

北京碧水源科技股份有限公司

2021 年年度报告

2022-038



2022 年 04 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的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，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。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

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。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，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。同时随着与公司战略投资者的合作进一步深入，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，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。公司建设与运营中心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. 财务成本上升的风险

随着公司 PPP 项目的增多，近年来公司负债率较往年有所上升。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，公司的财务成本也可能显著增加。目前随着公司逐渐调整业务结构及与中交集团、中国城乡的深度融合，公司性质变化、国资属性的背景使公司资产负债率有下降的趋势，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，

在与战略投资者进一步深化合作的背景下，进一步发挥自主研发核心产品优势，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。2021 年以来，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。但新冠肺炎疫情存在持续性长、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）》“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，进一步加强与战略投资者的深入合作，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。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2022 年 4 月 7 日公司总股本 3,624,209,363 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.26 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	1
第二节 公司简介和主要财务指标	11
第三节 管理层讨论与分析	15
第四节 公司治理.....	55
第五节 环境和社会责任	78
第六节 重要事项.....	93
第七节 股份变动及股东情况	116
第八节 优先股相关情况	124
第九节 债券相关情况	125
第十节 财务报告.....	130

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：深圳证券交易所、公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
年度报告	指	北京碧水源科技股份有限公司 2021 年年度报告
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	2021 年 1-12 月、2020 年 1-12 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。其是上世纪 60 年代产生的一种将膜分离技术与传统生物处理技术相结合的新兴的水处理工艺技术，其主要工艺原理是用超/微滤膜分离技术取代传统活性污泥法的二沉池和常规过滤单元，实现了高效固液的分离和生物菌群的截留，经其处理后的出水直接达到高品质再生回用水标准。
振动膜生物反应器组器 (V-MBRU)	指	膜生物反应器 (Membrane Bioreactor, MBR) 技术是我国正在实施“节能减排”“污水资源化”战略的主流技术之一。振动膜生物反应器组器 (Vibration Membrane Bioreactor Unit, V-MBRU) 采用机械传动实现往复运动，使膜丝与水体形成相对运动，有效控制膜污染，同时进一步降低能耗。该产品与曝气 MBR 组器相比，运行能耗降低 70%，突破了 MBR 技术的发展瓶颈，为 MBR 技术的推广应用打下了坚实的基础。
微滤 (MF) /超滤 (UF) 膜	指	按膜孔径划分的膜的具体种类，其中微滤膜(MF)为 0.1-0.4 微米，超滤膜(UF)孔径为 0.001-0.1 微米。
PVDF 超/微滤膜	指	由聚偏氟乙烯 (PVDF) 等材料制成的中空纤维超/微滤膜。
超低压选择性纳滤 (DF) 膜	指	由碧水源自主研发和生产的新型极低压纳滤孔径反渗透膜元件，可以脱除大部分有机物和部分盐类，具有极低能耗，产水量大等特点，主要用于 MBR 出水后的深度处理达到地表水 II、III 类以解决水资源短缺问题，以及用于家用净水器解决饮水安全问题。
反渗透 (RO) 膜	指	公司是目前世界上为数不多的规模化生产卷式反渗透复合膜和膜元件的公司之一，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%。
MBR-DF 双膜新水源工艺	指	使用公司完全自主研发的 MBR 膜与 DF 膜，可将污水直接处理提升至地表 II/III 类水。
UF-RO 双膜海水淡化集成产品	指	采用公司自主开发的外压柱式超滤（UF）技术，作为 RO 系统的预处理关键单元，可高效去除水中胶体颗粒及细菌，病毒等物质，有效控制出水污染密度指数（SDI） ≤ 3 ，结合高脱盐、高产水率的 RO 膜，形成以"UF-RO"为核心的双膜海水淡化集成产品。
智能一体化污水净化系统（ICWT）	指	智能一体化污水净化系统（ICWT），是碧水源自主创新开发的集成式高效点源污水处理设备，是生物技术与膜技术有机结合的高科技产品，具有模块化、智能化、运输便利、安装快捷、高效节能、无需专人值守等特点。适用于各种中小规模的分散型生活污水和与之类似的工业有机废水处理，如农村生活污水、公共厕所、独立别墅、旅游景点、河道截污以及应急废水处理等。
应急净水车	指	应对台风、地震、洪涝、泥石流等自然灾害和突发性水源污染事故时的移动式应急净水设备，采用公司自主研发以 UF-DF/RO 双膜法为核心的饮用水制备技术与车辆有机结合的装置。
催化剂	指	臭氧催化氧化催化剂，臭氧催化氧化指在常温常压下，利用催化剂将臭氧转化成氧化能力更强的羟基自由基，进而氧化分解水中的有机污染物；或将大分子有机污染物氧化成小分子有机污染物，同时提高废水可生化性的过程。
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--适用于一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区；V 类--主要适用于农业用水区及一般景观要求水域。
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中交集团	指	中国交通建设集团有限公司
中国城乡	指	中国城乡控股集团有限公司
膜科技公司	指	北京碧水源膜科技有限公司
久安建设	指	北京久安建设投资集团有限公司
良业科技	指	良业科技集团股份有限公司
净水科技	指	北京碧水源净水科技有限公司
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

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	碧水源	股票代码	300070
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	碧水源		
公司的外文名称	BEIJING ORIGINWATER TECHNOLOGY CO., LTD.		
公司的外文名称缩写	BOW		
注册地址	北京市海淀区生命科学园路 23-2 号碧水源大厦		
注册地址的邮政编码	102206		
办公地址	北京市海淀区生命科学园路 23-2 号碧水源大厦		
办公地址的邮政编码	102206		
公司国际互联网网址	www.originwater.com		
电子信箱	IR@originwater.com		

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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》《证券日报》 巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	深圳证券交易所、公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 15 楼
签字会计师姓名	陈立新、李奔

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号 中信证券大厦 21 层	杨博、葛馨	2021 年 12 月 28 日至 2023 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	9,548,781,385.33	9,617,575,765.71	-0.72%	12,255,320,528.38
归属于上市公司股东的净利润（元）	583,808,154.03	1,143,219,967.58	-48.93%	1,380,690,577.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	538,267,801.97	847,686,837.54	-36.50%	1,368,104,442.95
经营活动产生的现金流量净额（元）	-1,627,976,861.04	1,545,496,808.45	-205.34%	3,321,487,294.99
基本每股收益（元/股）	0.190	0.36	-47.22%	0.45
稀释每股收益（元/股）	0.190	0.36	-47.22%	0.45
加权平均净资产收益率	2.78%	5.55%	-2.77%	7.33%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	70,831,194,093.10	68,938,425,459.58	2.75%	67,387,357,868.66
归属于上市公司股东的净资产（元）	25,258,570,671.82	20,730,556,142.05	21.84%	20,134,900,207.82

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00

用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.1611
-----------------------	--------

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,725,722,834.27	3,117,065,477.57	1,434,112,191.42	3,271,880,882.07
归属于上市公司股东的净利润	16,948,437.96	95,857,341.58	46,584,506.73	424,417,867.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,065,639.52	88,794,854.70	4,480,828.56	433,926,479.19
经营活动产生的现金流量净额	-1,160,868,506.40	-1,418,874.84	-987,808,940.87	522,119,461.07

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、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。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	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）	21,632,880.16	110,100,042.68	12,560,132.94	
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）	39,563,981.11	48,344,818.19	36,786,541.59	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			-16,179,478.93	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,414,222.73	190,571,687.10	-14,396,665.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		507,077.65	210,982.30	
减：所得税影响额	4,048,613.84	51,872,325.76	5,560,634.70	

少数股东权益影响额（税后）	2,193,672.64	2,118,169.82	834,743.88	
合计	45,540,352.06	295,533,130.04	12,586,134.10	--

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

公司报告期不存在将《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、报告期内公司所处行业情况

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的水污染情况、水资源匮乏及饮用水安全隐患的担忧，国家全面加大水环境治理力度。近年来，我国出台了一系列水环境治理相关的法律法规和政策，“打好碧水保卫战”作为落实“生态文明建设”等“五位一体”总体布局、赢得“污染防治攻坚战”“建设美丽中国”重点规划的任务，被提升至历史性的战略高度，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》《关于建立健全城

乡融合发展体制机制和政策体系的意见》《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1月14日，生态环境部印发《关于优化生态环境保护执法方式提高执法效能的指导意见》《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》为加快推进应对气候变化与生态环境保护相关职能协同、工作协同和机制协同，加强源头治理、系统治理、整体治理。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。

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。

二、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；同时公司研发、生产与销售家用及商用净水器产品，以先进膜技术保障饮用水安全；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。民商用范畴内，公司亦通过自主研发的膜和滤芯技术，进入家用和商用净水器业务领域，并同步提供净水设备及相应的后期运维管理服务。公司净水器产品配套滤芯耗材换膜周期较工程应用更快，可以同步带动公司部分膜产品销售。

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）等系列。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m²、纳滤膜和反渗透膜1,200万m²，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北京冬奥会中，国家速滑馆的冰丝带外观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）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11年荣获“水业十大影响力企业”荣誉称号。

三、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。另外，公司重要子公司良业科技也是我国光科技整体解决方案的领军者，参与并承担了我国

近年来多项重大活动的节能型创意灯光秀与地标性夜游项目等，已成为公司的又一具有核心竞争力的重要板块。

（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，通过技术及创意设计提供光科技整体解决方案。

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，解决内陆湖泊的富营养化问题。	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”。
高效选择性纳滤膜	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，解决高端分离膜核心原材料依赖进口的“卡脖子”问题。	开发出全部国产化的 UDF 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。	鲁北碧水源 10 万吨/日海水淡化项目列入山东省重点项目，并建成投产，可满足鲁北高新技术开发区内主要企业的工业用水需求，有效改善黄河供水末梢水资源相对匮乏的现状。
纳滤净水机	开发高效纳滤净水机，保障饮水健康。	开发出了节水和健康两者兼得的纳滤净水机，制订了 2 项标准。一是联合中国检验检疫科学研究院等单位共同起草发布了《健康直饮水水质标准》，填补了国内健康直饮水无标准的空白；二是参与制定的国家标准《净水机水效限定值及水效等级》也由国家发展改革委等部门联合印发。
高品质城市供水	保障自来水的安全与健康。	采用纳滤技术的 5 万吨/天自来水处理示范工程稳定运行。
混合基质柔性平板膜	降低 MBR 运行能耗，提高污水资源化利用效率。	批量生产，已推广应用于市政污水及工业废水处理。
未来水厂	节能降耗、减少碳排放。	开发出新型催化剂，降低了能耗，提高了污水脱氮效率。
生产装备	新增 1000 万平方米纳滤与反渗透膜生产线。	建成 500 万平方米 UDF 高效选择性纳滤膜生产线，以及 500 万平方米海水淡化反渗透膜生产线。
绿色生产	实现生产洁净化、废物资源化、能源低碳化。	建成国家级绿色工厂，实现生产智能化及物料循环利用。

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与产业化	牵头承担
2	国家重点研发计划项目：固态紫外光源系统集成技术与应用产品开发示范	联合承担
3	国家重点研发计划项目：再生水景观环境利用水质基准与风险控制技术	联合承担

3. 报告期，公司新增专利158项，正在申请且被受理专利150项，截至2021年12月31日专利共计751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	ZL201710480493.7	电催化氧化处理难降解污染物的装置及方法	发明	2017年6月22日起20年
2	ZL201711330873.9	一种双面落帘涂膜工艺及其应用和装置	发明	2017年12月13日起20年
3	ZL201711436039.8	一种波纹膜及其制作方法和应用	发明	2017年12月26日起20年
4	ZL201810272488.1	Na ₄ Ti ₅ O ₁₂ 的制备方法及其在污水脱铵中的应用方法	发明	2018年3月29日起20年
5	ZL201810359199.5	波纹膜及其制作方法	发明	2018年4月20日起20年
6	ZL201810515138.3	正硅酸盐类化合物脱铵材料的制备方法及其在污水脱铵中的应用	发明	2018年5月25日起20年
7	ZL201811329818.2	一种深度脱氮除磷的MBR污水处理系统	发明	2018年11月9日起20年
8	ZL201811647661.8	聚哌嗪酰胺/双亲性嵌段高分子纳滤膜的制备方法	发明	2018年12月29日起20年
9	ZL201910309837.7	窄孔径分布大通量纳滤膜的制备方法	发明	2019年4月7日起20年
10	ZL201721767702.8	一种侧流卷式膜滤器	实用新型	2017年12月18日起10年
11	ZL201820437858.8	水槽净水机	实用新型	2018年3月29日起10年
12	ZL201822013307.1	一种新型净水器及水壶	实用新型	2018年12月3日起10年
13	ZL202020361927.9	反渗透膜片的生产设备	实用新型	2020年3月20日起10年
14	ZL202020378674.6	一种处理氨氮废水用旋转膜催化氧化反应器	实用新型	2020年3月23日起10年
15	ZL202020435646.3	一种空调口外挂盒	实用新型	2020年3月30日起10年
16	ZL202020598621.5	膜架水平调节装置	实用新型	2020年4月20日起10年
17	ZL202020621929.7	一种集装箱式污水处理装置	实用新型	2020年4月22日起10年
18	ZL202020629986.X	一种可拆卸膜架固定装置	实用新型	2020年4月23日起10年
19	ZL202020634972.7	一种膜丝晾晒装置	实用新型	2020年4月24日起10年
20	ZL202020779907.3	一种砂滤装置	实用新型	2020年5月12日起10年
21	ZL202020787634.7	一种MBR膜组器的脉冲曝气装置	实用新型	2020年5月13日起10年
22	ZL202020924387.0	一种动态膜结构及污水处理装置	实用新型	2020年5月27日起10年
23	ZL202020924386.6	一种膜分离污水分离装置	实用新型	2020年5月27日起10年
24	ZL202020985165.X	故障电弧监测装置	实用新型	2020年6月2日起10年
25	ZL202020980999.1	一种抗污染平板膜	实用新型	2020年6月2日起10年

26	ZL202021218957.0	基于多功能杆的无人机充电巡航系统	实用新型	2020 年 6 月 28 日起 10 年
27	ZL202021221569.8	一种卷式膜元件	实用新型	2020 年 6 月 28 日起 10 年
28	ZL202021463813.1	一种基于堰回流方式的分散式污水处理系统	实用新型	2020 年 7 月 22 日起 10 年
29	ZL202021579311.5	一种反渗透膜生产涂膜供料装置	实用新型	2020 年 8 月 3 日起 10 年
30	ZL202021628317.7	基于规则形貌的抗污染膜元件	实用新型	2020 年 8 月 7 日起 10 年
31	ZL202021779107.8	电缆线束故障电弧的探测装置	实用新型	2020 年 8 月 24 日起 10 年
32	ZL202021785111.5	便携式净水器	实用新型	2020 年 8 月 24 日起 10 年
33	ZL202021784977.4	便携带手持压力式净水器	实用新型	2020 年 8 月 24 日起 10 年
34	ZL202021793327.6	广场用演艺显示柱灯	实用新型	2020 年 8 月 25 日起 10 年
35	ZL202021802638.4	基于桥体的投影幕系统	实用新型	2020 年 8 月 25 日起 10 年
36	ZL202021802729.8	灯具组件	实用新型	2020 年 8 月 25 日起 10 年
37	ZL202021858098.1	一种不用电无废水的反渗透直饮净水设备	实用新型	2020 年 8 月 31 日起 10 年
38	ZL202021880629.7	一种柱式膜软胶浇注组件	实用新型	2020 年 9 月 1 日起 10 年
39	ZL202022075544.8	户外智能防晒装置	实用新型	2020 年 9 月 21 日起 10 年
40	ZL202022129003.9	一种可隐藏线束的集成转轴结构	实用新型	2020 年 9 月 24 日起 10 年
41	ZL202022126580.2	一种可隐藏线束的集成转轴结构	实用新型	2020 年 9 月 24 日起 10 年
42	ZL202022126523.4	一种可隐藏线束的转轴结构	实用新型	2020 年 9 月 24 日起 10 年
43	ZL202022128977.5	一种多维度可隐藏线束的集成转轴结构	实用新型	2020 年 9 月 24 日起 10 年
44	ZL202022126548.4	一种多维度可隐藏线束的集成转轴结构	实用新型	2020 年 9 月 24 日起 10 年
45	ZL202022181258.X	一种灯具	实用新型	2020 年 9 月 29 日起 10 年
46	ZL202022233990.7	一种批头辅助装置	实用新型	2020 年 10 月 9 日起 10 年
47	ZL202022239695.2	投光灯灯箱	实用新型	2020 年 10 月 10 日起 10 年
48	ZL202022238713.5	多排线管固定装置	实用新型	2020 年 10 月 10 日起 10 年
49	ZL202022301844.3	一种中空纤维膜丝生产过程中自动缺陷检测、标记装置	实用新型	2020 年 10 月 15 日起 10 年
50	ZL202022294889.2	一种净水滤芯使用的中心管	实用新型	2020 年 10 月 15 日起 10 年
51	ZL202022318540.8	装饰灯柱	实用新型	2020 年 10 月 16 日起 10 年
52	ZL202022488666.X	一种具有大气泡脉冲曝气的浸没式膜组件	实用新型	2020 年 11 月 2 日起 10 年
53	ZL202022498437.6	一种浸没式双向旋转 MBR 装置	实用新型	2020 年 11 月 2 日起 10 年
54	ZL202022490337.9	一种中空纤维膜排丝装置	实用新型	2020 年 11 月 2 日起 10 年
55	ZL202022505345.6	一种多根膜丝自动成帘装置	实用新型	2020 年 11 月 3 日起 10 年
56	ZL202022536766.5	一种臭氧催化氧化的装置	实用新型	2020 年 11 月 5 日起 10 年
57	ZL202022535006.2	一种带加热功能的市政污泥输送机	实用新型	2020 年 11 月 5 日起 10 年
58	ZL202022535011.3	一种高效臭氧利用的非均相催化氧化装置	实用新型	2020 年 11 月 5 日起 10 年

59	ZL202022535046.7	一种抗污染式 MBR 膜装置	实用新型	2020 年 11 月 5 日起 10 年
60	ZL202022541665.7	一种用于污泥干化的脱水装置	实用新型	2020 年 11 月 6 日起 10 年
61	ZL202022541632.2	一种饮用水净化装置	实用新型	2020 年 11 月 6 日起 10 年
62	ZL202022536798.5	一种臭氧高级氧化微细气泡投加系统	实用新型	2020 年 11 月 6 日起 10 年
63	ZL202022540758.8	一种养殖废水的溶解氧控制装置	实用新型	2020 年 11 月 6 日起 10 年
64	ZL202022540847.2	一种脉冲节能式 MBR 装置	实用新型	2020 年 11 月 6 日起 10 年
65	ZL202022541631.8	一种市政污水应急处理装置	实用新型	2020 年 11 月 6 日起 10 年
66	ZL202022742397.5	一种柱式膜元件清洗装置	实用新型	2020 年 11 月 24 日起 10 年
67	ZL202022746247.1	一种模块化膜生物反应器单元束装置	实用新型	2020 年 11 月 24 日起 10 年
68	ZL202022839000.4	气体处理装置、用于制膜的干程设备和制膜设备	实用新型	2020 年 11 月 30 日起 10 年
69	ZL202022854632.8	一种悬浮灯具装置	实用新型	2020 年 12 月 1 日起 10 年
70	ZL202022852071.8	一种无曝气膜固液分离装置	实用新型	2020 年 12 月 2 日起 10 年
71	ZL202022909849.4	一种灯具装置	实用新型	2020 年 12 月 7 日起 10 年
72	ZL202023080206.X	一种投影设备	实用新型	2020 年 12 月 18 日起 10 年
73	ZL202023222573.9	一种喷泉装置	实用新型	2020 年 12 月 28 日起 10 年
74	ZL202120143394.1	一种应用于应急性医疗废水处理的一体化设备	实用新型	2021 年 1 月 19 日起 10 年
75	ZL202120172331.9	一种便携式太阳能海水淡化装置	实用新型	2021 年 1 月 21 日起 10 年
76	ZL202120172178.X	一种便携式提式清砂装置	实用新型	2021 年 1 月 21 日起 10 年
77	ZL202120172176.0	一种自加热保温净化水壶装置	实用新型	2021 年 1 月 21 日起 10 年
78	ZL202120172180.7	一种纳滤净化水龙头装置	实用新型	2021 年 1 月 21 日起 10 年
79	ZL202120172179.4	一种菌种污泥投加装置	实用新型	2021 年 1 月 22 日起 10 年
80	ZL202120316515.8	一种用于中空纤维膜丝耐磨损性能测试的装置	实用新型	2021 年 2 月 4 日起 10 年
81	ZL202120378560.6	一种卷式膜元件及过滤装置	实用新型	2021 年 2 月 18 日起 10 年
82	ZL202120375606.9	一种可移动式升降演绎门	实用新型	2021 年 2 月 18 日起 10 年
83	ZL202120415076.6	一种摆动式振动组器系统	实用新型	2021 年 2 月 25 日起 10 年
84	ZL202120442718.1	一种基于建筑群的演艺投影系统	实用新型	2021 年 3 月 1 日起 10 年
85	ZL202120442719.6	一种可调挡光板灯具	实用新型	2021 年 3 月 1 日起 10 年
86	ZL202120474850.0	升降舞台装置和系统	实用新型	2021 年 3 月 4 日起 10 年
87	ZL202120508133.5	一种外压式中空纤维膜组件	实用新型	2021 年 3 月 10 日起 10 年
88	ZL202120580868.9	琉璃瓦屋面灯具安装装置	实用新型	2021 年 3 月 22 日起 10 年
89	ZL202120673161.2	升降球幕装置和系统	实用新型	2021 年 4 月 1 日起 10 年
90	ZL202120761190.4	一种具有自清洗装置的一体化污水处理设备	实用新型	2021 年 4 月 14 日起 10 年
91	ZL202121039799.7	中空纤维基膜帘式组件及中空纳滤膜制备设备	实用新型	2021 年 5 月 14 日起 10 年
92	ZL202121236843.3	滤膜清洗装置及清洁设备	实用新型	2021 年 6 月 3 日起 10 年

93	ZL202121488973.6	滤芯连接装置及净水器	实用新型	2021年7月1日起10年
94	ZL202121488708.8	用于净水设备的集成水路板	实用新型	2021年7月1日起10年
95	ZL202121488709.2	一种浓水箱进水口上置的净水设备	实用新型	2021年7月1日起10年
96	ZL202030220041.8	便携式净水器	外观设计	2020年5月14日起10年
97	ZL202030361008.7	复合活性炭超滤滤芯	外观设计	2020年7月7日起10年
98	ZL202030516447.0	路灯	外观设计	2020年9月3日起10年
99	ZL202030516227.8	路灯	外观设计	2020年9月3日起10年
100	ZL202030524324.1	路灯	外观设计	2020年9月7日起10年
101	ZL202030574015.5	路灯	外观设计	2020年9月24日起10年
102	ZL202030580990.7	路灯	外观设计	2020年9月27日起10年
103	ZL202030597746.1	路灯（比翼）	外观设计	2020年10月9日起10年
104	ZL202030597475.X	路灯	外观设计	2020年10月9日起10年
105	ZL202030597765.4	路灯	外观设计	2020年10月9日起10年
106	ZL202030598532.6	路灯（跨越）	外观设计	2020年10月9日起10年
107	ZL202130120093.2	路灯（比翼）	外观设计	2020年10月9日起10年
108	ZL202130120157.9	合杆路灯（比翼）	外观设计	2020年10月9日起10年
109	ZL202130120206.9	路灯（跨越）	外观设计	2020年10月9日起10年
110	ZL202030611490.5	一种复合活性炭超微滤滤芯	外观设计	2020年10月14日起10年
111	202016074	一种复合活性炭超微滤滤芯	外观设计	2020年10月14日起10年
112	ZL202030616993.1	路灯（无畏）	外观设计	2020年10月16日起10年
113	ZL202030616349.4	路灯（花与华）	外观设计	2020年10月16日起10年
114	ZL202030638698.6	路灯（流光 e 彩）	外观设计	2020年10月26日起10年
115	ZL202030638151.6	路灯（迎天下）	外观设计	2020年10月26日起10年
116	ZL202130208206.4	路灯（智慧款迎天下）	外观设计	2020年10月26日起10年
117	ZL202030706738.6	观光船（4D影院船）	外观设计	2020年11月20日起10年
118	ZL202030741116.7	观光船（良业旗舰船）	外观设计	2020年12月2日起10年
119	ZL202030741118.6	观光船（时空梭）	外观设计	2020年12月2日起10年
120	ZL202030738927.1	观光船（时空环）	外观设计	2020年12月2日起10年
121	ZL202030751543.3	信息显示终端机	外观设计	2020年12月7日起10年
122	ZL202030760559.0	草坪灯	外观设计	2020年12月10日起10年
123	ZL202130207779.5	柱形景观灯	外观设计	2020年12月10日起10年
124	ZL202030763996.8	路灯	外观设计	2020年12月11日起10年
125	ZL202030763521.9	台上式净饮机	外观设计	2020年12月11日起10年
126	ZL202030771622.0	路灯	外观设计	2020年12月15日起10年

127	ZL202030809583.9	直饮水龙头	外观设计	2020 年 12 月 28 日起 10 年
128	ZL202030826288.4	观光飞船	外观设计	2020 年 12 月 31 日起 10 年
129	ZL202130032762.0	游览观光船（金钗）	外观设计	2021 年 1 月 18 日起 10 年
130	ZL202130032796.X	游览观光船（梦幻太空船）	外观设计	2021 年 1 月 18 日起 10 年
131	ZL202130032755.0	游览观光船（桥）	外观设计	2021 年 1 月 18 日起 10 年
132	ZL202130076444.4	草坪灯	外观设计	2021 年 2 月 2 日起 10 年
133	ZL202130076443.X	庭院灯（七彩霞）	外观设计	2021 年 2 月 2 日起 10 年
134	ZL202130091277.0	游览观光船（宋韵）	外观设计	2021 年 2 月 8 日起 10 年
135	ZL202130103585.0	净饮机（D2168 型）	外观设计	2021 年 2 月 23 日起 10 年
136	ZL202130143903.6	路灯（天籁）	外观设计	2021 年 3 月 17 日起 10 年
137	ZL202130175605.5	台灯（LY-TD-SJ-01）	外观设计	2021 年 3 月 30 日起 10 年
138	ZL202130188126.7	游览观光船（风尚号）	外观设计	2021 年 4 月 6 日起 10 年
139	ZL202130193140.6	游览观光船（梦幻影院船）	外观设计	2021 年 4 月 7 日起 10 年
140	ZL202130230151.7	机械转轴（01）	外观设计	2021 年 4 月 21 日起 10 年
141	ZL202130230166.3	机械转轴（02）	外观设计	2021 年 4 月 21 日起 10 年
142	ZL202130230164.4	机械转轴（03）	外观设计	2021 年 4 月 21 日起 10 年
143	ZL202130230731.6	机械转轴（04）	外观设计	2021 年 4 月 21 日起 10 年
144	ZL202130230746.2	机械转轴（05）	外观设计	2021 年 4 月 21 日起 10 年
145	ZL202130285906.3	转轴外观 08	外观设计	2021 年 5 月 13 日起 10 年
146	ZL202130285691.5	转轴外观 07	外观设计	2021 年 5 月 13 日起 10 年
147	ZL202130285905.9	转轴外观 06	外观设计	2021 年 5 月 13 日起 10 年
148	ZL202130390947.9	台灯（LY-TD-MJ-02）	外观设计	2021 年 6 月 23 日起 10 年
149	ZL202130391218.5	智能开关面板（LY-SH-MB-02）	外观设计	2021 年 6 月 23 日起 10 年
150	ZL202130391243.3	台灯（LY-TD-MJ-03）	外观设计	2021 年 6 月 23 日起 10 年
151	ZL202130391254.1	智能开关面板（LY-SH-MB-01）	外观设计	2021 年 6 月 23 日起 10 年
152	ZL202130391266.4	音柱	外观设计	2021 年 6 月 23 日起 10 年
153	ZL202130390938.X	报警器（分体式一键报警）	外观设计	2021 年 6 月 23 日起 10 年
154	ZL202130391219.X	椅子（光疗椅）	外观设计	2021 年 6 月 23 日起 10 年
155	ZL202130390940.7	台灯（LY-TD-ET-02）	外观设计	2021 年 6 月 23 日起 10 年
156	ZL202130390950.0	智能旋钮面板（LY-SH-MB-04）	外观设计	2021 年 6 月 23 日起 10 年
157	ZL202130391237.8	毫米波传感器（LY-SH-CG-01）	外观设计	2021 年 6 月 23 日起 10 年
158	ZL202130390944.5	台灯（LY-TD-ET-01）	外观设计	2021 年 6 月 23 日起 10 年

（二）管理模式创新

企业的竞争是人才的竞争，公司持续通过外部引进与内部培养相结合的方式组建了一支强大的管理团队，以适应公司业务快速增长的需要。公司通过不断完善、优化高效的用人机制，特别是强化激励机制来吸纳优秀经营管理人才、营销人才和科技人才，建立科学的人力资源管理体系，进一步增强公司持续发展能力。同时，公司根据发展战略确定薪酬与激励水平，实施公司股权激励计划，以吸引更多的优秀人才，不断增强企业的核心竞争优势。管理模式创新将持续为公司输送高质量管理团队人才，为公司更大更强的发展目标提供强有力的支撑。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、规范的管理制度和专业人才的引进将为公司管理注入新的能量。

四、主营业务分析

1、概述

2021年是我国“十四五”开局之年，也是全面建设社会主义现代化国家新征程开启之年。公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想和全国生态环境保护大会精神，协同创新发展、服务国家战略，为贯彻新发展理念、打好污染防治攻坚战作出积极贡献。报告期内，公司坚持“诚信为基、创新为力、追求完美、成就卓越”的立业方针，秉承“承担社会责任、建设生态文明”的企业精神，以创新为基础，以市场需求为导向，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）》及国家实现“碳达峰”“碳中和”的大背景下，公司积极响应国家加强生态文明建设和生态环境保护的一系列重大决策部署，坚持以科技创新为企业的核心竞争力，以膜技术创新作为立身之本，发挥高新技术、产品和服务优势，落实新发展战略，用创新和融合的发展思路，稳中有进，铸就大国重器，造福国家百姓，在绿水青山中创造金山银山。

2021年，公司向控股股东发行股份事项顺利落地，正式加入中交体系，成为中交集团中国城乡水务板块的骨干力量，与中交集团在战略和业务上展开协同，实现高质量发展战略转型，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。在国家实施污水资源化战略的进程中，展现出卓越的技术优势和未来发展的勃勃生机与活力。同时公司与中交集团携手积极参与国家“一带一路”发展规划和国家的生态环保规划建设，践行创新兴国的

国家战略，公司以核心技术为优势，努力为国家重大环保治理提供坚实保障，更好的服务于国家战略发展需要，为国家环保治理提供坚实技术支撑。在“十四五”开局之年，公司与中交集团、中国城乡将践行国家推动绿色低碳循环发展体系建设，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，更好地统筹发展。

公司不忘初心，以技术创新为公司发展之术，持续重点专注于主营业务的技术创新和发展，深化和巩固公司在水处理与膜技术领域的行业领先地位。积极拓展市场，加大技术创新研发投入，扩大产能和服务规模，丰富公司业务产业链，提升现有产品的品质与技术服务水平，进一步增强产品和服务的竞争力，也将进一步加强与中交体系的双向融合，在管理、业务、资金、资源、人力等各方面加强合作。

报告期内，公司部分重要参控股公司经营业绩较同期有所下降，同时公司的供应商、客户等利益相关方也因资金、疫情等因素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，新项目推动有所迟缓，EPC已签订单较往年有所下降。2021年，公司实现营业收入9,548,781,385.33元，同比减少0.72%；实现利润总额835,190,761.02元，同比减少42.04%；实现归属于公司股东的净利润583,808,154.03元，同比减少48.93%。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，努力降低疫情等不利因素对公司的相关影响，持续推动公司高质量发展。报告期内，公司不仅保持着对增量项目的竞争活力，同时与中交集团和中国城乡的战略协同效应逐渐发挥效能，在全国范围内多个重大项目取得了进展。此外公司通过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，更为双方带来了业务的增量与发展的广阔度。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。

公司在持续发展的同时，不忘社会责任，在河南特大暴雨灾害期间实施紧急驰援行动，在中交集团和中国城乡的大力支持下，为灾区调配应急供水设备以双膜法技术保障灾区供水安全。公司用扎实的工艺技术和优秀的产品设备，展现了硬核科技力量，以实际行动承担社会责任。

在市场方面，公司抓住了国家提出的生态环境保护为基本国策及优先工作，打好污染防治攻坚战、建设绿水青山、加强生态文明建设、做好节能减排、水资源严格管理、《水污染防治行动计划》消灭劣V类水体、《“十三五”生态环境保护规划》加强保护未被污染的III类以上水体，进一步加强治理及紧抓供给侧改革等政策利好落实的大好机会，通过公司独特的市场与商业模式，推动膜技术成为我国解决水污染、水资源短缺、饮水不安全问题的核心

技术，并在我国多个地区与行业的全面大规模应用。特别是在北京地区、环太湖地区、环滇池地区、海河流域与京津冀地区、南水北调、华南经济发达地区、华中地区、华北地区、华东发达地区、新疆地区及西北部缺水地区等我国水环境敏感地区的污水处理厂提标升级与新建扩容改造、污水资源化与循环工程中成为了骨干力量，并进一步巩固了公司在国内膜技术领域及污水资源化领域的领军者地位。

近年来公司已连续建成多个地下式MBR再生水厂，在中心城市建设地下式再生水厂已成为国内一些主要城市的重要选择，并成为国内许多城市建设再生水厂的发展趋势，为公司增添了更多的商机。继公司建成我国首个“MBR-DF”双膜应用示范工程北京翠湖新水源厂后，公司陆续在云南、新疆、内蒙、山东、四川、天津、深圳等地以“MBR-DF”双膜新水源技术将出水水质进一步提升至地表水Ⅱ类及Ⅲ类标准，对我国市政供水领域的提标改造、满足居民高品质饮用水需求，以及推动公司为代表的国产纳滤膜技术的规模应用和产业化发展均具有重要意义，也对进一步助推国家污水资源化利用战略的实施提供重要经验。此外，公司通过借助自主研发的膜和滤芯技术，进入商用和家用净水器业务领域。

公司务实且稳健耕耘，通过模式创新不断推动公司膜技术进入新的区域水务市场，增加了公司的市场份额，为公司未来发展奠定了坚实基础。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MBR已经开始应用并稳定运行，能够降低MBR运行能耗、实现原位清洗的阵列平板膜已经开始批量生产并推广应用于智能一体化污水（ICWT）处理装备及工程项目，新一代用于家用净水器的UDF/RO膜已批量化制备；同时，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。

公司承担了国家科技重大专项水专项、863计划、国家科技支撑计划等国家课题，公司建有院士专家工作站、博士后工作站、美国工程院院士David Waite教授工作站、李锁定创新工作室、国家工程技术中心，并先后与清华大学、澳大利亚新南威尔士大学等成立联合研发中心，落户中国境外首个火炬创新园区——澳大利亚新南威尔士大学火炬创新园，并牵头组建了膜生物反应器（MBR）产业技术创新战略联盟、水处理膜材料及装备产业技术创新战略联盟等，

成功实现了公司研发方向与国家科研规划的完全融合。同时，公司在管理、品牌、人力资源等领域均取得进展，各种成熟的激励机制不断形成，使得公司的管理水平不断增强，员工数量与素质稳步提升，公司品牌已成为中关村及环保行业内的著名品牌及创新引领者，并取得了社会一致认可。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	9,548,781,385.33	100%	9,617,575,765.71	100%	-0.72%
分行业					
环保行业（水处理、固废及水生态）	7,287,033,653.68	76.31%	7,336,620,153.66	76.28%	-0.68%
市政行业（市政与给排水、城市光环境）	2,261,747,731.65	23.69%	2,280,955,612.05	23.72%	-0.84%
分产品					
环保整体解决方案	4,794,483,784.67	50.21%	5,224,224,561.39	54.31%	-8.23%
运营服务	2,492,549,869.01	26.10%	2,112,395,592.27	21.96%	18.00%
光科技整体解决方案	1,569,067,172.36	16.43%	1,522,126,407.78	15.83%	3.08%
市政与给排水	692,680,559.29	7.25%	758,829,204.27	7.89%	-8.72%
分地区					
北京地区	2,468,159,673.01	25.85%	1,311,652,729.41	13.64%	88.17%
外埠地区	7,080,621,712.32	74.15%	8,305,923,036.30	86.36%	-14.75%
分销售模式					
直销模式	9,548,781,385.33	100.00%	9,617,575,765.71	100.00%	-0.72%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

	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
分行业						
环保行业（水处理、固废及水生态）	7,287,033,653.68	5,179,576,046.77	28.92%	-0.68%	0.87%	-1.09%

市政行业（市政与给排水、城市光环境）	2,261,747,731.65	1,582,933,994.67	30.01%	-0.84%	-1.89%	0.75%
分产品						
环保整体解决方案	4,794,483,784.67	3,504,317,475.64	26.91%	-8.23%	-5.47%	-2.13%
运营服务	2,492,549,869.01	1,675,258,571.13	32.79%	18.00%	17.33%	0.38%
光科技整体解决方案	1,569,067,172.36	943,050,586.05	39.90%	3.08%	4.08%	-0.57%
市政与给排水	692,680,559.29	639,883,408.62	7.62%	-8.72%	-9.54%	0.83%
分地区						
北京地区	2,468,159,673.01	1,635,766,625.52	33.73%	88.17%	77.19%	4.11%
外埠地区	7,080,621,712.32	5,126,743,415.92	27.59%	-14.75%	-11.99%	-2.28%
分销售模式						
直销模式	9,548,781,385.33	6,762,510,041.44	29.18%	-0.72%	0.21%	-0.65%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

√ 适用 □ 不适用

	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
分行业						
环保行业（水处理、固废及水生态）	7,287,033,653.68	5,179,576,046.77	28.92%	-0.68%	0.87%	-1.09%
市政行业（市政与给排水、城市光环境）	2,261,747,731.65	1,582,933,994.67	30.01%	-0.84%	-1.89%	0.75%
分产品						
环保整体解决方案	4,634,302,247.61	3,406,436,899.65	26.50%	-6.04%	-3.83%	-1.69%
运营服务	2,492,549,869.01	1,675,258,571.13	32.79%	18.00%	17.33%	0.38%
净水器销售	160,181,537.06	97,880,575.99	38.89%	-45.12%	-40.67%	-4.59%
光科技整体解决方案	1,569,067,172.36	943,050,586.05	39.90%	3.08%	4.08%	-0.57%
市政与给排水	692,680,559.29	639,883,408.62	7.62%	-8.72%	-9.54%	0.83%
分地区						
北京地区	2,468,159,673.01	1,635,766,625.52	33.73%	88.17%	77.19%	4.11%
外埠地区	7,080,621,712.32	5,126,743,415.92	27.59%	-14.75%	-11.99%	-2.28%
分销售模式						
直销模式	9,548,781,385.33	6,762,510,041.44	29.18%	-0.72%	0.21%	-0.65%

变更口径的理由：本公司于 2010 年接受净水科技股东梁辉的表决权委托后，公司成为净水科技控股股东并实现对净水科技的并表管理。2021 年 10 月，梁辉终止表决权委托协议，公司直接持有净水科技的股权比例未发生变化，净水科技不再纳入公司并表管理范围。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

□ 是 √ 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

√ 适用 □ 不适用

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

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况														
业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单					
	数量	金额(万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	确认收入金额(万元)	数量	未确认收入金额(万元)				
			数量	金额(万元)	数量	金额(万元)								
EPC	220	704,522	215	505,746	5	198,776	274	766,358.03	295	715,583.16				
合计	220	704,522	215	505,746	5	198,776	274	766,358.03	295	715,583.16				
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)								
PPP	8	287,945	7	228,139	1	59,806	-	-	57	118,014.71	118,386.52	2,193,410.95	105	221,811.14
合计	8	287,945	7	228,139	1	59,806	-	-	57	118,014.71	118,386.52	2,193,410.95	105	221,811.14

上表数据为公司合并报表范围内的项目投资情况，本报告期公司已中标，参与投资，但不控制的 PPP 项目数量共 3 个，总投资金额为 510,567 万元。

(5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
环保行业（水处理、固废及水生态）	主营业务成本	5,179,576,046.77	76.59%	5,134,847,605.19	76.09%	0.87%
市政行业（市政与给排水、城市光环境）	主营业务成本	1,582,933,994.67	23.41%	1,613,437,543.03	23.91%	-1.89%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本公司因新设北京光影拾光文化有限公司、杭州上塘河文旅有限公司、巴中市船说文化旅游有限公司、北京滨水乐游科技有限责任公司、佛山市郁水船说文化旅游有限公司、大庆市净源环保科技有限公司、昌江碧水源水务有限公司导致合并范围增加；因注销珠海碧水工程建设有限公司、民勤县碧水源生态环境科技有限公司、美姑碧水源环境科技有限公司、策勒县碧水泰达水务有限公司、扬中市碧水源水务有限公司、余庆欣水源生态环境科技有限公司、天津蓟宝净水科技有限公司、天津市碧水清源建设工程有限公司、广西欣水源生态环境保护有限公司、贵州欣水源兴民实业有限公司导致期末不再纳入合并范围，因丧失控制权导致北京碧水源净水科技有限公司、北京碧通台马水环境治理有限公司不再纳入合并范围，因处置股权导致德安碧水源环保科技有限公司不再纳入合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

