

照明灯光专业知识培训ppt课件

目录

- **照明基础知识**
- **照明灯具类型与选择**
- **照明设计原理与实践**
- **照明灯具的安装与维护**
- **照明节能技术与趋势**
- **案例分析与实践操作**

01

照明基础知识

照明定义与目的

总结词

照明是为了创造良好的视觉环境，满足人们工作、学习和生活的需求，同时保障视觉舒适和健康。

详细描述

照明是利用各种光源照亮空间或物体，提供足够的光线以支持人们进行各种活动。良好的照明不仅使人们能够清晰地看到周围的事物，还能营造出适宜的氛围和情绪，提高工作效率和生活质量。





照明方式与种类

总结词

照明方式包括直接照明、间接照明、漫射照明和局部照明等，种类则包括白炽灯、荧光灯、LED等。

详细描述

直接照明是指光线直接投射到工作面上的照明方式，具有较高的照度和较好的照明效果，但可能产生眩光。间接照明是指光线投射到非工作面上，再反射到工作面上的照明方式，光线柔和，无眩光。漫射照明通过散射光线使工作面上有均匀的照明，无明显的阴影和眩光。局部照明则是针对特定区域或物体的照明方式。常见的光源种类包括白炽灯、荧光灯和LED等，每种光源都有其特点和使用范围。



照明标准和单位



总结词

照明标准包括照度、色温、显色指数等，单位有勒克斯、流明等。



详细描述

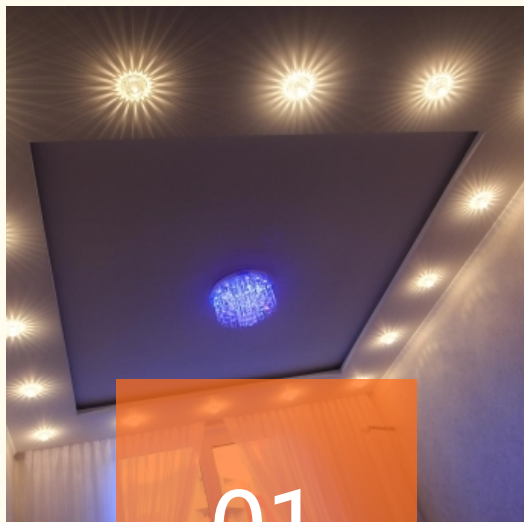
照度是衡量工作面上光线强弱的物理量，单位为勒克斯（Lux）。色温是光源发出的光的颜色，以开尔文温度（K）表示。显色指数是光源对物体真实颜色的还原程度，数值范围从0到100。流明是光源发出的光的总量，单位为流明（lm）。这些标准和单位在制定照明方案和评估照明效果时非常重要，需要准确理解和应用。

