

聊城市  
临清市城区老旧燃气管网综合改造项目  
实施方案

项目单位：临清市综合行政执法局

主管部门：临清市综合行政执法局

财政部门：临清市财政局



2025 年 4 月

## 一、项目基本情况

### （一）项目名称

临清市城区老旧燃气管网综合改造项目(以下简称本项目或项目)

### （二）立项单位

项目立项单位：临清市综合行政执法局。临清市综合行政执法局，住所位于临清市新北街 589 号；统一社会信用代码为：11371581MB28319409。临清市综合行政执法局贯彻党中央关于城市管理工作的方针政策和决策部署，落实省委、聊城市委和市委工作要求，在履行职责过程中坚持和加强党对城市管理工作的集中统一领导。负责全市城市供节水、集中供热、城镇燃气方面的行业管理工作。指导城市供水、节水、燃气、热力、污水处理等专项规划和工程建设工作。指导城市污水处理设施及城市排水和管网配套等市政设施的改扩建工作。

### （三）项目规划审批

2024 年 6 月，临清市综合行政执法局委托沐燊工程咨询河北有限公司编制了《临清市城区老旧燃气管网综合改造项目可行性研究报告》；

2024 年 9 月 13 日，取得临清市行政审批服务局关于临清市综合行政执法局《临清市城区老旧燃气管网综合改造项目可行性研究报告》的批复意见（临行审投资准字〔2024〕83 号），

项目代码为 2408-371581-89-05-839144。

#### （四）项目规模与主要内容

项目建设地点位于临清市城区各老旧小区。主要建设内容为：

1、更新改造曹岗电业家属楼、工商局家属院等共计 19 个小区老旧小区的庭院燃气管网，改造长度 11.005km，其中 PE 钢管管径范围 DN32-DN250、镀锌钢管管径范围 DN15-DN50；

2、更新改造古楼东街电业局家属楼、京华中学家属楼等共计 40 个小区老旧小区室内立管，改造长度 41.57km，其中 PE 钢管管径范围 DN32-DN250、镀锌钢管管径范围 DN15-DN50；

3、更换逸景家园、星悦城等住宅小区内 5.7797 万户居民家用燃气报警器、燃气自闭阀、智能燃气表、金属包覆软管等附属设施；

4、更换各老旧小区内窨井装置，更换数量 1000 套；5、建设 5G 报警互联平台，购置 5G 报警互联设备 3000 套。

#### （五）项目建设期限

本项目预计工期为 2025 年 5 月至 2027 年 10 月份。

## 二、项目投资估算及资金筹措方案

#### （一）编制依据

- 1、《国务院关于印发推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案的通知》（国发〔2024〕7号）；
- 2、《国务院办公厅关于印发城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022-2025年）的通知》（国办发〔2022〕22号）；
- 3、住房和城乡建设部、国家发展改革委《关于做好2022年城市燃气管道等老化更新改造工作的通知》（建城函〔2022〕15号）；
- 4、《城市燃气管道老化评估和燃气管道老化更新改造实施方案（2022-2025年）》；
- 5、《“十四五”全国城市基础设施建设规划》；
- 6、《山东省国民经济和社会发展十四五规划和二〇三五年远景目标纲要》；
- 7、《山东省城镇燃气安全专项整治实施方案》；
- 8、《临清市国民经济和社会发展十四五规划和二〇三五年远景目标纲要》；
- 9、《临清市国土空间总体规划（2021-2035年）》；
- 10、《临清市燃气专项规划（2011年-2030年）》；
- 11、《投资项目可行性研究指南》；
- 12、《市政公用工程设计文件编制深度规定》（建质〔2004〕16号）；
- 13、《产业结构调整指导目录》（2024年本）；

- 14、《城镇燃气设计规范 2020 版》（GB50028-2006）；
- 15、《燃气工程项目规范》（GB55009-2021）；
- 16、《城镇燃气输配工程施工及验收标准》（GB/T51455-2023）；
- 17、国家各部委局、山东省、聊城市各部门的相关标准、规范、政策、法规、规定等；
- 18、项目承办单位提供的其他有关基础资料、数据；
- 19、项目《可行性研究报告》。

