

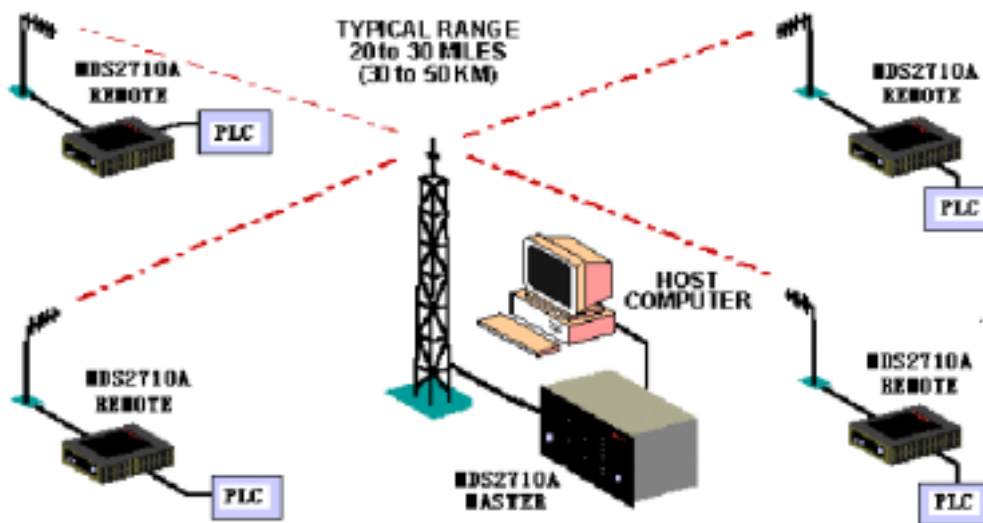


石景山杨庄自来水厂无线数传系统

北京市石景山区杨庄自来水管厂的无线数传系统采用 MDS 公司的 2710A 数传电台，和 MDS2710A 配套使用的是美国 AB 公司的 PLC 系统方案。

本方案主要解决杨庄自来水管厂总部中控室对各个水井数据的采集和监控，整个系统中包括一个主站和 20 个从站。其中主站设在总部中控室，从站分别设在各个水井处。本系统是一个典型的点对多点星型结构无线通信系统。

系统拓扑结构示意图如下所示：



系统结构示意图

本系统中主站使用 200MHz 全向天线，各从站使用 200MHz 定向天线，并要保证主站天线的位置高于各从站天线的位置。此外 MDS2710A 和美国 AB 公司的 PLC 之间使用直连线进行连接。

为满足用户对整个系统便于管理的要求，在各个 MDS2710A 中加入了网管功能，通过 INSITE 网管软件，主站中控室可以对各个从站电台进行实时的状态监控和参数修改，从而实现远程管理。