

## 2025 年广东省政府专项债券（三期）

### 广东省中山市农村生活污水治理攻坚项目

### 收益与融资自求平衡测算评价报告

报告号：中正会审字(2025) 第 Z10003 号

中山市财政局：

我们接受中山市财政局委托，对广东省中山市农村生活污水治理攻坚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》。相关单位对本期债券项目收益预测及其所依据的各项假设负责。这些假设已在具体预测说明中披露。

根据我们对支持这些假设的证据的审核，我们没有注意到任何事项使我们认为这些假设没有为预测提供合理基础。而且，我们认为，该项目收益预测是在这些假设的基础上恰当编制的，并按照项目收益及现金流入预测编制基础的规定进行了列报。

我们提醒信息使用者注意：由于相关项目尚处于建设阶段，在编制收益与融资自求平衡测算评价报告时运用假设性预测，包括有关项目自身收益在债券存续期内的推测性假设，而这些事项和行动预期在债券存续期内未必发生。即使在推测性假设中所涉及的事项发生，但由于预期事项通常并非如预期所发生，并且变动可能重大，因此实际结果仍然可能与预测财务信息存在差异。本评价报告出具的意见，是对项目预测数据进行的合理性、有效性的评价，并非对预测数据承担保证责任。

经专项审核，我们认为，本期债券项目收益预测及其所依据的各项假设前提下，本次评价的本期债券项目预期收益对应的政府性基金收入或专项收入能够合理保障偿还融资本金和利息，实现项目收益和融资自求平衡。

总体评价结果如下：

#### 一、应付本息情况

##### （一）存量债券资金列式

广东省中山市农村生活污水治理攻坚项目以前年度已安排专项债券资金共计 268,499.00 万元。

①2023 年已安排专项债券资金 188,799.00 万元。其中：

1 月已发行 2023 年广东省政府专项债券(四期)9,000.00 万元(用于项目资本金 0.00 万元)实际利率 3.12%, 年限 15 年;4 月已发行 2023 年广东省政府专项债券(十二期)18,500.00 万元(用于项目资本金 0.00 万元)实际利率 3.08%, 年限 15 年;5 月已发行 2023 年绿美广东专项债券(三期)--2023 年广东省政府专项债券(二十八期)80,000.00 万元(用于项目资本金 0.00 万元)实际利率 2.92%, 年限 15 年;

从 2019 年粤港澳大湾区生态环保建设专项债券(二期)--2019 年广东省政府专项债券(二十四期)中山市中心组团黑臭(未达标)水体整治提升工程(中心城区 10 条河涌、项目一、项目二、项目三)(省定重点项目)调入 41,851.00 万元, 实际利率 3.88%, 年限 15 年。调整原因: 项目短期内难以继续建设实施;

从 2019 年粤港澳大湾区生态环保建设专项债券(五期)--2019 年广东省政府专项债券(四十期)中山市中心组团黑臭(未达标)水体整治提升工程(中心城区 10 条河涌、项目一、项目二、项目三)(省定重点项目)调入 36,149.00 万元, 实际利率 3.5%, 年限 10 年。调整原因: 项目短期内难以继续建设实施;

从 2020 年粤港澳大湾区生态环保专项债券(四期)--2020 年广东省政府专项债券(三十九期)中山市中心组团黑臭(未达标)水体整治提升工程(中心城区 10 条河涌、项目一、项目二、项目三)(省定重点项目)调入 32,000.00 万元, 实际利率 3.37%, 年限 15 年。调整原因: 项目短期内难以继续建设实施;

从 2023 年广东省政府专项债券(八期)--广东省中山市人文湾区产学研创新产业平台建设项目调入 2,930.00 万元, 实际利率 3.44%, 年限 30 年。调整原因: 项目竣工债券资金结余。

2023 年 9 月从 2023 年广东省政府专项债券(十二期)调出 5,940.00 万元至广东省中山市城镇雨污分流管网改造项目。调整原因: 项目实施过程重大变化导致资金需求减少。

2023 年 9 月从 2023 年绿美广东专项债券(三期)--2023 年广东省政府专项债券(二十八期)调出 24,460.00 万元至广东省中山市城镇雨污分流管网改造项目。调整原因: 项目实施过程重大变化导致资金需求减少。

2023 年 9 月从 2023 年绿美广东专项债券(三期)--2023 年广东省政府专项债券(二十八期)调出 1,231.00 万元至广东省中山市人民医院新院区建设工程。调整原因:项目实施过程重大变化导致资金需求减少。

②2024 年已安排专项债券资金 79,700.00 万元。其中:

2024 年 5 月已发行 2024 年广东省政府专项债券(二十五期) 21,000.00 万元,实际利率 2.62%, 年限 20 年。

2024 年 6 月已发行 2024 年广东省政府专项债券(三十五期) 38,000.00 万元,实际利率 2.42%, 年限 10 年。

2024 年 8 月已发行 2024 年广东省政府专项债券(五十七期) 5,700.00 万元,实际利率 2.41%, 年限 30 年。

2024 年 9 月已发行 2024 年广东省政府专项债券(七十三期) 5,000.00 万元,实际利率 2.21%, 年限 30 年。

2024 年 10 月已发行 2024 年广东省政府专项债券(七十八期) 10,000.00 万元,实际利率 2.36%, 年限 30 年。

## (二) 还本付息测算

本次拟发行 2025 年广东省政府专项债券(三期)16,000.00 万元,测算利率 2.36%, 年限 10 年。

2025 年度待后续发行专项债券资金 0.00 万元;

以后年度计划安排专项债券资金 0.00 万元。

应还本付息情况如下:

项目还本付息测算汇总表

金额单位: 人民币万元

年度	期初本金金额	本期借入本金	本期偿还本金	期末本金金额	融资利率	年限	应付利息	还本付息合计
第一年	-	188,799.00	-	188,799.00	-	-	6,321.70	6,321.70
第二年	188,799.00	79,700.00	-	268,499.00	-	-	8,275.37	8,275.37
第三年	268,499.00	16,000.00	-	284,499.00	-	-	8,652.97	8,652.97
第四年	284,499.00	-	-	284,499.00	-	-	8,652.97	8,652.97

年度	期初本金金额	本期借入本金	本期偿还本金	期末本金金额	融资利率	年限	应付利息	还本付息合计
第五年	284,499.00	-	-	284,499.00	-	-	8,652.97	8,652.97
第六年	284,499.00	-	36,149.00	248,350.00	-	-	8,652.97	44,801.97
第七年	248,350.00	-	-	248,350.00	-	-	7,387.75	7,387.75
第八年	248,350.00	-	-	248,350.00	-	-	7,387.75	7,387.75
第九年	248,350.00	-	-	248,350.00	-	-	7,387.75	7,387.75
第十年	248,350.00	-	-	248,350.00	-	-	7,387.75	7,387.75
第十一年	248,350.00	-	79,851.00	168,499.00	-	-	7,387.75	87,238.75
第十二年	168,499.00	-	48,000.00	120,499.00	-	-	4,844.33	52,844.33
第十三年	120,499.00	-	-	120,499.00	-	-	3,388.33	3,388.33
第十四年	120,499.00	-	-	120,499.00	-	-	3,388.33	3,388.33
第十五年	120,499.00	-	75,869.00	44,630.00	-	-	3,388.33	79,257.33
第十六年	44,630.00	-	-	44,630.00	-	-	1,134.86	1,134.86
第十七年	44,630.00	-	-	44,630.00	-	-	1,134.86	1,134.86
第十八年	44,630.00	-	-	44,630.00	-	-	1,134.86	1,134.86
第十九年	44,630.00	-	-	44,630.00	-	-	1,134.86	1,134.86
第二十年	44,630.00	-	-	44,630.00	-	-	1,134.86	1,134.86
第二十一年	44,630.00	-	21,000.00	23,630.00	-	-	1,134.86	22,134.86
第二十二年	23,630.00	-	-	23,630.00	-	-	584.66	584.66
第二十三年	23,630.00	-	-	23,630.00	-	-	584.66	584.66
第二十四年	23,630.00	-	-	23,630.00	-	-	584.66	584.66
第二十五年	23,630.00	-	-	23,630.00	-	-	584.66	584.66
第二十六年	23,630.00	-	-	23,630.00	-	-	584.66	584.66
第二十七年	23,630.00	-	-	23,630.00	-	-	584.66	584.66
第二十八年	23,630.00	-	-	23,630.00	-	-	584.66	584.66

