

河南应急防爆灯具标准

发布日期：2025-09-18 | 阅读量：23

电缆和导线的引入可以按下述二种方法进行连接：a)间接引入，用接线盒或插接装置连接的方式；b)直接引入，将电缆和导线直接接入主外壳的连接方式。值得注意的是，密封圈老化或压不紧的情况下可以直接产生燃烧或传爆。因此，在正常工作时产生危险火花、电弧或危险温度且外壳容积大于2000cm³或GB3836.1《爆炸性气体环境用电气设备第1部分：通用要求》第4条划为II C级的防爆灯具，不适合采用弹性密封圈压紧式直接引入方式。尽管GB3836.2没有对此说明，GB3836.15-2000《爆炸性气体环境用电气设备第15部分：危险场所电气安装(煤矿除外)》对此作出了规定。通过引入装置引入到灯具的电缆，从安装到使用整个过程中，如果有可能受到拉力，引入装置的压紧螺母上或靠近引入装置的灯具内部增加电缆防拔脱压板，阻止力传递到接线端子上和防止电缆可能产生的移动，防止电气连接的接触不良或失效。灯具在设计时可能需要提供一个以上引入装置，方便用户不同的安装要求。出厂时，应将全部的引入装置都安装好封堵件，封堵件的结构必须适合防爆型式。或者，安装一个引入装置，将其余(引入装置拆除后的)孔用适合防爆型式的闷头代替。这样，不会因多余的引入装置忘记封堵而造成隔爆外壳的失效。防爆灯具，就选上海新黎明防爆电器有限公司，用户的信赖之选，欢迎您的来电哦！河南应急防爆灯具标准



透明件的安装防爆灯具离不开透明件，而透明件又是外壳部件中强度比较低的部件，因此透明件安装是否可靠直接影响防爆灯具的安全性能。下面分析一下三种常用的透明件安装方式：a)直接密封在外壳内，与外壳形成一个整体。这种方法简单实用、使用。密封材料应选用耐温、耐油的橡胶件，或使用环氧树脂等胶粘剂将透明件密封在外壳内并压紧；b)用衬垫或不用衬垫，直接将透明件紧固在外壳内。不用衬垫时透明件接合面的平整度要求很高，一般适合小型平板玻璃且将玻璃结合部位同时磨平，不然玻璃受力不均，容易碎裂；c)密封或胶粘在一个框架上，框架紧固在

外壳内，这样可以将透明件作为整体更换。这种结构在灯具中使用很少，在一些须要经常更换透明件的大型设备上，将透明件和框架作为一个整体部件更换。透明件与框架的密封可以参考a)的型式。在结构上，应尽量使透明件受到的(内部产生的)力直接传递到金属外壳上，通过透明件的压板和或螺钉再传递到金属外壳上是不合适的，同时，透明件安装后不能受到应力，这样才能保证透明件与外壳结合可靠。云南室内防爆灯具采购上海新黎明防爆电器有限公司为您提供防爆灯具，有需要可以联系我司哦！



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

光源选择(1)白炽灯虽仍有较多使用，但由于发光效率低、寿命较短，正逐渐被其他光源[LED]所替代。其中应用较多的是单插头无起动器荧光灯和自镇流高压汞灯以及高压钠灯。(2)单插头无起动器荧光灯是一种冷阴极气体放电灯，发光原理是利用电极间的放电使汞原子产生紫外线辐射，从而激发灯管内壁荧光物质发光。这种荧光灯发光效率较高(约为白炽灯的3倍)，使用寿命较长，起动时不需要起动器(通常在灯管壁上有一条导电层，称为起辉层，荧光灯的起辉靠它来完成；当灯管破裂时起辉层也被破坏，灯即熄灭)，阴极温度较低(约200℃左右)，是一种安全实用的光源，非常适合制成增安型照明灯具。(3)自镇流高压汞灯是利用高压汞蒸气放电以及白炽体和荧光质三种物质发光的混合光源灯。它具有亮度高、结构简单、起动速度快等优点。改变了以往的高压汞灯需要外加镇流器的缺点，利用钨丝来起到限流的作用，同时也改善了光色。其缺点是寿命相对于普通荧光高压汞灯要缩短一些。高压钠灯是一种高压钠蒸汽放电灯，具有发光效率高、耗电少、透雾能力强、寿命长等优点[(4)LED为发光二极管光源。此种光源具有体积小、寿命长、效率高等优点，可连续使用长达10万个小时。防爆灯具，就选上海新黎明防爆电器有限公司，用户的信赖之选，有需要可以联系我司哦！



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为您提供防爆灯具，有想法的可以来电咨询！上海室内防爆灯具标准

上海新黎明防爆电器有限公司为您提供防爆灯具，有需求可以来电咨询！河南应急防爆灯具标准

选用度气体放电灯作光源，光效高、寿命长，平均寿命可高达10000小时；功率因数大于0.9，发光效率高，透光性好。可靠方便：采用度合金外壳，高科技的表面喷涂工艺和密封处理，防水防尘、耐磨防腐；可在高温潮湿和各种腐蚀性等恶劣环境下长期使用。具有良好的电磁兼容性，不会对周围环境造成干扰。精巧的结构设计，散热性能好，有效降低了灯体温度，提高了灯具的使用寿命；重量轻，体积小，小巧美观，操作简单方便。适用于石化装置、石油平台、加油站、油泵房、中转站、医药厂、食品厂、面粉厂等易燃易爆场所作固定照明；1区、2区性气体环境；21区、22区可燃性粉尘环境；温度组别为T1-T6的环境。河南应急防爆灯具标准

上海新黎明防爆电器有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在上海市等地区的照明工业中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来上海新黎明防爆电器供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种

种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！