

公司代码：601200

公司简称：上海环境

上海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、安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人颜晓斐、主管会计工作负责人彭小平及会计机构负责人（会计主管人员）李蓉声明：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

本次利润分配以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金分红 0.85 元（含税），剩余未分配利润留待以后年度分配。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描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

公司已在本报告中详细描述存在的相关风险，具体内容详见“第四节经营情况讨论与分析”之“可能面对的风险”。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标	5
第三节	公司业务概要	9
第四节	经营情况讨论与分析	17
第五节	重要事项	38
第六节	普通股股份变动及股东情况	56
第七节	优先股相关情况	62
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况	63
第九节	公司治理	71
第十节	公司债券相关情况	74
第十一节	财务报告	75
第十二节	备查文件目录	194

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、上海环境	指	上海环境集团股份有限公司
上海城投	指	上海城投（集团）有限公司
弘毅上海	指	弘毅（上海）股权投资基金中心（有限合伙）
上交所	指	上海证券交易所
报告期、本期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
“2+4”	指	“2”指公司两大主要业务领域，即生活垃圾和市政污水；“4”指危废医废、土壤修复、市政污泥和固废资源化等新兴业务领域
元、万元	指	人民币元、万元
PPP	指	公私合营模式。指将部分政府责任以特许经营权方式转移给企业，政府与社会主体建立起“利益共享、风险共担、全程合作”的共同体关系
BOT	指	建设-运营-移交。指政府授予企业特定范围、一定期限内的特许经营权，许可其投资、建设、运营项目并获得收入，在特许经营权期限到期时，项目资产无偿移交给政府的经营模式
TOT	指	移交-运营-移交。指政府将建设好的项目有偿转让给企业，在特定范围、一定期限内许可其运营并获得收入，在特许经营权期限到期时，项目资产无偿移交给政府的经营模式
EPC	指	公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包
EHS	指	环境、健康、安全。EHS 管理体系是环境管理体系（EMS）和职业健康安全管理体系（OHSAS）两体系的整合。
A ² /O 工艺	指	又称 AAO 法，是英文 Anaerobic-Anoxic-Oxic 第一个字母的简称（厌氧-缺氧-好氧法），是一种常用的污水处理工艺，可用于二级污水处理或三级污水处理，以及中水回用，具有良好的脱氮除磷效果。
A/O 工艺	指	又称厌氧好氧工艺法，厌氧段用于脱氮除磷，好氧段用于除水中的有机物。

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	上海环境集团股份有限公司
公司的中文简称	上海环境
公司的外文名称	SHANGHAI ENVIRONMENT GROUP CO., LTD.
公司的外文名称缩写	SHANGHAI ENVIRONMENT
公司的法定代表人	颜晓斐

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张春明	刘抒悦
联系地址	上海市长宁区虹桥路1881号	上海市长宁区虹桥路1881号
电话	021-63901005	021-32313295
传真	021-63901007	021-62623121
电子信箱	shhj@shenvir.com	shhj@shenvir.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	上海市长宁区虹桥路1881号
公司注册地址的邮政编码	200336
公司办公地址	上海市长宁区虹桥路1881号
公司办公地址的邮政编码	200336
公司网址	http://www.smi-envir.com/
电子信箱	shhj@shenvir.com

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》
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	上海市长宁区虹桥路1881号

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	上交所	上海环境	601200	无

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	中国北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼16层
	签字会计师姓名	袁勇敏、谢文佳
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	摩根士丹利华鑫证券有限责任公司
	办公地址	上海市浦东新区世纪大道100号环球金融中

		心 75 层
	签字的保荐代表人姓名	李德祥、黄前进
	持续督导的期间	2017.4.1-2019.6.10
报告期内 履行持续督导职责的保荐机构	名称	国泰君安证券股份有限公司
	办公地址	上海市静安区新闻路 669 号博华广场 35 层
	签字的保荐代表人姓名	冯进军、李鸿
	持续督导的期间	2019.6.10-2020.12.31

注：报告期内，公司因公开发行人 A 股可转换公司债券变更保荐机构及保荐代表人，具体情况详见公司于 2019 年 6 月 10 日在上海证券报及上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)披露的《上海环境集团股份有限公司关于变更保荐机构及保荐代表人的公告》（公告编号：临 2019-038）。

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	3,646,748,828.37	2,582,838,419.82	41.19	2,566,029,935.42
归属于上市公司股东的净利润	616,259,178.45	577,848,296.40	6.65	505,947,485.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	500,341,878.86	437,940,496.54	14.25	429,224,083.35
经营活动产生的现金流量净额	1,645,655,520.80	1,000,280,604.89	64.52	869,496,454.62
	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	6,830,293,449.69	5,920,627,055.91	15.36	5,398,952,627.98
总资产	20,885,195,378.90	15,028,364,938.38	38.97	12,383,814,321.41

(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)	0.67476	0.63270	6.65	0.72016
稀释每股收益(元/股)	0.63716	0.63270	0.70	0.72016
扣除非经常性损益后的基本每	0.54779	0.47947	14.25	0.61096

每股收益（元/股）				
加权平均净资产收益率（%）	9.68	10.21	减少0.53个百分点	9.83
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	7.86	7.74	增加0.12个百分点	8.34

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

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	641,914,966.10	680,457,654.93	854,885,652.72	1,469,490,554.62
归属于上市公司股东的净利润	139,136,009.41	156,553,098.83	145,393,996.75	175,176,073.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	137,417,449.90	151,940,309.51	143,062,977.48	67,921,141.97
经营活动产生的现金流量净额	64,659,127.43	334,579,245.93	449,198,168.31	797,218,979.13

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	147,488,680.62		158,398,518.71	100,478.94
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	14,301,198.14		24,701,861.22	22,273,028.72
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、交易性金融负				15,218,000.00

债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
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			117,840.55	-69,414.75
对外委托贷款取得的损益	1,659,543.99		1,405,411.92	1,358,590.87
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,734,738.00		4,227,011.27	64,408,033.14
少数股东权益影响额	-2,410,957.64		-3,159,209.92	-1,778,487.63
所得税影响额	-38,386,427.52		-45,783,633.89	-24,786,826.71
合计	115,917,299.59		139,907,799.86	76,723,402.58

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

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

上海环境于 2017 年 3 月在上海证券交易所上市。作为国内固废行业起步最早的专业环保企业之一，本着“让城市生活更美好”的企业使命，公司始终致力于在国内快速增长的城市固体废弃物和城市污水处理处置领域，提供高效率、高标准、高技术的一站式服务和一揽子解决方案。

（一）主要业务

公司以生活垃圾和市政污水为核心主业，同时聚焦危废医废、土壤修复、市政污泥、固废资源化（餐厨垃圾和建筑垃圾）等 4 个新兴业务领域，从规划、设计、咨询、研发、监测、监管、投资、建设、运营、工程总承包等全方位、全过程为城市管理者提供解决方案。

1、生活垃圾

（1）生活垃圾焚烧发电，指对城市生活垃圾进行焚烧处理并发电，实现城市生活垃圾的减量化、资源化、无害化。截至报告期末，公司投资、建设、运营生活垃圾焚烧发电项目共 27 个，主要分布在上海、成都、青岛、威海、漳州、南京、洛阳、太原等地。

（2）生活垃圾填埋，指对生活垃圾进行卫生填埋处理。截至报告期末，公司投资、建设、运营生活垃圾填埋项目共 5 个，分布在上海、奉化、新昌、蒙城等地。

（3）生活垃圾中转，指将收集的垃圾进行压缩等预处理，并转移到大型运输车辆，再运输至后续垃圾转运设施或处理设施的过程。截至报告期末，公司投资、建设、运营生活垃圾中转站共 6 个，均位于上海。

2、市政污水

市政污水处理，指为使污水达到排水某一水体或再次使用的水质要求对其进行净化的过程。截至报告期末，公司投资、建设、运营市政污水处理项目共 4 个，因污水处理功能调整，另有受托运营项目 3 个，分布在上海、成都两地。

（二）经营模式

报告期内，公司主要以 BOT、PPP、TOT 等模式开展主营业务。BOT 模式是 PPP 模式的一种，在项目初期需投入大笔资金以完成项目建设，后续通过特许经营期的运营获得收入，收回投资并获得投资收益。TOT 模式是与业主签署资产转让协议，为业主提供投资、建设和运营等服务，并在项目所在地设立项目公司作为投资运营的主体，按照处理量和约定的价格收取处理服务费用，取得运营管理业务收入。公司已形成标准化的项目开发模式，具体体现在以下方面：

1、项目取得

公司向地方政府递交标书。地方政府通过市场化招投标等方式，综合考虑项目报价、技术方案、投资商资本规模和经营业绩等各种因素，并就项目建设运营的具体细节、处置费定价等商业条款进行谈判，选定最合适的投资商。公司拥有丰富的项目经验，能实现项目的可靠运行，在项目投资环节具有显著优势。中标后，公司与特许经营权授予方签署草签文本，待项目公司成立后，由项目公司与特许经营权授予方签订正式特许经营协议，负责项目的投资及后续建设、运营。

2、项目建设

项目建设环节阶段涉及大规模资金投入，除了进行项目设计、工程施工、设备采购及安装、项目调试、试生产及竣工验收等工作外，还需完成环保方面的审批，主要包括向主管部门申报《建设项目环境影响报告书》并获得批复、申报试运营并获得通过、申请项目竣工环境保护验收并获得通过等。公司具有全产业链一体化的运作优势，在项目建设的主要业务环节积累了丰富的知识和经验，与具备专业资质的工程设计院、设备材料供应商、工程建设服务商等单位建立了良好的长期合作关系，能提供高效的项目建设服务，并可合理安排建设工期，提高项目建设速度。当项目所需的全部设备和设施安装完毕后，公司参与整套系统的调试及试运行，结合调试结果对系统进行优化完善，确保整套系统的处理能力和污染控制能力等各项运行技术指标满足测试要求，达到使用状态并完成初步验收；收到初步验收合格证后，经过一段时间稳定性运营，按相关规定对项目的运营质量进行测试并完成最终验收。

3、项目运营

生活垃圾焚烧发电项目在特许经营期间，BOT 协议业主方按协议规定向项目公司交付垃圾，项目公司通过垃圾焚烧获得垃圾处置费和发电收入。运营期间，由于国家环保政策、产业政策调整、物价指数、上网电价等变化使公司的生产成本和收入发生变化时，可按照 BOT 协议约定相应调整垃圾处置费；项目运营产生的上网电力由电力部门全额收购，并按相关规定给予电价补贴。

城市生活垃圾填埋项目在特许经营期间，项目公司对 BOT 协议业主方按规定交付的垃圾进行填埋处理并收取垃圾处置费。运营期间，由于国家环保政策、产业政策调整、物价指数等变化使公司的生产成本和收入发生变化时，可按照 BOT 协议约定相应调整垃圾处置费。

城市生活垃圾中转项目在特许经营期间，项目公司根据 BOT 协议约定负责将运输至中转站的垃圾压缩转运至指定场所并收取中转运费。运营期间，亦可根据物价等因素按 BOT 协议约定的调价机制调整垃圾处置费。

市政污水处理项目在特许经营期间，项目公司按照污水处理量和约定的水价收取水处理服务费用，取得污水运营管理的业务收入。运营期间，可根据 BOT 协议约定的调价机制调整水价。

特许经营权到期后，在协商一致的情况下可续约，如未续约，公司将项目正常运行的固定资产及配套资产全部无偿移交给政府。

4、盈利模式

对于 BOT 项目，主要通过补贴费取得收入、实现盈利；焚烧发电项目另通过发电上网取得售电收入；部分填埋项目另有沼气发电收入。根据 2012 年国家发展和改革委员会发布的《国家发展改革委关于完善垃圾焚烧发电价格政策的通知》（发改价格[2012]801 号），自 2012 年 4 月 1 日起，2006 年 1 月 1 日后核准的垃圾焚烧发电项目均先按其入厂垃圾处理量折算成上网电量进行结算，每吨生活垃圾折算上网电量暂定为 280 千瓦时，并执行全国统一垃圾发电标杆电价每千瓦时 0.65 元（含税）；其余上网电量执行当地同类燃煤发电机组上网电价。垃圾贴费采用“按月（季）结算，年底清算”的方式进行结算，即次月（季）结算上月（季）处理费，当日均处理量低于最低年日均处理量时，按最低日均处理量结算；当日均处理量高于最低年日均处理量时，按实结算；满一个服务年度后的第一个月对上年处理量进行汇总清算，结算上年度营运用费用，多退少补。

（三）行业情况

1、生活垃圾

（1）宏观政策

时间	政策	颁布部门	主要内容
2019/1/9	关于推进大宗固体废弃物综合利用产业集聚发展的通知	国家发展改革委办公厅、工业和信息化部	以尾矿（共伴生矿）、煤矸石、粉煤灰、冶金渣（赤泥）、化工渣（工业副产石膏）、工业废弃物（建筑垃圾）、农林废弃物及其他类大宗固体废弃物为重点，选择废弃物产生量大且相对集中、具备资源综合利用基础、产业创新能力强、产品市场前景好、规模带动效益明显的地区，通过政策协同、机制创新和项目牵引等综合措施，开发和推广一批大宗固体废弃物综合利用先进技术、装备及高附加值产品；制（修）订一系列大宗固体废弃物综合利用标准和规范；实施一批具有示范作用的重点项目；培育一批具有较强竞争力的骨干企业；构建和延伸跨企业、跨行业、跨区域的综合利用产业链条，促进大宗固体废弃物综合利用产业高质量发展。
2019/5/20	关于发布《固体废物热灼减率的测定重量法》等三项国家环境保护标准的公告	生态环境部	规定了测定固体废物热灼减率的重重量法、规范固体废物热灼减率的测定方法；规范固体废物及其浸出液中氨基甲酸酯类农药的测定方法。
2019/9/3	关于发布《排污许可证申请与核发技术规范-危险废物焚烧》国家环境保护标准的公告	生态环境部	规定了危险废物焚烧排污单位排污许可证申请与核发的基本情况填报要求、许可排放限值确定、实际排放量核算和合规判定的方法，以及自行监测、环境管理台账与排污许可证执行报告等环境管理要求，提出了危险废物焚烧排污单位污染防治可行技术要求。
2019/9/20	《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》（生态环境部令第9号）	生态环境部	已建设完成全国统一的环境影响评价信用平台，信用平台于2019年11月1日启用。
2019/10/28	关于发布《排污许可证申请与核发技术规范生活垃圾焚烧》国家环境保护标准的公告	生态环境部	本标准规定了生活垃圾焚烧排污单位排污许可证申请与核发的基本情况填报要求、许可排放限值确定、实际排放量核算和合规判定的方法，以及自行监测、环境管理台账与排污许可证执行报告等环境管理要求，提出了生活垃圾焚烧排污单位污染防治可行技术要求。
2019/10/30	产业结构调整指导目录（2019年本）	国家发展和改革委员会	共涉及行业 48 个，条目 1477 条，其中鼓励类 821 条、限制类 215 条、淘汰类 441 条。涉及燃煤发电超低排放技术、焦炉烟气脱硫脱硝技术、垃圾焚烧发电设备等环

			保项目。
2019/11/15	《生活垃圾分类标志》	住房和城乡建设部	主要对生活垃圾分类标志的适用范围、类别构成、图形符号进行了调整。相比于2008版标准，新标准的适用范围进一步扩大，生活垃圾类别调整为可回收物、有害垃圾、厨余垃圾和其他垃圾4个大类和11个小类，标志图形符号共删除4个、新增4个、沿用7个、修改4个。
2019/11/21	《生活垃圾焚烧发电厂自动监测数据应用管理规定》	生态环境部	规范生活垃圾焚烧发电厂自动监测数据使用，推动生活垃圾焚烧发电厂达标排放，依法查处环境违法行为。
2019/11/26	关于发布《生活垃圾焚烧发电厂自动监测数据标记规则》的公告	生态环境部	保障生活垃圾焚烧发电厂自动监测数据的真实、准确、完整、有效，指导生活垃圾焚烧发电厂根据焚烧炉和自动监控系统运行情况，如实标记自动监测数据。
2019/12/5	《建设用地土壤污染状况调查技术导则》	生态环境部	保障人体健康，保护生态环境，加强建设用地环境保护监督管理，规范建设用地土壤污染状况调查、土壤污染风险评估、风险管控、修复等相关工作。

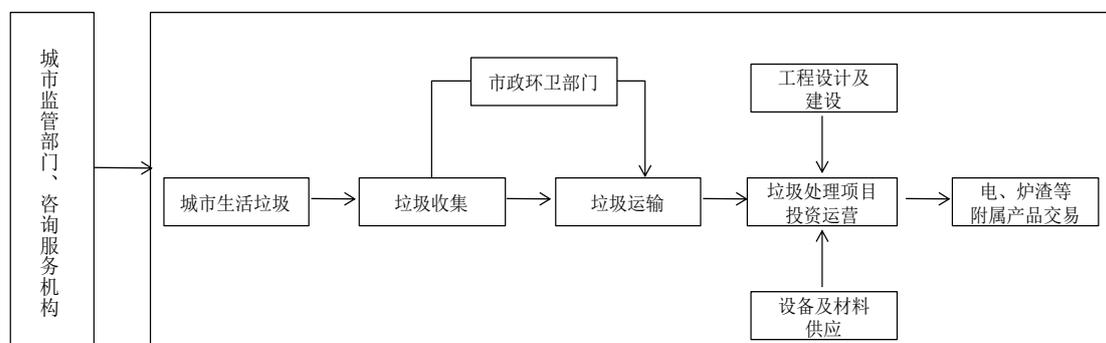
2019年，国家层面生态文明建设持续推进，污染防治攻坚战连续发力，环保督查回头看继续推进，固废领域呈现出机遇大于挑战的良好格局。一方面环保督查高压、无废城市试点、垃圾分类施行、长江经济带保护行动计划等激活了行业商机，生活垃圾焚烧发电、危废处理、餐厨垃圾处理等细分领域市场空间扩展增长；另一方面，持续强化的环保督察、垃圾发电补贴政策潜在变化、排放监管升级等，对生活垃圾处理的精细化、专业化运营管理提出了更高要求。据此，公司将对接政策要求，持续提升建设管理能力和运营管理能力，并以示范标杆为目标打造生活垃圾处理设施，接受公众和社区的直接监督。

(2) 行业特征

生活垃圾处理没有明显的周期性，宏观经济的起伏波动不会形成较大影响且生活垃圾产量和项目运营一般不受季节影响，不同地区的垃圾处理方式存在一定差异，经济发达的东部和沿海地区，因土地资源紧缺和产业导向的指引，焚烧逐渐成为主要处理方式。而经济相对落后的西部地区，因地广人稀，现阶段以投资规模较小的填埋为主要处理方式。

(3) 上下游情况

行业产业链如下图：



行业的前端包括垃圾的收集、分类（资源回收利用）和运输，一般由市政环卫部门负责；行业的后端包括生活垃圾处理项目的投资、建设和运营。

行业的上游主要包括项目的工程设计及建设、设备及材料供应等；下游主要包括政府相关职能部门，如 BOT 协议签订部门即许可机关（市容环境管理局、城市管理局等）。垃圾焚烧项目公司向许可机关提供垃圾处理服务并收取垃圾处理费，同时与当地电力部门签订购售电合同收取上网售电收入；垃圾中转、填埋项目仅从许可机关获得垃圾处理费。

随着城市化进程的推进，城市生活垃圾处理需求（尤其是焚烧处理）不断增加，预计未来下游需求将随着经济发展持续增长。

2、市政污水

(1) 宏观政策

时间	政策	颁布部门	主要内容
2019/3/18	关于做好污水处理厂排污许可管理工作的通知	生态环境部	2019年是打好长江保护修复攻坚战、渤海综合治理攻坚战、城市黑臭水体治理攻坚战，完成覆盖所有固定污染源的排污许可证核发工作的关键之年，通知要求加快完成排污许可证核发工作、强化证后监管工作、做好各项保障措施。
2019/3/28	关于印发地下水污染防治实施方案的通知	生态环境部	确保地下水型饮用水源环境安全；建立地下水污染防治法规标准体系、全国地下水环境监测体系；协同地表水与地下水、土壤与地下水、区域与场地污染防治等。
2019/3/29	2019年环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放工作实施方案	生态环境部	根据《关于进一步做好全国环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放工作的通知》要求，2019年，各省（区、市）四类设施开放城市的比例应达到70%。为有序推进工作，研究制定了《2019年环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放工作实施方案》。
2019/4/29	《城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021年）》	住房和城乡建设部、生态环境部、国家发展和改革委员会	目标经过3年努力，地级及以上城市建成区基本无生活污水直排口，基本消除城中村、老旧城区和城乡结合部生活污水收集处理设施空白区，基本消除黑臭水体，城市生活污水集中收集效能显著提高。
2019/6/13	关于印发《城市管网及污水处理补助资金管理办法》的通知	财政部	补助资金用于支持海绵城市建设试点、地下综合管廊建设试点、城市黑臭水体治理示范、中西部地区城镇污水处理提质增效。补助资金整体实施期限不超过5年，各支持事项根据党中央国务院有关部署要求，相应确定实施期限。
2019/7/13	关于进一步加快推进中西部地区城镇污水垃圾处理有关工作的通知	国家发展和改革委员会	积极推动建立有利于提高城镇污水垃圾处理设施投资和运营效率的长效机制，逐步提高中西部地区城镇污水垃圾处理水平，补齐城镇污水垃圾处理短板。有序推广政府和社会资本合作，严格重诺履约，细化实化配套措施，充分调动社会资本特别是民营资本投资积极性，积极引导其依法合规参与城镇污水垃圾处理设施投资、建设、运营。加大地方专项债券对符合条件的城镇污水垃圾处理项目的支持力度。
2019/8/28	《污水处理及其再生利用行业清洁生产评价指标体系》	国家发展和改革委员会、生态环境部、工	指导和推动污水处理及其再生利用行业企业依法实施清洁生产，提高资源利用率，减少和避免污染物的产生，保护和改善环境。本评价指标

		信部	标体系规定了污水处理及其再生利用企业清洁生产的一般要求。本指标体系将清洁生产指标分为六类，即生产工艺及装备指标、资源能源消耗指标、资源综合利用指标、污染物产生指标、产品特征指标和清洁生产管理指标。
2019/11/7	《农村黑臭水体治理工作指南（试行）》	生态环境部	指导各地组织开展农村黑臭水体治理工作，解决农村突出水环境问题，进一步增强广大农民的获得感和幸福感。
2019/11/22	关于印发《水体污染控制与治理科技重大专项实施管理办法》的通知	生态环境部、住房和城乡建设部	通知要求充分发挥牵头组织单位的作用，调动地方政府参与实施的积极性，加强与现有科技资源及成果的衔接，整合科研院所、高校和企业以及国际合作的科技资源，发挥产学研结合的优势，集中力量开展科技攻关。水专项资金筹集坚持多元化的原则，中央财政支持水专项的组织实施，引导和鼓励地方财政、金融资本和社会资金等方面的投入。针对水专项任务实施，科学合理配置资金，加强审计与监管，提高资金使用效益。
2019/12/4	关于印发《地表水和地下水环境本底判定技术规范（暂行）》的通知	生态环境部	明确了国家地表水和地下水（饮用水源）环境本底判定的原则、标准和程序等相关要求。规定适用于国家组织开展环境质量监测的地表水和地下水（饮用水源）环境本底判定。

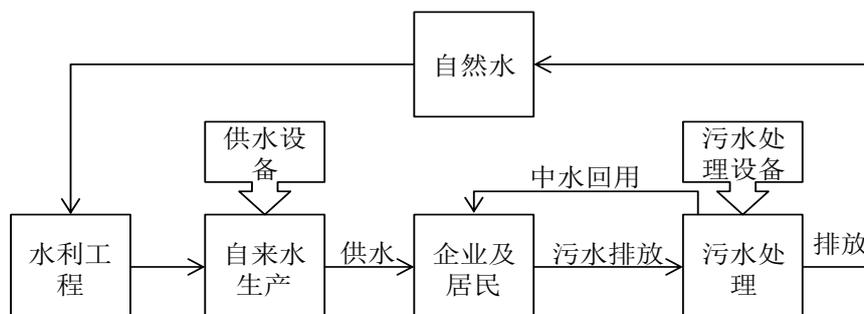
从政策可以看出，国家对污水处理设施的运营标准要求越来越严，污水处理提质增效已成为城镇污水治理行业发展的重要需求。据此，公司将积极构建“云”数据库，实时掌握管网建设、运营、养护的定额数据，实现单个独立污水厂运营管理模式向“片区运营+厂网一体化”模式转变，提高精细化运营管控能力。

（2）行业特征

市政污水处理没有明显的周期性和季节性特征。如果细分行业的投资决策、招投标、支付账款等流程具有一定的季节性安排，则会使水处理行业表现出某些季节性特征。随着我国水资源紧缺和污染问题日益突出，国家从发展战略的角度将不断加大对污水处理行业的支持，预计行业投资仍将稳定增长。污水处理行业客户可分为工业和市政两类，我国工业重心偏向东部地区，污水处理的需求也较大；市政行业对水处理的需求具有普遍性，人口聚集区的污水处理需求较大。

（3）上下游情况

行业产业链如下图：



行业的前端包括原水收集与制造（水利工程）、自来水的生产、供水；后端包括污水处理、中水回用及污水排放等。公司污水处理业务处于行业产业链后端。

行业上游主要包括相关设备制造和电力供应等行业。下游主要包括政府相关职能部门，如 BOT 协议签订部门即特许机关。污水处理项目公司向特许机关提供污水处理服务并收取处理费。

上游设备制造商具有较强的议价能力，其行业技术水平的提升有利于污水处理行业降低成本、提高盈利能力；同时行业的快速发展也将带动设备、电力等需求的增长，促进上游企业发展。此外，随着城市化进程的推进，污水处理需求日益增长，预计未来下游需求将随经济发展持续增长。

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

本年度公司资产总额 2,088,519.54 万元，较年初增幅 38.97%，其中在建工程较年初增加 28,736.45 万元，增幅 241.08%，主要是危废项目的建设支出增加所致。其中：境外资产 0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

报告期内，公司核心竞争力未发生重大变化。

（一）最强的社会责任感

公司始终关注客户、百姓等相关者的共同利益，以环保教育、科普基地和示范标杆为项目目标，接受公众和社区的直接监督；作为国内首个采用湿法烟气处理工艺的企业，烟气实际排放数据远远严格于欧盟 2000 标准；公司连续多年荣获“中国固废行业十大影响力企业”、“中国固废行业最具社会责任企业”、上海市首批“安全文化建设示范企业”等称号，同时运营多座被国家住建部评定等级为 AAA 生活垃圾焚烧发电项目的环保企业。

（二）领先的专业能力

公司拥有国内首个建设千吨级、进口炉排技术的生活垃圾焚烧发电项目；建设和运营目前世界规模最大的生活垃圾焚烧发电厂（老港再生能源利用中心，9000 吨/日）；掌握各种烟气处理工艺，工程业绩覆盖干法、半干法、湿法和各种组合工艺；国内首个使用“半干法/干法”先进组合烟气净化工艺、也是国内首个使用更为先进的“干法/湿法”烟气净化组合工艺的企业；熟悉各种主流炉排技术，单台炉业绩覆盖 250 吨/日、400 吨/日、500 吨/日、750 吨/日，平均单厂规模位居国内前列。

（三）一流的技术平台

承担全国城镇环境卫生标准化技术委员会主任委员、住建部市容环境卫生标准化技术委员会主任委员等行业管理职能 7 项；拥有国家高新技术企业和国家火炬计划重点高新技术企业 1 个、上海市高新技术企业 3 个，全国百强院士工作站 1 个，博士后工作站 1 个。拥有各类资质 34 类、74 项，其中甲级咨询、设计和工程总承包资质 8 项。承担国家高技术研究发展计划、国家科技支撑计划、国家科技惠民计划、国家水专项等重大重点科技攻关项目近百项。获省部级及以上各类科技、咨询类奖项百余项，其中：国家级奖励 28 项，上海市科技进步奖 20 项。截至报告期末，公司共拥有专利技术 135 项，其中发明专利 32 项；拥有软件著

作权 33 项；编制并发布标准 76 项，其中主编标准 30 项。

（四）权威的专家团队

拥有一批国务院政府特殊津贴专家，住建部、科技部、环保部专家，上海市领军人才等我国市容环境卫生行业的权威专家；拥有一批专业背景扎实的优秀技术骨干，其中享受国务院特殊津贴 2 人，全国城镇环境卫生标准化技术委员会专家 8 人，住建部市容环境卫生标准化技术委员会专家 11 人，教授级高级工程师 18 人、中高级职称技术人员 400 余名；拥有一批具有丰富实践经验的专业技术人员，焚烧厂运行及检修人员超过 700 名。

（五）先进的管理体系

公司吸收消化北美固废行业引领企业——Wheelabrator Technologies Inc.最成熟的管理体系，管理标准与国际接轨；构建远程实时监控中心，采用美国 OSIsoft 公司的 PI System 数据基础架构，从多个数据源采集、分析、可视化大量高保真时间序列数据，实现了运营智能化。实时掌握各厂运行情况，并提供远程诊断和后台支持保障；开发了针对垃圾焚烧厂智能化运行、检修、维护平台，该平台采用美国 IBM 公司的 Maximo 系统，通过自主研发适合垃圾焚烧行业管理需求，实现运行流程明确化、检修周期智能化、检修方法规范化、检修成果智能化的运行检修一体化管理平台。

（六）强大的控股股东

公司的控股股东——上海城投（集团）有限公司，成立于 1992 年，由上海市国有资产监督管理委员会全资持有，是专业从事城市基础设施投资、建设、运营管理的国有特大型企业公司，注册资本 500 亿元，信用等级 AAA；拥有一批覆盖金融、财务、法律、环保、PPP 政策等方面的专家顾问团队。

（七）丰富的业绩经验

作为国内固废行业起步最早的专业公司之一，公司积累了丰富的固废项目投资、建设和运营经验，始终处于行业第一梯队的领先地位；深耕上海，拥有上海约 80%的生活垃圾末端处置市场份额；拓展全国，在成都、青岛、威海、漳州、南京、太原、洛阳等地建成多个示范性标杆项目。

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，公司继续坚持“让城市生活更美好”的企业使命，持续遵循“持续创新、专业服务、责任守信、和谐共赢”的企业文化，致力打造最具社会责任感的卓越的城市环境综合服务商。同时，抓住环保行业持续向上的趋势和新兴业务增长的机遇，快速拓展“2+4”业务市场。

（一）运营项目

截至报告期末，公司运营生活垃圾焚烧项目 13 个，共计入厂垃圾 664.76 万吨，同比增长 4.33%，垃圾焚烧上网电量 208,812.39 万度，同比增长 7.44%；公司投资、建设、运营生活垃圾填埋项目 5 个，分布在上海、奉化、新昌等地，垃圾填埋量 214.21 万吨（含老港四期填埋场），老港沼气发电项目上网电量 10,183 万度，同比增长 14.41%；运营垃圾中转站 6 个，共计中转垃圾 119.99 万吨，由于上海市施行垃圾分类导致比去年同期有所下降；运营污水处理厂 6 座，共计处理污水 37,944 万吨，日均处理量为 103.96 万吨，由于竹园一厂提标改造导致比去年同期下降。

