

北京碧水源科技股份有限公司

# 审计报告

大信审字[2018]第 1-00352 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.



大信会计师事务所  
北京市海淀区知春路1号  
学院国际大厦15层  
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP  
15/F,Xueyuan International Tower  
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.  
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558  
传真 Fax: +86 (10) 82327668  
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

# 审计报告

大信审字[2018]第 1-00352 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及其子公司（以下简称“贵集团”）的财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2017 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，公允反映了贵集团 2017 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2017 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，我们独立于贵集团，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）建造合同收入确认

#### 1、 事项描述

碧水源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、（二十四）收入确认原则和计量方法以及附注五、（四十一）营业收入及营业成本。2017 年度碧水源确认建造合同收入 111.47



大信会计师事务所  
北京市海淀区知春路 1 号  
学院国际大厦 15 层  
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP  
15/F,Xueyuan International Tower  
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.  
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558  
传真 Fax: +86 (10) 82327668  
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

亿元，占当年营业收入总额的比例为 81.91%。碧水源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

我们实施的相关程序包括：

(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；

## (二) 污水处理厂特许经营权的会计处理

### 1、事项描述

碧水源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。截至 2017 年 12 月 31 日，碧水源特许经营权账面价值 195.76 亿元，占碧水源总资产的 41.49%。碧水源的无形资产-特许经营权主要由 PPP 项目形成，特许经营权为公司重要资产，且其入账价值需要做出重大判断与假设，我们将其入账价值作为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们执行的程序包括：



大信会计师事务所  
北京市海淀区知春路 1 号  
学院国际大厦 15 层  
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP  
15/F,Xueyuan International Tower  
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.  
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558  
传真 Fax: +86 (10) 82327668  
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

(1) 了解、评估和测试管理层对于污水处理厂特许经营权日常管理和会计处理方面的内部控制;

(2) 针对本年度新增污水处理厂特许经营权的准确性、完整性和存在性执行了以下程序:

①取得项目特许经营权协议, 以及中标通知书, 对实际履行情况进行复核

②针对金额重大的施工工程交易发生额和应付款项余额, 向供应商进行函证;

③通过抽样测试、检查施工结算资料, 核实了新增污水处理厂特许经营权交易金额的准确性;

④通过检查期后的付款记录和收到的发票, 核实不存在未记录资产和负债的情况;

#### 四、其他信息

贵集团管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括贵集团 2017 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, 管理层负责评估贵集团的持续经营能力, 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集团、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵集团的财务报告过程。



大信会计师事务所  
北京市海淀区知春路1号  
学院国际大厦15层  
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP  
15/F,Xueyuan International Tower  
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.  
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558  
传真 Fax: +86 (10) 82327668  
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵集团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集团不能持续经营。

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

（六）就贵集团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



大信会计师事务所  
北京市海淀区知春路 1 号  
学院国际大厦 15 层  
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP  
15/F,Xueyuan International Tower  
No.1Zhichun Road,Haidian Dist.  
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558  
传真 Fax: +86 (10) 82327668  
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

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：

（项目合伙人）

中 国 · 北 京

中国注册会计师：

二〇一八年四月二十日

# 北京碧水源科技股份有限公司

## 财务报表附注

(除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元)

### 一、企业的基本情况

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日向社公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。公司现注册资本3,139,289,426.00元，股份总数3,139,289,426.00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、技术服务、托管运营等；安全饮水、给水和纯水处理、固体废弃物处理、大气环境治理、水资源管理、生态工程和生态修复等领域的技术与开发、设备制造与销售、工程设计与承包建设、技术服务、托管运营等；水务领域投资。

本财务报表业经公司2018年4月20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、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。

### 二、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。

### 三、重要会计政策和会计估计

#### (一) 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 2017 年 12 月 31 日的财务状况、2017 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

#### (二) 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。

#### (三) 营业周期

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

#### (四) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

#### (五) 企业合并

##### 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。



## (六) 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

合并财务报表以母公司和子公司的资产负债表为基础，已抵销了母公司与子公司、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母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“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时控制时已经发生，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。

## (七) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

### 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

共同经营参与方应当确认其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，以及按其份额确认共同持有的资产或负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

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的，参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，应当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

合营企业参与方应当按照《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，不享有共同控制的参与方应当根据其对该合营企业的影响程度进行会计处理。

#### (八) 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。

#### (九) 外币业务及外币财务报表折算

##### 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

本公司的控股子公司、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。外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日的即期汇率折算。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。

## (十) 金融工具

### 1、金融工具的分类及确认

金融工具划分为金融资产或金融负债和权益工具。本公司成为金融工具合同的一方时，确认为一项金融资产或金融负债，或权益工具。

金融资产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资产、持有至到期投资、应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。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以及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为短期内出售的交易性金融资产和初始确认时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；应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产；可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产；持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

### 2、金融工具的计量

本公司金融工具始确认按公允价值计量。后续计量分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、可供出售金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债按公允价值计量；持有到期投资、贷款和应收款项以及其他金融负债按摊余成本计量；在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产或者衍生金融负债，按照成本计量。本公司金融资产或金融负债后续计量中公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益。②可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益。

### 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。

### 4、金融资产负债转移的确认依据和计量方法

金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，或既没有转移也没有保留金融资产所

有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产控制的，应当终止确认该项金融资产。金融资产满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则应终止确认该金融负债或其一部分。

#### 5、金融资产减值

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

以成本计量的金融资产发生减值时，将账面价值减记至预计未来现金流量现值，计提减值准备。发生的减值损失，一经确认，不再转回。

当有客观证据表明可供出售金融资产发生减值时，原直接计入股东权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入股东权益。

对于权益工具投资，本公司判断其公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准、成本的计算方法、期末公允价值的确定方法，以及持续下跌期间的确定依据为：

公允价值发生“严重”下跌的具体量化标准	期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过 50%。
公允价值发生“非暂时性”下跌的具体量化标准	示例：连续 12 个月出现下跌。
成本的计算方法	取得时按支付对价（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为投资成本。
期末公允价值的确定方法	存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；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。
持续下跌期间的确定依据	连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于 20%，反弹持续时间未超过 6 个月的均作为持续下跌期间。

#### (十一) 应收款项

本公司应收款项主要包括应收账款、长期应收款和其他应收款。在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的，本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。

### 1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	按照单项应收款项占期末应收账款余额比例超过 10%。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	对于单项金额重大且有客观证据表明发生了减值的应收款项（包括应收账款和其他应收款），根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备；

### 2、按组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的依据	款项性质及风险特征
组合 1	按账龄计提的应收款项
组合 2	合并范围内不计提坏账的应收账款
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1	账龄分析法
组合 2	不计提坏账

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备情况：

账 龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	5	5
1 至 2 年	10	10
2 至 3 年	30	30
3 至 4 年	50	50
4 至 5 年	80	80
5 年以上	100	100

### 3、单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	账龄在 3 年以上的应收款项中扣除单项金额占期末应收账款余额 10%以上（含 10%）部分
坏账准备的计提方法	对于单项金额虽不重大但有客观证据表明发生了减值的应收款项（包括应收账款和其他应收款），根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备；如未发生减值则按账龄分析法计提坏账。

## (十二) 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、未结算工程、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。

## (十三)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。

#### (十四) 投资性房地产

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

#### (十五) 固定资产

##### 1、固定资产确认条件

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、固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	15-30	5	3.17-6.3
机器设备	10	5	9.50
运输设备	5	5	19.00
电子设备	5	5	19.00

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
其他设备	3-5	5	19.0-31.67

### 3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法

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。

#### (十六) 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。

#### (十七) 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。

#### (十八) 无形资产

##### 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。

3、内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

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。

#### （十九）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。

## (二十) 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。

## (二十一) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

### 1、短期薪酬

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

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

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

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。

## (二十二) 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。

### (二十三) 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。

### (二十四) 收入

公司业务主要包括：提供以 MBR 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；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、销售商品收入确认

本公司涉及的商品销售主要为膜材料销售、净水器销售，公司在产品已经生产并发给购货方，对方签收确认且产品所有权上的主要风险和报酬已转移给购货方时确认收入。

#### 2、建造合同收入确认

本公司建造合同收入包括提供整体技术解决方案和市政与给排水工程的业务，区分报告期内是否能完工分别进行收入成本的确认。

(1) 对于工期较短，报告期内完工的项目，公司按完工时一次结转收入和成本；完工以是否进行竣工验收为依据进行判断。

(2) 对于工期长并跨报告期的项目，公司按照已经累计实际发生的成本占预计总成本的

比例确定完工进度后，根据预计合同总收入计算确定当期应确认的完工收入及相应结转的合同成本。资产负债表日，在确定完工进度的同时须取得由监理单位和建设单位进行确认后的竣工验收单或完工进度表。

如果工程合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如果合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的解决方案合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

### 3、BOT、BT 业务收入确认

本公司采用建设经营移交方式（BOT）参与公共基础设施建设业务，将基础设施建造发包给其他方但未提供实际建造服务的，本公司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，确认金融资产或无形资产。

合同规定本公司在有关基础设施建成后，在从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，如收费金额确定的，确认为金融资产；如收费金额不确定的，确认为无形资产。

按照合同规定，本公司为使有关基础设施保持一定的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，按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》的规定确认预计负债。

本公司对于相关服务协议规定的，属于提供日常维护管理费的，直接计入提供服务期间的损益。如果确定可收到或收到政府对相关维护管理费补偿时，在提供服务时计入营业收入，与相关的费用配比。

## （二十五）政府补助

### 1、政府补助类型

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），主要划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助两类型。

## 2、政府补助会计处理

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。其中与本公司日常活动相关的，计入其他收益，与本公司日常活动无关的，计入营业外收入。

按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：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。计入当期损益时，与本公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

## 3、区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助，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。

若政府文件未明确规定补助对象，将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据：①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

## 4、政府补助的确认时点

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關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。

## 5、政策性优惠贷款贴息的会计处理

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

## (二十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

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。

#### (二十七) 租赁

1、经营租赁的会计处理方法：经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2、融资租赁的会计处理方法：以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

#### (二十八) 其他重要的会计政策和会计估计

无

#### (二十九) 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

财政部于 2017 年度发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 5 月 28 日起施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 16 号——政府补助》，修订后的准则自 2017 年 6 月 12 日起施行，对于 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于 2017 年 1 月 1 日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2017〕30 号），执行企业会计准则的企业应按照企业会计准则和该通知要求编制 2017 年度及以后期间的财务报表。

本公司执行上述两项准则和财会〔2017〕30 号的主要影响如下：

会计政策变更内容和原因	受影响的报表项目名称	本期受影响的报表项目金额	上期重述金额	上期列报在营业外收入的金额	上期列报在营业外支出的金额
1.与本公司日常活动相关的政府补助计入其他收益	其他收益	19,810,127.11元	—	6,783,655.17元	—
2.资产处置损益列报调整	资产处置收益	11,156.23元	—	—	—

## 四、税项

### (一) 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%、11%、13%、17%
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%、15%、16.5%

### (二) 重要税收优惠及批文

#### 1、所得税优惠

本公司于2017年10月25日被认定为高新技术企业，证书号：GR201711001960，2017年度至2019年度适用企业所得税税率为15%。

本公司子公司北京碧水源膜科技有限公司2015年11月24日被认定为高新技术企业，证书号：GR201511001998，2015年度至2017年度适用企业所得税税率为15%。

本公司子公司江苏碧水源环境科技有限责任公司2016年10月20日被认定为高新技术企业，证书号：GR201632000228，2016年度至2018年度适用企业所得税税率为15%。

本公司子公司北京碧水源环境工程有限公司2015年7月24日被认定为高新技术企业，证书号：GF201511000217，2015年度至2017年度适用企业所得税税率为15%。

本公司子公司北京京久安环境科技发展有限公司于2016年12月22日取得最新高新技术企业认证资格，证书编号：GR201611004995，2016年度至2018年度适用企业所得税税率为15%。

本公司子公司北京碧水源净水科技有限公司于2017年8月10日取得最新高新技术企业认证资格，证书号：GF201711000359，2017年度至2019年度适用企业所得税税率为15%。

本公司子公司山东碧水源环保科技有限公司2015年12月10日被认定为高新技术企业，证书号：GR201537000575，2015年度至2017年度适用企业所得税税率为15%。

本公司子公司天津市碧水源环境科技有限公司2016年11月24日被认定为高新技术企业，证书号：GR201612000199，2016年度至2018年度适用企业所得税税率为15%。



本公司子公司北京碧水源环境科技有限公司 2016 年 12 月 22 日被认定为高新技术企业，证书号：GR20161104385，2016 年度至 2018 年度适用企业所得税税率为 15%。

本公司子公司北京碧水源生态环境科技有限公司 2017 年 8 月 10 日被认定为高新技术企业，证书号：GR201711001211，2017 年度至 2019 年度适用企业所得税税率为 15%。

本公司子公司北京碧海环境科技有限公司 2016 年 12 月 22 日被认定为高新技术企业，证书号：GR201611004398，2016 年度至 2018 年度适用企业所得税税率为 15%。

本公司子公司定州市冀环危险废物治理有限公司 2016 年 11 月 21 日被认定为高新技术企业，证书号：GR201613000818，2016 年度至 2018 年度适用企业所得税税率为 15%。

本公司子公司北京良业环境技术有限公司 2016 年 12 月 22 日被认定为高新技术企业，证书号：GR201611005757，2016 年度至 2018 年度适用企业所得税税率为 15%。

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。子公司合肥京水水务科技有限公司经安徽省合肥市国家税务局批准，2016-2018 年度免征企业所得税，2019-2021 年度减半征收企业所得税；秦皇岛碧水源环境科技有限公司、天津蓟源水处理有限公司、汕头市碧水源环境科技有限公司、南县碧水源水务有限公司、太原碧水源水务有限公司、十堰京水环境科技有限公司、十堰润京环境科技有限公司、吉林市碧水源环保科技有限公司、丹江口润水环境科技有限公司从 2017-2019 年度免征企业所得税，2020-2022 年度减半征收企业所得税；

## 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），子公司北京碧水源环境科技有限公司、北京碧海环境科技有限公司、宝丰县碧水源水处理有限公司、吉林市碧水源环保科技有限公司、天津市碧水源环境科技有限公司、十堰京水环境科技有限公司、十堰润京环境科技有限公司、太原碧水源水务有限公司、张家界碧水源水务科技有限公司、宽城碧水源环保有限公司、南京仙林碧水源污水处理有限公司、内蒙古碧水惠源水务有限公司、南县碧水源水务有限公司、汕头市碧水源环境科技有限公司、天津蓟源水处理有限公司、合肥京水水务科技有限公司、秦皇岛碧水源环境科技有限公司属于资源综合利用企业，享有增值税即征即退的税收优惠。

## 五、合并财务报表重要项目注释

### (一) 货币资金

类别	期末余额	期初余额
现金	2,331,003.62	3,482,065.64
银行存款	6,087,459,793.06	7,534,805,220.13
其他货币资金	41,891,522.48	1,517,901,104.25
合计	6,131,682,319.16	9,056,188,390.02
其中：存放在境外的款项总额	155,409,704.62	

注：本期末其他货币资金系保函保证金，其中于受限金额 25,296,972.60 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、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

### (二) 应收票据

类别	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	49,993,614.45	15,780,000.50
商业承兑汇票	2,000,000.00	13,892,987.20
合计	51,993,614.45	29,672,987.70

### (三) 应收账款

#### 1、应收账款分类

类别	期末数			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	5,112,345,631.18	100.00	531,999,518.69	10.41
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款				
合计	5,112,345,631.18	100.00	531,999,518.69	10.41

类别	期初数			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	4,659,854,392.27	100.00	428,305,967.75	9.19
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款				
合计	4,659,854,392.27	100.00	428,305,967.75	9.19

采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
1年以内	3,437,238,400.41	5	171,861,920.03	3,076,771,439.21	5	153,838,571.20
1至2年	1,032,551,627.79	10	103,255,162.79	1,142,922,614.93	10	114,292,261.49
2至3年	440,366,631.21	30	132,109,989.37	331,979,557.35	30	99,593,867.20
3至4年	132,105,916.09	50	66,052,958.06	86,968,437.13	50	43,484,218.57
4至5年	56,817,836.18	80	45,454,268.94	20,576,471.79	80	16,461,177.43
5年以上	13,265,219.50	100	13,265,219.50	635,871.86	100	635,871.86
合计	5,112,345,631.18	10.41	531,999,518.69	4,659,854,392.27	9.19	428,305,967.75

2、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
贵州兴义阳光资产管理集团有限公司	428,528,882.92	8.38	24,312,597.57
龙翔投资控股集团有限公司	395,350,000.00	7.73	19,767,500.00
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	263,177,412.54	5.15	38,006,584.28
长春城投建设投资有限公司	243,028,611.95	4.75	13,147,481.53
珠海水务集团有限公司	136,999,924.96	2.68	11,056,741.63
合计	1,467,084,832.37	28.69	106,290,905.01

(四) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	611,890,009.63	87.07	294,141,073.36	72.80
1至2年	50,096,685.14	7.13	93,048,375.87	23.03
2至3年	27,366,294.34	3.89	10,020,577.83	2.48
3年以上	13,382,135.38	1.91	6,816,743.57	1.69
合计	702,735,124.49	100.00	404,026,770.63	100.00