年度	期初本金金额	本期借入本金	本期偿还本金	期末本金金额	融资利率	年限	应付利息	还本付息合计
第二十九年	23,630.00	-	-	23,630.00	-	-	584.66	584.66
第三十年	23,630.00	-	2,930.00	20,700.00	-	-	584.66	3,514.66
第三十一年	20,700.00	-	20,700.00	5,700.00	-	-	483.87	21,183.87
合计		284,499.00	284,499.00		-	-	113,711.99	398,210.99

(三) 本次融资前, 项目已发生融资行为, 已产生相关融资成本。

## 二、净现金流入

### (一) 项目自身营运收益

#### 1. 基本假设条件及依据

(1) 国家及地方的法律法规、监管、财政、经济状况或是国家宏观政策无重大变化;

(2) 国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化;

(3) 对发行人有影响的法律法规无重大变化;

(4) 发行人制定的项目运营计划、可返还政府收益等能够顺利执行;

(5) 项目营运收费价格在正常范围内变动;

(6) 无其他人力不可抗拒及预见因素对发行人造成的重大不利影响。

### (二) 项目自身产生的净现金流入

#### 1. 收入预测

该项目建成正式运营后主要收入包括污水处理费、污泥处理费。

##### (1) 污水处理费

选取该流域生活污水的排放系数 0.9, 污水收集率 0.8, 根据排污系数等估算实际排水量, 居民排水量的计算公式: 用水量(总人口数×用水定额)×排污系数×污水收集率=排水量。根据《中山市人民政府关于调整污水处理收费标准的通知》(中府【2016】151 号), 居民污水处理费每吨为 0.95 元。该项目污水整治工程区域常住人口约 230 万人, 农村居民生活用水量约 240 升/日, 根据该地区人口数, 每五年递增 10%。

##### (2) 污泥处理费

在排污水过程中同时产生污泥，污泥处理费 570 元/吨，每一万吨污水产生 10 吨污泥。选取该流域生活污水的排放系数 0.9, 污水收集率 0.8, 根据排污系数等估算实际排水量，居民排水量的计算公式：用水量(总人口数×用水定额)×排污系数×污水收集率=排水量。该项目污水整治工程区域常住人口约 230 万人，农村居民生活用水量约 240 升/日，根据该地区人口数，每五年递增 10%。

### 收入测算明细表

金额单位: 人民币万元

年度	污水处理费	污泥处理费	小计
第一年			-
第二年			-
第三年	13,781.23	8,268.74	22,049.97
第四年	13,781.23	8,268.74	22,049.97
第五年	13,781.23	8,268.74	22,049.97
第六年	13,781.23	8,268.74	22,049.97
第七年	13,781.23	8,268.74	22,049.97
第八年	15,159.35	9,095.61	24,254.96
第九年	15,159.35	9,095.61	24,254.96
第十年	15,159.35	9,095.61	24,254.96
第十一年	15,159.35	9,095.61	24,254.96
第十二年	15,159.35	9,095.61	24,254.96
第十三年	16,675.29	10,005.17	26,680.46
第十四年	16,675.29	10,005.17	26,680.46
第十五年	16,675.29	10,005.17	26,680.46
第十六年	16,675.29	10,005.17	26,680.46
第十七年	16,675.29	10,005.17	26,680.46
第十八年	18,342.82	11,005.69	29,348.51
第十九年	18,342.82	11,005.69	29,348.51
第二十年	18,342.82	11,005.69	29,348.51
第二十一年	18,342.82	11,005.69	29,348.51
第二十二年	18,342.82	11,005.69	29,348.51

年度	污水处理费	污泥处理费	小计
第二十二年	20,177.10	12,106.26	32,283.36
第二十四年	20,177.10	12,106.26	32,283.36
第二十五年	20,177.10	12,106.26	32,283.36
第二十六年	20,177.10	12,106.26	32,283.36
第二十七年	20,177.10	12,106.26	32,283.36
第二十八年	22,194.81	13,316.89	35,511.70
第二十九年	22,194.81	13,316.89	35,511.70
第三十年	22,194.81	13,316.89	35,511.70
第三十一年	22,194.81	13,316.89	35,511.70
合计	509,458.19	305,674.91	815,133.10

## 2. 成本预测

该项目建成正式运营后主要支出包括工资及福利费用、日常维护、其他费用等。

### (1) 工资及福利费用

根据项目人力资源需要、当地收入水平等，计算全年工资及福利总额。预计聘用人员 84 名，平均工资及福利费按 10 万元/年，年工资及福利费总额为 840 万元，每五年递增 2%。

### (2) 日常维护

根据当地经济水平及维护频次，参考同类建筑设施维护成本，计算全年维护成本 300 万元，每五年递增 2%。

### (3) 其他费用

除上述主要费用外，污水处理在运行过程中使用催化处理剂等材料费用，选取该流域生活污水的排放系数 0.9, 污水收集率 0.8, 根据排污系数等估算实际排水量，居民排水量的计算公式：用水量(总人口数×用水定额)×排污系数×污水收集率=排水量。该项目污水整治工程区域常住人口约 230 万人，农村居民生活用水量约 240 升/日，催化处理剂投入成本 0.018 元/吨污水，每五年递增 2%。

## 成本测算明细表

金额单位:人民币万元

年度	工资及福利费	日常维护	其他费用	小计
第一年				-
第二年				-
第三年	840.00	300.00	261.12	1,401.12
第四年	840.00	300.00	261.12	1,401.12
第五年	840.00	300.00	261.12	1,401.12
第六年	840.00	300.00	261.12	1,401.12
第七年	840.00	300.00	261.12	1,401.12
第八年	856.80	306.00	266.34	1,429.14
第九年	856.80	306.00	266.34	1,429.14
第十年	856.80	306.00	266.34	1,429.14
第十一年	856.80	306.00	266.34	1,429.14
第十二年	856.80	306.00	266.34	1,429.14
第十三年	873.94	312.12	271.67	1,457.73
第十四年	873.94	312.12	271.67	1,457.73
第十五年	873.94	312.12	271.67	1,457.73
第十六年	873.94	312.12	271.67	1,457.73
第十七年	873.94	312.12	271.67	1,457.73
第十八年	891.42	318.36	277.10	1,486.88
第十九年	891.42	318.36	277.10	1,486.88
第二十年	891.42	318.36	277.10	1,486.88
第二十一年	891.42	318.36	277.10	1,486.88
第二十二年	891.42	318.36	277.10	1,486.88
第二十三年	909.25	324.73	282.64	1,516.62
第二十四年	909.25	324.73	282.64	1,516.62
第二十五年	909.25	324.73	282.64	1,516.62
第二十六年	909.25	324.73	282.64	1,516.62
第二十七年	909.25	324.73	282.64	1,516.62
第二十八年	927.44	331.22	288.29	1,546.95
第二十九年	927.44	331.22	288.29	1,546.95
第三十年	927.44	331.22	288.29	1,546.95



年度	工资及福利费	日常维护	其他费用	小计
第三十一年	927.44	331.22	288.29	1,546.95
合计	25,566.81	9,130.93	7,947.51	42,645.25

### 3. 项目自身资金平衡相关收益情况

根据上述测算，广东省中山市农村生活污水治理攻坚项目在债券存续期内的项目营运收益为 772,487.85 万元。

#### 项目运营收益表

金额单位:人民币万元

年度	项目运营收入	项目运营成本支出	项目净收益
第一年	-	-	-
第二年	-	-	-
第三年	22,049.97	1,401.12	20,648.85
第四年	22,049.97	1,401.12	20,648.85
第五年	22,049.97	1,401.12	20,648.85
第六年	22,049.97	1,401.12	20,648.85
第七年	22,049.97	1,401.12	20,648.85
第八年	24,254.96	1,429.14	22,825.82
第九年	24,254.96	1,429.14	22,825.82
第十年	24,254.96	1,429.14	22,825.82
第十一年	24,254.96	1,429.14	22,825.82
第十二年	24,254.96	1,429.14	22,825.82
第十三年	26,680.46	1,457.73	25,222.73
第十四年	26,680.46	1,457.73	25,222.73
第十五年	26,680.46	1,457.73	25,222.73
第十六年	26,680.46	1,457.73	25,222.73
第十七年	26,680.46	1,457.73	25,222.73
第十八年	29,348.51	1,486.88	27,861.63
第十九年	29,348.51	1,486.88	27,861.63
第二十年	29,348.51	1,486.88	27,861.63
第二十一年	29,348.51	1,486.88	27,861.63

