

景洪市城乡供水一体化项目（一期）  
专项债券实施方案项目收益和融资自求平衡  
财务评价报告

天健云审〔2026〕604号



天健会计师事务所（特殊普通合伙）云南分所

Pan-China Certified Public Accountants Yunnan Branch

# 目 录

一、财务评价报告 .....	第 1 页
二、专项债券实施方案项目收益和融资自求平衡情况 .....	第 2-28 页
(一) 项目概述 .....	第 2-3 页
(二) 主要依据 .....	第 3 页
(三) 预测假设 .....	第 3-4 页
(四) 拟发行专项债的情况 .....	第 4-6 页
(五) 市场化融资还本付息情况 .....	第 6-8 页
(六) 项目收益支出测算情况 .....	第 8-17 页
(七) 项目收益和融资平衡情况 .....	第 17-19 页
(八) 影响预测结果实现的主要风险 .....	第 19-20 页
营业执照 .....	第 29 页
执业证书 .....	第 30-33 页

# 景洪市城乡供水一体化项目（一期） 专项债券实施方案项目收益和融资自求平衡 财务评价报告

天健云审〔2026〕604号

景洪市水务局：

我们接受委托，对后附的景洪市城乡供水一体化项目（一期）（以下简称该项目）的收益与融资自求平衡情况进行评价并且出具专项评价报告。

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》。项目实施单位对该项目收益预测及其他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。相关当事人对其提供的评价原始资料的真实性、合法性和完整性承担责任。

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。

由于预测事项通常并非如期那样发生，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。

本评价报告仅供景洪市水务局本次发行景洪市城乡供水一体化项目（一期）专项债券之目的使用，不得用作其他任何目的。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

云南分所

中国注册会计师：

中国·昆明

二〇二六年五月二十五日

# 景洪市城乡供水一体化项目（一期）

## 专项债券实施方案项目收益和融资

### 自求平衡情况

#### 一、项目概述

##### （一）项目概况

主管部门：景洪市水务局

项目单位：景洪市国有资产投资集团有限公司

项目名称：景洪市城乡供水一体化工程

项目区位：该项目共涉及景洪市景讷乡及勐罕镇。

项目建设内容：

该项目解决 2 个乡镇（景讷乡、勐罕镇）8641 户 69282 人（现状人口）的安全用水问题。工程主要建设内容：新建 800m<sup>3</sup>/d 水厂一座及附属设施，改造 12000m<sup>3</sup>/d 水厂一座及附属设施；新建输水主管 8.1km，其中新建 DN500 输水主管 0.95km，新建 DN160 输水主管 6.4km，新建 DN1125 输水主管 0.79km；新建配水主管 68.11km，其中，新建 DN100-65 配水主管 16.78km，新建 DN225-40 配水主管 23.45km，新建 DN630-50 配水主管 27.88km；新建配水支管 99.31km，其中新建 DN40-15 配水支管 60.34km，新建 DN180-50 配水支管 38.97km。

##### （二）投资估算

根据项目可研及《景洪市发展和改革局关于景洪市城乡供水一体化项目（一期）可行性研究报告的批复》（景发改审批〔2025〕4 号），该项目批复总投资为 14,869.28 万元，因项目建设期利息变化，财务费用增加 966.32 万元，调整项目总投资为 15,835.60 万元。

### （三）项目资金筹措情况

该项目资金来源于财政预算安排、发行专项债券、其他来源（含单位或社会资本方自有资金等）和市场化融资，具体构成如下：

单位：万元

项目	资本金			融资	
总投资	财政预算安排	发行专项债券用于项目资本金	其他来源（含单位或社会资本方自有资金等）	专项债券	市场化融资
15,835.60	1,035.60	2,200.00		5,100.00	7,500.00
占总投资比例（%）	6.54%	13.89%		79.57%	

## 二、主要依据

（一）《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）；

（二）《中共中央办公厅 国务院办公厅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》；

（三）《财政部关于做好地方政府债券发行工作的意见》（财库〔2019〕23号）

（四）《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）；

（五）该项目可行性研究报告；

（六）该项目专项债券实施方案。

## 三、预测假设

（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）对项目运营有影响的法律法规、行业规定和行业质量标准等无重大变化；

（四）项目运营所遵循的税收政策和有关税收优惠政策无重大变化；

（五）针对项目制定的各项经营计划、资金计划及投资计划等能够顺利执行；

（六）项目运营所需的能源和主要原材料供应及价格不会发生重大波动；

(七) 项目运营、预计产品结构及产品市场需求状况、价格在正常范围内变动;

(八) 无其他人力不可抗拒及不可预见因素对项目造成的重大不利影响。

(九) 其他具体假设详见六、项目收益支出测算情况之说明。

四、拟发行专项债的情况

该项目专项债券金额为 7,300.00 万元，其中：《2025 年云南省其他项目收益专项债券（九期）——2025 年云南省政府专项债券（二十四期）》已成功发行 6,700.00 万元，发行利率为 2.38%，发行期限为 30 年；2026 年计划发行 600.00 万元，发行年限为 30 年期，利率按 4.80%。

债券融资资金用于建设投资，专项债券融资计划详见下表。还本付息情况如下：

单位：万元							
序号	项目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
一	期初余额		6,700.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00
二	本期新增本金	6,700.00	600.00				
三	本期偿还本金						
四	本期偿还利息		173.86	188.26	188.26	188.26	188.26
五	期末余额	6,700.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00
六	融资利率 1	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%
	融资利率 2	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%
七	本期应付本金和利息		173.86	188.26	188.26	188.26	188.26
(续上表)							
序号	项目	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年
一	期初余额	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00
二	本期新增本金						
三	本期偿还本金						
四	本期偿还利息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26

