**建筑采光分析报告书**

**（公建内区采光）**

|  |  |
| --- | --- |
| 工程名称 | 新建项目 |
| 设计编号 |  |
| 建设单位 |  |
| 设计单位 |  |
| 审 核 人 |  |
| 审 定 人 |  |
| 计算日期 | 2024年12月12日 |



|  |  |
| --- | --- |
| 采用软件 | 采光分析DALI2024 |
| 软件版本 | 20240430(SP1) |
| 研发单位 | 北京绿建软件股份有限公司 |
| 正版授权码 | T18970832750 |
| 服务热线 | 400-094-1228 |

# 建筑概况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目所在地 | 广州 | | |
| 光气候分区 | IV | 光气候系数K | 1.10 |
| 建筑面积 | 地上 22119.17㎡ 地下 0.00㎡ | | |
| 建筑层数 | 地上 8 地下 0 | | |
| 建筑高度 | 地上 32.00 m 地下 0.00m | | |
| 备注 |  | | |

# 设计依据

1. 《绿色建筑评价标准》 GB50378-2019
2. 《建筑采光设计标准》 GB50033-2013
3. 《绿色建筑评价标准技术细则2019》
4. 《采光测量方法》GB/T5699-2017

# 分析目的

天然光营造的光坏境以经济、自然、宜人、不可替代等特性为人们所习惯和喜爱。天然采光有利于照明节能，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。本项目利用通过采光分析计算，分析内区空间的采光状况并给出绿色建筑评估所需要的评价分值。

# 标准要求

* **《建筑环境通用规范》GB 55016-2021**

5. 2. 8 充分利用天然光，评价总分值为12 分，并按下列规则分别评分并累计：

2 公共建筑按下列规则分别评分并累计：

1) 内区采光系数满足采光要求的面积比例达到60%, 得3 分；

2) 地下空间平均采光系数不小于0.5% 的面积与地下室首层面积的比例达到10% 以上，得3 分；

3) 室内主要功能空间至少60% 面积比例区域的采光照度值不低千采光要求的小时数平均不少于4h/d, 得3 分。

注：《绿色建筑评价标准技术细则2019》5.2.8条文说明指出：公共建筑主要功能空间为现行国家标准《建筑采光设计标准》GB50033中Ⅱ~V级有采光标准值要求的场所。

《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019条文5.2.8要求采光模拟应符合《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T449-2018第6.4.4条要求: 地上建筑模型应包括周边建筑物。

* **《建筑采光设计标准》GB50033-2013**

3.0.4 光气候分区应按本标准附录A确定。各光气候区的室外天然光设计照度值应按表3.0.4采用。所在地区的采光系数标准值应乘以相应地区的光气候系数K。

表3.0.4 光气候系数K值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 光气候区 | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅳ | Ⅴ |
| K值 | 0.85 | 0.90 | 1.00 | 1.10 | 1.20 |
| 室外天然光设计照度值Es （lx） | 18000 | 16500 | 15000 | 13500 | 12000 |

# 采光分析概述

天然光环境是人们长期习惯和喜爱的工作环境，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，从而有利于工作、生活、保护视力和提高劳动生产率。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的意义。

## 计算原理

根据《建筑环境通用规范》GB 55016-2021的要求，为了求得满足采光要求的面积比例，首先要进行建筑内采光系数的计算，然后统计内区轮廓中满足采光要求的面积比例（内区采光达标率统计方法与采光系数达标率原则一致）。本节依次对采光系数、采光系数标准值、采光系数达标率计算原则进行介绍。

**1.采光系数**

在室内参考平上的一点，由直接或间接地接收来自假定和已知天空亮度分布的天空漫射光而产生的照度与同一时刻该天空半球在室外无遮挡水平面上产生的天空漫射光照度之比。

室内某一点的采光系数C，计算公式为：



式中:En—室内照度，lx；

Ew—室外照度，lx。

**2.采光系数标准值**

在规定的室外天然光设计照度下，满足视觉功能要求时的采光系数值。《建筑采光设计标准》GB50033-2013中规定的采光系数标准值和室内天然光照度标准值为参考平面上的平均值。在同一室外天然光设计照度值的条件下，对于同一个房间，满足采光系数标准值即满足室内满足天然光照度标准值。

