

深圳市方智会计师事务所（普通合伙）
关于
深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目
财务评估咨询报告

深圳市方智会计师事务所(普通合伙)

FANG ZHI (SHEN ZHEN) CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS (GENERAL PARTNERSHIP)

地址：深圳市龙华区龙华街道松和社区梅龙路与东环一路交汇处梅龙苑大厦二单元 1506

邮政编码：518034 电话：0755-28195660

深方智专评价字[2025]第 076 号

深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目

财务评估咨询报告

海丰县财政局：

我们接受海丰县财政局委托，对深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目收益与融资自求平衡情况进行评估并出具专项咨询报告。

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。

此报告的分析依据是基于各方提供给我们所有资料，我们假定其可信而未进行验证，因此我们对这些信息资料的准确性不做任何保证。此报告是基于与业务约定书有关的所有服务，仅供贵方参考及内部使用。此报告所有内容不构成我们的投资建议。任何第三方没有权利以任何形式或基于任何目的，依赖我们的咨询意见、报告、或其他服务，我们不会对任何第三方承担任何义务和责任。

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。

经专项审核，我们认为本期债券的项目收益预测在其所依据的各项假设前提下，本次评估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。正文如下：

一、项目背景

1. 是确保污水处理达标排放，支撑深汕合作区拓展区健康发展的需要。

深汕合作区拓展区规划占地面积 33 平方公里，计划总投资 80 亿元，以打造成为“临深新城”“临深产业园”为目标，以海丰首饰产业环保聚集区为起步区，全力融入“双区”、全面接轨深圳，全面融入深汕一体两翼产业布局，辐射带动海丰县生态科技城等“一城一区三园”高能级产业平台同步发展。目前，海丰首饰产业环保聚集区已建成加工厂房 16 栋、电镀厂房 4 栋，工贸加工区和电镀生产区两个功能生产区域配套设施基本完善；园区总体规划、控制线详细规划、交通基础设施等前期工作同步开展。

深汕合作区拓展区重点引入“专精特新”企业，加快产业集聚发展，促进产城深度融合，为合作区拓展区高质量发展培育新动力、注入新动能；要运用利好政策，打造“大联通”、“微循环”区域中心交通枢纽，构筑外联内畅大交通格局，全力打造成具有竞争力和吸引力的临深创新融合拓展区，助推县域经济高质量发展。

随着海丰县深汕合作区拓展区的开发建设，将逐渐有工业区企业入驻，为解决工业企业污水处理家排放问题，园区规划污水处理厂水量约 4 万吨/天，本项目的建设是拓展区健康发展的重要市政基础设施支撑。

2. 是优化梅陇镇污水系统布局，增加系统综合效益的需要。

梅陇镇现有污水处理厂 1 座，梅陇镇污水处理厂于 2015 年建设，采用较为先进的污水处理工艺 A2/O，其设计规模为 5 万立方米/日，先期日处理规模达到 3 万立方米/日，海丰县梅陇镇污水处理厂位于海丰县梅陇镇南部（排楼村附近）。梅陇镇污水处理厂以处理建成极大地改善了梅陇镇周围水体环境，对治理水污染，保护当地流域水质和生态平衡具有十分重要的作用。

本项目污水处理厂的建设服务于深汕合作区拓展区，水处理内容包含工业污水与生活污水，项目的建设对拓展区的环境起到积极的作用，优化了梅陇镇污水系统的布局，增加了系统综合效益。

3. 是落实国家、省、市《水污染防治行动计划》的需要。

国务院《关于印发水污染防治行动计划的通知》要求大力推进生态文明建设，以改善水环境质量为核心，贯彻“安全、清洁、健康”方针，强化源头控制，水

陆统筹、河海兼顾，对江河湖海实施分流域、分区域、分阶段科学治理，系统推进水污染防治、水生态保护和水资源管理。并明确提出，2020 年地级及以上城市“建成区黑臭水体均控制在 10%以内，集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例总体高于 93%，污泥无害化处置处置率达到 90%以上”，“缺水城市再生水利用率达到 20%以上”、“公共供水管网漏损率控制在 10%以内”。