本公司于 2010 年接受净水科技股东梁辉的表决权委托后，公司成为净水科技控股股东并实现对净水科技的并表管理。2021 年 10 月，梁辉终止表决权委托协议，公司直接持有净水科技的股权比例未发生变化，净水科技不再纳入公司并表管理范围。

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,741,275,419.41
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	18.24%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	9.52%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	北京中城乡宇鑫环保工程有限公司	518,143,177.56	5.43%
2	中国市政工程东北设计研究总院有限公司	391,126,034.18	4.10%
3	太原市排水管理处	313,746,698.86	3.29%
4	宜昌交旅投资开发有限公司	264,907,222.94	2.77%
5	天津泰达环境投资集团有限公司	253,352,285.87	2.65%
合计	--	1,741,275,419.41	18.24%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	502,558,084.68
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	7.43%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	4.16%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	北京天成永弘建筑工程有限公司	130,053,947.88	1.92%

2	浙江碧水源环境科技有限公司	95,412,941.23	1.41%
3	中国市政工程东北设计研究总院有限公司	95,308,060.00	1.41%
4	山西宇涛贸易有限公司	91,113,697.13	1.35%
5	吉林碧水源水务科技有限公司	90,669,438.44	1.34%
合计	--	502,558,084.68	7.43%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	191,020,661.19	150,710,072.61	26.75%	主要为报告期加大市场开拓力度相关费用增加所致
管理费用	672,902,362.03	590,358,910.01	13.98%	主要为报告期内人员成本及良业科技冬奥赞助费摊销增加所致
财务费用	494,295,426.09	791,363,486.54	-37.54%	主要为本报告期运营项目增加导致可用性服务费增加所致
研发费用	227,624,594.96	198,660,528.39	14.58%	主要为报告期加大研发投入所致
所得税费用	171,808,557.53	241,137,579.50	-28.75%	主要为本报告期利润总额较上年降低所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
振动膜生物反应器 V-MBRU	降低能耗，提高水质，解决内陆湖泊的富营养化问题。	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”。	振动 MBR 出水水质达到地表四类标准，能耗降低到传统方法水平。	巩固公司 MBR 污水资源化技术的优势地位，扩大市场占有率。
高效选择性纳滤膜	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，解决高端分离膜核心材料依赖进口的“卡脖子”问题。	开发出全部国产化的 UDF 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利用。	纳滤膜原材料成本降低 50%，实现大规模推广应用。	推动公司在高品质城市供水领域的快速发展。
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。	鲁北碧水源 10 万吨/日海水淡化项目列入山东省重点项目，并建成投产，可满足鲁北高新技术开发区内主要企业的工业用水需求，有效改善黄河供水末梢水资源相对匮乏的现状。	海水淡化吨水处理价格降低 30%，国产化率提高到 90%以上。	公司将成为国内首个实现海水淡化项目全国化的公司，有助于在国内及“一带一路”区域的推广应用，服

				务中交集团“出海”战略。
纳滤净水机	开发高效纳滤净水机，保障饮水健康。	开发出了节水和健康两者兼得的纳滤净水机，制订了 2 项标准。一是联合中国检验检疫科学研究院等单位共同起草发布了《健康直饮水水质标准》，填补了国内健康直饮水无标准的空白；二是参与制定的国家标准《净水机水效限定值及水效等级》也由国家发展改革委等部门联合印发。	实现家庭用水的安全健康，保障率 100%。	提升民用商用净水器领域市场竞争力，提升公司经济效益。
高品质城市供水	保障自来水的安全与健康。	采用纳滤技术的 5 万吨/天自来水处理示范工程稳定运行。	保障自来水的处理效果，满足国内最高安全与健康标准。	公司技术将继续保持在高品质城市供水领域的领先地位，从而提升公司经济效益。
混合基质柔性平板膜	降低 MBR 运行能耗，提高污水资源化利用效率。	批量生产，已推广应用于市政污水及工业废水处理。	能耗降低 20%，使用寿命延长 50%。	有助于膜法污水资源化技术的推广应用，提升核心竞争力。
未来水厂	节能降耗、减少碳排放。	开发出新型催化剂，降低了能耗，提高了污水脱氮效率。	实现水源、资源与能源的回收利用。	形成核心技术，提升核心竞争力。
生产装备	新增 1000 万平方米纳滤与反渗透膜生产线。	建成 500 万平方米 UDF 高效选择性纳滤膜生产线，以及 500 万平方米海水淡化反渗透膜生产线。	实现高端生产装备的国产化。	形成核心技术，提升核心竞争力。
绿色生产	实现生产洁净化、废物资源化、能源低碳化。	建成国家级绿色工厂，实现生产智能化及物料循环利用。	实现零排放与生产物料的循环利用。	将成为环保水处理行业带头实现绿色生产的企业，践行国家“双碳”战略。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	573	576	-0.52%
研发人员数量占比	9.38%	9.36%	0.02%
研发人员学历			
本科	313	314	-0.32%
硕士	230	233	-1.29%
博士	30	29	3.45%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	201	202	-0.50%
30~40 岁	258	259	-0.39%
40 岁以上	114	115	-0.88%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
--	--------	--------	--------

研发投入金额（元）	250,724,888.07	237,924,054.82	240,842,775.36
研发投入占营业收入比例	2.63%	2.47%	1.97%
研发支出资本化的金额（元）	23,100,293.11	39,263,526.43	26,749,033.55
资本化研发支出占研发投入的比例	9.21%	16.50%	11.11%
资本化研发支出占当期净利润的比重	3.46%	3.27%	1.86%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	8,360,927,362.98	11,021,238,281.18	-24.14%
经营活动现金流出小计	9,988,904,224.02	9,475,741,472.73	5.42%
经营活动产生的现金流量净额	-1,627,976,861.04	1,545,496,808.45	-205.34%
投资活动现金流入小计	630,630,154.06	986,162,731.94	-36.05%
投资活动现金流出小计	1,549,789,451.03	4,539,506,786.43	-65.86%
投资活动产生的现金流量净额	-919,159,296.97	-3,553,344,054.49	-74.13%
筹资活动现金流入小计	20,535,363,945.39	18,283,127,804.43	12.32%
筹资活动现金流出小计	20,154,486,568.79	16,246,427,132.42	24.05%
筹资活动产生的现金流量净额	380,877,376.60	2,036,700,672.01	-81.30%
现金及现金等价物净增加额	-2,174,473,084.10	28,644,225.36	-7,691.31%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1. 经营活动产生的现金流量净额较上年减少 31.73 亿元，主要因报告期内受整体宏观经济形势以及疫情点状爆发等情况影响，公司收款压力较大，部分收款滞后；另外因个别地方政府受宏观环境影响，财政支付情况受限，导致对应项目水费收款周期暂时延长；同时为保障公司项目正常进度，公司正常支付下游相关款项，导致相关支出下降幅度不大；另外因会计准则解释第 14 号文影响，金融资产模式下的 PPP 项目建造期间发生的建造支出作为经营活动现金流量列示，综合导致经营性净现金流降幅较大。

2. 投资活动产生的现金流量净额较上年增加 26.34 亿元，主要为报告期公司 PPP 项目陆

续进入运营期，PPP 项目的建设投资减少，同时因会计准则解释第 14 号文影响部分在建期 PPP 项目建造支出现金流不再在投资活动中体现，综合导致投资性净现金流增幅较大。

3. 筹资活动产生的现金流量净额较上年减少 16.56 亿元，主要为报告期公司为防控风险，控制带息负债增长规模，偿还借款增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金流量净额与本年度净利润存在重大差异的原因主要为报告期内受整体宏观经济形势以及疫情点状爆发等情况影响，公司收款压力较大，部分收款滞后；另外因个别地方政府受环境影响，财政支付情况受限，导致对应项目水费收款周期暂时延长；同时为保障公司项目正常进度，公司正常支付下游相关款项；同时因会计准则解释第 14 号文影响，金融资产模式下的 PPP 项目建造期间发生的建造支出作为经营活动现金流量列示，综合导致经营性净现金流净额与本年度净利润存在较大差异。

五、非主营业务情况

√ 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	-17,561,315.49	-2.10%	权益法核算的长期股权投资收益、BT 项目投资收益	是
资产减值	-170,557,825.04	-20.42%	主要为报告期内计提的合同资产减值损失	是
营业外收入	20,370,312.59	2.44%	主要为报告期内收到政府补助形成	否
营业外支出	14,889,141.28	1.78%	由捐赠及其他支出形成	否
信用减值损失	-165,465,052.46	-19.81%	主要为报告期内计提的各项金融工具信用减值准备	是

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		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	4,100,586,136.06	5.79%	6,063,441,676.90	8.76%	-2.97%	主要为报告期内受到整体宏观经济形势的影响，部分款项收款滞后，同时为了确保项目进度正常支付下游款项所致

应收账款	9,684,624,550.72	13.67%	7,365,794,149.24	10.64%	3.03%	主要为报告期内受整体宏观经济形势影响以及疫情点状爆发等情况，公司 EPC 项目的业主方的支付情况受到影响，支付进度有所滞后，导致公司收款情况滞后，应收账款有所增加
合同资产	3,138,777,977.40	4.43%	2,953,189,676.63	4.27%	0.16%	主要为报告期内未结算工程增加所致
存货	295,730,443.69	0.42%	305,133,475.70	0.44%	-0.02%	-
长期股权投资	6,123,272,641.93	8.64%	5,657,822,411.88	8.17%	0.47%	主要为报告期内净水科技、北京碧通台马水环境治理有限公司两家公司不再纳入合并范围变更为权益法投资及联营企业其他权益变化所致
固定资产	647,519,336.84	0.91%	681,381,239.51	0.98%	-0.07%	主要为报告期内固定资产提取折旧所致
在建工程	386,722,246.13	0.55%	348,545,317.85	0.50%	0.05%	主要为报告期内膜科技公司新建生产线以及持续建造良业科技光科技馆所致
使用权资产	114,736,851.03	0.16%	192,708,022.86	0.28%	-0.12%	主要为报告期内使用权资产提取折旧及合并范围变更所致
短期借款	5,499,972,350.81	7.76%	4,212,357,906.49	6.08%	1.68%	为降低公司综合融资成本，增加国有银行短期借款所致
合同负债	712,506,710.56	1.01%	752,907,854.58	1.09%	-0.08%	主要为报告期内收到工程项目预收款尚未结转所致
长期借款	17,836,045,236.70	25.18%	16,904,544,061.03	24.41%	0.77%	主要为报告期内调整融资结构，降低融资成本，进行融资置换所致
租赁负债	65,388,404.58	0.09%	116,078,085.16	0.17%	-0.08%	主要为报告期内支付租赁费用及合并范围变更所致
预付款项	1,206,002,223.01	1.70%	1,456,398,410.82	2.11%	-0.41%	主要为报告期内结算工程预付款所致
其他应收款	2,311,772,506.67	3.26%	2,569,999,777.51	3.71%	-0.45%	主要为报告期内收回部分转让联营公司股权款所致
持有待售资产	396,281,575.92	0.56%			0.56%	主要为报告期内增加的持有待售子公司资产
其他流动资产	2,805,297,828.36	3.96%	2,540,942,898.65	3.68%	0.28%	主要为报告期内待抵扣进项税转入所致
长期应收款	1,317,947,346.93	1.86%	1,004,152,092.61	1.45%	0.41%	主要为报告期内良业科技已结算长期应收工程款增加所致
其他权益工具投资	525,152,312.23	0.74%	557,356,739.25	0.81%	-0.07%	主要为报告期内处置中关村科技租赁股份有限公司投资所致
无形资产	18,976,218,264.18	26.79%	20,254,537,066.02	29.31%	-2.52%	主要为报告期内无形资产摊销及合并范围变更所致
递延所得税资产	420,456,599.61	0.59%	358,730,257.91	0.52%	0.07%	主要为报告期内计提减值损失增加所致
其他非流动资产	17,399,134,060.28	24.56%	15,991,833,060.24	23.14%	1.42%	主要为报告期内待结算特许经营权投资

						款增加所致
持有待售负债	279,742,265.12	0.39%			0.39%	主要为报告期内增加的持有待售子公司负债
应付票据	246,538,533.08	0.35%	201,230,922.78	0.29%	0.06%	主要为报告期内采用供应链金融手段支付供应商款项所致
应付账款	10,296,391,598.89	14.54%	9,799,581,283.48	14.18%	0.36%	主要为报告期内成本确认相应增加应付账款所致
应付职工薪酬	36,013,167.67	0.05%	139,503,448.34	0.20%	-0.15%	主要为子公司良业科技应付职工薪酬减少所致
应交税费	394,969,313.16	0.56%	759,905,057.28	1.10%	-0.54%	主要为报告期内增值税重分类及缴纳税金所致
其他应付款	1,131,166,017.51	1.60%	1,884,599,547.95	2.72%	-1.12%	主要为报告期内归还控股股东借款所致
其他流动负债	2,585,088,901.50	3.65%	5,494,189,374.31	7.95%	-4.30%	主要为报告期内归还短期融资券及商业保理借款所致
应付债券			1,015,750,000.00	1.47%	-1.47%	主要为报告期内归还债券所致
长期应付款	3,211,122,733.10	4.53%	3,424,216,860.13	4.96%	-0.43%	主要为报告期内归还项目融资租赁款所致
预计负债	275,528,035.89	0.39%	205,386,050.74	0.30%	0.09%	主要为报告期内计提已运行项目重置费用所致
递延收益	87,740,698.41	0.12%	129,739,253.47	0.19%	-0.07%	主要为报告期内根据政府文件重分类所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、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								
4.其他权益工具投资	557,356,739.25	-10,354,297.92	-38,210,510.82		38,534,436.66	60,384,565.76		525,152,312.23
上述合计	557,356,739.25	-10,354,297.92	-38,210,510.82		38,534,436.66	60,384,565.76		525,152,312.23
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	281,815,888.88	保证金及诉讼冻结资金
应收账款	458,918,579.28	应收账款贷款质押
固定资产	35,579,988.52	贷款抵押
无形资产	5,132,677,166.69	特许经营权贷款质押及土地贷款抵押
其他非流动资产	3,076,950,956.64	特许经营权贷款质押贷款抵押
合计	8,985,942,580.01	--

七、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
1,549,789,451.03	4,539,506,786.43	-65.86%

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	向特定对象发行股票	354,450.87	354,450.87	354,450.87	0	0	0	0	--	0
合计	--	354,450.87	354,450.87	354,450.87	0	0	0	0	--	0
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 2021 年 12 月 31 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

单位：万元

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	17,881.45	17,881.45	100.00%	-	-	-	不适用	否
偿还有息负债	否	336,569.42	336,569.42	336,569.42	336,569.42	100.00%	-	-	-	不适用	否
承诺投资项目小计	-	354,450.87	354,450.87	354,450.87	354,450.87	--	--	-	-	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	354,450.87	354,450.87	354,450.87	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

八、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

九、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	5,624,371,423.55	1,661,873,594.51	1,569,067,172.36	108,176,829.59	54,115,907.10
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	15,559,008,003.30	4,432,121,104.15	2,859,024,218.35	232,292,046.40	173,206,702.99
北京碧水源膜科技有限公司	子公司	膜生产和销售	259,670,629.18	2,319,436,846.15	1,651,003,730.62	752,306,944.59	127,263,288.45	109,943,766.51
洱源碧水源	子公司	污水处理技术、污水 处理资	284,601,	1,114,174,053.	396,986,616	16,643,679.	77,853,40	80,776,82

环保科技有限公司		源化技术	055.00	34	.66	80	3.20	6.11
西充碧水青山科技有限公司	子公司	污水处理技术、污水处理资源化技术	274,701,000.00	1,350,034,079.21	205,758,665.98		-71,728,488.30	-68,942,334.02
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	1,857,321,967.87	211,031,360.01	3,261,408,564.98	-337,394,802.02	-377,731,580.96
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	52,201,786,045.11	4,701,973,384.37	1,160,560,108.19	456,775,695.40	356,591,924.68
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，其经审计后的 2021 年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

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
北京光影拾光文化有限公司	设立	对整体生产和业绩无明显影响
杭州上塘河文旅有限公司	设立	对整体生产和业绩无明显影响
巴中市船说文化旅游有限公司	设立	对整体生产和业绩无明显影响
北京滨水乐游科技有限责任公司	设立	对整体生产和业绩无明显影响
佛山市郁水船说文化旅游有限公司	设立	对整体生产和业绩无明显影响
大庆市净源环保科技有限公司	设立	对整体生产和业绩无明显影响
昌江碧水源水务有限公司	设立	对整体生产和业绩无明显影响
北京碧水源净水科技有限公司	丧失控制权	对整体生产和业绩无明显影响
北京碧通台马水环境治理有限公司	丧失控制权	对整体生产和业绩无明显影响
珠海碧水工程建设有限公司	注销	对整体生产和业绩无明显影响
民勤县碧水源生态环境科技有限公司	注销	对整体生产和业绩无明显影响
美姑碧水源环境科技有限公司	注销	对整体生产和业绩无明显影响
策勒县碧水泰达水务有限公司	注销	对整体生产和业绩无明显影响
扬中市碧水源水务有限公司	注销	对整体生产和业绩无明显影响
天津蓟宝净水科技有限公司	注销	对整体生产和业绩无明显影响
天津市碧水清源建设工程有限公司	注销	对整体生产和业绩无明显影响
广西欣水源生态环境保护有限公司	注销	对整体生产和业绩无明显影响
贵州欣水源兴民实业有限公司	注销	对整体生产和业绩无明显影响
余庆欣水源生态环境科技有限公司	注销	对整体生产和业绩无明显影响

德安碧水源环保科技有限公司	股权转让	对整体生产和业绩无明显影响
---------------	------	---------------

本公司因新设北京光影拾光文化有限公司、杭州上塘河文旅有限公司、巴中市船说文化旅游有限公司、北京滨水乐游科技有限责任公司、佛山市郁水船说文化旅游有限公司、大庆市净源环保科技有限公司、昌江碧水源水务有限公司导致合并范围增加；因注销珠海碧水工程建设有限公司、民勤县碧水源生态环境科技有限公司、美姑碧水源环境科技有限公司、策勒县碧水泰达水务有限公司、扬中市碧水源水务有限公司、余庆欣水源生态环境科技有限公司、天津蓟宝净水科技有限公司、天津市碧水清源建设工程有限公司、广西欣水源生态环境保护有限公司、贵州欣水源兴民实业有限公司导致期末不再纳入合并范围，因丧失控制权导致北京碧水源净水科技有限公司、北京碧通台马水环境治理有限公司不再纳入合并范围，因处置股权导致德安碧水源环保科技有限公司不再纳入合并范围。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

1. 国家政策有利于水处理行业发展

2021年是“十四五规划”开局之年，也是全面建设社会主义现代化国家新征程开启之年。“十四五规划”提出的推动绿色发展、促进人与自然和谐共生，全面推动长江经济带发展，全面推进乡村振兴等内容，以及建设美丽中国的基本目标，结合国家过去几年颁布的新《环境保护法》《水污染防治行动计划》《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》《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）》《城镇生活污水处理设施补短板强弱项实施方案》《长江保护法》，以及2021年《关于推进污水资源化利用的指导意见》《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》《污染治理和节能减碳中央预算内投资专项管理办法》《海水淡化利用发展行动计划（2021-2025年）》《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》等相关文件的出台、供给侧改革和水处理标准的逐步提升、加强污水资源化利用、发展生态与循环经济、节能降碳等政策，公司紧抓解决水环境污染、水资源短缺与饮用水不安全问题的好机遇，全面稳步发展。特别是目前我国多地区对高品质水环境与再生水有刚性需求，同时区域性污水排放标准、自来水及饮用水标准的提升，以及城市黑臭水体治理、长江保护修复、黄河大保护、水源地保护、农业农村污染治理、污水资源化利用等均对水环境治理与生态建设提出更高要求等，为公司的持续稳定发展提供了难得的机会，也为公司的技术提供了广阔的应用前景。

水污染治理需求迫切，污水处理与污水资源化市场巨大，我国水污染治理水平还较为落后，治理任务仍相当艰巨，加快水污染治理的需求依然十分迫切。另外，我国开始实施更为严格的水资源管理，北方的资源性缺水与南方的水质性缺水推动了我国对高品质再生水的刚性需求，推动了膜技术在多个区域的大规模应用。同时，海水淡化和污水资源化已成为解决水污染和水资源短缺的重要途径。《关于推进污水资源化利用的指导意见》中明确提出，到2025年水环境敏感地区污水处理基本实现提标升级，全国地级及以上缺水城市再生水利用率达到25%以上，京津冀地区达到35%以上，污水资源化利用政策体系和市场机制基本建立，到2035年形成系统、安全、环保、经济的污水资源化利用格局。同时还明确将推动污水资源化关键技术攻关纳入国家中长期科技发展规划、“十四五”生态环境科技创新专项规划，部署相关重点专项开展污水资源化科技创新等。污水资源化对技术和工艺等要求更高，污水的提标及资源化预期，使各种深度处理工艺及膜处理工艺得到了广泛关注。此外，《海水淡化利用发展行动计划（2021-2025年）》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，且海水淡化关键核心技术装备实现自主可控，产业链供应链现代化水平进一步提高，海水淡化利用的标准体系基本健全，政策机制更加完善。

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升级，从大众化、无害化向再生净化、资源化升级。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。公司积极响应国家加强生态文明建设和生态环境保护的一系列重大决策部署，坚持以科技创新为企业的核心竞争力，以膜技术创新作为立身之本，发挥高新技术、产品和服务优势，落实新发展战略，用创新和融合的发展思路，稳中有进，铸就大国重器，造福国家百姓，在绿水青山中创造金山银山。

公司将积极参与国家的生态环保规划建设，践行创新兴国的国家战略，参与推动绿色低碳循环发展体系建设，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，更好地统筹发展以核心技术为优势，努力为国家重大环保治理提供坚实保障，更好的服务于国家战略发展需要，为国家环保治理提供坚实技术支撑。公司将不忘初心，以技术创新为公司发展之术，继续专注于主营业务的发展，深化和巩固公司在水处理与膜技术领域的行业领先地位，积极拓展市场，加大技术创新研发投入，扩大产能规模和服务质量，丰富公司业务产业链，提升现有产品的品质与技术服务水平，进一步增强产品和服务的竞争力。

2. 国家政策有利于膜技术产业发展

国务院公布的《七大战略新兴产业规划》中，膜生物反应器技术及膜材料制造技术分别列入了环保节能产业及新材料产业发展的规划中，为膜技术与膜产业的发展奠定了良好的基础。国务院印发的《“十三五”国家科技创新规划》中明确提出要大力发展含高性能膜材料的新材料技术，把握科技创新发展新态势，不断加强战略高新技术的发展突破。中共中央、国务院发布的《关于构建现代环境治理体系的指导意见》中强调要加强关键环保技术产品自主创新，加快提高环保产业技术装备水平，鼓励企业参与绿色“一带一路”建设，带动先进的环保技术、装备、产能走出去。2020年，公司荣获工信部“国家制造业单项冠军示范企业”，入选发改委《绿色技术推广目录》、工信部《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录》，荣获“中国膜行业专利优秀奖”等。2021年，国家发改委、科技部、工信部和自然资源部联合发布的《绿色技术推广目录（2020年）》，公司自主研发的“双膜法污水深度处理技术”入选该目录。“双膜法污水深度处理技术”是深度脱氮膜生物反应器（MBR）技术和超低压选择性纳滤（DF）膜的结合，是可同时解决水环境污染和水资源短缺的开创性技术。这种技术可高效去除污水中有害物质、难降解有机污染物和导致湖泊富营养化的氮、磷无机污染物，将城镇生活污水、黑臭河水等劣V类水超净化处理，稳定提升到优于地表水III类的高品质新水源。结合浓水处理，回收率可达100%，具有节能降耗的实效。平均投资收益率约6%-8%，投资回收期一般为10-15年，综合效益显著。

2021年年初，国家发展改革委、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，占地面积少，出水水质高的膜工艺在污水资源化利用市场下大有可为。同时，近期的推进绿色低碳循环体系建设对于水处理领域来说，公司可以因地制宜、最大限度地应用于城乡生活生产和生态补给用水的污水资源化技术，是我国推进污水资源化利用的核心技术，更是在节能降耗上达到世界领先水平。此外国家还推出了一系列支持战略新兴产业发展的具体政策，包括拉动新技术应用政策与税收优惠政策等，结合供给侧改革的政策，为环保及创新的快速发展增加了动力，催生和刺激环保行业与膜技术的快速发展，为公司业务提供了广阔发展空间。

3. 行业自身发展趋势

膜生物反应器（MBR）是当今世界公认先进的污水处理技术，可以一步到位地将污水处理成高品质再生水，同时解决水污染与水资源短缺问题，带来了污水处理行业的一场技术革命。自2006年在我国正式运行第一个万吨级以上大规模膜生物反应器技术项目以来，该技术在我国市政与工业领域得到了广泛的应用和认可。公司自主研发国际一流的MBR工艺设备技

术，可将污水处理后出水水质达到地表水IV类标准，形成高品质再生水，可供绿化、灌溉、景观用水等，该技术在我国市政与工业领域得到了广泛的应用，十万吨级以上规模的数量已超过上百个，在我国水环境敏感地区的污水处理厂提标升级改造中承担着中坚角色，并随我国环保排放标准的进一步提高而呈快速发展趋势，这成为实现“就地造水”术的第一步。

第二步则是采用公司全球首创的超低压选择性纳滤DF膜产品，推出“MBR-DF”双膜新水源技术，将污水深度处理达到地表水III类以上标准，可回灌涵养地下水源等，为城市就地成功开辟出了“新水源”。目前，公司的双膜新水源技术经过在全国范围内的大力推广应用，已经开辟出一片新蓝海，在全国多个省市得以应用。同时，公司通过自主创新成功的研发出高性能海水淡化反渗透膜，此种海水淡化膜具有较高的水通量和脱盐率，实现了海水淡化膜国产化和产业化的“从无到有”，打破了长期以来海水淡化膜技术被国外企业垄断的局面。

在膜材料制造领域，我国的膜产业发展迅速。过去我国MBR技术用膜基本依赖进口，但经过十几年的发展，该领域已取得较大的进展。用于MBR的PVDF中空纤维微滤膜领域，国内企业已具有与国外膜厂家抗衡的实力；用于给水及污水资源化的超滤膜领域，国内已有几家公司具有较强的竞争实力，并在国内市场占有较大份额。另外，根据国内实际情况，公司在世界上首发推出了DF膜技术，在全面去除有机污染物的前提下，可调节脱盐率从0-99%，为污水资源化提供了战略选择，给中国解决缺水问题带来了巨大突破，充分体现了中国企业在全球膜技术研发中的领先地位和重要角色。此外，海水淡化系统膜技术的自主创新更是打破了国外海淡核心技术的垄断局面，标志着我国海水淡化关键技术的重大突破，为国家解决淡水资源短缺问题提供了战略性的技术支持。目前，公司新研发成果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，在实现减污的同时实现节能降耗的多重优势。总之，我国膜产业发展迅速，随着膜技术的广泛应用，中国的膜制造产业将呈现良好快速发展态势。

4. 与中交集团协同效应逐步释放

随着中交集团全资子公司中国城乡成为公司控股股东，中交集团成为公司的间接控股股东，国务院国资委成为公司实际控制人。双方在战略协同、市场开拓、体制机制等方面的协同效应都得到了进一步的释放。公司以自身水务行业品牌与技术优势，结合中国城乡旗下的西南院、东北院在规划设计上的优势，在中交系统全水领域策划引领下，依托央企背景、清晰的战略规划，在区域内提供产业资源整合，逐步提升污水处理整体盈利能力和市场份额。水务业务自中国城乡入股公司成为控股股东以来已成为其三大核心业务板块之一，是中交集团“十四五”发展规划的重大发展战略，是中交集团“进城”主业的拓展和延伸，将在发挥

高端规划和设计引领作用、施工建设等优势的同时，发挥核心技术装备的作用，进一步补齐并健全产业链环节，打造全产业链生态体系。截至目前，公司与中交集团中国城乡联合协作，在共同服务国家战略中，陆续取得了多个重要项目，双方的协同效应进一步展现。

公司将不忘初心，以技术创新为公司发展之术，加大技术创新研发投入，扩大产能和服务规模，丰富公司业务产业链，提升现有产品的品质与技术服务水平，同时专注于主营业务的发展，加强与中交协同合作，深化和巩固公司在水处理与膜技术领域的行业领先地位，积极拓展市场，进一步增强公司产品和服务的竞争力。

（二）业务板块发展战略

1. 污水资源化领域

在污水处理领域，公司取得了较为瞩目的业绩。根据中国环保机械行业协会统计，2017-2019年公司膜技术新增污水处理能力规模约占全国新增膜技术污水处理规模的65.8%，国内市场占有率第一。公司智能一体化污水净化系统ICWT智能广受青睐，已承建上万座农村小型污水处理站。公司始终落实污水资源化战略，拓展MBR-DF双膜法新水源技术的应用，提供高品质新水源。公司典型业绩云南大理洱源县第二污水处理厂，设计规模1万吨/天，采用双膜新水源工艺（MBR-DF），将其出水水质提高至地表Ⅲ类（湖、库标准），出水TN低于1mg/L。该工程是“MBR-DF”双膜新水源工艺在高原湖泊地区的第二次应用，是国内污水处理至地表Ⅲ类（湖、库标准）的首次工程应用。该工程已于2019年建成通水、出水水质达标并稳定运行至今。

此外，公司创新研发的振动膜生物反应器（V-MBRU）技术实现高标准出水，成功得到示范应用。该技术应用于北京窦店再生水厂，规模为1.5万吨/日，出水水质达到北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》的B标准，相当于地表水Ⅳ类标准，产水总氮比曝气MBR低3-5mg/L，可将市政污水转化为大石河的高品质生态补水，振动MBR技术的应用大大降低了污水处理过程的曝气需求和能耗，为该项目一年节省近40万元电费，产出500多万吨高品质再生水。工程的成功实践应用验证了公司不断突破、创新研发的技术、工艺在工程尺度上的可行性，为解决高原湖泊污染、地下水漏斗、工业水回用等问题开辟全新的道路，为国家水资源战略、“双碳”目标战略提供重要的技术支撑，具有重大的示范和推广意义。

在持续优化、提升公司现有污水资源化关键膜技术的基础上，碧水源污水资源化技术将向着“未来水厂”方向突破，一方面强化氨氮的选择性分离与脱除，另一方面加强污水回用以及污水中其他能源和氮磷资源的回收利用，进一步提质增效，促进节能减排。

2. 高品质城市饮用水领域

公司在城镇自来水厂推广以DF膜为核心的高品质饮用水制备技术。目前已成功在江苏、云南、山西、辽宁、贵州等地进行了市场应用，出水效果优良，产生了积极影响。典型业绩太仓第二水厂，设计规模5万吨/天，其水源为水质较差的长江水系的地表水，存在以二甲基异菸醇为代表的季节性超标情况，工程主要目的是尽可能的去除水中的TOC、PPCPs、POPs 稻瘟灵等有机物，以满足高品质饮用水需求。

“十三五”期间，国家对供水安全保障、节水型城市建设以及节能减排等方面提出最新要求，针对抗生素、内分泌干扰物、消毒副产物等特征微量污染物的风险控制与去除，饮用水水质在达标基础上的要求进一步提升。自2018年始，上海、江苏、深圳等地陆续颁布更为严格的饮用水新标准。2021年，现行《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）也已完成修订，其中涵盖了饮用水中各种可能影响健康的因素，尤其是关注了水体中对人类有害的微量有机污染物和无机物质。新标准的发布和实施，必然使供水厂的提标工作提上日程。碧水源自主研发的DF膜，可解决上述问题，为我国微污染水源地饮用水水源保护和供水安全保障提供重要技术支撑。

3. 海水淡化领域

公司是国内海水淡化技术的领导者，打破了长期以来海水淡化膜技术被国外企业垄断的局面。公司潜心研制出海水淡化膜及工艺技术，自主创新研发建成海水淡化反渗透膜生产线，制膜效能处于国际一流水平，拥有国内已建成的最大的膜法海水淡化工程之一，海水淡化能力全球排名第六（2016年国际排名）。公司采用自主开发的膜产品，形成以“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。

公司典型业绩青岛董家口经济开发区海水淡化工程，是中国首座自主设计、自主建设、自主运营的10万吨/日大型海水淡化工程，2016年9月投入使用，已平稳运行5年。近年来，公司不断加强海水淡化膜的技术研发与应用，关键膜技术和设备已实现国产化，使得吨水处理价格大幅降低，能耗指标达到国际先进水平，在市场推广应用方面具有较强的竞争优势。目前，公司海水淡化技术的市场应用规模已达30万吨/日（含中标项目），约占全国海淡总规模的20%。

当前，为解决水环境污染和水资源短缺问题，国家高度重视发展海水淡化产业，采取一系列措施促进海水淡化产业的发展，包括健全法律法规，确立水利系统海水淡化规划、配置和工程建设管理的法律地位；鼓励技术创新，促进海水淡化技术发展；通过试点示范工程的

设计、建设、运用和科技项目研究创新，建立健全水利系统包括海水淡化内容的非常规水源利用标准体系和标准化工作的责任制；推行海水淡化行业税收优惠及促进融资政策。

未来，公司一方面将持续开展海水淡化关键技术研究，专注于核心设备国产化，系统设计标准化，双膜耦合海水淡化技术集成和工程实证；另一方面，公司将加强应用领域强链，实现海水淡化与关联项目对接、水电联产等形式应用，降低投资成本，实现能源高效利用。

4. 水务运营领域

公司目前已建成的运营项目类型涵盖市政污水、村镇污水、工业废水、市政供水、海水淡化、渗滤液处理、供排水管网、黑臭水体治理、固体废物处置等。近年来，随着水处理行业的快速发展，水处理市场参与者良莠不齐，市场资本和技术优势凸显，水处理企业两极分化严重；行业区域性较强，业务扩张难度增加；公司管理亟待提高，精细化管理能力和盈利能力需进一步加强。公司将依托央企信誉度高、资金实力雄厚、业务范围广、与各地方政府有良好政企关系的优势，深度融入中交集团产业链。结合公司技术研发、产品装备、市场开发和运营管理优势，依托利好经济政策，凭借先进的膜技术，突破公司瓶颈，积极为十四五发展做出贡献。

（三）公司发展战略

1. 公司发展目标

MBR技术是当今世界公认的最先进的污水处理及资源化利用技术，可以同时解决水污染与水资源短缺问题。在水环境日益恶化和水资源短缺日益严重的双重压力下，我国政府逐步加大了“节能减排”和“生态建设”力度，并将进一步提高污水排放标准，推动更多再生水厂建设，为MBR技术及DF技术在我国的大规模普及应用提供了千载难逢的机会。公司将积极推动“MBR-DF”技术，在污水资源化利用的市场下发挥独有优势，为未来破解我国水资源匮乏及保障水安全提供强有力的技术支持。

“十四五”时期，是我国深入推进生态文明建设的关键期，也是以生态环境高水平保护促进经济高质量发展的攻坚期、持续打好污染防治攻坚战窗口期、实现碳中和宏伟目标和美丽中国建设目标的奠基期。公司将围绕新型城镇化建设、城乡融汇发展、水厂运营向更高要求迈进、科技创新助力转型升级四个方面践行国家战略。同时公司将紧抓国家深化实施节能减排、发展循环经济等政策的良好机遇，发挥公司在核心技术和市场地位方面的领先优势，将公司发展成为一家具有国际竞争实力的膜技术高科技环保企业，全面参与全球水处理技术市场的竞争，并成为我国解决水污染、特别是为黄河以北地区解决水资源短缺和实现全国污水资源化及提供饮用水安全保障的强有力骨干与中坚技术力量。

2. 公司发展规划

根据公司发展规划，公司将分三个阶段实现上述整体发展目标。第一阶段成为国内一流污水处理与污水资源化整体解决方案提供商；第二阶段成为国内外知名的污水处理与污水资源化整体解决方案和饮用水安全解决方案提供商与大规模膜产品生产商；第三阶段成为具有国际竞争实力的水处理与污水资源化整体解决方案提供商、大规模膜产品生产商及水务运营商，并做大做强企业。

目前，公司已成为国内膜技术污水处理领域一家知名上市公司，是知名的污水处理与污水资源化整体解决方案提供商及膜产品生产商，基本实现了公司发展的第二阶段。公司将努力加大技术创新力度、管理创新与商业模式创新，进一步完善公司治理结构，结合新的战略发展规划，努力实现公司第三阶段任务。采取主要措施如下：

(1) 加大研发投入，完善创新体制和机制，保持公司技术领先地位；

(2) 通过产品的深化、产业链的完善、业务领域的延伸，提升公司整体的业务能力；

(3) 通过对公司自身探索出的市场开发模式的完善和复制，进一步加大市场开拓力度，并覆盖中国绝大部分地区；

(4) 加强公司管理和技术团队的建设工作，确保公司管理适应快速发展的需要；

(5) 通过多种方式实施公司的国际化战略，推动公司成为一家具有全球影响力的环境技术服务公司；

(6) 推动符合条件的下属参控股公司走向资本市场等。

(四) 公司2022年发展计划

2021年12月28日，公司向特定对象中国城乡发行股票工作顺利落地，中交集团中国城乡出资35.74亿元认购公司4.7亿股股份并成功发行上市。此举意味着公司正式加入中交体系，与中交集团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。

作为中交集团在聚焦“大城市”战略中的重要一环和核心支持企业，以及中国城乡水务板块发展的重要支柱和平台，2022年公司将继续坚持以自主研发的膜技术解决中国“水脏、水少、饮水不安全”三大问题，为城市生态环境建设提供整体解决方案，通过实施“12345”战略方针，打造核心竞争力、实现高质量发展：

1. 发挥一个优势，即膜技术及系列膜产品优势。公司是一家集膜材料研发、膜设备制造、膜工艺集成应用于一体的高科技环保企业，历来重视技术研发的投入以保持具有竞争力的技

术水平，目前已发展为全球一流的膜设备生产制造商和供应商之一。未来将继续加大膜技术的研发力度，进行膜材料创新、技术创新和工艺创新，充分保障公司在膜领域的优势竞争力；继续提升膜产品的性能，在污水资源化领域，重点做好振动膜生物反应器技术（V-MBRU）和MBR-DF双膜新水源技术。在高品质饮水领域，重点完善民用商用净水饮水系统，做好一根膜丝和两支芯片（超滤膜和DF纳滤膜）迭代升级。

2. 统筹两个市场，即国内市场为主，国际市场为辅助。以国内大循环为主体，充分挖掘国内有效的需求体系，结合公司现有规模，保持新建项目拓展的同时，深耕存量市场；同时，依托国家“一带一路”政策，提升核心竞争力，为开拓国际市场，提供充分保障，与中交集团丰富的国内外资源优势和国际项目开发、执行经验，形成了良好的互补和协同效应。

3. 聚焦三大领域，即水环境治理、水资源开发、饮水安全保障三大核心领域。在水环境治理领域，利用MBR技术等核心膜技术使污水处理至达标排放；在水环境敏感地区，污水处理至地表水环境质量标准IV类以上排入水体，降低水环境容量负荷；发挥碧水源智能一体化污水净化系统（ICWT）的技术优势，扩大在新农村建设水环境治理领域的市场优势。在水资源开发领域，利用MBR-DF双膜法新水源技术，污水处理至地表/地下水环境质量标准III类以上，缓解水资源紧缺问题；利用以“UF-RO”为核心的双膜海水淡化集成技术，为沿海地区提供优质、稳定的淡水资源。在饮水安全保障领域，推广以DF膜为核心的高品质饮用水制备技术，提前布局自来水厂提标改造、再生水厂深度处理项目及居民小区供水设备市场；布局供水系统最末端，做大做强民商用净水业务。

4. 实施四大战略，即科技创新、全球发展、转型升级、人才强企战略。聚焦核心技术，解决“卡脖子”难题，深耕膜技术，提升核心膜技术研发与竞争力；坚持国内、国外市场业务均衡化，做优全球化发展布局；加快转型升级，由市政业务逐步向民用方向发展；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，进一步增强公司持续发展能力。

5. 推进五大举措，即通过前端策划、市场协同、产业联动、深耕品牌、精益运营五大举措，加强公司设计部门与中交系统设计院互动、协同，开展针对性的前端策划；加强与中交产业融合，协同开拓国内外市政、水务市场；采取集团化作战模式打通全水领域和全城市领域的全产业链；落实供给侧改革战略，制造膜技术拳头产品，全面参与多领域的水处理工程与产品服务，打造国内外知名品牌；整合现有运维资源，强化培训、储备，注重梯队建设，打造高效运维团队。

