



北京碧水源科技股份有限公司

2022 年半年度报告

(公告编号: 2022-097)

2022 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。

公司负责人文剑平、主管会计工作负责人杜晓明及会计机构负责人（会计主管人员）徐燕声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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 .....	7
第三节 管理层讨论与分析 .....	10
第四节 公司治理.....	32
第五节 环境和社会责任 .....	34
第六节 重要事项.....	52
第七节 股份变动及股东情况 .....	66
第八节 优先股相关情况 .....	71
第九节 债券相关情况 .....	72
第十节 财务报告.....	74

## 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（会计主管人员）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	指	释义内容
半年度报告	指	北京碧水源科技股份有限公司 2022 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	2022 年 1-6 月、2021 年 1-6 月
元	指	人民币元
吨/日	指	污水处理能力单位，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，而另些物质则被选择性拦截，从而使溶液中不同组分，或混和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，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，实现了高效的固液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。
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。
PENF	指	以聚烯烃隔膜为基膜的纳滤膜。
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件的公司之一，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%。
膜更换	指	对使用寿命期满，其性能已不能达到设计要求的旧膜进行更换。
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。
振动膜生物反应器组器 (V-MBRU)	指	振动膜生物反应器组器 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。该产品与曝气 MBR 组器相比，运行能耗降低 70%。
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。
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--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。
新冠病毒疫情	指	2020 年在全球爆发的新型冠状病毒肺炎疫情
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
良业科技	指	良业科技集团股份有限公司，曾用名北京良业照明技术有限公司、北京良业环境技术有限公司和北京良业环境技术股份有限公司
久安建设	指	北京久安建设投资集团有限公司
德青源	指	北京德青源农业科技股份有限公司
碧兴物联	指	碧兴物联科技（深圳）股份有限公司，曾用名中兴仪器（深圳）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	文剑平		

### 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 2021 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 2021 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 2021 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）	2,624,458,467.49	4,842,788,311.84	-45.81%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-289,664,110.92	112,805,779.54	-356.78%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-320,724,573.44	99,860,494.22	-421.17%
经营活动产生的现金流量净额（元）	35,346,100.60	-1,162,287,381.24	103.04%
基本每股收益（元/股）	-0.0799	0.0356	-324.44%
稀释每股收益（元/股）	-0.0799	0.0356	-324.44%
加权平均净资产收益率	-1.15%	0.54%	-1.65%
	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）	71,201,155,279.51	70,831,194,093.10	0.52%
归属于上市公司股东的净资产（元）	25,384,948,752.58	25,258,570,671.82	0.50%

### 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）	30,241,020.79	
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）	8,346,776.52	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-966,949.89	
减：所得税影响额	6,322,142.74	
少数股东权益影响额（税后）	238,242.16	
合计	31,060,462.52	--

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。公司目前是拥有在市政污水和工业废水处理、自来水处理、海水淡化、民用净水、湿地保护与重建、河流综合治理等领域全产业链的高科技环保企业。公司主要通过制造和提供核心的膜组器系统和核心部件膜材料、膜元件等，以先进的膜技术为客户提供一揽子建造给水与污水处理厂、再生水厂、自来水厂、海水淡化厂、城市及流域生态系统整体技术解决方案。业务范围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等；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。

#### （二）经营模式

公司主要业务包括环保整体解决方案、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，主要根据地方政府水务项目招标计划准备投标或者竞争性磋商来获得项目。对于 EPC 项目，由公司或子公司久安建设与地方政府签订总承包合同。对于 PPP/BOT 项目，由地方政府与公司签订特许经营权协议或项目合同，成立项目公司，并由项目公司进行前期准备及融资等事项。PPP/BOT 项目建设完成并验收后进入运营期，项目公司的运营收入主要为再生水厂自来水费、污水处理厂水费收入、政府付费等，公司作为项目公司的控股方合并项目公司运营收入，或作为参股方获取投资收益。同时，公司为客户持续提供后续的运营技术支持和核心部件膜材料、膜元件的更换服务。

公司主要膜产品系列包括以 MF（微滤膜）为基础的 MBR 膜组器、UF（超滤膜）、DF（纳滤膜）以及 RO（反渗透膜）等。其中公司自主研发的 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，并广泛应用于城市污水和工业废水资源化领域、反渗透工艺的预处理等；同时公司自主研发以膜工艺为核心工艺的智

能一体化污水净化系统 ICWT 设备，为我国农村打好污染防治攻坚战提供了重要解决方案；公司自主研发的超滤膜以高精的过滤精度，处理的自来水能够达到国家最新颁布的 106 项饮用水标准，主要应用于饮用水处理、污水深度处理及反渗透预处理等；公司具有完全自主知识产权的纳滤膜以 1 纳米的膜孔径，有效实现超低压与选择性过滤，可高效去除重金属离子、溶解性有机物、胶体、细菌和病毒，保留对身体有益的小分子有机物和低价无机盐，保证出水水质为地表水 II 类或 III 类，广泛应用于再生水深度处理、自来水深度处理及饮用水终端净化等；公司设计研发的反渗透膜有效实现极高脱盐率，适用于医药医疗、电子行业、化工、纺织、能源、冶金等行业，海水及苦咸水淡化，锅炉给水、工业纯水及电子超纯水制备、纯净水生产、废水处理及特种分离等过程，在离子交换前使用反渗透可大幅度的降低运行费用和废水排放量。目前公司具备年生产微滤膜和超滤膜 1,800 万 m<sup>2</sup>、纳滤膜和反渗透膜 1,200 万 m<sup>2</sup>，以及 100 万台以上净水设备的膜设备生产制造产能规模优势，持续以先进的膜法水处理技术为国家解决水环境问题、提升水环境质量不懈努力。

## 2. 运营服务

当 PPP/BOT 项目建设完成并调试验收后将进入运营期，公司将按照合同定期收取相关运营水费，包括污水处理厂水费收入、自来水费、其他政府付费等，同时公司承接部分委托运营项目，并按照项目合同收取相应运营管理费用等。一般项目运营初期水量主要以保底水量为主，并逐年提升，因此，项目的运营收入也会随着处理水量的增加逐渐增加。

## 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来自于 EPC 项目工程土建部分。公司市政与给排水工程业务主要由子公司久安建设负责实施。久安建设拥有市政公用工程施工总承包壹级等市政工程方面的多项资质，主要业务为承接给排水工程、水厂工程、道路、桥梁工程、小区市政工程和管线工程等。

## 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。在 2022 举办的北京冬奥会场馆中，国家速滑馆的冰丝带外觀光影效果就是由良业科技设计完成。在冬残奥会部分场馆，良业科技亦提供了部分场景光影设计服务。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。

### （三）行业概况

随着中国经济的持续快速发展，城市进程和工业化进程的不断加快，环境污染问题日益严重，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。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。

水处理行业是生态保护和环境治理行业的核心子行业。污水处理及再生资源化利用，即利用一定的技术方法，将污水中所含污染物质分离或将其转化为无害物质，从而使污水得到净化，并通过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、居民生活、生态补水、农业灌溉等应用场景，以及从污水中提取其他资源和能源。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。

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对水污染情况、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，对水环境治理行业的发展起到了良好的指导与促进作用。“十一五”期间，国家开始实施“节能减排”战略，全国水环境治理进程进入高速发展轨道。2015 年起，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。2019 年，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》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。2020 年，国家对于生态环境治理的重视程

度持续提升，《关于构建现代环境治理体系的指导意见》《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035 年）》《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》《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》等相关政策、法律法规陆续出台。

2021 年 1 月 11 日，国家发改委、科技部、财政部等十部门联合发布《关于推进污水资源化利用的指导意见》，对全面推进污水资源化利用进行了部署。2021 年 3 月 1 日，《长江保护法》《排污许可管理条例》正式实施。2021 年 5 月 9 日，国家发改委印发《污染治理和节能减碳中央预算内投资专项管理办法》，支持各地污水处理、污水资源化利用等污染治理重点项目建设，助力深入打好污染防治攻坚战。2021 年 5 月 24 日，国家发展改革委、自然资源部印发《海水淡化利用发展行动计划（2021-2025 年）》，明确了未来五年的海水淡化总规模指标，提出到 2025 年，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。2021 年 6 月 11 日，国家发改委和住房城乡建设部印发《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》，对污水处理率和再生水利用率以及新增污水处理能力和新增或改扩建再生水生产能力提出了新的要求。2021 年 10 月 8 日，中共中央、国务院印发《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，提出要坚持生态优先、绿色发展，坚持量水而行、节水优先，坚持因地制宜、分类施策，坚持统筹谋划、协同推进，到 2030 年，黄河流域治理水平明显提高，水资源保障能力进一步提升，生态环境质量明显改善。2022 年 1 月，国家发展改革委等部门印发《关于加快推进城镇环境基础设施建设指导意见的通知》，明确到 2025 年，城镇环境基础设施供给能力和水平显著提升，加快补齐重点地区、重点领域短板弱项，构建集污水、垃圾、固体废物、危险废物、医疗废物处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系。到 2030 年，基本建立系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化环境基础设施体系等。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。

#### （四）公司所处行业地位

膜技术是当今世界公认先进的污水处理技术，它可以同时解决水污染与水资源短缺问题，带来了污水处理技术的革命。公司经过多年的技术研发与创新积累，在膜技术应用于水处理的工艺技术、膜组器设备技术和膜材料制造技术三大关键领域取得重大突破，全面掌握核心技术与自主知识产权，并成功地投入了大规模生产与应用，关键性的核心技术处于行业领先水平。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。同时，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，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，成功为沿海地区提供优质、稳定的淡水资源。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。公司从膜产品生产制造到水厂运营环节节能降耗以求实现减少碳排放的实效出发，在 MBR 技术、MBR-DF 双膜新水源技术的基础上，进一步研发出新成果 V-MBRU 振动膜生物反应器技术。该技术具有低能耗、高膜抗污染性，可进一步将出水总氮降低 30%，组器运行能耗降低 70% 的特点，已入选《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录》，也成为了目前最具竞争力的膜法水处理技术之一。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。

### （五）业务优势

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，分别荣获国家科学技术进步奖二等奖。MBR 膜生物反应器技术可将城镇污水稳定提升到地表水 IV 类；MBR-DF 双膜新水源技术可对污水进行超净化处理，将城镇污水处理至地表水 II 类水或 III 类水的高品质再生水；公司自主开发的以“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，成功为沿海地区提供优质、稳定的淡水资源。公司全新开发出全部国产化的 UDF（聚乙烯基纳滤膜）高效选择性纳滤膜，以国产锂电池用 PE 隔膜替代纳滤膜生产中的无纺布和聚砜，制备出新型纳滤膜产品，首次建立以 PE（聚乙烯）隔膜为基膜的纳滤膜生产线，实现年产能 500 万平方米的大规模生产，有效缓解了无纺布与聚砜等进口原材料“卡脖子”问题，兼具水通量更大、性能高与占地面积小的优势，同时可进一步

降低成本。公司每年坚持投入研发，通过先进膜技术为国家在解决水环境与水资源短缺问题及实现污水资源化利用上提供强大的技术支撑。

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、多个国家湿地公园。截至目前，公司处理总规模超 2,000 万吨/天，每年可为国家新增高品质再生水近 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）、国内第一座自主研发、自主设计和自主建设的大型海水淡化工程“青岛董家口海水淡化工程”（10 万吨/日）等项目。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。此外，在国家实施“污水资源化”和“双碳”目标战略的新形势下，公司全新自主创新研发的振动膜生物反应器（V-MBRU）技术获得行业内广泛关注。该技术采用机械振动方式代替传统膜池的鼓风曝气装置，可有效提升膜抗污染能力，显著提升脱氮效能，在经济成本可控范围内，出水水质指标达到我国地表水环境质量标准中的（湖、库）III 类水和 IV 类水质标准。该技术兼具能耗低、脱氮效果好、膜抗污染性强等优点，已在北京窦店再生水厂实现示范应用，为国家的节能减排和循环经济建设提供了在污水资源化方面的高效优质解决方案。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。

目前，公司凭借研发和生产能力被工信部评为第一批工业产业绿色设计示范企业和“绿色工厂”，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，北京市节能低碳技术产品及示范案例推荐目录等。公司市政污水规模排名全国前三（数据来源：中国水务行业市场分析报告（2021 版）。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，连续 12 年荣获“水业十大影响力企业”荣誉称号。

## （六）报告期内公司发展概况

2022 上半年，公司实现营业收入 2,624,458,467.49 元，同比减少 45.81%；实现利润总额 -314,389,832.18 元，同比减少 276.03%；实现归属于公司股东的净利润-289,664,110.92 元，同比减少 356.78%。报告期内，受疫情等因素影响，公司及重要子公司良业科技新增项目减少，经营业绩较同期有所下降，导致收入及利润情况同比下降。公司积极应对挑战，保障新增项目、在建项目及运营项目的稳步推进、提质增效，努力降低疫情等不利因素对公司的相关影响，争取全年整体情况得到有效改善。公司正在积极进行管理模式及效率的提升与改革工作，全面排查防范化解风险，同时通过提升生产经营质量管理，提升行业运营和管理能力，加强和抓住国家污水资源化利用、海水淡化、高品质饮水战略来拓展国内国际两个市场的能力，实现市场与管理的双提升。公司持续保持对增量项目的竞争活力，强化与中交集团和中国城乡的战略协同效应发挥效能，与中交集团系统内各单位多维度地展开战略合作，实现了强强联合、资源互补，为公司未来的发展和业绩打下了坚实的基础。公司将积极抓牢我国生态环境建设的良好机遇，实现公司核心业务的全面发展和突破。

## 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，同时，公司可以将污水通过自主创新的“MBR-DF”技术直接处理为地表水 II 类或 III 类的高品质再生水，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；公司自主开发的以“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，成功为沿海地区提供优质、稳定的淡水资源。

此外，公司自主创新研发的振动膜生物反应器 V-MBRU 已成功应用于北京窦店再生水厂，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。该技术荣获“双百跨越”污水处理行业“首批认证技术产品”，同时，公司以聚乙烯多孔材料代替传统原材料，开发高效选择性纳滤膜，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。此外，公司正在研



发的污水处理未来厂，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、增加水资源、生产能源和氮磷肥料等多功能的新型城市综合体。

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

公司每年投入销售收入近3%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解决方案。

#### 1. 公司主要研发项目进展情况

公司专注于膜技术的研发，主要集中在新型全系列膜材料的新产品开发与优化、生化工艺、整体解决方案、装备以及民品五大领域，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-MBRU	降低能耗，提高水质，实现污水资源化利用。	已大规模推广应用，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。该技术荣获“双百跨越”污水处理行业“首批认证技术产品”。
超薄纳滤与反渗透复合膜	以新型超薄多孔材料代替传统原材料，开发超薄纳滤与反渗透复合膜，解决高端分离膜核心原材料依赖进口的“卡脖子”问题。	超薄纳滤与反渗透复合膜实现规模化生产，并应用于家用净水器、高品质城市供水及污水资源化利用。
海水淡化技术开发	提高核心装备的国产化率，解决高端装备的“卡脖子”问题，改善水资源匮乏现状。	走出国门，成功应用于瓜达尔港海水淡化项目。
工业废水零排放	实现工业废水中物料及水资源的回收与循环利用	建立了高 COD、高盐、高氨氮“三高”废水全流程处理工艺，并应用在化工领域工业废水零排放项目。
盐湖提锂	实现从盐湖中高效提锂	开发了盐湖提锂专用吸附剂及分离膜，建立了电池级碳酸锂的生产工艺，并应用于青海项目。

#### 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	“科技助力经济2020”重点专项项目：纳滤饮用水处理工艺技术研究与产业化	牵头承担

3. 报告期，公司新增专利31项，正在申请且被受理专利137项，截至2022年6月30日专利共计570项。新增专利具体情况如下：

序号	专利号（申请号）	专利名称	专利类型	申请日期
----	----------	------	------	------

1	ZL201910039386.X	产水为弱碱性电渗析净水机及弱碱性水的制造方法	发明	2019 年 1 月 16 日起 20 年
2	ZL201910883204.7	电化学铵微纳反应器的阳极材料的制备及脱铵应用	发明	2019 年 9 月 18 日起 20 年
3	ZL201911203564.4	一种非光电响应的可催化氧化氨氮的复合脱铵材料的制备及应用	发明	2019 年 11 月 20 日起 20 年
4	ZL201911218188.6	一种用于氨氮选择性去除的可见光微纳反应器膜片的制备及应用	发明	2019 年 12 月 3 日起 20 年
5	ZL201911369714.9	一种非光电响应氧化降解氨氮的脱铵超滤膜的制备及应用	发明	2019 年 12 月 25 日起 20 年
6	ZL202011066282.7	一种反渗透膜及其制备方法和应用	发明	2020 年 9 月 30 日起 20 年
7	ZL202011341356.3	聚烯烃为基材的反渗透膜元件的制备方法	发明	2020 年 11 月 25 日起 20 年
8	ZL202120668984.6	一种便于组装拆卸的膜组器	实用新型	2021 年 4 月 1 日起 10 年
9	ZL202121437008.6	一种用于厂区综合污水处理的一体化装置	实用新型	2021 年 6 月 25 日起 10 年
10	ZL202122181228.3	一种污水净化装置及污水处理系统	实用新型	2021 年 9 月 9 日起 10 年
11	ZL202122516379.X	一种 MBR 膜埋地式一体化污水处理装置	实用新型	2021 年 10 月 19 日起 10 年
12	ZL202122516377.0	一种低能耗的反硝化生物滤池装置	实用新型	2021 年 10 月 19 日起 10 年
13	ZL202122512809.0	一种反渗透膜涂膜一体化设备	实用新型	2021 年 10 月 19 日起 10 年
14	ZL202122578619.9	一种二沉池出水过滤装置	实用新型	2021 年 10 月 26 日起 10 年
15	ZL202122578717.2	一种生物池浮渣收集装置	实用新型	2021 年 10 月 26 日起 10 年
16	ZL202122578083.0	一种曝气沉砂池浮渣处理装置	实用新型	2021 年 10 月 26 日起 10 年
17	ZL202122578719.1	一种缓解反硝化深床滤池表层堵塞的装置	实用新型	2021 年 10 月 26 日起 10 年
18	ZL202122650257.X	一种搅拌装置及搅拌系统	实用新型	2021 年 11 月 1 日起 10 年
19	ZL202122697446.2	一种反渗透和纳滤的清洗装置	实用新型	2021 年 11 月 5 日起 10 年
20	ZL202122708889.7	一种水处理用 MBR 膜一体化生产设备	实用新型	2021 年 11 月 7 日起 10 年
21	ZL202122716968.2	一种曝气沉砂池防堵塞排空装置	实用新型	2021 年 11 月 8 日起 10 年
22	ZL202122777008.7	一种净水装置	实用新型	2021 年 11 月 12 日起 10 年
23	ZL202122782716.X	一种利用 MBR 膜工艺污水处理装置	实用新型	2021 年 11 月 15 日起 10 年
24	ZL202122859405.9	一种帘式膜排丝板	实用新型	2021 年 11 月 19 日起 10 年
25	ZL202122941976.7	一种混合反应器	实用新型	2021 年 11 月 26 日起 10 年
26	ZL202123083727.5	一种千吨级智能一体化污水净化设备	实用新型	2021 年 12 月 9 日起 10 年
27	ZL202123288893.9	废水臭氧催化氧化塔及处理装置	实用新型	2021 年 12 月 24 日起 10 年
28	ZL202220196362.2	使用聚乙烯醇作粘结剂的铵催化剂粉体颗粒化成型设备	实用新型	2022 年 1 月 24 日起 10 年
29	ZL202220224722.5	一种浸没式膜组件打压气密检测一体工装结构	实用新型	2022 年 1 月 26 日起 10 年
30	ZL202220353179.9	一种曝气管路蓄能缓冲结构	实用新型	2022 年 2 月 21 日起 10 年
31	ZL202220441812.X	一种生产亚硝氮型铵催化剂的制备装置	实用新型	2022 年 3 月 2 日起 10 年

## （二）管理模式创新

企业的竞争是人才的竞争，为适应公司业务快速增长的需求，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。公司通过不断完善、优化与高效的用人机制，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	2,624,458,467.49	4,842,788,311.84	-45.81%	主要为受疫情及宏观环境影响，公司新签订单减少及存量项目进度延迟所致
营业成本	1,911,095,612.35	3,535,542,670.73	-45.95%	主要为收入减少相应成本减少所致
销售费用	59,237,652.00	84,413,792.20	-29.82%	主要为受疫情影响销售活动减少及合并报表范围变动所致
管理费用	282,645,143.13	359,483,458.08	-21.37%	主要为与上年同期相比合并报表范围变动及职工薪酬减少所致
财务费用	346,868,967.04	352,819,663.28	-1.69%	-
所得税费用	-2,440,622.14	47,797,092.85	-105.11%	主要为报告期内利润总额减少使得所得税费用下降所致
研发投入	132,514,054.18	136,262,533.07	-2.75%	主要为报告期内合并报表范围变动所致
经营活动产生的现金流量净额	35,346,100.60	-1,162,287,381.24	103.04%	主要为项目建设进入收尾期，部分项目进入商运；同时报告期内收到增值税留抵退税使得经营活动现金流入增加所致
投资活动产生的现金流量净额	343,974,381.43	-1,054,824,718.67	132.61%	主要为公司 PPP 项目陆续进入运营期，建设投资减少综合导致投资性净现金流增幅较大
筹资活动产生的现金流量净额	1,088,688,207.71	1,006,331,598.63	8.18%	主要为报告期内流动贷款增加及收到股东业绩承诺补偿款所致
现金及现金等价物净增加额	1,471,333,073.40	-1,214,722,100.93	221.13%	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、固废及水生态）	2,241,531,349.30	1,535,127,688.40	31.51%	-40.69%	-44.44%	4.62%
市政行业（市政与给排水、光科技）	382,927,118.19	375,967,923.95	1.82%	-64.00%	-51.35%	-25.53%
分产品						
环保整体解决方案	969,731,127.22	625,309,275.36	35.52%	-62.68%	-68.11%	10.98%
运营服务	1,271,800,222.08	909,818,413.04	28.46%	7.68%	13.42%	-3.62%
光科技整体解决方案	210,953,632.11	218,811,517.82	-3.72%	-67.35%	-42.95%	-44.36%
市政与给排水	171,973,486.08	157,156,406.13	8.62%	-58.81%	-59.62%	1.83%
分地区						
北京地区	753,218,333.33	508,961,430.44	32.43%	-38.95%	-33.24%	-5.78%
外埠地区	1,871,240,134.16	1,402,134,181.91	25.07%	-48.15%	-49.44%	1.91%

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事节能环保服务业务》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	126	153,246	120	143,758	6	9,488	166	150,320.91	293	709,020.43
合计	126	153,246	120	143,758	6	9,488	166	150,320.91	293	709,020.43

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		尚未签订合同		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）
			数量	投资金额（万元）	数量	投资金额（万元）								
BOT/PPP	-	-	-	-	-	-	-	-	50	32,508.11	16,064.92	2,160,902.84	111	113,777.81
合计	-	-	-	-	-	-	-	-	50	32,508.11	16,064.92	2,160,902.84	111	113,777.81

#### 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	22,228,007.15	-7.07%	主要为报告期内权益法核算的长期股权投资收益	是
资产减值	-4,725,913.58	1.50%	主要为报告期内计提的合同资产减值损失	是
营业外收入	5,479,301.33	-1.74%	主要为报告期内收到的政府补助	否
营业外支出	2,175,103.68	-0.69%	由捐赠和其他支出形成	否
信用减值损失	-212,147,715.14	67.48%	主要为报告期内计提的各项金融工具信用减值准备	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	5,735,536,177.87	8.06%	4,100,586,136.06	5.79%	2.27%	主要为报告期内收到股东业绩承诺补偿款和增值税进项税退税款所致
应收账款	9,466,965,790.92	13.30%	9,684,624,550.72	13.67%	-0.37%	-
合同资产	3,461,503,348.14	4.86%	3,138,777,977.40	4.43%	0.43%	主要为报告期内未结算工程增加所致
存货	379,801,660.12	0.53%	295,730,443.69	0.42%	0.11%	主要为报告期内库存商品增加所致
长期股权投资	6,096,264,576.93	8.56%	6,123,272,641.93	8.64%	-0.08%	主要为报告期内确认对联营公司损益变动所致
固定资产	617,332,482.71	0.87%	647,519,336.84	0.91%	-0.04%	主要为报告期内固定资产提取折旧所致
在建工程	414,316,916.98	0.58%	386,722,246.13	0.55%	0.03%	主要为报告期内持续建造膜科技公司生产线所致
使用权资产	139,666,942.01	0.20%	114,736,851.03	0.16%	0.04%	主要为报告期内新增租赁所致
短期借款	5,715,027,816.65	8.03%	5,499,972,350.81	7.76%	0.27%	主要为报告期内新增短期借款所致
合同负债	762,386,493.58	1.07%	712,506,710.56	1.01%	0.06%	主要为报告期内预收工程款增加所致
长期借款	18,366,245,232.98	25.79%	17,836,045,236.70	25.18%	0.61%	主要为报告期内项目公司新增借款所致
租赁负债	99,564,798.43	0.14%	65,388,404.58	0.09%	0.05%	主要为报告期内新增租赁所致
持有待售资产	0.00	0.00%	396,281,575.92	0.56%	-0.56%	主要为报告期内处置持有待售子公司所致
其他流动资产	1,978,988,423.08	2.78%	2,805,297,828.36	3.96%	-1.18%	主要为报告期内待抵扣进项税退税所致

其他权益工具投资	442,972,895.28	0.62%	525,152,312.23	0.74%	-0.12%	主要为报告期内处置武汉三镇部分投资所致
递延所得税资产	472,581,841.91	0.66%	420,456,599.61	0.59%	0.07%	主要为报告期内计提减值损失增加所致
应付票据	171,943,012.00	0.24%	246,538,533.08	0.35%	-0.11%	主要为报告期内偿还应付票据所致
应交税费	323,525,986.49	0.45%	394,969,313.16	0.56%	-0.11%	主要为报告期内缴纳企业所得税所致
持有待售负债	0.00	0.00%	279,742,265.12	0.39%	-0.39%	主要为报告期内处置持有待售子公司所致
一年内到期的非流动负债	771,887,672.98	1.08%	35,713,224.83	0.05%	1.03%	主要为报告期内项目融资租赁款重分类所致
长期应付款	2,795,847,056.91	3.93%	3,211,122,733.10	4.53%	-0.60%	主要为报告期内归还项目融资租赁款所致
预计负债	307,296,775.69	0.43%	275,528,035.89	0.39%	0.04%	主要为报告期内计提已运行项目重置费用所致

## 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	525,152,312.23	14,016,451.09	-24,194,059.73		22,400,000.00	118,595,868.04		442,972,895.28
金融资产小计	525,152,312.23	14,016,451.09	-24,194,059.73		22,400,000.00	118,595,868.04		442,972,895.28
上述合计	525,152,312.23	14,016,451.09	-24,194,059.73		22,400,000.00	118,595,868.04		442,972,895.28
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

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

项目	期末账面余额	受限原因
货币资金	445,432,857.29	保证金及诉讼冻结资金

应收账款	790,908,790.50	应收账款贷款质押
固定资产	35,628,620.74	贷款抵押
无形资产	5,649,084,225.67	特许经营权贷款质押及土地贷款抵押
其他非流动资产	1,096,482,505.53	特许经营权贷款质押贷款抵押
合计	8,017,536,999.73	-

## 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
1,315,734,552.37	1,573,547,967.27	-16.38%

### 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

### 5、募集资金使用情况

适用  不适用

#### （1）募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位：万元

募集资金总额	354,450.87
报告期投入募集资金总额	0
已累计投入募集资金总额	354,450.87
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
公司实际募集资金净额为人民币 354,450.87 万元，截至 2022 年 6 月 30 日，公司已累计投入募集资金 354,450.87 万元，	

募集资金已使用完毕。

## (2) 募集资金承诺项目情况

适用  不适用

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
补充流动资金	否	17,881.45	17,881.45	0	17,881.45	100.00%	-	-	-	不适用	否
偿还有息负债	否	336,569.42	336,569.42	0	336,569.42	100.00%	-	-	-	不适用	否
承诺投资项目小计	-	354,450.87	354,450.87	0	354,450.87	--	--	-	-	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	354,450.87	354,450.87	0	354,450.87	--	--	-	-	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因					不适用						
项目可行性发生重大变化的情况说明					不适用						
超募资金的金额、用途及使用进展情况					不适用						
募集资金投资项目实施地点变更情况					不适用						
募集资金投资项目实施方式调整情况					不适用						
募集资金投资项目先期投入及置换情况					不适用						
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况					不适用						
项目实施出现募集资金结余的金额及原因					不适用						
尚未使用的募集资金用途及去向					不适用						
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况					不适用						

## (3) 募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。



## 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	5,552,814,648.41	1,461,129,904.52	210,953,632.11	-202,482,764.13	-202,500,389.99

北京久安建设投资集团有限公司	子公司	施工总承包	2,080,000,000.00	15,249,053,752.85	4,407,151,812.68	599,927,616.57	-51,074,353.20	-39,673,769.50
北京碧水源膜科技股份有限公司	子公司	膜生产和销售	259,670,629.18	2,337,124,635.70	1,697,059,938.66	380,062,164.27	48,343,972.15	46,056,208.04
北京德青源农业科技股份有限公司	参股公司	蛋鸡饲养、鸡蛋及鸡蛋制品的生产和销售	703,060,000.00	1,899,526,976.07	103,567,765.91	1,514,860,469.22	-93,501,317.53	-108,055,174.88
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	55,357,526,015.52	4,950,529,114.39	762,258,558.27	322,691,106.14	241,402,553.09
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，其 2022 年半年度财务数据暂未披露。

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

主要控股参股公司情况说明

1. 受经济形式下行压力加大、碳中和目标影响，政府对夜间经济及景观照明工程投资放缓，良业公司中标合同签订进度有所延迟，是影响上半年产值下降的主要原因；
2. 2022 年上半年部分区域疫情反复，良业公司在施项目及夜间文旅业务受到较大冲击，产值释放量低于预期；
3. 受行业及疫情影响，上半年良业科技项目回款滞后，公司融资需求增加，导致财务利息费用增长，对公司利润影响较大。

## 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具有相对偏高的弱点，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，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。尽管公司在国内膜技术领域已处于全面领先地位，且中交集团中国城乡成为公司控股股东也将进一步有效推动公司膜技术应用和市场项目的开拓，但公司在市场上仍面临国内外其它竞争对手的挑战。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。

### 2. 技术创新保持领先风险

膜技术是近年兴起的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，许多知名国外企业包括苏伊士、三菱等均涉足该领域，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，公司膜技术的创新日新月异，近几年持续对产品进行迭代升级并不断研发新产品，在微滤、超滤、纳滤等多个领域取得了显著成果并已大规模实际应用，且一直处于市场前列。近年来，国内膜行业陆续出现同类型公司，亦有部分以膜技术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。中国城乡作为中交集团水行业领域的“链长单位”，也将进一步促使公司加大技术创新研发力度，继续保持公司膜技术领先地位。

### 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，有限的市场空间和获取项目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 and 阻力，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、收益稳定的项目的难度加大，影响公司未来的业务进一步发展。尽管公司性质已由民营变更为央企控股上市公司，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。

### 4. 人才短缺及人才流失风险

公司目前处于稳定成长期，同时随着近几年国家对 PPP 及环保行业的政策调整、公司引入战略投资者中国城乡后，公司性质和定位逐渐发生变化，目前正处于转型调整阶段。这个阶段公司不仅在业务领域与规模上需要进一步稳健扩张，还需通过高素质的管理及创新复合型人才统筹管理好公司在各区域的项目发展。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，公司的发展对上述人员依赖程度较高。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。尽管公司已经采取一

系列激励措施提升核心技术人才在公司的获得感和价值认同感以求达到核心技术人才的稳定性，但公司仍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。

#### 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，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，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造成不利影响。因此在对公司的综合管理水平提出更高要求的同时也带来了更大的挑战。同时公司正处于转型调整阶段，因此公司如何做好综合管理，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其重要。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、规范的管理制度将为公司管理注入新的能量。

