

附录 A 可燃气体和有毒气体蒸气特性表

表 A 可燃气体、蒸气特性

序号	物质名称	引燃温度 (°C) /组别	沸点 (°C)	闪点 (°C)	爆炸浓度 (V%)		火灾危险性分类	蒸气密度 kg/m ³	备注
					下限	上限			
1	甲烷	540/T1	-161.5	气体	5.0	15.0	甲	0.77	液化后为甲 A
2	乙烷	515/T1	-88.9	气体	3.0	15.5	甲	1.34	液化后为甲 A
3	丙烷	466/T1	-42.1	气体	2.1	9.5	甲	2.07	液化后为甲 A
4	丁烷	405/T2	-0.5	气体	1.9	8.5	甲	2.59	液化后为甲 A
5	戊烷	260/T3	36.07	<-40.0	1.4	7.8	甲 B	3.22	
6	己烷	225/T3	68.9	-22.8	1.1	7.5	甲 B	3.88	
7	庚烷	215/T3	98.3	-3.9	1.1	6.7	甲 B	4.53	
8	辛烷	220/T3	125.67	13.3	1.0	6.5	甲 B	5.09	
9	壬烷	205/T3	150.77	31.0	0.7	5.6	乙 A	5.73	
10	癸烷	210/T3	173.9	46.0	0.8	5.4	乙 B	6.34	
11	环丙烷	500/T1	-33.9	气体	2.4	10.4	甲	1.94	液化后为甲 A
12	环戊烷	380/T2	469.4	<-6.7	1.4		甲 B	3.10	
13	异丁烷	460/T1	-11.7	气体	1.8	8.4	甲	2.59	液化后为甲 A
14	环己烷	245/T3	81.7	-20.0	1.3	8.0	甲 B	3.75	
15	异戊烷	420/T2	27.8	<-51.1	1.4	7.6	甲 B	3.21	
16	异辛烷	410/T2	99.24	-12.0	1.0	6.0	甲 B	5.09	
17	乙基环丁烷	210/T3	71.1	<-15.6	1.2	7.7	甲 B	3.75	
18	乙基环戊烷	260/T3	103.3	<21	1.1	6.7	甲 B	4.40	
19	乙基环己烷	262/T3	131.7	35	0.9	6.6	乙 A	5.04	
20	甲基环己烷	250/T3	101.1	-3.9	1.2	6.7	甲 B	4.40	
21	萘烷	250/T3	194.4	57.8	0.7	4.9	乙 B	6.21	
22	乙烯	425/T2	-103.7	气体	2.7	36	甲	1.29	液化后为甲 A
23	丙烯	460/T1	-47.2	气体	2.0	11.1	甲	1.94	液化后为甲 A
24	1-丁	385/T2	-6.1	气体	1.6	10.0	甲	2.46	液化后为甲

	烯								A
25	2-丁烯(顺)	325/T2	3.7	气体	1.7	9.0	甲	2.46	液化后为甲A
26	2-丁烯(反)	324/T2	1.1	气体	1.8	9.7	甲	2.46	液化后为甲A
27	丁二烯	420T2	-4.44	气体	2.0	12	甲	2.42	液化后为甲A
28	异丁烯	465/T1	-6.7	气体	1.8	9.6	甲	2.46	液化后为甲A
29	乙炔	305/T2	-84	气体	2.5	100	甲	1.16	液化后为甲A
30	丙炔	/T1	-2.3	气体	1.7		甲	1.81	液化后为甲A
31	苯	560/T1	80.1	-11.1	1.3	7.1	甲B	3.62	
32	甲苯	480/T1	110.6	4.4	1.2	7.1	甲B	4.01	
33	乙苯	430/T2	136.2	15	1.0	6.7	甲B	4.73	
34	邻一二甲苯	465/T1	144.4	17	1.0	6.0	甲B	4.78	
35	间一二甲苯	530/T1	138.9	25	1.1	7.0	甲B	4.78	
36	对一二甲苯	530/T1	138.3	25	1.1	7.0	甲B	4.78	
37	苯乙烯	490/T1	146.1	32	1.1	6.1	乙A	4.64	
38	甲基苯乙烯	495/T1	172.2	56.7	0.7		乙B	5.30	
39	一氧化碳	609/T1	-191.5	气体	12.5	74	乙	1.29	接甲类对待
40	环氧乙烷	429/T2	10.56	<-17.8	3.6	100	甲A	1.94	
41	环氧丙烷	430/T2	33.9	-37.2	2.8	37	甲B	2.59	
42	甲基醚	350/T2	-23.9	气体	3.4	27	甲	2.07	液化后为甲A
43	乙醚	170/T4	35	-45	1.9	36	甲B	3.36	
44	乙基甲基醚	190/T4	10.6	-37.2	2.0	10.1	甲A	2.72	
45	二甲醚	240/T3	-23.7	气体	3.4	27	甲	2.06	液化后为甲A
46	二丁醚	194/T4	141.1	25	1.5	7.6	甲B	5.82	
47	甲醇	385/T2	63.9	11	6.7	36	甲B	1.42	
48	乙醇	422/T2	78.3	12.8	3.3	19	甲B	2.06	
49	丙醇	440/T2	97.2	25	2.1	13.5	甲B	2.72	
50	丁醇	365/T2	117.0	28.9	1.4	11.2	乙A	3.36	

