

Foam Extinguisher System Fire Monitor Fire Hose Reel Fire Nozzle Series

CFE

A member of CFE companies 中消集团成员单位

2014年8月出版







#### 萃联(中国)消防设备制造有限公司

地址:成都市温江区"成都海峡两岸科技园"新华大道一段八号 电话:86-28-82688770 82688338 传真:86-28-82688739

网址: www.cxcl119.com.cn 邮编: 611130

萃联(中国)拥有该资料的最终解释权

Allied Best(China) reserves the right of final interpretation

Allied Best (China) Fire Safety Equipment Manufacturing Co.Ltd Add: No.8, Xinhua Avenue, Chengdu Cross-Straits Technological Industry Park, Wenjiang District, Sichuan Province, China

Tel: 86-28-8268 8770 8268 8338 Fax: 86-28-8268 8739 Postcode: 611130

For more information, Please visit our website: www.cxcl119.com.cn





泡沫灭火系统

消防软管卷盘

消防炮系列

枪系列

# 50余年品质与经验传承

Allied Best(China)Fire Satety Equipment Manufacturing Co.,Ltd (原四川消防机械总厂)



## 泡沫灭火系统

Foam Extinguisher System

### 消防炮系列

Fire Monitor

### 消防软管卷盘

Fire Hose Reel

### 枪系列

Fire Nozzle Series



















萃联(中国)消防设备制造有限公司由原公安部直属企业四川消防机械总厂改制 而成,现隶属于中国消防企业集团有限公司(CFE),专业从事大空间智能灭火装置、 高品质自动喷淋系统、气体灭火系统、泡沫灭火系统、干粉灭火系统及消防车用器材等 产品的研发、制造与服务,产品涉及工业、建筑消防、安防等各大领域。

50 余年品质与经验的传承,公司将秉承"川消"品牌优势和深厚的企业文化,打 造成为具有全球竞争力的综合性消防、安防设备供应商。

Allied Best(China)Fire Safety Equipment Manufacturing Co,Ltd is restructured from the former Sichuan Fire Appliances Manufacture Factory, belonging to China Fire Safety Enterprise Group Limited (CFE) and involving industrial and building fire safety, security and other major fields, and specialized in intellectual fire detection system, largespace intellectual fire extinguishing devies, high-quality automatic sprinkler system, air extinguishing devices, foam extinguishing system, powder extinguishing system and the development, manufacturing as well as service of other fire equipments.

With more than 50-year heritage of qiality and experience, our company will uphold the 50 year more than brand advantages and strong corporate culture, to become a comprehensive manufacture with global competition of fire safety and security equipments.













压力式比例混合装置	3
闭式泡沫 - 水喷淋装置	S
平衡式比例混合装置	12
环泵式比例混合器	19
低倍数空气泡沫产生器	21
水成膜泡沫消火栓箱	26
泡沫喷头	28
消防水炮	29
消防泡沫炮	35
干粉消防炮	38
电控消防水炮	42
电控消防泡沫炮	45
远程电控炮系统(非防爆)	48
远程电控防爆炮系统	52
消防水软管卷盘	55
消防干粉软管卷盘	56
直流喷雾水枪	57
干粉枪	59



# 压力式比例混合装置

#### 一、概述

压力式比例混合装置是一种广泛用于低、中、高倍数泡沫灭火系统中的比例混合装置。其特点是在较宽的流量和压力范围内能将水和泡沫液按稳定的比例混合,该装置将泡沫液储罐和比例混合器整体结合,具有安装、操作方便,性能可靠的优势。

#### 二、系统组成及工作原理

压力式比例混合装置主要由带胶囊的泡沫液压力储罐与利用文丘 里原理制成的 PHY 型压力式比例混合器组成,当系统管网中的水流经 比例混合器减压孔板时,在孔板的前后会形成压差。压高处的一部分 水(3%或6%)通过泡沫罐的进水管进入罐内,挤压胶囊,将胶囊中 的泡沫液通过泡沫罐的出液管挤压至比例混合器低压处与水混合形成



泡沫混合液,形成的泡沫混合液输出到泡沫产生设备(中、低、高倍数泡沫产生器,泡沫枪,泡沫炮等)与空气混合产生泡沫灭火。该装置广泛用于油库、化工厂、机库、油田、燃油锅炉、地下车库等场所。

本产品配用水泵及相应的泡沫液和泡沫发生器可组成各种低、中、高倍数泡沫灭火系统及泡沫喷淋、水成膜泡沫灭火系统。

#### 三、装置特点

- 1、罐内采用了胶囊将贵重的泡沫液与水分隔开来, 当泡沫液一次未使用完, 下次可再次使用;
- 2、通过置换的方式所形成的泡沫混合液,混合比精度稳定、可靠,压降损失小。

#### 四、产品型号规格及主要技术参数

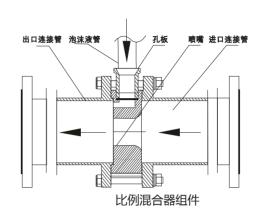
压力式比例混合装置的规格是按每秒设定的最大泡沫混合液流量来标定的,按储罐结构形式分可以分为:卧式压力式比例混合装置和立式压力式比例混合装置两种。

#### 1、标记示例



标记示例:比例混合器的设计流量为 40L/S,泡沫罐容量为 2m3,型号为 PHYM40/20

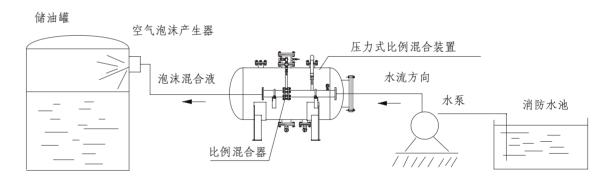
#### 2、比例混合器主要技术参数:



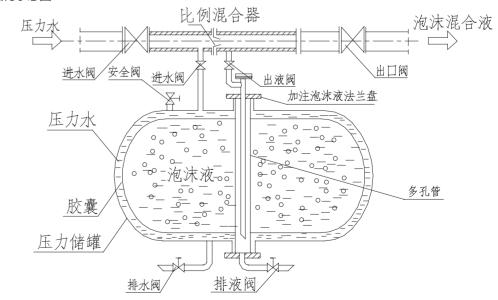
型 号	流量范围 (L/S) 混合比例 (%)		工作压力 (Mpa)	压降 (MPa)( 最大流量下)	通径 (mm)
PHY32	4~32	3或6	0.6~1.2	≤ 0.2MPa	100/150
PHY40	10~40	3或6	0.6~1.2	≤ 0.2MPa	100/200
PHY80	20~80	6	0.6~1.2	≤ 0.2MPa	150/200

#### 五、示意图

#### 1、系统示意图

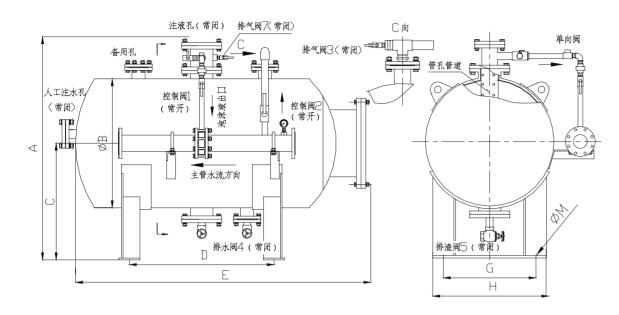


#### 2、罐体结构示意图





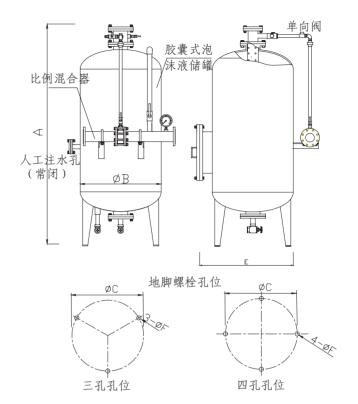
#### 六、 卧式外形示意及安装尺寸



卧式罐体系列外形图及尺寸

8000	2460	1800	1260	2000	3620	1120	1280	24	2340
7000	2450	1800	1260	1600	3220	1120	1280	24	1880
6000	2250	1600	1160	1900	3420	960	1120	24	1680
5500	2250	1600	1160	1650	3170	960	1120	24	1530
5000	2250	1600	1160	1500	3020	960	1120	24	1450
4000	2150	1500	1110	1440	2770	900	1060	24	1395
3000	1950	1300	1010	1440	2670	780	940	24	1115
2500	1850	1200	960	1440	2620	720	880	24	1070
2000	1750	1100	910	1440	2560	660	820	24	855
1500	1650	1000	860	1100	2210	600	760	24	760
1000	1550	900	810	970	1910	590	810	20	670
容积 (L)	А	ØB	С	D	E	G	Н	М	重量(Kg)

#### 七、立式外形示意图及安装尺寸



立式罐体系列外形图及尺寸

5500	3650	1600	1250	1850	4-Ø30	24	1740
5000	3500	1600	1250	1850	4-Ø30	24	1425
3000	3150	1300	1000	1550	3-Ø24	20	1065
2000	2650	1200	900	1450	3-Ø24	20	915
1500	2700	1000	750	1250	3-Ø24	20	820
1000	2400	900	700	1150	3-Ø24	20	570
容积 (L)	А	ØB	ØС	E	F	地脚螺栓	重量(Kg)

压力式比例混合装置

压力式比例混合装置



### 压力式比例混合装置(电控阀型)



#### 一、系统工作原理

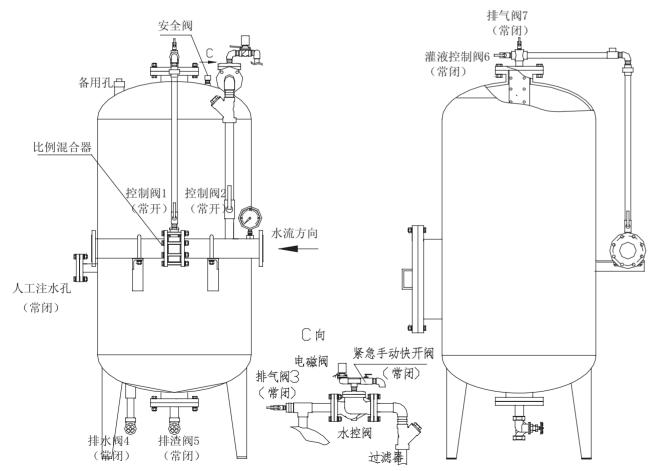
当发生火灾时:灭火系统启动,同时压力式比例混合装置上的电磁阀启动,系统水经比例混合器与泡沫原液混合形成泡沫混合液 (3% 或 6%),混合液通过泡沫产生装置,喷洒到受保护区进行灭火。

喷洒后的泡沫液能够对火灾起到隔绝、降温、抑制的作用,使得与其他灭火系统相比,该系统更能迅速扑灭油类及 A、B 类混合火灾,并有效的防止复燃。

该系统广泛应用于地下停车场、飞机检修库、汽车库、油泵房、石化工艺装置等场所。



#### 二、罐体结构图



#### 三、主要技术参数

工作压力: 0.6 ~ 1.2MPa

电磁阀工作电压: DC24V 压力损失: ≤ 0.2MPa(最大流量下)

型号	泡沫液类型	混合液流量(L/S)	进出口通径(mm)	混合比 (%)	泡沫罐容积(L)
PHYM32/10-L	AFFF	4 ~ 32	150	3	1000
PHYM32/15-L	AFFF	4 ~ 32	150	6	1500
PHYM40/20-L	AFFF	4 ~ 40	200	3或6	2000

#### 四、安装及使用

- 1、按照《泡沫灭火系统施工及验收规范》有关规定进行安装。
- 2、将所附配件的压力表 (1只)按安装图示位置安装好。
- 3、在将泡沫液灌入罐体胶囊的过程,为了避免装入的泡沫液重量对胶囊拉扯力过大,在灌装前需在胶囊和罐壁之间灌注一定量的水以产生浮力托住胶囊。

#### 五、 维护保养

- 1、管路应每年检查一次,查看有无腐蚀,若有,须进行压力试验;
- 2、泡沫液宜每年检查一次,检查贮存泡沫液的容器是否损坏,抽取泡沫液样品,检查是否有过量的沉积物,并送交检测中心进行化验分析,如不合格,应予更换。
  - 3、 在系统处于灭火时, 必须保证控制阀 1、控制阀 2处于打开状态。
  - 4、如需取泡沫原液样检查是否变质时,只需将排渣阀5打开即可,取完样后、再将上述阀门关闭。

