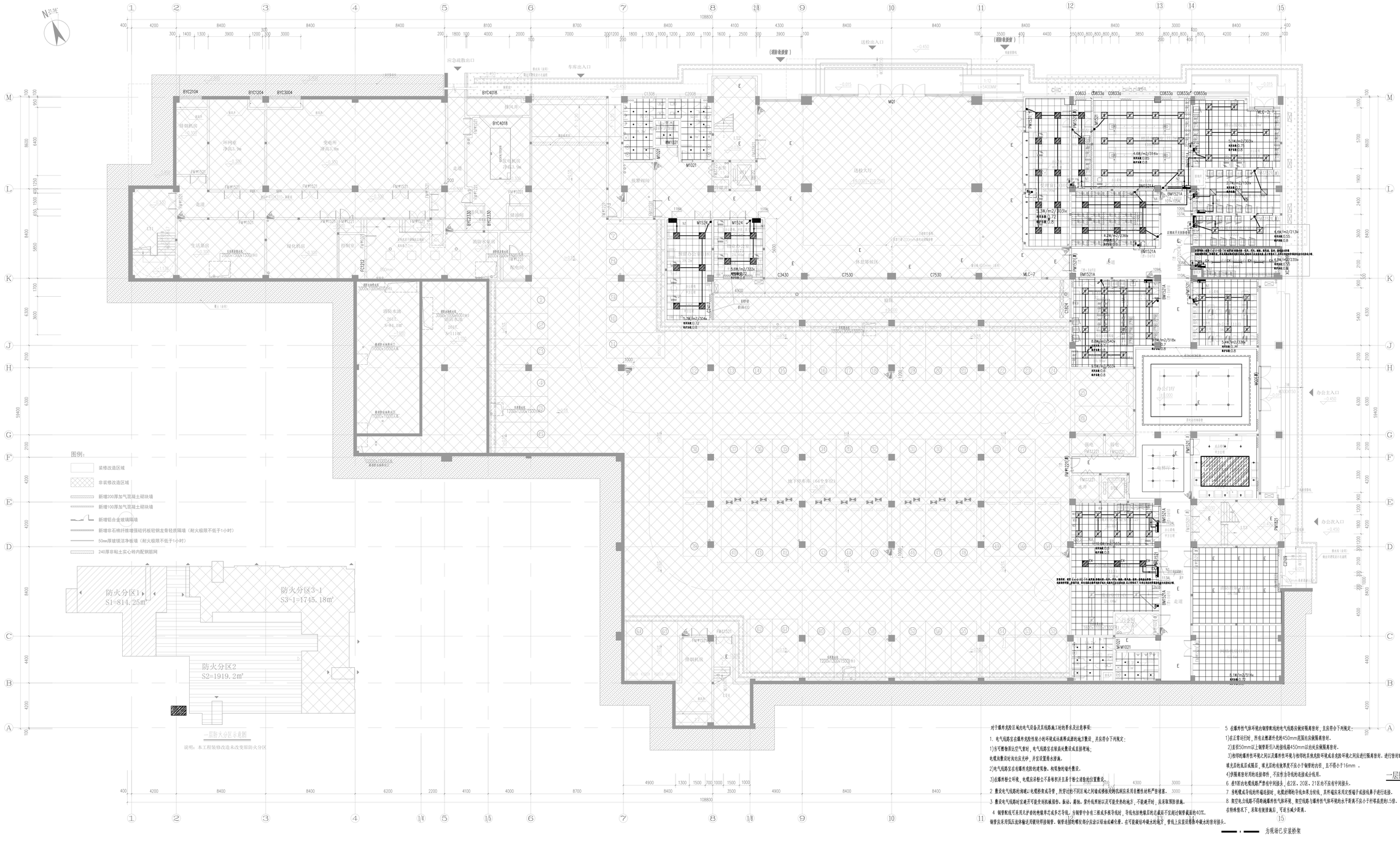

办公主入口
办公次入口
车库出入口
应急疏散出口
消防救援窗
防火分区1
S1=814.25m²
防火分区3-1
S3-1=1745.18m²
防火分区2
S2=1919.2m²

