

# 水利行业无线视频监控 系统解决方案

设计: \_\_\_\_\_  
姓名: \_\_\_\_\_  
电话: \_\_\_\_\_  
联系邮箱: \_\_\_\_\_

深圳市莱安科技有限公司

2015年06月16日

销售热线: 0755-26784075 26700680 26632185 86180065 86136325

主营产品: 100公里无线网桥, 5.8G无线网桥, 2.4G无线网桥, 各行业无线监控系统及解决方案

## 一、概述

水利行业一直以来都受到重视，根据中国建设“数字水利”的目标，全面实施水利系统远程视频实时监控系统。这个无线监控系统对可能或正在发生的汛情、险情、灾情进行实时动态监控，及时采取预防与补救措施，全面提高防汛抗洪工作的有效性和可靠性，对减少洪水灾害、缓解防洪压力、保障人民生命财产安全具有很大的作用。

在水库大坝无线视频监控系统中，水库大坝监控点一般分布在较广阔的范围内，与监控中心距离较远，并且由于河流山脉等障碍往往难以架设线缆。但采用基于无线局域网技术建立的远程无线监控系统，就无需铺设网络电缆，就可以迅速方便地在需要监控的地方架设前端无线监控设备，具有很强的实用性、灵活性和可扩充性，对于水利系统是非常好的。

水库大坝实施无线监控系统，可以实现：

- 1、水库重点区域的实时远程监控，如闸门开启度、大坝稳固程度等的重点监控。
- 2、汛期的水库安全防卫工作，时刻监控水库水位是否超出警戒线。
- 3、水库水岸情况的实时远程监控，如是否有物体（如人、兽）进入闸门口等危险区。
- 4、水库水面情况的实时远程监控，如水面上是否有漂浮物、漂流物。
- 5、随时将水库水质检测信息传送到监控中心。
- 6、对库区天气状况进行实时监控。
- 7、监控中心对水库现场工作的远距离指挥调度。

## 二、解决方案

某水库大坝需要建设无线监控系统，共设置 10 个前端监控点，实时监控水库大坝、溢洪道、闸门等重点防洪部位。要求 24 小时全天候采集和传输监控点现场约 1 公里范围的