## （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 12603.94 万元，其中：项目单位自有资金 6603.94 万元，本期拟发行专项债券 5000 万元，后续拟发行专项债券 1000 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	12,603.94	100%	
一、资本金	6,603.94	52.40%	

（一）自有资金	6,603.94		
（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	47.60%	
（一）已发行专项债券			
（二）本期拟发行专项债券	5,000.00		
（三）后续拟发行专项债券	1,000.00		
（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）

年份	公式	合计	2025 年	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	31865.66	0.00	0.00	166.49	998.93	998.93	998.93	998.93	1048.87
经营活动支出	B	7152.95	0.00	0.00	38.15	228.90	228.90	228.90	228.90	238.35
支付的各项税费	C	1679.74	0.00	0.00	0.57	3.41	3.41	3.41	26.21	45.54
经营活动现金净流量	D=A-B-C	23032.97	0.00	0.00	127.77	766.61	766.61	766.61	743.81	764.98
二、投资活动产生的现金	—									
建设成本支出	E	12603.94	8192.56	2520.79	630.20	1260.39				
流动资金支出	F	0.00								
投资活动现金净流量	G=-E-F	-12603.94	-8192.56	-2520.79	-630.20	-1260.39	0.00			
三、融资活动产生的现金	—									
资本金（自有资金）	H	6603.94	4000.00	2603.94						
专项债券	I	6000.00	6000.00							
银行借款	J	0.00	0.00							
偿还债券本金	K	6000.00								
偿还银行借款本金	L	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
支付债券利息	M	7200.00	120.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
支付银行借款利息	N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-596.06	9880.00	2363.94	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00
四、期初现金	P	0.00	0.00	1687.44	1530.59	788.16	54.38	580.99	1107.60	1611.41
期内现金变动	Q=D+G+O	9832.97	1687.44	-156.85	-742.43	-733.78	526.61	526.61	503.81	524.98
五、期末现金	R=P+Q	9832.97	1687.44	1530.59	788.16	54.38	580.99	1107.60	1611.41	2136.39

(续) 表 2 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

年份	公式	合计	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	31865.66	1048.87	1048.87	1048.87	1048.87	1101.31	1101.31	1101.31	1101.31
经营活动支出	B	7152.95	238.35	238.35	238.35	238.35	248.27	248.27	248.27	248.27
支付的各项税费	C	1679.74	45.54	45.54	45.54	45.54	56.31	56.31	56.31	56.31
经营活动现金净流量	D=A-B-C	23032.97	764.98	764.98	764.98	764.98	796.73	796.73	796.73	796.73
二、投资活动产生的现金	—									
建设成本支出	E	12603.94								
流动资金支出	F	0.00								
投资活动现金净流量	G=-E-F	-12603.94								
三、融资活动产生的现金	—									
资本金 (自有资金)	H	6603.94								
专项债券	I	6000.00								
银行借款	J	0.00								
偿还债券本金	K	6000.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
偿还银行借款本金	L	0.00		0.00	0.00			0.00	0.00	
支付债券利息	M	7200.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
支付银行借款利息	N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-596.06	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00
四、期初现金	P	0.00	2136.39	2661.37	3186.35	3711.33	4236.30	4793.03	5349.76	5906.49
期内现金变动	Q=D+G+O	9832.97	524.98	524.98	524.98	524.98	556.73	556.73	556.73	556.73
五、期末现金	R=P+Q	9832.97	2661.37	3186.35	3711.33	4236.30	4793.03	5349.76	5906.49	6463.22



