

电气设计说明

一、工程概况

本工程为新乡医学院三全学院（平原校区）基础医学楼火灾自动报警系统采购项目；建设地点：新乡医学院三全学院（平原校区）校园内；建设单位：新乡医学院三全学院。建筑层数、高度：地上4层，总建筑面积16.20米，主要功能为医学实验楼。总建筑面积：27612.1平方米。结构类型：框架结构。

二、设计依据

1. 中华人民共和国现行主要标准及规范：
《民用建筑电气设计规范》JGJ 16-2008
《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018版）
《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-2013
《教育建筑电气设计规范》JGJ 310-2013
其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

2. 设计资料

- (1). 建设单位提供的设计任务书及设计要求。(2). 相关专业提供的工程设计资料；

三、设计范围：火灾自动报警系统；（其他系统不在本设计范围内）

四、火灾自动报警及消防联动系统

1. 本工程为一类防火建筑，采用集中报警系统，对火灾信号和消防设备进行监视及控制。
2. 火灾自动报警系统设计范围：火灾探测报警系统、消防联动控制系统、应急广播系统、火灾报警装置、消防通信及消防系统接地等。

3. 消防控制室

- 1) 消防控制室为三全学院（平原校区）校园内原有消防控制室，并有直接对外的出口。
- 2) 消防控制室内的消防设备集中设置，与其他弱电系统的设备之间有明显分隔。
- 3) 消防控制室内设置的消防设备应包括火灾报警控制器、消防联动控制器、消防控制图形显示装置、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、消防电源监控器或具有相应功能的组合设备。
- 4) 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、设备使用说明书、系统操作程序、应急响应、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。
- 5) 消防控制室图形显示装置与火灾报警控制器、消防联动控制器、电气火灾监控器等消防设备之间，采用专用线路连接。
- 6) 火灾报警传输设备或用户信息传输装置的设置，应保证足够的操作和检修间距，控制室内设备布置间距应满足GB50116-2013第3.4.8条规定。

4. 火灾探测报警系统

- 1) 在楼梯间、走道、电梯前室、设备用房等场所设置感烟探测器，变电用房等场所使用感温探测器，使用可燃气体探测的场所设置可燃气体探测器。
- 2) 点型感温探测器、感烟探测器、可燃气体探测器设置应满足《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-2013的要求。
- 3) 在本建筑每个防火分区的疏散通道或出入口等处设置手动报警按钮（带电话插孔），防火分区内任一点至最近按钮的步距不应大于30m。在消火栓箱内设置消火栓按钮。
- 4) 报警区域根据防火分区或楼层划分，可将一个防火分区或一个楼层划分为一个报警区域，也可将发生火灾时需要同时联动消防设备的相邻几个防火分区或楼层划分为一个报警区域，按报警区域设置不少于一个区域显示器（火灾显示器）。
- 5) 系统总线上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点。总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。总线为树干式连接。
- 6) 一台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，均不超过3200点，其中任一总线回路连接设备的总数不超过200点，且应留有不少于额定容量10%的余量。在一台火灾报警控制器（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超过100点，且应留有不少于额定容量10%的余量。

5. 消防联动控制

- 1) 消防联动控制是针对自动喷水灭火系统、消防栓系统、防排烟系统、火灾报警和消防应急广播系统、消防应急照明和疏散指示系统及其他相关系统的联动控制；消防联动控制采用分散与集中控制相结合的方式，其主要联动信号有联动触发信号、联动控制信号、联动反馈信号。
- 2) 消防联动控制器能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。
- 3) 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。
- 4) 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。
- 5) 每个报警区域内的模块相对集中设置在本报警区域内电井、配电间、设备房等设备机房的金属模块箱中，模块防护等级不低于IP43。模块严禁设置在配电（控制）柜（箱）内。本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。未集中设置的模块附近应有尺寸不小于100mmx100mm的标识。
6. 消防栓系统的联动控制设计
 - 1) 联动控制方式，应由消防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，直接控制启动消防栓泵，联动控制不应受消防联动控制器处于自动或手动状态影响。当设置消防栓按钮时，消防栓按钮的动作信号应作为报警信号及启动消防栓泵的联动触发信号，由消防联动控制器联动控制消防栓泵的启动。
 - 2) 手动控制方式，将消防栓泵控制柜（箱）的启动、停止按钮用专用线路直接连接至设置在消防控制室内的消防联动控制器的手动控制盘，并直接手动控制消防栓泵的启动、停止。消防泵房可手动启动消防栓泵。
 - 3) 消防栓泵的动作信号应反馈至消防联动控制器。消防控制室应能显示消防栓泵电源状况，并监视消防水池、水箱的消防栓水位。

7. 火灾报警和消防应急广播系统的联动控制

- 1) 本工程设置火灾声光警报器，在确认火灾后启动建筑内的所有火灾声光警报器。在每个楼层的楼梯间、消防电梯前室、建筑内部拐角等处的明显部位设置火灾声光警报器。火灾声警报器设置带有语音提示功能时，应同时设置语音同步器。每个报警区域内均匀设置火灾警报器，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。火灾警报器采用壁挂式安装，其底边距地面高度应大于2.2m。
- 2) 同一建筑内设置多个火灾警报器时，火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有火灾警报器工作。
- 3) 火灾声警报器单次发出火灾警报时间为8s~20s，同时设有消防应急广播，火灾声警报与消防应急广播交替循环播放。
- 4) 本项目设置消防应急广播，在消防控制室设置火灾应急广播主机。消防应急广播系统的联动控制信号由消防联动控制器发出。当确认火灾后，应同时向全楼进行广播。
- 5) 在门厅、走廊、楼梯间、车库等公共场所设置火灾应急广播扬声器。广播扬声器应使用阻燃材料，安装于潮湿环境时，应采用防潮型。火灾应急广播系统的线路敷设按防火要求布线，沿金属线槽或可挠金属金属线槽保护敷设，其他线路不允许与公共广播线路共管共槽。
- 6) 消防应急广播的单次语音播放时间为10s~30s，与火灾警报器分时交替工作，可采取1次火灾警报器播放、1次或2次消防应急广播播放的交替工作方式进行循环播放。
- 7) 在消防控制室能手动或按预设控制逻辑联动选择广播分区、启动或停止应急广播系统，并能监听消防应急广播。在通过传声器进行应急广播时，应自动对广播内容进行录音。
- 8) 消防控制室内应能显示消防应急广播的广播分区的工作状态。消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用，应具有强制切入消防应急广播的功能。

8. 消防专用电话系统

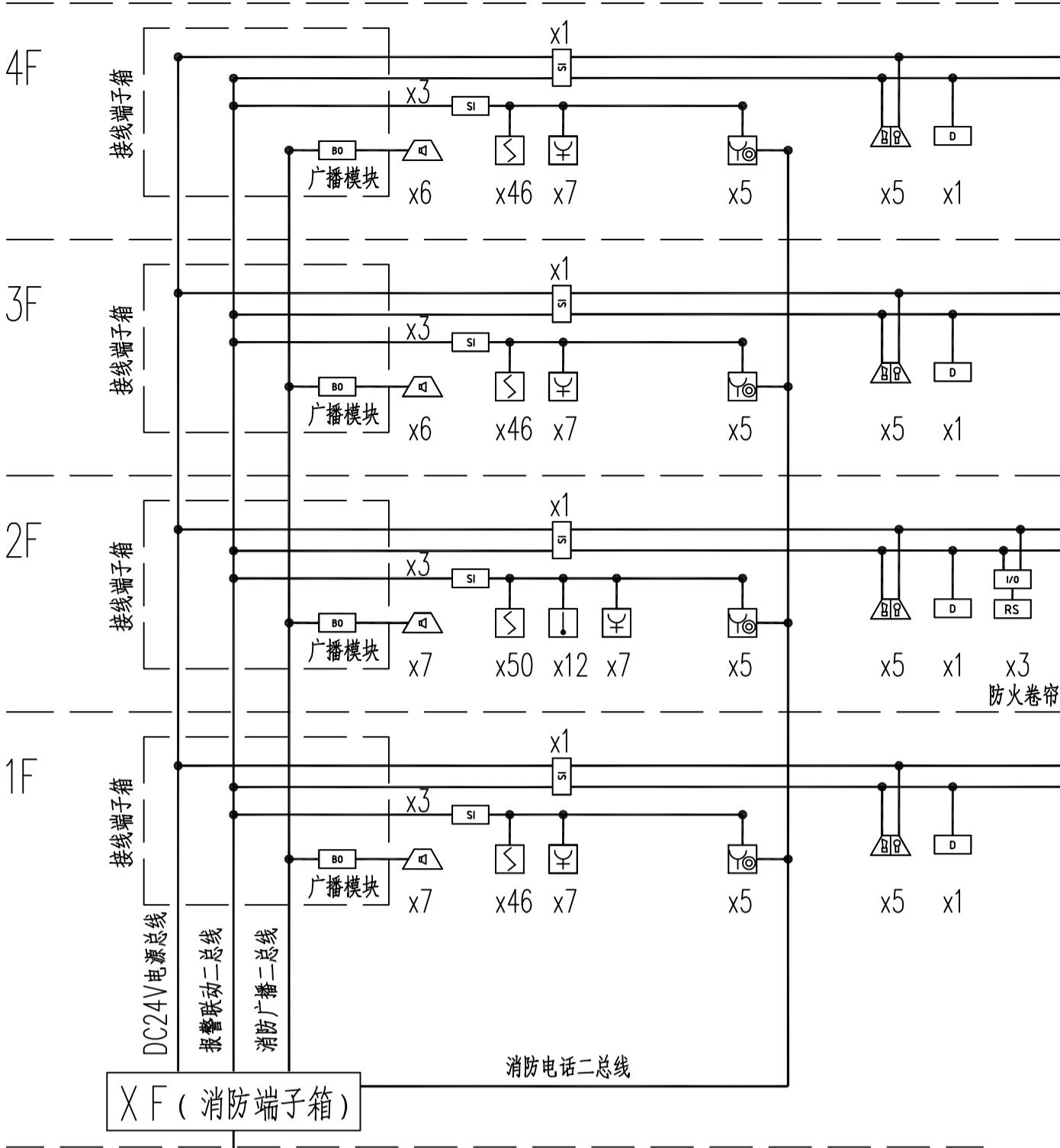
- 1) 在消防控制室应设置消防专用电话总机；消防水泵房、发电机房、配电室、计算机网络机房、主要通风和空调机房、防排烟机房、火灾报警系统操作装置处或控制室、企业消防站、消防值班室、总调度室、消防电梯机房及其他与消防联动控制有关的且经常有人值班的机房设置消防专用电话分机。消防专用电话机，应固定安装在明显且便于使用的部位，并应有区别于普通电话的标识。消防控制室设置可直接报警的外线电话。
- 2) 消防专用电话网络为独立的消防通信系统。
9. 消防系统线路的选型及敷设方式
 - 1) 火灾自动报警系统的供电线路和传输线路在室外采用铜芯绝缘导线。
 - 2) 室内布线的火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路、报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用WDZN-BYJ-低烟无卤阻燃耐火交联聚乙烯绝缘铜芯导线，其传输线路50V以下的供电线路应采用耐压不低于300/500V的绝缘导线或电缆。
 - 3) 线路暗敷设时，应采用金属管、可挠（金属）电气导管或[级以上的刚性塑料管保护，并应敷设在不易燃的结构层内，且保护层厚度不小于30mm；线路明敷时，应采用经防火处理的金属管、可挠（金属）电气导管或金属封闭线槽保护。由顶板接线盒至消防设备一段线路穿耐火（阻燃）可挠金属线槽保护，矿物绝缘类不燃性电缆采用直接明敷或桥架内敷设。
 - 4) 不同电压等级的线缆不应穿入同一根保护管内，当合用同一线槽时，线槽内应有防火分隔。
10. 火灾自动报警系统设备选择应符合国家有关标准和有关市场准入制度的产品。系统中各类设备之间的接口和通信协议的兼容性应符合现行国家标准《火灾自动报警系统组件兼容性要求》GB22134的有关规定。系统的成套设备均由承包商供货，并负责安装、调试。其他未注明事项，均满足国家相关规定及地方消防部门的特殊要求。

图纸目录

序号	图例号	图例名称	图例规格	备注
1	电气-01	电气设计说明、火灾自动报警系统图例说明、图纸目录	A1+1/4	
2	电气-02	第一防火分区一层火灾自动报警平面图	A0	
3	电气-03	第一防火分区二层火灾自动报警平面图	A0	
4	电气-04	第一防火分区三层火灾自动报警平面图	A0	
5	电气-05	第一防火分区四层火灾自动报警平面图	A0	
6	电气-06	第二防火分区一层火灾自动报警平面图	A0+3/8	
7	电气-07	第二防火分区二层火灾自动报警平面图	A0+3/8	
8	电气-08	第二防火分区三层火灾自动报警平面图	A0+3/8	
9	电气-09	第二防火分区四层火灾自动报警平面图	A0+3/8	
10	电气-10	第三、四防火分区一层火灾自动报警平面图	A0+3/8	
11	电气-11	第三防火分区二层火灾自动报警平面图	A0+3/8	
12	电气-12	第三防火分区三层火灾自动报警平面图	A0+3/8	
13	电气-13	第三防火分区四层火灾自动报警平面图	A0+3/8	

