

东营市广饶县供热管网改造提升工程 项目实施方案

项目单位：广饶宏源热力有限公司

主管部门：广饶县综合行政执法局

财政部门：广饶县财政局

2025 年 11 月

一、项目基本情况

（一）项目名称

广饶县供热管网改造提升工程

（二）立项单位

广饶宏源热力有限公司，成立于 2004 年 3 月 26 日，注册资本 5000 万元，法定代表人王波，统一社会信用代码 913705237600439199，注册地址为广饶县月河路 34 号。经营范围：一般项目：热力生产和供应；供暖服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网应用服务；气体、液体分离及纯净设备销售；管道运输设备销售；终端计量设备销售；仪器仪表销售；阀门和旋塞销售；隔热和隔音材料销售；工业自动控制系统装置销售；计算机软硬件及辅助设备零售；污水处理及其再生利用（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）许可项目：各类工程建设活动（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，具体经营项目以审批结果为准）

（三）项目规划审批

2025 年 4 月 11 日，广饶县行政审批服务局出具《关于广饶宏源热力有限公司广饶县供热管网改造提升工程的核准意见》（广审批项〔2025〕35 号），项目代码：2501-370523-89-01-550855。

（四）项目规模与主要内容

广饶县供热管道改造工程工业余热供热管网配套提升工程、供热一次管网二次管网配套提升工程、应急处置联动中心(客户服务中心)改造工程老旧供热设施维修改造工程、2025 年供热设施维修保养工程，改造提升供热管线共 7.1 公里。

（五）项目建设期限

本项目预计工期为 2025 年 5 月至 2027 年 12 月。

二、项目投资估算及资金筹措方案

（一）编制依据

- 1、国家计委、建设部颁布的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）；
- 2、《中华人民共和国预算法》；
- 3、《地方政府专项债务预算管理办法》（财预〔2016〕155 号）；
- 4、《财政部关于试点发展项目收益与融资自求平衡的地方政府专项债券品种的通知》（财预〔2017〕89 号）；
- 5、《国务院办公厅关于印发地方政府性债务风险应急处置预案的通知》（国办函〔2016〕88 号）；
- 6、《产业结构调整指导目录》（2024 年本）；
- 7、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》；

8、《山东省国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》；

9、《东营市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》；

10、建筑工程，定额标准以《山东省建筑工程消耗量定额》为计算依据，并根据山东省东营市的人工、材料及机械价格水平进行调整，施工取费执行东营市的有关取费标准；

11、安装工程，定额标准以《山东省安装工程消耗量定额》为计算依据，采用类似工程概算指标，并根据当地人工、材料及机械价格水平进行调整计算；

12、其它费用，其他费用包括建设单位管理费、工程监理费、报告编制费、勘察设计费等，按东营市人民政府相关文件规定计算；

13、山东省东营市材料预算定额价目表；

14、国家现行投资估算的有关规定；

15、项目承办单位提供的有关资料；

16、同类工程投资情况。

（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 14,802.00 万元，其中，项目单位自有资金 3,002.00 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 9,800.00 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	14,802.00	100.00%	
一、资本金	3,002.00	20.28%	
（一）自有资金	3,002.00	20.28%	
（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）	11,800.00	79.72%	
（一）已发行专项债券			
（二）本期拟发行专项债券	2,000.00	13.51%	
（三）后续拟发行专项债券	9,800.00	66.21%	
（四）银行融资			

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 项目资金测算平衡表 (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	2032 年	2033 年	2034 年
一、经营活动产生的现金	—											
经营活动收入	A	129,654.00	-	-	-	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80
经营活动支出	B	84,370.67	-	-	-	2,729.23	2,733.95	2,738.76	2,743.67	2,748.68	2,753.79	2,759.00
支付的各项税费	C	6,707.77	-	-	-	116.34	115.08	113.80	112.49	111.16	109.80	108.42
经营活动现金净流量	D=A-B-C	38,575.56	-	-	-	1,476.23	1,472.77	1,469.24	1,465.63	1,461.96	1,458.21	1,454.39
二、投资活动产生的现金	—											
建设成本支出	E	14,397.00	3,000.00	5,912.00	5,485.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
流动资金支出	F	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
投资活动现金净流量	G=-E-F	-14,397.00	-3,000.00	-5,912.00	-5,485.00	-	-	-	-	-	-	-
三、融资活动产生的现金	—											
资本金 (自有资金)	H	3,002.00	1,000.00	1,002.00	1,000.00	-	-	-	-	-	-	-
专项债券	I	11,800.00	2,000.00	5,000.00	4,800.00	-	-	-	-	-	-	-
银行借款	J	0.00				-	-	-	-	-	-	-
偿还债券本金	K	11,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
偿还银行借款本金	L	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
支付债券利息	M	15,930.00	0.00	90.00	315.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00
支付银行借款利息	N	0.00										
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-12,928.00	3,000.00	5,912.00	5,485.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00
四、期初现金	P	-	-	-	0.00	0.00	945.23	1,887.00	2,825.24	3,759.88	4,690.84	5,618.05
期内现金变动	Q=D+G+O	11,250.56	-	-	-	945.23	941.77	938.24	934.63	930.96	927.21	923.39