账龄超过1年的大额预付款项情况

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
北京久安建设投资集团有限公司	赤峰宏禹建筑劳务有限公司	14,000,000.00	1-2年 600万 2-3年 800万	工程未结算
北京碧水源科技股份有限公司	濮阳市鑫兴建筑劳务有限公司	6,992,262.70	1-2年	工程未结算

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
北京碧水源科技股份有限公司	贵州碧水源环境科技有限公司	6,600,000.00	1-2年	工程未结算
北京久安建设投资集团有限公司	北京市久安迅通非开挖工程有限公司	6,350,000.00	1-2年 90万 2-3年 230万 3年以上 315万	工程未结算
合计		33,942,262.70		

## 2、预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
振华集团(昆山)建设工程股份有限公司	32,887,354.20	4.68
吉林碧水源水务科技有限公司	16,620,436.22	2.37
北京清控人居光电研究院有限公司	14,235,455.51	2.03
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	14,033,090.17	2.00
赤峰宏禹建筑劳务有限公司	14,000,000.00	1.99
合计	91,776,336.10	13.06

## (五) 应收利息

### 1、应收利息分类

项目	期末余额	期初余额
贷款利息		140,400.00
内存外贷存款利息		6,729,780.82
对外部单位借款利息	8,415,341.89	
合计	8,415,341.89	6,870,180.82

## (六) 其他应收款

### 1、其他应收款

类别	期末数			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款				
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,144,635,647.88	100.00	82,667,141.40	7.22
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款				
合计	1,144,635,647.88	100.00	82,667,141.40	7.22

类别	期初数			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款				
按组合计提坏账准备的其他应收款	608,665,518.06	100.00	38,800,980.61	6.37
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款				
合计	608,665,518.06	100.00	38,800,980.61	6.37

采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例(%)	坏账准备	账面余额	计提比例(%)	坏账准备
1年以内	977,072,383.13	5.00	48,854,119.17	535,547,608.23	5.00	26,777,380.43
1至2年	108,961,603.77	10.00	10,896,160.36	59,659,967.40	10.00	5,965,494.75
2至3年	42,560,872.04	30.00	12,768,261.61	9,350,832.32	30.00	2,805,249.70
3至4年	11,565,471.04	50.00	5,782,735.54	180,197.80	50.00	90,098.90
4至5年	547,265.90	80.00	437,812.72	3,820,777.36	80.00	3,056,621.88
5年以上	3,928,052.00	100.00	3,928,052.00	106,134.95	100.00	106,134.95
合计	1,144,635,647.88	7.22	82,667,141.40	608,665,518.06	6.37	38,800,980.61

2、其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
投标保证金	672,567,851.60	387,679,751.46
员工备用金	47,238,260.82	26,323,092.24
往来款项	405,223,284.62	154,337,533.61
其他	19,606,250.84	40,325,140.75
合计	1,144,635,647.88	608,665,518.06

3、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
汉中市城市建设投资开发有限公司	履约保证金	120,000,000.00	一年以内	10.48	6,000,000.00
中江县交通运输局	投标保证金	80,000,000.00	一年以内	6.99	4,000,000.00
永德县住房和城乡建设局	诚信保证金	38,000,000.00	一年以内	3.32	1,900,000.00
三原高新建设开发有限公司	项目前期建设借款	40,000,000.00	一年以内	3.49	2,000,000.00
云县高等级公路建设拆迁办公室	诚意保证金	35,000,000.00	一年以内	3.06	1,750,000.00
合计		313,000,000.00		27.34	15,650,000.00

(七) 存货

1、存货的分类

存货类别	期末数			期初数		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	33,447,646.48		33,447,646.48	56,240,336.49		56,240,336.49
在产品	58,881,450.13		58,881,450.13	42,563,946.20		42,563,946.20
库存商品	196,864,109.34		196,864,109.34	221,644,307.41		221,644,307.41
未结算工程	987,739,961.14		987,739,961.14	85,695,513.31		85,695,513.31
发出商品	7,709,490.64		7,709,490.64	24,607,246.84		24,607,246.84
合计	1,284,642,657.73		1,284,642,657.73	430,751,350.25		430,751,350.25

2、期末建造合同形成的已完工未结算资产

项目	金额
累计已发生成本	4,230,981,799.27
累计已确认毛利	1,523,219,126.99
减：预计损失	
已办理结算的金额	4,766,460,965.12
建造合同形成的已完工未结算资产	987,739,961.14

(八) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	287,555,000.00	226,200,000.00
应交税金负数重分类	1,042,125,567.38	456,670,884.50
合计	1,329,680,567.38	682,870,884.50

(九) 可供出售金融资产

1、可供出售金融资产情况

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
可供出售权益工具						
其中：按公允价值计量的	436,098,708.57		436,098,708.57	756,464,695.79		756,464,695.79
按成本计量的	168,018,041.95		168,018,041.95	180,950,000.00		180,950,000.00
合计	604,116,750.52		604,116,750.52	937,414,695.79		937,414,695.79

2、期末按公允价值计量的可供出售金融资产

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	合计
权益工具的成本/债务工具的摊余成本	412,599,997.40	412,599,997.40
公允价值	436,098,708.57	436,098,708.57
累计计入其他综合收益的公允价值变动金额	23,498,711.17	23,498,711.17
已计提减值金额		
合 计	436,098,708.57	436,098,708.57

3、期末以成本计量的重要权益工具投资明细

被投 资单 位	账面余额				跌价准备				在被 投资 单位 持股 比例 (%)	本期现金红 利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期 初	本 期 增 加	本 期 减 少	期 末		
中 关 村 科 技 租 赁 (北 京) 有 限 公 司	30,000,000.00	30,118,041.95		60,118,041.95					6.01	1,800,000.00
无 锡 金 投 通 商 融 资 租 赁 有 限 公 司	15,000,000.00			15,000,000.00					6.25	258,127.10
内 蒙 古 创 能 能 保 业 业 资 伙 业 有 限 公 司 (有 合 伙)	8,000,000.00	6,000,000.00		14,000,000.00					8.00	
首 都 环 境 理 技 术 新 产 发 (北 京) 基 金 有 限 公 司 (有 合 伙)	25,000,000.00			25,000,000.00					5.00	

被投 资单 位	账面余额				跌价准备				在被 投资 单位 持股 比例 (%)	本期现金红 利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期 初	本 期 增 加	本 期 减 少	期 末		
北 京 水 务 基 金 管 理 有 限 公 司	400,000.00			400,000.00					4.00	
北 京 良 业 环 境 技 术 有 限 公 司	55,550,000.00		55,550,000.00							
三 智 启 明 大 理 水 环 境 产 业 投 资 (武 汉) 合 伙 企 业 (有 限 合 伙)	32,000,000.00			32,000,000.00					8.89	
安 徽 环 境 科 技 股 份 有 限 公 司	15,000,000.00			15,000,000.00					10.00	
深 圳 淳 信 金 泰 投 资 中 心 (有 限 合 伙)		5,000,000.00		5,000,000.00					3.19	
广 州 民 营 投 资 股 份 有 限 公 司		1,000,000.00		1,000,000.00					0.50	
清 控 人 居 (福 州) 水 环 境 科 技 有 限 公 司		500,000.00		500,000.00					0.50	
合 计	180,950,000.00	42,618,041.95	55,550,000.00	168,018,041.95						2,058,127.10

(十) 长期应收款

1、长期应收款情况



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	
BT 项目投资款	1,593,168,186.31		1,593,168,186.31	2,421,359,640.05		2,421,359,640.05	
BOT 特许经营权	87,308,000.00		87,308,000.00	87,308,000.00		87,308,000.00	
合计	1,680,476,186.31		1,680,476,186.31	2,508,667,640.05		2,508,667,640.05	

(十一) 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计 提 减 值 准 备	其他		
一、合营企业											
南京城建环保水 务股份有限公司	98,198,267.83			74,747.12			450,000.00			97,823,014.95	
小计	98,198,267.83			74,747.12			450,000.00			97,823,014.95	
二、联营企业											
昆明滇投碧水源 水务科技有限公 司	10,554,414.93			-532,538.86						10,021,876.07	
云南水务投资股 份有限公司	998,778,531.46			75,854,146.26	36,448,458.43	-38,248,922.20	28,665,000.00			1,044,167,213.95	
无锡丽阳膜科技 有限公司	13,367,741.71			-4,240,276.59						9,127,465.12	
内蒙古东源水务 科技发展有限公司	95,212,703.93			3,788,098.98						99,000,802.91	
新疆碧水源环境 资源股份有限公 司	34,660,613.52			13,441,198.09						48,101,811.61	
吉林碧水源水务 科技有限公司	17,418,853.07			12,114,317.02						29,533,170.09	
北京中环国宏环 境资源科技有限 公司	1,918,946.18			379,072.48						2,298,018.66	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计 提 减 值 准 备	其他		
广东海源环保科 技有限公司	33,003,538.50	20,000,000.00		2,174,962.91						55,178,501.41	
北京北排水务投 资有限公司	128,655,757.01			6,857,035.33			15,594,308.54			119,918,483.80	
北京碧水源博大 水务科技有限公 司	42,990,194.83			-4,183,637.72						38,806,557.11	
山西太钢碧水源 环保科技有限公 司	101,077,493.92			4,275,059.53						105,352,553.45	
青岛水务碧水源 科技发展有限公司	144,716,162.36			23,472,491.07						168,188,653.43	
西安碧水源水务 有限公司	4,136,550.46			1,794,522.71						5,931,073.17	
贵州碧水源环境 科技有限公司	19,106,239.12			304,227.32						19,410,466.44	
武汉水务环境科 技有限公司	12,440,842.64			-3,679,945.62						8,760,897.02	
河南碧水源水处 理有限公司	2,887,524.32								-2,887,524.32		
河北碧绿科技发 展有限公司	663,590.71			-342,608.28						320,982.43	
丰县源丰水务有 限责任公司	13,761,010.81		13,841,520.00	80,509.19						-	
宜都水务环境科 技有限公司	7,364,388.93			-1,420.89						7,362,968.04	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计 提 减 值 准 备	其他		
内蒙古春源环保科技有限公司	40,631,381.14			1,723,944.01						42,355,325.15	
西安碧源水务有限公司	51,426,655.00			-6,158,068.66						45,268,586.34	
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	
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	2,047,755.89			-123,754.22						1,924,001.67	
湖南宜口福农业科技有限公司	3,762,724.72			-19,308.80						3,743,415.92	
碧水源(湖北)净水器销售有限公司	1,821,099.15									1,821,099.15	628,900.85
麦之源(北京)净水科技有限公司	752,515.31		490,000.00	-262,515.31							
湖南碧水源净水科技有限公司	245,072.51			-245,072.51							
仙桃水务环境科技有限公司	9,644,528.29	9,702,000.00		-133,558.88						19,212,969.41	
福建漳发碧水源科技有限公司	11,593,868.08			10,466.45						11,604,334.53	
湖南合源水务环境科技股份有限公司	50,391,127.38			995,500.00						51,386,627.38	
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	188,591,870.91			3,397,265.59						191,989,136.50	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计 提 减 值 准 备	其他		
辽宁碧水源环保科技有限公司	1,293,230.83			22,467.78						1,315,698.61	
湖北汉源环境科技有限公司	23,315,825.52			-89,037.65						23,226,787.87	
西安碧水湾水务有限责任公司	61,387,900.00									61,387,900.00	
武汉格瑞拓机械有限公司		24,000,000.00		3,061,334.27						27,061,334.27	
江西碧水源科技发展有限公司		20,000,000.00		11,399.65						20,011,399.65	
北京中关村银行股份有限公司		1,080,000,000.00		1,718,485.34						1,081,718,485.34	
贵州欣水源生态环境科技有限公司		43,000,000.00		15,792,328.26						58,792,328.26	
黑龙江碧水源环保工程有限公司		4,000,000.00		24,645.83						4,024,645.83	
广西广投达源环境科技有限公司		4,000,000.00		296,771.69						4,296,771.69	
前海开鑫金服(深圳)投资有限公司		900,000.00		383.18						900,383.18	
湖北汉源环鑫固废处置有限公司		19,800,000.00								19,800,000.00	
宁夏临港海绵城市建设工程有限公司		29,700,000.00		-348,110.24						29,351,889.76	
山东水发水务有限公司		471,162,000.00		2,487,393.21						473,649,393.21	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计 提 减 值 准 备	其他		
江苏惠民水务有限公司		151,560,750.00		-212,485.61						151,348,264.39	
北京德清源农业科技股份有限公 司		130,000,000.00								130,000,000.00	
西藏必兴创业投 资合伙企业（有 限合伙）		75,000,000.00		1,507,341.95						76,507,341.95	
兴安盟河海供水 有限公司		110,000,000.00								110,000,000.00	
泗阳新源水务工 程有限责任公司		43,920,000.00		-262,986.05						43,657,013.95	
宿州碧华环境工 程有限公司		42,729,400.00								42,729,400.00	
中兴仪器（深圳） 有限公司		153,000,000.00		13,461,403.65						166,461,403.65	
北京京丰水务有 限公司	6,501,135.12			8,676.01						6,509,811.13	
广西碧水源净水 工程技术有限公 司	464,192.18			-268,747.08						195,445.10	
西藏碧海创业投 资管理合伙企业 （有限合伙）		1,500,000.00		-7,246.19						1,492,753.81	
常州禹安水务有 限公司		21,159,299.00								21,159,299.00	
新余航晟投资中 心（有限合伙）		112,992,142.86								112,992,142.86	

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计 提 减 值 准 备	其他		
小计	2,239,485,980.44	2,568,125,591.86	14,331,520.00	167,944,128.60	36,448,458.43	-38,248,922.20	44,259,308.54	-	-2,887,524.32	4,912,276,884.27	628,900.85
合计	2,337,684,248.27	2,568,125,591.86	14,331,520.00	168,018,875.72	36,448,458.43	-38,248,922.20	44,709,308.54	-	-2,887,524.32	5,010,099,899.22	628,900.85

(十二) 固定资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1.期初余额	263,624,781.95	222,858,958.69	46,856,076.11	15,050,815.98	37,410,276.15	585,800,908.88
2.本期增加金额	55,336,705.59	131,421,675.93	11,123,556.98	8,123,579.41	75,176,462.11	281,181,980.02
(1) 购置	2,905,556.90	38,873,868.31	9,660,294.77	6,277,537.47	4,922,313.13	62,639,570.58
(2) 在建工程转入	9,358,814.17	12,050,329.52	-	-	-	21,409,143.69
(3) 企业合并增加	43,072,334.52	15,421,622.32	1,463,262.21	1,846,041.94	70,254,148.98	132,057,409.97
(4) 其他	-	65,075,855.78	-	-	-	65,075,855.78
3.本期减少金额	20,818,169.37	12,748,494.70	3,021,219.73	788,247.80	70,065,192.60	107,441,324.20
(1) 处置或报废	-	1,778,007.57	362,882.00	174,988.42	1,120.20	2,316,998.19
(2) 其他	20,818,169.37	10,970,487.13	2,658,337.73	613,259.38	70,064,072.40	105,124,326.01
4.期末余额	298,143,318.17	341,532,139.92	54,958,413.36	22,386,147.59	42,521,545.66	759,541,564.70
二、累计折旧						-
1.期初余额	53,593,037.17	70,626,326.76	29,351,972.52	8,779,847.04	22,565,485.37	184,916,668.86
2.本期增加金额	18,894,888.65	39,046,413.63	5,801,130.92	3,019,245.58	43,924,132.84	110,685,811.62
(1) 计提	13,241,245.86	28,347,464.37	5,110,231.98	2,383,849.48	6,108,278.23	55,191,069.92
(2) 企业增加	5,653,642.79	10,698,949.26	690,898.94	635,396.10	37,815,854.61	55,494,741.70
(3) 其他	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	5,091,926.87	9,851,516.64	1,196,152.65	466,486.31	38,840,874.60	55,446,957.07
(1) 处置或报废	-	156,276.42	344,737.90	150,020.16	-	651,034.48
(2) 其他	5,091,926.87	9,695,240.22	851,414.75	316,466.15	38,840,874.60	54,795,922.59
4.期末余额	67,395,998.95	99,821,223.75	33,956,950.79	11,332,606.31	27,648,743.61	240,155,523.41
三、减值准备						-
1.期初余额						-
2.本期增加金额		63,350.00				63,350.00
(1) 计提						-
(2) 企业增加		63,350.00				63,350.00
(3) 其他						-
3.本期减少金额						-
(1) 处置或报废						-
(2) 其他						-
4.期末余额		63,350.00				63,350.00
四、账面价值						-
1.期末账面价值	230,747,319.22	241,647,566.17	21,001,462.57	11,053,541.28	14,872,802.05	519,322,691.29
2.期初账面价值	210,031,744.78	152,232,631.93	17,504,103.59	6,270,968.94	14,844,790.78	400,884,240.02



