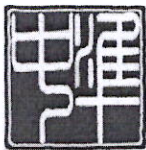
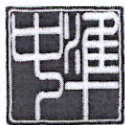


2025 年山东省政府专项债券（九十三期）
潍坊市青州市第三污水厂及配套设施建设项目
项目收益与融资平衡
专项评价报告



中准会计师事务所（特殊普通合伙）
ZhongzhunCertifiedPublicAccountants



中准会计师事务所（特殊普通合伙）

ZhongzhunCertifiedPublicAccountants

2025 年山东省政府专项债券（九十三期）
潍坊市青州市第三污水厂及配套设施建设项目
项目收益与融资平衡
专项评价报告

中准鲁咨字[2025]139 号

我们接受委托，对本项目收益与融资自求平衡情况进行评价并出具专项评价报告。

我们的审核依据是《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3111 号——预测性财务信息的审核》及相关部门提供的资料，由于预期事项通常并非如预期那样发生，并且变动可能重大，实际结果可能与预测性财务信息存在差异。

一、编制基础

本次以项目可行性研究报告、单位提供其他相关资料为基础，编制该项目现金流入预测说明。

二、基本假设

（一）国家及地方现行的法律法规、监管、财政、经济状况或国家宏观调控政策无重大变化；

（二）国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化；

（三）预测期内项目的建设计划、融资计划等能够顺利执行，项目能够如期完工并交付使用；

(四) 预测期内预测的各项收入能够顺利执行, 收入均在正常范围内变动;

(五) 项目收入和支出预测数据均以收付实现制为基础;

(六) 预测期内不会受到重大或有负债不利影响;

(七) 无其他人力不可抗拒及不可预见因素的重大不利影响。

三、项目基本情况

(一) 项目情况简介

1、项目名称

青州市第三污水厂及配套设施建设项目

2、立项单位

青州市益润水业有限责任公司成立于 2022-01-18, 法定代表人为王立超, 注册资本为 50000 万元, 统一社会信用代码为 91370781MA7GDLDG6W, 企业注册地址位于山东省潍坊市青州市王府街道驼山中路 3188 号, 所属行业为其他制造业, 经营范围包含: 许可项目: 现制现售饮用水; 饮料生产; 自来水生产与供应; 特种设备检验检测; 污水处理及其再生利用; 建设工程施工; 建设工程设计; 酒制品生产; 河道采砂; 房地产开发经营。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 灌溉服务; 雨水、微咸水及矿井水的收集处理

及利用；信息技术咨询服务；游览景区管理；防洪除涝设施管理；水污染治理；气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；居民日常生活服务；互联网销售（除销售需要许可的商品）；水质污染物监测及检测仪器仪表销售；环境保护监测；市政设施管理；环境监测专用仪器仪表销售；特种设备出租；水环境污染防治服务；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；水质污染物监测及检测仪器仪表制造；水资源专用机械设备制造；智能水务系统开发；物业管理；自然生态系统保护管理；非常规水源利用技术研发；非居住房地产租赁；住房租赁；以自有资金从事投资活动。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。企业当前经营状态为在业。

3、项目规划审批

2022 年 7 月 28 日青州市发展和改革局发布《关于青州市第三污水厂及配套设施建设项目可行性研究报告的批复》青发改投资〔2022〕29 号，投资总额 52,600.00 万元，项目代码：2207-370781-04-05-916974。

4、项目规模与主要建设内容

项目拟在青州市凤凰山路以南、将军山路以北、夏荷路以东、弥河西岸新建污水处理厂一座及 17.02 公里配套管网，占地面积约 90 亩，建设规模 5 万吨/天，采用“预处理+改良巴

顿甫+高密度沉淀池+V型滤池+臭氧接触氧化”工艺，出水水质执行准IV类标准。

5、项目建设期限

本项目预计工期为 2024 年 5 月至 2026 年 12 月。

(二) 投资估算与资金筹措方式

项目资金筹措包括项目单位自筹、发行专项债券方式。其中,项目单位自有资金 11,000.00 万元,发行专项债券 41,600.00 万元,其中:本期拟发行专项债券 7,100.00 万元,后续拟发行专项债券 34,500.00 万元。

表 1 项目资金来源情况

资金来源	金额(万元)	占比	备注
估算总投资	52,600.00	100%	
一、资本金	11,000.00	20.91%	
(一) 自有资金	11,000.00		
(二) 专项债券			
1、已发行专项债券			
2、本期拟发行专项债券			
3、后续拟发行专项债券			
二、债务资金(不含用作资本金部分)	41,600.00	79.09%	
(一) 已发行专项债券			
(二) 本期拟发行专项债券	7,100.00		
(三) 后续拟发行专项债券	34,500.00		
(四) 银行融资			

