

2021 年度
中山市三乡水务有限公司



环 境 报 告 书

2022 年 6 月 24 日

司经理 袁 辞

1年，水务公司全体员工齐心协力，三乡污水处理厂各类
行正常平稳，污染物均实现达标排放，全年无一起环保事
2021年是“十四五”规划的开启之年，我们要紧紧把握
战略机遇，持续稳健发展，继续践行“守法履责，持续改
标排放”的环境方针，稳步推进公司的环境保护工作。
22年，我们会继续紧跟各级环保部门步伐，要以改善环境
为核心，真抓实干求实效，深入贯彻落实“绿水青山就是金
的理念，努力实现企业持续健康发展。



中山市三乡水务有限公司经理

袁 辞

公司基本情况

司基本概况

中山市三乡镇生活污水处理厂位于广东省中山市三乡镇新圩村谷道213号，由中山市三乡水务有限公司建设运营。中山市三乡水务有限公司是1996年成立的，公司于2007年11月和2010年10月分别建成三乡镇一、二期污水处理厂和配套管网设施，并于2017月完成GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准提标工作，提标改造工程已于2018年6月29日、2018年19日分别通过提标工程（废水）环保竣工验收和提标工程环保竣工验收。目前，每日处理量为7万吨/日，属于省重点污染源环境保护信用管理企业。公司获中山市环境保护局颁发的“中山市环保诚信企业”和中山市政府颁发的“十一五”主要污染物减排总量减排工作“先进单位”，并获得2016年度和2018年度“广东省企业环境信用评价（绿）”等荣誉。目前，中山市三乡水务有限公司在职职工57人。

中山市三乡镇污水处理厂一期工程，建筑面积3016平方米，总投资9652.122万元，已于2008年3月投入运营。一期工程收集范围为三乡镇的旧中心区、新中心区西区、平埔工业区西片区、沿金道东北侧的部份雅居乐用地，一期服务范围为11.7km²，污水处理规模为2万吨/日。

中山市三乡镇污水处理厂二期工程位于一期工程北侧，建筑面积227.85平方米，总投资6039.9万元，于2011年6月投入运营。

平埔工

工艺中使用 PAM (聚丙烯酰胺) 处理剩余污水收集
4.7 吨。一、二期总处理规模达 7 万吨/日²)。二
达标后全部外排入鸦岗运河。 程 1 万

规划总规模为 11 万 m³/d, 分期建设, 其泥,
万 m³/d, 二期工程设计规模为 5 万 m³/d, 处理
工程进行提标改造, 设计规模 7 万 m³/d,
留远期 4 万 m³/d 规模设备, 现在出水水质
《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准
《广东省污水综合排放标准》第二时段城镇
标准。 中一期
提标改

