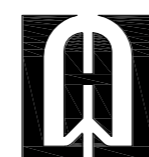


龙岗区人民医院健康大楼消防控制中心迁移工程

施工图

2024年03月



深圳市华纳国际
建筑设计有限公司

CHINA. SHENZHEN HUA NA
ARCHITECT DESIGN CO., LTD

火灾自动报警设计说明

一、工程概况

- 本建筑位于**广东省 深圳市**，总建筑面积**60320平方米**，有 **1** 栋塔楼，建筑物总高 **86** 米，裙房总**24**米，地下共 **三** 层，地下一层主要为**设备房及厨房、食堂**，地下二、三层主要为 **车库** 。地面 **一** 至 **五** 层为**裙楼**，**主要**为 **体检科**， **七** 至 **二十** 层为**塔楼**，**主要**为 **口腔科、康复治疗、办公**等 。
- 本工程属 **一 类 高层办公** 建筑。
- 重要房间位置：共设 **1个** 消防控制室。（当与安保共室时，为消防安保控制室）。信息机房位于**三** 层，消防水泵房位于**地下二** 层，变配电房（**1个**）分别位于 **地下**一层，柴油发电机房位于**地下二** 层。

二、设计依据

- 相关专业提供的工程设计资料，初步设计审批意见。
- 建设单位提供的设计任务书及设计要求。

- 国家现行主要技术法规：
 - 《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116—2013
 - 《民用建筑电气设计规范》 JGJ16—2008；
 - 《建筑防雷设计规范》 GB50057—2010
 - 《建筑物电子信息系统防雷设计规范》 GB50343—2012
 - 《建筑设计防火规范》 GB50016—2014
 - 国家和地方现行的其他设计规范及标准。

三、设计内容

本设计包括火灾自动报警及联动控制系统（含应急广播系统、消防专用电话系统、消防应急照明和疏散指示控制系统、火灾火灾报警系统、消防电源监控系统等），其他弱电系统详见专项弱电设计图纸

四、火灾自动报警及联动控制系统

（一）主消防控制室（消防控制中心）内设：

火灾报警控制器、消防联动控制器、消防控制室图形显示装置、消防专用电话总机、消防应急广播控制装置、消防应急照明和疏散指示系统控制装置、消防电源监控器、防火门监控系统等设备或具有相应功能的组合设备。

消防控制室能显示所有火灾报警信号和联动控制状态信号，并能控制重要的消防设备，各分消防控制室内消防设备之间可以互相传输、显示状态信息，但不应互相控制。

（二）消防控制室除能对建筑物内消防系统和设备进行控制、监控并显示消防设施运行状态信息外；还预留数据接口，具有向城市消防远程监控中心传输信息的功能。

消防控制室应有相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。

消防控制室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路及管路。

（三）采用两线总线制火灾报警控制器**2台**，各火灾报警控制器之间可互相通信并显示。

1.本工程总测控**233**点。任一火灾报警控制器所连接的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等设备总数和地址总数，均不应超过**3200**点，其中每一总线回路连接设备的总数不宜超过**200**点，且应留有不少于额定容量**10%**的余量；任一消防联动控制器地址总数或火灾报警控制器（联动型）所控制的各类模块总数不应超过**1600**点，每一联动总线回路连接设备的总数不宜超过**100**点，且应留有不少于额定容量**10%**的余量。

2.系统总线应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过 **32**只；总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。

（四）探测器：**在厨房、发电机房等场所设置感温探测器，高大空间设置两种及以上探测器。在主车库等其他场所设置感烟探测器，燃气气瓶间、厨房等可能散发可燃气体、可燃蒸汽的场所设置燃气探测器。**

