

室内效果图基础理论 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/474/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_A4\\_E5\\_86\\_85\\_E6\\_95\\_88\\_E6\\_c67\\_474832.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/474/2021_2022__E5_AE_A4_E5_86_85_E6_95_88_E6_c67_474832.htm)

文章摘要：用计算机进行电脑图像设计，已经形成一种发展趋势，这是科学技术发展的必然结果。在电脑设计行业中，建筑效果图的制作逐渐成为一个独立的分支，在此领域中我们能够借助电脑硬件，并配合功能强大的电脑软件，轻松而真实地再现室内设计师的创意。目前，用于制作电脑效果图的软件很多，最流行的当属3dsmax和Photoshop两款软件。其中，3dsmax可以创建建筑模型；Photoshop则是图像处理领域的霸主软件，用.....

用计算机进行电脑图像设计，已经形成一种发展趋势，这是科学技术发展的必然结果。在电脑设计行业中，建筑效果图的制作逐渐成为一个独立的分支，在此领域中我们能够借助电脑硬件，并配合功能强大的电脑软件，轻松而真实地再现室内设计师的创意。目前，用于制作电脑效果图的软件很多，最流行的当属3ds max和Photoshop两款软件。其中，3ds max可以创建建筑模型；Photoshop则是图像处理领域的霸主软件，用途非常广泛，在效果图制作领域，用于对效果图进行后期加工。实际上，建筑效果图这一概念由来已久，它最初称为建筑表现图，是由专业效果图绘制师手绘而成的，主要用于向客户展示设计方案。但由于绘制此类图较费时间，而且如果绘画中出现差错较难修改，因此逐渐被自动化程度及逼真程度更高的电脑效果图所取代。近几年，随着电脑硬件与软件技术的发展，使用电脑制作建筑效果图更是成为建筑行业的标准配置。当然，由于建筑效果图制作方法相对简

单，绘制建筑效果图已不再是专业人员的专利了，许多大中专学生甚至是普通的高中生，通过一段时间的学习后，都能够完成非常专业的建筑效果图制作。室内效果图的制作技巧使用3ds max制作室内效果图时，不仅仅是要将整个室内的效果呈现出来，更要考虑效果图呈现在人们眼中的视觉效果，当然在此基础上还需要有较高的工作效率。阅读下面关于相机的视角选择、材质的制作技巧及布光时的注意事项，有助于读者提高工作效率，制作出更漂亮的效果图。

首先要选择一个好的视角，然后创建相机。相机镜头视角（Lens）的默认参数是模拟人眼睛的视角范围，但我们在设置此参数时最好设在30~35之间，这个参数内的视角效果好，室内的可见范围也很大。参数值小于30，室内透视效果会比较夸张，如果场景面积太小，也可以使用小于30的参数值，将不尽如人意的地方放到Photoshop中去处理。

相机高度的定位。相机高度的设置最终是要使场景看起来既开阔视觉感又比较真实。如果场景比较小，室内的高度又较低，可以将相机的高度设置在1200mm至1300mm之间，模拟人坐着时的视觉效果；如果场景比效果开阔，比如大堂空间等，可以将相机的高度设置为1800mm左右，模拟人站着时的视觉效果。

在作图过程中要想提高作图的速度，应在创建模型时尽可能地减少模型的面，因为面越多，电脑的运算速度就会越慢，不管电脑的配置好与坏，养成这种好习惯很重要。在视图中较远的模型，可在不影响其表面效果的情况下，适当减少它的面，在相机视角看不到的面，可以忽略这些模型的制作。

在制作材质时，比如制作像玻璃、金属等有折射或反射的材质，它们在渲染的过程中会大大降低渲染速度。当它们在视

图中的位置不是很明显时，可以忽略对它们的细致设置，这样能提高渲染时的速度。灯光宜精不宜多。过多的灯光会使工作过程变得杂乱无章、难以处理，显示与渲染速度也会受到严重影响，因此只有必要的灯光才保留。要注意灯光投影、阴影贴图及材质贴图的用处，能用贴图替代灯光的地方最好用贴图去做。例如要表现晚上从室外观看到窗户内灯火通明的效果，用自发光贴图去做会方便得多，效果也好。灯光要体现场景的明暗分布，要有层次性，不可将所有灯光一概处理。应该根据需要选用不同类型的灯光，如选用聚光灯还是泛光灯；根据需要决定灯光是否投影，以及阴影的浓度；根据需要决定灯光的亮度与对比度。如果要达到更真实的效果，一定要在灯光衰减方面下一番功夫。在效果图制作过程中，往往会通过“排除”的方法使灯光不对某些物体产生照明或投影效果。布光时应该遵循由主题到局部、由简到繁的过程。对于灯光效果的形成，应该先调整角度定下主格调，再调节灯光的衰减等特性来增强现实感，最后再调整灯光的颜色做细致修改。不同场合下的布光用灯也是不一样的，例如，在制作室内效果图时，为了表现出一种金碧辉煌的效果，往往会将一些主灯光的颜色设置为淡淡的橘黄色，以达到使用材质不容易做到的效果。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)