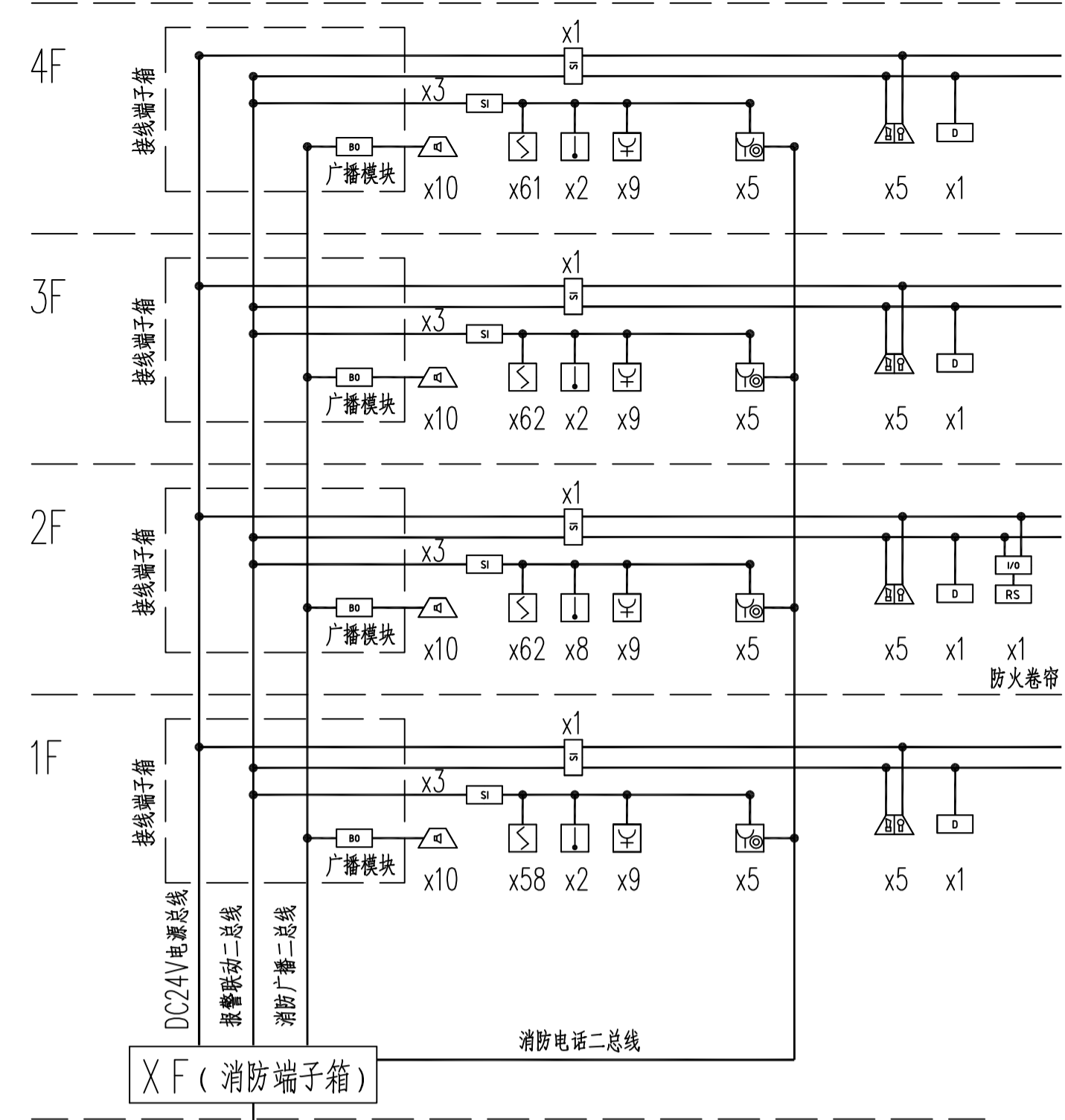
图例说明

序号	图例	名称	型号及规格	安装方式	备注
1	☐	消防端子箱			
2	□	火灾显示器		底边距地1.5米明装	
3	□	感烟探测器		顶项安装	
4	□	感温探测器		顶项安装	
5	□	输入/输出模块			
6	△	火灾警报扬声器		顶项安装	
7	□	带电话插孔的手动报警按钮		底边距地1.5米明装	
8	△	火灾声光警报器		底边距地2.5米明装	
9	□	消防栓按钮		消防栓箱内明装	
10	☎	消防报警电话		底边距地1.3米明装	
11	☎	防火卷帘门控制器		防火卷帘自带	
12	□	短路隔离器			
13	□	广播模块		模块箱内安装	
14	—	电线引上、引下			
15	—	电线由上、由下引			
16	PC	聚氯乙烯阻燃电线电缆	SCE	吊顶内敷设	
17	SC	焊接钢管	CT	沿桥架敷设	
18	CC(WC,FC)	沿顶板(墙、底板)暗敷设	WS	沿墙面敷设	

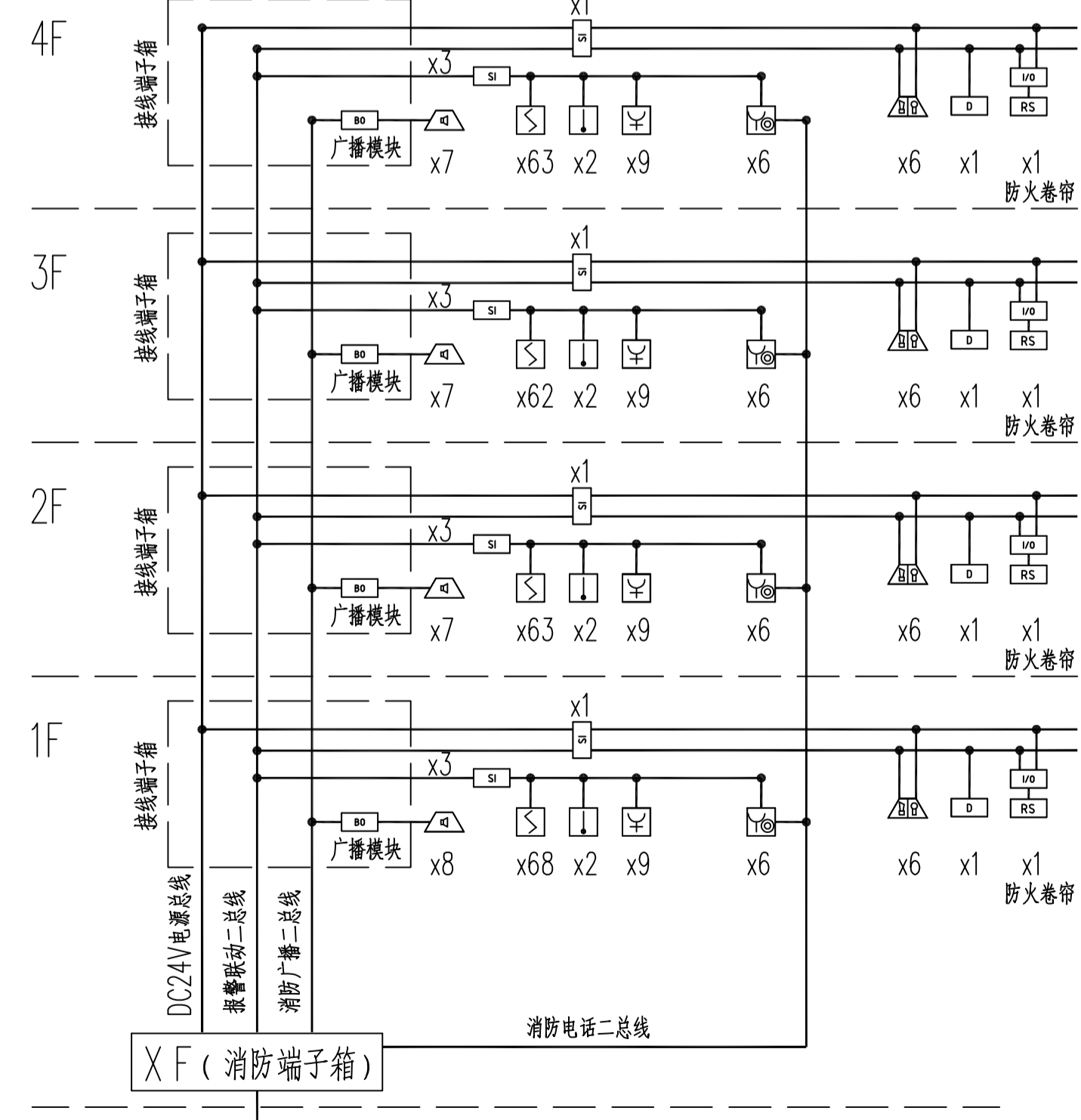


第一防火分区 火灾自动报警系统图

- 说明：1. 消防系统内不同电压等级、不同电流类别的线路在耐火金属桥架内敷设时均采用防火分隔不同槽孔敷设。
2. 火灾自动报警系统可根据厂家产品不同进行调整，配线型号可按厂家产品要求更改。
3. 各元器件数量及接线以平面图为准，控制模块数目结合产品情况按需配置。
4. 每个短路隔离器所带点位不超过32点。
5. 每个总线回路连接设备的总数不应超过200点，且应留有不少于额定容量10%的余量。
6. 仅作防火分区的防火卷帘在感烟探测器报警后一步降到底，疏散通道上的防火卷帘由感烟探测器控制下降至距地1.8米，感温探测器报警后自动下降到到底。



第二防火分区 火灾自动报警系统图



第三、四防火分区 火灾自动报警系统图

说明：一层总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。

备注 | Comments

名称 GENERAL BUSINESS

设计单位 DESIGN INSTITUTE

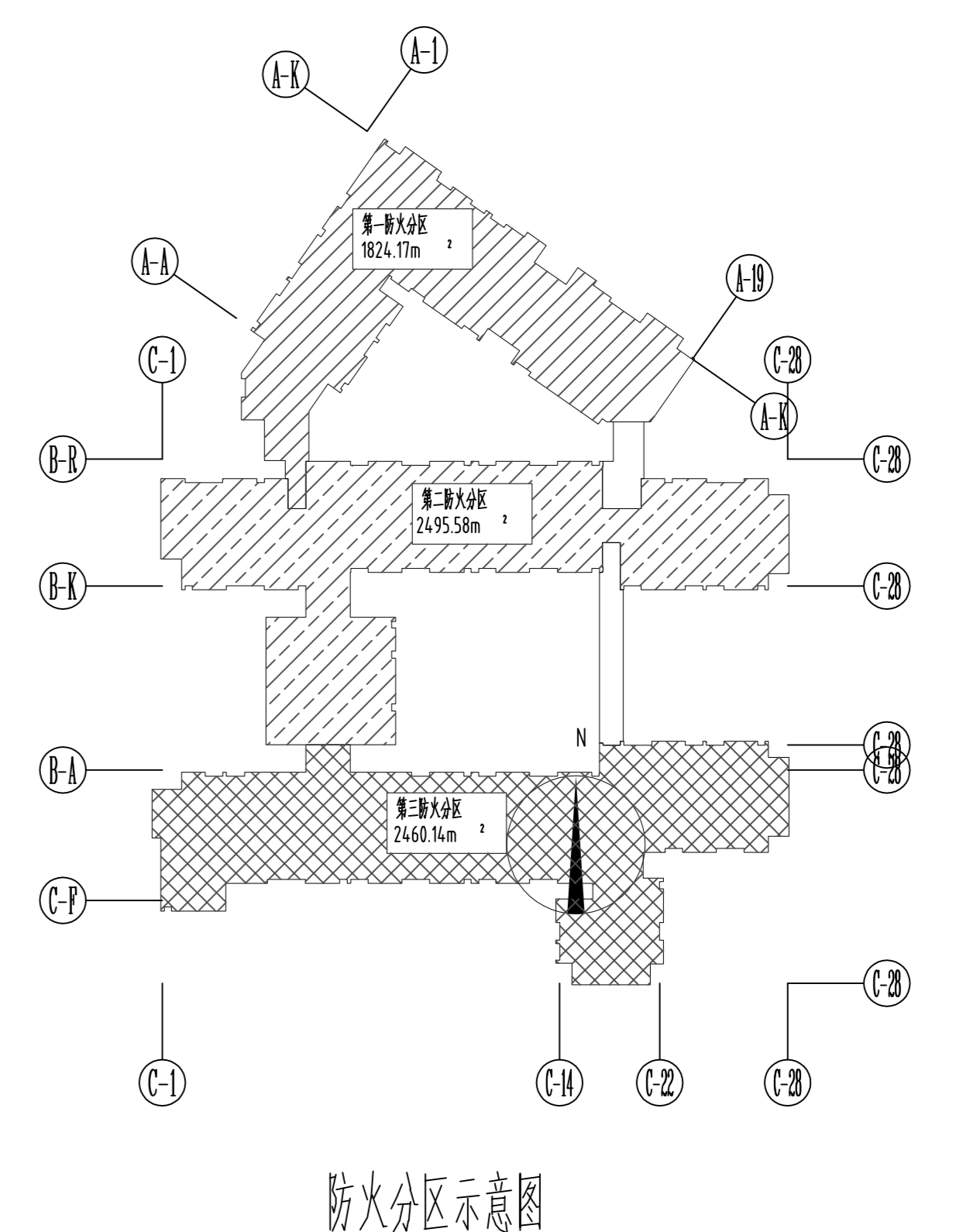
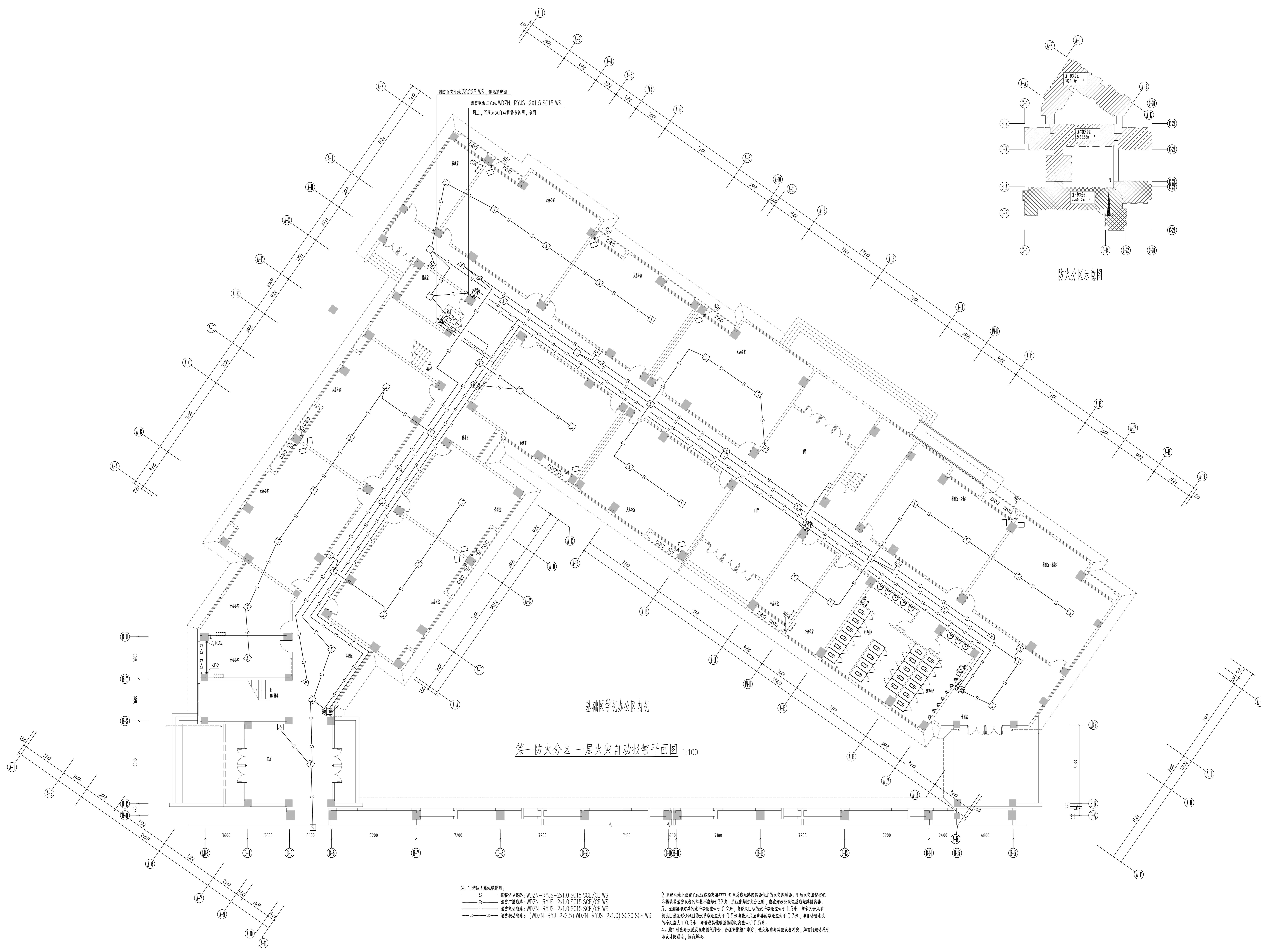
广州博厦建筑设计研究院有限公司
GUANGZHOU BOSHA INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

注册执业专用章 Stamp of Registration

建设单位 新乡医学院三全学院
工程名称 平原校区基础医学楼火灾自动报警系统采购项目
项目负责人 郭 敏
设计 郭维璇
审核 王洪梅 王洪梅
审批 喻继芳 喻继芳
专业负责人 郭 敏
项目经理 喻继芳 喻继芳

