
2024 年第一批福建省政府专项债券—— 龙海市污水收集处理基础配套工程实施方案

编制单位：龙海城投水务投资有限公司（公章）



项目主管部门：漳州市龙海区住房和城乡建设局（公章）



财政部门（公章）



日期：2024 年 2 月

一、项目基本情况

（一）项目总体情况介绍

项目名称：龙海市污水收集处理基础配套工程（以下简称“项目”或“工程”）。

项目单位：龙海城投水务投资有限公司

项目区划：漳州市龙海区

项目规模：龙海市城市生活污水处理厂二期扩建工程

1、污水处理厂扩建

按土建 2.5 万吨/日、设备 1.25 万吨/日进行扩建，布置形式为半地下式。在现有用地范围内新建污水处理系统一套，部分处理系统采用现有设施。

（1）新建半地下式污水处理系统，土建规模 2.5 万吨/日，设备规模 1.25 万吨/日。污水构筑物整合为大尺寸箱体，并下沉至地坪，上表面绿化处置。

（2）新建综合房、污泥脱水间、鼓风机房等附属建筑。

（3）现有污泥脱水间改建为加药间，并对污泥区地下工艺管线和电缆重新布置。

2、龙海市城市污水处理厂站及管网配套设施工程

对榜山镇(平宁村、芦州村、云梯桥村、田边村、柯坑村、崇福村、福河村、北溪头村、翠林村、上苑村、文苑村、江东鲈鱼一条街)、石码镇(五七村、内社村、登第村、高坑村)、海澄镇(豆巷村、内楼村、屿上村、山后村、黎明村)、东园镇(田厝村、后境村、凤

鸣村)、东泗乡(碧浦村)、港尾镇镇区范围内进行污水收集并排至周边的市政污水管网。新建污水管道总长度 963.99km, 接户管总长度 722.24km, 新建一体化污水提升泵站 22 座, 一体化处理设施 7 座。

龙海市海澄片区工业污水收集处理及管网工程

项目建设包含海澄镇食品工业集中区、西小区工业区两个污水处理厂, 其中食品工业集中区污水处理厂工程设计规模: 3000m³/d, 配套管网总长: 3.2km; 西小区工业区污水处理厂设计规模: 2000m³/d, 配套管网总长: 1.0km。

建设内容: (1) 在现状工程基础上对污水厂进行改扩建, 新建生活污水处理工程规模按按土建 2.5 万吨/日、设备 1.25 万吨/日进行扩建。研究内容包括污水处理厂工艺、土建、电气、建筑、通风、投资估算等全部内容, 污水设计要求排放标准执行国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 中要求的一级 A 标准。

(2) 龙海市中心城区截污纳管工程新建污水管道总长度约 963.99km, 接户管总长度约 722.24km。新建一体化污水提升泵站 20 座, 一体化处理设施 7 座。

(3) 食品工业集中区污水处理厂设计处理能力: 3000m³/d; 设计运行时间 24h/d, 小时处理能力为: 125.0m³/h。配套管网总长: 3.2km。西小区污水处理厂设计处理能力: 2000m³/d; 设计运行时间 24h/d, 小时处理能力为: 83.3m³/h。配套管网总长: 1.0km。

项目总投资: 96,090.60 万元。(不考虑债券利息及发行费用)

建设进度: 项目已取得用地预审及选址意见书、工程规划许可

证、用地规划许可证、国有土地使用证、可研批复、初设及概算批复、环评、水保批复，已于 2021 年 8 月开工，已完成设计内容：水处理综合体（A2O 池、平流式二沉池、高效沉淀池、精密过滤池）、储泥池、除臭设备间、仓库及机修间、鼓风机房及变配电房、加药间、综合楼、厂区道路等土建及安装工程。2022 年 11 月进行工艺设备安装单机调试及验收，计划于 2022 年 12 月进行工程竣工预验收。

（二）经济社会效益分析

1、社会效益

（1）工程的建设将显著提高污水达标排放的可行性与稳定性，有利于带动排水系统。这对于进一步改善投资环境，吸引外资，促进龙海市社会经济的可持续发展有着重要的作用。

（2）工程的建设可改善受纳水体的水质与生态环境、对水体的功能区域目标的实现等将起到决定性作用；同时对预防各种传染病、公害病，提高人民健康水平与生活质量，也将起重要作用。

