	否	否
西安碧水源环保科技有限公司	2020年4月21日	12,000	2020年5月9日	6,657.27	连带责任保证	信用	无	8年	否	否
北京碧通台马水环境治理有限公司	2020年4月21日	4,233	2020年9月11日	3,026.77	连带责任保证	信用	有	22年	否	否
定远碧水源环保科技有限公司	2020年4月28日	3,000	2020年5月25日	2,070.00	连带责任保证	信用	无	10年	否	否
河南碧水源生态科技有限公司	2020年4月28日	21,500	2020年6月16日	18,550.00	连带责任保证	信用	有	16年	否	否
黎城碧源水环境治理有限公司	2020年6月1日	7,700	2020年7月30日	5,697.39	连带责任保证	信用	有	22年	否	否
绥化碧清水务有限公司	2020年6月1日	7,600	2020年7月31日	4,332.19	连带责任保证	信用	有	22年	否	否
绥化碧水源水务科技有限公司	2020年6月1日	5,500	2020年9月30日	1,219.43	连带责任保证	信用	有	22年	否	否
天津蓟源水处理有限公司	2020年6月23日	15,000	2020年6月28日	7,500.00	连带责任保证	信用	无	8年	否	否
北京良业环境技术股份有限公司	2020年7月18日	30,000	2020年8月3日	0.00	连带责任保证	信用	有	3年	是	否
北京恒泽美顺环境科技有限公司	2020年8月18日	5,790	2021年1月21日	4,309.13	连带责任保证	信用	无	15年	否	否
南县碧水源水务有限公司	2020年8月18日	15,000	2020年9月25日	13,000.00	连带责任保证	信用	有	20年	否	否
秦皇岛碧水源环境科技有限公司	2020年8月29日	17,000	2020年9月9日	8,500.00	连带责任保证	信用	有	11年	否	否

北京碧水源博大水务科技有限公司	2020年12月12日	4,860	2021年1月25日	2,700.00	连带责任保证	信用	有	9年	否	否
赤水市碧水清源环境科技有限公司	2020年12月12日	4,600	2021年4月29日	4,150.00	连带责任保证	信用	有	21年	否	否
益阳国开碧水源水务有限公司	2021年2月24日	4,400	2021年3月10日	3,340.00	连带责任保证	信用	无	16年	否	否
弥勒碧水源环保科技有限公司	2021年3月1日	23,600	2021年3月23日	6,393.16	连带责任保证	信用	有	11年	否	是
太原碧水源水务有限公司	2021年3月1日	49,487	2021年4月27日	0.00	连带责任保证	信用	无	23年	否	否
北京格润美云环境治理有限公司	2021年3月31日	13,000	2021年4月27日	9,992.00	连带责任保证	信用	无	18年	否	否
河北正定京源环境科技有限公司	2021年3月31日	9,150	2021年3月31日	7,015.00	连带责任保证	信用	无	15年	否	否
北京碧通台马水环境治理有限公司	2021年3月31日	3,519	2021年10月11日	2,125.06	连带责任保证	信用	有	23年	否	否
西安碧源水务有限公司	2021年3月31日	9,827.73	2021年5月17日	7,592.03	连带责任保证	股权	有	8年	否	是
北京碧水源环境科技有限公司	2021年4月24日	26,000	2021年7月6日	20,075.00	连带责任保证	信用	有	18年	否	否
吉林市碧水源环保科技有限公司	2021年9月13日	13,720	2021年10月25日	9,817.50	连带责任保证	信用	有	13年	否	否
北京碧水源膜科技有限公司	2021年9月29日	7,000	2021年10月21日	3,995.89	连带责任保证	信用	无	7年	否	否
济阳碧源水环境治理有限公司	2021年10月22日	44,950	2021年10月25日	35,917.66	连带责任保证	信用	无	18年	否	否
南江碧水源水务有限公司	2021年10月22日	13,200	2021年11月30日	9,884.38	连带责任保证	信用	有	14年	否	否
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	2021年10月22日	28,616	2021年11月25日	2,562.46	连带责任保证	信用	有	19年	否	是
安徽润泉生态科技有限公司	2021年11月11日	16,808	2021年11月25日	15,944.53	差额补足函	信用	无	18年	否	否
西咸新区沣西新城碧水源环保科技有限公司	2021年11月23日	16,800	2022年3月22日	13,774.24	连带责任保证	信用	有	17年	否	否
九江碧水源环保科技有限公司	2022年2月9日	3,990	2022年3月8日	3,158.75	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
泗洪久安水务有限公司	2022年4月8日	14,400	2022年5月5日	13,760.00	连带责任保证	信用	有	18年	否	否

新乡市碧水源水处理有限公司	2022年4月8日	9,360	2022年4月28日	8,880.00	连带责任保证	信用	有	12.58年	否	否
山东鲁北碧水源海水淡化有限公司	2022年6月15日	14,400	2022年6月30日	9,180.00	连带责任保证	信用	有	13年	否	否
良业科技集团股份有限公司	2022年9月20日	12,000	2022年11月4日	0.00	连带责任保证	信用	有	4年	否	是
肇源碧水源水务有限公司	2022年11月15日	18,960	2023年3月15日	17,359.22	连带责任保证	信用	有	19年	否	否
滁州碧水源水务有限公司	2022年12月27日	6,418.75	2023年12月1日	5,525.00	差额补足函	信用	无	15年	否	否
良业科技集团股份有限公司	2023年1月17日	3,900	2023年7月19日	2,600.00	连带责任保证	信用	有	4年	否	否
良业科技集团股份有限公司	2023年4月26日	29,250	2023年7月1日	1,900.00	连带责任保证	信用	有	4年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			2,424,768.25	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						1,457,450.31
子公司对公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
不适用										
报告期内审批对公司担保额度合计（C1）				-	报告期内对公司担保实际发生额合计（C2）					-
报告期末已审批的对公司担保额度合计（C3）				-	报告期末对公司实际担保余额合计（C4）					-
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			0	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						0
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			2,424,768.25	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						1,457,450.31
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				53.80%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）								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余额（E）								305,206.97		
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）								1,070,675.71		

上述三项担保金额合计（D+E+F）	1,375,882.68
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明	无
违反规定程序对外提供担保的说明	无

3、日常经营重大合同

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
关于公司董事会、监事会换届选举的事项	2024 年 02 月 29 日	巨潮资讯网
	2024 年 03 月 16 日	巨潮资讯网
	2024 年 04 月 01 日	巨潮资讯网
关于推动落实质量回报双提升行动方案的事项	2024 年 02 月 26 日	巨潮资讯网
关于发行中期票据及超短期融资券的事项	2024 年 03 月 05 日	巨潮资讯网
	2024 年 03 月 22 日	巨潮资讯网
	2024 年 05 月 09 日	巨潮资讯网
	2024 年 05 月 24 日	巨潮资讯网
	2024 年 06 月 14 日	巨潮资讯网
关于修订《公司章程》及公司制度的事项	2024 年 03 月 01 日	巨潮资讯网

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	252,377,241	6.96%	-	-	-	-62,936,124	-62,936,124	189,441,117	5.23%
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他内资持股	252,377,241	6.96%	-	-	-	-62,936,124	-62,936,124	189,441,117	5.23%
其中：境内法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境内自然人持股	252,377,241	6.96%	-	-	-	-62,936,124	-62,936,124	189,441,117	5.23%
4、外资持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境外自然人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、无限售条件股份	3,371,832,122	93.04%	-	-	-	62,936,124	62,936,124	3,434,768,246	94.77%
1、人民币普通股	3,371,832,122	93.04%	-	-	-	62,936,124	62,936,124	3,434,768,246	94.77%
2、境内上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3、境外上市的外资股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、股份总数	3,624,209,363	100.00%	-	-	-	-	-	3,624,209,363	100.00%

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

本报告期内，公司部分董监高所持股份因上一报告期变动，其持股总数有所变化，根据相关规定，本年度将按新持股情况进行高管限售股锁定，其中上述共 62,936,124 股有限售条件股份调整至无限售条件股份。因此，本报告期共有 62,936,124 股有限售条件股份调整至无限售条件股份，公司总股本不变。

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
文剑平	239,397,572	59,849,393	-	179,548,179	前次报告期内股东所持有股份变动，持股总数有所减少，根据相关规定，本报告期开始按比例调整高管限售股数量	任期内继续锁定高管锁定股部分
刘振国	12,321,125	3,080,281	-	9,240,844	前次报告期内股东所持有股份变动，持股总数有所减少，根据相关规定，本报告期开始按比例调整高管限售股数量	任期内继续锁定高管锁定股部分
龙利民	69,794	6,450	-	63,344	前次报告期内股东所持有股份变动，持股总数有所减少，根据相关规定，本报告期开始按比例调整高管限售股数量	任期内继续锁定高管锁定股部分
合计	251,788,491	62,936,124	-	188,852,367	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	81,211	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数	0			
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量

中国城乡控股集团有限公司	国有法人	33.04%	1,197,585,927	-	-	1,197,585,927	-	-
文剑平	境内自然人	6.61%	239,397,572	-	179,548,179	59,849,393	冻结	79,116,200
王雪芹	境内自然人	4.31%	156,250,000	-24,960,400	-	156,250,000	-	-
国开创新资本投资有限责任公司	国有法人	3.06%	110,909,206	-1,430,300	-	110,909,206	-	-
中国工商银行股份有限公司一易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.13%	41,010,225	11,611,810	-	41,010,225	-	-
陈亦力	境内自然人	1.07%	38,767,312	-21,578,955	-	38,767,312	-	-
何愿平	境内自然人	1.01%	36,755,856	-	-	36,755,856	-	-
香港中央结算有限公司	境外法人	0.80%	28,899,600	2,802,001	-	28,899,600	-	-
中国农业银行股份有限公司一中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.72%	25,965,107	14,226,600	-	25,965,107	-	-
梁辉	境内自然人	0.70%	25,235,663	-	-	25,235,663	-	-
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	2021 年 12 月 22 日，中国城乡与股东文剑平、刘振国、陈亦力签署了《<合作协议>之补充协议（二）》，其中约定了股东刘振国、陈亦力将其持有的部分公司股份的表决权无条件及不可撤销地授权中国城乡作为其唯一、排他的代理人。2022 年 3 月 31 日，公司股东刘振国因解除婚姻关系与王雪芹进行股权分割，分割后王雪芹承诺就其持有的 167,833,169 股对应表决权按照前述协议约定继续委托给中国城乡。报告期内除该表决权委托事项外，上述股东无其他关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	2021 年 12 月 22 日，中国城乡与股东文剑平、刘振国、陈亦力签署了《<合作协议>之补充协议（二）》，其中约定了股东刘振国将其持有的公司 221,023,178 股股份、陈亦力将其持有的公司 59,340,330 股股份的表决权无条件及不可撤销地授权中国城乡作为其唯一、排他的代理人，就上述股份全权代表股东刘振国、陈亦力行使表决权（包括直接的表决权以及因累积投票制度产生的表决权）以及提名、提案权；同时，刘振国、陈亦力放弃剩余股份的表决权。2022 年 3 月 31 日，公司股东刘振国因解除婚姻关系与王雪芹进行股权分割，分割后公司股东王雪芹承诺就其持有的 167,833,169 股对应表决权继续委托给中国城乡，刘振国委托给中国城乡对应的表决权股份变更为 53,190,009 股。本次表决权委托后，中国城乡具有表决权股数 1,477,949,435，占报告期末公司总表决票的 40.78%。2023 年 8 月，刘振国因所持股份被部分司法拍卖，导致委托给中国城乡的表决权被动减少 40,868,884 股。2024 年年初至报告期末，因个人股东减持，导致委托给中国城乡的表决权被动减少 32,156,187 股。截至本报告期末，中国城乡具有表决权股数 1,404,924,364 股，占报告期末公司总表决票的 38.76%。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
中国城乡控股集团有限公司	1,197,585,927	人民币普通股	1,197,585,927
王雪芹	156,250,000	人民币普通股	156,250,000
国开创新资本投资有限责任公司	110,909,206	人民币普通股	110,909,206
文剑平	59,849,393	人民币普通股	59,849,393
中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	41,010,225	人民币普通股	41,010,225
陈亦力	38,767,312	人民币普通股	38,767,312
何愿平	36,755,856	人民币普通股	36,755,856
香港中央结算有限公司	28,899,600	人民币普通股	28,899,600
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	25,965,107	人民币普通股	25,965,107
梁辉	25,235,663	人民币普通股	25,235,663
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	2021 年 12 月 22 日，中国城乡与股东文剑平、刘振国、陈亦力签署了《<合作协议>之补充协议（二）》，其中约定了股东刘振国、陈亦力将其持有的部分公司股份的表决权无条件及不可撤销地授权中国城乡作为其唯一、排他的代理人。2022 年 3 月 31 日，公司股东刘振国因解除婚姻关系与王雪芹进行股权分割，分割后王雪芹承诺就其持有的 167,833,169 股对应表决权按照前述协议约定继续委托给中国城乡。报告期内除该表决权委托事项外，上述股东无其他关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明	不适用		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国工商银行股份有限公司—易方达创业板交易型开放式指数证券投资基金	29,398,415	0.81%	471,300	0.01%	41,010,225	1.13%	175,300	0.00%
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	11,738,507	0.32%	3,887,400	0.11%	25,965,107	0.72%	939,200	0.03%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

√ 适用 □ 不适用

单位：股

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化情况					
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 账户持股及转融通出借股 份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	新增	939,200	0.03%	26,904,307	0.74%

公司是否具有表决权差异安排

□ 适用 √ 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

□ 是 √ 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、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%

□ 适用 √ 不适用

五、报告期董事、监事和高级管理人员持股变动

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

√ 适用 □ 不适用

一、企业债券

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

√ 适用 □ 不适用

1、非金融企业债务融资工具基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	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
北京碧水源科技股份有限公司 2023 年度第八期超短期融资券（科创票据）	23 碧水源 SCP008 （科创票据）	012384232	2023 年 11 月 22 日	2023 年 11 月 23 日	2024 年 8 月 19 日	400,000,000	3.20%	到期一次还本付息	全国银行间债券市场
北京碧水源科技股份有限公司 2024 年度第一期超短期融资券（科创票据）	24 碧水源 SCP001 （科创票据）	012480709	2024 年 3 月 4 日	2024 年 3 月 5 日	2024 年 7 月 23 日	600,000,000	2.60%	到期一次还本付息	全国银行间债券市场
北京碧水源科技股份有限公司 2024 年度第二期超短期融资券（科创票据）	24 碧水源 SCP002 （科创票据）	012481554	2024 年 5 月 8 日	2024 年 5 月 9 日	2024 年 11 月 25 日	700,000,000	2.35%	到期一次还本付息	全国银行间债券市场
北京碧水源科技股份有限公司 2024 年度第三期超短期融资券（科创票据）	24 碧水源 SCP003 （科创票据）	012481851	2024 年 6 月 13 日	2024 年 6 月 14 日	2025 年 3 月 11 日	600,000,000	2.23%	到期一次还本付息	全国银行间债券市场
北京碧水源科技股份有限公司	23 碧水源 MTN001	102382157	2023 年 8 月 17 日	2023 年 8 月 21 日	2025 年 8 月 21 日	500,000,000	4.10%	每年付息一次，到	全国银行间债券市场

2023 年度第一期绿色中期票据 (科创票据)	(科创票据)								期一次还本, 最后一期利息随本金的兑付一起支付	
北京碧水源科技股份有限公司 2024 年度第一期绿色中期票据 (科创票据)	24 碧水源 MTN001 (科创票据)	102481101	2024 年 3 月 20 日	2024 年 3 月 22 日	2026 年 3 月 22 日	500,000,000	3.30%		每年付息一次, 到期一次还本, 最后一期利息随本金的兑付一起支付	全国银行间债券市场
北京碧水源科技股份有限公司 2024 年度第二期绿色中期票据 (科创票据)	24 碧水源 MTN002 (绿色)	102482035	2024 年 5 月 22 日	2024 年 5 月 24 日	2026 年 5 月 24 日	500,000,000	2.70%		每年付息一次, 到期一次还本, 最后一期利息随本金的兑付一起支付	全国银行间债券市场
投资者适当性安排 (如有)				面向专业投资者公开发行						
适用的交易机制				按照全国银行间同业拆借中心颁布的相关规定进行						
是否存在终止上市交易的风险 (如有) 和应对措施				无						

逾期未偿还债券

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、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

4、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情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、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

六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	0.94	0.86	9.30%
资产负债率	61.64%	60.53%	1.11%
速动比率	0.75	0.71	5.63%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	-1,007.60	2,915.73	-134.56%
EBITDA 全部债务比	3.33%	3.52%	-0.19%
利息保障倍数	1.06	1.11	-4.50%
现金利息保障倍数	0.06	0.46	-86.96%
EBITDA 利息保障倍数	1.77	1.71	3.51%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京碧水源科技股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	3,829,531,522.33	4,198,041,743.40
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	37,652,226.16	118,253,637.07
应收账款	11,723,088,140.70	11,044,014,726.66
应收款项融资	8,422,148.09	15,394,051.63
预付款项	1,508,451,321.19	1,375,048,941.68
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	418,181,603.48	344,116,632.27
其中：应收利息		
应收股利	59,346,423.97	18,388,200.00
买入返售金融资产		
存货	258,157,750.53	199,432,264.96
其中：数据资源		

合同资产	4,696,709,447.98	3,987,048,384.18
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,384,654,030.25	2,323,666,560.62
流动资产合计	24,864,848,190.71	23,605,016,942.47
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	1,280,880,522.30	1,576,230,872.59
长期股权投资	5,369,789,324.84	5,561,680,944.13
其他权益工具投资	683,751,066.57	888,817,986.22
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	763,344,647.65	758,353,209.70
在建工程	134,390,935.35	162,438,965.60
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	215,064,516.85	220,711,137.72
无形资产	20,324,552,844.68	19,566,871,484.47
其中：数据资源		
开发支出	121,408,933.32	137,869,709.61
其中：数据资源		
商誉	641,605,188.67	641,605,188.67
长期待摊费用	195,333,364.32	219,483,696.19
递延所得税资产	804,535,796.78	711,859,134.44
其他非流动资产	22,600,018,039.68	22,480,344,661.42
非流动资产合计	53,134,675,181.01	52,926,266,990.76
资产总计	77,999,523,371.72	76,531,283,933.23
流动负债：		
短期借款	5,932,398,294.32	6,376,988,687.41
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	357,650,087.35	414,441,590.35
应付账款	13,317,176,449.97	13,060,350,100.02
预收款项	209,110.24	294,586.11
合同负债	1,021,732,082.92	894,088,360.24
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	30,966,851.94	33,876,755.71
应交税费	452,887,707.55	467,330,165.67
其他应付款	831,898,090.16	974,519,890.33
其中：应付利息		
应付股利	12,193,000.00	7,350,733.02
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	1,114,426,725.40	1,194,115,620.51
其他流动负债	3,488,583,501.42	4,051,175,833.44
流动负债合计	26,547,928,901.27	27,467,181,589.79
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	17,885,773,969.35	16,112,801,715.12
应付债券	1,523,524,657.54	507,413,698.64
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	181,023,016.65	188,643,027.57
长期应付款	1,396,765,276.52	1,585,527,660.21
长期应付职工薪酬		
预计负债	447,480,446.89	392,771,625.13
递延收益	85,132,464.03	65,387,554.48
递延所得税负债	7,403,020.70	6,604,845.04
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	21,527,102,851.68	18,859,150,126.19

负债合计	48,075,031,752.95	46,326,331,715.98
所有者权益：		
股本	3,624,209,363.00	3,624,209,363.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	10,837,235,685.97	10,837,235,685.97
减：库存股		
其他综合收益	-359,012,373.88	-184,169,916.91
专项储备	99,022,454.75	88,470,416.02
盈余公积	767,473,284.49	767,473,284.49
一般风险准备		
未分配利润	12,123,568,593.73	12,351,845,643.15
归属于母公司所有者权益合计	27,092,497,008.06	27,485,064,475.72
少数股东权益	2,831,994,610.71	2,719,887,741.53
所有者权益合计	29,924,491,618.77	30,204,952,217.25
负债和所有者权益总计	77,999,523,371.72	76,531,283,933.23

法定代表人：黄江龙

主管会计工作负责人：张龙

会计机构负责人：戴尔杰

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	388,340,626.33	936,639,025.68
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	19,862,414.26	64,320,000.00
应收账款	4,826,530,834.10	4,951,797,048.60
应收款项融资	83,545.50	9,059,866.05
预付款项	143,604,244.14	125,985,366.72
其他应收款	7,178,112,850.05	5,794,261,916.03
其中：应收利息		
应收股利	438,539,701.86	147,581,477.89
存货		

其中：数据资源		
合同资产	427,691,123.90	359,283,745.85
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	251,960,245.51	188,516,324.37
流动资产合计	13,236,185,883.79	12,429,863,293.30
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,570,233,388.18	1,854,663,170.08
长期股权投资	23,329,014,202.78	23,316,151,073.57
其他权益工具投资	665,932,641.57	871,047,561.22
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	104,573,983.50	107,950,091.76
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	78,111,355.67	45,805,781.21
其中：数据资源		
开发支出	3,524,112.41	40,399,262.14
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	186,799,897.07	146,690,520.15
其他非流动资产	1,638,145,883.81	1,638,145,883.81
非流动资产合计	27,576,335,464.99	28,020,853,343.94
资产总计	40,812,521,348.78	40,450,716,637.24
流动负债：		
短期借款	5,449,582,370.83	5,905,681,944.45
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	233,146,953.51	280,609,553.03

应付账款	3,987,757,213.49	3,949,876,650.76
预收款项		
合同负债	237,980,969.02	230,537,277.16
应付职工薪酬	3,744,305.89	4,322,951.05
应交税费	92,980,810.82	97,826,014.05
其他应付款	2,550,121,638.21	3,385,337,708.06
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	882,826,159.71	620,609,583.33
其他流动负债	3,133,095,314.42	3,614,139,797.72
流动负债合计	16,571,235,735.90	18,088,941,479.61
非流动负债：		
长期借款	1,130,997,250.00	
应付债券	1,523,524,657.54	507,413,698.64
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	202,016,666.66	89,087,997.12
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	35,027,899.04	36,802,634.83
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,891,566,473.24	633,304,330.59
负债合计	19,462,802,209.14	18,722,245,810.20
所有者权益：		
股本	3,624,209,363.00	3,624,209,363.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	12,049,027,624.00	12,049,027,624.00
减：库存股		
其他综合收益	-364,141,608.12	-188,943,926.42

专项储备		
盈余公积	772,738,385.39	772,738,385.39
未分配利润	5,267,885,375.37	5,471,439,381.07
所有者权益合计	21,349,719,139.64	21,728,470,827.04
负债和所有者权益总计	40,812,521,348.78	40,450,716,637.24

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	3,448,399,355.79	3,298,857,773.48
其中：营业收入	3,448,399,355.79	3,298,857,773.48
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,041,467,248.52	3,019,943,804.21
其中：营业成本	2,489,330,560.89	2,426,535,489.02
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	33,662,382.58	35,207,831.50
销售费用	72,067,955.83	64,499,382.81
管理费用	259,723,790.41	255,076,646.42
研发费用	114,698,246.77	103,680,061.87
财务费用	71,984,312.04	134,944,392.59
其中：利息费用	550,160,147.29	541,683,858.57
利息收入	520,548,770.21	443,023,865.06
加：其他收益	11,357,363.45	26,795,300.60
投资收益（损失以“—”号填列）	-123,388,478.80	-9,195,645.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-118,979,375.48	-6,907,913.23

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）	-248,929,489.25	-198,492,329.54
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-9,988,937.99	-15,294,325.73
资产处置收益（损失以“—”号填列）	667,650.26	486,168.86
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	36,650,214.94	83,213,137.58
加：营业外收入	9,618,769.54	3,492,657.15
减：营业外支出	1,786,640.57	1,768,760.95
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	44,482,343.91	84,937,033.78
减：所得税费用	50,306,794.55	39,992,981.48
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-5,824,450.64	44,944,052.30
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-5,824,450.64	44,944,052.30
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）	0.00	0.00
（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）	-72,647,009.54	20,593,085.84
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	66,822,558.90	24,350,966.46
六、其他综合收益的税后净额	-174,842,456.97	27,270,168.06
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-174,842,456.97	27,209,110.12
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-175,197,681.70	25,231,584.02
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	-175,197,681.70	25,231,584.02
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00

5.其他	0.00	0.00
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	355,224.73	1,977,526.10
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	355,224.73	1,977,526.10
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		61,057.94
七、综合收益总额	-180,666,907.61	72,214,220.36
归属于母公司所有者的综合收益总额	-247,489,466.51	47,802,195.96
归属于少数股东的综合收益总额	66,822,558.90	24,412,024.40
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.02	0.0057
(二) 稀释每股收益	-0.02	0.0057

法定代表人：黄江龙

主管会计工作负责人：张龙

会计机构负责人：戴尔杰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	407,528,967.82	756,714,660.06
减：营业成本	334,181,780.97	588,997,486.95
税金及附加	3,181,077.23	5,731,980.40
销售费用	34,696,327.99	35,817,564.33
管理费用	72,899,975.24	58,547,970.99
研发费用	22,570,489.79	27,393,610.68
财务费用	63,800,549.00	49,842,568.89
其中：利息费用	179,252,194.22	145,217,587.13
利息收入	118,372,312.23	101,486,500.82
加：其他收益	274,659.79	171,219.52
投资收益（损失以“—”号填列）	110,850,616.05	-16,451,108.61

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-118,979,375.48	-6,907,913.23
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）	-45,591,055.92	-79,846,954.99
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-690,983.62	-1,205,239.53
资产处置收益（损失以“—”号填列）		
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-58,957,996.10	-106,948,605.79
加：营业外收入	1,842,601.07	829,000.02
减：营业外支出	709.76	221.93
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-57,116,104.79	-106,119,827.70
减：所得税费用	-9,192,138.97	-12,165,270.70
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-47,923,965.82	-93,954,557.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-47,923,965.82	-93,954,557.00
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）	0.00	
五、其他综合收益的税后净额	-175,197,681.70	25,231,584.02
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-175,197,681.70	25,231,584.02
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	-175,197,681.70	25,231,584.02
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
（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	-223,121,647.52	-68,722,972.98
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	2,960,333,699.30	2,850,702,261.85
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	32,563,802.37	15,522,433.52
收到其他与经营活动有关的现金	202,728,739.36	470,678,919.10
经营活动现金流入小计	3,195,626,241.03	3,336,903,614.47
购买商品、接受劳务支付的现金	2,616,766,969.41	2,488,046,132.40
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		

