

照明设计施工说明：

1 项目概况

- 1.1 本工程建筑名称 通州区石港镇2026年省级扶持发展新型农村集体经济项目—乐观村菌科发酵仓项目 、 建设地点 江苏省南通市通州区 、 建设单位 ,设计范围：土建设计（不含设备专业）和一般装修设计（不含二次装修）。
- 1.2 本工程建筑面积 1200 m²,其中地下 / m²,地上 1200 m²,建筑基底面积 1200 m²。
- 1.3 建筑层数、高度：地下 / 层,地上 1 层,局部 / 层,消防建筑高度 6.957m
- 1.4 建筑结构形式为 钢排架 结构,主体结构设计使用年限为 50 年,钢结构易替换部件设计使用年限为25年,抗震设防烈度为 7 度,设防类别 标准设防 。

- 1.5 本工程室内地坪设计标高± 0.000 为 4.400 ,室内外高差 0.15m
- 1.6 各层标注标高为完成面标高（建筑面标高），屋面标高为结构面标高。
- 1.7 本工程标高以m为单位，总平面尺寸以m为单位，其它尺寸以mm为单位。

2,本单体照明用电负荷除应急照明为二级负荷，其它为三级负荷。电源引自变电所低压柜。供电电压为380/220V。

3.照明设备安装

本单体照明灯具主要采用高效防眩光荧光灯，配电子镇流器，灯具功率因数应达0.9以上。灯具、开关的安装方式及高度参见图例；

- (1) 照明配电总及分箱挂墙明装,底边距地坪1.5米。消防设备配电箱应有明显标志。
- (2) 主要用房照度标准参见附表，其余房间按现行国家规范设计。
- (3)灯具效率：开敞式的为75%，带保护罩透明为65%，带保护罩的磨砂、棱镜为55%，格栅为60%。
- (4) LED灯，色温4000K，特殊显色指数 R9 应大于零，效能符合下表要求：

发光二极管筒灯灯具效能 lm/W						
色 温	2700K		3000K		4000K	
灯具出光口形式	格栅	保护罩	格栅	保护罩	格栅	保护罩
灯 具 效 能	55	60	60	65	65	70

发光二极管平面灯灯具效能lm/W						
色 温	2700K		3000K		4000K	
灯具出光口形式	反射式	直射式	反射式	直射式	反射式	直射式
灯 具 效 能	60	65	65	70	70	75

4.照明配线

- (1) 照明配电箱至各灯具配线照明配线采用BV-450/750V 2.5mm²金属线槽或穿镀锌焊接钢管沿顶及墙暗敷。灯具之间采用BV-450/750V 2.5mm²穿镀锌焊接钢管沿顶及墙暗敷。插座配线采用BV-450/750V 2.5mm²型导线穿镀锌焊接钢管埋地暗敷。应急照明配线采用NBV-450/750V 型导线穿镀锌焊接钢管沿顶及墙暗敷。暗敷时应敷设在可燃烧体结构内，且护层厚度不应小于30mm；明敷时采用镀锌焊接钢管或封闭式金属线槽,并采取防火措施；
- (2) 普通灯具之间配线根数除注明外均为三根，应急灯具之间配线根数除注明外均为四根。灯具至开关配线根数除注明外均为两根。
- (3) 穿管直径：2-6根为JDGC20,7-8根为JDG25。
- (4) 用电设备供电线路穿镀锌焊接钢管明敷，若管线为消防设备及应急疏散指示设备配电，应在保护管外壁刷防火涂料。各类管线、桥架、电缆并穿越楼层、隔墙及防火分区时均应采用不低于楼板耐火极限的防火材料封堵。管线穿越爆炸性环境的楼板、隔墙需采取防爆封堵措施。钢管配线、设备接线端口应有防爆隔离封堵措施。

5.应急照明

疏散走道、参观走道、配电间设置应急照明灯具，应急灯具自带蓄电池，蓄电池应急供电时间不小于30min，其中控制室、配电间应急照明蓄电池应急供电时间不小于180min。应急灯具及疏散指示灯均应应为不燃烧材料制作的保护罩,并应符合现行GB13495及GB17945要求。

