参考样式二　　江苏省居住建筑施工图绿色设计专篇（建筑）（二）

八、节能设计

1、基本情况

气候分区	建筑空调供暖类型	建筑朝向	建筑层数	体形系数	利用可再生能源种类	节能计算方法	节能计算软件	绿色建筑等级目标	节能水平	提升技术措施类别
（如夏热冬冷）	□分散 □集中	□南北 □东西			□太阳能光热　□太阳能光伏 □地源热泵　□_____	□规定性指标 □权衡判断			□75% □__	□围护结构热工性能提高比例:__% □建筑供暖空调负荷降低比例:__%

注：本项目 南偏 □东□西 _____°。

2、建筑物围护结构热工性能（详表1、表2、表3）

表1 屋面、外墙、架空楼板、分户墙、分户楼板、楼梯间及外走廊隔墙、户门的热工性能

围护结构部位		主要保温材料						传热系数K W/(㎡·K)				热惰性指标D		屋面基层及墙体材料	备注
		名称	干密度 (kg/m³)	厚度 (mm)	导热系数 λ[W/(m·K)]	修正系数α	燃烧性能 等级	设计值	省标限值	行标限值	标准提升_限值	设计值	省标限值		
屋面	屋面1（使用部位）														（当同一屋面存在不
	屋面2（使用部位）														材料时加权计算）
	… …														
	… …														
外墙	外墙1（使用部位）														
	外墙2（使用部位）														
	… …														
	外墙冷桥								0.52						
	外墙加权平均值														
底面接触室外空气的架空或外挑楼板															
分户墙	分户墙1														
	分户墙2														
	分户墙加权平均值														
分户楼板	分户楼板1														
	分户楼板2														
	… …														
楼梯间隔墙	隔墙1														
	隔墙2														
楼梯间隔墙加权平均值															
外走廊隔墙	隔墙1														
	隔墙2														
外走廊隔墙加权平均值															
凸窗顶板、底板、侧板															
户门	通往封闭空间														
	通往非封闭空间或户外														

表2 外窗（包括透明阳台门）的热工性能

朝向	窗墙面积比（天窗屋面比）		传热系数K W/(㎡·K)				凸窗传热系数K W/(㎡·K)				夏季遮阳系数SC				冬季遮阳系数SC				构造		
	设计值	规范限值	设计值	省标限值	行标限值	行标提升_限值	设计值	省标限值	行标限值	行标提升_限值	设计值	省标限值	行标限值	行标提升_限值	设计值	省标限值	行标限值	行标提升_限值	遮阳形式	窗框型材	玻璃
北向																					
东向																					
西向																					
南向																					
天窗																					

本项目外窗气密性等级不低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015规定的7级；阳台门的气密性等级不低于《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015规定的6级；通往非封闭空间或户外的户门气密性等级不低于《平开户门》JG/T453-2014规定的4级。

表3 外窗通风面积比

户型/房间名称	外窗自然通风开口面积与户型地面面积/房间地板面积的比值		备注
	设计值	规范限值	
（如户型X）		（≥5%）	1、每套住宅/房间的外窗自然通风开口面积与户型地面面积/房间地板面积的比值详见
（如户型X卧室）		（≥8%）	户型平面大样，本表中仅标注最不利户型及房间的比值。
（如户型X起居室(厅)）		（≥8%）	2、外窗的可开启面积不小于窗面积的30%，具体详见门窗大样。
（如户型X明卫生间）		（≥8%）	
（如户型X厨房）		（≥1/10且≥0.6㎡/0.8㎡）	

3、权衡判断

本项目因_____不符合规定性指标而进行权衡判断。

全年供暖和供冷能耗（kwh/㎡）	设计建筑	参照建筑	结论

4、其他节能设计要求

1）本项目采用_____外保温系统应符合_____标准的要求。

2）外墙外保温采用燃烧性能为□A级□B1级□B2级材料。（当采用燃烧性能为B1、B2的保温材料时应明确建筑外墙上门、窗的耐火完整性。）

3）本项目采用外遮阳系统应符合《建筑遮阳工程技术规程》JGJ237-2011、江苏省《建筑外遮阳工程技术规程》DGJ32/J123-2011的要求。

4）绿色建筑的施工应符合国家、江苏省有关施工验收规范、规程的要求。

5、生活热水供应

1）本项目□有□无 太阳能热水供应系统，使用_____辅助热源，供应层数_____，不少于6层。太阳能集热器位置:_____。

2）本项目□有□无 空气源热泵热水供应系统，供应层数_____。

3）本项目□有□无 地源热泵热水供应系统，供应层数_____。

4）其它热水供应形式_____，供应层数_____。

6、节能构造节点详图或引用图集

1）屋面（需要时含防火隔离带）

2）外墙（需要时含防火隔离带）

3）架空楼板

4）分户墙、分户楼板、楼梯间隔墙、外走廊隔墙

5）凸窗顶板、底板、侧板

6）门窗洞口（包括标准窗、外遮阳）

7）太阳能热水系统构造

… …

九、其他绿色建筑技术措施：

1、安全耐久

2、健康舒适

3、生活便利

4、资源节约

5、环境宜居

6、提高与创新