

2025 年山东省政府专项债券（三期）滨州市邹平市供
热管网改造建设工程项目收益与融资平衡专项
评价报告

和信咨字（2025）第 010826 号



和信会计师事务所（特殊普通合伙）济南分所

二〇二五年三月

2025 年山东省政府专项债券（三期）滨州市邹平市供 热管网改造建设工程项目收益与融资平衡专项 评价报告

和信咨字（2025）第 010826 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

邹平市供热管网改造建设工程

2、立项单位

项目立项单位名称邹平市国源热力有限公司，注册地位于山东省滨州市邹平市西董街道办事处刘家窝村（醴泉五路与鹤伴八路交叉路口东南角），法定代表人为尹雷。

3、项目规划审批

2022 年 10 月，淄博众信泰项目管理有限公司对该项目出具了《邹平市供热管网改造建设工程项目可行性研究报告》；2022 年 10 月 21 日，邹平市行政审批服务局下发了《关于邹平市供热管网改造建设工程核准的批复》（邹审批核准〔2022〕23 号）。

4、项目规模与主要建设内容

(1) 铺设联通路东延及小区支线、鹤伴七路西延及小区支线供热管道；

(2) 老旧小区二网改造提升、老旧管道改造、老旧小区供热设施智慧化提升；

(3) 新接入小区供热设施改造；

(4) 新建高温水管道共计 90.1 公里；

(5) 各镇街“汽改水”改造及附属工程。

5、项目建设期限

本项目预计工期为 2023 年 1 月-2025 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、发行专项债券等方式。其中，项目单位自有资金 11,000.00 万元，已发行专项债券 25,000.00 万元，本次拟发行专项债券 19,000.00 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	55,000.00	100.00%	
一、资本金	11,000.00	20.00%	
（一）自有资金	11,000.00	20.00%	
（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）	44,000.00	80.00%	
（一）已发行专项债券	25,000.00	45.45%	
（二）本期拟发行专项债券	19,000.00	34.55%	
（三）后续拟发行专项债券			
（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《邹平市供热管网改造建设工程可行性研究报告》及项目单位提供的相关资料，本项目收益来源主要包括居民供热、商业供热等实现现金流入等。具体明细如下：

（1）居民供热现金流入

$$570.11 \text{ 万 m}^2 \times 22 \text{ 元/m}^2 = 12542.42 \text{ 万元}$$

（2）商业供热现金流入

$$102.57 \text{ 万 m}^2 \times 32 \text{ 元/m}^2 = 3282.24 \text{ 万元}$$

出于谨慎性考虑，对项目计算期内整体运营现金流入下调10.00%进行项目净现金流入测算。项目现金流入具体如下：

金额单位：万元

年份	居民供热现金流入	商业供热现金流入	合计
2026	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2027	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2028	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2029	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2030	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2031	11,288.18	2,954.02	14,242.19

2032	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2033	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2034	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2035	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2036	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2037	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2038	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2039	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2040	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2041	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2042	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2043	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2044	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2045	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2046	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2047	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2048	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2049	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2050	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2051	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2052	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2053	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2054	11,288.18	2,954.02	14,242.19
2055	940.68	246.17	1,186.85
合计	328,297.84	85,912.63	414,210.48

（二）项目成本预测

参考查阅项目立项文件和《邹平市供热管网改造建设工程可行性研究报告》，本项目运营成本主要包括外购原材料、燃

料动力费、人员费用、修理费、折旧摊销费。由于未来年度不可预知性以及出于谨慎性考虑，对项目计算期内整体运营成本上浮 10.00%，进行项目净现金流出测算：

（1）外购原辅助材料费

本项目年外购热力 255.62 万吉焦，单价 30 元，年外购原材料费用为 7,668.60 万元。

（2）外购燃料、动力费

本项目年外购电量 486.30 万 KWH，单价为 0.5 元，年外购燃料动力费为 243.15 万元。

（3）工资及福利

根据项目建设及运行管理需要，参照当地类似项目劳动定员情况，项目劳动定员 15 人，员工人均年收入 6 万元，合计人工及福利费为人民币 102.60 万元，每年上浮 2%。

（4）修理费按照正常折旧费的 10% 计算，则年平均修理费为 117.47 万元。

（5）折旧与摊销

房屋建筑物折旧按 50 年计，机器设备折旧按 30 年计，残值率 5%，平均每年 1174.72 万元。无形资产摊销按 20 年计，残值率 5%，平均每年 381.82 万元。

