

2026 年山东省政府专项债券（二期）
烟台市龙口市供水管网和设施更新改造工程
项目收益与融资平衡专项评价报告

中立德会专审字（2025）第 11290 号

二〇二五年十二月

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

龙口市供水管网和设施更新改造工程

2、项目单位

立项单位名称：龙口市城乡建设投资发展有限公司

立项单位简介：龙口市城乡建设投资发展有限公司成立于2008年12月11日，注册资本为220,000.00万元人民币，统一社会信用代码为91370681683211674Y，企业地址位于山东省龙口市港城大道1001号。经营范围为许可项目：建设工程施工；道路货物运输（不含危险货物）。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：以自有资金从事投资活动；土地整治服务；专用化学产品销售（不含危险化学品）；石灰和石膏销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；停车场服务；水资源管理；水土流失防治服务；建筑材料销售；市政设施管理；工程管理服务；土地使用权租赁；住房租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）；生态恢复及生态保护服务；水泥制品销售；石棉水泥制品销售；石油制品销售（不含危险化学品）；轻质建筑材料销售；非金属矿及制品销售；煤制品

制造；生物质燃料加工；生物质成型燃料销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；装卸搬运；金属制品销售；有色金属合金销售；金属材料销售；高性能有色金属及合金材料销售；塑料制品制造；塑料制品销售；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；工程塑料及合成树脂制造；工程塑料及合成树脂销售；煤炭及制品销售（禁燃区内不得含有原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）。（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）

3、项目规划审批

2025年6月30日，龙口市自然资源和规划局出具《龙口市供水管网和设施更新改造工程项目用地意见》。

2025年6月30日，烟台市生态环境局龙口分局出具《关于龙口市供水管网和设施更新改造工程环评手续办理情况的证明》。

2025年7月15日，龙口市行政审批服务局出具《关于龙口市城乡建设投资发展有限公司 龙口市供水管网和设施更新改造工程项目核准的批复》（龙审批投建发〔2025〕28号）。

2025年7月17日，龙口市行政审批服务局出具《关于龙口市供水管网和设施更新改造工程办理施工许可手续的情况

说明》。

4、项目规模与主要建设内容

拟改造 DN300-DN1000 给水管网 62 公里，配套改造沿线超期服役的阀门、消火栓、水表、无线压力传感器、超声波流量计等附属设备。中心水厂供水能力由 3 万 m³/d 扩容至 6 万 m³/d，改造水泵及变配电设备、二氧化氯投加设备等。

5、项目建设期限

本项目预计工期为 2025 年 8 月至 2028 年 10 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。其中，项目单位自有资金 6,000.00 万元，已发行专项债券 12,000.00 万元，本期拟发行专项债券 4,500.00 万元，后续拟发行专项债券 2,500.00 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	25,000.00		
一、资本金	6,000.00	24.00%	
（一）自有资金	6,000.00		
（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）	19,000.00	76.00%	
（一）已发行专项债券	12,000.00		
（二）本期拟发行专项债券	4,500.00		
（三）后续拟发行专项债券	2,500.00		

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

根据可行性研究报告及项目单位提供的相关资料,该项目预期产生的现金流入主要来源于供水现金流入。该项目主要提升中心水厂供水能力,根据项目单位与龙口市中心水厂的协议,龙口市中心水厂为本项目还本付息。

本项目建成后供水能力由 3 万 m^3/d 扩容至 6 万 m^3/d ,每日新增 3 万 m^3 供水能力。根据龙口市物价局出具的《关于龙口市居民用水实行阶梯价格制度及调整销售价格的通知》(龙价发〔2017〕25 号),居民生活用水综合价格为 3.35 元/ m^3 。不考虑未来增长因素,收入后期保持不变。

运营期第一年现金流入为 3 万 $\text{m}^3/\text{d} \times 365 \text{ 天} \times 3.35 \text{ 元}/\text{m}^3 / 12 \text{ 个月} \times 2 \text{ 个月} = 611.38 \text{ 万元}$ 。

