

# 张家川县城区生活污水处理项目运营费成本效益分析报告

## 一、项目基本情况

基本情况	项目名称	张家川县城区生活污水处理项目运营费成本效益分析报告		
	评价年度	2024年9月至2025年7月	评价类型	成本效益分析
	委托评价单位	张家川县财政局	评价机构名称	甘肃金秋永晟会计师事务所（普通合伙）
	评价对象名称	张家川县城区生活污水处理厂运营费成本效益分析		

实施目的	通过张家川县城区生活污水处理项目运营费成本效益分析，衡量财政资金使用有效性，避免浪费或低效支出，确保财政资金服务于民生和社会发展；利用评价结果分析支出结构是否合理，为后续预算编制、资金分配提供数据支撑。			
------	---	--	--	--

资金情况 (万元)	预算安排资金	500	实际到位资金	325.16
	其中：中央财政		其中：中央财政	
	省级财政		省级财政	
	实际支出资金	325.16	结转结余资金	174.84
	预算执行率	65%		

## 二、项目绩效目标

年度绩效目标	张家川县城区生活污水处理项目绩效目标：去除污水中的污染物，使处理后的水质达到国家规定的排放标准，污水排放到环境中后，不会对水体、土壤和大气造成污染，从而实现水资源循环利用及安全排放，保护水环境和人类健康。
--------	--

### 三、评价基本情况

评价范围	2024年9月至2025年7月张家川县城生活污水处理厂运营费成本
评价依据	(1) 《中华人民共和国预算法》 (2) 《中华人民共和国预算法实施条例》（中华人民共和国国务院令186号）； (3) 中共中央国务院《关于全面实施预算绩效管理的意见》（中发〔2018〕34号）； (4) 《会计师事务所财政支出绩效评价业务指引》（会协〔2016〕10号）； (5) 《中国注册会计师执业准则》； (6) 张家川县财政局《关于组织开展2025年度财政预算绩效重点评价工作的通知》（张财发〔2025〕92号）。
评价方法	1. 查阅资料法 2. 现场察看法 3. 采集数据法 4. 对比分析法

### 四、评价结论

综合评价结论	2024年9月至2025年7月，张家川县城生活污水处理项目运营费成本较好的完成了区域内污水处理，有效将污水中的污染物（如有机物、悬浮物、氮磷、病原体等）去除或降解，使处理后的水质达到规定标准，从而实现水资源循环利用及安全排放，保护水环境和人类健康的目标；张家川县秦发置业有限公司对项目运营成本控制较好，污水处理单位成本较低，未突破运营合同约定标准，经济效益和社会效益较为明显。
--------	--

### 五、存在的问题

1. 药剂费偏高。张家川县城生活污水处理厂11个月期间药品费用2681474元，占运营总成本的56.81%，药剂费单项成本0.79元/m<sup>3</sup>，超过单位成本1.4元/m<sup>3</sup>的一半，项目运营过程药剂投入数额明显偏高，直接影响到项目运营成本。

2. 财务核算不够精细。张家川县城生活污水处理厂在财务核算过程中，对项目运营过程的成本费用归类不够科学，未能严格区分和核算维修费、在线仪表检测费、水质检测费、工具购置费、生活用品购置费、污水处理费、危废处置费等一些实际发生的费用支出，对电费支出未区分生产用电和生活用电，未按合同约定将设备采购列入运营费等，这些都不利于精准核算项目运营成本。

---

## 六、有关意见建议

---

1. 提高工艺水平，减少药剂消耗投入。张家川县城区生活污水处理厂药剂投加量明显高于同类工艺标准，张家川县秦发置业有限公司应邀请工艺专家对现有污水处理流程（如CASS生化池、混凝沉淀、反硝化滤池等环节）进行全面评估，重点分析药剂投加量与进水水质、工艺参数的匹配性，优化曝气时间、碳源投加点位或除磷剂配比，减少无效消耗。

2. 更新自控系统，提升运营综合效能。为进一步优化张家川县城区生活污水处理厂的运行效能与经济效益，张家川县秦发置业有限公司要对药剂投加自控系统进行精细化升级，通过引入更先进的自动控制系统、高精度计量泵和实时水质监测反馈机制，构建一套智能化的精准加药工艺，进一步提升药剂的计量与投加精度，达到精准加药，既能显著确保出水水质的稳定达标，有效应对水质波动，又能从源头避免药剂的浪费或投加不足，直接降低生产运营的化学品成本，减少因过量投药可能带来的二次污染问题，实现降本增效、绿色运行的目的和效果。

3. 强化水质监测，严控出水质量超标。张家川县秦发置业有限公司要按照《天水市城镇排水与污水处理管理办法》相关要求，补充进出水水质在线监测设备，如COD、氨氮、总磷在线分析仪，实现数据实时上传至环保监管平台，确保达标排放可追溯。要按照《“十四五”城镇污水处理规划》“重点排污单位安装自动监测设备并与监管部门联网”的要求，重视监测设备的更新优化，科学合理使用在线仪表，通过其提供分钟级或秒级的水质数据（如氨氮、总磷、总氮、pH等），帮助运营人员及时发现进水负荷冲击等问题，并迅速调整工艺参数，确保处理效果稳定，避免出水超标。

4. 合理区分电耗，精准核算用电成本。张家川县秦发置业有限公司在张家川县城区生活污水处理厂运营过程要合理划分生产用电和办公生活用电的数量及金额，精准核算电耗成本，同时，要强化电耗控制措施，对高耗能设备，如曝气机、水泵进行能效评估，逐步替换为变频或高效节能型号，以降低用电力成本。

5. 加强财务管理，提高人员业务技能。张家川县秦发置业有限公司要高度重视财务管理工作，加强财务人员的培训学习，不断提高综合素质，严格执行会计制度和财务管理制度，正确反映和核算各项经济业务活动，真实、准确核算城区生活污水处理厂运营费用和经营成果，及时分析财务状况，为公司领导正确决策提供全面准确的经济数据，有效发挥参考借鉴作用。

## 七、其他需要说明的问题

报告质量评估	<p>张家川县城区生活污水处理项目运营费成本效益分析报告通过收集查阅资料，实际现场勘察、采集数据、对比分析运营费成本，能够客观的反映张家川县城区生活污水处理项目运营费成本情况。报告提出的问题较深入的分析了问题产生的根源，报告建议有针对性与可行性，报告质量完成较好。</p>
实地调研掠影	
主评人	王敏