

参考样式七

江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（电气）

一、项目名称：														
二、项目概况：														
所在城市	气候分区	建筑性质	单体总建筑面积(m ²)	停车库建筑面积(m ²)	建筑高度(m)	建筑层数	结构形式	绿色建筑等级目标	建筑节能分类	节能水平	利用可再生能源种类			
	<input type="checkbox"/> 夏热冬冷 <input type="checkbox"/> 寒冷	(如办公、商业等)							<input type="checkbox"/> 甲类 <input type="checkbox"/> 乙类	<input type="checkbox"/> 65% <input type="checkbox"/> —	<input type="checkbox"/> 太阳能光热 <input type="checkbox"/> 太阳能光伏 <input type="checkbox"/> 地源热泵 <input type="checkbox"/> —			
注： 停车库建筑面积为地上、地下自行车库和汽车库建筑面积总和。														
三、设计依据														
1、 江苏省《绿色建筑评价标准》DB32/3962-2020 2、《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2019														
3、《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015 4、《建筑照明设计标准》GB50034—2013														
5、 江苏省《公共建筑能耗监测系统技术规程》DGJ32/TJ111-2010														
6、《建筑光伏系统应用技术标准》GB/T51368-2019														
7、 江苏省《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》DGJ32/J87-2009														
8、《民用建筑太阳能热水系统应用技术标准》GB50364—2018														
9、 江苏省《35kV及以下客户端变电所建设标准》DB32/T3748-2020														
10、《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019														
11、《江苏省民用建筑施工图绿色设计文件编制深度规定》(2021年修订版)														
12、当地规划主管部门的相关批文（批文号_____）														
13、国家、省、市现行的法律、法规、其它相关标准和规定														
.....														
四、照明节能设计：														
1. 照明节能指标及措施：														
主要房间或场所	照明功率密度 (W/m ²)		对应照度值 (lx)		光源类型	光源功率 (W)	光通量 (lm)	色温 (K)	统一眩光值UGR	照度均匀度U ₀	一般显色指数Ra	镇流器型式	灯具效率	照明控制方式
	标准值	设计值	标准值	设计值										
2、照明采用LED光源，其光输出波形的波动深度应符合现行国家标准《LED室内照明应用技术要求》GB/T 31831的有关规定。														
3、人员长期停留的场所照明产品应符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T 20145规定的无危险类要求。														
4、本工程所采用灯具功率因数均要求大于0.9。照明产品满足下列现行国家标准的节能评价要求：														
<input type="checkbox"/> 《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》GB17896 <input type="checkbox"/> 《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》GB19043														
<input type="checkbox"/> 《普通照明用自镇流荧光灯能效限定值及能效等级》GB19044 <input type="checkbox"/> 《单端荧光灯能效限定值及节能评价》GB19415														
<input type="checkbox"/> 《高压钠灯能效限定值及能效等级》GB19573 <input type="checkbox"/> 《高压钠灯用镇流器能效限定值及节能评价》GB19574														
5、 <u>（填写：公共区域，如走廊、楼梯间、大堂、门厅、地下停车场）</u> 的照明系统采用 <u>分区控制，并根据场所活动特点采用（定时、感应）等节能控制措施；</u> 采光区域的照明控制独立于其他区域的照明控制。														
五、供电系统节能设计：														
1、变压器选用 <u>（填写：变压器型号）</u> 型及以上节能环保型、低损耗、低噪音，接线组别为Dyn11的干式变压器，变压器自带强迫通风装置。														
变压器电压等级 (kV)	变压器容量 (kVA)	空载损耗 (kW)	负载损耗 (kW)	能效等级										

2、变压器低压侧设置低压无功补偿装置，要求补偿后高压电源进线处功率因数不小于0.95。（低压电源进线处设置无功补偿装置，要求补偿后功率因数不小于0.9）。无功补偿装置具有过零自动投切功能，并有抑制谐波和抑制涌流的功能；分相补偿容量不小于总补偿容量的40%。											
3、电动机采用高效节能产品，其能效限定值及能效等级应符合现行国家标准《电动机能效限定值及能效等级》GB18613的规定。											
4、风机、水泵节能控制要求：_____。											
电梯节能控制要求：_____。											
自动扶梯与自动人行步道节能控制要求：_____。											
5、停车场设置 （填写：电动汽车车位设置比例） 车位为电动汽车充电车位，电动汽车充电车位中 （填写：建设充电设施的电动汽车车位比例） 车位建设充电设施 （填写：预留充电设施安装条件的电动汽车车位比例） 车位预留为充电设施配电的安装条件。											
6、安装在走廊、疏散通道等通行空间的配电箱（柜）均不得凸向通行空间安装。											
7、本工程 设置 未设置 空气质量监测装置。在 （填写：人员密集的公共场所名称） 设置室内空气质量监测装置，实时监测 （温度、湿度、CO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、甲醛浓度等） 等，并在 （公告屏设置位置，如建筑主要出入口和相应监测楼层） 设置公告屏，实时公告监测数据。											
8、地下汽车库 未设置机械通风。											
设置机械通风,地下汽车库设置CO浓度监测装置，实时监测CO浓度，CO浓度超过 （填写：CO浓度） 时即报警并启动排风系统。											
六、电能计量及能耗监测系统											
1、按区域或楼层，对照明和插座、室外景观照明、空调用电、动力用电、特殊用电进行分项计量。											
2、电能计量表的精度不低于1.0级，电流互感器的精度不低于0.5级。											
3、本工程 未设置能耗监测系统。											
设置能耗监测系统，对电、水、燃气等分类和分项能耗数据进行实时采集，并实时上传至上一级数据中心。计量装置具有数据通信功能。水、燃气等计量表计由相关专业设置，详见能耗监测系统图。											
七、可再生能源利用：											
1、本项目可再生能源利用装置主要设计参数：											
1) 本项目 有 无 太阳能热水系统，使用_____辅助热源，供热水量_____m³/d，占建筑生活热水总量的_____%。											
2) 本项目 有 无 地源热泵空调系统，承担采暖空调负荷的比例为_____%。											
3) 本工程 有 无 太阳能光伏系统，其总功率为建筑物变压器总装机容量的_____%。											
太阳能光伏系统应符合《建筑光伏系统应用技术标准》GB/T51368-2019、江苏省《太阳能光伏与建筑一体化应用技术规程》DGJ32/J87-2009的要求。											
4) 本项目 有 无 热电厂蒸汽、余热废热利用系统，承担空调负荷的比例为_____。											
2、太阳能光伏发电系统为低压并网型光伏系统，系统应有计量装置、防逆流和防孤岛效应保护。所带负载为_____。											
3、光伏方阵设在_____，面积为_____。											
4、太阳能光伏设施应与建筑主体结构同步设计、同步施工，并应具备安装、检修与维护条件。											
5、安装光伏组件的部位应有安全防护措施，在人员有可能接触光伏发电系统的位置应设置防触电警示标识。											
6、室外安装的汇流箱应具有防腐、防锈及防晒等措施，且箱体防护等级不应低于IP54。											
八、其它绿色设计要求：											
1、景观照明设计采取有效措施限制光污染，并满足现行国家标准《室外照明干扰光限制规范》GB/T35626和现行行业标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163的规定。											
2、本工程设置_____智能化系统。智能化系统设计应符合_____等标准要求。											
3、本工程 未设置建筑设备管理系统。											
设置建筑设备管理系统。建筑设备管理系统功能及设计要求：_____。											