(十三) 在建工程

1、在建工程基本情况

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
雁栖厂房二期	105,940.18		105,940.18	105,940.18		105,940.18
反渗透膜车间（二期生产线改造）	1,469,796.44		1,469,796.44	494,137.71		494,137.71
膜厂办公楼改扩建	4,680,690.00		4,680,690.00	4,680,690.00		4,680,690.00
超微滤膜生产线	6,989,146.04		6,989,146.04	4,192,388.36		4,192,388.36
十二五-水专项	23,975,482.51		23,975,482.51	19,354,691.93		19,354,691.93
反渗透第二条生产线	35,161,875.44		35,161,875.44	20,031,317.72		20,031,317.72
膜厂三期厂房(反渗透车间)	80,000.00		80,000.00			
大型 MBR 设备生产线及工程（后期）	4,273.50		4,273.50			
总部数据中心及网络改造硬件设备	2,925,064.23		2,925,064.23			
公司展厅	11,182,128.00		11,182,128.00			
中水项目	514,466.30		514,466.30			
经开区膜科技基地	1,008,704.77		1,008,704.77			
危险废物焚烧线项目	47,000,000.00		47,000,000.00			
医疗废物处理项目	21,293,735.64		21,293,735.64			
房山区房山线理工大学站 4、6 号地	3,269,212.01		3,269,212.01			
三亚河 CWT 项目（一期）、二期	2,715,038.48		2,715,038.48			
其他	1,112,398.65		1,112,398.65	5,162.50		5,162.50
污水监管信息平台系统	128,600.00		128,600.00			

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
新建年产 1245 超微滤膜项目	58,437,179.47		58,437,179.47	35,651,004.10		35,651,004.10
厂房	47,172.00		47,172.00	1,000.00		1,000.00
二期厂房、科研综合楼装修	80,412.84		80,412.84	9,302,572.68		9,302,572.68
合计	222,181,316.50		222,181,316.50	93,818,905.18		93,818,905.18

## 2、重大在建工程项目变动情况

项目 名称	预算数	期初数	本期增加	转入固定资 产	其他 减少	期末数	工程投入占 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
超微滤膜生产线	204,823,800.00	4,192,388.36	2,796,757.68			6,989,146.04	3.41	3.41%				募 股 资金
十二五-水专项	84,089,000.00	19,354,691.93	4,620,790.58			23,975,482.51	28.51	28.51%				其他
反渗透第二条生产线	95,345,600.00	20,031,317.72	15,130,557.72			35,161,875.44	36.88	36.88%				其他
新建年产 1245 超微滤 膜项目	352,000,000.00	35,651,004.10	22,786,175.37			58,437,179.47	16.60	16.60%				其他
二期厂房、科研综合楼 装修	12,000,000.00	9,302,572.68	136,654.33	9,358,814.17		80,412.84	0.67	0.67%				其他
公司展厅	13,096,200.00		11,182,128.00			11,182,128.00	85.38	85.38%				其他
危险废物焚烧线项目	120,000,000.00		47,000,000.00			47,000,000.00	39.17	39.17%				其他
医疗废物处理项目	80,000,000.00		21,293,735.64			21,293,735.64	26.62	26.62%				其他
合计	961,354,600.00	88,531,974.79	124,946,799.32	9,358,814.17		204,119,959.94						

(十四) 无形资产

项目	土地使用权	软件	专利及非专利技术	特许经营权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	95,486,493.91	6,710,911.13	61,746,782.08	9,876,791,752.83	10,040,735,939.95
2.本期增加金额	1,032,652,821.19	3,432,556.69	26,714,077.30	11,380,131,665.80	12,442,931,120.98
(1)购置	1,025,150,821.19	3,002,134.27	3,037,555.33	11,332,042,885.75	12,363,233,396.54
(2)内部研发	-	-	23,676,521.97	-	23,676,521.97
(3)企业合并增加	7,502,000.00	430,422.42	-	-	7,932,422.42
(4)其他	-	-	-	48,088,780.05	48,088,780.05
3.本期减少金额	-	-	487,822.63	1,465,296,748.42	1,465,784,571.05
(1)处置	-	-	487,822.63	-	487,822.63
(2)其他	-	-	-	1,465,296,748.42	1,465,296,748.42
4.期末余额	1,128,139,315.10	10,143,467.82	87,973,036.75	19,791,626,670.21	21,017,882,489.88
二、累计摊销					-
1.期初余额	10,656,875.61	2,008,745.28	20,989,001.69	73,667,614.59	107,322,237.17
2.本期增加金额	2,509,764.27	1,137,785.89	9,140,401.18	142,035,535.04	154,823,486.38
(1)计提	2,062,147.60	1,046,615.17	9,140,401.18	142,035,535.04	154,284,698.99
(2)企业合并增加	447,616.67	91,170.72	-	-	538,787.39
(3)其他	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	191,994.03	-	191,994.03
(1)处置	-	-	191,994.03	-	191,994.03
(2)其他	-	-	-	-	-
4.期末余额	13,166,639.88	3,146,531.17	29,937,408.84	215,703,149.63	261,953,729.52
三、减值准备					-
1.期初余额					-
2.本期增加金额					-
3.本期减少金额					-
4.期末余额					-
四、账面价值					-
1.期末账面价值	1,114,972,675.22	6,996,936.65	58,035,627.91	19,575,923,520.58	20,755,928,760.36
2.期初账面价值	84,829,618.30	4,702,165.85	40,757,780.39	9,803,124,138.24	9,933,413,702.78

注：特许经营权中原值 15,076,993,919.41 元的资产尚在建设中，并未进入特许经营期，无需摊销；原值 4,714,632,750.80 元资产已进入特许经营期并开始摊销，摊销期限为 8 至 30 年。

(十五) 开发支出

项 目	期初 余额	本期增加		本期减少		期末 余额	资本化开始时 点	资本化的具体 依据	截至 期末的研 发进度
		内部开发支 出	其 他	计入当期损 益	确认为无形资 产				
MBR 强化除磷脱氮工艺及其应用研究	3,177,770.08	1,049,091.56				4,226,861.64	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
MBR 膜组件评价体系的建立及新型膜组件评价	5,898,929.92	1,010,131.72				6,909,061.64	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
MBR 混合液调控技术	2,452,208.74	807,550.16				3,259,758.90	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
柱式组器研发及在污水深度处理中的应用研究	3,820,674.28	402,537.10				4,223,211.38	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
十二五-环保部	1,100,339.22	579,600.00				1,679,939.22	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
其他研发项目一小计	1,395,200.00	1,174,621.51				2,569,821.51	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
氨氮去除与新材料探索	4,277,486.87	6,297,403.53			4,184,946.45	6,389,943.95	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
一种制备结构和性能可控的超级纳滤膜方法的研发	4,354,310.75				4,354,310.75	-	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发完成
一种具有二级加热系统的净饮机	8,325,495.63				8,325,495.63	-	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发完成
一种无电净水器的研发	3,178,825.60				3,178,825.60	-	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发完成
一种易安装、易维护的节水型纳滤净水器	3,632,943.54				3,632,943.54	-	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发完成
一种节能节水型多功能净饮机		7,127,932.03				7,127,932.03	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
一种具有稳定出水水质的净水机		7,907,191.48				7,907,191.48	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
一种大流量纳滤净水机		5,959,042.85				5,959,042.85	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中

项 目	期初 余额	本期增加		本期减少		期末 余额	资本化开始时 点	资本化的具体 依据	截至 期末的研 发进度
		内部开发支 出	其 他	计入当期损 益	确认为无形资 产				
一种智能型节水节能终端净水设备		1,925,229.23				1,925,229.23	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
H1、H2 项目		249,442.64				249,442.64	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
一种超低压荷电纳滤膜的动态制备方法	283,018.87					283,018.87	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
一种紫外接头荷电纳滤膜的制备方法	188,679.24					188,679.24	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
具有浓水回用控制装置的净化水设备		1,095,940.33				1,095,940.33	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
具有循环消毒装置的水站		726,199.60				726,199.60	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
具有新型闭门器的净化水智能系统		326,816.55				326,816.55	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
具有智能更换滤芯装置的净化水智能系统		164,485.78				164,485.78	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
基于 GPRS 物联网云的净化水智能系统		876,083.55				876,083.55	在进行商业性 生产或使用前	可转为专利或 非专利技术	研发中
合计	42,085,882.74	37,679,299.62	-	-	23,676,521.97	56,088,660.39			

(十六) 商誉

1、商誉账面原值

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
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
山东碧水源水务有限公司	1,932,079.55		1,932,079.55	-
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
北京良业环境技术有限公司		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
湖南海云水利建设有限公司		720,000.00		720,000.00
合计	22,723,467.40	807,494,668.60	1,932,079.55	828,286,056.45

2、商誉减值准备

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
山东碧水源水务有限公司	1,932,079.55		1,932,079.55	
河南碧水源水处理有限公司		9,545,472.58		9,545,472.58
合计	1,932,079.55	9,545,472.58	1,932,079.55	9,545,472.58

(十七) 长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
运营设备摊销		19,285,278.99	831,326.59	-	18,453,952.40
装修等费用摊销	3,819,565.85	18,931,972.42	5,430,705.02	74,649.41	17,246,183.84
合计	3,819,565.85	38,217,251.41	6,262,031.61	74,649.41	35,700,136.24

(十八) 递延所得税资产、递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/ 负债	可抵扣/应纳税 暂时性差异	递延所得税 资产/负债	可抵扣/应纳税 暂时性差异
递延所得税资产:				

项 目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/ 负债	可抵扣/应纳税 暂时性差异	递延所得税 资产/负债	可抵扣/应纳税 暂时性差异
资产减值准备	118,038,700.49	596,863,479.91	88,143,696.08	467,735,849.23
小 计	118,038,700.49	596,863,479.91	88,143,696.08	467,735,849.23
递延所得税负债：				
计入其他综合收益的可供出售金融资产公允价值变动	9,082,141.11	23,498,711.17	20,898,380.46	139,322,536.40
合并评估增值资产所得税影响	4,368,702.93	20,270,615.07	4,533,936.76	20,991,353.67
小 计	13,450,844.04	43,769,326.24	25,432,317.22	160,313,890.07

(十九) 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
土地出让金	17,604,000.00	27,912,594.54
预付特许经营权投资款	638,151,486.04	
合 计	655,755,486.04	27,912,594.54

(二十) 短期借款

1、短期借款分类

借款条件	期末余额	期初余额
质押借款		295,185,000.00
保证借款	209,999,994.27	8,000,000.00
信用借款	3,715,000,000.00	2,175,480,000.00
合 计	3,924,999,994.27	2,478,665,000.00

(二十一) 应付票据

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	79,433,387.05	14,661,300.00
商业承兑汇票		16,000,000.00
合 计	79,433,387.05	30,661,300.00

(二十二) 应付账款

项 目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	5,209,425,349.12	4,243,144,291.38
1年以上	3,092,970,525.81	703,059,965.21
合 计	8,302,395,874.93	4,946,204,256.59

账龄超过1年的大额应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
阔扬科技集团有限公司	211,810,642.72	未到结算期
北京中林华瑞林业发展有限公司	193,993,553.88	未到结算期
河北凯安建筑劳务分包有限公司	80,814,454.78	未到结算期
振华集团(昆山)建设工程有限公司	68,967,326.13	未到结算期
永嘉县新城市政工程有限公司	61,549,942.46	未到结算期
合计	617,135,919.97	

(二十三) 预收款项

项 目	期末余额	期初余额
1年以内(含1年)	341,104,732.99	278,391,840.25
1年以上	105,463,147.88	56,650,963.43
合计	446,567,880.87	335,042,803.68

账龄超过1年的大额预收账款

债权单位名称	期末余额	未结转原因
云南水务投资股份有限公司	25,063,540.00	项目未完工
北京城市排水集团有限责任公司	8,270,960.16	项目未完工
北京延庆县市政市容管理委员会	6,618,211.45	项目未完工
北京市市政二建设工程有限公司	5,216,310.00	项目未完工
北京市海淀区六里屯垃圾填埋场	5,028,562.87	项目未完工
合计	50,197,584.48	

(二十四) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬分类列示

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、短期薪酬	9,445,600.18	440,947,392.71	421,550,704.74	28,842,288.15
二、离职后福利-设定提存计划	937,813.57	48,026,936.76	47,978,917.07	985,833.26
三、辞退福利		115,357.00	115,357.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	10,383,413.75	489,089,686.47	469,644,978.81	29,828,121.41

2、短期职工薪酬情况

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	5,662,234.06	365,880,059.13	348,774,667.69	22,767,625.50



项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
2.职工福利费	103,035.00	14,163,219.28	14,028,360.77	237,893.51
3.社会保险费	530,438.13	32,637,746.35	31,678,677.68	1,489,506.80
其中：医疗保险费	460,707.29	29,146,845.24	28,228,547.15	1,379,005.38
工伤保险费	34,266.42	1,564,436.38	1,552,227.95	46,474.85
生育保险费	35,464.42	1,926,464.73	1,897,902.58	64,026.57
4.住房公积金	34,790.00	24,442,799.55	24,221,069.35	256,520.20
5.工会经费和职工教育经费	3,115,102.99	3,823,568.40	2,847,929.25	4,090,742.14
6.短期带薪缺勤	-			
7.短期利润分享计划	-			
8.其他短期薪酬				
合 计	9,445,600.18	440,947,392.71	421,550,704.74	28,842,288.15

### 3、设定提存计划情况

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	885,177.47	46,116,969.29	46,047,339.92	954,806.84
2、失业保险费	44,631.10	1,842,704.77	1,856,309.45	31,026.42
3、企业年金缴费	8,005.00	67,262.70	75,267.70	
合 计	937,813.57	48,026,936.76	47,978,917.07	985,833.26

### (二十五) 应交税费

税 种	期末余额	期初余额
增值税	556,886,182.86	644,596,149.89
城市维护建设税	3,788,216.94	1,910,428.21
企业所得税	435,479,478.45	342,512,697.34
房产税	89,305.66	154,285.71
土地使用税	38,700.00	85,868.16
个人所得税	8,380,742.53	1,304,934.40
教育费附加	1,789,110.05	1,047,293.74
地方教育费附加	1,207,109.52	695,950.29
印花税	736,024.12	308,315.27
其他税费	491,902.09	155,369.27
合 计	1,008,886,772.22	992,771,292.28

### (二十六) 应付利息

类 别	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	7,509,741.08	4,694,207.70

类 别	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	31,228,824.69	28,208,458.54
合 计	38,738,565.77	32,902,666.24

(二十七) 应付股利

单位名称	期末余额	期初余额	超过 1 年未支付原因
普通股股利	662,383.68		
合 计	662,383.68		

(二十八) 其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
单位往来	494,905,771.48	213,773,522.69
投标保证金	6,414,497.97	8,845,592.75
限制性股票	94,389,674.40	157,316,124.00
其他	6,352,372.75	46,222,177.96
合 计	602,062,316.60	426,157,417.40

账龄超过 1 年的大额其他应付款情况的说明

单位名称	期末余额	未偿还原因
江西碧水源科技发展有限公司	44,200,000.00	往来款
云南朗爵电子有限公司	3,380,000.00	保证金
合 计	47,580,000.00	—

(二十九) 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	500,000.00	
一年内到期的应付债券		913,500,000.00
合 计	500,000.00	913,500,000.00

(三十) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
短期融资券	1,500,000,000.00	3,500,000,000.00
待转销项税	1,155,936,219.37	72,849,184.26
合 计	2,655,936,219.37	3,572,849,184.26

(三十一) 长期借款

借款条件	期末余额	期初余额	利率区间
质押借款	2,348,950,000.00	1,326,565,000.00	2.32%-5.24%
抵押借款	61,000,000.00		5.98%
保证借款	237,535,924.85	40,386,039.77	4.41%-4.99%
信用借款	1,030,300,000.00	100,000,000.00	4.66%-5.39%
合 计	3,677,785,924.85	1,466,951,039.77	

(三十二) 应付债券

项 目	期末余额	期初余额
面值	4,700,000,000.00	
利息	110,423,166.67	
合 计	4,810,423,166.67	

1、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）

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
中期票据	1,500,000,000.00	2017-3-17	3年	1,500,000,000.00		1,500,000,000.00	58,362,500.00			1,558,362,500.00
中期票据	1,500,000,000.00	2017-7-5	3年	1,500,000,000.00		1,500,000,000.00	37,350,000.00			1,537,350,000.00
中期票据	1,700,000,000.00	2017-11-3	3年	1,700,000,000.00		1,700,000,000.00	14,710,666.67			1,714,710,666.67
合计	4,700,000,000.00			4,700,000,000.00		4,700,000,000.00	110,423,166.67			4,810,423,166.67

(三十三) 长期应付款

款项性质	期末余额	期初余额
工程款	106,466,666.67	
合 计	106,466,666.67	

(三十四) 递延收益

1、递延收益按类别列示

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助	199,843,939.40	19,833,853.64	161,782,379.97	57,895,413.07	收到政府补助
合计	199,843,939.40	19,833,853.64	161,782,379.97	57,895,413.07	

