



□□□□□□

Chemical Process Safety

1

□□□□□□□□

《》(GB/T 32808-2016) / / / / / °

ICS 23.060.01
J 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 32808—2016

3.1 型号组成

阀门型号由阀门类型、驱动方式、连接形式、结构形式、密封副或衬里材料、压力、阀体材料七部分组成。如图 1 所示。

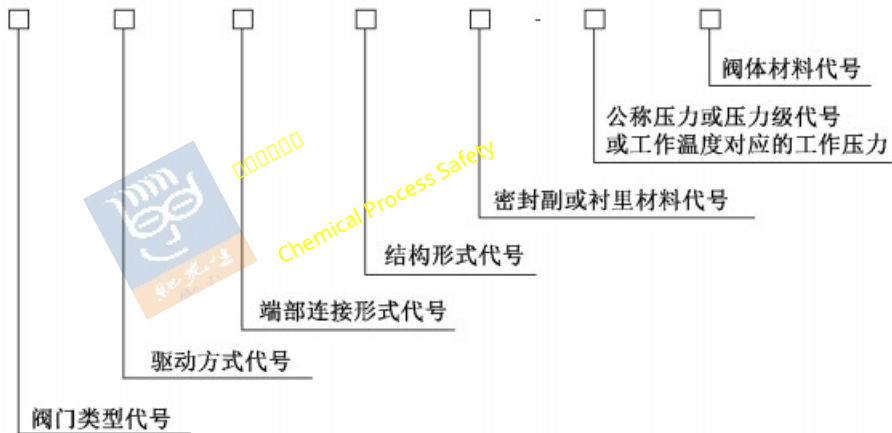


图 1 阀门型号

阀门 型号编制方法

Valves—Model designation method

1

0000000000

4.1.1 阀门典型类型代号用汉语拼音字母表示,按表 1 的规定。

表 1 类型代号

阀门类型		代号	阀门类型		代号
安全阀	弹簧载荷式、先导式	A	球阀	整体球	Q
	重锤杠杆式	GA		半球	PQ
蝶阀		D	蒸汽疏水阀		S
倒流防止器		DH	堵阀(电站用)		SD
隔膜阀		G	控制阀(调节阀)		T
止回阀、底阀		H	柱塞阀		U
截止阀		J	旋塞阀		X
节流阀		L	减压阀(自力式)		Y
进排气阀	单一进排气口	P	减温减压阀(非自力式)		WY
	复合型	FFP	闸阀		Z
排污阀		PW	排渣阀		PZ

