



移动水处理服务

应急性、计划性 和周期性解决方案

随时随地的服务

威立雅水务技术为在客户的生产线或公用设施中使用纯水的行业提供移动水处理服务。

这项服务由一个庞大的移动水处理装置车队构成,可作为独立装置部署,也可以结合使用经验证的最新纯水技术形成完整的系统。



模块化

- 撬装系统
- 集装箱
- 拖车

应急租赁

保持生产周期的连续性至关紧要。

如有需要,移动水处理服务的服务工程师可帮助运行设备。基于全面的现场调查,移动水处理服务能够预测发生水处理设备故障时您的需求,并 开发一个反应式现场响应包,确保您的水能够快速可靠地处理。

成熟的技术

- 澄清
- 反渗透
- 过滤
- 去矿物质
- 活性炭
- 终端离子交换
- 软化



计划临时租用

计划的临时移动水处理服务典型用于新设备调试应用, 比如:

- 中水回用
- 冷凝器清洗
- 水短缺
- 管道清洗
- 药剂加注
- 冷凝液精处理
- 水力试验
- 启动和停机
- 水质意外变化

运行与维护:一旦安装调试完毕,我们的本地服务工程师将定期前往您的工作现场,确保装置正确运行、供药池已加满、过滤器已更换。

可根据客户要求提供全职现场操作员(如您需要.包括夜晚和周末值班)。



长期合同

由于我们有全面的现场服务,临时租用合同可以 转为长期合同。

水预处理

移动澄清、过滤和活性炭解决方案能处理可饮用水、井水、地表水或海水:

- ACTIFLO®
- MOFI[™]



应用

- 悬浮固体和胶质物去除
- 重金属的去除(铁、铅、镉、锌)
- 降低锰和硝酸盐含量
- 除氯
- 降低有机农药和COD含量
- 已处理污水的回用
- 海水调制

移动水处理服务的优势

- 结构紧凑
- 专为高低容量流速而设计
- 用于连续生产或间歇生产

水软化

移动自动或手动软化解决方案:

- MOFI™
- MOSO™



应用

- 灌注低压供暖和冷却塔回路
- 灌注低压锅炉
- 反渗透的预处理
- 食品饮料应用

移动水处理服务的优势

- 工艺简单
- 无需化学处理
- 高效经济的解决方案

脱盐水水质

移动反渗透、离子交换、电去离子和蒸发:

- MORO™
- MODI™
- 蒸发器(真空机械蒸汽再压缩)



应用

- 水质范围广
- 超纯水水质
- 一般质量去离子水的生产(表面处理和喷涂行业)
- 海水淡化
- 去离子设备后的最终处理
- 降低胶质硅石含量

移动水处理服务的优势

- 无需再生
- 容量大
- 连续生产
- 就地清洗 (CIP)

纯水水质

中小容量

移动反渗透和混合精处理解决方案可生产纯水:

- MOFI™
- MORO™ & MOFI™

大容量设备

移动反渗透和离子交换去矿物质解决方案,可以满足大部分最具挑战性的处理水水质和水量的挑战:

- MOFI[™]
- MORO™ & MODI™



应用

- 中压锅炉的灌注
- 燃气轮机的注射水
- 优质去矿质水的生产
- 去除溶解二氧化硅
- 制药行业应用
- 高压锅炉(煤炉、核锅炉、组合循环)
- 电力行业的调试

移动水处理服务的优势

- 每个MODI两股液流(双工配置)
- 最低限度的化学处理

超纯水水质

移动反渗透、离子交换去矿物质和最后精处理装置可产生硅和钠含量低(<2 ppb)的高电阻率水质。



应用

- 水质可达0.08 μS/cm
- 高压锅炉的灌注
- 核电厂冷却回路的加注
- 关键工艺应用

移动水处理服务的优势

• 容量大



为何选择威立雅水务技术的移动水系统?

移动水处理服务为各个行业提供包括模块化处 理设备在内的移动解决方案,可满足短期、中 期或长期纯水需求。

- 计划的和临时的维护工作
- 设施的调试和停运
- 应急响应
- 新系统延期交付
- 峰值需水量覆盖
- 给水水质变化



优势:

- 一年365天24小时服务
- 跨区域快速响应
- 市场化的厂外再生站
- 流速1-400 m³/h
- 多种多样的应用基础
- 严格的健康与安全标准
- 技术专长

我们的市场

对移动水处理服务的需求逐年升高。我们的客户 来自于广泛的市场,其中包括:

- 发电
- 制药
- 石油天然气
- 制浆造纸
- 石化
- 金属冶炼
- 食品饮料
- 污水处理



INEOS ChlorVinyls

冷却塔维护

INEOS ChlorVinyls是工业氯碱化学品的主要制造商、氯衍生产品生产的全球领导者和欧洲最大的PVC制造商。

客户面临的挑战

公司的木质冷却塔需要更换,但关闭整个冷却 系统会导致生产损失。

最终做出的决定是逐一更换冷却塔。在拆除过程中,冷却水被拆除碎屑污染,流入了脱机冷却塔的集水坑。此冷却水必须经过处理才能排放或回收利用回到冷却系统。

威立雅的解决方案

威立雅在几天内就提供一套临时水处理设备, 能处理50m³/h的污水。该定制系统由水泵和两 级过滤组成,可去除和截留冷却水产生的碎屑 和化学物质,使冷却系统能够连续运行。

Indian Queens

点亮冬天

客户面临的挑战

位于康沃尔的Indian Queens发电厂,在用电高峰时运行,以弥补大型发电站供电量之不足。在冬季月份里,每天需要将170m³的去离子水喷入燃烧器,以降低火焰温度并抑制一氧化氮的排放。夏季月份的需水量则下降到了每天仅40m³。

水处理设备的出水不允许在现场排放,考虑到对 去离子水有季节性的需求,于是决定,在冬季月 份配置一套多年合同的移动水处理设备,在需求 量低的夏季月份,采用一个固定式威立雅脱盐装 置,这是一个最高效经济的解决方案。

威立雅的解决方案

威立雅的移动水处理服务为客户提供两套独立的 MODI脱盐设备。该设备能够提供30m³/h的去矿质水,水质标准为<0.1 µS/cm、<10 ppb二氧化硅 – 满足和超越水质和体积要求。

化学物质和出水的排放已不成问题,因为离子交 换树脂的再生在厂外的威立雅工厂中进行。



