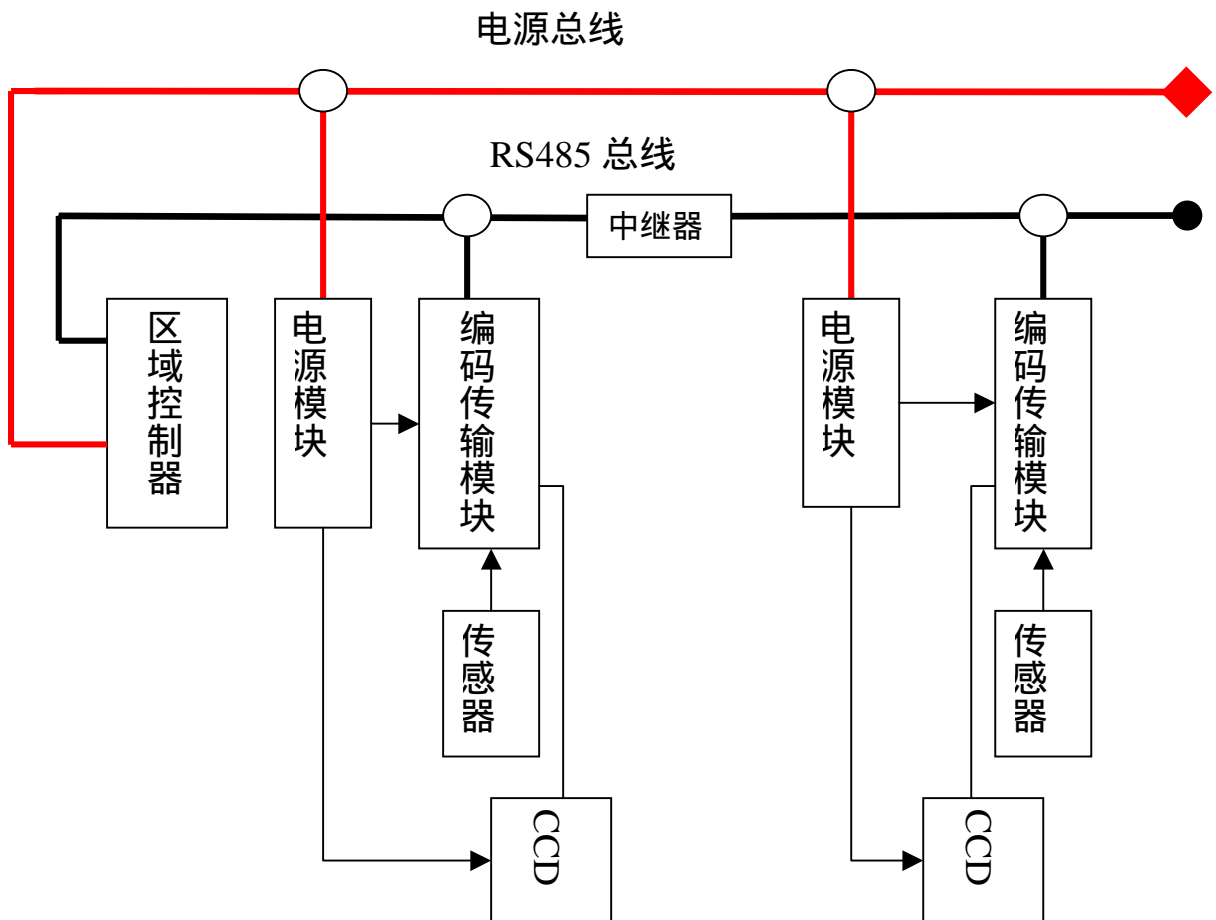


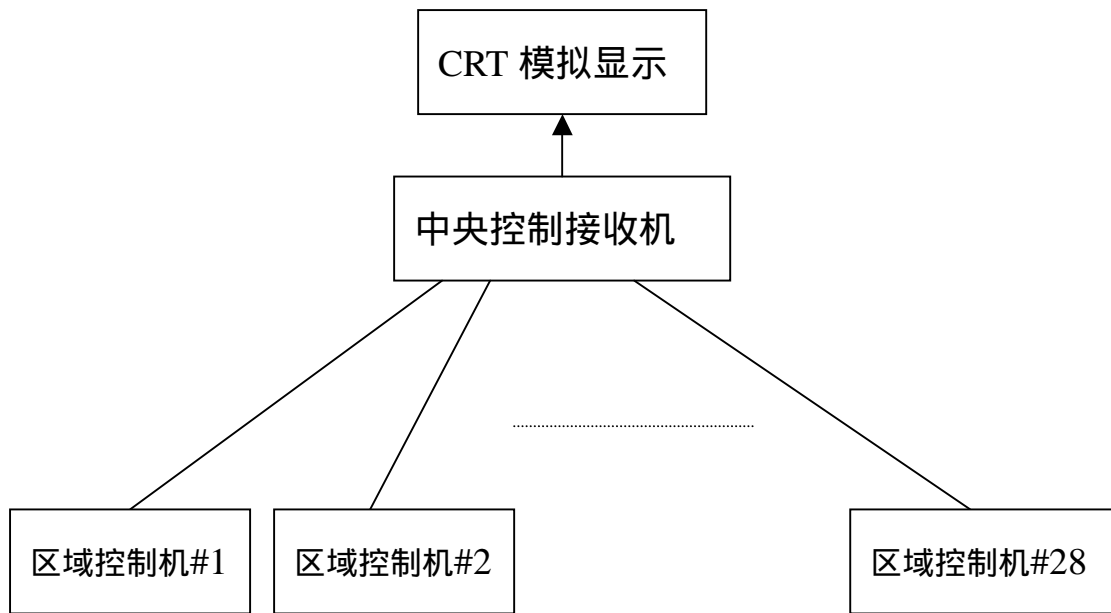
窨井盖防盗检测系统简介

窨井盖防盗系统包括传感器、监视探头、编码器、中继器、区域控制机和中央控制机等几部分组成。这里主要应解决的问题在于如何解决长达十公里的数据传输和电源供应，我们采用 36V 交流电源，以避免直流电源远距离传输的损耗，信号传输采用 RS485 标准，并在中间适当位置加入中继器，这样我们为整个系统提供了一种廉价且实用的方案。