支付给职工以及为职工支付的现金	487,472,764.58	445,870,487.30
支付的各项税费	336,913,781.71	446,855,701.73
支付其他与经营活动有关的现金	432,623,571.00	480,569,847.76
经营活动现金流出小计	3,873,777,086.70	3,861,342,169.19
经营活动产生的现金流量净额	-678,150,845.67	-524,438,554.72
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,939,412.76	1,354,155.32
取得投资收益收到的现金	4,816,835.13	5,945,913.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	521,035.40	3,224,488.14
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	391,891,620.84	4,659,320.28
投资活动现金流入小计	403,168,904.13	15,183,877.53
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	894,757,501.44	466,865,452.88
投资支付的现金	36,448,000.00	364,032,427.52
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	1,749,344.09	7,620,555.01
投资活动现金流出小计	932,954,845.53	838,518,435.41
投资活动产生的现金流量净额	-529,785,941.40	-823,334,557.88
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	48,204,274.00	16,969,990.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	48,204,274.00	16,969,990.00
取得借款收到的现金	10,659,956,475.39	7,623,457,716.85
收到其他与筹资活动有关的现金	1,159,058,299.65	959,910,122.23
筹资活动现金流入小计	11,867,219,049.04	8,600,337,829.08
偿还债务支付的现金	8,477,897,467.81	6,127,369,850.59
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	690,838,592.94	652,222,726.62
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	534,963.72	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,937,338,543.79	1,730,370,127.87

筹资活动现金流出小计	11,106,074,604.54	8,509,962,705.08
筹资活动产生的现金流量净额	761,144,444.50	90,375,124.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	363,518.17	2,022,109.72
五、现金及现金等价物净增加额	-446,428,824.40	-1,255,375,878.88
加：期初现金及现金等价物余额	3,757,941,440.43	4,862,286,017.37
六、期末现金及现金等价物余额	3,311,512,616.03	3,606,910,138.49

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	589,704,524.46	379,918,200.10
收到的税费返还	244,190.58	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	131,051,788.14	297,112,193.04
经营活动现金流入小计	721,000,503.18	677,030,393.14
购买商品、接受劳务支付的现金	490,153,397.94	401,590,836.90
支付给职工以及为职工支付的现金	91,417,922.30	74,752,562.27
支付的各项税费	31,939,915.57	75,679,741.30
支付其他与经营活动有关的现金	835,447,919.15	1,319,007,924.43
经营活动现金流出小计	1,448,959,154.96	1,871,031,064.90
经营活动产生的现金流量净额	-727,958,651.78	-1,194,000,671.76
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,939,412.76	27,343,749.00
取得投资收益收到的现金	4,816,835.13	5,945,913.79
处置固定资产、无形资产和其他长期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	591,670,018.38	335,562,703.31
投资活动现金流入小计	602,426,266.27	368,852,366.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,244,669.00	465,105.31
投资支付的现金	303,553,092.50	547,276,638.65
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	1,178,055,533.83	1,583,861,649.82
投资活动现金流出小计	1,482,853,295.33	2,131,603,393.78
投资活动产生的现金流量净额	-880,427,029.06	-1,762,751,027.68
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	8,935,000,000.00	6,545,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	978,632,374.65	696,520,125.72
筹资活动现金流入小计	9,913,632,374.65	7,241,520,125.72
偿还债务支付的现金	7,345,000,000.00	4,562,809,975.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	320,960,642.48	242,074,484.15
支付其他与筹资活动有关的现金	1,152,736,691.44	1,030,060,962.38
筹资活动现金流出小计	8,818,697,333.92	5,834,945,421.53
筹资活动产生的现金流量净额	1,094,935,040.73	1,406,574,704.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-513,450,640.11	-1,550,176,995.25
加：期初现金及现金等价物余额	892,390,271.26	2,019,712,307.64
六、期末现金及现金等价物余额	378,939,631.15	469,535,312.39

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度													少数 股东 权益	所有 者 权 益 合 计
	归属于母公司所有者权益														
	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	3,624,209,363.00				10,837,235,685.97		-184,169,916.91	88,470,416.02	767,473,284.49		12,351,845,643.15		27,485,643.15	2,719,887,741.53	30,204,952,172.55

加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	3,624,209,363.00				10,837,235,685.97		-184,169,916.91	88,470,416.02	767,473,284.49		12,351,845,643.15		27,485,064,475.72	2,719,887,741.53	30,204,952,217.25
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							-174,842,456.97	10,552,038.73			-228,277,049.42		-392,567,467.66	112,106,869.18	-280,460,598.48
（一）综合收益总额							-174,842,456.97				-72,647,009.54		-247,489,466.51	66,822,558.90	-180,666,907.61
（二）所有者投入和减少资本														50,719,274.00	50,719,274.00
1. 所有者投入的普通股														48,204,274.00	48,204,274.00
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														2,515,000.00	2,515,000.00
（三）利润分配											-155,630.		-155,630.	-5,434,96.	-161,065.

											039. 88		039. 88	3.72	003. 60
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者（或股 东）的分配											- 155, 630, 039. 88		- 155, 630, 039. 88	- 5,43 4,96 3.72	- 161, 065, 003. 60
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															
6. 其他															
（五）专项 储备															
1. 本期提 取															
2. 本期使															
											10,5 52,0 38.7 3		10,5 52,0 38.7 3		10,5 52,0 38.7 3
1. 本期提 取											16,8 70,8 22.7 7		16,8 70,8 22.7 7		16,8 70,8 22.7 7
2. 本期使											-		-		-

用								6,318,784.04					6,318,784.04		6,318,784.04
(六) 其他															
四、本期期末余额	3,624,209,363.00				10,837,235,685.97		-359,012,373.88	99,022,454.75	767,473,284.49		12,123,568,593.73		27,092,497,008.06	2,831,994,610.71	29,924,491,618.77

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	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	3,624,209,363.00				10,695,725,898.30		-49,216,372.25	43,900,238.86	740,892,485.41		11,722,403,249.06		26,777,914,862.38	2,667,751,026.10	29,445,665,884.88
加：会计政策变更											92,219.42		92,219.42	-4,977.19	87,242.23
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	3,624,209,363.00				10,695,725,898.30		-49,216,372.25	43,900,238.86	740,892,485.41		11,722,495,668.88		26,778,071,881.80	2,667,746,048.91	29,445,753,307.11
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					166,520,125.72		33,264,483.33	15,929,699.50			-94,188,568.26		121,525,740.29	8,062,013.06	129,587,753.35

(一) 综合收益总额							27,209,110.12				20,593,085.84		47,802,195.96	24,412,024.40	72,214,220.36
(二) 所有者投入和减少资本					166,520,125.72								166,520,125.72	-16,350,011.34	150,170,114.38
1. 所有者投入的普通股														16,969,990.00	16,969,990.00
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					166,520,125.72								166,520,125.72	-33,320,010.134	133,200,124.38
(三) 利润分配											-108,726,280.89		-108,726,280.89		-108,726,280.89
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-108,726,280.89		-108,726,280.89		-108,726,280.89
4. 其他															
(四) 所有							6,05				-				

者权益内部 结转							5,37 3.21				6,05 5,37 3.21				
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							6,05 5,37 3.21				- 6,05 5,37 3.21				
6. 其他															
(五) 专项 储备								15,9 29,6 99.5 0					15,9 29,6 99.5 0		15,9 29,6 99.5 0
1. 本期提 取								15,9 29,6 99.5 0					15,9 29,6 99.5 0		15,9 29,6 99.5 0
2. 本期使 用															
(六) 其他															
四、本期期 末余额	3,62 4,20 9,36 3.00				10,8 62,2 46,0 24.0 2		- 15,9 51,8 88.9 2	59,8 29,9 38.3 6	740, 892, 485. 41		11,6 28,3 06,9 00.2 2		26,8 99,5 32,8 22.0 9	2,67 5,80 8,06 1.97	29,5 75,3 40,8 84.0 6

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	3,624,209,363.00				12,049,027,624.00		-188,943,926.42		772,738,385.39	5,471,439,381.07		21,728,470,827.04
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	3,624,209,363.00				12,049,027,624.00		-188,943,926.42		772,738,385.39	5,471,439,381.07		21,728,470,827.04
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）							-175,197,681.70			-203,554,005.70		-378,751,687.40
（一）综合收益总额							-175,197,681.70			-47,923,965.82		-223,121,647.52
（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										-		-
										155,6		155,6
										30,03		30,03
										9.88		9.88
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
										155,6		155,6
										30,03		30,03
										9.88		9.88
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												
四、本期期末余额	3,624,209,3				12,049,027,		-364,1		772,738,38	5,267,885,3		21,349,719,

	63.00				624.0 0		41,60 8.12		5.39	75.37		139.6 4
--	-------	--	--	--	------------	--	---------------	--	------	-------	--	------------

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年年末余额	3,624, 209,3 63.00				11,89 7,285, 665.0 8		- 50,80 4,139. 00		746,1 57,58 6.31	5,340, 945,9 11.73		21,55 7,794, 387.1 2
加：会计政策变更										- 7,441. 53		- 7,441. 53
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	3,624, 209,3 63.00				11,89 7,285, 665.0 8		- 50,80 4,139. 00		746,1 57,58 6.31	5,340, 938,4 70.20		21,55 7,786, 945.5 9
三、本期增减变动金额 (减少以 “—”号填 列)					166,5 20,12 5.72		31,28 6,957. 23			- 208,7 36,21 1.10		- 10,92 9,128. 15
(一) 综合 收益总额							25,23 1,584. 02			- 93,95 4,557. 00		- 68,72 2,972. 98
(二) 所有 者投入和减 少资本					166,5 20,12 5.72							166,5 20,12 5.72
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					166,520,125.72							166,520,125.72
(三) 利润分配										-108,726,280.89		-108,726,280.89
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-108,726,280.89		-108,726,280.89
3. 其他										0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转							6,055,373.21			-6,055,373.21		
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							6,055,373.21			-6,055,373.21		
6. 其他												

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	3,624,209,363.00				12,063,805,790.80		-19,517,181.77		746,157,586.31	5,132,202,259.10		21,546,857,817.44

三、公司基本情况

北京碧水源科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身北京碧水源科技发展有限公司，是由自然人文剑平先生与北京华昊水利水电工程有限责任公司共同出资设立的，于 2001 年 7 月 17 日经北京市工商行政管理局批准，取得 91110000802115985Y 号企业法人营业执照，法人代表：黄江龙。2007 年 6 月 3 日，北京碧水源科技发展有限公司整体变更为股份有限公司。

根据中国证券监督管理委员会《关于核准北京碧水源科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》“证监许可[2010]369 号”文核准，公司于 2010 年 4 月 8 日向社会公开发行人民币普通股（A 股）3,700.00 万股，发行价格为每股 69.00 元。公司于 2010 年 4 月 21 日在深圳证券交易所挂牌，股票代码 300070。公司现在股份总数 3,624,209,363.00 股（每股面值 1 元）。

公司注册地及总部地址：北京市海淀区生命科学园路 23-2 号。

本公司属环保工程行业。经营范围：污水处理技术、污水资源化技术、水资源管理技术、水处理技术、固体废弃物处理技术、大气环境治理技术、生态工程技术、生态修复技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务、技术培训；施工总承包，专业承包；环境污染处理工程设计；建设工程项目管理；生产膜、膜组件、膜设备、水处理设备、海水淡化设备、给排水设备及配套产品（仅限外埠生产）；委托生产膜、膜组件、膜设备、给排水设备及配套产品；销售环境污染处理专用设备及材料、膜、膜组件、膜设备、给排水设备及配套产品；水务领域投资及投资管理；货物进出口、技术进出口、代理进出口。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 8 月 27 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计，详见本节“五、重要会计政策及会计估计 35、收入”。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 6 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年 1-6 月的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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；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的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司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回报金额。

2. 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

① 一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

② 分步处置子公司

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，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

各项交易属于一揽子交易的，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；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。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注节“五、重要会计政策及会计估计 18、长期股权投资”。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：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金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，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金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公

允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

— 收取金融资产现金流量的合同权利终止；

— 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

— 金融资产已转移，虽然本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，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终

止确认部分之间，按照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，与原直接计入所有者权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金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本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的变动情

况。

本公司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相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

12、应收票据

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节“五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”。

由于银行承兑汇票期限较短、违约风险较低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，因此本公司将银行承兑汇票视为具有较低的信用风险的金融工具，直接做出信用风险自初始确认后未显著增加的假定，考虑历史违约率极低的情况下，本公司对单项评估未发生信用减值的银行承兑汇票一般不计提坏账准备。商业承兑汇票到期若付款人账户不足支付，开户银行将汇票退回收款人，本公司评估承兑人的信用风险，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的计提坏账准备。

13、应收账款

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节“五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”。

公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称 确定组合的依据

组合一 合并范围内关联方之间以及中交集团内的应收款项

组合二 除组合 1 及已单独计提减值准备的应收账款外的，根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项

14、应收款项融资

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节“五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法：

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节“五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款和长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称 确定组合的依据

其他应收款组合

组合一 合并范围内关联方之间和中交集团范围内的其他应收款

组合二 除组合 1 及已单独计提减值准备的其他应收款外的，根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的其他应收款。

16、合同资产

合同资产的确认方法及标准

本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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节“五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”。

17、存货

存货的分类和成本

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

生产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

存货的盘存制度

采用永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法。
- (2) 包装物采用一次转销法。

18、持有待售资产

适用 不适用

19、债权投资

适用 不适用

20、其他债权投资

适用 不适用

21、长期应收款

本公司对长期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节“五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”。

22、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资

产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的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，调整股本溢价（或资本溢价），股本溢价（或资本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动(简称“其他所有者权益变动”)，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权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，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15-30	5	3.17-6.3
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
办公及其他设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物及固定资产装修	(1)实体建造包括安装工作已经全部完成或实质上已经全部完成;(2)继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生;(3)所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符;(4)建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际成本按估计价值转入固定资产。
机器设备	(1)相关设备及其他配套设施已安装完毕;(2)设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行;(3)设备达到预定可使用状态。

26、借款费用

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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销

售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

适用 不适用

28、油气资产

适用 不适用

29、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

1. 无形资产的计价方法

1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50 年	直线法	法定使用权
专利权	5-10	直线法	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
非专利技术	5-10	直线法	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件	5-10	直线法	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
特许经营权	20-30	直线法	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1. 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2. 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(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，能够证明其有用性；

(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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资

产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在收益期内平均摊销。

32、合同负债

本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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本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。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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，本公司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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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：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；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

34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1. 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2. 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算

的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本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。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入及可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，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：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司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，本公司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或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本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。

- 本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。
- 本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。
- 客户已接受该商品或服务。

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的情况

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品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本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

公司业务主要包括：提供以膜技术为核心的污水处理与资源化整体技术解决方案，包括方案设计、工程设计、电控技术、系统集成技术、系统安装和工程技术调试、运营技术支持，以及项目建成后的托管运营服务等；净水器销售；光环境建设服务；市政与给排水工程以及 BOT、BT 业务。收入确认的具体政策和方法包括以下方面：

1、销售商品合同收入

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

2、建造合同收入

本集团与客户之间的建造合同通常包含基础设施建设履约义务，由于客户能够控制本集团履约过程中的在建资产，本集团将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本集团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。

3、BOT、BT 业务收入确认

BOT 业务收入：建设-经营-转移合同项目于建设阶段，按照建造合同确认建造服务的收入和成本。建造服务收入按照收取或有权收取的对价计量，并在确认收入的同时，确认合同资产或无形资产，并对合同

安排中的重大融资成分进行会计处理。

合同规定建造完成后的一定期间内，本集团可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的，在确认收入的同时确认合同资产。待本集团取得无条件的收取对价的权利时，将合同资产转入金融资产核算。

合同规定在建造完成后，本集团在从事经营的一定期间内有权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确定金额的货币资金或其他金融资产的权利的，在确认收入的同时确认无形资产，于相关基础设施项目落成后，无形资产在特许经营期内以直线法进行摊销。于运营阶段，当提供服务时，确认相应的收入；发生的日常维护或修理费用，确认为当期费用。

BT 业务收入：对于本集团提供建造服务的，于建设阶段，按照建造合同确认相关建造服务收入和成本，建造服务收入按照收取或有权收取的对价计量，在确认收入的同时确认合同资产，并对合同安排中的重大融资成分进行会计处理。待拥有无条件收取对价权利时，转入金融资产，待收到业主支付的款项后，进行冲减。

38、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、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；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

39、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与

收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（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本公司提供贷款的，本公司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本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

40、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获

得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 递延所得税资产及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是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1. 本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本节“五、重要会计政策及会计估计 29、长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法（提示：或：其他系统合理的方法）计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对

价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（2）作为出租方租赁的会计处理方法

42、其他重要的会计政策和会计估计

1. 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本节“五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本节“五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”进行会计处理。

2. 售后租回交易

公司按照本节“五、重要会计政策及会计估计 35、收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

在租赁期开始日后，使用权资产和租赁负债的后续计量及租赁变更详见本节“五、重要会计政策及会计估计 39、租赁”。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，公司确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不会导致确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本节“五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本节“五、重要会计政策及会计估计 11、金融工具”。

43、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行《企业会计准则解释第 17 号》 财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号），本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”，前述规定未对本公司财务报告产生重大影响。	相关会计政策变更已经公司第六届董事会第二次会议、第六届监事会第二次会议批准。	

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	3%、5%、6%、9%、13%、免税
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、16.5%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京碧水源科技股份有限公司	15%
北京碧水源膜科技有限公司	15%
北京碧水源分离膜科技有限公司	15%
奥赛科膜科技（天津）有限公司	15%
北京碧海环境科技有限公司	15%
湖北碧水源水务科技有限公司	15%
山东碧水源环保科技有限公司	15%
荣成市碧水源污水处理有限公司	15%
海南碧水瑞今环境投资控股有限公司	15%
西藏碧水源环境科技有限责任公司	15%
良业科技集团股份有限公司	15%
山西太钢碧水源环保科技有限公司	15%
济阳碧源水环境治理有限公司	15%
北京华特源科技有限公司	15%
欣水源生态环境科技有限公司	15%
临高碧水源水务有限公司	15%
海南碧拓土地开发有限公司	15%
北京碧水源环境科技有限公司	25%
北京恒泽美顺环境科技有限公司	25%
北京格润美云环境治理有限公司	25%
北京格润美顺环境科技有限公司	25%
南阳碧水源环境科技有限公司	25%
钟祥市碧水源环保技术有限公司	25%
十堰润元环境科技有限公司	25%
大连小孤山水务科技有限公司	25%

建平碧水源环境工程有限公司	25%
大连碧水源再生水务科技有限公司	25%
山东鲁北碧水源海水淡化有限公司	25%
廊坊市碧水源再生水有限公司	25%
诸暨碧水环境科技有限公司	25%
永嘉碧水源环境科技有限公司	25%
嘉兴市碧水嘉源生态科技有限公司	25%
西咸新区沣西新城碧水源环保科技有限公司	25%
西安碧水源环保科技有限公司	25%
新乡市碧水源水处理有限公司	25%
北京碧水京良水务有限公司	25%
洱源碧水源环保科技有限公司	25%
钟祥市清源水务科技有限公司	25%
丹东大孤山碧清水务科技有限公司	25%
滁州碧水源水务有限公司	25%
阜阳碧源环保科技有限公司	25%
古浪县清源环境有限公司	25%
九江碧水源环保科技有限公司	25%
弥勒碧水源环保科技有限公司	25%
阳春市碧源春环保科技有限公司	25%
中宁县碧水源水务有限公司	25%
砀山清源环境科技有限公司	25%
定远碧水源环保科技有限公司	25%
洱源碧海环保科技有限公司	25%
平遥碧水源水务有限公司	25%
深圳碧汇源环保科技有限公司	25%
林州碧水源水处理有限公司	25%
泰顺碧源环境科技有限公司	25%
德令哈新水源水务有限公司	25%
吉安碧源环保技术有限公司	25%
天门开源环境科技有限公司	25%
公安县碧水源环保有限公司	25%
宜都碧水源水务科技有限公司	25%
北京碧水燕平水务有限公司	25%

武威市碧水新村环境发展有限公司	25%
贵州安龙顺源水务有限公司	25%
眉山碧源环保科技有限公司	25%
六枝特区欣水源生态环境科技有限公司	25%
清徐碧水源水务有限公司	25%
运城碧水源水务有限公司	25%
清徐县徐沟碧水源水务有限公司	25%
湖南湘新碧水源环境科技有限公司	25%
隆昌市碧源环保科技有限公司	25%
绩溪碧水源环境科技有限公司	25%
平潭碧水源水务有限公司	25%
瓜州碧水明珠水务有限公司	25%
德惠市碧水源环境工程有限公司	25%
东方碧水源水务有限公司	25%
北京顺政碧水源环境科技有限责任公司	25%
黎城碧源水环境治理有限公司	25%
宁德碧水源立盛环保有限公司	25%
绥化碧清水务有限公司	25%
绥化碧水源水务科技有限公司	25%
内蒙古春源水务科技有限公司	25%
哈尔滨碧鸿环保科技有限公司	25%
肇州县碧水源环保科技有限公司	25%
丹东前阳碧清水务科技有限公司	25%
北京碧峰水务有限责任公司	25%
湖北京源水务科技有限公司	25%
南通碧源水务有限公司	20%
天津碧水源环保设备有限公司	20%
碧水源华南科技有限公司	20%
杭州上塘河文旅有限公司	20%
十堰润京环境科技有限公司	20%
丹江口润水环境科技有限公司	20%
黄梅弘源环保技术有限公司	20%
昌黎碧水源环保设备有限公司	20%
天津坻源水处理有限公司	20%

天津潮源水处理有限公司	20%
赤峰锦水源环保科技有限公司	20%
凌源碧水源水务科技有限公司	20%
北京良业光电科技有限公司	20%
浙江良业文化旅游发展有限公司	20%
北京光影拾光文化有限公司	20%
巴中市船说文化旅游有限公司	20%
北京滨水乐游科技有限责任公司	20%
佛山市郁水船说文化旅游有限公司	20%
定州京城环保科技有限公司	20%
北京碧水源燕龙水务有限公司	20%
成都碧水源江环保科技有限公司	20%
安徽京源环境科技有限公司	20%
北京碧水泽川水务有限公司	20%
大理京水环保科技有限公司	20%
贵州省欣时代文旅产业有限公司	20%
伊春碧水环保工程有限公司	20%
大庆市净源环保科技有限公司	20%
碧水源香港环保有限公司	16.5%

2、税收优惠

1、所得税优惠

根据科技部、财政部、国家税务总局 2016 年 1 月联合颁布的《高新技术企业认定管理办法》及《国家重点支持的高新技术领域》认定的高新技术企业，可以依照《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《中华人民共和国税收征收管理法》（以下称《税收征管法》）及《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》等有关规定申请享受减至 15% 的税率征收企业所得税税收优惠政策。

根据《企业所得税法实施条例》第八十八条，从事公共污水处理、公共垃圾处理、沼气综合开发利用、节能减排技术改造、海水淡化等环境保护、节能节水项目的所得；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。

根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额 60% 以上的企业。

根据《关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》（财政部 税务总局 国家发展改革委

生态环境部公告 2019 年第 60 号)、《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 4 号)、《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》(财政部 税务总局 国家发展改革委 生态环境部公告 2023 年第 38 号),自 2019 年 1 月 1 日起至 2027 年 12 月 31 日止,对符合条件的从事污染防治的第三方企业减按 15%的税率征收企业所得税。所称第三方防治企业是指受排污企业或政府委托,负责环境污染治理设施(包括自动连续监测设施)运营维护的企业。

根据《国家税务总局关于小型微利企业所得税优惠政策征管问题的公告》(国家税务总局公告 2022 年第 5 号)、《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2022 年第 13 号)、《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》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号)、《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 6 号)文件规定,对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分,减按 25%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。本公告所称小型微利企业,是指从事国家非限制和禁止行业,且同时符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业。对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

根据《财政部国家税务总局科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》(财税〔2015〕119 号)、《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 7 号)文件规定,企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,自 2023 年 1 月 1 日起,再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除;形成无形资产的,自 2023 年 1 月 1 日起,按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

根据《财政部 税务总局关于节能节水、环境保护、安全生产专用设备数字化智能化改造企业所得税政策的公告》(财政部 税务总局公告 2024 年第 9 号)文件规定,企业在 2024 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日期间发生的专用设备数字化、智能化改造投入,不超过该专用设备购置时原计税基础 50%的部分,可按照 10%比例抵免企业当年应纳税额。企业当年应纳税额不足抵免的,可以向以后年度结转,但结转年限最长不得超过五年。

根据《财政部国家税务总局关于执行环境保护专用设备企业所得税优惠目录、节能节水专用设备企业所得税优惠目录和安全生产专用设备企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税〔2008〕48 号)文件规定,企业自 2008 年 1 月 1 日起购置并实际使用列入《目录》范围内的环境保护、节能节水 and 安全生产专用设备,可以按专用设备投资额的 10%抵免当年企业所得税应纳税额;企业当年应纳税额不足抵免的,可以向以后年度结转,但结转期不得超过 5 个纳税年度。

根据《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税〔2008〕47 号)第一条规定,企业自 2008 年 1 月 1 日起以《目录》中所列资源为主要原材料,生产《目录》内符合国家或行业相关标准的产品取得的收入,在计算应纳税所得额时,减按 90%计入当年收入总额。享受上述税收优惠时,

《目录》内所列资源占产品原料的比例应符合《目录》规定的技术标准。

根据《财政部税务总局关于设备器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税〔2018〕54号)、《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》(财政部税务总局公告2021年第6号)、《财政部税务总局关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第37号)文件规定,企业在2018年1月1日至2027年12月31日期间新购进的设备、器具,单位价值不超过500万元的,允许一次性计入当期成本费用在计算应纳税所得额时扣除,不再分年度计算折旧;单位价值超过500万元的,仍按企业所得税法实施条例、《财政部国家税务总局关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》(财税〔2014〕75号)、《财政部国家税务总局关于进一步完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》(财税〔2015〕106号)等相关规定执行。上述所称设备、器具,是指除房屋、建筑物以外的固定资产。

2、增值税优惠

根据《关于明确二手车经销等若干增值税征管问题的公告》(国家税务总局公告2020年第9号)文件规定,纳税人受托对垃圾、污泥、污水、废气等废弃物进行专业化处理,即运用填埋、焚烧、净化、制肥等方式,对废弃物进行减量化、资源化和无害化处理处置。采取填埋、焚烧等方式进行专业化处理后未产生货物的,受托方属于提供《销售服务、无形资产、不动产注释》(财税〔2016〕36号文件印发)“现代服务”中的“专业技术服务”,其收取的处理费用适用6%的增值税税率。

根据《关于进一步加大增值税期末留抵退税政策实施力度的公告》(财政部税务总局公告2022年第14号)第一条规定,加大小微企业增值税期末留抵退税政策力度,将先进制造业按月全额退还增值税增量留抵税额政策范围扩大至符合条件的小微企业(含个体工商户,下同),并一次性退还小微企业存量留抵税额。第二条规定,加大“制造业”、“科学研究和技术服务业”、“电力、热力、燃气及水生产和供应业”、“软件和信息技术服务业”、“生态保护和环境治理业”和“交通运输、仓储和邮政业”(以下称制造业等行业)增值税期末留抵退税政策力度,将先进制造业按月全额退还增值税增量留抵税额政策范围扩大至符合条件的制造业等行业企业(含个体工商户,下同),并一次性退还制造业等行业企业存量留抵税额。

