

工程名称：自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院（俞冲市街62号）
室内装饰工程

四川尚宸维度建设工程有限公司

资质证书编号：A251038017

建筑行业（建筑工程）乙级

2026年06月

图 纸 目 录											
序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	版次	备 注	序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	版次	备 注
1	XF-01	图纸目录	A3/1:100			33					
2	XF-02	消防给排水设计说明(一)	A3/1:100			34					
3	XF-03	消防给排水设计说明(二)	A3/1:100			35					
4	XF-04	1F轻便水龙头、灭火器设置图	A3/1:100			36					
5	XF-05	2F轻便水龙头、灭火器设置图	A3/1:100			37					
6	XF-06	3F轻便水龙头、灭火器设置图	A3/1:100			38					
7	XF-07	1F1F喷淋布置图	A3/1:100			39					
8	XF-08	2F1F喷淋布置图	A3/1:100			40					
9	XF-09	3F1F喷淋布置图	A3/1:100			41					
10	XF-10	消防电气设计说明1	A3/1:100			42					
11	XF-11	消防电气设计说明2	A3/1:100			43					
12	XF-12	1F应急疏散布置图	A3/1:100			44					
13	XF-13	2F应急疏散布置图	A3/1:100			45					
14	XF-14	3F应急疏散布置图	A3/1:100			46					
15	XF-15	1F报警平面图	A3/1:100			47					
16	XF-16	2F报警平面图	A3/1:100			48					
17	XF-17	3F报警平面图	A3/1:100			49					
18						50					
19						51					
20						52					
21						53					
22						54					
23						55					
24						56					
25						57					
26						58					
27						59					
28						60					
29						61					
30						62					
31						63					
32						64					



四川尚宸维度建设工程有限公司
地址:四川省成都市锦江区东大路
333号光环中心 写字楼2栋11楼4号
资质证书编号: A251038017
建筑装饰设计专项乙级
消防设施设计专项乙级

注意事项

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权为本公司所有,未经许可不可复制.

备注

设计签名

审 定	罗小彬	
审 核	谭 桦	
项目负责	罗小彬	
专业负责	叶付伟	
校 对	刘 杰	
设 计	杨 琦	

建设单位 CONSTRUCTE WITH
自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称 PROJECT
自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞神市街62号)
室内装饰工程

图名 DRAWING TITLE
图纸目录

档案编号	Serial No.		
设计号	SCWD-20260615		
比 例	1: 100	版 次	A
图 别	消 防	日 期	2026.06
图 号	XF-01		

消防给排水设计说明(一)

一、建筑概况:

- 1、工程名称: 自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院(俞冲市街62号)
2、建设单位: 自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
3、工程地址: 自贡市自流井区飞龙峡镇俞冲市街62号
4、工程规模: 566㎡

二、设计依据

- 1、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;
2、建筑和有关工种提供的作业图和有关资料;
3、《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019
4、《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)
5、《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
6、《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005
7、《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
8、《民用建筑通用规范》GB55031-2022
9、《建筑给水排水与节水通用规范》(GB55020-2021)
10、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
11、《消防设施通用规范》GB55036-2022
12、《建筑防火通用规范》GB55037-2022
13、《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T51410-2020
14、《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
15、《轻便消防水龙》XF 180-2016
16、《四川省房屋建筑工程消防设计技术审查要点(2025年版)》

三、设计范围

- 1、改造范围内的轻便水龙头设置。原建筑按规范不需设置室内消火栓系统，为满足初期火灾自救与人员疏散防护要求本次改造工程设计轻便水龙头。

2、自喷局部应用系统。

3、灭火器配置。

四、轻便水龙头设置:

- 1)、本次改造设计轻便水龙头，按保护半径≤30m、全覆盖布置，确保室内任意部位均有一股水流到达。

- 2)、轻便水龙头规格：设计工作压力 0.25MPa，配 DN25、L=20m 水带及 Φ6mm 水枪；系统引自本楼生活给水管道，最不利点压力≥0.20MPa，满足正常喷射要求。

- 水龙头规格：700×550×160mm (LQG16-30)，安装方式为明装，枪口中心距地1.1m，布置于走廊、诊室门口、楼梯间等易取用位置。

- 3)、水源与供水方式：水源接自建筑原有市政生活给水管道，独立接引、独立控制。

- 五、本项目轻便水龙头给水支管采用热浸镀锌钢管，丝扣 / 沟槽连接，管材压力等级不小于1.0MPa。管道固定牢固，穿越墙体 / 楼板设套管，缝隙用防火封堵材料密实封堵。所有阀门、管件采用不锈钢耐腐蚀材质。

四、喷淋系统

1. 本工程为原主体建筑无喷淋设施，根据规范要求增设喷淋系统，本工程火灾危险等级为中危险Ⅰ级,且保护区总建筑面积不超过1000㎡，本次采用自喷局部应用系统。仅针对本次工程范围内设置。

原建筑总建筑面积为566平方米。自喷局部应用系统同时开放喷头数量10只，用水量为15L/S,火灾延续时间0.5小时。市政给水管接口压力为0.65MPa。

本工程内吊顶为轻钢龙骨石膏板吊顶，封闭式吊顶，无通透性吊顶。

- 1)、喷淋管道采用内外壁热镀锌钢管，系统中直径等于或大于 100mm的管道，应分段采用法兰或沟槽式连接件(卡箍)连接，系统应备有1%的备有喷头，且每种型号均不得少于10只。

- 2)、喷头安装高度与吊顶高度配合：有吊顶的部位均采用快速响应吊顶型喷头，无吊顶处采用快速响应直立型喷头，喷头的溅水盘距顶板75～150mm，动作温度均为68℃，选用喷头流量系数K=80，喷头与障碍物的距离应满足GB 50084-2017第7.2条中相关要求。

- 3)、装设网格、栅板类通透性吊顶的场所，当通透面积占吊顶总面积的比例大于 70%时，喷头应设置在吊顶上方，并应符合下列规定：通透性吊顶开口部位的净宽度不应小于 10mm，且开口部位的厚度不应大于开口的最小宽度；喷头间距及溅水盘与吊顶上表面的距离应符合GB 50084-2017表7. 1. 13的规定。

- 4)、洒水喷头应符合下列规定：喷头间距应满足有效洒水和使可燃物或保护对象被全部覆盖的要求；喷头周围不应有遮挡或影响洒水效果的障碍物；系统水力计算最不利点处喷头的工作压力应大于或等于 0. 05MPa；腐蚀性场所和易产生粉尘、纤维等的场所内的喷头，应采取防止喷头堵塞的措施；

- 5)、自动喷水系统中横管应有 2%的坡度坡向泄水阀。

- 6)、喷淋管采用内外壁热镀锌钢管，配水管道的工作压力为 0. 576MPa，并采取减压措施。

- 7)、末端试水装置应由试水阀、压力表以及试水接头组成。试水接头出水口的流量系数，应等同于同楼层或防火分区内的最小流量系数洒水喷头。末端试水装置的出水，应采取孔口出流的方式排入排水管道，排水立管宜设伸顶通气管，且管径不应小于 75mm。末端试水装置和试水阀应有标识，距地面的高度宜为 1. 5m，并应采取不被他用的措施。

- 8)、本工程采用标准覆盖面洒水喷头，作用面积内开放喷头数量应满足下表要求：

保护区总建筑面积和最大厅室建筑面积	开放喷头数量
保护区总建筑面积超过300m2或最大厅室建筑面积超过200m2	10
保护区总建筑面积不超过300m2	最大厅室喷头数+2 当少于5只时取5只;当多于8只时,取8只

七、建筑机电抗震设计

- 1、本工程抗震设防烈度为7度。室外埋地给水管采用球墨铸铁管,橡胶圈柔性接口;室内外给水主管采用PSP钢塑复合压力管,专用管件热熔连接;管材和连接方式根据系统工作压力,满足国家现行标准中有关消防的规定。排水管按《建筑给水设计标准》GB50015-2019规定的管材选用。
3、本工程室内给水管管径≥DN65的水平管道,当其采用吊架、支架或托架固定时,应按《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8章的要求设置抗震支架。管段设置抗震支架与防晃支架重合处,可只设抗震支架。还应满足《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021相应要求。刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过12m;柔性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过6m。刚性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过24m;柔性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过12m。最终间距应根据具体深化设计及现场实际情况综合确定。抗震支撑系统由业主选择专业公司二次设计并配合施工,深化方案报设计院审核。管道及设备的基座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。管道穿过内墙或楼板时,应设置套管;套管与管道间的缝隙,应采用柔性防火材料封堵。建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要连续工作的附属设备,应设置在建筑结构地震反应较小的部位。

管道、电缆、通风管和设备的洞口设置,应减少对主要承重结构构件的削弱;洞口边缘应有补强措施。管道和设备与建筑结构的连接,应具有足够的变形能力,以满足相对位移的需要。建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。

八、防腐及油漆

- 1、在涂刷底漆前,应清除表面的灰尘、污垢、锈斑、焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀,不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。

- 2、镀锌钢管、焊接钢管埋地敷设或暗装时,管外壁刷冷底子油一道,石油沥青两道。当埋于腐蚀性土壤或焦渣层内时应做加强防腐:在管外壁刷冷底子油一道,石油沥青一道,玻璃布一层,冷底子油一道,石油沥青一道,总厚度不大于6mm。

- 3、室内架空消防管道刷红色调和漆二道。

- 4、热镀锌钢管的焊缝处,应涂刷二道防锈漆,并包扎纤维布一道后,再刷石油沥青二道。

- 5、管道支架除锈后刷底漆二道,灰色调和漆二道。

- 九、技术要求: 根据《轻便消防水龙》XF180-2016

5.1 外观质量

- 5.1.1 水带的织物层应编织均匀,表面整洁,无跳经、断经、跳纬及划伤。水带衬里(或外覆层)的厚度应均匀,表面应光滑平整,无折皱或其他缺陷。

- 5.1.2 金属件表面应无结疤、裂纹及砂眼,加工表面应无伤痕。铝制件表面应作阳极氧化处理。

5.2 喷射性能

- 水龙头按6.2进行喷射性能试验,试验结果应符合表1规定。

5.3 密封性能

- 水龙头按6.3进行水压密封试验;试验期间各密封部位应无渗漏、变形和脱落现象

5.4.1 内径、长度

- 水带内径、长度的尺寸及公差应符合表2的规定。

5.4.2 耐压性能

- 水带按6.4.3进行耐压性能试验,在1.5倍设计工作压力下,应无渗漏现象;在3倍设计工作压力下,不应爆破和泄漏。

5.4.3 单位长度质量

- 水带的单位长度质量不应超过180g/m。

5.4.4 延伸率、膨胀率和扭转方向

- 在设计工作压力下其轴向延伸率和直径的膨胀率不应大于5%。水压作用下,沿水流方向看,水带不应产生逆时针扭转。

5.4.5 其他性能

- 水带的可弯曲性、黏附性、耐低温性能、衬里(或外覆层)物理力学性能、耐磨性能应符合GB 6246—2011中4.8~4.12的要求。

5.5 喷枪性能

5.5.1 材料

- 喷枪应采用耐腐蚀或经防腐处理的材料制造。各铸件材料的化学成分及机械性能应分别符合GB/T 1173、GB/T 1176、GB/T 15115和GB/T 15116等相应标准的规定。

5.5.2 螺纹

- 喷枪的螺纹应符合GB/T 197中内螺纹7H级、外螺纹6g级的要求。螺纹应无缺牙,表面应光滑。

5.5.3 操作性能

- 喷枪应带有开关,且“开”与“关”的转换功能应由一个动作完成。对于直流喷雾喷枪,其调节喷雾角的旋转开关的关闭方向从喷枪的进口看应是顺时针。

- 喷枪的操作力矩不应大于15N·m。



四川尚宸维度建设工程有限公司
地址:四川省成都市锦江区东大路
333号光环中心 写字楼2栋11楼4号
资质证书编号: A251038017
建筑装饰设计专项乙级
消防设施设计专项乙级

注意事项 Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权为本公司所有,未经许可不可复制。

备注

设计签名 Signature

审 定
AUTHORIZED AND ISSUED BY
罗小彬

审 核
REVIEWED BY
谭 梓

项目负责
PROJECT DIRECTOR
罗小彬

专业负责
DISCIPLINE RESPONSIBLE
叶付伟

校 对
CHECKED BY
刘 杰

设 计
DESIGNED BY
杨 琦

建设单位 CONSTRUCTE WITH

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称 PROJECT

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞冲市街62号)
室内装饰工程

图名 DRAWING TITLE

消防给排水设计说明(一)

档案编号 Serial No.

