

公司代码：603603

公司简称：博天环境

债券代码：136749

债券简称：G16 博天

债券代码：150049

债券简称：17 博天 01

博天环境集团股份有限公司

2019 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2019 年度财务报告出具了保留意见的审计报告，公司董事会、监事会对此发表了专项说明及意见，具体内容详见公司同日披露的《信永中和会计师事务所关于对博天环境集团股份有限公司 2019 年度财务报表出具非标准无保留审计意见的专项说明》及《博天环境集团股份有限公司董事会关于非标准审计意见审计报告涉及事项的专项说明》。

四、公司负责人赵笠钧、主管会计工作负责人赵笠钧及会计机构负责人（会计主管人员）王红军声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2019 年度实现归属于母公司股东的净利润为-7.21 亿元；截至 2019 年 12 月 31 日公司累计未分配利润为-0.67 亿元，资本公积为 5.89 亿元。

公司 2019 年度利润分配的预案为：不进行现金股利及股票股利分配，也不进行资本公积转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、重大风险提示

公司已经在本年度报告中详细描述了公司可能面对的风险，具体内容敬请查阅本年度报告中“第四节经营情况讨论与分析”中的“三（四）可能面对的风险”。

十、 其他

适用 不适用

本报告所列数据可能因四舍五入原因而与相关单项数据之和略有差异，这些差异是由四舍五入造成的，而非数据错误。

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	公司业务概要.....	11
第四节	经营情况讨论与分析.....	15
第五节	重要事项.....	42
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	76
第七节	优先股相关情况.....	84
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	85
第九节	公司治理.....	94
第十节	公司债券相关情况.....	100
第十一节	财务报告.....	105
第十二节	备查文件目录.....	252

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司/公司/博天环境/集团	指	博天环境集团股份有限公司
控股股东/汇金聚合	指	汇金聚合（宁波）投资管理有限公司
实际控制人	指	赵笠钧
中金公信	指	宁波中金公信投资管理合伙企业（有限合伙）
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
中国结算上海分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
PPP	指	Public-Private-Partnership（政府和社会资本合作模式）的英文缩写，指由社会资本承担设计、建设、运营、维护基础设施的大部分工作，并通过“使用者付费”及必要的“政府付费”获得合理投资回报；由政府部门负责基础设施及公共服务的价格和质量监管，以保证公共利益最大化。在水环境领域主要指，政府采取竞争性方式选择具有投资、建造、运营管理能力的社会资本，双方按照平等协商原则订立合同，由社会资本提供公共服务，政府依据公共服务绩效评价结果向社会资本支付对价。
BOT	指	Build-Operate-Transfer（建设-经营-移交）的英文缩写，即业主与服务商签订特许经营权协议，由特许服务商承担项目的投资、建设、经营与维护工作。在协议规定的期限内，服务商向业主定期收取费用，以此来回收项目的投资、融资、建造、经营和维护成本并获取合理回报。特许经营期结束，服务商将项目整体无偿移交给业主。
TOT	指	Transfer-Operate-Transfer（移交—经营—移交）的英文缩写，指特许服务商不承担建设工作，而是直接从业主方获得项目的特许经营。
BOO	指	Build-Own-Operate（建设-拥有-经营）的英文缩写，即服务商建设项目并拥有项目的所有权，业主向服务商购买项目服务。
O&M	指	Operations & Maintenance（运营与维护）的英文缩写，指政府将存量公共资产的运营维护职责委托给社会资本或项目公司，社会资本或项目公司不负责用户服务的政府社会资本合作项目运作方式。政府保留资产所有权，只向社会资本或项目公司支付委托运营费。
ROT	指	Rehabilitate-Operate-Transfer（改建-运营-移交）的英文缩写，指政府在 BOT 模式的基础上，增加改扩建内容的项目运作方式。
EPC	指	Engineering Procurement Construction（设计-采购-施工）的英文缩写，是指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程

		的质量、安全、费用和进度进行负责。
EP	指	Engineering Procurement (设计-采购)的英文缩写, 是指公司受业主委托, 负责建设工程项目的设计、采购工作, 还可以在施工、安装及调试阶段向业主提供咨询服务, 或施工管理。工程施工由其他承包商负责。
DB	指	Design and Build (设计、施工一体化)的英文缩写, 主要包括设计、施工两项工作内容, 不包括工艺装置和工程设备的采购工作。
博天工程	指	博天环境工程(北京)有限公司
博元生态	指	博元生态修复(北京)有限公司
博慧科技	指	博慧科技有限公司
博中投资	指	博中投资管理(北京)有限公司
博华水务	指	博华水务投资(北京)有限公司
博川修复	指	博川环境修复(北京)有限公司
中环膜	指	北京中环膜材料科技有限公司
天际战鹰	指	天际战鹰(北京)科技有限公司
高频环境	指	高频美特利环境科技(北京)有限公司
青岛真为	指	青岛真为愿景股权投资合伙企业(有限合伙)
宁波高利	指	宁波高利投资管理有限公司
鑫发汇泽	指	平潭鑫发汇泽投资合伙企业(有限合伙)
国投创新	指	国投创新(北京)投资基金有限公司
复星创富	指	上海复星创富股权投资基金合伙企业(有限合伙)
京都汇能	指	北京京都汇能投资咨询有限公司
瞪羚投资	指	北京中关村瞪羚创业投资中心(有限合伙)
上海华谊	指	上海华谊集团投资有限公司
高绿平环境	指	四川高绿平环境科技有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	博天环境集团股份有限公司
公司的中文简称	博天环境
公司的外文名称	Poten Environment Group Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Poten
公司的法定代表人	赵笠钧

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	邵东涛	林琳
联系地址	北京市东城区安定门外大街208号中粮置地广场10L	北京市东城区安定门外大街208号中粮置地广场10L
电话	010-82291995	010-82291995
传真	010-82291618	010-82291618
电子信箱	zqb@poten.cn	zqb@poten.cn

三、 基本情况简介

公司注册地址	北京市海淀区西直门北大街60号5层09号
公司注册地址的邮政编码	100082
公司办公地址	北京市东城区安定门外大街208号中粮置地广场10L
公司办公地址的邮政编码	100011
公司网址	http://www.poten.cn/
电子信箱	zqb@poten.cn

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	博天环境	603603	/

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座9层
	签字会计师姓名	宋刚、张杭
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市东城区朝内大街2号凯恒中心B、E座3层
	签字的保荐代表人姓名	李波、邱荣辉

	持续督导的期间	2017 年 2 月 17 日至 2019 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	申港证券股份有限公司
	办公地址	中国(上海)自由贸易试验区世纪大道 1589 号长泰国际金融大厦 16/22/23 楼
	签字的财务顾问主办人姓名	戈伟杰、顾颖
	持续督导的期间	2018 年 11 月至 2019 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
营业收入	2,889,202,973.48	4,335,884,423.71	-33.37	3,046,038,835.85
归属于上市公司股东的净利润	-720,615,180.84	184,897,305.57	-489.74	202,084,058.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-726,565,658.85	181,255,989.67	-500.85	131,499,063.53
经营活动产生的现金流量净额	461,573,540.22	317,299,468.73	45.47	-526,242,323.61
	2019年末	2018年末	本期末比上年同期末增减(%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	972,514,453.19	1,657,708,941.50	-41.33	1,311,306,734.70
总资产	12,426,567,762.79	11,919,660,083.59	4.25	8,695,930,062.72

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同期增减(%)	2017年
基本每股收益(元/股)	-1.75	0.46	-480.43	0.51
稀释每股收益(元/股)	-1.75	0.46	-480.43	0.51
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-1.76	0.45	-491.11	0.33
加权平均净资产收益率(%)	-55.12	12.98	减少68.10个百分点	17.09
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-55.57	12.73	减少68.30个百分点	11.12

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1、公司 2019 年营业收入较去年减少了 33.37%，主要是因受市场及融资大环境影响，公司的外部订单量有所减少及放缓了部分在建项目的工程建设进度所致。

2、公司 2019 年归属于上市公司股东的净利润较去年减少了 489.74%，一是因为收入的下降导致毛利大幅下降，二是由于本期公司战略方向调整，对部分 PPP 类项目采取关停、转让等措施，同时对存在资产减值迹象的在建及已运营 PPP 项目进行了资产减值测试，计提了大额的资产减值损失。

3、公司 2019 年经营活动产生的现金流量净额较去年增加 45.47%，主要是本期在建项目公司收到大额政府补助，以及收到项目履约保证金较多所致。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2019 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	715,620,262.03	773,158,197.77	180,014,687.49	1,220,409,826.19
归属于上市公司股东的净利润	22,165,779.99	28,284,056.12	-290,945,203.53	-480,119,813.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,972,785.77	11,960,279.62	-293,460,259.55	-448,038,464.69
经营活动产生的现金流量净额	-88,181,750.60	40,736,461.38	319,354,765.49	189,664,063.95

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2019 年金额	附注（如适用）	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	114,183.80	附注七、66、71、73	-5,217,893.21	69,735,974.20
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	4,296,521.25	附注七、65、72	9,037,386.54	1,279,384.28
计入当期损益的对非金融企业收				

取得的资金占用费				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	125,965.89	附注七、66		
对外委托贷款取得的损益			51,634.93	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,009,596.24	附注七、72、73	-1,417,679.06	152,834.11
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额	1,059,731.17		2,191,964.46	-53,873.43
所得税影响额	7,363,672.14		-1,004,097.76	-529,324.21
合计	5,950,478.01		3,641,315.90	70,584,994.95

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	7,983,000.00	480,000.00	-7,503,000.00	880,869.64
其他权益工具投资	38,000,000.00	38,010,000.00	10,000.00	
合计	45,983,000.00	38,490,000.00	-7,493,000.00	880,869.64

十二、 其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

博天环境是国内环境保护领域出发较早、积淀深厚的高新企业之一。公司秉承“水业关联的环境产业布局”战略目标，坚守环保企业价值本质，在工业水处理、城市与乡村水环境、膜产品制造与服务、土壤与地下水修复等领域，形成涵盖咨询设计、系统集成、项目管理、核心设备制造、投资运营等覆盖全产业链的一体化解决方案。

（一）公司主营业务

1、工业水系统

公司深耕工业水系统领域 25 年，是国内该领域出发较早且少数能够进行复杂工业水系统综合服务的企业之一。公司可依据不同工业行业、不同水处理工艺的水质特点及出水排放标准，通过提供“全产业链”解决方案为工业企业或园区客户提供全水系统的专业化治理及运营管理的综合服务，成为工业客户全生命周期的水环境管家。

公司在工业水系统业务方面以提供环境工程技术解决方案和专业化运营管理服务为核心业务，服务覆盖煤化工、石油化工、精细化工、钢铁冶金、电子、电力、生物医药、纺织印染、造纸、食品、乳制品等行业，完成了数百项典范的水处理项目业绩，并积累了神华集团、中煤集团、上海华谊等众多高端客户资源，成为了工业客户和工业园区长期可信赖的合作伙伴。

2、城市与乡村水环境

公司深耕城市与乡村水环境 19 年，集投资、设计、建设、运营、技术服务为一体，坚持“城镇水务”+“乡镇水务”两大主营业务发展战略。通过模式创新和技术引领，为“水美乡村”生态场景提供定制化服务，为“水美城市”水质提升提供整体解决方案，实现城镇与乡村水务水体一体化。在地域经济好、支付能力强的城镇开拓新业务；深耕现有客户，在已形成区域优势的城镇，继续扩大城市污水处理业务市场份额，未来逐步延伸污水提标、再生水、给水业务，进而到二次供水、直饮水，从项目公司发展为区域化水务公司。

3、装备业务

公司设立了博天装备平台，下设中环膜和天际战鹰两个业务单元，聚焦膜材料及膜组件生产研发、多元化核心水处理技术与装备研发制造、以及工程服务系统集成业务。产品主要应用于市政污水和工业废水处理、美丽乡村水环境改造、应急用水保障领域等。秉承“技术装备化、产品系列化、服务智能化”理念，致力于打造先进的水处理应用技术与装备以及智能化环境治理的服务平台。

4、土壤修复业务

公司于 2014 年布局土壤修复业务，通过整体解决方案打造未来业务增长点，将以快速扩大市场占有率为目的，聚焦城市场地类土壤与地下水环境修复工程，并布局场地环境管理咨询业务市场，以京津冀、长三角、珠三角区域市场为重点区域，引进先进技术，打造修复类标杆项目，为未来土壤和地下水修复业务的爆发打下基础。

（二）主要经营模式

1、水环境解决方案

公司主要以工程服务和专业承包的方式为客户提供水环境解决方案，服务模式包括 EPC、EP、PC 等。工程服务指受客户委托，承担环保水处理系统的规划、工程设计、建设管理、核心装备、运营服务等全过程服务，对建设工程的质量、安全、工期、造价等负责。专业承包指提供上述业务的部分服务，并对该部分服务承担相应责任。

2、水务投资运营

公司根据客户的不同需求，通过 BOT、TOT、BOO、ROT、O&M 等方式与业主签署特许经营权协议、资产转让协议及运营协议等，为业主提供投资、建设和运营等水务投资运营业务服务，并在项目所在地设立项目公司作为投资运营的主体，按照水处理量和约定的水价收取水处理服务费用，取得水务运营管理的业务收入。

（三）业绩驱动因素

1、政策驱动

纵观环保产业的发展，2019 年无疑是迈入一个全新的局面，环保行业涉及水、土、气、固废处理全方位的政策法规一一到位，水土固废气的大监管格局已形成。在新的格局下，环保产业已从政策播种时代进入到全面的政策深耕时代。

生态环境部联合其他部委发布《城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019—2021 年)》，明确经过 3 年努力，实现地级及以上城市建成区基本无生活污水直排口；自然资源部等部门印发《建设市场化、多元化生态保护补偿机制行动计划》，明确市场化、多元化生态保护补偿机制，初步形成受益者付费、保护者得到合理补偿的政策环境；为进一步完善污染地块环境管理技术标准体系，在生态环境部土壤生态环境司、水生态环境司的组织指导下制定了《污染地块地下水修复和风险管控技术导则》。随着国家供给侧结构性改革的深入推进以及环保监管执法力度的加大，环境服务业受益政策支持，其市场潜力和发展活力有望得到进一步挖掘和激发，产业前景广阔。

2、环保督查

第一轮中央生态环境保护督察及“回头看”已经完成，2019 年国家对生态环境督察执法力度持续强化。根据党中央、国务院的决策部署，从 2019 年开始，2020 年、2021 年，利用三年时间对被督察对象开展新一轮督察。第二轮中央生态环境保护督察将更多聚焦污染防治攻坚战，为污

染防治攻坚战提供强大助力，同时聚焦高质量发展。生态环境部持续加大监督执法和督察问责力度，将不断推动国内环保水处理市场规模和发展空间，环保市场前景广阔。

（四）公司所处的行业地位

公司是国内水环境领域出发较早、积淀较深的企业，是国内较早从事工业与工业园区水处理的公司之一，也是目前少数能够进行复杂工业与园区水系统综合服务的环保上市公司。

在全国工商联环境商会发布的“2019 中国环境企业 50 强”榜单中，公司排名较去年上升 7 位，位居第 25 位。公司连续被评为“工业与园区水处理年度标杆企业”、“十大水业优秀工程公司”、“水务旗舰企业”、“最具成长力水业品牌”、“中国优秀创新企业”等荣誉，并获得“水环境综合服务贡献奖”、“工程实践典范奖”、“技术升级典范奖”、“环境企业竞争力大奖”等奖项。公司董事长赵笠钧先生担任全国工商联环境服务业商会第四届会长，公司是全联环境服务业商会会长单位。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	本期期末数	上期期末数	变动比例 (%)	情况说明
货币资金	78,114.92	121,942.36	-35.94	本期支付在建项目工程款较多
长期应收款	76,618.53	11,037.83	594.14	本期已完工部分在建项目转为金融资产核算
商誉	421.52	35,372.48	-98.81	本期处置前期因收购形成商誉的子公司所致
递延所得税资产	12,748.75	4,719.59	170.12	本期母公司亏损，相应计提的递延所得税增加
其他非流动资产	13,030.57	5,294.72	146.10	本期在建项目公司预付的购建长期资产款增加

其中：境外资产 2,245.51（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.18%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）完整的产业链及市场布局

公司建立了全产业链的业务布局以及完备的业务体系，能够“一站式”满足客户需求：博天工业聚焦能源化工、工业园区等领域的工业水相关业务；博华水务聚焦城镇水务和乡镇水务一体化领域相关业务发展，凭借在工业水处理领域所积淀的经验、技术和管理体系和人才团队，赋能市政水务业务，有效解决规模大和复杂度高的项目难题；博天装备聚焦膜产品和多元化水处理装备等核心产品打造；博川修复聚焦土壤及地下水修复业务；规划设计研究院提供生态环境服务的整体咨询、规划、技术支持和研发。

（二）领先的技术服务能力

1、完备的资质建设

资质是企业和技术能力、项目管理能力、专业团队规模等综合实力的集中体现，也是确定环境服务领域市场竞争地位的重要指标和客户选择服务商的主要标准之一。公司立足水环境整体解决方案的业务需求，不断加强资质建设，建立了齐备完善的资质体系，业务资质涵盖水处理产业链的研发、设计、建设、运营等各个方面，奠定了公司参与市场竞争的基础优势。

公司拥有的甲级或壹级资质情况如下：

博天环境集团股份有限公司				
项 目	环境工程（水污染防治工程）专项设计	建筑机电安装工程专业承包	市政公用工程施工总承包	环保工程专业承包
资质情况	甲级	壹级	壹级	壹级

2、领先的技术实力

领先的技术实力是提高企业核心竞争力最强有力的保障，公司一贯重视技术革新对环保行业未来格局的深远影响，致力打造一支高质量的核心技术团队，截至报告期末，公司拥有 264 名研发设计人员；拥有授权专利 196 项，其中发明专利 50 项，实用新型 142 项，外观设计 4 项。报告期内，“渭北煤化工园区 180 万吨甲醇 70 万吨聚烯烃项目”荣获中国施工企业管理协会颁发的“2018-2019 年度国家优质工程金质奖”，该奖项是我国工程建设质量方面设立最早、规格最高的国家级荣誉奖励；公司自主研发的 MEMSNO“面向高难废水处理的长效抗污中空纤维膜及工程应用”项目荣获 2019 中国化工学会科技进步一等奖；“石嘴山经济技术开发区工业污水处理厂项目”和“黄石汪仁污水处理厂 BOT 项目”分别在“北京市优秀工程勘察设计奖”评选中荣获水系统工程专项类二等奖和三等奖。

（三）健全的管控体系和卓越的项目品质

公司专注卓越项目品质的打造，建立了高标准、国际化的先进项目管控理念。公司通过了质量管理体系（GB/T 19001-2008/ISO 9001:2008）、职业健康安全管理体系（GB/T28001-2001）、环境管理体系（GB/T24001-2004/ISO14001:2004）等认证。完善的管控体系使公司将卓越的设计方案在项目中严格而完整的实现，并通过执行过程中的不断深入优化，满足不同项目的实际需求。

（四）独具魅力的企业文化以及高度凝聚的团队

公司一贯重视文化的传承与建设，积极推动文化的正向传导，秉持“持中守正、锐意进取”的企业精神，成功打造了一支价值观高度趋同、专业和年龄梯度搭配合理、执行力强的管理团队和专业团队。完善的人才选拔和培养体系，激发了员工的文化实践热情，形成了良好的文化氛围。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，国家宏观经济的波动给环保行业带来了较大不利影响，在落实降杠杆的过程中，企业尤其是民营企业的融资难度进一步加大。在此背景下如何实现发展，需要企业反观自身，坚守环境企业价值本质积极变革，以新价值创造开拓产业新局面。企业要从技术、产品、服务、模式、管理等多维度激扬创新的力量，推动环保行业从末端治理走向全周期环境管理，让环保从生产成本转变为发展动能。

公司董事会在此背景下，一方面，积极调整公司发展战略和业务方向，回归核心业务，将公司的市场力量向工业水处理业务领域倾斜，以公司的技术优势、业绩优势和资质优势为基础，加强工业水处理领域的项目开拓和赢取；同时调整投资方向，放缓 PPP 类项目投资，暂缓投资河道流域类项目，谨慎投资村镇综合治理类项目，加强工业及工业园区类投资项目的开拓，加强能带来现金流入的 EPC 类项目的赢取。另一方面，公司积极推动组织变革，回归核心业务、降低经营成本，打造组织架构更简单、响应市场需求更敏捷、业务发展更优质的新博天。

（一）主要经营情况

2019 年，公司在行业竞争格局发生深刻变化的形势下，及时调整战略方向，明确以“工业+水务”双轮业务为驱动，以装备生产和土壤修复业务服务为支撑，坚持“延伸服务链，创造新价值”发展方向。

报告期内，公司新中标合同额 28.03 亿元，比去年同期下降 71.91%；实现营业收入 288,920.30 万元，比去年同期下降 33.37%，主要系公司受宏观经济环境的影响和发展战略调整，2018 年四季度至 2019 年度 PPP 项目投资放缓，PPP 类项目新签合同额大幅下降，造成公司新中标合同额及营业收入大幅下降。报告期内，公司实现净利润-75,385.55 万元，比去年同期下降 510.87%；归属于母公司股东的净利润为-72,061.52 万元，比去年同期下降 489.74%，主要系公司按照《企业会计准则》及公司现行会计政策对可能发生减值损失的资产计提了减值准备，同时受银行等金融企业的贷款政策性收紧，贷款利率上升，公司财务费用比去年同期大幅上涨等因素。

（二）报告期内业绩亮点：

1. 重点项目赢取：

1)、博天环境与上海华谊签约的“钦州化工一体化基地配套全生命周期水环境管理项目”正式开工建设。

2)、公司签约山西永鑫煤焦化公司承接焦化废水零排放 EPC 项目，采用自主研发的高含盐难降解 COD 去除技术，提供废水回收及蒸发结晶装置，在实现焦化废水零排放的基础上，进一步实现分盐的资源化利用，实现 98%以上废水得以回收利用，大幅节省生产用水消耗，有效解决焦化产业绿色排放的国际性难题。

3)、公司中标“纪念建国 70 周年阅兵服务饮用水供应商”招标项目，成为该领域唯一指定供应商，采用公司自主研发的 SE 智能模块化净水设备，15 日内完成净水设备的设计和制造任务并如期交付。

4)、公司中标世界银行贷款株洲清水塘区域重金属污染治理工程项目，对约 22.4 万平方米的重金属污染土壤、污染水塘进行修复治理。

5)、基于和神华集团良好的合作基础，公司与神华工程技术有限公司签订合作协议，双方结成合作伙伴关系，聚焦石油化工、煤化工、工业园区等工业领域水系统项目，共同进行项目管理和运营。

2. 行业荣誉和奖项:

1)、公司自主研发的 MEMSNO“面向高难废水处理的长效抗污中空纤维膜及工程应用”项目荣获 2019 中国化工学会科技进步一等奖，标志着公司产品在解决化工废水处理领域的行业领先地位。

2)、公司所承接的“石嘴山经济技术开发区工业污水处理厂项目”和“黄石汪仁污水处理厂 BOT 项目”分别在“北京市优秀工程勘察设计奖”评选中荣获水系统工程专项类二等奖和三等奖，公司在两个项目中分别应用自主研发的改良 MBBR 工艺包技术和 Bio-HAT 多模式庞章水解技术，显著提升项目产出质量、实现节能降耗的目的。

3)、公司提供工业水系统解决方案的渭北煤化工园区 180 万吨甲醇和 70 万吨聚烯烃项目荣获“2018-2019 年度国家优质工程金质奖”。该奖项是我国工程建设质量方面设立最早、规格最高的国家级荣誉奖励。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 288,920.30 万元，同比减少 33.37%；净利润-75,385.55 万元，同比减少 510.87%；扣除非经常性损益归属于母公司股东的净利润-72,656.57 万元，同比减少 500.85%。2019 年末，公司资产总额为 1,242,656.78 万元，较期初增长 4.25%，归属母公司股东的所有者权益为 97,251.45 万元，较期初减 41.33%。报告期内，公司新中标合同额达 28.03 亿元。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:万元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	288,920.30	433,588.44	-33.37%
营业成本	264,308.03	340,999.79	-22.49%
销售费用	15,228.35	18,868.41	-19.29%
管理费用	28,349.33	24,497.46	15.72%
研发费用	6,844.96	6,548.81	4.52%
财务费用	21,108.54	12,504.31	68.81%
经营活动产生的现金流量净额	46,157.35	31,729.95	45.47%
投资活动产生的现金流量净额	-170,883.91	-107,161.50	-59.46%
筹资活动产生的现金流量净额	108,233.59	67,924.77	59.34%

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现营业收入 288,920.30 万元，较上年同期减少 33.73%；营业成本 264,308.03 万元，较上年同期减少 22.49%。2019 年因受市场及融资大环境影响，公司的外部订单量减少，并对部分 PPP 类项目采取暂缓建设、关停、转让等措施，造成公司收入大幅减少；另外公司一些老项目的关闭以及部分在建项目暂缓建设，项目工期拉长，成本增加，导致公司毛利率下滑。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
城市水环境	177,824.75	159,083.79	10.54%	-29.72%	-16.74%	减少 13.94 个百分点
工业水系统	95,993.78	92,333.35	3.81%	-36.47%	-25.01%	减少 14.70 个百分点
其他	15,101.77	12,890.89	14.64%	-48.73%	-51.89%	增加 5.60 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
水环境解决方案	226,155.77	210,913.22	6.74%	-39.74%	-27.15%	减少 16.12 个百分点
水务运营管理	41,532.75	35,553.28	14.40%	37.56%	31.82%	增加 3.73 个百分点
其他	21,231.77	17,841.53	15.97%	-24.37%	-27.20%	增加 3.28 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华中	100,439.01	87,460.25	12.92%	0.51%	21.02%	减少 14.75 个百分点
华北	44,883.37	42,866.82	4.49%	-10.34%	-6.73%	减少 3.70 个百分点
华南	38,493.64	31,607.43	17.89%	-69.69%	-65.19%	减少 10.60 个百分点
华东	48,131.74	44,378.81	7.80%	-10.36%	-9.56%	减少 0.81 个百分点
西北	43,476.96	45,129.65	-3.80%	-18.58%	-1.80%	减少 17.74 个百分点
西南	13,131.02	12,567.34	4.29%	-68.89%	-59.20%	减少 22.74 个百分点
东北	360.16	293.34	18.55%	-90.21%	-91.87%	增加 16.66 个百分点

						个百分点
海外	4.39	4.39	0.00%	-99.88%	-99.83%	减少 30.41 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

① 主营业务分行业情况

城市水环境、工业水系统和其他业务分别占营业收入的比例为 61.55%、33.23% 和 5.23%。受市场及融资环境影响，今年公司订单减少，收入下降，各种行业收入占总收入比重变化不大。其中由于前期中标城市水环境领域 PPP 类项目较多，流域治理、黑臭水体治理方面业务依然有需求，公司城市水环境业务占比略有上升。

② 主营业务分产品情况

水环境解决方案、水务投资运营和其他业务收入分别占公司营业收入的 78.28%、14.38% 和 7.35%。水环境解决方案仍然为公司的主要收入来源，但由于公司战略调整，部分 PPP 项目暂停或关闭，导致收入大幅减少。同时老项目关闭验收以及在建项目由于工期拉长，项目成本提高，导致毛利率下降；水务投资运营收入较去年同期增长 37.56%，毛利率提高 3.73%，实现了收入和毛利的同时增长。主要是因为前期转运营项目污水处理量稳步提高，水务运营将成为公司今后一个稳定的业务增长点；其他收入较去年同期下降 24.37%，主要是因为公司出于整体战略考虑出售了子公司博慧科技及其相关的监测检测业务。

三种产品具体情况如下：

A、水环境解决方案

a、主要经营流程：

水环境解决方案（工程总承包）业务一般通过公开招投标获得，主要竞争指标为项目的投标报价，公司根据约定标准及水质要求，利用公司研究开发的各类专利、专有技术或核心工艺及设备，提供更具针对性的专业设计方案和技术实现路径，从而节约工程投资、降低运行费用，给出有竞争力的投标报价，并能在项目具体执行过程中进行技术实现和执行，凭借优质的项目管理能力，进行方案的高品质实现，有效优化降低各环节成本，实现公司的持续盈利。根据项目的规模、复杂程度及业主对项目进度的要求，工程承包业务实施周期一般为 3-36 个月。

b、结算方式：

根据合同约定条款按照项目完工进度进行结算。

c、上下游：

上游供应商：主要为设备材料及土建安装的供应商。

下游客户：主要是工业水系统、城市水环境两大领域，业主大部分为央企、地方国企、大型知名的工业企业和地方政府的下属机构或者控股企业。

B、水务运营管理

a、主要运作模式及经营流程：

一般通过公开招标或竞争性磋商获得，主要的竞争指标为项目的水处理服务费单价，核心技术主要利用公司研究开发的各类专利、专有技术或核心工艺及设备。项目周期一般为 15-30 年，核心技术指标为项目的总投资、经营成本、投资回收期、投资内部收益率、水处理服务费单价等。由公司根据投资项目的实际情况，选择适合的核心处理工艺及设备，测算项目的实施成本，并在此基础上确定项目总投资。项目的经营成本由公司根据项目情况及选择的处理工艺，并参考公司目前已投资运营项目的相关指标进行测算。

b、结算方式：

项目建设期间，公司与下属 BOT 项目公司依据合同约定结算工程款项，建设所需资金均由公司自行筹集，与特许经营权授予方之间无资金结算。在运营阶段，公司依据与特许经营权授予方签订的《特许经营权协议》结算污水处理服务费，一般为按月结算。公司 TOT 业务所涉及的特许经营权系有偿受让取得，在完成项目移交后，公司依据特许经营权协议约定的出让价格确认无形资产。

c、上下游：

上游供应商：主要为药剂的供应商。

下游客户：业主大部分为政府的下属机构或者控股企业，如水务局、住建局等。

C、其他

其他产品中包含土壤修复和膜产品与服务。2019 年度，两种产品的业务收入在“其他”中的占比分别为 68.83% 和 21.33%，具体各产品情况如下：

产品名称	主要运作模式及经营流程	结算方式	上下游
土壤修复	土壤修复业务模式类似“水环境解决方案”，具体情况详见“水环境解决方案”。		
膜产品与服务	公司设立中环膜公司，为客户提供超滤膜、MBR 新型帘式耐污膜、MCR 膜化学反应器等分离膜产品、膜集成装备以及膜技术整体解决方案服务。	根据合同约定条款按照货物交付情况结算。	上游供应商：高分子材料等原料供应商。 下游客户：大型工业企业、市政单位等。

③ 主营业务分地区情况

公司的营业收入主要来源于水环境解决方案收入，收入的地区分布情况与公司各年在各地区所中标的项目数量、项目规模和施工进度高度相关。公司建立了覆盖全国的业务布局，各年度所承做的项目区域分布变动较大，2019 年度公司在华中区域、华北区域、华南区域、华东区域、西北区域和西南区域的营业收入占比分别为 34.76%、15.53%、13.22%、16.66%、15.05% 和 4.54%，东北区域和海外业务占比相对较少。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 成本分析表

单位：万元

分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
水环境解决方案	土建安装工程	148,184.61	56.07%	199,186.93	58.41%	-25.61%	
	设备费用	56,795.76	21.49%	79,713.42	23.38%	-28.75%	
	设计服务费用	5,932.85	2.24%	10,618.55	3.11%	-44.13%	
水务运营管理	人工费用	4,625.16	1.75%	2,869.44	0.84%	61.19%	
	折旧与摊销	10,866.75	4.11%	8,633.07	2.53%	25.87%	
	燃料和动力	4,031.24	1.53%	2,830.41	0.83%	42.43%	
	物料消耗	10,716.77	4.05%	8,561.12	2.51%	25.18%	
	其他	5,313.36	2.01%	4,077.92	1.20%	30.30%	
其他	产品材料成本	4,354.91	1.65%	7,082.05	2.08%	-38.51%	
	人工费用	2,682.59	1.01%	2,905.40	0.85%	-7.67%	
	工程费用	6,002.10	2.27%	8,772.62	2.57%	-31.58%	
	其他	4,801.94	1.82%	5,748.85	1.69%	-16.47%	

成本分析其他情况说明

从上表可以看出，报告期内营业收入的减少导致营业成本的减少。水环境解决方案的主要成本为土建安装工程费和设备费用，其中土建安装工程费比上年同期减少 25.61%，设备费用较上年同期减少 28.75%。另外设计服务费用较去年同期减少 44.13%，降幅超过水环境解决方案业务总体水平，主要是因为今年新项目较少，而项目的设计费用一般在项目前期确认比例较高所致；水务投资运营的主要成本为物料消耗及折旧摊销，水务运营成本在公司今年整体业务较少的情况下呈增长趋势，主要是因为前期投建的项目陆续转运营，收入和成本都有所增长。另外原运营项目水量逐步稳定，导致水务运营毛利率较去年同期增长 3.73%；其他业务成本也有所减低，主要是本期公司战略调整，出售子公司博慧科技，导致其相关的监测检测业务大幅减少。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 61,707.30 万元，占年度销售总额 21.36%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 66,906.56 万元，占年度采购总额 25.31%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

(1) 销售费用。报告期销售费用同比下降 19.29%，主要原因为本年公司项目订单减少、收入下降，相应业务人员各项费用有所减少。

(2) 管理费用。报告期管理费用同比增加 15.72%，主要原因为新办公区房租、物业费及人员优化补偿成本增加所致。

(3) 财务费用。报告期财务费用比上年同期增加 68.81%，主要是融资成本上升以及原建设项目进入运营期，贷款利息计入财务费用所致。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：万元

本期费用化研发投入	8,748.49
本期资本化研发投入	13.06
研发投入合计	8,761.55
研发投入总额占营业收入比例 (%)	3.03
公司研发人员的数量	322
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	24.47
研发投入资本化的比重 (%)	0.15

(2). 情况说明

√适用 □不适用

公司报告期研发投入 8,761.55 万元，占营业收入的 3.03%，公司的研发项目主要围绕公司主营业务及战略新兴业务展开，主要研发项目有：(1) Hi-FOT 流化床技术产业化研究；(2) Hi-SOT 梯度臭氧催化氧化技术产业化研究；(3) MAX-UF 热致相超滤膜开发；(4) MCR 膜材料及组件开发；(5) Pilot-A 一体化污水处理装置研发；(6) Pilot-II 一体化污水处理设备研发；(7) 电催化氧化技术研究；(8) 户外应急水保障设备；(9) 煤化工废水零排放中试研究；(10) 十三五水专项；(11) 污染土壤与地下水一体化技术框架体系及修复技术的研究；(12) 膜蒸馏技术及系统设备开发；(13) 园区和市政典型技术路线的 DPO 数据开发。

5. 现金流

√适用 □不适用

1、报告期内经营活动产生的现金流量净额较去年同期增加了 45.47%，主要是本期在建项目公司收到大额政府补助，以及收到项目履约保证金较多所致。

2、报告期内投资活动产生的现金流量净额较去年同期减少了 59.46%，主要是因为本期支付较大金额在建项目已完工分包款所致。

3、报告期内筹资活动产生的现金流量净额较去年同期增加了 59.34%，主要是本期新增项目贷款较多所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

1、受市场大环境的以及公司战略调整影响，公司对部分 PPP 项目采取缓建、关停、转让等措施，并且年底对相关项目进行了梳理和分析，对存在减值迹象的项目进行了减值测试。根据评

估测试结果,本年度公司对在建工程 and 无形资产分别计提了 22,662.29 万元和 6,629.46 万元减值损失。

2、公司、汇金聚合、赵笠钧与高频环境原股东许又志、王晓、王霞签订了《关于收购高频环境股权交易及有关争议的和解协议》，收购高频环境的相关交易协议全部解除，未履行的部分不再履行，已履行的部分相互返还，即高频环境原股东向公司返还股票折价款 20,000 万元，公司合计返还 70%的高频环境股权；公司已支付的 3,000 万元定金高频环境原股东无需返还。公司根据该协议，对持有的高频环境股权计提了资产减值损失 6,877.05 万元。

以上因素均导致公司本年度利润总额减少 36,168.80 万元,对公司利润情况产生重大影响。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	78,114.92	6.29	121,942.36	10.23	-35.94	详见说明
长期应收款	76,618.53	6.17	11,037.83	0.93	594.14	详见说明
商誉	421.52	0.03	35,372.48	2.97	-98.81	详见说明
递延所得税资产	12,748.75	1.03	4,719.59	0.40	170.12	详见说明
其他非流动资产	13,030.57	1.05	5,294.72	0.44	146.10	详见说明
应付票据	18,896.38	1.52	51,244.97	4.30	-63.13	详见说明
其他应付款	97,071.95	7.81	42,228.40	3.54	129.87	详见说明
一年内到期的非流动负债	143,839.75	11.58	97,356.71	8.17	47.75	详见说明
长期借款	221,494.00	17.82	131,119.42	11.00	68.93	详见说明
递延收益	52,071.63	4.19	35,641.76	2.99	46.10	详见说明

其他说明

(1) 货币资金较期初减少了 35.94%，主要是本期支付在建项目工程款较多所致。

(2) 长期应收款较期初增加了 594.14%，主要是本期已完工部分在建项目转为金融资产核算所致。

(3) 商誉较期初减少了 98.81%，主要是本期处置前期因收购形成商誉的子公司所致。

(4) 递延所得税资产较期初增加了 170.12%，主要是本期母公司亏损，相应计提的递延所得税增加所致。

(5) 其他非流动资产较期初增加了 146.10%，主要是本期在建项目公司预付的购建长期资产款增加所致。

(6) 应付票据较期初减少了 63.13%，主要是前期开具的应付票据到期支付所致。

(7) 其他应付款较期初增加了 129.87%，主要是本期绿色债到期，由第三方担保公司代为支付，公司将债务转入该科目项下核算所致。

(8) 一年内到期的非流动负债较期初增加了 47.75%，主要是分期还款的银行贷款、应付债券及融资租赁款一年内到期金额增加。

(9) 长期借款较期初增加了 68.93%，主要是本期新增项目贷款较多所致。

(10) 递延收益较期初增加了 46.10%，主要是本期在建项目公司收到较大金额财政专项资金补助所致。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	56,783,597.24	银行承兑汇票、履约保函、预付款保函及投标保函保证金、冻结银行存款
持有待售资产	320,000,000.00	股权冻结
长期股权投资权益	1,020,325,839.09	融资质押
固定资产	23,713,784.63	融资抵押
无形资产	14,530,738.29	融资抵押
应收账款	369,495,308.84	融资质押
污水处理服务费收费权 益以及监管账户		融资质押
合计	1,804,849,268.09	—

(1) 长期股权投资权益明细

项目	持股比例
榆林市博华水务有限公司	100%
什邡博华水务有限公司	100%
博华（黄石）水务投资有限公司	100%
清徐博华水务有限公司	100%
灵宝博华水务有限公司	100%
原平市博兴供水有限公司	100%
原平市博华污水处理有限公司	100%
汝州博华水务有限公司	100%
大冶博润水务有限公司	85%
大冶博瑞水务有限公司	85%
大冶博泰水务有限公司	85%

项目	持股比例
广东肇庆博瑞水务有限公司	51%
临沂博华水务有限公司	100%
大同博华水务有限公司	100%
博冶（澄迈）生态发展有限公司	90.00%
石嘴山市通用博天第一水务有限公司	100%
石嘴山市通用博天第二水务有限公司	100%
博天（武夷山）水美有限公司	89.99%
银川博润环境科技有限公司	80.00%
博天（昭平）生态环境投资建设有限公司	94.90%

(2) 固定资产为 X 京房权证密字第 060937 号房屋、X 京房权证密字第 060938 号房屋、X 京房权证密字第 053823 号房屋。

(3) 无形资产为京密国用（2014 出）第 00012 号土地、京密国用（2015 出）第 00003 号土地、京密国用（2015 出）第 00004 号土地。

(4) 污水处理服务费收费权益以及监管账户明细

公司	项目
原平市博兴供水有限公司	原平市循环经济示范区供水系统
原平市博华污水处理有限公司	原平市循环经济示范区污水处理系统
灵宝博华水务有限公司	灵宝第三污水处理系统
什邡博华水务有限公司	什邡污水处理厂
清徐县博华水务有限公司	阳煤循环水、浓盐水系统
博华（黄石）水务投资有限公司	黄石汪仁污水处理项目
大同博华水务有限公司	大同御东污水处理系统项目
吴忠博兴环境科技有限公司	第一二三污水处理厂改造项目、第三污水处理厂扩建项目、第三污水处理厂再生水厂新建项目
榆林市博华水务有限公司	榆林红墩污水处理项目
银川博润环境科技有限公司	银川市西夏区镇北堡镇自来水厂、污水处理厂项目
永兴博华水务有限责任公司	太和工业园污水处理厂配套管网及其附属工程项目
博天（武夷山）水美有限公司	福建南平武夷山市“水美城市”一期项目
汝州博华水务有限公司	汝州第三水厂 PPP 项目
大冶博瑞水务有限公司	大冶市城西北工业废水处理厂项目
大冶博泰水务有限公司	大冶市乡镇（陈贵、灵乡、灵成工业园）污水处理工程 PPP 项目
大冶博润水务有限公司	大冶市工业废水收集处理系统工程
广东肇庆博瑞水务有限公司	肇庆市鼎湖区九坑河饮用水水源地综合整治项目
临沂博华水务有限公司	临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目
普宁博华水务有限公司	普宁污水处理厂及管网项目
大同博瑞水处理有限公司	大同市御东污水处理厂改扩建（二期）PPP 项目
石首博华水务有限公司	石首市城东污水处理厂建设工程（城北污水处理厂搬迁

