

**2026 年山东省政府专项债券（四十三
期）淄博市市本级再生水供水工程
项目收益与融资平衡专项评价报告**

2026 年 07 月



2026 年山东省政府专项债券（四十三期）淄博市市本级再生水供水工程项目收益与融资平衡专项评价报告

致同专字（2026）第 371C017289 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

山东齐润环境科技有限公司再生水供水工程项目



2、立项单位

项目单位：山东齐润环境科技有限公司

统一社会信用代码：91370300MA94U8CW05

法定代表人：刘磊

注册地址：淄博市张店区共青团东路 14 号

企业类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：许可项目：自来水生产与供应；污水处理及其再生利用；检验检测服务；建设工程施工。（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：水污染治理；水环境污染防治服务；土壤污染治理与修复服务；环保咨询服务；环境保护监测；非常规水源利用技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）

3、项目规划审批

2026 年 02 月 13 日，淄博市行政审批服务局出具了《关于山东齐润环境科技有限公司再生水供水工程项目核准的批复》（淄行审项核〔2026〕5 号）。

4、项目规模与主要建设内容

本项目设计供水能力为 5 万 m^3/d ，其中华电淄博热电近期使用量 3 万 m^3/d ，预留 2 万 m^3/d 用于淄博主城区东部区域工业用水拓展，可足额覆盖华电淄博热电各阶段再生水需求及远期区域发展需求。

本项目建设一条再生水供水管道，管道自涝淄河与共青团路交汇处的现有再生水生态补水主管道接入，沿东二路向南敷设至新村路，沿新村路转向东敷设至东三路，沿东三路转向南敷设至洪沟路，沿洪沟路向东敷设至东四路，沿东四路向南敷设接入胶济铁路涵洞现状预埋管，从预埋管南侧接出，向南延伸至王舍路，沿王舍路向西敷设至振兴路，沿振兴路向南敷设穿昌国路至海岱大道，沿海岱大道向西敷设至热电厂西侧，沿厂区路至热电厂西门。管道管径为 DN800，全长约 8.9 公里。

5、项目建设期限

本项目预计工期为 2026 年 5 月至 2026 年 10 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、发行专项债券等方式。项目估算总投资13,000.00万元，其中，项目单位自有资金6,500.00万元，已发行专项债券1,000.00万元，本期拟发行专项债券2,000.00万元，后续拟发行专项债券3,500.00万元。项目建设中根据资金需求及融资进度、成本等变化进行科学、合理的调整。

项目资金来源情况表

资金来源	金额（万元）	占比	备注
估算总投资	13,000.00	100.00%	
一、资本金	6,500.00	50.00%	
（一）自有资金	6,500.00		
（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）	6,500.00	50.00%	
（一）已发行专项债券	1,000.00		
（二）本期拟发行专项债券	2,000.00		
（三）后续拟发行专项债券	3,500.00		
（四）银行融资			

四、项目预期现金流入、成本及融资平衡情况

（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供水现金流入。

本项目建设完成后，运营期第1年年供水量按365m³/年测算，第2年~第10年年供水量按730m³/年测算，第11年及以后年供水量按1095m³/年测算；供水单价第1年~第10年按3.10元/m³测算，第11年及以后按2.20元/m³测算。

（二）项目成本预测

本项目经营成本主要包括为燃料动力费、工资福利费、维修费用、其他费用等。

1、燃料动力费

本项目建设完成后，用电价格0.40元/m³，外购燃料及动力费第一年按146万元/年测算，第2年~第10年按292万元/年测算，第11年及以后按438万元/年测算。

2、工资福利费

本项目劳动定员 10 人，工资及福利费按 10 万元/年/人测算，每五年上涨 5%。

3、维修费用

本项目维修费用按固定资产的 2%测算。

4、其他费用

本项目其他费用按年营业收入的 1%测算。

（三）应付本息情况

本项目 2026 年 6 月已发行专项债券 1,000.00 万元，期限 30 年，利率 2.41%；本期拟发行专项债券 2,000.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 4.50%；后续拟发行专项债券 3,500.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 4.50%。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：

（1）本项目 2026 年 6 月已发行专项债券 1,000.00 万元，期限 30 年，利率 2.41%。具体如下：

专项债券还本付息情况表（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
2026 年	-	1,000.00		1,000.00	2.41%	12.05	12.05
2027 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2028 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2029 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2030 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2031 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2032 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2033 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2034 年	1,000.00		-	1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2035 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2036 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2037 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2038 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2039 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2040 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2041 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10

