



中华人民共和国国家标准

GB 5699—85

采 光 测 量 方 法

Methods of daylighting measurements

1985-12-05发布

1986-09-01实施

国 家 标 准 局 批 准

采光测量方法

Methods of daylighting measurements

1 总则

1.1 为统一采光的测量方法，确保测量的准确性，特制订本方法。

1.2 测量目的

1.2.1 检验采光设施与所规定标准的符合情况。

1.2.2 调查采光设施与设计条件的符合情况。

1.2.3 进行采光设施的采光比较的调查。

1.2.4 测定采光设施随时间变化的情况，确定维护和改善采光的措施，以保障视觉工作要求和节省能源。

1.3 测量内容

1.3.1 室内典型剖面（工作面）上各点的照度、室外无遮挡水平面上的扩散光照度。

1.3.2 室内墙面、顶棚、地面等饰面材料和主要设备的反射系数。

1.3.3 采光材料透光系数。

1.3.4 室内各表面的亮度。

1.4 适用范围

1.4.1 本标准适用于各种建筑的采光测量。

1.4.2 采用本标准时，尚应符合有关规范和标准等条文的规定。

2 测量仪器

2.1 照度计

2.1.1 用于采光测量的照度计宜为光电池式照度计，按接收器的材料，照度计可分为硒光电池式和硅光电池式照度计。

2.1.2 采光测量宜采用二级以上的照度计（指针式或数字式）。

2.1.3 照度计的检定，应按JJG 245—81《光照度计》进行。

注：光照度计又称照度计。

2.2 亮度计

2.2.1 采光测量主要采用光电式亮度计，光电式亮度计可分为视场光筒式亮度计和透镜成像亮度计，二者可用光电池（硒、硅）、光电管、光电倍增管作接收器。

2.2.2 亮度计的检定，应按JJG 211—80《亮度计》进行。

3 照度测量

3.1 测量条件

3.1.1 照度测量的天气条件应选全阴天。

注：全阴天为整个天空被云遮挡，看不到太阳位置时的天空状况。

3.1.2 照度测量应选在一天内照度相对稳定的时间内进行，一般选在上午10时至下午2时。

3.2 室外照度的测量