



中华人民共和国国家标准

GB/T 24969—2010

公路照明技术条件

Specification for highway lighting

2010-08-09 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)提出并归口。

本标准起草单位:交通部公路科学研究院、国家交通安全设施质量监督检验中心、北京中交华安科技有限公司、上海三思科技有限公司。

本标准主要起草人:朱传征、杨勇、李伟、张璇、龚柏岩、杨丰艳、王鹰华。

公路照明技术条件

1 范围

本标准规定了公路照明质量要求、光源和灯具要求、照明布设要求、照明供电安全和控制要求、照明节能要求等。

本标准适用于设置照明的高速公路、一级公路和公路沿线特殊设施及场所,其他等级公路可参照使用。

本标准不适用于公路隧道照明。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2001, IDT)

GB 7000.1 灯具 第1部分:一般要求与试验(GB 7000.1—2007, IEC 60598-1:2003, IDT)

GB 7000.5 道路与街路照明灯具安全要求(GB 7000.5—2005, IEC 60598-2-3:2002, IDT)

GB/T 18226 高速公路交通工程钢构件防腐技术条件

GB 50057 建筑物防雷设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

路面平均亮度 average road surface luminance

路面上的亮度平均值。

3.2

路面平均照度 average road surface illuminance

路面上的照度平均值。

3.3

路面亮度总均匀度 overall uniformity of road surface luminance

路面上最小亮度与平均亮度的比值。

3.4

路面亮度纵向均匀度 longitudinal uniformity of road surface luminance

车道中心线上路面最小亮度与最大亮度的比值。

3.5

路面照度总均匀度 uniformity of road surface illuminance

路面上最小照度与平均照度的比值。

3.6

阈值增量 threshold increment

眩光源引起失能眩光的度量。表示为存在眩光源时,为了达到同样看清物体的目的,在物体及其背景之间的亮度对比所需要增加的百分比。