五、期末现金	R=P+Q	11,250.56	-	-	-	945.23	1,887.00	2,825.24	3,759.88	4,690.84	5,618.05	6,541.43
--------	-------	-----------	---	---	---	--------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

续表 1

项目/年度	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
一、经营活动产生的现金												
经营活动收入	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80
经营活动支出	2,764.31	2,769.74	2,775.26	2,780.91	2,786.66	2,792.53	2,798.51	2,804.62	2,810.85	2,817.20	2,823.68	2,830.28
支付的各项税费	107.00	105.56	104.09	291.59	290.06	288.50	286.90	285.28	283.62	281.93	280.21	278.45
经营活动现金净流量	1,450.49	1,446.51	1,442.45	1,249.31	1,245.08	1,240.78	1,236.39	1,231.90	1,227.33	1,222.67	1,217.92	1,213.07
二、投资活动产生的现金												
建设成本支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
流动资金支出												
投资活动现金净流量												
三、融资活动产生的现金												
资本金（自有资金）												
专项债券												
银行借款												
偿还债券本金	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
偿还银行借款本金												
支付债券利息	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00
支付银行借款利息												
融资活动现金净流量	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00
四、期初现金	6,541.43	7,460.92	8,376.42	9,287.87	10,006.18	10,720.26	11,430.04	12,135.42	12,836.33	13,532.66	14,224.34	14,911.26
期内现金变动	919.49	915.51	911.45	718.31	714.08	709.78	705.39	700.90	696.33	691.67	686.92	682.07
五、期末现金	7,460.92	8,376.42	9,287.87	10,006.18	10,720.26	11,430.04	12,135.42	12,836.33	13,532.66	14,224.34	14,911.26	15,593.33

续表 2

项目/年度	2047 年	2048 年	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流量											
经营活动收入	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80	4,321.80
经营活动支出	2,837.03	2,843.90	2,850.91	2,858.07	2,865.36	2,872.81	2,880.40	2,888.14	2,896.04	2,904.09	2,912.31
支付的各项税费	276.65	274.82	272.96	271.05	269.11	267.13	265.11	263.05	260.95	281.30	335.37
经营活动现金净流量	1,208.12	1,203.08	1,197.93	1,192.68	1,187.33	1,181.86	1,176.29	1,170.61	1,164.81	1,136.40	1,074.12
二、投资活动产生的现金流量											
建设成本支出	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
流动资金支出											
投资活动现金净流量											
三、融资活动产生的现金流量											
资本金（自有资金）											
专项债券											
银行借款											
偿还债券本金	-	-	-	-	-	-	-	-	2,000.00	5,000.00	4,800.00
偿还银行借款本金											
支付债券利息	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	531.00	441.00	216.00
支付银行借款利息											
融资活动现金净流量	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-531.00	-2,531.00	-5,441.00	-5,016.00

四、期初现金	15,593.33	16,270.45	16,942.52	17,609.45	18,271.13	18,927.46	19,578.32	20,223.61	20,863.22	19,497.04	15,192.44
期内现金变动	677.12	672.08	666.93	661.68	656.33	650.86	645.29	639.61	-1,366.19	-4,304.60	-3,941.88
五、期末现金	16,270.45	16,942.52	17,609.45	18,271.13	18,927.46	19,578.32	20,223.61	20,863.22	19,497.04	15,192.44	11,250.56

（二）应付本息情况

本项目本期拟发行 2,000.00 万元，2026 年拟发行专项债券 5,000.00 万元，2027 年拟发行专项债券 4,800.00 万元。假设债券期限均为 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。

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	融资利率	应付利息	还本付息合计
2025 年	-	2,000.00	-	2,000.00	4.50%	-	-
2026 年	2,000.00	5,000.00	-	7,000.00	4.50%	90.00	90.00
2027 年	7,000.00	4,800.00	-	11,800.00	4.50%	315.00	315.00
2028 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2029 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2030 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2031 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2032 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2033 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2034 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2035 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2036 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2037 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2038 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2039 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2040 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2041 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00

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
2042 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2043 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2044 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2045 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2046 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2047 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2048 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2049 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2050 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2051 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2052 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2053 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2054 年	11,800.00	-	-	11,800.00	4.50%	531.00	531.00
2055 年	11,800.00	-	2,000.00	9,800.00	4.50%	531.00	2,531.00
2056 年	9,800.00	-	5,000.00	4,800.00	4.50%	441.00	5,441.00
2057 年	11,800.00	-	4,800.00	7,000.00	4.50%	216.00	5,016.00
合计	-	11,800.00	11,800.00			15,930.00	27,730.00