**3.采光系数达标率**

如果房间的平均采光系数达到采光系数标准值，则达标率100%，全部计入达标面积；否则对网格点采光系数由高到低进行排序，前n个点的算术平均值刚好达到采光系数标准值时，那么达标率f=n/Z，Z为网格点总数，房间的达标面积 = A ×f；各个主要功能房间的达标面积之和除以建筑主要功能房间的总面积，就是单体建筑的达标率。

## 分析软件

本报告采用绿建斯维尔采光分析软件Dali建模，利用Radiance程序内核进行模拟计算，最后将计算结果返回到Dali进行处理分析。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《《建筑环境通用规范》GB 55016-2021的采光指标要求，软件以Radiance为计算核心。Radiance采用蒙特卡洛算法优化的反向光线追踪算法，可以在保持高精度计算的条件下取得更快的计算效率，国际上采光标准制定与论文大都采用Radiance进行模拟，国际上大部分商用采光分析软件都是基于Radiance程序内核进行开发。Dali可对内区采光、达标率、地下采光、视野率、眩光指数等进行快速分析，并根据不同需求生成《公共建筑内区采光分析报告书》等一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。

# 采光计算参数取值

## 模拟分析条件说明

**天空模型**：CIE全阴天天空。

**分析参考平面**：功能房间取距地面0.75m 。

**分析计算网格划分的间距**：

|  |  |
| --- | --- |
| 房间面积(m2) | 网格大小（m） |
| ≤10 | 0.25 |
| 10~100 | 0.50 |
| ≥100 | 1.00 |

**周边环境：**根据《民用建筑绿色性能计算标准》JGJ/T449-2018第6.4.4条要求，考虑周边建筑物等影响。

**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。

## 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 | 0.75 |  |
| 地面 | 0.30 |  |
| 墙面 | 0.60 |  |
| 外表面 | 0.50 |  |

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

## 门窗类型参数

窗户决定了建筑内部的采光水平。工程中最为常见也最广为使用的一种采光途径就是在建筑侧墙上安装窗户或者在建筑顶部安装天窗等采光构件。窗的位置、尺寸、形态等都会对室内采光带来不同程度的影响。建筑中的常用的透光门也会对自然光的传播提供便利。这些透光构件的性能参数与采光系数的计算息息相关。

本项目中透光门、窗户的性能参数包括门窗尺寸、挡光系数、窗框类型、玻璃类型、可见光透射比和反射比，参数具体数值情况详见下文。

### 普通窗

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
|  | 7800 | 2300 | 单层铝窗 | 普通玻璃 | 0.89 | 0.08 |

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。

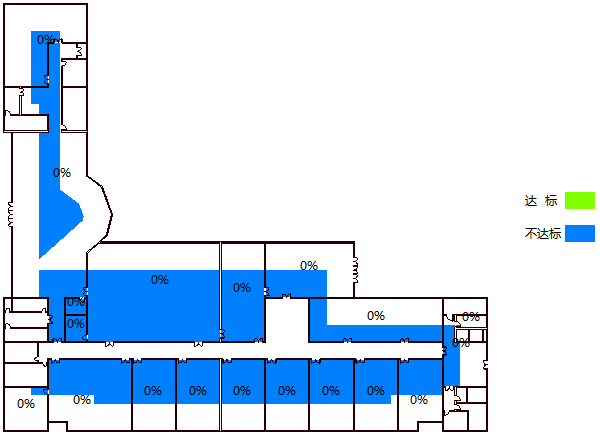
# 分析统计结果

通过对项目中内区主要功能房间采光系数的计算，求得内区中各个主要功能房间的达标面积，统计全部达标面积除以建筑内区主要功能房间的总面积，最终得到建筑内区采光面积达标比例，如下表所示：