公司	项目
	工程)
利川市博华水务有限公司	利川市乡镇生活污水治理工程 PPP 在建项目
雷州博瑞水务有限公司	雷州市镇区生活污水处理 PPP 项目
进贤县博华水务有限公司	进贤县高新园区污水处理厂一期工程项目
博洽(澄迈)生态发展有限公司	澄迈县大塘河左岸下游河口段综合整治工程、澄迈县海仔河中下游河段综合整治工程
博天环境集团股份有限公司	未来能源 OM 委托运营权
会同博元基础设施建设有限公司	会同县、坪村高速公路连接线及双拥路提质改造工程

3. 其他说明

√适用 □不适用

关于公司销售现金回流小于营业收入的情况说明:

公司承建较多 BOT 项目,并自行提供 BOT 项目的建造服务,且 BOT 项目公司主要为公司合并报表范围的子公司;BOT 项目公司向公司母公司支付的建造期支出,在合并报表时予以抵销,无法增加公司的经营活动现金流入。而近几年公司来源于 PPP 项目的收入较多,所以导致销售回款占营业收入的比例较低。2019 年剔除 PPP 项目营业收入后的销售收现比为 102.75%。

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

1、行业技术水平及技术特点

(1) 行业技术水平

近年来,水环境服务业快速发展,我国水处理技术水平显著提高,技术创新和成果集成转化能力大幅提升,装备和产品的质量、性能显著改善。目前,国内给水处理、污水处理和再生水处理等关键核心技术的应用已经基本达到或接近世界先进水平;但污水零排放、河道与流域治理、地下水修复和土壤修复等关键技术水平仍与世界先进水平存在一定差距。

(2) 技术特点

① 技术应用具有整体性和集成性

随着水资源的日益紧缺以及水环境状况复杂性的不断增加,水处理技术应用呈现出了从单一技术到多种技术的综合应用、从独立的水处理系统到各系统之间的相互关联、从满足简单的使用要求到实现水资源综合利用的特点。

② 技术应用具有定制性

水环境综合服务要综合考虑当地环境条件、水质条件、水样数据和项目运行要求等多种因素,技术应用呈现定制化特点,每个项目都是针对客户的一次技术应用创新。

③ 技术应用注重安全性和稳定性

水处理系统运行的安全性和稳定性是水环境综合服务的客户选择合作伙伴的重要影响因素，客户通常倾向于采用成熟稳定的技术以保证水系统运行的安全性。

2、行业内的市场参与方式

水生态环境服务行业内项目的资本模式决定项目运作方式，根据不同出资模式的特点，以及有关政策文件的规范性规定，具有不同的项目运作方式。

出资模式	项目执行方	主要运作方式
政府出资 或 社会资本 单一出资模式	政府出资或社会资本 出资企业	工程总承包（EPC、DB、EP、PC）
政府和社会资本合作 （PPP）模式	社会资本主导的项目 公司	以 BOT 为主，包括 TOT、O&M、BOO、 ROT、BOOT 等

水生态环境服务业是受政策性导向较为明显的行业，近年，随着行业鼓励政策的持续出台，水生态环境服务业发展前景广阔。同时，随着政府主管部门职能转变，水环境服务业项目运作方式从单一工程总承包方式逐步延伸至 PPP（政府和社会资本合作）方式下的 BOT（建设-运营-移交）、TOT（转让-运营-移交）、O&M（委托运营）、BOO（建设-拥有-运营）及 ROT（改建-运营-移交）等多种类型并存的运作方式。

3、行业的周期性、区域性或季节性特征

（1）行业的周期性

水环境服务行业景气度同宏观经济发展和固定资产投资的波动有较大的关联关系。当宏观经济发展迅速时，社会固定资产投资额增加，工业企业对水环境服务的需求随之增加；当宏观经济疲软时，政府会加大公共基础设施投资促进经济发展，从而增加城市水环境的投资力度。

（2）行业的区域性

水环境服务业的行业区域分布主要根据客户的项目分布决定。东部地区工业发达，河道较多；中西部地区资源丰富，大型基础性工业项目较多；市政行业对水环境服务的需求具有普遍性，行业整体区域性不明显。

（3）行业的季节性

水环境服务业的工程建设多为露天作业，受气候和季节的影响较为明显，尤其我国北方地区的冬季低温气候会对工程进度造成一定影响。

建筑行业经营性信息分析

1. 报告期内竣工验收的项目情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	房屋建设	基建工程	专业工程	建筑装饰	其他	总计
项目数（个）			32			32
总金额			245,070.61			245,070.61

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目地区	境内	境外	总计
项目数量（个）	32		32
总金额	245,070.61		245,070.61

其他说明

适用 不适用

2. 报告期内在建项目情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	房屋建设	基建工程	专业工程	建筑装饰	其他	总计
项目数量（个）			77			77
总金额			1,064,638.24			1,064,638.24

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目地区	境内	境外	总计
项目数量（个）	74	3	77
总金额	1,057,742.23	6,896.01	1,064,638.24

3. 在建重大项目情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	业务模式	项目金额	工期	完工百分比	本期确认收入	累计确认收入	本期成本投入	累计成本投入
大同市御东新区污水处理厂改扩建项目	PPP	15,663.79	26个月	70.74%	2,263.02	10,751.23	1,968.60	9,145.35
大同市御东新	PPP	17,383.48	20	87.10%	7,146.87	12,941.36	6,652.05	11,576.21

区污水处理厂改扩建项目			个月					
永兴县两新产业园污水处理厂及配套管网工程	PPP	10,758.00	35个月	84.64%	1,161.87	8,635.42	987.43	6,868.73
昭平县桂江一江两岸景观带基础设施建设PPP项目	PPP	52,226.73	55个月	41.01%		20,793.64		13,293.34
中冶-澄迈县城镇水环境综合整治（大塘河、海仔河）ppp项目	PPP	13,891.38	23个月	0.86%	108.82	108.82	85.46	85.46
临沂经济技术开发区第二污水处理厂及中水回用工程PPP项目	PPP	13,063.21	18个月	79.73%	3,863.76	9,376.55	3,497.25	8,330.21
兖州煤业榆林能化有限公司50万吨/年聚甲氧基二甲醚项目污水回用及蒸发结晶装置设计、采购、施工EPC总承包项目	EPC	12,380.10	26个月	97.72%	8,139.20	10,749.32	8,130.38	10,147.08
澄迈县城镇水环境综合整治（大塘河、海仔河）PPP项目	PPP	24,000.05	45个月	66.70%	915.54	15,481.37	816.68	14,459.99
大冶市乡镇（大箕铺、金山店、东风农场、殷祖、刘仁八）污水处理工程PPP项目（大冶三期）	PPP	15,991.05	21个月	90.10%	4,603.27	13,987.88	3,313.93	9,136.15
福建南平武夷山市“水美城市”工程PPP项目	PPP	87,573.63	58个月	58.15%	937.48	49,443.78	609.02	39,883.76

阜阳市城区水系综合整治(含黑臭水体治理)标段一 PPP 项目	EPC	66,260.37	30个月	9.42%	26.60	5,671.51	7.37	4,846.73
集团-福建南平武夷山“水美城市”工程 PPP 项目(二期)	PPP	54,369.84	42个月	13.64%	7,200.04	7,200.04	6,370.44	6,370.44
集团-雷州市村级生活污水处理 PPP 项目	PPP	103,719.77	32个月	29.70%	575.07	29,908.79	372.86	19,391.61
集团-雷州市镇区生活污水处理 PPP 项目	PPP	52,738.71	28个月	24.44%	9,601.93	12,515.82	8,016.93	9,910.41
集团-邵阳市大祥区农村饮水安全巩固提升工程	PPP	13,164.98	29个月	18.92%	2,397.75	2,397.75	2,063.48	2,063.48
广西华谊能源化工有限公司工业气体岛水系统项目	EPC	48,174.62	21个月	17.74%	7,539.53	7,539.53	6,999.86	6,999.86
广西华谊能源化工有限公司工业气体岛项目污水处理站	EPC	12,726.76	20个月	13.06%	1,481.91	1,481.91	1,341.38	1,341.38
商河县生态水系综合治理 PPP 项目	PPP	30,061.14	37个月	32.87%	4,462.94	8,982.46	3,246.86	6,440.76
荆州市石首城东污水厂(城北污水厂搬迁)建设 PPP 项目	PPP	16,242.46	29个月	81.38%	5,392.13	12,822.39	3,413.51	7,956.07
利川市乡镇生活污水治理工程 PPP 项目	PPP	33,726.87	31个月	93.34%	10,280.19	30,565.09	8,834.92	22,788.56
宁东矿区矿井水及煤化工废水处理利用项目第二阶段工艺包及工艺设备采购	EPC	23,490.56	32个月	99.01%	2,232.61	19,877.89	2,885.84	19,999.57
集团-大治市金	PPP	16,578.27	11	64.03%	10,297.91	10,297.91	8,972.95	8,972.95

湖生态园污水处理厂及配套管网工程 PPP 项目			个月					
西安市临潼区农村生活污水治理项目	EPC	41,821.33	31 个月	6.92%	2,655.68	2,655.68	2,505.62	2,505.62
邹城市邹西产煤塌陷区综合治理 PPP 项目	EPC	16,827.47	32 个月	17.11%	27.74	2,617.55	24.69	2,329.67
漳浦县东南片区村镇污水处理 PPP 项目	EPC	25,383.22	31 个月	0.00%	-	-	-	-
绵竹市城市污水处理厂提标升级工程	EPC	10,911.55	6 个月	0.29%	27.98	27.98	4.81	4.81

其他说明

适用 不适用

4. 报告期内境外项目情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目地区	项目数量（个）	总金额
中东地区	3	6,896.01
总计	3	6,896.01

其他说明

适用 不适用

5. 报告期内累计新签项目

适用 不适用

报告期内累计新签项目数量 115（个），金额 280,297.58 万元人民币。

6. 存货中已完工未结算的汇总情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	累计已发生成本	累计已确认毛利	预计损失	已办理结算的金额	已完工未结算的余额
金额	769,320.71	171,675.27	404.46	883,135.89	57,455.63

7. 其他说明

适用 不适用

水务行业经营性信息分析

8. 报告期内产能和开工情况

适用 不适用

板块	产能	产能利用率(%)
自来水供应	6.8 万吨/日	47.71%
污水处理	62.72 万吨/日	70.83%

单位：万吨/日

地区	产能	报告期内新投产规模	在建项目的计划产能	预计投产时间
华北	7.73	1.50	10.50	2020-2021 年
华中	23.70	4.70	18.65	2020-2021 年
西北	25.90	0.50	/	/
西南	8.00	/	/	/
华南	/	/	16.19	2020-2021 年
华东	4.20	2.20	2.00	2020-2021 年

9. 销售信息

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

板块	销售收入	成本	毛利率(%)	同比变化(%)
自来水供应	1,920.27	1,628.89	15.17%	25.80%
污水处理	38,981.30	32,925.05	14.85%	37.48%

(1). 自来水供应板块

1.1 各地区平均水价、定价原则及报告期内调整情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

地区	平均水价	定价原则	报告期内调整情况	调价机制（如有）
河南省	1.68	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
宁夏回族自治区	2.27	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价

1.2 各客户类型平均水价、定价原则及报告期内调整情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

客户类型	平均水价	定价原则	报告期内调整情况	调价机制（如有）
------	------	------	----------	----------

自来水公司	1.76	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
-------	------	---------------	---	----------------------------------

(2). 污水处理板块

2.1 各地区平均水价、定价原则及报告期内调整情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

地区	平均水价	定价原则	报告期内调整情况	调价机制（如有）
四川省	1.00	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
湖北省	2.14	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
山西省	6.90	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
内蒙古自治区	2.98	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
陕西省	3.27	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
河南省	0.56	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
宁夏回族自治区	1.25	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
湖南省	2.71	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
江西省	2.60	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
安徽省	1.29	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价

2.2 各客户类型平均水价、定价原则及报告期内调整情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

客户类型	平均水价	定价原则	报告期内调整情况	调价机制（如有）
市政污水	1.04	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价
工业污水	4.07	根据特许经营协议及实际情况	无	根据电费、药剂费、人工成本、CPI 等调价因素及调价公式进行调价

10. 主要采水点水源水质情况

适用 不适用

11. 自来水供应情况
适用 不适用

12. 重大资本性支出情况
适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期内资本性支出计划总金额	资金来源	资金成本	项目投入情况
160,890.87	自筹及金融机构借款	5.71%	见下表

其中：项目投入情况
适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目经营模式	项目总预算	项目进度	报告期内投入金额	累计实际投入金额	项目收益情况	项目进展出现重大变化或者重大差异的，应当说明并披露原因
福建南平武夷山市“水美城市”项目	158,347.13	41.72%	7,965.77	66,056.36		拟关闭
雷州市村级生活污水处理 PPP 项目	150,321.29	20.99%	671.66	31,557.31		无
大冶市工业废水收集处理系统工程	30,516.00	100.00%	2,085.85	31,766.11	1,442.45	无
肇庆市鼎湖区九坑河饮用水水源综合整治项目	29,870.18	95.00%	2,234.01	30,223.28		无
昭平县桂江一江两岸景观带基础设施建设 PPP 项目	197,924.83	12.24%	91.56	24,234.28		无
利川市乡镇生活污水处理工程 PPP 在建项目	62,280.27	81.60%	26,831.20	50,819.43		无
大冶市城西北工业废水处理厂项目	26,399.20	100.00%	5,352.08	24,794.88	357.94	无
澄迈县大塘河左岸下游河口段综合整治工程、澄迈县海仔河中下游河段综合整治工程	57,512.59	31.33%	1,243.35	18,018.15		无
大冶市乡镇（陈贵、灵乡、灵成工业园）污水处理工程 PPP 项目	23,143.60	100.00%	4,133.46	20,777.64	-250.01	无
永兴县城南高新污水处理厂及配套管网项目	26,106.40	100.00%	10,658.22	27,221.85		无
大同市御东污水处理厂改扩建（二期）PPP 项目	38,220.72	69.19%	10,283.47	26,446.39		无
会同县、坪村高速公路连接线及双拥路提质改造工程	16,000.00	89.85%	1,072.55	14,376.04		无
大冶市乡镇（东风农场、金山店、殷祖、刘仁八、大箕铺）污水处理工程 PPP 项目	45,556.06	46.56%	8,351.49	21,211.19		无
灵宝第三污水处理系统	14,278.40	100.00%	214.79	11,608.25	-3,267.64	无

吴忠市清水沟、南干沟水环境综合治理 PPP 项目	98,639.60	10.28%	388.13	10,143.32		拟关闭
普宁污水处理厂及管网	33,075.63	86.18%	18,909.92	28,503.00		无
石首市城东污水处理厂建设工程（城北污水处理厂搬迁工程）	24,057.59	72.11%	8,795.66	17,348.15		无
永兴县两新产业园污水处理厂及配套管网项目	13,211.88	78.95%	1,901.83	10,430.20		无
赤峰松山工业园区污水处理系统	10,603.88	100.00%	851.43	8,432.23		无
临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目	55,050.00	83.22%	779.97	8,073.11	536.39	无
大冶市乡镇（金牛、还地桥、保安）污水处理工程	12,542.44	77.63%	194.47	7,175.78	-19.79	无
商河县生态水系综合治理 PPP 项目	91,785.00	23.49%	14,937.72	21,560.37		拟关闭
临沂经济技术开发区第二污水处理厂及中水回用工程 PPP 项目	13,404.20	75.46%	4,018.26	10,114.14		无
山西省长治市屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目	21,941.67	29.75%	971.69	6,527.24		已处置
雷州市镇区生活污水处理 PPP 项目	92,756.42	16.67%	11,022.31	15,461.10		无
吴忠市水环境治理项目	29,170.32	85.22%	2,053.48	6,444.32	536.39	无
莒县青峰岭水库环境保护工程生态隔离堤带工程 PPP 项目	47,177.00	2.24%		1,057.09		拟关闭
汪仁污水处理厂提标改造及扩能工程 PPP 项目	15,289.53	2.91%	0.69	445.03		无
绵竹市城市污水处理厂提标升级工程	14,597.16	13.56%	1,979.79	1,979.79	471.87	无
大冶市金湖生态园配套管网工程 PPP 项目	22,498.09	45.61%	10,262.20	10,262.20		无
泰兴市镇村生活污水治理工程项目	98,617.53	0.11%	109.42	109.42		无
邵阳市大祥区农村饮水安全巩固提升及环境综合治理 PPP 项目	18,402.25	18.10%	2,524.46	3,330.12		拟关闭

（五） 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内，公司股权投资总额为 5.91 亿元，其中，控股投资 4.33 亿元，参股投资 1.58 亿元，股权投资总额较上年同期减少 1.95 亿元，其中控股投资减少 0.98 亿元，参股投资减少 0.97 亿元。

对控股子公司及参股公司的股权投资情况详见本节“主要子公司、参股公司分析”。

（1）重大的股权投资

√适用 □不适用

1、 设立项目公司

1.1 公司第三届董事会第五次会议审议通过《关于公司投资设立参股子公司从事西安市临潼区农村生活污水治理 PPP 项目的议案》，同意公司与西安市临潼区第二自来水有限公司、中车环境科技有限公司设立合资公司——西安绿荫环境工程有限公司，从事西安市临潼区农村生活污水治理 PPP 项目的投资、建设和运营。

1.2 公司第三届董事会第五次会议审议通过《关于公司投资设立参股子公司从事漳浦县东南片区村镇污水处理 PPP 项目的议案》，同意公司与政府方出资代表漳浦县江滨建设投资开发有限公司、中车环境科技有限公司设立合资公司——漳浦中博水务有限公司，从事漳浦县东南片区村镇污水处理 PPP 项目的投资、建设和运营。

1.3 公司第三届董事会第十次会议审议通过《关于公司投资设立控股子公司从事泰兴市镇村生活污水治理工程 PPP 项目的议案》，同意公司将与政府方出资代表泰兴市民生建设投资集团有限公司、江苏中和永泰建设工程有限公司在泰兴市设立合资公司——泰兴博惠环保科技发展有限公司，从事泰兴市镇村生活污水治理工程 PPP 项目的投资、建设和运营。

2、重大资产重组

2.1、2018 年 4 月 27 日召开的第二届董事会第三十八次会议和 2018 年 5 月 24 日召开的 2018 年第四次临时股东大会决议审议通过了《关于<发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金预案>及其摘要的议案》，同意公司以发行股份及支付现金并募集配套资金的形式收购高频美特利环境科技（北京）有限公司（以下简称“高频环境”）70%的股权。

2019 年 8 月 19 日，公司披露了《关于公司涉及仲裁事项的公告》，申请人许又志、王霞、王晓就公司收购高频环境 70%股权事宜向北京仲裁委员会提出仲裁申请，请求解除《发行股份及支付现金购买资产协议》等收购协议。具体仲裁情况详见公司披露的《关于公司涉及仲裁事项的公告》（公告编号：临 2019-097）、《关于仲裁进展公告》（公告编号：临 2019-111、临 2019-146、临 2019-168）。

2020 年 4 月 24 日，公司、汇金聚合、赵笠钧与高频环境原股东许又志、王霞、王晓经过协商，在北京市签订了《关于收购高频美特利环境科技（北京）有限公司股权交易及有关争议的和解协议》，约定相关交易协议全部解除，未履行的部分不再履行，已履行的部分相互返还，即高频环境原股东向公司返还股票折价款 20,000 万元，公司合计返还 70%的高频环境股权；公司已支付的 3,000 万元定金高频环境原股东无需返还。同时，《公司与许又志、王霞、王晓之业绩补偿协议》等协议也一并解除。

上述和解协议的签订及业绩补偿承诺的终止已经公司第三届董事会第十七会议和 2020 年第一次临时股东大会审议通过。

2020 年 6 月 3 日，北京仲裁委员会下达《裁决书》，裁决书依据双方《和解协议》约定的内容形成终局裁决。

2.2、报告期内，公司第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第八次会议审议通过《博天环境集团股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金预案》等与本次交易相关的议案，公司计划以发行股份及支付现金的方式购买蒲江、何芳所持有的高绿平环境 60% 股权，同时向不超过 10 名特定投资者非公开发行股份募集配套资金。

2019 年 12 月 11 日，公司第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十一次会议审议通过了《关于终止重大资产重组事项的议案》，同意终止上述交易事项。

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

根据财政部颁布的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》（财会[2017]7 号）、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》（财会[2017]8 号）、《企业会计准则第 24 号-套期会计》（财会[2017]9 号）、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》（财会[2017]14 号）（统称为新金融工具准则），公司将 2018 年末报表中“可供出售金融资产”重分类至“交易性金融资产”和“其他权益工具投资”。

期末公司金额资产明细详细“第十一节、财务报告、七、附注 2、17”。

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

1、公司第三届董事会第六次会议审议通过《关于子公司转让四川发展国润环境投资有限公司股权的议案》，同意全资子公司博华水务将其持有的四川发展国润环境投资有限公司 10% 股权转让给四川发展（控股）有限责任公司。截至报告期末，本次股权转让已实施完毕。

2、公司第三届董事会第十次会议审议通过《关于转让博慧科技有限公司及其子公司股权的议案》，同意公司及全资子公司天际战鹰与控股股东汇金聚合签订《股权转让协议》。根据该协议，公司将所持有的博慧科技 50.1% 股权、天际战鹰将所持有的博慧科技 5% 股权转让给汇金聚合。截至报告期末，本次股权转让尚未实施完毕。

3、公司第三届董事会第十四次会议审议通过了《关于转让控股子公司股权的议案》，公司与深水海纳水务集团股份有限公司签署《关于屯留博华水务有限公司之股权收购协议》。根据该协议，公司将所持有的屯留博华水务有限公司 97.42% 股权全部转让给交易对方。截至本报告期末，本次股权转让尚未实施完毕。

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

1、主要控股公司

截至报告期末，公司主要控股公司（净资产占报告期末公司合并口径净资产 5% 或净利润占报告期内合并口径净利润 5% 以上）如下：

单位：万元

公司名称	主要经营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	净利润
博元生态修复（北京）有限公司	水污染治理	15,000.00	100.00%	48,145.80	19,172.33	-4,304.46
博华水务投资（北京）有限公司	水务投资运营	60,000.00	100.00%	217,730.02	89,229.68	-6,613.33
永兴博华水务有限责任公司	污水处理厂和输水管道工程服务	13,800.00	100.00%	52,348.45	11,816.12	371.12
临沂博华水务有限公司	河道综合治理	5,510.08	51.00%	40,623.35	14,338.49	536.39
吴忠博兴环境科技有限公司	环境治理设施的建设、运营和维护	2,000.00	70.00%	37,797.65	17,306.76	778.97
广东肇庆博瑞水务有限公司	河道综合治理	30,000.00	89.99%	34,392.80	8,484.23	-28.06
大冶博润水务有限公司	污水处理厂和输水管道工程服务	9,516.00	85.00%	35,033.52	11,024.33	1,442.45
宁夏博昌环境科技有限公司	污水处理、流域治理	20,914.00	80.00%	10,554.27	10,101.31	-3,346.25
雷州博瑞水务有限公司	污水处理、运营与管理	18,568.00	63.00%	28,236.50	8,601.25	-300.00
大冶博创水务有限公司	污水处理、运营与管理	10,000.00	85.00%	24,490.90	9,999.83	-0.17

2、主要的参股公司

截至报告期末，对公司净利润产生较大影响的参股公司（公司享有参股公司的净资产未达到公司合并口径净资产 5% 且享有参股公司的净利润未达到报告期内合并口径净利润 5% 以上）如下：

单位：万元

公司名称	主要经营业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	净利润
广西天宜环境科技有限公司	工业污水处理及再生利用	20,978.00	51.00%	21,210.33	13,860.64	-183.52
北京中电建博天灏牛水环境治理	水污染治理	12,140.00	27.00%	98,868.04	20,046.72	4.95

有限公司						
西安绿荫环境工程有限公司	环境污染、污水处理	13,780.90	42.50%	23,007.45	10,856.88	

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

2019 年，环保行业在延续 PPP 市场清理整顿，叠加经济下行压力加大、金融去杠杆的大环境的背景下，企业的聚焦点在于如何应对新一轮产业变局与重构。

新的格局下，环保产业已从政策播种时代进入到全面的政策深耕时代。全国人大开展《水污染防治法》执法检查，推进《水污染防治行动计划》，并正式出台《土壤污染防治法》，为加快补齐全面建成小康社会生态环境“短板”，为推进生态环境治理体系和治理能力现代化的指导方针提供了强有力的政策支持。

《全国城市生态保护与建设规划》提出，到 2020 年环保投入占 GDP 的比例应不低于 3.5%。依据以上标准，以及十四五发展目标，环保投资占比达到 GDP 的 2% 并维持十年，则每年我国的环保投资规模将超过 1.5 万亿。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

2020 年是公司战略转型的关键年，从过去追求资本驱动的规模增长，转变为聚焦优势业务、以提质增效为目标的经营战略。公司将通过合理控制业务规模、削减债务负担、改变经营模式、优化组织流程、强化风险控制等多方面的改革，提升公司整体的经营管理质量。

(三) 经营计划

适用 不适用

(一) 进一步聚焦水业关联的环境产业，推动业务稳健发展

2020 年，公司继续以“水业关联的环境产业布局”为定位，坚持以“工业水系统+城市水环境”的双轮驱动战略，辅以“装备+土壤修复”的高增长业务，做强工业水系统，优化城市水环境，强化装备产品能力，培育土壤及地下水业务，为客户提供更有价值的服务。

1、回归工业优势业务，稳固市场领导地位

在工业水处理市场，公司以能源化工、煤化工、钢铁、生物医药和工业园区等五个领域为目标行业。其中，在能源化工、煤化工和工业园区方面，公司已经积累成熟的业绩和竞争优势。2020年，公司将继续深耕这三个行业，通过工业水系统整体解决方案，延伸产业服务链，强化公司在该领域的优势地位。并在生物医药和钢铁领域发力突破，拓宽工业领域覆盖范围，通过进入效益好、发展前景稳定的行业，培育新的业务增长点。发挥公司在技术创新、项目管理、运营管理等丰富经验和业绩，为客户提供水环境技术解决方案和专业化运营管理服务。

同时，对于在手项目，公司将加快推进老项目关闭，加速项目回款；持续完善和提升核心工艺包技术的工程化应用；逐步推进以提供工业水系统整体解决方案为核心的技术服务新业务模式；进一步提升全流程、全方位的项目管理水平。

2、强化城镇水环境业务，打造行业优势地位

在水环境业务领域，按照国家战略，围绕长江大保护，粤港澳大湾区，长三角、京津冀等地区开展城镇水务、生态环境综合治理。通过强化市政水务建造和运营管理能力，水环境生态产品研发等方面，做水资源价值的提升者。

针对在建项目及已运营项目，梳理和盘点现有资产状况，将部分资产通过转让、减持股份等方式优化资产结构。积极探索不同的合作模式，寻求广泛的合作机会，向轻资产运营方向转变。

3、扩大产品优势，提升市场份额

围绕水污染防治，水环境改善，水资源利用等领域，以膜材料及膜组件的生产研发为支撑，多元化核心水处理技术与装备研发制造、设备集成等装备化为方向，致力于打造领先的水处理应用以及智能化环境治理的装备平台。

2020年，公司将推动产能扩建项目的落地；加速全国营销渠道的建设；继续强化在能源化工领域的业绩优势，同时向钢铁、电力等工业领域扩张，显著提升产品在工业领域的市场占有率。

4、培育土壤与地下水修复业务，延伸客户服务

协同集团已有的工业和市政客户，围绕城市棕地修复、污染场地修复、矿山污染修复、农田污染土壤修复、石油污染土壤修复和地下水污染修复，为客户提供场评、咨询、设计和工程施治的全流程的绿色修复服务。

2020年重点聚焦引进业务板块的战略合作伙伴，快速推进大客户业务合作，加快老项目关闭，加速项目回款；加强项目管理与预算控制体系建设，实现项目动态精确预测；建立公司核心技术体系。

(二) 建立“三级管理中心”，优化组织管理

公司必须制定明确的授权体系和考评体系，推动建立集团、平台、项目三级管理中心，集团作为决策中心，构建并升级战略体系、技术与创新体系、风险控制体系、财务体系、人力资源体系建设，持续降低经营成本，推动实现提质增效水平。平台作为经营中心，开源节流并重，以客户为导向设计组织架构，降低内部管理与协调成本，快速捕捉机会、响应市场与客户需求，逐步建立全员工时管理机制，提高人员效能。项目公司和项目管理部作为公司基础的利润中心，将项目管理的责任下沉，充分调动贴近客户的一线管理者的积极性，在强化矩阵式管理的同时，我们必须努力激活个体的主观能动性，为客户提供高品质的服务。

公司将通过全面预算管理，护航公司战略落地，公司通过“全员”、“全程”、“全方位”的全面预算管理，保证公司战略目标执行落地。全员即预算过程的全员参与，使公司每个成员都建立成本、效益意识；全方位是指预算所覆盖的范围不仅仅是财务预算，更重要的包括业务预算和资金计划；全程即预算管理的全程化，通过预算的执行和监控、分析和调整、考核和评价，发挥预算对经营活动的指导作用，减少财务费用和非必要的经营性支出，创造较高盈利水平。

（三）建立健全公司的法人治理体系和风险控制体系

加强公司的风险评估体系的建设，严格风险管理的审批流程，科学合理评估项目收益与风险；强化项目管理制度，严格执行项目的过程审计；加强合同、文件的档案管理；建立各级管理者的任职管理和离任审计制度；建立相互制约的矩阵机制和投资控制体系。

（四）可能面对的风险

适用 不适用

1、宏观经济及行业政策变化的风险

公司所处的行业在行业发展及市场拓展上易受到国家宏观经济发展和政策调控等因素影响，国家产业政策、财税政策、货币政策等宏观经济政策的改革和调整，都将对整个市场供求和企业经营活动产生较大影响。如国家对行业指导政策发生不利变化，可能会给公司经营业绩产生一定影响影响。

风险应对：公司将密切关注国家宏观经济形势和行业政策的变化，密切跟踪政策变化对上下游产业的不同影响，不断增强公司前瞻性战略布局，结合公司发展战略，及时优化结构调整，全面提升公司综合竞争力。

2、竞争加剧的风险

党的十八大以来，生态文明建设作为统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局的重要内容，国内环保产业进入快速发展阶段，吸引了大量的潜在竞争者进入，同时，

传统行业领域内的大型国有建设工程、钢铁等企业受经济转型影响凭借资本优势强势进入水生态等环境服务领域，进一步加剧了环保行业的竞争格局，也加快了环保行业的整合力度。

风险应对：环保行业市场集中度相对较低，行业细分领域企业众多，为此，公司将充分整合自身团队、技术以及资源优势资源，形成强大合力，坚守环境企业价值本质，用匠心和创新在工业水系统、城镇与乡村水环境、生态产业等领域不断带来更卓越的解决方案，巩固和提升公司的综合竞争力。

3、特许经营权项目风险

公司通过 BOT、TOT 等市场参与方式获得多个地方政府授予的污水处理项目的特许经营权。随着国家一系列相关政策的出台以及监管力度的加强，特许经营权项目迎来强监管周期，若特许经营权所在地经济发展水平、财政收支状况或债务状况等出现较大不利变化，该等项目可能存在政府不按时支付水费或调整水价等违约风险，可能对公司经营带来一定程度的不利影响。同时，随着国内融资情况的收紧，公司部分项目可能存在进度有所减缓甚至会基于综合收益情况等考虑对在手项目进行清理。

风险应对：随着公司经营规模的增长和特许经营权项目的增多，公司会主动加强对项目的后续投入的风险控制管理，进一步评估项目收益和现金流管理，谨慎推进项目进展，以有效控制特许经营权项目可能发生的上述风险所带来的负面冲击。

4、债务违约风险

截至报告期末，公司资产负债率为 86.14%，如后续债券或金融借款到期后公司无能力偿还，将不仅可能面临支付相关违约金、罚息等风险，甚至可能面临涉及诉讼、后续融资难度加大等风险；如不能妥善应对，可能会影响其他债权人对公司的信心，从而进一步减弱公司的融资能力。

风险应对：公司将科学管控内部资金调度，妥善安排到期债务的偿还、续贷等事宜；同时公司将通过引入战略投资者、转让部分子公司的股权等方式改善公司资金状况，优化公司资产结构，缓解公司偿债压力。

5、资金周转风险

公司业务模式主要是以 EPC、EP、PC 等经营模式的工程业务及以 PPP、BOT、TOT、BOO、ROT、O&M 等方式的投资运营业务，存在资金投入大、项目周期长、风险类别复杂等情形，受宏观政策、监管政策、流动性或其他突发事件等的影响较大，公司可能因此面临应收账款不能及时收回、项目贷款不能顺利审批等风险，由此对公司资金周转带来较大压力。

风险应对：公司将全面评估各类项目风险，审慎投资，强化项目管理，提升公司业务规模和盈利能力；同时公司也将通过引入战略投资者、转让部分子公司的股权等方式改善公司资金状况，优化公司资产结构。

6、人才流失风险

经验丰富的管理、运营人员以及优秀的技术研发人才是公司发展的重要基础，也是公司的重要竞争优势。如果公司不能保持人才队伍的稳定性、创造力与活力，则会对公司的核心竞争力带来不利影响。若出现核心技术人员或关键人员的流失，短期内又难以引进高级人才的情况，将给公司的经营管理带来一定的风险。

风险应对：公司将持续主动加强公司治理及内部管控，不断完善经营管理体系和业务流程，提升经营管理质量和效率；通过不断优化高效的用人机制，建立科学的人力资源管理体系，吸纳和维护优秀人才，为公司强大的发展提供有力支撑。

7、法律诉讼风险

公司前期已披露了涉及的重大诉讼、仲裁等事项，并在本报告“第五节、重要事项”中进行了详细说明，除此之外，公司还存在与日常生产经营相关的小额诉讼、仲裁的情形。公司目前尚无判断相关案件对公司本期以及期后利润的影响（已在临时公告或定期报告中明确的除外）。一旦仲裁机构或法院出具的生效判决或裁定未支持公司，则将有可能对公司经营业绩产生不利影响。

风险应对：公司将运用法律手段保护公司合法利益，通过与各相关方积极协调沟通，推进尚未解决的法律纠纷的和解和化解工作；对于必须通过法律手段解决的事项，公司也将积极应诉，维护公司及股东的合法权益，并依据法律判决履行必要的义务。

（五） 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第五节 重要事项

一、 普通股利润分配或资本公积金转增预案

（一） 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司 2014 年第七次临时股东大会审议通过《关于<博天环境集团股份有限公司章程（草案）>的议案》，并在公司首次公开发行股票并上市后正式生效。《公司章程》规定：在当年盈利的条件下，公司每年度至少分红一次，董事会可以根据公司的资金状况提议公司进行中期现金分红。

报告期内，公司严格按照《公司章程》和相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，相关利润分配预案符合《公司章程》的规定，现金分红标准及比例明确，相关利润分配预案经公司董事会、监事会审议后提交股东大会审议，独立董事发表独立意见。股东大会采用现场和网络投票方式召开，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题，有效保护其合法权益。

报告期内，公司未发生调整现金分红政策的情况。

(二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：万元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数（股）	每 10 股派息数（元）（含税）	每 10 股转增数（股）	现金分红的数额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）
2019 年	0	0	0	0	-72,061.52	0
2018 年	0	1.00	0	4,015.70	18,489.73	21.72
2017 年	0	1.00	0	4,001.00	20,208.41	19.80

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

二、 承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	股份限售	许又志、王晓	<p>1、本人通过本次交易认购的博天环境发行的股份，本人承诺自该等股份发行结束之日起 36 个月内不转让。</p> <p>2、本人于本次交易中取得的博天环境股份所派生的股份（如因博天环境分配股票股利、资本公积转增股本等原因新增取得的股份），亦应遵守上述锁定安排。</p> <p>3、如果中国证监会及/或上海证券交易所对于上述锁定期安排有不同意见或要求的，本人将按照中国证监会及/或上海证券交易所的意见或要求对上述锁定期安排进行修订并予执行。</p> <p>4、本人进一步承诺，上述股份锁定期限届满后，本人因本次交易所取得的博天环境的股份在转让时会同时遵守当时有效的《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规章和规范性文件以及博天环境章程的相关规定。</p> <p>5、本承诺函一经本人签署即对本人构成有效的、合法的、具有约束力的责任；本人保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给他人造成损失的，本人将承担相应的法律责任。</p>	股份发行结束之日起 36 个月	是	是		
与重大资产重组	股份限售	青岛真为	1、本次认购的博天环境股份自本次发行结束之日起 12 个月内不得转让，限	2019-7-29	是	是		

组相关的承诺			售期满后按中国证监会及上海证券交易所规定执行。 2、本次发行结束后，青岛真为由于本次发行取得的甲方股份所派生的股份（如因送股、资本公积转增股本等原因新增取得的股份），亦应遵守上述约定。	至 2020-7-29				
	盈利预测及补偿	许又志、王霞、 王晓	高频环境 2018 年、2019 年和 2020 年经审计后扣除非经常性损益后归属母公司股东的净利润合计不低于 13,800 万元，上述净利润应由上市公司聘请的具有证券、期货业务资格的会计师事务所审计确认。如果实际利润低于上述承诺利润，业绩补偿义务人将按照《业绩补偿协议》的相关规定对上市公司进行补偿。	2018 年度 至 2020 年 度	是	否	公司与许又志、王霞、王晓已签订《和解协议》，约定终止《业绩补偿协议》	已经公司第三届董事会第十七次会议及 2020 年第一次临时股东大会审议通过终止
	解决同业竞争	许又志、王霞、 王晓	1、截至本承诺函签署日，本人或本人直接或间接控制的其他企业与博天环境及其子公司、高频环境之间不存在同业竞争情况。 2、在高频环境任职期间及离职后三年内，除在博天环境及高频环境外，本人不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其它权益）参与任何与博天环境及其子公司、高频环境构成竞争的任何业务或活动，不以博天环境及其子公司以外的名义为博天环境及其子公司、高频环境现有客户提供与博天环境及其子公司、高频环境相同或类似的服务。 3、对于因政策调整、市场变化、监管部门要求等客观原因确需调整本承诺函相应内容的，本人将积极配合。 4、本承诺函自签署之日起生效，并在本人高频环境任职期间及离职后三年内持续有效，不可撤销。本人保证严格履行本承诺函中的各项承诺并同意承担因违反上述承诺给博天环境造成的一切损失（包括直接损失和间接损失）。本人因违反上述承诺的经营利润归博天环境所有。	任职期间 及离职后 三年内	是	是		

	解决关联交易	许又志、王霞、 王晓	<p>1、截至本承诺函签署日，本人及本人控制的企业与上市公司及其子公司之间不存在关联交易。</p> <p>2、在本次交易完成后，本人、本人关系密切的家庭成员及本人、本人关系密切的家庭成员控制的企业（以下简称“本人及本人关联方”）与博天环境之间将尽可能减少和避免关联交易。进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按照市场化原则进行操作，按照公平、公允、等价有偿等原则依法与博天环境签订协议，并由博天环境按照有关法律、法规、其他规范性文件以及博天环境公司章程及关联交易决策程序等的规定，依法履行相关关联交易决策批准程序并及时履行信息披露义务；本人保证本人及本人关联方不会通过关联交易从事任何损害博天环境及其他股东合法权益的行为。</p> <p>3、本人承诺不利用上市公司股东地位，损害上市公司及其他股东的合法利益。</p> <p>4、本人将杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，在任何情况下，不要求上市公司向本人及关联方提供任何形式的担保。</p> <p>本承诺函对本人具有法律约束力，若出现违反上述承诺而损害博天环境利益的情形，本人愿意承担由此产生的法律责任并对前述行为而给博天环境造成的损失向博天环境进行赔偿。</p>	长期有效	否	是		
	其他	许又志、王霞、 王晓	<p>本人于本次交易高频环境 70% 股权过户至博天环境下并完成工商变更登记之日起 5 个工作日内，与高频环境重新签署期限不少于 36 个月的劳动合同，劳动合同应约定上述任职期限及相关竞业限制的事项。至上述任职期间届满前，本人不得离职，且在高频环境任职期间以及自高频环境离职之日起 36 个月内，本人不得在与博天环境、高频环境及其控制的企业从事相同或相似业务的公司任职，不得直接或间接从事、经营、投资与博天环境、高频环境及其控制的企业相同或相似的业务，不得以博天环境及高频环境以外的名义为博天环境及高频环境现有客户提供相同或类似服务。</p>	任职期间以及自高频环境离职之日起 36 个月内	是	是		
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	汇金聚合	<p>自公司股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理汇金聚合所持有的公司股份，也不由公司回购汇金聚合所持有的公司股份。</p>	2017-2-17 至	是	是		

			上述锁定期限届满后 2 年内，若汇金聚合减持上述股份，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价格。	2020-2-17				
股份限售	中金公信		自公司股票上市交易之日起 36 个月内，不转让或委托他人管理中金公信所持有的公司股份，也不由公司回购中金公信所持有的公司股份。 上述锁定期限届满后 2 年内，若中金公信减持上述股份，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价格。	2017-2-17 至 2020-2-17	是	是		
股份限售	赵笠钧		自公司股票上市交易之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人所间接持有的公司股份，也不由公司回购本人所间接持有的公司股份。 上述锁定期限届满后 2 年内，若本人减持上述股份，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价格。	2017-2-17 至 2020-2-17	是	是		
股份限售	王少良、缪冬 塬、张蕾、窦维 东、薛立勇、李 璐、蒋玮、高峰		自公司股票上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人所间接持有的公司股份，也不由公司回购本人所间接持有的公司股份。 上述锁定期限届满后 2 年内，若本人减持上述股份，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价格。 除前述锁定期外，在本人担任公司的董事、监事、高级管理人员期间：每年转让的公司股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；且在离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。	2017-2-17 至 2020-2-17	是	是		
股份限售	何杉、方宇		自公司股票上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理本人所间接持有的公司股份，也不由公司回购本人所间接持有的博天环境股份。 上述锁定期限届满后 2 年内，若本人减持上述股份，减持价格将不低于公司首次公开发行股票的发行价格。 除前述锁定期外，在本人担任公司的董事、监事、高级管理人员期间：每年转让的公司股份不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；且在离职后半年内不转让本人直接或间接持有的公司股份。	2017-2-17 至 2020-2-17	是	是		
其他	公司		公司《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本公司对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。	长期有效	否	是		

