

# 团 体 标 准

T/CIES 030—2020

---

## 中小学教室健康照明设计规范

Specification for healthy lighting design of classrooms in primary and  
middle schools

2020-10-29 发布

2020-11-01 实施

---

中国照明学会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般规定 .....	3
5 光学技术要求 .....	3
6 设计要求 .....	6
7 教室光环境测量与评价 .....	9
附录 A (规范性) 水平照度测点布置 .....	10
参考文献 .....	11

## 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。

本文件由中国照明学会提出。

本文件由中国照明学会标准化技术委员会归口。

本文件主要起草单位：中科院建筑设计研究院有限公司。

本文件参加起草单位：天津大学、清华大学、大连工业大学光子学研究所、四川美术学院、南昌大学、中国科学院苏州生物医学工程技术研究所、国家电光源质量监督检验中心(北京)、广东产品质量监督检验研究院、中国科学院心理研究所、北京建筑大学、北京照明学会、首都医科大学附属北京同仁医院、浙江大学医学院附属儿童医院、北京市海淀区学校后勤管理中心、纳维光科(北京)技术有限公司、长春希达电子技术有限公司、东莞市爱加照明科技有限公司、江苏新广联光电股份有限公司、浙江开元光电照明科技有限公司、锐高照明电子(上海)有限公司、浙江凯耀照明有限责任公司、善研光电科技(上海)有限公司、惠州市西顿工业发展有限公司。

本文件主要起草人员：徐长生、张明宇、张昕、邹念育、关杨、方文卿、霍晓蕊、徐庆辉、熊大曦、李锦、陈海波、黄昌兵、刘博、王晓英、魏敏晨、于洁、陆斌、李佳、马永、张德保、阮程、林小炜、陈功、沈少骅、杨硕、邓伟、袁忠建、杨程麟、许楠。

# 中小学教室健康照明设计规范

## 1 范围

本文件规定了中小学教室采光和照明要求。

本文件适用于中小学教室的新建、改建、扩建工程。

## 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—2004 电工术语 照明

GB/T 5700 照明测量方法

GB 7000.1 灯具 第1部分:一般要求与试验

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/T 10682 双端荧光灯 性能要求

GB/T 13379—2008 视觉工效学原则 室内工作场所照明

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16$  A)

GB/T 17743 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测量方法

GB 18774 双端荧光灯 安全要求

GB/T 20145 灯和灯系统的光生物安全性

GB/T 31831—2015 LED室内照明应用技术要求

GB/T 34034 普通照明用LED产品光辐射安全要求

GB 50033—2013 建筑采光设计标准

GB 50034—2013 建筑照明设计标准

JGJ/T 119—2008 建筑照明术语标准

## 3 术语和定义

GB/T 2900.65—2004 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**光环境 luminous environment**

与光产生的生理和心理效果相关的物理环境。

[来源:GB/T 13379—2008,3.1]

### 3.2

**光气候 daylight climate**

由太阳直射光、天空漫射光和地面反射光形成的天然光状况。

[来源:GB 50033—2013,2.1.9]