（二）在建项目

报告期内：

1、生活垃圾

（1）威海市文登区生活垃圾焚烧发电项目 11 月通过 72+24 试运行；

（2）蒙城县生活垃圾焚烧发电 PPP 项目 10 月通过 72+24 试运行；

（3）太原市生活垃圾焚烧发电厂 BOT 项目锅炉本体安装、汽机就位完成；

（4）成都宝林环保发电厂项目主厂房垃圾坑结构施工至 22.6 米层，渣坑结构到顶；

（5）奉化垃圾焚烧发电项目完成锅炉汽包的安装；

（6）上海天马生活垃圾末端处置综合利用中心二期工程完成主厂房桩基工程、主厂房围护桩施工，垃圾坑结构出 0 米，#1 线汽包吊装完成；

（7）漳州蒲姜岭生活垃圾焚烧发电厂扩建项目 11 月完成水压试验，12 月实现点火一次成功；

（8）金华市第二生活垃圾焚烧发电项目及金华市飞灰（含其它危废）填埋项目垃圾坑出 0 米并开始锅炉钢架的吊装；

（9）晋中市市城区生活垃圾焚烧发电 PPP 项目完成现场试桩工作，边坡施工和桩基工程同步进行中；

（10）福州市红庙岭生活垃圾焚烧协同处置项目垃圾坑结构出 0 米，锅炉钢架开始吊装；

（11）崇明生活垃圾焚烧发电二期项目开始主厂房桩基工程施工，完成垃圾坑开挖工作，并具备大底板砼浇筑条件；

（12）金山永久生活垃圾综合处理厂改扩建工程（二期）项目油库房、渗滤液配套工房、飞灰车间单体结构施工和设备安装完成，桩基工程开始施工；

(13) 奉贤区再生能源综合利用中心项目取得单体施工许可证，桩基工程开始施工；

(14) 新昌县眉岱垃圾焚烧厂建设工程项目新建调节池施工完成，桩基工程开始施工。

2、市政污水

(1) 竹园第一污水处理厂提标改造工程完成生物反应池改造，出水水质已达到一级 A 标准，开始进行 1#、2#生物池收集风管及末端设备臭气收集装置、污泥浓缩池加罩施工等剩余改造工程。

3、危废医废

(1) 四川南充嘉源危险废物综合处置项目于 12 月取得危险废物经营许可证；

(2) 上海永程固体废物资源利用与处置工程于 12 月取得危险废物经营许可证。

4、市政污泥

(1) 青浦区污泥干化焚烧项目取得单体工程规划许可证和单体工程施工许可证。

5、固废资源化

(1) 松江区湿垃圾资源化处理工程项目除臭系统设备安装 90%，预处理厌氧系统餐饮设备安装完成，厨余设备安装 60%，沼气净化系统设备安装完成；

(2) 松江区建筑垃圾资源化处理工程项目完成主厂房桩基工程，综合楼主体结构封顶，开始主厂房结构和综合楼建筑装饰工作；

(3) 嘉定区湿垃圾资源化处理工程项目完成主厂房桩基工程，开始厌氧罐安装工作，12 月主厂房结构封顶；

(4) 嘉定区建筑垃圾处理工程项目一体化车间桩基工程完成，预处理车间和砖类产品车间结构施工中。

(三) 拓展项目

报告期内，公司继续以“2+4”业务为重点，提升市场规模。

(1) 新增新昌县眉岱垃圾焚烧厂建设工程项目，日处理生活垃圾 500 吨，总投资额约 3.29 亿元；

(2) 新增威海市生活垃圾焚烧厂扩建项目，日处理生活垃圾 500 吨，总投资额约 3.08 亿元；

(3) 新增土壤修复合同额 3.07 亿元，同比增长 195%。其中，中标工程类项目 16 项，中标的上海桃浦智创城核心区 603 地块污染治理项目是上海市目前规模最大、技术最全面、智慧化程度最高的土壤及地下水修复项目之一；中标上海、苏州、浙江等多地区域性场调调查和评估类项目 50 余项，从场调、评估、监测、工程总承包等全方位、全过程地提供环境修复服务；

(4) 新增青浦区污泥干化焚烧项目，处理规模为 300t/d，总投资额约 5.5 亿元；

(5) 新增嘉定区湿垃圾资源化处理工程项目，总规模 570t/d，投资规模约 5.42 亿元，经营期限 30 年；

(6)新增嘉定区建筑垃圾资源化处理工程项目,总规模 1500t/d,投资规模约 4.30 亿元,经营期限 30 年。

(四) 科技创新

报告期内,公司科研成果获得教育部科技进步二等奖 1 项,上海市科技进步奖 2 项。

1、生活垃圾

垃圾分类方面,针对国内生活垃圾全程分类体系构建需求,开展生活垃圾分类系统设计、装备开发、智慧管理、标准研究,支撑《上海市生活垃圾管理条例》的编制、发布和实施;构建上海市全程分类品质追溯监管体系框架,形成《上海市生活垃圾全程分类信息化监管导则》,支撑上海市生活垃圾全程分类信息化平台建设。

焚烧炉炉排方面,完成 350t/d-600t/d 系列化优化焚烧炉设计及高性能炉排片的开发设计,并实现工程化应用;开发设计单列 250t/d 炉排模块,横向扩展实现了 750t/d 炉排炉组合设计;完成自主研发的 750t/d 焚烧炉设计,实现单模块的试验验证,目前已获得授权专利 8 项。

焚烧机理及烟气净化方面,继续开展生活垃圾高效热转化研究,完成 3 吨/日的焚烧层燃机理中试平台设计和搭建工作,可实现生活垃圾炉排炉中的层燃燃烧特性研究以及生活垃圾气化试验研究;开展焚烧烟气系统研究,实现雾化器关键部件雾化盘和电机设计、制造、试验和工程应用。

渗滤液处理方面,搭建垃圾渗滤液厌氧氨氧化试验研究平台,联合开展生物高效脱氮技术开发,集成开发单线 100t/d “纳滤+反渗透+浓缩液低温蒸发处理”成套装备,持续开展精细化运行控制系统研究。

此外,开展存余垃圾开采、转运、组合分选和资源化过程中恶臭与病原微生物主要组成和种类时空变换规律,研制采选环节靶向高效分解杀灭和转运环节高效膜阻隔材料、好氧预处理生物反应器和高能质子负压抽吸净化装备,预期成果将提升我国存余垃圾资源化处置的卫生防疫水平和污染控制能力。

2、市政污水

开展了“10 米水深 AAO 生物处理技术”、“污泥减量化低温干燥技术”、“预处理系统吸砂效能提升技术”、“基于厌氧发酵耦合硫酸盐还原技术的市政污泥氮磷高效回收”等新技术的研究与开发,为污水处理项目拓展及提标改造提供技术支撑。

3、危废医废

完成 1 项国家标准、4 项行业标准的编制与发布;成功获批科技部固废资源化重大专项课题“固废焚烧残余物稳定化无害化处理技术与装备”;开展了“危险废物处置全过程风险防控关键技术集成与安全管控体系构建”、“活性炭再生工艺研究”、“熔融炉处理焚烧灰渣的工艺研究”、“危险废物无氧裂解处置技术研究”等研究和新技术的开发,开拓和储备新的技术领域。

4、土壤修复

重点研究了重金属污染土壤淋洗修复技术,并成功实现其在污染场地修复工程中的应用;开展了“老港污泥暂存库区修复成套技术与示范”的研究;围绕污泥暂存场领域,重点开展了污染调查、场地修复技术和设备等研发,获批了由上海市国资委立项的“污泥暂存场周边土壤污染调查与修复技术研究”课题,促进污泥暂存场修复领域的技术创新和发展。

5、市政污泥

持续研究污泥干化独立焚烧处理工艺的优化；开展了污泥与生活垃圾协同焚烧过程的结焦机理及控制技术方面的研究，为工程应用提供技术支撑。

6、固废资源化

开展湿垃圾预处理系统关键技术、厌氧系统稳定高效运行控制技术、沼渣和沼液（渗滤液）处置等二次污染控制技术的研究与集成应用；开展上海市科委《湿垃圾处理衍生品质量管控和检验技术及应用示范》和《生活垃圾分类全过程环境卫生风险防控关键技术及应用示范》等研究。开展装修垃圾、拆除垃圾的进料、预处理、筛分、分选和资源化关键技术的研发与集成应用，形成装修垃圾资源化核心工艺集成设计、关键设备系统集成和工程调试运行等能力。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 36.47 亿元，同比增加 41.19%；归属于上市公司股东的净利润 6.16 亿元，同比增加 6.65%。截至 2019 年 12 月 31 日，公司总资产 208.85 亿元，归属于上市公司股东的净资产 68.30 亿元，资产负债率为 58.91%。

（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:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	3,646,748,828.37	2,582,838,419.82	41.19
营业成本	2,575,921,193.24	1,633,591,496.76	57.68
管理费用	205,935,259.51	195,366,122.27	5.41
研发费用	49,613,206.17	35,241,070.08	40.78
财务费用	200,952,520.68	142,698,591.80	40.82
投资收益	166,391,546.26	10,843,518.49	1,434.48
资产处置收益	-9,976,438.69	158,900,991.96	-106.28
营业外收支净额	-998,426.33	11,841,599.86	-108.43
经营活动产生的现金流量净额	1,645,655,520.80	1,000,280,604.89	64.52
投资活动产生的现金流量净额	-3,766,956,743.35	-2,902,698,007.35	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	2,664,008,234.54	2,021,973,082.55	31.75

营业收入变动原因说明：同比增加106,391.04万元，主要是本期建造合同收入增加、固废处理业务量增加所致；

营业成本变动原因说明：同比增加94,232.97万元，主要是本期建造合同项目成本增加所致；

研发费用变动原因说明：同比增加1,437.21万元，主要是本期下属单位研发项目支出增加所致；

财务费用变动原因说明：同比增加5,825.39万元，主要是本期发行可转债及增加银行借款影响的利息支出增加所致；

投资收益变动原因说明：同比增加15,554.80万元，主要是本期转让全资子公司上海阳晨排水运营有限公司增加转让收益所致；

资产处置收益变动原因说明：同比减少16,887.74万元，主要是去年同期成都洛带项目关闭产生资产处置收益，今年无此项。

营业外收支净额变动原因说明：同比减少1,284万元，主要因去年同期宁波市鄞州区生活卫生填埋场项目收到政府补偿收入，今年无此项；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：同比增加64,537.49万元，主要是销售商品、提供劳务收到的现金增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：同比减少86,425.87万元，主要是建设项目投资支付的现金增加所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：同比增加 64,203.52 万元，主要是本期发行可转换债券及超短融资券增加筹资净流入所致。

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

详见以下主营业务分行业、分产品、分地区情况等的分析

(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 (%)
环保服务	180,084.29	116,644.09	35.23	11.90	18.40	减少 3.56 个百分点
水的生产与供应	41,504.02	19,202.74	53.73	17.21	9.93	增加 3.06 个百分点
承包及设计规划	109,129.36	93,041.36	14.74	124.37	171.07	减少 14.69 个百分点
合计	330,717.67	228,888.19	30.79	35.00	52.28	减少 7.85 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 (%)
固体废弃物处理	180,084.29	116,644.09	35.23	11.90	18.40	减少 3.56 个百分点
污水处理	41,504.02	19,202.74	53.73	17.21	9.93	增加 3.06 个百分点
承包及设计规划	109,129.36	93,041.36	14.74	124.37	171.07	减少 14.69 个百分点
合计	330,717.67	228,888.19	30.79	35.00	52.28	减少 7.85 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 (%)

上海市	278,339.75	207,388.04	25.49	46.78	68.81	减少 9.73 个百分点
山东省	21,191.05	13,815.17	34.81	12.37	13.65	减少 0.73 个百分点
江苏省	20,602.51	12,765.29	38.04	7.23	20.17	减少 6.67 个百分点
福建省	11,287.56	7,051.09	37.53	4.43	4.19	增加 0.14 个百分点
四川省	3,394.59	1,724.21	49.21	79.72	13.71	增加 29.48 个百分点
浙江省	5,923.42	3,200.13	45.97	160.03	187.92	减少 5.23 个百分点
山西省	3,717.63	593.11	84.05	108.44	不适用	减少 15.95 个百分点
河南省	14,527.21	8,646.42	40.48	19.81	20.83	减少 0.51 个百分点
安徽省	1,482.62	1,196.65	19.29	90.53	81.75	增加 3.90 个百分点
合计	360,466.33	256,380.10	28.88	40.06	57.44	减少 7.85 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

四川省、山西省的收入较上年增加主要是增加了晋中市市城区生活垃圾焚烧发电 PPP 项目和成都宝林环保发电厂项目的建设支出及相关收入增加；浙江省的收入成本较上年增加主要下属子公司宁波市奉环投资有限公司于 2019 年投入运营所致。

承包及设计规划业务本年的主营业务收入、成本同比分别增加增加 124.37%、171.07%，是由于本年的建设合同业务较去年有所增加所致。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	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
环保服务	折旧及摊销	19,759.04	7.81	18,259.63	11.18	8.21	
水的生产及供应	折旧及摊销	3,667.27	1.45	3,455.92	2.12	6.12	
承包及设计规划	外购设备及劳务	81,463.06	31.62	24,875.39	15.23	227.48	
合计		104,889.37	40.72	46,590.94	28.52	125.13	
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

					(%)		
固体废弃物处理	折旧及摊销	19,759.04	7.81	18,259.63	11.18	8.21	
污水处理	折旧及摊销	3,667.27	1.45	3,455.92	2.12	6.12	
承包及设计规划	外购设备及劳务	81,463.06	31.62	24,875.39	15.23	227.48	
合计		104,889.37	40.72	46,590.94	28.52	125.13	

成本分析其他情况说明

承包及设计规划业务本期的外购设备及劳务较去年同期增加 227.48%，是由于本期的建设合同业务较去年有所增加所致。

(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 148,347.11 万元，占年度销售总额 40.68%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 70,350.54 万元，占年度销售总额 19.29%。

前五名供应商采购额 51,215.35 万元，占年度采购总额 19.88%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 15,338.51 万元，占年度采购总额 5.95%。

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

报告期，费用类科目财务数据及变化说明参见本节“（一）主营业务分析/利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	49,613,206.17
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	49,613,206.17
研发投入总额占营业收入比例 (%)	1.36
公司研发人员的数量	416
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	16
研发投入资本化的比重 (%)	0.00

(2). 情况说明

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

报告期，现金流科目财务数据及变化说明参见本节“（一）主营业务分析/利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

报告期内，非主营业务导致利润重大变化的说明参见本节“（一）主营业务分析/利润表及现金流量表相关科目变动分析表”。

(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	1,323,665,685.05	6.34	781,652,596.05	5.20	69.34	
应收款项融资	7,500,000.00	0.04	0.00	0.00	不适用	
应收票据	0.00	0.00	5,052,447.13	0.03	-100.00	
应收账款	1,140,663,024.69	5.46	764,782,974.47	5.09	49.15	
预付款项	375,008,531.24	1.80	123,599,721.77	0.82	203.41	
存货	425,764,690.07	2.04	250,897,472.19	1.67	69.70	
其他流动资产	432,912,743.92	2.07	224,059,831.15	1.49	93.21	
在建工程	406,561,694.28	1.95	119,197,227.59	0.79	241.08	
商誉	39,526,016.83	0.19	24,079,726.37	0.16	64.15	
长期待摊费用	67,653,052.77	0.32	43,746,327.55	0.29	54.65	
递延所得税资产	19,324,138.32	0.09	14,541,371.65	0.10	32.89	
其他非流动资产	2,001,347,267.44	9.58	693,103,490.58	4.61	188.75	
短期借款	615,630,000.00	2.95	1,274,000,000.00	8.48	-51.68	
应付账款	2,415,557,494.98	11.57	1,106,248,338.37	7.36	118.36	
预收款项	1,125,918,892.22	5.39	328,043,281.72	2.18	243.22	
一年内到期的非流动负债	279,022,857.18	1.34	451,683,398.33	3.01	-38.23	
其他流动负债	1,167,613,759.02	5.59	117,111,969.35	0.78	897.01	
应付债券	1,832,534,392.96	8.77	0.00	0.00	不适用	
长期应付款	21,000,000.00	0.10	0.00	0.00	不适用	

其他说明

货币资金变动原因说明：较年初增加54,201.31万元，主要是经营活动净现金流增加所致；

应收账款变动原因说明：应收账款较年初增加37,588.01万元，主要是本期应收可再生能源电价补贴增加所致；

应收融资款项及应收票据变动原因说明：应收融资款项较年初全额增加750万元、应收票据较年初全额减少505.24万元，系本年度根据新金融工具会计准则对应收票据进行重分类调整所致；

预付账款变动原因说明：较年初增加25,140.88万元，主要是建造合同工程项目预付工程款及设备款增加所致；

存货变动原因说明：较年初增加17,486.72万元，主要是建造合同形成的已完工未结算资产增加所致；

其他流动资产变动原因说明：较年初增加20,885.29万元，主要是留抵进项税额增加所致；

在建工程变动原因说明：较年初增加28,736.45万元，主要是危废项目的建设支出增加所致；

商誉变动原因说明：较年初增加1,544.63万元，因本期收购上海永程固废处理有限公司100%股权确认商誉所致；

长期待摊费用变动原因说明：较年初增加2,390.67万元，主要是部分BOT项目资产改良支出增加所致；

递延所得税资产变动原因说明：较年初增加478.28万元，主要是确认可抵扣亏损的递延所得税资产增加及计提预计负债产生的递延所得税资产增加所致；

其他非流动资产变动原因说明：较年初增加130,824.38万元，主要是其他非流动资产支出增加所致；

短期借款变动原因说明：较年初减少65,837万元，主要是本期偿还了银行借款所致；

应付账款变动原因说明：较年初增加130,930.92万元，主要是本期在建项目应付工程款和设备款增加所致；

预收款项变动原因说明：较年初增加79,787.56万元，主要是建造合同项目预收款增加所致；

一年内到期的非流动负债变动原因说明：较年初减少17,266.05万元，主要是一年内到期的长期借款减少所致；

其他流动负债变动原因说明：较年初增加105,050.18万元，主要是本期发行超短融资券所致；

应付债券变动原因说明：较年初增加 183,253.44 万元，主要是本期发行可转债所致；

长期应付款变动原因说明：较年初增加2,100万元，系本期收到国资委专项科研资金按规定计入往来所致。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

截止报告期末主要资产受限情况详见第十一节 财务报告一七、合并财务报表项目注释-78。

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见下页。

环保行业经营性信息分析

1 大气污染治理

(1). 主要经营模式和上下游情况

□适用 √不适用

(2). 产品销售订单情况

□适用 √不适用

(3). 项目运营情况

□适用 √不适用

2 固体废弃物处理

(1). 项目运营情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	地点	固废类型	总投资额	设计产能	产能利用率(%)	投产时间	项目状态	特许经营期限	垃圾处置费标准
上海天马生活垃圾焚烧发电厂	上海市松江区	垃圾焚烧发电	21.07 亿元	2,000 吨/日	111.5	2016.7	完工	30 年	257.87 (236.61) 元/吨

(2). 发电业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	发电效率	发电量	上网电价	补贴政策	特许经营期限
上海天马生活垃圾焚烧发电厂	94%	3.0053 亿度	0.65	注	30 年

注：上网电价补贴政策说明，0.65 元/度为垃圾焚烧发电项目标杆电价。

(3). 设备情况

序号	项目公司	主要技术/工艺			设备取得情况	设备折旧或摊销金额分别占项目总成本的比例
		焚烧设备配置	发电设备配置	烟气净化工艺		
1	上海天马再生能源有限公司	4×500t/d(往复式机械炉排炉)	2×20MW汽轮发电机组	SNCR(炉内喷尿素水)+干法(消石灰)+活性炭吸附+袋式除尘器+湿法(氢氧化钠)+烟气再加热	外购	(见注)

注：设备折旧或摊销金额分别占项目总成本的比例不适用，公司对 BOT 项目按企业会计准则采用无形资产或金融资产模式核算投资建设形成的资产。

(4). 主要资质情况

序号	权利人	经营资质种类	证书编号	发证机构	终止日期
1	上海环杨固废中转运营有限	上海市绿化市容经营性服务许可证书	沪绿容许第5号	上海市绿化和市容管理局	2022.03.15

	公司				
2	上海环境浦东固废中转运营有限公司	上海市绿化市容经营性服务许可证书	沪绿容证第0000139号	上海市绿化和市容管理局	2021.08.15
3	上海环城再生能源有限公司	上海市绿化市容经营性服务许可证书	沪绿容许第0000045号	上海市绿化和市容管理局	2022.07.29
4	上海金山环境再生能源有限公司	上海市绿化市容经营性服务许可证书	沪绿容许第[2012]433号	上海市绿化和市容管理局	2021.11.29
5	上海环境虹口固废中转运营有限公司	上海市绿化市容经营性服务许可证书	沪绿容许第6号	上海市绿化和市容管理局	2022.03.15
6	上海黄浦环城固废转运有限公司	上海市绿化市容经营性服务许可证书	沪绿容许第25号	上海市绿化和市容管理局	2021.12.25
7	青岛环境再生能源有限公司	青岛市城市生活垃圾处理特许经营权证书	青生处特许字[2019]001号	青岛市市政公用局	2024.01.20
8	威海环境再生能源有限公司	山东省城市市政公用事业经营许可证	SZGY垃圾处理631118090001	威海市住房和城乡建设局	2021.01.20
9	上海城投瀛洲生活垃圾处置有限公司	上海市危险废物经营许可证	沪环保许防[2019]1099号	上海市生态环境局	2020.09.25
10	上海环境卫生工程设计院	工程设计资质证书	A231003578	上海市城乡建设和管理委员会	2019.12.21 (仍有效)
11	上海环境卫生工程设计院	城乡规划编制资质证书	[沪]城规编第(142047)	上海市规划和国土资源管理局	2019.12.30 (仍有效)
12	上海环境卫生工程设计院	工程设计资质证书	A131003571	中华人民共和国住房和城乡建设部	2024.12.17
13	上海环境卫生工程设计院	特种设备设计许可证	TS1831A75-2023	上海市市场监督管理局	2023.02.24

(5). 主要技术和工艺

①生活垃圾焚烧

公司所属各垃圾焚烧发电项目总体流程相近似。城市生活垃圾由专业转运站通过陆路或水路运送至厂区，由厂内储运系统接收、输送及存放，经放置脱水后进入焚烧系统；垃圾焚烧产生的热能加热余热锅炉产生蒸汽，带动汽轮发电机组产生电能；产生的烟气通过处理系统净化达到国家标准后通过烟囱排放；产生的炉渣排出后予以再利用（如制砖）；产生的飞灰经过收集、稳定后统一交由第三方填埋处理。各生产过程均通过自动控制系统操作与监控。

垃圾焚烧发电全过程由《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）规范，在焚烧项目设计、施工过程中同时适用《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》（CJJ90-2009）、《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）和《生活垃圾焚烧处理工程项目建设标准》（建标 142-2010）这三个标准。其中：在烟气排放方面，多个项目分别适用欧盟 1992 年烟气排放标准和欧盟 2000 年烟气排放标准；在渗滤液方面，实行《上海市污水综合排放标准》（DB31/199-2009）等地方标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）等国家标准；在噪声方面，厂内各类地点实行《工业企业噪声控制设计规范》（GB/T50087-2013）中的各类地点噪声标准，厂界实行《工业企业厂

界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等标准。

②生活垃圾填埋

公司所属各垃圾填埋场项目总体流程相近似。城市生活垃圾由专业运送至厂区，垃圾通过性质检查后过磅运送至指定的单元作业点卸下。垃圾卸车后经推土机摊平、挖掘机整平，分层压实到需要高度，每天作业结束前经过灭蝇除臭处理后用薄膜覆盖垃圾防止臭气散发并实现雨污分流。填埋单元向四周存在一定的坡度，利用坡度收集渗滤液，在最低处运用泵将渗滤液通过管道抽到污水处理处；同时填埋气（沼气含量高）通过管道运送至发电厂进行发电。

填埋场垃圾填埋全过程由《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）规范，在设计、施工阶段同时适用《城市生活垃圾卫生填埋技术规范》（CJJ17-2004）和《生活垃圾卫生填埋处理工程项目建设标准》（建标 12-2009）。

③生活垃圾中转

公司所属各垃圾中转站项目总体流程相近似。行业主管部门负责组织将小区生活垃圾收集后陆运至厂区，经第三方提供的地磅称重接收后进入作业区；垃圾车在卸料大厅通过设置在卸料泊位的漏斗将垃圾卸入集装箱，并利用压实机对垃圾进行压实，确保集装箱装载量达标；压实封箱后，由转运车运输至垃圾处理处置场（厂）。

(6). 市场占有情况

根据《2019 年全国大、中城市固体废物污染环境防治年报》披露的最新数据，全国 2018 年生活垃圾处理量为 21147.3 万吨，公司 2018 年生活垃圾处理量为 879.97 万吨，占总处理量的 4.16%。公司生活垃圾处置能力占上海市总处置能力的近 80%。

3 环境修复业务

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

业务类型	报告期内确认的收入	占营业收入的比例 (%)
土壤修复	100,268,249.18	2.79
场调咨询业务	39,618,258.72	1.10

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

公司名称	注册资本 (万元)	实缴出资 (万元)	持股比例 (%)
上海永程固废处理有限公司	2,492.00	2,492.00	本公司持股 100%
福州沪榕投资有限公司	2,070.00	343.53	本公司持股 33%
福州沪榕海环再生能源有限公司	23,000.00	5,948.00	本公司持股 51%
晋中环榆再生能源有限公司	15,500.00	14,400.00	本公司持股 94.43%
成都威斯特再生能源有限公司	20,000.00	20,000.00	本公司持股 100%
漳州环境再生能源有限公司	21,310.00	21,310.00	本公司持股 100%
上海天马再生能源有限公司	44,000.00	64,992.03	本公司持股

			99.55%
宁波市奉环投资有限公司	18,502.00	12,581.36	本公司持股 68%
金华雅境再生能源有限公司	57,533.00	46,026.40	本公司持股 80%
上海跃昕环保科技有限责任公司	8,600.00	6,450.00	本公司持股 75%
上海科频再生能源有限公司	11,000.00	8,250.00	本公司持股 75%
上海城投瀛洲生活垃圾处置有限公司	19,934.00	13,953.80	本公司持股 70%
上海金山环境再生能源有限公司	23,477.00	23,477.00	本公司持股 100%
新昌县环新再生能源有限公司	16,582.00	10,480.64	本公司持股 100%
上海维皓再生能源有限公司	15,227.00	600.00	本公司持股 60%
威海艾山环境再生能源有限公司	9,128.00	3,000.00	本公司持股 100%
上海漾沁环境科技有限公司	11,480.00	5,161.00	本公司持股 80%

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目名称	项目进度	本报告期投入金额	累计实际投入金额
福州市红庙岭生活垃圾焚烧协同处置项目	垃圾坑结构出 0 米，开始吊装锅炉钢架	9,692	9,692
松江区湿垃圾资源化处理工程项目	除臭系统设备安装 90%，预处理厌氧系统餐饮设备安装完成，厨余设备安装 60%，沼气净化系统设备安装完成	28,638	55,846
松江区建筑垃圾资源化处理工程项目	完成主厂房桩基工程，综合楼主体结构封顶，开始主厂房结构和综合楼建筑装饰工作	17,875	43,449
上海天马生活垃圾末端处置综合利用中心二期工程	完成主厂房桩基工程、主厂房围护桩施工，垃圾坑结构出 0 米，#1 线汽包吊装完成	23,390	24,696
嘉定区湿垃圾资源化处理工程项目	完成主厂房桩基工程，开始厌氧罐安装工作，12 月主厂房结构封顶	7,539	10,367
太原市生活垃圾焚烧发电厂 BOT 项目	锅炉本体安装、汽机就位完成	23,915	57,087
成都宝林环保发电厂项目	主厂房垃圾坑结构施工至 22.6 米层，渣坑结构到顶	36,413	61,975
漳州蒲姜岭生活垃圾焚烧发电厂扩建项目	11 月完成水压试验，12 月实现点火一次成功	9,289	14,258
奉化垃圾焚烧发电项目	完成锅炉汽包的安装	26,802	36,537

金华市第二生活垃圾焚烧发电项目及金华市飞灰（含其它危废）填埋项目	垃圾坑出 0 米，开始锅炉钢架的吊装	45,218	56,081
竹园第一污水处理厂提标改造工程	完成生物反应池改造，出水水质已达到一级 A 标准，开始进行 1#、2#生物池收集风管及末端设备臭气收集装置、污泥浓缩池加罩施工等剩余改造工程	15,151	83,516
奉贤区再生能源综合利用中心	取得单体施工许可证，桩基工程开始施工	4,427	4,427
晋中市市城区生活垃圾焚烧发电 PPP 项目	完成现场试桩工作，边坡施工和桩基工程同步进行中	21,783	21,783

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

本报告期公司转让持有的上海阳晨排水运营有限公司 100% 股权，确认投资收益 15,784.81 万元。具体情况详见公司于 2019 年 9 月 17 日在《上海证券报》及上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《上海环境集团股份有限公司关于上海阳晨排水运营有限公司股权转让暨关联交易的公告》（公告编号：临 2019-061）。

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	业务性质	主要产品或服务	投资比例	注册资本	总资产	归属于母公司的净资产	归属于母公司的净利润	报告期对上市公司贡献的净利润
上海天马再生能源有限公司	固废处置	废弃物再生能源项目投资、建设、管理； 固体废弃物处理技术开发与技术咨询。	99.55%	44,000	295,167	90,726	11,285	11,234
上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司	污水处理	污水处理工程建设，污水处理，污水处理工艺咨询，污水处理设备保养维修，水处理混凝剂生产，污水处理专用机械及工具，机电产品，汽车配件，金属材料，化轻产品（除危险品），建筑材料，木材，仪器仪表。	51.69% (注)	82,000	215,605	131,590	15,312	7,915
上海市环境工程设计科学研究院有限公司	技术服务	生活垃圾及固体废物领域内的技术开发、设计咨询、技术服务、市政环境工程总承包；市容环境卫生规划及市容景观工程的设计、制作、安装；市容环境卫生检监测。	100%	1,000	209,014	19,366	7,245	7,245

注：报告期，公司对上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司直接持股比例 25.11%，通过子公司上海阳龙投资咨询有限公司间接持股比例 26.58%，表决权比例 51.69%。

(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

1、生活垃圾

生活垃圾焚烧发电技术在发达国家一般都经历卫生填埋、垃圾焚烧、资源回收利用三个阶段，并形成“源头避免-资源利用-末端处置”的源消减管理战略。目前，焚烧发电在发达国家已经广泛应用并成为主流方式，焚烧设施开始趋向于集约化和规模化，二次污染控制部分投资不断上升，领先企业纷纷通过并购强化设计研发能力、延伸业务产业链、抢占市场份额并进入细分领域。

目前我国生活垃圾处理已全面进入焚烧阶段且处于行业成熟期，综合化、规模化、专业化是行业发展的必然方向。参考国外垃圾处理发展历程，预计未来几年炉排炉焚烧处置仍将是我国的主流技术。随着垃圾分类的逐步推广和新技术的应用，未来将逐步向资源化方向发展。

