

# 浦华环保股份有限公司

## 审 计 报 告

瑞华审字[2018]02230018号

### 目 录

一、 审计报告 .....	1
二、 已审财务报表	
1、 合并资产负债表 .....	6
2、 合并利润表 .....	8
3、 合并现金流量表 .....	9
4、 合并股东权益变动表 .....	10
5、 资产负债表 .....	12
6、 利润表 .....	14
7、 现金流量表 .....	15
8、 股东权益变动表 .....	16
9、 财务报表附注 .....	18
10、 财务报表附注补充资料 .....	98

# 审计报告

瑞华审字[2018]02230018 号

浦华环保股份有限公司全体股东：

## 一、 审计意见

我们审计了浦华环保股份有限公司（以下简称“浦华环保公司”）财务报表，包括 2017 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2017 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东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，公允反映了浦华环保公司 2017 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2017 年度合并及公司的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，我们独立于浦华环保公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

## 三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

## （一）收入确认

### 1、事项描述

公司主要业务为污水处理运营业务、环境工程业务、其他环境业务以及进出口供应链业务。2017年度，如浦华环保公司合并财务报告附注六、34所述，公司主营业务收入为人民币 1,426,828,319.49 元。

公司在收入确认、建造合同完工百分比的确定时会涉及管理层重大会计估计和判断。这些估计如有变更，可能对收入产生重大影响。由于收入是公司的关键绩效指标之一，使得收入存在可能被确认于不正确的期间或被操控以达到特定目标或预期水平的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

### 2、审计应对

我们实施的主要审计程序包括：

（1）了解、评价、测试了浦华环保营业收入相关内部控制设计合理性、执行有效性。

（2）对各类型收入成本实施实质性分析程序，比较各期同类型收入成本的变动情况及各类型收入成本的构成结构，对于异常变动执行进一步审计程序。

（3）对各类型收入按月进行毛利率分析，对于月度毛利率变动较大的情况进行核实。

（4）获取并检查重要的购销合同，关注交易价格、交易数量、货权转移，以及货款结算等相关条款；选取样本对本年度发生的工程施工成本进行测试；获取并检查各污水处理投资运营项目月度实际污水处理量及结算量。

（5）对本年收入执行截止性测试。

## （二）应收账款坏账准备的估计

### 1、事项描述

截止 2017 年 12 月 31 日，如浦华环保公司合并财务报告附注六、3 所述，应收账款原值合计为 127,078,549.61 元，坏账准备合计为 23,368,426.59 元，应收账款账面价值占合并财务报表资产总额的 5.92%。

鉴于应收账款余额重大且应收账款账面价值的确定需要管理层识别已发生减值的项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量并确定其现值，涉及管理层运用重大及复杂的会计估计和判断，因此我们将应收账款坏账准备的估计作为关键审计事项予以关注。

## 2、审计应对

我们实施的主要审计程序包括：

- (1) 了解管理层有关应收款项坏账准备计提相关的内部控制流程。
- (2) 分析计算浦华环保资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，分析应收账款坏账准备计提是否充分。
- (3) 对应收款项进行账龄分析，复核其准确性。
- (4) 获取浦华环保坏账准备计提表，重新计算坏账计提金额是否准确。

## 四、管理层和治理层对财务报表的责任

浦华环保公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估浦华环保公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督浦华环保公司的财务报告过程。

## 五、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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(六) 就浦华环保公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

(此页无正文)

瑞华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师（项目合伙人）：洪祖柏

中国·北京

中国注册会计师：李艺

2018年03月31日

# 合并资产负债表

2017年12月31日

编制单位：浦华环保股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	年末数	年初数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	六、1	173,447,107.31	198,762,619.12
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	13,764,688.46	21,970,751.20
应收账款	六、3	103,710,123.02	103,961,299.40
预付款项	六、4	154,949,932.17	191,600,055.02
应收利息			
应收股利			
其他应收款	六、5	11,973,708.35	18,562,993.85
存货	六、6	168,774,504.35	87,331,527.19
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、7	38,200,788.76	
<b>流动资产合计</b>		<b>664,820,852.42</b>	<b>622,189,245.78</b>
<b>非流动资产：</b>			
可供出售金融资产	六、8	45,634,811.56	45,644,811.56
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资			
投资性房地产	六、9	13,698,606.01	14,184,562.16
固定资产	六、10	21,739,116.03	22,629,033.74
在建工程	六、11	237,197,630.16	3,477,656.69
工程物资			
固定资产清理			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	六、12	742,999,759.07	805,891,773.66
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	六、13	679,780.10	951,692.06
递延所得税资产	六、14	25,851,535.87	22,002,042.86
其他非流动资产	六、15		433,152.50
<b>非流动资产合计</b>		<b>1,087,801,238.80</b>	<b>915,214,725.23</b>
<b>资产总计</b>		<b>1,752,622,091.22</b>	<b>1,537,403,971.01</b>

## 合并资产负债表（续）

2017年12月31日

编制单位：浦华环保股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	年末数	年初数
<b>流动负债：</b>			
短期借款	六、16	137,770,000.00	89,029,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、17	5,397,200.00	
应付账款	六、18	182,739,809.06	184,674,162.71
预收款项	六、19	213,224,332.58	296,316,876.63
应付职工薪酬	六、20	653,088.97	613,822.32
应交税费	六、21	14,711,035.56	11,901,958.48
应付利息	六、22	261,499.58	261,499.58
应付股利	六、23	29,686,435.66	
其他应付款	六、24	54,810,160.57	27,870,516.18
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、25	72,804,382.50	68,600,000.00
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>		<b>712,057,944.48</b>	<b>679,267,835.90</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	六、26	224,440,277.56	182,050,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
专项应付款			
预计负债	六、27	86,713,533.75	74,092,259.09
递延收益	六、29	3,130,594.61	2,446,938.77
递延所得税负债			
其他非流动负债			



非流动负债合计		314,284,405.92	258,589,197.86
负债合计		1,026,342,350.40	937,857,033.76
股东权益：			
股本	六、30	382,362,459.00	350,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、31	94,576,673.14	27,636,348.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、32	9,879,944.69	6,339,061.65
一般风险准备			
未分配利润	六、33	198,922,731.33	145,262,227.39
归属于母公司股东权益合计		685,741,808.16	529,237,637.25
少数股东权益		40,537,932.66	70,309,300.00
股东权益合计		726,279,740.82	599,546,937.25
负债和股东权益总计		1,752,622,091.22	1,537,403,971.01

## 合并利润表

2017 年度

编制单位：浦华环保股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
一、营业总收入	六、34	1,430,359,603.11	1,267,431,009.25
其中：营业收入	六、34	1,430,359,603.11	1,267,431,009.25
二、营业总成本		1,379,907,735.15	1,224,844,101.27
其中：营业成本	六、34	1,256,847,449.07	1,115,060,964.51
税金及附加	六、35	7,545,444.05	7,346,038.24
销售费用	六、36	24,618,961.47	22,247,091.52
管理费用	六、37	53,546,526.75	52,550,199.93
财务费用	六、38	28,841,807.81	24,030,211.21
资产减值损失	六、39	8,507,546.00	3,609,595.86
加：公允价值变动收益（损失以“—”号填列）			
投资收益（损失以“—”号填列）	六、40	-9,900.00	0.00

其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、41	-1,565,311.74	-1,110,210.62
其他收益	六、42	22,102,173.45	
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>70,978,829.67</b>	<b>41,476,697.36</b>
加：营业外收入	六、43	673,338.19	33,181,591.88
其中：非流动资产毁损报废利得		2,941.75	
减：营业外支出	六、44	75,324.22	359,846.77
其中：非流动资产毁损报废损失			315,252.51
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>71,576,843.64</b>	<b>74,298,442.47</b>
减：所得税费用	六、45	12,287,602.72	12,286,238.23
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>59,289,240.92</b>	<b>62,012,204.24</b>
（一）按经营持续性分类			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		<b>59,289,240.92</b>	<b>62,012,204.24</b>
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、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,087,853.94	4,857,654.20
2、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		57,201,386.98	57,154,550.04
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
归属母公司股东的其他综合收益的税后净额			
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益			
1、重新计量设定受益计划净负债或净资产的变动			
2、权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额			
2、可供出售金融资产公允价值变动损益			
3、持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			

4、现金流量套期损益的有效部分			
5、外币财务报表折算差额			
6、其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		<b>59,289,240.92</b>	<b>62,012,204.24</b>
归属于母公司股东的综合收益总额		<b>57,201,386.98</b>	<b>57,154,550.04</b>
归属于少数股东的综合收益总额		<b>2,087,853.94</b>	<b>4,857,654.20</b>
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益		0.16	0.15
（二）稀释每股收益		0.16	0.15

## 合并现金流量表

2017 年度

编制单位：浦华环保股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	注释	本年数	上年数
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,270,645,220.82	1,424,129,296.88
收到的税费返还		18,932,663.83	23,130,491.73
收到其他与经营活动有关的现金	六、 46	17,873,514.88	75,246,398.30
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>1,307,451,399.53</b>	<b>1,522,506,186.91</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		1,135,186,343.73	1,177,966,707.55
支付给职工以及为职工支付的现金		61,849,654.55	56,512,419.46
支付的各项税费		53,220,864.03	59,736,233.19
支付其他与经营活动有关的现金	六、 46	54,943,287.05	99,848,372.95
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>1,305,200,149.36</b>	<b>1,394,063,733.15</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>2,251,250.17</b>	<b>128,442,453.76</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		20,868.74	194,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	六、 46	26,710,000.00	
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>26,730,868.74</b>	<b>194,000.00</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		225,270,785.65	14,950,370.12
投资支付的现金			

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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>225,270,785.65</b>	<b>14,950,370.12</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-198,539,916.91</b>	<b>-14,756,370.12</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		99,999,998.31	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		292,483,160.06	89,029,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>392,483,158.37</b>	<b>89,029,000.00</b>
偿还债务支付的现金		202,007,500.00	154,350,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,597,904.59	30,547,351.36
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、 46	2,870,000.00	
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>229,475,404.59</b>	<b>184,897,351.36</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>163,007,753.78</b>	<b>-95,868,351.36</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		<b>-2,040,518.67</b>	<b>2,082,456.65</b>
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>-35,321,431.63</b>	<b>19,900,188.93</b>
加：期初现金及现金等价物余额		197,405,603.18	177,505,414.25
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		<b>162,084,171.55</b>	<b>197,405,603.18</b>

# 合并股东权益变动表

2017 年度

编制单位：浦华环保股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	本年数												
	归属于母公司股东权益											少数股东权益	股东权益合计
	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		
优先股		永续债	其他										
一、上年年末余额	350,000,000.00				27,636,348.21				6,339,061.65		145,262,227.39	70,309,300.00	599,546,937.25
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	350,000,000.00				27,636,348.21				6,339,061.65		145,262,227.39	70,309,300.00	599,546,937.25

										2,227.39	09,300.00	,937.25	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	32,362,459.00				66,940,324.93					3,540,883.04	53,660,503.94	-29,771.367.34	126,732,803.57
（一）综合收益总额											57,201,386.98	2,087.853.94	59,289,240.92
（二）股东投入和减少资本	32,362,459.00				66,940,324.93							-2,172.785.62	97,129,998.31
1、股东投入的普通股	32,362,459.00				67,637,539.31								99,999,998.31
2、其他权益工具持有者投入资本													
3、股份支付计入股东权益的金额													
4、其他					-697,214.38							-2,172.78	-2,870,000.00

												5.62	
(三) 利润分配									3,540,883.04		-3,540,883.04	-29,686,356.6	-29,686,435.66
1、提取盈余公积									3,540,883.04		-3,540,883.04		
2、提取一般风险准备													
3、对股东的分配												-29,686,356.6	-29,686,435.66
4、其他													
(四) 股东权益内部结转													
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、其他													
(五) 专项储备													

1、本期提取													
2、本期使用													
(六) 其他													
四、本年年末余额	382,362,459.00				94,576,673.14				9,879,944.69		198,922,731.33	40,537,932.6	726,279,740.82

## 合并股东权益变动表（续）

2017 年度

编制单位：浦华环保股份有限公司

金额单位：人民币元

项 目	上年数												
	归属于母公司股东权益											少数股东权益	股东权益合计
	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		
优先股		永续债	其他										
一、上年年末余额	350,000,000.00				27,636,348.21				2,807,953.81		91,638,785.1	65,612.1	537,695,233.01



										9	45.8		
											0		
加：会计政策变更													
前期差错更正													
正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年年初余额	350,000,000.00				27,636,348.21					2,807,953.81	91,638,785.19	65,612,145.80	537,695,233.01
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)										3,531,107.84	53,623,442.20	4,697,154.20	61,851,704.24
(一) 综合收益总额											57,154,550.04	4,857,654.20	62,012,204.24
(二) 股东投入和减少资本													
1、股东投入的普通股													
2、其他权益工具持有者投													

