附录 A 常见易燃气体、蒸气特性 表 A 常见易燃气体、蒸气特性表

						V 1 V 1	1	V
序号	物质名称	沸点	闪点	爆炸浓度	度(V%)	火灾危险	蒸气密度	备注
/1 3	10/10/10 W	(℃)	(℃)	下限	上限	性分类	(kg/m^3N)	н г.с.
1	甲烷	—161. 5	气体	5.0	15.0	甲	0.77	液化后为甲A
2	乙烷	-88.9	气体	3.0	12.5	甲	1.34	液化后为甲A
3	丙烷	-42. 1	气体	2.0	11.1	甲	2.07	液化后为甲A
4	丁烷	-0.5	气体	1.9	8. 5	甲	2. 59	液化后为甲A
5	戊烷	36.07	<-40.0	1.4	7.8	甲B	3. 22	> -
6	己烷	68.9	-22.8	1.1	7.5	甲B	3. 88	S 3
7	庚烷	98. 3	-3.9	1.1	6. 7	₽B	4. 53	
8	辛烷	125.67	13. 3	1.0	6.5	甲B	5.09	
9	壬烷	150.77	31.0	0.7	2. 9	Z_A	5.73	_
10	环丙烷	— 33. 9	气体	2. 4	10.4	甲	1.94	液化后为甲A
11	环戊烷	469.4	<-6.7	1.4	=	甲B	3. 10	5 8
12	异丁烷	-11. 7	气体	1.8	8. 4	甲	2. 59	液化后为甲A
13	环己烷	81.7	-20.0	1. 3	8.0	甲B	3. 75	1
14	异戊烷	27.8	<-51.1	1.4	7.6	甲B	3. 21	i s, si
15	异辛烷	99.24	-12. 0	1.0	6.0	甲B	5.09	5—3
16	乙基环 丁烷	71. 1	<-15.6	1.2	7.7	甲B	3.75	-
17	乙基环 戊烷	103.3	<21	1. 1	6.7	甲B	4.40	_

续表 A

	Si U.					(I		
序号	物质名称	沸点	闪点	爆炸浓度	度(V%)	火灾危险	蒸气密度	备注
712	初风石孙	(℃)	(℃)	下限	上限	性分类	(kg/m^3N)	H (L
18	乙基环己烷	131.7	35	0.9	6.6	Z_A	5.04	
19	甲基环己烷	101.1	-3.9	1.2	6. 7	甲B	4.40	_
20	乙烯	-103.7	气体	2. 7	36	申	1. 29	液化后为甲A
21	丙烯	-47.2	气体	2.0	11.1	甲	1.94	液化后为甲A
22	1-丁烯	-6. 1	气体	1.6	10.0	甲	2.46	液化后为甲A
23	2-丁烯 (順)	3. 7	气体	1.7	9.0	甲	2.46	液化后为甲A
24	2-丁烯 (反)	1.1	气体	1.8	9. 7		2. 46	液化后为甲Α
25	丁二烯	4.44	气体	2.0 -	12	甲	2.42	液化后为甲A
26	异丁烯	6. 7	气体	1.8	9.6	甲	2.46	液化后为甲A
27	乙炔	-84	气体	2.5	80	甲	1.16	液化后为甲A
28	丙炔	-2.3	气体	1. 7		甲	1.81	液化后为甲A
29	苯	80.1	-11.1	1.2	7.8	甲B	3.62	
30	甲苯	110.6	4.4	1.2	7.1	甲B	4.01	
31	乙苯	136.2	21	0.8	6.7	甲B	4.73	_
32	邻-二甲苯	144.4	17	1.0	6.0	甲B	4.78	
33	间-二甲苯	138.9	25	1.1	7.0	甲B	4.78	
34	对-二甲苯	138. 3	25	1.1	7.0	甲B	4.78	-
35	苯乙烯	146.1	32	0.9	6.8	Z_A	4.64	_

续表A

_							-	
序号	物质名称	沸点	闪点	爆炸浓质	隻(V%)	火灾危险	蒸气密度	备注
11. 2	初灰石体	(℃)	(℃)	下限	上限	性分类	(kg/m ³ N)	H.C.
36	环氧乙烷	10.56	<-17.8	3.0	80	甲A	1. 94	爆炸极限数据接《化工过程安全理论与应用》(第二版)
37	环氧丙烷	33.9	-37.2	2.8	37	甲B	2. 59	=
38	甲基醚	-23.9	气体	3. 4	27	甲	2.07	液化后为甲A
39	乙醚	35	-45	1.9	36	甲B	3. 36	
40	乙基甲 基醚	10.6	-37.2	2, 0	10. J	甲A	2. 72	_
41	二甲醚	-23.7	气体』	3. 4	27	甲	2.06	液化后为甲A
42	二丁醚	141.1	25	1.5	7.6	甲B	5. 82	19—3
43	甲醇	63. 9	11-	6.0	36	甲B	1. 42	(
44	乙醇	78.3	12. 8	3. 3	19	甲B	2.06	S S
45	丙醇	97.2	25	2. 1	13. 5	甲B	2. 72	9-3
46	丁醇	117.0	28. 9	1.4	11. 2	$Z_{\rm A}$	3. 36	<u> </u>
47	戊醇	138.0	32. 7	1.2	10.5	Z_{Λ}	3.88	
48	异丙醇	82.8	11. 7	2.0	12	甲B	2. 72	_
49	异丁醇	108.0	31.6	1. 7	19.0	ZA	3.30	_
50	甲醛	-19.4	气体	7.0	73	甲	1. 38	液化后为甲A
51	乙醛	21.1	−37. 8	4.0	60	甲B	1.94	
52	丙醛	48.9	− 9.4∼7.2	2. 9	17	甲B	2.59	_
53	丙烯醛	51.7	-26.1	2.8	31	甲B	2.46	13
54	丙酮	56.7	-17.8	2. 6	12.8	甲B	2.59	:=
55	丁醛	76	-6.7	2. 5	12.5	甲B	3. 23	_