年度	项目运营收入	项目运营成本支出	项目净收益
第二十二年	29,348.51	1,486.88	27,861.63
第二十三年	32,283.36	1,516.62	30,766.74
第二十四年	32,283.36	1,516.62	30,766.74
第二十五年	32,283.36	1,516.62	30,766.74
第二十六年	32,283.36	1,516.62	30,766.74
第二十七年	32,283.36	1,516.62	30,766.74
第二十八年	35,511.70	1,546.95	33,964.75
第二十九年	35,511.70	1,546.95	33,964.75
第三十年	35,511.70	1,546.95	33,964.75
第三十一年	35,511.70	1,546.95	33,964.75
合计	815,133.10	42,645.25	772,487.85

#### 4. 项目现金流量测算表

#### 融资项目现金流测算表

金额单位: 人民币万元

年度	项目现金流入				项目现金流出				净现金流量	累计现金流量
	运营收入	债券资金收入 (项目建设)	财政性资金收入 (项目建设)	小计	年度支付本息	项目建设现金流出	年度运营成本支出	小计		
第一年	-	188,799.00	-	188,799.00	6,321.70	188,799.00	-	195,120.70	-6,321.70	-6,321.70
第二年	-	79,700.00		79,700.00	8,275.37	79,700.00	-	87,975.37	-8,275.37	-14,597.07
第三年	22,049.97	16,000.00	478,427.55	516,477.52	8,652.97	478,427.55	1,401.12	488,481.64	27,995.88	13,398.81
第四年	22,049.97			22,049.97	8,652.97		1,401.12	10,054.09	11,995.88	25,394.69
第五年	22,049.97			22,049.97	8,652.97		1,401.12	10,054.09	11,995.88	37,390.57
第六年	22,049.97			22,049.97	44,801.97		1,401.12	46,203.09	-24,153.12	13,237.45
第七年	22,049.97			22,049.97	7,387.75		1,401.12	8,788.87	13,261.10	26,498.55
第八年	24,254.96			24,254.96	7,387.75		1,429.14	8,816.89	15,438.07	41,936.62
第九年	24,254.96			24,254.96	7,387.75		1,429.14	8,816.89	15,438.07	57,374.69
第十年	24,254.96			24,254.96	7,387.75		1,429.14	8,816.89	15,438.07	72,812.76
第十一年	24,254.96			24,254.96	87,238.75		1,429.14	88,667.89	-64,412.93	8,399.83
第十二年	24,254.96			24,254.96	52,844.33		1,429.14	54,273.47	-30,018.51	-21,618.68
第十三年	26,680.46			26,680.46	3,388.33		1,457.73	4,846.06	21,834.40	215.72
第十四年	26,680.46			26,680.46	3,388.33		1,457.73	4,846.06	21,834.40	22,050.12
第十五年	26,680.46			26,680.46	79,257.33		1,457.73	80,715.06	-54,034.60	-31,984.48

年度	项目现金流入				项目现金流出				净现金流量	累计现金流量
	运营收入	债券资金收入 (项目建 设)	财政性资金 收入(项目 建设)	小计	年度支付本 息	项目建设现 金流出	年度运营 成本支出	小计		
第十六年	26,680.46			26,680.46	1,134.86		1,457.73	2,592.59	24,087.87	-7,896.61
第十七年	26,680.46			26,680.46	1,134.86		1,457.73	2,592.59	24,087.87	16,191.26
第十八年	29,348.51			29,348.51	1,134.86		1,486.88	2,621.74	26,726.77	42,918.03
第十九年	29,348.51			29,348.51	1,134.86		1,486.88	2,621.74	26,726.77	69,644.80
第二十年	29,348.51			29,348.51	1,134.86		1,486.88	2,621.74	26,726.77	96,371.57
第二十一年	29,348.51			29,348.51	22,134.86		1,486.88	23,621.74	5,726.77	102,098.34
第二十二年	29,348.51			29,348.51	584.66		1,486.88	2,071.54	27,276.97	129,375.31
第二十三年	32,283.36			32,283.36	584.66		1,516.62	2,101.28	30,182.08	159,557.39
第二十四年	32,283.36			32,283.36	584.66		1,516.62	2,101.28	30,182.08	189,739.47
第二十五年	32,283.36			32,283.36	584.66		1,516.62	2,101.28	30,182.08	219,921.55
第二十六年	32,283.36			32,283.36	584.66		1,516.62	2,101.28	30,182.08	250,103.63
第二十七年	32,283.36			32,283.36	584.66		1,516.62	2,101.28	30,182.08	280,285.71
第二十八年	35,511.70			35,511.70	584.66		1,546.95	2,131.61	33,380.09	313,665.80
第二十九年	35,511.70			35,511.70	584.66		1,546.95	2,131.61	33,380.09	347,045.89
第三十年	35,511.70			35,511.70	3,514.66		1,546.95	5,061.61	30,450.09	377,495.98
第三十一年	35,511.70			35,511.70	21,183.87		1,546.95	22,730.82	12,780.88	390,276.86
合计	815,133.10	284,499.00	478,427.55	1,578,059.65	398,210.99	746,926.55	42,645.25	1,187,782.79	390,276.86	

#### (四) 预期项目自身收益形成的府性金收入专项收入偿还融资金和利息情况

本融资项目收益为项目自身营运产生的现金流入,项目营运前需支付的融资利息由项目建设资金支付,预期自融资开始日至融资结束日内,项目产生的政府性基金收入或专项收入用于偿还融资本息的情况如下。

按项目自身收益的100%比例计算收益的情况下的本息覆盖倍数

金额单位: 人民币万元

年度	项目融资本息偿付金额			项目收益	备注
	本金	利息	本息合计		
第一年	-	6,321.70	6,321.70	-	
第二年	-	8,275.37	8,275.37	-	
第三年	-	8,652.97	8,652.97	20,648.85	
第四年	-	8,652.97	8,652.97	20,648.85	
第五年	-	8,652.97	8,652.97	20,648.85	
第六年	36,149.00	8,652.97	44,801.97	20,648.85	
第七年	-	7,387.75	7,387.75	20,648.85	
第八年	-	7,387.75	7,387.75	22,825.82	
第九年	-	7,387.75	7,387.75	22,825.82	
第十年	-	7,387.75	7,387.75	22,825.82	
第十一年	79,851.00	7,387.75	87,238.75	22,825.82	
第十二年	48,000.00	4,844.33	52,844.33	22,825.82	
第十三年	-	3,388.33	3,388.33	25,222.73	
第十四年	-	3,388.33	3,388.33	25,222.73	
第十五年	75,869.00	3,388.33	79,257.33	25,222.73	
第十六年	-	1,134.86	1,134.86	25,222.73	
第十七年	-	1,134.86	1,134.86	25,222.73	
第十八年	-	1,134.86	1,134.86	27,861.63	
第十九年	-	1,134.86	1,134.86	27,861.63	
第二十年	-	1,134.86	1,134.86	27,861.63	
第二十一年	21,000.00	1,134.86	22,134.86	27,861.63	

年度	项目融资本息偿付金额			项目收益	备注
	本金	利息	本息合计		
第二十二年	-	584.66	584.66	27,861.63	
第二十三年	-	584.66	584.66	30,766.74	
第二十四年	-	584.66	584.66	30,766.74	
第二十五年	-	584.66	584.66	30,766.74	
第二十六年	-	584.66	584.66	30,766.74	
第二十七年	-	584.66	584.66	30,766.74	
第二十八年	-	584.66	584.66	33,964.75	
第二十九年	-	584.66	584.66	33,964.75	
第三十年	2,930.00	584.66	3,514.66	33,964.75	
第三十一年	20,700.00	483.87	21,183.87	33,964.75	
合计	284,499.00	113,711.99	398,210.99	772,487.85	
本息覆盖倍数	1.94				

## (五) 风险分析

依据当前的市场状况及数据,对未来的收益及现金流进行预测,存在较大的不确定性。在诸多不确定性因素中,未来项目自身收益的变动对本项目的影响最为重要。本着保守性原则,下面对项目自身收益向下波动进行敏感性分析。

按项目自身收益的90%计算收益情况下的本息覆盖倍数

金额单位:人民币万元

年度	项目融资本息偿付金额			项目收益	备注
	本金	利息	本息合计		
第一年	-	6,321.70	6,321.70	-	
第二年	-	8,275.37	8,275.37	-	
第三年	-	8,652.97	8,652.97	18,583.97	
第四年	-	8,652.97	8,652.97	18,583.97	
第五年	-	8,652.97	8,652.97	18,583.97	

