

图例

序号	符 号	名 称	型 号 或 规 格	安 装 方 式	备 注
1	VH	有线电视前端箱		距地1.2m明装	
2	OBD	光纤进线箱		距地1.2m明装	
3	OFD	层分纤箱		距地1.5m或0.5m明装	
4	VP	分支器箱		距地0.5m或0.7m明装	
5	DU	可视对讲层分配器		距地1.1m或0.5m明装	
6	AF	可视对讲进线箱		距地1.2m明装	
7	PL	可视对讲室外主机		距地1.5m明装	
8	ONT	家居配线箱		距地0.3m暗装	
9	L	语音、数据双孔信息插座		距地0.3m暗装	
10	TO	数据信息插座		距地0.3m暗装	
11	TP	语音信息插座		距地0.3m暗装	
12	TV	有线电视插座		距地0.3m暗装	
13	SH	可视对讲室内分机		距地1.4m暗装	
14	ED	可视对讲电控锁		对讲门上安装	
15	◎	对讲门开启按钮		距地1.4m暗装	
16	T	温度控制器		距地1.4m暗装	
17	◎	地暖地热阀电源接线盒	86盒	距地0.6m暗装	
18	YB	手动报警按钮		距地1.4m暗装	
19	LA	声光报警器		距地2.4m明装	
20	DY	壁挂电源箱		距地1.2m明装	

- 弱电说明**
- 一、工程概况**
- 本工程为1#楼，地下二层，主要为储藏间；地上11层、9层、8层，均为住宅；结构形式为剪力墙结构，防火建筑高度31.9米。
- 本工程第一单元属于多层住宅建筑，第二单元属于二类高层建筑。
- 二、设计依据**
- 《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008；
《建筑设计防火规范》GB50016-2014；
《住宅设计规范》GB50096-2011；
《住宅建筑规范》GB50386-2005；
《住宅建筑电气设计规范》JGJ242-2011；
《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013；
《有线电视系统工程设计规范》GB50200-1994；
《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2007；
以及业主和相关专业提供的资料。
- 三、设计范围**
- 1、有线电视系统、通信系统、可视对讲系统、电气火灾监控系统、消防栓起泵按钮系统、火灾声光报警系统。
2、有线电视系统、通信系统、可视对讲分界点为地下室电气设备间电视前端箱、光纤进线箱、可视对讲进线箱。
- 四、有线电视系统**
- 1、有线电视系统按模拟电视系统设计，并预留升级为数字电视系统的条件。
2、有线电视电缆引自室外人孔井，地下室设备间设有线电视前端箱，其他各层分层集中设有线电视分配器箱。
3、室内干线电缆采用SYWV-75-9，支线电缆采用SYWV-75-5；干线电缆沿弱电线槽在地下室顶板、竖井内敷设，支线采用PVC管沿地面、墙面暗敷。
4、系统采用862MHz音频传输，系统输出口的模拟电视信号输出电平满足69±6dBuV；图像清晰度不低于4级。
5、有线电视前端箱、分配器箱、光接收机在设备间、竖井内均挂墙明装；前端箱距地1.2m安装，多层分支器箱距地0.7m安装，高层分支器箱距地0.5m安装。
6、起居室、主卧各设电视插座一个，底边距地0.3m暗装。
- 五、通信系统**
- 1、用户光缆均引自室外人孔井，地下室设备间设光纤进线箱，地上各层分层集中设层分纤箱。
2、室内光缆均采用干式+非燃外护层结构的光缆，其中由光纤进线箱至层分纤箱的光缆采用G.652D型，由层分纤箱至家居配电箱的光缆光缆采用G.657A型；干线光缆均沿弱电线槽在地下室、竖井内敷设，支线沿竖井线槽或穿PVC管沿地面、墙面暗敷。
3、光纤进线箱距地1.2m挂墙明装，多层分纤箱距地1.5m挂墙明装，高层分纤箱距地0.5m挂墙明装。
4、起居室设电话插座一个，书房或次卧设网络插座一个，底边距地0.3m暗装；主卧室设双孔信息插座一个，底边距地0.3m暗装。
5、住宅区和住宅建筑内光纤到户通信设施工程的设计，必须满足多家电信经营者在住宅电信间进行平等接入，用户可自由选择电信业务经营者的权利。
- 六、可视对讲系统**
- 1、本工程采用总线制可视对讲系统，户内可视对讲分机设置紧急求助按钮，系统的工作状态及报警信号上传至小区管理中心。
2、语音干线采用RVV-5x1.0，分支线采用RVV-5x0.5；视频干线采用SYWV-75-5，分支线采用SYV-75-3；干线电缆在首层穿管暗敷引至竖井，在竖井内沿线槽敷设，分支线采用PVC管沿地面、墙面暗敷。
3、可视对讲接线箱距地1.2m明装，多层分纤箱距地1.1m明装，高层分纤箱距地0.5m明装，户内对讲分机距地1.4m明装。
- 七、家居配线箱**
- 1、本工程住宅户内均设家居配线箱，内设ONU、交换机、电话分配模块、有线电视分配模块等，箱内强、弱电系统采用安全隔离措施。
2、光缆及有线电视进线电缆引自竖井内层分纤箱或电视分配器箱，信号由家居配线箱内视频、数据、语音模块分别引至各终端插座。
3、视频电缆采用SYWV-75-5，语音电缆采用RVB-2x0.5，网络电缆采用超五类8芯非屏蔽双绞线；线路均穿PVC管沿地面、墙面暗敷。
- 4、家居配线箱距地0.3m暗装，电话插座距地0.3m暗装，电视插座距地0.3m暗装。
- 八、安防监控系统**
- 1、本工程设有安防监控系统，系统由摄像机、传输网络、监控中心内监控控制、显示记录部分构成。
系统采用全数字视频监控系统，监控系统主机设于小区消防监控中心。
- 2、入口大堂、电梯轿厢均设有监控摄像机，选用黑白摄像机。
3、系统干线采用二芯光缆，沿金属线槽由消防监控中心引至点，支线采用PVC20管沿墙面、顶板暗敷或沿顶板明敷。
4、消防监控中心内监控主机落地安装，摄像机吸吊顶安装或壁装。
- 5、安防监控系统应由业主委托专业厂家进行深化设计，当厂家设计与本设计不符时，以专业厂家设计为准。