

惠州泡沫液储罐生产厂家深圳压力式泡沫罐价格

产品名称	惠州泡沫液储罐生产厂家深圳压力式泡沫罐价格
公司名称	深圳市卓安消防设备有限公司
价格	35000.00/个
规格参数	品牌:深圳共安 型号:PHYML32/20 主要应用范围:地下室、充电桩、油库、码头
公司地址	深圳市龙岗区同乐丰顺路18号
联系电话	0135-02837033 13502837033

产品详情

一、泡沫比例混合装置的特点及用途

贮罐压力式泡沫比例混合装置由泡沫罐、压力式比例混合器、

隔膜、进水管、出液管及控制阀门等组成。当压力水流经该装置的比例混合器时，能使水与泡沫液按一定的比例进行自动混合，输出泡沫混合液供泡沫产生及喷射设备产生空气泡沫进行灭火。

该装置可与消防泵（或消防车）、泡沫产生及喷射设备组成固定式（或半固

定式）泡沫灭火系统（见图一），广泛应用于扑灭甲（液化气除外）、乙、丙类液体火灾，具有安全可靠、灭火效率高等优点，是油库、炼油厂、化工厂、油田、码头、油轮、飞机库、机场及燃油锅炉房等场所*普遍使用的消防设备。

图一、贮罐压力式空气泡沫比例混合装置泡沫灭火系统示意图

二、规格及型号

压力式泡沫比例混合装置按填盛方式分隔膜型、普通型，按罐体放置方式分卧式、立式两种形式。泡沫混合比一般为3%或6%，亦可提供8%的混合液用于中倍数泡沫灭火系统。该装置混合液流量32-160L/S，贮罐容积为1000-16000L不同规格。根据所需要的混合液流量和泡沫喷射时间、比例混合器和泡沫罐可任意组合成系列产品，以满足工程应用的需要。

三、结构及工作原理

压力式泡沫比例混合装置由罐体（普通型或隔膜型）、比例混合器总成、进水管路总成、出水管总成，排液管总成等组成。

当消防水泵的压力水沿供水管道进入比例混合器时，一部分压力水经进水管流入泡沫液贮罐，将罐内（或隔膜内）的泡沫液压出，泡沫液通过出液管道进入压力比例混合器，在混合器中与水按规定的比例形成混合液流出混合器，再通过混合液管被送入泡沫产生设备，喷射泡沫进行灭火（见图二）。该装置中设定为水压超过1.2Mpa时即能自动泄压，以保持装置安全。

（一）普通型

由于溢水环安装在罐体内的*上方，进入管路流入罐内的压力水能从罐内上方缓缓流出，水与泡沫液不会快速混合，保持比重大于水的泡沫药剂始终在水的下方，以满足比例混合器按比例使泡沫液与水的混合要求。

（二）隔膜式贮罐

由于贮罐内带有高强度橡胶囊，在使用过程中所贮存的泡沫原液不与水接触，每次使用后所剩的泡沫原液不会失效。此外性能稳定的橡胶囊也可以贮存各类轻水泡沫原液。

图二、贮罐式泡沫比例混合装置工作原理图

一、安装

- 1、压力式泡沫比例混合装置应按照本说明书的安装尺寸，用地脚螺栓稳固地固定在混凝土基础上，本装置**安装在室内。
- 2、进出水管道按本装置进出水法兰尺寸进行连接。
- 3、放水管长度根据已有的建筑设施、下水道位置等现场自定。
- 4、安装完毕后，应进行一次系统密封性试验，贮液罐和管道不允许有渗漏现象，安全阀不能失灵。

二、使用方法

（一）使用条件

- 1、与混合装置配套的消防水泵的压力必须达到混合器进口工作压力的要求。
- 2、本装置的工作压力范围为0.6-1.2Mpa，不能超出规定范围使用，否则将影响混合比，降低泡沫质量。
- 3、混合装置在标定的工作压力范围内使用的压力大小，取决与所配用的泡沫灭火设备的工作压力和管道当量长度的摩阻损失。
- 4、在备用状态时，混合器中所有阀门应为关闭状态。

（二）普通型压力式泡沫比例混合装置使用方法

1、泡沫液充装

首先打开排气阀3和加液口法兰盖，由加液口进行人工充液，也可用电动加液泵向内加注泡沫液。当泡沫液从排气阀3溢出时，即可停止充装，并关闭阀3。

操作流程

正式使用时，开启主管阀A、B，主管道开始进水，当进水压力达到所需压力时，打开进水阀1，观看压力表，当罐中压力达到所需值时打开出液阀2，此时混合液即能按规定比例输出进行灭火作业。