(续) 表 2 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

年份	公式	合计	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	31865.66	1101.31	1156.38	1156.38	1156.38	1156.38	1156.38	1214.20	1214.20
经营活动支出	B	7152.95	248.27	258.69	258.69	258.69	258.69	258.69	269.63	269.63
支付的各项税费	C	1679.74	56.31	67.62	67.62	67.62	67.62	67.62	79.50	79.50
经营活动现金净流量	D=A-B-C	23032.97	796.73	830.07	830.07	830.07	830.07	830.07	865.07	865.07
二、投资活动产生的现金	—									
建设成本支出	E	12603.94								
流动资金支出	F	0.00								
投资活动现金净流量	G=-E-F	-12603.94								
三、融资活动产生的现金	—									
资本金 (自有资金)	H	6603.94								
专项债券	I	6000.00								
银行借款	J	0.00								
偿还债券本金	K	6000.00		0.00					0.00	0.00
偿还银行借款本金	L	0.00						0.00	0.00	
支付债券利息	M	7200.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00
支付银行借款利息	N	0.00						0.00	0.00	
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-596.06	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00
四、期初现金	P	0.00	6463.22	7019.95	7610.02	8200.09	8790.15	9380.22	9970.29	10595.36
期内现金变动	Q=D+G+O	9832.97	556.73	590.07	590.07	590.07	590.07	590.07	625.07	625.07
五、期末现金	R=P+Q	9832.97	7019.95	7610.02	8200.09	8790.15	9380.22	9970.29	10595.36	11220.43

(续) 表 2 项目资金测算平衡表 (单位: 万元)

年份	公式	合计	2049 年	2050 年	2051 年	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	31865.66	1214.20	1214.20	1214.20	1274.91	1274.91	1274.91	1274.91
经营活动支出	B	7152.95	269.63	269.63	269.63	281.12	281.12	281.12	281.12
支付的各项税费	C	1679.74	79.50	79.50	79.50	91.96	91.96	91.96	121.96
经营活动现金净流量	D=A-B-C	23032.97	865.07	865.07	865.07	901.83	901.83	901.83	871.83
二、投资活动产生的现金	—								
建设成本支出	E	12603.94							
流动资金支出	F	0.00							
投资活动现金净流量	G=-E-F	-12603.94							
三、融资活动产生的现金	—								
资本金 (自有资金)	H	6603.94							
专项债券	I	6000.00							
银行借款	J	0.00							
偿还债券本金	K	6000.00					0.00	0.00	6000.00
偿还银行借款本金	L	0.00						0.00	0.00
支付债券利息	M	7200.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	240.00	120.00
支付银行借款利息	N	0.00						0.00	0.00
融资活动现金净流量	O=H+I+J-K-L-M-N	-596.06	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-240.00	-6120.00
四、期初现金	P	0.00	11220.43	11845.51	12470.58	13095.65	13757.48	14419.31	15081.14
期内现金变动	Q=D+G+O	9832.97	625.07	625.07	625.07	661.83	661.83	661.83	-5248.17
五、期末现金	R=P+Q	9832.97	11845.51	12470.58	13095.65	13757.48	14419.31	15081.14	9832.97

## （二）应付本息情况

本项目本期拟发行专项债券 5000 万元，后续拟发行专项债券 1000 万元，假设债券期限为 30 年，利率为 4.00%，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	本年偿还金 额	期末本金 余额	融资利率	应付利息	还本付息 合计
2025 年	0.00	6,000.00		6,000.00	4.00%	120.00	120.00
2026 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2027 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2028 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2029 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2030 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2031 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2032 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2033 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2034 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2035 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2036 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2037 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2038 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2039 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2040 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2041 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2042 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2043 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2044 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2045 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2046 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2047 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00

2048 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2049 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2050 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2051 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2052 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2053 年	6,000.00			6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2054 年	6,000.00		0.00	6,000.00	4.00%	240.00	240.00
2055 年	6,000.00		6,000.00	0.00	4.00%	120.00	6,120.00
合计		6,000.00	6,000.00			7,200.00	13,200.00

### （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 23032.97 万元，融资本息合计 13200 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.74 倍。

## 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、技术风险

项目技术风险,城市燃气管道工程施工技术基本为成熟技术,因此不存在特别技术风险,但在工程施工中存在一些不确定因素,设计技术方案是否能按预期设计实现,存在一般程度的技术风险和安全风险。设计和施工单位仍要充分认识技术风险可能出现的每个环节,加强安全风险防范和预控措施。

