

上海量巨 防爆转换开关 防爆开关

产品名称	上海量巨 防爆转换开关 防爆开关
公司名称	上海量巨防爆电器设备厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海闸北区晋元路228弄7号
联系电话	13816568519 13816568519

产品详情

增安型“e”防爆电器GB3836.3-2000标准危险性气体环境用电气设备 第3部分：增安型“e”本标准规定了在正常运行条件下不会产生火花、电弧或危险温度，供电额定电压不超过11kV(交流有效值或直流值

增安型“e”防爆电器GB3836.3-2000标准要求

增安型“e”防爆电器GB3836.3-2000标准危险性气体环境用电气设备 第3部分：增安型“e”本标准规定了在正常运行条件下不会产生火花、电弧或危险温度，供电额定电压不超过11kV(交流有效值或直流值)，采用增安型“e”防爆型式的电气设备的设计、结构、检验和标志的特殊要求

现在化防爆公司（顺新防爆）企业针对增安型“e”防爆电器GB3836.3-2000设备，防爆按钮开关，有着明确的规定，标准要求如下：

一、具体技术要求

增安型防爆GB3836.3-2000标准外，防爆行程开关，还应符合GB3836.1-2000中的内容

1.固体绝缘材料要求

所谓固体是指材料在使用时的状态，并不是指材料的初始状态。如绝缘漆凝固后为固体，也称之为固体绝缘材料。固体绝缘材料在高于电气设备运行温度20K（至少为80℃）时，应保证材料的强度和刚度。

2.电气间隙和爬电距离要求

根据材料的相比漏电起痕指数，新标准将材料分为Ⅰ、Ⅱ、Ⅲa类三种，与老标准中的分类不同(老标准中分为a，b，c，d四类)。

其值符合GB3836.3-2000中表1的规定。在新标准中，增加了15～30和15V以下两档，有利于低压电器的设计。对于外部导线的连接时电气间隙和爬电距离***小距离为3mm

3.极限温度要求

极限温度主要考虑以下两方面因素：

- 1) 电气设备规定的温度级别；
- 2) 所使用绝缘材料的耐热等级。在***不利情况下如电动机堵转时，应保证温升有裕度。

二、防爆灯具要求

1.灯泡（管）与透明件的距离

新标准规定了当功率不大于60W时，灯泡与透明件的距离不小于3mm，其它与老标准相同。荧光灯管增加了发热试验，要求灯管和镇流器在经受灯管老化后的整流效应后，防爆转换开关，其温度不允许超过极限温度

2.允许采用光源

在本条中，新标准规定，在灯泡10S内，其温度不高于极限温度的其它类型灯可以使用，老标准无灯泡10S的规定。当然，两种标准都不准使用含有游离的灯。

3.通电接线盒和分线盒

应考核接线端子接触电阻产生的热损耗引起的部件表面温升。通过各接线端子用***大截面积的导线串接，通1.1倍额定电流进行考核

低压防爆配电箱

配电箱一般是按电气接线，要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上而构成。其中，配电箱的有哪些？下面是上海量巨带来的关于配电箱的主要内容介绍以供参考。

配电箱

GB1207-1997 电压互感器

GB1208-1997 电流互感器

GB13539.1-2002 低压熔断器 部分: 基本要求

GB 13539.2-2002 低压熔断器 第2部分: 专职人员使用的熔断器的补充要求(主要用于工业的熔断器)

GB 13539.3-1999 低压熔断器 第3部分:
非熟练人员使用的熔断器的补充要求(主要用于家用和类似用途的熔断器)

GB13539.4-1992 低压熔断器 半导体器件保护用熔断器的补充要求

GB/T14048.1-2000 低压开关设备和控制设备 总则

GB/T14048.2-2001 低压开关设备和控制设备 低压断路器

GB/T 14048.3-2002 低压开关设备和控制设备 低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器

