5、本工程所选设备、材料必须必须满足与产品相关的国家标准，并提供与设计要求匹配的型式报告；需要强制认证的设备、材料应具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）。材料应具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）。

6、所有电气施工应满足《建筑电气工程施工质量验收规范GB50303-2015》相应条款的要求。

7、施工完毕，所有预留孔洞应用相同防火等级的防火堵料作防火分隔。

防火封堵材料应满足以下技术要求，并提供相应证书或报告：

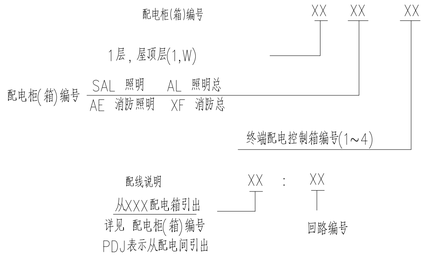
A）贯穿防火封堵组件的耐火极限应按照现行行业标准《防火封堵材料的性能要求和试验方法》GA161进行测试，并提供满足现场实际工况的测试报告；

B）所选用的贯穿防火封堵组件在正常使用或发生火灾时，应保持本身结构的稳定性，不出现脱落，移位和开裂等现象。

C）本场所为重要公共建筑，贯穿防火封堵组件应为无卤的阻烟效果良好的贯穿防火封堵组件。

十二、代 号:

WE	沿墙明敷	FE	沿地明敷	BC	沿梁暗敷	CLC	柱内暗敷
WC	沿墙暗敷	FC	沿地暗敷	CC	沿顶板暗敷		
RC	镀锌钢管	JDG	套接紧定式电线钢导管（壁厚不小于1.5mm）	PC	阻燃 PVC 管（中型）		



主 要 设 备 表

26		远传水表	设备自带	具体位置见水施
25		LED 顶棚灯	50W 4000K	桥架下吊装
24		ø120mmLED 筒灯1	18W 4000K	吊装
23		ø120mmLED 筒灯2	18W 4000K	嵌装
22		感应器		嵌装，蹲便器：H+0.8M，坐便器：H+0.65M 小便器：H+1.15M，洗脸盆：H+0.55M
21		应急疏散指示灯（LED），大型	LED 1*1w，墙上0.5米明装 DC36V，与主机配套	直通室外安全区域的出口标志灯选用“安全出口”， 供人员安全疏散的楼梯间出入口或 直通室内安全区域的出口标志灯选用“疏散出口” 所有应急灯具及疏散指示灯均应带不燃保护罩（非易碎材料） A型灯具，电源由集中电源提供，应急时间大于1小时 所有应急照明灯具应满足 GB 51309-2018
20		应急疏散指示灯（LED），大型	LED 1*1w，地面安装 DC36V，与主机配套	
19		出口标志灯（LED），大型	LED 1*3w，门上0.2m安装，DC36V，与主机配套	
18		应急疏散指示灯（LED），大型	LED 1*1w，底距地2.5m，DC36V，与主机配套	
17		LED应急壁灯	LED 1*5W，DC36V，与主机配套，H=2.5米	
16		LED应急吸顶灯	LED 1*5W，DC36V，与主机配套，吸顶安装	
15		LED红外感应吸顶灯	(LED,7W)，吸顶安装	
14	LEB	局部等电位箱	参考尺寸：160*75*50	底距地 0.3M 嵌墙安装
13	MEB	总等电位箱	400*300*120	底距地 0.3M 嵌墙安装
12		安全型单相带保护门开关三眼插座	~16A 250V	壁挂式空调用，下沿距地2.0m暗装
11		单相组合插座带安全门（防水型）	10A 250V IP54	底距地 0.3M 嵌墙安装
10		单相组合插座带安全门（井道）	10A 250V	底距地 2.2M 嵌墙安装
9		井道检修灯（带防护罩）（自带蓄电池）	LED，11W	壁装
8		防水型吸顶灯	LED灯7W	吸顶安装
7	S	一位单控开关（防水型）	10A 250V	底距地 1.3M 嵌墙安装
6		一位双控开关	10A 250V	底距地 1.3M 嵌墙安装
5		三位单控开关	10A 250V	底距地 1.3M 嵌墙安装
4		二位单控开关	10A 250V	底距地 1.3M 嵌墙安装
3		一位单控开关	10A 250V	底距地 1.3M 嵌墙安装
2		排气扇	梁下壁装或吸顶安装	施工时排气扇旁预留接线盒
1		配电箱	见系统图	见系统图
序号	符号	设备名称	型号及规格	备 注
设 备 图 例 表				