(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 38,575.56 万元，融资本息合计 27,730.00 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.39。

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

项目建设阶段风险分为投资风险、进度风险、工程质量风险和安全风险,根据项目特点,对该项目建设阶段的存在风险进行识别和评价,提出了初步对策方案。

表 4 项目建设阶段主要风险分析及对策表

序号	风险识别		风险评价			风险对策
	风险类别	主要风险因素	风险概率	潜在损失	风险量	
一	投资风险	价格变化 汇率变化 利率变化	很小	中等	小	采用风险转移对策:在签订设备采购、机电设备安装、土建工程施工合同中明确,对原材料价格的上升、汇率的变化、利率的变化,合同价格不做调整。
		资金使用安排不当	中等	中等	中	在深化设计中,要密切关注设计的建设规模、设备选型和建设标准,避免出现投资失控,造成资金浪费。 项目建设期间,按合同要求和规定的程序进行工程款支付;确保建设资金及时到位;实行履约保证制度等。
二	进度	项目管理不到位	很小	中等	小	设备采购、机电设备安装、土建施工采用招标方式,选择有相应资质、有管理经验、技术水

序号	风险识别		风险评价			风险对策
	风险类别	主要风险因素	风险概率	潜在损失	风险量	
	风险					平高的供货商和承包商。
		项目参与各方协调难度大。	很小	中等	小	对于项目实施全过程做出科学的安排，制定切实可行的进度计划；建立业主、工程监理和施工单位会议协调制度；严格履行合同。建立履约保证制度，用经济手段控制供货商供货进度。
三	质量风险	设计质量、施工企业的质量管理水平、技术手段和能力等	中等	中等	中	应把好设计、施工、监理等队伍选择的各个环节，所有的合作和服务关系均按市场经济条件下依法签订的合同加以控制，建立违约赔偿制度，从而将质量风险影响因素降到最小程度。
四	安全风险	土建施工、设备安装等过程中人身伤亡和财产损失事故。	很小	中等	中	加强对员工安全教育和技术培训，文明施工，按安全操作规程进行施工，合同中明确施工安全的安全责任

建设项目实施过程的风险因素很多，决不能轻视，必须采取防范措施，应采取主动控制和被动控制相结合，风险管理应贯穿于项目实施的全过程。对于项目实施过程中发现的风险因素，必须及时进行识别、评价，提出应对措施，使项目实施顺利进行。

