

爆炸性场所防爆线路施工改造的要求

产品名称	爆炸性场所防爆线路施工改造的要求
公司名称	深圳中诺检测技术有限公司
价格	1000.00/次
规格参数	品牌:中诺检测 施工场所:各类爆炸性场所 服务 优势:资质齐全,可提供案例分享
公司地址	深圳市光明区兴新路288号康佳光明科技中心 C座 1302-1
联系电话	0755-21022109 19925395926

产品详情

爆炸性环境电气线路的设计

1、爆炸性环境电缆和导线的选择应符合下列规定：

直00)在爆炸性环境中电压为1000V及以下的低压电气线路应采用铜芯绝缘导线或铜芯电缆，并应在同一护套或保护管内敷设。在爆炸危险区内，除在配电盘、接线箱或采用金属导管配线系统内，无护套的电线不应作为供配电线路。在爆炸危险区内，除在配电盘、接线箱或采用金属导管配线系统内，无护套的电线不应作为供配电线路。在爆炸危险区内，除在配电盘、接线箱或采用金属导管配线系统内，无护套的电线不应作为供配电线路。在爆炸危险区内，除在配电盘、接线箱或采用金属导管配线系统内，无护套的电线不应作为供配电线路。

(4) 除本压安全系统的电路外，爆炸性环境电缆配线的技术要求应符合表5.4.1-1的规定。

以下除本压安全系统的电路外，爆炸性环境电压为1000V

(1) 爆炸性环境符合绝缘等级和电缆截面的选择除应满足表5.4.1-1和5.4.

25倍，本款第2项的情况除外，熔断器熔体额定电流的1.25倍及断路器长延时过电流脱扣器整定电流的1.

2) 引向电压为1000V以下鼠笼型感应电动机支线的长期允许载流量不应小于电动机额定电流的1.25倍。

当本产品在受震动、冲击等损害情形时，在2区、22区电缆沟内敷设的电缆可采用非铠装电缆。

2、爆炸性环境线路的保护应符合下列规定：

(1) 在1区内单相网络中的相线及中性线均应装设短路保护，并采取适当开关同时断开相线和中性线。

(2) 对3kV-10kV电缆线路宜装设零序电流保护，在1区、21区内保护装置宜动作于跳闸。

3、爆炸性环境电气线路的安装应符合下列规定：

(1) 电气线路宜在爆炸危险性较小的环境或远离释放源的地方敷设，并应符合下列规定：

接埋地，架空敷设时宜采用电缆桥架，电缆沟敷设时沟内应充砂，并宜设排水措施。

2) 电气线路宜在有爆炸危险的建筑物、构筑物的墙外敷设。

3) 在爆炸粉尘环境，电缆应沿粉尘不易堆积并且易于粉尘清除的位置敷设。

料严密堵塞电气线路的沟道、电缆桥架或导管，所穿过的不同区域之间墙或楼板处的孔洞应采用非燃性材

开时，应采取预防措施。避开可能受到机械损伤、振动、腐蚀、紫外线照射以及可能受热的地方，不能避免时，应采取保护措施。在可能凝结冰的地方，管线上应装设排除冷凝水的密封接头。涂以铅油或磷化膏。

(5) 在爆炸性气体环境内钢管配线的电气线路应做好隔离密封，且应符合下列规定：

1) 在正常运行时，所有点燃源外壳的450mm范围内应做隔离密封。

2) 直径50mm以上钢管距引入的接线箱450mm以内处应做隔离密封。

3) 相邻的爆炸性环境之间以及爆炸性环境与相邻的高处、危险环境或非危险环境之间应进行隔离密封。

4) 供隔离密封用的连接部件，不应作为导线的连接或分线用。

(6) 在1区内电缆线路严禁有中间接头，在2区、20区、21区内不应有中间接头。

当与设备（照明灯具除外）连接时，应采用铜铝过渡接头。针焊，其终端应采用定型端子或接线鼻子进行的。在特殊情况下，应采取有效措施后，可缩小间距。爆炸性气体环境的水平距离不应小于杆塔高度的1.5倍。