

黑龙江集贤经济开发区化工园（含A、B两区）

产业发展指引和禁限控目录

目 录

一、编制目的.....	1
二、编制依据.....	1
三、园区概况.....	1
四、园区产业发展指引.....	2
1. 产业发展定位.....	2
2. 项目准入原则.....	3
3. 产业发展重点.....	3
4. 安全长效机制.....	14
5. 推动化工园区智能化改造.....	15
五、禁限控目录.....	16
1. 危险化学品禁限要求.....	16
2. 工艺禁止要求.....	17
3. 设备((装置)) 禁止要求.....	18
六、附则.....	18
附件：	19

黑龙江集贤经济开发区化工园区（含A、B两区）

产业发展指引和禁限控目录

一、编制目的

为推动黑龙江黑龙江集贤经济开发区化工园区（含A、B两区）产业高质量发展，提升化工产业绿色发展水平和可持续发展能力，进一步理清发展思路，明确发展方向，以“布局合理化、资源节约化、安全规范化、生产清洁化”为指导，全面优化化工园区功能布局和产业定位，全面提升行业整体安全环保水平，特制定本产业发展指引和禁限控目录（以下简称《目录》）。

二、编制依据

1. 中共中央办公厅、国务院办公厅《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》
2. 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 29 号）
3. 《危险化学品名录（2015 版）》和《危险化学品分类信息表》
4. 《环境保护综合名录（2017 版）》
5. 《优先控制化学品名录（第二批）》
6. 《石化和化学工业发展规划（2016-2020 年）》
7. 《现代煤化工产业创新发展布局方案》(发改产业〔2017〕553 号)》
8. 《关于促进石化产业绿色发展的指导意见》（发改产业〔2017〕2105 号）
9. 《国务院办公厅关于推进城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造的指导意见》（国办发〔2017〕77 号）
10. 《集贤县国民经济和社会发展十四五规划（草案）》
11. 《黑龙江黑龙江集贤经济开发区化工园区（含A、B两区）产业发展规划（2020-2035）》

三、园区概况

黑龙江集贤经济开发区化工园区（含A、B两区）享受省级开发区政策。规划范围内用地在《集贤县土地利用总体规划》中的用地类型多为一般建设用地或一般农田，为园区产业承载力的提升奠定了良好的空间发展条件。

园区现有企业主要包括煤化工加工及农副产品加工等企业 23 家，煤化工代表性企业有华丰煤化工、华本新能源公司，主要产品包括年产 60 万吨焦炭、6 万吨煤气制甲醇、8000 万立方米煤制天然气等项目。

农副产品加工企业主要包括同泰油脂、福康油脂、金谷农业、阳霖油脂、华粮酒业等企业，主要产品依托集贤量多质优的玉米、大豆以及水稻等农产品，开展大豆油脂、大豆蛋白、大豆磷脂、畜牧饲料加工、玉米油、生物乙醇、高品质大米加工等类型的产品加工及制造。另外，结合粮食加工企业物流需求，引入了北大仓粮食等粮食物流仓储企业。

总体而言，化工园区依托区域丰富的煤矿资源和大豆、玉米等农产品资源，产业发展已经初具规模。煤化工产业多以焦炭、洗煤以及甲醇等初加工产业类型为主。农副产品加工产业多以大豆油加工、玉米油加工、大豆磷脂、动物饲料、玉米生物乙醇、食用酒精等农产品初加工类型为主。但是产业链延展度较小，产业链附加值较低，产业链现代化发展水平偏低。产业基础高级化发展较慢，煤化工精深加工、农产品精深加工产业尚处于起步阶段。企业的投资规模、生产规模较小，生产工艺的现代化水平和生产人员的科技文化水平偏低。园区的产业集群化、规模化发展尚待提高，产业链延伸拓展、强链、补链、拓链等价值链条发展潜力较大。对未来园区产业集群化发展、规模化建设以及招商引资工作提供了新的发展机遇。

四、园区产业发展指引

1. 产业发展定位

园区危险化学品产业发展定位属于限制类，禁止高风险建设项目和淘汰项目准入，具体如下：

化工园区禁止入园项目名录

序 号	项 目 名 称
1	剧毒化学品生产、储存项目（填补国内空白、采用高新技术、作为自身配套原料以及一些特殊用途的剧毒化学品生产、储存项目除外）。
2	构成二级以上(含二级)重大危险源的危险化学品建设项目。
3	根据《危险化学品生产、储存装置个人可接受风险标准和社会可接受风险标准（试行）》评估，社会风险值在不可接受区的危险化学品生产、储存装置。
4	新建、改建、扩建危险化学品生产、储存项目存在反应工艺危险度 4 级以上（含 4 级）工艺过程的相关装置。
5	列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》的淘汰类的生产规模。

2. 项目准入原则

（1）危险化学品生产、储存（带储存经营除外）项目应在化工园区内建设，园区外企业不得进行改建、扩建危险化学品项目。

（2）化工园区内的危险化学品建设项目应符合本《目录》要求。

（3）在满足《黑龙江集贤经济开发区化工园区产业发展规划》、《化工园区安全发展规划》等相关规划的前提下，根据危险化学品建设项目的用地规模、投资强度等进行限制，严格限制低水平、小规模、高风险的危险化学品建设项目。

3. 产业发展重点

化工园区项目需符合产业政策和行业规范（准入）条件要求，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《外商投资产业指导目录》(2017 年修订)和《产业转移指导目录》(2018 年本)，支持鼓励类项目，禁止新增限制类项目（搬迁改造升级项目除外），淘汰落后工艺或落后产品项目。

3.1 重点支持的产业目录与产业类别

通过对集贤化工园区现有化工产业发展基础及周边区域产业布局情况的分析，结合资源条件和行业发展趋势，提出化工产业园区未来重点发展的产业方向。

（1）煤基石化产品

煤基石油化工产品包括煤制烯烃、煤制乙二醇、煤制芳烃及下游产品发展产业等方向。煤制烯烃是煤化工替代石油化工产品市场潜力最大的产品。我国目前烯烃满足率不足 50%，由于石油资源不足，以石油为原料生产烯烃主要依赖进口

原油。国内外在甲醇制烯烃的技术研究已做了大量工作，一些工业化项目正在建设之中，甲醇制烯烃技术已趋于成熟。煤制乙二醇技术已逐步成熟，一批工业化装置已陆续投产。煤制芳烃生产技术正在逐步成熟，为实现工业化生产打下基础。依托当地煤炭资源发展煤制烯烃（MTO）、煤制乙二醇、煤制芳烃等大型现代煤基石化龙头项目，并延伸发展高水平、规模化的有机原料、合成树脂、合成橡胶、合纤原料等下游项目，加快推动产业园区煤化工产业结构的优化升级。

1) 煤制烯烃：

烯烃产品可广泛应用在日用、电子电器、建材、计算机、体育器械、农用薄膜、灌溉材料、医疗器材和办公用品等领域。煤制烯烃是生产烯烃的新途径，可以充分发挥我国能源结构优势，降低石油对外依存度，对能源战略将产生积极的影响。2018 年末全国煤（甲醇）制烯烃总产能 1302 万吨/年，产能利用率 83.3%。部分煤制烯烃产能利用率接近 100%，高于甲醇制烯烃产能利用率。2018 年煤制聚乙烯平均利润 3688 元/吨，较 2017 年平均利润基本持平，且高于同期石脑油制聚乙烯（2797 元/吨）。成本方面，2018 年煤制聚乙烯平均生产成本 5750 元，比油制低 19%。

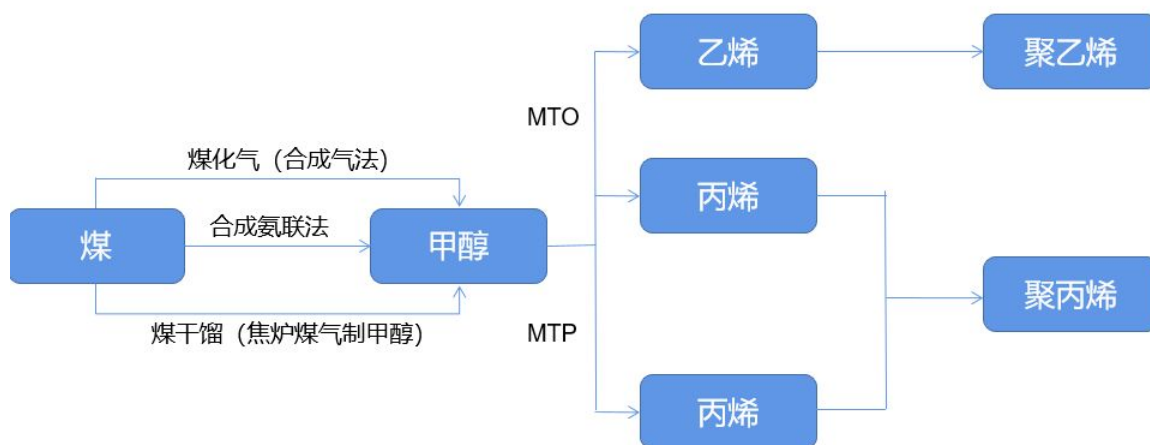
煤制烯烃即煤基甲醇制烯烃，过程主要包括煤气化、合成气净化、合成气制甲醇以及甲醇制烯烃几个环节。其中煤炭到甲醇的过程属于传统煤化工，技术较为成熟，而甲醇到烯烃的过程属于现代煤化工，技术壁垒较高。目前主要的甲醇制烯烃技术包括 UOP/Hydro MTO、DMTO、SMT0 以及 FMTP 等。

