

洋溪华庭

不舒适眩光分析报告书

工程名称	洋溪华庭
设计编号	2018-18
建设单位	无锡市洋溪置业有限公司
设计单位	江苏天奇工程设计研究院有限公司
计算日期	2019 年 4 月 12 日



采用软件	采光分析 DALI2018
软件版本	20180707
研发单位	北京绿建软件有限公司

目录

1.建筑概况.....	3
2.分析目的.....	3
3.分析依据.....	3
3.1 标准依据.....	3
3.2 标准要求.....	3
4.应用软件与计算方法	4
4.1 软件选用.....	4
4.2 计算原理.....	5
5.计算参数选用.....	6
5.1 模拟条件.....	6
5.2 建筑饰面材料参数.....	6
5.3 门窗类型参数.....	6
5.3.1 普通窗.....	6
6.眩光分析结果.....	12
6.1 7#8#9#.....	12
6.2 10#.....	14
7.评价结论.....	14

1. 建筑概况

本项目基地位于江苏省无锡市钱桥镇。北为 S342 省道，南为上伟路，西为藕中路。用地面积 25398.7 平方米，总建筑面积 86049 平方米，其中地上计容建筑面积约 63288 平方米，地上不计容面积为 1646 平方米，地下总建筑面积约 21115 平方米，建筑密度 29.5%，容积率 2.492，绿地率 30.1%。机动车停车位 570 辆，非机动车停车 1537 辆。

本工程由 1-11 号楼及地下室组成。1-3 号楼为多层住宅，5、6 号楼为高层住宅，7-9 号为商业办公及配套，10 号楼为沿街商铺，4、11 为配套。地下室为一层地下室，主要用途为机动车、非机动车停车以及设备用房，机动车入口分别设置在上伟路和藕中路。

2. 分析目的

天然光营造的光环境以经济、自然、宜人、不可替代等特性为人们所习惯和喜爱。各种光源的视觉试验结果表明，在同样照度条件下，天然光的辨认能力优于人工光。天然采光不仅有利于照明节能，而且有利于增加室内外的自然信息交流，改善空间卫生环境，调节空间使用者的心情。在建筑中充分利用天然光，对于创造良好光环境、节约能源、保护环境和构建绿色建筑具有重要意义。

窗的不舒适眩光是评价采光质量的重要指标，绿色建筑评价中也要求对主要功能房间有合理的控制眩光的措施。本分析报告以相关标准为依据，采用 Dali 软件进行采光模拟，分析项目主要功能房间眩光指数，并给出绿色建筑评估所需要的评价分值。

3. 分析依据

3.1 标准依据

1. 《建筑采光设计标准》GB 50033-2013
2. 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2014
3. 《建筑采光测量方法》GB/T5699-2008
4. 委托方提供的项目总平面图、建筑设计图纸、设计效果图等图纸资料
5. 委托方提供的其它相关资料

3.2 标准要求

本报告以《建筑采光设计标准》GB50033-2013 为计算依据，以《绿色建筑评价标准》GB/T 50378—2014 为评价依据。

■ 《建筑采光设计标准》GB50033-2013 规定：

窗的不舒适眩光指数不宜高于表 5.0.3 规定的数值。

表 5.0.3 窗的不舒适眩光指数（DGI）

采光等级	眩光指数值 DGI
I	20
II	23
III	25
IV	27
V	28

■ 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2014 规定：

- 8.2.7 改善建筑室内天然采光效果，评价总分为 14 分，并按下列规则分别评分并累计：
- 1. 主要功能房间有合理的控制眩光措施，得 6 分；
 - 2. 内区采光系数满足采光要求的面积比例达到 60%，得 4 分；
 - 3. 根据地下空间平均采光系数不小于 0.5%的面积与首层地下室面积的比例，按表 8.2.7 的规则评分，最高得 4 分。

4. 应用软件与计算方法

4.1 软件选用

本报告采用绿建斯维尔采光分析软件 Dali 建模。Dali 是国内首款与国标《建筑采光设计标准》GB50033-2013 配套的软件，支持《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2014 的采光指标要求。软件以 Radiance 为计算核心，将计算结果返回到 Dali 进行处理分析。Dali 可对**眩光指数**、达标率、地下采光、内区采光、视野率等进行快速分析，并根据不同需求生成《不舒适眩光分析报告书》等系列采光分析报告书。

Dali 已通过了《建筑采光设计标准》GB50033-2013 标准编制组的鉴定，获得国家建筑工程质量监督检验中心鉴定报告，编号 BETC-GMJC-2014-1。同时，Dali 还通过了住房和城乡建设部科技发展促进中心专家组评审鉴定，获得《建设行业科技成果评估证书》，编号建科评[2014]069，评估委员会认定软件总体已达到国内领先水平。