一层防火分区示意图

说明：本工程装修改造未改变原防火分区

图例：

☐	装修改造区域
▨	非装修改造区域
▨	新增200厚加气混凝土砌块墙
▨	新增100厚加气混凝土砌块墙
	新增铝合金玻璃隔墙
	新增非石棉纤维增强硅钙板轻钢龙骨轻质隔墙（耐火极限不低于1小时）
	50mm厚玻镁洁净板墙（耐火极限不低于1小时）
	240厚非粘土实心砖内配钢筋网

对于爆炸危险区域内电气设备及其线路施工时的要求及注意事项：

1. 电气线路宜在爆炸危险性较小的环境或远离释成源的地方敷设，并应符合下列规定：

1)当可燃物质比空气重时，电气线路宜在较高处敷设或直接埋地；

电缆沟敷设时沟内应充砂，并宜设置排水措施。

2)电气线路宜在有爆炸危险的建筑物、构筑物的墙外敷设。

3)在爆炸粉尘环境，电缆应沿粉尘不易堆积并且易于粉尘清除的位置敷设。

2 敷设电气线路的沟道、电缆桥架或导管，所穿过的不同区域之间墙或楼板处的孔洞应采用非燃性材料严密堵塞。

3 敷设电气线路时宜避开可能受到机械损伤、振动、腐蚀、紫外线照射以及可能受热的地方，不能避开时，应采取预防措施。

4 钢管配线可采用无护套的绝缘单芯或多芯导线。当钢管中含有三根或多根导线时，导线包括绝缘层的总截而不宜超过钢管截面的40%。

钢管应采用低压流体输送用镀锌焊接钢管。钢管连接的螺纹部分应涂以铅油或磷化膏。在可能凝结冷凝水的地方，管线上应装设排除冷凝水的密封接头。

5 在爆炸性气体环境内钢管配线的电气线路应做好隔离密封，且应符合下列规定：

1)在正常运行时，所有点燃源外壳的450mm范围内应做隔离密封。

2)直径50mm以上钢管距引入的接线箱450mm以内处应做隔离密封。

3)相邻的爆炸性环境之间以及爆炸性环境与相邻的其他危险环境或非危险环境之间应进行隔离密封。进行密封时，密封内部应用纤维作填充层的底层或隔层，填充层的有效厚度不应小于铜管的内径，且不得小于16mm 。

4)供隔离密封用的连接部件，不应作为导线的连接或分线用。

6 在1区内电缆线路严禁有中间接头，在2区、20区、21区内不应有中间接头。

7 当电缆或导线的终端连接时，电缆内部的导线如果为绞线，其终端应采用定型端子或接线鼻子进行连接。

8 架空电力线路不得跨越爆炸性气体环境，架空线路与爆炸性气体环境的水平距离不应小于杆塔高度的l.5倍。

在特殊情况下，采取有效措施后，可适当减少距离。

▬ ▪ ▬ 为现场已安装桥架

一层照明平面图 1:100

福建省机电沿海
建筑设计研究院有限公司

证书编号：A135003677 A235003674

资质范围：建筑工程甲级 机械行业甲级
电子工程甲级 轻钢结构甲级
工程咨询甲级 市政工程乙级
城乡规划丙级 变电工程丙级

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建省机电沿海建筑设计研究院有限公司
资质 范围：建筑工程
等级：甲级 证号:A135003677
有效期至:2030年02月14日

注册执业章

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王建平
注册号：3500367-006
有效期：至2026年12月22日

注册执业章

建设单位：

福建省产品质量检验研究院

工程名称：

国家加工食品质量检验检测中心（福州）
武夷山基地装修改造设计
实验功能区

职责	姓名	签名
审定	洪志阳	洪志阳
项目负责人	王建平	王建平
项目经理	许晓燕	许晓燕
专业负责人	陈朝煜	陈朝煜
审核	洪志阳	洪志阳
校对	陈朝煜	陈朝煜
设计	林航	林航

图名：

一层照明平面图

工程编号	2026-03	版别	1.00
图别	电装施	图号	30
日期	2026年 03月 日		