序号	项目	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年
五	期末余额	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00
六	融资利率 1	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%
	融资利率 2	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%
七	本期应付本金和利息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26

(续上表)

序号	项目	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年
一	期初余额	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00
二	本期新增本金						
三	本期偿还本金						
四	本期偿还利息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26
五	期末余额	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00
六	融资利率 1	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%
	融资利率 2	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%
七	本期应付本金和利息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26

(续上表)

序号	项目	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年
一	期初余额	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00
二	本期新增本金					
三	本期偿还本金					
四	本期偿还利息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26
五	期末余额	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00
六	融资利率 1	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%
	融资利率 2	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%
七	本期应付本金和利息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26

(续上表)

序号	项目	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年
一	期初余额	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00
二	本期新增本金					

序号	项目	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年	2052 年
三	本期偿还本金					
四	本期偿还利息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26
五	期末余额	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00	7,300.00
六	融资利率 1	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%
	融资利率 2	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%
七	本期应付本金和利息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26

(续上表)

序号	项目	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年	合 计
一	期初余额	7,300.00	7,300.00	7,300.00	600.00	
二	本期新增本金					7,300.00
三	本期偿还本金			6,700.00	600.00	7,300.00
四	本期偿还利息	188.26	188.26	188.26	14.40	5,647.80
五	期末余额	7,300.00	7,300.00	600.00		
六	融资利率 1	2.38%	2.38%	2.38%	2.38%	
	融资利率 2	4.80%	4.80%	4.80%	4.80%	
七	本期应付本金和利息	188.26	188.26	6,888.26	614.40	12,947.80

## 五、市场化融资还本付息情况

该项目计划市场化融资金额为 7,500.00 万元，期限为 20 年，贷款利率按 5 年期以上 LPR 基础上加 120 个基点，按最新公布的 5 年期以上 LPR 计算利率为 4.70%，2026 年已到位 5,200.00 万元。各期建设项目建设期为宽限期不归还本金，建设期本息待建设期完后一同归还，项目资本金及贷款根据工程进度到位。具体付息情况如下：

单位：万元

序号	项目	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年
一	期初余额		5,200.00	7,500.00	7,200.00	7,000.00	6,800.00
二	本期新增本金	5,200.00	2,300.00				



序号	项目	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年
三	本期偿还本金			300.00	200.00	200.00	200.00
	6 月还本金			100.00	100.00	100.00	100.00
	12 月还本金			200.00	100.00	100.00	100.00
四	本期偿还利息	244.40	352.50	526.40	519.35	514.65	509.95
五	期末余额	5,200.00	7,500.00	7,200.00	7,000.00	6,800.00	6,600.00
六	融资利率	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%
七	本期应付本金和利息	244.40	352.50	826.40	719.35	714.65	709.95

(续上表)

序号	项目	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年
一	期初余额	6,600.00	6,400.00	6,200.00	6,000.00	5,800.00	5,600.00
二	本期新增本金						
三	本期偿还本金	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
	6 月还本金	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
	12 月还本金	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
四	本期偿还利息	505.25	500.55	495.85	491.15	486.45	481.75
五	期末余额	6,400.00	6,200.00	6,000.00	5,800.00	5,600.00	5,400.00
六	融资利率	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%
七	本期应付本金和利息	705.25	700.55	695.85	691.15	686.45	681.75

(续上表)

序号	项目	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年
一	期初余额	5,400.00	5,200.00	4,600.00	4,000.00	3,400.00
二	本期新增本金					
三	本期偿还本金	200.00	600.00	600.00	600.00	600.00
	6 月还本金	100.00	300.00	300.00	300.00	300.00
	12 月还本金	100.00	300.00	300.00	300.00	300.00
四	本期偿还利息	477.05	467.65	453.55	439.45	425.35
五	期末余额	5,200.00	4,600.00	4,000.00	3,400.00	2,800.00
六	融资利率	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%

序号	项目	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年	2042 年
七	本期应付本金和利息	677.05	1,067.65	1,053.55	1,039.45	1,025.35

(续上表)

序号	项目	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	合 计
一	期初余额	2,800.00	2,000.00	1,200.00	400.00	
二	本期新增本金					7,500.00
三	本期偿还本金	800.00	800.00	800.00	400.00	7,500.00
	6 月还本金	400.00	400.00	400.00	100.00	
	12 月还本金	400.00	400.00	400.00	500.00	
四	本期偿还利息	408.90	390.10	371.30	359.55	9,421.15
五	期末余额	2,000.00	1,200.00	400.00		
六	融资利率	4.70%	4.70%	4.70%	4.70%	
七	本期应付本金和利息	1,208.90	1,190.10	1,171.30	759.55	16,921.15

## 六、项目收益支出测算情况

### (一) 计算期

该项目专项债券金额为 7,300.00 万元，其中：《2025 年云南省其他项目收益专项债券（九期）——2025 年云南省政府专项债券（二十四期）》已成功发行 6,700.00 万元，发行利率为 2.38%，发行期限为 30 年；2026 年计划发行 600.00 万元，发行年限为 30 年期，利率按 4.80%。