#### 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，具有明显的季节性特征，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，特别是现金流的不均匀性，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，季节性风险会呈现逐渐减弱的态势。

#### 7. 应收账款增大与现金流减少的风险

随着公司业务规模与类型的扩大与增多，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，融资能力逐渐加强，融资成本逐步降低，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。

#### 8. PPP 项目政策调整的风险

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 模式为主的业务方向发展。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。随着政策的不断规范与调整，PPP 业务的发展趋势具有一定不确定性。若国家相关政策发生大幅调整，可能对公司存量 PPP 项目经营产生较大影响，可能引起无形资产减值的风险。

随着全国各地提标改造的推广趋势以及后疫情时代对公共卫生更高的要求，膜技术的应用越来越受到重视。同时随着与公司控股股东中国城乡、中交集团的合作进一步深入，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，对于新增 PPP 类项目，公司也通过更为严格的项目前审批、项目内容质地分析预测来识别优质 PPP 项目，做好对新 PPP 项目的把关，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。

#### 9. 项目管理及运行稳定性风险

环保部 2017 年发布《重点排污单位名录管理规定（试行）》，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，也表明该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，但由于公司项目正处于快速增长期，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。公司通过新设运营事业部进行专门化、精细化运营管理，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。

## 10. 财务成本波动的风险

随着之前公司 PPP 项目的增多，公司负债率有所上升。另外，在国家降杠杆的大形势下，利率的变化也给公司带来一定的风险。随着银行利率的变动，公司的利息也有一定变动，当资金面紧张时，公司也会面临贷款利息增加的风险。目前随着公司向控股股东中国城乡非公开发行人股票事项的顺利落地，融资资金全额到位，公司负债率有所下降。中交体系控股公司后加强管控和管理理念、战略布局的引入，并通过逐渐调整公司业务结构及与中交集团、中国城乡的深度融合，公司性质的变化、国资属性的背景使公司融资成本有了明显的改善，资产负债率有进一步下降的趋势，且公司未来的财务成本逐渐向稳中降低的方向发展。

## 11. 毛利率下降的风险

过去几年，公司通过独有的技术与产品，使公司一直保持较高且稳定的毛利率。随着公司业务的快速扩大，特别是近几年国家重点推广 PPP 模式，大量 PPP 项目中增加较多非公司核心技术的工程业务，导致公司整体毛利率随业务扩大而有所降低，因此公司存在业务扩大所带来的毛利率降低的风险。但随着国家对 PPP 项目的整顿及公司主动对业务模式的调整，公司与中交集团协同效应进一步释放，公司发挥自主研发核心产品优势，深化调整内外部膜产品销售模式和机制，公司未来将逐渐回归到以城镇乡村的污水处理与高品质再生水等主营业务上来，主要销售膜产品和提供技术解决方案，提高此部分高毛利的业务占比，公司毛利率将会逐渐回归到正常水平。

## 12. 新冠病毒肺炎疫情常态化风险

自 2020 年新型冠状病毒肺炎疫情在国内及国际蔓延以来，对中国以及国际经济造成了一定影响。自疫情爆发以来，公司的供应商、客户等利益相关方也受到不同程度的影响，导致公司在采购、工程建设、生产、销售等环节存在部分延迟，施工总成本面临上升风险。疫情爆发以来，公司持续贯彻落实防控工作的各项要求，强化对疫情防控工作的支持，加强常态化疫情防控，尽力减少疫情对公司生产经营的影响。2022 年上半年，新冠肺炎疫情仍然存在持续性长、点状再度爆发、彻底“清零”困难的客观情况，公司将持续密切关注在疫情经济形势下的发展机遇，积极调整公司经营计划，努力降低疫情对公司的相关影响，持续推动公司高质量发展。

公司将努力打造成为一家有灵魂的环保高新技术企业，继续在环保治理理念创新、环保技术创新、环保商业模式创新及管理模式创新上加大力度，引领中国环保产业向创新、循环、

实用和有效的方向发展。与中交集团中国城乡在战略和业务上展开协同，发挥混合所有制经济的创造性和优越性，做强做大做优水务主业优势，进一步提升公司服务国家战略的能力，成为水行业领域国际领先、国内一流的主力部队。在国家颁布新《环境保护法》《水污染防治行动计划》《关于推进污水资源化利用的指导意见》《长江保护法》《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》《海水淡化利用发展行动计划（2021-2025 年）》，及“碳达峰”“碳中和”的大背景下，公司将继续加大研发投入与技术创新，在膜材料制造技术领域、膜设备领域及膜技术水处理工艺技术领域继续保持领先优势，广泛推进及应用节能降耗的技术产品，助力国家实施“污水资源化”战略和推动实现“双碳”目标战略的绿色新技术；同时公司将继续商业模式创新探索，进一步加强与控股股东中国城乡、中交集团的深入合作，在公司性质转变的同时，做好业务定位调整，结合技术及市场占有优势，通过加强人才配置、制度创新、提升战略规划水平、运营管理、生产管理、人才资源管理、资金与成本管理、内部控制、应收账款与现金流管理等综合管理水平，提升公司整体竞争实力。

综上，公司将“不忘初心，凝心聚力，一起向未来”，力争在技术创新、市场开拓、成本管理、经营规模、品牌、技术、服务及人力资源等方面继续保持创新优势，进一步降低公司发展过程中带来的相关风险，同时，保持公司持续平稳的快速发展。

## 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
2022 年 04 月 21 日	全景网	其他	机构和个人	参与公司 2021 年度网上业绩说明会的投资者	主要交流内容为公司 2021 年年度报告及业绩相关问题	巨潮资讯网
2022 年 04 月 28 日	公司会议室	实地调研	机构和个人	2021 年年度股东大会现场参会投资者	主要交流内容为公司 2021 年年度报告及公司运营相关问题	巨潮资讯网
2022 年 06 月 30 日	电话会议	电话沟通	机构	安信证券等 21 名机构投资者	主要交流内容为公司 2022 年前半年公司运营情况及技术进步情况	巨潮资讯网

## 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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.54%	2022 年 01 月 17 日	2022 年 01 月 17 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-003）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	46.66%	2022 年 02 月 18 日	2022 年 02 月 18 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-018）
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	46.60%	2022 年 03 月 30 日	2022 年 03 月 30 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《2022 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-031）
2021 年年度股东大会	年度股东大会	43.33%	2022 年 04 月 28 日	2022 年 04 月 28 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-058）
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	44.87%	2022 年 06 月 30 日	2022 年 06 月 30 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《2022 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-074）

#### 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
黄江龙	总经理	被选举	2022 年 01 月 22 日	报告期内被选举为公司总经理
戴日成	总经理	离任	2022 年 01 月 22 日	报告期内不再担任公司总经理
戴日成	常务副总经理	被选举	2022 年 01 月 22 日	报告期内被选举为公司常务副总经理
刘涛	副董事长	离任	2022 年 02 月 18 日	报告期内不再担任公司董事、副董事长
黄江龙	副董事长	被选举	2022 年 02 月 18 日	报告期内被选举为公司董事、副董事长
高德辉	董事	离任	2022 年 03 月 14 日	报告期内不再担任公司董事



许爱华	董事	被选举	2022 年 03 月 30 日	报告期内被选举为公司董事
-----	----	-----	------------------	--------------

### 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

#### 1. 2019年限制性股票激励计划

公司回购注销2019年限制性股票激励计划中第二个解锁期已授予但尚未解锁的限制性股票1,000万股的事项已于2022年1月7日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成。

#### 2. 报告期内公司关于股权激励计划信息披露情况

股权激励事项临时报告披露网站查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露索引
关于2019年限制性股票激励计划部分已授予限制性股票注销完成的公告	2022年01月07日	巨潮资讯网

## 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

公司或子公司名称	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	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-永丰再生水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	友谊渠	COD19.46mg/L、 氨氮 0.24mg/L、 TN5.75mg/L、 TP0.14mg/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	COD47.07 吨、 氨氮 0.58 吨、 TN13.91 吨、 TP0.35 吨	COD108.6吨、 氨氮 5.43 吨、 TN54.3 吨、 TP1.086 吨	无
北京碧海环境科技有限公司-翠湖再生水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	2	排口 1 后沙涧沟、排口 2 翠湖湿地公园	COD15.37mg/L、 氨氮 0.23mg/L、 TN7.86mg/L、 TP0.150mg/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	COD35.99 吨、 氨氮 0.54 吨、 TN18.40 吨、 TP0.35 吨	COD108.6吨、 氨氮 5.43 吨、 TN54.3 吨、 TP1.086 吨	无
北京碧海环境科技有限公司-上庄再生水厂（一期）工程	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	南沙河	COD13.11mg/L、 氨氮 0.230mg/L、 TP0.108mg/L、 TN6.08mg/L	北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》 (DB11/890-2012) 一级 A 标准	COD11.45 吨、 氨氮 0.201 吨、 TP0.095 吨、 TN5.31 吨	COD87.60吨、 氨氮 5.106 吨、 TN43.80 吨、 TP0.876 吨	无
北京碧海环境科技有限公司-温泉再生水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	东埠头渠	COD19.747mg/L、 氨氮 0.234mg/L、 TN9.786mg/L、 TP0.186mg/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	COD30.05 吨、 氨氮 0.356 吨、 TN14.89 吨、 TP0.283 吨	COD217.2吨、 氨氮 28.96 吨、 TN72.4 吨、 TP3.62 吨	无
北京久安建设投资有限公司-花乡水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	葆李沟	COD16.98mg/L、 氨氮 0.495mg/L、 TN9.625mg/L、 TP0.192mg/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	COD11.06 吨、 氨氮 0.322 吨、 TN6.267 吨、 TP0.125 吨	COD43.44 吨、 氨氮 2.892 吨、 TN21.72 吨、 TP0.4344 吨	无
北京市丰台区排水管理所-河西	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	2个	再生水管网、小清河	COD9.88mg/L、氨氮 0.33mg/L、 TN5.23mg/L、	北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》	COD56.66 吨、 氨氮 1.91 吨、 TN29.99 吨、	COD271.5 吨、 氨氮 18.08 吨、 TN90.50	无

再生水厂					TP0.14mg/L	(DB11/890-2012) 一级 B 标准 其中 TN 排放要求 10mg/L	TP0.80 吨	吨、TP2.72 吨	
北京久安建设 投资集团 有限公司- 晓月苑污水 处理站	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1	大兴罐 渠丰台 段	COD15.05mg/L、 氨氮 0.45mg/L、 TN9.94mg/L、 TP0.2mg/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	COD11.39 吨、 氨氮 0.342 吨、 TN7.523 吨、 TP0.151 吨	COD32.58 吨、 氨氮 2.169 吨、TN16.29 吨、TP0.3258 吨	无
北京碧水源 环境科技有 限公司-门 头沟区第二 再生水厂	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	冯村沟	COD13.38mg/L、 氨氮 0.30mg/L、 TN5.95mg/L、 TP0.1mg/L	北京市《城镇污水 处理厂水污染物排 放标准》 (DB11/890-2012) 一级 A 标准	COD85.4 吨、氨 氮 1.93 吨、 TN37.99 吨、 TP0.61 吨	COD185.95 吨、氨氮 9.30 吨、TN187.49 吨、TP1.86 吨	无
北京格润美 云环境治理 有限公司- 密云新城再 生水厂	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	潮白河	COD13.29mg/L、 氨氮 0.13mg/L、 TP0.09mg/L、 TN4.42mg/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 《城市污水再生利 用城市杂用水水 质》 (GB/T18920-2002 ) 城市绿化用水水 质标准	COD99.70 吨、 氨氮 0.98 吨、 TP0.68 吨、 TN33.16 吨	COD399.6 吨、 氨氮 23.61 吨、TP4.05 吨、TN202.57 吨	无
北京泇河水 处理技术有 限公司-马 坊镇污水处 理厂	COD、氨 氮、TN、 TP	直接 排放	1	厂区南 侧	COD23.2mg/L、氨 氮 0.279mg/L、 TN9.02mg/L、 TP0.190mg/L	《城镇污水处理厂 排放标准》 (DB11/890-2012) 现有 B 标准	COD18.5 吨、氨 氮 0.222 吨、 TN7.18 吨、 TP0.151 吨	COD119.46 吨、氨氮 20.5 吨、TN39.82 吨、TP1.99 吨	无
北京泇河水 处理技术有 限公司-马 昌营镇污水 处理厂	COD、氨 氮、TN、 TP	直接 排放	1	厂区西 侧	COD20.1mg/L、氨 氮 0.209mg/L、 TN6.44mg/L、 TP0.145mg/L	《城镇污水处理厂 排放标准》 (DB11/890-2012) 现有 B 标准	COD5.71 吨、氨 氮 0.059 吨、 TN1.83 吨、 TP0.041 吨	COD43.4 吨、 氨氮 7.47 吨、 TN14.5 吨、 TP0.724 吨	无
赤峰锦源环 保科技有限 公司	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1	锡伯河	COD12.622mg/L、 氨氮 0.164mg/L、 TP0.178mg/L、 TN10.048mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002)国 家一级 A 排放标准	COD75.24 吨、 氨氮 0.98 吨、总 磷 1.063 吨、总 氮 59.89 吨	COD365 吨、 氨氮 49.34 吨、总磷 3.65 吨、总氮 109.5 吨	无
天津蓟源水 处理有限公	COD、氨 氮、TN、	连续 排放	1 个	蓟州区 北六里	COD11.54mg/L、 氨氮 0.33mg/L、	天津市《城镇污水 处理厂污染物排放	COD113.77 吨、 氨氮 3.25 吨、	COD657 吨、 氨氮 46.44	无

司-蓟州区城区污水处理厂	TP			屯么河	TP0.08mg/L、TN5.73mg/L	标准》(DB12/599-2015) A 标准	TP0.79 吨、TN56.49 吨	吨、TP6.57 吨、TN219 吨	
天津市碧水源环境科技有限公司-宝坻区第一污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	位于厂区西侧、大套排干渠	COD13.3mg/L、氨氮 0.17.mg/L、TN8.09mg/L、TP0.17mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准	COD92.53 吨、氨氮 1.22 吨、TN55.96 吨、TP1.15 吨	COD547.5 吨、氨氮 38.70 吨、TN182.5 吨、TP5.47 吨	无
天津市碧水源环境科技有限公司-宝坻第二污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	位于厂区东南侧、蓟潮引渠中游	COD14.12mg/L 氨氮 0.53mg/L 总磷 0.160mg/L 总氮 6.7mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准	COD46.29 吨、氨氮:1.79 吨、总磷 0.52 吨、总氮 21.88 吨	COD219 吨、氨氮 15.48 吨、总磷 2.19 吨、总氮 73 吨	无
天津市碧水源环境科技有限公司-宝坻区塑料制品工业区污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	位于厂区南侧、导流河中游	COD17.24mg/L、氨氮 0.253mg/L、TP0.177/L、TN3.46mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) B 标准	COD6.05 吨、氨氮 0.088 吨、TP0.061 吨、TN1.19 吨	COD29.2 吨、氨氮 1.46 吨、TP0.292 吨、TN10.95 吨;	无
天津市碧水源环境科技有限公司-京津新城第一污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	柴家铺排干渠	COD10.43mg/L、氨氮 0.112mg/L、TN5.579mg/L、TP0.152mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准	COD16.6925 吨、氨氮 0.1768 吨、TN8.8505 吨、TP0.2451 吨	COD77.924 吨、氨氮 5.508 吨、TN25.975 吨、TP0.779 吨	无
天津宁源水务有限公司-潘庄工业区污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	青排干渠	COD15.04mg/L、氨氮 0.2mg/L、TN2.95mg/L、TP0.058mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准	COD3.87 吨、氨氮 0.05 吨、TN0.76 吨、TP0.015 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	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	位于厂区东南侧、鲍丘河	COD12.5mg/L、氨氮 0.227mg/L、TP0.046mg/L、TN2.92mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准	COD17.68 吨、氨氮 0.379 吨、TP0.07 吨、TN4.08 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	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1	位于厂区南侧、排入兰加洼二支渠	COD10.225mg/L、氨氮 0.215mg/L、TP0.121mg/L、TN5.692mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) B 标准	COD3.652 吨、氨氮 0.077 吨、TP0.043 吨、TN2.041 吨	COD14.6 吨、氨氮 0.956 吨、TP0.146 吨、TN5.475 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	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	商中河	COD14.8mg/L、氨氮 0.982mg/L、TN10.1mg/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	COD63.8 吨、氨氮 4.16 吨、TN43.3 吨、TP0.94 吨	COD730 吨、氨氮 73 吨、TN219 吨、TP7.3 吨	无
荣成市碧水源污水处理有限公司-成山污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	天鹅湖湿地	COD19.32mg/L、氨氮 0.813mg/L、TP0.142mg/L、TN5.17mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2012）一级 A 标准	COD23.01 吨、氨氮 0.97 吨、TP0.17 吨、TN6.16 吨	COD91.25 吨、氨氮 9.125 吨、TN27.375 吨、TP0.9125 吨	无
济阳碧源水环境治理有限公司-济阳区第一（美洁）污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	东干渠	COD22mg/L、氨氮 1.7mg/L、TP0.42mg/L、TN9.95mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2012）一级 A 标准	COD131.14 吨、氨氮 10.13 吨、TP0.85 吨、TN59.31 吨	COD732 吨、氨氮 73.2 吨、TP7.32 吨、TN219.6 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	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	大寺河	COD14mg/L、氨氮 0.171mg/L、TP0.189mg/L、TN9.0mg/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 标准	COD32.5 吨、氨氮 0.397 吨、TP0.044 吨、TN20.89 吨	COD328.5 吨、氨氮 16.425 吨、TP3.285 吨、TN164.25 吨	无
通化市碧水源环保科技有限公司	COD、氨氮、TN、TP	直接排放	1 个	通天河	COD16.19mg/L、氨氮 1.27mg/L、N9.79mg/L、TP0.06mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD242.68.29 吨、氨氮 19.04 吨、TN146.75 吨、TP0.99 吨。	COD1,825 吨、氨氮 237.4 吨、TN547.5 吨、TP18.25 吨	无
吉林市碧水源环保科技有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	松花江	COD22.33mg/L、氨氮 1.83mg/L、TN7.95mg/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	COD1188.64 吨、氨氮 85.75 吨、TN483.85 吨、TP5.42 吨	COD2,737.5 吨、氨氮 369.5625 吨、TN821.25 吨、TP27.375 吨	无
德惠市碧水源环境工程有限公司-朱城子污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	雾开河	COD12.53mg/L、氨氮 0.26mg/L、TN6.55mg/L、TP0.27mg/L.	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD4.06 吨、氨氮 0.08 吨、TN2.12 吨、TP0.09 吨	COD91.25 吨、氨氮 9.125 吨、TN27.375 吨、TP0.9125 吨	无
丹东大孤山碧清水务科技有限公司	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1 个	双岔河	COD16.3mg/L、氨氮 1.26mg/L、TP0.28mg/L、	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	COD13.29 吨、氨氮 1.03 吨、TP0.23 吨、	COD91.25 吨、氨氮 9.125 吨、TP0.9125	无

-孤山镇污水处理厂					TN8.3mg/L	一级 A 标准	TN6.77 吨	吨、TN27.375 吨	
大连小孤山水务科技有限公司—小孤山再生水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	龙河	COD10.105mg/L、氨氮 0.183mg/L、TN9.718mg/L、TP0.176mg/L	出水水质 COD、BOD5、氨氮、总磷执行《地表水环境质量标准》（CB3838-2002）IV 类标准、TN 等其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（CB18918-2002）中一级 A 标准。	COD7.242 吨、氨氮 0.115 吨、TN6.704 吨、TP10.124 吨	COD108.9 吨、氨氮 5.445 吨、TN54.45 吨、TP1.089 吨	无
建平碧水源环境工程有限公司-建平污水处理厂	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1 个	牯牛河	COD15.67mg/L、氨氮 0.25mg/L、TP0.28mg/L、TN9.73mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD80.04 吨、氨氮 1.28 吨、TP1.43 吨、TN49.7 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-辽宁凌源污水处理厂	COD、氨氮、TP、TN	间歇排放	1 个	大凌河西支	COD22mg/L、氨氮 2.67mg/L、TP0.273mg/L、TN7.945mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD5.77 吨、氨氮 0.7 吨、TP0.07 吨、TN2.08 吨	COD83.04 吨、氨氮 7.3 吨、TN27.375 吨、TP0.565 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	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1	绥胜干渠	COD23.3mg/L,TP0.16mg/L, TN6.1mg/L,氨氮 0.04mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD116.43 吨、TN30.48 吨、TP0.799 吨、氨氮 0.0.199 吨	COD362 吨、TN108.6 吨、TP3.62 吨、氨氮 36.2 吨	无
宽城碧水源环保有限公司-宽城污水处理厂	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1	瀑河	COD19.5mg/L、氨氮 0.9mg/L、TP0.18mg/L、TN12.9mg/L	国标一级 A 标准	COD127.77 吨、氨氮 5.89 吨、TN84.52 吨、TP1.17 吨	COD657 吨、氨氮 65.7 吨、TN109.5 吨、TP6.57 吨	无
秦皇岛碧水源环境科技有限公司-贾河污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	贾河	COD6.500mg/L、氨氮 0.099mg/L、TN1.106mg/L、TP0.078mg/L	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV 类水标准（TN≤10mg/L）	COD57.852 吨、氨氮 0.956 吨、TN9.757 吨、TP0.687 吨	COD680.40 吨、氨氮 34.02 吨、TN226.80 吨、TP6.80 吨	无
秦皇岛碧水源再生水有限公司-中	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	饮马河	COD10.39mg/L、氨氮 0.38mg/L、TN7.15mg/L、	《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）IV	COD57.98 吨、氨氮 1.89 吨、TN36.27 吨、	COD657 吨、氨氮 32.85 吨、TN219 吨、	

心城区污水处理厂					TP0.25mg/L	类水标准 (TN≤10mg/L)	TP1.29 吨	TP6.57 吨	
河北正定京源环境科技有限公司-正定新区污水处理厂(一期)	COD 氨氮 TNTP	连续 排放	1 个	周汉河	COD13.83mg/L 氨 氮 0.486mg/L TN7.14mg/LTP0.0 67mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准《城市 污水再生利用景观 环境用水水质》 (GB/T18921-2002 )观赏性景观环境 用水标准	COD201.27 吨 氨氮 7.07 吨 TN103.85 吨 TP0.97 吨	COD1825 吨 氨氮 182.5 吨 TN547.5 吨 TP18.25 吨	无
泗洪久安水务有限公司-半城镇污水处理厂一厂	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	圩须河	COD14mg/L、氨氮 0.42mg/L、 TN11.32mg/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	COD1.35 吨、氨 氮 0.04 吨、 TN1.09 吨、 TP0.03 吨	COD19.71 吨 氨氮 2.26 吨 总氮 6.20 吨 总磷 0.256 吨	无
泗洪久安水务有限公司-归仁镇污水处理厂	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	利民河	COD13mg/L、氨氮 0.70mg/L、 TN11.83mg/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	COD2.15 吨、氨 氮 0.12 吨、 TN1.95 吨、 TP0.06 吨	COD43.44 吨 氨氮 4.818 吨 总氮 13.505 吨总磷 0.529 吨	无
泗洪久安水务有限公司-界集镇污水处理厂	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	大上河	COD14mg/L、氨氮 0.75mg/L、 TN11.62mg/L、 TP0.39mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD6.82 吨、氨 氮 0.37 吨、 TN5.66 吨、 TP0.19 吨	COD65.7吨氨 氮 6.94 吨总 氮 20.08 吨总 磷 0.73 吨	无
泗洪久安水务有限公司-金锁镇污水处理厂	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	安东河	COD14mg/L、氨氮 0.87mg/L、 TN11.78mg/L、 TP0.41mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD2.32 吨、氨 氮 0.14 吨、 TN1.95 吨、 TP0.07 吨	COD24.82 吨 氨氮 2.701 吨 总氮 7.665 吨 总磷 0.293 吨	无
泗洪久安水务有限公司-临淮镇污水处理厂	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	老汴河	COD14mg/L、氨氮 0.87mg/L、 TN11.78mg/L、 TP0.41mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD1.42 吨、氨 氮 0.10 吨、 TN1.86 吨、 TP0.05 吨	COD21.2吨氨 氮 2.16 吨总 氮 6.38 吨总 磷 0.219 吨	无
泗洪久安水务有限公司-龙集镇污水处理厂	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	成子湖	COD15mg/L、氨氮 0.57mg/L、 TN11.78mg/L、 TP0.39mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD3.69 吨、氨 氮 0.14 吨、 TN2.9 吨、TP0.1 吨	COD39.4吨氨 氮 4.35 吨总 氮 12.2 吨总 磷 0.475 吨	无
泗洪久安水务有限公司-梅花镇污水处理厂	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	拦山河	COD17mg/L、氨氮 0.75mg/L、 TN11.78mg/L、 TP0.39mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD2.83 吨、氨 氮 0.12 吨、 TN1.98 吨、 TP0.06 吨	COD42.27 吨 氨氮 4.726 吨 总氮 13.17 吨 总磷 0.522 吨	无
泗洪久安水务有限公司	COD、氨 氮、TN、	连续	1 个	韩沟	COD13mg/L、氨氮 0.83mg/L、	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》	COD1.24 吨、氨 氮 0.08 吨、	COD35.04 吨 氨氮 4.307 吨	无

-上塘镇污水处理厂	TP	排放			TN11.78mg/L、 TP0.36mg/L	(GB18918-2002) 一级 A 标准	TN0.97 吨、 TP0.03 吨	总氮 11.315 吨 总磷 0.511 吨	
泗洪久安水务有限公司-双沟二厂 (西南岗经济开发区)污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	行道河	COD12mg/L、氨氮 0.72mg/L、 TN11.4mg/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	COD10.00 吨、 氨氮 0.6 吨、 TN9.5 吨、 TP0.33 吨	COD107.68 吨 氨氮 11.315 吨 总氮 32.855 吨总磷 1.1825 吨	无
泗洪久安水务有限公司-孙园污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	老卞河	COD17mg/L、氨氮 0.93mg/L、 TN13.18mg/L、 TP0.33mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD2.79 吨、氨 氮 0.15 吨、 TN2.16 吨、 TP0.05 吨	COD31.39 吨 氨氮 3.577 吨 总氮 9.855 吨 总磷 0.4015 吨	无
泗洪久安水务有限公司-太平镇污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	太平河	COD16mg/L、氨氮 0.31mg/L、 TN12.21mg/L、 TP0.33mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD1.52 吨、氨 氮 0.03 吨、 TN1.16 吨、 TP0.03 吨	COD18.4吨氨 氮 2.1 吨总氮 5.77 吨总磷 0.23 吨	无
泗洪久安水务有限公司-魏营镇污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	原子弹 大沟	COD14mg/L、氨氮 0.51mg/L、 TN11.46mg/L、 TP0.32mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD2.31 吨、氨 氮 0.08 吨、 TN1.89 吨、 TP0.05 吨	COD30.95 吨 氨氮 3.52 吨 总氮 9.71 吨 总磷 0.39 吨	无
泗洪久安水务有限公司-朱湖镇污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	利民河	COD14mg/L、氨氮 0.74mg/L、 TN12.96mg/L、 TP0.37mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD1.34 吨、氨 氮 0.07 吨、 TN1.24 吨、 TP0.04 吨	COD22.995 吨 氨氮 2.701 吨 总氮 7.3 吨总 磷 0.31 吨	无
泗洪久安水务有限公司-峰山乡污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	怀洪新 河	COD11mg/L、氨氮 0.7mg/L、 TN12.16mg/L、 TP0.36mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD1.06 吨、氨 氮 0.07 吨、 TN1.17 吨、 TP0.03 吨	COD13.14 吨 氨氮 1.39 吨 总氮 4.02 吨 总磷 0.15 吨	无
泗洪久安水务有限公司-天岗湖乡污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	怀洪河	COD13mg/L、氨氮 0.78mg/L、 TN11.83mg/L、 TP0.30mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD1.23 吨、氨 氮 0.07 吨、 TN1.12 吨、 TP0.03 吨	COD21.462 吨 氨氮 2.497 吨 总氮 6.789 吨 总磷 0.2852 吨	无
泗洪久安水务有限公司-四河乡污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	怀洪新 河	COD13mg/L、氨氮 0.67mg/L、 TN12.59mg/L、 TP0.37mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD1.24 吨、氨 氮 0.06 吨、 TN1.2 吨、 TP0.04 吨	COD14.25 吨 氨氮 1.55 吨 总氮 4.4 吨总 磷 0.164 吨	无
泗洪久安水务有限公司-瑶沟乡污	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	新汴河	COD15mg/L、氨氮 0.92mg/L、 TN12.8mg/L、	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002)	COD1.43 吨、氨 氮 0.09 吨、 TN1.22 吨、	COD23.43 吨 氨氮 2.759 吨 总氮 7.446 吨	无



水处理厂					TP0.4mg/L	一级 A 标准	TP0.04 吨	总磷 0.318 吨	
泗洪久安水务有限公司-车门乡污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	新濉河	COD17mg/L、氨氮 0.92mg/L、TN12.59mg/L、TP0.33mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD1.62 吨、氨氮 0.09 吨、TN1.2 吨、TP0.03 吨	COD19.71 吨、氨氮 2.63 吨、总磷 0.26 吨、总氮 6.21 吨	无
泗洪久安水务有限公司-陈圩乡污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	老汴河	COD14mg/L、氨氮 0.97mg/L、TN11.67mg/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	COD1.21 吨、氨氮 0.08 吨、TN1.01 吨、TP0.03 吨	COD19.93 吨、氨氮 2.29 吨、总磷 0.26 吨、总氮 6.28 吨	无
泗洪久安水务有限公司-城头乡污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	老汴河	COD16mg/L、氨氮 0.77mg/L、TN10.27mg/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	COD1.37 吨、氨氮 0.07 吨、TN0.88 吨、TP0.03 吨	COD13.2 吨、氨氮 1.39 吨、总磷 0.15 吨、总氮 3.35 吨	无
泗洪久安水务有限公司-曹庙乡污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	安东河	COD16mg/L、氨氮 0.99mg/L、TN10.6mg/L、TP0.32mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD1.54 吨、氨氮 0.1 吨、TN1.02 吨、TP0.03 吨	COD17.52 吨、氨氮 1.98 吨、总磷 0.22 吨、总氮 5.48 吨	无
泗洪久安水务有限公司-青阳污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	新濉河	COD16mg/L、氨氮 0.74mg/L、TN12.43mg/L、TP0.44mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD3.81 吨、氨氮 0.18 吨、TN2.96 吨、TP0.1 吨	COD27.38 吨、氨氮 2.74 吨、总磷 0.27 吨、总氮 8.21 吨	无
廊坊市碧水源再生水有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	大皮营引渠	COD9.09mg/L、氨氮 0.38mg/L、TN9.91mg/L、TP0.14mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB11/890-2012) B 类排放标准	COD20.54 吨、氨氮 0.8 吨、TN22.39 吨、TP0.32 吨	COD67.79 吨、氨氮 3.39 吨、TN33.89 吨、TP0.68 吨	无
内蒙古春源环保科技有限公司-班定营污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	大黑河	COD19.23mg/L、氨氮 0.235mg/L、TN5.98mg/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	COD131.59 吨、氨氮 1.61 吨、TN40.92 吨、TP1.30 吨	COD861.55 吨、氨氮 43.08 吨、TN323.08 吨、TP8.62 吨	无
内蒙古春源水务科技有限公司-章盖营污水深度处理厂	COD、氨氮、TN、TP	直接排放	1	小黑河	COD16.13mg/L、氨氮 0.27mg/L、TN7.36mg/L、TP0.10mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2002	COD191.12 吨、氨氮 3.284 吨、TN88.182 吨、TP1.462 吨	COD1,401.6 吨、氨氮 70.08 吨、TN350.4 吨、TP14.016 吨	无
内蒙古春源水务科技有限公司-辛辛板污水深度处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	小黑河	COD17.81mg/L、氨氮 0.255mg/L、总磷 0.204mg/L、总氮 6.223mg/L	《地表水环境质量标准》GB3838-2002IV 类标准(其中 TN≤10mg/L,SS≤5mg/L)《城市污水再生利	COD402.382 吨、氨氮 5.761 吨、总磷 4.609 吨、总氮 140.596 吨	COD2,382.72 吨、氨氮 119.14 吨、总磷 23.82 吨、总氮 595.68 吨	无

