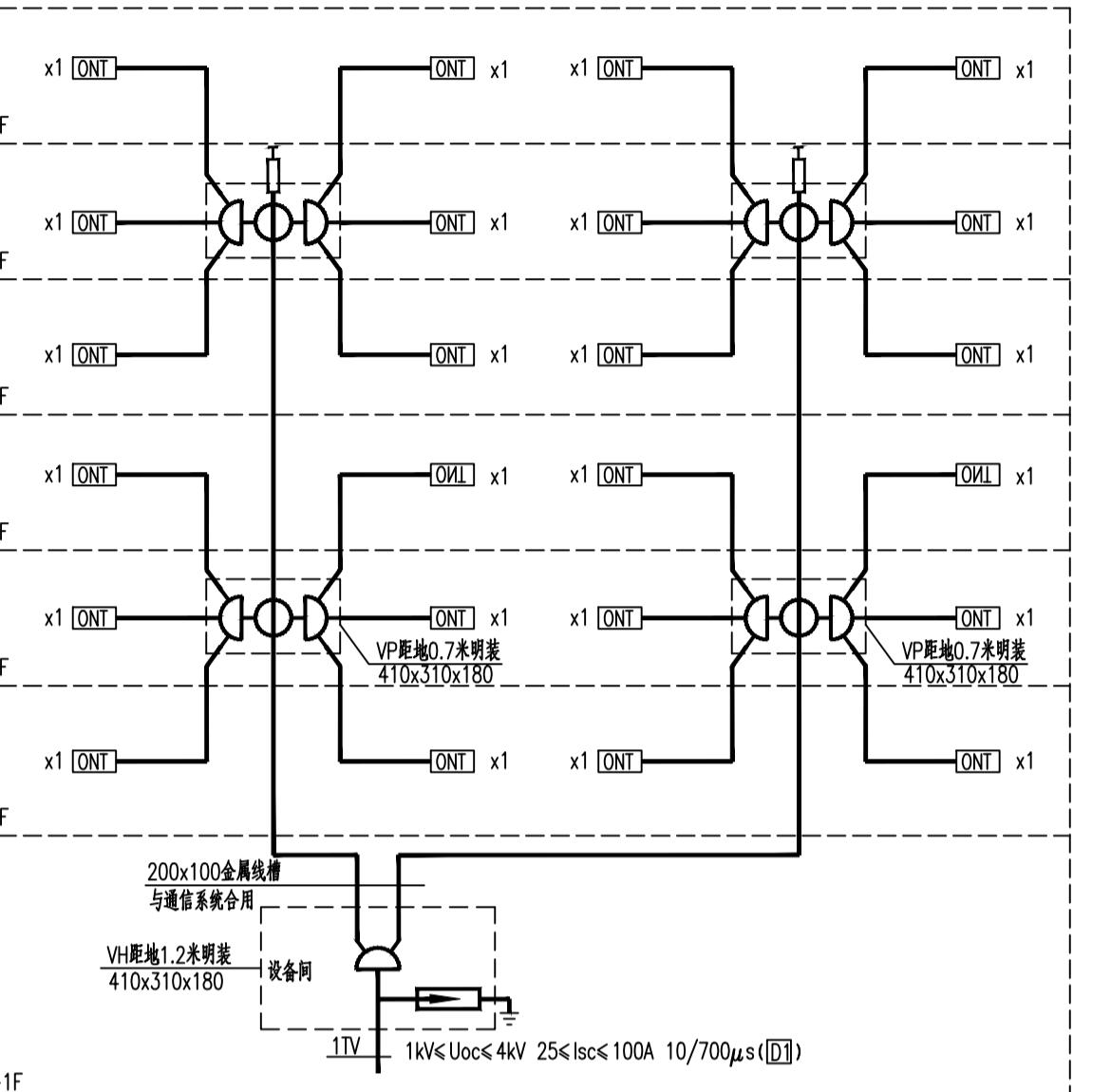
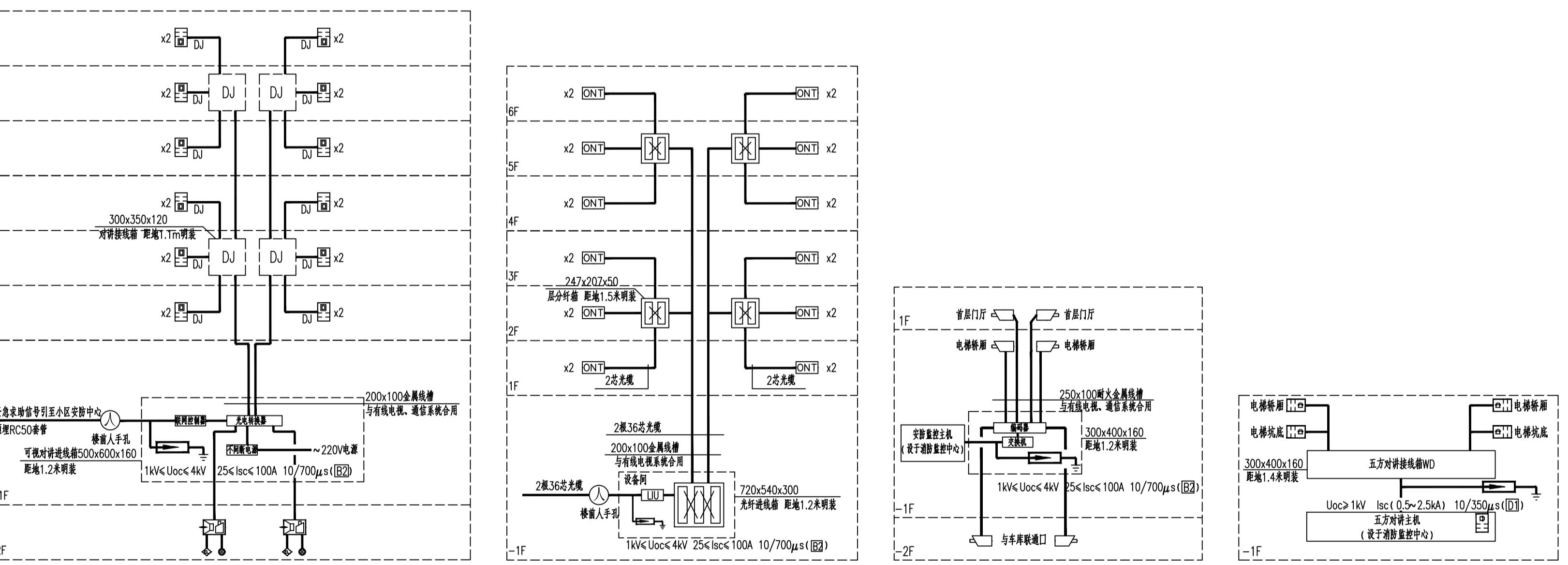


