

梁山县 2025 年城区供热管道和设施老化更新改造项目 实施方案

项目单位：梁山县住房和城乡建设局

财政部门：梁山县财政局



2026 年 8 月

一、项目基本情况

（一）项目名称

梁山县 2025 年城区供热管道和设施老化更新改造项目

（二）立项单位

梁山县住房和城乡建设局。负责人：付胜杰；机构地址：山东省济宁市梁山县人民北路 25 号；统一社会信用代码证书：11370832MB2799274T。

（三）项目规划审批

2024 年 11 月 13 日，梁山县行政审批服务局对本项目做出《关于梁山县 2025 年城区供热管道和设施老化更新改造项目可行性研究报告的批复》（梁审服投字〔2024〕142 号），经审查，同意本项目立项，对项目建设地点、主要建设内容及规模、总投资及资金来源、建设期限进行了批复。

2024 年 12 月 4 日，梁山县自然资源和规划局出具《关于梁山县 2025 年城区供热管道和设施老化更新改造项目用地预审有关情况说明》，项目不涉及新增建设用地。

（四）项目规模与主要内容

改造一次供热管道共 46.9 公里，其中 DN250 管道 1.3 公里、DN400 管道 2.6 公里、DN450 管道 1.2 公里、DN500 管道 7.5 公里、DN700 管道 10.2 公里、DN800 管道 17.6 公里、DN1000 管道 6.5 公里，管材为塑套钢保温管，涉及 9 条道路；

改造二次供热管道 50.7 公里，其中 DN50 管道 20.4 公里、DN100 管道 16.7 公里、DN150 管道 10.1 公里、DN250 管道 3.5 公里，管材为无缝钢管，涉及 36 个小区；改造东方国际等 173 个小区换热站，包括换热机组、循环泵、水箱、远传控制系统；改造换热首站部分设备，包括主机水冷壁 4 套、对流管束 4 套，锅炉辅机除尘器 4 套、脱硫塔 2 套、脱硝系统 4 套、除渣系统 2 套、水处理系统 1 套。

（五）项目建设计划及现状

本项目预计工期为 2025 年 10 月至 2027 年 12 月。已完成 3 条道路搭建临时施工设施，开展管道沟槽开挖、基础铺设。

二、项目投资估算及资金筹措方案

（一）编制依据

- 1、《投资项目可行性研究指南》（试用版）；
- 2、《工程设计概算编制办法及有关费用概算指标》；
- 3、《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）；
- 4、主要设备市场价格；
- 5、参照近期类似工程技术经济指标和相关估算数据；
- 6、《山东省建设工程概算定额》（2018 版）和相关费用标准文件；
- 7、梁山县人民政府关于修改《梁山县住宅专项维修资金

管理办法》的通知（梁政发〔2022〕29号）；

8、国家发展和改革委员会、国家环境保护总局关于规范环境影响咨询收费有关问题的通知（计价格〔2002〕125号）；

9、国家计委、建设部关于发布《工程勘察设计收费管理规定》的通知（计价格〔2002〕10号）；

10、房屋建筑和市政基础设施工程施工图设计文件审查管理办法（建设部令第134号）；

11、财政部关于印发《基本建设财务管理规定》的通知（财建〔2002〕394号）。

（二）资金筹措方案

1、资金筹措原则

（1）通过自筹投入一定资本金，保证项目顺利开工及后续融资的可能。

（2）发行政府专项债券向社会筹资。

2、资金来源

本项目估算总投资28,000.00万元，其中，项目单位自有资金12,600.00万元，已发行专项债券1,400.00万元，本期拟发行专项债券14,000.00万元。

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	28,000.00	100.00%	

资金来源	金额（万元）	占比	备注
一、资本金	12,600.00	45.00%	
（一）自有资金	12,600.00	45.00%	
（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）	15,400.00	55.00%	
（一）已发行专项债券	1,400.00	5.00%	
（二）本期拟发行专项债券	14,000.00	50.00%	
（三）后续拟发行专项债券			
（四）银行融资			

3、项目总投资、资本金到位情况

本项目已完成总投资 2,400.00 万元，已到位资本金 1,000.00 万元。

三、项目预期现金流入、成本及融资平衡情况

（一）项目资金测算平衡表

表 2 项目资金平衡测算表 (单位: 万元)

