ICS 23.020.30
C 68

中华人民共和国国家标准

GB/T 16163—2012
代替 GB 16163—1996

瓶装气体分类

Classification of gases filled in cylinder

2012-05-11 发布　　2012-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则　第 1 部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准代替 GB 16163—1996《瓶装压缩气体分类》。

本标准与 GB 16163—1996 相比较，主要变化如下：

——修改了气体分类的临界温度范围；

——修改了原标准中的 FTSC 数字编码的 S 项，由原来的 7 项合并为 6 项，即为：1. 低压液化气体，2. 高压液化气体，3. 溶解气体，4. 压缩气体(1)，5. 压缩气体(2)，6. 低温液化气体(深冷型)；

——增加了气体的 UN 号及英文名称，附录 A 中气体英文名称按英文字首字母顺序排列，制冷剂中文名称按 GB/T 7778《制冷剂编号方法和安全性能分类》编写；

——增加了 8 种低温液化气体(深冷型)；

——气体的种类由 80 种增加到 108 种；

——将易燃气体改为可燃性气体，又将可燃性气体分为：(1)可燃气体甲类：在空气中爆炸下限小于 10%的可燃气体；(2)可燃气体乙类：在空气中爆炸下限大于等于 10%的可燃气体；

——参照《中国逐步淘汰臭氧层物质国家方案(修订稿)》的内容，原《瓶装压缩气体分类》中应淘汰的气体有：高压液化气体的三氟氯甲烷(R-13)、低压液化气体的二氟二氯甲烷(R-12)、四氟二氯乙烷(R-114)、五氟氯乙烷(R-115)等。但是仍列在本标准中，并注明了 2010 年停止生产和使用。

本标准由全国气瓶标准化技术委员会(SAC/TC 31)提出并归口。

本标准起草单位：全国气瓶标准化技术委员会、中国工业气体工业协会。

本标准起草人：汪洋、马昌华、郝澄。

本标准所代替标准的历次版本发布情况：

——GB 16163—1996。

瓶 装 气 体 分 类

1 范围

本标准规定了一般常用瓶装气体的分类和 FTSC 编码。

本标准适用于以气瓶充装的压缩气体(亦称永久气体)、低温液化气体(深冷型)、液化气体和溶解气体。

本标准不适用吸附气体。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 13005 气瓶术语

3 术语和定义

GB/T 13005 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

瓶装气体 gases filled in cylinder

以压缩、液化、低温液化(深冷型)、溶解、吸附等方式装瓶储运的气体。

4 分类原则

4.1 原则

临界温度低于等于－50 ℃的气体为压缩气体。临界温度高于－50 ℃的气体为液化气体,也是高压液化气体和低压液化气体的统称。临界温度高于－50 ℃且低于等于 65 ℃的气体为高压液化气体。临界温度高于 65 ℃的气体为低压液化气体。

根据压缩气体的临界温度和在气瓶内的物理状态进行分类;按其化学性能,燃烧性、毒性、腐蚀性进行分组;按 FTSC 编码,标示每种气体的基本特性,以此作为分类依据,构成系统的综合分类。

4.2 第 1 类 压缩气体和低温液化气体

a 组 不燃无毒和不燃有毒气体;

b 组 可燃无毒和可燃有毒气体;