截至 2018 年末，煤制聚乙烯企业总产能为 451 万吨/年（不含甲醇制聚乙烯），煤制聚丙烯企业总产能为 531 万吨/年（不含甲醇制聚乙烯）。

国内煤制烯烃产能统计表（2019 年）

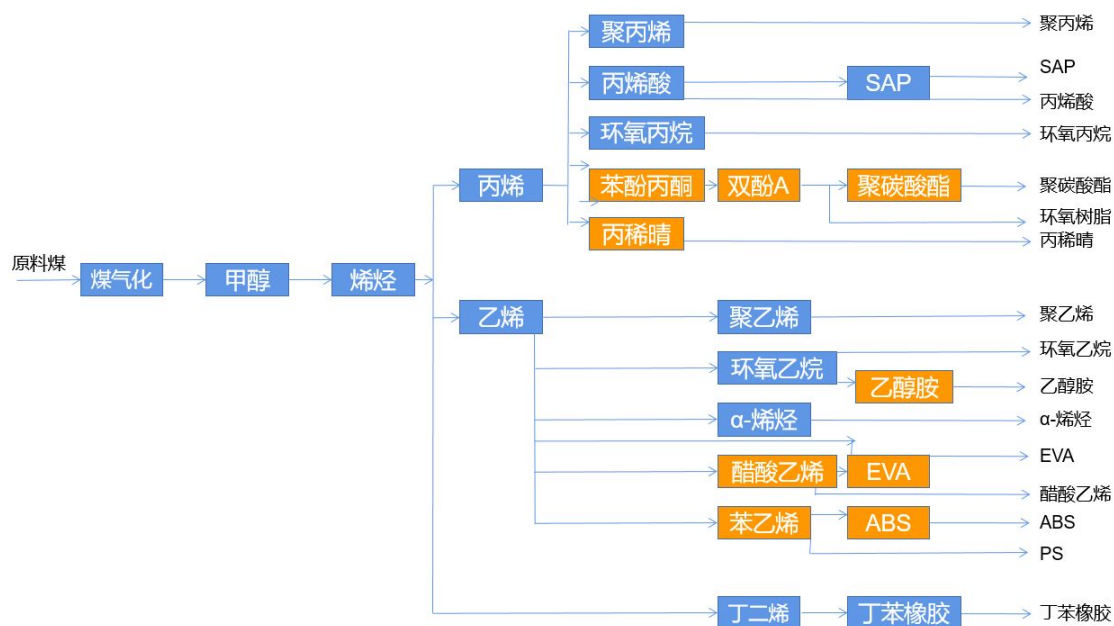
序号	煤制聚乙烯			煤制聚丙烯	
	企业名称	聚乙烯类型	年产能（万吨）	企业名称	年产能（万吨）
1	包头神华	全密度	30	神华宁煤	160
2	延长中煤	HDPE	30	大唐多伦	46
3	延长中煤	全密度	30	包头神华	30
4	中煤榆林	全密度	30	神华榆林	30
5	宁夏宝丰	全密度	30	神华新疆	45
6	神华榆林	LDPE	30	陕西延长中煤榆林	60
7	神华新疆	LDPE	27	中煤榆林	30
8	中煤蒙大	全密度	30	中煤蒙大	30
9	中天合创	全密度	30	蒲城新能源	40
10	中天合创	LDPE	25	宁夏宝丰	30

煤（甲醇）制烯烃的生产路线可以分为三个步骤，第一步为煤制甲醇，存在三种生产技术路线，其中最为先进的技术路线为煤气化制甲醇工艺路线；第二步为甲醇制乙烯、丙烯采用的技术有 MTO、MTP；第三步为乙烯、丙烯经过聚合反应生成聚乙烯和聚丙烯。



煤制烯烃工艺流程示意图

化工园区产业发展重点以煤制烯烃为龙头，以聚丙烯、聚乙烯为重点的合成材料项目；烯烃下游有机原料产品苯酚丙酮、环氧丙烷、丙烯酸及酯、环氧乙烷、醋酸乙烯等为重点的有机原料项目。产业链如下图所示。



煤制烯烃及下游加工产业链示意图

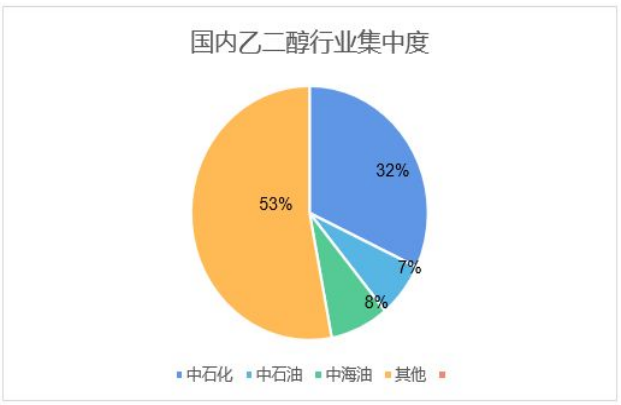
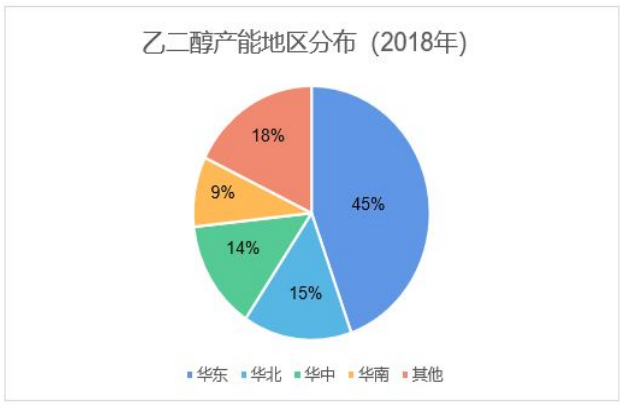
煤制乙二醇方向

我国已经成为全球乙二醇的主要生产国和最大消费国，其产量和消费量分别占世界总量的 20%、50%左右。2018 年我国乙二醇产能 1063 万吨/年同比增长 24.6%，开工率 63%。从历史进口数据来看，乙二醇进口量逐年递增，对外依存度在 60%以上。



国内乙二醇产能分布较为集中，以华东、华北和华中三大地区为主，2018 年三地产能分别为 474/154/148 万吨/年，占比分别为 45%/15%/14%。华东地区主要以石油工艺为主，华北地区煤制工艺为主。中石化目前是我国最主要的乙二醇供应商，产能达 340 万吨/年，占比 32%。石油一体化装置在国内市场占有主导地位，2016 年以后随着煤制乙二醇质量提升以及装置稳定性改善，能够为聚

酯企业提供优质原料资源。截至 2018 年末我国煤制乙二醇产能已经达到 430 万吨/年，同比增幅 47%。单套装置产能越来越高，2018 年投产的煤制乙二醇项目中，中盐红四方、黔希煤化、华鲁恒升产能分别为 30/30/50 万吨/年。随着技术成熟度的提升，煤制乙二醇将是国内乙二醇市场的重要组成部分。



受限于我国的资源现状，发展煤制乙二醇对于合理利用禀赋优势明显的煤炭资源具有深远意义。据金联创数据统计，2017 年煤制乙二醇生产成本平均在 5317 元/吨，利润平均在 1779 元/吨。2018 年煤制乙二醇生产成本平均在 5564 元/吨，利润平均在 2158 元/吨。

我国煤制乙二醇产能情况

	产能 (万吨/年)	产量 (万吨)	开工率%
2014	110	41.0	37%
2015	187	53.3	28%
2016	234	76.0	32%
2017	292	137.8	47%
2018	430	225.1	52%

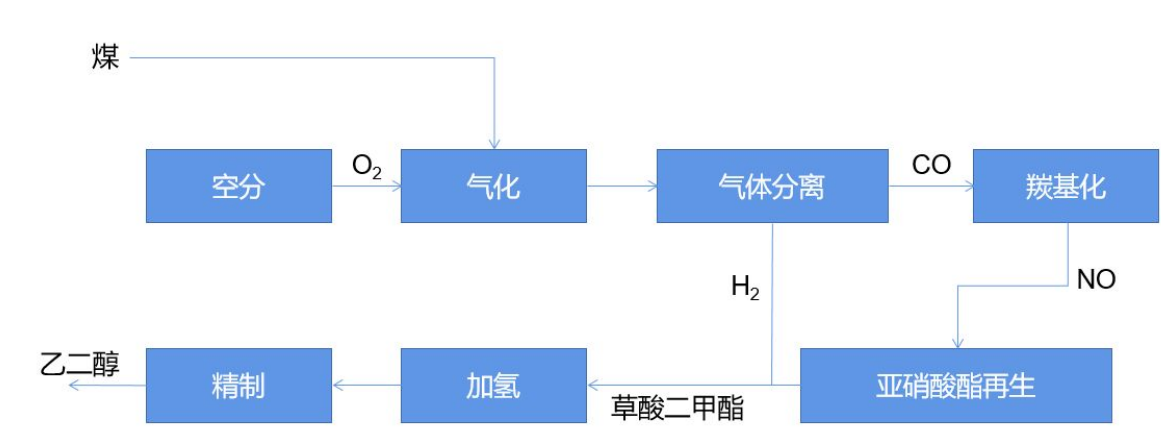
乙二醇是一种重要的有机化工原料，主要用于生产聚酯纤维和防冻剂。以煤为原料制取乙二醇主要有三条路径。

直接法：以煤气化制取合成气（CO+H₂）再由合成气一步直接合成乙二醇。此技术的关键是催化剂的选择，在相当长的时期内难以工业化。

烯烃法：以煤为原料，通过气化、变换、净化后得到合成气，经甲醇合成，甲醇制烯烃（MTO）得到乙烯，再经乙烯环氧化、环氧乙烷水合及产品精致最终

得到乙二醇。该过程将煤制烯烃与传统石油路线乙二醇相结合，技术较为成熟，但成本相对较高。

草酸酯法：以煤为原料，通过气化、变换、净化及分离提纯后分别得到 CO 和 H₂，其中 CO 通过催化偶联合成及精制生产草酸酯，再经与 H₂ 进行加氢反应并通过精制后获得聚酯级乙二醇的过程。该工艺流程短，成本低，是目前国内受到关注最高的煤制乙二醇技术，通常所说的“煤制乙二醇”就特指该工艺。



煤制芳烃、煤制乙二醇及下游产品产业链

(2) 替代燃料（煤制油、煤制气）方向

替代燃料产业主要由大型煤制天然气、煤间接制油、煤制乙醇等替代燃料项目。煤制天然气是在天然气需求日益增大，国外气源供应存在价格风险的背景下发展起来的。2019 年我国天然气表观消费量将达到 3100 亿立方米左右，同比增长约 10%。2050 年前我国天然气消费将保持增长趋势，市场前景较好。我国原油、成品油对外依存度较高，市场前景广阔。煤间接液化是指煤经气化生产合成气后，用合成气来制取液体燃料的过程，其核心是费托合成反应技术。煤制乙醇的生产正在加速推进产业化进程。发展替代燃料产业，将为改善黑龙江省乃至东北地区的能源结构做出贡献。