			<p>1、如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司董事会将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后五个工作日内，制订股份回购方案并提交股东大会审议批准，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。</p> <p>2、如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。</p>					
	其他	汇金聚合	<p>公司《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本公司对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。</p> <p>1、如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将促成发行人依法回购首次公开发行的全部新股（若发行人股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。</p> <p>2、如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。</p> <p>3、如本公司违反上述承诺，公司有权将应付本公司的现金分红予以扣留，直至本公司实际履行上述各项承诺义务为止。</p>	长期有效	否	是		
	其他	赵笠钧、翟俊、蔡明泼、王少良、缪冬焜、张蕾、张宏久、刘胜军、邹志文、薛立勇、李璐、	<p>公司《招股说明书》所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，且本人对《招股说明书》所载之内容真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。</p> <p>1、如《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。</p> <p>2、如本人违反上述承诺，公司有权将应付本人的薪酬等收入予以扣留，直</p>	长期有效	否	是		

		蒋玮、高峰、窦维东、李建树、魏军锋、余蕾、何衫、方宇	至本人实际履行上述各项承诺义务为止。					
其他承诺	其他	汇金聚合	<p>在所持公司之股份的锁定期届满后，且在不丧失对公司控股股东地位、不违反已作出的相关承诺的前提下，汇金聚合将根据需要减持其所持公司的股票。具体减持计划为：（1）自汇金聚合所持公司之股份的锁定期届满之日起 12 个月内，减持额度将不超过汇金聚合届时所持公司股份总数的 5%；（2）自汇金聚合所持公司之股份的锁定期届满之日起 12 个月至 24 个月期间，减持额度将不超过汇金聚合届时所持公司股份总数的 10%；（3）汇金聚合在此期间的减持价格将均不低于公司首次公开发行股票的价格。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述减持价格指公司股票复权后的价格。若减持公司股份，将在减持前 3 个交易日公告减持计划；减持将通过上交所协议转让、大宗交易、竞价交易或其他方式依法进行。</p>	2020-2-17 至 2022-2-17	是	是		
其他承诺	其他	国投创新、鑫发汇泽	<p>在所持公司之股份的锁定期届满后，在不违反已作出的相关承诺的前提下，将根据自身投资决策安排及公司股价情况，减持其所持公司的股票。具体减持计划为：（1）自所持公司之股份的锁定期届满之日起 12 个月内，减持额度将不超过届时所持公司股份总数的 50%；（2）自所持公司之股份的锁定期届满之日起 12 个月至 24 个月期间，减持额度将不超过届时所持公司股份总数的 100%；（3）在此期间的减持价格将均不低于公司上一年度经审计每股净资产值。若公司已发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，则上述减持价格指公司股票复权后的价格。</p> <p>若减持公司股份，将在减持前 3 个交易日公告减持计划；减持将通过上交所协议转让、大宗交易、竞价交易或其他方式依法进行。</p>	2018-2-22 至 2020-2-22	是	是		
其他承诺	其他	复星创富、京都汇能、宁波高利	<p>在所持公司之股份的锁定期届满后，在不违反已作出的相关承诺的前提下，将根据自身投资决策安排及公司股价情况，减持其所持公司的股票。具体减持计划为：自所持公司之股份的锁定期届满之日起 24 个月内，减持额度将不超过届</p>	2018-2-22 至 2020-2-22	是	是		

			<p>时所持公司股份总数的 100%；本公司在此期间的减持价格根据当时的二级市场价格确定。</p> <p>若减持公司股份，将在减持前 3 个交易日公告减持计划；减持将通过上交所以协议转让、大宗交易、竞价交易或其他方式依法进行。</p>					
其他承诺	解决同业竞争	汇金聚合	<p>为避免今后可能产生的同业竞争，公司控股股东汇金聚合向公司及公司其他股东出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺内容如下：</p> <p>1、本公司及其控股或参股的公司（以下简称“附属公司”）目前不存在直接或间接从事与博天环境及其合并报表范围内的下属公司相同或相似的业务的企业投资，且不直接或间接从事、参与或进行与公司及其合并报表范围内的下属公司生产、经营相竞争的任何业务活动。</p> <p>2、本公司及附属公司在今后的任何时间不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于自营、合资或联营）参与或进行与公司及其合并报表范围内的下属公司实际从事的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。</p> <p>凡本公司及附属公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司及其合并报表范围内的下属公司生产经营构成竞争的业务，汇金聚合会安排将上述商业机会让予公司及其合并报表范围内的下属公司。</p> <p>本声明、承诺与保证将持续有效，直至汇金聚合不再持有公司 5% 以上（含 5%）的股份为止。本声明、承诺与保证可被视为对公司及其他股东共同和分别作出的声明、承诺和保证。</p>	长期有效	否	是		
其他承诺	解决同业竞争	赵笠钧	<p>为避免今后可能产生的同业竞争，公司实际控制人赵笠钧先生向公司及公司其他股东出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺如下：</p> <p>（1）本人及本人控股或参股的公司（“附属公司”）、与本人关系密切的家庭成员及其控股或参股的子公司，目前并没有直接或间接地从事任何与公司及其合并报表范围内的下属公司实际从事的业务存在竞争的任何业务活动。</p> <p>（2）本人及附属公司在今后的任何时间不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于自营、合资或联营）参与或进行与公司及其合并报表范围内的下属公司实际从事的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。</p>	长期有效	否	是		

			<p>凡本人及附属公司有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与公司及其合并报表范围内的下属公司生产经营构成竞争的业务，本人会安排将上述商业机会让予子公司及其合并报表范围内的下属公司。</p> <p>本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再处于公司的实际控制人的地位为止。本声明、承诺与保证可被视为对公司及其他股东共同和分别作出的声明、承诺和保证。</p>					
其他承诺	解决关联交易	汇金聚合	<p>1、本公司及其控股或参股的公司（“附属公司”）将严格和善意地履行与博天环境及其合并报表范围内的下属公司签订的各种关联交易协议。本公司承诺将不会向公司及其并表范围内的下属公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。</p> <p>2、本公司及附属公司将尽量避免与公司及其合并报表范围内的下属公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。</p> <p>3、本公司及附属公司将严格遵守公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。</p> <p>4、本公司及附属公司保证不会利用关联交易转移公司及其合并报表范围内的下属公司利润，不会通过影响其经营决策来损害公司及其合并报表范围内的下属公司及公司其他股东的合法权益。</p> <p>本声明、承诺与保证将持续有效，直至汇金聚合不再处于公司的控股股东的地位为止。本声明、承诺与保证可被视为对公司及其合并报表范围内的下属公司及公司其他股东共同和分别作出的声明、承诺和保证。</p>	长期有效	否	是		
其他承诺	解决关联交易	赵笠钧	<p>1、本人及本人控股或参股的公司（“附属公司”）将严格和善意地履行与公司及其合并报表范围内的下属公司签订的各种关联交易协议。本人承诺将不会向公司及其合并报表范围内的下属公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。</p>	长期有效	否	是		

			<p>2、本人及其附属公司将尽量避免与公司及其合并报表范围内的下属公司之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。</p> <p>3、本人及附属公司将严格遵守公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照公司关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。</p> <p>4、本人及附属公司保证不会利用关联交易转移公司及其合并报表范围内的下属公司利润，不会通过影响公司的经营决策来损害公司及其合并报表范围内的下属公司及公司其他股东的合法权益。</p> <p>本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再处于公司的实际控制人的地位为止。本声明、承诺与保证可被视为对公司及公司其他股东共同和分别作出的声明、承诺和保证。</p>				
其他承诺	其他	汇金聚合	<p>公司股票自挂牌上市之日起三年内，出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一会计年度未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），公司控股股东增持公司股票，具体措施如下：</p> <p>在不影响发行人上市条件的提下，公司控股股东将在有关股价稳定措施启动条件成就后 3 个交易日内提出增持公司股份的方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等），并依法履行所需的审批手续，在获得批准后的 3 个交易日内通知发行人，发行人应按照规定披露增持股份的计划。在发行人披露增持发行人股份计划的 3 个交易日后，将按照方案开始实施增持发行人股份的计划。公司控股股东增持股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式，增持价格不超过上一个会计年度未经审计的每股净资产。但如果增持发行人股份方案实施前或实施过程中公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施条件的，可不再继续实施该方案。若某一会计年度内发行人股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括其实施稳定股价措施期间及自实施完</p>	2017-02-17 至 2020-02-17	是	是	

			<p>毕当次稳定股价措施并由发行人公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度末经审计的每股净资产的情形），控股股东将继续按照上述稳定股价预案执行，但应遵循以下原则：（1）单次用于增持股份的资金金额不高于其自发行人上市后累计从发行人所获得现金分红金额的 20%，和（2）单一年度其用以稳定股价的增持资金不超过自发行人上市后累计从发行人所获得现金分红金额的 50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，其将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下一年度触发股价稳定措施时，以前年度已经用于稳定股价的增持资金不再计入累计现金分红金额。</p> <p>公司控股股东汇金聚合承诺：将严格按照稳定股价预案的要求，依法履行增持公司股票的义务和责任；将极力敦促相关方严格按照稳定股价预案的要求履行其应承担的各项义务和责任；如违反上述承诺，公司有权将应付汇金聚合的现金分红予以扣留，直至实际履行上述各项承诺义务为止。</p>					
其他承诺	其他	公司	<p>如公司股票自挂牌上市之日起三年内，出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司上一个会计年度末经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一会计年度末经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），公司回购公司股票，具体措施如下：</p> <p>公司将依据法律、法规及公司章程的规定，在有关股价稳定措施启动条件成就之日起 3 个交易日内召开董事会讨论稳定股价方案，并提交股东大会审议。具体实施方案将在股价稳定措施的启动条件成就时，本公司依法召开董事会、股东大会做出股份回购决议后公告。在股东大会审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过上一个会计年度经审计的每股净资产，回购股份的方式为集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式。但如果股份回购方案实施前或实施过程中本公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施条件的，可不再继续实施该方案。若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不</p>	2017-02-17 至 2020-02-17	是	是		

			<p>包括本公司实施稳定股价措施期间及实施完毕当次稳定股价措施并公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产的情形），公司将继续按照上述稳定股价预案执行，但应遵循以下原则：（1）单次用于回购股份的资金金额不高于上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%，和（2）单一会计年度用以稳定股价的回购资金合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，公司将继续按照上述原则执行稳定股价预案。如公司控股股东在上述需启动股价稳定措施的条件触发后启动了股价稳定措施，公司可选择与控股股东同时启动股价稳定措施或在控股股东股价稳定措施实施完毕（以发行人公告的实施完毕日为准）后其股票收盘价仍低于上一个会计年度未经审计的每股净资产时再行启动上述措施。如控股股东实施股价稳定措施后发行人股票收盘价已不再符合需启动股价稳定措施条件的，发行人可不再继续实施上述股价稳定措施。</p> <p>公司承诺：本公司将严格按照稳定股价预案的要求，依法履行回购公司股票的义务和责任；本公司将极力敦促相关方严格按照稳定股价预案的要求履行其应承担的各项义务和责任；如相关方未能履行稳定公司股价的承诺，本公司将扣留其该年度及以后年度应分得的现金分红或应领取的薪酬，直至其履行增持义务为止。</p>					
其他承诺	其他	赵笠钧、翟俊、蔡明泼、王少良、缪冬焜、薛立勇、李璐、张蕾、蒋玮、高峰	<p>如公司股票自挂牌上市之日起三年内，出现连续 20 个交易日公司股票收盘价均低于公司上一个会计年度未经审计的每股净资产（若因除权除息等事项致使上述股票收盘价与公司上一会计年度未经审计的每股净资产不具可比性的，上述股票收盘价应做相应调整），且公司、控股股东均已采取股价稳定措施并实施完毕后发行人股票收盘价仍低于其上一个会计年度未经审计的每股净资产的，公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员增持公司股票，具体措施如下：</p> <p>1、公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员将通过二级市场以竞价交易方式买入发行人股份以稳定发行人股价。发行人应按照规定披露其买入公司股份的计划。在发行人披露其买入发行人股份计划的 3 个交易日后，其将按照</p>	2017-02-17 至 2020-02-17	是	是		

			<p>方案开始实施买入发行人股份的计划；</p> <p>2、通过二级市场以竞价交易方式买入发行人股份的，买入价格不高于发行人上一会计年度经审计的每股净资产。但如果发行人披露其买入计划后 3 个交易日内或实施过程中其股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件，其可不再实施上述买入发行人股份计划；</p> <p>3、若某一会计年度内发行人股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的（不包括其实施稳定股价措施期间及自实施完毕当次稳定股价措施并由发行人公告日后开始计算的连续 20 个交易日股票收盘价仍低于上一个会计年度末经审计的每股净资产的情形），其将继续按照上述稳定股价预案执行，但应遵循以下原则：单次用于购买股份的资金金额不高于其在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从发行人处领取的税后薪酬累计额的 20%，和单一年度用以稳定股价所动用的资金应不超过其在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从发行人处领取的税后薪酬累计额的 50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，将继续按照上述原则执行稳定股价预案。若公司新聘任董事（不包括独立董事）、高级管理人员的，公司将要求该等新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。</p> <p>公司董事（不包括独立董事）和高级管理人员承诺：将严格按照稳定股价预案的要求，依法履行增持发行人股票的义务和责任；本人将极力敦促相关方严格按照稳定股价预案的要求履行其应承担的各项义务和责任；如违反上述承诺，发行人有权将应付本人的该年度及以后年度薪酬予以扣留，直至本人实际履行上述各项承诺义务为止。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、 报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、 公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2019 年度财务报告的审计机构，对本公司 2019 年度财务报告出具了非标准审计意见的审计报告。根据中国证监会和上海证券交易所的相关要求，公司董事会对审计报告中所涉及的事项专项说明如下：

一、 形成保留审计意见的基础

2018 年 9 月 12 日，中国证监会上市公司并购重组审核委员会 2018 年第 43 次工作会议审核通过博天环境本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金重大资产重组事项。博天环境公司 2018 年 11 月将高频美特利环境科技（北京）有限公司（以下简称“高频公司”）纳入合并范围。2019 年 5 月 21 日，高频公司原股东提出仲裁申请，要求解除《发行股份及支付现金购买资产协议》，要求返还高频环境 70% 股权。2020 年 4 月 24 日，博天环境公司与高频公司原股东签署《关于收购高频美特利环境科技（北京）有限公司股权交易及有关争议的和解协议》，协议约定：相关交易协议全部解除，未履行的部分不再履行，已履行的部分相互返还，即高频环境原股东向公司返还股票折价款 20,000 万元，公司合计返还 70% 的高频环境股权；公司已支付的 3,000 万元定金高频环境原股东无需返还。

截止 2019 年 12 月 31 日，博天环境公司对高频公司投资余额 388,770,514.51 元，根据回购协议博天环境公司 2019 年度对高频公司的长期股权投资计提资产减值损失 68,770,514.51 元。2019 年合并范围不包括高频公司。在审计过程中，我们没有取得能够支持公司针对该事项会计处理的充分适当的审计证据。

二、 与持续经营相关的重大不确定性的基本情况

审计会计师提醒财务报表使用者关注，博天环境公司 2019 年度归属于母公司所有者的净利润为-720,615,180.84 元，且 2019 年 12 月 31 日，博天环境公司流动负债总额高于流动资产总额 3,152,663,315.28 元。这些事项或情况，连同“四、财务报表编制基础 2、持续经营”所示的其他事项，表明存在可能导致对博天环境持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

三、公司董事会的意见及消除该事项及其影响的措施

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2019 年度财务报告出具了保留意见审计报告,对于审计机构出具的审计报告意见类型,我们尊重其独立判断。

2019 年度由于仲裁纠纷、业务发生重大调整等内外部原因,公司首次出现保留意见的审计报告,公司董事会尊重审计机构的独立性对审计意见予以理解、并且非常重视,已经与公司管理层就消除保留事项和改善持续经营能力的举措进行了深入讨论。

公司高度重视保留意见涉及事项对公司产生的或有影响,已经采取和拟采取的措施如下:

1、公司对保留意见审计报告涉及事项的说明及消除影响的措施

因高频环境不配合公司提供 2019 年度的财务数据,会计师在审计过程中,没有取得能够支持公司针对该事项会计处理的充分适当的审计证据。

2020 年 4 月 24 日,公司与高频公司原股东签署《关于收购高频美特利环境科技(北京)有限公司股权交易及有关争议的和解协议》,协议约定:相关交易协议全部解除,未履行的部分不再履行,已履行的部分相互返还,即高频环境原股东向公司返还股票折价款 20,000 万元,公司合计返还 70%的高频环境股权;公司已支付的 3,000 万元定金高频公司原股东无需返还。

上述和解协议的签订及业绩补偿承诺的终止已经公司第三届董事会第十七会议和 2020 年第一次临时股东大会审议通过。2020 年 6 月 3 日,北京仲裁委员会下达《裁决书》,依据双方《和解协议》约定的内容形成终局裁决。

公司将与高频环境原股东保持积极沟通,按时履行、并敦促高频环境原股东按时履行《和解协议》相关约定,尽快消除保留事项带来的影响。

2、公司对与持续经营相关的说明及消除影响的措施

公司 2019 年受流动性收紧影响,现金流紧张导致偿债能力下降,对公司持续经营能力产生重大挑战。公司管理层采取了相关措施改善流动性,预计能够获取足够的资金以支持本集团可见未来十二个月的经营需要。

公司已采取和拟采取以下措施改善公司的持续经营能力:

(1) 公司进一步聚焦工业和市政水处理两大主业领域,减少投资类项目,实现战略回归,不断提升公司的核心竞争力;

(2) 确保公司在建项目和运营项目正常推进,为公司持续正常经营提供有力支撑;

(3) 进一步提高财务风险应对能力, 优化债务结构, 降低债务总额, 保障公司业务健康稳定发展。公司通过出售水务资产, 提前收回投资, 不仅可以回笼资金, 也可以减少再投资金额和项目贷款债务, 降低资产负债率;

(4) 聚焦主业的同时, 持续控制成本、费用等, 优化组织架构、人员, 有效减低运营成本, 提高人均劳产率等指标;

(5) 在上市公司层面, 积极推进引入战略股东的工作, 进一步改善公司的融资环境和流动性, 并且通过定增补充营运资金, 为 2020 年乃至今后持续健康快速发展打下基础。

五、 公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

1) 新金融工具准则”会计政策变更的影响

财政部于 2017 年陆续颁布了以下企业会计准则和通知: 《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(修订)》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(修订)》、《企业会计准则第 24 号——套期会计(修订)》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(修订)》(统称“新金融工具准则”)。经本公司第三届董事会第十二次会议于 2019 年 3 月 21 日决议通过, 本公司及其子公司自 2019 年 1 月 1 日起执行上述企业会计准则修订及解释, 对会计政策相关内容进行调整。

新金融工具准则将金融资产划分为三个分类类别: (1)以摊余成本计量的金融资产; (2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产; (3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在新金融工具准则下, 金融资产的分类是基于本公司管理金融资产的商业模式及该资产的合同现金流量特征而确定, 改变了原金融工具准则的分类方式。

新金融工具准则以“预期信用损失”模型替代了原金融工具准则中的“已发生损失”模型。“预期信用损失”模型要求持续评估金融资产的信用风险, 因此在新金融工具准则下, 本公司金融资产减值损失的确认时点早于原金融工具准则。

“预期信用损失”模型适用于下列项目: ①以摊余成本计量的金融资产; ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资; ③应收融资租赁款。

本公司于 2019 年 1 月 1 日起施行上述金融工具准则, 执行日前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的, 本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整, 涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的, 本公司不进行调整。本公司采用预期信用损失模型替代原先的已发生信用损失模型计算了首次执行新金融工具准则的累计影响数, 与原确认的减值准

备无重大差异。因此本公司认为新金融工具准则对 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益无重大影响，对 2019 年度的财务报表亦未产生重大影响。

于 2019 年 1 月 1 日，本公司采用新金融工具准则的影响详见下表：

受影响的项目	按原金融工具准则列示的金额 (2018 年 12 月 31 日)	调整金额	按新金融工具准则列示的金额 (2019 年 1 月 1 日)
交易性金融资产		7,983,000.00	7,983,000.00
应收票据	39,406,458.61	-28,515,772.44	10,890,686.17
应收款项融资		28,515,772.44	28,515,772.44
可供出售金融资产	45,983,000.00	-45,983,000.00	
其他权益工具投资		38,000,000.00	38,000,000.00

2) 财务报表编制格式变更

本公司根据财会[2019]6 号规定的财务报表格式编制 2019 年年度财务报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。

可比期间 2018 年度受重要影响的合并财务报表项目名称和金额：

受影响的项目	2018 年度		
	调整前	调整金额	调整后
应收票据及应收账款	2,091,349,090.87	-2,091,349,090.87	
应收票据		39,406,458.61	39,406,458.61
应收账款		2,051,942,632.26	2,051,942,632.26
应付票据及应付账款	3,808,639,015.42	-3,808,639,015.42	
应付票据		512,449,653.14	512,449,653.14
应付账款		3,296,189,362.28	3,296,189,362.28

注：本次会计政策变更，仅对财务报表列报产生影响，不会对本公司当期及前期的资产总额、负债总额、净资产及净利润等产生影响。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、 聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	146	160
境内会计师事务所审计年限	8	1

注：瑞华会计师事务所的报酬情况为 2018 年度财务审计费用。

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	60
财务顾问	申港证券股份有限公司	760
保荐人	中信建投证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

 适用 不适用

1、经公司第三届董事会第七次会议和 2018 年年度股东大会审议通过《关于续聘瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2019 年度财务和内部控制审计机构的议案》，同意公司继续聘任瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)担任公司 2019 年度财务审计机构及内部控制审计机构。

2、经公司第三届董事会第十三次会议和 2019 年第六次临时股东大会审议通过，鉴于瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)已连续 8 年为公司提供审计服务，为了确保外部审计机构的客观性和独立性，公司不再聘请其为公司 2019 年度财务审计机构及内部控制审计机构；改聘信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2019 年度财务审计机构及内部控制审计机构，聘期一年，股东大会授权董事会确定其审计费用。公司独立董事就此发表了事前认可意见和独立意见。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

 适用 不适用

七、 面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

 适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

 适用 不适用

八、 面临终止上市的情况和原因

 适用 不适用

九、 破产重整相关事项

适用 不适用

十、 重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
高频环境原股东许又志、王霞、王晓就高频环境70%股权转让纠纷对公司提起仲裁。	详见公司公告《关于公司涉及仲裁事项的公告》（临 2019-097）；《关于仲裁进展公告》（临 2019-111、临 2019-146、临 2019-168）；《关于仲裁进展暨签订和解协议公告》（临 2020-024）；《关于仲裁事项判决结果的公告》（临 2020-041）
高频环境原股东许又志、王晓就人格权纠纷对公司提起诉讼；法院裁定驳回其起诉请求。	详见公司公告《关于公司涉及民事诉讼的公告》（临 2019-133）；《关于公司涉及民事诉讼的进展公告》（临 2019-167）
高频环境原股东许又志就高频环境 19.5%股权转让纠纷对汇金聚合、本公司、赵笠钧提起诉讼。目前，法院一审判决驳回全部诉讼请求。	详见公司公告《关于公司涉及诉讼的公告》（临 2019-143）；《关于公司诉讼一审审理结果的的公告》（临 2019-171）
中合中小企业融资担保股份有限公司就追偿权纠纷对公司提起诉讼。	详见公司公告《关于公司涉及诉讼的公告》（临 2019-144）；《关于公司诉讼的进展公告》（临 2019-153、临 2020-001、临 2020-019）
高频环境原股东王晓就高频环境 10.5%股权转让纠纷对汇金聚合、本公司、赵笠钧提起诉讼。目前，起诉人撤回起诉申请。	详见公司公告《关于公司涉及诉讼的公告》（临 2020-004）；《关于公司诉讼进展的公告》（临 2020-013）

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

十一、 上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、 报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等诚信状况不良记录情况。

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
<p>因 2018 年度公司层面业绩指标不符合限制性股票和股票期权的解锁/行权条件及部分员工离职，公司于 2019 年 4 月 17 日召开的第三届董事会第七次会议、2019 年 7 月 16 日召开的第三届董事会第十一次会议、2019 年 8 月 29 日召开的第三届董事会第十三次会议分别审议通过《关于回购注销部分限制性股票及注销部分股票期权的议案》。</p>	<p>详见公司公告《关于拟回购注销部分限制性股票及注销部分股票期权的公告》（临 2019-023、临 2019-075、临 2019-106）</p>
<p>2019 年 5 月 14 日召开的第三届董事会第九次会议审议通过《关于博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划授予预留部分限制性股票与股票期权的议案》，确定以 2019 年 5 月 14 日为授予日，向符合条件的激励对象授予股限制性股票和股票期权。</p> <p>公司于 2019 年 8 月 16 日完成了上述预留部分的限制性股票和股票期权的授予登记工作，此次共向 26 名激励对象授予 114.5 万股限制性股票，授予价格为 8.31 元/股；向符合条件的 21 名激励对象授予 69 万份股票期权。</p>	<p>详见公司公告《关于 2018 年限制性股票与股票期权激励计划预留部分授予的公告》（临 2019-053）；《2018 年限制性股票与股票期权激励计划预留部分授予结果公告》（临 2019-098）</p>
<p>2019 年 12 月 11 日召开的第三届董事会第十五次会议和 2019 年 12 月 27 日召开的 2019 年第八次临时股东大会审议通过《关于终止实施 2018 年限制性股票与股票期权激励计划并回购注销相关限制性股票及股票期权的议案》，鉴于当前资本市场环境及公司股</p>	<p>详见公司公告《2018 年限制性股票与股票期权激励计划预留部分授予结果公告》（临 2019-157）</p>

价波动的影响，公司审慎决定终止实施上述 2018 年股权激励计划。目前，上述限制性股票和股票期权尚未完成回购注销/注销相关工作。

注：截至本报告公告日，上述限制性股票和股票期权尚未在中国证券登记结算有限责任公司办理相关的回购注销/注销事宜。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、 重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司第三届董事会第五次会议审议通过《关于公司为关联方四川发展国润环境投资有限公司全资子公司提供施工总承包服务的议案》，同意公司与参股公司四川发展国润环境投资有限公司全资子公司喀什市国润排水有限公司签署《喀什市污水处理项目（PPP）第一污水处理厂提标改造工程合同协议书》，该 EPC 总承包合同价款暂定 8,510 万元（最终合同总价以政府财政审计为准）。

报告期内，公司与喀什市国润排水有限公司关于本项目发生的关联交易金额为 7,424.54 万元。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大

										的原因
海南北排博创水务有限公司	其他	提供劳务	管理服务	依照向独立第三方收取的市场价格定价	/	223.58	0.10	按完工进度结算		/
邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	其他	提供劳务	工程总承包	依照向独立第三方收取的市场价格定价	/	27.74	0.01	按完工进度结算		/
博通分离膜技术(北京)有限公司	其他	租入租出	房屋租赁	依照向独立第三方收取的市场价格定价	/	0.79	0.00	季度结算		/
海南北排博华水务有限公司	其他	提供劳务	工程总承包	依照向独立第三方收取的市场价格定价	/	10.00	0.00	按完工进度结算		/
瑞华(广汉)水务有限公司	其他	提供劳务	技术服务	依照向独立第三方收取的市场价格定价	/	11.32	0.05	季度结算		/
博慧检测技术(上海)有限公司	股东的子公司	提供劳务	技术服务	依照向独立第三方收取的市场价格定价	/	176.00	0.83	按完工进度结算		/
开能健康科技集团股份有限公司	其他	提供劳务	技术服务	依照向独立第三方收取的市场价格定价	/	89.19	0.42	季度结算		/
高频美特利环境科技(北京)有限公司	其他	提供劳务	技术服务	依照向独立第三方收取的市场价格定价	/	45.08	0.21	季度结算		/
博乐宝科技有限公司	其他	租入租出	房屋租赁	依照向独立第三方收取的市场价格定价	/	8.91	0.04	季度结算		/
博慧检测技术(北京)有限公司	股东的子公司	接受劳务	技术服务	依照向独立第三方收取的市场价格定价	/	1.92	0.01	按完工进度结算		/
合计				/	/	594.53	/	/	/	/
大额销货退回的详细情况					无					

关联交易的说明	无
---------	---

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司第三届董事会第十次会议审议通过了《关于转让博慧科技有限公司及其子公司股权的议案》，同意公司及全资子公司天际战鹰向控股股东汇金聚合转让博慧科技合计 55.1% 的股权。股权转让价款以博慧科技 2018 年经审计的合并报表数据为依据、经各方协商暂定为 5,510.00 万元；最终转让价格由具有证券期货相关业务资格的独立第三方评估机构出具的评估报告，各方依据评估价值对股权转让价款做相应调整。

根据上海东洲资产评估有限公司出具的评估报告，博慧科技的股东全部权益价值为 9,600.00 万元，55.1% 股权对应的转让价款为 5,289.6 万元。报告期内，公司与控股股东汇金聚合关于上述股权转让发生的关联交易金额为 5,084.4 万元，本关联交易尚未执行完毕。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司第三届董事会第六次会议审议通过《关于公司放弃对参股子公司贵阳弘润排水有限公司出资暨关联交易的议案》，同意放弃对参股子公司贵阳弘润排水有限公司实缴出资，暨终止与关联方四川发展国润环境投资有限公司（以下简称“国润环境”）共同对外投资的关联交易。贵阳弘润注册资本为 6,600 万元，其中国润环境以货币认缴出资 5,280 万元，占注册资本的 80%；公司以货币认缴出资 1,320 万元，占注册资本的 20%。	详见公司公告《关于放弃对参股子公司出资暨关联交易的公告》（临 2019-015）

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项
适用 不适用

3、临时公告未披露的事项
适用 不适用

(四) 关联债权债务往来
1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项
适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项
适用 不适用

3、临时公告未披露的事项
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
海南北排博创水务有限公司	其他	8,093.33	84.57	8,177.90	8.25		8.25
邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	其他	2,609.61	-1,042.13	1,567.48	16.69	-16.69	
瑞华（广汉）水务有限公司	其他	24.00	12.00	36.00	16.03	-16.03	
开能健康科技集团股份有限公司	其他		1.36	1.36			
博乐宝科技有限公司	其他	20.16	-7.77	12.38			
博通分离膜技术（北京）有限公司	其他		8.56	8.56			
博慧检测技术（北京）有限公司	股东的子公司		756.77	756.77		5.34	5.34
博慧检测技术（厦门）有限公司	股东的子公司		187.09	187.09		0.17	0.17
博慧检测技术（上海）有限公司	股东的子公司		130.14	130.14			
博慧检测技术（天津）有限公司	股东的子公司		27.67	27.67			
博慧检测技术（成都）有限公司	股东的子公司		253.50	253.50			
慧测环境科技承德有限公司	股东的子公司		105.43	105.43			

博慧科技有限公司	股东的子公司		6.42	6.42			
宁夏博乐宝科技有限公司	其他		6.66	6.66			
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	控股股东		205.20	205.20			
合计		10,747.10	735.47	11,482.56	40.97	-27.21	13.76
关联债权债务形成原因		关联方单位跟公司销售或采购业务形成的应收、应付款项。					
关联债权债务对公司的影响		报告期内，公司根据会计政策对关联方往来计提坏账，报告期利润减少 404.09 万元。					

(五) 其他

适用 不适用

十五、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
博天	公	海南北排博华	9,920	2018-8-28	2018-8-28	2038-8-27	连	否	否	0	否	是	联营

环境	司本部	水务有限公司					带责任担保						公司
博天环境	公司本部	北京中电建博天灏牛水环境治理有限公司	6,900	2019-7-26	2019-7-26	2020-12-31	一般担保	否	否	0	否	否	联营公司
博天环境	公司本部	广西天宜环境科技有限公司	4,523.19	2019-11-9	2019-12-5	2031-12-5	连带责任担保	否	否	0	否	是	合营公司
博天环境	公司本部	邹城中电建博天圣城水环境治理有限公司	16,230	2019-10-18	2019-10-18	2051-8-27	连带责任担保	否	否	0	否	是	联营公司
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							6,329.29						
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							6,327.79						
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计							343,315.63						
报告期末对子公司担保余额合计（B）							296,647.94						
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）							302,975						
担保总额占公司净资产的比例（%）							311.54						
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							0						
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							190,719.95						
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							216,846.73						
上述三项担保金额合计（C+D+E）							407,566.68						
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							不适用						
担保情况说明		公司为全资子公司和控股子公司提供担保的原因： <ol style="list-style-type: none"> 1、根据水务投资运营业务行业惯例，公司在项目中标后需在项目当地设立项目公司进行投资建设和运营，项目公司注册资本一般占项目总投资的20%-30%，剩余资金由项目公司申请项目贷款解决，金融机构通常要求本公司为项目公司融资进行担保； 2、部分子公司成立时间较短，依靠子公司自身的资产情况获得的授信额度较少，将公司与子公司一起打包向金融机构申请综合授信，可以获得更大的授信额度，为子公司的发展提供充足的资金保证。但在前述公司与子公司打包一起申请综合授信时，金融机构通常要求公司为子公 											

司提供担保。

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	项目回款	2,212.00	562.00	/

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
平安银行神华支行	银行理财产品	3,990,000.00	2019-10-24	2020-12-30	项目回款		保本付息	2.40%		-	未赎回	是	否	
汉口银行利川支行	银行理财产品	1,630,000.00	2019-11-13	2019-11-19	项目回款		保本付息	3.98%		18,500.00	未赎回	是	否	
农行四平路支行	银行理财产品	3,000,000.00	2018-6-15	2019-1-14/2019-8-19	项目回款		保本付息	3.00%		84,624.66	已赎回	是	否	
农行四平路支行	银行理财产品	1,500,000.00	2019-1-17	2019-5-8/2019-5-16	项目回款		保本付息	2.85%		13,250.54	已赎回	是	否	
农行四平	银行理财	2,500,000.0	2019-1-21	2019-1-31	项目回款		保本付息	2.20%		1,506.85	已赎	是	否	

路支行	产品										回			
农行四平路支行	银行理财产品	1,500,000.00	2019-1-21	2019-4-17/2019-5-16	项目回款		保本付息	2.85%		11,204.80	已赎回	是	否	
农行四平路支行	银行理财产品	1,000,000.00	2019-9-12	2019-9-20	项目回款		保本付息	2.20%		482.19	已赎回	是	否	
农行四平路支行	银行理财产品	2,000,000.00	2019-9-12	2019-11-12/2019-11-13/2019-1-14	项目回款		保本付息	2.85%		11,985.61	已赎回	是	否	
农行四平路支行	银行理财产品	2,000,000.00	2019-9-12	2019-10-8/2019-11-8	项目回款		保本付息	2.70%		5,253.70	已赎回	是	否	
交通银行杨浦支行	银行理财产品	3,000,000.00	2019-9-23	2019-10-28	项目回款		保本付息	3.45%		9,636.99	已赎回	是	否	

其他情况适用 不适用**(3) 委托理财减值准备**适用 不适用**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用**十六、 其他重大事项的说明**适用 不适用**十七、 积极履行社会责任的工作情况****(一) 上市公司扶贫工作情况**适用 不适用**(二) 社会责任工作情况**适用 不适用

作为国内专业的生态环境综合服务商，公司强调在生产过程中对环境负责、对员工负责和对社会负责的企业价值观。公司始终积极践行社会责任，心存感恩、常思回馈，乐于承担企业社会责任、传递公益爱心，并把社会责任作为企业核心竞争力和可持续发展的重要组成部分。2019年，

公司大力践行全国工商联“万企帮万村”的消费扶贫行动，继续对口扶贫甘肃省静宁县山区，通过采购苹果、打通线上业务等方式，为当地苹果销售搭建工序桥梁；联合主办了凝聚环境产业力量、提升公众环境关注度的第四届“中国环保沙漠挑战赛”；组织员工参加由中国扶贫基金会发起的善行者公益徒步活动。

对于公司而言，社会责任不是一次投入，而是一份持续的承诺。近年来，公司在中华环保基金会指导下设立总额 1,000 万元的博天环境专项基金，已累计捐赠 200 万元，开展系列社会责任践行活动，足迹遍及 10 余个城市，吸引数万人次关注和参与公益活动。公司接连荣获由中国扶贫基金会颁发的“爱心企业”荣誉、《中华工商时报》颁发的“最具社会责任企业”、《环境教育》颁发的“支持环境教育事业先进单位”、中国公益节颁发的“上市公司企业社会责任典范”、“扶贫典范奖”等多项荣誉称号。

2020 年是公司追求“延伸服务链、创造新价值”的执行年。公司将以“水业关联的环境产业布局”为定位，全力以赴推进发展战略的落地执行、不断强化管理升级和人才引进，以更加积极的服务帮助客户解决环境问题，践行“构筑天人合一美好环境”的企业使命。

（三）环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

（1）排污信息

适用 不适用

公司在全国开展污水处理业务，通过污水管网收集污水并集中至污水处理厂进行处理，污水处理达到国家排放标准后排入自然水体。然后经评审确定的排污口排入地表河道，或进一步深度处理后进入再生水。按照国家或地方政府规定的污水出水水质标准，污水厂出水均允许有一定类别、数量的污染物排放，污染物主要为 COD（化学需氧量）、BOD5（生化需氧量）、氨氮、总氮、总磷、悬浮物等。

公司现有在运营项目情况为：供排水一体项目 2 个，污水项目 8 个，工业/园区污水项目 14 个，管网/泵站运维项目 6 个，环境整治/河道治理 3 个。分别位于山西、陕西、宁夏、河南、湖北、湖南等 9 个省市。排放方式主要是管道集中排放、连续排放、有组织排放等；执行的排放标准主要为：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准和类地表水环境质量标准（GB3838-2002）；常见的基本控制项目污染物包括 COD（化学需氧量）、BOD5（生化需氧量）、氨氮、总氮、总磷、悬浮物等。基本控制项目最高允许排放浓度（日均值）详见下表：

基本控制项目最高允许排放浓度（日均值） 单位：mg/L

序号	基本控制项目	一级 A 标准	类地表水 V 标准
1	化学需氧量 (COD)	50	40
2	生化需氧量 (BOD5)	10	10
3	悬浮物 (SS)	10	10
4	动植物油	1	3
5	石油类	1	3
6	阴离子表面活性剂	0.5	1
7	总氮 (以 N 计)	15	15
8	氨氮 (以 N 计)	5 (8)	2
9	总磷 (以 P 计)	2005 年 12 月 31 日前建设	0.4
		2006 年 1 月 1 日后建设	
10	色度 (稀释倍数)	30	30
11	PH 值	6~9	
12	粪大肠菌群数/ (个/L)	10 ³	10 ⁴

报告期内, 公司污水处理业务污染物排放浓度、总量均不超过上述标准, 报告期内累计排放化学需氧量 (COD) 2464.74 吨、总氮约 934.09 吨、总磷约 28.23 吨、氨氮约 75.62 吨。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

公司所属重点排污单位均按照国家法律法规进行可研批复、项目核准, 并依法实施建设; 项目投产前均按规定申办排污许可证, 按照许可证核定的污染物种类、控制指标和规定的方式排放污染物。截至本报告披露日, 公司控股子公司环保设施运转正常。

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

适用 不适用

公司所属重点排污单位均取得环境影响评价报告, 并获得了当地环保部门的批准。

(4) 突发环境事件应急预案

适用 不适用

公司所属各单位均已对其运营管理的污水处理设施编制有相应的突发环境事件应急预案, 并报送所在地主管部门备案。

(5) 环境自行监测方案

适用 不适用

公司依据环境自行监测指南的要求, 制定自行监测方案, 明确了检测点位及监测频次, 缺少自行监测条件的单位, 采取委托监测的方式, 并严格按照国家环境监测技术规范和环境监测管理

规定的要求开展自行监测，所采用的自动监测设备已通过环保部门验收，定期进行数据比对监测，并及时将环境监测结果上传至污染源监测数据发布平台，进行环境信息公开。

(6) 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、 可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	166,739,985	41.5220	16,214,056				16,214,056	182,954,041	43.7915
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	166,639,985	41.4971	16,164,056				16,164,056	182,804,041	43.7556
其中：境内非国有法人持股	165,179,985	41.1335	4,503,816				4,503,816	169,683,801	40.6152
境内自然人持股	1,460,000	0.3636	11,660,240				11,660,240	13,120,240	3.14044
4、外资持股	100,000	0.0249	50,000				50,000	150,000	0.0359
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	100,000	0.0249	50,000				50,000	150,000	0.0359
二、无限售条件流通股份	234,830,015	58.4780						234,830,015	56.2085
1、人民币普通股	234,830,015	58.4780						234,830,015	56.2085
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	401,570,000	100	16,214,056				16,214,056	417,784,056	100

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

2019年7月29日,公司完成发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金收购高频环境70%股权的新增股份15,069,056股的股份登记。

2019年8月16日,公司完成2018年限制性股票及股票期权激励计划预留部分的26名激励对象的限制性股票1,145,000股的股份登记。

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

适用 不适用

财务指标	2019 年度	2018 年度
基本每股收益(元/股)	-1.75	0.46
稀释每股收益(元/股)	-1.75	0.46
每股净资产(元/股)	4.12	5.79

