

UDC 628.92.021 : 535.241.4
A 25



中华人民共和国国家标准

GB/T 13378—92

晴天采光测量方法

Method of daylighting measurements
under clear skies

1992-02-09 发布

1992-12-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
晴 天 采 光 测 量 方 法
GB/T 13378—92

*

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

<http://www.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1992 年 9 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号：155066·1-8957

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

GB/T 13378—92

晴天采光测量方法

Method of daylighting measurements under clear skies

1 主题内容与适用范围

本标准规定了晴天测量建筑物内的天然采光状况的项目、时间、地点和方法。

本标准适用于已建成的生产、生活用建筑。

2 引用标准

GB 5697 人类工效学照明术语

3 测量项目

3.1 室内工作面上各点的照度；室外无遮挡水平面上的总照度；天空光照度和太阳光直射照度。

3.2 室内墙面、顶棚、地面和室内主要设备的反射系数。

3.3 采光材料的透光系数。

3.4 室内各表面的亮度(必要时增加天空亮度)。

4 测量仪器

4.1 照度计

4.1.1 采光测量宜采用二级以上的光电池式照度计。

4.1.2 照度计应按 JJG 245—81《光照度计》进行检定。

4.2 亮度计

4.2.1 采光测量宜采用光电式亮度计。

4.2.2 亮度计应按 JJG 211—80《亮度计》进行检定。

5 照度测量

5.1 测量条件

5.1.1 照度测量应选在无云天时进行。

注：无云天为云量为 0~2 级，云未遮挡太阳，从室内透过窗口看不到云时的天空状况。

5.1.2 照度测量应选在冬至和夏至前后的上午 9 时，中午 12 时，下午 3 时各测量一次，以比较不同季节、不同时间的不同采光效果。

5.2 室外照度测量

5.2.1 测量室外水平面照度时，应将接收器放置在水平位置。

5.2.2 室外照度分别测量总照度、天空光照度。二者之差即为太阳光直射照度。

5.2.3 测量室外水平面天空光照度时，应用遮光球将直射阳光挡住。

5.2.4 遮光球大小应能使接收器刚好完全处于阴影之中，球表面涂黑，它与接收器之间距离应大于

国家技术监督局 1992-02-09 批准

1992-12-01 实施