



ENVIRONMENTAL IOT SMART SYSTEM

环境物联网智慧系统







环境物联网 智慧系统

ENVIRONMENTAL IOT SMART SYSTEM

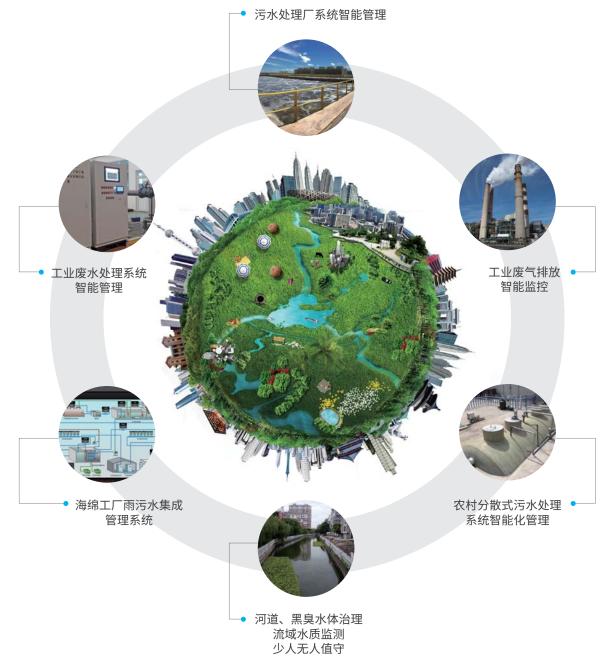
在新时代物联网的背景之下,川源为提升环保设备的运行效果,提高各类环保工程治理效率,提供环保物联应用与智能环保设备解决方案,积极开拓环保物联事业的新领域,为企业和用户带来环保方面的智慧物联整合。



系统架构

SYSTEM FRAMEWORK





川源享有

中国最具价值环保装备品牌——泵类标杆品牌 污水处理设备及服务标杆企业 中国污水处理设备十大品牌

被认定为国家高新技术企业。

川源与其众多合作伙伴共同打造环保智慧物联协作体系,共同迈向产业的智能发展。









免费咨询电话

400-657-9066

本型录内容如有变更,恕不另行通知。 We reserve the right to change content without notice.



潜水泵物联系统 解决方案

GSD IOT SOLUTION FOR SUBMERSIBLE PUMP

可快速将设备升级远程监控、数据采集、短信控制的功能,实现无人值守、远程控制,确保安全、可靠、无忧用泵,打造物联网环保大数据平台。

系统构成:智能潜水泵 +EP6+ 中央集成





EP6 物联监控管理系统

EP6 IOT MONITORING AND MANAGEMENT

- ▶ 对 KL-GSD 智能保护器采集的水泵各传感器信号以及水泵 运行实时电压、电流、功率、流量、扬程、液位等外部信号进 行数据的记录及智能处理;
- ▶ 出现异常状况即时短信报警并将水泵即时运行数据发送至管理者,便于水泵故障分析,解决异常问题;
- ▶ 运行数据可表格化、曲线化;
- ▶ 现场断电实时手机短信通知,同时管理者可通过发送短信 控制水泵的启停;
- ▶ 可接入中央集成管理系统, 达到智能化管理及控制。



KL-GSD 智能保护器

KL-GSD SMART PROTECTOR

- ▶ 我司自主研发,实现对智能潜水泵内部监测项目信号进行收集打包传输;
- ▶ 相关信号通过控制电缆接入 EP6 智能管理系统,并通过中央集成系统达成监控及数据采集的目的;
- ▶ 可单独外接显示屏,直接显示水泵运转状态。