7

压力式比例混合装置(电控阀型)



# 闭式泡沫 - 水喷淋装置

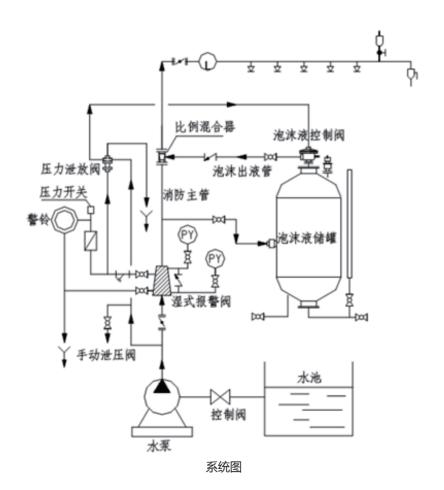
### 一、 概述

闭式泡沫-水喷淋系统是由闭式洒水喷头、湿式报警阀组、闭式泡沫-水喷淋装置(主要包括:囊式压力泡沫液储罐、比例混合器、泡沫液控制阀、压力泄放阀)和相关附件、管路等组成,能够实现在报警阀启动后自动联动开启闭式泡沫-水喷淋装置,按预设混合比从喷淋头喷出泡沫混合液以扑灭防护区初期火灾。该系统广泛应用于地下停车场、飞机检修库、汽车库、油泵房、石化工艺装置等场所。

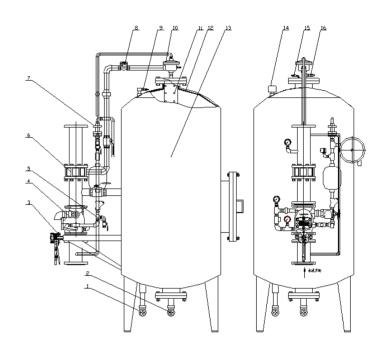
#### 二、工作原理

闭式泡沫 - 水喷淋装置的工作原理:当设置在防护区的闭式喷头启动后,湿式报警阀组系统侧管网内的水向开启的喷头流动,报警阀随即响应,驱动水力警铃报警的压力水通过连接管路同时驱动压力泄放阀动作,开启泡沫液控制阀,使泡沫储罐内处于受压状态的泡沫灭火剂经泡沫液控制阀及输送管道进入比例混合器,与消防水混合形成一定比例的泡沫混合液流向喷头,实施灭火。由于闭式喷头多采用非吸气型洒水喷头,泡沫灭火剂一般选用水成膜泡沫液(AFFF或 AR-AFFF)。





#### 三、 闭式泡沫 - 水喷淋装置结构图

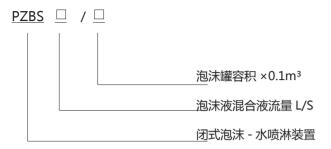


	/7 1/n	ハルマク	ш У	工1	
序号	名称	公称通径	用。途	平时	火灾时
1	截止阀	40	排除罐内水	常闭	常闭
2	截止阀	40	排放泡沫液	常闭	常闭
3	蝶阀	150	检修	常开	常开
4	湿式报警阀	150	系统控制阀,开启时输出报警水流信号	常闭	自动开启
5	球阀	15	手动控制泡沫液控制阀的开启	常闭	需用时开
6	比例混合器	150	提供规定比例的泡沫混合液	充满水	充满混合液
7	压力泄放阀	15	控制泡沫液控制阀的开启	常闭	自动打开
8	单向阀	32	防止主管道的水倒流入泡沫储罐	常闭	自动打开
9	排气阀	15	排放储罐内气体	常闭	常闭
10	泡沫液控制阀	25	接通或截断泡沫液的供给	常闭	自动打开
11	带孔管	100	防止胶囊的压缩阻断泡沫液的供给		
12	胶囊		将挤压水和泡沫液隔开		
13	泡沫液储罐		储存泡沫液		
14	安全阀	25	保护装置不会因为压力过高而损坏	常闭	自动开启
15	排气阀	15	排放胶囊内气体	常闭	常闭
16	灌液阀	25	灌装泡沫液	常闭	常闭



#### 四、型号及技术参数

1、产品型号组成、规格



标记示例:设计流量为 32L/S,泡沫罐容量为 1m3,型号为 PZBS32/10

#### 2、主要技术参数

工作压力: 0.6 ~ 1.2MPa 压力损失: ≤ 0.2MPa(最大流量下)

型 <del>号</del>	泡沫液类型	混合液流量(L/S)	进出口通径(mm)	混合比(%)	泡沫罐容积 ( L )
PZBS32/10	AFFF	4 ~ 32	100	3或6	1000
PZBS55/15	AFFF	4 ~ 55	150	3	1500

#### 五、安装

- 1、按照《泡沫灭火系统施工及验收规范》有关规定进行安装。
- 2、要求安装时不得将比例混合器、管道及其配件拆卸下来分别安装。
- 3、报警阀可以和泡沫罐整体安装也可以分开安装。
- 4、将所附配的压力表(1只)按安装图示位置安装好。

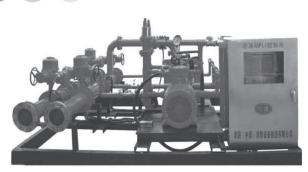
#### 六、维修及保养

- 1、如需取泡沫原液样检查是否变质时,只需将排渣阀打开即可,取完样后、再将上述阀门关闭。
- 2、管路应每年检查一次,查看有无腐蚀,若有,须进行压力试验。
- 3、泡沫液至少每年检查一次,检查贮存泡沫液的容器是否损坏;抽取泡沫液样品,检查是否有过量的沉积物,并送交检测中心进行化验分析,如质量不合格,应予更换。

# 平衡式比例混合装置

#### 一、概述

在现代大型泡沫消防工程中,消防灭火对泡沫混合液的供给有更高的要求,传统贮罐压力式泡沫比例混合装置、环泵式比例混合装置等泡沫混合设备已不适应现代大型工程的需要,而 PHP 系列平衡式比例混合装置作为一种可持续供给泡沫液、混合精确、流量大、流量压力范围宽广的新型泡沫混合装置,可广泛应用于石油化工、港口码头、油库、机场(库)、海上平台等大中型泡沫消防系统。



#### 二、工作原理

火情发生时,通过自动或手动启动消防水泵、供水阀、以及泡沫液泵与泡沫罐体之间的控制阀,压力水流经比例混合装置上的比例混合器,同时泡沫液泵的驱动装置带动泡沫泵抽取泡沫罐内的泡沫液,泡沫液经齿轮泵后成为高压液体,经过平衡阀的自动调节,其压力在比例混合器入口处与供水压保持一致,以保证混合比维持在恒定的范围内。当泡沫液泵的出口压力出现波动时,管路上的泄压阀开启将过高压力的泡沫液泄放回泡沫液罐体内。

经比例混合器后形成的泡沫混合液被输送至泡沫产生器、泡沫枪、泡沫炮或其它泡沫设备,产生泡沫扑救火灾。

泡沫泵的驱动装置可采用水轮机、电机或柴油机,当采用水轮机驱动时,需从消防供水管道上引一部分压力水至水轮机驱动水轮,在水轮机的排水处应设置排水坑,保证水流排水畅通。如采用电机或柴油机作为动力时,应设置控制柜,采用一主一备的齿轮泵,在一台发生故障时,能通过控制柜迅速自动启动备用泵。

#### 三、特点

- 1、采用常压、无囊、耐腐蚀的泡沫液贮罐作为泡沫液储存容器,避免了胶囊可能损坏造成的损失和较高的压力容器制造费用,同时也能有效方便地观察罐内泡沫液的储量。
  - 2、装置可适用于蛋白、氟蛋白、水成膜等任何种类的泡沫灭火剂。
  - 3、泡沫液在灭火使用过程中可不断添加,有效地保证了灭火的延续。
- 4、采用平衡阀进行动态调节,在消防供水处于很宽的压力和流量变化范围内,仍能精确调整泡沫液的入口压力,与消防供水压一致;有效保证恒定的混合比。
  - 5、操作更为简单,更容易实现自动化控制。
  - 6、可根据安装条件灵活地选用水轮机、柴油机或电机等多种方式驱动泡沫液泵。
  - 7、采用耐干摩擦的齿轮泵,保证在泡沫液抽干齿轮泵空转后,齿轮泵不会损坏。

#### 囊式泡沫比例混合装置与平衡式泡沫比例混合系统性能比较表

名 称	囊式泡沫罐系统	平衡式泡沫泵系统
动力	采用消防供水自身水压作为泡沫液动力。	采用电机、柴油机或水轮机作为动力驱动齿轮泵抽取 泡沫液。
适应范围	在一定的压力及流量变化范围内能保证较精确的混合比; 罐体容积不宜超过 10m3;流量范围不宜过大。	在很宽的压力及流量变化范围内能保证精确的混合比;罐体容积不受限制;可使用于各种大流量场所。
布置	泡沫液罐须设置在水池或供水管道附近	泵的布置位置灵活,可离水池或混合器较远。
泡沫液 装载		常压泡沫液罐可以随时进行添加,不存在胶囊被损坏的情况,维护方便。



#### 四、产品型号及参数

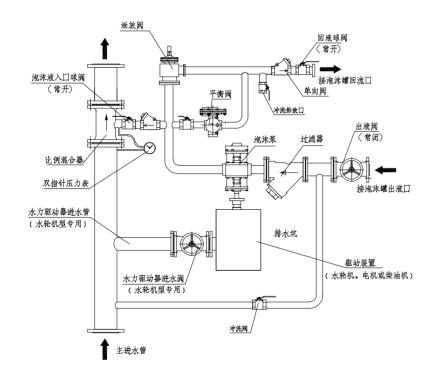


#### 2、技术参数

型 号	工作压力(MPa)	流量范围(L/S)	混合比	压力损失(MPa)(最大流量下)
PHP120		50~120		≤ 0.20
PHP160	0.6~1.2	100~160	3%	≤ 0.20
PHP200		100~200		≤ 0.20

#### 五、 系统基本组成

平衡压力式比例混合装置由常压罐、泡沫液泵(水轮机、电机或柴油机驱动)、平衡阀、安全泄压阀、混合器管路、回流管路等阀件和管路组成。



#### 六、系统主要构件

#### 1、泡沫液泵

可选用进口齿轮泵或国产齿轮泵,选用高性能齿轮泵(容积泵)作为泡沫液泵,转速较低,扬程高,采用不锈钢、铜制成, 具有很好的防腐性,同时最重要特点是具有耐 10min 以上的干磨擦性能,能够很好地满足在运转中出现的多种复杂情况。

#### 2、平衡阀

可选用进口平衡阀或国产平衡阀

平衡阀作为系统中的重要部件,通过来自消防供水压力和泡沫液供给压力的反馈,自动调节阀门开启程度,动态调节进入比例混合器泡沫液的压力,使其与消防供水达到平衡,保证在消防供水流量压力变化的情况下,混合比能维持在稳定的范围内。

#### 3、安全泄压阀

当齿轮泵出口的泡沫液压力过高时,通过安全泄压阀的泄压来保证系统的正常工作。

#### 4、驱动装置

用户可选用水轮机、电机、柴油机作为齿轮泵的动力驱动装置。

水轮机利用部分压力水的动能来驱动泡沫液泵,其优点是能根据系统压力自发调节泵的转速;同时结构简单,使用维护方便,稳定可靠。如果采用水轮机作为泡沫液泵的驱动,当采用3%的泡沫液需增加8%~10%泡沫混合液流量的供水量,来作为水轮机的动力水;若采用6%的泡沫液需增加16~20%泡沫混合液流量的供水量;电机、柴油机驱动应用比较成熟广泛,建议设置备用机组。

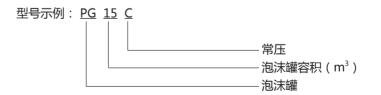
#### 水轮机型与电动机、柴油机型启动与停止的区别

驱动型式	水轮机型	电机、柴油机型				
	制阀门,当有压力水流经混合器管道时,其中一部分压力水作为水轮机的动力,带动齿轮泵,将	系统的启动可与火灾报警控制联用,发生火灾时,报警控制器通过联动启动消防水泵和混合器进出电动阀,同时开启齿轮泵与泡沫罐之间的控制阀,当压力水流经混合器时,现场控制箱接到启动信号,即启动泡沫液主泵抽取泡沫液。				
停止	1左多级停15件水,李春则自然停15、左宫网为湿					

