

中原环保股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二〇年度



中原环保股份有限公司

审计报告及财务报表

(2020年01月01日至2020年12月31日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-6
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-124

审计报告

信会师报字[2021]第 ZB10219 号

中原环保股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了中原环保股份有限公司（以下简称“中原环保”）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中原环保 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中原环保，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
(一) 营业收入	
<p>1、收入准则会计政策变更的影响 中原环保于2020年1月1日起执行修订的《企业会计准则第14号——收入》（“新收入准则”），新收入准则为规范与客户之间的合同产生的收入建立了新的收入确认五步法模型。</p> <p>中原环保对2020年1月1日未完成的合同进行分析，将追溯调整的累积影响确认至2020年1月1日期初余额的调整。</p> <p>中原环保对收入确认的时点及金额做出重大判断，包括识别履约义务、考虑可变对价、重大融资成分、质保义务等对集团收入确认的影响。</p> <p>该会计政策、重大会计判断和估计以及相关财务报表披露参见财务报表附注“三（二十九）”。</p> <p>2、污水处理收入的确认 请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”注释（二十四）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”</p>	<p>1、收入准则会计政策变更的影响 根据《企业会计准则第14号——收入》，我们在审计过程中对收入准则会计政策变更执行的审计程序主要包括：</p> <p>（1）了解、评价和测试中原环保与收入准则会计政策变更及相关的内部控制设计和运行有效性；</p> <p>（2）复核管理层对2020年1月1日首次执行新收入准则累积影响的计算过程和相关披露的充分性和完整性；</p> <p>（3）复核管理层对新收入准则下收入确认时点和金额的评估，检查报表相关披露的充分性和完整性；</p> <p>（4）抽取销售合同，分析合同条款，复核收入是否按照集团的会计政策予以重新计算；</p> <p>（5）针对特定交易合同，复核管理层按照新收入准则的相关规定执行的分析和评估结果。</p> <p>2、污水处理收入的确认 在审计与污水处理收入确认相关的交易时，我们主要执行了以下审计程序：</p> <p>（1）了解和评价管理层与污水</p>

<p>注释（三十八）。</p> <p>于 2020 年度，中原环保污水处理业务确认的主营业务收入为人民币 1,014,020,826.65 元，约占中原环保营业收入总额的 47.17%。根据特许经营权协议约定，通常以双方确认污水处理量做为污水处理收入的确认时点。</p> <p>由于中原环保的收入来源主要为污水处理收入，郑州市城市管理局代表郑州市人民政府与中原环保签订特许经营权协议，因此我们将污水处理收入的确认确定为关键审计事项。</p>	<p>处理收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>（2）对本年记录的污水处理收入交易选取样本，核对特许经营协议、经确认的水量统计报表、发票等原始凭证，以确认污水处理收入是否真实准确的记录；</p> <p>（3）对资产负债表日前后记录的污水处理收入交易，选取样本，检查其入账记录、水量统计表、发票等，以评价相关收入是否被记录在恰当的会计期间。</p> <p>（4）检查在财务报表中相关收入确认的披露是否符合企业会计准则的要求。</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

四、 其他信息

中原环保管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中原环保 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。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，管理层负责评估中原环保的持续经营能力，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。

治理层负责监督中原环保的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对中原环保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中原环保不能持续经营。

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

（六）就中原环保中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

验证码: t774 qq9s u9cl 9p42

(此页无正文)

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师:
(项目合伙人)

中国注册会计师:

中国·上海

二〇二一年三月二十五日

中原环保股份有限公司
合并资产负债表
2020年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	(一)	2,599,666,616.65	1,606,909,276.24
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	(二)	400,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	(三)	6,300,000.00	
应收账款	(四)	458,195,546.94	373,550,054.84
应收款项融资	(五)	1,300,000.00	2,330,000.00
预付款项	(六)	22,157,401.29	29,363,139.81
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(七)	38,060,290.53	835,553,054.70
买入返售金融资产			
存货	(八)	49,727,397.24	55,029,501.68
合同资产	(九)	37,294,956.05	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(十)	123,938,422.92	269,462,623.17
流动资产合计		3,736,640,631.62	3,172,197,650.44
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	(十一)	754,634,866.12	
长期股权投资	(十二)	2,387,142.38	1,738,567.61
其他权益工具投资	(十三)	225,523,680.92	213,766,064.90
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	(十四)	2,663,889,131.86	3,056,573,023.14
在建工程	(十五)	5,174,832,775.85	2,440,719,889.33
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	(十六)	2,190,540,318.18	1,754,689,481.65
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	(十七)	32,723,027.78	31,723,638.05
递延所得税资产	(十八)	22,585,300.64	38,637,650.04
其他非流动资产	(十九)	1,383,949,069.85	173,558,641.63
非流动资产合计		12,451,065,313.58	7,711,406,956.35
资产总计		16,187,705,945.20	10,883,604,606.79

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中原环保股份有限公司
合并资产负债表（续）
2020年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	（二十）	1,164,682,288.77	603,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	（二十一）		1,540,612.49
应付账款	（二十二）	1,805,017,691.23	651,335,934.50
预收款项	（二十三）		109,771,368.99
合同负债	（二十四）	201,297,410.90	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	（二十五）	69,412,935.04	66,647,749.38
应交税费	（二十六）	37,441,895.48	49,374,397.49
其他应付款	（二十七）	117,146,404.69	121,189,046.56
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	（二十八）	570,453,316.74	37,750,000.00
其他流动负债	（二十九）	9,463,824.90	
流动负债合计		3,974,915,767.75	1,640,609,109.41
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	（三十）	4,022,008,901.01	1,516,770,000.00
应付债券	（三十一）	1,019,989,463.45	997,917,117.61
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	（三十二）	267,782,594.28	254,993,135.28
递延所得税负债	（十八）	40,668,420.23	37,729,016.22
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,350,449,378.97	2,807,409,269.11
负债合计		9,325,365,146.72	4,448,018,378.52
所有者权益：			
股本	（三十三）	974,684,488.00	974,684,488.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（三十四）	3,869,105,836.27	3,870,168,403.66
减：库存股			
其他综合收益	（三十五）	122,005,260.69	113,187,048.68
专项储备			
盈余公积	（三十六）	218,003,101.64	176,003,588.91
一般风险准备			
未分配利润	（三十七）	1,070,243,868.80	859,824,582.51
归属于母公司所有者权益合计		6,254,042,555.40	5,993,868,111.76
少数股东权益		608,298,243.08	441,718,116.51
所有者权益合计		6,862,340,798.48	6,435,586,228.27
负债和所有者权益总计		16,187,705,945.20	10,883,604,606.79

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中原环保股份有限公司
 母公司资产负债表
 2020年12月31日
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		445,259,359.34	577,655,079.80
交易性金融资产		400,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	(一)	6,300,000.00	
应收账款	(二)	225,452,568.75	156,344,761.47
应收款项融资			
预付款项		1,586,573.53	1,767,411.04
其他应收款	(三)	1,508,767,518.72	1,866,661,150.08
存货		3,366,958.53	3,200,181.81
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		75,000,000.00	
其他流动资产		9,827,434.13	564,033.06
流动资产合计		2,675,560,413.00	2,606,192,617.26
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(四)	3,236,357,575.59	2,243,955,855.82
其他权益工具投资		225,323,680.92	213,566,064.90
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,784,714,626.07	1,884,619,222.91
在建工程		26,584,258.12	4,576,421.12
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		972,380,606.64	1,001,198,723.33
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		17,836,930.04	23,021,727.84
递延所得税资产		12,191,250.32	32,182,102.71
其他非流动资产		146,429,899.07	159,944,896.86
非流动资产合计		6,421,818,826.77	5,563,065,015.49
资产总计		9,097,379,239.77	8,169,257,632.75

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中原环保股份有限公司
 母公司资产负债表（续）
 2020年12月31日
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注十五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款		1,156,673,127.13	603,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		51,342,761.50	50,982,822.17
预收款项			
合同负债		156,041.76	
应付职工薪酬		43,885,106.68	43,820,022.01
应交税费		24,692,080.52	21,067,783.52
其他应付款		174,068,460.69	82,423,929.21
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		504,553,316.74	18,000,000.00
其他流动负债		517,862.90	
流动负债合计		1,955,888,757.92	819,294,556.91
非流动负债：			
长期借款			416,000,000.00
应付债券		1,019,989,463.45	997,917,117.61
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		40,553,113.42	42,117,107.14
递延所得税负债		40,668,420.23	37,729,016.22
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,101,210,997.10	1,493,763,240.97
负债合计		3,057,099,755.02	2,313,057,797.88
所有者权益：			
股本		974,684,488.00	974,684,488.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,740,830,986.74	3,741,893,554.13
减：库存股			
其他综合收益		122,005,260.69	113,187,048.68
专项储备			
盈余公积		218,003,101.64	176,003,588.91
未分配利润		984,755,647.68	850,431,155.15
所有者权益合计		6,040,279,484.75	5,856,199,834.87
负债和所有者权益总计		9,097,379,239.77	8,169,257,632.75

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中原环保股份有限公司
合并利润表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入		2,149,746,278.73	1,739,717,527.04
其中: 营业收入	(三十八)	2,149,746,278.73	1,739,717,527.04
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,657,307,687.34	1,272,785,476.48
其中: 营业成本	(三十八)	1,335,817,150.29	1,013,977,542.84
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	(三十九)	41,512,396.99	39,649,259.88
销售费用	(四十)	2,265,251.64	3,708,710.76
管理费用	(四十一)	121,605,366.67	99,973,976.60
研发费用	(四十二)	65,964,064.39	43,858,872.79
财务费用	(四十三)	90,143,457.36	71,617,113.61
其中: 利息费用		118,468,609.37	93,504,850.02
利息收入		28,707,177.69	22,321,945.59
加: 其他收益	(四十四)	51,612,381.18	89,507,657.89
投资收益 (损失以“-”号填列)	(四十五)	5,241,393.37	7,445,252.23
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		648,574.77	556,024.33
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)	(四十六)	92,108,349.91	-26,103,584.65
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	(四十七)	-16,294,381.65	-9,270,975.24
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	(四十八)	-2,271,175.81	1,119,086.94
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		622,835,158.39	529,629,487.73
加: 营业外收入	(四十九)	1,301,679.31	284,927.68
减: 营业外支出	(五十)	2,669,608.58	1,291,263.43
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		621,467,229.12	528,623,151.98
减: 所得税费用	(五十一)	103,985,786.83	50,582,798.62
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		517,481,442.29	478,040,353.36
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		517,481,442.29	478,040,353.36
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)		496,089,921.02	464,576,327.77
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		21,391,521.27	13,464,025.59
六、其他综合收益的税后净额		8,818,212.01	-14,467,378.58
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		8,818,212.01	-14,467,378.58
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		8,818,212.01	-14,467,378.58
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		8,818,212.01	-14,467,378.58
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
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		526,299,654.30	463,572,974.78
归属于母公司所有者的综合收益总额		504,908,133.03	450,108,949.19
归属于少数股东的综合收益总额		21,391,521.27	13,464,025.59
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.51	0.48
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.51	0.48

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中原环保股份有限公司
 母公司利润表
 2020 年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	本期金额	上期金额
一、营业收入	(五)	951,072,207.15	943,633,597.56
减：营业成本	(五)	343,535,536.73	345,941,349.32
税金及附加		30,874,157.38	31,737,386.31
销售费用			
管理费用		76,386,577.24	60,474,831.67
研发费用		46,725,003.01	41,699,350.15
财务费用		87,688,053.84	69,135,056.96
其中：利息费用		114,450,211.01	88,338,250.48
利息收入		26,871,716.89	19,354,395.42
加：其他收益		29,963,818.89	69,429,431.00
投资收益（损失以“-”号填列）	(六)	19,320,498.35	7,445,252.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		648,574.77	556,024.33
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）		97,773,383.18	-16,565,430.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-8,353,963.21	-9,270,975.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,482,832.17	493,280.93
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		503,083,783.99	446,177,181.63
加：营业外收入		771,889.73	3,090.00
减：营业外支出		1,867,763.49	255,581.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		501,987,910.23	445,924,689.81
减：所得税费用		81,992,782.97	35,092,322.22
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		419,995,127.26	410,832,367.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		419,995,127.26	410,832,367.59
（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		8,818,212.01	-14,467,378.58
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		8,818,212.01	-14,467,378.58
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		8,818,212.01	-14,467,378.58
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金 额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		428,813,339.27	396,364,989.01
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中原环保股份有限公司
合并现金流量表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,651,235,793.71	1,824,614,081.99
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		46,488,627.05	82,211,289.96
收到其他与经营活动有关的现金	(五十二)	150,973,712.60	199,051,857.32
经营活动现金流入小计		1,848,698,133.36	2,105,877,229.27
购买商品、接受劳务支付的现金		592,060,658.85	694,595,443.38
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		321,390,722.56	259,027,285.80
支付的各项税费		233,508,004.33	327,366,048.79
支付其他与经营活动有关的现金	(五十二)	93,491,672.20	54,370,999.35
经营活动现金流出小计		1,240,451,057.94	1,335,359,777.32
经营活动产生的现金流量净额		608,247,075.42	770,517,451.95
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		4,592,818.60	6,889,227.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		377,883,266.12	505,378,854.38
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	(五十二)	2,008,064.36	30,668,818.52
投资活动现金流入小计		384,484,149.08	542,936,900.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,863,967,652.49	2,041,960,783.22
投资支付的现金			28,609,515.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	(五十二)	406,026,637.73	13,848,476.46
投资活动现金流出小计		3,269,994,290.22	2,084,418,774.68
投资活动产生的现金流量净额		-2,885,510,141.14	-1,541,481,873.88
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		157,258,515.00	158,319,728.50
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		157,258,515.00	158,319,728.50
取得借款收到的现金		5,472,300,000.00	2,223,520,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	(五十二)	30,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		5,659,558,515.00	2,381,839,728.50
偿还债务支付的现金		1,878,559,600.00	1,099,841,250.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		479,367,852.99	349,217,024.27
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		10,569,909.70	
支付其他与筹资活动有关的现金	(五十二)	31,535,000.00	2,307,154.06
筹资活动现金流出小计		2,389,462,452.99	1,451,365,428.33
筹资活动产生的现金流量净额		3,270,096,062.01	930,474,300.17
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		992,832,996.29	159,509,878.24
加：期初现金及现金等价物余额		1,599,849,812.34	1,440,339,934.10
六、期末现金及现金等价物余额		2,592,682,808.63	1,599,849,812.34