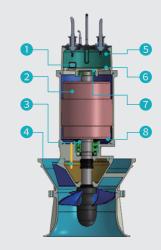




智能型潜水泵内部监测项

INTERNAL MONITORING ITEMS OF SMART SUBMERSIBLE PUMP

1 KL-GSD 智能保护器		5 振动 (选配)	000
2 绕组测温	9	6 接线盒漏水保护	0
3 轴承测温	9	7 轴承测温	9
4 油室漏水保护	0	3 电机内漏水保护	07



可快速将设备升级远程监控、数据采集、短信控制的功能,实现无人值守、远程控制,确保安全、可靠、无忧用泵,打造物联网环保大数据平台。

系统构成:智能型陆上泵 +EP6+ 中央集成





■ EP6 物联监控管理系统

EP6 IOT MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM

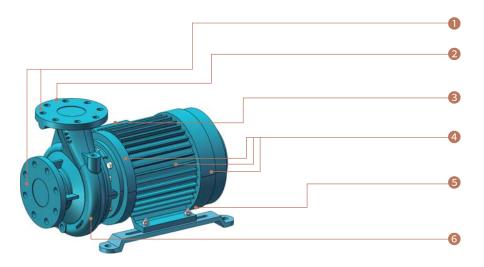
- ▶ 对智慧型电机各传感器信号以及水泵运行实时流量、扬程、振动值等外部信号进行数据的记录及智能处理;
- ▶ 出现异常状况即时短信报警并将水泵即时运行数据发送至管理者,便于水泵故障分析,解决异常问题;
- ▶ 运行数据可表格化、曲线化;
- ▶ 现场断电实时手机短信通知,同时管理者可通过发送短信 控制水泵的启停;
- ▶ 可接入中央集成管理系统, 达到智能化管理及控制。



智能型陆上泵监测项

MONITORING ITEMS OF SMART ON LAND PUMP





可快速将设备升级远程监控、数据采集、短信控制的功能,实现无人值守、远程控制,确保安全、可靠、无忧用机,打造物联网环保大数据平台。

系统构成: 智能型鼓风机 +EP6+ 中央集成





EP6 物联监控管理系统

EP6 IOT MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM

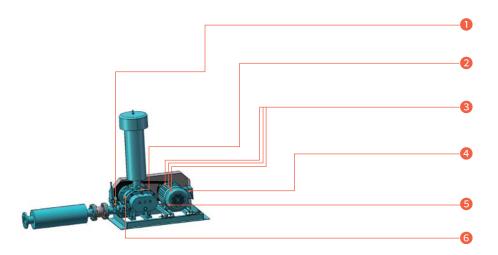
- ▶ 对智慧型电机各传感器信号以及鼓风机运行实时风压、 温度、振动值等外部信号进行数据的记录及智能处理;
- ▶ 出现异常状况即时短信报警并将鼓风机即时运行数据发送至管理者,便于鼓风机故障分析,解决异常问题;
- ▶运行数据可表格化、曲线化;
- ▶ 现场断电实时手机短信通知,同时管理者可通过发送短信 控制鼓风机的启停;
- ▶ 可接入中央集成管理系统, 达到智能化管理及控制。



智能型鼓风机监测项

MONITORING ITEMS OF SMART BLOWER





空浮风机物联系统 解决方案

GSD IOT SOLUTION FOR TURBO BLOWER

- ▶ 为污水厂核心曝气工艺的精确控制降低运行成本,提供综合管理解决方案。
- ▶提供多种控制模式,包含监控管理系统,以保障运行稳定,支持空浮风机多种运行模式和多种通讯协议接口。
- ▶提供历史运行数据资料与分析,提前预防设备损耗,降低故障风险。

系统构成: 空浮风机 +EP6+ 中央集成





MONITORING ITEMS

1	频率监测	9	入口压力监测	1	DO 监测(选配)
	功率监测	9	出口压力监测	-	停电监测
	电机温度监测		入口温度监测	•	运行中
*	流量监测		出口温度监测	•	故障监测

系统功能

SYSTEM FUNCTION

提供集中可视化管理,实时进行监控

- ▶实时监控设备运行参数、日处理能效统计、设备异常情况记录等。
- ▶通过连接通讯模块与集成系统进行站点布设与系统设置,帮助 灵活应对项目演变和业务拓展。



报警管理与设备预警维护

- ▶系统就地实时报警,可及时通过电话与短信通知运维人员进行。
- ▶提供警报查询与统计,提供时间 / 站点 / 事件等分项查询与汇总功能。
- ▶包括维护管理系统,整套系统可横向和纵向对比查询,通过对趋势图进行分析为预防设备故障提供有效预测。