（3）工程的建设对改善区域的投资环境，促进区域的可持续发展有重要意义。

2、经济效益

根据可行性研究报告测算，项目以运营收入为基础。本项目运营期预计累计现金收入 155,782.39 万元，累计现金支出 29,457.72 万元。本项目全部 64,500.00 万元专项债在偿还全部到期的债券本息后，仍有累计现金结余。期间将不存在任何资金缺口。

环境效益（选填）

（1）龙海市污水收集处理及基础配套工程是龙海市水污染防治

规划的重要组成，可解决生活和工业区排放的生活和工业污水对该地区水体的污染，处理后水可达标排放，对于促进城市经济可持续发展，具有重要意义。

(2) 可改善区域生态环境，有利于龙海市的可持续发展，促进区域经济的发展。

(3) 污染物削减量工程建成后各污染物削减量分别为：

COD: 1016t/年

BOD: 575/年

SS: 2172t/年

NH₃-N: 160t/年

TN: 128t/年

TP: 48t/年

(三) 债券资金用途

专项债券资金专款专用，全部用于本项目建设。对应形成的基础设施资产和专项收入，严格按照发行约定用途使用。

二、项目投资估算及融资方案

(一) 项目总投资情况

根据项目可行性研究报告及其批复，本项目总投资总额96,090.60万元（不考虑债券利息及发行费用），其中，征地拆迁安置费用1,437.38万元，基础设施建设费用78,421.86万元，其他费用16,231.36万元。本项目分年投资计划如下：

项目分年投资计划表

单位：万元

序号	项目建设资金使用情况	以前年度	2024 年	2025 年	合计
1	征地拆迁安置费用	1,437.38			1,437.38
2	基础设施建设费用	49,000.00	26,421.86	3,000.00	78,421.86
3	其他费用	11,562.62	2,668.74	2,000.00	16,231.36
	合计	62,000.00	29,090.60	5,000.00	96,090.60

注：项目名称和建设年份结合实际调整。

（二）项目融资方案

本项目申请专项债券共计 64,500.00 万元，其中 2024 年全年计划申请专项债资金 15,000.00 万元，本批次申请发行金额 7,500.00 万元，剩余金额 7,500.00 万元预计后续年度再发行。具体资金筹措情况如下：

资金筹措表

单位：万元

序号	项目	以前年度	2024 年	合计
1	专项债券	49,500.00	15,000.00	64,500.00
2	自筹资金	20,000.00	11,590.60	31,590.60
合计		69,500.00	26,590.60	96,090.60

