

附件 1

易制爆危险化学品名录 (2011 年版)

序号	中文名称	英文名称	主要的燃爆	CAS 号	联合国危 险货物编 号	常见用途
			危险性分类			
1 高氯酸、高氯酸盐及氯酸盐						
1.1	高氯酸[含 酸 50%-72%]	PERCHLORIC ACID	氧化性液体， 类别 1	7601-90-3	1873	用作分析试剂、氧化剂，用于 高氯酸盐制备，也用于电镀、 人造金钢石提纯和医药等。
1.2	氯酸钾	POTASSIUM CHLORATE	氧化性固体， 类别 1	3811-04-9	1485	用于火柴、烟花、炸药的制造， 以及合成印染、医药，也用作 分析试剂。

1.3	氯酸钠	SODIUM CHLORATE	氧化性固体， 类别 1	7775-9-9	1495	用作氧化剂，及制氯酸盐、除草剂、医药品等，也用于冶金矿石处理。
1.4	高氯酸钾	POTASSIUM PERCHLORATE	氧化性固体， 类别 1	7778-74-7	1489	用作分析试剂、氧化剂、固体火箭燃料，也用于烟火及照明。
1.5	高氯酸锂	LITHIUM PERCHLORATE	氧化性固体， 类别 1	7791-3-9		用作固体火箭燃料。
1.6	高氯酸铵	AMMONIUM PERCHLORATE	爆炸物，1.1 项	7790-98-9	1442	用于制造炸药、烟火，并用作分析试剂、氧化剂。
			氧化性固体， 类别 1			
1.7	高氯酸钠	SODIUM PERCHLORATE	氧化性固体， 类别 1	7601-89-0	1502	制造炸药，用作分析试剂、氧化剂等。

2 硝酸及硝酸盐类

2.1	硝酸[含硝酸 $\geq 70\%$]	NITRIC ACID	金属腐蚀物, 类别 1	7697-37-2	2031	用途极广。主要用于化肥、染料、国防、炸药、冶金、医药等工业。
			氧化性液体, 类别 1			
2.2	硝酸钾	POTASSIUM NITRATE	氧化性固体, 类别 3	7757-79-1	1486	用于制造烟火、火药、火柴、医药, 化肥以及玻璃工业。
2.3	硝酸钡	BARIUM NITRATE	氧化性固体, 类别 2	10022-31-8	1446	用于烟火、搪瓷、杀虫剂、制造钡盐等。
2.4	硝酸锶	STRONTIUM NITRATE	氧化性固体, 类别 3	10042-76-9	1507	用于红色火焰、信号灯、信号弹、玻璃工业、医药及分析等。
2.5	硝酸钠	SODIUM NITRATE	氧化性固体, 类别 3	7631-99-4	1498	用于搪瓷、玻璃业、染料业、医药, 农业上用作肥料。

2.6	硝酸银	SILVER NITRATE	氧化性固体, 类别 2	7761-88-8	1493	用于照相乳剂、镀银、制镜、 印刷、医药、染毛发等, 也用于 电子工业。
2.7	硝酸铅	LEAD NITRATE	氧化性固体, 类别 2	10099-74-8	1469	用于铅盐、媒染剂、烟花等的 制造。
2.8	硝酸镍	NICKEL NITRATE	氧化性固体, 类别 2	14216-75-2	2725	用于镀镍及制造镍催化剂。
2.9	硝酸镁	MAGNESIUM NITRATE	氧化性固体, 类别 3	10377-60-3	1474	主要用于制造烟花, 也用作化 学试剂。
2.1	硝酸钙	CALCIUM NITRATE	氧化性固体, 类别 3	10124-37-5	1454	用于制造烟火、炸药、火柴、 肥料等。
2.11	硝酸锌	ZINC NITRATE	氧化性固体, 类别 2	7779-88-6	1514	用于制造烟火、炸药、火柴、 肥料等。