（五）未来可能面临的风险

具体内容请详见“第一节 重要提示、目录和释义”部分的风险提示内容。

十二、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
2021 年 01 月 12 日	电话会议	电话沟通	机构	招商证券等 75 名机构投资者	主要交流内容为污水资源化政策解读及污水处理行业相关问题	巨潮资讯网
2021 年 04 月 19 日	全景网	线上参会	机构	参与公司 2020 年度网上业绩说明会的投资者	主要交流内容为公司 2020 年年度报告及业绩相关问题	巨潮资讯网
2021 年 04 月 20 日	公司会议室	实地调研	机构及个人	2020 年年度股东大会现场参会投资者	主要交流内容为公司 2020 年年度报告及公司运营相关问题	巨潮资讯网

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《创业板上市公司规范运作》和它的有关法律法规、规范性文件的要求，不断地完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，以进一步提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。

（二）关于公司与控股股东

中国城乡控股集团有限公司作为公司控股股东，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上拥有独立完整的体系，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）关于董事和董事会

报告期内，公司董事会共有9名董事，其中包括3名独立董事，下设审计委员会、战略与投资委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、风险与控制委员会五个专门委员会。董事会的人数和人员构成符合《中华人民共和国公司法》等相关法律法规和《公司章程》的规定。董事会及成员能够根据《创业板上市公司规范运作》《董事会议事规则》等制度运作并开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，及时参加相关培训，熟悉相关法律法规。

（四）关于监事和监事会

报告期内，公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

（五）绩效评价与激励约束机制

公司已经建立和完善了公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制，公司高管人员实行基本年薪与年终绩效考核的薪酬体系。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

（六）信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规之规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定巨潮资讯网为公司信息披露的网站和《中国证券报》《证券时报》《上海证券报》《证券日报》作为公司信息披露的报纸，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。公司按照《投资者来访接待管理制度》的要求，加强与投资者的沟通，促进投资者对公司的了解和认同。公司还安排了定期投资者接待日，便于投资者及时了解公司的经营状况。

（七）关于社会责任

公司从事水环境治理行业，致力于解决我国水污染、水资源短缺和饮水不安全问题。公司关注承担的社会责任，以“承担社会责任，建设生态文明”为企业精神，并在经营过程中落实各项社会责任。

（八）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、公司利益相关方、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《上市公司治理准则》等相关法律法规、规范性文件的规定，保证公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立性，具有独立完整的业务及自主经营能力。同时公司所有的生产经营或重大事项均根据《公司章程》及相关制度的规定，按授权权限提交经理层、董事会和股东大会讨论确定。

（一）业务方面

公司具备完整的供产销和研发业务环节，拥有独立的业务流程，具备直接面向市场的独立经营能力，不存在其他需要依赖股东及其他关联方进行经营活动的情况。公司控股股东出

具了关于避免同业竞争的相关承诺。报告期内，公司与控股股东不存在显失公平的关联交易，不存在影响业务独立性的情形。

（二）人员方面

公司董事、监事及高级管理人员均按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》等规定的条件和程序产生，不存在控股股东及主要股东等违反规定干预公司股东大会和董事会作出的人事任免决定的情况。同时，公司建有独立的人力资源部门，在各个业务部门提出人员需求计划后，由人力资源部独立自主地进行招聘管理人员和员工的相关工作。公司的技术研发、生产经营管理部门、采购销售部门、人事等机构具有独立性，不存在显失公平与独立的情形。

（三）资产方面

公司拥有独立于控股股东的完整生产系统、工业产权及非专利技术、商标。公司与股东之间的资产产权界定清晰，不存在权属纠纷的情形。公司对所有资产拥有完全的控制权和支配权，独立运营，不存在控股股东及关联方违规占用上市公司资金、资产及其他资源的情形。

（四）机构方面

公司具有健全、独立和完整的内部经营管理机构，并独立行使经营管理职权。不存在公司于控股股东及其控制的其他机构混同影响独立性的情形。

（五）财务方面

公司设立独立的财务部门，负责公司的财务核算业务，严格执行《企业会计准则》和《企业会计制度》。建立了独立规范的财务会计制度、完整的会计核算体系和内部控制制度体系，内部分工明确，批准、执行和记录职责分开，具有独立的银行账号，独立纳税，公司的资金使用按照《公司章程》及相关制度的规定在授权范围内独立决策，不存在其他股东单位干预公司资金使用的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、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
2021 年第	临时股东	41.95%	2021 年 01 月 25 日	2021 年 01 月 25 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的

一次临时股东大会	大会					《2021 年第一次临时股东大会决议公告》 (公告编号: 2021-012)
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.48%	2021 年 03 月 11 日	2021 年 03 月 11 日		详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的 《2021 年第二次临时股东大会决议公告》 (公告编号: 2021-030)
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	43.83%	2021 年 03 月 16 日	2021 年 03 月 16 日		详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的 《2021 年第三次临时股东大会决议公告》 (公告编号: 2021-032)
2020 年年度股东大会	年度股东大会	46.85%	2021 年 04 月 20 日	2021 年 04 月 20 日		详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的 《2020 年年度股东大会决议公告》 (公告编号: 2021-061)
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	46.85%	2021 年 06 月 28 日	2021 年 06 月 28 日		详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的 《2021 年第四次临时股东大会决议公告》 (公告编号: 2021-088)
2021 年第五次临时股东大会	临时股东大会	40.84%	2021 年 8 月 25 日	2021 年 8 月 25 日		详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的 《2021 年第五次临时股东大会决议公告》 (公告编号: 2021-103)
2021 年第六次临时股东大会	临时股东大会	40.64%	2021 年 10 月 14 日	2021 年 10 月 14 日		详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的 《2021 年第六次临时股东大会决议公告》 (公告编号: 2021-125)
2021 年第七次临时股东大会	临时股东大会	40.75%	2021 年 11 月 25 日	2021 年 11 月 25 日		详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的 《2021 年第七次临时股东大会决议公告》 (公告编号: 2021-146)

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

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

报告期公司董事、监事和高级管理人员持股变动情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	股票期权	被授予的限制性股票数量(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
文剑平	董事长	现任	男	59	2007年06月11日	2024年03月16日	498,251,477	-	-	-	-	-	498,251,477	-
刘涛	副董事长	现任	男	47	2019年08月12日	2022年02月18日	-	-	-	-	-	-	-	-
刘小丹	董事	现任	女	44	2021年03月16日	2024年03月16日	-	-	-	-	-	-	-	-
余晓雪	董事	离任	女	44	2020年09月14日	2021年03月16日	-	-	-	-	-	-	-	-
孔维健	董事	现任	男	38	2019年08月12日	2024年03月16日	-	-	-	-	-	-	-	-
杜晓明	董事、财务总监	现任	男	43	2020年09月14日	2024年03月16日	-	-	-	-	-	-	-	-
高德辉	董事	现任	男	37	2020年09月14日	2022年03月14日	-	-	-	-	-	-	-	-
王凯军	独立董事	现任	男	61	2018年11月12日	2024年03月16日	-	-	-	-	-	-	-	-
谢志华	独立董事	离任	男	62	2020年02月28日	2021年03月16日	-	-	-	-	-	-	-	-
王月永	独立董事	现任	男	56	2021年03月16日	2024年03月16日	-	-	-	-	-	-	-	-
傅涛	独立董事	现任	男	53	2020年09月02日	2024年03月16日	-	-	-	-	-	-	-	-
李杰	监事会主席	现任	男	49	2020年09月14日	2024年03月16日	-	-	-	-	-	-	-	-
郑广锋	监事	现任	男	50	2019年08月12日	2024年03月16日	-	-	-	-	-	-	-	-
赵洪波	职工监事	现任	女	45	2021年03月16日	2024年03月16日	-	-	-	-	-	-	-	-
何茹	职工监事	离任	女	33	2014年04月24日	2021年03月16日	-	-	-	-	-	-	6,000	-
戴日成	总经理	现任	男	57	2012年10月06日	2022年01月22日	998,600	-	-	-	-	-	998,600	-
刘振国	副总经理	现任	男	56	2007年06月11日	2024年03月16日	318,747,635	-	-	-	-	-	318,747,635	-
刘建军	副总经理	现任	男	42	2010年09	2024年03	-	-	-	-	-	-	-	-

					月 02 日	月 16 日								
龙利民	副总经理	现任	男	53	2018 年 03 月 16 日	2024 年 03 月 16 日	112,501	-	-	-	-	-	112,501	-
张 兴	副经理、董事会秘书	现任	男	38	2018 年 03 月 16 日	2024 年 03 月 16 日	44,444	-	-	-	-	-	44,444	-
合 计	--	--	--	--	--	--	818,154,657	-	-	-	-	-	818,160,657	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2021年3月16日，公司董事余晓雪、独立董事谢志华因第四届董事会任期届满离任，公司职工监事何茹因第四届监事会任期届满离任。

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
余晓雪	董事	任期满离任	2021 年 03 月 16 日	报告期内第四届董事会任期届满离任
刘小丹	董事	被选举	2021 年 03 月 16 日	报告期内被选举为第五届董事会董事
谢志华	独立董事	任期满离任	2021 年 03 月 16 日	报告期内第四届董事会任期届满离任
王月永	独立董事	被选举	2021 年 03 月 16 日	报告期内被选举为第五届董事会独立董事
何 茹	职工监事	任期满离任	2021 年 03 月 16 日	报告期内第四届监事会任期届满离任
赵洪波	职工监事	被选举	2021 年 03 月 16 日	报告期内被选举为第五届监事会职工监事

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1. 董事会成员

文剑平先生，1962年出生，1987年8月参加工作，1986年4月加入中国共产党，博士学位，高级工程师，中国国籍，现任公司党委书记、董事长。1987年8月至1989年10月任中国科学院生态环境中心助理研究员；1989年11月至1994年5月任国家科委社会发展司生态环境处副处长；1994年6月至1998年3月任国家科委中国国际科学中心副主任、总工程师、兼任中国废水资源化研究中心常务副主任；1998年9月至2001年7月赴澳大利亚留学；2001年7月学成回国后创办北京碧水源科技发展有限公司，任董事长兼总经理（2006年6月起不再兼任总经理）；2007年6月起任本公司董事长、总经理（2012年10月起不再兼任总经理）；2016年4月起任本公司董事长、总经理（2016年5月起不再兼任总经理）。

黄江龙先生，1977年出生，1998年7月参加工作，2010年1月加入中国共产党，硕士学位，高级工程师、高级经济师，中国国籍。现任公司副董事长和总经理。2011年6月任中交四公局汉中中交投资有限公司总经理；2014年2月任中交四公局淮安中交盛业房地产开发有限公司总经理；2015年9月任中交四公局房地产开发有限公司总经理、党委副书记；2016年10月任中交四公局城市投资发展有限公司董事长、总经理、党委副书记；2018年8月任中国交建东北区域总部总经理助理；2019年10月起先后任中国城乡控股集团有限公司党委委员、总经理助理、乡村振兴事业部（乡村振兴研究院）总经理（院长），中交城乡开发建设有限公司党委委员、书记、董事长、总经理，中交城乡河北建设发展有限公司董事、董事长（法定代表人），河北中航盈科房地产置业有限公司董事长；2022年1月起担任本公司总经理；2022年2月起担任本公司副董事长。

刘小丹女士，1982年出生，2009年4月参加工作，2004年5月加入中国共产党，研究生学历，工学硕士学位，高级经济师，中国国籍，现任公司董事。2009年4月起先后在中国交通建设股份有限公司战略规划部、战略发展部工作；2019年1月任中国交通建设股份有限公司战略发展部综合处处长；2020年4月任中国交通建设股份有限公司战略与运营管理部企业管理处处长；2021年1月起任中国城乡控股集团有限公司人力资源部总经理、中国城乡控股集团有限公司北京分公司总经理；2021年3月起任本公司董事；2021年9月起任中国城乡控股集团有限公司总经理助理。

孔维健先生，1983年出生，2003年8月参加工作，2004年6月加入中国共产党，研究生学历，法学硕士学位，法律职业资格、助理经济师，中国国籍，现任公司董事。2007年7月起先后任中国建筑土木工程公司法律事务部主管，北京金诚同达律师事务所公司证券部执业律师，中广核核技术应用有限公司投资发展部高级经理；2015年3月起任中交投资有限公司法律事务部经理、高级经理；2017年12月起任中交投资有限公司法律事务部副总经理；2018年4月起任中国城乡工作组法律审计组组长；2018年12月起任中国城乡控股集团有限公司法律审计风控部副总经理（主持工作）、第三党支部书记；2019年1月起任中交城乡能源有限公司董事；2019年8月起任本公司董事；2019年11月起任贵州绿博园建设运营有限公司监事会主席；2019年12月起任中国城乡控股集团有限公司副总法律顾问、法律审计风控部总经理；2020年11月起任中国城乡控股集团有限公司纪委委员、副总法律顾问、法律风控部总经理。

许爱华女士，1978年出生，2001年8月参加工作，2021年6月加入中国共产党，硕士学位，高级经济师，中国国籍，现任公司董事。2010年9月任中国中煤能源集团有限公司企业管理部

综合处处长；2017年5月任中国中煤能源集团有限公司企业管理部股权管理处处长；2019年3月任中国城乡控股集团有限公司运营管理部总经理；2021年11月至今，先后任中交城乡开发建设有限公司董事，中城乡生态环保工程有限公司董事，中国城乡控股集团有限公司董事会办公室（战略运营部）主任（总经理）；2022年3月起任本公司董事。

杜晓明先生，1978年出生，2002年8月参加工作，2016年9月加入中国共产党，研究生学历，工商管理硕士学位，高级会计师，中国国籍，现任公司董事、财务总监。2002年8月先后在第一公路工程局第一工程公司、中交路桥华北工程有限公司、中交投资有限公司、中交路桥技术有限公司工作；2014年6月任中交路桥技术有限公司财务部总经理；2017年12月任中交基础设施养护集团有限公司财务部总经理、共享中心主任；2018年5月任中交基础设施养护集团有限公司财务部总经理、共享中心主任，中国城乡控股集团有限公司筹备工作组财务资金组组长；2018年8月起至2020年9月先后任中国城乡控股集团有限公司财务资金部（金融管理部）总经理、中交城乡能源有限责任公司董事、北京分公司财务总监；2020年9月起任本公司董事、财务总监。

王凯军先生，1960年出生，荷兰Wageningen大学获博士学位，中国国籍，现任公司独立董事。现任清华大学环境学院教授，曾任北京市政协委员、市政府顾问，享受国务院特殊津贴。1985年5月至1994年11月任北京市环境保护科学研究所工程师；1994年12月至1995年12月任荷兰DHV环境咨询公司北京代表处技术副经理；1995年12月至2008年9月任北京市环境保护科学研究院历任副总工、总工程师；2008年9月起任清华大学环境学院教授；2008年8月起兼任北控水务集团有限公司独立董事；2018年11月起任本公司独立董事。

王月永先生，1965年出生，天津大学管理学博士，高级会计师，中国国籍，现任公司独立董事。1988年至1994年于山东财经大学任教；1994年至2000年就职于山东证券交易中心，历任研究发展部经理、清算部经理、总会计师；2000年至2002年任山东省东西结合信用担保有限公司副总裁；2002年至2009年任北京安联投资有限公司总裁助理；2010年至今任北京圣博扬投资管理有限公司总经理，兼任中通客车控股股份有限公司、山东得利斯食品股份有限公司独立董事、山东新华医疗器械股份有限公司董事、潜能恒信能源技术股份有限公司独立董事；2021年3月起任本公司独立董事。

傅涛先生，1968年出生，中共党员，哈尔滨工业大学博士学位，高级工程师，中国国籍，现任公司独立董事。1993年7月至1994年6月任中国建筑技术发展中心助理研究员；1994年7月至1999年6月任建设部科技司主任科员；2000年7月至2003年6月任建设部住宅产业促进中心

处长；2003年7月至2015年6月任清华大学环境学院水业政策研究中心主任；2015年7月至今任北京易二零环境股份有限公司董事长；2020年9月起任本公司独立董事。

2.监事会成员

李杰先生，1972年出生，1994年7月参加工作，2007年11月加入中国共产党，大学本科学历，经济学学士学位，正高级会计师，中国国籍，现任公司监事会主席。1994年7月先后在中国公路桥梁建设总公司财会部、在中国路桥（集团）总公司物业部、办事处、财会部、海外事业部财会部等部门工作；2003年3月任中国路桥（集团）总公司海外事业部财会部副总经理；2005年2月任路桥集团海外工程有限责任公司财会部副总经理；2005年12月起先后任中国路桥工程有限责任公司财务部副总经理、总经理；2014年6月起先后任中国交建蒙内铁路项目指挥部总会计师、中国路桥工程有限责任公司党委委员、内马铁路项目总经理部总会计师；2018年1月任中国城乡建设集团有限公司财务总监；2018年8月任中国城乡控股集团有限公司董事、财务总监、临时党委委员；2020年9月任中国城乡控股集团有限公司董事、财务总监、临时党委委员，北京碧水源科技股份有限公司监事会主席；2020年10月任中国城乡控股集团有限公司董事、财务总监、党委常委，北京碧水源科技股份有限公司监事会主席；2021年8月起不再担任中国城乡控股集团有限公司董事职务。

郑广锋先生，1971年出生，1995年7月参加工作，1994年5月加入中国共产党，学士学位，中国国籍，现任公司监事。1995年7月至2002年8月任首钢日电电子有限公司人事行政经理；2002年8月至2005年8月任同方微电子有限公司人事行政经理；2005年8月至2010年7月任同方人工环境有限公司人力资源总监；2010年7月至2016年3月任本公司人事行政总监；2016年4月至今任本公司总裁助理；2019年8月起任本公司监事会主席，2020年9月起任本公司监事，不再担任监事会主席。

赵洪波女士，1977年出生，2000年7月参加工作，2018年6月加入中国共产党，学士学位，中国国籍，现任公司职工代表监事。2000年7月至9月任温春双鹤药业实验室分析员；2000年至2002年任北京上地新世纪生物医药研究所药剂员、新药报批专员；2002年至2009年任京卫医药科技集团有限公司总经理秘书；2009年至2011年任北京宣爱智能模拟技术有限公司行政经理；2011年12月起历任本公司综合办公室行政主管、副主任、副总监、行政总监；2021年3月起任本公司职工代表监事。

3.高级管理人员

黄江龙先生，总经理，简历详见本节之“1、董事会成员”。

戴日成先生，1964年出生，1986年7月参加工作，1985年5月加入中国共产党，博士学位，高级工程师，中国国籍，现任公司常务副总经理。1986年至1989年任全军环境科学研究中心水污染研究室工程师；1993年至1998年任中国水污染研究中心副主任、高级工程师；1998年至2010年任清华同方股份有限公司水务公司总经理、高级工程师；2010年至2012年任北控水务集团有限公司副总裁、高级工程师；2012年10月起至2014年3月任本公司总经理；2014年4月起至2016年4月任本公司董事、总经理；2016年5月至2018年2月任本公司董事；2018年3月至2020年9月任本公司董事、总经理；2020年9月至2022年1月任本公司总经理；2022年1月起任本公司常务副总经理。

刘振国先生，1965年出生，1987年7月参加工作，1986年10月加入中国共产党，学士学位，高级工程师，中国国籍，现任公司副总经理。1987年7月至1990年2月任北京市密云县水利局干部；1990年3月至1992年4月任北京市水利局农水处技术管理人员；1992年4月至1999年5月任北京市水利水电技术中心工程师；1999年6月至2006年5月任北京市水土保持工作站副主任、高级工程师；2006年6月加入北京碧水源科技发展有限公司任公司董事、总经理；2007年6月至2019年8月任本公司副董事长、副总经理（2017年6月至2018年2月同时兼任公司总经理）；2019年8月至2020年9月任本公司董事、副总经理；2020年9月起任本公司副总经理。

刘建军先生，1979年出生，2001年6月参加工作，2012年1月加入中国共产党，学士学位，中国国籍，现任公司副总经理。2008年9月至2014年10月任江苏碧水源环境科技有限责任公司总经理；2013年12月至今任南京城建环保水务股份有限公司董事、总经理；2014年10月至今任江苏碧水源环境科技有限责任公司总经理董事；2016年2月至今任海盐碧水源水务科技有限公司董事；2016年11月至今任嘉兴市碧水嘉源生态科技有限公司董事长、湖州碧水源环境科技有限公司董事长；2017年5月任浙江碧水源环境科技有限公司董事长；2020年6月任深圳碧水源生态投资建设有限公司董事长。2010年9月起任本公司副总经理。

龙利民先生，1968年出生，1991年7月参加工作，硕士学位，中国国籍，现任公司副总经理。1991年至2000年任北京市水暖器材一厂副厂长；2000年至2010任清华同方人工环境有限公司副总经理；2010年至2011年任本公司运营总监兼计划采购部经理；2011年至2013年任山东雅士股份有限公司总经理；2013至2016年任本公司询价采购部总监；2016年至2018年2月任本公司经营计划中心总监；2018年3月至2020年9月任本公司董事、副总经理；2020年9月起任本公司副总经理。

杜晓明先生，财务总监，简历详见本节之“1、董事会成员”。

张兴先生，1983年出生，2007年5月参加工作，2005年12月加入中国共产党，学士学位，高级经济师，中国国籍，现任公司副总经理、董事会秘书。2007年5月至2010年8月先后任职于华北高速公路股份有限公司证券投资部、董事会秘书办公室；2010年9月加入北京碧水源科技股份有限公司，历任本公司证券部经理、总监；2018年3月起任本公司董事会秘书；2020年7月起任本公司副总经理、董事会秘书。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
黄江龙	中国城乡控股集团有限公司	党委委员	2020年10月01日	-	否
黄江龙	中交城乡开发建设有限公司	党委委员、书记、董事长	2021年11月01日	-	否
黄江龙	中交城乡河北建设发展有限公司	董事长	2021年03月01日	2022年02月01日	否
黄江龙	河北中航盈科房地产置业有限公司	董事长	2020年09月01日	2022年02月01日	否
刘小丹	中国城乡控股集团有限公司	人力资源部总经理	2021年01月14日	-	是
刘小丹	中国城乡控股集团有限公司	总经理助理	2021年09月01日	-	是
刘小丹	中国城乡控股集团有限公司北京分公司	总经理	2021年01月14日	-	否
孔维健	中国城乡控股集团有限公司	副总法律顾问、法律审计风控部总经理	2019年12月23日	-	是
孔维健	中交城乡能源有限责任公司	董事	2019年01月01日	-	否
许爱华	中国城乡控股集团有限公司	董事会办公室（战略运营部）主任（总经理）	2021年12月01日	-	是
许爱华	中交城乡开发建设有限公司	董事	2021年11月01日	-	否
许爱华	中城乡生态环保工程有限公司	董事	2021年11月01日	-	否
杜晓明	中交城乡能源有限责任公司	董事	2019年01月01日	-	否
李杰	中国城乡控股集团有限公司	党委常委、财务总监	2020年10月01日	-	是
在股东单位任职情况的说明		无			

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
文剑平	北京中关村银行股份有限公司	董事	2017年06月01日	-	否

文剑平	中天碧水资本控股有限公司	董事	2019年06月01日	2021年5月28日	否
文剑平	北京蓝鲸众合投资管理有限公司	董事	2015年05月01日	-	否
王凯军	清华大学环境学院	教授	2008年09月01日	-	是
王凯军	北控水务集团有限公司	独立董事	2008年09月01日	-	是
王凯军	中联环股份有限公司	独立董事	2015年06月01日	-	是
王凯军	宜兴新概念环境技术有限公司	董事	2014年02月01日	-	否
王凯军	北清环能集团股份有限公司	董事	2020年11月01日	-	是
王月永	北京圣博扬投资管理有限公司	执行董事、经理	2010年09月01日	-	是
王月永	山东得利斯食品股份有限公司	独立董事	2020年04月08日	-	是
王月永	中通客车控股股份有限公司	独立董事	2020年04月07日	-	是
王月永	山东新华医疗器械股份有限公司	董事	2021年01月27日	-	否
王月永	潜能恒信能源技术股份有限公司	独立董事	2021年12月31日	-	是
傅涛	北京易二零环境股份有限公司董事长	董事长	2015年07月01日	-	是
傅涛	中广核环保产业有限公司	董事	2018年07月01日	2021年07月01日	否
傅涛	中广核环境科技(深圳)有限责任公司	董事	2018年07月01日	2021年07月01日	否
戴日成	云南水务投资股份有限公司	董事	2020年10月01日	-	否
戴日成	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	董事	2020年05月01日	-	否
戴日成	内蒙古春源环保科技有限公司	董事	2015年11月01日	2021年11月04日	否
戴日成	广东海源环保科技有限公司	董事	2016年12月01日	-	否
戴日成	南京城建环保水务股份有限公司	董事	2011年07月01日	2021年11月17日	否
戴日成	昆明滇投碧水源水务科技有限公司	董事	2020年11月13日	-	否
戴日成	福建漳发碧水源科技有限公司	董事	2021年04月01日	-	否
刘振国	西安碧源水务有限公司	董事长	2015年11月01日	-	否
刘振国	湖北汉源环境科技有限公司	董事	2016年12月01日	-	否
刘振国	吉林碧水源水务科技有限公司	董事长	2019年07月01日	-	否
刘振国	湖南合源水务环境科技股份有限公司	董事	2016年02月01日	-	否
刘振国	山东水发水务有限公司	董事	2017年09月01日	2021年02月01日	否
刘振国	青岛水务碧水源科技发展有限公司	董事	2019年12月01日	-	否
刘建军	福建漳发碧水源科技有限公司	董事	2018年12月01日	-	否
刘建军	安徽环境科技集团股份有限公司	董事	2018年02月01日	-	否
刘建军	广东海源环保科技有限公司	董事	2021年08月25日	-	否
刘建军	南京城建环保水务股份有限公司	董事	2011年07月01日	-	否
龙利民	中国化工资产管理有限公司	董事	2020年11月01日	-	否

龙利民	广东海源环保科技有限公司	董事	2019年04月01日	2021年08月25日	否
龙利民	兴安盟河海供水有限公司	董事	2017年08月01日	-	否
龙利民	天津凯英科技发展股份有限公司	董事	2020年05月01日	-	否
龙利民	格瑞拓动力股份有限公司	董事	2020年11月19日	-	否
在其他单位任职情况的说明		无			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事会、股东大会决策
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	年度绩效目标
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	工资、津贴次月发放；奖金延后发放

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
文剑平	董事长	男	59	现任	120	否
刘涛	副董事长	男	47	现任	-	是
刘小丹	董事	女	44	现任	-	是
孔维健	董事	男	38	现任	-	是
余晓雪	董事	女	44	离任	-	是
杜晓明	董事、财务总监	男	43	现任	98.95	否
高德辉	董事	男	37	现任	-	是
王凯军	独立董事	男	61	现任	12	否
王月永	独立董事	男	56	现任	10	否
谢志华	独立董事	男	62	离任	2	否
傅涛	独立董事	男	53	现任	12	否
李杰	监事会主席	男	49	现任	-	是
郑广锋	监事	男	50	现任	75.6	否
赵洪波	职工监事	女	45	现任	46.05	否
何茹	职工监事	女	33	离任	2.76	否
戴日成	总经理	男	57	现任	107.19	否
刘振国	副总经理	男	56	现任	93.08	否

刘建军	副总经理	男	42	现任	90	否
龙利民	副总经理	男	53	现任	98	否
张 兴	副总经理、董事会秘书	男	38	现任	99.35	否
合 计	--	--	--	--	866.98	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第五十五次会议	2021年01月08日	2021年01月09日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第四届董事会第五十五次会议决议公告》（公告编号：2021-001）
第四届董事会第五十六次会议	2021年02月23日	2021年02月24日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第四届董事会第五十六次会议决议公告》（公告编号：2021-015）
第四届董事会第五十七次会议	2021年02月28日	2021年03月01日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第四届董事会第五十七次会议决议公告》（公告编号：2021-021）
第五届董事会第一次会议	2021年03月19日	2021年03月19日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2021-035）
第五届董事会第二次会议	2021年03月30日	2021年03月31日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第二次会议决议公告》（公告编号：2021-037）
第五届董事会第三次会议	2021年04月23日	2021年04月24日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2021-062）
第五届董事会第四次会议	2021年05月28日	2021年05月28日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2021-068）
第五届董事会第五次会议	2021年06月11日	2021年06月11日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2021-075）
第五届董事会第六次会议	2021年07月09日	2021年07月09日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2021-089）
第五届董事会第七次会议	2021年08月09日	2021年08月10日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2021-095）

第五届董事会第八次会议	2021 年 08 月 25 日	2021 年 08 月 26 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：2021-104）
第五届董事会第九次会议	2021 年 09 月 13 日	2021 年 09 月 13 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：2021-110）
第五届董事会第十次会议	2021 年 09 月 28 日	2021 年 09 月 29 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2021-114）
第五届董事会第十一次会议	2021 年 09 月 30 日	2021 年 09 月 30 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2021-119）
第五届董事会第十二次会议	2021 年 10 月 21 日	2021 年 10 月 22 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2021-127）
第五届董事会第十三次会议	2021 年 11 月 09 日	2021 年 11 月 10 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2021-137）
第五届董事会第十四次会议	2021 年 11 月 23 日	2021 年 11 月 23 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2021-143）
第五届董事会第十五次会议	2021 年 12 月 09 日	2021 年 12 月 09 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2021-147）
第五届董事会第十六次会议	2021 年 12 月 30 日	2021 年 12 月 31 日	详见公司于巨潮资讯网等媒体上披露的《第五届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：2021-161）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
文剑平	19	19	0	0	0	否	8
刘涛	19	16	3	0	0	否	8
刘小丹	16	13	3	0	0	否	5
孔维健	19	16	3	0	0	否	8
杜晓明	19	19	0	0	0	否	8

高德辉	19	16	3	0	0	否	8
余晓雪	3	3	0	0	0	否	3
王凯军	16	12	4	0	0	否	8
王月永	19	16	3	0	0	否	5
傅涛	19	15	4	0	0	否	8
谢志华	3	3	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况。根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略与投资委员会	文剑平、傅涛、高德辉	1	2021年03月22日	《关于调整股东对公司业绩承诺补偿事项的议案》	战略与投资委员会对调整股东业绩承诺事项进行了讨论与分析，一致同意本议案并提交至董事会审议。	不适用	不适用
薪酬与考核委员会	王月永、王凯军、刘小丹	2	2021年02月19日	《关于第五届董事会董事津贴的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《薪酬与考核委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行核查审议，一致同意相关议案并提交董事会审议。	不适用	不适用
			2021年03月	《关于2020年董事、高管薪酬	薪酬与考核委员会严格按照		

			月 22 日	及年报披露方案的议案》《关于 2021 年度董事、高级管理人员薪酬的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》	《薪酬与考核委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行核查审议，一致同意相关议案并提交董事会审议。		
提名委员会	王凯军、王月永、刘涛	2	2021 年 02 月 19 日	《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会非独立董事候选人的议案》《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事候选人的议案》	提名委员会就候选人资格进行了认真审查，一致同意相关议案并提交董事会审议。	不适用	不适用
			2021 年 03 月 05 日	《关于提名公司总经理候选人的议案》《关于提名公司副总经理候选人的议案》《关于提名公司副总经理候选人的议案》《关于提名公司董事会秘书候选人的议案》	提名委员会就候选人资格进行了认真审查，一致同意相关议案并提交董事会审议。	不适用	不适用
审计委员会	王月永、王凯军、杜晓明	4	2021 年 03 月 22 日	《关于公司<2021 年第一季度内审工作报告>的议案》；《关于会计师事务所 2020 年服务报酬的议案》《关于续聘 2021 年度会计师事务所的议案》《关于<2020 年度财务决算报告>的议案》《关于<2020 年度内部控制自我评价报告>的议案》《关于会计政策变更的议案》《关于会计差错更正的议案》《关于控股子公司业绩承诺完成情况说明的议案》《关于<2020 年年度报告>及<2020 年年度报告摘要>的议案》	审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，并充分与审计机构进行沟通，一致同意相关议案并提交董事会审议。	不适用	不适用
			2021 年 04 月 22 日	《关于<公司 2021 年第一季度报告>的议案》	审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案并提交董事会审议。	不适用	不适用
			2021 年 08 月 16 日	《关于<公司 2021 年上半年财务报告>的议案》《关于<公司 2021 年上半年审计工作报告>的议案》《关于<公司 2021 年上半年检查报告>的议案》	审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》及相关法律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案并提交董事会审议。	不适用	不适用
			2021 年 10 月 20 日	《关于<公司 2021 年第三季度报告>的议案》	审计委员会严格按照《审计委员会工作细则》及相关法律	不适用	不适用

					律法规的规定对审议事项进行审核，一致同意相关议案并提交董事会审议。		
--	--	--	--	--	-----------------------------------	--	--

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	452
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	5,656
报告期末在职员工的数量合计（人）	6,108
当期领取薪酬员工总人数（人）	6,108
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	4,430
销售人员	632
技术人员	573
财务人员	220
行政人员	253
合计	6,108
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	36
硕士	417
本科	1,725
专科及以下	3,930
合计	6,108

2、薪酬政策

公司按照国家有关劳动政策，结合行业及公司实际经营情况，制定了完善的薪酬管理制度，创建了高

效的员工保障与激励机制。公司实行结构化薪酬：绩效薪资与考核相结合，实行长、中、短期激励，短期激励与业绩挂钩密切，中期激励旨在稳定骨干员工，长期激励旨在扩大事业伙伴团队。公司的薪酬激励政策，达到了岗位匹配和薪酬竞争力可以吸引行业高素质员工的目的，公司高质量人员团队规模和质量持续提高，达成了激励员工与公司发展相结合的目标。

3、培训计划

公司非常重视员工的培养和发展，投入大量资源从岗前培训、在职培训以及管理培训等多角度为员工提供持续不断的培训内容，帮助员工成长和提高，帮助他们更加胜任自己的工作。

新员工培训：公司对新入职员工进行企业发展历史与概况、企业文化、经营理念、管理模式、员工行为规范、员工心智塑造及基本规章制度等方面的培训，让新员工尽快了解公司，顺利进入工作角色。

在职员工培训：根据长远战略目标、业务发展需要，公司为每一个职位建立了系统的培训课程体系，定期和不定期的安排不同形式的培训项目，如：举办技术培训、基本管理技能的培训、学术交流会、讲座、沙龙会等。同时也根据重点岗位设置了不同的专项培养，如项目经理专项培养、工程化验人员专项培养、销售人员专项培养等，更有针对性的进行课程的设置。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.26
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	3,624,209,363
现金分红金额（元）（含税）	94,229,443.44
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0
现金分红总额（元）（含税）	94,229,443.44
可分配利润（元）	5,294,470,712.36
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%

本次现金分红情况
其他
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
<p>经大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2021 年实现归属于公司股东的净利润 583,808,154.03 元，母公司实现的净利润为 30,212,556.18 元。根据《公司章程》的有关规定，按照母公司 2021 年度实现净利润的 10% 分别计提法定盈余公积金 3,021,255.62 元，任意盈余公积金 0 元。截至 2021 年 12 月 31 日，母公司可供股东分配利润 5,294,470,712.36 元，母公司年末资本公积金余额为 11,065,296,126.97 元。</p> <p>根据《中华人民共和国公司法》及《公司章程》的相关规定，现拟定如下分配预案：以 2022 年 4 月 7 日公司总股本 3,624,209,363 股为基数，向全体股东以每 10 股派人民币现金 0.26 元（含税），共计派发现金 94,229,443.44 元。</p> <p>注：公司总股本如在实施分配前发生变动，公司将按照“现金分红总额、送红股总额、转增股本总额固定不变”的原则，在利润分配实施公告中披露按公司最新总股本计算的分配比例。</p>

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1. 2019年限制性股票激励计划

(1) 2021年3月30日，公司第五届董事会第二次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销《2019年限制性股票激励计划》中规定的未达到解锁条件的已授予但尚未解锁的限制性股票1,000万股。根据公司《2019年限制性股票激励计划》规定，激励对象获授限制性股票后公司实施了现金分红，需对尚未解锁的限制性股票的回购价格做相应的调整，由于尚未解锁的限制性股票所涉现金分红部分均由公司代管，公司未实际派发至激励对象，因此本次实际回购价格仍为授予价格4.641元/股。

(2) 2021年3月30日，公司第五届监事会第二次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，认为公司本次回购注销未达到解锁条件的《2019年限制性股票激励计划》所涉已授予但尚未解锁的限制性股票的程序、依据、回购数量及价格等符合相关规定，合法有效，符合注销条件。同意公司回购注销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。

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
关于回购注销部分限制性股票的公告	2021年03月31日	巨潮资讯网
关于回购注销部分限制性股票的减资公告	2021年03月31日	巨潮资讯网

1、股权激励

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司对高级管理人员的考评坚持围绕“关键业绩指标 KPI”为主，“定性指标”为辅的目标开展工作。在管理过程中持续深化，实施逐级联动、全员分解的精益目标管理体系，建立基于考核的竞争淘汰机制，实现薪酬与考核结果强联动，并通过严格执行公司现有的《薪酬考核激励制度》，强化对公司高管的考核与评价。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司按照企业内部控制规范体系的规定，建立健全和有效实施内部控制，坚持以风险管理为基础，结合公司经营管理实际需要，通过对公司内部控制运行情况进行持续监督及有效评价，不断改进及优化各项重要业务流程，及时健全和完善内部控制体系，促进内部控制体系与外部环境变化和内部管理需求相适应，提高公司整体目标实现的可能性。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 08 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	80.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	80.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷的迹象包括：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为、公司更正已公布的财务报告、注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报、审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。重要缺陷的迹象包括：未依照公认会计准则选择和应用会计政策、未建立反舞弊程序和控制措施、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	重大缺陷的存在的迹象包括：违犯国家法律法规或规范性文件、重大决策程序不科学、制度缺失可能导致系统性失效、重大或重要缺陷不能得到整改、其他对公司负面影响重大的情形。其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。
定量标准	重大缺陷指考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，该缺陷总体影响水平高于重要性水平(营业收入的 0.5%)。重要缺陷指考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，该缺陷总体影响水平低于重要性水平(营业收入的 0.5%)，但高于一般性水平(营业收入的 0.1%)。一般缺陷指考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，该缺陷总体影响水平低于一般性水平(营业收入的 0.1%)。	重大缺陷直接财产损失 500 万元(含)以上，已经对外正式披露并对公司定期报告披露造成负面影响，企业关键岗位人员流失严重，被媒体频频曝光负面新闻。重要缺陷直接财产损失 50 万(含)--500 万元，受到国家政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响，被媒体曝光且产生负面影响。一般缺陷直接财产损失 50 万元以下，受到省级(含省级)以下政府部门处罚但未对公司定期报告披露造成负面影响。
财务报告重大缺陷数量(个)	0	
非财务报告重大缺陷数量(个)	0	
财务报告重要缺陷数量(个)	0	
非财务报告重要缺陷数量(个)	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2022 年 04 月 08 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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-翠湖再生水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	2 个	排口 1: 后沙涧沟排口 2: 翠湖湿地公园	COD11.58mg/L、氨氮 0.36mg/L、TN8.86mg/L、TP0.175mg/L	排口 1: 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 排口 2: 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	COD55.80 吨、氨氮 1.73 吨、TN42.69 吨、TP0.84 吨	COD219 吨、氨氮 10.95 吨、TN109.50 吨、TP2.190 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	COD18.34mg/L、氨氮 0.214mg/L、TN9.93mg/L、TP0.180mg/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	COD95.55 吨、氨氮 1.115 吨、TN51.73 吨、TP0.937 吨	COD438 吨、氨氮 75.34 吨、TN146 吨、TP7.3 吨	无
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	COD16.73mg/L、氨氮 0.207mg/L、TN7.29mg/L、TP0.13mg/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	COD107.84 吨、氨氮 1.33 吨、TN46.99 吨、TP0.84 吨	COD438 吨、氨氮 75.34 吨、TN146 吨、TP7.3 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	COD8.47mg/L、氨氮 0.058mg/L、TN6.01mg/L、TP0.096mg/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	COD17.89 吨、氨氮 0.120 吨、TN12.48 吨、TP0.199 吨	COD87.60 吨、氨氮 5.106 吨、TN43.80 吨、TP0.876 吨	无
北京久安建设投资集团有限公司-花乡水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	葆李沟	COD17.24mg/L、氨氮 0.375mg/L、TN8.97mg/L、TP0.177mg/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	COD26.929 吨、氨氮 0.586 吨、TN14.011 吨、TP0.276 吨	COD57.3 吨、氨氮 3.5 吨、TN28.65 吨、TP0.57 吨	无

