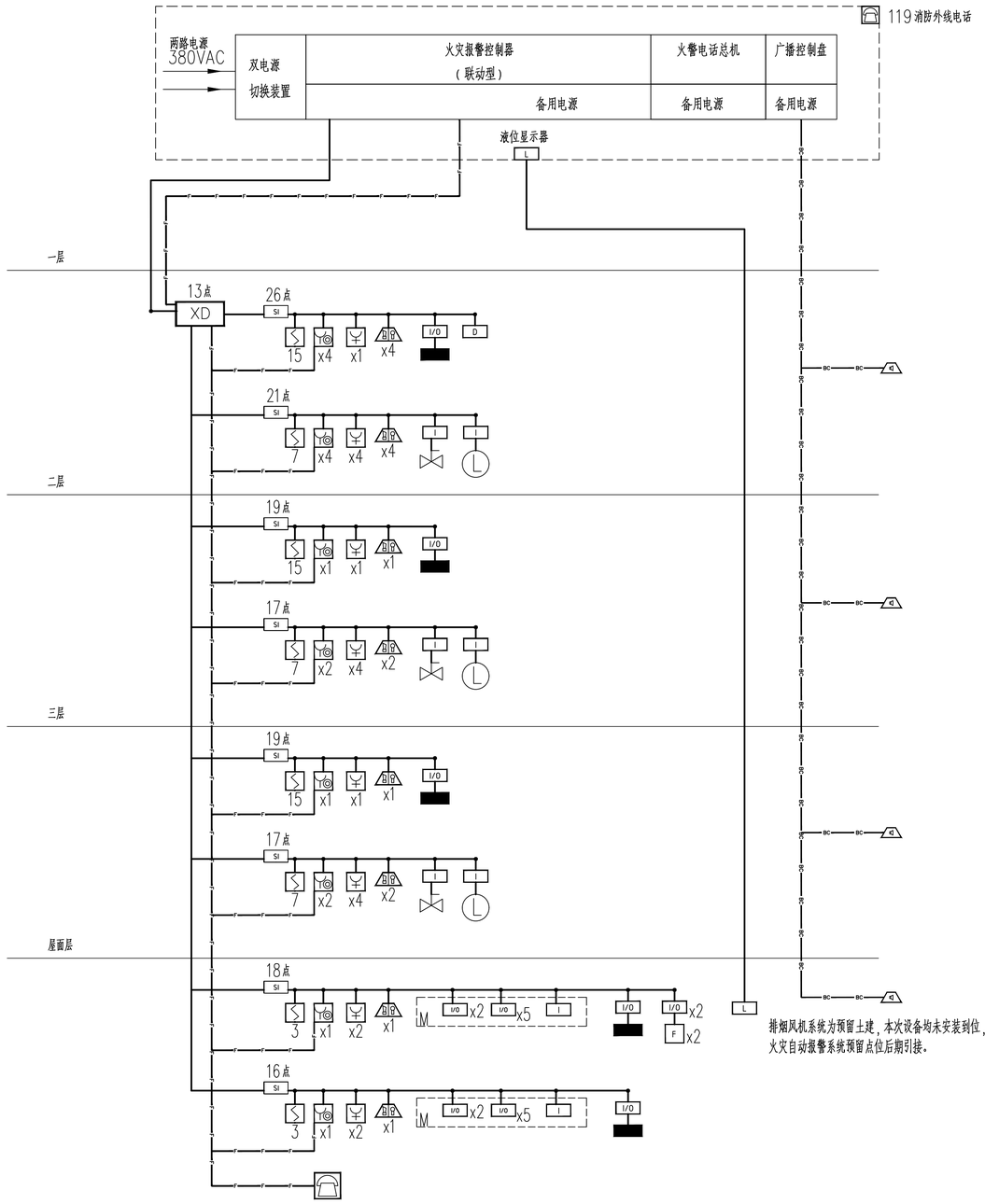

排烟风机系统为预留土建，本次设备均未安装到位，火灾自动报警系统预留点位后期引接。

火灾自动报警及联动控制系统图

注：1、本设计仅为布线原理图，具体由专业公司按下述要求进行深化设计和安装。
2、一台火灾报警控制器所连接的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；一台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。系统总线上应设置总线短路隔离器，其保护消防设备的总数不应超过32点，并在穿越防火分区处要设置总线短路隔离器。
（本项目选用的感烟探测器及感温探测器，其产品底座均带有隔离功能）
3、消防控制室应有相应的竣工施工图纸、各分系统控制逻辑管线说明、设备使用说明书、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。
4、各类设备布置的数量点数均以平面图为准
5、注1：各弱电系统进入建筑物的信号电缆应选用适配的信号线路浪涌保护器，其具体型号由弱电承包商负责。