设计号 SCWD-20260615

比 例 1: 100 版 次 A

图 别 消 防 日 期 2026.06

图 号 XF-02

5.5.4 耐水压强度
喷枪按6.5.3规定的方法进行耐水压强度试验，喷枪不应出现裂纹、断裂或影响正常使用的残余变形。

5.5.5 抗跌落
喷枪按6.5.4规定的条件作跌落试验后，应无碎裂和变形现象并能正常操作使用。

5.5.6 耐腐蚀
喷枪按6.5.5规定的条件试验后，应无起层、剥落或肉眼可见的点蚀凹坑，且能正常操作使用。

5.6 专用接口性能

5.6.1 结构
水龙头的专用接口结构可分为与自来水管路上水龙头接头相连接的卡式接口，以及与消防供水管路相连接的螺纹式接口。

5.6.2 螺纹
专用接口的螺纹应符合GB/T 197中内螺纹7H级、外螺纹6g级的要求。螺纹表面应光洁、无损伤。

5.6.3 操作力
卡式专用接口与水龙头接头的操作力应在30N~90N范围内。

5.6.4 耐水压强度
专用接口按6.6.2规定的方法进行耐水压强度试验，专用接口不应出现裂纹、断裂或影响正常使用的残余变形。

5.6.5 耐腐蚀
专用接口按6.5.5规定的条件试验后，应无起层、剥落或肉眼可见的点蚀凹坑，且能正常操作使用。

- 十、其它
- 1、轻便水龙施工必须由具有相应等级资质的施工队伍承担。
- 2、根据国家市场监督管理总局公告（2019）36号及消防产品应符合应急管理部消防产品合格评定中心应急消评〔2019〕21号《关于对十三类消防产品开展自愿性认证工作的通知》的要求，凡列入强制性认证目录内的消防产品，未获得强制性产品认证证书和未标注强制性产品认证标志的，不得在设计、施工中使用。
- 3、系统竣工后，必须进行工程验收，验收应由建设单位组织质检、设计、施工、监理参加，验收不合格不应投入使用。
- 4、给排水工程施工及验收应按照GB55020-2021第8章的规定执行；给排水工程运行维护应按照GB55020-2021第9章的规定执行
- 5、消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。
- 6、消防设施投入使用后，应定期进行巡查、检查和维护，并应保证其处于正常运行或工作状态，不得擅自关停、拆改或移动。

十一、建筑灭火器配置

1) 灭火器配置部位、危险等级、火灾种类、最低配置标准、配置种类、最大保护距离等见下表：

设置部位	危险等级	火灾种类	最低配置标准	配置种类	最大保护距离
室内	中危险级	A类	2A	手提式，MF/ABC4	20米

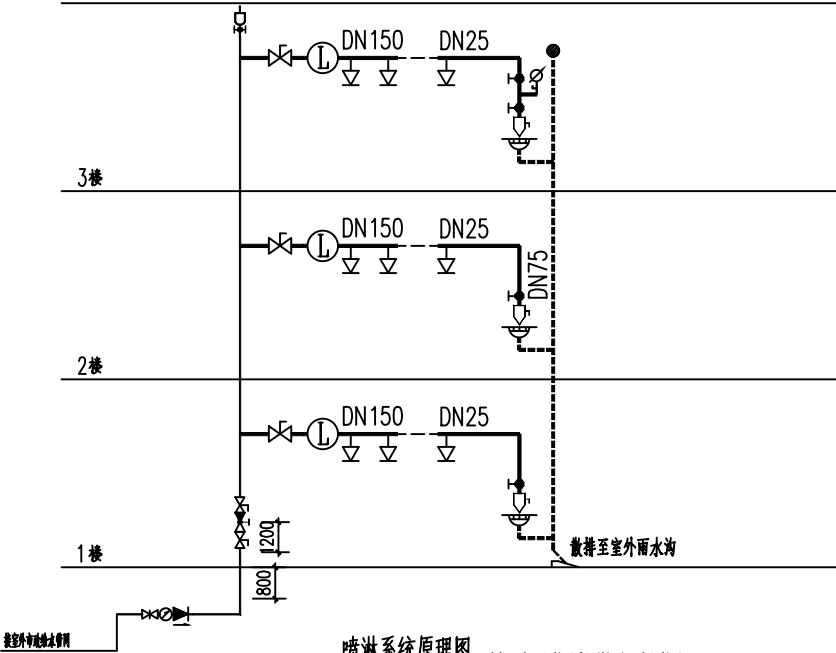
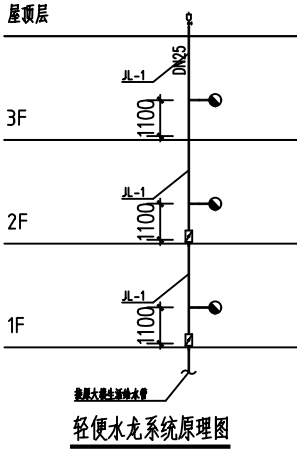
- 注：1) E类火灾场所应选择适用于E类火灾的灭火器。带电设备电压超过1kV且灭火时不能断电的场所不得使用灭火器带电扑救。
- 2) 灭火器不应设置在可能超出其使用温度范围的场所，并应采取与设置场所环境条件相适应的防护措施。本场所灭火器使用温度范围为-10℃~+55℃。
- 3) 灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点，且不应影响人员安全疏散。当确需设置在有视线障碍的设置点时，应设置指示灭火器位置的醒目标志。
- 4) 灭火器的摆放应稳固。其铭牌应朝外；手提式灭火器设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不应大于1.5m；底部离地面不宜小于0.08m。灭火器箱不得上锁。灭火器应定期维护、维修和报废。灭火器报废后，应按照等效替代的原则更换。
- 5) 灭火器的布置及运维管理应执行《消防设施通用规范》GB55036-2022中10.0.4至10.0.8的规定。

主要设备材料表

序号	名 称	型 号	规格和性能	单 位	数 量	
(一) 轻便水龙						
1	水龙头		规格:700×550×160mm(LQG16-30)	套	按实际	
2	蝶阀		DN25	个	按实际	
3	内外丝镀锌钢管		DN25	米	按实际	
(二) 自动喷水灭火系统						
1	信号阀	XD371X-16	PN16	个	按实际	
2	水流指示器	ZSJZ150	PN16	个	按实际	
3	末端试水装置	ZSML	DN25 PN16	套	按实际	
4	末端试水阀		DN25 PN16	个	按实际	
5	下垂型闭式玻璃喷头	K-ZSTX15/68	动作温度68° 颜色:红 K=80	个	按实际	
6	自动排气阀	P41X-10	DN20 PN16	个	按实际	
7	压力表	Y-100	0~1.6MPa	只	按实际	
8	内外丝镀锌钢管		DN25~DN150 PN12	米	按实际	

设计图例

图 例	名 称
	下垂型闭式自动喷头
	末端试水阀
	信号阀
	水流指示器
	压力表
	轻便水龙水管道
	喷淋管道
	喷淋试水排水管道
	轻便水龙 投影图/平面图



喷淋系统原理图

- 说明:1本工程吊顶采用封闭式石膏板吊顶。
- 2.末端试水阀、末端试水装置均设置有标志标牌，并采用不被他用的措施进行保护。
- 3、排水直接排至一层地面排水沟。



四川尚宸维度建设工程有限公司
地址:四川省成都市锦江区东大路
333号光环中心 写字楼2栋11楼4号
资质证书编号: A251038017
建筑装饰设计专项乙级
消防设施设计专项乙级

注意事项 Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效；
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工；
本图版权为本公司所有，未经许可不可复制。

备注

设计签名 Signature

审 定 AUTHORIZED AND ISSUED BY	罗小彬	
审 核 REVIEWED BY	谭 梓	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	罗小彬	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	叶付伟	
校 对 CHECKED BY	刘 杰	
设 计 DESIGNED BY	杨 琦	

建设单位 CONSTRUCTE WITH

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称 PROJECT

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞冲市街62号)
室内装饰工程

图名 DRAWING TITLE

消防给排水设计说明(二)

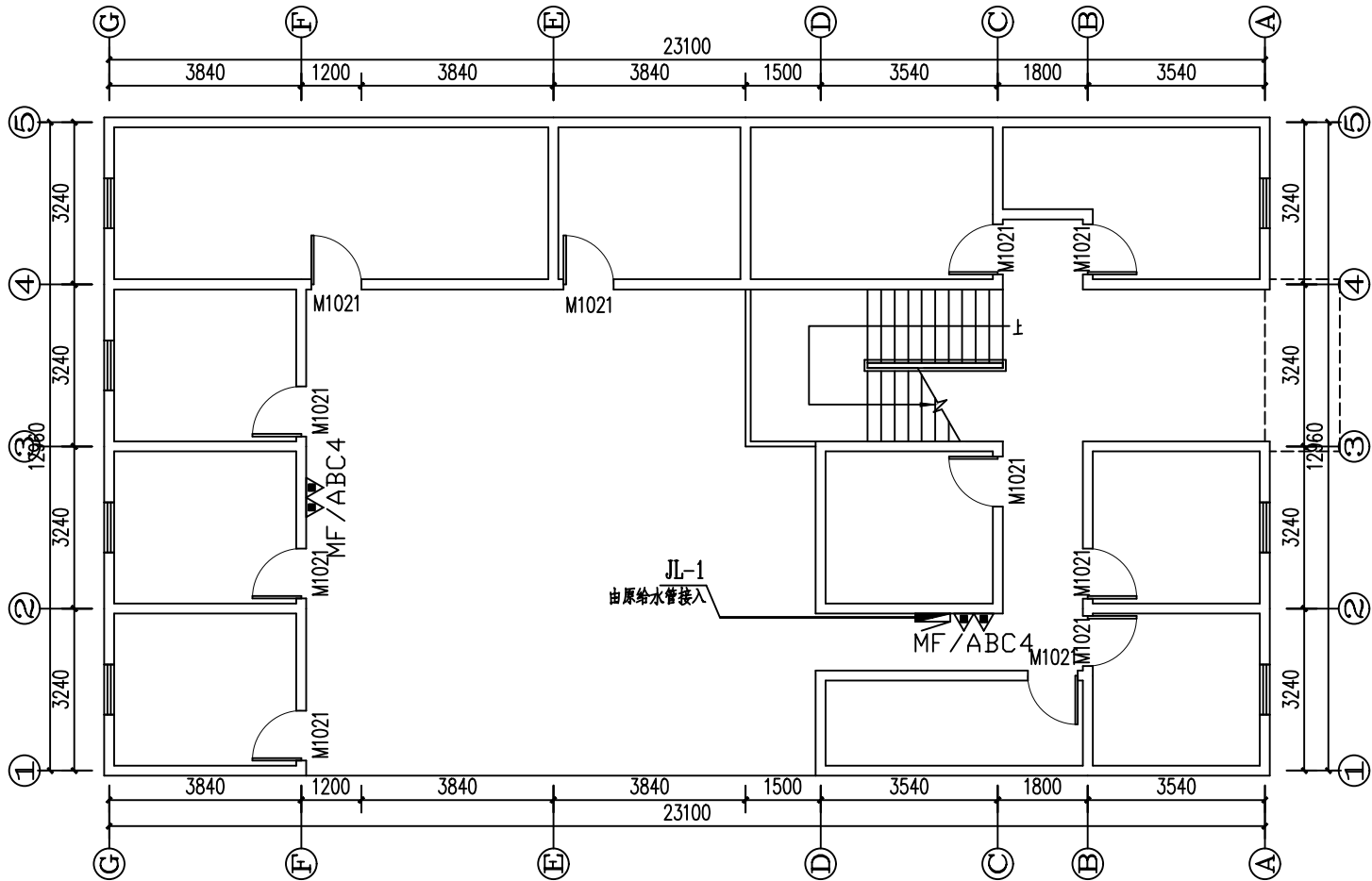
档案编号 Serial No.

设计号 SCWD-20260615

比 例 1: 100 版 次 A

图 别 消 防 日 期 2026.06

图 号 XF-03



四川尚宸维度建设工程有限公司
地址:四川省成都市锦江区东大路
333号光环中心 写字楼2栋11楼4号
资质证书编号: A251038017
建筑装饰设计专项乙级
消防设施设计专项乙级

注意事项 Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权为本公司所有,未经许可不可复制.