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中原环保股份有限公司
 母公司现金流量表
 2020 年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
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		870,779,649.05	1,337,691,654.72
收到的税费返还		43,221,013.53	78,156,872.75
收到其他与经营活动有关的现金		2,088,448,248.82	2,304,143,588.25
经营活动现金流入小计		3,002,448,911.40	3,719,992,115.72
购买商品、接受劳务支付的现金		164,425,880.90	154,479,387.73
支付给职工以及为职工支付的现金		196,618,435.95	165,263,375.15
支付的各项税费		148,587,558.29	287,480,536.97
支付其他与经营活动有关的现金		2,360,882,656.68	2,637,260,883.01
经营活动现金流出小计		2,870,514,531.82	3,244,484,182.86
经营活动产生的现金流量净额		131,934,379.58	475,507,932.86
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		993,659.79	
取得投资收益收到的现金		17,178,263.79	6,889,227.90
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		377,879,398.12	500,507,202.38
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			8,600,000.00
投资活动现金流入小计		396,051,321.70	515,996,430.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		39,142,373.89	12,377,598.44
投资支付的现金		498,056,985.00	906,929,072.50
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		400,000,000.00	79,000,000.00
投资活动现金流出小计		937,199,358.89	998,306,670.94
投资活动产生的现金流量净额		-541,148,037.19	-482,310,240.66
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		2,450,000,000.00	1,103,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		2,450,000,000.00	1,103,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,827,000,000.00	995,181,250.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		344,647,062.85	320,945,922.72
支付其他与筹资活动有关的现金		1,535,000.00	134,332.49
筹资活动现金流出小计		2,173,182,062.85	1,316,261,505.21
筹资活动产生的现金流量净额		276,817,937.15	-213,261,505.21
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		-132,395,720.46	-220,063,813.01
加: 期初现金及现金等价物余额		577,655,079.80	797,718,892.81
六、期末现金及现金等价物余额		445,259,359.34	577,655,079.80

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中原环保股份有限公司
合并所有者权益变动表
2020 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	974,684,488.00				3,870,168,403.66		113,187,048.68		176,003,588.91		859,824,582.51	5,993,868,111.76	441,718,116.51	6,435,586,228.27
加: 会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	974,684,488.00				3,870,168,403.66		113,187,048.68		176,003,588.91		859,824,582.51	5,993,868,111.76	441,718,116.51	6,435,586,228.27
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-1,062,567.39		8,818,212.01		41,999,512.73		210,419,286.29	260,174,443.64	166,580,126.57	426,754,570.21
(一) 综合收益总额							8,818,212.01				496,089,921.02	504,908,133.03	21,391,521.27	526,299,654.30
(二) 所有者投入和减少资本													157,258,515.00	157,258,515.00
1. 所有者投入的普通股													157,258,515.00	157,258,515.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配									41,999,512.73		-285,670,634.73	-243,671,122.00	-12,069,909.70	-255,741,031.70
1. 提取盈余公积									41,999,512.73		-41,999,512.73			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配											-243,671,122.00	-243,671,122.00	-12,069,909.70	-255,741,031.70
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					-1,062,567.39							-1,062,567.39		-1,062,567.39
四、本期期末余额	974,684,488.00				3,869,105,836.27		122,005,260.69		218,003,101.64		1,070,243,868.80	6,254,042,555.40	608,298,243.08	6,862,340,798.48

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中原环保股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2020 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	974,684,488.00				3,868,682,258.73		127,654,427.26		134,920,352.15		680,002,613.50	5,785,944,139.64	299,830,022.35	6,085,774,161.99
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、本年年初余额	974,684,488.00				3,868,682,258.73		127,654,427.26		134,920,352.15		680,002,613.50	5,785,944,139.64	299,830,022.35	6,085,774,161.99
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,486,144.93		-14,467,378.58		41,083,236.76		179,821,969.01	207,923,972.12	141,888,094.16	349,812,066.28
（一）综合收益总额							-14,467,378.58				464,576,327.77	450,108,949.19	13,464,025.59	463,572,974.78
（二）所有者投入和减少资本					1,486,144.93							1,486,144.93	128,424,068.57	129,910,213.50
1. 所有者投入的普通股													158,319,728.50	158,319,728.50
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					1,486,144.93							1,486,144.93	-29,895,659.93	-28,409,515.00
（三）利润分配									41,083,236.76		-284,754,358.76	-243,671,122.00		-243,671,122.00
1. 提取盈余公积									41,083,236.76		-41,083,236.76			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-243,671,122.00	-243,671,122.00		-243,671,122.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	974,684,488.00				3,870,168,403.66		113,187,048.68		176,003,588.91		859,824,582.51	5,993,868,111.76	441,718,116.51	6,435,586,228.27

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中原环保股份有限公司
 母公司所有者权益变动表
 2020 年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	974,684,488.00				3,741,893,554.13		113,187,048.68		176,003,588.91	850,431,155.15	5,856,199,834.87
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	974,684,488.00				3,741,893,554.13		113,187,048.68		176,003,588.91	850,431,155.15	5,856,199,834.87
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					-1,062,567.39		8,818,212.01		41,999,512.73	134,324,492.53	184,079,649.88
(一) 综合收益总额							8,818,212.01			419,995,127.26	428,813,339.27
(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									41,999,512.73	-285,670,634.73	-243,671,122.00
1. 提取盈余公积									41,999,512.73	-41,999,512.73	
2. 对所有者(或股东)的分配										-243,671,122.00	-243,671,122.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他					-1,062,567.39						-1,062,567.39
四、本期期末余额	974,684,488.00				3,740,830,986.74		122,005,260.69		218,003,101.64	984,755,647.68	6,040,279,484.75

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

中原环保股份有限公司
 母公司所有者权益变动表（续）
 2020 年度
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	974,684,488.00				3,741,893,554.13		127,654,427.26		134,920,352.15	724,353,146.32	5,703,505,967.86
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	974,684,488.00				3,741,893,554.13		127,654,427.26		134,920,352.15	724,353,146.32	5,703,505,967.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-14,467,378.58		41,083,236.76	126,078,008.83	152,693,867.01
（一）综合收益总额							-14,467,378.58			410,832,367.59	396,364,989.01
（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									41,083,236.76	-284,754,358.76	-243,671,122.00
1. 提取盈余公积									41,083,236.76	-41,083,236.76	
2. 对所有者（或股东）的分配										-243,671,122.00	-243,671,122.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	974,684,488.00				3,741,893,554.13		113,187,048.68		176,003,588.91	850,431,155.15	5,856,199,834.87

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

中原环保股份有限公司

二〇二〇年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

中原环保股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系白鸽(集团)股份有限公司(以下简称“白鸽股份”)资产重组后更名而来。白鸽股份1992年经河南省体制改革委员会豫体改字【1992】1号文件批准设立股份有限公司,1993年12月8日经中国证监会批准以募集方式向社会公开发行A股股票并在深圳证券交易所上市交易。公司的企业法人营业执照注册号:9141000016996944XD。所属行业为公共设施服务行业。

截至2020年12月31日止,本公司累计发行股本总数974,684,488股,注册资本为974,684,488.00元,注册地:郑州市中原区中原中路167号1号楼16层,总部地址:河南省郑州市郑东新区才高街6号东方鼎盛中心A座10层。

本公司主要经营活动为:环境及公用事业项目的建设、运营及管理;城市给排水、污水综合处理、中水利用、污泥处理;热力生产和供应;垃圾发电、风力发电和光伏发电;水污染治理、大气环境治理、土壤治理、固体废弃物治理、资源综合利用、生态工程和生态修复领域的技术与科技开发、设备制造与销售、工程设计与总承包建设、项目管理、工程咨询、技术服务;市政基础设施建设;生态工程和生态修复;苗木种植;园林设计;园林绿化工程和园林维护。

本公司的母公司为郑州公用事业投资发展集团有限公司,本公司的实际控制人为郑州市人民政府。

本财务报表业经公司董事会于2021年3月25日批准报出

(二) 合并财务报表范围

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

二、 财务报表的编制基础

(一) 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》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准则”),以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则

第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。公司自报告期末起 12 个月不存在对公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在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），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性

证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司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其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，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自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的

股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢

价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、（十二）长期股权投资”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本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，是指本公司持有的期限短、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。

(九) 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，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汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权

益项目转入处置当期损益。

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切

切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司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相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、在产品、库存商品、合同履约成本。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按月末一次加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

(十二) 合同资产

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）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。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司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。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位

施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司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，

分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

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。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的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按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的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按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所

有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

(十五) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

(十六) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成

部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业 提供经济利益,则选择不同折旧率或折旧方法,分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的,在租赁资产尚可使用年限内计提折旧;无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的,在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下:

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	30-40	5.00	2.38-3.17
机器设备	年限平均法	7-28	5.00	3.39-13.57
运输设备	年限平均法	6-12	5.00	7.92-15.83
电子设备及其他	年限平均法	5-12	5.00	7.92-19.00

3、 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的,确认为融资租入资产:

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司;
- (2) 公司具有购买资产的选择权,购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值;
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分;
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值,与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- (5) 租赁资产性质特殊,如果不作较大改造,只有承租人才能使用。

公司在承租开始日,将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值,将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值,其差额作为未确认的融资费。

4、 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时,终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(十七) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十八) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (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。

当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。

3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当

期实际发生的借款费用,减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额,来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款,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资本化率,计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内,外币专门借款本金及利息的汇兑差额,予以资本化,计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十九) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量;

外购无形资产的成本,包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产,在为企业带来经济利益的期限内摊销;无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的,视为使用寿命不确定的无形资产,不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

对使用寿命有限的无形资产,估计其使用寿命时通常考虑以下因素:(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息;(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计;(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况;(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动;(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出,以及公司预计支付有关支出的能力;(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制,如特许使用期、租赁期等;(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。每年度终了,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。经复核,本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

使用寿命不确定的无形资产不摊销,公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的,则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段:为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段:在进行商业性生产或使用前,将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计,以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

5、 开发阶段支出资本化的具体条件

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的,将发生的研发支出全部计入当期损益。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产,于资产负债表日存在减值迹象的,进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认,如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的,以该资产所属的资产

组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。

在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，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，并与相关账面价值相比较，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，在以后会计期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

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。

公司的长期待摊费用主要包括办公楼装修等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

(二十二) 合同负债

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十三) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和

计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费,在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本,其中,非货币性福利按照公允价值计量。

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。此外,本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费,相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间,并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务,包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务,根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不转回至损益,在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时,按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额,确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时;公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十四) 收入

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

2020年1月1日前的会计政策

1、 销售商品收入

(1) 总体原则

公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

(2) 公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准：

公司的集中供热业务要以实际供热面积及相应的收费标准按期计算确认收入。

2、 提供劳务收入

在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认提供的劳务收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：

- (1) 收入的金额能够可靠地计量；
- (2) 相关的经济利益很可能流入企业；
- (3) 交易的完工程度能够可靠地确定；
- (4) 交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

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

公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

公司污水处理服务收入于提供污水处理服务时确认收入。

3、 建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下,于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按以下方式确定:①已经完成的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定;②累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足:①合同总收入能够可靠地计量;②与合同相关的经济利益很可能流入企业;③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量;④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计,但合同成本能够收回的,合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认,合同成本在其发生的当期确认为合同费用;合同成本不可能收回的,在发生时立即确认为合同费用,不确认合同收入。使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的,按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的,将预计损失确认为当期费用。

在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利(亏损)之和超过已结算价款的部分作为存货列示;在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利(亏损)之和的部分作为预收款项列示。

4、 利息收入

按照他人使用公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

(二十五) 合同成本

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本,不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的,在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产:

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

(二十六) 政府补助

1、 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：补助文件中明确规定用于购买或构建某项长期资产或依据相关判断能够确认与长期资产相关。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：补助文件中明确规定用于某项费用支出或依据相关判断能够确认与费用相关。

对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：根据受益对象进行划分。

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

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

（二十七）递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差

异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(二十八) 租赁

1、 经营租赁会计处理

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期

应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(二十九) 重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第 14 号——收入》（2017 年修订）（以下简称“新收入准则”）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
(1) 将与工程相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、应收账款重分类至合同资产，将与工程相关的已结算未完工、与工程相关的预收款项重分类至合同负债。	本公司于 2020 年 3 月 26 日，召开第八届董事会第二十七次会议及第八届监事会第十四次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》，公司于 2020 年 1 月 1 日起执行修订后的准则，对会计政策相关内容进行调整。	应收账款	-16,843,030.82	
		合同资产	16,843,030.82	
		在建工程	-347,504,910.01	
		其他非流动资产	347,504,910.01	
		预收款项	-109,771,368.99	
		合同负债	109,655,737.61	
		其他流动负债	115,631.38	

注：执行新收入准则的会计政策变更对母公司的累积影响数为 0。

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对 2020 年 12 月 31 日余额的影响金额	
	合并	母公司
合同资产	37,294,956.05	
应收账款	-37,294,956.05	
在建工程	-920,447,180.42	
其他非流动资产	920,447,180.42	
合同负债	201,297,410.90	156,041.76
预收款项	-206,657,768.55	-156,041.76
其他流动负债	5,360,357.65	

受影响的利润表项目	对 2020 年度发生额的影响金额	
	合并	母公司
营业收入	-51,563,760.38	
所得税费用	-12,890,940.10	
净利润	-38,672,820.28	

（2）执行《企业会计准则解释第 13 号》

财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》（财会〔2019〕21 号，以下简称“解释第 13 号”），自 2020 年 1 月 1 日起施行，不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第 13 号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第 13 号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号，比较财务报表不做调整，执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、重要会计估计变更

本期无重要会计估计变更

3、首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
应收账款	373,550,054.84	356,707,024.02	-17,729,506.13	886,475.31	-16,843,030.82
合同资产		16,843,030.82	17,729,506.13	-886,475.31	16,843,030.82
在建工程	2,440,719,889.33	2,093,214,979.32	-347,504,910.01		-347,504,910.01
其他非流动资产	173,558,641.63	521,063,551.64	347,504,910.01		347,504,910.01
预收款项	109,771,368.99		-109,771,368.99		-109,771,368.99
合同负债		109,655,737.61	109,655,737.61		109,655,737.61
其他流动负债		115,631.38	115,631.38		115,631.38

注：执行新收入准则的会计政策变更对母公司的累积影响数为 0。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳流转税额计缴	7%、5%
教育费附加	按实际缴纳流转税额计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳流转税额计缴	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、20%

注：根据国家税务总局公告 2020 年第 9 号第二条第（一）条规定，自 2020 年 5 月 1 日起，污水处理费按“专业技术服务”按 6% 计算缴纳增值税。

(二) 税收优惠

1、增值税税收优惠

2015 年 6 月 12 日发布的财税【2015】78 号《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》的规定，公司提供的污水处理劳务，自 2015 年 7 月 1 日起执行应交增值税 70% 即征即退政策；公司提供的再生水劳务，自 2015 年 7 月 1 日起执行应交增值税 50% 即征即退政策。

根据财税【2019】38 号《关于延续供热企业增值税、房产税、城镇土地使用税优惠政策的通知》的规定，公司直接向居民个人收取的、通过其他单位向居民收取的和由单位代居民个人缴纳的采暖费，免征增值税。

2、企业所得税税收优惠

（1）根据财税【2009】166 号《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》的规定，公司五龙口污水处理厂一、二期（运营第五年）、马头岗污水处理厂一、二期（运营第五年）、南三环污水处理厂（运营第五年）、马寨污水处理厂（运营第五年）、子公司郑州市郑东新区水务有限公司（运营第六年）、子公司郑州航空港区明港水务有限公司（运营第三年）、子公司中原环保临颖水务有限公司（运营第二年）、中原环保（民权）水务发展有限公司（运营第一年）、中原环保生态环境科技（博爱县）有限公司（运营第一年），从事公共污水处理享受“三免三减半”税收优惠。