2.12	硝酸铯	CAESIUM NITRATE	氧化性固体, 类别 3	7789-18-6	1451	用于酸化催化剂、乳胶凝结剂、树脂加工催化剂、印染媒染剂、机器零件镀锌、配制钢铁磷化剂及化学试剂等。
3 硝基类化合物						
3.1	硝基甲烷	NITROMETHANE	易燃液体, 类 别 3	75-52-5	1261	用作溶剂和汽油添加剂。
3.2	硝基乙烷	NITROETHANE	易燃液体, 类 别 3	79-24-3	2842	用于有机合成, 用作硝化纤维素及其他树脂、蜡、脂肪、染料等的溶剂。
3.3	硝化纤维素					

3.3.1	硝化纤维素[干的或含水(或乙醇) < 25%]	NITROCELLULOSE, DRY OR WETTED WITH WATER (OR ALCOHOL)	爆炸物, 1.1 项	9004-70- 0	340	用于生产赛璐珞、影片、漆片、炸药、涂料等。
3.3.2	硝化纤维素[含增塑剂 < 18%]	NITROCELLULOSE WITH PLASTICIZING SUBSTANCE	爆炸物, 1.1 项	9004-70- 0	341	
3.3.3	硝化纤维素[含乙醇 ≥ 25%]	NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL	爆炸物, 1.3 项	9004-70- 0	342	
3.3.4	硝化纤维素[含水 ≥	NITROCELLULOSE WITH WATER	易燃固体, 类别		2555	

	25%]					
3.3.5	硝化纤维 素[含氮≤ 12.6%, 含 乙醇≥ 25%]	NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL, NOT MORETHAN 12.6% NITROGEN	易燃固体, 类别 1		2556	
3.3.6	硝化纤维 素[含氮≤ 12.6%, 含 增塑剂≥ 18%]	NITROCELLULOSE WITH PLASTICIZING SUBSTANCE, NOT MORETHAN 12.6% NITROGEN	易燃固体, 类别 1		2557	

3.4	硝基萘类 化合物	NITRONAPHTHALENES				用于染料、有机合成中间体，石油工业中用以去除荧光，制造混合炸药，用作检定钛和铀的分析试剂，炸药。
3.5	硝基苯类 化合物	NITROBENZENES				用于有机合成及用作染料中间体，制造猛性炸药。
3.6	硝基苯酚 (邻、间、 对)类化合 物	NITROPHENOLS (O-, M-, , P-)				用于制造炸药、染料、药品，染料工业和有机合成，也用作木材防腐和酸碱指示剂等。
3.7	硝基苯胺 类化合物	NITROANILINES				用于制造弹药，用作偶氮染料中间体，腐蚀抑制剂，分析试剂，用作染料及抗氧化剂

						的中间体，腐蚀抑制剂，分析试剂。。
3.8	2, 4-二硝基甲苯	2, 4-DINITROTOLUENE		121-14-2	2038	用于制造染料中间体、炸药。
	2, 6-二硝基甲苯	2, 6-DINITROTOLUENE		606-20-2	1600	月作有机合成原料。
3.9	二硝基(苯)酚[干的或含水<15%]	DINITROPHENOL	爆炸物, 1.1 项	25550-58 -7	76	用于有机合成、染料、炸药等。
3.1	二硝基(苯)酚碱金属盐[干	DINITROPHENOLATES	爆炸物, 1.3 项		77	用作染料中间体、杀虫剂、除莠剂。

	的或含水 <15%]					
3.11	二硝基间 苯二酚[干 的或含水 <15%]	DINITRORESSORCINOL	爆炸物 1.1 项	519-44-8	78	用于制造引爆剂, 染料和分 析试剂。
4 过氧化物与超氧化物						
4.1	过氧化氢溶液					
4.1.1	过氧化氢 溶液[含量 ≥70%]	HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION	氧化性液体, 类别 1	7722-84-1	2015	用于漂白, 用于医药, 也用作 分析试剂。

