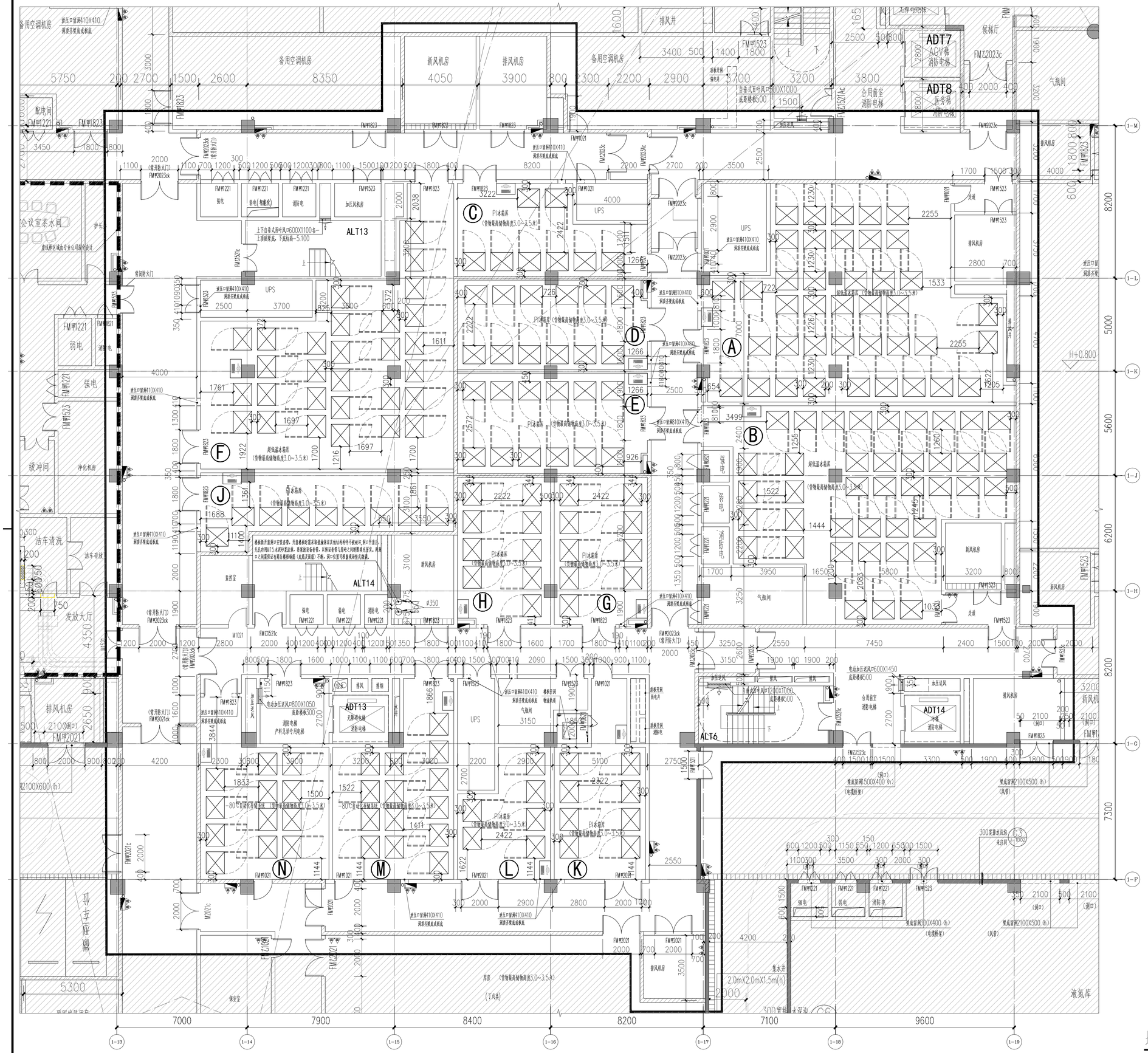

地下一层原设计建筑防火分区示意图

图例

- 防火分区
- 竖向交通枢纽
- 直接疏散口
- 间接疏散口
- 消防电梯

地下一层各防火分区疏散宽度计算表

防火分区	功能	面积(m²)	疏散设计人数	按《建筑设计防火规范》每100人疏散净宽度(m/百人)	计算疏散宽度(m)	设计疏散宽度(m)	水次设备置
第一防火分区	机动车库	3938	—	1.0	—	1.35	乡
第二防火分区	设备房	876	—	1.0	—	1.35	乡
第三防火分区	设备房	819	—	1.0	—	0.675	乡
第四防火分区	机动车库	3806	—	1.0	—	2.70	乡
第五防火分区	医技	987	中心供应 30(门诊供应室) 诊后室1/4=9 3/5=11.5/0.52	1.0	0.52	1.35	乡
第六防火分区	库房	526	—	1.0	—	1.35	灵
第七防火分区	库房	581	—	1.0	—	0.675	灵
第八防火分区	设备房	480	—	1.0	—	0.675	乡
第九防火分区	机动车库	3995	—	1.0	—	1.35	乡
第十防火分区	库房	596	—	1.0	—	1.35	灵
第十一防火分区	设备房	966	—	1.0	—	0.675	乡
第十二防火分区	库房	867	—	1.0	—	0.675	乡
第十三防火分区	设备房	987	—	1.0	—	1.70	乡
第十四防火分区	设备房	1955	—	1.0	—	1.35	乡
第十五防火分区	医技	925	高压水设置1 80/平方/4=20	1.0	0.2	0.675	乡
第十六防火分区	非机动车库	996	—	1.0	—	1.35	乡
第十七防火分区	厨房餐饮	911	操作台面宽度92x11=102	1.0	1.02	1.26	乡
第十八防火分区	厨房餐饮	978	操作台面宽度86x11=95	1.0	0.95	1.35	乡
第十九防火分区	非机动车库	987	—	1.0	—	2.00	乡
第二十防火分区	设备房	290	—	1.0	—	1.35	乡