（2）根据财税【2008】46 号《关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》，公司下属子公司河南晟融新能源科技有限公司（运营第二年）及

子公司郑州市融华新能源有限公司（运营第三年）、郑州市寰隆新能源有限公司（运营第二年），享受企业所得税“三免三减半”优惠。

（3）根据 2019 年 1 月 18 日发布的《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税【2019】13 号的规定，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。公司下属子公司中原环保开封工业水务有限公司、中原环保发展有限公司享受此项税收优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

（一）货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金		62,180.00
银行存款	2,592,682,808.63	1,605,306,483.75
其他货币资金	6,983,808.02	1,540,612.49
合计	2,599,666,616.65	1,606,909,276.24
其中：存放在境外的款项总额		

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行存款		5,518,851.41
其他货币资金	6,983,808.02	1,540,612.49
合计	6,983,808.02	7,059,463.90

截至 2020 年 12 月 31 日，银行存款中人民币 6,983,808.02 元为保函保证金。

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	400,000,000.00	
其中：债务工具投资		
权益工具投资		
衍生金融资产		
其他	400,000,000.00	
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
其他		
合计	400,000,000.00	

注：根据财政部财会【2021】2号文的要求，公司将定期存款4亿元列报至交易性金融资产项目，上述定存本息已于2021年1月全部到期收回。

(三) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	6,300,000.00	
合计	6,300,000.00	

2、 期末公司无已质押的应收票据

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	200,000.00	
合计	200,000.00	

4、 期末公司无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据

(四) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	433,032,609.59	376,416,463.21
1 至 2 年	57,755,063.23	14,236,813.89
2 至 3 年	673,065.54	7,278,272.80
3 至 4 年	72.80	
4 至 5 年		990,000.00
5 年以上	990,000.00	
小计	492,450,811.16	398,921,549.90
减：坏账准备	34,255,264.22	25,371,495.06
合计	458,195,546.94	373,550,054.84

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按组合计提坏账准备	492,450,811.16	100.00	34,255,264.22	6.96	458,195,546.94	398,921,549.90	100.00	25,371,495.06	6.36	373,550,054.84
其中：										
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收 账款	492,450,811.16	100.00	34,255,264.22	6.96	458,195,546.94	398,921,549.90	100.00	25,371,495.06	6.36	373,550,054.84
合计	492,450,811.16	100.00	34,255,264.22		458,195,546.94	398,921,549.90	100.00	25,371,495.06		373,550,054.84

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按信用风险特征组 合计提坏账准备的 应收账款	492,450,811.16	34,255,264.22	6.96
合计	492,450,811.16	34,255,264.22	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
按组合计提坏账准备	25,371,495.06	24,485,019.75	16,361,060.48	6,590,816.01		34,255,264.22
合计	25,371,495.06	24,485,019.75	16,361,060.48	6,590,816.01		34,255,264.22

4、 本期无实际核销的应收账款

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
郑州市财政局	233,603,187.67	47.44	11,680,159.38
临颍县财政局	45,176,827.32	9.17	2,638,736.68
登封市财政局	36,138,529.78	7.34	5,027,353.66
港区财政局	30,006,854.48	6.09	1,500,342.72
伊川县污水处理厂	21,332,117.00	4.33	1,066,605.85
合计	366,257,516.25	74.37	21,913,198.29

6、 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

7、 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债

(五) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	1,300,000.00	2,330,000.00
合计	1,300,000.00	2,330,000.00

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	2,330,000.00	12,965,011.04	13,995,011.04		1,300,000.00	
合计	2,330,000.00	12,965,011.04	13,995,011.04		1,300,000.00	

(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	21,536,508.96	97.20	28,868,245.39	98.31
1至2年	430,317.72	1.94	359,764.72	1.23
2至3年	73,154.61	0.33	25,209.70	0.09
3年以上	117,420.00	0.53	109,920.00	0.37
合计	22,157,401.29	100.00	29,363,139.81	100.00

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合 计数的比例(%)
郑州慧居热力有限公司	6,754,664.06	30.48
河南润福鼎建设工程有限公司	5,100,000.00	23.02
郑州俱进热电源有限公司	3,200,000.00	14.44
河南瑞达建设工程有限公司	666,150.00	3.01
国网河南省电力公司郑州供电公司	456,750.06	2.06
合计	16,177,564.12	73.01

(七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	38,060,290.53	835,553,054.70
合计	38,060,290.53	835,553,054.70

1、其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1年以内	35,387,423.92	57,857,843.67
1至2年	1,661,816.56	881,136,562.24
2至3年	2,859,815.12	1,062,919.34
3至4年	776,911.10	
4至5年		205,509.00
5年以上	229,808.07	24,299.07
小计	40,915,774.77	940,287,133.32
减：坏账准备	2,855,484.24	104,734,078.62
合计	38,060,290.53	835,553,054.70

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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	20,000,000.00	48.88			20,000,000.00					
其中：										
诚信金	20,000,000.00	48.88			20,000,000.00					
按组合计提坏账准备	20,915,774.77	51.12	2,855,484.24	13.65	18,060,290.53	940,287,133.32	100.00	104,734,078.62	11.14	835,553,054.70
其中：										
低风险组合						500,000,000.00	53.18	25,000,000.00	5.00	475,000,000.00
往来款、保证金组合	16,974,244.02	41.49	1,582,340.94	9.32	15,391,903.08	411,273,373.62	43.73	77,714,555.72	18.90	333,558,817.90
增值税即征即退组合	3,941,530.75	9.63	1,273,143.30	32.3	2,668,387.45	29,013,759.70	3.09	2,019,522.90	6.96	26,994,236.80
合计	40,915,774.77	100.00	2,855,484.24		38,060,290.53	940,287,133.32	100.00	104,734,078.62		835,553,054.70

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
诚信金	20,000,000.00			合理估计该款项可以收回
合计	20,000,000.00			

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
往来款、保证金组合	16,974,244.02	1,582,340.94	9.32
增值税即征即退组合	3,941,530.75	1,273,143.30	32.30
合计	20,915,774.77	2,855,484.24	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	104,734,078.62			104,734,078.62
上年年末余额在本期				
--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	2,340,892.19			2,340,892.19
本期转回	79,219,486.57			79,219,486.57
本期转销	25,000,000.00			25,000,000.00

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期核销				
其他变动				
期末余额	2,855,484.24			2,855,484.24

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	104,734,078.62	2,340,892.19	79,219,486.57	25,000,000.00	2,855,484.24
合计	104,734,078.62	2,340,892.19	79,219,486.57	25,000,000.00	2,855,484.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位名称	转回或收回金额	确定原坏账准备的依据及其合理性	转回或收回原因	收回方式
郑州市城市管理局	75,544,886.42	划分为往来款、保证金组合,依据账龄计提;合理	到达结算期	收到现金
合计	75,544,886.42			

(5) 本期无实际核销的其他应收款项情况

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
诚信金	20,000,000.00	500,000,000.000
往来款、保证金	16,974,244.02	411,273,373.620
增值税即征即退	3,941,530.75	29,013,759.700
合计	40,915,774.77	940,287,133.32

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收 款项期末余 额合计数的 比例(%)	坏账准备期 末余额
信阳市水利投资有限 公司	诚信金	20,000,000.00	1年以内	48.88	
深圳中天智源投资有 限公司	保证金	2,000,000.00	1年以内	4.89	100,000.00
华睿诚项目管理有限 公司河南分公司	保证金	830,760.00	2至3年	2.03	332,304.00
民权县住房和城乡规 划建设管理局	往来款	604,979.66	1年以内	1.48	30,248.96
华春建设工程项目管 理有限责任公司安阳 分公司	保证金	596,785.53	2至3年	1.46	238,714.21
合计		24,032,525.19		58.74	701,267.17

(8) 本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款项

(9) 本期无转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额

(八) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价 准备/合同 履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌 价准备	账面价值
原材料	7,678,904.76		7,678,904.76	10,091,503.76		10,091,503.76
在产品	26,362,317.96		26,362,317.96	18,475,192.79		18,475,192.79
库存商品	2,809,715.29		2,809,715.29	2,948,452.61		2,948,452.61
建造合同				23,514,352.52		23,514,352.52

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
形成的已完工未结算资产						
合同履约成本	12,876,459.23		12,876,459.23			
合计	49,727,397.24		49,727,397.24	55,029,501.68		55,029,501.68

(九) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
单项评估计提减值准备的合同资产	869,326.92	173,865.38	695,461.54
按组合计提减值准备的合同资产	36,691,442.81	91,948.30	36,599,494.51
合计	37,560,769.73	265,813.68	37,294,956.05

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备	869,326.92	2.31	173,865.38	20.00	695,461.54
其中：					
单项评估计提减	869,326.92		173,865.38		695,461.54

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		减值准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
值准备的合同资产					
按组合计提减值准备	36,691,442.81	97.69	91,948.30	0.25	36,599,494.51
其中：					
按组合计提减值准备的合同资产	36,691,442.81		91,948.30		36,599,494.51
合计	37,560,769.73	100.00	265,813.68		37,294,956.05

按单项计提减值准备：

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	减值准备	计提比例 (%)	
单项评估计提减值准备的合同资产	869,326.92	173,865.38	20.00	款项存在无法完全收回的风险
合计	869,326.92	173,865.38		

按组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
按组合计提减值准备的合同资产	36,691,442.81	91,948.30	0.25
合计	36,691,442.81	91,948.30	

3、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	年初余额	本期计提	本期转回	本期转销/ 核销	期末余额	原因
单项评估计提减值准备的合同资产		173,865.38			173,865.38	款项存在无法完全收回的风险
按组合计提减值准备的合同资产	886,475.31	91,948.30	886,475.31		91,948.30	
合计	886,475.31	265,813.68	886,475.31		265,813.68	

(十) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣的增值税及附加税	121,064,472.38	266,847,335.25
预缴企业所得税	450,088.31	1,014,792.78
预缴的房产税		3,064.16
待摊费用	2,418,163.53	1,455,571.08
预缴印花税	5,698.70	141,859.90
合计	123,938,422.92	269,462,623.17

(十一) 长期应收款

1、 长期应收款情况

项目	期末余额			上年年末余额			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	
可用性付费	1,714,979,812.35		1,714,979,812.35				
其中：未实现融资收益	960,344,946.23		960,344,946.23				
合计	754,634,866.12		754,634,866.12				

(十二) 长期股权投资

被投资单位	上年年末余额	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		
1. 联营企业											
中原环保郑州污泥新材料科技有限公司	1,738,567.61			648,574.77						2,387,142.38	
小计	1,738,567.61			648,574.77						2,387,142.38	
合计	1,738,567.61			648,574.77						2,387,142.38	

(十三) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项目	期末余额	上年年末余额
郑州银行股份有限公司	225,323,680.92	213,566,064.90
城发水务（获嘉）有限公司	200,000.00	200,000.00
合计	225,523,680.92	213,766,064.90

2、 非交易性权益工具投资的情况

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
郑州银行股份有限公司	4,592,818.60				不以交易为目的	
城发水务（获嘉）有限公司					不以交易为目的	

(十四) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	2,663,819,786.81	3,055,375,891.00
固定资产清理	69,345.05	1,197,132.14
合计	2,663,889,131.86	3,056,573,023.14

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	运输设备	机器设备	办公设备及其他	合计
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	3,146,450,111.71	43,150,941.10	878,902,109.51	21,910,302.50	4,090,413,464.82
(2) 本期增加金额	72,247,641.35	19,496,680.19	101,754,857.77	2,332,117.33	195,831,296.64
—购置	840,796.22	4,634,998.79	6,030,591.25	2,312,293.33	13,818,679.59
—在建工程转入	71,406,845.13	14,861,681.40	95,724,266.52		181,992,793.05
—拨付转入				19,824.00	19,824.00
(3) 本期减少金额	398,302,128.81	1,195,625.58	46,060,043.55	633,262.37	446,191,060.31
—处置或报废	12,186,668.60	1,195,625.58	2,269,051.64	531,708.98	16,183,054.80
—其他	386,115,460.21		43,790,991.91	101,553.39	430,008,005.51
(4) 期末余额	2,820,395,624.25	61,451,995.71	934,596,923.73	23,609,157.46	3,840,053,701.15
2. 累计折旧					
(1) 上年年末余额	606,055,932.89	15,601,067.72	376,165,098.88	11,173,826.85	1,008,995,926.34
(2) 本期增加金额	93,960,003.36	7,158,096.64	53,933,633.78	2,331,850.10	157,383,583.88
—计提	93,960,003.36	7,158,096.64	53,933,633.78	2,331,850.10	157,383,583.88
(3) 本期减少金额	17,947,821.20	1,757,956.65	2,762,475.80	383,267.86	22,851,521.51
—处置或报废	1,365,568.56	1,757,956.65	665,121.47	366,607.89	4,155,254.57
—其他	16,582,252.64		2,097,354.33	16,659.97	18,696,266.94

项目	房屋及建筑物	运输设备	机器设备	办公设备及其他	合计
(4) 期末余额	682,068,115.05	21,001,207.71	427,336,256.86	13,122,409.09	1,143,527,988.71
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额	25,663,386.42		378,261.06		26,041,647.48
(2) 本期增加金额	6,343,635.93		10,195,192.74	312,791.03	16,851,619.70
—计提	6,343,635.93		10,195,192.74	312,791.03	16,851,619.70
(3) 本期减少金额	9,204,151.67		967,968.85	15,221.03	10,187,341.55
—处置或报废	9,204,151.67		967,968.85	15,221.03	10,187,341.55
(4) 期末余额	22,802,870.68		9,605,484.95	297,570.00	32,705,925.63
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	2,115,524,638.52	40,450,788.00	497,655,181.92	10,189,178.37	2,663,819,786.81
(2) 上年年末账面价值	2,514,730,792.40	27,549,873.38	502,358,749.57	10,736,475.65	3,055,375,891.00

注：本期减少金额-其他：新密热力与新密市人民政府于 2020 年签订《新密市集中供热项目特许经营协议》以及供热补贴协议书，特许经营期限为 2020 年 1 月 1 日至 2044 年 12 月 31 日，政府根据新密热力新热源项目总投资每年支付 3890 万，相应从固定资产调整至长期应收款。

3、 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	580,459,937.49	正在办理中

4、 固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
报废待处理	69,345.05	1,197,132.14
合计	69,345.05	1,197,132.14

(十五) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	5,167,127,727.22	2,430,587,269.31
工程物资	7,705,048.63	10,132,620.02
合计	5,174,832,775.85	2,440,719,889.33

