

8.1.3 建筑照明数量和质量应符合现行国家标准《建筑照明设计标准》GB 50034 的规定。

【条文说明扩展】

各类民用建筑中的照度、照度均匀度、眩光值、一般显色指数等照明数量和质量指标应满足现行国家标准《建筑照明设计标准》GB 50034 第 5 章的有关规定。其中，公共建筑常用房间或场所的不舒适眩光应采用统一眩光值 (UGR) 评价，按《建筑照明设计标准》GB 50034-2013 附录 A 计算；体育场馆的不舒适眩光应采用眩光值 (GR) 评价，按《建筑照明设计标准》GB 50034-2013 附录 B 计算。

国家标准《建筑照明设计标准》GB 50034-2013 中第 5 章的相关规定如表 8-4、表 8-5。

表 8-4 居住建筑照明标准值

房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值 (lx)	一般显色指数 R_a
起居室	一般活动	0.75m 水平面	100	80
	书写、阅读		300*	
卧 室	一般活动	0.75m 水平面	75	80
	床头、阅读		150*	
餐 厅		0.75m 餐桌面	150	80
厨 房	一般活动	0.75m 水平面	100	80
	操作台	台 面	150*	
卫生 间		0.75m 水平面	100	80
电 梯 前 厅		地 面	75	60
走 道、楼 梯 间		地 面	50	60
车 库		地 面	30	60
职工宿舍*		地 面	100	80
老人 人 卧 室	一般活动	0.75m 水平面	150	80
	书写、阅读		300**	80
老人 人 起 居 室	一般活动	0.75m 水平面	200	80
	床头、阅读		500*	80
酒店式公寓		地 面	150	80

*指混合照明照度

表 8-5 公共建筑照明标准值

房间或场所	参考平面及其高度	照度标准值 (lx)	统一 眩光 值 <i>UGR</i>	照度 均匀 度 <i>U₀</i>	一般显色 指数 <i>R_a</i>
图书馆建筑					
一般阅览室、开放式阅览室	0.75m 水平面	300	19	0.60	80
多媒体阅览室	0.75m 水平面	300	19	0.60	80
老年阅览室	0.75m 水平面	500	19	0.70	80
珍善本、舆图阅览室	0.75m 水平面	500	19	0.60	80
陈列室、目录厅(室)、出纳厅	0.75m 水平面	300	19	0.60	80
档案库	0.75m 水平面	200	19	0.60	80
书库、书架	0.25m 垂直面	50	—	0.40	80
工作间	0.75m 水平面	300	19	0.60	80
采编、修复工作间	0.75m 水平面	500	19	0.60	80
办公建筑					
普通办公室	0.75m 水平面	300	19	0.60	80
高档办公室	0.75m 水平面	500	19	0.60	80
会议室	0.75m 水平面	300	19	0.60	80
视频会议室	0.75m 水平面	750	19	0.60	80
接待室、前台	0.75m 水平面	200	—	0.40	80
服务大厅、营业厅	0.75m 水平面	300	22	0.40	80
设计室	实际工作面	500	19	0.60	80
文件整理、复印、发行室	0.75m 水平面	300	—	0.40	80
资料、档案存放室	0.75m 水平面	200	—	0.40	80
商店建筑					
一般商店营业厅	0.75m 水平面	300	22	0.60	80
一般室内商业街	地 面	200	22	0.60	80
高档商店营业厅	0.75m 水平面	500	22	0.60	80
高档室内商业街	地 面	300	22	0.60	80
一般超市营业厅	0.75m 水平面	300	22	0.60	80
高档超市营业厅	0.75m 水平面	500	22	0.60	80
仓储式超市	0.75m 水平面	300	22	0.60	80
专卖店营业厅	0.75m 水平面	300	22	0.60	80
农贸市场	0.75m 水平面	200	25	0.40	80
收款台	台 面	500 [*]	—	0.60	80
观演建筑					
门 厅	地 面	200	22	0.40	80

