

天津矿用防爆灯选型手册

发布日期：2025-09-24

防爆灯具是专属于工业操作过程中的特殊照明用具，防爆灯的发光效率高，透光性也非常好，使用的年限长，经过高科技手段密封处理，既防水防尘又耐磨防腐，在一些潮湿或者带有腐蚀性质的环境下使用而不受任何影响。同时外壳坚固，在使用过程中更安全、可靠。在日常工业操作几乎每天都离不开它的使用，可见，它的使用率是相当高的。随着工业化进程的发展，在石化装置、石油平台、加油站、油泵房、中转站等易燃易爆场所，防爆灯具的重要性更能体现出来了。本期评测，除了灯具的基础光学参数外，我们还从外壳结构、耐热IP等级要求、抗冲击、热剧变、外壳耐压、内部点燃等多个方面对这款吊杆式LED防爆灯进行了全方面测试，以验证其防爆性能。温州梦展防爆电气科技有限公司致力于提供防爆应急灯设备，欢迎您的来电哦！天津矿用防爆灯选型手册

环境温度对LED防爆灯寿命的影响：现在LED灯具之所以寿命短主要是电源的寿命短，而电源之所以寿命短是因为电解电容寿命短。电解电容的寿命指标还有一个特点，是一定要说明在多少度的工作环境温度情况下的寿命，而且通常都是规定为在105°C环境温度下的寿命。环境温度越低，电容使用寿命就越长，即使很普通的1,000小时寿命的电解电容，在环境温度45°C时的寿命就可以达到64,000小时，对于标称为50,000小时的普通LED灯具已经是够用的了。天津矿用防爆灯选型手册温州梦展防爆电气科技有限公司是一家专业提供防爆应急灯设备的公司，有想法可以来我司咨询！

LED防爆灯是防爆灯的一种，其原理同防爆灯相同，只不过光源是LED光源，是指为了防止点燃周围爆破性混合物如爆破性气体环境、爆破性粉尘环境、瓦斯气体等而采取的各种特定措施的灯具。LED防爆灯是目前很节能的防爆灯具，普遍用于油田、电厂、化工厂、石油**。LED防爆灯具的其中一个非常重要的防爆原理就是限制与爆破性气体、爆破性粉尘接触的外壳表面、零部件表面或电子元器件表面的温度以及限制电气接触表面温度低于其很小点燃温度或引燃温度。在户外使用的LED防爆灯，需要使用防水驱动，在加油站使用的LED防爆灯需要防震！

从数据来看，这款灯表现中规中矩，现在灯具普遍光效基本达到120Lm/w以上，灯具光效125.08lm/w表现不算优异，倒是配光做得挺好，接近正方形配光，实际使用过程中更便于设计和施工，能有效的提供工作面利用率，避免暗区、斑马线的存在。接下来看一下这款产品的各项防爆性能。本次进行的是一个ExdIICt3Gb等级的加油站LED防爆灯的防爆测试，属于隔爆型的产品，所谓隔爆型是电器设备的一种防爆型式，其外壳能够承受通过外壳任何接合面或结构间隙进入外壳内部的爆破性混合物在内部爆破而不损坏，并且不会引起外部由一种、多种气体或整齐形态的爆破性气体环境的点燃。通俗点理解就是着火，外壳也能隔绝内部跟外部不联通，不会引起

外部大爆破。温州梦展防爆电气科技有限公司为您提供
防爆应急灯设备，期待您的光临！

从数据来看，这款灯表现中规中矩，现在灯具普遍光效基本达到120Lm/w以上，灯具光效125.08lm/w表现不算优异，倒是配光做得挺好，接近正方形配光，实际使用过程中更便于设计和施工，能有效的提供工作面利用率，避免暗区、斑马线的存在。接下来看一下这款产品的各项防爆性能。本次进行的是一个ExdIICT3Gb等级的吊杆式LED防爆灯的防爆测试，属于隔爆型的产品，所谓隔爆型是电器设备的一种防爆型式，其外壳能够承受通过外壳任何接合面或结构间隙进入外壳内部的爆破性混合物在内部爆破而不损坏，并且不会引起外部由一种、多种气体或整齐形态的爆破性气体环境的点燃。通俗点理解就是着火，外壳也能隔绝内部跟外部不联通，不会引起外部大爆破。防爆应急灯设备，就选温州梦展防爆电气科技有限公司，用户的信赖之选，有需求可以来电咨询！天津矿用防爆灯选型手册

防爆应急灯设备，就选温州梦展防爆电气科技有限公司，用户的信赖之选，有需要可以联系我司哦！天津矿用防爆灯选型手册

环境温度对厂房LED防爆灯寿命的影响：现在LED灯具之所以寿命短主要是电源的寿命短，而电源之所以寿命短是因为电解电容寿命短。电解电容的寿命指标还有一个特点，是一定要说明在多少度的工作环境温度情况下的寿命，而且通常都是规定为在105℃环境温度下的寿命。环境温度越低，电容使用寿命就越长，即使很普通的1,000小时寿命的电解电容，在环境温度45℃时的寿命就可以达到64,000小时，对于标称为50,000小时的普通LED灯具已经是够用的了。天津矿用防爆灯选型手册