根据《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》(财政部税务总局公告2021年第40号)第四条规定,纳税人从事《目录》2.15“污水处理厂出水、工业排水(矿井水)、生活污水、垃圾处理厂渗透(滤)液等”项目、5.1“垃圾处理、污泥处理处置劳务”、5.2“污水处理劳务”项目,可适用本公告“三”规定的增值税即征即退政策,也可选择适用免征增值税政策;一经选定,36个月内不得变更。选择适用免税政策的纳税人,应满足本公告“三”有关规定以及《目录》规定的技术标准和相关条件,相关资料留存备查。

根据《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》(国家税务总局公告2023年第1号)、《关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第19号)文件规定,小规模纳税人发生增值税应税销售行为,合计月销售额超过10万元,但扣除本期发生的销售不动产的销售额后未超过10万元的,其销售货物、劳务、服务、无形资产取得的销售额免征增值税。

根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第43号)、《关于促进服务业领域困难行业恢复发展的若干政策的通知》(国家发展改革委等部门发改财金〔2022〕271

号)、《财政部国家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 年第 39 号)、《关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 1 号)文件规定,自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值税税额(以下称加计抵减政策)。先进制造业企业是指高新技术企业(含所属的非法人分支机构)中的制造业一般纳税人,高新技术企业是指按照《科技部财政部国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》(国科发火〔2016〕32 号)规定认定的高新技术企业。

根据《财政部税务总局关于继续实施农村饮水安全工程税收优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 58 号)文件规定,对饮水工程运营单位向农村居民提供生活用水取得的自来水销售收入,免征增值税。

3、六税两费优惠

根据《国家税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策有关征管问题的公告》(国家税务总局公告 2022 年第 3 号)、《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)文件规定,由省、自治区、直辖市人民政府根据本地区实际情况,以及宏观调控需要确定,对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。本公告执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

4.环境保护税

根据《中华人民共和国环境保护税法》第十二条规定,依法设立的城乡污水集中处理、生活垃圾集中处理场所排放相应应税污染物,不超过国家和地方规定的排放标准的,暂予免征环境保护税。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。

3、其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位:元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	57,409.25	103,894.78
银行存款	1,984,800,849.94	2,435,129,173.39
其他货币资金	722,327,822.35	686,297,109.36
存放财务公司款项	1,122,345,440.79	1,076,511,565.87

合计	3,829,531,522.33	4,198,041,743.40
其中：存放在境外的款项总额	87,090,861.68	84,794,238.54

注：本期末其他货币资金系保函、银行承兑汇票保证金以及诉讼冻结的资金，其中受限金额 518,018,906.30 元。除此之外，货币资金中不存在其他因抵押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	10,449,984.52	46,746,141.63
商业承兑票据	27,360,496.78	72,189,545.76
减：坏账准备	-158,255.14	-682,050.32
合计	37,652,226.16	118,253,637.07

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	37,810,481.30	100.00%	158,255.14	0.42%	37,652,226.16	118,935,687.39	100.00%	682,050.32	0.57%	118,253,637.07
其中：										
合计	37,810,481.30	100.00%	158,255.14	0.42%	37,652,226.16	118,935,687.39	100.00%	682,050.32	0.57%	118,253,637.07

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	682,050.32	138,255.14	662,050.32			158,255.14
合计	682,050.32	138,255.14	662,050.32			158,255.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收票据** 适用 不适用**(5) 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**(6) 本期实际核销的应收票据情况** 适用 不适用**5、应收账款****(1) 按账龄披露**

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,660,936,393.73	6,162,853,884.35
1 至 2 年	2,708,244,456.44	2,634,040,172.45
2 至 3 年	2,007,105,749.49	1,981,029,019.33
3 年以上	2,784,713,245.55	2,473,009,935.89
3 至 4 年	1,610,555,208.25	1,270,032,865.75
4 至 5 年	591,184,914.58	695,716,007.16
5 年以上	582,973,122.72	507,261,062.98
合计	14,160,999,845.21	13,250,933,012.02

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	

其中：										
按组合 计提坏 账准备 的应收 账款	14,160,9 99,845.2 1	100.00%	2,437,91 1,704.51	17.22%	11,723,0 88,140.7 0	13,250,9 33,012.0 2	100.00%	2,206,91 8,285.36	16.65%	11,044,0 14,726.6 6
其中：										
组合 1：按账 龄计提 的应收 款项	13,444,9 56,804.9 8	94.94%	2,437,91 1,704.51	18.13%	11,007,0 45,100.4 7	12,459,3 36,265.0 8	94.03%	2,206,91 8,285.36	17.71%	10,252,4 17,979.7 2
组合 2：集团 合并范 围内不 计提坏 账的应 收账款	716,043, 040.23	5.06%			716,043, 040.23	791,596, 746.94	5.97%			791,596, 746.94
合计	14,160,9 99,845.2 1	100.00%	2,437,91 1,704.51	17.21%	11,723,0 88,140.7 0	13,250,9 33,012.0 2	100.00%	2,206,91 8,285.36	16.65%	11,044,0 14,726.6 6

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
0-6 个月（含）	2,836,807,790.38	28,368,077.90	1.00%
6 个月-1 年（含 1 年）	3,108,085,563.12	155,403,729.84	5.00%
1—2 年（含 2 年）	2,708,244,456.44	270,824,445.64	10.00%
2—3 年（含 3 年）	2,007,105,749.49	401,409,296.94	20.00%
3—4 年（含 4 年）	1,610,555,208.25	644,222,083.30	40.00%
4—5 年（含 5 年）	591,184,914.58	354,710,948.15	60.00%
5 年以上	582,973,122.72	582,973,122.74	100.00%
合计	13,444,956,804.98	2,437,911,704.51	

按组合计提坏账准备类别名称：不计提坏账的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	716,043,040.23		

合计	716,043,040.23		
----	----------------	--	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,206,918,285.36	409,828,004.08	178,834,584.93			2,437,911,704.51
合计	2,206,918,285.36	409,828,004.08	178,834,584.93			2,437,911,704.51

(4) 本期实际核销的应收账款情况

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

单位: 元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
应收款单位 1	456,968,456.82	7,663,543.23	464,632,000.05	2.83%	181,093,647.78
应收款单位 2	364,405,641.50	139,566.86	364,545,208.36	2.22%	35,215,207.32
应收款单位 3	263,876,646.46	3,448,479.66	267,325,126.12	1.63%	0.00
应收款单位 4	239,000,000.00	0.00	239,000,000.00	1.46%	4,470,000.00
应收款单位 5	232,107,408.32	363,736.41	232,471,144.73	1.42%	46,425,119.02
合计	1,556,358,153.10	11,615,326.16	1,567,973,479.26	9.56%	267,203,974.12

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位: 元

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
建造合同形成的已完工未结算资产	4,744,150,957.56	47,441,509.58	4,696,709,447.98	4,027,321,600.17	40,273,215.99	3,987,048,384.18
合计	4,744,150,957.56	47,441,509.58	4,696,709,447.98	4,027,321,600.17	40,273,215.99	3,987,048,384.18

	56		98	17		18
--	----	--	----	----	--	----

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

□ 适用 √ 不适用

(3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	4,744,150,957.56	100.00%	47,441,509.58	1.00%	4,696,709,447.98	4,027,321,600.17	100.00%	40,273,215.99	1.00%	3,987,048,384.18
其中：										
合计	4,744,150,957.56	100.00%	47,441,509.58	1.00%	4,696,709,447.98	4,027,321,600.17	100.00%	40,273,215.99	1.00%	3,987,048,384.18

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□ 适用 √ 不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	11,102,767.08	3,934,473.49		
合计	11,102,767.08	3,934,473.49		——

(5) 本期实际核销的合同资产情况

□ 适用 √ 不适用

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	8,422,148.09	15,394,051.63
合计	8,422,148.09	15,394,051.63

(2) 按坏账计提方法分类披露

□ 适用 √ 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况□ 适用 不适用**(4) 期末公司已质押的应收款项融资**□ 适用 不适用**(5) 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**(6) 本期实际核销的应收款项融资情况**□ 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**

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	15,394,051.63	9,418,716.38	16,390,619.92	-	8,422,148.09	-
合计	15,394,051.63	9,418,716.38	16,390,619.92	-	8,422,148.09	-

(8) 其他说明□ 适用 不适用**8、其他应收款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	59,346,423.97	18,388,200.00
其他应收款	358,835,179.51	325,728,432.27
合计	418,181,603.48	344,116,632.27

(1) 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**4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况**□ 适用 不适用

5) 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
应收股利	59,346,423.97	18,388,200.00
合计	59,346,423.97	18,388,200.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

适用 不适用

5) 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	96,322,201.62	91,118,410.94
往来款项	663,482,889.34	621,994,031.14
员工备用金	30,774,886.71	36,725,773.26
其他	27,875,545.85	14,067,366.18
合计	818,455,523.52	763,905,581.52

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	183,763,920.57	112,979,302.75
1 至 2 年	37,243,703.15	48,599,605.80
2 至 3 年	40,767,685.37	97,010,370.34
3 年以上	556,680,214.43	505,316,302.63

3 至 4 年	206,461,447.95	168,843,835.49
4 至 5 年	94,516,134.40	109,672,882.37
5 年以上	255,702,632.08	226,799,584.77
合计	818,455,523.52	763,905,581.52

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	818,455,523.52	100.00%	459,620,344.01	56.16%	358,835,179.51	763,905,581.52	100.00%	438,177,149.25	57.36%	325,728,432.27
其中：										
按账龄计提的其他应收款项	816,443,940.52	99.75%	459,620,344.01	56.30%	356,823,596.51	754,726,842.37	98.80%	438,177,149.25	58.06%	316,549,693.12
集团合并范围内不计提坏账的其他应收款	2,011,583.00	0.25%			2,011,583.00	9,178,739.15	1.20%			9,178,739.15
合计	818,455,523.52	100.00%	459,620,344.01	56.16%	358,835,179.51	763,905,581.52	100.00%	438,177,149.25	57.36%	325,728,432.27

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	438,177,149.25			438,177,149.25
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	49,666,862.38			49,666,862.38
本期转回	28,223,660.23			28,223,660.23

其他变动	-7.39			-7.39
2024 年 6 月 30 日余额	459,620,344.01			459,620,344.01

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提	438,177,149.25	49,666,862.38	28,223,660.23		-7.39	459,620,344.01
合计	438,177,149.25	49,666,862.38	28,223,660.23		-7.39	459,620,344.01

5) 本期实际核销的其他应收款情况

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

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
其他应收款单位 1	往来款	100,648,506.60	3-4 年	12.30%	50,324,253.30
其他应收款单位 2	往来款	49,458,100.00	1 年以内	6.04%	2,472,905.00
其他应收款单位 3	往来款	40,000,000.00	5 年以上	4.89%	40,000,000.00
其他应收款单位 4	往来款	24,189,000.00	1 年以内	2.96%	1,209,450.00
其他应收款单位 5	往来款	22,000,000.00	3-4 年	2.69%	11,000,000.00
合计		236,295,606.60		28.87%	105,006,608.30

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

9、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	588,084,689.38	38.99%	525,674,752.49	38.23%
1 至 2 年	193,104,656.69	12.80%	211,060,163.97	15.35%
2 至 3 年	222,221,185.90	14.73%	216,560,281.57	15.75%
3 年以上	505,040,789.22	33.48%	421,753,743.65	30.67%
合计	1,508,451,321.19		1,375,048,941.68	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

债权单位	债务单位	期末余额（元）	账龄	未结算原因
宝丰县碧水源水处理有限公司	预付款项单位 2	50,000,000.00	2-3 年	未到结算期
中交碧水源建设集团有限公司	预付款项单位 6	22,349,481.95	2-3 年	未到结算期
良业科技集团股份有限公司	预付款项单位 7	21,064,443.74	1 年以内、1-2 年、 2-3 年、3-4 年	未到结算期
合计		93,413,925.69		

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）
预付款项单位 1	68,100,697.01	4.51%
预付款项单位 2	55,042,920.00	3.65%
预付款项单位 3	37,241,823.25	2.47%
预付款项单位 4	25,994,057.60	1.72%
预付款项单位 5	23,989,100.00	1.59%
合计	210,368,597.86	13.95%

10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

（1）存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	26,164,577.66		26,164,577.66	19,134,266.91		19,134,266.91
在产品	4,248,985.50		4,248,985.50	3,688,625.22		3,688,625.22

库存商品	222,118,131.55		222,118,131.55	173,110,933.82		173,110,933.82
发出商品	338,417.37		338,417.37	2,667,815.88		2,667,815.88
其他	5,287,638.45		5,287,638.45	830,623.13		830,623.13
合计	258,157,750.53		258,157,750.53	199,432,264.96		199,432,264.96

(2) 确认为存货的数据资源□ 适用 不适用**(3) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备**□ 适用 不适用**(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**□ 适用 不适用**(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明**□ 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****(1) 一年内到期的债权投资**□ 适用 不适用**(2) 一年内到期的其他债权投资**□ 适用 不适用**13、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应交税金负数重分类	2,384,654,030.25	2,323,666,560.62
合计	2,384,654,030.25	2,323,666,560.62

14、债权投资**(1) 债权投资的情况**□ 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

(4) 本期实际核销的债权投资情况

□ 适用 √ 不适用

15、其他债权投资**(1) 其他债权投资的情况**

□ 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

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

□ 适用 √ 不适用

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	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	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	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
中城乡（霸州）水务环保有限公司	38,470,900.00						38,470,900.00	基于战略目的长期持有
中交（洪湖）投资建设发展有限公司	339,536.66			19,636.66			339,536.66	基于战略目的长期持有
中城乡（霸州）水环境综合治理有限公司	15,426,300.00						15,426,300.00	基于战略目的长期持有
中城乡一航（监利）生态环境投资有限公司	2,400,000.00						2,400,000.00	基于战略目的长期持有
武汉三镇实业控股股份有限公司	104,936,354.00		19,871,256.40		7,161,092.40		85,065,097.60	基于战略目的长期持有
福建漳州发	150,268,334		49,731,663.		99,463,328.		100,536,671	基于战略目

展股份有限 公司	.94		25		31		.69	的长期持有
首都水环境 治理技术创 新及产业发 展（北京） 基金（有限 合伙）	15,740,678. 80			2,792,249.0 2			15,740,678. 80	基于战略目 的长期持有
三智启明大 理水环境产 业投资（武 汉）合伙企 业（有限合 伙）	24,876,031. 52				7,123,968.4 8		24,876,031. 52	基于战略目 的长期持有
安徽环境科 技集团股份 有限公司	19,246,233. 07			4,246,233.0 7			19,246,233. 07	基于战略目 的长期持有
贵州贵水清 云环境科技 有限公司	452,324.74			11,892.74			452,324.74	基于战略目 的长期持有
赤水市碧水 清源环境科 技有限公司	1,630,467.6 4			144,627.64			1,630,467.6 4	基于战略目 的长期持有
深圳淳信金 泰投资中心 （有限合 伙）	4,785,146.4 4				214,853.56		4,785,146.4 4	基于战略目 的长期持有
广州民营投 资股份有限 公司	248,850.75				751,149.25		248,850.75	基于战略目 的长期持有
北京平路源 环境治理有 限公司	2,580,047.2 9			47.29			2,580,047.2 9	基于战略目 的长期持有
北京水务基 金管理有限 公司	836,195.58			436,195.58			836,195.58	基于战略目 的长期持有
福建南港水 处理有限责 任公司	600,000.00						600,000.00	基于战略目 的长期持有
清控人居 （福州）水	4,462,887.3 6			2,019,387.3 6			4,462,887.3 6	基于战略目 的长期持有

环境科技有 限公司								
武汉汉信基 础设施投资 建设有限公司	15,959,017. 17			467.17			15,959,017. 17	基于战略目 的长期持有
大同御水源 环保科技有 限公司	9,900,000.0 0						9,900,000.0 0	基于战略目 的长期持有
万家寨水控 泰鹏大同建 设有限公司	6,582,000.0 0						7,582,000.0 0	基于战略目 的长期持有
北京中城乡 宇鑫环保工 程有限公司	334,915.00						382,915.00	基于战略目 的长期持有
资阳临空经 济区产业新 城 PPP 私 募投资基金	20,000,000. 00						20,000,000. 00	基于战略目 的长期持有
碧兴物联科 技（深圳） 股份有限公 司	335,520,000 .00		136,512,00 0.00		264,528,00 0.00		199,008,000 .00	基于战略目 的长期持有
西藏必兴创 业投资合伙 企业（有限 合伙）	113,221,765 .26				33,066,472. 29		113,221,765 .26	基于战略目 的长期持有
合计	888,817,986 .22	0.00	206,114,91 9.65	9,670,736.5 3	412,308,86 4.29	0.00	683,751,066 .57	

17、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	4,035,940.53	40,359.40	3,995,581.13	5,603,737.49	56,037.37	5,547,700.12	
BT 项目投资款	805,492,730.4 9	8,040,212.5 7	797,452,517.9 2	1,097,493,860 .56	10,960,223. 87	1,086,533,636 .69	
分期收款债权	484,275,175.0 0	4,842,751.7 5	479,432,423.2 5	489,039,935.1 3	4,890,399.3 5	484,149,535.7 8	

合计	1,293,803,846.02	12,923,323.72	1,280,880,522.30	1,592,137,533.18	15,906,660.59	1,576,230,872.59
----	------------------	---------------	------------------	------------------	---------------	------------------

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,293,803,846.02	100.00%	12,923,323.72	1.00%	1,280,880,522.30	1,592,137,533.18	100.00%	15,906,660.59	1.00%	1,576,230,872.59
合计	1,293,803,846.02	100.00%	12,923,323.72	1.00%	1,280,880,522.30	1,592,137,533.18	100.00%	15,906,660.59	1.00%	1,576,230,872.59

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	15,906,660.59			15,906,660.59
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	27,938.44			27,938.44
本期转回	3,011,275.31			3,011,275.31
2024 年 6 月 30 日余额	12,923,323.72			12,923,323.72

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	
坏账准备	15,906,660.59	27,938.44	3,011,275.31			12,923,323.72
合计	15,906,660.59	27,938.44	3,011,275.31			12,923,323.72

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

□ 适用 √ 不适用

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	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												
二、联营企业												
中城乡碧水源（尉氏县）水环境治理有限公司	30,000,000.00										30,000,000.00	
中城乡（大同）水务有限公司	34,950,000.00										34,950,000.00	
二公局_中交（新泰）污水处理有限公司	31,144,501.81				299,600.00						31,444,101.81	
西藏碧海创业投资管理合伙企业	5,085,077.06										5,085,077.06	
常州禹安水务有限公司	21,855,793.92										21,855,793.92	
湖南宜口福农业科技有限公司	3,679,117.10										3,679,117.10	
常州禹恒水务有限公司	2,718,639.29	102,666.80									2,718,639.29	102,666.80
杭州上塘河文旅有限公司	1,695,929.56										1,695,929.56	

宁波良麒光 艺环境技术 有限公司	35,975,0 55.16										35,975 ,055.1 6	
武汉星月云 旅游开发有 限责任公司	17,568,9 98.13										17,568 ,998.1 3	
苏州兴运文 化有限公司	1,603,34 9.41										1,603, 349.41	
南京金宁创 展文化旅游 有限公司	487,583. 75										487,58 3.75	
张掖七彩丹 霞科技有限 公司	12,094,0 41.25										12,094 ,041.2 5	
沈阳鹏盛碧 水源环保科 技有限公司	24,902,5 00.00										24,902 ,500.0 0	
深圳碧水源 水务科技有 限公司	1,500,00 0.00				239,1 23.34						1,739, 123.34	
南靖漳发碧 水源环境有 限公司	82,232,2 61.70				2,285, 386.6 1						84,517 ,648.3 1	
北京中关村 银行股份有 限公司	1,472,87 0,019.22				28,35 0,000. 00						1,501, 220,01 9.22	
广东海源环 保科技有限 公司	166,250, 193.31				9,910, 168.6 8			10,647,3 36.32			165,51 3,025. 67	
青岛水务碧 水源科技发 展有限公司	229,969, 046.27				6,131, 768.0 8			30,310,8 87.65			205,78 9,926. 70	
新疆昆仑新 水源科技股 份有限公司	264,146, 319.39				2,502, 273.5 4						266,64 8,592. 93	
西安碧源水 务有限公司	103,010, 826.68				3,541, 500.0 0						106,55 2,326. 68	
湖南合源水 务环境科技	65,386,8 74.23				3,366, 110.68						68,752 ,984.9	

股份有限公司											1	
天津凯英科技发展股份有限公司	73,323,572.89				1,798,398.20						75,121,971.09	
北京碧水源博大水务科技有限公司	58,868,621.30				1,981,612.53			3,855,626.67			56,994,607.16	
贵州贵水投资发展股份有限公司	125,616,457.37				-1,362,322.55						124,254,134.82	
内蒙古春源环保科技有限公司	54,047,603.23				1,555,912.25						55,603,515.48	
宿州碧华环境工程有限公司	51,100,599.03				2,788,106.00						53,888,705.03	
南京城建环保水务股份有限公司	54,633,912.95			54,498.393.17	-135,519.78						0.00	
山西水投碧源水处理有限公司	8,210,705.04				639,600.00						8,850,305.04	
兴安盟河海供水有限公司	115,249,848.61				959,780.00						116,209,628.61	
西安碧水湾水务有限责任公司	40,949,973.53				-176,994.46						40,772,979.07	
黑龙江碧水源环保工程有限公司	10,530,831.78				1,080,560.76						11,611,392.54	
德阳市旌辉投资有限责任公司	48,080,333.33				865,873.80						48,946,207.13	
仙桃水务环境科技有限公司	36,588,020.01				195,672.47						36,783,692.48	

格瑞拓动力股份有限公司	39,736,393.21				-603,341.43						39,133,051.78	
北京沁河水处理技术有限公司	19,594,145.10				-1,160,111.50						18,434,033.60	
泗阳新源水务工程有限责任公司	47,536,507.97										47,536,507.97	
浙江碧水源环境科技有限公司	4,274,474.17				24,913.16						4,299,387.33	
北京碧通台马水环境治理有限公司	20,851,008.27				100,980.00						20,951,988.27	
常州禹润水务有限公司	41,431,640.29										41,431,640.29	
江西碧水源科技发展有限公司	21,102,191.02				10,143.03						21,112,334.05	
江苏惠民水务有限公司	150,953,314.90										150,953,314.90	
贵州碧水源清源环境科技有限公司	7,050,127.60				-99.23						7,050,028.37	
贵州碧水源环境科技有限公司	20,343,041.36				-171,670.05						20,171,371.31	
云南水务投资股份有限公司	526,587,542.13				注	注	注	注			注	
北京碧水源净水科技有限公司	104,234,106.62				-2,055,555.99						102,178,550.63	
北京德青源农业科技股份有限公司	255,106,301.84				-2,561,943.7						252,544,358.14	

					0							
新疆碧水源环境资源股份有限公司	110,282,654.76				- 1,295,673.70						108,986,981.06	
吉林碧水源水务科技有限公司	70,470,200.09				- 1,985,553.42						68,484,646.67	
福建漳发碧水源科技有限公司	18,172,839.94				971,030.74						19,143,870.68	
辽宁碧水源环保科技有限公司	1,950,928.21				- 137,820.68						1,813,107.53	
昆明滇投碧水源水务科技有限公司	8,219,408.51				- 131,565.00						8,087,843.51	
华北碧水源水务有限公司	1,923,440.69				- 93,909.27						1,829,531.42	
前海开鑫金服（深圳）投资有限公司	1,918,163.78										1,918,163.78	
湖北汉源环鑫固废处置有限公司	20,165,147.30				168,300.00						20,333,447.30	
安徽润泉生态科技有限公司	48,275,218.73				2,303,422.51						50,578,641.24	
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	2,253,562.85				- 708,953.85						1,544,609.00	
湖北汉源环境科技有限公司	23,221,172.14										23,221,172.14	
江苏岭源水务有限责任公司	208,534,003.10										208,534,003.10	

宁夏临港海 绵城市建设 工程有限公司	27,737,9 61.98										27,737 ,961.9 8	
新余航晟投 资中心（有 限合伙）	110,631, 508.06				22.75						110,63 1,530. 81	
天津碧海海 绵城市有限 公司	260,000, 000.00										260,00 0,000. 00	
天津市宝兴 水利工程建 设管理有限 公司	102,900, 000.00										102,90 0,000. 00	
河北渤投新 水源海水处 理有限公司			26,40 0,000. 00								26,400 ,000.0 0	
小计	5,561,78 3,610.93	102,6 66.80	26,40 0,000. 00	54,4 98,3 93.1 7	注	注	注	注			注	102,66 6.80
合计	5,561,78 3,610.93	102,6 66.80	26,40 0,000. 00	54,4 98,3 93.1 7	注	注	注	注			注	102,66 6.80

注：公司参股公司云南水务投资股份有限公司为港股上市公司，因其尚未披露 2024 年半年度报告，具体数据可参见其公开披露的数据。

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

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量

□ 适用 √ 不适用

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□ 适用 √ 不适用

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	763,344,647.65	758,353,209.70
合计	763,344,647.65	758,353,209.70

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	477,913,197.12	606,645,516.50	92,235,035.02	38,421,165.46	67,402,217.17	1,282,617,131.27
2.本期增加金额	16,240,730.77	108,839,808.03	2,811,814.55	808,851.47	513,902.24	129,215,107.06
（1）购置	1,454,451.50	5,332,159.83	2,811,814.55	808,851.47	309,820.66	10,717,098.01
（2）在建工程转入		103,507,648.20			189,741.75	103,697,389.95
（3）企业合并增加						
（4）其他	14,786,279.27				14,339.83	14,800,619.10
3.本期减少金额		204,556,809.84	2,017,933.09	2,469,009.60	16,845,953.36	225,889,705.89
（1）处置或报废		20,748,563.13	1,602,449.96	122,841.97	696,634.66	23,170,489.72
（2）其他		183,808,246.71	415,483.13	2,346,167.63	16,149,318.70	202,719,216.17
4.期末余额	494,153,927.89	510,928,514.69	93,028,916.48	36,761,007.33	51,070,166.05	1,185,942,532.44
二、累计折旧						
1.期初余额	144,336,804.52	242,605,979.40	53,289,076.95	30,413,558.74	53,318,182.92	523,963,602.53
2.本期增加金额	4,758,044.12	24,896,184.37	3,409,454.16	1,273,579.58	1,430,955.36	35,768,217.59