四、项目预期现金流入、成本、税费及融资平衡情况

（一）项目现金流入预测

根据可行性研究报告及项目单位提供的相关资料，该项目预期产生的现金流入主要来源于污水处理现金流入。

1、污水处理现金流入

本项目建成后污水处理规模为 5 万 m^3/d ，污水处理单价 5.01 元/ m^3 ，项目运营第一年实际使用率按照 30% 计算，之后使用率每年增加 10%，直至项目运营第七年，往后的每年使用率均保持在 90%。

表 2 本项目各年预计运营现金流入如下表单位：（万元）

年份	污水处理现金流入	现金流入合计
2024 年	0.00	0.00
2025 年	0.00	0.00
2026 年	0.00	0.00
2027 年	2,742.98	2,742.98
2028 年	3,657.30	3,657.30
2029 年	4,571.63	4,571.63
2030 年	5,485.95	5,485.95
2031 年	6,400.28	6,400.28
2032 年	7,314.60	7,314.60
2033 年	8,228.93	8,228.93
2034 年	8,228.93	8,228.93
2035 年	8,228.93	8,228.93
2036 年	8,228.93	8,228.93
2037 年	8,228.93	8,228.93
2038 年	8,228.93	8,228.93
2039 年	8,228.93	8,228.93
2040 年	8,228.93	8,228.93
2041 年	8,228.93	8,228.93
合计	104,233.11	104,233.11

（二）项目成本预测

项目成本费用主要包括原辅材料费、燃动力费、工资及福利费、修理费、其他费用等。

1、原辅材料费

本项目参照类似项目并结合实际情况估算，本项目年新增原辅材料费用 693.50 万元，项目运营第一年实际使用率按照 30% 计算，之后使用率每年增加 10%，直至项目运营第七年，往后的每年使用率均保持在 90%。

表 3 原辅材料费用一览表

序号	名称	数量	单价	总价（万元）
1	混凝剂	18250000m ³	0.1 元/m ³	182.50
2	絮凝沉淀剂	18250000m ³	0.11 元/m ³	200.75
3	液碱	18250000m ³	0.12 元/m ³	219.0
4	污泥外运费	18250t	50 元/t	91.25
	合计			693.5

2、燃动力费

本项目参照类似项目并结合实际情况估算，本项目年消耗电量 425.50 万 kWh，电价 0.7 元/kWh；耗水量 0.05 万 m³，水价 3.25 元/m³。

3、工资及福利费

本项目劳动定员 20 人，平均年工资及福利费为 5.47 万/年，基于谨慎性原则，工资及福利费每年递增 3%。

4、修理费

修理费按照固定资产折旧的 3.0%计取。

5、其他费用

其他费用主要包括其他管理费用,按营业收入的 1%计提。

表 4 本项目各年预计运营现金流出如下表单位: (万元)

年份	原辅材料 费	燃动力费	工资及福 利费	修理费	其他费用	运营成本现金流 出合计
2024 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2026 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2027 年	208.05	298.01	109.44	78.64	27.43	721.57
2028 年	277.40	298.01	112.80	78.64	36.57	803.42
2029 年	346.75	298.01	116.20	78.64	45.72	885.32
2030 年	416.10	298.01	119.60	78.64	54.86	967.21
2031 年	485.45	298.01	123.20	78.64	64.00	1,049.30
2032 年	554.80	298.01	126.80	78.64	73.15	1,131.40
2033 年	624.15	298.01	130.60	78.64	82.29	1,213.69
2034 年	624.15	298.01	134.60	78.64	82.29	1,217.69
2035 年	624.15	298.01	138.60	78.64	82.29	1,221.69
2036 年	624.15	298.01	142.80	78.64	82.29	1,225.89
2037 年	624.15	298.01	147.00	78.64	82.29	1,230.09
2038 年	624.15	298.01	151.40	78.64	82.29	1,234.49
2039 年	624.15	298.01	156.00	78.64	82.29	1,239.09
2040 年	624.15	298.01	160.60	78.64	82.29	1,243.69
2041 年	624.15	298.01	165.40	78.64	82.29	1,248.49
合计	7,905.90	4,470.15	2,035.04	1,179.60	1,042.34	16,633.03

(三) 项目税费现金流出预测

本项目相关税率:增值税税率 6%、9%、13%,附加税 12%
(其中:城建税税率 7%,教育费附加税率 3%,地方教育费
附加税率 2%),所得税税率 25%。增值税考虑建设期进项税