专业 电气
阶段 施工图
图号 01
日期 2019.01
比例 1:100

此图底必须经图审机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工

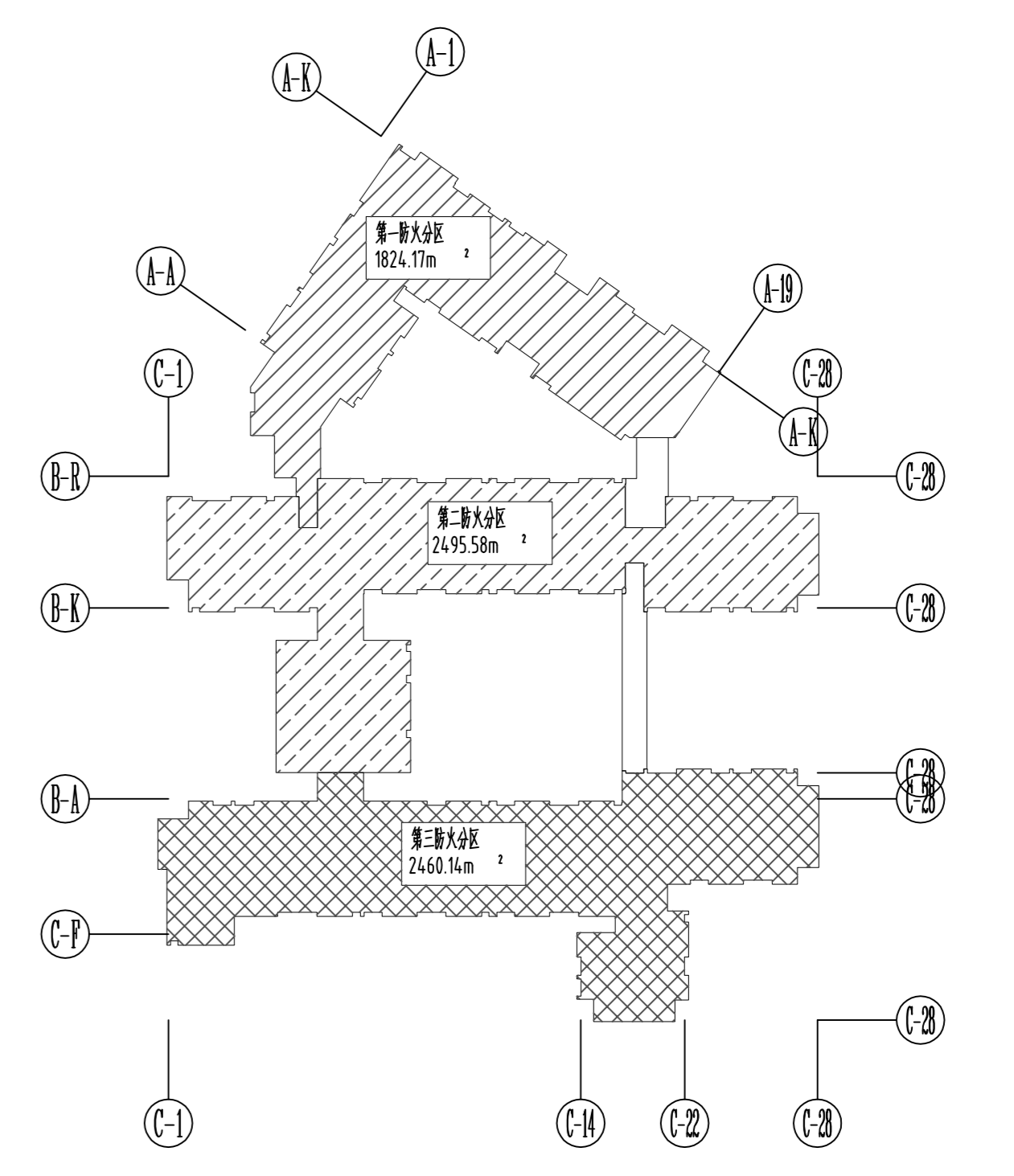
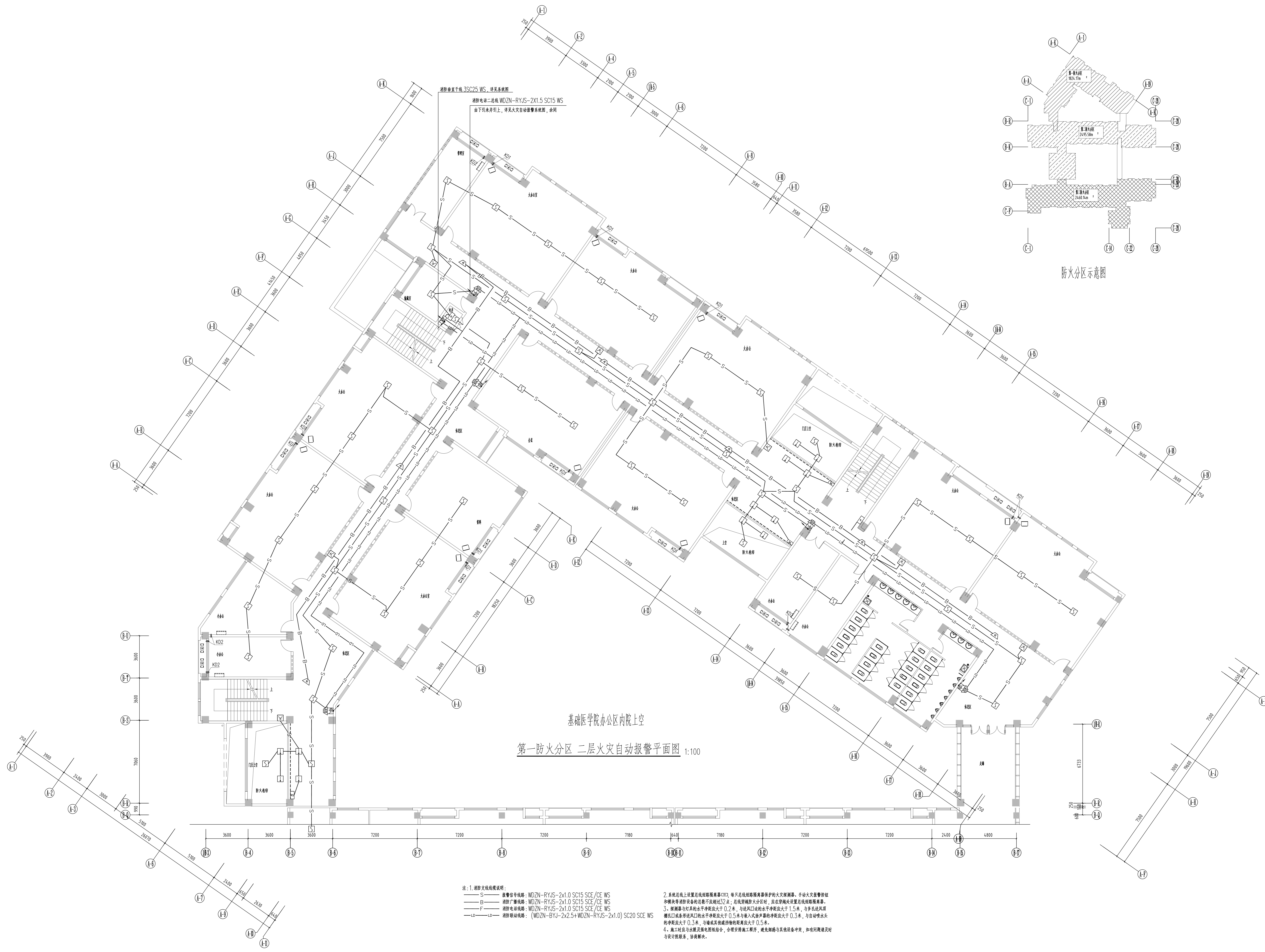


基础医学院办公区内院
第一防火分区 一层火灾自动报警平面图 1:100

注: 1. 消防支线路说明:
 S——报警总线: WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 B——消防广播总线: WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 F——消防电话总线: WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 LD——消防联动总线: (WDZN-BYJ-2x2.5+WDZN-RYJS-2x1.0) SC20 SCE WS

2. 系统总线上设置总线短路隔离器(ELI), 每个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点; 总线短路隔离器保护点, 应在其保护范围内设置总线短路隔离器。
 3. 探测器报警的水平间距大于0.2米, 与端口的水平间距大于1.5米, 与多线地址探测器接口及探测器风口的水平间距大于0.5米, 与输入输出声警的水平间距大于0.3米, 与手动报警按钮的水平间距大于0.3米, 与输出声警的水平间距大于0.5米。
 4. 施工时应与土建及水电工程相结合, 合理安排施工顺序, 避免管路与其他设备冲突, 如有问题请及时与设计院联系, 协商解决。

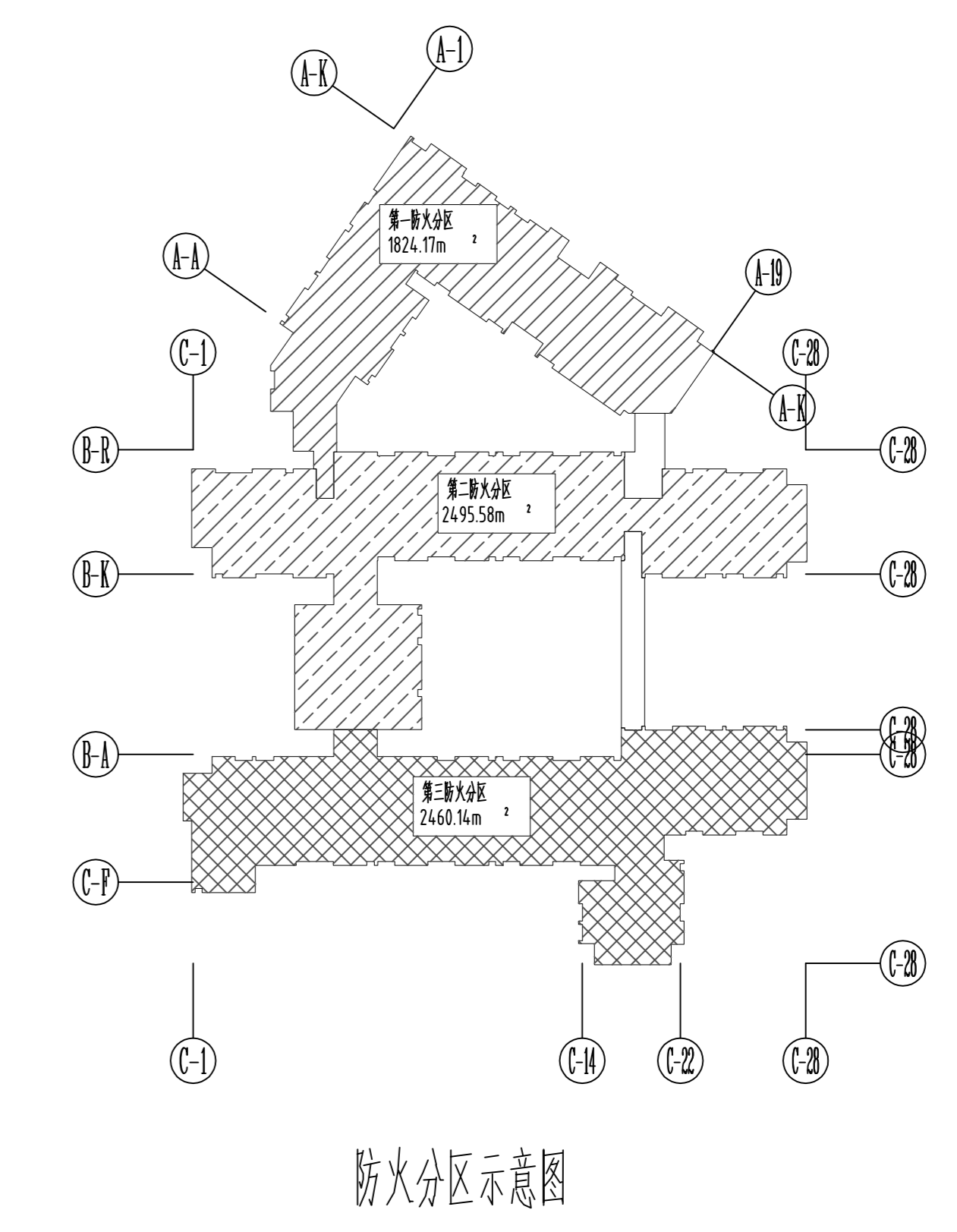
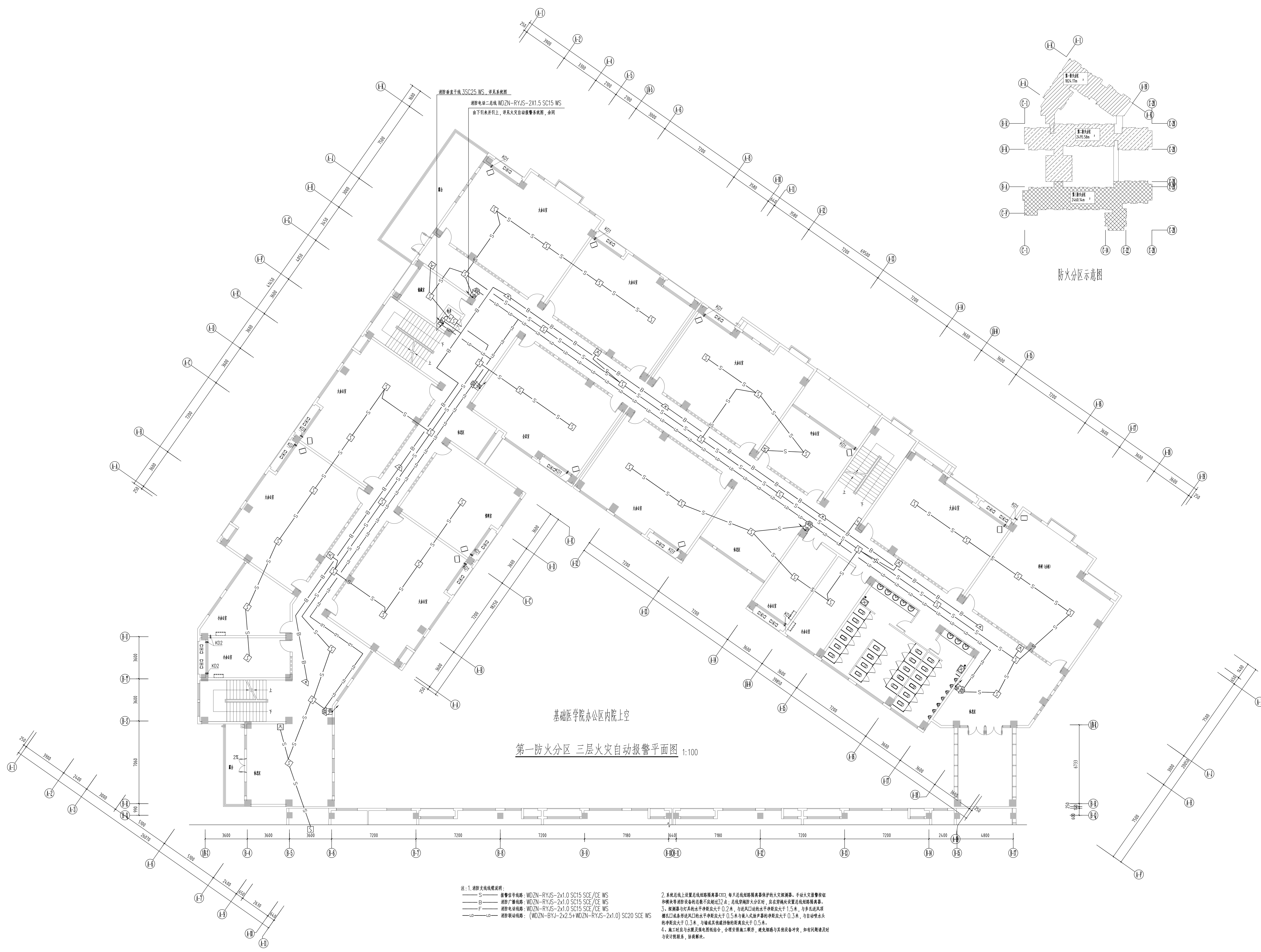
工程名称	新乡医学院三全学院
建设单位	新乡医学院三全学院
设计单位	广州博厦建筑设计研究院有限公司
设计日期	2019-02
设计人	王洪梅 冯煜坤
审核人	曾建芳 冯煜坤
项目负责人	曾建芳 冯煜坤
专业负责人	曾建芳 冯煜坤
设计	曾建芳 冯煜坤
制图	曾建芳 冯煜坤
审核	曾建芳 冯煜坤
日期	2019.02
比例	1:100
图号	02
日期	2019.02