该项目建设期为 2025 年 9 月至 2027 年 4 月，运营期 40 年，运营期大于专项债券发行期限，取计算期为 2025 年-2056 年 6 月。

### (二) 项目收入和税费情况

#### 1. 取值说明

##### (1) 收入来源

该项目主要收入来源于供水收入。

##### (2) 收入取值依据

##### 1) 供水规模确定

根据项目可研报告，景洪市城乡供水一体化项目（一期）建成后，工程合计

供水 601.08 万 m<sup>3</sup>，全部为农村居民用水。

项目预计 2027 年 5 月投入使用，运营初期供水负荷按 80.00%计算，之后每年增加 5.00%，增至 100.00%后稳定不变。

2) 供水价格规定

根据《西双版纳州发改委转发省发改委关于西双版纳州景洪市调整城市供排水价格的批复的通知》（西发改价格〔2008〕543 号）显示，景洪市城市供排水综合平均价格第一步从 2008 年 10 月 15 日用水量起，每立方米调整为 3.11 元，其中：自来水价格 2.31 元，污水处理价格 0.80 元。第二步从 2009 年 11 月 1 日用水量起，每立方米调整为 3.33 元，其中：自来水价格 2.53 元，污水处理价格 0.8 元。参照现行水价，居民用水水价按阶梯收费，其中：第一阶梯 2.30 元/m<sup>3</sup>，第二阶梯 3.40 元/m<sup>3</sup>，第三阶梯 6.90 元/m<sup>3</sup>。以及参照《景洪市发展和改革局关于制定景洪市城乡供水一体化项目（一期）水价的通知》，本项目生活供水收入保守估计为 3.60 元/m<sup>3</sup>。

景洪城市供水价格表

单位:元/m <sup>3</sup>					
用水分类	供水价格(元/m <sup>3</sup> )			污水处理费(元/m <sup>3</sup> )	到户价(元/m <sup>3</sup> )
居民生活用水	第一阶梯	24 m <sup>3</sup> 以下	2.30	1.20	3.50
	第二阶梯	25-30 m <sup>3</sup>	3.40	1.20	4.60
	第三阶梯	31 m <sup>3</sup> 以上	6.90	1.20	8.10
非居民生活用水	3.10			1.20	4.30
特种用水	7.20			1.20	8.40
执行时间	2024-05-01			2020-01-01	
服务电话	0691-2121000				

该项目无质押、无抵押，供水收入可完全作为还款来源。

2. 分项项目收入测算

单位：万元

序号	项 目	总 计	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
一	单位水价（元/m <sup>3</sup> ）		3.60	3.60	3.60	3.60
二	年供水量（万 m <sup>3</sup> ）		601.08	601.08	601.08	601.08
三	生产负荷		80.00%	85.00%	90.00%	95.00%
四	实际运营月数		8.00	12.00	12.00	12.00

序号	项 目	总 计	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
五	运营收入	62,175.75	1,154.07	1,839.30	1,947.50	2,055.69

(续上表)

序号	项 目	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年
一	单位水价(元/m <sup>3</sup> )	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60
二	年供水量(万 m <sup>3</sup> )	601.08	601.08	601.08	601.08	601.08	601.08
三	生产负荷	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
四	实际运营月数	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
五	运营收入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89

(续上表)

序号	项 目	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
一	单位水价(元/m <sup>3</sup> )	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60
二	年供水量(万 m <sup>3</sup> )	601.08	601.08	601.08	601.08	601.08
三	生产负荷	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
四	实际运营月数	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
五	运营收入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89

(续上表)

序号	项 目	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
一	单位水价(元/m <sup>3</sup> )	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60
二	年供水量(万 m <sup>3</sup> )	601.08	601.08	601.08	601.08	601.08
三	生产负荷	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
四	实际运营月数	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
五	运营收入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89

(续上表)

序号	项 目	2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年
一	单位水价(元/m <sup>3</sup> )	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60
二	年供水量(万 m <sup>3</sup> )	601.08	601.08	601.08	601.08	601.08
三	生产负荷	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
四	实际运营月数	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
五	运营收入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89

(续上表)

序号	项 目	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年
一	单位水价 (元/m <sup>3</sup> )	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60
二	年供水量 (万 m <sup>3</sup> )	601.08	601.08	601.08	601.08	601.08
三	生产负荷	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
四	实际运营月数	12.00	12.00	12.00	12.00	6.00
五	运营收入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	1,081.94

### (三) 项目成本费用情况

#### 1. 取值说明

##### (1) 成本来源

该项目运营成本主要为：药剂费、电费、工资福利费、修理费及其他费用。

##### (2) 分项成本取值依据

##### 1) 工资福利费

根据可研报告显示，该项目人工定员为 3 人，工资和福利按 5.00 万元/人/年计算。

##### 2) 药剂费

参考同类项目，药剂费包括直接用于制水过程中的各种净化消毒等药剂和材料的费用，暂按 0.10 元/m<sup>3</sup> 计列。

##### 3) 电费

电费单价根据《云南省发展和改革委员会关于云南电网 2020-2022 年输电价和销售电价有关事项的通知》（云发改价格〔2020〕1115 号），大工业用电 220 千伏及以上电费单价为 0.349625 元/千瓦时，另加收附加费 0.064375 元/千瓦时，综合电价收费单价为 0.41 元/千瓦时。电费=提水量（139.48 万 kw.h）\*电度电价（0.41 元/kw.h）。

##### 4) 维修费和其他费用

参考同类项目及该项目可研报告，按本次投资范围固定资产原值的 1.50%计取。

#### 2. 分项项目运营成本测算

单位：万元

序号	项 目	总 计	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
	实际运营月数		8.00	12.00	12.00	12.00
一	人工成本	437.50	10.00	15.00	15.00	15.00
	人均工资（万元/年）		5.00	5.00	5.00	5.00
	设计定员		3.00	3.00	3.00	3.00
二	药剂费	1,727.15	32.06	51.09	54.10	57.10
	单位价格（元/m³）		0.10	0.10	0.10	0.10
	年供水量（万吨）		480.86	510.92	540.97	571.03
三	电费	1,653.74	38.12	57.19	57.19	57.19
	单位电价（元/度）		0.41	0.41	0.41	0.41
	年用电量（万度）		139.48	139.48	139.48	139.48
四	维修费和其他费用	6,579.68	223.04	223.04	223.04	223.04
合 计		10,398.07	303.22	346.32	349.33	352.33