						用景观环境用水水质》 GB/T18921-2002 《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 GB18918-2002 一级 A 标准			
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	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	顺堤河	COD15.46mg/L、 氨氮 0.22mg/L、 TN9.7mg/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	COD43.47 吨、 氨氮 0.618 吨、 TN27.28 吨、 TP0.59 吨	COD365 吨、 氨氮 36.5 吨、 TP3.65 吨、 TN109.5 吨	无
安徽京源环境科技有限公司-合肥市塘西河再生水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	塘西河	COD12.5mg/L、氨 氮 0.201mg/L、 TN4.53mg/L、 TP0.168mg/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 )	COD60.88 吨、 氨氮 0.98 吨、 TN22.07 吨、 TP0.82 吨	COD438.0吨、 氨氮 21.9 吨、 TN109.5 吨、 TP3.285 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	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	扬之河	COD15.68mg/L、 氨氮 0.06mg/L、 TN2.31mg/L、 TP0.105mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD5.23 吨、氨 氮 0.04 吨、 TN0.80 吨、 TP0.04 吨	COD14.85 吨、 氨氮 1.48 吨、 TN4.45 吨、 TP0.14 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	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	练江	COD7.10mg/L、氨 氮 0.13mg/L、 TN8.86mg/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、《水污 染物排放限值》 (DB44/26—2001) 第二时段一级标准 中较严值、2020 年 12 月 31 日起总磷 总氮执行练江流域 水污染物排放标准 DB44/2051-2017	COD16.33 吨、 氨氮 0.30 吨、 TN20.38 吨、 TP0.58 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	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	练江	COD8.87mg/L、氨 氮 0.12mg/L、 TN9.21mg/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、《水污 染物排放限值》	COD37.02 吨、 氨氮 0.49 吨、 TN38.14 吨、 TP1.04 吨	COD438 吨、 氨氮 21.95 吨、TN164.25 吨、TP4.38 吨	无

						(DB44/26—2001)第二时段一级标准中较严值、2020年12月31日起总磷总氮执行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	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	练江	COD8.43mg/L、氨氮0.06mg/L、TN9.48mg/L、TP0.26mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准、《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)第二时段一级标准中较严值、2020年12月31日起总磷总氮执行练江流域水污染物排放标准DB44/2051-2017	COD31.02吨、氨氮0.24吨、TN37.24吨、TP0.941吨	COD438吨、氨氮21.95吨、TN164.25吨、TP4.38吨	无
深圳碧汇源环保科技有限公司-埔地吓水质净化厂二期	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	沙湾河	COD10.13mg/L、氨氮0.24mg/L、TN6.08mg/L、TP0.12mg/L	常规监测指标执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准(总氮≤10mg/L);其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB189198-2012)一级A标准.	COD89.06吨、氨氮2.1吨、TN53.17吨、TP0.13吨	COD547.5吨、氨氮27.37吨、TN182.5吨、TP5.47吨	无
十堰京水环境科技有限公司-神定河污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	神定河	COD13.4mg/L、氨氮0.62mg/L、总磷0.17mg/L、总氮11.5mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD427.51吨、氨氮19.68吨、总磷5.45吨、总氮365.3吨	COD3285吨、氨氮328.5吨、TN985.5吨、TP32.85吨	无
十堰润京环境科技有限公司-武当山污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	太极湖排放口	COD12.05mg/L、氨氮0.247mg/L、总磷0.101mg/L、总氮5.983mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)地表IV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	COD37.45吨、氨氮0.73吨、总磷0.32吨、总氮18.73吨	COD219吨、氨氮10.95吨、TN109.5吨、TP2.19吨	无

丹江口润水环境科技有限公司-牛河污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	安乐河排放口	COD12.5mg/L、氨氮 0.179mg/L、TP0.16mg/L、TN4.52mg/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	COD45.15吨、氨氮 0.64吨、总磷 0.57吨、总氮 16.33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	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	带水河排放口	COD15.70mg/L、氨氮 1.46mg/L、总磷 0.14mg/L、总氮 3.42mg/L	执行GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A排放标准	COD58.72吨、氨氮 5.02吨、总磷 0.52吨、总氮 12.18吨	COD547.5吨、氨氮 87.6吨、总磷 5.475吨、总氮 164.25吨	无
益阳碧水源水务有限公司-益阳市城东污水处理厂	COD、氨氮	连续排放	1个	撒洪新河	COD19.72mg/l、氨氮 0.20mg/l	湖南省城镇污水处理厂主要水污染物排放标准(DB43/T1546-2018)二级标准	COD108.72吨、氨氮 1.09吨	COD366吨、氨氮 27.45吨	无
南县碧水源水务有限公司-第一污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	藕池河东支	COD12mg/L、氨氮 0.39mg/L、总磷 0.18mg/L、总氮 5.03mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD37.75吨、氨氮 1.27吨、TN15.54吨、TP0.53吨	COD182.5吨、氨氮 18.25吨、TN54.75吨、TP1.825吨	无
南县碧水源水务有限公司-第二污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	藕池河中支	COD18mg/L、氨氮 0.41mg/L、总磷 0.20mg/L、总氮 6.99mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD15.10吨、氨氮 0.31吨、TN5.58吨、TP0.15吨	COD91.25吨、氨氮 9.125吨、TN27.375吨、TP0.913吨	无
邵阳经开碧水源水务有限公司-进站路污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	资江河	COD12mg/L、氨氮 0.1mg/L、总磷 0.39mg/L、总氮 8.7mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD35.2吨、氨氮 0.29吨、TN25.57吨、TP1.14吨	COD182.5吨、氨氮 18.25吨、TN54.75吨、TP1.825吨	无
邵阳经开碧水源水务有限公司-发制品废水处理厂	COD、氨氮	连续排放	1个	红旗河	COD20mg/L、氨氮 0.45mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD2.41吨、氨氮 0.54吨	COD18.25吨、氨氮 1.825吨	无
湖南湘新碧水源环境科技有限公司-雷锋水质	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	龙王港	COD11mg/L、氨氮 0.155mg/L、TN5.23mg/L、TP0.19mg/L	常规监测指标执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中	COD239.15吨、氨氮 3.37吨、TN113.70吨、TP4.13吨	COD2737.5吨、氨氮 109.5吨、TN438.9吨、TP8.76吨	无

净化厂						IV 类标准（总氮 ≤10mg/L）；其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB189198-2012）一级 A 标准。			
宁波碧兴环保科技有限公司-宁波象保(石浦)再生水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	排淡河	COD17.20mg/L、氨氮 0.21mg/L、TN9.29mg/L、TP0.21mg/L	浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB332169—2018）	COD73.17 吨、氨氮 0.9 吨、TN39.82 吨、TP0.9 吨	COD365 吨、氨氮 28.95 吨、TN125.55 吨、TP2.7375 吨	无
永嘉碧水源环境科技有限公司-永嘉县黄田污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	经河道排入楠溪江下游	COD13.2mg/L、氨氮 0.36mg/L、TN9.739mg/L、TP0.248mg/L	执行标准 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准 COD≤50mg/L、TN≤15mg/L、氨氮 ≤5(8)mg/L、TP≤0.5 mg/L、SS≤10mg/L	COD19.064 吨、氨氮 0.52 吨、TP0.358 吨、TN14 吨	COD182.5 吨、氨氮 18.25 吨、TP1.825 吨、TN54.75 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	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	排入瓯江	COD17.9mg/L、氨氮 0.392mg/L、TN10.15mg/L、TP0.319mg/L	执行标准 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准 COD≤50mg/L、TN≤15mg/L、氨氮 ≤5(8)mg/L、TP≤0.5 mg/L、SS≤10mg/L	COD26.025 吨、氨氮 0.57 吨、TP0.4638 吨、TN14.757 吨	COD182.5 吨、氨氮 18.25 吨、TP1.825 吨、TN54.75 吨	无
嘉兴市碧水源生态科技有限公司-嘉兴市城东再生水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	嘉兴城东湿地（经湿地后排入平湖塘）	COD15.1mg/L、氨氮 0.26mg/L、TN10.1mg/L、TP0.21mg/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）	COD172.1 吨、氨氮 3.0 吨、TN115.6 吨、TP1.68 吨	COD584 吨、氨氮 29.2 吨、TN219 吨、TP5.84 吨	无
湖州碧水源环境科技有	COD、氨氮、TN、	连续排放	1 个	阜溪	COD12mg/L、氨氮 0.57mg/L、	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	COD57.76 吨、氨氮 2.77 吨、	CODcr438 吨、	无

限公司-德清经济开发区污水处理厂一期工程	TP				TN9.18mg/L、TP0.27mg/L	(GB18918-2002)一级 A 标准	TN43.67 吨、TP1.26 吨	NH3-N43.8 吨、TN131.4 吨、TP4.38 吨	
泰顺碧源环境科技有限公司-泰顺污水总厂和给排水工程 PPP 项目	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	罗阳溪	COD7.07mg/L、氨氮 0.26mg/L、TN8.15mg/L、TP0.18mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	COD17mg/L、氨氮 1.52mg/L、TN24.4mg/L、TP0.51mg/L	COD365 吨、氨氮 36.5 吨、TN109.5 吨、TP3.65 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	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	长江	COD30.16mg/L、氨氮 1.42mg/L、TN9.52mg/L/TP0.33mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 B 标准	COD26.16 吨、氨氮 1.23 吨、TN8.26 吨、TP0.29 吨	COD438 吨、氨氮 58.4 吨、TN146 吨、TP7.3 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	COD、氨氮、TP、TN	连续排放	1 个	神定河	COD9.91mg/L、氨氮 0.212mg/L、TN9.60mg/L、TP0.194mg/L	COD、氨氮、总磷执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)地表 IV 标准、总氮及其他执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	COD55.45 吨、氨氮 1.20 吨、TN52.70 吨、TP1.046 吨	COD438 吨、氨氮 21.9 吨、TN219 吨、TP4.38 吨	无
张家界碧水源水务科技有限公司-索溪峪污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	索溪河	COD11.45mg/L、氨氮 0.22mg/L、TN6.27mg/L、TP0.26mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	COD38.55 吨、氨氮 0.74 吨、TN21.11 吨、TP0.88 吨	COD401.5 吨、氨氮 40.15 吨、TN120.45 吨、TP4.015 吨	无
诸暨碧水源环境科技有限公司-浣东再生水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	浦阳江东江	COD12.61mg/L、氨氮 0.39mg/L、TN10.23mg/L、TP0.24mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中 V 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)	COD93.92 吨、氨氮 2.88 吨、TN76.24 吨、TP1.65 吨	COD876 吨、氨氮 43.8 吨、TN438.9 吨、TP8.76 吨	无
贵州安龙顺	COD、氨	连续	1 个	陂塘河	COD4.7mg/L、氨	《城镇污水处理厂	COD6.75 吨、氨	COD21.34 吨、	无

源水务有限公司——城东污水处理厂	氮、TN、TP	排放			氮 0.11mg/L、TN5.47mg/L、TP0.39mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	氮 0.18 吨、TN7.97 吨、TP0.54 吨	氨氮 0.683 吨、TN23.4 吨/年、TP0.959 吨	
六枝特区欣水源生态环境科技有限公司—六枝特区二期污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	六枝河	COD3.97mg/L、氨氮 0.25mg/L、TN6.21mg/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	COD5.2 吨、氨氮 0.33 吨、TN8.13 吨、TP0.45 吨	COD182.5 吨、氨氮 18.25 吨、TN54.75 吨、TP1.82 吨	无
西咸新区沣西新城碧水源环保科技有限公司-渭河污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	新河	COD6.57mg/L、氨氮 0.16mg/L、TN8.35mg/L、TP0.23mg/L	《陕西省黄河流域污水综合排放标准》A 标准	COD13.02 吨、氨氮 0.32 吨、TN16.54 吨、TP0.46 吨	COD73 吨、氨氮 5.484 吨、TN54.75 吨、TP1.095 吨	无
黎城碧水源水环境治理有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	小东河	COD13.17mg/L 氨氮 0.28mg/L、TN9.08mg/L、TP0.27mg/L	COD、氨氮、TP 执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）地表IV标准、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（GB18918-2002）	COD19.8 吨、氨氮 0.42 吨、TN13.66 吨、TP0.406 吨	COD219 吨/年、氨氮 10.95 吨、TN109.5 吨、TP2.19 吨	无
太原碧水源水务有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	2 个	直排汾河	AAOCOD17.607mg/L、氨氮 0.441mg/L、TP0.23mg/L、TN9.15mg/L、MBRCOD17.73mg/L、氨氮 0.482mg/L、TP0.185mg/L、TN7.99mg/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	AAOCOD578.34 吨、氨氮 14.62 吨、TN299.13 吨、TP7.5 吨、MBRCOD347.87 吨、氨氮 9.28 吨、TN155.17 吨、TP3.56 吨	2022 年 AAO 出水允许排放量 COD2,920 吨、氨氮 233.6 吨、TN1,095 吨、TP29.2 吨 2022 年 MBR 出水允许排放量 COD1,314 吨、氨氮 65.7 吨、TN438 吨、TP13.14 吨	无
南阳碧水源	COD、氨	连续	1 个	小泥河	COD15.22mg/L 氨	《城镇污水处理厂	COD37.71 吨、	COD547.5 吨、	无

环境科技有 限公司	氮、TN、 TP	排放			氮 0.31mg/L、 TN4.66mg/L、 TP0.24mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	氨氮 0.79 吨、 TN11.69 吨、 TP0.6 吨	氨氮 54.75 吨、TN164.25 吨、TP5.475 吨	
林州碧水源 水处理有限 公司——林 州市第二污 水处理厂	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	桃园河	COD19.03mg/L、 氨氮 0.77mg/L、 TP0.22mg/L、 TN10.62mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD27.531 吨、 氨氮 1.112 吨、 TN15.367 吨、 TP0.318 吨	COD365 吨、 氨氮 36.5 吨、 TN109.5 吨、 TP3.65 吨	无
宝丰县碧 水源水处 理有限公 司	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	净肠河	COD19.13mg/L、 氨氮 2.8mg/L TN10.4mg/L、 TP0.28mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD149.7 吨、 氨氮 21.25 吨、 TN79.65 吨、 TP2.13 吨	COD730 吨、 氨氮 87.52 吨、TN219 吨、 TP7.3 吨	无
商丘水云 间污水处 理有限公 司-商 丘市第八 污水处 理厂	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	周商运 河	COD22.4mg/L、氨 氮 0.65mg/L、 TP0.39mg/L、 TN13.9mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准	COD384.25 吨、 氨氮 11.15 吨、 TN238 吨、 TP6.6 吨	COD1,825 吨、 氨氮 182.5 吨、TN547 吨、 TP18.2 吨	无
隆昌市碧 源环保科 技有限公 司	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	隆昌河	COD11.6mg/L、氨 氮 0.13mg/L TN3.67mg/L、 TP0.15mg/L	COD、BOB、氨氮 执 (GB3838-2002) 其余指标执行 (DB51/2311-2016 )	COD12.59 吨、 氨氮 0.14 吨、 TN3.98 吨、 TP0.16 吨	COD54.75 吨、 氨氮 2.74 吨、 TN34.5 吨、 TP1.27 吨	无
眉山碧源 环保科技 有限公 司 (彭山区 城市生活 污水处 理厂)	COD、氨 氮、TN、 TP	连续 排放	1 个	毛河	COD11.35mg/L、 氨氮 0.19mg/L、 TN7.09mg/L、 TP0.23mg/L	《城镇污水处理厂 污染物排放标准》 (GB18918-2002) 四川省岷江、沱江 流域水污染物排 放标准 DB51/2311-2016	COD51.99 吨、 氨氮 0.87 吨、 TN32.48 吨、 TP1.05 吨	COD219 吨、 氨氮 10.95 吨、TN73 吨、 TP2.19 吨	无

### (1) 防治污染设施的建设和运行情况

以上重点排污单位均已建设完成并进入运营阶段，自投入运行以来，建立健全了管理机构，完善了管理制度和运行操作规程，污水处理设施全面正常运行，充分发挥了良好的生态保护和节能减排效能，各排污单位的排污情况均达到了各自的国家标准，且运行稳定。

### (2) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

以上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。



### (3) 突发环境事件应急预案

以上重点排污单位均根据环保部《关于印发企业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。

### (4) 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《国家环保总局令第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。

### (5) 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
北京碧水泽川水务有限公司	大泥河出水氨氮超标、宗家营出水总磷超标、王家堡出水氨氮超标	违反《中华人民共和国水污染防治法》第十条的规定	人民币壹拾万元罚款	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，并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。
安徽京源环境科技有限公司	未保证自动监测设备正常运行	违反《排污许可管理条例》第二十条第一款的规定	人民币贰万元罚款	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，并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。

### (6) 其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

(1) 以聚烯烃基材替代传统无纺布和聚砜支撑层，开发出 UDF 高效选择性纳滤膜并顺利投产，打破国外对进口无纺布和聚砜的垄断，有效解决了核心原材料“卡脖子”问题，节约原材料成本 50% 以上。以现在产能计算，UDF 高效选择性纳滤膜生产，每年可减少有机溶剂使用量 750 吨以上，减少高浓度有机废水排放 5,000 吨以上，设备投资降低 40% 以上，人工成本降低 10%~20%，减少碳排放 60% 以上。

(2) 开创性利用“梯度共聚物”技术，对混合基质原料体系进行改性优化，成功开发出“混合基质柔性平板膜”产品，为膜企业材料开发探索出新途径、新方向，推动水处理行业向绿色、环保、低碳方向迈出重要一步。

(3) 针对我国面临的水资源匮乏、碳氮减排等问题，公司以“选择性分离与富集”为核心概念，打

造物质充分循环利用的“未来污水厂”，出水水质达到地表Ⅲ类高品质新水源的同时，实现污水中能源和磷资源的回收利用，大大减少污水处理过程中碳和氮排放，实现物质的良性循环和资源化运营。

(4) 创新研发的振动膜生物反应器技术 (V-MBRU) 能耗低、脱氮效果好、膜抗污染性强，可同时实现节能、降碳和提质三重效果。与传统曝气 MBR 工艺相比，可实现碳减排 25%-30%。以处理规模为 10 万吨/日的污水处理厂为例，一年可降低能耗 365 万度电。其出水总氮较传统曝气 MBR 技术降低 30%，组器运行能耗较传统 MBR 组器降低 70%。按照 1000 万吨/天的处理规模计算，每年可节省运行能耗 3 亿元。

(5) 作为我国大型 MBR 膜生物反应器技术的开创者和推广者，公司持续开发新型膜材料并取得了重大突破，以低能耗曝气 MBR 组器为代表的新产品，目前已开发至第四代，在提高产品性能的同时，降低了制造成本和运行能耗。其中，单个膜组器装填面积由第 1 代的 900m<sup>2</sup> 提高到了 2500m<sup>2</sup>，装填面积的提升，使能耗显著下降。此外，通过组器水力学、元件结构、曝气方式、及化学清洗优化，减少耗能，使得吨水电耗从第 1 代的 0.25 度电，降至 0.1 度电，降幅约 60%。该产品对膜工艺的升级迭代及推动我国污水处理行业的绿色低碳发展作出了积极贡献。

(6) 在高品质再生水回灌水源地或用于环境敏感地区生态补水等方面，公司创新研发出 MBR-DF 双膜新水源工艺，与其他国家在传统的污水处理厂后增加超滤-反渗透技术相比，系统运行压力可降低 60%-70%，能耗下降 60%-65%，出水水质达到地表Ⅲ类水以上，已成为北京、天津等对再生水有高标准要求地区、洱海流域等水环境敏感地区、以及特殊行业需求等水质稳定达标的支撑性技术。

(7) 为解决膜生产制造过程中，原材料浪费、设备耗能较高等问题，开展系列绿色制造工艺技术研究，形成凝胶智控、膜丝定长成捆、自动化一体化生产线集成、有机溶剂及废旧膜元件回收再利用，从节能降耗、超低排放、循环利用等方面，实现膜产品“绿色制造”。

## 二、社会责任情况

公司秉承“承担社会责任，建设生态文明”的企业宗旨，以科技创新作为企业的核心动力，在膜材料研发、膜设备制造以及膜工艺应用等方面引领行业前沿，通过其自主研发的膜法水处理技术，解决我国“水脏、水少、饮水不健康”三大问题，积极参与到推动生态文明建设、打赢碧水保卫战。碧水源践行节能减排发展战略，通过不断科技创新，实现降低能源和资源的消耗，推动绿色发展，实现降碳的绿色生产运营方式和环境的可持续发展。

公司为实现我国双碳目标发挥了强有力的技术助推作用，追求水资源回收的低能耗膜法高品质再生水技术，相继研发出低能耗曝气 MBR 组器、低能耗 MBR 工艺、MBR-DF 双膜新水源工艺、低碳污水资源全回收厂等技术工艺。同时，碧水源作为国家级绿色工厂，实现了用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的工厂，使产品从设计、制造、包装、运输、使用到报废处理的整个产品全寿命周期中，对环境的影响最小，资源利用率最高，并使企业经济效益和社会效益协调优化。

公司积极探索与实践生物多样性保护，因地制宜开展重点流域水环境综合治理相关项目建设，助力全面改善重点流域水环境质量。江河湖泊为水生生物提供了生存条件和繁衍空间，加强河流、湖泊、湿地等

典型水生生物栖息地和物种的全面保护，是生物多样性保护工作中至关重要的一环。碧水源参与了黄河流域、长江流域、珠江流域、淮河流域、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，每天水处理总规模超过 2,000 万吨，每年可为国家新增高品质再生水超过 70 亿吨，为生物多样性保护作出积极贡献。

公司树立了企业良好形象，在行业内具有较高的信誉度和知名度，与媒体、协会、投资机构、相关政府部门等均建立了良好的互动关系，营造了良好的外部环境和社会声誉。同时，碧水源积极履行社会责任，肩负起引领行业发展的社会责任和使命，做出示范作用，促进企业长久、持续和稳定的发展。

## 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	不适用					
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	文剑平、刘振国、陈亦力、周念云	业绩承诺及补偿安排	2019 年碧水源归属于母公司所有者净利润相比于前一个完整会计年度的归属于母公司所有者净利润增长率不低于 10%；2020 年碧水源归属于母公司所有者净利润不再作为业绩承诺指标单独考核；2021 年碧水源归属于母公司所有者净利润相比于 2019 年完整会计年度的归属于母公司所有者净利润增长率不低于 15%；2022 年碧水源归属于母公司所有者净利润相比于前一个完整会计年度的归属于母公司所有者净利润增长率不低于 20%；如公司未能实现业绩承诺，承诺方应于当年年报公布后 30 日内以现金方式向公司支付实际业绩与承诺业绩之间的差额部分。	2019 年 06 月 04 日	2022 年 12 月 31 日	仍在整体承诺期内，但 2021 年对应的业绩承诺部分超期未履行完毕。
承诺是否按时履行	否					
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	因 2021 年实际完成业绩低于承诺业绩，承诺方需进行差额补偿，补偿金额合计 1,003,986,009.58 元。截至当期承诺期末，承诺方的业绩承诺未履行完毕。承诺方向公司致函，提出因自有资金不足，按时全额补偿存在较大压力，资金筹措需要时间。公司持续向承诺方致函，积极督促业绩承诺方履行承诺。截至 2022 年 6 月 30 日，公司已收到承诺方支付的业绩承诺差额补偿款合计 418,000,000 元，业绩承诺方合计尚需支付 585,986,009.58 元。					

### 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

公司报告期末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	6,333.54	0.00	1,884.73	5.80%	3,242.69	4,448.80
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	114,195.83	0.00	11,366.86	4.75%-5.50%	4,283.83	102,828.97
中交雄安租赁有限公司	间接控股股东的控股子公司	融资租赁、保理	65,893.70	89,500	31,138.98	5.20%-6.50%	441.97	124,254.72

### 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

公司与存在关联关系的财务公司尚未开展实际业务。

### 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向控股股东借款以及与关联方签署战略合作协议的公告。

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
关于与中交财务有限公司签订《金融服务框架协议》暨关联交易的公告	2022年02月09日	巨潮资讯网
关于与关联方签订《设备采购合同》暨关联交易的公告	2022年03月15日	巨潮资讯网
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	2022年04月08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（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
德阳发展控股集团有限公司	2021年03月01日	8,931	2021年4月22日	8,931	连带责任担保、质押	信用、股权	有	18年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			8,931	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						8,931
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（如有）	反担保情况（如有）	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	连带责任保证	信用	无	17年	否	否
天津市碧水源环境	2016年10	8,800	2016年12	2,875	连带责任	信用	有	10年	否	否

科技有限公司	月 24 日		月 1 日		保证					
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	5,800	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	86,042	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	7,435	连带责任保证	信用	无	11 年	否	否
益阳国开碧水源水务有限公司	2016 年 12 月 16 日	3,300	2017 年 2 月 8 日	2,520	连带责任保证	信用	无	10 年	否	否
永嘉碧水源环境科技有限公司	2017 年 4 月 12 日	15,700	2017 年 6 月 16 日	-	连带责任保证	信用	有	19 年	否	否
宁波碧兴环保科技有限公司	2017 年 4 月 12 日	6,800	2017 年 6 月 19 日	6,210	连带责任保证	信用	无	17 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	27,675	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	18,185.73	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	8,180	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	10,142.83	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	2,800	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	15,584	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	10,085.20	连带责任保证	信用	无	15 年	否	否
湖州碧水源环境科技有限公司	2017 年 8 月 26 日	8,000	2018 年 3 月 29 日	6,820.37	连带责任保证	信用	无	15 年	否	否
泗洪久安水务有限公司	2017 年 8 月 26 日	17,000	2019 年 1 月 11 日	-	连带责任保证	信用	无	10 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	2,800	连带责任保证	信用	无	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	6,398.75	连带责任保证	信用	无	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	15,450	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	1,938	连带责任保证	信用	无	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	53,440	连带责任保证	信用	无	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	2,160	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	954.33	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	51,705.95	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	14,250	连带责任保证	信用	无	15年	否	否
九江碧水源环保科技有限公司	2018年4月27日	4,900	2018年9月27日	3,990	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
西咸新区沣西新城碧水源环保科技有限公司	2018年5月18日	33,000	2018年8月8日	-	连带责任保证	信用	有	14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	35,805.24	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	21,722.11	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	7,687.50	连带责任保证	信用	有	10年	否	是
内蒙古碧水惠源水务有限公司	2018年8月8日	140,000	2019年3月25日	128,400	连带责任保证	信用	无	15年	否	否
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	4,068	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	39,039	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	7,771.43	连带责任保证	信用	无	12年	否	否
公安县碧水源环保有限公司	2018年10月17日	14,334.81	2018年11月16日	8,470	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	2,691.88	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	2,700	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	20,350	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	3,762.96	连带责任保证	信用	有	11年	否	是

秦皇岛碧水源再生水有限公司	2018年10月26日	13,000	2018年12月4日	8,482.34	连带责任保证	信用	有	12年	否	否
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	2,800	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	6,640.63	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	17,454	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	22,400	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	37,900	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	24,351.33	连带责任保证	信用	有	19年	否	否
宿州碧华环境工程有限公司	2019年2月1日	28,000	2019年3月21日	23,464	连带责任保证	信用	有	12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	865	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	1,445	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	28,068.75	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	6,935.17	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	30,105.05	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	21,400	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	9,802	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	5,267.98	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	5,100	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	23,184.92	连带责任保证	信用	有	14年	否	否
南县碧水源水务有限公司	2019年4月16日	5,000	2019年5月17日	-	连带责任保证	信用	有	10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	92,000	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	9,650	连带责任保证	信用	有	19年	否	否
肇源碧水源水务有限公司	2019年4月16日	25,500	2019年6月20日	23,486.60	连带责任保证	信用	有	20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	10,241	连带责任保证	信用	有	18年	否	否
泰顺碧源环境科技有限公司	2019年4月26日	44,000	2019年5月16日	38,600	连带责任保证	信用	有	13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	10,180	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	6,730	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	6,159	连带责任保证	信用	有	18年	否	否
北京顺政碧水源环境科技有限责任公司	2019年6月19日	77,700	2019年8月19日	41,838.46	连带责任保证	信用	无	20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	4,300	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	5,665	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	10,200	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
滁州碧水源水务有限公司	2019年7月27日	8,000	2019年9月3日	6,718.75	连带责任保证	信用	无	14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	943.48	连带责任保证	信用	无	23年	否	否
山东鲁北碧水源海水淡化有限公司	2019年7月27日	25,000	2019年12月19日	21,250	连带责任保证	信用	有	11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	39,525	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	3,600	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	52,194.12	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	8,861.60	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	2019年9月21日	3,000	2019年12月23日	470.54	连带责任保证	信用	无	3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	4,800	连带责任保证	信用	无	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	22,000	连带责任保证	信用	无	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	3,712	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	58,250.97	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	24,550	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	79,060.80	连带责任保证	信用	有	15年	否	是
北京良业环境技术股份有限公司	2020年1月1日	30,000	2020年1月16日	-	连带责任保证	信用	有	1.5年	是	否
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	20,500	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	27,599.99	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	20,417.77	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	6,243	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	21,764.61	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	11,018.85	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	5,675	连带责任保证	信用	有	25年	否	否
林州碧水源水处理有限公司	2020年4月21日	14,000	2020年4月30日	-	连带责任保证	信用	有	8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	11,234.55	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	3,181.51	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	2,400	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	20,500	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	6,017.39	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	3,441.02	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	1,306.71	连带责任 保证	信用	有	22年	否	否
赤峰锦源环保持科 技有限公司	2020年6月 1日	6,000	2020年7月 16日	4,924.84	连带责任 保证	信用	无	10年	否	否
北京碧水源膜科技 有限公司	2020年6月 23日	6,000	2020年7月 16日	-	连带责任 保证	信用	无	3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	11,250	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6月 30日	15,000	2020年7月 30日	-	连带责任 保证	信用	有	2年	否	是
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	8,715.12	连带责任 保证	信用	有	3年	否	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	2,898	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	14,100	连带责任 保证	信用	有	20年	否	否
北京碧水源膜科技 有限公司	2020年8月 29日	1,000	2020年9月 16日	-	连带责任 保证	信用	无	3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	12,750	连带责任 保证	信用	有	11年	否	否
天津碧水源膜材料 有限公司	2020年10 月16日	1,000	2020年11 月11日	-	连带责任 保证	信用	无	5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	3,915	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 2021年8月 30日	4,525	连带责任 保证	信用	有	21年	否	否
元江碧水源环保持 科技有限公司	2020年12 月12日	9,500	2020年12 月29日	-	连带责任 保证	信用	有	17年	否	否
北京久安建设投资 集团有限公司	2020年12 月12日	7,500	2019年11 月5日	-	连带责任 保证	信用	无	4年	否	是
北京碧水源膜科技	2020年12	5,000	2020年12	-	连带责任	信用	无	3年	否	否