根据中共中央国务院《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》：2022 年 6 月底前，县级城市政府完成建成区内黑臭水体排查并制定整治方案，统一公布黑臭水体清单及达标期限。到 2025 年，县级城市建成区基本消除黑臭水体，京津冀、长三角、珠三角等区域力争提前 1 年完成。本项目是海丰县水环境治理总体方案中的重要一环，因此，本项目的实施是落实国家、省、市《水污染防治行动计划》的需要。

4. 是落实党中央、国务院《关于加快推进生态文明建设的意见》的需要。

党的十九大报告指出，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。推进生态文明建设，坚持人与自然和谐共生，既要创造更多物质财富和精神财富以满足人民日益增长的美好生活需要，也要提供更多优质生态产品以满足人民日益增长的优美生态环境需要。

本项目的实施，是对习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”两山论断的具体实践，是贯彻落实党中央、国务院《关于加快推进生态文明建设的意见》的需要，是实现人民日益增长的美好生活的需要。

二、评估要素

《中华人民共和国预算法》第三十五条提出：经国务院批准的省、自治区、直辖市的预算中必需的建设投资的部分资金，可以在国务院确定的限额内，通过发行地方政府债券举借债务的方式筹措。举借债务的规模，由国务院报全国人民代表大会或者全国人民代表大会常务委员会批准。省、自治区、直辖市依照国务院下达的限额举借的债务，列入本级预算调整方案，报本级人民代表大会常务委员会批准。举借的债务应当有偿还计划和稳定的偿还资金来源，只能用于公益性资本支出，不得用于经常性支出。

根据 2017 年财政部公布的《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）文件相关要求，分类发行专

项债券建设的项目，应当能够产生持续稳定的反映为政府性基金收入或专项收入的现金流收入，且现金流收入应当能够完全覆盖专项债券还本付息的规模。此外，财政部 2018 年印发的《地方政府债务信息公开办法（试行）》（财预〔2018〕209 号）提出新增专项债券发行时，需对拟发行专项债券对应项目第三方评估信息进行公开。其中，财务评估报告重点是项目预期收入和融资平衡情况。

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），提出收益兼有政府性基金收入和其他经营性专项收入，且偿还专项债券本息后仍有剩余专项收入的重大项目，可以由有关企业法人项目单位根据剩余专项收入情况向金融机构市场化融资。与此同时积极鼓动金融机构提供配套融资支持。对于实行企业化经营管理的项目，鼓励和引导银行机构以项目贷款等方式支持符合标准的专项债券项目。鼓励保险机构为符合标准的中长期专项债券项目提供融资支持。允许项目单位发行公司信用类债券，支持符合标准的专项债券项目。根据文件相关要求，地方政府发行专项债券，需要在满足法定专项债务限额的前提下，充分考虑资金筹措的充足性和稳定性。项目单位采用专项债券以及配套融资的方式筹集资金，需要在满足政策规定的前提下，充分考虑项目净收益对专项债券及配套融资还本付息的偿付能力。

《关于加快地方政府专项债券发行使用有关工作的通知》（财预〔2020〕94 号）要求各财政厅（局）：合理把握专项债券发行节奏、科学合理确定专项债券期限、优化新增专项债券资金投向、依法合规调整新增专项债券用途、严格新增专项债券使用负面清单、加快新增专项债券资金使用进度、依法加大专项债券信息公开力度、健全通报约谈机制和监督机制。

我们根据国家和地方相关政策文件，以真实、客观、完整、有效为原则，对本项目预期收益和融资平衡情况分析如下：

（一）、应付本息情况

1. 深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目，2024 年度计划申请专项债券资金 5,000.00 万元，其中：8 月上旬已发行 2024 年广东省政府专项债券（五十六期）6,000.00 万元，发行期限二十年，实际利率 2.36%，每半年付息，第二十年末还本付息；8 月下旬已发行 2024 年广东省政府专项债券（六十四期）1,500.00 万元，发行期限二十年，实际利率 2.39%，每半年付息，第二十年末还本付息；

9月已发行2024年广东省政府专项债券（七十二期）200.00万元，发行期限二十年，实际利率2.21%，每半年付息，第二十年末还本付息；11月已通过2024年广东省政府专项债券（五十六期）调减2,700.00万元。

