# 日照

## 标准

日照标准根据不同需求可采用不同的的日照标准，省标4.1.4，新国标8.1.1

注意单位

练习设置冬至3

冬至09~15，大寒08~16

## 设置

总图框，记得留意总图框当中高度

每一栋建筑都要命名

记得搜索户型

## 建模

建模方式分三种，

拉伸体块：适合于分析区域轮廓获得的区域日照情况，通过试用闭合PL线来确定建筑基地，然后赋予高度形成体块，建模情况简单，适用建模主要分析建筑周边50m范围的建筑群，和整体区域分析

本体入总：通过将节能单体图纸和总图放在一起，重点分析单栋建筑的每一层日照情况（一次只能一栋），本体入总要点在于通过单体和总图中的对齐点来实现转移，在总图中情况为单体投影

单体链接：不需要将总图和单体放在一起，只要将建好总图之后，将单体和总图放在同级目录下就可以，适用于分析多个单体的日照情况

## 计算

通过赋值判定依据来确认计算流程

1. 达标条件赋值，假如项目采用的日照标准是无论多少个居室只要一个就能达标的，就全部都是1，假如3个居室以上要有两个满足要求的，例如深圳，就是1122.
2. 房间类型赋值，对于采用斯维尔建模的项目，可以直接采用房间名称匹配，这里的\*号，就是任意的意思
3. 是否扣除窗台高度等，扣除高度按实际填写

## 报告

需要同时满足创造客体关系表，建筑列表，窗照分析表才能出现

风

## 标准

省标4.2.6，新国标8.2.8室外风，5.2.10室内换气次数

## 设置

工程设置确认地点

房间功能属于自动匹配，匹配规则同理\*号选择

## 建模

建筑要命名

多层住宅+室外-sample

总图确认范围或者用指定风场范围

室内风需要门窗展开

## 计算

选择来风方向，正北为90度

如果需要计算室内风压情况，需要提取门窗风压

软件会自动根据每个季节来风方向计算

## 报告

报告只有室外风，没有室内风，

室内风需要通过换气次数出结果

热环境

## 标准

针对标准《城市居住区热环境设计标准》JGJ286-2013，规定性指标、得分项指标、热岛强度计算

对应绿建新国标8.1.2强制项，分别是规定性指标和评价性指标，

当采用规定性指标，应分别计算室外环境的通风、遮阳、渗透于蒸发、绿地与绿化的规定性设计要求。

当规定性指标不满足该标准的4.1.4（底层通风架空率）、4.2.3（遮阳体叶面积指数）、4.3.1（居住区渗透蒸发量）、4.4.2条（屋面绿化率）时，均应进行评价性设计。但应满足4.1.1（夏季迎风面积比）、4.2.1（户外遮阳覆盖率）条规定

## 设置

工程设置——选择地点

## 建模

选总图框，框选红线范围

定义单体建筑高度，推荐使用单体链接和拉伸体块

框选屋顶绿化、活动场地等

## 计算

热岛强度和湿黑温度都要算。

## 报告

热环报告，看是用规定性指标来满足，还是评价性指标满足

热舒适

## 标准

新国标5.2.9条得分项，需要评价PMV和PPD相关数据

## 设置

只针对室内

沿用节能方面设计，需要确认室内墙体门窗参数

## 建模

可以指定热源，风口

并可通过剖面

发热功率，要三维CAD来画，

自然室温需要设置好房间类型

## 计算

读取K值求解

ITES直接计算，不用提取风压

全风速计算，根据暖通提供风速计算，不用再计算风压

## 报告

PMV速算只是基础结果