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
许又志	0	0	6,867,406	6,867,406	非公开发行	2022-7-29
青岛真为愿景股权投资合伙企业(有限合伙)	0	0	4,503,816	4,503,816	非公开发行	2020-7-29
王晓	0	0	3,697,834	3,697,834	非公开发行	2022-7-29
WU JIAN(吴坚)	100,000	0	50,000	150,000	限制性股票激励	/
邵东涛	0	0	150,000	150,000	限制性股票激励	/
姬俊彪	100,000	0	20,000	120,000	限制性股票激励	/
公司2018年限制性股票激励计划预留部分-中层管	0	0	925,000	925,000	限制性股票激励	/

理人员（22 人）						
合计	200,000	0	16,214,056	16,414,056	/	/

注：第三届董事会第十五次会议和 2019 年第八次临时股东大会审议通过，鉴于当前资本市场环境及公司股价波动的影响，公司审慎决定终止实施上述 2018 年股权激励计划。截至本报告披露日，上述限制性股票尚未在中国证券登记结算有限责任公司办理回购注销手续。

二、证券发行与上市情况

（一）截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格（或 利率）	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终 止日期
普通股股票类						
人民币普通（A 股）	2018-12-20	18.93 元/股	10,565,240	2019-7-29	10,565,240	/
人民币普通（A 股）	2019-7-24	13.10 元/股	4,503,816	2019-7-29	4,503,816	/
人民币普通（A 股）	2019-5-14	8.31 元/股	1,145,000	2019-8-16	1,145,000	/

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

1、2018 年 10 月 23 日，公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金事项获得中国证监会核准批文，核准公司向许又志、王晓、王霞发行股份及支付现金购买其持有的高频环境 70% 股权事项。瑞华会计师事务所于 2018 年 12 月 25 日出具了“瑞华验字【2018】02360008 号”验资报告：经我们审验，截止 2018 年 12 月 20 日，高频环境 70% 股权过户事宜已完成了工商变更登记，获得了北京市工商行政管理局密云分局换发的营业执照。本次发行后，公司新增股本数 10,509,720 股，发行价格 19.03 元/股。

2019 年 7 月 15 日，公司完成 2018 年年度权益分派，根据派息情况对上述发行数量进行了调整，新增股本 55,520 股，即本次共发行股份 10,565,240 股，发行价格调整为 18.93 元/股，并于 2019 年 7 月 29 日在中国证券登记结算有限责任公司完成股份登记。

2、2019 年 7 月 25 日瑞华会计师事务所就上述事项募集配套资金部分出具了《验资报告》（瑞华验字[2019]【02360011】号）：经审验，截至 2019 年 7 月 24 日止，公司已收到由申港证券股份有限公司转来的扣除承销费等发行费用后的募集资金 52,819,989.81 元。本次募集配套资金发行股份 4,503,816 股，发行价格 13.10 元/股。前述股份已于 2019 年 7 月 29 日在中国证券登记结算有限责任公司完成股份登记。

3、2019 年 5 月 14 日召开的第三届董事会第九次会议审议通过《关于博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划授予预留部分限制性股票与股票期权的议案》，确定以 2019 年 5 月 14 日为授予日，向符合条件的激励对象授予股限制性股票和股票期权。

公司于 2019 年 8 月 16 日完成了上述预留部分的限制性股票和股票期权的授予登记工作，此次共向 26 名激励对象授予 114.5 万股限制性股票，授予价格为 8.31 元/股；向符合条件的 21 名激励对象授予 69 万份股票期权。

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司完成发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的新增股份登记工作和 2018 年限制性股票与股票期权激励计划预留部分的限制性股票与股票期权的新增限制性股票登记工作。报告期内，公司共增加有限售条件流通股 16,214,056 股，公司总股本由 401,570,000 股增加至 417,784,056 股。

报告期末，公司总资产期末余额为 1,242,656.78 万元，同比增加 4.25%；负债期末余额为 1,070,398.77 万元，同比增加 12.29%；资产负债率上期末为 79.97%，本报告期末资产负债率为 86.14%。

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	24,013
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	21,815
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位：股

前十名股东持股情况						
股东名称	报告期内	期末持股数	比例	持有有限售	质押或冻结情况	股东

(全称)	增减	量	(%)	条件股份数 量	股份 状态	数量	性质
汇金聚合(宁波)投资管理有限公司	0	148,248,078	35.48	148,248,078	冻结	148,248,078	境内非国有法人
国投创新(北京)投资基金有限公司	0	62,176,970	14.88	0	无	0	境内非国有法人
上海复星创富股权投资合伙企业(有限合伙)	-4,177,840	31,822,160	7.62	0	无	0	境内非国有法人
平潭鑫发汇泽投资合伙企业(有限合伙)	-7,418,300	20,339,634	4.87	0	无	0	境内非国有法人
宁波中金公信投资管理合伙企业(有限合伙)	0	16,931,907	4.05	16,931,907	质押	16,931,807	境内非国有法人
泰来投资有限公司	12,212,976	12,212,967	2.92	0	冻结	12,212,967	境内非国有法人
许又志	6,867,406	6,867,406	1.64	6,867,406	无	0	境内自然人
宁波高利投资管理有限公司	-11,379,600	6,320,686	1.51	0	无	0	境内非国有法人
青岛真为愿景股权投资合伙企业(有限合伙)	4,503,816	4,503,816	1.08	4,503,816	无	0	境内非国有法人
北京京都汇能投资咨询有限公司	-12,193,500	4,355,585	1.04	0	无	0	境内非国有法人

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件 流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
国投创新(北京)投资基金有限公司	62,176,970	人民币普通股	62,176,970
上海复星创富股权投资合伙企业(有限合伙)	31,822,160	人民币普通股	31,822,160
平潭鑫发汇泽投资合伙企业(有限合伙)	20,339,634	人民币普通股	20,339,634
泰来投资有限公司	12,212,967	人民币普通股	12,212,967
宁波高利投资管理有限公司	6,320,686	人民币普通股	6,320,686
北京京都汇能投资咨询有限公司	4,355,585	人民币普通股	4,355,585
北京中关村瞪羚创业投资中心(有限合伙)	2,854,157	人民币普通股	2,854,157
黄美华	1,873,345	人民币普通股	1,873,345
香港中央结算有限公司	1,436,143	人民币普通股	1,436,143
卢忠明	1,349,800	人民币普通股	1,349,800

上述股东关联关系或一致行动的说明	1、汇金聚合为公司控股股东，赵笠钧为公司实际控制人，赵笠钧持有汇金聚合 56.26% 的股权，同时，赵笠钧持有中金公信 61.90% 的出资份额，按照中金公信合伙协议，赵笠钧为其实际控制人，汇金聚合和中金公信构成关联关系及一致行动人。 2、公司未知前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收管理办法》规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	148,248,078	2020/2/17	0	自公司股票上市交易之日起 36 个月限售
2	宁波中金公信投资管理合伙企业（有限合伙）	16,931,907	2020/2/17	0	自公司股票上市交易之日起 36 个月限售
3	许又志	6,867,406	2022/7/29	0	股份发行结束之日起 36 个月内不得转让
4	青岛真为愿景股权投资合伙企业（有限合伙）	4,503,816	2020/7/29	0	股份发行结束之日起 12 个月内不得转让
5	王晓	3,697,834	2022/7/29	0	股份发行结束之日起 36 个月内不得转让
6	翟英琦	155,000	/	0	限制性股票
7	张本龙	150,000	/	0	限制性股票
8	邵东涛	150,000	/	0	限制性股票
9	WU JIAN（吴坚）	150,000	/	0	限制性股票
10	姬俊彪	120,000	/	0	限制性股票
上述股东关联关系或一致行动的说明		汇金聚合为公司控股股东，赵笠钧为公司实际控制人，赵笠钧持有汇金聚合 56.26% 的股份，同时，赵笠钧持有中金公信 61.90% 的出资份额，按照中金公信合伙协议，赵笠钧为其实际控制人，汇金聚合与中金公信构成一致行动关系。			

注：1、控股股东及其一致行动人汇金聚合和中金公信所持有的公司股份已于 2020 年 2 月 17 日满足其限售期锁定期限的承诺，中金公信所持股份已于 2020 年 6 月 18 日解除限售，但汇金聚合目前尚未办理解除限售的手续。

2、公司第三届董事会第十五次会议和 2019 年第八次临时股东大会审议通过《关于终止实施 2018 年限制性股票与股票期权激励计划并回购注销相关限制性股票及股票期权的议案》，鉴于当前资本市场环境及公司股价波动的影响，公司审慎决定终止实施上述 2018 年股权激励计划。目前，上述限制性股票和股票期权尚未完成回购注销/注销相关工作。

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	汇金聚合（宁波）投资管理有限公司
单位负责人或法定代表人	赵笠钧
成立日期	2010 年 7 月 8 日
主要经营业务	投资管理、实业投资、投资咨询、新能源技术开发。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

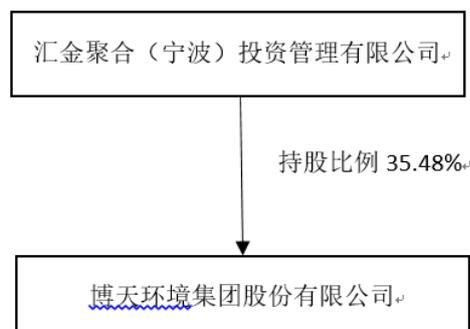
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	赵笠钧
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	博天环境董事长；开能健康科技集团股份有限公司董事长；全国工商联环境服务业商会会长、中欧国际工商学院校友总会常务副会长等。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	截至 2019 年 12 月 31 日，赵笠钧先生合计控制开能健康科技集团股份有限公司（证券简称：开能健康，证券代码：300272）28.27% 的表决权，为开能健康实际控制人。

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

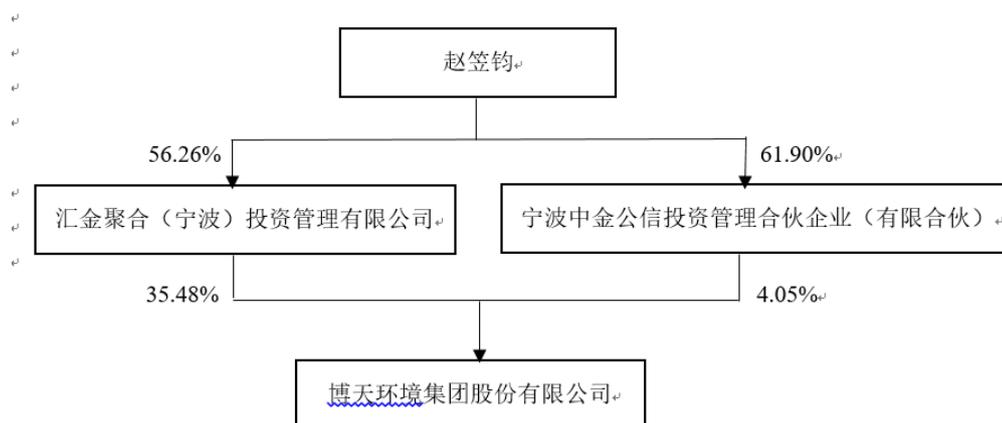
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍
适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东
适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人 或法定代表 人	成立日期	组织机构 代码	注册资本	主要经营业务 或管理活动等 情况
国投创新 (北京)投资基 金有限公司	高国华	2009/7/15	911100006923204857	53,577.573211	非证券业务的 投资；代理其 他投资型企业 或个人的投资
情况说明	无				

六、股份限制减持情况说明
适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：万股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
赵笠钧	董事长	男	52	2012/11/13	2021/09/13	9,388.52	9,388.52	0	/	140.83	否
张蕾	副董事长	女	38	2012/11/13	2021/09/13	115.26	115.26	0	/	102.83	否
WU JIAN (吴坚)	董事、总裁	男	56	2017/09/15	2021/09/13	10	15	5	股权激励授予	108.23	否
舒小斌	董事	男	52	2018/09/14	2021/09/13	0	0	0	/	0	否
刘胜军	独立董事	男	46	2015/12/31	2021/09/13	0	0	0	/	10	否
杨波	独立董事	男	57	2018/09/14	2021/09/13	0	0	0	/	10	否
沈薇薇	独立董事	女	43	2018/09/14	2021/09/13	0	0	0	/	10	否
王少良	监事会主席	男	53	2018/09/14	2021/09/13	969.54	969.54	0	/	98.83	否
魏军锋	监事	男	44	2014/06/15	2021/09/13	0	0	0	/	0	否
段兰春	监事	女	46	2018/09/14	2021/09/13	0	0	0	/	0	否
黄会	职工代表监事	男	36	2018/09/14	2021/09/13	18.57	18.57	0	/	67.33	是
苏峰峰	职工代表监事	女	36	2018/09/14	2021/09/13	0	0	0	/	71.73	否
邵东涛	执行副总裁、代 董事会秘书	男	52	2019/08/14	2021/09/13	0	15	15	股权激励授予	98.41	否
李璐	高级副总裁	男	48	2012/11/13	2021/09/13	515.90	515.90	0	/	94.63	否
蒋玮	高级副总裁	女	37	2012/11/13	2021/09/13	126.01	126.01	0	/	100.83	否
高峰	高级副总裁	女	44	2012/11/13	2021/09/13	32.13	32.13	0	/	72.07	否
迟娟	高级副总裁	女	44	2018/04/27	2021/09/13	39.15	39.15	0	/	85.43	否
薛立勇	高级副总裁	男	48	2019/07/16	2021/09/13	964.09	964.09	0	/	114.63	否

姬俊彪	高级副总裁	男	52	2019/07/16	2021/09/13	10	12	2	股权激励授予	77.03	否
王红军	财务总监	男	42	2017/09/15	2021/09/13	11.43	11.43	0	/	86.63	否
刘世博	离任董事会秘书	男	37	2017/09/15	2020/04/27	18.87	18.87	0	/	79.13	否
黄建源	离任执行副总裁	男	57	2018/04/27	2019/07/16	0	0	0	/	92.97	否
合计	/	/	/	/	/	12,219.47	12,241.47	22	/	1,521.54	/

姓名	主要工作经历
赵笠钧	1995 年 1 月至今，历任公司副董事长兼总经理、董事长兼总裁、董事长等职。现任公司董事长，兼任开能健康科技集团股份有限公司董事长，汇金聚合董事长、全国工商联环境服务业商会会长、中欧国际工商学院校友总会常务副会长等职务。
张蕾	2011 年 1 月至 2012 年 11 月，历任公司法务部经理、法务总监、董事兼高级副总裁和董事会秘书。2017 年 9 月至今任公司副董事长，现兼任开能健康科技集团股份有限公司董事、天际控股有限公司执行董事及总经理等职务。
WU JIAN (吴坚)	2015 年至 2017 年 9 月 1 日担任杜邦先锋公司中国总经理；2017 年 9 月 15 日至今担任公司总裁。
舒小斌	2015 年 7 月至 2017 年 10 月任国投创新投资管理有限公司董事总经理；2017 年 11 月至今任国投招商投资管理有限公司董事总经理。兼任沈阳鼓风机集团股份有限公司董事、深圳市英威腾交通技术有限公司董事、北京精雕科技集团有限公司董事、普拉克环保系统（北京）有限公司董事长、北京北排水环境发展有限公司董事/副总经理。现任公司董事。
刘胜军	2017 年 6 月至今任国是金融改革研究院（原：中国金融改革研究院）院长、刘胜军维财经创始人，兼任山东黄金集团外部董事、虎扑（上海）文化传播股份有限公司独立董事、金蝶医疗股份有限公司独立董事、赣州中投晶世投资管理有限公司独立董事、蓝帆医疗股份有限公司独立董事。现任公司独立董事。
杨波	2010 年至今历任中国核能行业协会技术服务部副主任、主任、协会理事、副秘书长。现任公司独立董事。
沈薇薇	2013 年至今历任比尔及梅琳达·盖茨基金会（美国）北京代表处项目经理，高级项目经理。现任公司独立董事。
王少良	1995 年至 2018 年 9 月曾任公司工程部经理、副经理、董事、高级副总裁，兼任汇金聚合（宁波）投资管理有限公司董事。现任公司监事会主席。
魏军锋	2010 年至今历任上海复星创富投资管理股份有限公司执行总经理、董事总经理、执行总裁。兼任中山公用事业集团股份有限公司副董事长，上海复星创富投资管理股份有限公司副董事长，上海复星能源环境及智能装备集团总裁，成信绿集成股份有限公司监事，博天环境集团上海投资有限公司副董事长，博慧科技有限公司董事，四川中光防雷科技股份有限公司非独立董事，南京钢铁联合有限公司董事。现任公司监事。
段兰春	2010 年 10 月至今任凯辉投资咨询（上海）有限公司管理合伙人、湖北凯辉股权投资管理有限公司总经理。现任公司监事。

黄会	2013 年 1 月至今历任公司审计部经理、审计总监、事业部总经理、人力资源总监、总裁办主任。现任公司职工代表监事。
苏峰峰	2012 年至今历任公司大项目部文控工程师、事业一部进度主管、项目控制中心副总经理。现任公司副总裁、职工代表监事。
邵东涛	2009 年 2 月至 2017 年 8 月历任中国民航科学技术研究院（民航总局航空安全技术中心）党委副书记、纪委书记、工会主席；2017 年 8 月至 2018 年 5 月任中国民用航空局信息中心主任。2018 年 5 月 28 日至今任公司高级副总裁。2019 年 8 月至今任公司执行副总裁，并代理董事会秘书职务。
李璐	2000 年 2 月至今历任公司项目经理、采购及合同管理部经理、广汉水务总经理、项目总监、公司助理副总裁、高级副总裁、总工程师等职。现任公司高级副总裁、总工程师。
蒋玮	2006 年 6 月至今历任公司工艺工程师、大客户经理、人力资源部经理、总裁助理兼海外事业部经理、人力资源总监、高级副总裁等职。现任公司高级副总裁。
高峰	2007 年 6 月至 2010 年 11 月历任北京天鼎横事务师有限公司审计项目经理、天职国际会计师事务所有限公司审计师；2011 年 1 月至 2017 年 9 月历任公司审计经理、审计总监、财务总监等职。2017 年 9 月至今任公司高级副总裁。
迟娟	2011 年 5 月至 2018 年 3 月历任公司设计院院长、研发中心总经理、博乐宝公司总经理、助理副总裁、规划研究院总经理、海南北排博创总经理、宁夏博忠环境科技总经理、副总裁等职。2018 年 4 月至今任公司高级副总裁。
薛立勇	1998 年 8 月入职公司，曾任财务部会计、行业经理、水处理事业部经理、营销总监、西北区总经理、博华水务总经理等职，2012 年 11 月至 2017 年 9 月任公司副总经理、高级副总裁职务。2019 年 7 月至今任公司高级副总裁。
姬俊彪	1990 年至 2016 年先后在广东江门造纸集团有限公司、ABB 中国有限公司、荷兰德和威（DHV）（中国）有限公司、中国轻工集团下属中国造纸装备有限公司任职。2016 年 6 月加入博天环境任公司副总裁。2019 年 7 月至今任公司高级副总裁。
王红军	2014 年 4 月至今历任公司事业二部财务经理、财务部经理、财务管理中心总经理。现任公司财务总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

现任董事、监事、高级管理人员中：赵笠钧、王少良、张蕾、黄会、李璐、蒋玮、高峰、迟娟、薛立勇、王红军通过汇金聚合或中金公信间接持有公司股份；报告期内 WU JIAN (吴坚)、邵东涛、姬俊彪新增的股份为通过公司 2018 年限制性股票激励计划预留部分授予获得。

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√适用 □不适用

单位:万股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价(元)
WU JIAN (吴坚)	董事、总裁	10	5	8.31	0	15	15	9.18
邵东涛	执行副总裁、代 会 秘书	0	15	8.31	0	15	15	9.18
姬俊彪	高级副 总裁	10	2	8.31	0	12	12	9.18
合计	/	20	22	/	0	42	42	/

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
赵笠钧	汇金聚合(宁波)投资管理有限公司	董事长兼总经理	2010/10/01	/
王少良	汇金聚合(宁波)投资管理有限公司	董事	2010/07/25	/
段兰春	宁波高利投资管理有限公司	董事兼总经理	2012/10/25	/
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
赵笠钧	国投招商投资管理有限公司	董事	2017/9	/
赵笠钧	汇凯(北京)科技发展有限公司	执行董事兼总经理	2017/12	/
赵笠钧	汇禾生态农业(北京)有限公司	执行董事	2015/2	/
赵笠钧	博乐宝科技有限公司	董事	2015/2	/
赵笠钧	钧天(宁夏)投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2017/8	/
赵笠钧	宁夏汇禾酒庄有限公司	执行董事	2019/10	/
赵笠钧	博通分离膜技术(北京)有限公司	董事长	2019/12	/
赵笠钧	博通膜材料(北京)有限公司	执行董事兼总经理	2019/12	/
赵笠钧	钧天(宁夏)投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2017/8	/
赵笠钧	天际网络有限公司	执行董事兼总经理	2019/9	/
赵笠钧	开能健康科技集团股份有限公司	董事长	2018/2	2021/2

赵笠钧	北京华夏基实环境能源科技有限公司	董事长	2016/7	/
赵笠钧	博通膜技术有限公司	执行董事兼总经理	2019/12	/
赵笠钧	钧天环保科技（宁波）有限公司	执行董事兼总经理	2019/5	/
赵笠钧	上海建国创业投资有限公司	执行董事兼总经理	2019/10	
赵笠钧	博慧科技有限公司	董事长兼总经理	2019/12	/
张蕾	宁夏汇禾葡萄酒庄有限公司	执行董事	2016/5	2019/10
张蕾	原能细胞科技集团有限公司	监事	2019/6	/
张蕾	博通分离膜技术（北京）有限公司	董事、总经理	2016/2	/
张蕾	博通膜材料（北京）有限公司	执行董事兼总经理	2017/5	2019/12
张蕾	天际网络有限公司	执行董事	2017/6	2019/9
张蕾	开能健康科技集团股份有限公司	董事	2018/2	/
张蕾	上海开能实业投资有限公司	董事长	2019/4	
张蕾	博通膜技术有限公司	执行董事兼总经理	2018/2	2019/12
张蕾	天际控股有限公司	执行董事兼总经理	2018/7	/
张蕾	Aquaporin A/S	董事	2014/12	/
舒小斌	国投招商投资管理有限公司	董事总经理	2017/11	/
舒小斌	沈阳鼓风机集团股份有限公司	董事	2017/11	/
舒小斌	深圳市英威腾交通技术有限公司	董事	2016/12	/
舒小斌	北京精雕科技集团有限公司	董事	2018/12	/
舒小斌	北京北排水环境发展有限公司	董事兼副总经理	2018/8	/
舒小斌	普拉克环保系统（北京）有限公司	董事长	2019/6	/
刘胜军	国是金融改革研究院	院长	2017/6	/
刘胜军	山东黄金集团有限公司	董事	2016/3	/
刘胜军	虎扑（上海）文化传播股份有限公司	独立董事	2015/7	/
刘胜军	赣州中投晶世投资管理有限公司	独立董事	2017/1	/
刘胜军	金蝶医疗股份有限公司	独立董事	2017/1	/
刘胜军	蓝帆医疗股份有限公司	独立董事	2018/8	/
杨波	中国核能行业协会	副秘书长	2017/6	/
沈薇薇	比尔及梅琳达·盖茨基金会（美国）北京代表处	高级项目经理	2013/4	/
王少良	瑞华（广汉）水务有限公司	董事	2006/10	/
王少良	博慧科技有限公司	监事会主席	2018/12	/
王少良	博慧检测技术（北京）有限公司	监事	2018/9	/
王少良	博慧检测技术（上海）有限公司	监事	2018/11	/
王少良	博慧检测技术（厦门）有限公司	监事	2018/11	/
王少良	博慧检测技术（成都）有限公司	监事	2018/6	/
魏军锋	上海复星创富投资管理股份有限公司	副董事长	2010/9	/
魏军锋	上海复星能源环境及智能装备集团	总裁	2019/3	/
魏军锋	成信绿集成股份有限公司	监事	2016/3	/
魏军锋	四川中光防雷科技股份有限公司	董事	2016/12	/
魏军锋	博慧科技有限公司	董事	2015/12	/
魏军锋	南京钢铁联合有限公司	董事	2019/12	/
魏军锋	中山公用事业集团股份有限公司	副董事长	2019/5	/
段兰春	开能健康科技集团股份有限公司	监事会主席	2018/3	/
段兰春	凯辉投资咨询（上海）有限公司	管理合伙人	2010/10	/
段兰春	湖北凯辉股权投资管理有限公司	总经理	2017/5	/
段兰春	凯辉成长（苏州）商务咨询有限公司	执行董事	2017/9	/
段兰春	嘉必优生物技术（武汉）股份有限公司	董事	2015/12	/
段兰春	上海波汇科技股份有限公司	董事	2015/8	/

段兰春	凯行体育发展（上海）有限公司	监事	2018/3	/
段兰春	志邦家居股份有限公司	董事	2017/11	/
段兰春	华韩整形美容医院控股股份有限公司	董事	2015/6	/
段兰春	舒可士（深圳）科技有限公司	董事	2015/9	/
段兰春	宁波华日汇世物流有限公司	执行董事、经理	2017/8	/
段兰春	福州凯辉高型股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2015/6	/
段兰春	昆山高益咨询管理有限公司	监事	2013/7	/
段兰春	北京麦达人餐饮管理有限公司	董事	2012/11	/
段兰春	上海华普嘉盛信息技术有限公司	监事	2017/9	/
段兰春	上海悉地工程设计顾问股份有限公司	董事	2015/6	/
段兰春	杭州玺匠文化创意股份有限公司	董事	2018/8	/
段兰春	青岛亿联客信息技术有限公司	董事	2018/8	/
段兰春	欧华美科（天津）医学科技有限公司	董事	2014/5	/
段兰春	北京燕化永乐生物科技股份有限公司	董事	2012/8	/
段兰春	上海九和堂中医药有限公司	董事	2018/9	/
段兰春	北京安隐科技有限公司	总经理	2018/11	/
段兰春	凯辉创新咨询（北京）有限公司	监事	2018/12	/
段兰春	上海高胜辉企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018/7	/
段兰春	上海高世晖企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018/7	/
黄会	海南北排博创水务有限公司	监事	2016/10	/
黄会	邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	董事	2019/11	/
黄会	阜阳中电建博天水环境治理有限公司	监事	2017/10	/
黄会	博慧科技有限公司	董事	2019/12	
高峰	四川发展国润环境投资有限公司	副董事长	2017/9	/
迟娟	海南北排博创水务有限公司	董事、总经理	2016/10	/
迟娟	海南北排博华水务有限公司	董事	2018/1	/
姬俊彪	博通分离膜技术（北京）有限公司	董事	2017/6	/
姬俊彪	天际控股有限公司	监事	2018/7	/
刘世博	博乐宝科技有限公司	董事	2018/9	2020/1
在其他单位任职情况的说明		无		

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》规定，董事、监事的报酬事项由公司股东大会决定，高级管理人员的报酬事项由公司董事会决定。公司董事会下设薪酬与考核委员会，对公司董事及高级管理人员的报酬决策和执行情况进行评审和监控。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事和高级管理人员的薪酬分别依据《董事薪酬激励与绩效管理办法》、《监事薪酬管理办法》和《高级管理人员薪酬激励与绩效管理办法》执行。
董事、监事和高级管理人员报酬	董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况与年报披露

酬的实际支付情况	的数据相符。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计为 1,521.54 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
邵东涛	执行副总裁	聘任	董事会聘任
薛立勇	高级副总裁	聘任	董事会聘任
姬俊彪	高级副总裁	聘任	董事会聘任
黄建源	执行副总裁	离任	工作调整
刘世博	董事会秘书	离任	个人原因

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	386
主要子公司在职员工的数量	930
在职员工的数量合计	1,316
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	436
销售人员	73
技术人员	264
财务人员	56
行政人员	51
项目人员	309
管理人员	127
合计	1,316
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	195
大学本科	633
大学专科	316
大学专科以下	172
合计	1,316

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司结合业务发展积极探索具有市场竞争力、多样化、差异的薪酬激励体系。采取基于岗位价值和绩效导向的薪酬管理模式，根据岗位任职资格评定“职级”对应“薪级”，依据岗位价值确定固定薪酬、依据个人绩效考核给予绩效激励、依据工作业绩确定浮动奖金，实现薪酬激励体系的公平性与激励性。同时，结合内聚最强、协同最佳、整体最优的分布式管理体系，基于多元业务设计内部激励体系，采用高度授权、正向激励的管理办法，进一步激发组织活力。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司设立了专门的员工培训平台，负责公司内部的战略文化宣贯、领导力发展、员工培训及知识共享平台等职能。报告期内，公司下设培训专项基金，采取“集团统筹，单元联动”的方式，协调各方优势资源，满足全体员工的成长发展需要。

报告期内，公司持续关注关键核心人才的培养，通过内外部资源整合，采取集中培训、导师带教、在岗历练相结合的方式，在员工的职业素养、领导力、文化认同等方面制定系统性的培养计划。为储备未来发展所需人才，做好人才梯队建设，公司的重点人才发展项目由管理层担任

教练和导师，给予高潜人才全方位的帮扶指导。同时，公司注重员工的职业技能提升，积极组织员工参加各类职业技能认证和职称评定，有效提升员工职业技能与核心竞争力。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规以及中国证监会、上海证券交易所所有关规定，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系；股东大会、董事会、监事会职责明确，董事、监事、高级管理人员勤勉尽责，不断完善公司治理，控制防范风险，提高运行效率；独立董事、董事会各专门委员会履职独立性、规范性强，未发生公司治理实际情况不符合《上市公司治理准则》等规范性文件要求的情形。报告期内本公司治理的具体情况如下：

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《公司法》等法律法规和《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求召集、召开股东大会，保证股东在股东大会上充分表达自己的意见并有效行使表决权。确保中小股东和大股东享有平等地位，保障所有股东的权利。

2、关于控股股东和上市公司的关系

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面均保持独立，公司控股股东认真履行诚信义务，严格规范自己的行为，依法通过股东大会行使其股东的合法权利，不存在超越股东大会授权直接或间接干预公司决策和经营活动的行为未发生控股股东占用上市公司资金和资产的情形。公司关联交易公平、规范，关联交易信息披露及时、充分。

3、关于董事会和董事

报告期内，公司董事严格遵守其公开作出的承诺，忠实、诚信、勤勉地履行职责。公司董事会向股东大会负责，按照法定程序召开定期会议和临时会议，并严格按照法律、法规及《博天环境集团股份有限公司章程》、《博天环境集团股份有限公司董事会议事规则》、《博天环境集团股份有限公司独立董事工作制度》的规定行使职权，注重维护公司和全体股东的利益。

公司董事会下设战略委员会、提名委员会、审计委员会和薪酬与考核委员会四个专业委员会，充分发挥专业优势，利用各自的专长在重大事项方面提出科学、合理的建议，加强了董事会集体决策的民主性、科学性、正确性，有效促进公司的健康发展。

4、关于监事会和监事

报告期内，公司监事会本着对股东负责的精神，严格按照法律、法规及《博天环境集团股份有限公司章程》和《博天环境集团股份有限公司监事会议事规则》等规定认真履职，规范运作，按照法定程序召开会议，对公司的财务、募集资金、关联交易等及公司董事、高级管理人员履职的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于信息披露与透明度

公司按照《公司法》、《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等规定，“公平、公正、公开”的履行信息披露义务，并严格执行《博天环境集团股份有限公司信息披露管理制度》、

《博天环境集团股份有限公司内幕信息知情人管理制度》明确信息披露责任人、严格内幕信息管理，确保所有股东享有平等的知情权。

6、关于社会责任

公司以“构筑天人合一的美好环境”为使命，以“持中守正、锐意进取”的企业精神坚定对环保事业的信仰和强烈的社会责任感，坚持对环保事业，对项目品质的极致追求，并在经营过程中落实各项社会责任，推动环保事业的持续健康发展，为建设“美丽中国”贡献自己的一份力量。

7、关于投资者关系管理

报告期内，公司严格遵守《博天环境集团股份有限公司投资者关系管理制度》、《博天环境集团股份有限公司中小投资者单独计票管理办法》，认真对待股东来信、来电和咨询，持续加强与投资者的积极沟通，听取广大投资者对公司经营管理及战略发展的意见和建议，确保所有股东平等获得信息，与投资者建立良好的关系。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年第一次临时股东大会	2019/2/15	《2019 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2019-010），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2019/2/16
2019 年第二次临时股东大会	2019/3/28	《2019 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2019-018），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2019/3/29
2019 年第三次临时股东大会	2019/5/16	《2019 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2019-053），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2019/5/17
2018 年年度股东大会	2019/5/22	《2019 年年度股东大会决议公告》（公告编号：临 2019-055），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2019/5/23
2019 年第四次临时股东大会	2019/5/30	《2019 年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2019-058），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2019/5/31
2019 年第五次临时股东大会	2019/8/30	《2019 年第五次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2019-110），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2019/8/31
2019 年第六次临时股东大会	2019/9/16	《2019 年第六次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2019-119），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2019/9/16
2019 年第七次临时股东大会	2019/11/14	《2019 年第七次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2019-147），详见上交所网站（www.sse.com.cn）	2019/11/15
2019 年第八次临时股	2019/12/27	《2019 年第八次临时股东大会决议公告》	2019/12/28

东大会	(公告编号: 临 2019-169), 详见上交所网站 (www.sse.com.cn)
-----	--

股东大会情况说明

适用 不适用

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
赵笠钧	否	12	12	9	0	0	否	9
张蕾	否	12	12	9	0	0	否	6
WU JIAN (吴坚)	否	12	12	9	0	0	否	8
舒小斌	否	12	12	10	0	0	否	9
刘胜军	是	12	12	12	0	0	否	9
杨波	是	12	12	11	0	0	否	9
沈薇薇	是	12	12	11	0	0	否	8

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中: 现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	2
现场结合通讯方式召开会议次数	10

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议, 存在异议事项的, 应当披露具体情况

适用 不适用

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会。

报告期内董事会各专门委员会严格履职, 为董事会的高质量运转和科学决策提供了有效的咨询、参谋, 确保公司董事会运作的规范性和决策的有效性。

1、战略委员会

战略委员会的主要职责是对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议。2019 年度，战略决策委员会共召开 1 次会议，审议通过了《博天环境集团股份有限公司 2018 年度董事会工作报告》。

2、审计委员会

审计委员会的主要职责有：提议聘请或更换外部审计机构；监督公司内部审计制度及其实施；负责内部审计与外部审计之间的沟通；审核公司财务信息及其披露；审查关联交易、发行股份购买资产、公司内控制度等。2019 年度，审计委员会共召开 7 次会议，具体内容如下：

(1) 2019 年第一次会议，审议关联交易相关内容，通过《关于公司为关联方四川发展国润环境投资有限公司全资子公司提供施工总承包服务的议案》。

(2) 2019 年第二次会议，同瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）相关负责人进行充分沟通，确定公司 2018 年度财务报表审计工作开展的总体计划，并督促会计师事务所按时提交公司 2018 年度审计报告，确保公司年报按照约定的时间完成。

(3) 2019 年第三次会议，审议通过《关于子公司转让四川发展国润环境投资有限公司股权的议案》以及《关于公司放弃对参股子公司贵阳弘润排水有限公司出资暨关联交易的议案》。

(4) 2019 年第四次会议，对编制的 2018 年度财务报表内容进行了初次审核，并在会计师事务所出具初审意见后，再次对公司财务报告进行审核，认为公司编制 2018 年年度财务报表符合各项规定，所包含的信息公允、真实地反映出公司 2018 年度的经营管理和财务状况等事项。

(5) 2019 年第五次会议，向公司董事会提议继续聘任瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2019 年度审计机构及内部控制审计机构，并审议通过了 2018 年度合并及公司的财务会计报表及附注、通过会计政策变更的议案。

(6) 2019 年第六次会议，审议通过《关于转让博慧科技有限公司及其子公司股权的议案》。

(7) 2019 年第七次会议，审议通过《关于变更会计师事务所的议案》，出具核查意见，认为信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）能够为公司提供公正、公允、独立的审计服务，满足公司 2019 年度审计工作的要求。

3、薪酬与考核委员会

薪酬与考核委员会的主要职责有：研究制定公司董事、高级管理人员的考核标准，进行考核并提出建议；审议股权激励计划与绩效考核标准；研究和审查董事、高级管理人员的薪酬政策与方案。2019 年度，薪酬与考核委员会共召开 2 次会议，具体内容如下：

(1) 2019 年第一次会议，审议通过了《博天环境集团股份有限公司董事薪酬激励与绩效管理辦法》、《博天环境集团股份有限公司高级管理人员薪酬激励与绩效管理辦法》以及《博天环境集团股份有限公司监事薪酬管理辦法》。

(2) 2019 年第二次会议，审议通过了《关于修订公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划的议案》、《关于修订公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划绩效考核管理辦法的议案》

4、提名委员会

提名委员会的主要职责为：研究董事、高级管理人员的选择标准和程序并提出建议；广泛搜寻合格的董事和高级管理人员的人选；对董事候选人和高级管理人选进行审查并提出建议。2019 年度，提名委员会共召开 2 次会议，分别审议通过了《关于公司聘任高级副总裁的议案》、《关于高级管理人员职务调整的议案》。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司建立了符合现代企业管理的科学考核评价机制，对高级管理人员的考核由公司董事会薪酬与考核委员会组织实施。公司根据实际情况，并结合企业战略执行情况、企业经营结果和可持续发展，对公司高级管理人员进行综合考评。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司内部控制评价具体内容详见公司同日于上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《博天环境集团股份有限公司 2019 年内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了否定意见的内部控制审计报告，具体详见公司同日于上交所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告及文件。

内部控制审计报告的结论性意见：财务报告内部控制审计意见-由于存在上述重大缺陷及其对实现控制目标的影响，博天环境公司于 2019 年 12 月 31 日未能按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持有效的财务报告内部控制。非财务报告内控控制重大缺陷-博天环境公司于 2019 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

√适用 □不适用

一、公司债券基本情况

单位:万元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所
博天环境集团股份有限公司 2016 年公开发行绿色公司债券	G16 博天	136749.S H	2016/1 0/12	2021/10 /12	355.2	7.5	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自兑付日起不另计利息。	上海 证 券 交 易 所
博天环境集团股份有限公司 2017 年非公开发行公司债券（第一期）	17 博 天 01	150049.S H	2017/1 2/19	2022/12 /19	30,000	6.5	每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。年度付息款项自付息日起不另计利息，本金自兑付日起不另计利息。	上海 证 券 交 易 所

公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

1、G16 博天

经中国证监会“证监许可〔2016〕2130号”文核准，公司获准向合格投资者公开发行面值总额不超过人民币 3 亿元公司债券。2016 年 10 月 12 日，公司完成该笔 3.00 亿元公司债券的发行工作，债券期限为 5 年期，附第 3 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。债券起息日为 2016 年 10 月 12 日，每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。

详细条款可参见公司披露的《博天环境集团股份有限公司 2016 年公开发行绿色公司债券募集说明书》。“G16 博天”于 2017 年 10 月 12 日完成首次付息，2018 年 10 月 12 日已完成第二次付息，2019 年 10 月 14 日已完成第三次付息。

2、17 博天 01

博天环境集团股份有限公司 2017 年非公开发行公司债券（第一期）于 2017 年 12 月 19 日成功发行，金额为 3.00 亿元，债券期限为 5 年期，附第 3 年末发行人调整票面利率选择权和投资者回售选择权。债券起息日为 2017 年 12 月 19 日，每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。2018 年至 2022 年每年的 12 月 19 日为上一个计息年度的付息日。

报告期内，17 博天 01 已于 2019 年 12 月 19 日完成第二次付息。

公司债券其他情况的说明

适用 不适用

根据《博天环境集团股份有限公司 2016 年面向合格投资者公开发行绿色公司债券募集说明书》（以下简称“《募集说明书》”）中设定的发行人上调票面利率选择权，公司有权在 G16 博天存续的第 3 年末决定是否上调后 2 年的票面利率。公司根据实际情况及市场环境，将本期债券票面利率从 4.67% 上调为 7.5%，并在存续期限后 2 年固定不变。

根据《募集说明书》关于投资者回售权的约定，“G16 博天”公司债券持有人有权决定在回售登记期内选择将持有的全部或部分“G16 博天”债券进行回售登记申报，回售价格为人民币 100 元/张（不含利息）；“G16 博天”债券持有人在本次回售登记期不进行申报的，视为放弃投资者回售选择权而继续持有“G16 博天”债券，并接受关于“G16 博天”债券存续期限后 2 年的票面利率为 7.50%，并在存续期限后 2 年固定不变的决定。

根据中国证券登记结算有限责任公司上海分公司提供的债券回售申报数据，“G16 博天”的回售数量为 296,448 手（1 手为 10 张，每张面值 100 元），回售金额为人民币 296,448,000 元（不含利息），剩余托管数量为 3,552 手，剩余托管金额为 3,552,000.00 元。

鉴于公司本期债券由中合中小企业融资担保股份有限公司（以下简称“中合担保”）提供全额无条件不可撤销的连带责任保证担保，本期债券回售资金及本期债券利息由担保方中合担保将相关资金直接支付至中国证券登记结算有限责任公司专用账户。具体内容详见公司披露的《关于“G16 博天”回售实施结果公告》（公告编号：临 2019-123）。

二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	名称	西部证券股份有限公司（G16 博天、17 博天 01）
	办公地址	北京市西城区月坛南街 59 号新华大厦 3 层
	联系人	施珊、吕玥
	联系电话	010-68086722
资信评级机构	名称	上海新世纪资信评估投资服务有限公司（G16 博天）
	办公地址	上海市杨浦区控江路 1555 号 A 座 103 室
资信评级机构	名称	东方金诚国际信用评估有限公司（17 博天 01）
	办公地址	北京市西城区德胜门外大街 83 号德胜国际中心 B 座 7 层