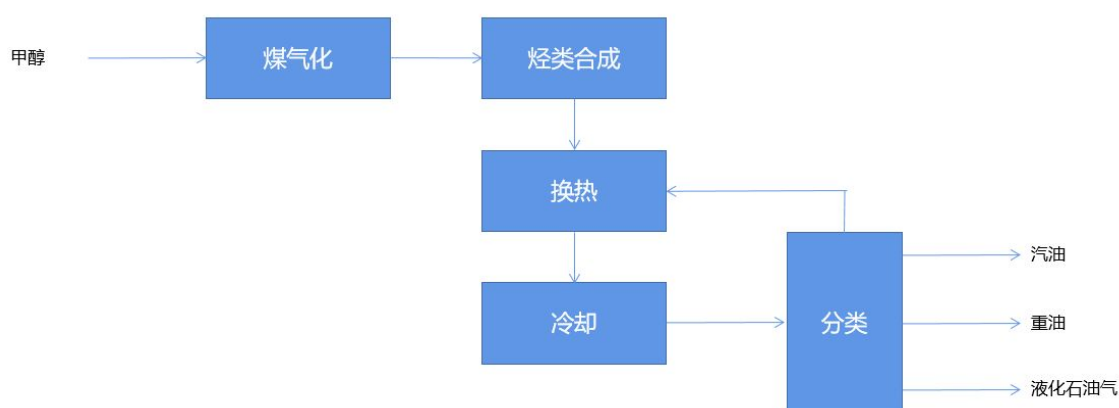
1) 煤制油：

我国于 20 世纪 80 年代初研发煤制油技术，截至 2017 年末已建成 1 个煤直接液化、5 个煤间接液化项目，投产产能 658 万吨，在建项目包括潞安长治、伊泰伊犁、伊泰鄂尔多斯和贵州渝富示范项目，储备项目包括山西未来能源一期后续项目、伊泰甘泉堡、宁煤二期项目。

我国煤制油项目投产与在建产能统计

项目	工艺路线	产能 (万吨)	状态	企业
神华鄂尔多斯煤制油	直接法	108	投产	中国神华煤制油公司
伊泰鄂尔多斯煤制油	间接法	16	投产	内蒙古伊泰煤制油公司
潞安山西长治煤制油	间接法	16	投产	山西潞安煤基合成油公司
神华鄂尔多斯煤制油	间接法	18	投产	中国神华煤制油公司
兖矿榆林煤制油	间接法	100	投产	兖矿集团陕西未来能源化工
神华宁煤宁东煤制油	间接法	400	投产	神华宁夏煤业集团
伊泰内蒙古煤制油	间接法	200	在建	内蒙古伊泰煤制油公司
伊泰杭锦旗精细化工品	-	120	在建	内蒙古伊泰集团公司
潞安山西长治煤制油	间接法	180	在建	山西潞安煤基合成油公司
伊泰伊犁煤制油	-	100	在建	伊泰伊犁能源公司
伊泰华电甘泉堡煤制油	-	200	在建	伊泰伊犁能源公司
兖矿榆林煤制油	间接法	100	在建	兖矿集团陕西未来能源化工
渝富能源贵州煤制油	间接法	600	在建	贵州渝富能源开发公司

煤基甲醇合成油工艺（MTG）主要是基于已经成熟的煤气化制甲醇技术，以甲醇为原料经过合成烃反应，最后在反应产物中分离出汽油、重油、LPG 等产品，目前主流技术包括美孚公司的“两步法”技术、山西煤化所“一步法”技术、中石油“两步法轻烃”技术等。固定床 MTG 技术已经成熟，中石化与美孚公司正在合理开发新型流化床 MTG 技术。

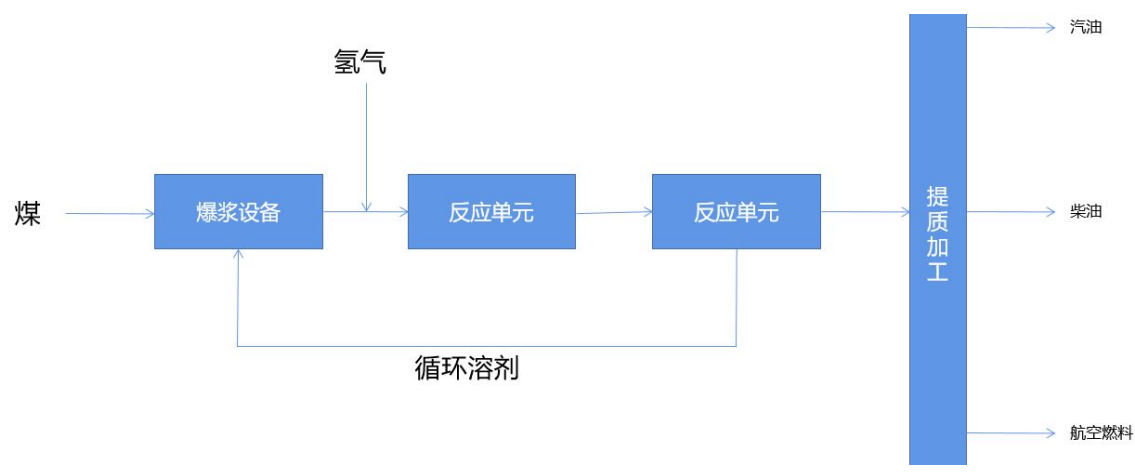


煤基甲醇合成油工艺流程

煤制合成油主要以煤为原料，通过一系列催化加氢反应生成液态油。按照生产工艺的不同，可以分为直接液化合成油工艺和间接液化合成油工艺，以及正在逐步推广的煤基甲醇合成油工艺。其中直接、间接液化工艺技术已成熟并实现国

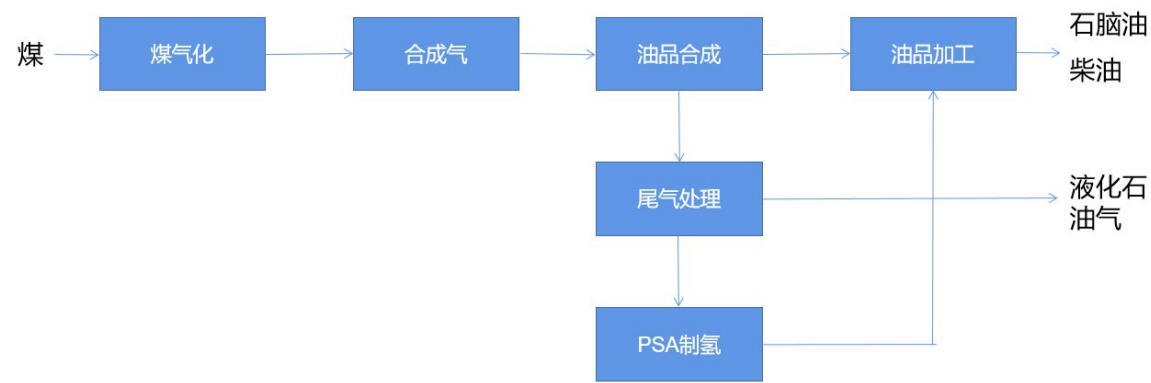
产化。

煤直接液化是在高温高压下，经催化剂作用将原料煤直接加氢转化为低碳的汽油、柴油等石油燃料制品的过程，目前主流技术包括德国 IGOR、日本 NEDOL、美国 HTI 以及中国神华 DCTO 技术。以年耗煤 300 万吨直接液化合成油装置为例，可以生产各种油品约 93 万吨，其中包括柴油 62 万吨、液化石油气 9 万吨、石脑油 22 万吨等。



煤直接液化制油工艺流程

煤间接液化是将煤炭在高温下与氧气和水蒸气反应，使其全部气化、转化成合成气，然后再在催化剂的作用下合成为液体燃料的工艺技术，目前主流技术包括南非 Sasol 费托合成工艺与中科合成油费托合成工艺。



煤间接液化制油工艺流程

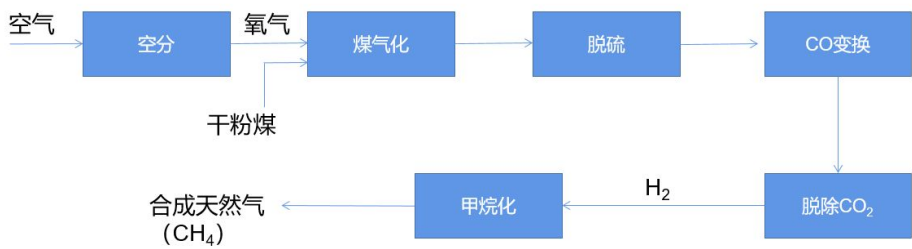
2) 煤制天然气

近年来我国天然气供应量快速增长，从供应结构看进口天然气是国内天然气

供应增长的主要来源，2018 年进口量占国内天然气总供应量比重 44.4%，较上年提升 5.1 个百分点。国内常规气、煤层气、页岩气产量占比为 54.9%，较上年下降 4.9 个百分点，煤制气占比为 0.8%。

2018 年煤制气总产能 51.05 亿立方米/年，产量 30.1 亿立方米，较上年度增加 3.8 亿立方米增幅 14.4%，产能利用率 59.0%，较上年度增加 7.5 个百分点。国内煤制天然气企业有新疆庆华（13 亿方），内蒙古大唐国际克旗（13 亿方）、内蒙古汇能（4 亿方）、新疆伊犁新天（20 亿方）等。除伊犁新天项目外，其他煤制气项目都只建成投产了一期工程，为设计产能的三分之一。

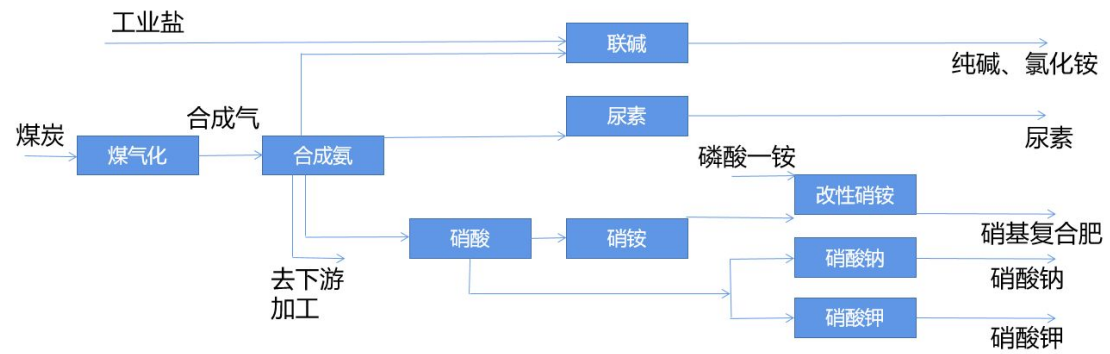
煤制天然气是现代新型煤化工技术之一，是以煤为原料，经过气化、净化等工艺制取的，产品为以甲烷为主要成分的气体，副产物为石脑油、焦油、硫磺、粗酚和液氨等。



煤制天然气工艺流程

（3）煤制化肥方向

以煤为原料，结合黑龙江省全国商品粮基地和大规模农业发展需求，开展煤制基础化肥产业建设。以合成氨、尿素、联碱为核心，氯化铵、硝基复合肥及硝酸下游产品为补充的产业链。产业链如下图所示。



煤制化肥产业链

（4）煤化工新材料、精细化工产品方向

煤化工产业高端石化产品集群具体产业发展方向包括：

化工新材料领域：高性能合成橡胶及弹性体，包括丁基橡胶、异戊橡胶、丙烯酸酯橡胶、热塑性聚酯弹性体、丁苯橡胶；工程塑料及特种工程塑料，包括PBT、聚醚醚酮等；可降解材料，包括二氧化碳降解塑料等；功能性高分子材料，包括高吸水性树脂等。

