

防爆合格证 防爆认证办理

防爆认证中的外壳防爆等级油库防爆电气设备运行安全管理

产品名称	防爆合格证 防爆认证办理 防爆认证中的外壳防爆等级油库防爆电气设备运行安全管理
公司名称	欧鼎检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/件
规格参数	认证项目:防爆认证 防爆认证:防爆CCC认证 防爆合格证 防爆认证:ATEX认证 IECEx认证 防爆3C
公司地址	深圳市宝安区
联系电话	18948785286 18948785286

产品详情

一、油库防爆电气设备存在的问题

油库现有防爆电气设备的选择、安装和维护中存在的问题总结如下:

1、电气设备选择不正确，防爆等级低，不适合油库

油库所有危险场所应选用相应防爆等级的防爆电气设备，最低为“dIIAT3”。但目前煤矿使用的“KB”防爆电气设备仍在油库使用，有的甚至使用普通非防爆电气设备。虽然有些油库使用的是防爆等级较高的“dIIBT4”电气设备，但由于整体防爆处理不完善，在每一个防爆等级不足的危险场所，总会有一两个防爆电气设备，或者安装过程不符合防爆要求，使得整个场所依然危险。

2、安装不合格，使用维护不当，损坏严重

由于缺乏防爆知识和防爆电气设备使用维护不当，导致大量防爆电气设备损坏。比如电机轴承发热，使用人员不查找发热原因，从根本上排除故障，而是用冷水冷却，导致电机进水，端盖严重腐蚀；没有健全的维修制度，电机安装后也没有维修检查。平时只对表面进行除尘，严重锈蚀部分电机的防爆面；库存防爆电气设备不维护，部分电机因润滑油变质轴承生锈，电机无法转动；有的不按规定检修防爆电气设备，造成检修时设备损坏。

二、加强油库防爆电气设备的运行安全管理

1、选择合理的防爆电气设备

应根据特定场所的危险等级和工作环境选择合适的防爆电气设备类型。同时，要根据设计要求和技术要求选择参数匹配的设备，避免大马拉小车造成资源浪费，以及容量过小引起发热烧毁设备、甚至引发燃爆等其他恶性事故。

选择购买防爆电气设备时，还应注意防爆电气设备的质量。个别商家的产品为了盈利，所有参数都不符合规定要求，甚至还有假冒伪劣产品，铭牌上没有防爆合格证号，没有厂家，还有其他厂家的假冒。因此，购买时应选择正规厂家和信誉好的厂家产品。

2、严格按照程序办事

严格按照规定操作是保证设备安全运行的基础。油库集油、储油、配油的地方很多，这些地方使用的防爆电气设备比较多。由于结构的工作原理、用途、工作环境和工作条件不同，各设备的操作方法也不同，但其操作有一定的规律。如果操作人员不掌握这些规则，盲目操作，防爆电气设备会在异常情况下运行，容易导致事故。因此，油库根据每个防爆电气设备的特点，制定了相应的操作规程，要求操作人员在工作时严格按照规程操作。

3、采取措施提高操作人员的素质

采取措施提高操作人员的素质是保证设备安全运行的关键。操作人员上岗前必须经过严格的专业技能培训，合格后方可持证上岗。通过培训，操作人员应牢记电气设备的操作规程，熟悉电气设备的结构和工作原理，掌握使用电气设备时的注意事项和应急处理方法。此外，操作人员应通过自身努力积累设备操作经验，逐步培养电气设备操作管理中的“望、闻、听、记”能力。望，即通过观察设备的振动、温度、各种参数的变化来判断设备是否正常运行；闻，即通过闻设备气味判断是否存在故障；听，即通过听设备运行时发出的声音来判断设备是否正常；记，就是记录设备的运行、故障、维护和修理等。并定期存档备查。

通过这些能力的培养，可以及时发现问题，解决问题。另外要从思想上重视，杜绝设备运行中的隐患。

三、定期维护保养

定期维护是保证设备安全运行的手段。受防爆电气设备的制造工艺、使用寿命、使用环境和条件等内外因素的影响，防爆电气设备的零部件磨损、老化、电气绝缘劣化、防爆性能降低等是不可避免的。为了保持防爆电气设备良好的电气性能，保证各种保护装置的可靠性，降低事故发生的可能性，保证油库的安全，油库应按照规定对防爆电气设备进行维修和维护。

设备维修可以分为两种：一是故障排除，查找和修理故障部位，有针对性，也是必要的；二是定期维护，即电气设备的预防性检查和维修，目的是在设备故障前发现设备缺陷，及时修复。设备维护应在设备正常运行达到维护周期时进行，设备出现故障后不能进行。因为在那种情况下，设备肯定已经运转不良一段时间了，对于设备的磨损程度来说是非常严重的，加速了其他的损坏。

设备维护可以随时进行。每次停机后擦拭或吹扫设备，以保持设备清洁。每次操作前，检查设备外壳是否有裂纹和变形，影响防爆性能，各部件是否齐全，保护装置是否齐全；必须及时给转动部件补充润滑油(脂)，及时给正电设备充气，给充油的电气设备加油。此外，对于长期未使用的设备和备用设备，需要进行一定时间的定期调试，以保持其良好的电气和机械性能。

四、保证良好的工作环境

良好的工作环境是设备安全运行的保证。防爆电气设备在易燃易爆场所工作，对周围环境有严格要求。工作环境对防爆电气设备的安全运行有很大影响。良好的工作环境可以保证设备的正常安全运行，但如

果设备的工作环境太差，设备的防爆性能就会降低甚至丧失。比如环境湿度过高，容易造成设备金属部件腐蚀，绝缘性能迅速下降，降低防爆性能；如果环境温度过高或过低，会引起机构热膨胀和收缩的剧烈变化，也会降低设备的防爆性能；如果环境中粉尘密度较高，很容易在设备内外堆积，也会降低设备的防爆性能。因此，需要采取增加设备到地面的距离、局部降低湿度、局部降温或升温、加防尘罩等措施，使环境满足设备使用和储存的要求，以保证防爆电气设备的安全运行。