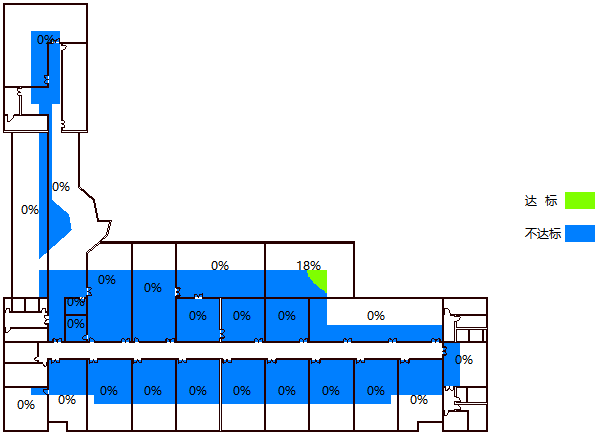
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 楼层 | 房间 | | 对标功能 | | 采光 等级 | | 采光 类型 | 采光系数 要求(%) | | 内区面积 (m2) | | 达标面积 (m2) | | 达标率 (%) |
| 1 | 1001[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 4.20 | | 0.00 | | 0 |
| 1002[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 105.29 | | 0.00 | | 0 |
| 1003[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 1004[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 1005[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 1006[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 1007[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 60.48 | | 0.00 | | 0 |
| 1008[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 49.92 | | 0.00 | | 0 |
| 1015[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 30.12 | | 0.00 | | 0 |
| 1019[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 211.96 | | 0.00 | | 0 |
| 1020[档案室] | | 档案室 | | IV | | 侧面 | 2.20 | | 18.24 | | 0.00 | | 0 |
| 1021[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 309.42 | | 0.00 | | 0 |
| 1022[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 101.40 | | 0.00 | | 0 |
| 1023[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 85.80 | | 0.00 | | 0 |
| 1028[档案室] | | 档案室 | | IV | | 侧面 | 2.20 | | 0.35 | | 0.00 | | 0 |
| 1030[档案室] | | 档案室 | | IV | | 侧面 | 2.20 | | 10.64 | | 0.00 | | 0 |
| 1034[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 55.00 | | 0.00 | | 0 |
| 1038[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 34.40 | | 0.00 | | 0 |
| 1041[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 2 | 2001[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 4.20 | | 0.00 | | 0 |
| 2002[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 43.52 | | 0.00 | | 0 |
| 2003[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 60.49 | | 0.00 | | 0 |
| 2004[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 2005[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 2006[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 2007[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 2008[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 2009[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 60.48 | | 0.00 | | 0 |
| 2010[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 49.92 | | 0.00 | | 0 |
| 2017[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 23.40 | | 0.00 | | 0 |
| 2021[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 123.88 | | 0.00 | | 0 |
| 2022[档案室] | | 档案室 | | IV | | 侧面 | 2.20 | | 18.24 | | 0.00 | | 0 |
| 2023[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 101.43 | | 0.00 | | 0 |
| 2024[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 101.38 | | 0.00 | | 0 |
| 2025[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 60.84 | | 0.00 | | 0 |
| 2026[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 60.84 | | 0.00 | | 0 |
| 2027[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 60.84 | | 0.00 | | 0 |
| 2028[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 85.80 | | 0.00 | | 0 |
| 2035[档案室] | | 档案室 | | IV | | 侧面 | 2.20 | | 10.64 | | 0.00 | | 0 |
| 2041[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 40.85 | | 0.00 | | 0 |
| 2042[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 79.00 | | 0.00 | | 0 |
| 2043[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 55.00 | | 10.00 | | 18 |
| 2047[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 34.40 | | 0.00 | | 0 |
| 3 | 3001[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 4.20 | | 0.00 | | 0 |
| 3002[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 43.52 | | 0.00 | | 0 |
| 3003[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 60.49 | | 0.00 | | 0 |
| 3004[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 3005[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 3006[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 3007[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 3008[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 3009[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 60.48 | | 0.00 | | 0 |
| 3010[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 49.92 | | 0.00 | | 0 |
| 3017[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 23.40 | | 0.00 | | 0 |
| 3021[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 140.56 | | 0.00 | | 0 |
| 3022[档案室] | | 档案室 | | IV | | 侧面 | 2.20 | | 18.24 | | 0.00 | | 0 |
| 3023[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 60.86 | | 0.00 | | 0 |
| 3024[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 60.83 | | 0.00 | | 0 |
| 3025[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 60.84 | | 0.00 | | 0 |
| 3026[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 37.80 | | 0.00 | | 0 |
| 3027[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 23.40 | | 0.00 | | 0 |
| 3028[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 71.40 | | 10.91 | | 15 |
| 3035[档案室] | | 档案室 | | IV | | 侧面 | 2.20 | | 10.64 | | 0.00 | | 0 |
| 3041[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 10.83 | | 0.00 | | 0 |
| 3042[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 39.01 | | 0.00 | | 0 |
| 3043[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 38.99 | | 0.00 | | 0 |