冰箱库分布

房间编号	房间名称	房间面积(m²)	所在防火分区编号	冰箱数量(台)	电脑数量(台)
A	超低温冰箱库	154	第七防火分区	40	1
B	超低温冰箱库	147	第七防火分区	40	1
C	PI冰箱库	42	第六防火分区	8	1
D	PI冰箱库	48	第七防火分区	12	1
E	PI冰箱库	54	第七防火分区	12	1
F	超低温冰箱库	138	第六防火分区	29	1
G	PI冰箱库	39	第十防火分区	9	1
H	PI冰箱库	39	第十防火分区	9	1
J	PI冰箱库	45	第六防火分区	9	1
K	PI冰箱库	42	第十防火分区	8	1
L	PI冰箱库	30	第十防火分区	6	1
M	-80℃自动化存储系统	56	第十防火分区	14	1
N	-80℃自动化存储系统	55	第十防火分区	12	1
合计				208	13

图例

冰箱尺寸：高1979X宽1189X深989
冰箱重量：空载383kg，满载564.6kg
排布原则：靠墙预留不小于28cm，箱体间隔不小于30cm。

每间冰箱库均配备一台电脑，平面仅为点位示意，图例仅为示意，以实际为准。

说明：

1、本项目根据院方科室使用需求，针对地下一层冰箱库范围，排布冰箱，按点位配电、新增空调措施及调整防排烟措施，另详电气及暖通专业。

2、本项目建筑防火分区无改动，功能房间墙体无改动，使用功能无改动，装修材料类型无改动，气体灭火系统（冰箱库、UPS）无改动，自动喷水灭火系统（走廊）无改动，集中控制型消防应急照明及疏散指示系统及平面末端无改动，防排烟按《建筑防排烟系统技术标准》GB51251-2017调整系统。

3、冰箱库区域范围楼板原设计板面均布活荷载为10KN/m²，经结构计算，能满足本平面图中冰箱库区域使用要求。

4、根据空调专业提资，在(1-H)~(1-15)轴处增加两个直径Ø350开洞走空调水管，开洞说明详平面引注，管线安装完毕后，缝隙用水泥砂浆封堵做实防火。

5、本次改造天花墙面等在机电管线施工过程破坏的材料需复原，具体见J-P02改造示意。

地下一层冰箱库区域平面布置图 1:100

专业会签区 Countersignature of Disciplines

总 图 Plan		
建 筑 Arch.		
结 构 Stru.	陈颖	
给排水 W.S.D.		
暖 通 H.V.A.C.		
强 电 Strong Elec.		
弱 电 Weak Elec.		
人 防 C.A.D.		

墙体图例：

- 防火墙（防火分区线）
- 防火墙（防火分区线）
- 普通砖墙（非防火分区线）

版本号 Mark	日期 Date	修改内容 Description

广州市城市规划勘测设计研究院
GUANGZHOU URBAN PLANNING DESIGN & SURVEY RESEARCH INSTITUTE
www.gzpi.com.cn
地址：广州市建设大马路10号珠江规划大厦

□城乡规划编制证书号：甲级［建］城规编(141196)
□建筑工程专业设计证书号：甲级 A144000133
□市政行业（给水工程、排水工程、道路工程、桥梁工程）专业设计证书号：甲级 A144000133
□风景园林工程设计专项证书号：甲级 A144000133
□工程勘察综合类证书号：甲级 B144000133

注册师签章区

项目负责人 Proj.Dir.	胡晨鸿	
审定 Approve	黎明	
审核 Review	黎明	
初审/校对 Check	黄凯昕	
	李妮	
专业负责人 Discipline Dir.	黄凯昕	
	李妮	
设计 Design	汤衍华	
制图 Drawer		

建设单位 Client	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心
工程名称 Project	广州医科大学附属妇女儿童医疗中心增城院区 负一层门诊超声、超低温冰箱库空调、电脑位安装项目
图纸名称 Title	地下一层冰箱库区域平面布置图
设计阶段 Drawing Status	施工图
设计部门 Department	建筑一所
工程编号 Project No.	2024年11002A
专业 Discipline	建筑
图号 Drawing No.	J-P01
版本 Rev.	A
日期 Date	2024.05.09
电子文件名 File Name	

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.