6.各类管线穿越结构伸缩缝时应设置过渡盒或采取其他过渡措施；各类管线、桥架穿越楼层、隔墙及防火分区时均应采用防火材料封堵。

- 7.本单体接地方式为TN-S系统，灯具、配电箱设备金属外壳、插座接地插孔等应与PE线可靠连接。电缆桥架连接处采用4m²接地线跨接，全长形成完整的电气通路。全长与接地系统连接不得少于2处。桥架首尾两端接地，且电缆桥架每30米重复接地一次。

8 常用标注

CC 暗敷设在顶板或屋面内 WC 暗敷设在墙内 FC 地板内或地下面敷设 SC 穿焊接钢管敷设 CT 金属托盘敷设 CE 沿天棚或顶板面敷设 WS 沿墙面敷设 SCE 吊管内敷设 PC 穿塑料管敷设 MR 金属线槽敷设

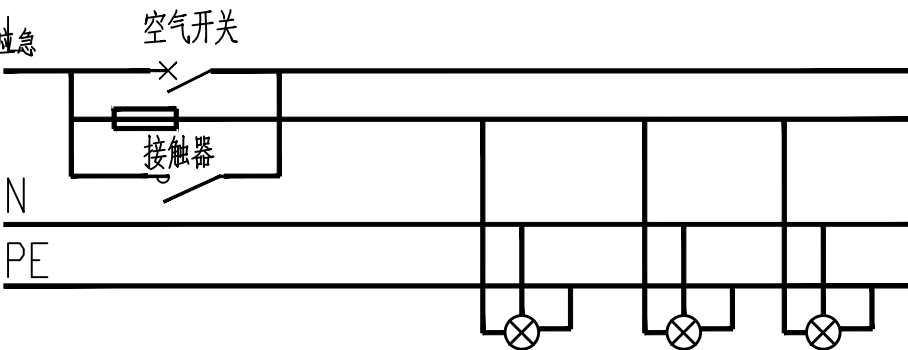
9.还需满足电气设计总说明要求。

主要房间照度表

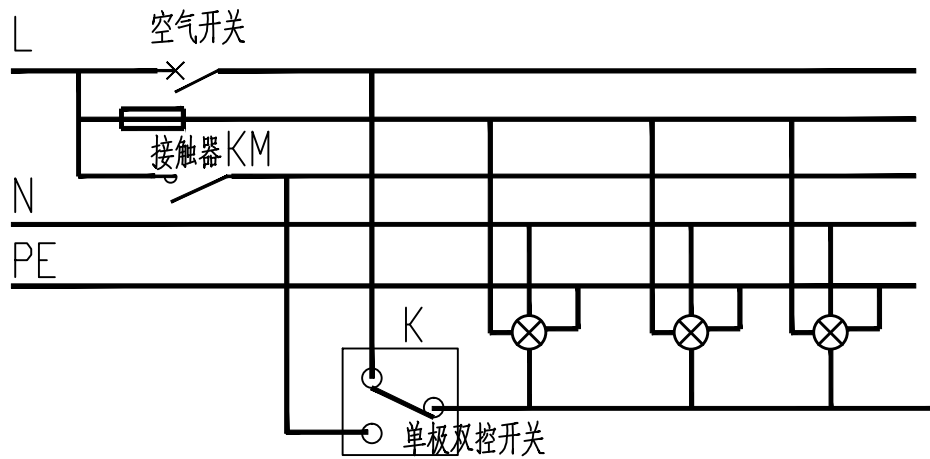
	黄酒展示厅
设计照度(LX)	300
设计功率密度(W/m²)	9

图 例 表
LEGEND

序号 No.	符 号 SYMBOL	名 称 NAME	型 号 MODEL	安 装 方 式 INSTALLATION METHOD	备 注 REMARKS
1		LED 荧光灯(吊挂式型)	MX420-Y16 2*32W 220V	吸顶安装	防护等级不低于IP56 配电子镇流器COSφ>0.9
2		双头应急灯	220V 2*3W LED	壁挂式 H=2.5m	带蓄电池,持续时间>30MIN
3		出口指示灯	220V 3W LED	门上方 H=0.15m	带蓄电池,持续时间>30MIN
4		疏散指示灯	220V 3W LED	嵌墙安装 H=0.3m	带蓄电池,持续时间>30MIN
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					