支持移动端快速访问与系统控制

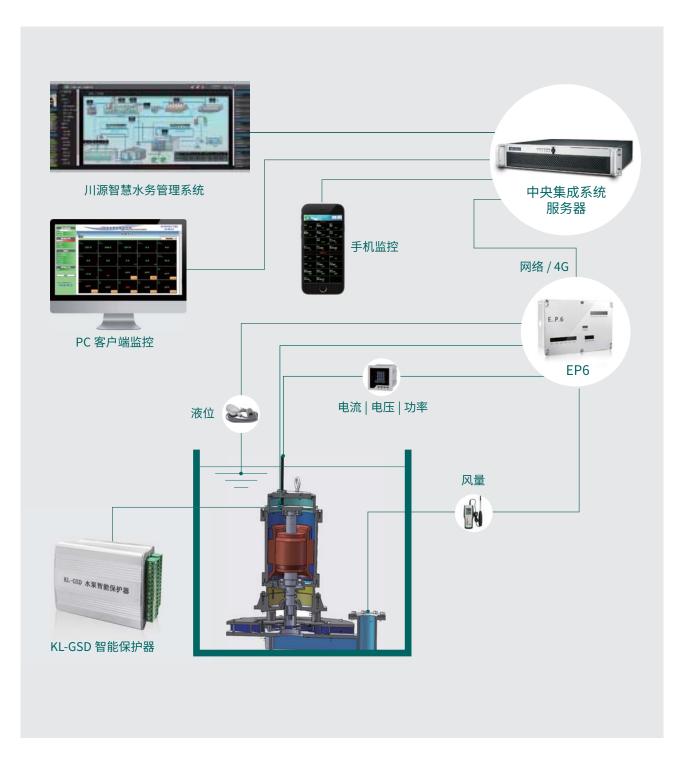
- ▶移动端设备可直接通过手机浏览器查看实时运行数据、历史趋势图等数据表单。
- ▶远程监控现场数据采集情况,支持远程启停设备控制功能,完善表现场应急措施。



潜水曝气机物联系统 GSD IOT SOLUTION FOR SUBMERSIBLE AERATOR

可快速将设备升级远程监控、数据采集、短信控制的功能,实现无人值守、远程控制,确保安全、可靠、无忧用机,打造物联网环保大数据平台。

系统构成:智能型曝气机 +EP6+ 中央集成





EP6 物联监控管理系统

EP6 IOT MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM

- ▶ 对 KL-GSD 智能保护器采集的潜水曝气机各传感器信号以 及设备运行实时电压、电流、功率、风量、液位等外部信号进 行数据的记录及智能处理;
- ▶ 出现异常状况即时短信报警并将设备即时运行数据发送至管理者,便于设备故障分析,解决异常问题;
- ▶ 运行数据可表格化、曲线化;
- ▶ 现场断电实时手机短信通知,同时管理者可通过发送短信 控制设备的启停;
- ▶ 可接入中央集成管理系统, 达到智能化管理及控制。



KL-GSD 智能保护器

KL-GSD SMART PROTECTOR

- ▶ 我司自主研发,实现对智能潜水曝气机内部监测项目信号进 行收集打包传输;
- ▶ 相关信号通过控制电缆接入 EP6 智能管理系统,并通过中央集成系统达成监控及数据采集的目的;
- ▶ 可单独外接显示屏,直接显示设备运转状态。

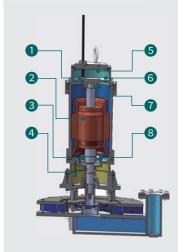




智能型曝气机内部监测项

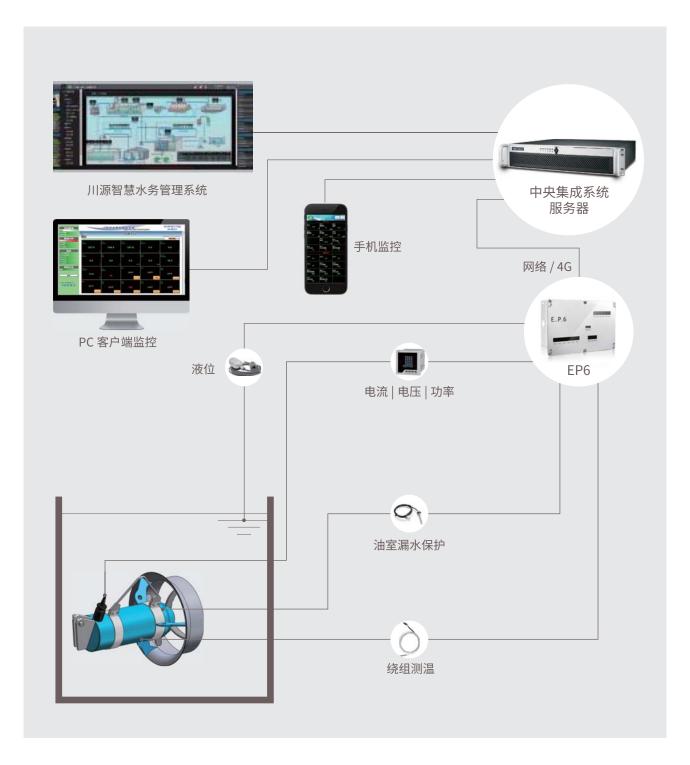
INTERNAL MONITORING ITEMS OF SMART AERATOR