#### 5、泡沫液储罐(常压)

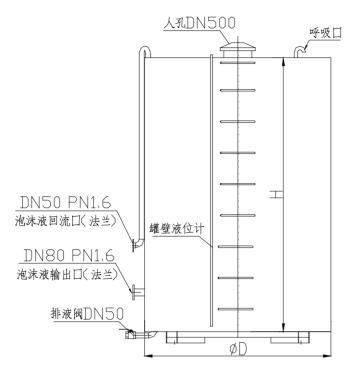
常压泡沫液储罐的容量可以有  $1 \sim 40 \text{m}^3$  的大小,可以用不锈钢、碳钢内衬不锈钢、高密度聚合物或者玻璃钢制作,泡沫液储罐也可以制成储液槽。立式储罐一般为平底圆顶,卧式储罐一般固定在鞍座上。所有的泡沫液储罐都设置人孔作为检修使用。

#### 1)、泡沫液储罐型号



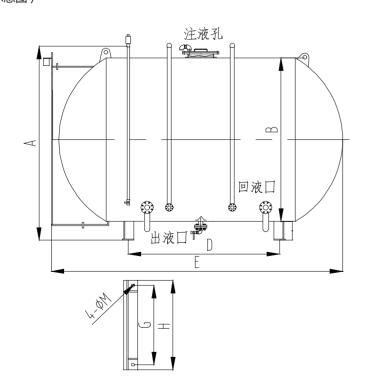
#### 2)、立式泡沫液储罐外形





尺寸	PGC3	PGC4	PGC5	PGC6	PGC8	PGC10	PGC12	PGC15	PGC20	PGC30
D	1390	1390	1700	1700	2000	2000	2200	2400	2700	3000
Н	2160	2760	2380	2780	2550	3200	3200	3300	3700	4400

#### 3)、卧式泡沫罐(参考示意图)



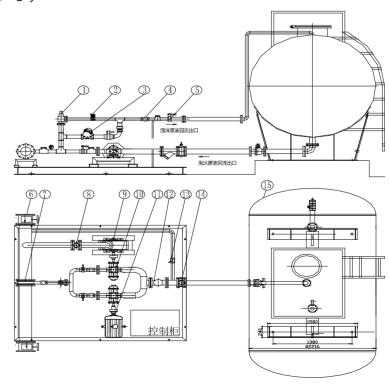
#### 卧式罐体系列外形图及尺寸(参考)

15000	2660	2000	3500	5300	1260	1420	24
12000	2660	2000	2500	4338	1260	1420	24
10000	2660	2000	2000	3800	1260	1420	24
9000	2660	2000	1700	3500	1260	1420	24
8000	2460	1800	2000	3710	1120	1280	24
7000	2450	1800	1600	3290	1120	1280	24
6000	2250	1600	1900	3490	960	1120	24
5000	2250	1600	1500	3090	960	1120	24
4000	2150	1500	1440	2850	900	1060	24
3000	1950	1300	1800	2750	780	940	24
2000	1750	1100	1440	2640	660	820	24
1000	1550	900	970	2000	590	810	20
容积 (L)	Α	¢ B	D	E	G	Н	М

#### 6、其余选配部件

- 1)、可根据用户需要在比例混合器进出口、泡沫泵进液口配置电动球阀或蝶阀,控制电压: AC380V或 AC220V (根据用
- 2)、 可根据用户需要在泡沫罐体上设置电磁浮子液位计,可电子传输液位信号,并可配液位电子显示表,电磁浮子液位计 工作电压: DC24V。
  - 3)、 电机类及柴油机类系统可根据用户系统需要设置备用机组,也可设置备用平衡阀及比例混合器。

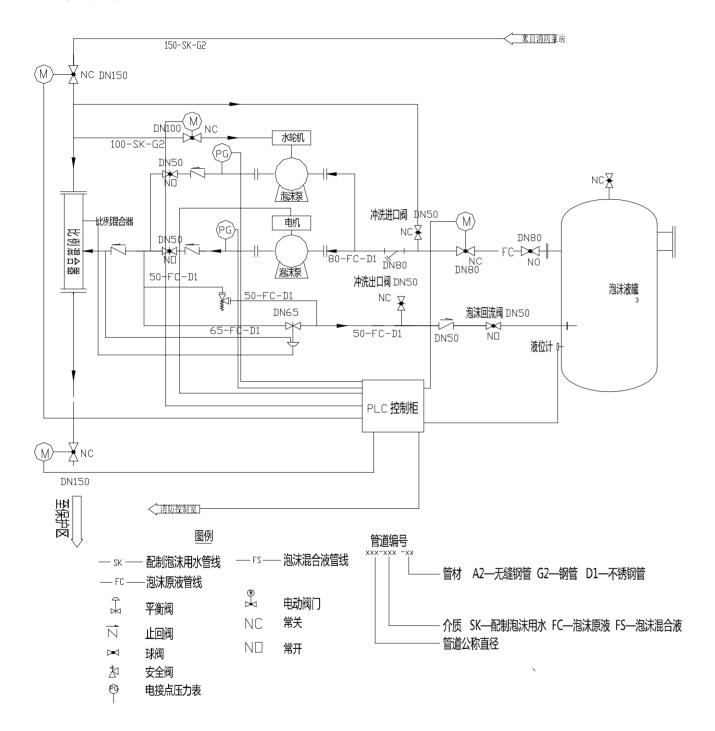
#### 七、设备外形(参考)



1、安全阀 2、双指针压力表 3、平衡阀 4、冲洗出口阀 5、回流阀 6、电控阀 7、比例混合器 8、水轮机进 水阀 9、水轮机 10、齿轮泵 11、电机 12、过滤器 13、冲洗进口阀 14、泡沫进液阀 15、泡沫液储罐



#### 八、系统图



#### 九、安装、维护和注意事项

#### 1、安装

泡沫液储罐布置高度不得低于比例混合装置设备高度,以保证泡沫液的吸入及回流畅通,泡沫液储罐与比例混合装置需由施工部门现场连接,泡沫液罐与系统设备布置的水平距离不宜超过 10m。

泡沫液储罐和比例混合装置可根据现场实际情况决定是否需采用地脚螺丝固定在水泥基础上。

#### 2、冲洗

使用完毕,关闭比例混合装置与泡沫液储罐之间出液阀和回流阀,以及泡沫液入口球阀,打开冲洗球阀和冲洗排放球阀, 启动齿轮泵运转,冲洗清洁完毕后,关闭齿轮泵,将上述阀门恢复到伺应状态。

#### 3、维护保养

维修、保养和管理人员应熟悉本装置的原理、性能、操作、维修、保养和管理要求。系统在每次使用之后,必须用清水对管路和阀件进行冲洗(本系统已配备冲洗管路),同时冲洗过滤器中的垃圾。

定期检查泡沫液泵,各阀件及连接处应无泄漏,为保证系统正常运行,各阀门应处于常态位置。

#### 4、注意事项

用户必须明确泡沫液的类型和混合比是否与设备铭牌标示一致,且存储温度必须高于最低使用温度;泡沫液储罐在设备处于备用状态下须装足泡沫液,以保证在紧急状况下系统的运行,在使用过程中,若泡沫液不足,则须随时添加。



## 环泵式比例混合器

#### 一、概述

PH 型系列环泵式泡沫比例混合器与水泵相配用,根据泡沫喷射设备所需泡沫混合液量的要求,按比例吸取泡沫液,送至水泵进水管中,与水混合形成泡沫混合液。

#### 二、产品说明

- 1、混合器指示牌上标有不同的流量值,该值表示对应的混合液流量。混合器适合配用6%泡沫液。
- 2、 混合器应安装在水泵附近,与水泵的进、出水管相连接。混合器出口背压应 < 0.03MPa, 否则影响混合器吸取泡沫液性能。
- 3、混合器进口压力在  $0.6 \sim 1.4$ MPa 范围内, 吸取泡沫液量在某一挡中基本不变。而产生和喷射泡沫设备在不同压力下其混合液发生变化时, 其混合比将发生变化。因此要适当调整和控制产生和喷射泡沫设备的压力, 使其压力不能太高或太低, 以便保证混合比在  $6 \sim 7\%$ 。

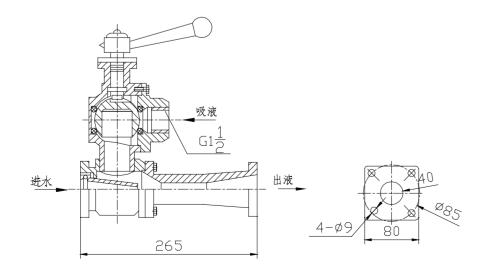


#### 三、主要性能参数及结构图

#### 1、主要性能参数

型 <del>号</del>	PH32	PH64	
指示牌上数值(混合液量值)(L/S)	8	16	
	16	32	
	24	48	
	32	64	
混合比 (%)	6 ~ 7		
进口压力(MPa)	0.6 ~ 1.4(水泵出水口处压力)		
出口背压(MPa)	< 0.03(水泵进水口处压力)		

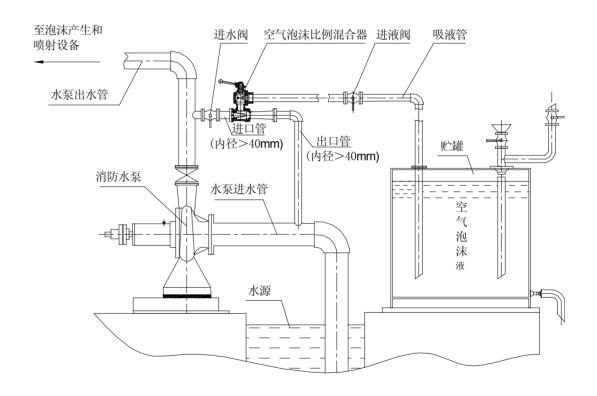
#### 2、结构图



#### 四、使用及维护

- 1、 混合器上的箭头表示流向。安装时箭尾端与出水管相连,箭头端与水泵进水管相连,调节阀吸液口与泡沫液贮罐相连,方向不能反。
  - 2、混合器及管道安装完毕后,应进行吸泡沫液或吸水试验,检查其密封性和工作正常性。
- 3、混合器调节手柄尖头平时指向"关"位置上。使用时先开启泡沫储罐上的透气阀,然后开启进水阀和进液阀,再拨动调节阀手柄尖头指向所需数值即可。
  - 4、每次使用后,先关进液阀,后关进水阀,再将调节阀手柄尖头扳回"关"位置上。
  - 5、混合器在工作时需消耗 8—12L/S 水量,混合器可以并联使用。
- 6、混合器可以吸取低于调节阀口 1.5m 以内的泡沫液,泡沫液的液面过低,混合器的吸取泡沫液性能将受到影响。因此,泡沫液储罐放置宜高不宜低。

#### 五、混合系统示意图





### 低倍数空气泡沫产生器



液上喷射泡沫灭火系统(简称泡沫系统),是将泡沫喷入燃烧液面形成泡沫层或一层膜的低倍数泡沫灭火系统。液上喷射空气泡沫产生器(以下简称产生器),是其中产生和喷射泡沫的关键设备。



#### 二、技术参数

型号	压力范围	额定进口压力	额定混合液量	发泡倍数	流量系数
PC4			4L/S		107
PC8	0.3 ~ 0.6MPa	0.5 MPa	8L/S	6	215
PC16	0.5 ~ 0.0IVIPa	0.5 IVIPa	16L/S	6	429
PC24			24L/S		644

#### 三、结构

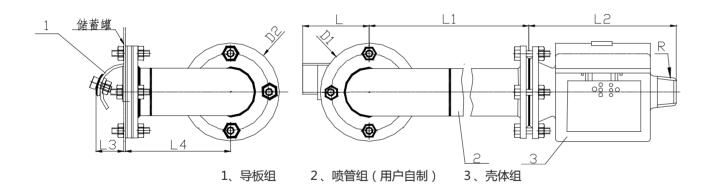
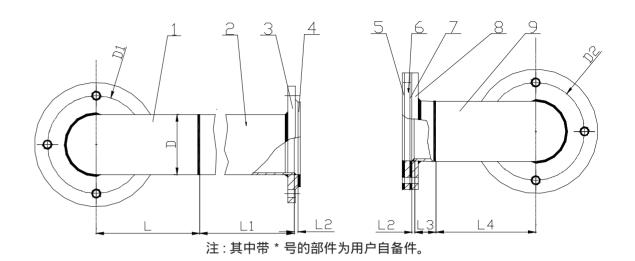