有限公司	月 12 日		月 15 日		保证					
良业科技集团股份有限公司	2021 年 1 月 9 日	29,500	2021 年 1 月 26 日	1,438.22	连带责任保证	信用	有	3 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	3,980	连带责任保证	信用	无	16 年	否	否
北京碧水源膜科技有限公司	2021 年 2 月 24 日	10,000	2021 年 3 月 8 日	-	连带责任保证	信用	无	4 年	否	否
北京碧水源膜科技有限公司	2021 年 2 月 24 日	2,000	2021 年 7 月 1 日	-	连带责任保证	信用	无	2 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	10,000	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	46,445.19	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	11,064	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	8,235	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	1,946.11	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	9,827.73	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	22,575	连带责任保证	信用	有	18 年	否	否
良业科技集团股份有限公司	2021 年 5 月 28 日	23,100	2021 年 6 月 29 日	23,100	连带责任保证	信用	有	5 年	否	是
北京碧水源膜科技有限公司	2021 年 7 月 9 日	5,000	2021 年 7 月 20 日	5,000	连带责任保证	信用	无	4.083 年	否	否
宁波碧兴环保科技有限公司	2021 年 7 月 9 日	1,000	2021 年 8 月 16 日	1,000	连带责任保证	信用	无	1 年	否	否
汝州碧水源环境科技有限公司	2021 年 8 月 10 日	12,000	2021 年 8 月 27 日	4,000	连带责任保证	信用	有	4 年	否	是
良业科技集团股份有限公司	2021 年 8 月 10 日	12,000	2021 年 9 月 7 日	10,000	连带责任保证	信用	有	4 年	否	是
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	12,435.50	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	3,970.58	连带责任保证	信用	无	7 年	否	否
北京碧水源膜科技有限公司	2021 年 9 月 29 日	3,000	2021 年 10 月 21 日	3,000	连带责任保证	信用	无	4 年	否	否

良业科技集团股份有限公司	2021年9月29日	3,900	2021年10月18日	1,998.90	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	2021年9月29日	20,000	2021年10月11日	20,000	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	2021年9月29日	20,000	2021年12月27日	10,000	连带责任保证	信用	有	5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	37,278.39	连带责任保证	信用	无	18年	否	否
长泰碧水源环保科技有限公司	2021年10月22日	34,000	-	-	连带责任保证	信用	无	21年	否	否
南昌碧水源水务有限公司	2021年10月22日	13,200	2021年11月30日	10,200	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	28,003.50	连带责任保证	信用	有	19年	否	是
良业科技集团股份有限公司	2021年11月11日	25,000	2021年11月29日	17,500	连带责任保证	信用	有	4.333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	16,808	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	14,683.20	连带责任保证	信用	有	17年	否	否
北京碧水源分离膜科技有限公司	2022年2月9日	1,000	-	-	连带责任保证	信用	无	4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	3,990	连带责任保证	信用	有	15年	否	否
南靖漳发碧水源环境有限公司	2022年2月9日	22,344	2022年2月18日	-	连带责任保证	信用	有	21年	否	否
良业科技集团股份有限公司	2022年3月1日	29,250	2022年4月12日	11,195.45	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	2022年3月1日	5,000	2022年6月30日	1,825.23	连带责任保证	信用	有	5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	14,400	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	9,320	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	10,800	连带责任保证	信用	有	13年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			116,544		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					66,213.88

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	3,161,933.50		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	2,123,862.07						
子公司对子公司/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 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京碧水源科技股份有限公司	2021 年 04 月 24 日	50,000	2021 年 04 月 24 日	20,000	连带责任担保	信用	无	4 年	否	否
北京碧水源科技股份有限公司	2021 年 9 月 13 日	10,000	-	-	连带责任担保	信用	无	4 年	否	否
报告期内审批对子公司/公司担保额度合计 (C1)	0		报告期内对子公司/公司担保实际发生额合计 (C2)			0				
报告期末已审批的对子公司/公司担保额度合计 (C3)	60,000		报告期末对子公司/公司实际担保余额合计 (C4)			50,000				
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)	116,544		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			66,213.88				
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	3,230,864.50		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			2,182,793.07				
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例						85.99%				
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)						494,370.33				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)						1,967,935.96				
上述三项担保金额合计 (D+E+F)						2,091,473.29				
对未到期担保合同, 报告期内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 (如有)						无				
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)						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
关于部分已授予限制性股票注销完成的事项	2022 年 01 月 10 日	巨潮资讯网
关于变更董事及变更高级管理人员的事项	2022 年 01 月 24 日	巨潮资讯网
	2022 年 02 月 18 日	巨潮资讯网
	2022 年 03 月 15 日	巨潮资讯网
	2022 年 03 月 30 日	巨潮资讯网
关于与中交财务有限公司签订《金融服务框架协议》暨关联交易的事项	2022 年 02 月 09 日	巨潮资讯网
关于与关联方签订《设备采购合同》暨关联交易的事项	2022 年 03 月 15 日	巨潮资讯网
关于公司业绩承诺相关情况的事项	2022 年 04 月 08 日	巨潮资讯网
	2022 年 05 月 09 日	巨潮资讯网
	2022 年 06 月 15 日	巨潮资讯网
	2022 年 06 月 22 日	巨潮资讯网
关于修订《公司章程》及公司制度的事项	2022 年 04 月 08 日	巨潮资讯网
	2022 年 04 月 28 日	巨潮资讯网
关于持股 5%以上股东权益变动及持股 5%以上股东、部分高级管理人员减持公司股份的事项	2022 年 03 月 31 日	巨潮资讯网
	2022 年 04 月 06 日	巨潮资讯网
	2022 年 04 月 11 日	巨潮资讯网
	2022 年 04 月 18 日	巨潮资讯网
	2022 年 04 月 29 日	巨潮资讯网
	2022 年 06 月 02 日	巨潮资讯网
	2022 年 06 月 17 日	巨潮资讯网
2022 年 06 月 30 日	巨潮资讯网	
关于发行超短期融资券的事项	2022 年 05 月 24 日	巨潮资讯网
关于持股 5%以上股份被司法冻结的事项	2022 年 06 月 17 日	巨潮资讯网

### 十四、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

子公司名称	临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露索引
良业科技集团股份有限公司	关于控股子公司参与认购投资基金份额的事项	2022年06月22日	巨潮资讯网

## 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	1,093,228,762	30.08%	-	-	-	-195,870,717	-195,870,717	897,358,045	24.76%
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	469,612,769	12.92%	-	-	-	-	-	469,612,769	12.96%
3、其他内资持股	623,615,993	17.16%	-	-	-	-195,870,717	-195,870,717	427,745,276	11.80%
其中：境内法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境内自然人持股	623,615,993	17.16%	-	-	-	-195,870,717	-195,870,717	427,745,276	11.80%
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	2,540,980,601	69.92%	-	-	-	185,870,717	185,870,717	2,726,851,318	75.24%
1、人民币普通股	2,540,980,601	69.92%	-	-	-	185,870,717	185,870,717	2,726,851,318	75.24%
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	3,634,209,363	100.00%	-	-	-	-10,000,000	-10,000,000	3,624,209,363	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

本报告期内，公司完成回购注销 10,000,000 股限制性股票事项，有限售条件股份减少 10,000,000 股，公司总股本减少 10,000,000 股；本报告期，因公司部分高管持股总数变化导致其高管锁定股数有所调整，共 185,870,717 股有限售条件股份调整至无限售条件股份。因此，本报告期内，公司有限售条件股份减少 195,870,717 股，无限售条件股份增加 185,870,717 股，公司总股本减少 10,000,000 股。

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

前述股份变动已完成相关过户手续

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
2019 年激励计划所涉激励对象 9 名	10,000,000	10,000,000	0	0	本报告期完成该部分股份的回购注销工作	已解除
刘振国	239,060,726	185,870,717	0	53,190,009	因本报告期财产分割导致持股总数减少，根据有关规定，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	249,060,726	195,870,717	0	53,190,009	--	--

## 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	96,114	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	21.81%	790,375,092	-	469,612,769	320,762,323	-	-
文剑平	境内自然人	11.08%	401,434,308	-96,817,169	373,688,608	27,745,700	质押	39,427,600
							冻结	173,233,528
王雪芹	境内自然人	5.92%	214,704,426	214,704,426	-	214,704,426	-	-

何愿平	境内自然人	3.28%	119,052,473	-	-	119,052,473	-	-
国开创新资本投资有限责任公司	国有法人	3.10%	112,339,506	-	-	112,339,506	-	-
陈亦力	境内自然人	1.67%	60,346,267	-	-	60,346,267	-	-
刘振国	境内自然人	1.47%	53,190,009	-265,557,626	53,190,009	-	质押 冻结	12,321,125 40,868,884
香港中央结算有限公司	境外法人	1.40%	50,617,051	-611,513	-	50,617,051	-	-
梁辉	境内自然人	0.86%	31,180,528	-1,900,000	-	31,180,528	-	-
交通银行股份有限公司－汇丰晋信低碳先锋股票型证券投资基金	其他	0.75%	27,032,582	-37,136,872	-	27,032,582	-	-
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1,070,738,600，占报告期末公司总表决票的29.46%。							
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	320,762,323	人民币普通股	320,762,323					
王雪芹	214,704,426	人民币普通股	214,704,426					
何愿平	119,052,473	人民币普通股	119,052,473					
国开创新资本投资有限责任公司	112,339,506	人民币普通股	112,339,506					
陈亦力	60,346,267	人民币普通股	60,346,267					
香港中央结算有限公司	50,617,051	人民币普通股	50,617,051					
梁辉	31,180,528	人民币普通股	31,180,528					
文剑平	27,745,700	人民币普通股	27,745,700					

交通银行股份有限公司—汇丰晋信低碳先锋股票型证券投资基金	27,032,582	人民币普通股	27,032,582
交通银行—汇丰晋信动态策略混合型证券投资基金	26,871,170	人民币普通股	26,871,170
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（如有）	不适用		

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、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用  不适用

单位：股

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持股 份数量(股)	期末持股数 (股)	期初被授予 的限制性股 票数量(股)	本期被授予 的限制性股 票数量(股)	期末被授予 的限制性股 票数量(股)
文剑平	董事长	现任	498,251,477	-	96,817,169	401,434,308	-	-	-
黄江龙	副董事长、 总经理	现任	-	-	-	-	-	-	-
刘 涛	副董事长	离任	-	-	-	-	-	-	-
刘小丹	董事	现任	-	-	-	-	-	-	-
孔维健	董事	现任	-	-	-	-	-	-	-
许爱华	董事	现任	-	-	-	-	-	-	-
杜晓明	董事、财务 总监	现任	-	-	-	-	-	-	-
高德辉	董事	离任	-	-	-	-	-	-	-
王凯军	独立董事	现任	-	-	-	-	-	-	-

王月永	独立董事	现任	-	-	-	-	-	-	-
傅 涛	独立董事	现任	-	-	-	-	-	-	-
李 杰	监事会主席	现任	-	-	-	-	-	-	-
郑广锋	监事	现任	-	-	-	-	-	-	-
赵洪波	监事	现任	-	-	-	-	-	-	-
戴日成	执行副总经理	现任	998,600	-	249,600	749,000	-	-	-
刘振国	副总经理	现任	318,747,635	-	265,557,626	53,190,009	-	-	-
刘建军	副总经理	现任	-	-	-	-	-	-	-
龙利民	副总经理	现任	112,501	-	-	112,501	-	-	-
张 兴	副总经理、 董事会秘书	现任	44,444	-	-	44,444	-	-	-
合 计	--	--	818,154,657	-	362,624,395	455,530,262	-	-	-

## 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

### 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

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 (万元)	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 2021 年度第二期短期融资券	21 碧水源 CP002	042100604	2021 年 11 月 17 日	2021 年 11 月 19 日	2022 年 11 月 18 日	700,000,000.00	4.59%	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 2022 年度第二期超短期融资券	22 碧水源 SCP002	012281885	2022 年 05 月 23 日	2022 年 05 月 24 日	2022 年 08 月 22 日	400,000,000.00	3.19%	到期一次还本付息	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	1.1485	1.1297	1.77%
资产负债率	60.32%	60.29%	0.03%
速动比率	0.9683	0.9679	0.04%
	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	-34,300.97	61,784.19	-155.52%
EBITDA 全部债务比	2.43%	9.62%	-7.19%
利息保障倍数	0.50	1.65	-69.70%
现金利息保障倍数	1.33	0.15	786.67%
EBITDA 利息保障倍数	1.01	2.32	-56.47%
贷款偿还率	100%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100%	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

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	5,735,536,177.87	4,100,586,136.06
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	11,771,750.00	9,390,000.00
应收账款	9,466,965,790.92	9,684,624,550.72
应收款项融资	42,604,825.58	22,842,299.30
预付款项	1,224,925,892.27	1,206,002,223.01
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,173,094,232.06	2,311,772,506.67
其中：应收利息		
应收股利	34,876,028.53	34,876,028.53
买入返售金融资产		
存货	379,801,660.12	295,730,443.69
合同资产	3,461,503,348.14	3,138,777,977.40
持有待售资产		396,281,575.92
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,978,988,423.08	2,805,297,828.36
流动资产合计	24,475,192,100.04	23,971,305,541.13

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	1,270,510,385.59	1,317,947,346.93
长期股权投资	6,096,264,576.93	6,123,272,641.93
其他权益工具投资	442,972,895.28	525,152,312.23
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	617,332,482.71	647,519,336.84
在建工程	414,316,916.98	386,722,246.13
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	139,666,942.01	114,736,851.03
无形资产	18,747,146,092.06	18,976,218,264.18
开发支出	77,483,380.58	67,944,485.35
商誉	812,218,715.13	812,218,715.13
长期待摊费用	63,636,365.59	68,565,692.33
递延所得税资产	472,581,841.91	420,456,599.61
其他非流动资产	17,571,832,584.70	17,399,134,060.28
非流动资产合计	46,725,963,179.47	46,859,888,551.97
资产总计	71,201,155,279.51	70,831,194,093.10
流动负债：		
短期借款	5,715,027,816.65	5,499,972,350.81
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	171,943,012.00	246,538,533.08
应付账款	9,551,068,146.66	10,296,391,598.89
预收款项	980,777.04	654,104.93
合同负债	762,386,493.58	712,506,710.56
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	43,855,125.04	36,013,167.67
应交税费	323,525,986.49	394,969,313.16
其他应付款	1,124,404,265.86	1,131,166,017.51
其中：应付利息		
应付股利	6,993,000.00	6,993,000.00

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		279,742,265.12
一年内到期的非流动负债	771,887,672.98	35,713,224.83
其他流动负债	2,845,198,918.11	2,585,088,901.50
流动负债合计	21,310,278,214.41	21,218,756,188.06
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	18,366,245,232.98	17,836,045,236.70
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	99,564,798.43	65,388,404.58
长期应付款	2,795,847,056.91	3,211,122,733.10
长期应付职工薪酬	0.00	
预计负债	307,296,775.69	275,528,035.89
递延收益	59,242,775.48	87,740,698.41
递延所得税负债	7,744,266.97	8,797,180.40
其他非流动负债	0.00	
非流动负债合计	21,635,940,906.46	21,484,622,289.08
负债合计	42,946,219,120.87	42,703,378,477.14
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	10,338,819,727.66	9,858,259,714.44
减：库存股		
其他综合收益	-52,113,360.82	-46,977,409.40
专项储备	14,704,478.03	
盈余公积	730,156,734.22	728,142,426.71
一般风险准备		
未分配利润	10,729,171,810.49	11,094,936,577.07
归属于母公司所有者权益合计	25,384,948,752.58	25,258,570,671.82
少数股东权益	2,869,987,406.06	2,869,244,944.14
所有者权益合计	28,254,936,158.64	28,127,815,615.96
负债和所有者权益总计	71,201,155,279.51	70,831,194,093.10

法定代表人：文剑平

主管会计工作负责人：杜晓明

会计机构负责人：徐燕

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,219,515,615.40	366,798,701.16
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	231,750.00	50,000.00
应收账款	3,981,365,817.25	4,233,790,824.23
应收款项融资	18,791,030.50	0.50
预付款项	229,459,685.73	244,078,311.85
其他应收款	4,665,622,366.33	4,753,921,033.66
其中：应收利息		
应收股利	96,991,271.93	96,991,271.93
存货		
合同资产	226,496,677.62	92,706,228.59
持有待售资产		120,300,000.00
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	198,374,134.21	182,225,181.85
流动资产合计	10,539,857,077.04	9,993,870,281.84
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,868,206,404.20	1,900,087,604.20
长期股权投资	23,631,998,569.67	23,587,687,263.73
其他权益工具投资	426,256,485.28	527,935,902.23
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	47,809,633.49	53,748,992.50
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	223,245.71	347,271.06
无形资产	40,931,399.01	43,974,439.14
开发支出	51,483,083.68	49,549,078.42
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	117,116,629.06	104,456,987.84
其他非流动资产		
非流动资产合计	26,184,025,450.10	26,267,787,539.12
资产总计	36,723,882,527.14	36,261,657,820.96
流动负债：		
短期借款	4,727,353,783.40	4,397,107,422.21

交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	362,409,005.90	422,082,539.62
应付账款	3,034,583,009.33	3,092,066,283.08
预收款项		
合同负债	308,137,312.54	372,130,545.74
应付职工薪酬	7,176,300.55	7,166,281.46
应交税费	58,034,220.61	92,444,821.19
其他应付款	3,998,372,219.64	4,414,452,694.50
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	2,405,525,711.27	2,028,296,195.18
流动负债合计	14,901,591,563.24	14,825,746,782.98
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	220,975.85	292,851.77
长期应付款	815,019,857.73	726,530,847.94
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	32,612,974.93	33,559,909.60
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	847,853,808.51	760,383,609.31
负债合计	15,749,445,371.75	15,586,130,392.29
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	11,545,856,140.19	11,065,296,126.97
减：库存股		
其他综合收益	-50,085,392.96	-41,856,301.27
专项储备		
盈余公积	735,421,835.12	733,407,527.61
未分配利润	5,119,035,210.04	5,294,470,712.36
所有者权益合计	20,974,437,155.39	20,675,527,428.67

负债和所有者权益总计	36,723,882,527.14	36,261,657,820.96
------------	-------------------	-------------------

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	2,624,458,467.49	4,842,788,311.84
其中：营业收入	2,624,458,467.49	4,842,788,311.84
利息收入	0.00	
已赚保费	0.00	
手续费及佣金收入	0.00	
二、营业总成本	2,753,547,018.62	4,454,596,506.93
其中：营业成本	1,911,095,612.35	3,535,542,670.73
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	36,596,579.28	32,196,700.27
销售费用	59,237,652.00	84,413,792.20
管理费用	282,645,143.13	359,483,458.08
研发费用	117,103,064.82	90,140,222.37
财务费用	346,868,967.04	352,819,663.28
其中：利息费用	659,596,033.51	576,691,128.80
利息收入	359,959,034.48	259,442,684.07
加：其他收益	11,875,156.29	5,840,321.00
投资收益（损失以“-”号填列）	22,228,007.15	-59,986,018.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-26,483,828.91	-75,538,203.38
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）	-212,147,715.14	-160,038,204.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,725,913.58	-5,852,505.80
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-5,835,013.42	133,727.92

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-317,694,029.83	168,289,124.83
加：营业外收入	5,479,301.33	14,312,189.12
减：营业外支出	2,175,103.68	4,000,563.39
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-314,389,832.18	178,600,750.56
减：所得税费用	-2,440,622.14	47,797,092.85
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-311,949,210.04	130,803,657.71
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-311,949,210.04	130,803,657.71
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	0.00	
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-289,664,110.92	112,805,779.54
2.少数股东损益	-22,285,099.12	17,997,878.17
六、其他综合收益的税后净额	15,106,084.74	-118,644,594.65
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	15,007,123.70	-118,644,594.65
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	11,913,983.43	-23,737,224.87
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	11,913,983.43	-23,737,224.87
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	3,093,140.27	-94,907,369.78
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-90,980,311.20
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	3,093,140.27	-3,927,058.58
7.其他	0.00	
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	98,961.04	
七、综合收益总额	-296,843,125.30	12,159,063.06
归属于母公司所有者的综合收益总额	-274,656,987.22	-5,838,815.11
归属于少数股东的综合收益总额	-22,186,138.08	17,997,878.17



八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.0799	0.0356
（二）稀释每股收益	-0.0799	0.0356

法定代表人：文剑平

主管会计工作负责人：杜晓明

会计机构负责人：徐燕

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	430,409,424.12	999,267,233.11
减：营业成本	318,406,296.18	708,780,285.08
税金及附加	8,977,304.53	8,990,185.04
销售费用	31,773,816.34	23,880,763.37
管理费用	47,846,644.03	61,060,511.14
研发费用	27,029,396.15	35,308,528.64
财务费用	48,698,152.64	115,094,030.14
其中：利息费用	154,790,311.04	204,666,023.14
利息收入	117,042,587.38	89,262,910.90
加：其他收益		
投资收益（损失以“-”号填列）	15,402,674.27	-53,689,635.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-26,691,184.53	-68,137,497.67
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）	-73,364,905.16	-39,535,774.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,351,418.68	-767,565.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）	34,059.97	1,840.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-111,601,775.35	-47,838,205.66
加：营业外收入	1,059,480.11	3,059,905.52
减：营业外支出		557,522.14
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-110,542,295.24	-45,335,822.28
减：所得税费用	-11,207,448.58	-6,045,500.99
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-99,334,846.66	-39,290,321.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-99,334,846.66	-39,290,321.29
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	11,913,983.43	-114,717,536.07

(一)不能重分类进损益的其他综合收益	11,913,983.43	-23,737,224.87
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	11,913,983.43	-23,737,224.87
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二)将重分类进损益的其他综合收益		-90,980,311.20
1.权益法下可转损益的其他综合收益		-90,980,311.20
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-87,420,863.23	-154,007,857.36
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	2022 年半年度	2021 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	3,040,664,496.37	3,804,010,251.78
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	809,606,183.16	10,869,242.74

收到其他与经营活动有关的现金	205,331,177.37	256,947,165.55
经营活动现金流入小计	4,055,601,856.90	4,071,826,660.07
购买商品、接受劳务支付的现金	2,739,548,884.23	3,480,403,661.65
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	486,771,990.18	579,771,478.95
支付的各项税费	372,451,039.11	454,497,994.38
支付其他与经营活动有关的现金	421,483,842.78	719,440,906.33
经营活动现金流出小计	4,020,255,756.30	5,234,114,041.31
经营活动产生的现金流量净额	35,346,100.60	-1,162,287,381.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	408,525,645.85	7,650,000.00
取得投资收益收到的现金	42,184,723.11	14,573,506.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	47,876.30	247,055.48
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	917,516,915.27	496,252,686.85
投资活动现金流入小计	1,368,275,160.53	518,723,248.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	280,059,779.10	1,513,545,717.84
投资支付的现金	35,710,000.00	34,539,150.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	708,531,000.00	25,463,099.43
投资活动现金流出小计	1,024,300,779.10	1,573,547,967.27
投资活动产生的现金流量净额	343,974,381.43	-1,054,824,718.67
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	22,928,600.00	38,108,195.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	22,928,600.00	38,108,195.00
取得借款收到的现金	5,352,511,039.18	5,881,482,398.39
收到其他与筹资活动有关的现金	1,467,294,949.43	4,368,179,724.27
筹资活动现金流入小计	6,842,734,588.61	10,287,770,317.66
偿还债务支付的现金	4,338,766,317.62	5,368,267,474.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	729,055,157.68	850,928,522.45
其中：子公司支付给少数股东的股		

利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	686,224,905.60	3,062,242,721.77
筹资活动现金流出小计	5,754,046,380.90	9,281,438,719.03
筹资活动产生的现金流量净额	1,088,688,207.71	1,006,331,598.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	3,324,383.66	-3,941,599.65
五、现金及现金等价物净增加额	1,471,333,073.40	-1,214,722,100.93
加：期初现金及现金等价物余额	3,818,770,247.18	5,993,243,331.28
六、期末现金及现金等价物余额	5,290,103,320.58	4,778,521,230.35

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	416,123,079.72	555,200,235.36
收到的税费返还	1,526,373.97	
收到其他与经营活动有关的现金	46,566,027.25	1,425,051,186.80
经营活动现金流入小计	464,215,480.94	1,980,251,422.16
购买商品、接受劳务支付的现金	441,329,159.52	607,891,103.29
支付给职工以及为职工支付的现金	71,736,465.44	71,019,143.56
支付的各项税费	104,725,777.74	145,664,059.34
支付其他与经营活动有关的现金	539,619,975.73	1,840,050,966.14
经营活动现金流出小计	1,157,411,378.43	2,664,625,272.33
经营活动产生的现金流量净额	-693,195,897.49	-684,373,850.17
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	506,868,045.85	1,650,000.00
取得投资收益收到的现金	39,155,318.49	15,336,740.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	46,386.30	5,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		6,598,616.06
收到其他与投资活动有关的现金	477,199,638.93	583,337,221.40
投资活动现金流入小计	1,023,269,389.57	606,927,578.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	402,634.53	1,914,415.41
投资支付的现金	48,779,810.00	38,795,230.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	746,517,645.65	534,660,620.95
投资活动现金流出小计	795,700,090.18	575,370,266.36
投资活动产生的现金流量净额	227,569,299.39	31,557,311.66
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	3,611,000,000.00	3,645,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,122,064,514.22	2,974,675,556.27
筹资活动现金流入小计	4,733,064,514.22	6,619,675,556.27
偿还债务支付的现金	2,910,719,337.25	4,105,990,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	231,082,561.34	380,011,309.22
支付其他与筹资活动有关的现金	423,530,518.29	1,634,597,410.85
筹资活动现金流出小计	3,565,332,416.88	6,120,598,720.07
筹资活动产生的现金流量净额	1,167,732,097.34	499,076,836.20
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	702,105,499.24	-153,739,702.31
加：期初现金及现金等价物余额	353,662,322.89	1,021,087,680.97
六、期末现金及现金等价物余额	1,055,767,822.13	867,347,978.66

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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				9,858,259,714.44		-46,977,409.40		728,142,426.71		11,094,936,577.07		25,258,570,671.82	2,869,244,944.14	28,127,815,615.96
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	3,624,209,363.00				9,858,259,714.44		-46,977,409.40		728,142,426.71		11,094,936,577.07		25,258,570,671.82	2,869,244,944.14	28,127,815,615.96
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					480,560,013.22		-5,135,951.42	14,704,478.03	2,014,307.51		-365,764,766.58		126,378,080.76	742,461,92.92	127,120,542.68

(一) 综合收益总额						15,007,123.70				-289,664,110.92		-274,656,987.22	-22,186,138.08	-296,843,125.30
(二) 所有者投入和减少资本					480,560,013.22							480,560,013.22	22,928,600.00	503,488,613.22
1. 所有者投入的普通股													22,928,600.00	22,928,600.00
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					480,560,013.22							480,560,013.22		480,560,013.22
(三) 利润分配										-94,229,423.27		-94,229,423.27		-94,229,423.27
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										-94,229,423.27		-94,229,423.27		-94,229,423.27
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转						-20,143,075.12	2,014,307.51			18,128,767.61				
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							-20,143,075.12		2,014,307.51		18,128,767.61				
6. 其他															
(五) 专项储备								14,704,478.03					14,704,478.03	14,704,478.03	
1. 本期提取								14,704,478.03					14,704,478.03	14,704,478.03	
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	3,624,209,363.00				10,338,819,727.66		-52,113,360.82	14,704,478.03	730,156,734.22		10,729,171,810.49		25,384,948,752.58	2,869,987,406.06	28,254,936,158.64

上年金额

单位：元

项目	2021 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	3,164,596,594.00				6,266,838,261.31	46,410,000.00	61,162,846.74		725,121,171.09		10,559,247,268.91		20,730,556,142.05	2,974,934,456.10	23,705,490,598.15
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年初余额	3,164,596,594.00				6,266,838,261.31	46,410,000.00	61,162,846.74		725,121,171.09		10,559,247,268.91		20,730,556,142.05	2,974,934,456.10	23,705,490,598.15
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					573,281,385.07		-119,919,594.65		127,500.00		-59,549,533.08		393,939,757.34	50,829,401.23	444,769,158.57

(一) 综合收益总额							-118,644,594.65				112,805,779.54		-5,838,815.11	17,997,878.17	12,159,063.06
(二) 所有者投入和减少资本					573,281,385.07								573,281,385.07	32,831,523.06	606,112,908.13
1. 所有者投入的普通股														38,108,195.00	38,108,195.00
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					573,281,385.07								573,281,385.07	-5,276,671.94	568,004,713.13
(三) 利润分配										-173,502,812.62			-173,502,812.62		-173,502,812.62
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										-173,502,812.62			-173,502,812.62		-173,502,812.62
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转							-1,275,000.00	127,500.00		1,147,500.00			0.00		0.00
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							-1,275,000.00		127,500.00		1,147,500.00		0.00		0.00
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	3,164,596.594.00				6,840,119.646.38	46,410,000.00	-58,756,747.91		725,248,671.09		10,499,697.735.83		21,124,495.899.39	3,025,763.857.33	24,150,259.756.72

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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				11,065,296,126.97		-41,856,301.27		733,407,527.61	5,294,470,712.36		20,675,527,428.67
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	3,624,209,363.00				11,065,296,126.97		-41,856,301.27		733,407,527.61	5,294,470,712.36		20,675,527,428.67
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					480,560,013.22		-8,229,091.69		2,014,307.51	-175,435.502.32		298,909,726.72
（一）综合收益总额							11,913,983.43			-99,334,846.66		-87,420,863.23
（二）所有者投入和减少资本					480,560,013.22							480,560,013.22
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					480,560,013.22							480,560,013.22
(三) 利润分配									-94,229,423.27			-94,229,423.27
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配									-94,229,423.27			-94,229,423.27
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转						-20,143,075.12		2,014,307.51	18,128,767.61			
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						-20,143,075.12		2,014,307.51	18,128,767.61			
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	3,624,209,363.00				11,545,856,140.19	-50,085,392.96		735,421,835.12	5,119,035,210.04			20,974,437,155.39

上期金额

单位：元

项目	2021 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	3,164,596,594.00				7,458,724,237.86	46,410,000.00	50,436,135.12		725,261,079.54	5,266,250,270.07		16,618,858,316.59
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	3,164,596,594.00				7,458,724,237.86	46,410,000.00	50,436,135.12		725,261,079.54	5,266,250,270.07		16,618,858,316.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					573,281,385.07		-115,992,536.07		127,500.00	-211,645,633.91		245,770,715.09
（一）综合收益总额							-114,717,536.07			-39,290,321.29		-154,007,857.36
（二）所有者投入和减少资本					573,281,385.07							573,281,385.07
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					573,281,385.07							573,281,385.07
（三）利润分配										-173,502,812.62		-173,502,812.62
1. 提取盈余公积												

2. 对所有者 (或股东) 的分配										-173,502.81		-173,502.81
3. 其他										2.62		2.62
(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	3,164,596.59				8,032,005.62	46,410.00	-65,556,400.95		725,388.57	5,054,604.63		16,864,629.03

### 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：文剑平。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 2022 年 8 月 25 日董事会批准对外报出。

本年度合并财务报表范围包括北京久安建设投资集团有限公司、良业科技集团股份有限公司、北京碧水源膜科技有限公司、江苏碧水源环境科技有限责任公司等子公司, 具体子公司情况详见本财务报表附注合并范围的变更和在其他主体中的权益之说明。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体会计准则等规定 (以下合称“企业会计准则”), 并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

### 2、持续经营

公司至本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力, 无影响持续经营能力的重大事项。

## 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:

无

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求, 真实、完整地反映了本公司 2022 年 6 月 30 日的财务状况、2022 年 1-6 月份的经营成果和现金流量等相关信息。

## 2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

## 6、合并财务报表的编制方法

### 1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

### 2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

### 3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

### 4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

### 5. 处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

### 2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

### 3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### 1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### 2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对



现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

### 1. 金融工具的分类及重分类

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### (1) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的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：①本公司管理金融资产的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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，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。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。

除分类为以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，本公司将其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，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将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。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

#### (2) 金融负债

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；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；不属于前两种情形的财务担保合同，以及不属于第一种情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

### 2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

#### （1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

④指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

#### （2）金融负债

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②财务担保合同（贷款承诺）负债。财务担保合同（贷款承诺）负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

### 3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如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；如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。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

### 4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

#### (1) 金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，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报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

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报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）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，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

针对本公司指定为公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### (2) 金融负债

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

### 5. 预期信用损失的确定方法及会计处理方法

#### (1) 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款、合同资产，进行减值会计处理并确认损失准备。

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是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：①第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；②第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；③第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

#### ①较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### ②应收款项、合同资产、租赁应收款计量损失准备的方法

A 不包含重大融资成分的应收款项、合同资产。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

B 包含重大融资成分的应收款项、合同资产和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

#### ③购买或源生的已发生信用减值的金融资产

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

#### ④其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司根据款项性质将其他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：

