

防爆认证 防爆合格证LNG加气站典型爆炸危险区域的等级和范围划分

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 防爆认证 防爆合格证LNG加气站典型爆炸危险区域的等级和范围划分 |
| 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

LNG加气站爆炸危险区域的等级定义应符合现行国家标准GB 50058—2014《爆炸危险环境电力装置设计规范》和GB 50156—2021《汽车加油加气加氢站技术标准》的有关规定。

一、LNG加气机的爆炸危险区域的等级和划分应符合下列规定：

1) LNG加气机的内部空间应划分为1区；

2) LNG加气机的外壁四周4.5m，自地面高度5.5m的范围内空间应划分为2区，当罩棚底部至地面距离L小于5.5m时，罩棚上部空间应为非防爆区。

图1 LNG加气机的爆炸危险区域划分

图2 LNG加气机的爆炸危险区域划分

二、LNG储罐的爆炸危险区域划分应符合下列规定：

1) 距LNG储罐的外壁和顶部3.0m的范围内应划分为2区；

2) 储罐区的防护堤至储罐外壁，高度为堤顶高度的范围内应划分2区。

图3 地上LNG储罐的爆炸危险区域划分

图4 半地下LNG储罐的爆炸危险区域划分

图5 地下LNG储罐的爆炸危险区域划分

三、露天设置的LNG泵、空温式LNG气化器、阀门及法兰的爆炸危险区域划分应符合下列规定：

- 1) 距设备或装置的外壁4.5m，高出顶部7.5m，地坪以上的范围内，应划分为2区；
- 2) 当设施于防护堤内时，设备或装置外壁至防护堤，高度为堤顶高度的范围内，应划分2区。

图6 露天设置的LNG泵、空温式LNG气化器、阀门及法兰的爆炸危险区域划分

四、露天设置的水浴式LNG气化器的爆炸危险区域划分应符合下列规定：

- 1) 距水浴式LNG气化器的外壁和顶部3.0m的范围内，应划分为2区；
- 2) 当设置于防护堤内时，设备外壁至防护堤，高度为堤顶高度的范围内，应划分2区。

五、LNG卸车点的爆炸危险区域划分应符合下列规定：

- 1) 以密闭式注送口为中心、半径为1.5m的空间，应划分为1区；
- 2) 以密闭式注送口为中心、半径为4.5m的空间以及至地坪以上的范围内，应划分为2区。

参考文献：

GB 50156—2021《汽车加油加气加氢站技术标准》

GB 50058—2014《爆炸危险环境电力装置设计规范》