



广东振兴消防设备有限公司

泡沫消防栓 使用说明书

地址：广东省广州市番禺区桥南街陈涌村陈涌路 222 号 101 铺

电话：020-66607533

传真：020-66607533

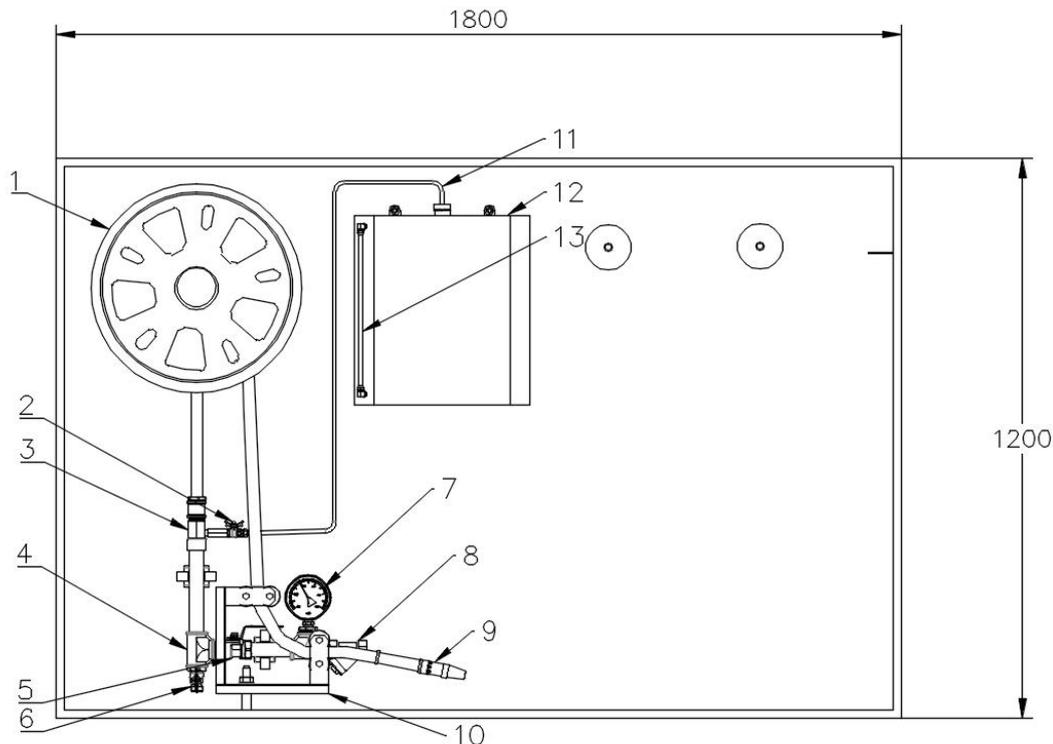
E-mail:pyzx119@163.com

<http://www.gdzhnxing.com>

一、结构：

泡沫消火栓箱是一种简单高效的固定式泡沫灭火设备，结构紧凑、使用灵活，应用十分广泛等特点。

泡沫消火栓主要由比例混合器、泡沫枪、泡沫液罐、软管卷盘、压力表组成：
其结构简图如下：



1、25M 软管卷盘；2、泡沫液控制阀；3、泡沫比例混合器；4、三通管；5、进水阀门；6、出水阀门；7、压力表；8、Y 型过滤器；9、泡沫喷枪；10、导向架；11、吸液管；12、泡沫储罐；13、液位管；14 泡沫消火栓箱。

二、工作原理：

泡沫消火栓箱在灭火时当有不低于 0.6MPa 压力的水以很高的速度流过泡沫消火栓箱的管道及管线比例混合器时，由于射流质点的横向移动的扩散作用，比例混合器的室内形成真空（负压），灭火剂储罐内的泡沫液在大气的压力作用下通过吸液管进入混合器，与压力水混合，最终达到一定比例的混合液。当具有一定压力的混合液流到喷枪时使泡沫混合液发泡。从而达到泡沫灭火的效果。

三、性能参数

名称	泡沫消火栓箱
型号	PSG30、PSG40
工作压力范围	0.6~0.8MPa
混合比例范围	3%~3.9%
发泡倍数	≥4 倍
泡沫枪喷射距离	≥6m
25%析液时间	≥1min

四、安装调试与使用

1、泡沫灭火栓箱安装：

1) 根据建筑要求将泡沫灭火栓箱固定在需要保护的场所，并使泡沫灭火栓箱的门开关方便。将消防管道与泡沫灭火栓箱的进水球阀连接好。

2) 可采用全暗装、半暗装或明装等形式。

2、泡沫灭火栓箱的使用：

1) 打开灭火剂储罐上方盖往储液箱灌灭火剂，直到箱满，（建议使用小型的吸水泵灌装）。

2) 泡沫枪方式：取下泡沫枪，将软管盘转向适当角度，便于软管拉出。开启进水球阀 2，再开启比例混合器进液球阀 2，当水流通过比例混合器，与灭火剂混合后，由泡沫枪喷出，达到灭火效果。

3) 喷淋方式：开启进水球阀 1，再开启比例混合器进液球阀 1，当水流通过比例混合器，将与泡沫混合后，由喷头喷出，达到灭火效果。

五、维护保养：

1、使用完毕后，将进水端球阀关闭，卸下单向阀，同时将比例混合器、混合液出口软管、水带、泡沫枪等各部件用清水冲洗干净，将水带晾干，复原到位。软管盘（1）推回原位。

2、灭火剂的灌装：设备使用后，用户必须购置同类型的灭火剂进行补充灌装，不同厂家不同规格的灭火剂不可混合使用。

3、检查进水控制阀是否在关闭位置，进水控制阀应处于关闭位置。

4、设备应放在阴凉、通风、进出取用方便的场所。

5、长期存放未使用本设备，应定期检查并每年复检一次灭火剂质量是否存在变质或过期，若发现变质或过期时应及时更换灭火剂。

6、定期检查管道及阀，及时更换开裂的软管（水带）、密封件。

7、为了使设备长期处于良好的防火状态及罐内灭火剂的质量；应每 3 年或每次更换灭火剂前进行清洗。

六、免责声明

安装本产品前须进行管道冲洗，管道冲洗后应符合规范要求，否则导致我司产品故障或损坏，以及系统故障，我方概不负责。