本项目运营成本现金流出测算如下：

金额单位：万元

年份	外购原材料	外购动力及燃料	工资及福利	修理费	合计
2026	8,435.46	267.47	112.86	129.22	8,945.00
2027	8,435.46	267.47	115.12	129.22	8,947.26
2028	8,435.46	267.47	117.42	129.22	8,949.56
2029	8,435.46	267.47	119.77	129.22	8,951.91
2030	8,435.46	267.47	122.16	129.22	8,954.31
2031	8,435.46	267.47	124.61	129.22	8,956.75
2032	8,435.46	267.47	127.10	129.22	8,959.24
2033	8,435.46	267.47	129.64	129.22	8,961.78
2034	8,435.46	267.47	132.23	129.22	8,964.38
2035	8,435.46	267.47	134.88	129.22	8,967.02
2036	8,435.46	267.47	137.58	129.22	8,969.72
2037	8,435.46	267.47	140.33	129.22	8,972.47
2038	8,435.46	267.47	143.13	129.22	8,975.28
2039	8,435.46	267.47	146.00	129.22	8,978.14
2040	8,435.46	267.47	148.92	129.22	8,981.06
2041	8,435.46	267.47	151.89	129.22	8,984.04
2042	8,435.46	267.47	154.93	129.22	8,987.08
2043	8,435.46	267.47	158.03	129.22	8,990.18
2044	8,435.46	267.47	161.19	129.22	8,993.34
2045	8,435.46	267.47	164.42	129.22	8,996.56
2046	8,435.46	267.47	167.70	129.22	8,999.85
2047	8,435.46	267.47	171.06	129.22	9,003.20
2048	8,435.46	267.47	174.48	129.22	9,006.62
2049	8,435.46	267.47	177.97	129.22	9,010.11
2050	8,435.46	267.47	181.53	129.22	9,013.67
2051	8,435.46	267.47	185.16	129.22	9,017.30
2052	8,435.46	267.47	188.86	129.22	9,021.01
2053	8,435.46	267.47	192.64	129.22	9,024.78

2054	8,435.46	267.47	196.49	129.22	9,028.64
2055	702.96	22.29	16.70	10.77	752.71
合计	245,331.30	7,778.77	4,394.79	3,758.13	261,262.99

(三) 税费现金流出分析

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、财政部 税务总局 海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号)等规定,该项目现金流入需缴纳增值税,居民供热免税,商业供热增值税税率为 9.00%,城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加分别为应交增值税的 7%, 3%, 2%计算,企业所得税 25%。

单位: 万元

年份	增值税	城建税及附加	所得税	合计
2026	-	-	783.26	783.26
2027	-	-	782.69	782.69
2028	-	-	782.12	782.12
2029	-	-	781.53	781.53
2030	-	-	780.93	780.93
2031	-	-	780.32	780.32
2032	-	-	779.70	779.70
2033	-	-	779.06	779.06
2034	-	-	778.41	778.41
2035	-	-	777.75	777.75
2036	-	-	777.08	777.08
2037	-	-	776.39	776.39
2038	-	-	775.69	775.69
2039	-	-	774.97	774.97

2040	-	-	774.24	774.24
2041	-	-	773.50	773.50
2042	-	-	772.49	772.49
2043	-	-	771.71	771.71
2044	-	-	770.92	770.92
2045	-	-	770.12	770.12
2046	-	-	865.00	865.00
2047	-	-	864.16	864.16
2048	-	-	863.31	863.31
2049	-	-	862.43	862.43
2050	-	-	861.54	861.54
2051	-	-	860.64	860.64
2052	-	-	859.71	859.71
2053	-	-	858.77	858.77
2054	-	-	857.80	857.80
2055	13.32	1.60	-	14.92
合计	13.32	1.60	23,296.26	23,311.18

(四) 应付本息情况

本项目 2024 年 9 月已发行专项债券 14,000.00 万元，债券期限为 30 年，利率为 2.27%；2024 年 10 月已发行专项债券 11,000.00 万元，债券期限为 30 年，利率为 2.40%；本期拟发行专项债券 19,000.00 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
-----------	------------	------------	------------	------------	----------	------	------------

2024	-	25,000.00	-	25,000.00	2.27%- 4.2%	-	-
2025	25,000.00	19,000.00	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	980.80	980.80
2026	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2027	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2028	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2029	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2030	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2031	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2032	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2033	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2034	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2035	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2036	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2037	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2038	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2039	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2040	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2041	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2042	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80