2、政府补助项目情况

项 目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入损益 金额	其他 变动	期末 余额	与资产相关/与 收益相关
收到餐厨废弃物资源化利用项目补助	2,000,000.00	5,850,000.00			7,850,000.00	与资产相关
新型膜法水处理环保装备绿色制造系统		6,320,000.00			6,320,000.00	与资产相关
基于有机物高浓缩的膜法高品质再生水工艺技术研究示范		2,100,000.00			2,100,000.00	与资产相关
出水在线系统设备购置补贴		310,000.00			310,000.00	与资产相关
拆迁补偿款		2,301,488.64			2,301,488.64	与收益有关
2017年北京市高新技术成果转化项目		899,000.00			899,000.00	与收益相关
中国科学院半导体研究所补贴	480,000.00	640,000.00	1,120,000.00		-	与收益相关
中关村公租房补贴		303,365.00	303,365.00		-	与收益相关
海淀园博士后工作站资助		290,000.00	290,000.00			与收益相关
超滤膜测试方法GB/T32360-2015、分离膜孔径测试方法泡点和平均流量法GB/T 32361-2015奖励补贴		320,000.00	320,000.00		-	与收益相关
石墨烯等碳基纳米材料计量技术研究及应用	200,000.00	200,000.00			400,000.00	与收益有关
北京市博士后招收经费		160,000.00	160,000.00		-	与收益相关
北京市科技新星计划	-	100,000.00			100,000.00	与收益有关
北京市优秀人才培养资助		40,000.00			40,000.00	与收益有关
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	10,080,000.00		504,000.00		9,576,000.00	与资产相关
膜产业基地(二期)项目	8,991,666.67		650,000.00		8,341,666.67	与资产相关
膜生物反应器污水资源化新技术成果产业化及应用推广项目	3,762,089.00		940,524.00		2,821,565.00	与资产相关
绿通纳米项目	2,979,916.00		2,979,916.00		-	与收益有关
国家战略型创新产品	2,000,000.00		2,000,000.00		-	与收益相关
国家星火计划	1,066,600.00		1,066,600.00		-	与收益相关
海淀区促进重大科技成果转化和产业化专项	1,000,000.00		1,000,000.00		-	与收益相关
2014科技创新基地培育与发展工程专项(臭氧专项)	500,000.00		500,000.00		-	与收益相关

项 目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入损益 金额	其他 变动	期末 余额	与资产相关/与 收益相关
中关村科技园区管理委员会支持资金	350,000.00		350,000.00		-	与收益相关
国家科技支撑计划	253,374.97		253,374.97		-	与收益相关
2015年度中关村社会组织发展支持资金	80,000.00		80,000.00		-	与收益相关
汕头潮南区练江流域水环境综合整治专项资金	86,834,600.00			86,834,600.00	-	与资产相关
北京市房山区大石河水环境综合治理中央专项资金	62,430,000.00			62,430,000.00	-	与资产相关
十二五水专项	2,399,300.00				2,399,300.00	与资产相关
中关村产业联盟重大示范与应用	2,400,000.00				2,400,000.00	与资产相关
反渗透膜材料研发与产业化及应用示范项目	5,000,000.00				5,000,000.00	与资产相关
环保部十二五水专项	3,986,700.00				3,986,700.00	与资产相关
宽城碧水源污水厂大修款	2,947,146.14				2,947,146.14	与资产相关
水净化处理技术展示教育基地	94,339.62				94,339.62	与收益有关
十二五水专项“污水处理系统区域优化运行及城市面源削减技术研究及示范”	8,207.00				8,207.00	与资产相关
合计	199,843,939.40	19,833,853.64	12,517,779.97	149,264,600.00	57,895,413.07	

(三十五) 股本

项 目	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	3,126,855,313.00	12,434,113.00				12,434,113.00	3,139,289,426.00

(三十六) 资本公积

类 别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
一、资本溢价	6,461,445,135.91	171,032,293.99	1,923,060.59	6,630,554,369.31
二、其他资本公积	220,222,901.33	34,090,800.00	49,643,091.10	204,670,610.23
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	148,748,660.93		38,248,922.20	110,499,738.73
以权益结算的股份支付	51,446,440.69	34,090,800.00	11,394,168.90	74,143,071.79
其他	20,027,799.71			20,027,799.71
合计	6,681,668,037.24	205,123,093.99	51,566,151.69	6,835,224,979.54

- 注1：资本溢价本期增加系股权激励行权增加 171,032,293.99 元所致；  
注2：资本溢价本期减少系收购少数股东股权减少 1,923,060.59 元所致；  
注3：其他资本公积本期减少 38,248,922.20 元系权益法核算的公司资本公积变动所致；  
注4：其他资本公积本期增加 34,090,800.00 元及减少 11,394,168.90 元系公司实行股权激励所致。

### (三十七) 库存股

项 目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	变动原因
限制性股票	157,316,124.00		62,926,449.60	94,389,674.40	限制性股票解锁
合 计	157,316,124.00		62,926,449.60	94,389,674.40	

注：根据公司第三期《激励计划》，激励对象获授限制性股票之日起 12 个月内为锁定期。第一个解锁期为自授予日（即 2016 年 6 月 1 日）起 12 个月后的首个交易日起至授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，解锁数量为获授限制性股票总量的 40%，即 7,885,520.00 股，授予价格 7.98 元，共计减少库存股 62,926,449.60 元。

### (三十八) 其他综合收益

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：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、以后不能重分类进损益的其他综合收益							
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	62,505,098.86	-28,692,864.61		-17,373,573.78	-11,319,290.83		51,185,808.03
其中：权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额	-5,480,357.28	36,448,458.43			36,448,458.43		30,968,101.15
可供出售金融资产公允价值变动损益	68,040,552.72	-65,440,221.97		-17,373,573.78	-48,066,648.19		19,973,904.53
外币财务报表折算差额	-55,096.58	298,898.93			298,898.93		243,802.35
其他综合收益合计	62,505,098.86	-28,692,864.61		-17,373,573.78	-11,319,290.83		51,185,808.03

### (三十九) 盈余公积

类 别	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	460,147,035.55	115,270,803.88		575,417,839.43
合 计	460,147,035.55	115,270,803.88		575,417,839.43

(四十) 未分配利润

项 目	期末余额	
	金 额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	5,347,219,526.80	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	5,347,219,526.80	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	2,509,383,855.02	
减：提取法定盈余公积	115,270,803.88	
提取任意盈余公积		
应付普通股股利	175,486,459.23	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	7,565,846,118.71	

(四十一) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	13,759,924,455.12	9,777,612,029.09	8,889,051,702.35	6,100,309,839.14
二、其他业务小计	7,361,624.70	2,134,231.94	3,233,435.36	808,000.68
合 计	13,767,286,079.82	9,779,746,261.03	8,892,285,137.71	6,101,117,839.82

(四十二) 税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
营业税		17,623,233.13
城市维护建设税	20,826,659.16	15,833,489.47
教育费附加	9,780,081.28	7,232,994.52
地方教育费附加	6,161,955.62	5,473,446.56
房产税	5,453,842.74	1,594,448.38
土地使用税	2,109,629.59	837,658.85
车船使用税	76,730.10	28,918.78
印花税	5,519,565.77	2,058,582.76
资源税	2,540,276.00	
其他	250,776.99	324,357.07
合计	52,719,517.25	51,007,129.52

(四十三)销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	70,334,463.58	52,412,623.75
招投标费	14,591,592.29	7,000,129.95
折旧费	591,137.77	480,633.45
差旅费	20,462,514.74	13,245,420.74
车辆使用费	4,626,315.21	3,540,217.42
广告费	24,022,550.18	10,701,465.43
业务招待费	5,739,541.79	3,176,934.40
服务费	24,023,055.22	39,256,899.04
劳务费		895,630.79
运费	19,178,388.81	7,281,839.65
设计费	35,829,158.23	
其他	11,757,034.47	9,043,402.90
合计	231,155,752.29	147,035,197.52

(四十四)管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	122,948,348.03	72,180,215.13
研发费用	240,732,241.66	175,039,691.45
折旧及摊销	42,651,366.37	38,229,133.46
税金		2,620,062.97
房租	9,092,832.10	5,356,773.36
办公费及车辆使用费等	30,521,173.68	22,712,017.41
期权费用	34,090,800.00	49,830,604.00
差旅费	13,343,306.08	7,059,221.29
业务招待费	9,870,499.59	5,953,731.54
中介服务费	17,422,257.87	12,092,255.98
其他	25,363,587.20	18,035,320.98
合计	546,036,412.58	409,109,027.57

(四十五)财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	405,524,694.49	93,281,802.91
减：利息收入	76,571,135.52	36,186,480.56
汇兑损失		



项 目	本期发生额	上期发生额
减：汇兑收益	1,089,211.06	1,266.59
手续费支出	14,096,140.23	19,893,882.86
其他支出	21,443,029.75	7,358,190.42
合 计	363,403,517.89	84,346,129.04

(四十六) 资产减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	133,397,037.38	150,273,477.84
长期股权投资减值损失		628,900.85
商誉减值损失	9,545,472.58	
合 计	142,942,509.96	150,902,378.69

(四十七) 投资收益

类 别	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	167,504,684.69	120,847,953.86
处置长期股权投资产生的投资收益	4,029,272.69	-143,807.62
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	3,131,472.35	6,911,132.37
处置可供出售金融资产取得的投资收益	175,638,571.45	
BT 项目利息	22,707,141.39	124,266,055.13
理财产品收益	11,340,121.93	8,421,572.67
分步收购子公司在合并日重置原持有股份的公允价值影响	65,761,857.14	3,534,722.71
合 计	450,113,121.64	263,837,629.12

(四十八) 资产处置收益

项 目	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	11,156.23	
合 计	11,156.23	

(四十九) 其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
政府补助	19,810,127.11		与收益相关
合 计	19,810,127.11		

(五十) 营业外收入

1、营业外收入分项列示

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
与日常活动无关的政府补助	17,449,008.80	27,054,525.49	
其他	2,117,496.97	316,081.79	
合 计	19,566,505.77	27,370,607.28	

2、计入营业外收入的政府补助

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
碧水源产业基地(二期)(碧水源)(注1)	650,000.00	650,000.00	与资产相关
膜生物反应器污水资源化新技术成果产业化及应用推广项目(注2)	940,524.00	940,524.00	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	504,000.00		与资产相关
绿通纳米项目	2,979,916.00		与收益相关
国家战略型创新	2,000,000.00		与收益相关
《石景山区关于促进中关村石景山园高端产业集聚发展的办法》	1,245,000.00		与收益相关
中国科学院半导体研究所补贴(注3)	1,120,000.00		与收益相关
国家星火计划	1,066,600.00		与收益相关
海淀区促进重大科技成果转化和产业化专项	1,000,000.00		与收益相关
北京市怀柔区财政局2016年度企业科技创新支持资金	1,000,000.00		与收益相关
北京市科学技术委员会2017年北京市高新技术成果转化财政支持资金	700,000.00		与收益相关
中关村科技园区海淀管理委员会补助资金	505,000.00		与收益相关
收中关村科技园区管理委员会支持资金	350,000.00	10,000,000.00	与收益相关
中关村 公租房补贴	303,365.00		与收益相关
海淀园博士后工作站资助	290,000.00		与收益相关
中关村知识产权局创新能力建设专项奖励	125,000.00		与收益相关
政府即征即退		6,783,655.17	与收益相关
海淀区重点培育企业资助		2,750,000.00	与收益相关
市科委验收厂矿企业处理超低压大通量反渗透膜研发与应用项目		1,478,400.00	与收益相关
怀柔科委验收新型农村特殊水源水质处理技术装备的研发与示范项目		900,000.00	与收益相关
2014年污染减排奖励		700,000.00	与收益相关

项 目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
节能环保中心奖励		425,490.00	与收益相关
北京市标准化交流服务中心 2015年度中关村技术标准资助拨款		200,000.00	与收益相关
2016年度首都设计提升计划经费		150,000.00	与收益相关
中关村科技园管委会服体处付人才专项资金		110,000.00	与收益相关
其他政府补助	2,669,603.80	1,966,456.32	与收益相关
合 计	17,449,008.80	27,054,525.49	与收益相关

注1：根据北京市发展和改革委员会于2009年5月31日下发的《关于北京碧水源膜科技股份有限公司碧水源膜产业基地（二期）项目资金申请报告的批复》，安排市政府固定资产投资补助资金1300万元，专项用于该项目建设。该补助资金于2009年度全部下拨至本公司，2010年膜公司业基地二期厂房及设备均已经转固，因此自2010年对该补助资金按资产使用年限分期结转递延收益，本年结转65万元。

注2：根据2010年9月19日公司与北京市经济和信息化委员会、北京市财政局签订的《国家重大科技成果转化拨款项目合同书》，本公司“膜生物反应器污水资源化新技术成果产业化及应用推广”项目属于国家重大科技成果转化拨款项目，财政拨款资金合计700万元，该资金于2010年度全部下拨至本公司；2011年12月份又收到中关村科技园区管理委员会“膜生物反应器污水资源化新技术成果产业化及应用推广”项目延续拨款100万；2012年6月，又收到该项目的延续项目经费110万元。该补助按资产使用年限分期结转递延收益，本年结转940,524.00元。

注3：根据中国科学院于2016年1月8日下发的国家重点研发计划课题任务书，安排的设计开发出高效率、高性价比的深紫外光源净化消毒系统的政府补助资金640,000.00元，期初金额为480,000.00元，本年结转1,120,000.00元。

#### (五十一) 营业外支出

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	5,542,092.11	521,000.00	5,542,092.11
非流动资产损坏报废损失	10,761.94	4,068,041.07	10,761.94
解约金	2,000,000.00		2,000,000.00
其他	2,799,358.81	405,109.27	2,799,358.81
合 计	10,352,212.86	4,994,150.34	10,352,212.86

#### (五十二) 所得税费用

##### 1、所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	567,271,421.09	419,545,539.74
递延所得税费用	-28,205,563.92	-34,292,774.83
合 计	539,065,857.17	385,252,764.91

## 2、会计利润与所得税费用调整过程

项 目	金 额
利润总额	3,130,430,806.71
按法定/适用税率计算的所得税费用	782,607,701.68
适用不同税率的影响	-268,704,251.75
调整以前期间所得税的影响	431,612.77
非应税收入的影响	-11,435,768.95
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	36,166,563.42
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
所得税费用	539,065,857.17

### (五十三)现金流量表

#### 1、收到或支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收到其他与经营活动有关的现金	249,386,496.23	176,400,792.94
其中：收到的履约保函及保证金	115,876,491.26	100,135,382.52
收到政府补助	28,643,845.51	21,337,831.97
利息收入	75,025,974.45	29,639,434.94
代收待缴员工期权个人所得税	7,418,802.09	2,453,512.60
其他	22,421,382.92	22,834,630.91
支付其他与经营活动有关的现金	862,989,195.40	599,204,694.94
其中：支付代收员工期权个人所得税	3,654,300.38	17,385,991.45
支付的履约保函及保证金	365,773,979.17	278,785,106.91
支付的付现销售费用、管理费用等	250,445,249.30	212,604,164.66
其他往来款	243,115,666.55	90,429,431.92

#### 2、收到或支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收到其他与投资活动有关的现金	2,096,902,012.03	460,188,865.47
其中：BT、BOT 项目回购款	2,090,742,012.03	307,724,265.47
政府补助	6,160,000.00	149,264,600.00
退回土地投标保证金		3,200,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	470,968,456.10	553,351,109.53
其中：BT、BOT 项目投资款	296,320,208.70	353,999,801.51
购买理财产品	169,655,000.00	176,200,000.00

项 目	本期发生额	上期发生额
归还建设单位保证金	4,993,247.40	
处置子公司支付的现金净额		23,151,308.02

### 3、收到或支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收到其他与筹资活动有关的现金	1,496,000,228.29	41,000,000.00
其中：收回内存外贷存款	1,486,024,528.29	
收到政府项目建设资金	9,975,700.00	
未办理工商变更的投资款		41,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	17,620,582.11	1,486,024,528.29
其中：融资费用	17,620,582.11	16,024,528.29
内存外贷存款		1,470,000,000.00

## (五十四)现金流量表补充资料

### 1、现金流量表补充资料

项 目	本期发生额	上期发生额
1.将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	2,591,364,949.54	1,849,728,756.70
加：资产减值准备	142,942,509.96	150,902,378.69
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	55,191,069.92	43,480,289.61
无形资产摊销	154,284,698.99	44,602,289.29
长期待摊费用摊销	6,262,031.61	1,791,365.95
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）	-11,156.23	28,356.06
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	10,761.94	4,025,690.14
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-	
财务费用（收益以“－”号填列）	428,205,015.21	93,281,802.91
投资损失（收益以“－”号填列）	-450,113,121.64	-263,837,629.12
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-27,946,778.03	-32,336,580.60
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-17,632,999.76	1,025,153.30
存货的减少（增加以“－”号填列）	-618,510,230.30	-69,501,439.94
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-3,969,717,465.34	-2,454,381,813.15
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	4,219,613,427.47	1,383,021,438.67
其他	-	
经营活动产生的现金流量净额	2,513,942,713.34	751,830,058.51
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		

项 目	本期发生额	上期发生额
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	6,106,385,346.56	7,558,574,208.19
减：现金的期初余额	7,558,574,208.19	5,296,646,815.26
加：现金等价物的期末余额	-	
减：现金等价物的期初余额	-	
现金及现金等价物净增加额	-1,452,188,861.63	2,261,927,392.93

## 2、本期支付的取得子公司的现金净额

项 目	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	838,019,460.00
其中：秦皇岛太平洋引供水有限公司	62,800,000.00
湖南海云水利建设有限公司	2,220,000.00
定州市冀环危险废物治理有限公司	30,200,000.00
定州京城环保科技有限公司	-
北京良业环境技术有限公司	737,099,460.00
河南碧水源水处理有限公司	7,200,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	155,087,578.67
其中：秦皇岛太平洋引供水有限公司	21,172,555.31
湖南海云水利建设有限公司	1,500,000.00
定州市冀环危险废物治理有限公司	471,475.49
定州京城环保科技有限公司	-
北京良业环境技术有限公司	129,072,617.50
河南碧水源水处理有限公司	4,370,930.37
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	-
取得子公司支付的现金净额	682,931,881.33