年度	项目融资本息偿付金额			项目收益	备注
	本金	利息	本息合计		
第六年	36,149.00	8,652.97	44,801.97	18,583.97	
第七年	-	7,387.75	7,387.75	18,583.97	
第八年	-	7,387.75	7,387.75	20,543.24	
第九年	-	7,387.75	7,387.75	20,543.24	
第十年	-	7,387.75	7,387.75	20,543.24	
第十一年	79,851.00	7,387.75	87,238.75	20,543.24	
第十二年	48,000.00	4,844.33	52,844.33	20,543.24	
第十三年	-	3,388.33	3,388.33	22,700.46	
第十四年	-	3,388.33	3,388.33	22,700.46	
第十五年	75,869.00	3,388.33	79,257.33	22,700.46	
第十六年	-	1,134.86	1,134.86	22,700.46	
第十七年	-	1,134.86	1,134.86	22,700.46	
第十八年	-	1,134.86	1,134.86	25,075.47	
第十九年	-	1,134.86	1,134.86	25,075.47	
第二十年	-	1,134.86	1,134.86	25,075.47	
第二十一年	21,000.00	1,134.86	22,134.86	25,075.47	
第二十二年	-	584.66	584.66	25,075.47	
第二十三年	-	584.66	584.66	27,690.07	
第二十四年	-	584.66	584.66	27,690.07	
第二十五年	-	584.66	584.66	27,690.07	
第二十六年	-	584.66	584.66	27,690.07	
第二十七年	-	584.66	584.66	27,690.07	
第二十八年	-	584.66	584.66	30,568.28	
第二十九年	-	584.66	584.66	30,568.28	
第三十年	2,930.00	584.66	3,514.66	30,568.28	
第三十一年	20,700.00	483.87	21,183.87	30,568.28	
合计	284,499.00	113,711.99	398,210.99	695,239.17	

年度	项目融资本息偿付金额			项目收益	备注
	本金	利息	本息合计		
本息覆盖倍数	1.75				

按项目自身收益80%计算收益情况下的本息覆盖倍数

金额单位：人民币万元

年度	项目融资本息偿付金额			项目收益	备注
	本金	利息	本息合计		
第一年	-	6,321.70	6,321.70		
第二年	-	8,275.37	8,275.37		
第三年	-	8,652.97	8,652.97	16,519.08	
第四年	-	8,652.97	8,652.97	16,519.08	
第五年	-	8,652.97	8,652.97	16,519.08	
第六年	36,149.00	8,652.97	44,801.97	16,519.08	
第七年	-	7,387.75	7,387.75	16,519.08	
第八年	-	7,387.75	7,387.75	18,260.66	
第九年	-	7,387.75	7,387.75	18,260.66	
第十年	-	7,387.75	7,387.75	18,260.66	
第十一年	79,851.00	7,387.75	87,238.75	18,260.66	
第十二年	48,000.00	4,844.33	52,844.33	18,260.66	
第十三年	-	3,388.33	3,388.33	20,178.18	
第十四年	-	3,388.33	3,388.33	20,178.18	
第十五年	75,869.00	3,388.33	79,257.33	20,178.18	
第十六年	-	1,134.86	1,134.86	20,178.18	
第十七年	-	1,134.86	1,134.86	20,178.18	
第十八年	-	1,134.86	1,134.86	22,289.30	
第十九年	-	1,134.86	1,134.86	22,289.30	
第二十年	-	1,134.86	1,134.86	22,289.30	
第二十一年	21,000.00	1,134.86	22,134.86	22,289.30	



年度	项目融资本息偿付金额			项目收益	备注
	本金	利息	本息合计		
第二十二年	-	584.66	584.66	22,289.30	
第二十三年	-	584.66	584.66	24,613.39	
第二十四年	-	584.66	584.66	24,613.39	
第二十五年	-	584.66	584.66	24,613.39	
第二十六年	-	584.66	584.66	24,613.39	
第二十七年	-	584.66	584.66	24,613.39	
第二十八年	-	584.66	584.66	27,171.80	
第二十九年	-	584.66	584.66	27,171.80	
第三十年	2,930.00	584.66	3,514.66	27,171.80	
第三十一年	20,700.00	483.87	21,183.87	27,171.80	
合计	284,499.00	113,711.99	398,210.99	617,990.25	
本息覆盖倍数	1.55				

经测算：按项目自身收益 90%计算的情况下，本息覆盖倍数为 1.75；按项目自身收益 80%计算的情况下，本息覆盖倍数为 1.55。因此，本项目具有较强的抗风险能力。

附件: 项目收益及现金流入评价说明

中山市中正联合会计师事务所有限公司



中国·广东·中山

中国注册会计师:



中国注册会计师:



二〇二五年一月十日

附件:

## 项目收益及现金流入评价说明

### 一、项目收益及现金流入预测编制基础

为满足中山市市政建设需求,推进中山市经济发展,完善中山市基础配套设施。鉴于在建项目预计运营收益对应的政府性基金收入或专项收入均划入财政资金,由财政统筹使用,实现广东省中山市农村生活污水治理攻坚项目自身收益与融资进行自求平衡。

本次预测数据基础取自 2025 年 1 月 2025 年广东省政府专项债券(三期)广东省中山市农村生活污水治理攻坚项目募投报告。

### 二、项目收益及现金流入预测假设

- (一) 国家及地方的法律法规、监管、财政、经济状况或是国家宏观政策无重大变化;
- (二) 国家现行的利率、汇率及通货膨胀水平等无重大变化;
- (三) 对发行人有影响的法律法规无重大变化;
- (四) 发行人制定的项目运营计划、可返还政府收益等能够顺利执行;
- (五) 项目营运收费价格在正常范围内变动;
- (六) 无其他人力不可抗拒及预见因素对发行人造成的重大不利影响。

### 三、项目收益及现金流入预测编制说明

#### (一) 广东省中山市农村生活污水治理攻坚项目情况说明

##### 1. 项目组织实施机构

根据广东省中山市农村生活污水治理攻坚项目可行性研究报告的批复可知该项目实施单位为中山市东凤镇城市建设和管理局、中山市南头镇综合行政执法局(中山市南头镇生态环境保护局)、中山市三乡镇农业农村局、中山市三乡镇生态环境保护局、中山市坦洲镇水务事务中心、中山市黄圃镇城市建设和管理局、中山市板芙镇水务事务中心、中山市阜沙镇城市建设和管理局、中山市南朗街道农业农村局、中山市神湾镇农业农村局、中山市大涌镇城市更新和建设服务中心、中山市民众街道农业农

村局、中山市三角镇综合行政执法局、中山市小榄镇生态环境保护局、中山市古镇镇水务事务中心、中山市民众水务发展有限公司、中山市横栏镇生态环境保护局、中山市东凤镇水务事务中心、中山市黄圃镇城市更新和建设服务中心(中山市黄圃镇土地房屋征收中心)、中山市小榄镇农业农村局、中山市黄圃镇农业农村局、中山市坦洲镇农业农村局、中山市东凤镇农业农村局、中山市三角镇农业农村局、中山市横栏镇农业农村局、中山市神湾镇污水处理有限公司、中山市西区街道农业农村局、中山市阜沙镇农业农村局、中山火炬高技术产业开发区政务数据和社会事务局、中山市港口镇农业农村局、中山市东凤镇农业农村局。

## 2. 项目情况

项目名称	广东省中山市农村生活污水治理攻坚项目
项目总投资	762926.545727万元
项目情况概述	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 东凤镇农村生活污水治理项目一期工程项目，项目总投资 10,963.32 万元。</li> <li>2. 中山市南头镇濠心社区、民安社区农村生活污水治理建设项目，项目总投资 8,484.73 万元。</li> <li>3. 坦洲镇农村生活污水治理工程项目(建成区)项目，项目总投资 69,656.58 万元。</li> <li>4. 中山市三乡镇农村污水整治工程，项目总投资 57,664.90 万元。</li> <li>5. 中山市三乡镇白石村、平东村、平南村、桥头村、乌石村农村生活污水治理建设项目，项目总投资 36,605.00 万元。</li> <li>6. 南头镇南和中路片区农村生活污水治理工程，项目总投资 1,023.96 万元。</li> <li>7. 南头镇升辉南路片区农村生活污水治理工程，项目总投资 2,964.97 万元。</li> <li>8. 南头镇同福西路片区农村生活污水治理工程，项目总投资 2,995.89 万元。</li> <li>9. 南头镇同乐中路片区农村生活污水治理工程，项目总投资 2,945.66 万元。</li> <li>10. 南头镇贤邦路片区农村生活污水治理工程，项目总投资 2,971.07 万元。</li> <li>11. 南头镇兴业南路片区农村生活污水治理工程，项目总投资 2,910.75 万元。</li> <li>12. 中山市民众街道东胜村、接源村、锦标村、群安村农村生活污水治理建设项目，项目总投资 28,245.87 万元。</li> <li>13. 中山市民众街道多宝社区农村生活污水治理建设项目，项目总投资 213.43 万元。</li> <li>14. 中山市民众街道民众社区、民平村农村生活污水治理建设项</li> </ol>