入资本													
3、股份支付计入股东权益的金额													
4、其他													
<b>(三) 利润分配</b>													
1、提取盈余公积													
2、提取一般风险准备													
3、对股东的分配													
4、其他													
<b>(四) 股东权益内部结转</b>													
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、其他													

(五) 专项储备													
1、本期提取													
2、本期使用													
(六) 其他													
四、本年年末余额	350,000,000.00				27,636,348.21				6,339,061.65		145,262,227.39	70,309,300.00	599,546,937.25

**浦华环保股份有限公司**  
**2017 年度财务报表附注**  
(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

**一、公司基本情况**

(一) 基本情况

浦华环保股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)是在浦华环保有限公司(以下简称浦华有限)基础上以整体变更方式设立的股份有限公司,于 2015 年 9 月 17 日经北京市工商行政管理局核准成立,法定代表人为李星文,注册资本 38,236.2459 万元人民币,营业执照统一社会信用代码为 911101087433454480,住所为北京市海淀区中关村东路 1 号科技大厦 C 座 27 层 A03。

(二) 历史沿革

(1) 2002 年 9 月有限公司设立

浦华环保有限公司(前身为清华紫光环保有限公司)于 2002 年 9 月 29 日由清华控股有限公司(原北京清华科技园发展中心)、紫光集团有限公司(原清华紫光(集团)总公司)和华清基业投资管理有限公司(原北京市华清基地房地产开发有限公司)共同组建,并经北京市工商行政管理局登记注册的企业法人单位,注册资本 9,200.00 万元人民币,法定代表人为徐井宏,营业执照注册号为 1100001478551。

本公司成立时股权结构为:

序号	股东姓名	出资金额(万元)	出资方式	出资比例(%)
1	清华控股有限公司	5,100.00	货币	55.43
2	清华紫光(集团)总公司	2,100.00	货币	22.83
3	北京市华清基业房地产开发有限公司	2,000.00	货币	21.74
	合计	9,200.00		100.00

根据北京中则会计师事务所有限责任公司于2002年9月24日出具中则验E字[2002]第237号《验资报告》,截止2002年9月24日,本公司已收到股东缴纳的注册资本合计9,200.00万元人民币,其出资方式为货币。

(2) 2004 年 12 月第一次增资

本公司于 2004 年 11 月 25 日第二次临时股东会决议,同意公司的注册资本由 9,200.00 万元人民币增加至 10,120.00 万元人民币,新增注册资本 920 万元人民币全部由老股东按原出资比例以货币方式实缴。并同意清华紫光环保有限公司更名为浦华控股有限公司。

本次增资完成后,公司股权结构如下:

序号	股东姓名	出资金额(万元)	出资方式	持股比例(%)
----	------	----------	------	---------

1	北京清华科技园发展中心	5,610.00	货币	55.43
2	清华紫光（集团）总公司	2,310.00	货币	22.83
3	华清基业投资管理有限公司	2,200.00	货币	21.74
	合计	10,120.00		100.00

根据北京首华立信会计师事务所有限公司于 2005 年 2 月 2 日出具首华验字[2005]第 001 号《验资报告》，截止 2005 年 2 月 2 日，本公司已收到股东缴纳的注册资本合计 920.00 万元人民币，其出资方式为货币。

(3) 2006 年 4 月第一次股权转让

公司于 2006 年 4 月 6 日股东会审议通过华清基业投资管理有限公司将其持有的本公司 21.74%股权转让给启迪控股股份有限公司。

本次股权转让完成后，公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资金额（万元）	出资方式	持股比例（%）
1	清华控股有限公司	5,610.00	货币	55.43
2	清华紫光（集团）总公司	2,310.00	货币	22.83
3	启迪控股股份有限公司	2,200.00	货币	21.74
	合计	10,120.00		100.00

(4) 2007 年 11 月第二次股权转让

公司于 2007 年 11 月 19 日股东会审议通过启迪控股股份有限公司将其持有的公司 2%股权转让给华清基业投资管理有限公司。

本次股权转让完成后，本公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资金额（万元）	出资方式	持股比例（%）
1	清华控股有限公司	5,610.00	货币	55.43
2	紫光集团有限公司	2,310.00	货币	22.83
3	启迪控股股份有限公司	1,997.60	货币	19.74
4	华清基业投资管理有限公司	202.40	货币	2.00
	合计	10,120.00		100.00

(5) 2007 年 12 月第三次股权转让

公司于 2007 年 12 月 18 日股东会审议通过了紫光集团有限公司将其持有的公司 22.83%股权转让给清华控股有限公司。

本次股权转让完成后，本公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资金额（万元）	出资方式	持股比例（%）
1	清华控股有限公司	7,920.00	货币	78.26
2	启迪控股股份有限公司	1,997.60	货币	19.74

3	华清基业投资管理有限公司	202.40	货币	2.00
	合计	10,120.00		100.00

(6) 2008 年 9 月第二次增资

本公司于 2008 年 1 月 23 日召开第一次股东会决议和修改后的章程及北京市商务局“京商资字[2008]886 号”《北京市商务局关于并购设立合资企业清华控股有限公司的批复》，公司变更为中外合资经营企业，公司申请增加注册资本 12,025.00 万元，由新股东 AsukaCITF.,Ltd.投资 15,231.86 万元（其中 10,630.00 万元计入实收资本，4,601.86 万元计入资本公积）、启迪中海创业投资有限公司投资 2,000.00 万元（其中 1,395.00 万元计入实收资本，其中的 605.00 万元计入资本公积），变更后的注册资本为人民币 22,145.00 万元。上述出资于 2008 年 8 月 22 日由北京润盛嘉华会计师事务所有限公司出具京润验字[2008]274 号验资报告。

本次增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	持股比例 (%)
1	Asuka CITF, Limited	10,630.00	货币	48.00
2	清华控股有限公司	7,920.00	货币	35.77
3	启迪控股股份有限公司	1,997.60	货币	9.02
4	启迪中海创业投资有限公司	1,395.00	货币	6.30
5	华清基业投资管理有限公司	202.40	货币	0.91
	合计	22,145.00		100.00

(7) 2011 年 11 月第四次股权转让

2011 年 8 月 17 日，教育部出具《教育部关于同意清华控股有限公司转让清华环保有限公司股权的批复》(教技发函[2011]31 号)，同意清华控股将其持有的本公司 35.77%股权按照法定程序在北京产权交易所挂牌转让，转让价格不低于相应的净资产评估备案值。

2011 年 10 月 22 日，清华控股与锐银投资签订《产权交易合同》，清华控股将其持有的本公司 35.77%股权以 10,125.092 万元的价格转让给锐银投资。

2011 年 11 月 10 日，本公司召开董事会 2011 年第十一次会议，一致同意清华控股将其持有公司 35.77%的股权通过挂牌交易的方式转让给锐银投资。

2011 年 11 月 30 日，北京市产权交易所有限公司就上述挂牌项目出具《企业国有产权交易凭证》。

本次股权转让完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	持股比例 (%)
1	Asuka CITF, Limited	10,630.00	货币	48.00

2	北京锐银伟业投资管理有限公司	7,920.00	货币	35.77
3	启迪控股股份有限公司	1,997.60	货币	9.02
4	启迪中海创业投资有限公司	1,395.00	货币	6.30
5	华清基业投资管理有限公司	202.40	货币	0.91
	合计	22,145.00		100.00

(8) 2012 年 3 月第五次股权转让

2012 年 3 月 9 日，本公司董事会审议通过北京锐银伟业投资管理有限公司将其持有的公司 17.885%股权转让给上海富元投资管理有限公司。

本次股权转让完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	出资金额(万元)	出资方式	持股比例 (%)
1	Asuka CITF, Limited	10,630.00	货币	48.000
2	上海富元投资管理有限公司	3,960.00	货币	17.885
3	北京锐银伟业投资管理有限公司	3,960.00	货币	17.885
4	启迪控股股份有限公司	1,997.60	货币	9.020
5	启迪中海创业投资有限公司	1,395.00	货币	6.300
6	华清基业投资管理有限公司	202.40	货币	0.910
	合计	22,145.00		100.00

(9) 2013 年 12 月第三次增资

2013 年 10 月 30 日，浦华有限董事会审议通过公司新增注册资本 4,429 万元，由新股东北京浦华景裕投资管理有限公司以货币方式认缴。

2013 年 11 月 28 日，北京中岱会计师事务所有限责任公司出具《浦华环保有限公司验资报告》（京岱验字[2013]第 2024 号）。

本次增资完成后，公司股权结构如下：

序号	股东名称	出资金额 (万元)	出资方式	持股比例 (%)
1	Asuka CITF, Limited	10,630.00	货币	40.00
2	北京浦华景裕投资管理有限公司	4,429.00	货币	16.67
3	上海富元投资管理有限公司	3,960.00	货币	14.90
4	北京锐银伟业投资管理有限公司	3,960.00	货币	14.90
5	启迪控股股份有限公司	1,997.60	货币	7.52
6	启迪中海创业投资有限公司	1,395.00	货币	5.25
7	华清基业投资管理有限公司	202.40	货币	0.76
	合计	26,574.00		100.00

2013 年 6 月 18 日，北京卓信大华评估资产评估有限公司出具了《评估报告》（卓

信大华评报字（2013）第 041 号），经评估，截至 2012 年 12 月 31 日，公司净资产评估值为 30,936.29 万元。本次增资系根据上述评估结果定价，每元注册资本对应的价格为 1.40 元。

（10）2015 年 9 月股份公司设立

2015 年 7 月 8 日，AsukaCITF.,Ltd.等 7 名发起人签署了《关于共同发起设立清华环保股份有限公司的发起人协议》，各发起人一致同意，以清华环保有限公司截至 2014 年 12 月 31 日的经审计账面净资产 382,139,413.33 元，（其中实收资本 265,740,000.00 元；资本公积 71,407,003.57 元；盈余公积 12,967,333.62 元和未分配利润 32,025,076.14 元）按比例折为股份公司股本 350,000,000 股，以整体变更方式发起设立股份公司，经审计净资产账面价值超出股本总额的部分计入股份公司的资本公积。

2015 年 9 月 2 日，本公司取得北京市商务委员会核发的京商务资字[2015]709 号《北京市商务委员会关于清华环保有限公司变更为外商投资股份有限公司的批复》，同意清华有限变更设立外商投资股份有限公司，变更后本公司的注册资本为 35,000 万元。

2015 年 9 月 6 日，本公司取得北京市人民政府核发的商外资京资字[2008]26008 号《中华人民共和国外商投资企业批准证书》。

2015 年 9 月 17 日，本公司取得北京市工商行政管理局核发的注册号为 110000004785514 的《营业执照》。

2016 年 1 月 15 日，本公司取得北京市工商行政管理局核发的统一社会信用代码为 911101087433454480 的《营业执照》。

股份公司设立时，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	Asuka CITF, Limited	140,005,268	40.00
2	北京清华景裕投资管理有限公司	58,333,333	16.67
3	北京锐银伟业投资管理有限公司	52,156,243	14.90
4	上海富元投资管理有限公司	52,156,243	14.90
5	启迪控股股份有限公司	26,309,927	7.52
6	启迪中海创业投资有限公司	18,373,222	5.25
7	华清基业投资管理有限公司	2,665,764	0.76
	合计	350,000,000	100.00

（11）2016 年第六次股权转让

2016 年 11 月-12 月期间西藏坤展利都创业投资有限公司（原北京锐银伟业投资管理有限公司）通过协议转让方式减持本公司 52,156,243 股，占总股本的 14.90%。受让方分别为初雨天、李东霞、吴万发，受让本公司股份数分别为 34,828,243 股、13,477,000 股、3,851,000 股。



本次股权转让完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	Asuka CITF, Limited	140,005,268	40.00
2	北京浦华景裕投资管理有限公司	58,333,333	16.67
3	上海富元投资管理有限公司	52,156,243	14.90
4	启迪控股股份有限公司	26,309,927	7.52
5	启迪中海创业投资有限公司	18,373,222	5.25
6	华清基业投资管理有限公司	2,665,764	0.76
7	初雨天	34,828,243	9.95
8	李东霞	13,477,000	3.85
9	吴万发	3,851,000	1.10
	合计	350,000,000	100.00

（12）2016 年第七次股权转让

2016 年 12 月 19 日，宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）（简称：宁波人保远望）与 Asuka CITF, Limited、西藏浦华景裕创业投资管理有限公司、西藏富元创业投资管理有限公司、启迪中海创业投资有限公司、初雨天、李东霞、吴万发签署《股权转让协议》，宁波人保远望以现金方式购买前述各方合计持有本公司 70.68% 的股份，共计 247,364,591 股。依照合同约定，股份转让方分别将其持有本公司已发行的 140,005,268 股、19,444,444 股、17,385,414 股、18,373,222 股、34,828,243 股、13,477,000 股、3,851,000 股普通股转让给前述各方。

