

照明设备的火灾危险性 & 防火措施安全工程师考试 PDF 转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/590/2021_2022__E7_85_A7_E6_98_8E_E8_AE_BE_E5_c62_590650.htm 电气照明按使用性质

，一般分为工作照明，装饰照明和事故照明等。

1、照明设备的火灾危险性

照明设备是电能转变为光能的一种电气设备，常用的主要有白炽灯、日光灯、卤钨灯、高压汞灯、舞台聚光灯等，其火灾危险性是：灯具表面高温或高温辐射，容易烤着邻近可燃物；灯泡破碎，炽热灯丝能引燃可燃物。供电电压超过灯泡上所标的电压，大功率灯泡的玻璃壳受热不均，水滴溅在灯泡上等，都能引起灯泡爆碎。灯丝的温度较高，经过一段距离空气的冷却（灯泡距落地点的距离）仍有较高的温度和一定的能量，能引起可燃物质的燃烧；灯头接触部分由于接触不良而发热或产生火花，以及灯头与玻璃壳松动时，拧动灯头而引起短路等，也有可能造成火灾事故；镇流器正常工作时，因镇流器本身也耗电，具有一定的温度，如散热条件不好或与灯管匹配不合理以及其它附件发生故障时，内部温度升高破坏线圈的绝缘强度，形成匝间短路，则产生高温，将会使周围可燃物被烤着起火。可燃粉尘、可燃纤维积落在灯泡上，会被烤燃起火。

百考试题 2、照明设备的防火措施

根据灯具使用场所、环境的火灾危险性，选择不周类型的照明灯具，如在室外应选用防水型灯具，有爆炸危险的场所，必须选用防爆灯具，并应符合现场防爆要求。白炽灯、高压汞灯与可燃物之间的距离不应小于50厘米，卤钨灯距可燃物则应大于50厘米。卤钨灯管附近所用的导线，应采用以玻璃丝、石棉、瓷管等为绝缘的耐热线，而不应直

接使用具有延燃性的绝缘导线，以免灯管的高温破坏绝缘层引起短路。严禁用纸、布或其它可燃物遮挡灯具。灯泡的正下方不准堆放可燃物品，仓库内的灯泡应安装在走道的上方，（百考试题）可燃物质库内一般宜采用自然采光。如确需照明时，可采用60瓦以下的灯泡，最好采用有玻璃护罩的灯具，但不准使用卤钨灯、日光灯以及60瓦以上的白炽灯。镇流器安装时应注意通风散热，不准将镇流器直接固定在可燃天花板、柜台、展览橱窗内；镇流器与灯管的电压、容量必须相同、匹配。把安全工程师站点加入收藏夹 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