开关安装在户外及敞开阳台处应采用防溅型
插座安装在户外及潮湿场所（卫生间，敞开阳台，厨房）应采用防溅型
单相组合插座：两极加三极插座带安全门
低于2.4米的灯具加装防撞保护罩
所有光源色温均选用2700K
直通室外安全区域的出口标志灯选用“安全出口”，
供人员安全疏散的楼梯间出入口或
直通室内安全区域的出口标志灯选用“疏散出口”

SPD电涌保护器及专用保护装置的选择

序号	SPD电涌保护器	iSCB专用保护装置	试验类型	Iimp(kA)	In(kA)	Up(kV)	工作电压Uc
1（第一级）	iPRD1 15r 3P+N	iSCB1 15L1 4P	10/350us	15	30	1.6	350V
2（第二级）	iPRU 65r 4P	iSCB2 65H2 4P	8/20us	65	35	1.9	350V
3（第二级）	iPRU 40r 4P	iSCB2 40H2 4P	8/20us	40	20	1.45	350V
4（第二级）	iPRU 20r 4P	iSCB2 20N2 4P	8/20us	20	10	1.2	350V
5（第二级）	iPRU 20r 2P	iSCB2 20N2 2P	8/20us	20	10	1.2	350V
6（第一级）	iPRD1 15r 1P+N	iSCB1 15L1 1P+N	10/350us	15	30	1.6	350V

第一级浪涌保护器连接导线规格：SPD连接相线铜导线 6mm,SPD接地端连接铜导线10mm.
第二级浪涌保护器连接导线规格：SPD连接相线铜导线 4mm,SPD接地端连接铜导线 6mm.

注：平面图中标注文字的含义：

序号	名 称	符 号	序号	名 称	符 号
1	照明线路	WL	7	镀锌钢管(&>=2.5mm)	GC
2	动力线路	WP	8	镀锌钢管	SC
3	应急线路	WE	9	无增塑阻燃型 PVC 电线管	PC
4	明敷	E	10	墙	W
5	暗敷	C	11	地面	F
6	桥架(线槽)敷设	CT	12	顶板	C
7	套接紧定式钢管	JDG	12	吊顶内	SCE

南通市建筑设计研究院有限公司
NANTONG ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.,LTD.
设计证书编号 A232016661
DESIGN CERTIFICATE No.A232016661

审 定 APPROVED BY	何淼		审 核 AUDITED BY	王一峰		业主名称 CLIENT	南通沪蔬通农业发展有限公司	图 名 DRAWING TITLE	设计编号 JOB No.	22047-01	图 号 PAGE 02 13
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	袁玉		校 对 CHECKED BY	袁科		项目名称 PROJECT	南通沪蔬通市场3号棚规划建设项目	电气设计及施工说明二、设备图例表	专 业 DISCIPLINE	电气	阶 段 STATUS 施工图设计
专业负责人 DISCIPLINE DIRECTOR	唐海慧		设 计 DESIGNED BY	唐海慧		子项名称 SUBITEM	南通沪蔬通市场3号棚规划建设项目		日 期 DATE	2024/01	版 本 VERSION 0

本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。用于现场施工图纸须有公司出图章和施工图审查专用章。