

2026 年山东省政府专项债券（五十二期）
烟台市蓬莱区平山水厂及配套工程建设项目
收益与融资平衡专项评价报告

2026 年 8 月

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

蓬莱区平山水厂及配套工程建设项目

2、立项单位

本项目立项单位为烟台市蓬莱区蓬润供水有限公司。烟台市蓬莱区蓬润供水有限公司成立于2020年1月6日，注册地位于山东省烟台市蓬莱区蓬莱阁街道蓬港路1号，法定代表人为韩东良。经营范围：许可项目：自来水生产与供应；建设工程施工；天然水收集与分配。（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：建筑材料销售；管道运输设备销售；特种设备销售；专用设备修理；电气设备修理；仪器仪表修理；住宅水电安装维护服务；工程管理服务。（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

（1）烟台市蓬莱区行政审批服务局《关于蓬莱区平山水厂及配套工程建设项目核准的批复》（烟蓬审批投〔2025〕50号）—2025年10月31日；

（2）烟台市蓬莱区自然资源和规划局《关于蓬莱区平山水厂及配套工程建设项目用地预审及规划情况的说明》—2025年10月29日。

4、项目规模与主要建设内容

现状平山水厂供水能力 2 万 m³/d, 扩建至 4 万 m³/d; 新建混合水厂, 总规模为 6 万 m³/d; 平山水厂输水管线中途新建 4000m³高位水池 1 座; 岳家圈水厂深度处理工程, 新增深度处理规模 5000m³/d; 新建岳家圈调水管道, 管径 DN800, 长度约 16km; 新建西部片区供水管道, 管径 DN75-400, 长度约 44km; 新建小门家镇供水管道, 管径 DN800, 长度约 25km。

5、项目建设期限

本项目预计工期为 2026 年 4 月至 2028 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、银行融资等方式。其中, 项目单位自有资金 16,833.00 万元, 本期拟发行专项债券 10,000.00 万元, 后续拟发行专项债券 23,000.00 万元, 拟通过银行融资 34,332.00 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	84,165.00	100.00%	
一、资本金	16,833.00	20%	
(一) 自有资金	16,833.00		
(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)	67,332.00	80%	
(一) 已发行专项债券			

资金来源	金额（万元）	占比	备注
（二）本期拟发行专项债券	10,000.00		
（三）后续拟发行专项债券	23,000.00		
（四）银行融资	34,332.00		

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为水费收入。

1、供水量

本项目投产达到设计处理能力 4.5 万 m³/d 后，每年处理水量 1643 万 m³，其中 50%按照非居民用水，50%按照特种用水计算。

2、供水价格

自来水价格的构成包括基本水费、水资源费和污水处理费三种费用。基本水费属于供水公司收取；水资源费是供水公司代蓬莱市水务局收取；污水处理费是供水总公司代蓬莱市财政局收取。根据《蓬莱市物价局关于蓬莱市居民用水实施阶梯价格制度及调整销售价格的通知》（蓬价〔2016〕11号）和《烟台市蓬莱区发展和改革委员会关于延长部分文件有效期的通知》（烟蓬发改〔2021〕109号）文件规定，蓬莱区居民用水实行阶梯价格及调整销售价格：居民用水第一阶梯年用水量 144m³（含），综合价格为 3.20 元/m³（水资源费为 0.40 元/m³，基本水价为 2.00 元/m³，污水处理费为 0.80 元/m³），第二阶梯年用水量 144-204m³（含），综合价格 4.20

元/m³（其中基本水价 3.00 元/m³），第三阶梯年用水量 204 m³以上，综合价格 7.20 元/m³（其中基本水价 6.00 元/m³）；非居民用水为 4.80 元/m³（其中基本水价为 3.20 元/m³、水资源费为 0.40 元/m³、污水处理费为 1.20 元/m³）；特种用水为 12.00 元/m³（其中基本水价为 10.40 元/m³、水资源费为 0.40 元/m³、污水处理费为 1.20 元/m³）。