防火分区示意图

- 注: 1. 消防总线线型说明:
- S— 报警控制总线: WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 - B— 消防广播总线: WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 - F— 消防电话总线: WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 - LD— 消防联动总线: (WDZN-BYJ-2x2.5+WDZN-RYJS-2x1.0) SC20 SCE WS
2. 系统总线上设置总线短路隔离器(SET), 每个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点; 总线短路隔离器保护点, 应在其保护范围内设置总线短路报警装置。
3. 探测器与报警设备的水平间距大于0.2米, 与总线及回路的水平间距大于1.5米, 与多线地址线端子口及条形端子口的水平间距大于0.5米, 与输入式声光报警器的水平间距大于0.3米, 与自动喷水灭火器的水平间距大于0.3米, 与末端其他设备的间距大于0.5米。
4. 施工时应与土建及机电工程配合, 合理安排施工顺序, 避免线路与其他设备冲突, 如有问题请及时与设计院联系, 协商解决。

工程名称		新乡医学院三全学院	
工程地点		新乡市牧野区	
设计阶段		施工图设计阶段	
设计日期		2019-02	
设计单位		广州博厦建筑设计研究院有限公司	
项目负责人		王洪梅	
专业负责人		曾建芳	
设计人		曾建芳	
审核人		曾建芳	
批准人		曾建芳	
日期		2019.02	
比例		1:100	
图号		03	
日期		2019.01	

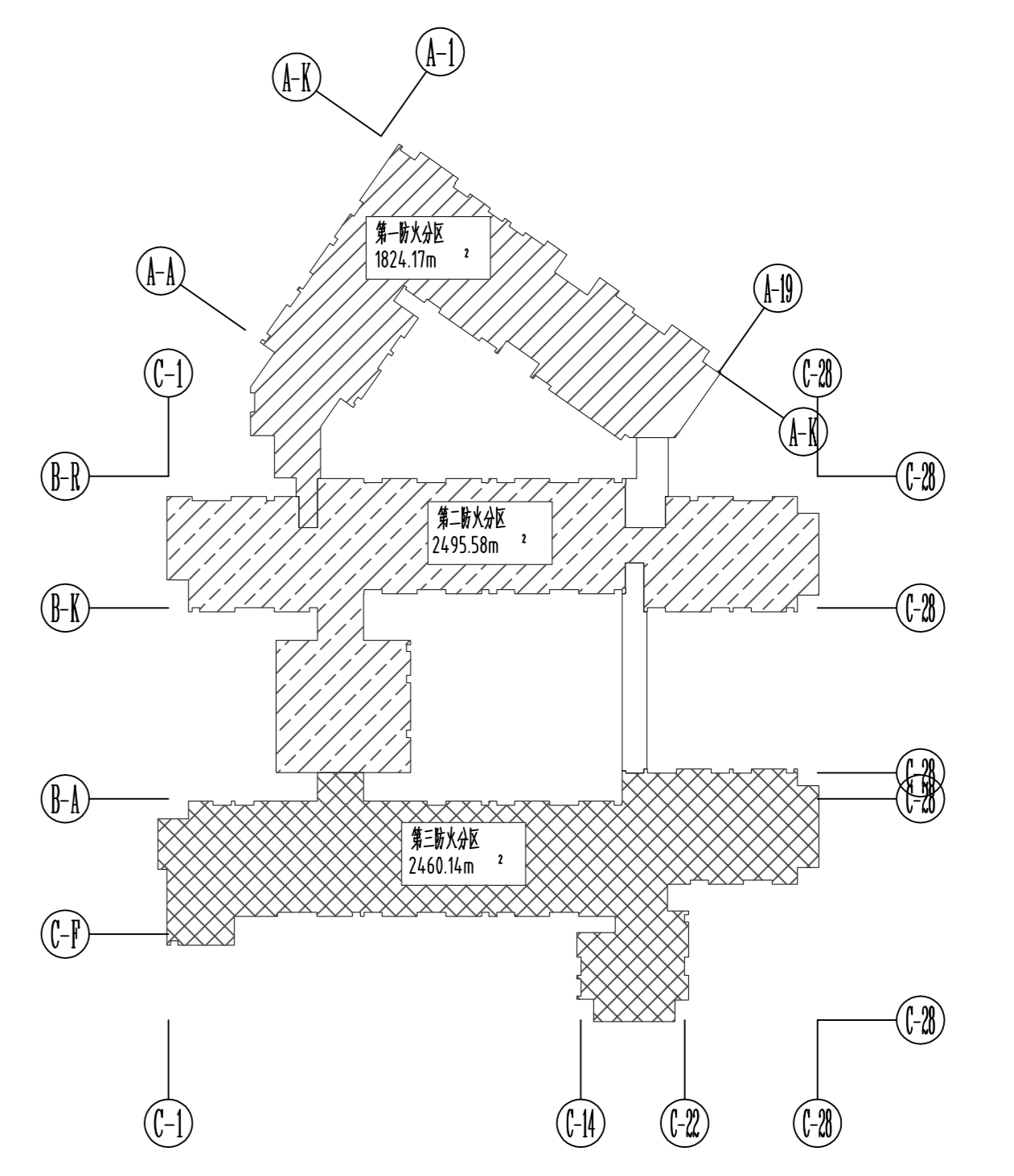
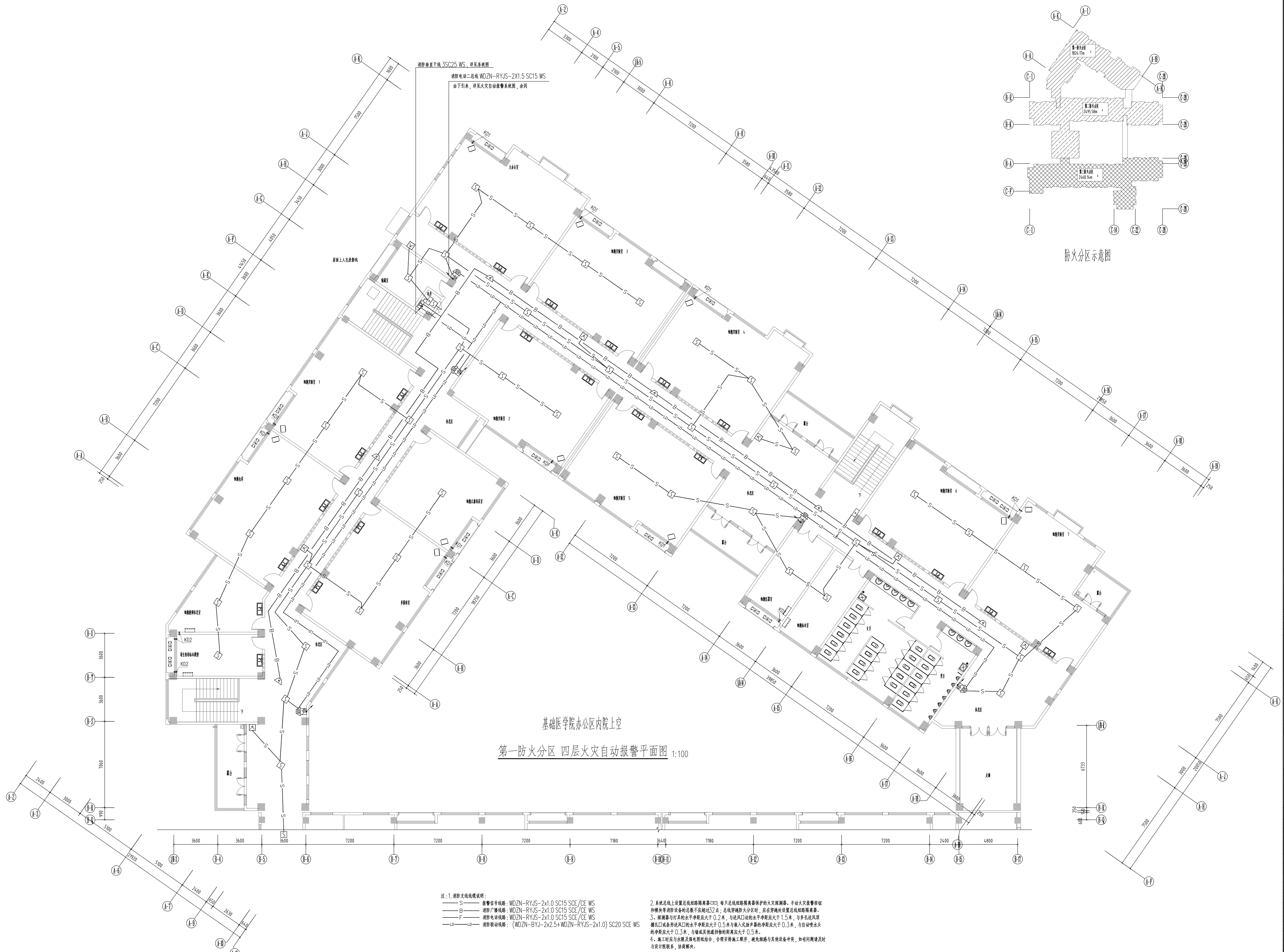


基础医学院办公区院内上空
第一防火分区 三层火灾自动报警平面图 1:100

- 注: 1. 消防支线路说明:
- S— 报警总线: WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 - B— 消防广播总线: WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 - F— 消防电话总线: WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 - LD—LD— 消防联动总线: (WDZN-BYJ-2x2.5+WDZN-RYJS-2x1.0) SC20 SCE WS

2. 系统总线上设置总线短路隔离器(SET), 每个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; 总线短路隔离器保护火灾探测器时, 应在探测器设置总线短路隔离器。
3. 探测器报警的水平间距大于0.2米, 与总线及地址水平间距大于1.5米, 与多线地址线间距大于0.5米, 与输入输出线的间距大于0.3米, 与总线及地址线的间距大于0.3米。
4. 施工时应与土建及水电工程相结合, 合理安排施工顺序, 避免与其他设备冲突, 如有问题请及时与设计院联系, 协商解决。

工程名称		新乡医学院三全学院	
工程地点		新乡市牧野区	
设计阶段		施工图设计阶段	
设计日期		2019-02	
设计人		王洪梅 冯煜坤	
审核人		曾建芳 冯煜坤	
项目负责人		曾建芳 冯煜坤	
专业名称		电气	
设计人		曾建芳 冯煜坤	
审核人		曾建芳 冯煜坤	
项目负责人		曾建芳 冯煜坤	
专业名称		电气	
设计人		曾建芳 冯煜坤	
审核人		曾建芳 冯煜坤	
项目负责人		曾建芳 冯煜坤	
专业名称		电气	
设计人		曾建芳 冯煜坤	
审核人		曾建芳 冯煜坤	
项目负责人		曾建芳 冯煜坤	
专业名称		电气	
设计人		曾建芳 冯煜坤	
审核人		曾建芳 冯煜坤	
项目负责人		曾建芳 冯煜坤	