	<p>目, 项目总投资 5,280.44 万元。</p> <p>15. 中山市小榄镇高沙社区、利生社区、东升社区、坦背村农村生活污水治理建设项目, 项目总投资 26,191.66 万元。</p> <p>16. 中山市小榄镇新胜村农村生活污水治理建设项目, 项目总投资 5,698.69 万元。</p> <p>17. 中山市黄圃镇农村生活污水治理工程(马安村、团范村、石军村、鳌山村), 项目总投资 17,932.99 万元。</p> <p>18. 中山市黄圃镇大岑村农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,912.87 万元。</p> <p>19. 中山市黄圃镇大雁村农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,883.10 万元。</p> <p>20. 中山市黄圃镇三社社区农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,927.03 万元。</p> <p>21. 中山市黄圃镇文明社区(二期)农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,712.18 万元。</p> <p>22. 中山市黄圃镇文明社区(一期)农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,567.03 万元。</p> <p>23. 中山市黄圃镇新地村农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,833.99 万元。</p> <p>24. 中山市黄圃镇新沙村农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,794.40 万元。</p> <p>25. 中山市黄圃镇永平社区农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,943.79 万元。</p> <p>26. 中山市黄圃镇兆丰村农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,907.78 万元。</p> <p>27. 中山市黄圃镇镇一村农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,942.08 万元。</p> <p>28. 板芙镇板芙村、板尾村农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,898.01 万元。</p> <p>29. 中山市阜沙镇农村生活污水治理项目, 项目总投资 11,212.69 万元。</p> <p>30. 南朗街道白企村、关塘村、横门社区、龙穴村、南朗村、泮沙村农村生活污水治理工程, 项目总投资 21,761.49 万元。</p> <p>31. 中山市神湾镇海港村农村生活污水治理建设项目, 项目总投资 4,005.23 万元。</p> <p>32. 中山市神湾镇神溪村农村生活污水治理建设项目, 项目总投资 2,637.00 万元。</p> <p>33. 神湾镇外沙村农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,672.83 万元。</p> <p>34. 神湾镇宥南村农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,083.11 万元。</p> <p>35. 中山市大涌镇全禄社区、岚田社区、石井社区、大涌社区农村生活污水治理建设项目, 项目总投资 9,515.35 万元。</p>
--	---

	<p>36. 中山市大涌镇青岗社区、起凤环社区、叠石村农村生活污水治理建设项目, 项目总投资 9,409.60 万元。</p> <p>37. 中山市三角镇光明村农村生活污水治理建设项目, 项目总投资 2,998.23 万元。</p> <p>38. 中山市三角镇结民村、沙栏村农村生活污水治理建设项目, 项目总投资 12,477.28 万元。</p> <p>39. 中山市古镇镇农村污水治理工程项目, 项目总投资 68,223.56 万元。</p> <p>40. 小榄镇农村生活污水治理项目二期工程项目, 项目总投资 52,845.01 万元。</p> <p>41. 三角镇高平村农村生活污水治理工程项目, 项目总投资 3,543.77 万元。</p> <p>42. 三角镇蟠龙村农村生活污水治理工程项目, 项目总投资 2,602.44 万元。</p> <p>43. 三角镇三角村、东南村农村生活污水治理工程项目, 项目总投资 2,705.19 万元。</p> <p>44. 中山市大涌镇旗南村农村生活污水治理工程项目, 项目总投资 2,311.89 万元。</p> <p>45. 中山市大涌镇安堂社区农村生活污水治理工程, 项目总投资 6,378.85 万元。</p> <p>46. 中山市大涌镇南文社区农村生活污水治理工程, 项目总投资 6,383.86 万元。</p> <p>47. 中山市大涌镇污水管网空白区管网工程, 项目总投资 4,666.83 万元。</p> <p>48. 东凤镇农村生活污水治理项目二期工程, 项目总投资 5,999.82 万元。</p> <p>49. 横栏镇农村生活污水治理工程 (2023 年第一批次), 项目总投资 16,387.52 万元。</p> <p>50. 中山市黄圃镇横档村振兴路、创业路农村生活污水治理工程, 项目总投资 294.88 万元。</p> <p>51. 民众街道农村生活污水治理工程, 项目总投资 73,860.44 万元。</p> <p>52. 南头镇升平南路片区农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,277.68 万元。</p> <p>53. 南头镇月桂中路片区农村生活污水治理工程, 项目总投资 1,998.15 万元。</p> <p>54. 南头镇南和东路片区农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,082.91 万元。</p> <p>55. 南头镇升辉北路片区农村生活污水治理工程, 项目总投资 1,854.89 万元。</p> <p>56. 南头镇六百六片区农村生活污水治理工程, 项目总投资 1,995.43 万元。</p> <p>57. 南头镇光明北路片区农村生活污水治理工程, 项目总投资 2,998.16 万元。</p>
--	---

	<p>58. 南头镇九顷片区农村生活污水治理工程, 项目总投资 1,558.94 万元。</p> <p>59. 南头镇中心幼儿园片区农村生活污水治理工程, 项目总投资 1,871.95 万元。</p> <p>60. 南头镇将军市场片区农村生活污水治理工程, 项目总投资 1,764.47 万元。</p> <p>61. 南头镇建设路片区农村生活污水治理工程, 项目总投资额 2,324.14 万元。</p> <p>62. 古镇镇古三村农村生活污水治理工程项目江滨小区试验片区建设项目, 项目总投资 394.42 万元。</p> <p>63. 板芙镇四联村农村生活污水治理工程项目, 项目总投资额 2,977.5 万元。</p> <p>64. 东凤镇农村生活污水治理项目三期工程项目, 项目总投资额为 11,998.16 万元。</p> <p>65. 板芙镇广福村农村生活污水治理工程(第一批)项目, 项目总投资额 2,896.14 万元。</p> <p>66. 板芙镇广福村农村生活污水治理工程(第二批)项目, 项目总投资额 2,887.26 万元。</p> <p>67. 板芙镇禄围村农村生活污水治理工程项目, 项目总投资额 2,599.22 万元。</p> <p>68. 中山市黄圃镇横档村、吴栏村农村生活污水治理工程项目, 项目估算总投资 9,968.84 万元。</p> <p>69. 中山市黄圃镇污水管网查漏补缺工程项目, 项目估算总投资 8,677.98 万元。</p> <p>70. 横栏镇农村生活污水治理工程(2024 年第一批次)项目, 项目估算总投资 10,703.96 万元。</p> <p>71. 中山市小榄镇示范性美丽渔场尾水治理项目, 项目概算总投资 938.56 万元。</p> <p>72. 中山市东凤镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目概算金额 426.32 万元。</p> <p>73. 中山市黄圃镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目总投资额 1,327.57 万元。</p> <p>74. 中山市坦洲镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目概算金额 300.32 万元。</p> <p>75. 中山市小榄镇太平村寿德围涌流域农村生活污水治理建设项目, 项目总投资 354.55 万元。</p> <p>76. 2023 年中山市坦洲镇裕洲村联胜村民小组养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目概算总投资额 683.07 万元</p> <p>77. 2023 年中山市三角镇高平村民委员会新团结一片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目概算总投资 427.58 万元。</p> <p>78. 2023 年中山市三角镇高平村民委员会新团结二片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目概算总投资 691.8 万元。</p> <p>79. 中山市横栏镇六沙村养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目</p>
--	---

	概算总投资 742.41 万元。
	80. 2024 年横栏镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目估算总投资 2041.70 万元。
	81. 中山市神湾镇宥南村农村生活污水治理提升工程项目, 项目估算总投资 1295.53 万元。
	82. 坦洲镇非建成区农村生活污水治理工程项目, 项目总投资额 2852.86 万元。
	83. 三角镇光明村农村生活污水治理(提升)工程, 项目概算总金额 2780.98 万元。
	84. 三角镇结民村农污(提升)工程, 项目概算总金额 1457.07 万元。
	85. 三角镇沙栏村农村生活污水治理(提升)工程, 项目概算总金额 2334.36 万元。
	86. 东凤镇东罟步村养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目概算总额 698.196108 万元。
	87. 中山市阜沙镇上南村一组养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 概算总额 202.27 万元。
	88. 西区街道养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目概算总额 845.3 万元。
	89. 2024 年度神湾镇海港村及外沙村养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目概算总额 403.84 万元。
	90. 中山市坦洲镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目(第二批), 概算总额 3058.54 万元。
	91. 中山市小榄镇 2024 年养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目估算总投资 2985.49 万元。
	92. 火炬开发区农村生活污水治理提质增效工程”, 项目估算总投资 12893.50 万元。
	93. 港口镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目概算投资 2652.76 万元。
	94. 2024 年中山市三角镇光明村梁四顷片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目审核概算总投资 310.82 万元。
	95. 2024 年中山市三角镇光明村烂五顷片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目审核概算总投资 282.46 万元。
	96. 2024 年中山市三角镇沙栏村八涌片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目审核概算总投资 343.17 万元。
	97. 2024 年中山市三角镇沙栏村布刀涌片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目审核概算总投资 346.43 万元。
	98. 2024 年中山市三角镇蟠龙村十五顷片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目审核概算总投资 447.32 万元。
	99. 2024 年中山市三角镇光明村鸡头口涌片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 项目审核概算总投资 283.01 万元。
	100. 民众街道养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 总投资 4620.456557 万元。
	101. 东凤镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目, 概算总额