（五）消防联动控制器的要求：

- 消防联动控制器应符合国标GB16806《消防联动控制系统》的要求；
- 采用：柜式
- 当为台式时，消防电话、广播的控制、操作部件和电脑的显示器、工作状况显示灯等，要求布置在面板上；
- 消防联动控制器应按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号，并接受相关设备的联动反馈信号，需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备，其联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。
- 各消防水泵、各类阀组、各防烟风机、各排烟风机、除联动控制器经模块自动控制外，通过电缆直接连接至现场控制柜（柜），可在消防联动控制器的手动控制盘上直接手动控制启停，并显示设备电源状态和工作状态；
- 切断各部位非消防电源，接通应急照明电源，全部电梯降首层或转换层、关闭防火门、降落防火卷帘、停空调送风机和控制送风口、电动挡烟垂壁、排烟口、排烟窗、排烟阀等，除由联动控制器经模块自动控制外，还可以在手动控制盘上手动触发，通过联动控制器经模块完成上述动作，并显示其状态。
- 各消防联动子系统之间应相对独立，不应由某个子系统的问题影响其他联动系统。
- 消防联动控制器的电压控制输出应采用直流**24V**，其电源容量应满足受控消防设备同时启动且维持工作的控制容量要求。
- 当消防设备控制电压为 ~220V时，联动台的启动、停控制节点需经中间继电器转换后接入控制电路。
- 启动电流较大的消防设备宜分时启动。
- 各报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。

（六）对火灾报警和火灾确认的联动控制要求：

- 任何一个感烟或感温探测器动作或其他报警器动作，任何一个水流指示器动作，视为火

灾报警，立即在消防控制室火灾报警控制器上报警，显示具体位置或区域。

2.一个报警区域内的两个独立探测器相继动作或一个探测器动作和一个手动报警按钮动作，即视为火灾确认：

- 启动所有火灾声光报警器和消防应急广播。
- 由发生火灾的报警区域开始，顺序启动全楼疏散通道的消防应急照明和疏散指示系统。该系统全部投入应急状态的启动时间不大于5s
- 控制所有电梯停于首层或电梯转换层。电梯运行状态信息反馈至消防控制室。除消防电梯外，客梯回降后，并接收客梯停于首层或转换层的反馈信号后切断客梯电源。
- 切断火灾区域及相关区域的非消防电源；关闭空调通风系统；在自动喷淋系统、消火栓系统动作前，切断需要切断的正常照明。
- 自动打开涉及疏散的电动横杆，开启相关区域安全技术防范系统的摄像机。
- 打开疏散通道上由门禁系统控制的门锁，打开庭院电动大门，拉起停車場出入口的挡杆。

3.消火栓控制：

- 由消火栓系统出水干管上设置的低压压力开关、高位消防水箱出水管上设置的流量开关或报警阀压力开关等信号作为触发信号，直接控制启动消火栓泵。
- 消火栓按钮的动作信号作为报警信号及启动消火栓泵的联动触发信号，通过通讯总线引至消防控制室，由消防联动控制器联动控制消火栓泵的启动。
- 消火栓泵的动作信号反馈至消防联动控制器。
- 喷淋泵控制（含湿式和干式系统）：

- 任一干湿式（干式）报警阀组的压力开关动作，一对接点作为触发信号，直接启动喷淋消防泵（干式系统同时打开排气阀），另一对接点在报警控制器中报警，报警控制器或联动控制器通过现场模块联动启动喷淋消防泵。
- 水流指示器、信号阀、压力开关、喷淋消防泵的启动和停止的动作信号反馈至消防联动控制器。
- 压力开关的动作信号反馈至消防联动控制器。
- 在消防控制室显示消防水池及水箱水位，水位信号器需采用安全电压。
- 防排烟系统控制：

1)火灾确认后，由消防联动控制器打开相关部位的送风阀，启动有关部位的防烟风机（包括补风机、正压送风机），并接收反馈信号。

2)同一防烟分区内且位于电动挡烟垂壁附近的两只独立的感烟火灾探测器的报警信号作为触发信号，由消防联动控制器联动控制电动挡烟垂壁的降落。

3)火灾确认后，由消防联动控制器打开报警层（部位）的排烟口。排烟窗或排烟阀，并接收其反馈信号，同时排烟口、排烟窗或排烟阀的动作信号作为联动触发信号，由消防联动控制器联动控制排烟风机启动，并接收其反馈信号。