● KL-GSD 智能保护器		5 振动 (选配)	S
2 绕组测温	9	6 接线盒漏水保护	
3 轴承测温	9	7 轴承测温	9
4 油室漏水保护	09	❸ 电机内漏水保护	20



可快速将设备升级远程监控、数据采集、短信控制的功能,实现无人值守、远程控制,确保安全、可靠、无忧用机,打造物联网环保大数据平台。

系统构成: 智能型混合搅拌器 +EP6+ 中央集成





E

EP6 物联监控管理系统

EP6 IOT MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM

- ▶ 对混合搅拌器内各传感器信号以及搅拌器运行实时电压、电流、功率、液位等外部信号进行数据的记录及智能处理;
- ▶ 出现异常状况即时短信报警并将混合搅拌器即时运行数据 发送至管理者,便于搅拌器故障分析,解决异常问题;
- ▶ 运行数据可表格化、曲线化;
- ▶ 现场断电实时手机短信通知,同时管理者可通过发送短信 控制混合搅拌器的启停;
- ▶ 可接入中央集成管理系统, 达到智能化管理及控制。

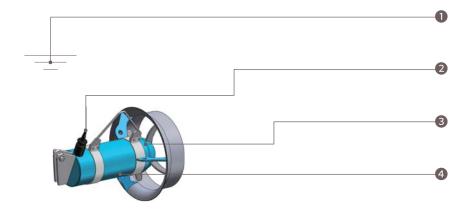


智能型混合搅拌器监测项

MONITORING ITEMS OF SMART MIXING AGITATOR

 ① 液位
 ③ 油室漏水保护

 ② 电流、电压、功率
 ④ 绕组测温

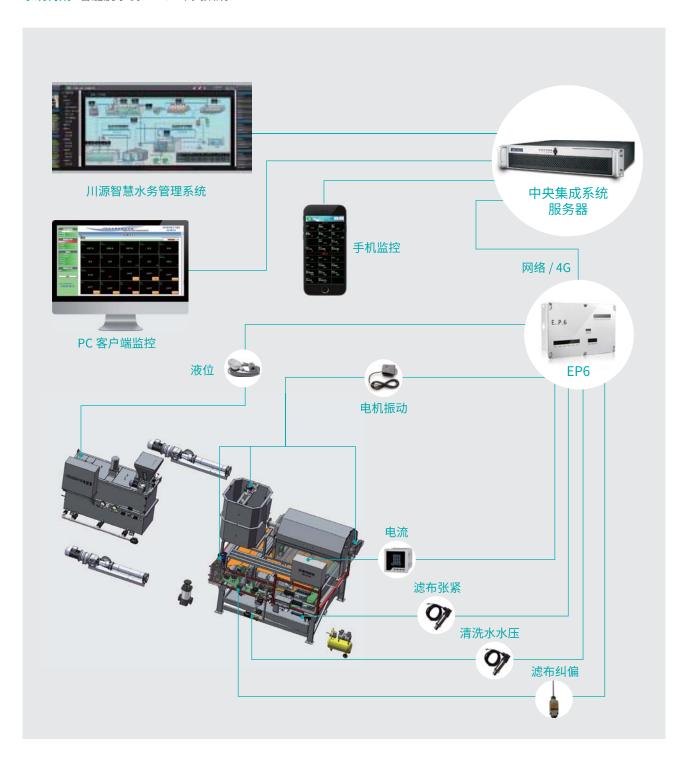


带式脱水机物联系统 解决方案

GSD IOT SOLUTION FOR BELT FILTER PRESSES

可快速将设备升级远程监控、数据采集、短信控制的功能,实现无人值守、远程控制,确保安全、可靠、无忧用机,打造物联网环保大数据平台。

系统构成:智能脱水机+EP6+中央集成





EP6 物联监控管理系统 EP6 IOT MONITORING AND MANAGEMENT SYSTEM

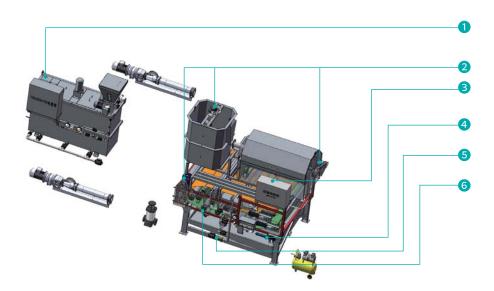
- ▶ 对脱水机运行实时电流、液位、水压、气压、滤布纠偏、振动 值等信号进行数据的记录及智能处理;
- ▶出现异常状况即时短信报警并将脱水机即时运行数据发送 至管理者,便于脱水机故障分析,解决异常问题;
- ▶运行数据可表格化、曲线化;
- ▶ 现场断电实时手机短信通知,同时管理者可通过发送短信控 制脱水机的启停;
- ▶可接入中央集成管理系统,达到智能化管理及控制。



智能型脱水机监测项

MONITORING ITEMS OF SMART FILTER PRESS

1 液位		4 滤布张紧	9