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
农村生活污水处理项目	1,409,829,953.87		1,409,829,953.87	419,822,820.53		419,822,820.53
郑东水务二期工程	143,630,512.24		143,630,512.24	337,368,571.26		337,368,571.26
杜一沟河道治理（上蔡）	714,993,202.35		714,993,202.35	333,266,930.01		333,266,930.01
民权县水务工程一体化建设及改造项目	156,043,814.45		156,043,814.45	323,171,683.07		323,171,683.07
潘河、三里河综合治理工程	522,726,913.33		522,726,913.33	197,526,921.63		197,526,921.63
宜阳县污水处理及排水管网一期工程	217,813,630.99		217,813,630.99	157,144,665.81		157,144,665.81
甘江河环境综合治理工程	502,617,792.86		502,617,792.86	150,241,937.13		150,241,937.13
周口水生态建设项目	197,590,878.14		197,590,878.14	103,203,988.83		103,203,988.83
新密市城区污水和污泥处理厂项目	140,308,958.59		140,308,958.59	90,411,765.79		90,411,765.79
内黄流河沟及硝河治理	260,716,779.34		260,716,779.34	59,499,183.10		59,499,183.10
中原区生活垃圾分拣中心综合服务项目				42,999,487.98		42,999,487.98
巩义市生态水系建设工程 PPP 项目	63,730,749.59		63,730,749.59	34,245,365.64		34,245,365.64
马头岗（二期）水务光伏发电项目	594,134.16		594,134.16	32,898,289.63		32,898,289.63
热力登封管网工程	7,261,997.57		7,261,997.57	25,915,649.80		25,915,649.80
建筑垃圾资源化利用厂区	93,000,739.92		93,000,739.92	25,731,503.49		25,731,503.49
新密市城区冲沟综合整治项目	177,997,481.89		177,997,481.89	25,424,990.29		25,424,990.29

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
马头岗（一期）水务光伏发电项目				25,407,632.73		25,407,632.73
新密市集中供热项目工程	7,497,127.60		7,497,127.60	17,902,902.00		17,902,902.00
临颖第二污水处理厂二期工程				5,845,249.82		5,845,249.82
污泥处理提标改造项目						
污泥处置四位一体成套技术研究	17,284,164.39		17,284,164.39			
伊川县污水处理厂三期项目工程						
潢川县蔡氏河湿地公园建设工程 PPP 项目	30,646,614.11		30,646,614.11			
信阳浉河项目	480,629,930.46		480,629,930.46			
其他项目	22,212,351.37		22,212,351.37	22,557,730.77		22,557,730.77
合计	5,167,127,727.22		5,167,127,727.22	2,430,587,269.31		2,430,587,269.31

3、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资 产	本期转入无形资 产/长期应收款	本期转入合同资 产	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
农村生活污 水处理项目	1,967,368,200.00	419,822,820.53	1,156,313,613.34				166,306,480.00	1,409,829,953.87	72.00	在建	29,089,518.48	29,038,068.48		自筹
新密市城区 冲沟综合整 治项目	915,648,900.00	25,424,990.29	152,572,491.60					177,997,481.89	19.00	在建	5,019,473.69	5,019,473.69		自筹
郑东水务二 期工程	916,190,000.00	337,368,571.26	109,009,226.23			302,747,285.25		143,630,512.24	48.84	在建	9,267,845.71	5,696,491.99		自筹、贷款
杜一沟（上 蔡）河道治理	853,014,200.00	333,266,930.01	381,726,272.34					714,993,202.35	84.00	在建	32,646,300.00	27,137,063.38		自筹
民权县水务 工程一体化 建设及改造 项目	814,895,200.00	323,171,683.07	349,788,761.54		507,083,246.11		9,833,384.05	156,043,814.45	19.00	在建	12,228,844.60	11,954,672.95		自筹
潘河、三里河 综合治理工	945,029,700.00	197,526,921.63	325,199,991.70					522,726,913.33	55.30	在建	26,353,665.82	18,227,071.40		自筹、贷款

中原环保股份有限公司
二〇二〇年度
财务报表附注

程														
宜阳县污水处理及排水管网一期工程	205,358,800.00	157,144,665.81	60,976,121.30				307,156.12	217,813,630.99	76.43	建设后期	3,966,701.45	3,750,017.98		自筹、贷款
甘江河环境综合治理工程	819,046,200.00	150,241,937.13	352,375,855.73					502,617,792.86	61.38	在建	23,245,553.54	16,373,635.73		自筹、贷款
周口水生态建设项目	2,107,006,000.00	103,203,988.83	641,900,973.99			547,514,084.68		197,590,878.14	37.63	在建	9,704,432.06	10,167,242.27		自筹、贷款
新密市城区污水和污泥处理厂项目	476,061,200.00	90,411,765.79	130,083,003.29			70,185,810.49	10,000,000.00	140,308,958.59	51.00	在建	920,426.26	670,301.27		自筹
内黄流河沟及硝河治理	760,815,800.00	59,499,183.10	201,217,596.24					260,716,779.34	34.00	在建	9,105,375.91	7,286,895.84		自筹
新密市集中供热项目工程		17,902,902.00	8,240,174.99	9,040,583.76	9,605,365.63			7,497,127.60						自筹
临颖第二污水处理厂二期工程	105,000,000.00	5,845,249.82	5,414,391.92			11,259,641.74					620,210.93	620,210.93		自筹

中原环保股份有限公司
二〇二〇年度
财务报表附注

明港水务工 程项目			5,523,706.86		5,523,706.86									自筹
博爱县第二 污水处理厂 项目（一期）	108,938,200.00		105,496,138.49		105,496,138.49						947,686.54	947,686.54		自筹
潢川县蔡氏 河湿地公园 建设工程 PPP项目	456,297,900.00		30,646,614.11					30,646,614.11						自筹
信阳溱河项 目	2,656,803,600.00		480,629,930.46					480,629,930.46		尚未 开工， 前期 费用				自筹、贷款
合计		2,220,831,609.27	4,497,114,864.13	9,040,583.76	638,968,098.83	920,447,180.42	186,447,020.17	4,963,043,590.22			163,116,034.99	136,888,832.45		

注：本期转入合同资产：公司执行新收入准则，公司子公司五建城乡作为实际建造方形成的在建工程列报至其他非流动资产-合同资产。

4、 工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	工程物资 减值准备	账面价值	账面余额	工程物资 减值准备	账面价值
工程材料	7,705,048.63		7,705,048.63	10,132,620.02		10,132,620.02
合计	7,705,048.63		7,705,048.63	10,132,620.02		10,132,620.02

(十六) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	特许经营权	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	830,256,988.94	5,804,125.40	1,187,197,861.79	2,023,258,976.13
(2) 本期增加金额	89,082,600.00	2,060,421.11	416,819,360.69	507,962,381.80
—购置	89,082,600.00	247,787.61	12,199,570.74	101,529,958.35
—在建工程转入		1,812,633.50	404,619,789.95	406,432,423.45
(3) 本期减少金额			1,963,886.79	1,963,886.79
—处置				
—暂估冲回			1,963,886.79	1,963,886.79
(4) 期末余额	919,339,588.94	7,864,546.51	1,602,053,335.69	2,529,257,471.14
2. 累计摊销				
(1) 上年年末余额	79,270,319.99	3,020,370.29	186,278,804.20	268,569,494.48
(2) 本期增加金额	18,734,534.83	1,162,756.36	50,250,367.29	70,147,658.48
—计提	18,734,534.83	1,162,756.36	50,250,367.29	70,147,658.48
(3) 本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
(4) 期末余额	98,004,854.82	4,183,126.65	236,529,171.49	338,717,152.96
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
—计提				

项目	土地使用权	软件	特许经营权	合计
(3) 本期减少金额				
—处置				
—失效且终止确认的部分				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	821,334,734.12	3,681,419.86	1,365,524,164.20	2,190,540,318.18
(2) 上年年末账面价值	750,986,668.95	2,783,755.11	1,000,919,057.59	1,754,689,481.65

(十七) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公楼装修费	20,495,712.59	2,366,925.77	3,203,799.49	1,828,988.07	17,829,850.80
技术研发中心 实验室装修	2,521,160.84		559,740.25	1,961,420.59	
腾讯邮箱租赁 费	4,854.41	7,079.24	4,854.41		7,079.24
新密热力客服 装饰中心装饰 工程	162,202.29		60,825.96		101,376.33
上街水务办公 楼装修费		12,000.00	4,000.00		8,000.00
明港水务办公 楼装修费		33,962.26	11,320.75		22,641.51
鼎盛固废办公 楼装修费	94,040.32		29,697.00	64,343.32	
运城万瑞办公 室装修费	55,980.29		47,983.08		7,997.21
消纳场租赁建 设	4,599,763.59	3,993,551.80	5,722,612.34		2,870,703.05
租赁土地工程 款		8,720,664.69	628,752.19		8,091,912.50
红牛大道老鸦		250,000.00	114,583.37		135,416.63

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
关弃土场土地 租赁款					
红牛大道旁消 纳场道路硬化		891,007.60	133,651.16		757,356.44
晟启技改支出	3,520,251.44		225,831.16	534,058.87	2,760,361.41
晟启济源棚顶 改造		41,284.40	842.54		40,441.86
巩义租赁办公 楼装修费	269,672.28		179,781.48		89,890.80
合计	31,723,638.05	16,316,475.76	10,928,275.18	4,388,810.85	32,723,027.78

(十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
坏账准备	32,598,101.86	8,119,051.49	124,634,804.70	31,158,701.18
资产减值准备	17,688,504.65	4,422,126.17		
应付职工薪酬	647,630.25	161,907.56	2,582,046.75	645,511.69
未取得发票成本	14,775,790.00	3,693,947.50		
暂估工程成本	15,056,102.53	3,764,025.63	27,333,748.68	6,833,437.17
中期票据利息-未支付 的利息	9,696,969.17	2,424,242.29		
合计	90,463,098.46	22,585,300.64	154,550,600.13	38,637,650.04

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
其他权益工具投资公 允价值变动	162,673,680.92	40,668,420.23	150,916,064.90	37,729,016.22
合计	162,673,680.92	40,668,420.23	150,916,064.90	37,729,016.22

3、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	19,795,881.26	31,512,416.46
可抵扣亏损	158,122,029.57	129,686,247.23
合计	177,917,910.83	161,198,663.69

4、 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2021 年	3,249,285.35	3,249,285.35	
2022 年	15,534,811.68	15,534,811.68	
2023 年	25,548,783.62	25,548,783.62	
2024 年	85,042,516.28	85,353,366.58	
2025 年	28,746,632.64		
合计	158,122,029.57	129,686,247.23	

(十九) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备工程款	77,135,315.40		77,135,315.40	173,558,641.63		173,558,641.63
合同资产	959,347,180.42		959,347,180.42			
可抵扣的增值税	347,466,574.03		347,466,574.03			
合计	1,383,949,069.85		1,383,949,069.85	173,558,641.63		173,558,641.63

(二十) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	1,163,000,000.00	603,000,000.00
短期借款应付利息	1,682,288.77	
合计	1,164,682,288.77	603,000,000.00

(二十一) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票		1,540,612.49
合计		1,540,612.49

(二十二) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
材料款	137,215,816.80	123,683,114.32
设备款	79,858,062.70	54,458,668.88
工程款	1,576,416,251.68	468,176,533.92
其他	11,527,560.05	5,017,617.38
合计	1,805,017,691.23	651,335,934.50

2、 账龄超过一年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河南省豫安防腐保温有限公司	9,043,861.40	未到结算期
郑州市敬业混凝土有限公司	7,361,505.67	未到结算期
郑州开源商品混凝土有限公司	6,938,912.01	未到结算期
索凌电气有限公司	3,718,618.18	未到结算期
合计	27,062,897.26	

(二十三) 预收款项

1、 预收款项列示

项目	期末余额	上年年末余额
预收供暖款		55,352,999.29
预收人工材料、管网建设款		52,267,110.99
预收技术服务费		2,000,000.00
预收工程款		119,387.63
其他		31,871.08
合计		109,771,368.99

(二十四) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额
污水处理工程	49,172,660.55
居民采暖费	50,251,951.17
办公采暖费	8,557,140.41
人工材料费	88,409,777.14
热力费	1,687.43
租赁费	10,814.66
污泥处置设备款	2,077,747.24
污泥干化设备款	2,430,311.20
工程预收款	385,321.10
合计	201,297,410.90

(二十五) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	66,639,051.38	325,861,367.12	323,097,773.18	69,402,645.32
离职后福利-设定提存计划	8,698.00	14,799,678.35	14,798,086.63	10,289.72
辞退福利		351,666.23	351,666.23	
一年内到期的其他福利				
合计	66,647,749.38	341,012,711.70	338,247,526.04	69,412,935.04

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	64,884,602.83	270,412,380.96	268,590,162.06	66,706,821.73
(2) 职工福利费		16,338,107.79	16,336,907.79	1,200.00
(3) 社会保险费		12,363,572.53	12,359,353.33	4,219.20
其中：医疗保险费		10,993,805.71	10,989,802.15	4,003.56

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
工伤保险费		81,182.48	80,966.84	215.64
生育保险费		1,288,474.34	1,288,474.34	
商业保险		110.00	110.00	
(4) 住房公积金		20,236,851.60	20,229,451.60	7,400.00
(5) 工会经费和职工教育经费	1,754,448.55	6,508,534.04	5,580,181.12	2,682,801.47
(6) 短期带薪缺勤		1,920.20	1,717.28	202.92
(7) 短期利润分享计划				
合计	66,639,051.38	325,861,367.12	323,097,773.18	69,402,645.32

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		2,063,441.82	2,053,583.42	9,858.40
失业保险费		94,749.01	94,317.69	431.32
企业年金缴费	8,698.00	12,641,487.52	12,650,185.52	
合计	8,698.00	14,799,678.35	14,798,086.63	10,289.72

(二十六) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	3,997,908.45	20,580,729.53
企业所得税	24,913,367.61	19,353,428.13
个人所得税	986,508.55	814,064.47
城市维护建设税	318,812.77	1,365,624.88
教育费附加	138,596.09	590,920.93
地方教育及附加	92,397.38	393,947.34
资源税		273,332.64
土地使用税	5,056,369.84	4,769,408.69
房产税	1,682,338.37	1,181,562.01
印花税	157,999.92	51,378.87
水资源税	97,596.50	
合计	37,441,895.48	49,374,397.49

(二十七) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		14,826,325.01
应付股利	1,500,000.00	
其他应付款项	115,646,404.69	106,362,721.55
合计	117,146,404.69	121,189,046.56

1、 应付利息

项目	期末余额	上年年末余额
分期付息到期还本的长期借款利息		2,143,749.75
企业债券利息		12,082,042.59
短期借款应付利息		600,532.67
合计		14,826,325.01

2、 应付股利

项目	期末余额	上年年末余额
河南富港投资控股有限公司	1,500,000.00	
合计	1,500,000.00	

3、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
往来款	56,066,907.66	50,757,514.70
质保金、履约保证金、定金	50,011,364.05	46,701,347.98
其他	9,568,132.98	8,903,858.87
合计	115,646,404.69	106,362,721.55

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
河南富港投资控股有限公司	50,000,000.00	未到结算期
郑州郑报置业有限公司	2,891,339.00	未到结算期
江苏菲力环保工程有限公司	1,686,400.00	未到结算期
河南瑞居建筑工程有限公司	1,634,779.97	未到结算期
中节能兆盛环保有限公司	1,431,640.00	未到结算期
郑州江硕环境科技有限公司	1,401,590.76	未到结算期
合计	59,045,749.73	