4)当排烟温度超过**280℃**时，设在排烟风机入口处的排烟防火阀关闭后，联动停止对应的排烟风机，各动作信号反馈至消防联动控制器。

5)设于空调风管管道出口的防火阀，应采用定温保护装置，并在风温达到**70℃**时直接动作阀门关闭。关闭信号反馈至消防控制室。

7.气体灭火系统控制

- 变配电室**，采用 **七氟丙烷** 气体灭火系统。
- 在设有气体灭火装置的场所，设感烟、感温探测器、灭火控制装置（含放气灯、声警报警器、现场控制盘或手动紧急控制按钮等）。
- 采用同一防护区域内的感烟火灾探测器和感温火灾探测器探测器的组合或防护区外的紧急启动信号作为系统的联动触发信号。
- 在防护区内的感烟探测器或手动火灾报警按钮动作时，作为首次报警信号，启动该防护区内的声光报警器，当防护区内的感温探测器或另一手动火灾报警按钮动作时，作为联动触发信号，系统联动关闭门、窗、通风空调及相关部位防火门，延时不大于**30**秒后，开启选择阀和启动阀，释放气体。
- 气体灭火装置启动及喷放各阶段的联动控制的反馈信号及系统的手动和自动控制状态信号，应反馈至消防联动控制器。
- 气体灭火防护区出口上方应设置表示气体喷涌的火灾声光报警器。
- 防护区入口处应设永久性标志牌。
- 气体灭火系统由专业公司深化设计。
- 防火门的控制：

- 常开防火门所在防火分区内的两只独立的报警信号，作为常开防火门关闭的联动触发信号，由消防联动控制器或防火门监控系统联动控制防火门关闭。
- 疏散通道上各防火门开启、关闭及故障状态信号应反馈至防火门监控系统。
- 防火卷帘的控制：

- 疏散通道（含车库内汽车通道）的防火卷帘两侧纵深 **0.5m~5m**内，各装设一个专用感烟、两个专用感温探测器的组合、警报装置及手动控制按钮。
- 疏散通道上的防火卷帘在防火区内任意两个感烟探测器或任一专用感烟探测器动作后，卷帘自动下降至距地**1.8m**，任一专用感温探测器动作后，卷帘再次自动下降到楼板面，并接收反馈信号；
- 防火分隔的防火卷帘：所在防火分区内的两只独立火灾探测器的报警信号，作为防火卷帘下降的联动触发信号，防火卷帘一次下降到底，并接收反馈信号。

（七） 消防水泵控制柜的控制和操作要求

- 消防水泵控制柜在平时应使消防水泵处于自动启泵状态。
- 消防水泵不应设置自动停泵的控制功能，停泵应由具有管理权限的工作人员根据火灾扑救情况确定。
- 消防水泵应能手动启停和自动启动。
- 消防水泵控制柜设置在专用消防水泵控制室时，其防护等级不应低于 IP30；与消防水泵设置在同一空间时其防护等级不应低于 IP55。
- 消防水泵控制柜应有防止被水淹没的措施，在高温高湿环境下，柜内应设置自动防潮除湿的装置。
- 消防水泵控制柜应设置机械应急启动功能，并应保证在控制柜内的控制线路发生故障时

由有管理权限的人员在紧急时启动消防水泵。机械应急启动时，应确保消防水泵在报警后**5.0min**内正常工作。

（八） 火灾报警和消防应急广播系统

1.梯内设置火灾声光报警器，并在确认火灾后由火灾报警控制器或消防联动控制器控制启动建筑内的所有火灾声光报警器。

2.火灾报警装置带有语音提示功能时，应同时设置语音同步器。

3.每个报警区域内均匀设置火灾报警器，其声压级不应小于**60dB**；在环境噪声大于**60dB**的场所，其声压级应高于背景噪声**15dB**。

4.同一建筑内设置多个火灾报警器时，火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有火灾声报警器工作。

5.梯内设置消防应急广播系统，并在确认火灾后，由消防联动控制器控制时向全楼进行广播。同时具有按预设控制逻辑联动控制选择广播分区、启动停的功能。

6.消防应急广播和火灾报警器应采用分时循环交替的工作方式；火灾声报警器单次发出火灾警报时间为**8s~20s**；消防应急广播的单次语音播放时间宜为**10s~30s**。两者依次交替循环播放，直至疏散结束。

7.消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时，紧急广播具有最高级别的优先权，应具有强制切入消防应急广播的功能，应在手动或报警信号触发的**10s**内，向广播区播放警示信号、警报语音文件或实时指挥语音。

8.消防应急广播扬声器应使用阻燃材料，或具有阻燃后罩结构。

（九） 消防专用电话

1.消防专用电话网络为独立的消防通信系统。

- 在消防水泵房、发电机房、变配电室、计算机网络机房、主要通风和空调机房、防排烟机房、火灾报警系统操作装置处或控制室、企业消防站、消防值班室、总调度室、消防电梯机房等处设置消防专用电话分机。火警时消防控制室（中心）可同任何一部电话通话。（在手动报警按钮或消防电梯前室处设置电话插孔）
- 消防控制室、消防值班室或企业消防站等处，设置可直接报警的外线电话。