2043	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2044	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2045	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2046	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2047	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2048	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2049	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2050	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2051	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2052	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2053	44,000.00	-	-	44,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	1,379.80
2054	44,000.00	-	25,000.00	19,000.00	2.27%- 4.2%	1,379.80	26,379.80
2055	19,000.00	-	19,000.00	-	2.27%- 4.2%	399.00	19,399.00
合计		44,000.00	44,000.00		-	41,394.00	85,394.00

(五) 项目资金平衡测算表

表 3 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	合计	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年
一、经营活动产生的现金	—						
经营活动收入	A	414,210.48	-	-	-	14,242.19	14,242.19
经营活动支出	B	261,262.99	-	-	-	8,945.00	8,947.26
支付的各项税费	C	23,311.18	-	-	-	783.26	782.69
经营活动现金净流量	D=A-B-C	129,636.31	-	-	-	4,513.93	4,512.24
二、投资活动产生的现金	—						
建设成本支出	E	52,750.00	5,000.00	26,000.00	21,750.00	-	-
流动资金支出	F	1,200.00	-	1,200.00	-	-	-
投资活动现金净流量	G=-E-F	-53,950.00	-5,000.00	-27,200.00	-21,750.00	-	-
三、融资活动产生的现金	—	-					
资本金 (自有资金)	H	11,000.00	6,000.00	2,000.00	3,000.00	-	-
专项债券	I	44,000.00	-	25,000.00	19,000.00	-	-
银行借款	J	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金	K	44,000.00	-	-	-	-	-
偿还银行借款本金	L	-	-	-	-	-	-
支付债券利息	M	41,394.00	-	-	980.80	1,379.80	1,379.80
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	-30,394.00	6,000.00	27,000.00	21,019.20	-1,379.80	-1,379.80
四、期初现金	P		-	1,000.00	800.00	69.20	3,203.33
期内现金变动	Q=D+G+O	45,292.31	1,000.00	-200.00	-730.80	3,134.13	3,132.44
五、期末现金	R=P+Q	45,292.31	1,000.00	800.00	69.20	3,203.33	6,335.77

续

项目/年度	公式	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
一、经营活动产生的现金	—						
经营活动收入	A	14,242.19	14,242.19	14,242.19	14,242.19	14,242.19	14,242.19
经营活动支出	B	8,949.56	8,951.91	8,954.31	8,956.75	8,959.24	8,961.78
支付的各项税费	C	782.12	781.53	780.93	780.32	779.70	779.06
经营活动现金净流量	D=A-B-C	4,510.51	4,508.75	4,506.96	4,505.12	4,503.25	4,501.35
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	1,379.80	1,379.80	1,379.80	1,379.80	1,379.80	1,379.80
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	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80
四、期初现金	P	6,335.77	9,466.49	12,595.44	15,722.59	18,847.92	21,971.37
期内现金变动	Q=D+G+O	3,130.71	3,128.95	3,127.16	3,125.32	3,123.45	3,121.55
五、期末现金	R=P+Q	9,466.49	12,595.44	15,722.59	18,847.92	21,971.37	25,092.92

续

项目/年度	公式	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	14,242.19	14,242.19	14,242.19	14,242.19	14,242.19	14,242.19
经营活动支出	B	8,964.38	8,967.02	8,969.72	8,972.47	8,975.28	8,978.14
支付的各项税费	C	778.41	777.75	777.08	776.39	775.69	774.97
经营活动现金净流量	D=A-B-C	4,499.40	4,497.42	4,495.40	4,493.33	4,491.23	4,489.08
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	1,379.80	1,379.80	1,379.80	1,379.80	1,379.80	1,379.80
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	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80
四、期初现金	P	25,092.92	28,212.52	31,330.14	34,445.74	37,559.27	40,670.70
期内现金变动	Q=D+G+O	3,119.60	3,117.62	3,115.60	3,113.53	3,111.43	3,109.28
五、期末现金	R=P+Q	28,212.52	31,330.14	34,445.74	37,559.27	40,670.70	43,779.98

续

项目/年度	公式	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年
一、经营活动产生的现金	—						
经营活动收入	A	14,242.19	14,242.19	14,242.19	14,242.19	14,242.19	14,242.19
经营活动支出	B	8,981.06	8,984.04	8,987.08	8,990.18	8,993.34	8,996.56
支付的各项税费	C	774.24	773.50	772.49	771.71	770.92	770.12
经营活动现金净流量	D=A-B-C	4,486.89	4,484.66	4,482.63	4,480.30	4,477.93	4,475.52
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	1,379.80	1,379.80	1,379.80	1,379.80	1,379.80	1,379.80
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	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80
四、期初现金	P	43,779.98	46,887.07	49,991.92	53,094.75	56,195.26	59,293.39
期内现金变动	Q=D+G+O	3,107.09	3,104.86	3,102.83	3,100.50	3,098.13	3,095.72
五、期末现金	R=P+Q	46,887.07	49,991.92	53,094.75	56,195.26	59,293.39	62,389.11