(二) 项目成本预测

项目成本费用主要包括工资及福利费、维护维修费、燃料及动力费、外购原材料费、相关税费。

1、工资及福利费

项目配备 20 人,年工资 10.00 万元/人,福利费按照工资 14% 测算。考虑后期因经济发展和物价上涨等因素,增长率按每五年增长 3% 测算。

2、维护维修费

年维修费按照总投资的 1.5%估算。考虑后期因经济发展和物价上涨等因素，增长率按每五年增长 3%测算。

3、燃料及动力费

根据可行性研究报告及项目单位提供的相关资料，本项目年用电 300 万 kW·h，按 0.72 元/kW·h 估算，考虑后期因经济发展和物价上涨等因素，增长率按每五年增长 3%测算。

4、外购原材料费

根据可行性研究报告及项目单位提供的相关资料，本项目需要采购部分原材料，包括原水及药剂等材料，按照年现金流入 5%计算。

5、相关税费

增值税及附加税：本项目供水现金流入按 3%的增值税税率计算增值税，城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加分别依 7%、3%、2%的税率计缴。

企业所得税：按照应纳税所得额的 25%计算。

注：运营期最后一年现金流入、成本减半计算，与债券半年计息保持一致。

（三）应付本息情况

本项目 2025 年 10 月已发行专项债券 12,000.00 万元，发行期限 30 年，发行利率 2.39%，本期拟发行专项债券 4,500.00

万元，2027 年拟发行专项债券 2,500.00 万元，假设债券期限均为 30 年，债券利率均为 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 2-1 本项目 2025 年 10 月已发行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	0.00	12,000.00		12,000.00	2.39%	0.00	0.00
2026 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2027 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2028 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2029 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2030 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2031 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2032 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2033 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2034 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2035 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2036 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2037 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2038 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2039 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2040 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2041 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2042 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2043 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2044 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2045 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2046 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2047 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2048 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2049 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2050 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2051 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2052 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80

2053 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2054 年	12,000.00			12,000.00	2.39%	286.80	286.80
2055 年	12,000.00		12,000.00	0.00	2.39%	286.80	12,286.80
合计		12,000.00	12,000.00			8,604.00	20,604.00

表 2-2 本项目本期拟发行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
2026 年	0.00	4,500.00		4,500.00	4.20%	94.50	94.50
2027 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2028 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2029 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2030 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2031 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2032 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2033 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2034 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2035 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2036 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2037 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2038 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2039 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2040 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2041 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2042 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2043 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2044 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2045 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2046 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2047 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2048 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2049 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2050 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2051 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2052 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2053 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2054 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00
2055 年	4,500.00			4,500.00	4.20%	189.00	189.00

2056 年	4,500.00		4,500.00	0.00	4.20%	94.50	4,594.50
合计		4,500.00	4,500.00			5,670.00	10,170.00

表 2-3 本项目 2027 年拟发行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
2027 年	0.00	2,500.00		2,500.00	4.20%	52.50	52.50
2028 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2029 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2030 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2031 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2032 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2033 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2034 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2035 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2036 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2037 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2038 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2039 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2040 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2041 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2042 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2043 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2044 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2045 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2046 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2047 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2048 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2049 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2050 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2051 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2052 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2053 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2054 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2055 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2056 年	2,500.00			2,500.00	4.20%	105.00	105.00
2057 年	2,500.00		2,500.00	0.00	4.20%	52.50	2,552.50
合计		2,500.00	2,500.00			3,150.00	5,650.00

