

防爆合格证 防爆认证办理

防爆认证中的外壳防爆等级防爆特殊型“s”的设计制造

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防爆特殊型“s”的设计制造
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

防爆特殊型“s”可适用于具有任何设备保护级别(EPL)，由于功能或使用限制，当设备或设备部件不能全部按照现有的防爆型式或防爆型式组合进行评定时，利用特殊型“s”的要求进行设计，评价和试验，可达到规定的保护级别。

在设计产品时，当不能完全符合现有防爆型式，或者现有防爆型式标准中不包括以下运行条件时，允许采用特殊型“s”：

——超出GB/T 3836和GB/T 12476给出的正常大气压力；

——超出正常含氧量；

——超出GB/T 3836和GB/T 12476给出的环境温度范围；

——杂混物(气体和粉尘)。

特殊型“s”允许的设计原理，可以不完全符合现有防爆型式，也可以不是现有防爆型式。

设备保护级别

特殊型“s”电气设备保护级别应为:

“sa”保护级别(EPL“Ma、Ga、Da”);或

“sb”保护级别(EPL“Mb、Gb、Db”);或

“sc”保护级别(EPL“Gc、Dc”)。

验证

电气设备通常通过下列一种或多种保护方法实现防爆:

a)限制在内部爆炸;

b)消除爆炸性环境;

c)避免点燃源;

d)限制火花能量和热效应;

e)稀释。

特殊型“s”采用上述一种方法或多种方法组合,进行验证时应确定所采用的方法以及每一种方法是如何实行的。

独立检验机构

由于特殊型“s”自身的特点,对特殊型“s”的试验和评定不像对其他防爆型式那样确定。在制造商和独立检验机构之间需要进行大量沟通。为确保达到相应的保护级,独立检验机构可要求附加试验。

独立检验机构是指具有应用防爆技术的能力,负责对设计计算、评定和试验进行验证,在管理、财务等资源方面独立,有别于从事设备设计、制造或销售所有相关活动的组织。

整体防爆安全原理

爆炸性环境用电气设备应遵循整体防爆安全原理进行设计。设计时应按先后顺序考虑下列要求:

a)避免设备可能产生爆炸性环境或泄露形成爆炸性环境;

b)考虑所有点燃源的特性,避免点燃爆炸性环境;

c)通过阻止爆炸或限制爆炸后果,降低爆炸直接或间接危及人身和财产安全所产生的影响。

设备设计应对故障进行分析,尽可能避免出现危险状况。能够合理预见的任何误用情况都应予以考虑。

评定和试验规范

评定和试验规范应由制造商准备，并应包括：

- a) GB/T 3836和GB/T 12476标准适用的评定和试验；
- b) GB/T 3836和GB/T 12476系列标准不适用的相关要求，放在d项；
- c) 项b确定的不适用GB/T 3836和GB/T 12476系列标准要求的理由；
- d) 替代评定和试验，包括合格判据；
- e) 其他国家、行业或guojibiaozhun的评定和试验；
- f) 该设备与防爆有关新制定的评定和试验程序；
- g) 有关防爆的例行试验；
- h) 采用项d) e)、f)和g)评定或试验的理由。

评定和试验规范的准备可与独立检验机构(甲)联合完成。

当采取的替代评定和试验不属于GB/T 3836和GB/T 12476时，替代评定和试验依据的标准、版本或日期以及参照条款要写在规范内。依据的标准宜为国家标准，如果没有国家标准或国家标准不适用，可采用行业标准或guojibiaozhun，或者制定新的试验或评定程序。

在执行评定和试验规范之前，独立检验机构应确认建议的评定和试验规范符合本章的要求和本部分的目的。

点燃危险评定保护措施

应按下列顺序考虑和施加保护措施：

- a) 点燃源不能出现；

不出现诸如电弧、火花和热表面这样的点燃源。

- b) 点燃源不能成为有效点燃源；

通过限制能量或温度，诸如电弧、火花和热表面这样的点燃源不会点燃。

- c) 消除爆炸性环境；

避免爆炸性环境接触点燃源。

- d) 避免爆炸传播；

如果在外壳内发生爆炸，不会传播到外部爆炸性环境中。

应用

在下列情况下可能采用特殊型“s”：

——设备基本符合一个或多个现有防爆型式标准的要求，但在某一方面不符合现有防爆型式标准，但是可以用其他方式处理；

——设备符合现有防爆型式标准要求，但参数超出现有标准范围；

——设备采用的方法(技术)不符合现有GB/T 3836和GB/T 12476的要求；

——设备符合一个或多个防爆型式标准要求，但通常需要更高EPL保护级别。失效模式的故障概率可能需要用类似于现有防爆型式的故障概率表示。

标志

除了GB 3836.1的要求，下列要求也适用。

1.仅标志EX“s”。当仅采用了一种或多种现有防爆型式的部分要求时，产品应标志特殊型标志“sa”“sb”或“sc”，不标志混合防爆型式标志。产品和证书上应给出特殊型“s”依据的特殊说明文件。

2.EX“s”和其他防爆型式组合标志。应按照GB3836.1的规定进行标志，增加相应的特殊型保护级别“sa”“sb”或“sc”。产品和证书上应给出特殊型“s”依据的特殊说明文件。

合格证信息

1.仅对EX“s”的证书。当仅采用了一种或多种现有防爆型式的部分要求时，合格证中应说明这些要求，如果有关,应说明设备上采用这些要求的部位。

2.EX“s”和其他防爆型式组合的证书。合格证中应说明采用的现有防爆型式，以及设备上采用这些防爆型式的部位。

3.特殊使用条件。所有特殊型EX“s”设备都应包括特殊使用条件。

4.限制事项。所有特殊型EX“s”元件都应有限制事项表。

使用说明书

应按照GB 3836.1的规定准备使用说明书，此外，应准备特殊说明文件，详细说明下列内容：

——设备适用的原理、方法及特殊部分；

——包括所有详细连接的女表说明；

——进行目视检查、一般检查和详细检查的建议及检查周期；

——日常维护要求；

——修理和大修建议以及所需的工作要求。

