

高效照明节电产品及技术措施注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_\\_E9\\_AB\\_98\\_E6\\_95\\_88\\_E7\\_85\\_A7\\_E6\\_c57\\_645839.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E9_AB_98_E6_95_88_E7_85_A7_E6_c57_645839.htm)

一、推广高效照明节电产品  
本文来源:百考试题网  
随着新材料、新技术的发展和运用，高效照明产品趋于向小型化、高光效、长寿命、无污染、自然光色的方向发展。除了正确选用光源产品外，选择高效照明灯具与光源合理配套使用，在满足照明要求的情况下，可以有效节约照明用电。

**T8、T5荧光灯。**  
T8荧光灯管与传统的T12荧光灯相比，节电量可达10%。T5管径小，普遍采用稀土三基色荧光粉发光材料，并涂敷保护膜，光效明显提高。如28瓦T5荧光灯管光效约比T12荧光灯提高40%，比T8荧光灯提高18%。目前T8荧光灯管已普遍推广应用，T5管也逐步扩大市场，并已有更为先进的T3、T2超细管径的新一代产品。

**紧凑型荧光灯（CFL）。**  
紧凑型荧光灯比普通白炽灯能效高、寿命长，在家庭及其它场所的室内照明中能够配合多种灯具，安装简便。有H型、U型、能与更多的装饰性灯具通用。大功率紧凑型荧光灯，可在工厂照明，室外道路照明中推广应用。

**高压钠灯。**  
高压钠灯和金属卤化物灯是目前高压气体放电灯（HID）中主要的高效照明产品。高压钠灯的特点是寿命长（24000小时）、光效高（100-120lm/W）、透雾性强，在相同照度下，较高压汞灯节电37%。

**金属卤化物灯。**  
金属卤化物灯是一种在高压汞灯的基础上在放电管内添加金属卤化物，使金属原子或分子参与放电而发光的高压气体放电灯，特点是寿命长（8000-20000小时）、光效高（75-95lm/W）、显色性好，用它替代高压汞灯，在相同照度条件下，可节

电30%.www.Examda.CoM考试就到百考试题半导体发光二极管(LED)。半导体发光二极管是一种固体光源,能在较低的直流电压下工作,光的转换效率高,发光面很小,其发光色彩效果远超过彩色白炽灯,寿命达5-10万小时。目前光效已超过30流明 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)