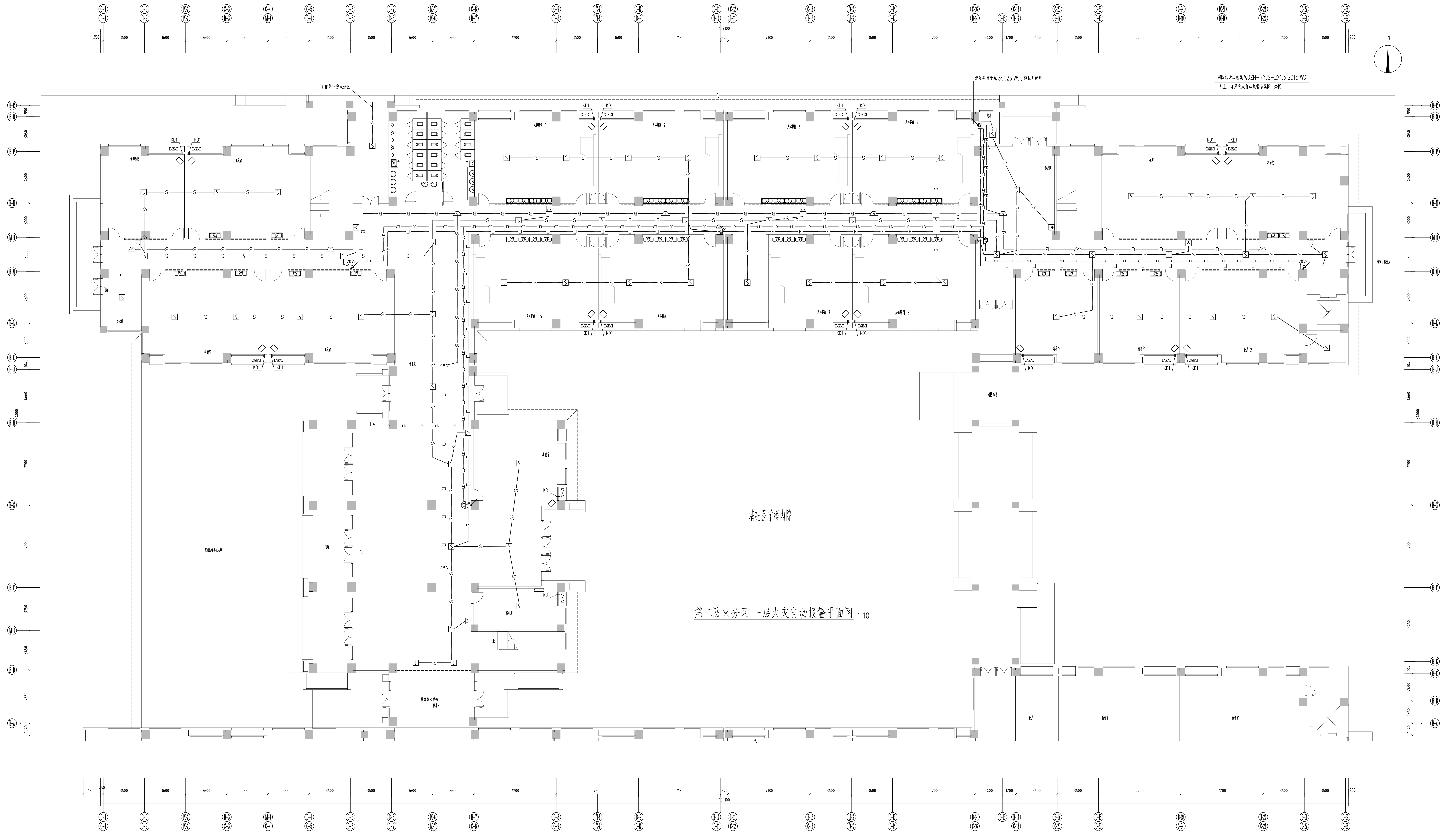


基础医学院办公区内院上空
 第一防火分区 四层火灾自动报警平面图 1:100

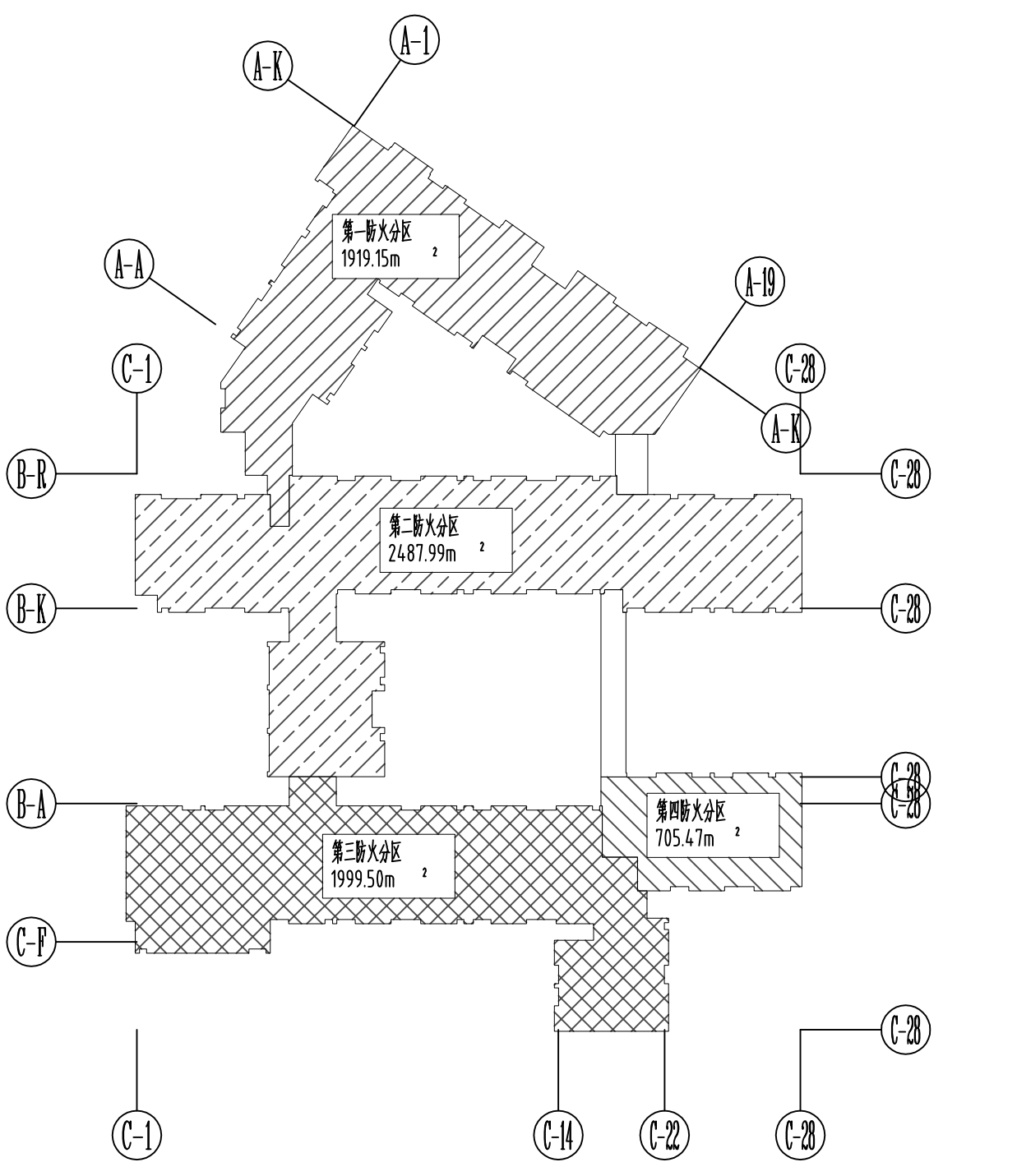
注：1. 消防支线路说明：
 S——报警信号线路：WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 B——消防广播线路：WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 F——消防电话线路：WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 LD——消防联动线路：(WDZN-BYJ-2x2.5+WDZN-RYJS-2x1.0) SC20 SCE WS

2. 系统总线上设置总线短路隔离器(SET)，每个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点；总线短路隔离器保护点，应在其保护范围内设置总线短路隔离器。
 3. 探测器报警的水平净距大于0.2米，与风道口水平净距大于1.5米，与多线地址线探测口水平净距大于0.5米，与输入式扬声器水平净距大于0.3米，与自动喷水灭火器的水平净距大于0.3米，与机械排烟口的水平净距大于0.5米。
 4. 施工时应与土建及水电工程结合，合理安排施工顺序，避免线路与其他设备冲突，如有问题请及时与设计院联系，协商解决。

工程名称		新乡医学院三全学院	
工程地点		新乡市牧野区	
设计阶段		施工图设计阶段	
设计日期		2019-002	
设计人		王洪梅	
审核人		曾建芳	
项目负责人		曾建芳	
专业名称		电气	
设计日期		2019.01	
比例		1:100	
图号		第01版	
日期		2019.01	

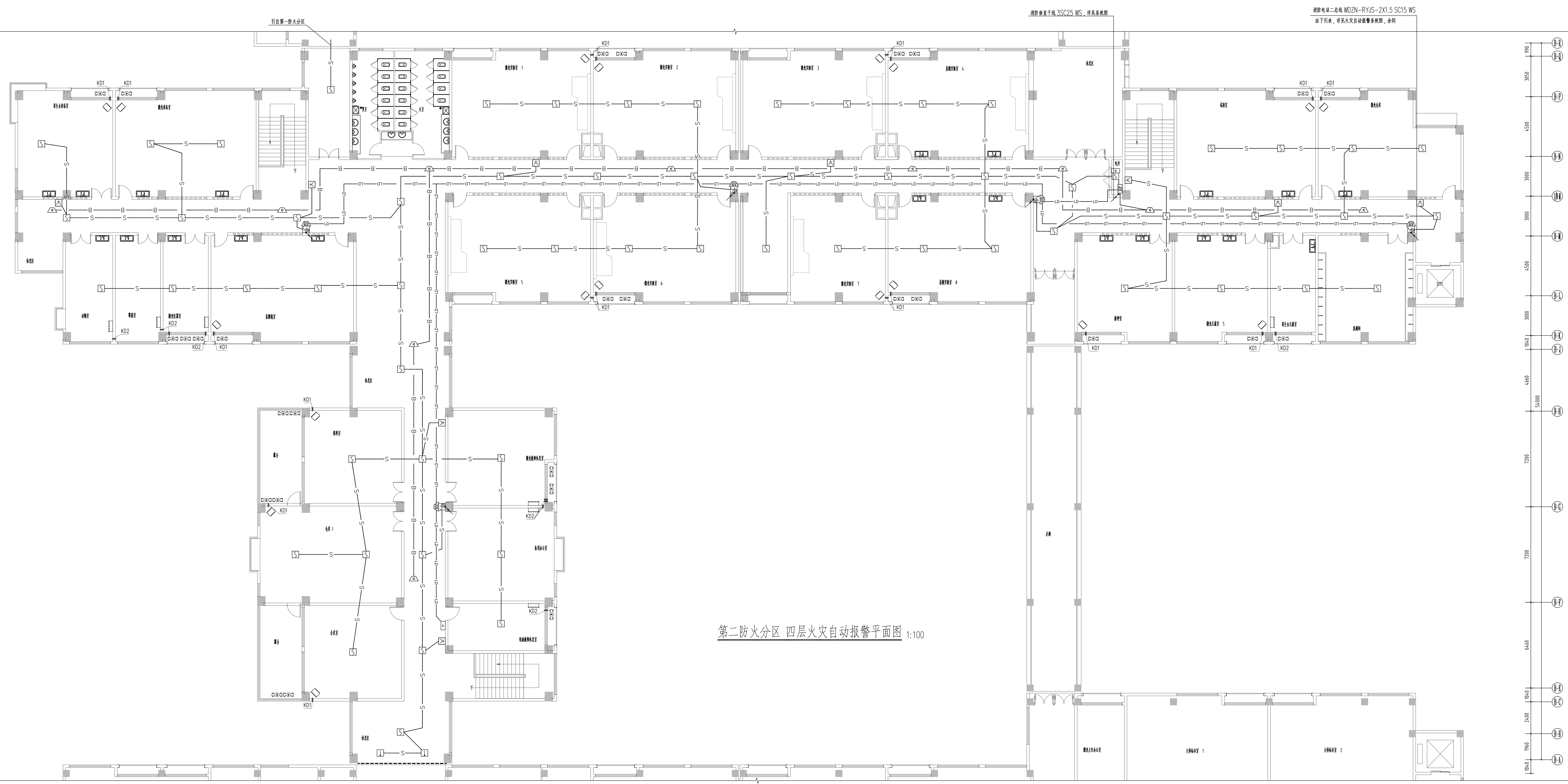
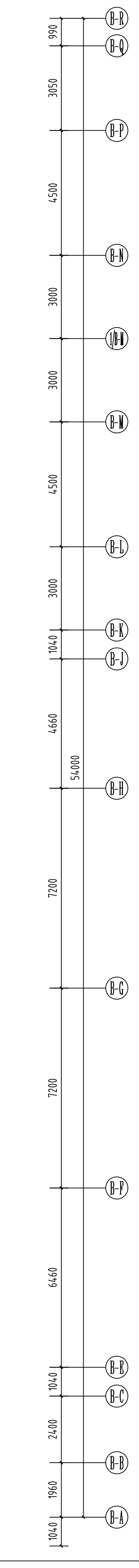
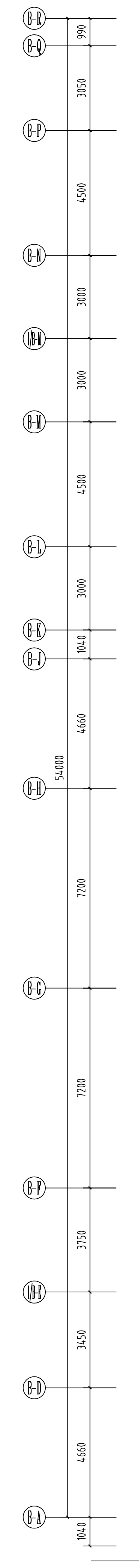
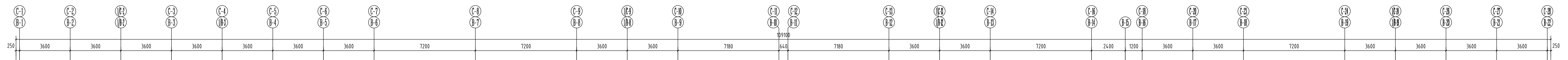


注: 1. 消防总线说明:
 S —— 消防总线;
 B —— 消防广播线;
 F —— 消防电话线;
 2. 本楼层上设置探测器报警时, 探测器报警信号应通过总线, 经总线控制器传送到报警主机;
 3. 探测器与火灾报警控制器的水平间距应大于 0.2 米, 与通风口地的水平间距应大于 1.5 米, 与多线制火灾报警控制器的水平间距应大于 0.5 米, 与疏散指示标志的水平间距应大于 0.3 米, 与消防电话的水平间距应大于 0.5 米;
 4. 施工时应与水电及弱电工程配合, 合理安排施工进度, 避免与其他设备冲突, 如有冲突请及时与设计联系, 协商解决。

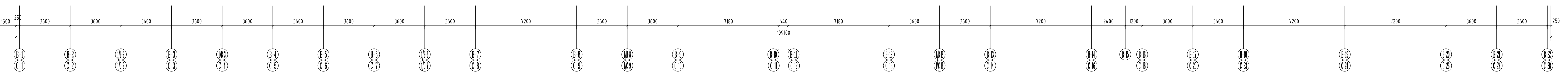


第二防火分区 一层火灾自动报警平面图 1:100

工程名称		新乡医学院三全学院	
建设单位	项目负责人	设计单位	项目负责人
设计单位	项目负责人	设计日期	2019-02
工程内容: 新乡医学院三全学院 火灾自动报警系统施工图			
工程地点: 新乡市			
设计日期: 2019-02			
设计人: 王强			
审核人: 杨芳			
批准人: 杨芳			
日期: 2019-02-06			
比例: 1:100			



第二防火分区 四层火灾自动报警平面图 1:100



注: 1. 消防总线说明:
S—报警总线: WDN-RYS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
B—消防广播总线: WDN-RYS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
F—消防电话总线: WDN-RYS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
2. 本报警系统上设置探测器报警信号接口, 与火灾报警控制器和消防联动控制设备连接。
3. 探测器与火灾报警控制器的水平净距应大于0.2米, 与通风口或风口水平净距应大于1.5米, 与多孔型风口的水平净距应大于0.5米, 与可燃物或障碍物水平净距应大于0.3米, 与自动喷水头水平净距应大于0.3米。
4. 施工时应与土建及机电专业配合, 预埋管路与设备配合, 如有问题请及时与设计联系, 协商解决。