## 3、本期收到的处置子公司的现金净额

项 目	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	129,560,000.00
其中：丰县碧水水务有限责任公司	129,560,000.00
山东碧水源水务有限公司	-
上海碧涓环境科技有限公司	-
泰安市博泰环境科技有限公司	-
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	7,888,308.78

项 目	金 额
其中：丰县碧山水务有限责任公司	7,888,308.78
山东碧水源水务有限公司	-
上海碧涪环境科技有限公司	-
泰安市博泰环境科技有限公司	-
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	121,671,691.22

#### 4、现金及现金等价物

项 目	期末余额	期初余额
一、现金	6,106,385,346.56	7,558,574,208.19
其中：库存现金	2,331,003.62	3,482,065.64
可随时用于支付的银行存款	6,087,459,793.06	7,534,805,220.13
可随时用于支付的其他货币资金	16,594,549.88	20,286,922.42
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	6,106,385,346.56	7,558,574,208.19
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	25,296,972.60	1,497,614,181.83

#### (五十五)所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	25,296,972.60	保证金
合 计	25,296,972.60	--

#### (五十六)外币货币性项目

##### 1、外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	6,785.36	6.51	44,171.78
宽扎	21,782,382.59	0.04	850,384.22
港币	185,589,962.06	0.83	154,559,320.40

#### (五十七)政府补助

本公司本年确认的可收到政府补助金额合计 44,575,209.58 元，其中与资产相关的政府补助金额为 14,580,000.00 元，本期收到为 14,580,000.00 元；与收益相关的政府补助金额为 29,995,209.58 元。

### 1、与资产相关的政府补助

与资产相关的政府补助确认为递延收益的情况参考附注五、（三十四）递延收益。

### 2、与收益相关的政府补助

项目	本期计入损益金额 (均以正额列示)	计入当期损益的项目
增值税即征即退	5,858,391.02	其他收益
资源综合利用退税	3,912,973.05	其他收益
中小企业发展基金	9,640,459.00	其他收益
稳岗补贴	369,541.60	其他收益
其他	28,762.44	其他收益
中国科学院半导体研究所补贴	640,000.00	营业外收入
中关村公租房补贴	303,365.00	营业外收入
海淀区博士后工作站资助	290,000.00	营业外收入
北京市标准化交流中心	320,000.00	营业外收入
人力资源与社保局	160,000.00	营业外收入
《石景山区关于促进中关村石景山园高端产业集聚发展的办法》	1,245,000.00	营业外收入
北京市怀柔区财政局 2016 年度企业科技创新支持资金	1,000,000.00	营业外收入
中关村知识产权局创新能力建设专项奖励	125,000.00	营业外收入
北京市科学技术委员会 2017 年北京市高新技术成果转化财政支持资金	700,000.00	营业外收入
中关村科技园区海淀管理委员会补助资金	505,000.00	营业外收入
其他	1,356,228.83	营业外收入
合计	26,454,720.94	营业外收入

## 六、合并范围的变更

### （一）本期发生的非同一控制下企业合并情况



## 1、合并交易基本情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
北京良业环境技术有限公司	2017年6月12日	970,494,857.14	80.00	购买	2017年6月12日	工商变更日	1,101,724,066.19	349,637,354.87
定州市冀环危险废物治理有限公司	2017年6月1日	30,200,000.00	100.00	购买	2017年6月1日	工商变更日		-2,477,768.37
定州京城环保科技有限公司	2017年6月1日		100.00	购买	2017年6月1日	工商变更日		-109,811.55
秦皇岛太平洋引供水有限公司	2017年7月5日	69,800,000.00	80.00	购买	2017年7月5日	工商变更日	14,065,000.21	4,433,726.37
湖南海云水利建设有限公司	2017年7月20日	2,220,000.00	100.00	购买	2017年7月20日	工商变更日		-1,274,058.44
河南碧水源水处理有限公司	2017年10月9日	14,191,327.17	100.00	购买	2017年10月9日	工商变更日		-1,260,468.07

## 2、合并成本及商誉

合并成本	北京良业环境技术有限公司	定州市冀环危险废物治理有限公司	定州京城环保科技有限公司	秦皇岛太平洋引供水有限公司	河南碧水源水处理有限公司	湖南海云水利建设有限公司
现金	849,183,000.00	30,200,000.00		69,800,000.00	12,000,000.00	2,220,000.00
购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	121,311,857.14				2,191,327.17	
合并成本合计	970,494,857.14	30,200,000.00		69,800,000.00	14,191,327.17	2,220,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	197,751,325.11	14,754,815.33	-170,926.66	60,930,447.34	4,645,854.59	1,500,000.00
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	772,743,532.03	15,445,184.67	170,926.66	8,869,552.66	9,545,472.58	720,000.00

3、被购买方于购买日可辨认资产、负债

公司名称	定州市冀环危险废物治理有限公司		北京良业环境技术有限公司		定州京城环保科技有限公司		河南碧水源水处理有限公司		秦皇岛太平洋引供水有限公司		湖南海云水利建设有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：												
货币资金	471,475.49	471,475.49	129,072,617.50	129,072,617.50			4,370,930.37	4,370,930.37	21,172,555.31	21,172,555.31	1,500,000.00	1,500,000.00
应收款项	193,686.72	193,686.72	50,810,705.13	50,810,705.13					2,123,562.52	2,123,562.52		
预付款项	674,645.80	674,645.80	44,908,602.31	44,908,602.31			2,092,468.60	2,092,468.60				
其他应收款	2,252,199.99	2,252,199.99	27,499,827.13	27,499,827.13			511,331.55	511,331.55	677,892.35	677,892.35		
存货			237,099,243.78	237,099,243.78					743,163.94	743,163.94		
其他流动资产			22,469,525.46	22,469,525.46								
固定资产	2,875,962.99	2,875,962.99	1,639,179.58	1,639,179.58			39,341.95	39,341.95	70,426,516.93	47,820,410.62		
无形资产	4,973,110.00	4,973,110.00	339,251.70	339,251.70	2,081,273.33	2,081,273.33						
长期待摊费用			5,669,217.32	5,669,217.32			694.41	694.41				
递延所得税资产			1,954,250.21	1,954,250.21								
其他非流动资产	73,968,479.38	73,968,479.38	12,765,694.00	12,765,694.00								
负债：												
借款	4,405,000.00	4,405,000.00	85,000,000.00	85,000,000.00								

公司名称	定州市冀环危险废物治理有限公司		北京良业环境技术有限公司		定州京城环保科技有限公司		河南碧水源水处理有限公司		秦皇岛太平洋引供水有限公司		湖南海云水利建设有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值	购买日公允价值	购买日账面价值
应付款项	20,000,000.00	20,000,000.00	60,672,243.99	60,672,243.99					1,811,498.04	1,811,498.04		
应交税费	27,215.04	27,215.04	250,891.02	250,891.02			4,660.62	4,660.62	989,898.26	989,898.26		
其他应付款	30,442,000.00	30,442,000.00	204,362.33	204,362.33	2,252,199.99	2,252,199.99	2,364,251.67	2,364,251.67	2,489,959.49	2,489,959.49		
递延收益									5,097,379.07	5,097,379.07		
递延所得税负债									5,651,526.58			
其他负债	15,780,530.00	15,780,530.00	140,911,460.39	140,911,460.39					2,940,370.44	2,940,370.44		
净资产：	14,754,815.33	14,754,815.33	247,189,156.39	247,189,156.39	-170,926.66	-170,926.66	4,645,854.59	4,645,854.59	76,163,059.17	59,208,479.44	1,500,000.00	1,500,000.00
减：少数股东权益			49,437,831.28						15,232,611.83			
取得的归属于收购方份额	14,754,815.33		197,751,325.11		-170,926.66		4,645,854.59		60,930,447.34		1,500,000.00	

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

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
北京良业环境技术有限公司	55,550,000.00	121,311,857.14	65,761,857.14	以新增股权购买对价按比例计算原股权公允价值	-
河南碧水源水处理有限公司	2,191,327.17	2,191,327.17		账面价值	-

(二) 本期出售子公司股权情况

1、存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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
丰县碧水水务有限责任公司	129,560,000.00	80.00	出售	2017.03.03	工商变更	4,160,997.01	-	-	-	-	-	-
泰安市博泰环境科技有限公司		97.00	注销	2017.09.2	工商变更		-	-	-	-	-	-
山东碧水源水务有限公司		99.00	注销	2017.10.12	工商变更	130,790.99	-	-	-	-	-	-
上海碧涓环境科技有限公司		51.00	注销	2017.06.22	工商变更		-	-	-	-	-	-

(三) 合并范围发生变化的其他原因

本期公司因成立以下公司导致合并范围增加

公司名称	公司成立方式
吉林市碧水源环保科技有限公司	设立公司
弥勒碧水源环保科技有限公司	设立公司
精河县碧水源水务有限公司	设立公司
古浪县清源环境有限公司	设立公司
九江碧水源环保科技有限公司	设立公司
恩平市碧水源水务有限公司	设立公司
内蒙古碧水惠源水务有限公司	设立公司
商洛市商丹园区工业污水处理有限责任公司	设立公司
陕西三原碧水环境科技有限公司	设立公司
南县碧水源水务有限公司	设立公司
哈巴河碧水源水务有限公司	设立公司
长春市碧源春环保科技有限公司	设立公司
阿鲁科尔沁旗碧水源水务有限公司	设立公司
邵阳经开碧水源水务有限公司	设立公司
洪湖市碧水源环境科技有限公司	设立公司
砀山清源环境科技有限公司	设立公司
定远碧水源环保科技有限公司	设立公司
中宁县碧水源水务有限公司	设立公司
洱源碧海环保科技有限公司	设立公司
浙江碧水源环境科技有限公司	设立公司
邯郸市肥乡区碧久市政工程有限责任公司	设立公司
林州碧水源环境科技有限公司	设立公司
汾阳市碧水源市政工程有限公司	设立公司
汾阳市碧水源水务有限公司	设立公司
山东碧水源投资有限公司	设立公司
北京碧水源燕龙水务有限公司	设立公司
伊宁市碧水源环境科技有限公司	设立公司
平遥碧水源水务有限公司	设立公司
长泰碧水源环保科技有限公司	设立公司
宝丰县碧水源水处理有限公司	设立公司
漾濞碧水源环保科技有限公司	设立公司
永清碧水源污水处理有限公司	设立公司
滦平碧水源水务科技有限责任公司	设立公司

公司名称	公司成立方式
恩施碧源环保科技有限公司	设立公司
通化市碧水源环保科技有限公司	设立公司
平顶山市豫源水务科技有限公司	设立公司
深圳碧汇源环保科技有限公司	设立公司
林州碧水源水处理有限公司	设立公司
巩留县碧水源环境科技有限公司	设立公司
西咸新区沣西新城碧源环保科技有限公司	设立公司
普格碧水源环保市政工程有限责任公司	设立公司
沁阳市沁水源生态科技有限公司	设立公司
舞阳县碧水源水务科技有限公司	设立公司
聊城市创联环保科技有限公司	设立公司
宝丰碧水源林业科技发展有限公司	设立公司
额敏县碧水源水务有限公司	设立公司
额敏县碧水源环卫有限公司	设立公司
额敏县新水源再生水有限公司	设立公司
六安碧水源德城水环境治理有限公司	设立公司
泰顺碧源环境科技有限公司	设立公司
德令哈新水源水务有限公司	设立公司
天门开源环境科技有限公司	设立公司
公安县碧水源环保有限公司	设立公司
宜都碧水源水务科技有限公司	设立公司
哈巴河碧水源生态发展投资有限公司	设立公司
双河市昆仑碧水源环境工程有限公司	设立公司
美姑碧水源环境科技有限公司	设立公司
三原碧水源环境科技有限责任公司	设立公司
成都碧水源江环保科技有限公司	设立公司
彭阳碧水源生态环境科技有限公司	设立公司

## 七、在其他主体中的权益

### (一) 在子公司中的权益

#### 1、企业集团的构成

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京碧水源净水科技有限公司	北京	北京	净水技术开发和服务	38.68%		设立
北京碧水源净水电子商务有限公司	北京	北京	产品设备销售		38.68%	设立
北京碧水源净水工程技术股份有限公司	北京	北京	水处理技术开发；处理设备销售；施工承包		27.08%	设立
江苏碧水源环境科技有限责任公司	江苏	江苏	环境治理	70.00%		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
天津宁源水务有限公司	天津	天津	污水处理及其再生利用；膜工艺的技术咨询服务。		78.77%	设立
廊坊市碧水源再生水有限公司	河北	河北	城镇污水处理及水资源再生利用；污水处理设备销售	5.00%	74.83%	设立
碧水源净水科技（天津）有限公司	天津	天津	净水设备技术研发、咨询、服务；环境污染处理设备销售；		78.77%	设立
秦皇岛碧水源净水科技有限公司	河北	河北	净水设备技术开发、咨询、推广服务；		78.77%	设立
秦皇岛太平洋引供水有限公司	秦皇岛	秦皇岛	城镇污水处理及其再生利用；污水处理技术咨询服务；		63.0144%	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
河北碧源房地产开发有限公司	河北	河北	房地产开发和经营、房屋租赁、物业服务	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

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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
诸暨碧水环境科技有限公司	浙江	浙江	环保技术的研究、开发、技术推广服务		70.00%	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
天津碧水源膜材料有限公司	天津	天津	水处理专用膜材料开发、生产、加工、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	72.00%		设立
张家界碧水源水务科技有限公司	湖南	湖南	水务环保技术开发；水务环保工程设计、施工承包		72.00%	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	51.00%		设立
菏泽碧水源环保科技有限公司	山东	山东	污水处理和污水资源化领域的技术与开发		90.00%	设立
山东鲁北碧水源海水淡化有限公司	山东	山东	海水淡化、纯净水生产销售、水务工程		80.00%	设立
荣成市碧水源污水处理有限公司	山东	山东	水处理项目的投资、建设、运营	10.00%	45.90%	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



子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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
北京京久安科技发展有限公司	北京	北京	环保科技的技术开发、技术咨询服务、技术转让		100.00%	设立
吉林市京久安建筑工程有限公司	吉林	吉林	市政道路工程施工		100.00%	设立
北京永连通水务投资有限责任公司	北京	北京	项目投资；水污染治理		100.00%	设立
蚌埠久安科技发展有限公司	蚌埠	蚌埠	环境污染治理工程设计、施工、安装总承包		100.00%	设立
珠海京久安建设投资有限公司	珠海	珠海	污水处理及再生水相关的技术开发		100.00%	设立
汉中京久安水务有限公司	陕西	陕西	水务工程、环保工程专业承包；施工总承包		100.00%	设立
眉山市彭山久安水务有限公司	四川	四川	负责污水处理项目的投资、建设、运营业务		90.00%	设立
泗洪久安水务有限公司	江苏	江苏	水处理的技术开发，技术服务，技术咨询		80.00%	设立
珠海碧水工程建设有限公司	广东	广东	施工总承包，专业承包；建设工程项目管理	100.00%		设立
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
洪湖京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	70.00%		设立
宽城碧水源环保有限公司	河北	河北	污水处理、垃圾处理的运营管理	100.00%		非同一控制下合并
商丘水云间污水处理有限公司	河南	河南	城市污水、工业污水；中水回用，污水处理厂及配套管网的建设、运营、管理、维护；污水处理技术咨询。	100.00%		设立
汝州碧水源环境科技有限公司	河南	河南	环保技术咨询与服务、环境污染处理工程设计水污染治理、污水处理及其再利用、自然保护区治理。	80.00%		设立
五峰碧水源环境科技有限公司	湖北	湖北	生态环境保护与治理技术开发、水资源化技术、环境管理技术	60.00%		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
钟祥市碧水源环保技术有限公司	湖北	湖北	污水处理膜及环保设备的生产；		100.00%	设立

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
黄梅弘源环保技术有限公司	湖北	湖北	承接工业废水及市政污水工程及项目投资运营		100.00%	设立
湖南国开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
益阳国开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		70.00%	设立
湖南海云水利建设有限公司	湖南	湖南	水利施工、建设		70.00%	设立
常宁碧水源水利有限公司	湖南	湖南	水务环保技术开发；净水器设备制作、安装、销售		63.00%	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
建平碧水源环境工程有限公司	辽宁	辽宁	技术开发；污水处理；环保设备研发与销售；环保设计施工		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%	0.78%	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
海盐碧水源水务科技有限公司	浙江	浙江	技术开发；污水处理；环保设备研发与销售；环保设计施工	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	95.00%		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

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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
延安良业环境技术有限公司	陕西	陕西	市政基础设施 PPP 项目投资、建设、管理、运营	70.00%	8.00%	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
民勤县碧水源生态环境科技有限公司	甘肃	甘肃	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
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
北京创董创新实业有限公司	北京	北京	房地产开发，物业管理		40.50%	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
汉中市汉源城市建设开发有限公司	陕西	陕西	生态工程投资；工程项目管理；房地产开发经营	40.30%	24.70%	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。	84.60%		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
北京碧通台马水环境治理有限公司	北京	北京	水污染治理、市政公共设施管理	45.90%		设立