安全阀的种类



1

材料选择

材料选择 WCB 304SS Co °
材料选择

° °

材料选择

材料选择

1 °

2 °



□□□□□□

Chemical Process Safety

1 □□□□□□□□□□

- 3 ′◦
- 4 ′◦
- 5 ′◦
- 6 ′◦
- 7 ′◦



1

□□□□□□□□

□□□□□

A42H/Y/F/W ◦ A44H/Y ◦

A40Y ◦ A21H/Y/F/W ◦ A41H/Y ◦

◦ ◦ ◦ ◦ ◦ □□ A48H/Y ◦ ◦

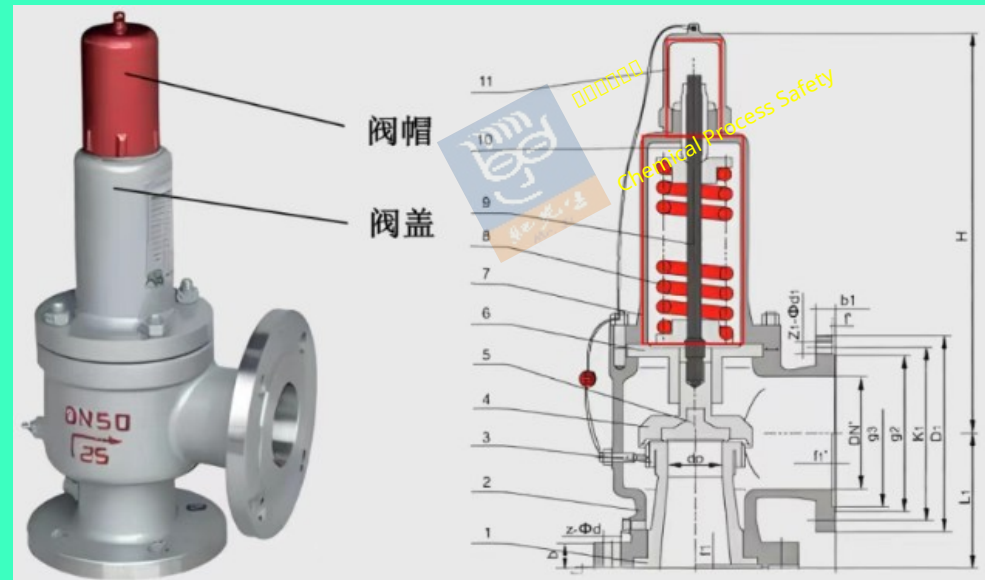
□□□□□

A47H/Y ◦

A27H/Y ◦

A48H/Y ◦

A28H/Y ◦

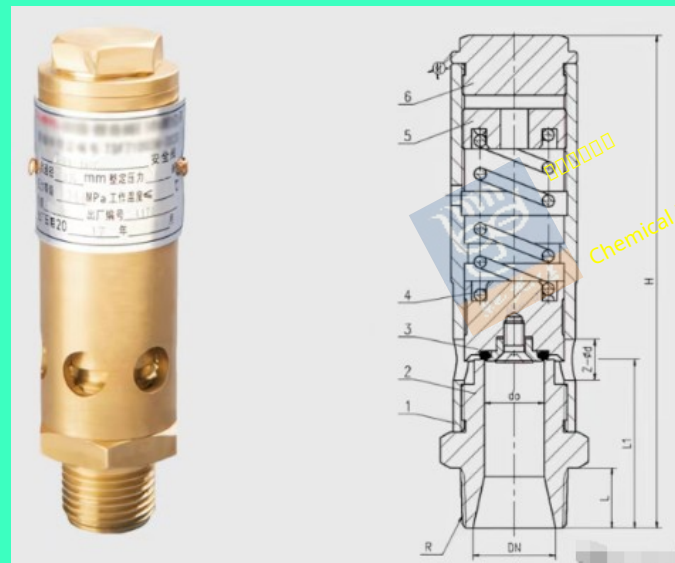
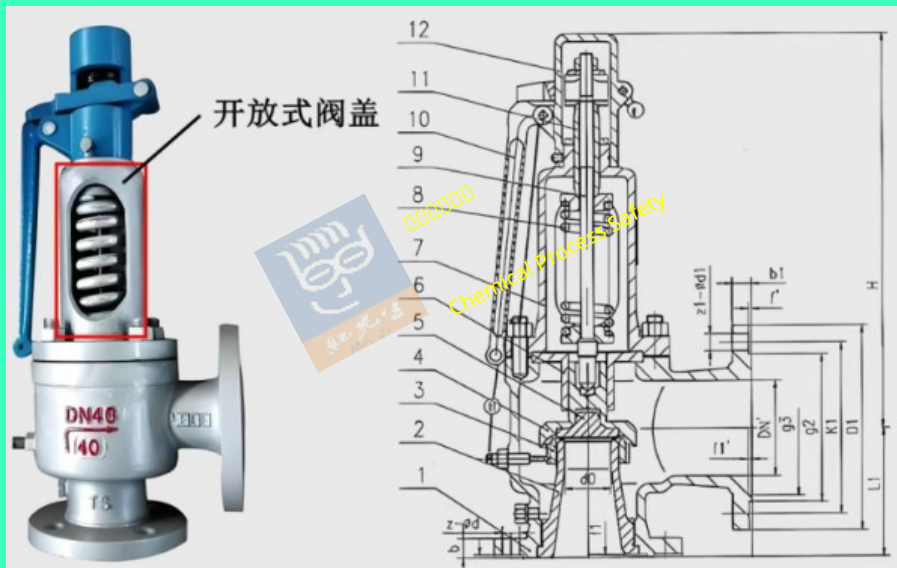