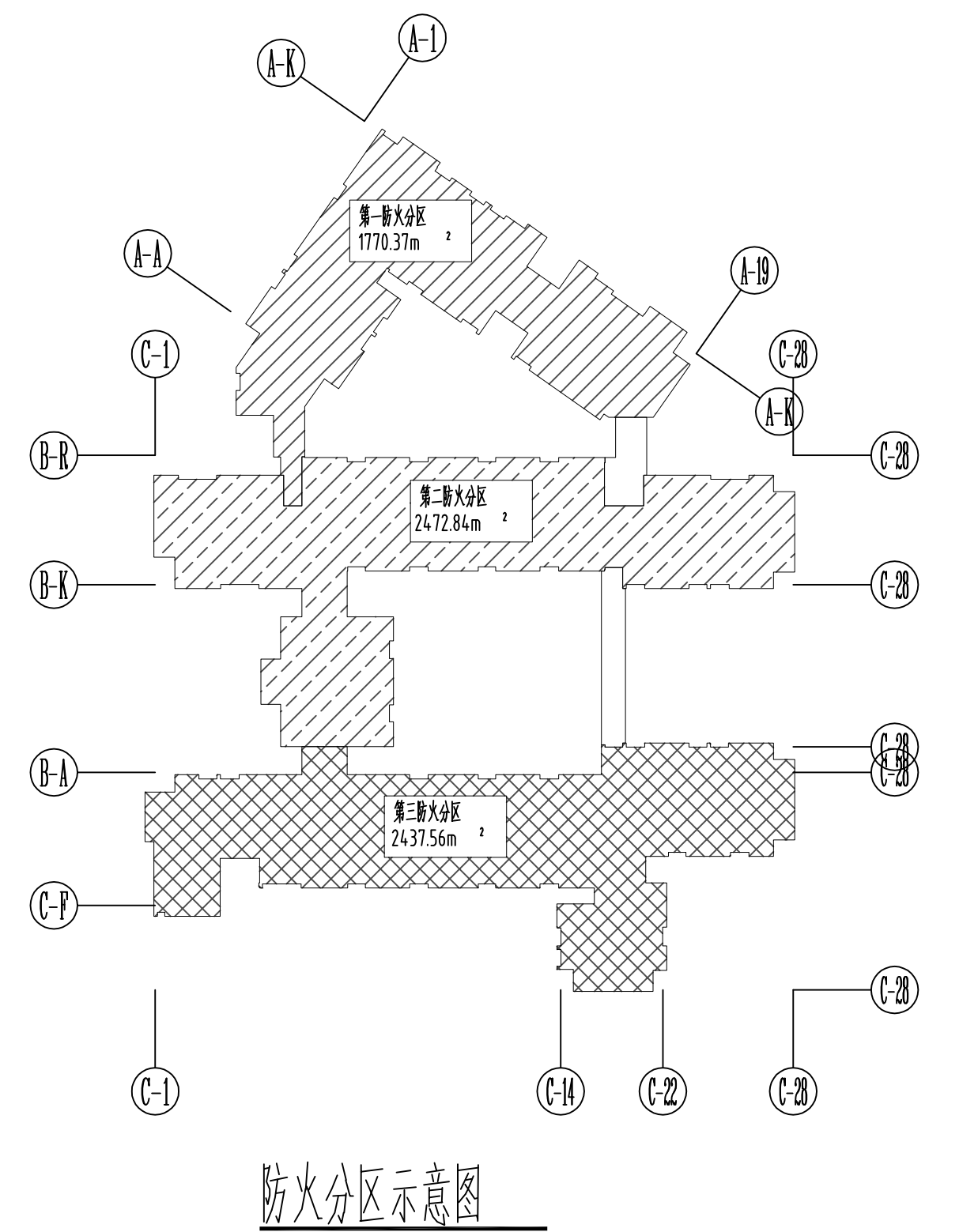
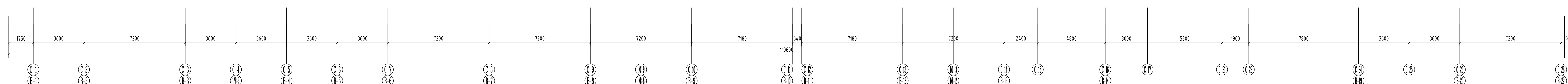
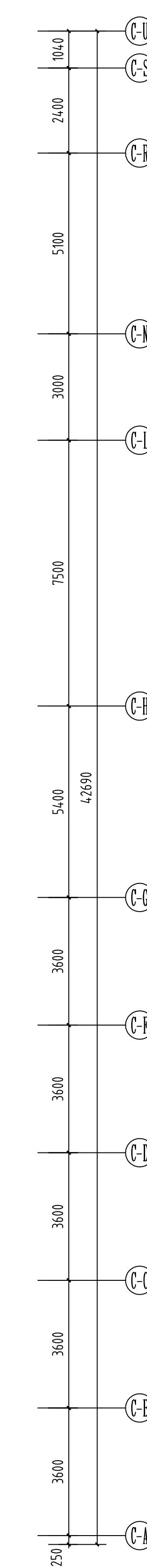
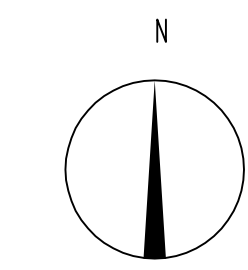
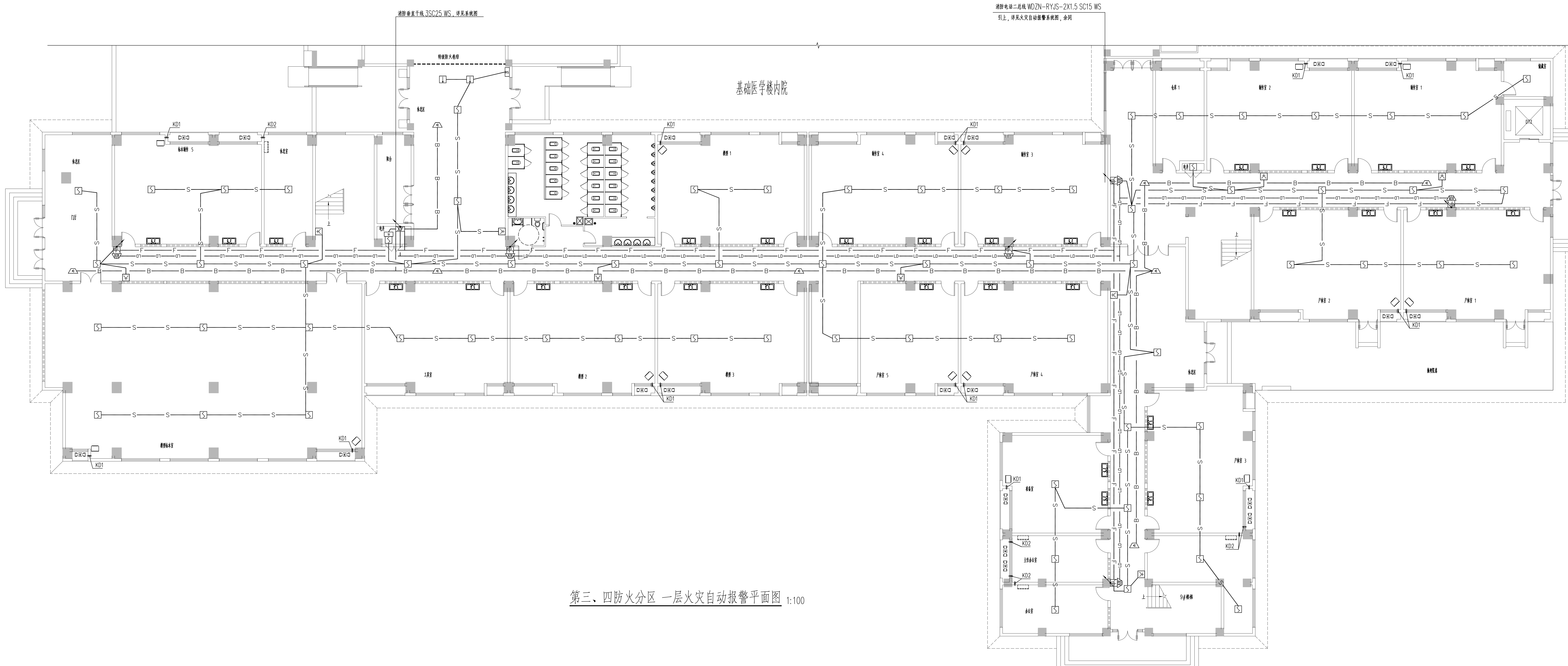
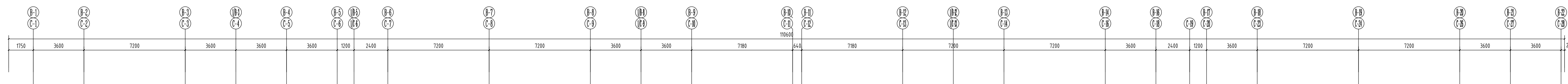
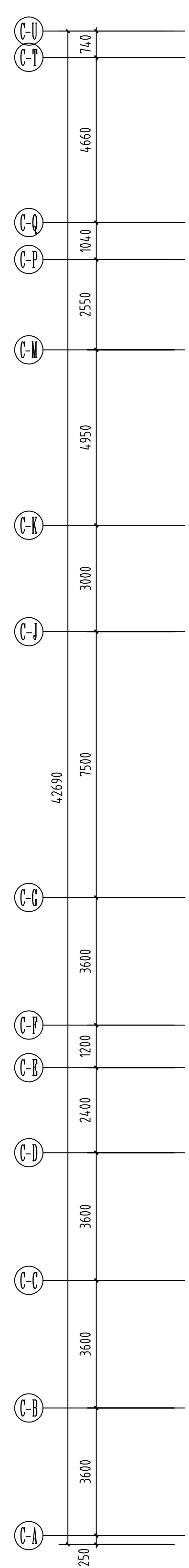
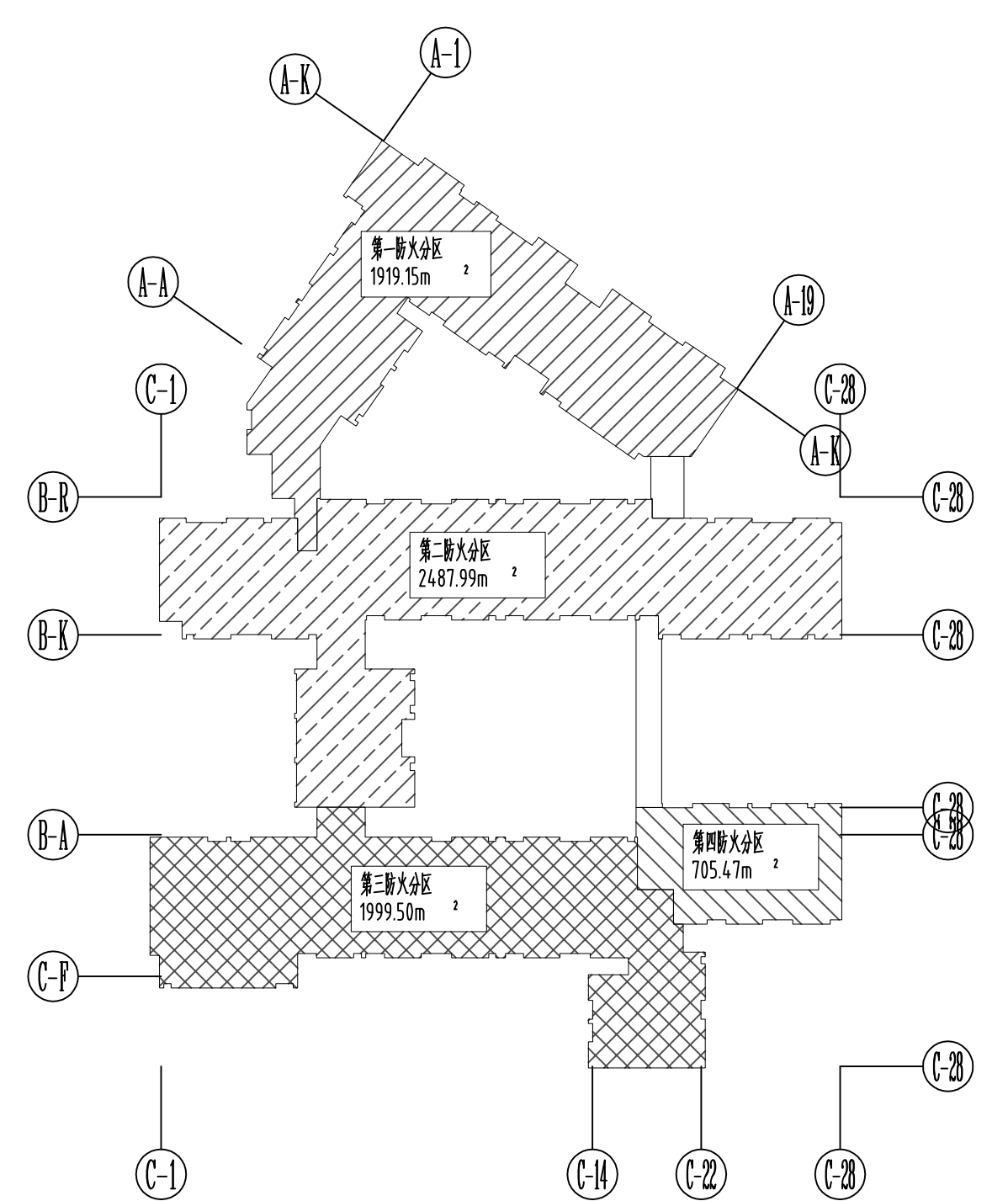


Table with project information including company name (广州博厦建筑设计研究院有限公司), project name (新乡医学院三全学院), and dates.

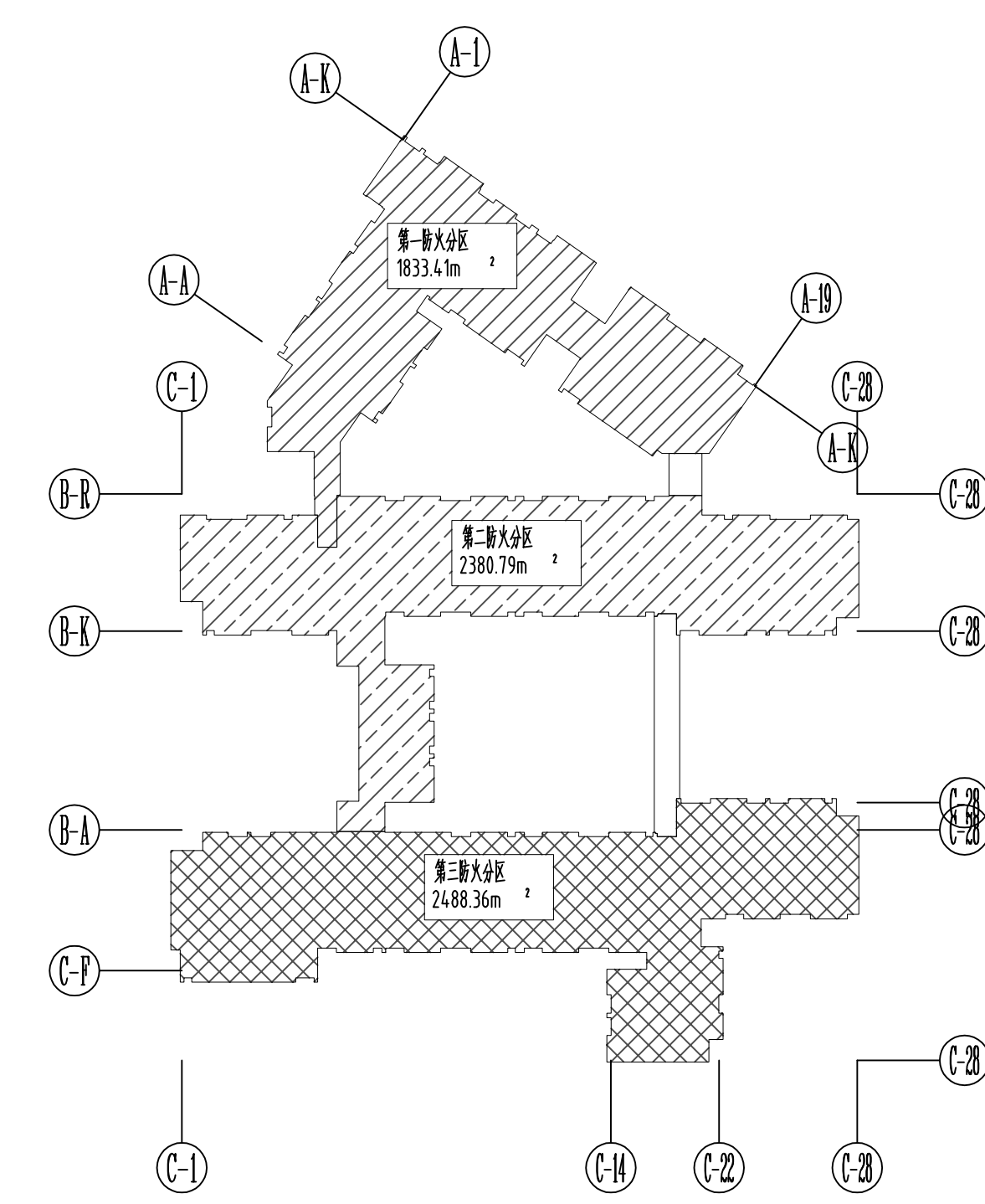
注: 1. 消防系统说明:
 S—报警系统: WDN-RYS-2x1.0 SC15 SCE WS
 B—消防广播系统: WDN-RYS-2x1.0 SC15 SCE WS
 F—消防电话系统: WDN-RYS-2x1.0 SC15 SCE WS
 消防电话系统: (WDN-RYS-2x2.5+WDN-RYS-2x1.0) SC20 SCE WS
 2. 系统回路上设置火灾报警设备KDI, 每个火灾报警设备均设火灾探测器, 手动火灾报警按钮和声光报警设备, 总数不超过32点, 总线报警火灾分区, 应在穿楼处设置接线和报警设备。
 3. 探测器与灯具的水平净距大于0.2米, 与送风口边缘的水平净距大于1.5米, 与多孔送风屋顶口边缘的水平净距大于0.5米, 与难燃材料的净距大于0.5米, 与自动喷水头水平净距大于0.3米, 与墙壁和顶棚的净距大于0.5米。
 4. 施工时应与土建工程密切配合, 合理安装施工, 避免与其他设备冲突, 如有冲突应及时与设计联系, 协商解决。