4.2 计算原理

■ 窗的不舒适眩光指数（DGI）可按下列公式计算：

$$DGI = 10 \lg \sum G_n$$

$$G_n = 0.478 \frac{L_s^{1.6} \Omega^{0.8}}{L_b + 0.07 \omega^{0.5} L_s}$$

$$\Omega = \int \frac{d\omega}{p^2}$$

$$p = \exp[(35.2 - 0.31889\alpha - 1.22e^{-2\alpha/9})10^{-3}\beta + (21 + 0.26667\alpha - 0.002963\alpha^2)10^{-5}\beta^2]$$

式中：

Gn----眩光常数；

Ls----窗亮度，通过窗所看到的天空、遮挡物和地面的加权平均亮度（cd/m²）；

Lb----背景亮度，观察者视野内各表面的平均亮度（cd/m²）；

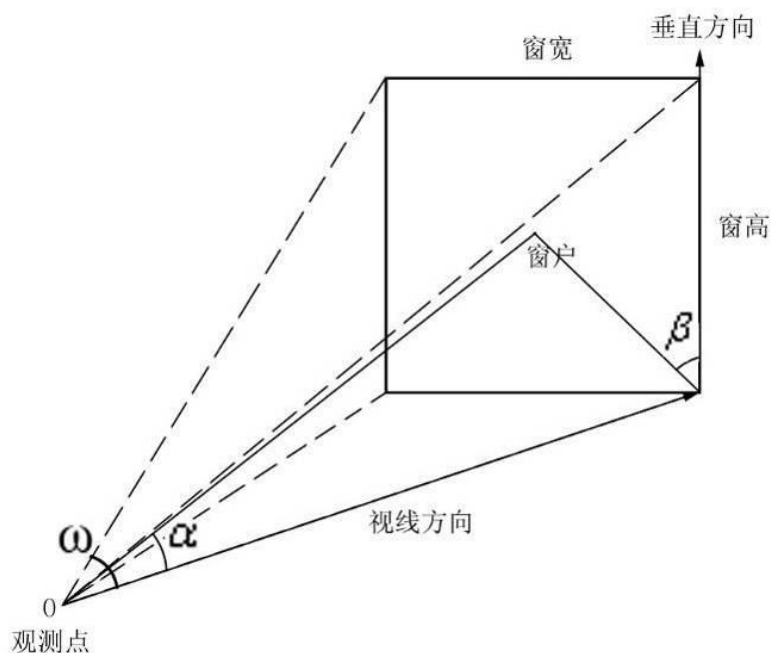
ω----窗对计算点形成的立体角（sr）；

Ω----考虑窗位置修正的立体角（sr）；

P ----古斯位置指数

α----窗对角线与窗垂直方向的夹角；

β----观察者眼睛与窗中心点的连线与视线方向的夹角。



窗的不舒适眩光计算各角度示意图

5. 计算参数选用

5.1 模拟条件

天空状态：CIE 全阴天空，室外照度 13500 lx

周边环境：考虑分析区内的建筑物之间遮挡

室内环境：忽略室内家具类设施的影响，只考虑永久固定的顶棚、地面和墙面、。

5.2 建筑饰面材料参数

建筑饰面材料选用与反射比取值		
部位	反射比材料设计取值	备注
顶棚	0.84	大白粉刷
地面	0.32	水泥砂浆抹面
墙面	0.84	大白粉刷
外表面	0.57	浅色涂料

注 1：数据参考自：《建筑采光设计标准》GB50033-2013 附录 D 表 D.0.5；

5.3 门窗类型参数

窗的不舒适眩光是评价采光质量的重要指标，在计算眩光指数时，窗以及透光门都会结果产生影响，本章对计算中必要的门窗参数进行统计。

5.3.1 普通窗

5.3.1.1 1#

门窗编号	宽度 (mm)	高度 (mm)	窗框类型	玻璃类型	可见光透射比	玻璃反射比
C0616	600	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0628	600	2850	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0715	750	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0815	800	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0816	800	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0915	900	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0916	900	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1016	1000	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1215	1200	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11

C1515	1500	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1516	1500	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1628	1600	2850	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1718	1700	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1818	1800	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1821	1850	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1822	1850	2250	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1915	1950	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1918	1950	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1921	1973	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1922	1973	2250	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2118	2200	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2218	2200	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2315	2300	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2318	2300	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2421	2400	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2422	2400	2250	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2518	2500	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC1718	1700	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC1818	1800	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC2218	2200	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC2518	2500	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11

