

注册建筑师考试复习资料：建筑物理与设备(光) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/89/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_86\\_8C\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_c57\\_89651.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E5_BB_BA_E7_c57_89651.htm)

4.2光 (16)

1. 在明亮的环境中，人眼对波长为555nm的黄绿色光最敏感
2. 在较暗的环境中，人眼对波长为510nm的蓝绿色光最敏感
3. 光通量的单位为光瓦或明流 (Lm)，1光瓦=683明流；光源发出光的总量
4. 光强的单位是坎德拉cd；光源光通量在空间的分布密度
5. 照度的单位是勒克斯 (Lx)；被照表面接受的光通量
6. 亮度的单位是坎德拉每平方米cd/m<sup>2</sup>；光源或被照面的明亮程度
7. 反光系数 吸收系数 透射系数 > 1
8. 电光源垂直入射被照面上形成的照度与光源到被照面的距离的二次方成正比
9. 发光强度是光源光通量在空间的分布密度，在一个立体角内光源发出多少光通量，它与观测点的距离无关
10. 英制照度单位fc是公制照度单位Lx的10.76倍
11. 色温的单位是K
12. 显色指数的单位无量纲
13. 3mm的有机玻璃的透光系数约为0.90 3mm的普通玻璃的透光系数约为0.82 3mm的磨砂玻璃的透光系数约为0.60
14. 粉刷是均匀扩散反射材料
15. 我国采光系数标准是在全云天天气下制定的 全云天的天空亮度为1590-1930cd/m<sup>2</sup>
16. 乳白玻璃是均匀扩散透视材料
17. 我国南方以扩散光为主；北方以直射光为主
18. 同面积的窗口形状的采光量顺序是正方形 > 竖长方形 > 横长方形
19. 识别物体的清晰程度与物体的亮度、物体所形成的视角、物体与背景的亮度对比有关
20. 人们观看工件时视线周围30°看起来比较清楚
21. 人眼的明适应时间比暗适应时间短 (明1-2分钟；暗要30-40分钟)
22. 气候系数 -0.85-6000； -0.9-5500；

-1.0-5000 ; -1.1-4500 ; -1.2-4000 23. 北京的光气候分区为Ⅱ区，光气候系数为1.00，室外临界照度值为5000Lx 24. 建筑物侧面采光应取采光系数的最低值 $C_{min}$ ，顶部采光应取采光系数的平均值 25. 重庆为Ⅲ区，光气候系数为1.20，室外临界照度值为4000Lx 26. 在重庆修建车间，其窗口面积要比北京增加20% 27. 北京精密加工车间，工作面上天然照度为250Lx，其采光系数是 $C = E_n / E_w = \text{天然光照度} / \text{室外临界照度} = 250 / 5000 = 5\%$  28. 《工业企业采光设计标准》中采光等级分为5级 29. 在顶部采光时，为了保证采光均匀度的规定，相邻两天窗中线间距不宜大于工作面至天窗下沿高度的2倍 30. 石膏、大白粉、白色乳胶漆和白瓷砖其石膏的反射系数最大 31. 多跨厂房在采用矩形天窗时，为了防止相邻两跨天窗的互相遮挡，一般天窗跨度取建筑跨度的1/2 32. 纺织织布车间采光设计时，宜选用锯齿形天窗，方向一般朝北 33. 在采光系数相同的条件下，平天窗的开窗面积最小 34. 图书馆内阅览室的窗地比为1/4 35. 学校内普通教室课桌面上的采光系数最少为1.5% 36. 建筑采光设计应考虑便于擦窗和维修方便因素，标准要求定期擦窗，擦窗次数每年至少1次 37. 采光计算中，单侧窗的采光计算点在典型剖面上距窗口对面内墙1米处 38. 采光计算中，如果双侧窗窗口的尺寸一样，采光计算点在房间中点处 39. 侧面采光采光口的总透光系数与采光材料的透光系数、窗结构的挡光折减系数、窗玻璃污染折减系数有关 40. 在侧面采光计算中，采光系数与房间尺寸、窗口透光材料、窗口外建筑物的长度和宽度等有关 41. 在采光计算中，考虑到方向性的影响，朝南的窗口面积要比朝北的窗口面积小 42. 住宅卧室、起居室、厨房的窗地比为1/7，其他为1/12 43. 为了避免

直接眩光，展览馆观看位置到窗口连线与到展品边缘连线的夹角应该大于 $14^\circ$  44. 为防止外面镶有玻璃的展品呈现参观者的影像，应采取展品照度高于参观者照度 45. 普通低压钠灯约比普通白炽灯的发光效率高10倍 气体发光光源中低压钠灯的发光效率最高 46. 在教室照明中，采用细管荧光灯具最节能 47. 办公室采用直接型灯具光利用率最高 48. 一般场所照明不宜采用光效低于55%的灯具 49. 《民用建筑照明设计标准》规定的照度值有高、中、低三个值，设计时一般取中值 50. 《民用建筑照明设计标准》中，规定了工作面上的照度标准值，一般情况下水平工作面离地面高度为0.75m 51. 运动场地彩电转播的照度标准值，参考平面及其高度栏为1.0m的垂直面上的照度值；500Lx 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](http://www.100test.com)