备注

设计签名 Signature

审 定 AUTHORIZED AND ISSUED BY	罗小彬	罗小彬
审 核 REVIEWED BY	谭 桦	谭 桦
项目负责 PROJECT DIRECTOR	罗小彬	罗小彬
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	叶付伟	叶付伟
校 对 CHECKED BY	刘 杰	刘 杰
设 计 DESIGNED BY	杨 琦	杨 琦

建设单位 CONSTRUCTE WITH

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称 PROJECT

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞冲市街62号)
室内装饰工程

图名 DRAWING TITLE

1F轻便水龙、灭火器设置图

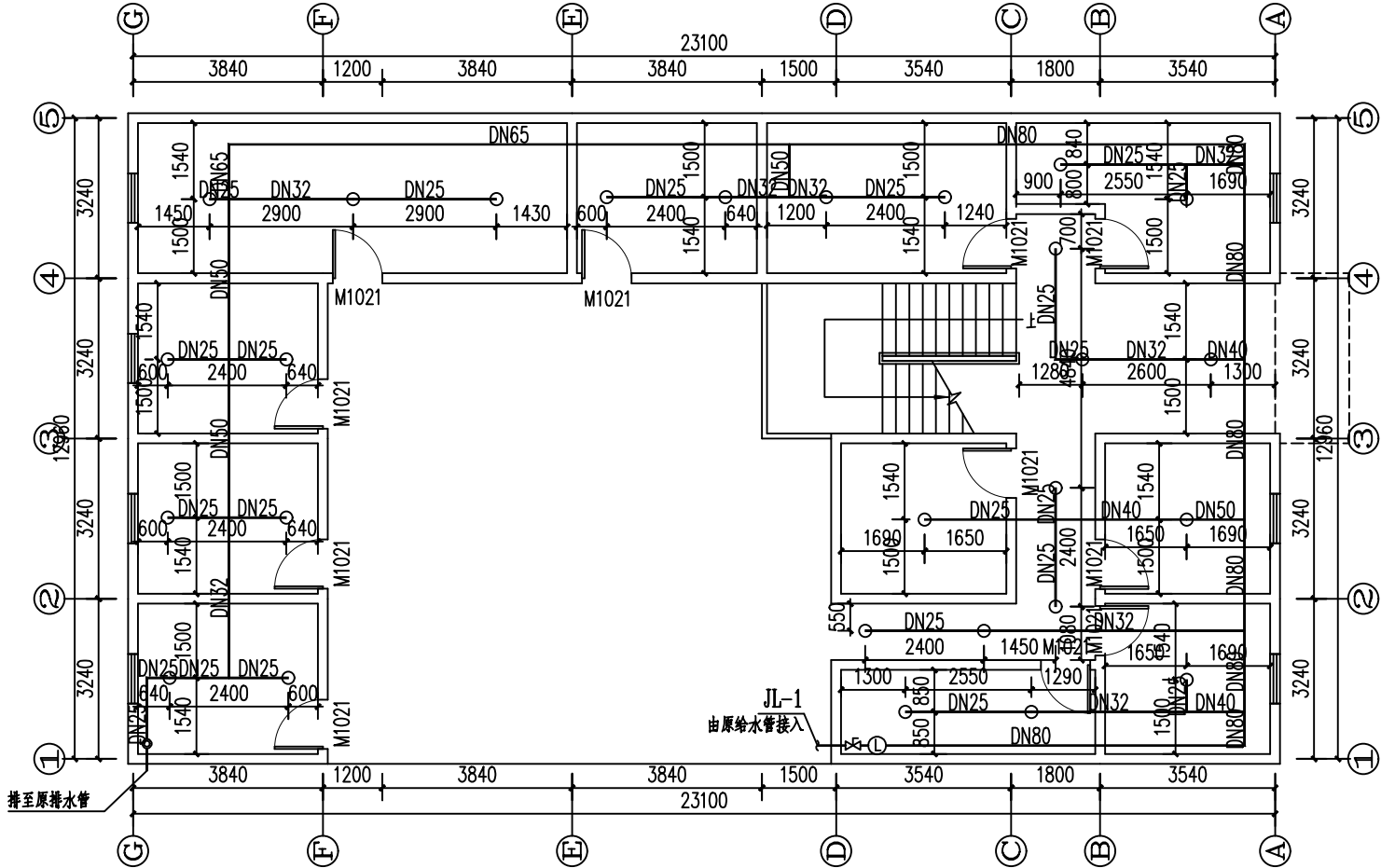
档案编号 Serial No.

设计号 SCWD-20260615

比 例 1: 100 版 次 A

图 别 消 防 日 期 2026.06

图 号 XF-04





尚宸维度

shangchenweidu

四川尚宸维度建设工程有限公司

地址:四川省成都市锦江区东大路333号光环中心 写字楼2栋11楼4号

资质证书编号: A251038017

建筑装饰设计专项乙级

消防设施设计专项乙级

注意事项

Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

本图版权为本公司所有,未经许可不可复制。

备注

设计签名

Signature

审 定

罗小彬



审 核

谭 桦



项目负责

罗小彬



专业负责

叶付伟



校 对

刘 杰



设 计

杨 琦



建设单位

CONSTRUCTE WITH

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称

PROJECT

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

(俞冲市街62号)

室内装饰工程

图名

DRAWING TITLE

1F喷淋布置图

档案编号

Serial No.

设计号

SCWD-20260615

比 例

1: 100

版 次

A

图 别

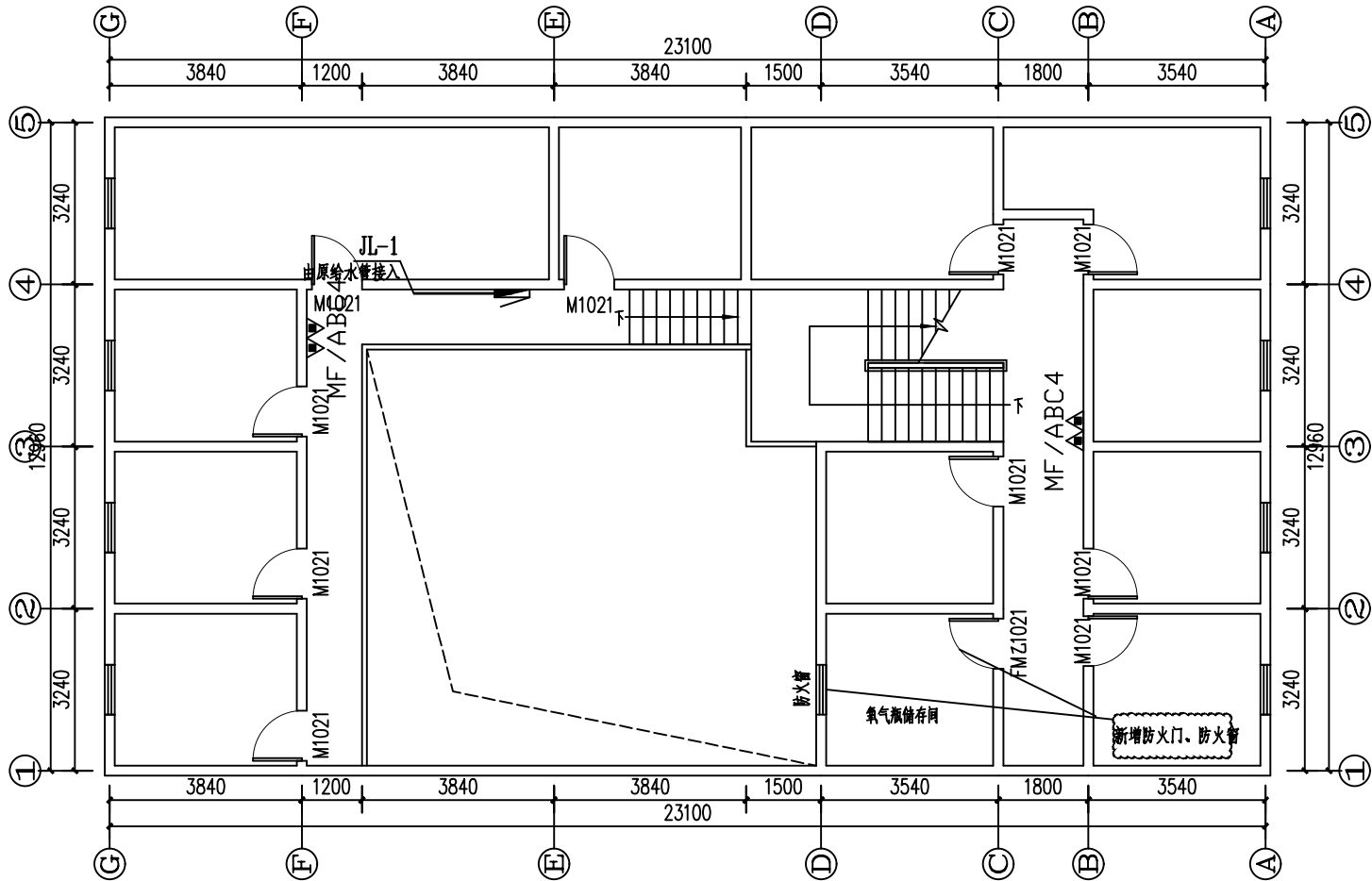
消 防

日 期

2026.06

图 号

XF-07





尚宸维度

shangchenweidu

四川尚宸维度建设工程有限公司

地址:四川省成都市锦江区东大路333号光环中心 写字楼2栋11楼4号

资质证书编号: A251038017

建筑装饰设计专项乙级

消防设施设计专项乙级

注意事项

Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

本图版权为本公司所有,未经许可不可复制。

备注

REMARK

设计签名

Signature

审 定

AUTHORIZED AND ISSUED BY

罗小彬

罗小彬

审 核

REVIEWED BY

谭 梓

谭梓

项目负责

PROJECT DIRECTOR

罗小彬

罗小彬

专业负责

DISCIPLINE RESPONSIBLE

叶付伟

叶付伟

校 对

CHECKED BY

刘 杰

刘杰

设 计

DESIGNED BY

杨 琦

杨琦

建设单位

CONSTRUCTE WITH

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称

PROJECT

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院(俞冲市街62号)室内装饰工程

图名

DRAWING TITLE

2F轻便水龙、灭火器设置图

档案编号

Serial No.

设计号

PRO NO.

SCWD-20260615

比 例

GRAPHIC NO.

1: 100

版 次

REVISED NO.

A

图 别

DWG TYPE

消 防

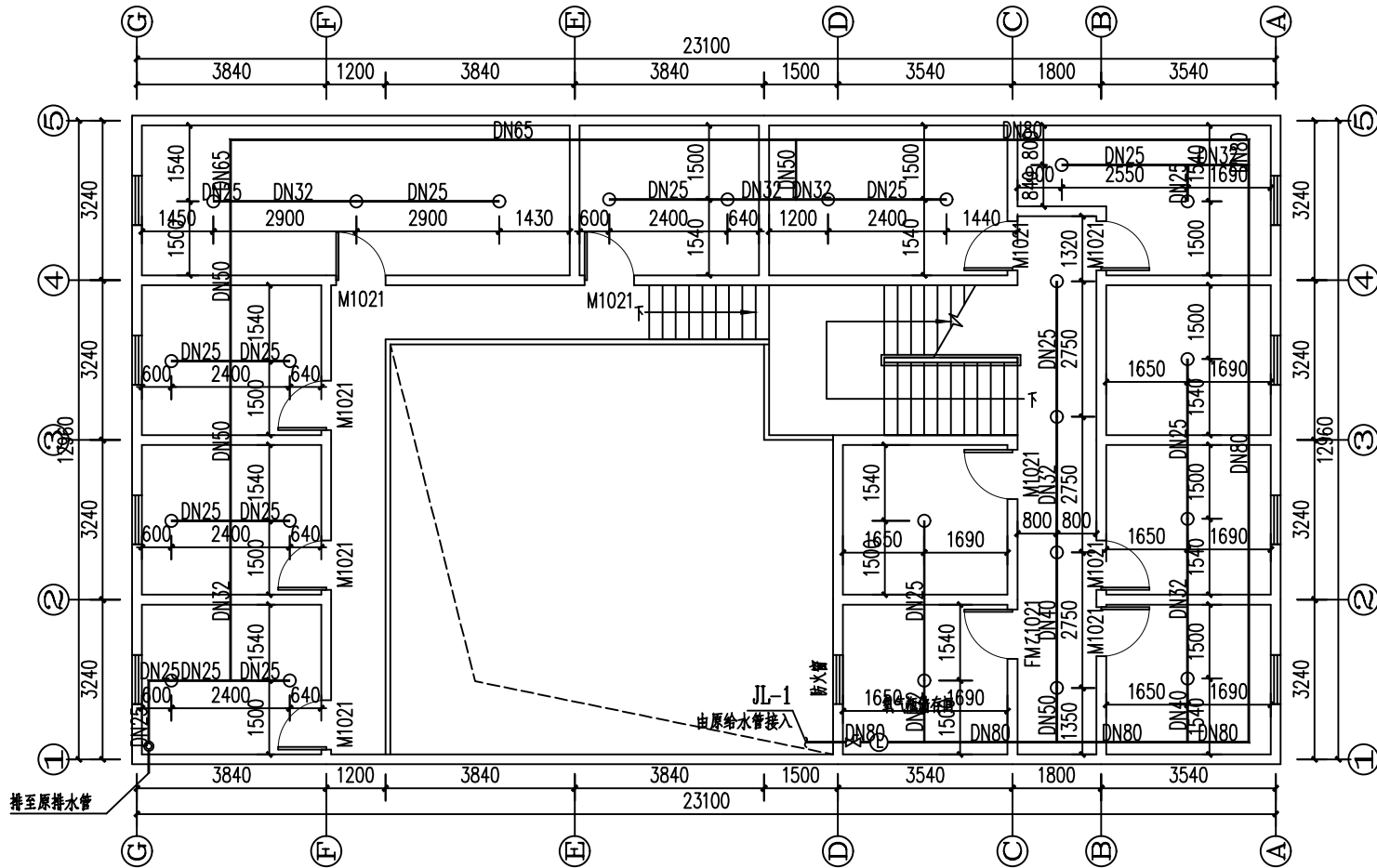
日 期

DATE

2026.06

图 号

XF-05



四川尚宸维度建设工程有限公司
地址:四川省成都市锦江区东大路
333号光环中心 写字楼2栋11楼4号
资质证书编号: A251038017
建筑装饰设计专项乙级
消防设施设计专项乙级

注意事项 Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权为本公司所有,未经许可不可复制.