（续上表）

序号	项 目	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年
	实际运营月数	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
一	人工成本	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	人均工资（万元/年）	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	设计定员	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
二	药剂费	60.11	60.11	60.11	60.11	60.11	60.11
	单位价格（元/m³）	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	年供水量（万吨）	601.08	601.08	601.08	601.08	601.08	601.08
三	电费	57.19	57.19	57.19	57.19	57.19	57.19
	单位电价（元/度）	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	年用电量（万度）	139.48	139.48	139.48	139.48	139.48	139.48
四	维修费和其他费用	223.04	223.04	223.04	223.04	223.04	223.04
合 计		355.34	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34

（续上表）

序号	项 目	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
	实际运营月数	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
一	人工成本	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	人均工资（万元/年）	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	设计定员	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
二	药剂费	60.11	60.11	60.11	60.11	60.11
	单位价格（元/m³）	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	年供水量（万吨）	601.08	601.08	601.08	601.08	601.08
三	电费	57.19	57.19	57.19	57.19	57.19
	单位电价（元/度）	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	年用电量（万度）	139.48	139.48	139.48	139.48	139.48
四	维修费和其他费用	223.04	223.04	223.04	223.04	223.04
合 计		355.34	355.34	355.34	355.34	355.34

（续上表）

序号	项 目	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
	实际运营月数	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
一	人工成本	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	人均工资（万元/年）	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	设计定员	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
二	药剂费	60.11	60.11	60.11	60.11	60.11
	单位价格（元/m³）	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	年供水量（万吨）	601.08	601.08	601.08	601.08	601.08
三	电费	57.19	57.19	57.19	57.19	57.19
	单位电价（元/度）	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	年用电量（万度）	139.48	139.48	139.48	139.48	139.48
四	维修费和其他费用	223.04	223.04	223.04	223.04	223.04
合 计		355.34	355.34	355.34	355.34	355.34

（续上表）

序号	项 目	2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年
	实际运营月数	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00

序号	项 目	2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年
一	人工成本	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
	人均工资（万元/年）	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	设计定员	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
二	药剂费	60.11	60.11	60.11	60.11	60.11
	单位价格（元/m³）	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	年供水量（万吨）	601.08	601.08	601.08	601.08	601.08
三	电费	57.19	57.19	57.19	57.19	57.19
	单位电价（元/度）	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	年用电量（万度）	139.48	139.48	139.48	139.48	139.48
四	维修费和其他费用	223.04	223.04	223.04	223.04	223.04
合 计		355.34	355.34	355.34	355.34	355.34

（续上表）

序号	项 目	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年
	实际运营月数	12.00	12.00	12.00	12.00	6.00
一	人工成本	15.00	15.00	15.00	15.00	7.50
	人均工资（万元/年）	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	设计定员	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
二	药剂费	60.11	60.11	60.11	60.11	30.05
	单位价格（元/m³）	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
	年供水量（万吨）	601.08	601.08	601.08	601.08	601.08
三	电费	57.19	57.19	57.19	57.19	14.30
	单位电价（元/度）	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
	年用电量（万度）	139.48	139.48	139.48	139.48	69.74
四	维修费和其他费用	223.04	223.04	223.04	223.04	111.52
合 计		355.34	355.34	355.34	355.34	163.37

#### （四）税费情况

##### 1. 增值税



根据《财政部税务总局关于继续实行农村饮水安全工程税收优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 67 号）规定“为确保如期打赢农村饮水安全脱贫攻坚战，支持农村饮水安全工程（以下简称饮水工程）巩固提升，现将饮水工程建设、运营的有关税收优惠政策公告如下：四、对饮水工程运营单位向农村居民提供生活用水取得的自来水销售收入，免征增值税。”该项目由于农村供水收入及居民供水收入无法区分，故基于谨慎性原则按销售水的税率 6.00% 计算，并考虑建设期进项税及运营期进项税。

2. 城建税及教育附加：以增值税为计税基数，税率取 7.00%。
3. 教育费附加：以增值税为计税基数，税率取 3.00%。
4. 地方教育费附加：以增值税为计税基数，税率取 2.00%。
5. 所得税

根据《财政部税务总局关于继续实行农村饮水安全工程税收优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2019 年第 67 号）规定“为确保如期打赢农村饮水安全脱贫攻坚战，支持农村饮水安全工程（以下简称饮水工程）巩固提升，现将饮水工程建设、运营的有关税收优惠政策公告如下：五、对饮水工程运营单位从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定的饮水工程新建项目投资经营的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税”。

#### 6. 水资源费

该项目需要缴纳水资源费。根据《西双版纳州发展改革委关于调整景洪市水利工程供水价格的批复》（西发改价格〔2016〕163 号），生活供水水资源费按照 0.20 元/m<sup>3</sup> 收取。

具体计算过程如下：

单位：万元

序号	相关税费	总 计	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
1	增值税	1,273.08				
2	城市维护建设税	89.08				
3	教育费附加	38.20				
4	地方教育费附	25.52				

序号	相关税费	总 计	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
	加					
5	企业所得税	2,943.75				
6	水资源费	3,454.31	64.12	102.18	108.19	114.21
合 计		7,823.94	64.12	102.18	108.19	114.21

(续上表)

序号	相关税费	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年
1	增值税						
2	城市维护建设税						
3	教育费附加						
4	地方教育费附加						
5	企业所得税		17.56	32.61	33.20	67.58	68.75
6	水资源费	120.22	120.22	120.22	120.22	120.22	120.22
合 计		120.22	137.78	152.83	153.42	187.80	188.97

(续上表)