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
北京久安建设投资集团有限公司-河西再生水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	2 个	再生水管网、小清河	COD11.08mg/L、氨氮 0.45mg/L、TN6.65mg/L、TP0.09mg/L	北京市《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(DB11/890-2012) 一级 B 标准、其中 TN 排放要求 10mg/L	COD184.58 吨、氨氮 7.50 吨、TN110.78 吨、TP1.50 吨	COD547.5 吨、氨氮 33.43 吨、TN273.75 吨、TP5.48 吨	无
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 个	大兴灌渠	COD15.11mg/L、氨氮 0.350mg/L、TN9.10mg/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	COD23.478 吨、氨氮 0.544 吨、TN14.143 吨、TP0.289 吨	COD54.75 吨、氨氮 3.34 吨、TN27.38 吨、TP0.55 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	COD13.42mg/L、氨氮 0.37mg/L、TN6.54mg/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	COD251.61 吨、氨氮 6.91 吨、TN122.54 吨、TP1.92 吨	COD374.99 吨、氨氮 18.75 吨、TN187.49 吨、TP3.75 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	COD11.79mg/L、氨氮 0.29mg/L、TN4.06mg/L、TP0.10mg/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《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	COD183.682 吨、氨氮 4.304 吨、TN61.857 吨、TP1.623 吨	COD399.6 吨、氨氮 23.61 吨、TN202.57 吨、TP4.05 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	COD8.65mg/L、氨氮 0.11mg/L、TN8.13mg/L、TP0.201mg/L	《陕西省黄河流域污水综合排放标准》表 1 中 A 标准	COD22.07 吨、氨氮 0.455 吨、TN25.42 吨、TP1.751 吨	COD547.5 吨、氨氮 54.75 吨、TN164.25 吨、TP5.475 吨	无
汕头市碧水源环保科技有限公司-陈店镇污水处理厂一期	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	练江	COD10.74mg/L、氨氮 0.1mg/L、TN10.55mg/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、《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准中较严	COD98.39 吨、氨氮 0.93 吨、TN97.23 吨、TP1.96 吨	COD438 吨、氨氮 21.9 吨、TN164.25 吨、TP4.38 吨	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	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
						值、2020年12月31日起总磷、氨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	COD9.71mg/L、氨氮0.18mg/LTN1.041mg/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、《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、氨氮执行练江流域水污染物排放标准 DB44/2051-2017	COD62.22吨、氨氮1.08吨、TN66.25吨、TP1.52吨	COD438吨、氨氮21.9吨、TN164.25吨、TP4.38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	COD11.58mg/L、氨氮0.18mg/LTN9.83mg/L、TP0.23mg/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、氨氮执行练江流域水污染物排放标准 DB44/2051-2017	COD40.35吨、氨氮0.64吨、TN34.27吨、TP0.81吨	COD219吨、氨氮10.95吨、TN82.125吨、TP2.19吨	无
深圳碧汇源环保科技有限公司-深圳埔地吓水质净化厂二期	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1个	沙湾河	COD9.46mg/L、氨氮0.17mg/L、TN5.96mg/L、TP0.11mg/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》（GB18918-2012）一级A标准。	COD165.49吨、氨氮3.03吨、TN103.51吨、TP1.92吨	COD547.5吨、氨氮27.375吨、TN182.5吨、TP5.475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	COD13.91mg/L、氨氮3.76mg/L、TN9.88mg/L、TP0.3mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准	COD162.96吨、氨氮39.25吨、TN127.94吨、TP4.09吨	COD730吨、氨氮87.52吨、TN219吨、TP7.3吨	无

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
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	COD23.2mg/L、氨氮 0.95mg/L、TN12.8mg/L、TP0.2mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD771.7 吨、氨氮 27.8 吨、TN417.8 吨、TP6.1 吨	COD1825 吨、氨氮 182.5 吨、TN547 吨、TP18.2 吨	无
南阳碧水源环境科技有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	小泥河	COD8.54mg/L、氨氮 0.31mg/L、TN9.79mg/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	COD39.48 吨、氨氮 1.35 吨、TN47.54 吨、TP1.49 吨	COD547.5 吨、氨氮 54.75 吨、TN164.25 吨、TP5.475 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	COD11.4527 mg/L、氨氮 0.0833mg/L、TP0.1617mg/L、TN4.5965mg/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	COD57.218 吨、氨氮 0.439 吨、TN23.887 吨、TP0.85 吨	COD410.6 吨、氨氮 41.1 吨、TN123.2 吨、TP4.11 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	COD14.0307 mg/L、氨氮 0.3747mg/L、TN7.1392mg/L、TP0.0784mg/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	COD93.156 吨、氨氮 2.434 吨、TN47.298 吨、TP0.548 吨	COD219 吨、氨氮 10.95 吨、TN109.5 吨、TP2.19 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	COD13.2493 mg/L、氨氮 0.5207mg/L、TN12.3951mg/L、TP0.181mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD896.04 吨、氨氮 35.254 吨、TN836.911 吨、TP12.222 吨	COD3285 吨、氨氮 328.5 吨、TN985.5 吨、TP32.85 吨	无
钟祥市碧水源环保技术有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	钟祥市南湖渠	COD28.30mg/L、氨氮 0.57mg/L、TN9.90mg/L、TP0.07mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD59.48 吨、氨氮 1.11 吨、TN19.5 吨、TP0.11 吨	COD456.25 吨、氨氮 45.625 吨、TN136.875 吨、TP4.5625 吨	无

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
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	COD12.88mg/L、氨氮 0.75mg/L、TN5.26mg/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	COD96.49 吨、氨氮 5.62 吨、TN39.40 吨、TP1.35 吨	COD547.5 吨、氨氮 54.75 吨、TN164.25 吨、TP5.475 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、TN、TP	连续排放	1 个	神定河	COD8.7036mg/L、氨氮 0.108mg/L、TN10.5112mg/L、TP0.1569mg/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	COD115.625 吨、氨氮 1.396 吨、TN138.285 吨、TP2.088 吨	COD438 吨、氨氮 21.9 吨、TN219 吨、TP4.38 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	COD13mg/L、氨氮 0.26mg/L、TN8.21mg/L、TP0.29mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	COD75.78 吨、氨氮 1.66 吨、TN50.76 吨、TP1.81 吨	COD365 吨、氨氮 36.5 吨、TN109.5 吨、TP3.66 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	COD15mg/L、氨氮 0.62mg/L、TN8.21mg/L、TP0.19mg/L	《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	COD24.78 吨、氨氮 1.09 吨、TN13.48 吨、TP0.34 吨	COD182.5 吨、氨氮 18.25 吨、TN54.75 吨、TP1.83 吨	无
益阳碧水源水务有限公司-益阳城东污水处理厂	COD、氨氮	连续排放	1 个	撤洪新河	COD15.8mg/L、氨氮 0.17mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	COD133.59 吨、氨氮 1.43 吨	COD912.5 吨、氨氮 91.25 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 0.91mg/L、TN8.21mg/L、TP0.24mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 类	COD45.4 吨、氨氮 3.4 吨、TN32 吨、TP0.9 吨	COD365 吨、氨氮 36.5 吨、TN109.5 吨、TP3.65 吨	无

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
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	COD21mg/L、氨氮 0.98mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18981-2002)一级 A 类	COD5.46 吨、氨氮 0.274 吨	COD18.25 吨、氨氮 1.83 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、TP、TN	连续排放	1 个	索溪河	COD12.8mg/L、氨氮 0.29mg/L、TN4.61mg、TP0.22mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	COD78.2 吨、氨氮 1.77 吨、TN28.19 吨、TP1.34 吨	COD401.5 吨、氨氮 40.15 吨、TN120.45 吨、TP4.015 吨	无
湖南湘新碧水源环境科技有限公司-雷锋水质净化厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	龙王港	COD9.56mg/L、氨氮 0.07mg/L、TN5.43mg/L、TP0.16mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类、其中 TN \leq 10mg/L	COD362.34 吨、氨氮 2.65 吨、TN205.81 吨、TP6.06 吨	COD2737.5 吨、氨氮 109.5 吨、TN912.5 吨、TP26.375 吨	无
南京仙林碧水源污水处理有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	九乡河排口	COD11mg/L、氨氮 0.649mg/L、TN5.11mg/L、TP0.096mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	COD371.157 吨、氨氮 21.447 吨、TN168.851 吨、TP3.186 吨	COD1277.5 吨、氨氮 127.75 吨、TN547.5 吨、TP12.775 吨	无
赤峰锦源环保科技有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	锡伯河	COD15.14mg/L、氨氮 0.27mg/L、TN10mg/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	COD131.687 吨、氨氮 2.318 吨、TN87.325 吨、TP1.702 吨	COD365 吨、氨氮 49.34 吨、TN109.5 吨、TP3.65 吨	无
天津宁源水务有限公司(潘庄污水处理厂)	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	青排干渠	COD15.29mg/L、氨氮 0.181mg/L、TN4mg/L、TP0.093mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准	COD7.52 吨、氨氮 0.124 吨、TN2.069 吨、TP0.054 吨	COD109.5 吨、氨氮 7.74 吨、TN36.5 吨、TP1.095 吨	无
天津蓟源水处理有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	蓟州区北六里屯么河	COD11.91mg/L、氨氮 0.39mg/L、	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标	COD233.80 吨、氨氮 7.66 吨、TN126.03	COD657 吨、氨氮 46.44 吨、	无

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
					TN6.42mg/L、TP0.12mg/L	准	吨、TP2.36 吨	TN219 吨、TP6.57 吨	
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	COD12.21mg/L、氨氮 0.34mg/L、TN8.27mg/L、TP0.12mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准	COD83.79 吨、氨氮 2.34 吨、TN56.75 吨、TP0.83 吨	COD219 吨、氨氮 15.48 吨、TN73 吨、TP2.19 吨	无
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	COD11.5mg/L、氨氮 0.157mg/L、TN7.68mg/L、TP0.173mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准	COD151.4 吨、氨氮 2.06 吨、TN101.1 吨、TP2.277 吨	COD547.5 吨、氨氮 38.70 吨、TN182.5 吨、TP5.47 吨	无
天津水源处理有限公司-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	COD11.3mg/L、氨氮 0.409mg/L、TN1.99mg/L、TP0.153mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) A 标准	COD36.35 吨、氨氮 1.32 吨、TN6.4 吨、TP0.49 吨	COD104.02 5 吨、氨氮 7.353 吨、TN34.675 吨、TP1.04025 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	COD11.34mg/L、氨氮 0.144mg/L、TN5.94mg/L、TP0.242mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) B 标准	COD7.79 吨、氨氮 0.099 吨、TN4.08 吨、TP0.166 吨	COD29.2 吨、氨氮 1.46 吨、TN10.95 吨、TP0.292 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、TN、TP	连续排放	1 个	位于厂区南侧、兰加洼二支渠	COD10.8mg/L、氨氮 0.230mg/LTN 5.93mg/L、TP0.156mg/L	天津市《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015) B 标准	COD7.754 吨、氨氮 0.165 吨、TN4.258 吨、TP0.112 吨	COD22.4 吨、氨氮 1.4735 吨、TN8.42 吨、TP0.224 吨	无
诸暨碧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	COD12.98mg/L、氨氮 0.44mg/L、TN10.7mg/L、TP0.21mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类(TN≤15mg) 标准	COD162.19 吨、氨氮 5.5 吨、TN133.72 吨、TP2.65 吨、	COD876 吨、氨氮 43.8 吨、TN438.9 吨、TP8.76 吨	无
泰顺碧源环	COD、氨	连续	1 个	厂区东	COD4.46mg/	《城镇污水处理厂污染	COD28.52 吨、	COD365	无

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
境科技有限公司-泰顺污水总厂	氮、TN、TP	排放		侧东溪河道	L、氨氮 0.65mg/L、 TN5.37mg/L、 TP0.20mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A 标准	氨氮 3.94 吨、 TN34.82 吨、 TP1.27 吨	吨、氨氮 36.5 吨、 TN109.5 吨、TP3.65 吨	
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	COD28.66mg/L、 氨氮 0.12mg/L、 TN10.18mg/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	COD249.26 吨、氨氮 1.04 吨、TN88.54 吨、TP3.04 吨	COD456.25 吨、氨氮 59.31 吨、 TN136.88 吨、TP4.56 吨	无
海盐碧水源水务科技有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	杭州湾	COD31.37mg/L、 氨氮 2.57mg/L、 TN9.47mg/L、 TP0.29mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A 标准	COD898 吨、 氨氮 29.97 吨、TN287.28 吨、TP8.07 吨	COD1825 吨、氨氮 182.5 吨、 TN547.5 吨、TP18.25 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)	COD16.7mg/L、 氨氮 0.23mg/L、 TN11.0mg/L、 TP0.22mg/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)	COD264.3 吨、 氨氮 3.7 吨、 TN173.7 吨、 TP3.5 吨	COD584 吨、氨氮 29.2 吨、 TN219 吨、 TP5.84 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	COD11.895mg/L、 氨氮 0.2045mg/L、 TN8.864mg/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	COD37.67 吨、 氨氮 0.648 吨、TN28.07 吨、TP0.823 吨	COD182.5 吨、氨氮 18.25 吨、 TN54.75 吨、TP1.825 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	COD14.52mg/L、 氨氮 0.232mg/L、 TN9.795mg/L、 TP0.295mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A 标准	COD43.93 吨、 氨氮 0.702 吨、TN30.18 吨、TP0.893 吨	COD182.5 吨、氨氮 18.25 吨、 TN54.75 吨、TP1.825 吨	无
湖州碧水源	COD、氨	连续	1 个	阜溪	COD13.5mg/	《城镇污水处理厂污染	COD106.08	COD438	无

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
环境科技有限公司-湖州莫干山高新区污水处理厂	氮、TN、TP	排放			L、氨氮 0.67mg/L、 TN7.87mg/L、 TP0.30mg/L	《污水综合排放标准》 (GB18918-2002)一级 A 标准	吨、氨氮 5.26 吨、TN61.84 吨、TP2.36 吨	吨、氨氮 43.8 吨、 TN131.4 吨、TP4.38 吨	
安徽京源环境科技有限公司-塘西河再生水厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	塘西河	COD15.1mg/L、氨氮 0.264mg/L、 TN4.45mg/L、 TP0.163mg/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制》 (DB34/2710-2016)	COD154.52 吨、氨氮 2.71 吨、TN45.63 吨、TP1.66 吨	COD438.0 吨、氨氮 21.9 吨、 TN109.5 吨、TP3.285 吨	无
杨山清源环境科技有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	顺堤河	COD13.74mg/L、氨氮 0.18mg/L、 TN6.16mg/L、 TP0.14mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A 标准	COD66.394 吨、氨氮 0.814 吨、TN27.982 吨、TP0.7598 吨	COD365 吨、氨氮 36.5 吨、 TN109.5 吨、TP3.65 吨	无
绩溪碧水源环境科技有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	扬之河	COD18.83mg/L、氨氮 0.159mg/L、 TN2.752mg/L、 TP0.089mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A 标准	COD10.825 吨、氨氮 0.091 吨、TN1.582 吨、TP0.051 吨	COD45.625 吨、氨氮 4.5625 吨、 TN13.6875 吨、 TP0.45625 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	COD、氨氮、TN、TP	间歇排放	1 个	长江	COD46.73mg/L、氨氮 2.88mg/L、 TN11.61mg/L、 TP0.54mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 B 标准	COD46.66 吨、 氨氮 3.02 吨、 TN11.61 吨、 TP0.57 吨	COD394.2 吨、氨氮 52.56 吨、 TN131.4 吨、TP6.57 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 0.99mg/L、 TN9.9mg/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	COD133 吨、 氨氮 8.87 吨、 TN90.2 吨、 TP2.01 吨	COD730 吨、氨氮 73 吨、TN219 吨、TP7.3 吨	无
荣成市碧水源污水处理	COD、氨氮、TN、	连续排放	1 个	天鹅湖湿地	COD12.7mg/L、氨氮	《城镇污水处理厂污染物排放标准》	COD31.18 吨、 氨氮 1.57 吨、	COD91.25 吨、氨氮	无

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
有限公司-成山污水处理厂	TP				0.641mg/L、 TN4.77mg/L、 TP0.14mg/L	(GB18918-2012)一级 A 标准	TN11.71 吨、 TP0.344 吨	9.125 吨、 TN27.375 吨、 TP0.9125 吨	
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	COD22.2mg/L、 氨氮 0.422mg/L、 TN9.63mg/L、 TP0.158mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2012)一级 A 标准	COD313 吨、 氨氮 5.98 吨、 TN135 吨、 TP2.18 吨、	COD732 吨、 氨氮 73.2 吨、 TN219.6 吨、 TP7.32 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	COD16mg/L、 氨氮 0.196mg/L、 TN8.51mg/L、 TP0.163mg/L	除 BOD、CODcr、NH3-N、TP 参照《地表水环境质量标准》IV 类水质标准外、其余指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准	COD63.8 吨、 氨氮 0.72 吨、 TN35.2 吨、 TP0.724 吨	COD303.3 吨、 氨氮 15.165 吨、 TN151.65 吨、 TP3.033 吨	无
隆昌碧源环保科技有限公司-隆昌经济开发区污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	隆昌河	COD7.34mg/L、 氨氮 0.115mg/L、 TN6.57mg/L、 TP0.24mg/L	COD、氨氮、BOD5 执行 (GB3838-2002) 地表 III 类水标准; 其余指标按 (DB51/2311-2016) 执行、综合标准是 (GB8978-1996)	COD13.99 吨、 氨氮 0.22 吨、 TN12.52 吨、 TP0.457 吨	COD54.75 吨、 氨氮 2.74 吨、 TN34.5 吨、 TP1.27 吨	无
通化市碧水源环保科技有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	通天河	COD15.72mg/L、 氨氮 1.55mg/L、 TN7.75mg/L、 TP0.14mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A 标准	COD478.53 吨、 氨氮 48.41 吨、 TN244.47 吨、 TP4.23 吨	COD1825 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	COD: 2737.5 吨、 氨氮 369.5625 吨、 TN: 821.25 吨、 TP: 27.375 吨	无

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
德惠市碧水源环境工程有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	雾开河	COD14.92mg/L、氨氮 0.49mg/L、TN6.79mg/L、TP0.2mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD17.23 吨、氨氮 0.56 吨、TN7.84 吨、TP0.23 吨	COD182.5 吨、氨氮 18.25 吨、TN54.75 吨、TP1.825 吨	无
丹东大孤山碧清水务科技有限公司-孤山镇污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	双岔河	COD12.50mg/L、氨氮 0.58mg/L、TN7.49mg/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	COD22.32 吨、氨氮 1.02 吨、TN13.44 吨、TP0.34 吨	COD182.5 吨、氨氮 18.25 吨、TN54.75 吨、TP1.825 吨	无
大连小孤山水务科技有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	新城大街排放口	COD13.03mg/L、氨氮 0.34mg/L、TN7.42mg/L、TP0.15mg/L	出水水质按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准执行、其中 COD、BOD5、氨氮、总磷出水水质指标可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准	COD29.434 吨、氨氮 0.825 吨、TN17.020 吨、TP0.362 吨	COD164.25 吨、氨氮 8.21 吨、TN82.13 吨、TP1.64 吨	无
建平碧水源环境工程有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	牯牛河	COD10mg/L、氨氮 0.684mg/L、TN7.84mg/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	COD55.1 吨、氨氮 3.77 吨、TN43.2 吨、TP1.87 吨	COD273.75 吨、氨氮 27.4 吨、TN82.125 吨、TP2.74 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、TN、TP	间歇排放	1 个	大凌河西支	COD10mg/L、氨氮 0.2mg/L、TN8.35mg/L、TP0.3mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD4.5 吨、氨氮 0.09 吨、TN3.7575 吨、TP0.135 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-绥化经开区污	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	绥胜干渠	COD42mg/L、氨氮 0.04mg/L、TN12.03mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	COD245.28 吨、氨氮 0.23 吨、TN70.08 吨、TP1.75 吨	COD730 吨、氨氮 73 吨、TN219 吨、TP7.3 吨	无

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
水处理厂					、TP0.3mg/L			吨	
宽城碧水源环保有限公司-宽城污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	瀑河	COD20.52mg/L、氨氮 0.98mg/L、TN8.4mg/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	COD299 吨、氨氮 14.27 吨、TN98.7 吨、TP2.9 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	COD6.354mg/L、氨氮 0.193mg/L、TN2.160mg/L、TP0.084mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水标准 (TN≤10mg/L)	COD147.625 吨、氨氮 3.187 吨、TN33.123 吨、TP1.280 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-中心城区污水处理厂	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	饮马河	COD8.42mg/L、氨氮 0.39mg/L、TN7.11mg/L、TP0.18mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类水标准 (TN≤10mg/L)	COD107.79 吨、氨氮 4.24 吨、TN83.21 吨、TP2.5 吨	COD263.7 吨、氨氮 13.185 吨、TN87.9 吨、TP2.637 吨	无
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、TN、TP	连续排放	1 个	周汉河	COD11.090mg/L、氨氮 0.242mg/L、TN7.047mg/L、TP0.095mg/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	COD345.90 吨、氨氮 7.17 吨、TN208.56 吨、TP3.03 吨	COD1825 吨、氨氮 182.5 吨、TN547.5 吨、TP18.25 吨	无
黎城碧水源环境治理有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	小东河	COD12.48mg/L、氨氮 0.27mg/L、TN10.44mg/L、TP0.21mg/L	COD≤40mg/L、氨氮 ≤2mg/L、TP≤0.4mg/L《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	COD36.4 吨、氨氮 0.97 吨、TN29.86 吨、TP0.64 吨	COD73 吨、氨氮 11.68 吨、TN30 吨、TP1 吨	无
太原碧水源水务有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	2 个	均直排汾河	2021 年 AAO 出水:COD19.76mg/L、氨氮 0.393mg/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》	2021 年 AAO 出水实际排放量:COD1395.2 吨、氨氮 27.77	2021 年 AAO 出水允许排放量:COD2920 吨、氨氮	无

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
					TN8.94mg/L、TP0.16mg/L 2021 年 MBR 出水:COD19.47mg/L、氨氮 0.36mg/L、TN6.83mg/L、TP0.115mg/L	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	吨、TN632.1 吨、TP11.3 吨 2021 年 MBR 出水实际排放量: COD758.8 吨、氨氮 14.03 吨、TN266.1 吨、TP4.48 吨	233.6 吨、TN1095 吨、TP29.2 吨 2021 年 MBR 出水允许排放量: COD1314 吨、氨氮 65.7 吨、TN438 吨、TP13.14 吨	
六枝特区欣水源生态环境科技有限公司	COD、氨氮、TN、TP	连续排放	1 个	六枝河	COD7.19mg/L、氨氮 0.36mg/L、TN8.71mg/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	COD21.94 吨、氨氮 1.10 吨、TN26.58 吨、TP0.98 吨	COD182.5 吨、氨氮 18.25 吨、TN54.75 吨、TP1.83 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。

报告期内因重大环境问题受到处罚的情况

不适用

其他应公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

(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 900m² 提高到了 2500m²，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的地区、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

详见公司于2022年4月8日在中国证监会指定创业板信息披露媒体上发布的《北京碧水源科技股份有限公司2021年度环境、社会及管治报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国交通建设集团有限公司、中国城乡控股集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>(一)《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺“1、本次发行后，本公司直接或间接对碧水源保持实质性控制关系期间，本公司将根据业务板块划分、整体发展规划等方面进行适当安排，不发展与碧水源的城乡供水厂及污水处理厂的投资、建设、运营、膜设备的生产和销售，以及城市光环境解决方案业务（以下简称“主营业务”）构成同业竞争的新业务（以下简称“新业务”）。2. 本公司不会协助、促使或代表任何第三方以任何方式直接或间接新增从事上述主营业务。本次发行完成后，本公司或控制的其他企业（碧水源除外的其他企业）存在与碧水源的主营业务构成同业竞争的业务的，则本次收购完成之日起五年内，且在同时满足以下条件后六个月内，依法启动将相关业务的项目公司股权或相关项目运营权注入碧水源的相关程序：（1）相关业务注入上市公司后不会导致上市公司摊薄即期回报。（2）相关项目的建设均已完成（如需由项目公司建设）并由本公司合并报表范围内的子公司取得后续运营权。（3）相关业务的业主已书面同意项目公司股权或相关项目运营权注入上市公司事宜。（4）相关业务的项目公司运作或项目运营符合法律法规及监管要求，注入上市公司不存在实质性法律障碍。（5）符合国家产业政策、证券监管许可以及市场条件允许。3. 如果本公司存在新业务机会的，则在按以下方式予以解决：（1）该新业务机会优先提供给碧水源，并及时通知上市公司；（2）在接到本公司通知后 15 日内，碧水源按照符合上市公司业务发展规划和有利于上市公司利益的原则对是否参与新业务作出决定，与本公司相关联的人员不得参与决策。如碧水源作出参与新业务的，则本公司及控制的其他企业不得参与该新业务；如碧水源作出不参与新业务的，则本公司及控制的其他企业方可参与该新业务。4. 在本公司直接或间接对碧水源保持实质性控制关系期间，本公司保证不利用自身对碧水源的控制关系从事或参与从事有损碧水源及其股东利益的行为。5. 本公司在避免同业竞争方面所做的各项承诺，同样适用于本公司直接或间接控制的其他企业。”</p> <p>(二)关于规范关联交易事项的承诺函：本公司及本公司控制的其他企业将尽量避免和减少目前和将来与碧水源及其控制的其他企业之间发生不必要的关联交易。对于正常范围内无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将与碧水源或其控制的其他企业签订书面协议，遵循公正、</p>	2020年09月14日	长期有效	正常履行中

		<p>公开、公平的原则，关联交易的定价原则上应遵循市场化原则，不偏离独立第三方的标准，对于难以比较市场价格或定价受到限制的关联交易，应通过合同明确有关成本和利润的标准，并按照有关法律法规、规范性文件以及碧水源《公司章程》《关联交易管理制度》等规定，履行决策程序，保证不通过关联交易损害碧水源及其股东的合法权益。自本承诺函出具之日起，若因本公司违反本承诺函任何条款而致使碧水源及其股东遭受实际损失，在有关金额确定后，本公司将依法承担相应责任。</p> <p>（三）控股股东中国城乡控股集团有限公司关于保持上市公司独立性的声明函：1. 确保上市公司人员独立：（1）保证上市公司的高级管理人员不在本公司及本公司控制的其他企业（不含碧水源及其下属企业，下同）中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在本公司及本公司控制的其他企业中领薪；（2）保证上市公司的财务人员独立，不在本公司及本公司控制的其他企业中兼职或领取报酬；（3）保证上市公司拥有完整独立的劳动、人事及薪酬管理体系，该等体系和本公司及本公司控制的其他企业之间完全独立。2. 确保上市公司资产独立完整：（1）保证上市公司具有独立完整的经营性资产；（2）保证本公司及本公司控制的其他企业不以任何方式违法违规占用上市公司的资金、资产。3. 确保上市公司的财务独立：（1）保证上市公司拥有独立的财务部门和独立的财务核算体系；（2）保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度和子公司的财务管理制度；（3）保证上市公司能够作出独立的财务决策，本公司及本公司控制的其他企业不通过违法违规的方式干预上市公司的资金使用、调度。4. 确保上市公司机构独立：（1）保证上市公司依法建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构；（2）保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、高级管理人员等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。5. 确保上市公司业务独立：（1）保证本公司除通过行使合法的股东权利外，不违规干预碧水源的经营业务活动；（2）保证尽量减少不必要的本公司及本公司控制的其他企业与上市公司的关联交易，无法避免或有合理原因的关联交易则按照公开、公平、公正的原则依法进行。本承诺自本公司签章之日起生效，在本公司对碧水源拥有控制权期间有效且不可撤销。”</p>				
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	文剑平、刘振国	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>（一）作为股东的董事文剑平先生、作为高级管理人员的刘振国先生承诺：在其承诺锁定的股份锁定期满后，在其担任公司董事、监事、高级管理人员一职或数职期间内，每年转让的发行人股份不超过本人所持有发行人股份总数的 25%，并且在辞去该等职务后的六个月内，不转让所持发行人的股份。</p> <p>（二）持股 5%以上的自然人股东文剑平先生、刘振国先生避免同业竞争的承诺内容如下：“本人目前没有直接或间接地从事任何与北京碧水源科技股份有限公司实际从事业务存在竞争的任何业务活动。自承诺函签署之日起，本人保证本人及本人控制的企业、公司及其他经济组织将不会以任何形式从事与北京碧水源科技股份有限公司及其控股子公司</p>	2010年04月21日	长期有效	正常履行中

		构成同业竞争的业务,并愿意对违反上述承诺造成的经济损失承担赔偿责任。”			
中国交通建设集团有限公司、中国城乡控股集团有限公司	其他承诺	《关于非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺函》:不越权干预公司的经营管理活动,不侵占公司利益;自承诺出具日至公司本次非公开发行 A 股股票实施完毕前,若中国证券监督管理委员会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定,且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时,承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2020年09月14日	长期有效	正常履行中
公司董事、高级管理人员	其他承诺	《北京碧水源科技股份有限公司董事、高级管理人员关于非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺》:1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害公司利益;2、对本人自身的职务消费行为进行约束;3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动;4、由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;5、若公司后续推出股权激励政策,拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;6、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前,若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的,且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时,承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。若违反上述承诺给公司或者股东造成损失的,本人将依法承担相应责任。	2020年09月14日	长期有效	正常履行中
北京碧水源科技股份有限公司	募集资金使用承诺	发行人承诺将严格按照《2020年面向专业投资者公开发行绿色公司(第一期)募集说明书》中披露的用途使用本期债券募集资金,募集资金用途不得变更,募集资金不得用于弥补亏损和非生产性支出。本期债券募集资金的运用,不仅可以优化公司财务状况及资本结构,增强公司的持续盈利能力,并最终实现全体股东的利益最大化,同时还可以支持公司绿色产业建设,改善水环境。	2020年09月14日	3年	已提前兑付并摘牌,已完成
北京碧水源科技股份有限公司	其他承诺	在本次募集资金使用完毕前或募集资金到位36个月内,不再新增对类金融业务的资金投入(包含增资、借款、担保等各种形式的资金投入类金融业务)。	2021年04月19日	2024年12月15日	正常履行中
北京碧水源科技股份有限公司	其他承诺	北京碧水源科技股份有限公司承诺不再对首都水环境治理技术创新及产业发展(北京)基金(有限合伙)、北京水务基金管理有限公司、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)尚未实缴出资的部分进行实缴出资或新增投资。	2021年06月01日	长期有效	正常履行中
北京碧水源科技股份有限公司	其他承诺	公司承诺于中关村科技租赁股份有限公司“全流通”事项取得香港联交所批复后,自所持中关村科技租赁股份有限公司股份于香港联交所上市之日起6个月内按照中国证监会、香港证监会、香港联交所的相关规定和要求完成所持股份的减持工作;若中关村科技租赁股份有限公司“全流通”事项申请被有权部门退回或拒收或终止或审核未通过,则自该等情形发生之日起6个月内完成持有股份的转让工作。	2021年04月19日	2021年10月15日	已履行完毕

	北京碧水源科技股份有限公司	募集资金使用承诺	《关于募集资金不用于房地产业务的承诺》：“1、截至本承诺签署日，上市公司及合并报表范围内的子公司（简称‘控股子公司’）均不具备房地产开发相关资质，报告期内，上市公司及控股子公司均未从事房地产开发、经营或销售业务，本公司上市后一直聚焦主业发展；2、上市公司将严格按照《创业板上市公司证券发行注册管理办法》《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》等监管文件的规定使用募集资金，本次向特定对象发行股票募集资金，扣除发行费用后拟全部用于补充流动资金及偿还有息负债；3、上市公司承诺，上述用于补充流动资金及偿还有息负债的募集资金，将不会以任何方式用于或变相用于房地产开发、经营、销售等业务，亦不会通过其他方式直接或间接流入房地产开发领域，上市公司将继续聚焦主业发展，聚焦科技创新，深耕主营业务领域；4、上市公司及控股子公司保证未来不从事房地产开发业务，也不会以任何形式进行房地产开发业务投入，坚决贯彻国务院及住房和城乡建设部关于房地产市场的监管要求及监管精神。”	2021年05月31日	长期有效	正常履行中
	中国城乡控股集团有限公司	股份限售承诺	北京碧水源科技股份有限公司本次向特定对象中国城乡控股集团有限公司发行股票的数量为469,612,769股，中国城乡控股集团有限公司承诺上述469,612,769股在上市之日起18个月内不得转让。	2021年12月28日	2023年06月27日	正常履行中
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	北京碧水源科技股份有限公司	募集资金使用承诺	公司承诺在参与设立产业投资基金后的十二个月内（涉及分期出资的，为分期出资期间及全部出资完毕后的十二个月内），不使用闲置募集资金暂时补充流动资金、将募集资金投向变更为永久性补充流动资金（不含节余募集资金）、将超募资金用于永久性补充流动资金或者归还银行贷款。	2017年11月28日	1年	分期出资中，承诺正常履行中
	陈亦力、刘振国	股份限售承诺	刘振国承诺其表决权委托至中国城乡控股集团有限公司的221,023,178股在18个月内不减持，陈亦力承诺其表决权委托至中国城乡控股集团有限公司的59,340,330股在18个月内不减持。	2021年12月28日	2023年06月27日	正常履行中
	文剑平、刘振国、陈亦力、周念云	业绩承诺及补偿安排	下述两个业绩承诺方案，股权转让方可选择任何一项完成： （1）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%； （2）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	2019年06月04日	2021年12月31日或2022年12月31日	正常履行中

		<p>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；2020 年、2021 年碧水源归属于母公司所有者净利润的总和，不低于 2019 年完整会计年度的归属于母公司所有者净利润 2.53 倍。（注：设 2019 年碧水源归属于母公司所有者净利润为 A，2020、2021 年两年归属于母公司所有者净利润则为 $A*(1+15\%)+A*(1+15\%)(1+20\%)=2.53A$”。</p> <p>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。</p>			
北京碧水源科技股份有限公司	业绩承诺及补偿安排	<p>公司可能涉及做出以下承诺：1、如发生下列任一情形，山东光视科技创新发展合伙企业（有限合伙）、山东建融中天股权投资基金合伙企业（有限合伙）有权要求良业科技集团股份有限公司（以下简称“良业科技”）或由良业科技指定第三方以 8% 年利率回购本次增资后其取得的良业科技全部股份。（a）如果良业科技在交割日起三年内（如遇到非因良业科技自身经营业绩的客观原因可延期一年）未能实现在深圳证券交易所或上海证券交易所首次公开发行股票并上市；（b）或以良业科技 2020 年、2021 年、2022 年（以下简称“业绩承诺期”）的净利润（与扣除非经常性损益后孰低为准）不低于 1.8 亿、4 亿、6.8 亿为基数，如良业科技在业绩承诺期内实现的各年度累计完成净利润低于其承诺利润的 90%（即 2020 年全年低于 1.62 亿元，或 2020 年与 2021 年累计低于 5.22 亿元，或 2020、2021、2022 年累计低于 11.34 亿元）；（c）或良业科技的现有股东，即公司与宁波梅山保税港区良益诚创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“现有股东”）及良业科技实质性违反交易协议的任何规定并给投资者带来重大损失。2、如发生下列任一情形，深圳建鑫天然环境基金企业（有限合伙）有权要求良业科技或由良业科技指定第三方以 8% 年利率回购本次增资后取得的良业科技全部股份。（a）如果良业科技在交割日起三年内（如遇到非因良业科技自身经营业绩的客观原因可延期一年）未能实现深圳证券交易所或上海证券交易所首次公开发行股票并上市；（b）或良业科技现有股东及良业科技实质性违反交易协议的任何规定并给投资者带来重大损失。3、就以上良业科技承担的回购增资方所持全部股份或需指定第三方受让增资方所持全部股份义务的情形，如果增资方要求良业科技履行上述回购或者指定受让义务的，且良业科技拖延或拒绝履行其上述义务，现有股东同意按上述约定价款无条件受让增资方所持良业环境全部股份。公司与宁波梅山保税港区良益诚创业投资合伙企业（有限合伙）确认，其就上述约定的受让增资方所持良业科技全部股份的义务根据本次增资前各自持有的良业科技股份比例承担无限连带责任，且公司与宁波梅山保税港区良益诚创业投资合伙企业（有限合伙）之间不得以任何内部约定对抗或拒绝承担该受让义务。如良业科技指定第三方或现有股东未按约定支付全部受让价款的，良业科技指定第三方或现有股东除应继续支付全部受让价款外，每延期一日，还应向增资方支付按照增资方已支付的增资款总额的每日万分之二的滞纳金。公司与宁波梅山保税港区良益诚创业投资合伙企业（有限合伙）应按协议约定保障上述投资人实现反稀释、优先清算权等。</p>	2020 年 10 月 09 日	3 年	因投资者出资尚未到位，该投资事项尚未生效，上述承诺尚未实质生效
承诺是否按时履行		是			

如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用
---------------------------------------	-----

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
北京碧水源科技股份有限公司	2019年06月04日	方案一： 2022年12月31日或 方案二： 2021年12月31日	方案一：158,779.42 方案二：234,992.72	58,380.82	公司部分重要参控股公司经营业绩较同期有所下降，同时公司的供应商、客户等利益相关方因资金、疫情等因素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，新项目推动有所迟缓，EPC已签订单较往年有所下降。	2019年05月06日、 2019年06月04日、 2021年03月31日	巨潮资讯网：《关于控股股东、实际控制人及其他股东签署股份转让协议暨权益变动的提示性公告》（2019-069）、《关于控股股东、实际控制人及其他股东签署股份转让协议之补充协议暨协议生效的进展公告》（公告编号：2019-081）、《关于部分股东签署股份转让协议之补充协议暨调整股东对公司业绩承诺补偿事项的公告》（2021-048）

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

公司股东文剑平、刘振国、陈亦力、周念云对公司经营业绩做出承诺，下述两个业绩承诺方案可选择任何一项完成：

方案一：2019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%；

方案二：2019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；2020年、2021年碧水源归属于母公司所有者净利润的总和，不低于2019年完整会计年度的归属于母公司所有者净利润2.53倍。（注：设2019年碧水源归属于母公司所有者净利润为A，2020、2021年两年归属于母公司所有者净利润则为 $A*(1+15\%) + A*(1+15\%)(1+20\%) = 2.53A$ ”）。

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。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期不存在违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

公司于2021年3月30日召开第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，财政部于2018年12月7日发布了《关于修订印发<企业会计准则第21号——租赁>的通知》（财会〔2018〕35号）（以下简称“新租赁准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。公司根据财政部上述相关准则及通知规定，作为境内上市公司，将自2021年1月1日起执行新的租赁准则，除上述政策变更外，其他未变更部分，仍按照财务部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则。

公司从2021年第一季度报告起按新租赁准则要求进行财务报表披露，不追溯调整可比期间信息，只调整首次执行本准则当年年初财务报表相关项目金额。本次会计政策变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

公司于2021年3月30日召开第五届董事会第二次会议、第五届监事会第二次会议，审议通过了《关于会计差错更正的公告》，公司将德青源重新调整至长期股权投资科目列示，具体情况请参见公司于2021年3月31日在中国证监会指定创业板信息披露媒体上发布的公告。

公司于2021年8月25日召开第五届董事会第八次会议、第五届监事会第六次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，财政部于2021年1月26日发布了《关于印发<企业会计准则解释第14号>的通知》（财会〔2021〕1号）（以下简称“解释第14号”），明确了有关社会资本方对政府和社会资本合作（简称“PPP”）项目合同的会计处理。解释第14号自公布之日起施行，2021年1月1日至施行日新增的相关业务也应根据该解释进行调整。由于上述会计准则修订，公司需对有关PPP项目会计政策进行相应调整。公司自2021年1月1日起执行解释第14号，对原会计政策进行相应变更，并按以上文件规定的起始日开始执行。除上述政策变更外，其他未变更部分，仍按照财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计。

根据相关法律法规的规定和公司实际情况，本次会计政策变更不会对当期和会计政策变更之前公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，不存在损害公司及股东利益的情况。

公司于2021年12月30日召开第五届董事会第十六次会议、第五届监事会第九次会议，审议通过了《关于会计估计变更的议案》，随着公司业务的发展和外部经济环境的变化，公司不断加强应收款项及合同资产风险的精细化管理深度，应收款项和合同资产的信用风险特征也随之不断变化。根据《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定，公司对应收账款、长期应收款以及合同资产的预期信用损失进行了复核。为了更加公允地反映公司应收账款、长期应收款、合同资产的预期信用损失情况，根据应收款项的结构特征，进一步细化了公司应收款项的信用风险特征组合类别，经公司研究，对应收账款、长期应收款以及合同资产的预期信用损失率进行调整，以更加客观公允地反映公司的财务状况与经营成果。

根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，不需要对以往年度财务报表进行追溯调整，不会对以往各期间财务状况、经营成果和现金流量产生影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本公司因新设北京光影拾光文化有限公司、杭州上塘河文旅有限公司、巴中市船说文化旅游有限公司、北京滨水乐游科技有限责任公司、佛山市郁水船说文化旅游有限公司、大庆市净源环保科技有限公司、昌江碧水源水务有限公司导致合并范围增加；因注销珠海碧水工程建设有限公司、民勤县碧水源生态环境科技有限公司、美姑碧水源环境科技有限公司、策勒县碧水泰达水务有限公司、扬中市碧水源水务有限公司、余庆欣水源生态环境科技有限公司、天津蓟宝净水科技有限公司、天津市碧水清源建设工程有限公司、广西欣水源生态环境保护有限公司、贵州欣水源兴民实业有限公司导致期末不再纳入合并范围，因丧失控制权导致北京碧水源净水科技有限公司、北京碧通台马水环境治理有限公司不再纳入合并范围，因处置股权导致德安碧水源环保科技有限公司不再纳入合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	290
境内会计师事务所审计服务的连续年限	16年
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈立新、李奔
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司因向特定对象发行股票事项，聘请中信证券股份有限公司为保荐机构，期间共支付保荐承销费共 1,429.50 万元（含税）。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论	披露日期	披露索引
北京碧水源科技股份有限公司	其他	会计差错	其他	出具监管函	2021年10月18日	深圳证券交易所网站（www.szse.cn）披露的《关于对北京碧水源科技股份有限公司的监管函》
北京碧水源科技股份有限公司	其他	未及时披露担保事项	其他	出具警示函	2021年10月26日	巨潮资讯网等媒体上披露的《关于收到北京证监局警示函的公告》（公告编号：2021-136）
文剑平	董事	未及时披露担保事项	其他	出具给予通报批评处分的决定	2021年11月04日	深圳证券交易所网站（www.szse.cn）披露的《关于对北京碧水源科技股份有限公司及相关当事人给予通报批评处分的决定》
戴日成	高级管理人员	未及时披露担保事项	其他	出具给予通报批评处分的决定	2021年11月04日	深圳证券交易所网站（www.szse.cn）披露的《关于对北京碧水源科技股份有限公司及相关当事人给予通报批评处分的决定》
阚巍	其他	未及时披露担保事项	其他	出具给予通报批评处分的决定	2021年11月04日	深圳证券交易所网站（www.szse.cn）披露的《关于对北京碧水源科技股份有限公司及相关当事人给予通报批评处分的决定》

