

防爆认证 ATEX认证 防爆合格证 正压型p防爆技术的相关概念解析

产品名称	防爆认证 ATEX认证 防爆合格证 正压型p防爆技术的相关概念解析
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

防爆认证 ATEX认证 防爆合格证 正压型p防爆技术的相关概念解析

正压外壳型电气设备是指具有正压外壳的电气设备。防爆标志为“p”。所谓正压外壳是指保持内部保护气体的压力高于周围爆炸性气体环境的压力，阻止外部混合物进入的外壳。其制造检验标准为GB3836.5-2017。

正压防爆是指保护气体压力保持高于外部环境的压力，以阻止在不含有可燃性气体或蒸气内释放源的外壳内形成爆炸性气体环境；和必要时向外壳充入足够量的保护气体，以保证电气部件周围形成的混合物浓度保持在超过相应的特定使用条件的爆炸极限值范围之外，向含有一个或多个内部释放源的外壳充入保护气体，以阻止外壳内形成爆炸性气体环境。

正压型防爆的相关概念解析：

正压外壳型电气设备有连续气流正压、泄漏补偿正压、静态正压三种结构型式。

连续气流正压是指保护气体连续通过正压外壳,使外壳保持正压方法；

泄漏补偿正压是指在各个排气口封闭时，对正压外壳和管道内保护气体不可避免的泄漏进行补偿,使壳内保持正压的方法；

静态正压是指不添加保护气体而保持危险场所中正压外壳内正压值的方法。

正压 overpressure：正压外壳内高于外部环境压力的压力值。

正压保护 pressurization：用保持外壳内部保护气体的压力高于外部压力，以阻止外部爆炸性气体进入外壳的方法。

正压保护系统 pressurization system：用于增压和监视或控制正压外壳的安全装置和其他元件的组合。

正压外壳 pressurized enclosure
：保持内部保护气体的压力高于外部压力的外壳。

保护气体 protective gas
：用于换气、保持正压以及稀释（如有要求）的空气或惰性气体。

注：本部分中惰性气体指氮、二氧化碳、氩或其他气体，当它们同氧按4：1的比例在空气中形成混合物时不会引起点燃，甚至也不会形成如爆炸极限那样的可燃性能。

保护气体供给源 protective gas supply：供给正压保护气体的压缩机、鼓风机或压缩气体容积。供气源包括进气（抽气）管或管道，压力调节器，排气管、管道和供气阀，但不包括正压系统部件。

换气 purging：在正压外壳内，大量的保护气体通过外壳和管道，使爆炸性气体混合物的浓度降低到安全水平的工作过程。

静态正压保护 static pressurization

: 不添加保护气体而保持危险场所中正压外壳内正压值的保护方法。

px型 type px : 将正压外壳内的设备保护级别从Gb级或Mb级降至非危险的
正压保护。

py型 type py : 将正压外壳内的设备保护级别从Gb级降至Gc级的正压保护。

pz型 type pz : 将正压外壳内的设备保护级别从Gc级降至非危险的
正压保护。