项目本年度及以后年度计划安排专项债券资金37,000.00万元，假设融资利率4.05%，每半年支付利息，期限为二十年，第二十年末偿还本金，应还本付息情况如下：

项目还本付息计算表

金额单位：人民币万元

年度	期初本金金额	本期偿还本金	期末本金余额	融资利率	应付利息	还本付息合计
已融资	3,300.00	3,300.00		2.36%	1,557.60	4,857.60
已融资	1,500.00	1,500.00		2.39%	717.00	2,217.00
已融资	200.00	200.00		2.21%	88.40	288.40
第一年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第二年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第三年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第四年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第五年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第六年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第七年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第八年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第九年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第十年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第十一年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第十二年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第十三年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第十四年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第十五年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第十六年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第十七年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第十八年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第十九年	32,000.00		32,000.00	4.05%	1,296.00	1,296.00
第二十年	32,000.00	32,000.00		4.05%	1,296.00	33,296.00
合计		37,000.00			28,283.00	65,283.00

2. 本年融资前，项目已发生融资行为，已产生相关融资成本。

（二）、净现金流入

1. 项目自身营运收益

1-1. 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。

1-2. 项目自身产生的净现金流入

(1) 收入预测

根据募投报告可知该项目建成正式运营后主要收入包括污水处理服务费。在债券存续期内，本项目合计收入 145,193.09 万元。（详见附件的收入预测和测算表）

(2) 成本预测

根据募投报告可知该项目建成正式运营后主要支出包括燃料动力费、药剂费、职工薪酬、修理费、管理费及其他。在债券存续期内，本项目合计成本 39,424.09 万元。（详见附件的成本预测和测算表）

(3) 项目自身资金平衡相关收益和现金流情况

根据测算，深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目在债券存续期内的项目营运收益为 105,769.00 万元，在债券存续期末的累计净现金流量为 40,486.00 万元，累计净现金流量大于 0。（详见附件的项目自身资金平衡相关收益情况以及现金流测算表）

（三）、预期项目自身收益形成的政府性基金收入或专项收入偿还融资本金和利息情况

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第二十年内，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			债券存续期间各年度运营收益	备注
	本金	利息	本息合计		
已融资	5,000.00	2,363.00	7,363.00		
第一年		1,296.00	1,296.00	0.00	
第二年		1,296.00	1,296.00	2,509.29	
第三年		1,296.00	1,296.00	4,301.63	
第四年		1,296.00	1,296.00	4,574.87	
第五年		1,296.00	1,296.00	4,574.87	
第六年		1,296.00	1,296.00	4,864.50	
第七年		1,296.00	1,296.00	4,864.50	
第八年		1,296.00	1,296.00	5,171.50	
第九年		1,296.00	1,296.00	5,171.50	
第十年		1,296.00	1,296.00	5,496.93	
第十一年		1,296.00	1,296.00	5,496.93	
第十二年		1,296.00	1,296.00	5,841.88	
第十三年		1,296.00	1,296.00	5,841.88	
第十四年		1,296.00	1,296.00	6,207.53	
第十五年		1,296.00	1,296.00	6,207.53	
第十六年		1,296.00	1,296.00	6,595.12	
第十七年		1,296.00	1,296.00	6,595.12	
第十八年		1,296.00	1,296.00	7,005.97	
第十九年		1,296.00	1,296.00	7,005.97	
第二十年	32,000.00	1,296.00	33,296.00	7,441.46	
合计	37,000.00	28,283.00	65,283.00	105,769.00	
本息覆盖倍数	1.62				

(四) 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			债券存续期间各年度运营收益	备注
	本金	利息	本息合计		
已融资	5,000.00	2,363.00	7,363.00		
第一年		1,296.00	1,296.00	0.00	
第二年		1,296.00	1,296.00	2,258.36	
第三年		1,296.00	1,296.00	3,871.47	