整改情况说明

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生重大关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生重大资产或股权收购、出售发生的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生重大共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权：无

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增金额 (万元)	本期归还金额 (万元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
中国城乡控股集团有限公司	控股股东	委托贷款	60,000	190,000	250,000	3.70%-3.85%	3,171.04	0
中交融资租赁有限公司	间接控股股东的控股子公司	融资租赁、保理	135,218.27	127,000	255,884.73	5.7%-6.5%	7,967.36	6,333.54
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	55,904.68	140,000	81,708.85	4.75%-6.26%	4,563.58	114,195.83
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	10,965.23	120,837.85	65,909.37	5.50%-6.50%	5,160.28	65,893.7
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		关联债务对公司经营不产生重大不利影响						

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系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。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

7、其他重大关联交易

适用 不适用

报告期内公司发生以下提交股东大会审议的关联交易事项：

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
关于变更控股子公司为安顺良辰光启文旅有限公司向关联方申请融资租赁业务提供担保暨关联交易的公告	2021年01月09日	巨潮资讯网
关于向控股股东借款暨关联交易的公告	2021年02月24日	巨潮资讯网
关于为弥勒碧水源环保科技有限公司向关联方申请融资租赁业务提供担保暨关联交易的公告	2021年03月01日	巨潮资讯网
关于为良业科技集团股份有限公司向关联方申请保理业务提供担保暨关联交易的公告	2021年05月28日	巨潮资讯网
关于与中交雄安融资租赁有限公司签署战略合作协议暨关联交易的公告	2021年05月28日	巨潮资讯网
关于向控股股东借款暨关联交易的公告	2021年08月10日	巨潮资讯网
关于为汝州碧水源环境科技有限公司向关联方申请反向保理业务提供担保暨关联交易的公告	2021年08月10日	巨潮资讯网
关于为良业科技集团股份有限公司向关联方申请综合授信业务提供担保暨关联交易的公告	2021年08月10日	巨潮资讯网
关于为良业科技集团股份有限公司向关联方申请保理业务提供担保暨关联交易的公告	2021年11月10日	巨潮资讯网

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京中技知识产权融资担保有限公司	2020年03月12日	6,500	2020年03月12日	-	连带责任保证	信用	有	1年	是	否
北京中技知识产权融资担保有限公司	2020年03月12日	1,500	2020年03月12日	-	连带责任保证	信用	有	1年	是	否
德阳发展控股集团有限公司	2021年03月01日	8,931	-	-	连带责任保证	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）				8,931	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）				0	
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京碧水源环境科技有限公司	2016年06月16日	7,000	2016年06月28日	-	连带责任保证	信用	无	17年	否	否
天津市碧水源环境科技有限公司	2016年10月24日	8,800	2016年12月01日	3,075	连带责任保证	信用	有	10年	否	否
内蒙古春源环保科技有限公司	2016年10月27日	10,000	2017年01月16日	6,400	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06月29日	87,980	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09日	20,500	2016年12月23日	8,025	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02月08日	2,590	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04月12日	15,700	2017年06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04月12日	6,800	2017年06月19日	6,360	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04月12日	33,000	2017年05月31日	28,740	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04月12日	31,000	2017年06月21日	19,095.01	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04月12日	25,000	2017年05月09日	9,680	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04月12日	17,150	2018年01月17日	10,828.83	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04月12日	7,200	2017年05月05日	3,500	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08月26日	23,000	2017年10月11日	16,403	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08月26日	12,500	2017年10月27日	10,245.2	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08月26日	8,000	2018年03月29日	7,103.13	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08月26日	17,000	2019年01月11日	8,700	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08月26日	6,100	2017年10月12日	3,350	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08月26日	11,353	2017年09月15日	6,754.23	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08月26日	16,200	2017年09月14日	15,500	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08月26日	3,038	2017年09月29日	2,088	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09月30日	65,000	2017年10月16日	55,672	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04月20日	2,360	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01月02日	893.41	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02月28日	62,247	2018年02月28日	53,088.95	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03月31日	50,000	2018年06月04日	14,900	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04月27日	4,900	2018年09月27日	4,200	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05月18日	33,000	2018年08月08日	18,354	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06月11日	66,900	2018年06月13日	36,528.93	连带责任保证	信用	有	20年	否	否
新乡市碧水源水处理有限公司	2018年06月11日	11,900	2018年07月20日	11,700	连带责任保证	信用	有	16年	否	否
长泰碧水源环保科技有限公司	2018年07月11日	32,500	2018年08月27日	17,097.35	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07月11日	10,500	2018年07月26日	8,250	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08月08日	140,000	2019年03月25日	134,400	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09月13日	9,000	2018年12月10日	4,214	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09月13日	45,000	2018年12月19日	36,771.56	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09月18日	13,860	2018年10月09日	8,228.57	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	8,720	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02月01日	2,484.3	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	2,770	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	20,600	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07日	3,958.96	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04日	9,142.34	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01月14日	2,740	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	7,421.88	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	17,460.47	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	22,600	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04日	40,000	2018年12月26日	38,700	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02月01日	27,000	2019年03月26日	25,409.33	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02月01日	28,000	2019年03月21日	24,976	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02月01日	1,500	2019年03月22日	940	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02月01日	2,735	2019年03月22日	1,520	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02月01日	37,500	2019年03月25日	28,162.5	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03月06日	13,230	2019年04月01日	7,770.2	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03月06日	40,000	2019年04月24日	28,218.97	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03月06日	23,000	2019年09月23日	21,850	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03月06日	13,000	2019年03月28日	10,051	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03月19日	7,313.43	2019年05月08日	5,481.97	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04月16日	5,650	2019年05月10日	5,250	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04月16日	33,000	2019年05月15日	24,219.96	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04月16日	5,000	2019年05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04月16日	100,000	2019年05月10日	97,000.56	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04月16日	9,800	2019年05月21日	9,700	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04月16日	25,500	2019年06月20日	21,662	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04月16日	22,809.5	2019年09月10日	8,379	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04月26日	44,000	2019年05月16日	34,000	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05月29日	46,000	2019年08月08日	20,180	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05月29日	8,500	2019年07月04日	6,500	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05月29日	8,015	2019年07月01日	6,304	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06月19日	77,700	2019年08月19日	38,534.29	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07月27日	5,000	2019年08月13日	4,550	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07月27日	6,430	2019年10月25日	5,780	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07月27日	11,200	2019年12月19日	10,300	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07月27日	8,000	2019年09月03日	6,912.5	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07月27日	1,581	2019年08月19日	946.83	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07月27日	25,000	2019年12月19日	22,500	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08月02日	48,000	2019年08月20日	38,000	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08月02日	4,500	2020年01月07日	3,700	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08月02日	55,000	2019年12月26日	55,000	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09月21日	11,763	2019年10月15日	8,901.87	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09月21日	3,000	2019年12月23日	774.21	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09月21日	16,500	2019年10月08日	5,100	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09月21日	25,000	2019年10月10日	19,000	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	3,860	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	59,661.24	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	25,000	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	76,237.2	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01月01日	30,000	2020年01月16日	-	连带责任保证	信用	有	1.5年	否	否
河北正定京源环境科技有限公司	2020年01月01日	22,000	2020年05月21日	21,000	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01月01日	31,000	2020年03月20日	28,799.99	连带责任保证	信用	有	17年	否	否
商河商通碧水环保科技有限公司	2020年02月12日	21,200	2020年05月18日	19,113.25	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02月18日	7,368	2020年03月30日	3,309	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03月23日	40,000	2020年04月02日	17,251.51	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04月21日	12,500	2020年12月24日	11,049.85	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04月21日	6,000	2020年09月01日	5,800	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04月21日	14,000	2020年04月30日	6,743.41	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04月21日	12,000	2020年05月09日	10,150.34	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04月21日	4,233	2020年09月11日	3,200.79	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04月28日	3,000	2020年05月25日	2,670	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04月28日	21,500	2020年06月16日	20,900	连带责任保证	信用	有	16年	否	否
北京德青源农业科技股份有限公司	2020年04月28日	10,000	2020年06月17日	-	连带责任保证	信用	有	1年	是	否

黎城碧水源环境治理有限公司	2020年06月01日	7,700	2020年07月30日	6,329.19	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06月01日	7,600	2020年07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06月01日	5,500	2020年09月30日	1,328.52	连带责任保证	信用	有	22年	否	否
赤峰锦源环保科技有限公司	2020年06月01日	6,000	2020年07月16日	5,241.43	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06月23日	6,000	2020年07月16日	-	连带责任保证	信用	无	3年	否	否
武汉碧水源环保科技有限公司	2020年06月23日	1,000		-	连带责任保证	信用	无	1年	是	否
天津蓟源水处理有限公司	2020年06月23日	15,000	2020年06月28日	12,212.15	连带责任保证	信用	无	8年	否	否
天津碧水源膜材料有限公司	2020年06月30日	1,000	2020年08月01日	-	连带责任保证	信用	无	1年	是	否
北京良业环境技术股份有限公司	2020年06月30日	20,000	2020年07月16日	-	连带责任保证	信用	有	1年	是	否
北京良业环境技术股份有限公司	2020年06月30日	3,900	2020年07月22日	-	连带责任保证	信用	有	4.5年	否	否
北京良业环境技术股份有限公司	2020年06月30日	15,000	2020年07月30日	3,960	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07月18日	30,000	2020年08月03日	12,045.14	连带责任保证	信用	有	3年	否	否
北京德青源农业科技股份有限公司	2020年07月18日	10,000		-	连带责任保证	信用	有	1年	是	否
北京德青源农业科技股份有限公司	2020年07月18日	5,000	2020年11月17日	-	连带责任保证	信用	有	1年	是	否
北京恒泽美顺环境科技有限公司	2020年08月18日	5,790	2021年01月21日	2,290	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08月18日	15,000	2020年09月25日	12,420	连带责任保证	信用	有	20年	否	否
北京良业环境技术股份有限公司	2020年08月24日	5,000	2020年09月16日	-	连带责任保证	信用	有	3年	否	否
北京碧水源膜科技有限公司	2020年08月29日	1,000	2020年09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08月29日	17,000	2020年09月09日	13,812.5	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	1,000	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01月25日	4,207.5	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04月29日	4,600	连带责任保证	信用	有	21年	否	否
元江碧水源环保科技有限公司	2020年12月12日	9,500	2020年12月29日	1,850	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15日	7,500	连带责任保证	信用	无	4年	否	是
北京碧水源膜科技有限公司	2020年12月12日	5,000	2020年12月15日	-	连带责任保证	信用	无	3年	否	否
良业科技集团股份有限公司	2021年01月09日	29,500	2021年01月26日	24,167.92	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02月24日	4,400	2021年03月10日	4,100	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02月24日	10,000	2021年03月08日	10,000	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02月24日	2,000	2021年07月01日	2,000	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03月01日	23,600	2021年03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03月01日	49,487	2021年04月27日	47,667.43	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03月31日	13,000	2021年04月27日	11,332	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03月31日	9,150	2021年03月31日	8,540	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03月31日	3,519	2021年10月11日	1,126.08	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03月31日	9,828	2021年05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04月24日	26,000	2021年07月06日	23,200	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05月28日	23,100	2021年06月29日	2,000	连带责任保证	信用	有	5年	否	是
大连碧水源再生水务科技有限公司	2021年07月09日	10,625	-	-	连带责任保证	信用	有	18年	否	否

北京碧水源膜科技有限公司	2021年07月09日	5,000	2021年07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07月09日	1,000	2021年08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08月10日	12,000	2021年08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08月10日	12,000	2021年09月07日	6,040	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09月13日	13,720	2021年10月25日	13,090	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09月29日	7,000		-	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09月29日	3,000	2021年10月21日	1,495.58	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09月29日	3,900	2021年10月18日	2,000	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09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09月29日	20,000		-	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	36,529.38	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
南江碧水源水务有限公司	2021年10月22日	13,200		-	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	28,616	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		-	连带责任保证	信用	有	52个月	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		-	连带责任保证	信用	有	17年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			491,202.73		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					297,347.61
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			3,093,614.50		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					2,102,773.42

子公司对公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
北京碧水源科技股份有限公司	2020年06月23日	20,000	2020年06月23日	-	连带责任保证	信用	无	1年	是	是
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	50,000	连带责任保证	信用	无	4年	否	否
北京碧水源科技股份有限公司	2021年09月13日	10,000	-	-	连带责任保证	信用	无	4年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		60,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）				50,000		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		60,000		报告期末对子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）		560,133.73		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				347,347.62		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		3,162,545.50		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				2,152,773.42		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				85.23%						
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）							441,781.59			
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）							1,899,621.17			
上述三项担保金额合计（D+E+F）							1,970,569.76			
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）							无			
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）							无			

3、委托他人进行现金资产管理情况

（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）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
关于公司申请向特定对象发行股票的事项	2021年01月09日	巨潮资讯网
	2021年01月19日	巨潮资讯网
	2021年04月12日	巨潮资讯网
	2021年04月19日	巨潮资讯网
	2021年05月31日	巨潮资讯网
	2021年06月02日	巨潮资讯网
	2021年06月04日	巨潮资讯网
	2021年06月11日	巨潮资讯网
	2021年06月12日	巨潮资讯网
	2021年06月22日	巨潮资讯网
	2021年06月23日	巨潮资讯网
	2021年07月06日	巨潮资讯网
	2021年07月28日	巨潮资讯网
	2021年07月30日	巨潮资讯网
	2021年08月10日	巨潮资讯网
	2021年08月12日	巨潮资讯网
	2021年09月03日	巨潮资讯网
	2021年09月30日	巨潮资讯网
	2021年10月14日	巨潮资讯网
	2021年12月09日	巨潮资讯网
2021年12月15日	巨潮资讯网	
2021年12月17日	巨潮资讯网	
2021年12月23日	巨潮资讯网	
2021年12月27日	巨潮资讯网	
关于修订《公司章程》及公司制度的事项	2021年01月09日	巨潮资讯网
	2021年12月31日	巨潮资讯网

关于公司董事会、监事会换届选举的事项	2021年02月02日	巨潮资讯网
	2021年03月01日	巨潮资讯网
	2021年03月16日	巨潮资讯网
关于聘任高级管理人员的事项	2021年03月19日	巨潮资讯网
关于调整股东对公司业绩承诺的事项	2021年03月31日	巨潮资讯网
关于续聘会计师事务所的事项	2021年03月31日	巨潮资讯网
关于会计政策变更的事项	2021年03月31日	巨潮资讯网
	2021年08月26日	巨潮资讯网
关于会计差错更正的事项	2021年03月31日	巨潮资讯网
关于会计估计变更的事项	2021年12月31日	巨潮资讯网
关于回购注销部分限制性股票的事项	2021年03月31日	巨潮资讯网
关于公司面向专业投资者公开发行绿色公司债券的事项	2021年04月07日	巨潮资讯网
	2021年04月23日	巨潮资讯网
	2021年06月30日	巨潮资讯网
	2021年08月18日	巨潮资讯网
	2021年08月19日	巨潮资讯网
	2021年08月20日	巨潮资讯网
	2021年09月16日	巨潮资讯网
	2021年09月23日	巨潮资讯网
	2021年09月28日	巨潮资讯网
	2021年10月11日	巨潮资讯网
关于发行短期融资券、超短期融资券的事项	2021年08月26日	巨潮资讯网
	2021年11月19日	巨潮资讯网

十七、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	关于控股子公司业绩承诺完成情况说明的公告	2021年03月31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	732,870,678	23.16%	469,612,769	-	-	-109,254,685	360,358,084	1,093,228,762	30.08%
1、国家持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2、国有法人持股	-	-	469,612,769	-	-	-	469,612,769	469,612,769	12.92%
3、其他内资持股	732,870,678	23.16%	-	-	-	-109,254,685	-109,254,685	623,615,993	17.16%
其中：境内法人持股	-	-	-	-	-	-	-	-	-
境内自然人持股	732,870,678	23.16%	-	-	-	-109,254,685	-109,254,685	623,615,993	17.16%
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	2,431,725,916	76.84%	-	-	-	109,254,685	109,254,685	2,540,980,601	69.92%
1、人民币普通股	2,431,725,916	76.84%	-	-	-	109,254,685	109,254,685	2,540,980,601	69.92%
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	3,164,596,594	100.00%	469,612,769	-	-	-	469,612,769	3,634,209,363	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

本报告期内，公司完成向特定对象发行469,612,769股人民币普通股，公司总股本新增469,612,769股。因新增股份为限售股，公司有限售条件股份相应增加469,612,769股；本报告

期，因公司部分董监高前次报告期转让部分股份其持股总数有所调整，同时公司部分董监高离任后限售股锁定期届满其限售股数量有所调整，因此本报告期共109,254,685股有限售条件股份调整至无限售条件股份。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1. 董事会审议情况

(1) 第四届董事会第三十八次会议同意通过了《关于公司创业板非公开发行股票方案的议案》及与本次发行相关的议案。

(2) 第四届董事会第五十次会议同意根据《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》相关规定调整本次发行相关的议案。

(3) 第四届董事会第五十五次会议同意结合公司2019年度利润分配的实际情况和国务院国有资产监督管理委员会的批复意见，调整本次发行相关的议案。

(4) 第五届董事会第五次会议同意结合公司2020年度利润分配的实际情况和国务院国有资产监督管理委员会的批复意见以及证券监管机构的要求，调整本次发行相关的议案。

(5) 第五届董事会第十一次会议审议通过了《关于延长向特定对象发行股票决议有效期及相关授权有效期的议案》，同意公司将向特定对象发行A股股票决议有效期和授权董事会全权办理本次向特定对象发行股票相关事宜的有效期自届满之日起延长12个月。

2. 股东大会审议情况

(1) 2020年第八次临时股东大会，审议通过了《关于公司创业板非公开发行股票方案的议案》及与本次发行相关的议案。

(2) 2021年第一次临时股东大会，审议通过了《关于调整公司创业板向特定对象发行股票方案的议案》等与本次发行相关的议案。

(3) 2021年第六次临时股东大会，审议通过了《关于延长向特定对象发行股票决议有效期及相关授权有效期的议案》。

3. 本次发行履行的监管部门注册过程

(1) 2021年6月23日，公司收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于北京碧水源科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

(2) 2021年9月3日，公司收到中国证监会出具的《关于同意北京碧水源科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕2845号），同意公司向特定对象发

行股票募集资金的注册申请。

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
中国城乡控股集团有限公司	-	469,612,769	-	469,612,769	认购公司向特定对象发行股票	股票上市十八个月后
文剑平	403,574,981	-	29,886,373	373,688,608	因前次报告期内股东转让部分所持有股份，持股总数有所减少，根据相关规定，本报告期开始按比例调整高管限售股数量	任期内继续锁定高管锁定股部分
陈亦力	64,183,051	-	64,183,051	-	因报告期内董监高换届，根据相关规定，董监高任期内及离任后半半年内的股份需按规定比例锁定，离任满半年后解除锁定	已解除限售
周念云	14,896,465	-	14,896,465	-	因报告期内董监高换届，根据相关规定，董监高任期内及离任后半半年内的股份需按规定比例锁定，离任满半年后解除锁定	已解除限售
戴日成	998,596	-	249,646	748,950	因前次报告期内股东转让部分所持有股份，持股总数有所减少，根据相关规定，本报告期开始按比例调整高管限售股数量	任期内继续锁定高管锁定股部分
龙利民	112,501	-	28,125	84,376	因前次报告期内股东转让部分所持有股份，持股总数有所减少，根据相关规定，本报告期开始按比例调整高管限售股数量	任期内继续锁定高管锁定股部分
张兴	44,358	-	11,025	33,333	因前次报告期内股东转让部分所持有股份，持股总数有所减少，根据相关规定，本报告期开始按比例	任期内继续锁定高管锁定股部分

					调整高管限售股数量	
合 计	483,809,952	469,612,769	109,254,685	844,168,036	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

股票及其衍生 证券名称	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交 易数量	交易终止 日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股	2021年12月14日	7.61	469,612,769	2021年12月28日	469,612,769	-	巨潮资讯网	2021年12月23日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
不适用								
其他衍生证券类								
不适用								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

根据公司于2021年9月3日收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意北京碧水源科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕2845号），同意公司向特定对象发行股份。本次发行的股份为人民币普通股（A股），每股面值人民币1.00元，每股发行价格为人民币7.61元，发行数量为469,612,769股。本次发行募集资金总额为人民币3,573,753,172.09元，扣除发行费用后，募集资金净额为人民币3,544,508,674.13元。新增股份已于2021年12月28日上市。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司向特定对象发行股票募集资金完成后，公司总股本由3,164,596,594股增加至3,634,209,363股。其中有限售条件股1,093,228,762股，占总股本30.08%；无限售条件流通股2,540,980,601股，占总股本69.92%。公司总资产由68,938,425,459.58元增加至70,831,194,093.10元，同比增长2.75%，负债由45,232,934,861.43元减少至42,703,378,477.14元，目前公司资产规模有所增加，整体负债率有所减少，目前公司负债率为60.29%，公司经营效率有所提升。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通	87,863	年度报告披	89,661	报告期末表决	0	年度报告披露日前上一月末表	0	持有特别表	0
--------	--------	-------	--------	--------	---	---------------	---	-------	---

股股东总数		露日前上一 月末普通股 股东总数		恢复的优先股股 东总数		决权恢复的优先股股东总数		决权股份的 股东总数	
持股 5%以上的股东或前 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	21.75%	790,375,092	469,612,769	469,612,769	320,762,323	-	-	
文剑平	境内自然人	13.71%	498,251,477	-	373,688,608	124,562,869	质押	39,427,600	
							冻结	331,427,600	
刘振国	境内自然人	8.77%	318,747,635	-	239,060,726	79,686,909	质押	12,321,125	
							冻结	318,747,635	
何愿平	境内自然人	3.28%	119,052,473	-5,908,000	-	119,052,473	质押	20,000,000	
国开创新资本投资 有限责任公司	国有法人	3.09%	112,339,506	-	-	112,339,506	-	-	
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	1.77%	64,169,454	64,071,454	-	64,169,454	-	-	
陈亦力	境内自然人	1.66%	60,346,267	-25,231,134	-	60,346,267	-	-	
香港中央结算有限 公司	境外法人	1.41%	51,228,564	-29,094,563	-	51,228,564	-	-	
梁辉	境内自然人	0.91%	33,080,528	-15,919,000	1,900,000	31,180,528	-	-	
交通银行—汇丰晋 信动态策略混合型 证券投资基金	其他	0.87%	31,765,470	31,765,470	-	31,765,470	-	-	
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。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。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
文剑平	124,562,869	人民币普通股	124,562,869
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
刘振国	79,686,909	人民币普通股	79,686,909
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	64,169,454	人民币普通股	64,169,454
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	51,228,564	人民币普通股	51,228,564
交通银行－汇丰晋信动态策略混合型证券投资基金	31,765,470	人民币普通股	31,765,470
梁辉	31,180,528	人民币普通股	31,180,528
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。除该表决权委托事项外，上述股东无其他关系。		

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国城乡控股集团有限公司	胡国丹	1984 年 09 月 19 日	102025014	基础设施项目建设投资；对市政工程、能源服务、水务、生态修复、环境保护、节能环保产业、园林绿化、智慧城市、信息科技、旅游项目、健康医疗保健与养老、城乡一体化化工农林产业的投资、开发、管理和运营
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况			无	

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

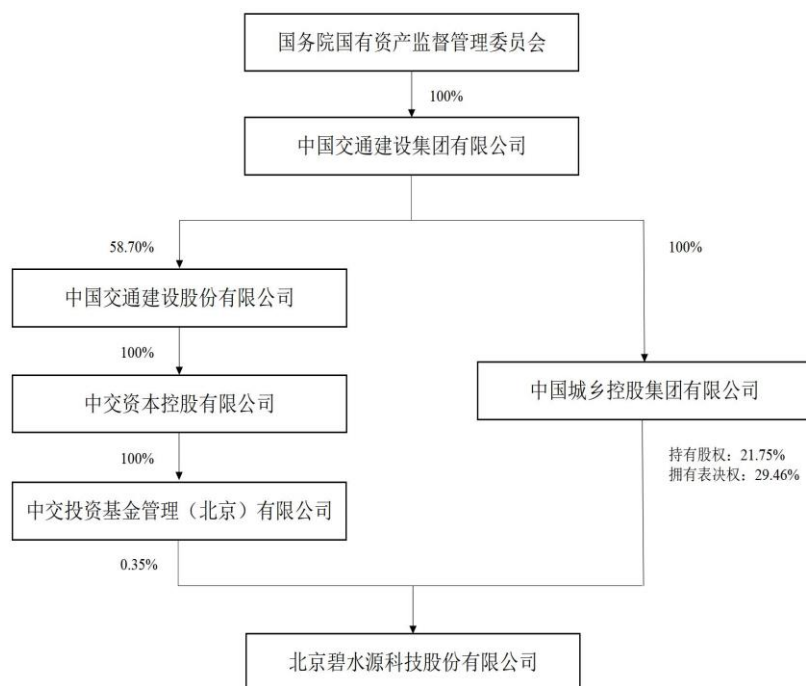
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	郝鹏	不适用	不适用	不适用
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况		不适用		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



截至报告期末控制方框图

实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

控股股东中国城乡控股集团有限公司认购公司向特定对象发行的469,612,769股股票已于2021年12月28日上市,控股股东中国城乡控股集团有限公司承诺本次向特定对象发行的股票自新增股份上市之日起18个月内不得转让。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

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

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

二、公司债券

√ 适用 □ 不适用

1、公司债券基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
北京碧水源科技股份有限公司 2020 年面向专业 投资者公开发行 绿色公司债券(第 一期)	20 碧水 G1	149235	2020 年 09 月 16 日	2020 年 09 月 18 日	2023 年 09 月 18 日	0.00	5.40%	每年付息一次、 到期一次还本， 最后一期利息 随本金的兑付 一起支付	深圳证券交 易所
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					竞价交易和大宗交易				
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施					无				

注：上述公司债已于 2021 年 9 月 22 日回售 970,000,000.00 元，剩余 30,000,000.00 元已于 2021 年 9 月 30 日提前兑付兑息并摘牌。

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

公司 2021 年 8 月 18 日发布《关于“20 碧水 G1”票面利率调整及回售实施办法第一次提示性公告》，于 2021 年 8 月 19 日发布《关于“20 碧水 G1”票面利率调整及回售实施办法第二次提示性公告》，于 2021 年 8 月 20 日发布《关于“20 碧水 G1”票面利率调整及回售实施办法第三次提示性公告》。公司决定下调本期债券存续期后一年的票面利率 5 基点，即“20 碧水 G1”债券存续期第 2 年的票面利率为 5.35%，投资者有权选择在投资者回售登记期内进行登记，将其持有的本期债券按面值全部或部分回售给发行人，或选择继续持有本期债券。

2021 年 9 月 16 日，公司发布《“20 碧水 G1”回售结果公告》，本次回售登记期有效回售申报数量 9,700,000 张，回售

金额 970,000,000.00 元，剩余未回售债券数量为 300,000 张。公司于 2021 年 9 月 16 日将回售部分债券应支付的本金及利息足额划至中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司指定的银行账户，于回售资金到账日 2021 年 9 月 22 日划付至投资者资金账户。

2021 年 9 月 28 日，公司发布《关于“20 碧水 G1”公司债券提前兑付暨摘牌的公告》，公司与存续债券的持有人达成一致，双方同意以 100 元/张（不含利息）的价格提前兑付“20 碧水 G1”剩余的 30,000,000.00 元人民币债券。完成本次付息、兑付工作后，本期债券将摘牌。本期债券于 2021 年 9 月 30 日提前兑付兑息并摘牌。

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
北京碧水源科技股份有限公司 2020 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	海通证券股份有限公司	北京市朝阳区安定路 5 号天圆祥泰大厦 15 层	密惠红、余骞、李奔	张海梅	010-57061503
北京碧水源科技股份有限公司 2020 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	国泰君安证券股份有限公司	北京市西城区金融大街甲 9 号金融街中心南楼 17 层	密惠红、余骞、李奔	田野	010-83939705
北京碧水源科技股份有限公司 2020 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	中泰证券股份有限公司	北京市西城区太平桥大街丰盛胡同 28 号太平洋保险大厦 5 层	密惠红、余骞、李奔	闫冬	010-59013955
北京碧水源科技股份有限公司 2020 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	北京市齐致律师事务所	北京市朝阳区广渠路世东国际中心 A 座 806 室	密惠红、余骞、李奔	王海军	010-85679588
北京碧水源科技股份有限公司 2020 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	大信会计师事务所（特殊普通合伙）	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 1504 室	密惠红、余骞、李奔	余骞	010-82330995
北京碧水源科技股份有限公司 2020 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	联合信用评级有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 2 号 PICC 大厦 9 层	密惠红、余骞、李奔	曲英纶	13220199330
北京碧水源科技股份有限公司 2020 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	联合赤道环境评价有限公司	天津市和平区曲阜道 80 号	密惠红、余骞、李奔	陈金龙	022-58356820

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用	募集资金专	募集资金违规	是否与募集

			金额	项账户运作情况(如有)	使用的整改情况(如有)	说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
北京碧水源科技股份有限公司 2020 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券(第一期)	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	0.00	按照相关规定正常运行	无	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

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

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
北京碧水源科技股份有限公司 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
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、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
北京碧水源科技股份有限公司2021年度第二期短期融资券	交通银行股份有限公司	上海市自由贸易试验区银城中路188号	密惠红、余骞、李奔	李方旭 熊翰	021-38873257
北京碧水源科技股份有限公司2021年度第二期短期融资券	华夏银行股份有限公司	北京市东城区建国门内大街22号	密惠红、余骞、李奔	李骥	010-85237547
北京碧水源科技股份有限公司2021年度第二期短期融资券	联合资信评估服务有限公司	北京市朝阳区建国门外大街2号PICC大厦17层	密惠红、余骞、李奔	王兴萍	010-85679696-8646
北京碧水源科技股份有限公司2021年度第二期短期融资券	北京市齐致律师事务所	北京市朝阳区惠河南街1103号国粹苑C座1层	密惠红、余骞、李奔	王海军	010-85679588
北京碧水源科技股份有限公司2021年度第二期短期融资券	大信会计师事务所(特殊普通合伙)	北京市海淀区知春路1号学院国际大厦15楼	密惠红、余骞、李奔	余骞	010-82330558

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况(如有)	募集资金违规使用的整改情况(如有)	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
北京碧水源科技股份有限公司2021年度第二期短期融资券	700,000,000.00	700,000,000.00	0.00	无募集资金专户	无	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行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、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、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	1.1297	0.9933	13.73%
资产负债率	60.29%	65.61%	-5.32%
速动比率	0.9679	0.8549	13.22%
	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	61,784.19	90,436.92	-31.68%
EBITDA 全部债务比	9.62%	11.08%	-1.46%
利息保障倍数	1.65	1.69	-2.37%
现金利息保障倍数	0.15	2.25	-93.33%
EBITDA 利息保障倍数	2.32	2.09	11.00%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 07 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字（2022）第 1-01560 号
注册会计师姓名	陈立新、李奔

审计报告正文

审计报告

大信审字（2022）第1-01560号

北京碧水源科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京碧水源科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）特许经营权减值测试

1、事项描述

贵公司的特许经营权主要为污水处理项目的特许经营权。对于出现减值迹象的特许经营权资产，贵公司管理层执行减值测试以确定相关特许经营权资产的可收回金额。特许经营权资产的可收回金额通过现金流量折现方法确定，涉及重大判断和估计。贵公司管理层估计未来污水处理量、运营成本以及采用合理的折现率以评估资产的可收回金额。

2、审计应对

(1) 我们评价和测试了贵公司特许经营权资产减值测试流程的内部控制；

(2) 询问管理层关于污水处理项目出现减值迹象的确定标准，以评价管理层识别的出现减值迹象的项目是否完整；

(3) 评估了管理层聘请的外部专家的专业胜任能力、专业素质和客观性，了解了其执行的程序，评价了其执行程序过程中所使用的相关支持证据的适当性；

(4) 评估了未来现金流量预测中采用的基础和假设的合理性，包括设计的污水处理量、特许经营权资产的运营状况；

(5) 对以前年度的预测与2021年度实际业绩表现进行比较，评价了现金流折现率的合理性。

(二) 建造合同收入确认

1、事项描述

贵公司主要从事污水处理和污水资源化领域的技术与开发、设备制造与销售、工程设计与承包建设。建造合同收入信息参见财务报表附注三、(二十五)收入确认原则和计量方法以及附注五、(四十六)营业收入及营业成本。2021年度贵公司确认建造合同收入56.84亿元，占当年营业收入总额的比例为59.52%。贵公司采用完工百分比法确认建造合同业务收入，以已经发生的成本占预计总成本的比例确定完工进度。计算合同预计总成本涉及重大的会计估计和判断，其中包括存在或可能在完工前发生的不可预见费用，相关核算涉及重大会计估计和判断，故我们将建造合同的完工百分比法收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

针对建造合同收入确认，我们执行的主要审计程序包括：

(1) 了解、评估管理层对建造合同业务收入及成本入账相关内部控制设计，并测试了关键控制执行的有效性，其中包括与实际发生工程成本及合同估计总成本相关的内部控制。

(2) 采用抽样方式，将已完工项目实际发生的总成本与项目完工前管理层估计的合同总成本进行对比分析，并将预估总成本的组成项目核对至采购合同等支持性文件，以此评估管理层做出此项会计估计的经验和能力。

(3) 获取了完工百分比确认收入计算表，并检查了收入计算的准确性。

(4) 针对实际发生的工程成本，采用抽样方式，执行了以下程序：

①检查实际发生工程成本的合同、发票、设备签收单、工程进度确认单等支持性文件；

②抽取大型项目对工程现场图像进行采集，对实际工程进度进行核实，并收集甲方与监理确认的产量单，对工程进度及结算情况进行复核；

③针对资产负债表日前后确认的实际发生的工程成本核对至设备签收单、工程进度确认单等支持性文件，以评估实际成本是否在恰当的期间确认；

(5) 针对疫情期间无法现场核查进度的，采用了远程实时视频的方式，完成对施工现场的查勘。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司2021年年度报告中涵盖的信

息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

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

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中

识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：陈立新
（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：李奔

二〇二二年四月七日

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	4,100,586,136.06	6,063,441,676.90
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		2,400,000.00
衍生金融资产		
应收票据	9,390,000.00	
应收账款	9,684,624,550.72	7,365,794,149.24
应收款项融资	22,842,299.30	21,207,331.22
预付款项	1,206,002,223.01	1,467,550,237.00
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,311,772,506.67	2,569,999,777.51
其中：应收利息		
应收股利	34,876,028.53	594,504.40
买入返售金融资产		
存货	295,730,443.69	305,133,475.70
合同资产	3,138,777,977.40	2,953,189,676.63
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	2,805,297,828.36	2,540,029,160.53
流动资产合计	23,971,305,541.13	23,288,745,484.73
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	1,317,947,346.93	7,081,248,665.02
长期股权投资	6,123,272,641.93	5,519,978,231.13
其他权益工具投资	525,152,312.23	557,356,739.25
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	647,519,336.84	681,381,239.51
在建工程	386,722,246.13	348,545,317.85
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	114,736,851.03	
无形资产	18,976,218,264.18	29,560,647,280.14
开发支出	67,944,485.35	58,356,120.23
商誉	812,218,715.13	812,218,715.13
长期待摊费用	68,565,692.33	83,414,299.26
递延所得税资产	420,456,599.61	358,730,257.91
其他非流动资产	17,399,134,060.28	587,803,109.42
非流动资产合计	46,859,888,551.97	45,649,679,974.85
资产总计	70,831,194,093.10	68,938,425,459.58
流动负债：		
短期借款	5,499,972,350.81	4,212,357,906.49
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	246,538,533.08	201,230,922.78
应付账款	10,296,391,598.89	9,799,581,283.48
预收款项	654,104.93	
合同负债	712,506,710.56	752,907,854.58
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	36,013,167.67	139,503,448.34

应交税费	394,969,313.16	759,905,057.28
其他应付款	1,131,166,017.51	1,884,599,547.95
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	35,713,224.83	300,015,250.00
其他流动负债	2,585,088,901.50	5,494,189,374.31
流动负债合计	21,218,756,188.06	23,544,290,645.21
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	17,836,045,236.70	16,904,544,061.03
应付债券		1,015,750,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	65,388,404.58	
长期应付款	3,211,122,733.10	3,424,216,860.13
长期应付职工薪酬		
预计负债	275,528,035.89	205,386,050.74
递延收益	87,740,698.41	129,739,253.47
递延所得税负债	8,797,180.40	9,007,990.85
其他非流动负债		
非流动负债合计	21,484,622,289.08	21,688,644,216.22
负债合计	42,703,378,477.14	45,232,934,861.43
所有者权益：		
股本	3,624,209,363.00	3,164,596,594.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	9,858,259,714.44	6,266,838,261.31
减：库存股		46,410,000.00
其他综合收益	-46,977,409.40	61,162,846.74
专项储备		

盈余公积	728,142,426.71	725,121,171.09
一般风险准备		
未分配利润	11,094,936,577.07	10,559,247,268.91
归属于母公司所有者权益合计	25,258,570,671.82	20,730,556,142.05
少数股东权益	2,869,244,944.14	2,974,934,456.10
所有者权益合计	28,127,815,615.96	23,705,490,598.15
负债和所有者权益总计	70,831,194,093.10	68,938,425,459.58

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	366,798,701.16	1,031,267,680.97
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	50,000.00	
应收账款	4,233,790,824.23	3,461,232,946.57
应收款项融资	0.50	11,600,000.50
预付款项	244,078,311.85	341,151,897.18
其他应收款	4,753,921,033.66	4,351,086,608.19
其中：应收利息		
应收股利	96,991,271.93	63,007,000.00
存货		38,030,912.82
合同资产	92,706,228.59	128,762,225.00
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	182,225,181.85	136,369,891.55
流动资产合计	9,993,870,281.84	9,499,502,162.78
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,900,087,604.20	1,885,677,751.43
长期股权投资	23,587,687,263.73	23,774,622,190.97

其他权益工具投资	527,935,902.23	559,408,029.25
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	53,748,992.50	58,955,481.24
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	347,271.06	
无形资产	43,974,439.14	48,799,952.19
开发支出	49,549,078.42	26,333,825.16
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	104,456,987.84	79,598,793.45
其他非流动资产		
非流动资产合计	26,267,787,539.12	26,433,396,023.69
资产总计	36,261,657,820.96	35,932,898,186.47
流动负债：		
短期借款	4,397,107,422.21	3,404,150,600.49
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	422,082,539.62	101,815,204.00
应付账款	3,092,066,283.08	3,051,276,332.36
预收款项		
合同负债	372,130,545.74	517,291,364.32
应付职工薪酬	7,166,281.46	6,997,887.70
应交税费	92,444,821.19	157,469,242.90
其他应付款	4,414,452,694.50	7,197,005,249.30
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		300,015,250.00
其他流动负债	2,028,296,195.18	3,150,563,646.29
流动负债合计	14,825,746,782.98	17,886,584,777.36
非流动负债：		

长期借款		
应付债券		1,015,750,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	292,851.77	
长期应付款	726,530,847.94	377,483,042.42
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	33,559,909.60	34,222,050.10
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	760,383,609.31	1,427,455,092.52
负债合计	15,586,130,392.29	19,314,039,869.88
所有者权益：		
股本	3,624,209,363.00	3,164,596,594.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	11,065,296,126.97	7,458,724,237.86
减：库存股		46,410,000.00
其他综合收益	-41,856,301.27	50,436,135.12
专项储备		
盈余公积	733,407,527.61	725,261,079.54
未分配利润	5,294,470,712.36	5,266,250,270.07
所有者权益合计	20,675,527,428.67	16,618,858,316.59
负债和所有者权益总计	36,261,657,820.96	35,932,898,186.47