根据《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》要求，到 2020 年底，具备条件的直辖市、计划单列市和省会城市（建成区）实现原生垃圾“零填埋”；到 2020 年底，设市城市生活垃圾焚烧处理能力占无害化处理总能力的 50%以上，其中东部地区达到 60%以上。对于具体的焚烧设施建设，十三五规划提出了 59.14 万吨/日、占比 54%的建设任务。各省市的十三五规划中，也在此基础上提出更高的建设要求。随着生活垃圾“十四五”规划的编制启动，预计“十四五”期间国内焚烧发电市场会有增长空间，新增焚烧能力将逐步由东部沿海地区向中西部及二三线城市转移且项目规模有所下降。

目前我国焚烧发电行业的布局抢滩已白刃相接，焚烧市场占有率前 10 家企业合计市场占有率已达 80%，市场格局基本形成并趋于稳定，现有格局较难打破。领先企业基本为全产业链模式，通过全产业链、多元化模式拓展市场，生态资源化园区模式也成为热点。对比行业竞争对手，公司在焚烧发电行业有着较强的技术先发优势（国内领先的垃圾焚烧发电技术和烟气控制技术）、一流的技术平台（环境院）、丰富的业绩经验（国内第一梯队）、良好的品牌信誉（最具社会责任感企业）、稳定的专家团队、领先的运营能力（同时运营多座 AAA 级焚烧的专业环保企业）和较强的融资能力（国资背景），多次被评为“固废行业十大影响力企业”，但公司市场份额有待进一步提高。

2、市政污水

目前我国市政污水行业发展处于成熟期，城市污水处理市场格局已趋稳定，未来处理能力增长放缓且主要集中于县城污水，城市污水处理市场从新建热潮逐步转向运营优化，提标改造将成为主要方向。

《“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》要求到 2020 年底实现城镇污水处理设施全覆盖，城市污水处理率达到 95%，县城不低于 85%，其中东部地区力争达到 90%；京津冀、长三角、珠三角等区域提前一年完成。“十三五”期间提标改造的城镇污水处理设施规模 4,220 万立方米/日，其中设市城市 3,639 万立方米/日，县城 581 万立方米/日。未来城镇污水设施新建和提标改造仍有市场空间。技术上，由于排放标准提高到地表Ⅳ类水或成为大势所趋。

目前国内多家大型水务企业纷纷布局抢占城镇污水处理行业，形成了活性污泥法为主流、生物膜法和膜法等工艺并存的技术路线。未来，拥有核心技术的专业运营公司相比单纯投资型企业，将获得更明显的市场优势。相比行业竞争对手，公司具有超大型污水处理厂稳定运行和提标改造经验，工艺改造、工艺技术、运营管理等能力较强（运营竹园一厂市政污水 BOT 项目 16 年），团队经验丰富，但公司污水项目拓展能力有待提升，市场份额有待进一步提高。

3、危废医废

国外危废行业发展大多经历产业爆发-竞争萧条-并购整合等发展历程，并已形成较为完善的危废处置管理体系，危废行业逐渐形成规模化、区域化，专业化特点。

目前我国危险废物行业已进入快速成长期，政策和监管趋严有效驱动危废市场的快速释放，尤其是 2020 年始新冠肺炎带来的大量医疗废物的安全处置需求，行业主管部门已经出台医疗废物处置设施的建设规划和要求，将进一步驱动医疗废物及危险废物的市场发展；拥有专业能力的龙头公司和具有资金优势的大型企业纷纷加强资源整合与布局，但由于资质壁垒、技术壁垒和资金壁垒，行业内企业格局仍显分散，资源化利用、无害化处置（焚烧、填埋、物化等）等多种方式并存，同时出现了水泥窑协同处置、等离子气化、超临界氧化等新技术。

根据《中国环境统计年鉴》2015 年统计数据，全国工业危险废物产生量 3,976.1 万吨；预计我国未来 5 年将保持 15% 的复合增长率，至 2020 年工业危险废物产量将达到 8,472 万吨。

目前，危废行业布局抢滩已经开始，大型环保企业纷纷通过资源整合扩大市场规模，跨界资本企业也通过外延式并购快速切入危废市场，市场竞争激烈。另外，水泥窑企业也通过开展协同处置改造以进入危废领域，并迅速扩张。对比行业竞争对手，公司受托管理的上海固体废物处置有限公司是上海市内唯一一家集填埋、焚烧、综合利用“三位一体”的综合型危险废物与医疗废物处理处置单位，也是国内规模最大、综合处置能力最强、资源利用效率最高、技术工艺水平最先进的危废医废处置静脉产业示范基地；连续多年荣获“中国危废综合处理年度标杆”、“中国危险废弃物领域专业化运营服务年度标杆企业”等称号，危废焚烧及填埋处置设施的稳定运营能力处于领先地位。

公司下属四川南充嘉源危险废物综合处置项目和上海永程固体废物资源利用与处置工程正在建设中。此外，公司不断拓展危废处理市场，截至本报告发布日，公司新增松江区危险废物处置项目，项目规模为 4 万吨/年，预计总投资 3.57 亿元，但市场份额仍有待进一步提高。

4、土壤修复

国外土壤污染修复是一个重要关注领域，现已建立了较为全面的污染场地管理框架和法律法规标准体系，明确规定了污染场地的治理、责任、资金渠道等，市场规范有序；技术上，原位土壤修复技术已经发展成为美国的主流应用技术，而欧洲各国由于自然环境和资源禀赋不尽相同技术存在显著差异。

目前我国土壤污染呈日趋加剧的态势，防治形势十分严峻。从污染分布情况看，南方土壤污染重于北方；长江三角洲、珠江三角洲、东北老工业基地等部分区域土壤污染问题较为突出，西南、中南地区土壤重金属超标范围较大。2019 年《土壤法》正式实施，极大推动了行业的发展，但资金仍然是污染场地治理过程中的重点。

目前土壤修复行业竞争渐趋激烈，越来越多的国企、央企加入到土壤修复行业中来。从市场份额占比中可以看出，行业寡头局面被逐渐打破，但目前还未出现一家土壤修复技术绝对超前的企业。土壤修复相关产业的企业数量超过了 3000 家，行业竞争愈发激烈。

第一梯队企业修复技术体系趋于完整，市场拓展能力强；第二梯队企业一般立足于本省区，已形成较为完备的技术体系，并逐步形成趋于外订单拓展能力。对比行业竞争对手，公司以省部级平台——上海污染场地修复工程技术研究中心为依托，并承担了上海市环境保护行业协会土壤和地下水修复专业委员会主任单位职能，拥有“污染修复工程专项设计”甲级资质，已形成重金属污染土壤的深度稳定化、固化处理技术等多项核心技术并应用于实际工程中。截至报告期末，公司已累计承接污染场地修复、填埋场治理、水生态提升、渗坑修复、矿山修复等各类场地调查咨询与工程施工项目 300 余项。公司中标的上海桃浦智创城核心区 603 地块污染治理项目是上海市目前规模最大、技术最全面、智慧化程度最高的土壤及地下水修复项目之一，但土壤修复工程业绩市场份额有待进一步提高。

5、市政污泥

国外发达国家的污泥处理大多经历了卫生填埋、干化焚烧、好氧堆肥、厌氧消化、土地利用等阶段。目前，干化焚烧或成为主流技术，尤其在日本、瑞士等土地资源紧缺型国家已成为主体。

目前国内污泥排放监管日趋严格，政策的完善及“水十条”为污泥处理处置行业的发展带来有力的支持。根据《“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》，到 2020 年底，地级及以上城市污泥无害化处置率要达到 90%，其他城市达到 75%；县城力争达到 60%；重点镇提高 5 个百分点，初步实现建制镇污泥统筹集中处理处置。

对比行业竞争对手，公司在污泥协同焚烧处理方面有较强的技术和人才储备，拥有松江、奉贤、金山三个协同焚烧项目和青浦污泥项目，示范效应显著。此外，可跟随公司生活垃圾焚烧项目进行同步布点、协同处置，先发优势加大；随着公司独立焚烧业绩的突破，污泥处置市场份额有待进一步提高。

6、固废资源化

（1）餐厨垃圾

国外发达国家由于控制有机垃圾进入填埋场而催生了餐厨垃圾处理技术的发展及应用，目前已经建立了健全的法律法规制度，堆肥、厌氧消化、制饲料等多种处理技术因地制宜的并存。

目前我国对餐厨垃圾的重视程度正在提高，逐步从“以点带面”转变到“全面加大力度”，产业进入成长期。受政策及“十三五”规划引导驱动，除专业的餐厨垃圾处理企业外，垃圾焚烧发电和垃圾渗滤液处理企业也逐步进入餐厨垃圾处理领域。

根据《“十三五”全国城镇生活垃圾无害化处理设施建设规划》要求，“十三五”末力争新增餐厨垃圾处理能力 3.44 万吨/日，“十三五”期间投资将达到 183.5 亿元，较“十二五”增长 68%，占全国无害化处理设施建设总投资（2,518.4 亿元）的 7.29%。

目前，国内餐厨垃圾处理市场竞争格局较为分散，尚未出现具有明显优势的行业龙头，市场集中度不高。对比行业竞争对手，公司已积累了上海餐厨垃圾产量、理化特性等基础数据，已开展餐厨垃圾厌氧产沼技术和不同处理工艺的技术适用性研究；拥有多个餐厨垃圾咨询、设计经验，同时松江区和嘉定区湿垃圾资源化处理工程项目正在建设，但市场份额有待进一步突破。

（2）建筑垃圾

国外发达国家在建筑垃圾源头削减策略和资源化再生利用方面已建立健全的法律法规制度。建筑垃圾作为一种资源，资源化率已经高达 95% 甚至 100%。如美国从源头上限制了建筑垃圾的产生量，日本则将建筑垃圾视为“建筑副产品”等。

目前,我国每年产生的建筑垃圾总量约为 15.5 亿-24 亿吨之间,占据城市垃圾约 40%的比例。仅 2014 年,我国建筑垃圾产生量就已超过 15 亿吨。未来几年依然是我国建筑垃圾大量产生的时期,至 2020 年左右,我国建筑垃圾产生量可能达到峰值。但对比发达国家的建筑垃圾资源化利用率已达到 75%-95%,我国建筑垃圾资源化率不足 10%,行业处于起步期,资源化利用潜力巨大。

目前,国内建筑垃圾尚未出现具有明显优势的行业龙头,市场集中度不高,且各家作业标准不一。对比行业竞争对手,公司已开展建筑垃圾不同处理工艺的技术适用性研究,通过调研测试掌握建筑垃圾产量和物料性质,拥有多个建筑垃圾前期咨询业绩,同时松江区和嘉定区建筑垃圾资源化处理工程项目正在建设,但公司市场份额也有待进一步突破。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

抓住环保行业持续增长的趋势和新兴业务爆发式增长的契机,在“2+4”业务的总体框架下,继续以生活垃圾、危险废物、土壤修复业务为重点,坚持“稳中求进、提质增效”主基调,以深耕上海市场为先导,更加注重高质量项目的市场拓展,为公司的转型升级、跨越式持续发展创造条件、打好基础;同时强化建设三大能力,进一步形成和夯实“集团化、市场化、国际化、专业化”的企业优势,发展成为最具社会责任感的卓越的城市环境综合服务商。

(1) “2+4”确保发展为“3+3”并力争向“4+2”发展

■ 拼抢 2 大主业, 拓增 4 项新翼

实现路径: 项目拓展、产业并购、资产重组

- ✓ 以生活垃圾、市政污水为核心主业, 红海争市场
- ✓ 以危废医废、土壤修复为重点业务, 规模谋扩增
- ✓ 以市政污泥、固废资源化(建筑垃圾、餐厨垃圾)为培育业务, 项目树标杆

(2) 强化 3 大能力

- 提升城市环境综合解决能力
- 发展资本运作和金融服务能力
- 完善市场化企业治理和管理能力

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、强化科技应用, 坚持创新发展。建立一体化科技创新体系; 建立一体化信息管理网络; 建立一体化科技应用转化体系。

2、加大市场力度, 服务全国大局。深耕上海本地; 聚焦长三角城市群; 服务全国大局; 强化产业并购。

3、提升专业能力, 打造绿色标杆。形成核心化技术创新能力; 提高标准化建设管理能力; 提升精细化运营管理水平; 强化环境、健康、安全管理。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、行业风险

公司所处的环境行业受到国家产业政策和行业规划的影响。未来的产业政策或行业规划若出现变化，将可能导致公司的市场环境和发展空间出现变化，如不能及时适应并调整经营策略，将给公司经营带来风险。

2、经营风险

(1) 新 BOT 项目的获得、审批及实施风险

公司主要通过 BOT 模式从事各项业务，此类业务一般均属于地方政府的特许经营项目，因此未来公司能否顺利延续原有业务关系，通过地方政府的招标程序而获得并实施项目存在不确定性。此外，每个 BOT 项目均需获得地方环保部门、投资建设管理部门、土地管理部门等多个部门的审批和配合，而该等地方政府部门在协调征地、拆迁等工作也受制于多方面的不确定性因素。若未能顺利完成该等部门的审批程序，或受当地居民反对等因素影响，则新的 BOT 项目将难以实施，甚至不排除已发生部分投入但被迫中止的情形，从而可能对未来公司的业务发展、盈利水平产生不利影响。另，BOT 项目建设过程中超预算投资等因素亦可能对公司的盈利水平产生不利影响。

(2) 特许经营权到期后无法延续的风险

BOT 项目特许经营权期限一般为 10-30 年，BOT 协议中通常会约定在特许经营期限到期时，经双方协商并在符合国家法律和相关行业规定的情况下，未来公司可继续获得特许经营权，但仍存在特许经营权到期时因不可预期的因素而无法继续取得特许经营权的风险。

(3) 事故和质量风险

公司在经营过程中，有可能会因生产建设过程中出现各种事故而造成项目破坏、人员伤亡、机械设备损坏等损失，以及由人员素质、材料质量、机械设备质量、施工方法和环境问题引起的问题，都可能对公司的品牌声誉造成不利影响，并遭受同程度的经济损失，甚至导致法律诉讼。这类事故一旦发生，便会发生事故处理费和各种补偿费，同时影响整体施工进度、延迟工期。

(4) 经营地域集中和区域扩张风险

未来公司的经营业务存在一定的地域性特征。不同的区域市场，公司面对的供应商、政府机构、金融机构、合作单位有很大不同，如果公司经营的相关区域的政策环境出现波动，将影响公司的经营业绩。如果公司未来不断扩大项目区域，则对公司的经营和管理能力提出了更高的要求，未来可能面临管理能力不能有效满足项目需求的管理风险。

(5) 垃圾处置费/污水处理费不能及时调整的风险

BOT 项目的运营成本可能会出现上升，主要体现在以下两个方面：

一是环保要求提高：垃圾焚烧发电过程中产生的烟气、灰渣、噪音等可能对环境造成二次污染，尤其是垃圾焚烧所排放的烟气中二氧化硫、氯化氢、氮氧化物、二噁英等受到环保部门的严格监管和公众舆论的密切关注。随着公众环保意识的增强、政府对环保工作的日益重视，国家和

各地方政府将制定和实施更为严格的环保法律法规，并提高现有的环保标准。为此，未来公司在环保方面的投入也将不断增加，从而会增加运营成本。

二是人工耗材等运营成本上升：公司项目运营的主要成本为 BOT 项目的无形资产摊销，除此以外还包括石灰、活性炭等生产材料以及人工成本等运营支出。若上述生产材料及人工成本出现上涨，则未来公司的运营成本也将增加。

由于 BOT 协议特许经营权的期限一般较长，运营期内因上述原因导致公司运营成本上升的可能性较大，面临因运营成本上升而垃圾处置费/污水处理费标准不能得到及时、到位的调整而导致收益下降的风险。

(6) 垃圾焚烧项目运营过程中的环境保护风险

为确保垃圾焚烧发电生产过程符合环保要求，废气、污水和固废等污染物排放达到国家标准，公司采用了一系列污染防治技术和措施。但在具体执行过程中，可能存在设备故障或人为原因导致环境保护风险，从而对未来公司的项目运营造成不利影响。

4、税收优惠政策变化的风险

公司目前享有多项税收优惠政策，主要为增值税即征即退政策和所得税优惠政策。若国家税收政策发生变化，导致公司及合并报表范围内的子公司不能继续享受上述税收优惠政策，将对公司的盈利水平产生较大影响。

(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

1、利润分配政策

(1) 利润分配的原则：立足可持续发展，综合分析公司经营发展实际、股东要求意愿、社会资金成本、外部融资环境等因素，充分考虑行业特点、发展阶段、经营模式、盈利水平及重大资金安排等，对投资者提供持续、稳定、合理的回报，保持利润分配政策的连续性和稳定性。

(2) 利润分配的形式：公司采取现金、股票或者现金股票相结合的方式分配股利，并优先考虑采取现金方式分配股利。

(3) 利润分配的条件：公司在当年实现的归属于母公司净利润为正值，且累计未分配利润为正值的情况下，可以采取现金或股票方式分配股利。

(4) 发放股票股利的条件：公司根据年度盈利情况和现金流状况，在保证现金分红、股本规模和股权结构合理的前提下，可以进行股票股利分红。

(5) 利润分配的比例：公司最近三年以现金或股票方式累计分配的利润应不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%；进行利润分配时，现金分红在利润分配中所占比例最低应达到 20%。

(6) 利润分配的期间间隔：公司董事会可以根据公司盈利情况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

(7) 利润分配的实施：公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

2、利润分配的决策程序和机制

(1) 利润分配方案的提出：公司董事会结合公司章程、当年盈利情况及资金需求情况，并征求公司管理层的意见后拟定利润分配预案。在制定现金分红具体方案时，董事会应认真研究和论证现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等，独立董事应当发表明确意见；报告期盈利但董事会未作出现金分配预案的，独立董事应当发表明确意见。

在有关利润分配方案的制定和论证过程中以及股东大会对现金分红方案审议前，公司可以通过电话、传真、信函、电子邮件等方式，与独立董事、中小股东进行沟通和交流，充分听取独立董事和中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

(2) 利润分配预案的审议及表决：利润分配预案经董事会审议通过后提交股东大会审议，独立董事和符合法律法规及公司章程规定条件的股东可征集中小股票委托投票。

(3) 调整分红政策的条件和决策机制：

① 现有利润分配政策已不符合公司外部经营环境或自身经营状况的要求；调整后的利润分配政策不违反中国证监会和上交所的规定；法律、法规、中国证监会或上交所发布的规范文件中规定确有必要对公司章程规定的利润分配政策进行调整或变更的其他情形。

②公司根据生产经营情况、规划和发展、法规及政策等需要调整或变更公司章程规定的利润分配政策的，应从保护股东权益出发，由董事会进行详细论证，由独立董事发表明确意见，并提交股东大会审议。

③董事会审议调整或变更公司章程规定的利润分配政策的议案，须经全体董事过半数通过；股东大会审议上述议案时，须经出席股东大会的股东所持表决权三分之二以上通过。

(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：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	0.85	0	77,637,945.58	616,259,178.45	12.60
2018 年	0	0.85	3	59,716,230.14	577,848,296.40	10.33
2017 年	0	0.8	0	56,203,510.72	505,947,485.93	11.11

注：公司 2019 年度利润分配预案为：拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金分红 0.85 元（含税），剩余未分配利润留待以后年度分配。按照公司 2019 年末总股本 913,387,595 股为基数计算，本次拟分配的现金分红总额为 77,637,945.58 元（含税），占 2019 年度实现的归属于公司股东净利润的 12.60%。由于公司公开发行的 A 股可转换公司债券已进入转股期，自 2019 年末起至实施权益分派股权登记日期间，因可转换公司债券转股致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额并将另行公告具体调整情况，具体分配的现金分红总额以实施完毕后中国证券登记结算有限责任公司上海分公司确认的金额为准。

(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	其他	公司第一大股东上海城投	《上海城投(集团)有限公司关于保证上市公司独立性的承诺函》:上海城投承诺,将保证分立公司(即上海环境,下同)在人员、资产、财务、机构和业务等方面的独立性。上述承诺在上海城投作为分立公司的控股股东期间内持续有效且不可变更或撤销。如违反上述承诺,并因此给分立公司造成经济损失,本公司将向分立公司进行赔偿。	2015-09-23	否	是		
	解决关联交易	公司第一大股东上海城投	《上海城投(集团)有限公司关于减少和规范关联交易的承诺函》:尽可能避免或减少与公司的关联交易;对无法避免或者有合理原因而发生的关联交易,将遵循市场公正、公平、公开的原则,按照公允、合理的市场价格进行交易,保证不通过关联交易损害分立公司及其他股东的合法权益。	2015-09-23	否	是		
	解决同业竞争	公司第一大股东上海城投	《上海城投(集团)有限公司关于避免同业竞争的承诺函》:在约定情况下,3年内将上海城投控制的环境类资产和业务注入公司。	2017-03-31至 2020-03-30	是	是	具体情况详见表格下方注释	

股份限售	公司第一大股东上海城投	《上海城投(集团)有限公司关于股份锁定的承诺函》:就上海城投因上海环境集团有限公司从城投控股分立而取得并持有的上海环境全部股份,自上海环境股票在上交所上市流通之日起三十六个月内不得转让,也不由上海环境回购该等股份;且根据城投控股重组方案相关安排,上海城投于上海环境从城投控股分立前就所持城投控股股份锁定及转让限制所出具的承诺,在上海环境股票上市后将同样适用于上海城投持有的上海环境相应股份。上海环境上市后,上海城投所持上述股份因上海环境分配股票股利、转增股本等情形所增持的股份亦应遵守前述股份锁定安排。	2017-03-31 至 2020-03-30	是	是		
其他	公司第一大股东上海城投	《上海环境集团股份有限公司股票上市公告书》:上海城投承诺于减持上海环境股票前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式告知上海环境,并督促上海环境按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务,自上海环境公告之日起 3 个交易日后方可减持上海环境股份。如上海城投未履行该项承诺,将在上海环境股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向上海环境其他股东和社会公众投资者道歉,且其持有的上海环境股票自其未履行该项承诺	2017-03-31	否	是		

			之日起 6 个月内不得减持。					
股份限售	公司第二大股东弘毅上海		《弘毅（上海）股权投资基金中心（有限合伙）关于股份锁定的承诺函》：弘毅上海因环境公司从城投控股分立而取得并持有的上海环境全部股份，自上海环境股票在上交所上市交易之日起一年内不得转让。上海环境上市后，弘毅上海所持上述股份因上海环境分配股票股利、转增股本等情形所增持的股份亦应遵守前述股份锁定安排。锁定期届满后，弘毅上海转让和交易上海环境股份将依据届时有效的法律法规和上交所的规则办理。如违反上述承诺，弘毅上海将出售股票收益上缴上海环境，同时弘毅上海所持股份锁定期自期满后延长六个月。	2017-03-31 至 2020-03-30	是	是		
其他	公司第二大股东弘毅上海		《上海环境集团股份有限公司股票上市公告书》：弘毅上海承诺于减持上海环境股票前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式告知上海环境，并督促上海环境按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务，自上海环境公告之日起 3 个交易日后方可减持上海环境股份，但弘毅上海持有上海环境股份低于 5% 以下时除外。如弘毅上海未履行该项承诺，将在上海环境股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并	2017-03-31	否	是		

			向上海环境其他股东和社会公众投资者道歉,且其持的上海环境股票自其未履行该项承诺之日起 6 个月内不得减持。					
其他	上海环境		《上海环境集团股份有限公司关于稳定股价措施的承诺函》:上市后 3 年内股票价格连续 20 个交易日低于其最近一期经审计的每股净资产时将启动稳定股价预案。	2017-03-31 至 2020-03-30	是	是		
其他	公司第一大股东上海城投		《上海城投(集团)有限公司关于稳定股价措施的承诺函》:上市后 3 年内股票价格连续 20 个交易日低于其最近一期经审计的每股净资产时将启动稳定股价预案。	2017-03-31 至 2020-03-30	是	是		
其他	公司第一大股东上海城投		《上海城投(集团)有限公司关于提议资本公积金转增股本的承诺函》:上海环境股票上市交易后,向上海环境董事会提出资本公积转增股本议案:以本次重组完成后的上海环境股份总数 702,543,884 股为基数,向全体股东每 10 股转增不低于 10 股,共计转增不低于 702,543,884 股(每股面值为 1 元)。此次转增后,上海环境股份总数下限将增至 1,405,087,768 股,总股本下限将增至 1,405,087,768 元。上海城投承诺将尽力促成:上海城投及上海城投股东代表(或其授权代表)、以及上海城投	2017-03-31	否	是		

			向城投控股提名且获选的董事(或其授权代表)在上海环境相关的股东大会及董事会上就前述资本公积转增股本议案投赞成票。					
其他	上海环境董事、高级管理人员和控股股东	公司的董事、高级管理人员关于公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺如下： 1、本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。 2、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 3、本人承诺对公司董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。 4、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。 5、本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。 6、如果公司拟实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）。	2018-05-23	是	是			

			<p>7、若本承诺出具日后至公司本次公开发行可转换公司债券实施完毕前,若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的,且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时,承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>若违反上述承诺给公司或者投资者造成损失的,本人将依法承担相应责任。公司的控股股东上海城投(集团)有限公司承诺不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

2020年3月,公司收到城投集团《关于变更避免同业竞争承诺的函》称:鉴于当前上海市环保工作的整体环境已较出具承诺时发生了较大变化,同时城投集团资产和业务受政策及行业主管部门的管理限制、部分资产未盈利或净资产收益率低以及未来盈利能力存在较大不确定性,均不满足注入上市公司的条件,在2020年3月底前履行承诺存在很大困难。基于当前的实际情况,城投集团从承担国有企业责任、维护上市公司利益的角度出发,拟变更《关于避免同业竞争的承诺函》。针对公司控股股东城投集团变更其作出的关于避免同业竞争承诺的事宜,公司第一届董事会第四十二次会议审议通过了《关于控股股东变更避免同业竞争承诺的议案》,关联董事已回避表决。具体情况详见公司于2020年3月14日在《上海证券报》及上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)披露的《上海环境集团股份有限公司关于控股股东变更避免同业竞争承诺的公告》(公告编号:临2020-011)。2020年3月30日,公司2020年第一次临时股东大会审议通过了《关于控股股东变更避免同业竞争承诺的议案》,关联股东已回避表决。具体情况详见公司于2020年3月31日在《上海证券报》及上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)披露的《上海环境集团股份有限公司2020年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号:临2020-012)。

(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

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

详见第十一节-五、41

(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

	现聘任
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	280
境内会计师事务所审计年限	3

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	40
保荐人	摩根士丹利华鑫证券有限责任公司	100
保荐人	国泰君安证券股份有限公司	100

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于2019年4月9日召开了2018年年度股东大会，审议通过《关于续聘2019年度审计机构的议案》，同意公司聘任安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2019年度会计师事务所，为公司提供财务报告审计和内部控制审计服务，聘期为自审议本议案的股东大会审议通过之日起至下一年度股东大会结束之日止。

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

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

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

（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 2018 年年度股东大会审议通过了《关于公司 2018 年度日常关联交易情况及 2019 年度预计日常关联交易的议案》，预计公司 2019 年发生日常关联交易总金额为 100,710 万元，包括：1、预计销售商品、提供劳务类关联交易 83,106 万元；2、预计发生购买商品、接受劳务类关联交易 17,539 万元；3、预计发生其他关联交易 65 万元。

报告期实际发生关联交易 83,461.30 万元，主要情况如下：

①销售商品、提供劳务类关联交易：报告期实际发生 68,404.70 万元，占预计金额的 82.31%；

②购买商品、接受劳务类关联交易：报告期实际发生 14,995.29 万元，占预计金额的 85.50%；

③其他关联交易：报告期实际发生 61.31 万元，占预计金额的 94.32%。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(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

公司就持有的上海阳晨排水运营有限公司（以下简称“阳排公司”）100%股权与上海市城市排水有限公司（以下简称“排水公司”）发生股权转让的关联交易，股权转让价格 2.93 亿元。截至 2019 年年底，已收转让款 1.758 亿元。具体情况详见公司于 2019 年 9 月 17 日在《上海证券报》及上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《上海环境集团股份有限公司关于上海阳晨排水运营有限公司股权转让暨关联交易的公告》（公告编号：临 2019-061）。

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

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

(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

(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

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

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

公司经第一届董事会第二十八次会议和 2018 年年度股东大会审议通过，向中国银行间市场交易商协会申请注册发行不超过 90 亿元的非金融企业债务融资工具，详见 2019 年 3 月 20 日、4 月 10 日于《上海证券报》以及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

报告期内，公司申请注册发行超短期融资券额度为 30 亿元。公司于 2019 年 9 月 18 日收到中国银行间市场交易商协会下发的《接受注册通知书》（中市协注[2019]SCP342 号），决定接受公司超短期融资券注册，注册金额为 30 亿元。公司于 2019 年 10 月 26 日发行 2019 年度第一期超短期融资券，金额为 10 亿元，利率 2.6%，发行期限 180 天。公司将于 2020 年 4 月 22 日前完成到期兑付。

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

具体内容详见刊登于上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《上海环境集团股份有限公司 2019 年度社会责任报告》。

(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

公司纳入环境保护部门公布的重点排污单位的重要子公司有上海天马再生能源有限公司、上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司，分别运营上海天马生活垃圾焚烧发电厂项目（以下简称“松江项目”）和竹园第一污水处理厂项目（以下简称“竹园一厂”）。

松江项目的烟气净化、污水处理、飞灰稳定化、噪声防治等各类污染治理设施严格按照环保“三同时”要求同步设计、同步施工、同步投入生产使用，保障各类污染物达标排放。其中烟气污染物排放标准执行《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》（DB31/768-2013），稳定达标排放，主要污染物排放浓度的检测情况如下：

报告期内松江项目烟气排放检测结果

项目公司名称：上海天马再生能源有限公司

检测单位：上海华测品标检测技术有限公司

报告编号：HJ190032-5-Q-8620

序号	污染物名称	排放浓度 (mg/m ³)		上海地标 (DB31/768-2013)	备注
1	氮氧化物	1#炉	6.3	小时均值：250mg/Nm ³ ; 日均值：200mg/Nm ³	达标
		2#炉	48		
		3#炉	102		
		4#炉	46		
2	氯化氢	1#炉	0.3	小时均值：50mg/Nm ³ ; 日均值：10mg/Nm ³	达标
		2#炉	0.3		
		3#炉	0.4		
		4#炉	0.3		
3	二氧化硫	1#炉	ND	小时均值：100mg/Nm ³ ; 日均值：50mg/Nm ³	达标
		2#炉	2		
		3#炉	5		
		4#炉	4		
4	烟尘	1#炉	ND	小时均值：10mg/Nm ³ ; 日均值：10mg/Nm ³	达标
		2#炉	1.1		
		3#炉	1.6		
		4#炉	ND		

注：ND 为未检出。

报告期内松江项目烟气排放情况

序号	污染物名称	排放口数量	排放方式	排放口分布情况	实际排放总量 (吨)	超标排放情况
1	氮氧化物	4	连续排放	经度 121°6' 纬度	426.87	无
2	氯化氢				6.93	无
3	二氧化硫				21.26	无

4	烟尘			31°5'	5.17	无
---	----	--	--	-------	------	---

公司市政污水处理项目主要污染物排放指标包括 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、TP、SS 等，处理后出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 排放标准。