（十） 电气火灾监控系统：

1.本建筑设置一套电气火灾监控系统，系统由电气火灾监控器、剩余电流感式电气火灾监控探测器、测温式电气火灾监控探测器组成，对受控配电箱的漏电、过电流和发热情况实施监测，在达到设定值时，实施报警，并显示其状态，不切除线路。

2.电气火灾监控系统自成系统，采用专用通讯网络连接，所有监控模块安装在配电箱（柜）内，系统主机及显示器设置在消防控制室。

（十一）消防设备电源监控系统：

- 本系统由监控主机、中继器、监控模块和传输电缆组成，通过检测消防设备的电流、电压值和开关状态，判断并记录各消防用电设备的供电电源和备用电源工作状态及欠压报警信息。
- 消防设备电源监控系统自成系统，采用专用通讯网络连接，所有监控模块安装在消防设备供电电源附设的专用箱（柜）内，系统主机设在消防控制室。

（十二）可燃气体探测报警系统

1.可燃气体探测报警系统应独立组成，可燃气体探测的报警，由可燃气体报警控制器接入火灾自动报警系统。

2.可燃气体探测器应根据探测气体的密度设置，探测气体密度小于空气密度的可燃气体探测器应设置在保护空间的顶部，探测气体密度大于空气密度的可燃气体探测器应设置在保护空间的下部。

3.可燃气体报警控制器的报警信息和故障信息，应在消防控制室图形显示装置或集中控制功能的火灾报警控制器上显示。

（十三）线路敷设

1.各系统线缆均采用铜芯阻燃耐火电线电缆，并穿**SC**管暗敷或敷设于封闭式金属线槽内。线缆规格见系统图。

2.不同电压等级的线缆不应穿同一根保护管内，当合用一线槽时，线槽内应有隔板分隔。广播线和消防电话线应单独穿管敷设或采用阻燃板的金属线槽。

3.探测器、扬声器、吸顶声安装时探测器、扬声器至接线的导线穿金属软管保护，软管保护，软管表面应刷防火涂料。

4.线路采用暗敷时，应采用金属管、可挠(金属)电气导管或 B1级以上的刚性塑料管保护应穿金属管或经阻燃处理的硬质塑料管保护，并应敷设在非燃烧体的结构层内，且保护层厚度不宜小于**30mm**。明敷时（包括敷设在吊顶内），应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护，金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施；当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时，可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护；当采用矿物绝缘类不燃性 电缆时，可直接明敷。

- 各系统的穿线金属管、金属线槽、金属接线盒等均应做好电气连接并接地。
- 用金属电线管时应采用套接紧定式镀锌钢管。

（十四） 安装方式及高度

- 烟、温探测器吸顶安装，位置与灯具、水喷头、吸顶扬声器、空调风口、梁的影响等因素综合考虑，可酌情适当调整，但应符合规范要求。
- 手动火灾报警按钮明装距地 **1.4**米；警报器、挂墙式扬声器明装距地 **2.5**米或距顶 **0.5**米；区域式报警器挂安装，距地 **1.4**米；模块插明装,底边距地 **2.0**米。
- 消防专用电话分机插座、电话插孔墙上暗装距地 **1.4**米。气体灭火系统的各部件，安装方式和高度见相关系统成平面。
- 消防栓按钮装于消防栓右上方，水流指示器、信号阀、喷淋系统、消火栓压力开关、水喷雾系统压力开关，电磁阀、防烟排烟防火阀见水施、通施图。
- 每个报警区域内的模块宜相对集中设置在本报警区域内的金属模块箱中。模块严禁设置在配电（控制）柜（箱）内。未集中设置的模块附近应有尺寸不小于**100mmX100mm**的标识。

（十五） 系统供电、接地

- 火灾自动报警系统设置交流电源和蓄电池备用电源。
- 消防控制室内所设 UPS或 EPS电源由承包商确定，其电源输出功率、蓄电池组的容量应满足规范的要求。
- 消防控制室内的各电气和电子设备应采用等电位连接，接地板与电子设备之间的专用接地线应采用不小于**4mm2**的铜芯绝缘导线。
- 消防控制室内接地板与建筑接地体之间，应采用不小于**1x25mm2**的铜芯绝缘导线连接。