## 2、投资风险

在方案阶段,投资估算根据主要工程量及类似工程发生费用估算,工程建设材料价格上涨因素存在,但不大。

### (二) 与项目收益相关的风险

#### 1、数量达不到预期风险

从财务分析中的敏感性分析计算表可知,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,用量项目需求减少,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及运营效益。

## 六、项目事前绩效评估

### (一) 项目概况

临清市城区老旧燃气管网综合改造项目主管部门为临清市综合行政执法局,项目单位为临清市综合行政执法局,本次

拟申请专项债券 0.5 亿元用于项目建设。

## （二）评估内容

### 1、项目实施的必要性

#### （1）项目的实施符合当前国家产业政策的要求

本项目是对于城区内超期服役的老旧小区燃气管道及附属设施进行更新改造，完善城市燃气安全设施，保障人民群众生命财产安全。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中“鼓励类”第二十二项“城市基础设施”第 10 条“城市燃气工程”、第 20 条“城市供水、排水、燃气塑料管道应用工程”的内容涵盖的范畴。可见，项目的实施是当前国家产业结构调整鼓励类项目，符合国家产业政策要求。

#### （2）项目建设符合国家加快民生工程建设的的要求

国务院召开常务会议提出实行积极的财政政策和适度宽松的货币政策，出台十项更加有力的扩大国内需求的措施。加快民生工程、基础设施、生态环境和灾后重建等方面建设，在这次公布的宏观经济政策重大调整中，改善民生被放在相当突出的位置。民生工程位列进一步扩大内需各项建设之首，通过加大对民生工程的投入力度，改善居民生活、增强消费能力，以拉动消费、促进发展的意图十分鲜明。

#### （3）项目符合保障城市供气安全必然要求

根据《燃气工程项目规范》（GB55009-2021）的要求，

输配管道的设计工作年限不应小于 30 年，而实际运行过程中，由于受腐蚀破坏、施工质量、第三方破坏等因素影响，钢质管道使用寿命达不到 30 年，一般使用寿命为 15-20 年。临清市城区自 2000 年左右投入使用天然气，使用管道燃气已经有 20 年的历史，部分管道已经超过一般使用寿命期限。燃气设施改造的必要性是保障供气安全，保证人民生命财产安全的需要。天然气具有易燃易爆、易扩散等特点，天然气管道如遇外力破坏或因腐蚀等其他原因发生泄漏，极易和空气形成爆炸混合物，受外界因素影响极易造成严重的燃烧、爆炸事故，给人民生命、财产安全造成不可估量的损失。当前，城市对天然气的需求量在逐年增大，城市经济、社会的发展对天然气的依赖程度越来越大，天然气已进入千家万户，从居民生活用气到企业生产用气，天然气已经关系着国计民生问题，因此，老旧燃气设施改造不仅必要，并且关系重大、刻不容缓。

#### （4）项目建设是改善民生、促进社会和谐的必然要求

开展旧住宅区整治和旧村改造，不仅可以增加投资、扩大就业、盘活存量土地、改善城镇面貌、促进服务业发展，能够以较小投入取得较大成效，使更多的普通群众享受改革发展的成果。为此，山东省政府要求各地要按照“以土地换社保、换住房、换就业”的思路，采取“政府引导、民主决策、市场运作”的方式，充分尊重民意，保护好村民利益，积极稳妥、深

入细致地组织开展旧村改造，做到“五变一到位”，实现“三赢”：变集体土地为国有土地，变村民为市民，变村委会为居委会，变农村集体经济为城市混合经济或股份制经济，变旧村为城市社区，将社会保障落实到位；旧村居民赢得良好生活环境，改造主体赢得合理利润，政府赢得良好城市形象和社会效益。开展旧住宅区整治和旧村改造，是深入贯彻落实科学发展观、构建社会主义和谐社会的必然要求，是维护群众利益的重要工作，是全面建设小康社会的重要内容，是促进房地产市场健康发展的重要途径。

