

江阴排水污水历史与全链条协同研究

全市三维学习模型与工程校核方案 V2.0

江南 AI 工作小组 2026 年 10 月 3 日

适用对象 江南水务工程运营合规及排水协同管理岗位

江阴排水治理的工作重点，正在由污水厂建设和地块接管，转向分质收集、厂网协同与河湖效果核验。我们建议把历次控源截污工程的竣工资料、污水厂运行台账、管网泵站资料和入河排口证据连成同一条管理链。三维模型应帮助岗位确认水往哪里走、由谁控制、什么证据足以采取动作，并保留工程年代与当前履约状态。

本报告以公开规划、政府决算及工程文件、江南水务披露和运营项目公告为依据，研究市域排水历史、合流与分流体制、乡镇厂网及江南水务参与方式，提出可执行的资料校核、模型建设和跨主体演练方案。对 1993 至 1994 年早期污水厂、2021 年设施基准、2023 年设施增加、2025 至 2035 年规划目标、2026 年公司披露分别保存时间口径。历史资料说明形成过程，当前管理授权须以有效合同、移交记录和许可确认。

建议先以澄江老城区、一个乡镇混合排水片区和一个工业集中区完成现场校核，再扩展市域。第一阶段交付的是可追溯的全市关系模型与岗位训练系统；经过测绘、连通试验、运行数据和联合签认后，才能把局部模型用于工程分析与调度辅助。

1 关键结论与管理口径

公开污水专项规划在现状调查章节使用 2021 年基准，列示 37 座污水处理厂，总述分类为城镇厂 20 座、工业废水厂 17 座，总处理能力 77.15 万 m^3/d ，实际总处理规模 52.61 万 m^3/d ；分区文字逐厂分类却合计 18 座综合厂和 19 座工业厂，分类存在内部差异，需要以逐厂许可复核。前言记载扩建南闸、新桥、月城，新建长泾工业厂和高新区工业厂，并称 2023 年为 39 座，即 20 座城镇厂和 19 座工业厂。名录、性质和投运状态分别核验，不能把两组数据合并为 2026 年现状。[plan 正文第 47 至 20 页 第 1.4 和 2.3 节]

规划到 2035 年整合为 25 座，其中城镇厂 13 座、工业厂 12 座，总规模 119.2 万 m^3/d ；规划 2025 年末 34 座、102.95 万 m^3/d 也属于目标安排。2026 年使用时，应逐项核对新建、扩建、关闭、改泵站、厂内性质调整和服务范围转移是否完成。模型设置现状已核、历史基准、规划情景三个层次，同一设施只计一次。[plan 正文第 176 页 第 11.1 节]

江南水务参与排水业务涉及自营设施、合同委托运营、参股联营和工程项目履约。其公开披露覆盖的污水处理能力不能直接代表全市能力，也不能把参股企业处理规模按持股比例折成可调度能力。股权、资产、运营合同、污水管网委托和行政指挥权分别记录，才能在事件中找到有权岗位。[OP-S01 PDF 第 11 至 12 页 第 156 至 159 页]

2023 年治太行动提出的 2025 城市生活污水集中收集处理率 100%属于目标。2026 年城管总结对 2025 建成区实际口径为初核 90%以上，并列 2026 城市生活污水收集处理率 95%目标。三项涉及目标年份、空间范围及指标表述差异，不能推定 2025 已达 100%，也不能直接用差额评价治理成效。应调取计算方法、分子分母及核定结果建立可比序列。[H-S19 治太目标 H-S21 2025 实绩及 2026 计划]

表 1 需要保持独立的五类口径

对象	应记录的时间或性质	管理用途
37 座设施名录	2021 年规划调查基准	构建历史设施底册和连续识别码
39 座设施描述	规划前言所称 2023 年情况	记录新增和扩建事件 逐厂核验
25 座与 119.2 万 m ³ /d	2035 年规划目标	撤并转输及能力调整的情景比较
江南水务 2026 年业务	公司披露及有效合同	界定企业实际运营和协同职责
泵站能力与管网流量	校核日期 工况与高程	用于局部水力分析和现场处置

研究判断是，江阴的难点包括早期分散建设留下的接管界面、生活与工业污水混合、降雨外水进入污水系统以及资产和运营主体变化。这些风险不能用全市平均处理余量解释。一个片区即使邻近大厂，仍可能受重力坡向、提升泵站、管径、潮水顶托或合同接纳条件限制。

2 历史沿革与工程形成逻辑

早期城区污水处理设施形成于 20 世纪 90 年代前期。公开资料对首厂投运年、月份和厂名表述存在差异，应把规划统计表中的建设年月、企业沿革中的投运记录以及收购合同中的项目描述并列保留。对于 1993 至 1994 年节点，本报告只确认建设运行由这一时期开始，不以单一月份替代档案结论。[H-S01 H-S02 H-S03 资产评估正文第 7 至 8 页 环评正文第 2 页 早期报道第 1 版]

规划回顾记载，多数乡镇污水厂于 2002 至 2004 年集中建成；无锡人大 2009 年汇报称，截至 2008 年底江阴乡镇以上污水厂已覆盖，处理规模 43.3 万吨/日。这反映了太湖治理背景下集中处理能力的快速形成，不表示当时所有污水都已有效收集。综合厂、工业集中厂、企业或村级设施接收来源不同，今天的厂名和服务范围无法完整说明早年的实际来水；沿革核验应追踪法人、资产、运营交接与接管道路。[H-S05 正文第 74 页 历史回顾][H-S07 第二部分 江阴与无锡范围区别]

城区控源截污工程推动了沿河截流、居住区与公共地块改造、排水户接管以及干支管补网。乡镇工程扩大镇区覆盖并修复公共管网缺口。随后水质提标与工业分质处理增加了厂端约束，治理目标逐步从接入一根污水管转为控制整个污染通道。历次工程验收因此需要补充雨天效果和排口复核，防止历史截流点被误认成已完成分流。

2018 年前后厂网责任调整与 2025 年厂网一体化改革，是管理关系变化的重要时间层。厂网一体化应以连续运行数据、缺陷工单、源头接管和跨厂接纳边界支撑；移交本身不会修复混接、倒坡、渗漏或高水位倒灌。将每一次移交转化为“资产清册、缺陷清册、权限清册、未结事件清册”四项签认，才能把组织调整落实到日常处置。[H-S11 H-S20 OP-S08 2018 方案第 2 至 3 部分 2025 改革报道 年报 PDF 第 15 至 16 页]

表 2 历史时间线的核验字段

阶段	已见证据	后续核验重点
1993 至 1994 年	城区早期污水厂建设投运记录	立项 竣工 投运和正式验收日期
2009 至 2010 年	城区一期二期工程决算	完整批复边界与工程量 移交和验收
乡镇各批次工程	祝塘文林三四期 顾山二三期等	乡镇对应关系 各期立项及竣工结果
2022 至 2024 年	澄江街道三个年度或期次工程	与早期城区项目区分 同地块改造履历
2018 至 2025 年	厂网分离与一体化管理安排	责任交接前后 管网现况与合同期限
2026 年	江南水务最新披露及运营公告	履约续期 项目验收 当前处置权限

