

建筑采光设计标准GB_T50033--2001 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/284/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E9_87_87_E5_c57_284671.htm 根据国家计委《关于印发一九九三年工程建设标准定额制订、修订计划的通知》(计综合[1993]110号)的要求，由建设部会同有关部门共同对工业企业采光设计标准GB50033--91进行了修订，现更名为《建筑采光设计标准》，经有关部门会审，批准为国家标准，编号为GB/T 50033-2001，自2001年11月1日起施行，原《工业企业采光设计标准》GB 50033-91同时废止。本标准由建设部负责管理，中国建筑科学研究院负责具体解释工作，建设部标准定额研究所组织中国建筑工业出版社出版发行。中华人民共和国建设部 2001年7月31日 前言 本标准是在国家标准工业企业采光设计标准GB 50033-91的基础上，总结了居住和公共建筑采光的经验，通过实测调查，并参考了国内外的建筑采光标准而制订的。本标准由总则、术语和符号、采光系数标准、采光质量、采光计算五章和五个附录组成。主要规定了利用天然采光的居住、公共和工业建筑的采光系数、采光质量和计算方法及其所需的计算参数。本标准在执行过程中如发现需修改和补充之处，请将意见和有关资料寄送中国建筑科学研究院建筑物理研究所(北京市车公庄大街19号，邮编100044)。本标准主编单位参加单位和主要起草人名单 主编单位：中国建筑科学研究院 参加单位：中国航空工业规划设计研究院、清华大学、建设部建筑设计院、重庆建筑大学主要起草人：林若慈、张绍纲、李长发、詹庆旋、刘福顺、杨光 1 总则 1.0.1 为了在建筑采光设计中，贯彻国家的技术经济

政策，充分利用天然光，创造良好光环境和节约能源，制订本标准。 1.0.2 本标准适用于利用天然采光的居住、公共和工业建筑的新建工程，也适用于改建和扩建工程的采光设计。 1.0.3 采光设计应做到技术先进、经济合理，有利于生产、工作、学习、生活和保护视力。 1.0.4 采光设计除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关强制性标准、规范的规定。 2 术语和符号 2.1 术语 2.1.1 参考平面假定工作面 reference surface 测量或规定照度的平面(工业建筑取距地面1m 民用建筑取距地面0.8m)。 2.1.2 工作面 working plane 在其表面上进行工作的参考平面。 2.1.3 室外照度 exterior illuminance 在全阴天天空的漫射光照射下，室外无遮挡水平面上的照度。 2.1.4 房间典型剖面 typical section of room 房间内具有代表性的采光剖面，该剖面应位于房间中部或主要工作所在区域。 2.1.5 采光系数 daylight factor 在室内给定平面上的一点，由直接或间接地接收来自假定和已知天空亮度分布的天空漫射光而产生的照度与同一时刻该天空半球在室外无遮挡水平面上产生的天空漫射光照度之比。 2.1.6 采光系数标准值 standard value of daylight factor 室内和室外天然光临界照度时的采光系数值。 2.1.7 采光系数最低值 minimum value of daylight factor 侧面采光时，房间典型剖面和假定工作面交线上采光系数最低一点的数值。 2.1.8 采光系数平均值 average value of daylight factor 顶部采光时，房间典型剖面和假定工作面交线上采光系数的平均值。 2.1.9 识别对象 recognized object 识别的物体或细部(如需要识别的点、线、伤痕、污点等)。 2.1.10 窗地面积比 ratio of glazing to floor area 窗洞口面积与地面面积之比。 2.1.11 室外天然光临界照度 critical illuminance of exterior daylight 全部利用天

然光进行采光时的室外最低照度。 2.1.12 室内天然光临界照度 critical illuminance of interior daylight 对应室外天然光临界照度时的室内天然光照度。 2.1.13 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平均状况。 2.1.14 光气候系数 daylight climate coefficient 根据光气候特点，按年平均总照度值确定的分区系数。 2.1.15 晴天方向系数 orientation coefficient of clear sky 晴天不同朝向对室内采光影响的系数。 2.1.16 采光均匀度 uniformity of daylighting 假定工作面上的采光系数的最低值与平均值之比。 2.1.17 亮度对比 luminance contrast 视野中目标和背景的亮度差与背景亮度的对比。

2.2 符号

2.2.1 照度

- 1 E_n 在全阴天空漫射光照射下，室内给定平面上的某一点由天空漫射光所产生的照度；
- 2 E_w 在全阴天空漫射光照射下，与室内某一点照度同一时间、同一地点，在室外无遮挡水平面上由天空漫射光所产生的室外照度；
- 3 E_1 室外天然光临界照度；
- 4 E_q 室外天然光年平均总照度。

2.2.2 采光系数

- 1 C 采光系数；
- 2 C_{min} 采光系数最低值；
- 3 C_{av} 采光系数平均值；
- 4 C_d 天窗窗洞口的采光系数；
- 5 dC 侧窗窗洞口的采光系数；
- 6 K 光气候系数。

2.2.3 计算系数

- 1 K 顶部采光的总透射比；
- 2 K 顶部采光的室内反射光增量系数；
- 3 K_g 高跨比修正系数；
- 4 K_d 矩形天窗的挡风板挡光折减系数；
- 5 K_j 平天窗采光罩的井壁挡光折减系数；
- 6 K_f 晴天方向系数；
- 7 侧面采光的总透射比；
- 8 侧面采光的室内反射光增量系数；

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com