5.3.1.2 2#

门窗编号	宽度 (mm)	高度 (mm)	窗框类型	玻璃类型	可见光透 射比	玻璃反 射比
C0616	600	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0628	600	2850	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0715	800	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0816	800	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0915	900	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0916	900	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1016	1000	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1215	1200	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1515	1500	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1516	1500	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11

C1628	1600	2850	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1718	1700	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1818	1800	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1821	1850	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1822	1850	2250	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1918	1950	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1921	1973	2250	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2218	2200	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2315	2300	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2318	2300	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2421	2400	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2422	2400	2250	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2518	2500	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC1718	1700	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC1818	1800	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC2218	2200	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC2518	2500	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11

5.3.1.3 3#

门窗编号	宽度 (mm)	高度 (mm)	窗框类型	玻璃类型	可见光透 射比	玻璃反射 比
C0616	600	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0628	600	2850	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0715	750	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0816	800	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0915	900	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0916	900	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1016	1000	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1215	1200	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1515	1500	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1516	1500	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1628	1600	2850	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1718	1700	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1818	1800	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1821	1850	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1822	1850	2250	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11

C1918	1950	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1921	1973	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1922	1973	2250	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2118	2200	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2218	2200	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2315	2300	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2318	2300	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2418	2500	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2421	2400	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2422	2400	2250	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2518	2500	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC1718	1700	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC1818	1800	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC2218	2200	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC2518	2500	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11

5.3.1.4 5#

门窗编号	宽度(mm)	高度(mm)	窗框类型	玻璃类型	可见光透射比	玻璃反射比
C0615	600	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0915	900	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1015	1000	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1115	1100	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1215	1200	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1515	1500	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1818	1800	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1824	1800	2400	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2024	2000	2400	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2224	2200	2400	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC2018	2050	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC2118	2100	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC2618	2600	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
透光门-M1121	1100	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
透光门-M1623	1600	2300	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11

5.3.1.5 6#

门窗编号	宽度(mm)	高度(mm)	窗框类型	玻璃类型	可见光透射比	玻璃反射比
C0615	600	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0915	900	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1115	1100	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1215	1200	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1226	1200	2600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1515	1500	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1626	1600	2600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1818	1800	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1824	1800	2400	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2024	2000	2400	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2224	2200	2400	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC2018	2050	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC2118	2100	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
TC2618	2600	1800	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
透光门-M1121	1100	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11

5.3.1.6 7#8#9#

门窗编号	宽度(mm)	高度(mm)	窗框类型	玻璃类型	可见光透射比	玻璃反射比
C0115	100	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0319	400	1900	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0716	700	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0721	750	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0815	800	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0915	900	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0921	900	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C0923	900	2300	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1015	1000	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1115	1100	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1216	1200	1600	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1221	1200	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1415	1500	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11

C1515	1500	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1521	1500	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1719	1700	1900	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2021	2000	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2221	2200	2100	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2919	2989	1900	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C3019	3000	1900	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C3119	3100	1900	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C3319	3400	1900	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C3619	3600	1900	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C4115	4200	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C4515	4500	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C4719	4700	1900	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C4819	4800	1900	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C5415	5500	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C5819	5900	1900	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C5919	5900	1900	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C6115	6150	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C6715	6750	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C7315	7300	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C7615	7650	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C8015	8050	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C8519	8500	1900	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C8615	8650	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
透光门 -C0715	700	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
透光门 -C1215	1200	1500	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11

幕墙

门窗编号	宽度 (mm)	高度 (mm)	窗框类型	玻璃类型	可见光透 射比	玻璃反射 比
	7300	5400	隔热金属窗框	6 高透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11

5.3.1.7 10#

门窗编号	宽度 (mm)	高度 (mm)	窗框类型	玻璃类型	可见光透 射比	玻璃反射 比
------	------------	------------	------	------	------------	-----------

C0615	600	1500	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1328	1400	2800	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1429	1400	2950	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1435	1400	3500	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1828	1800	2850	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C1830	1800	3000	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2128	2100	2800	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2408	2400	800	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2435	2400	3500	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2928	2900	2800	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C2929	2900	2950	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C3435	3400	3500	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C3528	3500	2850	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C4135	4150	3500	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11
C4935	4900	3500	隔热金属窗框	6 中透光 Low-E+12 空气+6 透明	0.72	0.11