第四年		1,296.00	1,296.00	4,117.38	
第五年		1,296.00	1,296.00	4,117.38	
第六年		1,296.00	1,296.00	4,378.05	
第七年		1,296.00	1,296.00	4,378.05	
第八年		1,296.00	1,296.00	4,654.35	
第九年		1,296.00	1,296.00	4,654.35	
第十年		1,296.00	1,296.00	4,947.24	
第十一年		1,296.00	1,296.00	4,947.24	
第十二年		1,296.00	1,296.00	5,257.70	
第十三年		1,296.00	1,296.00	5,257.70	
第十四年		1,296.00	1,296.00	5,586.78	
第十五年		1,296.00	1,296.00	5,586.78	
第十六年		1,296.00	1,296.00	5,935.61	
第十七年		1,296.00	1,296.00	5,935.61	
第十八年		1,296.00	1,296.00	6,305.37	
第十九年		1,296.00	1,296.00	6,305.37	
第二十年	32,000.00	1,296.00	33,296.00	6,697.32	
合计	37,000.00	28,283.00	65,283.00	95,192.10	
本息覆盖倍数	1.46				

按项目自身收益的 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			债券存续期间各年度运营收益	备注
	本金	利息	本息合计		
已融资	5,000.00	2,363.00	7,363.00		
第一年		1,296.00	1,296.00	0.00	
第二年		1,296.00	1,296.00	2,007.43	
第三年		1,296.00	1,296.00	3,441.31	
第四年		1,296.00	1,296.00	3,659.89	
第五年		1,296.00	1,296.00	3,659.89	
第六年		1,296.00	1,296.00	3,891.60	
第七年		1,296.00	1,296.00	3,891.60	
第八年		1,296.00	1,296.00	4,137.20	
第九年		1,296.00	1,296.00	4,137.20	
第十年		1,296.00	1,296.00	4,397.54	
第十一年		1,296.00	1,296.00	4,397.54	
第十二年		1,296.00	1,296.00	4,673.51	
第十三年		1,296.00	1,296.00	4,673.51	
第十四年		1,296.00	1,296.00	4,966.03	
第十五年		1,296.00	1,296.00	4,966.03	
第十六年		1,296.00	1,296.00	5,276.10	

第十七年		1,296.00	1,296.00	5,276.10	
第十八年		1,296.00	1,296.00	5,604.77	
第十九年		1,296.00	1,296.00	5,604.77	
第二十年	32,000.00	1,296.00	33,296.00	5,953.17	
合计	37,000.00	28,283.00	65,283.00	84,615.20	
本息覆盖倍数	1.30				

经测算：按项目自身收益的 90%计算的情况下，本息覆盖倍数为 1.46；按项目自身收益的 80%计算的情况下，本息覆盖倍数为 1.30。因此，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
(以下无正文)

深圳市方智会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师：



中国注册会计师：



2025 年 1 月 9 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

为满足海丰县市政建设需求，推进海丰县经济发展，完善海丰县基础配套设施。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，实现深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目自身收益与融资进行自求平衡。

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）深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目情况说明

1. 项目组织实施机构

根据海丰县梅陇镇人民政府持有的《统一社会信用代码》显示，海丰县梅陇镇人民政府的基本信息如下：

名称	海丰县梅陇镇人民政府
统一社会信用代码	114415210072472762
住所	广东省汕尾市海丰县梅陇镇梅岭新开发区
法定代表人	叶军声
颁发日期	2021 年 04 月 14 日
机构性质	机关
赋码机关	中共海丰县委机构编制委员会办公室

2. 项目情况

项目名称	深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目
项目建设内容	包括 1 座污水处理厂，设计处理规模 4 万吨/天，1 座厂外提升泵站(规模 2 万吨/天)和配套厂外 DN400-1500 进水主干管约 12.30km。。
项目本年度及以后年度专项债券融资金额	32,000.00 万元
项目建设工期	2025 年 6 月-2026 年 5 月
项目正式运营日期	2026 年 6 月
项目获批情况	2022 年 11 月 5 日，获得海丰县发展和改革局《关于深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目可行性研究报告的批复》（海发改投审〔2022〕126 号），同意项目实施。 2023 年 8 月 1 日，获得海丰县发展和改革局《海丰县发展和改革局关于深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目变更的复函》（海发改投审〔2023〕36 号），同意项目修编。

3. 项目投资总估算及筹措方式

项目总投资估算为 46,719.60 万元，以前年度已融资 5,000.00 万元，2025 年度及以后年度申请专项债券共 32,000.00 万元，其余建设资金由财政局统筹安排或项目单位自筹。