表 2A 历史节点及原始口径

时间	节点	事实与定位
1993—1994	早期城市集中处理设施	城南／老城市污水处理设施已于 1993—1994 年建设投用；2013 资产评估将一期投运记为 1994 年 4 月、1 万 m ³ /d。精确投运月与早期报道存在口径差异。[H-S01 H-S02 H-S03]
2001	老城市厂二期	2013 资产评估记载老城市厂二期扩能后 3 万 m ³ /d，于 2001 年 9 月投运。[H-S01]
2002	滨江厂单位成立	生态环境部披露滨江污水处理厂成立于 2002 年 4 月；该事实为单位成立，不同各期工程投运。[H-S04]
2002—2004	乡镇厂集中建设	2024 报批稿回顾江阴多数乡镇污水处理厂在 2002—2004 年集中建成；逐厂具体开工、投运、验收日期需分开登记。[H-S05]
2008	太湖治理后集中处理覆盖	无锡人大汇报称截至 2008 年底乡镇以上污水厂已覆盖，江阴污水处理规模 43.3 万吨/日；此为历史规模，不能替代 2026 现状。[H-S07]
2008—2009	控源截污全域行动启动	无锡政府汇报记载 2008 下半年制定全市控源截污、规范排水意见，2009 年 2 月动员；江阴列 921 个排水区，属于无锡 4172 区中的子集。[H-S07]
2009	城区控源截污一期	上交所披露的江阴国资集团募书列有 2009 年城区控源截污一期工程，已竣工决算金额 6698.35 万元。[H-S08]
2010	城区控源截污二期	同一募书列有 2010 年城区控源截污二期工程，已竣工决算金额 16056.06 万元。[H-S08]
2011	早期收集处理实绩	2011 党代会报告称污水管网累计 1650 公里，城区、集镇建成区生活污水集中处理率分别 91.7%、83.5%；指标非今天的生活污水集中收集率。[H-S09]
2014—2017	村庄治理逐步扩大	2020 政府访谈记载 2014 启动该轮村庄生活污水治理，到 2017 完成 777 村；2018 起采用 PPP 推进后续村庄治理。[H-S12]
2018	厂网整合治理原则	澄政发〔2018〕26 号原文 2018 年 3 月 15 日，强调片区整合、厂网分离、国资与市场主体合作及属地结算；网页 2020 发布时间不是政策起点。[H-S11]
2020—2021	提质增效四位一体	2020 年 12 月印发的 2019—2021 实施方案提出排水户、收集管网、处理设施、自然水体联动，实施城区四大截流系统改造与老旧小区分流。[H-S13]
2017—2021 累计	两轮提标与村庄治理	2022 政府工作报告回顾过去五年完成 37 厂两轮提标、2029 村生活污水治理及 186 城区片区改造。各统计单位不同。[H-S14]

时间	节点	事实与定位
2022—2024	澄江小区三年 226 任务	2025 督察整改公示记载 226 个混接、破损小区深化分流：2022 年 88、2023 年 90、2024 年 48；公示确认 226 个均竣工验收。[H-S17]
2022 督察问题—2025 公示整改	9.9 平方公里合流片区	督察问题为城区 439 小区近半分流不到位、老城区 9.9 平方公里合流；2025 官方称该片区已基本分流。应保留“基本”，不能宣称全市已彻底纯分流。[H-S17]
2025	厂网一体化改革	2025 年 11 月官方报道推进全市厂网一体化，强化资产整合、专业运维、智慧平台与行政统筹；与 2018 分离原则存在历史变化，不能把 2018 文件当 2026 唯一现行体制。[H-S20]
2025 实绩／2026 目标	收集处理率最新公开口径	2026 年 5 月城管总结称 2025 建成区污水集中收集处理率初核 90%以上；2026 城市生活污水收集处理率目标 95%（无锡指标）。空间及指标口径需核对。[H-S21]
2025—2026	厂网更新继续推进	同一总结记载 2025 月城、华士厂建成投运、镇街新建 40 公里污水管；2026 计划完成主管网二期修复，加快周庄、云亭、霞客中心厂。[H-S21]
2026—2027 计划	城区更新 EPC 项目	2026 年 4 月 EPC 公告约 21.5 公里分流管线、20 小区内部管网改造，合同估算 20766.88 万元；招标计划 2027 年底竣工，不能当 2026 全完成。[H-S22]

历史模型以设施身份作为稳定主键，将“建成、投运、扩建、提标、资产变更、委托运营、停运、改为泵站”等事件挂在主键下。某厂撤并后仍应保留历史层和污染事故档案；同位置改为转输泵站时，新功能、新能力和新责任另行登记，避免训练误调用旧厂处理能力。

3 各系列控源截污工程如何衔接

2008 年下半年无锡制定控源截污、规范排水意见，2009 年 2 月动员，江阴列 921 个排水区，为无锡 4172 个排水区中的一部分。2009 至 2011 年是三年行动年度，不能自动称为同一工程三期。早期城区一期二期、镇域自有期号和澄江近年小区期号须分别保存；排水区、小区、村庄、河道也不可合并计数。[H-S07 第二部分 江阴与无锡范围区别]

江阴国资集团债券募集说明书列示已竣工决算项目，2009 年城区一期 6,698.35 万元、2010 年城区二期 16,056.06 万元。两项金额是对应工程的决算口径，不能解释为近年澄江工程预算，更不能与其他系列直接相

加估计全市控源截污投资。[H-S08 正文第 53 至 54 页 2009 一期决算][H-S08 正文第 53 至 54 页 2010 二期决算]

澄江 2022 至 2024 年深化分流任务共 226 个小区，分年度 88、90、48 个，官方整改公示确认均已竣工验收；其中 58 个合流片区小区包含在 226 内，不能另加。2023 文件明确一期 88、二期 90；2024 采购文件确认三期名称，但 48 个年度任务与三期各标段边界仍需批准清单对照。该采购 99.68 万元为跟踪审计服务预算，不是工程总投资。[H-S15 H-S16 H-S17 一期二期描述 审计采购第二包 督察整改完成情况]

2024 年 EOD 项目第五标段为 35 个小区、合同估算 7,472.58 万元，“五标段”不能写成“五期”，也不与 226 个任务直接相加。乡镇可证的独立期号包括祝塘文林社区三期四期、顾山地方二期三期；祝塘 2021 至 2022 年污水治理项目 18 公里、总投资 4,500 万元。各期应按镇名、工程名和批准范围登记。现有证据不支持全市统一的一至六期工程链条。[H-S18 招标公告第 2 条 项目内容][H-S23 H-S24 祝塘绩效报告建设内容 顾山丁字河二三期]

2025 年澄江巡察整改公开信息显示，工程成效验收后的回头看仍发现混排、立管及井盖标识问题并继续整改。这说明竣工身份与当前功能需要分别核验。重复出现的地名应保留每次改造记录，再检查剩余污染通道，避免将验收文件当成长期无混接的证明。[H-S25 巡察整改 工程验收后回头看]