其他说明：

适用 不适用

三、公司债券募集资金使用情况

适用 不适用

“G16 博天”募集资金 30,000 万元，扣除发行费用后实际到账 29,562.50 万元，累计使用 29,562.50 万元，募集资金扣除发行费用后全部用于募投项目建设，且已全部使用完毕。上述资金完全通过募集资金专项账户存储和使用，与募集说明书承诺用途、使用计划及其他约定一致。

“17 博天 01”发行规模 3 亿，募集资金扣除发行费用后，余额 29,820.00 万元全部到达指定的募集资金专户，募集资金按照要求全部用于偿还银行及补充流动资金使用，且已全部使用完毕。

上述资金完全通过募集资金专项账户存储和使用，与募集说明书承诺用途、使用计划及其他约定一致。

四、公司债券评级情况

√适用 □不适用

1、G16 博天

2019 年 6 月 19 日，上海新世纪资信评估投资服务有限公司（以下简称“新世纪评级”）对公司及 G16 债券进行了跟踪评级，确定公司的主体长期信用等级维持“AA-”，评级展望维持“稳定”；公司发行的“G16 博天”债券的信用等级维持“AAA”。2019 年 9 月 30 日，新世纪评级将公司及债券评级展望“列入负面观察名单”。

2019 年 12 月 9 日，新世纪评级出具了《新世纪评级关于下调博天环境集团股份有限公司主体信用等级的公告》，新世纪评级决定下调博天环境主体信用等级为 BBB 级，评级展望为“列入负面观察名单”，维持“G16 博天”AAA 级债项信用等级。

2、17 博天 01

2019 年 6 月 18 日，东方金城国际信用评估有限公司（以下简称“东方金城”）对公司及 17 博天 01 进行了跟踪评级，维持公司的主体长期信用等级为“AA-”，评级展望为“稳定”；同时维持“17 博天 01”债券的信用等级“AAA”。2019 年 10 月 10 日，东方金城将公司主体及“17 博天 01”列入评级观察名单。

2019 年 12 月 3 日，东方金城出具了《下调博天环境集团股份有限公司主体信用等级的公告》，信用评级委员会决定将公司主体信用等级由 AA- 下调至 BBB，评级展望为负面，维持由深圳高新投提供全额无条件不可撤销保证担保的“17 博天 01”信用等级为 AAA，并移出信用评级观察名单。

五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

√适用 □不适用

1、G16 博天：

报告期内，公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。本次债券由中合中小企业融资担保股份有限公司，提供全额无条件不可撤销的保证担保。为充分、有效地维护债券持有人的利益，公司已为本次债券的按时、足额偿付做出一系列安排，包括确定专门部门与人员安排利息支付、本金的偿付；制定并严格执行募集资金管理制度、做好组织协调、充分发挥债券受托管理人的作用和严格履行信息披露义务等，确保债券安全付息、兑付的保障措施。

2、17 博天 01：

报告期内，公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施没有发生变更。本次债券由深圳市高新投集团有限公司，提供全额无条件不可撤销的保证担保。为充分、有效地维护债券持有人的利益，公司已为本次债券的按时、足额偿付做出一系列安排，包括确定专门部门与人员安排

利息支付、本金的偿付；制定并严格执行募集资金管理制度、做好组织协调、充分发挥债券受托管理人的作用和严格履行信息披露义务等，确保债券安全付息、兑付的保障措施。

六、公司债券持有人会议召开情况

适用 不适用

七、公司债券受托管理人履职情况

适用 不适用

本次债券受托管理人为西部证券股份有限公司，在报告期内按照《公司债券发行与交易管理办法》、《上海证券交易所公司债券上市规则》及《公司债券受托管理人执业行为准则》等法律法规的要求，以及《债券受托管理协议》的约定履行债券受托管理人职责，包括但不限于持续关注本公司的资信状况、对本公司指定专项账户用于公司债券募集资金的接收、存储、划转及本息偿付情况等进行监督。

八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

主要指标	2019 年	2018 年	本期比上年同期 增减 (%)	变动原因
息税折旧摊销前利润	-43,330.89	52,574.01	-182.42	
流动比率	0.56	0.64	-12.50	
速动比率	0.47	0.56	-16.07	
资产负债率 (%)	86.14	79.97	6.17	
EBITDA 全部债务比	-8.23%	11.97%	-20.20	
利息保障倍数	-1.96	1.77	-210.73	
现金利息保障倍数	2.59	2.57	0.78	
EBITDA 利息保障倍数	-1.43	2.16	-166.20	
贷款偿还率 (%)	91.57	100.00	-8.43	
利息偿付率 (%)	98.40	100.00	-1.60	

变动说明:

1、由于受市场及融资大环境影响，公司外部订单有所减少；另外公司对现有业务作出战略调整，缓建、暂停及关停部分 PPP 项目，导致营业收入出现大幅下降，毛利减少。年底公司对现有 PPP 项目进行梳理和分析，对出现减值迹象的项目计提了资产减值损失，导致今年利润出现大额亏损，因此各项利润指标均出现下降。

2、由于公司现有 PPP 项目较多，前期资金投入较大，受融资环境影响，今年公司现金较为紧张，截止到 2019 年年底部分到期银行贷款和利息暂未支付。公司正积极寻求与各银行等金融机构协商解决，以尽快偿还。

九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

适用 不适用

项目	兑付本金 (万元)	兑付利息 (万元/ 年)	兑付时间	备注
博川环境修复（北京）有限公司 2016 年中关村创新成长企业债券	10,000	600	2017/7/5;2018/7/5;2019/7/5	2019 年 7 月 5 日偿还完毕
北京中环膜材料科技有限公司 2016 年中关村创新成长企业债券	10,000	600	2017/7/13;2018/7/13;2019/7/13	2019 年 7 月 13 日偿还完毕
博天环境集团股份有限公司 2019 年中关村创新成长定向融资计划	20,000	按季度部分还本及付息	2019/9/6;2022/9/6	2019/12/6 到期的本息已进行展期

十、公司报告期内的银行授信情况

√适用 □不适用

报告期内，公司获得含项目贷的银行新办或续办授信额度 48.13 亿元。截至 2019 年 12 月 31 日，公司共获得银行授信 62.78 亿元，已使用授信额度为 42.68 亿元。

十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

√适用 □不适用

截至本报告披露日，公司履行了公司债券募集说明书的相关约定，保护了债券投资者的利益。

十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

√适用 □不适用

公司于 2019 年 7 月 3 日、10 月 12 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《关于当年累计新增借款超过上年末净资产百分之二十的公告》和《关于当年累计新增借款超过上年末净资产百分之四十的公告》。上述新增借款主要系公司新项目开工建设需要所致，属于公司正常经营活动范围，利于公司的经营产生活动，不会对公司整体偿债能力产生重大不利影响。

受托管理人西部证券股份有限公司于上海证券交易所网站就该事项同步披露了《西部证券股份有限公司关于博天环境集团股份有限公司公司债券临时受托管理事务报告》。

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

博天环境集团股份有限公司全体股东：

一、 保留意见

我们审计了博天环境集团股份有限公司（以下简称“博天环境公司”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 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，以及相关财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项可能产生的影响外，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，公允反映了博天环境公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成保留审计意见的基础

2018 年 9 月 12 日，中国证监会上市公司并购重组审核委员会 2018 年第 43 次工作会议审核通过博天环境本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金重大资产重组事项。博天环境公司 2018 年 11 月将高频美特利环境科技（北京）有限公司（以下简称“高频公司”）纳入合并范围。2019 年 5 月 21 日，高频公司原股东提出仲裁申请，要求解除《发行股份及支付现金购买资产协议》，要求返还高频环境 70% 股权。2020 年 4 月 24 日，博天环境公司与高频公司原股东签署《关于收购高频美特利环境科技（北京）有限公司股权交易及有关争议的和解协议》，协议约定：相关交易协议全部解除，未履行的部分不再履行，已履行的部分相互返还，即高频环境原股东向公司返还股票折价款 20,000 万元，公司合计返还 70% 的高频环境股权；公司已支付的 3,000 万元定金高频环境原股东无需返还。截止 2019 年 12 月 31 日，博天环境公司对高频公司投资余额 388,770,514.51 元，根据回购协议博天环境公司 2019 年度对高频公司的长期股权投资计提资产减值损失 68,770,514.51 元。我们在审计过程中无法取得高频公司 2019 年 1-5 月财务资料，2019 年合并范围不包括高频公司。在审计过程中，我们没有取得能够支持公司针对该事项会计处理的充分适当的审计证据。

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，我们独立于博天环境公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表保留意见提供了基础。

三、 与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，博天环境公司 2019 年度归属于母公司所有者的净利润为 -720,615,180.84 元，且 2019 年 12 月 31 日，博天环境公司流动负债总额高于流动资产总额

3,152,663,315.28 元。这些事项或情况，连同“三、财务报表编制基础 2、持续经营”所示的其他事项，表明存在可能导致对博天环境持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、 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。除“形成保留意见的基础”部分所述事项外，我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1、工程承包建造合同收入确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>相关信息披露见财务报表附注四、24 所述。博天环境公司对于提供的工程承包服务，在建造合同的结果能够可靠估计时，按照完工百分比法确认收入。管理层需要对建造合同的预计总收入和预计总成本作出合理估计以确定完工进度，并应于合同执行过程中持续评估和修订，涉及管理层的重大会计估计。2019 年度博天环境公司建造合同收入 1,770,118,263.26 元，占营业收入比例为 61.27%，因此我们将其认定为关键审计事项。</p>	<p>(1) 评价、测试与建造合同预算编制和收入确认相关的内部控制的设计和运行的有效性；</p> <p>(2) 获取建造合同台账，重新计算建造合同完工百分比的准确性；</p> <p>(3) 选取建造合同样本，检查预计总收入、预计总成本所依据的建造合同和成本预算资料，评价管理层对预计总收入和预计总成本的估计是否充分；</p> <p>(4) 选取样本对本年度发生的工程施工成本进行测试；</p> <p>(5) 执行截止性测试程序，检查相关合同成本是否被记录在恰当的会计期间；</p> <p>(6) 选取建造合同样本，对工程进度进行现场查看，与工程管理部门讨论工程的完工程度，并与账面记录进行比较，对异常偏差执行进一步的检查程序；</p> <p>(7) 计算分项工程的预计收入、预计成本和毛利，并分析其合理性。</p>
2、应收款项坏账准备的计提	
关键审计事项	审计中的应对
<p>相关信息披露见财务报表附注六、4、11 所述，截至 2019 年 12 月 31 日，博天环境公司应收账款、长期应收款账面余额分别为 1,821,262,726.35 元、766,185,318.01 元，应收账款坏账准备为 246,693,563.49 元，应收账款、</p>	<p>(1) 我们了解评估了管理层关于应收款项减值相关内部控制的设计；</p> <p>(2) 对于单项评估的应收款项，选取样本复核管理层基于客户财务状况和资信情况、历史还款记录等对减值进行评估的依</p>

<p>长期应收款账面价值分别为 1,574,569,162.86 元、766,185,318.01 元，占公司 2019 年末总资产的 18.84%，占总资产比例重大。</p> <p>公司对于应收账款、长期应收款按照整个存续期内的预期信用损失计提损失准备。由于涉及管理层的重大会计估计和判断，且博天环境公司应收账款、长期应收款金额重大，其可回收性对财务报表具有重大影响，因此，我们将应收账款及长期应收款的可回收性及减值准备认定为关键审计事项。</p>	<p>据；</p> <p>(3) 对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，复核组合账龄的合理性，选取样本测试应收账款账龄，并测试坏账准备计提金额的准确性；</p> <p>(4) 对应收账款年末余额进行函证，以确认应收账款余额的准确性及权属；</p> <p>(5) 选取样本检查期后回款情况；</p> <p>(6) 复核财务报表中有关披露的充分性。</p>
---	---

五、 其他信息

博天环境公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括博天环境公司 2019 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。如上述“形成保留意见的基础”部分所述：

我们在审计过程中无法取得高频公司 2019 年 1-5 月财务资料，2019 年合并范围不包括高频公司。因此，我们无法确定与该事项相关的其他信息是否存在重大错报。

六、 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，管理层负责评估博天环境公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算博天环境公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博天环境公司的财务报告过程。

七、 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：

(1) 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。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 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。

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

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，

或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：宋刚（项目合伙人）

中国注册会计师：张杭

中国 北京

二〇二〇年六月十七日

二、财务报表

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：博天环境集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	781,149,181.81	1,219,423,614.04
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	480,000.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	七、4	30,727,528.00	39,406,458.61
应收账款	七、5	1,574,569,162.86	2,051,942,632.26
应收款项融资	七、6	14,927,186.92	
预付款项	七、7	75,742,057.08	98,788,566.83
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	195,203,107.60	182,015,933.23
其中：应收利息			
应收股利		1,543,268.94	
买入返售金融资产			
存货	七、9	648,663,415.89	531,226,577.26
持有待售资产	七、10	373,325,977.93	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、12	365,661,028.65	318,564,725.15
流动资产合计		4,060,448,646.74	4,441,368,507.38
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			45,983,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	七、15	766,185,318.01	110,378,333.69
长期股权投资	七、16	330,686,484.19	303,566,154.00
其他权益工具投资	七、17	38,010,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、20	179,177,994.13	208,631,861.04
在建工程	七、21	4,654,980,646.76	4,344,908,025.06
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、25	2,077,536,346.47	1,954,251,628.28

开发支出	七、26	816,328.13	685,727.42
商誉	七、27	4,215,151.97	353,724,825.64
长期待摊费用	七、28	56,717,662.26	56,018,932.41
递延所得税资产	七、29	127,487,509.68	47,195,880.37
其他非流动资产	七、30	130,305,674.45	52,947,208.30
非流动资产合计		8,366,119,116.05	7,478,291,576.21
资产总计		12,426,567,762.79	11,919,660,083.59
流动负债：			
短期借款	七、31	892,909,010.22	1,209,875,233.15
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、34	188,963,839.37	512,449,653.14
应付账款	七、35	3,170,956,039.87	3,296,189,362.28
预收款项	七、36	285,209,213.14	231,192,066.75
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、37	57,260,935.27	65,471,113.18
应交税费	七、38	199,916,184.63	231,186,722.63
其他应付款	七、39	970,719,532.52	422,284,016.12
其中：应付利息		12,380,437.77	14,047,674.18
应付股利		36,107,877.63	4,334,173.43
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、41	1,438,397,487.00	973,567,072.27
其他流动负债	七、42	8,779,720.00	
流动负债合计		7,213,111,962.02	6,942,215,239.52
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、43	2,214,939,964.29	1,311,194,198.02
应付债券	七、44	422,923,594.67	587,708,272.06
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	七、46	293,126,552.91	309,935,361.08
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、48	38,057,480.76	22,031,262.56
递延收益	七、49	520,716,328.16	356,417,616.93
递延所得税负债	七、29	1,111,815.77	2,802,029.56
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,490,875,736.56	2,590,088,740.21
负债合计		10,703,987,698.58	9,532,303,979.73

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、51	417,784,056.00	412,079,720.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、53	589,328,769.23	509,952,030.29
减：库存股	七、54	32,384,550.00	22,869,600.00
其他综合收益	七、55	-462,625.10	-318,192.69
专项储备			
盈余公积	七、57	65,649,041.97	65,649,041.97
一般风险准备			
未分配利润	七、58	-67,400,238.91	693,215,941.93
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		972,514,453.19	1,657,708,941.50
少数股东权益		750,065,611.02	729,647,162.36
所有者权益（或股东权益）合计		1,722,580,064.21	2,387,356,103.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计		12,426,567,762.79	11,919,660,083.59

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：赵笠钧 会计机构负责人：王红军

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：博天环境集团股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		57,502,349.19	699,379,079.68
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		29,801,928.00	32,462,774.16
应收账款	十七、1	3,421,413,578.25	4,216,257,227.57
应收款项融资			
预付款项		140,369,488.47	100,085,610.48
其他应收款	十七、2	490,133,936.22	205,520,346.06
其中：应收利息			
应收股利		1,543,268.94	
存货		604,490,390.47	464,683,668.90
持有待售资产		373,325,977.93	
一年内到期的非流动资产		11,548,000.00	
其他流动资产		750,959,619.89	646,413,649.08
流动资产合计		5,879,545,268.42	6,364,802,355.93
非流动资产：			
债权投资			

可供出售金融资产			44,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	2,459,900,663.69	2,629,784,698.06
其他权益工具投资		38,010,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		18,368,941.71	22,647,607.25
在建工程		1,892,788.29	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		12,643,850.67	11,838,634.92
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		18,960,281.99	2,999,562.76
递延所得税资产		145,757,984.33	65,788,525.53
其他非流动资产		994,800.00	2,450,089.62
非流动资产合计		2,696,529,310.68	2,779,509,118.14
资产总计		8,576,074,579.10	9,144,311,474.07
流动负债：			
短期借款		1,124,250,092.02	1,377,059,690.38
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		271,449,596.67	715,311,573.23
应付账款		2,647,084,440.94	2,746,416,192.12
预收款项		427,623,432.90	210,780,896.36
应付职工薪酬		31,865,614.30	29,458,553.84
应交税费		176,133,213.67	190,410,670.89
其他应付款		1,331,721,089.39	723,234,045.40
其中：应付利息		13,708,618.45	6,904,466.02
应付股利		36,107,877.63	4,334,173.43
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,025,182,281.21	464,174,397.47
其他流动负债		7,900,000.00	
流动负债合计		7,043,209,761.10	6,456,846,019.69
非流动负债：			
长期借款			616,000,000.00
应付债券		422,923,594.67	587,708,272.06
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		288,658.05	40,816.36
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益		5,392,747.57	515,383.42
递延所得税负债		1,111,815.77	
其他非流动负债			
非流动负债合计		429,716,816.06	1,204,264,471.84
负债合计		7,472,926,577.16	7,661,110,491.53
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		417,784,056.00	412,079,720.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		594,217,251.24	517,627,422.40
减：库存股		32,384,550.00	22,869,600.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		65,649,041.97	65,649,041.97
未分配利润		57,882,202.73	510,714,398.17
所有者权益（或股东权益）合计		1,103,148,001.94	1,483,200,982.54
负债和所有者权益（或股东权益）总计		8,576,074,579.10	9,144,311,474.07

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：赵笠钧 会计机构负责人：王红军

合并利润表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	七、59	2,889,202,973.48	4,335,884,423.71
其中：营业收入	七、59	2,889,202,973.48	4,335,884,423.71
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,370,130,379.64	4,058,797,718.98
其中：营业成本	七、59	2,643,080,336.32	3,409,997,858.73
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、60	11,738,255.17	24,609,892.07
销售费用	七、61	152,283,498.38	188,684,148.93
管理费用	七、62	283,493,284.38	244,974,605.82
研发费用	七、63	68,449,578.93	65,488,133.26
财务费用	七、64	211,085,426.46	125,043,080.17

其中：利息费用		234,861,586.15	107,937,963.69
利息收入		64,176,044.4	7,443,573.15
加：其他收益	七、65	29,930,661.30	22,660,243.95
投资收益（损失以“-”号填列）	七、66	-12,918,214.81	4,899,544.69
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、66	-14,483,702.27	4,848,305.51
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、69	7,504,454.95	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、70	-368,912,182.42	-79,065,561.85
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	-444,108.23	-463,286.25
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-825,766,795.37	225,117,645.27
加：营业外收入	七、72	4,576,383.60	5,237,308.36
减：营业外支出	七、73	7,289,818.49	6,297,422.78
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-828,480,230.26	224,057,530.85
减：所得税费用	七、74	-74,624,737.47	40,578,162.28
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-753,855,492.79	183,479,368.57
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-753,855,492.79	183,479,368.57
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-720,615,180.84	184,897,305.57
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-33,240,311.95	-1,417,937.00
六、其他综合收益的税后净额		-144,432.41	283,869.01
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-144,432.41	283,869.01
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）可供出售金融资产公允价值变动损益			
（4）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（5）持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
（6）其他债权投资信用减值准备			
（7）现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			

(8) 外币财务报表折算差额	七、55	-148,062.54	283,869.01
(9) 其他		3,630.13	
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-753,999,925.20	183,763,237.58
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-720,759,613.25	185,181,174.58
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-33,240,311.95	-1,417,937.00
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	十八、2	-1.75	0.46
(二) 稀释每股收益(元/股)	十八、2	-1.75	0.46

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

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：赵笠钧 会计机构负责人：王红军

母公司利润表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	十七、4	2,365,003,310.57	3,688,719,065.21
减：营业成本	十七、4	2,235,879,852.27	2,966,733,720.68
税金及附加		3,323,943.46	17,240,634.19
销售费用		118,451,159.06	136,656,705.00
管理费用		158,724,478.00	142,505,644.57
研发费用		55,269,385.72	56,621,672.72
财务费用		176,712,839.74	90,260,183.09
其中：利息费用		168,969,936.98	99,475,877.99
利息收入		27,515,918.77	24,395,543.11
加：其他收益		2,204,132.08	1,437,591.21
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	-46,285,279.26	1,528,895.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-4,312,592.01	1,528,895.96
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		204,279,720.53	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-270,877,600.93	-149,123,501.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-286,761.99	-458,966.75
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-494,324,137.25	132,084,523.51
加：营业外收入		2,095,369.94	4,056,837.25
减：营业外支出		1,581,101.42	1,072,454.50
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-493,809,868.73	135,068,906.26
减：所得税费用		-80,978,673.29	11,833,634.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-412,831,195.44	123,235,271.37
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-412,831,195.44	123,235,271.37
(二) 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			

填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金 额			
5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融 资产损益			
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备(现金流量套期损益 的有效部分)			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		-412,831,195.44	123,235,271.37
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人: 赵笠钧 主管会计工作负责人: 赵笠钧 会计机构负责人: 王红军

合并现金流量表
2019 年 1—12 月

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,713,745,850.88	1,972,442,985.27
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		5,338,400.53	4,524,553.94
收到其他与经营活动有关的现金	七、76	1,227,830,580.57	1,025,629,610.23
经营活动现金流入小计		2,946,914,831.98	3,002,597,149.44
购买商品、接受劳务支付的现金		1,108,385,137.43	1,196,755,256.42

客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		380,656,972.73	421,145,672.30
支付的各项税费		79,030,857.83	138,796,700.04
支付其他与经营活动有关的现金	七、76	917,268,323.77	928,600,051.95
经营活动现金流出小计		2,485,341,291.76	2,685,297,680.71
经营活动产生的现金流量净额	七、77	461,573,540.22	317,299,468.73
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		213,206,517.58	14,500,000.00
取得投资收益收到的现金		1,006,835.53	51,634.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,531,918.00	5,891,900.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	七、77	55,300,509.50	23,896,633.25
收到其他与投资活动有关的现金	七、76	4,587,683.16	231,675,262.34
投资活动现金流入小计		278,633,463.77	276,015,430.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,706,813,805.42	1,117,986,483.73
投资支付的现金		180,135,232.65	175,443,949.26
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、76	100,523,475.79	54,200,000.00
投资活动现金流出小计		1,987,472,513.86	1,347,630,432.99
投资活动产生的现金流量净额		-1,708,839,050.09	-1,071,615,002.47
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		155,442,769.81	139,326,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		93,107,830.00	116,456,400.00
取得借款收到的现金		2,759,516,257.41	2,333,419,512.47
发行债券收到的现金		199,295,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	七、76	1,172,552,000.00	311,125,000.00
筹资活动现金流入小计		4,286,806,027.22	2,783,870,512.47
偿还债务支付的现金		1,854,694,001.96	1,563,947,040.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		193,433,828.26	214,103,788.36
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、76	1,156,342,297.02	326,571,987.41
筹资活动现金流出小计		3,204,470,127.24	2,104,622,816.58
筹资活动产生的现金流量净额		1,082,335,899.98	679,247,695.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-119,240.06	298,679.10
五、现金及现金等价物净增加额	七、77	-165,048,849.95	-74,769,158.75
加：期初现金及现金等价物余额	七、77	889,414,434.52	964,183,593.27
六、期末现金及现金等价物余额	七、77	724,365,584.57	889,414,434.52

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：赵笠钧 会计机构负责人：王红军

母公司现金流量表
2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,039,269,176.15	3,187,532,905.21
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,354,585,710.32	2,388,763,203.23
经营活动现金流入小计		5,393,854,886.47	5,576,296,108.44
购买商品、接受劳务支付的现金		2,960,139,344.77	1,875,909,080.43
支付给职工及为职工支付的现金		201,381,510.14	245,136,426.32
支付的各项税费		36,040,812.63	75,501,947.88
支付其他与经营活动有关的现金		1,785,599,022.49	2,205,223,239.78
经营活动现金流出小计		4,983,160,690.03	4,401,770,694.41
经营活动产生的现金流量净额		410,694,196.44	1,174,525,414.03
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		54,692,137.52	
取得投资收益收到的现金		83,269.64	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		468,168.00	1,810,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			181,259,160.82
投资活动现金流入小计		55,243,575.16	183,069,160.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,102,164.04	13,593,026.66
投资支付的现金		589,477,832.65	1,024,657,383.45
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			54,000,000.00
投资活动现金流出小计		608,579,996.69	1,092,250,410.11
投资活动产生的现金流量净额		-553,336,421.53	-909,181,249.29
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		62,334,939.81	22,869,600.00
取得借款收到的现金		1,836,162,907.93	2,169,743,444.94
发行债券收到的现金		199,295,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		1,012,052,000.00	
筹资活动现金流入小计		3,109,844,847.74	2,192,613,044.94
偿还债务支付的现金		2,374,393,828.62	2,474,751,133.78
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		117,350,461.59	209,824,719.44
支付其他与筹资活动有关的现金		844,118,188.04	129,969,845.64
筹资活动现金流出小计		3,335,862,478.25	2,814,545,698.86
筹资活动产生的现金流量净额		-226,017,630.51	-621,932,653.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-368,659,855.60	-356,588,489.18
加：期初现金及现金等价物余额		370,220,582.78	726,809,071.96
六、期末现金及现金等价物余额		1,560,727.18	370,220,582.78

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：赵笠钧 会计机构负责人：王红军

合并所有者权益变动表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	412,079,720.00				509,952,030.29	22,869,600.00	-318,192.69		65,649,041.97		693,215,941.93		1,657,708,941.50	729,647,162.36	2,387,356,103.86
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	412,079,720.00				509,952,030.29	22,869,600.00	-318,192.69		65,649,041.97		693,215,941.93		1,657,708,941.50	729,647,162.36	2,387,356,103.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	5,704,336.00				79,376,738.94	9,514,950.00	-144,432.41				-760,616,180.84		-685,194,488.31	20,418,448.66	-664,776,039.65
（一）综合收益总额							-144,432.41				-720,615,180.84		-720,759,613.25	-33,240,311.95	-753,999,925.20
（二）所有者投入和减少资本	5,704,336.00				66,559,872.83	9,514,950.00							62,749,258.83	53,658,760.61	116,408,019.44
1. 所有者投入的普通股	5,704,336.00				50,881,731.29								56,586,067.29	84,128,865.32	140,714,932.61
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					15,678,141.54								15,678,141.54		15,678,141.54
4. 其他						9,514,950.00							-9,514,950.00	-30,470,104.71	-39,985,054.71
（三）利润分配											-40,001,000.00		-40,001,000.00		-40,001,000.00
1. 提取盈余公积															

2. 提取一般风险准备																					
3. 对所有者(或股东)的分配													-40,001,000.00	-40,001,000.00	-40,001,000.00						
4. 其他																					
(四) 所有者权益内部结转																					
1. 资本公积转增资本(或股本)																					
2. 盈余公积转增资本(或股本)																					
3. 盈余公积弥补亏损																					
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																					
5. 其他综合收益结转留存收益																					
6. 其他																					
(五) 专项储备																					
1. 本期提取																					
2. 本期使用																					
(六) 其他														12,816,866.11	12,816,866.11						
四、本期末余额	417,784,056.00													589,328,769.23	32,384,550.00	-462,625.10	65,649,041.97	-67,400,238.91	972,514,453.19	750,065,611.02	1,722,580,064.21

项目	2018 年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益											小计				
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	400,010,000.00				297,924,733.37			-602,061.70		53,325,514.83		560,648,548.20		1,311,306,734.70	600,749,144.95	1,912,055,879.65
加: 会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企																

业合并												
其他												
二、本年期初余额	400,010,000.00			297,924,733.37		-602,061.70	53,325,514.83		560,648,548.20	1,311,306,734.70	600,749,144.95	1,912,055,879.65
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	12,069,720.00			212,027,296.92	22,869,600.00	283,869.01	12,323,527.14		132,567,393.73	346,402,206.80	128,898,017.41	475,300,224.21
（一）综合收益总额						283,869.01			184,897,305.57	185,181,174.58	-1,417,937.00	183,763,237.58
（二）所有者投入和减少资本	12,069,720.00			212,027,296.92	22,869,600.00					201,227,416.92	130,310,569.71	331,537,986.63
1. 所有者投入的普通股	12,069,720.00			210,799,851.60						222,869,571.60	130,310,569.71	353,180,141.31
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额				1,227,445.32						1,227,445.32		1,227,445.32
4. 其他					22,869,600.00					-22,869,600.00		-22,869,600.00
（三）利润分配							12,323,527.14		-52,324,527.14	-40,001,000.00		-40,001,000.00
1. 提取盈余公积							12,323,527.14		-12,323,527.14			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-40,001,000.00	-40,001,000.00		-40,001,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用														
(六) 其他									-5,384.70		-5,384.70	5,384.70		
四、本期期末余额	412,079,720.00				509,952,030.29	22,869,600.00	-318,192.69		65,649,041.97		693,215,941.93	1,657,708,941.50	729,647,162.36	2,387,356,103.86

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：赵笠钧 会计机构负责人：王红军

母公司所有者权益变动表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	412,079,720.00				517,627,422.40	22,869,600.00			65,649,041.97	510,714,398.17	1,483,200,982.54
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	412,079,720.00				517,627,422.40	22,869,600.00			65,649,041.97	510,714,398.17	1,483,200,982.54
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	5,704,336.00				76,589,828.84	9,514,950.00				-452,832,195.44	-380,052,980.60
(一) 综合收益总额										-412,831,195.44	-412,831,195.44
(二) 所有者投入和减少资本	5,704,336.00				62,763,872.83	9,514,950.00					58,953,258.83
1. 所有者投入的普通股	5,704,336.00				47,085,731.29	9,514,950.00					43,275,117.29
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					15,678,141.54						15,678,141.54
4. 其他											
(三) 利润分配										-40,001,000.00	-40,001,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-40,001,000.00	-40,001,000.00

3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					13,825,956.01						13,825,956.01
四、本期期末余额	417,784,056.00				594,217,251.24	32,384,550.00			65,649,041.97	57,882,202.73	1,103,148,001.94

项目	2018 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	400,010,000.00				305,600,125.48				53,325,514.83	439,803,653.94	1,198,739,294.25
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	400,010,000.00				305,600,125.48				53,325,514.83	439,803,653.94	1,198,739,294.25
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	12,069,720.00				212,027,296.92	22,869,600.00			12,323,527.14	70,910,744.23	284,461,688.29
(一) 综合收益总额										123,235,271.37	123,235,271.37
(二) 所有者投入和减少资本	12,069,720.00				212,027,296.92	22,869,600.00					201,227,416.92

1. 所有者投入的普通股	12,069,720.00				210,799,851.60					222,869,571.60
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额					1,227,445.32					1,227,445.32
4. 其他						22,869,600.00				-22,869,600.00
(三) 利润分配								12,323,527.14	-52,324,527.14	-40,001,000.00
1. 提取盈余公积								12,323,527.14	-12,323,527.14	
2. 对所有者(或股东)的分配									-40,001,000.00	-40,001,000.00
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本(或股本)										
2. 盈余公积转增资本(或股本)										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	412,079,720.00				517,627,422.40	22,869,600.00		65,649,041.97	510,714,398.17	1,483,200,982.54

法定代表人：赵笠钧 主管会计工作负责人：赵笠钧 会计机构负责人：王红军

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

博天环境集团股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）于 1995 年 1 月 18 日在北京市工商行政管理局注册成立。

企业统一社会信用代码：91110108101609659C。

注册资本：40,001 万元。

法定代表人：赵笠钧。

注册地址：北京市海淀区西直门北大街 60 号首钢综合楼 12A06-08 室。

经营范围包括：承包国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；水污染治理；水处理技术、水资源管理技术、生态修复技术开发、技术转让、技术服务；承接水和环境项目的工程设计、技术咨询、运营管理；承接环境治理工程、给水净化工程、市政公用工程；机电安装工程总承包；开发、销售环保相关产品和设备、批发、佣金代理（拍卖除外）上述相关产品（涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品按照国家有关规定办理）；货物进出口、技术进出口、代理进出口；投资管理、资产管理。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本财务报表业经本公司董事会于 2020 年 6 月 19 日决议批准报出。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事水环境解决方案、水处理装备、水务投资运营管理、环境修复。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司 2019 年度纳入合并范围的子公司共 80 户，本年度合并范围比上年度增加 12 家，减少 8 家。

详见本附注“八、合并范围的变更”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司有近期获利经营的历史且有财务资源支持，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、建造合同完工百分比确定等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、36“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、41“重要会计政策和会计估计的变更”

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经

复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，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。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、20 “权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

(1) 外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。本公司划分为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目

标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产。本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移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及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期

损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本公司按摊余成本计量的金融负债主要包括应付款项。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

(4) 金融资产和金融负债的抵销

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

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见附注五、12. 应收账款

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收款项，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率额该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

以组合为基础的评估。对于应收票据及应收账款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照金融工具类型、剩余合同期限为共同风险特征，对应收票据进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。按照初始确认日期为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。不同组合的确认如下：

预期信用损失计量。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司在资产负债表日计算应收票据及应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收票据及应收账款减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为应收票据及应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本公司实际发生信用损失，认定相关应收票据及应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收票据”或“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

本公司根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：

项目	预期信用损失政策
应收票据	见下表
应收账款：内部往来组合（合并范围内）	不计提坏账准备
应收账款：账龄组合	见下表

应收票据预期信用损失的会计估计政策为：

分类	违约损失率
银行承兑汇票	0.00%
商业承兑汇票	0.00%

应收账款：账龄组合预期信用损失的会计估计政策为：

	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上
违约损失率	5.0%	10.00%	20.00%	30.00%	50.00%	100.00%

13. 应收款项融资

适用 不适用

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

本公司按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本公司按照初始确认日期为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

15. 存货

适用 不适用

本公司存货主要包括原材料、工程施工、库存商品、周转材料等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法和个别认定法计价。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

16. 持有待售资产

适用 不适用

(1) 本公司将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

(3) 本公司因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(4) 后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

(5) 对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(6) 持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(7) 持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

17. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

18. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20% 以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中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。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权在可供出售金融资产中采用公允价值核算的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在合并日转入当期投资损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；[公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与

联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期投资损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按可供出售金融资产核算，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按可供出售金融资产的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期投资损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

21. 投资性房地产

不适用

22. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他。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外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
----	------	---------	-----	------

房屋及建筑物	平均年限法	20	10%	4.50%
机器设备	平均年限法	5-10	10%	9.00-18.00%
运输设备	平均年限法	4	10%	22.50%
电子设备及其他	平均年限法	3-5	10%	18.00-30.00%

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 不适用

融资租赁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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

23. 在建工程

√适用 不适用

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

24. 借款费用

√适用 不适用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上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和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

25. 生物资产

适用 不适用

26. 油气资产

适用 不适用

27. 使用权资产

适用 不适用

28. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

列入无形资产的特许经营权是指特许经营合同中未约定基本水量，公司经营期内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，确认为无形资产。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。确认为无形资产的 BOT、TOT 特许经营权项目在合同约定的特许经营期限内按照直线法平均摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

29. 长期资产减值

适用 不适用

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本公司进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。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，在进行减值测试时，将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。

30. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

31. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供

服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

32. 租赁负债

适用 不适用

33. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

(1) 亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

34. 股份支付

适用 不适用

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

36. 收入

适用 不适用

（1）水环境解决方案收入

①设计服务

根据合同的约定，在完成相关技术服务，并经对方验收合格，相关的收入已经收到或取得了收款的证据时，确认为服务收入。

②系统集成

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。具体的，无安装义务或安装工作不重要的，在设备运抵买方指定地点并取得交接验收资料时确认为销售的实现；附有安装义务的，在安装完毕并取得系统性能测试报告后确认为销售的实现。

③建造安装服务

A 合同收入与合同成本的确认原则

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：a、合同总收入能够可靠地计量；b、与合同相关的经济利益很可能流入企业；c、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；d、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。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但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；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。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

B 确定合同完工进度的方法

确认完工进度的方法为：根据累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

在资产负债表日，应当按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额，确认为当期合同费用。

当期确认的合同收入=合同总收入×完工进度-以前会计年度累计已确认的收入

当期确认的合同费用=合同预计总成本×完工进度-以前会计年度累计已确认的合同费用

当期确认的合同毛利=(合同总收入-合同预计总成本)×完工进度-以前会计年度累计确认的毛利

C 合同预计损失的确认标准和计提方法

于每年年度终了，对建造合同进行全面检查，当存在合同预计总成本将超过合同预计总收入时，按该合同预计总成本超过合同预计总收入的差额计提预计损失，将预计损失确认为当期费用。

④提供特许经营权服务

本公司内 BOT、TOT 项目公司（自身不提供建造服务）和实际提供建造服务的其他公司（本公司内）均被纳入本公司合并范围。

A 建设期间（仅 BOT、TOT 特许经营权项目）

公司提供实际建造服务，所提供的建造服务符合《企业会计准则第 15 号——建造合同》和《企业会计准则解释 2 号》规定的，视同本公司自身提供了基础设施建造服务，在合并报表层面确认建造合同收入，具体原则如下：

建造承包方按照本公司建造合同的原则确认 BOT、TOT 项目建造合同收入、成本，详见“③建筑安装服务”；BOT、TOT 项目公司作为建造服务接受方按照应支付对价归集入在建工程，建造项目完工后，将在建工程结转至无形资产-特许经营权。

公司未提供实际建造服务，项目公司将基础设施建造发包给其他外部公司，不确认建造服务收入。

B 运营期间（仅 BOT、TOT 特许经营权项目）

详见“（3）水务运营管理收入”相关说明。

（2）水处理装备收入

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。具体的，无安装义务或安装工作不重要的，在设备运抵买方指定地点并取得交接验收资料时确认为销售的实现；附有安装义务的，在安装完毕并取得系统性能测试报告后确认为销售的实现。

（3）水务运营管理收入

对于 BOT、TOT、托管运营业务收入确认方法如下：

①托管运营根据合同约定提供服务后，在月底双方查表确认水流量，经过委托方月度运营考核确认后，按确定的水流量及合同约定价格确定当月收入。

②其他劳务服务根据劳务服务合同的约定，公司在完成相关劳务服务，经对方验收合格，相关的收入已经收到或取得了收款的证据时，确认为服务收入。

（4）检测监测收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。劳务交易的完工进度按已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

(5) 让渡资产使用权收入

本公司在与让渡资产使用权相关的经济利益能够流入和收入的金额能够可靠的计量时确认让渡资产使用权收入。

利息收入按使用货币资金的使用时间和适用利率计算确定。使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

37. 政府补助

适用 不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

39. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

40. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

(1) 收入确认——建造合同

在建造合同结果可以可靠估计时，本公司采用完工百分比法在资产负债表日确认合同收入。合同的完工百分比是依照本附注四、25、“收入”等所述方法进行确认的，在执行各该建造合同的各会计年度内累积计算。

在确定完工百分比、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本，以及合同可回收性时，需要作出重大判断。项目管理层主要依靠过去的经验和工作作出判断。预计合同总收入和总成本，以及合同执行结果的估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

(2) 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

特许经营权合同约定了特许经营的污水处理厂经营中需要达到指定可提供服务水平的条件以及经营期满移交资产时的相关要求，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，公司在报告期对须履行责任的相关开支按以下原则确认预计负债：

投资类型	预计负债计提依据
污水处理厂项目	初始工程总投资的 1%
供水厂项目	初始设备总投资 3.5%

41. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2017 年陆续颁布了以下企业会计准则和通知：《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量(修订)》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(修订)》、《企业会计准则第 24 号——套期会计(修订)》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(修订)》	2019 年 4 月 17 日召开第三届董事会第七次会议审议通过《关于公司会计政策变更的议案》，拟对相关会计政策内容进行调整，并按照上述规定 2019 年 1 月 1 日起开始执行。公司独立董事发表了同意的独立意见。该事项无需提交公司股东大会审议。	详见其他说明表 1)

(统称“新金融工具准则”), 本公司及其子公司自 2019 年 1 月 1 日起执行上述企业会计准则修订及解释, 对会计政策相关内容进行调整。		
本公司根据财会[2019]6 号规定的财务报表格式编制 2019 年年度财务报表, 并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。	2019 年 8 月 29 日召开第三届董事会第十三次会议审议通过。	详见其他说明表 2)

其他说明:

1、本公司于 2019 年 1 月 1 日起施行上述金融工具准则, 执行日前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的, 本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整, 涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的, 本公司不进行调整。本公司采用预期信用损失模型替代原先的已发生信用损失模型计算了首次执行新金融工具准则的累计影响数, 与原确认的减值准备无重大差异。因此本公司认为新金融工具准则对 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益无重大影响, 对 2019 年度的财务报表亦未产生重大影响。

2、本次会计政策变更, 仅对财务报表列报产生影响, 不会对本公司当期及前期的资产总额、负债总额、净资产及净利润等产生影响。

1)、于 2019 年 1 月 1 日, 本公司采用新金融工具准则的影响详见下表:

