



中华人民共和国国家标准

GB/T 15240—94

室外照明测量方法

Measurement methods for exterior lighting

1994-10-17 发布

1995-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 15240—94

室外照明测量方法

Measurement methods for exterior lighting

1 主题内容与适用范围

本标准规定了室外照明场所的照明测量方法。

本标准适用于道路、体育场、广场等室外照明的测量。其他室外场所(如港口码头堆场、停机坪等)也可参照采用。

2 引用标准

- GB 5697 人类工效学照明术语
- JJG 211 亮度计
- JJG 245 光照度计
- JJG 1032 光辐射计量名词及定义

3 测量仪器

3.1 照度计

3.1.1 对于室外照明的照度测量,宜采用一级照度计,对于道路和广场照明的照度测量,应采用能读到0.1 lx的照度计。

3.1.2 照度计的检定应符合 JJG 245 的规定。

3.2 亮度计

3.2.1 亮度测量宜采用一级亮度计,只要求测量平均亮度时,可采用积分亮度计;除测量平均亮度外,还要求得出亮度总均匀度和亮度纵向均匀度时,宜采用带望远镜的亮度计,其在垂直方向的视角应小于或等于 $2'$,在水平方向的视角应为 $2' \sim 20'$ 。

3.2.2 亮度计的检定应符合 JJG 211 的规定。

4 道路照明的测量

4.1 测量的路段和范围

4.1.1 测量路段的选择

宜选择在灯具的间距、高度、悬挑、仰角和光源的一致性等方面典型的平坦路段。

4.1.2 照度测量的路段范围

在道路纵向应为同一侧两根灯杆之间的区域;而在道路横向,当灯具采用单侧布灯时,应为整条路宽;对称布灯、中心布灯和双侧交错布灯时,宜取 $1/2$ 的路宽。

4.1.3 亮度测量的路段范围

在道路纵向应为从一根灯杆起100 m距离以内的区域,至少应包括同一侧两根灯杆之间的区域;对于交错布灯,应为观测方向右侧两根灯杆之间区域,在道路横向应为整条路宽。

国家技术监督局1994-10-17批准

1995-06-01实施