

防爆测试整改工程师告诉你：关于防爆电气设备选型的原则，避免踩坑

产品名称	防爆测试整改工程师告诉你：关于防爆电气设备选型的原则，避免踩坑
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:15-20天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

企业在选用防爆电气设备往往因为不知道防爆知识，或者对防爆了解片面，在防爆电气设备选用上不适合或者增加经济成本等。

那选用防爆电气设备要遵循哪些原则呢？

设备选型原则

选择防爆电气设备必须与爆炸性混合物的危险程度相适应。

所谓爆炸性混合物的危险程度是指爆炸性混合物的传爆级别、点燃温度的组别而言。选用的防爆电气设备必须与爆炸性混合物的传爆级

别、组别、危险区域的级别相适应，否则就不能保证安全。

此外，如同一区域内存在两种以上不同风险等级的爆炸性物质时，必须选择与危险程度*高的爆炸等级及自然温度等级相适应的防爆结构。

在非危险区域中，一般都是选用普通的电气设备，但是，装有爆炸性物质的容器置于非危险区域时，在

异常的情况下，亦存在危险的可能性。比如，或因容器腐蚀溢出危险性物质，或因运转工人误操作放也危险性物质，或因异常反应而形成高温高压，使装置、容器受到破坏而泄漏出爆炸性物质等。

因此，必须考虑意外发生危险的可能性而选择相应的防爆电器设备。

选择合适防爆型式

选择防爆类型必须适用于爆炸性危险区域。

什么性质的爆炸性危险区域就必须采用什么样的防爆类型。

防爆性能是因结构的不而不同，故必须根据爆炸性物质的种类，设备的种类、安装场所的危险程度等选择相适应的防爆类型。

适应于环境条件

国家标准GB3836中提到的防爆性能都是以标准环境作为基本条件的。

防爆设备有“户内使用”与“户外使用”之分。户内使用的设备用于户外，环境温度为40℃就不合适了。户外使用的设备要适应露天环境，要求采取防日晒、雨淋和风砂等措施。

另外，也有些设备在有腐蚀性或有毒环境、高温、高压或低温环境中使用，而在选用防爆设备时，应考虑适应这些特殊环境的特殊要求。

要便于维修

防爆电气设备使用期间的维护和养护极为重要。

选择防爆电气设备的结构在满足防爆性能基础上要越简单越好，同时注意管理方便，维修时间短，费用少，还要做好备品和备件的正常储存。

要注意经济效益

选用防爆电气设备，不仅要考虑购销价格，同时还要对电气设备的可靠性，寿命、运转费用、耗能及维修等作全面的分析平衡，以选择*合适*经济的防爆电气设备。