观众厅	影 院	0.75m 水平面	100	22	0.40	80
	剧 场、 音乐厅	0.75m 水平面	150	22	0.40	80
观众休息厅	影 院	地 面	150	22	0.40	80
	剧 场、 音乐厅	地 面	200	22	0.40	80
排演厅		地 面	300	22	0.60	80
化妆室	一般活动区	0.75m 水平面	150	22	0.60	80
	化妆台	1.1m 高处垂直面	500*	—	—	90
旅馆建筑						
客 房	一般活动区	0.75m 水平面	75	—	—	80
	床 头	0.75m 水平面	150	—	—	80
	写字台	台 面	300*	—	—	80
	卫生间	0.75m 水平面	150	—	—	80
中餐厅		0.75m 水平面	200	22	0.60	80
西餐厅		0.75m 水平面	150	—	0.60	80
酒吧间、咖啡厅		0.75m 水平面	75	—	0.40	80
多功能厅、宴会厅		0.75m 水平面	300	22	0.60	80
会议室		0.75m 水平面	300	19	0.60	80
大 堂		地 面	200	—	0.40	80
总服务台		台 面	300*	—	—	80
休息厅		地 面	200	22	0.40	80
客房层走廊		地 面	50	—	0.40	80
厨 房		台 面	500*	—	0.70	80
游泳池		水 面	200	22	0.60	80
健身房		0.75m 水平面	200	22	0.60	80
洗衣房		0.75m 水平面	200	—	0.40	80
医疗建筑						
治疗室、检查室		0.75m 水平面	300	19	0.70	80
化验室		0.75m 水平面	500	19	0.70	80
手术室		0.75m 水平面	750	19	0.70	90
诊 室		0.75m 水平面	300	19	0.60	80
候诊室、挂号厅		0.75m 水平面	200	22	0.40	80
病 房		地 面	100	19	0.60	80

走道	地 面	100	19	0.60	80
护士站	0.75m 水平面	300	—	0.60	80
药 房	0.75m 水平面	500	19	0.60	80
重症监护室	0.75m 水平面	300	19	0.60	90
教育建筑					
教 室、阅览室	课桌面	300	19	0.60	80
实验室	实验桌面	300	19	0.60	80
美术教室	桌 面	500	19	0.60	90
多媒体教室	0.75m 水平面	300	19	0.60	80
电子信息机房	0.75m 水平面	500	19	0.60	80
计算机教室、电子阅览室	0.75m 水平面	500	19	0.60	80
楼梯间	地 面	100	22	0.40	80
教室黑板	黑板面	500*	—	0.70	80
学生宿舍	地 面	150	22	0.40	80
美术馆建筑					
会议报告厅	0.75m 水平面	300	22	0.60	80
休息厅	0.75m 水平面	150	22	0.40	80
艺术品售卖	0.75m 水平面	300	19	0.60	80
公共大厅	地 面	200	22	0.40	80
绘画展厅	地 面	100	19	0.60	80
雕塑展厅	地 面	150	19	0.60	80
藏画库	地 面	150	22	0.60	80
藏画修理	0.75m 水平面	500	19	0.70	90
科技馆建筑					
科普教室、实验区	0.75m 水平面	300	19	0.60	80
会议报告厅	0.75m 水平面	300	22	0.60	80
纪念品售卖区	0.75m 水平面	300	22	0.60	80
儿童乐园	地 面	300	22	0.60	80
公共大厅	地 面	200	22	0.40	80
球幕、巨幕、3D、4D 影院	地 面	100	19	0.40	80
常设展厅	地 面	200	22	0.60	80
临时展厅	地 面	200	22	0.60	80
博物馆建筑					
门 厅	地 面	200	22	0.40	80

序 厅	地 面	100	22	0.40	80	
会议报告厅	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	
美术制作室	0.75m 水平面	500	22	0.60	90	
编目室	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	
摄影室	0.75m 水平面	100	22	0.60	80	
薰蒸室	实际工作面	150	22	0.60	80	
实验室	实际工作面	300	22	0.60	80	
保护修复室	实际工作面	750 [*]	19	0.70	90	
文物复制室	实际工作面	750 [*]	19	0.70	90	
标本制作室	实际工作面	750 [*]	19	0.70	90	
周转库房	地面	50	22	0.40	80	
藏品库房	地面	75	22	0.40	80	
藏品提看室	0.75m 水平面	150	22	0.60	80	
会展建筑						
会议室、洽谈室	0.75m 水平面	300	19	0.60	80	
宴会厅	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	
多功能厅	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	
公共大厅	地 面	200	22	0.40	80	
一般展厅	地 面	200	22	0.60	80	
高档展厅	地 面	300	22	0.60	80	
交通建筑						
售票台	台 面	500 [*]	—	—	80	
问讯处	0.75m 水平面	200	—	0.60	80	
候车(机、 船)室	普通	地 面	150	22	0.40	80
	高 档	地 面	200	22	0.60	80
贵宾室休息室	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	
中央大厅、售票大厅	地 面	200	22	0.40	80	
海关、护照检查	工作面	500	—	0.70	80	
安全检查	地 面	300	—	0.60	80	
换票、行李托运	0.75m 水平面	300	19	0.60	80	
行李认领、到达大厅、 出发大厅	地 面	200	22	0.40	80	
通道、连接区、扶梯、 换乘厅	地 面	150	—	0.40	80	
有棚站台	地 面	75	—	0.60	60	
无棚站台	地 面	50	—	0.40	20	