本项目收取基本水费，非居民用水按 3.20 元/m³，特种用水按 10.40 元/m³估算。

综上，年均水费收入 11,169.00 万元。

（二）项目成本预测

项目成本费用主要为外购原材料费、外购燃料及动力费、水资源费、膜更换费、工资及福利费、修理维护费、管理费及其他费用等。

1、外购原材料费

平山水厂药剂用量次氯酸钠为 548t/年，单价 1000 元/t；PAC 为 365t/年，单价 500 元/t；阳离子 PAM 为 2.74t/年，单价 20000 元/t。次氯酸钠为 24.37t/年，单价 1000 元/t；柠檬酸钠（30%溶液）为 8.69t/年，单价 4500 元/t；氢氧化钠（30%溶液）为 15.17t/年，单价 900 元/t；阻垢剂为 43.4t/年，单价 25000 元/t；非氧化性杀菌剂为 65.2t/年，单价 2100 元/t；还原剂为 43.4t/年，单价 7000 元/t；食品级葡萄糖（10%溶液）为 4380t/年，单价 450 元/t；

岳家圈水厂药剂用量还原剂为 7.3t/年，单价 7000 元/t；

阻垢剂为 7.3t/年，单价 25000 元/t；非氧化性杀菌剂为 7.3t/年，单价 2100 元/t；超滤反洗杀菌剂为 14.6t/年，单价 1300 元/t；超滤反洗柠檬酸为 6.21t/年，单价 1500 元/t；超滤反洗碱为 8.76t/年，单价 1000 元/t；食品级葡萄糖（10%溶液）为 2628t/年，单价 450 元/t；

高位水池药剂用量次氯酸钠为 146t/年，单价 1000 元/t；混合水厂药剂用量次氯酸钠为 876t/年，单价 1000 元/t。达产后年药剂费 684.97 万元。

2、外购燃料及动力费

根据可研报告，项目投产后年用电量 1972 万度/年，电费单价 0.7 元/度，年电费为 1,380.40 万元。

3、水资源费

根据可研报告，年耗水资源费 1724.6 万吨，水资源单价按 0.4 元/吨，年费用 689.84 万元。

4、膜更换费

根据可研报告，年更换费用 378 万元。

5、工资及福利费

根据可研报告，新增员工 37 人，每人 7 万元/年，年费用 259 万元。

6、修理维护费

水厂部分修理维护费按可提折旧固定资产原值的 2%计取，固定资产原值计 35167 万元；管网部分修理维护费按可提折旧固定资产原值的 0.5%计取，固定资产原值计 40292

万元；合计年修理维护费 904.80 万元。

7、管理费及其他费用

管理费按要素成本的 8%计取，年管理费 343.76 万元。

8、相关税费

增值税税率为 9%、13%，城市维护建设税税率为 7%，教育费附加税率为 3%，地方教育费附加为 2%，企业所得税税率为 25%。暂不考虑印花税、残保金等税费。

（三）应付本息情况

1、专项债券

本项目本期拟发行专项债券 10,000.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 4.20%；后续拟发行专项债券 23,000.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 4.20%。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 2 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
2026 年		10,000.00		10,000.00	4.20%	0.00	0.00
		20,000.00		20,000.00	4.20%	0.00	0.00
2027 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
		3,000.00		3,000.00	4.20%	63.00	63.00
2028 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2029 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2030 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00

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
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2031 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2032 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2033 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2034 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2035 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2036 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2037 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2038 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2039 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2040 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2041 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2042 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00

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
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2043 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2044 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2045 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2046 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2047 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2048 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2049 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2050 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2051 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2052 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2053 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2054 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00

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
2055 年	10,000.00			10,000.00	4.20%	420.00	420.00
	20,000.00			20,000.00	4.20%	840.00	840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2056 年	10,000.00		10,000.00	0.00	4.20%	420.00	10,420.00
	20,000.00		20,000.00	0.00	4.20%	840.00	20,840.00
	3,000.00			3,000.00	4.20%	126.00	126.00
2057 年	3,000.00		3,000.00	0.00	4.20%	63.00	3,063.00
合计		33,000.00	33,000.00			41,580.00	74,580.00

