

# 七氟丙烷供应 七氟丙烷 无锡博海消防有限公司

产品名称	七氟丙烷供应 七氟丙烷 无锡博海消防有限公司
公司名称	无锡市博海消防设备制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市惠山区（钱胡路）恒源祥工业园恒新路11号
联系电话	13376205386

## 产品详情

### 空气泡沫灭火试验

#### 1.1 试验液体

低沸点可燃液体易蒸发、饱和蒸汽压大，靠普通空气泡沫的覆盖隔离作用难以完全阻止可燃蒸汽向燃烧区域的输送，其火灾一般不易被彻底扑灭。为了研究空气泡沫对低沸点可燃液体的灭火性能，选择了三种具有代表性的低沸点可燃液体：凝析油、环氧丙1烷和正戊烷，对三种液体分别进行了多次灭火试验。

凝析油中C5~C8 占89.28%，C4 以下组份占6.5%；环氧丙1烷为水溶性液体，沸点34.24℃，饱和蒸气压75.86 kPa(25℃)，闪点-37℃，爆炸极限2.8~37.0%，20℃时在水中溶解度40.5 g，1水在环氧丙1烷中的溶解度12.8 g；正戊烷沸点36.10℃，饱和蒸气压53.32 kPa(18.5℃)，闪点-40℃，爆炸极限1.7~9.8%。

七氟丙烷灭火装置分为有管网和无管网（柜式）两种。

七氟丙烷（HFC-227ea/FM1200）是一种以化学灭火为主，兼有物理灭火作用的洁净气体灭火剂；其中，有管网系统又分为内贮压系统和外贮压系统，其主要区别为灭火1药剂的传送距离不同。

### 灭火系统

有管网七氟丙烷灭火系统的体灭火剂储存瓶平时放置在专用钢瓶间内，通过管网连接，在火灾发生时，将灭火剂由钢瓶间，输送到需要灭火的防护区内，通过喷头进行喷放灭火。

## 试验结果

试验基本数据见表1所示。

对凝析油进行了5次试验，其中有1次使用的是灭火试验残油。试验储罐直径3.5m，七氟丙烷供应，深1.5m。从试验情况看，泡沫混合液供给强度约为 $12.0 \text{ L}/(\text{min}\cdot\text{m}^2)$ 时，2min左右基本控火。但除了用灭火试验残油的1次成功灭火外，其它4次试验即使泡沫混合液供给强度为 $24.0 \text{ L}/(\text{min}\cdot\text{m}^2)$ ，仍不能彻底灭火，而是在一侧罐壁处形成长时间边缘火，七氟丙烷直销，见图1。另外，由于可燃蒸气充斥于泡沫之中，七氟丙烷气体消防系统，使得泡沫也具有可燃性，见图2。

对于环氧1丙烷，是通过 $1.73 \text{ m}^2$ 油盘的试验筛选后，选择目前灭火性能好的6%型抗溶成型泡沫液，进行了1次直径3.5m储罐灭火试验，储罐深1m。

在泡沫混合液供给强度为 $11.6 \text{ L}/(\text{min}\cdot\text{m}^2)$ 时，供泡沫3min不能控火，之后，将泡沫混合液供给强度加大至 $22.3 \text{ L}/(\text{min}\cdot\text{m}^2)$ ，七氟丙烷，1min后有限控火，见图3。继续供给泡沫，不但不能增强控火功效，且随着时间增长，环氧1丙烷液体出现沸腾且有大量蒸汽裹挟泡沫溢出，并可闻爆鸣声，火失控。

七氟丙烷供应-七氟丙烷-无锡博海消防有限公司由无锡市博海消防设备制造有限公司提供。行路致远，砥砺前行。无锡市博海消防设备制造有限公司 ([www.wxbhxf.com](http://www.wxbhxf.com)) 致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为灭火器材具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!