项目/年度	公式	合计	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	39,564.62				1,268.80	1,268.80	1,268.80	1,268.80
经营活动支出	B	623.80				20.00	20.00	20.00	20.00
支付的各项税费	C	326.66				10.48	10.48	10.48	10.48
经营活动现金净流量	D=A-B-C	38,614.16				1,238.32	1,238.32	1,238.32	1,238.32
二、投资活动产生的现金	—								
建设成本支出	E	28,000.00	2,400.00	20,600.00	5,000.00				
流动资金支出	F								
投资活动现金净流量	G=E-F	-28,000.00	-2,400.00	-20,600.00	-5,000.00				
三、融资活动产生的现金	—								
资本金 (自有资金)	H	12,600.00	1,000.00	6,600.00	5,000.00				
专项债券	I	15,400.00	1,400.00	14,000.00					
银行借款	J								
偿还债券本金	K	15,400.00							
偿还银行借款本金	L								
支付债券利息	M	15,146.88				523.46	523.46	523.46	523.46
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	-2,546.88	2,400.00	20,600.00	5,000.00	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46
四、期初现金	P						714.86	1,429.72	2,144.58
期内现金变动	Q=D+G+O	8,067.28				714.86	714.86	714.86	714.86
五、期末现金	R=P+Q	8,067.28				714.86	1,429.72	2,144.58	2,859.44

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。

(续) 表 2 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	1,268.80	1,306.86	1,306.86	1,306.86	1,306.86	1,306.86	1,346.07	1,346.07
经营活动支出	B	20.00	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	21.22	21.22
支付的各项税费	C	10.48	10.79	10.79	10.79	10.79	10.79	11.11	11.11
经营活动现金净流量	D=A-B-C	1,238.32	1,275.47	1,275.47	1,275.47	1,275.47	1,275.47	1,313.74	1,313.74
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	523.46	523.46	523.46	523.46	523.46	523.46	523.46	523.46
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	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46
四、期初现金	P	2,859.44	3,574.30	4,326.31	5,078.32	5,830.33	6,582.34	7,334.35	8,124.63
期内现金变动	Q=D+G+O	714.86	752.01	752.01	752.01	752.01	752.01	790.28	790.28
五、期末现金	R=P+Q	3,574.30	4,326.31	5,078.32	5,830.33	6,582.34	7,334.35	8,124.63	8,914.91

(续) 表 2 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
一、经营活动产生的现金	—								
经营活动收入	A	1,346.07	1,346.07	1,346.07	1,386.45	1,386.45	1,386.45	1,386.45	1,386.45
经营活动支出	B	21.22	21.22	21.22	21.86	21.86	21.86	21.86	21.86
支付的各项税费	C	11.11	11.11	11.11	11.45	11.45	11.45	11.45	11.45
经营活动现金净流量	D=A-B-C	1,313.74	1,313.74	1,313.74	1,353.14	1,353.14	1,353.14	1,353.14	1,353.14
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	523.46	523.46	523.46	523.46	523.46	523.46	523.46	523.46
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	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46
四、期初现金	P	8,914.91	9,705.19	10,495.47	11,285.75	12,115.43	12,945.11	13,774.79	14,604.47
期内现金变动	Q=D+G+O	790.28	790.28	790.28	829.68	829.68	829.68	829.68	829.68
五、期末现金	R=P+Q	9,705.19	10,495.47	11,285.75	12,115.43	12,945.11	13,774.79	14,604.47	15,434.15

(续) 表 2 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	1,428.04	1,428.04	1,428.04	1,428.04	1,428.04	1,470.88	1,470.88	1,470.88	1,470.88
经营活动支出	B	22.52	22.52	22.52	22.52	22.52	23.20	23.20	23.20	23.20
支付的各项税费	C	11.79	11.79	11.79	11.79	11.79	12.14	12.14	12.14	12.14
经营活动现金净流量	D=A-B-C	1,393.73	1,393.73	1,393.73	1,393.73	1,393.73	1,435.54	1,435.54	1,435.54	1,435.54
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								1,400.00	14,000.00
偿还银行借款本金	L									
支付债券利息	M	523.46	523.46	523.46	523.46	523.46	523.46	523.46	523.46	490.00
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	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46	-523.46	-1,923.46	-14,490.00
四、期初现金	P	15,434.15	16,304.42	17,174.69	18,044.96	18,915.23	19,785.50	20,697.58	21,609.66	21,121.74
期内现金变动	Q=D+G+O	870.27	870.27	870.27	870.27	870.27	912.08	912.08	-487.92	-13,054.46
五、期末现金	R=P+Q	16,304.42	17,174.69	18,044.96	18,915.23	19,785.50	20,697.58	21,609.66	21,121.74	8,067.28