图 1 产生器结构图

	外形尺寸 (mm)								
第2	L	L 1	L 2	L 3	L 4	D1	D 2	R	
PC4	110	1000	215	60	160	165	160	R2	
PC8	150	1000	230	65	170	190	185	R21/2	
PC16	200	1000	230	100	210	260	235	R3	
PC24	275	1000	235	130	225	290	260	R4	



1.\* 弯头 2. \* 长喷管 3. 焊接法兰 4. 垫片 5. 垫片 6. 连接法兰 7. 垫片 8. 喷口法兰 9.\* 出口管 图 2 喷管组结构图 (用户现场自制 )

#### 喷管组结构参数 (见图 2)

型号		外形尺寸 (mm)								90°焊接弯头 (mm)		
_ ± ¬	L	L1	L2	L3	L4	D	D1	D2	b	公称通径	外径	半径
PC4	95	900	5	45	95	76	130	125	5.5	65	76	95
PC8	114	880	5	36	114	89	152	145	4.5	80	89	114
PC16	127	867	5	60	127	139	210	200	4.5	125	140	127
PC24	152	842	5	50	152	159	240	225	4.5	150	159	152

- a) 壳体(其中包括喷嘴、密封玻璃等):用于确定混合液流量大小、吸进空气产生泡沫。
- b) 导板组:安装于罐壁内,使泡沫能沿储罐内壁流淌到燃烧液面上。
- c) 喷管组(用户自制件):将泡沫由壳体传送至罐壁内;(其中焊接法兰3、连接法兰6、喷口法兰8、垫片由厂家提供, 其余用户现场自制)。
- d) 产生器进口端(用户自制件): 系统管网与壳体相连接件, 圆锥螺纹连接, 可用通用螺纹弯头与管道连接(制作尺寸以产品说明书作为参考)。

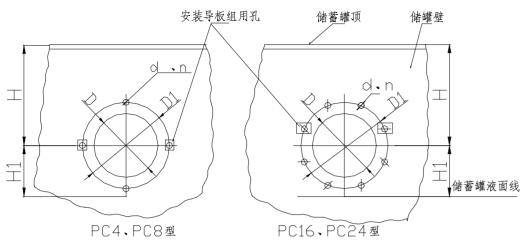
#### 四、安装

产生器应水平安装在储罐壁上部,不宜安装在储罐顶部。安装时导板组上的罩板朝下,不宜侧装。用于外浮顶储罐时,应安装在储罐顶端的泡沫导流罩上。安装前先在储罐壁上开孔,储罐上部要留有足够的空间,产生器进口要高于储罐储存液面线一定尺寸,以免影响泡沫质量及泡沫形成,并防止液体从产生器口流出。(开孔尺寸图 3)。

21

低倍数空气泡沫产生器





夂	3	储罐壁.	上开71.图	Ź
	J	1/11 叫主 ———	/ I 'J UL	=

型号	D	D1	d	Н	H1	n
 	型 号 (mm)					
PC4	80	130	14	160-180	90	4
PC8	95	152	18	180-200	100	4
PC16	150	210	18	200-240	130	8
PC24	180	240	18	240-280	150	8

#### 五、 使用和保养

- 1、 如果使用产生器用于扑救水溶性甲、乙、丙类液体火灾,导板组则不适用,而应换成其他合适的缓冲装置(如降落槽、泡沫溜槽等)。
  - 2、产生器的喷嘴不能被杂物堵塞。
- 3、 为防止储罐内气体从产生器处外泄,在产生器壳体组出口端装有密封玻璃。密封玻璃一面有易碎划痕,有划痕面朝出口方向安装。密封玻璃受到 0.2MPa 压力混合液冲击时将破碎。密封玻璃应在泡沫系统调试后再安装。每使用一次或其他原因造成密封玻璃损坏,应及时更换。

## 低倍数空气泡沫产生器

#### 一、概述

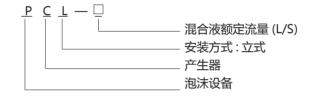
PCL 系列低倍数空气泡沫产生器是一种立式固定安装在油罐上,产生和喷射空气泡沫的灭火装置。当供给的泡沫混合液流,经输送管道通过产生器时形成空气泡沫进入油罐,扑灭油类火灾。

### 二、工作原理

PCL 系列低倍数空气泡沫产生器主要有泡沫发生器,泡沫喷管和导流罩三个部分组成。 当泡沫混合液流过泡沫发生器时,形成扩散的雾化射流,在其周围产生负压,吸入空气形成 泡沫,空气泡沫通过泡沫喷管到导流罩喷入储罐内,覆盖燃烧液面。



#### 三、产品型号

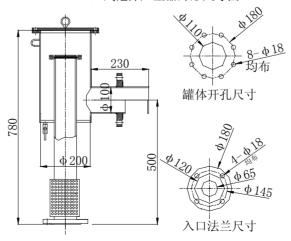


#### 四、技术参数

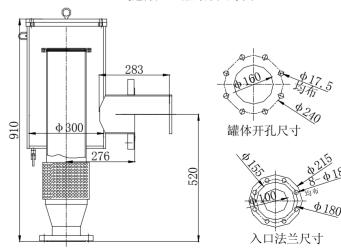
型 号	额定进口压力	工作压力范围	额定混合液量	发泡倍数	特性系数 K
PCL4	0.5 MPa		4 L/S		108
PCL8		0.3~0.6	8 L/S	\ r	210
PCL16			16 L/S	≥ 5	420
PCL24			24 L/S		640

#### 五、 结构与尺寸(单位:mm)

PCL4. PCL8立式泡沫产生器外形尺寸图



PCL16. PCL24立式泡沫产生器外形尺寸图

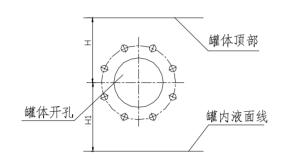




#### 六、安装、使用、维护

- 1、低倍数空气泡沫产生器进口的额定压力为 0.5MPa,也可以在 0.3~0.6MPa 压力范围内使用。
- 2、为了防止易燃液体储罐内气体蒸发外漏,壳体出口端须安装密封件。该密封件在 0.2Mpa 的混合液的冲击下可脱落。。
- 3、导板安装在储罐内壁上,保证泡沫沿罐壁淌下,平稳地覆盖在燃烧液面上,以提高灭火效果。
- 4、安装结束后,取下密封件,进行喷射试验,以观察喷射泡沫是否正常,水泵供水压力和产生器进口压力是否符合要求, 管路有无渗漏现象等。最后安装好密封件。
  - 5、 低倍数空气泡沫产生器整个管道须保证通畅,检查堵塞现象。密封件是否完好。
- 6、产生器安装在直径较小的储罐壁上连接法兰平面与储罐圆弧连处密封有困难时可采用直接将连产生器的导流罩直接焊在 储罐壁上。

#### 储罐壁上开孔位置图



型 号	Н	H1		
	(mm)			
PCL4	180-200	100		
PCL8	160-200	100		
PCL16	240-280	150		
PCL24	240-280	130		

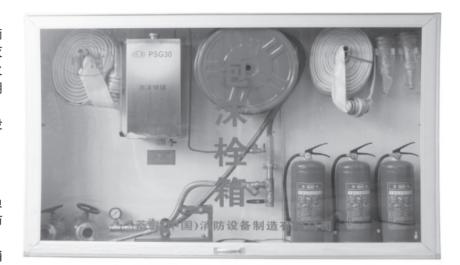
## 水成膜泡沫消火栓箱

#### 一、概述

PSG 系列水成膜泡沫消火栓箱(以下简 称栓箱)是一种新型高效低倍数泡沫固定灭 火装置。它是将消火栓箱和水成膜泡沫灭火 有效的结合起来,适用于扑灭较复杂的初期 火灾,是高层和大型建筑、工厂、仓库、船舶、 隧道及其它各种公共场所必备的固定消防设 备。

#### 二、工作原理

栓箱利用供水系统的压力水,通过负 压式比例混合器与泡沫液混合,然后经消防 软管由泡沫枪喷液灭火。使用时开启箱门, 取下泡沫枪,拉出消防软管、开启球阀或消 火栓(若配制了消火栓)喷射水成膜泡沫混 合液。



#### 三、产品特点

PSG 系列栓箱箱体采用厚度为 1.2mm 或 1.5mm 的优质钢板制成,内外表面均进行喷塑固化处理,涂层附着性好,光亮平 整,美观大方。箱门门框均采用优质铝合金型材制成,内镶玻璃或钢板。

#### 四、产品型号及技术参数

1、 栓箱型号标示

PSG XX

规格代号(泡沫液储罐容积,L) 泡沫消火栓箱

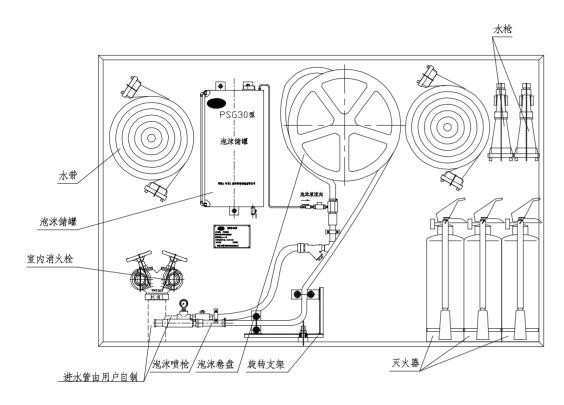
#### 2、技术参数

型号		箱体基本参数			混合比(%)	泡沫液 储罐容积	有效喷 射时间	喷射 距离	发泡 倍数
	长边 (mm)	短边 (mm)	厚度 (mm)	压力 混合比 ( % )   MPa	L	Min	m	IDX	
PSG30	1900	1250	280	0.5 ~ 0.8	3.0 ~ 3.9	30	≥ 10	≥ 2.5	≥ 4

注:箱体尺寸也可根据用户实际需求订做

水成膜泡沫消火栓箱

#### 五、 栓箱基本结构图 (可根据用户需求进行调整):



注:栓箱结构尺寸及配置可根据客户要求定做。

#### 六、 安装、使用、维护

- 1、 栓箱的安装,可采取全暗装、半安装或明装等形式。
- 2、使用完毕后应除尽软管中的残液和软管中的积水,将软管卷好放回原处,根据液位计指示判断是否需要增加泡沫液,应定期对栓箱进行检查维护,务必使其随时处于完好状态。
  - 3、 需保证罐体泡沫液出口的铜管连接紧密,软管不发生扭曲弯折,否则不能顺利的吸取泡沫液。

# 泡沫喷头

#### 一、概述

泡沫喷头是泡沫灭火系统的重要元件之一,当火灾发生时。泡沫混合液流经泡沫喷头控制或扑灭火灾。广泛用于保护石油库、停车库等不能用水扑灭火灾的地方。

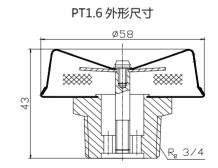


#### 二、性能参数

型 <del>号</del>	PT1.2	PT1.6
流量系数 K	36	47.5
工作压力范围 ( MPa )	0.3~0.6	0.3~0.6
额定工作压力 ( MPa )	0.4	0.4
额定流量 (L/s)	1.2	1.6
最大安装高度 ( m )	3	3
覆盖半径 ( m )	2	2
发泡倍数	≥ 5	≥ 5
25% 析液时间	≥ 120s	≥ 120s
连接螺纹	R <sub>2</sub> 1/2	R <sub>2</sub> 3/4

#### 三、外形尺寸

PT1.2 外形尺寸 Ø58 R<sub>2</sub> 1/2



#### 四、 维护与保养

- 1、泡沫喷头应在工作压力下使用;
- 2、定期检查泡沫喷头的吸气孔、网罩是否被堵塞;
- 3、所使用的泡沫剂和消防用水中应无可导致泡沫喷头堵塞的杂物;
- 4、 每次使用后应对喷头进行冲洗,并及时更换损坏了的零件。