建议将每期工程的绩效从施工量扩展到排水结果。管道铺设、检查井改造、化粪池整治和清淤作为过程证据；干天雨水口是否仍有生活污水、污水流量是否与排水户匹配、雨天进厂外水是否下降、排口及下游断面是否改善作为效果证据。相同方法可以辨别改造完成后新增混接、物业管理遗漏与公共管网问题。

表 3 工程历史记录的最小可比结构

字段组	必要字段	签认岗位
立项身份	系列 批复号 年度 期次 范围 投资口径	建设单位 项目管理
地块和接管	地块 ID 排水户 ID 出户井 接入干管 去向	镇街 物业 管网运营
施工及竣工	管径 标高 长度 井号 隐蔽记录 变更	施工 监理 设计 业主
运行效果	干天流量 雨天响应 水质 排口复测	管网运营 厂运行 监测
遗留事项	未接户 临时截流 缺陷 保修和责任	建设单位 接收运营主体

上述矩阵为建议管理格式，不能替代已签合同和法定工程验收。历史资料补齐后，应把工程证据关联到三维对象，点击一个小区或排口即可查看历次改造、实际水力去向和未结问题，支撑再次开挖、补网或管理整改的选择。

4 合流制向分流制转变的工程机理

污水专项规划提出以分流制为主；新区和改造地区按雨污分流设计建设；老城区及集镇近期沿用截流式合流系统，结合截流、调蓄和处理，远期逐步改造。2025 年督察整改公示称，历史 9.9 平方公里合流片区已基本实现分流。应保留“基本”这一表述，逐区核验残余混接、入渗、初雨和溢流风险。[plan 第 3.3 和 5.5.1 节排水体制][H-S17 整改事项与完成情况]

合流系统在干天将生活和工业污水送厂，雨天流量增加后可能达到截流、管道、泵站或厂接纳上限。提高截流量会减少部分入河污染，但也可能增加厂的水力负荷、稀释进水并挤占其他片区能力。合理策略是先识别来水成分和瓶颈，再比较源头减排、独立调蓄、截流改造、泵站或管道扩容、厂接纳调整的组合。[plan 正文第 129 至 132 页 第 6.7 节]

2025 年整改公示确认城区 660 公里主管网检测、180 公里修复、10 公里应急抢修，42 座截流井改造及 12.5 公里截污管清淤检测。检测长度不是新建长度，修复与应急抢修可能重叠，不宜相加形成工程总量。这些记录适合作为模型缺陷和处置历史的索引，实际效果仍需流量和水质验证。[H-S17 整改事项与完成情况]

分流系统也可能出现雨管接污水、污管接屋面雨水、地下水经破损井管渗入，以及外河经不严密接口或排口倒灌。干天雨口有连续污水流可指向混接线索；污水夜间流量偏高及电导率、温度变化可辅助识别外水。线索必须结合水位、降雨、排水户生产、采样和现场连通证据，不能仅凭一项在线值确定责任。[plan 第 2.5 节问题分析][T09 溯源方法]

建议把排水体制作为对象属性，至少区分分流已核、分流疑似混接、截流式合流、直接合流、专用工业管和去向待核。截流井同时登记来水支路、旱天去向、雨天溢流去向、可用调蓄及倒灌条件。雨水网络应独立表达，其污染风险通过混接与排口关联；不能为画面整齐把所有雨水都连到污水厂。

验收分两步。先核竣工几何与连通，再核干雨天运行：对关键出户井、路口支管、截流节点和排口开展影像检查、染色或其他经安全评估的连通试验，记录证据链；选择可比降雨过程复核流量峰值、外水量和排口水质。指标值、样本次数和验收条件由片区校核方案批准，教学默认值不得当作设计或行政认定。

5 乡镇厂网和工业集中处理的边界

乡镇污水系统必须同时区分城镇生活污水集中处理、工业集中处理、农村生活污水设施和工业企业专管。历史“综合污水厂”可能接收一定工业水，规划分类及工业分质整合又可能改变厂的性质。厂名中的“综合”“工业”或“生活”只作为识别线索，现阶段以许可证、接管协议和实际接管记录核定。[plan 正文第 8 至 20 页及第 3.1 节]

工业集中区以源头预处理和分类收集为第一道边界。工业水进入城镇生化厂之前，应核对适用行业要求、排水排污许可、纳管协议和工艺承受能力。高盐、溶剂、含重金属或急剧 pH 变化等风险，不能以总流量不超过设计规模判定可接纳。工业厂具备的专项处理单元，也不能推定为城镇厂的同等能力。[T06 纳管标准身份及适用边界 T08 自行监测适用范围]

未来厂的整合会改变跨镇街来水。长泾、新桥、徐霞客、青阳等片区的规划转输，应先确认中间泵站和干管完成状态、沿线高点空气管理、低点沉积和受纳厂许可与运行条件。把原厂改为泵站时，原处理设施停用、污泥清理、应急储存、备用电源和人员交接都进入切换清单，不能仅把三维对象颜色从“厂”改成“站”。[plan 正文第 176 页服务范围及第 10.1 节整合安排]

乡镇片区可采用两种连续证据：一是从排水户到厂进水的水量与负荷账，二是从河湖排口逆向到区块的溯源账。两者结合能够识别已缴费但未有效收集、已接管却存在旁通、雨天外水过量以及污染源进入错误处理链的问题。农村分散设施另建运行底册，不混入 37 座集中处理厂统计。

设施运营者负责其合同内的巡检和运行，镇街、园区、物业与排水户承担各自源头和公共界面工作。企业协同岗位可以提出控制建议并提供证据，有权部门按属地预案组织跨区域和行政处置。平台记录建议、授权和执行三个状态，避免培训界面把未获授权的跨厂输送或闸门控制呈现为已完成动作。

6 江南水务参与方式与责任衔接

2013 年江南水务股东大会同意收购光大江阴 30% 股权及南闸相关资产；股权工商变更于 2013 年 6 月完成，南闸由恒通承接。2015 年恒通决议收购璜塘综合厂部分实物资产，协议金额 4,450 万元，同年恒通璜塘公司成立。资产交易不等于原公司直接更名，模型应保留旧法人和资产承接路径。[OP-S04 OP-S05 OP-S06 2013 收购进展 2015 三季报 PDF 第 10 页 2017 年报子公司分析]

按 2026 年半年度公开披露，江南水务拥有并自营南闸、璜塘两厂，各 2.5 万吨/日，合计 5 万吨/日；另委托城南 2 万吨/日、青南 1 万吨/日、华士中心 5 万吨/日、月城综合 2 万吨/日，合计 10 万吨/日。这里保留公司披露的吨/日单位，不作为实测体积换算；与 2021 年规划表列 m³/d 规模保持独立，两厂变化挂接各自设施事件。
[OP-S01 PDF 第 11 至 12 页 第 156 至 159 页][OP-S02 委托污水厂服务期限表]

委托运营意味着在合同确定的设施、服务和期限内履行运行责任，不能据此认定资产归江南水务所有。青阳相关两厂合同期限截至 2026 年 9 月 30 日，当前续期、交接或新的安排需核验生效文件。模型应保留曾委托的历史层，在当前权限卡显示待核状态，直至取得续约或移交依据。[OP-S02 OP-S03 委托期限表 2024 年报摘要 PDF 第 6 页]