| 3044[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 55.00 | | 20.00 | | 36 |
| 3045[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 14.70 | | 0.00 | | 0 |
| 3049[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 34.40 | | 0.00 | | 0 |
| 4 | 4001[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 4.20 | | 0.00 | | 0 |
| 4002[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 105.29 | | 0.00 | | 0 |
| 4003[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 126.40 | | 0.00 | | 0 |
| 4004[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 126.40 | | 0.00 | | 0 |
| 4005[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 4006[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 111.68 | | 0.00 | | 0 |
| 4013[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 23.40 | | 0.00 | | 0 |
| 4017[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 123.88 | | 0.00 | | 0 |
| 4018[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 29.64 | | 0.00 | | 0 |
| 4019[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 60.86 | | 0.00 | | 0 |
| 4020[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 61.79 | | 0.00 | | 0 |
| 4021[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 47.40 | | 4.94 | | 10 |
| 4022[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 71.40 | | 9.92 | | 14 |
| 4034[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 40.85 | | 0.00 | | 0 |
| 4035[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 55.01 | | 16.00 | | 29 |
| 4039[会议室] | | 会议室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 34.40 | | 0.00 | | 0 |
| 5 | 5001[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 4.20 | | 0.00 | | 0 |
| 5002[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 105.29 | | 0.00 | | 0 |
| 5003[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 126.40 | | 0.00 | | 0 |
| 5004[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 126.40 | | 0.00 | | 0 |
| 5005[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.40 | | 0.00 | | 0 |
| 5006[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 111.68 | | 0.00 | | 0 |
| 5013[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 23.40 | | 0.00 | | 0 |
| 5017[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 121.29 | | 0.00 | | 0 |
| 5018[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 11.40 | | 0.00 | | 0 |
| 5019[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 23.41 | | 0.00 | | 0 |
| 5020[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 47.40 | | 0.00 | | 0 |
| 5021[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 47.40 | | 0.00 | | 0 |
| 5022[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 71.40 | | 12.89 | | 18 |
| 5034[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 14.67 | | 0.00 | | 0 |
| 5035[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 14.64 | | 0.00 | | 0 |
| 5039[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 34.40 | | 0.00 | | 0 |
| 6 | 6001[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 5.04 | | 0.00 | | 0 |
| 6001[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 4.20 | | 0.00 | | 0 |
| 6002[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 105.29 | | 0.00 | | 0 |
| 6003[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 126.40 | | 0.00 | | 0 |
| 6004[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 126.40 | | 0.00 | | 0 |
| 6005[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 175.68 | | 0.00 | | 0 |
| 6012[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 23.40 | | 0.00 | | 0 |
| 6016[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 11.40 | | 0.00 | | 0 |
| 6017[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 23.41 | | 0.00 | | 0 |
| 6018[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 47.40 | | 0.00 | | 0 |
| 6019[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 47.40 | | 0.00 | | 0 |
| 6020[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 71.40 | | 13.88 | | 19 |
| 6021[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 6.30 | | 0.00 | | 0 |
| 7 | 6001[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 4.20 | | 0.00 | | 0 |
| 6002[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 105.29 | | 0.00 | | 0 |
| 6003[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 126.40 | | 0.00 | | 0 |
| 6004[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 62.39 | | 0.00 | | 0 |
| 6005[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 239.69 | | 0.00 | | 0 |
| 6012[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 23.40 | | 0.00 | | 0 |
| 6016[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 11.40 | | 0.00 | | 0 |
| 6017[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 23.41 | | 0.00 | | 0 |
| 6018[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 47.40 | | 0.00 | | 0 |
| 6019[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 47.40 | | 0.00 | | 0 |
| 6020[办公室] | | 办公室 | | III | | 侧面 | 3.30 | | 47.40 | | 0.00 | | 0 |
| 房间类型 | | 采光类型 | | 标准值 | | | | | 面积(m2) | | | | 达标率 (%) | | |
| 平均采光 系数(%) | | 室内天然光 设计照度(Lx) | | | 总面积 | | 达标面积 | |
| 会议室 | | 侧面 | | 3.30 | | 450 | | | 2391.46 | | 30.86 | | 1 | | |
| 办公室 | | 侧面 | | 3.30 | | 450 | | | 5072.28 | | 67.68 | | 1 | | |
| 档案室 | | 侧面 | | 2.20 | | 300 | | | 86.99 | | 0.00 | | 0 | | |
| 总计达标面积比例(%) | | | | | | | | | 1 | | | | | | |

