

防爆认证 防爆合格证 防爆合格证怎么办理 爆炸性危险区域如何敷设电缆？

产品名称	防爆认证 防爆合格证 防爆合格证怎么办理 爆炸性危险区域如何敷设电缆？
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

爆炸性危险区域如何敷设电缆？

众所周知，易燃气体或蒸汽与空气的混合物遇到火花、电弧或危险高温就会被点燃，会形成燃烧或爆炸。爆炸危险场所的电气线路，其配线方式、导线的允许截面、导线的连接方式和敷设方法等，均应符合相关安全规定，并尽可能敷设在爆炸危险较小的区域或距离爆炸能释放较远的地点，避开易受损伤、振动、腐蚀、粉尘和纤维积聚以及有危险高温的区域。

爆炸危险场所对电气线路的要求如何？

对爆炸危险场所内的电气线路的要求不同于一般场所，具体应注意以下几点：

(1)对于一级爆炸危险场所内的所有电气线路和其他各级爆炸危险场所内有剧烈震动的电气设备上的线路均采用铜芯绝缘导线或电缆，导线截面积要足够大。导线安全载流量应不小于熔断器熔件或电动机额定电流的125%。

(2)爆炸危险场所内的电气线路应采用电缆或绝缘导线穿钢管布线(布线钢管要求能承受2MPa的水压，气

密性较好), 使用移动式或携带式电气设备时, 应采用移动电缆, 即塑料护套或橡套电缆, 也可采用RVZ型软件线, 电缆或绝缘导线中间不得有接头。

(3)爆炸危险场所内的导线和电缆的绝缘强度, 应不低于网络的电压, 且不应低于500V, 高压(10KV)输电线路, 严禁跨越爆炸危险场所。架空线与爆炸危险场所的水平距离不应小于电杆高度的1.5倍。

(4)在爆炸危险场所内的电气设备的金属外壳必须可靠接地。一级爆炸危险场所内的所有电气设备及Q-2级场所内除照明灯具以外的其他电气设备必须使用专门的接地线。Q-3级、G-2级场所内所有的电气设备和Q-2级场所内的照明灯具可利用有可靠连接的金属管道系统或金属构件作为接地线, 但不得利用输送爆炸危险物质的管道。

(5)不同等级爆炸危险场所内导线或电缆的选型见表9-10。

爆炸性气体危险场所敷设的电缆

爆炸性气体危险场所敷设电缆, 应符合什么规定?

1)在可能范围应保证电缆距爆炸释放源较远, 敷设在爆炸危险较小的场所。并应符合下列规定:

a. 易燃气体比空气重时, 电缆应埋地或在较高处架空敷设, 且对非铠装电缆采取穿管或置于托盘、槽盒中等机械性保护。

b. 易燃气体比空气轻时, 电缆应敷设在较低处的管、沟内, 沟内非铠装电缆应埋砂。

2)电缆在空气中沿输送易燃气体的管道敷设时, 应配直在危险程度较低的管道一侧, 并应符合下列规定。

a. 易燃气体比空气重时, 电缆且配直在管道上方。

b. 易燃气体比空气轻时, 电缆且配直在管道下方。

3)电缆及其管、沟穿过不同区域之间的墙、板孔洞处, 应采用非燃性材料严密堵塞。

4)电缆线路中不应有接头, 如采用接头时, 必须具有防爆性。

电缆穿入不同爆炸危险场所时的要求

电缆穿入不同爆炸危险场所时的要求也不同, 电缆穿入不同爆炸危险场所时如何进行密封隔离。

1) 隔离位置

通常为墙体、楼板及电缆沟出入口。

2) 隔离措施

通常使用柔性有机堵料、速固密封剂、密封胶、封堵模块。

3) 隔离方法

3.1 电缆穿越墙体、楼板使用有机柔性堵料隔离密封

技术要求：

电缆穿越墙体、楼板时使用耐火隔板对电缆进行固定，在耐火隔板之间填充不燃纤维。

3.2 电缆穿越墙体、楼板使用速固密封剂隔离密封

技术要求：

电缆穿越墙体、楼板时在电缆外侧填充柔性有机堵料，堵料与墙体或楼板之间填充速固型密封剂。

3.3 电缆穿越墙体、楼板使用密封胶隔离密封

技术要求：

电缆穿越墙体、楼板时使用膨胀型防火密封胶固定电缆，膨胀型防火密封胶内填充不燃纤维。

3.4 电缆穿越墙体、楼板使用模块隔离密封

技术要求：

电缆穿越墙体、楼板时使用多径密封模块固定电缆，达到密封效果。

3.5 电缆沟出入口隔离密封

技术要求：

电缆沟在由室外引入爆炸危险区时，应在墙壁至墙壁以外800mm处分别安装轻质耐火砖，在两侧轻质耐火砖内部用细沙填实。