	1019.063062 万元。
项目计划建设工期	2023年1月-2025年12月
项目获批情况	见下表

序号	名称	项目获批情况
1	东凤镇农村生活污水处理项目一期工程项目	本项目已取得《中山市东凤镇发展改革和统计局关于东凤镇农村生活污水处理项目一期工程项目可行性研究报告的批复》（中发改东凤投审〔2022〕36号）。
2	中山市南头镇滘心社区、民安社区农村生活污水处理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市南头镇滘心社区、民安社区农村生活污水处理建设项目入库的函》，同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
3	坦洲镇农村生活污水处理工程项目(建成区)项目	本项目已取得《中山市坦洲镇发展改革和统计局关于坦洲镇农村生活污水处理工程项目(建成区)项目可行性研究报告的批复》（中发改坦洲投审〔2022〕8号）。
4	中山市三乡镇农村污水整治工程	<p>本项目已取得《中山市三乡镇城管住建和农业农村局会议纪要—三乡镇农村生活污水整治项目会审会议纪要》，同意三乡镇塘敢、前陇、南龙、雍陌等四个村(社区)农村生活污水整治项目加入中山市美丽乡村建设项目库。</p> <p>本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市三乡镇大布村农村生活污水处理建设项目入库的函》，同意三乡镇大布村农村生活污水处理项目加入中山市美丽乡村建设项目库。</p> <p>本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市三乡镇岗泉村(泉眼村)、岗泉村(鸦岗村)、古鹤村、茅湾村、西山社区、新圩村农村生活污水处理建设项目入库的函》，同意三乡镇古鹤、鸦岗、泉眼、新圩、茅湾、西山6个村(居)农村生活污水处理项目加入中山市美丽乡村建设项目库。</p>
5	中山市三乡镇白石村、平东村、平南村、桥头村、乌石村农村生活污水	<p>本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市三乡镇白石村、平东村、平南村、桥头村、乌石村农村生活污水处理建设项目入库的函》，同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。本项目已取得《三乡镇党委会议纪要》（〔2023〕28号）。</p>

序号	名称	项目获批情况
	水治理建设项目	
6	南头镇南和中路片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇南和中路片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)13号)。
7	南头镇升辉南路片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇升辉南路片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)14号)。
8	南头镇同福西路片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇同福西路片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)11号)。
9	南头镇同乐中路片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇同乐中路片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)12号)。
10	南头镇贤邦路片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇贤邦路片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)10号)。
11	南头镇兴业南路片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇兴业南路片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)15号)。
12	中山市民众街道东胜村、接源村、锦标村、群安村农村生活污水治理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市民众街道东胜村、接源村、锦标村、群安村农村生活污水治理建设项目入库的函》,同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
13	中山市民众街道多宝社区农村生活污水治理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市民众街道多宝社区农村生活污水治理建设项目入库的函》,同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。

序号	名称	项目获批情况
14	中山市民众街道民众社区、民平村农村生活污水处理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市民众街道民众社区、民平村农村生活污水处理建设项目入库的函》，同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
15	中山市小榄镇高沙社区、利生社区、东升社区、坦背村农村生活污水处理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市小榄镇高沙社区、利生社区、东升社区、坦背村农村生活污水处理建设项目入库的函》，同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
16	中山市小榄镇新胜村农村生活污水处理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市小榄镇新胜村农村生活污水处理建设项目入库的函》，同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
17	中山市黄圃镇农村生活污水处理工程(马安村、团范村、石军村、鳌山村)	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市黄圃镇鳌山村、马安村、石军村、团范村农村生活污水处理建设项目入库的函》，同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
18	中山市黄圃镇大岑村农村生活污水处理工程	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇大岑村农村生活污水处理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改黄圃投审〔2023〕12号)。
19	中山市黄圃镇大雁村农村生活污水处理工程	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇大雁村农村生活污水处理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改黄圃投审〔2023〕11号)。
20	中山市黄圃镇三社社区农村生活污水处理工程	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇三社社区农村生活污水处理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改黄圃投审〔2023〕14号)。
21	中山市黄圃镇文明社区(二期)农村生活污水处理	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇文明社区(二期)农村生活污水处理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改黄圃投审〔2023〕9号)。

序号	名称	项目获批情况
	工程	
22	中山市黄圃镇文明社区(一期)农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇文明社区(一期)农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改黄圃投审(2023)10号)。
23	中山市黄圃镇新地村农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇新地村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改黄圃投审(2023)8号)。
24	中山市黄圃镇新沙村农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇新沙村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改黄圃投审(2023)7号),
25	中山市黄圃镇永平社区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇永平社区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改黄圃投审(2023)6号)。
26	中山市黄圃镇兆丰村农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇兆丰村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改黄圃投审(2023)13号)。
27	中山市黄圃镇镇一村农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇镇一村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改黄圃投审(2023)5号)。
28	板芙镇板芙村、板尾村农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市板芙镇经济发展和科技统计局关于板芙镇板芙村、板尾村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改板芙投审(2023)11号)
29	中山市阜沙镇农村生活污水治理项目	本项目已取得《关于中山市阜沙镇农村生活污水治理项目可行性研究报告的批复》(中发改阜沙投审(2023)4号)。
30	南朗街道白企村、关塘村、横门社	本项目已取得《中山翠亨新区党工委会议决定事项通知》((2023)96号),同意实施本项目。本项目已取得《中山市生态环境局关于

序号	名称	项目获批情况
	区、龙穴村、南朗村、泮沙村农村生活污水治理工程	确认南朗街道关塘村等6个村(社区)农村生活污水治理建设项目入库的函》，同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
31	中山市神湾镇海港村农村生活污水治理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市神湾镇海港村农村生活污水治理建设项目入库的函》，同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
32	中山市神湾镇神溪村农村生活污水治理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市神湾镇神溪村农村生活污水治理建设项目入库的函》，同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
33	神湾镇外沙村农村生活污水治理工程	<p>本项目已取得《中山市神湾镇经济发展和科技统计局关于神湾镇外沙村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》（中发改神湾投审〔2023〕1号）。</p> <p>本项目已取得《中山市财政投资建设项目概算的批复》（中发改神湾投审〔2023〕3号）。</p>
34	神湾镇宵南村农村生活污水治理工程	<p>本项目已取得《中山市神湾镇经济发展和科技统计局关于神湾镇宵南村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》（中发改神湾投审〔2023〕2号）。</p> <p>本项目已取得《中山市财政投资建设项目概算的批复》（中发改神湾投审〔2023〕4号）。</p>
35	中山市大涌镇全禄社区、岚田社区、石井社区、大涌社区农村生活污水治理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市大涌镇全禄社区、岚田社区、石井社区、大涌社区农村生活污水治理建设项目入库的函》，同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
36	中山市大涌镇青岗社区、起凤环社区、叠石村农村生活污水治理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市大涌镇青岗社区、起凤环社区、叠石村农村生活污水治理建设项目入库的函》，同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。