本次股权转让完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）	247,364,591	70.68
2	西藏浦华景裕创业投资管理有限公司	38,888,889	11.11
3	西藏富元创业投资管理有限公司	34,770,829	9.93
4	启迪控股股份有限公司	26,309,927	7.52
5	华清基业投资管理有限公司	2,665,764	0.76
	合计	350,000,000	100.00

（13）2017 年第四次增资

本公司于 2017 年 8 月召开的 2017 年第四次临时股东大会决议审议通过了关于公司增加注册资本的议案，同意将公司注册资本由 350,000,000 元增加至 382,362,459.00 元，由宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）拟以 3.09 元/股认购股份 32,362,459.00 股，增资总额为 99,999,998.31 元。

本次增资完成后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	宁波杭州湾新区人保远望启迪科服股权投资中心（有限合伙）	247,364,591	64.69
2	西藏浦华景裕创业投资管理有限公司	38,888,889	10.17
3	西藏富元创业投资管理有限公司	34,770,829	9.09
4	启迪控股股份有限公司	26,309,927	6.88
5	华清基业投资管理有限公司	2,665,764	0.70
6	宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心(有限合伙)	32,362,459	8.46
	合计	382,362,459	100.00

### （三）公司的合并范围

本公司 2017 年度纳入合并范围的子公司共 12 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年合并范围与上年度相比未发生变化。

### （四）公司的经营范围

本公司经营范围：环境污染治理设施运营；环保工程专项承包；环境工程咨询服务；市政公用行业（环境卫生、排水）主导工艺设计；委托加工生产环保设备；销售自产产品以及安装服务；环保设备、软件、医疗器械的批发；货物进出口、技术进出口（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额许可证管理商品的按国家有关规定办理申请手续）；建设项目环境影响评价、开工建设项目水土保持方案评价、环境科学技术研究。

### （五）公司的财务报表的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2018 年 03 月 31 日决议批准报出。

## 二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 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》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

## 三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求,真实、完整地反映了本公司 2017 年 12 月 31 日的财务状况及 2017 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外,本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

#### 四、重要会计政策和会计估计

本公司及各子公司主要从事污水处理投资运营业务和污水处理设备生产销售业务。本公司及各子公司根据实际生产经营特点,依据相关企业会计准则的规定,对收入确认等事项制定了具体会计政策和会计估计,详见本附注四、23“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明,请参阅附注四、28“重大会计判断和估计”。

##### 1、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期,会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度,即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

##### 2、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期,并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

##### 3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币,本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

##### 4、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

###### (1) 同一控制下企业合并

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

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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(股本溢价);资本公积(股本溢价)不足以冲减的,调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用,于发生时计入当期损益。

###### (2) 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、13“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

## 5、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、13 “长期股权投资” 或本附注四、9 “金融工具”。

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、13、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权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；但是，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。

## 6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、13（2）② “权益法核算的长期股权投资” 中所述的会计政策处理。

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

确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

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

## 7、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 8、外币业务和外币报表折算

### （1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

### （2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

## 9、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

### （1）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包

括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

## (2) 金融资产的分类、确认和计量

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。金融资产在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项以及可供出售金融资产。

### ① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括交易性金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产均为交易性金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：**A.**取得该金融资产的目的，主要是为了近期内出售或回购；**B.**属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；**C.**属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

交易性金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

### ② 持有至到期投资

是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

持有至到期投资采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

实际利率法是指按照金融资产或金融负债（含一组金融资产或金融负债）的实际利率计算其摊余成本及各期利息收入或支出的方法。实际利率是指将金融资产或金融负债在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量，折现为该金融资产或金融负债当前账面价值所使用的利率。

在计算实际利率时，本公司将在考虑金融资产或金融负债所有合同条款的基础上预计未来现金流量（不考虑未来的信用损失），同时还将考虑金融资产或金融负债合同各方之间支付或收取的、属于实际利率组成部分的各项收费、交易费用及折价或溢价等。

### ③ 贷款和应收款项

是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。本公司划分为贷款和应收款的金融资产包括应收票据、应收账款、应收利息、应收股利及其他应收款等。



贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，在终止确认、发生减值或摊销时产生的利得或损失，计入当期损益。

④ 可供出售金融资产

包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、贷款和应收款项、持有至到期投资以外的金融资产。

可供出售债务工具投资的期末成本按照摊余成本法确定，即初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，并扣除已发生的减值损失后的金额。可供出售权益工具投资的期末成本为其初始取得成本。

可供出售金融资产采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产与摊余成本相关的汇兑差额计入当期损益外，确认为其他综合收益，在该金融资产终止确认时转出，计入当期损益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本进行后续计量。

可供出售金融资产持有期间取得的利息及被投资单位宣告发放的现金股利，计入投资收益。

(3) 金融资产减值

除了以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司在每个资产负债表日对其他金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明金融资产发生减值的，计提减值准备。

本公司对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，单独进行减值测试或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单项确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

① 持有至到期投资、贷款和应收款项减值

以成本或摊余成本计量的金融资产将其账面价值减记至预计未来现金流量现值，减记金额确认为减值损失，计入当期损益。金融资产在确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，金融资产转回减值损失后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

② 可供出售金融资产减值

当综合相关因素判断可供出售权益工具投资公允价值下跌是严重或非暂时性下跌

时，表明该可供出售权益工具投资发生减值。其中“严重下跌”是指公允价值下跌幅度累计超过 20%；“非暂时性下跌”是指公允价值连续下跌时间超过 12 个月。

可供出售金融资产发生减值时，将原计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入当期损益，该转出的累计损失为该资产初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

在确认减值损失后，期后如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，可供出售权益工具投资的减值损失转回确认为其他综合收益，可供出售债务工具的减值损失转回计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产的减值损失，不予转回。

#### （4）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且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；③ 该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

#### （5）金融负债的分类和计量

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。初始确认金融负债，以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

#### ① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

分类为交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的条件与分类为交易性金融资产和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的条件一致。

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

#### ② 其他金融负债

与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本进行后续计量。其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

#### ③ 财务担保合同

不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以公允价值进行初始确认，在初始确认后按照《企业会计准则第 13 号—或有事项》确定的金额和初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号—收入》的原则确定的累计摊销额后的余额之中的较高者进行后续计量。

#### (6) 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，才能终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将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。

#### (7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

### 10、应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款等。

(1) 坏账准备的确认标准

本公司在资产负债表日对应收款项账面价值进行检查，对存在下列客观证据表明应收款项发生减值的，计提减值准备。

(2) 坏账准备的计提方法

① 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

本公司将金额为人民币 200 万元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

② 按信用风险组合计提坏账准备的应收款项的确定依据、坏账准备计提方法

A. 信用风险特征组合的确定依据

本公司对单项金额不重大以及金额重大但单项测试未发生减值的应收款项，按信用风险特征的相似性和相关性对金融资产进行分组。这些信用风险通常反映债务人按照该等资产的合同条款偿还所有到期金额的能力，并且与被检查资产的未来现金流量测算相关。

不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄分析法组合	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征
集团内关联方组合	合并报表范围内单位的应收款项具有类似信用风险特征
保证金、押金及备用金性质组合	保证金、押金、备用金性质具有类似信用风险特征

B. 根据信用风险特征组合确定的坏账准备计提方法

按组合方式实施减值测试时，坏账准备金额系根据应收款项组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力）按历史损失经验及目前经济状况与预计应收款项组合中已经存在的损失评估确定。

不同组合计提坏账准备的计提方法：

项 目	计提方法
账龄分析法组合	账龄分析法
集团内关联方组合	不计提坏账准备
保证金、押金及备用金性质组合	对保证金、押金及备用金性质均进行单项减值测试，如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备。如经减值测试未发生减值的，则不计提坏账准备。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的组合计提方法

账 龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 下同)		
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00
3-4 年	50.00	50.00
4 年以上	100.00	100.00

③ 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项, 单独进行减值测试, 有客观证据表明其发生了减值的, 根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额, 确认减值损失, 计提坏账准备。

(3) 坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复, 且客观上与确认该损失后发生的事项有关, 原确认的减值损失予以转回, 计入当期损益。但是, 该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

**11、存货**

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、库存商品、发出商品和工程施工等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

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。库存商品发出时按个别认定法计价, 其他存货领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时, 以取得的确凿证据为基础, 同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日, 存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时, 提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

**12、持有待售资产和处置组**

本公司若主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换, 下同)而非持续使用一项

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制, 低值易耗品和包装物于领用时

按一次摊销法摊销。

非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组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；本公司已经就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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

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

### 13、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

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

### （1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对

于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## （2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

### ① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

### ② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，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，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》



的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本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。

对于本公司执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

### ③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而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进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入

当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本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，如果上述交易属于一揽子交易的，将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的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

#### 14、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、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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计入当期损益。

## 15、固定资产

### (1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。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。

### (2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

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	20-50	0.00-5.00	1.90-5.00
机器设备	年限平均法	10-15	0.00-5.00	6.33-10.00
运输设备	年限平均法	4-10	0.00-5.00	9.50-25.00
电子设备及其他	年限平均法	3-8	0.00-5.00	11.88-33.33

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

### (3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20 “长期资产减值”。

### (4) 融资租入固定资产的认定依据及计价方法

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

### (5) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或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差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

## 16、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

## 17、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

## 18、无形资产

### (1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的

无形资产不予摊销。

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

## （2）研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## （3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、20“长期资产减值”。

## 19、长期待摊费用

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

## 20、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；

不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 21、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

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

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

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

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

## 22、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

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

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

#### （1）亏损合同

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

#### （2）重组义务

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

#### （3）特许经营权设备更新支出

特许经营权合同约定了特许经营的污水处理厂经营中需要达到指定可提供服务水平的条件以及经营期满移交资产时的相关要求，公司为使有关基础设施保持一定的服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，公司在报告期对须履行责任的相关开支进行了最佳金额估计，包括估计特许经营服务期限内设备更新支出的预计未来现金开支，选择适当折现率计算其现金流量的现值等，并确认为预计负债。同时，考虑预计负债的资金成本，按照折现率计算利息支出，利息支出一并计入预计负债。

折现率以与后续设备更新支出时间相同或近似期间的银行贷款利率，浮动一定的比例确定。

每个资产负债表日，对已确认的预计负债进行复核，按照当前最佳估计数对原账面金额进行调整。

对于其他零星维修或定期的大修支出则在发生当期计入损益。

## 23、收入

### （1）商品销售收入

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

本公司商品销售收入主要为进出口供应链业务，进出口供应链业务分为国内销售、出口销售和转口贸易销售，其中国内销售按发货并与客户办理签收手续后确认销售收

入，出口销售按发货并完成报关出口手续后确认销售收入，转口贸易销售按发货并与客户办理签收手续后确认销售收入。

### （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。劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

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

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

本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。

### （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）使用费收入



根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

(5) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

(6) 提供特许经营权服务的相关收入确认

①建设期间（仅 BOT 特许经营权项目）的建造合同收入的确认

公司提供实际建造服务，所提供的建造服务符合《企业会计准则第 15 号-建造合同》和《企业会计准则解释 2 号》规定的，按照《企业会计准则第 15 号-建造合同》和《企业会计准则解释 2 号》确认建造合同的收入。

公司未提供实际建造服务，将基础设施建造发包给其他方的，不确认建造服务收入。

②运营期间的收入确认

a.金融资产核算模式收入确认

依据相关《污水处理服务协议》，对于确认为金融资产的特许经营权合同，公司当期收到的污水处理费中包括了项目投资本金的回收、投资本金的利息回报以及污水处理运营收入，公司根据实际利率法计算项目投资本金的回收和投资本金的利息回报，并将污水处理费扣除项目投资本金和投资本金的利息回报后的金额确认为运营收入。

实际利率以各 BOT 项目开始运营年度的相同或近似期间的银行贷款利率，再根据各项目所在地政府的信用风险不同，浮动一定的比例确定。

b.无形资产核算模式收入确认

确认为无形资产的特许经营权项目按照实际发生情况结算，于提供服务时按照合同约定的收费时间和方法确认为污水处理服务运营收入。

**24、政府补助**

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

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

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

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

## 25、递延所得税资产/递延所得税负债

### （1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

### （2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，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，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，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，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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。

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。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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。

### （3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

#### (4) 所得税的抵销

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，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税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、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 26、租赁

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

#### (1) 本公司作为承租人记录经营租赁业务

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

#### (2) 本公司作为出租人记录经营租赁业务

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

#### (3) 本公司作为承租人记录融资租赁业务

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

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

#### (4) 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未

担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

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

## 27、重要会计政策、会计估计的变更

### (1) 因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

2017 年 4 月 28 日，财政部以财会[2017]13 号发布了《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，自 2017 年 5 月 28 日起实施。2017 年 5 月 10 日，财政部以财会[2017]15 号发布了《企业会计准则第 16 号——政府补助(2017 年修订)》，自 2017 年 6 月 12 日起实施。本公司按照财政部的要求时间开始执行前述两项会计准则。

《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》准则规范了持有待售的非流动资产或处置组的分类、计量和列报，以及终止经营的列报。本财务报表已按该准则对实施日（2017 年 5 月 28 日）存在的终止经营对可比年度财务报表列报和附注的披露进行了相应调整。