受影响的项目	按原金融工具准则列示的金额 (2018 年 12 月 31 日)	调整金额	按新金融工具准则列示的金额 (2019 年 1 月 1 日)
交易性金融资产		7,983,000.00	7,983,000.00
应收票据	39,406,458.61	-28,515,772.44	10,890,686.17
应收款项融资		28,515,772.44	28,515,772.44
可供出售金融资产	45,983,000.00	-45,983,000.00	
其他权益工具投资		38,000,000.00	38,000,000.00

2)、可比期间 2018 年度受重要影响的合并财务报表项目名称和金额:

受影响的项目	2018 年度		
	调整前	调整金额	调整后
应收票据及应收账款	2,091,349,090.87	-2,091,349,090.87	
应收票据		39,406,458.61	39,406,458.61
应收账款		2,051,942,632.26	2,051,942,632.26
应付票据及应付账款	3,808,639,015.42	-3,808,639,015.42	

受影响的项目	2018 年度	
	应付票据	512,449,653.14
应付账款	3,296,189,362.28	3,296,189,362.28

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,219,423,614.04	1,219,423,614.04	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		7,983,000.00	7,983,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	39,406,458.61	10,890,686.17	-28,515,772.44
应收账款	2,051,942,632.26	2,051,942,632.26	
应收款项融资		28,515,772.44	28,515,772.44
预付款项	98,788,566.83	98,788,566.83	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	182,015,933.23	182,015,933.23	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	531,226,577.26	531,226,577.26	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	318,564,725.15	318,564,725.15	
流动资产合计	4,441,368,507.38	4,449,351,507.38	7,983,000.00
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	45,983,000.00		-45,983,000.00
其他债权投资			

持有至到期投资			
长期应收款	110,378,333.69	110,378,333.69	
长期股权投资	303,566,154.00	303,566,154.00	
其他权益工具投资		38,000,000.00	38,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	208,631,861.04	208,631,861.04	
在建工程	4,344,908,025.06	4,344,908,025.06	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,954,251,628.28	1,954,251,628.28	
开发支出	685,727.42	685,727.42	
商誉	353,724,825.64	353,724,825.64	
长期待摊费用	56,018,932.41	56,018,932.41	
递延所得税资产	47,195,880.37	47,195,880.37	
其他非流动资产	52,947,208.30	52,947,208.30	
非流动资产合计	7,478,291,576.21	7,470,308,576.21	-7,983,000.00
资产总计	11,919,660,083.59	11,919,660,083.59	
流动负债：			
短期借款	1,209,875,233.15	1,209,875,233.15	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	512,449,653.14	512,449,653.14	
应付账款	3,296,189,362.28	3,296,189,362.28	
预收款项	231,192,066.75	231,192,066.75	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	65,471,113.18	65,471,113.18	
应交税费	231,186,722.63	231,186,722.63	
其他应付款	422,284,016.12	422,284,016.12	
其中：应付利息	14,047,674.18	14,047,674.18	
应付股利	4,334,173.43	4,334,173.43	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	973,567,072.27	973,567,072.27	

其他流动负债			
流动负债合计	6,942,215,239.52	6,942,215,239.52	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,311,194,198.02	1,311,194,198.02	
应付债券	587,708,272.06	587,708,272.06	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	309,935,361.08	309,935,361.08	
长期应付职工薪酬			
预计负债	22,031,262.56	22,031,262.56	
递延收益	356,417,616.93	356,417,616.93	
递延所得税负债	2,802,029.56	2,802,029.56	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,590,088,740.21	2,590,088,740.21	
负债合计	9,532,303,979.73	9,532,303,979.73	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	412,079,720.00	412,079,720.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	509,952,030.29	509,952,030.29	
减：库存股	22,869,600.00	22,869,600.00	
其他综合收益	-318,192.69	-318,192.69	
专项储备			
盈余公积	65,649,041.97	65,649,041.97	
一般风险准备			
未分配利润	693,215,941.93	693,215,941.93	
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	1,657,708,941.50	1,657,708,941.50	
少数股东权益	729,647,162.36	729,647,162.36	
所有者权益（或股东权益） 合计	2,387,356,103.86	2,387,356,103.86	
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	11,919,660,083.59	11,919,660,083.59	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

根据财政部颁布的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》（财会[2017]7 号）、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》（财会[2017]8 号）、《企业会计准则第 24 号-套期会计》（财会[2017]9 号）、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》（财会[2017]14 号）（统称为新金

融工具准则），公司将 2018 年末报表中“可供出售金融资产”重分类至“交易性金融资产”和“其他权益工具投资”。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	699,379,079.68	699,379,079.68	
交易性金融资产		6,000,000.00	6,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	32,462,774.16	4,839,501.72	-27,623,272.44
应收账款	4,216,257,227.57	4,216,257,227.57	
应收款项融资		27,623,272.44	27,623,272.44
预付款项	100,085,610.48	100,085,610.48	
其他应收款	205,520,346.06	205,520,346.06	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	464,683,668.90	464,683,668.90	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	646,413,649.08	646,413,649.08	
流动资产合计	6,364,802,355.93	6,370,802,355.93	6,000,000.00
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产	44,000,000.00		-44,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	2,629,784,698.06	2,629,784,698.06	
其他权益工具投资		38,000,000.00	38,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	22,647,607.25	22,647,607.25	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	11,838,634.92	11,838,634.92	
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	2,999,562.76	2,999,562.76	
递延所得税资产	65,788,525.53	65,788,525.53	
其他非流动资产	2,450,089.62	2,450,089.62	
非流动资产合计	2,779,509,118.14	2,773,509,118.14	-6,000,000.00
资产总计	9,144,311,474.07	9,144,311,474.07	
流动负债：			
短期借款	1,377,059,690.38	1,377,059,690.38	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	715,311,573.23	715,311,573.23	
应付账款	2,746,416,192.12	2,746,416,192.12	
预收款项	210,780,896.36	210,780,896.36	
应付职工薪酬	29,458,553.84	29,458,553.84	
应交税费	190,410,670.89	190,410,670.89	
其他应付款	723,234,045.40	723,234,045.40	
其中：应付利息	6,904,466.02	6,904,466.02	
应付股利	4,334,173.43	4,334,173.43	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	464,174,397.47	464,174,397.47	
其他流动负债			
流动负债合计	6,456,846,019.69	6,456,846,019.69	
非流动负债：			
长期借款	616,000,000.00	616,000,000.00	
应付债券	587,708,272.06	587,708,272.06	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	40,816.36	40,816.36	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	515,383.42	515,383.42	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,204,264,471.84	1,204,264,471.84	
负债合计	7,661,110,491.53	7,661,110,491.53	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	412,079,720.00	412,079,720.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	517,627,422.40	517,627,422.40	

减：库存股	22,869,600.00	22,869,600.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	65,649,041.97	65,649,041.97	
未分配利润	510,714,398.17	510,714,398.17	
所有者权益（或股东权益）合计	1,483,200,982.54	1,483,200,982.54	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	9,144,311,474.07	9,144,311,474.07	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

根据财政部颁布的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》（财会[2017]7 号）、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》（财会[2017]8 号）、《企业会计准则第 24 号-套期会计》（财会[2017]9 号）、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》（财会[2017]14 号）（统称为新金融工具准则），公司将 2018 年末报表中“可供出售金融资产”重分类至“交易性金融资产”和“其他权益工具投资”。

(4). 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

42. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	16%、13%、10%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	12.5%、15%、16.5%、25%、0%
教育费附加	应纳流转税额	1%、2%、3%

本公司发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 17%/11% 税率。根据《财政部、国家税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32 号）规定，自 2018 年 5 月 1 日起，适用税率调整为 16%/10%。根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、国家税务总局、海关总署公告[2019]39 号）规定，自 2019 年 4 月 1 日起，适用税率调整为 13%/9%。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
博天环境集团股份有限公司	15.00%、减半
博川环境修复(北京)有限公司	15.00%
北京中环膜材料科技有限公司	15.00%
上海水源地建设发展有限公司	15.00%
高频美特利环境科技(北京)有限公司	15.00%
博华(黄石)水务投资有限公司	12.50%
大同博华水务有限公司	12.50%
大冶博润水务有限公司	12.50%
安阳博华水务投资有限公司	免税
安徽水源地生态科技有限公司	免税
榆林市博华水务有限公司	免税
清徐县博华水务有限公司	免税
吴忠博兴环境科技有限公司	免税
大冶博华水务有限公司	免税
石嘴山市通用博天第一水务有限公司	免税
石嘴山市通用博天第二水务有限公司	免税
临澧博兴水务有限公司	免税
银川博润环境科技有限公司	免税、25%
永兴博华水务有限责任公司	免税
临沂博华水务有限公司	免税
大冶博瑞水务有限公司	免税
大冶博泰水务有限公司	免税
博天环境集团(香港)有限公司	16.50%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

(1) 所得税优惠及批文

根据《高新技术企业认定管理办法》(国科发火〔2016〕32号)和《高新技术企业认定管理工作指引》(国科发火〔2016〕195号)有关规定,认定本公司、博川环境修复(北京)有限公司、北京中环膜材料科技有限公司、上海水源地建设发展有限公司、高频美特利环境科技(北京)有限公司为高新技术企业,企业所得税税率减按15.00%执行。

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、《财政部、国家税务总局、国家发展改革委关于公布环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录(试行)的通知》(财税〔2009〕166号)等规定,本公司、博华(黄石)水务投资有限公司、安阳博华水务投资有限公司、大同博华水务有限公司、吴忠博兴环境科技有限公司、大冶博华水务有限公司、石嘴山市通用博天第一水务有限公司、石嘴山市通用博天第二水务有限公司、临澧博兴水务有限公司、银川博润环境科技有限公司、大冶博润水务有限公司、大冶博瑞水务有限公司、大冶博泰水务有限公司、永兴博华水务有限责任公司、临沂博华水务有限公司、榆林市博华水务有

限公司、清徐县博华水务有限公司享受环境保护、节能节水项目企业所得税优惠。自从事环境保护项目（污水处理）的所得第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、安徽水源生态科技有限公司享受农、林、牧、渔业项目企业所得税优惠，免征企业所得税。

（2）增值税优惠及批文

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）的规定，子公司绵竹博华水务有限公司、什邡博华水务有限公司、博华（黄石）水务投资有限公司、大同博华水务有限公司、安阳博华水务投资有限公司、榆林市博华水务有限公司、吴忠博兴环境科技有限公司、大冶博润水务有限公司污水处理劳务自 2015 年 7 月 1 日享受增值税即征即退政策，退税比例为 70.00%。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	61,570.86	77,032.09
银行存款	766,474,981.00	889,295,142.63
其他货币资金	14,612,629.95	330,051,439.32
合计	781,149,181.81	1,219,423,614.04
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

注：截至 2019 年 12 月 31 日，本公司冻结银行存款为 43,800,967.29 元。本公司所有权受到限制的其他货币资金为人民币 12,982,629.95 元，系本公司向银行申请开具银行承兑汇票、履约保函、预付款保函、投标保函所存入的保证金。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	480,000.00	7,983,000.00
其中：		
京津冀产业协同发展投资基金（有限合伙）		6,000,000.00

国投招商投资管理有限公司		1,503,000.00
华夏基石环能投资管理（横琴）有限公司	480,000.00	480,000.00
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	480,000.00	7,983,000.00

其他说明：

适用 不适用

注：年初数与上年年末数差异详见本财务报表“附注五、41.（3）2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况”。

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	100,000.00	970,000.00
商业承兑票据	30,627,528.00	9,920,686.17
合计	30,727,528.00	10,890,686.17

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	192,699,355.73	
商业承兑票据		23,995,739.00
合计	192,699,355.73	23,995,739.00

注：年初数与上年年末数差异详见本财务报表“附注五、41.（3）2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况”。

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内小计	806,150,465.21
1 至 2 年	620,818,220.55
2 至 3 年	152,914,020.69
3 年以上	
3 至 4 年	165,955,840.58
4 至 5 年	42,583,854.35
5 年以上	32,840,324.97
合计	1,821,262,726.35

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	13,352,013.83	0.73	13,352,013.83	100.00						
其中：										
按组合计提坏账准备	1,807,910,712.52	99.27	233,341,549.66	12.91	1,574,569,162.86	2,319,147,956.44	100.00	267,205,324.18	11.52	2,051,942,632.26
其中：										
账龄组合	1,807,910,712.52	99.27	233,341,549.66	12.91	1,574,569,162.86	2,319,147,956.44	100.00	267,205,324.18	11.52	2,051,942,632.26
合计	1,821,262,726.35	100.00	246,693,563.49	13.55	1,574,569,162.86	2,319,147,956.44	100.00	267,205,324.18	11.52	2,051,942,632.26

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山东泉林秸秆综合利用有限公司	11,258,013.83	11,258,013.83	100.00	破产清算重组, 预计无法收回
黑龙江泉林生态农业有限公司	2,094,000.00	2,094,000.00	100.00	破产清算重组, 预计无法收回
合计	13,352,013.83	13,352,013.83	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	806,150,465.21	40,307,523.28	5.00
1-2 年	618,538,220.55	61,853,822.06	10.00
2-3 年	152,914,020.69	30,582,804.14	20.00
3-4 年	154,883,826.75	46,465,148.03	30.00
4-5 年	42,583,854.35	21,291,927.18	50.00
5 年以上	32,840,324.97	32,840,324.97	100.00
合计	1,807,910,712.52	233,341,549.66	12.91

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提		13,352,013.83				13,352,013.83
按组合计提	267,205,324.18		22,129,873.08	1,100,000.00	-10,633,901.44	233,341,549.66
合计	267,205,324.18	13,352,013.83	22,129,873.08	1,100,000.00	-10,633,901.44	246,693,563.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,100,000.00

其中重要的应收账款核销情况

 适用 不适用

应收账款核销说明：

 适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况
 适用 不适用

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 458,960,862.60 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 25.20%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 40,923,815.10 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款
 适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

6、 应收款项融资
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	14,927,186.92	28,515,772.44
合计	14,927,186.92	28,515,772.44

注：年初数与上年年末数差异详见本财务报表“附注五、41.（3）2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况”。

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

 适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	68,572,145.01	90.53	94,422,600.06	95.58
1 至 2 年	6,120,140.19	8.08	4,007,787.96	4.06
2 至 3 年	863,721.87	1.14	88,000.00	0.09
3 年以上	186,050.01	0.25	270,178.81	0.27
合计	75,742,057.08	100.00	98,788,566.83	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
相关工程价款正在协商结算中。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 44,432,416.14 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 58.66 %。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	1,543,268.94	
其他应收款	193,659,838.66	182,015,933.23
合计	195,203,107.60	182,015,933.23

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

应收股利
(4). 应收股利
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
联营企业股利	1,543,268.94	
合计	1,543,268.94	

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利
 适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

其他应收款
(7). 按账龄披露
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	142,194,244.59
1 至 2 年	40,564,171.63
2 至 3 年	20,858,941.74
3 年以上	
3 至 4 年	7,766,438.33
4 至 5 年	353,769.55
5 年以上	9,635,440.03
合计	221,373,005.87

(8). 按款项性质分类情况
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	77,837,949.65	151,783,845.61
往来款	100,037,946.58	13,859,222.30
押金及备用金	19,565,964.54	27,816,931.97
股权转让	22,231,869.18	10,500,000.00
其他	1,699,275.92	4,311,573.88
合计	221,373,005.87	208,271,573.76

(9). 坏账准备计提情况
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	19,660,225.53		6,595,415.00	26,255,640.53
2019年1月1日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,905,782.30		467,622.00	2,373,404.30
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-915,877.62			-915,877.62
2019年12月31日余额	20,650,130.21		7,063,037.00	27,713,167.21

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提	6,595,415.00	467,622.00				7,063,037.00
按组合计提	19,660,225.53	1,905,782.30			-915,877.62	20,650,130.21
合计	26,255,640.53	2,373,404.30			-915,877.62	27,713,167.21

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

 适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况
 适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
深水海纳水务集团股份有限公司	股权转让款	20,479,869.18	1 年以内	9.25	1,023,993.46
中国建设银行北京华威支行	往来款	20,255,658.92	1 年以内	9.15	1,012,782.95
中清百益(北京)环保科技有限公司	往来款	15,800,000.00	1 年以内	7.14	790,000.00
北京桑德环境工程有限公司	保证金	10,000,000.00	1 至 2 年、2-3 年	4.52	920,000.00
北京昆庭资产管理有限公司	房租押金	9,016,427.40	1 年以内	4.07	450,821.37
合计	/	75,551,955.50	/	34.13	4,197,597.78

(13). 涉及政府补助的应收款项
 适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款
 适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	8,277,296.25		8,277,296.25	9,112,299.88		9,112,299.88
在产品						
库存商品	67,817,775.81	1,987,956.44	65,829,819.37	157,295,441.82	1,229,982.31	156,065,459.51
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产	578,600,868.68	4,044,568.41	574,556,300.27	369,347,625.94	3,298,808.07	366,048,817.87
合计	654,695,940.74	6,032,524.85	648,663,415.89	535,755,367.64	4,528,790.38	531,226,577.26

(2). 存货跌价准备

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
在产品						
库存商品	1,229,982.31	1,987,956.44		1,229,982.31		1,987,956.44
周转材料						
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产	3,298,808.07	745,760.34				4,044,568.41
合计	4,528,790.38	2,733,716.78		1,229,982.31		6,032,524.85

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

 适用 不适用

存货年末余额中含有借款费用资本化金额为 10,522,676.96 元。

(4). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	余额
累计已发生成本	7,693,207,087.26
累计已确认毛利	1,716,752,652.03
减：预计损失	4,044,568.41
已办理结算的金额	8,831,358,870.61
建造合同形成的已完工未结算资产	574,556,300.27

其他说明

适用 不适用

10、持有待售资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
铜川市绿博生态治理有限公司	53,325,977.93		53,325,977.93	57,242,739.73		2020 年
高频美特利环境科技(北京)有限公司	320,000,000.00	68,770,514.51	320,000,000.00	320,000,000.00		2020 年
合计	373,325,977.93	68,770,514.51	373,325,977.93	377,242,739.73		/

其他说明：

无

11、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

12、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	353,746,728.80	313,635,611.83
理财产品	3,990,000.00	3,000,000.00
预缴税费	7,924,299.85	1,929,113.32
合计	365,661,028.65	318,564,725.15

其他说明

无

13、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

14、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

15、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							

其中：未实现融资收益						
分期收款销售商品						
分期收款提供劳务						
BT 项目投资款	101,279,446.23	101,279,446.23	110,378,333.69	110,378,333.69	7.25%	
BOT 特许经营权	664,905,871.78	664,905,871.78			3.43%-17.26%	
合计	766,185,318.01	766,185,318.01	110,378,333.69	110,378,333.69	/	

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

16、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							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		
一、合营企业										
铜川市绿博生态治理有限公司	53,692,330.53		53,325,977.93	-366,352.60						
广西天宜环境科技有限公司		71,625,232.65							-3,469,031.54	68,156,201.11
小计	53,692,330.53	71,625,232.65	53,325,977.93	-366,352.60					-3,469,031.54	68,156,201.11
二、联营企业										
四川发展国润环境投资有限公司	90,995,101.73		90,995,101.73							
Aquaporin A-S	21,537,551.81			-2,947,038.27	3,630.13					18,594,143.67
海南北排博创水务有限公司	24,114,743.27			44,926.28			1,543,268.94			22,616,400.61
瑞华（广汉）水务有限公司	15,889,011.46			1,252,173.66						17,141,185.12
北京中电建博天灏牛水环境治理有限公司	32,780,000.00	12,000,000.00		13,360.33		13,825,956.01				58,619,316.34
邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	11,348,143.68			-1,410,635.73						9,937,507.95
唐山曹妃甸博泰污水处理有限公司	4,058,864.86									4,058,864.86
宁波博杉股权投资合伙企业(有限合伙)	9,793,345.67			-109,046.29						9,684,299.38
宜宾博原环境科技有限责任公司	4,000,000.00			-349,911.65						3,650,088.35
海南北排博华水务有限公司	25,600,000.00			90,781.71						25,690,781.71
河北静港文化旅游开发集团有限公司	9,757,060.99		9,757,060.99							
中交二航博天(中山)		2,500,000.00		6,380.80						2,506,380.80

生态环境科技有限公司										
西安绿荫环境工程有限公司		40,000,000.00								40,000,000.00
漳浦中博水务有限公司		30,000,000.00		38,836.67						30,038,836.67
山西黄河水务生态环保控股有限公司		2,000,000.00		-54,073.65						1,945,926.35
博慧科技有限公司		22,795,535.44		-10,693,103.53					5,944,119.36	18,046,551.27
小计	249,873,823.47	109,295,535.44	100,752,162.72	-14,117,349.67	3,630.13	13,825,956.01	1,543,268.94		5,944,119.36	262,530,283.08
合计	303,566,154.00	180,920,768.09	154,078,140.65	-14,483,702.27	3,630.13	13,825,956.01	1,543,268.94		2,475,087.82	330,686,484.19

其他说明
无

17、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
漳州市展沅环境科技有限公司	10,000.00	
阜阳中电建博天水环境治理有限公司	38,000,000.00	38,000,000.00
合计	38,010,000.00	38,000,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

18、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

20、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	179,177,994.13	208,631,861.04
固定资产清理		
合计	179,177,994.13	208,631,861.04

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	155,970,997.80	63,510,628.67	36,263,465.32	32,678,519.29	288,423,611.08
2.本期增加金额		596,859.11	2,750,971.92	2,328,658.68	5,676,489.71
(1) 购置		596,859.11	2,750,971.92	2,328,658.68	5,676,489.71
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		30,250,921.67	7,348,248.46	10,017,639.66	47,616,809.79
(1) 处置或报废		30,250,921.67	7,348,248.46	10,017,639.66	47,616,809.79
4.期末余额	155,970,997.80	33,856,566.11	31,666,188.78	24,989,538.31	246,483,291.00
二、累计折旧					
1.期初余额	9,683,910.54	24,152,012.32	23,003,206.40	22,952,620.78	79,791,750.04
2.本期增加金额	8,592,132.65	3,911,015.48	4,083,906.42	3,735,610.58	20,322,665.13
(1) 计提	8,592,132.65	3,911,015.48	4,083,906.42	3,735,610.58	20,322,665.13
3.本期减少金额		19,175,651.17	5,937,929.29	7,695,537.84	32,809,118.30
(1) 处置或报废		19,175,651.17	5,937,929.29	7,695,537.84	32,809,118.30
4.期末余额	18,276,043.19	8,887,376.63	21,149,183.53	18,992,693.52	67,305,296.87
三、减值准备					

1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	137,694,954.61	24,969,189.48	10,517,005.25	5,996,844.79	179,177,994.13
2.期初账面价值	146,287,087.26	39,358,616.35	13,260,258.92	9,725,898.51	208,631,861.04

(2). 暂时闲置的固定资产情况
 适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况
 适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产
 适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

固定资产清理
 适用 不适用

21、 在建工程
项目列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,654,980,646.76	4,344,908,025.06
工程物资		
合计	4,654,980,646.76	4,344,908,025.06

其他说明：

 适用 不适用

无

在建工程
(1). 在建工程情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
福建南平武夷山市“水美城市”项目	660,563,593.21	135,627,684.96	524,935,908.25	580,905,924.08		580,905,924.08

利川市乡镇生活污水治理工程 PPP 在建项目	508,194,288.70		508,194,288.70	239,882,274.59		239,882,274.59
雷州市村级生活污水处理 PPP 项目	315,573,132.74		315,573,132.74	308,856,506.44		308,856,506.44
肇庆市鼎湖区九坑河饮用水水源地综合整治项目	302,232,758.80		302,232,758.80	279,892,704.34		279,892,704.34
普宁污水处理厂及管网	285,029,970.92		285,029,970.92	95,930,749.66		95,930,749.66
大同市御东污水处理厂改扩建（二期）PPP 项目	264,463,890.77		264,463,890.77	161,629,223.74		161,629,223.74
永兴县城南高新污水处理厂及配套管网项目	272,218,473.72		272,218,473.72	165,636,288.72		165,636,288.72
昭平县桂江一江两岸景观带基础设施建设 PPP 项目	242,342,794.68		242,342,794.68	241,427,169.92		241,427,169.92
大冶市乡镇（东风农场、金山店、殷祖、刘仁八、大箕铺）污水处理工程 PPP 项目	212,111,949.22		212,111,949.22	128,597,073.57		128,597,073.57
澄迈县大塘河左岸下游河口段综合整治工程、澄迈县海仔河中下游河段综合整治工程	180,181,451.85		180,181,451.85	167,747,932.98		167,747,932.98
石首市城东污水处理厂建设工程（城北污水处理厂搬迁工程）	173,481,534.25		173,481,534.25	85,524,959.24		85,524,959.24
雷州市镇区生活污水处理 PPP 项目	154,610,968.41		154,610,968.41	44,387,844.15		44,387,844.15
会同县、坪村高速公路连接线及双拥路提质改造工程	143,760,364.95		143,760,364.95	133,034,887.35		133,034,887.35
商河县生态水系综合治理 PPP 项目	215,603,742.46	32,340,561.37	183,263,181.09	66,226,511.95		66,226,511.95
大冶市乡镇（陈贵、灵乡、灵成工业园）污水处理工程 PPP 项目	100,277,636.26		100,277,636.26	166,441,820.55		166,441,820.55
永兴县两新产业园污水处理厂及配套管网项目	104,302,043.04		104,302,043.04	85,283,727.61		85,283,727.61
大冶市金湖生态园配套管网工程 PPP 项目	102,621,952.48		102,621,952.48			
临沂经济技术开发区第二污水处理厂及中水回用工程 PPP 项目	101,141,447.00		101,141,447.00	60,958,808.07		60,958,808.07
临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目	77,471,346.03		77,471,346.03	72,931,431.80		72,931,431.80
大冶市乡镇（金牛、还地桥、保安）污水处理工程	71,749,908.78		71,749,908.78	69,813,154.94		69,813,154.94
吴忠市清水沟、南干沟水环境综合治理 PPP 项目	101,433,200.21	31,433,200.21	70,000,000.00	97,551,879.45		97,551,879.45
吴忠市水环境治理项目	64,443,154.38		64,443,154.38	43,908,388.00		43,908,388.00
永兴县经济开发区太和工业园污水处理二厂项目	48,307,615.21		48,307,615.21	9,645,589.68		9,645,589.68
年产四百万平米过滤膜系列产品项目一期	42,591,628.60		42,591,628.60	37,719,540.88		37,719,540.88
大冶工业园孵化器项目	29,802,454.43		29,802,454.43	23,052,554.55		23,052,554.55
任丘经济开发区污水处理厂工程	19,819,742.22		19,819,742.22	2,566,761.84		2,566,761.84
绵竹市城市污水处理厂提标升级工程	19,797,898.61		19,797,898.61			
邵阳市大祥区农村饮水安全巩固提升及环境综合治理 PPP 项目	33,301,168.17	16,650,584.09	16,650,584.08	8,056,603.77		8,056,603.77

新疆喀什地区疏勒县城南供排水项目	13,459,054.71		13,459,054.71	62,684,351.96		62,684,351.96
汪仁污水处理厂提标改造及扩能工程 PPP 项目	4,450,251.88		4,450,251.88	4,443,396.23		4,443,396.23
密云水通蛋白膜项目	1,892,788.29		1,892,788.29	1,892,788.29		1,892,788.29
消防水池、危险品库	1,584,834.45		1,584,834.45	1,584,834.45		1,584,834.45
消防设施改造项目	1,121,444.53		1,121,444.53	442,545.45		442,545.45
泰兴市镇村生活污水治理工程项目	1,094,193.43		1,094,193.43			
莒县青峰岭水库环境保护工程生态隔离堤带工程 PPP 项目	10,570,851.00	10,570,851.00		10,570,851.00		10,570,851.00
山西省长治市屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目				55,555,464.94		55,555,464.94
大冶市工业废水收集处理系统工程				296,802,503.84		296,802,503.84
大冶市城西北工业污水处理厂项目				194,427,991.71		194,427,991.71
灵宝第三污水处理系统				113,934,603.05		113,934,603.05
赤峰松山工业园区污水处理系统				75,808,063.46		75,808,063.46
宁夏精细化基地污水处理系统				62,730,924.23		62,730,924.23
太和工业园污水处理厂配套管网及其附属工程项目				62,466,510.87		62,466,510.87
大同御东污水处理系统				20,032,325.05		20,032,325.05
博慧检测上海实验室迁址扩建项目				2,504,543.76		2,504,543.76
围场厂区装修改造项目				1,416,014.90		1,416,014.90
合计	4,881,603,528.39	226,622,881.63	4,654,980,646.76	4,344,908,025.06		4,344,908,025.06

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	处置	计提资产减值损失	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
福建南平武夷山市“水美城市”项目	1,583,471,300.00	580,905,924.08	79,657,669.13			135,627,684.96		524,935,908.25	41.72	41.72	12,733,306.93	5,760,156.25	4.545	贷款、自筹、募集资金
雷州市村级生活污水处理 PPP 项目	1,503,212,900.00	308,856,506.44	6,716,626.30					315,573,132.74	20.99	20.99				自筹
大冶市工业废水收集处理系统工程	305,160,000.00	296,802,503.84	20,858,546.67	317,661,050.51					104.10	100.00	145,000.00		5.45	贷款、自筹
肇庆市鼎湖区九坑河饮用水水源地综合整治项目	298,701,800.00	279,892,704.34	22,340,054.46					302,232,758.80	101.18	95.00	15,656,515.08	9,313,868.61	6.27	贷款、自筹
昭平县桂江一江两岸景观带基础设施建设 PPP 项目	1,979,248,300.00	241,427,169.92	915,624.76					242,342,794.68	12.24	12.24	818,235.00	352,350.00	5.8725	贷款、自筹
利川市乡镇生活污水处理工程 PPP 在建项目	622,802,700.00	239,882,274.59	268,312,014.11					508,194,288.70	81.60	81.60	9,477,416.68	9,477,416.68	5.39	自筹
大冶市城西北工业废水处理厂项目	263,992,000.00	194,427,991.71	53,520,802.55	247,948,794.26				-	93.92	100.00	4,535,703.46	1,972,250.00	5.1055	贷款、自筹
澄迈县大塘河左岸下游河口段综合整治工程、澄迈县海仔河下游河段综合整治工程	575,125,900.00	167,747,932.98	12,433,518.87					180,181,451.85	31.33	31.33				自筹

大冶市乡镇（陈贵、灵乡、灵成工业园）污水处理工程 PPP 项目	231,436,000.00	166,441,820.55	41,334,554.23	107,498,738.52				100,277,636.26	89.72	100.00	2,265,401.33	431,375.00	5.23	贷款、自筹
永兴县城南高新污水处理厂及配套管网项目	261,064,000.00	165,636,288.72	106,582,185.00					272,218,473.72	104.27	100.00	8,742,712.67	8,523,841.05	5.92	贷款、自筹
大同市御东污水处理厂改扩建（二期）PPP 项目	382,207,200.00	161,629,223.74	102,834,667.03					264,463,890.77	69.19	69.19	8,335,228.86	8,335,228.86	2.09	贷款、自筹
会同县、坪村高速公路连接线及双拥路提质改造工程	160,000,000.00	133,034,887.35	10,725,477.60					143,760,364.95	89.85	89.85	1,016,464.17	1,016,464.17	5.39	贷款、自筹
大冶市乡镇（东风农场、金山店、殷祖、刘仁八、大箕铺）污水处理工程 PPP 项目	455,560,600.00	128,597,073.57	83,514,875.65					212,111,949.22	46.56	46.56				自筹
灵宝第三污水处理系统	142,784,000.00	113,934,603.05	2,147,898.59	116,082,501.64					81.30	100.00	3,531,968.22	2,097,629.10	4.66	贷款、自筹
吴忠市清水沟、南干沟水环境综合治理 PPP 项目	986,396,000.00	97,551,879.45	3,881,320.76			31,433,200.21		70,000,000.00	10.28	10.28				自筹
普宁污水处理厂及管网	330,756,300.00	95,930,749.66	189,099,221.26					285,029,970.92	86.18	86.18	4,220,070.56	4,220,070.56	5.39	贷款、自筹
石首市城东污水处理厂建设工程（城北污水处理厂搬迁工程）	240,575,900.00	85,524,959.24	87,956,575.01					173,481,534.25	72.11	72.11	4,282,600.00	4,282,600.00	5.63	贷款、自筹
永兴县两新产业园污水处理厂及配套管网项目	132,118,800.00	85,283,727.61	19,018,315.43					104,302,043.04	78.95	78.95	2,431,546.42	2,431,546.42	5.92	贷款、自筹
赤峰松山工业园区污水处理系统	106,038,800.00	75,808,063.46	8,514,274.49	84,322,337.95					79.52	100.00	1,925,230.54	1,227,817.25	5.70	贷款、自筹
临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目	550,500,000.00	72,931,431.80	7,799,677.66	3,259,763.43				77,471,346.03	83.22	83.22				贷款、募集资金

大冶市乡镇（金牛、还地桥、保安）污水处理工程	125,424,400.00	69,813,154.94	1,944,650.33	7,896.49			71,749,908.78	77.63	77.63					自筹
商河县生态水系综合治理 PPP 项目	917,850,000.00	66,226,511.95	149,377,230.51			32,340,561.37	183,263,181.09	23.49	23.49					自筹
临沂经济技术开发区第二污水处理厂及中水回用工程 PPP 项目	134,042,000.00	60,958,808.07	40,182,638.93				101,141,447.00	75.46	75.46					自筹
山西省长治市屯留县煤化工工业园区污水处理一期工程 PPP 项目	219,416,700.00	55,555,464.94	9,716,896.41		65,272,361.35			29.75	29.75					自筹
雷州市镇区生活污水治理 PPP 项目	927,564,200.00	44,387,844.15	110,223,124.26				154,610,968.41	16.67	16.67	1,653,022.91	1,653,022.91	4.82		贷款、自筹
吴忠市水环境治理项目	291,703,200.00	43,908,388.00	20,534,766.38				64,443,154.38	85.22	85.22	7,443,291.08	4,053,754.42	6.29		贷款、自筹
大冶工业园孵化器项目	106,000,000.00	23,052,554.55	6,749,899.88				29,802,454.43	28.12	28.12					自筹
莒县青峰岭水库环境保护工程生态隔离堤带工程 PPP 项目	471,770,000.00	10,570,851.00				10,570,851.00		2.24	2.24					自筹
年产四百万平米过滤膜系列产品项目一期	266,530,000.00	37,719,540.88	4,872,087.72				42,591,628.60	15.98	15.98					自筹
汪仁污水处理厂提标改造及扩能工程 PPP 项目	152,895,300.00	4,443,396.23	6,855.65				4,450,251.88	2.91	2.91					自筹
密云水通蛋白膜项目	180,000,000.00	1,892,788.29					1,892,788.29	1.05	1.05					自筹
绵竹市城市污水处理厂提标升级工程	145,971,600.00		19,797,898.61				19,797,898.61	13.56	13.56					自筹
大冶市金湖生态园配套管网工程 PPP 项目	224,980,900.00		102,621,952.48				102,621,952.48	45.61	45.61					自筹
泰兴市镇村生活污水治理工程项目	986,175,300.00		1,094,193.43				1,094,193.43	0.11	0.11					自筹
邵阳市大祥区农村饮水安全巩固提升及环境综合治理 PPP 项目	184,022,500.00	8,056,603.77	25,244,564.40			16,650,584.09	16,650,584.08	18.10	18.10					自筹

合计	16,445,498,600.00	4,118,833,622.87	1,620,530,658.55	876,781,082.80	65,272,361.35	226,622,881.63		4,570,687,955.64	/	/	89,213,713.91	65,149,391.28	/	/
----	-------------------	------------------	------------------	----------------	---------------	----------------	--	------------------	---	---	---------------	---------------	---	---

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提金额	计提原因
福建南平武夷山市“水美城市”项目	135,627,684.96	项目拟关闭
吴忠市清水沟、南干沟水环境综合治理 PPP 项目	31,433,200.21	项目拟关闭
商河县生态水系综合治理 PPP 项目	32,340,561.37	项目拟关闭
莒县青峰岭水库环境保护工程生态隔离堤带工程 PPP 项目	10,570,851.00	项目拟关闭
邵阳市大祥区农村饮水安全巩固提升及环境综合治理 PPP 项目	16,650,584.09	项目拟关闭
合计	226,622,881.63	/

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

22、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

23、 油气资产

适用 不适用

24、 使用权资产

适用 不适用

25、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	特许经营权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	49,651,761.37	18,890,878.09		18,879,442.17	2,028,644,242.29	2,116,066,323.92
2. 本期增加金额				2,747,861.25	681,524,263.15	684,272,124.40
(1) 购置				2,747,861.25	18,205,895.07	20,953,756.32
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 在建工程转入					663,318,368.08	663,318,368.08
3. 本期减少金额		18,212,650.00		1,474,549.31	380,664,448.74	400,351,648.05
(1) 处置		18,212,650.00		1,474,549.31		19,687,199.31
(2) 转入长期应收款					380,664,448.74	380,664,448.74
4. 期末余额	49,651,761.37	678,228.09		20,152,754.11	2,329,504,056.70	2,399,986,800.27
二、累计摊销						
1. 期初余额	5,343,681.35	885,914.10		5,293,605.59	150,291,494.60	161,814,695.64
2. 本期增加金额	1,385,390.07	56,017.16		2,005,418.42	121,174,261.84	124,621,087.49
(1) 计提	1,385,390.07	56,017.16		2,005,418.42	121,174,261.84	124,621,087.49
3. 本期减少金额		423,550.00		280,282.18	29,576,079.90	30,279,912.08
(1) 处置		423,550.00		280,282.18		703,832.18
(2) 转入长期应收款					29,576,079.90	29,576,079.90
4. 期末余额	6,729,071.42	518,381.26		7,018,741.83	241,889,676.54	256,155,871.05

三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额					66,294,582.75	66,294,582.75
(1) 计提					66,294,582.75	66,294,582.75
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额					66,294,582.75	66,294,582.75
四、账面价值						
1. 期末账面价值	42,922,689.95	159,846.83		13,134,012.28	2,021,319,797.41	2,077,536,346.47
2. 期初账面价值	44,308,080.02	18,004,963.99		13,585,836.58	1,878,352,747.69	1,954,251,628.28

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

26、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增加金额		本期减少金额			期末 余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资 产	转入当期损益		
PTA 分离纯化	685,727.42	130,600.71					816,328.13
合计	685,727.42	130,600.71					816,328.13

其他说明

无

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
高频美特利环境科技（北京）有限公司	317,673,604.02			317,673,604.02		
博慧检测技术（上海）有限公司	22,979,593.57			22,979,593.57		
上海水源地建设发展有限公司	8,705,638.72					8,705,638.72
博慧检测技术（厦门）有限公司	4,493,537.61			4,493,537.61		
合计	353,852,373.92			345,146,735.20		8,705,638.72

(2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
博慧检测技术（上海）有限公司	127,548.28			127,548.28		
上海水源地建设发展有限公司		4,490,486.75				4,490,486.75
合计	127,548.28	4,490,486.75		127,548.28		4,490,486.75

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

本年，本公司评估了商誉的可收回金额，并确定以子公司上海水源地建设发展有限公司的固定资产、长期待摊费用等长期资产作为资产组进行商誉减值测试。

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

√适用 □不适用

资产组上海水源地建设发展有限公司的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2020 年至 2025 年的财务预算确定，并采用 14.40% 的折现率。在预计未来现金流量时使用的其他关键假设还有：基于该资产组过去的业绩和管理层对市场发展的预期估计预计销售和毛利。管理层认为上述假设发生的任何合理变化均不会导致资产组上海水源地建设发展有限公司的账面价值合计超过其可收回金额。

商誉减值测试过程中关键参数如下：

单位：万元

资产组名称	预测期间	预测期营业收入增长率	预测期利润率	稳定期间	稳定期营业收入增长率	稳定期利润率	折现率	预计未来现金净流量的现值
上海水源地建设发展有限公司	2020-2025 年	9.95%	15.08%	2026 年以后	0%	16.57%	14.40%	6,982.10

上海水源地建设发展有限公司（以下简称“水源地公司”）主营业务主要包括生态水治理与修复服务、河道治理与提升服务。主要合作对象为各省市水环境治理职能部门及上市等大型公司，本年主要客户包括玉溪中设海绵城市建设集团、成都环境工程建设有限公司、广东翔顺建筑工程有限公司、安徽皓辰建设有限公司、南通水务集团有限公司。

水源地公司 2019 年度营业收入 4,807.03 万元，同比减少 30.80%。主要系行业政策收紧导致项目新签约数量不足，部分合同推迟至 2020 年签约，导致 2019 年确认收入有所减少。通过对历史年度工程项目分析，每年新开拓的客户业务收入占当年业务比重及收入金额均在 50% 以上。2020 年第一季度受疫情影响新签约项目较少，从 4 月开始，公司新签约合同逐步落地，企业储备订单不含税金额 14,085.14 万元，预计签约时间为 2020 年 4-10 月。2021-2025 预测参照行业按照一定水平增长进行预测，预测期的复合增长率为 9.95%。

水源地公司 2018 年、2019 年毛利率分别为 49.26%、46.68%，通过分析历史数据，业务毛利率有所下降，参照历史平均毛利率水平综合预测未来年度毛利率为 47.64%。

水源地公司期间费用主要包括职工薪酬、房租物业、业务招待费等。2018 年、2019 年公司费用率分别为 22.68%、43.96%，2019 年费用率较高主要是因为人员成本和房租物业费用的上涨，2020 年考虑行业现状，人员费用会略有下降。根据实际情况并结合未来发展规划预测未来费用率为 27.15-33.22%。