消防控制室传输信息说明：

1.消防控制室内设置的消防设备应能监控并显示建筑消防设施运行状态信息，、并应具有向城市消防远程监控中心传输这些相关信息的功能。

2、信息传输要求：

1）消防控制室图形显示装置应能在接收到火灾报警信号或联动信号后10s内将相应信息按规定的通讯协议格式传送给监控中心。

2）消防控制室图形显示装置应能在接收到建筑消防设施运行状态信息后100s内将相应信息按规定的通讯协议格式传送给监控中心。

3）当具有自动向监控中心传输消防安全管理信息功能时，消防控制室图形显示装置应能在发出传输信息指令后100s内将相应信息按规定的通讯协议格式传送给监控中心。

4）消防控制室图形显示装置应能接收监控中心的查询指令并按规定的通讯协议格式将GB25506－2010附录A、附录B规定的信息传送给监控中心。

5）消防控制室图形显示装置应有信息传输指示灯，在处理和传输信息时，该指示灯应闪亮，在得到监控中心的正确接收确认后，该指示灯应常亮并保持直至该状态复位。当信息传送失败时应有声、光指示。

6）火灾报警信息应优先于其它信息传输。

7）信息传输不应受保护区域内消防系统及设备任何操作的影响。

图例（参考泛海三江产品）

名称	设备名称	安装高度	型号
	手动报警按钮	距离地面1.3~1.5米	
	带电话插孔手动报警按钮	距离地面1.3~1.5米	J-SAP-M-960
	消火栓警铃	距离地面大于2.2米	
	消火栓按钮	距离地面1.3~1.5米	J-SAP-M-961
I	编码型总线输入模块	设置于金属模块箱内	JK-951
O	编码型总线输出模块	设置于金属模块箱内	JK-953K
I/O	编码型总线输入输出模块	设置于金属模块箱内	
SI	总线隔离器	设置于金属模块箱内	
	点型感温探测器		JTW-ZD-920
	点型感烟探测器（独立地址编码型）		JTY-GD-930
	光报警器	距离地面大于2.2米	
	消防广播	距离地面大于2.2米	
	声光报警器	距离地面大于2.2米	SG-991
FI	楼层显示装置	距离地面1.3~1.5米	JB-FSD-M-986
	门禁室外主机	距离地面1.3~1.5米	
	消防广播（大于3W，阻燃材料）	距离地面大于2.2米	J-SAP-M-960
L	流量开关		
	带监视信号的检修阀		
	水流指示器		
	湿式自动报警阀		
P	压力开关		
	接线端子箱	距离地面1.3~1.5米	
DT	电梯控制箱		
WYB	生活电梯控制箱		
ALE	应急照明电源箱		
SFJ	送风机控制箱		
PYJ	排烟机控制箱		
QX	气体灭火控制器	距离地面1.5米	
ML-CK	车库照明电源切除控制箱		
F.D	非消防配电模块		
L	水位传感器装置		
F	流量开关		
M	模块箱		
70℃	防烟防火阀70°（常开）		
280℃	防烟防火阀280°（常闭）		
280℃	防烟防火阀280°（常开）		
SFK	加压送风口控制模块		

线型图例（平面图也参考此）：

信号+电源"二合一"总路 ——S2—— WDZN-RYJS-2x1.5-CT/SC20-CC

广播线路 ——BC——BC—— WDZ-RYYP-2x2.5-SC20-CC

消防电话线路 ——r——r——r—— WDZ-RYYP-2x1.5-SC20-CC

联动控制线路 ——C—— WDZN-KYY-7x1.5-CT/SC25-CC
（线数应根据各产品的不同而定）

电气	ELECTRICAL
弱电	TELECOM
总图	SITE PLAN
建筑	ARCHITECTURE
结构	STRUCTURE
给排水	PLUMBING
暖通	MECHANICAL

DESIGN WHAMPOA
广州黄埔建筑设计院有限公司
GUANGZHOU HUANGPU ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD
□ 建筑工程设计甲级证书号：A244018920
□ 城乡规划编制乙级证书号：粤自资规乙字22440022
□ 工程勘察设计乙级证书号：B244056666
□ 市政行业设计乙级证书号：A244018920
□ 风景园林设计乙级证书号：A244018920

合作单位：

图纸用途：

所有图纸皆为本公司的财产，未经许可不准复制，施工单位应校对现场尺寸并向建筑师报告错漏，此图未经建筑师签名不许用作施工。

平面位置示意 Key Plan

附注：

注册章 Stamp for Certified

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

建设单位 Client：始兴县司前镇人民政府

工程名称 Proj. Name：司前原切片厂标准厂房配套工程项目

子项名称 Sub-Proj. Name

审定 Approved	李绍贵	
审核 Examined	吴伟民	
项目负责 Proj. Architect	韦奔	
专业负责 Special Field in Charge	许业超	
校对 Design Checked	许业超	
设计 Design	罗若辉	
制图 Drawn		

图纸名称 Drawing title：火灾自动报警系统图

图别 DWG. STYLE	施工图	专业 Discipline	电气
设计编号 Design NO.		比例 Scale	1:100
图号 DWG. NO.	RS-04	日期 Date	2025.04

A1

图纸盖章后有效