（二）与项目收益相关的风险

1、数量达不到预期风险

经分析可知，项目收益对数量较为敏感，如果市场供需态势发生较大变化，项目产量减少，将会对项目的收益带来一定风险。

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、抢险救灾及运营效益。

六、项目事前绩效评估

（一）项目概况

广饶县供热管网改造提升工程项目主管部门为广饶县综合行政执法局，项目单位为广饶宏源热力有限公司，本次拟申请专项债券 0.2 亿元用于项目建设。

（二）评估内容

1、项目实施的必要性

（1）提升供热效率，保障居民供暖需求

现状问题：广饶县部分供热管网老化严重，尤其是老旧小区二次供热管网已使用 20 年以上，存在跑冒滴漏现象，导致供热效果不佳，居民冬季供暖体验差。

必要性：通过新建和改造供热管网，优化供热系统，可以有效提升供热效率，减少热量损失，确保居民冬季供暖的稳定性和舒适性。

（2）节能减排，推动绿色低碳发展

现状问题：传统供热方式能源利用率较低，部分供热设施老化导致能源浪费，同时工业余热未能得到充分利用。

必要性：通过实施工业余热回收工程和供热管网改造，能够充分利用工业余热资源，减少能源消耗，降低碳排放，助力实现“双碳”目标，推动绿色低碳发展。

（3）改善城市基础设施，提升城市品质

现状问题：广饶县部分区域供热管网布局不合理，供热能力不足，难以满足城市发展和人口增长的需求。

必要性：通过新建供热管网和优化管网布局，可以改善城市基础设施，提升城市供热能力，为城市发展提供有力支撑，同时改善城市整体形象和品质。

（4）增强应急处理能力，保障供热安全

现状问题：当前供热系统缺乏完善的应急处理机制，一旦发生故障或突发事件，可能影响大面积供暖。

必要性：通过建设应急处置联动中心和智慧监管平台，能够实现对供热系统的实时监控和快速响应，提高应急处理能力，保障供热系统的安全稳定运行。

（5）延长设施使用寿命，降低运维成本

现状问题：部分供热设施老化严重，维修频率高，运行维护成本逐年增加。

必要性：通过对老旧供热设施进行改造和更新，可以延长设施使用寿命，降低运维成本，提高供热系统的经济性和可持续性。

（6）促进区域经济发展，改善营商环境

现状问题：供热能力不足和供热效果不佳可能影响企业和居民的生产生活，制约区域经济发展。

必要性：通过提升供热能力，改善供热服务质量，可以为企业和居民提供更好的生产生活环境，吸引更多投资，促进区域经济发展。

（7）响应政策要求，推动行业升级

现状问题：国家及地方政策对供热行业提出了更高的要求，包括节能减排、智慧供热等方面。

必要性：项目实施符合国家和地方政策导向，通过智慧监管平台建设和供热系统升级，推动供热行业向智能化、绿色化方向发展。

2、项目实施的公益性

改善民生：解决老旧小区供热效果差、跑冒滴漏等问题，提升居民冬季供暖舒适度，直接惠及广大群众。

节能减排：通过工业余热回收和管网优化，提高能源利用效率，减少碳排放，助力绿色低碳发展。

完善基础设施：新建和改造供热管网，提升城市供热能力，为居民和企业提供更优质的公共服务。

保障公共安全：建设应急处置联动中心和智慧监管平台，增强供热系统应急能力，确保供热安全稳定。

促进社会公平：改造老旧小区和薄弱区域供热设施，缩小供热服务差距，推动社会公平。

推动绿色发展：响应国家政策，实施智慧供热和绿色供热，促进行业转型升级，服务全社会可持续发展。

3、项目实施的收益性

本项目收入主要来源于供热收入。项目建设资金包含项目资本金、申请地方政府专项债券资金。通过对相关运营收入、运营成本、税费等进行估算，测算得出项目收益覆盖项目融资本息总额倍数达到 1.39 倍。

4、项目投资合规性

本项目总投资 14,802.00 万元，建设期 2025 年 5 月至 2027 年 12 月，相关费用测算依据相关工程概算定额，当地类似工程技术经济指标，同类工程造价情况，材料市场价格，国家现行投资估算的有关规定，有关设备的询价资料以及现行建筑工程投资估算的有关规定，项目单位提供的有关资料等。项目投资估算依据、编制方法、取费标准、内容及深度较为合理。

5、项目成熟度

本项目实施拟使用政府采购程序，招标活动拟采取委托招标的形式面向全社会进行公开招标。招标范围、招标组织形式和招标方式报项目审批部门核准。在项目建设过程中，项目建设单位对项目设计单位、监理单位、施工方、材料设备供应商

等单位进行严格管控。广饶县供热管网改造提升工程项目已取得项目代码等，项目成熟度较高。

6、项目资金来源和到位可行性

本项目总投资为 14,802.00 万元，其中项目资本金 3,002.00 万元，占总投资 20.28%；申请发行地方政府专项债券筹资 11,800.00 万元，占总投资 79.72%。资金来源渠道及筹措程序合规，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

根据项目可行性研究报告，同时参考周边同类项目收益情况，对本项目收入、成本、收益情况进行合理预测。本项目预期收入主要来源于供热收入等。项目运营成本包括人员工资及福利费、外购燃料及动力费、运营维护费等。

8、债券资金需求合理性

作为项目实施主体在满足项目资金储备，保证项目持续建设情况下，满足政府相应政策前提下，申请专项债券资金，从自身按要求严格落实债券项目管理责任，对于申报新增专项债券的项目，单位内部加强收益测算，确保项目收益与融资自求平衡，防范债务风险。

9、项目偿债计划可行性和偿债风险点

(1) 项目偿债计划可行性

项目主管单位将遵守政府专项债券管理相关政策法规的

要求，负责专项债券资金收支和项目运营收支的规范管理，按要求及时足额上缴项目对应的政府性基金收入 and 对应偿债的专项收入，确保专项债券本息按时偿付。项目主管单位将建立健全债务滚动偿还方案，做好分年度的债务还本付息预算安排工作，加大预算的统筹力度，多渠道多角度全方位筹集资金偿还到期债务。偿债计划总体可行。

（2）项目偿债风险点

主要包括：影响项目施工进度或正常运营的风险，影响项目收益的风险，影响融资平衡结果的风险。项目实施方案对相应风险进行了分析并提出了控制措施，相应风险识别到位，措施具有一定可行性，但缺乏细则，还待进一步完善。

10、绩效目标合理性

广饶县供热管网改造提升工程项目旨在完善城市市政设施配套系统。项目绩效目标明确，与现实需求相匹配，绩效目标具有一定的前瞻性和合理性。

（三）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 38,575.56 万元，融资本息合计为 27,730.00 万元，项目本息覆盖倍数为 1.39，符合专项债发行要求；项目可以通过自筹、发行专项债券等方式完成资金筹措，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。