报告期内竹园一厂主要污染物排放情况

主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度 (mg/L)	执行的污染物排放标准	排放总量 (吨)	核定的排放总量 (吨/年)	超标排放情况
BOD ₅ SS COD _{Cr} NH ₃ -N TP TN	连续排放	1	经度 121°36' 41.11" 纬度 31°21'4. 07"	BOD:1.80 SS:6 COD:18.8 NH ₃ -N:0.80 TP:0.17 TN:7.05	GB18918-2002 一级 A 标准	592.5 2058.6 6192.9 261.2 55.9 2340.8	- - 20075 2505.80 200.75 6022.50	无

注：1、竹园一厂污水处理指标已于 2019 年 1 月起由 GB18918-2002 二级标准提升为 GB18918-2002 一级 A 标准。

核定的排放总量按照原上海市主要污染物排放许可证（证书编号:913101157416038297001U 有效期限 2019 年 11 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日）

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

适用 不适用

公司的重点排污单位自投入运行以来，建立健全了管理机构，完善了管理制度和运行操作规程。

报告期内，公司垃圾焚烧项目的烟气净化、臭气控制、污水处理、噪声防治、飞灰稳定化等污染防治设施均按照环保“三同时（同步设计、同步施工、同步投入生产使用）”的要求同步运行，烟气排放全面满足《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18145）及项目所在地的地方标准；污水经污水处理系统处理后达标排放或达回用水标准后回用；飞灰经稳定化处理后运输至有危险废弃物处置资质的单位进行处置，或满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889）的相关要求后运输至垃圾填埋场；噪声控制执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）二类标准。防治污染设施全面正常运行，充分发挥了良好的生态保护和节能减排效能。

报告期内，公司其他各项的防治污染设施运行正常，无重大故障及缺陷。

(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

公司的重点排污单位均具有环境影响评价报告和环境保护行政许可证书。

(4) 突发环境事件应急预案

适用 不适用

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

(5) 环境自行监测方案

适用 不适用

公司的重点排污单位均具有污染源自行监测方案，结合《国家环保总局令第 28 号污染源自动监控管理办法》，根据环评批复要求和国家排放标准，对各排污单位管辖的污染源进行监测工作，确保污染物达到排放标准。

(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

截至报告期末，公司其他下属子公司严格遵守各项环保政策，将环境保护作为企业可持续发展战略的重要内容，切实关注社会生态文明，履行环境保护责任。

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

(一) 转债发行情况

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于核准上海环境集团股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2019]929号）核准，公司于2019年6月18日公开发行可转换公司债券2,170万张，每张面值100元，发行总额21.70亿元，期限6年。

经上海证券交易所自律监管决定书[2019]124号文同意，公司21.70亿元可转换公司债券于2019年7月8日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“环境转债”，债券代码“113028”。

具体情况详见公司分别于2019年6月14日、6月24日在《上海证券报》及上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露的《上海环境集团股份有限公司公开发行可转换公司债券发行

公告》、《上海环境集团股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券募集说明书（摘要）》及《上海环境集团股份有限公司公开发行可转换公司债券发行结果公告》。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

√适用 □不适用

期末转债持有人数	12,098	
本公司转债的担保人	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例(%)
上海城投（集团）有限公司	1,007,831,000	46.46
登记结算系统债券回购质押专用账户（中国民生银行股份有限公司）	78,449,000	3.62
中国工商银行股份有限公司—易方达安心回报债券型证券投资基金	48,245,000	2.22
登记结算系统债券回购质押专用账户（中国工商银行）	42,341,000	1.95
登记结算系统债券回购质押专用账户（交通银行）	35,514,000	1.64
长城证券股份有限公司	28,996,000	1.34
兴业银行股份有限公司—兴全有机增长灵活配置混合型证券投资基金	28,109,000	1.30
登记结算系统债券回购质押专用账户（中国建设银行）	24,168,000	1.11
南方东英资产管理有限公司—南方东英龙腾中国基金（交易所）	23,431,000	1.08
登记结算系统债券回购质押专用账户（招商银行股份有限公司）	20,452,000	0.94

(三) 报告期转债变动情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
环境转债	2,170,000,000	841,000			2,169,159,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

报告期转股额（元）	841,000
报告期转股数（股）	80,546
累计转股数（股）	80,546
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.0088%
尚未转股额（元）	2,169,159,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.96%

(四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

公司各方面经营情况稳定，资产结构合理。负债处于安全可控状态，资信情况良好。公司通过实施 PPP 或 BOT 模式运营环保基础设施项目，政府按协议约定提供垃圾和污水处理，为日常经营获取稳定的经营性现金流量。公司经营业务稳定增长，可为公司未来年度支付可转换公司债券利息、偿付债券提供稳定、充足的营运资金。

未来公司将持续及时兑付约定到期的本金和利息。

(六) 转债其他情况说明

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	30,212,588	4.30			+9,063,776		+9,063,776	39,276,364	4.30
1、国家持股									
2、国有法人持股	30,212,588	4.30			+9,063,776		+9,063,776	39,276,364	4.30
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	672,331,296	95.70			+201,699,389	+80,546	+201,779,935	874,111,231	95.70
1、人民币普通股	672,331,296	95.70			+201,699,389	+80,546	+201,779,935	874,111,231	95.70
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	702,543,884	100.00			+210,763,165	+80,546	+210,843,711	913,387,595	100

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、公司于 2019 年 4 月 9 日召开 2018 年年度股东大会，会议审议通过了《关于 2018 年度利润分配的议案》，决定以 2018 年末总股本 702,543,884 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.85 元（含税），剩余未分配利润留待以后年度分配。同时，以资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股。具体内容详见公司于 2019 年 4 月 25 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海环境集团股份有限公司 2018 年年度权益分派实施公告》（公告编号：临 2019-031）。本次资本公积转增股本已于 2019 年 5 月 6 日完成实施。

2、公司发行的环境转债自 2019 年 12 月 24 日起可转换为本公司 A 股普通股，报告期内的 80,546 股股份变动是因可转债转股所致。具体内容详见公司于 2020 年 1 月 3 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海环境集团股份有限公司关于可转债转股结果暨股份变动的公告》（公告编号：临 2020-001）。

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

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

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

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

(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

(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）	93,518
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	86,823

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东（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 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	质押或 冻结情 况		股东 性质
					股 份 状 态	数 量	
上海城投(集团)有限公司	+97,926,922	424,349,998	46.46	39,276,364	无		国有法人
弘毅(上海)股权投资 基金中心(有限合 伙)	-4,209,134	60,728,574	6.65		无		境外法人
中央汇金资产管理 有限责任公司	+1,909,753	8,275,598	0.91		无		国有法人
易方达基金-工商 银行-外贸信托- 外贸信托·稳富 FOF 单一资金信托	未知	7,116,974	0.78		无		其他
易方达基金-工商 银行-易方达基金 臻选 2 号资产管理计 划	未知	6,485,286	0.71		无		其他
香港中央结算有限 公司	+3,010,892	5,705,582	0.62		无		境外法人
中国农业银行股份 有限公司-中证 500 交易型开放式指数 证券投资基金	+985,384	4,702,800	0.51		无		其他
中国工商银行股份 有限公司-中证上 海国企交易型开放 式指数证券投资基 金	+770,416	3,146,904	0.34		无		其他
基本养老保险基金 九零四组合	未知	3,056,653	0.33		无		其他
建投中信资产管理 有限责任公司	+666,395	2,887,713	0.32		无		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				

上海城投（集团）有限公司	385,073,634	人民币普通股	385,073,634
弘毅（上海）股权投资基金中心（有限合伙）	60,728,574	人民币普通股	60,728,574
中央汇金资产管理有限责任公司	8,275,598	人民币普通股	8,275,598
易方达基金—工商银行—外贸信托—外贸信托·稳富 FOF 单一资金信托	7,116,974	人民币普通股	7,116,974
易方达基金—工商银行—易方达基金臻选 2 号资产管理计划	6,485,286	人民币普通股	6,485,286
香港中央结算有限公司	5,705,582	人民币普通股	5,705,582
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	4,702,800	人民币普通股	4,702,800
中国工商银行股份有限公司—中证上海国企交易型开放式指数证券投资基金	3,146,904	人民币普通股	3,146,904
基本养老保险基金九零四组合	3,056,653	人民币普通股	3,056,653
建投中信资产管理有限责任公司	2,887,713	人民币普通股	2,887,713
上述股东关联关系或一致行动的说明	无		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

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	上海城投（集团）有限公司	39,276,364	2020-03-31		限售承诺
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

(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	上海城投（集团）有限公司
单位负责人或法定代表人	蒋曙杰
成立日期	1992 年 7 月 21 日
主要经营业务	城市建设和公共服务投资、市场营销策划、项目投资与资产管理、实业投资、股权投资、自有设备租赁、投资咨询、管理咨询、房地产开发经营
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	上海电气（601727）0.32%、国泰君安（601211）3.31%、上港公司（600018）4.29%、绿地控股（600606）20.55%、城

	投控股（600649）46.46%。
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

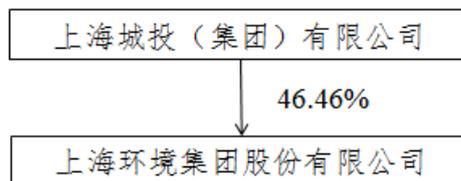
适用 不适用

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

名称	上海市国有资产监督管理委员会
----	----------------

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

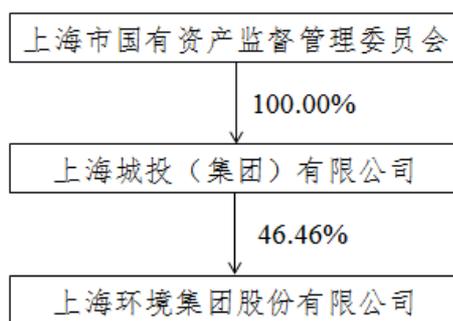
适用 不适用

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

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：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
颜晓斐	董事长	男	54	2017.02.28	第一届董事会任期届满之时					85.3982	否
王家樑	董事	男	58	2017.02.28	第一届董事会任期届满之时					85.3982	否
陈帅	董事(离任)	男	46	2017.02.28	2019.09.18					0.00	是
张列列	董事(离任)	男	42	2018.06.28	2019.09.18					0.00	是
陈明吉	董事	男	50	2017.02.28	第一届董事会任期届满之时					0.00	是
张辰	独立董事	男	56	2017.02.28	第一届董事会任期届满之时					10	否
王学江	独立董事	男	46	2017.02.28	第一届董事会任期届满之时					10	否
王蔚松	独立董事	男	61	2017.02.28	第一届董事会任期届满之时					10	否

张春林	监事会主席（离任）	男	61	2017.02.28	2019.04.09					14.313	否
汪力劲	职工监事（离任）	男	62	2017.02.28	2019.03.11					0.00	否
高超	监事会主席	男	55	2017.02.28	第一届董事会任期届满之时					0.00	是
高晓岚	职工监事	女	47	2019.03.11	第一届董事会任期届满之时					52.415	否
王婧	监事	女	49	2019.04.09	第一届董事会任期届满之时					0.00	是
张春明	副总裁、董事会秘书	男	51	2017.02.28	第一届董事会任期届满之时					76.8084	否
王德浩	副总裁	男	60	2017.02.28	第一届董事会任期届满之时					68.7635	否
叶辉	副总裁	男	51	2017.02.28	第一届董事会任期届满之时					74.1635	否
邹庐泉	副总裁	男	46	2017.02.28	第一届董事会任期届满之时					69.7574	否
彭小平	财务总监	男	51	2017.02.28	第一届董事会任期届满之时					70.1186	否
合计	/	/	/	/	/				/	627.14	/

公司第一届董事会、监事会于 2020 年 2 月 27 日任期届满。受防控形势影响，公司新一届董事会、监事会的候选人提名工作尚未完成，换届的各项准备工作尚在筹备中。具体情况详见公司于 2020 年 2 月 29 日刊登在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《上海环境集团股份有限公司关于董事会、监事会延期换届的提示性公告》（临 2020-003）。

姓名	主要工作经历
颜晓斐	公司董事长、党委书记。教授级高级工程师。历任上海市市政工程研究院助理工程师、工程师、团总支书记，上海市工程管理局办公室副主任科员、主任科员，上海市市政资产经营发展有限公司总经理助理兼工程管理部经理、副总经理，上海市城市建设投资开发总公司计划财务部副总经理，上海市城市建设投资开发总公司项目计划部副总经理，上海市城市排水有限公司常务副总经理，上海市城市排水有限公司总经理、党委副书记，上海环境集团有限公司党委书记，上海城投控股股份有限公司副总裁等职。
王家樑	公司总裁、董事、党委副书记。高级经济师。历任市环卫汽运公司劳资科干事、副科长（主持工作），市环卫汽运四场副场长（主持工作），上海东联汽车出租公司常务副经理，市环卫汽运三场场长，上海振环实业总公司副总经理，上海环境集团有限公司副总裁，上海沪洋高速公路发展有限公司董事长、总经理，上海市城市建设投资开发总公司资产管理部副总经理，上海城投资产经营有限公司副总经理，上海市城市建设投资开发总公司资产管理部总经理，上海城投资产经营有限公司总经理、党委副书记，上海城投资产管理（集团）有限公司总经理、党委副书记等职。
赵爱华	公司董事，上海城投（集团）有限公司科技信息部总经理。教授级高级工程师。历任上海红光制革厂助理工程师，上海市废弃物管理处处长助理、副处长，上海市渣土和车辆清洗管理处副处长，上海市废弃物处置公司副总经理，杨浦区建委副主任（挂职），上海市环卫局规划基建处副处长（主持工作），上海市市容环卫局规划科技处副处长，上海市环境工程设计科学研究院（上海环境卫生工程设计院）院长、党委书记、董事长，上海环境集团有限公司副总裁、董事，上海市城市建设投资开发总公司科技管理部总经理，上海环境集团有限公司总经理、董事、党委副书记等职。
陈明吉	公司董事，上海城投水务（集团）有限公司总经理、董事长。历任上海市自来水市北有限公司公司副总经理等职。
张辰	公司独立董事，上海市工程设计研究总院（集团）有限公司总工程师。历任上海市工程设计院排水室工程师，给排水三室副主任、主任，院副总工程师兼技术质量处处长等职。
王学江	公司独立董事，同济大学环境科学与工程学院教授、博士生导师。
王蔚松	公司独立董事，上海财经大学会计学院副教授，兼任网宿科技股份有限公司、上海永利带业股份有限公司、锐奇控股股份有限公司的独立董事。曾任上海财经大学会计学院副院长。
高超	公司监事会主席，上海城投（集团）有限公司计划财务部总经理。历任上海针纺品批发公司财会科会计组科员，上海市城市建设投资开发总公司财务部科员、副主任科员、主任科员、经理助理、副经理，上海中心大厦建设发展有限公司副总经理等职。
高晓岚	公司职工监事，上海环境集团股份有限公司阳晨水务分公司党总支书记、副总经理。历任上海市城市排水有限公司计算机信息管理、英语翻译、世行项目经理助理，上海市城市排水有限公司团委负责人、团委书记兼党委宣传员，上海市城市建设投资开发总公司水务事业部团委书记兼党委宣传员，上海市城市建设投资开发总公司水务事业部团委书记兼工会工作，上海市城市建设投资开发总公司团委副书记、工会高级业务主管、本部工会委员，上海环境集团有限公司办公室（党委办公室）主任、工会副主席，行政人事部总经理兼党群工作部副主任、行政副总监兼行政管理部总经理、行政人事总监、工会主席、行政总监。
王婧	公司监事，上海城投（集团）有限公司审计中心高级业务主管。历任大华会计师事务所有限公司项目经理、安永大华会计师事务所有限公司高级审计员、上海市城市建设投资开发总公司审计部高级业务主管、上海城投（集团）有限公司合规风控部高级业务主管等职务。

张春明	公司副总裁兼董事会秘书，上海阳晨投资股份有限公司总经理、党总支副书记，上海环境集团股份有限公司阳晨水务分公司总经理。历任上海利生药业有限公司副总经理、财务总监，沿海绿色家园有限公司投资总监，厦门世纪桃源股份有限公司总裁，上海阳晨投资股份有限公司常务副总经理（主持工作）等职。
王德浩	公司副总裁。历任南汇县大团镇团委副书记、大团镇小学教导处主任、副校长，南汇县大团镇人民政府教委常务副主任、文卫助理、党委宣传委员、开发办主任、副镇长，上海环城置业发展有限公司副总经理、总经理、董事长、党支部书记，上海振环实业总公司副总经理，上海市市容环境卫生汽车运输处党委书记、处长，上海环境集团有限公司环境工程事业部总经理、环境建设管理部总经理、建设总监、常务副总经理，上海老港固废综合开发有限公司副总经理（主持工作），上海环境实业有限公司副总经理，上海市固体废物处置中心总经理、党支部书记、党总支副书记等职。
叶辉	公司副总裁。历任上海市市政工程建设发展有限公司工程项目管理部主任助理、项目管理部副经理、第一项目管理部副经理、经理，上海越江设施投资建设发展有限公司前期部经理，上海市市政工程建设发展有限公司总经理助理，上海黄浦江越江设施投资建设发展有限公司副总经理等职。
邹庐泉	公司副总裁。历任同济规划建筑设计研究总院设计员，上海城投环境投资有限公司副总工，上海市固体废物处置中心副总经理兼总工，上海市环境工程设计科学研究院有限公司常务副总经理，上海环境集团再生能源运营管理有限公司总经理等职。
彭小平	公司财务总监。历任江西新余钢铁有限公司分厂财务科长、财务处预算科科长，江西新钢建设有限公司财务部部长、副总会计师，上海日技环境技术咨询有限公司办公室主任、技经室主任，上海环境集团有限公司计划财务部副总经理、总经理等职。

其它情况说明

适用 不适用

(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

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
赵爱华	上海城投（集团）有限公司	科技信息部总经理	/	/
陈帅	弘毅（上海）股权投资基金中心（有限合伙）	董事总经理	/	/
张列列	弘毅（上海）股权投资基金中心（有限合伙）	PE 业务管理部总监	/	/
高超	上海城投（集团）有限公司	计划财务部总经理	/	/
王婧	上海城投（集团）有限公司	审计中心高级业务主管	/	/

在股东单位任职情况的说明

(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
陈明吉	上海城投水务（集团）有限公司	总经理、董事长	/	/
陈明吉	上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司	董事长	/	/
陈明吉	上海水务资产经营发展有限公司	执行董事	/	/
陈明吉	上海市自来水市北有限公司	总经理、董事	/	/
张辰	上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司	副董事长、总工程师	/	/
张辰	上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司	副董事长	/	/
王学江	同济大学	教授	/	/
王蔚松	上海财经大学	副教授	/	/
王蔚松	上海永利带业股份有限公司	独立董事	/	/
王蔚松	网宿科技股份有限公司	独立董事	/	/
王蔚松	锐奇控股股份有限公司	独立董事	/	/
高超	上海城投环保产业投资管理有限公司	董事	/	/
高超	上海城投控股股份有限公司	监事	/	/
高超	上海城投集团财务有限公司	董事	/	/
高超	上海城投环保金融服务有限公司	董事	/	/
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	董事、监事报酬由公司董事会讨论并提出分配预案，最终由股东大会审议通过。公司高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会建议，董事会审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	依据同行业报酬水平，结合本公司薪酬制度和年度经营业绩而确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内本公司全体董事、监事和高级管理人员的应付报酬合计 627.14 万元（税前）。

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	报告期内本公司全体董事、监事和高级管理人员的应付报酬合计 627.14 万元（税前）。
-----------------------------	---

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
张列列	董事	离任	/
陈帅	董事	离任	/
张春林	监事会主席	离任	/
汪力劲	职工监事	离任	/
高晓岚	职工监事	选举	/
王婧	监事	选举	/

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	65
主要子公司在职员工的数量	2,470
在职员工的数量合计	2,535
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	15
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,336
销售人员	57
技术人员	651
财务人员	136
行政人员	355
合计	2,535
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	202
大学本科	845
大学专科	851
高中、中专、技校及以下	637
合计	2,535

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司实行以岗位责任、能力和业绩为导向，坚持效率优先、兼顾公平，保持公司可持续发展的薪酬政策，坚持将薪酬与绩效考核挂钩，实现激励与约束的协同联动。公司员工薪酬以岗位工资制为主，辅以绩效考核的激励奖金，所属子公司根据实际情况采取适合的薪酬发放形式。公司建立了较稳定的福利保障体系，依法为员工缴纳社会保险和住房公积金，并根据公司人才队伍建设的要求，建立了企业年金计划、职工带薪年休假等制度。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

根据年度生产经营计划和三年培训方案，有效识别各培训项目的必要性，确定年度培训计划。根据培训项目内容、性质和特性等划分为不同层次和纵向归口管理部门，从而确定实施和管理主体，实现在公司层面的统筹和集约化安排。第一层次由公司相关职能部门牵头，组织对口条线的员工培训和知识更新，主要有财务条线的继续教育、EHS的环境、健康、安全培训、党务工会等专业条线统筹安排的各项培训；第二层次是各平台公司和项目公司根据业务和管理需要组织开展的各类培训，主要包含技能培训、内审培训、特种作业人员培训，以及各类审证等类别的培训。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包支付的报酬总额	5,974,462.16 元
-------------	----------------

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》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规的要求，结合公司实际情况，不断完善法人治理结构，规范公司运作。公司股东大会、董事会、监事会和经营层之间权责明确，公司董事、监事工作勤勉尽责，公司经营层严格按照董事会授权忠实履行职务，更好地维护了公司权益和广大股东的合法权益。公司法人治理结构基本符合《上市公司治理准则》的要求。具体如下：

1、股东与股东大会

公司按照《公司章程》和公司《股东大会议事规则》的要求，规范实施股东大会的召集、召开、表决等相关程序。聘请律师对股东大会出具法律意见书，确保所有股东尤其是中小股东的合法权益，平等对待所有股东，中小股东和大股东享有平等地位且均能充分行使权力。股东大会对关联交易的审议均严格按照规定的程序进行，关联股东在表决时实行回避，保证关联交易符合公开、公平、公正的原则。

2、董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会设有 9 名董事席位，报告期末在任董事 7 名，其中独立董事 3 名，人数和人员构成符合法律、法规的要求。董事会下设战略、审计和薪酬与考核委员会三个专门委员会。其中，审计委员会、薪酬与考核委员会中独立董事占多数，并担任主任委员。公司董事会职责清晰，全体董事均勤勉尽责，能够积极参加公司董事会会议并认真履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。

3、监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司监事会由 3 名监事组成，其中职工监事 1 名，监事会的人数和人员构成符合法律法规的要求。公司监事会会议的召集、召开程序符合公司《监事会议事规则》的有关规定。公司监事均能认真履行职责，本着对公司及全体股东负责的态度，依法独立对公司财务以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督。

4、控股股东与上市公司关系

公司控股股东行为规范，依法行使股东权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的经营决策的行为。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，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，独立组织生产和销售 and 经营规划，重大决策均按《公司章程》和有关法律法规的规定由股东大会、董事会依法做出，与控股股东不存在同业竞争的情况，也不存在控股股东干预公司决策和经营的情况，未发生控股股东及其关联方占用公司资金的情况。

5、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》及《公司章程》等相关规定，严格遵守“公平、公开、公正”的原则，真实、准确、完整、及时地披露信息。公司根据监管部门的要求，结合公司实际情况，严格执行《公司信息披露管理办法》、《内幕信息及知情人管理制度》，确保所有股东有平等的权利和机会获得公司披露的信息。

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
上海环境集团股份有限公司 2018 年年度股东大会	2019-04-09	www.sse.com.cn	2019-04-10
上海环境集团股份有限公司 2019 年第一次临时股东大会	2019-06-25	www.sse.com.cn	2019-06-26
上海环境集团股份有限公司 2019 年第二次临时股东大会	2019-10-16	www.sse.com.cn	2019-10-17

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司召开股东大会 3 次，会议召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格和决议表决程序均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，表决结果合法、有效。

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	
颜晓斐	否	14	14	12	0	0	否	3
王家樑	否	14	14	12	0	0	否	3
赵爱华	否	14	14	14	0	0	否	0
陈明吉	否	14	14	13	0	0	否	0
陈帅	否	10	10	8	0	0	否	0
张列列	否	10	10	8	0	0	否	2
张辰	是	14	14	13	0	0	否	0
王蔚松	是	14	14	12	0	0	否	3
王学江	是	14	14	12	0	0	否	2

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	14
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	12
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(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

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

报告期内，公司高级管理人员的绩效年薪与任期激励由董事会薪酬与考核委员会根据《上海环境集团股份有限公司高级管理人员任期经营业绩考核办法》实施考核的结果核发。方案综合考虑了公司各子公司相关行业的年薪平均水平以及公司的现状，将公司经营者的年薪与公司的资产状况、公司的盈利能力以及年度经营目标完成情况相挂钩，以充分调动经营者的积极性，进一步健全公司高级管理人员的工作绩效考核和激励机制，强化责任目标约束，不断提高上市公司高级管理人员的进取精神和责任意识。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司《2019 年内部控制评价报告》详见刊登于上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的公告。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

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《2019 年内部控制审计报告》，具体内容详见刊登于上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的公告。

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

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

安永华明（2020）审字第61359339_B01号
上海环境集团股份有限公司

上海环境集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海环境集团股份有限公司的财务报表，包括2019年12月31日的合并及公司资产负债表，2019年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的上海环境集团股份有限公司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，公允反映了上海环境集团股份有限公司2019年12月31日的合并及公司财务状况以及2019年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于上海环境集团股份有限公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

审计报告(续)

安永华明(2020)审字第61359339_B01号
上海环境集团股份有限公司

三、关键审计事项(续)

关键审计事项:	该事项在审计中是如何应对:
<i>特许经营权合同</i>	
<p>集团下属项目公司以建设经营移交方式 (“BOT”) 参与固体废弃物处理及污水处理等公共基础设施建设业务。集团从国家行政部门获取公共基础设施项目的特许经营权, 参与项目的建设和运营。在特许经营权期满后, 集团需要将有关基础设施移交国家行政部门。在判断该等业务是否属于《企业会计准则解释第 2 号》规范的 BOT 业务时, 管理层需要作出判断。同时, 集团根据合同中有关基础设施建成后预计收取款项权利情况的规定, 分别确认金融资产与无形资产。</p> <p>BOT 项目建设过程中, 集团根据预算成本和工期的估计对金融资产与无形资产的账面价值进行复核及修正, 根据项目周期、授予方的信用风险、无风险报酬率等综合考虑确定金融资产实际利率。</p> <p>BOT 项目运营过程中, 集团根据未来为维持服务能力而发生的更新支出和移交日前的恢复性大修义务, 确认与 BOT 相关的预计负债。确认上述预计负债需要管理层运用较多的判断和估计, 判断和估计的变化将可能导致预计负债金额的调整。</p> <p>财务报表对特许经营权合同的披露请参见附注三、8&9(金融工具)、15(无形资产)、26(重大会计判断和估计)、附注五、10(长期应收款)、14(无形资产)、32(预计负债)。</p>	<p>在审计中, 我们执行了以下程序:</p> <p>我们通过查看集团 BOT 业务的相关协议条款, 评估了管理层对有关业务所作的判断。</p> <p>我们通过获取集团 BOT 项目的 BOT 协议和 BOT 核算模型底稿, 对于其中的基本信息和关键参数进行了复核, 例如保底单价/收入、运营期限、实际利率、混合模式下金融资产和无形资产的拆分、BOT 资产初始确认金额等。</p> <p>此外, 我们了解了集团管理层对预计负债的估计及复核的业务流程, 执行了内部控制流程的测试, 并通过复核公司按照专业报告确认预计负债的金额及相关的估计和判断, 对未来支出义务进行了核查。</p>

审计报告(续)

安永华明(2020)审字第61359339_B01号
上海环境集团股份有限公司

三、关键审计事项(续)

关键审计事项:	该事项在审计中是如何应对:
<p data-bbox="304 461 531 492"><i>建造合同收入确认</i></p> <p data-bbox="237 499 869 745">集团固体废弃物处理及污水处理等公共基础设施建设业务的相关建造服务等所产生的收入按照建造合同进行核算。集团按完工百分比法确认建造合同收入和合同费用，完工百分比法需要管理层作出重大判断及估计，包括建造合同完工进度、交付和服务范围、合同预计总成本、为完成合同尚需发生的成本、合同总收入金额和合同风险的判断及估计。</p> <p data-bbox="237 768 869 869">财务报表对建造合同收入确认的披露请参见附注三、21(收入)、26(重大会计判断和估计)及附注五、39(营业收入及成本)。</p>	<p data-bbox="954 499 1361 530">在审计中，我们执行了以下程序：</p> <p data-bbox="895 553 1425 763">我们了解了集团管理层对预计总成本预算编制、合同变更及预计总成本定期复核的业务流程，并执行了内部控制流程的测试。我们对比已竣工结算项目实际成本与预计总成本的差异，评估了管理层就建造合同预计总成本所作的判断及估计。</p> <p data-bbox="895 786 1425 887">我们获取并复核了项目经理、分包商共同确认及第三方监理或业主评估的完工进度计算表。</p> <p data-bbox="895 909 1425 976">我们对建造合同完工进度和建造合同收入执行了重新计算程序。</p>

审计报告(续)

安永华明(2020)审字第61359339_B01号
上海环境集团股份有限公司

三、关键审计事项(续)

关键审计事项:	该事项在审计中是如何应对:
<p data-bbox="304 421 478 454">商誉减值测试</p> <p data-bbox="236 461 871 707">于2019年12月31日,集团商誉的账面价值为人民币39,526,016.83元。包括:本年度收购上海永程固废处理有限公司(以下简称“永程固废”)形成的商誉账面价值为人民币15,446,290.46元,以及上年度收购南充嘉源环保科技有限公司(以下简称“嘉源环保”)形成的商誉账面价值为人民币24,079,726.37元。</p> <p data-bbox="236 725 871 904">为评估商誉的可收回金额,集团应该结合内外部信息,合理判断识别商誉减值迹象,出现特定减值迹象时,集团应及时进行商誉减值测试并评估其影响。同时,不论是否存在减值迹象,管理层对商誉至少于每年年度终了进行减值测试。</p> <p data-bbox="236 922 871 1030">商誉账面价值的评估涉及大量的管理层判断和估计,尤其是对于预计未来现金流量和使用的折现率的判断和估计。</p> <p data-bbox="236 1048 871 1189">合并报表商誉减值的确认的披露参见财务报表附注三、4(企业合并)、16(资产减值)、26(重大会计判断和估计)及附注五、16(商誉)及附注六、2(新设子公司)。</p>	<p data-bbox="954 461 1361 495">在审计中,我们执行了以下程序:</p> <p data-bbox="895 510 1425 618">我们关注并复核公司对于商誉减值迹象判断的合理性及商誉所在资产组划分的合理性。</p> <p data-bbox="895 636 1425 707">我们复核了管理层用于预测未来现金流量采用的假设和关键参数。</p> <p data-bbox="895 725 1425 797">我们复核了管理层聘请的外部评估机构的专业胜任能力、独立性和客观性。</p> <p data-bbox="895 815 1425 922">我们利用安永内部估值专家的工作,协助评价管理层预计未来现金流量现值时所采用的方法和假设。</p> <p data-bbox="895 940 1425 1048">我们分析和复核管理层确认商誉减值会计核算的准确性,对于商誉减值的披露是否符合相关规定。</p>

