

2025 年山东省政府专项债券（八十六期）

济宁市金乡县城区雨污分流项目

项目收益与融资平衡专项评价报告

长恒信咨询报字[2025]0289 号

二〇二五年十一月十日



山东长恒信会计师事务所有限公司

SHANDONG CHANGHENGXIN CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS CO., LTD

2025 年山东省政府专项债券（八十六期）

济宁市金乡县城区雨污分流项目

项目收益与融资平衡专项评价报告

长恒信咨询报字[2025]0289 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：金乡县城雨污分流项目（以下简称“本项目”）。

2. 立项单位：金乡县住房和城乡建设局。

3. 项目规划审批

①2022年9月7日金乡县行政审批服务局出具《关于金乡县城雨污分流项目可行性研究报告批复》（金行审批复〔2022〕84号）。

②2022年8月22日金乡县自然资源和规划局出具《关于金乡县城雨污分流项目选址及用地审查的说明》“该项目在原有道路红线内施工，不涉及新增用地，经研究，符合相关规划”。

③2022年10月17日取得《金乡县城雨污分流项目建设项目环境影响登记表》，备案号202237082800000117。

4. 项目建设规模和建设内容：本项目建设地点位于金乡县城区内。本项目通过对金乡县城雨污分流改造，完

善排水基础设施的建设，逐步改善居民生活环境条件。本项目主要改造污水管网 72,000.00 米，管径为 DN200-600mm，雨水管网 60,000.00 米，管径为 DN200-400mm，并对破除路面进行恢复施工，同时新购置 5 个水泵。

5. 项目建设期限

本项目预计工期为 2023 年 7 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、发行专项债券等方式。其中，项目单位自有资金 6,000.00 万元，本次拟发行专项债券 2,000.00 万元，后续拟发行专项债券 4,000.00 万元。预计后续发行债券金额不代表后续发行承诺。

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	12,000.00	100.00%	
一、资本金	6,000.00	50.00%	
（一）自有资金	6,000.00	50.00%	
（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）	6,000.00	50.00%	
（一）已发行专项债券			
（二）本期拟发行专项债券	2,000.00	16.67%	
（三）后续拟发行专项债券	4,000.00	33.33%	
（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

根据本项目可行性研究报告及项目单位提供的相关资料，本项目的经营收入主要来源为管道租赁收入。本项目规划建设污水管网，参考市场价格同时结合本项目实际情况，暂定本项目综合单价为 200.00 元/米/年，每五年递增 5%。

（二）项目成本预测

本项目成本和费用包括工资及福利费、修理费、其他费用等。

1. 工资及福利费：本项目劳动定员为 5 人，其中：管理人员 2 人，年工资 6.00 万元/年；维护人员 3 人，年工资 4.00 万元/年。每五年递增 5%。福利费按工资总额的 14% 计取。

2. 修理费：按固定资产折旧原值的 0.1% 计取。

3. 其他费用：主要为其他管理费、其他营业费。其中其他管理费，根据劳动定员 6,000.00 元/人/年估算；其他营业费，按营业收入的 1.0% 估算。

4. 税金及附加：本项目的税金包括增值税、城市维护建设税、教育费附加及地方教育费附加、企业所得税等，其中增值税率为 9%，城市维护建设税率为 5%，教育费附加为 3%，地方教育费附加为 2%，企业所得税率为 25%。

（三）应付本息情况

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%。在债券存续期每半年支付一次债券利息，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	应付利息	还本付息合计
2025 年		3,000.00		3,000.00		
2026 年	3,000.00	3,000.00		6,000.00	135.00	135.00
2027 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2028 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2029 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2030 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2031 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2032 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2033 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2034 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2035 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2036 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2037 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2038 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2039 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2040 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2041 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2042 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2043 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2044 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2045 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2046 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2047 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2048 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00

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	应付利息	还本付息合计
2049 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2050 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2051 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2052 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2053 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2054 年	6,000.00			6,000.00	270.00	270.00
2055 年	6,000.00		3,000.00	3,000.00	270.00	3,270.00
2056 年	3,000.00		3,000.00		135.00	3,135.00
合计		6,000.00	6,000.00		8,100.00	14,100.00

(四) 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	2028 年	2029 年
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	48,973.77					1,440.00	1,440.00	1,440.00
经营活动支出	B	1,870.24					56.76	56.76	56.76
支付的各项税费	C	10,270.66					281.40	281.40	281.40
经营活动现金净流量	D=A-B-C	36,832.88					1,101.84	1,101.84	1,101.84
二、投资活动产生的现金	—								
建设成本支出	E	12,000.00	1,000.00	2,100.00	5,900.00	3,000.00			
流动资金支出	F								
投资活动现金净流量	G=E-F	-12,000.00	-1,000.00	-2,100.00	-5,900.00	-3,000.00			
三、融资活动产生的现金	—								
资本金（自有资金）	H	6,000.00	1,000.00	2,100.00	2,900.00				
专项债券	I	6,000.00			3,000.00	3,000.00			
银行借款	J								
偿还债券本金	K	6,000.00							
偿还银行借款本金	L								
支付债券利息	M	7,965.00					270.00	270.00	270.00
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	-1,965.00	1,000.00	2,100.00	5,900.00	3,000.00	-270.00	-270.00	-270.00
四、期初现金	P							831.84	1,663.68
期内现金变动	Q=D+G+O	22,867.88					831.84	831.84	831.84
五、期末现金	R=P+Q	22,867.88					831.84	1,663.68	2,495.52

(续1)表3: 项目资金平衡测算表(单位: 万元)

