

## 附表 2

# 移动通信应用场景和建设标准

## 附表 2-1 基站基础设施建设标准

序号	建筑分类	场景	建设标准
1	居住建筑	多栋低层、多层、中高层住宅楼高度≤50m	基站基础设施：1、用地面积大于 30000 m <sup>2</sup> 的，每 30000 m <sup>2</sup> 应设置一处宏基站所需的基础设施，超出部分小于 30000 m <sup>2</sup> 的按照 30000 m <sup>2</sup> 计；室内覆盖系统基础设施：1、建筑面积≤50000 m <sup>2</sup> 设置 1 个信源设备机房，超过 50000 m <sup>2</sup> 的需每 50000 m <sup>2</sup> 增加 1 个信源设备机房，机房净面积>15 m <sup>2</sup> ；2、每 3000 m <sup>2</sup> 建筑面积设置 1 个远端设备间。3、每一个配线区设置一个远端设备间；4、信源设备机房至远端设备间光缆芯数≥24 芯。
		50m<建筑物高度<100m	基站基础设施：1、必要建设时按建设用地面积每 30000 m <sup>2</sup> 配建一处宏基站所需的基础设施；2、高度大于 50m 的单体建筑物的基站应设置在适当高度的裙楼或设备层、避难层、架空层、建筑外墙上； 室内覆盖系统基础设施：1、建筑面积≤50000 m <sup>2</sup> 设置 1 个信源设备机房，超过 50000 m <sup>2</sup> 的需每 50000 m <sup>2</sup> 增加 1 个信源设备机房，机房净面积>15 m <sup>2</sup> ；2、每 3000 m <sup>2</sup> 建筑面积设置 1 个远端设备间。3、高层建筑物宜设置一个远端设备间，宜设置在地下一层或首层。4、信源设备机房至远端设备间光缆芯数≥24 芯。
		建筑物高度≥100m	室内覆盖系统基础设施：1、建筑面积≤50000 m <sup>2</sup> 设置 1 个信源设备机房，超过 50000 m <sup>2</sup> 的需每 50000 m <sup>2</sup> 增加 1 个信源设备机房，机房净面积>15 m <sup>2</sup> ；2、每 3000 m <sup>2</sup> 建筑面积设置 1 个远端设备间。3、信源设备机房至远端设备间光缆芯数≥24 芯。
		宿舍	基站基础设施：1、用地面积大于 30000 m <sup>2</sup> 的，每 30000 m <sup>2</sup> 应设置一处宏基站所需的基础设施，超出部分小于 30000 m <sup>2</sup> 的按照 30000 m <sup>2</sup> 计；室内覆盖系统基础设施：1、每 3000 m <sup>2</sup> 建筑面积设置 1 个远端设备间。
		别墅区 有地下停车场	室内覆盖系统基础设施：1、建筑面积≤50000 m <sup>2</sup> 设置 1 个信源设备机房，超过 50000 m <sup>2</sup> 的需每 50000 m <sup>2</sup> 增加 1 个信源设备机房，机房净面积>15 m <sup>2</sup> ；2、每 3000 m <sup>2</sup> 建筑面积设置 1 个远端设备间。3、信源设备机房至远端设备间光缆芯数≥24 芯。

