

水利远程视频监控系统

产品名称	水利远程视频监控系统
公司名称	北京信方鸿科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	
公司地址	北京市通州北苑大唐高新技术创业园西三楼
联系电话	010-80537138 13801327004

产品详情

灌区视频监控系统作用概述

视频监控系统在水利信息化建设中一直占据着重要的位置，发挥着重要的安全防范作用，同时由于灌区渠系、闸门等建筑物，地处偏僻，周围环境复杂，视频监控系统将管理及操作人员的视界大大拉近，实时获得野外渠道、水工及水力状态的真实影像信息，对灌区的调度，生产管理都起到了安全保障的积极的作用。

水利远程视频监控系统的功能，主要体现在以下几个方面：

- 1) 通过图像监控、安防系统，保护水闸、水库等现场设备的安全。
- 2) 通过图像监控结合远程和本地人员操作经验的优势，避免误操作。
- 3) 通过图像监控、灯光联动、环境监测监视现场设备的运行状况，起到预警和保护作用。
- 4) 通过远程视频监控渠道闸口水量情况，监控来船及游人情况，监控水面情况、进水退水情况，监控黄河凌汛等情况。
- 5) 配合其他水文系统的工作。

灌区视频监控系统结构

视频监控系统自发展、普及以来，无论是前端视频采集设备到信号传输方式及存储控制机制，均有了长

足的发展和进步，各种结构间实现相互融合的实际需要，也被众多视频监控厂商所遵从。灌区渠系众多，分散较广，满足梯级管理的需求，本方案设计了一套高伸缩性，支持分级管理及满足分散接入的视频监控系统。

灌区视频监控系统的总体结构，该结构总体架设在IP网络之上，由于视频系统设备制造商均在研发或者销售基于IP的视频设备，如摄像机、编解码器、DVR/DVS、键盘等，因此将灌区各地前端摄像机设备的视频信号统一到IP网络的层面后，即可实现各地的视频信号接入，所以该结构利于分散接入，及集中存储和管理。同时，本系统采用解码器进行模拟信号还原后，非常易于与视频矩阵及DVR、电视墙/DLP/L ED等设备对接。

基于IP平台的视频监控系统的建立，仅需通过IP地址的规划配置，即可满足各级调度中心间的权属范围，易于维护和扩充。这种分散接入，集中存储和集中管理的方式，非常适用于灌区IT人员较集中于各信息中心的实际情况，对系统后期的维护有很大的便利性。

摄像机电源市电供电方式

对于摄像机可就近拉取市电的情况，则可使用该市电作为设备的电源供给，为了保护设备不受外部电压变化的干扰，应配置稳压电源，将市电AC220V进行稳压后，再供给视频监控系统，由于摄像机多为低压12v或24v供电，在选择摄像机电源适配器时，应选择支持功率2倍于摄像机最大功率。对于室外摄像机应在供电线路上安装防雷保护器，避免雷击给其他设备造成损坏。

摄像机电源太阳能供电方式

野外渠道或重要水位监测点，往往就近没有电源可以拉取，因此可采用太阳能供电方式。单块太阳能电池板输出为12v直流，本方案采用2块50w太阳能电池板，同时配置2块100AH蓄电池，蓄电池串联使用，为设备提供一套24v直流供电系统，因此室外云台摄像机及编解码器等应选择直流24v产品。