

认识川源智能空浮风机系统

川源从服务使用者出发，提供从设备选用、培训、维修保养、备品备件建议等全生命周期的服务，推出智能空浮风机系统——实现空浮风机智能化运行和健康管理。

可保障空浮风机稳定运行，有效降低高昂设备的损坏风险。

通过优化风机运行工况参数，强化系统的节能效果。

智能空浮风机系统可有效节省运维人力成本。

1 运转状态实时掌握

设有多种感测器选择，实现空浮风机参数的即时采集、记录及传输，便于即时掌握设备的运转状态。

2 数据传输稳定、安全、可靠

运行数据即时存储管理，避免了故障及断电时数据的丢失。数据传输均通过网关密钥加密，传送到中央集成系统（私有云），确保客户运行资料的安全。

3 智慧物联易于实现

搭配可扩展的物联网网关与智慧管理平台系统，可提供客户从设备、感知、传输、监控及决策五个层面的智慧服务与应用，实现设备运行远端监控、预知报警、智能优化之目的。

4 设备健康管理

设备故障可通过手机、平板、电脑网页画面通知，也可通过 APP、短信或通讯软件报警，方便管理者远端监控管理设备。另外结合人工智能运算分析，将设备运转资料实施大数据运算，诊断出运转健康状况及剩余寿命 (RUL)，主动提供使用者及技服部门预警、更换配件及维保时机建议，实现预警维护 (PDM)。

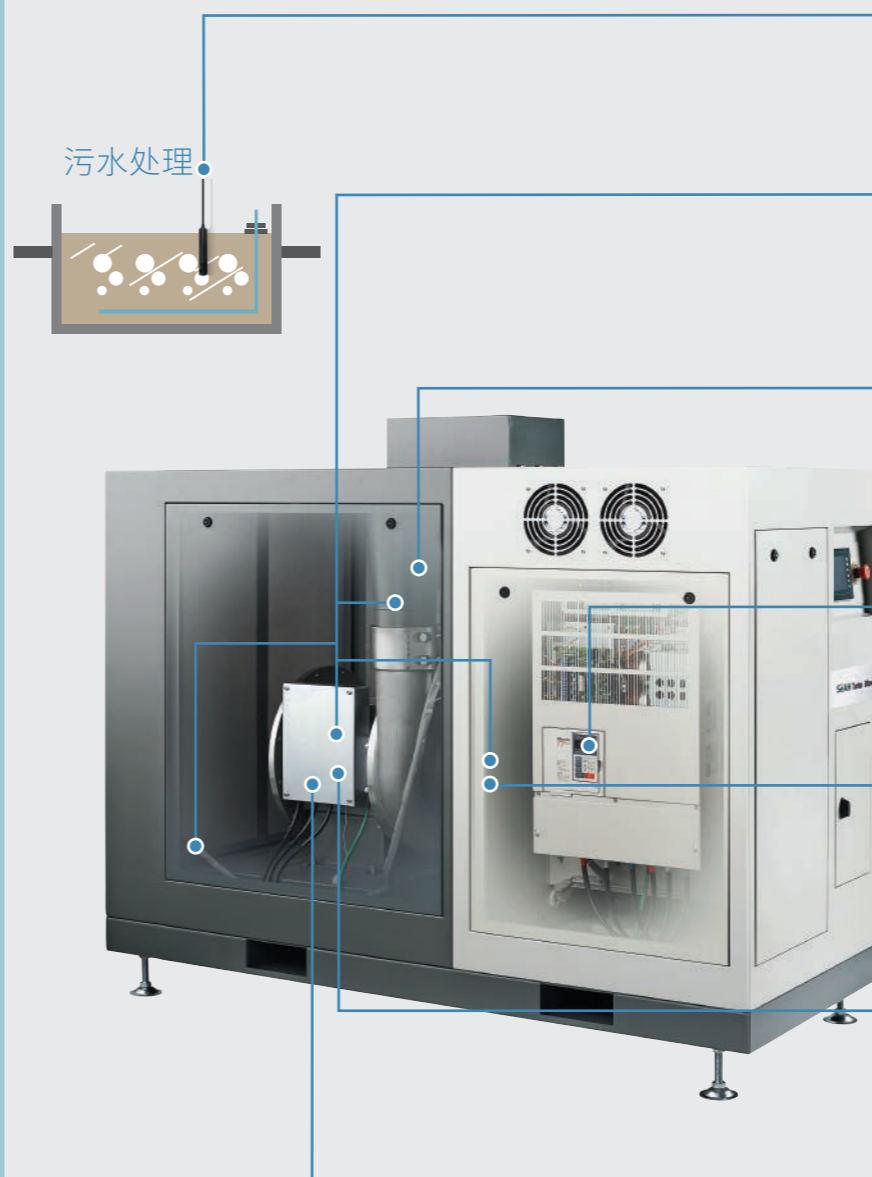
5 系统优化

数据统计、分析、趋势图表等功能结合功率、风量、风压等效率因素，即能回馈运转期间特性曲线，依需求设定最佳的运转模式，达成节能，更能将能耗参数作为维修落点的依据，实现最佳维修点及设备运转优化之功能。



智能空浮风机

- 污水处理
为污水处理培养微生物提供压缩空气
- 粉体运输
通过压缩空气将粉体材料(例如水泥、颗粒等)输送到管线
- 其他产业
适用于工业行业各环节,如干燥、除湿、燃烧器、脱硫等用途