2 电机振动	&	5 清洗水水压	9
3 电机电流		6 滤布纠偏	



川源智慧水务管理 解决方案

GSD INTELLIGENT WATER MANAGEMENT SOLUTION

- ▶提供全套的物联应用解决方案,通过合作伙伴研华的协助,基于 WebAccess 应用平台与 WISE-Paas 软件,开发川源自有的智慧水务管理系统,搭配川源设备与物联网仪表,提供远端监控、分散管理等功能。
- ▶采用云端服务和布置的管理软件,收集整理分析数据,同时通过浏览器功能就可以实现智能布局和预防性维护,完成对现场的参数进行监视和控制,帮助客户精简化管理平台。
 - ☀集中化管理主页、提供快捷查看能快速访问各大功能模板,含群组概览功能,能记录每日运行情况与系统运行成本信息统计。同时提供现场远程图像监控功能,主页直接显示关键设备管理计划与状态数据。





♠ 整合化的系统界面,以图形仪表形式显示,数据显示简洁明晰,一目了然知晓全部监控讯息,便于用户快速过滤,界面能高度订制,以用于体验为设计理念,便于使用操作,最终能使用户针对问题快速作出决策。

♠ 软件数据图表显示统一化,可提供弹性勾选显示 各项参数,具备快捷设置与差异性对比功能,能整理 生成维护记录和运行异常统计表单,落实精确管理理 念。



系统功能 SYSTEM FUNCTION





对站点进行实时监控

- 系统工艺流程
- 设备能效
- 各项质量指标

:



设备的水处理能力与功耗分析

- 设备的运行与功耗对比分析
- 设备运行日报表

设备运行与维护

- 设备异常统计
- 维护计划和状态报告

应用案例 APPLICATIONS

海绵工厂(城市)

本系统是使用净水设备与智能化控制模块相组合,汇集工厂的雨水池中雨水进行储存和净化后,作为厂区的洁厕、绿化等用水,使雨水免于浪费,可被再次利用;另大容量的蓄水池同时可缓解暴雨的前期排水,达到防止内涝的风险。

配合控制模块,使得整个系统的运行更稳定与高效,可实时监控设备运行情况,并回传在线水质仪器数据,形成运行大数据,做为操作策略的基础数据,并能及时报警,免于水质恶化和意外风险的发生。



河道治理 -

选用川源的生物载体与曝气设备,通过 培养微生物并供给足够的溶解氧,修复河道 的自净能力,最终达到净化河道,改善水体 生态的目的。

智能化的控制系统与可视化战情室配套使用,使得现场运行数据、水质参数与现场影像,及时上传至战情室系统,形成云端大数据,并能传送超标或故障报警短信。通过远程控制管理和数据分析,来调整设备的运行和维护管理,能达到无人值守和重点监控的设计目的。





实时监控设备

- 每日系统处理能力和效率
- 主要运行参数
- 实时警报管理