2025 年江南水务年报称全市域镇街管网基本纳入恒通养护，并设供排水一体化服务中心。这里的“基本纳入”是业务服务范围描述，不证明所有管网资产产权已移交，也不证明物业内部管网与工业企业专管全部由恒通承担。模型分别登记市政主支管、镇街公共管网、物业出户界面和企业内部设施，按有效范围生成工单。
[OP-S08 PDF 第 15 至 16 页]

光大水务江阴为江南水务持股 30%的权益法联营投资，光大无锡持股 70%，相关滨江、澄西、石庄设施由光大江阴运营体系协同。股权关系不自动授予江南现场直接操作权限。光大品牌承接的高新区、临港工业 EPC 加 O 项目，仍须核验项目法人，不能仅凭品牌认定在同一联营资产内。[OP-S01 OP-S13 半年报联营企业权益页 光大项目披露]

徐霞客相关 EPC 加 O 公告证明项目中标或工程履约安排，应分别跟踪设计、建设、调试、竣工、环保手续、正式投运和运营期开始。工程中标不等于已运营污水厂，O 阶段责任也应在合同条件满足后生效。该项目在三维模型进入项目层，不计入当前已核运营能力。[OP-S11 OP-S12 中标人及招标公告 项目阶段]

表 4A 江南水务自营及委托六厂披露

设施	关系	万吨/日	已披露期限	截至 2026 年 10 月 3 日的核验事项
南闸污水处理厂	自营	2.5	自营业务披露	已披露在营 当前能力另核 [OP-S01 OP-S02 OP-S03]
璜塘污水处理厂	自营	2.5	自营业务披露	已披露在营 当前能力另核 [OP-S01 OP-S02 OP-S03]
青阳城南污水处理厂	委托	2	2023-10-01 至 2026-09-30	续约或过渡安排待核 [OP-S01 OP-S02 OP-S03]

设施	关系	万吨/日	已披露期限	截至 2026 年 10 月 3 日的核验事项
青阳青南污水处理厂	委托	1	2023-10-01 至 2026-09-30	续约或过渡安排待核 [OP-S01 OP-S02 OP-S03]
华士中心污水处理厂	委托	5	2024-11-01 至 2027-10-31	已披露期限内 当前协议边界另核 [OP-S01 OP-S02 OP-S03]
月城综合污水处理厂	委托	2	2025-07-01 至 2029-06-30	已披露期限内 当前协议边界另核 [OP-S01 OP-S02 OP-S03]

自营两厂 5 万吨/日、委托四厂 10 万吨/日为 2026 半年报快照，保持原披露单位，不自动换算为实测 m³/d。合同届满不代表已退出；续约或交接由生效文件确认。资产产权与具体受托法人按协议和权属另核。

表 4 产权与运行责任矩阵

参与类型	江南水务角色	当前核定材料	事件协同要求
自营	设施及厂运行按披露和制度核定	资产台账 许可 运行规程	厂内应急与上游管网并行联动
委托运营	合同内运行维护与服务	有效合同 范围清单 期限 移交	业主接口 费用和应急权限留痕
参股联营	股权治理和业务协同	持股披露 法人许可 运营文件	经运营者和主管机制下达执行
管网委托	区域管网及泵站运营服务	委托边界 泵站清单 地块接口	水量去向与跨主体工单共同签认
EPC 加 O	工程履约及约定运营阶段	合同 开竣工 调试 投运条件	项目期与已运营资产分别展示

建议建立每个厂网接口的“谁能看、谁能建议、谁能批准、谁能执行、谁复核”权限表。接口水量、水质和液位异常由两端岗位确认，厂内控制与上游风险隔离并行。这样可减少事件中等待确认和责任争议，也为费用结算、绩效和资产保修留下相同证据。

7 全市三维模型的数据与表达规范

三维模型采用市域区块、厂网连接、工艺节点三个层级。17 个镇街规划接口覆盖市域，高新区与城东片同一接口不重复计数；镇街归属不等于全域进入同一厂。市域显示设施与已核关联，片区显示雨污网、站、厂、排口和河湖，厂内展开实际工艺。37 厂历史底册作为身份起点，新增和改造另挂事件，不把所有厂都画成同一套 AAO 工艺。[xz24 alltowns plan 行政区划及规划厂表 高新区与城东口径映射]

现阶段位置表达为关系示意，厂的图形布局不作为地理坐标、红线、场地尺寸或地下设施位置。每个对象设置证据等级：公开文件确认、图纸或台账确认、现场连通确认、监测运行确认。未知坐标、泵站数量、检查井标高和跨厂互联保持空值。模型需要表达时使用“典型节点”并显示模拟标签，不能生成貌似准确的井号和控制设施。

对象最小字段包括 asset_id、名称及历史别名、类型、基准年份、状态、来源和页表定位、证据等级、服务区、法人、资产主体、运营者、有效合同期限、许可、几何来源和待核事项。边最小字段包括 edge_id、起止节点、雨水或污水或专管类型、重力或提升方式、已核连通状态、能力工况、溢流去向、授权条件和验证证据。

表 5 六类三维图层与学习任务

图层	表达内容	岗位需要回答的问题
典型区块	住宅 集镇 公共地块 工业园 农村	谁排水 出户口在哪里 是否混接
管网与截流	雨污支路 干管 专管 截流节点	水流向哪一厂 雨天如何变化
泵站与调蓄	提升 排涝 电源 独立有效储量	实际可排多少 失效会影响哪里
污水厂工艺	实际工艺 水力与负荷边界	能否接纳 哪些单元先受冲击
排口与河湖	厂排口 雨口 溢流口 受纳断面	排的是什么 是否已证实源头
责任与工程年代	资产 合同 权限 历次改造	当前谁执行 何时发生变化

时间轴和证据等级共同控制显示。选择 2021 年时显示基准厂名录；选择 2026 年时仅把取得当前依据的对象标作已核；2035 年显示规划情景。点击边查看来源和连通试验，点击动作查看所需证据、批准岗位与停手条件。任何方案导出均带模型版本、输入数据日期和未核连接清单。

8 沙盘推演与结果的工程边界

沙盘先做水量与污染负荷收支，再说明水力和工艺限制。管网、泵站与厂的有效能力取同一时段约束中的可用值，储水量取经校核且可安全使用的有效容积；不能将同一池体既计作源头留存又计作末端调蓄。工业冲击时同时检查污染负荷和抑制风险，低浓度高流量与高浓度低流量都可能突破不同边界。

下面算例为教学模拟，与江阴实际汇水面积、泵站或厂能力无对应关系。假设 1 km² 合流区块持续降雨 1 小时，雨强 30 mm/h、径流系数 0.60，则雨水 18,000 m³，加同期污水 1,000 m³，总输入 19,000 m³。管泵可用转输量 9,000 m³，但厂同期可接纳 7,000 m³，因此全链条有效接纳量为 7,000 m³。独立可用调蓄 6,000 m³后，仍有 6,000 m³ 需要控制、再调蓄或按批准方案处置。