（二）应付本息情况

本项目 2025 年 9 月已发行专项债券 1,400.00 万元，期限 30 年，利率 2.39%；本期拟发行专项债券 14,000.00 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 3.50%。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。

表 3 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		1,400.00		1,400.00		
2026 年	1,400.00	14,000.00		15,400.00	33.46	33.46
2027 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2028 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2029 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2030 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2031 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2032 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2033 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2034 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2035 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2036 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2037 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2038 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2039 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2040 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46

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
2041 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2042 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2043 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2044 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2045 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2046 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2047 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2048 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2049 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2050 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2051 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2052 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2053 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2054 年	15,400.00			15,400.00	523.46	523.46
2055 年	15,400.00		1,400.00	14,000.00	523.46	1,923.46
2056 年	14,000.00		14,000.00		490.00	14,490.00
合计		15,400.00	15,400.00		15,703.80	31,103.80

(三) 本息覆盖倍数

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 38,614.16 万元，融资本息合计 31,103.80 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.24。

四、专项债券使用与项目收入缴库安排

项目单位（包括项目单位的管理单位）保证严格按照政府

债券管理相关规定履行相应义务，确保政府专项债券资金专款专用。

专项债券收支纳入政府性基金预算管理，根据专项债券《信息披露文件》规定的还本付息安排，项目单位（包括项目单位的管理单位）应以本方案中的项目收入按照对应的缴库科目上缴财政，按时、足额支付政府专项债券本息。

五、项目风险分析

（一）与项目建设相关的风险

1、资金风险

项目存在资金来源可靠性、充足性、及时性不足风险。如资金未能按计划足额到位，会造成工程款拨付滞后，引发工期延误，带来前期投入损失。项目实施阶段受工程量测算偏差、设备材料价格上涨影响，存在投资超概算风险，若追加资金无法落实，将形成资金缺口，影响项目正常推进。

2、组织管理风险

本项目参建单位较多，若组织结构不合理、权责划分不清、管理制度不健全，易产生多方协同不畅。现场进度、过程管控落实不到位，会造成工序衔接紊乱，建设节点难以达成，导致项目无法按期竣工，同时易出现问题处置滞后等管理问题，降低项目实施成效。

（二）与项目收益相关的风险

1、经济风险

因国民经济状况变化引发的经济风险,主要是指一系列与经济环境和经济发展有关的不确定因素。包括:财务风险、融资风险、管理风险、工程招投标风险、国民经济状况变化风险。

2、运营成本增加风险

项目建成后的运营管理,特别是日常检查、养护、大修和安全等方面的管理存在一定的风险,项目管理部门的运营管理水平直接关系到项目投入运营后的正常安全运营及运营效益。

六、项目事前绩效评估

(一) 项目概况

梁山县 2025 年城区供热管道和设施老化更新改造项目,项目实施单位为梁山县住房和城乡建设局,本次拟申请专项债券 14,000.00 万元用于项目建设。

(二) 项目绩效目标

1、项目总体绩效目标

(1) 预期产出指标

工程建设产出:完成一次供热管道 46.9 公里(含 DN250-DN1000 多规格塑套钢保温管)改造,覆盖 9 条道路;完成二次供热管道 50.7 公里(含 DN50-DN250 无缝钢管)改造,覆盖 36 个小区;完成 173 个小区换热站及换热首站核心设备更新,含换热机组、循环泵、锅炉辅机、脱硫脱硝等全套设施。