三、项目预期收益、成本及资金平衡情况

（一）项目预期收益情况

根据项目可行性研究报告及相关资料预测如下：用于专项债券资金平衡的项目收益是项目建成后项目运营取得的污水处理收入及财政补贴。

① 污水处理收入：本项目新增污水年处理能力 638.75 万 m³，单价为 3.6 元/m³。

② 财政补贴：根据《关于龙海市污水收集处理基础配套工程财政补贴的通知》，新建污水干管总长约 145.78km，按管道长度每年每米 531.69 元予以财政补助。

债券存续期内，本项目预计将实现收入共计 155,782.39 万元，具体测算过程详见《龙海市污水收集处理基础配套工程运营收支预测表》。

（二）项目运营期间支出情况

项目预测运营现金流出：项目运营成本包括运营阶段人员薪酬、原辅材料、燃料及动力费、修理费用、其他费用以及税金等。

①原辅材料费：本项目原辅材料费主要为污水处理消毒药品等原材料，年产生 114.98 万元。

②修理费：包括日常维护及大修理费用，按固定资产规模预计年均修理费 350.65 万元。

③燃料及动力费：年燃料及动力费主要包括电、水、柴油等，年产生费用 213.82 万元

④人员薪酬：预计达到设定产能下每年 95.76 万元，后续每年平均增长 3%。

⑤其他费用：包括办公费、保险费等其他运营费用，达到设定产能下每年为 68.99 万元，每 4 年增长 5%。

⑥税金：主要包括增值税及其附加，所得税，所得税考虑工程投资的折旧、摊销和利息的影响。

债券存续期内，本项目预计将产生支出共计 29,457.72 万元，具体测算过程详见《龙海市污水收集处理基础配套工程运营收支预

测表》。

龙海市污水收集处理基础配套工程运营收支预测表

单位：万元

项目\年份	合计	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
项目收入								
1. 污水处理收入	35,642.25	1,149.75	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50
2. 财政补助	120,140.14	3,875.49	7,750.98	7,750.98	7,750.98	7,750.98	7,750.98	7,750.98
收入合计	155,782.39	5,025.24	10,050.48	10,050.48	10,050.48	10,050.48	10,050.48	10,050.48
项目成本								
1. 原辅材料费	1,782.19	57.49	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98
2. 修理费	5,435.08	175.33	350.65	350.65	350.65	350.65	350.65	350.65
3. 燃料动力费	3,314.21	106.91	213.82	213.82	213.82	213.82	213.82	213.82
4. 人员薪酬	1,828.91	47.88	95.76	98.63	101.59	104.64	107.78	111.01
5. 其他费用	1,154.93	34.50	68.99	68.99	68.99	72.44	72.44	72.44
6. 流转税	1,722.18	55.55	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11	111.11
运营成本合计	15,237.50	477.65	955.31	958.18	961.14	967.64	970.78	974.01
所得税	14,220.23		859.51	858.79	858.05	856.43	855.64	854.84
项目运营净现金流入	126,324.67	4,547.58	8,235.66	8,233.50	8,231.28	8,226.41	8,224.06	8,221.63

龙海市污水收集处理基础配套工程运营收支预测表（续表）

单位：万元

项目\年份	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年
项目收入									
1. 污水处理收入	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50	2,299.50
2. 财政补助	7,750.98	7,750.98	7,750.98	7,750.98	7,750.98	7,750.98	7,750.98	7,750.98	7,750.98
收入合计	10,050.48	10,050.48	10,050.48	10,050.48	10,050.48	10,050.48	10,050.48	10,050.48	10,050.48
项目成本									
1. 原辅材料费	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98	114.98
2. 修理费	350.65	350.65	350.65	350.65	350.65	350.65	350.65	350.65	350.65
3. 燃料动力费	213.82	213.82	213.82	213.82	213.82	213.82	213.82	213.82	213.82
4. 人员薪酬	114.34	117.77	121.31	124.95	128.69	132.55	136.53	140.63	144.85
5. 其他费用	72.44	76.06	76.06	76.06	76.06	79.86	79.86	79.86	79.86
6. 流转税									
运营成本合计	977.34	984.39	987.93	991.57	995.31	1,002.98	1,006.95	1,011.05	1,015.27
所得税	904.10	902.34	901.46	900.55	899.61	897.69	1,134.36	1,216.71	1,320.15
项目运营净现金流入	8,169.03	8,163.74	8,161.09	8,158.37	8,155.55	8,149.81	7,909.17	7,822.72	7,715.06

（三）应付债务本息情况

本项目已于2022年通过发行15年期利率为3.26%专项债券募集10,000.00万元,于2021年通过发行15年期利率为3.47%专项债券募集8,750.00万元。于2021年通过发行15年期利率为3.52%专项债券募集3,750.00万元。于2023年通过发行15年期利率为3.10%专项债券募集11,000.00万元。计划于本年及后续年份通过发行15年期专项债券募集15,000.00万元,其中本次募集7,500.00万元。本期及后续发行的15年期专项债券利率按3.30%进行测算,已完成发行的专项债券按实际发行利率进行测算,发行费率取0.1%进行测算,本项目全生命周期内还本付息情况如下:

应付债务本息表

单位:万元

年份	期初本金余额	当年新增本金	当年偿还本金	期末本金余额	当年偿还利息	当年还本付息合计
2021年		18,500.00		18,500.00		
2022年	18,500.00	20,000.00		38,500.00	799.03	799.03
2023年	38,500.00	11,000.00		49,500.00	1,484.53	1,484.53
2024年	49,500.00	15,000.00		64,500.00	1,902.53	1,902.53
2025年	64,500.00			64,500.00	2,150.03	2,150.03
2026年	64,500.00			64,500.00	2,150.03	2,150.03
2027年	64,500.00			64,500.00	2,150.03	2,150.03
2028年	64,500.00			64,500.00	2,150.03	2,150.03
2029年	64,500.00			64,500.00	2,150.03	2,150.03
2030年	64,500.00		6,000.00	58,500.00	2,150.03	8,150.03
2031年	58,500.00			58,500.00	1,949.63	1,949.63
2032年	58,500.00			58,500.00	1,949.63	1,949.63
2033年	58,500.00			58,500.00	1,949.63	1,949.63
2034年	58,500.00			58,500.00	1,949.63	1,949.63
2035年	58,500.00			58,500.00	1,949.63	1,949.63
2036年	58,500.00		22,500.00	36,000.00	1,949.63	24,449.63

年份	期初本金余额	当年新增本金	当年偿还本金	期末本金余额	当年偿还利息	当年还本付息合计
2037 年	36,000.00		10,000.00	26,000.00	999.00	10,999.00
2038 年	26,000.00		11,000.00	15,000.00	665.50	11,665.50
2039 年	15,000.00		15,000.00		247.50	15,247.50
合计		64,500.00	64,500.00		30,695.98	95,195.98

(四) 项目资金平衡情况

经评估，本项目本息覆盖倍数为 1.33 倍。债券存续期内各年度现金流情况如下：

项目现金流分析测算表

单位：万元

年份	合计	以前年度	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
一、年初资金余额			5,166.95	5,297.01	6,382.64	12,466.12	18,547.38	24,623.76	30,697.79
二、本年现金流入									
1、资本金流入	31,590.60	20,000.00	11,590.60						
2、债券资金流入	64,500.00	49,500.00	15,000.00						
3、土地使用权出让金流入									
4、项目经营净现金流入	126,324.67		4,547.58	8,235.66	8,233.50	8,231.28	8,226.41	8,224.06	8,221.63
5、其他自筹渠道资金流入									
合计	222,415.27	69,500.00	31,133.18	8,235.66	8,233.50	8,231.28	8,226.41	8,224.06	8,221.63
三、专项投资现金流出									
1、征地拆迁安置费用	1,437.38	1,437.38							
2、基础设施建设工程费用	78,421.86	49,000.00	26,421.86	3,000.00					
3、其他费用	16,231.36	11,562.62	2,668.74	2,000.00					
4、其他融资渠道还本付息									
合计	96,090.60	62,000.00	29,090.60	5,000.00					
四、专项债券现金流出									
1、本次债券利息	30,695.98	2,283.55	1,902.53	2,150.03	2,150.03	2,150.03	2,150.03	2,150.03	2,150.03
2、本次债券本金归还	64,500.00								6,000.00
3、本次债券发行费	64.50	49.50	15.00						
合计	95,260.48	2,333.05	1,917.53	2,150.03	2,150.03	2,150.03	2,150.03	2,150.03	8,150.03
五、年度项目现金收支净额	31,064.19	5,166.95	130.06	1,085.63	6,083.48	6,081.26	6,076.39	6,074.03	71.61
六、本年资金结余	-	5,166.95	5,297.01	6,382.64	12,466.12	18,547.38	24,623.76	30,697.79	30,769.40
七、资金保障倍数	1.33								

