

附表 1

光通信应用场景与建设标准

序号	场景类型		配线光缆及楼层分纤箱 ODB	水平光缆及家居信息箱
1	住宅小区类		1、配线光缆容量应根据水平覆盖户数 1: 1 配置，同时考虑 10%冗余量。 2、楼层分纤箱 ODB 覆盖建议不超过 40 户，覆盖区域≤10 层，不应跨楼栋。	1、布放一条 2 芯光缆到户内家居信息箱。 2、熔接 1 芯，备用 1 芯，纤芯预留熔接盘留。
2	宿舍楼、公寓 楼类	自主管理类：居住者自行协商管理（如合租公寓），或仅由物业提供基础服务。	1、配线光缆容量应根据水平覆盖户数 1: 1 配置，同时考虑 10%冗余量。 2、楼层分纤箱 ODB 覆盖建议不超过 40 户，覆盖区域≤10 层，不应跨楼栋。	1、布放一条 2 芯光缆到户内家居信息箱。 2、熔接 1 芯，备用 1 芯，纤芯预留熔接盘留。
		集中管理类：由单位或物业统一管理，包括门禁、卫生、维修等服务。	1、配线光缆容量应根据水平覆盖户数 1: 1 配置，同时考虑 10%冗余量。 2、楼层分纤箱 ODB 覆盖建议不超过 80 户，覆盖区域≤10 层，不应跨楼栋。	1、布放一条 2 芯光缆到户内家居信息箱。 2、熔接 1 芯，备用 1 芯，纤芯预留熔接盘留。
3	商业类：商务办公楼、写字楼、大型商场	已做好隔间	1、配线光缆容量应根据水平覆盖户数 1: 1 配置，同时不少于 10%冗余量。	1、每个隔间设置 1 个家居信息箱。 2、纤芯要求：(1) 隔间面积 120m ² 以内，一条 2 芯光缆到家居信息箱；(2) 隔间面积 120m ² 以上，每 120m ² 增加 2 芯，最多不超过 12 芯。
		存在大开间，未做隔间	1、根据每 60 m ² 设置 1 个信息点进行预估测算，配置楼层分纤箱 ODB 和配线光缆，配线光缆容量应同时不少于 20%冗余量。 2、覆盖面积：每个楼层分纤箱 ODB 覆盖不超过 2000m ² ，若单层面积超过 2000m ² ，需增加楼层分纤箱 ODB 数量，且应根据实际情况，合理分开安装。	1、应预留从楼层分纤箱 ODB 到每一楼层沿公共走廊路径的通信专用线槽。 2、如使用功能发生变化，承诺按照相应场景做整改。
4	酒店、旅馆类	租用物业	1、配线光缆容量应根据水平覆盖户数 1: 1 配置，同时考虑 10%冗余量。 2、楼层分纤箱 ODB 覆盖建议不超过 40 户，覆盖区域≤10 层，不应跨楼栋。	1、布放一条 2 芯光缆到户内家居信息箱。 2、熔接 1 芯，备用 1 芯，纤芯预留熔接盘留。
		自有物业	1、配线光缆容量应根据水平覆盖户数 1: 1 配置，同时考虑 10%冗余量。 2、楼层分纤箱 ODB 覆盖建议不超过 40 户，覆盖区域≤10 层，不应跨楼栋。	1、当设置用户单元时，应同期敷设水平光缆。 2、布放一条 2 芯光缆到户内家居信息箱。 3、预留从楼层分纤箱 ODB 到每一楼层沿公共路径的通信专用线槽。

序号	场景类型		配线光缆及楼层分纤箱 ODB	水平光缆及家居信息箱
5	公共建筑类（自用）：国家机关、事业单位办公场所；学校的教学楼、行政办公楼、科研楼等办公场所；医院住院楼、行政楼等办公场所。		1、配线光缆容量应根据水平覆盖户数 1: 1 配置，同时考虑 10%冗余量。 2、覆盖面积：每个楼层分纤箱 ODB 覆盖不超过 3000m ² ，若单层面积超过 3000m ² ，需增加楼层分纤箱 ODB 数量，且应根据实际情况，合理分开安装，不应跨楼层。	1、当设置用户单元时，应同期敷设水平光缆 2、应预留从楼层分纤箱 ODB 到每一楼层沿公共走廊路径的通信专用线槽。 3、如使用功能发生变化，承诺按照相应场景做整改。
6	公共建筑类（自用+出租）：如博物馆、图书馆、体育馆、游泳馆、剧院、游乐场；候船楼、候车厅、码头、渡口、通航、候机楼等	已做好隔间	1、配线光缆容量应根据水平覆盖户数 1: 1 配置，同时考虑 10%冗余量。	1、每个隔间设置 1 个家居信息箱。 2、纤芯要求：(1) 隔间面积 120m ² 以内，一条 2 芯光缆到家居信息箱；(2) 隔间面积 120m ² 以上，每 120m ² 增加 2 芯，最多不超过 12 芯。
		存在大开间，未做隔间	1、根据每 100 m ² 设置 1 个信息点进行测算配置，配置楼层分纤箱 ODB 和配线光缆，配线光缆容量应同时考虑 10%冗余量。 2、覆盖面积：每个楼层分纤箱 ODB 覆盖不超过 3000m ² ，若单层面积超过 3000m ² ，需增加楼层分纤箱 ODB 数量，且应根据实际情况，合理分开安装，不应跨楼层。	1、应预留从楼层分纤箱 ODB 到每一楼层沿公共走廊路径的通信专用线槽。 2、如使用功能发生变化，承诺按照相应场景做整改。
7	其他建筑：工业、农业用办公楼、生产建筑物	行政办公楼	1、配线光缆容量应根据水平覆盖户数 1: 1 配置，同时考虑 10%冗余量。	1、每个隔间应设置 1 个家居信息箱。 2、纤芯要求：(1) 隔间面积 120m ² 以内，一条 2 芯光缆到家居信息箱；(2) 隔间面积 120m ² 以上，每 120m ² 增加 2 芯，最多不超过 12 芯
		除行政办公楼外的工业建筑、农业建筑	1、按 120 m ² 设置 1 个信息点进行估算，配置楼层分纤箱 ODB 和配线光缆，配线光缆容量应同时考虑 10%冗余量。 2、覆盖面积：每个楼层分纤箱 ODB 覆盖不超过 5000m ² ，若单层面积超过 5000m ² ，需增加楼层分纤箱 ODB 数量，且应根据实际情况，合理分开安装，不应跨楼层。	1、应预留从楼层分纤箱 ODB 到每一楼层沿公共走廊路径的通信专用线槽。 2、如使用功能发生变化，承诺按照相应场景做整改。