

# 上海新黎明工厂防爆灯具设计

生成日期: 2025-10-27

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。按安装使用形式可分为固定式、可移式、携带式。原理隔爆型的原理根据欧洲标准EN13463-1:2002《爆炸性环境用非电气设备第1部分:基本方法与要求》的防爆概念和防火类型,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。由于这种防爆类型的灯具外壳一般使用金属材料制造,散热性好,外壳强度高和耐用性好,很受用户欢迎。而且,许多增安型防爆灯具部件,如灯座、联锁开关等,也采用隔爆型结构。具有隔爆外壳的电气设备称为隔爆型电气设备。如果性气体混合物进入隔爆外壳并被点燃,隔爆外壳能承受内部性气体混合物的压力,并阻止内部的向外壳周围性混合物传播。这是一种间隙防爆原理,即利用金属间隙能阻止火焰的传播和冷却产物的温度,达到火焰熄灭和降温,抑制的扩展的原理设计的一种构造。上海新黎明防爆电器有限公司防爆灯具服务值得放心。上海新黎明工厂防爆灯具设计

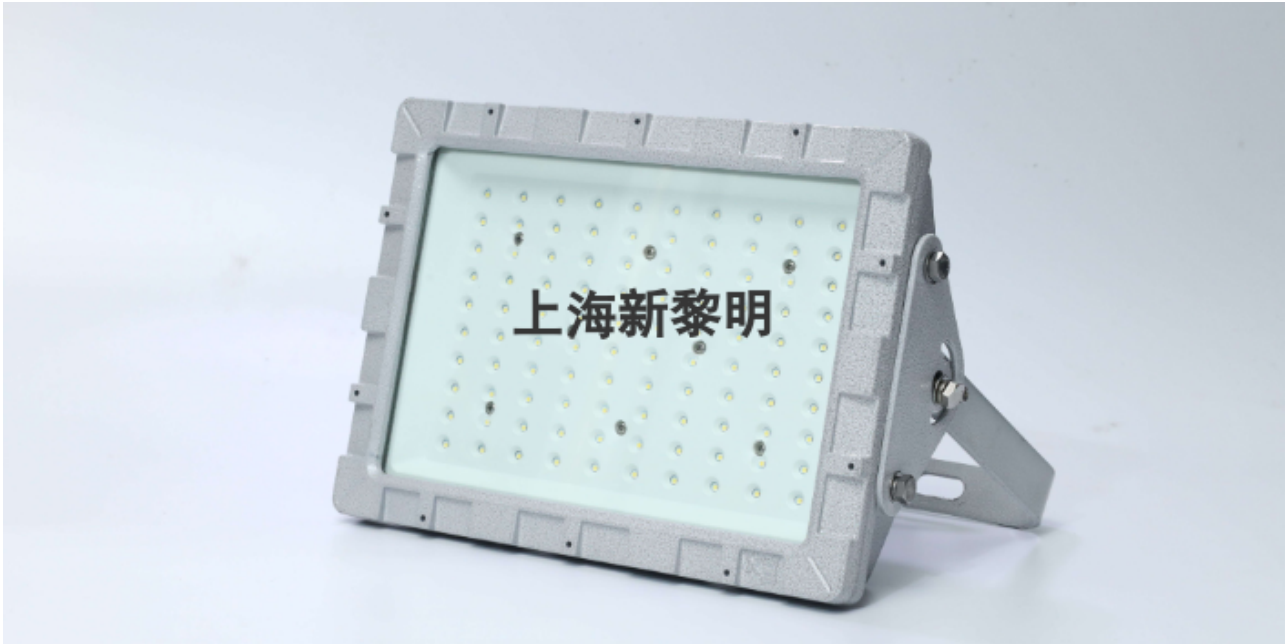


防爆灯具种类: 防爆照明灯具:主要用于易燃易爆场所照明用,分为防爆型荧光灯、防爆型泛光灯、防爆型投光灯、防爆型无极灯、防爆型隔爆灯、防爆型LED灯、防爆型平台灯、防爆型马路灯等 防爆应急灯具:主要用于易燃易爆场所应急用,分为防爆标志灯、防爆应急照明灯等 防爆信号灯具:主要用于易燃易爆场所指挥信号用,分为防爆声光报警灯、防爆航空信号灯 防爆防腐灯具:主要用于易燃易爆有腐蚀的场所:分为增安型防爆防腐灯、不锈钢防爆防腐灯等上海新黎明工厂防爆灯具设计防爆灯具,就选上海新黎明防爆电器有限公司,欢迎客户来电!