水成膜泡沫消火栓箱





#### 一、概述

PS 系列消防水炮的流量范围覆盖 30L/s ~ 80L/s , 是我公司吸取国内外消防水炮先进技术而最新自行设计开发的产品。该消防水炮功能齐全、射程远、结构新颖,性能稳定可靠,操作灵活,维护方便。炮身可作水平回转、炮头能进行俯仰调节,并能实现可靠定位锁紧,以利消防人员撤离火场,保护消防人员的人身安全。该炮具有直流/开花两种喷射功能,当选择直流功能时,消防水在炮口处呈直流水柱状,常用于需要远距离灭火的场所;当选择开花功能时,消防水在炮口处呈雾化状态,常用于火场降温冷却、消防抢险等场所。本产品适用于配备主战消防车、消防舰艇,也可作为工矿企业、仓库、油田、贮罐的固定式消防灭火设备,主要规格、技术参数及性能均符合中国国家标准《消防炮通用技术条件》(GB19156-2003)的要求。

PS 系列消防水炮分为手柄式及手轮式两种结构形式。其中手柄式消防水炮为铸件,表面做防腐处理。手轮式消防水炮为蜗轮蜗杆转动,炮体为不锈钢件。

#### 二、手柄式消防水炮

#### 1、外形



手柄式消防水炮

手柄式消防水炮,是使用杠杆原理,通过人力操纵双臂操作杆来调整水炮水平、俯仰角度的消防水炮。水炮角度调整到适合位置后通过炮身的锁紧手柄将炮锁紧。

该型炮转动灵活、操作方便、经久耐用是本公司半个多世纪以来的畅销产品。该产品结构简单,返修率低。

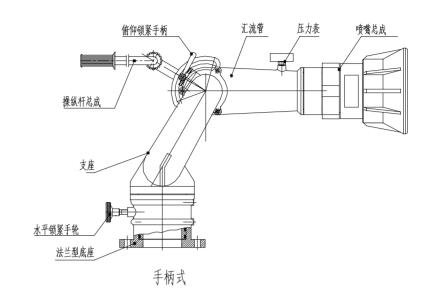
#### 2、技术参数

型号		PS30	PS40	PS50	PS60	PS80	
额定流	量(L/S)	30	40	50	60	80	
额定工	作压力(MPa)		0.8			1.0	
工作压	力范围(MPa)		0.8 ~ 1.0				
射程(	m) (仰角 30°)	≥ 55	≥ 60	≥ 65	≥ 70	≥ 80	

#### 注:1)、材质为铸铁。

2)、为避免连接法兰尺寸错误,建议与本厂产专业进口球阀一同使用。

#### 3、结构型式

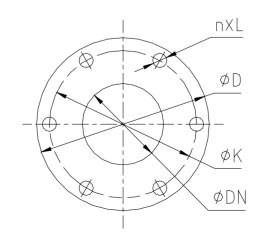


如上所示,手柄式消防水炮由喷嘴总成、开花直流转换、汇流管、操纵杆、支座、底座等零部件组成。用户如需了解主要结构参数可与专业工程师联系。在操作手柄式消防水炮时可松开水平锁紧手柄,控制操纵杆总成实现水平反响旋转,并由水平锁紧手轮在任意位置锁紧;通过松开水平锁紧手轮,控制操纵杆总成可实现俯仰转动-30~+60,并由俯仰锁紧手轮锁紧;调节流量调节机构可实现各种流量的调节;开花/直流转换可通过调节炮口喷嘴总成实现炮口水柱射流和开花散射(水雾)。

#### 结构参数:

型号		外形尺寸	-	· 俯仰角范围	水平回转角度	重量 ( kg )	
	长	宽	高	1017P71070EE	3.1 📺 (7.5)2	<u>=</u> = ( Ng /	
PS30、40	1100	730	450	-30° ~+60°	360°	≤ 35	
PS50、60、80	1120	730	500	-30° ~+60°	360°	≤ 45	

#### 法兰尺寸:





#II FI		以 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中 中			
型 <del>号</del>	DN	К	D	n×L	联接螺栓
PS30、40、50	80	145	170	6×Ф14	6×M12
PS60、80	100	180	220	8×Ф14	6×M12

#### 三、手轮式消防水炮

#### 1、外形



手轮式消防水炮

手轮式消防水炮是通过涡轮蜗杆副调整水平、俯仰角度,依靠蜗轮蜗杆副自锁定。炮体过流部件均采用优质不锈钢管件制造。 该型炮是我公司吸取国内外消防水炮先进技术而最新自行设计开发的产品,该产品内部流道光滑、水力性能良好。过流部件使用不锈钢制造,具有良好的抗腐蚀性能。

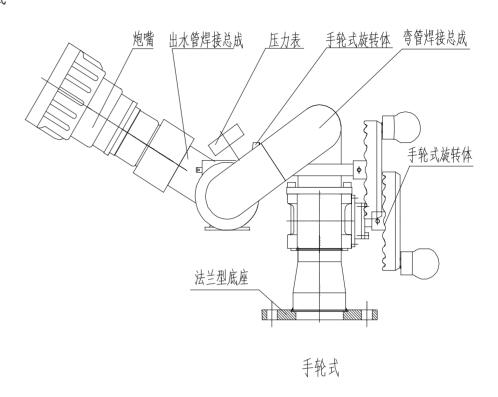
#### 2、技术参数

型号	PS30A	PS40A	PS50A	PS60A
额定流量(L/S)	30	40	50	60
额定工作压力 ( MPa )	0.8			1.0
工作压力范围(MPa)	0.8 ~ 1.0			1.0 ~ 1.2
射程 ( m ) ( 仰角 30° )	≥ 55	≥ 60	≥ 65	≥ 70
喷雾角度	120°			

#### 注:1. 材质为不锈钢,如需更改材质,请另行说明。

2. 进水口法兰连接尺寸需要修改请提前与销售处联系。

#### 3、结构型式



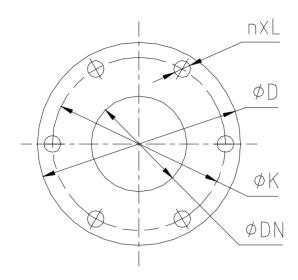
如上所示,手轮式消防水炮由喷嘴总成、开花直流转换、出水管焊接总成、旋转体、弯管焊接总成等零部件组成。通过内部的蜗轮蜗杆装置调节水平与垂直方向的转动。手轮式俯仰旋转可实现俯仰转动-75~+75,并有自动锁紧;开花/直流转换可通过调节炮口喷嘴总成实现炮口水柱射流和开花散射(水雾)。

#### 结构参数:

型 <del>号</del>	外形尺寸			俯仰角范围	水平回转角度	舌导 ( kg )	
<sup>앞등</sup>	长 宽 高		高	11111111111111111111111111111111111111	八十四枚用皮	重量 ( kg )	
PS30A、40A、50A	630	305	386	-75° ~+75°	360°	≤ 30	
PS60A	770	410	390	-75° ~+75°	360°	≤ 40	



法兰尺寸:(GB/T9119-PN1.6)



THE		124.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.1.4.			
<u></u> 型 <del>号</del>	DN	К	D	n×L	联接螺栓
PS30A、40A、50A、60A	100	180	220	8×Ф18	8×M16

#### 四、 使用、维护、保养

- 1、本产品不应长期置于室外受日晒雨淋,当用作室外固定式消防设备时,在非工作状态下应使用防护罩,应经常检查水炮水平及仰俯转动是否灵活,运动范围是否满足设计参数要求。
- 2、 最常见的故障为转动不灵活及转动角度不够:若水平转动不灵活,从油嘴注入 ZG-2 润滑脂;若仰俯转动困难,调整汇流管联接螺栓,注入 ZG-2 润滑脂。
  - 3、当由于密封失效造成渗漏时,可更换O型橡胶密封圈。
- 4、每次喷射完含酸碱或浑浊水后,应喷射清水以清洗炮内腔流道;每次喷射完清水后,应使炮管处于俯角最低位置,以便排尽余水。
  - 5、每半年定期按上述操作过程对转动部位进行检查清洗,并加润滑脂。



#### 一、概述

PP 型系列泡沫消防炮具有射程远、结构简单、新颖,性能稳定可靠,操作灵活,维修方便等特点。炮身可作灵活的水平回转操纵、出液角度能进行俯仰调节并实现可靠锁紧。本产品适用于配备主战泡沫消防车、消防舰艇、也可作为工矿企业、仓库、油田、贮罐的固定式消防灭火设备,主要规格、技术参数及性能均符合中国国家标准《消防炮通用技术条件》(GB19156—2003)的要求。

#### 二、外形

消防泡沫炮,是使用杠杆原理,通过人力操纵双臂操作杆来调整水炮水平、俯仰 角度的消防泡沫炮。泡沫炮角度调整到适合位置后通过炮身的锁紧手柄将炮锁紧。

该型炮转动灵活、操作方便、经久耐用是本公司半个多世纪以来的畅销产品。该产品结构简单,返修率低。



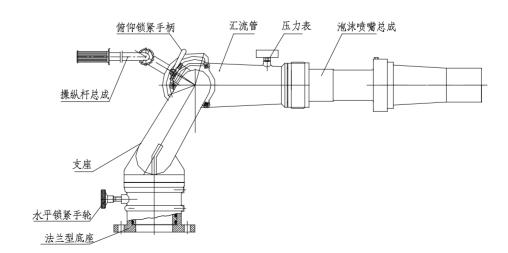
#### 三、技术参数

型 <del>号</del>	PP32	PP48	
额定流量 ( L/S )	32	48	
额定工作压力 ( MPa )	0.8		
工作压力范围(MPa)	0.8 ~ 1.0		
射程 ( m ) ( 仰角 30° )	≥ 45 ≥ 55		
发泡倍数 (20℃)	≥ 6		
25% 析液时间(20℃)	≥ 2.5min		

#### 注:1.材质为铸铁。

2. 为避免连接法兰尺寸错误,建议与本公司生产的专业球阀一同使用。

#### 四、结构型式



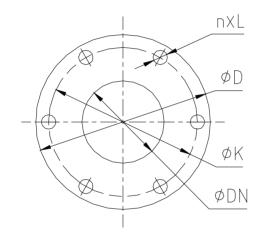


如上所示手柄式消防泡沫炮由喷嘴、汇流管、压力表、俯仰锁紧机构、操纵杆总成、支座、水平锁紧机构、底座等零部件组成。 用户如需了解主要结构参数,可与专业工程师联系。用户可以根据需要在连接底座处安装相应通径的碟阀或闸阀,用以控制水流 的通断,也可以在订货时注明由我厂配装专业阀门。通过底座处固定安装好炮之后,操作操纵杆可实现炮的水平转动和俯仰转动, 并由水平锁紧手轮、俯仰锁紧手柄实现炮的任意位置的水平锁止和俯仰锁止。

#### 手柄式消防泡沫炮结构参数:

TII D		外形尺寸			-V.T.C.++-A.A.	<b>子</b> 目 / L )	
型号	K	宽	高	俯仰角范围	水平回转角度	重量 ( kg )	
PP32	1355	730	450	-30° ~+60°	360°	≤ 35	
PP48	1430	730	500	-30° ~+60°	360°	≤ 45	

#### 手柄式消防泡沫炮法兰尺寸:



型号		尺寸 ( mm )						
25	DN	К	D	n×L	联接螺栓			
PP32	80	145	170	6×Ф14	6×M12			
PP48	100	180	220	8×Ф14	6×M12			

#### 五、使用、维护、保养

- 1、本产品不应长期置于室外受日晒雨淋,当用作室外固定式消防设备时,在非工作状态下应使用防护罩,应经常检查炮的水平及仰俯转动是否灵活,运动范围是否满足参数要求。最常见的故障为转动不灵活及转动范围不够:若水平转动不灵活,从油嘴注入 ZG-2 润滑脂;若俯仰转动困难,调整汇流管联接螺栓,注入 ZG-2 润滑脂。
  - 2、当由于密封失效造成渗漏时,可更换O型橡胶密封圈。
- 3、每次喷射完含酸碱或浑浊水后,应喷射清水清洗水炮内腔流道;每次喷射完清水后,应使炮管处于俯角最低位置,以便 余水排放。
  - 4、每半年定期按上述操作过程对转动部位进行检查清洗,并加润滑脂。



#### 一、概述

PL 型系列泡沫消防炮根据使用介质的特点流量范围覆盖从 24L/s。 80L/s。该系列炮具有射程远、结构简单、新颖,性能稳定可靠,操作灵活,维修方便等特点。炮身可作灵活的水平回转操纵、出液角度能进行俯仰调节并实现可靠锁紧。本产品适用于配备主战泡沫消防车、消防舰艇、也可作为工矿企业、仓库、油田、贮罐的固定式消防灭火设备,主要规格、技术参数及性能均符合中国国家标准《消防炮通用技术条件》(GB19156—2003)的要求。