（十六）其它

- 与建筑其他弱电系统合用的消防控制室内，消防设备集中设置，并应与其他设备间有明显的间隔。
- 各电梯轿厢内设置有与安防控制室及机房直通的多方对讲电话。各消防电梯轿厢内设置能直接与消防控制室通话的专用消防对讲电话。
- 各受控设备接口的特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。
- 所有阀门、自动门等消防设备的执行机构所需电源由消防系统配套提供。
- 所有强启照明、消防设备等联动所需中间/控制继电器由消防系统配套提供。
- 火灾发生时控制电梯回降首层的控制及返回的信号，甲方应向电梯承建商提出要求。
- 各系统的设备由承包商成套供货并负责安装、调试。消防控制室内各系统的设备布置由承包商确定并应满足规范的要求。
- 消防控制室入口处应设置明显标志。

五、 残疾人求助呼叫系统

在无障碍厕所、无障碍公共浴室、无障碍客房等处设置求助呼叫按钮。呼叫装置可采用市场\?统S故障?统?统?.5~3V直流声光电话。

- 求助按钮距地面高度为**0.5**米。声光报警装置安装在门口外墙上，距地**2.4**米。线路采用**RVS-2X1.0**导线穿**PC20** 沿墙顶板内暗敷。
- 求助信号引至有人值班场所。

六、 其它

- 管线复杂，电工必须在土建施工时密切配合，做好管线预埋及预留孔洞的工作。图中给出的管线安装视现场实际情况可适当调整。
- 本工程的各弱电系统均根据各系统的需要，有承建商配备必要的UPS电源。
- 消防控制室、通讯主机房的接地设计见电路图。
- 从总等电位联结盒至屋面机房、各层的消防和弱电公共金属线槽沿其外侧用—**40X4**镀锌扁钢通长敷设一专用接地干线，用于金属线槽及其支架和引入或引出的金属导管和系统工作的可靠接地。此干线在竖井内应每三层与楼板钢筋作等电位联结。
- 非雷电防护区引入的弱电金属线路由弱电承建商按适配的信号线路涌浪保护器，信号线路浪涌保护器应符合设计要求。
- 线路安装完毕应将各层竖井内的孔洞做好防火封堵隔离处理。
- 抗震设防烈度为**6**度及**6**度以上地区的建筑机电工程设施必须进行抗震设计。保证火灾报警及联动控制系统、通讯设备的正常工作。具体由专业公司深化。
- 本说明未涉及的气体及其他要求或说明见有关系统或平面图。
- 电气安装须符合国家有关规范的要求。
- 本工程所选设备，材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（**3C**认证），必须满足与产品相关的国家法律法规和现行的国家标准，消防产品、防雷产品应具有入网许可证。凡与本工程有关而未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。
- 本设计所选设备器具型号均仅供参考，不得用以指定生产厂家、供应商。招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。各重要或关键设备确定厂家后，应进行由建设、施工、设计、监理四方参与的技术交底。
- 本设计文件需按照具有县级以上人民政府建设行政主管部门或其他部门审查批准后方可施工。
- 施工单位必须按照施工图和施工技术标准施工，在施工阶段若发现设计文件有差错，应及时提出，不得擅自修改工程设计。
- 建设工程竣工验收时，必须具备设计单位签署的质量合格文件。

| |
|--------------|
| 附 注 |
| DESCRIPTIONS |

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印。




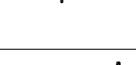


切勿以比例量图，一切以图内数字所示为准。

如发现任何矛盾之处，应立即通知

深圳市华纳国际建筑设计有限公司。

| |
|--|
| ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION . DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR. ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPOR-TED TO SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD. |
|--|

| | |
|-----------------|--------------|
| 会 签 | |
| COORDINATION | |
| 建筑 ARCHI. | 电气 ELEC. |
| 结 构 STRUCT. | 采暖通风 HVAC |
| 给排水 PLUMBING | |

| | |
|-------------|---|
| 审 定 |  |
| APPROVED BY | |
| 项目负责 |  |
| CAPTAIN | |
| 审 核 |  |
| EXAMINED BY | |
| 专业负责 |  |
| CHIEF ENGL. | |
| 校 对 |  |
| CHECKED BY | |
| 设计 |  |
| DESIGNED BY | |

| | | | |
|--------------------|-----------------------|------------|-------------|
| 建设单位 CLIENT | 龙岗区人民医院 | | |
| 工程名称 PROJECT | 龙岗区人民医院健康大楼消防控制中心迁移工程 | | |
| 图 名 TITLE | 火灾自动报警设计说明 | | |
| 比例 SCALE | 见图(A2) | 日期 DATE | 2024.03 |
| 图别 DRAWING TYPE | 图号 | XPL-02 | DRAWING No. |