51	戊醇	300/T3	138.0	32.7	1.2	10	乙 A	3.88	
52	异丙醇	399/T2	82.8	11.7	2.0	12	甲 B	2.72	
53	异丁醇	426/T2	108.0	31.6	1.7	19.0	乙 A	3.30	
54	甲醛	430/T2	-19.4	气体	7.0	73	甲	1.29	液化后为甲 A
55	乙醛	175/T4	21.1	-37.8	4.0	60	甲 B	1.94	
56	丙醛	207/T3	48.9	-9.4~ 7.2	2.9	17	甲 B	2.59	
57	丙烯醛	235/T3	51.7	-26.1	2.8	31	甲 B	2.46	
58	丙酮	465/T1	56.7	-17.8	2.6	12.8	甲 B	2.59	
59	丁醛	230/T3	76	-6.7	2.5	12.5	甲 B	3.23	
60	甲乙酮	515/T1	79.6	-6.1	1.8	10	甲 B	3.23	
61	环己酮	420/T2	156.1	43.9	1.1	8.1	乙 A	4.40	
62	乙酸	465/T	118.3	42.8	5.4	16	乙 A	2.72	
63	丁醛	230/T3	76	-6.7	2.5	12.5	甲 A	3.23	
64	甲酸甲酯	465/T1	32.2	-18.9	5.0	23	甲 B	2.72	
65	甲酸乙酯	455	54.4	-20	2.8	16	甲 B	3.37	
66	醋酸甲酯	501/T	60	-10	3.1	16	甲 B	3.62	
67	醋酸乙酯	427/T2	77.2	-4.4	2.2	11.0	甲 B	3.88	
68	醋酸丙酯	450/T	101.7	14.4	2.0	3.0	甲 B	4.53	
69	醋酸丁酯	425/T2	127	22	1.7	7.3	甲 B	5.17	
70	醋酸丁烯酯	427/T2	717.7	7.0	2.6		甲 B	3.88	
71	丙烯酸甲酯	415/T2	79.7	-2.9	2.8	25	甲 B	3.88	
72	呋喃	390/T	31.1	<0	2.3	14.3	甲 B	2.97	
73	四氢呋喃	321/T2	66.1	-14.4	2.0	11.8	甲 B	3.23	
74	氯代甲烷	623/T1	-23.9	气体	10.7	17.4	甲	2.33	液化后为甲 A
75	氯乙烷	519/T	12.2	-50	3.8	15.4	甲 A	2.84	
76	溴乙烷	511/T1	37.8	<-20	6.7	11.3	甲 B	4.91	
77	氯丙烷	520/T2	46.1	<-17.8	2.6	11.1	甲 B	3.49	
78	氯丁烷	245/T2	76.6	-9.4	1.8	10.1	甲 B	4.14	液化后为甲 A
79	溴丁烷	265/T2	102	18.9	2.6	6.6	甲 B	6.08	
80	氯乙烯	413/T2	-13.9	气体	3.6	33	甲 B	2.84	液化后为甲

									A
81	烯丙基氯	485/T1	45	-32	2.9	11.1	甲 B	3.36	
82	氯苯	640/T1	132.2	28.9	1.3	7.1	乙 A	5.04	
83	1,2-二氯乙烷	412/T2	83.9	13.3	6.2	16	甲 B	4.40	
84	1,1-二氯乙烯	570/T1	37.2	-17.8	7.3	16	甲 B	4.40	
85	硫化氢	260/T3	-60.4	气体	4.3	45.5	甲 B	1.54	
86	二硫化碳	90/T6	46.2	-30	1.3	5.0	甲 B	3.36	
87	乙硫醇	300/T3	35.0	<26.7	2.8	10.0	甲 B	2.72	
88	氨	651/T1	-33.4	气体	16.0	25.0	乙	0.78	
89	乙腈	524/T1	81.6	5.6	4.4	16.0	甲 B	1.81	
90	丙烯腈	481/T1	77.2	0	3.0	17.0	甲 B	2.33	
91	硝基甲烷	418/T2	101.1	35.0	7.3	63	乙 A	2.72	
92	硝基乙烷	414/T2	113.8	27.8	3.4	5.0	甲 B	3.36	
93	亚硝酸乙酯	90/T6	17.2	-35	3.0	50	甲 B	3.36	
94	氰化氢	538/T1	26.1	-17.8	5.6	40	甲 B	1.16	
95	甲胺	430/T2	-6.5	气体	4.9	20.1	甲	2.72	液化后为甲 A
96	二甲胺	400/T2	7.2	气体	2.8	14.4	甲	2.07	
97	吡啶	550/T2	115.5	<2.8	1.7	12	甲 B	3.53	
98	氢	510/T1	-253	气体	4.0	75	甲	0.09	
99	天然气	484/T1		气体	3.8	13	甲		
100	城市煤气	520/T1	<-50	气体	4.0		甲	10.65	
101	液化石油气				1.0	1.5	甲 A		气化后为甲类气体，上下限按国际海协数据
102	轻石脑油	285/T3	36~68	<-20.0	1.2		甲 B	≥3.22	
103	重石脑油	233/T3	65~177	-22~20	0.6		甲 B	≥3.61	
104	汽油	280/T3	50~150	<-20	1.1	5.9	甲 B	4.14	
105	喷气燃料	200/T3	80~250	<28	0.6		乙 A	6.47	闪点按 GB1788 —

									79 的数据
106	煤油	223/T3	150~ 300	≤45	0.6		乙 A	6.47	
107	原油						甲 B		