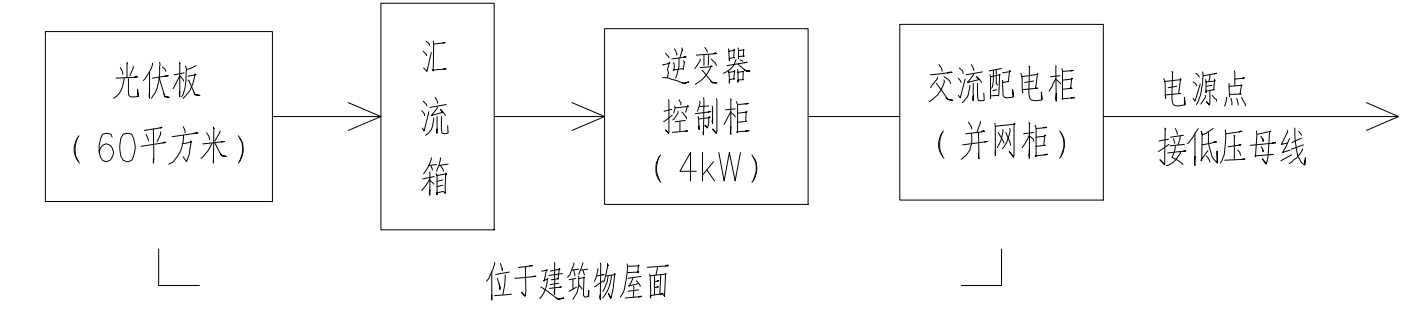
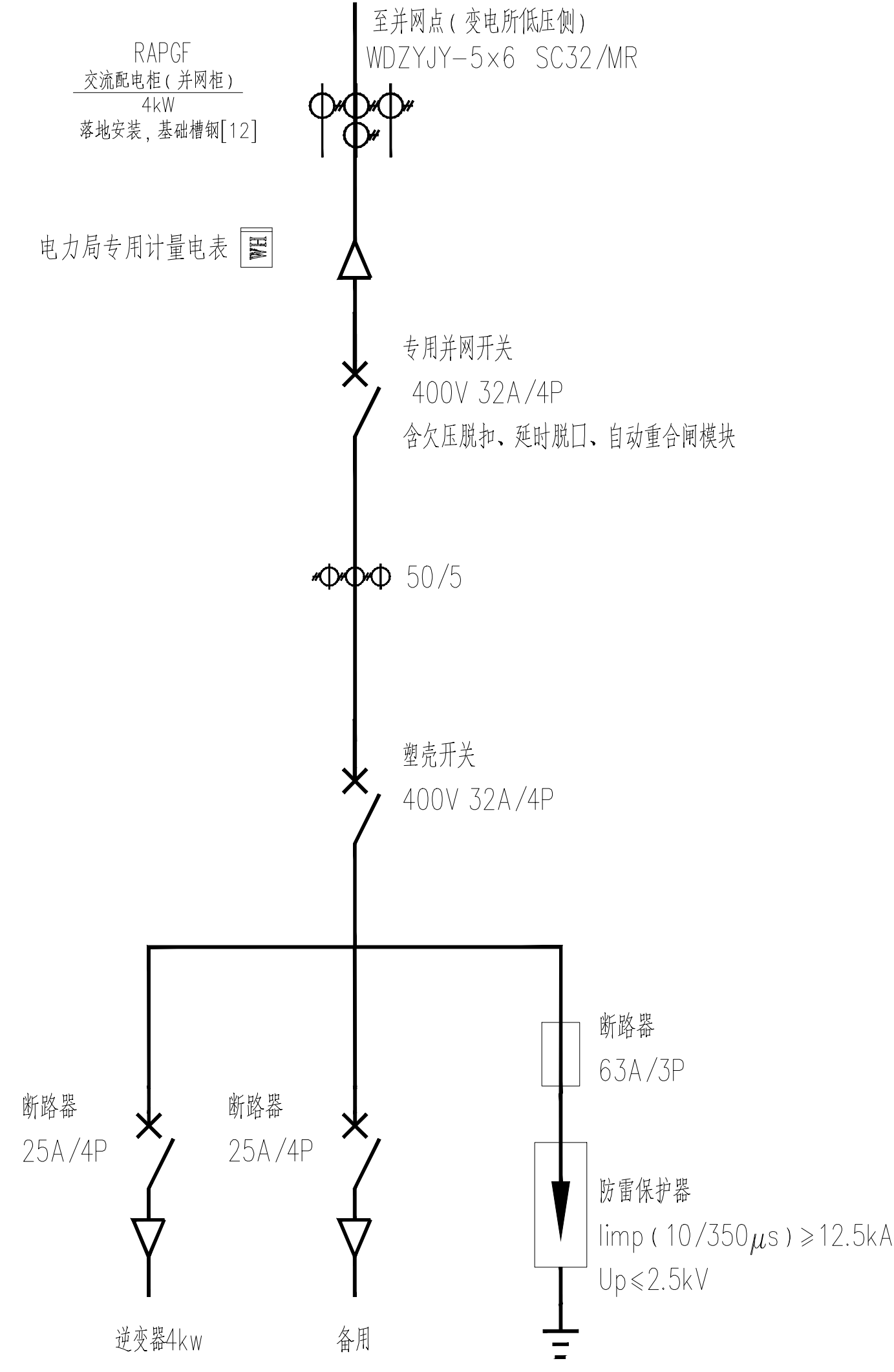