项目现金流量分析测算表（续表）

单位：万元

年份	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年
一、年初资金余额	30,697.79	30,769.40	36,988.81	43,202.93	49,414.40	55,623.14	61,829.07	45,529.25	42,439.41	38,596.64
二、本年现金流入										
1、资本金流入										
2、债券资金流入										
3、土地使用权出让金流入										
4、项目经营净现金流入	8,221.63	8,169.03	8,163.74	8,161.09	8,158.37	8,155.55	8,149.81	7,909.17	7,822.72	7,715.06
5、其他自筹渠道资金流入										
合计	8,221.63	8,169.03	8,163.74	8,161.09	8,158.37	8,155.55	8,149.81	7,909.17	7,822.72	7,715.06
三、专项投资现金流出										
1、征地拆迁安置费用										
2、基础设施建设工程费										
3、其他费用										
4、其他融资渠道还本付息										
合计										
四、专项债券现金流出										
1、本次债券利息	2,150.03	1,949.63	1,949.63	1,949.63	1,949.63	1,949.63	1,949.63	999.00	665.50	247.50
2、本次债券本金归还	6,000.00						22,500.00	10,000.00	11,000.00	15,000.00
3、本次债券发行费										
合计	8,150.03	1,949.63	1,949.63	1,949.63	1,949.63	1,949.63	24,449.63	10,999.00	11,665.50	15,247.50
五、年度项目现金收支净额	71.61	6,219.41	6,214.12	6,211.47	6,208.74	6,205.93	-16,299.82	-3,089.83	-3,842.78	-7,532.44
六、本年资金结余	30,769.40	36,988.81	43,202.93	49,414.40	55,623.14	61,829.07	45,529.25	42,439.41	38,596.64	31,064.19

四、专项债券投资者保护措施

（一）严格执行债券资金管理制度

项目主管部门、项目单位如实、准确制定项目收益和融资平衡方案，合理评估专项债券对应项目风险，切实履行项目管理责任。收到债券资金后，严格按照财政部和行业主管部门有关要求使用专项债券资金，确保专项债券专款专用。

（二）强化对应资产管理

项目主管部门、项目单位加强专项债券项目对应资产管理，严禁将专项债券对应的资产用于为融资平台等企业融资提供任何形式的担保。

（三）严格项目偿债责任

项目单位将专项债券对应的项目取得的政府性基金或专项收入，按照该项目对应的专项债券余额统筹安排资金，专门用于偿还到期债券本金。项目主管部门负责审核、申报专项债券项目资金需求，组织做好专项债券项目的发行准备工作，督促项目单位规范使用专项债券资金，做好与对应的专项债券还本付息的衔接，加强对项目实施的监控，并统筹协调相关部门保障项目建设进度、如期实现专项收入、确保还本付息资金及时足额上缴财政部门等后续工作。

五、项目风险评估及控制措施

（一）市场风险及控制措施

市场风险：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。

风险控制措施：项目单位合理安排专项债券申请金额，做好债务的期限配比、还款计划和资金准备。密切关注宏观经济市场，充分与市场机构沟通，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

财务风险：由于项目建设周期较长，如果在项目建设过程中，受市场因素影响，项目施工所需的原材料价格上涨，将导致项目施工成本增加，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，因此面临一定财务风险。

风险控制措施：项目可行性研究报告编制过程中，在测算项目总投资时提前考虑相关风险。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。

（三）管理风险及控制措施

管理风险：项目建设具有周期长、资金投入大等特点，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、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。

风险控制措施：项目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、引进先进、可靠的施工技术和装备，加强施工安全管理，保证项目工期和质量。

（四）经营风险及控制措施

经营风险：经营风险是指生产经营的不确定性带来的风险。若本项目投入运营后的实际经营情况未能达到预测值，将影响项目整体收益，对债券还本付息产生影响。同时，项目日常经营性支出涉及人力成本、维修费用等变动因素，实际支出增加也降低偿债能力。

风险控制措施：项目单位密切关注经营情况，加强项目运营及资金管理，压缩不合理支出，提高资金使用效率，保证还本付息资金。

六、事前绩效评估情况

（一）项目概况

详见实施方案“一、项目基本情况”。

（二）评估过程

对项目开展前期调研，与相关单位充分沟通，收集编制相关资料。完善项目制度、了解操作流程、制定管理制度、落实资金筹集、编排资金使用、测算项目产出，根据项目实际情况和绩效管理要求制定绩效评估工作方案。

（三）评估内容与结论

1、项目实施的必要性、公益性、收益性；

详见实施方案“（二）项目实施的必要性、公益性、收益性”。

2、项目投资合规性与项目成熟度；项目立项、环评等前期工作开展情况

详见本期债券专项法律意见书。

3、项目资金来源和到位可行性；

详见“（二）项目融资方案”