投资估算表

序号	项目	金额(万元)
1	建筑工程费用	38,952.01
2	工程建设其他费用	6,408.89
3	预备费	1,358.70
总投资		46,719.60

（二）项目营运收入及成本估算

1. 收入预测

本项目建成正式运营后主要收入为污水处理服务费。项目生产规模 40000 吨/天，测算按满负荷考虑。初始运营年污水处理服务收费为 4.10 元/吨，此后每 2 年增长 6%。

收入测算明细表

金额单位:人民币万元

年度	污水处理服务费	合计
第一年		0.00
第二年	3,491.83	3,491.83
第三年	5,986.00	5,986.00
第四年	6,345.16	6,345.16
第五年	6,345.16	6,345.16
第六年	6,725.87	6,725.87
第七年	6,725.87	6,725.87
第八年	7,129.42	7,129.42
第九年	7,129.42	7,129.42
第十年	7,557.19	7,557.19
第十一年	7,557.19	7,557.19
第十二年	8,010.62	8,010.62
第十三年	8,010.62	8,010.62
第十四年	8,491.26	8,491.26
第十五年	8,491.26	8,491.26
第十六年	9,000.73	9,000.73
第十七年	9,000.73	9,000.73
第十八年	9,540.77	9,540.77
第十九年	9,540.77	9,540.77
第二十年	10,113.22	10,113.22
合计	145,193.09	145,193.09

2. 成本预测

根据募投报告可知该项目建成正式运营后主要支出包括燃料动力费、药剂费、职工薪酬、修理费和管理费及其他。

(1) 燃料动力费: 按吨水消耗燃料动力费 0.4 元/吨计, 每 2 年增长 6%。。

(2) 药剂费: 按吨水消耗处理药剂 0.35 元/吨计, 每 2 年增长 6%。

(3) 职工薪酬: 按劳动定员 33 人计, 初始运营年职工薪酬按人均 7 万元/年估算, 此后每 2 年考虑 6%薪酬增长。

(4) 修理费: 本工程的日常性养护、维护、事故处理及大修理分摊在各年的费用。按固定资产投资的 0.5%计。工程维护费为 233.60 万元/年。

(5) 管理费及其他: 按上述 4 项费用之和的 8%计算。

成本测算明细表

金额单位:人民币万元

年度	燃料动力费	药剂费	职工薪酬	修理费	管理费及其他	合计
第一年						0.00
第二年	340.67	298.08	134.75	136.27	72.78	982.55
第三年	584.00	511.00	231.00	233.60	124.77	1,684.37
第四年	619.04	541.66	244.86	233.60	131.13	1,770.29
第五年	619.04	541.66	244.86	233.60	131.13	1,770.29
第六年	656.18	574.16	259.55	233.60	137.88	1,861.37
第七年	656.18	574.16	259.55	233.60	137.88	1,861.37
第八年	695.55	608.61	275.12	233.60	145.03	1,957.92
第九年	695.55	608.61	275.12	233.60	145.03	1,957.92
第十年	737.29	645.13	291.63	233.60	152.61	2,060.26
第十一年	737.29	645.13	291.63	233.60	152.61	2,060.26
第十二年	781.52	683.83	309.13	233.60	160.65	2,168.73
第十三年	781.52	683.83	309.13	233.60	160.65	2,168.73
第十四年	828.42	724.86	327.68	233.60	169.16	2,283.72
第十五年	828.42	724.86	327.68	233.60	169.16	2,283.72
第十六年	878.12	768.36	347.34	233.60	178.19	2,405.61
第十七年	878.12	768.36	347.34	233.60	178.19	2,405.61
第十八年	930.81	814.46	368.18	233.60	187.76	2,534.81
第十九年	930.81	814.46	368.18	233.60	187.76	2,534.81
第二十年	986.66	863.32	390.27	233.60	197.91	2,671.76
合计	14,165.18	12,394.53	5,603.01	4,341.07	2,920.30	39,424.09

3. 项目自身资金平衡相关收益情况

根据上述测算,深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目在债券存续期内的项目营运收益为 105,769.00 万元。

金额单位:人民币万元

项目名称	按项目营运收益的 100%	按项目营运收益的 90%	按项目营运收益的 80%
深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目	105,769.00	95,192.10	84,615.20
合计	105,769.00	95,192.10	84,615.20