在进行隔爆灯具的结构设计时，制造者往往重点放在隔爆外壳的外形和强度设计上，却往往忽略了与外壳构成整体的紧固件、引入装置、透明件、悬挂装置、标志等其它器件的设计。下面，根据《性气体环境用电气设备第1部分：隔爆型“d”》的要求，在结构设计方面来分析需要注意的一些问题：外壳紧固件用螺栓紧固的隔爆外壳有二种型式：平面和止口。对于平面结构，螺栓不仅起紧固作业，还要保证平面间隙。对于止口结构，当隔爆面只考虑圆筒部分时，螺栓只起紧固作用；当隔爆面需要考虑圆筒加平面时，螺栓不仅起紧固作业，同时起保证平面部分间隙作用。当在外壳上直接攻螺纹时必须注意：紧固件螺孔尽量不要穿过隔爆外壳，穿过外壳时螺孔底部应留有3mm以上的余量；在使用铝合金等轻合金材料作隔爆外壳时，由于铝合金强度较低，因此，经常打开（如更换光源需要打开）的隔爆外壳上使用螺钉紧固时，不应在铝合金外壳上直接攻螺纹，应通过预埋防松的内外螺纹钢套，来增加螺孔强度，并防止因螺纹烂牙而失效；不需要用户在更换光源中或维修时打开，且出厂时已经安装好的螺栓，可以在外壳上直接攻紧固螺孔，但是不能使用细牙螺纹，尽量使用粗牙螺纹，且有足够的啮合扣数来满足紧固要求。总之。

随着石油、化工等产业的飞速发展，照明灯具在生产、仓储、救援中的使用频繁，品种越来越多。在性气体危险场所里如何防止照明灯具事故性的发生已经成为十分重要的课题。由于照明灯具在工作时不可避免地产生电火花或形成炽热的表面，它们一旦与生产或救援现场的性气体混合物相遇，就会导致事故的发生，直接危及国家财产和公民的生命安全。因此，隔爆型防爆灯具作为使用很频繁的照明灯具，它的防爆技术问题早已引起了人们的普遍关注和高度重视。上海新黎明防爆电器有限公司致力于提供防爆灯具，有想法的可以来电咨询！



1、色温选择我们在购买时，要根据它的使用场所来选择合适的色温，这里说的色温实际上指的是它的灯光颜色。通常来说，防爆灯的色温选购需要根据时节、环境进行选择，它的色温规模为2700K-6500K。如果数值越小，则说明它越倾向黄光，反之则倾向蓝白光。黄光通常适用于客厅、卧房、餐厅或光线较暗等场合，可以起到营造温馨舒适感的作用。而白光较为明亮明晰，适合在夏日及书房、厨房等场所使用。2、演色性选择它实际上指的是物体在灯的照射下所呈现的物体原本的色彩，它的数值在0-100之间，现在市面上LED灯泡防爆的演色性规范都大于75以上，为了安全起见，建议大家还是挑选80以上的比较好，可以有助于反映色彩的真实性。3、光通量选择即使是同一盏灯，在不同的环境中使用，它们所呈现的照明效果是不同的。为了保证我们的使用安全，建议大家在购买防爆灯时应关注它的光通量如何。光通量指的是它的亮度，如果使用场所较大、光线较暗，我们就需要多安装几盏防爆灯；如果使用场所较小、光线充足，需要1-2个防爆灯就可以了。上海新黎明防爆电器有限公司致力于提供防爆灯具，期待您的光临！上海新黎明工厂防爆灯具设计

上海新黎明防爆电器有限公司防爆灯具获得众多用户的认可。上海新黎明工厂防爆灯具设计

用螺栓紧固的的隔爆外壳有二种型式：平面和止口。对于平面结构，螺栓不仅起紧固作业，还要保证平面间隙。对于止口结构，当隔爆面只考虑圆筒部分时，螺栓只起紧固作用；当隔爆面需要考虑圆筒加平面时，螺栓不仅起紧固作业，同时起保证平面部分间隙作用。当在外壳上直接攻螺纹时必须注意：紧固件螺孔尽量不要穿过隔爆外壳，穿过外壳时螺孔底部应留有3mm以上的余量；在使用铝合金等轻合金材料作隔爆外壳时，由于铝合金强度较低，因此，经常打开（如更换光源需要打开）的隔爆外壳上使用螺钉紧固时，不应在铝合金外壳上直接攻螺纹，应通过预埋防松的内外螺纹钢套，来增加螺孔强度，并防止因螺纹烂牙而失效；不需要用户在更换光源中或维修时打开，且出厂时已经安装好的螺栓，可以在外壳上直接攻紧固螺孔，但是不能使用细牙螺纹，尽量使用粗牙螺纹，且有足够的啮合扣数来满足紧固要求。总之，在设计外壳紧固件时，应首先分清其在隔爆外壳中的作用，是只起紧固作用，还是既起紧固同时还起保证平面间隙的作用，然后确定螺栓的大轴向载荷选用合适的螺栓。上海新黎明工厂防爆灯具设计

上海新黎明防爆电器有限公司坐落在九亭镇寅青路661号-2，是一家专业的防爆灯具、防爆电器、防爆管件、防爆仪表、防爆风机、制冷空调设备、高低压电器设备、高低压成套设备、工矿灯具、灯具、照明器具制造、销售、维修；合同自动化科技、多媒体科技、电器咨询、技术服务、电气设备、机械五金公司。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。公司业务范围主要包括：防爆灯具，防爆电器，防爆风机，防爆管件等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司力求给客户id提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确

的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为防爆灯具，防爆电器，防爆风机，防爆管件行业出名企业。