

人防指挥通信系统

一、人防战时通信指挥系统，是安装在人防地下室内，专门用于战时指挥通信值班室与各个防护单元之间进行信通的专用人防设备。按照人防工程设计的要求，防护单元单独设置指挥通信值班室，并满足一下要求：

(1) 医疗救护、防空专业队人员掩蔽部、人员掩蔽部、食品站、生产车间、核生化中心等防化等级为丙级以上的人防工程，指挥通信值班室可与防化通信值班室合并设置，指挥通信值班室的建筑面积可按 10-15m² 确定。

(2) 防化等级为丁级的物资库，指挥通信值班室的建筑面积可按 8-10m² 确定。

二、人防战时通信指挥系统由信息接入箱、信息接口单元箱、防空警报设备接口、防空袭音箱警报器、人防电话等通信设备组成。

(1) 信息接入箱安装在防爆波电缆井或防护密闭门外，箱体为金属外壳，外形尺寸不小于 100mm×300mm×120mm，安装方式可墙挂或内嵌，箱内设置熔接盒，距地面 1.5m，通信光纤入户线缆接入；

(2) 信息接口单元箱安装在各个防护单元的指挥通信值班室内，箱体材质为金属外壳，外形尺寸不小于 400mm×300mm×120mm，安装方式可墙挂或内嵌，距地面 1.5m，内置防空袭报警信息接收显示控制设备、网络交换机、光纤收发器等数据转换与传输设备；

(3) 防空警报设备接口、防空袭音箱警报器安装在医疗救护工程、防空专业队人员掩蔽部工程、人员掩蔽部工程各防护单元内，并满足以下要求：设备接口按 1 个/1000 m² 设置，任意两个防空袭设备接口的最远距离应≤150 米。设备接口通过单模光缆接至信息接口箱。平时用于抗灾救灾和突发事故情况下的灾情预报和紧急报知，战时用于人民防空，组织人员疏散时的告知手段。

(4) 人防电话是在人防地下室医疗救护工程、防空专业队工程必备的专用人防通讯设备，方便与所在地人防指挥机关相互联络。按照人防通讯系统设计要求，应该在中心医院、急救医院内应设置电话总机，并在救护站、防空专业队工程、人员掩蔽工程、配套工程中的值班室、办公、医疗、病房、值班室、防化通信值班室、配电间、电站、通风机室等各房间内设电话分机。

三、通信线路的敷设应满足以下规定：

(1) 通信线路和供电线路应敷设在不同的管路内。通信线路敷设方式应采用

2RC32 管暗敷

(2) 信息接口箱至信息接入箱熔接盒应采用单模光缆连接，单模光缆芯数应不少于 12 芯

(3) 信息接口箱至各要素房间的通信线路长度 $<100\text{m}$ 时，可采用超五类网线或单模光缆，线路长度 $\geq 100\text{m}$ 时，应采用单模光缆。

(4) 防护单元间的通信线路应使用单模光缆，单模光缆芯数不少于 12 芯。