深圳市华纳国际建筑设计有限公司

| |
|--|
| CHINA.SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGN CO.,LTD |
| |

国家甲级工程设计证书编号： A144016495
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No A144016495

附注
DESCRIPTIONS

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印。
切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准。
如发现任何矛盾处,应立即通知深圳市华纳国际建筑设计有限公司。

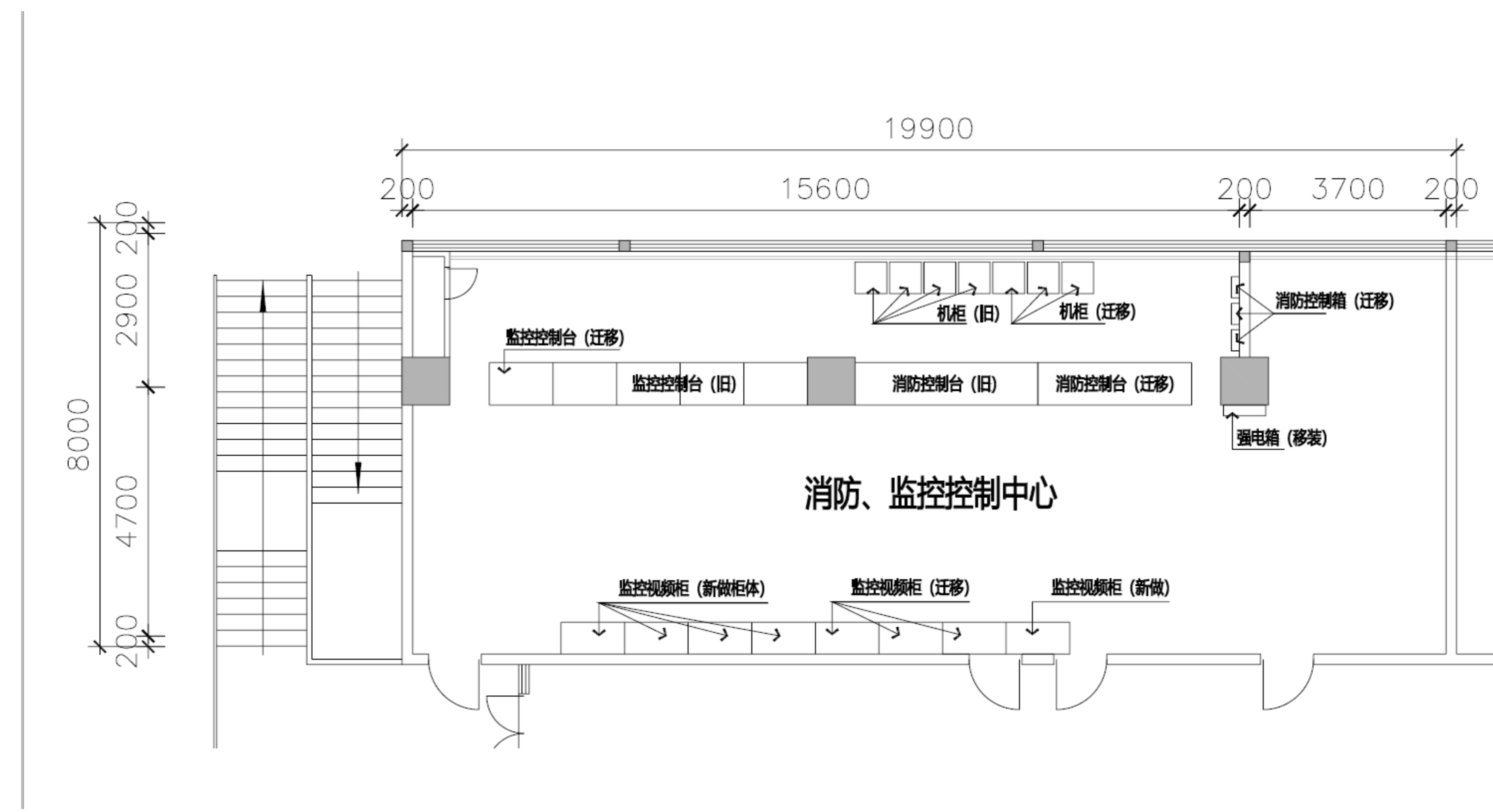
ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR. ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