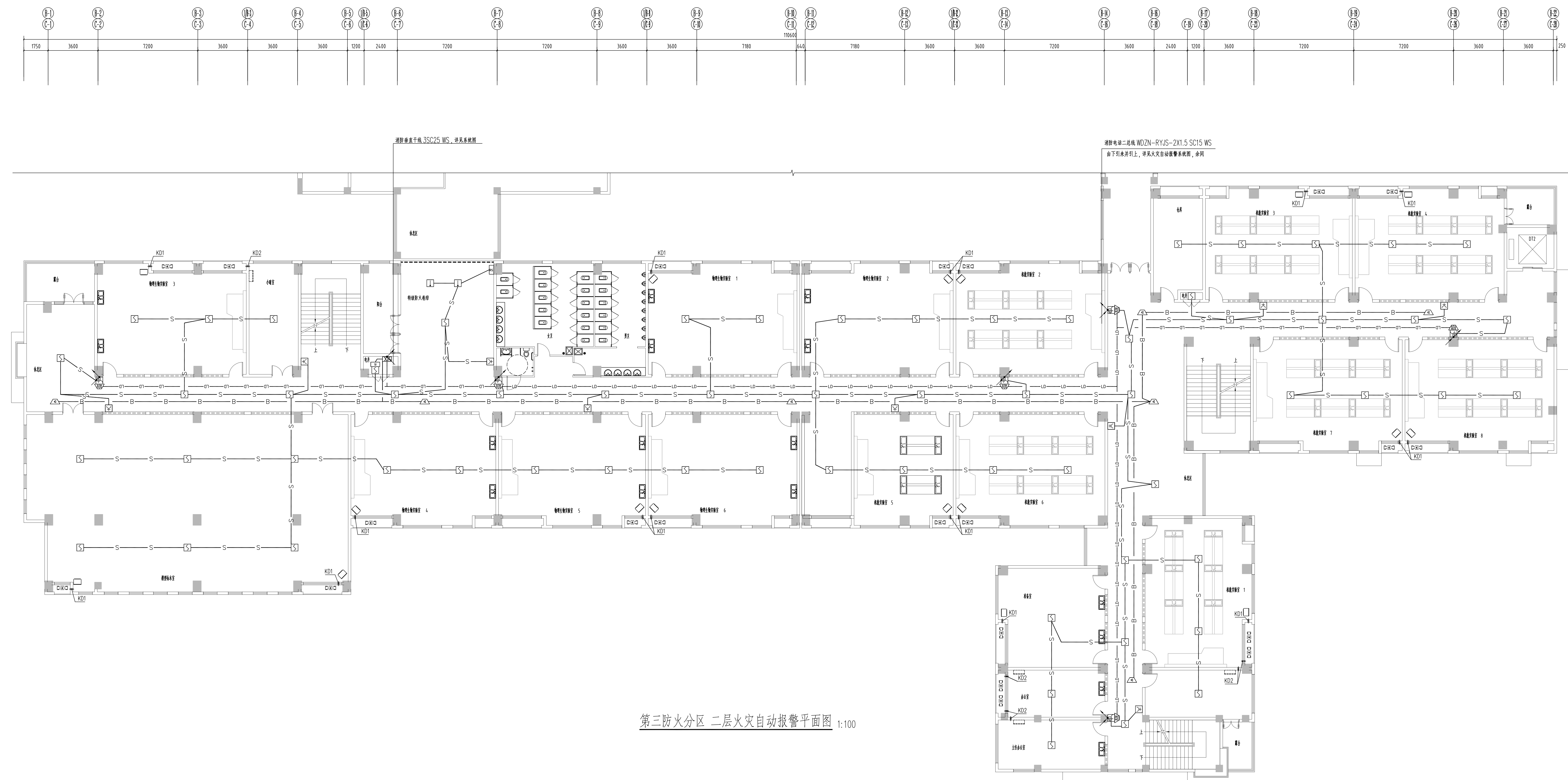
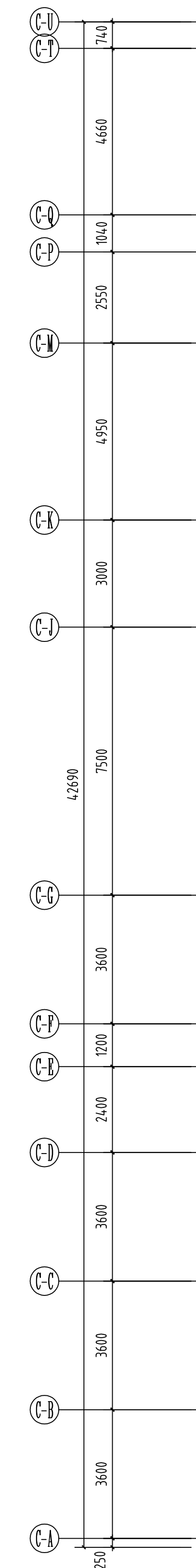
第三、四防火分区 一层火灾自动报警平面图 1:100

工程名称		新乡医学院三全学院	
建设单位		新乡医学院三全学院	
设计单位		广州博厦建筑设计研究院有限公司	
项目负责人		王利梅	
设计日期		2019-02	
专业名称		火灾报警系统	
设计人		王利梅	
审核人		王利梅	
校对人		王利梅	
批准人		王利梅	
日期		2019.01	
比例		1:100	
图号		10	

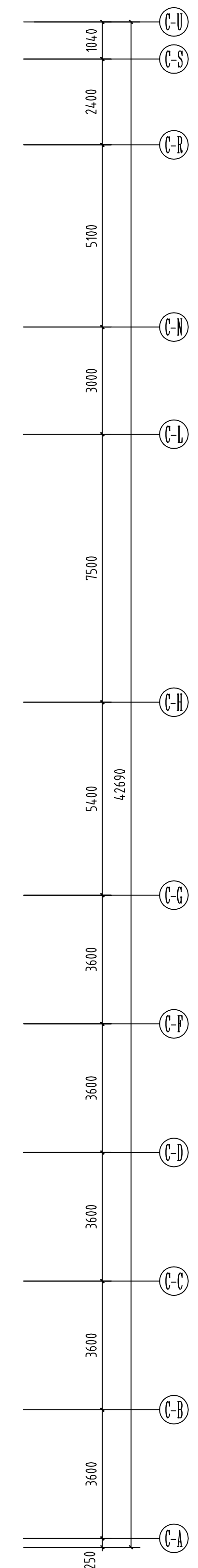
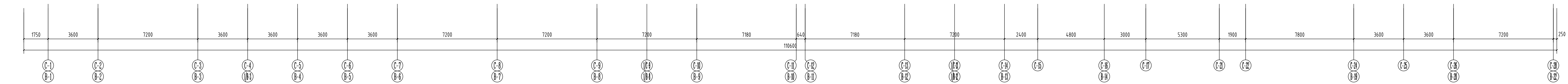
- 注:1. 消防支线路说明:
- S — 报警总线: WDN-RYIS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 - B — 消防广播线路: WDN-RYIS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 - F — 消防电话线路: WDN-RYIS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 - — 消防联动线路: (WDN-RYIS-2x2.5+WDN-RYIS-2x1.0) SC20 SCE WS
2. 系统顶层上设置探测器时,每个探测器保护面积应按规范执行,探测器至最近手动火灾报警按钮和手动火灾报警按钮的走线长度不应超过30m,在报警线路分区时,应在探测器设置总线的探测器位置。
3. 探测器与灯具的水平间距大于0.2m,与送风口或水平间距大于1.5m,与多孔型风管吸风口或单面送风口的水平间距大于0.5m,与嵌入式灯具的水平间距大于0.5m,与自动喷水头间距大于0.3m,与喷头或末端喷嘴的水平间距大于0.5m。
4. 施工过程中应确保探测器底座安装牢固,避免探测器底座松动,如有松动应及时与设计联系,协商解决。



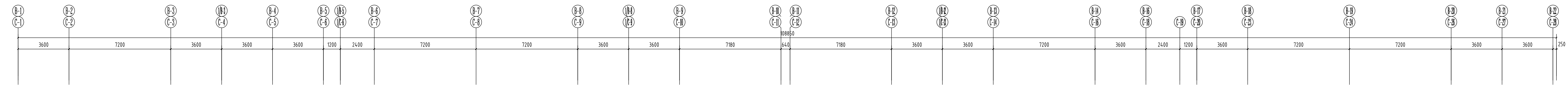
防火分区示意图



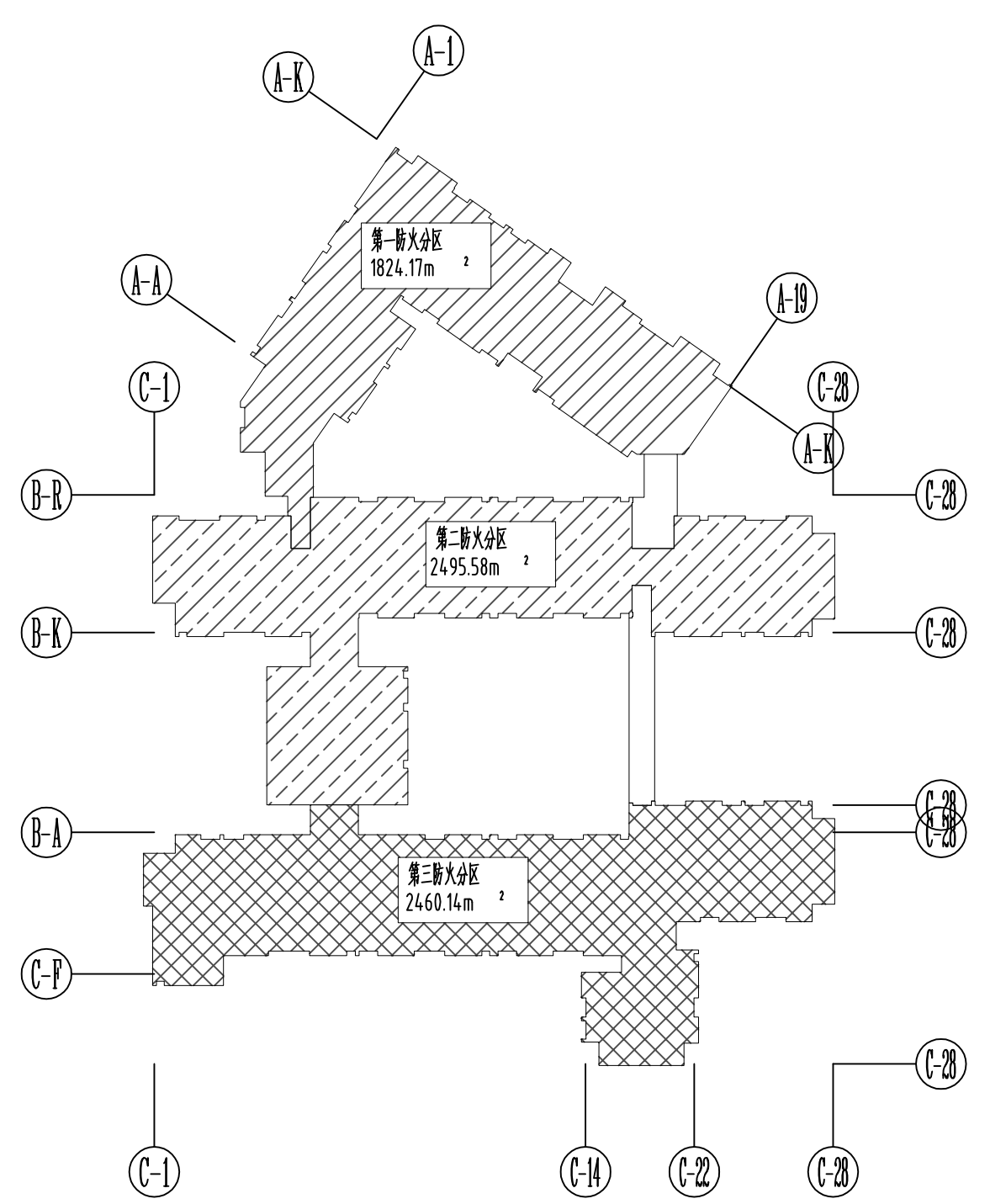
第三防火分区 二层火灾自动报警平面图 1:100



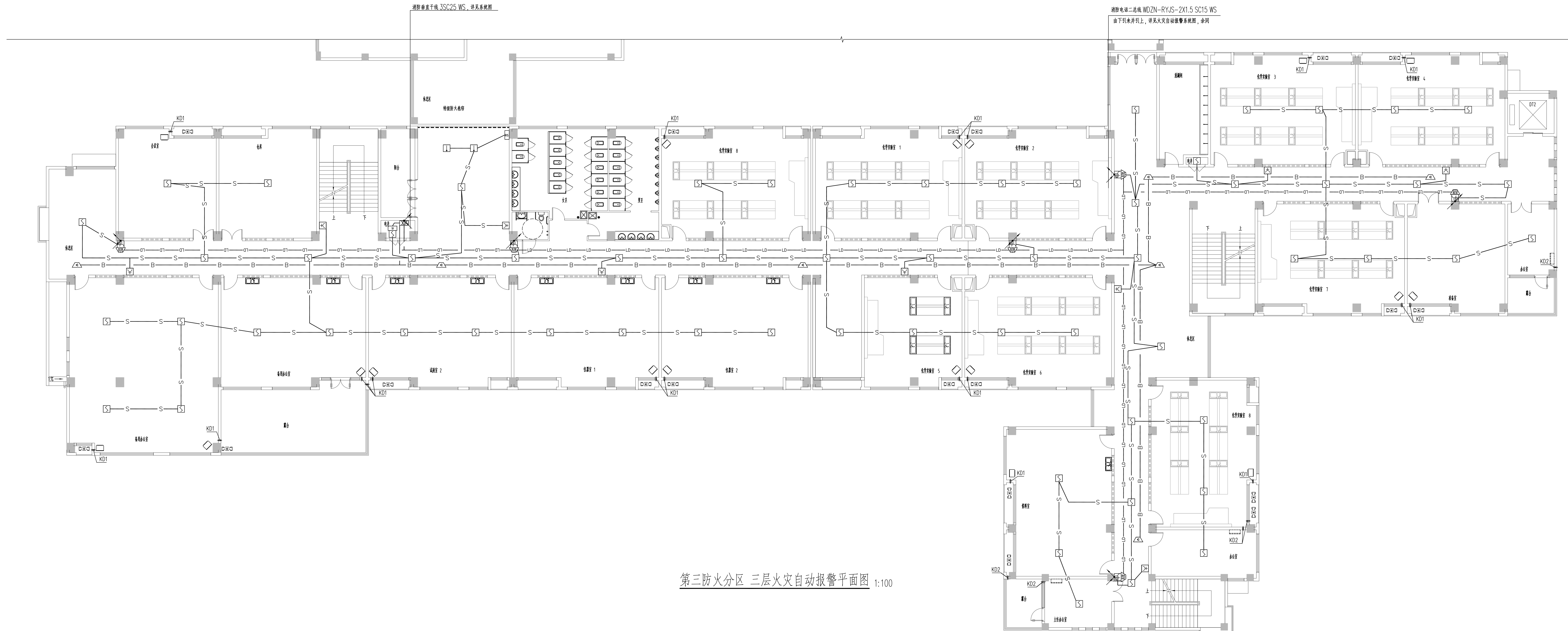
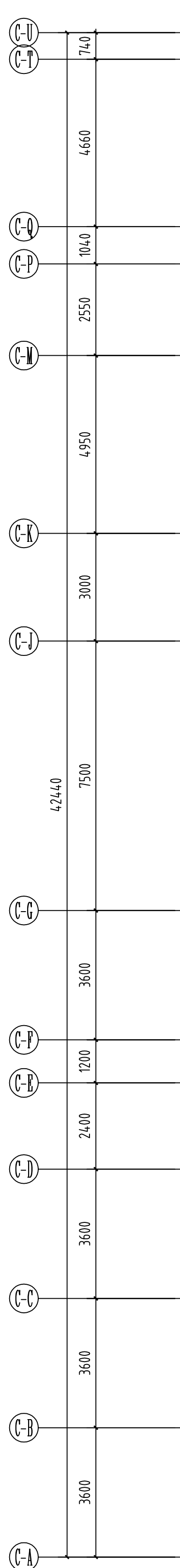
工程名称		新乡医学院三全学院	
建设单位	新乡医学院	设计单位	广州博厦建筑设计研究院有限公司
项目负责人	王洪梅	项目负责人	王洪梅
专业负责人	王洪梅	专业负责人	王洪梅
审核人	王洪梅	审核人	王洪梅
日期	2019-02	日期	2019-02
图名		新乡医学院三全学院 火灾自动报警系统设计图	
图号		二大火灾自动报警系统设计图	
比例		1:100	
张数		11	
备注			