表 6 一小时合流区块教学算例

方案	总输入 m ³	有效接纳 m ³	独立调蓄 m ³	待处置 m ³
基准教学情景	19,000	7,000	6,000	6,000
额外源侧留存 3,000 m ³	16,000	7,000	6,000	3,000
仅增加管泵能力	19,000	7,000	6,000	6,000

结果为简化容积收支。待处置量不等于获准入河量，也不代表特定街道积水深度。

这一算例说明，只增大泵站不能突破厂端接纳限制；源侧留存有效时可以减少链条负担。真实工程还需计入径流汇流时间、管道充满与顶托、泵曲线、电源、闸门、外河水位和控制顺序。气候、潮位、污染背景与处理工艺的不确定性应作为情景输入，而不是把单一推演结果呈现为预测。[T01 城乡排水全系统规范 T02 设计模型边界 T10 蓄排与联调]

模型结果至少输出未收集体积、待处置量、受影响节点、厂水力与负荷占用、调蓄剩余、恢复时长和证据缺口。若输入仅有公开关系资料，输出限于相对风险和处置顺序；若要给出水位、淹没范围或出水预测，则须建立并校准经审查的水力和工艺模型。模型中的风险档位和演练响应时间属于训练参数，不能替代法定报告、属地预案及设计验收。

9 六类跨主体协同演练

演练采用分轮释放证据。每个场景设置现场、管网、厂运行、镇街或园区、监测、管理协调岗位；真实行政处置由对应有权机构承担。平台按证据完整、影响识别、动作适用、授权合规、恢复验收评分，严重错误单列，例如未评估下井、未授权旁路、把疑似源头确认为责任人。

1 澄江老小区暴雨与截流节点过载。首轮提供降雨、井位水位和厂流量，岗位先确认地块边界、截流模式和外水去向；第二轮加入外河高水位与积水扩大，比较源侧留存、独立调蓄和有权部门联调；第三轮以雨后排口和下游复测验收。评分同时考察积水风险和入河污染，不能以泵启动次数或消息发送完成判定结案。

2 乡镇分流片区干天雨口持续排污。先保留排口样品和时空记录，按干管到支管到排水户逆向追踪；提供物业出户井和镇街管网资料，逐段验证，避免凭靠近某企业认定来源；修复后复核干天雨口流量、连接关系与水质，关联历次控源截污工程和保修责任。

3 工业集中区异常来水冲击。提供厂进水电导率与 pH 变化、上游排水户生产信息，厂内保护与应急报告并行，源头排水户实施授权范围内停止、收集和预处理；增加负荷及生化状态证据，判断隔离调蓄与恢复接纳条件。纳管合规、厂工艺预警和出水排放各用适用依据。

4 提升泵站失电并遇外河顶托。首轮核供电、泵可用状态、上游液位和可用储量，保障现场安全与地下空间防倒灌；后续安排备用电源及分级受控恢复，与有权防汛指挥协调排涝。验收需要供电稳定、关键液位回落、排口复测及剩余积水核查，禁止盲目下井或未授权跨区输送。

5 污水厂撤并转输与接纳切换。按规划方案展开原厂改泵站和新接纳厂，但动作需核竣工、许可、调试、转输通道与合同。逐步投送并确认中间泵站、接纳厂水量和负荷；加入新厂检修情景考查回退或应急储存。验收记录身份变化、残余污泥、原排口与旧管线封堵。

6 委托运营到期与跨主体污染事件。以青阳相关委托合同到期为时间背景，不模拟续约为事实。岗位核当前有效运营安排、业主和主管接口，确保监测、报警、值守及未结事件交接连续；协同参股厂时区分股东建议与运营指令。结案需有效安排、现场交接和污染原因复核共同支持。

训练记录包括证据首次出现时间、岗位判断、补证请求、授权、动作前后状态与复核。演练结束时分别形成“技术上已恢复”和“资料及责任已闭环”的结果；尚有连通或责任待核的事件保持待核，不因总分达标自动关闭。建议每类场景至少开展一次跨主体桌面推演，再选一个现场安全条件明确的片区联演。

10 证据验收与 90 天实施安排

我们建议由一个具备协调权限的牵头机制组织资料与现场校核，企业内部由工程、厂运行、管网、信息、合规和安全岗位分工。以下期限为建议实施计划，起算日为正式启动日；真实资料提供责任和授权范围按各主体确认。优先校核影响流向、污染拦截、合同有效性和人员安全的字段。

表 7 可签认的 90 天任务矩阵

期限	牵头与协作	交付证据	验收标准
D1 至 D10	资料负责人 工程 运营 合规	37 厂基准映射 当前厂清单 合同清单	历史与当前身份不混 同名别名有映射
D11 至 D20	工程 镇街 园区 建设主体	各系列工程批复 决算 竣工与遗留清单	每一期有独立范围 金额性质和来源
D21 至 D35	管网 厂运行 物业 监测	三试点边界 连通试验 旱天水量水质	关键支路有现场证据 未核边明确标注
D36 至 D50	模型负责人 工程 信息 运营	片区管网泵站高程 流量与几何来源	模拟与实测分开 对象和边可追溯
D51 至 D65	厂运行 监测 园区	水量负荷基线 工艺及许可卡	纳管 进厂 出水 河湖阈值分别确认
D66 至 D75	安全与应急 管网 厂 镇街	六类桌面推演 授权接口 问题工单	前置证据 停手条件 恢复验收可执行
D76 至 D85	联合校核组 三试点各主体	一次可比雨天跟踪或等效数据校核	水量去向与效果可解释 不强求无雨联演
D86 至 D90	牵头机制 各接口负责人	联合签认 模型版本 残余风险及下一轮清单	重要权限已核 关键错误关闭或有计划

签认采用对象或接口级记录。每条记录写明名称与 ID、核验日期、来源和数据版本、校核方法、发现问题、修复及复测证据、签认人和未结事项。工程移交、合同续期或工艺调整发生时更新对应版本；不要求全市所有对象达到同一证据等级后才开始教学使用。

最小可用成果包括历史名录和时间线、现阶段责任矩阵、三个现场试点、六类演练、来源索引和待核任务。后续的投资决策围绕效果展开：优先处置长期干天排污、易倒灌低点、厂网瓶颈和接管空白，再比较厂扩建、管网补网、独立调蓄与源头改造的全寿命成本。单项工程量和全市平均处理率均不能独立作为排序依据。

11 许可监测与平台规则的适用边界

工程规范提供源网厂河的全系统要求，排水条例确定运行监测、进水重大变化应急及报告职责。平台应保留依据版本和适用对象，不能把训练建议 SLA 写成法定期限，也不能用消息通知替代应急处置。[T01 发布公告及规范 T03 第 21 24 27 31 38 至 40 条]

城镇厂出水排放、工业或排水户纳管、厂进水工艺报警、河湖环境质量是四套不同判断。2026 年已实施的 GB 18918 修改单增加部分瞬时限值，出水卡同时核日均、瞬时、适用排放去向及许可证；江苏地方和行业要求另按最新有效文件确认。工艺报警由厂的负荷、温度、毒性风险和历史基线校核，不能直接复制出水限值。[T04 修改单及官方解释 T05 环境质量标准 T06 纳管标准]