c 组 低温液化气体(深冷型)。

a 组和 b 组气体在正常环境温度(－40 ℃～60 ℃,下同)下充装、贮运和使用过程中均为气态。

c 组气体在充装时及在绝热焊接气瓶中运输为深冷液体形式,在使用过程中是以液态或液体汽化及常温气态使用。

4.3 第2类 液化气体

4.3.1 高压液化气体

a组 不燃无毒和不燃有毒气体；

b组 可燃无毒和可燃有毒气体；

c组 易分解或聚合的可燃气体。

此类气体，在正常环境温度下充装、贮运和使用过程中随着气体温度、压力的变化，其状态也在气、液两态间变化，当此类气体在温度超过气体的临界温度时为气态。

4.3.2 低压液化气体

a组 不燃无毒和不燃有毒气体；

b组 可燃无毒和可燃有毒气体；

c组 易分解或聚合的可燃气体。

在充装、贮运和使用的过程中，正常环境温度均低于此类气体的临界温度。

4.4 第3类 溶解气体

a组 易分解或聚合的可燃气体。

4.5 FTSC数字编码

气体的FTSC编码是由气体的燃烧性、毒性、状态和腐蚀性的英文词组中第一个字母组成的缩写词。FTSC编码用四个数字按顺序组成，直接标示了每种气体的基本特性。

4.5.1 编码的依据

编码依据下面四个基本特性：

燃烧性——根据燃烧的潜在危险性，分为不燃、助燃（氧化性）、可燃（甲类、乙类）、自燃、强氧化性、分解或聚合六个类型。

毒性——根据接触毒性的途径和毒性大小，按急性毒性吸入1 h，半数致死量浓度LC_{50}分为无毒、毒、剧毒三个等级。

状态——根据瓶内充装气体的状态和在20℃环境温度时及瓶内压力的大小分为6个类型。

腐蚀性——根据气体不同的腐蚀性，分为无腐蚀、酸性腐蚀（氢卤酸腐蚀和非氢卤酸腐蚀）、碱性腐蚀四个类型。

4.5.2 编码的含义

编码的含义见表1和附录A。

表 1　FTSC 数字编码

F 燃烧性(第一位数)				
0				不燃(惰性)；
1				助燃(氧化性)；
2				可燃性气体：(1)可燃气体甲类：在空气中爆炸下限小于 10%的可燃气体； (2)可燃气体乙类：在空气中爆炸下限大于等于 10%的可燃气体；
3				自燃气体：在空气中自燃温度小于 100 ℃的可燃气体；
4				强氧化性；
5				易分解或聚合的可燃性气体
T 毒性(第二位数)吸入半数致死量浓度 LC_{50}/1h				
	1			无毒 $LC_{50}>5\ 000\times10^{-6}$；
	2			毒 $200\times10^{-6}<LC_{50}\leqslant5\ 000\times10^{-6}$；
	3			剧毒 $LC_{50}\leqslant200\times10^{-6}$
S 状态(第三位数)标示气瓶内气体的状态				
		1		低压液化气体；
		2		高压液化气体；
		3		溶解气体；
		4		压缩气体(1)；
		5		压缩气体(2)，适用于氟、二氟化氧；
		6		低温液化气体(深冷型)
C 腐蚀性(第四位数)				
			0	无腐蚀性；
			1	酸性腐蚀，不形成氢卤酸的；
			2	碱性腐蚀；
			3	酸性腐蚀，形成氢卤酸的

附　录　A
（规范性附录）
瓶装气体分类

A.1　第1类　压缩气体、低温液化气体（深冷型）

临界温度低于等于－50 ℃的气体，详见表A.1。

表 A.1　临界温度低于等于－50 ℃的气体

序号	UN[a]	FTSC	气体名称	气体英文名称	化学分子式	别名	分子量	沸点（101.325 kPa）℃	临界温度 ℃	燃烧性[b]	毒性[b]	腐蚀性[b]
a组　不燃无毒和不燃有毒气体												
1	1002	1140	空气	Air			28.9	－194.3	－140.6	助燃（氧化性）		
2	1006	0140	氩	Argon	Ar		39.9	－185.9	－122.4			
3	1045	4353	氟	Fluorine	F_2		38.0	－188.1	－129.0	强氧化性	剧毒	酸性腐蚀
4	1046	0140	氦	Helium	He		4.0	－268.9	－268.0			
5	1056	0140	氪	Krypton	Kr		83.8	－153.4	－63.8			
6	1065	0140	氖	Neon	Ne		20.2	－246.1	－228.7			
7	1660	4341	一氧化氮	Nitric oxide	NO		30.0	－151.8	－92.9	强氧化性	剧毒	酸性腐蚀
8	1066	0140	氮	Nitrogen	N_2		28.0	－195.8	－146.9			
9	1072	4140	氧	Oxygen	O_2		32.0	－183.0	－118.4	强氧化性		
10	2190	4353	二氟化氧	Oxygen difluoride	OF_2		54.0	－144.6	－58.0	强氧化性	剧毒	

