

# 防爆认证 防爆合格证 防爆合格证怎么办理 如何做好防爆电气检测

产品名称	防爆认证 防爆合格证 防爆合格证怎么办理 如何做好防爆电气检测
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

防爆电气检测是指在特殊的环境下，对电气设备进行安全性检测的一种方法。这种特殊的环境下，电气设备可能会引起爆炸或火灾，因此必须采取特殊的安全措施来保障人员安全。防爆电气检测的目的是确保电气设备符合防爆标准，能够在特殊的环境下安全使用。防爆电气检测是保障人员安全、防止爆炸事故发生的重要手段。

### 防爆电气检测的主要内容

防爆电气检测的主要内容包括电气设备的防爆性能检测、电气设备的安全性检测、电气设备的外观检查等。

#### 1、防爆性能检测

防爆性能检测是针对电气设备的防爆性能进行的检验。防爆性能检测需要对设备的防爆结构、防爆等级等进行检验。通过防爆性能检测，可以保证电气设备在特殊的环境下能够安全使用。

#### 2、型亏检测

按照国家有关法律的严格规定，对防爆电气设备的防爆标识要规范，同时取得国家防爆标准检测通过合格后才可以在实施。要针对具体的工作环境，设计好适合的电气设备的防爆类型、防爆级别及温度组别等信息。

### 3、安装检测

在电气设备安装的时候，随便一个气息，皆有导致损失的可能，如此通风排气系统没有做好，不是很畅通，还有电气设备的外壳在电气运营的时候都会有产生爆炸的可能。所以在安装的时候，一定要精益求精，必须根据相关的标准来安装好。

### 4、安全性能检测

安全性能检测是对电气设备的安全性能进行的检验。安全性能检测需要对设备的电气性能、安全性能等进行检查。通过安全性能检测，可以保证电气设备的安全性能符合标准。

### 5、线路检测

电气设备任任由大量的线路连接而成，特别复杂，如果连接得不头，还有就是如果存在错误的连接，又或者由于线路的绝缘层脱落等，就有可能引起短路或过载等，从而出现电弧或者电火花的现象。所以，一定要加强电路特别是线路密封的检查，保证线路的连接符合要求。

### 6、接地检测

电气设备在运行时，会产生静电，如果静电过多时，在其放电时，会有电火花的出现，因而，要做好接地保护工作，这样，就可以把静电及时导出来，从而防止爆炸的出现。通常的接地方式包括三种，即工作接地、静电接地和防雷接地等，对工程师来说，一定要按照具体的工作环境，进行接地方式的选择，同时接地要

### 7、外观检查

外观检查是对电气设备的外观进行的检查。外观检查需要对设备的外壳、部件、标识等进行检查。通过外观检查，可以及时发现设备的外观问题，避免设备在特殊的环境下引发爆炸事故。

## 防爆电气检测的重要性

防爆电气检测是保障人员安全、防止爆炸事故发生的重要手段。在工业生产中，电气设备的使用非常广泛，而这些电气设备如果在特殊的环境下使用不当，就可能引起爆炸事故，危及人员安全。因此，防爆电气检测应运而生，它可以有效地保障人员安全，防止爆炸事故发生。

依据AQ 3009-2007《危险场所电气防爆安全规范》(2008年1月1日实施)第七节规定：危险场所使用的电气应进行初始检查和定期检查。检查需委托具有防爆专业资质的检验检测机构进行，时间间隔一般不超过3年。企业应当根据检查结果及时采取整改措施，并将检查报告和整改情况向安全生产监督管理部门备案。AQ 3009-2007《危险场所电气安全防爆规范》，作为中华人民共和国的行业标准，规范前言明确指出其中第4章、第5章、第6章和第7章为强制性的，必须严格执行。所以说，类似的安全规范，也属于法律法规的一部分，强制性的必须严格执行！

此外，随着工业生产的不断发展，防爆电气检测也变得越来越重要。因为工业设备更新速度比较快，一

些设备可能已经过期，如果没有进行防爆电气检测，就可能引起爆炸事故，危及人身安全。因此，防爆电气检测变得日益重要，应当引起大家的重视。

## 二

### 防爆检测需要提供的资料

1、产品图纸和资料：产品电气原理图、总装图、PCB图、元件布置图、元器件清单（BOM表）、铭牌图等

2、申请企业的营业执照（复印件）、

3、符合本安防爆要求的企业标准和说明书

4、其他资料

(1) 样品采用密封圈引入装置时，需提供样品涉及的各种规格的密封圈，

(2) 样品有浇封部件的，胶封件须达胶封和未胶封的组件，

(3) 样品外壳及部件采用橡胶材料的，须提供35mm×15mm×6mm橡胶块3~5块进行橡胶材料老化试验。

(4) 样品外壳或部件为塑料制品的，须提供150mm×60mm矩形塑料块3~5块进行外壳表面电阻测定。

(5) 样品外壳采用非金属材料时，须提供满足：长125mm±5mm、宽13.0mm±0.5mm，并提供的最小和最大厚度的样品，但厚度不应大于13.0mm，棱边光滑，圆角半径不应大于1.3mm进行外壳阻燃性试验。

(6) 样品如有观察窗的透明件，须另提供样品。

(7) 对于不能在外壳上进行引入装置密封试验的，需配合检测中心提供试验工装。

(8) 便携式本安产品中有蓄电池的，需提供电池样品10块

(9) 需和关联设备（如：本安电源）配接的样品，关联设备一起送样。

(10) 如包含有EX元件，须提供EX元件的防爆合格证

化工企业在其生产时，一定要定期维护和检测危险区域内的防爆电气和防静电设施，要使它总是在正常的工作状态下运行。对于危险场所，电气防爆安全检测要根据科学发展，与时俱进，加强新的检测方法和手段的发现和发明，不断运用新的知识和技术，还有管理方法，预防潜伏的危险，杜绝暴露出来的不安全因素。