



中华人民共和国国家标准

GB/T 26189.2—2024

工作场所照明 第2部分：室外作业 场所的安全保障照明要求

Lighting of work places—Part 2: Lighting requirements for safety and
security of outdoor work places

(ISO/CIE 8995-3:2018, Lighting of work places—Part 3: Lighting requirements
for safety and security of outdoor work places, MOD)

2024-12-31 发布

2025-07-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 安全保障照明要求	2
5 检验程序	3
附录 A (规范性) 照明设计标准	4
参考文献.....	5

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。

本文件是 GB/T 26189《工作场所照明》的第 2 部分。GB/T 26189 已经发布了以下部分：

——第 2 部分：室外作业场所的安全保障照明要求。

本文件修改采用 ISO/CIE 8995-3:2018《工作场所照明 第 3 部分：室外作业场所的安全和保障照明要求》。

本文件与 ISO/CIE 8995-3:2018 的技术差异及其原因如下：

——第 1 章增加了适用范围说明，以适应我国的技术条件；

——第 3 章“术语和定义”中用规范性引用的 GB/T 2900.65—2023 替换了 CIE S 017，以适应我国的技术条件，增加可操作性；

——第 4 章增加了本文件照明应用要求的相关规定，以适应我国的技术条件，增加可操作性；

——第 5 章增加了眩光等级限值符合表 1 的要求，以适应我国的技术条件，增加可操作性；

——附录 A 中用规范性引用的 GB/Z 26214 替换了 CIE 112，以适应我国的技术条件，增加可操作性。

本文件做了下列编辑性改动：

——标准名称更改为《工作场所照明 第 2 部分：室外作业场所的安全保障照明要求》；

——第 4 章关于表 1 的注移入表中；

——增加了表 1 的标题。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本文件起草单位：广东省中山市质量计量监督检测所、国家电光源质量监督检验中心(北京)、佛山电器照明股份有限公司、广州柏曼光电科技有限公司、深圳福凯半导体技术股份有限公司、众普森科技(株州)有限公司、国家节能中心、浙江汉蓝光电有限公司、北京电光源研究所有限公司。

本文件主要起草人：彭振坚、张小康、陈煜、何晓林、赵盼、赵保红、杨碧玉、杨洁、吴永强、张绍炜。

引 言

良好的照明可以创造出一个视觉环境,使人们能够观察物体,安全地走动,能有效、准确、安全地完成视觉作业,而不会引起视觉疲劳和不舒适。GB/T 26189 规定了不同工作场所的照明要求,包括以下 2 个部分。

- 第 1 部分:室内工作场所的照明。目的在于规范室内工作场所的照明要求,以使工作者能够在整个工作期间舒适、有效、安全地进行视觉作业。
- 第 2 部分:室外作业场所的安全保障照明要求。在一些特定的室外作业场所,作业人员在完成相应工作时,会有潜在的风险和安全隐患,特别是在夜间。本文件目的在于规范室外作业场所所需要的基本照明要求,从而保障场所中的人员安全。

工作场所照明 第2部分：室外作业场所的安全保障照明要求

1 范围

本文件规定了室外作业场所中，满足人员安全保障视觉需求的基本照明要求和检验程序。
本文件适用于新建、改建和扩建的室外作业场所的照明设计。

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/T 2900.65—2023 电工术语 照明(IEC 60050-845:2020, IDT)

GB/Z 26214 室外运动和区域照明的眩光评价(GB/Z 26214—2012, CIE 112:1994, IDT)

3 术语和定义

GB/T 2900.65—2023 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

维持平均照度 maintained average illuminance

\overline{E}_m

指定表面的平均照度不允许低于的值。

注：维持平均照度是指定表面需进行维护时的平均照度。

[来源：GB/T 2900.65—2023, 845-29-157]

3.2

照度均匀度 illuminance uniformity

U_o

某个表面上的最小照度与平均照度之比。

[来源：GB/T 2900.65—2023, 845-29-160]

3.3

眩光等级限值 glare rating limit

$R_{G,L}$

CIE 眩光等级系统给出的最大允许值。

[来源：GB/T 2900.65—2023, 845-22-106]

3.4

显色指数 colour rendering index

R

被测照明体照射物体所呈现的心理物理色与由参照照明体照射同一物体所呈现的心理物理色一致程度的度量，其中已考虑了适当的色适应状态。

[来源：GB/T 2900.65—2023, 845-22-109]