公司采用到期日大于或等于 10 年的长期国债平均到期收益率确定无风险报酬率为 3.2%。采用美国股票市场标准普尔 500 指数和国债收益率数据以及中国国家风险溢价补偿率计算得出市场风险溢价率为 7.05%。根据同行业可比上市公司数据确定预期无财务杠杆风险系数的估计值为 0.808。平均考虑到评估咨询对象在公司的融资条件、资本流动性以及公司的治理结构和公司未来资本债务结果等方面与可比上市公司的差异性所可能产生的特性个体风险，设公司特性风险调整系数为 4.0%。债务资本成本的计算以贷款基准利率为基础确定债务资本成本为 5.40%。综合以上因素，计算出所得税税前折现率为 14.40%。

商誉减值损失的计算过程如下：

单位：万元

资产组名称	包含商誉的资产组或资产组组合账面价值	可收回金额	整体商誉减值准备	归属于母公司的商誉减值准备	以前年度已计提的商誉减值准备	本年度商誉减值损失
上海水源地建设发展有限公司	1,514.54	766.13	748.41	449.05	0	449.05

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

根据《企业会计准则第 8 号—资产减值》第二十五条规定，包含商誉的资产组或资产组组合的可回收金额低于其账面价值的，应当确认商誉的减值损失。经初步减值测试，部分与商誉相关的资产组的未来可回收金额低于其包含商誉的账面价值，判断发生了商誉减值，按照其未来可回收金额与其包含商誉的账面价值的差额，计提了商誉减值准备。

截止 2019 年 12 月 31 日，分配资产组的商誉的账面价值及相关减值准备如下：

项目	成本	减值准备	净额
上海水源地建设发展有限公司	8,705,638.72	4,490,486.75	4,215,151.97
合计	8,705,638.72	4,490,486.75	4,215,151.97

其他说明

√适用 □不适用

无

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
委托运营资产大修理	46,346,245.35		10,904,999.49		35,441,245.86
租入办公室装修费	8,248,266.41	19,523,754.76	3,300,410.99	4,000,746.73	20,470,863.45
财产保险	1,424,420.65	541,746.41	1,160,614.11		805,552.95
合计	56,018,932.41	20,065,501.17	15,366,024.59	4,000,746.73	56,717,662.26

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债
(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	317,781,775.96	51,357,616.37	286,068,005.25	43,190,308.92
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	487,482,572.09	74,732,739.07	17,165,563.26	2,557,641.91
房屋、土地评估增值	9,314,361.60	1,397,154.24	9,652,863.60	1,447,929.54
合计	814,578,709.65	127,487,509.68	312,886,432.11	47,195,880.37

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值			17,789,100.00	2,668,365.00
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产加速折旧	7,412,105.13	1,111,815.77	534,658.25	133,664.56
合计	7,412,105.13	1,111,815.77	18,323,758.25	2,802,029.56

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	365,298,548.07	252,148,214.05
资产减值准备	328,835,945.23	11,921,749.84
合计	694,134,493.30	264,069,963.89

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2019 年		590,929.97	
2020 年	3,766,794.63	3,766,794.63	
2021 年	44,681,507.96	58,868,883.25	
2022 年	62,106,384.50	92,392,544.78	
2023 年	99,052,748.27	96,529,061.42	
2024 年	155,691,112.71		
合计	365,298,548.07	252,148,214.05	/

其他说明：

适用 不适用

无

30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期保证金	52,305,060.00	49,985,060.00
预付购买长期资产款	78,000,614.45	2,962,148.30
合计	130,305,674.45	52,947,208.30

其他说明：

无

31、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	343,680,401.17	
抵押借款		
保证借款	445,343,944.99	983,000,000.00
信用借款	103,884,664.06	226,875,233.15
合计	892,909,010.22	1,209,875,233.15

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

32、交易性金融负债

适用 不适用

33、衍生金融负债

适用 不适用

34、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	71,151,350.00	433,128,384.76
银行承兑汇票	117,812,489.37	79,321,268.38
合计	188,963,839.37	512,449,653.14

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程及设备款	3,170,956,039.87	3,296,189,362.28
合计	3,170,956,039.87	3,296,189,362.28

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国水利水电第五工程局有限公司	173,949,124.10	尚未办理结算
中国京冶工程技术有限公司	117,777,756.22	尚未办理结算
中国电建市政建设集团有限公司	62,376,183.44	尚未办理结算
江西省弘毅建设集团有限公司	53,465,630.17	尚未办理结算
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	50,167,483.74	尚未办理结算
保山市辛街建筑工程有限责任公司会同县分公司	48,154,129.64	尚未办理结算
广东云邵建设工程有限公司	46,864,075.00	尚未办理结算
北京市市政四建设工程有限公司	40,691,400.28	尚未办理结算
碧创环保科技(厦门)有限公司	38,550,959.09	尚未办理结算
湖南中柱建设有限公司	36,436,506.83	尚未办理结算
四川恒泰环境技术有限责任公司	31,058,519.70	尚未办理结算
北京城建安装集团有限公司	27,210,496.32	尚未办理结算
恒卫建筑工程有限公司	27,078,109.51	尚未办理结算
陕西中泰建设有限公司	24,546,765.34	尚未办理结算
中国化学工程第四建设有限公司	23,995,479.81	尚未办理结算
天津膜天膜科技股份有限公司	18,446,835.81	尚未办理结算
浙江开创环保科技股份有限公司	18,166,126.38	尚未办理结算
北京鑫佰利科技发展有限公司	11,658,729.72	尚未办理结算
合计	850,594,311.10	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项
(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
EPC 款	244,110,263.24	198,667,109.87
服务费	10,556,867.67	16,571,241.36
建造合同形成的已结算未完工项目	30,542,082.23	15,953,715.52
合计	285,209,213.14	231,192,066.75

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
贵州省水利投资(集团)有限责任公司夹岩项目	9,317,555.10	预收款, 尚未满足收入确认条件
伊泰伊犁能源有限公司	12,679,902.69	预收款, 项目停工

合计	21,997,457.79	/
----	---------------	---

(3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额
累计已发生成本	669,613,997.37
累计已确认毛利	144,083,162.32
减：预计损失	
已办理结算的金额	844,239,241.92
建造合同形成的已完工未结算项目	-30,542,082.23

其他说明

□适用 √不适用

37、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	60,221,599.95	351,151,810.22	371,863,845.15	39,509,565.02
二、离职后福利-设定提存计划	3,492,847.06	38,840,850.29	40,048,941.85	2,284,755.50
三、辞退福利	1,756,666.17	17,273,787.18	3,563,838.60	15,466,614.75
四、一年内到期的其他福利				
合计	65,471,113.18	407,266,447.69	415,476,625.60	57,260,935.27

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	42,597,345.99	289,979,252.39	315,026,689.29	17,549,909.09
二、职工福利费		3,027,858.77	3,027,858.77	
三、社会保险费	1,972,263.52	22,884,576.37	23,224,561.98	1,632,277.91
其中：医疗保险费	1,600,466.35	20,184,519.85	20,478,938.40	1,306,047.80
工伤保险费	143,230.48	982,428.76	992,126.53	133,532.71
生育保险费	228,566.69	1,717,627.76	1,753,497.05	192,697.40
四、住房公积金	968,017.58	24,347,000.80	24,298,972.55	1,016,045.83
五、工会经费和职工教育经费	14,683,972.86	10,913,121.89	6,285,762.56	19,311,332.19
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	60,221,599.95	351,151,810.22	371,863,845.15	39,509,565.02

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	3,231,369.54	37,328,340.24	38,505,694.30	2,054,015.48
2、失业保险费	261,477.52	1,512,510.05	1,543,247.55	230,740.02
3、企业年金缴费				
合计	3,492,847.06	38,840,850.29	40,048,941.85	2,284,755.50

其他说明：

√适用 □不适用

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本公司按照员工工作所在地规定，养老保险按员工基本工资的12%、17%、18%、20%、21%，失业保险按员工基本工资的1%、2%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

38、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	167,902,756.71	179,540,110.75
消费税		
营业税		
企业所得税	7,194,804.15	25,691,185.78
个人所得税	1,624,465.70	1,682,472.91
城市维护建设税	13,356,283.29	13,454,637.92
教育费附加	9,226,093.48	9,491,333.60
土地使用税	261,915.98	1,014,386.18
房产税	273,699.35	200,035.33
印花税	76,165.97	103,743.69
车船使用税		8,816.47
合计	199,916,184.63	231,186,722.63

其他说明：

无

39、 其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	12,380,437.77	14,047,674.18
应付股利	36,107,877.63	4,334,173.43
其他应付款	922,231,217.12	403,902,168.51
合计	970,719,532.52	422,284,016.12

其他说明：

 适用 不适用

无

应付利息
(1). 分类列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	6,763,794.50	1,842,783.41
企业债券利息	5,278,898.24	9,564,884.70
短期借款应付利息	337,745.03	2,640,006.07
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	12,380,437.77	14,047,674.18

重要的已逾期未支付的利息情况：

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

借款单位	逾期金额	逾期原因
哈尔滨银行天津分行	4,838,166.67	资金紧张暂未支付，已签署展期支付协议
合计	4,838,166.67	/

其他说明：

 适用 不适用

应付股利
(2). 分类列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	36,107,877.63	4,334,173.43
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
合计	36,107,877.63	4,334,173.43

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

公司股东泰来投资有限公司营业执照被吊销，无法取得联系。

其他应付款
(1). 按款项性质列示其他应付款
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金	234,819,207.62	129,895,939.05

担保公司代付债券	327,365,768.00	
非金融机构借款	54,491,000.00	
往来款	143,008,484.02	118,208,219.63
限制性股票回购义务	32,228,550.00	22,869,600.00
代扣社保公积金	4,160,695.87	4,420,333.58
其他	6,157,511.61	8,508,076.25
股权收购款	120,000,000.00	120,000,000.00
合计	922,231,217.12	403,902,168.51

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
江西省弘毅建设集团有限公司	66,699,789.71	未到结算期
绿通园艺有限公司	51,053,013.70	未到结算期
大连中瑞北方投资管理有限公司	33,780,000.00	未到结算期
限制性股票回购义务	22,713,600.00	未到结算期
江西省弘毅集团万隆贸易有限公司	18,300,210.29	未到结算期
合计	192,546,613.70	/

其他说明：

适用 不适用

40、持有待售负债

适用 不适用

41、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	1,224,997,341.10	533,257,000.00
1 年内到期的应付债券	72,199,392.88	199,074,341.46
1 年内到期的长期应付款	141,200,753.02	241,235,730.81
1 年内到期的租赁负债		
合计	1,438,397,487.00	973,567,072.27

其他说明：

无

42、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
未终止确认票据	8,779,720.00	
合计	8,779,720.00	

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

43、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,003,730,791.44	659,194,198.02
抵押借款		
保证借款	211,209,172.85	492,000,000.00
信用借款		160,000,000.00
合计	2,214,939,964.29	1,311,194,198.02

长期借款分类的说明：

(1) 质押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、79 所有权或使用权受限制的资产，关联方担保参见附注十二、5 关联方交易情况。

(2) 年末已逾期未偿还的长期借款总额为 190,000,000.00 元。2020 年已签订展期协议 5,000,000.00 元，185,000,000.00 元为包商银行借款，包商银行目前处在资产剥离阶段，无法完成展期审批。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

长期借款利率为 4.545% 至 6.615%。

44、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
私募债券	419,414,681.16	295,078,151.17
绿色债	3,508,913.51	292,630,120.89
合计	422,923,594.67	587,708,272.06

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

单位：元 币种：人民币

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
中关村创新成长企业债券	100.00	2016.07.13	3 年	100,000,000.00	98,243,058.38			1,756,941.62	100,000,000.00	
中关村创新成长企业债券	100.00	2016.07.05	3 年	100,000,000.00	98,156,885.61			1,843,114.39	100,000,000.00	
G16 博天债	100.00	2016.10.12	5 年	300,000,000.00	294,441,078.96			5,515,834.55	296,448,000.00	3,508,913.51
私募债	100.00	2017.12.19	5 年	300,000,000.00	295,941,590.57			922,900.60		296,864,491.17
中关村创新成长定向融资计划	100.00	2019.09.06	3 年	200,000,000.00		200,000,000.00		-5,250,417.13		194,749,582.87
减：一年内到期部分年末余额					-199,074,341.46					-72,199,392.88
合计	/	/	/	1,000,000,000.00	587,708,272.06	200,000,000.00		4,788,374.03	496,448,000.00	422,923,594.67

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明
适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

45、 租赁负债
 适用 不适用

46、 长期应付款
项目列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	293,126,552.91	309,935,361.08
专项应付款		
合计	293,126,552.91	309,935,361.08

其他说明：

 适用 不适用

长期应付款
(1). 按款项性质列示长期应付款
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
应付融资租赁款	309,935,361.08	293,126,552.91
合计	309,935,361.08	293,126,552.91

其他说明：

年末已逾期未偿还的长期应付款总额为 3,994,715.18 元，已签署展期协议。

专项应付款
(2). 按款项性质列示专项应付款
 适用 不适用

47、 长期应付职工薪酬
 适用 不适用

48、 预计负债
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他			
保函损失			
特许经营期维护费	22,031,262.56	38,057,480.76	BOT\TOT 项目资产在特许经营期内的后续维护及大修费
合计	22,031,262.56	38,057,480.76	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：
无

49、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	356,417,616.93	276,093,785.89	111,795,074.66	520,716,328.16	
合计	356,417,616.93	276,093,785.89	111,795,074.66	520,716,328.16	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目	132,577,826.22	4,516,200.00		275,595.06	87,231,509.39	49,586,921.77	与资产相关
大冶市乡镇（陈贵、灵乡）污水处理工程补助	70,000,000.00			825,505.50		69,174,494.50	与资产相关
商河县生态水系综合治理 PPP 项目补助	48,240,000.00	5,000,000.00				53,240,000.00	与资产相关
乡镇污水治理专用债资金	30,000,000.00	22,993,848.00				52,993,848.00	与资产相关
赤峰松山工业园区污水处理厂项目	20,000,000.00	4,000,000.00		266,666.67		23,733,333.33	与资产相关
吴忠市污水处理厂建设投资补助	16,373,723.12			711,927.94		15,661,795.18	与资产相关
吴忠市污水处理厂水费补贴	14,373,333.33			7,186,666.70		7,186,666.63	与收益相关
武夷山水美城市建设补助	14,000,000.00	31,947,900.00				45,947,900.00	与资产相关
太和工业园污水处理厂配套管网及其附属工程项目	5,000,000.00	5,000,000.00				10,000,000.00	与资产相关
原生态修复技术的在门头沟河湖水质提升工程中开发与应用示范	2,070,000.00			2,070,000.00			与资产相关
黄金山工业新区污水处理设施建设投融资模式转向改	1,322,950.84			59,016.41		1,263,934.43	与资产相关
招商引资用于固定资产政府补贴款	1,269,400.00					1,269,400.00	与资产相关
自动力生物转筒反应器成套设备研发项目	515,383.42			116,064.90		399,318.52	与资产、收益相关
环氧丙烷类高浓度工业废水处理技术研发项目补助	400,000.00	100,000.00				500,000.00	与资产相关
城市黑臭水体综合治理及水生态修复关键技术研究项目补助	240,000.00					240,000.00	与资产相关
总磷在线分析仪（环保设备）补贴	35,000.00			4,000.00		31,000.00	与资产相关
大冶财政城市配套费奖补退款		1,107,400.00				1,107,400.00	与资产相关
永兴县城南高新污水处理厂及配套管网项目		14,000,000.00				14,000,000.00	与资产相关
污水处理管网的配套专项资金补助		17,300,000.00				17,300,000.00	与资产相关
大冶市乡镇（东风农场、金山店、殷祖、刘仁八、大箕铺）污水处理工程 PPP 项目		87,155,000.00				87,155,000.00	与资产相关
临沂经济技术开发区第二污水处理厂及中水回用工程 PPP 项目		17,000,000.00				17,000,000.00	与资产相关

大冶市金湖生态园污水处理厂及配套管网工程		47,931,886.75				47,931,886.75	与资产相关
唐河污水库及雄安新区地下水污染防控技术研究及工程示范		3,380,600.00		387,170.95		2,993,429.05	与收益相关
工业和信息化部节能与综合利用司对 2019 年绿色制造系统解决方案供应商		2,000,000.00				2,000,000.00	与收益相关
税收返还		1,670,000.00		1,670,000.00			与收益相关
梅山保税港区税收优惠退税		3,130,000.00		3,130,000.00			与收益相关
密云财政扶持资金		1,099,000.00		1,099,000.00			与收益相关
北京科学技术委员会 TPVC 中空纤维膜项目课题尾款		90,000.00		90,000.00			与收益相关
商务局提升国际化经营能力项目资金		54,163.00		54,163.00			与收益相关
安阳水建局运营补贴		6,617,788.14		6,617,788.14			与收益相关
合计	356,417,616.93	276,093,785.89		24,563,565.27	87,231,509.39	520,716,328.16	

其他说明：

适用 不适用

50、其他非流动负债

适用 不适用

51、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	412,079,720.00	5,704,336.00				5,704,336.00	417,784,056.00

其他说明：

(1) 公司配套募集资金发行 4,503,816.00 股、每股面值为人民币 1 元，每股发行价格为人民币 13.1 元，4,503,816.00 元计入股本，47,085,731.29 元计入资本公积。

(2) 公司第三届董事会第九次会议《关于对博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划授予预留部分限制性股票与股票期权的议案》相关规定，公司授予公司实施本股票激励计划时在公司任职的董事、高级管理人员、中层管理人员共计 26 人限制性股票合计 115.00 万股，授予价格每股 8.31 元。截至 2019 年 5 月 22 日止，公司已收到 25 名限制性股票激励对象缴纳人民币 9,514,950.00 元，其中 1,145,000.00 元计入股本，计入资本公积 8,369,950.00 元。

(3) 根据公司第二届董事会第三十八次会议决议、2018 年第四次临时股东大会会议决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准博天环境集团股份有限公司向许又志等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1676 号）批准，核准公司向许又志、王霞、王晓发行股份及支付现金购买其持有的高频美特利环境科技（北京）有限公司 70% 股权，其中发行股份支付对价为 20,000 万元，现金支付对价为 15,000 万元，其中 10,509,720.00 元计入股本，189,490,251.60 元计入资本公积。

2019 年公司发生派息，交易的股份发行价格及发行数量将相应调整，发行价格由 19.03 元/股调整为 18.93 元/股。价格调整后，公司向许又志、王晓发行股数变更为 6,867,406.00 股、3,697,834.00 股，调增股本 55,520.00 股，调减资本公积 55,520.00 元。

52、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

53、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	506,326,584.97	59,251,681.29	1,064,609.90	564,513,656.36
其他资本公积	3,625,445.32	21,189,667.55		24,815,112.87
合计	509,952,030.29	80,441,348.84	1,064,609.90	589,328,769.23

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本年资本公积-资本溢价增加原因是：

1) 公司配套募集资金发行 4,503,816.00 股、每股面值为人民币 1 元，每股发行价格为人民币 13.1 元，4,503,816.00 元计入股本，47,085,731.29 元计入资本公积。

2) 公司第三届董事会第九次会议《关于对博天环境集团股份有限公司 2018 年限制性股票与股票期权激励计划授予预留部分限制性股票与股票期权的议案》相关规定，公司授予公司实施本股票激励计划时在公司任职的董事、高级管理人员、中层管理人员共计 26 人限制性股票合计 115.00 万股，授予价格每股 8.31 元。截至 2019 年 5 月 22 日止，公司已收到 25 名限制性股票激励对象缴纳人民币 9,514,950.00 元，其中 1,145,000.00 元计入股本，计入资本公积 8,369,950.00 元。

3) 子公司博天（昭平）生态环境投资建设有限公司少数股东溢价出资计入资本公积 3,796,000.00 元。

(2) 本年资本公积-资本溢价减少原因为：

1) 处置子公司博慧科技有限公司减少资本公积 1,009,089.90 元。

2) 根据公司第二届董事会第三十八次会议决议、2018 年第四次临时股东大会会议决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准博天环境集团股份有限公司向许又志等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2018]1676 号）批准，核准公司向许又志、王霞、王晓发行股份及支付现金购买其持有的高频美特利环境科技（北京）有限公司 70% 股权，其中发行股份支付对价为 20,000 万元，现金支付对价为 15,000 万元，其中 10,509,720.00 元计入股本，189,490,251.60 元计入资本公积。

2019 年公司发生派息，交易的股份发行价格及发行数量将相应调整，发行价格由 19.03 元/股调整为 18.93 元/股。价格调整后，公司向许又志、王晓发行股数变更为 6,867,406.00 股、3,697,834.00 股，调增股本 55,520.00 股，调减资本公积 55,520.00 元。

(3) 本年其他资本公积增加 21,189,667.55 元，其中按照授予日限制性股票及股票期权的公允价值，将当期取得职工提供的服务计入资本公积导致资本公积增加 7,363,711.54 元；联营企业其他权益变动导致资本公积增加 13,825,956.01 元。

54、 库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	22,869,600.00	9,514,950.00		32,384,550.00
合计	22,869,600.00	9,514,950.00		32,384,550.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

55、 其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益	减：前期计入其他综合收益	减：所得税	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

			当期转 入损益	当期转 入留存 收益	费 用			
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-318,192.69	-144,432.41				-144,432.41		-462,625.10
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		3,630.13				3,630.13		3,630.13
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期损益的有效部分								
外币财务报表折算差额	-318,192.69	-148,062.54				-148,062.54		-466,255.23
其他综合收益合计	-318,192.69	-144,432.41				-144,432.41		-462,625.10

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

56、专项储备

适用 不适用

57、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	65,649,041.97			65,649,041.97
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				

合计	65,649,041.97		65,649,041.97
----	---------------	--	---------------

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

58、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	693,215,941.93	560,648,548.20
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	693,215,941.93	560,648,548.20
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-720,615,180.84	184,897,305.57
减：提取法定盈余公积		12,323,527.14
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	40,001,000.00	40,001,000.00
转作股本的普通股股利		
其他		5,384.70
期末未分配利润	-67,400,238.91	693,215,941.93

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

59、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,885,992,869.86	2,640,559,871.37	4,332,250,422.94	3,408,915,803.47
其他业务	3,210,103.62	2,520,464.95	3,634,000.77	1,082,055.26
合计	2,889,202,973.48	2,643,080,336.32	4,335,884,423.71	3,409,997,858.73

其他说明：

无

60、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		

城市维护建设税	3,458,532.86	10,114,087.18
教育费附加	2,533,842.33	7,455,544.20
资源税		
房产税	1,319,775.75	600,339.53
土地使用税	1,310,949.98	1,133,723.47
车船使用税		
印花税	1,816,962.37	2,454,204.67
其他	1,298,191.88	2,851,993.02
合计	11,738,255.17	24,609,892.07

其他说明：

无

61、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及社保等	72,218,296.88	84,798,435.40
房租物业装修费	7,495,575.14	14,131,588.87
差旅交通费	8,835,497.46	17,449,410.19
咨询服务费	18,498,080.44	12,249,660.45
质保维护费	32,404,994.44	38,872,533.52
业务招待费	5,395,724.21	7,710,104.04
办公会议费	965,174.13	5,155,286.71
业务宣传费	3,934,917.44	3,878,687.36
折旧及摊销费	1,791,643.05	2,591,906.50
其他	743,595.19	1,846,535.89
合计	152,283,498.38	188,684,148.93

其他说明：

无

62、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资及社保等	152,859,565.75	139,183,723.56
房租物业装修费	67,211,203.01	30,532,533.48
中介机构费	21,116,581.24	29,662,510.69
折旧及摊销费	14,079,481.38	16,048,800.86
差旅交通费	10,076,649.20	13,296,945.47
办公会议费	1,754,784.72	7,359,433.28
业务招待费	5,186,782.10	4,089,647.38
股权激励	7,363,711.54	1,227,445.32
其他	3,844,525.44	3,573,565.78
合计	283,493,284.38	244,974,605.82

其他说明：

无

63、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,965,900.54	41,052,972.22
直接投入	13,975,277.10	22,217,265.17
交通差旅费	635,042.51	1,131,466.62
折旧及摊销	756,896.14	658,125.18
办公及会议费	46,867.52	285,349.60
业务招待费	41,880.13	102,789.98
其他	2,027,714.99	40,164.49
合计	68,449,578.93	65,488,133.26

其他说明：

无

64、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	234,861,586.15	107,937,963.69
利息收入	-5,925,139.19	-5,588,119.46
BOT 特许经营权利息	-58,250,905.21	-1,855,453.69
汇兑损失	-1,756.55	-26,103.97
其他支出	40,401,641.26	24,574,793.60
合计	211,085,426.46	125,043,080.17

其他说明：

无

65、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
增值税返还	5,329,341.11	4,524,553.94
BOT 运营补贴	15,884,150.01	14,210,079.32
印花税返还	1,825.80	
政府补助	8,715,344.38	3,925,610.69
合计	29,930,661.30	22,660,243.95

其他说明：

无

66、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-14,483,702.27	4,848,305.51
处置长期股权投资产生的投资收益	-5,385,467.43	-395.75
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	880,869.64	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
理财产品产生的投资收益	125,965.89	51,634.93
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	5,944,119.36	
合计	-12,918,214.81	4,899,544.69

其他说明：

无

67、净敞口套期收益

适用 不适用

68、公允价值变动收益

适用 不适用

69、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-2,373,404.30	
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
应收票据及应收账款坏账损失	9,877,859.25	
合计	7,504,454.95	

其他说明：

无

70、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-82,571,034.21
二、存货跌价损失	-2,733,716.78	-1,229,982.31
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失	-226,622,881.63	4,735,454.67
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失	-66,294,582.75	
十三、商誉减值损失	-4,490,486.75	
十四、其他		
十五、持有待售资产减值	-68,770,514.51	
合计	-368,912,182.42	-79,065,561.85

其他说明：

无

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-444,108.23	-463,286.25
合计	-444,108.23	-463,286.25

其他说明：

无

72、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			

非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	4,296,521.25	5,111,775.85	4,296,521.25
无需支付款项	219,152.49		219,152.49
其他	60,709.86	125,532.51	60,709.86
合计	4,576,383.60	5,237,308.36	4,576,383.60

计入当期损益的政府补助

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
张江国家自主创新示范区专项发展资金	1,300,000.00		与收益相关
2019 年海淀区重点培育企业资金奖励	1,000,000.00		与收益相关
稳岗补贴	616,906.39	495,467.03	与收益相关
2019 年海淀区重大科技项目和创新平台奖励	500,000.00		与收益相关
2017 年高新转化成果退税	252,000.00	225,000.00	与收益相关
国际创新资源支持资金	190,104.00		与收益相关
科技专项资金	139,000.00		与收益相关
小巨人补贴	125,000.00		与收益相关
土地税返还	89,191.39		与收益相关
博士后基地补助	45,000.00		与收益相关
北京市专利资助金补助	17,950.00		与收益相关
上海市杨浦区科学技术委员会院士专家工作站经费补贴	10,000.00		与收益相关
贷款贴息	7,769.47		与收益相关
党建专项经费	2,000.00		与收益相关
专利补贴	1,600.00	6,187.50	与收益相关
2018 年度科技金融产业发展专项资金		2,000,000.00	与收益相关
北京密云科学技术委员会科技创新领军人才资助款		20,000.00	与收益相关
大同市开发区财政局小升规奖励资金		300,000.00	与收益相关
工业振兴奖励款		300,000.00	与收益相关
河北区第二届“创客快跑”创业集训营二等奖奖励款		20,000.00	与收益相关
街道扶持资金		5,000.00	与收益相关
社保补贴款		20,121.32	与收益相关
首都知识产权服务协会中关村专利资助金		10,000.00	与收益相关
天津市高新技术企业补助		50,000.00	与收益相关
信用评级补助		6,000.00	与收益相关
总部企业奖励补助资金		1,654,000.00	与收益相关
合计	4,296,521.25	5,111,775.85	

其他说明：

 适用 不适用

73、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	359.90	18,756.54	359.90
其中：固定资产处置损失	359.90	18,756.54	359.90
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	3,220,000.00	1,080,000.00	3,220,000.00
罚款及滞纳金	2,074,192.09	450,112.50	2,074,192.09
无法收回押金、保证金	1,538,550.45		1,538,550.45
员工补偿	265,000.00		265,000.00
违约金	183,048.00		183,048.00
其他	8,668.05	13,099.07	8,668.05
在建工程处置损失		4,735,454.67	
合计	7,289,818.49	6,297,422.78	7,289,818.49

其他说明：

无

74、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	6,818,367.20	53,501,963.14
递延所得税费用	-81,443,104.67	-12,923,800.86
合计	-74,624,737.47	40,578,162.28

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-828,480,230.26
按法定/适用税率计算的所得税费用	-124,272,034.54
子公司适用不同税率的影响	-30,796,797.79
调整以前期间所得税的影响	-2,174,649.90
非应税收入的影响	4,533,652.43
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	990,549.02
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	1,378,657.62
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	86,092,304.88
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-3,900,350.87
研发费用加计扣除的影响	-6,476,068.32
所得税费用	-74,624,737.47

其他说明：

适用 不适用

75、其他综合收益

适用 不适用

详见本附注“七、55 其他综合收益”相关内容。

76、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	803,951,325.13	697,047,893.10
政府补助	280,426,236.26	240,346,336.02
往来款及备用金	129,902,334.37	80,014,960.51
利息收入及汇兑损益	5,920,301.31	5,492,142.61
代收代付款	5,756,311.04	
其他	1,874,072.46	2,728,277.99
合计	1,227,830,580.57	1,025,629,610.23

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	548,191,099.40	635,194,113.16
往来款及备用金	148,816,785.93	70,216,798.11
房租物业费	70,420,518.85	45,055,046.06
研发费用	15,534,694.86	24,435,161.04
差旅交通费	17,072,963.07	30,750,038.66
中介、咨询服务费	39,614,661.68	66,643,305.80
办公会议费	2,725,104.80	12,514,719.99
业务招待费	10,609,882.31	11,799,751.42
冻结银行存款	43,800,967.29	
其他	20,481,645.58	31,991,117.71
合计	917,268,323.77	928,600,051.95

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回借款	4,587,683.16	24,494,450.00
非同一控制下企业合并支付价款与购买日现金及现金等价物差额		57,180,812.34
投资意向金退回		150,000,000.00
合计	4,587,683.16	231,675,262.34

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财投资	3,990,000.00	
投资保证金		30,000,000.00
对外借款	10,000,000.00	24,200,000.00
处置子公司及其他营业单位减少的现金净额	86,533,475.79	
合计	100,523,475.79	54,200,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁款	158,000,000.00	311,125,000.00
其他借款	1,014,552,000.00	
合计	1,172,552,000.00	311,125,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他借款	839,383,425.80	
融资租赁租金	310,225,375.88	188,866,211.07
融资担保费	5,348,936.00	34,637,162.29
借款保证金	1,380,000.00	100,000,000.00
发行股票、债券费用	4,559.34	
以前年度股权款		3,068,614.05
合计	1,156,342,297.02	326,571,987.41

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

77、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-753,855,492.79	183,479,368.57
加：资产减值准备	361,407,727.47	79,065,561.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,322,665.13	21,236,687.23
使用权资产摊销		
无形资产摊销	124,621,087.49	59,041,235.56
长期待摊费用摊销	15,366,024.59	15,603,528.31
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）	444,468.13	5,198,740.92
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	359.90	18,756.54
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	176,610,680.94	107,937,963.69
投资损失（收益以“－”号填列）	12,918,214.81	-4,899,544.69
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-80,291,629.31	-12,993,932.92
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,690,213.79	70,132.06
存货的减少（增加以“－”号填列）	-117,436,838.63	182,491,893.34
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	363,757,294.35	-361,047,426.28
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-260,425,935.64	-83,492,168.85
其他	599,825,127.57	125,588,673.40
经营活动产生的现金流量净额	461,573,540.22	317,299,468.73
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	724,365,584.57	889,414,434.52
减：现金的期初余额	889,414,434.52	964,183,593.27
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	-165,048,849.95	-74,769,158.75

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	55,963,967.30
其中：屯留博华水务有限公司	5,119,967.30
博慧科技有限公司	50,844,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	663,457.80
其中：屯留博华水务有限公司	336.63
博慧科技有限公司	663,121.17
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	55,300,509.50

其他说明：

无

(4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	724,365,584.57	889,414,434.52
其中：库存现金	61,570.86	77,032.09
可随时用于支付的银行存款	722,674,013.71	889,295,142.63
可随时用于支付的其他货币资金	1,630,000.00	42,259.80
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	724,365,584.57	889,414,434.52
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

78、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

79、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	56,783,597.24	银行承兑汇票、履约保函、预付款保函及投标保函保证金、冻结银行存款
应收票据		
存货		
固定资产	23,713,784.63	融资抵押

无形资产	14,530,738.29	融资抵押
长期股权投资权益	1,020,325,839.09	融资质押
应收账款	369,495,308.84	融资质押
污水处理服务费收费权益以及监管账户		融资质押
持有待售资产	320,000,000.00	股权冻结
合计	1,804,849,268.09	/

其他说明：

(1) 长期股权投资权益明细

项目	持股比例
榆林市博华水务有限公司	100%
什邡博华水务有限公司	100%
博华（黄石）水务投资有限公司	100%
清徐博华水务有限公司	100%
灵宝博华水务有限公司	100%
原平市博兴供水有限公司	100%
原平市博华污水处理有限公司	100%
汝州博华水务有限公司	100%
大冶博润水务有限公司	85%
大冶博瑞水务有限公司	85%
大冶博泰水务有限公司	85%
广东肇庆博瑞水务有限公司	51%
临沂博华水务有限公司	100%
大同博华水务有限公司	100%
博冶（澄迈）生态发展有限公司	90.00%
石嘴山市通用博天第一水务有限公司	100%
石嘴山市通用博天第二水务有限公司	100%
博天（武夷山）水美有限公司	89.99%
银川博润环境科技有限公司	80.00%
博天（昭平）生态环境投资建设有限公司	94.90%

(2) 固定资产为 X 京房权证密字第 060937 号房屋、X 京房权证密字第 060938 号房屋、X 京房权证密字第 053823 号房屋。

(3) 无形资产为京密国用（2014 出）第 00012 号土地、京密国用（2015 出）第 00003 号土地、京密国用（2015 出）第 0 中国银行股份有限公司黄石分行 0004 号土地。

(4) 污水处理服务费收费权益以及监管账户明细

公司	项目
原平市博兴供水有限公司	原平市循环经济示范区供水系统

公司	项目
原平市博华污水处理有限公司	原平市循环经济示范区污水处理系统
灵宝博华水务有限公司	灵宝第三污水处理系统
什邡博华水务有限公司	什邡污水处理厂
清徐县博华水务有限公司	阳煤循环水、浓盐水系统
博华（黄石）水务投资有限公司	黄石汪仁污水处理项目
大同博华水务有限公司	大同御东污水处理系统项目
吴忠博兴环境科技有限公司	第一二三污水处理厂改造项目、第三污水处理厂扩建项目、第三污水处理厂再生水厂新建项目
榆林市博华水务有限公司	榆林红墩污水处理项目
银川博润环境科技有限公司	银川市西夏区镇北堡镇自来水厂、污水处理厂项目
永兴博华水务有限责任公司	太和工业园污水处理厂配套管网及其附属工程项目
博天（武夷山）水美有限公司	福建南平武夷山市“水美城市”一期项目
汝州博华水务有限公司	汝州第三水厂 PPP 项目
大冶博瑞水务有限公司	大冶市城西北工业废水处理厂项目
大冶博泰水务有限公司	大冶市乡镇（陈贵、灵乡、灵成工业园）污水处理工程 PPP 项目
大冶博润水务有限公司	大冶市工业废水收集处理系统工程
广东肇庆博瑞水务有限公司	肇庆市鼎湖区九坑河饮用水水源地综合整治项目
临沂博华水务有限公司	临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目
普宁博华水务有限公司	普宁污水处理厂及管网项目
大同博瑞水处理有限公司	大同市御东污水处理厂改扩建（二期）PPP 项目
石首博华水务有限公司	石首市城东污水处理厂建设工程（城北污水处理厂搬迁工程）
利川市博华水务有限公司	利川市乡镇生活污水治理工程 PPP 在建项目
雷州博瑞水务有限公司	雷州市镇区生活污水处理 PPP 项目
进贤县博华水务有限公司	进贤县高新园区污水处理厂一期工程项目
博洽（澄迈）生态发展有限公司	澄迈县大塘河左岸下游河口段综合整治工程、澄迈县海仔河中下游河段综合整治工程
博天环境集团股份有限公司	未来能源 OM 委托运营权
会同博元基础设施建设有限公司	会同县、坪村高速公路连接线及双拥路提质改造工程

80、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	101,869.62	6.97620	710,662.84
欧元	33.02	7.81557	258.07
港币	3,415.24	0.89578	3,059.30
新台币	982,550.00	0.23280	228,737.64

应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

81、套期

适用 不适用

82、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税返还	5,329,341.11	其他收益	5,329,341.11
大冶市乡镇（东风农场、金山店、殷祖、刘仁八、大箕铺）污水处理工程 PPP 项目	87,155,000.00	递延收益	
大冶市金湖生态园污水处理厂及配套管网工程	47,931,886.75	递延收益	
武夷山水美城市建设补助	31,947,900.00	递延收益	
乡镇污水治理专用债资金	22,993,848.00	递延收益	
污水处理管网的配套专项资金补助	17,300,000.00	递延收益	
临沂经济技术开发区第二污水处理厂及中水回用工程 PPP 项目	17,000,000.00	递延收益	
永兴县城南高新污水处理厂及配套管网项目	14,000,000.00	递延收益	
商河县生态水系综合治理 PPP 项目补助	5,000,000.00	递延收益	
太和工业园污水处理厂配套管网及其附属工程项目	5,000,000.00	递延收益	
税收返还	4,800,000.00	递延收益、其他收益	4,800,000.00
唐河污水库及雄安新区地下水污染防控技术研究及工程示范	3,380,600.00	递延收益、其他收益	387,170.95
工业和信息化部节能与综合利用司对 2019 年绿色制造系统解决方案供应商	2,000,000.00	递延收益	
大冶财政城市配套费奖补退款	1,107,400.00	递延收益	
环氧丙烷类高浓度工业废水处理技术研发项目补助	100,000.00	递延收益	

稳岗补贴	616,906.39	营业外收入	616,906.39
自动力生物转筒反应器成套设备研发项目	116,064.90	其他收益	116,064.90
原生态修复技术的在门头沟河湖水质提升工程中开发与应用示范	2,070,000.00	其他收益	2,070,000.00
黄金山工业新区污水处理设施建设投融资模式转向改	59,016.41	其他收益	59,016.41
总磷在线分析仪（环保设备）补贴	4,000.00	其他收益	4,000.00
密云财政扶持资金	1,099,000.00	递延收益、其他收益	1,099,000.00
北京科学技术委员会 TPVC 中空纤维膜项目课题尾款	90,000.00	递延收益、其他收益	90,000.00
商务局提升国际化经营能力项目资金	54,163.00	递延收益、其他收益	54,163.00
土地税返还	89,191.39	营业外收入	89,191.39
国际创新资源支持资金	190,104.00	营业外收入	190,104.00
北京市专利资助金补助	19,550.00	营业外收入	19,550.00
2019 年海淀区重点培育企业资金奖励	1,000,000.00	营业外收入	1,000,000.00
2019 年海淀区重大科技项目和创新平台奖励	500,000.00	营业外收入	500,000.00
党建专项经费	2,000.00	营业外收入	2,000.00
赤峰松山工业园区污水处理厂项目	4,000,000.00	递延收益、其他收益	266,666.67
临沂市中心城区水环境综合整治工程河道治理项目	4,516,200.00	递延收益、其他收益	275,595.06
吴忠市污水处理厂建设投资补助	711,927.94	其他收益	711,927.94
吴忠市污水处理厂水费补贴	7,186,666.70	其他收益	7,186,666.70
张江国家自主创新示范区专项发展资金	1,300,000.00	营业外收入	1,300,000.00
2017 年高新转化成果退税	252,000.00	营业外收入	252,000.00
科技专项资金	139,000.00	营业外收入	139,000.00
小巨人补贴	125,000.00	营业外收入	125,000.00
博士后基地补助	45,000.00	营业外收入	45,000.00
上海市杨浦区科学技术委员会院士专家工作站经费补贴	10,000.00	营业外收入	10,000.00
贷款贴息	7,769.47	营业外收入	7,769.47
安阳水建局运营补贴	6,617,788.14	其他收益	6,617,788.14
大冶市乡镇（陈贵、灵乡）污水处理工程补助	825,505.50	其他收益	825,505.50
个税返还	35,929.12	其他收益	35,929.12

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

83、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

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
屯留博华水务有限公司	2,559.98	97.42	处置	2019年12月31日	股权交割	-3,999.29						
博慧科技有限公司	5,289.60	55.1	处置	2019年6月30日	股权交割	1,823.14	29.9	2,275.99	2,870.40	594.41	评估值	

其他说明:

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

(1) 截止年末本公司本年新增投资以下公司, 将其纳入合并范围

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	母公司	持股比例%	
					直接	间接
1	北京水易通科技有限公司	北京	北京	博天环境集团股份有限公司	100.00	
2	博元生态产业（深圳）有限公司	深圳	深圳	博天环境集团股份有限公司	100.00	
3	安徽天润水务有限责任公司	滁州	滁州	博天环境集团股份有限公司	51.00	
4	博天装备科技（北京）有限公司	北京	北京	博天环境集团股份有限公司	100.00	
5	泰兴博惠环保科技发展有限公司	泰兴	泰兴	博天环境集团股份有限公司	65.00	
6	湘阴博华水务有限公司	岳阳	岳阳	博天环境集团股份有限公司	90.00	
7	江西博腾环保科技有限责任公司	南昌	南昌	博天环境集团股份有限公司	50.00	
8	大冶博汇水务有限公司	大冶	大冶	博天环境集团股份有限公司	85.00	
9	博天工业环境服务（上海）有限公司	上海	上海	博天环境集团股份有限公司	100.00	
10	博微（北京）环境服务有限公司	北京	北京	博天环境集团股份有限公司	100.00	

