

ICS 13.020  
C 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18204.21—2000

GB/T 18204.21—2000

## 公共场所照度测定方法

Method for determination of illumination  
in public places

中华人民共和国  
国家标准  
公共场所照度测定方法  
GB/T 18204.21—2000

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字  
2005年1月第一版 2005年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-22001 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 18204.21—2000

2000-09-30 发布

2001-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

4.2.3 受光器上必须洁净无尘。

4.2.4 测定时受光器一律水平放置于测定面上。

4.2.5 测定者的位置和服装不应该影响测定结果。

4.3 银幕亮度和光通量的测定：先把特制的规格“九孔板”放在片面(放面孔)外，再把放影灯打开，然后用照度计逐一测定银幕上的九个光照处。测定时照度计的受光器与银幕平行，背向银幕，距银幕 10 cm 处测定。

## 5 结果计算

5.1 对于多个测定点的场所用各点的测定值求出平均照度。必要时记录最大值和最小值及其点的位置。而对一个点的测定结果则直接记录。

5.2 银幕亮度按公式(1)计算。

$$a = \frac{b \times k_1}{\pi} \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：a——亮度；

b——银幕中心照度；

k<sub>1</sub>——反射系数，一般银幕为 0.75，新幕可采用 0.8。

5.3 银幕亮度均匀率按公式(2)计算。

$$c = \frac{b_1}{b_2} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中：c——亮度均匀率；

b<sub>1</sub>——银幕上九孔板的最低照度；

b<sub>2</sub>——银幕上九孔板的最高照度。

5.4 银幕光通量按公式(3)计算

$$d = S \cdot k_2 \cdot b_3 \quad \dots\dots\dots (3)$$

式中：d——光通量；

S——银幕面积，m<sup>2</sup>；

k<sub>2</sub>——幕宽系数，普通银幕为 0.730，宽幕为 0.424，遮辐幕为 0.577；

b<sub>3</sub>——平均照度。

## 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：耿忠厚、李俊、侯文阁。