注：计算考虑了外窗玻璃的污染折减系数影响，系数取值 0.9。

6. 眩光分析结果

计算参数选定后，利用门窗参数等进行不舒适眩光指数计算，结果如下表所示：

6.1 7#8#9#

楼层	房间 编号	房间类型	采光 等级	采光 类型	房间面积 (m2)	眩光指数 DGI	DGI 限值	结论
1	1346	会议室	III	侧面	235.17	15.3	25	满足
	1342	餐厅	IV	侧面	1470.09	15.3	27	满足
2	2317	会议室	III	侧面	641.66	15.1	25	满足
	2313	会议室	III	侧面	1609.80	14.9	25	满足
	2314	办公室	III	侧面	76.55	15.6	25	满足
	2340	办公室	III	侧面	88.87	15.9	25	满足
3	3275	办公室	III	侧面	70.59	13.5	25	满足
	3280	办公室	III	侧面	50.23	14.8	25	满足
	3292	办公室	III	侧面	50.23	14.7	25	满足
	3294	办公室	III	侧面	50.23	14.7	25	满足
	3301	办公室	III	侧面	54.48	14.7	25	满足
	3308	办公室	III	侧面	70.59	15.2	25	满足

4	4237	办公室	III	侧面	59.12	15.0	25	满足
	4244	办公室	III	侧面	50.12	14.6	25	满足
	4253	办公室	III	侧面	50.23	14.3	25	满足
	4257	办公室	III	侧面	50.23	15.0	25	满足
	4270	办公室	III	侧面	65.42	11.7	25	满足
	4264	办公室	III	侧面	50.23	14.9	25	满足
5~14	5183	办公室	III	侧面	65.86	15.1	25	满足
	5197	办公室	III	侧面	50.44	14.7	25	满足
	5212	办公室	III	侧面	50.44	14.6	25	满足
	5221	办公室	III	侧面	79.11	15.2	25	满足
	5173	办公室	III	侧面	59.12	14.9	25	满足
	5180	办公室	III	侧面	55.27	14.5	25	满足
	5191	办公室	III	侧面	50.23	14.8	25	满足
	5205	办公室	III	侧面	50.23	14.7	25	满足
	5229	办公室	III	侧面	65.42	15.0	25	满足
	5217	办公室	III	侧面	56.28	14.8	25	满足
15	15108	办公室	III	侧面	65.42	15.0	25	满足
	15114	办公室	III	侧面	50.23	14.3	25	满足
	15126	办公室	III	侧面	50.23	14.3	25	满足
	15140	办公室	III	侧面	50.23	14.5	25	满足
	15152	办公室	III	侧面	56.28	14.5	25	满足
	15165	办公室	III	侧面	64.29	14.7	25	满足
	15117	办公室	III	侧面	65.86	14.9	25	满足
	15132	办公室	III	侧面	50.44	14.7	25	满足
	15147	办公室	III	侧面	50.44	14.7	25	满足
	15156	办公室	III	侧面	79.11	15.6	25	满足
16~26	16050	办公室	III	侧面	67.94	15.0	25	满足
	16065	办公室	III	侧面	50.44	14.6	25	满足
	16080	办公室	III	侧面	50.44	14.7	25	满足
	16089	办公室	III	侧面	79.11	14.8	25	满足
	16041	办公室	III	侧面	65.42	14.7	25	满足
	16047	办公室	III	侧面	50.23	14.5	25	满足
	16059	办公室	III	侧面	50.23	14.6	25	满足
	16073	办公室	III	侧面	50.23	14.4	25	满足
	16099	办公室	III	侧面	59.12	14.6	25	满足
	16085	办公室	III	侧面	50.23	14.6	25	满足

27	27001	办公室	III	侧面	59.12	14.9	25	满足
	27008	办公室	III	侧面	50.23	14.7	25	满足
	27017	办公室	III	侧面	50.23	14.8	25	满足
	27021	办公室	III	侧面	50.23	14.7	25	满足
	27028	办公室	III	侧面	50.23	14.8	25	满足
	27035	办公室	III	侧面	59.12	15.0	25	满足

6.2 10#

楼层	房间编号	房间类型	采光等级	采光类型	房间面积(m2)	眩光指数DGI	DGI 限值	结论
1	1019	办公室	III	侧面	22.09	14.5	25	满足
	1017	办公室	III	侧面	47.85	14.4	25	满足
	1015	展厅（单层及顶层）	III	侧面	435.41	15.9	25	满足
2	2012	办公室	III	侧面	12.82	16.6	25	满足
	2010	办公室	III	侧面	61.85	16.6	25	满足
	2001	办公室	III	侧面	64.24	14.6	25	满足
	2005	办公室	III	侧面	29.52	14.7	25	满足
	2004	展厅（单层及顶层）	III	侧面	180.98	16.0	25	满足
	2011	起居室	IV	侧面	22.10	15.9	27	满足
	2003	卧室	IV	侧面	26.17	14.3	27	满足

7. 评价结论

楼号	进行眩光分析计算主要功能房间个数	不满足标准限值要求房间个数	得分
7#8#9#	224 个	0 个	6 分
10#	10 个	0 个	6 分