续表A

序号	物质名称	沸点	闪点	爆炸浓度	度(V%)	火灾危险	蒸气密度	备注
11. 9	初灰石柳	(°C)	(℃)	下限	上限	性分类	(kg/m^3N)	田仁
56	甲乙酮	79.6	-6.1	1.8	10	甲B	3. 23	
57	环己酮	156.1	43.9	1.1	8. 1	Z_A	4. 40	1
58	乙酸	118.3	42.8	5.4	17	Z_A	2. 72	V -
59	甲酸甲酯	32. 2	-18.9	4.5	23	甲B	2.72	
60	甲酸乙酯	54.4	-20	2.8	16	₽B	3. 37	
61	醋酸甲酯	60	-10	3. 1	16	甲B	3.62	<u>2—2</u> 1
62	醋酸乙酯	77. 2	-4.4	2.0	11.5	甲B	3.88	
63	醋酸丙酯	101.7	14.4	1.7	8.0	甲B	4.53	-
64	醋酸丁酯	127	22	1. 7	9.8	甲B	5, 17	_
65	醋酸丁 烯酯	717. 7	7.8)	2. 6		甲度	3. 88	_
66	丙烯酸 甲酯	79, 7	-2.9	2.8	25	甲B	3.88	1
67	呋喃	31. 1	<0	2.3	14. 3	甲B	2.97	
68	四氢呋喃	66.1	-14.4	2.0	11.8	甲B	3. 23	
69	氯代甲烷	-23.9	气体	8. 1	17.4	甲	2. 33	液化后为甲A
70	氯乙烷	12.2	-50	3.8	15.4	甲A	2.84	
71	溴乙烷	37.8	<-20	6.7	8	甲B	4.91	_
72	氯丙烷	46.1	<-17.8	2.6	11.1	甲B	3. 49	-
73	氯丁烷	76.6	-9.4	1.8	10.1	甲	4.14	液化后为甲A
74	溴丁烷	102	18. 9	2.6	6.6	甲B	6.08	_
75	氯乙烯	-13.9	气体	3.6	33	甲	2.84	液化后为甲A
76	烯丙基氯	45	-32	2.9	11.1	甲B	3.36	_

续表A

序号	物质名称	沸点	闪点	爆炸浓度	度(V%)	火灾危险	蒸气密度	备注
73 3	10/04/11/10	(℃)	(°C)	下限	上限	性分类	(kg/m ³ N)	HIL.
77	氯苯	132.2	28. 9	1.3	7.1	Z_{Λ}	5.04	X
78	1,2-二氯乙烷	83. 9	13. 3	6.2	16	甲B	4, 40	7
79	1,1-二氯 乙烯	37. 2	-17.8	7.3	16	甲	4.40	
80	硫化氢	-60. 4	气体	4.3	45.5	P	1.54	
81	二硫化碳	46.2	-30	1.3	5.0	甲B	3.36	Ţ
82	乙硫醇	35.0	<26.7	2.8	18.0	甲B	2. 72	
83	乙腈	81.6	5. 6	3.0	16.0	甲B	- 1. 81	
84	丙烯腈	77.2	No.	3.0	17.0	Ħв	2. 37	
85	硝基甲烷	101.1	35.0	7. 3	63	Z_{Λ}	2.72	
86	硝基乙烷	113.8	27.8	3. 4	5,0	甲B	3.36	()
87	亚硝酸 乙酯	17. 2	-35	3.0	50	甲B	3. 36	
88	氰化氢	26. 1	-17.8	5.6	40	甲B	1. 16	
89	甲胺	-6.5	气体	4.9	20.7	甲	2.72	液化后为甲A
90	二甲胺	7.2	气体	2.8	14.4	甲	2.07	-
91	吡啶	115.5	<2.8	1. 7	12	甲B	3.53	-
92	氢	-253	气体	4.0	75	甲	0.09	-
93	天然气	_	气体	3.8	13	甲	-	5—E
94	城市煤气	<-50	气体	4.0	-	甲	0.65	_

续表A

	500 110		v	U		10		
	物质名称	沸点	闪点	爆炸浓度	度(V%)	火灾危险	蒸气密度	备注
万ち	物灰石体	(°C)	(℃)	下限	上限	性分类	(kg/m^3N)	留住
95	液化石油气	1	_	1.0		甲A		气化后 为甲类气 体,下限按 国际海协 数据
96	轻石脑油	36~68	<-20.0	1.2	5.9	₩B	≥3 . 22	=
97	重石脑油	65~177	$-22\sim20$	0.6	25	甲B	≥3 . 61	_
98	汽油	50~150	<-20	1.1	5. 9	甲B	4.14	-
99	喷气燃料	80~250	<28	0.6	6.5	ZA	6.47	闪点按 现行行业 标准《2号 喷气燃料》 GB 1788— 79 的数据
100	煤油	150~300	≪45	0.6	6.5	ZA	6. 47	
101	原油	71/	=		1.	甲B	-	