(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	2025 年建设期	2026 年建设期	2027 年建设期	2028 年 1-10 月建设期	2028 年 11-12 月
一、经营活动产生的现金	—						
经营活动收入	A	105, 156. 50					611. 38
经营活动支出	B	30, 563. 27					141. 59
支付的各项税费	C	11, 563. 98					99. 42
经营活动现金净流量	D=A-B-C	63, 029. 25					370. 36
二、投资活动产生的现金	—						
建设成本支出	E	23, 509. 60	12, 200. 00	4, 818. 70	5, 071. 70	1, 419. 20	
流动资金支出	F						
投资活动现金净流量	G=-E-F	-23, 509. 60	-12, 200. 00	-4, 818. 70	-5, 071. 70	-1, 419. 20	
三、融资活动产生的现金	—						
资本金 (自有资金)	H	6, 000. 00	200. 00	700. 00	3, 100. 00	2, 000. 00	
专项债券	I	19, 000. 00	12, 000. 00	4, 500. 00	2, 500. 00		
银行借款	J						
偿还债券本金	K	19, 000. 00					
偿还银行借款本金	L						
支付债券利息	M	17, 424. 00		381. 30	528. 30	580. 80	0. 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	-11, 424. 00	12, 200. 00	4, 818. 70	5, 071. 70	1, 419. 20	0. 00
四、期初现金	P	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00
期内现金变动	Q=D+G+O	28, 095. 65	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	370. 36
五、期末现金	R=P+Q	28, 095. 65	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	370. 36

项目/年度	公式	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	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25
经营活动支出	B	1,002.41	1,002.41	1,002.41	1,002.41	1,026.98	1,026.98
支付的各项税费	C	413.09	413.09	413.09	413.09	406.94	406.94
经营活动现金净流量	D=A-B-C	2,252.75	2,252.75	2,252.75	2,252.75	2,234.33	2,234.33
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	580.80	580.80	580.80	580.80	580.80	580.80
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	-580.80	-580.80	-580.80	-580.80	-580.80	-580.80
四、期初现金	P	370.36	2,042.31	3,714.26	5,386.20	7,058.15	8,711.68
期内现金变动	Q=D+G+O	1,671.95	1,671.95	1,671.95	1,671.95	1,653.53	1,653.53
五、期末现金	R=P+Q	2,042.31	3,714.26	5,386.20	7,058.15	8,711.68	10,365.21

项目/年度	公式	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	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25
经营活动支出	B	1,026.98	1,026.98	1,026.98	1,052.29	1,052.29	1,052.29
支付的各项税费	C	406.94	406.94	406.94	400.62	400.62	400.62
经营活动现金净流量	D=A-B-C	2,234.33	2,234.33	2,234.33	2,215.34	2,215.34	2,215.34
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	580.80	580.80	580.80	580.80	580.80	580.80
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	-580.80	-580.80	-580.80	-580.80	-580.80	-580.80
四、期初现金	P	10,365.21	12,018.73	13,672.26	15,325.79	16,960.33	18,594.87
期内现金变动	Q=D+G+O	1,653.53	1,653.53	1,653.53	1,634.54	1,634.54	1,634.54
五、期末现金	R=P+Q	12,018.73	13,672.26	15,325.79	16,960.33	18,594.87	20,229.41

项目/年度	公式	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	A	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25
经营活动支出	B	1,052.29	1,052.29	1,078.36	1,078.36	1,078.36	1,078.36
支付的各项税费	C	400.62	400.62	394.10	394.10	394.10	394.10
经营活动现金净流量	D=A-B-C	2,215.34	2,215.34	2,195.79	2,195.79	2,195.79	2,195.79
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	580.80	580.80	580.80	580.80	580.80	580.80
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	-580.80	-580.80	-580.80	-580.80	-580.80	-580.80
四、期初现金	P	20,229.41	21,863.95	23,498.49	25,113.48	26,728.48	28,343.47
期内现金变动	Q=D+G+O	1,634.54	1,634.54	1,614.99	1,614.99	1,614.99	1,614.99
五、期末现金	R=P+Q	21,863.95	23,498.49	25,113.48	26,728.48	28,343.47	29,958.47