审计报告(续)

安永华明(2020)审字第61359339_B01号
上海环境集团股份有限公司

四、其他信息

上海环境集团股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括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。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估上海环境集团股份有限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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督上海环境集团股份有限公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(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，就可能导致对上海环境集团股份有限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上海环境集团股份有限公司不能持续经营。

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

(6) 就上海环境集团股份有限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。

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：袁勇敏
（项目合伙人）

中国注册会计师：谢文佳

中国 北京

2020年4月8日

二、财务报表

合并资产负债表

2019年12月31日

编制单位：上海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	1,323,665,685.05	781,652,596.05
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	七、4		5,052,447.13
应收账款	七、5	1,140,663,024.69	764,782,974.47
应收款项融资	七、6	7,500,000.00	
预付款项	七、7	375,008,531.24	123,599,721.77
其他应收款	七、8	304,476,400.99	257,895,895.70

其中：应收利息		55,366.66	29,550.00
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	425,764,690.07	250,897,472.19
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、11	163,781,013.34	186,464,320.55
其他流动资产	七、12	432,912,743.92	224,059,831.15
流动资产合计		4,173,772,089.30	2,594,405,259.01
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	七、15	8,216,961,257.43	6,746,959,942.90
长期股权投资	七、16	101,734,419.00	101,006,902.58
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、20	266,798,117.14	323,662,385.54
在建工程	七、21	406,561,694.28	119,197,227.59
无形资产	七、25	5,590,116,562.01	4,366,261,540.23
开发支出	七、26	1,400,764.38	1,400,764.38
商誉	七、27	39,526,016.83	24,079,726.37
长期待摊费用	七、28	67,653,052.77	43,746,327.55
递延所得税资产	七、29	19,324,138.32	14,541,371.65
其他非流动资产	七、30	2,001,347,267.44	693,103,490.58
非流动资产合计		16,711,423,289.60	12,433,959,679.37
资产总计		20,885,195,378.90	15,028,364,938.38
流动负债：			
短期借款	七、31	615,630,000.00	1,274,000,000.00
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			
应付账款	七、35	2,415,557,494.98	1,106,248,338.37
预收款项	七、36	1,125,918,892.22	328,043,281.72
应付职工薪酬	七、37	111,003,067.98	111,422,257.69
应交税费	七、38	77,124,260.50	65,220,788.65
其他应付款	七、39	110,535,556.72	101,241,298.85
其中：应付利息		9,056,846.89	7,108,445.01
应付股利		55,784,353.20	38,309,650.59
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、41	279,022,857.18	451,683,398.33
其他流动负债	七、42	1,167,613,759.02	117,111,969.35
流动负债合计		5,902,405,888.60	3,554,971,332.96
非流动负债：			
长期借款	七、43	3,004,451,769.34	2,739,160,264.37

应付债券	七、44	1,832,534,392.96	
其中：优先股			
永续债			
长期应付款		21,000,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、48	265,077,340.26	207,328,585.94
递延收益	七、49	1,071,368,202.24	1,034,382,540.84
递延所得税负债	七、29	206,410,280.99	161,552,223.08
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,400,841,985.79	4,142,423,614.23
负债合计		12,303,247,874.39	7,697,394,947.19
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、51	913,387,595.00	702,543,884.00
其他权益工具	七、52	359,903,937.82	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、53	2,078,953,124.54	2,288,955,935.31
减：库存股			
其他综合收益			
盈余公积	七、57	239,269,804.93	183,647,710.54
一般风险准备			
未分配利润	七、58	3,238,778,987.40	2,745,479,526.06
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		6,830,293,449.69	5,920,627,055.91
少数股东权益		1,751,654,054.82	1,410,342,935.28
所有者权益（或股东权益）合计		8,581,947,504.51	7,330,969,991.19
负债和所有者权益（或股东权益）总计		20,885,195,378.90	15,028,364,938.38

法定代表人：颜晓斐 主管会计工作负责人：彭小平 会计机构负责人：李蓉

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：上海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		840,279,470.87	290,797,854.81
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			
应收账款	十七、1	1,613,205.04	5,864,040.10
应收款项融资			
预付款项		1,138,876.95	4,179,744.14

其他应收款	十七、2	429,076,896.54	418,049,940.83
其中：应收利息	十七、2	8,862,536.17	2,728,560.23
应收股利	十七、2	28,994,930.84	19,912,376.87
存货		0.00	246,287.16
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		59,584,900.75	169,958,639.02
其他流动资产		1,509,990,593.57	537,704,788.47
流动资产合计		2,841,683,943.72	1,426,801,294.53
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
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	5,601,342,815.76	4,291,775,519.38
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		109,723,118.77	212,828,107.09
在建工程		4,186,812.61	18,601,066.43
无形资产		2,291,165.95	74,605,361.30
开发支出			
长期待摊费用		602,647.94	782,377.34
递延所得税资产			
其他非流动资产		1,854,971,652.05	658,350,169.77
非流动资产合计		7,573,118,213.08	5,256,942,601.31
资产总计		10,414,802,156.80	6,683,743,895.84
流动负债：			
短期借款		500,000,000.00	1,234,000,000.00
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			
应付账款		2,260,495.42	21,029,602.99
预收款项			
应付职工薪酬		14,078,527.53	15,930,676.85
应交税费		817,775.61	122,293.62
其他应付款		1,275,268,086.31	744,522,776.05
其中：应付利息		3,414,360.57	1,570,812.76
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,004,816,121.93	727,205.51
流动负债合计		2,797,241,006.80	2,016,332,555.02
非流动负债：			
长期借款		339,838,533.10	108,000,000.00
应付债券		1,832,534,392.96	

其中：优先股			
永续债			
长期应付款		21,000,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		797,900.00	
递延所得税负债		6,729,431.31	
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,200,900,257.37	108,000,000.00
负债合计		4,998,141,264.17	2,124,332,555.02
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		913,387,595.00	702,543,884.00
其他权益工具		359,903,937.82	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,050,296,276.50	2,260,299,087.27
减：库存股			
其他综合收益			
盈余公积		221,353,482.61	165,731,388.22
未分配利润		1,871,719,600.70	1,430,836,981.33
所有者权益（或股东权益）合计		5,416,660,892.63	4,559,411,340.82
负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,414,802,156.80	6,683,743,895.84

法定代表人：颜晓斐 主管会计工作负责人：彭小平 会计机构负责人：李蓉

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		3,646,748,828.37	2,582,838,419.82
其中：营业收入	七、59	3,646,748,828.37	2,582,838,419.82
二、营业总成本		3,077,092,135.51	2,040,785,855.12
其中：营业成本	七、59	2,575,921,193.24	1,633,591,496.76
税金及附加	七、60	44,669,955.91	33,888,574.21
销售费用			
管理费用	七、62	205,935,259.51	195,366,122.27
研发费用	七、63	49,613,206.17	35,241,070.08
财务费用	七、64	200,952,520.68	142,698,591.80
其中：利息费用	七、64	209,022,289.16	141,903,395.28
利息收入	七、64	10,044,180.43	3,836,688.70
加：其他收益	七、65	101,001,116.30	82,872,724.30
投资收益（损失以“—”号填列）	七、66	166,391,546.26	10,843,518.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,883,911.64	9,438,106.57
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	-3,974,994.58	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、70		-281,306.71
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	-9,976,438.69	158,900,991.96
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		823,097,922.15	794,388,492.74
加：营业外收入	七、72	9,051,344.81	15,577,568.89
减：营业外支出	七、73	10,049,771.14	3,735,969.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		822,099,495.82	806,230,092.60
减：所得税费用	七、74	107,052,718.87	132,198,356.50
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		715,046,776.95	674,031,736.10
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		715,046,776.95	674,031,736.10
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）		616,259,178.45	577,848,296.40
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		98,787,598.50	96,183,439.70
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（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		715,046,776.95	674,031,736.10
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		616,259,178.45	577,848,296.40
（二）归属于少数股东的综合收益总额		98,787,598.50	96,183,439.70
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.67476	0.63270
（二）稀释每股收益(元/股)		0.63716	0.63270

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：颜晓斐 主管会计工作负责人：彭小平 会计机构负责人：李蓉

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	33,795,818.39	63,445,159.38
减：营业成本	十七、4	23,686,256.66	49,341,237.56
税金及附加		2,440,950.27	4,539,799.71
销售费用			
管理费用		68,640,121.04	74,716,165.78

研发费用			
财务费用		94,148,418.63	26,805,738.94
其中：利息费用		102,113,653.68	27,992,825.51
利息收入		8,399,544.20	2,069,463.56
加：其他收益		1,144,886.94	4,198,219.17
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	716,964,133.45	586,478,250.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		6,883,911.64	9,438,106.57
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）			
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-12,675.69	9,272,128.96
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		562,976,416.49	507,990,816.03
加：营业外收入		422,944.23	913,512.25
减：营业外支出		448,985.51	478,791.09
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		562,950,375.21	508,425,537.19
减：所得税费用		6,729,431.31	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		556,220,943.90	508,425,537.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		556,220,943.90	508,425,537.19
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
六、综合收益总额		556,220,943.90	508,425,537.19
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：颜晓斐 主管会计工作负责人：彭小平 会计机构负责人：李蓉

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		4,137,415,551.28	2,944,258,165.05
收到的税费返还		98,404,186.43	75,341,101.37
收到其他与经营活动有关的现金	七、76	78,699,596.81	137,802,539.60

经营活动现金流入小计		4,314,519,334.52	3,157,401,806.02
购买商品、接受劳务支付的现金		1,748,941,671.95	1,392,954,436.23
支付给职工及为职工支付的现金		489,723,160.19	378,528,704.28
支付的各项税费		285,871,722.32	268,890,964.94
支付其他与经营活动有关的现金	七、76	144,327,259.26	116,747,095.68
经营活动现金流出小计		2,668,863,813.72	2,157,121,201.13
经营活动产生的现金流量净额		1,645,655,520.80	1,000,280,604.89
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		87,224,175.00	32,000,000.00
取得投资收益收到的现金		7,889,695.21	8,782,065.75
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		733,762.40	4,473,414.36
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		163,306,716.27	
收到其他与投资活动有关的现金	七、76	117,998,028.89	32,464,523.38
投资活动现金流入小计		377,152,377.77	77,720,003.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,977,039,680.72	2,903,401,834.71
投资支付的现金		109,475,975.00	44,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		43,603,832.99	29,844,420.77
支付其他与投资活动有关的现金	七、76	13,989,632.41	3,171,755.36
投资活动现金流出小计		4,144,109,121.12	2,980,418,010.84
投资活动产生的现金流量净额		-3,766,956,743.35	-2,902,698,007.35
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		324,841,772.00	473,575,550.70
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		324,841,772.00	473,575,550.70
发行债券收到的现金		3,155,000,000.00	
取得借款收到的现金		2,562,163,908.03	2,466,716,058.08
收到其他与筹资活动有关的现金	七、76	81,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		6,123,005,680.03	2,940,291,608.78
偿还债务支付的现金		3,138,918,777.22	551,221,602.94
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		316,387,371.70	367,096,923.29
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		64,082,603.02	169,606,451.00
支付其他与筹资活动有关的现金	七、76	3,691,296.57	
筹资活动现金流出小计		3,458,997,445.49	918,318,526.23
筹资活动产生的现金流量净额		2,664,008,234.54	2,021,973,082.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		18,077.01	52,588.06
五、现金及现金等价物净增加额		542,725,089.00	119,608,268.15
加：期初现金及现金等价物余额		769,652,596.05	650,044,327.90
六、期末现金及现金等价物余额		1,312,377,685.05	769,652,596.05

法定代表人：颜晓斐 主管会计工作负责人：彭小平 会计机构负责人：李蓉

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		39,255,721.18	77,555,111.70
收到的税费返还		4,173,603.34	5,686,985.56
收到其他与经营活动有关的现金		28,693,900.28	7,035,627.51
经营活动现金流入小计		72,123,224.80	90,277,724.77
购买商品、接受劳务支付的现金		15,414,897.22	45,235,441.56
支付给职工及为职工支付的现金		45,089,375.16	36,559,134.08
支付的各项税费		8,154,039.86	20,246,130.24
支付其他与经营活动有关的现金		17,804,675.20	65,499,106.58
经营活动现金流出小计		86,462,987.44	167,539,812.46
经营活动产生的现金流量净额		-14,339,762.64	-77,262,087.69
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,701,736,033.73	2,008,546,381.29
取得投资收益收到的现金		573,438,138.40	624,104,537.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		962.40	2,134,725.00
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			
投资活动现金流入小计		2,275,175,134.53	2,634,785,643.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,393,391.27	23,722,938.34
投资支付的现金		4,753,343,947.18	3,395,628,796.02
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		11,200,000.00	
投资活动现金流出小计		4,769,937,338.45	3,419,351,734.36
投资活动产生的现金流量净额		-2,494,762,203.92	-784,566,090.97
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
发行债券收到的现金		3,155,000,000.00	
取得借款收到的现金		5,609,268,757.42	4,518,330,137.21
收到其他与筹资活动有关的现金		21,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		8,785,268,757.42	4,518,330,137.21
偿还债务支付的现金		5,600,239,732.78	3,635,785,126.30
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		113,754,145.45	83,476,302.97
支付其他与筹资活动有关的现金		691,296.57	
筹资活动现金流出小计		5,714,685,174.80	3,719,261,429.27
筹资活动产生的现金流量净额		3,070,583,582.62	799,068,707.94
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		561,481,616.06	-62,759,470.72
加：期初现金及现金等价物余额		278,797,854.81	341,557,325.53
六、期末现金及现金等价物余额		840,279,470.87	278,797,854.81

法定代表人：颜晓斐 主管会计工作负责人：彭小平 会计机构负责人：李蓉

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							
	归属于母公司所有者权益						少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	其他权益工具 其他	资本公积	盈余公积	未分配利润	小计		
一、上年期末余额	702,543,884.00		2,288,955,935.31	183,647,710.54	2,745,479,526.06	5,920,627,055.91	1,410,342,935.28	7,330,969,991.19
加: 会计政策变更					-7,621,392.58	-7,621,392.58	-8,945.31	-7,630,337.89
其他								
二、本年期初余额	702,543,884.00		2,288,955,935.31	183,647,710.54	2,737,858,133.48	5,913,005,663.33	1,410,333,989.97	7,323,339,653.30
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	210,843,711.00	359,903,937.82	-210,002,810.77	55,622,094.39	500,920,853.92	917,287,786.36	341,320,064.85	1,258,607,851.21
(一) 综合收益总额					616,259,178.45	616,259,178.45	98,787,598.50	715,046,776.95
(二) 所有者投入和减少资本	80,546.00	359,903,937.82	760,354.23			360,744,838.05	327,089,772.00	687,834,610.05
1. 所有者投入的普通股							327,089,772.00	327,089,772.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	80,546.00	359,922,980.59	760,354.23			360,763,880.82		360,763,880.82
4. 其他		-19,042.77				-19,042.77		-19,042.77
(三) 利润分配				55,622,094.39	-115,338,324.53	-59,716,230.14	-84,557,305.65	-144,273,535.79
1. 提取盈余公积				55,622,094.39	-55,622,094.39			
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者(或股东)的分配					-59,716,230.14	-59,716,230.14	-84,557,305.65	-144,273,535.79
4. 其他								
(四) 所有者权益内部结转	210,763,165.00		-210,763,165.00					
1. 资本公积转增资本(或股本)	210,763,165.00		-210,763,165.00					
四、本期期末余额	913,387,595.00	359,903,937.82	2,078,953,124.54	239,269,804.93	3,238,778,987.40	6,830,293,449.69	1,751,654,054.82	8,581,947,504.51

项目	2018 年度							
	归属于母公司所有者权益						少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	其他权益工具	资本公积	盈余公积	未分配利润	小计		

2019 年年度报告

	股本)	其他						
一、上年期末余额	702,543,884.00		2,288,955,935.31	132,805,156.82	2,274,647,651.85	5,398,952,627.98	909,942,642.22	6,308,895,270.20
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	702,543,884.00		2,288,955,935.31	132,805,156.82	2,274,647,651.85	5,398,952,627.98	909,942,642.22	6,308,895,270.20
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)				50,842,553.72	470,831,874.21	521,674,427.93	500,400,293.06	1,022,074,720.99
(一) 综合收益总额					577,848,296.40	577,848,296.40	96,183,439.70	674,031,736.10
(二) 所有者投入和减少资本							495,795,961.16	495,795,961.16
1. 所有者投入的普通股							495,795,961.16	495,795,961.16
2. 其他权益工具持有者投入资本								
3. 股份支付计入所有者权益的金额								
4. 其他								
(三) 利润分配				50,842,553.72	-107,016,422.19	-56,173,868.47	-91,579,107.80	-147,752,976.27
1. 提取盈余公积				50,842,553.72	-50,842,553.72			
2. 提取一般风险准备								
3. 对所有者(或股东)的分配					-56,173,868.47	-56,173,868.47	-91,579,107.80	-147,752,976.27
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)								
四、本期期末余额	702,543,884.00		2,288,955,935.31	183,647,710.54	2,745,479,526.06	5,920,627,055.91	1,410,342,935.28	7,330,969,991.19

法定代表人：颜晓斐 主管会计工作负责人：彭小平 会计机构负责人：李蓉

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	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		其他				
一、上年期末余额	702,543,884.00		2,260,299,087.27	165,731,388.22	1,430,836,981.33	4,559,411,340.82
加：会计政策变更						

2019 年年度报告

前期差错更正						
其他						
二、本年期初余额	702,543,884.00		2,260,299,087.27	165,731,388.22	1,430,836,981.33	4,559,411,340.82
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	210,843,711.00	359,903,937.82	-210,002,810.77	55,622,094.39	440,882,619.37	857,249,551.81
（一）综合收益总额					556,220,943.90	556,220,943.90
（二）所有者投入和减少资本	80,546.00	359,903,937.82	760,354.23			360,744,838.05
1. 所有者投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本	80,546.00	359,922,980.59	760,354.23			360,763,880.82
3. 股份支付计入所有者权益的金额						
4. 其他		-19,042.77				-19,042.77
（三）利润分配				55,622,094.39	-115,338,324.53	-59,716,230.14
1. 提取盈余公积				55,622,094.39	-55,622,094.39	
2. 对所有者（或股东）的分配					-59,716,230.14	-59,716,230.14
3. 其他						
（四）所有者权益内部结转	210,763,165.00		-210,763,165.00			
1. 资本公积转增资本（或股本）	210,763,165.00		-210,763,165.00			
四、本期期末余额	913,387,595.00	359,903,937.82	2,050,296,276.50	221,353,482.61	1,871,719,600.70	5,416,660,892.63

项目	2018 年度					
	实收资本（或股本）	其他权益工具	资本公积	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		其他				
一、上年期末余额	702,543,884.00		2,260,299,087.27	114,888,834.50	1,029,427,866.33	4,107,159,672.10
加：会计政策变更						
前期差错更正						
其他						
二、本年期初余额	702,543,884.00		2,260,299,087.27	114,888,834.50	1,029,427,866.33	4,107,159,672.10
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				50,842,553.72	401,409,115.00	452,251,668.72
（一）综合收益总额					508,425,537.19	508,425,537.19
（二）所有者投入和减少资本						
1. 所有者投入的普通股						
2. 其他权益工具持有者投入资本						
3. 股份支付计入所有者权益的金额						
4. 其他						

(三) 利润分配				50,842,553.72	-107,016,422.19	-56,173,868.47
1. 提取盈余公积				50,842,553.72	-50,842,553.72	
2. 对所有者(或股东)的分配					-56,173,868.47	-56,173,868.47
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)						
四、本期期末余额	702,543,884.00		2,260,299,087.27	165,731,388.22	1,430,836,981.33	4,559,411,340.82

法定代表人：颜晓斐 主管会计工作负责人：彭小平 会计机构负责人：李蓉

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

上海环境集团股份有限公司，原上海环境集团有限公司（“本公司”）是一家在中华人民共和国上海市注册的一人有限责任公司（法人独资），于2004年6月28日成立，由上海市国有资产监督管理委员会（“上海市国资委”）作为单一股东进行出资。2006年8月8日，上海市国资委出具《关于同意上海环境集团有限公司国有资产划转的函》（沪国资委事【2006】693号），同意将上海环境集团有限公司国有资产整体划转至上海市城市建设投资开发总公司（现更名为上海城投（集团）有限公司）（以下简称“上海城投”）。2008年7月11日，上海城投作出股东决议，将其持有的本公司100%股权以协议方式转让给上海城投控股股份有限公司（以下简称“城投控股”）。

根据城投控股于2015年6月18日召开董事会审议通过的《关于上海城投控股股份有限公司换股吸收合并上海阳晨投资股份有限公司及分立上市暨关联交易方案的议案》，城投控股以换股方式吸收合并上海阳晨投资股份有限公司（“阳晨投资”）（以下简称“本次合并”），并于合并实施后以存续方式实施分立（以下简称“本次交易”或“本次重组”）。同日，城投控股、阳晨投资与本公司签署《换股吸收合并协议》，就本次合并的相关安排予以明确约定。本次交易及其相关事项已取得城投控股和阳晨投资各自股东大会的批准及授权，并经国务院国有资产监督管理委员会、上海市国资委、商务部与中国证监会审核及同意。于2016年12月23日，城投控股通过向阳晨投资全体股东发行A股股份，以换股方式吸收合并阳晨投资。于2016年12月23日，本公司与城投控股签署《资产划转协议书》获得阳晨投资的所有资产，并承继所有债权及债务，阳晨投资的业务由本公司继续开展。依据中国证监会《关于核准上海城投控股股份有限公司吸收合并上海阳晨投资股份有限公司并分立上市的批复》（证监许可[2016]2368号），本公司于2017年2月22日自城投控股分立，作为本次分立的分立主体，本公司全部股权由城投控股于分立实施股权登记日登记在册的全体股东按持股比例取得及变更为股份有限公司。控股股东变更为上海城投。2017年2月28日，本公司召开第一次股东大会，会议审议通过《关于申请上海环境集团股份有限公司股票上市及相关事宜的议案》及《关于授权公司董事会办理公司上市相关事宜的议案》。2017年3月17日，上海环境第一届董事会第二次会议审议通过《关于公司申请股票上市相关文件的议案》。于2017年3月15日，本公司取得上海市工商行政管理局核发的统一社会信用代码为91310115764269544Y的营业执照。本公司注册资本为人民币702,543,884.00元。本公司总部位于中国(上海)自由贸易试验区浦东南路1525号5、6楼。于2017年3月29日，上海证券交易所出具《关于上海环境集团股份有限公司人民币普通股股票上市交易的通知》（上海证券交易所自律监管决定书[2017]81号）同意本公司的人民币普通股股票在上海证券交易所上市，股票简称为“上海环境”，股票代码为“601200”。

于2019年4月9日，本公司2018年度股东大会审议通过《关于2018年度利润分配的议案》，以总股本人民币702,543,884.00元为基数，以资本公积向全体股东每10股转增3股，转增后本公司的股本总数变更为913,307,049股。本公司注册资本变更为人民币913,307,049.00元。

截至2019年12月31日，本公司发行的可转换公司债券（证券简称为“环境转债”，可转债代码为“113028”），累计共有人民币841,000.00元转换为本公司股票，转股数为80,546股。股本总数变更为913,387,595股。

本公司主要经营活动为：环境科技和产品开发，固体废弃物处置、城市污水处理等环保项目和其他市政基础设施项目的投资、设计、建设、运营管理及相关的咨询服务，固体废弃物处置及市政污水处理项目的设计施工总承包，土壤修复，环卫设施设备的检查、修理、维护及管理，固体废弃物、城市污水等资源综合利用开发及其他相关咨询业务，从事货物及技术的进出口业务。

本公司的母公司和最终母公司为于中国成立的上海城投。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本财务报表的合并范围以控制为基础确定，本期合并范围较上年度新增 7 家子公司，分别为上海永程固废处理有限公司、福州沪榕投资有限公司、福州沪榕海环再生能源有限公司、晋中环境榆再生能源有限公司、威海艾山环境再生能源有限公司、上海漾沁环境科技有限公司和上海环境集团环保有限公司。减少 2 家子公司，分别为上海阳晨排水运营有限公司和宁波市鄞州区绿洲能源利用有限公司。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

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

根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提、存货计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量、建设经营移交方式(“BOT”)相关会计处理等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

本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及所属子公司于 2019 年 12 月 31 日的财务状况以及截至 2019 年度的经营成果和现金流量。

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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

非同一控制下企业合并中所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。

支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及所属子公司截至 2019 年 12 月 31 日止 12 个月期间的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。本公司内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司，被购买方的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，直至本公司对其控制权终止。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。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司，被合并方的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，对前期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实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本公司重新评估是否控制被投资方。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司及所属子公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本公司及所属子公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

本公司及所属子公司对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

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作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、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。当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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；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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当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从其他综合收益转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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从其他综合收益转出，计入留存收益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。

金融负债分类和计量

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、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产、贷款承诺及财务担保合同，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估金融工具的预期信用损失。

关于本公司对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义、预期信用损失计量的假设等披露参见第十一节-十。

当本公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本公司直接减记该金融资产的账面余额。

金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

可转换债券

本公司发行的同时包含负债和转换选择权的可转换债券，初始确认时进行分拆，分别予以确认。其中，以固定金额的现金或其他金融资产换取固定数量的自身权益工具结算的转换选择权，作为权益进行核算。初始确认时，负债部分的公允价值按类似不具有转换选择权债券的现行市场价格确定。可转换债券的整体发行价格扣除负债部分的公允价值的差额，作为债券持有人将债券转换为权益工具的转换选择权的价值，计入其他权益工具。后续计量时，可转换债券负债部分采用实际利率法按摊余成本计量；划分为权益的转换选择权的价值继续保留在权益。可转换债券到期或转换时不产生损失或收益。发行可转换债券发生的交易费用，在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。与权益成份相关的交易费用直接计入权益；与负债成份相关的交易费用计入负债的账面价值，并采用实际利率法于可转换债券的期限内进行摊销。

金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益。

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

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

参见五、10 金融工具

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

参见五、10 金融工具

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

参见五、10 金融工具。

15. 存货

√适用 □不适用

存货包括原材料、工程项目、库存商品、低值易耗品等。

存货按照成本进行初始计量。工程施工成本包括在施工过程中的人工费、材料费、机械使用费、其他直接成本和间接费用等。除此之外的存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用先进先出法或加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用分次摊销法或一次转销法进行摊销。存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前计提存货跌价准备的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料按单个存货项目计提。

16. 持有待售资产

√适用 □不适用

主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。同时满足下列条件的，划分为持有待售类别：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；出售极可能发生，及企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成（有关规定要求企业相关权利机构或监管部门批准后方可出售的，已经获得批准）。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，无论出售是否保留部分权益性投资，在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。

持有待售的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产外），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。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。

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

参见五、10 金融工具。

20. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资包括对子公司和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。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（通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。通过非货币性资产交换取得的，按照《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。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，并抵销与联营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

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

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司及所属子公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

(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	年限平均法	20-40 年	3%-5%	2.38%-4.85%
机器设备	年限平均法	5-10 年	3%-5%	9.5%-19.4%
运输设备	年限平均法	5-10 年	3%-5%	9.5%-19.4%
电子设备、器具及家具	年限平均法	3-10 年	3%-5%	9.5%-32.33%

(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

23. 在建工程

适用 不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产或其他长期资产。

24. 借款费用

适用 不适用

借款费用，是指本公司及所属子公司因借款而发生的利息及其他相关成本，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产、无形资产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

(1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定。

(2) 占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

无形资产包括土地使用权、特许经营权等，以成本计量。

无形资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司及所属子公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本公司及所属子公司带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本公司及所属子公司带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

土地使用权 30-50 年

特许经营权	特许经营权经营期限
软件	2-15 年
其他	5 年

本公司及所属子公司取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的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。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本公司及所属子公司至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

本公司所属子公司采用建设经营移交方式(“BOT”)，参与公共基础设施业务，本公司所属子公司从国家行政部门获取公共基础设施项目的特许经营权，参与项目的建设和运营。在特许经营权期满后，本公司需要将有关基础设施移交国家行政部门。

若本公司所属子公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的；或在本公司及所属子公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给本公司的，本公司所属子公司在确认收入的同时确认金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定处理；本公司所属子公司确认的金融资产，在其存续期间按照实际利率法计算确认利息收入，计入当期损益。若合同规定本公司及所属子公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本公司所属子公司在确认收入的同时确认无形资产，该无形资产在从事经营期限内按直线法摊销。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司及所属子公司将内部研究开发项目的支出，根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性区分为研究阶段支出和开发阶段支出。为研究环保生产工艺而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。大规模生产之前，针对环保生产工艺最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：环保生产工艺的开发已经技术团队进行充分论证；管理层已批准环保生产工艺开发的预算；已有前期市场调研的分析说明环保生产工艺所生产的产品具有市场推广能力；有足够的技术和资金支持，以进行环保生产工艺的开发活动及后续的大规模生产；以及环保生产工艺开发的支出能够可靠地归集。不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。

以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

29. 长期资产减值

适用 不适用

本公司及所属子公司对除存货、递延所得税资产、金融资产、划分为持有待售的资产外的资产减值，按以下方法确定：

本公司及所属子公司于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司及所属子公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的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，至少于每年末进行减值测试。对于尚未达到可使用状态的无形资产，也每年进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司及所属子公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定,以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时,本公司及所属子公司将其账面价值减记至可收回金额,减记的金额计入当期损益,同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言,对于因企业合并形成的商誉的账面价值,自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组;难以分摊至相关的资产组的,将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合,是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合,且不大于本公司确定的报告分部。

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

上述资产减值损失一经确认,在以后会计期间不再转回。

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本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用,按预计受益期间分期平均摊销,并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

31. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工提供服务的会计期间,将实际发生的短期薪酬确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司及所属子公司的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险,相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司及所属子公司按照企业年金计划规定缴纳的年金,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

(1) 职工无选择权的辞退福利的计量:对于该项福利,应当根据辞退计划条款规定的拟解除劳动关系的职工数量、每一职位的辞退补偿等,计提应付职工薪酬。

(2) 职工有选择权的辞退福利的计量:对于自愿接受裁减的建议,因接受裁减的职工数量不确定,企业应预计将会接受裁减建议的职工数量,根据预计的职工数量和每一职位的辞退补偿等,确认预计负债。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

32. 租赁负债

适用 不适用

33. 预计负债

√适用 □不适用

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司及所属子公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

34. 股份支付

□适用 √不适用

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

收入在经济利益很可能流入本公司及所属子公司、且金额能够可靠计量，并同时满足下列条件时予以确认。

(1) 提供建设经营移交方式(“BOT”)收入

对于提供建设经营移交方式(“BOT”)参与公共基础设施建设业务，本公司所属子公司于项目建造期间，对所提供的建造服务按照《企业会计准则第 15 号——建造合同》确认相关的收入和费用；基础设施建成后，按照《企业会计准则第 14 号——收入》确认与后续经营服务相关的收入和费用

(2) 销售商品收入

本公司所属子公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，并不再对该商品保留通常与所有权相联系的继续管理权和实施有效控制，且相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，确认为收入的实现。销售商品收入金额，按照从购货方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外；合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定。

(3) 提供劳务收入

于资产负债表日，在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，按完工百分比法确认提供劳务收入；否则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入本公司，交易的完工进度能够可靠地确定，交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。本公司以已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务收入总额，按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。