序号	相关税费	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
1	增值税					63.30
2	城市维护建设税					4.43
3	教育费附加					1.90
4	地方教育费附加					1.27
5	企业所得税	69.93	71.10	73.45	76.98	78.60
6	水资源费	120.22	120.22	120.22	120.22	120.22
合 计		190.15	191.32	193.67	197.20	269.72

(续上表)

序号	相关税费	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
1	增值税	83.32	83.32	83.32	83.32	83.32
2	城市维护建设税	5.83	5.83	5.83	5.83	5.83
3	教育费附加	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
4	地方教育费附	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67

序号	相关税费	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
	加					
5	企业所得税	81.53	85.64	90.34	95.04	97.98
6	水资源费	120.22	120.22	120.22	120.22	120.22
合 计		295.07	299.18	303.88	308.58	311.52

(续上表)

序号	相关税费	2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年
1	增值税	83.32	83.32	83.32	83.32	83.32
2	城市维护建设税	5.83	5.83	5.83	5.83	5.83
3	教育费附加	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
4	地方教育费附加	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
5	企业所得税	187.86	187.86	187.86	187.86	217.92
6	水资源费	120.22	120.22	120.22	120.22	120.22
合 计		401.40	401.40	401.40	401.40	431.47

(续上表)

序号	相关税费	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年
1	增值税	83.32	83.32	83.32	83.32	43.30
2	城市维护建设税	5.83	5.83	5.83	5.83	3.03
3	教育费附加	2.50	2.50	2.50	2.50	1.30
4	地方教育费附加	1.67	1.67	1.67	1.67	0.87
5	企业所得税	217.92	217.92	217.92	217.92	62.42
6	水资源费	120.22	120.22	120.22	120.22	60.11
合 计		431.47	431.47	431.47	431.47	171.03

## 七、项目收益和融资平衡情况

在项目实施单位对项目收益预测及所依据的各项假设前提下，本次申报的景洪市城乡供水一体化项目（一期），预期产生的项目可偿债收益为 43,953.74 万元，总债务本息保障倍数为 1.47，现金净流量 15,043.81 万元。

(一) 项目可偿债收益测算

单位：万元

项 目	合 计	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年
项目收入	62,175.75	1,154.07	1,839.30	1,947.50	2,055.69
项目运营成本	10,398.07	303.22	346.32	349.33	352.33
占用项目偿债收益的相关税费	7,823.94	64.12	102.18	108.19	114.21
项目可偿债收益	43,953.74	786.73	1,390.80	1,489.98	1,589.15

(续上表)

项 目	2031 年	2032 年	2033 年	2034 年	2035 年	2036 年
项目收入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89
项目运营成本	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34
占用项目偿债收益的相关税费	120.22	137.78	152.83	153.42	187.80	188.97
项目可偿债收益	1,688.33	1,670.77	1,655.72	1,655.13	1,620.75	1,619.58

(续上表)

项 目	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
项目收入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89
项目运营成本	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34
占用项目偿债收益的相关税费	190.15	191.32	193.67	197.20	269.72
项目可偿债收益	1,618.40	1,617.23	1,614.88	1,611.35	1,538.83

(续上表)

项 目	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年
项目收入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89
项目运营成本	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34
占用项目偿债收益的相关税费	295.07	299.18	303.88	308.58	311.52
项目可偿债收益	1,513.48	1,509.37	1,504.67	1,499.97	1,497.03

(续上表)

项 目	2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年
项目收入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89
项目运营成本	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34
占用项目偿债收益的相	401.40	401.40	401.40	401.40	431.46

项 目	2047 年	2048 年	2049 年	2050 年	2051 年
关税费					
项目可偿债收益	1,407.15	1,407.15	1,407.15	1,407.15	1,377.09
(续上表)					
项 目	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年
项目收入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	1,081.94
项目运营成本	355.34	355.34	355.34	355.34	163.37
占用项目偿债收益的相关税费	431.46	431.46	431.46	431.46	171.03
项目可偿债收益	1,377.09	1,377.09	1,377.09	1,377.09	747.54

## (二) 偿债指标计算

序号	指标名称	计算方式	指标
一	总投资收益率	项目可偿债收益/总投资	277.56%
二	总债务本息保障倍数	项目可偿债收益/总债务融资本息	1.47
三	总债务本金保障倍数	项目可偿债收益/总债务融资本金	2.97
四	专项债券本息保障倍数	项目可偿债收益/专项债券本息	3.39
五	专项债券本金保障倍数	项目可偿债收益/专项债券本金	6.02

## (三) 还本付息现金流量测算

项目累计现金净流量为正数。(详见附件 1: 现金流量测算表)

## 八、影响预测结果实现的主要风险

该项目所作预测已综合考虑各方面因素,并遵循了谨慎性原则。但是由于预测所依据的各种假设具有不确定性,提请报告使用者进行决策时不应过于依赖该报告,并注意如下主要风险:

### (一) 系统风险

#### 1. 不可抗力风险

不可抗力风险是指当事人不能预见、不能避免且不能克服的自然事件和社会事件,造成项目失败或收益大幅度减少的风险。如地震、海啸等自然灾害风险以及战争、暴乱等社会风险。不可抗力风险可能会导致项目建设、运营中断,影响

项目的可偿债收益。

## 2. 政策风险

政策风险主要来自两个方面：一是国家政策影响区域经济的发展，从而影响项目需求；二是由于国家政治、经济政策的变化，引起项目建设、运营、管理等方面的变化，如项目征用（或提前中止）、法律变更、审批变化、税收变更、行业标准调整等。政策风险可能导致项目投资增加、标准升级、运营成本增加，影响项目的可偿债收益。

## 3. 经济风险

经济风险指在项目经营过程中，由于经济形势及市场变动直接或间接地造成项目收益受到损失的风险。主要包括经济形势恶化、通货膨胀、利率调整等。经济风险可能会导致项目建设成本、人工成本、财务成本、维护费用的增加，影响项目的可偿债收益。

