

二级考试辅导：合理布灯的介绍注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/630/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7\\_E8\\_80\\_83\\_E8\\_c57\\_630573.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/630/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E8_80_83_E8_c57_630573.htm) 把建筑师站点加入收藏夹

一、电气照明平面布置要点 电气照明平面图是表示建筑物内照明设备和配电线路平面布置的图纸，属于位置简图。

在作图中应处理好电气和建筑物的以下关系：(一)合理布灯

1. 选择光源和灯具 不同光源在光谱特性、发光效率、使用条件和价格上都有各自的特点，应根据不同场所的具体情况，来确定光源的类型。CIE推荐的适用于各种场合的光源和性能，可供设计时参考。不同灯具不仅在室内形成不同的照度，

而且形成不同的亮度分布，产生完全不同的主观感觉。选择

灯具的主要依据是灯具的光特性(含配光曲线、遮光角、灯具效率)、使用环境及经济条件。

2. 确定灯具数量 根据建筑物的类型，采用国家制定的照明照度标准。利用单位容量法计算灯具数量，其算式为

3. 灯具的布置 (1)一般照明 一般照明的灯具布置，希望工作面上的照度均匀，这主要从灯具的计算高度 $L/hrc$ 和灯具间距 $l$ 的适当比例来获得，即通常所谓距高比 $L/hrc$ 。

它是随灯具的配光不同而异，设计的 $L/hrc$ 值不得大于该灯具允许的距高比。为了使房间四边的照度不致降低，

应将靠墙的灯具至墙的距离减少到 $(1/3 \sim 1/2)L$ 。各类建筑物布灯时均要考虑其对照明设计的要求，如卫生间灯具位置应避免安装在便器或浴缸的上面及其后面。另外具体布灯时，还应考虑照明场所建筑结构形式、工艺设备、动力管道以及安全维修等技术要求。

(2)火灾应急照明 火灾应急照明包括：备用照明、疏散照明、安全照明。位置应按照《建筑设

计规范》GB 50034-2013第11.2.1条的规定。

位置应按照《建筑设

计防火规范》中的要求设置。应急照明灯的设置大致有以下几种：在楼梯间，一般设在墙面或休息平台板下；在走道，设在墙面或顶棚下；在厅堂，设在顶棚或墙面上；在楼梯口、太平门，一般设在门口上部。疏散走道的指示标志宜设置在疏散走道及转角处，距地面1m以下的墙面上，走道疏散标志灯的间距，不应大于20m。4. 灯具标注 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)