抵扣，所得税考虑折旧、债券利息税前扣除。

表 5 本项目相关税费估算表 单位：（万元）

年份	所得税	增值税	房产税	附加税	税费现金流出合计
2024 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2025 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2026 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2027 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2028 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2029 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2030 年	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2031 年	181.09	0.00	0.00	0.00	181.09
2032 年	371.83	0.00	0.00	0.00	371.83
2033 年	562.53	0.00	0.00	0.00	562.53
2034 年	561.53	0.00	0.00	0.00	561.53
2035 年	560.53	0.00	0.00	0.00	560.53
2036 年	559.42	1.89	0.00	0.23	561.54
2037 年	541.03	579.93	0.00	69.59	1,190.55
2038 年	539.93	579.93	0.00	69.59	1,189.45
2039 年	538.78	579.93	0.00	69.59	1,188.30
2040 年	537.63	579.93	0.00	69.59	1,187.15
2041 年	793.24	579.93	0.00	69.59	1,442.76
合计	5,747.51	2,901.54	-	348.18	8,997.24

（四）应付本息情况

1、专项债券

本期拟发行专项债券 7,100.00 万元，假设债券期限为 15 年，利率为 3.5%，2025 年后续拟发行专项债券 10,000.00 万元，假设债券期限为 15 年，利率为 3.5%，2026 年后续拟发行专项债券 24,500.00 万元，假设债券期限为 15 年，利率为 3.5%，在债券存续期每半年支付债券利息，到期一次性偿还

本金。专项债券还本付息情况如下。

表 6 本项目专项债券还本付息情况（单位：万元）

债券存 续期	期初本金 余额	本期增加 金额	本期偿还 金额	期末本金 余额	融资 利率	应付利息	还本付息 合计
2025 年	-	17,100.00		17,100.00	3.50%	-	-
2026 年	17,100.00	24,500.00		41,600.00	3.50%	1,027.25	1,027.25
2027 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2028 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2029 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2030 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2031 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2032 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2033 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2034 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2035 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2036 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2037 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2038 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2039 年	41,600.00			41,600.00	3.50%	1,456.00	1,456.00
2040 年	41,600.00		17,100.00	24,500.00	3.50%	1,456.00	18,556.00
2041 年	24,500.00		24,500.00	-	3.50%	428.75	24,928.75
合计		41,600.00	41,600.00			21,840.00	63,440.00

（五）项目资金平衡测算表

表 7 项目资金平衡测算表（单位：万元）

项目/年度	公式	合计	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年
一、经营活动产生的现金	—									
经营活动收入	A	104,233.11	-	-	-	2,742.98	3,657.30	4,571.63	5,485.95	6,400.28
经营活动支出	B	16,633.03	-	-	-	721.57	803.42	885.32	967.21	1,049.30
支付的各项税费	C	8,997.24	-	-	-	-	-	-	-	181.09
经营活动现金净流量	D=A-B-C	78,602.84	-	-	-	2,021.41	2,853.88	3,686.31	4,518.74	5,169.89
二、投资活动产生的现金	—									
建设成本支出	E	51,572.75	2,750.00	21,225.00	27,597.75	-	-	-	-	-
流动资金支出	F	0.00								
投资活动现金净流量	G=E-F	-51,572.75	-2,750.00	-21,225.00	-27,597.75	-	-	-	-	-
三、融资活动产生的现金	—	0.00								
资本金（自有资金）	H	11,000.00	2,750.00	4,125.00	4,125.00					
专项债券	I	41,600.00	-	17,100.00	24,500.00					
银行借款	J	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金	K	41,600.00	-	-	-	-	-	-	-	-
偿还银行借款本金	L	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-
支付债券利息	M	21,840.00	0.00	0.00	1,027.25	1,456.00	1,456.00	1,456.00	1,456.00	1,456.00
支付银行借款利息	N	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	-
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-10,840.00	2,750.00	21,225.00	27,597.75	-1,456.00	-1,456.00	-1,456.00	-1,456.00	-1,456.00
四、期初现金	P		0.00	0.00	-0.00	0.00	565.41	1,963.29	4,193.60	7,256.34
期内现金变动	Q=D+G+O	16,190.09	0.00	0.00	0.00	565.41	1,397.88	2,230.31	3,062.74	3,713.89
五、期末现金	R=P+Q		0.00	0.00	0.00	565.41	1,963.29	4,193.60	7,256.34	10,970.23