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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%		设立
西藏碧水源环境技术有限公司	西藏	西藏	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、鼓固体废弃物处理技术		50.14%	设立
西藏碧水源环境科技有限责任公司	西藏	西藏	膜技术开发；膜设备、环保设备生产及销售；污水处理工程施工总承包、专业承包。	100.00%		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	90.00%		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%		设立
北京良业环境技术有限公司	北京	北京	灯光、环境照亮技术	80.00%		设立
北京良业光电科技有限公司	北京	北京	灯制品采购、销售	80.00%		设立
大理州良业环境技术有限公司	大理	大理	灯光、环境照亮技术	80.00%		设立
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。	80.00%		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

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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
浙江碧水源环境科技有限公司	浙江	浙江	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	51.00%		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	51.00%		设立
商河商通碧水环保科技有限公司	商河	商河	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	40.80%		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%		设立
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%	1.00%	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

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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%	0.788%	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
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。	100.00%		设立
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	85.50%		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。	70.00%		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
西咸新区沣西新城碧源环保科技有限公司	西咸	西咸	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	54.00%		设立
普格碧水源环保市政工程有限责任公司	普格	普格	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	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
聊城市创联环保科技有限公司	聊城	聊城	污水处理；环保工程设计施工；环保技术服务	67.62%		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

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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	54.90%	5.4%	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%		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	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	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；环保工程施工；环保技术服务	74.40%		设立
双河市昆仑碧水源环境工程有限公司	双河	双河	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	95.00%		设立
美姑碧水源环境科技有限公司	美姑	美姑	负责特许经营协议下的投资、建设及运营维护。	90.00%		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

(二) 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
天津市碧水源环境科技有限公司	82.31%	78.77%	少数股东增资 900 万元
大连小孤山水务科技有限公司	80.00%	100.00%	购买少数股东股权
山东碧水源环保科技有限公司	100.00%	51.00%	本年新增两个股东增资 2940 万
沙湾碧水源水务有限公司	100.00%	75.76%	政府入股增资 3200 万
商丘水云间污水处理有限公司	60.00%	100.00%	购买少数股东股权
延安良业环境技术有限公司	70.00%	78.00%	股份公司直接持股 70%，子公司北京良业持股 10%
昌黎空港碧水源环境科技有限公司	95.00%	90.00%	处置 5%股权给少数股东

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

项目	天津市碧水源环境科技有限公司	大连小孤山水务科技有限公司	山东碧水源环保科技有限公司	沙湾碧水源水务有限公司
购买成本/处置对价	9,000,000.00	500,000.00	29,400,000.00	32,000,000.00
其中：现金	9,000,000.00	500,000.00	29,400,000.00	32,000,000.00
购买成本/处置对价合计	9,000,000.00	500,000.00	29,400,000.00	32,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	9,638,548.10	499,761.52	30,684,444.89	32,000,000.00
差额	-638,548.10	238.48	-1,284,444.89	-
其中：调整资本公积	-638,548.10	-238.48	-1,284,444.89	-

续：

项目	商丘水云间污水处理有限公司	延安良业环境技术有限公司	昌黎空港碧水源环境科技有限公司
购买成本/处置对价	26,000,000.00	-	10,000,000.00
其中：现金	26,000,000.00	-	10,000,000.00
购买成本/处置对价合计	26,000,000.00	-	10,000,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	26,000,000.00	-21.20	9,999,807.92
差额	-	21.20	192.08
其中：调整资本公积	-	-21.20	192.08

(三) 在合营企业或联营企业中的权益

1、 重要的合营企业和联营企业基本情况



公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		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	24.0234		权益法

## 2、重要联营企业的主要财务信息

项目	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	云南水务投资股份有限公司
流动资产	8,003,982,577.00	7,085,974,375.00
其中：现金和现金等价物	3,021,219,664.00	4,139,530,275.00
非流动资产	18,855,342,660.00	12,874,468,973.00
资产合计	26,859,325,237.00	19,960,443,348.00
流动负债	7,919,529,403.00	5,700,701,908.00
非流动负债	12,443,337,749.00	7,099,451,310.00
负债合计	20,362,867,152.00	12,800,153,218.00
少数股东权益	949,383,922.00	1,002,178,009.00
归属于母公司股东权益	4,347,074,163.00	4,158,112,121.00
按持股比例计算的净资产份额	1,044,167,213.95	998,778,531.46
调整事项		
其中：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	1,044,167,213.95	998,778,531.46
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	3,198,714,996.00	2,241,546,471.00
财务费用	490,807,775.00	201,496,358.00
所得税费用	127,249,077.00	102,468,307.00
净利润	436,909,962.00	380,092,697.00
终止经营的净利润		
其他综合收益	151,742,125.00	-24,577,283.00
综合收益总额	588,652,087.00	355,515,414.00
本年度收到的来自合营企业的股利	28,665,000.00	28,665,000.00

## 3、不重要合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	期末余额 / 本期发生额	期初余额 / 上期发生额
一、合营企业		
投资账面价值合计	97,823,014.95	98,198,267.83
下列各项按持股比例计算的合计数：		

项 目	期末余额 / 本期发生额	期初余额 / 上期发生额
净利润	74,747.12	2,483,218.04
其他综合收益		
综合收益总额	74,747.12	2,483,218.04
二、联营企业		
投资账面价值合计	3,868,109,670.32	1,240,707,448.98
下列各项按持股比例计算的合计数：		
净利润	92,089,982.34	53,693,270.58
其他综合收益		
综合收益总额	92,089,982.34	53,693,270.58

## 八、公允价值

### 1、按公允价值层级对以公允价值计量的资产和负债进行分析

项 目	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	期末余额
持续的公允价值计量				
可供出售金融资产	436,098,708.57			436,098,708.57
权益工具投资	436,098,708.57			436,098,708.57
持续以公允价值计量的资产总额	436,098,708.57			436,098,708.57

### 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

公司可供出售金融资产第一层次公允价值以所持股权在上海证券交易所 2017 年 12 月 29 日收盘价为确定依据。

## 九、关联方关系及其交易

### (一) 本公司的母公司

对本公司具有控制关系的股东为自然人文剑平，对本公司的持股比例及对本公司的表决权比例均为 22.85%。

### (二) 本公司子公司的情况

详见附注“七、在其他主体中的权益”。

### (三) 本企业的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“七、在其他主体中的权益”，本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况

(四) 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
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
福建漳州发展股份有限公司	本公司持股 3.61%的被投资单位

(五) 关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额的比例 (%)	金额	占同类交易金额的比例 (%)
采购商品、接受劳务：				-	-		
北京碧水源博太水务科技有限公司	采购	设备采购	市场价	-	-	2,478,632.48	0.21
广东海源环保科技有限公司	采购	设备采购	市场价	40,437,858.61	0.42	10,466,723.76	0.87
吉林碧水源水务科技有限公司	采购	设备采购	市场价	240,465,351.87	2.50	20,107,577.78	1.67
南京城建环保水务股份有限公司	采购	设备采购	市场价	1,282,051.28	0.01	46,779,186.93	3.90
山西太钢碧水源环保科技有限公司	采购	设备采购	市场价	-	-	1,283,018.88	0.11
无锡丽阳膜科技有限公司	采购	设备采购	市场价	97,435.90	0.00	-	-
武汉水务环境科技有限公司	采购	设备采购	市场价	11,107,448.76	0.12	44,551,709.39	3.71
新疆碧水源环境资源股份有限公司	采购	设备采购	市场价	-	-	46,317,265.62	3.86
北京北排水务投资有限公司	采购	设备采购	市场价	8,800,910.72	0.09	2,449,786.34	0.20
湖南合源水务环境科技股份有限公司	采购	设备采购	市场价	-	-	15,574,492.31	1.30
内蒙古春源环保科技有限公司	采购	购买劳务	市场价	-	-	1,716,981.20	0.05
西安碧水源水务有限公司	采购	设备采购	市场价	6,880,341.88	0.07	14,521,367.52	1.21
云南城投碧水源水务科技有限责任公司	采购	设备采购	市场价	-	-	1,561,877.15	0.13
珠海碧朗环保工程有限公司	采购	购买劳务	市场价	-	-	4,098,457.95	0.34

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)
珠海碧朗环保工程有限公司	采购	设备采购	市场价	-	-	782,912.62	0.02
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	采购	设备采购	市场价	35,377,777.78	0.37	-	-
武汉格瑞拓机械有限公司	采购	设备采购	市场价	9,109,401.71	0.09	-	-
黑龙江碧水源环保工程有限公司	采购	设备采购	市场价	2,923,400.48	0.03	-	-
销售商品、提供劳务:						-	-
北京碧水源博大水务科技有限公司	销售	设备销售	市场价	6,931,876.49	0.05	4,382,626.08	0.17
广东海清环境技术有限公司	销售	设备销售	市场价	-	-	-	-
广东海源环保科技有限公司	销售	设备销售	市场价	-	-	134,017.09	0.01
贵州碧水源环境科技有限公司	销售	设备销售	市场价	292,831.62	0.00	395,075.20	0.01
河南碧水源水处理有限公司	销售	设备销售	市场价	-	-	-	-
吉林碧水源水务科技有限公司	销售	设备销售	市场价	137,055,523.93	1.01	5,263,217.11	0.20
南京城建环保水务股份有限公司	销售	设备销售	市场价	34,675.21	0.00	1,776,880.38	0.07
内蒙古东源水务科技发展有限公司	销售	设备销售	市场价	124,496.58	0.00	1,857,960.69	0.07
青岛水务碧水源科技发展有限公司	销售	设备销售	市场价	16,340,478.00	0.12	16,259,551.11	0.62
山西太钢碧水源环保科技有限公司	销售	设备销售	市场价	25,768,046.62	0.19	9,195,409.72	0.35
无锡丽阳膜科技有限公司	销售	设备销售	市场价	4,081,193.32	0.03	45,971.70	-
武汉三镇实业控股股份有限公司	销售	设备销售	市场价	34,979,815.28	0.26	47,909,070.90	1.16
珠海碧朗环保工程有限公司	销售	设备销售	市场价	-	-	41,880.34	-
内蒙古春源环保科技有限公司	销售	设备销售	市场价	712.82	0.00	125,357.43	-

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)
乐陵碧水源水务运营有限公司	销售	设备销售	市场价	-	-	4,152,136.76	0.16
西安碧水源水务有限公司	销售	设备销售	市场价	43,760.68	0.00	1,043,384.62	0.04
西安碧源水务有限公司	销售	设备销售	市场价	9,680,128.21	0.07	54,854,059.83	2.08
霍尔果斯科发环保科技有限公司	销售	设备销售	市场价	25,982,905.98	0.19	72,102,564.10	2.73
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	销售	设备销售	市场价	116,510,222.22	0.86	136,752.14	0.01
西安碧水湾水务有限责任公司	销售	设备销售	市场价	-	-	80,877,151.68	3.07
江西碧水源科技发展有限公司	销售	设备销售	市场价	61,210,918.82	0.45	23,983,931.61	0.91
湖北汉源环鑫固废处置有限公司	销售	工程承包	市场价	19,488,434.58	0.14	74,310,279.71	1.81
内蒙古春源环保科技有限公司	销售	工程承包	市场价	27,902,820.83	0.21	101,201,611.94	2.46
西安碧源水务有限公司	销售	工程承包	市场价	707,559.35	0.01	27,433,786.41	0.67
天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	销售	工程承包	市场价	5,390,378.04	0.04	623,537,205.66	15.15
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	销售	工程承包	市场价	51,385,371.86	0.38	49,088,153.83	1.19
云南水务投资股份有限公司	销售	设备销售	市场价	-	-	4,821,247.55	0.18
武汉水务环境科技有限公司	销售	设备销售	市场价	-	-	4,273.50	-
南京城建环保水务股份有限公司	销售	工程承包	市场价	-	-	5,805,825.06	0.14
北京良业环境技术有限公司	销售	设备销售	市场价	-	-	8,119,658.08	0.20
湖南合源水务环境科技股份有限公司	销售	设备销售	市场价	1,044,105.80	0.01	-	-
辽宁碧水源环保科技有限公司	销售	设备销售	市场价	4,620,784.62	0.03	-	-
新疆碧水源环境资源股份有限公司	销售	设备销售	市场价	567,521.37	0.00	-	-

关联方名称	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	本期发生额		上期发生额	
				金额	占同类交易金额的比例(%)	金额	占同类交易金额的比例(%)
贵州欣水源生态环境科技有限公司	销售	设备销售	市场价	17,213,675.21	0.13	-	-
大理罗维央业生态环境有限公司	销售	工程承包	市场价	10,710,389.19	0.08	-	-
泗阳新源水务工程有限责任公司	销售	工程承包	市场价	156,264,202.81	1.15	-	-
兴安盟河海供水有限公司	销售	工程承包	市场价	93,790,195.71	0.69	-	-
江苏惠民水务有限公司	销售	工程承包	市场价	360,658,909.26	2.65	-	-
常州禹安水务有限公司	销售	工程承包	市场价	71,961,016.41	0.53	-	-
清镇碧水源水质净化有限公司	销售	工程承包	市场价	13,758,278.27	0.10	-	-
宁夏临港海绵城市建设工程有限公司	销售	工程承包	市场价	63,769,369.37	0.47	-	-

## 2、关联租赁情况

出租方名称	承租方名称	租赁资产情况	本期确认的租赁收入\费用	上期期确认的租赁收入、费用
江苏碧水源环境科技有限公司	无锡丽阳膜科技有限公司	梅村基地厂房	2,571,428.57	2,571,428.57

## 3、关联担保情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北京碧水源科技股份有限公司	南京城建环保水务股份有限公司	200,000,000.00	2013.8	2021.8	否
北京碧水源科技股份有限公司	内蒙古东源水务科技发展有限公司	53,900,000.00	2013.10	2023.10	否
北京碧水源科技股份有限公司	北京久安建设投资有限公司	7,976,300.00	2015.9	2016.9	否(注)
北京碧水源科技股份有限公司	张家界碧水源水务科技有限公司	10,000,000.00	2015.5	2022.5	否
北京碧水源科技股份有限公司	江苏碧水源环境科技有限责任公司	1,298,900.00	2015.10	2017.10	否(注)
北京碧水源科技股份有限公司	天津市碧水源环境科技有限公司	4,620,000.00	2015.11	2020.11	否
北京碧水源科技股份有限公司	乌鲁木齐科发工业水处理有限公司	116,990,000.00	2015.10	2025.10	否
北京碧水源科技股份有限公司	沙湾科发再生水有限公司	87,000,000.00	2016.1	2017.1	否
北京碧水源科技股份有限公司	北京碧水源环境科技有限公司	69,000,000.00	2016.6	2033.6	否

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北京碧水源科技股份有限公司	沙湾碧水源水务有限公司	115,650,000.00	2016.12	2027.12	否
北京碧水源科技股份有限公司	天津市碧水源环境科技有限公司	81,000,000.00	2016.12	2024.12	否
北京碧水源科技股份有限公司	西安碧源水务有限公司	200,000,000.00	2016.12	2019.12	否
北京碧水源科技股份有限公司	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	840,000,000.00	2016.10	2018.10	否
北京碧水源科技股份有限公司	新疆碧水源环境资源股份有限公司	45,000,000.00	2017.8	2022.8	否
北京碧水源科技股份有限公司	延吉海信生物能源科技有限公司	61,000,000.00	2017.10	2024.10	否
北京碧水源科技股份有限公司	洱源碧水源环保科技有限公司	300,000,000.00	2017.10	2034.10	否
北京碧水源科技股份有限公司	洱源碧水源环保科技有限公司	100,000,000.00	2017.11	2034.11	否
北京碧水源科技股份有限公司	天津市碧水源环境科技有限公司	37,000,000.00	2017.12	2020.12	否
北京碧水源科技股份有限公司	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	19,000,000.00	2017.8	2037.8	否
北京碧水源科技股份有限公司	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	50,000,000.00	2017.6	2037.6	否
北京碧水源科技股份有限公司	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	1,000,000.00	2017.8	2037.8	否
北京碧水源科技股份有限公司	内蒙古春源环保科技有限公司	100,000,000.00	2017.1	2027.1	否
北京碧水源科技股份有限公司	永嘉碧水源环境科技有限公司	35,000,000.00	2017.6	2019.6	否
北京碧水源科技股份有限公司	永嘉碧水源环境科技有限公司	30,000,000.00	2017.11	2019.11	否
北京碧水源科技股份有限公司	宁波碧兴环保科技有限公司	68,000,000.00	2017.6	2018.6	否
北京碧水源科技股份有限公司	诸暨碧水环境科技有限公司	250,000,000.00	2017.5	2037.5	否
北京碧水源科技股份有限公司	汕头市碧水源环境科技有限公司	96,300,000.00	2017.6	2034.5	否
北京碧水源科技股份有限公司	延安良业环境技术有限公司	218,000,000.00	2017.5	2025.8	否
北京碧水源科技股份有限公司	阜康市科发再生水有限公司	170,000,000.00	2017.4	2019.4	否
北京碧水源科技股份有限公司	宽城碧水源环保有限公司	70,000,000.00	2017.5	2026.3	否
北京碧水源科技股份有限公司	乌鲁木齐米东科发再生水有限公司	64,000,000.00	2017.4	2024.4	否
北京碧水源科技股份有限公司	北京良业环境技术有限公司	150,000,000.00	2017.9	2018.9	否
北京碧水源科技股份有限公司	北京良业环境技术有限公司	50,000,000.00	2017.11	2018.11	否
北京碧水源科技股份有限公司	大连小孤山水务科技有限公司	70,000,000.00	2017.10	2032.10	否
北京碧水源科技股份有限公司	廊坊市碧水源再生水有限公司	43,316,600.00	2017.9	2031.9	否
北京碧水源科技股份有限公司	商丘水云间污水处理有限公司	162,000,000.00	2017.9	2029.9	否