土建规模
执行

厂一期、二期设计进厂水质一致, 设计出水 A 标准
处理工艺一致, 产生的污染物种类一致, 二级污
致。

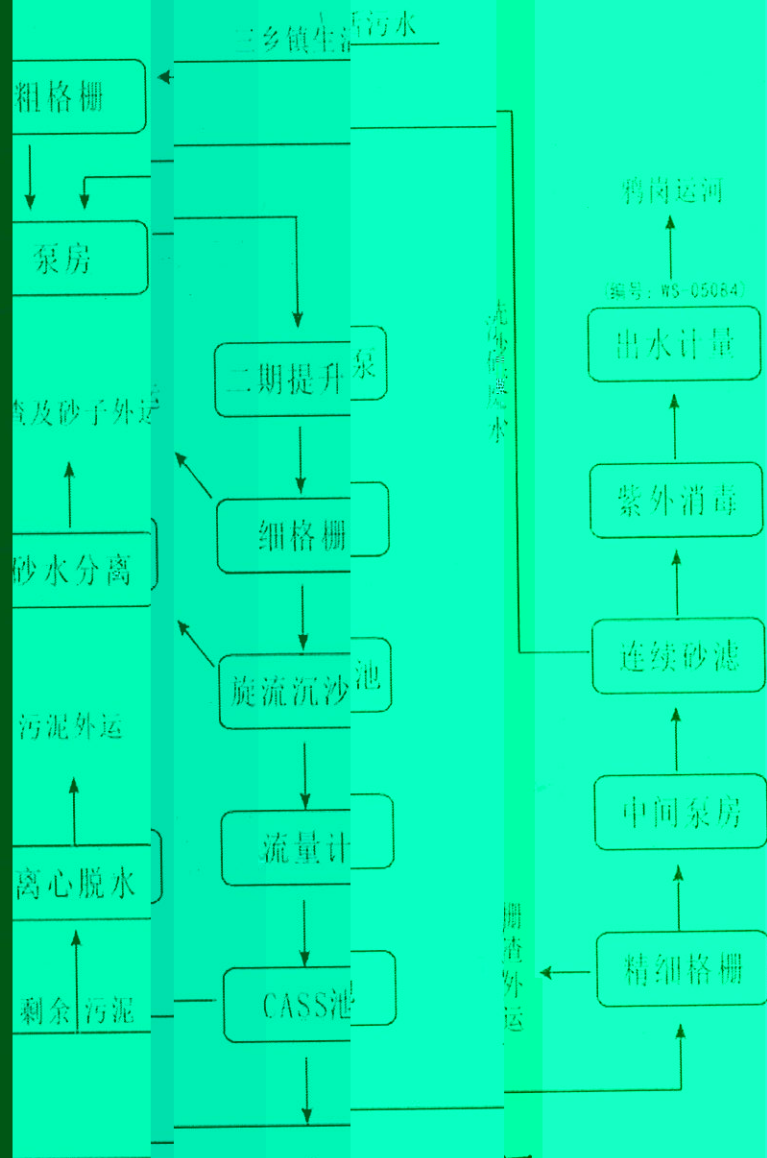
厂水质一
所采用的

要为一期的基础上增加新中心区东片、
、鸦岗北片的污水, 并完善一期工程的污
2Km² (一期、二期总服务面积 18.5³ Km²)
为 5 万吨/日 (含三乡镇白石污水处理工

CASS 处理工艺（改良活性污泥处理法），提
 消毒采用紫外线消毒杀菌，剩余污泥委托有处
 几废物处理有限公司进行处置。

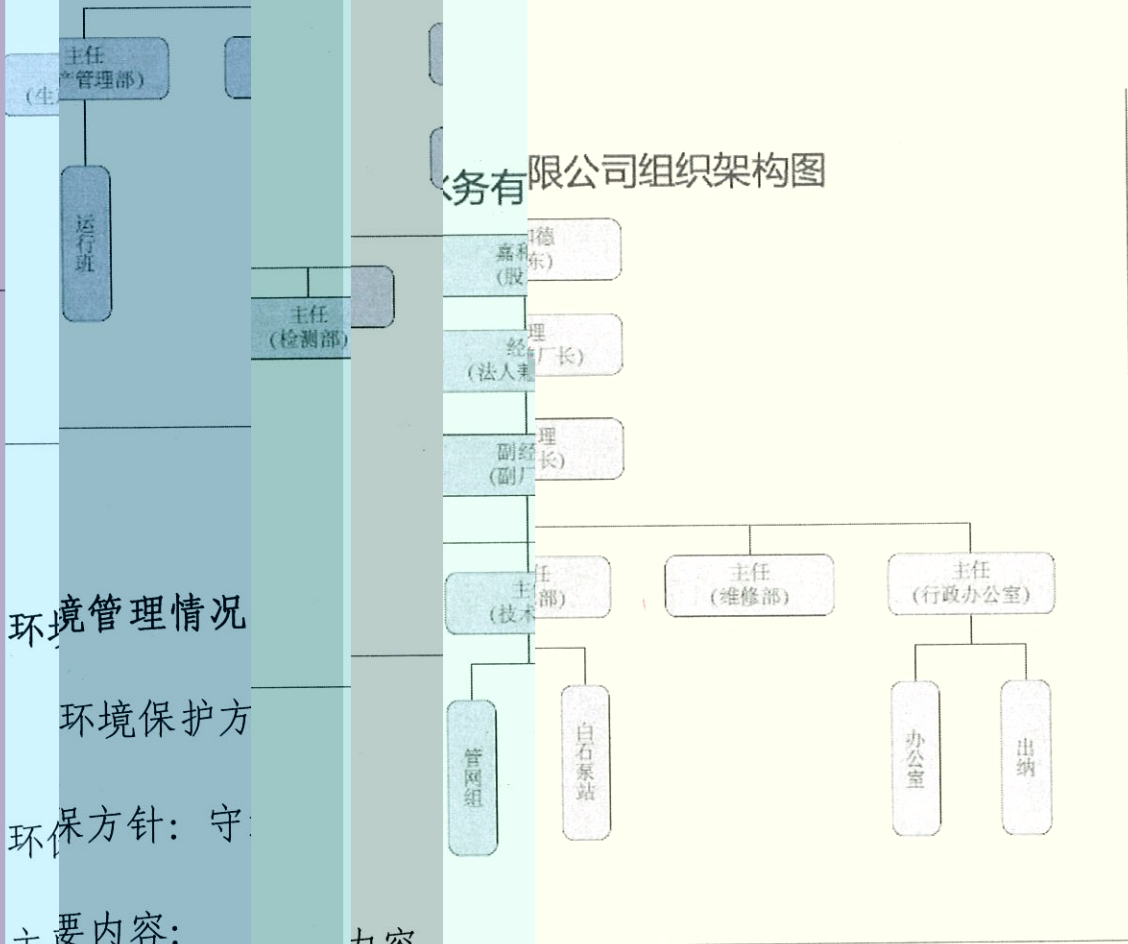
3-1 所示：

市三乡镇污水处理厂工艺流程图



三乡污水处理厂工艺流程图

有限公司组织架构图



三、
(一)