(二十八) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	70,900,000.00	37,750,000.00
一年内到期的应付债券	499,546,747.30	
一年内到期的长期应付款		
分期付息到期还本的长期借款利息	6,569.44	
合计	570,453,316.74	37,750,000.00

(二十九) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	9,463,824.90	
合计	9,463,824.90	

(三十) 长期借款

长期借款分类:

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款	3,950,350,000.00	1,077,250,000.00
保证借款	67,000,000.00	23,520,000.00
信用借款		416,000,000.00
分期付息到期还本的长期借款利息	4,658,901.01	
合计	4,022,008,901.01	1,516,770,000.00

质押、保证借款情况：

项目	借款类别	利率（%）	期末余额
中国银行股份有限公司郑州天韵街支行（注1）	质押借款	5.145	77,400,000.00
中国银行股份有限公司宜阳支行（注2）	保证借款	5.190	67,000,000.00
国家开发银行河南省分行（注3）	质押借款	4.508	499,000,000.00
国家开发银行河南省分行（注4）	质押借款	4.750	687,100,000.00
国家开发银行河南省分行（注5）	质押借款	4.750	589,000,000.00
国家开发银行河南省分行（注6）	质押借款	4.508	206,000,000.00
国家开发银行河南省分行（注7）	质押借款	4.508	604,000,000.00
国家开发银行河南省分行（注8）	质押借款	4.455	10,000,000.00
国家开发银行河南省分行（注9）	质押借款	4.600	510,000,000.00
上海浦东发展银行股份有限公司信阳分行（注10）	质押借款	4.800	150,000,000.00
国家开发银行河南省分行（注11）	质押借款	4.850	300,000,000.00
中国工商银行股份有限公司新密市支行（注11）	质押借款	4.900	47,900,000.00
中国工商银行股份有限公司新密市支行（注11）	质押借款	4.900	100,000,000.00
中国工商银行股份有限公司新密市支行（注11）	质押借款	4.750	169,950,000.00
合计			4,017,350,000.00

注（1）：二级子公司郑东新区水务有限公司提供陈三桥污水处理厂二期污水处理厂项目收费权质押担保的方式向中国银行股份有限公司郑州天韵街支行借款总额 430,000,000.00 元，实际借款 84,400,000.00 元（其中一年内到期的非流动负债为 7,000,000.00 元），借款期限为 211 个月。

注（2）：二级子公司中原环保宜阳碧水生态科技有限公司向中国银行股份有限公司宜阳支行借款总额 150,000,000.00 元，实际借款 71,000,000.00 元（其中一年内到期的非流动负债为 4,000,000.00 元），由母公司提供全部授信金额 70%的连带责任保证担保，由华夏碧水环保科技有限公司提供全部授信金额 30%的连带责任保证担保，由中原环保宜阳碧水生态科技有限公司提供项目下应收账款质押担保，担保期限为 219 个月。

注（3）：二级子公司即出质人中原环保（民权）水务发展有限公司以其依法可以出质的应收账款，即在《PPP 协议》项下享有的全部权益和收益提供质押担保的方式向国家开发银行河南省分行借款总额 700,000,000.00 元，实际借款 500,000,000.00 元（其中一年内到期的非流动负债为 1,000,000.00 元）借款期限为 300 个月。

注（4）：二级子公司即出质人中原环保中水电十一局（方城）潘河建设项目管理有限公司以其依法可以出质的应收账款，即在《方城县中心城区潘河、三里河环境综合治理工程 PPP 项目》项下享有的的全部权益和收益提供质押担保的方式向国家开发银行河南省分行借款总额 756,000,000.00 元，实际借款 695,000,000.00 元（其中一年内到期的非流动负债为 7,900,000.00 元），借款期限为 180 个月。

注（5）：二级子公司即出质人中原环保中水电十一局（方城）甘江河建设项目管理有限公司以其依法可以出质的应收账款，即在《方城县中心城区甘江河、S103 线环境综合治理及龙泉公园工程 PPP 项目合同》项下享有的的全部权益和收益提供质押担保的方式向国家开发银行河南省分行借款总额 656,000,000.00 元，实际借款 595,000,000.00 元（其中一年内到期的非流动负债为 6,000,000.00 元），借款期限为 180 个月。

注（6）：二级子公司即出质人中原环保（内黄）靓丽生态建设项目管理有限公司以其依法可以出质的应收账款，即在《PPP 协议》项下享有的的全部权益和收益提供质押担保的方式向国家开发银行河南省分行借款总额 600,000,000.00 元，实际借款 220,000,000.00 元（其中一年内到期的非流动负债为 14,000,000.00 元），借款期限为 204 个月。

注（7）：二级子公司即出质人中原环保青联建设上蔡县生态综合治理有限公司以其依法可以出质的应收账款，即在《PPP 协议》项下享有的的全部权益和收益提供质押担保的方式向国家开发银行河南省分行借款总额 680,000,000.00 元，实际借款 630,000,000.00 元（其中一年内到期的非流动负债为 26,000,000.00 元），借款期限为 228 个月。

注（8）：二级子公司即出质人巩义中原环保中水电十一局生态水系建设管理有限公司以其依法可以出质的应收账款，即本项目《PPP 协议》项下享有的的全部权益和收益按 71.11% 的比例向贷款人提供质押担保的方式向国家开发银行河南省分行借款总额 800,000,000.00 元，实际借款 10,000,000.00 元，借款期限为 252 个月。

注（9）：①二级子公司即出质人中原环保（周口）水生态建设有限公司以其依法可以出质的应收账款，即本项目《PPP 协议》项下享有的的全部权益和收益的 50% 提供质押担保的方式向国家开发银行河南省分行借款总额 450,000,000.00 元，实际借款 300,000,000.00 元，借款期限为 204 个月；②二级子公司即出质人中原环保（周口）水生态建设有限公司以其依法可以出质的应收账款，即本项目《PPP 协议》项下享有的的全部权益和收益提供质押担保的方式向国家开发银行河南省分行借款总额 750,000,000.00 元，实际借款 210,000,000.00 元，借款期限为 204 个月。

注（10）：二级子公司即出质人中原环保（信阳）生态建设管理有限公司以其依法可以出质的应收账款，即本项目《PPP 协议》项下享有的的全部权益和收益按 23.52%

的比例提供质押担保的方式向上海浦东发展银行股份有限公司信阳分行借款总额 500,000,000.00 元，实际借款 150,000,000.00 元，借款期限为 276 个月。

注（11）：①二级子公司即出质人中原环保新密水务有限公司以其依法可以出质的应收账款，即在《PPP 协议》项下享有的的全部权益和收益提供质押担保的方式向国家开发银行河南省分行借款总额 520,000,000.00 元，实际借款 300,000,000.00 元，借款期限为 300 个月；②二级子公司即出质人中原环保新密水务有限公司以其依法可以出质的应收账款，即在《PPP 协议》项下享有的的全部权益和收益提供质押担保的方式向中国工商银行股份有限公司新密市支行总额 47,900,000.00 元，实际借款 47,900,000.00 元，借款期限为 300 个月；③二级子公司即出质人中原环保新密水务有限公司以其依法可以出质的应收账款，即在《PPP 协议》项下享有的的全部权益和收益提供质押担保的方式向中国工商银行股份有限公司新密市支行总额 100,000,000.00 元，实际借款 100,000,000.00 元，借款期限为 300 个月；④二级子公司即出质人中原环保新密水务有限公司以其依法可以出质的应收账款，即在《PPP 协议》项下享有的的全部权益和收益提供质押担保的方式向中国工商银行股份有限公司新密市支行总额 500,000,000.00 元，实际借款 169,950,000.00 元，借款期限为 300 个月。

(三十一) 应付债券

1、 应付债券明细

项目	期末余额	上年年末余额
中期票据	998,210,451.69	997,917,117.61
企业债券利息	21,779,011.76	
合计	1,019,989,463.45	997,917,117.61

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）

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	上年年末余额	本期发行	按面值 计提利息	溢折价摊销	本期 偿还	其他减少	期末余额
中原环保股份有限公司 2018 年度第一期中期票据	500,000,000.00	2018-12-19	3 年	500,000,000.00	499,082,215.64			-453,252.70		499,546,747.30	
2019 年中期票据	500,000,000.00	2019-6-25	3 年	500,000,000.00	498,834,901.97			-708,573.50			499,291,426.50
2020 年中期票据	500,000,000.00	2020-4-15	3 年	500,000,000.00		500,000,000.00		-1,080,974.81			498,919,025.19
合计	1,500,000,000.00			1,500,000,000.00	997,917,117.61	500,000,000.00		-2,242,801.01		499,546,747.30	998,210,451.69

注 1：公司于 2017 年 12 月 4 日召开的第八届董事会第八次会议审议通过了《关于发行中期票据的议案》，同意公司向中国银行间市场交易

商协会申请注册资本金额 20 亿元人民币的中期票据。

2018 年 11 月，公司收到中国银行间市场交易商协会签发的《接受注册通知书》（中市协注[2018]MTN528 号）（详见巨潮资讯网，公告编号 2018-71），公司中期票据注册金额为 15 亿元，注册额度自该通知书落款之日起 2 年内有效，由郑州银行股份有限公司和中国建设银行股份有限公司联席主承销。

截至 2020 年 4 月 16 日，公司已分期完成 15 亿元中期票据发行工作。

注 2：应付债券中的其他减少为重分类至一年内到期的非流动负债。

(三十二) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	254,993,135.28	21,312,338.63	8,522,879.63	267,782,594.28	
合计	254,993,135.28	21,312,338.63	8,522,879.63	267,782,594.28	

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期 损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
重点流域水污染治理项目	42,882,071.98		1,897,589.64		40,984,482.34	与资产相关
港区三河三湖污染防治专项资金	12,537,321.60		559,285.68		11,978,035.92	与资产相关
对排污企业监控设施补助	198,760.77		40,919.43		157,841.34	与资产相关
陈三桥污水处理厂二期工程	94,800,000.00				94,800,000.00	与资产相关
漯河水务生态补偿金	320,439.25		14,189.16		306,250.09	与资产相关
水务登封老厂提标改造工程	5,832,000.00		432,000.00		5,400,000.00	与资产相关
伊川污水处理厂升级改造补助资金	4,502,208.48		178,895.76		4,323,312.72	与资产相关
新密热力 2018 年清洁取暖试点城市示范 项目奖补资金	22,964,833.29	10,414,100.00	1,566,433.42		31,812,499.87	与资产相关
郑州航空港经济综合试验区第三污水处 理厂一期工程中央资金	30,937,499.91		1,178,571.48		29,758,928.43	与资产相关
郑州市全民技能振兴工程专项资金	150,000.00		2,500.00		147,500.00	与资产相关
2018 年中西部重点领域基础设施补短板 中央补助资金	39,868,000.00		2,327,826.62		37,540,173.38	与资产相关
中原院士基金		650,000.00	323,728.00		326,272.00	与资产相关
水生态补偿金		100,000.00	940.44		99,059.56	与资产相关

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期 损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
政府专项补贴（拆迁款无增值税进项税）		10,148,238.63			10,148,238.63	与资产相关
合计	254,993,135.28	21,312,338.63	8,522,879.63		267,782,594.28	

(三十三) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新 股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总额	974,684,488.00						974,684,488.00

(三十四) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	3,505,187,581.85	-1,062,567.39		3,504,125,014.46
其他资本公积	364,980,821.81			364,980,821.81
合计	3,870,168,403.66	-1,062,567.39		3,869,105,836.27

(三十五) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额						期末余额
		本期所得税前 发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	减：所得税费 用	税后归属于 母公司	税后归属于少 数股东	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	113,187,048.68	11,757,616.01			2,939,404.00	8,818,212.01		122,005,260.69
其中：其他权益工具投资公允价值变动	113,187,048.68	11,757,616.01			2,939,404.00	8,818,212.01		122,005,260.69
2. 将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	113,187,048.68	11,757,616.01			2,939,404.00	8,818,212.01		122,005,260.69

(三十六) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	176,003,588.91	176,003,588.91	41,999,512.73		218,003,101.64
合计	176,003,588.91	176,003,588.91	41,999,512.73		218,003,101.64

(三十七) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	859,824,582.51	680,002,613.50
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	859,824,582.51	680,002,613.50
加：本期归属于母公司所有者的净利润	496,089,921.02	464,576,327.77
减：提取法定盈余公积	41,999,512.73	41,083,236.76
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	243,671,122.00	243,671,122.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,070,243,868.80	859,824,582.51

(三十八) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,016,459,724.71	1,319,368,742.39	1,653,045,521.41	1,000,987,980.89
其他业务	133,286,554.02	16,448,407.90	86,672,005.63	12,989,561.95
合计	2,149,746,278.73	1,335,817,150.29	1,739,717,527.04	1,013,977,542.84

收入明细如下：

项目	本期金额	上期金额
污水处理	1,014,020,826.65	1,031,615,373.81
供热销售	99,823,428.00	144,130,660.86

项目	本期金额	上期金额
工程施工及管理	780,032,174.44	461,266,551.56
设备销售	104,470,224.05	38,236,256.51
其他	151,399,625.59	64,468,684.30
合计	2,149,746,278.73	1,739,717,527.04

2、 合同产生的收入情况

按商品转让的时间分类	本期金额	上期金额
在某一时点确认	236,972,398.32	117,475,793.10
在某一时段内确认	1,912,773,880.41	1,622,241,733.94
合计	2,149,746,278.73	1,739,717,527.04

(三十九) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
土地使用税	18,967,947.54	17,211,308.91
城市维护建设税	5,845,110.28	9,096,683.53
教育费附加	2,561,400.20	3,958,661.04
地方教育费附加	1,675,443.91	2,639,107.39
房产税	10,579,241.86	4,365,979.22
印花税	1,233,084.72	1,416,799.72
水资源税	552,236.13	901,470.89
车船使用税	97,932.35	59,249.18
合计	41,512,396.99	39,649,259.88

(四十) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	1,814,270.27	1,854,591.88
宣传、广告、展览费	1,128.71	816,812.81
投标费	413,571.70	642,440.00
差旅费	27,245.36	203,363.51

项目	本期金额	上期金额
推广费		153,773.61
业务招待费		23,964.00
其他	9,035.60	13,764.95
合计	2,265,251.64	3,708,710.76

(四十一) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
工资及奖金	78,203,151.55	57,043,851.08
社会保险金	5,752,758.76	9,049,847.25
中介机构服务费	5,087,989.73	7,272,608.03
折旧及摊销	6,532,871.57	6,637,459.35
办公费	4,793,085.13	2,987,534.44
广告及宣传费	2,297,338.52	2,388,650.76
职工福利费	3,655,469.09	2,368,508.81
装修费	3,314,853.15	2,299,062.93
车辆使用费	1,974,151.28	2,105,040.92
房租	1,102,534.85	1,498,301.77
物业费	1,556,968.31	
其他	7,334,194.73	6,323,111.26
合计	121,605,366.67	99,973,976.60