1

□□□□□□□□

□□□□ GB/T14087-2010 ○○○

／○○／○



1

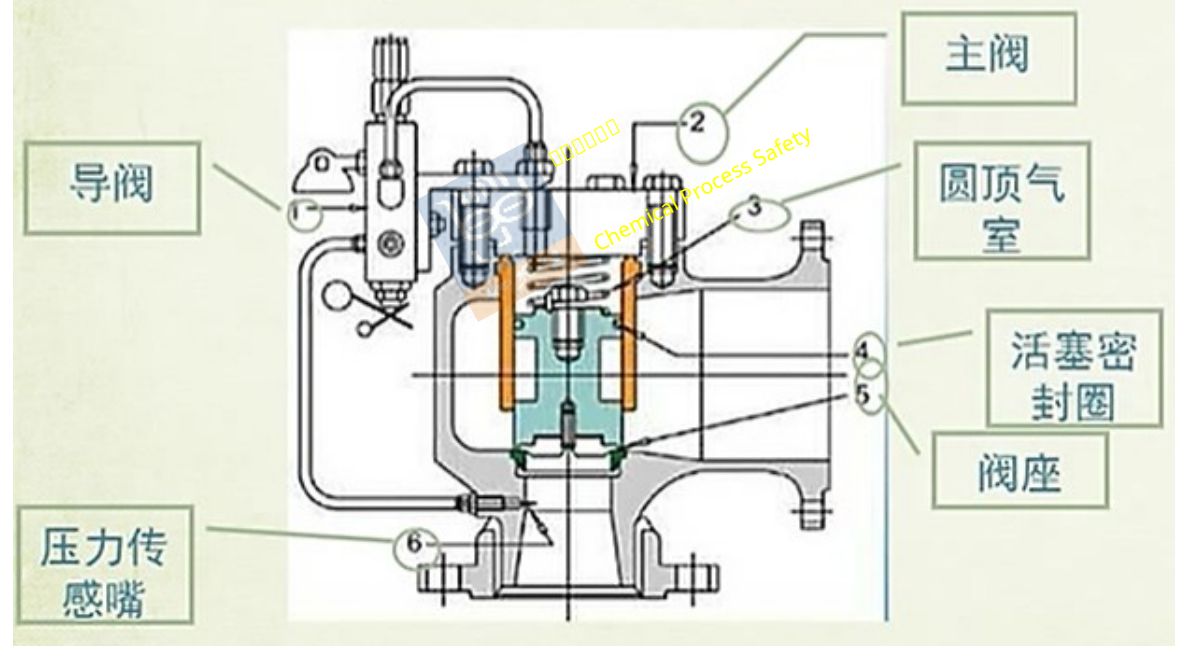
脉冲式安全阀

脉冲式安全阀
 脉冲式 YPF
 工作温度 -29°C ~ 550°C
 工作压力 10MPa ~ 50MPa



脉冲式安全阀的结构

其结构有主阀、辅阀。辅阀为口径很小的直接载荷式安全阀，与主阀相接。当系统超压时，辅阀首先开启，排出介质。适用于大口径、大排量及高压系统。



1 安全阀的选型

- 安全阀的选型
- 安全阀 A27W
 - 安全阀的工作温度范围 -29℃ ~ 425℃
 - 安全阀的工作压力范围 0.1MPa ~ 1.6MPa

安全阀	材料	口径
安全阀	A42H16C	A41H16C
安全阀	安全阀	—
安全阀	安全阀	安全阀
安全阀	安全阀	安全阀
安全阀	do/4	do/20~do/40
安全阀	安全阀	安全阀



1

□□□□□□□□

4.6 阀门

4.6.1 阀门材料 PN 等级, 符合 GB/T 1048。

4.6.2 阀门材料最高工作温度 425°C, 符合 GB/T 1048 规定的材料等级, 符合 GB/T 1048 规定的材料等级 (公称压力等级 1/10), 符合 GB/T 1048 规定的材料等级 (MPa) ≤ 10 , \leq PN100。

4.6.3 阀门材料, 符合 GB/T 1048 规定的材料等级 Class \leq CL(150), 符合 GB/T 1048 规定的材料等级, \leq Class150 \leq CL150。

4.7 密封材料

4.7.1 密封材料符合 GB/T 1048 规定的材料等级, 符合 GB/T 1048 规定的材料等级, 符合 GB/T 1048 规定的材料等级 A105、CF8、316L、ZG20CrMoV。

GB/T 32808—2016

表 21 阀体材料代号

阀体材料	代号	阀体材料	代号
碳钢	C	铬镍钼系不锈钢	R
Cr13 系不锈钢	H	塑料	S
铬钼系钢(高温钢)	I	铜及铜合金	T
可锻铸铁	K	钛及钛合金	Ti
铝合金	L	铬钼钒钢(高温钢)	V
铬镍系不锈钢	P	灰铸铁	Z
球墨铸铁	Q	镍基合金	N

1

□□□□□□□□

4.7 阀体材料代号

4.7.1 阀体材料代号一般按表 21 的规定。当阀体材料标注具体牌号时,可以写明牌号,如 A105、CF8、316L、ZG20CrMoV 等。

表 21 阀体材料代号

阀体材料	代号	阀体材料	代号
碳钢	C	铬镍钼系不锈钢	R
Cr13 系不锈钢	H	塑料	S
铬钼系钢(高温钢)	I	铜及铜合金	T
可锻铸铁	K	钛及钛合金	Ti
铝合金	L	铬钼钒钢(高温钢)	V
铬镍系不锈钢	P	灰铸铁	Z
球墨铸铁	Q	镍基合金	N