序号	建筑分类	场景		建设标准
2	公共建筑	大型场馆、公共交通类建筑、高等学校		基站基础设施：1、用地面积小于 20000 m <sup>2</sup> 的设置一处宏基站，用地面积大于 20000 m <sup>2</sup> （含 20000 m <sup>2</sup> ）的每 20000 m <sup>2</sup> 应设置一处宏基站，超出部分小于 20000 m <sup>2</sup> 的按照 20000 m <sup>2</sup> 计；室内覆盖系统基础设施：1、建筑面积≤50000 m <sup>2</sup> 设置 1 个信源设备机房，超过 50000 m <sup>2</sup> 的需每 50000 m <sup>2</sup> 增加 1 个信源设备机房，机房净面积>35 m <sup>2</sup> ；2、每 3000 m <sup>2</sup> 建筑面积设置 1 个远端设备间。3、信源设备机房至远端设备间光缆芯数≥24 芯。
		办公楼、商场、医院、学校、影剧院、旅馆		基站基础设施：1、用地面积大于 30000 m <sup>2</sup> 的，每 30000 m <sup>2</sup> 应设置一处宏基站所需的基础设施，超出部分小于 30000 m <sup>2</sup> 的按照 30000 m <sup>2</sup> 计；室内覆盖系统基础设施：1、建筑面积≤50000 m <sup>2</sup> 设置 1 个信源设备机房，超过 50000 m <sup>2</sup> 的需每 50000 m <sup>2</sup> 增加 1 个信源设备机房，机房净面积>15 m <sup>2</sup> ；2、每 3000 m <sup>2</sup> 建筑面积设置 1 个远端设备间。3、信源设备机房至远端设备间光缆芯数≥24 芯。
		超高层写字楼、酒店	建筑物高度≥100m	室内覆盖系统基础设施：1、建筑面积≤50000 m <sup>2</sup> 设置 1 个信源设备机房，超过 50000 m <sup>2</sup> 的需每 50000 m <sup>2</sup> 增加 1 个信源设备机房，机房净面积>15 m <sup>2</sup> ；2、每 3000 m <sup>2</sup> 建筑面积设置 1 个远端设备间。3、宜每 16 层设置一个远端设备间。4、信源设备机房至远端设备间光缆芯数≥24 芯。
3	其他建筑	工业园区厂房/仓库/动力站	有地下停车场	基站基础设施：1、用地面积大于 30000 m <sup>2</sup> 的，每 30000 m <sup>2</sup> 应设置一处宏基站所需的基础设施，超出部分小于 30000 m <sup>2</sup> 的按照 30000 m <sup>2</sup> 计；室内覆盖系统基础设施：1、建筑面积≤50000 m <sup>2</sup> 设置 1 个信源设备机房，超过 50000 m <sup>2</sup> 的需每 50000 m <sup>2</sup> 增加 1 个信源设备机房，机房净面积>15 m <sup>2</sup> ；2、每 3000 m <sup>2</sup> 建筑面积设置 1 个远端设备间。3、信源设备机房至远端设备间光缆芯数≥24 芯。
			无地下停车场	基站基础设施：1、用地面积大于 30000 m <sup>2</sup> 的，每 30000 m <sup>2</sup> 应设置一处宏基站所需的基础设施，超出部分小于 30000 m <sup>2</sup> 的按照 30000 m <sup>2</sup> 计；室内覆盖系统基础设施：1、每 3000 m <sup>2</sup> 建筑面积设置 1 个远端设备间，预留壁挂设备墙体面积不宜小于 6 m <sup>2</sup> ，墙面净宽度不宜小于 2m，维护操作空间≥0.8m。

附表 2-2 室内分布系统建设标准

序号	建筑分类	场景类型	场景情况	分布系统类型	通道	天线间距/米	天线类型	备注
1	居住建筑	住宅	住宅小区	外拉覆盖	单通道	50~150	射灯天线/对数周期天线	前向 50~150米
				平层覆盖	单通道	5~10	吸顶天线/壁挂天线	独立主干
			公寓	无源分布	单通道	10~16	吸顶天线	单边2~3个房间
2	公共建筑	政企单位	办公楼	无源分布	双通道	12~16	吸顶天线	
		学校校园 (中小学、 幼儿园除 外)	宿舍楼	无源分布/综 合覆盖	双通道	10~16/50~ 150	吸顶天线/射 灯	单边2~3 个房间
			教学楼	无源分布/综 合覆盖	双通道	12~20/50~ 150	吸顶天线/射 灯	单边2~3 个教室
			图书馆	无源分布	双通道	24~36	吸顶天线	
		医院	饭堂	无源分布	双通道	20~30	吸顶天线	
			门诊部	无源分布	双通道	12~18	吸顶天线	
			住院楼/ 行政楼	无源分布	双通道	15~20	吸顶天线	
		娱乐场所	/	无源分布	双通道	8~12	吸顶天线	
		商务写字 楼	/	无源分布	双通道	12~25	吸顶天线	
		商业购物	/	无源分布	双通道	14~20	吸顶天线	单边3~4 个档口
3	其他建筑	工业/农业 园区	办公楼	无源分布	单通道	12~20	吸顶天线	
			厂房、仓库	无源分布	单通道	30~50	壁挂天线	前向30~50 米
4	通用	电梯	无源分布	单通道	9~12	壁挂天线/对 数周期天线	水平覆盖 兼顾覆盖 平层约3层	
			无源分布	单通道	12~16	壁挂天线/对 数周期天线	向下覆盖4 层到5层	
		地下停 车场	无源分布	单通道	50~60	壁挂天线	前向50~60 米	
			无源分布	单通道	25~40	吸顶天线		