(4) 建造合同

于资产负债表日，建造合同的结果能够可靠估计的情况下，按完工百分比法确认合同收入和合同费用；否则按已经发生并预计能够收回的实际合同成本金额确认收入。建造合同的结果能够可靠估计，是指与合同相关的经济利益很可能流入本公司所属子公司，实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；就固定造价合同而言，还需满足下列条件：合同总收入能够可靠地计量，且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。本公司所属子公司以累计实

际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定合同完工进度。合同总收入金额，包括合同规定的初始收入和因合同变更、索赔、奖励等形成的收入。

(5) 利息收入

按照他人使用本公司及所属子公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

(6) 租赁收入

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认，或有租金在实际发生时计入当期损益。

37. 政府补助

适用 不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

(1)、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(2)、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司及所属子公司根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

(1) 应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司及所属子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，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本公司及所属子公司于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司及所属子公司对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本公司及所属子公司重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

如果拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税与同一应纳税主体和同一税收征管部门相关，则将递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示。

39. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

作为经营租赁承租人

经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，或有租金在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

(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) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被处置或被划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；
- ③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

(2) 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

(3) 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

①判断

在应用本公司的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

建设经营移交方式参与公共基础设施建设业务的分类

本公司所属子公司根据合同中有关基础设施建成后预计收取款项权利情况的规定，分别确认为金融资产或无形资产。

②估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

建造合同

本公司根据建造工程个别合同的完工百分比确认收益。管理层根据总预算成本中所涉实际成本估计建造工程完工百分比，亦估计有关合同收益。鉴于建造合同中所进行活动性质，进行活动之日及活动完成之日通常会归入不同的会计期间。如果合同总成本很可能超过合同总收入，则形成合同预计损失，提取损失准备，并确认为当期费用。本公司会随着合同进程检查并修订预算(若实际合同收益小于预计或实际合同成本，则计提合同预计损失准备)中的合同收益及合同成本估计。

金融工具减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

税项

本公司及所属子公司在多个地区缴纳多种税项。在正常的经营活动中，很多交易和事项的最终税务处理都存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本公司及所属子公司需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

存货跌价准备

本公司及所属子公司的存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货的可变现净值是指日常生活中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。如果管理层对存货估计售价、至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费进行重新修订，修订后的估计售价低于目前采用的估计售价，或修订后的至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费高于目前采用的估计，本公司及所属子公司需对存货增加计提跌价准备。

如果实际售价，至完工时将要发生的成本、销售费用以及相关税费高于或低于管理层的估计，则本公司将于相应的会计期间将相关影响在合并利润表中予以确认。

建设经营移交项目

项目建设过程中，本公司根据预算成本和工期的估计对金融资产与无形资产的账面价值进行复核及修正，根据项目周期、授予方的信用风险、无风险报酬率等综合考虑确定金融资产实际利率。

项目运营过程中，本公司根据未来为维持服务能力而发生的更新支出和移交日前的恢复性大修义务，确认与 BOT 相关的现时义务，确认预计负债。管理层在对上述大修义务进行估计时，涉及较多的判断，估计的变化将可能导致预计负债金额的调整。

除了金融资产之外的非流动资产减值(除商誉外)

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

商誉减值

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

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)
根据财政部《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号），本公司对财务报表格式进行了相应调整	董事会审批	无
本公司根据财政部2017年修订印发的《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）的相关要求，自2019年1月1日起施行。根据新旧准则衔接规定，公司应当按照金融工具准则的要求列报金融工具相关信息，企业比较财务报表列报的信息与本准则要求不一致的不需要追溯调整。	董事会审批	详见如下其他说明

其他说明

2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（统称“新金融工具准则”）。本公司及所属子公司自 2019 年 1 月 1 日开始按照新金融工具准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整 2019 年年初未分配利润或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式，确定了三个主要的计量类别：摊余成本；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益；以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司需考虑自身业务模式，以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益工具投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益，但在初始确认时可选择将非交易性权益工具投资不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”，适用于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，以及贷款承诺和财务担保合同。

新套期会计模型加强了企业风险管理及财务报表之间的联系，扩大了套期工具及被套期项目的范围，取消了回顾有效性测试，引入了再平衡机制及套期成本的概念。

本公司在日常资金管理中将部分银行承兑汇票背书或贴现，管理上述应收票据的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，因此本公司于 2019 年 1 月 1 日将这些应收票据重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益金融资产，列报为应收款项融资。

1、在首次执行日，金融资产按照修订前后金融工具确认和计量准则的规定进行分类和计量结果对比如下：

单位：元 币种：人民币

项目	原金融工具准则		新金融工具准则	
	计量类别	账面价值	计量类别	账面价值
应收账款	摊余成本(贷款和应收款)	764,782,974.47	摊余成本	758,013,573.37
应收票据	摊余成本(贷款和应收款)	5,052,447.13	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益	5,052,447.13
其他应收款	摊余成本(贷款和应收款)	257,866,345.70	摊余成本	255,242,389.14

2、在首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照修订后金融工具确认和计量准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表：

单位：元 币种：人民币

项目	按原金融工具准则列示的账面价值 (2018 年 12 月 31 日)	重分类	重新计量	按新金融工具准则列示的账面价值 (2019 年 1 月 1 日)
(1) 摊余成本：				
应收账款	764,782,974.47		-6,769,401.10	758,013,573.37
应收票据	5,052,447.13	-5,052,447.13		
其他应收款	257,866,345.70		-2,623,956.56	255,242,389.14
(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：				
应收款项融资	0.00	5,052,447.13		5,052,447.13

3、在首次执行日，原金融资产减值准备 2018 年 12 月 31 日金额调整为按照修订后金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备调节表：

单位：元 币种：人民币

项目	按原金融工具准则计提损失准备/按或有事项准则确认的预计负债	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提损失准备
摊余成本：				
应收账款	1,526,185.36		6,769,401.10	8,295,586.46
其他应收款	33,919,458.97		2,623,956.56	36,543,415.53

本公司金融资产减值准备2018年12月31日金额按照修订后金融工具准则的规定分类和计量对2018年度财务报表列报项目无影响。

(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	781,652,596.05	781,652,596.05	
应收票据	5,052,447.13	0.00	-5,052,447.13
应收账款	764,782,974.47	758,013,573.37	-6,769,401.10
应收款项融资		5,052,447.13	5,052,447.13
预付款项	123,599,721.77	123,599,721.77	
其他应收款	257,895,895.70	255,271,939.14	-2,623,956.56
其中：应收利息	29,550.00	29,550.00	
应收股利			
存货	250,897,472.19	250,897,472.19	
一年内到期的非流动资产	186,464,320.55	186,464,320.55	
其他流动资产	224,059,831.15	224,059,831.15	
流动资产合计	2,594,405,259.01	2,585,011,901.35	-9,393,357.66
非流动资产：			
长期应收款	6,746,959,942.90	6,746,959,942.90	
长期股权投资	101,006,902.58	101,006,902.58	
固定资产	323,662,385.54	323,662,385.54	
在建工程	119,197,227.59	119,197,227.59	
无形资产	4,366,261,540.23	4,366,261,540.23	
开发支出	1,400,764.38	1,400,764.38	
商誉	24,079,726.37	24,079,726.37	
长期待摊费用	43,746,327.55	43,746,327.55	
递延所得税资产	14,541,371.65	15,231,851.12	690,479.47
其他非流动资产	693,103,490.58	693,103,490.58	
非流动资产合计	12,433,959,679.37	12,434,650,158.84	690,479.47

资产总计	15,028,364,938.38	15,019,662,060.19	-8,702,878.19
流动负债：			
短期借款	1,274,000,000.00	1,274,000,000.00	
应付账款	1,106,248,338.37	1,106,248,338.37	
预收款项	328,043,281.72	328,043,281.72	
应付职工薪酬	111,422,257.69	111,422,257.69	
应交税费	65,220,788.65	65,220,788.65	
其他应付款	101,241,298.85	101,241,298.85	
其中：应付利息	7,108,445.01	7,108,445.01	
应付股利	38,309,650.59	38,309,650.59	
一年内到期的非流动负债	451,683,398.33	451,683,398.33	
其他流动负债	117,111,969.35	117,111,969.35	
流动负债合计	3,554,971,332.96	3,554,971,332.96	
非流动负债：			
长期借款	2,739,160,264.37	2,739,160,264.37	
预计负债	207,328,585.94	207,328,585.94	
递延收益	1,034,382,540.84	1,034,382,540.84	
递延所得税负债	161,552,223.08	160,479,682.78	-1,072,540.30
非流动负债合计	4,142,423,614.23	4,141,351,073.93	-1,072,540.30
负债合计	7,697,394,947.19	7,696,322,406.89	-1,072,540.30
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	702,543,884.00	702,543,884.00	
资本公积	2,288,955,935.31	2,288,955,935.31	
盈余公积	183,647,710.54	183,647,710.54	
未分配利润	2,745,479,526.06	2,737,858,133.48	-7,621,392.58
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	5,920,627,055.91	5,913,005,663.33	-7,621,392.58
少数股东权益	1,410,342,935.28	1,410,333,989.97	-8,945.31
所有者权益（或股东权益）合计	7,330,969,991.19	7,323,339,653.30	-7,630,337.89
负债和所有者权益（或股东权益）总计	15,028,364,938.38	15,019,662,060.19	-8,702,878.19

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

详见重要会计政策变更之其他说明。

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	290,797,854.81	290,797,854.81	
应收账款	5,864,040.10	5,864,040.10	

预付款项	4,179,744.14	4,179,744.14	
其他应收款	418,049,940.83	418,049,940.83	
其中：应收利息	2,728,560.23	2,728,560.23	
应收股利	19,912,376.87	19,912,376.87	
存货	246,287.16	246,287.16	
一年内到期的非流动资产	169,958,639.02	169,958,639.02	
其他流动资产	537,704,788.47	537,704,788.47	
流动资产合计	1,426,801,294.53	1,426,801,294.53	
非流动资产：			
长期股权投资	4,291,775,519.38	4,291,775,519.38	
固定资产	212,828,107.09	212,828,107.09	
在建工程	18,601,066.43	18,601,066.43	
无形资产	74,605,361.30	74,605,361.30	
长期待摊费用	782,377.34	782,377.34	
其他非流动资产	658,350,169.77	658,350,169.77	
非流动资产合计	5,256,942,601.31	5,256,942,601.31	
资产总计	6,683,743,895.84	6,683,743,895.84	
流动负债：			
短期借款	1,234,000,000.00	1,234,000,000.00	
应付账款	21,029,602.99	21,029,602.99	
应付职工薪酬	15,930,676.85	15,930,676.85	
应交税费	122,293.62	122,293.62	
其他应付款	744,522,776.05	744,522,776.05	
其中：应付利息	1,570,812.76	1,570,812.76	
应付股利			
其他流动负债	727,205.51	727,205.51	
流动负债合计	2,016,332,555.02	2,016,332,555.02	
非流动负债：			
长期借款	108,000,000.00	108,000,000.00	
非流动负债合计	108,000,000.00	108,000,000.00	
负债合计	2,124,332,555.02	2,124,332,555.02	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	702,543,884.00	702,543,884.00	
资本公积	2,260,299,087.27	2,260,299,087.27	
盈余公积	165,731,388.22	165,731,388.22	
未分配利润	1,430,836,981.33	1,430,836,981.33	
所有者权益（或股东权益）合计	4,559,411,340.82	4,559,411,340.82	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	6,683,743,895.84	6,683,743,895.84	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

详见重要会计政策变更之其他说明。

(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

详见重要会计政策变更之其他说明。

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	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	3%,6%,9%,10%,11%,13%,16%,17%
城市维护建设税	缴纳的增值税、营业税及消费税税额	1%,5%,7%
企业所得税	应纳税所得额	15%,25%
教育费附加	缴纳的增值税、营业税及消费税税额	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税、营业税及消费税税额	2%、1%

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（%）
上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司	15
上海环境卫生工程设计院有限公司	15
成都温江区阳晨水质净化有限公司	15

2. 税收优惠

√适用 □不适用

根据国家税务总局财税[2015]78号文件，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，规定从2015年7月1日开始，纳税人销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务，可享受增值税即征即退政策。根据上述文件，自2015年7月1日开始，本公司下属子公司从事污水处理、固废焚烧和填埋业务产生的处置服务收入缴纳的增值税按70%即征即退。本公司下属公司从事垃圾焚烧业务、沼气发电业务产生的上网发电收入缴纳的增值税按100%即征即退。

根据企业所得税法规定：环境保护、节能节水项目所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第1年自第3年免征企业所得税，第4年自第6年减半征收企业所得税；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号公布了环境保护节能节水项目企业所得税优惠目录(试行)，自2008年1月1日起施行。本公司以下子公司符合以上规定，享受企业所得税优惠政策：

于 2019 年度，漳州环境再生能源有限公司属于上述所得税优惠的第 6 年度，即减半征收企业所得税；南京环境再生能源有限公司属于上述所得税优惠的第 5 年度，即减半征收企业所得税；上海天马再生能源有限公司、上海东石塘再生能源有限公司和上海城投瀛洲生活垃圾处置有限公司属于上述所得税优惠的第 4 年度，即减半征收企业所得税；新昌县环新再生能源有限公司、洛阳环洛再生能源有限公司属于上述所得税优惠的第 3 年度，即免征企业所得税；威海环文再生能源有限公司、蒙城环蒙再生能源有限公司、宁波市奉环投资有限公司属于上述所得税优惠的第 1 年度，即免征企业所得税。

根据财政部、国家税务总局关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知[财税(2008)47 号]，企业自 2008 年 1 月 1 日起以《资源综合利用企业所得税优惠目录》中所列资源为主要原材料，生产《资源综合利用企业所得税优惠目录》内符合国家或行业相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90% 计入当年收入总额。享受上述税收优惠时，《资源综合利用企业所得税优惠目录》内所列资源占产品原料的比例应符合《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的技术标准。本公司下属上海金山环境再生能源有限公司、上海环城再生能源有限公司、漳州环境再生能源有限公司、威海环境再生能源有限公司、南京环境再生能源有限公司及青岛环境再生能源有限公司符合以上规定，享受相应的税收优惠。

于 2013 年度，本公司下属子公司上海环境卫生工程设计院有限公司(原“上海环境卫生工程设计院”)取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局及上海地方税务局颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR201231000174)，该证书的有效期为 3 年。于 2015 年 10 月，上海环境卫生工程设计院有限公司通过高新技术企业资质的复审，取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局及上海地方税务局颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR201831002692)，该证书的有效期为 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的有关规定，上海环境卫生工程设计院有限公司自 2012 年 1 月 1 日至 2018 年 12 月 31 日享受高新技术企业减按 15% 的优惠税率征收企业所得税。于 2018 年 10 月，上海环境卫生工程设计院有限公司通过高新技术企业资质的复审，取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局及上海地方税务局颁发的《高新技术企业证书》为 GR201831002692)，该证书的有效期为 3 年。故上海环境卫生工程设计院有限公司于本年度适用的所得税税率为 15%(2018 年度：15%)。

本公司下属子公司上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司(“竹园污水”)于 2013 年 11 月 19 日取得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局、上海市地方税务局颁发的编号为 GR201331000572 号《高新技术企业证书》，有效期为 3 年。于 2014 年 4 月 2 日，竹园污水接到上海市浦东新区国家税务局、上海市浦东新区地方税务局发出的企业所得税优惠事先备案结果通知书(编号：浦税三十五所备(2014)第 1403036671 号)，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》规定，竹园污水自 2013 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日，减按 15% 的税率征收企业所得税。于 2019 年 11 月，竹园污水通过高新技术企业资质的复审，取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、上海市国家税务局及上海地方税务局颁发的《高新技术企业证书》(证书编号为 GR201931001871 号)，该证书的有效期为 3 年。故竹园污水于本年度适用的所得税税率为 15%(2018 年度：15%)。

本公司下属子公司成都温江区阳晨水质净化有限公司注册地为四川省，根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》[财税(2011)58 号]规定，自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日对设在西部地区的鼓励类企业减按 15% 征收企业所得税。成都温江区阳晨水质净化有限公司符合有关要求，本年度，适用的企业所得税税率为 15%(2018 年度：15%)。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司下属上海环境绿色生态修复科技

有限公司、成都市温江区新阳晨污水处理有限公司及宁波市奉化区环境能源利用有限公司符合以上规定，享受相应的税收优惠。

根据《财政部税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》，自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。公司本部上海环境集团股份有限公司及下属上海环境工程项目管理有限公司、上海环境虹口固废中转运营有限公司、上海环杨固废中转运营有限公司、上海环境浦东固废中转运营有限公司、上海城瀛废弃物处置有限公司、上海黄浦环城固废转运有限公司符合以上规定，享受相应的税收优惠。

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	2,000.00	
银行存款	1,312,375,685.05	769,652,596.05
其他货币资金	11,288,000.00	12,000,000.00
合计	1,323,665,685.05	781,652,596.05
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

于2019年12月31日，本公司所有权受到限制的货币资金为人民币11,288,000.00元(2018年12月31日：人民币12,000,000.00元)，主要系履约保证金。

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

(2).

(3). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(5). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(6). 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

(7). 坏账准备的情况

适用 不适用

(8). 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	
1 年以内小计	926,020,581.14
1 至 2 年	122,854,228.44
2 至 3 年	81,666,145.64
3 年以上	20,628,194.77
合计	1,151,169,149.99

(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	1,666,204.63	0.14	1,666,204.63	100.00	0.00	1,526,185.36	0.20	1,526,185.36	18.40	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	1,149,502,945.36	99.86	8,839,920.67	0.77	1,140,663,024.69	764,782,974.47	99.80	6,769,401.10	81.60	758,013,573.37
其中：										
组合一：关联企业、签署特许经营权协议的政府机构及国网电力企业	1,006,712,844.44	87.46	0.00	0.00	960,652,510.00	714,564,465.15	93.25	0.00	0.00	714,564,465.15
组合二：第三方企业	142,790,100.92	12.40	8,839,920.67	6.19	133,950,180.25	50,218,509.32	6.55	6,769,401.10	81.60	43,449,108.22
合计	1,151,169,149.99	/	10,506,125.30	/	1,140,663,024.69	766,309,159.83	/	8,295,586.46	/	758,013,573.37

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
漳州市铭创废品回收有限公司	760,838.84	760,838.84	100	预期无法收回
成都强亨新能源公司	568,672.71	568,672.71	100	预期无法收回
其他	336,693.08	336,693.08	100	预期无法收回
合计	1,666,204.63	1,666,204.63	100	/

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:组合二

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(%)
第三方企业	142,790,100.92	8,839,920.67	6.19
合计	142,790,100.92	8,839,920.67	6.19

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	
按单项计提坏账准备	1,526,185.36	140,019.27				1,666,204.63
按组合计提坏账准备	6,769,401.10	2,570,519.57		500,000.00		8,839,920.67
合计	8,295,586.46	2,710,538.84		500,000.00		10,506,125.30

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

(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

单位名称	账面余额	占应收账款总额(%)	坏账准备金额
国网上海市电力公司	360,189,768.86	31.29	
上海老港固废综合开发有限公司	205,854,668.05	17.88	
国网河南省电力公司洛阳供电公司	78,177,973.21	6.79	
上海市城市排水有限公司	42,418,561.17	3.68	
国网山东省电力公司青岛供电公司	40,584,223.46	3.53	
合计	727,225,194.75	63.17	

(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	7,500,000.00	5,052,447.13
合计	7,500,000.00	5,052,447.13

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

于2019年12月31日, 本公司已背书但在资产负债表日尚未到期的应收银行承兑汇票金额为人民币16,027,314.06元。本公司认为与这些应收票据相关的主要风险与报酬已转移, 因此终止确认该部分已背书未到期的应收款项融资。

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	360,597,380.34	96.16	120,765,292.31	97.71
1 至 2 年	13,167,378.26	3.51	86,029.46	0.07
2 至 3 年	82,272.64	0.02	417,000.00	0.34
3 年以上	1,161,500.00	0.31	2,331,400.00	1.88

合计	375,008,531.24	100.00	123,599,721.77	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:

于 2019 年 12 月 31 日,账龄超过一年的预付款项为 14,411,150.90 元(2018 年 12 月 31 日:人民币 2,834,429.46 元),主要为建造合同设备采购预付款,由于货物未收到,该款项未结清。

(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

单位名称	账面金额	占预付款项总额的(%)
无锡市华星东方电力环保科技有限公司	23,768,584.40	6.34
江苏苏美达公司有限公司	20,524,000.00	5.47
上海泰欣环境工程有限公司	13,555,080.00	3.61
维尔利环保科技股份有限公司	11,247,559.00	3.00
科尼起重机械(上海)有限公司	8,198,063.30	2.19
合计	77,293,286.70	20.61

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	55,366.66	29,550.00
应收股利		0.00
其他应收款	304,421,034.33	255,242,389.14
合计	304,476,400.99	255,271,939.14

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

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
委托贷款	55,366.66	29,550.00
合计	55,366.66	29,550.00

(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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

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	
1年以内小计	200,384,291.35
1至2年	25,769,521.27
2至3年	17,880,847.99
3年以上	98,194,244.99
合计	342,228,905.60

(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、押金、备用金	26,130,415.22	41,553,122.76
代垫款项	74,564,785.29	11,587,952.92
增值税退税	21,091,967.87	25,901,326.99
往来款	185,878,340.21	65,415,381.29
补偿款	7,124,181.12	119,837,476.00
其他	27,439,215.89	27,490,544.71
合计	342,228,905.60	291,785,804.67

(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	整个存续期预期信用损失(已发生信	

		用减值)	用减值)	
2019年1月1日余额	2,623,956.56		33,919,458.97	36,543,415.53
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	1,264,455.74			1,264,455.74
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	3,888,412.30		33,919,458.97	37,807,871.27

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	
按单项计提坏账准备	33,919,458.97					33,919,458.97
按组合计提	2,623,956.56	1,264,455.74				3,888,412.30
合计	36,543,415.53	1,264,455.74				37,807,871.27

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
上海市城市排水有限公司	股权转让款	117,200,000.00	1年以内	34.24	0.00

振良企业发展有限公司	往来款	40,000,000.00	5 年以上	11.68	
上海阳晨排水运营有限公司	代垫款	39,848,294.21	1 到 5 年	13.09	
上海佰仕玛绿色能源有限公司	往来款	21,970,503.27	5 年以上	6.42	21,970,503.27
上海胤晖企业管理有限公司	往来款	15,900,000.00	1 年以内	5.22	0.00
合计	/	234,918,797.48	/	70.65	21,970,503.27

(7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
青岛高新技术产业开发区税务局	增值税即征即退	4,611,813.11	1 年以内	依据增值税即征即退优惠政策，预计 2020 年可以收回
国家税务总局上海市浦东新区税务局	增值税即征即退	3,281,835.11	1 年以内	依据增值税即征即退优惠政策，预计 2020 年可以收回
松江区税务局第十税务所	增值税即征即退	3,252,199.29	1 年以内	依据增值税即征即退优惠政策，预计 2020 年可以收回
南京市浦口区税务局第一税务所	增值税即征即退	3,156,241.51	1 年以内	依据增值税即征即退优惠政策，预计 2020 年可以收回
国家税务总局上海市金山区税务局	增值税即征即退	2,486,115.30	1 年以内	依据增值税即征即退优惠政策，预计 2020 年可以收回
国家税务总局上海奉贤区税务局第一税务所	增值税即征即退	1,880,958.91	1 年以内	依据增值税即征即退优惠政策，预计 2020 年可以收回
上海市崇明县国家税务局第八税务所	增值税即征即退	1,149,933.35	1 年以内	依据增值税即征即退优惠政策，预计 2020 年可以收回
上海市静安区税务局第十三所	增值税即征即退	827,841.80	1 年以内	依据增值税即征即退优惠政策，预计 2020 年可以收回
国家税务总局宁波市税务局	增值税即征即退	328,549.77	1 年以内	依据增值税即征即退优惠政策，预计 2020 年可以收回
国家税务总局成都市温江区税务局	增值税即征即退	116,479.72	1 年以内	依据增值税即征即退优惠政策，预计 2020 年可以收回
合计		21,091,967.87		

其他说明

无。

(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	127,329,140.59		127,329,140.59	106,435,312.99		106,435,312.99
在产品						
库存商品	2,874,939.91		2,874,939.91	10,691,602.18		10,691,602.18
周转材料				226,701.37		226,701.37
建造合同形成的已完工未结算资产	295,560,609.57		295,560,609.57	133,543,855.65		133,543,855.65
合计	425,764,690.07		425,764,690.07	250,897,472.19		250,897,472.19

(2). 存货跌价准备

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 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	790,242,195.56
累计已确认毛利	53,903,604.36
减：预计损失	
已办理结算的金额	548,585,190.35
建造合同形成的已完工未结算资产	295,560,609.57

其他说明

□适用 √不适用

10、 持有待售资产

□适用 √不适用

11、 一年内到期的非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	163,781,013.34	146,464,320.55
一年内到期的委托贷款		40,000,000.00
合计	163,781,013.34	186,464,320.55

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
待抵扣进项税额	368,133,073.72	196,511,764.27
委托贷款		
待认证进项税额	51,379,006.45	16,903,760.30
预缴其他税费	13,400,663.75	10,644,306.58
合计	432,912,743.92	224,059,831.15

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	
BOT 项目	8,380,742,270.77		8,380,742,270.77	6,893,424,263.45		6,893,424,263.45	5.34%-8.92%
减：一年内到期的长期应收款	-163,781,013.34		-163,781,013.34	-146,464,320.55		-146,464,320.55	
合计	8,216,961,257.43		8,216,961,257.43	6,746,959,942.90		6,746,959,942.90	/

(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			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
上海老港生活垃圾处置有限公司	101,006,902.58			6,883,911.64			-6,156,395.22			101,734,419.00	
上海百玛士绿											37,000,000

色能源有限公司									
小计	101,006,902.58		6,883,911.64			-6,156,395.22		101,734,419.00	37,000,000
合计	101,006,902.58		6,883,911.64			-6,156,395.22		101,734,419.00	37,000,000

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

(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	266,798,117.14	323,561,721.40
固定资产清理		100,664.14
合计	266,798,117.14	323,662,385.54

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、器具及家具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	309,469,699.43	258,232,905.46	14,760,751.31	23,718,449.33	606,181,805.53

2.本期增加金额	55,262,356.93	74,203,871.28	3,249,946.63	11,824,135.67	144,540,310.51
(1) 购置	466,888.35	41,545,771.36	2,903,536.37	11,453,389.68	56,369,585.76
(2) 在建工程转入	21,445,062.48	6,985,759.64		116,053.10	28,546,875.22
(3) 企业合并增加	33,350,406.10	25,672,340.28	346,410.26	254,692.89	59,623,849.53
3.本期减少金额	112,968,088.10	176,528,032.22	3,123,472.90	5,545,072.20	298,164,665.42
(1) 处置或报废	968,097.92	22,295,223.20	3,123,472.90	1,493,850.24	27,880,644.26
(2) 处置子公司	111,999,990.18	154,232,809.02		4,051,221.96	270,284,021.16
4.期末余额	251,763,968.26	155,908,744.52	14,887,225.04	29,997,512.80	452,557,450.62
二、累计折旧					
1.期初余额	125,659,877.85	136,406,662.16	7,647,687.94	12,905,856.18	282,620,084.13
2.本期增加金额	14,750,245.92	39,705,483.29	1,708,575.51	5,097,771.46	61,262,076.18
(1) 计提	10,140,689.82	28,417,331.44	1,507,277.82	4,940,096.57	45,005,395.65
(2) 企业合并	4,609,556.10	11,288,151.85	201,297.69	157,674.89	16,256,680.53
3.本期减少金额	63,675,218.40	91,670,804.50	894,170.26	1,882,633.67	158,122,826.83
(1) 处置或报废	1,447,109.60	15,364,884.93	894,170.26	1,606,128.11	19,312,292.90
(2) 处置子公司	62,228,108.80	76,305,919.57		276,505.56	138,810,533.93
4.期末余额	76,734,905.37	84,441,340.95	8,462,093.19	16,120,993.97	185,759,333.48
三、减值准备					
四、账面价值					
1.期末账面价值	175,029,062.89	71,467,403.57	6,425,131.85	13,876,518.83	266,798,117.14
2.期初账面价值	183,809,821.58	121,826,243.30	7,113,063.37	10,812,593.15	323,561,721.40

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	3,331,381.55
合计	3,331,381.55

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	9,249,925.78	未取得土地权证
合计	9,249,925.78	

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
机器设备等	0.00	100,664.14
合计	0.00	100,664.14

其他说明：

无

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	406,561,694.28	119,197,227.59
工程物资		
合计	406,561,694.28	119,197,227.59

其他说明：

□适用 √不适用

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
长桥、闵行污水处理厂除臭达标改造工程	0.00		0.00	13,044,867.04		13,044,867.04
嘉源环保危废项目	283,725,147.88		283,725,147.88	91,042,093.73		91,042,093.73
永程固体废物利用与处置工程提升项目	81,504,158.97		81,504,158.97			
晋中填埋二期项目	36,973,564.04		36,973,564.04			

集团业财一体化管理信息平台项目	4,186,812.61		4,186,812.61	5,556,199.39		5,556,199.39
青岛焚烧全厂水平衡项目	0.00		0.00	3,197,623.23		3,197,623.23
天马焚烧厂参观廊道升级改造工程	0.00		0.00	2,890,512.73		2,890,512.73
老港沼气厂脱硫脱硅项目	0.00		0.00	2,603,153.33		2,603,153.33
其他	172,010.78		172,010.78	862,778.14		862,778.14
合计	406,561,694.28		406,561,694.28	119,197,227.59		119,197,227.59

(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	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
嘉源环保危废项目	449,939,500.00	91,042,093.73	210,128,116.63	17,445,062.48		283,725,147.88	66.94					自筹
长桥、闵行污水处理厂更新改造项目	41,000,000.00	13,044,867.04	25,907,268.61		38,952,135.65	0.00	95.00					自筹
集团业财一体化管理信息平台项目	7,000,215.00	5,556,199.39			1,369,386.78	4,186,812.61	79.37					自筹
青岛焚烧全厂水平衡项目	4,545,454.55	3,197,623.23	967,929.72		4,165,552.95	0.00	91.64					自筹
天马焚烧厂参观廊道升级改造工程	3,974,455.00	2,890,512.73	722,628.17		3,613,140.90	0.00	90.91					自筹
老港沼气厂脱硫脱硅项目		2,603,153.33	2,782,606.31	5,385,759.64		0.00	不适用					自筹
永程固体废物利用与处置工程提升项目	114,168,600.00	0.00	87,104,158.97	5,600,000.00		81,504,158.97	76.29					自筹
晋中填埋二期项目	39,990,632.71	0.00	36,973,564.04			36,973,564.04	92.46					自筹
后台及五防监控系统	116,053.10	0.00	116,053.10	116,053.10		0.00	100.00					自筹
其他	5,860,189.00	862,778.14	4,457,604.57		5,148,371.93	172,010.78	90.80					自筹
合计	666,595,099.36	119,197,227.59	369,159,930.12	28,546,875.22	53,248,588.21	406,561,694.28	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(1). 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	特许经营权	土地使用权	软件	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	6,031,091,840.37	128,899,931.10	13,315,549.22	3,230,281.31	6,176,537,602.00
2.本期增加金额	1,456,664,118.76	33,556,151.90	3,831,660.04		1,494,051,930.70
(1)购置	1,456,664,118.76		3,831,660.04		1,460,495,778.80
(2)内部研发					
(3)企业合并增加		33,556,151.90			33,556,151.90
3.本期减少金额		106,088,970.00	2,204,726.30		108,293,696.30
(1)处置		106,088,970.00	2,204,726.30		108,293,696.30
4.期末余额	7,487,755,959.13	56,367,113.00	14,942,482.96	3,230,281.31	7,562,295,836.40
二、累计摊销					
1.期初余额	1,764,670,478.57	37,377,002.39	6,209,117.14	2,019,463.67	1,810,276,061.77
2.本期增加金额	191,777,759.94	3,872,280.29	2,268,078.19	38,336.84	197,956,455.26