— A48Y-16C □□□□□□□□□□□□□□□□

□□ A □□□□□□□□

□□ 4 □□□□□□□□□□□□□□□□

□□ 8 · Y □□□□□□□□□□□□□□□□

□□ 16 □□□□□□□□□□□ 1.6MPa □

□□ C □□□□□□□□□□□□

2

□□□□□□□□□□□□

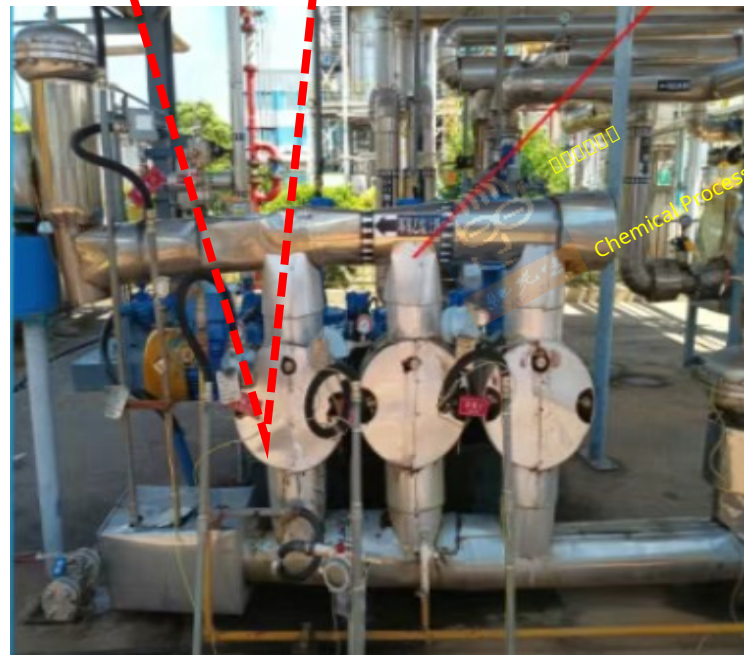
《》 B5.1 “”

□□□□ : □□□□□□□□□□□□□□ A41W-16P, □□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□ A42W-16P) □



□□ :1 《》 (GB/T37816-2019) □
5.1.5 □ : ‘, °
2 《》 (HG/T 20570.2-95) □
6.0/1 □ : □□□□□□□□ □□ , °

□□□□ : □□□□□□□□□□□□□□ (□□□□ □) —。



□□ :1 《》 (SH/T 3014-2012) □ 9.2 □ : °
2 《》 (HG/T 20570-95) □ 5.0.2.4 □ : °

2

000000000000

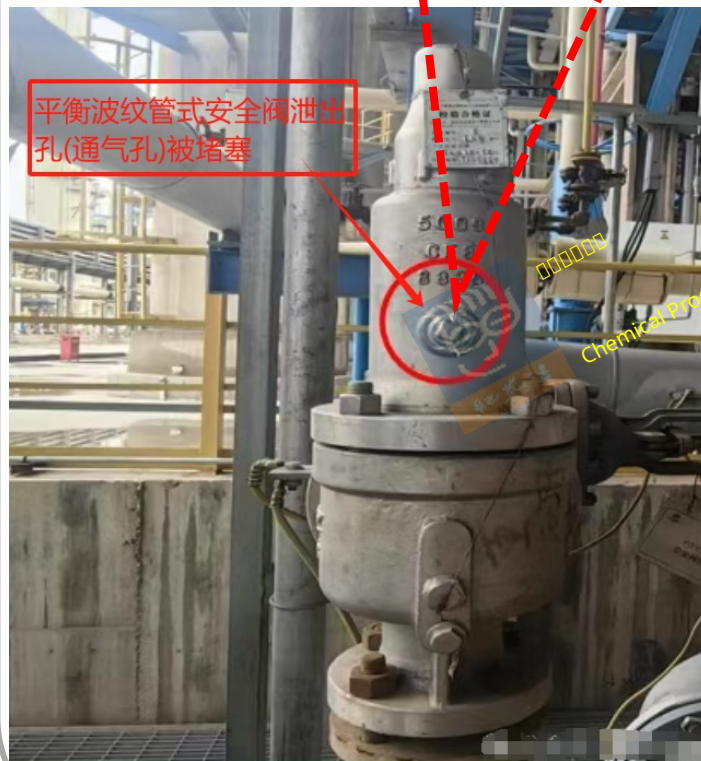
0000 : 0000000000000000000000
(00) 0



安全阀出口管线非液口未保持常开

00 : 《》 SH/T
3012-2011 00
10.2.9 0 : —
6mm~ 0 10mm
0000 ; °

0000 : 00000000000000 (000) 0
000



平衡波纹管式安全阀泄出孔(通气孔)被堵塞

00 : 《》 TSG ZF001-
2006 00 B2.16 0 : 00
000000000000
(1) —。
0 B6.1.2 0 : 00000
0 8 00000000000000
0
0000