污水样品证据包含样品 ID、点位、采样方式和时间、保存运输、交接、分析方法与质控。河湖断面与应急监测采用其适用方案。速测、未经核验的在线值和沙盘模拟值用于辅助发现问题，不能单独形成执法结论。排口逆向溯源按连通证据逐步确认责任，保留原始记录。[T07 监测方案与质控 T08 自行监测 T09 排口溯源]

有限空间进入、河湖预降、泵闸真实控制、跨厂接纳和旁路排放均需要适用的安全审批、合同和主管授权。平台在缺少这些条件时提示暂停相关动作，同时继续警戒、报告、风险隔离和补证工作。运行恢复后，仍应保留污染影响、设备缺陷和责任待核事项，直至有对应证据关闭。[T10 联排联调 T11 环境应急 T12 排水维护安全]

附录 A 历史设施底册与现状更新

本附表连续呈现 2021 年 37 座集中处理厂，保持公开规划的厂名、规模与受纳水体。它是历史基础名录，不能用来声明 2026 年全市只有 37 厂；农村分散处理设施另建底册。

表 A1 全市 37 厂历史基准名录

序	厂名	镇街	性质	设计	实际	受纳水体与来源
1	石庄污水处理厂	璜土	工	1	0.58	老桃花港 [plan p8]
2	澄常污水处理厂	璜土	综	3	2	西横河 [plan p8]
3	利港污水处理厂	利港	工	0.5	0.28	芦埠港 [plan p8]
4	三利污水处理厂	利港	工	2	0.39	芦埠港 [plan p8]
5	申港污水处理厂	申港	综	1.5	1.08	新沟河 [plan p8]
6	澄西污水处理厂	夏港	综	11	11.4	老夏港河 [plan p8]
7	暨阳污水处理厂	澄江	工	2	0.91	应天河 [plan p10]
8	滨江污水处理厂	城东	综	10	10.68	白屈港 [plan p10]
9	清泉污水处理厂	城东	综	2.5	1.83	白屈港 [plan p10]
10	南闸污水处理厂	南闸	综	1	0.73	锡澄运河 [plan p10]
11	云亭污水处理厂	云亭	综	2	1.25	应天河 [plan p10]
12	亚同污水处理厂	周庄	综	0.75	0.57	张家港河 [plan p10]
13	周北污水处理厂	周庄	工	1.5	0.31	二号河 [plan p10]
14	龙云污水处理厂	周庄	工	1	0.46	一号河 [plan p10]
15	龙宏污水处理厂	周庄	工	1	0.62	应天河 [plan p10]
16	龙湾污水处理厂	周庄	工	1	0.54	张家港河 [plan p10]
17	周南污水处理厂	周庄	工	1	0.59	芦墩浜 [plan p10]
18	山泉污水处理厂	周庄	工	4	0.63	应天河 [plan p10]
19	碧悦污水处理厂	周庄	工	2	0.31	应天河 [plan p10]
20	华士水务污水处理厂	华士	综待核	2.5	0.82	华士河 [plan p14]

序	厂名	镇街	性质	设计	实际	受纳水体与来源
21	金天污水处理厂	华士	工	0.5	0.19	丝螺浜 [plan p14]
22	华西污水处理厂	华士	工	1.5	0.65	张家港河 [plan p14]
23	华士曙新污水处理厂	华士	工	0.6	0.26	华士河 [plan p14]
24	华西民营集中区污水处理厂	华士	工	0.5	0.18	同心浜 [plan p14]
25	双阳污水处理厂	华士	工	0.5	0.09	华士河 [plan p14]
26	华丰污水处理厂	华士	工	1	0.27	华士河 [plan p14]
27	新桥污水处理厂	新桥	综	2	1.91	张家港河 [plan p14]
28	长泾综合污水处理厂	长泾	综	3.5	1.71	长泾河 [plan p14]
29	花园污水处理厂	长泾	工	1.5	0.67	张家港河 [plan p14]
30	澄东综合污水处理厂	长泾	工	1.6	0.54	东清河 [plan p14]
31	民达污水处理厂	顾山	综	1.2	0.78	北大塘 [plan p14]
32	北溇污水处理厂	顾山	综	2	1.35	张家港河 [plan p14]
33	月城污水处理厂	月城	综	1	1	锡澄运河 [plan p18]
34	源通综合污水处理厂	青阳	综	1	1.13	锡澄运河 [plan p18]
35	峭岐污水处理厂	徐霞客	综	2	1.83	白屈港支流 [plan p18]
36	璜塘污水处理厂	徐霞客	综	2.5	1.46	任九房浜 [plan p18]
37	祝塘污水处理厂	祝塘	综	3	2.61	青祝河 [plan p18]
合计	2021 基准 37 厂			77.15	52.61	四表汇总核算

设计与实际单位均为万 m³/d，基准为 2021 规划调查，实际量不是 2026 在线值。综为分区文字称城镇综合，工为分区文字称工业；总述 20 加 17 与分区分类 18 加 19 不一致，不调整单厂凑数。璜塘按正文第 18 页表 2.34 为 2.5 万，第 24 页表 2.41 另列 2 万，同文有差异，需复核，不能自动解释为扩建前后。华士水务与正文华士龙华关联待核。受纳水体为 2021 名称，当前排口许可及坐标待核。实际工艺须另核，不统一套用 AAO。

当前已见公开更新按下表逐项叠加到设施事件，不汇总成新的全市能力。工业项目阶段能力、综合厂业务口径和规划整合目标不在同一统计时点。

表 A2 近年更新和规划项目核验

时间	对象	公开变化及边界
2022	西利 滨江二厂 青阳城南	政府工作总结称建成投运；滨江二厂须与原滨江厂分期 ID 去重 [city22]
2025	澄西四期 月城 华士中心	澄西四期新增 4.5 万投运、月城及华士建成投运按官方整改和总结核；不得重复加原厂全能力 [rectify city25]
2024 至 2026	高新区工业厂	一期一阶段 1.5 万投运；2026 一期二阶段追加 1.5 万授标，运营 6 年。远期 6 万非在运 [gxtrial25 gxEB26 gxAward26 OP-S13]
2026 年 4 月	长泾第一工业项目	环评仍称一期 5 万在建，并拟在原花园厂址扩建 1.5 万；原花园与新项目需确认身份和资产边界 [cjEIA26]
2026 年 3 月	徐霞客中心厂	EPC 加 O 中标，业主鸿之源，恒通参与联合体。总土建 5 万、设备 3.3 万属工程规模，非已运营能力 [OP-S11 OP-S12]
2026 年计划	周庄 云亭 中心厂及更新	市城管总结提出加快建设及主管网二期修复；以竣工投运材料转状态 [city25]
2026 至 2027	澄西 滨江配套更新 EPC	约 21.5 公里分流浪线及 20 小区内部改造，合同估算 20,766.88 万元，公告计划 2027 年底竣工 [H-S22]