4.1.2	过氧化氢 溶液[70% > 含量 \geq 50%]	HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION	氧化性液体, 类别 2	7722-84-1	2014	
4.1.3	过氧化氢 溶液[50% > 含量 \geq 27.5%]	HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION	氧化性液体, 类别 3	7722-84-1	2014	
4.2	过氧乙酸	PEROXYACETIC ACID	易燃液体, 类 别 3 有机过氧化物 D 型	79-21-0		

4.3	过氧化钾	POTASSIUM PEROXIDE	氧化性固体， 类别 1	17014-71-0	1491	用作氧化剂、漂白剂、氧发生剂。
4.4	过氧化钠	SODIUM PEROXIDE	氧化性固体， 类别 1	1313-60-6	1504	用于医药、印染、漂白及用作分析试剂等。
4.5	过氧化锂	LITHIUM PEROXIDE	氧化性固体， 类别 2	12031-80-0	1472	用作氧化剂，制造热电偶、含氧化碲光学玻璃的原料，用于合成有机过氧化锂，也用于制造发泡剂。
4.6	过氧化钙	CALCIUM PEROXIDE	氧化性固体， 类别 2	1305-79-9	1457	用作种子消毒剂，药物制造，油脂漂白及用作高温氧化剂。
4.7	过氧化镁	MAGNESIUM PEROXIDE	氧化性固体， 类别 2	1335-26-8	1476	用于制造胃药，也可作氧化剂和漂白剂。

4.8	过氧化锌	ZINC PEROXIDE	氧化性固体, 类别 2	1314-22-3	1516	用于制造化妆品、药品、硫化促进剂、防腐剂、收敛剂等。
4.9	过氧化钡	BARIUM PEROXIDE	氧化性固体, 类别 2	1304-29-6	1449	用于钼盐或过氧化氢的制备,用作氧化剂、漂白剂、媒染剂、消毒剂等。
4.1	过氧化锶	STRONTIUM PEROXIDE	氧化性固体, 类别 2	1314-18-7	1509	用作漂白剂、分析试剂等,并用于有机合成。
4.11	过氧化氢 尿素	UREA HYDROGEN PEROXIDE	氧化性固体, 类别 3	124-43-6	1511	用作漂白剂、杀菌剂,也用于制药、化妆品等。
4.12	过氧化二 异丙苯[工 业纯]	DICUMYL PEROXIDE	有机过氧化物 F 型	80-43-3	3109	用作引发剂、氧化剂
					液态	
					3110	
					固态	

4.13	超氧化钾	POTASSIUM SUPEROXIDE	氧化性固体, 类别 1	12030-88-5	2466	能吸收二氧化碳放出氧气,用于制造氧气源呼吸面罩,航天器、潜艇等密闭系统氧气再生剂。
4.14	超氧化钠	SODIUM SUPEROXIDE	氧化性固体, 类别 1	12034-12-7	2547	能吸收二氧化碳放出氧气,用于制造氧气源呼吸面罩,航天器、潜艇等密闭系统氧气再生剂。
5 燃料还原剂类						
5.1	环六亚甲基四胺[乌洛托品]	HEXAMETHYLENETETRA AMINE	易燃固体,类 别 3	100-97-0	1328	用作纺织品的防缩整理剂、亚氯酸钠漂白活化剂、防水剂 CR 的缓冲剂等。

5.2	甲胺[无水]	METHYLAMINE	易燃气体, 类别 1	74-89-5	1061	用于橡胶硫化促进剂、染料、医药、杀虫剂、表面活性剂的合成等。
5.3	乙二胺	ETHYLENE DIAMINE	易燃液体, 类别 3	107-15-3	1604	用于有机合成和农药、活性染料、医药、环氧树脂固化剂等 的制取。
5.4	硫磺	SULPHUR	易燃固体, 类别 2	7704-34-9	1350	用于制造染料、农药、火柴、火药、橡胶、人造丝、医药等。
5.5	铝粉[未涂层的]	ALUMINIUM POWDER UNCOATED	遇水放出易燃气体的物质, 类别 3	7429-90-5	1396	用作颜料、油漆、烟花等, 也用于冶金工业。
5.6	金属锂	LITHIUM	遇水放出易燃气体的物质,	7439-93-2	1415	用作还原剂与氢化剂、合金硬化剂、铜和铜合金中脱氧剂,