不带翘板开关应急照明接线方式



带翘板开关应急照明接线方式

注：接触器需有送至火灾自动报警系统反馈信号的辅助常开触点。

特别说明：

1. 本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理三方认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。
2. 本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。

出图签章

执业签章

江苏华里
设计有限公司

建筑行业（建筑工程）甲级
证书号：A132006048

建设单位
石港镇人民政府

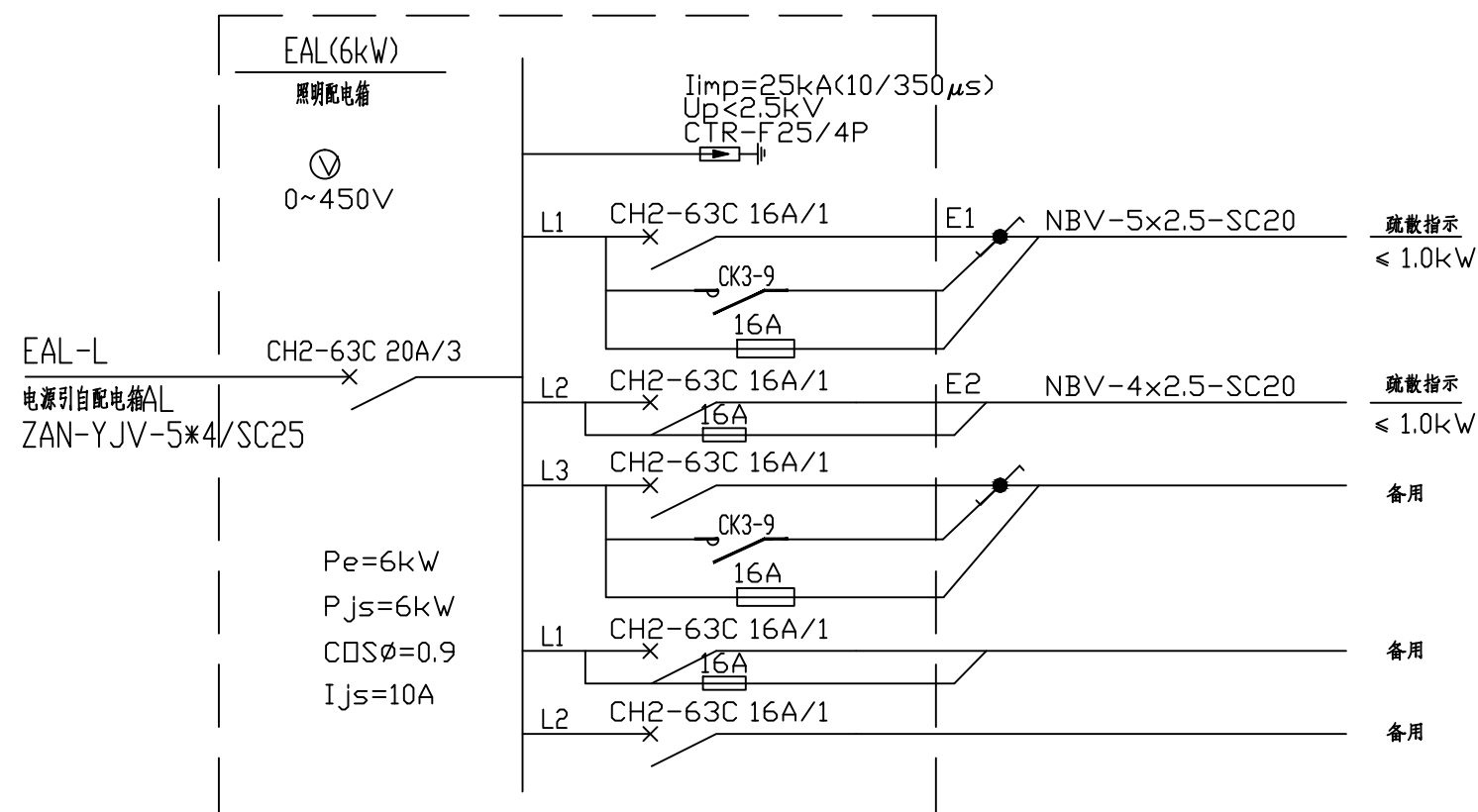
项目名称
通州区石港镇2026年省级扶持发展新型农村集体经济项目—乐观村菌科发酵仓项目