其他应收款组合 1：保证金、押金

其他应收款组合 2：往来款项

其他应收款组合 3：员工备用金

## （2）预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

## 11、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附注五 / （十）5.预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

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。

## 12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本节五 / （十）5.预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

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

### 13、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 / （十）5.预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

### 14、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 / （十）5.预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

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。

### 15、存货

#### 1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、包装物、低值易耗品、周转材料、在产品、产成品、库存商品等。

#### 2. 发出存货的计价方法

发出库存商品、材料时，采取加权平均法和个别计价法确定其发出的实际成本。

### 3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

存货可变现净值的确定依据：①产成品可变现净值为估计售价减去估计的销售费用和相关税费后金额；②为生产而持有的材料等，当用其生产的产成品的可变现净值高于成本时按照成本计量；当材料价格下降表明产成品的可变现净值低于成本时，可变现净值为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确定。③持有待售的材料等，可变现净值为市场售价。

### 4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

## 16、合同资产

本公司将已向客户转让商品或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)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。本公司对于合同资产（无论是否含重大融资成分），均采用简化方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

## 17、合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将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预期能够取得的剩余对价；
- 2.为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

## 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 / （十）5.预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

## 22、长期股权投资

1. 初始投资成本确定



对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本根据准则相关规定确定。

## 2. 后续计量及损益确认方法

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

## 3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位 20% 以上至 50% 的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

## 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的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

## (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	15-30	5%	3.17-6.3%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.5%
运输设备	年限平均法	5	5%	19%
电子设备	年限平均法	5	5%	19%
其他设备	年限平均法	3-5	5%	19.00-31.67%

## (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

## 25、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- ① 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- ② 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- ③ 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- ④ 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相

## 26、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

本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. 资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

## 27、生物资产

适用  不适用

## 28、油气资产

适用  不适用

## 29、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②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；③承租人发生的初始直接费用；④承租人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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，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《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

#### 1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

#### 2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

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

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

### 31、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产、商誉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。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 32、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 33、合同负债

本公司将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。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。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。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

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

#### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，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：本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；本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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

## 35、租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日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：①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；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；⑤行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人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；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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

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。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的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，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付

款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按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，并相应调整使用权资产的账面价值。

### 36、预计负债

适用  不适用

### 37、股份支付

适用  不适用

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

适用  不适用

### 39、收入

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；光科技整体解决方案；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

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. 提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同主要为工程设计等履约义务，由于本集团履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，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。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. 建造合同

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。

### 4. 合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

(1) 如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

(2) 如果合同变更不属于上述第(1)种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

(3) 如果合同变更不属于上述第(1)种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

### 5. 可变对价

合同中存在可变对价的，本集团按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

### 6. 重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本集团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，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

### 7. BOT、BT 业务合同



**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。建造合同收入按照收取或应收对价的公允价值计量，并分别以下情况在确认收入的同时，确认金融资产或无形资产：

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。

本集团未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方的，不确认建造服务收入，按照建造过程中支付的工程价款等考虑合同规定，分别确认为金融资产或无形资产。

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。

合同规定本集团为使有关基础设施保持一定服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，预计将发生的支出中本集团承担的现时义务部分确认为一项预计负债

## 8. BT 业务收入

对于本集团提供建造服务的，于建设阶段，按照上文建造合同的会计政策确认相关建造服务合同收入，建造合同收入按应收取对价的公允价值计量，同时确认“长期应收款”，采用实际利率法，按摊余成本计量，待收到业主支付的款项后，进行冲减。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

## 40、政府补助

### 1.政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政

府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，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。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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，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；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。

## 2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

## 41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

3. 对与子公司及联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。对与子公司及联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。

## 42、租赁

**(1) 经营租赁的会计处理方法**

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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相同的确认基础分期计入当期收益。

**(2) 融资租赁的会计处理方法**

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

**43、其他重要的会计政策和会计估计**

适用  不适用

**44、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

**(2) 重要会计估计变更**

适用  不适用

**45、其他**

适用  不适用

**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%
北京碧水源环境科技有限公司	15%
北京碧海环境科技有限公司	15%
北京碧水源生态环境科技有限公司	15%
江苏碧水源环境科技有限责任公司	15%
山东碧水源环保科技有限公司	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%
东方碧水源水务有限公司	15%
欣水源生态环境科技有限公司	15%
昌江碧水源水务有限公司	15%
北京恒泽美顺环境科技有限公司	25%
北京格润美顺环境科技有限公司	25%
眉山市彭山久安水务有限公司	25%
泗洪久安水务有限公司	25%
汕头市碧水源环境科技有限公司	25%
河北正定京源环境科技有限公司	25%
南阳碧水源环境科技有限公司	25%
商丘水云间污水处理有限公司	25%
钟祥市碧水源环保技术有限公司	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%
荣成市碧水源污水处理有限公司	25%
益阳碧水源水务有限公司	25%
秦皇岛碧水源环境科技有限公司	25%
太原碧水源水务有限公司	25%
天津市碧水源环境科技有限公司	25%
廊坊市碧水源再生水有限公司	25%
秦皇岛碧水源再生水有限公司	25%
赤峰锦源环保科技有限公司	25%
赤峰锦水源环保科技有限公司	25%
诸暨碧水环境科技有限公司	25%
宁波碧兴环保科技有限公司	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%
吉林市碧水源环保科技有限公司	25%
南县碧水源水务有限公司	25%
恩平市碧水源水务有限公司	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%
邵阳经开碧水源水务有限公司	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%
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%
伊宁市碧水源环境科技有限公司	25%
洱源碧海环保科技有限公司	25%
商河商通碧水环保科技有限公司	25%
天津蓟源水处理有限公司	25%
恩施碧源环保科技有限公司	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%
宜都碧水源水务科技有限公司	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%
祁阳碧水源水务有限公司	25%
六枝特区欣水源生态环境科技有限公司	25%
古交市钢源水务有限公司	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%
济阳碧源水环境治理有限公司	25%
瓜州碧水明珠水务有限公司	25%
太和县碧水源水务有限公司	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%
内蒙古春源水务科技有限公司	25%

伊春碧水环保工程有限公司	25%
哈尔滨碧鸿环保科技有限公司	25%
天津碧水源环保设备有限公司	20%
青海碧水源盐湖膜科技有限公司	20%
北京碧水源环境工程有限公司	20%
蚌埠久安环境科技发展有限公司	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%
洪湖京水环境科技有限公司	20%
黄梅弘源环保技术有限公司	20%
十堰润元环境科技有限公司	20%
湖南碧水源环保科技有限公司	20%
湖南中南碧水源水务有限公司	20%
吉林市碧水源环保工程有限公司	20%
合肥京水水务科技有限公司	20%
天津宁源水务有限公司	20%
碧水源净水科技（天津）有限公司	20%
秦皇岛碧水源净水科技有限公司	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%
北京碧投环境科技有限责任公司	20%
凌源碧水源水务科技有限公司	20%
温州良业环境技术有限公司	20%
浙江良业环境技术有限公司	20%
北京光影拾光文化有限公司	20%
杭州上塘河文旅有限公司	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%
永清碧水源污水处理有限公司	20%
额敏县碧水源水务有限公司	20%
额敏县碧水源环卫有限公司	20%
额敏县新水源再生水有限公司	20%
成都碧水源江环保科技有限公司	20%
雄安碧水源顺泽科技有限公司	20%
安徽京源环境科技有限公司	20%
江苏碧瀚环境科技有限公司	20%
北京碧水泽川水务有限公司	20%
碧水源膜技术研究中心（北京）有限公司	20%
大理京水环保科技有限公司	20%
西安碧水源水务有限公司	20%

贵州省欣时代文旅产业有限公司	20%
广东番源环保科技有限公司	20%
深圳碧水源华南科技有限公司	20%
上海碧水源华东科技有限公司	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	16.50%

## 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》（以下称《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《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13 号）及《财政部 税务总局关于实施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 2021 年第 12 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；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 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不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。本公告执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

根据《财政部 税务总局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 2021 年第 13 号）及《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）、《财政部 税务总局 科技部关于企业委托境外研究开发费用税前加计扣除有关政策问题的通知》（财税〔2018〕64 号）文件规定，制造业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 2021 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 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。本条所称制造业企业，是指以制造业业务为主营业务，享受优惠当年主营业务收入占收入总额的比例达到 50% 以上的企业。制造业的范围按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）确定，如国家有关部门更新《国民经济行业分类》，从其规定。

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。

## 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。

### 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	528,911.76	408,182.69
银行存款	5,244,292,224.24	3,776,454,596.51
其他货币资金	490,715,041.87	323,723,356.86
合计	5,735,536,177.87	4,100,586,136.06
其中：存放在境外的款项总额	76,039,875.00	72,836,027.18
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	445,432,857.29	281,815,888.88

其他说明

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 445,432,857.29 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
商业承兑票据	11,771,750.00	9,390,000.00
合计	11,771,750.00	9,390,000.00

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

□ 适用 √ 不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

□ 适用 √ 不适用

## (4) 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

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□ 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) 应收账款分类披露

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	
按组合计提坏账准备的应收账款	10,819,317,972.04	100.00%	1,352,352,181.12	12.50%	9,466,965,790.92	10,858,472,575.13	100.00%	1,173,848,024.41	10.81%	9,684,624,550.72
其中：										
组合1：按账龄计提的应收款项	10,229,031,635.29	94.54%	1,352,352,181.12	13.22%	8,876,679,454.17	10,185,465,997.28	93.80%	1,173,848,024.41	11.52%	9,011,617,972.87
组合2：集团合并范围内不计提坏账的应收账款	590,286,336.75	5.46%			590,286,336.75	673,006,577.85	6.20%			673,006,577.85
合计	10,819,317,972.04	100.00%	1,352,352,181.12	12.50%	9,466,965,790.92	10,858,472,575.13	100.00%	1,173,848,024.41	10.81%	9,684,624,550.72

	4				3			
--	---	--	--	--	---	--	--	--

按组合计提坏账准备：按账龄计提的应收款项

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	2,915,758,995.58	29,220,783.17	1.00%
6-12 个月	1,582,662,874.73	79,133,155.33	5.00%
1 至 2 年	3,235,920,754.72	323,591,545.11	10.00%
2 至 3 年	1,313,984,760.01	262,796,951.98	20.00%
3 至 4 年	580,398,093.31	232,313,237.29	40.00%
4 至 5 年	437,524,121.83	262,514,473.13	60.00%
5 年以上	162,782,035.11	162,782,035.11	100.00%
合计	10,229,031,635.29	1,352,352,181.12	

按组合计提坏账准备：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	590,286,336.75		
合计	590,286,336.75		

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	5,088,708,207.06
1 至 2 年	3,235,920,754.72
2 至 3 年	1,313,984,760.01
3 年以上	1,180,704,250.25
3 至 4 年	580,398,093.31
4 至 5 年	437,524,121.83
5 年以上	162,782,035.11
合计	10,819,317,972.04

**(2) 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	1,173,848,024.41	263,582,794.88	85,078,638.17			1,352,352,181.12
合计	1,173,848,024.41	263,582,794.88	85,078,638.17			1,352,352,181.12

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

适用  不适用

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
德阳市旌辉投资有限责任公司	630,540,573.95	5.83%	69,358,010.21
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	441,616,781.36	4.08%	0.00
北京中城乡宇鑫环保工程有限公司	352,138,055.05	3.25%	3,521,380.55
天津碧海海绵城市有限公司	349,813,560.96	3.23%	34,981,356.10
武汉三镇实业控股股份有限公司	275,439,186.78	2.55%	45,525,726.39
合计	2,049,548,158.10	18.94%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用  不适用

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用  不适用

## 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	42,604,825.58	22,842,299.30
合计	42,604,825.58	22,842,299.30

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用  不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用  不适用

## 7、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	585,059,018.44	47.76%	636,441,247.03	52.77%
1 至 2 年	269,401,979.12	21.99%	279,573,802.57	23.18%
2 至 3 年	147,661,484.64	12.05%	172,853,442.93	14.33%

3 年以上	222,803,410.07	18.19%	117,133,730.48	9.71%
合计	1,224,925,892.27		1,206,002,223.01	

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	账龄	未结算原因
良业科技集团股份有限公司	北京嘉伟诚机电工程有限公司	48,149,337.55	1-2 年 33,833,314.09 元; 2-3 年 14,316,023.46 元	工程未结算
贵州欣水源建设工程有限公司	内江市齐亨建筑安装工程有限公司惠水分公司	25,994,057.60	3-4 年	工程未结算
良业科技集团股份有限公司	北京启明光合文旅规划设计有限公司	22,468,067.40	1-2 年	工程未结算
商洛市商丹园区工业污水处理有限责任公司	海绵城市投资股份有限公司	20,512,820.51	3-4 年	工程未结算
合计	--	117,124,283.06		--

## (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
海绵山水(北京)建设工程有限公司	55,042,920.00	4.49%
北京嘉伟诚机电工程有限公司	48,149,337.55	3.93%
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	44,047,220.00	3.60%
水木清环(北京)环保科技有限公司	27,008,204.00	2.20%
北京启明光合文旅规划设计有限公司	26,153,067.40	2.14%
合计	200,400,748.95	16.36%

## 8、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	34,876,028.53	34,876,028.53
其他应收款	2,138,218,203.53	2,276,896,478.14
合计	2,173,094,232.06	2,311,772,506.67

### (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) 坏账准备计提情况

□ 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	34,876,028.53	34,876,028.53
减：坏账准备		
合计	34,876,028.53	34,876,028.53

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□ 适用 √ 不适用

## 3) 坏账准备计提情况

□ 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	122,359,896.76	117,294,065.51
往来款项	2,403,351,153.67	2,547,519,582.16
员工备用金	53,602,400.39	33,093,903.97
其他	49,059,225.15	35,005,120.51
合计	2,628,372,675.97	2,732,912,672.15

## 2) 坏账准备计提情况

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)	
2022年1月1日余额	456,016,194.01			456,016,194.01
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	61,694,886.28			61,694,886.28
本期转回	27,556,607.85			27,556,607.85
2022年6月30日余额	490,154,472.44			490,154,472.44

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	310,232,808.51
1 至 2 年	1,812,960,851.46
2 至 3 年	144,384,609.78
3 年以上	360,794,406.22
3 至 4 年	178,158,261.27
4 至 5 年	97,291,323.38
5 年以上	85,344,821.57
合计	2,628,372,675.97

### 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	
其他应收款坏账准备	456,016,194.01	61,694,886.28	27,556,607.85			490,154,472.44
合计	456,016,194.01	61,694,886.28	27,556,607.85			490,154,472.44

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

适用  不适用

### 5) 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
北京长阳京源科技有限公司	债权处置款	1,190,275,859.59	1-2 年	45.29%	119,027,585.96
贵州兴义阳光资产管理集团有限公司	保证金	270,000,000.00	1-2 年	10.27%	27,000,000.00
宁波梅山保税港区良益诚股权投资合伙企业（有限合伙）	业绩补偿款	154,962,881.64	1-2 年	5.90%	15,496,288.16
六枝特区水务有限责任公司	往来款及保证金	81,530,697.01	1-2 年 52,560,697.01； 3-4 年 28,970,000.00	3.10%	19,741,069.70
山东水发水务有限公司	往来款	41,861,940.17	1 年以内 41,823,695.34；2-3	1.59%	2,102,658.22

			年 38,244.83		
合计		1,738,631,378.41		66.15%	183,367,602.04

## 6) 涉及政府补助的应收款项

适用  不适用

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用  不适用

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用  不适用

## 9、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	43,090,985.28		43,090,985.28	24,910,191.48		24,910,191.48
在产品	37,494,737.33		37,494,737.33	9,675,506.46		9,675,506.46
库存商品	296,210,893.78		296,210,893.78	258,865,408.53		258,865,408.53
发出商品	2,924,170.33		2,924,170.33	2,279,337.22		2,279,337.22
委托加工材料	80,873.40		80,873.40			
合计	379,801,660.12		379,801,660.12	295,730,443.69		295,730,443.69

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

适用  不适用

## (3) 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

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用  不适用



## 10、合同资产

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
建造合同形成的已完工未结算资产	3,496,411,525.40	34,908,177.26	3,461,503,348.14	3,170,482,805.46	31,704,828.06	3,138,777,977.40
合计	3,496,411,525.40	34,908,177.26	3,461,503,348.14	3,170,482,805.46	31,704,828.06	3,138,777,977.40

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用  不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
建造合同形成的已完工未结算资产	8,155,082.17	4,951,732.96		建造合同形成的已完工未结算资产已完工结算
合计	8,155,082.17	4,951,732.96		——

## 11、持有待售资产

适用  不适用

## 12、一年内到期的非流动资产

适用  不适用

## 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	1,978,988,423.08	2,805,297,828.36
合计	1,978,988,423.08	2,805,297,828.36

## 14、债权投资

适用  不适用

## 15、其他债权投资

适用  不适用

## 16、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	14,461,886.15	143,727.92	14,318,158.23	14,372,792.39	143,727.92	14,229,064.47	
分期收款债权	350,686,224.62	3,506,862.25	347,179,362.37	396,158,224.62	3,961,582.25	392,196,642.37	
BT 项目投资款	918,180,154.29	9,167,289.30	909,012,864.99	920,728,929.39	9,207,289.30	911,521,640.09	
合计	1,283,328,265.06	12,817,879.47	1,270,510,385.59	1,331,259,946.40	13,312,599.47	1,317,947,346.93	

坏账准备减值情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	13,312,599.47			13,312,599.47
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	494,720.00			494,720.00
2022 年 6 月 30 日余额	12,817,879.47			12,817,879.47

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

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□ 适用 √ 不适用

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□ 适用 √ 不适用

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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											
安徽润泉生态科技有限公司	45,021,756.00			-53,721.57						44,968,034.43	
北京碧水源博大水务科	57,214,285.56			3,068,235.28						60,282,520.84	

技有限公司											
北京碧水源 净水科技有 限公司	132,995, 797.70			-2,658,5 93.95						130,337, 203.75	
北京碧通台 马水环境治 理有限公司	20,761,3 56.50			-179,38 0.86						20,581,9 75.64	
北京德青源 农业科技股 份有限公司	274,795, 073.07			-22,734, 808.79						252,060, 264.28	
北京蓝鲸众 合投资管理 有限公司	2,053,16 7.29			14,807.7 1						2,067,97 5.00	
北京泇河水 处理技术有 限公司	19,342,9 86.29			-467,63 6.26						18,875,3 50.03	
北京拾光圆 明文化有限 责任公司		2,600,00 0.00								2,600,00 0.00	
北京中关村 银行股份有 限公司	1,269,53 2,813.78			65,178,6 89.33						1,334,71 1,503.11	
北京中环国 宏环境资源 科技有限公 司	1,957,55 8.47									1,957,55 8.47	
碧兴物联科 技（深圳） 股份有限公 司	149,070, 815.86			3,508,55 0.58						152,579, 366.44	
常州禹安水 务有限公司	21,560,8 29.70									21,560,8 29.70	
常州禹恒水 务有限公司	2,622,84 7.15									2,622,84 7.15	
常州禹润水 务有限公司	41,777,4 98.88			-96,480. 46						41,681,0 18.42	
德阳市旌辉 投资有限责 任公司	45,132,1 55.67			1,683,70 5.91						46,815,8 61.58	
中交（新泰） 污水处理有 限公司	29,613,0 61.98			341,657. 88						29,954,7 19.86	
福建漳发碧 水源科技有 限公司	18,561,3 68.69			-986,47 1.55						17,574,8 97.14	
格瑞拓动力 股份有限公 司	40,847,5 69.91			491,761. 14		3,108,90 4.80				38,230,4 26.25	
广东海源环 保科技有限 公司	147,202, 979.25			8,508,83 8.10						155,711, 817.35	

广西广投达源环境科技有限公司	2,710,592.93			-44,860.00						2,665,732.93	
贵州碧水源环境科技有限公司	5,957,979.05									5,957,979.05	
贵州碧水源环境科技有限公司	20,602,134.83			-214,879.10						20,387,255.73	
贵州贵水投资发展股份有限公司	92,304,620.67			3,513,989.68						95,818,610.35	
黑龙江碧水源环保工程有限公司	7,399,739.56			120,775.00						7,520,514.56	
湖北汉源环境科技有限公司	23,214,949.25									23,214,949.25	
湖北汉源环鑫固废处置有限公司	19,804,800.09									19,804,800.09	
湖南合源水务环境科技股份有限公司	57,981,780.95			2,759,930.66			490,000.00			60,251,711.61	
湖南宣口福农业科技有限公司	3,679,117.10									3,679,117.10	
华北碧水源水务有限公司	2,214,548.61			-9,965.29						2,204,583.32	
吉林碧水源水务科技有限公司	70,169,119.89			117,597.61						70,286,717.50	
江苏惠民水务有限公司	150,690,451.73			10,488.87						150,700,940.60	
江苏岭源水务有限责任公司	208,540,484.28									208,540,484.28	
江西碧水源科技发展有限公司	21,015,640.78			-275,319.08						20,740,321.70	
昆明滇投碧水源水务科技有限公司	8,761,168.09			70,560.00						8,831,728.09	
辽宁碧水源环保科技有限公司	1,723,012.58			15,234.37						1,738,246.95	
南京城建环保水务股份有限公司	52,708,018.52			176,315.24						52,884,333.76	

南京淮风十里文化旅游有限公司	14,910,386.20	1,736,000.00								16,646,386.20	
南京金宁创展文化旅游有限公司	249,624.36	88,000.00								337,624.36	
南京明月印文化旅游有限公司	4,801,337.34									4,801,337.34	
南靖漳发碧水源环境有限公司	35,531,659.98			5,050,120.50						40,581,780.48	
内蒙古春源环保科技有限公司	50,115,694.62			1,323,004.45		1,960,000.00				49,478,699.07	
内蒙古惠蒙环源科技有限公司	2,023,962.16		1,650,000.00	35,415.70		409,377.86					
宁波良麒光艺环境技术有限公司	36,198,085.11									36,198,085.11	
宁夏临港海绵城市建设工程有限公司	27,737,961.98									27,737,961.98	
前海开鑫金服（深圳）投资有限公司	1,885,598.12									1,885,598.12	
青岛水务碧水源科技发展有限公司	205,072,342.84			5,027,528.24						210,099,871.08	
山西水投碧源水处理有限公司	10,704,454.59			56,900.61		4,243,836.87				6,517,518.33	
泗阳新源水务工程有限责任公司	42,762,499.93									42,762,499.93	
苏州兴运文化有限公司	762,027.70	693,000.00								1,455,027.70	
宿州碧华环境工程有限公司	44,953,859.30			1,741,299.47						46,695,158.77	
天津碧海海绵城市有限公司	260,000,000.00									260,000,000.00	
天津凯英科技发展股份有限公司	68,013,231.65			2,974,545.57						70,987,777.22	
天津市宝兴水利工程建	102,900,000.00									102,900,000.00	

设管理有限公司											
武汉水务环境科技有限公司	11,252,815.16			-1,234,262.98						10,018,552.18	
武汉星月云旅游开发有限责任公司	7,845,460.43									7,845,460.43	
西安碧水湾水务有限责任公司	42,520,431.89			-923,255.11						41,597,176.78	
西安碧源水务有限公司	87,668,670.03			9,547,949.59						97,216,619.62	
西藏必兴创业投资合伙企业（有限合伙）	109,489,822.61			336,568.95						109,826,391.56	
西藏碧海创业投资管理合伙企业	3,569,000.76						172,116.56			3,396,884.20	
西咸新区沣西新城碧源环保科技有限公司	247,104,000.00									247,104,000.00	
仙桃水务环境科技有限公司	33,449,284.76			-14,742.81						33,434,541.95	
新疆碧水源环境资源股份有限公司	115,074,871.35			960,217.49						116,035,088.84	
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	273,350,744.82			1,517,129.57						274,867,874.39	
新余航晟投资中心（有限合伙）	113,273,572.62									113,273,572.62	
兴安盟河海供水有限公司	111,640,075.04			417,851.08						112,057,926.12	
宜都水务环境科技有限公司	2,155,623.95			-835,473.11						1,320,150.84	
云南水务投资股份有限公司	963,749,071.96			注	注	注				注	
浙江碧水源环境科技有限公司	3,896,745.63			166,875.79						4,063,621.42	
浙江感同智联科技有限公司	1,592,644.38		1,800,000.00	207,355.62							

中城乡（大同）水务有限公司	17,475,000.00								17,475,000.00	
张掖七彩丹霞科技有限公司		8,193,000.00							8,193,000.00	
小计	6,123,272,641.93	13,310,000.00	3,450,000.00	注	注	注	10,384,236.09		注	
合计	6,123,272,641.93	13,310,000.00	3,450,000.00	注	注	注	10,384,236.09		注	

其他说明

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 2022 年半年度报告，具体数据可参见其公开披露的数据。

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
武汉三镇实业控股股份有限公司	138,809,572.00	242,317,417.36
福建漳州发展股份有限公司	138,103,755.44	123,792,485.44
首都水环境治理技术创新及产业发展（北京）基金（有限合伙）	12,948,429.78	28,331,271.38
内蒙古源创绿能节能环保产业创业投资合伙企业（有限合伙）	12,168,880.48	12,168,880.48
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	24,876,031.52
安徽环境科技集团股份有限公司	19,246,233.07	19,246,233.07
贵州贵水清云环境科技有限公司	391,405.87	391,405.87
赤水市碧水清源环境科技有限公司	1,593,471.41	1,593,471.41
深圳淳信金泰投资中心（有限合伙）	4,785,146.44	4,785,146.44
广州民营投资股份有限公司	248,850.75	248,488.18
北京平路源环境治理有限公司	2,580,047.29	2,580,409.86
北京水务基金管理有限公司	678,430.04	678,430.04
福建南港水处理有限责任公司	600,000.00	600,000.00
清控人居（福州）水环境科技有限公司	2,519,387.36	2,519,387.35
武汉汉信基础设施投资建设有限公司	9,575,617.17	9,575,617.17
大同御水源环保科技有限公司	9,900,000.00	9,900,000.00
中城乡（霸州）水务环保有限公司	22,864,000.00	22,864,000.00
万家寨水控泰鹏大同建设有限公司	6,582,000.00	6,582,000.00
中交（洪湖）投资建设发展有限公司	339,536.66	339,536.66
中城乡（霸州）水环境综合治理有限公司	8,481,200.00	8,481,200.00
安顺良辰光启文旅有限公司	2,600,000.00	2,600,000.00

平遥碧源供水有限公司	413,200.00	413,200.00
北京中城乡宇鑫环保工程有限公司	267,700.00	267,700.00
中城乡一航（监利）生态环境投资有限公司	2,400,000.00	
资阳临空经济区产业新城 PPP 私募投资基金	20,000,000.00	
合计	442,972,895.28	525,152,312.23

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因
武汉三镇实业控股股份有限公司	3,642,727.40	10,559,702.00		17,311,494.45	收取合同现金流量+出售金融资产	部分处置
福建漳州发展股份有限公司	1,073,345.25		61,896,244.56		收取合同现金流量+出售金融资产	
首都水环境治理技术创新及产业发展（北京）基金（有限合伙）				2,831,580.67	收取合同现金流量+出售金融资产	部分处置
内蒙古源创绿能节能环保产业创业投资合伙企业（有限合伙）	3,683,462.57		1,831,119.52		收取合同现金流量+出售金融资产	
三智启明大理水环境产业投资（武汉）合伙企业（有限合伙）			7,123,968.48		收取合同现金流量+出售金融资产	
安徽环境科技集团股份有限公司	168,500.00	4,246,233.07			收取合同现金流量+出售金融资产	
贵州贵水清云环境科技有限公司			49,026.13		收取合同现金流量+出售金融资产	
赤水市碧水清源环境科技有限公司		107,631.41			收取合同现金流量+出售金融资产	
深圳淳信金泰投资中心（有限合伙）			214,853.56		收取合同现金流量+出售金融资产	
广州民营投资股份有限公司			751,149.25		收取合同现金流量+出售金融资产	
北京平路源环境治理有限公司		47.29			收取合同现金流量+出售金融资产	
北京水务基金管理有限公司		278,430.04			收取合同现金流量+出售金融资产	
福建南港水处理有限责任公司					收取合同现金流量+出售金融资产	
清控人居（福州）水环境科技有限公司		2,019,387.36			收取合同现金流量+出售金融资产	
武汉汉信基础设施投资建设有限公司		467.17			收取合同现金流量+出售金融资产	
大同御水源环保科技有限公司					收取合同现金流量+出售金融资产	
中城乡（霸州）水务环保有限公司					收取合同现金流量+出售金融资产	



万家寨水控泰鹏大同建设有限公司					收取合同现金流量+ 出售金融资产	
中交（洪湖）投资建设发展有限公司		19,636.66			收取合同现金流量+ 出售金融资产	
中城乡（霸州）水环境综合治理有限公司					收取合同现金流量+ 出售金融资产	
安顺良辰光启文旅有限公司					收取合同现金流量+ 出售金融资产	
平遥碧源供水有限公司					收取合同现金流量+ 出售金融资产	
北京中城乡宇鑫环保工程有限公司					收取合同现金流量+ 出售金融资产	
中城乡一航（监利）生态环境投资有限公司					收取合同现金流量+ 出售金融资产	
资阳临空经济区产业新城 PPP 私募投资基金					收取合同现金流量+ 出售金融资产	
合计	8,568,035.22	17,231,535.00	71,866,361.50	20,143,075.12		

## 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）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	617,332,482.71	647,519,336.84
合计	617,332,482.71	647,519,336.84

## (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	办公及其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	405,848,012.53	443,020,539.05	84,863,223.50	42,044,397.41	88,092,547.81	1,063,868,720.30
2.本期增加金额	12,649,959.17	2,648,185.69	1,174,037.33	1,017,157.67	1,521,646.47	18,934,925.25
(1) 购置		1,126,539.22	1,174,037.33	993,263.86	1,445,585.39	4,739,425.80
(2) 在建工程转入	12,649,959.17	1,521,646.47				14,171,605.64
(3) 企业合并增加						
(4) 其他				23,893.81		23,893.81
3.本期减少金额	2,338,287.28	177,009.97	155,509.40	1,892,714.20	2,753,706.25	7,317,227.10
(1) 处置或报废	2,338,287.28	177,009.97	155,509.40	1,876,280.89	2,753,706.25	7,300,793.79
(2) 其他				16,433.31		16,433.31
4.期末余额	416,159,684.42	445,491,714.77	85,881,751.43	41,168,840.88	86,784,426.95	1,075,486,418.45
二、累计折旧						
1.期初余额	98,256,186.73	167,397,834.50	49,858,404.46	29,141,731.30	71,631,876.47	416,286,033.46
2.本期增加金额	11,538,461.14	26,820,773.17	2,214,834.46	2,742,578.22	2,398,031.13	45,714,678.12
(1) 计提	11,538,461.14	26,820,773.17	2,214,834.46	2,742,578.22	2,398,031.13	45,714,678.12
3.本期减少金额	564,305.97	168,159.47	147,733.93	1,641,577.51	1,388,348.96	3,910,125.84
(1) 处置或报废	564,305.97	168,159.47	147,733.93	1,641,577.51	1,388,348.96	3,910,125.84
4.期末余额	109,230,341.90	194,050,448.20	51,925,504.99	30,242,732.01	72,641,558.64	458,090,585.74
三、减值准备		63,350.00				
1.期初余额		63,350.00				
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		63,350.00				
四、账面价值						
1.期末账面价值	306,929,342.52	251,377,916.57	33,956,246.44	10,926,108.87	14,142,868.31	617,332,482.71
2.期初账面价值	307,591,825.80	275,559,354.55	35,004,819.04	12,902,666.11	16,460,671.34	647,519,336.84