泡沫/水两用消防炮,是使用杠杆原理,通过人力操纵双臂操作杆来调整消防炮水平、俯仰角度的消防炮。泡沫炮角度调整到适合位置后通过炮身的锁紧手柄将炮锁紧。

该型炮转动灵活、操作方便、经久耐用是本公司半个多世纪以来的畅销产品。该产品结构简单,返修率低。



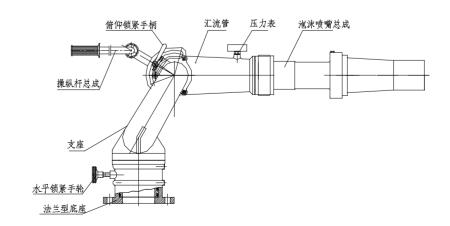
#### 三、技术参数

型 <del>号</del>	型号		PL32	PL48	PL64	PL80		
额定流量 ( L/S	额定流量(L/S)		32	48	64	80		
额定工作压力(	额定工作压力(MPa)		0.8		0.8		1.0	
工作压力范围(	工作压力范围(MPa)		0.8 ~ 1.0			1.0 ~ 1.2		
射程(m)	泡沫	≥ 40	≥ 45	≥ 55	≥ 60	≥ 70		
(仰角 30°)	水	≥ 45	≥ 50	≥ 60	≥ 65	≥ 75		
发泡倍数 (20%	C )	≥ 6		≥ 6				
25% 析液时间	( 20°C )				≥ 2.5min			

#### 注:1.材质为铸铁。

2. 为避免连接法兰尺寸错误,建议与本公司生产的专业进口球阀一同使用。

#### 四、 结构型式



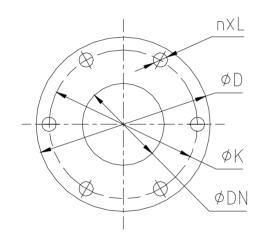


如上所示两用消防炮由喷嘴、汇流管、压力表、俯仰锁紧机构、操纵杆总成、支座、水平锁紧机构、底座等零部件组成。 用户如需了解主要结构参数,可与专业工程师联系。用户可以根据需要在连接底座处安装相应通径的碟阀或闸阀,用以控制水流 的通断,也可以在订货时注明由我厂配装专业阀门。通过底座处固定安装好炮之后,操作操纵杆可实现炮的水平转动和俯仰转动, 并由水平锁紧手轮、俯仰锁紧手柄实现炮的任意位置的水平锁止和俯仰锁止。

#### 手柄式两用消防炮结构参数:

=10	外形尺寸			広/0.4.**   <b> </b>	J. T. C. tt /2 C	重量(kg)
<u> </u>	长	宽	高	1附似用沦围	俯仰角范围 水平回转角度	
PL24、32	1355	730	450	-30° ~+60°	360°	≤ 35
PL48、64、80	1430	730	500	-30° ~+60°	360°	≤ 45

#### 手柄式两用消防炮法兰尺寸:



型 <del>号</del>		联接螺栓			
至5	DN	K	D	n×L	「「大」女系任
PL24、32	80	145	170	6×Ф14	6×M12
PL48、64、80	100	180	220	8×Ф14	6×M12

#### 五、 使用、维护、保养

- 1、本产品不应长期置于室外受日晒雨淋,当用作室外固定式消防设备时,在非工作状态下应使用防护罩,应经常检查炮的 水平及仰俯转动是否灵活,运动范围是否满足参数要求。最常见的故障为转动不灵活及转动范围不够:若水平转动不灵活,从油 嘴注入 ZG-2 润滑脂; 若俯仰转动困难, 调整汇流管联接螺栓, 注入 ZG-2 润滑脂。
  - 2、 当由于密封失效造成渗漏时,可更换 O 型橡胶密封圈。
- 3、每次喷射完含酸碱或浑浊水后,应喷射清水清洗水炮内腔流道;每次喷射完清水后,应使炮管处于俯角最低位置,以便 余水排放。
  - 4、每半年定期按上述操作过程对转动部位进行检查清洗,并加润滑脂。

#### 干粉消防炮

#### 一、概述

PF型系列干粉消防炮根据使用介质的特点流量范围覆盖从30L/s~45L/s。该系列炮具有射程远、结构简单、新颖,性能 稳定可靠,操作灵活,维修方便等特点。炮身可作灵活的水平回转操纵、出液角度能进行俯仰调节并实现可靠锁紧。本产品适用 于配备主战泡沫消防车、也可作为工矿企业、仓库、油田、贮罐的固定式消防灭火设备,主要规格、技术参数及性能均符合中国 国家标准《消防炮通用技术条件》(GB19156—2003)的要求。

本厂干粉炮分为手动和电控两种,以下将分别介绍。

#### 二、手动干粉消防炮

#### 1、外形

本公司手动干粉消防炮,是使用杠杆原理,通过人力操纵双臂操作 杆来调整水炮水平、俯仰角度的干粉消防炮。干粉炮角度调整到适合位 置后通过炮身的锁紧手柄将炮锁紧。

该炮转动灵活、操作方便、经久耐用是本公司半个多世纪以来的畅 销产品。该产品结构简单,返修率低。

#### 2、技术参数

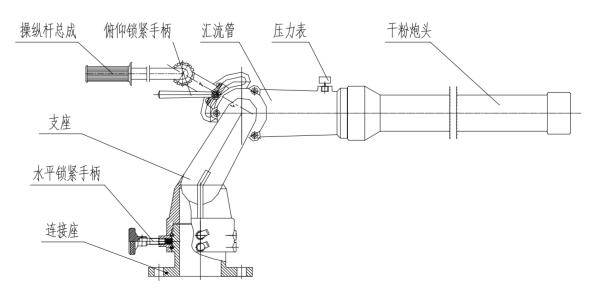
型号	PF30	PF40
额定流量 (kg/s)	30	40
工作压力范围 ( MPa )	0.5~1.5	
射程 ( m ) ( 仰角 0° )	≥ 35	≥ 40



#### 注:1. 材质为铸铁。

2. 为避免连接法兰尺寸错误,建议与本公司生产的专业进口球阀一同使用。

#### 3、结构型式



手动干粉消防炮结构



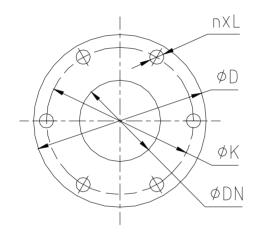
如上图所示本干粉消防炮由连接座、操作杆总成、俯仰锁紧手柄、支座、汇流管、水平锁紧手轮、炮嘴等零部件组成。用户可自行在连接座下安装蝶阀(或球阀)。

操作方法:松开水平锁紧手柄,控制操作杆总成可实现水平方向旋转,并由水平锁紧手柄在任一位置锁紧;松开俯仰锁紧手柄,控制操作杆总成可实现仰俯转动-30°~+60°;并由手柄锁紧。

#### 结构参数:

TII D	外形尺寸			<i>位</i> 加各共民	-V.T.C.++-4	<b>平</b> 目 / L )
型 <del>号</del>	K	宽	高	俯仰角范围	水平回转角度	重量 ( kg )
PF30、40	1145	730	500	-30° ~+60°	360°	≤ 35

#### 炮座法兰尺寸:



型 <del>号</del>		联接螺栓			
※5	DN	K	D	n×L	(大)女孫任 (大)女孫任
PF30、40	80	145	170	6×Ф14	6×M12

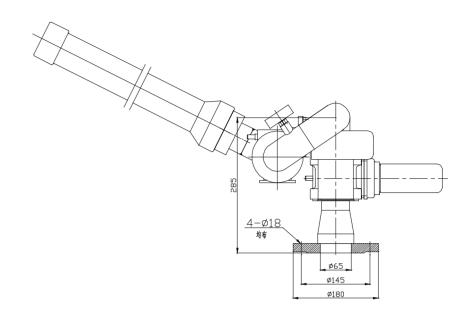
#### 三、电控消防干粉炮

#### 1、技术参数

型号	PFKD45
额定流量(kg/S)	45
工作压力范围(MPa)	0.5~1.5
射程 ( m ) ( 仰角 0° )	≥ 45

#### 注:1. 材质为铸铁。

#### 2、结构型式

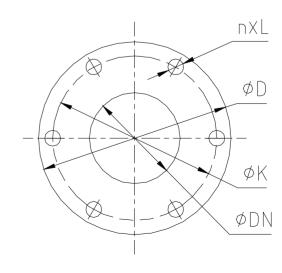


PFKD型电控干粉炮主要结构见结构简图,主要由干粉炮头、压力表、炮身总成、俯仰控制机构总成、水平回转控制机构总成、连接法兰、手动应急操作总成等零部件组成。水平回转控制机构和俯仰控制机构自锁能力好,可实现任一位置锁定。同时采用磁感应开关限位,可保护电机不会因机械限位带来的过载而烧毁电机(这是我公司电控消防炮的优点之一)。该炮配置两套控制按钮,用户根据使用场所不同可选择现场有线控制、远程有线控制(即消防控制中心集中控制)和无线控制三种控制方式。配备手动应急操作装置,可使用户在电机控制失灵的情况下,手动操作水平回转与俯仰角度。

#### 结构参数:

型号		外形尺寸		俯仰角范围	水平回转角度	重量(kg)	
至与	K	宽	高	加州中方区型	小十凹积用反	里里(Kg)	
PFKD45	1290	305	750	-75° ~+75°	270°	≤ 35	

#### 炮座法兰尺寸:





 型号
 尺寸 (mm)

 DN
 K
 D
 n×L

 PFKD45
 100
 180
 220
 8×Φ18
 8×M16

3、电气参数

a、工作电压:24 伏直流; 水平旋转电机额定驱动功率:80W; 俯仰控制电机额定驱动功率:80W; 直流开花控制电机额定驱动功率:40W;

防护等级:≥ IP54

b、工作电压:380 伏直流; 水平旋转电机额定驱动功率:370W; 俯仰控制电机额定驱动功率:370W; 直流开花控制电机额定驱动功率:60W;

防护等级:≥ IP67

#### 四、 使用、维护、保养

- 1、本产品不应长期处于室外受日晒雨淋,当用作室外固定式消防设备时,在非工作状态下应用防护罩,应经常检查水炮水平及仰俯转动是否灵活,运动范围是否满足参数要求。最常见的故障为转动不灵活及转动范围不够:若水平转动不灵活,从油嘴(12)注入 ZG-2 润滑脂;若仰俯转动困难,调整汇流管联接螺栓,注入 ZG-2 润滑脂。
  - 2、当由于密封失效造成渗漏时,可更换O形橡胶密封圈。
  - 3、每半年定期按上述操作过程对转动部位进行清洗,并加润滑脂。

# 电控消防水炮

#### 一、概述

本公司 PSKD 型电控消防水炮具有结构新颖,性能稳定可靠,操作灵活、方便,入口压力低、流量大、射程远、重量轻、体积小等特点,可实现远距离有线控制、无线遥控及就地手动控制,是进行远距离操纵灭火的理想消防设备。本产品安装在工矿企业、油田、储罐区、港口码头、机库、仓库等场所作为固定式消防灭火设备,也适用于配备主战消防车、消防舰艇等机动消防。其主要规格、技术参数及性能均符合中国国家标准《消防炮通用技术条件》(GB19156—2003)和《远程消防炮系统通用技术条件》(GB19157-2003)的要求。

#### 二、外形



PSKD 型电控消防水炮是我公司吸取国内外消防炮先进技术而最新自行设计开发的产品,该炮炮体过流部件均采用铝合金铸造而成,产品质量轻,外形紧凑,操作性能良好。

#### 三、主要技术参数及性能参数

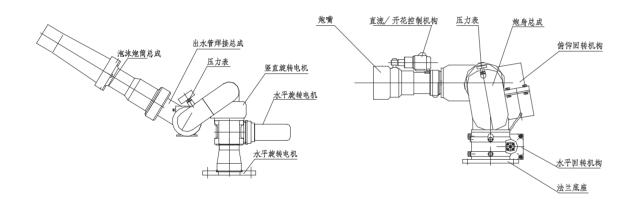
型 号	PSKD30	PSKD40	PSKD50	PSKD60	PSKD80	PSKD120	PSKD150	PSKD220 ~ 250
额定流量 ( L/S )	30	40	50	60	80	120	150	220 ~ 250
额定工作压力(MPa)	0	.8	1.0			1.2		1.4
工作压力范围(MPa)	0.8 -	~ 1.0	1.0 ~ 1.2			1.2 ~ 1.4		
射程 ( m ) ( 仰角 30° )	≥ 55	≥ 60	≥ 65	≥ 70	≥ 80	≥ 90	≥ 95	≥ 105
回转控制电控类型	① 380V 防爆型 Exd II BT4; ② DC24V 防护型 IP65; ③ DC24V 防爆型					38	0V 防爆型 Ex	кd II BT4 ;



