增安防爆认证的测试周期和费用是多少?

产品名称	增安防爆认证的测试周期和费用是多少?
公司名称	深圳市优测检测技术有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市坪山区坑梓街道沙田社区坪山大道6352号 1栋厂房517-518(注册地址)
联系电话	0755-28013385 15889706719

产品详情

根据国家相关规定(国标GB/T 3836),按照防爆电气所使用的环境、产品本身特性、安全方面以及结构的不同,可将他们进行分类,国内比较常见的防爆型式有:隔爆型、本安型、增安型、浇封型、正压型、油型。不同的防爆型式检测项目不同,认证难易程度也不同。

防爆型式分类介绍及对应标准

隔爆型(d):一般隔爆型电气设备的周围都是用隔爆外壳将其包裹起来,目的就是为了在隔爆外壳的内部或者外部发生爆炸时,不会影响到外部或内部。举个简单的例子,如果隔爆外壳的内部电机发生了爆炸,产品又使用于气体爆炸环境(如加油站、矿井瓦斯环境),因为有隔爆外壳的存在,所以不会引发外部发生爆炸,这就是隔爆型电气设备的特性。

本安型(i):本安型防爆设备一般指手持式和移动通讯类产品,具有一定的安全性,它也是防爆形式的一种,其核心就是加以限制电气产品的电压与电流,把能量控制在*低标准以下,达到产品安全稳定的效果。本安型电气设备对外壳防护并不是很依赖,只需要外壳能到达*低安全防护等级即可,它更加注重内部电路的安全!

增安型(e):根据国内3836.1标准规定,增安型电气设备的内部电路板在任何情况下,比如使用中、储存中以及任何环境(粉尘、可燃气体),电路板不允许存在电火花,其他要求相对较低,只需要满足*低IP防护要求。也就是说增安型电气设备只针对其电路板、接点处、电线等等,只要是在使用中不会产生电火花就基本达到了增安型的规定。

浇封型(m):主要特点在于这种电气设备里面的电路板为了防止产生电弧,用一种绝缘的浇封复合物进行封死,从而解决了由电路引起的电火花而引发爆炸等情况,但是需要考虑设备在运行时被浇封部分的温度,因为温度过高会使的浇封复合物融化,这样电路板就裸露在空气中,一旦产生电火花等情况就会引发爆炸或者短路,造成人员伤亡和财产损失。

正压型(p):在电气设备外部的封闭式外壳要满足隔爆的需求,在使内部的气压值大于外壳以外的大气压,这样内部的空气由于压强的原因就会一直往外跑,在用充气设备往内部注入纯净空气(不含易燃气体、粉尘颗粒物),使其内部空气会源源不断的向外部流通,这样就算外界发生爆炸,爆炸性气体也无法进入内部而损害其中的电气设备。

办理防爆合格证的流程

第壹步:向优测检测提出诉求、申请;

第二步:签订合同;

第三步:提交资料、送样;

第四步:型式试验;

第五步:测试完毕,出具检测报告;

第六步:测试合格,国家防爆所频发防爆合格证证书。

办理防爆合格证需要的资料

1.企业标准

企业标准是申请防爆认证必须提交的资料之一,只有根据标准进行测试认证,才能频发防爆合格证证书。

2.产品说明书

产品说明书是对需要申请防爆合格证证书的产品进行使用说明,其中包括产品的功能、原理、尺寸、参数等进行说明。

3.总装图

包含产品的装配图、隔爆结合面参数、技术要求、各部件规格参数等,如果有的零部件拥有防爆合格证资质的需要在总装图中表现出来。

4.铭牌图

应该包含产品的名称、型号、防爆标志、防爆合格证号、电气参数以及警告标志等。

5.材质证明

也就是我们常说的外壳材质,同时包含密封圈材质。

6. 浇封工艺

如果防爆产品上有浇封处,如玻璃浇封等,需要提供浇封工艺说明。

除了以上所讲的资料,如果是电池供电,还需要提供电池规格书等资料。还有就是零部件清单,包含各个部件的大小以及尺寸。当然并不是所有的防爆型式所提供的资料都一样,也就是不同的产品所需要的

资料文件都有所差异,详细的内容建议您与我们工程师进行沟通了解。

依据标准

- 1.GB/T 3836.1-2021 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求:
- 2.GB/T 3836.2-2021 爆炸性环境 第2部分:由隔爆外壳 "d"保护的设备;
- 3.GB/T 3836.3-2021 爆炸性环境 第3部分:由增安型 "e"保护的设备:
- 4.GB/T 3836.4-2021 爆炸性环境 第4部分:由本质安全型 "i"保护的设备:
- 5.GB/T 3836.5-2021 爆炸性环境 第5部分:由正压外壳 "p"保护的设备;
- 6.GB/T 3836.6-2017 爆炸性环境第6部分:由液浸型 "o"保护的设备;
- 7.GB/T 3836.7-2017 爆炸性环境 第7部分:由充砂型 " q " 保护的设备;
- 8.GB/T 3836.8-2021 爆炸性环境 第8部分:由"n"型保护的设备;
- 9.GB/T 3836.9-2021 爆炸性环境 第9部分:由浇封型"m"保护的设备;
- 10.GB/T 3836.24-2017 爆炸性环境 第24部分:由特殊型 " s " 保护的设备;
- 11.GB/T 3836.31-2021 爆炸性环境 第31部分: 由防粉尘点燃外壳 "t"保护的设备。
- 12.GB/T 3836.34-2021 爆炸性环境 第34部分: 成套设备