备注

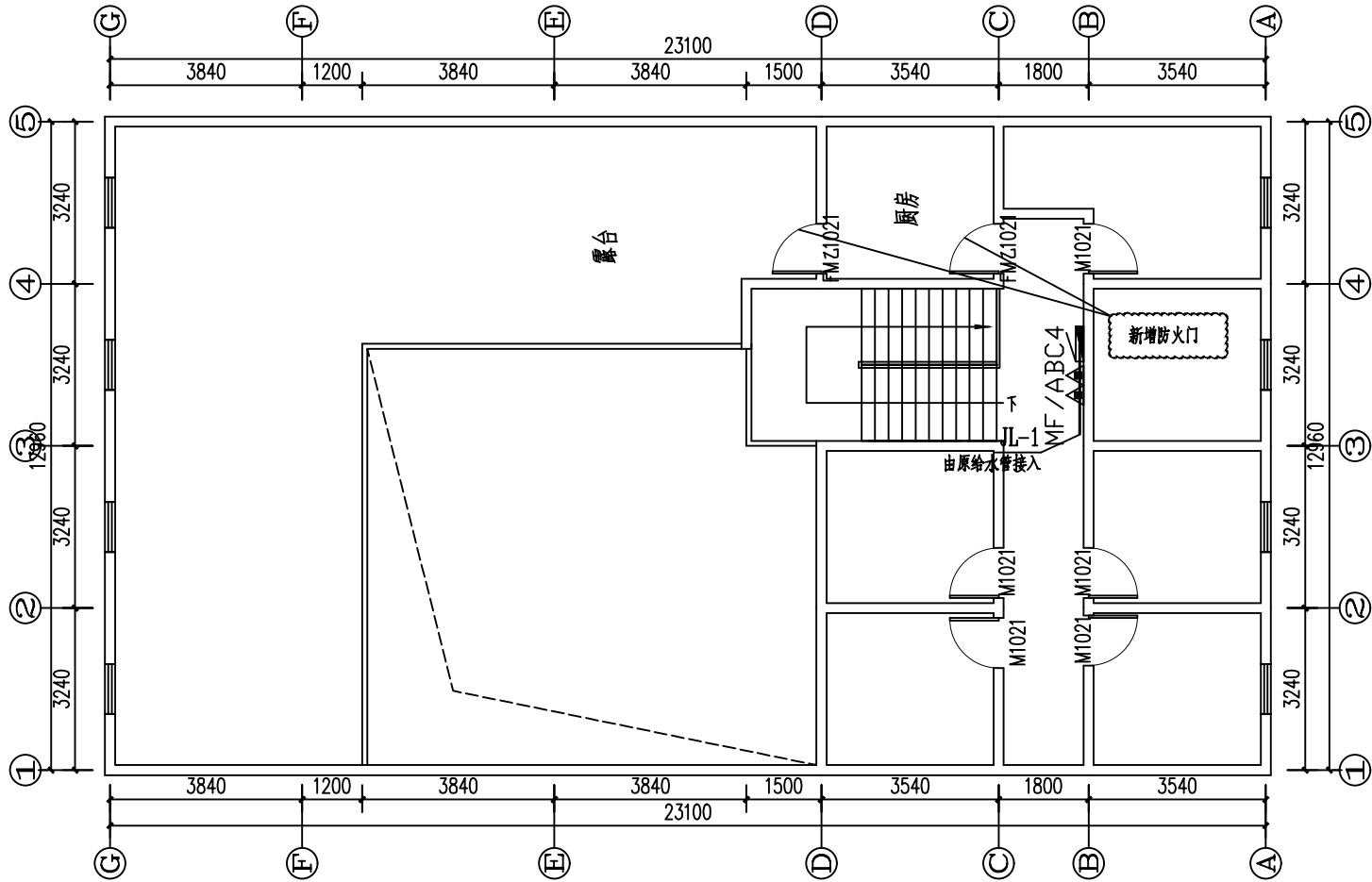
设计签名	Signature	
审 定 AUTHORIZED AND ISSUED BY	罗小彬	
审 核 REVIEWED BY	谭 梓	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	罗小彬	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	叶付伟	
校 对 CHECKED BY	刘 杰	
设 计 DESIGNED BY	杨 琦	

建设单位 CONSTRUCTE WITH
自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称 PROJECT
自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞冲市街62号)
室内装饰工程

图名 DRAWING TITLE
2F喷淋布置图

档案编号	Serial No.		
设计号 PRO NO.	SCWD-20260615		
比 例 GRAPHIC NO.	1: 100	版 次 REVISED NO.	A
图 别 DWG TYPE	消 防	日 期 DATE	2026.06
图 号	XF-08		



四川尚宸维度建设工程有限公司
地址:四川省成都市锦江区东大路
333号光环中心 写字楼2栋11楼4号
资质证书编号: A251038017
建筑装饰设计专项乙级
消防设施设计专项乙级

注意事项 Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权为本公司所有,未经许可不可复制.

备注 REMARK

设计签名 Signature

审 定 AUTHORIZED AND ISSUED BY	罗小彬	
审 核 REVIEWED BY	谭 桦	
项目负责 PROJECT DIRECTOR	罗小彬	
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	叶付伟	
校 对 CHECKED BY	刘 杰	
设 计 DESIGNED BY	杨 琦	

建设单位 CONSTRUCTE WITH

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称 PROJECT

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞冲市街62号)
室内装饰工程

图名 DRAWING TITLE

3F轻便水龙、灭火器设置图

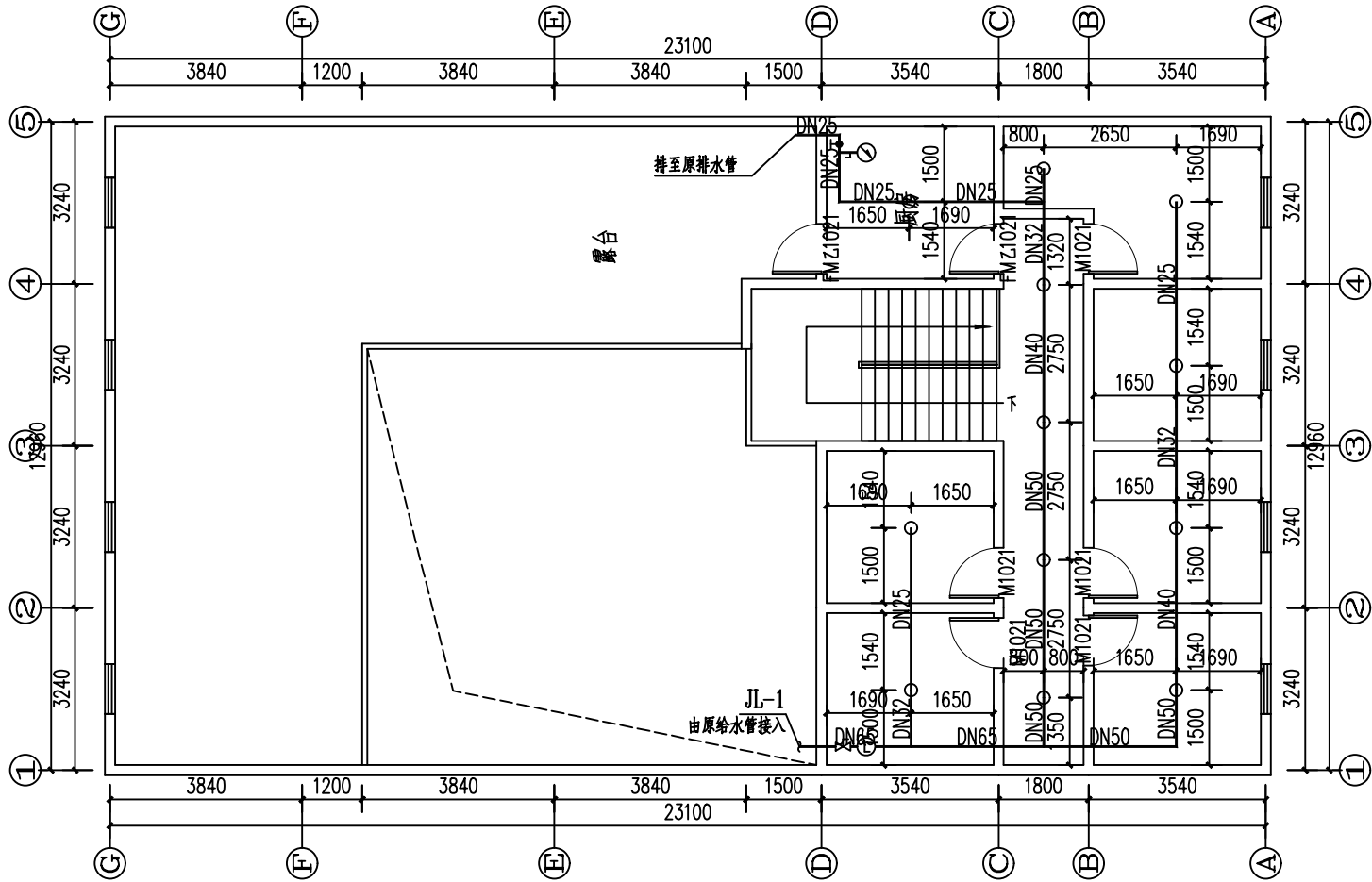
档案编号 Serial No.

设计号 SCWD-20260615

比 例 1: 100 版 次 A

图 别 消 防 日 期 2026.06

图 号 XF-05



四川尚宸维度建设工程有限公司
地址:四川省成都市锦江区东大路
333号光环中心 写字楼2栋11楼4号
资质证书编号: A251038017
建筑装饰设计专项乙级
消防设施设计专项乙级

注意事项 Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权为本公司所有,未经许可不可复制.

备注

设计签名	Signature	
审 定	罗小彬	罗小彬
审 核	谭 梓	谭 梓
项目负责	罗小彬	罗小彬
专业负责	叶付伟	叶付伟
校 对	刘 杰	刘 杰
设 计	杨 琦	杨 琦

建设单位 CONSTRUCTE WITH
自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称 PROJECT
自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞冲市街62号)
室内装饰工程

图名 DRAWING TITLE
3F喷淋布置图

档案编号	Serial No.	
设计号	SCWD-20260615	
比 例	1: 100	版 次
图 别	消 防	日 期
图 号	XF-09	

消防电气设计说明1

一、工程概况

1. 工程名称: 自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院(俞冲市街62号)
2. 建设单位: 自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
3. 工程地址: 自贡市自流井区飞龙峡镇俞冲市街62号
4. 工程规模: 566㎡
5. 本次工程原主体无报警及联动。本次设计新增报警系统为区域报警系统。
6. 设计范围: 应急照明和疏散指示系统、新增设备;装饰部分的电气未在本次设计范围内。本次设计仅对消防末端点进行修改, 原有系统不做更改。

二、设计依据

1. 上级部门批准的文件及甲方设计任务书

2. 国家现行有关设计规程、规范及标准, 主要包括:

《建筑设计防火规范》GB50016-2014 (2018 版)

《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017

《火灾自动报警系统设计规范》GB50116-2013

《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019

《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945-2024

《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018

《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014

《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022

《建筑环境通用规范》GB55016-2021

《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T51410-2020。

《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021

《既有建筑维护与改造通用规范》GB 55022-2021

《消防设施通用规范》GB 55036-2022

《建筑防火通用规范》GB 55037-2022

《民用建筑电线电缆防火设计标准》DBJ50/T-164-2021

《建筑防火封堵应用技术标准》GB/T 51410-2020

《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945-2024

《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018

《电缆及光缆燃烧性能分级》GB 31247-2014

三、设计内容

1. 应急照明和疏散指示, 火灾自动报警系统(火灾探测器, 手动报警按钮和声光报警器)
2. 本项目既有建筑改造前, 应根据改造要求和目标, 对所涉及机电设备及功能等内容进行检查评定或检测鉴定
3. 本项目既有建筑电气改造工程的设计, 应在对既有建筑供电系统、照明系统现场检查、评定的基础上, 根据改造后建筑物的用电负荷情况和使用要求进行配电系统、照明系统设计
4. 建筑内部装修不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施、疏散指示标志、安全出口、疏散出口、疏散走道和防火分区、防烟分区等。
5. 本设计消防负荷为三级负荷, 本次仅对末端点进行调整。

四、火灾自动报警(本工程原主体无报警及联动, 本次设计范围火灾报警系统采用区域报警系统形式。本工程区域报警主机设置在前台处。)