表 A.1（续）

序号	UN[a]	FTSC	气体名称	气体英文名称	化学分子式	别名	分子量	沸点（101.325 kPa）℃	临界温度℃	燃烧性[b]	毒性[b]	腐蚀性[b]
b 组　可燃无毒和可燃有毒气体												
11	1016	2240	一氧化碳	Carbon monoxide	CO		28.0	−191.5	−140.2	可燃乙类	毒	
12	1957	2140	氘	Deuterium	D_2	重氢	4.0	−249.5	−234.8	可燃甲类		
13	1049	2140	氢	Hydrogen	H_2		2.0	−252.8	−239.9	可燃甲类		
14	1972	2140	甲烷	Methane	CH_4	R-50，沼气	16.0	−161.5	−82.5	可燃甲类		
15	1971	2140	天然气（压缩）	Natural gas		CNG				可燃甲类		
c 组　低温液化气体（深冷型）												
16	1003	1160	空气（液体）	Air(Liquid)		液空	28.9	−194.3	−140.6	助燃（氧化性）		
17	1951	0160	氩（液体）	Argon(Liquid)	Ar	液氩	39.9	−185.9	−122.4			
18	1963	0160	氦（液体）	Helium(Liquid)	He	液氦	4.0	−268.9	−268.0			
19	1966	2160	氢（液体）	Hydrogen(Liquid)	H_2	液氢	2.0	−252.8	−239.9	可燃甲类		
20	1972	2160	天然气（液体）	Natural gas(Liquid)		以甲烷为主组分 LNG		−161.5	−82.5	可燃甲类		
21	1977	0160	氮（液体）	Nitrogen(Liquid)	N_2	液氮	28.0	−195.8	−146.9			
22	1913	0160	氖（液体）	Neon(Liquid)	Ne	液氖	20.2	−246.1	−228.7			
23	1073	4160	氧（液体）	Oxygen(Liquid)	O_2	液氧	32.0	−183.0	−118.4	强氧化性		

[a] “UN”号是指联合国危险货物运输专家委员会在《关于危险货物运输的建议书》（桔皮书）中对危险货物指定的编号。

[b] 表中气体的燃烧性为不燃的、毒性为无毒的、腐蚀性为无腐蚀的，在表中均为空白。

A.2 第2类 液化气体

A.2.1 高压液化气体

临界温度高于−50 ℃且低于等于65 ℃的气体，详见表A.2。

表 A.2 临界温度高于−50 ℃且低于等于65 ℃的气体

序号	UN[a]	FTSC	气体名称	气体英文名称	化学分子式	别名	分子量	沸点（101.325 kPa）℃	临界温度℃	燃烧性[c]	毒性[c]	腐蚀性[c]
a组 不燃无毒和不燃有毒气体												
24	1008	0223	三氟化硼	Boron trifluoride	BF_3	氟化硼	67.8	−100.3	−12.2		毒	酸性腐蚀
25	1013	0120	二氧化碳	Carbon dioxide	CO_2	碳酸气	44.0	−78.5	31.0			
26	2417	0223	碳酰氟	Carbonyl fluoride	CF_2O	氟化碳酰	66.0	−84.6	22.8		毒	酸性腐蚀
27[b]	1022	0120	氯三氟甲烷	Chlorotrifluoromethane	CF_3Cl	R-13	104.5	−81.9	28.8			
28	2193	0120	六氟乙烷	Hexafluoroethane	C_2F_6	R-116	138.0	−78.2	19.7			
29	1050	0223	氯化氢	Hydrogen chloride	HCl	无水氢氯酸	36.5	−85.0	51.5		毒	酸性腐蚀
30	2451	4123	三氟化氮	Nitrogen trifluoride	NF_3		71.0	−129.1	−39.3	强氧化性		酸性腐蚀
31	1070	4120	一氧化二氮	Nitrous oxide	N_2O	氧化亚氮、笑气	44.0	−88.5	36.4	强氧化性		
32	2198	0323	五氟化磷	Phosphorus pentafluoride	PF_5		126.0	−84.5	18.95		剧毒	酸性腐蚀
33	1955	0223	三氟化磷	Phosphorus trifluoride	PF_3		88.0	−151.3	−2.1		毒	酸性腐蚀
34	1859	0223	四氟化硅	Silicon tetrafluoride	SiF_4		104.1	−94.8	−14.2		毒	酸性腐蚀
35	1080	0120	六氟化硫	Sulfur hexafluoride	SF_6		146.1	−63.8	45.6			
36	1982	0120	四氟甲烷	Tetrafluoromethane	CF_4	R-14 四氟化碳	88.0	−128.0	−45.7			
37	1984	0120	三氟甲烷	Trifluoromethane	CHF_3	R-23	70.0	−82.2	26.0			
38	2036	0120	氙	Xenon	Xe		131.6	−108.1	16.6			