太阳能光伏发电系统说明

1、太阳能光伏配电系统中的并网专用配电箱（该配电箱内设备应带断零功能的隔离装置），应带有专用标识和“警告”、“双电源”等提示性文字和符号，具体流程图如下：



- 2、建筑物总变压器装机容量800kVA，根据江苏省《绿色建筑设计标准》DB32/3962-2020第10.1.2条，光伏发电系统总功率不低于建筑物的变压器装机容量0.2%确定；发出的电量通过公共照明箱接入大楼的照明系统。
- 3、采用多晶硅275wp组件不少于15块，采用1台4KW组串式逆变器，光伏安装角度为26度，组件尺寸为1650x992x40mm。具体系统由中标厂商根据产品特性深化设计，并需依据江苏省标DGJ32/J87-2009及其相关设计深度规定进行。
- 4、安装在建筑各部位上的光伏组件，应配置带电警告标识及电气安全防护措施，并在光伏阵列外围防护栏杆显著位置悬挂带电警告标识牌。
- 5、光伏系统应安装计量装置，并应预留检测接口。
- 6、光伏系统中各部件的性能与使用寿命应满足国家或行业标准的相关要求，并应获得相关认证。
- 7、光伏系统在供电负荷与并网逆变器之间和公共电网与负荷之间应设置带断零功能的隔离装置。光伏系统在并网处应设置并网专用低压开关柜，并应设置专用标识和“警告”、“双电源”等提示性文字和符号。
- 8、与电网并网的光伏发电系统应具有相应的并网保护功能及隔离功能。
- 9、逆变器应有直流感地检测。
- 10、设置在室外的光伏汇流箱应具有防水、防腐措施，其防护等级应为IP65以上。
- 11、施工安装人员应采取以下防触电措施：1）应穿绝缘鞋，戴低压绝缘手套，使用绝缘工具；2）施工场所应有醒目、清晰、易懂的电气安全标识；3）不得在雨、雪、大风天作业；4）在建筑工地安装光伏系统时，安装场所上空的架空电线应有隔离措施。
- 12、太阳能光伏发电系统中的光伏组件设计使用寿命应高于25年，系统中多晶硅、单晶硅、薄膜电池组件自系统运行之日起，一年内的衰减率应分别低于2.5%、3%、5%，之后每年衰减应低于0.7%。



- 注：
- 1、光伏专用开关需要采用具有双向保护的断路器；
 - 2、箱体尺寸根据元器件尺寸由厂家确定；
 - 3、专用并网开关需要采用光伏专用并网开关，含欠电压脱扣、延时脱扣，自动重合闸功能。

设计单位

 HUIJIANSHI TWO STAR
 ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.
淮安市拓思达建筑设计院有限公司
 建筑工程乙级 A232012373
 Tel: 0517-82325065、82321446
 E-mail: hatwostar@163.com

备注栏

签章栏

江苏省工程勘察设计出图专用章
 淮安市拓思达建筑设计院有限公司
 资质证书 A232012373
 编号 乙级建筑工程
 江苏省住房和城乡建设厅监制(1)022
 有效期至二〇二五年九月三十日

签字栏	
批准	闻庆龙
项目负责人	许恩强
专业负责人	徐晓玲
审核	闻庆龙
校对	刘红
设计	徐晓玲
建设单位	盱眙县黄花塘镇芦沟社区股份经济合作社
项目名称	黄花塘镇芦沟社区烘干仓储中心项目-烘干车间
图纸名称	太阳能光伏发电系统图

设计阶段	施工图	项目编号	24-042
图纸比例	A1-1:100	图纸编号	电施-04
设计版本	第一版	日期	2024.11