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
2042 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2043 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2044 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2045 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2046 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2047 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2048 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2049 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2050 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2051 年	1,000.00			1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2052 年	1,000.00		-	1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2053 年	1,000.00		-	1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2054 年	1,000.00		-	1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2055 年	1,000.00		-	1,000.00	2.41%	24.10	24.10
2056 年	1,000.00		1,000.00	-	2.41%	12.05	1,012.05
合计		1,000.00	1,000.00			723.00	1,723.00

(2) 本项目本期拟发行专项债券 2,000.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 4.50%，具体如下：

专项债券还本付息情况表（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
2026 年	-	2,000.00		2,000.00	4.50%		-
2027 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2028 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2029 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2030 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2031 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2032 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2033 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2034 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2035 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2036 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2037 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2038 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2039 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00

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
2040 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2041 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2042 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2043 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2044 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2045 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2046 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2047 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2048 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2049 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2050 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2051 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2052 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2053 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2054 年	2,000.00			2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2055 年	2,000.00		-	2,000.00	4.50%	90.00	90.00
2056 年	2,000.00		2,000.00		4.50%	90.00	2,090.00
合计		2,000.00	2,000.00			2,700.00	4,700.00

(3) 本项目后续拟发行专项债券 3,500.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 4.50%，具体如下：

专项债券还本付息情况表（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
2026 年	-	3,500.00		3,500.00	4.50%		-
2027 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2028 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2029 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2030 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2031 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2032 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2033 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2034 年	3,500.00		-	3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2035 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2036 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2037 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50



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
2038 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2039 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2040 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2041 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2042 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2043 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2044 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2045 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2046 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2047 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2048 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2049 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2050 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2051 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2052 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2053 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2054 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2055 年	3,500.00			3,500.00	4.50%	157.50	157.50
2056 年	3,500.00		3,500.00	-	4.50%	157.50	3,657.50
合计		3,500.00	3,500.00			4,725.00	8,225.00

(四) 项目资金平衡测算表

项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	合计	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	67,269.50		1,131.50	2,263.00	2,263.00	2,263.00	2,263.00
经营活动支出	B	21,137.24		467.50	624.81	624.81	624.81	624.81
支付的各项税费	C	7,666.73			185.60	205.07	205.07	205.07
经营活动现金净流量	D=A-B-C	38,465.53		664.00	1,452.59	1,433.12	1,433.12	1,433.12
二、投资活动产生的现金	—							
建设成本支出	E	12,987.95	12,987.95					
流动资金支出	F	12.05	12.05					
投资活动现金净流量	G=-E-F	-13,000.00	-13,000.00					
三、融资活动产生的现金	—							
资本金 (自有资金)	H	6,500.00	6,500.00					
专项债券	I	6,500.00	6,500.00					
银行借款	J							
偿还债券本金	K	6,500.00						
偿还银行借款本金	L							
支付债券利息	M	8,135.95		271.60	271.60	271.60	271.60	271.60
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	-1,635.95	13,000.00	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60
四、期初现金	P				392.40	1,573.39	2,734.91	3,896.43
期内现金变动	Q=D+G+O			392.40	1,180.99	1,161.52	1,161.52	1,161.52
五、期末现金	R=P+Q			392.40	1,573.39	2,734.91	3,896.43	5,057.95

(续) 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
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	2,263.00	2,263.00	2,263.00	2,263.00	2,263.00	2,409.00	2,409.00	2,409.00
经营活动支出	B	629.81	629.81	629.81	629.81	629.81	782.52	782.52	782.52
支付的各项税费	C	203.82	203.82	203.82	204.49	308.62	304.20	304.20	304.20
经营活动现金净流量	D=A-B-C	1,429.37	1,429.37	1,429.37	1,428.70	1,324.57	1,322.28	1,322.28	1,322.28
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								
偿还银行借款本金	L								
支付债券利息	M	271.60	271.60	271.60	271.60	271.60	271.60	271.60	271.60
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	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60
四、期初现金	P	5,057.95	6,215.72	7,373.49	8,531.26	9,688.36	10,741.33	11,792.01	12,842.69
期内现金变动	Q=D+G+O	1,157.77	1,157.77	1,157.77	1,157.10	1,052.97	1,050.68	1,050.68	1,050.68
五、期末现金	R=P+Q	6,215.72	7,373.49	8,531.26	9,688.36	10,741.33	11,792.01	12,842.69	13,893.37