环境管理情况

1. 环境保护方
2. 环保方针：守

主要内容：
律法 针及 内容

遵守法规标准
规和各项环保
方案 法履责，持

推行清洁生产
，实现节能、：严格
标准。 续改，达标排放。

4. 公司
：在全厂范
降耗、减污
国家和地方政府有关环境保护方面的法

司结构
范围内大力推行清洁生产，实施清洁生产
、增效。

环境事件应急管理：在全厂范围内实施突发环境事件应急预案演练和培训，实现安全生产，生产零事

管理机构：和环保目标

管理机构

三乡水务有限公司（三多污水处理厂）高度重视环境保护，建立了完善的环境保护组织机构负责污水厂环境保护及节水工作，目前，污水处理厂持证上岗工作人员 15 人，其中包括环境污染防治设施运营上岗证 7 人、污染处理设施运营自动监控（水）运行工证 2 人、电工证 3

目标

标（2022）：按照相关规定和标准达标排放，COD 和氨氮以及浓度符合国家标准和地方政府的要求。

管理制度

三乡水务有限公司为贯彻国家环保方针，切实做好环境保护工作，达到“节能、降耗、减污”的目的，公司制定了严格的管理制度，严格按照相关要求落实“守法履责，持续改进，达标排放”的管理制度，严格按照相关要求

产污环节、污染治理设施情况

、治理设施及工艺

2021年全年正常生产365天，全
 2134.01万吨。三乡污水处理厂项目
 连续砂滤工艺。三乡污水处理厂项目
 因素为污泥。

2021年本厂固体废弃物统计见表

表1 2021年固体

固废种类	固废名称	产生数量	处置方式	去向
其他	污泥	7755.05吨	土地、建材、焚烧	交由有处置资质的中山市民东有机废物处理有限公司处置

2. 主要污染物排放情况

根据2021年自行监测数据，全

2:

表2 2021年污染

类别	污染物	年排放量
废水	COD	171吨
	NH ₃ -N	5.99吨

情况
水处理厂于2017年依法
求，三乡污
局的要求
司通过广东省企业清洁生
2018年6月
工作：已于

事件应急预案
水处理厂于2021年10月
求，三乡污
厅的要求
，并于2021年11月通过
事件应急预案
案备案工作
预案备案并向中山市生态
续的突发环境事件应急

培训
环保管理规范及各环保相
限公司一直非常重视
应的培训和考核，要求关
定期对全体员工进行相
位考核，以提高相关岗位
，并将学习效果纳入岗
位的稳定运行。
理水平，保障环保设施

行情况
和“三同时”制度执行
价和“三同时”制度，环
均严格执行
行环境影响评价
的审核。

排放及污泥
处理处置情

降低生产设备时段... 到 DB44/26 理后...
公司监测结果... 通过采取... 水处理厂一镇污...
3. 三乡污水处理... 影响, 中山... 房隔声、... 2001 达标排入... 鹤岗运河, 污...
机废物处理有表明... 公司厂区... 市生态环境... 级排水处理... 厂污染物排放标...
(三) 环境风... 厂产生的剩... 厂界噪声... 均震降《广东... 省污水综合排...
公司成立限公... 司进行处... 污泥交由... 局监... 放标准。

环境事故... 应急... 险管... 理体系建立... 达标... 噪、绿... 化隔离等措施
进行演练... 与评... 子环... 境风险隐患... 和运行情... 况有处... 置... 测站及... 委托有资质检... 测

公司成立... 预案... 排查专项工... 作组
导小组下... 设办... 介。... 《突发环... 境... 资质的... 中山市民东有...
负责突发... 环境... 子以... 经理为组长... 工作组
协调、信... 息传... 公室... 事件的... 培训的... 及现场负... 责... 组织结构, 制定了《突... 发...
五、 编... 制说... 明... 案的... 调拨... 应急演练、... 后事件... 应急预案》的要求定... 期

1. 本年度... 环境... 勤保... 应急处... 理领导小组, 领...
2022 年 6 月 2 日... 后的... 成了完... 整的信息网络...
报告... 限为 202... 障; 负... 责事故发生时的...
1 年 1 月 1 日... 事故处... 置。

1. 三乡... 污水... 水质... 标准... 一级... 标准... 第二... 级... 标准... 均达... 到... 一级... 标准...
2021 年 12 月 31 日, 于...
收集的... 生活污水... 经... 处... 理... 均达... 到... 一级... 标准...
- 2002 《城... 镇... 污水... 处理... 厂... 污染物... 排放... 标准... 》

2.

编制单位及联系方式

编制单位：中山市三乡水务有限公司

电话：0760-86389972

六

六、结束语

境

急

污

信

中山市三乡水务有限公司将通过不断优化改进生产工艺、提高环境保护管理水平，不断地提升污水处理厂处理能力和突发环境事件应急能力，履行应尽的环境保护社会责任，实现可持续发展的绿色经济，并继续加强环境信息公开工作，使社会公众了解企业的环境保护信息。