(1) 计提	4,758,044.12	24,896,184.37	3,409,454.16	1,273,579.58	1,418,044.88	35,755,307.11
(2) 其他					12,910.48	12,910.48
3.本期减少金额		121,213,960.86	1,787,693.52	1,809,480.64	12,623,119.35	137,434,254.37
(1) 处置或报废		20,742,120.66	1,459,396.82	106,969.50	538,793.25	22,847,280.23
(2) 其他		100,471,840.20	328,296.70	1,702,511.14	12,084,326.10	114,586,974.14
4.期末余额	149,094,848.64	146,288,202.91	54,910,837.59	29,877,657.68	42,126,018.93	422,297,565.75
三、减值准备						
1.期初余额		289,864.37		10,454.67		300,319.04
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		289,864.37		10,454.67		300,319.04
四、账面价值						
1.期末账面价值	345,059,079.25	364,350,447.41	38,118,078.89	6,872,894.98	8,944,147.12	763,344,647.65
2.期初账面价值	333,576,392.60	363,749,672.73	38,945,958.07	7,997,152.05	14,084,034.25	758,353,209.70

(2) 暂时闲置的固定资产情况

□ 适用 √ 不适用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

□ 适用 √ 不适用

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 固定资产的减值测试情况

□ 适用 √ 不适用

(6) 固定资产清理

□ 适用 √ 不适用

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	134,390,935.35	162,438,965.60
合计	134,390,935.35	162,438,965.60

(1) 在建工程情况

单位：元

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
9100t/a 危废焚烧处理项目	85,734,196.43	57,961,777.32	27,772,419.11	85,003,390.70	57,961,777.32	27,041,613.38
昌黎净水设备生产基地建设项目工程	32,732,754.82		32,732,754.82	32,554,582.28		32,554,582.28
PENF 生产线				42,565,653.32		42,565,653.32
光科技赋能城市更新应用示范研究	42,846,585.42		42,846,585.42	40,246,216.26		40,246,216.26
其他在建工程	31,039,176.00		31,039,176.00	20,030,900.36		20,030,900.36
合计	192,352,712.67	57,961,777.32	134,390,935.35	220,400,742.92	57,961,777.32	162,438,965.60

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
昌黎净水设备生产基地建设项目工程	39,540,000.00	32,554,582.28	178,172.54			32,732,754.82	82.78%	82.78%				其他
PENF 生产线	45,000,000.00	42,565,653.32		42,565,653.32		0.00		100.00%				其他
光科技	43,870,000.00	40,246,000.00	2,600,000.00			42,846,000.00	97.67%	97.67%				其他

赋能城市更新应用示范研究	000.00	,216.26	369.16			,585.42	%	%				
合计	128,410,000.00	115,366,451.86	2,778,541.70	42,565,653.32		75,579,340.24						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

□ 适用 √ 不适用

(4) 在建工程的减值测试情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 工程物资

□ 适用 √ 不适用

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

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	280,573,048.33	280,573,048.33
2.本期增加金额	23,932,041.04	23,932,041.04
新增租赁	23,932,041.04	23,932,041.04
3.本期减少金额	13,797,041.91	13,797,041.91
处置	13,797,041.91	13,797,041.91
4.期末余额	290,708,047.46	290,708,047.46

二、累计折旧		
1.期初余额	59,861,910.61	59,861,910.61
2.本期增加金额	18,724,408.72	18,724,408.72
（1）计提	18,724,408.72	18,724,408.72
3.本期减少金额	2,942,788.72	2,942,788.72
（1）处置	2,942,788.72	2,942,788.72
4.期末余额	75,643,530.61	75,643,530.61
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	215,064,516.85	215,064,516.85
2.期初账面价值	220,711,137.72	220,711,137.72

（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

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许经营权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	94,696,919.83	83,071,110.54	31,580,931.34	17,324,517.01	21,990,944,300.07	22,217,617,778.79
2.本期增加金额	190,476.19	12,666,212.54	26,162,685.97	805,669.81	1,131,151,759.83	1,170,976,804.34
（1）购置	190,476.19			805,669.81	1,131,151,759.83	1,132,147,905.83
（2）内部研发		12,666,212.54	26,162,685.97			38,828,898.51
（3）企业合并增加						
其他						-

3.本期减少金额		796,032.30			101,975,978.05	102,772,010.35
(1) 处置						
其他		796,032.30			101,975,978.05	102,772,010.35
4.期末余额	94,887,396.02	94,941,290.78	57,743,617.31	18,130,186.82	23,020,120,081.85	23,285,822,572.78
二、累计摊销						
1.期初余额	23,801,687.28	41,007,067.29	26,159,310.32	13,336,097.85	2,546,442,131.58	2,650,746,294.32
2.本期增加金额	950,405.06	5,711,005.64	2,295,168.14	1,135,029.74	301,230,728.79	311,322,337.37
(1) 计提	950,405.06	5,711,005.64	2,295,168.14	1,135,029.74	301,230,728.79	311,322,337.37
3.本期减少金额		798,903.59				798,903.59
(1) 处置		798,903.59				798,903.59
4.期末余额	24,752,092.34	45,919,169.34	28,454,478.46	14,471,127.59	2,847,672,860.37	2,961,269,728.10
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	70,135,303.68	49,022,121.44	29,289,138.85	3,659,059.23	20,172,447,221.48	20,324,552,844.68
2.期初账面价值	70,895,232.55	42,064,043.25	5,421,621.02	3,988,419.16	19,444,502,168.49	19,566,871,484.47

(2) 确认为无形资产的数据资源

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

□ 适用 √ 不适用

(4) 无形资产的减值测试情况

□ 适用 √ 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京碧水源设计有限公司	7,906,579.17					7,906,579.17
中交碧水源建设集团有限公司	20,806.64					20,806.64
宽城碧水源环保有限公司	2,439,810.15					2,439,810.15
北京碧投环境科技有限责任公司	3,283,667.27					3,283,667.27
武汉碧水源环保科技有限公司	7,139,524.62					7,139,524.62
延吉海信生物能源科技有限公司	1,000.00					1,000.00
定州市冀环危险废物治理有限公司	15,445,184.67					15,445,184.67
良业科技集团股份有限公司	772,743,532.03					772,743,532.03
定州京城环保科技有限公司	170,926.66					170,926.66
河南碧水源水处理有限公司	9,545,472.58					9,545,472.58
秦皇岛太平洋引供水有限公司	8,869,552.66					8,869,552.66
欣水源生态环境科技有限公司	3,701,080.21					3,701,080.21
西安碧水源水务有限公司	1,687,297.49					1,687,297.49
广西添富贺湾投资有限公司	3,050.00					3,050.00
合计	832,957,484.15					832,957,484.15

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京碧水源设计有限公司	7,906,579.17					7,906,579.17
北京碧投环境科技有限责任公司	3,283,667.27					3,283,667.27
河南碧水源水处理有限公司	9,545,472.58					9,545,472.58
良业科技集团股份有限公司	155,171,391.79					155,171,391.79
定州市冀环危险废物治理有限公司	15,445,184.67					15,445,184.67
合计	191,352,295.48					191,352,295.48

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□ 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

(5) 业绩承诺完成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

28、长期待摊费用

单位：元

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
装修等费用摊销	219,483,696.19	2,510,637.16	23,291,355.45	3,369,613.58	195,333,364.32
合计	219,483,696.19	2,510,637.16	23,291,355.45	3,369,613.58	195,333,364.32

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

单位：元

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	3,090,180,920.66	631,477,208.68	2,818,604,825.89	584,943,722.33
计入其他综合收益的金融资产公允价值变动	402,638,127.76	60,395,719.16	196,523,208.11	29,478,481.21
预计负债	447,480,446.89	111,480,376.96	392,771,625.13	97,236,221.04
租赁负债	212,025,271.69	31,311,376.23	214,105,544.80	30,551,130.97
合计	4,152,324,767.00	834,664,681.03	3,622,005,203.93	742,209,555.55

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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	26,419,380.16	6,604,845.04	26,419,380.16	6,604,845.04
使用权资产	211,557,150.56	30,927,059.91	215,039,904.80	30,350,421.11
合计	237,976,530.72	37,531,904.95	241,459,284.96	36,955,266.15

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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	30,128,884.25	804,535,796.78	30,350,421.11	711,859,134.44
递延所得税负债	30,128,884.25	7,403,020.70	30,350,421.11	6,604,845.04

(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

30、其他非流动资产

单位：元

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
金融资产核算的 PPP 项目	19,909,836,129.24	199,095,339.02	19,710,740,790.22	19,635,423,154.01	196,274,694.62	19,439,148,459.39
待结算特许经营权投资款	1,251,131,365.65		1,251,131,365.65	1,403,050,318.22		1,403,050,318.22
股权及土地购置款	1,638,145,883.81		1,638,145,883.81	1,638,145,883.81		1,638,145,883.81
合计	22,799,113,378.70	199,095,339.02	22,600,018,039.68	22,676,619,356.04	196,274,694.62	22,480,344,661.42

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	518,018,906.30	518,018,906.30		银行承兑汇票保证金、保函保证金及诉讼冻结款	440,100,302.97	440,100,302.97		银行承兑汇票保证金、保函保证金及诉讼冻结款
无形资产	3,873,686,001.27	3,072,699,332.49	质押	质押借款	3,950,789,138.85	3,093,135,627.18	质押	质押借款
应收账款	2,026,745,365.21	1,939,221,975.40	质押	质押借款	1,490,738,898.40	1,428,953,031.07	质押	质押借款
其他非流动资产	4,936,946,854.87	4,887,577,386.33	质押	质押借款	4,802,670,516.75	4,754,643,811.68	质押	质押借款
合计	11,355,397,127.65	10,417,517,600.52			10,684,298,856.97	9,716,832,772.90		

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款		7,315,796.43
信用借款	5,927,815,923.49	6,363,990,946.53
短期借款计提利息	4,582,370.83	5,681,944.45
合计	5,932,398,294.32	6,376,988,687.41

短期借款分类的说明：

利率区间：信用借款：2.50%-3.95%。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

□ 适用 √ 不适用

33、交易性金融负债

□ 适用 √ 不适用

34、衍生金融负债

□ 适用 √ 不适用

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	309,739,969.68	329,207,254.01
银行承兑汇票	47,910,117.67	85,234,336.34
合计	357,650,087.35	414,441,590.35

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	3,958,015,693.74	4,598,639,426.49
1 年以上	9,359,160,756.23	8,461,710,673.53
合计	13,317,176,449.97	13,060,350,100.02

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

应付账款单位 1	506,244,992.63	项目尚未完成结算
应付账款单位 2	245,368,355.74	项目尚未完成结算
应付账款单位 3	225,372,764.23	项目尚未完成结算
应付账款单位 4	202,816,620.50	项目尚未完成结算
应付账款单位 5	201,514,071.38	项目尚未完成结算
合计	1,381,316,804.48	

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	12,193,000.00	7,350,733.02
其他应付款	819,705,090.16	967,169,157.31
合计	831,898,090.16	974,519,890.33

(1) 应付利息

□ 适用 √ 不适用

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	12,193,000.00	7,350,733.02
合计	12,193,000.00	7,350,733.02

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
单位往来	566,590,545.35	716,426,273.28
投标保证金	23,564,951.48	29,443,727.64
其他	229,549,593.33	221,299,156.39
合计	819,705,090.16	967,169,157.31

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他应付款单位 1	107,293,138.00	未到期
其他应付款单位 2	66,000,000.00	未到期
其他应付款单位 3	62,000,000.00	未到期

其他应付款单位 4	25,609,760.00	未到期
合计	260,902,898.00	

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	209,110.24	294,586.11
合计	209,110.24	294,586.11

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

□ 适用 √ 不适用

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款	1,021,732,082.92	894,088,360.24
合计	1,021,732,082.92	894,088,360.24

40、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	28,837,777.95	436,056,758.88	438,411,993.30	26,482,543.53
二、离职后福利-设定提存计划	4,397,691.67	40,451,654.42	41,301,076.16	3,548,269.93
三、辞退福利		6,460,534.56	6,358,422.37	102,112.19
四、一年内到期的其他福利		77,300.00	75,900.00	1,400.00
其他	641,286.09	8,716,043.62	8,524,803.42	832,526.29
合计	33,876,755.71	491,762,291.48	494,672,195.25	30,966,851.94

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	21,391,429.40	359,053,719.23	359,627,623.41	20,817,525.22
2、职工福利费	92,423.40	15,381,383.18	15,364,199.18	109,607.40
3、社会保险费	1,927,961.46	25,280,269.59	25,598,195.02	1,610,036.03

其中：医疗保险费	1,581,313.37	22,209,777.72	22,266,397.11	1,524,693.98
工伤保险费	102,575.59	1,249,048.53	1,297,019.63	54,604.49
生育保险费	242,189.30	1,232,283.50	1,445,540.28	28,932.52
其他	1,883.20	589,159.84	589,238.00	1,805.04
4、住房公积金	4,171,668.49	26,469,454.97	27,493,211.33	3,147,912.13
5、工会经费和职工教育经费	767,106.25	4,389,695.88	4,908,959.63	247,842.50
6、其他短期薪酬	487,188.95	5,482,236.03	5,419,804.73	549,620.25
合计	28,837,777.95	436,056,758.88	438,411,993.30	26,482,543.53

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	4,258,974.47	39,081,047.74	39,883,247.59	3,456,774.62
2、失业保险费	138,717.20	1,268,339.32	1,315,561.21	91,495.31
3、企业年金缴费		102,267.36	102,267.36	0.00
合计	4,397,691.67	40,451,654.42	41,301,076.16	3,548,269.93

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	142,088,119.60	94,870,951.41
企业所得税	298,997,047.27	359,492,062.66
个人所得税	6,202,573.16	5,448,794.71
城市维护建设税	230,182.60	729,587.32
房产税	729,460.89	1,787,690.62
土地使用税	890,264.17	866,116.55
教育费附加	59,680.57	273,093.37
地方教育附加	39,998.21	252,518.48
印花税	606,839.55	899,908.83
其他税费	3,043,541.53	2,709,441.72
合计	452,887,707.55	467,330,165.67

42、持有待售负债

□ 适用 √ 不适用

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	508,882,376.28	839,480,579.19
一年内到期的长期应付款	574,542,094.08	329,172,524.09
一年内到期的租赁负债	31,002,255.04	25,462,517.23
合计	1,114,426,725.40	1,194,115,620.51

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	2,315,645,698.60	2,117,595,616.45
商业保理借款		382,363,304.61
已背书未终止确认票据		25,158,177.68
待转销项税	1,172,937,802.82	1,431,041,030.31
融资租赁		95,017,704.39
合计	3,488,583,501.42	4,051,175,833.44

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
超短期融资券	600,000,000.00	3.30%	2023年07月07日	270天	600,000,000.00	609,601,643.84		5,004,913.54		614,606,557.38		否
超短期融资券	500,000,000.00	3.34%	2023年10月17日	150天	500,000,000.00	503,614,520.55		3,229,741.75		506,844,262.30		否
超短期融资券	600,000,000.00	3.37%	2023年11月07日	190天	600,000,000.00	603,046,849.31		7,449,872.00		610,496,721.31		否
超短期融资券	400,000,000.00	3.20%	2023年11月24日	270天	400,000,000.00	401,332,602.75		6,382,465.74			407,715,068.49	否
超短期融资券	600,000,000.00	2.60%	2024年03月06日	140天	600,000,000.00		600,000.00	5,000,547.94			605,000,547.94	否

	0.00		日		0.00		0.00					
超短期 融资券	700,000,000.00	2.35%	2024年05月10日	200天	700,000,000.00		700,000,000.00	2,343,561.63			702,343,561.63	否
超短期 融资券	600,000,000.00	2.23%	2024年06月17日	270天	600,000,000.00		600,000,000.00	586,520.54			600,586,520.54	否
合计					4,000,000,000.00	2,117,595.616.45	1,900,000,000.00	29,997,623.14		1,731,947,540.99	2,315,645,698.60	

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	16,177,895,326.05	15,520,518,950.81
抵押借款	5,750,000.00	11,500,000.00
保证借款	571,131,393.30	580,782,764.31
信用借款	1,130,997,250.00	
合计	17,885,773,969.35	16,112,801,715.12

长期借款分类的说明：

长期借款分类的说明：质押借款：2.32%-5.43%；抵押借款：5.53%；保证借款：3.80%-5.24%；信用借款：3.30%-3.80%

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中期票据	1,523,524,657.54	507,413,698.64
合计	1,523,524,657.54	507,413,698.64

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约

中期 票据	500,0 00,00 0.00	4.10%	2023 年 08 月 21 日	2 年	500,0 00,00 0.00	507,4 13,69 8.64		10,221,9 17.80			517,635, 616.44	否
中期 票据	500,0 00,00 0.00	3.30%	2024 年 03 月 25 日	2 年	500,0 00,00 0.00		500,0 00,00 0.00	4,520,54 7.95			504,520, 547.95	否
中期 票据	500,0 00,00 0.00	2.70%	2024 年 05 月 27 日	2 年	500,0 00,00 0.00		500,0 00,00 0.00	1,368,49 3.15			501,368, 493.15	否
合计					1,500, 000,0 00.00	507,4 13,69 8.64	1,000, 000,0 00.00	16,110,9 58.90			1,523,52 4,657.54	

(3) 可转换公司债券的说明

适用 不适用

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

适用 不适用

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	253,808,243.36	260,191,686.65
未确认融资费用	-41,782,971.67	-46,086,141.85
一年内到期的租赁负债	-31,002,255.04	-25,462,517.23
合计	181,023,016.65	188,643,027.57

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	1,396,765,276.52	1,585,527,660.21
合计	1,396,765,276.52	1,585,527,660.21

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	594,754,561.06	732,185,868.44
其中：未确认融资费用	38,635,012.58	73,623,166.80
应付工程融资款	802,010,715.46	853,341,791.77

合计	1,396,765,276.52	1,585,527,660.21
----	------------------	------------------

(2) 专项应付款□ 适用 不适用**49、长期应付职工薪酬****(1) 长期应付职工薪酬表**□ 适用 不适用**(2) 设定受益计划变动情况**□ 适用 不适用**50、预计负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
大修及重置费用	447,480,446.89	392,771,625.13	
合计	447,480,446.89	392,771,625.13	

51、递延收益

单位：元

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	65,387,554.48	28,688,767.53	8,943,857.98	85,132,464.03	
合计	65,387,554.48	28,688,767.53	8,943,857.98	85,132,464.03	

52、其他非流动负债□ 适用 不适用**53、股本**

单位：元

	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	3,624,209,363.00	-	-	-	-	-	3,624,209,363.00

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**55、资本公积**

单位：元

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）	9,632,914,048.84			9,632,914,048.84
其他资本公积	1,204,321,637.13			1,204,321,637.13
其中：权益法核算，按照持股比例应享有的被投资单位资本公积的变动	178,385,581.60			178,385,581.60
以权益结算的股份支付	12,154,117.49			12,154,117.49
其他	1,013,781,938.04			1,013,781,938.04
合计	10,837,235,685.97			10,837,235,685.97

56、库存股

□ 适用 √ 不适用

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 168,601,178.46	- 20,611,491.965			- 30,917,237.95	- 175,197,681.70	- 343,798,860.16	
其他权益工具投资公允价值变动	- 168,601,178.46	- 20,611,491.965			- 30,917,237.95	- 175,197,681.70	- 343,798,860.16	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 15,568,738.45	355,224.73			0.00	355,224.73	- 15,213,513.72	
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	- 20,700,845.51	0.00			0.00	0.00	- 20,700,845.51	

外币财务报表折算差额	5,132,107.06	355,224.73			0.00	355,224.73		5,487,331.79
其他综合收益合计	184,169,916.91	205,759,694.92			30,917,237.95	174,842,456.97		359,012,373.88

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	88,470,416.02	16,870,822.77	6,318,784.04	99,022,454.75
合计	88,470,416.02	16,870,822.77	6,318,784.04	99,022,454.75

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	767,473,284.49			767,473,284.49
合计	767,473,284.49			767,473,284.49

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	12,351,845,643.15	11,722,495,468.48
调整后期初未分配利润	12,351,845,643.15	11,722,495,468.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-72,647,009.54	764,657,254.64
减：提取法定盈余公积		26,580,799.08
应付普通股股利	155,630,039.88	108,726,280.89
期末未分配利润	12,123,568,593.73	12,351,845,643.15

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,436,214,352.88	2,482,152,835.72	3,259,675,374.61	2,405,854,284.81
其他业务	12,185,002.91	7,177,725.17	39,182,398.87	20,681,204.21
合计	3,448,399,355.79	2,489,330,560.89	3,298,857,773.48	2,426,535,489.02

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,287,536.51	6,930,462.14
教育费附加	2,517,787.71	3,007,802.51
资源税	64,731.80	93,172.80
房产税	7,451,719.46	6,767,868.19
土地使用税	5,912,630.23	6,851,707.88
车船使用税	64,101.57	57,564.43
印花税	2,760,590.17	3,253,972.60
地方教育费附加	1,678,969.19	2,009,140.29
其他	7,924,315.94	6,236,140.66
合计	33,662,382.58	35,207,831.50

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	149,819,475.46	144,998,168.56
折旧及摊销	30,171,957.89	27,637,960.61
房租	475,678.82	956,331.54
办公费及车辆使用费等	5,464,719.60	6,460,714.57
差旅费	9,826,047.49	9,182,323.89
业务招待费	14,200,281.11	12,000,127.37
中介服务费	11,058,483.85	21,006,121.02
其他	38,707,146.19	32,834,898.86
合计	259,723,790.41	255,076,646.42

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,705,520.43	36,988,087.35
招投标费	2,922,364.59	3,723,005.81
折旧费	70,532.13	114,730.98
差旅费	5,208,342.30	3,789,049.20
车辆使用费	545,409.07	669,394.56

广告费	262,535.41	256,292.73
业务招待费	7,252,901.59	4,910,946.05
服务费	1,133,886.13	4,985,619.40
其他	12,966,464.18	9,062,256.73
合计	72,067,955.83	64,499,382.81

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员薪酬	70,487,374.65	71,663,161.22
研发领用原材料	14,698,676.50	14,582,285.72
折旧费	10,500,075.10	7,411,254.51
无形资产摊销	32,122.48	2,442,016.08
委托外部研发费	1,065,950.00	3,592,113.61
办公费	80,862.56	312,470.54
其他	17,833,185.48	3,676,760.19
合计	114,698,246.77	103,680,061.87

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	550,160,147.29	541,683,858.57
减：利息收入	520,548,770.21	443,023,865.06
汇兑损失	0.00	20,149.30
减：汇兑收益	6,128.94	3,454.98
手续费支出	4,055,479.81	8,134,113.10
其他支出	38,323,584.09	28,133,591.66
合计	71,984,312.04	134,944,392.59

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退		112,415.66
政府补助	11,357,363.45	26,682,884.94
合计	11,357,363.45	26,795,300.60

68、净敞口套期收益

□ 适用 √ 不适用

69、公允价值变动收益

□ 适用 √ 不适用

70、投资收益

单位：元

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	-118,979,375.48	-6,907,913.23
处置长期股权投资产生的投资收益	-5,383,755.72	-2,585,176.05
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	974,652.40	297,443.40
合计	-123,388,478.80	-9,195,645.88

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	523,795.18	91,163.97
应收账款坏账损失	-230,993,419.15	-152,216,873.29
其他应收款坏账损失	-21,443,202.15	-46,853,760.99
长期应收款坏账损失	2,983,336.87	487,140.77
合计	-248,929,489.25	-198,492,329.54

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十一、合同资产减值损失	-9,988,937.99	-15,294,325.73
合计	-9,988,937.99	-15,294,325.73

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	667,650.26	486,168.86
合计	667,650.26	486,168.86

74、营业外收入

单位：元

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
政府补助	1,857,401.22	864,000.02	1,857,401.22
其他	7,761,368.32	2,628,657.13	7,761,368.32
合计	9,618,769.54	3,492,657.15	9,618,769.54

75、营业外支出

单位：元

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
非流动资产损坏报废损失	658,052.60	193,988.15	658,052.60
赔偿金、违约金及罚款支出	1,092,992.31	914,620.43	1,092,992.31
其他支出	35,595.66	660,152.37	35,595.66
合计	1,786,640.57	1,768,760.95	1,786,640.57

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	111,268,043.28	88,662,021.84
递延所得税费用	-60,961,248.73	-48,669,040.36
合计	50,306,794.55	39,992,981.48

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	44,482,343.91
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,672,351.59
子公司适用不同税率的影响	2,306,404.96
调整以前期间所得税的影响	26,517,850.61
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	-14,208,821.34
其他影响	29,019,008.73
所得税费用	50,306,794.55

77、其他综合收益

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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的履约保函及保证金	26,538,006.95	48,656,807.10
收到政府补助	11,619,740.63	26,453,571.04
利息收入	13,508,540.22	10,251,245.55
其他往来款	151,062,451.56	385,317,295.41
合计	202,728,739.36	470,678,919.10

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的履约保函及保证金	57,820,680.63	31,231,584.53
支付的付现销售费用、管理费用等	194,265,750.03	161,921,696.17
其他往来款	180,537,140.34	287,416,567.06
合计	432,623,571.00	480,569,847.76

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
BT、BOT 项目回购款	391,891,620.84	4,659,320.28
合计	391,891,620.84	4,659,320.28

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
BT 项目投资款	1,749,344.09	9,932.01
股权相关支出		7,610,623.00
合计	1,749,344.09	7,620,555.01

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府专项借款及政府项目建设资金	163,552,825.00	400,000.00

融资租赁款	981,632,374.65	792,989,996.51
收到业绩补偿款		166,520,125.72
其他	13,873,100.00	
合计	1,159,058,299.65	959,910,122.23

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款及费用	1,203,318,998.24	1,309,174,149.68
商业保理借款	610,995,679.26	
归还股东借款	100,000,000.00	400,000,000.00
房屋租金	23,023,866.29	21,195,978.19
合计	1,937,338,543.79	1,730,370,127.87

筹资活动产生的各项负债变动情况

□ 适用 √ 不适用

(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**

单位：元

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	-5,824,450.64	44,944,052.30
加：资产减值准备	258,918,427.24	213,786,655.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	35,768,217.59	38,805,141.17
使用权资产折旧	18,724,408.72	18,646,770.54
无形资产摊销	313,789,725.44	259,277,242.82
长期待摊费用摊销	23,291,355.45	22,216,282.11
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）	-667,650.26	-486,168.86
固定资产报废损失（收益以“-”号填	655,163.22	-63,167.44

列)		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	550,160,147.29	541,683,858.57
投资损失（收益以“-”号填列）	123,388,478.80	9,195,645.88
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-61,759,424.39	-48,600,687.71
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	798,175.66	-68,352.65
存货的减少（增加以“-”号填列）	-58,725,485.57	-167,642,706.53
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2,044,581,452.03	-1,860,438,142.85
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	167,913,517.81	404,305,022.66
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-678,150,845.67	-524,438,554.72
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	3,311,512,616.03	3,606,910,138.49
减：现金的期初余额	3,757,941,440.43	4,862,286,017.37
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	-446,428,824.40	-1,255,375,878.88