附录 B 待核事项及签认记录

下表为模型投入工程辅助前应优先完成的校核。每一项由取得对应资料的岗位填写日期和证据；承担单位与期限由启动会确认。

表 B1 优先待核清单

主题	需厘清的问题	所需证据	建议牵头岗位
早期厂日期	1993 至 1994 投运月份有差异	立项 竣工 投运记录和早期原图	历史身份负责人
全市当前名录	2021 基准与 39 厂叙述及新旧厂并存	正式批复版 2026 逐厂许可 验收与注销清单	市级资料统筹
37 厂性质	总述 20 加 17 分区 18 加 19	逐厂许可 接管水源 性质变更文件	环保与工程校核
璜塘能力	同文表 2.34 为 2.5 万 表 2.41 为 2 万	设计及验收 许可 有效设备与数据基准日	厂运行与工程
澄江三期	48 年度任务与三期各标段边界	三期批准附表和 226 小区逐项比对	工程与街道
委托运营	青阳城南青南 9 月 30 日届满	续约 过渡或移交生效文件及值守记录	合规与运营
旧新身份	青南与源通 华士水务与龙华关系未核	工商 厂界 资产交接 排污许可和旧图	资产与工程
南闸位置	环评泾南路 3 号锡澄路东与规划表西侧有差异	宗地图 红线 实测坐标 图纸版本	工程测绘
水力联系	井泵高程和跨厂互联缺现场证据	竣工图 连通试验 液位流量和控制规程	管网与厂运行
新增项目	建设 试运行 分期授标能力易混	阶段验收 许可 当前设备能力与合同	项目及运营
河湖关系	受纳名称已见 排口与闸河联调待核	排口坐标 断面 上下游及有权联调机制	水利与生态协同

对象或接口签认记录应包括：对象 ID 及名称；校核日期及资料版本；原始来源与页表；现场方法；运行边界；授权依据；发现问题和修复复测记录；签认岗位和人员；剩余风险及下次复核日期。教学评分通过与工程校核签认分别记录。

90 天结束时，模型负责人发布有版本号的设施、连接、权限和依据清单。已现场核验的连接可进入实线层，规划方案保持规划层，资料欠缺的连接继续待核。每次合同续期、工程变更、许可调整或厂站功能变化都触发相应对象复核。

附录 C 来源索引

文内方括号来源编号与原文件定位。规划页码为文件正文印刷页码；公司材料以对应报告章节或页码定位。法规和技术依据 T01 至 T12 按适用对象使用，平台规则为研究建议。

[H-S01] 江南水务收购光大水务（江阴）30%股权价值评估报告。江苏中天资产评估事务所有限公司／巨潮资讯披露 2013-03-29。印刷页 7—8、15

查看原始资料 static.cninfo.com.cn

[H-S02] 澄西污水处理厂一期工程环境影响报告书（报批稿）。河海大学／南京大学／光大水务公开原稿 2004 年后，原稿明确 2004 年 9 月大纲审查。印刷页 2

查看原始资料 www.ebwater.com

[H-S03] 古城，走向现代文明——江阴创建国家卫生城市纪实。人民日报历史转录（非人民网原版）1994-08-11。第 1 版

查看原始资料 cn.govopendata.com

[H-S04] 光大水务（江阴）有限公司滨江污水处理厂。生态环境部 2021-04-21。

查看原始资料 www.mee.gov.cn

[H-S05] 江阴市城镇污水专项规划修编（2021—2035）规划说明书（报批稿）。江阴市城市综合管理局／江阴市城乡规划设计院有限公司 2024-10，公示 2024-12-11。印刷页 74、129；现状基准 2021 年

查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn

[H-S07] 无锡市城区污水接管纳污工作情况汇报。无锡市人大常委会网站／市政府工作汇报 2009-09-22。第二部分

查看原始资料 rd.wuxi.gov.cn

[H-S08] 江阴国有资本控股（集团）有限公司 2023 年面向专业投资者公开发行公司债券募集说明书。江阴国有资本控股（集团）有限公司／上交所 2023-09-05 披露。印刷页 53—54，单位万元

查看原始资料 static.sse.com.cn

[H-S09] 迈向现代化 建设幸福城——中共江阴市第十二次代表大会报告。中共江阴市委／江阴市政协网站 2011-06-27，网页 2011-11-30。朱民阳报告，五年生态工作总结

[查看原始资料 zx.jiangyin.gov.cn](http://zx.jiangyin.gov.cn)

[H-S11] 关于江阴市污水处理厂（网）整合提升工作的实施方案，澄政发〔2018〕26号。江阴市人民政府 2018-03-15；网页转载 2020-07-31。第二部分／第三部分

[查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn](http://www.jiangyin.gov.cn)

[H-S12] 攻坚突破重点项目 努力提升公用事业服务水平。江阴市公用事业局／政府在线访谈 2020-07-24。访谈开场及夏涛答问

[查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn](http://www.jiangyin.gov.cn)

[H-S13] 城镇污水处理提质增效行动实施方案（2019—2021年），澄政办发〔2020〕65号。江阴市人民政府办公室 2020-12-10；发布 2021-01-21。正文第二、四部分

[查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn](http://www.jiangyin.gov.cn)

[H-S14] 2022年度政府工作报告。江阴市人民政府 2022-01-17。五年工作回顾

[查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn](http://www.jiangyin.gov.cn)

[H-S15] 多点发力，精准高效推动城区水环境治理迈上新台阶。江阴市城市综合管理局 2023-06-22。

[查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn](http://www.jiangyin.gov.cn)

[H-S16] 审计局 2024年第二批工程审计服务项目采购公告。江阴市审计局／公共资源交易中心 2024-04-15。第二包；99.68万元为审计服务预算

[查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn](http://www.jiangyin.gov.cn)

[H-S17] 中央生态环境保护督察整改公示。中共无锡市委／无锡市人民政府，来源生态环境局 2025-03-24。整改事项与整改完成情况

[查看原始资料 www.wuxi.gov.cn](http://www.wuxi.gov.cn)

[H-S18] 老城区控源截污水质消劣提升工程（五标段）招标公告。江阴市中心城区城市更新有限公司／澄江街道办事处 2024-05-20。第2条；EOD备案2023年19号

[查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn](http://www.jiangyin.gov.cn)

[H-S19] 新一轮太湖综合治理三年行动方案（2023—2025年）。江阴市人民政府 2023-12-20。

[查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn](http://www.jiangyin.gov.cn)

[H-S20] 市领导专题调研污水厂网一体化改革工作。江阴市城市综合管理局 2025-11-21。

[查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn](http://www.jiangyin.gov.cn)

[H-S21] 2025市城管局工作总结（含2026计划）。江阴市城市综合管理局 2026-05-11。

[查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn](http://www.jiangyin.gov.cn)

[H-S22] 澄西及滨江污水厂配套主次管网更新改造：城区雨污分流及小区内部排水管网 EPC 招标。江阴市城市综合管理局／澄江街道办事处／无锡公资中心 2026-04-30。