执行《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》之前，本公司将取得的政府补助计入营业外收入；与资产相关的政府补助确认为递延收益，在资产使用寿命内平均摊销计入当期损益。执行《企业会计准则第 16 号——政府补助（2017 年修订）》之后，对 2017 年 1 月 1 日之后发生的与日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本公司执行上述规定的主要影响如下：

序号	会计政策变更的内容和原因	备注
1	与本公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入。比较数据不调整。	列示其他收益 2017 年度金额为 22,102,173.45 元。
2	在利润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原列示为“营业外收入”与“营业外支出”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	2016 年度将部分原列示为“营业外收入”与“营业外支出”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目，金额为-1,110,210.62 元； 2017 年度“资产处置收益”项目金额为-1,565,311.74 元。

### (2) 其他会计政策变更

单位：元

序号	会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称	影响金额
----	--------------	------	------------	------

序号	会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称	影响金额
	追溯调整法			
1	<p>2018 年 1 月 1 日前, 本公司环境工程业务按照建造合同确认收入, 项目实施中, 由项目实施部门于资产负债表日根据项目实际完成的工程量及其他项目成本计算项目实际发生成本, 同预计总成本相比, 确定项目完工百分比。</p> <p>由于实际执行中不能获取实际完成的工程量相关依据, 自 2018 年 1 月 1 日起, 本公司将该工程收入确认的会计政策变更为在建造合同的结果能够可靠估计的情况下, 于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。</p>	<p>经本公司董事会第十次会议于 2018 年 1 月 10 日批准。</p>	<p>2017 年 1 月 1 日 应收账款、预付账款、存货、应付账款、预收账款、应交税费、未分配利润、盈余公积项目</p> <p>2016 年度 主营业务收入、主营业务成本、所得税费用项目</p>	<p>减少应收账款 37,009,249.50 元; 预付账款 5,866,905.94 元; 应付账款 118,812,886.78 元; 主营业务收入 19,918,724.26 元; 主营业务成本 27,932,522.93 元;</p> <p>增加存货 10,919,091.03 元; 预收账款 71,819,556.08 元; 应交税费 2,245,959.93 元; 所得税费用 1,200,739.49 元。</p>

## 28、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中, 由于经营活动内在的不确定性, 本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验, 并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而, 这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异, 进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核, 会计估计的变更仅影响变更当期的, 其影响数在变更当期予以确认; 既影响变更当期又影响未来期间的, 其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日, 本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下:

### (1) 收入确认——建造合同

在建造合同结果可以可靠估计时, 本公司采用完工百分比法在资产负债表日确认合同收入。合同的完工百分比是依照本附注四、23、“收入”所述方法进行确认的, 在执行各该建造合同的各会计年度内累积计算。

在确定完工百分比、已发生的合同成本、预计合同总收入和总成本, 以及合同可

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

#### （2）租赁的归类

本公司根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，作出分析和判断。

#### （3）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收款项减值是基于评估应收款项的可收回性。鉴定应收款项减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收款项的账面价值及应收款项坏账准备的计提或转回。

#### （4）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

#### （5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。

#### （6）可供出售金融资产减值

本公司确定可供出售金融资产是否减值在很大程度上依赖于管理层的判断和假设，以确定是否需要在利润表中确认其减值损失。在进行判断和作出假设的过程中，本公司需评估该项投资的公允价值低于成本的程度和持续期间，以及被投资对象的财务状况和短期业务展望，包括行业状况、技术变革、信用评级、违约率和对手方的风险。

#### （7）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值

迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

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

#### （8）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### （9）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### （10）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### （11）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对特许经营权设备更新支出等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层

的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就特许经营权设备更新支出预计负债。预计负债时已考虑本公司历史上设备更新支出经验数据，但历史上设备更新支出经验数据可能无法反映将来的情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

## 五、税项

### 1、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税商品销售收入按17%的税率计算销项税，应税环境评价服务收入按6%的税率计算销项税，工程安装应税服务收入按11%、3%（简易征收）计算销项税并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的5%计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的15%、25%计缴。

注：根据财税[2016] 36号《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》的规定，本公司及子公司自2016年5月1日起纳入营业税改征增值税试点范围，由缴纳营业税改为缴纳增值税，主要适用税率为11%。

### 2、税收优惠及批文

(1) 2017年8月10日，本公司取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局核发的高新技术企业证书，证书编号为GR201711000117，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十三条规定，本年本公司享受企业所得税15%的税收优惠。

(2) 2015年7月21日，本公司子公司浦华控股有限公司（原紫光环保有限公司）取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国税局、北京市地税局核发的高新技术企业证书，证书编号为GR201511000376，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十三条规定，本年本公司子公司浦华控股有限公司享受企业所得税15%的税收优惠。

(3) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十九条规定，本期本公司子公司开封浦华紫光水业有限公司享受从事公共污水处理企业的污水运营收入减按90%计入收入总额的企业所得税优惠政策。



(4) 2009年12月31日，由财政部、国家税务总局、国家发展改革委联合下发了财税[2009]166号文件。文件规定，《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（试行）》，已经国务院批准，现予以公布，自2008年1月1日起施行。企业从事前款规定的符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

本公司从事污水处理业务的部分子公司享受该政策。其中：

泰州紫光水业有限公司二期项目自2012年开始享受三免三减半优惠政策，本期为减半征收所得税。

昌邑紫光水业有限公司2013年开始享受三免三减半优惠政策，本期为减半征收所得税。

(5) 根据财政部及国家税务总局发布的关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知（财税〔2015〕78号）规定，污水处理劳务可享受即征即退政策，增值税退税比例为70%，该政策于2015年7月1日起开始执行。本公司从事污水处理业务的子公司全部享受该优惠政策。

## 六、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指2017年1月1日，“年末”指2017年12月31日；“本年”指2017年度，“上年”指2016年度。

### 1、货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	139,233.41	426,896.97
银行存款	161,944,938.14	196,978,706.21
其他货币资金	11,362,935.76	1,357,015.94
合 计	173,447,107.31	198,762,619.12
其中：存放在境外的款项总额		

注：年末其他货币资金 11,362,935.76 元，为保函保证金 8,444,920.64 元，远期结售汇 121,717.41 元，借款保证金 2,796,297.71 元。

### 2、应收票据

#### (1) 应收票据分类

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	12,974,688.46	21,970,751.20
商业承兑汇票	790,000.00	
合 计	13,764,688.46	21,970,751.20

(2) 年末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	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	25,917,242.00	
商业承兑汇票		4,860,000.00
合 计	30,777,242.00	4,860,000.00

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					
组合 1：账龄分析法组合	127,078,549.61	100.00	23,368,426.59	18.39	103,710,123.02
组合 2：集团内关联方组合					
小计	127,078,549.61	100.00	23,368,426.59	18.39	103,710,123.02
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合 计	127,078,549.61	100.00	23,368,426.59	18.39	103,710,123.02

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					
组合 1：账龄分析法组合	119,417,569.91	100.00	15,456,270.51	12.94	103,961,299.40
组合 2：集团内关联方组合					
小计	119,417,569.91	100.00	15,456,270.51	12.94	103,961,299.40

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	119,417,569.91	100.00	15,456,270.51	12.94	103,961,299.40

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	80,911,482.91		
1 至 2 年	12,064,763.78	1,206,476.38	10.00
2 至 3 年	6,998,847.80	1,399,769.56	20.00
3 至 4 年	12,682,548.95	6,341,274.48	50.00
4 年以上	14,420,906.17	14,420,906.17	100.00
合计	127,078,549.61	23,368,426.59	18.39

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 7,912,156.08 元；本年收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占应收账款年末余额比例 (%)	坏账准备年末余额
上海汉京进出口有限公司	非关联方	41,254,809.37	1 年以内	32.46	
大连市城建局	非关联方	10,797,020.50	1 年以内	8.50	
开封市财政局	非关联方	9,192,981.29	1 年以内	7.23	
昌邑市财政局	非关联方	6,746,600.00	1 年以内	5.31	
北京城市排水集团有限责任公司	非关联方	878,000.00	2-3 年	0.69	175,600.00
		5,061,120.00	3-4 年	3.98	2,530,560.00
合计		73,930,531.16		58.17	2,706,160.00

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	139,561,761.14	90.07	166,993,978.06	87.16
1 至 2 年	1,794,658.78	1.16	9,156,448.10	4.78
2 至 3 年	270,194.56	0.17	1,016,403.82	0.53
3 年以上	13,323,317.69	8.60	14,433,225.04	7.53
合 计	154,949,932.17	100.00	191,600,055.02	100.00

(2) 按预付对象归集年末余额前五名的预付款情况

单位名称	款项性质	账面余额	账龄	占预付款项 期末余额的 比例 (%)
FORTUNE RICH INTERNATIONAL LIMITED	货款	116,480,002.56	1 年以内	75.17
大连高新园区华光新技术有限公司	货款	9,700,000.00	3 年以上	6.26
CJ INTERNATIONAL TRADE LIMITED	货款	4,504,499.51	1 年以内	2.91
GE MEDICAL SYSTEMS TRADE AND DEVELOPMENT(SHANGHAI)	货款	4,266,475.20	1 年以内	2.75
THA CHANG RUBBER CO.,LTD.	货款	1,502,674.00	1 年以内	0.97
合 计		136,453,651.27		88.06

5、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款					
组合 1: 账龄分析法组合	2,617,799.26	21.84	12,410.25	0.47	2,605,389.01
组合 2: 集团内关联方组合					
组合 3: 保证金、押金及备用金性质组合	9,368,319.34	78.16			9,368,319.34
小计	11,986,118.60	100.00	12,410.25	0.10	11,973,708.35
单项金额不重大但单独计提坏账					

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
准备的其他应收款					
合 计	11,986,118.60	100.00	12,410.25	0.10	11,973,708.35

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款					
组合 1: 账龄分析法组合	3,113,586.95	16.77			3,113,586.95
组合 2: 集团内关联方组合					
组合 3: 保证金、押金及备用金性质组合	15,449,406.90	83.23			15,449,406.90
小计	18,562,993.85	100.00			18,562,993.85
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	18,562,993.85	100.00			18,562,993.85

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,493,696.76		
1 至 2 年	124,102.50	12,410.25	10.00
2 至 3 年			20.00
3 至 4 年			50.00
4 至 5 年			100.00
合 计	2,617,799.26	12,410.25	0.47

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 12,410.25 元；本年收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
往来款	1,000,809.92	3,113,586.95
押金、保证金和备用金	9,368,319.34	15,449,406.90
其它	1,616,889.34	
合计	11,986,018.60	18,562,993.85

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款 年末余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
国管招标(北京)有限公司	保证金	3,800,000.00	1 年以内	31.70	
汉中市住房和城乡建设局	保证金	1,100,000.00	1 年以内	9.18	
浙江新瑞建设集团有限公司	代付施工电费	823,647.53	1 年以内	6.87	
开封市顺河区国税局	退税款	579,152.36	1 年以内	4.83	
国网浙江瑞安供电有限责任公司	临时接电费	277,200.00	1 年以内	2.31	
合计		6,579,999.89		54.89	

(5) 涉及政府补助的应收款项

单位名称	政府补助项目名称	年末余额	年末账龄
开封市顺河区国税局	增值税即征即退	579,152.36	1 年以内
泰州市国税局	增值税即征即退	150,642.11	1 年以内
淮阴区财政局	增值税即征即退	44,554.62	1 年以内
瑞安市国税局	增值税即征即退	210,039.28	1 年以内
肇源县财政局	增值税即征即退	51,208.55	1 年以内
昌邑市国税局	增值税即征即退	184,792.06	1 年以内
合计		1,220,388.98	

6、存货

项 目	年末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,174,284.54		1,174,284.54
库存商品	37,732,703.78		37,732,703.78
工程施工	110,089,738.26		110,089,738.26
发出商品	19,777,777.77		19,777,777.77
合计	168,774,504.35		168,774,504.35

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,660,132.28		2,660,132.28
库存商品	57,917,015.98		57,917,015.98
工程施工	26,754,378.93		26,754,378.93
合 计	87,331,527.19		87,331,527.19

**7、其他流动资产**

项 目	年末余额	年初余额
待抵扣、待认证进项税	38,200,788.76	
合 计	38,200,788.76	

**8、可供出售金融资产**

(1) 可供出售金融资产情况

项 目	年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	74,480,945.97	28,846,134.41	45,634,811.56
其中：按成本计量的	74,480,945.97	28,846,134.41	45,634,811.56
合 计	74,480,945.97	28,846,134.41	45,634,811.56

(续)

项 目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售权益工具	74,490,945.97	28,846,134.41	45,644,811.56
其中：按成本计量的	74,490,945.97	28,846,134.41	45,644,811.56
合 计	74,490,945.97	28,846,134.41	45,644,811.56