## (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	414,316,916.98	386,722,246.13
合计	414,316,916.98	386,722,246.13

## (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	79,038,418.70		79,038,418.70	79,038,418.70		79,038,418.70
昌黎净水设备生产基地建设项目工程	30,110,404.64		30,110,404.64	26,158,534.72		26,158,534.72
新建年产 1245 超微滤膜项目	524,807.48		524,807.48	10,533,327.77		10,533,327.77
良业光科技馆	148,062,340.77		148,062,340.77	146,764,621.82		146,764,621.82
PENF 生产线	18,994,337.90		18,994,337.90	11,651,485.95		11,651,485.95
反渗透生产线	41,209,504.83		41,209,504.83	29,475,199.56		29,475,199.56
其他在建工程	96,377,102.66		96,377,102.66	83,100,657.61		83,100,657.61
合计	414,316,916.98		414,316,916.98	386,722,246.13		386,722,246.13

## (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	本期其他减少	期末余额	工程累计投入占预	工程进度	利息资本化累计金	其中：本期利息资本	本期利息资本	资金来源
------	-----	------	--------	----------	--------	------	----------	------	----------	-----------	--------	------

				金额	金额		算比例		额	化金额	化率	
良业光科技馆	201,749,241.89	146,764,621.82	1,297,718.95			148,062,340.77	73.39%	73.39%				其他
昌黎净水设备生产基地建设项目工程	39,540,000.00	26,158,534.72	3,951,869.92			30,110,404.64	76.75%	76.75%				其他
新建年产1245超微滤膜项目	162,520,000.00	10,533,327.77	2,641,438.88	12,649,959.17		524,807.48	22.37%	22.37%				其他
反渗透生产线	78,500,000.00	29,475,199.56	11,734,305.27			41,209,504.83	52.50%	52.50%				其他
合计	482,309,241.89	212,931,683.87	19,625,333.02	12,649,959.17		219,907,057.72						

### (3) 本期计提在建工程减值准备情况

适用  不适用

### (4) 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) 采用公允价值计量模式的生物性资产

适用  不适用

## 24、油气资产

适用  不适用

## 25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	151,254,499.79	151,254,499.79
2.本期增加金额	48,092,291.94	48,092,291.94
3.本期减少金额	2,735.02	2,735.02
4.期末余额	199,344,056.71	199,344,056.71
二、累计折旧		
1.期初余额	36,517,648.76	36,517,648.76
2.本期增加金额	23,162,200.96	23,162,200.96
(1) 计提	23,162,200.96	23,162,200.96
3.本期减少金额	2,735.02	2,735.02
(1) 处置	2,735.02	2,735.02
4.期末余额	59,677,114.70	59,677,114.70
三、减值准备	0.00	0.00
1.期初余额	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00
(1) 计提	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00
(1) 处置	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00
四、账面价值		
1.期末账面价值	139,666,942.01	139,666,942.01
2.期初账面价值	114,736,851.03	114,736,851.03

## 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	126,907,968.08	40,876,462.19	26,035,913.88	15,138,712.27	20,572,701,243.04	20,781,660,299.46
2.本期增加金额					225,806,341.02	225,806,341.02
(1) 购置					225,806,341.02	225,806,341.02
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	6,391,475.52				151,110,011.71	157,501,487.23
(1)	6,391,475.52					6,391,475.52

处置						
(2) 其他					151,110,011.71	151,110,011.71
4. 期末余额	120,516,492.56	40,876,462.19	26,035,913.88	15,138,712.27	20,647,397,572.35	20,849,965,153.25
二、累计摊销						
1. 期初余额	20,950,436.93	26,798,098.55	18,283,265.69	8,510,020.66	1,730,900,213.45	1,805,442,035.28
2. 本期增加金额	1,242,591.85	2,527,713.63	2,204,466.36	1,126,409.62	264,603,316.27	271,704,497.73
(1) 计提	1,242,591.85	2,527,713.63	2,204,466.36	1,126,409.62	264,603,316.27	271,704,497.73
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	22,193,028.78	29,325,812.18	20,487,732.05	9,636,430.28	2,021,176,057.90	2,102,819,061.19
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	98,323,463.78	11,550,650.01	5,548,181.83	5,502,281.99	18,626,221,514.45	18,747,146,092.06
2. 期初账面价值	105,957,531.15	14,078,363.64	7,752,648.19	6,628,691.61	18,841,801,029.59	18,976,218,264.18

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

□ 适用 √ 不适用

## 27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
2017 工信部绿色制	16,572,507.21					16,572,507.21

造系统集成项目						
PE-RO 膜开发	3,014,019.84					3,014,019.84
高性能催化剂开发及应用	243,643.08					243,643.08
基于有机物高浓缩的膜法高品质再生水工艺技术研究与示范	10,707,443.15	5,110.50				10,712,553.65
再生水优控污染物与衍生污染物协同控制技术（一级）	9,582,178.76	8,000.00				9,590,178.76
UTPM 系列膜材料开发	5,491,479.64					5,491,479.64
基于逆向界面聚合的亲疏水两性复合中空纤维纳滤膜研究及产业化	7,280,537.99	3,977,510.68				11,258,048.67
UT 聚烯烃基超薄系列产品开发及产业化		2,265,665.01			2,265,665.01	
系列化脱盐率纳滤膜产品开发及产业化		1,887,117.32			1,887,117.32	
反渗透膜元件的开发及产业化		1,719,311.80			1,719,311.80	
其他项目	15,052,675.68	5,548,274.05				20,600,949.73
合计	67,944,485.35	15,410,989.36			5,872,094.13	77,483,380.58

## 28、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	
北京碧水源环境工程有限公司	7,906,579.17			7,906,579.17
北京久安建设投资集团有限公司	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
北京良业环境技术股份有限公司	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
合计	832,954,434.15			832,954,434.15

## (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	
北京碧水源环境工程有限公司	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
合计	20,735,719.02			20,735,719.02

## 29、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	46,381,076.94	5,897,239.22	5,334,258.27		46,944,057.89
2022 年冬奥会赞助费	22,184,615.39		5,492,307.69		16,692,307.70
合计	68,565,692.33	5,897,239.22	10,826,565.96		63,636,365.59

## 30、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	1,981,185,485.10	397,670,219.85	1,764,003,704.71	353,263,948.26
预计负债	307,296,775.69	66,716,398.10	275,528,035.89	60,449,620.03
其他权益工具投资公允价值变动	54,634,826.40	8,195,223.96	44,953,542.10	6,743,031.32
合计	2,343,117,087.19	472,581,841.91	2,084,485,282.70	420,456,599.61

## (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	30,977,067.87	7,744,266.97	37,745,311.83	8,797,180.40
合计	30,977,067.87	7,744,266.97	37,745,311.83	8,797,180.40

## (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		472,581,841.91		420,456,599.61
递延所得税负债		7,744,266.97		8,797,180.40

## (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

## 31、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
合同资产-金融资产核算的PPP项目	15,930,893,061.58	159,308,930.61	15,771,584,130.97	15,791,908,106.91	157,919,081.07	15,633,989,025.84
待结算特许经营权投资款	1,800,248,453.73		1,800,248,453.73	1,765,145,034.44		1,765,145,034.44
合计	17,731,141,515.31	159,308,930.61	17,571,832,584.70	17,557,053,141.35	157,919,081.07	17,399,134,060.28

## 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
抵押借款	9,000,000.00	22,000,000.00
保证借款	1,028,108,871.85	1,485,114,583.33
信用借款	4,666,000,000.00	3,985,000,000.00
短期借款计提利息	11,918,944.80	7,857,767.48
合计	5,715,027,816.65	5,499,972,350.81

## (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	66,541,848.04	47,653,329.46
银行承兑汇票	105,401,163.96	198,885,203.62
合计	171,943,012.00	246,538,533.08

### 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）	2,371,494,959.73	3,697,930,382.79
1 年以上	7,179,573,186.93	6,598,461,216.10
合计	9,551,068,146.66	10,296,391,598.89

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
阔扬科技集团有限公司	400,199,800.74	项目尚未完成结算
北京中林华瑞林业发展有限公司	315,845,154.79	项目尚未完成结算
德阳国信建设工程有限公司	201,505,473.28	项目尚未完成结算
德阳蓉北建设工程有限公司	166,836,763.20	项目尚未完成结算
北京金瑞筑诚建筑工程有限公司	84,914,757.00	项目尚未完成结算
合计	1,169,301,949.01	

### 37、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）	980,777.04	654,104.93
合计	980,777.04	654,104.93

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用  不适用

### 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项	762,386,493.58	712,506,710.56
合计	762,386,493.58	712,506,710.56

### 39、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	31,613,881.18	456,465,927.33	448,523,646.21	39,556,162.30
二、离职后福利-设定提存计划	4,399,286.49	47,406,603.55	47,666,627.30	4,139,262.74
三、辞退福利		7,882,494.35	7,722,794.35	159,700.00
合计	36,013,167.67	511,755,025.23	503,913,067.86	43,855,125.04

#### (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	22,031,844.83	380,394,001.54	372,465,680.16	29,960,166.21
2、职工福利费	77,257.80	11,889,769.12	11,881,647.83	85,379.09
3、社会保险费	1,903,759.97	28,762,109.58	29,009,792.85	1,656,076.70
其中：医疗保险费	649,042.74	26,425,690.02	26,718,021.03	356,711.73
工伤保险费	83,767.76	1,394,064.12	1,405,230.71	72,601.17
生育保险费	1,170,949.47	681,399.24	707,693.71	1,144,655.00
其他	0.00	260,956.20	178,847.40	82,108.80
4、住房公积金	2,530,249.59	31,171,605.95	31,341,335.68	2,360,519.86
5、工会经费和职工教育经费	4,924,666.83	3,437,474.37	3,037,643.26	5,324,497.94
其他短期薪酬	146,102.16	810,966.77	787,546.43	169,522.50
合计	31,613,881.18	456,465,927.33	448,523,646.21	39,556,162.30

#### (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	4,267,417.17	45,470,761.81	45,880,053.94	3,858,125.04
2、失业保险费	131,869.32	1,550,226.81	1,561,742.43	120,353.70
3、企业年金缴费		385,614.93	224,830.93	160,784.00
合计	4,399,286.49	47,406,603.55	47,666,627.30	4,139,262.74

### 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	154,607,014.00	98,490,669.94
企业所得税	158,881,323.08	285,803,421.27
个人所得税	6,656,269.49	6,414,849.90
城市维护建设税	466,569.56	427,123.32
资源税		12,759.52
房产税	396,718.51	1,229,268.15
土地使用税	546,065.17	770,714.96
教育费附加	166,483.38	147,402.62
地方教育附加	150,202.62	137,482.10
印花税	209,239.01	139,668.72
其他税费	1,446,101.67	1,395,952.66
合计	323,525,986.49	394,969,313.16

## 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	6,993,000.00	6,993,000.00
其他应付款	1,117,411,265.86	1,124,173,017.51
合计	1,124,404,265.86	1,131,166,017.51

### (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
应付股利	6,993,000.00	6,993,000.00
合计	6,993,000.00	6,993,000.00

### (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	1,014,376,138.70	1,031,596,601.63
投标保证金	8,614,402.56	5,966,800.39
其他	94,420,724.60	86,609,615.49

合计	1,117,411,265.86	1,124,173,017.51
----	------------------	------------------

## 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
陕西沣西新城投资发展有限公司	221,000,000.00	往来款
北京水务投资中心	70,000,000.00	往来款
遵化市恒威矿业有限公司	66,000,000.00	往来款
毕节市天河城建开发投资有限公司	62,000,000.00	往来款
合计	419,000,000.00	

## 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
持有待售股权	0.00	279,742,265.12
合计		279,742,265.12

## 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	9,890,000.00	7,900,000.00
一年内到期的长期应付款	732,866,546.21	
一年内到期的租赁负债	29,131,126.77	27,813,224.83
合计	771,887,672.98	35,713,224.83

## 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期融资券	1,120,927,833.33	703,737,711.54
待转销项税	1,223,507,195.92	1,360,438,578.88
商业保理借款	500,763,888.86	520,912,611.08
合计	2,845,198,918.11	2,585,088,901.50

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
短期融资券	700,000,000.00	2021/11/17	364 天	700,000,000.00	703,737,711.54		16,126,788.46			719,864,500.00
短期融资券	300,000,000.00	2022/3/10	90 天	300,000,000.00		300,000,000.00	2,736,986.30		302,736,986.30	

短期融资券	400,000,000.00	2022/5/23	90 天	400,000,000.00		400,000,000.00	1,063,333.33			401,063,333.33
合计					703,737,711.54	700,000,000.00	19,927,108.09		302,736,986.30	1,120,927,833.33

## 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	16,963,742,514.92	16,490,065,886.58
抵押借款	318,770,719.18	320,815,308.22
保证借款	1,083,731,998.88	1,025,164,041.90
合计	18,366,245,232.98	17,836,045,236.70

其他说明，包括利率区间：

质押借款：2.32%-6.27%；抵押借款：4.65%-6.13%；保证借款：4.50%-5.60%。

## 46、应付债券

### (1) 应付债券

适用  不适用

### (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）

适用  不适用

### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用  不适用

### (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用  不适用

## 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	155,614,463.69	113,352,190.03
减：未确认融资费用	-26,918,538.49	-20,150,560.62
减：一年内到期的租赁负债	-29,131,126.77	-27,813,224.83
合计	99,564,798.43	65,388,404.58

## 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	2,795,847,056.91	3,211,122,733.10
合计	2,795,847,056.91	3,211,122,733.10

### (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	2,164,419,906.93	2,550,987,173.33
其中：未确认融资费用	215,433,995.57	216,998,463.65
应付工程融资款	631,427,149.98	660,135,559.77
合计	2,795,847,056.91	3,211,122,733.10

### (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	307,296,775.69	275,528,035.89	
合计	307,296,775.69	275,528,035.89	

## 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	87,740,698.41	6,928,355.51	35,426,278.44	59,242,775.48	
合计	87,740,698.41	6,928,355.51	35,426,278.44	59,242,775.48	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
山东鲁北碧水源海水淡化有限公司山东鲁北高新技术开发区海水淡化工程	20,300,000.00					-18,300,000.00	2,000,000.00	与资产相关
商河城市污水处理厂二期工程	8,070,000.00					-8,070,000.00	0.00	与资产相关
餐厨废弃物资源化利用项目补助	7,044,400.00						7,044,400.00	与资产相关
高强度高精度超滤膜和第三代节能型膜组器(MBRU-FP)研发及生产线建设	5,040,000.00		504,000.00				4,536,000.00	与资产相关
膜产业基地(二期)项目	5,377,123.62		325,000.02				5,052,123.60	与资产相关
其他	41,909,174.79	6,928,355.51		8,135,262.15		-92,016.27	40,610,251.88	
合计	87,740,698.41	6,928,355.51	829,000.02	8,135,262.15		-26,462.016.27	59,242,775.48	

## 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	225,345,665.60	480,560,013.22		705,905,678.82
其中：权益法核算享有的被投资单位其他权益其他资本的变动	193,163,748.40			193,163,748.40
以权益结算的股份支付	12,154,117.49			12,154,117.49
其他	20,027,799.71	480,560,013.22		500,587,812.93
合计	9,858,259,714.44	480,560,013.22		10,338,819,727.66

## 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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-38,210,510.82	14,016,451.09		20,143,075.12	2,102,467.66	-8,229,091.69	-46,439,602.51
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动	-38,210,510.82	14,016,451.09		20,143,075.12	2,102,467.66	-8,229,091.69	-46,439,602.51
企业自身信用风险公允价值变动							
二、将重分类进损益的其他综合收益	-8,766,898.58	3,192,101.31				3,093,140.27	98,961.04
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-4,003,888.00						
外币财务报表折算差额	-4,763,010.58	3,192,101.31				3,093,140.27	98,961.04
其他综合收益合计	-46,977,409.40	17,208,552.40		20,143,075.12	2,102,467.66	-5,135,951.42	98,961.04

## 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		14,704,478.03		14,704,478.03
合计		14,704,478.03		14,704,478.03

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：专项储备本期增加主要为提取的安全生产费用。

## 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	728,142,426.71	2,014,307.51		730,156,734.22
合计	728,142,426.71	2,014,307.51		730,156,734.22

## 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	11,094,936,577.07	10,559,247,268.91
调整后期初未分配利润	11,094,936,577.07	10,559,247,268.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-289,664,110.92	112,805,779.54
应付普通股股利	94,229,423.27	173,502,812.62
其他增加	18,128,767.61	1,147,500.00
期末未分配利润	10,729,171,810.49	10,499,697,735.83

## 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	2,612,683,880.05	1,905,730,028.80	4,834,707,590.73	3,532,390,070.42
其他业务	11,774,587.44	5,365,583.55	8,080,721.11	3,152,600.31
合计	2,624,458,467.49	1,911,095,612.35	4,842,788,311.84	3,535,542,670.73

## 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	8,354,912.55	9,150,669.37
教育费附加	3,645,148.05	4,281,354.70
资源税	1,279,061.41	3,244,570.03
房产税	5,585,669.35	4,477,848.54
土地使用税	7,179,470.45	3,498,446.13
车船使用税	46,733.83	32,899.01
印花税	4,484,124.46	3,258,304.91
地方教育费附加	2,430,126.45	2,851,925.83
其他	3,591,332.73	1,400,681.75

合计	36,596,579.28	32,196,700.27
----	---------------	---------------

### 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,734,158.84	49,311,242.23
招投标费	527,090.62	707,641.79
折旧费	238,029.12	1,204,688.19
差旅费	2,642,359.87	4,663,072.52
车辆使用费	1,272,775.33	1,026,208.59
广告费	288,101.46	4,309,600.67
业务招待费	5,047,462.24	4,340,943.76
服务费	7,066,120.87	13,724,631.93
其他	8,421,553.65	5,125,762.52
合计	59,237,652.00	84,413,792.20

### 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	181,894,368.80	217,400,441.58
折旧及摊销	18,985,401.77	27,663,863.30
房租	7,183,600.94	19,256,022.55
办公费及车辆使用费等	12,027,519.20	20,836,297.36
期权费用		72,299.12
差旅费	7,196,314.98	6,677,727.86
业务招待费	12,074,140.93	18,334,738.02
中介服务费	21,919,841.41	25,261,673.38
其他	21,363,955.10	23,980,394.91
合计	282,645,143.13	359,483,458.08

### 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员工资	57,392,949.73	42,941,160.58
研发人员社保公积金	4,659,456.76	3,999,599.62
研发领用原材料	21,091,509.41	23,419,844.55
折旧费	1,918,958.96	2,371,468.46
无形资产摊销	2,307,346.54	2,307,479.14
委托外部研发费	9,225,755.83	2,046,391.35
办公费	19,325,841.02	11,963,740.52

其他	1,181,246.57	1,090,538.15
合计	117,103,064.82	90,140,222.37

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	659,596,033.51	576,691,128.80
减：利息收入	359,959,034.48	259,442,684.07
汇兑损失	158.57	
减：汇兑收益	132,961.47	466,308.51
手续费支出	12,528,710.44	1,613,971.54
其他支出	34,836,060.47	34,423,555.52
合计	346,868,967.04	352,819,663.28

## 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	1,834,720.96	4,483,608.14
其他	10,040,435.33	1,356,712.86
合计	11,875,156.29	5,840,321.00

## 68、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	-26,483,828.91	-75,538,203.38
处置长期股权投资产生的投资收益	36,111,227.86	2,769,585.91
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	8,568,035.22	6,201,692.05
债权投资在持有期间的取得的利息收入	-226,415.08	
理财产品收益	4,258,988.06	6,580,906.86
合计	22,228,007.15	-59,986,018.56

## 69、净敞口套期收益

适用  不适用

## 70、公允价值变动收益

适用  不适用

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-34,138,278.43	-28,329,355.41
长期应收款坏账损失	494,720.00	
应收账款坏账损失	-178,504,156.71	-131,491,385.69
应收票据坏账损失		-217,463.54
合计	-212,147,715.14	-160,038,204.64

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十二、合同资产减值损失	-4,725,913.58	-5,852,505.80
合计	-4,725,913.58	-5,852,505.80

## 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	-5,835,013.42	133,727.92

## 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
接受捐赠		128,780.00	
政府补助	4,306,341.19	12,779,696.70	4,306,341.19
其他	1,172,960.14	1,403,712.42	1,172,960.14
合计	5,479,301.33	14,312,189.12	5,479,301.33

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
高强度高精度超滤膜和第三代节能型膜组器(MBRU-FP)研发及生产线建设	北京市怀柔区财政局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	504,000.00	504,000.00	与收益相关
永嘉县黄田、江东污水处理厂运营补助	永嘉县住房和城乡建设局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	否	否		8,020,000.00	与收益相关

高精尖产业发展资金	北京市经济和信息化局	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	700,000.00	2,000,000.00	与收益相关
企业发展扶持奖励资金	天津津旺企业管理服务有限公司	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	800,000.00		与收益相关
民参军关键技术快速转化类应用类项目补助	北京市怀柔区发改委	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	500,000.00		与收益相关
其他政府补助		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	1,802,341.19	2,255,696.70	与收益相关

## 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
对外捐赠	444,540.00	2,705,838.42	444,540.00
非流动资产损坏报废损失	35,193.65	227,987.51	35,193.65
赔偿金、违约金及罚款支出	1,207,486.12	888,169.19	1,207,486.12
其他支出	487,883.91	178,568.27	487,883.91
合计	2,175,103.68	4,000,563.39	2,175,103.68

## 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	49,285,340.95	81,921,771.70
递延所得税费用	-51,725,963.09	-38,543,652.50
调整以前期间所得税的影响		4,418,973.65
合计	-2,440,622.14	47,797,092.85

### (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	-314,389,832.18
按法定/适用税率计算的所得税费用	-78,597,458.05
子公司适用不同税率的影响	-1,417,550.50
非应税收入的影响	-18,377,175.44

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,085,643.31
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	92,865,918.54
所得税费用	-2,440,622.14

## 77、其他综合收益

详见附注

## 78、现金流量表项目

### (1) 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	21,965,833.73	21,207,795.20
收到政府补助	16,255,559.87	17,164,792.20
利息收入	16,290,516.74	25,954,491.96
代收待缴员工期权个人所得税		
其他往来款	150,819,267.03	149,403,301.49
其他		43,216,784.70
合计	205,331,177.37	256,947,165.55

### (2) 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
支付代收员工期权个人所得税		1,126,199.65
支付的履约保函及保证金	22,775,465.01	178,745,760.78
支付的付现销售费用、管理费用等	169,268,739.20	231,451,511.55
其他往来款	229,439,638.57	308,117,434.35
合计	421,483,842.78	719,440,906.33

### (3) 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	207,837,835.89	223,130,643.40
收回理财产品	554,063,572.98	2,501,018.45
收回股权转让款	155,615,506.40	270,621,025.00
合计	917,516,915.27	496,252,686.85

### (4) 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	500,000.00	25,417,357.89
股权相关支出		45,741.54
对外财务资助款	8,000,000.00	
购买理财产品及其他	700,031,000.00	
合计	708,531,000.00	25,463,099.43

## (5) 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	24,949,571.04	51,714,247.00
融资租赁款	961,785,365.17	1,176,465,477.27
收到业绩补偿款	480,560,013.22	
收到股东借款		1,000,000,000.00
收到保理借款		2,140,000,000.00
合计	1,467,294,949.43	4,368,179,724.27

## (6) 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	672,091,562.90	787,678,202.35
归还股东借款		1,000,000,000.00
房屋租金	14,133,342.70	4,564,519.42
归还保理借款		1,270,000,000.00
合计	686,224,905.60	3,062,242,721.77

## 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	-311,949,210.04	130,803,657.71
加：资产减值准备	216,873,628.72	165,890,710.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	45,714,678.12	42,243,124.16
使用权资产折旧	23,162,200.96	25,165,631.66
无形资产摊销	271,704,497.73	263,351,180.00
长期待摊费用摊销	10,826,565.96	8,089,558.73
处置固定资产、无形资产和其他	5,835,013.42	133,727.92



长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	35,193.65	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	659,596,033.51	576,691,128.80
投资损失（收益以“-”号填列）	-22,228,007.15	59,986,018.56
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-50,673,049.66	-43,098,789.41
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,052,913.43	-105,405.23
存货的减少（增加以“-”号填列）	-406,796,587.17	-937,954,927.46
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	315,269,088.87	-1,008,286,205.04
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-720,971,032.89	-445,196,792.08
其他		
经营活动产生的现金流量净额	35,346,100.60	-1,162,287,381.24
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	5,290,103,320.58	4,778,521,230.35
减：现金的期初余额	3,818,770,247.18	5,993,243,331.28
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	1,471,333,073.40	-1,214,722,100.93

**(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	5,290,103,320.58	3,818,770,247.18
其中：库存现金	528,911.76	408,182.69

可随时用于支付的银行存款	5,224,655,625.05	3,776,454,596.51
可随时用于支付的其他货币资金	64,918,783.77	41,907,467.98
三、期末现金及现金等价物余额	5,290,103,320.58	3,818,770,247.18

## 80、所有者权益变动表项目注释

适用  不适用

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	445,432,857.29	保证金及诉讼冻结资金
固定资产	35,628,620.74	贷款抵押
无形资产	5,649,084,225.67	特许经营权贷款质押及土地贷款抵押
应收账款	790,908,790.50	应收账款贷款质押
其他非流动资产	1,096,482,505.53	特许经营权贷款质押贷款抵押
合计	8,017,536,999.73	

## 82、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	5,766.90	6.7114	38,703.95
欧元			
港币	78,163,375.47	0.8552	66,844,537.07
宽扎	29,081,613.29	0.0158	459,489.49
澳门币	11,082,726.20	0.8297	9,195,337.93
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用  不适用

## 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

适用  不适用

## 84、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
山东鲁北高新技术开发区海水淡化一期项目	2,000,000.00	递延收益	
餐厨废弃物资源化利用项目补助	7,044,400.00	递延收益	
增值税即征即退	1,834,720.96	其他收益	1,834,720.96
高强度高精度超滤膜和第三代节能型膜组器（MBRU-FP）研发及生产线建设	504,000.00	营业外收入	504,000.00
高精尖产业发展资金	700,000.00	营业外收入	700,000.00
企业发展扶持奖励资金	800,000.00	营业外收入	800,000.00
民参军关键技术快速转化类应用类项目补助	500,000.00	营业外收入	500,000.00

### (2) 政府补助退回情况

适用  不适用

## 85、其他

适用  不适用

## 八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

适用  不适用

## 6、其他

□ 适用 √ 不适用

## 九、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

子公司名称	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	江苏	江苏	环境治理	80.00%		设立
吉林市碧水源环保工程有限公司	吉林	吉林	环保工程设计, 环保工程施工, 环保技术开发	100.00%		设立
天津市碧水源环境科技有限责任公司	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	北京	北京	建设工程项目管理	100.00%		设立

公司						
北京格润美顺环境科技有限公司	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	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
北京碧水源环境工程有限公司	北京	北京	环保技术开发、技术咨询、技术推广	91.64%		非同一控制下合并
北京碧海环境科技有限公司	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
北京久安建设投资集团有限公司	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	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
洪湖水环境科技有限公司	湖北	湖北	环境科技技术领域的技术开发	100.00%		设立
北京碧兴水务科技有限公司	北京	北京	技术推广服务；污水处理；施工总承包	100.00%		设立
深圳碧水源生态投资建设有限公司	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	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	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	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	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科技有限公司	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	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	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
合肥京水水务科技有限公司	安徽	安徽	供污水处理；废弃物处理项目运营维护；净水销售；设备销售	100.00%		设立
大连旅顺碧水源环境投资发展有限公司	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	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	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	浙江	浙江	净水污水处理技术开发、咨询服务；	80.00%		设立

司			环保设备研发、销售；环保工程设计承包			
海南碧水源瑞今环境投资控股有限公司	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	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
嘉兴市碧水源生态科技有限公司	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	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	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	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	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	河南	河南	生态系统管理服务；污水处理；工程施工承包；膜相关材料销售	50.00%		设立
肇源碧水源水务有限公司	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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）	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	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	弥勒	弥勒	负责特许经营协议下的投资、建设	75.00%		设立

司			及运营维护。			
精河县碧水源水务有限公司	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	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	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	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
内蒙古碧水惠源水务有限公司	内蒙古	内蒙古	水库工程建设；水库运营维护	51.00%		设立
商洛市商丹园区工业污水处理有限责任公司	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	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	北京	北京	灯光、环境照亮技术	90.10%		非同一控制下合并
彭阳碧水源生态环境科技有限公司	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	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	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	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
阳春市碧源春环保科技有限公司	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	内蒙古	内蒙古	污水处理技术、污水资源化技术、水处理技术、固体废弃物处理。	100.00%		设立
邵阳经开碧水源水务有限公司	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	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	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	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	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	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
邯郸市肥乡区碧久市政工程有限责任公司	邯郸	邯郸	市政建设，管理	100.00%		设立



林州碧水源环境科技有限公司	林州	林州	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
汾阳市碧水源市政工程有限公司	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	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
山东碧水源投资有限公司	山东	山东	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	100.00%		设立
定州京城环保科技有限公司	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	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	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	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	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	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	天津	天津	城镇污水处理及其再生利用；污水处理技术咨询与服务。	99.00%	0.79%	设立
漾濞碧水源环保科技有限公司	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	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
永清碧水源污水处理有限公司	永清	永清	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
滦平碧水源水务科技有限责任公司	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	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	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	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	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
深圳碧水源环保科技有限公司	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	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
巩留县碧水源环境科技有限公司	巩留	巩留	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	90.00%		设立

普格碧水源环保工程市政设施管理有限责任公司	四川	四川	水务及市政领域投资及等。资产管理；污水处理技术，污水资源化技术，水资源管理技术，供水工程等。	95.00%		设立
沁阳市沁水源生态科技有限公司	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	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	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
额敏县碧水源水务有限公司	额敏	额敏	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	80.00%		设立
额敏县碧水源环卫有限公司	额敏	额敏	污水处理，环保处理，环境管理	100.00%		设立
额敏县新水源再生水有限公司	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	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	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	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	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	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	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
哈巴河碧水源生态发展投资有限公司	哈巴河	哈巴河	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	74.40%		设立
三原碧水源环境科技有限责任公司	三原	三原	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	90.00%		设立
雄安碧水源顺泽科技有限公司	河北	河北	饮用水安全和民用及工业供排水领域的技术研发，水土保持技术的研发。	100.00%		设立
北京碧水燕平水务有限公司	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	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	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	贵州	贵州	污水处理和污水资源化领域的技术研究与研发、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	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	眉山	眉山	污水处理技术、污水资源化技术、	100.00%		设立

			水资源管理技术、水处理技术研发。			
祁阳碧水源水务有限公司	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	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	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	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	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	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	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
济阳碧水源环境治理有限公司	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	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设。	88.20%	1.80%	设立
元江碧水源环保科技有限公司	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	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
江苏碧瀚环境科技有限公司	扬中	扬中	环境科技领域内的技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务。	70.00%		设立
东方碧水源水务有限公司	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	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	北京	北京	污水处理及再生利用；技术服务、技术开发、技术转让、技术咨询。	100.00%		设立
安徽京源环境科技有限公司	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	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	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	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	太和	太和	污水处理及其再生利用、水务领域	85.00%	4.99%	设立

			的技术开发、技术服务、技术咨询、运营管理。			
贵州省毕节市碧水生态环境科技有限公司	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	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	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、技术服务；	100.00%		非同一控制下合并
黎城碧水源环境治理有限公司	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	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	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	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	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
大同碧水源环保科技有限公司	大同	大同	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；施工总承包，专业承包；建设工程项目管理；委托生产膜、膜组件、膜设备、给排水设备及配套产品	100.00%		设立
广东番源环保科技有限公司	广州	广州	水处理的技术研究、开发；污水处理及其再生利用；环保技术推广服务；环保技术开发服务；环保技术咨询、交流服务；环保技术转让服务	100.00%		设立
绥化碧科环保科技有限公司	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	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	伊春	伊春	环保工程施工；污水处理及其再生	99.99%	0.01%	设立

			利用；工矿工程建设；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。			
内蒙古春源水务科技有限公司	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	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	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；应用软件开发服务	100.00%		设立
大庆碧水源环保科技有限公司	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	51.00%		设立
深圳碧水源华南科技有限公司	深圳	深圳	水污染治理；水污染防治服务	51.00%		设立
上海碧水源华东科技有限公司	上海	上海	各类工程建设活动；建筑劳务分包	51.00%		设立
肇州县碧水源环保科技有限公司	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
中城乡（大同）环境科技有限公司	大同	大同	污水处理技术、污水资源化技术、水资源管理技术	75.10%		设立
大庆市净源环保科技有限公司	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	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
碧水源膜技术研究中心（北京）有限公司	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

