

ICS 29.140.99
CCS K 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 40995—2021

村镇照明规范

Specification for village and town lighting

2021-11-26 发布

2022-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本要求	2
5 功能照明	3
5.1 通则	3
5.2 具体要求	3
6 景观照明	4
6.1 设置原则	4
6.2 设置要求	4
7 照明电气	5
7.1 供配电	5
7.2 防雷和接地安全	5
7.3 控制	6
8 照明设施选择	6
9 安装验收及运维	7
参考文献	8
表 1 村镇机动车道照明标准值	3
表 2 村镇停车场地面照明标准值	4
表 3 村镇夜间亮度分区和控制原则	4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国城市公共设施服务标准化技术委员会(SAC/TC 537)提出并归口。

本文件起草单位：北京清控人居光电研究院有限公司、中央美术学院视觉艺术高精尖创新中心、厦门集三建设集团有限公司、中国照明学会、清华大学建筑设计研究院有限公司、北京市标准化研究院、常州市城市照明管理处、北京市城市照明管理中心、同方股份有限公司、央美光成(北京)建筑设计有限公司、北京清城品盛照明研究院有限公司、朗明智诚科技股份有限公司、安徽普照环境科技有限公司、宏力照明集团有限公司、中国市政工程西北设计研究院有限公司、长春为实照明科技有限公司、江苏中泉建设工程有限公司、江苏现代照明集团有限公司、优普新基建有限公司、北京正河山标准化咨询事务所(有限合伙)、乔智创新(北京)管理咨询有限公司、武汉市园林建筑规划设计研究院有限公司。

本文件主要起草人：马晔、牟宏毅、徐华、张亚婷、高飞、荣浩磊、陈国明、李瞳、倪磊、李丽、白鹭、田川、叶应华、吕国峰、孙彦武、朱伟松、高科明、曹丽、袁亮、朱文明、陈海燕、张训、陈壬贤、王忠、陈雪莲、张倩倩、郑巧英、孙晓鲲、赵俊波、马立群、张蕾、申洪浩、孙巍、杨念东。

村镇照明规范

1 范围

本文件规定了村镇照明基本要求、功能照明、景观照明、照明电气、照明设施选择、安装验收及运维。本文件适用于新建、改建和扩建的村镇照明项目。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 7000.1 灯具 第1部分:一般要求与实验
- GB 7000.7 投光灯具安全要求
- GB 7000.201 灯具 第2-1部分:特殊要求 固定式通用灯具
- GB 7000.202 灯具 第2-2部分:特殊要求 嵌入式灯具
- GB 7000.213 灯具 第2-13部分:特殊要求 地面嵌入式灯具
- GB 7000.218 灯具 第2-18部分:特殊要求 游泳池和类似场所用灯具
- GB/T 33721 LED灯具可靠性试验方法
- GB/T 35626 室外照明干扰光限制规范
- GB 50052 供配电系统设计规范
- GB 50054 低压配电设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB 50188 镇规划标准
- GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范
- GB 50343 建筑物电子信息系统防雷技术规范
- GB/T 51224 乡村道路工程技术规范
- CJJ 45 城市道路照明设计标准
- CJJ 89 城市道路照明工程施工及验收规程
- CJJ 307 城市照明建设规划标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

村镇照明 **village and town lighting**

镇区和村庄内部,道路、街巷、广场、公园以及其他建(构)筑物的功能照明和景观照明的总称。

3.2

功能照明 **functional lighting**

通过人工光,以保障居民夜间出行、户外活动安全和信息获取方便为目的的照明。