(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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,311,512,616.03	3,757,941,440.43

其中：库存现金	57,409.25	103,994.78
可随时用于支付的银行存款	3,106,939,524.29	3,511,640,639.26
可随时用于支付的其他货币资金	212,959,581.15	246,196,806.39
三、期末现金及现金等价物余额	3,311,512,616.03	3,757,941,440.43
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	518,018,906.30	440,100,302.97

(5) 使用范围受限但仍属于现金及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

(7) 其他重大活动说明

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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	6,681.84	7.1268	47,620.17
欧元	18,138.64	7.6617	138,972.78
港币	95,268,853.82	0.9127	86,951,882.88
安哥拉宽扎	933,372.87	0.008515	7,947.67

(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) 本公司作为承租方

适用 不适用

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(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、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	78,101,799.12	79,228,710.97
耗用材料	28,248,366.00	21,674,033.83
办公费	83,231.43	402,949.35
折旧费	11,259,926.36	8,620,113.00
无形资产摊销	32,122.48	2,442,016.08
委托外部研发费	1,065,950.00	3,818,528.71
其他	18,274,973.60	4,416,648.72
合计	137,066,368.99	120,603,000.66
其中：费用化研发支出	114,698,246.77	103,680,061.87
资本化研发支出	22,368,122.22	16,922,938.79

1、符合资本化条件的研发项目

适用 不适用

2、重要外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并□ 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且在报告期内取得控制权的交易

□是 否**(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****(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

□是 否

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

□是 否**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：

公司名称	新增公司方式	减少公司方式
吉安碧源环保技术有限公司	新设	

玉门东镇新水源水务有限公司	新设	
方城县碧水源兴裕环保科技有限公司	新设	
丹江口润水源水务有限公司	新设	
天津碧水源环保设备有限公司		注销
洪湖水环境科技有限公司		注销
林州碧水源环境科技有限公司		注销

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
江苏碧水源环境科技有限责任公司	90,000,000.00	江苏	江苏	环境治理	80.00%		设立
天津市碧水源环境科技有限公司	209,000,000.00	天津	天津	污水处理、海水淡化、污水污泥资源化	78.77%		设立
十堰京水环境科技有限公司	30,000,000.00	湖北	湖北	污水处理；水务及环保项目建设	100.00%		设立
河北正定京源环境科技有限公司	120,000,000.00	河北	河北	污水处理技术、污水资源化技术	100.00%		设立
南阳碧水源环境科技有限公司	40,000,000.00	河南	河南	污水、固体废物处理的技术开发	80.00%		设立
太原碧水源水务有限公司	330,000,000.00	山西	山西	污水、污泥的处置和处理	69.70%		设立
大连小孤山水务科技有限公司	66,000,000.00	辽宁	辽宁	污水处理技术研发	100.00%		设立
丹江口润水环境科技有限公司	20,000,000.00	湖北	湖北	污水处理；水务及环保项目建设	51.00%	49.00%	设立
十堰润京环境科技有限公司	10,000,000.00	湖北	湖北	污水处理；水务及环保项目建设	51.00%	49.00%	设立
宁波碧兴环保科技有限公司	33,000,000.00	浙江	浙江	污水处理及再生利用；水污染治理	100.00%		设立

诸暨碧水源膜科技有限公司	100,000,000.00	浙江	浙江	膜技术开发；膜设备、环保设备生产和销售	100.00%		设立
益阳碧水源水务有限公司	79,135,400.00	湖南	湖南	水务环保技术开发；净水器设备制作、安装、销售	100.00%		设立
北京碧水源膜科技有限公司	259,670,600.00	北京	北京	膜生产和销售	100.00%		设立
湖南碧水源环保科技有限公司	80,000,000.00	湖南	湖南	城市供水、污水处理项目的投资、建设、运营业务	100.00%		设立
北京碧水源环境科技有限公司	460,000,000.00	北京	北京	技术开发、技术服务、技术咨询；水污染治理	84.78%		设立
山东碧水源环保科技有限公司	150,000,000.00	山东	山东	水务领域投资及投资管理	45.00%		设立
沙湾碧水源工业水处理有限公司	80,000,000.00	新疆	新疆	水处理项目的投资、建设、运营	100.00%		设立
沙湾碧水源水务有限公司	132,000,000.00	新疆	新疆	水处理项目的投资、建设、运营	75.76%		设立
奇台县碧水源工业水处理有限公司	80,000,000.00	新疆	新疆	水处理项目的投资、建设、采购、运营、维护	100.00%		设立
北京恒泽美顺环境科技有限公司	106,000,000.00	北京	北京	建设工程项目管理	100.00%		设立
北京格润美云环境治理有限公司	201,350,000.00	北京	北京	建设工程项目管理	100.00%		设立
北京格润美顺环境科技有限公司	28,390,000.00	北京	北京	建设工程项目管理；施工总承包；专业承包	100.00%		设立
北京碧水源生态环境科技有限公司	200,000,000.00	北京	北京	技术推广、技术服务、技术咨询；水土保持及保护	70.00%		设立
北京碧水源设计有限公司	9,351,021.00	北京	北京	环保技术开发、技术咨询、技术推广	100.00%		非同一控制下合并
北京碧海环境科技有限公司	106,000,000.00	北京	北京	技术开发、技术服务、技术咨询；水污染治理	100.00%		设立
中交碧水源建设集团有限公司	2,080,000,000.00	北京	北京	施工总承包	100.00%		非同一控制下

							合并
汕头市碧水源环境科技有限公司	200,000,000.00	广东	广东	污水处理及再生水利用，销售水处理设备	100.00%		设立
北京碧兴水务科技有限公司	25,000,000.00	北京	北京	技术推广服务；污水处理；施工总承包	100.00%		设立
碧水源华南科技有限公司	300,000,000.00	深圳	深圳	河流域治理、供排水设施工程	100.00%		设立
宽城碧水源环保有限公司	55,000,000.00	河北	河北	污水处理、垃圾处理的运营管理	100.00%		非同一控制下合并
商丘水云间污水处理有限公司	65,000,000.00	河南	河南	城市污水、工业污水；中水回用，污水处理厂及配套管网的建设、运营、管理、维护；污水处理技术咨询。	100.00%		设立
汝州碧水源环境科技有限公司	288,000,000.00	河南	河南	环保技术咨询与服务、环境污染处理工程设计水污染治理、污水处理及其再利用、自然保护区治理。	80.00%		设立
武汉碧水源环保科技有限公司	300,000,000.00	湖北	湖北	污水处理膜及环保设备的生产；	100.00%		非同一控制下合并
湖南湘平碧水源生态环境有限公司	100,000,000.00	湖南	湖南	环保产品的技术开发、推广、服务、技术培训	70.00%		设立
延吉海信生物能源科技有限公司	26,670,000.00	吉林	吉林	餐厨废弃物、废食用油脂的回收、生产、加工，饲料原料、生物柴油的销售	70.00%		非同一控制下合并
南京仙林碧水源污水处理有限公司	120,000,000.00	江苏	江苏	污水处理；负责污水处理厂的投资、建设、运营维护及管理	75.00%		设立

辽宁碧投水环境科技有限公司	300,000,000.00	辽宁	辽宁	环境项目投资；自来水供应；污染治理；工程建设管理；房地产开发经营；设备制造	85.00%		设立
秦皇岛碧水源环境科技有限公司	300,000,000.00	河北	河北	污水处理技术开发咨询；水处理设备销售、安装	89.00%	0.79%	设立
赤峰锦源环保科技有限公司	40,200,001.00	内蒙古	内蒙古	污水处理；施工承包；污染处理专用设备销售	100.00%		设立
永嘉碧水源环境科技有限公司	81,900,000.00	浙江	浙江	净水污水处理技术开发、咨询服务；环保设备研发、销售；环保工程设计承包	80.00%		设立
海南碧水瑞今环境投资控股有限公司	300,000,000.00	海南	海南	污水处理；水务工程建设运营；环保设备制造、技术服务	51.00%		设立
巨鹿县碧水源环境工程建设有限责任公司	119,678,500.00	河北	河北	污染处理工程设计施工；水处理相关设备销售	91.64%		设立
嘉兴市碧水嘉源生态科技有限公司	110,375,000.00	浙江	浙江	污水处理；工程施工；技术开发；水处理设备销售	51.00%		设立
北京碧投环境科技有限责任公司	8,482,353.00	北京	北京	污染治理；设备销售；施工承包	51.43%		非同一控制下合并
西咸新区沣西新城碧水源环保科技有限公司	180,000,000.00	陕西	陕西	污水处理；设施建设管理；环保产品销售；环保工程施工	80.00%		设立
西安碧水源环保科技有限公司	52,500,000.00	陕西	陕西	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	100.00%		设立
奇台县碧水阳光水务有限公司	78,838,000.00	新疆	新疆	水库工程建设；水库运营维护	51.00%		设立
河南碧水源生态科技有限公司	180,000,000.00	河南	河南	生态系统管理服务；污水处理；工	50.00%		设立

				程施工承包；膜相关材料销售			
肇源碧水源水务有限公司	63,855,800.00	黑龙江	黑龙江	自来水生产供应	80.00%		设立
新乡市碧水源水处理有限公司	34,920,800.00	河南	河南	污水、净水、固体废物的技术开发	80.00%		设立
北京碧水京良水务有限公司	200,000,000.00	北京	北京	污水处理；施工承包；水处理设备销售；技术开发	100.00%		设立
昌黎空港碧水源环境科技有限公司	200,000,000.00	河北	河北	污水处理；处理设备安装、销售	90.00%		设立
洱源碧水源环保科技有限公司	284,601,055.00	云南	云南	污水处理；处理设备销售；施工承包	95.00%		设立
钟祥市清源水务科技有限公司	33,600,000.00	湖北	湖北	污水处理；工程施工及管理	90.00%		设立
凌源碧水源水务科技有限公司	10,000,000.00	辽宁	辽宁	污水处理技术、污水资源化技术、水资源管理技术	100.00%		设立
丹东大孤山碧清水务科技有限公司	15,000,000.00	辽宁	辽宁	污水处理技术、污水资源化技术、水处理技术、固体废弃物处理。	90.00%		设立
湖州碧水源环境科技有限公司	79,050,000.00	浙江	浙江	污水处理及其再生利用	95.00%		设立
滁州碧水源水务有限公司	50,000,000.00	安徽	安徽	水务领域的技术开发、技术服务、技术咨询、运营管理	100.00%		设立
阜阳碧源环保科技有限公司	43,115,400.00	安徽	安徽	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	84.58%		设立
碧水源香港环保有限公司	70,000.00	香港	香港	销售环境污染处理专用设备及材料、膜、膜组件、膜设备、给排水设备及配套产品；	100.00%		设立
西藏碧水源创业投资合伙企业（有限合伙）	500,000,000.00	西藏	西藏	创业投资、创业投资管理	67.50%	9.01%	设立
吉林市碧水源环保科技有限公司	100,000,000.00	吉林	吉林	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	70.00%		设立

弥勒碧水源环保科技有限公司	198,000,000.00	弥勒	弥勒	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	75.00%		设立
精河县碧水源水务有限公司	51,650,000.00	精河	精河	水务领域的技术开发、技术服务、技术咨询、运营管理	100.00%		设立
古浪县清源环境有限公司	48,564,000.00	古浪	古浪	环保技术咨询与服务、环境科学技术研究服务、环境污染处理工程设计	95.00%		设立
九江碧水源环保科技有限公司	35,120,000.00	九江	九江	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	95.00%		设立
恩平市碧水源水务有限公司	35,000,000.00	恩平	恩平	水务领域的技术开发、技术服务、技术咨询、运营管理	80.00%	10.00%	设立
商洛市商丹园区工业污水处理有限责任公司	114,000,000.00	商洛	商洛	污水处理技术、污水资源化技术、水处理技术、固体废弃物处理。	80.00%		设立
定州市冀环危险废物治理有限公司	46,100,000.00	定州	定州	危险物、废弃物处理	100.00%		非同一控制下合并
良业科技集团股份有限公司	120,443,600.00	北京	北京	灯光、环境照亮技术	90.01%		非同一控制下合并
彭阳碧水源生态环境科技有限公司	42,190,000.00	彭阳	彭阳	污水处理技术、污水资源化技术、水处理技术、固体废弃物处理。	75.00%	5.00%	设立
陕西三原碧水环境科技有限公司	80,000,000.00	陕西	陕西	水务领域的技术开发、技术服务、技术咨询、运营管理	100.00%		设立
南县碧水源水务有限公司	65,000,000.00	南县	南县	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	90.00%		设立
哈巴河碧水源水务有限公司	83,330,000.00	哈巴河	哈巴河	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	60.00%		设立

阳江市碧源春环保科技有限公司	120,770,000.00	阳春	阳春	环保技术咨询与服务、环境科学技术研究服务、环境污染处理工程设计	100.00%		设立
阿鲁科尔沁旗碧水源水务有限公司	63,741,100.00	内蒙古	内蒙古	污水处理技术、污水资源化技术、水处理技术、固体废物处理。	100.00%		设立
邵阳经开碧水源水务有限公司	100,000,000.00	邵阳	邵阳	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	90.00%		设立
洪湖市碧水源环境科技有限公司	40,000,000.00	洪湖	洪湖	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	100.00%		设立
砀山清源环境科技有限公司	79,876,200.00	砀山	砀山	环保技术咨询与服务、环境科学技术研究服务、环境污染处理工程设计	80.00%		设立
定远碧水源环保科技有限公司	17,622,360.00	定远	定远	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	100.00%		设立
中宁县碧水源水务有限公司	321,000,000.00	中宁	中宁	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	80.75%		设立
洱源碧海环保科技有限公司	313,128,060.00	洱源	洱源	环保技术咨询与服务、环境科学技术研究服务、环境污染处理工程设计	70.00%		设立
汾阳市碧水源市政工程有限公司	160,000,000.00	汾阳	汾阳	市政施工，建设管理	99.00%		设立
汾阳市碧水源水务有限公司	280,000,000.00	汾阳	汾阳	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	79.20%		设立
定州京城环保科技有限公司	20,000,000.00	定州	定州	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	100.00%		非同一控制下合并
北京碧水源燕龙水务有限公司	800,000.00	北京	北京	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	95.00%		设立

伊宁市碧水源环境科技有限公司	58,848,900.00	伊宁	伊宁	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	76.21%		设立
平遥碧水源水务有限公司	31,002,600.00	平遥	平遥	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	50.00%	21.40%	设立
长泰碧水源环保科技有限公司	142,615,800.00	长泰	长泰	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	100.00%		设立
宝丰县碧水源水处理有限公司	84,100,000.00	宝丰	宝丰	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	100.00%		设立
天津蓟源水处理有限公司	239,107,439.60	天津	天津	城镇污水处理及其再生利用；污水处理技术咨询服务。	99.00%	0.79%	设立
漾濞碧水源环保科技有限公司	308,962,700.00	漾濞	漾濞	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	89.82%		设立
成都碧水源江环保科技有限公司	3,924,000.00	成都	成都	污水处理技术研发、技术推广；环境污染处理技术研发、技术推广；污水处理设备销售、租赁及维修。	100.00%		设立
滦平碧水源水务科技有限责任公司	100,000,000.00	滦平	滦平	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	51.00%		设立
恩施碧源环保科技有限公司	235,727,300.00	恩施	恩施	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	80.00%		设立
河南碧水源水处理有限公司	25,600,000.00	河南	河南	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	65.00%		非同一控制下合并
通化市碧水源环保科技有限公司	160,540,000.00	通化	通化	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	85.47%		设立
平顶山市豫源水务科技有限公司	80,189,900.00	河南	河南	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	90.00%		设立

深圳碧汇源环保科技有限公司	54,280,000.00	深圳	深圳	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	80.00%		设立
林州碧水源水处理有限公司	35,034,600.00	林州	林州	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	68.00%	1.00%	设立
沁阳市沁水源生态科技有限公司	226,141,600.00	沁阳	沁阳	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	90.00%		设立
舞阳县碧水源水务科技有限公司	107,787,600.00	舞阳	舞阳	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	90.00%		设立
宝丰碧水源林业科技发展有限公司	240,000,000.00	宝丰	宝丰	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	100.00%		设立
额敏县新水源再生水有限公司	6,605,640.00	额敏	额敏	再生水处理，污水处理	100.00%		设立
六安碧水源德城水环境治理有限公司	125,894,860.00	六安	六安	环保技术咨询与服务、环境科学技术研究服务、环境污染处理工程设计	55.00%	5.00%	设立
泰顺碧源环境科技有限公司	186,358,800.00	泰顺	泰顺	环保技术咨询与服务、环境科学技术研究服务、环境污染处理工程设计	79.80%	0.10%	设立
德令哈新水源水务有限公司	30,820,300.00	德令哈	德令哈	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	66.00%		设立
天门开源环境科技有限公司	34,000,000.00	湖北	湖北	环保技术咨询与服务、环境科学技术研究服务、环境污染处理工程设计	80.00%		设立
公安县碧水源环保有限公司	41,170,300.00	湖北	湖北	以公司自有资金对公安县乡镇生活污水治理 PPP 项目进行投资	80.00%		设立
宜都碧水源水务科技有限公司	40,318,700.00	宜都	宜都	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	78.00%		设立
三原碧水源环境科技有限责任公司	100,000,000.00	三原	三原	负责特许经营协议下的投资、建设及	90.00%		设立

司				运营维护。			
北京碧水燕平水务有限公司	188,110,600.00	北京	北京	污水处理及其再生利用；施工总承包；专业承包；销售机械设备；	50.49%	0.51%	设立
武威市碧水新村环境发展有限公司	25,021,200.00	甘肃	甘肃	工业废水、生活污水处理设备的建设、运营管理及维护服务。	90.00%		设立
西充碧水青山科技有限公司	274,701,000.00	西充	西充	水处理项目的投资、建设、运营；水处理设备的采购、维护。	54.00%	36.00%	设立
贵州安龙顺源水务有限公司	115,139,000.00	贵州	贵州	污水处理和污水资源化领域的技术研究与研究、设备销售、技术服务、托管经营。	90.00%		设立
光山碧水源环境科技有限公司	406,602,000.00	河南	河南	污水处理和污水、污泥资源化，饮用水安全、民用及工业供水领域内技术服务。	95.00%		设立
眉山碧源环保科技有限公司	28,000,000.00	眉山	眉山	污水处理技术、污水资源化技术、水资源管理技术、水处理技术研发。	100.00%		设立
祁阳碧水源水务有限公司	50,000,000.00	祁阳	祁阳	城市供水、自来水处理、污水处理、中水回用、固废处理及其他环保、生态类项目的建设和运营管理业务。	72.00%	8.00%	设立
绥中碧水源水务有限公司	19,523,100.00	绥中	绥中	自来水厂、污水处理厂的施工；水处理系统安装施工；固体废弃物治理工程施工	90.00%		设立
六枝特区欣水源生态环境科技有限公司	67,620,000.00	六枝	六枝	污水资源化，市政给排水设施设计、建设及运营管理。	66.38%	18.82%	设立

湖南湘新碧水源环境科技有限公司	160,000,000.00	湖南	湖南	水处理设备的研发；污水处理及其再生利用；自来水生产和供应。	50.50%		设立
隆昌市碧源环保科技有限公司	76,862,300.00	隆昌	隆昌	污水处理及其再生利用	80.00%		设立
绩溪碧水源环境科技有限公司	103,200,000.00	绩溪	绩溪	污水处理、水务领域的技术开发、技术服务、技术咨询、运营管理；	100.00%		设立
平潭碧水源水务有限公司	36,319,600.00	平潭	平潭	自来水生产和供应，污水处理及其再生利用。	60.00%	5.00%	设立
济阳碧水源水环境治理有限公司	119,880,000.00	济阳	济阳	环境治理服务；环境治理技术、污水资源化技术的开发、技术咨询、技术服务。	99.00%	1.00%	设立
瓜州碧水明珠水务有限公司	16,080,000.00	瓜州	瓜州	自来水生产和供应；污水处理及其再生利用；水源及供水设施工程建筑。	88.20%	1.80%	设立
元江碧水源环保科技有限公司	42,194,800.00	云南	云南	污水处理技术研发、污水处理、中水回用及固体废物处理、环境治理项目；	70.93%	0.07%	设立
德惠市碧水源环境工程有限公司	16,291,900.00	德惠	德惠	污水处理技术、污水资源化技术、水资源管理技术、水处理技术；	90.00%	8.50%	设立
东方碧水源水务有限公司	112,081,500.00	东方	东方	污水处理、水务领域的技术开发、技术服务、技术咨询、运营管理。	100.00%		设立
北京顺政碧水源环境科技有限责任公司	277,510,000.00	北京	北京	技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询、环境治理、水污染治理。	69.00%	1.00%	设立
北京碧水泽川水务有限公司	20,000,000.00	北京	北京	污水处理及再生利	100.00%		设立

				用；技术服务、技术开发、技术转让、技术咨询。			
安徽京源环境科技有限公司	300,000,000.00	安徽	安徽	污水处理技术、污水资源化技术、水资源管理技术、水处理技术。	100.00%		设立
山西太钢碧水源环保科技有限公司	275,000,000.00	山西	山西	水处理及环保工程，自来水及污水处理膜及成套设备的生产、销售。	60.00%		非同一控制下合并
新县碧水源环境科技有限公司	68,430,000.00	新县	新县	农村污水治理；污水处理设备的制造和销售；污水处理设施的技术咨询和研发；污水处理设施的维护、维修、运营。	89.10%	0.90%	设立
博爱县清源环境科技有限公司	80,020,700.00	博爱	博爱	污水处理技术、污水资源化技术、水资源管理技术、水处理技术。	80.00%		设立
太和县碧水源水务有限公司	183,330,000.00	太和	太和	污水处理及其再生利用、水务领域的技术开发、技术服务、技术咨询、运营管理。	85.00%	4.99%	设立
贵州省毕节市碧水生态环境科技有限公司	62,000,000.00	贵州	贵州	水污染治理、水生态工程施工、市政公用工程。	51.00%	29.88%	设立
大理京水环保科技有限公司	1,000,000.00	大理	大理	污水处理技术、水资源管理技术、水处理技术；固体废物处理、水体生态修复以及绿化施工管理。	100.00%		设立
西安碧水源水务有限公司	10,000,000.00	西安	西安	污水处理和污水、污泥资源化以及饮用水安全和民用、工业供水技术的研发；环保核心设备制造、销售、技术	100.00%		非同一控制下合并

				服务：			
黎城碧水源环境治理有限公司	19,988,900.00	山西	山西	环境治理技术开发、技术咨询、技术服务；污水资源化技术的开发、技术咨询、技术服务	94.05%	0.95%	设立
宁德碧水源立盛环保有限公司	23,800,000.00	宁德	宁德	水污染治理；污水处理及其再生利用；城市排水设施管理服务；对水利、环境和公共设施管理业的投资；水资源管理；水资源保护服务	90.00%		设立
欣水源生态环境科技有限公司	91,341,450.00	贵州	贵州	污水处理及再生利用技术开发、技术咨询；环境污染处理专用药剂材料技术咨询；水利工程技术咨询服务	78.64%		非同一控制下合并
绥化碧清水务有限公司	76,750,900.00	绥化	绥化	污水处理技术、污水资源化技术、水资源管理技术、水处理技术、固体废弃物处理技术、大气环境治理技术、生态工程技术、生态修复技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务	51.00%		设立
绥化碧水源水务科技有限公司	55,152,200.00	绥化	绥化	污水处理技术、污水资源化技术、水资源管理技术、水处理技术、固体废弃物处理技术、大气环境治理技术、生态工程技术、生态修复技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务	51.00%		设立

绥化碧科环保科技有限公司	6,813,100.00	绥化	绥化	污水处理技术、污水资源化技术、水资源管理技术、水处理技术、固体废弃物处理技术、大气环境治理技术、生态工程技术、生态修复技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；	99.99%	0.01%	设立
南江碧水源水务有限公司	33,184,900.00	南江	南江	自来水生产、供应、销售；供水管网建设、运营、维护；水务领域的技术开发、技术服务、技术咨询；	90.00%		设立
伊春碧水环保工程有限公司	52,376,800.00	伊春	伊春	环保工程施工；污水处理及其再生利用；工矿工程建筑；市政设施管理服务；环保咨询；环保技术推广服务；水污染治理；环境保护专用设备批发、零售。	99.99%	0.01%	设立
内蒙古春源水务科技有限公司	184,120,000.00	内蒙古	内蒙古	污水处理技术、污水资源化技术、水资源管理技术、水处理技术	51.00%		设立
哈尔滨碧鸿环保科技有限公司	178,910,400.00	哈尔滨	哈尔滨	污水处理技术、污水资源化技术开发、转让、咨询、服务	51.00%		设立
北京碧水源投资有限公司	10,000,000.00	北京	北京	项目投资；投资咨询；投资管理；资产管理；基础软件服务；应用软件开发	100.00%		设立
大庆碧水源环保科技有限公司	15,680,000.00	大庆	大庆	环保技术推广服务；水资源管理；污水处理及其再生	51.00%		设立

				利用			
肇州县碧水源环保科技有限公司	11,810,000.00	肇州	肇州	环保技术推广服务；水资源管理；污水处理及其再生利用	51.00%		设立
大庆市净源环保科技有限公司	11,958,300.00	大庆	大庆	环保技术推广服务；水资源管理；污水处理及其再生利用；	100.00%		设立
昌江碧水源水务有限公司	100,000,000.00	海南	海南	水资源专用机械设备制造；资源再生利用技术研发	100.00%		设立
北京华特源科技有限公司	200,000,000.00	北京	北京	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务	100.00%		设立
绥中惠清源水务发展有限公司	128,057,100.00	辽宁	辽宁	污水处理及其再生利用，环境保护专用设备制造，生态环境材料制造，环境保护专用设备销售	90.00%		设立
贵州仁怀碧水源水务发展有限公司	292,558,200.00	贵州	贵州	环境保护监测；水污染治理；大气污染治理；固体废物治理	80.00%		设立
临高碧水源水务有限公司	220,000,000.00	海南	海南	自来水生产与供应	99.90%		设立
梧州市碧水源环保水务有限公司	32,000,000.00	广西	广西	污水处理及其再生利用；环境保护专用设备制造等	100.00%		设立
北京美云生态环境治理有限公司	50,726,600.00	北京	北京	水污染治理；环境应急治理服务；污水处理及其再生利用等	100.00%		设立
秦皇岛碧水源再生水有限公司	80,000,000.00	秦皇岛	秦皇岛	污水处理及其再生利用	100.00%		设立
秦皇岛太平洋引供水有限公司	80,900,000.00	秦皇岛	秦皇岛	污水处理及其再生利用	80.00%		非同一控制下企业合并
碭山京水智能环保科技有限公司	56,208,580.00	宿州	宿州	生态保护和环境治	100.00%		设立

