



中华人民共和国国家标准

GB/T 26189—2010/ISO 8995:2002/CIE S008/E:2001

室内工作场所的照明

Lighting of indoor work places

(ISO 8995:2002/CIE S008/E:2001, IDT)

2011-01-14 发布

2011-06-01 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

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 照明设计标准	2
5 照明要求一览表	7
6 检验程序	15

前 言

本标准等同采用 ISO 8995:2002/CIE S008/E:2001《室内工作场所的照明》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 8995:2002/CIE S008/E:2001。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本技术报告”一词改为“本标准”;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- c) 删除 ISO 8995:2002/CIE S008/E:2001 的前言。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位:杭州菁蓝照明科技有限公司、生辉照明电器(浙江)有限公司、国家电光源质量监督检验中心(北京)、广东省东莞市质量计量监督检测所、广东明家科技股份有限公司、中山市鸿宝电业有限公司、深圳市聚作实业有限公司、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:沈锦祥、吴永强、华树明、谷历文、姚志慧、周建林、黄格雅、杜姬芳、黄鹤鸣、肖灵、江姗、段彦芳。

引 言

良好的照明可以创造一个视觉环境,使人能够看见物体,安全地走动,能有效、精确、安全地完成视觉作业而不引起视觉疲劳和不舒适。照明可以用自然光和电光源,也可以二者结合。

良好的照明要求同等关注照明的质量和数量。尽管在作业面上提供足够照度是必需的,但很多时候可见度还取决于光线是如何分布的,以及光源与被照面的颜色特性和照明系统的眩光水平。本标准针对不同工作场所和作业类型,不仅确定了照度而且规定了不舒适眩光限制水平和光源的最低显色指数要求。本标准的主体提出了创造舒适视觉条件的各项参数。推荐值是考虑了对安全、健康和工作效率的要求而做出的合理平衡。利用实际可行的高能效解决方案可以达到这些推荐值。

还有许多人类视觉工效学特性参数比如视知觉能力和作业的特性和属性,它们决定工作者的视觉技能素质,从而决定了其工作效能水平。某些情况下改进这些影响因素能够提高工作效能而不用提高照度。例如提高作业对比度,用最新视觉放大器把作业放大以及提供带有指向性局部照明功能的特殊照明系统。

室内工作场所的照明

1 范围

本标准规定了对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。

本标准对特定工作场所优化照明方案应当如何设计照明系统或采取什么技术不作解释。这些可在CIE相关的指南和报告中找到。

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。

- ISO 3864 安全色和安全标志
- ISO 6309 防火 安全标志
- ISO 6385 工作系统设计中的人类工效学原则
- ISO 9241 第6、7、8部分 带视觉终端显示器的办公室工作的人类工效学原则
- CIE 13.3—1995 光源显色性的测量和确定方法
- CIE 16—1970 昼光照明
- CIE 17.4—1987 国际照明术语(第4版)(eqv IEC 50(845))
- CIE 19.2—1981 描述照明参数对视觉功效影响的一个分析模型
- CIE 40—1978 室内照明计算基本方法
- CIE 58—1983 体育馆照明
- CIE 60—1984 视觉与视觉显示器工作站
- CIE 62—1984 游泳池照明
- CIE 96—1992 电光源,技术发展—1991
- CIE 97—1992 室内电气照明系统的维护
- CIE 103/5—1993 室内照明维护的经济性
- CIE 117—1995 室内照明的不舒适眩光
- CIE 129—1998 室外工作区域照明指南

3 术语和定义

CIE 17.4—1987界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

视觉作业 visual task

执行作业的视觉元素。

3.2

作业区域 task area

视觉作业所在的工作场所和进行视觉工作的部分区域。

3.3

紧邻环境 immediate surrounding

视野内作业区域周围至少0.5 m宽的区域。