# **（二）非系统风险**

## 1. 施工风险

施工风险指在项目施工过程中由于施工工艺不当、安全措施不力、施工方案不合理、应用技术失败等导致工程量增加、投资增加、工期延后等给拟建项目带来的风险。施工风险可能会导致项目总投增大后发生资金缺口，工期延后导致项目无法按预期进入运营生产，影响项目的可偿债收益。

## 2. 设计风险

设计风险主要指项目设计方案的可靠性、适用性和经济性方面是否能够满足项目建设目标要求的风险。如地下工程项目出现前期地质勘察设计与实际施工情况不适应时，将发生项目中断、工期延误、费用增加等风险，影响项目的可偿债收益。

## 3. 投资控制风险

投资控制风险主要是由于工程方案变动的工程量增加、工期延长，以及物价上涨、各种费率提高、项目管理不当等导致项目总投资增加的风险。例如前期工作深度较浅、工程施工难度较大的项目可能面临此类风险，该类风险可能导致项目无法按期进入生产运营，影响项目的可偿债收益。

## 4. 管理风险

管理风险主要指项目组织设置方案不适于项目的建设或营运、项目管理层不能胜任项目的组织与管理等影响项目的效率、成本与进度的风险。如项目收费机制的建立和执行效率不高，导致无法按计划获得项目收入，该类风险可能增加项目运营的沉没成本，间接影响项目的可偿债收益。

#### 5. 运营维护风险

运营维护风险是指在项目运营过程中，由于运营管理失误或社会经济环境变化，出现经营问题，如维护力度不够、运营费用超支、发生重大事故等，致使项目达不到原定的运营指标的风险。如经营类项目经营期间各类管理、维护不当造成经济效益达不到预期目标的风险。

#### 6. 市场风险

市场风险是产品或服务的价格及供需变化带来的不确定性。如项目提供的产品数量大于市场需求、项目提供的产品质量不满足使用者的要求，产品定价远高于使用者可承受能力，该类风险将直接影响项目是否获得足够的收入，以保证专项债本息的支付。

附件：现金流量测算表



附件 1:

现金流量测算表

单位: 万元

序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
一	现金流入									
1	资本金流入	1,650.00	642.43	943.17						
1.1	财政预算资金流入	50.00	42.43	943.17						
1.2	其他来源（含单位或社会资本方自有资金等）									
1.3	用于资本金的专项债券资金	1,600.00	600.00							
2	债务资金流入	5,100.00	5,200.00	2,300.00						
2.1	专项债券资金流入	5,100.00								
2.2	市场化融资流入		5,200.00	2,300.00						
3	项目收入流入			1,154.07	1,839.30	1,947.50	2,055.69	2,163.89	2,163.89	2,163.89
3.1	政府性基金收入流入									
3.2	专项收入流入			1,154.07	1,839.30	1,947.50	2,055.69	2,163.89	2,163.89	2,163.89
小 计	现金流入总额	6,750.00	5,842.43	4,397.24	1,839.30	1,947.50	2,055.69	2,163.89	2,163.89	2,163.89
二	现金流出									



序号	项 目	2025 年	2026 年	2027 年	2028 年	2029 年	2030 年	2031 年	2032 年	2033 年
1	建设期静态投资流出	6,743.30	5,423.57	2,702.41						
2	运营成本支出			303.22	346.32	349.33	352.33	355.34	355.34	355.34
3	相关税费			64.12	102.18	108.19	114.21	120.22	137.78	152.83
4	债务还本付息		418.26	540.76	1,014.66	907.61	902.91	898.21	893.51	888.81
4.1	专项债券还本付息		173.86	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26
4.1.1	专项债券还本									
4.1.2	专项债券利息		173.86	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26
4.2	市场化融资还本付息		244.40	352.50	826.40	719.35	714.65	709.95	705.25	700.55
4.2.1	市场化融资还本				300.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
4.2.2	市场化融资付息		244.40	352.50	526.40	519.35	514.65	509.95	505.25	500.55
5	债券发行费用	6.70	0.60							
小 计	现金流出总额	6,750.00	5,842.43	3,610.51	1,463.16	1,365.13	1,369.45	1,373.77	1,386.63	1,396.98
三	现金净流量									
1	当年现金净流入			786.73	376.14	582.37	686.24	790.12	777.26	766.91
2	期末累计现金结存额			786.73	1,162.87	1,745.24	2,431.48	3,221.60	3,998.86	4,765.77

(续上表)

序号	项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
----	-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

序号	项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
一	现金流入								
1	资本金流入								
1.1	财政预算资金流入								
1.2	其他来源（含单位或社会资本方自有资金等）								
1.3	用于资本金的专项债券资金								
2	债务资金流入								
2.1	专项债券资金流入								
2.2	市场化融资流入								
3	项目收入流入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89
3.1	政府性基金收入流入								
3.2	专项收入流入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89
小 计	现金流入总额	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89
二	现金流出								
1	建设期静态投资流出								
2	运营成本支出	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34
3	相关税费	153.42	187.80	188.97	190.15	191.32	193.67	197.20	269.72

