1. 现场勘查与规划

◦ 确定广播覆盖区域：教学楼、操场、会议室等，标注盲区或信号弱区。

◦ 规划设备安装位置：扬声器（避免遮挡，如教学楼走廊顶部、操场立杆）、线路走向（沿弱电井、桥架或隐蔽管道）。

◦ 明确功能需求：是否需要分区控制（如不同年级独立广播）、定时播放、应急切换等。

2. 设备选型与采购

◦ 核心设备：广播主机（含功放、调音台）、解码器、麦克风、定时器、应急触发装置。

◦ 终端设备：根据区域选扬声器（室内用吸顶喇叭，室外用防水音柱或号角喇叭）。

◦ 辅助材料：国家标准级音频线（RVV线）、网线(六类屏蔽网线)

线管（PVC或金属管）、支架、电源插座等。

二、施工流程与要点

1. 线路铺设

◦ 弱电线路与强电线路分离，避免干扰；音频线需穿管保护，埋地或沿墙固定。

◦ 分区线路独立布线，便于后期控制（如用不同颜色线缆区分区域）。

◦ 预留检修口和备用线路，方便维护。

2. 设备安装

◦ 主机房设备：固定机柜，连接主机、功放、解码器等，做好接地保护（防触电和信号干扰）。

◦ 扬声器安装：室内吸顶喇叭需与天花板平齐，室外喇叭高度1.5-3米（避免人为破坏），角度朝向覆盖中心。

◦ 控制设备：在值班室或教务处安装分区控制器、麦克风，确保操作便捷。

施工工期:施工周期为5天(含法定节假日)

3. 系统调试

◦ 通电测试：逐区检查扬声器是否发声，排除线路短路、接触不良问题。

◦ 音质调试：调整功放音量，确保各区域音量均匀（避免某区域过响或过轻）。

◦ 功能测试：测试分区广播、定时播放（如上下课铃）、应急广播（切断常规信号，强制播放警报）。

三、验收与维护

1. 验收标准

◦ 覆盖范围：无盲区，音质清晰无杂音。

◦ 功能达标：分区控制、定时、应急切换正常。

◦ 安全规范：线路隐蔽、设备固定牢固，符合电气安全标准。

2. 后期维护

◦ 定期检查线路老化、设备灰尘，雨季重点检修室外防水设备。

◦ 备份系统参数（如定时程序），避免数据丢失。

四、注意事项

• 施工期间协调学校作息，避免影响教学（如利用假期施工）。

• 应急广播需与消防系统联动（可选），符合校园安全规范。