技术达标产出：管道施工符合《城镇供热管网工程施工及验收规范》，耐压、保温性能达标，接口密封合格率 100%；换热站及首站设备运行效率 $\geq 95\%$ ，远传控制系统数据传输准确率 $\geq 99\%$ ，污染物排放符合山东省超低排放标准。

交付使用产出：2027 年 12 月前完成全部工程竣工备案，通过质量、安全、环保等专项验收；供热系统稳定投用，实现供热覆盖无死角、温度达标、运行可靠。

（2）融资成本指标

项目总融资规模控制在批复预算内，综合融资成本率不超过同期同类市政供热改造项目平均水平，融资期限与建设、收益周期匹配，无超预算融资支出。

（3）偿债风险指标

项目建成后现金流稳定，按期偿债率 100%；无逾期还款、违约失信等风险事件，保持良好信用记录。

（4）效益指标

经济效益：降低供热管道及设备故障维修成本，减少因停暖造成的经济损失；提升供热能源利用效率，降低能耗成本，实现项目可持续运营。

社会效益：解决 36 个小区、173 个换热站覆盖区域的供热不稳定问题，提升居民冬季采暖舒适度；减少管道泄漏、设备故障等安全隐患，保障供热安全；完善城市供热基础设施，

支撑城市宜居建设。

生态效益：换热首站脱硫脱硝等环保设备升级后，污染物排放总量显著降低；供热效率提升减少能源消耗，间接减少温室气体排放，助力绿色低碳发展。

2、2026 年项目绩效目标

（1）当年建设内容产出

完成一次供热管道改造不少于 20 公里（覆盖 4 条以上道路），二次供热管道改造不少于 25 公里（覆盖 18 个以上小区），管道铺设、接口处理质量达标。

完成 80 个以上小区换热站设备更新（含换热机组、循环泵、远传控制系统），设备安装调试合格率 100%；启动换热首站设备改造，完成主机水冷壁 2 套、对流管束 2 套及部分锅炉辅机采购安装。

项目前期手续（施工许可、管线交底等）全部办结，施工现场安全文明施工达标，无重大安全事故，工程质量验收合格率 100%。

（2）当年产出指标

工程进度：年度投资完成率 $\geq 50\%$ ，管道改造、设备采购安装等核心任务按计划节点推进，无重大工期延误（延误时长不超过 15 个工作日）。

物资保障：塑套钢保温管、无缝钢管及各类设备到货及时

率 $\geq 95\%$ ，质量抽检合格率 100%，无因物资问题影响施工进度。

技术准备：完成全部改造区域供热负荷核算及施工技术方案评审，施工技术交底覆盖率 100%，现场技术问题及时解决及时率 $\geq 90\%$ 。

（3）当年效益指标

阶段性效益：已改造路段及小区供热稳定性初步提升，故障报修率较改造前下降 30% 以上；工程建设带动当地劳务就业，可创造临时就业岗位 50 个以上。

过程管控效益：建立完善的项目管理制度，年度投资偏差率控制在 $\pm 5\%$ 以内；融资资金专款专用，到位及时率 $\geq 95\%$ ，无闲置或违规使用情况。

（三）事前绩效评估内容

1、项目实施的必要性

（1）满足梁山县经济社会发展的需要

良好的基础设施是城市发展的重要支撑。随着梁山县城区更新改造任务的逐步落实，为进一步加大招商引资力度，县委、县政府已将城区基础设施改造作为城市建设工作的重点。本项目的实施，将有效提升城市基础设施的建设水平，完善城市配套功能，从而更好地服务于梁山县经济社会的高质量发展。

（2）节约和综合利用能源、发展循环经济的需要

通过实施本项目建设，将有效取缔低效率的小锅炉，大幅节约燃料消耗。同时，随着小锅炉房及其配套风机、水泵等设备的拆除停用，电力消耗也将显著降低。此外，对供热管道和设施进行老化更新改造，能够大幅减少管网漏热现象，提高热能利用率，这对于节约能源、发展循环经济具有积极的推动作用。

（3）适应城市建设与民生改善的需要

在梁山县城市总体规划中，主城区规划的重点在于优化用地结构，调整和强化政治、经济、科技、文化和商贸中心功能。供热工程作为城市重要的公用基础设施，其管网的完善与升级是提升城市综合承载力的关键环节。本项目的实施，能够有效补齐民生短板，进一步优化和完善城市功能，为构建宜居、宜业的城市空间布局提供坚实保障。