				理业			
丹东前阳碧清水务科技有限公司	23,500,600.00	丹东	丹东	水的生产和供应业	100.00%		设立
海南碧拓土地开发有限公司	88,775,860.00	海南	海南	水的生产和供应业	90.00%		设立
太原碧水源工业水处理有限公司	97,825,100.00	太原	太原	水的生产和供应业	100.00%		设立
广西添富贺湾投资有限公司	17,018,100.00	广西	广西	水的生产和供应业	100.00%		非同一控制下企业合并
玉门碧禹泓盛水务有限公司	271,653,200.00	甘肃	甘肃	水的生产和供应业	51.00%	1.00%	设立
兴城市清源自来水有限公司	171,400,000.00	辽宁	辽宁	水的生产和供应业	50.40%	0.01%	设立
湖北京源水务科技有限公司	5,000,000.00	湖北	湖北	水的生产和供应业		51.00%	设立
南通碧源水务有限公司	1,000,000.00	江苏	江苏	水的生产和供应业	100.00%		设立
北京碧峰水务有限责任公司	10,000,000.00	北京	北京	水的生产和供应业	100.00%		设立
吉安碧源环保技术有限公司	1,500,000.00	江西	江西	科技推广和应用服务业	100.00%		设立
玉门东镇新水源水务有限公司	26,423,000.00	甘肃	甘肃	水的生产和供应业	70.00%		设立
方城县碧水源兴裕环保科技有限公司	50,000,000.00	河南	河南	生态保护和环境治理业	80.00%		设立

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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
良业科技集团股份有限公司	9.99%	-699,485.69	-	44,865,960.85

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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
良业科技集团股份有限公司	3,449,451,194.45	1,876,515,382.24	5,325,966,576.69	3,636,615,741.25	587,715,487.43	4,224,331,228.68	3,399,371,993.52	1,891,609,535.78	5,290,981,529.30	3,490,433,081.21	608,640,039.79	4,099,073,121.00

单位：元

子公司名	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

称	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
良业科技集团股份有限 公司	305,722,80 7.49	- 90,273,060. 29	- 90,273,060. 29	- 67,543,411. 82	82,665,694. 12	- 165,148,53 2.52	- 165,148,53 2.52	- 36,272,767. 49

(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

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

□ 适用 √ 不适用

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

□ 适用 √ 不适用

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	
云南水务投资股份有限公司	云南	云南	城市供水、污水处理	24.02%		权益法
北京中关村银行股份有限公司	北京	北京	吸收公众存款；发放 短期、中期和长期贷 款；办理国内外结 算；	27.00%		权益法

(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

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	云南水务投资股份有 限公司	北京中关村银行股份 有限公司	云南水务投资股份有 限公司	北京中关村银行股份 有限公司
流动资产	注	58,622,884,980.03	9,134,761,614.00	59,429,556,710.26
非流动资产	注	17,074,346,748.64	37,709,706,340.00	13,279,214,879.56
资产合计	注	75,697,231,728.67	46,844,467,954.00	72,708,771,589.82

流动负债	注	65,716,720,101.51	11,458,655,022.00	62,808,275,646.91
非流动负债	注	4,420,961,477.71	31,934,357,161.00	4,451,427,580.42
负债合计	注	70,137,681,579.22	43,393,012,183.00	67,259,703,227.33
少数股东权益	注		1,465,281,338.00	
归属于母公司股东权益	注	5,559,550,149.45	1,986,174,433.00	5,449,068,362.49
按持股比例计算的净资产份额	注	1,501,078,540.35	477,079,098.81	1,471,248,457.87
调整事项	注			
--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	注	1,501,078,540.35	-165,273,937.20	1,471,248,457.87
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	注	897,985,742.74	1,480,610,618.00	776,305,893.63
净利润	注	104,938,489.67	-235,786,347.00	53,425,280.08
终止经营的净利润				
其他综合收益	注		-34,338,772.00	
综合收益总额	注	104,938,489.67		53,425,280.08
本年度收到的来自联营企业的股利				

注：公司参股公司云南水务投资股份有限公司为港股上市公司，因其尚未披露 2024 年半年度报告，具体数据可参见其公开披露的数据。

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	3,520,450,363.49	3,562,223,382.78
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	31,139,224.52	13,788,542.34

--其他综合收益		
--综合收益总额	31,139,224.52	13,788,542.34

(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

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

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

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	9,079,370.78	6,518,767.53		6,807,511.43		8,790,626.88	与收益相关
递延收益	56,308,183.70	22,170,000.00	1,765,100.02	241,610.76	-129,635.77	76,341,837.15	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

√ 适用 □ 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	11,357,363.45	26,682,884.94
营业外收入	1,857,401.22	864,000.02

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（二）流动性风险

流动性风险是指企业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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财

务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

（三）市场风险

金融工具的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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

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。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

于 2024 年 6 月 30 日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，则本公司的净利润将减少或增加 1,352,460.77 元（2023 年 12 月 31 日 2,475,091.84 元）。管理层认为 50 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

2. 汇率风险

汇率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。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			
	港币	澳门币	其他外币	合计
金融资产	86,951,882.88		194,540.62	87,146,423.50
金融负债	9,124.00		-	9,124.00
合计	86,961,006.88		194,540.62	87,155,547.50
项目	上年末余额			
	港币	澳门币	其他外币	合计
金融资产	84,652,535.40		217,407.32	84,869,942.72
金融负债	9,086.00		-	9,086.00
合计	84,661,621.40		217,407.32	84,879,028.72

于 2024 年 6 月 30 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 1%，公司

将增加或减少净利润 740,667.05 元（2023 年 12 月 31 日：721,317.28 元）。管理层认为 1%合理反映了下一年度人民币对港币、澳门币可能发生变动的合理范围。

3、其他价格风险

根据公司的实际经营业务，无其他需要披露的价格风险。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

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

(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

3、金融资产

(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) 继续涉入的资产转移金融资产

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

单位：元

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资	384,609,769.29		299,141,297.28	683,751,066.57
持续以公允价值计量的资产总额	384,609,769.29		299,141,297.28	683,751,066.57
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

公司其他权益工具投资第一层次公允价值以所持股权在上海证券交易所及深圳证券交易所 2024 年 6 月 30 日收盘价为确定依据。

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
无

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
非上市其他权益工具投资的第三层次公允价值采用净资产法等估值方法进行确定。

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

9、其他

无

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本（万元）	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
中国城乡控股集团有限公司	武汉	基础设施项目投资	500,000.00	33.04%	38.76%

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“十、在其他主体中的权益”。

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“十、在其他主体中的权益”。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
河北中航盈科房地产置业有限公司	中国城乡控股集团有限公司的控股子公司
湖北中城乡香榭房地产开发有限公司	中国城乡控股集团有限公司的控股子公司

深圳地景建设有限公司	中国城乡控股集团有限公司的控股子公司
中城乡（霸州）水务环保有限公司	中国城乡控股集团有限公司的控股子公司
中城乡碧水源（尉氏县）水环境治理有限公司	中国城乡控股集团有限公司的控股子公司
中城乡生态环保工程有限公司	中国城乡控股集团有限公司的控股子公司
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	中国城乡控股集团有限公司的控股子公司
中国市政工程西南设计研究总院有限公司	中国城乡控股集团有限公司的控股子公司
北京中城乡宇鑫环保工程有限公司	中国城乡控股集团有限公司的联营企业
中国城乡控股集团有限公司	母公司
北京华通公路桥梁监理咨询有限公司	同受中交集团控制
北京中交公路桥梁工程监理有限公司	同受中交集团控制
唐山市丰润区中电建城乡生态建设有限公司	同受中交集团控制
武汉思源兴业房地产经纪有限公司	同受中交集团控制
中国港湾工程有限责任公司	同受中交集团控制
中国交通建设股份有限公司	同受中交集团控制
中国交通物资有限公司	同受中交集团控制
中国交通信息科技集团有限公司	同受中交集团控制
中交(定安)水环境治理投资建设有限公司	同受中交集团控制
中交（天津）房地产开发有限公司	同受中交集团控制
中交（新泰）污水处理有限公司	同受中交集团控制
中交财务有限公司	同受中交集团控制
中交城市运营管理有限公司	同受中交集团控制
中交城乡能源有限责任公司	同受中交集团控制
中交地产股份有限公司	同受中交集团控制
中交第二公路工程局有限公司	同受中交集团控制
中交第二航务工程局有限公司	同受中交集团控制
中交第三公路工程局有限公司	同受中交集团控制
中交第四公路工程局有限公司	同受中交集团控制
中交第四航务工程勘察设计院有限公司	同受中交集团控制
中交第一航务工程局有限公司	同受中交集团控制
中交二航局市政建设有限公司	同受中交集团控制
中交二航局武汉建设投资有限公司	同受中交集团控制
中交建筑集团东南建设有限公司	同受中交集团控制
中交建筑集团有限公司	同受中交集团控制
中交路桥建设有限公司	同受中交集团控制

中交路桥南方工程有限公司	同受中交集团控制
中交融资租赁（广州）有限公司	同受中交集团控制
中交融资租赁有限公司	同受中交集团控制
中交三公局第一工程有限公司	同受中交集团控制
中交三公局华中建设有限责任公司	同受中交集团控制
中交上海航道局有限公司	同受中交集团控制
中交世通（重庆）重工有限公司	同受中交集团控制
中交天津航道局有限公司	同受中交集团控制
中交投资咨询（北京）有限公司	同受中交集团控制
中交未名（唐山）环保电力有限公司	同受中交集团控制
中交西安筑路机械有限公司	同受中交集团控制
中交西南物资有限公司	同受中交集团控制
中交雄安融资租赁有限公司	同受中交集团控制
中交烟台环保疏浚有限公司	同受中交集团控制
中交一公局第七工程有限公司	同受中交集团控制
中交一公局集团有限公司	同受中交集团控制
中交一公局厦门工程有限公司	同受中交集团控制
中交营口液化天然气有限公司	同受中交集团控制
重庆中交城市开发有限公司	同受中交集团控制
安徽润泉生态科技有限公司	联营企业
北京碧水源博大水务科技有限公司	联营企业
北京碧水源净水科技有限公司	联营企业
北京碧通台马水环境治理有限公司	联营企业
北京德青源农业科技股份有限公司	联营企业
北京泇河水处理技术有限公司	联营企业
北京中关村银行股份有限公司	联营企业
碧兴物联科技（深圳）股份有限公司	联营企业
常州禹安水务有限公司	联营企业
德阳市旌辉投资有限责任公司	联营企业
福建漳发碧水源科技有限公司	联营企业
格瑞拓动力股份有限公司	联营企业
广东海源环保科技有限公司	联营企业
贵州碧水清源环境科技有限公司	联营企业
贵州碧水源环境科技有限公司	联营企业

贵州贵水投资发展股份有限公司	联营企业
杭州上塘河文旅有限公司	联营企业
河北渤投新水源海水处理有限公司	联营企业
黑龙江碧水源环保工程有限公司	联营企业
湖北汉源环境科技有限公司	联营企业
湖北汉源环鑫固废处置有限公司	联营企业
湖南合源水务环境科技股份有限公司	联营企业
华北碧水源水务有限公司	联营企业
吉林碧水源水务科技有限公司	联营企业
江苏惠民水务有限公司	联营企业
江苏岭源水务有限责任公司	联营企业
江西碧水源科技发展有限公司	联营企业
辽宁碧水源环保科技有限公司	联营企业
南京城建环保水务股份有限公司	联营企业
内蒙古春源环保科技有限公司	联营企业
宁波良麒光艺环境技术有限公司	联营企业
宁夏临港海绵城市建设工程有限公司	联营企业
青岛水务碧水源科技发展有限公司	联营企业
山西水投碧源水处理有限公司	联营企业
深圳碧水源水务科技有限公司	联营企业
沈阳鹏盛碧水源环保科技有限公司	联营企业
泗阳新源水务工程有限责任公司	联营企业
天津碧海海绵城市有限公司	联营企业
天津凯英科技发展股份有限公司	联营企业
天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	联营企业
西安碧水湾水务有限责任公司	联营企业
西安碧源水务有限公司	联营企业
西咸新区沣西新城碧源环保科技有限公司	联营企业
仙桃水务环境科技有限公司	联营企业
新疆碧水源环境资源股份有限公司	联营企业
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	联营企业
宜都水务环境科技有限公司	联营企业
云南水务投资股份有限公司	联营企业
浙江碧水源环境科技有限公司	联营企业

北京碧瀚科技有限公司	联营企业的子公司
北京碧水源宜口科技有限责任公司	联营企业的子公司
北京平路源环境治理有限公司	联营企业的子公司
碧水源（深圳）环境净化设备制造有限公司	联营企业的子公司
大同御水源环保科技有限公司	联营企业的子公司
霍尔果斯科发环保科技有限公司	联营企业的子公司
乐陵碧水源水务运营有限公司	联营企业的子公司
木兰县碧水源水务有限公司	联营企业的子公司
青岛水务碧水源海水淡化有限公司	联营企业的子公司
清镇碧水源水质净化有限公司	联营企业的子公司
乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司	联营企业的子公司
乌鲁木齐米东科发再生水有限公司	联营企业的子公司
新疆科发环境工程有限公司	联营企业的子公司
伊犁科发联创再生水有限公司	联营企业的子公司
云南碧兴环保科技有限公司	联营企业的子公司
云南城投碧水源膜科技有限责任公司	联营企业的子公司
云南云水建设工程有限公司	联营企业的子公司
珠海碧朗环保工程有限公司	联营企业的子公司
珠海海源再生水管理有限公司	联营企业的子公司
珠海海源再生水有限公司	联营企业的子公司
常州禹恒水务有限公司	子公司的联营企业
南京淮风灯彩文化旅游有限公司	子公司的联营企业
张掖七彩丹霞科技有限公司	子公司的联营企业

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
北京碧瀚科技有限公司	其他/设备采购	20,080.00	20,080.00	否	23,893.80
北京碧水源净水科技有限公司	其他/设备采购	4,003,339.61	4,003,339.61	否	3,135,321.66
北京德青源农业科技股份有限公司	财务费用/商品采购/其他	219,735.00	219,735.00	否	4,800.00
北京中关村银行股份有限公司	财务费用	63,287.57	63,287.57	否	2,009,456.62

碧兴物联科技（深圳）股份有限公司	设备采购/其他	329,415.93	329,415.93	否	1,191,425.67
格瑞拓动力股份有限公司	设备采购/购买劳务/其他	665,599.29	665,599.29	否	2,659,292.03
广东海源环保科技有限公司	购买劳务	20,748,084.52	20,748,084.52	否	
贵州碧水源环境科技有限公司	设备采购	44,247.73	44,247.73	否	
贵州贵水投资发展股份有限公司	购买劳务/设备采购	2,400.00	2,400.00	否	1,360,493.49
黑龙江碧水源环保工程有限公司	设备采购			否	8,080,882.51
吉林碧水源水务科技有限公司	设备采购			否	23,517,017.70
木兰县碧水源水务有限公司	购买劳务	252,754.95	252,754.95	否	609,318.40
云南碧兴环保科技有限公司	购买劳务/设备采购	204,243.15	204,243.15	否	847,724.54
浙江碧水源环境科技有限公司	购买劳务/设备采购	19,803,129.66	19,803,129.66	否	27,379,427.73
中国城乡控股集团有限公司	财务费用/其他	1,064,507.32	1,064,507.32	否	4,136,080.79
中国交通物资有限公司	设备采购	17,434,352.24	17,434,352.24	否	
中国交通信息科技集团有限公司	其他	254,716.98	254,716.98	否	
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	购买劳务/其他			否	1,040,094.34
中交财务有限公司	财务费用	8,183,333.32	8,183,333.32	否	
中交城乡能源有限责任公司	其他	679,527.50	679,527.50	否	665,008.58
中交第二航务工程局有限公司	其他	471.70	471.70	否	
中交融资租赁（广州）有限公司	财务费用/其他	11,359,337.80	11,359,337.80	否	14,969,315.81
中交融资租赁有限公司	财务费用	4,765,720.54	4,765,720.54	否	6,738,831.50
中交三公局华中建设有限责任公司	其他	2,718,276.04	2,718,276.04	否	
中交西南物资有限公司	设备采购	16,830,912.94	16,830,912.94	否	
中交雄安融资租赁有限公司	财务费用	16,895,387.07	16,895,387.07	否	22,862,723.65

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京碧瀚科技有限公司	其他	724,680.00	722,700.00
北京碧水源净水科技有限公司	其他/设备销售	4,113,471.15	5,042,881.66
北京碧水源宜口科技有限责任公司	其他		9,433.96
北京泃河水处理技术有限公司	其他		265,486.73
碧水源（深圳）环境净化设备制造有限公司	其他/设备销售	1,484,912.39	1,940,822.89

常州禹恒水务有限公司	其他		237,676.89
格瑞拓动力股份有限公司	设备销售		1,118.58
广东海源环保科技有限公司	设备销售/技术服务/其他	2,203,433.63	3,021,107.96
黑龙江碧水源环保工程有限公司	设备销售	1,876,106.19	
湖北中城乡香榭房地产开发有限公司	工程承包		675,542.97
江苏惠民水务有限公司	工程承包/设备销售/技术服务	2,136,880.63	943,396.23
乐陵碧水源水务运营有限公司	设备销售		99,072.65
南京城建环保水务股份有限公司	其他		3,459.42
青岛水务碧水源科技发展有限公司	设备销售	31,858.41	
深圳碧水源水务科技有限公司	设备销售	22,137,805.31	
沈阳鹏盛碧水源环保科技有限公司	其他/设备销售	9,365,736.19	51,673,865.49
天津凯英科技发展股份有限公司	销售商品	1,831,238.94	
西安碧水湾水务有限责任公司	设备销售	2,637.17	
西安碧源水务有限公司	设备销售/工程承包		6,017.70
西咸新区沣西新城碧源环保科技有限公司	设备销售	1,769,247.79	
中城乡生态环保工程有限公司	设备销售	7,082,869.83	
中国交通建设股份有限公司	其他		64,802.55
中国市政工程西南设计研究总院有限公司	技术服务/其他	86,315.10	66,396.23
中交（天津）房地产开发有限公司	设备销售	273,504.42	
中交财务有限公司	财务费用	2,134,008.02	
中交第二航务工程局有限公司	工程承包	7,102,515.91	
中交第四航务工程勘察设计院有限公司	其他	231,132.08	231,132.08
中交二航局市政建设有限公司	技术服务		25,000,000.00
中交建筑集团有限公司	设备销售/工程承包	13,740,471.78	1,450,805.43
中交上海航道局有限公司	设备销售	21,840,073.95	
中交天津航道局有限公司	工程承包		4,424,778.76
重庆中交城市开发有限公司	工程承包	74,655.87	
中交未名（唐山）环保电力有限公司	其他	146,017.70	

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

适用 不适用

(3) 关联租赁情况

适用 不适用

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天津市碧水源环境科技有限公司	8,250,000.00	2017年03月21日	2026年12月16日	否
内蒙古春源环保科技有限公司	34,000,000.00	2017年01月16日	2029年01月22日	否
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	727,980,000.00	2017年06月29日	2039年06月28日	否
沙湾碧水源水务有限公司	50,750,000.00	2017年06月20日	2030年05月25日	否
益阳国开碧水源水务有限公司	17,500,000.00	2017年06月21日	2030年02月08日	否
诸暨碧水环境科技有限公司	234,150,000.00	2017年09月20日	2037年05月30日	否
汕头市碧水源环境科技有限公司	145,485,944.00	2017年09月20日	2034年09月20日	否
延安良业环境技术有限公司	21,800,000.00	2017年06月20日	2027年05月10日	否
青岛水务碧水源海水淡化有限公司	72,028,264.48	2017年09月28日	2033年12月31日	否
宽城碧水源环保有限公司	0.00	2017年06月20日	2026年05月05日	是
西安碧水湾水务有限责任公司	123,080,000.00	2017年10月11日	2034年10月11日	否
大连小孤山水务科技有限公司	81,452,000.00	2017年10月27日	2033年10月27日	否
延吉海信生物能源科技有限公司	5,750,000.00	2017年12月20日	2026年10月12日	否
廊坊市碧水源再生水有限公司	49,768,030.00	2017年12月20日	2033年03月26日	否
商丘水云间污水处理有限公司	139,000,000.00	2017年12月20日	2031年10月12日	否
天津宁源水务有限公司	13,380,000.00	2017年12月20日	2030年09月28日	否
洱源碧水源环保科技有限公司	448,120,000.00	2017年12月20日	2036年11月29日	否
钟祥市清源水务科技有限公司	13,600,000.00	2018年06月20日	2035年12月20日	否
宜都水务环境科技有限公司	8,121,848.00	2018年01月10日	2033年12月20日	否
通化市碧水源环保科技有限公司	474,069,451.29	2018年06月20日	2043年10月25日	否
恩施碧源环保科技有限公司	116,500,000.00	2018年07月20日	2035年06月07日	否
中宁县碧水源水务有限公司	323,377,200.00	2018年09月20日	2040年12月31日	否
长泰碧水源环保科技有限公司	242,483,135.86	2019年03月20日	2035年12月21日	否
泗阳新源水务工程有限责任公司	60,000,000.00	2018年07月31日	2030年07月31日	否
宜都碧水源水务科技有限公司	34,820,000.00	2019年09月20日	2035年12月09日	否
北京碧水燕平水务有限公司	407,500,000.00	2019年06月20日	2040年07月31日	否
深圳碧汇源环保科技有限公司	59,428,582.40	2018年11月20日	2032年10月08日	否
公安县碧水源环保有限公司	73,900,000.00	2019年01月20日	2035年11月15日	否
山西水投碧源水处理有限公司	24,116,178.10	2019年02月01日	2037年01月31日	否
张家界碧水源水务科技有限公司	22,400,000.00	2019年07月20日	2031年06月10日	否

祁阳碧水源水务有限公司	186,000,000.00	2019年01月20日	2040年12月20日	否
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	25,624,598.94	2018年12月07日	2029年12月19日	否
宽城碧水源环保有限公司	23,000,000.00	2019年02月20日	2031年01月14日	否
北京碧海环境科技有限公司	35,156,250.00	2019年03月20日	2028年09月15日	否
柳州良业环境技术有限公司	123,680,000.00	2018年12月20日	2030年05月01日	否
温州良业环境技术有限公司	0.00	2019年03月20日	2031年12月25日	是
河南碧水源生态科技有限公司	343,000,000.00	2019年06月20日	2036年12月20日	否
六枝特区欣水源生态环境科技有限公司	211,773,306.65	2019年06月20日	2039年09月21日	否
古浪县清源环境有限公司	1,650,000.00	2019年06月20日	2031年02月23日	否
古浪县清源环境有限公司	6,350,000.00	2019年06月20日	2035年02月25日	否
江苏惠民水务有限公司	212,426,325.33	2019年03月25日	2032年12月20日	否
仙桃水务环境科技有限公司	63,398,160.00	2019年05月15日	2046年04月14日	否
绩溪碧水源环境科技有限公司	301,539,325.00	2019年06月21日	2044年06月20日	否
隆昌市碧源环保科技有限公司	192,000,000.00	2019年10月20日	2036年09月22日	否
天门开源环境科技有限公司	82,240,000.00	2019年06月21日	2034年04月18日	否
瓜州碧水明珠水务有限公司	43,380,240.00	2020年03月20日	2034年05月07日	否
哈巴河碧水源水务有限公司	45,000,000.00	2020年09月20日	2041年03月19日	否
建平碧水源环境工程有限公司	190,447,540.00	2020年09月20日	2034年09月20日	否
西充碧水青山科技有限公司	820,000,000.00	2020年10月24日	2036年10月24日	否
伊宁市碧水源环境科技有限公司	62,489,200.00	2020年11月28日	2039年11月28日	否
南靖漳发碧水源环境有限公司	148,028,999.53	2021年06月22日	2039年09月22日	否
北京碧水源环境科技有限公司	69,000,000.00	2021年06月28日	2031年06月27日	否
六安碧水源德城水环境治理有限公司	0.00	2019年09月20日	2033年08月14日	是
平潭碧水源水务有限公司	56,303,316.37	2019年09月20日	2036年07月04日	否
木垒县科发再生水有限公司	55,790,000.00	2019年09月20日	2039年06月30日	否
武威市碧水新村环境发展有限公司	33,000,000.00	2019年09月20日	2031年08月10日	否
德惠市碧水源环境工程有限公司	51,850,000.00	2019年12月20日	2046年04月10日	否
眉山碧源环保科技有限公司	84,000,000.00	2019年12月31日	2036年12月25日	否
北京碧通台马水环境治理有限公司	8,822,694.00	2019年12月20日	2044年09月25日	否
贵州安龙顺源水务有限公司	380,170,000.00	2019年09月20日	2041年08月19日	否
德令哈新水源水务有限公司	29,000,000.00	2020年01月20日	2033年09月24日	否
洱源碧海环保科技有限公司	401,469,056.64	2020年06月20日	2031年12月27日	否
平遥碧水源水务有限公司	82,935,063.89	2019年12月20日	2041年12月18日	否
吉安良业照明技术有限公司	36,000,000.00	2019年10月20日	2032年03月21日	否

