

【智慧园区】中法水务公司成功接通园区第一块工业物联网水表

中法水务 上海化工区 2019-08-26

8月19日，中法水务公司成功完成园区第一块工业物联网水表的安装和调试，并准确接收水表用水计量数据。

该水表在设计和最终应用阶段进行了多项技术攻关，并取得较大技术突破。如：选用适应井下恶劣环境的高品质水表、实现小口径水表发讯无磁传感、采集模块的锂电池寿命可管理、采集模块按照“时间”和“区域”离散并发、统一大小口径远传水表数据传输与处理平台等。

生活水		
电量报警门限	3	KwH
日激活时长	6464.00	
当前累计流量	11	m³
今日流量	0	m³
昨日流量	0	m³
本月流量	11	m³
信号质量	-70.00	
信噪比	90.00	
覆盖等级	0.00	
日累计正流量	11	m³
日累计逆流量	0	m³
日最高流速	0.3	m³/h
间隔计量数据	0	m³
持续低流量报警	正常	
内部高温报警	正常	
低电量报警	正常	
反流报警	正常	
高压报警	正常	
低压报警	正常	
高温报警	正常	
低温报警	正常	



工业物联网水表的原理是基于窄带物联网技术（NB-IoT）将水表计量数据远程传输至数据接收终端（如，上海化工中法的智慧水务平台）。不同于传统的

4G、GPRS、LoRa等数据传输媒介，NB-IoT技术具有部署成本低、连接效率高、接入带宽窄、待机时间长、网络覆盖广等优点。

2018年11月，公司正式启动“远传水表”项目，并计划于2020年7月底完成园区内两百七十余块工业水表、生活水表的智能化和数据远传化功能建设。所有数据将传输至公司智慧水务平台进行数据分析、展示和模型模拟计算等应用，确保区内供水安全、稳定，提高客户服务满意度，为园区创造更好的营商环境。