

## 附件 8A.1

---

### 前缀、单位和缩略语、标准当量

## 附件 8A.1 前缀、单位和缩略语、标准当量

## 前缀和倍增系数

倍增系数	缩略语	前缀	符号
1 000 000 000 000 000	$10^{15}$	peta	P
1 000 000 000 000	$10^{12}$	tera	T
1 000 000 000	$10^9$	giga	G
1 000 000	$10^6$	mega	M
1 000	$10^3$	kilo	k
100	$10^2$	hecto	h
10	$10^1$	deca	da
0.1	$10^{-1}$	deci	d
0.01	$10^{-2}$	centi	c
0.001	$10^{-3}$	milli	m
0.000 001	$10^{-6}$	micro	$\mu$

## 单位和缩略语

立方米	m <sup>3</sup>
公顷	ha
克	g
吨	t
焦耳	J
摄氏度	°C
卡路里	cal
年	yr
人	cap
加仑	gal
干物质	d.m.
千克	kg
磅	lb
大气压	atm
帕斯卡	Pa
小时	h
瓦特	W

## 单位、缩略语和标准当量

1 吨石油当量 (toe)	1 toe	1 x 10 <sup>10</sup> 卡路里	1 x 10 <sup>10</sup> cal
1 千吨石油当量		41.868 万亿焦耳	41.868 TJ
1 短吨	1 sh t	0.9072 吨	0.9072 t
1 吨	1 t	1.1023 短吨	1.1023 sh t
1 吨	1 t	1 兆克	1 Mg
1 千吨	1 kt	1 十亿克	1 Gg
1 兆吨	1 Mt	1 兆克	1 Tg
1 十亿吨	1 Gt	1 千兆克	1 Pg
1 千克	1 kg	2.2046 磅	2.2046 lb
1 公顷	1 ha	10 <sup>4</sup> 平方米	10 <sup>4</sup> m <sup>2</sup>
1 卡路里 <sub>IT</sub>	1 cal <sub>IT</sub>	4.1868 焦耳	4.1868 J
1 大气压	1 atm	101.325 千帕斯卡	101.325 kPa
1 克	1 g	0.002205 磅	0.002205 lb
1 磅	1 lb	453.6 克	453.6 g
1 兆焦耳	1 TJ	2.78 x 10 <sup>5</sup> 千瓦时	2.78 x 10 <sup>5</sup> kWh
1 千瓦时	1 kWh	3.6 x 10 <sup>6</sup> 焦耳	3.6 x 10 <sup>6</sup> J

## 化合物的分子式

化学分子式	气体
CO <sub>2</sub>	二氧化碳
CH <sub>4</sub>	甲烷
N <sub>2</sub> O	氧化亚氮
HFCs	氢氟碳化物
PFCs	全氟碳化物
SF <sub>6</sub>	六氟化硫
NF <sub>3</sub>	三氟化氮
SF <sub>5</sub> CF <sub>3</sub>	五氟化硫三氟化碳
CFCs	氯氟碳化物
CHF <sub>3</sub>	HFC-23
CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	HFC-32
CH <sub>3</sub> F	HFC-41
CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	HFC-125
CHF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	HFC-134
CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub>	HFC-134a
CHF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> F	HFC-143
CF <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	HFC-143a
CH <sub>2</sub> FCH <sub>2</sub> F	HFC-152
CH <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub>	HFC-152a
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> F	HFC-161
CF <sub>3</sub> CHFCF <sub>3</sub>	HFC-227ea
CH <sub>2</sub> FCF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	HFC-236cb

## 化合物的分子式 (续)

化学分子式	气体
CHF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	HFC-236ea
CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	HFC-236fa
CH <sub>2</sub> FCF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	HFC-245ca
CHF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	HFC-245fa
CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	HFC-365mfc
CF <sub>3</sub> CHFCHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	HFC-43-10mee
CF <sub>3</sub> OCHF <sub>2</sub>	HFE-125
CHF <sub>2</sub> OCHF <sub>2</sub>	HFE-134
CH <sub>3</sub> OCF <sub>3</sub>	HFE-143a
CF <sub>3</sub> CHClOCHF <sub>2</sub>	HCFE-235da2
CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	HFE-245cb2
CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCHF <sub>2</sub>	HFE-245fa2
CHF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	HFE-254cb2
CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	HFE-347mcc3
CHF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCHF <sub>2</sub>	HFE-356pcf3
CHF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	HFE-374pc2
C <sub>4</sub> F <sub>9</sub> OCH <sub>3</sub>	HFE-7100
C <sub>4</sub> F <sub>9</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	HFE-7200
CHF <sub>2</sub> OCF <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> F <sub>4</sub> OCHF <sub>2</sub>	H-Galden 1040x
CHF <sub>2</sub> OCF <sub>2</sub> OCHF <sub>2</sub>	HG-10
CHF <sub>2</sub> OCF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> OCHF <sub>2</sub>	HG-01
CF <sub>4</sub>	全氟甲烷
C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>	全氟乙烷
C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>	全氟丙烷
C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>	全氟丁烷
c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>	全氟环丁烷
C <sub>5</sub> F <sub>12</sub>	全氟戊烷
C <sub>6</sub> F <sub>14</sub>	全氟己烷
c-C <sub>3</sub> F <sub>6</sub>	全氟环丙烷
CF <sub>3</sub> CHFOCF <sub>3</sub>	HFC-227ea
CF <sub>3</sub> CHFOCHF <sub>2</sub>	HFE-236ea2
CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>	HFE-236fa
CHF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCF <sub>3</sub>	HFE-245fa1
CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	HFE-263fb2
CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> OCF <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	HFE-329mcc2
CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	HFE-338mcf2
CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	HFE-347mcf2
CF <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	HFE-356mec3
CHF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	HFE-356pcc3
CHF <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CHF <sub>2</sub>	HFE-356pcf2
CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	HFE-365mcf3
CO	一氧化碳
NO <sub>x</sub>	氮氧化物
NM VOC	非甲烷挥发性有机化合物
SO <sub>2</sub>	二氧化硫
NH <sub>3</sub>	氨