舞阳县碧水源水务科技有限公司	231,500,000.00	2019年12月20日	2036年10月30日	否
宁德碧水源立盛环保有限公司	30,070,000.00	2019年12月21日	2037年10月12日	否
太和县碧水源水务有限公司	586,557,816.50	2020年03月20日	2046年11月04日	否
赤水市碧水清源环境科技有限公司	266,000,000.00	2020年03月20日	2039年12月24日	否
江苏岭源水务有限责任公司	809,620,240.00	2020年03月20日	2037年12月01日	否
河北正定京源环境科技有限公司	185,000,000.00	2020年03月20日	2035年03月04日	否
平顶山市豫源水务科技有限公司	227,999,900.00	2020年04月20日	2035年12月31日	否
商河商通碧水环保科技有限公司	190,177,719.75	2020年07月20日	2037年05月26日	否
宁波良麒光艺环境技术有限公司	47,430,000.00	2020年06月20日	2032年07月10日	否
东方碧水源水务有限公司	303,475,280.87	2020年06月20日	2040年04月02日	否
大连碧水源再生水务科技有限公司	94,116,508.40	2020年05月11日	2037年05月11日	否
碭山清源环境科技有限公司	51,750,000.00	2020年09月20日	2047年03月18日	否
西安碧水源环保科技有限公司	66,572,720.94	2020年06月15日	2028年06月15日	否
北京碧通台马水环境治理有限公司	30,267,652.84	2020年09月20日	2044年03月17日	否
定远碧水源环保科技有限公司	20,700,000.00	2020年06月20日	2032年05月24日	否
河南碧水源生态科技有限公司	185,500,000.00	2020年06月20日	2036年06月18日	否
黎城碧源水环境治理有限公司	56,973,900.00	2020年09月20日	2042年07月20日	否
绥化碧清水务有限公司	43,321,882.26	2021年03月20日	2042年07月30日	否
绥化碧水源水务科技有限公司	12,194,323.94	2020年12月20日	2042年09月30日	否
天津蓟源水处理有限公司	75,000,000.00	2020年12月20日	2031年06月20日	否
北京恒泽美顺环境科技有限公司	43,091,255.00	2021年09月20日	2039年07月06日	否
南县碧水源水务有限公司	130,000,000.00	2020年10月20日	2042年09月25日	否
秦皇岛碧水源环境科技有限公司	85,000,000.00	2020年11月15日	2031年09月10日	否
北京碧水源博大水务科技有限公司	27,000,000.00	2021年03月21日	2030年01月21日	否
益阳国开碧水源水务有限公司	33,400,000.00	2021年06月20日	2037年03月31日	否
弥勒碧水源环保科技有限公司	63,931,644.41	2022年04月09日	2032年04月09日	否
太原碧水源水务有限公司	0.00	2021年06月20日	2044年04月24日	是
北京格润美云环境治理有限公司	99,920,000.00	2021年06月20日	2039年05月14日	否
河北正定京源环境科技有限公司	70,150,000.00	2021年06月20日	2035年12月21日	否
北京碧通台马水环境治理有限公司	21,250,562.05	2021年12月20日	2044年03月17日	否
西安碧源水务有限公司	75,920,309.39	2021年05月28日	2029年05月28日	否
北京碧水源环境科技有限公司	200,750,000.00	2021年09月20日	2039年07月14日	否
吉林市碧水源环保科技有限公司	98,175,000.00	2021年12月20日	2034年10月24日	否
北京碧水源膜科技有限公司	39,958,870.70	2021年11月03日	2028年10月10日	否

济阳碧水源水环境治理有限公司	359,176,611.78	2021 年 12 月 20 日	2039 年 10 月 29 日	否
南江碧水源水务有限公司	98,843,800.00	2022 年 03 月 20 日	2034 年 12 月 22 日	否
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	254,555,000.00	2021 年 12 月 20 日	2038 年 11 月 25 日	否
安徽润泉生态科技有限公司	159,445,339.23	2021 年 11 月 25 日	2035 年 12 月 20 日	否
西咸新区沣西新城碧水源环保科技有限公司	137,742,400.00	2022 年 05 月 06 日	2039 年 03 月 15 日	否
九江碧水源环保科技有限公司	31,587,500.00	2022 年 03 月 20 日	2036 年 09 月 28 日	否
泗洪久安水务有限公司	137,600,000.00	2022 年 05 月 23 日	2040 年 04 月 20 日	否
新乡市碧水源水处理有限公司	88,800,000.00	2022 年 03 月 30 日	2037 年 10 月 20 日	否
山东鲁北碧水源海水淡化有限公司	91,800,000.00	2022 年 06 月 30 日	2035 年 06 月 30 日	否
良业科技集团股份有限公司	0.00	2022 年 11 月 04 日	2026 年 08 月 15 日	是
肇源碧水源水务有限公司	173,592,183.20	2023 年 03 月 15 日	2042 年 03 月 14 日	否
良业科技集团股份有限公司	26,000,000.00	2023 年 07 月 19 日	2027 年 05 月 16 日	否
良业科技集团股份有限公司	19,000,000.00	2023 年 07 月 01 日	2027 年 01 月 19 日	否
滁州碧水源水务有限公司	55,250,000.00	2023 年 12 月 01 日	2036 年 11 月 30 日	否

(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

(8) 其他关联交易

□ 适用 √ 不适用

6、关联方应收应付款项**(1) 应收项目**

单位：元

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
应收账款	安徽润泉生态科技有限公司	11,020,000.00	4,408,000.00	11,020,000.00	4,408,000.00
应收账款	北京碧水源净水科技有限公司	4,260,002.85	192,841.53	3,162,435.55	86,982.92
应收账款	北京碧通台马水环境治理有限公司	30,151,761.22	11,305,939.16	30,151,761.22	11,305,939.15
应收账款	北京德青源农业科技股份有限公司	304,282.00	22,418.20		

应收账款	北京洳河水处理技术有限公司	94,185,634.95	9,807,126.99	94,185,634.95	7,692,126.99
应收账款	北京中城乡宇鑫环保工程有限公司	138,778,112.74	26,473,475.50	195,290,174.11	21,595,292.29
应收账款	碧水源（深圳）环境净化设备制造有限公司	1,586,537.00	51,865.37	1,476,986.00	50,769.86
应收账款	常州禹安水务有限公司	10,768,168.35	4,410,511.35	10,768,168.35	4,410,511.36
应收账款	大同御水源环保科技有限公司			954,350.00	9,543.50
应收账款	德阳市旌辉投资有限责任公司	456,968,456.82	181,017,012.35	456,968,456.82	180,131,827.17
应收账款	福建漳发碧水源科技有限公司	56,995,296.72	28,851,178.03	56,995,296.72	27,204,978.05
应收账款	广东海源环保科技有限公司	3,130,428.30	221,096.49	12,201,013.53	410,785.31
应收账款	贵州碧水源清源环境科技有限公司	18,605,481.48	18,605,481.48	18,605,481.48	18,605,481.48
应收账款	贵州贵水投资发展股份有限公司	8,343,672.20	4,789,154.52	8,343,672.20	3,590,808.12
应收账款	杭州上塘河文旅有限公司	25,000.00	5,000.00	25,000.00	2,500.00
应收账款	河北渤投新水源海水处理有限公司	33,714,780.00	337,147.80	33,714,780.00	337,147.80
应收账款	河北中航盈科房地产置业有限公司	38,693.54		38,693.54	
应收账款	黑龙江碧水源环保工程有限公司	50,267,016.00	7,702,669.00	48,147,016.00	7,401,281.41
应收账款	湖北汉源环鑫固废处置有限公司	28,583,449.08	16,809,126.48	28,583,449.08	15,731,966.17
应收账款	湖北中城乡香榭房地产开发有限公司	279,569.43		559,138.87	
应收账款	霍尔果斯科发环保科技有限公司	193,441.00	116,064.60	193,441.00	77,376.40
应收账款	吉林碧水源水务科技有限公司	63,141,880.00	10,206,960.41	77,330,540.00	13,611,829.30
应收账款	江苏惠民水务有限公司	171,297,106.58	39,924,266.44	170,044,206.58	38,387,781.70
应收账款	乐陵碧水源水务运营有限公司	88,345.51	8,834.55	88,345.51	4,417.28
应收账款	内蒙古春源环保科技有限公司	4,690,522.45	469,052.25	4,690,522.45	469,052.25
应收账款	宁波良麒光艺环境技术有限公司	9,118,518.40	1,964,991.14	9,118,518.40	1,823,703.68
应收账款	宁夏临港海绵城市建设工程有限公司	39,220,640.59	14,878,409.90	39,220,640.59	15,688,256.24
应收账款	青岛水务碧水源科技发展有限公司	67,542,095.54	4,846,203.10	70,058,122.94	2,677,144.97
应收账款	清镇碧水源水质净化有限公司	13,935,144.80	13,935,144.80	13,935,144.80	11,855,144.80
应收账款	山西水投碧水源水处理有限公司	730,923.73	438,554.24	730,923.73	292,369.49
应收账款	上海碧水源水务科技有限公司			156,800.00	1,568.00
应收账款	深圳碧水源水务科技有限公司	17,496,000.00	174,960.00		
应收账款	沈阳鹏盛碧水源环保科技有限公司	74,947,056.64	6,542,210.30	64,363,774.75	2,103,196.47

应收账款	唐山市丰润区中电建城乡生态建设有限公司	5,775,089.00	585,347.95	5,775,089.00	1,112,804.55
应收账款	天津碧海海绵城市有限公司	231,394,545.17	15,636,761.40	258,694,545.17	12,925,522.03
应收账款	天津凯英科技发展股份有限公司	1,169,300.00	11,693.00	800,000.00	320,000.00
应收账款	乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司	3,185,785.99	272,389.30	3,185,785.99	175,117.86
应收账款	西安碧水湾水务有限责任公司	22,209,867.44	22,209,867.44	22,209,867.44	222,098.67
应收账款	西安碧源水务有限公司	39,147,389.99	837,559.63	73,242,389.99	1,099,974.06
应收账款	西咸新区沣西新城碧源环保科技有限公司	48,511,326.07	20,730,679.14	47,357,826.07	21,045,379.14
应收账款	仙桃水务环境科技有限公司	937,725.13	46,886.26	3,433,620.43	34,336.20
应收账款	新疆碧水源环境资源股份有限公司	199,200.00	199,200.00	199,200.00	199,200.00
应收账款	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	40,848,029.67	6,338,049.02	40,848,029.67	3,791,151.70
应收账款	宜都水务环境科技有限公司	10,563,660.52	4,225,464.21	10,563,660.52	2,112,732.10
应收账款	张掖七彩丹霞科技有限公司	32,710,482.58	1,739,803.40	32,710,482.58	514,807.50
应收账款	浙江碧水源环境科技有限公司	16,359,385.00	6,543,754.00	16,359,385.00	6,543,754.00
应收账款	中城乡碧水源（尉氏县）水环境治理有限公司	263,876,646.46		265,958,488.05	
应收账款	中城乡生态环保工程有限公司	163,246,026.29		201,445,179.20	
应收账款	中国城乡控股集团有限公司	410,000.00		410,000.00	
应收账款	中国港湾工程有限责任公司	4,272,463.58		4,272,463.58	
应收账款	中国市政工程东北设计研究总院有限公司	69,725,213.39		77,629,468.64	
应收账款	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	88,527,108.52		129,373,983.30	
应收账款	中交（新泰）污水处理有限公司	28,962,622.20		29,962,622.20	
应收账款	中交第二公路工程局有限公司	8,971,996.46		8,971,996.46	
应收账款	中交第二航务工程局有限公司	20,828,847.85		20,828,847.85	
应收账款	中交第三公路工程局有限公司			16,343.28	
应收账款	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	245,000.00			
应收账款	中交二航局市政建设有限公司	25,000,000.00		25,000,000.00	
应收账款	中交建筑集团东南建设有限公司	27,259.89		27,259.89	
应收账款	中交建筑集团有限公司	8,247,572.48		1,487,862.58	

应收账款	中交三公局第一工程有限公司	1,316,755.56		1,316,755.56	
应收账款	中交上海航道局有限公司	19,521,799.42		2,419,500.00	
应收账款	中交天津航道局有限公司	11,192,798.96		11,192,798.96	
应收账款	中交投资咨询（北京）有限公司	30,066.20		30,066.20	
应收账款	中交未名（唐山）环保电力有限公司	165,000.00			
应收账款	中交烟台环保疏浚有限公司			9,507,998.78	
应收账款	中交一公局集团有限公司	1,147,280.00		1,147,280.00	
应收账款	中交营口液化天然气有限公司	10,320.00			
应收账款	珠海海源再生水有限公司	328,030.61	131,212.24	328,030.61	131,212.24
合同资产	北京碧水源博大水务科技有限公司	1,062,443.54	10,624.44	364,134.86	
合同资产	北京碧通台马水环境治理有限公司			5,156,348.67	
合同资产	大同御水源环保科技有限公司	374,996.41	3,749.97		
合同资产	福建漳发碧水源科技有限公司	77,358.49	773.58		
合同资产	湖北中城乡香榭房地产开发有限公司	40,943.48	409.43	40,943.48	409.43
合同资产	青岛水务碧水源科技发展有限公司	17,685,222.90	176,852.23	492,169.80	
合同资产	清镇碧水源水质净化有限公司	1,855.94	18.56		
合同资产	唐山市丰润区中电建城乡生态建设有限公司	14,637.59	146.38	1,874,336.28	
合同资产	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	18,318.65	183.19		
合同资产	中城乡（霸州）水务环保有限公司	177,969.54			
合同资产	中城乡生态环保工程有限公司	28,368,148.03			
合同资产	中国港湾工程有限责任公司	2,662,331.15		1,691,095.68	
合同资产	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	3,740,117.49		3,606,266.41	
合同资产	中交（新泰）污水处理有限公司	1,080,500.32		1,080,500.32	
合同资产	中交第二公路工程局有限公司	4,863,433.15	48,634.33	4,863,433.15	48,634.33
合同资产	中交第二航务工程局有限公司	7,102,515.91	71,025.16		
合同资产	中交第三公路工程局有限公司	2,176,744.97			
合同资产	中交第一航务工程局有限公司	1,896,241.28			
合同资产	中交建筑集团有限公司	138,607.73	1,386.08	8,063,703.41	80,637.04
合同资产	中交一公局第七工程有限公司	8,083,935.80	80,839.36		
合同资产	重庆中交城市开发有限公司	152,477.41	1,524.77	1,256,537.14	12,565.37
其他应收款	北京碧水源净水科技有限公司	720,271.27	100,463.56	679,271.27	202,781.38

其他应收款	北京德青源农业科技股份有限公司	720,632.77	358,066.39	720,632.77	216,189.83
其他应收款	北京平路源环境治理有限公司	12,790.00	10,232.00	12,790.00	10,232.00
其他应收款	福建漳发碧水源科技有限公司			2,292,669.37	1,770,447.09
其他应收款	贵州贵水投资发展股份有限公司	68,434.13	3,421.71	168,868.39	8,443.42
其他应收款	华北碧水源水务有限公司	14,064.70	703.24	2,364.00	118.20
其他应收款	江苏惠民水务有限公司			82,989.18	14.80
其他应收款	江苏岭源水务有限责任公司	120,177.20	60,088.60	120,177.20	60,088.60
其他应收款	辽宁碧水源环保科技有限公司	1,252,778.78	838,333.84	1,252,778.78	587,778.08
其他应收款	内蒙古春源环保科技有限公司	3,001,938.59	2,483,280.64	3,001,938.59	2,316,830.66
其他应收款	青岛水务碧水源海水淡化有限公司	198,614.87	198,614.87	198,614.87	193,785.14
其他应收款	天津凯英科技发展股份有限公司	9,608.33	7,686.66	9,608.33	7,686.66
其他应收款	天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	76,930.00	76,930.00	76,930.00	61,544.00
其他应收款	乌鲁木齐米东科发再生水有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00		
其他应收款	新疆碧水源环境资源股份有限公司	711,409.34	711,409.34	711,409.34	711,409.34
其他应收款	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	10,192,103.60	8,153,682.88	10,192,103.60	5,096,051.80
其他应收款	云南水务投资股份有限公司	13,763,324.41	10,954,863.20	13,763,324.41	10,961,993.37
其他应收款	云南云水建设工程有限公司	115,530.18	113,206.83	115,530.18	92,424.14
其他应收款	中交城市运营管理有限公司	500.00			
其他应收款	中交地产股份有限公司	100,000.00		100,000.00	
其他应收款	中交第二公路工程局有限公司	490,500.00		490,500.00	
其他应收款	中交第二航务工程局有限公司	180,000.00			
其他应收款	中交第三公路工程局有限公司	500.00		500.00	
其他应收款	中交第四公路工程局有限公司	81,300.00		81,300.00	
其他应收款	中交二航局市政建设有限公司	10,000.00			
其他应收款	中交路桥建设有限公司	980,983.00		980,983.00	
其他应收款	中交三公局第一工程有限公司	162,500.00		162,500.00	
其他应收款	中交世通（重庆）重工有限公司			500.00	
其他应收款	中交西安筑路机械有限公司	5,000.00			
其他应收款	中交烟台环保疏浚有限公司			7,362,156.15	
其他应收款	中交一公局厦门工程有限公司	300.00		300.00	
应收股利	广东海源环保科技有限公司	10,647,336.32			
应收股利	青岛水务碧水源科技发展有限公司	30,310,887.65			
应收股利	云南水务投资股份有限公司	17,199,000.00			

应收款项 融资	北京碧水源净水科技有限公司	198,900.00			
应收款项 融资	青岛水务碧水源科技发展有限公司			2,000,600.00	
应收款项 融资	上海碧水源水务科技有限公司			353,500.00	
应收票据	北京碧水源净水科技有限公司	234,105.00			
应收票据	青岛水务碧水源科技发展有限公司	29,316.23			
应收票据	中交第二公路工程局有限公司	384,513.90			
应收票据	中交第二航务工程局有限公司	6,100,000.00			
应收票据	中交上海航道局有限公司	4,109,833.66			
预付款项	北京碧瀚科技有限公司			1,756,831.96	
预付款项	北京碧水源博大水务科技有限公司			1,476,068.39	
预付款项	北京碧水源净水科技有限公司			5,328,977.10	
预付款项	碧水源（深圳）环境净化设备制造 有限公司			432.57	
预付款项	碧兴物联科技（深圳）股份有限公 司			318,545.00	
预付款项	格瑞拓动力股份有限公司			97,620.00	
预付款项	广东海源环保科技有限公司			72,163.13	
预付款项	吉林碧水源水务科技有限公司			7,971,780.20	
预付款项	青岛水务碧水源科技发展有限公司			485,125.00	
预付款项	新疆昆仑新水源科技股份有限公司			137,161.82	
预付款项	宜都水务环境科技有限公司			500,000.00	
预付款项	中国市政工程西南设计研究总院有 限公司			23,989,100.00	
预付款项	中交融资租赁（广州）有限公司			2,861,859.32	
预付款项	中交融资租赁有限公司			550,000.00	
预付款项	中交天津航道局有限公司			2,000,000.00	
预付款项	中交雄安融资租赁有限公司			6,735,416.68	
预付款项	珠海碧朗环保工程有限公司			1,926,011.06	
预付款项	北京碧瀚科技有限公司	2,013,661.96			
预付款项	北京碧水源博大水务科技有限公司	1,476,068.39			
预付款项	北京碧水源净水科技有限公司	13,549,984.70			
预付款项	北京德青源农业科技股份有限公司	123,775.00			

预付款项	碧兴物联科技（深圳）股份有限公司	554,305.29			
预付款项	广东海源环保科技有限公司	72,163.13			
预付款项	杭州上塘河文旅有限公司	1,846,800.00			
预付款项	吉林碧水源水务科技有限公司	7,971,780.20			
预付款项	青岛水务碧水源科技发展有限公司	485,125.00			
预付款项	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	2,005,785.23			
预付款项	宜都水务环境科技有限公司	500,000.00			
预付款项	云南碧兴环保科技有限公司	20,734.00			
预付款项	浙江碧水源环境科技有限公司	226,491.99			
预付款项	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	23,989,100.00			
预付款项	中交(定安)水环境治理投资建设有限公司	500.00			
预付款项	中交融资租赁（广州）有限公司	37,241,823.25			
预付款项	中交融资租赁有限公司	550,000.00			
预付款项	中交天津航道局有限公司	2,000,000.00			
预付款项	中交雄安融资租赁有限公司	300.00			
预付款项	珠海碧朗环保工程有限公司	1,926,011.06			
长期应收款	吉林碧水源水务科技有限公司	4,215,500.00	42,155.00		
长期应收款	中交路桥建设有限公司	1,471,473.53		1,471,473.53	
合计		2,864,636,878.79	513,533,669.21	2,898,932,190.56	462,635,936.89

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	北京碧瀚科技有限公司	3,175,975.55	3,232,867.55
应付账款	北京碧水源净水科技有限公司	225,105.12	105,910.81
应付账款	北京华通公路桥梁监理咨询有限公司	45,000.00	45,000.00
应付账款	北京中交公路桥梁工程监理有限公司	200,000.00	200,000.00
应付账款	碧兴物联科技（深圳）股份有限公司	6,845,892.74	7,637,772.84
应付账款	福建漳发碧水源科技有限公司	627,800.00	627,800.00
应付账款	格瑞拓动力股份有限公司	11,120,186.24	12,097,232.27

应付账款	广东海源环保科技有限公司	44,393,427.28	33,458,965.33
应付账款	贵州碧水源环境科技有限公司	37,378.72	9,206.00
应付账款	杭州上塘河文旅有限公司		1,152.00
应付账款	黑龙江碧水源环保工程有限公司	41,324,057.68	49,052,687.02
应付账款	湖南合源水务环境科技股份有限公司	890,279.90	890,279.90
应付账款	吉林碧水源水务科技有限公司	176,449,076.82	176,449,076.82
应付账款	江西碧水源科技发展有限公司	48,134,209.10	54,443,635.09
应付账款	木兰县碧水源水务有限公司	2,810,796.67	2,534,619.49
应付账款	南京淮风灯彩文化旅游有限公司		1,072.00
应付账款	上海碧水源水务科技有限公司		249,460.56
应付账款	深圳地景建设有限公司	4,874,333.41	6,674,333.41
应付账款	天津凯英科技发展股份有限公司	221,267.90	273,767.90
应付账款	武汉思源兴业房地产经纪有限公司		180,000.00
应付账款	新疆科发环境工程有限公司	16,205,934.68	16,205,934.68
应付账款	云南碧兴环保科技有限公司	1,636,541.07	1,598,826.67
应付账款	云南云水建设工程有限公司	1,561,877.15	1,561,877.15
应付账款	浙江碧水源环境科技有限公司	31,437,694.32	17,706,539.12
应付账款	中城乡生态环保工程有限公司	4,500,000.00	6,700,000.00
应付账款	中国城乡控股集团有限公司	799,044.43	
应付账款	中国交通物资有限公司	7,623,187.71	6,505,895.65
应付账款	中国市政工程东北设计研究总院有限公司	25,471,349.92	26,908,249.92
应付账款	中交城乡能源有限责任公司	1,105,636.59	1,117,036.01
应付账款	中交路桥南方工程有限公司	855,858.00	855,858.00
应付账款	中交三公局第一工程有限公司	21,257,669.32	42,909,109.32
应付账款	中交三公局华中建设有限责任公司	127,000.00	831,079.12
应付账款	中交西南物资有限公司	14,500,582.55	13,675,482.45
应付账款	珠海碧朗环保工程有限公司	20,288,076.99	20,288,076.99
应付账款	珠海海源再生水管理有限公司	301,424.70	301,424.70
合同负债	北京碧水源博大水务科技有限公司	6,937,764.62	6,937,764.62
合同负债	北京德青源农业科技股份有限公司	1,193,733.72	1,193,733.72
合同负债	大同御水源环保科技有限公司	224,893.81	
合同负债	黑龙江碧水源环保工程有限公司	290,171.00	266,211.93
合同负债	江苏惠民水务有限公司	714,338.00	
合同负债	泗阳新源水务工程有限责任公司	22,845,883.25	22,845,883.25

合同负债	天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	1,036,324.02	1,036,324.02
合同负债	西咸新区沣西新城碧源环保科技有限公司		740,265.49
合同负债	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	4,699,630.88	4,699,630.88
合同负债	伊犁科发联创再生水有限公司	9,935,935.06	9,935,935.06
合同负债	云南城投碧水源膜科技有限责任公司	4,904,500.00	
合同负债	云南云水建设工程有限公司	20,410,920.35	20,410,920.35
合同负债	中城乡（霸州）水务环保有限公司	141,056.67	111,598.82
合同负债	中交（天津）房地产开发有限公司		273,504.42
合同负债	中交第二航务工程局有限公司		19,583,394.49
合同负债	中交第三公路工程局有限公司	1,704,698.75	
合同负债	中交第一航务工程局有限公司	2,765,312.39	702,212.39
合同负债	中交二航局武汉建设投资有限公司	33,951,543.42	7,631,543.42
合同负债	中交路桥建设有限公司	12,203,339.34	7,984,714.99
合同负债	中交融资租赁（广州）有限公司	100,000,000.00	100,000,000.00
其他应付款	北京碧瀚科技有限公司	26,327.38	26,327.38
其他应付款	北京碧水源博大水务科技有限公司	893,630.14	893,630.14
其他应付款	北京碧水源净水科技有限公司	244,653.73	244,653.73
其他应付款	碧兴物联科技（深圳）股份有限公司		10,000.00
其他应付款	德阳市旌辉投资有限责任公司	6,156,000.00	6,156,000.00
其他应付款	贵州碧水源环境科技有限公司	177,416.71	177,416.71
其他应付款	黑龙江碧水源环保工程有限公司	5,580,218.84	678,457.70
其他应付款	湖北汉源环境科技有限公司	20,023,452.78	19,084,387.73
其他应付款	吉林碧水源水务科技有限公司	2,059,708.43	2,059,708.43
其他应付款	江苏惠民水务有限公司	2,244,950.68	
其他应付款	青岛水务碧水源科技发展有限公司	10,522,990.23	10,522,990.23
其他应付款	西安碧源水务有限公司	38,780.00	38,780.00
其他应付款	新疆科发环境工程有限公司	600,411.95	600,411.95
其他应付款	浙江碧水源环境科技有限公司	99,084.24	99,084.24
其他应付款	中国城乡控股集团有限公司		100,105,416.67
其他应付款	中交二航局市政建设有限公司	100,000.00	100,000.00
其他应付款	中交融资租赁（广州）有限公司		122,324,896.04
其他应付款	中交三公局华中建设有限责任公司	100,000.00	100,000.00
一年内到期的非流动负债	中交融资租赁有限公司	210,484,316.31	22,238,762.43

一年内到期的非流动负债	中交雄安融资租赁有限公司	348,432,777.77	250,000,000.00
应付票据	北京碧瀚科技有限公司		3,242,975.00
应付票据	碧兴物联科技（深圳）股份有限公司		1,613,475.25
应付票据	格瑞拓动力股份有限公司		2,011,250.00
应付票据	黑龙江碧水源环保工程有限公司		10,600,000.00
应付票据	新疆昆仑新水源科技股份有限公司		9,745,590.00
应付票据	中交三公局华中建设有限责任公司	1,133,500.00	7,745,300.00
长期应付款	中交融资租赁（广州）有限公司	202,016,666.66	89,087,997.12
长期应付款	中交雄安融资租赁有限公司	27,169,051.49	40,122,837.60
短期借款	中交财务有限公司	800,600,000.00	400,333,333.34
合计		2,351,710,647.18	1,809,647,548.31

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、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司选择 Black-Scholes 模型对期权公允价值进行测算
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无重大差异
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	12,154,117.49
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

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

资产负债表日存在的重要承诺

1. 截至 2024 年 6 月 30 日，公司未结清保函金额 53,430.24 万元；
2. 担保：详细情况见“十四、关联方及关联交易”。

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

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

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

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、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