## （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%	-20,011,307.79		142,005,010.91

## （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	3,682,778,656.61	1,870,035,991.80	5,552,814,648.41	3,342,141,878.33	749,542,865.56	4,091,684,743.89	3,777,927,752.49	1,846,443,671.06	5,624,371,423.55	2,889,089,785.14	1,073,408,043.90	3,962,497,829.04

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
良业科技集团股份有限公司	210,953,632.11	-202,500,389.99	-202,500,389.99	-59,091,437.85	646,135,925.57	34,485,739.56	34,485,739.56	-248,042,137.20

## (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

重要的合营企业或联营企业	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	北京中关村银行股份	云南水务投资股份有	北京中关村银行股份

	限公司	有限公司	限公司	有限公司
流动资产	注	11,031,376,074.99	7,963,232,797.00	31,882,909,146.22
非流动资产	注	44,326,149,940.53	40,515,177,919.00	13,090,871,054.54
资产合计	注	55,357,526,015.52	48,478,410,716.00	44,973,780,200.76
流动负债	注	50,178,611,167.80	27,376,845,807.00	40,024,139,642.46
非流动负债	注	228,385,733.33	13,504,638,162.00	443,829,227.24
负债合计	注	50,406,996,901.13	40,881,483,969.00	40,467,968,869.70
少数股东权益	注		3,584,649,178.48	
归属于母公司股东权益	注	4,950,529,114.39	4,012,277,568.52	4,505,811,331.06
按持股比例计算的净资产份额	注	1,334,711,503.11	963,749,071.96	1,269,532,813.78
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	注	1,334,711,503.11	963,749,071.96	1,269,532,813.78
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	762,258,558.27	1,037,133,192.00	577,462,413.93
净利润	注	241,402,553.09	-398,559,434.00	119,324,582.81
终止经营的净利润	注			
其他综合收益	注		-28,948,508.00	47,349,667.61
综合收益总额	注		-427,507,942.00	166,674,250.42
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，其 2022 年半年度财务数据暂未披露。

#### (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	3,912,501,879.84	3,715,357,854.53
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	12,651,123.65	-28,700,755.79
--综合收益总额	12,651,123.65	-28,700,755.79

## (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、与金融工具相关的风险

适用  不适用

## 十一、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	276,913,327.44		166,059,567.84	442,972,895.28
持续以公允价值计量的资产总额	276,913,327.44		166,059,567.84	442,972,895.28
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 2022 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

## 十二、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	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	基础设施项目建设投资	500,000.00 万元	21.81%	29.54%

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、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九、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
吉林碧水源水务科技有限公司	联营公司
江西碧水源科技发展有限公司	联营公司
青岛水务碧水源科技发展有限公司	联营公司
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	联营公司
宜都水务环境科技有限公司	联营公司
北京碧水源净水科技有限公司	联营公司
天津凯英科技发展股份有限公司	联营公司
安徽润泉生态科技有限公司	联营公司
常州禹安水务有限公司	联营公司
德阳市旌辉投资有限责任公司	联营公司
福建漳发碧水源科技有限公司	联营公司
广东海源环保科技有限公司	联营公司
贵州碧水清源环境科技有限公司	联营公司
贵州贵水投资发展股份有限公司	联营公司
黑龙江碧水源环保工程有限公司	联营公司
湖北汉源环鑫固废处置有限公司	联营公司
江苏惠民水务有限公司	联营公司
内蒙古春源环保科技有限公司	联营公司
宁夏临港海绵城市建设工程有限公司	联营公司
山西水投碧源水处理有限公司	联营公司
天津碧海海绵城市有限公司	联营公司
西安碧水湾水务有限责任公司	联营公司
西咸新区沣西新城碧源环保科技有限公司	联营公司
新疆碧水源环境资源股份有限公司	联营公司
浙江碧水源环境科技有限公司	联营公司
北京泇河水处理技术有限公司	联营公司
南京淮风十里文化旅游有限公司	联营公司
南京明月印文化旅游有限公司	联营公司
北京碧通台马水环境治理有限公司	联营公司
北京德青源农业科技股份有限公司	联营公司
北京中环国宏环境资源科技有限公司	联营公司
江苏岭源水务有限责任公司	联营公司
天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	联营公司
华北碧水源水务有限公司	联营公司
武汉星月云旅游开发有限责任公司	联营公司
北京碧水源博大水务科技有限公司	联营公司
泗阳新源水务工程有限责任公司	联营公司
西安碧源水务有限公司	联营公司
仙桃水务环境科技有限公司	联营公司
格瑞拓动力股份有限公司	联营公司

贵州碧水源环境科技有限公司	联营公司
湖南合源水务环境科技股份有限公司	联营公司
武汉水务环境科技有限公司	联营公司
湖北汉源环境科技有限公司	联营公司
辽宁碧水源环保科技有限公司	联营公司
碧兴物联科技（深圳）股份有限公司	联营公司
南京城建环保水务股份有限公司	联营公司
北京拾光圆明文化有限责任公司	联营公司

#### 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
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
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
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
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
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
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
中交城乡能源有限责任公司	中国城乡控股集团有限公司的控股子公司
中交雄安融资租赁有限公司	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
中交天津航道局有限公司	同受中交集团控制
中交四公局第一工程有限公司	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
中交融资租赁有限公司	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
中交第一航务工程勘察设计院有限公司	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
中交第二公路工程局有限公司	同受中交集团控制
中交财务有限公司	同受中交集团控制
中交滨江（上海）建设管理有限公司	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
广州中交南沙置业有限公司	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
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
中交鼎信股权投资管理有限公司	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
中交烟台环保疏浚有限公司	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
中交二航局武汉建设投资有限公司	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
----------------	----------

## 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
浙江碧水源环境科技有限公司	设备采购	45,372,842.51	45,372,842.51	否	42,017,463.49
辽宁碧水源环保科技有限公司	设备采购	8,167,402.04	8,167,402.04	否	3,210,009.03
吉林碧水源水务科技有限公司	设备采购	17,928,537.00	17,928,537.00	否	36,692,929.91
黑龙江碧水源环保工程有限公司	设备采购	6,805,869.96	6,805,869.96	否	
格瑞拓动力股份有限公司	设备采购	13,130,060.97	13,130,060.97	否	773,872.62
中交雄安融资租赁有限公司	财务费用	38,832,884.55	38,832,884.55	否	20,532,854.86
中交融资租赁有限公司	财务费用	2,539,701.33	2,539,701.33	否	34,318,474.10
中交融资租赁（广州）有限公司	财务费用	26,065,716.25	26,065,716.25	否	29,012,393.59
碧兴物联科技（深圳）股份有限公司	设备采购	1,273,576.05	1,273,576.05	否	3,910,592.99
北京德青源农业科技股份有限公司	财务费用/ 商品采购	877,338.00	877,338.00	否	1,770,662.87
北京碧瀚科技有限公司	其他/设备 采购	1,033,596.46	1,033,596.46	否	
北京碧水源净水科技有限公司	其他/设备 采购	3,786,231.08	3,786,231.08	否	
北京碧水源宜口科技有限责任公司	设备采购	3,302.66	3,302.66	否	
北京碧兴科技有限公司	设备采购	9,292,189.40	9,292,189.40	否	
北京中关村银行股份有限公司	财务费用	2,978,716.68	2,978,716.68	否	
广东海源环保科技有限公司	设备采购	18,303,373.27	18,303,373.27	否	
贵州贵水投资发展股份有限公司	购买劳务/ 设备采购	1,555,514.82	1,555,514.82	否	
江西碧水源科技发展有限公司	购买劳务	93,149,787.99	93,149,787.99	否	
上海碧水源水务科技有限公司	设备采购	82,635.38	82,635.38	否	
云南碧兴环保科技有限公司	其他	389,843.37	389,843.37	否	
中城乡生态环保工程有限公司	购买劳务	2,830,188.68	2,830,188.68	否	
中交第一航务工程勘察设计院有限公司	购买劳务				6,604.76
中国城乡控股集团有限公司	财务费用				15,179,444.46
新疆科发环境工程有限公司	购买劳务				16,285,800.22
武汉三镇实业控股股份有限公司	设备采购				2,436,772.57

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
德阳市旌辉投资有限责任公司	工程承包	8,120,965.03	

湖北汉源环鑫固废处置有限公司	工程承包	1,915,130.00	
江苏惠民水务有限公司	工程承包/设备销售	5,012,256.37	29,542,227.92
泗阳新源水务工程有限责任公司	工程承包	2,386,832.41	1,007,053.93
南京城建环保水务股份有限公司	其他	2,975.97	3,054,296.23
西安碧源水务有限公司	设备销售/工程承包	3,058,006.41	34,541,164.50
青岛水务碧水源科技发展有限公司	设备销售	306,515.93	6,016,810.62
广东海源环保科技有限公司	技术服务/其他	232,339.82	17,659.33
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	工程承包	8,020,823.76	1,961,260.89
北京德青源农业科技股份有限公司	技术服务	424,009.43	734,203.92
中交第二公路工程局有限公司	工程承包	7,451,900.55	1,710,707.68
中交（新泰）污水处理有限公司	设备销售	12,684,278.76	
北京碧水源净水科技有限公司	其他/设备销售	288,707.11	
北京欧普瑞时代科技有限公司	其他/设备销售	33,491,988.38	
北京拾光圆明文化有限责任公司	工程承包	13,205,655.19	
北京中城乡宇鑫环保工程有限公司	工程承包	13,815,034.39	
大同御水源环保科技有限公司	技术服务	301,886.79	
乐陵碧水源水务运营有限公司	设备销售	781,818.58	
内蒙古春源环保科技有限公司	工程承包	12,757,714.08	
天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	工程承包	85,877.21	
云南城投碧水源膜科技有限责任公司	设备销售	215,086.64	
中国市政工程西南设计研究总院有限公司	技术服务	47,169.81	
中交第二航务工程局有限公司	设备销售	24,056,077.18	
中交第三公路工程局有限公司	设备销售	8,553,880.80	
中交鼎信股权投资管理有限公司	设备销售	35,939.82	
中交路桥建设有限公司	工程承包	27,145,244.34	
中交投资咨询（北京）有限公司	设备销售	138,938.05	
中城乡一航（监利）生态环境投资有限公司	设备销售	20,754.72	
中城乡（霸州）水务环保有限公司	设备销售	644,973.62	
中交一公局集团有限公司	设备销售	59,194.69	
常州禹安水务有限公司	工程承包		2,048,157.63
天津碧海海绵城市有限公司	工程承包		187,173,101.04
北京碧水源博大水务科技有限公司	设备销售		176,143.55
浙江碧水源环境科技有限公司	设备销售		707.96
贵州贵水投资发展股份有限公司	设备销售		2,418,167.24
黑龙江碧水源环保工程有限公司	设备销售		2,723,570.51
湖南合源水务环境科技股份有限公司	设备销售		12,761.06
吉林碧水源水务科技有限公司	设备销售		9,158,792.91
昆明滇投碧水源水务科技有限公司	设备销售		72,542.44
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	设备销售/工程承包		119,094,426.17
贵州碧水源环境科技有限公司	设备销售		4,601.77
中交天津航道局有限公司	工程承包		22,219,090.60

宜都水务环境科技有限公司	设备销售		9,348,372.14
中交绿色香料（怒江）有限公司	设备销售		1,688,235.77
福建漳发碧水源科技有限公司	设备销售		272,707.94
营口燃气集团有限公司	设备销售		163,030.09
中交第四公路工程局有限公司	工程承包/设备销售	804,126.55	91,547.28
湖北中城乡香榭房地产开发有限公司	设备销售		61,946.90
山西启光万嘉电子科技有限公司	设备销售		55,893.81
中交上海航道局有限公司	设备销售	3,773,584.92	36,226.54
中交财务有限公司	设备销售		30,725.66
海口中交国兴实业有限公司	工程承包		28,301.89
珠海海源再生水管理有限公司	设备销售		17,345.14
山西三通天然气有限公司汾阳分公司	设备销售		7,398.23
木垒县科发再生水有限公司	设备销售		6,615.04
青岛水务碧水源海水淡化有限公司	设备销售		619.47
中交城乡能源有限责任公司	设备销售		453.09
和静科发工业水处理有限公司	设备销售		401.77

## （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
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
天津市碧水源环境科技有限公司	28,750,000.00	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	58,000,000.00	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	860,420,000.00	2017年06月29日	2039年06月28日	否
沙湾碧水源水务有限公司	74,350,000.00	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	25,200,000.00	2017年06月21日	2030年02月08日	否
宁波碧兴环保科技有限公司	62,100,000.00	2017年07月20日	2034年06月19日	否
诸暨碧水环境科技有限公司	276,750,000.00	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	181,857,296.00	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	81,800,000.00	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	101,428,285.00	2017年09月28日	2033年12月31日	否
宽城碧水源环保有限公司	28,000,000.00	2017年06月20日	2026年05月05日	否

西安碧水湾水务有限责任公司	155,840,000.00	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	100,852,000.00	2017年10月27日	2033年10月27日	否
湖州碧水源环境科技有限公司	68,203,700.00	2018年06月20日	2036年04月17日	否
延吉海信生物能源科技有限公司	28,000,000.00	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	63,987,458.00	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	154,500,000.00	2017年12月20日	2031年10月12日	否
天津宁源水务有限公司	19,380,000.00	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	534,400,000.00	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	21,600,000.00	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	9,543,263.44	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	517,059,451.30	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	142,500,000.00	2018年07月20日	2035年06月07日	否
九江碧水源环保科技有限公司	39,900,000.00	2018年12月20日	2035年09月28日	否
中宁县碧水源水务有限公司	358,052,400.00	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	217,221,059.40	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	76,875,000.00	2018年07月31日	2030年07月31日	否
内蒙古碧水惠源水务有限公司	1,284,000,000.00	2019年06月20日	2035年02月01日	否
宜都碧水源水务科技有限公司	40,680,000.00	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	390,390,037.90	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	77,714,291.20	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	84,700,000.00	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	26,918,800.00	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	27,000,000.00	2019年07月20日	2031年06月10日	否
祁阳碧水源水务有限公司	203,500,000.00	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	37,629,599.00	2018年12月07日	2029年12月19日	否
秦皇岛碧水源再生水有限公司	84,823,380.00	2019年03月20日	2030年12月08日	否
宽城碧水源环保有限公司	28,000,000.00	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	66,406,250.00	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	174,540,000.00	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	224,000,000.00	2019年03月20日	2031年12月25日	否
河南碧水源生态科技有限公司	379,000,000.00	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	243,513,306.70	2019年06月20日	2039年09月21日	否
宿州碧华环境工程有限公司	234,640,000.00	2019年06月21日	2032年12月21日	否
古浪县清源环境有限公司	8,650,000.00	2019年06月20日	2031年02月23日	否
古浪县清源环境有限公司	14,450,000.00	2019年06月20日	2035年02月25日	否
江苏惠民水务有限公司	280,687,500.00	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	69,351,660.00	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	301,050,450.00	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	214,000,000.00	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	98,020,000.00	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	52,679,840.00	2020年03月20日	2023年03月05日	否
哈巴河碧水源水务有限公司	51,000,000.00	2020年09月20日	2024年09月18日	否

建平碧水源环境工程有限公司	231,849,180.00	2020年09月20日	2024年08月26日	否
西充碧水青山科技有限公司	920,000,000.00	2020年10月24日	2026年07月20日	否
伊宁市碧水源环境科技有限公司	96,500,000.00	2020年11月28日	2026年08月28日	否
肇源碧水源水务有限公司	234,866,029.20	2021年01月06日	2023年03月18日	否
南靖漳发碧水源环境有限公司	102,410,000.00	2021年06月22日	2039年09月22日	否
泰顺碧源环境科技有限公司	386,000,000.00	2021年02月05日	2024年08月04日	否
六安碧水源德城水环境治理有限公司	101,800,000.00	2019年09月20日	2033年08月14日	否
平潭碧水源水务有限公司	67,300,000.00	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	61,590,000.00	2019年09月20日	2039年06月30日	否
北京顺政碧水源环境科技有限责任公司	418,384,579.70	2019年12月20日	2041年09月16日	否
武威市碧水新村环境发展有限公司	43,000,000.00	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	56,650,000.00	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	102,000,000.00	2019年12月31日	2036年12月25日	否
滁州碧水源水务有限公司	67,187,500.00	2019年12月20日	2035年06月26日	否
北京碧通台马水环境治理有限公司	9,434,800.00	2019年12月20日	2044年09月25日	否
山东鲁北碧水源海水淡化有限公司	212,500,000.00	2020年03月20日	2032年12月19日	否
贵州安龙顺源水务有限公司	395,250,000.00	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	36,000,000.00	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	521,941,210.80	2020年06月20日	2031年12月27日	否
平遥碧水源水务有限公司	88,615,981.03	2019年12月20日	2041年12月18日	否
长泰碧水源环保科技有限公司	4,705,400.11	2020年03月20日	2035年12月21日	否
吉安良业照明技术有限公司	48,000,000.00	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	220,000,000.00	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	37,120,000.00	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	582,509,665.30	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	245,500,000.00	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	790,608,000.00	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	205,000,000.00	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	275,999,900.00	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	204,177,719.80	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	62,430,000.00	2020年06月20日	2032年07月10日	否
东方碧水源水务有限公司	217,646,052.10	2020年06月20日	2040年04月02日	否
大连碧水源再生水科技科技有限公司	110,188,500.00	2020年05月11日	2037年05月11日	否
砀山清源环境科技有限公司	56,750,000.00	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	112,345,536.20	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	31,815,100.00	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	24,000,000.00	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	205,000,000.00	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	60,173,900.00	2020年09月20日	2042年07月20日	否
绥化碧清水务有限公司	34,410,159.54	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	13,067,053.10	2020年12月20日	2042年09月30日	否
赤峰锦源环保科技有限公司	49,248,399.33	2020年09月20日	2030年06月29日	否



天津蓟源水处理有限公司	112,500,000.00	2020年12月20日	2031年06月20日	否
北京良业环境技术股份有限公司	87,151,156.51	2020年10月24日	2026年08月28日	否
北京恒泽美顺环境科技有限公司	28,980,000.00	2021年09月20日	2039年07月06日	否
南县碧水源水务有限公司	141,000,000.00	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	127,500,000.00	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	39,150,000.00	2021年03月21日	2030年01月21日	否
赤水市碧水清源环境科技有限公司	45,250,000.00	2021年09月20日	2042年12月10日	否
良业科技集团股份有限公司	14,382,199.00	2021年03月20日	2025年04月14日	否
益阳国开碧水源水务有限公司	39,800,000.00	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	100,000,000.00	2022年04月09日	2032年04月09日	否
太原碧水源水务有限公司	464,451,874.50	2021年06月20日	2044年04月24日	否
北京格润美云环境治理有限公司	110,640,000.00	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	82,350,000.00	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	19,461,100.00	2021年12月20日	2044年03月17日	否
西安碧水源水务有限公司	98,277,267.00	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	225,750,000.00	2021年09月20日	2039年07月14日	否
良业科技集团股份有限公司	231,000,000.00	2021年07月30日	2026年05月23日	否
北京碧水源膜科技有限公司	50,000,000.00	2021年09月20日	2025年08月27日	否
宁波碧兴环保科技有限公司	10,000,000.00	2021年10月20日	2025年09月27日	否
汝州碧水源环境科技有限公司	40,000,000.00	2021年12月15日	2025年09月14日	否
良业科技集团股份有限公司	100,000,000.00	2021年09月20日	2025年09月10日	否
吉林市碧水源环保科技有限公司	124,355,000.00	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	39,705,750.00	2021年11月03日	2028年10月10日	否
北京碧水源膜科技有限公司	30,000,000.00	2021年12月20日	2028年11月03日	否
良业科技集团股份有限公司	19,988,982.00	2021年12月20日	2025年04月25日	否
良业科技集团股份有限公司	200,000,000.00	2021年12月20日	2025年10月27日	否
良业科技集团股份有限公司	100,000,000.00	2022年01月18日	2026年01月26日	否
济阳碧源水环境治理有限公司	372,783,924.90	2021年12月20日	2039年10月29日	否
南江碧水源水务有限公司	102,000,000.00	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	280,035,000.00	2021年12月20日	2038年11月25日	否
良业科技集团股份有限公司	175,000,000.00	2021年12月10日	2025年09月01日	否
安徽润泉生态科技有限公司	168,080,000.00	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	146,832,000.00	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	39,900,000.00	2022年03月20日	2036年09月28日	否
良业科技集团股份有限公司	111,954,475.00	2022年04月29日	2026年01月03日	否
良业科技集团股份有限公司	18,252,283.00	2022年06月30日	2026年06月29日	否
泗洪久安水务有限公司	144,000,000.00	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	93,200,000.00	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	108,000,000.00	2022年06月30日	2035年06月30日	否
德阳发展控股集团有限公司	89,310,000.00	2021年04月22日	2040年08月22日	否

本公司作为被担保方

单位：元

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
北京久安建设投资集团有限公司	500,000,000.00	2021年04月22日	2040年08月22日	否

**(5) 关联方资金拆借**

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
武汉星月云旅游开发有限责任公司	8,000,000.00	2022年03月04日	2023年03月03日	

**(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
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	碧兴物联科技（深圳）股份有限公司	288,285.00		27,000.00	
预付款项	格瑞拓动力股份有限公司	551,605.15		4,197,280.00	
预付款项	黑龙江碧水源环保工程有限公司			90,000.00	
预付款项	吉林碧水源水务科技有限公司	11,094,266.41		12,283,284.61	
预付款项	江西碧水源科技发展有限公司	500,000.00		500,000.00	
预付款项	青岛水务碧水源科技发展有限公司	277,125.00		277,125.00	
预付款项	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	2,005,785.19		6,020,960.00	
预付款项	宜都水务环境科技有限公司	500,000.00		500,000.00	
预付款项	浙江碧水源环境科技有限公司			948,885.04	
预付款项	北京碧水源净水科技有限公司	5,831,564.33		7,917,518.00	
预付款项	北京碧兴科技有限公司	15,250.00		9,109,380.09	
预付款项	天津凯英科技发展股份有限公司	97,692.27		140,833.86	

预付款项	中国市政工程东北设计研究总院有限公司	44,047,220.00		35,497,220.00	
预付款项	北京碧瀚科技有限公司	1,497,225.60			
预付款项	中交雄安融资租赁有限公司	6,630,555.56			
预付款项	中交融资租赁（广州）有限公司	3,803,270.74			
应收账款	安徽润泉生态科技有限公司	12,220,000.00	2,444,000.00	13,720,000.00	1,372,000.00
应收账款	常州禹安水务有限公司	10,768,168.35	2,323,012.68	10,768,168.35	1,384,737.55
应收账款	德阳市旌辉投资有限责任公司	630,540,573.95	69,358,010.21	736,920,368.98	82,315,558.54
应收账款	福建漳发碧水源科技有限公司	59,896,296.72	9,379,959.34	65,583,346.72	10,517,369.34
应收账款	广东海源环保科技有限公司	1,918,000.00	95,900.00	1,918,000.00	19,180.00
应收账款	贵州碧水清源环境科技有限公司	18,605,481.48	7,442,192.59	18,605,481.48	7,442,192.59
应收账款	贵州贵水投资发展股份有限公司	9,468,922.20	1,777,272.54	10,357,741.34	1,292,411.15
应收账款	黑龙江碧水源环保工程有限公司	33,646,030.00	1,690,189.91	33,646,030.00	395,872.05
应收账款	湖北汉源环鑫固废处置有限公司	28,583,449.08	5,671,687.09	26,495,957.38	7,555,510.21
应收账款	霍尔果斯科发环保科技有限公司	193,441.00	38,688.20	193,441.00	19,344.10
应收账款	吉林碧水源水务科技有限公司	52,701,560.00	5,193,299.50	54,767,960.00	4,677,240.50
应收账款	江苏惠民水务有限公司	122,819,906.58	10,101,173.53	114,554,069.26	7,948,450.33
应收账款	江西碧水源科技发展有限公司	44,489,192.47	26,660,715.48	44,489,192.47	26,660,715.48
应收账款	乐陵碧水源水务运营有限公司	689,818.50	6,898.18	71,400.00	7,140.00
应收账款	内蒙古春源环保科技有限公司	7,261,449.47	72,614.49		
应收账款	宁夏临港海绵城市建设工程有限公司	43,220,640.59	3,957,633.21	45,220,640.59	4,777,819.99
应收账款	青岛水务碧水源科技发展有限公司	21,740,466.20	1,097,256.35	25,499,193.60	462,465.60
应收账款	清镇碧水源水质净化有限公司	13,935,144.80	8,097,317.71	34,935,144.80	11,004,777.92
应收账款	山西水投碧源水处理有限公司	5,156,479.57	1,031,295.91	5,156,479.57	515,647.96
应收账款	天津碧海海绵城市有限公司	349,813,560.96	34,981,356.10	393,613,560.96	29,160,422.09
应收账款	天津凯英科技发展股份有限公司	800,000.00	40,000.00	800,000.00	80,000.00
应收账款	武汉三镇实业控股股份有限公司			273,814,775.52	47,143,605.80
应收账款	武汉水务环境科技有限公司	2,624,000.00	131,200.00		
应收账款	西安碧水湾水务有限责任公司	22,209,867.44	13,325,920.46	22,209,867.44	8,883,946.98
应收账款	西安碧源水务有限公司			5,444,500.00	54,445.00
应收账款	西咸新区沣西新城碧源环保科技有限公司	47,357,826.07	5,786,906.96	47,357,826.07	5,786,906.96
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	206,968.00	119,520.00
应收账款	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	15,520,609.17	1,076,476.86	6,777,911.26	819,949.77
应收账款	浙江碧水源环境科技有限公司	17,598,310.00	1,759,831.00	17,598,310.00	1,759,831.00
应收账款	珠海海源再生水有限公司	8,187,063.62	1,163,961.33	8,187,063.62	1,163,961.33
应收账款	中交第二公路工程局有限公司	26,222,394.86		10,198,857.86	
应收账款	中国市政工程东北设计研究总院有限公司	441,616,781.36		34,132,905.00	

应收账款	北京碧水源净水科技有限公司	135,671.55	1,356.72	228,742.30	2,287.42
应收账款	北京泃河水处理技术有限公司	3,904,588.90	195,229.45	3,922,932.89	39,229.33
应收账款	北京中城乡宇鑫环保工程有限公司	352,138,055.05	3,521,380.55	360,727,175.69	3,607,271.76
应收账款	广州中交南沙置业有限公司	7,182.00		7,182.00	
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	南京淮风十里文化旅游有限公司	27,695,000.00	2,769,500.00	17,590,000.00	879,500.00
应收账款	南京明月印文化旅游有限公司	29,282,768.72	2,010,162.69	11,646,500.00	582,325.00
应收账款	唐山市丰润区中电建城乡生态建设有限公司	5,552,914.00	277,645.70	8,837,060.00	88,370.60
应收账款	乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司	754,087.10	37,704.36	754,087.10	7,540.87
应收账款	宜都水务环境科技有限公司	10,563,660.52	1,056,366.05	10,563,660.52	528,183.03
应收账款	中交第四公路工程局有限公司	3,110,879.04		2,574,216.04	
应收账款	中交投资咨询（北京）有限公司	541,191.60		462,385.95	
应收账款	北京碧通台马水环境治理有限公司	30,151,761.22	5,602,213.35		
应收账款	北京德青源农业科技股份有限公司	329,000.00			
应收账款	北京欧普瑞时代科技有限公司	1,578,544.53	15,785.45		
应收账款	中交第一公路工程局有限公司	66,890.00			
应收账款	中城乡（霸州）水务环保有限公司	724,600.00			
应收账款	中国城乡控股集团有限公司	650,000.00			
应收账款	中城乡一航（监利）生态环境投资有限公司	22,000.00			
应收账款	中交天津航道局有限公司	17,176,400.00			
应收账款	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	72,120,230.36			
应收账款	中交第二航务工程局有限公司	135,967.15			
应收账款	中交第三公路工程局有限公司	4,348,381.32			
应收账款	中交路桥建设有限公司	12,536,746.74			
应收账款	中交烟台环保疏浚有限公司	10,507,998.78			
合同资产	北京德青源农业科技股份有限公司			50,504.84	505.05
合同资产	德阳市旌辉投资有限责任公司			2,747.74	27.48
合同资产	江苏惠民水务有限公司			139,747.80	1,397.48
合同资产	内蒙古春源环保科技有限公司			12,757,714.08	127,577.14
合同资产	宁夏临港海绵城市建设工程有限公司			49,809,094.90	498,090.95
合同资产	清镇碧水源水质净化有限公司			462,033.41	4,620.33
合同资产	天津市宝兴水利工程建设管理有限公司			48,405,554.19	484,055.54
合同资产	武汉市城市排水发展有限公司			71,107,750.48	711,077.50
合同资产	西安碧源水务有限公司			28,418.78	284.18
合同资产	新疆昆仑新水源科技股份有限公司			19,492,661.13	194,926.61
合同资产	中国市政工程东北设计研究总院有限公司			8,758,694.82	87,586.95

合同资产	中交第二公路工程局有限公司	4,863,433.15		4,863,433.15	
合同资产	中交第四公路工程局有限公司	616,501.73		616,501.73	
合同资产	泗阳新源水务工程有限责任公司			1,819,332.44	18,193.32
合同资产	中交路桥南方工程有限公司			14,346.40	143.46
合同资产	中交烟台环保疏浚有限公司			2,141,991.87	21,419.92
其他应收款	北京平路源环境治理有限公司	12,790.00	3,837.00	12,790.00	3,837.00
其他应收款	北京中环国宏环境资源科技有限公司	97,974.07	97,974.07	97,974.07	97,974.07
其他应收款	福建漳发碧水源科技有限公司	2,292,669.37	1,201,090.40	2,292,669.37	645,341.87
其他应收款	广东海源环保科技有限公司	5,174,850.84	2,001,569.06	5,174,850.84	1,718,499.37
其他应收款	贵州贵水投资发展股份有限公司	68,978.87	3,448.94	739,980.63	36,999.03
其他应收款	黑龙江碧水源环保工程有限公司	76,023.55	22,807.07	76,023.55	7,602.36
其他应收款	江苏惠民水务有限公司	14,114,349.32	3,062,934.93	14,114,349.32	1,133,934.93
其他应收款	江苏岭源水务有限责任公司	120,177.20	12,017.72	120,177.20	12,017.72
其他应收款	江西碧水源科技发展有限公司			4,102.86	410.29
其他应收款	辽宁碧水源环保科技有限公司			1,252,778.78	294,833.43
其他应收款	内蒙古春源环保科技有限公司	3,001,938.59	1,044,170.01	8,001,938.59	1,168,777.79
其他应收款	内蒙古惠蒙环源科技有限公司			1,173,660.87	226,174.88
其他应收款	青岛水务碧水源海水淡化有限公司	198,614.87	99,307.44	198,614.87	94,477.70
其他应收款	天津凯英科技发展股份有限公司	9,608.33	2,882.50	9,608.33	2,882.50
其他应收款	天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	524,000.00	251,200.00	524,000.00	151,200.00
其他应收款	武汉三镇实业控股股份有限公司			381,275.65	200,802.71
其他应收款	武汉水务环境科技有限公司	285,275.65	130,637.82		
其他应收款	新疆碧水源环境资源股份有限公司	711,409.34	569,127.47	711,409.34	569,127.47
其他应收款	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	10,192,103.60	3,057,631.08	10,192,103.60	1,019,210.36
其他应收款	云南水务投资股份有限公司	13,880,680.22	4,164,204.07	14,239,675.90	4,239,458.66
其他应收款	云南云水建设工程有限公司	115,530.18	55,441.74	115,530.18	34,659.05
其他应收款	北京碧水源净水科技有限公司	867,527.57	75,943.68	834,546.87	63,706.67
其他应收款	北京德青源农业科技股份有限公司	720,632.77	71,500.80	720,632.77	36,031.64
其他应收款	中交滨江（上海）建设管理有限公司	200,000.00		200,000.00	
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	中交第一航务工程勘察设计院有限公司	1,000.00		1,000.00	
其他应收款	中交四公局第一工程有限公司	81,300.00		81,300.00	
其他应收款	华北碧水源水务有限公司	3,386.00	169.30		
其他应收款	南京淮风十里文化旅游有限公司	10,014,300.00	500,715.00		
其他应收款	南京明月印文化旅游有限公司	6,027,125.00	301,356.25		
其他应收款	武汉星月云旅游开发有限责任公司	8,301,466.66	415,073.33		
其他应收款	中交二航局武汉建设投资有限公司	1,000.00			
其他应收款	中交路桥建设有限公司	634,150.00			
其他应收款	中交烟台环保疏浚有限公司	7,362,156.15			