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	9,548,781,385.33	9,617,575,765.71
其中：营业收入	9,548,781,385.33	9,617,575,765.71
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	8,416,890,440.44	8,555,017,457.12
其中：营业成本	6,762,510,041.44	6,748,285,148.22
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	68,537,354.73	75,639,311.35
销售费用	191,020,661.19	150,710,072.61
管理费用	672,902,362.03	590,358,910.01
研发费用	227,624,594.96	198,660,528.39
财务费用	494,295,426.09	791,363,486.54
其中：利息费用	1,030,453,712.75	1,177,405,279.67
利息收入	640,701,667.71	467,615,100.37
加：其他收益	33,424,608.38	29,021,617.67
投资收益（损失以“-”号填 列）	-17,561,315.49	274,915,623.45
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益	-109,477,390.41	47,007,028.82
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		165,270,791.10
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）	-165,465,052.46	-152,030,743.72
资产减值损失（损失以“-”号填 列）	-170,557,825.04	-3,651,276.81
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	17,978,229.43	-2,362,298.93

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	829,709,589.71	1,208,451,230.25
加：营业外收入	20,370,312.59	241,667,528.17
减：营业外支出	14,889,141.28	9,078,804.79
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	835,190,761.02	1,441,039,953.63
减：所得税费用	171,808,557.53	241,137,579.50
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	663,382,203.49	1,199,902,374.13
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	663,382,203.49	1,199,902,374.13
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	583,808,154.03	1,143,219,967.58
2.少数股东损益	79,574,049.46	56,682,406.55
六、其他综合收益的税后净额	-117,579,214.52	84,201,396.31
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-117,579,214.52	84,201,396.31
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-10,354,297.92	-8,813,411.65
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	-10,354,297.92	-8,813,411.65
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	-107,224,916.60	93,014,807.96
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-91,735,194.40	93,880,331.72
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	-15,489,722.20	-865,523.76
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	545,802,988.97	1,284,103,770.44
归属于母公司所有者的综合收益总额	466,228,939.51	1,227,421,363.89
归属于少数股东的综合收益总额	79,574,049.46	56,682,406.55
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.190	0.36
（二）稀释每股收益	0.190	0.36

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

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	2,109,355,144.14	1,547,629,446.36
减：营业成本	1,512,634,188.15	989,518,376.00
税金及附加	17,700,213.04	16,356,449.00
销售费用	56,900,071.57	43,585,394.95
管理费用	88,264,838.08	72,091,530.39
研发费用	67,068,092.77	53,208,580.66
财务费用	251,342,137.20	329,824,369.89
其中：利息费用	413,389,126.13	463,711,617.10
利息收入	190,313,220.89	164,742,045.21
加：其他收益		
投资收益（损失以“-”号填列）	61,487,337.58	260,448,672.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-105,551,671.48	49,068,691.13
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		165,270,791.10

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）	-164,563,476.20	21,220,319.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-80,949.72	206,078.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	13,363.58	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	12,301,878.57	324,919,816.02
加：营业外收入	4,696,992.30	210,766,888.30
减：营业外支出	1,697,207.16	1,367,523.91
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	15,301,663.71	534,319,180.41
减：所得税费用	-14,910,892.47	65,178,450.89
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	30,212,556.18	469,140,729.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	30,212,556.18	469,140,729.52
（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	-102,089,492.32	85,066,920.07
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-10,354,297.92	-8,813,411.65
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	-10,354,297.92	-8,813,411.65
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	-91,735,194.40	93,880,331.72
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-91,735,194.40	93,880,331.72

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	-71,876,936.14	554,207,649.59
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	2021 年度	2020 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	7,667,820,854.37	10,019,851,741.59
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	73,896,327.20	22,693,835.76
收到其他与经营活动有关的现金	619,210,181.41	978,692,703.83
经营活动现金流入小计	8,360,927,362.98	11,021,238,281.18
购买商品、接受劳务支付的现金	6,513,924,983.02	6,457,809,589.81

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	1,111,963,065.78	838,377,100.56
支付的各项税费	708,241,919.52	800,605,657.36
支付其他与经营活动有关的现金	1,654,774,255.70	1,378,949,125.00
经营活动现金流出小计	9,988,904,224.02	9,475,741,472.73
经营活动产生的现金流量净额	-1,627,976,861.04	1,545,496,808.45
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	121,258,014.01	343,003,912.99
取得投资收益收到的现金	34,820,850.49	71,457,587.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	12,373,289.56	1,080,460.84
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		13,720,574.24
收到其他与投资活动有关的现金	462,178,000.00	556,900,196.16
投资活动现金流入小计	630,630,154.06	986,162,731.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,063,613,160.78	4,006,564,120.78
投资支付的现金	93,214,050.00	327,598,341.00
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	392,962,240.25	205,344,324.65
投资活动现金流出小计	1,549,789,451.03	4,539,506,786.43
投资活动产生的现金流量净额	-919,159,296.97	-3,553,344,054.49
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,608,757,651.24	143,139,370.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	64,248,977.11	143,139,370.00
取得借款收到的现金	11,163,528,083.50	13,945,949,768.81

收到其他与筹资活动有关的现金	5,763,078,210.65	4,194,038,665.62
筹资活动现金流入小计	20,535,363,945.39	18,283,127,804.43
偿还债务支付的现金	11,888,987,023.38	11,672,815,878.08
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,747,333,494.43	1,732,642,284.20
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	27,594,962.55	
支付其他与筹资活动有关的现金	6,518,166,050.98	2,840,968,970.14
筹资活动现金流出小计	20,154,486,568.79	16,246,427,132.42
筹资活动产生的现金流量净额	380,877,376.60	2,036,700,672.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-8,214,302.69	-209,200.61
五、现金及现金等价物净增加额	-2,174,473,084.10	28,644,225.36
加：期初现金及现金等价物余额	5,993,243,331.28	5,964,599,105.92
六、期末现金及现金等价物余额	3,818,770,247.18	5,993,243,331.28

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,219,519,857.69	2,736,153,205.56
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	2,075,557,570.77	3,775,562,273.21
经营活动现金流入小计	3,295,077,428.46	6,511,715,478.77
购买商品、接受劳务支付的现金	1,008,970,119.81	1,792,295,635.31
支付给职工以及为职工支付的现金	135,858,697.25	102,377,907.00
支付的各项税费	218,206,260.76	210,106,555.86
支付其他与经营活动有关的现金	3,403,295,333.81	2,491,474,808.03
经营活动现金流出小计	4,766,330,411.63	4,596,254,906.20
经营活动产生的现金流量净额	-1,471,252,983.17	1,915,460,572.57
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	116,520,747.94	330,905,883.00
取得投资收益收到的现金	116,676,050.12	59,622,358.36
处置固定资产、无形资产和其他	22,500.00	

长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	658,780,144.52	1,406,246,638.88
投资活动现金流入小计	891,999,442.58	1,796,774,880.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,347,850.26	1,309,337.00
投资支付的现金	122,530,770.00	547,732,838.00
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	1,145,521,625.75	1,043,380,510.88
投资活动现金流出小计	1,270,400,246.01	1,592,422,685.88
投资活动产生的现金流量净额	-378,400,803.43	204,352,194.36
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,544,508,674.13	
取得借款收到的现金	7,250,000,000.00	9,259,890,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	4,438,975,203.30	463,727,253.33
筹资活动现金流入小计	15,233,483,877.43	9,723,617,253.33
偿还债务支付的现金	9,160,990,000.00	10,499,104,427.58
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	650,646,881.13	753,041,254.84
支付其他与筹资活动有关的现金	4,239,618,567.78	189,598,297.56
筹资活动现金流出小计	14,051,255,448.91	11,441,743,979.98
筹资活动产生的现金流量净额	1,182,228,428.52	-1,718,126,726.65
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	-667,425,358.08	401,686,040.28
加：期初现金及现金等价物余额	1,021,087,680.97	619,401,640.69
六、期末现金及现金等价物余额	353,662,322.89	1,021,087,680.97

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数	所有

	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	股东权益	者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	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											137,844,180.75		137,844,180.75		137,844,180.75
二、本年期初余额	3,164,596,594.00				6,266,838,261.31	46,410,000.00	61,162,846.74		725,121,171.09		10,697,091,449.66		20,868,400,322.80	2,974,934,456.10	23,843,334,778.90
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	459,612,769.00				3,591,421,453.13	-46,410,000.00	-108,140,256.14		3,021,255.62		397,845,127.41		4,390,170,349.02	-105,689,511.96	4,284,480,837.06
（一）综合收益总额					557,380,599.05		-117,579,214.52				583,808,154.03		1,023,609,538.56	79,574,049.46	1,103,183,588.02
（二）所有者投入和减少资本	459,612,769.00				3,034,040,854.08	-46,410,000.00							3,540,063,623.08	-185,263,561.42	3,354,800,061.66
1. 所有者投入的普通股	469,612,769.00				3,074,895,905.13								3,544,508,674.13	64,248,977.11	3,608,757,651.24
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	-10,000.00				-36,410,000.00	-46,410,000.00									
4. 其他					-4,445,000.00								-4,445,000.00	-249,500.00	-253,900.00

					051.05							051.05	12,538	57,589
													.53	.58
(三)利润分配									3,021,	-176,5		-173,5		-173,5
								255.62	24,068	.24		02,812		02,812
												.62		.62
1. 提取盈余公								3,021,		-3,021				
积								255.62		,255.6				
										2				
2. 提取一般风														
险准备														
3. 对所有者(或										-173,5		-173,5		-173,5
股东)的分配										02,812		02,812		02,812
										.62		.62		.62
4. 其他														
(四)所有者权								9,438,		-9,438,				
益内部结转								958.38		958.38				
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								9,438,		-9,438,				
益结转留存收								958.38		958.38				
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	3,624				9,858,	-46,97	728,14		11,094		25,258	2,869,	28,127	
额	,209,				259,71	7,409.	2,426.		,936,5		,570,6	244,94	,815,6	
	363.0				4.44	40	71		77.07		71.82	4.14	15.96	
	0													

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	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、上年期末余额	3,164,596,594.00				6,723,727,500.40	92,820,000.00	-23,038,549.57		678,313,253.71		9,684,121,409.28		20,134,900,207.82	2,976,708,814.20	23,111,609,022.02
加：会计政策变更									-106,155.57		-13,636,659.84		-13,742,815.41	-2,226,455.29	-15,969,270.70
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	3,164,596,594.00				6,723,727,500.40	92,820,000.00	-23,038,549.57		678,207,098.14		9,670,484,749.44		20,121,157,392.41	2,974,482,358.91	23,095,639,751.32
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-456,889,239.09	-46,410,000.00	84,201,396.31		46,914,072.95		888,762,519.47		609,398,749.64	452,097.19	609,850,846.83
（一）综合收益总额					-447,345,311.73		84,201,396.31				1,143,219,967.58		780,076,052.16	56,682,406.55	836,758,458.71
（二）所有者投入和减少资本					-9,543,927.36	-46,410,000.00							36,866,072.64	-56,230,309.36	-19,364,236.72
1. 所有者投入的普通股														143,139,370.00	143,139,370.00
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													46,410,000.00		46,410,000.00
4. 其他													-9,543,927.36	-199,369,679.36	-208,913,606.72
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积													46,914,072.95	-254,457,448.11	-207,543,375.16
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配														-207,543,375.16	-207,543,375.16
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															

(六) 其他															
四、本期期末余额	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

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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					10,705,384.93		358,097.55		5,125,192.45	183,970,912.73		200,159,587.66
二、本年期初余额	3,164,596,594.00				7,469,429,622.79	46,410,000.00	50,794,232.67		730,386,271.99	5,450,221,182.80		16,819,017,904.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	459,612,769.00				3,595,866,504.18	-46,410,000.00	-92,650,533.94		3,021,255.62	-155,750,470.44		3,856,509,524.42
（一）综合收益总额					557,380,599.05		-102,089,492.32			30,212,556.18		485,503,662.91
（二）所有者投入和减少资本	459,612,769.00				3,038,485,905.13	-46,410,000.00						3,544,508,674.13
1. 所有者投入的普通股	469,612,769.00				3,074,895,905.13							3,544,508,674.13
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	-10,000,000.00				-36,410,000.00	-46,410,000.00						
4. 其他												
(三) 利润分配									3,021,255.62	-176,524.24		-173,502,812.62
1. 提取盈余公积									3,021,255.62	-3,021,255.62		
2. 对所有者(或股东)的分配										-173,502,812.62		-173,502,812.62
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转							9,438,958.38			-9,438,958.38		
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							9,438,958.38			-9,438,958.38		
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				11,065,296,126.97		-41,856,301.27		733,407,527.61	5,294,470,712.36		20,675,527,428.67

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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、上年期末余额	3,164,596.59 4.00				7,921,232,109.59	92,820,000.00	-34,630,784.95		678,439,388.15	5,052,398,422.68		16,689,215,729.47
加：会计政策变更									-106,155.57	-955,400.12		-1,061,555.69
前期差错更正												
其他									13,774.01	123,966.10		137,740.11
二、本年期初余额	3,164,596.59 4.00				7,921,232,109.59	92,820,000.00	-34,630,784.95		678,347,006.59	5,051,566,988.66		16,688,291,913.89
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-462,507,871.73	-46,410,000.00	85,066,920.07		46,914,072.95	214,683,281.41		-69,433,597.30
(一)综合收益总额					-462,507,871.73		85,066,920.07			469,140,729.52		91,699,777.86
(二)所有者投入和减少资本						-46,410,000.00						46,410,000.00
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						-46,410,000.00						46,410,000.00
4. 其他												
(三)利润分配									46,914,072.95	-254,457,448.11		-207,543,375.16
1. 提取盈余公积									46,914,072.95	-46,914,072.95		
2. 对所有者(或										-207,543,		-207,543,37

股东)的分配										375.16		5.16
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	3,164,596,594.00				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、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4月7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：

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2021年12月31日的财务状况、2021年度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

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

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后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

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的下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

资产负债表中持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列示为持有待售资产，持有待售的处置组中的负债列示为持有待售负债。

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	9.50
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
电子设备	年限平均法	5	5	19.00
其他设备	年限平均法	3-5	5	19.0-31.67

(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符。

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

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

37、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，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，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

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。

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) 租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(2) 出租资产的会计处理

①经营租赁会计处理

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融资租赁会计处理

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2018 年 12 月发布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行。对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。本公司根据首次执行的累计影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。	相关会计政策变更已经本公司第五届董事会第二次会议和第五届监事会第二次会议批准。	

财政部于 2021 年 1 月发布了《企业会计准则解释第 14 号》（以下简称“解释”），本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行。对于 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至解释施行日尚未完成的有关 PPP 项目合同，本公司进行追溯调整。本公司将执行解释的累计影响数，调整解释施行日当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。	相关会计政策变更已经本公司第五届董事会第八次会议和第五届监事会第六次会议批准。	
--	---	--

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
随着公司业务的发展和外部经济环境的变化，公司不断加强应收款项及合同资产风险的精细化管理深度，应收款项和合同资产的信用风险特征也随之不断变化。根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定，公司对应收账款、长期应收款以及合同资产的预期信用损失进行了复核。为了更加公允地反映公司应收账款、长期应收款、合同资产的预期信用损失情况，根据应收款项的结构特征，进一步细化了公司应收款项的信用风险特征组合类别，经公司研究，对应收账款、长期应收款以及合同资产的预期信用损失率进行调整，以更加客观公允地反映公司的财务状况与经营成果。	相关会计估计变更已经第五届董事会第十次会议、第五届监事会第九次会议批准。	2021 年 10 月 01 日	

（3）2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	6,063,441,676.90	6,063,441,676.90	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	2,400,000.00	2,400,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	7,365,794,149.24	7,365,794,149.24	
应收款项融资	21,207,331.22	21,207,331.22	
预付款项	1,467,550,237.00	1,456,398,410.82	-11,151,826.18
应收保费			

应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	2,569,999,777.51	2,569,999,777.51	
其中：应收利息			
应收股利	594,504.40	594,504.40	
买入返售金融资产			
存货	305,133,475.70	305,133,475.70	
合同资产	2,953,189,676.63	2,953,189,676.63	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	2,540,029,160.53	2,540,942,898.65	913,738.12
流动资产合计	23,288,745,484.73	23,278,507,396.67	-10,238,088.06
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	7,081,248,665.02	1,004,152,092.61	-6,077,096,572.41
长期股权投资	5,519,978,231.13	5,657,822,411.88	137,844,180.75
其他权益工具投资	557,356,739.25	557,356,739.25	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	681,381,239.51	681,381,239.51	
在建工程	348,545,317.85	348,545,317.85	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		192,708,022.86	192,708,022.86
无形资产	29,560,647,280.14	20,254,537,066.02	-9,306,110,214.12
开发支出	58,356,120.23	58,356,120.23	
商誉	812,218,715.13	812,218,715.13	
长期待摊费用	83,414,299.26	43,681,058.97	-39,733,240.29
递延所得税资产	358,730,257.91	358,730,257.91	
其他非流动资产	587,803,109.42	15,991,833,060.24	15,404,029,950.82
非流动资产合计	45,649,679,974.85	45,961,322,102.46	311,642,127.61
资产总计	68,938,425,459.58	69,239,829,499.13	301,404,039.55

流动负债：			
短期借款	4,212,357,906.49	4,212,357,906.49	
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	201,230,922.78	201,230,922.78	
应付账款	9,799,581,283.48	9,799,581,283.48	
预收款项			
合同负债	752,907,854.58	752,907,854.58	
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	139,503,448.34	139,503,448.34	
应交税费	759,905,057.28	759,905,057.28	
其他应付款	1,884,599,547.95	1,884,599,547.95	
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			
一年内到期的非流动负债	300,015,250.00	347,497,023.64	47,481,773.64
其他流动负债	5,494,189,374.31	5,494,189,374.31	
流动负债合计	23,544,290,645.21	23,591,772,418.85	47,481,773.64
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	16,904,544,061.03	16,904,544,061.03	
应付债券	1,015,750,000.00	1,015,750,000.00	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		116,078,085.16	116,078,085.16
长期应付款	3,424,216,860.13	3,424,216,860.13	
长期应付职工薪酬			

预计负债	205,386,050.74	205,386,050.74	
递延收益	129,739,253.47	129,739,253.47	
递延所得税负债	9,007,990.85	9,007,990.85	
其他非流动负债			
非流动负债合计	21,688,644,216.22	21,804,722,301.38	116,078,085.16
负债合计	45,232,934,861.43	45,396,494,720.23	163,559,858.80
所有者权益：			
股本	3,164,596,594.00	3,164,596,594.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	6,266,838,261.31	6,266,838,261.31	
减：库存股	46,410,000.00	46,410,000.00	
其他综合收益	61,162,846.74	61,162,846.74	
专项储备			
盈余公积	725,121,171.09	725,121,171.09	
一般风险准备			
未分配利润	10,559,247,268.91	10,697,091,449.66	137,844,180.75
归属于母公司所有者权益合计	20,730,556,142.05	20,868,400,322.80	137,844,180.75
少数股东权益	2,974,934,456.10	2,974,934,456.10	
所有者权益合计	23,705,490,598.15	23,843,334,778.90	137,844,180.75
负债和所有者权益总计	68,938,425,459.58	69,239,829,499.13	301,404,039.55

注：上述期初数调整包括新租赁准则及执行 14 号文相关调整，以及被投资单位云南水务投资股份有限公司追溯调整期初留存收益，本公司同样追溯调整导致长期股权投资及未分配利润期初余额较上期末调增 137,844,180.75 元。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,031,267,680.97	1,031,267,680.97	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	3,461,232,946.57	3,461,232,946.57	
应收款项融资	11,600,000.50	11,600,000.50	
预付款项	341,151,897.18	341,151,897.18	

其他应收款	4,351,086,608.19	4,351,086,608.19	
其中：应收利息			
应收股利	63,007,000.00	63,007,000.00	
存货	38,030,912.82	38,030,912.82	
合同资产	128,762,225.00	128,762,225.00	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	136,369,891.55	136,369,891.55	
流动资产合计	9,499,502,162.78	9,499,502,162.78	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	1,885,677,751.43	1,885,677,751.43	
长期股权投资	23,774,622,190.97	23,974,781,778.63	200,159,587.66
其他权益工具投资	559,408,029.25	559,408,029.25	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	58,955,481.24	58,955,481.24	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	48,799,952.19	48,799,952.19	
开发支出	26,333,825.16	26,333,825.16	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	79,598,793.45	79,598,793.45	
其他非流动资产			
非流动资产合计	26,433,396,023.69	26,633,555,611.35	200,159,587.66
资产总计	35,932,898,186.47	36,133,057,774.13	200,159,587.66
流动负债：			
短期借款	3,404,150,600.49	3,404,150,600.49	
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据	101,815,204.00	101,815,204.00	
应付账款	3,051,276,332.36	3,051,276,332.36	
预收款项			
合同负债	517,291,364.32	517,291,364.32	
应付职工薪酬	6,997,887.70	6,997,887.70	
应交税费	157,469,242.90	157,469,242.90	
其他应付款	7,197,005,249.30	7,197,005,249.30	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	300,015,250.00	300,015,250.00	
其他流动负债	3,150,563,646.29	3,150,563,646.29	
流动负债合计	17,886,584,777.36	17,886,584,777.36	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券	1,015,750,000.00	1,015,750,000.00	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	377,483,042.42	377,483,042.42	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	34,222,050.10	34,222,050.10	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,427,455,092.52	1,427,455,092.52	
负债合计	19,314,039,869.88	19,314,039,869.88	
所有者权益：			
股本	3,164,596,594.00	3,164,596,594.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	7,458,724,237.86	7,469,429,622.79	10,705,384.93
减：库存股	46,410,000.00	46,410,000.00	

其他综合收益	50,436,135.12	50,794,232.67	358,097.55
专项储备			
盈余公积	725,261,079.54	730,386,271.99	5,125,192.45
未分配利润	5,266,250,270.07	5,450,221,182.80	183,970,912.73
所有者权益合计	16,618,858,316.59	16,819,017,904.25	200,159,587.66
负债和所有者权益总计	35,932,898,186.47	36,133,057,774.13	200,159,587.66

注：由于被投资单位云南水务投资股份有限公司追溯调整期初留存收益，本公司同样追溯调整导致长期股权投资及未分配利润期初余额较上期末调增 137,844,180.75 元；另外，报告期内公司对净水科技及北京碧通台马两家公司由成本法转为权益法导致长期股权投资及资本公积、盈余公积、未分配利润期初余额较上期末调增 62,315,406.91 元。

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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%
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%
海南碧水源瑞今环境投资控股有限公司	15%

西藏碧水源环境技术有限公司	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%
十堰京水环境科技有限公司	25%
钟祥市碧水源环保技术有限公司	25%
十堰润元环境科技有限公司	25%
南京仙林碧水源污水处理有限公司	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%

海盐碧水源水务科技有限公司	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%
凌源碧水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%
北京碧水源燕龙水务有限公司	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%
绥中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%
北京碧水泽川水务有限公司	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%
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%
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%
北京碧水源宜口科技有限责任公司	20%
北京欧普瑞时代科技有限公司	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%
武汉碧水源环保科技有限公司	20%
黄梅弘源环保技术有限公司	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%
天津坨源水处理有限公司	20%
天津潮源水处理有限公司	20%
北京中煤碧水源环境科技有限责任公司	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%
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%
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%
哈尔滨碧鸿环保科技有限公司	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%
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《国家税务总局 财政部关于制造业中小微企业延缓缴纳2021年第四季度部分税费有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第30号）文件规定，制造业中小微企业(含个人独资企业、合伙企业、个体工商户)延缓缴纳2021年第四季度部分税费，延缓缴纳的税费包括所属期为2021年10月、11月、12月(按月缴纳)或者2021年第四季度(按季缴纳)的企业所得税、个人所得税(代扣代缴除外)、国内增值税、国内消费税及附征的城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加，不包括向税务机关申请代开发票时缴纳的税费。符合本公告规定条件的制造业中小微企业，在依法办理纳税申报后，制造业中型企业可以延缓缴纳本公告第三条规定的各项税费金额的50%，制造业小微企业可以延缓缴纳本公告第三条规定的全部税费。延缓的期限为3个月。

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。

2、增值税优惠

根据财政部国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知（财税〔2015〕78号），我公司部分公司属于资源综合利用企业，享受增值税即征即退的税收优惠。

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《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）第八条规定，自2019年4月1日起，试行增值税期末留抵税额退税制度。

根据根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号）第七条规定，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。

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	408,182.69	512,828.82
银行存款	3,776,454,596.51	5,930,617,232.85
其他货币资金	323,723,356.86	132,311,615.23
合计	4,100,586,136.06	6,063,441,676.90
其中：存放在境外的款项总额	72,836,027.18	78,982,460.94
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	281,815,888.88	70,198,345.62

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 281,815,888.88 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

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		2,400,000.00
其中：		
理财产品		2,400,000.00
合计		2,400,000.00

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	9,390,000.00	
减：坏账准备		
合计	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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	10,858,472,575.13	100.00%	1,173,848,024.41	10.81%	9,684,624,550.72	8,548,800,693.72	100.00%	1,183,006,544.48	13.84%	7,365,794,149.24
其中：										
组合 1：按账龄计提的应收款项	10,185,465,997.28	93.80%	1,173,848,024.41	11.52%	9,011,617,972.87	8,306,146,568.15	97.16%	1,183,006,544.48	14.24%	7,123,140,023.67
组合 2：集团合并范围内不计提坏账的应收账款	673,006,577.85	6.20%	-	-	-	242,654,125.57	2.84%	-	-	242,654,125.57
合计	10,858,472,575.13	100.00%	1,173,848,024.41	10.81%	9,684,624,550.72	8,548,800,693.72	100.00%	1,183,006,544.48	13.84%	7,365,794,149.24

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	3,378,556,011.76	33,785,560.15	1.00%
6-12 个月	1,944,674,595.22	97,233,729.79	5.00%
1 至 2 年	2,525,468,852.47	252,546,885.29	10.00%
2 至 3 年	1,359,584,800.68	271,916,960.13	20.00%
3 至 4 年	544,852,360.10	217,940,944.80	40.00%
4 至 5 年	329,763,580.05	197,858,147.25	60.00%
5 年以上	102,565,797.00	102,565,797.00	100.00%
合计	10,185,465,997.28	1,173,848,024.41	--

确定该组合依据的说明：

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	673,006,577.85		
合计	673,006,577.85		--

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	5,996,237,184.83
1 至 2 年	2,525,468,852.47
2 至 3 年	1,359,584,800.68
3 年以上	977,181,737.15
3 至 4 年	544,852,360.10
4 至 5 年	329,763,580.05
5 年以上	102,565,797.00
合计	10,858,472,575.13

（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	1,183,006,544.48	334,144,780.98	327,419,589.59		-15,883,711.46	1,173,848,024.41
合计	1,183,006,544.48	334,144,780.98	327,419,589.59		-15,883,711.46	1,173,848,024.41

（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	736,920,368.98	6.79%	82,315,558.54
天津碧海海绵城市有限公司	393,613,560.96	3.62%	29,160,422.09
北京中城乡宇鑫环保工程有限公司	360,727,175.69	3.32%	3,607,271.75
武汉三镇实业控股股份有限公司	273,814,775.52	2.52%	47,143,605.80

太原市排水管理处	235,776,696.69	2.17%	11,423,840.50
合计	2,000,852,577.84	18.42%	

(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	22,842,299.30	21,207,331.22
合计	22,842,299.30	21,207,331.22

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	636,441,247.03	52.77%	1,037,556,234.78	71.24%
1 至 2 年	279,573,802.57	23.18%	246,686,405.52	16.94%
2 至 3 年	172,853,442.93	14.33%	81,429,831.99	5.59%
3 年以上	117,133,730.48	9.71%	90,725,938.53	6.23%
合计	1,206,002,223.01	--	1,456,398,410.82	--

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33833314.09元； 2-3年14316023.46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	28,500,000.00	2-3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
奥赛科膜科技（天津）有限公司	北京膜维特科技有限公司	15,870,564.07	1-2年	工程未结算
合计	--	113,032,722.13		--

（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	4.56
北京嘉伟诚机电工程有限公司	48,149,337.55	3.99
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	35,497,220.00	2.94
内江市齐亨建筑安装工程有限公司惠水分公司	28,500,000.00	2.36
海绵城市投资股份有限公司	20,512,820.51	1.70
合计	187,702,298.06	15.55

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	594,504.40
其他应收款	2,276,896,478.14	2,569,405,273.11
合计	2,311,772,506.67	2,569,999,777.51

（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	594,504.40
减：坏账准备		
合计	34,876,028.53	594,504.40

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	117,294,065.51	317,824,887.17
往来款项	2,547,519,582.16	2,486,185,665.45
员工备用金	33,093,903.97	48,264,085.88
其他	35,005,120.51	33,748,927.58
合计	2,732,912,672.15	2,886,023,566.08

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	316,618,292.97			316,618,292.97
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	253,309,527.48			253,309,527.48
本期转回	107,882,265.88			107,882,265.88
其他变动	-6,029,360.56			-6,029,360.56
2021 年 12 月 31 日余额	456,016,194.01			456,016,194.01

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	470,097,164.54
1 至 2 年	1,793,135,182.69
2 至 3 年	194,966,815.81
3 年以上	274,713,509.11
3 至 4 年	115,852,269.76
4 至 5 年	106,967,765.55
5 年以上	51,893,473.80
合计	2,732,912,672.15

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	316,618,292.97	253,309,527.48	107,882,265.88		-6,029,360.56	456,016,194.01
合计	316,618,292.97	253,309,527.48	107,882,265.88		-6,029,360.56	456,016,194.01

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	43.55%	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 年以内 160000000.00； 1-2 年 110000000.00	9.88%	19,000,000.00
水发众兴集团有限公司	股权转让款	157,054,000.00	1-2 年	5.75%	15,705,400.00
宁波梅山保税港区良益诚股权投资合伙企业（有	业绩补偿款	154,962,881.64	1-2 年	5.67%	15,496,288.16

限合伙)					
六枝特区水务有限责任公司	往来款及保证金	81,530,697.01	1 年以内 1000000.00; 1-2 年 51560697.01; 2-3 年 28970000	2.98%	13,897,069.70
合计	--	1,853,823,438.24	--	67.83	183,126,343.82

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	24,910,191.48		24,910,191.48	29,296,031.27		29,296,031.27
在产品	9,675,506.46		9,675,506.46	8,024,593.76		8,024,593.76
库存商品	258,865,408.53		258,865,408.53	255,976,813.23		255,976,813.23
发出商品	2,279,337.22		2,279,337.22	11,836,037.44		11,836,037.44
合计	295,730,443.69		295,730,443.69	305,133,475.70		305,133,475.70

(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) 合同履行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	3,170,482,805.46	31,704,828.06	3,138,777,977.40	2,972,810,224.14	19,620,547.51	2,953,189,676.63
合计	3,170,482,805.46	31,704,828.06	3,138,777,977.40	2,972,810,224.14	19,620,547.51	2,953,189,676.63

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
持有待售股权	396,281,575.92		396,281,575.92			
合计	396,281,575.92		396,281,575.92			--

其他说明：持有待售资产系本公司持有的子公司海盐碧水源水务科技有限公司的全部资产，截至本年末已签订股权转让协议，工商变更尚未办理完毕。

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	2,805,297,828.36	2,540,942,898.65
合计	2,805,297,828.36	2,540,942,898.65

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	14,372,792.39	143,727.92	14,229,064.47				
分期收款债权	396,158,224.62	3,961,582.25	392,196,642.37				
BT 项目投资款	920,728,929.39	9,207,289.30	911,521,640.09	1,004,152,092.61		1,004,152,092.61	
合计	1,331,259,946.40	13,312,599.47	1,317,947,346.93	1,004,152,092.61		1,004,152,092.61	--

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
本期计提	13,312,599.47			13,312,599.47
2021 年 12 月 31 日余额	13,312,599.47			13,312,599.47

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									45,021,756.00	
北京碧水源博大水务科技有限公司	52,930,255.92			4,284,029.64						57,214,285.56	
北京碧水源净水科技有限公司				2,721,061.92					130,274,735.78	132,995,797.70	
北京碧通台马水环境治理有限公司									20,761,356.50	20,761,356.50	
北京德青源农业科技股份有限公司	352,806,431.43			-78,011,358.36						274,795,073.07	
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	1,920,156.47			133,010.82						2,053,167.29	
北京泃河水处理技术有限公司	19,179,309.31			163,676.98						19,342,986.29	
北京拾光圆明文化有限责任公司		820,000.00		-820,000.00							
北京中关村银行股份有限公司	1,168,688,192.18			96,279,819.66	4,564,801.94					1,269,532,813.78	
北京中环国宏环境资源科技有限公司	2,100,497.72			-142,939.25						1,957,558.47	
碧水源(湖北)净水器销售有限公司	2,397,647.59								-2,397,647.59		
碧兴物联科技(深圳)股份有限公司	138,641,534.26			10,429,281.60						149,070,815.86	
常州禹安水务有限公司	21,390,380.23			170,449.47						21,560,829.70	
常州禹恒水	2,084,479.			538,367.9						2,622,847.	

务有限公司	20			5						15
常州禹润水务有限公司	41,777,49 8.88									41,777,49 8.88
德阳市旌辉投资有限责任公司	43,546,76 2.51			1,585,393. 16						45,132,15 5.67
中交（新泰）污水处理有限公司	29,106,86 2.88			506,199.1 0						29,613,06 1.98
福建漳发碧水源科技有限公司	17,099,67 8.94			1,461,689. 75						18,561,36 8.69
格瑞拓动力股份有限公司	37,582,58 2.29			3,264,987. 62						40,847,56 9.91
广东海源环保科技有限公司	129,391,1 09.13			17,811,87 0.12						147,202,9 79.25
广西广投达源环境科技有限公司	3,085,600. 01			-375,007.0 8						2,710,592. 93
贵州碧水清源环境科技有限公司	5,331,593. 55			626,385.5 0						5,957,979. 05
贵州碧水源环境科技有限公司	20,978,59 8.64			-376,463.8 1						20,602,13 4.83
贵州贵水投资发展股份有限公司	81,717,56 3.31			10,587,05 7.36						92,304,62 0.67
黑龙江碧水源环保工程有限公司	6,559,334. 14			840,405.4 2						7,399,739. 56
湖北汉源环境科技有限公司	22,936,21 8.06			278,731.1 9						23,214,94 9.25
湖北汉源环鑫固废处置有限公司	19,804,80 0.09									19,804,80 0.09
湖南合源水	55,797,47			2,708,602.			524,300.0			57,981,78

务环境科技 股份有限公司	8.86			09			0			0.95	
湖南宜口福 农业科技有 限公司	3,695,096. 12			-15,979.02						3,679,117. 10	
华北碧水源 水务有限公 司	2,462,426. 48			-247,877.8 7						2,214,548. 61	
吉林碧水源 水务科技有 限公司	64,979,43 4.91			5,189,684. 98						70,169,11 9.89	
江苏碧水源 水暖工程有 限公司	1,961,445. 94			-7,496.33					-1,953,9 49.61		
江苏惠民水 务有限公司	150,688,1 97.35			2,254.38						150,690,4 51.73	
江苏岭源水 务有限责任 公司	215,992,7 17.23								-7,452,2 32.95	208,540,4 84.28	
江西碧水源 科技发展有 限公司	20,956,64 3.79			58,996.99						21,015,64 0.78	
昆明滇投碧 水源水务科 技有限公司	9,070,143. 40			-308,975.3 1						8,761,168. 09	
辽宁碧水源 环保科技有 限公司	1,562,179. 96			160,832.6 2						1,723,012. 58	
南京城建环 保水务股份 有限公司	83,435,85 3.36		30,000,0 00.00	1,449,674. 74			2,177,509. 58			52,708,01 8.52	
南京淮风灯 彩文化旅游 有限公司		550,000. 00		-550,000.0 0							
南京淮风十 里文化旅游 有限公司		15,090,0 00.00		-179,613.8 0						14,910,38 6.20	
南京金宁创 展文化旅游		250,000. 00		-375.64						249,624.3 6	

有限公司											
南京明月印 文化旅游有 限公司		11,760,0 00.00		-6,958,662 .66						4,801,337. 34	
南靖漳发碧 水源环境有 限公司	35,518,14 0.00			13,519.98						35,531,65 9.98	
内蒙古春源 环保科技有 限公司	46,585,06 0.83			3,530,633. 79						50,115,69 4.62	
内蒙古惠蒙 环源科技有 限公司	2,056,077. 86			-32,115.70						2,023,962. 16	
宁波良麒光 艺环境技术 有限公司	35,000,00 0.00			1,198,085. 11						36,198,08 5.11	
宁夏临港海 绵城市建设 工程有限公 司	27,738,56 2.75			-600.77						27,737,96 1.98	
前海开鑫金 服（深圳）投 资有限公司	2,465,697. 82			-580,099.7 0						1,885,598. 12	
青岛水务碧 水源科技发 展有限公司	194,778,2 79.98			10,294,06 2.86						205,072,3 42.84	
山东碧水源 电器有限公司	2,077,450. 34			-37,732.74						-2,039,7 17.60	
山东水发水 务有限公司				16,785,27 1.93			16,785,27 1.93				
山西水投碧 源水处理有 限公司	10,301,54 4.37			899,710.2 2			496,800.0 0			10,704,45 4.59	
深圳市创董 汇欣科技产 业发展有限 公司	3.00		3.00								
泗阳新源水 务工程有限	42,762,49 9.93									42,762,49 9.93	

责任公司											
苏州兴运文化有限公司		775,000.00		-12,972.30						762,027.70	
宿州碧华环境工程有限公司	41,972,471.53			2,981,387.77						44,953,859.30	
天津碧海海绵城市有限公司	260,000,000.00									260,000,000.00	
天津凯英科技发展有限公司	67,134,617.26			5,011,947.62			4,133,333.23			68,013,231.65	
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	11,132,355.64			120,459.52						11,252,815.16	
武汉星月云旅游开发有限责任公司	12,000,000.00			-4,154,539.57						7,845,460.43	
西安碧水湾水务有限责任公司	45,422,201.65			-2,901,769.76						42,520,431.89	
西安碧源水务有限公司	79,078,090.21			8,590,579.82						87,668,670.03	
西藏必兴创业投资合伙企业（有限合伙）	114,749,660.98			-5,259,838.37						109,489,822.61	
西藏碧海创业投资管理合伙企业	3,569,000.76									3,569,000.76	
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	33,393,016.71			56,268.05						33,449,284.76	

公司											
新疆碧水源环境资源股份有限公司	104,202,710.63			10,872,160.72						115,074,871.35	
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	258,292,854.86	44,414,462.80		57,889.96			29,414,462.80			273,350,744.82	
新余航晟投资中心（有限合伙）	113,273,564.44			8.18						113,273,572.62	
兴安盟河海供水有限公司	109,474,017.92			2,166,057.12						111,640,075.04	
宜都水务环境科技有限公司	5,834,686.14			-3,679,062.19						2,155,623.95	
云南水务投资股份有限公司	748,657,973.10			注	注	注	17,199,000.00			注	
浙江碧水源环境科技有限公司	3,553,302.05			343,443.58						3,896,745.63	
浙江感同智联科技有限公司	1,800,000.00			-207,355.62						1,592,644.38	
中城乡(大同)水务有限公司		17,475,000.00								17,475,000.00	
中天碧水资本控股有限公司	18,943,011.83		20,000,000.00						1,056,988.17		
小计	5,658,451,312.73	91,134,462.80	50,000,003.00	注	注	注	70,730,677.54		138,249,532.7	注	
合计	5,658,451,312.73	91,134,462.80	50,000,003.00	注	注	注	70,730,677.54		138,249,532.7	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，其经审计后的 2021 年年度财务数据暂未披露。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中关村科技租赁股份有限公司		72,120,000.00
武汉三镇实业控股股份有限公司	242,317,417.36	245,829,912.96
福建漳州发展股份有限公司	123,792,485.44	104,114,489.19
无锡金投通商融资租赁有限公司		11,524,300.99
首都水环境治理技术创新及产业发展（北京）基金（有限合伙）	28,331,271.38	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	10,977,757.34
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	34,072,227.38
贵州贵水清云环境科技有限公司	391,405.87	440,432.00
赤水市碧水清源环境科技有限公司	1,593,471.41	1,485,840.00
深圳淳信金泰投资中心（有限合伙）	4,785,146.44	1,627,412.61
广州民营投资股份有限公司	248,488.18	307,681.21
北京平路源环境治理有限公司	2,580,409.86	2,580,047.29
北京水务基金管理有限公司	678,430.04	638,229.32
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	2,519,387.35	2,322,006.06
武汉汉信基础设施投资建设有限公司	9,575,617.17	1,595,900.00
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	
万家寨水控泰鹏大同建设有限公司	6,582,000.00	
中交（洪湖）投资建设发展有限公司	339,536.66	
中城乡（霸州）水环境综合治理有限公司	8,481,200.00	
河南碧水源净水设备有限公司		1,000,000.00
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	
合计	525,152,312.23	557,356,739.25

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	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
中关村科技租赁股份有	2,614,350.00			-10,853,303.99	收取合同现金流量	全部处置

限公司					+出售金融资产	
武汉三镇实业控股股份有限公司	3,858,957.94	31,220,984.96		139,345.61	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		76,207,514.56		收取合同现金流量 +出售金融资产	
无锡金投通商融资租赁有限公司	459,754.40			1,275,000.00	收取合同现金流量 +出售金融资产	全部处置
首都水环境治理技术创新及产业发展（北京）基金（有限合伙）	895,926.46	3,331,271.38			收取合同现金流量 +出售金融资产	
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）	1,031,188.86		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	238,200.00	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）	436,147.94		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			751,511.82		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		409.86			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		2,019,387.35			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					收取合同现金流量	