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
北京碧水源科技股份有限公司	天津宁源水务有限公司	30,380,000.00	2017.9	2028.9	否
北京碧水源科技股份有限公司	西安碧水湾水务有限责任公司	120,000,000.00	2017.10	2032.10	否
北京碧水源科技股份有限公司	益阳国开碧水源水务有限公司	33,000,000.00	2017.2	2028.2	否
北京碧水源科技股份有限公司	北京久安建设投资有限公司	72,176,700.00	2017.5	2019.5	否
北京碧水源科技股份有限公司	北京碧水源博大水务科技有限公司	65,000,000.00	2017.7	2024.7	否

注：本保证合同项下的主合同为保函，实际担保期以保函期限为准，截止2017年12月31日，债务人保函合同未履行完毕，本公司担保未履行完毕。

#### 4、关联方资金拆借情况

关联方	拆入/拆出	金额	起始日	到期日	说明
无锡丽阳膜科技有限公司	拆出	19,270,000.00	2016.9.21	2018.3.1	

#### (六) 关联方应收应付款项

##### 1、应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	云南城投碧水源膜科技有限责任公司	-	-	3,095,500.00	1,547,750.00
应收账款	西安碧源水务有限公司	28,373,186.12	2,234,591.81	71,951,649.99	3,675,982.50
应收账款	武汉三镇实业控股股份有限公司	-	-	79,789,261.49	9,923,375.21
应收账款	青岛水务碧水源科技发展有限公司	34,624,740.00	2,506,556.04	95,997,440.74	8,648,560.33
应收账款	内蒙古东源水务科技发展有限公司	-	-	68,200.00	3,410.00
应收账款	南京城建环保水务股份有限公司	-	-	16,612,000.00	1,362,200.00
应收账款	吉林碧水源水务科技有限公司	944.00	47.20	5,364,378.00	268,218.90
应收账款	北京碧水源博大水务科技有限公司	5,278,777.90	263,938.90	50,374,875.51	5,880,428.55
应收账款	西安碧水湾水务有限责任公司	13,725,321.87	1,372,532.19	55,433,953.87	2,771,697.69
应收账款	江西碧水源科技发展有限公司	80,435,808.02	4,464,940.80	18,061,200.00	903,060.00
应收账款	内蒙古春源环保科技有限公司	19,011,142.12	950,557.06	71,109,011.00	3,555,450.55



项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	263,177,412.54	38,006,584.28	54,495,850.76	2,724,792.54
应收账款	天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	-	-	282,712,165.87	14,135,608.29
应收账款	山西太钢碧水源环保科技有限公司	8,158,081.60	407,904.08	11,158,759.40	557,937.97
应收账款	新疆碧水源环境资源股份有限公司	206,968.00	10,348.40	7,768.00	2,330.40
应收账款	霍尔果斯科发环保科技有限公司	96,455,000.00	8,125,500.00	95,900,000.00	7,680,000.00
应收账款	湖北汉源环鑫固废处置有限公司	88,966,572.77	7,815,049.16	82,484,410.40	4,124,220.52
应收账款	珠海碧朗环保工程有限公司	-	-	49,000.00	2,450.00
应收账款	北京良业环境技术有限公司	-	-	206,100.00	10,305.00
应收账款	贵州欣水源生态环境科技有限公司	17,479,450.00	873,972.50	-	-
应收账款	大理罗维央业生态环境有限公司	5,214,365.42	260,718.27	-	-
应收账款	泗阳新源水务工程有限责任公司	62,333,265.11	3,116,663.26	-	-
应收账款	兴安盟河海供水有限公司	68,527,316.00	3,426,365.80	-	-
应收账款	江苏惠民水务有限公司	6,984,293.81	349,214.69	-	-
应收账款	常州禹安水务有限公司	71,805,800.00	3,590,290.00	-	-
应收账款	清镇碧水源水质净化有限公司	6,303,173.27	315,158.66	-	-
应收账款	湖南合源水务环境科技股份有限公司	200,000.00	10,000.00	-	-
应收账款	西安碧水源水务有限公司	51,200.00	2,560.00	-	-
其他应收款	新疆碧水源环境资源股份有限公司	711,409.34	7,114.09	135,283.77	6,764.19
其他应收款	西安碧水源水务有限公司	3,302,362.35	158,306.09	974,694.35	135,029.41
其他应收款	内蒙古春源环保科技有限公司	880,444.84	8,804.45	83,735.09	4,186.75
其他应收款	北京中环国宏环境资源科技有限公司	769,194.75	132,390.44	769,194.75	132,390.44
其他应收款	武汉三镇实业控股股份有限公司	-	-	96,000.00	9,600.00

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
其他应收款	广东海源环保科技有限公司	1,065,138.76	35,114.59	571,754.94	28,587.75
其他应收款	无锡丽阳膜科技有限公司	19,270,000.00	963,500.00	19,270,000.00	963,500.00
其他应收款	内蒙古东源水务科技发展有限公司	1,199,711.63	11,997.12	257,504.30	12,875.22
其他应收款	青岛水务碧水源科技发展有限公司	-	-	31,255.15	1,562.76
其他应收款	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	17,719,600.00	1,771,960.00	17,719,600.00	885,980.00
其他应收款	云南水务投资股份有限公司	-	-	315,901.92	15,795.10
其他应收款	河南碧水源水处理有限公司	-	-	308,268.52	15,413.43
其他应收款	吉林碧水源水务科技有限公司	-	-	259,892.54	12,994.63
其他应收款	南京城建环保水务股份有限公司	-	-	128,566.60	6,428.33
其他应收款	湖北汉源环境科技有限公司	-	-	689,092.27	65,219.57
其他应收款	北京碧水源博大水务科技有限公司	5,000,000.00	50,000.00	-	-
其他应收款	大理罗维央业生态环境有限公司	534,415.83	26,720.79	-	-
其他应收款	辽宁碧水源环保科技有限公司	10,626,666.67	531,333.33	-	-
预付款项	贵州碧水源环境科技有限公司	6,600,000.00	-	6,600,000.00	-
预付款项	河南碧水源水处理有限公司	-	-	2,070,000.00	-
预付款项	北京良业环境技术有限公司	-	-	78,000,000.00	-
预付款项	福建漳发碧水源科技有限公司	1,800,000.00	-	-	-
预付款项	新疆昆仑新水源科技股份有限公司	14,033,090.17	-	-	-
预付款项	黑龙江碧水源环保工程有限公司	3,241,862.15	-	-	-
合计		964,066,715.04	81,800,733.98	1,123,152,269.23	70,074,106.03

## 2、应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
预收款项	云南水务投资股份有限公司	25,063,540.00	25,063,540.00
预收款项	云南云水建设工程有限公司	4,608,000.00	

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
预收款项	昆明滇投碧水源水务科技有限公司	1,714,229.00	1,714,229.00
预收款项	贵州碧水源环境科技有限公司	161,022.10	463,055.10
预收款项	河北碧绿科技发展有限公司	-	43,000.00
预收款项	广东海源环保科技有限公司	171,585.00	220,585.00
预收款项	辽宁碧水源环保科技有限公司	22,682.00	100,000.00
预收款项	山西太钢碧水源环保科技有限公司	-	1,450,000.00
预收款项	天津市宝兴水利工程建设管理有限公司	49,776,886.88	-
预收款项	宁夏临港海绵城市建设工程有限公司	4,216,000.00	-
预收款项	武汉三镇实业控股股份有限公司	27,806,319.73	-
预收款项	无锡丽阳膜科技有限公司	71,503.48	-
应付账款	云南城投碧水源水务科技有限责任公司	-	1,561,877.15
应付账款	湖南合源水务环境科技股份有限公司	12,755,509.06	18,222,156.00
应付账款	新疆碧水源环境资源股份有限公司	-	16,856,184.17
应付账款	武汉水务环境科技有限公司	34,383,666.70	56,436,117.95
应付账款	山西太钢碧水源环保科技有限公司	15,521,169.32	41,686,872.32
应付账款	南京城建环保水务股份有限公司	-	100,450,480.76
应付账款	吉林碧水源水务科技有限公司	100,540,675.67	26,998,784.69
应付账款	河南碧水源水处理有限公司	-	-
应付账款	广东海源环保科技有限公司	48,707,061.18	28,517,523.44
应付账款	北京北排水务投资有限公司	10,987,233.59	5,686,895.86
应付账款	珠海碧朗环保工程有限公司	-	21,094,476.99
应付账款	北京碧水源博大水务科技有限公司	2,914,931.61	7,914,931.61
应付账款	西安碧水源水务有限公司	2,352,000.56	-
应付账款	武汉格瑞拓机械有限公司	21,421,118.80	-
应付账款	新疆科发环境工程有限公司	8,760,354.71	-
其他应付款	新疆碧水源环境资源股份有限公司	-	600,411.95
其他应付款	无锡丽阳膜科技有限公司	1,425,000.00	1,645,000.00
其他应付款	广东海源环保科技有限公司	-	159,300.00
其他应付款	河南碧水源水处理有限公司	-	-
其他应付款	西安碧水源水务有限公司	-	27,550.52
其他应付款	内蒙古春源环保科技有限公司	-	1,820,000.00
其他应付款	贵州碧水源环境科技有限公司	29,117.53	-
其他应付款	湖北汉源环境科技有限公司	19,110,907.73	-

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	青岛水务碧水源科技发展有限公司	117,835.96	-
其他应付款	西安碧源水务有限公司	38,780.00	-
其他应付款	云南水务投资股份有限公司	196,761.79	-
其他应付款	江西碧水源科技发展有限公司	44,200,000.00	-
其他应付款	新疆科发环境工程有限公司	600,411.95	-
其他应付款	山西太钢碧水源环保科技有限公司	5,837.65	-
合计		437,680,142.00	358,732,972.51

## 十、股份支付

### (一) 股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	-
公司本期行权的各项权益工具总额	11,394,168.90
公司本期失效的各项权益工具总额	-11,888,210.77
公司期末发行在外的股份期权行权价格的范围和合同剩余期限	第二期股票期权行权价 13.406，合同剩余不到 1 年；第二期预留股票期权行权价格 15.222，合同剩余不到 1 年；第三期股票期权行权价格 16.944 元，合同剩余 2 年；限制性股票授予价格 7.98 元，合同剩余 2 年；
公司期末其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

### (二) 以权益结算的股份支付情况

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
对可行权权益工具数量的最佳估计的确定方法	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
资本公积中以权益结算的股份支付的累计金额	74,143,071.79
以权益结算的股份支付确认的费用总额	34,090,800.00

### (三) 以股份支付服务情况

以股份支付换取的职工服务总额	206,321,000.00
以股份支付换取的其他服务总额	

### (四) 股份支付的修改、终止情况

2017 年 6 月 7 日，公司第三届监事会第三十四次会议审议通过了《关于第三期股票期权

与限制性股票激励计划所涉限制性股票第一个解锁期可解锁的议案》，认为公司《激励计划》设定的限制性股票第一个解锁期的解锁条件已经满足，公司 54 名激励对象解锁资格合法、有效，同意公司为 54 名激励对象限制性股票第一个解锁期的 7,885,520 股限制性股票办理解锁手续。

2017 年 8 月 7 日，公司第三届董事会第六十三次会议审议通过了《关于注销第三期股票期权与限制性股票激励计划部分已授予股票期权的议案》，同意注销第三期股票期权与限制性股票激励计划中股票期权部分（期权代码 036220）股票期权共计 973,365 份。本次注销后，第三期股票期权与限制性股票激励计划中股票期权部分（期权代码 036220）数量为 11,347,760 股，激励对象为 137 人

2017 年 8 月 7 日，公司第三届董事会第六十三次会议审议通过了《关于注销第二期股票期权激励计划部分已授予股票期权的议案》。同意注销第二期股票期权激励计划首次授予部分（期权代码 036135）股票期权共计 854,491 份；同意注销第二期股票期权激励计划预留部分（期权代码 036177）股票期权共计 577,660 份。本次注销后，第二期股票期权激励计划首次授予的股票期权（期权代码 036135）数量为 11,962,896 股，激励对象为 237 人；第二期股票期权预留股票期权（期权代码 036177）数量为 1,539,931 股，激励对象为 36 人；公司第二期股票期权激励计划预留部分（期权代码 036177）第一个行权期已经结束，截至 2017 年 3 月 9 日第二个行权期结束，尚有李汀昊等共 7 名激励对象共计 392,843 份股票期权未行权完毕。根据公司《第二期股票期权激励计划》的相关规定，董事会决定将上述 7 人持有的第二个行权期对应未行权完毕的共计 392,843 份股票期权进行注销。自公司完成本计划所涉期权登记工作至今，第二期股票期权激励计划首次授予部分（期权代码 036135）激励对象许峰等共 13 人离职。根据公司《第二期股票期权激励计划》的相关规定，董事会决定将上述 13 人持有的对应共计 854,491 份股票期权进行注销。第二期股票期权激励计划预留部分（期权代码 036177）激励对象罗宇等共 3 人离职。根据公司《第二期股票期权激励计划》的相关规定，董事会决定将上述 3 人持有的对应共计 184,817 份股票期权进行注销。

公司于 2017 年 8 月 25 日召开的第三届董事会第六十四次会议审议通过《关于对第三期股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格进行调整的议案》。经过本次调整后《第三期激励计划》所涉股票期权部分（期权代码 036220）的行权价格为 16.944 元。

公司于 2017 年 8 月 25 日召开的第三届董事会第六十四次会议审议通过《关于对第二期股票期权激励计划股票期权行权价格进行调整的议案》。经过本次调整后《第二期股票期权激

励计划》所涉第二期股票期权首次授予部分（期权代码 036135）的行权价格为 13.406 元；第二期股票期权预留部分（期权代码 036177）的行权价格为 15.222 元。

2017 年 9 月 14 日，公司召开第三届董事会第六十五次会议审议通过了《关于第二期股票期权激励计划首次授予部分第三个行权期可行权的议案》，同意公司第二期股票期权首次授予股票期权（期权代码 036135）237 名符合条件的激励对象在第三个行权期（2017 年 4 月 28 日至 2018 年 4 月 27 日）行权，可行权数量为 11,962,896 份；

2017 年 9 月 14 日，公司召开第三届董事会第六十五次会议审议通过了《关于第二期股票期权激励计划预留股票期权第二个行权期可行权的议案》。公司同意第二期股票期权预留部分股票期权（期权代码 036177）36 名符合条件的激励对象在第二个行权期（2017 年 3 月 10 日至 2018 年 3 月 9 日）行权，可行权数量为 1,539,931 份；

2017 年 9 月 14 日，公司召开第三届董事会第六十五次会议审议通过《关于第三期股票期权与限制性股票激励计划所涉股票期权第一个行权期可行权的议案》。公司同意第三期股票期权与限制性股票激励计划所涉股票期权（期权代码 036220）137 名符合条件的激励对象在第一个行权期（2017 年 6 月 1 日至 2018 年 5 月 31 日）行权，可行权数量为 4,539,104 份；

## 十一、承诺及或有事项

- 1、截至 2017 年 12 月 31 日，公司未结清保函金额 103,477,917.72 元；
- 2、担保：详细情况见“九、关联方关系及其交易”。

## 十二、资产负债表日后事项

### （一）利润分配情况

根据 2018 年 4 月 20 日公司第四届三次会议决议，拟定如下分配预案：以公司 2017 年 12 月 31 日总股本 3,139,289,426.00 股为基数，向全体股东以每 10 股派人民币现金 0.9 元（含税），共计派发现金 282,536,048.34 元。

## 十三、其他重要事项

### 分部报告

- 1、分部报告的确定依据与会计政策

本公司根据产品所属的细分行业，以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。经营分部，是指公司内同时满足下列条件的组成部分：

- ①该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- ②公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- ③公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在以下方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部：

- ①各单项产品或劳务的性质；
- ②生产过程的性质；
- ③产品或劳务的客户类型；
- ④销售产品或提供劳务的方式；
- ⑤生产产品及提供劳务受法律、行政法规的影响。；

## 2、分部报告的财务信息

项 目	环保整体解决方案	净水器销售	市政工程	城市光环境	分部间抵销
一、主营业务收入	12,269,623,905.44	253,185,366.33	3,609,406,238.67	1,101,724,066.19	-3,466,653,496.81
二、主营业务成本	9,249,462,132.71	131,147,914.26	3,310,531,190.78	551,066,988.72	-3,462,461,965.44
三、对联营和合营企业的投资收益	167,968,489.48	-463,804.79			
四、资产减值损失	90,238,005.63	1,981,492.76	30,637,255.23	10,540,283.76	9,545,472.58
五、折旧费和摊销费	204,284,621.20	6,978,299.37	3,908,161.63	566,718.32	
六、利润总额	2,388,870,290.04	27,735,084.30	249,036,233.48	411,293,572.34	53,495,626.55
七、所得税费用	411,404,368.72	3,911,446.44	62,259,058.37	61,656,217.47	-165,233.83
八、净利润	1,977,465,921.32	23,823,637.86	186,777,175.11	349,637,354.87	53,660,860.38
九、资产总额	71,705,616,250.58	359,926,890.08	4,520,665,935.56	1,434,748,054.88	-32,384,018,193.22
十、负债总额	39,310,201,591.62	69,954,073.80	3,220,384,449.31	837,921,543.62	-17,682,428,126.88