（2）本年注销子公司博贸咨询服务（北京）有限公司，持股比例 90%，公司未实际出资。

6、其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
博天工业技术（北京）有限公司	北京	北京	水污染治理	100.00		出资设立
博元生态修复（北京）有限公司	北京	北京	销售设备	100.00		出资设立
博中投资管理（北京）有限公司	北京	北京	投资咨询管理	100.00		出资设立
博华水务投资（北京）有限公司	北京	北京	投资咨询管理	100.00		出资设立
博天环境规划设计研究院（北京）有限公司	北京	北京	技术与试验开发	100.00		出资设立
博天环境集团（香港）有限公司	香港	香港	水环境服务	100.00		出资设立
博天环境科技（天津）有限公司	天津	天津	环保产品开发、销售设备	100.00		出资设立
新疆博天环境技术有限公司	乌鲁木齐	乌鲁木齐	水处理工程建筑	100.00		出资设立
永兴博华水务有限责任公司	永兴	永兴	自来水生产和供应	80.00		出资设立

临沂博华水务有限公司	临沂	临沂	自来水生产和供应	100.00		出资设立
吴忠博兴环境科技有限公司	吴忠	吴忠	环境治理设施的建设、运营和维护	51.00		出资设立
银川博润环境科技有限公司	银川	银川	无	80.00		出资设立
广东肇庆博瑞水务有限公司	肇庆	肇庆	自来水生产和供应	51.00		出资设立
喀什博华水务有限公司	疏勒	疏勒	自来水生产和供应	100.00		出资设立
进贤县博华水务有限公司	进贤	进贤	自来水生产和供应		100.00	出资设立
大冶博润水务有限公司	大冶	大冶	自来水生产和供应	100.00		出资设立
潜江博华水务有限公司	潜江	潜江	污水处理厂和市政基础设施的投资、建设和运营管理	100.00		出资设立
大冶博瑞水务有限公司	大冶	大冶	污水处理厂和市政基础设施的投资、建设和运营管理	85.00		出资设立
博冶（澄迈）生态发展有限公司	澄迈	澄迈	城镇给排水、流域、河道项目的投资、经营及设计管理	90.00		出资设立
大冶博泰水务有限公司	大冶	大冶	污水处理厂和市政基础设施的投资、建设和运营管理	85.00		出资设立
博天环境科技（大冶）有限公司	大冶	大冶	环保技术开发；固定资产投资	100.00		出资设立
北京博学院管理咨询有限公司	北京	北京	经济贸易咨询	100.00		出资设立
博天鑫军环境科技(北京)有限公司	北京	北京	经济贸易咨询	51.00		出资设立
博天（昭平）生态环境投资建设有限公司	昭平	昭平	城镇给排水、流域、河道项目的投资、经营及设计管理	94.9		出资设立
宁夏博昌环境科技有限公司	吴忠	吴忠	水处理技术、环境生态修复技术	80.00		出资设立
大同博瑞水处理有限公司	大同	大同	环保工程：污水处理及其再生利用、水污染治理	100.00		出资设立
博天（莒县）环境科技有限公司	莒县	莒县	环境科技项目的研发，莒县青峰岭水库环境保护项目的建设、运营维护和移交、维修	95.00		出资设立
利川博华水务有限公司	利川	利川	污水处理厂及配套管网工程新建、改建、扩建及其运营和维护	58.00		出资设立
普宁博华水务有限公司	普宁	普宁	污水处理	100.00		出资设立
雷州博瑞环保科技有限公司	雷州	雷州	污水处理技术的研发、咨询、培训服务	63.00		出资设立
雷州博瑞水务有限公司	雷州	雷州	水污染治理	63.00		出资设立
博天环境（济南）生态有限公司	济南	济南	PPP 模式生态水系综合治理项目的投资、建设、运营	82.52		出资设立
任丘市博润水务有限公司	任丘	任丘	污水处理	90.00		出资设立
大冶博创水务有限公司	大冶	大冶	污水处理厂和市政基础设施的投资、建设和运营管理	85.00		出资设立
邵阳市博祥水务有限公司	邵阳	邵阳	城镇给排水、流域、河道项目的投资、经营及设计管理	100.00		出资设立
黄石市博浩水务有限公司	黄石	黄石	对污水处理项目的投资、运营、管理	100.00		出资设立
高频美特利环境科技（北京）有限公司	北京	北京	生产水处理设备、水处理剂、环保设备	70.00		购买
临沂博创水务有限公司	临沂	临沂	污水处理及中水生产	95.00		出资设立

博天（武夷山）水美有限公司	武夷山	武夷山	城镇给排水、流域、河道项目的投资、经营及设计管理	89.99		出资设立
石首博华水务有限公司	石首	石首	城镇给排水、流域、河道项目的投资、经营及设计管理	100.00		出资设立
博川环境修复（北京）有限公司	北京	北京	销售环保设备		100.00	出资设立
北京中环膜材料科技有限公司	北京	北京	生产中空纤维膜；技术开发咨询		98.33	出资设立
普世圣华（大冶）科技有限公司	北京	北京	环保设备；给排水设备		100.00	出资设立
中环膜材料科技（大冶）有限公司	北京	北京	生产分离膜产品；技术推广服务		98.33	出资设立
会同博元基础设施建设有限公司	北京	北京	流域综合治理		90.00	出资设立
上海水源地建设发展有限公司	上海	上海	节能环保科技、水环境治理		60.00	购买
浙江水源地工程科技有限公司	杭州	杭州	承接岩土工程、环境工程		60.00	购买
安徽水源地生态科技有限公司	合肥	合肥	生态科技领域内的技术研发、技术服务		60.00	购买
天际战鹰（北京）科技有限公司	北京	北京	投资管理、投资咨询		100.00	出资设立
绵竹博华水务有限公司	绵竹	绵竹	污水处理及中水回用的投资管理		100.00	出资设立
什邡博华水务有限公司	什邡	什邡	污水处理及中水回用的投资管理		100.00	出资设立
博华（黄石）水务投资有限公司	黄石	黄石	污水处理及中水回用的投资管理		100.00	出资设立
安阳博华水务投资有限公司	安阳	安阳	污水处理及中水回用的投资管理		100.00	出资设立
大同博华水务有限公司	大同	大同	污水处理及中水回用的投资管理		100.00	出资设立
灵宝博华水务有限公司	灵宝	灵宝	污水处理、中水回用		100.00	出资设立
大冶博华水务有限公司	大冶	大冶	污水处理厂和市政基础设施的投资、建设和运营管理	85.00		出资设立
博天环境集团上海投资有限公司	上海	上海	实业投资；投资咨询、环保技术开发		50.98	出资设立
榆林市博华水务有限公司	榆林	榆林	污水处理和再生回用水的投资、管理和运营		50.98	出资设立
清徐县博华水务有限公司	太原	太原	污水处理及其再生利用		50.98	出资设立
赤峰博华水务投资有限公司	赤峰	赤峰	供水、污水、中水回收利用的投资、运营、管理		50.98	出资设立
汝州博华水务有限公司	汝州	汝州	自来水生产和供应；污水处理及再生利用		50.98	出资设立
山西博兴原实业有限公司	忻州	忻州	企业管理；环保技术开发		50.98	出资设立
原平市博华污水处理有限公司	原平	原平	污水和中水回用的运营、管理		50.98	出资设立
原平市博兴供水有限公司	原平	原平	生活饮用水、工业用水的供应		50.98	出资设立
石嘴山通用博天环保产业发展投资有限公司	石嘴山	石嘴山	环保产业投资		100.00	出资设立
石嘴山市通用博天第一水务有限公司	石嘴山	石嘴山	污水处理厂的筑建		100.00	出资设立
石嘴山市通用博天第二水务有限公司	石嘴山	石嘴山	水处理、再生水利用		100.00	出资设立

临澧博兴水务有限公司	临澧	临澧	水污染治理		100.00	出资设立
北京水易通科技有限公司	北京	北京	技术开发、技术服务、技术推广	100.00		出资设立
博元生态产业（深圳）有限公司	深圳	深圳	水污染治理	100.00		出资设立
安徽天润水务有限责任公司	滁州	滁州	电力、热力、燃气及水生产和供应业	51.00		出资设立
博天装备科技（北京）有限公司	北京	北京	水利、环境和公共设施管理业	100.00		出资设立
泰兴博惠环保科技发展有限公司	泰兴	泰兴	环保技术的研发;从事污水处理项目的投资、建设、设计、运营、维护及管理.	65.00		出资设立
湘阴博华水务有限公司	岳阳	岳阳	电力、热力、燃气及水生产和供应业	90.00		出资设立
江西博腾环保科技有限责任公司	南昌	南昌	水污染治理、;环境检测等	50.00		出资设立
大冶博汇水务有限公司	大冶	大冶	污水处理厂和市政基础设施的投资、建设和运营管理	85.00		出资设立
博天工业环境服务（上海）有限公司	上海	上海	从事环保科技、环保设备、水处理设备、空气净化设备专业领域内技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务	100.00		出资设立
博微（北京）环境服务有限公司	北京	北京	水污染治理	100.00		出资设立
博元生态科技（深圳）有限公司	深圳	深圳	水处理技术开发		100.00	出资设立
天际教育科技（北京）有限公司	北京	北京	技术开发		100.00	出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

注：截至 2019 年 12 月 31 日，北京水易通科技有限公司、博元生态产业（深圳）有限公司、博天装备科技（北京）有限公司、江西博腾环保科技有限责任公司、北京博学院管理咨询有限公司、博天鑫军环境科技(北京)有限公司、博天工业环境服务（上海）有限公司、博微（北京）环境服务有限公司、博元生态科技（深圳）有限公司、天际教育科技（北京）有限公司仅注册，尚未出资。

高频美特利环境科技（北京）有限公司为公司持股 70% 的子公司，2020 年 4 月 24 日，公司与高频公司原股东签署《关于收购高频美特利环境科技（北京）有限公司股权交易及有关争议的和解协议》，协议约定：相关交易协议全部解除，未履行的部分不再履行，已履行的部分相互返还，即高频环境原股东向公司返还股票折价款 20,000 万元，公司合计返还 70% 的高频环境股权；公司已支付的 3,000 万元定金高频公司原股东无需返还。

截止审计报告出具日，公司无法取得高频公司财务报表及资料，会计师无法对高频公司进行审计。预计高频公司 2019 年盈利，基于不虚增利润及谨慎原则，方便报表使用者阅读，2019 年 1 月 1 日起不纳入合并范围。

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
北京中电建博天渤牛水环境治理有限公司	北京	北京	水污染治理	27.00		权益法
广西天宜环境科技有限公司	钦州	钦州	工业污水处理生利用	51.00		权益法
西安绿荫环境工程有限公司	西安	西安	环保工程	42.50		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

公司持有广西天宜环境科技有限公司 51% 的股权，上海华谊集团投资有限公司持有其 49% 股权。由于作为公司权力机构的股东会主要事项均须代表全体股东三分之二以上表决权的股东通过，任何一方均无法单独控制企业，形成实质上共同控制，故公司将其列为合营企业并采用权益法核算。

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

本公司在 Aquaporin A-S 的董事会中派有一名代表，占董事会席位的 1-8，通过该代表参与被投资企业经营政策的制定；同时本公司香港子公司为 Aquaporin A-S 的三大股东之一，根据股东协议，重大事项需股东一致同意方可通过，重大事项主要包括股本金改变、经营活动改变、公司合并及分立、业务领域出售、超出经营范围的贷款、利润分配等事项；根据以上事实，本公司已达到对被投资企业施加重大影响，对其采用权益法核算。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	广西天宜环境科技有限公司	广西天宜环境科技有限公司
流动资产	562.07	
其中：现金和现金等价物	367.76	
非流动资产	20,824.40	
资产合计	21,386.47	
流动负债	5,864.00	
非流动负债	1,478.31	
负债合计	7,342.31	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	14,044.16	
按持股比例计算的净资产份额	7,162.52	
调整事项	-346.90	
--商誉		
--内部交易未实现利润	-346.90	
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	6,815.62	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

无

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	北京中电建博天瀑牛水环境	西安绿荫环境工程有限公司	北京中电建博天瀑牛水环境	西安绿荫环境工程有限公司

	治理有限公司		治理有限公司	
流动资产	9,019.57	17,583.64	4,579.26	
非流动资产	89,848.47	5,423.81	58,777.19	
资产合计	98,868.04	23,007.45	63,356.45	
流动负债	39,907.36	150.57	35,390.75	
非流动负债	38,913.95	12,000.00	15,000.00	
负债合计	78,821.31	12,150.57	50,390.75	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	20,046.73	10,856.88	12,965.70	
按持股比例计算的净资产份额	5,861.93	4,000.00	3,278.00	
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	5,861.93	4,000.00	3,278.00	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	788.33			
净利润	4.95			
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	4.95			
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		5,369.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-36.64	-30.77
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	16,391.10	21,709.39
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,413.07	515.60
--其他综合收益	0.36	
--综合收益总额	-1,412.71	515.60

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、信用风险

2019年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

2、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产			480,000.00	480,000.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			480,000.00	480,000.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			480,000.00	480,000.00
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			38,010,000.00	38,010,000.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额			38,490,000.00	38,490,000.00
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				

2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据
 适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
 适用 不适用

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
 适用 不适用

公司持有的交易性金融资产估值采用管理层自对手方处获取估值报价，或使用估值技术确定其公允价值，包括现金流贴现分析、净资产价值、市场可比法和期权定价模型等。这些金融工具的公允价值可能基于对估值有重大影响的不可观测值，因此公司将其分为第三层。不可观测输入值包括加权平均资本成本、流动性贴现、市净率等。

公司持有的其他权益工具投资，系不构成控制、共同控制、重大影响、无活跃市场报价的股权投资，期末公允价值公司采用估值技术确定。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
 适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
 适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
 适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
 适用 不适用

9、其他
 适用 不适用

十二、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	宁波	投资管理	2,045	35.48	35.48

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是赵笠钧

其他说明：

无

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

子公司情况详见本附注“九、1.在子公司中的权益”相关内容

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“九、3 在合营企业或者联营企业中的权益”相关内容。

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
窦维东、李璐、薛立勇、王少良、张蕾、高峰、骆涛	公司高管及亲属
博乐宝科技有限公司	其他
四川发展国润环境投资有限公司	其他
内江川水投污水处理有限公司	其他
遂宁川水投污水处理有限公司	其他
开能健康科技集团股份有限公司	其他
博慧检测技术（上海）有限公司	其他
博通分离膜技术（北京）有限公司	其他
博慧检测技术（北京）有限公司	其他
博慧检测技术（成都）有限公司	其他
博慧检测技术（厦门）有限公司	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
博慧检测技术（北京）有限公司	技术服务	19,245.28	
四川发展国润环境投资有限公司	技术服务		18,165,094.44

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
四川发展国润环境投资有限公司	工程总承包		188,885,071.43
北京中电建博天渤牛水环境治理有限公司	工程总承包	28,149,382.41	69,655,529.59
海南北排博创水务有限公司	工程总承包、技术服务	2,235,849.06	56,547,443.15
阜阳中电建博天水环境治理有限公司	工程总承包	266,032.05	56,449,059.86
邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	工程总承包	277,438.18	25,898,075.50
内江川水投污水处理有限公司	工程总承包		4,351,107.88
博通分离膜技术（北京）有限公司	房屋租赁	7,924.53	1,965,144.20
海南北排博华水务有限公司	工程总承包	100,000.00	1,517,893.59
宁波博杉股权投资合伙企业（有限合伙）	管理服务	226,402.91	666,509.43
瑞华（广汉）水务有限公司	技术服务	113,207.55	226,415.09
宜宾博原环境科技有限责任公司	工程总承包	28,301.89	50,943.40
遂宁川水投污水处理有限公司	工程总承包		-1,866,484.44
广西天宜环境科技有限公司	工程总承包	44,205,058.43	
西安绿荫环境工程有限公司	工程总承包	26,556,811.88	
博慧检测技术（上海）有限公司	技术服务	1,760,001.70	
开能健康科技集团股份有限公司	技术服务	891,904.35	
中交二航博天（中山）生态环境科技有限公司	技术服务	453,072.17	
高频美特利环境科技（北京）有限公司	技术服务	450,822.09	
博乐宝科技有限公司	房屋租赁	89,097.15	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
海南北排博华水务有限公司	99,200,000.00	2018-8-28	2038-8-27	否
西安绿荫环境工程有限公司	540,000,000.00	2020-5-15	2039-12-12	否
广西天宜环境科技有限公司	249,231,900.00	2019-12-5	2031-12-5	否
北京中电建博天瀑牛水环境治理有限公司	69,000,000.00	2019-7-26	2020-12-31	否
邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	162,300,000.00	2019-10-18	2051-8-27	否

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
汇金聚合(宁波)投资管理有限公司、赵笠钧	580,000,000.00	2019-3-29	2020-3-29	否
汇金聚合(宁波)投资管理有限公司	500,000,000.00	2017-8-17	2020-8-16	否
汇金聚合(宁波)投资管理有限公司	350,000,000.00	2018-1-19	2019-1-3	是
汇金聚合(宁波)投资管理有限公司	350,000,000.00	2017-6-12	2020-6-11	否
汇金聚合(宁波)投资管理有限公司、赵笠钧	320,000,000.00	2019-7-18	2022-7-17	否
汇金聚合(宁波)投资管理有限公司	300,000,000.00	2018-8-7	2019-8-7	是
汇金聚合(宁波)投资管理有限公司、赵笠钧、骆涛	260,000,000.00	2019-9-6	2020-9-6	否
汇金聚合(宁波)投资管理有限公司、赵笠钧	209,067,041.81	2019-11-22	2020-6-9	否

赵笠钧、汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	200,000,000.00	2019-1-15	2020-1-14	否
赵笠钧、汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	200,000,000.00	2018-3-21	2019-3-20	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧	200,000,000.00	2017-12-26	2019-12-25	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	200,000,000.00	2018-4-12	2019-4-11	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧	200,000,000.00	2019-1-15	2020-1-14	否
赵笠钧、汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	150,000,000.00	2018-9-18	2019-9-18	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧、骆涛	150,000,000.00	2019-8-16	2020-8-15	否
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧	100,000,000.00	2018-10-25	2019-10-25	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	100,000,000.00	2017-10-18	2019-10-17	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧	100,000,000.00	2019-1-7	2019-12-13	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧、骆涛	80,000,000.00	2019-12-6	2020-11-26	否
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	50,000,000.00	2018-4-18	2019-4-16	是
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	50,000,000.00	2019-5-22	2020-5-22	否
赵笠钧	40,000,000.00	2019-7-1	2021-6-30	否
赵笠钧、汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	10,000,000.00	2018-6-15	2019-12-12	是
赵笠钧	10,000,000.00	2019-7-1	2021-6-30	否
赵笠钧	38,000,000.00	2015-9-15	2025-3-14	否
赵笠钧	198,000,000.00	2019-1-18	2030-12-31	否
赵笠钧	233,900,000.00	2019-1-17	2034-1-16	否
赵笠钧	25,000,000.00	2019-8-8	2024-8-7	否
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧、薛立勇	25,000,000.00	2015-10-14	2020-10-20	否
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧	42,625,615.76	2016-5-10	2021-2-20	否
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧	95,000,000.00	2016-11-3	2020-5-11	否
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧	170,000,000.00	2017-7-24	2021-7-28	否
赵笠钧	160,000,000.00	2018-11-8	2026-11-9	否
赵笠钧、窦维东、李璐、薛立勇、王少良、张蕾、高峰等七名自然人及其配偶	300,000,000.00	2016-10-12	2021-10-12	否
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、赵笠钧	300,000,000.00	2017-12-19	2022-12-19	否
汇金聚合（宁波）投资管理有	200,000,000.00	2019-9-6	2022-9-6	否

限公司、钧天（宁夏）投资管 理中心（有限合伙）、赵笠钧 赵笠钧、骆涛	19,000,000.00	2019-12-18	2020-6-18	否
--	---------------	------------	-----------	---

关联担保情况说明

 适用 不适用

(5). 关联方资金拆借
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
博慧科技有限公司	337,112.31	2019-7-1		处置日前资金往 来，年底未还
拆出				
博慧检测技术（北京）有限公司	350,000.00	2019-7-16	2019-7-17	已归还
博慧检测技术（北京）有限公司	610,000.00	2019-7-10		年底未还
博慧检测技术（北京）有限公司	5,891.39	2019-9-23		年底未还
博慧检测技术（北京）有限公司	6,951,826.49	2019-7-1		处置日前资金往 来，年底未还
博慧检测技术（成都）有限公司	150,000.00	2019-7-10		年底未还
博慧检测技术（成都）有限公司	1,200,000.00	2019-7-16	2019-7-17	已归还
博慧检测技术（成都）有限公司	5,000.00	2019-9-23		年底未还
博慧检测技术（成都）有限公司	2,380,000.00	2019-7-1		处置日前资金往 来，年底未还
博慧检测技术（厦门）有限公司	400,000.00	2019-7-16	2019-7-17	已归还
博慧检测技术（厦门）有限公司	260,000.00	2019-7-10		年底未还
博慧检测技术（厦门）有限公司	15,000.00	2019-9-23		年底未还
博慧检测技术（厦门）有限公司	1,595,926.85	2019-7-1		处置日前资金往 来，年底未还
博慧检测技术（上海）有限公司	1,285,405.00	2019-7-1		处置日前资金往 来，年底未还
博慧检测技术（上海）有限公司	1,080,000.00	2019-7-10	2019-7-10	已偿还
博慧检测技术（上海）有限公司	10,330,000.00	2019-7-16	2019-7-17	已偿还
博慧检测技术（上海）有限公司	16,000.00	2019-9-23		年底未还
博慧科技有限公司	7,840,000.00	2019-7-16	2019-7-17	
博慧科技有限公司	37,602.14	2019-7-16		年底未还
博慧科技有限公司	40,000.00	2019-7-1		年底未还
博慧科技有限公司	477,883.09	2019-7-10		年底未还
博慧科技有限公司	11,845.37	2019-8-9		年底未还
博慧科技有限公司	40,000.00	2019-8-20		年底未还
博慧科技有限公司	10,000.00	2019-9-29		年底未还
博慧科技有限公司	902,139.86	2019-11-13		年底未还
博慧科技有限公司	500,000.00	2019-12-16	2019-12-31	已归还
慧测环境科技承德有限公司	130,000.00	2019-7-10		年底未还
慧测环境科技承德有限公司	23,325.18	2019-8-23		年底未还
慧测环境科技承德有限公司	900,982.46	2019-7-1		处置日前资金往 来，年底未还

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
汇金聚合（宁波）投资管理有限公司	股权交易	52,896,000.00	

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,332.88	940.35

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项
(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	北京中电建博天灤牛水环境治理有限公司	93,038,158.39	7,874,744.72	95,456,736.00	4,772,836.80
应收账款	海南北排博创水务有限公司	81,778,974.74	8,059,397.47	80,933,272.32	5,031,234.64
应收账款	四川发展国润环境投资有限公司			79,715,415.73	3,985,770.79
应收账款	阜阳中电建博天水环境治理有限公司	45,768,494.23	4,576,849.42	45,768,494.23	2,288,424.71
应收账款	邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	15,674,794.31	1,567,479.43	26,096,087.40	1,304,804.37
应收账款	内江川水投污水处理有限公司			20,625,062.53	1,334,367.69
应收账款	遂宁川水投污水处理有限公司			10,888,281.85	1,088,828.19
应收账款	瑞华（广汉）水务有限公司	360,000.00	30,000.00	240,000.00	12,000.00
应收账款	博通分离膜技术（北京）有限公司	8,400.00	420.00		
应收账款	开能健康科技集团股份有限公司	13,583.57	679.18		
应收账款	宁波博杉投资管理有限公司	222,000.00	11,100.00		
其他应收款	博乐宝科技有限公司	123,818.00	6,190.90	201,560.00	10,078.00
其他应收款	博通分离膜技术（北	77,236.00	3,861.80		

	京) 有限公司				
其他应收款	博慧检测技术(北京)有限公司	7,567,717.88	378,385.89		
其他应收款	博慧检测技术(厦门)有限公司	1,870,926.85	93,546.34		
其他应收款	博慧检测技术(上海)有限公司	1,301,405.00	65,070.25		
其他应收款	博慧检测技术(天津)有限公司	276,720.00	13,836.00		
其他应收款	博慧检测技术(成都)有限公司	2,535,000.00	126,750.00		
其他应收款	慧测环境科技承德有限公司	1,054,307.64	52,715.38		
其他应收款	博慧科技有限公司	64,206.99	3,210.35		
其他应收款	宁夏博乐宝科技有限公司	66,605.00	3,330.25		
其他应收款	汇金聚合(宁波)投资管理有限公司	2,052,000.00	102,600.00		

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付	四川发展国润环境投资有限公司		6,255,000.00
其他应付	许又志	55,142,857.14	55,142,857.14
其他应付	王晓	42,000,000.00	42,000,000.00
应付账款	博慧检测技术(厦门)有限公司	1,674.80	
应付账款	博慧检测技术(北京)有限公司	53,420.00	
预收账款	广西天宜环境科技有限公司	114,587,689.52	
预收账款	唐山曹妃甸博泰污水处理有限公司	56,592.00	
预收账款	西安绿荫环境工程有限公司	19,703,578.50	
其他应付款	阜阳中电建博天水环境治理有限公司	195,332.34	177,096.03
其他应付款	唐山曹妃甸博泰污水处理有限公司	140,739.20	
其他应付款	北京中电建博天潮牛水环境治理有限公司	121,285.53	
其他应付款	海南北排博创水务有限公司	82,518.85	82,518.85
其他应付款	王霞	22,857,142.86	22,857,142.86
其他应付款	邹城中电建博天圣城环境治理有限公司		166,874.37
其他应付款	瑞华(广汉)水务有限公司		160,302.05

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	7,893,631.11
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	16,677,202.40
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	29.42 元、16.61 元，0 年
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

无

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日前一日收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	管理层的最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	8,591,111.71
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	7,363,711.54

其他说明

无

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

公司第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十一次会议、2019 年第八次临时股东大会决议终止实施 2018 年限制性股票与股票期权激励计划。

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

(1) 2016 年 12 月 28 日，河北振兴建筑有限公司因建设工程合同纠纷一案向长春市二道区人民法院起诉公司，要求公司支付河北振兴建筑有限公司工程分包合同中未付工程款及利息，合计为人民币 7,537,224.45 元。2018 年 5 月 13 日收到(2017)吉 0105 民初字第 91 号民事判决书，判决：一、博天环境集团股份有限公司于本判决生效后立即给付河北振兴建筑有限公司工程款 3,798,002.58 元，并按中国人民银行同期同类贷款利率给付利息；二、驳回河北振兴建筑有限公司的其他诉讼请求。

2019 年 5 月 23 日本集团收到河北振兴公司民事上诉状，要求：1、请求二审法院依法撤销长春市二道区人民法院作出的(2017)吉 0105 民初 91 号民事判决第二项；2、请求二审法院依法改判，判令被上诉人向上诉人支付“抢工期”部分工程造价款人民币 1,373,894.91 元及利息；3、请求二审依法判令被上诉人向上诉人支付工程造价鉴定报告中错误鉴定部分的工程款人民币 97 万元；4、请求二审法院判令，被上诉人承担本案一审、二审诉讼费用。该案正在审理中。

(2) 2018 年 10 月 8 日，公司收到海口市美兰区人民法院发出的传票等诉讼文件，海南金棕榈园艺景观有限公司诉讼请求公司支付拖欠工程款 3,530,605.33 元及利息，利息按中国人民银行同期贷款利率从 2017 年 12 月 21 日计算至付清全部工程款之日止，暂计至 2018 年 10 月 1 日的利息为 121,158.60 元，上述本金、利息共计 3,651,763.93 元；另请求判定本案的案件受理费、鉴定费由公司承担，该案正在审理中。

(3) 2019 年 11 月 6 日，中合中小企业融资担保股份有限公司起诉公司，请求公司偿还中合中小企业融资担保股份有限公司支付的代偿款项人民币 310,458,000 元。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

1、高频美特利环境科技（北京）有限公司为本公司持股 70%的子公司，2020 年 4 月 24 日，本公司与高频公司原股东许又志、王霞、王晓签署《关于收购高频美特利环境科技（北京）有限

公司股权交易及有关争议的和解协议》，协议约定：相关交易协议全部解除，未履行的部分不再履行，已履行的部分相互返还，即高频环境原股东向公司返还股票折价款 20,000 万元，公司合计返还 70% 的高频环境股权；公司已支付的 3,000 万元定金高频公司原股东无需返还。

2、2020 年 6 月 14 日，本公司收到控股股东汇金聚合（宁波）投资管理有限公司（以下简称“汇金聚合”）及股东上海复星创富股权投资基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“复星创富”）通知，因业务发展需要，汇金聚合、复星创富与青岛西海岸新区融合控股集团有限公司（以下简称“青岛融控”）于 2020 年 6 月 14 日签署了《关于博天环境股份转让及表决权委托框架协议》，复星创富拟向青岛融控转让其持有的公司股份不低于 20,889,202 股（占公司总股本的比例不低于 5.00%）。待上述股份转让完成过户后，汇金聚合同意将其所持有的上市公司 83,556,811 股股份（占上市公司总股本的 20%）的表决权全权委托给青岛融控行使。若本次股份转让和表决权委托实施完成后，青岛融控将拥有公司不低于 25.00% 的表决权，成为公司的控股股东，青岛西海岸新区国有资产管理局（以下简称“西海岸新区国资局”）将成为公司的实际控制人。

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息
 适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因
 适用 不适用

(4). 其他说明
 适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项
 适用 不适用

汇金聚合（宁波）投资管理有限公司共持有本公司股份总数为 148,248,078 股，占公司总股本比例为 35.48%。累计质押的总股份数量为 146,584,247.00 股，占其持股总数的比例为 98.88%、占本公司总股本比例为 35.09%。

宁波中金公信投资管理合伙企业（有限合伙）持有本公司股份总数为 16,931,907.00 股，占公司总股本比例为 4.05%。累计质押的股份数量为 16,931,807.00 股，占其持股总数的比例为 100.00%、占本公司总股本比例为 4.05%。

汇金聚合（宁波）投资管理有限公司、宁波中金公信投资管理合伙企业（有限合伙）同为实际控制人赵笠钧先生控制下的企业。

8、 其他
 适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释
1、 应收账款
(1). 按账龄披露
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	1,217,541,809.75
1 至 2 年	1,889,397,229.50
2 至 3 年	296,475,054.65
3 年以上	
3 至 4 年	153,582,398.49
4 至 5 年	50,725,511.28
5 年以上	20,968,258.02
合计	3,628,690,261.69

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	13,352,013.83	0.37	13,352,013.83	100.00						
其中：										
按组合计提坏账准备	3,615,338,247.86	99.63	193,924,669.61	5.36	3,421,413,578.25	4,625,810,568.72	100.00	409,553,341.15	18.69	4,216,257,227.57
其中：										
账龄组合	1,433,824,563.97	39.51	193,924,669.61	13.52	1,239,899,894.36	1,902,804,555.92	41.13	230,789,103.12	12.13	1,672,015,452.80
合并范围内应收账款	2,181,513,683.89	60.12			2,181,513,683.89	2,723,006,012.80	58.87	178,764,238.03	6.56	2,544,241,774.77
合计	3,628,690,261.69	100.00	207,276,683.44	5.71	3,421,413,578.25	4,625,810,568.72	100.00	409,553,341.15	8.85	4,216,257,227.57

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山东泉林秸秆综合利用有限公司	11,258,013.83	11,258,013.83	100.00	破产清算重组，预计无法收回。
黑龙江泉林生态农业有限公司	2,094,000.00	2,094,000.00	100.00	破产清算重组，预计无法收回。
合计	13,352,013.83	13,352,013.83	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	581,281,725.09	29,064,086.25	5.00
1-2 年	496,768,799.20	49,676,879.92	10.00
2-3 年	141,569,885.72	28,313,977.14	20.00
3-4 年	153,582,398.49	46,074,719.55	30.00
4-5 年	39,653,497.45	19,826,748.73	50.00
5 年以上	20,968,258.02	20,968,258.02	100.00
合计	1,433,824,563.97	193,924,669.61	13.52

按组合计提坏账的确认标准及说明：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提		13,352,013.83				13,352,013.83
按账龄组合	230,789,103.12		35,764,433.51	1,100,000.00		193,924,669.61
合并范围内	178,764,238.03		178,764,238.03			
合计	409,553,341.15	13,352,013.83	214,528,671.54	1,100,000.00		207,276,683.44

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,100,000.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

本公司本年按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 1,185,587,991.96 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 32.67%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 0.00 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款
 适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

2、其他应收款
项目列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	1,543,268.94	
其他应收款	488,590,667.28	205,520,346.06
合计	490,133,936.22	205,520,346.06

其他说明：

 适用 不适用

应收利息
(1). 应收利息分类
 适用 不适用

(2). 重要逾期利息
 适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

应收股利
(4). 应收股利
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
海南北排博创水务有限公司	1,543,268.94	
合计	1,543,268.94	

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利
 适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

其他应收款
(1). 按账龄披露
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	398,871,556.67
1 至 2 年	89,825,123.78
2 至 3 年	12,378,402.74
3 年以上	
3 至 4 年	7,624,387.33
4 至 5 年	223,769.55
5 年以上	1,072,403.03
合计	509,995,643.10

(2). 按款项性质分类情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	58,542,541.15	106,856,994.18
往来款	411,499,964.86	101,758,349.07
押金及备用金	17,131,515.32	19,928,195.22
股权转让款	22,231,869.18	
其他	589,752.59	1,484,846.23
合计	509,995,643.10	230,028,384.70

(3). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	17,912,623.64		6,595,415.00	24,508,038.64
2019年1月1日余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提			467,622.00	467,622.00

本期转回	3,570,684.82			3,570,684.82
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	14,341,938.82		7,063,037.00	21,404,975.82

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提	17,912,623.64		3,570,684.82			14,341,938.82
按单项计提	6,595,415.00	467,622.00				7,063,037.00
合计	24,508,038.64	467,622.00	3,570,684.82			21,404,975.82

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
利川市博华水务有限公司	内部往来	76,475,521.98	1 年以内	15.00	
永兴博华水务有限责任公司	内部往来	57,801,674.93	1 年以内	11.33	
北京水易通科技有限公司	内部往来	40,546,000.00	1 年以内	7.95	
博天环境(济南)生态有限公司	内部往来	30,000,000.00	1-2 年	5.88	
博元生态修复(北京)有限公司	内部往来	23,675,684.59	1 年以内、1-2 年	4.64	
合计	/	228,498,881.50	/	44.80	

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

 适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

3、长期股权投资
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,405,057,623.45	238,143,884.15	2,166,913,739.30	2,449,567,123.45		2,449,567,123.45
对联营、合营企业投资	292,986,924.39		292,986,924.39	180,217,574.61		180,217,574.61
合计	2,698,044,547.84	238,143,884.15	2,459,900,663.69	2,629,784,698.06		2,629,784,698.06

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
博天环境规划设计研究院（北京）有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
博华水务投资（北京）有限公司	480,242,471.00			480,242,471.00		
博慧科技有限公司	50,100,000.00		50,100,000.00			
博中投资管理（北京）有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
博元生态修复（北京）有限公司	196,300,000.00			196,300,000.00		
新疆博天环境技术有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00	5,000,000.00	5,000,000.00
博天环境集团(香港)有限公司	37,186,940.00			37,186,940.00		
永兴博华水务有限责任公司	80,000,000.00	15,000,000.00		95,000,000.00		
临沂博华水务有限公司	138,000,000.00			138,000,000.00		
吴忠博兴环境科技有限公司	81,532,800.00			81,532,800.00		
银川博润环境科技有限公司	8,000,000.00	1,140,000.00		9,140,000.00	9,140,000.00	9,140,000.00
博天工业技术（北京）有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
博冶（澄迈）生态发展有限公司	33,000,000.00	25,715,000.00		58,715,000.00		
博天环境科技（大冶）有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
广东肇庆博瑞水务有限公司	43,714,285.00			43,714,285.00		
喀什博华水务有限公司	15,000,000.00			15,000,000.00		
进贤县博华水务有限公司	40,000,000.00		40,000,000.00			
大冶博润水务有限公司	80,886,000.00			80,886,000.00		
潜江博华水务有限公司	15,900,000.00			15,900,000.00		
大冶博瑞水务有限公司	67,318,000.00			67,318,000.00		
博天（武夷山）水美有限公司	146,332,127.45			146,332,127.45	144,520,156.42	144,520,156.42
博天(昭平)生态环境投资建设有限公司	47,450,000.00			47,450,000.00		
博天（莒县）环境科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00	1,000,000.00	1,000,000.00
博天环境（济南）生态有限公司	40,000,000.00			40,000,000.00	25,948,362.71	25,948,362.71

大冶博泰水务有限公司	41,384,100.00			41,384,100.00		
宁夏博昌环境科技有限公司	40,000,000.00	70,480,000.00		110,480,000.00	29,669,518.39	29,669,518.39
利川市博华水务有限公司	74,948,300.00			74,948,300.00		
大同博瑞水处理有限公司	1,000,000.00	65,940,000.00		66,940,000.00		
普宁博华水务有限公司	31,400,000.00	40,000,000.00		71,400,000.00		
石首博华水务有限公司	50,000,000.00	15,647,100.00		65,647,100.00		
雷州博瑞水务有限公司	21,000,000.00	37,900,000.00		58,900,000.00		
雷州博瑞环保科技有限公司	30,000,000.00	3,200,000.00		33,200,000.00		
屯留博华水务有限公司	37,752,100.00		37,752,100.00			
任丘市博润水务有限公司	17,100,000.00			17,100,000.00		
大冶博创水务有限公司	50,000,000.00	35,000,000.00		85,000,000.00		
临沂博创水务有限公司	20,000.00	27,525,800.00		27,545,800.00		
博天环境科技(天津)有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00	7,880,050.95	7,880,050.95
邵阳市博祥水务有限公司		29,160,000.00		29,160,000.00	14,985,795.68	14,985,795.68
黄石市博浩水务有限公司		50,000.00		50,000.00		
安徽天润水务有限责任公司		200,000.00		200,000.00		
高频美特利环境科技(北京)有限公司	350,000,000.00		350,000,000.00			
博元生态产业(深圳)有限公司		900,000.00		900,000.00		
泰兴博惠环保科技发展有限公司		21,500,000.00		21,500,000.00		
大冶博汇水务有限公司		12,000,000.00		12,000,000.00		
大冶博华水务有限公司		31,984,700.00		31,984,700.00		
合计	2,449,567,123.45	433,342,600.00	477,852,100.00	2,405,057,623.45	238,143,884.15	238,143,884.15

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	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											

铜川市绿博生态治理有限公司	53,692,330.53		53,325,977.93	-366,352.60						
广西天宜环境科技有限公司		71,625,232.65							-3,469,031.54	68,156,201.11
小计	53,692,330.53	71,625,232.65	53,325,977.93	-366,352.60					-3,469,031.54	68,156,201.11
二、联营企业										
海南北排博创水务有限公司	24,114,743.27			44,926.28			1,543,268.94			22,616,400.61
瑞华（广汉）水务有限公司	15,889,011.46			1,252,173.66						17,141,185.12
北京中电建博天灏牛水环境治理有限公司	32,780,000.00	12,000,000.00		13,360.33		13,825,956.01				58,619,316.34
邹城中电建博天圣城环境治理有限公司	11,348,143.68			-1,410,635.73						9,937,507.95
唐山曹妃甸博泰污水处理有限公司	3,000,000.00									3,000,000.00
宁波博杉股权投资合伙企业(有限合伙)	9,793,345.67			-109,046.29						9,684,299.38
宜宾博原环境科技有限责任公司	4,000,000.00			-349,911.65						3,650,088.35
海南北排博华水务有限公司	25,600,000.00			90,781.71						25,690,781.71
中交二航博天(中山)生态环境科技有限公司		2,500,000.00		6,380.80						2,506,380.80
西安绿荫环境工程有限公司		40,000,000.00								40,000,000.00
漳浦中博水务有限公司		30,000,000.00		38,836.67						30,038,836.67
山西黄河水务生态环保控股有限公司		2,000,000.00		-54,073.65						1,945,926.35
小计	126,525,244.08	86,500,000.00		-477,207.87		13,825,956.01	1,543,268.94			224,830,723.28
合计	180,217,574.61	158,125,232.65	53,325,977.93	-843,560.47		13,825,956.01	1,543,268.94		-3,469,031.54	292,986,924.39

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,363,917,409.43	2,235,326,564.50	3,688,418,286.04	2,966,733,720.68
其他业务	1,085,901.14	553,287.77	300,779.17	
合计	2,365,003,310.57	2,235,879,852.27	3,688,719,065.21	2,966,733,720.68

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-4,312,592.01	1,528,895.96
处置长期股权投资产生的投资收益	-42,055,956.89	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	83,269.64	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	-46,285,279.26	1,528,895.96

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	114,183.80	附注七、66、71、73
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	4,296,521.25	附注七、65、72
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	125,965.89	附注七、66
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,009,596.24	附注七、72、73
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	7,363,672.14	
少数股东权益影响额	1,059,731.17	
合计	5,950,478.01	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□适用 √不适用

2、 净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-55.12	-1.75	-1.75

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-55.57	-1.76	-1.76
-------------------------	--------	-------	-------

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原
备查文件目录	报告期内公司在《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》以及上海证券交易所网站上公开披露的所有公司文件的正本及公告原稿。

董事长：赵笠钧

董事会批准报送日期：2020 年 6 月 17 日

修订信息

适用 不适用