序号	项 目	2034 年	2035 年	2036 年	2037 年	2038 年	2039 年	2040 年	2041 年
4	债务还本付息	884.11	879.41	874.71	870.01	865.31	1,255.91	1,241.81	1,227.71
4.1	专项债券还本付息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26
4.1.1	专项债券还本								
4.1.2	专项债券利息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26
4.2	市场化融资还本付息	695.85	691.15	686.45	681.75	677.05	1,067.65	1,053.55	1,039.45
4.2.1	市场化融资还本	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	600.00	600.00	600.00
4.2.2	市场化融资付息	495.85	491.15	486.45	481.75	477.05	467.65	453.55	439.45
5	债券发行费用								
小 计	现金流出总额	1,392.87	1,422.55	1,419.02	1,415.50	1,411.97	1,804.92	1,794.35	1,852.77
三	现金净流量								
1	当年现金净流入	771.02	741.34	744.87	748.39	751.92	358.97	369.54	311.12
2	期末累计现金结存额	5,536.79	6,278.13	7,023.00	7,771.39	8,523.31	8,882.28	9,251.82	9,562.94

(续上表)

序号	项 目	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年	2048 年	2049 年
一	现金流入								
1	资本金流入								
1.1	财政预算资金流入								

序号	项 目	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年	2048 年	2049 年
1.2	其他来源（含单位或社会资本方自有资金等）								
1.3	用于资本金的专项债券资金								
2	债务资金流入								
2.1	专项债券资金流入								
2.2	市场化融资流入								
3	项目收入流入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89
3.1	政府性基金收入流入								
3.2	专项收入流入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89
小 计	现金流入总额	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89
二	现金流出								
1	建设期静态投资流出								
2	运营成本支出	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34
3	相关税费	295.07	299.18	303.88	308.58	311.52	401.40	401.40	401.40
4	债务还本付息	1,213.61	1,397.16	1,378.36	1,359.56	947.81	188.26	188.26	188.26
4.1	专项债券还本付息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26
4.1.1	专项债券还本								

序号	项 目	2042 年	2043 年	2044 年	2045 年	2046 年	2047 年	2048 年	2049 年
4.1.2	专项债券利息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26
4.2	市场化融资还本付息	1,025.35	1,208.90	1,190.10	1,171.30	759.55			
4.2.1	市场化融资还本	600.00	800.00	800.00	800.00	400.00			
4.2.2	市场化融资付息	425.35	408.90	390.10	371.30	359.55			
5	债券发行费用								
小 计	现金流出总额	1,864.02	2,051.68	2,037.58	2,023.48	1,614.67	945.00	945.00	945.00
三	现金净流量								
1	当年现金净流入	299.87	112.21	126.31	140.41	549.22	1,218.89	1,218.89	1,218.89
2	期末累计现金结存额	9,862.81	9,975.02	10,101.33	10,241.74	10,790.96	12,009.85	13,228.74	14,447.63

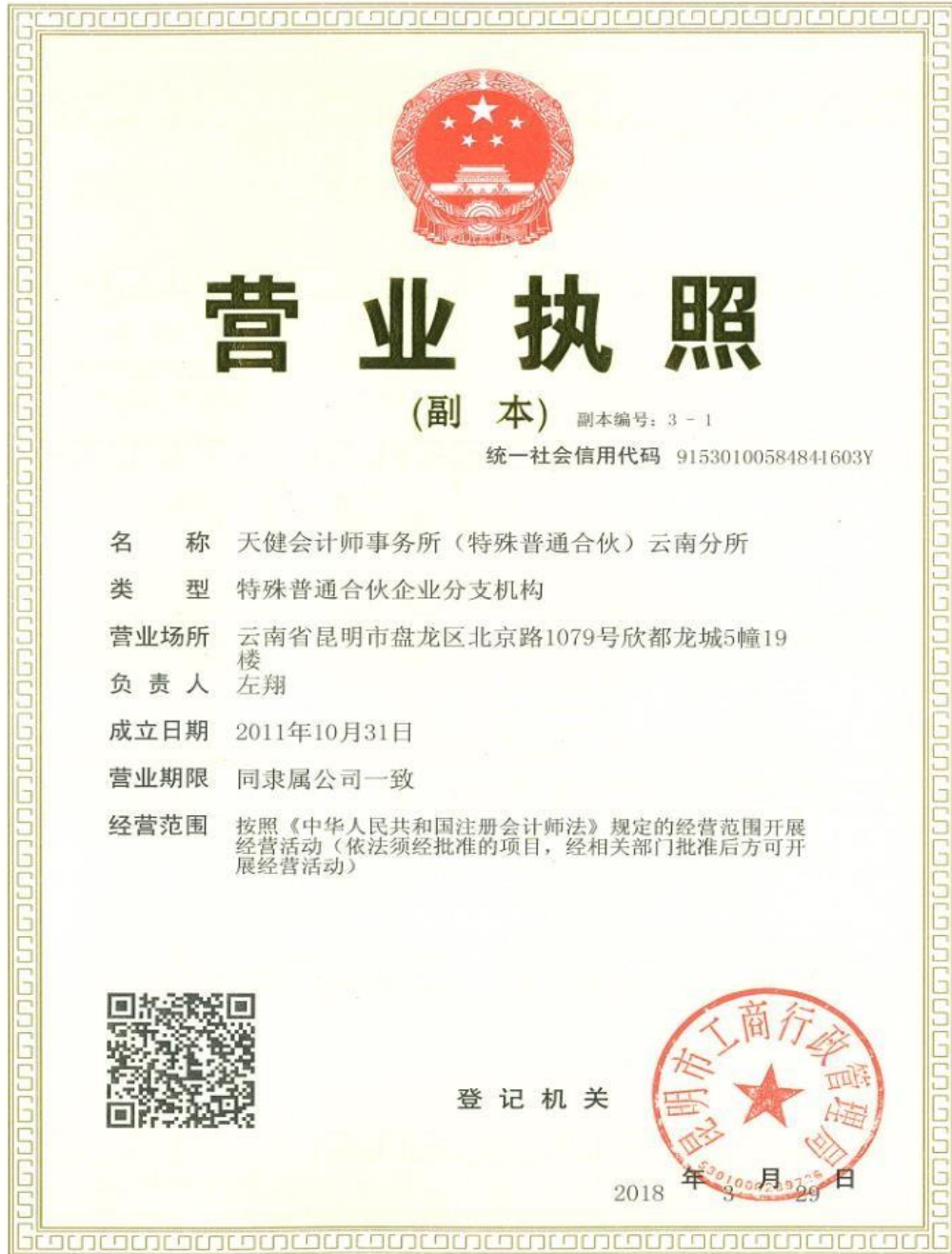
(续上表)