1. 本次装修改造不得影响原消防设施、安全出口和疏散指示走道的正常使用。
2. 火灾自动报警系统采用总线制。
3. 消防报警系统由火灾探测器、手动火灾报警按钮、火灾声光报警器和火灾报警控制器等组成。
4. 火灾自动报警系统总线上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设备的总数不应大于 32 点, 总线在穿越防火分区处应设置总线短路隔离器
5. 模块严禁设置在配电(控制)柜(箱)内, 手动报警按钮的设置应满足人员快速报警的要求, 每个防火分区或楼层应至少设置 1 个手动火灾报警按钮
6. 探测器与灯具的水平净距应大于 0.2m; 与送风口边的水平净距应大于 1.5m; 与多孔送风顶棚孔口或条形送风口的水平净距应大于 0.5m; 与嵌入式扬声器的净距应大于 0.1m; 与自动喷水头的净距应大于 0.3m; 与墙或其它障碍物的距离应大于 0.5m。探测器的具体定位, 消防广播间距不大于 25 米, 距走道端不大于 12.5米。
7. 装修区域内适当位置设置手动报警按钮, 手动报警按钮距地 1.3m, 每个防火分区应至少设置一只手动火灾报警按钮, 从一个防火分区内的任何位置到最邻近手动火灾报警按钮步行距离不应大于 30m, 手动火灾报警按钮宜设置在疏散通道或出入口处。
8. 火灾声、光报警器的设置应满足人员及时接受火警信号的要求, 每个报警区域内的火灾报警器的声压级应高于背景噪声 15dB, 且不应低于 60dB, 在确认火灾后, 系统应能自动所有火灾声、光报警器。
9. 系统应同时启动、停止所有火灾声光报警工作, 具有语音提示功能的火灾声光报警器应具有语音同步的功能。
10. 本报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备。
11. 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。
12. 火灾自动报警系统应设置交流电源和蓄电池备用电源。
- 五、报警其它要求
1. 本设计不涉及消防联动。
2. 火灾自动报警系统线缆采用 B1 级阻燃线缆并应满足其燃烧性能要求, 且火灾自动报警系统线缆的耐火时间不小于 750℃、90min, 毒性指标不低于 I1, 燃滴落物/微粒等级 d1。
3. 对于突然断电比负荷造成的损失更大的线路, 不应设置过负荷保护
4. 在有可燃物的顶面和封闭吊顶内明敷的配电线路, 应采用金属导管或金属槽盒布线。
5. 明敷设用的塑料导管、槽盒、接线盒、分线盒应采用阻燃性能分级为 B1 级的难燃制品。
6. 耐火电缆和矿物绝缘电缆电线适用于民用建筑中有防火要求的场所, 耐火电缆和矿物绝缘电缆应具有不低于 B1 级的难燃性能。
7. 火灾自动报警系统各设备之间应具有兼容的通信接口和通信协议, 火灾探测器的选择应满足设置场所火灾初期特征参数的探测报警要求。
8. 火灾报警区域的划分应满足相关受控系统联动控制的工作要求, 火灾探测区域的划分应满足确定火灾报警部位的工作要求。
9. 火灾探测器的选择应满足设置场所火灾初期特征参数的探测报警要求。
10. 火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用阻燃性能不低于 B1 级的耐火电线电缆, 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阻燃性能不低于 B1 级的铜芯电线电缆。
11. 火灾自动报警系统中控制与显示设备的主电源应直接与消防电源连接, 不应使用电源插头
12. 火灾自动报警系统设备的防护等级应满足在设置场所环境条件下正常工作的要求。
13. 火灾自动报警系统总线上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设备的总数不应大于 32 点, 总线在穿越防火分区处应设置总线短路隔离器
14. 除消防控制室设置的火灾报警控制器和消防联动控制器外, 每台控制器直接连接的火灾探测器、手动报警按钮和模块等设备不应跨越楼层。
15. 电气火灾监控系统应独立组成, 电气火灾监控探测器的设置不应影响所在场所供电系统的正常工作。
16. 联动控制模块严禁设置在配电柜(箱)内, 一个报警区域内的模块不应控制其他报警区域的设备

五、应急照明及疏散指示系统

1. 本工程应急照明采用 A 型应急照明集中电源(集中电源集中控制型系统), A 型应急照明集中电源应安装在一楼大厅。
2. 建筑内疏散照明的地面最低水平照度应符合下列规定:
 - 1 疏散楼梯间、疏散楼梯间的避难间或避难室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道, 不应低于 10.0lx;
 - 2 疏散走道、人员密集的场所, 不应低于 3.0lx;
 - 3 本条上述规定场所外的其他场所, 不应低于 1.0lx。
3. 在公共场所疏散通道设置疏散指示灯, 安全出口和疏散门的正上方设置安全出口灯, 疏散指示灯采用嵌入式安装, 安装高度距地 1.0m, 不能嵌入式安装的特殊位置采用管形形式安装, 安装高度距地 2.5m, 安全出口灯指示灯在门上方靠墙安装, 距门扇上沿 0.1m, 疏散标志应设置在走道及转弯等距地 1 米以下墙面上, 方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时, 灯具的设置间距不应大于 20m; 方向标志灯的标志面与疏散方向平行时, 灯具的设置间距不应大于 10m, 走道转弯角区不应大于 1 米。
4. 应急照明灯具采用吸顶式安装, 选用吸顶式灯具, 不能吸顶式安装的特殊位置采用嵌入式安装。
5. 应急照明及疏散指示蓄电池的持续供电时间为消防时 30min、非火灾应急点亮时间 30min, 蓄电池的持续供电时间为两者之和 (30+30)min, 蓄电池达到使用寿命周期时剩余的标称容量不低于该总的持续供电时间 (90min) 要求。
6. 灯具的选择应符合下列规定:
 - 1 应选择采用节能光源的灯具, 消防应急照明灯具(以下简称“照明灯”)的光源色温不应低于 2700K。
 - 2 不应采用兼光型指示标志替代消防应急标志灯具(以下简称“标志灯”)。
 - 3 灯具的蓄电池电源宜优先选择安全性能高、不含重金属等对环境有污染物的蓄电池, 4 设置在距地面 9m 及以下的灯具的电压等级及供电方式应符合下列规定:
 - 1) 应选择 A 型灯具;
 - 2) 地面上设置的标志灯应选择集中电源 A 型灯具;
 - 3) 未设置消防控制室的住宅建筑, 疏散走道、楼梯间等场所可选择自带电源型灯具。
 - 5 灯具面板或灯罩的材质应符合下列规定:
 - 1) 除地面上设置的标志灯的面板可以采用厚度 4mm 及以上的钢化玻璃外, 设置在距地面 1m 及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质;
 - 2) 在楼梯、疏散路径上设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。
 - 6 标志灯的外观应符合下列规定:
 - 1) 室内高度大于 4.5m 的场所, 应选择特大型或大型标志灯;
 - 2) 室内高度为 4.5m~4.5m 的场所, 应选择大型或中型标志灯;
 - 3) 室内高度小于 2.5m 的场所, 应选择中型或小型标志灯。
 - 7 灯具及其连接附件的防护等级应符合下列规定:
 - 1) 在室外或地面以上设置时, 防护等级不应低于 IP65;
 - 2) 在隧道场所、潮湿场所内设置时, 防护等级不应低于 IP65;
 - 3) B 型灯具的防护等级不应低于 IP34。
 - 8 标志灯应选择持续型灯具。
 - 9 交通隧道和地铁隧道宜选择带有标称的方向标志灯。
7. 灯具的布置应根据疏散指示方案进行设计, 且灯具的布置原则应符合下列规定:
 - 1 照明灯的设置应保证为人员在疏散路径及相关区域的疏散提供最基本的照度;
 - 2 标志灯的设置应保证人员能够清晰地辨识疏散路径、疏散方向、安全出口的位置、所处的楼层位置。
8. 火灾状态下, 灯具光源应急点亮、熄灭的响应时间应符合下列规定:
 - 1 疏散场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于 0.25s;
 - 2 其他场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于 5s;
 - 3 具有两种及以上疏散指示方案的场所, 标志灯光亮点亮、熄灭响应时间不应大于 5s。
9. 灯具的供电与电源转换应符合下列规定:
 - 1) 当灯具采用集中电源供电时, 灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供, 灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输转换后应由同一配电回路为灯具供电;
 - 2) 当灯具采用自带蓄电池供电时, 灯具的主电源应通过应急照明配电箱一级分配电后为灯具供电, 应急照明配电箱的主电源输出断开后, 灯具应自动转入自带蓄电池供电。

10. 照明灯具及电气设备、线路的高温部位, 当靠近非 A 级装修材料或构件时, 应采取隔热、散热等防火保护措施, 与窗帘、帷幕、幕布、软包等装修材料的距离不应小于 500mm; 灯饰应采用不低于 B1 级的材料。

11. 建筑内部的配电箱、控制柜、接线盒、开关、插座等不应直接安装在低于 B1 级的装修材料上; 用于顶棚和墙面装修的木质类板材, 当内部含有电线、电缆等物体时, 应采用不低于 B1 级的材料。

12. 集中电源或应急照明配电箱与灯具的通信中断时, 非持续型灯具的光源应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。

13. 任一台应急照明控制器直接控制灯具的总数量不应大于 3200。

14. 集中电源、应急照明配电箱的安装应符合下列规定:

- 1 应安装牢固, 不得倾斜;
- 2 在轻质墙上采用壁挂方式安装时, 应采取加固措施;
- 3 落地安装时, 其底部宜高出地(楼)面 100mm~200mm;

- 4 设备在电气竖井内安装时, 应采用下口进线方式;
- 5 设备接地应牢固, 并应设置明显标识。

15. 集中电源的蓄电池(组), 需进行现场安装时, 应核对蓄电池(组)的规格、型号、容量, 并应符合设计文件的规定, 蓄电池(组)的安装应符合产品使用说明书的要求。

16. 应急照明控制器主电源应设置明显的永久性标识, 并应直接与消防电源连接, 严禁使用电源插头; 应急照明控制器与其外接备用电源之间应直接连接。

17. 集中电源的前部和后部应适当留出更换蓄电池(组)的作业空间。

18. 集中电源和应急照明配电箱的接线应符合下列规定:

- 1 引入设备的电缆或导线, 配线应整齐, 不宜交叉, 并应固定牢固;
- 2 线缆芯线的端部, 均应标明编号, 与图线一致, 字迹应清晰且不易褪色;

- 3 端子板的每个接线端, 接线不得超过 2 根;
- 4 线缆应留有不少于 200mm 的余量;

- 5 导线应绑扎成束;
- 6 线缆穿管、槽盒后, 应将管口、槽口封堵。

19. 集中电源或应急照明配电箱与灯具的通信中断时, 非持续型灯具的光源应急点亮、持续型灯具的光源应由节电点亮模式转入应急点亮模式。

20. 非火灾状态下, 系统正常工作模式的设计应符合下列规定:

- 1 应保持主电源为灯具供电;

- 2 系统内非持续型照明灯的光源应保持熄灭状态;

- 3 系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。

21. 在非火灾状态下, 非持续型照明灯在主电源停电时可由人体感应、声控感应等方式感应点亮。

22. 火灾状态下的系统设计:

- 1 火灾确认后, 应能手动控制系统的应急启动; 设置区域火灾报警系统的场所, 尚应能自动控制系统的应急启动。

- 2 系统手动应急启动的设计应符合下列规定:

- 灯具采用集中电源供电时, 应能手动操作集中电源, 控制集中电源转入蓄电池电源输出, 同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;

- 灯具采用自带蓄电池供电时, 应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输出, 同时控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。

23. 在设置区域火灾报警系统的场所, 系统的自动应急启动设计应符合下列规定:

- 1 灯具采用集中电源供电时, 集中电源接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后, 应自动转入蓄电池电源输出, 并控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;

- 2 灯具采用自带蓄电池供电时, 应急照明配电箱接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后, 应自动切断主电源输出, 并控制其配接的所有非持续型照明灯的光源应急点亮、持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。

24. 系统自动应急启动的设计应符合下列规定:

- 1 应由火灾报警控制器或火灾报警控制器(联动型)的火灾报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号。

- 2 应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后, 应自动执行以下控制操作:

- 1) 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮, 持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;

- 2) 控制型集中电源转入蓄电池电源输出、B 型应急照明配电箱切断主电源输出;

- 3) A 型集中电源应保持主电源输出, 并接收其主电源断电信号后, 自动转入蓄电池电源输出; A 型应急照明配电箱应保持主电源输出, 待接收到其主电源断电信号后, 自动切断主电源输出。

25. 标志灯安装在疏散走道或通道的地面上时, 应符合下列规定:

- 1 标志灯管线的连接处应密封;

- 2 标志灯表面应与地面平整, 且不应高于地面 3mm。



四川尚宸维度建设工程有限公司

地址:四川省成都市锦江区东大路

333号光环中心 写字楼2栋11楼4号

资质证书编号: A251038017

建筑装饰设计专项乙级

消防设施设计专项乙级

注意事项 Attention

本图须经签署并加盖本公司专用图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

本图版权为本公司所有, 未经许可不可复制。

备注

设计签名 Signature

审 定 罗小彬

审 核 谭 梓

项目负责 罗小彬

专业负责 叶付伟

校 对 刘 杰

设 计 杨 琦

建设单位 CONSTRUCTE WITH

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称 PROJECT

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

(俞冲市街62号)

室内装饰工程

图名 DRAWING TITLE

消防电气设计说明1

档案编号 Serial No.