风机运行监测项

溶氧

采用 DO 溶氧仪采集曝气池溶氧情况,为曝气系统优化控制提供数据。



电机温度/出口温度/环境温度

监测电机温度、风机出口温度及环境温度,保护设备安全。



出口风压/出口流量

实现风机出口风压、出口流量实时监测,为风机的运转优化提供数据依据及设备的喘振保护。



电流/电压/功率/频率

实现电力参数全部监测和采集,是设备故障诊断、能效分析的重要数据。



入口风压

监测入口过滤系统压差情况,对过滤系统堵塞情况提供通报和预警。



气悬浮轴承

流体动力学设计的空气润滑轴承,100% 无需润滑油,实现轴承和轴间的无摩擦运转,最大化的提高设备能效。独特的创新设计,支持就地快速更换。

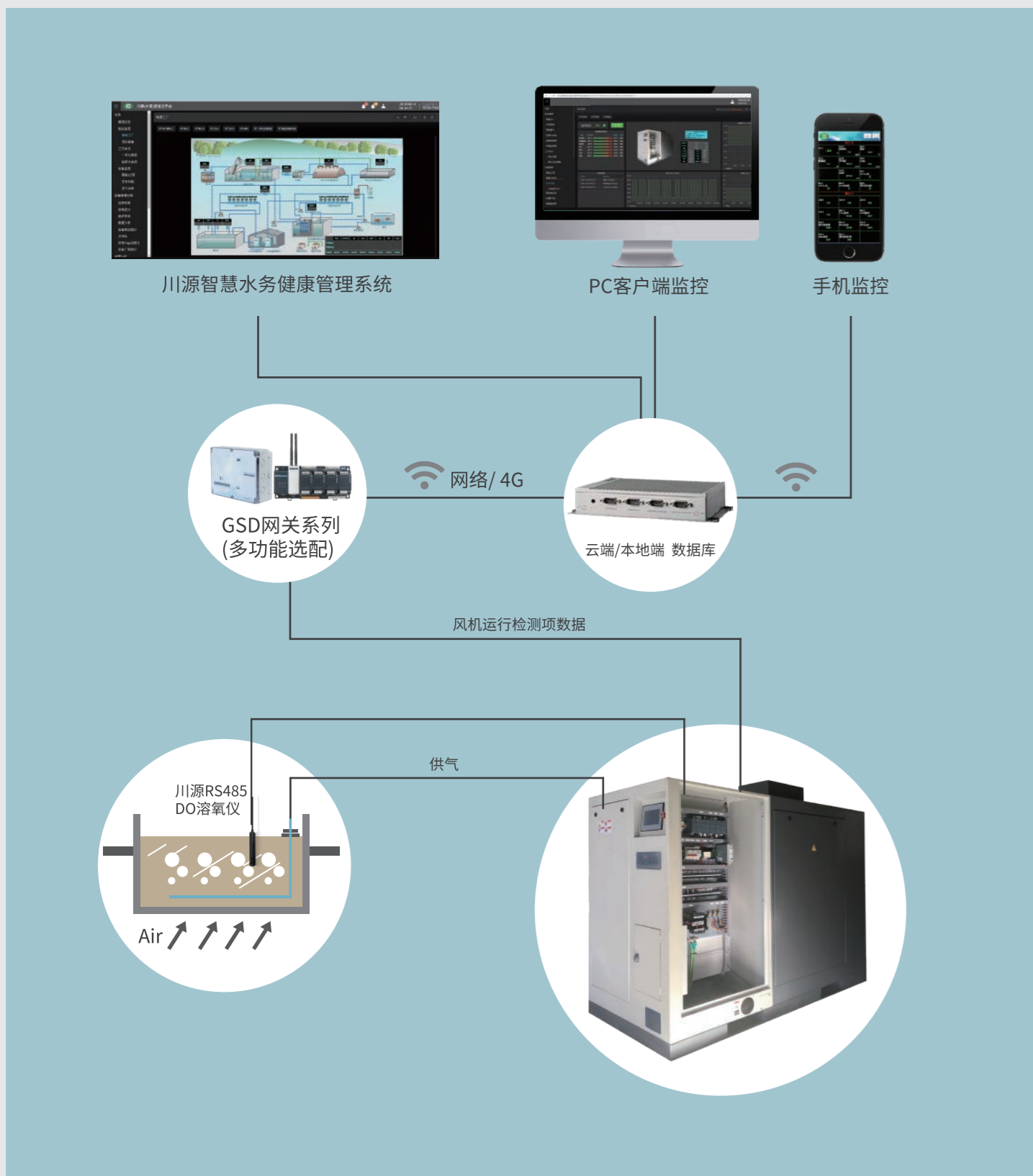


高速电机

可提供高速感应电机和永磁同步电机。利用高速旋转,实现空气自冷系统,在整个工作范围内都保持高效率。



系统架构



水处理系统专业合作伙伴

川源与其众多合作伙伴共同打造智慧水务管理系统



TECO

ADVANTECH
Enabling an Intelligent Planet

川研环科
GSD Environmental Technology

SSI

S&AH Engineering



川源(中国)机械有限公司
GSD (China) Co., Ltd.



智能空浮风机

INTELLIGENT TURBO BLOWER



400-657-9066

<http://www.gsd.net.cn/>

川源(中国)机械有限公司版权所有 all rights reserved. CY-16