# 达标率彩图

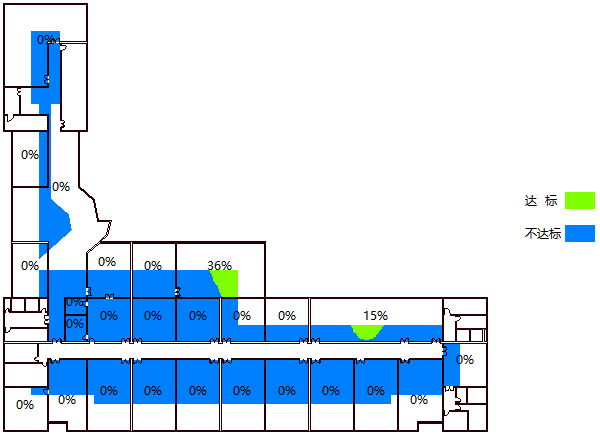
内区采光达标率分析彩图可以直观地反应出建筑内各个主要功能房间的采光达标情况。



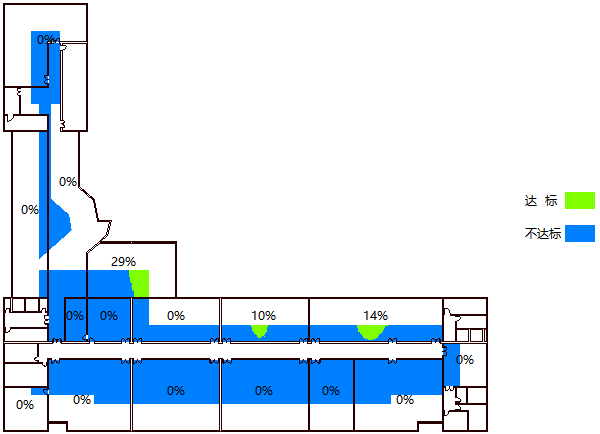
1层



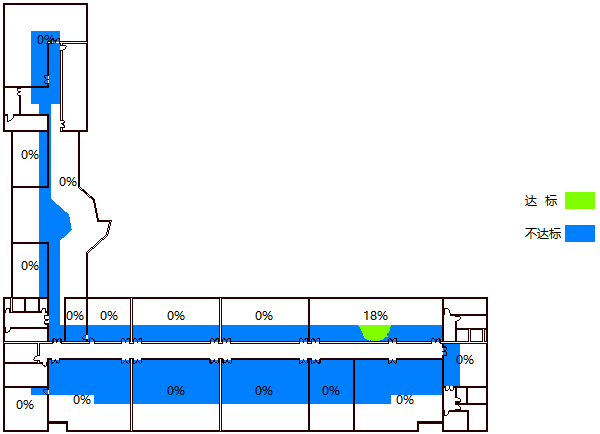
2层



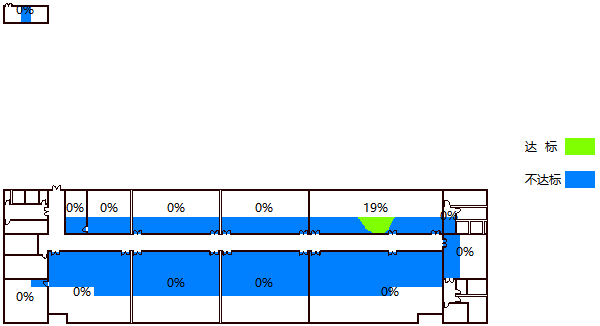
3层



4层



5层



6层



7层

# 评价结论

根据《建筑环境通用规范》GB 55016-2021要求，需统计公共建筑内区采光达标面积比例作为得分依据，本项目中建筑内区采光情况统计如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 内区总面积（m2） | 达标面积（m2） | 面积比例RA（%） | 得分 |
| 7550.73 | 98.54 | 1 | 0 |