

# 市政污水处理厂管理实用手册

Best Practice for Municipal Wastewater Treatment Plant Management

哈尔滨泽能环保科技有限公司，注重提升企业研发能力，充分利用国内外资源优势，可为客户提供一站式环境技术咨询和规划服务，全方位的环境工程项目承包服务，包括土壤修复、地下水修复、尾矿修复、油泥油土处置、污水处理、危险废物处理、工业和市政污泥处置及尾矿矿渣处置等。

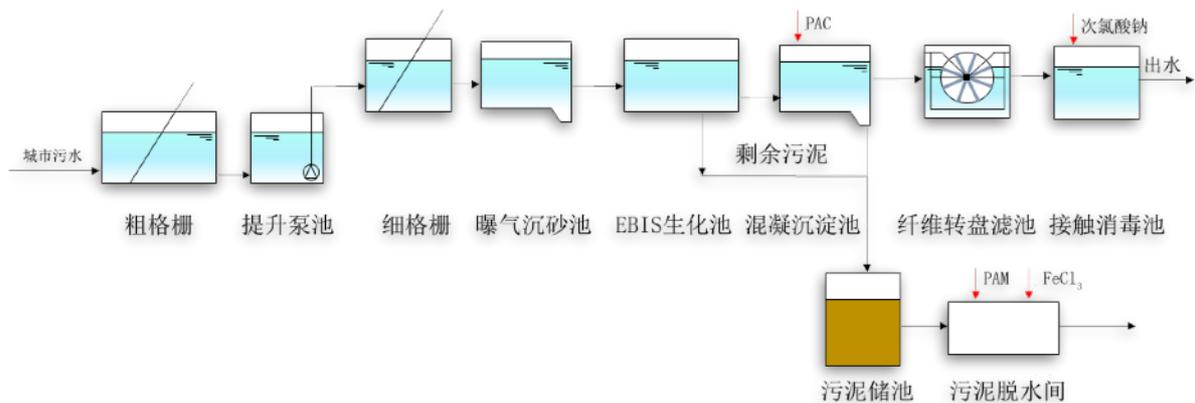


## 市政污水

城市地区范围内的生活污水、工业废水和径流污水统称市政污水。一般由城市管渠汇集并应经城市污水处理厂进行处理后排入水体。城市污水中除含有大量有机物及病菌、病毒外，由于工业的高度发展，工业废水的水量（约占城市污水总量的60~80%）水质日趋复杂和径流污水的污染日趋严重，使城市污水含有各种类型、不同程度的各种有毒、有害污染物，如未经处理而直接排放，会对周围水域、土壤及人类的日常生活带来危害。

## 典型市政污水处理技术工艺说明

来自市政管网的污水经机械格栅去除大的浮渣后，进入调节池均匀水质、水量。调节池内的废气经生物除臭装置处理后外排。出水进入EBIS微氧生化工艺、深度处理后，达标排放。污泥处理采用叠螺式污泥脱水机和板框式污泥脱水机，将污泥含水率降低至65%以下（污泥中含有病菌、病毒、寄生虫卵等）外运处置。



典型市政污水处理厂工艺流程图

## 技术指标

市政污水厂出水水质需执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A级标准：

《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A排放标准摘要

参数	COD	BOD	SS	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP
单位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
进水水质	≤500	≤200	≤300	≤25	≤40	≤4
出水水质	≤50	≤10	≤10	≤5(8)	≤15	≤0.5

## 核心优势

泽能环保的优势技术平台整合了国内外环保领域的优质技术资源，结合实际项目需要，为客户设计合理的技术路线。在市政污水处理和污泥处理领域，泽能环保拥有多项发明专利。结合自



身优势，为客户提供传统市政污水处理工艺升级改造和污水厂运营服务，服务领域涵盖生活污水、工业污水、在线监测和农村污水。项目形式包括：

- 工程总承包（EPC）服务
- 第三委托运营（OM）服务
- 技术升级改造投资（ROT）服务

## 技术专利

2021年，泽能环保由中国科技部认定为“高新技术企业”。2022年，泽能环保由黑龙江省工业和信息化厅认定为“专精特新”中小企业。泽能环保拥有多项核心技术专利，在寒地污水处理领域实现多项技术创新和产业化应用：

泽能环保专利技术（污水相关）

	专利名称	专利类别
1	一种农村污水处理系统及其应用	发明专利
2	一种利用余热实现污水低温闪蒸的污水处理装置	发明专利
3	一种医疗污水处理系统及其工艺	发明专利
4	一种污水处理用超声波臭氧溶气装置及使用方法	发明专利
5	一种用于去除污水厂污水中重金属的深度处理系统	发明专利
6	一种用于市政污水的溶气催化系统及其应用	发明专利
7	一种非均相催化剂陶粒制备装置及其制备方法	发明专利

## 典型业绩

哈尔滨泽能环保科技有限公司，拥有一支由国内外资深专家、博士、硕士等专业人员组成的高素质管理和研发团队，以及一支超过15年经验的工程、技术、管理和施工团队，公司为客户提供一站式环境技术咨询和规划服务，全方位环境工程项目承包服务，以及水污染治理、城市固体废物处置、污泥处置与生态环境修复的解决方案。

市政污水项目典型业绩

	站点名称	污水厂类型	处理规模	项目模式
1	五常市山河镇污水处理厂	生活污水	10,000吨/日	委托运营
2	五常市拉林镇污水处理厂	生活污水	5,000吨/日	委托运营
3	五常市农村污水处理项目	农村生活污水	200吨/日	设计/施工
4	黑龙江佳木斯高新技术产业开发区高端精细化工平台污水站	工业废水	300吨/日	设备总承包
5	宾西污水厂在线监测设备运行与维护	在线仪表设备	-	委托运营

## 联系我们

地址：哈尔滨市松北区创新一路1619号·度泉大厦

电话：0451-58699610

网站：<http://www.zeneng-environmental.com>

邮箱：[hello@zeneng-env.com](mailto:hello@zeneng-env.com)

