

## 无线覆盖不同类型场景勘测指导方案(4)-酒店

### 一、场景功能区域覆盖分析

酒店应用场景中，主要业务是客房无线业务和各类功能厅的无线覆盖需求，客房中上网带宽要求高，时间持续长，其他各类功能厅需求各异，总结如下：

1. 酒店客房AP部署可分为两种情况，一是AP独立放装，另外一种是采用室内分布式系统，两种方式区别对待。对于独立放装类型，根据墙体的厚薄也要区分对待。
2. 客房区域的用户密度一般较低，每间房基本在1到2人，但面积相对较大，信号覆盖是主要矛盾，因此从覆盖方式上保证信号的满足是首当其冲要面对的事情，也是关键点。薄墙体可规划AP穿墙覆盖，而墙体较厚的场景，则需要规划进行AP信号延伸，采用天线入室方式进行部署。
3. 各类功能厅的无线应用也属于酒店行业的基本范畴，包括酒吧、各种类型的会议室、健身房、商务洽谈室、宴会厅、接待室等，根据业务需要进行覆盖和带宽的考虑。这里特别要强调一点，会议室无论大小，位置如何，只要有覆盖需求，必须进行单独AP或者天线覆盖。
4. 采用室分系统进行信号覆盖的方案，在AP选择上还是坚持选择大功率AP，以保证信号的良好覆盖，而对于用户带宽的满足也要一并考虑，因为室分系统自身特点决定了容易产生AP容量较少的结局，适当情况下，可采用独立放装AP进行弥补。
5. 某些酒店存在手持PDA业务(结账、点餐等)、WiFi语音业务以及无线监控业务的需求，这类非常规的业务对信号质量要求较高，建议最好采用较为干净的5G频段，并保证目标区域信号连续无缝覆盖。
6. 有些商务度假酒店包括室外区域，主要是一些智能手机和PAD类的终端接入使用，根据要求进行室外AP选点，并配合室外天线覆盖。

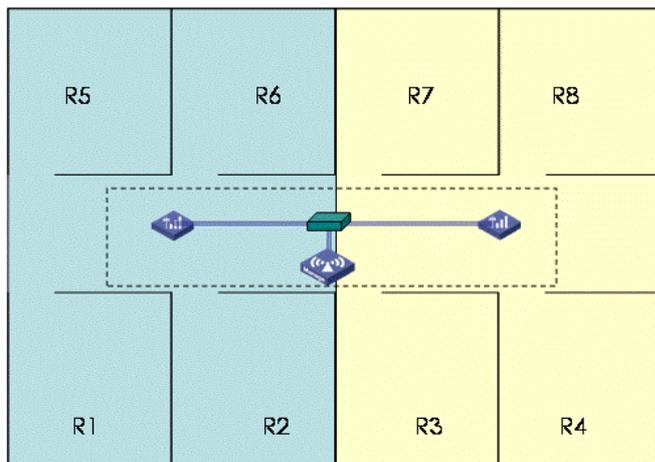
### 二、勘测所需资源准备

作为一个合格的勘测人员，为保证勘测结果的准确，在实施现场勘测前，需要准备常用的勘测工具。这部分内容请参考案例《无线覆盖不同类型场景勘测指导方案(1)-学校》篇章第二部分内容。