新型精细化工领域：电子化学品领域，重点发展高附加值的、特种环氧树脂等品种；表面活性剂领域，重点发展聚乙二醇等产品；加工助剂领域，重点发展ACR抗冲改性剂等产品；此外，还重点选择了聚对苯二甲酸 1,4-环己烷二甲酯等其它精细化工产品。

远期利用产业园区项目提供的多种化工原料，规划建设一批市场好，技术水平高的下游产品，包括化工新材料技术。重点开发三大合成材料高新技术和产品，以及下游加工技术，如EVA、SAP、非光气法PC等。尤其注重战略性新兴产业中化工新材料的开发研究，如超高分子量聚乙烯纤维、芳纶、碳纤维等。积极开发二氧化碳的化学技术，以二氧化碳为原料生产液体二氧化碳、碳酸二甲酯、工程塑料等化工产品，减少碳排放，实现经济效益、环境效益最大化。发展精细化工产品。开发 α -烯烃生产技术，加大环氧乙烷、环氧丙烷下游高端精细化工产品研发力度，延伸产业链，提升产品附加值。

3.2 其他鼓励、限制和禁止类项目

（1）鼓励类项目

高效、安全、环境友好的食品、防腐剂、保鲜剂、清洁标签及中成药新品种、新剂型、专用中间体的开发与生产。

生物高分子材料、填料、试剂、芯片、干扰素、传感器、纤维素生化产品开发与生产。

拥有自主知识产权的新药开发和生产，天然药物开发和生产，满足我国重大、多发性疾病防治需求的通用名药物首次开发和生产，药物新剂型、新辅料、儿童药、短缺药的开发和生产，药物生产过程中的膜分离、超临界萃取、新型结晶、手性合成、酶促合成、连续反应、系统控制等技术开发与应用，原料药生产节能降耗减排技术、新型药物制剂技术开发与应用。

重大疾病防治疫苗、抗体药物、基因治疗药物、细胞治疗药物、重组蛋白质药物、核酸药物，大规模细胞培养和纯化技术、大规模药用多肽和核酸合成、抗体偶联、无血清无蛋白培养基培养、发酵、纯化技术开发和应用，纤维素酶、碱性蛋白酶、诊断用酶等酶制剂，采用现代生物技术改造传统生产工艺。

（2）限制类项目

新建 1000 万吨/年以下常减压、150 万吨/年以下催化裂化、100 万吨/年以下连续重整（含芳烃抽提）、150 万吨/年以下加氢裂化生产装置。

新建 80 万吨/年以下石脑油裂解制乙烯、13 万吨/年以下丙烯腈、100 万吨/年以下精对苯二甲酸、20 万吨/年以下乙二醇、20 万吨/年以下苯乙烯（干气制乙苯工艺除外）、10 万吨/年以下己内酰胺、乙烯法醋酸、30 万吨/年以下羰基合成法醋酸、天然气制甲醇（CO₂ 含量 20%以上的天然气除外），100 万吨/年以下煤制甲醇生产装置，丙酮氰醇法甲基丙烯酸甲酯、粮食法丙酮/丁醇、氯醇法环氧丙烷和皂化法环氧氯丙烷生产装置，300 吨/年以下皂素（含水解物）生产装置。

新建三聚磷酸钠、六偏磷酸钠、三氯化磷、五硫化二磷、磷酸氢钙、氯酸钠、少钙焙烧工艺重铬酸钠、电解二氧化锰、碳酸钙、无水硫酸钠（盐业联产及副产除外）、碳酸钡、硫酸钡、氢氧化钡、氯化钡、硝酸钡、碳酸锶、白炭黑（气相法除外）、氯化胆碱生产装置。

新建氟化氢（HF，企业下游深加工产品配套自用、电子级及湿法磷酸配套除外），新建初始规模小于 20 万吨/年、单套规模小于 10 万吨/年的甲基氯硅烷单体生产装置，10 万吨/年以下（有机硅配套除外）和 10 万吨/年及以上、没有副产四氯化碳配套处置设施的甲烷氯化物生产装置，没有副产三氟甲烷配套处置设施的二氟一 84 氯甲烷生产装置，可接受用途的全氟辛基磺酸及其盐类和全氟辛基磺酰氟（其余为淘汰类）、全氟辛酸（PFOA），六氟化硫（SF₆，高纯级除外），特定豁免用途的六溴环十二烷（其余为淘汰类）生产装置。

新建青霉素工业盐、6-氨基青霉烷酸（6-APA）、化学法生产 7-氨基头孢烷酸（7-ACA）、化学法生产 7-氨基-3-去乙酰氧基头孢烷酸（7-ADCA）、青霉素 V、氨苄青霉素、羟氨苄青霉素、头孢菌素 c 发酵、土霉素、四环素、氯霉素、安乃近、扑热息痛、林可霉素、庆大霉素、双氢链霉素、丁胺卡那霉素、麦迪霉素、

柱晶白霉素、环丙氟哌酸、氟哌酸、氟嗪酸、利福平、咖啡因、柯柯豆碱生产装置。

（3）淘汰类项目

氯氟烃（CFCs）、含氢氯氟烃（HCFCs，作为自身下游化工产品的原料且不对外销售的除外），用于清洗的 1,1,1-三氯乙烷（甲基氯仿），主产四氯化碳（CTC）、以四氯化碳（CTC）为加工助剂的所有产品，以 PFOA 为加工助剂的含氟聚合物生产工艺，含滴滴涕的涂料、采用滴滴涕为原料非封闭生产三氯杀螨醇生产装置（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）。

半水煤气氨水液相脱硫、天然气常压间歇转化工艺制合成氨、一氧化碳常压变化及全中温变换（高温变换）工艺、没有配套硫磺回收装置的湿法脱硫工艺，没有配套建设吹风气余热回收、造气炉渣综合利用装置的固定层间歇式煤气化装置，没有配套工艺冷凝液水解解析装置的尿素生产设施。

单线产能 0.3 万吨/年以下氰化钠（100%氰化钠）、1 万吨/年以下氢氧化钾、1.5 万吨/年以下普通级白炭黑、2 万吨/年以下普通级碳酸钙、10 万吨/年以下普通级无水硫酸钠（盐业联产及副产除外）、0.3 万吨/年以下碳酸锂和氢氧化锂、2 万吨/年以下普通级碳酸钡、1.5 万吨/年以下普通级碳酸锶生产装置。

单线产能 1 万吨/年以下三聚磷酸钠、0.5 万吨/年以下六偏磷酸钠、0.5 万吨/年以下三氯化磷、3 万吨/年以下饲料磷酸氢钙、5000 吨/年以下工艺技术落后和污染严重的氢氟酸、5000 吨/年以下湿法氟化铝及敞开式结晶氟盐生产装置。

4. 安全长效机制

化工园区要严格危险化学品项目安全准入门槛，严把高风险项目审核关。利用行政审批手段，在危险化学品企业建设项目的立项、规划、建设，相关行政许可证照新领、换发、延期、注销和企业化工装置拆除等关键环节，依法从紧从严实施安全生产条件审查审批。在危险化学品建设项目立项阶段，对涉及“两重点一重大”（重点监管的危险工艺、重点监管的危险化学品和危险化学品重大危险源）的危险化学品建设项目，实施经信、行政审批、应急管理、环保、自然资源和规划、公安、住建、交通运输、卫健、经济开发区、属地乡镇（街道）等相关部门联合审批制度。

5.推动化工园区智能化改造

（1）化工园区应积极推进安全管理、危险源监控、人流物流管控、应急救援和社会化服务“五个一体化”管理，利用信息化和智能化手段，建立园区安全监控中心，实现危险化学品企业线上监控预警和线下执法检查的高效联动。

（2）完善化工园区水、电、汽、污水处理、公用管廊、应急救援设施等公用工程配套和安全保障设施，实现基础设施、公用配套设施和安全保障设施的专业化共建共享。

（3）危险化学品企业涉及“两重点一重大”生产装置、储存设施应根据风险分析结果，采用自动控制系统，具备温度、压力、液位等自动调节、报警、超限联锁紧急切断、紧急停车功能。

“两重点一重大”的生产装置和储存设施，要在保护层分析（LOPA）的基础上配备符合要求的安全仪表系统。

6.加强安全生产管理

（1）加强园区整体安全防控

定期进行整体性安全风险评估，对化工园区内危险物质实行总量控制，降低园区的总体风险。实施电子封闭化管理，避免无关人流车流进入化工园区，降低发生事故的可能性及危害后果。

（2）严格作业现场安全管理

按照《化学品生产单位特殊作业安全规范》文件要求，各危险化学品企业要加强作业现场的安全管理，履行作业审批手续，加强对特殊作业的全过程安全管控。严格承包商资格审查，加强过程管理和考核评估，对承包商的安全生产实行统一协调和监督管理。特殊作业和承包商作业推行第三方服务机构把关的专业化服务。

（3）标准化管理

化工园区要推进安全生产标准化建设，实现安全管理、操作行为、设备设施和作业环境的标准化。严格标准化考评，提升标准化考评质量，强化标准化“回头看”，建立标准化达标企业摘牌淘汰机制，加强监管、执法、许可联动，持续推进安全生产标准化工作，提升企业的安全生产管理水平。

五、禁限控目录

1.危险化学品禁限要求

对项目涉及的危险化学品实行严格的分类管理，根据其敏感性（恶臭）、毒性、危险性等特点分为禁止类和限制类：

①禁止类

涉及国家相关法律法规明令禁止的物质及极为恶臭、剧毒、高风险物质列入禁止类物质名录，禁止入园。列入《目录》禁止部分危险化学品，物质固有危险性大，目前企业发展中不涉及和极少涉及，禁止在天台县化工园区内生产、储存（含带储存设施经营）、使用和运输。危险化学品试剂不受《目录》禁止，企业可根据需要储存、使用和运输，但其使用、储存、运输条件应符合有关危险化学品安全管理的规定。

确需使用《目录》禁止部分危险化学品的，应向主管部门或属地乡镇（街道）进行信息报送，并符合下列条件：项目属于国家、省、市规定的鼓励类产业，或项目涉及国计民生；要开展危险化学品安全条件评估，并委托具备资质条件的机构对安全生产条件进行安全评价，明确项目安全风险处于可控状态。

