

ICS 13.020  
C 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18204.20—2000

---

## 公共场所采光系数测定方法

Methods for determination of daylighting efficient  
in public places

2000-09-30 发布

2001-01-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

为贯彻执行《公共场所卫生管理条例》和 GB 9663~9673—1996、GB 16153—1996《公共场所卫生标准》，加强对公共场所卫生监督管理，特制定本标准。本标准中的方法是与 GB 9663~9673—1996、GB 16153—1996 相配套的监测检验方法。

本标准首次发布。

本标准由中华人民共和国卫生部提出。

本标准起草单位：辽宁省卫生防疫站。

本标准主要起草人：李俊、李春梅、崔家昌。

# 中华人民共和国国家标准

## 公共场所采光系数测定方法

GB/T 18204.20—2000

### Methods for determination of daylighting efficient in public places

#### 1 范围

本标准规定了用直尺测量法测定公共场所的采光系数。

本标准适用于公共场所采光系数的测定,也适用于住宅内采光系数的测定。

#### 2 原理

用直尺精确测量采光口的有效采光面积(含双侧采光)和室内地面面积,求出两者之比。由于采光系数未考虑当地气候、采光口的朝向和前排建筑物的遮光影响,因此它只是评价自然采光的一个概略指标。

#### 3 仪器和设备

直尺(皮尺、卷尺):最小刻度为 1 mm。

#### 4 测定步骤

##### 4.1 精确测量

用直尺逐一测量建筑物内每块玻璃的长度、宽度(双层窗只测量一层,不要把窗框计算在内)及该室地面的长度、宽度(包括物品所占面积),并将其记录下来。

##### 4.2 粗略测量

用直尺逐一测量建筑物内每个窗户的长度、宽度(包括窗框在内)及该室地面的长度、宽度(包括物品所占面积),并将其记录下来。

#### 5 结果计算

5.1 精确测量按公式(1)计算采光系数。

$$K = \frac{\sum_{i=1}^n a_i \cdot b_i}{A \cdot B} \dots\dots\dots (1)$$

式中:  $K$ ——采光系数;

$a_i$ ——第  $i$  块玻璃的长度, m;

$b_i$ ——第  $i$  块玻璃的宽度, m;

$A$ ——室内地面的长度, m;

$B$ ——室内地面的宽度, m;

$n$ ——室内玻璃总数, 块;