综上所述，本项目符合国家产业政策，高度契合梁山县社会经济发展总体规划与城市建设需要。项目的实施不仅是当前城市发展的重要任务，更是切实可行的民生工程，具有充分的必要性与可行性。

2.项目实施的公益性

本项目的建设是适应城市建设发展的需要，有效地改善了环境质量，并提供了良好、完备的基础设施配套条件，有利于加快梁山县城市化进程。项目实施后，可改善项目所在地的供

热情况、环境状况，具有重要的社会意义。

3、项目实施的收益性

本项目经济效益指标来自于可行性研究报告，预期收入主要来源于供热管道租赁收入。本项目实施的收益性可观。

4、项目建设的投资合规性

项目的实施，符合国家及地方发展规划。2024年11月13日，梁山县行政审批服务局对本项目做出《关于梁山县2025年城区供热管道和设施老化更新改造项目可行性研究报告的批复》（梁审服投字〔2024〕142号），经审查，同意本项目立项，对项目建设地点、主要建设内容及规模、总投资及资金来源、建设期限进行了批复。本项目的实施计划基本完整、可行、合理，具备明确的项目范围和项目内容，具备明确的项目组织及分工。因此本项目建设投资满足合规性。

5、项目成熟度

通过工程分析，本项目的选址合理，项目实施进度安排合理，工程设计和功能要求规范，消防、环保和劳动卫生符合有关规范要求。因此从项目实施角度分析，该项目的实施是比较成熟的。

6、项目资金来源和到位可行性

项目总投资28,000.00万元，综合考虑各方情况，确定本项目申请专项债券15,400.00万元，项目资本金为12,600.00万

元。资金来源渠道及筹措程序合规。项目总投资为 28,000.00 万元，但未直接通过申请财政现有资金的渠道获取，而是通过发行专项债券进行筹集，资金支持方式科学，到位可行性强。

7、项目收入、成本、收益预测合理性

本项目收入是在结合济宁及济宁周边地区相同业务基础上，主要参照国家发改委、建设部颁发的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）规定的原则和要求进行预测，估算数据合理。本项目收益是在项目收入、成本预测合理的前提下，结合国家发改委、建设部颁发的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）的相关规定计算得出。

8、债券资金需求合理性

本项目总投资为 28,000.00 万元，资本金 12,600.00 万元，占总投资 45.00%；发行专项债券筹资 15,400.00 万元，占总投资 55.00%。项目资本金不低于项目总投资的 20%，因此债券资金需求合理。

9、项目偿债计划可行性和偿债风险点及应对措施

本项目收入主要来源于供热管道租赁收入，结合项目所处区域及行业运营情况，合理考虑本项目的运营期收入，通过测算本期覆盖倍数及收益平衡抗压测试，项目偿债计划可行。

本工程项目投资大、耗用资源较多，并且项目建成后经营收入受到宏观经济及市场的影响，若未能按计划实现收入将导

致不能偿还到期债券本息。

若某一年度内，上述假设条件未能满足，导致相关收益不能按进度足额到位，出现债务还本付息资金短缺，项目实施单位拟通过增加项目资本金方式进行弥补，确保项目顺利实施。

10、绩效目标合理性

（1）目标明确

项目绩效目标设定明确，与部门长期规划目标、年度工作目标一致，项目受益群体定位准确，绩效目标和指标设置与项目高度相关。

（2）目标合理

项目绩效目标与项目预计解决的问题相匹配，绩效目标与现实需求匹配，绩效目标具有一定的前瞻性和挑战性。绩效指标已经细化、量化，指标值设置合理。

（四）评估结论

本项目可用于资金平衡的项目的息前净现金流量为 38,614.16 万元，融资本息合计为 31,103.80 万元，项目本息覆盖倍数为 1.24，符合专项债发行要求；项目可以通过自筹、发行专项债券的方式完成资金筹措，为本项目提供足够的资金支持，保证本项目的顺利施工。总的来说，本项目绩效目标明确，可实施性较强，资金投入风险基本可控，本项目事前绩效评估符合专项债券申报使用要求。