GB/T 14048.4-2003 低压开关设备和控制设备 低压机电式接触器和电动机起动器

GB/T 14048.5-2001 低压开关设备和控制设备

第5-1部分 控制电路电器和开关元件机电式控制电路电器

GB/T 14048.6-1998 低压开关设备和控制设备 接触器和电动机起动器

第2部分：交流半导体电动机控制器和起动器

GB/T 14048.7-1998 低压开关设备和控制设备 辅助电器

部分: 铜导体的接线端子

GB/T 14048.8-1998 低压开关设备和控制设备 辅助电器

第2部分: 铜导体的保护导体接线端子排

GB/T 14048.9-1998 低压开关设备和控制设备 多功能电器（设备）

第2部分: 控制与保护开关电器（设备）

GB/T 14048.10-1999 低压开关设备和控制设备

控制电路电器和开关元件 第2部分: 接近开关

GB/T 16935.1-1997 低压系统内设备的绝缘配合 部分：原则、要求和试验

GB 7251.1-2005 低压成套开关设备和控制设备 部分: 型式试验和部分型式试验成套设备

GB 7251.2-1997 低压成套开关设备和控制设备 第2部分: 对母线干线系统(母线槽)的特殊要求

GB/T 4026-1992 电器设备接线端子和特定导线线端的识别及应用字母数字系统的通则

GB/T4942.2-1993 低压电器外壳防护等级

GB4208-1993 外壳防护等级(IP代码)

隔爆型“d”防爆电器GB3836.2-2000标准要求

隔爆型“d”(GB) GB3836.2-2000 本标准规定了危险性气体环境用电气设备隔爆型的结构要求、检查和试验。本标准适用于金属材料和非金属材料制成的隔爆外壳及其外壳部件。

隔爆型防爆GB3836.2-2000标准做工复杂，在产品的生产工艺上严格的要求了多种工艺标准，还增加了隔爆外壳非金属部件的试验要求，减少的内容有片型防爆结构，电机、插销和灯具等规定。

规定如下：

一、具体技术要求

本标准适用危险性气体环境温度为-20~+60，设备运行环境温度为-20~+40。当设备运行温度超过-20~+40时，按本讲义一章中第2.3条规定做。温度低于-20时，材料会变脆；温度高于+60时，***大试验安全间隔会变小。

二、螺纹接合面要求

螺纹的***小啮合扣数减小为5扣，***小啮合长度见GB3836.2-2000中第5.3条之规定。对螺纹隔爆接合面的防松和螺纹精度的限制，防爆开关，增加了对特殊螺纹的规定

三、透明件要求

1.透明件的安装形式可采用粘接和防爆衬垫。透明件在结构上应能承受相应冲击试验和危险试验，还应有能起缓冲作用的衬垫。

2.透明件的材质可以是钢化玻璃，也可为强度符合要求的塑料。

四、紧固件要求

1) 必须打穿的工艺孔或螺孔应用螺栓***性堵死（如焊牢、铆牢等）；

2) 螺孔的螺纹应留有余量，当紧固螺栓完全拧入后还有一定度

3) 一般要有防松措施；

4) 螺孔不得穿透隔爆外壳，螺孔周围及底部壁厚不得小于孔的1/3，至少为3mm。

五、非螺纹接合面要求

1.对于 C类隔爆型电气设备，除保留老标准中对止口隔爆接合面的要求和对操作杆的要求外，还允许使用平面接合面，但要求：容积小于500cm³，且L 9.5mm，ic 0.040mm时，允许采用平面接合面，但此时应注意加上防止由于内部脏物或粉尘沉积，特别是不完全燃烧产生的通过接合面喷出的措施，如衬垫、挡板、曲路等。

2.新标准取消了圆筒接合面，规定了圆筒形金属部件，并规定了接合面可有锥度，但间隙应均匀，并符合GB3836.2-2000中表1~表4，对于 C类隔爆型产品隔爆接合面有锥度时，锥度应小于5°。

六、外壳强度设计要求

外壳的强度应能承受动压试验和静压试验，动压试验中试验气和试验次数有所变化，具体见GB3736.2-2000中规定。静压试验可作为出厂试验，在试验时间上有所改变，由老标准中1分钟改新标准中10²+0秒。

上海量巨(图)-防爆转换开关-防爆开关由上海量巨防爆电器设备厂提供。上海量巨防爆电器设备厂是上海闸北区,机械及工业制品项目合作的见证者,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在量巨领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创量巨更加美好的未来。