

洒水车监控管理解决方案

方案简介

本方案采用高精度油位计和水位计并结合 GPRS、卫星、电子地图等技术，实时监控位置、油量和水量等状态数据，并结合作业计划和项目管理要求，能规范洒水作业规范，能通过系统统计油耗、水耗、作业、成本等数据。



图 1 油位计

产品特点

无需打孔，直接安装；

自动校准：可根据外界环境的变化自动校准油耗，无需现场调试和维护

技术参数

检测范围：10~1400mm

分辨率：0.01mm

环境温度：-40~70° C

防爆等级：本安 Exia II C T6 防爆 Exd II C T5



图 2 水位计

检测范围：500~5000mm

分辨率：0.01mm

探极耐温：-50~150° C

输出信号：RS232/RS485

防爆等级：隔爆 Exd II C T5

环境温度：-40~65° C

图 6 油耗综合统计

搜索条件							
开始时间: 2014-07-01		结束时间: 2014-07-24		查询		导出	
车牌号	部门名称	作业次数	加油升数(L)	加水总量(元)	加水升数(L)	用水成本(元)	总成本(元)
粤BQ5429	南方中集物流有限公司	1	77	6776	88	6776	13552

图 7 车辆作业统计

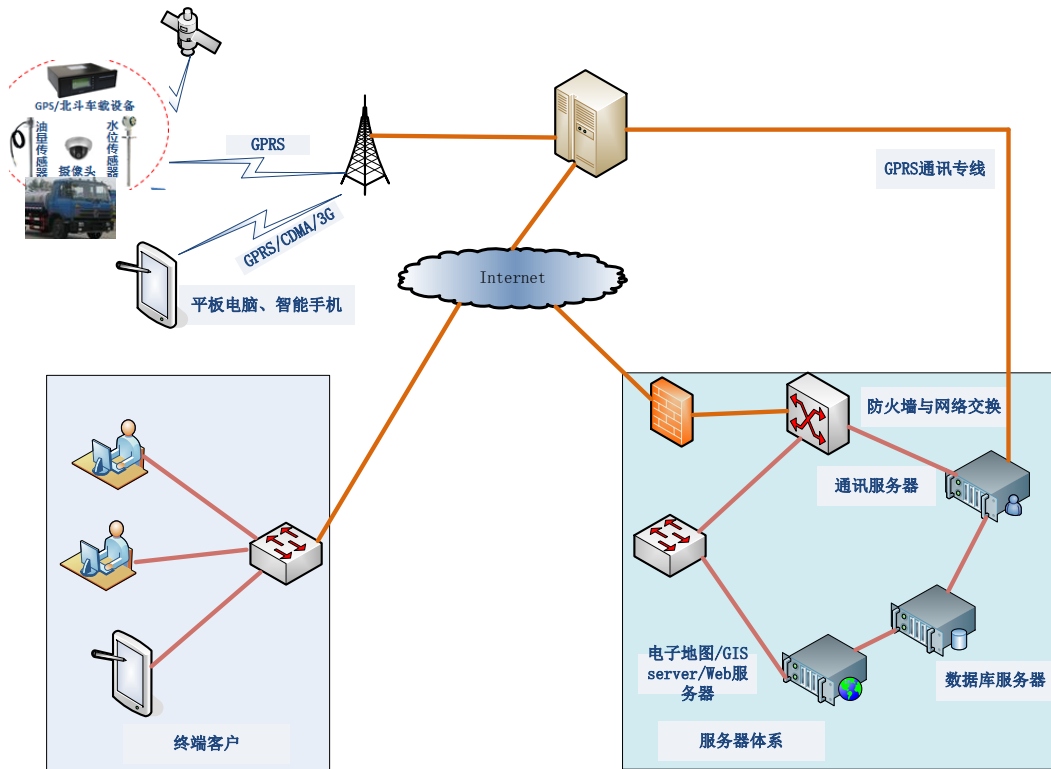
搜索条件				
项目名称: 查询				
项目名称	每天人工费(元)	每升油费用(元)	每升水费用(元)	添加时间
1 测试项目	66	88	77	2014-07-22 15:19

图 8 项目成本统计

搜索条件				
开始时间: 2014-07-01		结束时间: 2014-07-24		查询
车牌号	部门名称	作业水耗(L)	加水总量(L)	查看明细
5140702202	深圳市铁汉生态环境股份: 1			查看明细
5140702215	深圳市铁汉生态环境股份: 0			查看明细

图 9 水耗综合统计报表

方案框架图



整个系统架构包括如下几个部分:

移动现场设备	主要包括 GPS 车载终端、油位计、水位计、移动终端。将数据发送给服务器
数据采集 VTS	负责接收终端的数据，并保存在数据库中。

数据库	所有的终端的数据、用户的数据、系统数据的存储地方
Web 服务端	业务逻辑处理
Web 前端	向 Web 服务端请求数据并展示。
手持设备终端	在平板电脑、手机等设备上展示车辆位置、业务处理、下发指令等操作。

适应行业

洒水车作业行业，如园林、环卫

现有客户案例介绍

深圳市铁汉生态环境股份有限公司：通过使用我司的解决方案，解决了洒水作业监管困难的问题