图纸名称
照明设计施工说明

签 署 栏	实 名	签 名
批 准	徐玉中	
审 定	张学文	
审 核	张学文	
项目负责	程高亮	
专业负责	张学文	
校 对	钱 刚	
设 计	管 悦	

会 签 栏

总 图		给 排 水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
阶 段	施工图	专 业 电 气	
图纸编号	电施-01	版 次	
日 期	2026.06	比 例	
项目编号	NT263824		



特别说明:

1. 本工程严格按照国家有关强制性标准设计,请业主、承包商、监理三方认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。
2. 本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。

出图签章

执业签章



建设单位

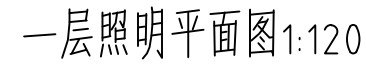
项目名称
通州区石港镇2026年省级扶持发展新型农村集体经济项目
-乐观村菌料发酵仓项目

图纸名称	
------	--

签署栏	实 名	签 名
批 准	徐玉中	徐玉中
审 定	张学文	
审 核	张学文	张学文
项目负责	程高亮	程高亮
专业负责	张学文	张学文
校 对	钱 刚	钱刚
设 计	管 悦	管悦

会 签 栏

总 图		给 排 水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
阶 段	施工图	专 业	电 气
图纸编号	电施-02	版 次	
日 期	2026. 06	比 例	
项目编号	NT263824		