项目/年度	公式	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年
一、经营活动产生的现金	—									
经营活动收入	A	1,440.00	1,440.00	1,512.00	1,512.00	1,512.00	1,512.00	1,512.00	1,587.60	1,587.60
经营活动支出	B	56.76	56.76	58.85	58.85	58.85	58.85	58.85	61.04	61.04
支付的各项税费	C	281.40	281.40	303.78	303.78	303.78	303.78	303.78	327.29	327.29
经营活动现金净流量	D=A-B-C	1,101.84	1,101.84	1,149.37	1,149.37	1,149.37	1,149.37	1,149.37	1,199.27	1,199.27
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	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
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	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00
四、期初现金	P	2,495.52	3,327.36	4,159.20	5,038.57	5,917.94	6,797.31	7,676.68	8,556.04	9,485.32
期内现金变动	Q=D+G+O	831.84	831.84	879.37	879.37	879.37	879.37	879.37	929.27	929.27
五、期末现金	R=P+Q	3,327.36	4,159.20	5,038.57	5,917.94	6,797.31	7,676.68	8,556.04	9,485.32	10,414.59

(续2)表3:项目资金平衡测算表(单位:万元)

项目/年度	公式	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	2047年
一、经营活动产生的现金	—									
经营活动收入	A	1,587.60	1,587.60	1,587.60	1,666.98	1,666.98	1,666.98	1,666.98	1,666.98	1,750.33
经营活动支出	B	61.04	61.04	61.04	63.34	63.34	63.34	63.34	63.34	65.76
支付的各项税费	C	327.29	327.29	327.29	351.96	351.96	351.96	351.96	351.96	377.87
经营活动现金净流量	D=A-B-C	1,199.27	1,199.27	1,199.27	1,251.68	1,251.68	1,251.68	1,251.68	1,251.68	1,306.70
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	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00
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	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00
四、期初现金	P	10,414.59	11,343.86	12,273.14	13,202.41	14,184.09	15,165.77	16,147.44	17,129.12	18,110.80
期内现金变动	Q=D+G+O	929.27	929.27	929.27	981.68	981.68	981.68	981.68	981.68	1,036.70
五、期末现金	R=P+Q	11,343.86	12,273.14	13,202.41	14,184.09	15,165.77	16,147.44	17,129.12	18,110.80	19,147.49

(续3) 表3: 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	2048年	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	1,750.33	1,750.33	1,750.33	1,750.33	1,837.85	1,837.85	1,837.85	1,837.85	1,837.85
经营活动支出	B	65.76	65.76	65.76	65.76	68.30	68.30	68.30	68.30	68.30
支付的各项税费	C	377.87	377.87	377.87	377.87	405.08	405.08	405.08	405.08	438.83
经营活动现金净流量	D=A-B-C	1,306.70	1,306.70	1,306.70	1,306.70	1,364.47	1,364.47	1,364.47	1,364.47	1,330.72
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								3,000.00	3,000.00
偿还债券本金	K									
偿还银行借款本金	L									
支付债券利息	M	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	270.00	135.00
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	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-270.00	-3,270.00	-3,135.00
四、期初现金	P	19,147.49	20,184.19	21,220.89	22,257.58	23,294.28	24,388.75			
期内现金变动	Q=D+G+O	1,036.70	1,036.70	1,036.70	1,036.70	1,094.47	1,094.47	1,094.47	-1,905.53	-1,804.28
五、期末现金	R=P+Q	20,184.19	21,220.89	22,257.58	23,294.28	24,388.75	25,483.22	26,577.69	24,672.16	22,867.88

注: 运营期利息支出列示在“三、融资活动产生的现金”。建设期利息由建设期项目资本金支付, 包含在“二、投资活动产生的现金---建设成本支出”中。

(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	2,000.00	2,700.00	4,700.00	36,832.88
已发行债券				
后续拟发行债券	4,000.00	5,400.00	9,400.00	
银行贷款				
融资合计	6,000.00	8,100.00	14,100.00	
覆盖倍数				2.61

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 36,832.88 万元,融资本息合计为 14,100.00 万元,项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 2.61 倍。

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，系“长恒信咨询报字[2025]0289号”专项评价报告签字页)



山东长恒信会计师事务所有限

公司

中国·济宁

中国注册会计师:



中国注册会计师:



二〇二五年十一月十日



91370811796152244N

(副本) 1-1

注册资本 叁佰万元整

日期 2006年11月09日

所 住 山东省济宁市任城区阜桥街道供销路31号

山东长恒信会计师事务所有限公司

到 有 限 公 司 (自 然 人 投 资 或 控 股)

法定代表人 孙欣

围块抽经

[illegible]

登记机关



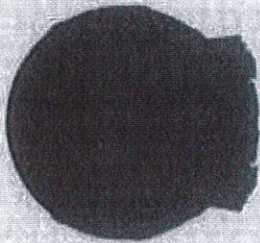
2025年05月19日

国家企业信用信息公示系统网址:

<https://www.gsxt.gov.cn>

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。

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所 执业证书

名称：山东长恒信会计师事务所有限公司

首席合伙人：

主任会计师：孙欣

经营场所：

山东省济宁市任城区阜桥街道供销路31号

组织形式：有限责任

执业证书编号：37070015

批准执业文号：鲁财会【2006】34号

批准执业日期：2006年8月14日



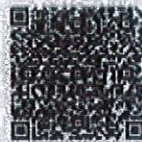
说明

- 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：山东省财政厅

2023年3月24日



中华人民共和国财政部制