设计号 SCWD-20260615

比 例 1: 100 版 次 A

图 别 消 防 日 期 2026.06

图 号 XF-10

消防电气设计说明2

六、建筑机电工程抗震设计

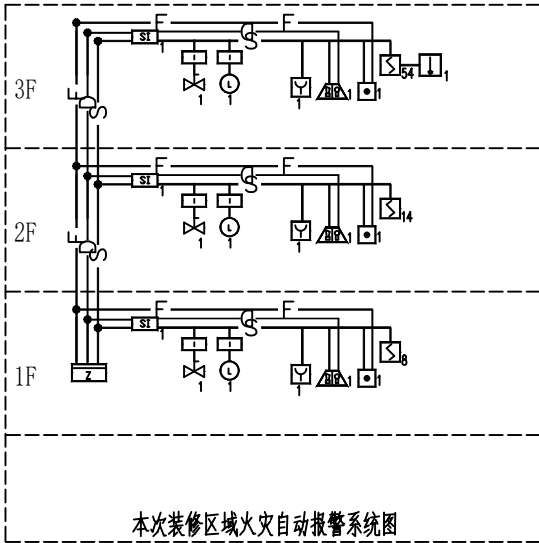
根据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第1.0.4条规定：抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程设施必须进行抗震设计。

1. 建筑机电工程设备应根据所属建筑抗震要求、所属部位采用不同功能系统、类别系统进行抗震计算，具体由设备中标厂家根据设备相关参数进行计算。
2. 内径小于或等于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震验算。
3. 建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震验算。
4. 建筑附属机电设备不应设置在可能使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
5. 管道、通风、排烟等设备的洞口设置，应减少对主要承重结构件的削弱；洞口边缘应有补强措施，管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相位移的需要。
6. 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。
7. 建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的抗震作用。
8. 抗震支吊架的所有结构应采用成品部件，连接钢架的构造应便于安装。抗震支吊架应根据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8.3节要求进行设置，抗震支吊架应根据其承受的荷载进行抗震验算，抗震支吊架由专业厂家深化设计时，应经原设计单位审核后方可实施。
9. 抗震支吊架最大设计间距应符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8.2.3条规定要求，抗震支吊架应根据规范要求设置验算，并调整抗震支吊架间距，直至各个节点均满足抗震荷载要求。
10. 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位；设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
11. 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给
12. 建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震验算。
13. 管道、通风、排烟等设备的洞口设置，应减少对主要承重结构件的削弱；洞口边缘应有补强措施，管道和设备与建筑结构的连接，应具有足够的变形能力，以满足相位移的需要。

七、系统供电

1. 供电电源由双电源电压 $\geq 380V/220V$ ，控制线路及信号回路电压亦采用直流 $24V$ ，显示及通信设备电压采用UPS供电，不间断电源输出端的中性线，必须由接地装置直接接到接地干线处设置，重复接地。消防用电设备应采用专用的供电回路，当发生报警时，主、生活用电回路时，应能保证消防回路，并应能保证消防回路、备用消防回路和控制、应急照明及火灾报警时各消防用电设备的供电要求。消防电源在末端一级配电箱处设置自动切换装置。消防用电设备配电系统应分区设置，不跨越防火分区。
2. 可能处于潮湿环境内的消防电气设备，外壳的防尘与防水等级应符合规定：1) 对于交通隧道，不应低于IP23；对于城市综合管廊及其他潮湿环境，不应低于IP45。
3. 建内的消防用电设备应采用专用的供电回路，当其中的一级、二级、三级负荷用电设备时，应能保证消防用电设备的供电要求。除三级消防用电设备外，消防用电设备的消防用电的电源和容量，应能满足该建筑火灾延续时间内的消防用电设备的连续用电要求。本工程建筑为多层公共建筑，火灾延续时间不应小于2小时。
4. 消防用电线路的设计和敷设，应满足在设计的火灾延续时间内的消防用电线路的供电要求。
5. 电气线路的敷设应符合下列规定：1) 电气线路敷设应避开热源、烟源等高温部位及其他可能高温作业影响的部位，不应直接敷设在可燃性上；2) 穿可燃物的线路，在有可燃物部位的敷设时，应采取防火保护措施。可燃性墙体内部敷设的电气线路，应具有相应的防火性能满足防火保护措施；3) 穿电缆或电缆管道在进入建筑、工业或变电站时应采取防火分隔措施。防火分隔部位的防火极限不应小于2小时，门应采用甲级防火门。
6. 电气线路和各管道穿墙、穿楼板、穿屋面、穿建筑变形缝等处应采取防火封堵措施。防火封堵部位的防火性能不应小于2小时防火分隔部位的防火性能要求。

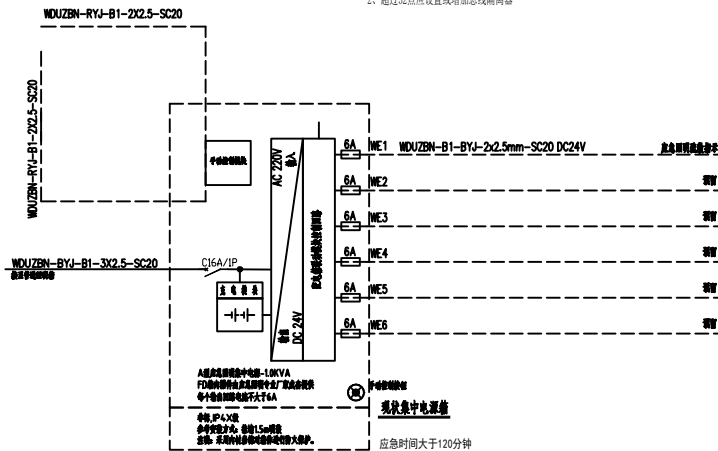
- 14、线路采用穿管暗敷布线时，应符合下列规定：1) 不应穿过设备基础；2) 当穿过建筑物外墙时，应采取止水措施。
- 15、火灾自动报警系统的电源和联动线路应采用金属管全封闭金属线槽保护。
- 16、民用建筑内电气线路、控制线路和配电线路应符合下列规定：1) 不宜采用裸带电导体布线；2) 除塑料护套电线外，其他电线不应采用直敷布线方式；3) 明敷的导线、电缆桥架，应选择燃性能不低于B1级的难燃材料或阻燃材料制品。
- 17、电线电缆应符合下列规定：1) 新使用的电力电缆，敷设前应确保其型号、规格、长度相同；2) 电缆在电气竖井内垂直敷设及电缆在大于45°倾斜的支架上或电缆桥架内敷设时，应在每个架层固定；3) 电缆进出配电箱及配电箱（柜）应固定可靠；4) 耐火电缆应防止电缆烧伤的措施；4) 电缆头处可固定，不应使用电器附件或设备端子受外力影响；5) 耐火电线电缆结构的耐火性能不应低于同类普通型，其本体材料的耐火性能。
- 18、电线电缆应符合下列规定：1) 同一回路的所有导线应穿同一金属线槽或金属导管内；2) 电线在电缆槽盒内应按回路分段排列，电线出入电缆槽盒及配电箱（柜）应采取防止电线拉脱的措施；3) 塑料护套管严禁直接敷设在建筑物顶棚内、墙体上、楼层内、保温层内、装饰面内等可燃性材料表面。
- 19、应急照明系统紧急启动后，在蓄电池供电时的持续工作时间应满足不少于0.5h。非火灾状态下的灯具持续点亮时间点为10min, 5h。
- 20、《民用建筑电气防火设计规范》[JGJ/T-164-2021-0.1]电线电缆所用应根据建筑的建筑高度、使用功能火灾危险性、疏散和扑救难度等分为特级、一级、二级、三级，本项目所在原设计划分为一级。
- 21、《民用建筑电气防火设计规范》[JGJ/T-164-2021-0.1]电线电缆的燃烧类别根据同一通道内电线电缆的非金属护套来判定，并不得低于表2.1的规定，本项目原设计电缆燃烧类别为ZB，电线燃烧类别为ZB。
- 22、《民用建筑电气防火设计规范》[JGJ/T-164-2021-5.2.4]建筑内内墙敷设配用电线路的燃性能，应根据表A.1规定的电线电缆使用场所分级，选择相应的燃性能等级，并不得低于表5.2.4中的规定。本项目内墙电线电缆燃性能等级均选H级。
- 23、《民用建筑电气防火设计标准》[JGJ/T-164-2021-3.1]建筑物内消防配电线路应采用阻燃耐火电线电缆，其阻燃性能应满足本标准第5.2.1.5.2.2条的要求，且燃性能不能低于B1级。
- 24、《民用建筑电气防火设计标准》[JGJ/T-164-2021-5.3.2]建筑物内消防设备配电线路的耐火性能，燃性能等级不应低于表5.3.2的规定。
- 25、《民用建筑电气防火设计标准》[JGJ/T-164-2021-5.3.3]火灾自动报警系统应采用燃性能不低于B1级的电线电缆，报警总线应采用阻燃或阻燃耐火电线电缆，消防联动总线及消防控制线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用高温不大于750℃、持续使用时间为不小于90min的阻燃耐火电线电缆。
- 26、消防用设备的备用消防电源的电压和容量，应能满足火灾延续时间内(3h)消防用电设备的持续使用要求。
- 27、消防配电线路的设计和安装，应满足在原设计的火灾延续时间内(3h)为消防用电设备连续供电的需要。
- 28、用于消防设备的管道和线缆的桥架、线缆、线缆的保护钢管等均须为耐火型，线缆的保护钢管或耐火线缆还应刷防火涂料。



本次装修区域火灾自动报警系统图

火灾自动报警系统图

- 1、系统图中设备、模块数量均已平面图中数量为准。
- 2、超过32点应设置或增加总线隔离器

[illegible]

- 注：1、应急灯：一般指符合 GB36136 消防应急灯 3205、GB 17927 应急照明灯具安全技术材料标准。
- 2、火灾灯均要求配备电子报警装置。
- 3、强、弱电器具须防火、防燃保护措施。
- 4、标志灯具的光度对于应急标志灯具，灯具应急表面亮度应满足下述要求：
- a) 仅用绿色或黄色构成标志的应急灯，其标志面最小亮度应不小于 300cd/m²，最大亮度应大于 3000cd/m²；
- b) 用白色或黄色或白色与黄色组合构成标志的应急灯，其标志面最小亮度应不小于 15cd/m²，最大亮度应大于 300cd/m²；
- 5) 标志灯具的光度对于应急标志灯，灯具应急表面亮度和最大亮度应：应分别不小于光度对于应急标志灯式灯具的最小表面亮度和最大表面亮度
- 6) 消防应急标志灯亮度应大于 120cd/m²。



四川尚晨维度建设工程有限公司
地址:四川省成都市锦江区东大路
333号光环中心 写字楼2栋11楼4号
资质证书编号: A251038017
建筑装饰设计专项乙级
消防设施设计专项乙级

注意事项 Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权为本公司所有,未经许可不可复制。

备注

设计签名 Signature

审 定	罗小彬	罗小彬
AUTHORIZED FOR ISSUE BY		
审 核	谭 桦	谭 桦
REVIEWED BY		
项目负责	罗小彬	罗小彬
PROJECT DIRECTOR		
专业负责	叶付伟	叶付伟
SPECIALIST RESPONSIBLE		
校 对	刘 杰	刘 杰
CHECKED BY		
设 计	杨 琦	杨 琦
DESIGNED BY		

建设单位 CONSTRUCTE WITH

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称	PROJECT
------	---------

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞冲市街62号)
室内装饰工程

图名	DRAWING TITLE
----	---------------

消防电气设计说明

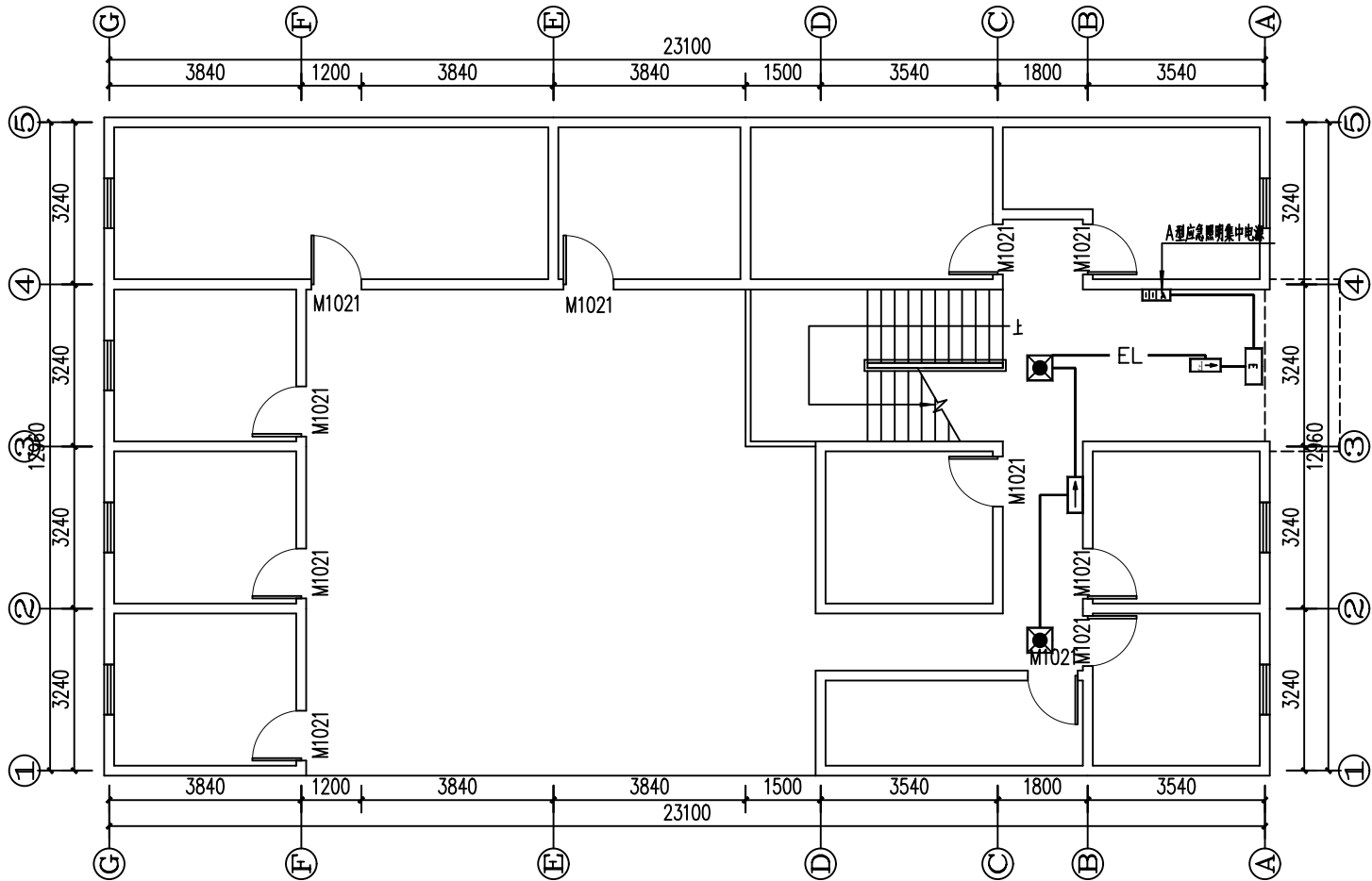
档案编号

设计号	SCWD-20260615
-----	---------------

比 例	1: 100	版 次	A
(DRAWING NO.)		(CHANGED NO.)	