(续表) 表 6 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
一、经营活动产生的现金	—										
经营活动收入	A	7,314.60	8,228.93	8,228.93	8,228.93	8,228.93	8,228.93	8,228.93	8,228.93	8,228.93	8,228.93
经营活动支出	B	1,131.40	1,213.69	1,217.69	1,221.69	1,225.89	1,230.09	1,234.49	1,239.09	1,243.69	1,248.49
支付的各项税费	C	371.83	562.53	561.53	560.53	561.54	1,190.55	1,189.45	1,188.30	1,187.15	1,442.76
经营活动现金净流量	D=A-B-C	5,811.37	6,452.72	6,449.72	6,446.72	6,441.50	5,808.29	5,804.99	5,801.54	5,798.09	5,537.68
二、投资活动产生的现金	—										
建设成本支出	E	-	-								
流动资金支出	F										
投资活动现金净流量	G=E-F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
三、融资活动产生的现金	—										
资本金 (自有资金)	H										
专项债券	I										
银行借款	J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金	K	-	-	-	-	-	-	-	-	17,100.00	24,500.00
偿还银行借款本金	L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
支付债券利息	M	1,456.00	1,456.00	1,456.00	1,456.00	1,456.00	1,456.00	1,456.00	1,456.00	1,456.00	428.75
支付银行借款利息	N	-	-	-	-	-					
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-1,456.00	-1,456.00	-1,456.00	-1,456.00	-1,456.00	-1,456.00	-1,456.00	-1,456.00	-18,556.00	-24,928.75
四、期初现金	P	10,970.23	15,325.60	20,322.32	25,316.03	30,306.75	35,292.25	39,644.54	43,993.53	48,339.07	35,581.16
期内现金变动	Q=D+G+O	4,355.37	4,996.72	4,993.72	4,990.72	4,985.50	4,352.29	4,348.99	4,345.54	-12,757.91	-19,391.07
五、期末现金	R=P+Q	15,325.60	20,322.32	25,316.03	30,306.75	35,292.25	39,644.54	43,993.53	48,339.07	35,581.16	16,190.09

（六）本息覆盖倍数

表 8 现金流覆盖情况表（单位：万元）

融资方式	借贷本息支付			项目净现金流入
	本金	利息	本息合计	
本次发行债券	7,100.00	3,727.50	10,827.50	78,602.84
已发行债券			-	
后续拟发行债券	34,500.00	18,112.50	52,612.50	
银行贷款				
融资合计	41,600.00	21,840.00	63,440.00	
覆盖倍数	1.24			

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 78,602.84 万元，融资本息合计 63,440.00 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.24。

五、评估结论

基于财政部对地方政府发行专项债券的要求，并根据上述对项目的分析评价，本项目可以通过发行专项债券方式进行融资以满足资金筹措需求。根据对本项目收益与融资平衡情况的分析，我们未注意到本期专项债券在存续期间内出现无法满足专项债券还本付息要求的情况。

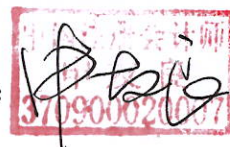
(本页无正文)

中准会计师事务所(特殊普通合伙)山东分所

中国·济南



中国注册会计师:

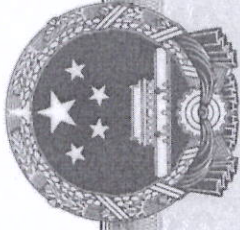


中国注册会计师:



二〇二五年十一月十七日

主题词: 专项评价报告



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
9137010008400119X3

市场主体身份信息码了解更多登记、备案、监管信息，体验更多应用服务。



名称 中准会计师事务所（特殊普通合伙）山东分所
类型 特殊普通合伙企业分支机构
经营范围 审查企业会计报表，出具审计报告，验证企业资本，出具验资报告，办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关的报告，承办会计咨询、会计服务（凭许可证经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

负责人 申友良

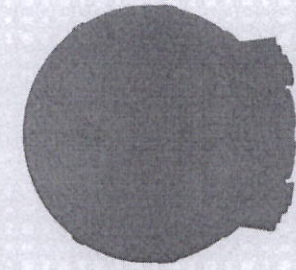
成立日期 2013 年 11 月 21 日

经营场所 山东省济南市历下区华能路38号汇源大厦2416



登记机关

2023 年 09 月 26 日



证书序号: 5004567

会计师事务所分所 执业证书

名称: 中准会计师事务所(特殊普通合伙) 山东分所

负责人: 申友良

经营场所: 山东省济南市历下区华能路38号汇源大厦2416

分所执业证书编号:

110001703701

批准执业文号:

鲁财会[2008]57号

批准执业日期:

2008年12月03日

说明

- 1、《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批, 准予持证分所执行业务的凭证。
- 2、《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所分所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所分所执业证书》。



二〇〇四年一月二十五日

中华人民共和国财政部制