### 三、勘测执行遵循原则和指导方案

n 室内客房，墙壁薄或对信号衰减小

对于墙壁较薄，走廊纵深不是太长的格局，建议采用AP+ 天线部署在走廊，既能满足穿墙覆盖，也能满足带宽，同时工程实施成本较低。

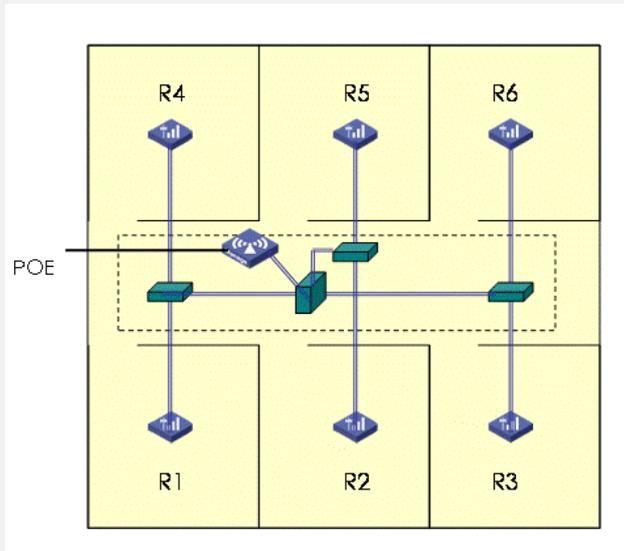


般墙体对信号衰减小的多为轻质材料，如石膏板、厚玻璃等，或者墙体属于砖材质，但较薄，这种情况下可采用如上图所示的部署方式。

n 室内客房，墙壁厚或对信号衰减较大

对于墙体较厚或材质对信号衰减较大的格局，建议采用天线入室的方式进行部署

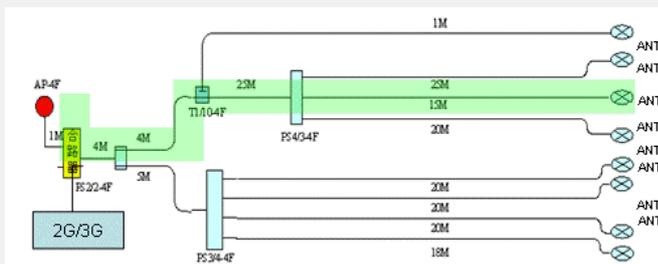
，保证室内信号的良好感知，降低同楼层和隔楼层之间的信号泄漏，进而提高可用信道数量。



一般墙体对信号衰减较大的多为厚砖墙或者钢筋混凝土，且房间内卫生间多为封闭墙体，如果天线部署在走廊，信号进入室内需要穿过两堵厚墙，衰减较大，不能满足需求，所以必须天线入室。

#### n 室内客房，室分覆盖

室内分布式系统多为运营商建设的独立无线信号系统，将2G、3G和WiFi三路不同类型不同频段的信号通过一路天馈系统发射出来。一般室分系统部署天线较多，信号覆盖依据现场情况进行勘测计算，对于AP部署来说基本不存在工勘的需求，但要提出AP信号到达天线口的强度值在10dBm左右，以供室分设计方计算所需。



室分方式一般来说建设成本低，实施进程短，但对于墙体厚或者对信号衰减大的格局容易出现室内信号差，而且最为严重的是，由于合路单元的限制，整体AP容量一般情况下都远远不能满足要求。

#### n 各类功能区域

酒店的综合功能区域一般独立覆盖，按照区域和覆盖要求进行分类对待，但对于会议室区域，不管面积大小，只要有WiFi接入需求，都必须采用AP单独覆盖，并且保证AP数量满足带宽需求，因为会议室是对网络需求最为紧迫和要求最高的地方。



酒吧、西餐厅、民族苑、宴会厅等分散空间，区域面积不大，用户数量少带宽要求不高，属于半径小用户数量少的覆盖类型，各放置一个AP即可满足覆盖与容量的要求。

#### n 各类特定应用目标区域

目前酒店覆盖也朝着“全覆盖”方向演进。在日益丰富的各种应用中，对信号的位置要求和连续性要求愈来愈强，势必在勘测目标区域上也顺势增加了不少非传统的区域

。酒店的电梯内信号覆盖需求目前业已出现，这种动态场景的覆盖在部署方式上需要灵活应对。建议采用双频AP部署在电梯内，2.4G频段用于覆盖，5G频段用于和电梯竖井内顶部的AP进行桥接，这样可以满足电梯内的无线接入需求。

在一些大的不规则形状的宴会厅或多媒体厅，由于用户数较为集中，且人数较多，建议采用双频设备进行2.4G和5G的混合多AP部署，满足这种高密度用户数下的可靠无线服务。

#### n 室外区域

在某些度假酒店整体规划中，存在面积较大的室外区域，包括休闲区域、高尔夫球场、运动场地等，这些区域的无线覆盖也日益受到关注。

室外区域的目标用户多为智能终端，一般流量需求较低，但网络接入和访问需求日益增多，所以室外覆盖要保证信号良好，适当增加容量，保证目标区域内的终端信号接入需求。

室外区域多采用室外AP设备，采用室外天线，进行较大面积覆盖，同时考虑美观以及和环境和谐，天线可选择美化天线或作美化处理。