（5）项目建设是促进城镇化健康发展，构建和谐社会的重要途径

开展老旧小区整治、改造工作是贯彻党的十八大精神、落实科学发展观和构建社会主义和谐社会的重要体现，是关系到《物权法》《城乡规划法》等法律和其他行政法规有效实施、促进住房市场健康发展的重要方面。处理好老旧小区问题对促进中国城镇化健康发展，实现全面建设小康社会目标具有重要的现实意义。

## 2、项目实施的公益性

项目的实施有助于提高临清市燃气管道运行安全可靠，提升燃气管道和用户用气安全水平，促进国民经济和社会事业的全面发展，造福于民，将得到社会各界的大力支持。



### 3、项目实施的收益性

本项目专项债券本息优先从自身项目现金流入中偿还，可以覆盖项目融资本息的合计，具有收益性。

### 4、项目投资合规性

2024 年 9 月 13 日，取得临清市行政审批服务局关于临清市综合行政执法局《临清市城区老旧燃气管网综合改造项目可行性研究报告》的批复意见（临行审投资准字〔2024〕83 号），项目代码为 2408-371581-89-05-839144。

### 5、项目成熟度

2024 年 6 月，临清市综合行政执法局委托沐槩工程咨询河北有限公司编制了《临清市城区老旧燃气管网综合改造项目可行性研究报告》；

2024 年 9 月 13 日，取得临清市行政审批服务局关于临清市综合行政执法局《临清市城区老旧燃气管网综合改造项目可行性研究报告》的批复意见（临行审投资准字〔2024〕83 号），项目代码为 2408-371581-89-05-839144。

### 6、项目资金来源和到位可行性

#### （1）项目资金筹资合规性

项目共需资金 12603.94 万元，其中：建设单位自筹资金 6603.94 万元、专项债券资金 6000 万元。资本金比例 52.40%，所占比例符合国发〔2019〕26 号文《国务院关于加强固定资

产投资项目资本金管理的通知》的要求。项目资金来源合法合规、真实可靠，不存在违规融资举债行为。

### （2）项目资金到位可行性

建设单位自筹资金、专项债券资金预计可以及时、足额到位。

### （3）项目资金监管明确性

项目资金由财政部门监管，筹资监管机制明确。

### 7、项目收入、成本、收益预测合理性

项目现金流入、成本和收益预测都参考可研报告进行披露，具备合理性。

### 8、债券资金需求合理性

按照“资金跟着项目走”原则，本项目 2025 年 4 月拟申请债券资金 5000 万元，后续拟发行专项债券 1000 万元，与投资支出进度相匹配，需求合理。

### 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

本项目本期拟发行专项债券 5000 万元，后续拟发行专项债券 1000 万元，债券期限为 30 年，利率为 4.00%，在债券存续期每半年支付债券利息，到期一次性偿还本金，项目有明确的偿债计划。经测算，本项目每年有充足的现金支付应支付的专项债券利息和本金，项目偿债计划切实可行。

## （2）项目偿债风险点

本项目总体方案布局从环境的角度给予了充分考虑，在坚持“三同时”的原则基础上，严格执行国家有关规定和标准要求，并采取了相应的环境保护措施，能够确保环境保护效果，对环境不会产生负面影响。在施工过程中建设单位严格控制施工噪声，做到安全文明施工，不会影响周边居民的正常生活。项目建成使用后可为当地间接增加部分就业岗位，故本项目将会得到社会较高程度的认可和支持，建设和运营过程中的社会风险程度较低，在可控制范围之内。

## 10、绩效目标合理性

### （1）项目预期预算绩效目标。

项目预期总目标，通过对临清市城区各老旧小区进行老旧燃气管网综合改造，改善居民生活品质、节能减排、促进经济增长、改善城市形象和环境、促进社会稳定。

### （2）项目绩效指标设定情况

项目的绩效评价指标体系由财政部门制定。评价指标分为投入、过程、效果、可持续性四部分，分设二、三、四级指标。

### （3）项目绩效指标合理性

项目绩效目标在数量、质量、成本、时效、效益等方面设置了细化的并可以量化的绩效指标，内容清晰合理。

## （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 23032.97 万元，融资本息合计为 13200 万元，项目本息覆盖倍数为 1.74 倍，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。