

天津新型防爆灯具设计

生成日期: 2025-10-27

隔爆型灯具的引入方式GB3836中作了明确的规定，即要求灯具须采用间接引入方式，但I类带隔爆灯座的荧光灯和冷启动荧光灯可采用直接引入方式。对于引入方式的这种规定，主要是由于隔爆型灯具正常运行工作时，内部不可能完全避免产生火花、电弧或危险温度的缘故。间接引入的方式，即通过接线盒或插销以电缆或导线与灯具进行电气连接，在结构上把灯具分隔成两个的腔体，灯具的主腔体和接线腔体，即两腔隔爆结构，使防爆安全的可靠性充分得到保证。防爆灯具，就选上海新黎明防爆电器有限公司，有想法的可以来电咨询！天津新型防爆灯具设计



在日常检修维护中，需要注意以下几点。(1)防爆灯、灯罩打开前应能自动切断电源。但因设置联锁装置较复杂，不易实现，故大多数灯具只在外壳明显处设“严禁带电打开”等字样的警告牌。又因灯泡断电后表面温度还很高，如立刻打开灯罩NSC9720A铁路隧道灯，仍有点燃性气体混合物的危险(主要指隔爆结构)，故白炽灯、高压汞灯、高压钠灯这些灯泡表面温度高的光源，又能快速打开盖的灯具要注意这一点。笔者单位使用较多的CeY-1型防爆荧光灯就具有开盖断电的联锁机构，为检修工作提供了方便和安全保障。因荧光灯为冷光源灯具，不存在表面高温，断电后可立即开盖。(2)在更换灯泡(管)时，防爆灯的隔爆接合面应妥善保护，不得损伤;经清洗后的隔爆面应涂磷化膏或204-1防锈油，严禁涂刷其他油漆;隔爆面上不得有锈蚀层，如有较轻微锈蚀，经清洗后应无麻面现象。用于防尘、防水用的密封圈一定要保证完好，这一点对增安型灯具而言是十分重要的。如果密封圈损坏严重，要用相同规格、相同材质的密封圈予以更换，必要时更换整个灯具。检修时要注意灯罩是否完好，如有破裂要马上更换。天津新型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。

掌握设备的特性、品质、质保期挑选防爆灯具灯源一定不能忽略中后期的维护保养便利性，假如选用的灯源时限短或常常出问题就必须经常性的维护保养、维修，但是假如维护保养不方便(例如防爆灯具安装相对高度高)就十分的麻烦了，因此在一些不利维护保养的位置一定要挑选一款寿命长的防爆灯具。挑选安全性安心的生产商上海新黎明防爆电器有限公司经历六年的磨炼，用技术性推动科学研究科技攻关，专注于为用户打造出安心安全性、绿色环保、操纵便捷的照明防爆灯具智能控制系统解决方法，生产制造的防爆灯具以**技术、质量非凡、绿色环保而出名。热烈欢迎咨询或购买。上海新黎明防爆电器有限公司是一家专业提供防爆灯具的公司，欢迎您的来电！



在更换灯泡(管)时,防爆灯具的隔爆接合面应妥善保护,不得损伤;经清洗后的隔爆面应涂磷化膏或204-1防锈油,严禁涂刷其他油漆;隔爆面上不得有锈蚀层,如有较轻微锈蚀,经清洗后应无麻面现象。用于防尘、防水用的密封圈一定要保证完好,这一点对增安型灯具而言是十分重要的。如果密封圈损坏严重,要用相同规格、相同材质的密封圈予以更换,必要时更换整个灯具。检修时要注意灯罩是否完好,如有破裂要马上更换。携带式防爆灯具分为由馈电网供电和自带电源两种。由馈电网供电的灯具,从防爆接线箱(盒)或防爆插销至灯具之间应使用橡套电缆,其接地或接零线芯应在同一护套内;电缆应采用主线芯**小允许截面为25平方毫米的重型橡套电缆。在这里要特别强调一点:携带式灯具的电缆不允许有中间接头。曾发生过这样一起事故:某夜晚抢修乙烯输送泵,接临时防爆灯二盏,防爆标志为dIICT4□当钳工拿起灯具靠近泵体细看时,引燃从泵体泄漏的乙烯气体,将其中一人面部灼伤。经检查灯具的防爆性能正常,问题出在灯具的电缆上。原来,距灯具15m处有一电缆接头,用绝缘包布缠绕,接引灯具电缆时在地上拖曳,露出电缆线芯,当钳工提起灯具照射泵体时,该裸露线芯碰到设备基础槽钢上,遂对地打火。

上海新黎明防爆电器有限公司致力于提供防爆灯具,有想法可以来我司咨询。天津新型防爆灯具设计

防爆灯具,就选上海新黎明防爆电器有限公司,让您满意,欢迎新老客户来电!天津新型防爆灯具设计

防爆电气设备应用的环境要求A□具有易燃易爆气体/蒸气的危险性环境/作业场所□B□具有可燃性粉尘的危险性环境/作业场所□C□易燃易爆气体/蒸气和可燃性粉尘同时存在的环境/作业场所,在固态化工成品车间和其运输、包装、称重以及涂覆工艺装置中,这类场所较为常见。随着现代化工的发展,这种情况将更为普及,所以,此类场所防爆电气设备的选用已经越来越引起设计部门和石化企业的重视□D□上述三种情况下又同时存在腐蚀性介质以及其他特殊条件(高温高湿、低温、沙尘雨水、振动)影响的环境/作业场所。天津新型防爆灯具设计

上海新黎明防爆电器有限公司位于九亭镇寅青路661号-2,拥有一支专业的技术团队。在上海新黎明防爆近多年发展历史,公司旗下现有品牌新黎明等。公司坚持以客户为中心、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、机械五金市场为导向,重信誉,保质量,想客户之所想,急用户之所急,全力以赴满足客户的一切需要。自公司成立以来,一直秉承“以质量求生存,以信誉求发展”的经营理念,始终坚持以客户的需求和满意为重点,为客户提供良好的防爆灯具,防爆电器,防爆风机,防爆管件,从而使公司不断发展壮大。