

# 什么的本安认证 什么是隔爆认证

产品名称	什么的本安认证 什么是隔爆认证
公司名称	深圳市信通检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区朱坳第二工业区A2栋厂房401
联系电话	17318023119

## 产品详情

### 一 隔爆原理:

隔爆型电气设备防爆原理 隔爆型电气设备的防爆原理是：将电气设备的带电部件放在特制的外壳内，该外壳具有将壳内电气部件产生的火花和电弧与壳外爆炸性混合物隔离开的作用，并能承受进入壳内的爆炸性混合物被壳内电气设备的火花、电弧引爆时所产生的爆炸压力，而外壳不被破坏；同时能防止壳内爆炸生成物向壳外爆炸性混合物传爆，不会引起壳外爆炸性混合物燃烧爆炸。这种特殊的外壳叫隔爆外壳。具有隔爆外壳的电气设备称为隔爆型电气设备。隔爆型电气设备具有良好的隔爆和耐爆性能，被广泛用于煤矿井下等爆炸性环境工作场所。隔爆性电气设备的标志为d。隔爆型电气设备除电气部分外，主要结构包括隔爆外壳及一些附在壳上的零部件，如衬垫、透明件、电缆（电线）引入装置及接线盒等。根据隔爆型电气设备的防爆原理，我们知道隔爆外壳应具有耐爆和隔爆性能。所谓耐爆就是外壳能承受壳内爆炸性混合物爆炸时所产生的爆炸压力，而本身不产生破坏和危险变形的能力。所谓隔爆性能就是外壳内爆炸性混合物爆炸时喷出的火焰，不引起壳外可燃性混合物爆炸的性能。为了实现隔爆外壳耐爆和隔爆性能，对隔爆外壳的形状、材质、容积、结构等均有特殊的要求。

### 二本安原理：

本质安全电气设备防爆基本原理是：通过限制电气设备电路的各种参数或采取保护措施来限制电路的火花放电能量和热能，使其在正常工作和规定的故障状态下产生的电火花和热效应均不能点燃周围环境的爆炸性混合物，从而实现电气防爆。本质安全型电气设备根据其安全程度不同分为ia和ib两个等级。ia等级是指电路在正常工作、一个或两个计数故障时，都不能点燃爆炸性混合物的电气设备。ib等级是指电路在正常工作或一个计数故障时，不能点燃爆炸性混合物的电气设备。

温度组别爆炸性环境用电气设备按其高表面温度划分为T1-T6组别  
T1 450      T2 300      T3 200  
T4 135      T5 100      T6 85

3、防爆方法对危险场所的适用性：1隔爆型dGB3836.2 隔离存在的点火源Zone1,Zone2  
2增安型eGB3836.3设法防止产生点火源Zone1,Zone2 3本安型iaGB3836.4限制点火源的能量Zone0-2  
4 本安型ibGB3836.4 Zone1,Zone25正压型px,py,pzGB3836.5危险物质与点火源隔开Zone1,Zone2 6  
充油型oGB3836.6Zone1,Zone2 7充砂型q GB3836.7Zone1,Zone2 8  
无火花型na,nl,nc,nr,nzGB3836.8设法防止产生点火源Zone2  
9浇封型ma,mbGB3836.9Zone1,Zone210气密型hGB3836.10Zone1,Zone2

五、防爆费用：1-2w 根据产品而定，需要提供相关资料报价

周期：1-2个月 资料：样品，产品说明书，电路图，原理图，零件图，爆炸图，总装图。

六：发证机构：南阳，沈阳，中海油PCEC（中国石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验\*），广州市特种机电设备检测研究院，