化工园区禁止类物质名录

序 号	物 质 名 称
1	恶臭（毒性）物质：乙硫醇、甲硫醇、甲硫醚、光气（气态）。
2	国家明令禁止的物质：列入国家明令禁止目录的物质，包括四氯化碳（作原料使用除外）、CFC113、多氯联苯（变压器油）等。
3	第一、二类监控化学品及第三类监控化学品中的光气、氯化氰、氰化氢。
4	剧毒化学品：磷化氢、磷烷、砷烷、氟（应用于电子化学品的除外）。
5	列入《危险化学品目录（2015 版）》和《危险化学品分类信息表》的所有爆炸物（包括硝酸铵（不属于爆炸品的除外）、硝化纤维素）。
6	环境影响类：铅、镉、汞、砷、铬、镍及含铅、镉、汞、砷、铬、镍化合物（催化剂、具有自主知识产权的高新技术产品、少量外购作为原料的除外）。
7	染料：染料及染料中间体。
8	农药：农药及农药中间体。
9	列入《环境保护综合名录》的高污染、高环境风险产品。
10	列入淘汰产品名录的涂料产品。
11	列入《天台县危险化学品“禁限”目录》的其他危险化学品。

②限制类

涉及毒性较大、恶臭、安全隐患较大，对环境及人体健康影响明显的物质列

入限制类物质名录，限制入园。列入《目录》限制部分危险化学品，应严格限制其在化工园区内生产、储存(含带储存设施经营)和使用。单位现有涉及的，原则上不能增加，鼓励企业通过技术革新，减少储存量和使用量。危险化学品试剂不受《目录》限制，但其使用、储存、运输条件应当符合有关危险化学品安全管理的规定。

单位确需增加使用限制部分危险化学品的，应向主管部门或属地乡镇(街道)进行信息报送，并符合下列条件:项目不属于国家、省、市规定的限制类、淘汰类产业，或项目涉及国计民生；要开展危险化学品安全条件评估，并委托具备资质条件的机构对安全生产条件进行安全评价，明确项目安全风险处于可控状态。

化工园区限制类物质名录

序 号	物 质 名 称
1	毒性（致癌）物质：氮氧化物（NO _x ）、硫酸二甲酯、环氧氯丙烷、苯、四氯乙烯；氯化苦（三氯硝基甲烷）、1,2 - 二氯乙烷、1,1 - 二氯乙烯、1,1,1 - 三氯乙烯、氟化氢。
2	恶臭物质：一甲胺、二甲胺、三甲胺、吡啶、硫化氢、二硫化碳、2-甲基吡啶、2,6-二甲基吡啶、吗啉、四氢噻吩、苯硫酚、三溴化
3	列入《危险化学品目录（2015 版）》和《危险化学品分类信息表》的所有剧毒化学品。
4	列入《易制毒化学品目录》中的第一类易制毒化学品。
5	强氧化剂：过氧乙酸、氯酸钠、氯酸钾、过氧化甲乙酮、无机叠氮化物等。
6	列入《集贤县危险化学品“禁限”目录》的其他危险化学品。

2. 工艺禁止要求

与集贤县化工园区产业定位相关的工艺技术上，禁止入园或强制淘汰的工艺如下：

化工园区禁止入园工艺名录

序 号	工 艺 名 称
1	重氮化、氯化（指用液氯氯化）工艺（采用微通道反应器的除外）。
2	用火直接加热的涂料用树脂生产工艺。
3	5-氯-2-甲基苯胺铁粉还原工艺。
4	常压固定床间歇煤气化工艺。
5	硝化工艺（采用微通道反应器、连续硝化工艺等先进技术的除外）。
6	光气化工艺（采用三光气的除外）。
7	国家明令淘汰的其他工艺。

3. 设备((装置)) 禁止要求

与化工园区产业定位相关的设备(装置)中，禁止入园或强制淘汰的设备(装置)如下：

化工园区禁止入园设备 (装置)

序 号	设 备 (装 置) 名 称
1	煤制甲醇装置气体净化工序三元换热器
2	三足式离心机
3	明流式压滤机
4	非密闭抽滤设备
5	敞口式离心机
6	无净化设施的热风干燥箱
7	敞口、直排的生产设备。
8	用于处理易燃易爆挥发性有机物的直接接触式低温等离子处理设备
9	用于贮存易燃、易爆、有毒、高温等液体物料设备的玻璃管液位计及塑料液位计（耐压等级符合要求的除外）。
10	玻璃换热器（耐压等级符合要求的除外）。
11	电热式鼓风烘干、非环保型热风循环干燥等干燥设备。
12	采用明火高温加热方式生产石油制品的釜式蒸馏装置。
13	开放式（又称敞开式）、内燃式（又称半密闭式或半开放式）电石炉。
14	无火焰监测和熄火保护系统的燃气加热炉、导热油炉。
15	液化烃、液氯、液氨管道使用软管。
16	国家明令淘汰的其他设备(装置)。

六、附则

法律、行政法规、规章及国家、省、市政策和文件另有规定的，依照其规定。

附件：

危险化学品“禁限”目录

禁止部分

序 号	品 名	别 名	CAS 号
1	5-氨基-3-苯基-1-[双(N,N-二甲基氨基氧磷基)]-1,2,4-三唑[含量>20%]	威菌磷	1031-47-6
2	八氟异丁烯	全氟异丁烯；1,1,3,3,3-五氟-2-(三氟甲基)-1-丙烯	382-21-8
3	八甲基焦磷酸胺	八甲磷	152-16-9
4	1,3,4,5,6,7,8,8-八氯-1,3,3a,4,7,7a-六氢-4,7-甲撑异苯并呋喃[含量>1%]	八氯六氢亚甲基苯并呋喃；碳氯灵	297-78-9
5	1,2,4,5,6,7,8,8-八氯-2,3,3a,4,7,7a-六氢-4,7-亚甲基茚	氯丹	57-74-9
6	八氯苡烯	毒杀芬	8001-35-2
7	钡合金		
8	苯基溴化镁[浸在乙醚中的]		100-58-3
9	苯肼化二氯	二氯化苯肼；二氯苯肼	696-28-6
10	1-(3-吡啶甲基)-3-(4-硝基苯基)脲	1-(4-硝基苯基)-3-(3-吡啶基甲基)脲；灭鼠优	53558-25-1
11	2-丙炔-1-醇	丙炔醇；炔丙醇	107-19-7
12	丙酮氰醇	丙酮合氰化氢；2-羟基异丁腈；氰丙醇	75-86-5
13	2-丙烯-1-醇	烯丙醇；蒜醇；乙烯甲醇	107-18-6
14	丙烯亚胺	2-甲基氮丙啶；2-甲基乙撑亚胺；丙撑亚胺	75-55-8
15	超氧化钾		12030-88-5
16	超氧化钠		12034-12-7
17	代森锰		12427-38-2
18	单过氧马来酸叔丁酯[含量>52%]		1931-62-0
	单过氧马来酸叔丁酯[含量≤52%, 惰性固体含量≥48%]		
	单过氧马来酸叔丁酯[含量≤52%, 含 A 型稀释剂≥48%]		

	单过氧马来酸叔丁酯[含量≤52%, 糊状物]		
19	叠氮化钡	叠氮钡	18810-58-7
20	叠氮化铅[含水或水加乙醇≥20%]		13424-46-9
21	3-丁烯-2-酮	甲基乙烯基酮; 丁烯酮	78-94-4
22	1-(对氯苯基)-2,8,9-三氧-5-氮-1-硅双环(3,3,3)十二烷	毒鼠硅; 氯硅宁; 硅灭鼠	29025-67-0
23	对甲基化过氧氢[72%<含量≤100%] 对甲基化过氧氢[含量≤72%, 含 A 型稀释剂≥28%]	对甲基过氧化氢	39811-34-2
24	对硝基苯酚钾	对硝基酚钾	1124-31-8
25	多氯二苯并对二噁英	PCDDs	
26	多氯二苯并呋喃	PCDFs	
27	多氯联苯	PCBs	
28	二-(1-羟基环己基)过氧化物[含量≤100%]		2407-94-5
29	二-(2-苯氧乙基)过氧重碳酸酯[85%<含量≤100%] 二-(2-苯氧乙基)过氧重碳酸酯[含量≤85%, 含水≥15%]		41935-39-1
30	二-(2-甲基苯甲酰)过氧化物[含量≤87%]	过氧化二-(2-甲基苯甲酰)	3034-79-5
31	二-(2-新癸酰过氧异丙基)苯[含量≤52%, 含 A 型稀释剂≥48%]		
32	二-(3,5,5-三甲基己酰)过氧化物[52%<含量≤82%, 含 A 型稀释剂≥18%] 二-(3,5,5-三甲基己酰)过氧化物[含量≤38%, 含 A 型稀释剂≥62%] 二-(3,5,5-三甲基己酰)过氧化物[38%<含量≤52%, 含 A 型稀释剂≥48%] 二-(3,5,5-三甲基己酰)过氧化物[含量≤52%, 在水中稳定弥散]		3851-87-4
33	2,2-二-(4,4-二(叔丁基过氧环己基)丙烷[含量≤22%, 含 B 型稀释剂≥78%] 2,2-二-(4,4-二(叔丁基过氧环己基)丙烷[含量≤42%, 含惰性固体≥58%]		1705-60-8
34	二-(4-甲基苯甲酰)过氧化物[硅油糊状物, 含量≤52%]		895-85-2
35	二-(4-叔丁基环己基)过氧重碳酸酯[含量≤100%] 二-(4-叔丁基环己基)过氧重碳酸酯[含量≤42%, 在水中稳定弥散]	过氧化二碳酸-二-(4-叔丁基环己基)酯	15520-11-3