续

项目/年度	公式	2046 年	2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年
一、经营活动产生的现金	—						
经营活动收入	A	14,242.19	14,242.19	14,242.19	14,242.19	14,242.19	14,242.19
经营活动支出	B	8,999.85	9,003.20	9,006.62	9,010.11	9,013.67	9,017.30
支付的各项税费	C	865.00	864.16	863.31	862.43	861.54	860.64
经营活动现金净流量	D=A-B-C	4,377.34	4,374.83	4,372.26	4,369.65	4,366.98	4,364.25
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	-	-	-	-	-	-
偿还银行借款本金	L	-	-	-	-	-	-
支付债券利息	M	1,379.80	1,379.80	1,379.80	1,379.80	1,379.80	1,379.80
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	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80	-1,379.80
四、期初现金	P	62,389.11	65,386.65	68,381.68	71,374.14	74,363.99	77,351.17
期内现金变动	Q=D+G+O	2,997.54	2,995.03	2,992.46	2,989.85	2,987.18	2,984.45
五、期末现金	R=P+Q	65,386.65	68,381.68	71,374.14	74,363.99	77,351.17	80,335.62

续

项目/年度	公式	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年
一、经营活动产生的现金	—				
经营活动收入	A	14,242.19	14,242.19	14,242.19	1,186.85
经营活动支出	B	9,021.01	9,024.78	9,028.64	752.71
支付的各项税费	C	859.71	858.77	857.80	14.92
经营活动现金净流量	D=A-B-C	4,361.48	4,358.64	4,355.75	419.21
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	-	-	25,000.00	19,000.00
偿还银行借款本金	L	-	-	-	-
支付债券利息	M	1,379.80	1,379.80	1,379.80	399.00
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	-1,379.80	-1,379.80	-26,379.80	-19,399.00
四、期初现金	P	80,335.62	83,317.30	86,296.14	64,272.10
期内现金变动	Q=D+G+O	2,981.68	2,978.84	-22,024.05	-18,979.79
五、期末现金	R=P+Q	83,317.30	86,296.14	64,272.10	45,292.31

(五) 本息覆盖倍数

表 4 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	19,000.00	23,940.00	42,940.00	129,636.31
已发行债券	25,000.00	17,454.00	42,454.00	
后续拟发行债券	-		-	
银行贷款				
融资合计	44,000.00	41,394.00	85,394.00	
覆盖倍数	1.52			

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 129,636.31 万元, 融资本息合计 85,394.00 万元, 项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.52。

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。

此页无正文为盖章页

和信会计师事务所（特殊普通合伙）

济南分所

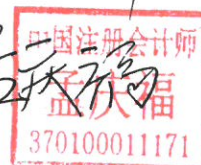
中国·济南



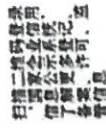
中国注册会计师:



中国注册会计师:



2025 年 3 月 2 日



1-1 (副本)

成立日期 2013年 07 月 11 日

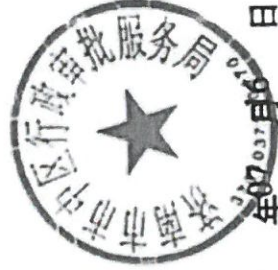
营业期限 2013年 07 月 11 日至 年 月 日

营业场所 济南市市中区石棚街12号银座晶都国际广场35A层1号房

和信会计师事务所（特殊普通合伙）济南分所

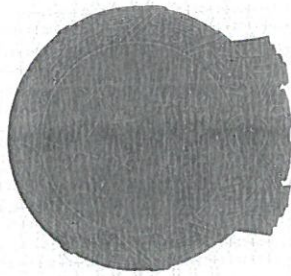
[illegible]

2019 年 07 月 06 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报送公示年度报告

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



会计师事务所分所

执业证书

名称：和信会计师事务所
(特殊普通合伙) 济南分所

负责人：赵卫华

经营场所：济南市市中区石棚街12号
银座晶都国际广场35A层1号房

分所执业证书编号：370100013706

批准执业文号：鲁财会〔2013〕23号

批准执业日期：2013-06-24



证书序号：5000814

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》。

发证机关：山东省财政厅

2019年08月07日

中华人民共和国财政部制