图 别	消 防	日 期	2026.06
LOG TYPE		DATE	

图 号	XF-11
-----	-------





尚宸维度

shangchenweidu

四川尚宸维度建设工程有限公司

地址:四川省成都市锦江区东大路333号光环中心 写字楼2栋11楼4号

资质证书编号: A251038017

建筑装饰设计专项乙级

消防设施设计专项乙级

注意事项

Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

本图版权为本公司所有,未经许可不可复制。

备注

REMARK

设计签名

Signature

审 定

AUTHORIZED AND ISSUED BY

罗小彬

罗小彬

审 核

REVIEWED BY

谭 桦

谭桦

项目负责

PROJECT DIRECTOR

罗小彬

罗小彬

专业负责

DISCIPLINE RESPONSIBLE

叶付伟

叶付伟

校 对

CHECKED BY

刘 杰

刘杰

设 计

DESIGNED BY

杨 琦

杨琦

建设单位

CONSTRUCTE WITH

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称

PROJECT

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院(俞冲市街62号)室内装饰工程

图名

DRAWING TITLE

1F应急疏散布置图

档案编号

Serial No.

设计号

PRO NO.

SCWD-20260615

比 例

GRAPHIC NO.

1: 100

版 次

REVISED NO.

A

图 别

DWG TYPE

消 防

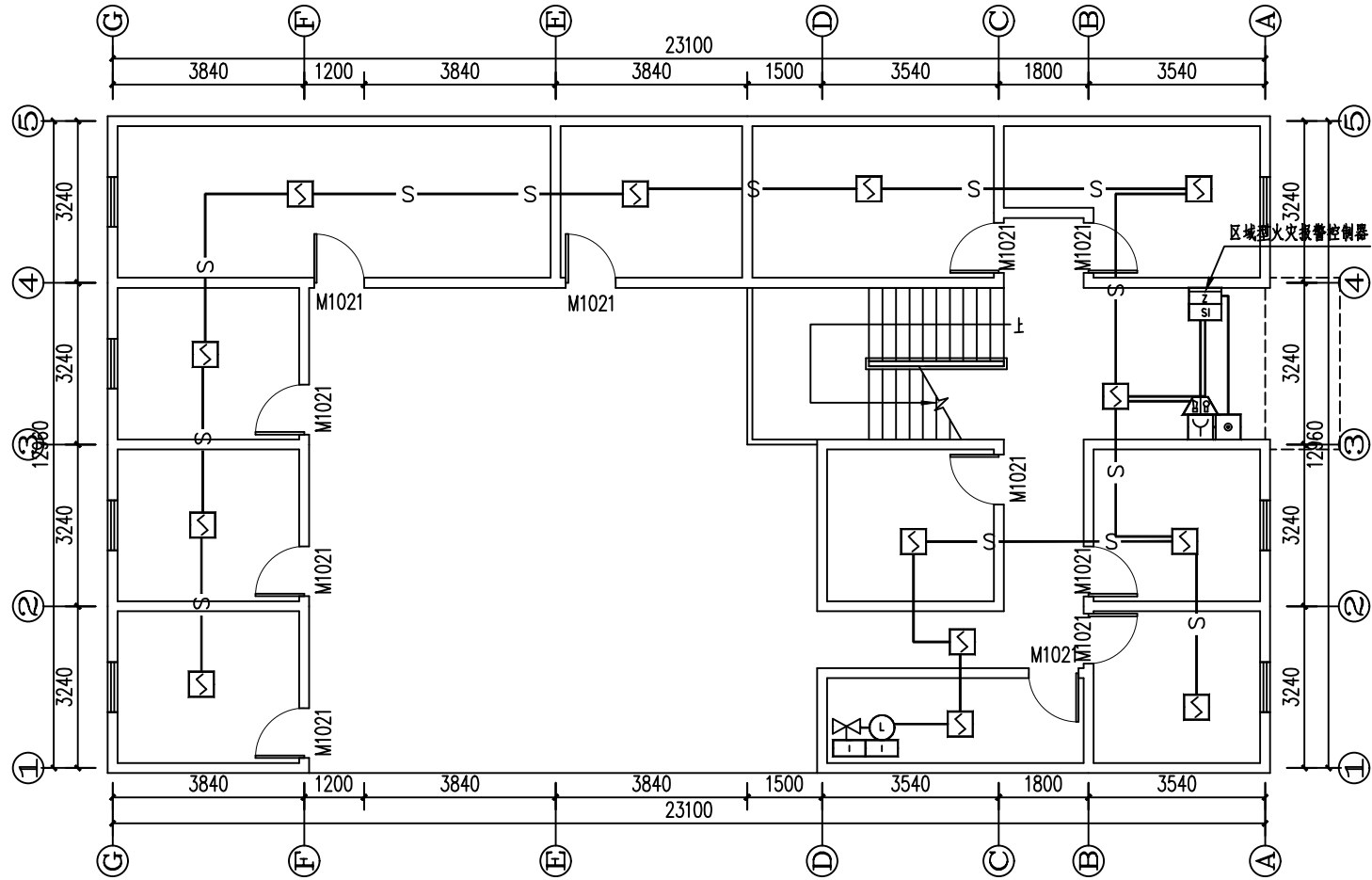
日 期

DATE

2026.06

图 号

XF-12



四川尚宸维度建设工程有限公司
地址:四川省成都市锦江区东大路
333号光环中心 写字楼2栋11楼4号
资质证书编号: A251038017
建筑装饰设计专项乙级
消防设施设计专项乙级

注意事项 Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权为本公司所有,未经许可不可复制.

备注

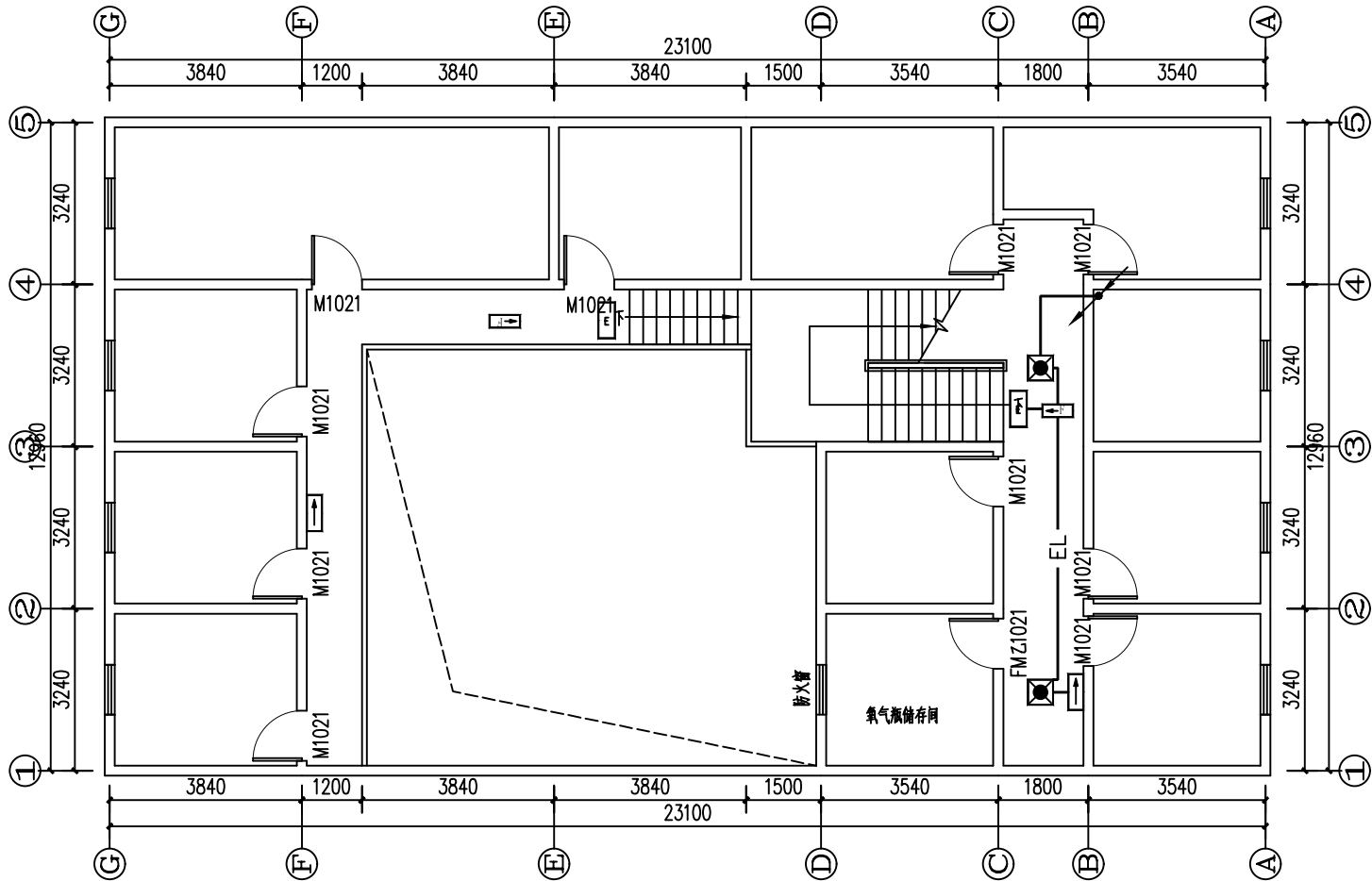
设计签名		Signature
审 定	罗小彬	罗小彬
审 核	谭 桦	谭 桦
项目负责	罗小彬	罗小彬
专业负责	叶付伟	叶付伟
校 对	刘 杰	刘 杰
设 计	杨 琦	杨 琦

建设单位 CONSTRUCTE WITH
自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称 PROJECT
自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞冲市街62号)
室内装饰工程

图名 DRAWING TITLE
1F报警平面图

档案编号	Serial No.		
设计号	SCWD-20260615		
比 例	1: 100	版 次	A
图 别	消 防	日 期	2026.06
图 号	XF-15		



四川尚宸维度建设工程有限公司
地址:四川省成都市锦江区东大路
333号光环中心 写字楼2栋11楼4号
资质证书编号: A251038017
建筑装饰设计专项乙级
消防设施设计专项乙级

注意事项 Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权为本公司所有,未经许可不可复制.