(2) 年末按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额			
	年初	本年增加	本年减少	年末
浙江富春紫光环保股份有限公司	12,894,208.00			12,894,208.00
乌海市海勃湾城市供水有限公司	32,550,603.56			32,550,603.56
青岛清华紫光国际投资管理有限公司	27,969,330.30			27,969,330.30
北京紫光创捷技术有限公司	500,000.00			500,000.00
上海清华紫光环境工程有限责任公司	376,804.11			376,804.11
威海紫光环保工程有限公司	190,000.00			190,000.00

被投资单位	账面余额			
	年初	本年增加	本年减少	年末
远东紫光（深圳）水务有限公司	10,000.00		10,000.00	
合计	74,490,945.97		10,000.00	74,480,945.97

(续)

被投资单位	减值准备				在被投资单位 持股比例 (%)	本年现 金红利
	年初	本年 增加	本年 减少	年末		
浙江富春紫光环保股份有 限公司					2.05	
乌海市海勃湾城市供水有 限公司					37.31	
青岛浦华紫光国际投资管 理有限公司	27,969,330.30			27,969,330.30	32.50	
北京紫光创捷技术有限公 司	500,000.00			500,000.00	10.00	
上海清华紫光环境工程有 限责任公司	376,804.11			376,804.11	16.00	
威海紫光环保工程有限公 司					19.00	
远东紫光（深圳）水务有 限公司						
合计	28,846,134.41			28,846,134.41		

### 9、投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	18,524,016.82	1,030,173.35	19,554,190.17
2、本年增加金额			
3、本年减少金额			
4、年末余额	18,524,016.82	1,030,173.35	19,554,190.17
二、累计折旧和累计摊销			
1、年初余额	5,090,021.47	279,606.54	5,369,628.01



项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
2、本年增加金额	462,543.03	23,413.12	485,956.15
计提或摊销	462,543.03	23,413.12	485,956.15
3、本年减少金额			
4、年末余额	5,552,564.50	303,019.66	5,855,584.16
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
3、本年减少金额			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	12,971,452.32	727,153.69	13,698,606.01
2、年初账面价值	13,433,995.35	750,566.81	14,184,562.16

**10、固定资产**

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	25,953,110.05	44,680.00	7,281,251.48	4,171,605.62	37,450,647.15
2、本年增加金额			226,278.56	757,602.87	983,881.43
购置			226,278.56	757,602.87	983,881.43
3、本年减少金额			270,064.00		270,064.00
处置或报废			270,064.00		270,064.00
4、年末余额	25,953,110.05	44,680.00	7,237,466.04	4,929,208.49	38,164,464.58
二、累计折旧					
1、年初余额	6,951,316.80	13,640.86	5,056,023.31	2,800,632.44	14,821,613.41
2、本年增加金额	632,799.93	4,244.64	758,674.50	464,576.87	1,860,295.94
计提	632,799.93	4,244.64	758,674.50	464,576.87	1,860,295.94
3、本年减少金额			256,560.80		256,560.80
处置或报废			256,560.80		256,560.80
4、年末余额	7,584,116.73	17,885.50	5,558,137.01	3,265,209.31	16,425,348.55
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合 计
3、本年减少金额					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	18,368,993.32	26,794.50	1,679,329.03	1,663,999.18	21,739,116.03
2、年初账面价值	19,001,793.25	31,039.14	2,225,228.17	1,370,973.18	22,629,033.74

### 11、在建工程

#### (1) 在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
英歌石 BOT 污水处理工程	582,979.67	582,979.67		589,639.45		589,639.45
大连老虎滩污水处理提标改造工程	20,729,520.87		20,729,520.87	1,343,062.08		1,343,062.08
大连凌水河污水处理厂提标改造工程	53,624,692.60		53,624,692.60	1,544,955.16		1,544,955.16
瑞安市江北污水处理厂扩容和提标工程	161,373,331.22		161,373,331.22			
沈阳环境空气检测项目	1,470,085.47		1,470,085.47			
合计	237,780,609.83	582,979.67	237,197,630.16	3,477,656.69		3,477,656.69

#### (2) 重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数(万元)	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
英歌石 BOT 污水处理工程		589,639.45			589,639.45	
大连老虎滩污水处理提标改造工程	9,929.09	1,343,062.08	19,386,458.79			20,729,520.87
大连凌水河污水处理厂提标	9,456.73	1,544,955.16	52,079,737.44			53,624,692.60

项目名称	预算数(万元)	年初余额	本年增加金额	本年转入固定资产金额	本年其他减少金额	年末余额
改造工程						
瑞安市江北污水处理厂扩容和提标工程	35,810.52		161,373,331.22			161,373,331.22
沈阳环境空气检测项目			1,470,085.47			1,470,085.47
合计		3,477,656.69	234,309,612.92		589,639.45	237,197,630.16

(续)

工程名称	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：本年利息资本化金额	本年利息资本化率(%)	资金来源
英歌石 BOT 污水处理工程						
大连老虎滩污水处理提标改造工程	20.88	20.88	348,547.58	348,547.58	4.90	金融机构贷款
大连凌水河污水处理厂提标改造工程	50.72	50.72	644,367.81	644,367.81	4.90	金融机构贷款
瑞安市江北污水处理厂扩容和提标工程	45.00	45.00	466,109.23	466,109.23	4.90	金融机构贷款
沈阳环境空气检测项目	43.88	43.88				自有资金
合计			1,459,024.62	1,459,024.62		

(3) 本年计提在建工程减值准备情况

项目	本年计提金额	计提原因
英歌石 BOT 污水处理工程	582,979.67	项目长期停工
合计	582,979.67	

12、无形资产

项目	土地使用权	软件及系统等	污水处理经营权	合计
一、账面原值				
1、年初余额	902,342.95	282,906.60	1,205,656,455.51	1,206,841,705.06
2、本年增加金额		200,854.70	2,334,452.74	2,535,307.44
购置		200,854.70	2,334,452.74	2,535,307.44
3、本年减少金额			14,760,680.76	14,760,680.76
处置			14,760,680.76	14,760,680.76

项 目	土地使用权	软件及系统等	污水处理经营权	合 计
4、年末余额	902,342.95	483,761.30	1,193,230,227.49	1,194,616,331.74
二、累计摊销				
1、年初余额	247,443.55	213,061.87	400,489,425.98	400,949,931.40
2、本年增加金额	20,507.72	29,263.85	52,668,434.39	52,718,205.96
计提	20,507.72	29,263.85	52,668,434.39	52,718,205.96
3、本年减少金额			2,051,564.69	2,051,564.69
处置			2,051,564.69	2,051,564.69
4、年末余额	267,951.27	242,325.72	451,106,295.68	451,616,572.67
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加金额				
3、本年减少金额				
4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	634,391.68	241,435.58	742,123,931.81	742,999,759.07
2、年初账面价值	654,899.40	69,844.73	805,167,029.53	805,891,773.66

**13、长期待摊费用**

项 目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末数
装修费	951,692.06		271,911.96		679,780.10
合 计	951,692.06		271,911.96		679,780.10

**14、递延所得税资产**

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项 目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	52,225,771.34	7,833,865.70	44,302,404.93	6,645,360.74
预计负债	72,070,680.48	18,017,670.17	61,426,728.32	15,356,682.12
合 计	124,296,451.82	25,851,535.87	105,729,133.25	22,002,042.86

(2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	年末余额	年初余额
资产减值准备	1,200.00	6,000.00
预计负债	14,642,853.27	12,665,530.77
可抵扣亏损	10,825,129.39	13,133,185.79

项 目	年末余额	年初余额
合 计	25,469,182.66	25,804,716.56

## (3) 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	年末余额	年初余额	备注
2017 年		2,240,828.14	
2018 年	8,786,339.71	9,198,613.91	
2019 年	1,351,192.61	1,351,192.61	
2020 年	170,184.34	170,184.34	
2021 年	172,366.79	172,366.79	
2022 年	345,045.94		
合 计	10,825,129.39	13,133,185.79	

## 15、其他非流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预付金蝶 K3 Cloud 软件升级款		164,273.50
预付购车款		268,879.00
合 计		433,152.50

## 16、短期借款

## 短期借款分类

项 目	年末余额	年初余额
抵押借款	66,000,000.00	47,000,000.00
保证借款	55,000,000.00	5,000,000.00
信用借款	11,910,000.00	37,029,000.00
票据贴现	4,860,000.00	
合 计	137,770,000.00	89,029,000.00

注：2017 年 7 月 25 日，本公司取得中国工商银行股份有限公司北京成府路支行 1 年期短期借款 1,500.00 万元，以本公司位于北京市怀柔区北房镇福顺街 10 号 1 幢 1 层、2 幢 1 层、3 幢 1 至 3 层的房产提供抵押担保。

2017 年 11 月 23 日，本公司取得北京银行股份有限公司清华园支行 1 年期短期借款 700.00 万元，以本公司位于北京市海淀区中关村东路 1 号院 8 号楼 23 层 C2601、C2602、C2603、C2605 号的办公房产提供抵押担保。

2017 年 12 月 19 日，本公司取得北京银行股份有限公司清华园支行 1 年期短期借款 400.00 万元，以本公司位于北京市海淀区中关村东路 1 号院 8 号楼 23 层 C2601、C2602、C2603、C2605 号的办公房产提供抵押担保。

2017 年 12 月 21 日，本公司取得华夏银行股份有限公司北京东单支行 1 年期短期借款 4,000.00 万元，以本公司位于北京市海淀区中关村东路 1 号院 8 号楼 24 层 C2701、C2702 号的办公房产提供抵押担保。

### 17、应付票据

种 类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	5,397,200.00	
合 计	5,397,200.00	

### 18、应付账款

#### (1) 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
商品采购款	136,171,128.50	47,161,323.53
工程设备款	46,133,553.18	136,058,969.77
其他	435,127.38	1,453,869.41
合 计	182,739,809.06	184,674,162.71

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
HYDRANAUTICS(日东电工有限公司)	10,518,457.61	未到结算期
上海禾元环保集团有限公司	3,847,140.27	未到结算期
日东工业(中国)有限公司	3,789,857.00	未到结算期
合 计	18,155,454.88	

### 19、预收款项

#### (1) 预收款项列示

项 目	年末余额	年初余额
销售商品款	132,566,310.19	202,614,866.64
工程款	80,658,022.39	93,702,009.99
合 计	213,224,332.58	296,316,876.63

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
北京今日财富投资有限公司	10,201,000.00	未到结算期
中石油天然气第七建设公司	1,762,280.65	未到结算期
中石油天然气第一建设公司	1,399,700.00	未到结算期
合 计	13,362,980.65	

### 20、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	572,739.32	54,782,522.45	54,761,908.60	593,353.17
二、离职后福利-设定提存计划	41,083.00	5,889,493.66	5,870,840.86	59,735.80
三、辞退福利		200,000.00	200,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	613,822.32	60,872,016.11	60,832,749.46	653,088.97

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	522,910.31	45,697,241.31	45,689,597.06	530,554.56
2、职工福利费		1,711,163.23	1,711,163.23	
3、社会保险费	19,239.80	3,440,362.71	3,430,737.33	28,865.18
其中：医疗保险费	16,755.20	2,980,270.14	2,973,349.46	23,675.88
工伤保险费	1,434.20	214,518.09	214,742.31	1,209.98
生育保险费	1,050.40	245,574.48	242,645.56	3,979.32
4、住房公积金	5,600.00	3,564,601.30	3,561,201.30	9,000.00
5、工会经费和职工教育经费	24,989.21	369,153.90	369,209.68	24,933.43
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	572,739.32	54,782,522.45	54,761,908.60	593,353.17

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	34,989.00	5,659,362.78	5,643,367.18	50,984.60
2、失业保险费	6,094.00	230,130.88	227,473.68	8,751.20
3、企业年金缴费				
合计	41,083.00	5,889,493.66	5,870,840.86	59,735.80

本公司按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

21、应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	3,807,667.04	4,370,832.76
企业所得税	9,281,220.40	5,949,148.37

项 目	年末余额	年初余额
个人所得税	295,684.17	598,277.45
城市维护建设税	333,393.80	584,846.24
房产税	58,403.03	59,024.89
土地使用税	495,747.39	141,153.67
教育费附加	238,490.20	194,981.08
印花税	199,109.59	
其它	1,319.94	3,694.02
合计	14,711,035.56	11,901,958.48

## 22、应付利息

项 目	年末余额	年初余额
短期借款应付利息	261,499.58	261,499.58
合 计	261,499.58	261,499.58

## 23、应付股利

项 目	年末余额	年初余额
香港达诚国际实业有限公司	8,442,606.95	
张莉	21,243,828.71	
合 计	29,686,435.66	

## 24、其他应付款

### (1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
往来款	23,262,986.27	22,715,488.08
押金、保证金	2,945,213.94	3,540,791.81
股权转让定金	26,710,000.00	
其他	1,891,960.36	1,614,236.29
合 计	54,810,160.57	27,870,516.18

