

山东防爆灯具知识

发布日期：2025-09-21

隔爆功能。灯具的隔爆外壳在设计时必须严格按照GB3836□2的规定选用适当的隔爆接合面结构参数、引入装置的方式，透明件与灯体部件的密封结构形式、隔爆接合面的粗糙度，隔爆螺纹的精度等，以便有效地阻止内部火焰向外壳周围性混合物传播，通过GB3836□2规定的隔爆性能试验。灯具的隔爆外壳，多数是由2个或多个连通空腔组成，往往很容易产生压力重叠现象，一般来说，这将会造成压力异常急剧上升而超过预计的最大压力。为此应尽量增大联通孔面积，使外壳内部的形状能消除压力重叠现象。如果实际不能消除压力重叠现象，则应在腔与腔之间采取隔爆措施，消除压力重叠。有良好的电磁兼容性，保证不会对周围工作环境造成影响。山东防爆灯具知识



这类灯在进行试验时是较难操作的，因为要选取灯具内外温度比较高点来作为比较高表面温度，而LED灯往往是多个并联的灯泡同时工作，其中每个光源由于功率小，发热量不集中，所以我们在选取温度高点同时要考虑灯体内部的电气部件。电气部件发热主要是端子接触部分电流过大或自身功率引起，对于LED灯具来讲，接触点主要分布在灯泡与电路板结合处(LED灯多采用PCB电路板接线)，此处是个主要发热源，埋热电偶时要注意热电偶的有效接触性以及不影响电路的正常运行；其次，电路板背部与壳体之间的位置，由于散热板的原因也是一个主要发热部位；另外，镇流器也是一个发热源。具体试验中还要考虑产品结构以及电路的设计，以作出正确的处理。山东防爆灯具知识江苏天堡生产防爆灯具, 防爆箱, 多年生产经验, 证书齐全, 质量保证, 价格实惠。



防爆灯的防爆结构型式，要根据性气体环境的区域等级及范围决定，如1区范围内必须采用隔爆型灯具；2区内的固定灯具可采用隔爆和增安型，移动式灯具必须采用隔爆型。所选防爆灯的级别或组别，不应低于危险环境中混合物级别和组别。同时要考虑环境对防爆灯的影响，应满足环境温度、空气湿度、腐蚀或污染性物质等各种不同环境的要求。要根据不同的环境要求选择灯具的防护等级和防腐等级。尤其是在性气体环境中存在腐蚀性气体时，选择具有相应防腐性能的灯具是至关重要的。

要综合考虑散热、防尘、防水和防腐等措施，在结构上给予充分的保证。在适当的位置，合理地布置内外接地，并有相应的长久性接地标志。隔爆外壳国家防爆标准要求能承受内部性气体混合物的压力，并阻止内部的火焰向外壳周围性混合物传播；要满足这一性能，就必须具体考虑如下特殊要求：耐爆性能。要求灯具外壳有足够的强度和刚度来承受灯具内腔可能引起的压力，因此要选择适当的材质和壁厚，组成*的立体几何形状分布，这种腔体结构，既要美观大方，又要尽可能地避免形体变化过大所造成的应力不均，以便确保**终能够通过GB3836□2规定的动态强度试验。防爆照明-专业生产厂家选江苏天堡-质量过关-价格优惠。



按灯具设计的支撑面材料分类：室内防爆灯具可能安装在许多属于普通可燃材料表面，如木质的墙和天花板，它们不允许防爆灯具安装表面的温度超过安全数值。根据防爆灯具是否可直接安装在普通可燃材料表面可分为2类。一类为适宜于安装在非可燃表面的灯具；另一类为适宜于直接安装在普通可燃材料表面的灯具，有标记符号。另外，按安装使用形式可分为固定式、可移式、携带式。隔爆型是采取措施允许内部并阻止火焰传爆的一种防爆型式，是常用的一种防爆类型。江苏天堡防爆灯具, 防爆灯箱, 多年照明箱生产经验. 山东防爆灯具知识

led防爆灯价格 咨询[江苏天堡]厂价直销, 质量保证! 山东防爆灯具知识

是一家致力于研发、生产、服务为一体的现代化企业，公司位于东坎中小企业园新惠路18号。公司产品以防爆电器，防爆灯具，防爆附件，防爆安装咨询为主，为广大客户提供机械及行业设备行业解决方案。公司地理位置优越，设备齐全，工艺流程舒畅，测试设备精良，为控制产品质量，公司已形成从原材料进厂到成品封闭型生产，是一家生产型企业。 公司拥有专业技术人员、工程师、和销售售后服务人员，组成了高素质且有丰富行业经验的队伍 。始终以客户为本，创新改进产品防爆电器，防爆灯具，防爆附件，防爆安装咨询，诚信经营，为客户提供质量好，性能高的产品。公司一如既往为客户提供可靠的防爆电器，防爆灯具，防爆附件，防爆安装咨询产品，完善的服务，良好的商业信誉和真诚的合作态度，较强的资金实力，愿与您共同发展，共创佳绩。 山东防爆灯具知识

江苏天堡科技有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。专业的团队大多数员工都有多年工作经验，熟悉行业专业知识技能，致力于发展TB的品牌。公司不仅*提供专业的飞行模拟器，安全阀的研发及其技术转让，防爆灯，防爆电气设备、防雷设备、泵制造、机械零部件加工，通用设备，设备（除特种设备）修理，集装箱租赁服务，电线电缆、金属材料、建材、金属压力容器批发，化工原料（除农药及其他危险化学品）批发、零售，防雷工程施工，防爆电器设备安装、维护、修理，防雷防爆技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动），同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务

务。江苏天堡科技有限公司主营业务涵盖防爆电器，防爆灯具，防爆附件，防爆安装咨询，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。