图例

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	ODU	光纤进线箱		距地1.2m明装	
3	ODF	层分纤箱		距地1.5m明装	
4	VP	分支器箱		距地0.7m明装	
5	DU	可视对讲层分配器		距地1.1m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	◎	电动闭门电源接线盒	86盒	距地0.6m暗装	



有线电视系统图

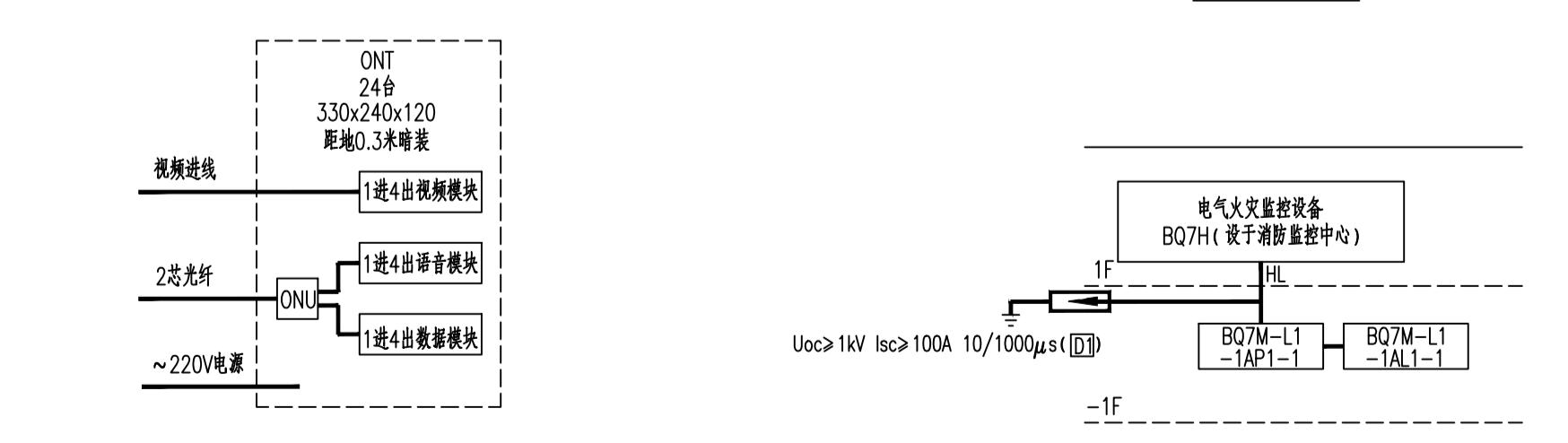


可视对讲系统图

通信系统竖向图

安防监控系统图

五方对讲系统图



家居配线箱

剩余电流火灾报警系统图

电气火灾监控设备 BQ7H (设于消防监控中心)



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；地上六层，均为住宅；结构形式为剪力墙结构，防火建筑高度20.8米。

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；
《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。
2、有线电视系统、通信系统、可视对讲、电气火灾监控系统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、有线电视电缆自室外人孔井，地下室设备间设有线电视前端箱，其他各层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临频传输，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，分支器距地0.7m安装。
6、起居室、卧室各设电视插座一个，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+非延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，层分纤箱距地1.5米明装。
4、起居室设电话插座一个，书房设网络插座一个，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SYV-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，层分配箱距地1.1m明装，户内对讲分机距地1.4m暗装。

七、家居配线箱
1、本工程住户户内设家居配线箱，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SYV-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、电气火灾监控系统

本工程设有电气火灾监控系统，可监测供电系统的剩余电流，避免电气火灾发生；在进线配电柜回路设有剩余电流探测器、柜体上装设剩余电流电气火灾监控探测器；剩余电流电气火灾监控探测器报警值宜为300mA，具体整定值以现场调试为准。

剩余电流电气火灾监控探测器可上传故障信息、剩余电流报警信息至消防控制室内的电气火灾监控主机，电气火灾监控系统不应影响供电系统正常工作。

九、其它：

1、线槽、箱体在顶板及墙体预留洞时，需密切配合土建专业。
2、有线电视、通信系统、可视对讲系统线缆共线槽敷设时需用金属隔板隔开，其分隔比例为1:2:1。
3、当线槽交叉或与其他专业管道打架时需局部降低或升高以避让；当线槽遇结构梁时局部降低，避免穿梁；线槽的安装高度可根据现场情况调整。
4、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。