36	1,6-二-(过氧化叔丁基-羰基氧)己烷[含量≤72%,含A型稀释剂≥28%]		36536-42-2
37	1,1-二-(叔丁基过氧)-3,3,5-三甲基环己烷[90%<含量≤100%] 1,1-二-(叔丁基过氧)-3,3,5-三甲基环己烷[57%<含量≤90%,含A型稀释剂≥10%] 1,1-二-(叔丁基过氧)-3,3,5-三甲基环己烷[含量≤32%,含A型稀释剂≥26%,含B型稀释剂≥ 1,1-二-(叔丁基过氧)-3,3,5-三甲基环己烷[含量≤57%,含A型稀释剂≥43%] 1,1-二-(叔丁基过氧)-3,3,5-三甲基环己烷[含量≤57%,含惰性固体≥43%] 1,1-二-(叔丁基过氧)-3,3,5-三甲基环己烷[含量≤77%,含B型稀释剂≥23%] 1,1-二-(叔丁基过氧)-3,3,5-三甲基环己烷[含量≤90%,含A型稀释剂≥10%]		6731-36-8
38	2,2-二-(叔丁基过氧)丙烷[含量≤42%,含A型稀释剂≥13%,惰性固体含量≥45%] 2,2-二-(叔丁基过氧)丙烷[含量≤52%,含A型稀释剂≥48%]		4262-61-7
39	3,3-二-(叔丁基过氧)丁酸乙酯[77%<含量≤100%] 3,3-二-(叔丁基过氧)丁酸乙酯[含量≤52%] 3,3-二-(叔丁基过氧)丁酸乙酯[含量≤77%,含A型稀释剂≥23%]	3,3-双-(过氧化叔丁基)丁酸乙酯	55794-20-2
40	2,2-二-(叔丁基过氧)丁烷[含量≤52%,含A型稀释剂≥48%]		2167-23-9
41	1,1-二-(叔丁基过氧)环己烷和过氧化(2-乙基己酸)叔丁酯的混合物[1,1-二-(叔丁基过氧)环己		
42	二-(叔丁基过氧)邻苯二甲酸酯[糊状,含量≤52%] 二-(叔丁基过氧)邻苯二甲酸酯[42%<含量≤52%,含A型稀释剂≥48%] 二-(叔丁基过氧)邻苯二甲酸酯[含量≤42%,含A型稀释剂≥58%]		
43	3,3-二-(叔戊基过氧)丁酸乙酯[含量≤67%,含A型稀释剂≥33%]		67567-23-1
44	2,2-二-(叔戊基过氧)丁烷[含量≤57%,含A型稀释剂≥43%]		13653-62-8
45	二氨基镁		7803-54-5
46	2-(二苯基乙酰基)-2,3-二氢-1,3-茚二酮	2-(2,2-二苯基乙酰基)-1,3-茚满二酮; 敌鼠	82-66-6
47	二碘化汞	碘化汞; 碘化高汞; 红色碘化汞	7774-29-0
48	二丁基氧化锡	氧化二丁基锡	818-08-6
49	1,3-二氟丙-2-醇(I)与1-氯-3-氟丙-2-醇(II)的混合物	鼠甘伏; 甘氟	8065-71-2

50	二氟化氧	一氧化二氟	7783-41-7
51	4-二甲氨基偶氮苯-4'-肼酸	铅试剂	622-68-4
52	0-0-二甲基-0-(2-甲氧甲酰基-1-甲基)乙烯基磷酸酯[含量>5%]	甲基-3-[(二甲氧基磷酸基)氧代]-2-丁烯酸酯:速灭磷	7786-34-7
53	2,5-二甲基-2,5-二-(2-乙基己酰过氧)己烷[含量≤100%]	2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化-2-乙基己酰)己烷	13052-09-0
54	2,5-二甲基-2,5-二-(3,5,5-三甲基己酰过氧)己烷[含量≤77%,含A型稀释剂≥23%]	2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化-3,5,5-三甲基己酰)己烷	
55	2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)-3-己烷[52%<含量≤86%,含A型稀释剂≥14%] 2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)-3-己烷[86%<含量≤100%] 2,5-二甲基-2,5-二(叔丁基过氧)-3-己烷[含量≤52%,含惰性固体≥48%]		1068-27-5
56	2,5-二甲基-2,5-二氢过氧化己烷[含量≤82%]	2,5-二甲基-2,5-过氧化二氢己烷	3025-88-5
57	2,5-二甲基-2,5-双(苯甲酰过氧)己烷[82%<含量≤100%] 2,5-二甲基-2,5-双(苯甲酰过氧)己烷[含量≤82%,惰性固体含量≥18%] 2,5-二甲基-2,5-双(苯甲酰过氧)己烷[含量≤82%,含水≥18%]	2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化苯甲酰)己烷	2618-77-1
58	2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化叔丁基)-3-己烷[86%<含量≤100%] 2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化叔丁基)-3-己烷[含量≤52%,含惰性固体≥48%] 2,5-二甲基-2,5-双-(过氧化叔丁基)-3-己烷[52%<含量≤86% A型稀释剂≥14%]		1068-27-5
59	二甲基-4-(甲基硫代)苯基磷酸酯	甲硫磷	3254-63-5
60	1,1'-二甲基-4,4'-联吡啶阳离子	百草枯	4685-14-7
61	0,0-二甲基-0-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯	甲基对硫磷	298-00-0
62	(E)-0,0-二甲基-0-[1-甲基-2-(二甲氨基甲酰)乙烯基]磷酸酯[含量>25%]	3-二甲氧基磷氧基-N,N-二甲基异丁烯酰胺:百治磷	141-66-2
63	0,0-二甲基-0-[1-甲基-2-(甲基氨基甲酰)乙烯基]磷酸酯[含量>0.5%]	久效磷	6923-22-4
64	0-0-二甲基-S-[1,2-双(乙氧基甲酰)乙基]二硫代磷酸酯	马拉硫磷	121-75-5
65	N,N-二甲基氨基乙腈	2-(二甲氨基)乙腈	926-64-7
66	0,0-二甲基-对硝基苯基磷酸酯	甲基对氧磷	950-35-6
67	1,1-二甲基肼	二甲肼[不对称];N,N-二甲肼	57-14-7
68	1,2-二甲基肼	二甲肼[对称]	540-73-8

69	0,0'-二甲基硫代磷酸氯	二甲基硫代磷酸氯	2524-03-0
70	二甲基镁		2999-74-8
71	二甲基胂酸钠	卡可酸钠	124-65-2
72	二甲基锌		544-97-8
73	二甲双胍	双胍：马钱子碱	57-24-9
74	二甲氧基马钱子碱	番木鳖碱	357-57-3
75	二氯化乙基铝	乙基二氯化铝	563-43-9
76	2,3-二氢-2,2-二甲基苯并呋喃-7-基-N-甲基氨基甲酸酯	克百威	1563-66-2
77	二肉豆蔻基过氧重碳酸酯[含量≤100%] 二肉豆蔻基过氧重碳酸酯[含量≤42%,在水中稳定弥散]		53220-22-7
78	2,6-二噁-1,3,5,7-四氮三环-[3,3,1,1,3,7]癸烷-2,2,6,6-四氧化物	毒鼠强	80-12-6
79	二叔丁基过氧化物[52%<含量≤100%] 二叔丁基过氧化物[含量≤52%,含B型稀释剂≥48%]	过氧化二叔丁基	110-05-4
80	二叔丁基过氧壬二酸酯[含量≤52%,含A型稀释剂≥48%]		16580-06-6
81	1,1-二叔戊基过氧基环己烷[含量≤82%,含A型稀释剂≥18%]		15667-10-4
82	二-叔戊基过氧化物[含量≤100%]		10508-09-5
83	4,6-二硝基-2-氨基苯酚铅	苦氨酸铅	63868-82-6
84	4,6-二硝基-2-氨基苯酚钠	苦氨酸钠	831-52-7
85	二硝基苯酚[干的或含水<15%] 二硝基苯酚溶液		25550-58-7
86	二硝基苯酚碱金属盐[干的或含水<15%]	二硝基酚碱金属盐	
87	二硝基间苯二酚		519-44-8
88	二硝基邻甲酚钾		5787-96-2
89	二硝基邻甲苯酚钠		
90	1,5-二硝基萘		605-71-0

91	1,8-二硝基萘		602-38-0
92	二硝基重氮苯酚[按质量含水或乙醇和水的混合物不低于40%]	重氮二硝基苯酚	4682-03-5
93	二亚硝基苯		25550-55-4
94	二氧化硒	亚硒酐	7446-08-4
95	S-[2-(二乙氨基)乙基]-0,0-二乙基硫赶磷酸酯	胺吸磷	78-53-5
96	N-二乙氨基乙基氯	2-氯乙基二乙胺	100-35-6
97	0,0-二乙基-N-(1,3-二硫戊环-2-亚基)磷酸酯[含量>15%]	2-(二乙氧基磷酸亚氨基)-1,3-二硫戊环; 硫环磷	947-02-4
98	0,0-二乙基-N-(4-甲基-1,3-二硫戊环-2-亚基)磷酸酯[含量>5%]	二乙基(4-甲基-1,3-二硫戊环-2-叉氨基)磷酸酯; 地胺磷	950-10-7
99	0,0-二乙基-N-1,3-二噻丁环-2-亚基磷酸酯	丁硫环磷	21548-32-3
100	0,0-二乙基-0-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯与0,0-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)硫代磷酸酯的混合物[含量>3%]	内吸磷	8065-48-3
101	0,0-二乙基-0-(4-甲基香豆素基-7)硫代磷酸酯	扑杀磷	299-45-6
102	0,0-二乙基-0-(4-硝基苯基)磷酸酯	对氧磷	311-45-5
103	0,0-二乙基-0-(4-硝基苯基)硫代磷酸酯[含量>4%]	对硫磷	56-38-2
104	0,0-二乙基-0-[2-氯-1-(2,4-二氯苯基)乙烯基]磷酸酯[含量>20%]	2-氯-1-(2,4-二氯苯基)乙烯基二乙基磷酸酯; 毒虫畏	470-90-6
105	0,0-二乙基-0-2-吡嗪基硫代磷酸酯[含量>5%]	虫线磷	297-97-2
106	0,0-二乙基-S-(2-乙硫基乙基)二硫代磷酸酯[含量>15%]	乙拌磷	298-04-4
107	0,0-二乙基-S-(4-甲基亚磺酰基苯基)硫代磷酸酯[含量>4%]	丰索磷	115-90-2
108	0,0-二乙基-S-(对硝基苯基)硫代磷酸酯	硫代磷酸-0,0-二乙基-S-(4-硝基苯基)酯	3270-86-8
109	0,0-二乙基-S-(乙硫基甲基)二硫代磷酸酯	甲拌磷	298-02-2
110	0,0-二乙基-S-(异丙基氨基甲酰甲基)二硫代磷酸酯[含量>15%]	发硫磷	2275-18-5
111	0,0-二乙基-S-氯甲基二硫代磷酸酯[含量>15%]	氯甲硫磷	24934-91-6
112	0,0-二乙基-S-叔丁基硫甲基二硫代磷酸酯	特丁硫磷	13071-79-9
113	二乙基汞	二乙汞	627-44-1
114	二乙基镁		557-18-6
115	二乙基锌		557-20-0

116	二正丙基过氧重碳酸酯[含量≤100%]		16066-38-9
	二正丙基过氧重碳酸酯[含量≤77%, 含 B 型稀释剂≥23%]		
117	二-正丁基过氧重碳酸酯[含量≤27%, 含 B 型稀释剂≥73%]		16215-49-9
	二-正丁基过氧重碳酸酯[27%<含量≤52%, 含 B 型稀释剂≥48%]		
	二-正丁基过氧重碳酸酯[含量≤42%, 在水(冷冻)中稳定弥散]		
118	氟乙酸甲酯		453-18-9
119	氟乙酸钠	氟醋酸钠	62-74-8
120	氟乙酰胺		640-19-7
121	金属钙粉	钙粉	
	钙合金		
122	甘露糖醇六硝酸酯[湿的, 按质量含水或乙醇和水的混合物不低于 40%]	六硝基甘露醇	15825-70-4
123	高氯酸铵	过氯酸铵	7790-98-9
124	镉[非发火的]		7440-43-9
125	汞	水银	7439-97-6
126	硅钙	二硅化钙	12013-56-8
127	硅化钙		12013-55-7
128	硅化镁		22831-39-6; 39404-03-0
129	硅锂		68848-64-6
130	硅铝		57485-31-1
	硅铝粉[无涂层的]		
131	硅锰钙		12205-44-6
132	硅酸铅		10099-76-0; 11120-22-2
133	硅铁锂		64082-35-5
134	硅铁铝[粉末状的]		12003-41-7
135	癸硼烷	十硼烷; 十硼氢	17702-41-9