(四十二) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	31,029,689.48	31,805,715.16
折旧、摊销费	8,010,368.62	5,188,758.06
材料费	21,838,413.52	4,698,332.05
维修、安装费	2,822,224.10	763,068.46
委托外部研究开发费用		523,461.25
化验检测费	1,097,707.27	301,742.06
差旅费	96,423.96	112,799.45
其他	1,069,237.44	464,996.30
合计	65,964,064.39	43,858,872.79

(四十三) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	118,468,609.37	93,504,850.02
减：利息收入	28,707,177.69	22,321,945.59
金融机构手续费及其他	382,025.68	434,209.18
合计	90,143,457.36	71,617,113.61

(四十四) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	50,503,151.19	88,956,343.37
进项税加计抵减	889,151.92	549,149.10
代扣个人所得税手续费	220,078.07	2,165.42
合计	51,612,381.18	89,507,657.89

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
重点流域水污染治理项目资金	1,897,589.64	1,897,589.97	与资产相关
郑州市航空港区 2013 年度三河三湖水污染防治专项资金	559,285.68	559,285.68	与资产相关
对排污企业监控设施补助	40,919.43	50,252.64	与资产相关
增值税即征即退	21,416,398.10	72,656,558.64	与收益相关
专利补助资金	-78,600.00	98,800.00	与收益相关
稳岗补贴	7,539,397.54	504,000.00	与收益相关
政府奖励金	7,998,096.26	15,200.00	与收益相关
漯河水务生态补偿金	14,189.16	14,189.16	与资产相关
登封老厂提标改造工程	432,000.00	432,000.00	与资产相关
伊川污水处理厂升级改造补助资金	178,895.76	178,895.76	与资产相关
中原环保新密热力有限公司供热补贴	4,500,000.00	10,000,000.00	与收益相关
新密热力 2018 年清洁取暖试点城市示	1,566,433.42	1,214,000.04	与资产相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
范项目奖补资金			
郑州航空港经济综合试验区第三污水处理厂一期工程中央资金	1,178,571.48	1,178,571.48	与资产相关
港区财政所资产项目奖励		5,000.00	与收益相关
2018年中西部重点领域基础设施补短板中央补助资金	2,327,826.62	152,000.00	与资产相关
水生态补偿金	940.44		与资产相关
政府补贴土地房产税	604,979.66		与收益相关
中原院士基金	323,728.00		与资产相关
郑州市全民技能振兴工程专项资金	2,500.00		与资产相关
合计	50,503,151.19	88,956,343.37	

(四十五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	648,574.77	556,024.33
成本法核算的长期股权投资收益	6,340.21	
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	4,592,818.60	6,889,227.90
其他	-6,340.21	
合计	5,241,393.37	7,445,252.23

(四十六) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	-9,770,244.47	7,347,816.21
其他应收款坏账损失	101,878,594.38	-33,451,400.86
合计	92,108,349.91	-26,103,584.65

(四十七) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
合同资产减值损失	620,661.63	
固定资产减值损失	-16,915,043.28	-9,270,975.24
合计	-16,294,381.65	-9,270,975.24

(四十八) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置收益	-2,271,175.81	1,119,086.94	-2,271,175.81
合计	-2,271,175.81	1,119,086.94	-2,271,175.81

(四十九) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废处置利得		56,179.68	
罚没收入	8,000.00	225,456.94	8,000.00
防疫补贴	10,000.00		10,000.00
其他	1,283,679.31	3,291.06	1,283,679.31
合计	1,301,679.31	284,927.68	1,301,679.31

(五十) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	120,000.00	193,596.00	120,000.00
非流动资产毁损报废损失		139,236.52	
赔偿款及其他	781,845.09	766,974.45	781,845.09
滞纳金	1,767,763.49	191,456.46	1,767,763.49
合计	2,669,608.58	1,291,263.43	2,669,608.58

(五十一) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	87,933,437.43	59,595,234.98
递延所得税费用	16,052,349.40	-9,012,436.36
合计	103,985,786.83	50,582,798.62

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	621,467,229.12
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	155,366,807.28
子公司适用不同税率的影响	-2,193,591.75
调整以前期间所得税的影响	8,202,466.95
非应税收入的影响	-35,206,486.38
所得税减免额	-53,180,490.66
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	33,495,709.12
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-871.85
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	7,428,683.55
研发加计扣除	-9,926,439.43
所得税费用	103,985,786.83

(五十二) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
利息收入	28,707,177.69	22,321,945.59
往来款	29,678,315.72	19,067,123.44
政府补助	41,513,396.70	120,803,895.34
履约保证金、投标保证金	26,316,902.41	30,842,040.12
银行承兑汇票、保函等保证金	5,518,851.41	
工程项目风险抵押金	2,965,970.00	5,513,983.00

项目	本期金额	上期金额
其他	16,273,098.67	502,869.83
合计	150,973,712.60	199,051,857.32

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
费用支出	36,418,969.01	22,551,469.03
往来款	35,513,381.17	6,797,183.25
履约保证金	14,575,514.00	17,962,883.17
银行承兑汇票、保函等保证金	6,983,808.02	7,059,463.90
合计	93,491,672.20	54,370,999.35

3、 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
利息收入		2,342,473.31
保证金	2,008,064.36	27,598,502.38
其他		727,842.83
合计	2,008,064.36	30,668,818.52

4、 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
保证金	5,201,337.73	13,848,476.46
结构性存款	400,000,000.00	
其他	825,300.00	
合计	406,026,637.73	13,848,476.46

5、 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
往来款	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	

6、 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
权益派发手续费	1,535,000.00	134,332.49
往来款	30,000,000.00	
企业借款利息		2,172,821.57
合计	31,535,000.00	2,307,154.06

(五十三) 现金流量表补充资料

1、 现金流量表补充资料

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	517,481,442.29	478,040,353.36
加：信用减值损失	-92,108,349.91	26,103,584.65
资产减值准备	16,294,381.65	9,270,975.24
固定资产折旧	157,383,583.88	166,621,325.98
油气资产折耗		
无形资产摊销	70,147,658.48	60,717,802.62
长期待摊费用摊销	10,928,275.18	5,342,249.07
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)	2,271,175.81	-1,119,086.94
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)		83,056.84
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)		
财务费用(收益以“－”号填列)	118,468,609.37	93,504,850.02
投资损失(收益以“－”号填列)	-5,241,393.37	-7,445,252.23
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	16,052,349.40	-9,012,436.36
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)		-4,822,459.54
存货的减少(增加以“－”号填列)	5,302,104.44	-50,789,623.36
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	677,488,054.54	467,761,179.12
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	-886,220,816.34	-463,739,066.52
其他		
经营活动产生的现金流量净额	608,247,075.42	770,517,451.95

补充资料	本期金额	上期金额
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	2,592,682,808.63	1,599,849,812.34
减：现金的期初余额	1,599,849,812.34	1,440,339,934.10
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	992,832,996.29	159,509,878.24

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	2,592,682,808.63	1,599,849,812.34
其中：库存现金		62,180.00
可随时用于支付的银行存款	2,592,682,808.63	1,599,787,632.34
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,592,682,808.63	1,599,849,812.34
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		

(五十四) 政府补助

1、与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债 表列报项 目	计入当期损益或冲减相关成 本费用损失的金额		计入当期 损益或冲 减相关成 本费用损 失的项目
			本期金额	上期金额	
重点流域水污染治理项目	54,100,000.00	递延收益	1,897,589.64	1,897,589.97	其他收益
港区三河三湖污染防治专项资金	15,660,000.00	递延收益	559,285.68	559,285.68	其他收益
对排污企业监控设施补助	310,000.00	递延收益	40,919.43	50,252.64	其他收益
陈三桥污水处理厂二期工程	24,800,000.00	递延收益			其他收益
漯河水务生态补偿金	350,000.00	递延收益	14,189.16	14,189.16	其他收益
水务登封老厂提标改造工程	7,200,000.00	递延收益	432,000.00	432,000.00	其他收益
伊川污水处理厂升级改造补助资金	4,860,000.00	递延收益	178,895.76	178,895.76	其他收益
新密热力2018年清洁取暖试点城市示范项目奖补资金	34,694,100.00	递延收益	1,566,433.42	1,214,000.04	其他收益
郑州航空港经济综合试 验区第三污水处理厂一 期工程中央资金	33,000,000.00	递延收益	1,178,571.48	1,178,571.48	其他收益
郑州市全民技能振兴工 程专项资金	150,000.00	递延收益	2,500.00		其他收益
2018年中西部重点领域 基础设施补短板中央补 助资金	40,020,000.00	递延收益	2,327,826.62	152,000.00	其他收益
中原院士基金	650,000.00	递延收益	323,728.00		其他收益

水生态补偿金	100,000.00	递延收益	940.44		其他收益
政府专项补贴（拆迁款 无增值税进项税）	10,148,238.63	递延收益			其他收益

2、与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失 的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用 损失的项目
		本期金额	上期金额	
增值税即征即退	21,416,398.10	21,416,398.10	72,656,558.64	与收益相关
专利补助资金	-78,600.00	-78,600.00	98,800.00	与收益相关
稳岗补贴	7,539,397.54	7,539,397.54	504,000.00	与收益相关
政府奖励金	7,998,096.26	7,998,096.26	15,200.00	与收益相关
中原环保新密热力有 限公司供热补贴	4,500,000.00	4,500,000.00	10,000,000.00	与收益相关
港区财政所资产项目 奖励			5,000.00	与收益相关
进项税加计抵减	889,151.92	889,151.92	549,149.10	与收益相关
代扣个人所得税手 续 费	220,078.07	220,078.07	2,165.42	与收益相关
政府补贴土地房产税	604,979.66	604,979.66		与收益相关

六、合并范围的变更

(一) 其他原因的合并范围变动

本期新设子公司情况如下：

与公司关系	公司名称	股权取得方式	股权取得时间	出资额	持股比例(%)
子公司	中原环保红枫(郑州)生态科技有限公司	新设	2020-5-6	102,000.00	51.00
子公司	中原环保(潢川)生态科技有限公司	新设	2020-6-3	77,571,000.00	85.00
子公司	中原环保(信阳)生态建设管理有限公司	新设	2020-8-19	494,696,160.00	93.10

本期清算子公司情况如下：

中原环保股份有限公司技术研发中心于2018年5月经中原区事业单位登记管理局批准成立，是研发性事业单位，统一社会信用代码：12410102MB0100917B。因战略发展方向调整等原因，根据郑州市国资委关于国有资产管理工作的具体要求，研发中心已于2020年3月清算注销。

七、在其他主体中的权益

(一) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,983,808.02	保证金账户资金处于冻结状态
特许经营权项目	0.00	质押、注1
固定资产	110,676,766.31	抵押、注2
合计	117,660,574.33	

注1：公司子公司部分长期借款以其依法可以出质的应收账款，即在《PPP协议》项下享有的全部权益和收益提供质押担保，截至2020年12月31日被质押的应收账款余额为0.00元。

注2：中原环保根据发展需要购置了公司运营管理中心和教育培训中心，位于郑州市郑东新区才高街东方鼎盛中心，目前房产解压手续正在办理中。

(二) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
中原环保新密热力有限公司	新密市	新密市西大街办事处嵩山大道 1137 号	公共设施服务	100.00		设立
中原环保水务登封有限公司	登封市	登封市滨河路南段	公共设施服务	100.00		设立
中原环保热力登封有限公司	登封市	登封市滨河路南段高速桥旁北侧	公共设施服务	100.00		设立
中原环保郑州上街水务有限公司	郑州市	郑州市上街区工业路 119 号	公共设施服务	100.00		设立
中原环保伊川水务有限公司	洛阳市	洛阳市伊川县城关镇罗村	公共设施服务	100.00		设立
中原环保漯河水务科技有限公司	漯河市	临颍县产业集聚区经一路中段	公共设施服务	100.00		设立
中原环保开封工业水务有限公司	开封市	开封经济开发区黄龙园区内 310 国道西侧	公共设施服务	100.00		设立
郑州市郑东新区水务有限公司	郑州市	郑东新区黄河东路 8 号 406 室	公共设施服务	100.00		购买
郑州航空港区明港水务有限公司	郑州市	郑州航空港经济综合实验区工业十路与电子科技二街交叉口西南角	公共设施服务	50.00		设立
郑州航空港区港中检测技术有限公司	郑州市	郑州市航空港经济综合实验区工业十路与	检验检测		50.00	设立

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	
		电子科技二街 交叉口				
中原环保鼎盛郑州 固废科技有限公司	郑州市	郑州高新技术 产业开发区国 槐街8号火炬大 厦B座6楼西户	公共设施 服务	60.00		设立
运城万瑞环保科技 有限责任公司	运城市	山西省运城市 盐湖区河东东 街东方银座15 楼	公共设施 服务		45.00	设立
中原环保鼎盛都匀 万瑞环境科技有限 公司	都匀市	贵州省都匀市 开发区环城西 路交叉口剑水一 栋2层	公共设施 服务		36.00	设立
中原环保郑州设备 工程科技有限公司	新密市	郑州市郑东新 区才高街6号东 方鼎盛中心A 座9007室	科技推广 和应用服 务	100.00		设立
中原环保新密水务 有限公司	新密市	新密市袁庄乡 靳沟街006号	公共设施 服务	95.67		设立
中原环保临颍水务 有限公司	漯河市	临颍县产业集 聚区经七路中 段	公共设施 服务	100.00		设立
河南晟融新能源科 技有限公司	郑州市	郑州市中原区 中原中路167号 1号楼25层	新能源 技术	75.00		购买
郑州市融华新能源 有限公司	郑州市	郑州市航空港 区龙港办事处 单家村北侧	新能源 技术		75.00	购买
郑州市寰隆新能源 有限公司	郑州市	郑州高新技术 产业开发区五	新能源技 术		75.00	购买

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	
		龙口南路4号行政楼3层01号				
中原晟启新能源装备有限公司	新密市	新密市西大街办事处嵩山大道1137号	设备制造与销售	60.00		设立
中原环保发展有限公司	郑州市	郑州市中原区中原中路167号	公共设施服务	51.00		设立
河南五建城乡建设发展有限公司	郑州市	郑州市中原区建设西路101号1-2层附10号	市政工程	55.00		购买
中原环保中水电十一局(方城)潘河建设项目管理有限公司	南阳市	河南省南阳市方城县凤瑞街道育才路215号	公共设施服务	76.50		设立
中原环保(民权)水务发展有限公司	民权县	民权县博爱路北段东侧	公共设施服务	50.50		设立
中原环保宜阳碧水生态科技有限公司	洛阳市	洛阳市宜阳县城关镇西街村	公共设施服务	63.00		设立
中原环保(内黄)靓丽生态建设项目管理有限公司	安阳市	河南省安阳市内黄县繁阳大道中段西侧	公共设施服务	85.00		设立
中原环保中水电十一局(方城)甘江河建设项目管理有限公司	南阳市	河南省南阳市方城县凤瑞街道育才路215号	公共设施服务	76.50		设立
中原环保青联建设上蔡县生态综合治理有限公司	上蔡县	上蔡县蔡都办事处新型农村社区滨河商业街BHA13号	公共设施服务	90.00		设立
巩义中原环保中水电十一局生态水系	巩义市	巩义市商务中心区紫荆路29	公共设施服务	81.00		设立