| 会签 COORDINATION | |
|--------------------|--------------|
| 建筑 ARCHI. | 电气 ELEC. |
| 结构 STRUCT. | 采暖通风 HVAC |
| 给排水 PLUMBING | |

| | |
|---------------------|------|
| 审定 APPROVED BY | 林 |
| 项目负责 CAPTAIN | 林 |
| 审核 EXAMINED BY | 林 |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | |
| 校对 CHECKED BY | WJ |
| 设计 DESIGNED BY | ayan |

| | |
|--------------------|--------------------------|
| 建设单位 CLIENT | 龙岗区人民医院 |
| 工程名称 PROJECT | 龙岗区人民医院健康大楼消防控制中心迁移工程 |
| 图名 TITLE | 消防、监控控制中心平面图 |
| 比例 SCALE | 见图(A2) |
| 日期 DATE | 2024.03 |
| 图别 DRAWING TYPE | 图号 XPL-04 DRAWING No. |


**深圳市华纳国际
建筑设计有限公司**
CHINA.SHENZHEN HUA NA
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD
国家甲级工程设计证书编号: A144016495
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No A144016495



消防、监控控制中心平面图

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 |
|----|-----------------|---|------|-----|
| | 监控室主机拆除安装 | | | |
| 1 | 火灾自动报警控制器移位 | (1)原2台火灾自动报警控制主机保护性拆除(2台) (2)原2台火灾自动报警控制主机安装(主材利旧) | 台 | 2 |
| 2 | 火灾报警控制微机(CRT)移位 | (1)原图文装置主机保护性拆除 (2)原图文装置主机安装(主材利旧) | 台 | 1 |
| 3 | 广播主机移位 | (1)原4台广播功放主机保护性拆除 (2)原4台广播功放主机安装(主材利旧) | 台 | 4 |
| 4 | 消防电话主机移位 | (1)原消防电话主机保护性拆除 (2)原消防电话主机安装(主材利旧) | 台 | 1 |
| 5 | 防火门监控主机移位 | (1)防火门监控主机保护性拆除 (2)防火门监控主机安装(主材利旧) | 台 | 1 |
| 6 | 电气火灾监控主机移位 | (1)电气火灾监控主机保护性拆除 (2)电气火灾监控主机安装(主材利旧) | 台 | 1 |
| 7 | 消防设备电源监控主机移位 | (1)消防设备电源主机保护性拆除 (2)消防设备电源主机安装(主材利旧) | 台 | 1 |
| 8 | 可燃气体报警主机移位 | (1)可燃气体报警主机保护性拆除 (2)可燃气体报警主机安装(主材利旧) | 台 | 1 |
| 9 | 集中供电电源主机移位 | (1)集中供电电源主机保护性拆除 (2)集中供电电源主机安装(主材利旧) | 台 | 1 |
| 10 | 壁挂电源安装 | (1)壁挂电源安装 (2)24V30A | 台 | 1 |
| 11 | 总线盘移位 | (1)原总线盘保护性拆除 (2)总线盘安装(主材利旧) | 套 | 2 |
| 12 | 多线盘移位 | (1)原多线盘保护性拆除 (2)多线盘安装(主材利旧) | 套 | 8 |
| 13 | 拆除更换接线箱 | (1)新增加接线箱 | 个 | 4 |