(1) 计提	191,777,759.94	3,294,127.36	2,268,078.19	38,336.84	197,378,302.33
(2) 企业合并		578,152.93			578,152.93
3. 本期减少金额		34,815,061.87	1,238,180.77		36,053,242.64
(1) 处置		34,815,061.87	1,238,180.77		36,053,242.64
4. 期末余额	1,956,448,238.51	6,434,220.81	7,239,014.56	2,057,800.51	1,972,179,274.39
三、减值准备					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	5,531,307,720.62	49,932,892.19	7,703,468.40	1,172,480.80	5,590,116,562.01
2. 期初账面价值	4,266,421,361.80	91,522,928.71	7,106,432.08	1,210,817.64	4,366,261,540.23

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		
碳排放资格认证支出	1,400,764.38							1,400,764.38
合计	1,400,764.38							1,400,764.38

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		
南充嘉源环保科技有限公司	24,079,726.37					24,079,726.37
上海永程固废处理有限公司		15,446,290.46				15,446,290.46

合计	24,079,726.37	15,446,290.46			39,526,016.83
----	---------------	---------------	--	--	---------------

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

对于商誉所在资产组的划分，以资产组产生的主要现金流是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据，同时也考虑项目公司对生产经营活动的管理或者监控方式和对资产的持续使用或者处分的决策方式。由于永程固废和南充嘉源均属于固废处理类企业，账面资产主要系处理车间、焚烧炉、处理系统等成套的处理产线，均能独立产生现金流且独立核算，故选择了南充嘉源和永程固废期末账面审定的长期资产作为商誉所在的资产组。

(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

公司聘请了上海申威资产评估有限公司对上海环境收购南充嘉源和永程固废涉及的商誉及相关的资产组可回收价值进行了评估，并出具了评估报告，评估基准日为 2019 年 12 月 31 日，评估方法均为采用收益法，采用未来现金流量折现(“DCF”)模型。对于假设：1) 对于南充嘉源的商誉减值测试的主要假设如下：a)南充嘉源在 2020 改建完成开始运营后，2021 年至 2025 年收入逐年增长，2025 年达到稳定，2025 年以后达到永续期维持 2025 年的收入水平；b) 南充嘉源在 2020 年至 2025 年预期利润率 29.35%左右，稳定期利润率 25.35%左右；c)采用 12%的折现率进行折现；2)对于永程固废的商誉减值测试的主要假设如下：a)永程固废 2019 年改建完成后，2020 至 2024 年收入逐年增长，并在 2024 年达到稳定，2024 年以后达到永续期维持 2024 年的收入水平；b)永程固废在 2020 年至 2024 年预期利润率 22.93%左右，稳定期利润率 25.25%左右；；c)采用 11%的折现率进行折现。

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

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
办公楼装修	1,920,763.58	1,565,352.32	980,975.72	782,377.34	1,722,762.84
固定资产改良支出	40,162,825.59	33,729,514.21	11,525,297.54		62,367,042.26
其他	1,662,738.38	2,654,861.35	754,352.06		3,563,247.67
合计	43,746,327.55	37,949,727.88	13,260,625.32	782,377.34	67,653,052.77

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	18,449,892.89	3,596,951.52	5,581,540.66	1,200,802.43
可抵扣亏损	154,146,767.73	38,536,691.93	37,634,469.68	9,408,617.42
BOT 项目试运行期间利润	85,389,354.23	21,204,590.52	89,027,958.66	21,331,040.45
预计负债	386,471,437.08	92,634,790.51	323,486,074.62	77,708,731.98
暂时未支付费用	12,846,855.57	3,006,854.00	13,604,987.98	3,237,170.35
合计	657,304,307.50	158,979,878.48	469,335,031.60	112,886,362.63

(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
BOT 资产	1,326,537,362.04	306,079,055.40	1,129,057,590.99	258,447,996.43
非同一控制下企业合并公允价值调整	36,265,967.42	8,547,551.29	6,941,797.23	1,103,285.24
其他	125,757,657.92	31,439,414.46	1,383,729.76	345,932.39
合计	1,488,560,987.38	346,066,021.15	1,137,383,117.98	259,897,214.06

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	139,655,740.16	19,324,138.32	98,344,990.98	14,541,371.65
递延所得税负债	139,655,740.16	206,410,280.99	98,344,990.98	161,552,223.08

(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	137,273,869.82	138,089,578.70
可抵扣亏损	75,637,539.08	141,696,386.34
合计	212,911,408.90	279,785,965.04

(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		260,999.47	
2020 年	12,919,835.47	23,422,777.45	
2021 年	13,098,762.76	38,472,426.15	
2022 年	5,020,980.73	15,307,003.21	
2023 年	29,362,985.08	64,233,180.06	
2024 年	15,234,975.04		
合计	75,637,539.08	141,696,386.34	/

其他说明：

适用 不适用

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
委托贷款	92,000,000.00	72,000,000.00
减：一年以内到期的委托贷款	0.00	-40,000,000.00
项目预投资	1,909,347,267.44	661,103,490.58
合计	2,001,347,267.44	693,103,490.58

其他说明：

建设投资形成资产类型暂列入其他非流动资产的项目。

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
信用借款	615,630,000.00	1,274,000,000.00
合计	615,630,000.00	1,274,000,000.00

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

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
应付工程款	1,873,923,301.77	837,988,740.69
应付设备款	286,893,246.01	107,584,169.08
应付材料款	150,113,127.10	66,527,392.62
其他	104,627,820.10	94,148,035.98
合计	2,415,557,494.98	1,106,248,338.37

(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
应付工程款、设备款	206,848,213.36	工程项目尚未结清的工程、设备款
合计	206,848,213.36	/

其他说明

□适用 √不适用

36、预收款项

(1). 预收账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
项目承包及设计预收款	1,056,185,200.53	289,900,094.13
预收垃圾处理款	35,859,841.11	24,776,587.59
其他	33,873,850.58	13,366,600.00
合计	1,125,918,892.22	328,043,281.72

(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
工程项目预收款	149,460,644.19	项目未完工，款项未结。
合计	149,460,644.19	/

(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	464,836,201.73
累计已确认毛利	97,178,978.60
减：预计损失	
已办理结算的金额	1,618,200,380.86
建造合同形成的已完工未结算项目	1,056,185,200.53

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	109,659,910.99	465,963,448.11	466,287,339.10	109,336,020.00
二、离职后福利-设定提存计划	1,762,346.70	69,098,375.65	69,193,674.37	1,667,047.98
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	111,422,257.69	535,061,823.76	535,481,013.47	111,003,067.98

(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	106,511,636.58	377,858,647.07	377,775,386.59	106,594,897.06
二、职工福利费	565,779.20	21,602,657.95	21,942,643.75	225,793.40
三、社会保险费	878,102.17	29,383,107.00	29,315,421.12	945,788.05
其中：医疗保险费	779,282.90	26,076,170.44	26,024,610.94	830,842.40
工伤保险费	23,242.42	918,449.65	909,997.90	31,694.17
生育保险费	75,576.85	2,388,486.91	2,380,812.28	83,251.48
四、住房公积金	382,357.96	24,602,922.65	24,625,915.61	359,365.00
五、工会经费和职工教育经费	1,041,910.29	9,385,257.20	9,267,398.36	1,159,769.13
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
其他	280,124.79	3,130,856.24	3,360,573.67	50,407.36
合计	109,659,910.99	465,963,448.11	466,287,339.10	109,336,020.00

(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	1,603,639.90	43,916,317.51	43,899,778.48	1,620,178.93
2、失业保险费	46,567.71	1,433,265.47	1,432,964.13	46,869.05
3、企业年金缴费	112,139.09	23,748,792.67	23,860,931.76	
合计	1,762,346.70	69,098,375.65	69,193,674.37	1,667,047.98

其他说明：

适用 不适用

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	30,838,583.86	20,289,974.08
企业所得税	29,770,638.28	38,577,264.28
个人所得税	3,863,450.07	2,321,956.72
城市维护建设税	1,895,645.49	663,822.06
教育费附加	1,476,043.89	736,625.41
房产税	3,742,057.10	1,370,706.48
土地增值税	3,190,450.79	0.00
土地使用税	663,322.67	495,034.81
环境保护税	632,751.22	413,862.98
其他	1,051,317.13	351,541.83
合计	77,124,260.50	65,220,788.65

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	9,056,846.89	7,108,445.01
应付股利	55,784,353.20	38,309,650.59
其他应付款	45,694,356.63	55,823,203.25
合计	110,535,556.72	101,241,298.85

其他说明：

适用 不适用

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	5,646,668.57	5,334,909.60
企业债券利息	2,293,960.04	

短期借款应付利息	1,116,218.28	1,773,535.41
合计	9,056,846.89	7,108,445.01

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(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
应付股利-上海城投水务（集团）有限公司	55,784,353.20	38,309,650.59
合计	55,784,353.20	38,309,650.59

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：

无

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
保证金及押金	17,595,178.60	22,616,145.66
应付关联方款项	22,846,515.92	3,648,064.50
其他	5,252,662.11	29,558,993.09
合计	45,694,356.63	55,823,203.25

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

适用 不适用

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	279,022,857.18	451,683,398.33
1年内到期的应付债券		
合计	279,022,857.18	451,683,398.33

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	999,812,159.32	
超短融资券债券应计利息	4,911,111.12	
将于一年内支付的预计负债	41,137,850.14	37,354,596.63
待转销项税额	121,752,638.44	79,757,372.72
合计	1,167,613,759.02	117,111,969.35

短期应付债券的增减变动:

√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
超短期融资券	100.00	2019/10/25	180 天	1,000,000,000.00	0.00	999,698,113.21	4,911,111.12	5,025,157.23	0.00	999,812,159.32
合计	/	/	/	1,000,000,000.00	0.00	999,698,113.21	4,911,111.12	5,025,157.23	0.00	999,812,159.32

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	2,847,067,565.61	2,920,188,302.09
抵押借款	249,706,203.09	81,224,858.72
保证借款	63,512,857.82	189,210,501.89
信用借款	123,188,000.00	220,000.00
减：一年内到期的长期借款		
质押借款	-268,500,000.00	-446,250,000.00
保证借款	-5,000,000.00	-5,433,398.33
信用借款	-5,522,857.18	
合计	3,004,451,769.34	2,739,160,264.37

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

于报告期末，长期借款的利率区间为 1.1%至 4.90%（2018 年 12 月 31 日：1.5%至 4.90%）。

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
可转换公司债券	1,832,534,392.96	0.00
合计	1,832,534,392.96	0.00

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

√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	本年转股	期末余额
环境转债 113028	100.00	2019/6/18	6 年	2,170,000,000.00	0.00	1,793,146,830.75	2,294,849.32	42,503,379.71		820,968.18	1,832,534,392.96
合计	/	/	/	2,170,000,000.00		1,793,146,830.75	2,294,849.32	42,503,379.71		820,968.18	1,832,534,392.96

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

√适用 □不适用

经中国证监会“证监许可[2019]929号”文核准，本公司于2019年6月18日发行票面金额为100元的可转换债券2,170万张。本次发行的可转债票面年利率为第一年0.2%、第二年0.5%、第三年1.0%、第四年1.5%、第五年1.8%、第六年2.0%，每年的付息日为本次发行的可转债自发行首日（2019年6月18日）起每满一年的当日，到期归还本金和最后一年利息。本次发行的可转债转股期自发行结束之日（2019年6月24日）起满6个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，初始转股价格为人民币10.44元/股。在本次发行的可转债存续期内，若本公司派送股票股利、转增股本、增发新股、配股、派送现金股利，将对转股价格进行调整，若发行所募集资金投资项目的实施情况与本公司在募集说明书中的承诺情况相比出现重大变化，且该变化被中国证监会认定为改变募集资金用途的，可转债持有人拥有一次将其持有的可转债全部或部分按面值加上当期应计利息的价格回售债券的权利。

截至2019年12月31日，有80,546股因转股形成本公司股份。

(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		
专项应付款	21,000,000.00	
合计	21,000,000.00	

其他说明：

√适用 □不适用

本公司专项应付款为收到国资委专项科研资金按规定列入往来款核算。

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款

(1). 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
其他	0.00	2,000,000.00	
BOT 项目后续支出	244,683,182.57	304,215,190.40	BOT 项目后续支出为本公司为使其所持有的 BOT 资产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而预计将发生的支出。
减：将于一年内支付的预计负债	-37,354,596.63	-41,137,850.14	
合计	207,328,585.94	265,077,340.26	/

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	29,973,456.40	68,433,497.68	6,388,959.24	92,017,994.84	
BOT 项目财政专项扶持款	1,002,647,873.95	15,000,000.00	40,584,840.60	977,063,033.35	
其他	1,761,210.49	1,402,800.00	876,836.44	2,287,174.05	
合计	1,034,382,540.84	84,836,297.68	47,850,636.28	1,071,368,202.24	/

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益

				入 其 他 收 益 金 额			相关
西部重点领域基础设施补短板补助资金		60,000,000.00				60,000,000.00	资产
科技专项资金	23,980,339.24	8,433,497.68			4,889,359.32	27,524,477.60	收益
分布式功能系统和燃气空调发展专项款	5,993,117.16		1,499,599.92			4,493,517.24	资产
合计	29,973,456.40	68,433,497.68	1,499,599.92		4,889,359.32	92,017,994.84	

其他说明：

适用 不适用

BOT 项目财政专项扶持款为本公司下属公司获得的政府对公益基础设施项目建设补贴。

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	
有限售条件股份境内法人持股	30,212,588.00			9,063,776.39		9,063,776.39	39,276,364.39
无限售条件股份人民币普通股	672,331,296.00			201,699,388.61	80,546.00	201,779,934.61	874,111,230.61
股份总数	702,543,884.00			210,763,165.00	80,546.00	210,843,711.00	913,387,595.00

其他说明：

无

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

经中国证监会“证监许可[2019]929号”文核准，本公司于2019年6月18日发行票面金额为100元的可转换债券2,170万张。本次发行的可转债票面年利率为第一年0.2%、第二年0.5%、第三年1.0%、第四年1.5%、第五年1.8%、第六年2.0%，每年的付息日为本次发行的可转债自发行首日（2019年6月18日）起每满一年的当日，到期归还本金和最后一年利息。本次发行的可转债转股期自发行结束之日（2019年6月24日）起满6个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，初始转股价格为人民币10.44元/股。在本次发行的可转债存续期内，若本公司派送股票股利、转增股本、增发新股、配股、派送现金股利，将对转股价格进行调整，若发行所募集资金投资项目的实施情况与本公司在募集说明书中的承诺情况相比出现重大变化，且该变化被中国证监会认定为改变募集资金用途的，可转债持有人拥有一次将其持有的可转债全部或部分按面值加上当期应计利息的价格回售债券的权利。

(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

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
环境转债			21,700,000.00	359,922,980.59	8,409.00	19,042.77	21,691,591.00	359,903,937.82
合计			21,700,000.00	359,922,980.59	8,409.00	19,042.77	21,691,591.00	359,903,937.82

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

公司于2019年6月18日发行票面金额为100元的可转换债券2170万张。2019年12月24日至12月31日止累计转股8409张。公司依据《企业会计准则第22号-金融工具确认和计量》对可转换债券进行会计处理。

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)	1,857,456,116.00	760,354.23	210,763,165.00	1,647,453,305.23
其他资本公积	431,499,819.31			431,499,819.31
合计	2,288,955,935.31	760,354.23	210,763,165.00	2,078,953,124.54

其他说明, 包括本期增减变动情况、变动原因说明:

股本溢价的增加主要为本公司发行的可转换公司债券在本年度转换为公司股票形成股本溢价, 增加股本溢价人民币 760,354.23 元。股本溢价的减少主要为本公司资本公积转增股本, 减少股本溢价人民币 210,763,165.00 元。

54、库存股

适用 不适用

55、其他综合收益

适用 不适用

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	183,647,710.54	55,622,094.39		239,269,804.93
合计	183,647,710.54	55,622,094.39		239,269,804.93

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	2,745,479,526.06	2,274,647,651.85
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-7,621,392.58	
调整后期初未分配利润	2,737,858,133.48	2,274,647,651.85
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	616,259,178.45	577,848,296.40
减: 提取法定盈余公积	55,622,094.39	50,842,553.72
应付普通股股利	59,716,230.14	56,173,868.47
转作股本的普通股股利		

期末未分配利润	3,238,778,987.40	2,745,479,526.06
---------	------------------	------------------

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-7,621,392.58 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	3,604,663,325.99	2,563,800,989.19	2,573,655,224.42	1,628,387,260.41
其他业务	42,085,502.38	12,120,204.05	9,183,195.40	5,204,236.35
合计	3,646,748,828.37	2,575,921,193.24	2,582,838,419.82	1,633,591,496.76

主营业务收入和主营业务成本

项目	本期发生数		上期发生数	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
环保业务	1,977,771,118.12	1,633,387,383.82	1,617,759,122.42	1,263,225,737.62
承包及设计规划收入	1,091,293,629.13	930,413,605.37	486,384,985.17	365,161,522.79
BOT 利息收入	535,598,578.74		469,511,116.83	
小计	3,604,666,325.99	2,563,800,989.19	2,573,655,224.42	1,628,387,260.41

其他业务收入和其他业务成本

项目	本期发生数		上期发生数	
	其他业务收入	其他业务成本	其他业务收入	其他业务成本
租赁收入	1,212,402.36	491,268.65	4,220,813.20	2,064,306.84
车位出售收入	37,553,000.42	8,518,672.40		
其他	3,320,099.60	3,110,263.00	4,962,382.20	3,139,929.51
小计	42,085,502.38	12,120,204.05	9,183,195.40	5,204,236.35

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
城市维护建设税	7,769,806.75	5,499,301.75
教育费附加	6,257,675.14	4,658,151.43
资源税	352,130.00	306,638.63

房产税	13,798,618.30	14,852,038.74
土地使用税	4,120,582.14	5,554,631.52
土地增值税	8,055,530.19	
车船使用税	52,351.84	78,465.83
印花税	2,066,890.37	1,353,348.98
环保税	2,037,467.26	1,302,359.88
其他	158,903.92	283,637.45
合计	44,669,955.91	33,888,574.21

其他说明：

无

61、销售费用

适用 不适用

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
工资薪金	95,698,841.68	89,707,376.58
社会保险费	27,214,102.10	23,907,079.06
聘请中介机构费用	12,751,931.24	13,011,600.13
福利费	8,102,853.28	7,807,373.29
技术服务费	2,655,210.63	6,198,619.83
差旅费	3,150,886.40	4,114,519.40
折旧费	6,554,253.87	5,526,371.03
办公费	7,130,213.06	5,804,550.31
其他	42,676,967.25	39,288,632.64
合计	205,935,259.51	195,366,122.27

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	34,074,868.96	25,028,560.61
研发水电费	4,523,182.18	5,629,502.86
研发药剂及材料	9,411,992.82	3,477,922.75
其他	1,603,162.21	1,105,083.86
合计	49,613,206.17	35,241,070.08

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
利息支出	242,506,436.71	147,921,940.70
减：利息收入	-10,044,180.43	-3,836,688.70
利息资本化金额	-33,484,147.55	-6,018,545.42
汇兑损益	1,077,323.40	3,663,081.98
其他	897,088.55	968,803.24
合计	200,952,520.68	142,698,591.80

其他说明：

借款费用资本化金额已计入无形资产或在建工程。

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	93,594,827.31	74,680,741.54
污泥运输费补贴	3,220,695.05	2,521,043.74
其他	4,185,593.94	5,670,939.02
合计	101,001,116.30	82,872,724.30

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	6,883,911.64	9,438,106.57
处置长期股权投资产生的投资收益	157,848,090.63	
委托银行贷款利息	1,659,543.99	1,405,411.92
合计	166,391,546.26	10,843,518.49

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	1,264,455.74	
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		
应收账款坏账损失	2,710,538.84	
合计	3,974,994.58	

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		281,306.71
合计		281,306.71

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
BOT 资产处置收益	0.00	147,465,041.67
固定资产处置收益	-9,976,438.69	11,435,950.29
合计	-9,976,438.69	158,900,991.96

其他说明：

本年度固定资产处置收益-997.64 万元，系永程固体废物利用与处置工程提升项目改造过程中被替换部分的设备予以处置产生的。

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
政府补助	5,783,500.65	7,616,950.73	5,783,500.65
终止补偿金		5,737,851.82	
保险理赔收入	849,831.92		849,831.92
其他	2,418,012.24	2,222,766.34	2,418,012.24
合计	9,051,344.81	15,577,568.89	9,051,344.81

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
政府扶持金	3,225,700.00	6,008,600.00	与收益相关
其他补贴收入	2,557,800.65	1,608,350.73	与资产/收益相关
合计	5,783,500.65	7,616,950.73	

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	1,403,633.48	500,913.59	1,403,633.48
其中：固定资产处置损失	1,403,633.48	500,913.59	1,403,633.48
无形资产处置损失			
非常损失	7,320,339.18		7,320,339.18
对外捐赠			
罚款	810,198.61	2,735,286.29	810,198.61
其他	515,599.87	499,769.15	515,599.87
合计	10,049,771.14	3,735,969.03	10,049,771.14

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	71,911,059.13	103,709,736.57
递延所得税费用	35,141,659.74	28,488,619.93
合计	107,052,718.87	132,198,356.50

(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	822,099,495.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	205,524,873.96

子公司适用不同税率的影响	-63,343,962.63
调整以前期间所得税的影响	-1,764,344.10
归属于联营企业的损益	-1,720,977.91
无须纳税的收益	-13,773,326.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,833,830.82
使用前期未确认递延所得税的暂时性差异	-13,463,010.26
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,067,715.59
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	3,827,350.62
所得税费用	107,052,718.86

其他说明：

适用 不适用

75、其他综合收益

适用 不适用

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
收到政府补贴款	25,769,510.78	80,486,748.88
收到保险理赔金		
所有权受限的资金解除限制	12,000,000.00	
银行存款利息	10,043,886.43	3,836,688.70
留抵进项税退回	14,427,387.89	34,433,702.02
其他	16,458,811.71	19,045,400.00
合计	78,699,596.81	137,802,539.60

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
支付管理费用及研发费用	86,697,591.04	89,744,644.60
支付工程保证金及押金	22,965,271.50	9,942,045.64
支付的往来款	21,384,201.76	4,638,350.98
受限的货币资金	11,288,000.00	12,000,000.00
其他	1,992,194.96	422,054.46
合计	144,327,259.26	116,747,095.68

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
成都洛带项目收到政府补偿款	113,476,600.00	28,496,724.48
BOT试运行收入	4,521,428.89	3,967,798.90
合计	117,998,028.89	32,464,523.38

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

主要系本年度收到成都洛带项目迁建补偿尾款。

(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
成都威斯特焚烧厂迁建支出	2,789,632.41	3,171,755.36
支付其他投资款	11,200,000.00	
合计	13,989,632.41	3,171,755.36

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
科技创新专项资本金	21,000,000.00	
建设项目投资补助款	60,000,000.00	
合计	81,000,000.00	

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
下属公司清算退资给小股东	3,000,000.00	
发行可转债费用和超短融费用	691,296.57	
合计	3,691,296.57	

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	715,046,776.95	674,031,736.10
加：资产减值准备	3,974,994.58	281,306.71
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	44,023,062.44	36,546,599.11
无形资产摊销	197,378,302.53	190,745,645.88
长期待摊费用摊销	13,260,625.32	5,045,227.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	11,380,072.17	-158,400,078.37
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	210,099,612.56	145,150,730.63
投资损失（收益以“-”号填列）	-166,391,546.26	-10,843,518.49
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）		
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	33,378,640.03	27,829,176.07
存货的减少（增加以“-”号填列）	-174,867,217.88	-123,247,837.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-579,455,692.09	-244,567,201.39
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,337,827,890.45	457,708,818.56
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,645,655,520.80	1,000,280,604.89
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	1,312,377,685.05	769,652,596.05
减：现金的期初余额	769,652,596.05	650,044,327.90
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	542,725,089.00	119,608,268.15
--------------	----------------	----------------

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	46,558,187.98
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	2,954,354.99
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	43,603,832.99

其他说明：

无

(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	175,800,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	12,493,283.73
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	163,306,716.27

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	1,312,377,685.05	769,652,596.05
其中：库存现金	2,000.00	
可随时用于支付的银行存款	1,312,375,685.05	769,652,596.05
三、期末现金及现金等价物余额	1,312,377,685.05	769,652,596.05
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

公司本年执行新金融工具准则，根据规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整 2019 年年初未分配利润，调整金额-7,621,392.58 元。

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	11,288,000.00	履约保证金
无形资产	3,703,484,109.58	质押和抵押
一年内到期的长期应收款	143,493,981.53	质押和抵押
长期应收款	6,646,401,319.75	质押和抵押
合计	10,504,667,410.86	/

其他说明：

主要系本公司下属 BOT 项目公司为取得建设项目贷款，将特许经营权或收费权或土地使用权等质押或抵押给贷款人。项目公司按会计准则规定，将建造支出形成的资产确认为长期应收款或无形资产，以上资产在报告期末账面价值为 10,493,379,410.86 元，其中：

- ① 无形资产账面价值为 3,703,484,109.58 元（2018 年 12 月 31 日：2,387,937,810.65 元）；
- ② 长期应收款账面价值为 6,646,401,319.75 元（2018 年 12 月 31 日：5,474,677,180.36 元）；
- ③ 一年内到期的长期应收款账面价值为 143,493,981.53 元（2018 年 12 月 31 日：114,102,648.58 元）。

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	160,019.92	6.9762	1,116,330.97
港币	17.22	0.8958	15.43
其他应付款			
其中：美元	683,819.78	6.9762	4,770,463.55
应付利息			
其中：美元	59,489.22	6.9762	415,008.67
一年内到期的长期借款			
其中：美元	791,671.28	6.9762	5,522,857.18
长期借款	-	-	
其中：美元	8,312,548.47	6.9762	57,990,000.64

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
西部重点领域基础设施补短板补助资金	60,000,000.00	递延收益	0.00
科技专项资金	27,524,477.60	递延收益	4,889,359.32
分布式功能系统和燃气空调发展专项款	4,493,517.24	递延收益	1,499,599.92
增值税退税	93,594,827.31	其他收益	93,594,827.31
污泥运输费补贴	3,220,695.05	其他收益	3,220,695.05
政府扶持金	3,225,700.00	营业外收入	3,225,700.00
其他补贴收入	2,557,800.65	营业外收入	2,557,800.65

(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

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
上海永程固废处理有限公司	2019年1月	47,274,785.17	100%	收购	2019年1月31日	取得股权变更后新的营业执照	14,588,699.15	-4,688,226.42

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	上海永程固废处理有限公司
------	--------------

--现金	47,274,785.17
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	47,274,785.17
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	31,828,494.71
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	15,446,290.46

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

公司取得了上海东洲资产评估有限公司出具的东洲评报字[2018]第 1164 号《上海环境集团股份有限公司拟收购上海永程固废处理有限公司股权所涉及的股东全部权益价值评估报告》，合并成本的公允价值按资产基础法评估。按照评估结果，公司最终协议按照现金 4,727.48 万元收购上海永程固废处理有限公司 100% 的股权。

大额商誉形成的主要原因：

被购买方为崇明区唯一的危废处置焚烧企业，在本地区同类业务竞争领域中具有很强的垄断性和独占性，具有持续竞争优势，未来业务量稳定，且随崇明区国际生态文明建设的推进以及供需端结构性改革深入，未来公司可获取超额利润，导致项目并购成本超过项目可辨认净资产的公允价值，形成较大商誉。

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	上海永程固废处理有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	86,670,820.84	52,442,112.85
货币资金	2,954,354.99	2,954,354.99
应收款项	5,144,050.35	5,144,050.35
预付账款	17,125.59	17,125.59
其他应收款	200,000.00	200,000.00
固定资产	43,367,169.00	36,387,490.94
无形资产	32,978,000.00	5,728,970.07
递延所得税资产	1,860,525.79	1,860,525.79
其他流动资产	149,595.12	149,595.12
负债：	54,842,326.13	46,285,149.13
应付款项	23,249,575.00	23,249,575.00

预收账款	8,632,175.19	8,632,175.19
应付职工薪酬	357,742.41	357,742.41
其他应付款	14,045,656.53	14,045,656.53
递延所得税负债	8,557,177.00	
净资产	31,828,494.71	6,156,963.72
取得的净资产	31,828,494.71	6,156,963.72

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

我公司根据上海东洲资产评估有限公司出具的评估，将无形资产、固定资产等项目以公允价值计量。报告中公允价值较账面增值了近 3,423 万元。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

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: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
上海晨阳排水运营有限公司	293,000,000.00	100	出售	2019 年 12 月 31 日	公司章程变更, 股东方变更为收购方, 执行董事由收购方担任, 重要经营活动由收购方决定。	157,848,090.63	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

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

2019 年 2 月新设一家控股子公司：福州沪榕投资有限公司，持股比例 33%；2019 年 4 月新设两家控股子公司：分别为福州沪榕海环再生能源有限公司，持股比例 51%；晋中环榆再生能源有限公司，持股比例 94.43%；2019 年 8 月新设一家全资子公司：威海艾山环境再生能源有限公司；2019 年 9 月新设一家控股子公司：上海漾沁环境科技有限公司，持股比例 80%；2019 年 12 月新设一家控股子公司，上海环境集团环保有限公司，持股比例 33%。

公司于 2018 年 10 月 18 日作出股东决议注销子公司宁波市鄞州区绿州能源利用有限公司，截至 2019 年 9 月 10 日该子公司已完成法定注销手续，自 2019 年 10 月起，本公司不再将该子公司纳入合并范围。