本图凡未善院出图专用章对外无效。版权所有 不得翻制 违者必究

本图凡未盖院出图专用章对外无效。版权所有。不得翻制。违者必究。



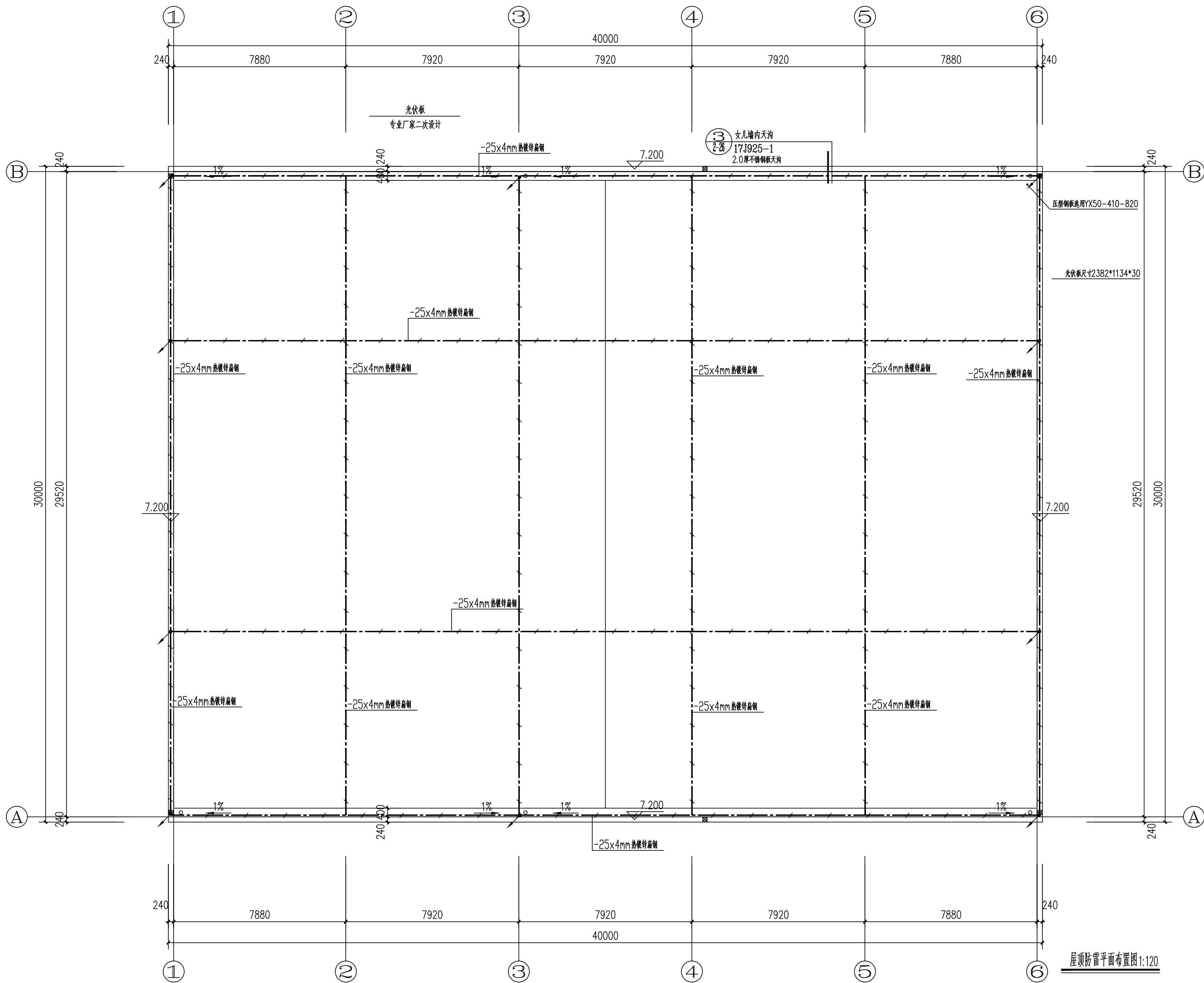
执业签章

项目名称
通州区石港镇2026年省级扶持发展新型农村集体经济项目
-乐观村菌料发酵仓项目

图纸名称	一层防雷平面布置图
------	-----------

签 署 栏	实 名	签 名
批 准	徐玉中	徐玉中
审 定	张学文	张学文
审 核	张学文	张学文
项目负责	程高亮	程高亮
专业负责	张学文	张学文
校 对	钱 刚	钱刚
设 计	管 悦	管悦

会 签 栏			
总 图		给 排 水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
阶 段	施工图	专 业	电 气
图纸编号	电施-04	版 次	
日 期	2026. 06	比 例	
项目编号	NT263824		



屋顶防雷平面布置图1:120

设计,请业主、承包商、监理三方认真阅读本图纸发现问题及时与本单位联系解决以免造成损失。
2. 本图设计内容未经设计师同意不得在其它地方使用。

出图签章

执业签章

江苏华里设计有限公司
建筑行业(建筑工程)甲级
证书号: A132006048

建设单位

石港镇人民政府

项目名称

通州区石港镇2026年省级扶持发展新型农村集体经济项目
-乐观村菌类发酵仓项目

图纸名称

屋顶防雷平面布置图

签署栏	实名	签名
批准	徐玉中	徐玉中
审定	张学文	张学文
审核	张学文	张学文
项目负责	程高亮	程高亮
专业负责	张学文	张学文
校对	钱刚	钱刚
设计	管悦	管悦

会签栏

总图		给排水	
建筑		电气	
结构		暖通	
阶段	施工图	专业	电气
图纸编号	电施-05	版次	
日期	2026.06	比例	
项目编号	NT263824		