表 A.2（续）

序号	UN[a]	FTSC	气体名称	气体英文名称	化学分子式	别名	分子量	沸点（101.325 kPa）℃	临界温度℃	燃烧性[c]	毒性[c]	腐蚀性[c]
b 组　可燃无毒和可燃有毒气体												
39	1959	2120	1,1-二氟乙烯	1,1-Difluoroethylene	$C_2H_2F_2$	偏二氟乙烯，R-1132a	64.0	−84.0	29.7	可燃甲类		
40	1035	2120	乙烷	Ethane	C_2H_6		30.1	−88.6	32.2	可燃甲类		
41	1962	2120	乙烯	Ethylene	C_2H_4		28.1	−103.8	9.2	可燃甲类		
42	2199	3320	磷烷	Phosphine	PH_3	磷化氢	34.0	−87.8	51.9	自燃	剧毒	
43	2203	3120	硅烷	Silane	SiH_4	四氢化硅	32.1	−111.4	−3.5	自燃		
c 组　可分解或聚合的可燃气体												
44	1911	5320	乙硼烷	Diborane	B_2H_6	二硼烷	27.7	−92.8	16.7	分解	剧毒	
45	1860	5120	氟乙烯	Fluoroethylene	C_2H_3F	乙烯基氟 R-1141	46.0	−72.2	54.7	聚合		
46	2192	2320	锗烷	Germanium hydride	GeH_4		76.6	−88.2	34.9	分解	剧毒	
47	1081	5120	四氟乙烯	Tetrafluoroethylene	C_2F_4		100.0	−75.6	33.3	聚合		

[a] “UN”号是指联合国危险货物运输专家委员会在《关于危险货物运输的建议书》(桔皮书)中对危险货物指定的编号。

[b] 2010 年停止生产和使用的气体。

[c] 表中气体的燃烧性为不燃的、毒性为无毒的、腐蚀性为无腐蚀的，在表中均为空白。

A.2.2 低压液化气体

临界温度高于65℃的气体，详见表A.3。

表A.3 临界温度高于65 ℃的气体

序号	UN[a]	FTSC	气体名称	气体英文名称	化学分子式	别名	分子量	沸点(101.325 kPa)℃	临界温度℃	燃烧性[c]	毒性[c]	腐蚀性[c]
a组 不燃无毒和不燃有毒气体												
48	1974	0110	溴氯二氟甲烷	Bromochlorodifluoromethane	$CBrClF_2$	R-12B1	165.4	−3.3	154.0			
49	1741	0213	三氯化硼	Boron trichloride	BCl_3	氯化硼	117.0	12.5	176.8		毒	酸性腐蚀
50	1009	0110	溴三氟甲烷	Bromotrifluoromethane	$CBrF_3$	R-13B1	148.9	−57.9	66.8			
51	1017	4213	氯[c]	Chlorine	Cl_2		70.9	−34.1	144.0	强氧化性	毒	酸性腐蚀
52	1018	0110	氯二氟甲烷	Chlorodifluoromethane	$CHClF_2$	R-22	86.5	−40.6	96.2			
53[b]	1020	0110	氯五氟乙烷	Chloropentafluoroethane	C_2ClF_5	R-115	154.5	−39.1	80.0			
54	1021	0110	氯四氟甲烷	Chlorotetrafluoromethane	$CHClF_4$	R-124	136.5	−12.0	122.3			
55	1983	0110	氯三氟乙烷	Chlorotrifluoroethane	C_2H_2Cl	R-133a	118.5	6.9	150.0			
56[b]	1028	0110	二氯二氟甲烷	Dichlorodifluoromethane	CCl_2F_2	R-12	120.9	−24.9	112.0			
57	1029	0110	二氯氟甲烷	Dichlorofluoromethane	$CHCl_2F$	R-21	102.9	8.9	178.5			
58	1421	4311	三氧化二氮	Dinitrogen trioxide	N_2O_3		76.0	2.0	151.8		剧毒	
59[b]	1958	0110	二氯四氟乙烷	Dichlorotetrafluoroethane	$C_2Cl_2F_4$	R-114	170.9	3.9	145.7			
60	3296	0110	七氟丙烷	Heptafluoropropane	CF_3CHFCF_3	R-227	170.0	−15.6	101.6			
61	1858	0110	六氟丙烯	Hexafluoropropylene	C_3F_6	R-1216	150.0	−29.8	86.2			
62	1048	0213	溴化氢	Hydrogen bromide	HBr	无水氢溴酸	80.9	−66.7	89.8		毒	酸性腐蚀
63	1052	0213	氟化氢	Hydrogen fluoride	HF	无水氢氟酸	20.0	19.5	188.0		毒	酸性腐蚀
64	1067	4311	二氧化氮	Nitrogen dioxide	$NO_2(N_2O_4)$	四氧化二氮	92.8	22.1	158.2	强氧化性	剧毒	酸性腐蚀
65	1976	0110	八氟环丁烷	Octafluorocyclobutane	C_4F_8	R-C318	200.0	−6.4	155.3			
66	3220	0110	五氟乙烷	Pentafluoroethane	CHF_2CF_3	R-125	120.0	−49.0	66.0			
67	1076	0313	碳酰二氯	Phosgene	$COCl_2$	光气	98.9	7.4	182.3		剧毒	酸性腐蚀
68	1079	0211	二氧化硫	Sulfur dioxide	SO_2		64.1	−10.0	157.5		毒	酸性腐蚀
69	2191	0210	硫酰氟	Sulfuryl fluoride	SO_2F_2		102.0	−55.4	92.0		毒	
70	3159	0110	1,1,1,2-四氟乙烷	1,1,1,2-Tetrafluoroethane	CH_2FCF_3	R-134a	102.0	−26.0	101.1			

