

WE DID IT ! 工业互联网!

普适测量解决方案实现重要设备监测
宁波在线分析数据网络



客户名称：宁波某化工企业
行 业：化工行业

项目背景：自2015年1月1日起施行的新环境保护法首次将生态保护红线写入法律，进一步明确了政府和企业对环境保护的监督管理职责，完善了污染物总量控制、环境与健康监测及影响评价、跨行政区域联防联控等环境保护基本制度，强化了企业污染防治责任，新法对于整个石化行业的转型和提升最终将会起到积极的促进作用。宁波某工业园区基于安全管理的规划和实施，需布置200个有毒气体在线监测分析仪，分布在关键装置的周围及整个园区的四周监测位置；需寻找一种更有效的方案来远程上传所有的在线分析实时数据至工厂信息管理平台，同时将所有的园区的气体污染物实时监测数据与环保机构实现对接。

整体解决方案：

- 项目小组通过多次的现场调研，将整个园区分成若干小区域，通过智能无线网关进行网络覆盖；
- 使用智能无线变送器进行分析数据的接入和远传至区域内的无线网络；
- 每个区域的无线网络将实时数据通过无线网关接入区域内的DCS系统进行数据分析、存储和报警；
- 最终不同区域的在线数据汇总至全厂的信息管理系统平台进行数据的集中监管并为上传至环保机构提供接口。
- 整体解决方案包括，
 - 工业无线网关；
 - 智能无线变送器；
 - 多点智能无线变送器；
 - 工业无线电台；
 - 工业控制系统
 - 工业信息系统
 - 工业大数据平台