### (2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
青岛浦华紫光国际投资管理有限公司	21,895,151.43	
合 计	21,895,151.43	

## 25、一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
1 年内到期的长期借款（附注六、26）	72,804,382.50	68,600,000.00



合 计	72,804,382.50	68,600,000.00
<b>26、长期借款</b>		
项 目	年末余额	年初余额
质押借款	297,244,660.06	250,650,000.00
保证借款		
减：一年内到期的长期借款（附注六、25）	72,804,382.50	68,600,000.00
合 计	224,440,277.56	182,050,000.00

注：质押借款的说明：

(1) 2012 年 3 月 28 日，本公司取得华夏银行股份有限公司北京东单支行 8 年期长期借款 98,000,000.00 元，以昌邑紫光水业有限公司（以下简称昌邑紫光）污水处理厂收费权提供质押担保，同时由昌邑紫光提供保证担保。截至 2017 年 12 月 31 日，尚未归还的借款金额为 28,000,000.00 元，其中 1 年内到期的借款金额为 14,000,000.00 元。

(2) 2008 年 10 月 20 日，本公司子公司开封浦华紫光水业有限公司（以下简称开封浦华）取得中国工商银行股份有限公司北京中关村支行 10 年期长期借款 178,500,000.00 元，以开封浦华污水处理厂收费权提供质押担保，同时由本公司提供保证担保。截至 2017 年 12 月 31 日，尚未归还的借款额为 22,500,000.00 元，其中 1 年内到期的借款额为 18,000,000.00 元。

(3) 2014 年 1 月 8 日，本公司子公司开封浦华取得华夏银行股份有限公司北京万柳支行 9 年期长期借款 54,000,000.00 元，以开封浦华西区二期污水处理厂收费权提供质押担保，同时由本公司提供保证担保。截至 2017 年 12 月 31 日，尚未归还的借款额为 79,400,000.00 元，其中 1 年内到期的借款额为 6,750,000.00 元。

(4) 2014 年 9 月 29 日，本公司子公司开封浦华取得招商银行股份有限公司北京上地支行 7 年期长期借款 100,000,000.00 元，以开封浦华东区二期污水处理厂收费权提供质押担保，同时由本公司提供保证担保。截至 2017 年 12 月 31 日，尚未归还的借款额为 28,950,000.00 元，其中 1 年内到期的借款额为 15,000,000.00 元。

(5) 2010 年 12 月 22 日，本公司子公司泰州紫光水业有限公司取得北京银行股份有限公司清华园支行 9 年期长期借款 67,200,000.00 元，以泰州紫光水业有限公司污水处理厂收费权提供质押担保，同时由本公司提供保证担保。截至 2017 年 12 月 31 日，尚未归还的借款金额为 18,550,000.00 元，其中 1 年内到期的借款金额为 9,000,000.00 元。

(6) 2009 年 8 月 31 日，本公司子公司肇源紫光水业有限公司取得北京银行股份有限公司清华园支行 9 年期长期借款 40,000,000.00 元，以肇源紫光水业有限公司污水处理厂收费权提供质押担保，同时由本公司提供保证担保。截至 2017 年 12 月 31

日，尚未归还的借款金额为 4,400,000.00 元，其中 1 年内到期的借款金额为 4,400,000.00 元。

(7) 2017 年 10 月 10 日，本公司子公司瑞安紫光水业有限公司取得中国农业银行股份有限公司瑞安市支行 15 年期长期借款 42,430,000.00 元，以瑞安紫光水业有限公司污水处理厂收费权提供质押担保，同时由本公司提供保证担保。截至 2017 年 12 月 31 日，尚未归还的借款金额为 42,430,000.00 元。

(8) 2017 年 11 月 1 日，本公司子公司瑞安紫光水业有限公司取得中国农业银行股份有限公司瑞安市支行 14 年期长期借款 25,249,500.00 元，以瑞安紫光水业有限公司污水处理厂收费权提供质押担保，同时由本公司提供保证担保。截至 2017 年 12 月 31 日，尚未归还的借款金额为 25,249,500.00 元。

(9) 2017 年 5 月 31 日，本公司子公司大连紫光凌水污水处理有限公司取得南洋商业银行（中国）有限公司大连分行 9 年期长期借款 35,114,655.54 元，以大连紫光凌水污水处理有限公司污水处理厂收费权提供质押担保，同时由本公司提供保证担保。截至 2017 年 12 月 31 日，尚未归还的借款额为 35,114,655.54 元，其中 1 年内到期的借款额为 4,389,332.04 元。

(10) 2017 年 5 月 31 日，本公司子公司大连紫光水务有限公司取得南洋商业银行（中国）有限公司大连分行 9 年期长期借款 12,650,504.52 元，以大连紫光水务有限公司污水处理厂收费权提供质押担保，同时由本公司提供保证担保。截至 2017 年 12 月 31 日，尚未归还的借款额为 12,650,504.52 元，其中 1 年内到期的借款额为 1,265,050.46 元。

## 27、预计负债

项 目	年末余额	年初余额	形成原因
BOT 业务设备更新	86,713,533.75	74,092,259.09	特许经营权项目预计更新
合 计	86,713,533.75	74,092,259.09	

## 28、政府补助

### (1) 本年初始确认的政府补助的基本情况

补助项目	金额	与资产相关	
		递延收益	冲减资产账面价值
中关村国家自主创新示范区企业改制上市和并购支持资金	300,000.00		
国家知识产权专利局专利资助金	38,116.00		
中关村科技管委会信用报告费用补贴	5,000.00		
中关村中介服务资金	18,000.00		
海淀区重点培育企业奖励资金	100,000.00		

补助项目	金额	与资产相关	
		递延收益	冲减资产账面价值
紫外消毒加药项目	3,500,000.00		
排污企业监控设施补助	80,000.00		
污水防治资金(昌财企指[2017]第 126 号)	213,210.00		
重点污染源自动监控设备(昌财企指[2017]第 93 号)	7,000.00		
稳岗津贴	38,636.00		
淮安市环境监察局在线监控运维补助费	29,991.00		
淮安市环境监察局的运维补助款	38,728.00		
水利基金退税	13,135.82		
污水处理劳务增值税退税	18,804,012.47		
合 计	23,185,829.29		

(续)

补助项目	与收益相关				是否实际收到
	递延收益	其他收益	营业外收入	冲减成本费用	
中关村国家自主创新示范区企业改制上市和并购支持资金			300,000.00		是
国家知识产权局专利资助金		38,116.00			是
中关村科技管委会信用报告费用补贴款		5,000.00			是
中关村中介服务资金		18,000.00			是
海淀区重点培育企业奖励资金			100,000.00		是
紫外消毒加药项目	3,500,000.00				是
排污企业监控设施补助		80,000.00			是
污水防治资金(昌财企指[2017]第 126 号)		213,210.00			是
重点污染源自动监控设备(昌财企指[2017]第 93 号)		7,000.00			是
稳岗津贴		38,636.00			是
淮安市环境监察局在线监控运维补助费		29,991.00			是
淮安市环境监察局的运维补助款		38,728.00			是
退税返还		75,528.44			是

补助项目	与收益相关			冲减成本费用	是否实际收到
	递延收益	其他收益	营业外收入		
水利基金退税		13,135.82			是
污水处理劳务增值税退税		17,508,095.05			是
污水处理劳务增值税退税		1,220,388.98			否
合计	3,500,000.00	19,285,829.29	400,000.00		

注：本年尚未实际收到的政府补助情况见附注六、5、其他应收款。

(2) 计入本年损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
中关村国家自主创新示范区企业改制上市和并购支持资金	与收益相关		300,000.00	
北科委领军人才项目	与收益相关	281,905.44		
国家知识产权专利局专利资助金	与收益相关	38,116.00		
中关村科技管委会信用报告费用补贴	与收益相关	5,000.00		
中关村中介服务资金	与收益相关	18,000.00		
海淀区重点培育企业奖励资金	与收益相关		100,000.00	
高浓度悬浮物废水处理的纤维转盘滤池开发项目	与资产相关	502,700.00		
北科委垂直课题项目	与资产相关	4,000.00		
紫外消毒加药项目	与收益相关	1,927,738.72		
排污企业监控设施补助	与收益相关	80,000.00		
污水防治资金(昌财企指[2017]第126号)	与收益相关	213,210.00		
重点污染源自动监控设备(昌财企指[2017]第93号)	与收益相关	7,000.00		
提升扩容工程专项资金(昌财企指[2015]第325号)	与资产相关	100,000.00		
淮安市环境监察局在线监控运维补助费	与收益相关	29,991.00		
淮安市环境监察局的运维补助款	与收益相关	38,728.00		
水利基金退税	与收益相关	13,135.82		

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
退税返还	与收益相关	75,528.44		
稳岗津贴	与收益相关	38,636.00		
污水处理劳务增值税退税	与收益相关	18,728,484.03		
合计	——	22,102,173.45	400,000.00	

### 29、递延收益

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	2,446,938.77	3,500,000.00	2,816,344.16	3,130,594.61	政府补助
合计	2,446,938.77	3,500,000.00	2,816,344.16	3,130,594.61	

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	年初余额	本年增加	本年减少				年末余额	与资产/收益相关
			计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	其他减少		
科技新星与领军人才培养	281,905.44			281,905.44				与收益相关
高浓度悬浮物废水处理的纤维转盘滤池开发	502,700.00			502,700.00				与资产相关
垂直流污水生态处理系统开发	4,000.00			4,000.00				与资产相关
提升扩容工程专项资金	1,658,333.33			100,000.00			1,558,333.33	与资产相关
紫外消毒加药项目		3,500,000.00		1,927,738.72			1,572,261.28	与收益相关
合计	2,446,938.77	3,500,000.00		2,816,344.16			3,130,594.61	

### 30、股本

项目	年初余额	本年增减变动 (+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
西藏清华景裕创业投资管理有限公司	38,888,889.00						38,888,889.00
华清基业投资管理有限公司	2,665,764.00						2,665,764.00
启迪控股股份有限公司	26,309,927.00						26,309,927.00

项目	年初余额	本年增减变动 (+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
司							
西藏富元创业投资管理 有限公司	34,770,829.00						34,770,829.00
宁波杭州湾新区人保 远望启迪科服股权投 资中心(有限合伙)	247,364,591.00						247,364,591.00
宜昌启迪瑞东生态环 保产业投资中心(有 限合伙)		32,362,459.00				32,362,459.00	32,362,459.00
合计	350,000,000.00	32,362,459.00				32,362,459.00	382,362,459.00

### 31、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
资本溢价	27,636,348.21	67,637,539.31	697,214.38	94,576,673.14
合计	27,636,348.21	67,637,539.31	697,214.38	94,576,673.14

注：（1）本年增加为本年本公司定增股份溢价，详细情况参见附注“一、公司基本情况”之“（二）历史沿革”中的（13）项。

（2）本年减少为收购子公司的少数股东股权冲减的资本溢价。

### 32、盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	6,339,061.65	3,540,883.04		9,879,944.69
合计	6,339,061.65	3,540,883.04		9,879,944.69

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

### 33、未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年末未分配利润	145,262,227.39	91,638,785.19
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	145,262,227.39	91,638,785.19
加：本年归属于母公司股东的净利润	57,201,386.98	57,154,550.04
减：提取法定盈余公积	3,540,883.04	3,531,107.84
提取任意盈余公积		

项 目	本 年	上 年
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	198,922,731.33	145,262,227.39

### 34、营业收入和营业成本

#### (1) 按类别划分

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,426,828,319.49	1,256,361,492.92	1,264,398,508.52	1,114,575,008.50
其他业务	3,531,283.62	485,956.15	3,032,500.73	485,956.01
合 计	1,430,359,603.11	1,256,847,449.07	1,267,431,009.25	1,115,060,964.51

注：其他业务收入主要为房屋租赁收入。

#### (2) 主营业务按行业划分

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
进出口供应链业务	902,755,403.39	882,608,758.33	864,046,581.52	844,661,709.27
污水处理运营业务	229,760,329.24	148,660,098.81	231,947,174.41	145,242,834.38
环境工程业务	277,704,408.87	220,005,035.03	155,741,755.58	121,357,078.17
其他环境业务	16,608,177.99	5,087,600.75	12,662,997.01	3,313,386.68
合计	1,426,828,319.49	1,256,361,492.92	1,264,398,508.52	1,114,575,008.50

### 35、税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
营业税		623,736.93
城市维护建设税	2,104,202.68	2,356,470.97
教育费附加	1,513,877.16	1,699,713.98
土地使用税	2,514,085.33	1,811,553.94
房产税	867,178.85	596,842.59
印花税	245,726.50	135,825.51
车船使用税	20,605.00	21,440.21
残保金	209,841.83	
其他	69,926.70	100,454.11
合计	7,545,444.05	7,346,038.24