序号	名称	项目获批情况
37	中山市三角镇光明村农村生活污水治理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市三角镇光明村农村生活污水治理建设项目入库的函》,同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
38	中山市三角镇结民村、沙栏村农村生活污水治理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市三角镇结民村、沙栏村农村生活污水治理建设项目入库的函》,同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
39	中山市古镇镇农村污水治理工程项目	本项目已取得《中山市古镇镇发展改革和统计局关于中山市古镇镇农村污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改古镇投审(2023)2号)。
40	小榄镇农村生活污水治理项目二期工程项目	本项目已取得《中山市小榄镇公共服务办公室(中山市小榄镇行政审批局)关于小榄镇农村污水治理项目二期工程项目可行性研究报告的批复》(中发改小榄投审(2023)10号)。
41	三角镇高平村农村生活污水治理工程项目	本项目已取得《中山市三角镇经济发展和科技统计局关于三角镇高平村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改三角投审(2023)20号)。
42	三角镇蟠龙村农村生活污水治理工程项目	本项目已取得《中山市三角镇经济发展和科技统计局关于三角镇蟠龙村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改三角投审(2023)21号)。
43	三角镇三角村、东南村农村生活污水治理工程项目	本项目已取得《中山市三角镇经济发展和科技统计局关于三角镇三角村、东南村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改三角投审(2023)22号)。
44	中山市大涌镇旗南村农村生活污水治理工程项目	本项目已取得《中山市大涌镇经济发展和科技统计局关于中山市大涌镇旗南村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改大涌投审(2023)5号)。
45	中山市大涌镇安堂社区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市大涌镇经济发展和科技统计局关于中山市大涌镇安堂社区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改大涌投审(2023)6号)。

序号	名称	项目获批情况
46	中山市大涌镇南文社区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市大涌镇经济发展和科技统计局关于中山市大涌镇南文社区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》（中发改大涌投审（2023）7号）。
47	中山市大涌镇污水管网空白区管网工程	本项目已取得《中山市大涌镇经济发展和科技统计局关于中山市大涌镇污水管网空白区管网工程项目可行性研究报告的批复》（中发改大涌投审（2023）14号）。
48	东凤镇农村生活污水治理项目二期工程	本项目已取得《中山市东凤镇发展改革和统计局关于东凤镇农村生活污水治理项目二期工程项目可行性研究报告的批复》（中发改东凤投审（2023）15号）。
49	横栏镇农村生活污水治理工程（2023年第一批次）	本项目已取得《中山市横栏镇发展改革和统计局关于横栏镇农村生活污水治理工程（2023年第一批次）项目可行性研究报告的批复》（中发改横栏投审（2023）1号）。
50	中山市黄圃镇横档村振兴路、创业路农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇横档村振兴路、创业路农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》（中发改黄圃投审（2023）24号）。
51	民众街道农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山火炬开发区经科局关于民众街道农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》（中发改火炬投审（2023）45号）。
52	南头镇升平南路片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇升平南路片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》（中发改南头投审（2023）53号）。
53	南头镇月桂中路片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇月桂中路片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》（中发改南头投审（2023）54号）。
54	南头镇南和东路片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇南和东路片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批

序号	名称	项目获批情况
	水治理工程	复》(中发改南头投审(2023)55号)。
55	南头镇升辉北路片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇升辉北路片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)56号)。
56	南头镇六百六片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇六百六片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)57号)。
57	南头镇光明北路片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇光明北路片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)58号)。
58	南头镇九顷片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇九顷片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)59号)。
59	南头镇中心幼儿园片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇中心幼儿园片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)60号)。
60	南头镇将军市场片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇将军市场片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)62号)。
61	南头镇建设路片区农村生活污水治理工程	本项目已取得《中山市南头镇经济发展和科技统计局关于南头镇建设路片区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》(中发改南头投审(2023)63号)。
62	古镇镇古三村农村生活污水治理工程项目江滨小区试验片区建设项目	本项目已取得《中山市古镇镇古三村农村生活污水治理工程项目江滨小区试验片区建设项目入库的函》,同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。



序号	名称	项目获批情况
63	板芙镇四联村农村生活污水治理工程项目	本项目已取得《中山市板芙镇经济发展和科技统计局关于板芙镇四联村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》（中发改板芙投审〔2023〕37号）。
64	东凤镇农村生活污水治理项目三期工程项目	本项目已取得《中山市东凤镇发展改革和统计局关于东凤镇农村生活污水治理项目三期工程项目可行性研究报告的批复》（中发改东凤投审〔2024〕5号）。
65	板芙镇广福村农村生活污水治理工程（第一批）项目	本项目已取得《中山市板芙镇经济发展和科技统计局关于板芙镇广福村农村生活污水治理工程（第一批）项目可行性研究报告的批复》（中发改板芙投审〔2024〕10号）。
66	板芙镇广福村农村生活污水治理工程（第二批）项目	本项目已取得《板芙镇广福村农村生活污水治理工程（第二批）项目可行性研究报告的批复》（中发改板芙投审〔2024〕11号）。
67	板芙镇禄围村农村生活污水治理工程项目	本项目已取得《中山市板芙镇经济发展和科技统计局关于板芙镇禄围村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》（中发改板芙投审〔2024〕9号）。
68	中山市黄圃镇横档村、吴栏村农村生活污水治理工程项目	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇横档村、吴栏村农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》（中发改黄圃投审〔2024〕19号）。
69	中山市黄圃镇污水管网查漏补缺工程项目	本项目已取得《中山市黄圃镇发展改革和统计局关于中山市黄圃镇污水管网查漏补缺工程项目可行性研究报告的批复》（中发改黄圃投审〔2024〕18号）。

序号	名称	项目获批情况
70	横栏镇农村生活污水治理工程（2024 年第一批复）项目	本项目已取得《中山市横栏镇发展改革和统计局关于横栏镇农村生活污水治理工程（2024 年第一批复）项目可行性研究报告的批复》（中发改横栏投审〔2024〕3 号）。
71	中山市小榄镇示范性美丽渔场尾水治理项目	本项目已取得《中山市财政投资建设项目概算的批复》（中发改小榄投审〔2023〕24 号）；《中山市财政投资建设项目概算变更（调整）、延期审批意见表》（中发改小榄投审〔2024〕1 号）
72	中山市东凤镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得中山市农业农村局出具的《关于中山市东凤镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目入库的批复》，同意《东凤镇东和平村一期鱼塘整治及尾水治理工程》、《东凤镇和泰村养殖池塘升级改造与尾水治理工程》、《西罟步村二片区鱼塘整治及尾水治理工程》等项目入库。
73	中山市黄圃镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得中山市农业农村局出具的《关于中山市黄圃镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目入库的批复》，同意《2023 年中山市黄圃镇石军村（长围 6 队、长围 8 队）养殖池塘升级改造与尾水治理项目》、《2023 年中山市黄圃镇鳌山村（岗东片、指北片）、永平社区、三社社区、镇一村养殖池塘升级改造与尾水治理项目》、《2023 年中山市黄圃镇鳌山村指北片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目》、《2023 年中山市黄圃镇团范村养殖池塘升级改造与尾水治理项目》、《2023 年中山市黄圃镇吴栏村容海养殖池塘升级改造与尾水治理项目》、《2023 年中山市黄圃镇横档村通威鱼塘养殖池塘升级改造与尾水治理项目》等项目入库。
74	中山市坦洲镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得中山市农业农村局出具的《关于中山市坦洲镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目入库的批复》，同意《2023 年中山市坦洲镇裕洲村龙胜村民小组养殖池塘升级改造与尾水治理项目》、《2023 年中山市坦洲镇裕洲村祥胜村民小组养殖池塘升级改造与尾水治理项目》、《2023 年中山市坦洲镇裕洲村裕胜（西片区）村民小组养殖池塘升级改造与尾水治理项目》、《2023 年中山市坦洲镇新合村建文村民小组养殖池塘升级改造与尾水治

序号	名称	项目获批情况
		理项目》等项目入库。
75	中山市小榄镇太平村寿德围涌流域农村生活污水治理建设项目	本项目已取得《中山市生态环境局关于确认中山市小榄镇太平村寿德围涌流域农村生活污水治理建设项目入库的函》同意本项目纳入中山市美丽乡村建设项目库。
76	2023 年中山市坦洲镇裕洲村联胜村民小组养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得中山市农业农村局出具的关于坦洲镇《2023 年中山市坦洲镇裕洲村联胜村民小组养殖池塘升级改造与尾水治理项目》等项目的批复，同意《2023 年中山市坦洲镇裕洲村联胜村民小组养殖池塘升级改造与尾水治理项目》《2023 年中山市坦洲镇裕洲村新围村民小组养殖池塘升级改造与尾水治理项目》《2023 年中山市坦洲镇新合村建中村民小组养殖池塘升级改造与尾水治理项目》《2023 年中山市坦洲镇群联村昌盛村民小组养殖池塘升级改造与尾水治理项目》《2023 年中山市坦洲镇群联村全胜村民小组养殖池塘升级改造与尾水治理项目》项目实施。
77	2023 年中山市三角镇高平村民委员会新团结一片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得《中山市财政投资建设项目概算的批复》（中发改三角投审〔2024〕6号）。
78	2023 年中山市三角镇高平村民委员会新团结二片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得《中山市财政投资建设项目概算的批复》（中发改三角投审〔2024〕7号）。
79	中山市横栏镇六沙村养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得中山市农业农村局出具的关于横栏镇《2022 年中山市横栏镇六沙村养殖池塘升级改造与尾水治理项目》《2023 年中山市横栏镇六沙村养殖池塘升级改造与尾水治理项目》的批复，同意《2022 年中山市横栏镇六沙村养殖池塘升级改造与尾水治理项目》《2023 年中山市横栏镇六沙村养殖池塘升级改造