表 A.3（续）

序号	UN[a]	FTSC	气体名称	气体英文名称	化学分子式	别名	分子量	沸点（101.325 kPa）℃	临界温度℃	燃烧性[c]	毒性[c]	腐蚀性[c]
b 组　可燃无毒和可燃有毒气体												
71	1005	2212	氨	Ammonia	NH_3		17.0	−33.4	132.4	可燃乙类	毒	碱性腐蚀
72	2676	2311	锑化氢	Antimony hydride	SbH_3		124.8	−17.1	173.0	可燃甲类	剧毒	
73	2188	2310	砷烷	Arsine	ASH_3	砷化氢	77.9	−62.5	99.9	可燃甲类	剧毒	
74	1011	2110	正丁烷	n-Butane	C_4H_{10}	丁烷	58.1	0.5	152.0	可燃甲类		
75	1012	2110	1-丁烯	1-Butene	C_4H_8		56.1	−6.2	146.4	可燃甲类		
76		2110	(顺)2-丁烯	Cis-butene	C_4H_8		56.1	3.7	162.4	可燃甲类		
77		2110	(反)2-丁烯	Tran-2-butene	C_4H_8		56.1	0.9	155.5	可燃甲类		
78	2517	2110	氯二氟乙烷	Chlorodifluoroethane	ClF_2CH_3	R-142b	100.5	−9.2	136.5	可燃甲类		
79	1027	2110	环丙烷	Cyclopropane	C_3H_6	三甲撑	42.1	−32.9	124.6	可燃甲类		
80	2189	2213	二氯硅烷	Dichlorosilane	SiH_2Cl_2		101.0	8.2	176.3	可燃甲类	毒	酸性腐蚀
81	1030	2110	1,1-二氟乙烷	Difluoroethane	CF_2CH_3	偏二氟乙烷 R-152a	66.0	−25.0	113.5	可燃甲类		
82	3252	2110	二氟甲烷	Difluoromethane	CH_2F_2	R-32	52.0	−51.7	78.1	可燃乙类		
83	1032	2212	二甲胺	Dimethylamine	$(CH_3)_2NH$		45.1	7.4	164.6	可燃甲类	毒	碱性腐蚀
84	1033	2110	二甲醚	Dimethylether	C_2H_6O		46.1	−24.8	126.9	可燃甲类		
85	1954	3210	乙硅烷	Disilane,Disilicoethane	Si_2H_6		62.2	−14.5	150.9	自燃		
86	1036	2212	乙胺	Ethylamine	$C_2H_5NH_2$	氨基乙烷	45.1	16.6	183.4	可燃甲类	毒	碱性腐蚀
87	1037	2110	氯乙烷	Ethylchloride	C_2H_5Cl	乙基氯,R160	64.5	12.3	187.2	可燃甲类		
88	2202	2311	硒化氢	Hydrogen selenide	H_2Se		80.9	−42.0	138.0	可燃甲类	剧毒	
89	1053	2211	硫化氢	Hydrogen sulfide	H_2S		34.1	−60.2	100.4	可燃甲类	毒	酸性腐蚀
90	1969	2110	异丁烷	Isobutane	C_4H_{10}		58.1	−11.7	135.0	可燃甲类		
91	1055	2110	异丁烯	Isobutylene	C_4H_8		56.1	−7.1	144.7	可燃甲类		
92	1061	2212	甲胺	Methylamine	CH_3NH_2		31.1	−6.3	156.9	可燃甲类	毒	碱性腐蚀
93	1062	2210	溴甲烷	Methyl bromide	CH_3Br	甲基溴	95.0	3.6	194.0	可燃乙类	毒	
94	1063	2210	氯甲烷	Methyl chloride	CH_3Cl	甲基氯	50.5	−23.9	143.0	可燃甲类	毒	