(续) 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年	2048 年
一、经营活动产生的现金	—									
经营活动收入	A	2,409.00	2,409.00	2,409.00	2,409.00	2,409.00	2,409.00	2,409.00	2,409.00	2,409.00
经营活动支出	B	782.52	782.52	788.03	788.03	788.03	788.03	788.03	793.82	793.82
支付的各项税费	C	304.20	304.20	302.82	302.82	302.82	302.82	302.82	301.37	301.37
经营活动现金净流量	D=A-B-C	1,322.28	1,322.28	1,318.15	1,318.15	1,318.15	1,318.15	1,318.15	1,313.81	1,313.81
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									
偿还银行借款本金	L									
支付债券利息	M	271.60	271.60	271.60	271.60	271.60	271.60	271.60	271.60	271.60
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	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60
四、期初现金	P	13,893.37	14,944.05	15,994.73	17,041.28	18,087.83	19,134.38	20,180.93	21,227.48	22,269.69
期内现金变动	Q=D+G+O	1,050.68	1,050.68	1,046.55	1,046.55	1,046.55	1,046.55	1,046.55	1,042.21	1,042.21
五、期末现金	R=P+Q	14,944.05	15,994.73	17,041.28	18,087.83	19,134.38	20,180.93	21,227.48	22,269.69	23,311.90

项目资金平衡测算表（单位：万元）

项目/年度	公式	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	2,409.00	2,409.00	2,409.00	2,409.00	2,409.00	2,409.00	2,409.00	
经营活动支出	B	793.82	793.82	793.82	799.90	799.90	799.90	799.90	
支付的各项税费	C	301.37	301.37	301.37	299.85	299.85	299.85	299.85	
经营活动现金净流量	D=A-B-C	1,313.81	1,313.81	1,313.81	1,309.25	1,309.25	1,309.25	1,309.25	
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								6,500.00
偿还银行借款本金	L								
支付债券利息	M	271.60	271.60	271.60	271.60	271.60	271.60	271.60	259.55
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	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-271.60	-6,759.55
四、期初现金	P	23,311.90	24,354.11	25,396.32	26,438.53	27,476.18	28,513.83	29,551.48	30,589.13
期内现金变动	Q=D+G+O	1,042.21	1,042.21	1,042.21	1,037.65	1,037.65	1,037.65	1,037.65	-6,759.55
五、期末现金	R=P+Q	24,354.11	25,396.32	26,438.53	27,476.18	28,513.83	29,551.48	30,589.13	23,829.58



(五) 本息覆盖倍数

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	2,000.00	2,700.00	4,700.00	
已发行债券	1,000.00	723.00	1,723.00	
后续拟发行债券	3,500.00	4,725.00	8,225.00	38,465.53
银行贷款				
融资合计	6,500.00	8,148.00	14,648.00	
覆盖倍数				2.63

山东齐润环境科技有限公司再生水供水工程项目可用于资金平衡的息前净现金流为 38,465.53 万元, 融资本息合计 14,648.00 万元, 项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 2.63。

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。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师

中国注册会计师

中国·北京

二〇二六年七月十九日



此件仅供业务报告使用，复印无效

营业执照

统一社会信用代码

91110105592343655N

(副本)(20-1)



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。



名称 致同会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人 李惠琦

经营范围

审计企业会计报表，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，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。
(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

出资额 5235 万元

成立日期 2011 年 12 月 22 日

主要经营场所 北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层



登记机关

2025 年 12 月 08 日

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0014469

此件仅用于业务报告使用, 复印无效



会计师事务所
执业证书



名称: 汇聚恒丰会计师事务所 (特殊普通合伙)

首席合伙人:

主任会计师:

经营场所: 北京市朝阳区建国门外大街22号赛特广场5层

组织形式: 特殊普通合伙

执业证书编号: 11010156

批准执业文号: 京财会许可[2011]0130号

批准执业日期: 2011年12月13日

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批, 准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的, 应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的, 应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关:

北京市财政局

二〇二〇年十一月十一日

中华人民共和国财政部制