

吸顶灯具的安全要求和 使用须知

灯具安装面与建筑物天花板紧贴的灯具俗称为吸顶灯具，吸顶灯具用于提供室内的环境照度。

室内灯具可以使用的光源有普通白炽灯泡、荧光灯、高强度气体放电灯、卤钨灯等。不同光源的吸顶灯具适用的场所各有不同，使用荧光灯和白炽灯的吸顶灯具主要用于居家、教室、办公楼等空间层高为3米左右场所的照明，功率和光源体积较大的高强度气体放电灯主要用于体育场馆、大商场和厂房等楼层高度在4至9米场所的照明。

为了在节能的同时在工作面取得足够的亮度，家居、学校、商店和办公室照明的首选产品是荧光吸顶灯具。被大量采用的荧光吸顶灯具应满足基本的安全要求。

一、主要安全要求和电磁兼容要求

(1) 灯具内部接线截面积 / 外部接线的截面积应大于 $0.5\text{mm}^2 / 0.75\text{mm}^2$ 。

(2) 灯具应能耐久地使用。使用荧光灯的灯具，应选用不仅在正常状态能正常工作，而且在出现灯管老化、损坏的情况下能提供异常保护的镇流器。白炽灯泡灯具的外壳、灯罩、绝缘灯座等在耐久性试验时应不烧焦、不变形。

(3) 足够的爬电距离和电气间隙。

(4) 灯具中主要安全部件的绝缘材料应耐热、耐火。

(5) 灯具应具有足够的防触电保护措施。

(6) 灯具应具有合理的结构设计和完整的加工工艺。

(7) 灯具的电磁骚扰应在标准规定的限值以内。

(8) 灯具的谐波电流应在标准规定的限值以内。

二、如何选购吸顶灯具

吸顶灯具是家庭、办公室、会议室等各种场所经常选用的灯具，在选购时首先应考虑灯具的安全质量，然后从房间大小、高度、功能方面进行考虑选购。



1. 进正规商店，买正规商品，要正规发票，不买价格过于便宜的产品，选购有“三包”承诺的产品。

2. 广告宣传仅供参考，查阅检验报告很重要，尤其应查阅检验报告中防触电保护、耐久性试验、耐燃烧等项目是否合格。

3. 选购时应三看。一看产品标识是否齐全，正规产品的标识往往比较规范，至少应标识如下内容：商标或厂名、产品型号规格、额定电压、额定频率、额定功率。核查一下产品型号是否与检验报告和安全认证证书的型号规格相符，电参数是否标识正确。二看灯具电源线，导线截面积应 0.75mm^2 。三看灯具带电体是否外露，光源装入灯座后，手指应不能触及带电的金属灯头。

三、使用灯具须知

1. 买回灯具后，先不要忙着安装，应仔细看灯具的标记并阅读安装使用说明书，按照说明书的规定安装灯具，按说明书中的使用规则使用灯具。

2. 按标志提供的光源参数及时更换老化的灯管，发现灯管两端发红，灯管跳不亮时，应及时更换灯管，防止发生镇流器烧坏等不安全现象。

3. 在清洁维护时应注意，不要改变灯具的结构，也不要随便更换灯具的部件，在清洁维护结束后，应按原样将灯具装好，不要漏装、错装灯具零部件。