项目/年度	公式	2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年
一、经营活动产生的现金	—						
经营活动收入	A	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25
经营活动支出	B	1,078.36	1,105.20	1,105.20	1,105.20	1,105.20	1,105.20
支付的各项税费	C	394.10	387.39	387.39	387.39	387.39	387.39
经营活动现金净流量	D=A-B-C	2,195.79	2,175.66	2,175.66	2,175.66	2,175.66	2,175.66
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	580.80	580.80	580.80	580.80	580.80	580.80
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	-580.80	-580.80	-580.80	-580.80	-580.80	-580.80
四、期初现金	P	29,958.47	31,573.46	33,168.32	34,763.17	36,358.03	37,952.88
期内现金变动	Q=D+G+O	1,614.99	1,594.86	1,594.86	1,594.86	1,594.86	1,594.86
五、期末现金	R=P+Q	31,573.46	33,168.32	34,763.17	36,358.03	37,952.88	39,547.74

项目/年度	公式	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年	2057 年
一、经营活动产生的现金	—					
经营活动收入	A	3,668.25	3,668.25	3,668.25	3,668.25	1,834.13
经营活动支出	B	1,132.86	1,132.86	1,132.86	1,132.86	566.43
支付的各项税费	C	380.48	380.48	380.48	475.80	249.71
经营活动现金净流量	D=A-B-C	2,154.91	2,154.91	2,154.91	2,059.59	1,017.99
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			12,000.00	4,500.00	2,500.00
偿还银行借款本金	L					
支付债券利息	M	580.80	580.80	580.80	199.50	52.50
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	-580.80	-12,580.80	-5,080.80	-2,699.50	-52.50
四、期初现金	P	39,547.74	41,121.85	30,695.96	27,770.08	27,130.17
期内现金变动	Q=D+G+O	1,574.11	-10,425.89	-2,925.89	-639.91	965.49
五、期末现金	R=P+Q	41,121.85	30,695.96	27,770.08	27,130.17	28,095.65

（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	4,500.00	5,670.00	10,170.00	63,029.25
已发行债券	12,000.00	8,604.00	20,604.00	
后续拟发行债券	2,500.00	3,150.00	5,650.00	
银行贷款				
融资合计	19,000.00	17,424.00	36,424.00	
覆盖倍数	1.73			

本项目可用于资金平衡的息前净现金流为 63,029.25 万元，融资本息合计 36,424.00 万元，项目净现金流覆盖融资本息的覆盖倍数为 1.73。

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。

山东中立德会计师事务所有限公司



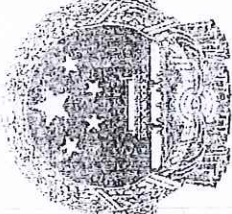
中国注册会计师:



中国注册会计师:



二〇二五年十二月二十六日



营业执照

(副本)

2-1

统一社会信用代码
91370602720720049M

扫描市场主体身份
码了解更多登记、
备案、许可、监管
信息，体验更多应
用服务。



名称 山东中立德会计师事务所有限公司

注册资本 贰佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 1999年12月09日

法定代表人 蔡瑞先

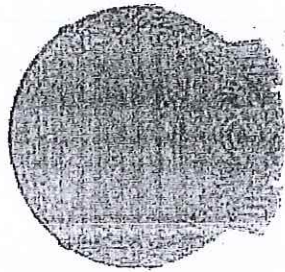
住所 山东省烟台莱山区兴科路686号

经营范围

许可项目：注册会计师业务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
一般项目：工程造价咨询业务；财务咨询；价格鉴证评估；社会稳定风险评估；招投标代理服务；企业管理咨询；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；破产清算服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；财政资金项目预算绩效评价服务；税务服务。（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）

登记机关

2025 年 01 月 15 日



会计师事务所
执业证书

名称：山东中立德会计师事务所有限公司

首席合伙人：蔡瑞先

主任会计师：蔡瑞先

经营场所：山东省烟台市莱山区兴科路686号

组织形式：有限责任

执业证书编号：37050018

批准执业文号：鲁财会协字[1999]95号

批准执业日期：1999年11月16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

2025年2月20日

中华人民共和国财政部制