4. 项目现金流测算表

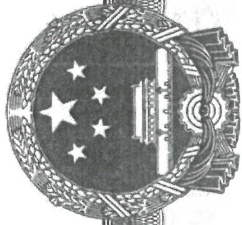
融资项目运营期内项目现金流测算表

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	备注
第一年	0.00	1,296.00	-1,296.00	-1,296.00	
第二年	3,491.83	2,278.55	1,213.29	-82.71	
第三年	5,986.00	2,980.37	3,005.63	2,922.92	
第四年	6,345.16	3,066.29	3,278.87	6,201.78	
第五年	6,345.16	3,066.29	3,278.87	9,480.65	
第六年	6,725.87	3,157.37	3,568.50	13,049.15	
第七年	6,725.87	3,157.37	3,568.50	16,617.64	
第八年	7,129.42	3,253.92	3,875.50	20,493.15	
第九年	7,129.42	3,253.92	3,875.50	24,368.65	
第十年	7,557.19	3,356.26	4,200.93	28,569.58	
第十一年	7,557.19	3,356.26	4,200.93	32,770.51	
第十二年	8,010.62	3,464.73	4,545.88	37,316.40	
第十三年	8,010.62	3,464.73	4,545.88	41,862.28	
第十四年	8,491.26	3,579.72	4,911.53	46,773.82	
第十五年	8,491.26	3,579.72	4,911.53	51,685.35	
第十六年	9,000.73	3,701.61	5,299.12	56,984.48	
第十七年	9,000.73	3,701.61	5,299.12	62,283.60	
第十八年	9,540.77	3,830.81	5,709.97	67,993.57	
第十九年	9,540.77	3,830.81	5,709.97	73,703.54	
第二十年	10,113.22	43,330.76	-33,217.54	40,486.00	
合计	145,193.09	104,707.09	40,486.00	40,486.00	

四、总体评价

综上所述,在深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目营运收益预测及其所依据的各项假设前提下,本次评价的深汕合作区拓展区污水处理厂建设项目,在项目预计自身收益100%、90%、80%实现的情况下,预期深汕合作区拓展区污水处理厂建设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。



统一社会信用代码
91440300685391816P

营业执照

(副本)



名称 深圳市方智会计师事务所(普通合伙)

类型 普通合伙企业
执行事务合伙人 范方知

成立日期 2009年02月25日

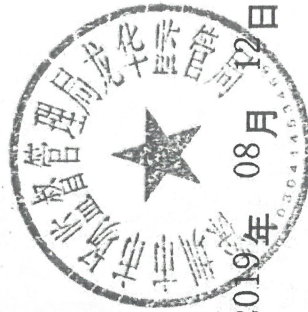
主要经营场所 深圳市龙华区龙华街道松和社区梅龙路与东环一路
交汇处梅龙苑大厦二单元1506

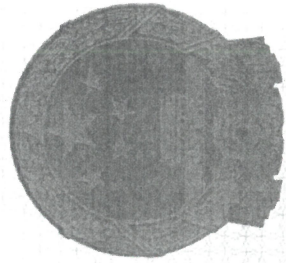
此复印件仅供报告使用

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关





会计师事务所

执业证书

名称 深圳市方智会计师事务所(普通合伙)

首席合伙人 范方知

主任会计师:

经营场所:

深圳市龙华区龙华街道松和社区梅龙路与东
环一路交汇处梅龙大厦二单元1506

组织形式 普通合伙

执业证书编号 47470220

批准执业文号 深财会[2009]8号

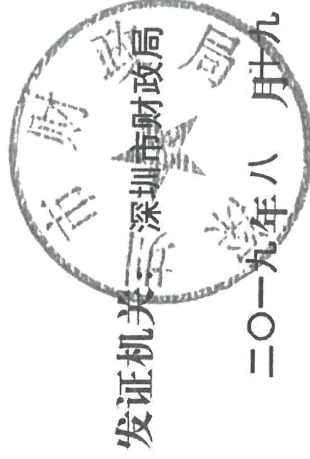
批准执业日期 2009年01月21日

此复印件仅供报告使用

证书序号: 0006123

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》。



中华人民共和国财政部制