## 十四、母公司财务报表主要项目注释

### (一) 应收账款

#### 1、应收账款分类披露

类 别	期末数			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	1,146,411,328.07	40.30		
按组合计提坏账准备的应收账款	1,698,524,819.19	59.70	190,970,631.55	11.24
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款				
合 计	2,844,936,147.26	100.00	190,970,631.55	6.71

类 别	期初数			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	726,627,875.10	24.96		
按组合计提坏账准备的应收账款	2,184,804,647.63	75.04	205,522,611.18	9.41
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款				
合 计	2,911,432,522.73	100.00	205,522,611.18	7.06

(1) 期末单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账金额	账龄	计提比例	计提理由
合并范围内关联方	1,146,411,328.07		1年以内	不计提	
合 计	1,146,411,328.07				

(2) 按组合计提坏账准备的应收账款

采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账 龄	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例%	坏账准备	账面余额	计提比例%	坏账准备
1年以内	933,065,848.98	5	46,653,292.45	1,196,116,044.61	5	59,805,802.24
1至2年	476,254,436.34	10	47,625,443.63	815,798,918.39	10	81,579,891.84
2至3年	252,860,517.00	30	75,858,155.10	135,034,304.04	30	40,510,291.21
3至4年	28,609,313.01	50	14,304,656.51	22,616,176.50	50	11,308,088.25
4至5年	6,028,100.00	80	4,822,480.00	14,603,332.23	80	11,682,665.78
5年以上	1,706,603.86	100	1,706,603.86	635,871.86	100	635,871.86
合计	1,698,524,819.19	11.24	190,970,631.55	2,184,804,647.63	9.41	205,522,611.18



2、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备余额
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	243,448,949.49	8.56	37,020,161.13
山东碧水源环保科技有限公司	185,484,000.00	6.52	不计提坏账
霍尔果斯科发环保科技有限公司	96,455,000.00	3.39	8,125,500.00
振华集团(昆山)建设工程股份有限公司	90,516,102.54	3.18	4,525,805.13
秦皇岛碧水源环境科技有限公司	82,780,600.00	2.91	不计提坏账
合计	698,684,652.03	24.56	49,671,466.26

(二) 其他应收款

1、其他应收款

类别	期末数			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	2,388,176,520.91	76.72		
按组合计提坏账准备的其他应收款	724,724,711.79	23.28	40,332,925.11	5.57
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款				
合计	3,112,901,232.70		40,332,925.11	1.30

类别	期初数			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款	622,938,706.06	62.55		
按组合计提坏账准备的其他应收款	372,925,786.25	37.45	19,839,978.97	5.32
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款				
合计	995,864,492.31	100.00	19,839,978.97	1.99

(1) 期末单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款

债务人名称	账面余额	坏账金额	账龄	计提比例 (%)	计提理由
合并范围内关联方	2,388,176,520.91		1年以内	不计提	
合计	2,388,176,520.91				

(2) 按组合计提坏账准备的其他应收款

采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	期末数			期初数		
	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备
1年以内	691,563,865.60	5	34,578,193.28	362,769,458.42	5	18,138,472.92
1至2年	24,186,166.43	10	2,418,616.64	7,625,396.76	10	762,539.68
2至3年	6,496,932.07	30	1,949,079.62	2,155,692.26	30	646,707.68
3至4年	2,143,329.09	50	1,071,664.55	97,197.80	50	48,598.90
4至5年	95,237.90	80	76,190.32	171,906.06	80	137,524.84
5年以上	239,180.70	100	239,180.70	106,134.95	100	106,134.95
合计	724,724,711.79	5.57	40,332,925.11	372,925,786.25	5.32	19,839,978.97

2、其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
与合并范围内子公司往来款	2,388,176,520.91	622,938,706.06
投标保证金	602,862,210.45	275,192,113.01
员工备用金借款	7,984,581.32	8,702,865.77
其他往来款	113,877,920.02	55,251,520.54
其他		33,779,286.93
合计	3,112,901,232.70	995,864,492.31

3、按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

债务人名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备余额
北京碧水京良水务有限公司	往来款	1,068,500,000.00	1年以内	34.32	不计提坏账
北京良业环境技术有限公司	往来款	200,000,000.00	1年以内	6.42	不计提坏账
天津市碧水源环境科技有限公司	往来款	147,165,000.00	1年以内	4.73	不计提坏账
昌黎空港碧水源环境科技有限公司	往来款	143,000,000.00	1年以内	4.59	不计提坏账
湖南国开碧水源生态环境科技有限公司	往来款	140,726,987.12	1年以内	4.52	不计提坏账
合计		1,699,391,987.12		54.59	—

(三) 长期股权投资

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	15,360,080,475.57		15,360,080,475.57	8,265,805,063.85		8,265,805,063.85
对联营、合营企业投资	4,966,102,010.69		4,966,102,010.69	2,323,584,087.03		2,323,584,087.03
合计	20,326,182,486.26		20,326,182,486.26	10,589,389,150.88		10,589,389,150.88

1、对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京碧水源膜科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
江苏碧水源环境科技有限责任公司	35,000,000.00			35,000,000.00		
北京碧水源净水科技有限公司	78,000,000.00			78,000,000.00		
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		
北京碧通台马水环境治理有限公司	20,655,000.00			20,655,000.00		
河南碧水源生态科技有限公司	90,000,000.00			90,000,000.00		
湖南碧水源环保科技有限公司	15,120,000.00			15,120,000.00		
吉林市碧水源环保工程有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
北京格润美云环境治理有限公司	312,530,500.00			312,530,500.00		
山东碧水源环保科技有限公司	27,441,575.36	3,600,000.00		31,041,575.36		
北京恒泽美顺环境科技有限公司	89,507,700.00	16,182,994.88		105,690,694.88		
北京碧海环境科技有限公司	106,000,000.00			106,000,000.00		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东碧水源水务有限公司	29,634,718.21		29,634,718.21			
十堰京水环境科技有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
河北碧源房地产开发有限公司	35,500,000.00	14,500,000.00		50,000,000.00		
河北正定京源环境科技有限公司	100,000,000.00	20,000,000.00		120,000,000.00		
天津市碧水源环境科技有限公司	164,625,000.00			164,625,000.00		
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		
丰县碧水水务有限责任公司	129,560,000.00		129,560,000.00			
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	32,000,000.00	34,000,000.00		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	21,000,000.00			21,000,000.00		
商丘水云间污水处理有限公司	39,000,000.00	26,000,000.00		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		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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	240,000,000.00	12,000,000.00		252,000,000.00		
五峰碧水源环境科技有限公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
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	123,704,189.20			123,704,189.20		
海南碧水源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	217,850,000.00			217,850,000.00		
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			36,852,600.00		
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	122,000,000.00	22,000,000.00		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	100,000,000.00	80,000,000.00		180,000,000.00		
北京碧水京良水务有限公司	200,000,000.00			200,000,000.00		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
奇台县碧水源工业水处理有限公司	80,000,000.00			80,000,000.00		
汉中市汉源城市建设开发有限公司	66,495,000.00			66,495,000.00		
湖州碧水源环境科技有限公司	57,000,000.00			57,000,000.00		
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	228,000,000.00	42,371,000.00		270,371,000.00		
延安良业环境技术有限公司	70,000,000.00			70,000,000.00		
大连旅顺碧水源环境投资发展有限公司	25,500,000.00	229,500,000.00		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	21,600,000.00	10,000,000.00		31,600,000.00		
丹东大孤山碧清水务科技有限公司	5,000,000.00	8,500,000.00		13,500,000.00		
凌源碧水源水务科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00		10,000,000.00		
洱源碧海环保科技有限公司		158,000,000.00		158,000,000.00		
浙江碧水源环境科技有限公司		7,000,000.00		7,000,000.00		
西藏碧水源环境科技有限责任公司		17,400,000.00		17,400,000.00		
汾阳市碧水源市政工程有限公司		135,200,000.00		135,200,000.00		
汾阳市碧水源水务有限公司		110,880,000.00		110,880,000.00		
漾濞碧水源环保科技有限公司		259,641,579.75		259,641,579.75		
山东碧水源投资有限公司		47,825,500.00		47,825,500.00		
平遥碧水源水务有限公司		13,295,000.00		13,295,000.00		
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		94,290,920.00		94,290,920.00		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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		24,524,220.00		24,524,220.00		
聊城市创联环保科技有限公司		15,485,700.00		15,485,700.00		
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		217,780,200.00		217,780,200.00		
长泰碧水源环保科技有限公司		50,000,000.00		50,000,000.00		
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		97,009,000.00		97,009,000.00		
平顶山市豫源水务科技有限公司		72,170,900.00		72,170,900.00		
双河市昆仑碧水源环境工程有限公司		110,365,300.00		110,365,300.00		
深圳碧汇源环保科技有限公司		43,424,000.00		43,424,000.00		
泰顺碧源环境科技有限公司		127,626,500.00		127,626,500.00		
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		190,000,000.00		190,000,000.00		
额敏县碧水源环卫有限公司		5,916,600.00		5,916,600.00		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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		3,963,400.00		3,963,400.00		
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		
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		111,000,000.00		111,000,000.00		
西咸新区沣西新城碧源环保科技有限公司		1,350,000.00		1,350,000.00		
吉林市碧水源环保科技有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
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		290,700,000.00		290,700,000.00		
商洛市商丹园区工业污水处理有限责任公司		91,200,000.00		91,200,000.00		
定州市冀环危险废物治理有限公司		30,200,000.00		30,200,000.00		
北京良业环境技术有限公司		904,733,000.00		904,733,000.00		
彭阳碧水源生态环境科技有限公司		166,320,000.00		166,320,000.00		



被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
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		21,100,000.00		21,100,000.00		
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		108,978,700.00		108,978,700.00		
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		23,000,000.00		23,000,000.00		
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		14,191,327.16		14,191,327.16		
合计	8,265,805,063.85	7,253,470,129.93	159,194,718.21	15,360,080,475.57		

2、对联营、合营企业投资

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
南京城建环保水务股份有限公司	98,198,267.83			74,747.12			450,000.00			97,823,014.95	
小计	98,198,267.83			74,747.12			450,000.00			97,823,014.95	
二、联营企业											
昆明滇投碧水源水务科技有限公司	10,554,414.93			-532,538.86						10,021,876.07	
云南水务投资股份有限公司	998,778,531.46			75,854,146.26	36,448,458.43	-38,248,922.20	28,665,000.00			1,044,167,213.95	
无锡丽阳膜科技有限公司	13,367,741.71			-4,240,276.59						9,127,465.12	
内蒙古东源水务科技发展有限公司	95,212,703.93			3,788,098.98						99,000,802.91	
新疆碧水源环境资源股份有限公司	34,660,613.52			13,441,198.09						48,101,811.61	
吉林碧水源水务科技有限公司	17,418,853.07			12,114,317.02						29,533,170.09	
北京中环国宏环境资源科技有限公司	1,918,946.18			379,072.48						2,298,018.66	
广东海源环保科技有限公司	33,003,538.50	20,000,000.00		2,174,962.91						55,178,501.41	
北京北排水务投资有限公司	128,655,757.01			6,857,035.33			15,594,308.54			119,918,483.80	

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
北京碧水源博大水务科技有限公司	42,436,772.58			-4,183,637.72						38,253,134.86	
山西太钢碧水源环保科技有限公司	101,077,493.92			4,275,059.53						105,352,553.45	
青岛水务碧水源科技发展有限公司	144,716,162.36			23,472,491.07						168,188,653.43	
西安碧水源水务有限公司	4,136,550.46			1,794,522.71						5,931,073.17	
贵州碧水源环境科技有限公司	19,106,239.12			304,227.32						19,410,466.44	
武汉水务环境科技有限公司	12,440,842.64			-3,679,945.62						8,760,897.02	
河南碧水源水处理有限公司	2,887,524.32								-2,887,524.32	-	
河北碧绿科技发展有限公司	663,590.71			-342,608.28						320,982.43	
丰县源丰水务有限责任公司	13,761,010.81		13,841,520.00	80,509.19						-	
宜都水务环境科技有限公司	7,364,388.93			-1,420.89						7,362,968.04	
内蒙古春源环保科技有限公司	40,631,381.14			1,723,944.01						42,355,325.15	
西安碧源水务有限公司	51,426,655.00			-6,158,068.66						45,268,586.34	
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	

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
北京蓝鲸众合投资管理有限公司	2,047,755.89			-123,754.22						1,924,001.67	
仙桃水务环境科技有限公司	9,644,528.29	9,702,000.00		-133,558.88						19,212,969.41	
福建漳发碧水源科技有限公司	11,593,868.08			10,466.45						11,604,334.53	
湖南合源水务环境科技股份有限公司	50,391,127.38			995,500.00						51,386,627.38	
新疆昆仑新水源科技股份有限公司	188,591,870.91			3,397,265.59						191,989,136.50	
辽宁碧水源环保科技有限公司	1,293,230.83			22,467.78						1,315,698.61	
湖北汉源环境科技有限公司	23,315,825.52			-89,037.65						23,226,787.87	
西安碧水湾水务有限责任公司	61,387,900.00									61,387,900.00	
武汉格瑞拓机械有限公司		24,000,000.00		3,061,334.27						27,061,334.27	
江西碧水源科技发展有限公司		20,000,000.00		11,399.65						20,011,399.65	
北京中关村银行股份有限公司		1,080,000,000.00		1,718,485.34						1,081,718,485.34	
贵州欣水源生态环境科技有限公司		43,000,000.00		15,792,328.26						58,792,328.26	
黑龙江碧水源环保工程有限公司		4,000,000.00		24,645.83						4,024,645.83	
广西广投达源环境科技有限公司		4,000,000.00		296,771.69						4,296,771.69	

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
前海开鑫金服（深圳）投资有限公司		900,000.00		383.18						900,383.18	
湖北汉源环鑫固废处置有限公司		19,800,000.00								19,800,000.00	
宁夏临港海绵城市建设工程有限公司		23,100,000.00		-270,752.41						22,829,247.59	
山东水发水务有限公司		469,162,000.00		2,487,393.21						471,649,393.21	
江苏惠民水务有限公司		151,560,750.00		-212,485.61						151,348,264.39	
北京德清源农业科技股份有限公司		130,000,000.00								130,000,000.00	
西藏必兴创业投资合伙企业（有限合伙）		75,000,000.00		1,507,341.95						76,507,341.95	
兴安盟河海供水有限公司		110,000,000.00								110,000,000.00	
泗阳新源水务工程有限责任公司		43,920,000.00		-262,986.05						43,657,013.95	
宿州碧华环境工程有限公司		42,729,400.00								42,729,400.00	
中兴仪器（深圳）有限公司		153,000,000.00		13,461,403.65						166,461,403.65	
新余航晟投资中心（有限合伙）		112,992,142.86								112,992,142.86	
小计	2,225,385,819.20	2,536,866,292.86	13,841,520.00	168,815,700.31	36,448,458.43	-38,248,922.20	44,259,308.54	-	-2,887,524.32	4,868,278,995.74	
合计	2,323,584,087.03	2,536,866,292.86	13,841,520.00	168,890,447.43	36,448,458.43	-38,248,922.20	44,709,308.54	-	-2,887,524.32	4,966,102,010.69	

(四) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	4,352,817,008.95	2,586,535,955.56	3,348,557,153.63	2,044,796,987.62
二、其他业务小计				
合 计	4,352,817,008.95	2,586,535,955.56	3,348,557,153.63	2,044,796,987.62

(五) 投资收益

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	1,120,000.00	7,862,500.00
权益法核算的长期股权投资收益	168,113,741.08	121,088,359.27
处置长期股权投资产生的投资收益	4,009,244.89	-491,908.49
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	3,131,472.35	6,911,132.37
BT 项目利息	13,918,026.89	116,171,261.23
合 计	190,292,485.21	251,541,344.38

## 十五、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项 目	金 额	备注
1. 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	230,177,468.52	
2. 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	27,367,097.99	
3. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,113,622.04	
4. 其他符合非经常性损益定义的损益项目	-1,685,278.75	
5. 所得税影响额	-3,452,332.79	
6. 少数股东影响额	-5,932,558.70	
合 计	240,360,774.23	

(二) 净资产收益率和每股收益

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		稀释每股收益	
	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
归属于公司普通股股东的净利润	14.99	12.80	0.80	0.60	0.80	0.59

北京碧水源科技股份有限公司  
 财务报表附注  
 2017年1月1日—2017年12月31日

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的 净利润	13.55	12.58	0.72	0.59	0.72	0.58

北京碧水源科技股份有限公司

二〇一八年四月二十一日

第 18 页至第 123 页的财务报表附注由下列负责人签署

法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人

签名： \_\_\_\_\_

签名： \_\_\_\_\_

签名： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_