

## Axis高清摄像机在智能化油库中应用

中石化天津国家原油储备基地视频监控系统介绍



公司：  
中石化天津国家原油储备基地

地区：  
中国天津

行业：  
能源

应用：  
园区监控

安讯士合作伙伴：  
北京金尼斯电子技术有限责任公司

### 目标

中石化天津国家原油储备油库作为2015年中石化新建的四大智能化油库之一，采用了高程度的物联网技术、系统集成技术、网络通讯技术等来充分发挥各个子系统的功能和效率，确保油库的生产储运过程的高安全和高效率。作为智能化油库的一个子系统，油库视频监控系统通过视频信息为载体，组成一个人防、物防、技防三位高度一体的安全屏障，在库区安全和生产管理发挥着重大作用，同时视频信息通过网络提供给其它智能化子系统，作为一个整体，形成了一个完整的智能化油库系统，便于用户提供生产运营管理及应急指挥决策。

### 解决方案

中石化天津国家原油储备油库电视监视系统采用全数字高清视频监控系统方式，充分发挥数字视频高清晰度、存储、传输、图像质量好、并可作多种应用的优势，形成一套适合于油库自身特点的CCTV系统。

### 成效

- > 用户通过视频终端可以便捷的浏览油库的任意高清摄像机图像，可支持单画面、四画面及16画面同时显示摄像机视频，同时可以便捷的回放历史图像和进行PTZ控制
- > 电视监控系统可以与周界入侵系统进行联动，通过报警视频客户端，方便安保人员及时了解报警区域的实时视频图像，及时处理警情
- > 电视监控系统可以与油库火灾系统进行无缝联动，通过火灾系统客户端，在油罐有火灾报警时，与之相关的摄像机转到相关设定好的预置位，方便用户及时处理火灾报警
- > 摄像机视频图像可以上传到智能化油库的地理信息系统、指挥调度系统会议电视等子系统上，Axis摄像机的高清摄像机，形成现场的高清细节，便于本地或远程用户进行指挥决策和生产管理

“油库采用安讯士摄像机拍摄的监控图像非常清晰、流畅，特别是安装的AXIS Q8722-E 光学摄像机 和热成像云台摄像机，光学摄像机可以观看油罐高清图像，同时热成像可以看到油罐原油的实际高度和罐区人员移动情况，而不受白天或晚上光线条件的影响，对我们生产管理起很大帮助。同时安讯士厂家售前售后的服务也都十分高效和专业，与安讯士公司的此次合作让我们感到非常愉快和舒心！”

中石化天津国家原油储备基地生产调控中心

## 其它细节

在该视频监控系统中，前端采用Axis网络摄像机摄像机。室外采用防护等级IP66的HDTV720P一体化网络摄像机(Axis P1354-E)和HDTV1080P全天候球型摄像机(Axis Q6045-S)，输油泵及油罐罐顶处采用Axis Q1755的防爆网络一体化摄像机，室内采用HDTV720P球型网络摄像机，消防训练塔和东南角摄像塔处各设置一体化网络摄像机和双热成像室外PTZ摄像机(Axis Q8722-E)用来对库区进行全景监视。

来自前端133路Axis摄像机的数字信号，通过光缆全部接入综合办公楼电视监控机柜；通过以太网光纤收发器(接收机)，接入控制中心网络交换机，同时来自周界报警系统及消防系统的报警开关量信号通过网络报警模块接入到核心交换机，从而实现周界报警及消防报警视频联动功能，在综合办公楼设置一套电视监控网络视频管理及流媒体服务器软件，用于对摄像机的管理及用户授权等系统管理；工业电视服务器及客户终端都连接到带光模块的万兆核心交换机上。