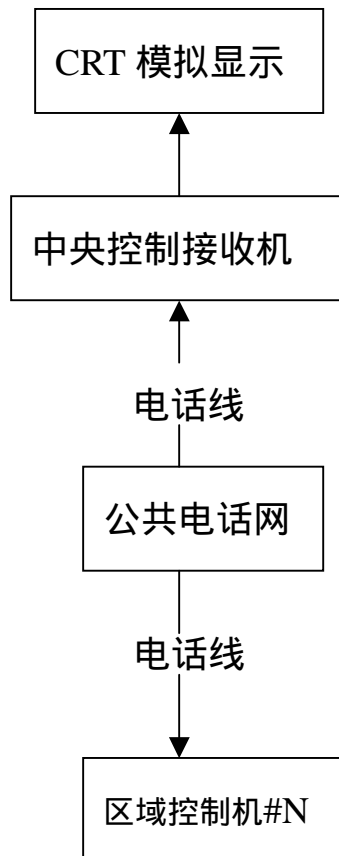
系统框图如下：



采用专线传输结构图：



采用公共电话网传输结构图：



中央控制中心和区域控制机之间的确距离一般很长，可以通过光纤，也可以通过普通电话线来传输，采用电话线传输较为廉价，但实时性差。在中央控制室有一台计算机用来显示各区域平面图，一旦某区域状况异常，将立即显示该区域平面图，并将状态异常的点标志出来，同时打开该点监视探头，在屏幕上可立即看到该点的状况，这样我们就能知道误报与否。从而作出正确的应对措施。