走廊、楼梯、平台、流动区域	普通	地 面	75	25	0.40	60
	高 档	地 面	150	25	0.60	80
地铁站厅	普通	地 面	100	25	0.60	80
	高 档	地 面	200	22	0.60	80
地铁进出站门厅	普通	地 面	150	25	0.60	80
	高 档	地 面	200	22	0.60	80
金融建筑						
营业大厅		地 面	200	22	0.60	80
营业柜台		台 面	500	—	0.60	80
客户服务中 心	普通	0.75m 水平面	200	22	0.60	60
	贵宾室	0.75m 水平面	300	22	0.60	80
交易大厅		0.75m 水平面	300	22	0.60	80
数据中心主机房		0.75m 水平面	500	19	0.60	80
保管库		地 面	200	22	0.40	80
信用卡作业区		0.75m 水平面	300	19	0.60	80
自助银行		地 面	200	19	0.60	80
通用房间						
门 厅	普 通	地 面	100	—	0.40	60
	高 档	地 面	200	—	0.60	80
走廊、流动区 域、楼梯间	普 通	地 面	50	25	0.40	60
	高 档	地 面	100	25	0.60	80
自动扶梯		地 面	150	—	0.60	60
厕所、盥洗室、 浴室	普 通	地 面	75	—	0.40	60
	高 档	地 面	150	—	0.60	80
电梯前厅	普 通	地 面	100	—	0.40	60
	高 档	地 面	150	—	0.60	80
休息室		地 面	100	22	0.40	80
更衣室		地 面	150	22	0.40	80
储藏室		地 面	100	—	0.40	60
餐 厅			200	22	0.60	80
公共车库		地 面	50	—	0.60	60

公共车库检修间		地 面	200	25	0.60	80
试验室	一 般	0.75m 水平面	300	22	0.60	80
	精 细	0.75m 水平面	500	19	0.60	80
检 验	一 般	0.75m 水平面	300	22	0.60	80
	精细, 有颜色要求	0.75m 水平面	750	19	0.60	80
计量室, 测量室		0.75m 水平面	500	19	0.70	80
电话站、网络中心		0.75m 水平面	500	19	0.60	80
计算机站		0.75m 水平面	500	19	0.60	80
变、配 电 站	配电装置室	0.75m 水平面	200	—	0.60	80
	变 压 器 室	地 面	100	—	0.60	60
电源设备室、发电机室		地 面	200	25	0.60	80
电梯机房		地 面	200	25	0.60	80
控制室	一般控制室	0.75m 水平面	300	22	0.60	80
	主控制室	0.75m 水平面	500	19	0.60	80
动力站	风机房、空调机房	地 面	100	—	0.60	60
	泵 房	地 面	100	—	0.60	60
	冷冻站	地 面	150	—	0.60	60
	压缩空气站	地 面	150	—	0.60	60
	锅炉房、煤气站的操作层	地 面	100	—	0.60	60
仓 库	大件库	1.0m 水平面	50	—	0.40	20
	一般件库	1.0m 水平面	100	—	0.60	60
	半成品库	1.0m 水平面	150	—	0.60	80
	精细件库	1.0m 水平面	200	—	0.60	80
车辆加油站		地面	100	—	0.60	60

【具体评价方式】

本条适用于各类民用建筑的设计、运行评价。对住宅建筑的公共部分及土建装修一体化设计的房间应满足本条要求。住宅建筑的公共部分是指门厅、电梯前厅、走道、楼梯间和车库等场所。

设计评价查阅相关照明电气和弱电设计图纸等设计文件、灯具与光源选型表、照明计算书。

运行评价查阅相关电气专业竣工图、照明计算书、灯具产品检验报告、照明现场检测报告，并现场核查。