

造价工程师建设工程技术与计量(安装)第10讲 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__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B8_88_E5_c56_89980.htm 第十讲 电气照明及常用

低压电气设备安装 一、内容提要 这节课主要介绍第三章第五节电气照明及常用低压电气设备安装。二、重点.难点 电气

照明及常用低压电气设备的分类、性能、特点、应用范围及
安装施工方法。三、内容讲解 大纲要求 1、熟悉电气仪表基

本材料及照明灯具、配管等材料的分类（规格）、性能及适
用范围。 2、掌握安装工程工程量清单项目设置及工程量计

算规则。 3、掌握安装工程工程量计算方法，并能够根据工
程图纸编制、审核工程量清单。 第五节 电气照明及常用低压

电气设备安装 一、电气照明系统（一）照明系统分类 按照照
明在建筑中所起主要作用的不同，可将建筑照明分为视觉照

明和装饰照明两大类。 1、视觉照明 满足人们的视觉要求（
属生理要求），保证从事的生产、生活活动正常进行而采用

的照明，称为视觉照明。根据具体的工作条件，视觉照明又
可分为：（1）正常照明。（2）应急照明。应急照明按功能

又分为三类：1) 疏散照明。 2) 安全照明。 3) 备用照明。
应急照明必须采用能瞬时点燃的可靠光源，一般采用白炽灯

或卤钨灯。当应急照明作为正常照明的一部分经常点燃且发
生故障不需要切换电源时，也可采用气体放电灯。备用照明

的照度不低于正常照明的10%，安全照明的照度不低于正常
照度的5%。疏散照明在主要通道上的照度不应低于0.5lx。

（3）值班照明。（4）警卫照明。（5）障碍照明。一般建
筑物高度在60m以上时应设置障碍照明。 2、装饰照明 装饰照

明主要有建筑物泛光照明、节日彩灯、广告霓虹灯及喷泉照明、舞厅照明等。（二）常用电光源及特性 电光源按发光原理可以分热辐射光源和气体放电光源两大类。气体放电光源一般比热辐射光源光效高、寿命长，能制成各种不同光色，在电气照明中应用日益广泛。热辐射光源结构简单，使用方便，显色性好，故在一般场所仍被普遍采用。（1）白炽灯。白炽灯的功率因数近于1。白炽灯主要有玻璃泡体、灯丝和灯头组成。白炽灯泡内都抽成真空，功率大于40W的灯泡充以氮气或氮氙混合气体，以减缓灯丝氧化和金属分子扩散，提高灯丝的使用温度和发光效率，增加使用寿命。由于钨丝的冷态电阻比热态电阻小很多，故其瞬时启动电流很大。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