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	
建设管理有限公司		号万隆大厦				
中原环保知和(郑州)水环境科技有限公司	郑州市	郑州市中原区 中原中路167号 1号楼25层	公共设施 服务	55.00		设立
中原环保(郑州)厨余垃圾处理有限公司	郑州市	郑州市中原区 中原中路167号 (罗庄)1号楼 16层	公共设施 服务	100.00		设立
中原环保(周口)水生态建设有限公司	周口市	河南省周口市 周口大道与太 清路交叉口北 600米路东(华 耀城办事处)	公共设施 服务	79.50	0.50	设立
中原环保生态环境科技(博爱县)有限公司	博爱县	博爱县清化镇 街道办事处北 朱营村东	公共设施 服务	89.50		设立
中原环保红枫(郑州)生态科技有限公司	郑州市	河南自贸试验区 郑州片区(郑 东)才高街6号 东方鼎盛A座 9009	公共设施 服务	51.00		设立
中原环保(潢川)生态科技有限公司	潢川县	潢川县产业聚 集区办公楼7楼	公共设施 服务	85.00	2.50	设立
中原环保(信阳)生态建设管理有限公司	信阳市	信阳市平桥区 城阳城路世界 城二期2号楼 105室	公共设施 服务	93.10		设立

持有半数表决权但仍控制被投资单位的依据:

郑州航空港区明港水务有限公司是由公司与河南富港投资控股有限公司合作成立的合资公司,合作双方各出资50.00%,于2016年1月22日成立,注册

资本 12,000.00 万元。章程规定，董事会成员为 3 人，其中河南富港投资控股有限公司提名 1 人，公司提名 2 人。董事会议事规则：对涉及公司合并、分立、解散、清算、对外投资重大事项，须全体董事 100.00% 表决通过方为有效；对公司其他重大事项等，应当由董事会三分之二（含三分之二）以上的董事通过。据此，公司将其认定为可以控制的子公司。自 2016 年度设立始一直纳入合并范围。

2、重要的非全资子公司

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
郑州航空港区明港水务有限公司	50.00	6,999,782.65	3,000,000.00	70,843,118.65
中原环保鼎盛郑州固废科技有限公司	40.00	-4,489,689.16		-158,709.40
中原环保新密水务有限公司	4.33	132,240.71		20,132,240.71
河南晟融新能源科技有限公司	25.00	1,272,598.36		27,094,139.33
中原晟启新能源装备有限公司	40.00	5,366,461.84		9,938,761.58
中原环保发展有限公司	49.00	-1,473,864.39		12,697,655.69
河南五建城乡建设发展有限公司	45.00	11,581,596.03	9,069,909.70	57,589,363.78
中原环保中水电十一局（方城）潘河建设项目管理有限公司	23.50	-80.82		35,679,919.18
中原环保（民权）水务发展有限公司	49.50	2,382,677.96		101,382,677.96
中原环保宜阳碧水生态科技有限公司	37.00	-5,450.69		20,477,305.31
中原环保（内黄）靓丽生态	15.00	-725.92		16,319,814.08

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
建设项目管理有限公司				
中原环保中水电十一局（方城）甘江河建设项目管理有限公司	23.50	-577.38		31,638,422.62
中原环保青联建设上蔡县生态综合治理有限公司	10.00			17,063,397.50
巩义中原环保中水电十一局生态水系建设管理有限公司	19.00	-3,954.73		21,275,591.55
中原环保知和（郑州）水环境科技有限公司	45.00	744,325.29		1,684,075.18
中原环保（周口）水生态建设有限公司	20.00	-628.70		85,400,571.30
中原环保生态环境技术（博爱县）有限公司	10.50	6,585.62		4,206,585.62
中原环保红枫（郑州）生态科技有限公司	49.00	-320,554.21		277,445.79
中原环保（潢川）生态科技有限公司	12.50			11,407,500.00
中原环保（信阳）生态建设管理有限公司	6.90			36,663,840.00

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	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
郑州航空港区明港水务有限公司	31,335,409.74	265,021,677.80	296,357,087.54	124,911,921.82	29,758,928.43	154,670,850.25	35,833,716.04	257,593,491.00	293,427,207.04	128,803,035.14	30,937,499.91	159,740,535.05
中原环保鼎盛郑州固废科技有限公司	53,821,063.82	241,433,215.64	295,254,279.46	91,462,737.74	177,540,173.38	269,002,911.12	94,700,745.39	142,167,884.37	236,868,629.76	4,939,432.49	193,868,000.00	198,807,432.49
中原环保新密水务有限公司	207,609,592.17	1,945,444,609.29	2,153,054,201.46	1,072,384,765.86	617,850,000.00	1,690,283,267.95						
河南晟融新能源科技有限公司	5,932,720.46	146,431,059.37	152,363,779.83	43,987,222.49		43,987,222.49	14,275,204.54	109,589,452.69	123,864,657.23	20,578,493.34		20,578,493.34
中原晟启新能源装备有限公司	39,217,820.13	18,135,161.11	57,352,981.24	32,469,692.43		32,469,692.43	23,840,664.04	6,169,389.97	30,010,054.01	18,579,304.65		18,579,304.65
中原环保发展有限公司	41,115,331.07	3,762,881.22	44,878,212.29	3,664,629.26		3,664,629.26	47,106,776.74	755,099.61	47,861,876.35	3,640,406.82		3,640,406.82
河南五建城乡建设发展有限公司	392,861,527.46	8,295,736.27	401,157,263.73	273,180,899.78		273,180,899.78	296,125,800.81	6,913,831.17	303,039,631.98	180,644,793.21		180,644,793.21
中原环保中水电十局(方城)潘河建	433,167,902.74	538,304,145.57	971,472,048.31	103,110,314.43	688,092,077.78	791,202,392.21	72,520,106.76	231,290,121.02	303,810,227.78	2,110,227.78	225,000,000.00	227,110,227.78

中原环保股份有限公司
二〇二〇年度
财务报表附注

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	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
设项目管理有限公司												
中原环保(民权)水务发展有限公司	205,910,634.12	669,910,897.39	875,821,531.51	171,296,860.12	499,711,180.56	671,008,040.68	198,275,344.27	323,571,205.48	521,846,549.75	101,846,549.75	220,000,000.00	321,846,549.75
中原环保宜阳碧水生态科技有限公司	3,649,196.59	227,692,187.04	231,341,383.63	108,878,784.63	67,118,530.59	175,997,315.22	10,167,057.66	157,144,665.81	167,311,723.47	88,432,923.47	23,520,000.00	111,952,923.47
中原环保(内黄)靓丽生态建设项目管理有限公司	158,971,367.11	274,508,310.28	433,479,677.39	118,367,997.39	206,312,919.44	324,680,916.83	166,756,825.70	59,687,727.18	226,444,552.88	3,499,927.88	120,000,000.00	123,499,927.88
中原环保中水电十一局(方城)甘江河建设项目管理有限公司	366,113,507.19	518,994,327.87	885,107,835.06	138,312,134.79	589,849,157.22	728,161,292.01	83,865,703.07	182,244,236.00	266,109,939.07	819,639.07	195,000,000.00	195,819,639.07
中原环保青联建设上蔡县生态综合治理有限公司	123,015,664.52	754,066,864.12	877,082,528.64	91,404,305.01	615,044,326.13	706,448,631.14	195,837,336.90	333,435,142.40	529,272,479.30	43,388,581.80	315,250,000.00	358,638,581.80
巩义中原环保中水电十一局生态水系	76,522,599.60	66,249,975.78	142,772,575.38	20,782,165.25	10,013,612.50	30,795,777.75	87,147,559.30	34,804,434.70	121,951,994.00	12,754,382.00		12,754,382.00

中原环保股份有限公司
二〇二〇年度
财务报表附注

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	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
建设管理有限公司												
中原环保知和(郑州)水环境科技有限公司	5,974,180.89	154,216.58	6,128,397.47	2,386,008.19		2,386,008.19	6,288,979.49		6,288,979.49	4,200,646.40		4,200,646.40
中原环保(周口)水生态建设有限公司	157,716,929.66	801,746,701.94	959,463,631.60	21,743,941.77	510,716,833.33	532,460,775.10	96,326,131.77	118,253,647.20	214,579,778.97	1,076,778.97		1,076,778.97
中原环保生态环境技术(博爱县)有限公司	12,024,953.40	110,299,108.28	122,324,061.68	82,261,341.47		82,261,341.47						
中原环保红枫(郑州)生态科技有限公司	1,367,870.07		1,367,870.07	1,322,062.34		1,322,062.34						
中原环保(潢川)生态科技有限公司	47,094,665.28	44,395,553.13	91,490,218.41	230,218.41		230,218.41						
中原环保(信阳)生态建设管理有限公司	206,673,447.37	480,653,059.40	687,326,506.77	5,966,506.77	150,000,000.00	155,966,506.77						

子公司名称	本期金额				上期金额			
	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
郑州航空港区明港水务有限公司	48,356,280.49	13,999,565.30	13,999,565.30	18,352,720.77	40,782,991.64	10,297,216.20	10,297,216.20	30,969,888.06
中原环保鼎盛郑州固废科技有限公司	26,983,050.47	-11,809,828.93	-11,809,828.93	914,741.71	5,885,403.35	-14,299,103.38	-14,299,103.38	22,249,296.46
中原环保新密水务有限公司	3,874,663.76	550,222.82	550,222.82	-2,746,225.01				
河南晟融新能源科技有限公司	12,982,294.50	5,090,393.45	5,090,393.45	9,901,629.79	3,479,018.79	1,684,067.15	1,684,067.15	1,636,127.42
中原晟启新能源装备有限公司	86,848,290.96	13,202,539.45	13,202,539.45	26,230,451.62	11,070,144.81	1,686,166.11	1,686,166.11	-17,550,964.42
中原环保发展有限公司	15,053,800.31	-3,007,886.50	-3,007,886.50	-2,791,578.12	16,301,730.77	1,160,262.79	1,160,262.79	-24,232,575.83
河南五建城乡建设发展有限公司	709,328,893.55	25,736,880.07	25,736,880.07	154,712,299.11	408,080,798.60	18,567,182.48	18,567,182.48	57,235,390.43
中原环保中水电十一局（方城）潘河 建设项目管理有限公司		-343.90	-343.90					
中原环保（民权）水务发展有限公司	17,713,506.63	4,813,490.83	4,813,490.83	-3,026,506.83				
中原环保宜阳碧水生态科技有限公司	1,703,851.96	-14,731.59	-14,731.59	1,196,124.97				
中原环保（内黄）靓丽生态建设项目 管理有限公司		-4,839.44	-4,839.44					
中原环保中水电十一局（方城）甘江 河建设项目管理有限公司		-2,456.95	-2,456.95					
中原环保青联建设上蔡县生态综合治				10,148,238.63				

子公司名称	本期金额				上期金额			
	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
理有限公司								
巩义中原环保中水电十一局生态水系建设管理有限公司		-20,814.37	-20,814.37			-2,263.00	-2,263.00	
中原环保知和（郑州）水环境科技有限公司	3,063,583.60	1,654,056.19	1,654,056.19	376,357.88	95,614.70	88,333.09	88,333.09	-1,318,742.98
中原环保（周口）水生态建设有限公司		-3,143.50	-3,143.50					
中原环保生态环境技术（博爱县）有限公司	1,804,590.69	62,720.21	62,720.21	-426,992.66				
中原环保红枫（郑州）生态科技有限公司	1,784.99	-654,192.27	-654,192.27	634,139.71				
中原环保（潢川）生态科技有限公司				93,606.68				
中原环保（信阳）生态建设管理有限公司	48,356,280.49	13,999,565.30	13,999,565.30	18,352,720.77				

(三) 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

1、 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

子公司中原环保新密水务有限公司（以下简称“新密水务”）于2019年4月28日召开的首次股东会议审议通过了新的《中原环保新密水务有限公司章程》。

原新密水务为公司全资子公司，注册资金为3亿元，现变更为合资公司，为中原环保股份有限公司、新密财源城市开发建设有限公司，出资方式均为货币出资、出资额分别为47,500万元、2,500万元、注册资本的比例分别为95%、5%。

(四) 在合营安排或联营企业中的权益

1、 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
中原环保郑州污泥新材料科技有限公司	郑州市	郑州市中原区中原中路167号1号楼25层	研究和销售	35.00		权益法	

2、 重要联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
	中原环保郑州污泥新材料科技有限公司	中原环保郑州污泥新材料科技有限公司
流动资产	6,948,791.03	4,840,115.88
非流动资产	333,234.89	476,777.93
资产合计	7,282,025.92	5,316,893.81
流动负债	461,619.12	349,557.78
非流动负债		
负债合计	461,619.12	349,557.78

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
	中原环保郑州污泥新材料 科技有限公司	中原环保郑州污泥新材料科技 有限公司
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	6,820,406.80	4,967,336.03
按持股比例计算的净资产份额	2,387,142.38	1,738,567.61
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	2,387,142.38	1,738,567.61
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	10,281,023.95	8,592,098.36
净利润	1,853,070.77	1,588,640.95
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	1,853,070.77	1,588,640.95
本期收到的来自联营企业的股利		

3、 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

无

4、 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

无

5、 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

6、 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

7、 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

(五) 重要的共同经营

无

(六) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

八、 与金融工具相关的风险

(一) 信用风险

2020年12月31日，可能引起财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致金融资产产生的损失。

公司的业务主要系城市及部分工业污水处理和集中供热业务，城市污水处理款项由当地财政局以财政资金支付；目前存在的工业污水处理业务是子公司中原环保开封工业水务有限公司为河南晋开化工投资控股集团有限公司二分公司百万吨合成氨处理污水进行的处理；集中供热业务主要是为城市居民和非居民提供用热，主要是采取预收款的方式。对于应收污水处理款及其他少量应收管网建设款，已于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保计提充分的坏账准备。因此，管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。

(1) 不存在已逾期未计提减值的金融资产。

(2) 公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

(二) 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	1,163,000,000.00				1,163,000,000.00
应付账款	1,805,017,691.23				1,805,017,691.23
其他流动负债	4,103,467.25				4,103,467.25
一年内到期的非流动负债	570,446,747.30				570,446,747.30
长期借款		114,850,000.00	748,605,000.00	3,153,895,000.00	4,017,350,000.00
应付债券		499,291,426.50	498,919,025.19		998,210,451.69
合计	3,542,567,905.78	614,141,426.50	1,247,524,025.19	3,153,895,000.00	8,558,128,357.47

项目	上年年末余额				
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 5 年	5 年以上	合计
短期借款	603,000,000.00				603,000,000.00
应付票据	1,540,612.49				1,540,612.49
应付账款	651,335,934.50				651,335,934.50
一年内到期的非流动负债	37,750,000.00				37,750,000.00
长期借款		65,900,000.00	397,600,000.00	1,053,270,000.00	1,516,770,000.00
应付债券		499,082,215.63	498,834,901.98		997,917,117.61
合计	1,293,626,546.99	564,982,215.63	896,434,901.98	1,053,270,000.00	3,808,313,664.6