**销售热线：0755-26784075 26700680 26632185 86180065 86136325**

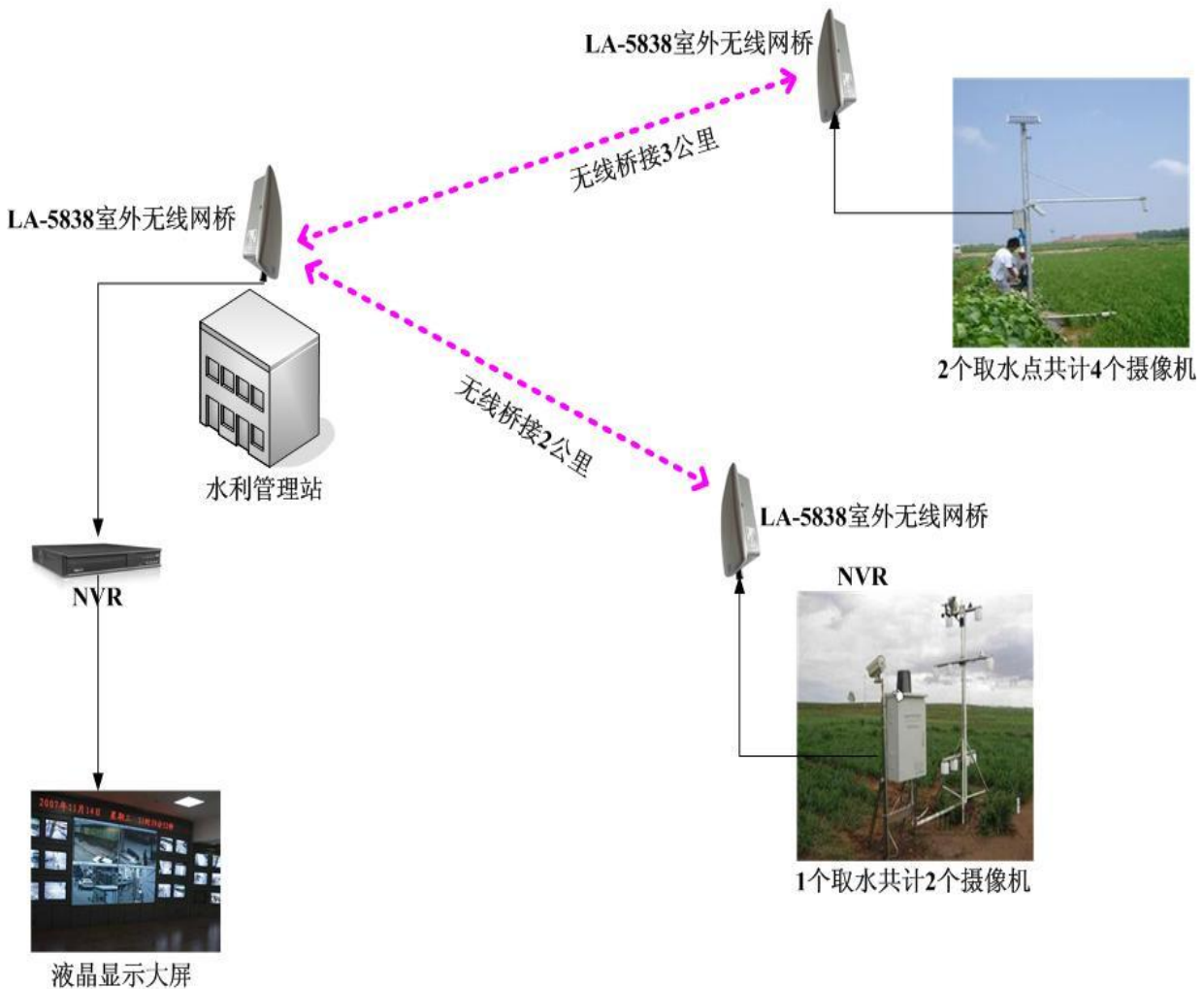
**主营产品：100公里无线网桥, 5.8G无线网桥, 2.4G无线网桥, 各行业无线监控系统及解决方案**

视频图像，某些监控点需要保证在夜间可以看清水尺桩的标记读数。

每个监控点包括图像采集处理系统和无线传输基站，前者由摄像机、探射灯、云台/射灯控制系统、视频服务器等构成。

监控中心设在水库管理局中心控制室，以点对多点的方式，构成无线传输网络。监控中心通过远程控制摄像机焦距和云台运动，实时拍摄水库库区、水位、坝体、溢洪坝段、闸门开启度、坝下及放水等现场画面。监控图像通过无线网络传输到监控中心。监控中心可同时观看多路清晰、实时的监控画面，并完成监控图像资料的录制存档。

### 三、示意图



销售热线：0755-26784075 26700680 26632185 86180065 86136325

主营产品：100公里无线网桥，5.8G无线网桥，2.4G无线网桥，各行业无线监控系统及解决方案

## 四、方案优势

莱安科技根据此环境提出了一整套完整的无线视频监控系统解决方案，利用 Ryan 电信级无线网桥可以快速组建无线监控、数据传输系统，该系统在原有的以太网监控系统的基础上，用无线局域网进行数据传输，克服了复杂地形对有线网络建设的限制，传输质量稳定，降低了网络架设成本，大大增强了监控系统的灵活性、便利性和可扩充性。同时，在系统中可以复合多种应用，从而避免了重复建设。

确保各泵站到水利局信息采集系统在各种恶劣天气情况下，都能正常运行；安装方便，无需铺设网络电缆，可大量节省投资；具有极强的灵活性和可扩充性，通过在需要监测的地点架设监控摄像设备和无线基站，迅速实现系统的拓展，逐步全面实现水利信息采集自动化、数字化和网络化。

## 五、应用案例



销售热线：0755-26784075 26700680 26632185 86180065 86136325

主营产品：100公里无线网桥，5.8G无线网桥，2.4G无线网桥，各行业无线监控系统及解决方案

我们可根据您实际需求为您提供更加详细的无线监控系统方案及报价，请您在设计无线监控方案之前了解现场具体环境及点位分布！

销售热线：0755-26784075 26700680 26632185 86180065 86136325

主营产品：100公里无线网桥, 5.8G无线网桥, 2.4G无线网桥, 各行业无线监控系统及解决方案