

# 防爆认证 防爆合格证带 防爆电气设备如何进行预先性检查检测？

产品名称	防爆认证 防爆合格证带 防爆电气设备如何进行预先性检查检测？
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

作为重要的生产用安全设施，防爆电气设备使用在爆炸危险环境里可以防止因电气火花或电气发热引起的危险表面温度引燃环境中的爆炸性气体和粉尘混合物的功能。安装在爆炸危险环境中的防爆电气设备应进行检验检测，原则上，只有经检测合格的防爆电气设备才能使用在爆炸危险环境内。

### 预先性检查

#### 外观检查

针对防爆电气设备本体的外观检查主要有：铭牌检查、损伤检查、透明件检查、紧固件检查、针对增安型电气设备的密封外表衬垫检查等完整性检查技术要求。

为使危险场所用电气设备的点燃危险减至最小，在装置和设备投入运行之前、工程竣工交接验收时，应对它们进行初始检查；为保证电气设备处于良好状态，可在危险场所长期使用，应进行连续监督和定期检查。

### 初期预先性试验技术要求

### 型亏检测

按照有关法律法规的严格规定，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。

### 安装检测

在电器设备安装的时候，随便一个大意，皆有导致损失的可能，比如通风排气系统没有做好等，在电气运行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。

### 线路检测

电气设备往往由大量的线路连接而成，特别复杂，如果连接得不实，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。

### 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，一定要按照具体的工作环境，进行接地方式的选择，同时接地要安全牢固。

## 功能试验

防爆电气设备，除电气设备应该承受的试验外，还应该针对设备功能进行相应试验。

### 预备试验

当防爆电器外壳用安装弹性密封垫或涂覆浇封化合物进行密封时，这样的设备应该放置在比设备严酷的额定运行工况下进行试验，预备试验后的设备应该根据不同情况进行试验。

### 型式试验

防爆电气设备的型式试验应该在预备试验之后进行。

### 温度测试

在试验时，试验人员应该在比设备严酷的额定运行工况下所产生的温度高出10K的温度或 $(80 \pm 2)$  的温度(取二者之中较大值)的恒温条件下，使设备处于额定运行工况下运行。

设备中包含的开关触点的“开”、“关”次数应该为预期开关次数的2倍值。待温度稳定(变化率不大于2 K/h)后，记录的温度值即为考核依据。

接着，在断电的情况下，检测设备内温度的下降速率。

#### 可燃性气体检测

在试验时，试验人员应该在试验室环境条件下将被试设备放置在可燃性气体.空气混合物(浓度在爆炸极限范围内的低浓度侧)中，按照“温度测试”的方法进行试验。

试验结束时，在防爆电气设备中不应该检测到试验气体的存在。

#### 压力试验

在恒温条件下对试验样品抽真空，使其内部压力低于大气压力；然后，关闭真空泵，使内部压力逐渐升至低于大气压力1.5kPa。这期间的时间不应该小于3min。

此外，设备在女装和维修后必须进行密封试验。