

2.2.1新建建筑应安装太阳能系统。2.2在既有建筑上增设或改造太阳能系统，须经建筑结构安全复核，满足建筑结构的安全性要求。2.3太阳能系统应做到全年综合利用，根据使用地的气候特征、实际需求和适用条件，为建筑物供电、供生活热水、供暖或（及）供冷。2.4太阳能建筑一体化应用系统的设计应与建筑设计同步完成，建筑物上安装太阳能系统不得降低相邻建筑的日照标准。2.5太阳能系统与构件及其安装安全，应符合下列规定：1应满足出水、电气及防火安全的要求；2由太阳能集热器或光伏电池板构成的围护结构件，应满足相应围护结构物的安全性及功能性要求；3安装在太阳能系统的建筑，应设置安装和运行维护的安全防护措施，以及防止太阳能集热器或光伏电池板脱落等部件坠落伤人的安全防护措施。2.6太阳能系统应对下列参数进行监测和计量：1太阳能热利用系统的辅助能源消耗量、集热系统进出口水流量、集热系统循环泵功率、太阳总辐射量、以及接收用功能分：1)太阳能热水器系统的供水温度、供热水量、室外环境温度、代表性室内环境温度。2)太阳能光伏发电系统的发电量、光伏组件背板表面温度、室外温度、太阳总辐射量。3)太阳能光热利用系统在不同地区气候条件下，使用环境和寿命预期类型如防雨、防晒、防腐、防冻、防积水、防风、抗震和防雷击等安全技术措施。4)防止太阳能集热器系统过热的安全阀泄压时排出的高温蒸汽积水不会危害周围人员的安全位置。并应采取相应的措施；其设计的承压压力，应小于或等于材料的最高工作压力。2.7太阳能热利用系统中的太阳能集热器设计使用寿命应大于15年。太阳能光伏发电系统中的光伏组件设计使用寿命应高于20年。系统中多晶硅、单晶硅、薄膜电池组件自系统设计之日起，一年内的衰减率分别应不大于： 2% 、 3% 、 5% 。之后每年衰减应低于 0.7% 。2.8太阳能集热器利用系统的集热效率，且应符合表5.2.10的规定。2.9太阳能光伏发电系统设计时，应给出系统装机容量和年发电总量。2.10太阳能光伏发电系统设计时，应根据光伏组件在设计安装条件下光伏电站最高工作温度设计其安装方式，保证系统在安全稳定运行。

3.1与电网并网的光伏发电系统应具有相应的并网保护及隔离装置。2光伏发电系统在并网处应设置并网保护装置，并应设置专用标识和提示性文字符号。3人员可触及的可导电的光伏组件部位应采取电气安全防护措施并设置警示标识。

5:1长时间视觉作业的场所,统一眩光值UGR不应高于19。

①: 对辨色要求高的场所, 照明光源的一般显色指数(R_a)应大于90。
②: 对人眼可触及的光环墙设光, 光表面照度宜大于70lx, 应设置阻光保护设施。

Q: 各场所的照度及功率密度应满足表 3.3.7 的规定: 新取得照明目标值及现行值 统一为照度标准值

10.主要场所的照明和照明的标准值和设计值,并应符合《建筑照明设计标准》GB50034-2013和《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021相关要求。

11. 当正常照明灯具安装高度在2.5m及以下,且灯具采用交流低压供电时,应设置剩余电流动作保护电器作为附加防护。疏散照明和疏散指示标志灯安装高度在2.5m及以下时,应采用安全特低电压供电。



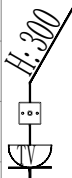
























12、应急照明配电箱：在隧道场所、潮湿场所，应选择防护等级不低于IP65的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于IP33的产品。集中电源：在隧道场所、潮湿场所，应选择防护等级不低于IP65的产品；在电气竖井内，应选择防护等级不低于IP33的产品。

3 建筑内疏散照明的地面最低水平照度应符合下列规定：1) 疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道，不应低于1.0lx；2) 疏散走道、人员密集的场所，不应低于3.0lx；3 本条上述规定场所外的其他场所，不应低于1.0lx。

14) 标志灯的规格应符合下列规定: 1) 至内面度为1.5.3m的灯列, 应选样灯入型或中型标志灯; 2) 至内面度为3.3m~4.3m的灯列, 应选样中型或小型标志灯; 3) 至内面度为4.3.3m的灯列, 应选样小型或小型标志灯。



插座图例:

符号	名称	图块
	 普通插座	
	 电视插座	
	 网络插座	
	 电话插座	
	 冰箱插座	
	 空调插座	
	 防水插座	
	 电话地插	
	 地插插座	
	 电视地插	
	 网络地插	
	 带开关插座	
	ZAL 强电总箱	
	IDF 弱电总箱	

阶段 STATUS	施工图	专业 DISCI.	电气
日期 DATE	2026. 03	图号 DR. NO.	DS-07

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED,DON'T COPIED,REPRODUCED.