开花/直流控制类型	① 380V 防爆型 Exd II BT4; ② DC24V 防护型 IP65;					
喷雾角度	120°					
水平回转角度	≥ 270°(可调)					
俯仰角度	-75°~ +75°或 -30°~+70°(可调)					
炮嘴材质	① 铝合金 ; ② 黄铜。					

- 注:1.用户可根据使用需要,选择是否配置消防炮进水控制阀门。
  - 2. 根据使用环境条件,用户可选择不同材质的消防炮、防爆型电机及控制器。

#### 四、 结构型式

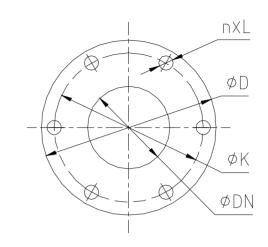


PSKD 型电控消防水炮,主要由炮嘴总成、出水管焊接总成、压力表、炮身总成、俯仰控制机构总成、水平回转控制机构总成、底座、手动应急操作总成等零部件组成。

#### 结构参数:

型 <del>号</del>	外形尺寸		俯仰角范围	水平回转角度	重量(kg)	
坐与	长	宽	高	加州市沿田	小十四枚用皮	里里(Kg)   
PSKD30、40、50	630	305	386	-75° ~+75°	≥ 270°	≤ 30
PSKD60、80	770	410	390	-75° ~+75°	≥ 270°	≤ 35
PSKD120、150	885	685	620	-75° ~+75°	≥ 270°	≤ 50
PSKD220~250	1600	1012	1057	-75° ~+75°	≥ 270°	
PSKD60 (铝合金)	710	332	415	-30° ~ +70°	≥ 270°	≤ 40

法兰尺寸:(GB/T9119-PN1.6)



型 号		联接螺栓			
至与	DN	K	D	n×L	
PSKD30、40、50	100	180	220	8×Ф18	8×M16
PSKD60、80	100	180	220	8×Ф18	8×M16
PSKD120	125	210	250	8×Ф18	8×M16
PSKD150	150	240	285	8×Ф22	8×M20
PSKD220~250	250	355	405	12×Ф26	12×M24

注:法兰尺寸可根据用户要求修改。

#### 五、电气参数

	普通型	防爆型	
		的源土	
工作电压	DC24V	AC380V	
水平旋转电机额定驱动功率	80W	370W	
俯仰控制电机额定驱动功率	80W	370W	
直流开花控制电机额定驱动功率	40W	60W	
现场手持有线控制距离	5 ~ 20m		
无线遥控、无遮挡物控制距离	1	50m 内	
远程控制距离	1500 ~ 2000m		
防护等级	IP55	IP64	
防爆等级	/	Exd Ⅱ BT4	

#### 六、 使用、维护、保养及常见故障处理

- 1、本产品不应长期置于室外受日晒雨淋,当处于室外作固定消防炮时,在非工作状态下应加防护罩,并应经常检查水平、俯仰机构、开花/直流控制机构运转是否灵活,运动范围是否满足设计参数要求。
  - 2、每次喷射完含酸碱或浑浊水后,应清洗水炮内流道;每次喷射完清水后,应使炮嘴处于最低俯角位置,以排尽余水。
  - 3、每半年对机体上转动位置进行检查,并加润滑脂。



# 电控消防泡沫炮

#### 一、概述

PPKD 型系列电控消防泡沫炮,是在吸取 PSKD 型电控消防水炮各项优点及先进技术的基础上,集合泡沫灭火剂特性设计研发的。

### 二、外形

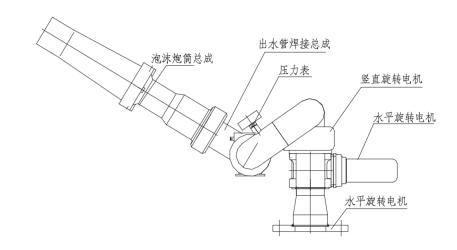


#### 三、主要技术参数及性能参数

型号	PPKD48	PPKD64	PPKD120	PPKD200	PSKD220~250		
额定流量(L/S)	48	64	120	200	220~250		
额定工作压力(MPa)	1.0		1.2		1.4		
工作压力范围(MPa)	1.0 ~ 1.2			1.2 ~	1.4		
射程 ( m ) ( 仰角 30° )	≥ 55	≥ 80	≥ 95	≥ 110 ≥ 115			
回转控制电控类型	① 380V 防爆型 Exd II BT4; ③ DC24V 防爆型	② DC24V 防护	户型 IP65 ;	380V 防爆型 Exd Ⅱ BT4 ;			
发泡倍数 ( 20° )	≥ 6						
25% 析液时间 ( 20° )	≥ 2.5min						
水平回转角度	≥ 270°(可调)						
俯仰角度	-75°~ +75°(可调)						
炮嘴材质	① 铝合金; ② 黄铜。						

- 注:1.用户可根据使用需要,选择是否配置消防炮进水控制阀门。
  - 2. 根据使用环境条件,用户可选择不同材质的消防炮、防爆型电机及控制器。

#### 四、 结构型式

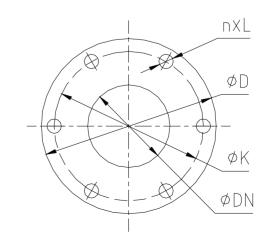


PPKD 型电控消防泡沫炮,主要由炮嘴总成、出水管焊接总成、压力表、炮身总成、俯仰控制机构总成、水平回转控制机构总成、底座、手动应急操作总成等零部件组成。

#### 结构参数:

型号	外形尺寸			俯仰角范围	水平回转角度	舌兽 ( ka )
<u></u>	长	宽	高	加州中沿田	小十四科用皮	重量(kg)
PPKD48	885	305	386	-75° ~+75°	≥ 270°	≤ 30
PPKD64	1080	410	390	-75° ~+75°	≥ 270°	≤ 35
PPKD120	1640	685	620	-75° ~+75°	≥ 270°	≤ 45
PPKD200、220~250	2150	1012	1057	-75° ~+75°	≥ 270°	

法兰尺寸:(GB/T9119-PN1.6)





型号		联接螺栓			
坐亏	DN	K	D	n×L	<b>以</b> 技場性
PPKD48	100	180	220	8×Ф18	8×M16
PPKD64	100	180	220	8×Ф18	8×M16
PPKD120	125	210	250	8×Ф18	8×M16
PPKD200	200	295	335	12×Ф22	12×M20
PPKD220~250	250	355	405	12×Ф26	12×M24

注:法兰尺寸可根据用户要求修改。

#### 五、 电气参数

		I	
	普通型	防爆型	
工作电压	DC24V	AC380V	
水平旋转电机额定驱动功率	80W	370W	
俯仰控制电机额定驱动功率	80W	370W	
直流开花控制电机额定驱动功率	40W	60W	
现场手持有线控制距离	5 ~ 20m		
无线遥控、无遮挡物控制距离	1	.50m 内	
远程控制距离	1500 ~ 2000m		
防护等级	IP55	IP64	
防爆等级	/	Exd II BT4	

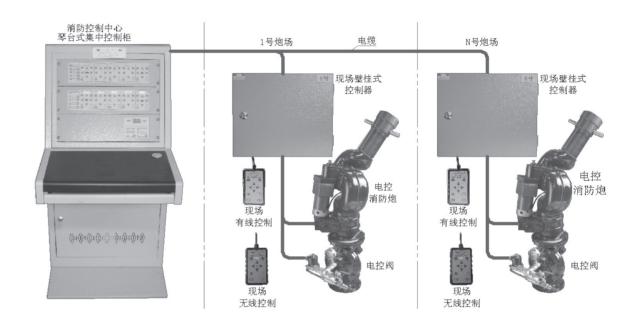
### 六、 使用、维护、保养及常见故障处理

- 1、本产品不应长期置于室外受日晒雨淋,当处于室外作固定炮时,在非工作状态下应加防护罩,应经常检查水平、俯仰机构、 开花/直流控制机构运转是否灵活,运动范围是否满足设计参数要求
- 2、每次喷射完泡沫液后,应清洗炮内流道(清洗方法为:泵抽清水,使炮喷射清水数分钟,达到去除附着在流道内的泡沫液);每次清洗完后,应使泡沫炮筒处于最低俯角位置,以排尽余液。
  - 3、每半年对机体上转动位置进行检查,并加润滑脂。

# 远程电控炮系统(非防爆)

#### 一、系统组成:

远程电控消防炮(简称:电控炮)系统,参看下图。由琴台式集中控制柜、现场壁挂式控制器、现场有线和无线控制器、 电控消防炮、炮前电控阀组成。组成的泡沫炮灭火系统或水炮灭火系统适用于油灌、仓库、码头、展览厅等空间较大、较高的场所。



电控消防炮系统示意图

#### 二、系统功能:

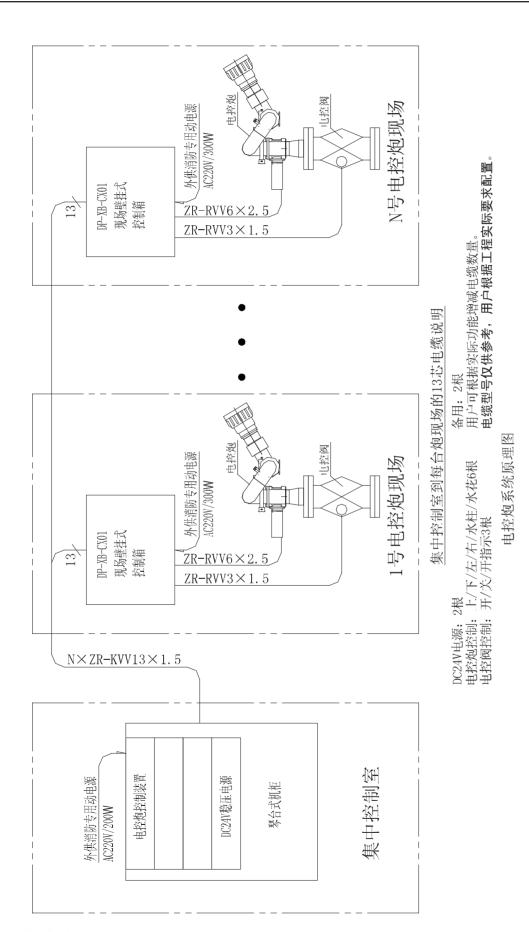
- 1、远程有线控制:即集中控制,设置于消防控制中心,敷线长≤2000米(超出该长度应考虑增加控制电缆的线径)。
- 2、 现场有线控制:配线长5-20米,出厂标准配置10米(推荐使用)。
- 3、现场无线控制:距离≤150米(无障碍物)。
- 4、 切换水柱 / 水花只能用于水炮。推荐使用手动无级切换。
- 5、电控阀可采用厂家专供 ZSFM 型 DC24V 电控雨淋阀。
- 6、应根据所保护的系上统大小来对确定电控炮数量。但应不少于两台。

47

电控消防泡沫炮

远程电控炮系统 (非防爆)





三、 电控设备配置表 (用户可根据需要调整)

序号	名 称	型 号	备 注
1	集中琴台式控制柜	DP - JQ - CX **	单台柜最多可控 10 门电控炮
2	现场壁挂式控制器	DP - XB - CX01	采用一对一形式控制电控炮
3	现场有线控制	DP - YK - CX01	采用一对一形式控制电控炮
4	现场无线控制	DP - WF - CX01	采用一对一形式控制电控炮

#### 四、集中琴台式控制柜(远程有线控制)

- 1、功能:操作按键为轻触式。实现在消防集中控制室对电控炮的喷射方向、电控水阀和启停水泵进行集中控制。集中控制可通过可视系统实现。
  - 2、型号:

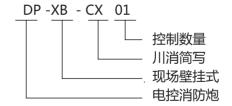


3、供电:

外供 AC220V/200W(消防专用动力电源)

备用电池 12V/6AH×2 (厂家配给)