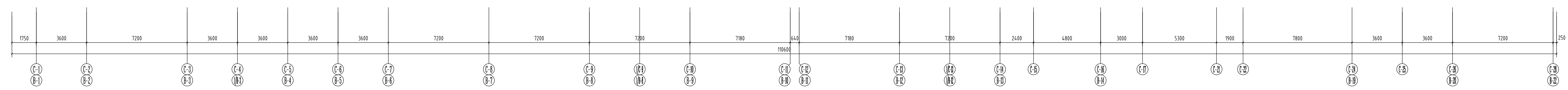
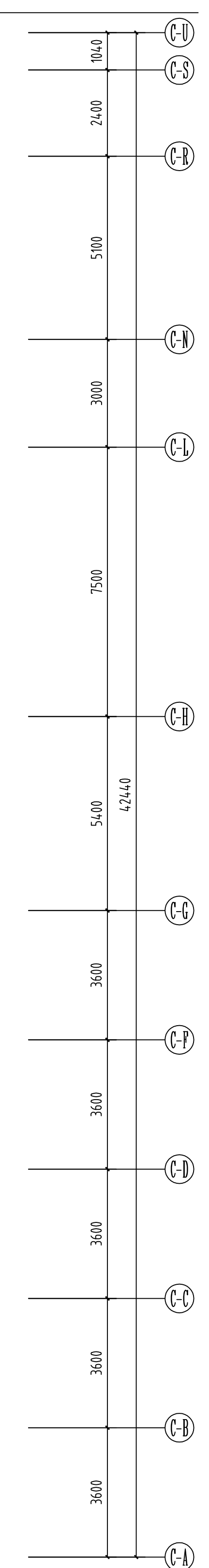
注: 1. 消防支线路说明:
 —S— 报警总线: WZJN-RYIS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 —B— 消防广播线路: WZJN-RYIS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 —F— 消防电话线路: WZJN-RYIS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 —W— 消防联动线路: WZJN-RYIS-2x2.5+WZJN-RYIS-2x1.0 SC20 SCE WS
 2. 系统顶层上设置探测器宜采用K101, 每个探测区域探测器间距不大于3.6米, 探测器至最近通道和疏散楼梯的距离不大于1.8米, 探测器至端墙的距离不大于0.5米。
 3. 探测器与灯具的水平净距大于0.2米, 与送风口口的水平净距大于1.5米, 与多孔送风口或风口送风口口的水平净距大于0.5米, 与嵌入式灯具的水平净距大于0.5米, 与自动喷水头水平净距大于0.3米, 与末端喷嘴的水平净距大于0.5米。
 4. 施工时应注意探测器与灯具的配合, 避免探测器与其他设备冲突, 如有冲突应及时与设计联系, 协商解决。



防火分区示意图

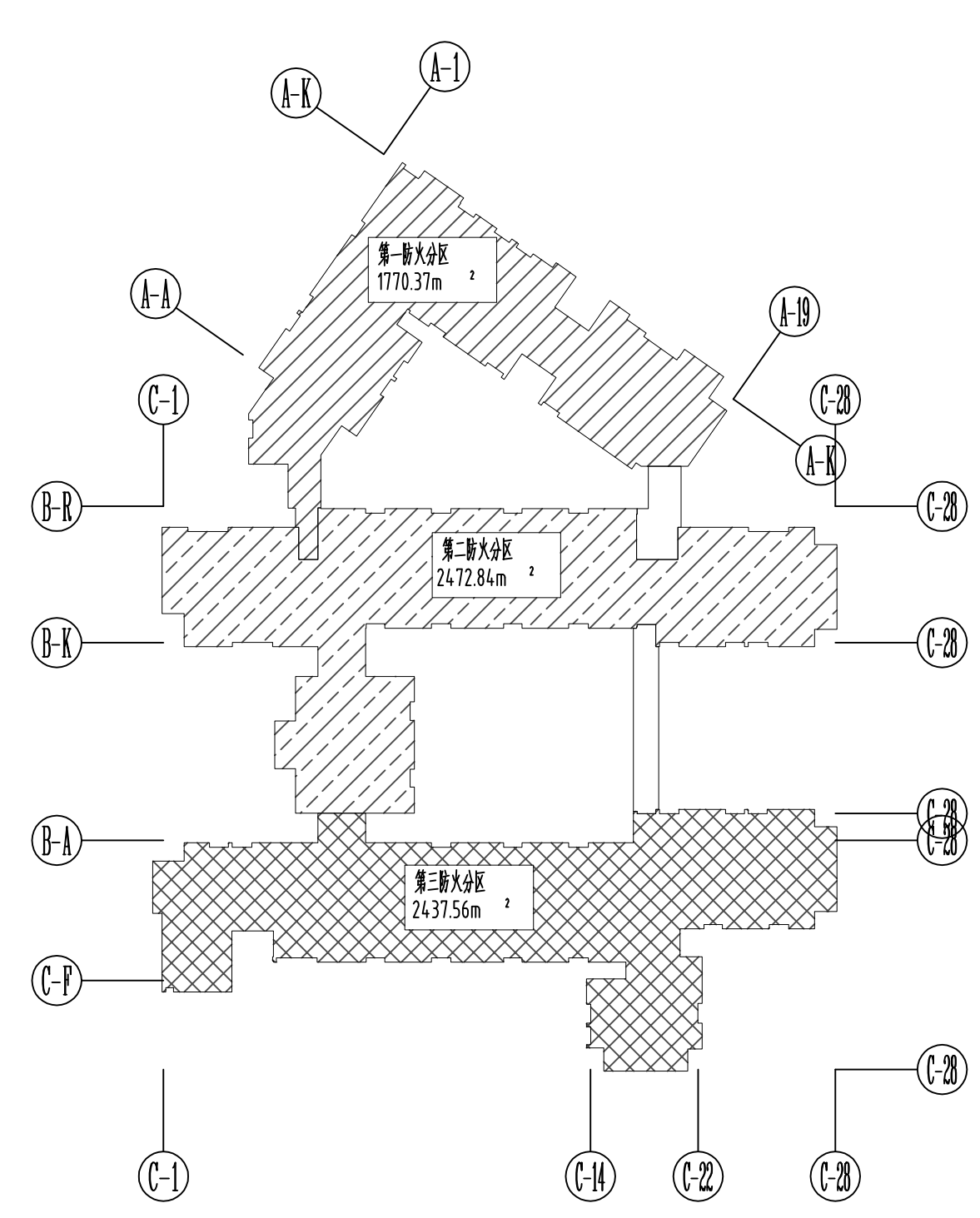


第三防火分区 三层火灾自动报警平面图 1:100

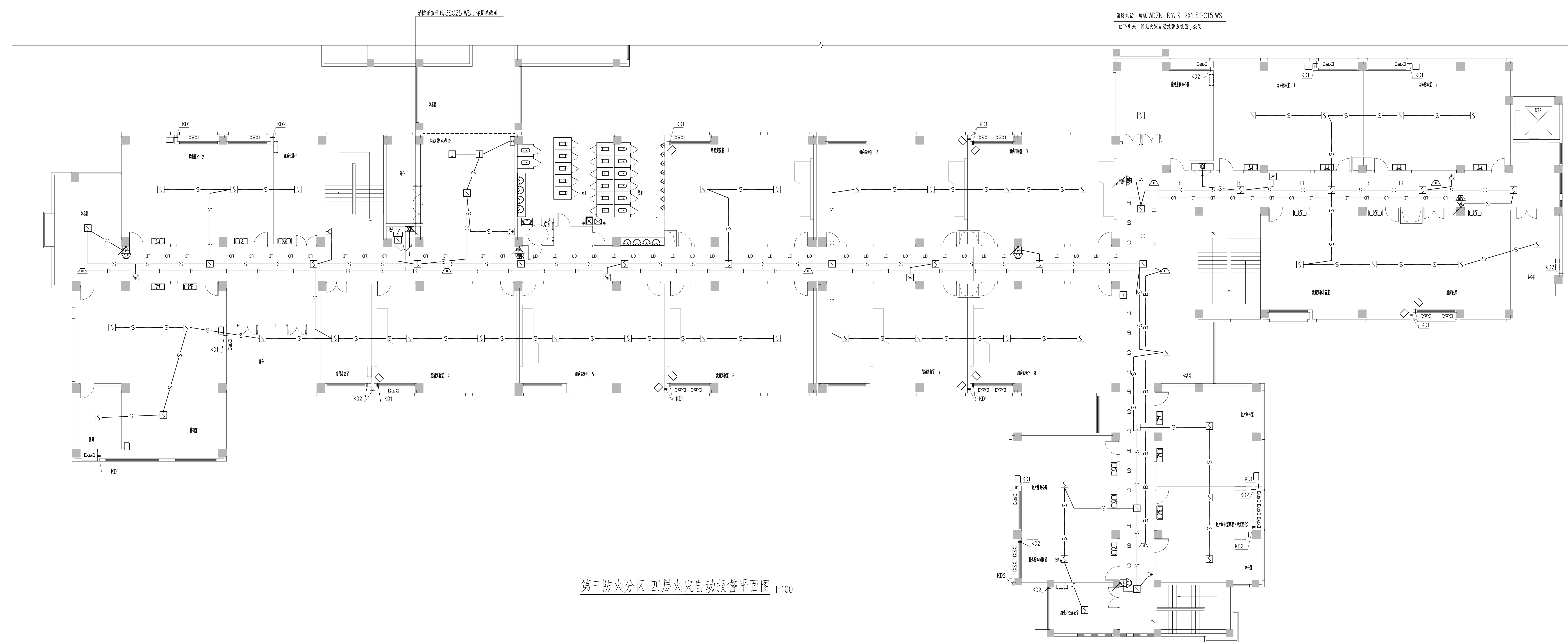
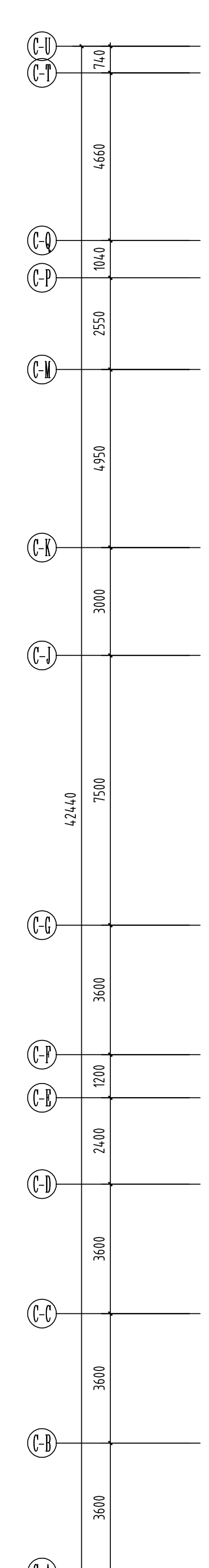


工程名称		新乡医学院三全学院	
建设单位	新乡医学院	设计单位	广州博厦建筑设计研究院有限公司
项目负责人	王德梅	项目负责人	王德梅
专业负责人	曾俊芳	专业负责人	曾俊芳
审核人	曾俊芳	审核人	曾俊芳
日期	2019-02	日期	2019-02
图名	消防报警系统图	图号	消防-02
比例	1:100	张数	12
设计	曾俊芳	审核	王德梅
校对	曾俊芳	审核	王德梅
制图	曾俊芳	审核	王德梅
日期	2019.02	日期	2019.02
比例	1:100	比例	1:100
日期	2019.02	日期	2019.02

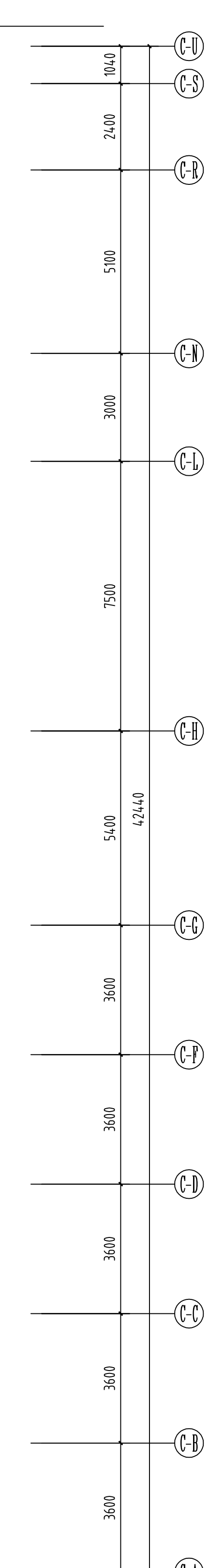
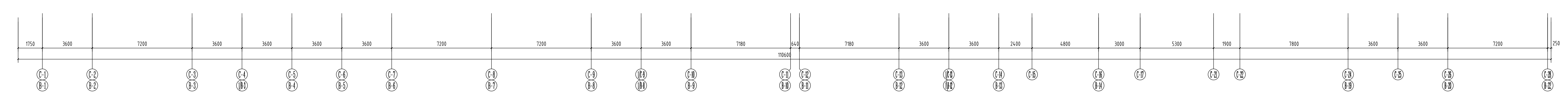
注：1. 消防总线说明：
 ——S—— 报警总线：WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 ——B—— 消防广播总线：WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 ——F—— 消防电话总线：WDZN-RYJS-2x1.0 SC15 SCE/CE WS
 ——G—— 消防联动总线：(WDZN-BYJ-2x2.5+WDZN-RYJS-2x1.0) SC20 SCE WS
 2. 系统顶层上设置探测器报警信号KX1，每个探测器报警信号均接入火灾报警控制器，手动火灾报警按钮和火灾报警控制器的报警信号接入火灾报警控制器，在报警控制器报警总线设置报警总线终端电阻。
 3. 探测器与灯具的水平净距大于0.2米，与送风口水平净距大于1.5米，与多孔送风口水平净距大于0.5米，与风口水平净距大于0.5米，与风口水平净距大于0.5米，与风口水平净距大于0.5米。
 4. 施工时应注意设备与管线配合，合理安装施工顺序，避免设备与其他设备冲突，如有问题请及时与设计院联系，协商解决。



防火分区示意图



第三防火分区 四层火灾自动报警平面图 1:100



工程名称		新乡医学院三全学院
建设单位		新乡医学院三全学院
设计单位		广州博厦建筑设计研究院有限公司
设计日期		2019-01
设计人		王新梅
审核人		曾俊芳
校对		曾俊芳
绘图		曾俊芳
电审		曾俊芳
日期		2019.01
比例		1:100
张数		13
图名		火灾报警平面图