备注 REMARK

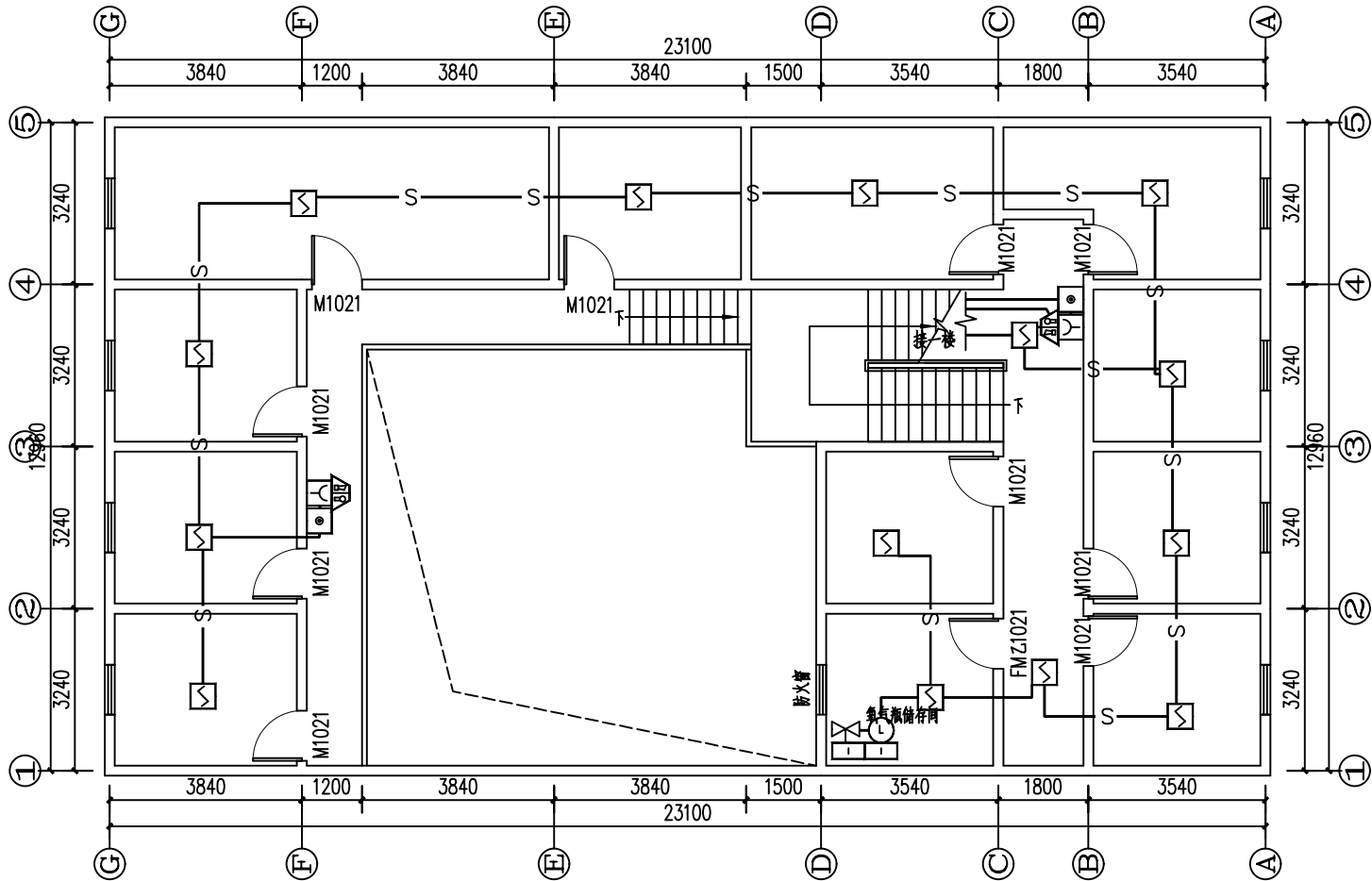
设计签名		Signature
审 定	罗小彬	罗小彬
审 核	谭 桦	谭 桦
项目负责	罗小彬	罗小彬
专业负责	叶付伟	叶付伟
校 对	刘 杰	刘 杰
设 计	杨 琦	杨 琦

建设单位 CONSTRUCTE WITH
自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称 PROJECT
自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞冲市街62号)
室内装饰工程

图名 DRAWING TITLE
2F应急疏散布置图

档案编号	Serial No.		
设计号	SCWD-20260615		
比 例	1: 100	版 次	A
图 别	消 防	日 期	2026.06
图 号	XF-13		



SC

尚宸维度

shangchenweidu

四川尚宸维度建设工程有限公司

地址:四川省成都市锦江区东大路333号光环中心 写字楼2栋11楼4号

资质证书编号: A251038017

建筑装饰设计专项乙级

消防设施设计专项乙级

注意事项

Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;

本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;

本图版权为本公司所有,未经许可不可复制。

备注

REMARK

设计签名

Signature

审 定

罗小彬

罗小彬

审 核

谭 梓

谭 梓

项目负责

罗小彬

罗小彬

专业负责

叶付伟

叶付伟

校 对

刘 杰

刘 杰

设 计

杨 琦

杨 琦

建设单位

CONSTRUCTE WITH

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称

PROJECT

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞冲市街62号)
室内装饰工程

图名

DRAWING TITLE

2F报警平面图

档案编号

Serial No.

设计号

SCWD-20260615

比 例

1: 100

版 次

A

图 别

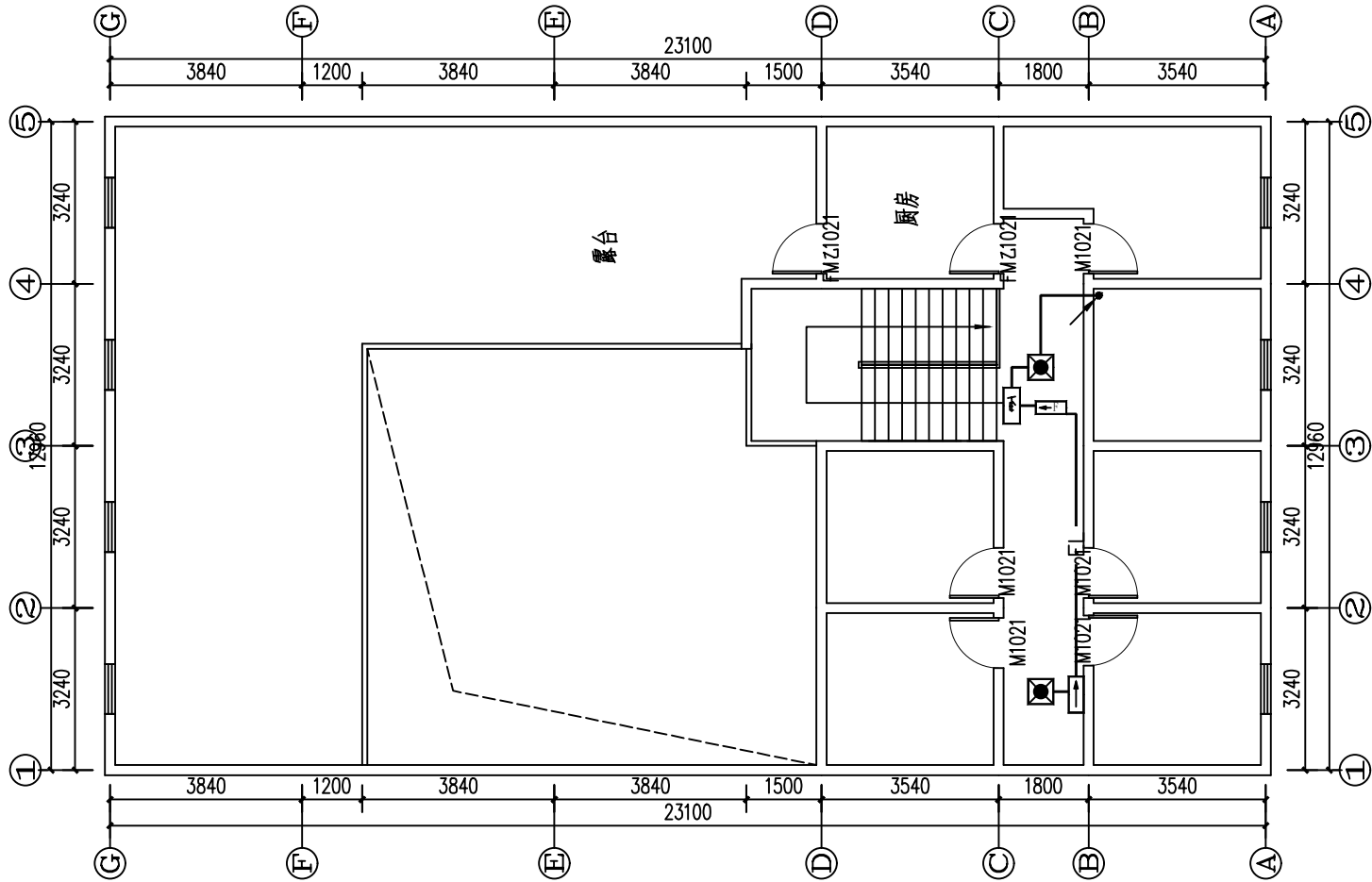
消 防

日 期

2026.06

图 号

XF-16



四川尚宸维度建设工程有限公司
地址:四川省成都市锦江区东大路
333号光环中心 写字楼2栋11楼4号
资质证书编号: A251038017
建筑装饰设计专项乙级
消防设计专项乙级

注意事项 Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权为本公司所有,未经许可不可复制.

备注

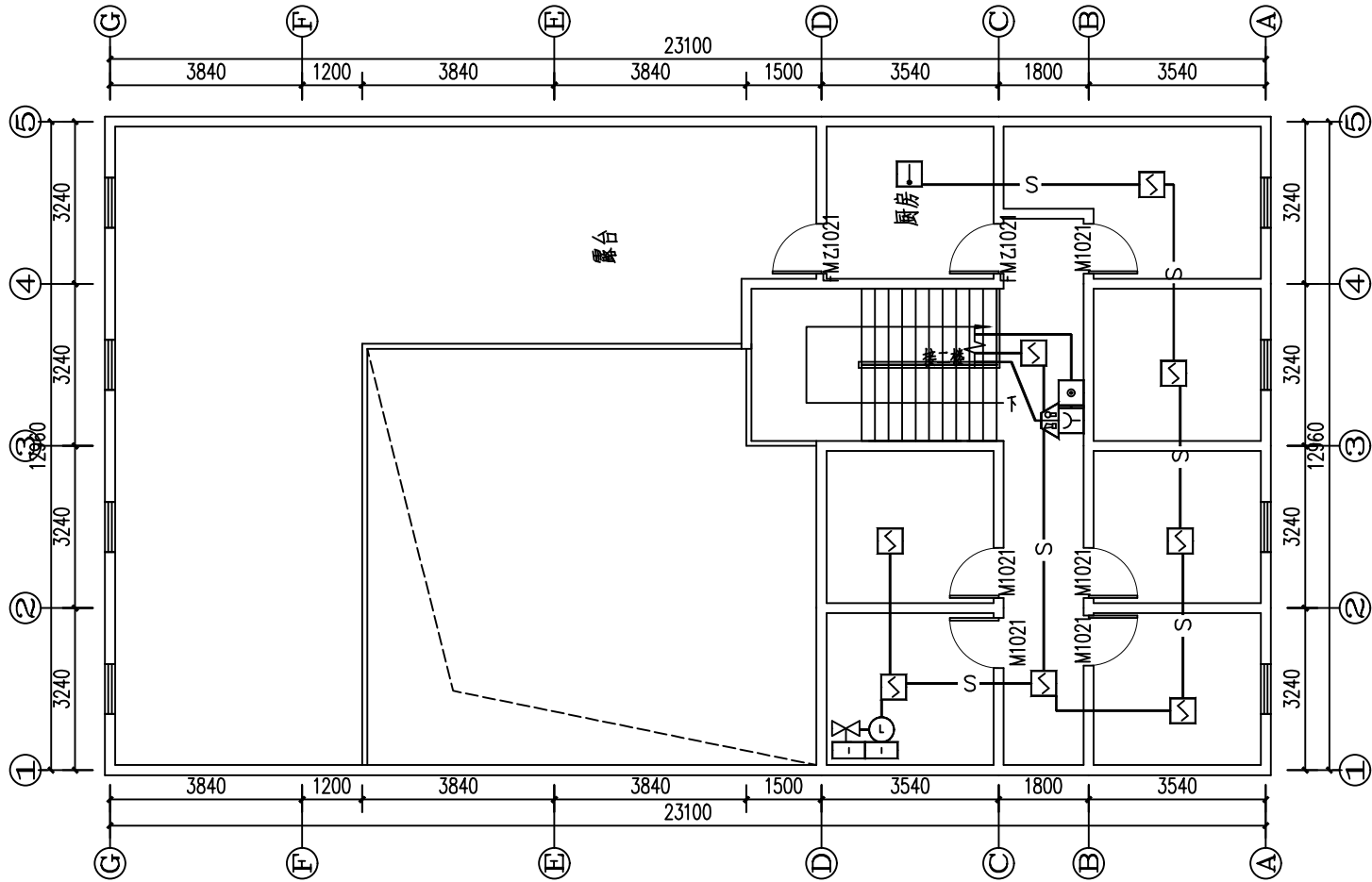
设计签名	Signature	
审 定	罗小彬	罗小彬
审 核	谭 桦	谭 桦
项目负责	罗小彬	罗小彬
专业负责	叶付伟	叶付伟
校 对	刘 杰	刘 杰
设 计	杨 琦	杨 琦

建设单位 CONSTRUCTE WITH
自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称 PROJECT
自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞冲市街62号)
室内装饰工程

图名 DRAWING TITLE
2F应急疏散布置图

档案编号	Serial No.	
设计号	SCWD-20260615	
比 例	1: 100	版 次
图 别	消 防	日 期
图 号	XF-14	



四川尚宸维度建设工程有限公司
地址:四川省成都市锦江区东大路
333号光环中心 写字楼2栋11楼4号
资质证书编号: A251038017
建筑装饰设计专项乙级
消防设施设计专项乙级

注意事项 Attention

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权为本公司所有,未经许可不可复制。

备注

设计签名 Signature

审 定 AUTHORIZED AND TISED BY	罗小彬	罗小彬
审 核 REVIEWED BY	谭 桦	谭 桦
项目负责 PROJECT DIRECTOR	罗小彬	罗小彬
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	叶付伟	叶付伟
校 对 CHECKED BY	刘 杰	刘 杰
设 计 DESIGNED BY	杨 琦	杨 琦

建设单位 CONSTRUCTE WITH

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院

工程名称 PROJECT

自贡市自流井区飞龙峡镇卫生院
(俞冲市街62号)
室内装饰工程

图名 DRAWING TITLE

2F报警平面图

档案编号 Serial No.

设计号 SCWD-20260615

比 例 1: 100 版 次 A

图 别 消 防 日 期 2026.06

图 号 XF-17