- 4、外形尺寸:600宽×1000深×1310高(仅供参考),集中控制台一般采用琴台式,也可根据用户要求更改。
- 5、工作电压: 直流 DC24V
- 6、防护等级: IP54
- 7、 现场壁挂式控制器
- (1) 功能:提供大功率稳压电源(参看右图接收现场有线或无线控制信号,以及远程有线控制信号。并对电控炮和电控水阀进行控制。须采用一对一形式控制电控炮。
  - (2) 型号:



- (3)外形尺寸: 465 宽×150 深×400 高。
- (4)供电:外供 AC220V/300W(消防专用动力电源)。
- (5)工作电压:直流 DC24V。
- (6) 防护等级: IP54
- 8、现场有线控制
- (1) 功能:现场有线控制电控炮的喷射方向、开/关电控水阀。
- (2)型号: DP YK CX01。
- (3)外形尺寸:80宽×35厚×140高。
- (4)配线长:5-10米,出厂标准配置10米(推荐使用)。
- (5) 防护等级:IP54



#### 9、 现场无线控制

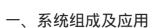
(1) 功能:现场有线控制电控炮的喷射方向、开/关电控水阀。

(2)型号: DP - WF - CX01。

(3) 外形尺寸: 80 宽×35 厚×140 高。 (4) 遥控距离: ≤150米(无障碍物)

(5)防护等级:IP54

### 远程电控防爆炮系统



防爆型远程电控消防炮系统,可由防爆(或非防爆)集中控制柜、防爆型现场壁挂式控制箱、防爆(非防爆)型现场无线控制器、防爆型电控消防炮、炮前防爆电控阀组成。也可根据配置以上设备。

通过图像监控系统,可做远距离控制灭火设备。当发生火灾时,由人工操作,开启对应炮前阀,调整喷水方向,对准火源,扑灭初期火灾,或作为防火降温设备。构成的泡沫炮灭火系统或水炮灭火系统适用于油灌、仓库、码头、展览厅等空间较大、较高的场所。

#### 二、系统功能

- 1、远程有线控制:即集中控制,设置于消防控制中心。可根据实地环境选择防爆型或非防爆型控制柜。敷线长≤2000米,超出该长度应考虑增加控制电缆的线径。
  - 2、无线控制:距离≤150米(无障碍物)。可根据用户需求选择防爆型或非防爆型遥控器
  - 3、切换水柱/水花只能用于水炮。推荐使用手动无级切换。
  - 4、炮前电控阀可采用厂家专供 ZSFM 型 AC220V 防爆电控雨淋阀。
  - 5、应根据所保护的系上统大小来对确定电控炮数量。但应不少于两台。

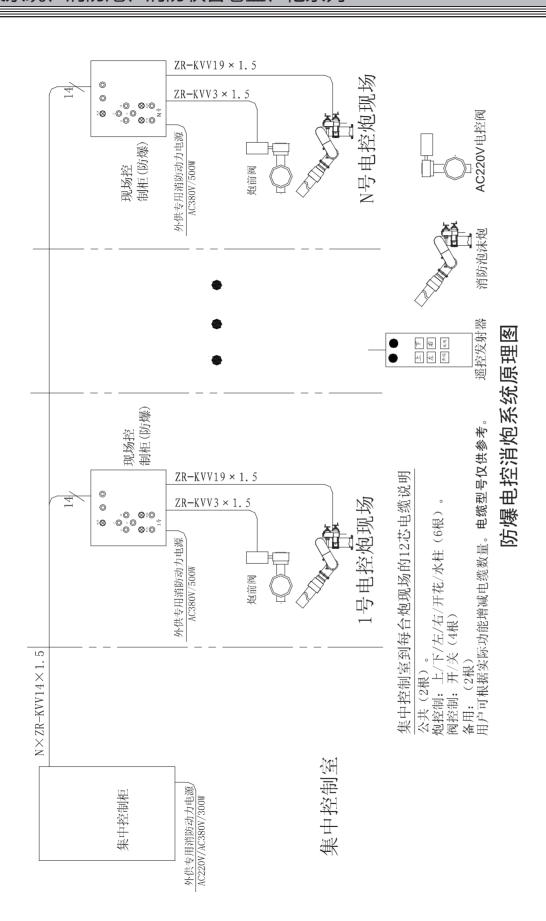
#### 三、电控设备配置表

序号	名称	型号	备注		
1	1)防爆型集中琴台式控制柜 DP - JQG - CX ** 单台柜最多可控 4 门电控炮		单台柜最多可控 4 门电控炮	<b>祖在学学许</b> 这	
1	2)非防爆型集中琴台式控制柜	DP - JQ - CX**	单台柜最多可控 10 门电控炮	根据实地选择     	
2	防爆型现场壁挂式控制箱	DP - XBG - CX**	采用 1 控 1 形式控制电控炮		
3	1) 防爆型现场无线控制	BF30-12S	采用一对一形式控制电控炮	用户需求选择	
3	2)非防爆型现场无线控制	DP - WF - CX01	采用一对一形式控制电控炮		
4	防爆型炮前电控阀	ZSFM-**	工作电压 AC220V		
5	防爆型电控制消防水炮 / 泡沫炮	PSKD **/PPKD **	工作电压 AC380V		

51

远程电控炮系统(非防爆)





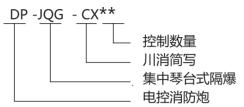
#### 四、设备技术参数及性能

#### 1、远程有线控制

(1)防爆型集中控制柜

功能:通过图像监控制系统。实现在消防集中控制 室对电控炮的喷射方向、炮前电控阀门进行集中控制。

型号:



外形尺寸:600 宽×1000 深×800 高(仅供参考,以实物为主),集中控制台一般采用琴台式,也可根据用户要求更改。

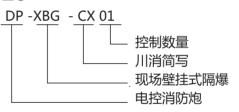
供电:外供消防专用动力电 AC380V/1KW

防护等级: IP62; 防爆等级: Exd Ⅱ BT4; (2)非防爆型集中控制柜

#### 2、防爆型现场壁挂式控制柜

功能:现场对电控炮的喷射方向、炮前电控阀门进行控制,以及接受远程集中柜控制总线控制信号。须采用一对一形式控制电控炮和炮前阀。操作面板参看下图。

型号:



外形尺寸: 1150 宽×300 深×700 高。

供电:外供 AC380V/1000W(消防专用动力电源)。

防护等级: IP62; 防爆等级: Exd Ⅱ BT4;

#### 3、现场无线控制

#### (1) 防爆遥控器

功能:一控一;即一个摇控器控制一门炮和一个电控阀,现场无线控制电控炮的喷射方向、开/关电控阀。

型号: BF30 - 10S。

外形尺寸:50 宽×45 厚×210 高。 遥控距离:≤100米(无障碍物)

防护等级: IP62; 防爆等级: Exd II BT4; 产地:台湾禹鼎

(2) 非防爆遥控器



### 一、概述

JPS2.5-25 型消防(水)软管卷盘,是我公司吸取国内外先进技术而自行设计,该产品操作灵活,维修方便。本产品适用于 配备各型消防车、消防船艇等,主要规格、技术参数及性能均符合中华人民共和国标准《消防软管卷盘》(GB15090-2005)的要求。

### 二、外形

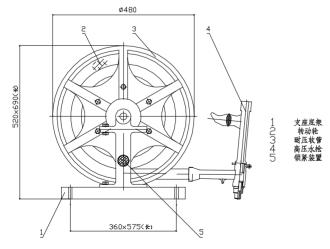


#### 三、主要技术参数及性能

<b>期</b> 日	工作压力 MPa	射程(m)	次見 I /main	软管		
型 <del>号</del>			流量 L/min	内径 ( mm )	长度 (m)	
JPSC2.5-25/40	2.5	≥ 12	≥ 120	25	40	

#### 四、结构型式

本产品采用铝合金框架结构,由支座底架(1)、转动轮(2)、耐压软管(3)、高压水枪(4)和锁紧装置(5)等部件构成。



JPS2.5-25型消防(水)软管卷盘结构简图 注:安装孔径:4-φ12 安装孔位:575x360(长x宽)

#### 一、概述

JPF1.6-25 型消防 (干粉) 软管卷盘,是我公司在 JPS 水软管卷盘的基础上针对干粉灭火剂的特性而研发的产品。本产品主 要规格、技术参数及性能均符合中华人民共和国标准《消防软管卷盘》(GB15090-2005)的要求。

#### 二、外形

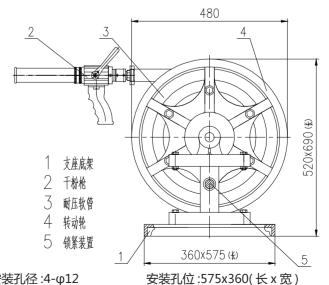


#### 三、主要技术参数及性能

THE	工作压力 MPa	射程(m)	次見 leg /poin	软管		
型号			流量 kg/min	内径 ( mm )	长度 (m)	
JPFC1.6-25/40	1.6	≥ 10	≥ 150	25	40	

#### 四、 结构型式

本产品采用铝合金框架结构,由支座底架(1)、转动轮(2)、耐压软管(3)、干粉喷枪(4)和锁紧装置(5)等部件构成。



注:安装孔径:4-φ12



# 直流喷雾水枪

#### 一、QLD20/3 直流喷雾水枪

#### 1、概 述

QLD20/3 直流喷雾水枪主要喷射水扑救一般固体物质火灾的手提式消防枪。主要安装在消防灭火的各种设施设备上(如:消防车、消防卷盘、消防栓等)配套使用,用于扑救室内外火灾和消防员进入浓烟烈火的火场时保护队员之用。

#### 2、外形



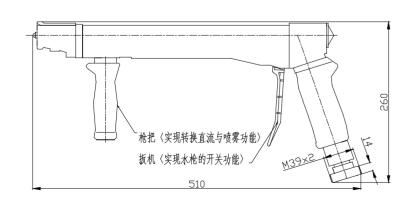
#### 3、主要技术参数及性能

1. 额定喷射压力: 2.0Mpa 2. 额定直流流量: 3L/s

3. 水枪连接尺寸: M39×2(也可根据用户要求制造)

4. 直流射程: ≥ 17m

#### 4、结构型式



#### 二、QLD6.0/10 直流喷雾水枪

#### 1、概述

QLD6.0/10 直流喷雾水枪水流形式采用导流式原理,反冲力小,可显著提高水枪的安全性。尤其适宜在房顶、斜坡、举高车等稳定性差的环境中使用。

本水枪可实现单人操作,流量、直流、喷雾转换轻松自如的功能,流量可在 6.5L/S~10L/S 三个档范围内调节,冲洗档可进行冲洗,避免异物堵塞枪体。

枪头使用涡轮齿,喷雾效果优异,能有效吸收热量和吸附烟尘,保护消防队员的安全。

使用了人体力学设计的弓形开关手柄和可拆卸手枪式握柄,便于控制喷射方向,使消防队员操作起来更方便。

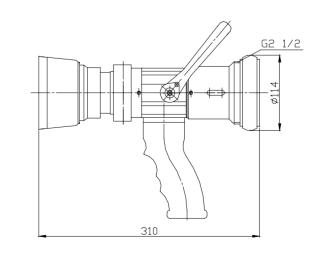
#### 2、外形



#### 3、主要技术参数及性能

接口通径	工作压力 MPa		流量 L/s			射程 m	喷雾角度
按口週往	额定压力	范围	档位	流量 L	允差	直流	可调
DN65 ( 50 )	0.6 0.4~0.8	0.4~0.8 3 激	1	6.5	±8%	≥ 30	0—120°
			2	8		≥ 32	
			3	10		≥ 34	
			激流	10		≥ 28	

#### 4、结构型式





# 干粉枪

#### 一、概述

QF2/1.5~1.7 干粉枪是一种弓形手柄开关干粉枪消防枪。主要安装在消防灭火的各种设施设备上(如:消防车、消防卷盘等) 配套使用,用于扑救室内外火灾和化工火灾之用。

### 二、外形



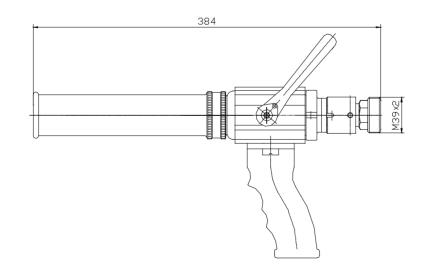
### 三、主要技术参数及性能

1、工作压力范围(MPa): 1.5~1.7

2、实际有效喷射率 E/(kg/s): 2 ≤ E < 3

3、干粉枪连接尺寸: M39×2 4、有效射程/m: ≥ 6

### 四、 结构型式



<del></del>