本项目建设工期预计为 3 年，资金来源已基本明确，后续项目建设资金资本金已落实，根据债券发行计划同步投入，可行性较高。

4、项目收入、成本、收益预测合理性；收益保障倍数测算依据及结果

详见“三、项目预期收益、成本及资金平衡情况”。

经评估，本项目本息覆盖倍数为 1.33 倍，预测项目产生的专项收入可以覆盖本项目计划发行的所有债券还本付息总额。

5、债券资金需求合理性；年度申报专项债券规模是否匹配当年实际资金需求

本项目作为具有一定收益的公益性项目，建设投资规模大，回收期长，受益面广，项目符合通过政府专项债券融资条件。为项目早开工早受益，降低政府财政投资压力，有效降低项目融资成本，实现项目建设效益最大化，本项目申请专项债券融资支持项目建设。通过对项目建设期内投资支付进度及项目债券融资进度匹配性评估，本项目专项债融资与项目支出相匹配，不会造成闲置资金沉淀浪费，债券发行需求计划合理。

6、项目偿债计划可行性和偿债风险点；

根据项目可行性研究报告及相关资料预测如下：用于专项债券资金平衡的项目收益是项目建成后项目运营取得的污水处理收入及财政补贴。收益来源可用于偿还债券本息，项目收入来源稳定可靠，运营期现金流各年度测算为正，不存在偿还资金缺口。通过收益与

融资平衡分析测算，债券本息覆盖倍数为 1.33 倍，项目偿债计划可行。项目收支平衡表详见实施方案“项目现金流分析测算表”。

7、绩效目标合理性；

本次事前绩效评估根据财预〔2020〕10 号文绩效指标框架，按照财预〔2021〕61 号文事前绩效评估管理办法相关原则，并结合本项目特点，按照“注重规范、突出效果”的原则设计本项目个性评价指标，确保绩效目标可评、可量、可用于指导项目实施阶段绩效评价。

8、其他需要纳入事前绩效评估的事项；

无

9、总体结论。

综合上述绩效评估情况，我们认为本项目申请专项债券资金绩效目标指向明确，与相应的财政支出范围、方向、效果紧密相关，评估过程经调查研究及科学论证，符合实际。

(四) 绩效目标表

专项债券项目资金绩效目标表
(2024 年度)

项目名称		龙海市污水收集处理基础配套工程				
项目主管部门（单位）		漳州市龙海区住房和城乡建设局	项目实施单位		龙海城投水务投资有限公司	
资金情况（万元）		总投资：		96,090.60 万元		
		其中：专项债券资金		64,500.00 万元		
		其他资金		31,590.60 万元		
		专项债券期限		15 年		
总体目标		项目建设阶段完成本项目中的全部建设内容，并在投资、进度、质量均能达到决策阶段的预期目标。项目配套预期收益能够实现较理想的预期值，满足债务资金偿付要求，并能使得经济效益和社会效益、生态效益达到设计要求达标目标 6：服务对象满意指标达到 90%。				
绩效指标	一级指标	二级指标	三级指标	指标解释	当年度目标值	项目实施期目标值
	产出指标	数量指标	项目收入实现率	项目实际收入/项目预期收入	≥100%	≥100%
		质量指标	本息覆盖倍数	项目产生的收益与专项债券本息的比率	1.33	≥1.2
		时效指标	债券资金支出进度	项目单位实际使用债券资金/已发行债券资金	100%	
		成本指标	按时还本付息率	按时兑付的还本付息资金额/到期还本付息资金额	100%	100%
	效益指标	经济效益指标	项目建成运营收入	各年度收入预期计划		≥100%
		社会效益指标	受益周边乡镇	项目是否受益周边乡镇		≥100%
			完善片区污水管网	完善片区管网，提高污水收集率，减少周边环境污染		≥100%
		生态效益指标	施工期环境保护	废气污染和废水、固体废弃物、噪声污染达标	不出现重大污染事故	不出现重大污染事故
			运营期环境保护	项目运营期污染达标	不出现重大污染事故	不出现重大污染事故
		可持续影响指标	项目受益期	受益期三十年以上		项目建成后一段长时间内受益
	满意度 指标	服务对象满意度指标	参建相关单位满意度	调查群体中满意和较满意的/全部调查单位	100%	100%
			社会满意度	社会满意度达到 90%以上	≥90%	≥90%