02

照明灯具类型与选择



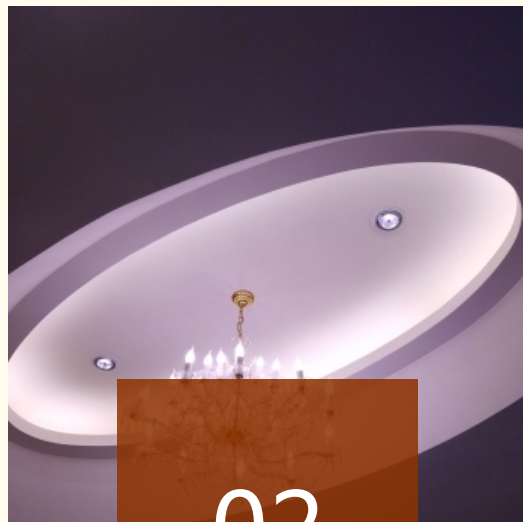
室内照明灯具



01

吊灯

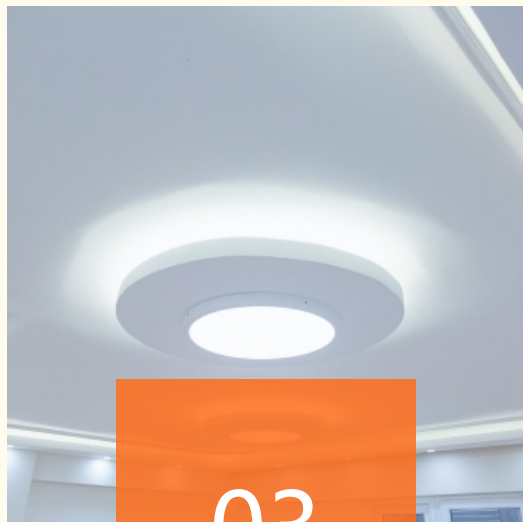
吊装于室内天花板上的照明灯具，具有装饰和照明双重功能



02

吸顶灯

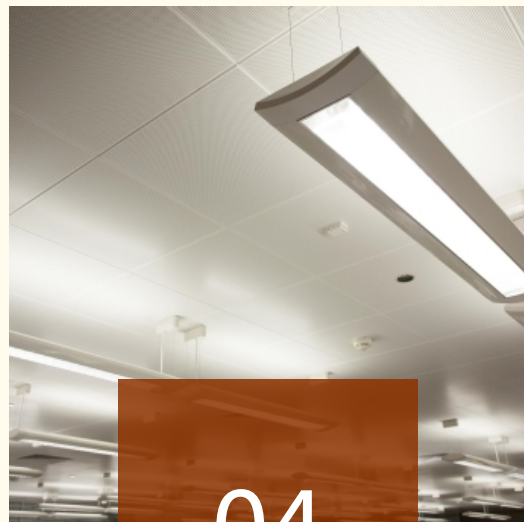
固定在室内天花板上，提供大面积照明。



03

台灯

放置在桌面上，为局部提供照明，适合阅读和工作。



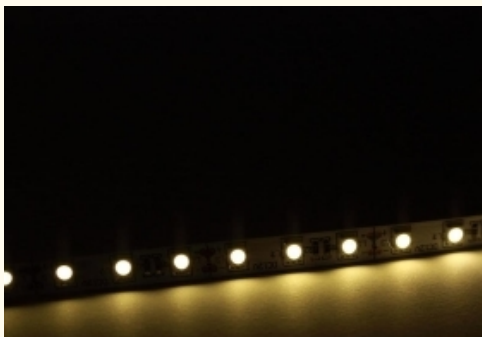
04

壁灯

安装在墙壁上，提供局部或装饰性照明。



室外照明灯具



路灯

安装在道路两侧，为道路提供照明。



景观灯

用于装饰和照亮室外景观，如公园、广场等。



投光灯

用于照亮建筑物、雕塑等特定物体。



地埋灯

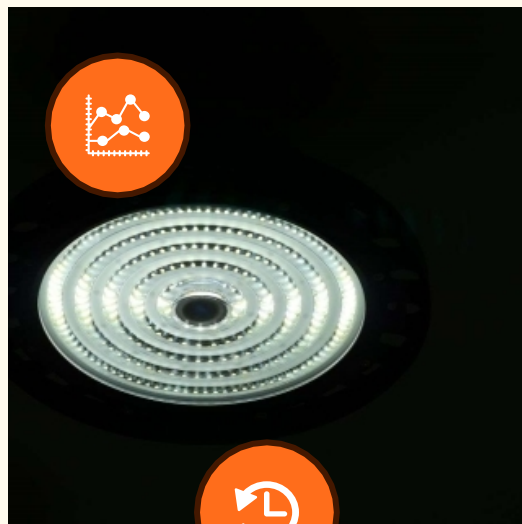
埋入地面，为地面提供照明。



特殊照明灯具

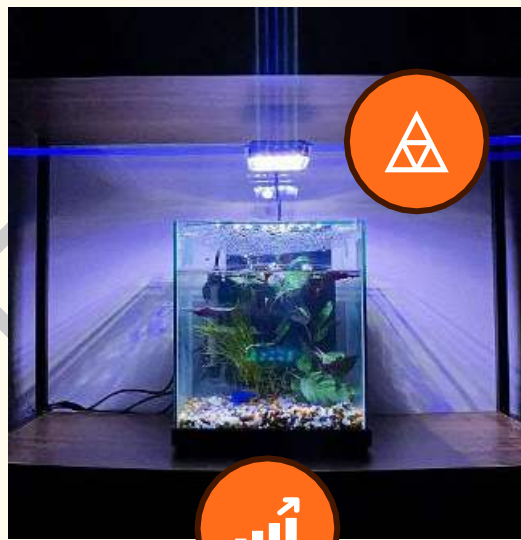
水下灯

用于水族箱或游泳池等水下环境。



天花板嵌入式灯

嵌入天花板内部，不占用空间。



镜前灯

安装在镜子前，为化妆或剃须提供照明。

应急照明灯

在断电或其他紧急情况下使用的照明灯具。

●●●●●●●● 灯具选择原则

功能需求

根据使用场景选择合适的灯具，满足照明需求。



装饰性

考虑灯具的外观设计和风格，与室内或室外环境相协调。



能效与寿命

选择能效高、寿命长的灯具，降低使用成本和维护工作量。



安全与合规

确保选择的灯具符合相关安全标准和规定，不使用劣质或假冒伪劣产品。



03

照明设计原理与实践



照明设计基本原则



功能性原则

照明设计应满足使用功能要求，根据不同的空间、场合和用途，选择合适的光源、灯具和布置方案。

舒适性原则

照明设计应考虑人的舒适感受，避免过强或过弱的光线，以及眩光和色温的不适。

经济性原则

照明设计应合理控制成本，在满足功能和舒适性的前提下，选择高效、节能、环保的照明产品和系统。

艺术性原则

照明设计应与空间环境相协调，通过光影的运用，创造出富有层次感和美感的视觉效果。



照明设计流程



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/615232300104011143>