有限公司					+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	
河南碧水源净水设备有限公司					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	297,252.20				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	
合计	10,905,123.05	41,224,451.90	86,177,994.07	-9,438,958.38		

其他说明：

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	647,519,336.84	681,381,239.51

合计	647,519,336.84	681,381,239.51
----	----------------	----------------

(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	385,357,625.17	426,299,703.25	71,142,952.74	39,709,727.74	87,931,531.42	1,010,441,540.32
2.本期增加金额	20,490,387.36	24,902,860.55	19,892,881.51	5,665,283.45	2,695,173.73	73,646,586.60
(1) 购置	5,143,050.00	7,557,291.00	19,892,881.51	5,665,283.45	2,695,173.73	40,953,679.69
(2) 在建工程转入	15,347,337.36	17,345,569.55				32,692,906.91
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		8,182,024.75	6,172,610.75	3,330,613.78	2,534,157.34	20,219,406.62
(1) 处置或报废		5,103,875.94	4,567,172.82	1,435,970.42	1,989,715.37	13,096,734.55
(2) 其他		3,078,148.81	1,605,437.93	1,894,643.36	544,441.97	7,122,672.07
4.期末余额	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
二、累计折旧						
1.期初余额	65,623,372.35	121,753,710.08	48,416,385.48	25,714,479.80	67,489,003.10	328,996,950.81
2.本期增加金额	32,632,814.38	50,134,830.11	6,565,657.08	5,893,298.78	5,822,173.36	101,048,773.71
(1) 计提	32,632,814.38	50,134,830.11	6,565,657.08	5,893,298.78	5,822,173.36	101,048,773.71
3.本期减少金额		4,490,705.69	5,123,638.10	2,466,047.28	1,679,299.99	13,759,691.06
(1) 处置或报废		4,117,220.91	4,113,043.68	1,264,658.13	1,483,297.27	10,978,219.99
(2) 其他		373,484.78	1,010,594.42	1,201,389.15	196,002.72	2,781,471.07
4.期末余额	98,256,186.73	167,397,834.50	49,858,404.46	29,141,731.30	71,631,876.47	416,286,033.46
三、减值准备						
1.期初余额		63,350.00				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				63,350.00

四、账面价值						
1.期末账面价值	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.期初账面价值	319,734,252.82	304,482,643.17	22,726,567.26	13,995,247.94	20,442,528.32	681,381,239.51

(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	386,722,246.13	348,545,317.85
合计	386,722,246.13	348,545,317.85

(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	85,470,734.82		85,470,734.82
昌黎净水设备生产基地建设项目工程	26,158,534.72		26,158,534.72	25,983,082.41		25,983,082.41
新建年产 1245 超微滤膜项目	10,533,327.77		10,533,327.77	19,512,749.35		19,512,749.35
光谷产业园				27,055,985.03		27,055,985.03
良业光科技馆	146,764,621.82		146,764,621.82	130,585,612.01		130,585,612.01
PENF 生产线	11,651,485.95		11,651,485.95	1,500,500.00		1,500,500.00
反渗透生产线	29,475,199.56		29,475,199.56			

其他在建工程	83,100,657.61		83,100,657.61	58,436,654.23		58,436,654.23
合计	386,722,246.13		386,722,246.13	348,545,317.85		348,545,317.85

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
良业光科技馆	201,749,241.89	130,585,612.01	16,179,009.81			146,764,621.82	72.75%	72.75%				其他
昌黎净水设备生产基地建设项目工程	39,540,000.00	25,983,082.41	175,452.31			26,158,534.72	66.16%	66.16%				其他
光谷产业园	160,151,646.00	27,055,985.03			27,055,985.03			-				其他
新建年产1245超微滤膜项目	162,520,000.00	19,512,749.35	16,847,085.09	25,826,506.67		10,533,327.77	22.37%	22.37%				其他
合计	563,960,887.89	203,137,428.80	33,201,547.21	25,826,506.67	27,055,985.03	183,456,484.31	--	--				--

(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产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地	合计
一、账面原值：			
1.期初余额	133,389,406.49	59,318,616.37	192,708,022.86
2.本期增加金额	35,951,615.51		35,951,615.51
(1) 新增租赁	35,951,615.51		35,951,615.51
3.本期减少金额	18,086,522.21	59,318,616.37	77,405,138.58
(1) 处置			
(2) 其他	18,086,522.21	59,318,616.37	77,405,138.58
4.期末余额	151,254,499.79		151,254,499.79
二、累计折旧			
1.期初余额			
2.本期增加金额	43,345,961.59	2,091,361.47	45,437,323.06
(1) 计提	43,345,961.59	2,091,361.47	45,437,323.06
3.本期减少金额	6,828,312.83	2,091,361.47	8,919,674.30
(1) 处置			
(2) 其他	6,828,312.83	2,091,361.47	8,919,674.30
4.期末余额	36,517,648.76		36,517,648.76
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	114,736,851.03		114,736,851.03
2.期初账面价值	133,389,406.49	59,318,616.37	192,708,022.86

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	153,370,851.88	160,390,090.29	26,035,913.88	17,694,033.38	21,195,956,344.61	21,553,447,234.04
2.本期增加金额		13,511,927.99		1,893,336.37	877,807,458.42	893,212,722.78
(1) 购置				1,893,336.37	877,807,458.42	879,700,794.79
(2) 内部研发		13,511,927.99				13,511,927.99
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	26,462,883.80	133,025,556.09		4,448,657.48	1,501,062,559.99	1,664,999,657.36
(1) 处置	16,651,282.80	13,001,592.56			302,063,797.76	331,716,673.12
(2) 其他	9,811,601.00	120,023,963.53		4,448,657.48	1,198,998,762.23	1,333,282,984.24
4.期末余额	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
二、累计摊销						
1.期初余额	21,621,437.93	65,705,576.55	13,879,865.16	7,490,899.68	1,190,212,388.70	1,298,910,168.02
2.本期增加金额	2,552,374.26	15,115,947.78	4,403,400.53	2,657,917.21	557,238,293.99	581,967,933.77
(1) 计提	2,552,374.26	15,115,947.78	4,403,400.53	2,657,917.21	557,238,293.99	581,967,933.77
3.本期减少金额	3,223,375.26	54,023,425.78		1,638,796.23	16,550,469.24	75,436,066.51
(1) 处置	2,370,495.41	8,124,371.48			16,550,469.24	27,045,336.13
(2) 其他	852,879.85	45,899,054.30		1,638,796.23		48,390,730.38
4.期末余额	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
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	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. 期初账面价值	131,749,413.95	94,684,513.74	12,156,048.72	10,203,133.70	20,005,743,955.91	20,254,537,066.02

(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 工信部绿色制造系统集成项目	16,485,426.64	87,080.57						16,572,507.21
D968 系列	11,965,818.58				4,877,221.08	7,088,597.50		
PE-RO 膜开发	7,512,054.92				4,498,035.08			3,014,019.84
4ZIPU+ZIPD 户外便携	4,904,024.01					4,904,024.01		
TAPU 净水龙头	2,746,253.45					2,746,253.45		
高性能催化剂开发及应用	1,649,226.22				1,405,583.14			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及示	1,895,056.74	8,812,386.41						10,707,443.15

范								
再生水优控 污染物与衍 生污染物协 同控制技术 (一级)	3,151,859.83	6,430,318.93						9,582,178.76
UTPM 系列 膜材料开发	1,448,056.06	5,620,500.76			1,577,077.18			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						7,280,537.99
其他项目	6,598,343.78	10,696,659.9 1			1,154,011.51	1,088,316.50		15,052,675.6 8
合计	58,356,120.2 3	38,927,484.5 7			13,511,927.9 9	15,827,191.4 6		67,944,485.3 5

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
北京中煤碧水源环境科技有限公司	3,283,667.27			3,283,667.27
武汉碧水源环保科技有限公司	7,139,524.62			7,139,524.62
延吉海信生物能源科技有限公司	1,000.00			1,000.00
定州市冀环危险废物治理有限公司	15,445,184.67			15,445,184.67
良业科技集团股份有限公司	772,743,532.03			772,743,532.03
定州京城环保科技有限公司	170,926.66			170,926.66
河南碧水源水处理有限公司	9,545,472.58			9,545,472.58
秦皇岛太平洋引供水有限公司	8,869,552.66			8,869,552.66
欣水源生态环境科技有限公司	3,701,080.21			3,701,080.21

西安碧水源水务有限公司	1,687,297.49			1,687,297.49
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
北京中煤碧水源环境科技有限公司	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

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司将商誉所在的公司宽城碧水源环保有限公司、武汉碧水源环保科技有限公司、定州市冀环危险废物治理有限公司、良业科技集团股份有限公司、秦皇岛太平洋引供水有限公司、欣水源生态环境科技有限公司、西安碧水源水务有限公司中与商誉相关的长期资产分别认定为一个资产组或资产组组合。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

1) 本公司按包含对应商誉的各资产组预计未来现金流量现值估计可收回金额，主要假设如下：

- ①各资产组持有单位持续性经营，并在经营范围、销售模式和渠道目前情况无重大变化。
- ②各资产组持有单位所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化。
- ③国家现行的银行利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化。
- ④各资产组持有单位在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致。

2) 关键参数及商誉减值损失确认方法

宽城碧水源环保有限公司预计未来现金流量现值的计算主要采用了-0.43%-5%的营业收入增长率、46.66%的毛利率以及9.06%的折现率作为关键参数，依据中京民信(北京)资产评估有限公司出具的京信评报字（2022）第098号评估报告结果，经测试商誉不存在减值情况；

武汉碧水源环保科技有限公司预计未来现金流量现值的计算主要采用了3%-8%的营业收入增长率、33.02%的毛利率以及12.77%的折现率作为关键参数，依据中京民信(北京)资产评估有限公司出具的京信评报字（2022）第097号评估报告结果，经测试商誉不存在减值情况；

定州市冀环危险废物治理有限公司预计未来现金流量现值的计算主要采用了0%-100%的营业收入增长率、55.00%的毛利率以及10.44%的折现率作为关键参数，依据中京民信(北京)资产评估有限公司出具的京信评报字（2022）第095号评估报告结果，经测试商誉不存在减值情况；

良业科技集团股份有限公司预计未来现金流量现值的计算主要采用了3.91%-5.89%的营业收入增长率、43%-45%的毛利率以及12.45%的折现率作为关键参数，依据中京民信(北京)资产评估有限公司出具的京信评报字（2022）第099号评估报告结果，经测试商誉不存在减值情况；

秦皇岛太平洋引供水有限公司预计未来现金流量现值的计算主要采用了2.85%-6.35%的营业收入增长率48%的毛利率以及10.01%的折现率作为关键参数，依据中京民信(北京)资产评估有限公司出具的京信评报字（2022）第096号评估报告结果，经测试商誉不存在减值情况；

欣水源生态环境科技有限公司预计未来现金流量现值的计算主要采用了0.88%-3.11%的营业收入增长率、10.25%的毛利率以及10.02%的折现率作为关键参数，依据中京民信(北京)资产评估有限公司出具的京信评报字（2022）第121号评估报告结果，经测试商誉不存在减值情况；

西安碧水源水务有限公司预计未来现金流量现值的计算主要采用了4.08%-12.93%的营业收入增长率、17%的毛利率以及11.25%的折现率作为关键参数，依据中京民信(北京)资产评估有限公司出具的京信评报字（2022）第100号评估报告结果，经测试商誉不存在减值情况。

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
运营设备摊销	764,323.92		764,323.92		
装修等费用摊销	9,747,504.28	48,345,000.55	8,806,286.35	2,905,141.54	46,381,076.94
2022 年冬奥会赞助费	33,169,230.77		10,984,615.38		22,184,615.39
合计	43,681,058.97	48,345,000.55	20,555,225.65	2,905,141.54	68,565,692.33

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	1,764,003,704.71	353,263,948.26	1,455,225,918.39	296,584,990.51
预计负债	275,528,035.89	60,449,620.03	203,517,113.11	41,416,610.32
其他权益工具投资公允价值变动	44,953,542.10	6,743,031.32	43,876,672.10	6,581,500.82
业绩奖励预计费用			94,314,375.05	14,147,156.26
合计	2,084,485,282.70	420,456,599.61	1,796,934,078.65	358,730,257.91

(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	37,745,311.83	8,797,180.40	38,648,356.91	9,007,990.85
合计	37,745,311.83	8,797,180.40	38,648,356.91	9,007,990.85

(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		420,456,599.61		358,730,257.91
递延所得税负债		8,797,180.40		9,007,990.85

(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	15,791,908,106.91	157,919,081.07	15,633,989,025.84	15,404,029,950.82		15,404,029,950.82
待结算特许经营权投资款	1,765,145,034.44		1,765,145,034.44	583,403,109.42		583,403,109.42
预付股权投资款				4,400,000.00		4,400,000.00
合计	17,557,053,141.35	157,919,081.07	17,399,134,060.28	15,991,833,060.24		15,991,833,060.24

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	22,000,000.00	20,000,000.00
保证借款	1,485,114,583.33	859,900,000.00
信用借款	3,985,000,000.00	3,328,390,000.00
短期借款计提利息	7,857,767.48	4,067,906.49
合计	5,499,972,350.81	4,212,357,906.49

(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	47,653,329.46	18,341,147.37
银行承兑汇票	198,885,203.62	182,889,775.41
合计	246,538,533.08	201,230,922.78

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	3,697,930,382.79	2,975,521,090.03
1 年以上	6,598,461,216.10	6,824,060,193.45
合计	10,296,391,598.89	9,799,581,283.48

(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	401,107,474.46	项目尚未完成结算
北京中林华瑞林业发展有限公司	317,883,727.79	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
北京溶善禾商贸有限公司	88,868,731.29	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	1,261,116,927.02	--

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）	654,104.93	
1 年以上		
合计	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	712,506,710.56	752,907,854.58
合计	712,506,710.56	752,907,854.58

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	135,551,665.91	945,756,655.90	1,049,694,440.63	31,613,881.18
二、离职后福利-设定提存计划	3,951,782.43	98,544,872.36	98,097,368.30	4,399,286.49
三、辞退福利		4,171,256.85	4,171,256.85	
合计	139,503,448.34	1,048,472,785.11	1,151,963,065.78	36,013,167.67

(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	125,180,513.80	784,581,095.74	887,729,764.71	22,031,844.83
2、职工福利费	581,815.53	25,140,152.03	25,644,709.76	77,257.80
3、社会保险费	2,602,234.63	60,888,960.83	61,587,435.49	1,903,759.97
其中：医疗保险费	2,350,912.20	56,470,456.70	58,172,326.16	649,042.74
工伤保险费	24,831.23	2,686,889.79	2,627,953.26	83,767.76
生育保险费	226,491.20	1,731,614.34	787,156.07	1,170,949.47
4、住房公积金	2,282,136.28	68,486,451.34	68,238,338.03	2,530,249.59
5、工会经费和职工教育经费	4,801,540.52	6,067,595.57	5,944,469.26	4,924,666.83
其他短期薪酬	103,425.15	592,400.39	549,723.38	146,102.16
合计	135,551,665.91	945,756,655.90	1,049,694,440.63	31,613,881.18

(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	3,839,604.14	94,377,854.67	93,950,041.64	4,267,417.17
2、失业保险费	109,361.37	3,539,384.65	3,516,876.70	131,869.32
3、企业年金缴费	2,816.92	627,633.04	630,449.96	
合计	3,951,782.43	98,544,872.36	98,097,368.30	4,399,286.49

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	98,490,669.94	415,448,718.24
企业所得税	285,803,421.27	330,866,988.06
个人所得税	6,414,849.90	7,128,097.67
城市维护建设税	427,123.32	1,627,279.38
资源税	12,759.52	600,000.00
房产税	1,229,268.15	1,089,765.17
土地使用税	770,714.96	1,276,371.02
教育费附加	147,402.62	798,966.27
地方教育附加	137,482.10	533,090.55
印花税	139,668.72	255,963.92
其他税费	1,395,952.66	279,817.00
合计	394,969,313.16	759,905,057.28

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	1,124,173,017.51	1,877,606,547.95
合计	1,131,166,017.51	1,884,599,547.95

(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	1,031,596,601.63	1,739,793,490.25
投标保证金	5,966,800.39	5,778,365.00
限制性股票		46,410,000.00
其他	86,609,615.49	85,624,692.70
合计	1,124,173,017.51	1,877,606,547.95

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
陕西洋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	279,742,265.12	
合计	279,742,265.12	

注：持有待售负债系本公司持有的子公司海盐碧水源水务科技有限公司的全部负债，截至本年末已签订股权转让协议，工商变更尚未办理完毕。

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	7,900,000.00	300,015,250.00
一年内到期的租赁负债	27,813,224.83	47,481,773.64
合计	35,713,224.83	347,497,023.64

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	703,737,711.54	2,374,616,920.32
待转销项税	1,360,438,578.88	1,814,360,092.88
预收款重分类-待转销项税		
商业保理借款	520,912,611.08	1,305,212,361.11
合计	2,585,088,901.50	5,494,189,374.31

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	600,000,000.00	2021年6月26日	180天	600,000,000.00		600,000,000.00	14,469,041.10		614,469,041.10	
短期融资券	700,000,000.00	2021年11月19日	364天	700,000,000.00		700,000,000.00	3,737,711.54			703,737,711.54
短期融资券	1,000,000,000.00	2020年	365天	1,000,000,000.00	1,051,072,000.00		13,927,620.00		1,065,000,000.00	

	000.00	3 月 19 日		000.00	372.38		7.62		000.00	
短期融资券	500,000,000.00	2020 年 5 月 9 日	365 天	500,000,000.00	516,164,383.56		8,835,616.44		525,000,000.00	
短期融资券	800,000,000.00	2020 年 10 月 23 日	365 天	800,000,000.00	807,380,164.38		31,659,835.62		839,040,000.00	
合计	--	--	--		2,374,616,920.32	1,300,000,000.00	72,629,832.32		3,043,509,041.10	703,737,711.54

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	16,490,065,886.58	15,609,618,483.16
抵押借款	320,815,308.22	294,949,166.67
保证借款	1,025,164,041.90	999,976,411.20
合计	17,836,045,236.70	16,904,544,061.03

长期借款分类的说明：

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%-5.83%。

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通债券		1,015,750,000.00
合计		1,015,750,000.00

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

单位：元

债券名称	面值	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
绿色公司债券	1,000,000	2020 年 9	3 年	1,000,000	1,015,750		38,302.77		1,054,052	

	000.00	月 18 日		000.00	000.00		0.00		770.00	
合计	--	--	--	1,000,000, 000.00	1,015,750, 000.00		38,302,77 0.00		1,054,052, 770.00	

(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

□ 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	113,352,190.03	229,515,298.50
减：未确认融资费用	-20,150,560.62	-65,955,439.70
减：一年内到期的租赁负债	-27,813,224.83	-47,481,773.64
合计	65,388,404.58	116,078,085.16

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	3,211,122,733.10	3,424,216,860.13
合计	3,211,122,733.10	3,424,216,860.13

(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	2,550,987,173.33	2,551,124,908.64
其中：未确认融资费用	216,998,463.65	318,935,062.89
应付工程融资款	660,135,559.77	873,091,951.49
合计	3,211,122,733.10	3,424,216,860.13

(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) 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	275,528,035.89	205,386,050.74	
合计	275,528,035.89	205,386,050.74	--

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	129,739,253.47	28,228,680.17	70,227,235.23	87,740,698.41	
合计	129,739,253.47	28,228,680.17	70,227,235.23	87,740,698.41	--

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
贾河专项资金	50,000,000.00					50,000,000.00		与资产相关

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	18,300,000.00	2,000,000.00					20,300,000.00	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	与资产相关
餐厨废弃物资源化利用项目补助	7,627,200.00		582,800.00				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	6,048,000.00		1,008,000.00				5,040,000.00	与资产相关
膜产业基地 (二期) 项目	6,027,123.66		650,000.04				5,377,123.62	与资产相关
其他	33,666,929.81	26,228,680.17	12,654,594.00	4,830,841.19		501,000.00	41,909,174.79	
合计	129,739,253.47	28,228,680.17	14,895,394.04	4,830,841.19		50,501,000.00	87,740,698.41	

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	3,164,596,594.00	469,612,769.00	-	-	-10,000,000.00	459,612,769.00	3,624,209,363.00

其他说明：大信会计师事务所（特殊普通合伙）于 2021 年 12 月 20 日出具了大信验资（2021）第 1-00163 号《验资报告》，截至 2021 年 12 月 17 日，公司变更后的注册资本为人民币 3,624,209,363 元，公司总股本变更为 3,624,209,363 股；2022 年 1 月 7 日，公司于中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成前述 1000 万股限制性股票回购注销手续。

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）	6,598,873,194.76	3,074,895,905.13	40,855,051.05	9,632,914,048.84
其他资本公积	-332,034,933.45	573,281,385.07	15,900,786.02	225,345,665.60
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	-364,216,850.65	573,281,385.07	15,900,786.02	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			20,027,799.71
合计	6,266,838,261.31	3,648,177,290.20	56,755,837.07	9,858,259,714.44

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：资本溢价本期增加3,074,895,905.13元系本公司向特定对象发行股票所致；

注2：资本溢价本期减少40,855,051.05元，其中36,410,000.00元系回购库存股所致，4,445,051.05元系子公司持股比例变更所致；

注3：其他资本公积本期增加573,281,385.07元、减少15,900,786.02元系联营公司权益变动所致。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	46,410,000.00		46,410,000.00	
合计	46,410,000.00		46,410,000.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：库存股本期减少 46,410,000.00 元，系授予限制性股票未达到解锁条件所致。

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	-37,295,171.11	-12,181,521.11		-9,438,958.11	-1,827,229.11	-915,339.51	-38,210,000.00

合收益	28	6.99		.38	.07	4		510.82
其他权益工具投资公允价值变动	-37,295,171.28	-12,181,526.99		-9,438,958.38	-1,827,229.07	-915,339.54		-38,210,510.82
二、将重分类进损益的其他综合收益	98,458,018.02	-107,224,916.60				-107,224,916.60		-8,766,898.58
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	87,731,306.40	-91,735,194.40				-91,735,194.40		-4,003,888.00
外币财务报表折算差额	10,726,711.62	-15,489,722.20				-15,489,722.20		-4,763,010.58
其他综合收益合计	61,162,846.74	-119,406,443.59		-9,438,958.38	-1,827,229.07	-108,140,256.14		-46,977,409.40

58、专项储备

适用 不适用

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	725,121,171.09	3,021,255.62		728,142,426.71
合计	725,121,171.09	3,021,255.62		728,142,426.71

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	10,559,247,268.91	9,684,121,409.28
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	137,844,180.75	-13,636,659.84
调整后期初未分配利润	10,697,091,449.66	9,670,484,749.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润	583,808,154.03	1,143,219,967.58
减：提取法定盈余公积	3,021,255.62	46,914,072.95
应付普通股股利	173,502,812.62	207,543,375.16
其他减少	9,438,958.38	
期末未分配利润	11,094,936,577.07	10,559,247,268.91

调整期初未分配利润明细：

- 1) 由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2) 由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3) 由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

4) 由于同一控制导致的合并范围变更, 影响期初未分配利润 0.00 元。

5) 其他调整合计影响期初未分配利润 137,844,180.75 元。

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	9,535,709,610.00	6,758,529,468.67	9,609,718,680.22	6,746,172,337.67
其他业务	13,071,775.33	3,980,572.77	7,857,085.49	2,112,810.55
合计	9,548,781,385.33	6,762,510,041.44	9,617,575,765.71	6,748,285,148.22

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

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	18,845,603.09	24,825,242.06
教育费附加	8,636,570.59	11,344,534.84
资源税	3,556,413.82	6,023,707.36
房产税	10,572,333.50	8,534,238.34
土地使用税	8,774,572.70	8,359,889.37
车船使用税	259,177.21	133,848.75
印花税	4,846,412.96	4,625,393.29
地方教育费附加	5,755,398.99	7,519,699.09
其他	7,290,871.87	4,272,758.25
合计	68,537,354.73	75,639,311.35

63、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	115,436,102.28	63,967,110.82
招投标费	7,791,617.71	13,073,645.70
折旧费	820,783.64	876,462.40
差旅费	8,735,591.66	7,906,310.07

车辆使用费	2,206,136.73	1,881,002.56
广告费	14,931,745.86	11,212,800.08
业务招待费	12,837,348.25	7,602,425.74
服务费	15,402,907.67	24,474,121.67
劳务费		
运费		
设计费		
其他	12,858,427.39	19,716,193.57
合计	191,020,661.19	150,710,072.61

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	401,329,363.31	319,042,196.21
折旧及摊销	87,080,484.60	48,124,054.95
房租	11,784,550.19	25,590,711.18
办公费及车辆使用费等	59,882,402.11	54,792,268.89
差旅费	15,547,147.81	17,298,219.06
业务招待费	33,461,174.13	22,457,017.96
中介服务费	33,369,752.23	70,951,699.93
其他	30,447,487.65	32,102,741.83
合计	672,902,362.03	590,358,910.01

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发人员薪酬	105,549,306.34	77,499,573.68
研发领用原材料	71,282,912.55	72,702,050.90
折旧费	4,841,731.40	6,130,709.27
无形资产摊销	4,981,922.32	4,615,420.83
长期待摊费用摊销		
委托外部研发费	11,204,429.34	2,246,167.08
办公费	23,757,747.66	21,819,790.32
其他	6,006,545.35	13,646,816.31

合计	227,624,594.96	198,660,528.39
----	----------------	----------------

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,030,453,712.75	1,177,405,279.67
减：利息收入	640,701,667.71	467,615,100.37
汇兑损失		48,417.09
减：汇兑收益	506,826.94	
手续费支出	30,900,710.05	37,881,092.53
其他支出	74,149,497.94	43,643,797.62
合计	494,295,426.09	791,363,486.54

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	8,756,021.31	22,693,835.76
其他	24,668,587.07	6,327,781.91
合计	33,424,608.38	29,021,617.67

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	-109,477,390.41	47,007,028.82
处置长期股权投资产生的投资收益	3,654,650.73	-52,808,449.49
交易性金融资产在持有期间的投资收益	11,370,303.50	17,885,091.74
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	10,905,123.05	10,440,018.85
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		507,077.65
债权投资在持有期间取得的利息收入	65,985,997.64	86,614,064.78
处置其他债权投资取得的投资收益		165,270,791.10
合计	-17,561,315.49	274,915,623.45

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
坏账损失	-165,465,052.46	-152,030,743.72
合计	-165,465,052.46	-152,030,743.72

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	-170,557,825.04	-3,651,276.81
合计	-170,557,825.04	-3,651,276.81

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固定资产\在建工程\生产性生物资产\无形资产而产生的处置利得或损失	17,978,229.43	-2,362,298.93
合计	17,978,229.43	-2,362,298.93

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	14,895,394.04	42,017,036.28	14,895,394.04
其他	5,474,918.55	4,687,610.25	5,474,918.55
业绩对赌收益		194,962,881.64	
合计	20,370,312.59	241,667,528.17	20,370,312.59

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
贾河专项补助资金	昌黎县住房和城乡建设局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		9,239,160.70	与收益相关
收到财政部十二五水专项	中华人民共和国财政部	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		8,929,099.50	与收益相关
北京经济技术开发区产业扶持资金	北京经济技术开发区财政审计局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		8,040,800.00	与收益相关
收高精尖产业发展项目专项补贴	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		2,000,000.00	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	国家发展和改革委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否	1,008,000.00	1,008,000.00	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	13,887,394.04	12,799,976.08	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	9,499,766.52	3,653,851.89	9,499,766.52
非流动资产损坏报废损失	607,183.32	785,577.80	607,183.32
其他支出	4,774,900.97	4,186,630.81	4,774,900.97
盘亏损失	7,290.47	452,744.29	7,290.47
合计	14,889,141.28	9,078,804.79	14,889,141.28

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	236,988,942.69	304,716,369.13
递延所得税费用	-66,058,508.13	-60,774,414.78
其他	878,122.97	-2,804,374.85
合计	171,808,557.53	241,137,579.50

(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	835,190,761.02
按法定/适用税率计算的所得税费用	208,797,690.26
子公司适用不同税率的影响	-44,896,654.48
调整以前期间所得税的影响	878,122.97
非应税收入的影响	-31,221,461.82
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	53,945,052.52
其他	-15,694,191.92
所得税费用	171,808,557.53

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	87,787,620.11	248,460,905.14
收到政府补助	32,230,029.84	66,969,749.97
利息收入	23,228,131.51	42,305,214.61
往来款	475,964,399.95	620,956,834.11

合计	619,210,181.41	978,692,703.83
----	----------------	----------------

(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
支付的履约保函及保证金	52,462,051.07	93,726,594.92
支付的付现销售费用、管理费用等	388,316,953.57	432,841,553.74
其他往来款	1,213,995,251.06	852,380,976.34
合计	1,654,774,255.70	1,378,949,125.00

(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	8,000,000.00	395,224,196.16
收回理财产品	297,124,000.00	161,676,000.00
分期收回处置股权款	157,054,000.00	
合计	462,178,000.00	556,900,196.16

(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、BOT 项目投资款	14,619,412.36	36,868,324.65
购买理财产品	294,724,000.00	164,076,000.00
股权投资相关支出	83,618,827.89	4,400,000.00
合计	392,962,240.25	205,344,324.65

(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
收到政府项目建设资金	133,378,210.65	207,644,330.72
收到融资租赁款	5,629,700,000.00	3,986,394,334.90
合计	5,763,078,210.65	4,194,038,665.62

(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
支付融资租赁款及费用	6,518,166,050.98	2,785,144,270.14
收购少数股东权益		55,824,700.00
合计	6,518,166,050.98	2,840,968,970.14

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	663,382,203.49	1,199,902,374.13
加：资产减值准备	336,022,877.50	155,682,020.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	146,486,096.77	104,048,533.32
使用权资产折旧		
无形资产摊销	581,967,933.77	497,646,288.03
长期待摊费用摊销	20,555,225.65	20,546,169.24
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	-17,978,229.43	2,362,298.93
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	607,183.32	785,577.80
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	1,022,239,410.06	1,177,196,079.06
投资损失（收益以“-”号填列）	17,561,315.49	-274,915,623.45
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-61,564,811.20	-60,404,316.66
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-210,810.45	-210,810.45
存货的减少（增加以“-”号填列）	9,403,032.01	-481,634,334.89
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,860,096,991.61	-1,352,831,615.56
经营性应付项目的增加（减少以	-2,486,351,296.41	557,324,168.42

“—”号填列)		
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-1,627,976,861.04	1,545,496,808.45
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	3,818,770,247.18	5,993,243,331.28
减: 现金的期初余额	5,993,243,331.28	5,964,599,105.92
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	-2,174,473,084.10	28,644,225.36

(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

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	214,538.14
其中:	--
北京碧水源净水科技有限公司	
海盐碧水源水务科技有限公司	
北京碧通台马水环境治理有限公司	
德安碧水源环保科技有限公司	214,538.14
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	83,833,366.03
其中:	--
北京碧水源净水科技有限公司	65,692,269.40
海盐碧水源水务科技有限公司	12,644,794.37
北京碧通台马水环境治理有限公司	5,136,162.93
德安碧水源环保科技有限公司	360,139.33
其中:	--

处置子公司收到的现金净额	-83,618,827.89
--------------	----------------

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,818,770,247.18	5,993,243,331.28
其中：库存现金	408,182.69	512,828.82
可随时用于支付的银行存款	3,776,454,596.51	5,930,617,232.85
可随时用于支付的其他货币资金	41,907,467.98	62,113,269.61
三、期末现金及现金等价物余额	3,818,770,247.18	5,993,243,331.28

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	281,815,888.88	保证金及诉讼冻结资金
固定资产	35,579,988.52	贷款抵押
无形资产	5,132,677,166.69	特许经营权贷款质押及土地贷款抵押
其他非流动资产	3,076,950,956.64	特许经营权贷款质押贷款抵押
应收账款	458,918,579.28	应收账款贷款质押
合计	8,985,942,580.01	--

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	5,766.00	6.3757	36,762.29
欧元			
港币	77,875,671.35	0.8176	63,671,148.90
宽扎	29,081,613.00	0.0113	328,622.23

澳门币	11,088,071.78	0.7936	8,799,493.76
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：

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	递延收益	
商河城市污水处理厂二期工程	8,070,000.00	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	8,756,021.31	其他收益	8,756,021.31
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	1,008,000.00	营业外收入	1,008,000.00

(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) 本期发生的非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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
德安碧水源环保科技有限公司	14,614,405.00	87.74%	股权转让	2021年06月18日	工商变更	-286,939.25						

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

公司名称	新增公司方式	减少公司方式
北京光影拾光文化有限公司	设立	
杭州上塘河文旅有限公司	设立	
巴中市船说文化旅游有限公司	设立	
北京滨水乐游科技有限责任公司	设立	
佛山市郁水船说文化旅游有限公司	设立	
大庆市净源环保科技有限公司	设立	
昌江碧水源水务有限公司	设立	
北京碧水源净水科技有限公司		丧失控制权

北京碧通台马水环境治理有限公司		丧失控制权
天津蓟宝净水科技有限公司		注销
天津市碧水清源建设工程有限公司		注销
珠海碧水工程建设有限公司		注销
民勤县碧水源生态环境科技有限公司		注销
美姑碧水源环境科技有限公司		注销
策勒县碧水泰达水务有限公司		注销
扬中市碧水源水务有限公司		注销
余庆欣水源生态环境科技有限公司		注销
广西欣水源生态环境保护有限公司		注销
贵州欣水源兴民实业有限公司		注销

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公司	北京	北京	建设工程项目管理	100.00%		设立
北京格润美顺环境科技有限公司	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	100.00%		设立

			询。			
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司	浙江	浙江	净水污水处理技术开发、咨询服务；环保设备研发、销售；环保工程设计承包	80.00%		设立
海南碧水瑞今环境投资控股有限公司	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
嘉兴市碧水嘉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
北京中煤碧水源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、建设及运营维护。	75.00%		设立
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

深圳碧汇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	100.00%		设立

			领域的技术研发，水土保持技术的研发。			
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、水资源管理技术、水处理技术研发。	100.00%		设立
祁阳碧水源水务有限公司	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
济阳碧源水环境治理有限公司	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、水务领域的技术开发、技术服务、技术咨询、运营管理。	85.00%	4.99%	设立
贵州省毕节市碧水生态环境科技有限公司	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
黎城碧源水环境治理有限公司	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；污水处理及其再生利用；工矿工程建筑；市政设施管理服务；环保咨询；环保技术推广服务；水污染治理；环境保护专用	99.99%	0.01%	设立

			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；水环境污染防治服务	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%	5,536,742.02		162,016,318.70

（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	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	3,321,194,624.20	1,753,728,358.09	5,074,922,982.29	2,505,838,857.70	963,975,437.18	3,469,814,294.88

限公司												
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	1,569,067,172.36	54,115,907.10	54,115,907.10	-154,203,339.87	1,522,126,407.78	182,888,106.76	182,888,106.76	-101,926,853.87

(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**

公司名称	原持股比例	现持股比例	备注
西藏碧水源环境科技有限责任公司	100.00%	69.25%	

(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

单位：元

	西藏碧水源环境科技有限责任公司
购买成本/处置对价	27,627,605.96
--现金	27,627,605.96
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	27,627,605.96
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	32,072,657.01
差额	-4,445,051.05
其中：调整资本公积	-4,445,051.05
调整盈余公积	
调整未分配利润	

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
云南水务投资股份有限公司	云南	云南	城市供水、污水处理	24.02%		权益法
北京中关村银行股份有限公司	北京	北京	吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内外结算；	27.00%		权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	云南水务投资股份有限公司	北京中关村银行股份有限公司	云南水务投资股份有限公司	北京中关村银行股份有限公司
流动资产	注	41,467,710,341.23	11,594,730,452.37	26,383,072,099.91
其中：现金和现金等价物	注	4,812,989,828.49	1,824,722,206.56	3,151,147,799.75
非流动资产	注	10,734,075,703.88	30,940,305,768.12	8,595,132,355.31
资产合计	注	52,201,786,045.11	42,535,036,220.49	34,978,204,455.22
流动负债	注	46,703,583,265.93	15,712,337,171.73	30,653,625,030.54
非流动负债	注	796,229,394.81	20,714,280,015.97	
负债合计	注	47,499,812,660.74	36,426,617,187.70	30,653,625,030.54
少数股东权益	注		1,759,511,607.81	
归属于母公司股东权益	注	4,701,973,384.37	2,542,938,352.83	4,328,474,785.85
按持股比例计算的净资产份额	注	1,269,532,813.78	610,813,792.35	1,168,688,192.18
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	1,269,532,813.78	610,813,792.35	1,168,688,192.18
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	1,160,560,108.19	4,253,031,351.60	716,066,711.24
财务费用	注	1,328,216,130.20	935,810,633.70	637,460,070.96
所得税费用	注	98,993,770.72	153,738,819.96	64,222,070.07
净利润	注	356,591,924.68	158,535,683.55	205,219,893.03
终止经营的净利润	注			
其他综合收益	注		149,302,572.72	
综合收益总额	注	373,498,598.53	307,838,256.27	205,219,893.03
本年度收到的来自联营企业的股利	17,199,000.00		42,997,500.00	

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，其经审计后的 2021 年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	3,889,990,756.19	3,740,476,246.60
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	20,108,055.46	-11,611,936.13
--其他综合收益		15,524.53
--综合收益总额	20,108,055.46	-11,596,411.60

(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	366,109,902.80		159,042,409.43	525,152,312.23
持续以公允价值计量的资产总额	366,109,902.80		159,042,409.43	525,152,312.23
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2021年12月31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	21.75%	29.46%

本企业的母公司情况的说明

截至报告期末，本企业母公司对本企业持股情况如上表，本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

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。

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
武汉三镇实业控股股份有限公司	本公司持股 5%以上的被投资单位
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联营企业
中城乡（大同）水务有限公司	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
中交三公局第一工程有限公司	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
中交港城（淮安清江浦）建设有限公司	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
武汉锦绣雅郡置业有限公司	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
广州中交南沙置业有限公司	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	购买劳务	95,412,941.23	95,412,941.23	否	40,006,743.70
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	设备采购/购买劳务	95,308,060.00	95,308,060.00	否	122,539,572.59
吉林碧水源水务科技有限公司	设备采购	90,669,438.44	90,669,438.44	否	67,601,515.79
中交雄安融资租赁有限公司	财务费用	21,437,660.30	21,437,660.30	否	5,032,570.33
新疆科发环境工程有限公司	设备采购	16,285,800.22	16,285,800.22	否	50,839,597.19
中交融资租赁（广州）有限公司	财务费用	9,334,703.60	9,334,703.60	否	17,897,278.25
辽宁碧水源环保科技有限公司	购买劳务	8,308,451.10	8,308,451.10	否	16,808,517.06
北京中关村银行股份有限公司	财务费用	6,539,356.78	6,539,356.78	否	
北京碧兴科技有限公司	设备采购	6,349,106.26	6,349,106.26	否	
碧兴物联科技（深圳）股份有限公司	设备采购/购买劳务	4,548,011.61	4,548,011.61	否	61,899,790.27
中交融资租赁有限公司	设备采购/财务费用	3,003,966.74	3,003,966.74	否	38,534,070.68
北京碧水源净水科技有限公司	设备采购	2,607,242.92	2,607,242.92	否	
武汉水务环境科技有限公司	设备采购	2,436,772.57	2,436,772.57	否	
黑龙江碧水源环保工程有限公司	设备采购	2,332,460.20	2,332,460.20	否	26,543,160.74
格瑞拓动力股份有限公司	设备采购/购买劳务	2,192,236.91	2,192,236.91	否	13,812,015.06
北京德青源农业科技股份有限公司	财务费用	1,821,602.87	1,821,602.87	否	4,053,728.76
中国市政工程西南设计研究总院有限公司	其他	1,041,415.09	1,041,415.09	否	
北京青源鲜商贸有限公司	其他	333,916.00	333,916.00	否	
中国交通信息科技集团有限公司	其他	94,339.62	94,339.62	否	
中交第一航务工程勘察设计院有限公司	其他	6,604.76	6,604.76	否	
广东海源环保科技有限公司	设备采购				6,900.00
贵州碧水源环境科技有限公司	设备采购				8,146.87
贵州贵水投资发展股份有限公司	设备采购				2,319,656.48
天津凯英科技发展股份有限公司	设备采购				74,048.67
新疆昆仑新水源科技股份有限	设备采购				48,531,080.57

公司					
中国市政工程西南设计研究总院有限公司云南分院	设备采购				150,943.40
深圳地景建设有限公司	购买劳务				26,422,646.07