序号	名称	项目获批情况
		与尾水治理项目》项目实施。
80	2024 年横栏镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得《中山市横栏镇发展改革和统计局关于2024年横栏镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目可行性研究报告的批复》（中发改横栏投审〔2024〕9号）。
81	中山市神湾镇宥南村农村生活污水治理提升工程项目	本项目已取得《中山市神湾镇经济发展和科技统计局关于中山市神湾镇宥南村农村生活污水治理提升工程项目可行性研究报告的批复》（中发改神湾投审〔2024〕6号）。
82	坦洲镇非建成区农村生活污水治理工程项目	本项目已取得《中山市坦洲镇发展改革和统计局关于坦洲镇非建成区农村生活污水治理工程项目可行性研究报告的批复》（中发改坦洲投审〔2024〕16号）。
83	三角镇光明村农村生活污水治理(提升)工程	本项目已取得中山市三角镇党政综合办公室出具的《三角镇党委会议决定事项》（角决〔2024〕272 号）同意本项目入库。
84	三角镇结民村农村生活污水(提升)工程	本项目已取得中山市三角镇党政综合办公室出具的《三角镇党委会议决定事项》（角决〔2024〕193 号）同意本项目入库。
85	三角镇沙栏村农村生活污水治理(提升)工程	本项目已取得中山市三角镇党政综合办公室出具的《三角镇党委会议决定事项》（角决〔2024〕253 号）同意本项目入库。
86	东风镇东罡步村养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得中山市农业农村局出具的《关于同意西区等镇街养殖池塘升级改造与尾水治理项目实施的通知》同意本项目实施。
87	中山市阜沙镇上南村一组养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得中山市农业农村局出具的《关于同意阜沙镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目实施的通知》同意本项目实施。

序号	名称	项目获批情况
88	西区街道养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得中山市农业农村局出具的《关于同意西区等镇街养殖池塘升级改造与尾水治理项目实施的通知》同意本项目实施。
89	2024 年度神湾镇海港村及外沙村养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得中山市农业农村局出具的《关于同意西区等镇街养殖池塘升级改造与尾水治理项目实施的通知》同意本项目实施。
90	中山市坦洲镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目（第二批）	本项目已取得中山市农业农村局出具的《关于同意西区等镇街养殖池塘升级改造与尾水治理项目实施的通知》同意本项目实施。
91	中山市小榄镇 2024 年养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得《中山市小榄镇公共服务办公室（中山市小榄镇行政审批局）关于中山市小榄镇 2024 年养殖池塘升级改造与尾水治理项目可行性研究报告的批复》（中发改小榄投审〔2024〕21 号）。
92	火炬开发区农村生活污水治理提质增效工程”	本项目已取得《中山火炬开发区经统局关于火炬开发区农村生活污水治理提质增效工程项目可行性研究报告的批复》（中发改火炬投审〔2024〕36 号）。
93	港口镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得中山市农业农村局出具的《关于同意港口镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目实施的通知》同意本项目实施。
94	2024 年中山市三角镇光明村梁四顷片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得《中山市财政投资建设项目概算的批复》（中发改三角投审〔2025〕1 号）。
95	2024 年中山市三角镇光明村烂五顷片区养殖池塘	本项目已取得《中山市财政投资建设项目概算的批复》（中发改三角投审〔2025〕2 号）。

序号	名称	项目获批情况
	升级改造与尾水治理项目	
96	2024 年中山市三角镇沙栏村八涌片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得《中山市财政投资建设项目概算的批复》（中发改三角投审〔2025〕3 号）。
97	2024 年中山市三角镇沙栏村布刀涌片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得《中山市财政投资建设项目概算的批复》（中发改三角投审〔2025〕5 号）。
98	2024 年中山市三角镇蟠龙村十五顷片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得《中山市财政投资建设项目概算的批复》（中发改三角投审〔2025〕6 号）。
99	2024 年中山市三角镇光明村鸡头口涌片区养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得《中山市财政投资建设项目概算的批复》（中发改三角投审〔2025〕7 号）。
100	民众街道养殖池塘升级改造与尾水治理项目	<p>（1）中山市火炬开发区综合办公室出具《火炬开发区（中山港街道）党工委会议决定事项通知》，同意本项目的实施。</p> <p>（2）中山市农业农村局出具《关于同意民众街道养殖池塘升级改造与尾水治理项目实施的通知》，同意本项目的实施。</p> <p>（3）中山市农业农村局出具《关于同意民众街道养殖池塘升级改造与尾水治理项目名称变更的批复》同意该项目部分子项目的更名。</p>

序号	名称	项目获批情况
101	东凤镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目	本项目已取得中山市农业农村局出具的《关于同意东凤镇养殖池塘升级改造与尾水治理项目实施的通知》同意本项目实施。

#### 四、总体评价

综上所述,在广东省中山市农村生活污水治理攻坚项目营运收益预测及其所依据的各项假设前提下,本次评价的广东省中山市农村生活污水治理攻坚项目在项目预计自身收益 100%、90%、80%实现的情况下,预期广东省中山市农村生活污水治理攻坚项目自身收益对应的政府性基金收入或专项收入能够合理保障偿还融资本金和利息,实现项目收益和融资自求平衡。

#### 五、潜在影响项目收益和融资平衡结构的风险及控制措施

##### (一) 市场风险及控制措施

(1) 主要风险分析:在专项债券存续期内,国际、国内宏观经济环境的变化,国家经济政策变动等因素会引起债务资本市场利率的波动,市场利率波动将会对本项目的财务成本产生一定影响,进而影响项目投资收益的平衡。

(2) 风险控制措施:要求项目单位合理安排债券发行金额和债券期限,做好债券的期限配比、还款计划和资金准备,密切关注宏观经济市场,降低财务成本,保证项目收益与融资平衡。

##### (二) 财务风险及控制措施

(1) 风险分析:本项目建设过程中,施工所需的原材料价格受市场因素影响而显著上涨,将导致施工成本增加、财务负担加重,进而影响项目建设进度,以及项目建设期内专项债券的利息兑付,因此面临一定的财务风险。

(2) 风险控制措施:《项目可行性研究报告》中在测算项目总投资时已经考虑相关风险。同时,在项目建设过程中,加强项目施工预算管理、招标及合同管理,尽可能控制建设成本。如在项目建设过程中由于建设成本增加,导致财务风险出现,专项债券发行人将通过统筹安排积极筹措其他资金,以调整增加对应项目资本金的方式,确保项目顺利建设以及项目建设期内所发专项债券利息的全额兑付。

### （三）管理风险及控制措施

（1）风险分析：在实施过程中设计方案的变化、项目管理单位的组织管理水平、项目施工单位的施工技术及管理水平和可能发生的突发性工程事故等因素，会对项目建设产生一定的不确定性。

（2）风险控制措施：项目管理单位严格按照要求做好设计、勘察工作，选择具有较高技术与管理水平的承建商，督促施工队伍积极学习和引进先进、可靠、安全的施工技术和装备，加强施工安全管理，保证项目工期和质量。

### （四）政策风险及控制措施

（1）风险分析：地方政府发行的专项债券，如果国家针对专项债券发行政策进行调整，可能导致后续债券发行难以实现，进而影响项目后续建设。

（2）风险控制措施：本次债券发行是依据《国务院关于加强地方政府性债务管理的意见》（国发〔2014〕43号）、《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）、《国务院办公厅关于保持基础设施领域补短板力度指导意见》（国办发〔2018〕101号）、中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于做好地方政府专项债券发行及项目配套融资工作的通知》（厅字〔2019〕33号）等政策文件要求实施的，国家相关政策变化可能性较小。同时，如遇国家政策调整，专项债券发行人将根据调整后的国家政策，积极统筹安排地方专项资金，多渠道筹措项目建设后续资金，确保发行债券建设的项目按期完工，并顺利投入运营。

## 六、本报告使用范围

本专项评价报告仅供委托方和政府有关部门对委托人申请发行 2025 年广东省政府地方专项债券时参考使用，不得用于本报告所限定范围以外的其他用途，委托方及相关当事人因使用报告不当造成的后果，与执行本专项审核评价业务的注册会计师及所在会计师事务所无关。