2、银行借款

本项目拟通过银行借款 34,332.00 万元，期限 12 年，利率 5%，存续期按季度支付借款利息，自 2029 年开始还本。
银行借款还本付息情况如下：

表 3 本项目银行借款还本付息情况（单位：万元）

借款存续期	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	0.00	34,332.00		34,332.00	5.00%	429.15	429.15
2027 年	34,332.00			34,332.00	5.00%	1,716.60	1,716.60
2028 年	34,332.00			34,332.00	5.00%	1,716.60	1,716.60
2029 年	34,332.00		3,433.20	30,898.80	5.00%	1,673.69	5,106.89
2030 年	30,898.80		3,433.20	27,465.60	5.00%	1,502.03	4,935.23
2031 年	27,465.60		3,433.20	24,032.40	5.00%	1,330.37	4,763.57
2032 年	24,032.40		3,433.20	20,599.20	5.00%	1,158.71	4,591.91
2033 年	20,599.20		3,433.20	17,166.00	5.00%	987.05	4,420.25
2034 年	17,166.00		3,433.20	13,732.80	5.00%	815.39	4,248.59
2035 年	13,732.80		3,433.20	10,299.60	5.00%	643.73	4,076.93
2036 年	10,299.60		3,433.20	6,866.40	5.00%	472.07	3,905.27
2037 年	6,866.40		3,433.20	3,433.20	5.00%	300.41	3,733.61
2038 年	3,433.20		3,433.20	0.00	5.00%	128.75	3,561.95
合计		34,332.00	34,332.00			12,874.55	47,206.55

（四）项目资金平衡测算表

表 4 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	2032 年
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	323,901.00				11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00
经营活动支出	B	134,582.33				4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77
支付的各项税费	C	16,743.67							
经营活动现金净流量	D=A-B-C	172,575.00	-	-	-	6,528.23	6,528.23	6,528.23	6,528.23
二、投资活动产生的现金	—								
建设成本支出	E	77,593.65	65,102.85	7,960.40	4,530.40				
流动资金支出	F	-							
投资活动现金净流量	G=-E-F	-77,593.65	-65,102.85	-7,960.40	-4,530.40				
三、融资活动产生的现金	—								
资本金 (自有资金)	H	16,833.00	1,200.00	8,000.00	7,633.00				
专项债券	I	33,000.00	30,000.00	3,000.00					
银行借款	J	34,332.00	34,332.00						
偿还债券本金	K	33,000.00							
偿还银行借款本金	L	34,332.00				3,433.20	3,433.20	3,433.20	3,433.20
支付债券利息	M	41,580.00	-	1,323.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00
支付银行借款利息	N	12,874.55	429.15	1,716.60	1,716.60	1,673.69	1,502.03	1,330.37	1,158.71
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-37,621.55	65,102.85	7,960.40	4,530.40	-6,492.89	-6,321.23	-6,149.57	-5,977.91
四、期初现金	P	-		-	-	-	35.34	242.34	621.00
期内现金变动	Q=D+G+O	57,359.80	-	-	-	35.34	207.00	378.66	550.32
五、期末现金	R=P+Q	57,359.80	-	-	-	35.34	242.34	621.00	1,171.32

项目/年度	公式	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00
经营活动支出	B	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77
支付的各项税费	C	28.33	71.25	114.16	157.08	199.99	261.37	341.40	341.40
经营活动现金净流量	D=A-B-C	6,499.90	6,456.98	6,414.07	6,371.15	6,328.24	6,266.86	6,186.83	6,186.83
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	3,433.20	3,433.20	3,433.20	3,433.20	3,433.20	3,433.20		
支付债券利息	M	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00
支付银行借款利息	N	987.05	815.39	643.73	472.07	300.41	128.75		
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-5,806.25	-5,634.59	-5,462.93	-5,291.27	-5,119.61	-4,947.95	-1,386.00	-1,386.00
四、期初现金	P	1,171.32	1,864.97	2,687.36	3,638.50	4,718.38	5,927.01	7,245.92	12,046.75
期内现金变动	Q=D+G+O	693.65	822.39	951.14	1,079.88	1,208.63	1,318.91	4,800.83	4,800.83
五、期末现金	R=P+Q	1,864.97	2,687.36	3,638.50	4,718.38	5,927.01	7,245.92	12,046.75	16,847.58