监控室主机拆除安装项目说明

| 序号 | 项目名称 | 项目特征描述 | 计量单位 | 工程量 |
|----|----------|--|------|---------|
| | 主机迁移线路部分 | | | |
| 14 | 控制电缆 | (1)名称:消防回路线 (2)规格:KVV-37*2.5mm2 (3)敷设方式、部位:线槽、管井 | m | 1520.00 |
| 15 | 控制电缆 | (1)名称:消防24V线 (2)规格:KVV-16*4mm2 (3)敷设方式、部位:线槽、管井 | m | 760.00 |
| 16 | 控制电缆 | (1)名称:消防电话线 (2)规格:KVV-19*2.5mm2 (3)敷设方式、部位:线槽、管井 | m | 760.00 |
| 17 | 控制电缆 | (1)名称:消防直控线 (2)规格:KVV-44*2.5mm2 (3)敷设方式、部位:线槽、管井 | m | 1520.00 |
| 18 | 控制电缆 | (1)名称:消防广播线 (2)规格:KVVP2-27*2.5mm2 (3)敷设方式、部位:线槽、管井 | m | 760.00 |
| 19 | 控制电缆 | (1)名称:消防联网线 (2)规格:KVV-24*2.5mm2 (3)敷设方式、部位:线槽、管井 | m | 760.00 |
| 20 | 控制电缆 | (1)名称:消防监控线(防火门监控线、电气火灾监控线、消防设备电源监控线) (2)规格:KVV-19*2.5mm2 (3)敷设方式、部位:线槽、管井 | m | 760.00 |
| 21 | 电力电缆 | (1)名称:主机电源线 (2)型号:ZC-YJV 3*10mm2 (3)敷设方式、部位:管内穿线 | m | 30.00 |
| 22 | 线槽 | (1)名称:镀锌线槽安装 (2)规格:100*150*1.2mm | m | 198.00 |
| 23 | 管架制作安装 | (1)名称:管道支架制作安装 一般管架 | kg | 285.85 |
| 24 | 控制电缆头 | (1)名称:控制电缆终端头制作安装(芯以下)48芯 | 个 | 4 |
| 25 | 控制电缆头 | (1)名称:控制电缆终端头制作安装(芯以下)37芯 | 个 | 6 |
| 26 | 控制电缆头 | (1)名称:控制电缆终端头制作安装(芯以下)24芯 | 个 | 8 |
| 27 | 打洞(孔) | (1)名称:打孔、打洞混凝土结构(洞口截面300*300mm2) | 个 | 8 |
| 28 | 天棚铲(拆)除 | (1)名称:石膏板天棚龙骨及饰面拆除 | m2 | 95.00 |
| 29 | 吊顶天棚 | (1)名称:石膏板吊顶天棚安装 (2)平级天棚龙骨 装配式U型轻钢天棚龙骨 上人型 | m2 | 95.00 |
| 30 | 楼地面铲(拆)除 | (1)名称:防潮地板龙骨及饰面拆除 | m2 | 30.00 |
| 31 | 防静电活动地板 | (1)名称:防静电活动地板安装 | m2 | 30.00 |
| 32 | 自动报警系统调试 | 1.名称:自动报警系统调试 2000点内 | 系统 | 1 |

主机迁移线路部分说明

附注
DESCRIPTIONS

此设计图之版权归深圳市华纳国际建筑设计有限公司所有,未经书面批准,不得将任何部分翻印。切勿以比例量图,一切以图内数字所示为准。
如发现任何矛盾处,应立即通知深圳市华纳国际建筑设计有限公司。

ALL DESIGNS ARE THE SOLE PROPERTY OF SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD. AND CANNOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION.
DO NOT SCALE DRAWING. FIGURED DIMENSIONS ARE TO BE FOLLOWED. ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED ON SITE BY THE CONTRACTOR.
ANY DISCREPANCIES SHOULD BE REPORTED TO SHENZHEN HUA NA ARCHITECT DESIGNING CO.,LTD.

| 会签 COORDINATION | |
|--------------------|--------------|
| 建筑 ARCHI. | 电气 ELEC. |
| 结构 STRUCT. | 采暖通风 HVAC |
| 给排水 PLUMBING | |

| | |
|---------------------|--|
| 审定 APPROVED BY | |
| 项目负责 CAPTAIN | |
| 审核 EXAMINED BY | |
| 专业负责 CHIEF ENGL. | |
| 校对 CHECKED BY | |
| 设计 DESIGNED BY | |

| | | |
|--------------------|-----------------------|-------------------|
| 建设单位 CLIENT | 龙岗区人民医院 | |
| 工程名称 PROJECT | 龙岗区人民医院健康大楼消防控制中心迁移工程 | |
| 图名 TITLE | 室外消防线缆铺设内容说明 | |
| 比例 SCALE | 见图(A2) | 日期 DATE |
| 图别 DRAWING TYPE | | 图号 DRAWING No. |
| | | 2024.03 |
| | | XPL-05 |



深圳市华纳国际
建筑设计有限公司

CHINA.SHENZHEN HUA NA
ARCHITECT DESIGN CO.,LTD

国家甲级工程设计证书编号: A144016495
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No A144016495