长期应收款	四平市碧水源环保工程有限公司	4,215,500.00	42,155.00	4,215,500.00	42,155.00
长期应收款	中交路桥建设有限公司	951,224.90			

## (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
合同负债	北京碧水源博大水务科技有限公司	5,749,522.24	4,368,991.27
合同负债	北京德青源农业科技股份有限公司	1,135,258.18	1,135,258.18
合同负债	福建漳发碧水源科技有限公司		217,227.43
合同负债	广东海源环保科技有限公司		61,360.18
合同负债	贵州碧水源环境科技有限公司		84,853.19
合同负债	黑龙江碧水源环保工程有限公司		326.55
合同负债	辽宁碧水源环保科技有限公司		3.54
合同负债	青岛水务碧水源科技发展有限公司		532.74
合同负债	泗阳新源水务工程有限责任公司	20,747,286.29	23,134,118.70
合同负债	天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	17,758,718.10	13,961,100.16
合同负债	西安碧源水务有限公司	1,596,018.87	756,828.91
合同负债	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	1,651,297.96	1,651,297.96
合同负债	云南城投碧水源膜科技有限责任公司	4,340,265.49	4,555,352.12
合同负债	云南云水建设工程有限公司	22,180,123.89	22,180,123.89
合同负债	北京欧普瑞时代科技有限公司		3,408,649.04
合同负债	碧兴物联科技（深圳）股份有限公司		7,632.74
合同负债	贵州贵水投资发展股份有限公司		6,883.19
合同负债	内蒙古春源环保科技有限公司		1,518,082.09
合同负债	仙桃水务环境科技有限公司	1,215,688.88	1,215,688.88
合同负债	伊犁科发联创再生水有限公司	9,032,668.24	9,032,668.24
合同负债	中交融资租赁（广州）有限公司	91,743,119.30	
合同负债	中交第二航务工程局有限公司	8,317,301.36	
合同负债	中国市政工程东北设计研究院总院有限公司	3,788,805.84	
应付账款	格瑞拓动力股份有限公司	8,318,246.50	3,798,153.91
应付账款	广东海源环保科技有限公司	24,450,792.47	6,147,419.20
应付账款	贵州碧水源环境科技有限公司	9,206.00	14,975,951.06
应付账款	黑龙江碧水源环保工程有限公司	21,123,299.02	15,516,330.81
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	79,212,654.83	66,309,587.00
应付账款	辽宁碧水源环保科技有限公司	567,829.00	1,001,718.00
应付账款	南京城建环保水务股份有限公司	823,000.00	823,000.00
应付账款	武汉水务环境科技有限公司	2,418,306.27	2,185,090.39
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	中国市政工程东北设计研究院总院有限公司	229,094,241.68	228,489,191.68
应付账款	碧兴物联科技（深圳）股份有限公司	3,239,230.01	6,905,464.56

应付账款	珠海碧朗环保工程有限公司	806,400.00	806,400.00
应付账款	深圳地景建设有限公司	6,674,333.41	
应付账款	北京碧水源净水科技有限公司	22,572,538.24	21,022,399.81
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	贵州贵水投资发展股份有限公司	1,011,505.38	0.06
应付账款	西安碧源水务有限公司		9,840,000.00
应付账款	中国交通信息科技有限公司		100,000.00
应付账款	浙江碧水源环境科技有限公司	12,885,508.72	1,127,358.49
应付账款	北京碧瀚科技有限公司	2,724,029.97	
应付账款	北京碧兴科技有限公司	53,881.80	
应付账款	江西碧水源科技发展有限公司	93,149,787.99	
应付账款	云南碧兴环保科技有限公司	1,179,200.00	
应付账款	中城乡生态环保工程有限公司	2,830,188.68	
应付账款	中国市政工程西南设计研究总院有限公司	20,878,300.00	
应付账款	中交雄安融资租赁有限公司	40,586,444.44	
其他应付款	安徽环境科技集团股份有限公司	20,480,000.00	20,480,000.00
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	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	湖北汉源环境科技有限公司	19,084,387.73	19,084,387.73
其他应付款	湖南合源水务环境科技股份有限公司		5,000.00
其他应付款	吉林碧水源水务科技有限公司	1,949,891.63	1,786,396.63
其他应付款	昆明滇投碧水源水务科技有限公司		15,000.00
其他应付款	内蒙古春源环保科技有限公司	5,626.68	
其他应付款	青岛水务碧水源科技发展有限公司	10,522,990.23	10,376,459.25
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	新疆碧水源环境资源股份有限公司	210,000.00	210,000.00
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	599,084.24	325,501.86
其他应付款	中交雄安融资租赁有限公司		40,103,111.12
其他应付款	中国城乡控股集团有限公司		224,597.84
其他应付款	中交融资租赁（广州）有限公司	1,357,555.58	4,403,777.79
其他应付款	北京碧水源净水科技有限公司		507,452.73
其他应付款	格瑞拓动力股份有限公司	5,000.00	20,000.00
其他应付款	北京碧兴科技有限公司	26,327.38	46,327.38
其他应付款	北京拾光圆明文化有限责任公司	181.50	
其他流动负债	北京欧普瑞时代科技有限公司		443,124.38
其他流动负债	云南城投碧水源膜科技有限责任公司		592,195.78
一年内到期的非流动负债	中交融资租赁（广州）有限公司	72,490,379.52	
一年内到期的非流动负债	中交雄安融资租赁有限公司	660,376,166.69	

长期应付款	中交雄安融资租赁有限公司	546,561,024.80	341,102,913.42
长期应付款	中交融资租赁有限公司	52,977,840.40	61,671,639.05
长期应付款	中交融资租赁（广州）有限公司	358,815,600.56	121,351,583.35

## 7、关联方承诺

适用  不适用

## 8、其他

适用  不适用

## 十三、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、股份支付的修改、终止情况

适用  不适用

### 5、其他

适用  不适用

## 十四、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



资产负债表日存在的重要承诺

1. 截至 2022 年 6 月 30 日，公司未结清保函金额 365,133,962.42 元；
2. 担保：详细情况见“十二、关联方关系及其交易”。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

### (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

## 十五、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

## 十六、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

适用  不适用

## 6、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

适用  不适用

### (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	1,301,989,962.66	1,271,800,222.08	171,973,486.08	210,953,632.11	-332,258,835.44	2,624,458,467.49
二、营业成本	952,144,259.92	909,818,413.04	157,156,406.13	218,811,517.82	-326,834,984.56	1,911,095,612.35
三、对联营和合营企业的投资收益	-26,483,828.91					-26,483,828.91
四、信用减值损失	-85,868,363.56	-84,150,996.29	-22,538,522.03	-19,589,833.26		-212,147,715.14
五、资产减值损失	-2,885,054.38	-2,827,353.29	-1,144,818.36	2,131,312.45		-4,725,913.58
六、折旧费和摊销费	154,327,910.27	151,241,352.07	1,859,043.63	43,979,636.80		351,407,942.77
七、利润总额	-46,920,115.38	-45,981,713.07	-14,673,100.03	-202,575,762.27	-4,239,141.43	-314,389,832.18

八、所得税费用	956,467.38	937,338.03	-3,300,333.95	-75,372.28	-958,721.32	-2,440,622.14
九、净利润	-47,876,582.76	-46,919,051.10	-11,372,766.08	-202,500,389.99	-3,280,420.11	-311,949,210.04
十、资产总额	49,176,241,112.44	48,192,716,290.19	4,371,248,898.81	5,552,814,648.41	-36,091,865,670.34	71,201,155,279.51
十一、负债总额	27,620,793,834.70	27,068,377,958.01	3,107,907,722.35	4,091,684,743.89	-18,942,545,138.08	42,946,219,120.87

(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

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	4,482,399,582.53	100.00%	501,033,765.28	11.18%	3,981,365,817.25	4,655,610,978.54	100.00%	421,820,154.31	9.06%	4,233,790,824.23
其中：										
组合1：按账龄计提的应收款	2,854,725,581.08	63.69%	501,033,765.28	17.55%	2,353,691,815.80	2,898,421,135.62	62.26%	421,820,154.31	14.55%	2,476,600,981.31

项										
组合 2: 集团合并范围内不计提坏账的应收账款	1,627,674,001.45	36.31%			1,627,674,001.45	1,757,189,842.92	37.74%			1,757,189,842.92
合计	4,482,399,582.53	100.00%	501,033,765.28	11.18%	3,981,365,817.25	4,655,610,978.54	100.00%	421,820,154.31	9.06%	4,233,790,824.23

按组合计提坏账准备：501,033,765.28

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 1: 应收合并范围外客户	2,854,725,581.08	501,033,765.28	17.55%
合计	2,854,725,581.08	501,033,765.28	

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合 2: 应收合并范围内关联方	1,627,674,001.45	0.00	
合计	1,627,674,001.45		

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	2,669,453,467.47
1 至 2 年	776,603,121.74
2 至 3 年	613,238,335.71
3 年以上	423,104,657.61
3 至 4 年	149,485,494.42
4 至 5 年	189,680,349.05
5 年以上	83,938,814.14
合计	4,482,399,582.53

**(2) 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	421,820,154.31	106,213,593.58	26,999,982.61			501,033,765.28

合计	421,820,154.31	106,213,593.58	26,999,982.61			501,033,765.28
----	----------------	----------------	---------------	--	--	----------------

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

适用  不适用

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	325,985,071.94	7.27%	
武汉三镇实业控股股份有限公司	272,815,186.78	6.09%	45,394,526.39
海绵山水（北京）建设工程有限公司	227,916,211.44	5.08%	11,304,650.57
山东碧水源环保科技有限公司	119,709,926.00	2.67%	
北京碧海环境科技有限公司	84,715,143.32	1.89%	
合计	1,031,141,539.48	23.00%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用  不适用

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用  不适用

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	96,991,271.93	96,991,271.93
其他应收款	4,568,631,094.40	4,656,929,761.73
合计	4,665,622,366.33	4,753,921,033.66

## (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) 坏账准备计提情况

□ 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	96,991,271.93	96,991,271.93
合计	96,991,271.93	96,991,271.93

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
对子公司应收股利	63,007,000.00	1-2 年	暂缺流动资金	子公司运营正常, 应收股利未减值
合计	63,007,000.00			

## 3) 坏账准备计提情况

□ 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
与合并范围内公司往来款	3,139,203,700.27	3,091,401,906.66
投标保证金	79,939,132.36	77,626,228.48
员工备用金借款	7,018,969.75	7,203,527.87
其他往来款	1,562,607,722.79	1,706,645,235.30
合计	4,788,769,525.17	4,882,876,898.31

## 2) 坏账准备计提情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	225,947,136.58			225,947,136.58

2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	12,375,938.30			12,375,938.30
本期转回	18,184,644.11			18,184,644.11
2022 年 6 月 30 日余额	220,138,430.77			220,138,430.77

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	3,248,535,735.75
1 至 2 年	1,393,450,389.89
2 至 3 年	39,593,529.53
3 年以上	107,189,870.00
3 至 4 年	79,965,824.11
4 至 5 年	18,791,196.62
5 年以上	8,432,849.27
合计	4,788,769,525.17

### 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	225,947,136.58	12,375,938.30	18,184,644.11			220,138,430.77
合计	225,947,136.58	12,375,938.30	18,184,644.11			220,138,430.77

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

适用  不适用

### 5) 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
北京长阳京源科技有限公司	债权处置款	1,190,275,859.59	1-2 年	24.86%	119,027,585.96
良业科技集团股份有限公司	往来款	925,392,363.44	1 年以内	19.32%	
昌黎空港碧水源环境科技有限公司	代垫款	184,023,548.07	1 年以内	3.84%	
天津市碧水源环境科技有限公司	代垫款	182,170,789.15	1 年以内	3.80%	

西充碧水青山科技有限公司	往来款	178,053,648.11	1 年以内	3.72%	
合计		2,659,916,208.36		55.54%	119,027,585.96

## 6) 涉及政府补助的应收款项

□ 适用 √ 不适用

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□ 适用 √ 不适用

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□ 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	17,616,783,794.61		17,616,783,794.61	17,641,325,184.61		17,641,325,184.61
对联营、合营企业投资	6,015,214,775.06		6,015,214,775.06	5,946,362,079.12		5,946,362,079.12
合计	23,631,998,569.67		23,631,998,569.67	23,587,687,263.73		23,587,687,263.73

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	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		
北京碧水源膜科技有限公司	277,345,643.64					277,345,643.64	
江苏碧水源环境科技有限责任公司	57,000,000.00					57,000,000.00	
北京碧水源环境科技有限公司	604,851,400.00					604,851,400.00	
北京碧水源环境工程有限公司	23,750,000.00					23,750,000.00	
北京久安建设投资集团有限公司	2,905,920,878.08					2,905,920,878.08	
北京碧水源生态环境科技有限公司	6,220,733.00					6,220,733.00	
洱源碧海环保科技有限公司	219,189,642.00					219,189,642.00	



河南碧水源生态科技有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
汾阳市碧水源市政工程有限公司	82,400,000.00					82,400,000.00	
汾阳市碧水源水务有限公司	119,120,000.00					119,120,000.00	
漾濞碧水源环保科技有限公司	277,510,200.00					277,510,200.00	
山东碧水源环保科技有限公司	67,941,575.36					67,941,575.36	
山东碧水源投资有限公司	106,824,700.00					106,824,700.00	
平遥碧水源水务有限公司	15,501,300.00					15,501,300.00	
湖南碧水源环保科技有限公司	58,435,900.00					58,435,900.00	
林州碧水源环境科技有限公司	68,400,000.00					68,400,000.00	
新乡市碧水源水处理有限公司	27,936,600.00					27,936,600.00	
恩施碧源环保科技有限公司	188,581,900.00					188,581,900.00	
通化市碧水源环保科技有限公司	137,221,220.00					137,221,220.00	
林州碧水源水处理有限公司	23,823,420.00					23,823,420.00	
巩留县碧水源环境科技有限公司	24,300,000.00					24,300,000.00	
永清碧水源污水处理有限公司	15,180,000.00					15,180,000.00	
天门开源环境科技有限公司	27,200,000.00					27,200,000.00	
天津蓟源水处理有限公司	236,716,365.60					236,716,365.60	
长泰碧水源环保科技有限公司	142,615,800.00					142,615,800.00	
邯郸市肥乡区碧久市政工程有限责任公司	82,000,000.00					82,000,000.00	
伊宁市碧水源环境科技有限公司	44,848,900.00					44,848,900.00	
沁阳市沁水源生态科技有限公司	203,527,400.00					203,527,400.00	
六安碧水源德城水环境治理有限公司	69,116,278.14					69,116,278.14	
舞阳县碧水源水务科技有限公司	97,008,800.00					97,008,800.00	
平顶山市豫源水务科技有限公司	72,170,900.00					72,170,900.00	

吉林市碧水源环保工程有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
深圳碧汇源环保科技有限公司	54,280,000.00					54,280,000.00	
泰顺碧源环境科技有限公司	148,714,300.00					148,714,300.00	
普格碧水源环保工程市政设施管理有限责任公司	430,540,000.00					430,540,000.00	
三原碧水源环境科技有限责任公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
额敏县碧水源环卫有限公司	5,916,600.00					5,916,600.00	
额敏县碧水源水务有限公司	51,712,700.00					51,712,700.00	
额敏县新水源再生水有限公司	6,563,400.00					6,563,400.00	
哈巴河碧水源生态发展投资有限公司	83,342,400.00		83,342,400.00				
宝丰碧水源林业科技发展有限公司	240,000,000.00					240,000,000.00	
宜都碧水源水务科技有限公司	31,448,586.00					31,448,586.00	
北京格润美云环境治理有限公司	312,530,500.00					312,530,500.00	
德令哈新水源水务有限公司	20,220,300.00					20,220,300.00	
公安县碧水源环保有限公司	32,936,200.00					32,936,200.00	
宝丰县碧水源水处理有限公司	44,400,000.00	21,600,000.00				66,000,000.00	
北京恒泽美顺环境科技有限公司	105,690,694.88					105,690,694.88	
北京碧海环境科技有限公司	106,000,000.00					106,000,000.00	
十堰京水环境科技有限公司	15,000,000.00					15,000,000.00	
河北正定京源环境科技有限公司	120,869,415.74					120,869,415.74	
天津市碧水源环境科技有限公司	164,625,000.00					164,625,000.00	
太原碧水源水务有限公司	230,010,000.00					230,010,000.00	
南阳碧水源环境科技有限公司	32,000,000.00					32,000,000.00	
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	

沙湾碧水源工业水处理有限公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
大连小孤山水务科技有限公司	66,000,000.00					66,000,000.00	
宁波碧兴环保科技有限公司	33,000,000.00					33,000,000.00	
诸暨碧水源膜科技有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
洪湖水环境科技有限公司	16,483,200.00					16,483,200.00	
北京碧兴水务科技有限公司	25,000,000.00					25,000,000.00	
汕头市碧水源环境科技有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
沙湾碧水源水务有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
北京格润美顺环境科技有限公司	28,390,000.00					28,390,000.00	
南京仙林碧水源污水处理有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
深圳碧水源生态投资建设有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
商丘水云间污水处理有限公司	65,000,000.00					65,000,000.00	
永嘉碧水源环境科技有限公司	53,520,000.00					53,520,000.00	
宽城碧水源环保有限公司	68,000,000.00					68,000,000.00	
湖南湘平碧水源生态环境有限公司	14,000,000.00					14,000,000.00	
秦皇岛碧水源环境科技有限公司	252,000,000.00					252,000,000.00	
延吉海信生物能源科技有限公司	18,670,000.00					18,670,000.00	
汝州碧水源环境科技有限公司	230,400,000.00					230,400,000.00	
武汉碧水源环保科技有限公司	122,592,932.44					122,592,932.44	
海南碧水瑞今环境投资控股有限公司	25,500,000.00					25,500,000.00	
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	
合肥京水水务科技有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
赤峰锦源环保科技有限公司	25,000,000.00					25,000,000.00	
北京碧投环境科技有限责任公司	5,750,000.00					5,750,000.00	

嘉兴市碧水嘉源生态科技有限公司	56,291,250.00					56,291,250.00	
奇台县碧水阳光水务有限公司	40,207,400.00					40,207,400.00	
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	
西安碧水源环保科技有限公司	41,730,570.00					41,730,570.00	
肇源碧水源水务有限公司	51,084,600.00					51,084,600.00	
昌黎空港碧水源环境科技有限公司	180,000,000.00					180,000,000.00	
北京碧水京良水务有限公司	200,000,000.00					200,000,000.00	
奇台县碧水源工业水处理有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
湖州碧水源环境科技有限公司	69,635,000.00					69,635,000.00	
钟祥市清源水务科技有限公司	30,240,000.00					30,240,000.00	
洱源碧水源环保科技有限公司	270,371,000.00					270,371,000.00	
大连旅顺碧水源环境投资发展有限公司	255,000,000.00					255,000,000.00	
滁州碧水源水务有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
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	
吉林市碧水源环保科技有限公司	70,000,000.00					70,000,000.00	
阜阳碧水源环保科技有限公司	36,465,900.00					36,465,900.00	
弥勒碧水源环保科技有限公司	148,500,000.00					148,500,000.00	
精河县碧水源水务有限公司	51,650,000.00					51,650,000.00	
古浪县清源环境有限公司	38,000,000.00					38,000,000.00	
九江碧水源环保科技有限公司	19,950,000.00					19,950,000.00	
恩平市碧水源水务有限公司	28,000,000.00					28,000,000.00	
内蒙古碧水惠源水务有限公司	312,920,700.00					312,920,700.00	

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	
定州市冀环危险废物治理有限公司	56,300,000.00					56,300,000.00	
良业科技集团股份有限公司	1,289,733,000.00					1,289,733,000.00	
彭阳碧水源生态环境科技有限公司	178,200,000.00		15,000,000.00			163,200,000.00	
陕西三原碧水环境科技有限公司	80,000,000.00					80,000,000.00	
南县碧水源水务有限公司	58,500,000.00					58,500,000.00	
哈巴河碧水源水务有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
阳春市碧源春环保科技有限公司	120,000,000.00					120,000,000.00	
阿鲁科尔沁旗碧水源水务有限公司	63,741,100.00					63,741,100.00	
邵阳经开碧水源水务有限公司	90,000,000.00					90,000,000.00	
洪湖市碧水源环境科技有限公司	36,850,000.00					36,850,000.00	
砀山清源环境科技有限公司	30,288,800.00					30,288,800.00	
定远碧水源环保科技有限公司	17,622,360.00					17,622,360.00	
中宁县碧水源水务有限公司	259,207,500.00					259,207,500.00	
河南碧水源水处理有限公司	18,191,327.16					18,191,327.16	
瓜州碧水明珠水务有限公司	14,182,560.00					14,182,560.00	
元江碧水源环保科技有限公司	19,372,200.00					19,372,200.00	
东方碧水源水务有限公司	112,081,500.00					112,081,500.00	
博爱县清源环境科技有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
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	
北京顺政碧水源环境科技有限责任公司	176,964,300.00	14,517,600.00				191,481,900.00	
太和县碧水源水务有限公司	155,830,500.00					155,830,500.00	
新县碧水源环境科技有限公司	55,557,880.00					55,557,880.00	
德惠市碧水源环境工程有限公司	14,662,700.00					14,662,700.00	

成都碧水源江环保科技有限公司	3,924,000.00					3,924,000.00	
雄安碧水源顺泽科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
北京碧水燕平水务有限公司	94,977,000.00					94,977,000.00	
山西太钢碧水源环保科技有限公司	192,264,557.10					192,264,557.10	
西充碧水青山科技有限公司	148,338,540.00					148,338,540.00	
武威市碧水新村环境发展有限公司	22,519,100.00					22,519,100.00	
光山碧水源环境科技有限公司	350,000,000.00					350,000,000.00	
湖南湘新碧水源环境科技有限公司	55,550,000.00					55,550,000.00	
绩溪碧水源环境科技有限公司	103,200,000.00					103,200,000.00	
江苏碧瀚环境科技有限公司	3,500,000.00					3,500,000.00	
济阳碧水源水环境治理有限公司	112,860,000.00	5,821,200.00				118,681,200.00	
平潭碧水源水务有限公司	21,791,760.00					21,791,760.00	
益阳碧水源水务有限公司	25,050,000.00					25,050,000.00	
祁阳碧水源水务有限公司	36,000,000.00					36,000,000.00	
眉山碧源环保科技有限公司	28,000,000.00					28,000,000.00	
六枝特区欣水源生态环境科技有限公司	43,143,750.00					43,143,750.00	
隆昌市碧源环保科技有限公司	61,489,800.00					61,489,800.00	
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	99,553,641.14	2,000,000.00				101,553,641.14	
内蒙古春源水务科技有限公司	93,901,200.00					93,901,200.00	
绥化碧清水务有限公司	30,100,000.00					30,100,000.00	
绥化碧水源水务科技有限公司	28,127,600.00					28,127,600.00	
宁德碧水源立盛环保有限公司	21,420,000.00					21,420,000.00	
绥化碧科环保科技有限公司	21,000,000.00					21,000,000.00	

伊春碧水环保工程有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
黎城碧水源环境治理有限公司	18,799,560.00					18,799,560.00	
西安碧水源水务有限公司	10,716,044.33					10,716,044.33	
南江碧水源水务有限公司	18,000,000.00	11,866,410.00				29,866,410.00	
大同碧水源环保科技有限责任公司	1,500,000.00					1,500,000.00	
广东番源环保科技有限公司	500,000.00					500,000.00	
大理京水环保科技有限公司	300,000.00					300,000.00	
北京碧水源泽川水务有限公司	300,000.00					300,000.00	
哈尔滨碧源鸿环保科技有限公司	25,206,300.00	17,995,800.00				43,202,100.00	
北京碧水源投资有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
深圳碧水源华南科技有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
上海碧水源华东科技有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
肇州县碧水源环保科技有限公司	6,023,100.00					6,023,100.00	
中城乡（大同）环境科技有限公司	34,948,800.00					34,948,800.00	
大庆碧水源环保科技有限公司	7,996,800.00					7,996,800.00	
大庆市净源环保科技有限公司	5,979,200.00					5,979,200.00	
昌江碧水源水务有限公司	17,222,900.00					17,222,900.00	
合计	17,641,325,184.61	73,801,010.00	98,342,400.00			17,616,783,794.61	

## (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)	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										
安徽润泉生态科技有限公司	45,021,756.00			-53,721.57						44,968,034.43
北京碧水源博大水务科技有限公司	56,660,863.31			3,068,235.28						59,729,098.59
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	2,053,167.29			14,807.71						2,067,975.00
北京洳河水处理技术有限公司	19,342,986.29			-467,636.26						18,875,350.03
北京中关村银行股份有限公司	1,269,532,813.78			65,178,689.33						1,334,711,503.11
北京中环国宏环境资源科技有限公司	1,957,558.47									1,957,558.47
常州禹润水务有限公司	41,777,498.88			-96,480.46						41,681,018.42
德阳市旌辉投资有限责任公司	45,132,155.67			1,683,705.91						46,815,861.58
福建漳发碧水源科技有限公司	18,561,368.69			-986,471.55						17,574,897.14
格瑞拓动力股份有限公司	40,847,569.91			491,761.14			3,108,904.80			38,230,426.25
广东海源环保科技有限公司	147,202,979.25			8,508,838.10						155,711,817.35
广西广投达源环境科技有限公司	2,710,592.94			-44,860.00						2,665,732.94
贵州碧水源清源环境科技有限公司	5,836,116.86									5,836,116.86
贵州碧水源环境科技有限公司	20,602,134.83			-214,879.10						20,387,255.73
贵州贵水投资发展股份有限公司	92,304,620.67			3,513,989.68						95,818,610.35
黑龙江碧水源环保工程有限公司	7,399,739.56			120,775.00						7,520,514.56
湖北汉源环境科技有限	23,214,949.25									23,214,949.25



公司										
湖北汉源环鑫固废处置有限公司	19,804,800.09								19,804,800.09	
湖南合源水务环境科技股份有限公司	57,981,780.95			2,759,930.66			490,000.00		60,251,711.61	
吉林碧水源水务科技有限公司	70,169,119.89			117,597.61					70,286,717.50	
江苏惠民水务有限公司	150,690,451.73			10,488.87					150,700,940.60	
江苏岭源水务有限责任公司	110,897,124.46	107,406.00	0.00						218,303,124.46	
江西碧水源科技发展有限公司	21,015,640.78			-275,319.08					20,740,321.70	
昆明滇投碧水源水务科技有限公司	8,761,168.09			70,560.00					8,831,728.09	
辽宁碧水源环保科技有限公司	1,723,012.58			15,234.37					1,738,246.95	
南京城建环保水务股份有限公司	52,708,018.52			176,315.24					52,884,333.76	
南靖漳发碧水源环境有限公司	35,531,659.98			5,050,120.50					40,581,780.48	
内蒙古春源环保科技有限公司	50,115,694.62			1,323,004.45			1,960,000.00		49,478,699.07	
内蒙古惠蒙环源科技有限公司	2,023,962.16	1,650,000.00	0	35,415.70			409,377.86			
宁夏临港海绵城市建设工程有限公司	21,573,706.73								21,573,706.73	
前海开鑫金服（深圳）投资有限公司	1,885,598.12								1,885,598.12	
青岛水务碧水源科技发展有限公司	205,072,342.84			5,027,528.24					210,099,871.08	
山西水投碧源水处理有限公司	10,704,454.59			56,900.61			4,243,836.87		6,517,518.33	

泗阳新源水务工程有限责任公司	42,762,499.93									42,762,499.93	
天津碧海海绵城市有限公司	227,500,000.00									227,500,000.00	
天津凯英科技发展有限公司	68,013,231.65			2,974,545.57						70,987,777.22	
天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	102,900,000.00									102,900,000.00	
武汉水务环境科技有限公司	11,252,815.16			-1,234,262.98						10,018,552.18	
西安碧水湾水务有限责任公司	42,520,431.89			-923,255.11						41,597,176.78	
西安碧源水务有限公司	87,668,670.03			9,547,949.59						97,216,619.62	
西藏必兴创业投资合伙企业（有限合伙）	109,489,822.61			336,568.95						109,826,391.56	
西咸新区沣西新城碧源环保科技有限公司	247,104,000.00									247,104,000.00	
仙桃水务环境科技有限公司	33,449,284.76			-14,742.81						33,434,541.95	
新疆碧水源环境资源股份有限公司	115,074,871.35			960,217.49						116,035,088.84	
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	273,350,744.82			1,517,129.57						274,867,874.39	
新余航晟投资中心（有限合伙）	113,273,572.62									113,273,572.62	
兴安盟河海供水有限公司	111,640,075.04			417,851.08						112,057,926.12	
宿州碧华环境工程有限公司	44,953,859.30			1,741,299.47						46,695,158.77	
宜都水务环境科技有限公司	2,155,623.95			-835,473.11						1,320,150.84	

云南水务投资股份有限公司	963,749,071.96			注	注	注				注	
浙江碧水源环境科技有限公司	3,389,667.98			166,875.79						3,556,543.77	
碧兴物联科技(深圳)股份有限公司	149,070,815.86			3,508,550.58						152,579,366.44	
二公局_中交(新泰)污水处理有限公司	29,613,061.98			341,657.88						29,954,719.86	
华北碧水源水务有限公司	2,214,548.61			-9,965.29						2,204,583.32	
北京德青源农业科技股份有限公司	274,795,073.07			-22,734,808.79						252,060,264.28	
中城乡(大同)水务有限公司	17,475,000.00									17,475,000.00	
北京碧水源净水科技有限公司	132,995,797.70			-2,658,593.95						130,337,203.75	
北京碧通台马水环境治理有限公司	20,761,356.50			-179,380.86						20,581,975.64	
清徐碧水源水务有限公司	8,213,585.64									8,213,585.64	
延安良业环境技术有限公司	38,858,813.66									38,858,813.66	
运城碧水源水务有限公司	11,298,375.27									11,298,375.27	
小计	5,946,362,079.12	107,406,000.00	1,650,000.00	注	注	注	10,212,119.53			注	
合计	5,946,362,079.12	107,406,000.00	1,650,000.00	注	注	注	10,212,119.53			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，其 2022 年半年度财务数据暂未披露。

### (3) 其他说明

适用  不适用

## 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	430,409,424.12	318,406,296.18	998,533,029.19	708,780,285.08
其他业务			734,203.92	
合计	430,409,424.12	318,406,296.18	999,267,233.11	708,780,285.08

## 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	0.00	6,477,415.23
权益法核算的长期股权投资收益	-26,691,184.53	-68,137,497.67
处置长期股权投资产生的投资收益	33,752,238.66	1,768,754.97
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	8,568,035.22	6,201,692.05
债权投资在持有期间的取得的利息收入	-226,415.08	
合计	15,402,674.27	-53,689,635.42

## 6、其他

适用  不适用

## 十八、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
非流动资产处置损益	30,241,020.79	
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）	8,346,776.52	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-966,949.89	
减：所得税影响额	6,322,142.74	
少数股东权益影响额	238,242.16	
合计	31,060,462.52	--

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	-1.15%	-0.0799	-0.0799
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.28%	-0.0885	-0.0885

## 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

## 4、其他

北京碧水源科技股份有限公司

董事会

二〇二二年八月二十六日