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). 企业公司的构成

√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	
南京环境再生能源有限公司	南京市	南京市	固废处置	100		设立或投资
青岛环境再生能源有限公司	青岛市	青岛市	固废处置	100		设立或投资
成都威斯特再生能源有限公司	成都市	成都市	固废处置	100		设立或投资
上海天马再生能源有限公司	上海市	上海市	固废处置	99.55		设立或投资
上海东石塘再生能源有限公司	上海市	上海市	固废处置	80		设立或投资
上海环境集团再生能源运营管理有限公司	上海市	上海市	固废处置	100		设立或投资
威海环境再生能源有限公司	威海市	威海市	固废处置	100		设立或投资
太原环晋再生能源有限公司	太原市	太原市	固废处置	65		设立或投资
上海老港再生能源有限公司	上海市	上海市	固废处置	60		设立或投资
宁波市奉化区环境能源利用有限公司	宁波市	宁波市	固废处置	100		设立或投资
上海环境虹口固废中转运营有限公司	上海市	上海市	固废中转	100		设立或投资
上海环杨固废中转运营有限公司	上海市	上海市	固废中转	100		设立或投资
上海黄浦环城固废转运有限公司	上海市	上海市	固废中转	100		设立或投资
上海环境浦东固废中转运营有限公司	上海市	上海市	固废中转	100		设立或投资
上海正融投资发展有限公司	上海市	上海市	房地产		60	设立或投资
漳州环境再生能源有限公司	漳州市	漳州市	固废处置	100		设立或投资
洛阳环洛再生能源有限公司	洛阳市	洛阳市	固废处置	100		设立或投资
新昌县环新再生能源有限公司	新昌县	新昌县	固废处置	100		设立或投资
蒙城环文再生能源有限公司	蒙城县	蒙城县	固废处置	90		设立或投资
威海环文再生能源有限公司	威海市	威海市	固废处置	99		设立或投资
上海环云再生能源有限公司	上海市	上海市	固废处置	60		设立或投资
上海环云环保能源有限公司	上海市	上海市	固废处置	60		设立或投资
宁波市奉环投资有限公司	宁波市	宁波市	固废处置	68		设立或投资
宁波奉环再生能源有限公司	宁波市	宁波市	固废处置		68	设立或投资
成都阳晨城投水质净化有限公司	成都市	成都市	污水处理	80		设立或投资
金华雅境再生能源有限公司	金华市	金华市	固废处置	80		设立或投资
上海科频再生能源有限公司	上海市	上海市	固废处置	75		设立或投资
上海跃昕环保科技有限公司	上海市	上海市	固废处置	75		设立或投资
上海维皓再生能源有限公司	上海市	上海市	固废处置	60		设立或投资
成都温江区阳晨水质净化有限公司	成都市	成都市	污水处理	90		同一控制下企业合并
成都温江区新阳晨污水处理有限公司	成都市	成都市	污水处理	90		同一控制下企业合并
上海阳龙投资咨询有限公司	上海市	上海市	投资咨询	100		同一控制下企业合并
上海环城再生能源有限公司	上海市	上海市	固废处置	60		同一控制下企业合并
上海城投瀛洲生活垃圾处置有限公司	上海市	上海市	固废处置	70		同一控制下企业合并
上海城瀛废弃物处置有限公司	上海市	上海市	固废中转	80		同一控制下企业合并
上海环境工程建设项目管理有限公司	上海市	上海市	工程建设	100		同一控制下企业合并
上海环境集团振环实业有限公司	上海市	上海市	环卫项目	100		同一控制下企业合并
上海环境工程股份有限公司	上海市	上海市	环卫项目	14.63	85.37	同一控制下企业合并
上海港汇投资发展有限公司	上海市	上海市	房地产	80		同一控制下企业合并
上海市环境工程设计科学研究院有限公司	上海市	上海市	技术服务	100		同一控制下企业合并
上海环境卫生工程设计院有限公司	上海市	上海市	技术服务		100	同一控制下企业合并

若水（上海）环境科技有限公司	上海市	上海市	运营管理		100	设立或投资
上海环境绿色生态修复科技有限公司	上海市	上海市	土壤修复		100	设立或投资
上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司	上海市	上海市	污水处理	25.11	26.58	非同一控制下企业合并
上海金山环境再生能源有限公司	上海市	上海市	固废处置	100		非同一控制下企业合并
南充嘉源环保科技有限公司	南充市	南充市	固废处置	40		非同一控制下企业合并
上海永程固废处理有限公司	上海市	上海市	固废处置	100		非同一控制下企业合并
福州沪榕投资有限公司	福州市	福州市	项目投资	33		设立或投资
福州沪榕海环再生能源有限公司	福州市	福州市	固废处置	51		设立或投资
晋中环榆再生能源有限公司	晋中市	晋中市	固废处置	94.43		设立或投资
威海艾山环境再生能源有限公司	威海市	威海市	固废处置	100		设立或投资
上海漾沁环境科技有限公司	上海市	上海市	固废处置	80		设立或投资
上海环境集团环保有限公司	上海市	上海市	危废处置	33		设立或投资

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：

公司对南充嘉源环保科技有限公司持股 40%，是其单一最大股东，同时由于与持有其 25% 股权的少数股东上海云裕企业管理中心（有限合伙）签订一致行动协议，为一致行动人，本公司拥有南充嘉源环保科技有限公司的实际控制权。

公司对福州沪榕投资有限公司持股 33%，是其单一最大股东，同时由于与另三方持股 67% 的股东签订一致行动协议，为一致行动人，本公司拥有福州沪榕投资有限公司的实际控制权。

公司对上海环境集团环保有限公司持股 33%，是其单一最大股东，同时由于与持有其 22% 股权的少数股东上海净达环境卫生发展有限公司签订一致行动协议，为一致行动人，本公司拥有上海环境集团环保有限公司的实际控制权。

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：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司	48.31%	73,840,444.92	55,784,353.20	636,404,779.02

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□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

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司	15,735.40	199,869.25	215,604.65	36,499.99	47,514.18	84,014.17	20,252.18	182,377.43	202,629.61	36,610.94	38,193.43	74,804.37
合计	15,735.40	199,869.25	215,604.65	36,499.99	47,514.18	84,014.17	20,252.18	182,377.43	202,629.61	36,610.94	38,193.43	74,804.37

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司	31,316.31	15,312.40	15,312.40	17,144.72	26,237.22	13,158.85	13,158.85	15,570.99
合计	31,316.31	15,312.40	15,312.40	17,144.72	26,237.22	13,158.85	13,158.85	15,570.99

其他说明:

无

(4). 使用企业公司资产和清偿企业公司债务的重大限制

□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	
上海老港生活垃圾处置有限公司	上海市	上海市	环保业务	40		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:

无

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:

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	上海老港生活垃圾处置有限公司	上海老港生活垃圾处置有限公司
流动资产	269,954,271.80	261,833,766.59
非流动资产	434,114,729.88	406,241,512.68
资产合计	704,069,001.68	668,075,279.27
流动负债	234,850,196.14	217,646,911.94
非流动负债	214,882,758.04	197,911,110.88
负债合计	449,732,954.18	415,558,022.82
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	254,336,047.50	252,517,256.45
按持股比例计算的净资产份额	101,734,419.00	101,006,902.58
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	101,734,419.00	101,006,902.58
存在公开报价的联营企业权益投		

资的公允价值		
营业收入	217,791,100.87	218,367,717.27
净利润	17,209,779.10	23,595,266.43
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	17,209,779.10	23,595,266.43
本年度收到的来自联营企业的股利	6,156,395.22	7,289,799.12

其他说明

上表列示了上海老港生活垃圾处置有限公司的财务信息，这些财务信息调整了主要会计政策差异且调整至本财务报表账面金额。

(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

(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

本公司在日常活动中面临各种的金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险、利率风险和价格风险）。本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收票据及应收账款、应付票据及应付账款和可转换债券等。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

1、信用风险

公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收款项融资的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。于2019年12月31日，本公司具有特定信用风险集中，本公司的应收账款的31.29%(2018年12月31日：32.24%)和63.17%(2018年12月31日：63.88%)分别源于应收账款余额最大和前五大客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

2019年

信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准或上限指标时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- (1) 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- (2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；
- (3) 上限指标为债务人合同付款（包括本金和利息）逾期超过30天。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- (6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

- (1) 违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本公司的违约概率以XX模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；
- (2) 违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；
- (3) 违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

这些经济指标对违约概率和违约损失率的影响，对不同的业务类型有所不同。本公司在此过程中应用了专家判断，根据专家判断的结果，每季度对这些经济指标进行预测，并通过进行回归分析确定这些经济指标对违约概率和违约损失率的影响。

于2019年12月31日，已逾期超过30天的其他应收款，由于合同收款期限较长原因，被认为信用风险尚未显著增加，本公司依然按照12个月预期信用损失对其计提减值准备。

2018年

于2018年12月31日,已逾期但未减值的应收账款与大量的和本公司有良好交易记录的独立客户有关。根据以往经验,由于信用质量未发生重大变化且仍被认为可全额收回,本公司认为无需对其计提减值准备。

2、流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日,也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司的目标是运用银行借款、可转换债券、其他计息借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2019年12月31日,本公司33.14%(2018年:30.67%)的债务在不足1年内到期。

3、市场风险

①利率风险

公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的长期负债有关。

公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险,固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2019年12月31日,本公司带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同,金额为人民币2,884,461,768.70元(2018年12月31日:人民币2,676,676,183.38元)。

②汇率风险

公司面临交易性的汇率风险。

公司的主要经营位于中国境内,主要业务以人民币结算。但公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)依然存在外汇风险。公司总部财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模,以最大程度降低面临的外汇风险。

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

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

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(%)
上海城投	上海市	城市建设投资建设承包、项目投资、参股经营等	5,000,000.00	46.46	46.46

本企业的母公司情况的说明

单位：万元 币种：人民币

	期初	本年增加	本年减少	期末
上海城投	5,000,000.00			5,000,000.00

本企业最终控制方是上海城投

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

本企业子公司的情况详见附注九、1

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

详见附注九、3

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
上海城鸿置业有限公司	母公司的控股子公司
上海市城市排水有限公司	母公司的全资子公司
上海老港废弃物处置有限公司	母公司的全资子公司
上海环境工程技术有限公司	母公司的全资子公司
上海市市容环境卫生汽车运输处	母公司的全资子公司
上海城投环境（集团）有限公司	母公司的全资子公司
上海东飞环境工程服务有限公司	母公司的控股子公司
上海市固体废物处置有限公司	母公司的全资子公司
上海城投污水处理有限公司	母公司的全资子公司
上海城投城桥污水处理有限公司	母公司的全资子公司
上海老港固废综合开发有限公司	母公司的全资子公司
上海环境油品发展有限公司	母公司的全资子公司
上海环源实业发展公司	母公司的全资子公司

上海城投亭南污水处理有限公司	母公司的全资子公司
上海中心大厦置业管理有限公司	母公司的控股子公司
上海城投水务工程项目管理有限公司	母公司的全资子公司
上海城市排水设备制造安装工程服务有限公司	母公司的全资子公司
上海市城市排水监测站有限公司	母公司的全资子公司
上海中心大厦商务运营有限公司	母公司的全资子公司
上海金山廊下污水处理有限公司	母公司的控股子公司
上海城投水务(集团)有限公司	母公司的全资子公司
上海城投环保金融服务有限公司	母公司的控股子公司
上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司	母公司的控股子公司
上海环境西虹桥固废中转运营有限公司	母公司的全资子公司
上海阳晨排水运营有限公司	母公司的全资子公司
上海市城驰房地产有限公司	母公司的全资子公司
威海协达融资租赁有限公司	母公司的全资子公司

其他说明

原“上海环境实业有限公司”更名为“上海城投环境(集团)有限公司”。

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
上海环境工程技术有限公司	接受灭蝇除臭和填埋场工程服务	35,950,156.00	22,752,548.92
上海东飞环境工程服务有限公司	接受保安保洁和飞灰处置服务	54,195,208.34	43,127,115.44
上海市固体废物处置有限公司	接受飞灰检测费和处置服务	3,740,174.83	64,513.20
上海城投环境(集团)有限公司	接受污泥运输服务	10,386,100.76	7,659,160.40
上海环境油品发展有限公司	采购柴油	17,094,480.71	14,397,204.21
上海市市容环境卫生汽车运输处	接受飞灰运输服务	8,086,539.43	6,992,582.15
上海老港固废综合开发有限公司	接受飞灰处置服务	11,403,075.76	7,712,014.13
上海中心大厦置业管理有限公司	接受物业管理服务	2,801,898.96	2,579,816.25
上海市城市排水监测站有限公司	接受环境监测服务	2,597,138.57	170,301.88
上海城投水务工程项目管理有限公司	接受代建管理服务	3,526,655.17	2,190,360.00
上海老港废弃物处置有限公司	接受技术服务	30,000.00	1,415,094.34
上海老港生活垃圾处置有限公司	接受技术咨询服务	3,432,191.72	

上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司	接受技术咨询服务	141,509.44	
合计		153,385,129.69	109,060,710.92

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
上海市城市排水有限公司	提供污水处理服务	361,628,034.29	321,345,481.67
上海老港固废综合开发有限公司	提供 EPC 承包项目、运营管理和技术咨询服务	288,380,689.76	122,627,401.45
上海市固体废物处置有限公司	提供受托管理服务	2,003,122.72	4,164,023.37
上海环境工程技术有限公司	提供受托管理、EPC 承包项目服务	943,396.23	1,151,093.16
上海老港生活垃圾处置有限公司	提供技术咨询服务	19,458,401.39	12,612,079.45
上海城投城桥污水处理有限公司	提供污泥处置服务	1,054,338.82	422,411.05
上海城投环境（集团）有限公司	提供设计咨询服务	279,792.45	722,679.23
上海城投污水处理有限公司	提供污泥处置服务	715,140.70	367,553.31
上海老港废弃物处置有限公司	提供污泥处置服务	867,924.50	7,866,963.88
上海城投亭南污水处理有限公司	提供污泥处置服务	7,599.10	384,857.93
上海金山廊下污水处理有限公司	提供污泥处置服务	1,260,637.99	621,602.74
上海城投（集团）有限公司	提供科研项目创新服务	13,603,169.77	
上海环境西虹桥固废中转运运营有限公司	提供 EPC 承包项目服务	11,183,117.50	
上海城驰房地产有限公司	提供 EPC 承包项目服务	2,120,066.17	
合计		703,505,431.39	472,291,147.24

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

本公司及所属子公司与关联方之间采购和接受/提供劳务的价格以市场价格为基础协商确定，并按本公司及所属子公司与关联方签订的条款和协议执行。

(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

单位：元 币种：人民币

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
上海城投环境	上海环境集	股权托管	2019-9-24	2022-9-23	合同	1,886,792.52

(集团)有限公司	团股份有限公司					
----------	---------	--	--	--	--	--

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

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海市固体废物处置有限公司	房屋	557,928.53	562,514.34

本公司作为承租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
上海城鸿置业有限公司	房屋	0.00	701,657.16
上海环源实业发展有限公司	房屋	55,200.00	55,200.00

关联租赁情况说明

适用 不适用

本公司及所属子公司租赁关联方物业的租金价格是在市场价格基础上经双方协商确定。

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

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
上海城投	67,917,479.32	2001-10-31	2031-01-24	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				
上海老港生活垃圾处置有限公司	62,000,000.00	2019-8-28	2022-6-28	1.10%
上海城投环保金融服务有限公司	500,000,000.00	2019-12-24	2020-12-24	3.8715%
拆出				

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

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	627.14	652.90

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	本期发生额	上期发生额
威海协达融资租赁有限公司	0.00	6,846,666.67
上海老港生活垃圾处置有限公司	810,394.46	929,499.94
上海城投（集团）有限公司	11,196,900.00	15,331,575.00
上海市固体废物处置有限公司	2,620,875.00	1,109,250.00
上海城投环保金融服务有限公司	322,625.00	
合计	14,950,794.46	24,216,991.61

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	上海老港生活垃圾处置有限公司	12,249,485.40		3,763,822.15	
应收账款	上海市城市排水有限公司	41,347,821.89		20,600,039.18	
应收账款	上海环境工程技术有限公司	1,038,504.30		1,038,504.30	
应收账款	上海老港固废综合开发有限公司	212,974,025.10		140,228,674.17	
应收账款	上海城投环境（集团）有限公司	1,195,940.00		1,600,940.00	
应收账款	上海市固体废物处置有限公司	287,722.13		1,653,553.86	
应收账款	上海城投城桥污水处理有限公司	229,483.85		15,467.44	
应收账款	上海城投污水处理有限公司	1,106,905.34			
应收账款	上海城投亭南污水处理有限公司			54,556.08	
应收账款	上海金山廊下污水处理有限公司	245,415.00		162,203.00	
应收账款	上海老港废弃物处置有限公司	460,000.00		2,240,392.53	
其他应收款	上海城鸿置业有限公司			552,055.00	
其他应收款	上海老港废弃物处置有限公司	5,000.00		5,000.00	
其他应收款	上海中心大厦置业管理有限公司			77,789.00	
其他应收款	上海市城市排水有限公司	117,200,000.00			
其他应收款	上海阳晨排水运营有限公司	39,848,294.21			
其他应收款	上海城投水务工程项目管理有限公司	4,609,381.00			
其他应收款	上海佰仕玛绿色能源有限公司	21,970,503.27	21,970,503.27		

合计		454,768,481.49	21,970,503.27	171,992,996.71	
----	--	----------------	---------------	----------------	--

(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
应付账款	上海市市容环境卫生汽车运输处	7,683,181.88	7,634,124.33
应付账款	上海环境工程技术有限公司	56,425,524.93	25,072,633.22
应付账款	上海环源实业发展公司		6,000.00
应付账款	上海环境油品发展有限公司	5,820,524.27	1,953,163.24
应付账款	上海老港固废综合开发有限公司	2,350,738.00	1,628,498.78
应付账款	上海东飞环境工程服务有限公司	19,212,946.47	9,186,462.60
应付账款	上海城投环境(集团)有限公司	4,147,463.36	2,741,251.97
应付账款	上海城市排水设备制造安装工程有 限公司		327,180.00
应付账款	上海市固体废物处置有限公司	284,572.30	
应付账款	上海城投污水处理有限公司		
应付账款	上海城投城桥污水处理有限公司		
应付账款	上海老港废弃物处置有限公司	530,000.00	500,000.00
应付账款	上海老港生活垃圾处置有限公司	3,432,191.72	
应付账款	上海城投水务工程项目管理有限公司	95,645,445.73	
应付利息	上海老港生活垃圾处置有限公司	23,405.58	28,233.33
应付利息	上海城投(集团)有限公司		358,875.00
应付利息	上海市固体废物处置有限公司		119,625.00
应付利息	上海城投环保金融服务有限公司	322,625.00	
预收账款	上海城投环境(集团)有限公司		
预收账款	上海市固体废物处置有限公司	89,050,000.00	
预收账款	上海城投(集团)有限公司	19,549,046.71	18,952,569.77
预收账款	上海老港固废综合开发有限公司	1,275,542.78	
其他应付款	上海市城市排水有限公司	564,394.48	2,746,069.60
其他应付款	上海东飞环境工程服务有限公司		447,994.90
其他应付款	上海环境工程技术服务有限公司		390,000.00
其他应付款	上海城市排水设备制造安装工程有 限公司		50,000.00
其他应付款	上海市固体废物处置有限公司	1,030,386.57	
其他应付款	上海城投(集团)有限公司	14,686.19	14,000.00
短期借款	上海城投(集团)有限公司		330,000,000.00
短期借款	上海老港生活垃圾处置有限公司		84,000,000.00
短期借款	上海市固体废物处置有限公司		100,000,000.00
短期借款	上海城投环保金融服务有限公司	500,000,000.00	
长期借款	上海老港生活垃圾处置有限公司	62,000,000.00	
应付股利	上海城投水务(集团)有限公司	55,784,353.20	38,309,650.59
长期应付款	上海城投(集团)有限公司	21,000,000.00	
合计		946,147,029.17	624,466,332.33

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
BOT 项目大额发包合同	9,388,993,550.97	9,320,769,797.37
股权收购承诺		46,558,187.99
合计	9,388,993,550.97	9,367,327,985.36

2、 或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	77,637,945.58
经审议批准宣告发放的利润或股利	77,637,945.58

注：公司 2019 年度利润分配预案为：拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金分红 0.85 元（含税），剩余未分配利润留待以后年度分配。按照公司 2019 年末总股本 913,387,595 股为基数计算，本次拟分配的现金分红总额为 77,637,945.58 元（含税），

占 2019 年度实现的归属于公司股东净利润的 12.60%。由于公司公开发行的 A 股可转换公司债券已进入转股期，自 2019 年末起至实施权益分派股权登记日期间，因可转换公司债券转股致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额并将另行公告具体调整情况，具体分配的现金分红总额以实施完毕后中国证券登记结算有限责任公司上海分公司确认的金额为准。

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

截至本财务报表报出之日，公司并无须披露的资产负债表日后事项。

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

本公司根据产品和服务划分成业务单元，本公司及所属子公司有如下 4 个报告分部：

(1) 固体废弃物处理板块，主要负责废弃物焚烧及发电工程项目投资建设和管理；废弃物填埋项目投资、建设和管理；废弃物收集和转运；(2) 环境服务板块，主要从事市容环境卫生相关技术开发、咨询；环卫项目管理和设备贸易；(3) 污水处理板块，主要从事对城市污水处理环保项目的投资、经营、管理及相关业务的咨询；(4) 承包及设计规划板块，主要从事承包及设计规划。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	固体废弃物处理板块	污水处理板块	承包及设计规划板块	环境服务板块	未分配部分	分部间抵销	合计
对外交易收入	1,802,276,169.34	415,047,427.06	1,091,293,629.13	335,039,648.70	3,091,954.14		3,646,748,828.37
分部间交易收入	584,070.80		40,878,730.81	22,169,811.01		63,632,612.62	
主营业务成本	1,187,512,936.10	192,027,361.65	970,037,996.55	276,600,967.88		62,378,272.99	2,563,800,989.19
利息收入	2,368,441.63	214,238.00	1,328,112.14	117,820.40	8,359,855.10	2,344,286.84	10,044,180.43
利息费用	184,264,454.33	15,377,957.85		2,712,361.51	102,113,653.68	95,446,138.21	209,022,289.16
对联营和合营企业的投资收益					6,883,911.64		6,883,911.64
信用减值损失	306,687.89		3,668,306.69				3,974,994.58
折旧费和摊销费	197,590,409.14	36,672,661.68	10,482,963.20	5,306,731.61	4,609,224.65		254,661,990.28
利润总额	424,574,138.28	177,767,655.77	84,702,561.13	31,236,335.32	566,508,983.09	462,690,177.77	822,099,495.82
所得税费用	55,303,219.52	26,003,357.94	12,254,614.78	6,762,095.32	6,729,431.31		107,052,718.87
净利润	369,270,918.76	151,764,297.83	72,447,946.35	24,474,240.00	559,779,551.78	462,690,177.77	715,046,776.95
资产总额	16,233,578,578.60	2,419,405,251.89	2,090,137,331.60	523,985,019.20	10,419,420,837.24	10,801,331,639.63	20,885,195,378.90
负债总额	9,402,344,830.02	960,722,127.92	1,896,478,735.30	380,104,041.26	4,988,847,399.59	5,325,249,259.70	12,303,247,874.39
对合营企业和联营企业的长期股权投资					101,734,419.00		101,734,419.00
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	4,251,154,702.08	55,480,585.44	-6,076,561.77	-7,080,092.71	1,194,432,652.59	1,211,175,191.82	4,276,736,093.81

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 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	
1 年以内小计	1,613,205.04
合计	1,613,205.04

(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	0.00		0.00		0.00	0.00		0.00		0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	1,613,205.04	100			1,613,205.04	5,864,040.10				5,864,040.10
其中：										
组合一	1,613,205.04	100			1,613,205.04	5,680,500.30				5,680,500.30
组合二						183,539.80				183,539.80
合计	1,613,205.04	/		/	1,613,205.04	5,864,040.10	/		/	5,864,040.10

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

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

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

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

单位名称	账面余额	占应收账款总额的比例	坏账准备金额
上海市城市排水有限公司	1,070,739.28	66.38	
上海环境工程技术有限公司	271,232.88	16.81	
上海市固体废物处置有限公司	271,232.88	16.81	
合计	1,613,205.04	100.00	

(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	8,862,536.17	2,728,560.23
应收股利	28,994,930.84	19,912,376.87
其他应收款	391,219,429.53	395,409,003.73
合计	429,076,896.54	418,049,940.83

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款	8,862,536.17	2,728,560.23
债券投资		
合计	8,862,536.17	2,728,560.23

(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

(1). 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
上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司	28,994,930.84	19,912,376.87
合计	28,994,930.84	19,912,376.87

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

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	
1 年以内小计	202,394,893.71
1 至 2 年	21,956,735.25
2 至 3 年	1,000,000.00
3 年以上	170,794,847.80
合计	396,146,476.76

(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/押金/备用金	3,000,000.00	20,700,000.00
增值税退税	827,841.80	4,332,070.88
往来款	368,569,982.57	369,308,811.56
代垫款项	18,727,149.90	4,520.00
其他	94,455.26	1,063,601.28
合计	391,219,429.53	395,409,003.72

(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)	整个存续期预期信用损失(已发生信用)	

		减值)	减值)	
2019年1月1日余额			4,927,047.23	4,927,047.23
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				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额			4,927,047.23	4,927,047.23

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	
单项计提	4,927,047.23					4,927,047.23
合计	4,927,047.23					4,927,047.23

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
上海市城市排水有限公司	股权转让款	117,200,000.00	1 年以内	29.59	0.00
振良企业发展有限公司	往来款	56,000,000.00	5 年以上	14.14	0.00
上海环境集团振环实业有限公司	往来款	47,000,000.00	5 年以上	11.86	0.00

上海黄浦环城固废转运有限公司	往来款	42,625,000.00	5 年以上	10.76	0.00
上海阳晨排水运营有限公司	往来款	39,848,294.21	1 年以内	10.06	0.00
合计	/	302,673,294.21	/	76.41	0.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
上海静安区税务局第十三所	增值税退税	827,841.80	1 年以内	依据增值税即征即退优惠政策，预计 2020 年可以收回

其他说明

无

(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	5,489,835,324.17		5,489,835,324.17	4,180,995,544.21		4,180,995,544.21
对联营、合营企业投资	111,507,491.59		111,507,491.59	110,779,975.17		110,779,975.17
合计	5,601,342,815.76		5,601,342,815.76	4,291,775,519.38		4,291,775,519.38

(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
南京环境再生能源有限公司	403,878,126.60			403,878,126.60		

上海天马再生能源有限公司	438,000,000.00	211,920,328.00		649,920,328.00		
洛阳环洛再生能源有限公司	261,760,000.00			261,760,000.00		
上海环城再生能源有限公司	247,368,716.01			247,368,716.01		
青岛环境再生能源有限公司	202,980,000.00			202,980,000.00		
上海金山环境再生能源有限公司	133,841,839.48	102,070,000.00		235,911,839.48		
上海东石塘再生能源有限公司	128,000,000.00			128,000,000.00		
成都威斯特再生能源有限公司	172,000,000.00	28,000,000.00		200,000,000.00		
威海环境再生能源有限公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
漳州环境再生能源有限公司	150,560,000.00	62,540,000.00		213,100,000.00		
太原环晋再生能源有限公司	172,250,000.00			172,250,000.00		
上海环境集团振环实业有限公司	91,067,167.24			91,067,167.24		
上海港汇投资发展有限公司	64,000,000.00			64,000,000.00		
上海黄浦环城固废转运有限公司	50,704,346.00			50,704,346.00		
上海老港再生能源有限公司	43,200,197.44			43,200,197.44		
上海市环境工程设计科学研究所有限公司	40,737,513.69			40,737,513.69		
宁波市鄞州绿洲能源利用有限公司	37,813,433.21		37,813,433.21	0.00		
奉化环境能源利用有限公司	25,659,447.40			25,659,447.40		
上海虹口固废中转运营有限公司	25,330,457.57			25,330,457.57		
上海环境浦东固废中转运营有限公司	25,000,000.00			25,000,000.00		
上海城投瀛洲生活垃圾处置有限公司	76,627,765.30	65,338,000.00		141,965,765.30		
上海环境工程股份有限公司	6,093,688.82			6,093,688.82		
上海环杨固废中转运营有限公司	15,703,595.11			15,703,595.11		
上海环境工程建	3,136,716.00			3,136,716.00		

设项目管理有限公司					
上海环境再生能源运营管理有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00	
上海城瀛废弃物处置有限公司	1,606,062.84			1,606,062.84	
新昌县环新再生能源有限公司	100,000,000.00	4,806,400.00		104,806,400.00	
上海阳晨排水运营有限公司	2,700,000.00	165,655,952.92	168,355,952.92	0.00	
成都温江区阳晨水质净化有限公司	36,720,000.00			36,720,000.00	
成都市温江区新阳晨污水处理有限公司	13,320,000.00			13,320,000.00	
上海阳龙投资咨询有限公司	104,957,440.00			104,957,440.00	
上海友联竹园第一污水处理投资发展有限公司	178,811,597.70			178,811,597.70	
蒙城环蒙再生能源有限公司	84,780,000.00			84,780,000.00	
威海环文再生能源有限公司	138,600,000.00			138,600,000.00	
上海环云再生能源有限公司	157,200,000.00			157,200,000.00	
上海环云环保科技有限公司	130,800,000.00			130,800,000.00	
宁波市奉环投资有限公司	82,040,000.00	43,773,600.00		125,813,600.00	
金华雅境再生能源有限公司	138,079,200.00	322,184,800.00		460,264,000.00	
成都阳晨城投水质净化有限公司	33,379,840.00			33,379,840.00	
南充嘉源环保科技有限公司	59,288,393.80			59,288,393.80	
上海跃昕环保科技有限公司		64,500,000.00		64,500,000.00	
上海科频再生能源有限公司		82,500,000.00		82,500,000.00	
上海永程固废处理有限公司		67,194,785.17		67,194,785.17	
晋中环榆再生能源有限公司		144,000,000.00		144,000,000.00	
福州沪榕海环再生能源有限公司		59,480,000.00		59,480,000.00	
上海维皓再生能		6,000,000.00		6,000,000.00	

源有限公司					
福州沪榕投资有限公司		3,435,300.00		3,435,300.00	
威海艾山环境再生能源有限公司		30,000,000.00		30,000,000.00	
上海漾沁环境科技有限公司		51,610,000.00		51,610,000.00	
合计	4,180,995,544.21	1,515,009,166.09	206,169,386.13	5,489,835,324.17	

(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											
二、联营企业											
上海生活垃圾处置有限公司	110,779,975.17			6,883,911.64			6,156,395.22			111,507,491.59	
小计	110,779,975.17			6,883,911.64			6,156,395.22			111,507,491.59	
合计	110,779,975.17			6,883,911.64			6,156,395.22			111,507,491.59	

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	30,696,623.51	20,270,469.77	57,716,146.16	44,762,987.62
其他业务	3,099,194.88	3,415,786.89	5,729,013.22	4,578,249.94
合计	33,795,818.39	23,686,256.66	63,445,159.38	49,341,237.56

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	495,894,221.32	518,866,094.93
权益法核算的长期股权投资收益	6,883,911.64	9,438,106.57
处置长期股权投资产生的投资收益	124,644,047.08	
委托贷款利息	89,541,953.41	58,174,049.01
合计	716,964,133.45	586,478,250.51

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	147,488,680.62	
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）	14,301,198.14	
对外委托贷款取得的损益	1,659,543.99	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-6,734,738.00	
所得税影响额	-38,386,427.52	
少数股东权益影响额	-2,410,957.64	
合计	115,917,299.59	

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	9.68	0.67476	0.63716
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.86	0.54779	0.52320

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	载有公司法定代表人、总裁、财务总监和会计机构负责人签名并盖章的会计报表
备查文件目录	载有公司董事长签字和公司盖章的年报全文
备查文件目录	报告期内在上交所网站（www.sse.com.cn）以及《上海证券报》上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

董事长：颜晓斐

董事会批准报送日期：2020 年 4 月 8 日

修订信息

适用 不适用