项目/年度	公式	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	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00
经营活动支出	B	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77
支付的各项税费	C	341.40	341.40	341.40	341.40	341.40	341.40	341.40	341.40
经营活动现金净流量	D=A-B-C	6,186.83	6,186.83	6,186.83	6,186.83	6,186.83	6,186.83	6,186.83	6,186.83
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	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00
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	-1,386.00	-1,386.00	-1,386.00	-1,386.00	-1,386.00	-1,386.00	-1,386.00	-1,386.00
四、期初现金	P	16,847.58	21,648.41	26,449.24	31,250.07	36,050.90	40,851.73	45,652.56	50,453.39
期内现金变动	Q=D+G+O	4,800.83	4,800.83	4,800.83	4,800.83	4,800.83	4,800.83	4,800.83	4,800.83
五、期末现金	R=P+Q	21,648.41	26,449.24	31,250.07	36,050.90	40,851.73	45,652.56	50,453.39	55,254.22

项目/年度	公式	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年	2057 年
一、经营活动产生的现金	—									
经营活动收入	A	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00	11,169.00
经营活动支出	B	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77	4,640.77
支付的各项税费	C	1,351.86	1,351.86	1,351.86	1,351.86	1,351.86	1,351.86	1,351.86	1,351.86	1,682.61
经营活动现金净流量	D=A-B-C	5,176.37	5,176.37	5,176.37	5,176.37	5,176.37	5,176.37	5,176.37	5,176.37	4,845.62
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								30,000.00	3,000.00
偿还银行借款本金	L									
支付债券利息	M	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	1,386.00	63.00
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	-1,386.00	-1,386.00	-1,386.00	-1,386.00	-1,386.00	-1,386.00	-1,386.00	-31,386.00	-3,063.00
四、期初现金	P	55,254.22	59,044.59	62,834.96	66,625.33	70,415.70	74,206.07	77,996.44	81,786.81	55,577.18
期内现金变动	Q=D+G+O	3,790.37	3,790.37	3,790.37	3,790.37	3,790.37	3,790.37	3,790.37	-26,209.63	1,782.62
五、期末现金	R=P+Q	59,044.59	62,834.96	66,625.33	70,415.70	74,206.07	77,996.44	81,786.81	55,577.18	57,359.80

(五) 本息覆盖倍数

表 5 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	
本期发行债券	10,000.00	12,600.00	22,600.00	172,575.00
后续发行债券	23,000.00	28,980.00	51,980.00	
银行融资	34,332.00	12,874.55	47,206.55	
融资合计	67,332.00	54,454.55	121,786.55	
覆盖倍数	1.42			

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 172,575.00 万元,融资本息合计 121,786.55 万元,项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.42。

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。

山东浩正会计师事务所有限公司



中国注册会计师:



中国注册会计师:



中国·烟台

二〇二六年八月十二日



营业执照

(副本)

1-1



扫描二维码登录
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记、
备案、许可、监
管信息

统一社会信用代码

91370684764815218K

名称 山东浩正会计师事务所有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 马进杰

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、会计服务业务；法律、行政法规规定的其他审计业务；销售会计用品(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)。

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2004 年 07 月 08 日

住所 山东省烟台市蓬莱区登州街道南关路151号



登记机关



2023 年 03 月 14 日



会计师事务所 执业证书

名称：山东浩正会计师事务所有限公司

首席合伙人：

主任会计师：马进杰

经营场所：山东省烟台市蓬莱区登州街道南关路151号

组织形式：有限责任

执业证书编号：37050036

批准执业文号：鲁财会[2004]23号

批准执业日期：2004年06月25日



证书序号：0018853

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：山东省财政厅

二〇二三年五月九日

中华人民共和国财政部制