136	过氧-3, 5, 5-三甲基己酸叔丁酯[32%<含量≤100%]	叔丁基过氧化-3, 5, 5-三甲基己酸酯	13122-18-4
	过氧-3, 5, 5-三甲基己酸叔丁酯[含量≤32%, 含 B 型稀释剂≥68%]		
	过氧-3, 5, 5-三甲基己酸叔丁酯[含量≤42%, 惰性固体含量≥58%]		
137	过氧苯甲酸叔丁酯[77%<含量≤100%]		614-45-9
	过氧苯甲酸叔丁酯[52%<含量≤77%, 含 A 型稀释剂≥23%]		
	过氧苯甲酸叔丁酯[含量≤52%, 惰性固体含量≥48%]		
138	过氧丁烯酸叔丁酯[含量≤77%, 含 A 型稀释剂≥23%]	过氧化叔丁基丁烯酸酯; 过氧化巴豆酸叔丁酯	23474-91-1
139	过氧化钡	二氧化钡	1304-29-6
140	过氧化苯甲酸叔戊酯[含量≤100%]	叔戊基过氧苯甲酸酯	4511-39-1
141	过氧化丙酰[含量≤27%, 含 B 型稀释剂≥73%]	过氧化二丙酰	3248-28-0
142	过氧化二-(2, 4-二氯苯甲酰)[糊状物, 含量≤52%]		133-14-2
	过氧化二-(2, 4-二氯苯甲酰)[含硅油糊状, 含量≤52%]		
	过氧化二-(2, 4-二氯苯甲酰)[含量≤77%, 含水≥23%]		
143	过氧化二-(3, 5, 5-三甲基-1, 2-二氧戊环)[糊状物, 含量≤52%]		
144	过氧化二(3-甲基苯甲酰)、过氧化(3-甲基苯甲酰)苯甲酰和过氧化二苯甲酰的混合物[过氧化二(3-甲基苯甲酰)≤20%, 过氧化(3-甲基苯甲酰)苯甲酰≤18%, 过氧化二苯甲酰≤4%, 含 B 型稀释剂≥58%]		
145	过氧化二-(4-氯苯甲酰)[含量≤77%]		94-17-7
	过氧化二-(4-氯苯甲酰)[糊状物, 含量≤52%]		
146	过氧化二癸酰[含量≤100%]		762-12-9
147	过氧化二琥珀酸[72%<含量≤100%]	过氧化双丁二酸; 过氧化丁二酰	123-23-9
	过氧化二琥珀酸[含量≤72%]		
148	2, 2-过氧化二氢丙烷[含量≤27%, 含惰性固体≥73%]		2614-76-8
149	过氧化二碳酸二(十八烷基)酯[含量≤87%, 含有十八烷醇]	过氧化二(十八烷基)二碳酸酯; 过氧化二碳酸二硬脂酰酯	52326-66-6
150	过氧化二碳酸二苯甲酯[含量≤87%, 含水]	过氧化苄基二碳酸酯	2144-45-8
151	过氧化二碳酸二乙酯[在溶液中, 含量≤27%]	过氧化二乙基二碳酸酯	14666-78-5

152	过氧化二碳酸二异丙酯[52%<含量≤100%]	过氧重碳酸二异丙酯	105-64-6
	过氧化二碳酸二异丙酯[含量≤52%, 含 B 型稀释剂≥48%]		
	过氧化二碳酸二异丙酯[含量≤32%, 含 A 型稀释剂≥68%]		
153	过氧化二乙酯[含量≤27%, 含 B 型稀释剂≥73%]		110-22-5
154	过氧化二异丙苯[52%<含量≤100%]	二枯基过氧化物; 硫化剂 DCP	80-43-3
	过氧化二异丙苯[含量≤52%, 含惰性固体≥48%]		
155	过氧化二异丁酯[含量≤32%, 含 B 型稀释剂≥68%]		3437-84-1
	过氧化二异丁酯[32%<含量≤52%, 含 B 型稀释剂≥48%]		
156	过氧化二月桂酯[含量≤100%]		105-74-8
	过氧化二月桂酯[含量≤42%, 在水中稳定弥散]		
157	过氧化二正壬酯[含量≤100%]		
158	过氧化二正辛酯[含量≤100%]	过氧化正辛酯	762-16-3
159	过氧化钙	二氧化钙	1305-79-9
160	过氧化环己酮[含量≤72%, 含 A 型稀释剂≥28%]		78-18-2
	过氧化环己酮[含量≤91%, 含水≥9%]		
	过氧化环己酮[糊状物, 含量≤72%]		
161	过氧化甲基环己酮[含量≤67%, 含 B 型稀释剂≤33%]		11118-65-3
162	过氧化甲基乙基酮[10%<有效氧含量≤10.7%, 含 A 型稀释剂≥48%]		1338-23-4
	过氧化甲基乙基酮[有效氧含量≤10%, 含 A 型稀释剂≥55%]		
	过氧化甲基乙基酮[有效氧含量≤8.2%, 含 A 型稀释剂≥60%]		
163	过氧化甲基异丙酮[活性氧含量≤6.7%, 含 A 型稀释剂≥70%]		182893-11-4
164	过氧化甲基异丁基酮[含量≤62%, 含 A 型稀释剂≥19%]		28056-59-9
165	过氧化钾		17014-71-0
166	过氧化邻苯二甲酸叔丁酯	过氧化叔丁基邻苯二甲酸酯	15042-77-0
167	过氧化镁	二氧化镁	1335-26-8

168	过氧化钠	双氧化钠；二氧化钠	1313-60-6
169	过氧化脲	过氧化氢尿素；过氧化氢脲	124-43-6
170	过氧化氢苯甲酰	过苯甲酸	93-59-4
171	过氧化氢对孟烷	过氧化氢孟烷	80-47-7
172	过氧化氢二叔丁基异丙基苯[42%<含量≤100%, 惰性固体含量≤57%] 过氧化氢二叔丁基异丙基苯[含量≤42%, 惰性固体含量≥58%]	二-(叔丁基过氧)异丙基苯	25155-25-3
173	过氧化氢四氢化蔡		771-29-9
174	过氧化十八烷酰碳酸叔丁酯	叔丁基过氧化硬脂酰碳酸酯	
175	过氧化叔丁基异丙基苯[42%<含量≤100%] 过氧化叔丁基异丙基苯[含量≤52%, 惰性固体含量≥48%]	1,1-二甲基乙基-1-甲基-1-苯基乙基过氧化物	3457-61-2
176	过氧化双丙酮醇[含量≤57%, 含 B 型稀释剂≥26%, 含水≥8%]		54693-46-8
177	过氧化锶	二氧化锶	1314-18-7
178	过氧化碳酸钠水合物	过碳酸钠	15630-89-4
179	过氧化锌	二氧化锌	1314-22-3
180	过氧化新庚酸叔丁酯[含量≤42%, 在水中稳定弥散] 过氧化新庚酸叔丁酯[含量≤77%, 含 A 型稀释剂≥23%]		26748-38-9
181	1-(2-过氧化乙基己醇-1,3-二甲基丁基过氧化新戊酸酯[含量≤52%, 含 A 型稀释剂≥45%, 含 B 型稀		228415-62-1
182	过氧化乙酰苯甲酰[在溶液中含量≤45%]	乙酰过氧化苯甲酰	644-31-5
183	过氧化乙酰丙酮[糊状物, 含量≤32%, 含溶剂≥44%, 含水≥9%, 带有惰性固体≥11%] 过氧化乙酰丙酮[在溶液中, 含量≤42%, 含水≥8%, 含 A 型稀释剂≥48%, 含有效氧≤4.7%]		37187-22-7
184	过氧化异丁基甲基甲酮[在溶液中, 含量≤62%, 含 A 型稀释剂≥19%, 含甲基异丁基酮]		37206-20-5
185	过氧化月桂酸[含量≤100%]		2388-12-7
186	过氧化二异壬酰[含量≤100%]	过氧化二-(3,5,5-三甲基)己酰	3851-87-4
187	过氧新戊酸枯酯[含量≤77%, 含 B 型稀释剂≥23%]		23383-59-7
188	1,1,3,3-过氧新戊酸四甲叔丁酯[含量≤77%, 含 A 型稀释剂≥23%]		22288-41-1

189	过氧重碳酸二环己酯[91%<含量≤100%]	过氧化二碳酸二环己酯	1561-49-5
	过氧重碳酸二环己酯[含量≤42%, 在水中稳定弥散]		
	过氧重碳酸二环己酯[含量≤91%]		
190	过氧重碳酸二仲丁酯[52%<含量<100%]	过氧化二碳酸二仲丁酯	19910-65-7
	过氧重碳酸二仲丁酯[含量≤52%, 含 B 型稀释剂≥48%]		
191	过乙酸[含量≤16%, 含水≥39%, 含乙酸≥15%, 含过氧化氢≤24%, 含有稳定剂]	过醋酸; 乙酰过氧化氢	79-21-0
	过乙酸[含量≤43%, 含水≥5%, 含乙酸≥35%, 含过氧化氢≤6%, 含有稳定剂]		
192	环三亚甲基三硝胺[含水≥15%]	黑索金; 旋风炸药	121-82-4
	环三亚甲基三硝胺[减敏的]		
193	环三亚甲基三硝胺与环四亚甲基四硝胺混合物[含水≥15%或含减敏剂≥10%]	黑索金与奥克托金混合物	
194	环三亚甲基三硝胺与三硝基甲苯和铝粉混合物	黑索金与梯恩梯和铝粉混合炸药; 黑索托纳尔	
195	环三亚甲基三硝胺与三硝基甲苯混合物[干的或含水<15%]	黑索雷特	
196	环四亚甲基四硝胺[含水≥15%]	奥克托今(HMX)	2691-41-0
	环四亚甲基四硝胺[减敏的]		
197	环四亚甲基四硝胺与三硝基甲苯混合物[干的或含水<15%]	奥克托金与梯恩梯混合炸药; 奥克雷特	
198	4-己烯-1-炔-3-醇		10138-60-0
199	季戊四醇四硝酸酯[含蜡≥7%]	泰安; 喷梯尔; P. E. T. N.	78-11-5
	季戊四醇四硝酸酯[含水≥25%或含减敏剂≥15%]		
200	季戊四醇四硝酸酯与三硝基甲苯混合物[干的或含水<15%]	泰安与梯恩梯混合炸药; 彭托雷特	
201	镓	金属镓	7440-55-3
202	3-(1-甲基-2-四氢吡咯基)吡啶硫酸盐	硫酸化烟碱	65-30-5
203	2-甲基-4, 6-二硝基酚	4, 6-二硝基邻甲苯酚; 二硝酚	534-52-1
204	0-甲基-S-甲基-硫代磷酸胺	甲胺磷	10265-92-6
205	0-甲基氨基甲酰基-2-甲基-2-(甲硫基)丙醛肟	涕灭威	116-06-3
206	0-甲基氨基甲酰基-3, 3-二甲基-1-(甲硫基)丁醛肟	0-甲基氨基甲酰基-3, 3-二甲基-1-(甲硫基)丁醛肟; 久效威	39196-18-4