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	环保整体解决方案	运营服务	市政与给排水	光科技整体解决方案	分部间抵销	合计
一、营业收入	1,862,884,656.94	1,376,490,975.62	223,833,787.16	305,722,807.49	- 320,532,871.42	3,448,399,355.79
二、营业成本	1,435,529,843.55	954,024,268.07	181,101,283.11	233,692,267.29	- 315,017,101.13	2,489,330,560.89
三、对联营和合营企业的投资收益	- 118,979,375.48					- 118,979,375.48
四、信用减值损失	- 140,197,096.56	-56,125,824.00	-18,724,954.94	-33,881,613.75		- 248,929,489.25
五、资产减值损失	-5,542,261.43	-2,709,173.21	-1,234,321.86	-503,181.49		-9,988,937.99
六、折旧费和摊销费	37,016,671.69	304,928,692.23	474,322.97	49,153,860.31		391,573,547.20
七、利润总额	-3,323,382.07	367,091,865.32	6,896,456.54	-94,342,093.21	- 231,840,502.67	44,482,343.91
八、所得税费用	30,334,460.53	14,678,601.74	9,362,765.20	-4,069,032.92		50,306,794.55

九、净利润	-33,657,842.59	352,413,263.58	-2,466,308.67	-90,273,060.29	-	231,840,502.67	-5,824,450.64
十、资产总额	58,164,912,176.07	53,925,583,890.06	3,985,072,553.78	5,325,966,576.69	-	43,402,011,824.88	77,999,523,371.72
十一、负债总额	31,620,000,321.32	34,917,909,720.81	2,971,875,551.12	4,224,331,228.68	-	25,659,085,068.98	48,075,031,752.95

(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

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,525,710,145.95	3,681,587,695.41
1 至 2 年	610,821,691.49	568,909,372.26
2 至 3 年	618,920,097.39	626,648,774.83
3 年以上	730,774,701.93	695,244,740.62
3 至 4 年	311,819,831.54	288,896,296.66
4 至 5 年	210,048,952.86	252,857,116.70
5 年以上	208,905,917.53	153,491,327.26
合计	5,486,226,636.76	5,572,390,583.12

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	5,486,226,636.76	100.00%	659,695,802.66	12.02%	4,826,530,834.10	5,572,390,583.12	100.00%	620,593,534.52	11.14%	4,951,797,048.60
其中：										
组合 1：按账龄计提的应收账款	2,602,608,996.75	47.44%	659,695,802.66	25.35%	1,942,913,194.09	2,708,041,475.54	48.60%	620,593,534.52	22.92%	2,087,447,941.02
组合 2：合并范围内不计提坏账的应收账款	2,883,617,640.01	52.56%			2,883,617,640.01	2,864,349,107.58	51.40%			2,864,349,107.58
合计	5,486,226,636.76	100.00%	659,695,802.66	12.02%	4,826,530,834.10	5,572,390,583.12	100.00%	620,593,534.52	11.14%	4,951,797,048.60

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	620,593,534.52	109,761,403.19	70,659,135.05			659,695,802.66
合计	620,593,534.52	109,761,403.19	70,659,135.05			659,695,802.66

(4) 本期实际核销的应收账款情况

□ 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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额

应收账款单位 6	465,800,542.39	76,417,296.71	542,217,839.10	9.16%	
应收账款单位 7	242,959,900.00		242,959,900.00	4.11%	
应收账款单位 8	171,207,570.00		171,207,570.00	2.89%	
应收账款单位 9	156,662,257.29		156,662,257.29	2.65%	
应收账款单位 10	148,315,870.00		148,315,870.00	2.51%	
合计	1,184,946,139.68	76,417,296.71	1,261,363,436.39	21.32%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	438,539,701.86	147,581,477.89
其他应收款	6,739,573,148.19	5,646,680,438.14
合计	7,178,112,850.05	5,794,261,916.03

(1) 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

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

适用 不适用

5) 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
应收股利	438,539,701.86	147,581,477.89
合计	438,539,701.86	147,581,477.89

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

适用 不适用

5) 本期实际核销的应收股利情况

□ 适用 √ 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
投标保证金	32,538,319.44	38,663,759.83
往来款项	6,877,900,245.28	5,753,282,521.11
员工备用金	5,263,588.28	5,913,269.13
合计	6,915,702,153.00	5,797,859,550.07

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	6,653,642,161.08	5,535,945,821.10
1 至 2 年	3,220,011.08	17,126,101.98
2 至 3 年	14,906,513.28	45,280,496.15
3 年以上	243,933,467.56	199,507,130.84
3 至 4 年	142,909,964.36	121,800,891.66
4 至 5 年	28,071,595.72	22,649,615.92
5 年以上	72,951,907.48	55,056,623.26
合计	6,915,702,153.00	5,797,859,550.07

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	6,915,702,153.00	100.00%	176,129,004.81	2.55%	6,739,573,148.19	5,797,859,550.07	100.00%	151,179,111.93	2.61%	5,646,680,438.14
	其中：									
按账龄计提的其他应收款项	351,477,661.30	5.08%	176,129,004.81	50.11%	175,348,656.49	298,025,549.91	5.14%	151,179,111.93	50.73%	146,846,437.98

集团合并范围内不计提坏账的其他应收款	6,564,224,491.70	94.92%			6,564,224,491.70	5,499,834,000.16	94.86%			5,499,834,000.16
合计	6,915,702,153.00	100.00%	176,129,004.81	2.55%	6,739,573,148.19	5,797,859,550.07	100.00%	151,179,111.93	2.61%	5,646,680,438.14

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
按组合计提坏账准备	151,179,111.93	19,081,231.65	9,130,225.77		14,998,887.00	176,129,004.81
合计	151,179,111.93	19,081,231.65	9,130,225.77		14,998,887.00	176,129,004.81

5) 本期实际核销的其他应收款情况

□ 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

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
其他应收款单位 6	往来款	2,821,912,654.52	1 年以内	40.80%	
其他应收款单位 7	往来款	339,219,185.37	1 年以内	4.91%	
其他应收款单位 8	往来款	231,223,805.83	1 年以内	3.34%	
其他应收款单位 9	往来款	207,570,716.01	1 年以内	3.00%	
其他应收款单位 10	往来款	191,300,467.20	1 年以内	2.77%	
合计		3,791,226,828.93		54.82%	

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

□ 适用 √ 不适用

3、长期股权投资

单位：元

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	18,028,324,947.11		18,028,324,947.11	17,823,570,198.61		17,823,570,198.61

对联营、合营企业投资	5,300,689,255.67		5,300,689,255.67	5,492,580,874.96		5,492,580,874.96
合计	23,329,014,202.78		23,329,014,202.78	23,316,151,073.57		23,316,151,073.57

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
临高碧水源水务有限公司	217,580,000.00					217,580,000.00		
商河商通碧水环保科技有限公司	103,480,000.00					103,480,000.00		
北京华特源科技有限公司	50,000,000.00		30,000,000.00			80,000,000.00		
北京美云生态环境治理有限公司	45,163,300.00		5,056,000.00			50,219,300.00		
玉门碧禹泓盛水务有限公司	40,747,980.00		27,165,320.00			67,913,300.00		
梧州市碧水源环保水务有限公司	32,000,000.00					32,000,000.00		
兴城市清源自来水有限公司	26,430,000.00		27,439,536.00			53,869,536.00		
南通碧源水务有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00		
广西添富贺湾投资有限公司	3,050.00					3,050.00		
山东鲁北碧水源海水淡化有限公司	109,288,400.00					109,288,400.00		
哈尔滨碧鸿环保科技有限公司	59,380,600.00		12,291,740.00			71,672,340.00		
永嘉碧水源环境科技有限公司	65,520,000.00					65,520,000.00		
大庆市净源环保科技有限公司	11,958,300.00					11,958,300.00		
湖州碧水源环境科技有限公司	75,097,500.00					75,097,500.00		
益阳碧水源水务有限	79,135,400.00					79,135,400.00		

公司								
北京碧水泽川水务有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
昌江碧水源水务有限公司	62,222,900.00						62,222,900.00	
洪湖市碧水源环境科技有限公司	37,580,000.00						37,580,000.00	
湖北碧水源水务科技有限公司	7,734,700.00						7,734,700.00	
丹东前阳碧清水务科技有限公司	23,500,600.00						23,500,600.00	
砀山京水智能环保科技有限公司	56,208,580.00						56,208,580.00	
彭阳碧水源生态环境科技有限公司	31,642,500.00						31,642,500.00	
北京碧投环境科技有限责任公司	5,750,000.00						5,750,000.00	
北京碧海环境科技有限公司	106,000,000.00						106,000,000.00	
北京碧水源生态环境科技有限公司	6,220,733.00						6,220,733.00	
北京碧水源设计有限公司	23,750,000.00						23,750,000.00	
中交碧水源建设集团有限公司	2,905,920,878.08						2,905,920,878.08	
北京碧水源投资有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
北京碧水源环境科技有限公司	604,851,400.00						604,851,400.00	
北京碧水京良水务有限公司	200,000,000.00						200,000,000.00	
北京恒泽美顺环境科技有限公司	122,790,694.88						122,790,694.88	
北京格润美顺环境科技有限公司	28,390,000.00						28,390,000.00	
北京顺政碧水源环境科技有限责任公司	191,481,900.00						191,481,900.00	
北京碧水燕平水务有限公司	94,977,000.00						94,977,000.00	

北京碧水源膜科技有限公司	277,345,643.64						277,345,643.64	
北京格润美云环境治理有限公司	312,530,500.00						312,530,500.00	
良业科技集团股份有限公司	1,289,733,000.00						1,289,733,000.00	
北京碧兴水务科技有限公司	25,000,000.00						25,000,000.00	
天津市碧水源环境科技有限公司	164,625,000.00						164,625,000.00	
天津蓟源水处理有限公司	236,716,365.60						236,716,365.60	
河北正定京源环境科技有限公司	120,869,415.74						120,869,415.74	
秦皇岛太平洋引供水有限公司	69,800,000.00						69,800,000.00	
秦皇岛碧水源环境科技有限公司	255,000,000.00						255,000,000.00	
昌黎空港碧水源环境科技有限公司	180,000,000.00						180,000,000.00	
秦皇岛碧水源再生水有限公司	80,000,000.00						80,000,000.00	
巨鹿县碧水源环境工程建设有限责任公司	109,678,500.00						109,678,500.00	
定州市冀环危险废物治理有限公司	56,300,000.00						56,300,000.00	
宽城碧水源环保有限公司	68,000,000.00						68,000,000.00	
山西太钢碧水源环保科技有限公司	192,264,557.10						192,264,557.10	
太原碧水源水务有限公司	230,010,000.00						230,010,000.00	
黎城碧水源水环境治理有限公司	18,799,560.00						18,799,560.00	
平遥碧水源水务有限公司	15,501,300.00						15,501,300.00	
汾阳市碧水源水务有限公司	119,120,000.00						119,120,000.00	

汾阳市碧水源市政工程有限公司	82,400,000.00						82,400,000.00	
内蒙古春源水务科技有限公司	93,901,200.00						93,901,200.00	
阿鲁科尔沁旗碧水源水务有限公司	63,741,100.00						63,741,100.00	
赤峰锦源环保科技有限公司	40,200,000.00						40,200,000.00	
大连小孤山水务科技有限公司	66,000,000.00						66,000,000.00	
辽宁碧投水环境科技有限公司	255,000,000.00						255,000,000.00	
丹东大孤山碧清水务科技有限公司	13,500,000.00						13,500,000.00	
凌源碧水源水务科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
绥中碧水源水务有限公司	7,999,000.00						7,999,000.00	
绥中惠清源水务发展有限公司	102,445,680.00						102,445,680.00	
德惠市碧水源环境工程有限公司	14,662,700.00						14,662,700.00	
吉林市碧水源环保科技有限公司	70,000,000.00						70,000,000.00	
通化市碧水源环保科技有限公司	137,221,220.00						137,221,220.00	
延吉海信生物能源科技有限公司	18,670,000.00						18,670,000.00	
大庆碧水源环保科技有限公司	7,996,800.00						7,996,800.00	
肇州县碧水源环保科技有限公司	6,023,100.00						6,023,100.00	
肇源碧水源水务有限公司	51,084,600.00						51,084,600.00	
伊春碧水环保工程有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
绥化碧清水务有限公司	39,142,959.00						39,142,959.00	

绥化碧水源水务科技有限公司	28,127,600.00						28,127,600.00	
绥化碧科环保科技有限公司	21,000,000.00						21,000,000.00	
南京仙林碧水源污水处理有限公司	90,000,000.00						90,000,000.00	
江苏碧水源环境科技有限责任公司	57,000,000.00						57,000,000.00	
宁波碧兴环保科技有限公司	33,000,000.00						33,000,000.00	
泰顺碧源环境科技有限责任公司	148,714,300.00						148,714,300.00	
嘉兴市碧水嘉源生态科技有限公司	56,291,250.00						56,291,250.00	
诸暨碧水源膜科技有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00	
滁州碧水源水务有限公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
定远碧水源环保科技有限公司	17,622,360.00						17,622,360.00	
阜阳碧源环保科技有限公司	36,465,900.00						36,465,900.00	
太和县碧水源水务有限公司	155,830,500.00						155,830,500.00	
砀山清源环境科技有限责任公司	63,901,900.00						63,901,900.00	
六安碧水源德城水环境治理有限公司	69,116,278.14						69,116,278.14	
绩溪碧水源环境科技有限责任公司	103,200,000.00						103,200,000.00	
平潭碧水源水务有限公司	21,791,760.00						21,791,760.00	
长泰碧水源环保科技有限公司	142,615,800.00						142,615,800.00	
宁德碧水源立盛环保有限公司	21,420,000.00						21,420,000.00	
九江碧水源环保科技有限公司	34,070,000.00						34,070,000.00	

山东碧水源环保科技有限公司	112,441,575.36						112,441,575.36	
济阳碧水源水环境治理有限公司	118,681,200.00						118,681,200.00	
河南碧水源生态科技有限公司	90,000,000.00						90,000,000.00	
河南碧水源水处理有限公司	18,191,327.17						18,191,327.17	
宝丰县碧水源水处理有限公司	84,100,000.00						84,100,000.00	
宝丰碧水源林业科技发展有限公司	240,000,000.00						240,000,000.00	
平顶山市豫源水务科技有限公司	72,170,900.00						72,170,900.00	
汝州碧水源环境科技有限公司	230,400,000.00						230,400,000.00	
林州碧水源环境科技有限公司	68,400,000.00			68,400,000.00			0.00	
林州碧水源水处理有限公司	23,823,420.00						23,823,420.00	
新乡市碧水源水处理有限公司	27,936,600.00						27,936,600.00	
博爱县清源环境科技有限公司	20,000,000.00						20,000,000.00	
沁阳市沁水源生态科技有限公司	203,527,400.00						203,527,400.00	
舞阳县碧水源水务科技有限公司	97,008,800.00						97,008,800.00	
南阳碧水源环境科技有限公司	32,000,000.00						32,000,000.00	
商丘水云间污水处理有限公司	65,000,000.00						65,000,000.00	
光山碧水源环境科技有限公司	350,000,000.00						350,000,000.00	
新县碧水源环境科技有限公司	55,557,880.00						55,557,880.00	
武汉碧水源环保科技有限公司	122,592,932.44						122,592,932.44	

十堰京水环境科技有 限公司	15,000,000.00						15,000,000.00	
十堰润京环境科技有 限公司	5,100,000.00						5,100,000.00	
丹江口润水环境科技 有限公司	5,100,000.00						5,100,000.00	
宜都碧水源水务科技 有限公司	31,448,586.00						31,448,586.00	
钟祥市清源水务科技 有限公司	30,240,000.00						30,240,000.00	
公安县碧水源环保有 限公司	32,936,200.00						32,936,200.00	
洪湖京水环境科技有 限公司	16,483,200.00			16,483 ,200.0 0			0.00	
恩施碧源环保科技有 限公司	188,581,900.00						188,581,900.00	
天门开源环境科技有 限公司	27,200,000.00						27,200,000.00	
湖南湘平碧水源生态 环境有限公司	14,000,000.00						14,000,000.00	
湖南湘新碧水源环境 科技有限公司	55,550,000.00						55,550,000.00	
邵阳经开碧水源水务 有限公司	90,000,000.00						90,000,000.00	
湖南碧水源环保科技 有限公司	58,435,900.00		3,200,000.00				61,635,900.00	
南县碧水源水务有限 公司	58,500,000.00						58,500,000.00	
祁阳碧水源水务有限 公司	36,000,000.00						36,000,000.00	
碧水源华南科技有限 公司	30,000,000.00						30,000,000.00	
深圳碧汇源环保科技 有限公司	54,280,000.00						54,280,000.00	
汕头市碧水源环境科 技有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00	
恩平市碧水源水务有 限公司	28,000,000.00						28,000,000.00	

阳春市碧源春环保科技有限公司	120,000,000.00						120,000,000.00	
东方碧水源水务有限公司	112,081,500.00						112,081,500.00	
海南碧水瑞今环境投资控股有限公司	25,500,000.00						25,500,000.00	
成都碧水源江环保科技有限公司	3,924,000.00						3,924,000.00	
隆昌市碧源环保科技有限公司	61,489,800.00						61,489,800.00	
西充碧水青山科技有限公司	148,338,540.00						148,338,540.00	
眉山碧源环保科技有限公司	28,000,000.00						28,000,000.00	
南江碧水源水务有限公司	29,866,410.00						29,866,410.00	
六枝特区欣水源生态环境科技有限公司	60,097,275.00						60,097,275.00	
贵州仁怀碧水源水务发展有限公司	150,471,600.00		80,649,378.00				231,120,978.00	
贵州省毕节市碧水生态环境科技有限公司	31,620,000.00						31,620,000.00	
贵州安龙顺源水务有限公司	103,625,100.00						103,625,100.00	
欣水源生态环境科技有限公司	101,553,641.14						101,553,641.14	
元江碧水源环保科技有限公司	19,372,200.00						19,372,200.00	
弥勒碧水源环保科技有限公司	148,500,000.00						148,500,000.00	
大理京水环保科技有限公司	300,000.00						300,000.00	
漾濞碧水源环保科技有限公司	277,510,200.00						277,510,200.00	
洱源碧水源环保科技有限公司	270,371,000.00						270,371,000.00	
洱源碧海环保科技有限公司	219,189,642.00						219,189,642.00	

西藏碧水源创业投资合伙企业（有限合伙）	135,000,000.00						135,000,000.00	
西安碧水源环保科技有限公司	52,500,000.00						52,500,000.00	
西安碧水源水务有限公司	10,716,044.32						10,716,044.32	
陕西三原碧水环境科技有限公司	80,000,000.00						80,000,000.00	
三原碧水源环境科技有限责任公司	90,000,000.00						90,000,000.00	
商洛市商丹园区工业污水处理有限责任公司	91,200,000.00						91,200,000.00	
西咸新区沣西新城碧水源环保科技有限公司	144,000,000.00						144,000,000.00	
武威市碧水新村环境发展有限公司	22,519,100.00						22,519,100.00	
古浪县清源环境有限公司	38,000,000.00						38,000,000.00	
瓜州碧水明珠水务有限公司	14,182,560.00						14,182,560.00	
德令哈新水源水务有限公司	20,220,300.00						20,220,300.00	
中宁县碧水源水务有限公司	259,207,500.00						259,207,500.00	
奇台县碧水源工业水处理有限公司	80,000,000.00						80,000,000.00	
奇台县碧水阳光水务有限公司	40,207,400.00						40,207,400.00	
精河县碧水源水务有限公司	51,650,000.00						51,650,000.00	
伊宁市碧水源环境科技有限公司	44,848,900.00						44,848,900.00	
额敏县新水源再生水有限公司	6,563,400.00						6,563,400.00	
沙湾碧水源水务有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00	

沙湾碧水源工业水处理有限公司	60,000,000.00									60,000,000.00	
哈巴河碧水源水务有限公司	50,000,000.00									50,000,000.00	
太原碧水源工业水处理有限公司				97,335,974.50						97,335,974.50	
吉安碧源环保技术有限公司				1,500,000.00						1,500,000.00	
海南碧拓土地开发有限公司				5,000,000.00						5,000,000.00	
合计	17,823,570,198.61			289,637,948.50			84,883,200.00			18,028,324,947.11	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	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												
二、联营企业												
沈阳鹏盛碧水源环保科技有限公司	24,902,500.00				0.00						24,902,500.00	
深圳碧水源水务科技有限公司	1,500,000.00				239,123.34						1,739,123.34	
南靖漳发碧水源环境有限公司	82,232,261.70				2,285,386.61						84,517,648.31	
北京中关村银行股份有限公司	1,472,870,019.22				28,350,000.00						1,501,220,019.22	

司					0						9.22	
广东海源 环保科技 有限公司	166,250, 193.31				9,910, 168.68			10,647 ,336.3 2			165,51 3,025. 67	
青岛水务 碧水源科 技发展有 限公司	229,969, 046.27				6,131, 768.08			30,310 ,887.6 5			205,78 9,926. 70	
新疆昆仑 新水源科 技股份有 限公司	264,146, 319.39				2,502, 273.54						266,64 8,592. 93	
西安碧源 水务有限 公司	103,010, 826.68				3,541, 500.00						106,55 2,326. 68	
湖南合源 水务环境 科技股份 有限公司	65,386,8 74.23				3,366, 110.68						68,752 ,984.9 1	
天津凯英 科技发展 股份有限 公司	73,323,5 72.89				1,798, 398.20						75,121 ,971.0 9	
北京碧水 源博大水 务科技有 限公司	58,315,1 99.05				1,981, 612.53			3,855, 626.67			56,441 ,184.9 1	
贵州贵水 投资发展 股份有限 公司	125,616, 457.37				- 1,362, 322.55						124,25 4,134. 82	
内蒙古春 源环保科 技有限公 司	54,047,6 03.23				1,555, 912.25						55,603 ,515.4 8	
宿州碧华 环境工程 有限公司	51,100,5 99.03				2,788, 106.00						53,888 ,705.0 3	
南京城建 环保水务 股份有限	54,633,9 12.95			54,498 ,393.1 7	- 135,51 9.78						0.00	

公司												
山西水投碧源水处理有限公司	8,210,705.04				639,600.00						8,850,305.04	
兴安盟河海供水有限公司	115,249,848.61				959,780.00						116,209,628.61	
西安碧水湾水务有限责任公司	40,949,973.53				-176,994.46						40,772,979.07	
黑龙江碧水源环保工程有限公司	10,530,831.78				1,080,560.76						11,611,392.54	
德阳市旌辉投资有限责任公司	48,080,333.33				865,873.80						48,946,207.13	
仙桃水务环境科技有限公司	36,588,020.01				195,672.47						36,783,692.48	
格瑞拓动力股份有限公司	39,736,393.21				-603,341.43						39,133,051.78	
北京洳河水处理技术有限公司	19,594,145.10				-1,160,111.50						18,434,033.60	
泗阳新源水务工程有限责任公司	47,536,507.97				0.00						47,536,507.97	
浙江碧水源环境科技有限公司	3,767,396.52				24,913.16						3,792,309.68	
北京碧通台马水环境治理有	20,851,008.27				100,980.00						20,951,988.27	

限公司												
常州禹润 水务有限 公司	41,431,6 40.29				0.00						41,431 ,640.2 9	
江西碧水 源科技发 展有限公 司	21,102,1 91.02				10,143 .03						21,112 ,334.0 5	
江苏惠民 水务有限 公司	150,953, 314.90				0.00						150,95 3,314. 90	
贵州碧水 清源环境 科技有限 公司	6,928,26 5.41				-99.23						6,928, 166.18	
贵州碧水 源环境科 技有限公 司	20,343,0 41.36				- 171,67 0.05						20,171 ,371.3 1	
云南水务 投资股份 有限公司	526,587, 542.13				注	注	注	注			注	
北京碧水 源净水科 技有限公 司	104,234, 106.62				- 2,055, 555.99						102,17 8,550. 63	
北京德青 源农业科 技股份有 限公司	255,106, 301.84				- 2,561, 943.70						252,54 4,358. 14	
新疆碧水 源环境资 源股份有 限公司	110,282, 654.76				- 1,295, 673.70						108,98 6,981. 06	
吉林碧水 源水务科 技有限公 司	70,470,2 00.09				- 1,985, 553.42						68,484 ,646.6 7	
福建漳发 碧水源科 技有限公	18,172,8 39.94				971,03 0.74						19,143 ,870.6 8	

司												
辽宁碧水源环保科技有限公司	1,950,928.21				-137,820.68						1,813,107.53	
昆明滇投碧水源水务科技有限公司	8,219,408.51				-131,565.00						8,087,843.51	
华北碧水源水务有限公司	1,923,440.69				-93,909.27						1,829,531.42	
前海开鑫金服（深圳）投资有限公司	1,918,163.78				0.00						1,918,163.78	
湖北汉源环鑫固废处置有限公司	20,165,147.30				168,300.00						20,333,447.30	
安徽润泉生态科技有限公司	48,275,218.73				2,303,422.51						50,578,641.24	
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	2,253,562.86				-708,953.85						1,544,609.01	
湖北汉源环境科技有限公司	23,221,172.14				0.00						23,221,172.14	
江苏岭源水务有限责任公司	218,296,643.28				0.00						218,296,643.28	
宁夏临港海绵城市建设工程有限公司	21,573,706.73				0.00						21,573,706.73	
新余航晟投资中心（有限合伙）	110,631,508.06				22.75						110,631,530.81	

天津碧海海绵城市有限公司	227,500,000.00				0.00						227,500,000.00	
天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	102,900,000.00				0.00						102,900,000.00	
河北渤投新水源海水处理有限公司			26,400,000.00		0.00						26,400,000.00	
中城乡碧水源（尉氏县）水环境治理有限公司	29,000,000.00										29,000,000.00	
中城乡（大同）水务有限公司	34,950,000.00										34,950,000.00	
中交（新泰）污水处理有限公司	31,144,501.81				299,600.00						31,444,101.81	
清徐碧水源水务有限公司	10,348,961.07										10,348,961.07	
延安良业环境技术有限公司	43,514,152.19										43,514,152.19	
运城碧水源水务有限公司	10,781,712.55										10,781,712.55	
小计	5,492,580,874.96		26,400,000.00	54,498,393.17	注	注	注	注			注	
合计	5,492,580,874.96		26,400,000.00	54,498,393.17	注	注	注	注			注	

注：公司参股公司云南水务投资股份有限公司为港股上市公司，因其尚未披露 2024 年半年度报告，具体数据可参见其公开

披露的数据。

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	407,528,967.82	334,181,780.97	756,714,660.06	588,997,486.95
合计	407,528,967.82	334,181,780.97	756,714,660.06	588,997,486.95

5、投资收益

单位：元

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	250,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-118,979,375.48	-6,907,913.23
处置长期股权投资产生的投资收益	-21,144,660.87	-9,543,195.38
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	974,652.40	
合计	110,850,616.05	-16,451,108.61

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-5,095,945.15	
计入当期损益的政府补助（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）	5,718,679.34	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,354,054.36	
减：所得税影响额	207,851.66	
少数股东权益影响额（税后）	2,517,348.30	

合计	4,251,588.59	--
----	--------------	----

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-0.26%	-0.02	-0.02
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.28%	-0.02	-0.02

3、境内外会计准则下会计数据差异

(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原因说明，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

北京碧水源科技股份有限公司

董事会

二〇二四年八月二十八日