(三) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

截至 2020 年 12 月 31 日，公司借款利率多为固定利率，浮动利率波动对公司借款利息影响较小。

2、 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，不存在重大汇率风险。

九、 公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
◆交易性金融资产				

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他			400,000,000.00	400,000,000.00
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
◆应收款项融资			1,300,000.00	1,300,000.00
◆其他债权投资				
◆其他权益工具投资	225,323,680.92		200,000.00	225,523,680.92
◆其他非流动金融资产				
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 其他				
2.指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 其他				
持续以公允价值计量的资产总额	225,323,680.92		401,500,000.00	626,823,680.92
◆交易性金融负债				

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
1.交易性金融负债				
(1) 发行的交易性债券				
(2) 衍生金融负债				
(3) 其他				
2.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				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
◆ 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
◆ 持有待售负债				
非持续以公允价值计量的负债总额				

(二) 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

其他权益工具投资中 225,323,680.92 元为公司持有的郑州银行股份有限公司股权投资，在计量日以郑州银行 A 股在交易所的收盘价作为第一层次公允价值计量项目市价。

(三) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

无

(四) 本期持续和非持续第三层次公允价值计量项目

公司以公允价值计量的交易性金融资产，由于持有期限较短，账面价值代表了对公

允价值的最佳估计，以账面价值作为其公允价值；持有票据具有收取现金流量和出售的双重目的形成的应收款项融资，由于票据期限较短，账面价值代表了对公允价值的最佳估计，以账面价值作为其公允价值；公司出于战略目的而计划长期持有的非上市公司股权，公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息判断成本能够代表对公允价值的最佳估计，以投资成本作为金融资产的公允价值。

(五) 持续的公允价值计量项目，本期内未发生各层级之间转换

(六) 本期内发生的估值技术未变更

十、 关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例 (%)	母公司对本公司的表决权比例 (%)
郑州公用事业投资发展集团有限公司	郑州	公共设施服务	486,307,000.00	68.73	68.73

本公司最终控制方是：郑州市人民政府

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
郑州热力集团有限公司	属同一母公司
郑州市污水净化有限公司	属同一母公司
郑州自来水投资控股有限公司	属同一母公司
郑州民安实业有限公司	属同一母公司
河南中部建设工程有限公司	属同一母公司
郑州润城水利工程有限公司	属同一母公司
郑州智城综合管廊建设管理有限公司	属同一母公司
郑州正兴环保能源有限公司	属同一母公司
郑州公用置业有限公司	属同一母公司
郑州公用环境科技有限公司	属同一母公司
郑州荥泽环保能源有限公司	属同一母公司
郑州东兴环保能源有限公司	属同一母公司
河南惠建建设工程有限公司	属同一母公司
郑州公用众城建设路桥管理有限公司	属同一母公司
郑州公用坤城地下空间综合开发有限公司	属同一母公司
郑州市亚通照明工程有限责任公司	属同一母公司
郑州市路灯照明灯饰建设有限公司	属同一母公司
郑州宝冶智城综合管廊建设管理有限责任公司	属同一母公司
郑州中建智城综合管廊建设管理有限公司	属同一母公司
河南一达民安市政服务有限公司	属同一母公司
郑州市国资委	郑州公用事业投资发展集团有限公司控股股东
中原环保郑州污泥新材料科技有限公司	联营企业
河南富港投资控股有限公司	持有子公司 50% 股权的少数股东

(五) 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

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中原环保郑州污泥新材料科技有限公司	药剂费	10,064,787.04	6,718,606.90
郑州市污水净化有限公司	化验检测费		78,750.00
郑州市污水净化有限公司	购化验设备		940,950.00
郑州自来水投资控股有限公司	自来水	1,434,996.67	

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
郑州市污水净化有限公司	维护管理收入		150,943.40
郑州市污水净化有限公司	水电费、过电费等		416,355.02
郑州自来水投资控股有限公司	检测收入	3,680.00	

2、 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

3、 关联租赁情况

无

4、 关联担保情况

关联担保情况详见“附注五、（三十）”。

5、 关联方资金拆借

无

6、 关联方资产转让、债务重组情况

无

7、 关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	520.24	410.64

(六) 关联方应收应付款项

1、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	中原环保郑州污泥新材料科技有限公司	1,325,992.97	
其他应付款			
	郑州市热力总公司	2,883.06	2,883.06
	中原环保郑州污泥新材料科技有限公司	150,000.00	50,000.00
	河南富港投资控股有限公司	50,000,000.00	

(七) 关联方承诺

无

十一、 股份支付

无

十二、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2020 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2020 年 12 月 31 日，公司无需要披露的重大或有事项

十三、 资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

无

(二) 利润分配情况

拟分配的利润或股利	243,671,122.00 元
经审议批准宣告发放的利润或股利	243,671,122.00 元

十四、其他重要事项

无

十五、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收票据

1、 应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	6,300,000.00	
合计	6,300,000.00	

2、 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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	200,000.00	
合计	200,000.00	

(二) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	237,318,493.41	164,374,838.71
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		940,000.00
5 年以上	940,000.00	
小计	238,258,493.41	165,314,838.71
减：坏账准备	12,805,924.66	8,970,077.24
合计	225,452,568.75	156,344,761.47

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按组合计提坏账准备	238,258,493.41	100.00	12,805,924.66	5.37	225,452,568.75	165,314,838.71	100.00	8,970,077.24	5.43	156,344,761.47
其中：										
按信用风险特征组合 计提坏账准备的应收 账款	238,258,493.41		12,805,924.66		225,452,568.75	165,314,838.71		8,970,077.24		156,344,761.47
合计	238,258,493.41	100.00	12,805,924.66		225,452,568.75	165,314,838.71	100.00	8,970,077.24		156,344,761.47

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	238,258,493.41	12,805,924.66	5.37
合计	238,258,493.41	12,805,924.66	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	年初余额	本期变动金额			期末余额
			计提	收回或转回	转销或核销	
按信用风险特征组合计提坏账准备	8,970,077.24	8,970,077.24	4,137,423.72	301,576.30		12,805,924.66
合计	8,970,077.24	8,970,077.24	4,137,423.72	301,576.30		12,805,924.66

4、 本期无实际核销的应收账款

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
郑州市财政局	209,031,074.65	87.73	10,451,553.73
港区财政局	16,758,854.48	7.03	837,942.72
中国水利水电第十一工程局有限公司	4,232,209.09	1.78	211,610.45
郑州一建集团有限公司	2,980,245.74	1.25	149,012.29
河南青联建设投资集团有限公司	1,810,006.33	0.76	90,500.32
合计	234,812,390.29	98.55	11,740,619.51

6、 本期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

7、 本期无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债

(三) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利	1,500,000.00	
其他应收款项	1,507,267,518.72	1,866,661,150.08
合计	1,508,767,518.72	1,866,661,150.08

1、 应收股利

(1) 应收股利明细

项目（或被投资单位）	期末余额	上年年末余额
郑州航空港区明港水务有限公司	1,500,000.00	
小计	1,500,000.00	
减：坏账准备		
合计	1,500,000.00	

2、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,264,670,139.14	1,037,970,189.05
1 至 2 年	198,307,942.64	904,004,932.76
2 至 3 年	25,503,624.57	26,886,525.11
3 至 4 年	19,377,078.61	
4 至 5 年		200,000.00
5 年以上	200,000.00	
小计	1,508,058,784.96	1,969,061,646.92
减：坏账准备	791,266.24	102,400,496.84
合计	1,507,267,518.72	1,866,661,150.08

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	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										
按组合计提坏账准备	1,508,058,784.96	100.00	791,266.24	0.05	1,507,267,518.72	1,969,061,646.92	100.00	102,400,496.84	5.20	1,866,661,150.08
其中：										
低风险组合						500,000,000.00	25.39	25,000,000.00	5.00	475,000,000.00
往来款、保证金组合	2,032,506.14	0.13	791,266.24	38.93	1,241,239.90	383,219,921.32	19.46	76,190,889.96	19.88	307,029,031.36
增值税即征即退组合						24,192,137.57	1.23	1,209,606.88	5.00	22,982,530.69
合并范围内关联方组合	1,506,026,278.82	99.87			1,506,026,278.82	1,061,649,588.03	53.92			1,061,649,588.03
合计	1,508,058,784.96	100.00	791,266.24		1,507,267,518.72	1,969,061,646.92	100.00	102,400,496.84		1,866,661,150.08

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
往来款、保证金组合	2,032,506.14	791,266.24	38.93
合并范围内关联方组合	1,506,026,278.82		
合计	1,508,058,784.96	791,266.24	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	102,400,496.84			102,400,496.84
上年年末余额在本期				
--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	346,621.90			346,621.90
本期转回	76,955,852.50			76,955,852.50
本期转销	25,000,000.00			25,000,000.00
本期核销				
其他变动				
期末余额	791,266.24			791,266.24

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	102,400,496.84	346,621.90	76,955,852.50	25,000,000.00	791,266.24
合计	102,400,496.84	346,621.90	76,955,852.50	25,000,000.00	791,266.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位名称	转回或收回金额	确定原坏账准备的依据及其合理性	转回或收回原因	收回方式
郑州市城市管理局	75,544,886.42	划分为往来款、保证金组合, 依据账龄计提; 合理	到达结算期	收到现金
合计	75,544,886.42			

(5) 本期无实际核销的其他应收款项情况

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
诚信金		500,000,000.00
往来款、保证金	1,508,058,784.96	1,444,869,509.35
增值税即征即退		24,192,137.57
合计	1,508,058,784.96	1,969,061,646.92

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应 收款项期 末余额合 计数的比 例(%)	坏账准备 期末余额
中原环保新密热力有 限公司	往来款	596,877,427.56	1 年以内	39.58	
中原环保新密水务有 限公司	往来款	364,450,618.24	1 年以内	24.17	
中原环保水务登封有 限公司	往来款	83,761,649.34	1 年以内、 1 至 2 年	5.55	
中原环保临颖水务有 限公司	往来款	81,243,007.20	1 年以内、 1 至 2 年	5.39	
中原环保伊川水务有 限公司	往来款	56,519,866.31	1 年以内、 1 至 2 年	3.75	
合计		1,182,852,568.65		78.44	

(四) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	3,233,970,433.21		3,233,970,433.21	2,242,217,288.21		2,242,217,288.21
对联营、合营企 业投资	2,387,142.38		2,387,142.38	1,738,567.61		1,738,567.61
合计	3,236,357,575.59		3,236,357,575.59	2,243,955,855.82		2,243,955,855.82

1、 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	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
中原环保新密水务有限公司	415,830,000.00	26,400,000.00		442,230,000.00		
中原环保新密热力有限公司	200,000,000.00			200,000,000.00		
中原环保郑州设备工程科技有限公司	52,842,000.00			52,842,000.00		
中原环保水务登封有限公司	39,000,000.00			39,000,000.00		
中原环保热力登封有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
中原环保漯河水务科技有限公司	34,570,400.00			34,570,400.00		
郑州航空港区明港水务有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
中原环保伊川水务有限公司	38,155,500.00			38,155,500.00		
中原环保郑州上街水务有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
中原环保鼎盛郑州固废科技有限公司	18,000,000.00			18,000,000.00		
郑州市郑东新区水务有限公司	339,039,999.21	31,000,000.00		370,039,999.21		
中原环保临颍水务有限公司	30,000,000.00			30,000,000.00		
中原环保开封工业水务有限公司	21,244,000.00			21,244,000.00		
中原环保宣阳碧水生态科技有限公司	34,876,044.00			34,876,044.00		

被投资单位	上年年末余额	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
中原环保（民权）水务发展有限公司	101,000,000.00			101,000,000.00		
河南晟融新能源科技有限公司	75,000,000.00			75,000,000.00		
河南五建城乡建设发展有限公司	55,000,000.00			55,000,000.00		
中原环保发展有限公司	30,600,000.00			30,600,000.00		
中原环保股份有限公司技术研发中心	1,000,000.00		1,000,000.00			
中原环保（内黄）靓丽生态建设项目管理有限公司	92,483,060.00			92,483,060.00		
中原环保青联建设上蔡县生态综合治理有限公司	153,570,500.00			153,570,500.00		
中原晟启新能源装备有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
中原环保中水电十一局（方城）甘江河建设项目管理有限公司	53,773,400.00	71,536,600.00		125,310,000.00		
中原环保中水电十一局（方城）潘河建设项目管理有限公司	58,677,500.00	85,912,500.00		144,590,000.00		
巩义中原环保中水电十一局生态水系建设管理有限公司	90,720,000.00			90,720,000.00		
中原环保（郑州）	20,000,000.00			20,000,000.00		

被投资单位	上年年末余额	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
厨余垃圾处理有限公司						
中原环保知和（郑州）水环境科技有限公司	1,100,000.00			1,100,000.00		
中原环保（周口）水生态建设有限公司	169,734,885.00	169,734,885.00		339,469,770.00		
中原环保红枫（郑州）生态科技有限公司		102,000.00		102,000.00		
中原环保（潢川）生态科技有限公司		77,571,000.00		77,571,000.00		
中原环保（信阳）生态建设管理有限公司		494,696,160.00		494,696,160.00		
中原环保生态环境科技（博爱县）有限公司		35,800,000.00		35,800,000.00		
合计	2,242,217,288.21	992,753,145.00	1,000,000.00	3,233,970,433.21		

2、 对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末余额	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		
1. 联营企业											
中原环保郑州污泥新材 料科技有限公司	1,738,567.61			648,574.77						2,387,142.38	
小计	1,738,567.61			648,574.77						2,387,142.38	
合计	1,738,567.61			648,574.77						2,387,142.38	

(五) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	748,303,261.55	330,042,965.93	826,963,758.94	335,774,529.67
其他业务	202,768,945.60	13,492,570.80	116,669,838.62	10,166,819.65
合计	951,072,207.15	343,535,536.73	943,633,597.56	345,941,349.32

(六) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	14,085,445.19	
权益法核算的长期股权投资收益	648,574.77	556,024.33
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	4,592,818.60	6,889,227.90
其他	-6,340.21	
合计	19,320,498.35	7,445,252.23

十六、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,271,175.81	
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）	30,195,983.08	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,367,929.27	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	100,544,886.42	
小计	127,101,764.42	
所得税影响额	28,767,105.32	
少数股东权益影响额（税后）	973,261.99	
合计	97,361,397.11	

重要的非经常性损益项目的说明：

本期公司收回王新庄污水处理厂回购尾款 37,772.44 万元，根据会计政策冲回前期

计提的坏账准备 75,544,886.42 元；

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收 益率 (%)	每股收益 (元)	
		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	8.13	0.51	0.51
扣除非经常性损益后归属于公司普通 股股东的净利润	6.54	0.41	0.41

中原环保股份有限公司

(加盖公章)

二〇二一年三月二十五日