序号	项 目	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年	合 计
一	现金流入								
1	资本金流入								3,235.60
1.1	财政预算资金流入								1,035.60
1.2	其他来源（含单位或社会资本方自有资金等）								
1.3	用于资本金的专项债券资金								2,200.00
2	债务资金流入								12,600.00

序号	项 目	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年	合 计
2.1	专项债券资金流入								5,100.00
2.2	市场化融资流入								7,500.00
3	项目收入流入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	1,081.94	62,175.75
3.1	政府性基金收入流入								
3.2	专项收入流入	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	1,081.94	62,175.75
小 计	现金流入总额	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	2,163.89	1,081.94	78,011.35
二	现金流出								
1	建设期静态投资流出								14,869.28
2	运营成本支出	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34	355.34	163.37	10,398.07
3	相关税费	401.40	431.46	431.46	431.46	431.46	431.46	171.03	7,823.94
4	债务还本付息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	6,888.26	614.40	29,868.95
4.1	专项债券还本付息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	6,888.26	614.40	12,947.80
4.1.1	专项债券还本						6,700.00	600.00	7,300.00
4.1.2	专项债券利息	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	188.26	14.40	5,647.80
4.2	市场化融资还本付息								16,921.15
4.2.1	市场化融资还本								7,500.00

序号	项 目	2050 年	2051 年	2052 年	2053 年	2054 年	2055 年	2056 年	合 计
4.2.2	市场化融资付息								9,421.15
5	债券发行费用								7.30
小 计	现金流出总额	945.00	975.06	975.06	975.06	975.06	7,675.06	948.80	62,967.54
三	现金净流量								
1	当年现金净流入	1,218.89	1,188.83	1,188.83	1,188.83	1,188.83	-5,511.17	133.14	15,043.81
2	期末累计现金结存额	15,666.52	16,855.35	18,044.18	19,233.01	20,421.84	14,910.67	15,043.81	

九、资质证书



本复印件仅供景洪市水务局天健云审(2026)604号报告后附之用,证明天健会计师事务所(特殊普通合伙)云南分所合法经营,他用无效且不得擅自外传。





## 会计师事务所分所 执业证书

名 称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）云南分所

负 责 人：左翔

经 营 场 所：云南省昆明市盘龙区北京路  
1079号欣都龙城5幢19楼

分所执业证书编号：3300000015301

批准执业文号：云财会〔2010〕76号文

批准执业日期：2010/10/17

证书序号：5001361

### 说 明

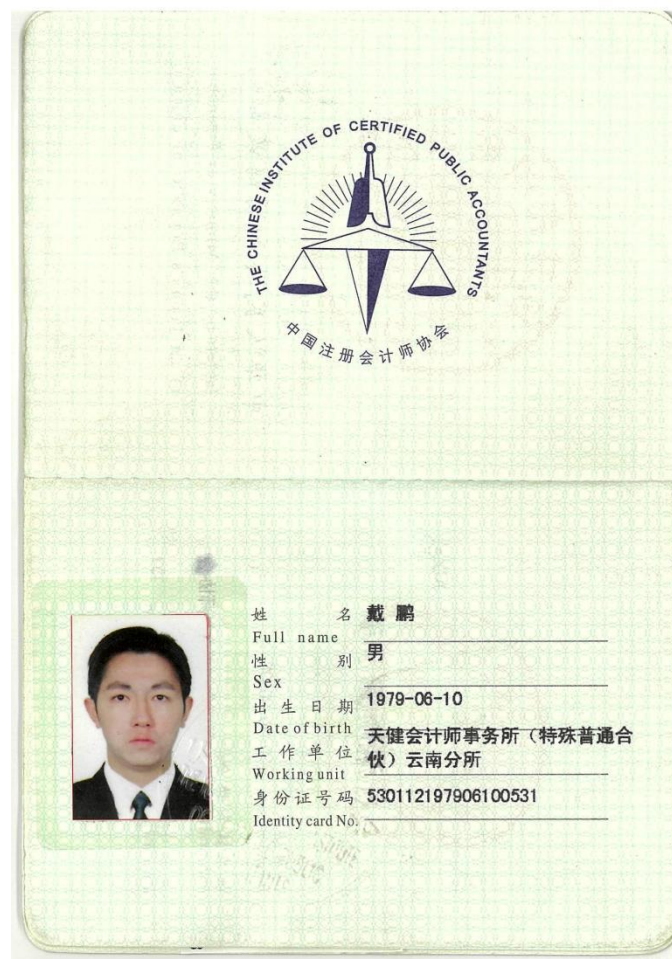
- 1、《会计师事务所分所执业证书》是证明会计师事务所经财政部门依法审批，准予持证分所执行业务的凭证。
- 2、《会计师事务所分所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所分所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所分所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所分所执业证书》。

发证机关：云南省财政厅

2018 年 4 月 18 日

中华人民共和国财政部制

本复印件仅供景洪市水务局天健云审〔2026〕604号报告后附之用，证明天健会计师事务所(特殊普通合伙)云南分所具有合法执业资质，他用无效且不得擅自外传。



本复印件仅供景洪市水务局天健云审〔2026〕604号报告后附之用，证明戴鹏是中国注册会计师，他用无效且不得擅自外传。