查看原始资料 ggzyjy.wuxi.gov.cn

[H-S23] 祝塘镇 2021—2022 年度污染防治攻坚战污水治理建设工程绩效自我评价报告。祝塘镇／无锡基层政务公开 2023-06-29。

查看原始资料 www.wuxi.gov.cn

[H-S24] 江阴顾山镇打出组合拳确保水长清。中国江苏网／新华日报记者报道 2018-06-15。正文

查看原始资料 jsnews.jschina.com.cn

[H-S25] 澄江街道党工委关于巡察整改情况的通报。江阴市纪委监委／澄江街道党工委 2025-07-25。

查看原始资料 jysjw.jiangyin.gov.cn

[OP-S01] 江苏江南水务股份有限公司 2026 年半年度报告。江苏江南水务/巨潮原始披露 2026-08-26。PDF 第 11-12、33、156-159 页

查看原始资料 static.cninfo.com.cn

[OP-S02] 江苏江南水务股份有限公司 2026 年面向专业投资者公开发行低碳转型挂钩公司债券募集说明书。江苏江南水务/上海证券交易所 2026-06-30。委托运营污水厂期限表；2023 股权处置段

查看原始资料 static.sse.com.cn

[OP-S03] 江苏江南水务股份有限公司 2024 年年度报告摘要。江苏江南水务/巨潮原始披露 2025-04-25。PDF 第 6 页委托期限；第 3 页 2024 厂网一体化方案

查看原始资料 static.cninfo.com.cn

[OP-S04] 江南水务 2014-04-09 公司披露 PDF（2013 年报收购进展）。江苏江南水务/巨潮原始披露 2014-04-09。

查看原始资料 static.cninfo.com.cn

[OP-S05] 江苏江南水务股份有限公司 2015 年第三季度报告。江苏江南水务/巨潮原始披露 2015-10-27。PDF 第 10 页资产收购

查看原始资料 static.cninfo.com.cn

[OP-S06] 江苏江南水务股份有限公司 2017 年年度报告。上市公司报告原文镜像。主要子公司分析

查看原始资料 money.finance.sina.com.cn

[OP-S08] 江苏江南水务股份有限公司 2025 年年度报告。江苏江南水务报告原文镜像 2026-04-24。PDF 第 15-16、208-210 页；南闸竣工成本分析段

查看原始资料 stockmc.xueqiu.com

[OP-S11] 徐霞客中心污水处理厂 EPC+O 工程总承包中标人公告。江阴市公共资源交易中心 2026-03-03。

查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn

[OP-S12] 徐霞客中心污水处理厂 EPC+O 工程总承包招标公告。无锡市公共资源交易中心 2026-01-12。

查看原始资料 ggzyjy.wuxi.gov.cn

[OP-S13] 光大水务取得江苏两个水务项目，业务组合持续优化，长三角布局稳步深化。中国光大水务 2026-04-01。

查看原始资料 www.ebwater.com

[plan] 江阴市城镇污水专项规划修编（2021—2035）规划说明书（报批稿）。江阴市城乡规划设计院有限公司；江阴市城市综合管理局公示 2024-10。正文页表按文内及附表定位

查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn

[city25] 2025 市城管局工作总结。江阴市人民政府/所属机构公开资料 2026-05-11。正文页表按文内及附表定位

查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn

[rectify] 中央生态环境保护督察整改公示。中共无锡市委、无锡市人民政府；来源无锡市生态环境局 2025-03-24。正文页表按文内及附表定位

查看原始资料 www.wuxi.gov.cn

[city22] 2022 年市城管局工作总结。江阴市人民政府/所属机构公开资料 2023-01-30。正文页表按文内及附表定位

查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn

[xz24] 江阴市行政区划。江阴市人民政府/所属机构公开资料 2024-12-21。正文页表按文内及附表定位

查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn

[alltowns] 江阴市人民政府镇、街道、开放园区信息公开入口。江阴市人民政府/所属机构公开资料。正文页表按文内及附表定位

查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn

[cjEIA26] 长泾第一污水处理厂改扩建工程环境影响评价信息公开。江阴市人民政府/所属机构公开资料 2026-04-22。正文页表按文内及附表定位

查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn

[gxtrial25] 这座污水厂，为何成了产业“加分项”？。江阴市人民政府/所属机构公开资料 2025-04-18。正文页表按文内及附表定位

查看原始资料 www.jiangyin.gov.cn

[gxEB26] 光大水务取得江苏两个水务项目，业务组合持续优化，长三角布局稳步深化。中国光大水务 2026-04-01。正文页表按文内及附表定位

查看原始资料 www.ebwater.com

[gxAward26] 江阴高新区污水处理厂一期二阶段 EPC+O 中标公告。江阴市人民政府/所属机构公开资料 2026-02-26。正文页表按文内及附表定位

查看原始资料 ggzyjy.wuxi.gov.cn

[T01] 城乡排水工程项目规范 GB 55027-2022。住房和城乡建设部、国家市场监督管理总局 2022-03-10 实施 2022-10-01。

查看原始资料 ebook.chinabuilding.com.cn

[T02] 室外排水设计标准 GB 50014-2021。住房和城乡建设部、国家市场监督管理总局 2021-04-09 实施 2021-10-01。

查看原始资料 ebook.chinabuilding.com.cn

[T03] 城镇排水与污水处理条例（2026 修订） 国务院令第 641 号；依据第 843 号令修订。国务院 2013-10-02；2026-08-08 修订实施 2014-01-01；2026 修订自 2026-08-15 实施。

查看原始资料 policy.mofcom.gov.cn

[T04] 关于发布《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）修改单的公告及修改单 生态环境部公告 2025 年第 24 号。生态环境部、国家市场监督管理总局 2025-11-04（公告落款）；2025-12-09 网站发布 实施 2026-03-01。

查看原始资料 www.mee.gov.cn

[T05] 地表水环境质量标准 GB 3838-2002。原国家环境保护总局、原国家质量监督检验检疫总局 2002-04-28 实施 2002-06-01。

查看原始资料 www.mee.gov.cn

[T06] 污水排入城镇下水道水质标准 GB/T 31962-2015。国家标准主管机构；住房和城乡建设部主管 2015-09-11 实施 2016-08-01。

查看原始资料 std.samr.gov.cn

[T07] 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019。生态环境部 2019-12-24 实施 2020-03-24。

查看原始资料 www.mee.gov.cn

[T08] 排污单位自行监测技术指南 水处理 HJ 1083-2020。生态环境部 2020-01-06 实施 2020-04-01。

查看原始资料 www.mee.gov.cn

[T09] 入河入海排污口监督管理技术指南 溯源总则 HJ 1313-2023。生态环境部 2023-10-26 实施 2023-11-01。

查看原始资料 www.mee.gov.cn

[T10] 国务院办公厅关于加强城市内涝治理的实施意见 国办发〔2021〕11 号。国务院办公厅 2021-04-08（成文）；2021-04-25 发布 实施 政策文件未另列施行日期。

查看原始资料 app.www.gov.cn

[T11] 突发环境事件应急管理办法 原环境保护部令第 34 号。原环境保护部（生态环境部规章库）2015-04-16 实施 2015-06-05。

查看原始资料 www.mee.gov.cn

[T12] 城镇排水管道维护安全技术规程 CJJ 6-2009。住房和城乡建设部；中国建筑标准设计研究院国标电子书库 2009-10-20 实施 2010-07-01。

查看原始资料 ebook.chinabuilding.com.cn