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

### 36、销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	16,843,590.76	14,218,619.12
租赁费	158,552.14	397,891.81
折旧及摊销费用	136,480.74	117,700.94
差旅费	1,305,381.82	1,641,360.56
运输费用	2,991,715.95	2,960,404.13
业务招待费	842,493.31	883,885.21
邮电通讯费	140,056.90	139,295.30
办公费	259,121.28	451,750.03
保险费	48,971.35	42,797.01
仓储保管费	182,396.23	280,160.98
修理费	55,875.25	45,871.21
培训费	11,555.00	13,410.00
劳务费	1,452,825.86	718,228.37
劳动保护费	167,086.38	295,275.92
其他	22,858.50	40,440.93
合计	24,618,961.47	22,247,091.52

### 37、管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	29,143,321.40	25,627,773.65
折旧及摊销费用	1,883,511.79	1,812,087.31
租赁费	665,291.81	658,077.64
业务招待费	3,043,055.28	2,258,492.28
差旅费	3,135,453.87	2,575,658.50
聘请中介机构费	5,059,994.59	3,581,569.07
广告宣传推销费	24,271.84	372,419.81
办公费	3,947,681.40	3,901,064.67
交通、燃料费	153,219.36	832,590.06
税金	169,216.80	1,314,161.61
会议费	783,349.00	733,362.56
邮电通讯费	479,806.11	599,191.67



项 目	本年发生额	上年发生额
水电费	121,411.09	182,027.02
修理费	485,969.45	1,113,384.18
保险费	604,638.52	535,595.66
运输费	681,285.33	69,848.30
培训费	200,000.00	399,812.83
绿化费	394,075.50	339,294.50
采暖费	43,964.78	78,991.04
低值易耗品摊销	74,013.77	166,453.93
劳务费	799,829.98	216,037.92
劳动保护费	390,989.15	855,192.29
其他	1,262,175.93	4,327,113.43
合计	53,546,526.75	52,550,199.93

### 38、财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	26,790,584.74	19,693,363.41
其中：设备更新资金利息	2,777,169.70	2,861,653.29
减：利息收入	823,667.81	430,673.60
汇兑损益	-1,340,609.91	-2,357,491.31
银行手续费	4,215,500.79	7,125,012.71
合计	28,841,807.81	24,030,211.21

### 39、资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	7,924,566.33	3,609,595.86
在建工程减值损失	582,979.67	
合 计	8,507,546.00	3,609,595.86

### 40、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
可供出售金融资产在持有期间的投资收益	-9,900.00	

### 41、资产处置收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
处置固定资产	-1,503,282.93	-1,207,481.01	-1,503,282.93

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
处置无形资产	-62,028.81	97,270.39	-62,028.81
合 计	-1,565,311.74	-1,110,210.62	-1,565,311.74

#### 42、其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
北科委领军人才项目	281,905.44		281,905.44
国家知识产权专利局专利资助金	38,116.00		38,116.00
中关村科技管委会信用报告费用补贴	5,000.00		5,000.00
中关村中介服务资金	18,000.00		18,000.00
高浓度悬浮物废水处理的纤维转盘滤池开发项目	502,700.00		502,700.00
北科委垂直课题项目	4,000.00		4,000.00
紫外消毒加药项目	1,927,738.72		1,927,738.72
排污企业监控设施补助	80,000.00		80,000.00
污水防治资金(昌财企指[2017]第 126 号)	213,210.00		213,210.00
重点污染源自动监控设备(昌财企指[2017]第 93 号)	7,000.00		7,000.00
提升扩容工程专项资金(昌财企指[2015]第 325 号)	100,000.00		100,000.00
淮安市环境监察局奖励的在线监控运维补助费	29,991.00		29,991.00
淮安市环境监察局的运维补助款	38,728.00		38,728.00
水利基金退税	13,135.82		13,135.82
税费返还	75,528.44		75,528.44
稳岗津贴	38,636.00		38,636.00
污水处理劳务增值税退税	18,728,484.03		
合 计	22,102,173.45		3,373,689.42

#### 43、营业外收入

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	2,941.75		2,941.75
违约赔偿收入	131,590.44		131,590.44
其它	138,806.00	281,953.59	138,806.00
政府补助	400,000.00	10,285,497.38	400,000.00
污水处理劳务增值税退税		21,191,178.96	

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
失业险稳岗补贴		1,422,961.95	
合计	673,338.19	33,181,591.88	673,338.19

#### 44、营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失		315,252.51	
对外捐赠支出	66,000.00	1,500.00	66,000.00
罚款支出		42,839.85	
其它	9,324.22	254.41	9,324.22
合计	75,324.22	359,846.77	75,324.22

#### 45、所得税费用

##### (1) 所得税费用表

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	16,137,095.73	14,390,765.46
递延所得税费用	-3,849,493.01	-2,104,527.23
合 计	12,287,602.72	12,286,238.23

##### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	71,576,843.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,736,526.55
子公司适用不同税率的影响	3,485,064.98
调整以前期间所得税的影响	-228,598.73
非应税收入的影响	-2,305,041.20
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	524,787.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-170,144.96
本年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	66,118.35
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	178,890.18
所得税费用	12,287,602.72

#### 46、现金流量表项目

##### (1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
-----	-------	-------

项 目	本年发生额	上年发生额
利息收入	823,667.81	430,673.60
政府补助及其他收入	4,389,317.99	8,144,309.00
往来款	10,518,834.25	65,703,702.27
保证金	910,174.99	26,191.69
押金及备用金等	1,231,519.84	967,713.43
合 计	17,873,514.88	75,246,398.30

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
费用支出	34,405,068.56	33,574,412.78
往来款	11,530,522.36	62,682,469.01
保证金	8,119,797.10	416,500.00
押金及备用金等	887,899.03	3,174,991.16
合 计	54,943,287.05	99,848,372.95

(3) 收到其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
收股权转让保证金	26,710,000.00	
合 计	26,710,000.00	

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
收购少数股权	2,870,000.00	
合 计	2,870,000.00	

**47、现金流量表补充资料**

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
<b>1、将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	59,289,240.92	62,012,204.24
加：资产减值准备	8,507,546.00	3,609,595.86
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,322,838.97	2,262,389.83
无形资产摊销	52,741,619.08	53,124,114.00
长期待摊费用摊销	271,911.96	271,911.96
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）		1,425,463.13

补充资料	本年金额	上年金额
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	28,831,103.41	17,610,906.76
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,849,493.01	-2,104,527.23
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-81,442,977.16	1,612,903.72
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2,503,289.78	-35,262,136.87
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-61,917,250.22	23,879,628.36
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,251,250.17	128,442,453.76
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的年末余额	162,084,171.55	197,405,603.18
减：现金的年初余额	197,405,603.18	177,505,414.25
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-35,321,431.63	19,900,188.93

**(2) 现金及现金等价物的构成**

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	162,084,171.55	197,405,603.18
其中：库存现金	139,233.41	426,896.97
可随时用于支付的银行存款	161,944,938.14	196,978,706.21
二、现金等价物		
三、年末现金及现金等价物余额	162,084,171.55	197,405,603.18
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		

**48、所有权或使用权受限制的资产**

项 目	年末账面价值	受限原因
-----	--------	------

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	11,362,935.76	其他货币资金（保证金、远期结售汇）
投资性房地产	13,698,606.01	抵押借款
固定资产	18,368,993.32	抵押借款
无形资产	634,391.68	抵押借款
合 计	44,064,926.77	

#### 49、外币货币性项目

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金	280,207.46	6.5342	1,830,931.59
其中：美元	280,207.46	6.5342	1,830,931.59
应收账款	1,574,935.87	6.5342	10,290,945.96
其中：美元	1,574,935.87	6.5342	10,290,945.96
应付账款	13,587,037.89	6.5342	88,780,422.98
其中：美元	13,587,037.89	6.5342	88,780,422.98

### 七、在其他主体中的权益

#### 1、在子公司中的权益

##### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经 营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
北京浦华紫光咨询有限公司	北京	北京	咨询	80.00	20.00	投资设立
浦华控股有限公司	北京	北京	贸易和工程承包	100.00		投资设立
大连紫光水务有限公司	大连	大连	环保业	52.00		投资设立
大连紫光凌水污水处理有限公司	大连	大连	环保业	55.00		投资设立
大连紫光英歌石水业有限公司	大连	大连	环保业	55.00		投资设立
淮安紫光水业有限公司	淮安	淮安	环保业	85.88		投资设立
瑞安紫光水业有限公司	瑞安	瑞安	环保业	80.00	20.00	投资设立
泰州紫光水业有限公司	泰州	泰州	环保业	87.35		投资设立
昌邑紫光水业有限公司	昌邑	昌邑	环保业	100.00		投资设立
开封浦华紫光水业有限公司	开封	开封	环保业	100.00		投资设立
湖北浦华水务有限公司	潜江	潜江	环保业	100.00		投资设立
肇源紫光水业有限公司	肇源	肇源	环保业	95.00	5.00	投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
大连紫光水务有限公司	48.00	1,558,289.04		16,838,179.61
大连紫光凌水污水处理有限公司	45.00	418,094.32		10,107,510.25
大连紫光英歌石水业有限公司	45.00	-262,340.85		4,247,559.15
淮安紫光水业有限公司	14.12	650.63		2,444,838.21
泰州紫光水业有限公司	12.65	373,160.80		6,899,845.44

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	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
大连紫光水务有限公司	33,717,486.41	67,515,920.48	101,233,406.89	46,618,040.44	19,535,825.58	66,153,866.02
大连紫光凌水污水处理有限公司	14,054,726.63	90,033,221.59	104,087,948.22	47,961,999.39	33,664,814.93	81,626,814.32
大连紫光英歌石水业有限公司	9,760,848.47		9,760,848.47	321,828.14		321,828.14
淮安紫光水业有限公司	5,783,338.75	18,295,825.76	24,079,164.51	1,152,443.32	5,612,003.04	6,764,446.36
泰州紫光水业有限公司	2,425,949.20	101,766,148.85	104,192,098.05	22,669,444.06	26,978,421.34	49,647,865.40

(续)

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
大连紫光水务有限公司	31,125,928.31	53,185,756.67	84,311,684.98	2,738,077.18	5,482,525.96	8,220,603.14
大连紫光凌水污水处理有限公司	11,617,342.36	43,297,411.54	54,914,753.90	10,893,674.61	3,727,695.10	14,621,369.71
大连紫光英歌石水业有限公司	9,748,020.55	589,639.45	10,337,660.00	315,660.00		315,660.00
淮安紫光水业有限公司	3,249,281.16	20,007,902.22	23,257,183.38	1,077,246.68	4,869,826.39	5,947,073.07
泰州紫光水业有限公司	3,265,133.86	107,778,660.25	111,043,794.11	25,323,694.75	34,125,754.46	59,449,449.21

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
大连紫光水务有限公司	19,762,605.10	3,246,435.50		7,518,365.82	19,857,432.50	6,185,542.57		9,769,035.17
大连紫光凌水污水处理有限公司	13,456,968.80	929,098.48		13,552,742.14	13,521,120.50	3,340,988.27		5,991,772.14
大连紫光英歌石水业有限公司		-582,979.67		212,059.54				
淮安紫光水业有限公司	5,741,781.94	4,607.84		63,949.82	5,795,346.13	-170,371.62		227,887.95
泰州紫光水业有限公司	22,871,599.98	2,949,887.75		11,747,678.27	23,052,735.03	676,157.31		13,385,394.88

**2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易**

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

2017 年 8 月 31 日，周婷婷将持有本公司子公司昌邑紫光水业有限公司 3.21% 的股权以 2,870,000.00 元的价格转让给本公司，转让后本公司持有昌邑紫光水业有限公司的股权比例为 100.00%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

项 目	昌邑紫光水业有限公司
购买成本	2,870,000.00
— 现金	2,870,000.00
购买成本合计	2,870,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	2,172,785.62
差额	697,214.38
其中：调整资本公积	-697,214.38
调整盈余公积	
调整未分配利润	

**3、在合营企业或联营企业中的权益**

重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	



合营企业或联营企业名称	主要经营	注册地	业务性质	持股比例 (%)	对合营企业或联
华卓(盐城)水环境科技有限公司	江苏盐城	江苏盐城	水处理设备	50.00	权益法

## 八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

### 1、市场风险

#### (1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司及子公司浦华控股有限公司部分业务以美元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2017 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为美元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	280,207.46	6.5342	1,830,931.59
其中：美元	280,207.46	6.5342	1,830,931.59
应收账款	1,574,935.87	6.5342	10,290,945.96
其中：美元	1,574,935.87	6.5342	10,290,945.96
应付账款	13,587,037.89	6.5342	88,780,422.98
其中：美元	13,587,037.89	6.5342	88,780,422.98

外汇风险敏感性分析：在其他因素不变的情况下，美元对人民币汇率上升或下降 1%，对公司当期损益和股东权益的影响如下：

项目	汇率变动	本年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响
美元	汇率变动 1%	1,009,023.01	1,009,023.01
美元	汇率变动-1%	-1,009,023.01	-1,009,023.01