表 A.3（续）

序号	UN[a]	FTSC	气体名称	气体英文名称	化学分子式	别名	分子量	沸点（101.325 kPa）℃	临界温度℃	燃烧性[c]	毒性[c]	腐蚀性[c]
b 组　可燃无毒和可燃有毒气体												
95	1064	2211	甲硫醇	Methyl mercaptan	CH_3SH	硫基甲烷	48.1	6.0	196.8	可燃甲类	毒	碱性腐蚀
96	1978	2110	丙烷	Propane	C_3H_8		44.1	−42.1	96.8	可燃甲类		
97	1077	2110	丙烯	Propylene	C_3H_6		42.1	−47.7	91.8	可燃甲类		
98	1295	2210	三氯硅烷	Trichlorosilane	$SiHCl_3$	三氯氢硅	135.5	31.8	206.0	可燃甲类	毒	
99	2035	2110	1,1,1-三氟乙烷	1,1-Trifluoroethane	CHF_3CH_2	R-143a	84.0	−47.6	73.1	可燃甲类		
100	1083	2112	三甲胺	Trimethylamine	$(CH_3)_3N$		59.1	2.9	162.0	可燃甲类		碱性腐蚀
101	1075	2110	液化石油气			LPG				可燃甲类		
c 组　易分解或聚合的可燃气体												
102	1010	5110	1,3-丁二烯	1,3-Butadiene	C_4H_6	联乙烯	54.1	−4.5	152.0	聚合		
103	1082	5210	氯三氟乙烯	Chlorotrifliuoroethylene	C_2ClF_3	R-1113	116.4	−28.4	105.8	聚合	毒	
104	1040	5210	环氧乙烷	Ethylene oxide	C_2H_4O	氧化乙烯	44.0	10.5	195.8	分解	毒	
105	1087	5210	甲基乙烯基醚	Methyl vinyl ether	C_3H_6O	乙烯基甲醚	58.1	5.0	200.0	聚合		
106	1085	5210	溴乙烯	Vinyl bromide	C_2H_3Br	乙烯基溴	107.0	15.7	198.0	高温易聚合	毒	
107	1086	5210	氯乙烯	Vinyl chloride	C_2H_3Cl		62.5	−13.7	156.5	聚合	致癌	

[a] “UN”号是指联合国危险货物运输专家委员会在《关于危险货物运输的建议书》(桔皮书)中对危险货物指定的编号。

[b] 2010 年停止生产和使用的气体。

[c] 表中气体的燃烧性为不燃的、毒性为无毒的、腐蚀性为无腐蚀的，在表中均为空白。

A.3 第3类 溶解气体

在压力下溶解于气瓶内溶剂中的气体，详见表A.4。

表A.4 在压力下溶解于气瓶内溶剂中的气体

序号	UN[a]	FTSC	气体名称	气体英文名称	化学分子式	别名	分子量	沸点(101.325 kPa)℃	临界温度℃	燃烧性[b]	毒性[b]	腐蚀性[b]
108	1001	5130	乙炔	Acetylene	C_2H_2	电石气	26.0	84.0	36.3	分解		

[a] “UN”号是指联合国危险货物运输专家委员会在《关于危险货物运输的建议书》(桔皮书)中对危险货物指定的编号。

[b] 表中气体的燃烧性为不燃的、毒性为无毒的、腐蚀性为无腐蚀的，在表中均为空白。