

## 常见可燃性气体爆炸限

序号	名称	化学式	在空气中爆炸限 (体积分数)/%		序号	名称	化学式	在空气中爆炸限 (体积分数)/%	
			下限	上限				下限	上限
1	乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	3.0	15.5	63	乙氧基乙醇	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	1.8	15.7
2	乙醇	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	3.4	19	64	乙酸乙酯	CH <sub>3</sub> COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2.1	11.5
3	乙烯	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	2.8	32	65	丙烯酸乙酯	CH <sub>2</sub> CHCO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1.7	13
4	氢	H <sub>2</sub>	4.0	75	66	苯乙烷	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1.0	7.8
5	甲烷	CH <sub>4</sub>	5.0	15	67	环氧乙烷	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O	2.6	100
6	甲醇	CH <sub>3</sub> OH	5.5	44	68	乙硫醇	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S	2.8	18
7	乙炔	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	2.5	100	69	乙基甲基醚	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>3</sub>	2.0	10.1
8	丙醇	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH	2.5	13.5	70	乙基甲基酮	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub>	1.8	11.5
9	丙烷	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	2.2	9.5	71	乙胺	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	3.5	14.0
10	丙烯	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub>	2.4	10.3	72	轻油		0.9	6
11	甲苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	1.2	7	73	煤油		0.7	5
12	二甲苯	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	1.0	7.6	74	松节油		1.8	
13	二氯乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	5.6	16	75	硝基苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	1.8	
14	二氯乙烯	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	6.5	15	76	硝基甲烷	CH <sub>3</sub> NO <sub>2</sub>	7.1	63
15	二氯丙烷	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	3.4	14.5	77	苯酚	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	1.3	9.5
16	乙醚	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1.7	36	78	苯乙烯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHCH <sub>2</sub>	1.1	8.0
17	二甲醚	CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	3.0	27.0	79	乙苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	1.0	78
18	乙醛	CH <sub>3</sub> COH	4.0	57	80	甲酸乙酯	HCOOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	2.7	16.5
19	乙酸	CH <sub>3</sub> COOH	4.0	17	81	对二恶烷	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	2.0	22
20	丙酮	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	2.3	13	82	异丁烷	<i>i</i> -C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	1.8	8.4
21	乙酰丙酮	(CH <sub>3</sub> CO) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	1.7		83	萘	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	1.9	5.9
22	乙酰氯	CH <sub>3</sub> COCl	5.0	19	84	壬烷	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>3</sub>	0.7	5.6
23	丙烯腈	CH <sub>2</sub> CHCN	2.8	28	85	壬醇	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> CH <sub>2</sub> OH	0.8	6.1
24	烯丙基氯	CH <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> Cl	3.2	11.2	86	仲醛	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>3</sub>	1.3	
25	甲基乙炔	CH <sub>3</sub> CCH	1.7		87	戊烷	C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	1.1	8.0
26	乙酸戊酯	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	1.0	7.5	88	戊醇	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> OH	1.2	10.5
27	苯胺	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	1.2	11	89	丙胺	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NH <sub>2</sub>	2.0	10.4
28	苯	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	1.2	8	90	丙基甲基酮	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> COCH <sub>3</sub>	1.5	8.2
29	苯甲酸	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CHO	1.4		91	吡啶	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	1.7	12.0
30	苯基氯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> Cl	1.1		92	四氢呋喃	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	2.0	12.4
31	溴丁烷	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> Br	2.5		93	四清糠醛	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> OCH <sub>2</sub> OH	1.5	9.7
32	溴乙烷	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	6.7	11.3	94	三乙胺	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> N	1.2	8
33	丁二烯	CH <sub>2</sub> CHCHCH <sub>2</sub>	2.0	11.5	95	三甲胺	(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> N	2.0	11.6
34	丁烷	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	1.9	8.5	96	三氧杂环己烷	(CH <sub>2</sub> O) <sub>3</sub>	3.0	29
35	丁醇	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OH	1.8	11.3	97	己烷	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	1.2	7.4
36	丁烯	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub>	1.6	9.3	98	己醇	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> OH	1.2	
37	丁醛	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> CHO	1.4	12.5	99	庚烷	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	1.1	6.7
38	丁酸丁酯	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> COOC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	1.2	8.0	100	甲氧乙醇	CH <sub>3</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OH	2.5	14
39	丁基甲基酮	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> COCH <sub>3</sub>	1.2	8	101	乙酸甲酯	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	3.1	16
40	二硫化碳	CS <sub>2</sub>	1.0	60	102	丙烯酸甲酯	CH <sub>2</sub> CHCO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	2.4	25
41	氯苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	1.3	11	103	甲胺	CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	4.9	20.7
42	氯丁烷	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> CH <sub>2</sub> Cl	1.8	10.1	104	甲基环乙烷	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	1.15	6.7
43	氯乙烷	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Cl	3.8	15.4	105	甲酸甲酯	HCO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	5	23
44	氯乙烯	CH <sub>2</sub> CHCl	3.8	31	106	乙腈	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> N	4.4	16.0
45	氯代甲烷	CH <sub>3</sub> Cl	8.1	17.4	107	乙酸酐	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	2.9	10.3
46	2-氯丙烷	CH <sub>3</sub> CHClCH <sub>3</sub>	2.6	11.1	108	(正)癸烷	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	0.8	5.4
47	甲(苯)酚	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	1.1		109	丙醛	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	2.9	17
48	环丁烷	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	1.8		110	丙烯醛	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	2.8	31
49	环己烷	CH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>2</sub>	1.2	8.3	111	甲醚	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	3.4	18
50	环己醇	CH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CHOHCH <sub>2</sub>	1.2		112	甲硫醇	CH <sub>4</sub> S	3.9	21.8
51	环己酮	CH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	1.3	9.4	113	甲基亚枫	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	2.6	28.5
52	环丙烷	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	2.4	10.4	114	异丙醇	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O	2.3	12.7
53	萘	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	0.7	4.9	115	异丁醇	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	1.7	10.9
54	环己烯	CH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CHCHCH <sub>3</sub>	1.2		116	异丙醚	C <sub>3</sub> H <sub>14</sub> O	1.4	21
55	双丙酮醇	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> COHCH <sub>2</sub> COCH <sub>3</sub>	1.8	6.9	117	异丙胺	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> N	2.0	10.4
56	三丁醚	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> OC <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	0.9	8.5	118	(正)辛烷	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	1.0	4.66
57	二氯(代)苯	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	2.2	9.2	119	肼	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	4.7	100
58	二乙基氨	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> NH	1.7	10.1	120	硫化羰	COS	12	29
59	二甲胺	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	2.8	14.4	121	氯丙烷	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Cl	2.6	11.1
60	二甲苯胺	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	1.2	7	122	3-氯丙烯	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> Cl	3.3	11.1
61	二氧杂环己烷	(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1.9	22.5	123	溴甲烷	CH <sub>3</sub> Br	10	16
62	环氧丙烷	OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	1.9	37					