#### (2) 利率风险

本公司的金融机构借款为短期借款，短期借款利率为固定利率，不存在因中国人民银行贷款基准利率的调整而承担利率风险。

## 2、信用风险

公司面临的信用风险主要来自货币资金、应收账款、其他应收款。公司通过制定和执行信用风险管理政策，密切关注上述金融工具的信用风险敞口，将信用风险控制 在限定的范围内。

公司持有的货币资金主要存放于信用评级较高、资产状况良好、信用风险较低 的商业银行，通过限额存放和密切管控银行账户余额的变动等方式，规避商业银行的 信用风险。

公司已经形成完善的应收账款风险管理和内控体系，通过严格审查客户信用，严 格执行应收账款催收程序，降低应收账款的信用风险。公司尚未发生大额应收账款逾 期的情况。

截止 2017 年 12 月 31 日，公司应收账款余额 191,237,648.34 元。其中：1 年以 内的应收账款为 145,070,581.64 元，占比 75.86%，基本为信用期内的客户欠款。

公司的其他应收款主要为押金、保证金和往来款等项目。公司对押金、保证金和 代垫款实行专项管理，确保款项收回的及时性。

## 3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监 控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。公司通过执行资金预算管 理，监控当前和未来一段时间的资金流动性需求，根据经营需要和借款合同期限分析， 维持充足的货币资金储备，降低短期现金流量波动的影响。

## 九、关联方及关联交易

### 1、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（%）
宁波杭州湾新区人保远望启 迪科服股权投资中心(有限合 伙)	宁波	股权投资	1,500,000.00	64.69	64.69

注：本公司无最终控制方。

### 2、本公司的子公司情况

详见附注七、1、在子公司中的权益。

### 3、本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见附注七、3、在合营企业或联营企业中的权益。

本年与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司的关系
华卓（盐城）水环境科技有限公司	本公司合营企业

#### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
李星文	董事长、总裁、经理
韩永	董事
左进	董事
张金	董事、副总裁
曹达	董事
吕建发	监事
王传欣	监事会主席
马可民	监事
刘选	副总裁，已于 2017 年离职。
曲颂华	副总裁
贺北平	副总裁
杨明勋	副总裁
边金颖	董秘
方昉	财务总监
袁琳	副总裁、技术总监
西藏浦华景裕创业投资管理有限公司	持股 5%以上股东
西藏富元创业投资管理有限公司	持股 5%以上股东
启迪控股股份有限公司	持股 5%以上股东
宜昌启迪瑞东生态环保产业投资中心（有限合伙）	持股 5%以上股东
北京清华紫光同兴环保科技股份有限公司	李星文担任副董事长，持股 2.5%公司
安阳艾尔旺新能源环境有限公司	李星文、曲颂华分别持股 5.13%公司
阿巴丁（北京）投资管理有限公司	李星文持股 99.00%公司
成都清华紫光环保工程有限公司	李星文持股 25.00%公司
北京郝多股科技中心（有限合伙）	李星文持股公司
沈阳联盛房产开发有限公司	李星文担任董事公司
威海紫光环保工程有限公司	李星文、杨明勋担任董事；贺北平担任监事公司
启汇明德投资（北京）有限公司	韩永持股 95%并担任法人、执行董事、经理公司

启迪科服启明投资管理（北京）有限公司	韩永担任法人及执行董事公司
北京天星鲲鹏投资中心（有限合伙）	韩永持股公司
凯发新泉草街污水处理（重庆）有限公司	韩永担任董事公司
凯发新泉（天津）污水处理有限公司	韩永担任董事公司
遵义凯发新泉污水处理有限公司	韩永担任董事公司
启迪水务（上海）有限公司	韩永担任董事公司
启迪桑德环境资源股份有限公司	韩永、曹达担任董事公司
凯发新泉水务（阜宁）有限公司	韩永担任董事公司
凯发新泉污水处理（乐平）有限公司	韩永担任董事公司
启迪环保产业投资管理（深圳）有限公司	韩永担任董事公司
启迪水务（格尔木）有限公司	韩永担任董事公司
北京蓝卫通科技有限公司	左进担任董事公司
北京联飞翔科技股份有限公司	左进担任董事公司
陕西北方民爆集团有限公司	左进担任董事公司
北京清控金信投资有限公司	曹达担任法定代表人、经理和执行董事公司
北京金信融达投资管理有限公司	曹达担任法定代表人、董事长和经理公司
北京睿祺华盛投资管理有限公司	曹达持股 90%并担任法定代表人、经理和执行董事公司
拉萨睿祺华创投资管理有限公司	曹达担任法定代表人、执行董事兼总经理公司
北京睿达创新投资管理有限公司	曹达持股 90%并担任法定代表人、经理和执行董事公司
北京金信华清投资管理有限公司	曹达担任法定代表人、经理、执行董事公司
清控金信蓝色（青岛）投资管理有限公司	曹达担任法定代表人、董事长公司
北京海博思创科技有限公司	曹达担任董事公司
北京润宝陆农业科技有限公司	曹达担任董事公司
清控金信资本管理（北京）有限公司	曹达担任董事、经理公司
北京清芯华创投资管理有限公司	曹达担任监事公司
清控华创（天津）资产管理有限公司	曹达担任董事公司
天津荷塘资产管理有限公司	曹达担任董事公司
南通金信通达投资管理有限公司	曹达担任董事公司
北京金信明德投资管理有限公司	曹达担任董事公司
北京清控金信投资管理有限公司	曹达担任董事公司
清石资产管理（上海）有限公司	曹达担任董事公司

无锡清石水木投资有限公司	曹达担任总经理公司
江苏德润环保科技股份有限公司	刘选持股 7%并担任董事公司
安徽紫光环保有限公司	曲颂华、边金颖担任董事公司
浦华东盛房地产开发（北京）有限公司	杨明勋担任董事、总经理公司
上海清华紫光环境工程有限公司	杨明勋担任董事公司
盐城紫光吉利达能源有限公司	边金颖持股 8.49%公司

**5、关联方交易情况**

关键管理人员报酬

项 目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	8,077,338.00	3,130,000.00

**6、关联方应收应付款项**

(1) 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款：				
上海清华紫光环境工程有限公司	112,102.50		112,102.50	
合 计	112,102.50		112,102.50	

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款：		
上海清华紫光环境工程有限公司	1,742,943.05	4,720,047.04
北京清华紫光同兴环保科技股份有限公司	512,800.00	512,800.00
合 计	2,255,743.05	5,232,847.04
预收款项：		
上海清华紫光环境工程有限公司	80,280.00	80,280.00
合 计	80,280.00	80,280.00
其他应付款：		
华卓（盐城）水环境科技有限公司	337,499.64	
合 计	337,499.64	

**十、承诺及或有事项**

**1、重大承诺事项**

截至 2017 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

## 2、或有事项

截至 2017 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

### 十一、资产负债表日后事项

披露截止财务报表批准报出日，本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

### 十二、其他重要事项

截至 2017 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重要事项。

### 十三、公司财务报表主要项目注释

#### 1、应收账款

##### (1) 应收账款分类披露

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					
组合 1：账龄分析法组合	55,271,012.56	83.79	15,304,888.11	27.69	39,966,124.45
组合 2：集团内关联方组合	10,691,518.64	16.21			10,691,518.64
小计	65,962,531.20	100.00	15,304,888.11	23.20	50,657,643.09
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合 计	65,962,531.20	100.00	15,304,888.11	23.20	50,657,643.09

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款					

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
组合 1: 账龄分析法组合	50,401,219.03	100.00	8,781,310.83	17.42	41,619,908.20
组合 2: 集团内关联方组合					
小计	50,401,219.03	100.00	8,781,310.83	17.42	41,619,908.20
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	50,401,219.03	100.00	8,781,310.83	17.42	41,619,908.20

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	年末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内	24,916,437.52		
1 至 2 年	5,963,987.90	596,398.79	10.00
2 至 3 年	6,103,029.19	1,220,605.84	20.00
3 至 4 年	9,599,348.95	4,799,674.48	50.00
4 年以上	8,688,209.00	8,688,209.00	100.00
合计	55,271,012.56	15,304,888.11	27.69

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 6,523,577.28 元；本年收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	占应收账款年末余额比例 (%)	坏账准备年末余额
北京城市排水集团有限责任公司	非关联方	878,000.00	2-3 年	1.33	175,600.00
		5,061,120.00	3-4 年	7.67	2,530,560.00
北京汉邦高科数字技术股份有限公司	非关联方	4,936,323.40	1 年以内	7.48	
上海汉京进出口有限公司	非关联方	4,248,105.84	1 年以内	6.44	
镇江市水业总公司	非关联方	4,140,000.00	1 年以内	6.28	
太平洋水处理工程有限公司	非关联方	3,600,000.00	2-3 年	5.46	720,000.00
		174,000.00	3-4 年	0.26	87,000.00
合计		23,037,549.24		34.92	3,513,160.00

2、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款					
组合 1: 账龄分析法组合					
组合 2: 集团内关联方组合	201,705,973.77	97.43			201,705,973.77
组合 3: 保证金、押金及备用金性质组合	5,318,800.80	2.57			5,318,800.80
小计	207,024,774.57	100.00			207,024,774.57
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	207,024,774.57	100.00			207,024,774.57

(续)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款					
组合 1: 账龄分析法组合	730,112.04	0.35			730,112.04
组合 2: 集团内关联方组合	192,528,896.00	92.79			192,528,896.00
组合 3: 保证金、押金及备用金性质组合	14,235,282.88	6.86			14,235,282.88
小计	207,494,290.92	100.00			207,494,290.92
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合 计	207,494,290.92	100.00			207,494,290.92

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况



本年计提坏账准备金额 0.00 元；本年收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

(3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
押金、保证金、备用金	5,318,800.80	14,235,282.88
集团范围内往来款	201,705,973.77	192,528,896.00
其他		730,112.04
合计	207,024,774.57	207,494,290.92

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
瑞安紫光水业有限公司	往来款	18,670,000.00	1 年以内	29.69	
		23,280,000.00	1-2 年		
		19,519,496.00	2-3 年		
昌邑紫光水业有限公司	往来款	6,933,528.32	1 年以内	26.18	
		14,720,324.47	1-2 年		
		25,050,331.46	2-3 年		
		7,495,815.75	3-4 年		
浦华控股有限公司	往来款	47,345,177.77	1 年以内	22.87	
肇源紫光水业有限公司	往来款	8,660,000.00	1 年以内	12.66	
		8,700,000.00	1-2 年		
		7,200,000.00	2-3 年		
		1,658,000.00	3-4 年		
泰州紫光水业有限公司	往来款	12,473,300.00	1 年以内	6.03	
合计		201,705,973.77		97.43	

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	443,342,120.01		443,342,120.01	367,116,120.01		367,116,120.01
合 计	443,342,120.01		443,342,120.01	367,116,120.01		367,116,120.01

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
北京浦华紫光咨询有限公司	800,000.00			800,000.00		
浦华控股有限公司	50,126,120.01			50,126,120.01		
大连紫光水务有限公司	15,600,000.00			15,600,000.00		
大连紫光凌水污水处理有限公司	11,000,000.00			11,000,000.00		
淮安紫光水业有限公司	14,900,000.00			14,900,000.00		
瑞安紫光水业有限公司	20,000,000.00	73,356,000.00		93,356,000.00		
泰州紫光水业有限公司	35,640,000.00			35,640,000.00		
昌邑紫光水业有限公司	54,200,000.00	2,870,000.00		57,070,000.00		
开封浦华紫光水业有限公司	145,000,000.00			145,000,000.00		
湖北浦华水务有限公司	100,000.00			100,000.00		
大连紫光英歌石水业有限公司	5,500,000.00			5,500,000.00		
肇源紫光水业有限公司	14,250,000.00			14,250,000.00		
合计	367,116,120.01	76,226,000.00		443,342,120.01		

#### 4、营业收入、营业成本

##### (1) 按类别划分

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	882,911,978.45	846,765,032.39	806,130,560.32	775,443,889.33
其他业务	21,892,087.57	485,956.15	24,639,764.49	485,956.01
合 计	904,804,066.02	847,250,988.54	830,770,324.81	775,929,845.34

##### (2) 主营业务按行业划分

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
进出口供应链业务	799,134,476.07	783,456,586.26	716,052,581.23	703,027,658.38
环境工程业务	70,127,962.66	58,981,849.08	83,845,749.00	69,426,730.08
其他环境业务	13,649,539.72	4,326,597.05	6,232,230.09	2,989,500.87
合计	882,911,978.45	846,765,032.39	806,130,560.32	775,443,889.33

**5、投资收益**

项 目	本年发生额	上年发生额
成本法核算的长期股权投资收益	33,332,889.58	22,839,500.00
合 计	33,332,889.58	22,839,500.00

十四、补充资料

1、本年非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益	-1,562,369.99	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,773,689.42	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-9,900.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	195,072.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	2,396,491.65	
所得税影响额	- 406,366.89	
少数股东权益影响额（税后）	- 230,872.08	
合 计	1,759,252.67	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》（证监会公告[2008]43号）的规定执行。

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.81	0.16	0.16
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	9.51	0.15	0.15