			类别 1			也用于有机合成。
5.7	金属钠	SODIUM	遇水放出易燃 气体的物质， 类别 1	7440-23-5	1428	用于制造氰化钠、过氧化钠和 多种化学药物或作还原剂。
5.8	金属钾	POTASSIUM	遇水放出易燃 气体的物质， 类别 1	7440-9-7	2257	用于制过氧化钾、合金的热交 换剂，也用作试剂。
5.9	金属锆粉 [干燥的]	ZIRCONIUM POWDER, DRY	1. 发火的：自 燃固体，类别 1；	7440-67-7	2008	用于核工业及耐腐蚀合金、闪 光灯、烟花等的制造，也用作 冶金脱氧剂、化学试剂等。
			遇水放出易燃			

气体的物质，

			类别 1			
			2. 非发火的： 自热物质，类别 1			
5.1	锑粉	ANTIMONY POWDER		7440-36-0	2871	主要用于制造合金，也用于印刷和颜料行业。
5.11	镁粉（发火的）	MAGNESIUM POWDER (PYROPHORIC)	自燃固体，类别 1；遇水放出易燃气体的物质，类别 1；	7439-95-4		用作还原剂，制闪光粉、铅合金，冶金中作去硫剂，此外用于有机合成、照明剂等。
5.12	镁合金粉	MAGNESIUM ALLOYS POWDER	遇水放出易燃气体的物质，			用于航空、航天、汽车、计算机和通讯领域中高强度、轻量

			类别 1			化材料的的制造。
5.13	锌粉或锌尘（发火的）	ZINC POWDER or ZINC DUST (PYROPHORIC)	自燃固体，类别 1；遇水放出易燃气体的物质，类别 1	7440-66-6	1436	用作催化剂、还原剂和用于有机合成，也用于制备有色金属合金。
5.14	硅铝粉	ALUMINIUM SILICON POWDER	遇水放出易燃气体的物质，类别 3		1398	用于制造环保水性耐高温涂料、油墨、塑料、陶瓷釉面、橡胶、印染、水处理和造纸的添加剂。
5.15	硼氢化钠	SODIUM BOROHYDRIDE	遇水放出易燃气体的物质，类别 1	16940-66-2	1426	用于制造其他硼氢盐、还原剂、木材纸浆漂白、塑料发泡剂等。

5.16	硼氢化锂	LITHIUM BOROHYDRIDE	遇水放出易燃 气体的物质, 类别 1	16949-15-8	1413	用于制造其他硼氢盐。
5.17	硼氢化钾	POTASSIUM BOROHYDRIDE	遇水放出易燃 气体的物质, 类别 1	13762-51-1	1870	用于醛、酮、酰氯化物的还原 剂, 以及用于制氢和其他硼氢 盐。
6 其他						
6.1	苦氨酸钠 [含水 \geq 20%]	SODIUM PICRAMATE	易燃固体, 类 别 1	831-52-7	1349	用于制造偶氮染料。
6.2	高锰酸钠	SODIUM PERMANGANATE	氧化性固体, 类别 2	10101-50-5	1503	紫红色晶体或粉末, 用作氧化 剂、杀菌剂、解毒剂。

6.3	高锰酸钾	POTASSIUM PERMANGANATE	氧化性固体， 类别 2	7722-64-7	1490	用于有机合成、油脂工业、氧化、医药、消毒等。
-----	------	---------------------------	----------------	-----------	------	------------------------

- 注：1. “主要的燃爆危险性分类” 栏列出的化学品分类，是根据《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范（GB20576~20591）》等国家标准，对某种化学品燃烧爆炸危险性进行的分类，每一类由一个或多个类别组成。如，“氧化性液体”类，按照氧化性大小分为类别 1、类别 2、类别 3 三个类别。
2. CAS 是 Chemical Abstract Service 的缩写。CAS 号是美国化学文摘社对化学物质登录的检索服务号。该号是检索化学物质有关信息资料最常用的编号。