(1) 停止工作时，将阀1、阀2关闭，打开排气阀3泄压，当压力表复零时，打开排液阀4，将罐内剩余液体排尽，关闭阀3、阀4。

(2) 贮罐冲洗

由于无隔膜贮罐在使用时，泡沫液已经在贮罐内与水混合，剩余泡沫液不能继续使用。每次使用或做完试验后，剩余泡沫液应当全部放尽，并且对贮罐进行彻底清洗，才能重新充装泡沫液。冲洗方法：关闭阀4、阀2，开启阀1向罐内充水，当充满后，放置8—10小时，然后开启阀4将水放尽，有条件时可用压缩空气将贮罐吹干，亦可以人工冲洗贮罐内壁，干燥后重新充装泡沫液。

(3) 实验时充装泡沫液的方法：

按以上第(3)条方法将贮罐充满清水，开启出气阀3，打开法兰盖C向罐内充入泡沫液，由于泡沫液比重大于清水，所以泡沫液充满贮罐底部，而将多余的水从出气阀挤出，每次试验使用的泡沫液用量一般为贮罐容积的

1/4左右，但*少不少于500升为宜。充完泡沫液后，即关闭全部阀门，试验时的操作方法同上。

(三) 隔膜型压力式泡沫比例混合装置操作流程

1、 起动消防水泵，并且管道有压力水后，先打开进口阀A、出口阀B及进水阀1。

2、 系统出口阀B的开度，使压力表显示到泡沫比例混合装置标定工作压力，并稳定在一定数值。

3、 当贮罐内进入压力水并且压力升到工作压力后，即可打开出液阀2。泡沫混合液即自动调节到6%或3%的比例，并且开始向系统输出泡沫混合液。

4、 当停止供液时，应先关闭出液阀2（以免压力水倒灌入泡沫液橡胶袋内，然后关闭其它阀门）。同时亦应终止水泵工作。

5、 初次灌泡沫液的方法：

(1) 关闭阀5，开启阀3、阀4、阀6；

(2) 打开法兰盖C，可用人工向胶囊中加注泡沫液，亦可用电动加液泵向内加注泡沫液；

(3) 当泡沫液从阀3溢出时，可认为泡沫液已注满；

6、 试水时，打开阀4、阀1，通入压力水，当阀4溢水后，即可关闭，使贮罐处于常备状态。

六、维护和保养

1、 使用前先检查加液管上法兰盖、连接管法兰是否密封，各种阀门是否关闭。

2、 每使用完一次后必须用清水将贮罐和管道内冲洗干净，内外表面要进行补漆防腐处理。

3、 灌装泡沫液时，应保持罐内清洁，不得与油类或其它泡沫液相混，不应与老化的泡沫液混合使用，泡沫液型号不能用错。

- 4、泡沫液应避免阳光直射，并贮藏在温差小的场所，要尽量少与空气直接接触。凡贮藏超过两年的泡沫液，使用前应抽样检验，合格后方可使用，对于失效的泡沫液应及时更换。
- 5、装隔膜的贮罐应每半年作一次检漏试验。试验时开启放水阀6，如有泡沫泄漏，则证明胶囊有损，应及时修补或更换。
- 6、在更换泡沫液时，应对该灭火系统作一次模拟试验，以检查比例混合装置以及泡沫产生器等设备的工况是否正常可靠，如有异常应及时检修。
- 7、更换失效泡沫液时，应对装置进行全面清洗。清洗胶囊的方法是：
 - (1) 先放尽胶囊内剩余泡沫液，然后开启水腔放水阀6，再从胶囊放气阀3接通压缩空气（压力0.02-0.1mpa），开启罐体下部排液阀5，把胶囊内泡沫残液吹尽。
 - (2) 关闭阀5，开阀4，从加液口C向胶囊加满清水清洗胶囊内表面，然后开阀5，从阀3接通压缩空气将水挤出，并继续用压缩空气喷吹胶囊三十分钟，把胶囊内水份彻底吹干，重新灌装泡沫液。
- 8、实际使用时，贮罐内一定要灌满泡沫液。
- 9、适用场所

深圳市共安消防设备有限公司是生产自动消防水炮-自动跟踪定位射流灭火装置-大空间智能灭火系统-图像型火灾探测器-高压细水雾灭火系统-泡沫灭火系统-七氟丙烷气体灭火系统装置-ZFP系列干粉灭火系统设备-悬挂式超细干粉灭火装置-机电管道抗震支架-消防给水阀门-物联网消防给水机组等一系列消防产品。