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京中城乡宇鑫环保工程有限公司	工程承包	518,143,177.56	
天津碧海海绵城市有限公司	工程承包	187,173,101.04	276,597,332.42
中国市政工程东北设计研究总院有限公司	工程承包	391,126,034.18	239,762,952.81
西安碧源水务有限公司	设备销售/工程承包	63,592,554.00	14,733,809.05
黑龙江碧水源环保工程有限公司	设备销售	32,075,345.71	9,103,437.00
江苏惠民水务有限公司	工程承包	30,310,884.09	173,506,915.60
青岛水务碧水源科技发展有限公司	设备销售	24,546,679.64	173,907.96
吉林碧水源水务科技有限公司	设备销售	20,425,834.62	57,401,956.45
北京拾光圆明文化有限责任公司	工程承包	19,359,583.19	
北京碧水源净水科技有限公司	设备销售	18,520,143.75	
唐山市丰润区中电建城乡生态建设有限公司	设备销售	11,106,194.69	
宜都水务环境科技有限公司	设备销售	9,348,372.14	
南京淮风十里文化旅游有限公司	工程承包	7,900,149.33	
湖北汉源环鑫固废处置有限公司	工程承包	7,706,440.60	5,872,861.58
北京碧水源博大水务科技有限公司	设备销售/委托运营	5,500,037.36	16,260,783.93
南京城建环保水务股份有限公司	设备销售	4,040,319.02	1,416,870.06
南京淮风灯彩文化旅游有限公司	工程承包	3,699,037.10	
乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司	工程承包	3,226,831.42	16,399,962.66
中交第四公路工程局有限公司	工程承包	2,746,900.59	
仙桃水务环境科技有限公司	工程承包	2,678,891.31	1,697,836.91
南京明月印文化旅游有限公司	工程承包	2,502,459.52	
贵州贵水投资发展股份有限公司	设备销售/工程承包	2,489,830.97	3,880,381.36
广东海源环保科技有限公司	设备销售/工程承包	2,166,708.92	11,541,168.21
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	设备销售/工程承包	2,057,991.21	5,972,731.21
常州禹安水务有限公司	工程承包	2,048,157.63	2,654,570.94
中交第二公路工程局有限公司	工程承包	1,710,707.68	38,212,163.14
泗阳新源水务工程有限责任公司	工程承包	1,007,053.93	8,317,576.54

云南城投碧水源膜科技有限责任公司	设备销售	977,513.39	3,687,220.36
北京德青源农业科技股份有限公司	设备销售	734,813.22	1,945,642.35
中交投资咨询（北京）有限公司	设备销售	393,207.08	
河北中航盈科房地产置业有限公司	工程承包	386,806.66	
福建漳发碧水源科技有限公司	设备销售	180,318.58	23,002,654.87
伊犁科发联创再生水有限公司	工程承包	170,279.12	58,119,414.52
中交上海航道局有限公司	设备销售	88,398.23	
昆明滇投碧水源水务科技有限公司	设备销售	83,067.22	90,936.28
湖北中城乡香樾房地产开发有限公司	设备销售	61,946.90	
湖南合源水务环境科技股份有限公司	设备销售	55,874.34	54,467.26
河北碧绿科技发展有限公司	设备销售	38,053.10	
中交财务有限公司	设备销售	30,725.66	
贵州碧水源环境科技有限公司	设备销售/工程承包	28,253.09	6,106.19
内蒙古春源环保科技有限公司	工程承包	27,026.55	10,982,563.09
武汉锦绣雅郡置业有限公司	设备销售	19,539.82	
中交港城（淮安清江浦）建设有限公司	其他	7,000.00	
木垒县科发再生水有限公司	设备销售	6,615.04	
中城乡（大同）水务有限公司	设备销售	4,715.04	
碧兴物联科技（深圳）股份有限公司	设备销售	3,252.21	
浙江碧水源环境科技有限公司	设备销售	707.96	54,157,357.51
青岛水务碧水源海水淡化有限公司	设备销售	619.47	
和静科发工业水处理有限公司	设备销售	401.77	1,858.41
乌鲁木齐米东科发再生水有限公司	设备销售	309.73	
清镇碧水源水质净化有限公司	工程承包	170.73	462,033.41
安徽润泉生态科技有限公司	设备销售		31,858,407.08
大理罗维央业生态环境有限公司	工程承包		2,360,918.53
德阳市旌辉投资有限责任公司	工程承包		597,601,312.04
霍尔果斯科发环保科技有限公司	设备销售		179,803.68
江西碧水源科技发展有限公司	设备销售		63,075.39
乐陵碧水源水务运营有限公司	设备销售		631,858.41
辽宁碧水源环保科技有限公司	设备销售		828,889.89
内蒙古东源水务科技发展有限公司	设备销售/财务费用		15,575.23
宁夏临港海绵城市建设工程有限公司	工程承包		52,468,499.74
山西水投碧源水处理有限公司	设备销售		14,628,053.56

天津凯英科技发展股份有限公司	设备销售		2,566,371.68
天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	工程承包		51,279,905.38
武汉三镇实业控股股份有限公司	设备销售/工程承包		16,851,248.68
新疆碧水源环境资源股份有限公司	设备销售/工程承包		3,467.26
兴安盟河海供水有限公司	工程承包		212,535.68
中交天津航道局有限公司	工程承包		28,455,676.50
珠海海源再生水管理有限公司	设备销售		17,345.14
珠海海源再生水有限公司	工程承包		4,343,590.74

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

适用 不适用

(3) 关联租赁情况

适用 不适用

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
天津市碧水源环境科技有限公司	30,750,000.00	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	64,000,000.00	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	879,800,000.00	2017年06月29日	2039年06月28日	否
沙湾碧水源水务有限公司	80,250,000.00	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	25,900,000.00	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	63,600,000.00	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	287,400,000.00	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	190,950,134.00	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	96,800,000.00	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	108,288,264.48	2017年09月28日	2033年12月31日	否
宽城碧水源环保有限公司	35,000,000.00	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	164,030,000.00	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	102,452,000.00	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	71,031,300.00	2018年06月20日	2036年04月17日	否

泗洪久安水务有限公司	87,000,000.00	2019年04月20日	2030年12月31日	否
延吉海信生物能源科技有限公司	33,500,000.00	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	67,542,315.00	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	155,000,000.00	2017年12月20日	2031年10月12日	否
天津宁源水务有限公司	20,880,000.00	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	556,720,000.00	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	23,600,000.00	2018年06月20日	2035年12月20日	否
宜都水务环境科技有限公司	8,934,077.27	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	530,889,451.29	2018年06月20日	2043年10月25日	否
恩施碧源环保科技有限公司	149,000,000.00	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	42,000,000.00	2018年12月20日	2035年09月28日	否
西咸新区沣西新城碧水源环保科技有限公司	183,540,000.00	2018年09月20日	2034年07月19日	否
中宁县碧水源水务有限公司	365,289,300.00	2018年09月20日	2040年12月31日	否
新乡市碧水源水处理有限公司	117,000,000.00	2018年12月20日	2036年10月16日	否
长泰碧水源环保科技有限公司	170,973,500.00	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	82,500,000.00	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	1,344,000,000.00	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	42,140,000.00	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	367,715,557.89	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	82,285,718.40	2018年11月20日	2032年10月08日	否
公安县碧水源环保有限公司	87,200,000.00	2019年01月20日	2035年11月15日	否
山西水投碧源水处理有限公司	24,843,000.00	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	27,700,000.00	2019年07月20日	2031年06月10日	否
祁阳碧水源水务有限公司	206,000,000.00	2019年01月20日	2040年12月20日	否
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	39,589,598.94	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	91,423,380.00	2019年03月20日	2030年12月08日	否
宽城碧水源环保有限公司	27,400,000.00	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	74,218,750.00	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	174,604,668.40	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	226,000,000.00	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	387,000,000.00	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	254,093,306.65	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	249,760,000.00	2019年06月21日	2032年12月21日	否

古浪县清源环境有限公司	9,400,000.00	2019年06月20日	2031年02月23日	否
古浪县清源环境有限公司	15,200,000.00	2019年06月20日	2035年02月25日	否
江苏惠民水务有限公司	281,625,000.00	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	77,701,995.00	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	282,189,700.00	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	218,500,000.00	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	100,510,000.00	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	54,819,720.00	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	52,500,000.00	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	242,199,590.00	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	970,005,644.80	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	97,000,000.00	2020年11月28日	2026年08月28日	否
肇源碧水源水务有限公司	216,620,000.00	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	83,790,000.00	2021年06月22日	2023年06月28日	否
泰顺碧源环境科技有限公司	340,000,000.00	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	201,800,000.00	2019年09月20日	2033年08月14日	否
平潭碧水源水务有限公司	65,000,000.00	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	63,040,000.00	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	385,342,899.73	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	45,500,000.00	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	57,800,000.00	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	103,000,000.00	2019年12月31日	2036年12月25日	否
滁州碧水源水务有限公司	69,125,000.00	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	9,468,306.85	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	225,000,000.00	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	380,000,000.00	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	37,000,000.00	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	550,000,000.00	2020年06月20日	2031年12月27日	否
平遥碧水源水务有限公司	89,018,677.69	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	7,742,083.13	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	51,000,000.00	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	190,000,000.00	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	38,600,000.00	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	596,612,431.92	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	250,000,000.00	2020年03月20日	2039年12月24日	否
江苏岭源水务有限责任公司	762,372,000.00	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	210,000,000.00	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	287,999,900.00	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	191,132,516.07	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	33,090,000.00	2020年06月20日	2032年07月10日	否
东方碧水源水务有限公司	172,515,062.89	2020年06月20日	2040年04月02日	否
大连碧水源再生水务科技有限公司	110,498,500.00	2020年05月11日	2037年05月11日	否
杨山清源环境科技有限公司	58,000,000.00	2020年09月20日	2047年03月18日	否
林州碧水源水处理有限公司	67,434,074.52	2020年06月15日	2028年06月15日	否
西安碧水源环保科技有限公司	101,503,367.85	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	32,007,928.21	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	26,700,000.00	2020年06月20日	2032年05月24日	否
河南碧水源生态科技有限公司	209,000,000.00	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	63,291,900.00	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	13,285,235.39	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	52,414,264.85	2020年09月20日	2030年06月29日	否
天津蓟源水处理有限公司	122,121,480.02	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	39,600,000.00	2020年09月20日	2025年05月20日	否
北京良业环境技术股份有限公司	120,451,378.73	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	22,900,000.00	2021年09月20日	2039年07月06日	否
南县碧水源水务有限公司	124,200,000.00	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	138,125,000.00	2020年11月15日	2031年09月10日	否
天津碧水源膜材料有限公司	10,000,000.00	2020年12月20日	2024年11月11日	否
北京碧水源博大水务科技有限公司	42,075,000.00	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	46,000,000.00	2021年09月20日	2042年12月10日	否
元江碧水源环保科技有限公司	18,500,000.00	2021年04月21日	2037年12月25日	否
北京久安建设投资集团有限公司	75,000,000.00	2021年06月20日	2025年03月09日	否
良业科技集团股份有限公司	241,679,158.07	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	41,000,000.00	2021年06月20日	2037年03月31日	否
北京碧水源膜科技有限公司	100,000,000.00	2021年03月20日	2025年03月18日	否
北京碧水源膜科技有限公司	20,000,000.00	2021年09月20日	2023年06月06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	476,674,292.25	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	113,320,000.00	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	85,400,000.00	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	11,260,800.00	2021年12月20日	2044年03月17日	否
西安碧源水务有限公司	98,277,300.00	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	232,000,000.00	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	20,000,000.00	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	60,400,000.00	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	130,900,000.00	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	14,955,750.00	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	20,000,000.00	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
济阳碧源水环境治理有限公司	365,293,784.34	2021年12月20日	2039年10月29日	否
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	286,160,000.00	2021年12月20日	2038年11月25日	否
安徽润泉生态科技有限公司	168,080,000.00	2021年11月25日	2035年12月20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
北京碧水源科技股份有限公司	500,000,000.00	2021年06月21日	2025年08月24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
拆入				
中国城乡控股集团有限公司	1,000,000,000.00	2021年03月16日	2021年04月16日	
中国城乡控股集团有限公司	600,000,000.00	2021年09月22日	2021年12月16日	展期
中国城乡控股集团有限公司	600,000,000.00	2021年03月22日	2021年09月22日	展期
中国城乡控股集团有限公司	600,000,000.00	2020年12月23日	2021年03月22日	
中国城乡控股集团有限公司	900,000,000.00	2021年09月03日	2021年12月03日	
中国城乡控股集团有限公司	900,000,000.00	2021年09月03日	2021年12月27日	展期

(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	27,000.00		118,007.26	
预付款项	格瑞拓动力股份有限公司	4,197,280.00		4,339,660.00	
预付款项	黑龙江碧水源环保工程有限公司	90,000.00		7,413,835.05	
预付款项	吉林碧水源水务科技有限公司	12,283,284.61		30,001,600.87	
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	新疆科发环境工程有限公司			16,285,800.22	
预付款项	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	6,020,960.00		4,818,727.80	
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		7,916,063.13	
预付款项	中交融资租赁（广州）有限公司			4,752,477.49	
预付款项	北京碧水源净水科技有限公司	7,917,518.00			
预付款项	北京碧兴科技有限公司	9,109,380.09			
预付款项	天津凯英科技发展股份有限公司	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	35,497,220.00			
应收账款	安徽润泉生态科技有限公司	13,720,000.00	1,372,000.00	13,720,000.00	686,000.00
应收账款	常州禹安水务有限公司	10,768,168.35	1,384,737.55	18,642,194.21	1,864,219.42

应收账款	德阳市旌辉投资有限责任公司	736,920,368.98	82,315,558.54	810,459,514.92	48,511,693.87
应收账款	福建漳发碧水源科技有限公司	65,583,346.72	10,517,369.34	77,750,498.00	6,475,399.80
应收账款	广东海源环保科技有限公司	1,918,000.00	19,180.00	20,502,100.00	1,812,012.95
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	5,581,644.44
应收账款	贵州贵水投资发展股份有限公司	10,357,741.34	1,292,411.15	10,154,279.14	815,086.96
应收账款	黑龙江碧水源环保工程有限公司	33,646,030.00	395,872.05	1,205,768.28	60,288.41
应收账款	湖北汉源环鑫固废处置有限公司	26,495,957.38	7,555,510.21	16,036,573.66	6,064,361.78
应收账款	霍尔果斯科发环保科技有限公司	193,441.00	19,344.10	193,441.00	9,672.05
应收账款	吉林碧水源水务科技有限公司	54,767,960.00	4,677,240.50	70,743,788.00	3,537,189.40
应收账款	江苏惠民水务有限公司	114,554,069.26	7,948,450.33	57,485,205.61	2,874,260.28
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	52,107,040.62	26,020,720.31
应收账款	昆明滇投碧水源水务科技有限公司			452,610.20	22,630.51
应收账款	乐陵碧水源水务运营有限公司	71,400.00	7,140.00	499,800.00	24,990.00
应收账款	南京城建环保水务股份有限公司			2,954,000.00	253,331.00
应收账款	内蒙古春源环保科技有限公司			355,541.12	177,770.56
应收账款	内蒙古东源水务科技发展有限公司	253,533.60	50,706.72	253,533.60	25,353.36
应收账款	宁夏临港海绵城市建设工程有限公司	45,220,640.59	4,777,819.99	80,195,358.45	5,886,381.78
应收账款	青岛水务碧水源海水淡化有限公司			2,000,000.00	481,665.00
应收账款	青岛水务碧水源科技发展有限公司	25,499,193.60	462,465.60	3,300,480.24	330,048.02
应收账款	清镇碧水源水质净化有限公司	34,935,144.80	11,004,777.92	34,935,144.80	7,511,263.44
应收账款	山西水投碧源水处理有限公司	5,156,479.57	515,647.96	7,008,479.57	350,423.98
应收账款	天津碧海海绵城市有限公司	393,613,560.96	29,160,422.09	365,157,839.86	21,441,229.37
应收账款	天津凯英科技发展股份有限公司	800,000.00	80,000.00	800,000.00	40,000.00
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	282,996,768.27	26,141,060.67
应收账款	西安碧水湾水务有限责任公司	22,209,867.44	8,883,946.98	22,209,867.44	6,662,960.23
应收账款	西安碧源水务有限公司	5,444,500.00	54,445.00	22,960,000.00	1,148,000.00
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	137,172,732.62	29,188,300.23
应收账款	仙桃水务环境科技有限公司			168,433.33	8,421.67
应收账款	新疆碧水源环境资源股份有限公司	206,968.00	119,520.00	206,968.00	99,988.40
应收账款	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	6,777,911.26	819,949.77	14,863,729.68	1,475,897.16
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	34,945,795.00	2,613,455.80
应收账款	珠海海源再生水有限公司	8,187,063.62	1,163,961.33	19,693,703.13	1,732,644.62
应收账款	中交第二公路工程局有限公司	10,198,857.86		3,200,000.00	

应收账款	中交天津航道局有限公司			31,926,364.00	
应收账款	中国市政工程东北设计研究总院有限公司	34,132,905.00		207,520,579.57	
应收账款	北京碧水源净水科技有限公司	228,742.30	2,287.42		
应收账款	北京洳河水处理技术有限公司	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	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			
应收账款	河北中航盈科房地产置业有限公司	38,693.54			
应收账款	南京淮风十里文化旅游有限公司	17,590,000.00	879,500.00		
应收账款	南京明月印文化旅游有限公司	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	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	7,540.87		
应收账款	宜都水务环境科技有限公司	10,563,660.52	528,183.03		
应收账款	中交第四公路工程局有限公司	2,574,216.04			
应收账款	中交投资咨询（北京）有限公司	462,385.95			
应收账款	北京碧水源博大水务科技有限公司			1,322,639.87	66,131.99
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	642,456.52	4,240.21
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	10,982,563.09	72,484.91
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	13,328,058.17	87,965.18
合同资产	清镇碧水源水质净化有限公司	462,033.41	4,620.33	462,033.41	3,049.42
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	45,855,371.96	302,645.46
合同资产	武汉市城市排水发展有限公司	71,107,750.48	711,077.50	77,252,153.63	509,864.21
合同资产	西安碧源水务有限公司	28,418.78	284.18	4,830,335.34	31,880.22
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	3,671,089.59	24,229.19
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		33,610,393.24	
合同资产	中交第四公路工程局有限公司	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	北京碧水源博大水务科技有限公司			6,369.86	318.49
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	1,279.00
其他应收款	北京泃河水处理技术有限公司			118,040.00	5,902.00
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	78,379.26
其他应收款	碧兴物联科技（深圳）股份有限公司			3,439,147.24	207,125.00
其他应收款	福建漳发碧水源科技有限公司	2,292,669.37	645,341.87	2,292,669.37	218,652.20
其他应收款	广东海源环保科技有限公司	5,174,850.84	1,718,499.37	5,174,850.84	838,662.09
其他应收款	贵州贵水投资发展股份有限公司	739,980.63	36,999.03	261,361.39	15,736.08
其他应收款	黑龙江碧水源环保工程有限公司	76,023.55	7,602.36	806,606.93	61,649.09
其他应收款	江苏惠民水务有限公司	14,114,349.32	1,133,934.93	8,564,349.32	428,217.47
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	6,008.83
其他应收款	江西碧水源科技发展有限公司	4,102.86	410.29	671,066.21	33,553.31
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	3,752,778.78	1,418,611.16
其他应收款	内蒙古春源环保科技有限公司	8,001,938.59	1,168,777.79	10,897,538.59	867,544.70
其他应收款	内蒙古东源水务科技发展有限公司			1,514,634.60	75,731.73
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	1,173,660.87	85,885.24
其他应收款	青岛水务碧水源海水淡化有限公司	198,614.87	94,477.70	198,614.87	54,754.73
其他应收款	山东水发水务有限公司			38,244.83	3,824.48
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	960.81
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	151,200.00	500,000.00	50,000.00
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	381,275.65	143,747.58
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	355,704.67
其他应收款	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	10,192,103.60	1,019,210.36	25,192,103.60	3,674,949.23
其他应收款	云南水务投资股份有限公司	14,239,675.90	4,239,458.66	14,461,871.81	1,438,076.16
其他应收款	云南云水建设工程有限公司	115,530.18	34,659.05	115,530.18	11,553.02
其他应收款	浙江碧水源环境科技有限公司			3,085,525.89	154,276.29
其他应收款	中交雄安融资租赁有限公司			1,000,000.00	
其他应收款	中交三公局第一工程有限公司			162,500.00	
其他应收款	北京碧水源净水科技有限公司	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	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			

其他应收款	中交第二公路工程局有限公司	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			
其他应收款	中交四公局第一工程有限公司	81,300.00			
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		

(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	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	500,000.00
合同负债	福建漳发建设有限公司南靖项目部		2,164,337.28
合同负债	广东海源环保科技有限公司	61,360.18	65,561.00
合同负债	贵州碧水源环境科技有限公司	84,853.19	127,810.10
合同负债	河北碧绿科技发展有限公司		43,000.00
合同负债	黑龙江碧水源环保工程有限公司	326.55	2,802,841.00
合同负债	辽宁碧水源环保科技有限公司	3.54	4.00
合同负债	青岛水务碧水源科技发展有限公司	532.74	103,598.00
合同负债	泗阳新源水务工程有限责任公司	23,134,118.70	24,132,017.60
合同负债	天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	13,961,100.16	10,524,736.53
合同负债	乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司		2,511,962.86
合同负债	乌鲁木齐米东科发再生水有限公司		350.00
合同负债	西安碧源水务有限公司	756,828.91	11,117,398.75
合同负债	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	1,651,297.96	1,865,966.69
合同负债	云南城投碧水源膜科技有限责任公司	4,555,352.12	4,399,557.52
合同负债	云南云水建设工程有限公司	22,180,123.89	25,063,540.00
合同负债	大理罗维央业生态环境有限公司		3,968,984.07
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	
合同负债	伊犁科发联创再生水有限公司	9,032,668.24	

应付账款	北京北排水务投资有限公司		4,878,398.93
应付账款	格瑞拓动力股份有限公司	3,798,153.91	24,054,314.00
应付账款	广东海源环保科技有限公司	6,147,419.20	24,450,792.48
应付账款	贵州碧水源环境科技有限公司	14,975,951.06	13,450,266.69
应付账款	黑龙江碧水源环保工程有限公司	15,516,330.81	42,964,533.94
应付账款	湖南合源水务环境科技股份有限公司	890,279.90	1,246,312.24
应付账款	吉林碧水源水务科技有限公司	66,309,587.00	3,500,810.50
应付账款	辽宁碧水源环保科技有限公司	1,001,718.00	1,224,619.00
应付账款	南京城建环保水务股份有限公司	823,000.00	15,858,090.00
应付账款	天津凯英科技发展股份有限公司		66,648.67
应付账款	武汉水务环境科技有限公司	2,185,090.39	2,560,082.49
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总院有限公司	228,489,191.68	142,770,141.68
应付账款	碧兴物联科技（深圳）股份有限公司	6,905,464.56	20,825,959.99
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		28,160,822.63
应付账款	北京碧水源净水科技有限公司	21,022,399.81	
应付账款	福建漳发碧水源科技有限公司	627,800.00	
应付账款	贵州贵水投资发展股份有限公司	0.06	
应付账款	西安碧源水务有限公司	9,840,000.00	
应付账款	中国交通信息科技集团有限公司	100,000.00	
应付账款	浙江碧水源环境科技有限公司	1,127,358.49	
其他应付款	安徽德青源食品有限公司		35,144,680.00
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	900,000.00
其他应付款	北京德青源农业科技股份有限公司		9,280,788.19
其他应付款	大理罗维央业生态环境有限公司		216,540.00
其他应付款	德阳市旌辉投资有限责任公司	6,156,000.00	6,156,000.00
其他应付款	甘肃德青源农副产品销售有限公司		1,676,750.00
其他应付款	广平德青源农业科技有限公司		3,353,500.00
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	5,000.00
其他应付款	黄山德青源种禽有限公司		14,621,260.00

其他应付款	吉林碧水源水务科技有限公司	1,786,396.63	1,627,527.53
其他应付款	昆明滇投碧水源水务科技有限公司	15,000.00	15,000.00
其他应付款	廊坊市德青源农业科技有限公司		11,401,900.00
其他应付款	利辛德青源农业科技有限公司		2,682,800.00
其他应付款	林西德青源农业科技有限公司		13,414,000.00
其他应付款	洛宁德青源农业科技有限公司		10,664,130.00
其他应付款	内蒙古春源环保科技有限公司		1,554.76
其他应付款	青岛水务碧水源科技发展有限公司	10,376,459.25	9,865,369.95
其他应付款	山阳德青源农业科技有限公司		1,073,120.00
其他应付款	石楼县德青源农业科技有限公司		8,719,100.00
其他应付款	天等德青源农业科技有限公司		7,377,700.00
其他应付款	威县德青源农业科技有限公司		8,316,680.00
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	兴安盟河海供水有限公司		139,900.00
其他应付款	禹州德青源农业科技有限公司		4,963,180.00
其他应付款	浙江碧水源环境科技有限公司	325,501.86	2,869,874.24
其他应付款	中交雄安融资租赁有限公司	40,103,111.12	15,655.19
其他应付款	卓资德青源农业科技有限公司		4,024,200.00
其他应付款	中国城乡控股集团有限公司	224,597.84	600,577,500.00
其他应付款	中交融资租赁（广州）有限公司	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	20,000.00	
其他应付款	北京碧兴科技有限公司	46,327.38	
其他流动负债	中交融资租赁有限公司		1,272,522,361.11
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	
长期应付款	中交雄安融资租赁有限公司	341,102,913.42	109,652,271.31
长期应付款	中交融资租赁有限公司	61,671,639.05	81,134,572.27
长期应付款	中交融资租赁（广州）有限公司	121,351,583.35	561,960,904.64

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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	46,410,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

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

2021年3月30日，公司第五届董事会第二次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销《2019年限制性股票激励计划》中规定的已授予但尚未解锁的限制性股票1,000万股。根据公司《2019年限制性股票激励计划》规定，激励对象获授限制性股票后公司实施了现金分红，需对尚未解锁的限制性股票的回购价格做相应的调整，由于尚未解锁的限制性股票所涉现金分红部分均由公司代管，公司未实际派发至激励对象，因此本次实际回购价格仍为授予价格4.641元/股。

同日，公司第五届监事会第二次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，认为公司本

次回购注销未达到解锁条件的《2019年限制性股票激励计划》所涉已授予但尚未解锁的限制性股票的程序、依据、回购数量及价格等符合相关规定，合法有效，符合注销条件。同意公司回购注销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。

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

1. 截至2021年12月31日，公司未结清保函金额4,407,230,705.60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

适用 不适用

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

单位：元

拟分配的利润或股利	94,229,443.44
经审议批准宣告发放的利润或股利	94,229,443.44

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

(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	5,652,610,309.44	2,492,549,869.01	692,680,559.29	1,569,067,172.36	-858,126,524.77	9,548,781,385.33
二、营业成本	4,348,763,199.74	1,675,258,571.13	639,883,408.62	943,050,586.05	-844,445,724.10	6,762,510,041.44
三、对联营和合营企业的投资收益	-109,477,390.41					-109,477,390.41
四、信用减值损失	-94,819,783.14	-41,719,556.70	17,431,168.50	-43,437,095.17	-2,919,785.95	-165,465,052.46
五、资产减值损失	-104,657,073.08	-45,594,885.25	-1,452,820.41	-18,861,659.79	8,613.49	-170,557,825.04
六、折旧费和摊销费	469,641,717.13	205,856,499.95	4,538,065.38	68,966,646.93		749,002,929.39
七、利润总额	530,449,445.44	233,904,625.19	56,113,924.89	105,622,627.43	-90,899,861.93	835,190,761.02
八、所得税费用	74,190,056.28	32,714,516.82	14,149,636.82	51,506,720.33	-752,372.72	171,808,557.53
九、净利润	456,259,389.16	201,190,108.36	41,964,288.07	54,115,907.10	-90,147,489.21	663,382,203.49
十、资产总额	68,084,262,980.12	29,830,174,722.85	3,769,615,624.99	5,624,371,423.55	-36,477,230,658.41	70,831,194,093.10
十一、负债总额	38,486,088,215.91	16,874,557,814.88	2,695,807,258.64	3,962,497,829.04	-19,315,572,641.33	42,703,378,477.14

(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	4,655,610,978.54	100.00%	421,820,154.31	9.06%	4,233,790,824.23	3,800,661,498.39	100.00%	339,428,551.82	8.93%	3,461,232,946.57
其中：										
组合 1：按账龄计提的应收款项	2,898,421,135.62	62.26	421,820,154.31	14.55%	2,476,600,981.31	2,127,619,998.80	55.98%	339,428,551.82	15.95%	1,788,191,446.98
组合 2：集团合并范围内不计提坏账的应收账款	1,757,189,842.92	37.74			1,757,189,842.92	1,673,041,499.59	44.02%			1,673,041,499.59
合计	4,655,610,978.54	100.00	421,820,154.31	9.06%	4,233,790,824.23	3,800,661,498.39	100.00%	339,428,551.82	8.93%	3,461,232,946.57

按组合计提坏账准备：421,820,154.31

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	2,898,421,135.62	421,820,154.31	14.55%
合计	2,898,421,135.62	421,820,154.31	--

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	1,757,189,842.92	0.00	
合计	1,757,189,842.92	0.00	--

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	3,073,900,639.87
1 至 2 年	607,791,996.35
2 至 3 年	590,836,372.14
3 年以上	383,081,970.18
3 至 4 年	201,815,162.53
4 至 5 年	122,836,225.04
5 年以上	58,430,582.61
合计	4,655,610,978.54

(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	339,428,551.82	82,391,602.49				421,820,154.31
合计	339,428,551.82	82,391,602.49				421,820,154.31

(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	375,956,161.94	8.08%	
武汉三镇实业控股股份有限公司	273,814,775.52	5.88%	47,143,605.80
海绵山水（北京）建设工程有限公司	226,567,158.04	4.87%	2,265,671.58
北京久安建设投资集团有限公司	167,196,427.37	3.59%	
山东碧水源环保科技有限公司	119,709,926.00	2.57%	
合计	1,163,244,448.87	24.99%	

(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	63,007,000.00
其他应收款	4,656,929,761.73	4,288,079,608.19
合计	4,753,921,033.66	4,351,086,608.19

(1) 应收利息

□ 适用 √ 不适用

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

√ 适用 □ 不适用

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	63,007,000.00
合计	96,991,271.93	63,007,000.00

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	1,706,645,235.30	1,868,187,139.42
投标保证金	77,626,228.48	104,357,414.50
员工备用金借款	7,203,527.87	7,510,876.71
其他往来款	3,091,401,906.66	2,454,522,099.76
合计	4,882,876,898.31	4,434,577,530.39

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	146,497,922.20			146,497,922.20
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	79,449,214.38			79,449,214.38
2021 年 12 月 31 日余额	225,947,136.58			225,947,136.58

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	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	3,211,137,718.82
1 至 2 年	1,548,577,160.43
2 至 3 年	30,763,425.79
3 年以上	92,398,593.27
3 至 4 年	65,783,135.96
4 至 5 年	18,106,190.49
5 年以上	8,509,266.82
合计	4,882,876,898.31

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	146,497,922.20	79,449,214.38				225,947,136.58
合计	146,497,922.20	79,449,214.38				225,947,136.58

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	24.38%	119,027,585.96
良业科技集团股份有限公司	往来款	957,847,167.08	1 年以内	19.62%	
昌黎空港碧水源环境科技有限公司	代垫款	177,297,377.11	1 年以内	3.63%	
天津市碧水源环境科技有限公司	代垫款	166,466,651.20	1 年以内	3.41%	
水发众兴集团有限公司	股权转让款	157,054,000.00	1-2 年	3.22%	15,705,400.00
合计	--	2,648,941,054.98	--	54.25%	134,732,985.96

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	17,641,325,184.61		17,641,325,184.61	18,332,671,336.11		18,332,671,336.11
对联营、合营企业投资	5,946,362,079.12		5,946,362,079.12	5,642,110,442.52		5,642,110,442.52
合计	23,587,687,263.73		23,587,687,263.73	23,974,781,778.63		23,974,781,778.63

(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	255,644,241.14	21,701,402.50				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	
西藏碧水源环境科技有限责任公司	38,400,000.00		38,400,000.00				
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	13,295,000.00	2,206,300.00				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	72,170,900.00					72,170,900.00	

公司							
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	
美姑碧水源环境科技有限公司	595,629,144.00		595,629,144.00				
宝丰县碧水源水处理有限公司	44,400,000.00					44,400,000.00	
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	
洪湖京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	
海盐碧水源水务科技有限公司	120,300,000.00		120,300,000.00				
湖南国开碧水源生态环境科技有限公司	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	

司							
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	
北京中煤碧水源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	36,852,600.00	19,438,650.00				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	
民勤县碧水源生态环境科技有限公司	31,600,000.00		31,600,000.00				
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					178,200,000.00	
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	27,000,000.00	9,850,000.00				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	
德安碧水源环保科技有限公司	14,800,000.00		14,800,000.00				
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					176,964,300.00	
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	
扬中市碧水源水务有限公司	700,000.00		700,000.00				
西充碧水青山科技有限公司	148,338,600.00		60.00			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	40,400,000.00	15,150,000.00				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	
济阳碧源水环境治理有限公司	112,860,000.00					112,860,000.00	

平潭碧水源水务有限公司	21,791,760.00					21,791,760.00	
益阳国开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					99,553,641.14	
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	
黎城碧源水环境治理有限公司	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	8,000,000.00	10,000,000.00				18,000,000.00	
大同碧水源环保科技有限公司	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	
北京碧水泽川水务有限公司	300,000.00					300,000.00	
哈尔滨碧鸿环保科技有限公司	25,206,300.00					25,206,300.00	
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	5,485,300.00	537,800.00				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	18,332,671,336.11	110,083,052.50	801,429,204.00			17,641,325,184.61	

(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									45,021,756.00	
北京碧水源博大水务科技有限公司	52,376,833.67			4,284,029.64						56,660,863.31	
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	1,920,156.47			133,010.82						2,053,167.29	
北京洳河水处理技术有限公司	19,179,309.31			163,676.98						19,342,986.29	
北京中关村银行股份有限公司	1,168,688,192.18			96,279,819.66	4,564,801.94					1,269,532,813.78	

北京中环 国宏环境 资源科技 有限公司	2,100,497 .72			-142,939. 25						1,957,558 .47	
常州禹润 水务有限 公司	41,777,49 8.88									41,777,49 8.88	
德阳市旌 辉投资有 限责任公 司	43,546,76 2.51			1,585,393 .16						45,132,15 5.67	
福建漳发 碧水源科 技有限公 司	17,099,67 8.94			1,461,689 .75						18,561,36 8.69	
格瑞拓动 力股份有 限公司	37,582,58 2.29			3,264,987 .62						40,847,56 9.91	
广东海源 环保科技 有限公司	129,391,1 09.13			17,811,87 0.12						147,202,9 79.25	
广西广投 达源环境 科技有限 公司	3,085,600 .02			-375,007. 08						2,710,592 .94	
贵州碧水 清源环境 科技有限 公司	5,209,731 .36			626,385.5 0						5,836,116 .86	
贵州碧水 源环境科 技有限公 司	20,978,59 8.64			-376,463. 81						20,602,13 4.83	
贵州贵水 投资发展 股份有限 公司	81,717,56 3.31			10,587,05 7.36						92,304,62 0.67	
黑龙江碧 水源环保 工程有限 公司	6,559,334 .14			840,405.4 2						7,399,739 .56	

湖北汉源环境科技有限公司	22,936,218.06			278,731.19						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	55,797,478.86			2,708,602.09			524,300.00			57,981,780.95	
吉林碧水源水务科技有限公司	64,979,434.91			5,189,684.98						70,169,119.89	
江苏惠民水务有限公司	150,688,197.35			2,254.38						150,690,451.73	
江苏岭源水务有限责任公司	110,897,124.46									110,897,124.46	
江西碧水源科技发展有限公司	20,956,643.79			58,996.99						21,015,640.78	
昆明滇投碧水源水务科技有限公司	9,070,143.40			-308,975.31						8,761,168.09	
辽宁碧水源环保科技有限公司	1,562,179.96			160,832.62						1,723,012.58	
南京城建环保水务股份有限公司	83,435,853.36		30,000,000.00	1,449,674.74			2,177,509.58			52,708,018.52	
南靖漳发碧水源环境有限公司	35,518,140.00			13,519.98						35,531,659.98	

内蒙古春源环保科技有限公司	46,585,060.83			3,530,633.79						50,115,694.62	
内蒙古惠蒙环源科技有限公司	2,056,077.86			-32,115.70						2,023,962.16	
宁夏临港海绵城市建设工程有限公司	21,574,307.50			-600.77						21,573,706.73	
前海开鑫金服(深圳)投资有限公司	2,465,697.82			-580,099.70						1,885,598.12	
青岛水务碧水源科技发展有限公司	194,778,279.98			10,294,062.86						205,072,342.84	
山西水投碧源水处理有限公司	10,301,544.37			899,710.22			496,800.00			10,704,454.59	
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	67,134,617.26			5,011,947.62			4,133,333.23			68,013,231.65	
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	11,132,35			120,459.5						11,252,81	

环境科技 有限公司	5.64			2					5.16	
西安碧水 湾水务有 限责任公 司	45,422,20 1.65			-2,901,76 9.76					42,520,43 1.89	
西安碧源 水务有限 公司	79,078,09 0.21			8,590,579 .82					87,668,67 0.03	
西藏必兴 创业投资 合伙企业 (有限合 伙)	114,749,6 60.98			-5,259,83 8.37					109,489,8 22.61	
西咸新区 沣西新城 碧源环保 科技有限 公司	247,104,0 00.00								247,104,0 00.00	
仙桃水务 环境科技 有限公司	33,393,01 6.71			56,268.05					33,449,28 4.76	
新疆碧水 源环境资 源股份有 限公司	104,202,7 10.63			10,872,16 0.72					115,074,8 71.35	
新疆昆仑 新水源科 技股份有 限公司	258,292,8 54.86	44,414,46 2.80		57,889.96			29,414,46 2.80		273,350,7 44.82	
新余航晟 投资中心 (有限合 伙)	113,273,5 64.44			8.18					113,273,5 72.62	
兴安盟河 海供水有 限公司	109,474,0 17.92			2,166,057 .12					111,640,0 75.04	
宿州碧华 环境工程 有限公司	41,972,47 1.53			2,981,387 .77					44,953,85 9.30	
宜都水务	5,834,686			-3,679,06					2,155,623	

环境科技 有限公司	.14			2.19						.95	
云南水务 投资股份 有限公司	748,657,9 73.10			注	注	注	17,199,00 0.00			注	
浙江碧水 源环境科 技有限公 司	3,046,224 .40			343,443.5 8						3,389,667 .98	
中天碧水 资本控股 有限公司	18,943,01 1.83		20,000,00 0.00						1,056,988 .17	0.00	
碧兴物联 科技（深 圳）股份 有限公司	138,641,5 34.26			10,429,28 1.60						149,070,8 15.86	
二公局_ 中交（新 泰）污水 处理有限 公司	29,106,86 2.88			506,199.1 0						29,613,06 1.98	
华北碧水 源水务有 限公司	2,462,426 .48			-247,877. 87						2,214,548 .61	
北京德青 源农业科 技股份有 限公司	352,806,4 31.43			-78,011,3 58.36						274,795,0 73.07	
中城乡 （大同） 水务有限 公司		17,475,00 0.00								17,475,00 0.00	
北京碧水 源净水科 技有限公 司	140,228,1 09.33			-7,232,31 1.63						132,995,7 97.70	
北京碧通 台马水环 境治理有 限公司	20,742,29 7.58			19,058.92						20,761,35 6.50	
清徐碧水	5,772,738	1,942,130		498,717.4						8,213,585	

源水务有限公司	.17	.00		7						.64	
延安良业环境技术有限公司	36,454,326.73			2,404,486.93						38,858,813.66	
运城碧水源水务有限公司	11,379,371.26			-80,995.99						11,298,375.27	
山东水发水务有限公司				16,785,271.93			16,785,271.93				
小计	5,642,110,442.52	63,831,592.80	50,000,000.00	注	注	注	70,730,677.54		1,056,988.17	注	
合计	5,642,110,442.52	63,831,592.80	50,000,000.00	注	注	注	70,730,677.54		1,056,988.17	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，其经审计后的 2021 年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	2,108,620,940.22	1,512,634,188.15	1,547,629,446.36	989,518,376.00
其他业务	734,203.92			
合计	2,109,355,144.14	1,512,634,188.15	1,547,629,446.36	989,518,376.00

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	98,572,300.44	
权益法核算的长期股权投资收益	-105,551,671.48	49,068,691.13
处置长期股权投资产生的投资收益	-8,127,159.87	-56,014,142.95
交易性金融资产在持有期间的投资收益		6,110,357.52
债权投资在持有期间取得的利息收入	65,985,997.64	86,167,461.01

处置债权投资的投资收益		165,270,791.10
其他权益工具投资持有期间的投资收益	10,607,870.85	9,845,514.45
合计	61,487,337.58	260,448,672.26

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	21,632,880.16	
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）	39,563,981.11	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,414,222.73	
减：所得税影响额	4,048,613.84	
少数股东权益影响额	2,193,672.64	
合计	45,540,352.06	--

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	2.78%	0.190	0.190
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.56%	0.17	0.17

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

北京碧水源科技股份有限公司

董事长：文剑平

二〇二二年四月八日