207	甲基丙烯酸三硝基乙酯		
208	甲基二氯硅烷	二氯甲基硅烷	75-54-7
209	甲基溴化镁[浸在乙醚中]		75-16-1
210	甲烷磺酰氟	甲磺氟酰; 甲基磺酰氟	558-25-8
211	甲藻毒素(二盐酸盐)	石房蛤毒素(盐酸盐)	35523-89-8
212	焦砷酸		13453-15-1
213	金属铅		7440-67-7
	金属铅粉[干燥的]	铅粉	
214	金属铅粉	铅粉	7440-58-6
215	金属铈	铈	7440-24-6
216	金属钛粉[干的]		7440-32-6
	金属钛粉[含水不低于 25%, 机械方法生产的, 粒径小于 53 微米; 化学方法生产的, 粒径小于 840 微米]		
217	聚醚聚过氧叔丁基碳酸酯[含量≤52%, 含 B 型稀释剂≥48%]		
218	抗霉素 A		1397-94-0
219	雷汞[湿的, 按质量含水或乙醇和水的混合物不低于 20%]	二雷酸汞; 雷酸汞	628-86-4
220	连二亚硫酸钙		15512-36-4
221	连二亚硫酸钾	低亚硫酸钾	14293-73-3
222	联十六烷基过氧重碳酸酯[含量≤100%]	过氧化二(十六烷基)二碳酸酯	26322-14-5
	联十六烷基过氧重碳酸酯[含量≤42%, 在水中稳定弥散]		
223	镰刀菌酮 X		23255-69-8
224	邻硝基苯酚钾	邻硝基酚钾	824-38-4
225	磷化镁	二磷化三镁	12057-74-8
226	9-磷杂双环壬烷	环辛二烯磷	
227	硫代磷酰氟	硫代氯化磷酰; 三氯化硫磷; 三氯硫磷	3982-91-0
228	硫化汞	朱砂	1344-48-5

229	硫化钾	硫化二钾	1312-73-8
230	硫化钠	氢硫化钠	16721-80-5
231	硫酸三乙基锡		57-52-3
232	硫酸铊	硫酸亚铊	7446-18-6
233	六氯-2,3-二氯-2-丁烯	2,3-二氯六氯-2-丁烯	303-04-8
234	六氯-1,3-丁二烯	六氯丁二烯; 全氯-1,3-丁二烯	87-68-3
235	(1R, 4S, 4aS, 5R, 6R, 7S, 8S, 8aR)-1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢-6,7-环氧	狄氏剂	60-57-1
236	(1R, 4S, 5R, 8S)-1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢-6,7-环氧-1,4:5,8-	异狄氏剂	72-20-8
237	1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,8,8a-六氢-1,4-挂-5,8-挂二甲苯基[含量>10%]	异艾氏剂	465-73-6
238	1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,8,8a-六氢-1,4:5,8-桥,挂-二甲苯基[含量>75%]	六氯-六氢-二甲苯基; 艾氏剂	309-00-2
239	(1,4,5,6,7,7-六氯-8,9,10-三降冰片-5-烯-2,3-亚基双亚甲基)亚硫酸酯	1,2,3,4,7,7-六氯双环[2,2,1]庚烯-(2)-双羟甲基	115-29-7
240	六氯苯	六氯代苯; 过氯苯; 全氯代苯	118-74-1
241	六氯环戊二烯	全氯环戊二烯	77-47-4
242	六硝基-1,2-二苯乙烯	六硝基芪	20062-22-0
243	六硝基二苯胺	六硝炸药; 二苦基胺	131-73-7
244	六硝基二苯胺铵盐	曙黄	2844-92-0
245	六硝基二苯硫	二苦基硫	28930-30-5
246	3-氯苯过氧甲酸[57%<含量≤86%, 惰性固体含量≥14%] 3-氯苯过氧甲酸[含量≤57%, 惰性固体含量≤3%, 含水≥40%] 3-氯苯过氧甲酸[含量≤77%, 惰性固体含量≥6%, 含水≥17%]		937-14-4
247	2-[(RS)-2-(4-氯苯基)-2-苯基乙酰基]-2,3-二氢-1,3-茛二酮[含量>4%]	2-(苯基对氯苯基乙酰)茛满-1,3-二酮; 氯鼠酮	3691-35-8
248	氯代磷酸二乙酯	氯化磷酸二乙酯	814-49-3
249	氯化铵汞	白降汞, 氯化汞铵	10124-48-8
250	氯酸铵		10192-29-7
251	2-氯乙醇	乙撑氯醇; 氯乙醇	107-07-3

252	脘基亚硝氨基脘基叉脘[含水 $\geq 30\%$]		
253	脘基亚硝氨基脘基四氮烯[湿的,按质量含水或乙醇和水的混合物不低于 30%]	四氮烯:特屈拉辛	109-27-3
254	硼氢化铝	氢硼化铝	16962-07-5
255	偏砷酸		10102-53-1
256	偏砷酸钠		15120-17-9
257	1, 4, 5, 6, 7, 8, 8-七氯-3a, 4, 7, 7a-四氢-4, 7-亚甲基茚	七氯	76-44-8
258	3-羟基-1, 1-二甲基丁基过氧新癸酸[含量 $\leq 52\%$, 含 A 型稀释剂 $\geq 48\%$]		95718-78-8
259	3-羟基-1, 1-二甲基丁基过氧新癸酸[含量 $\leq 52\%$, 在水中稳定弥散]		
	3-羟基-1, 1-二甲基丁基过氧新癸酸[含量 $\leq 77\%$, 含 A 型稀释剂 $\geq 23\%$]		
260	2-羟基丙腈	乳腈	78-97-7
261	羟基乙腈	乙醇腈	107-16-4
262	羟间喹啉(盐酸盐)		2315-02-8
263	氢过氧化蒎烷[56%<含量 $\leq 100\%$]		28324-52-9
	氢过氧化蒎烷[含量 $\leq 56\%$, 含 A 型稀释剂 $\geq 44\%$]		
264	氟	氟气	460-19-5
265	氟胍甲汞	氟甲汞胍	502-39-6
266	氟化钡		542-62-1
267	氟化碘	碘化氟	506-78-5
268	氟化钙		592-01-8
269	氟化镉		542-83-6
270	氟化钴(II)		542-84-7
271	氟化钴(III)		14965-99-2
272	氟化金		506-65-0
273	氟化钠铜锌		
274	氟化镍	氟化亚镍	557-19-7

275	氰化镍钾	氰化钾镍	14220-17-8
276	氰化铅		592-05-2
277	氰化铈		
278	氰化铜	氰化高铜	14763-77-0
279	氰化亚铜三钾	氰化亚铜钾	13682-73-0
280	5-巯基四唑并-1-乙酸		
281	全氟辛基磺酸		1763-23-1
282	全氟辛基磺酸铵		29081-56-9
283	全氟辛基磺酸二癸二甲基铵		251099-16-8
284	全氟辛基磺酸二乙醇铵		70225-14-8
285	全氟辛基磺酸钾		2795-39-3
286	全氟辛基磺酸锂		29457-72-5
287	全氟辛基磺酸四乙基铵		56773-42-3
288	全氟辛基磺酰氟		307-35-7
289	全氯甲硫醇	三氯硫氯甲烷；过氯甲硫醇； 四氯硫代碳酸酐	594-42-3
290	全氯五环癸烷	灭蚊灵	2385-85-5
291	乳酸苯汞三乙醇铵		23319-66-6
292	三苯基氢氧化锡	三苯基羟基锡	76-87-9
293	三丙基铝		102-67-0
294	三碘化砷	碘化亚砷	7784-45-4
295	三丁基铝		1116-70-7
296	三丁基硼		122-56-5
297	三氟化硼甲醚络合物		353-42-4
298	三氟化砷	氟化亚砷	7784-35-2
299	三环己基氢氧化锡	三环锡	13121-70-5

300	三甲基硼	甲基硼	593-90-8
301	2,4,4-三甲基戊基-2-过氧化苯氧基乙酸酯[在溶液中,含量≤37%]	2,4,4-三甲基戊基-2-过氧化苯氧基醋酸酯	59382-51-3
302	1,1,1-三氯-2,2-双(4-氯苯基)乙烷	滴滴涕	50-29-3
303	1,2,4-三氯代苯	1,2,4-三氯苯	120-82-1
304	三氯化三甲基二铝	三氯化三甲基铝	12542-85-7
305	三氯化钛	氯化亚钛	7705-07-9
	三氯化钛溶液	氯化亚钛溶液	
	三氯化钛混合物		
306	1,3,5-三硝基苯	均三硝基苯	99-35-4
307	2,4,6-三硝基苯胺	苦基胺	489-98-5
308	2,4,6-三硝基苯酚	苦味酸	88-89-1
309	2,4,6-三硝基苯酚铵[干的或含水<10%]	苦味酸铵	131-74-8
	2,4,6-三硝基苯酚铵[含水≥10%]		
310	2,4,6-三硝基苯酚钠	苦味酸钠	3324-58-1
311	2,4,6-三硝基苯酚银[含水≥30%]	苦味酸银	146-84-9
312	三硝基苯磺酸		2508-19-2
313	2,4,6-三硝基苯磺酸钠		5400-70-4
314	三硝基苯甲醚	三硝基茴香醚	28653-16-9
315	2,4,6-三硝基苯甲酸	三硝基安息香酸	129-66-8
316	2,4,6-三硝基苯甲硝胺	特屈儿	479-45-8
317	三硝基苯乙醚		4732-14-3
318	2,4,6-三硝基二甲苯	2,4,6-三硝基间二甲苯	632-92-8
319	2,4,6-三硝基甲苯	梯恩梯; TNT	118-96-7
320	三硝基甲苯与六硝基-1,2-二苯乙烯混合物	三硝基甲苯与六硝基芪混合物	
321	2,4,6-三硝基甲苯与铝混合物	特里托纳尔	

322	三硝基甲苯与三硝基苯和六硝基-1, 2-二苯乙烯混合物	三硝基甲苯与三硝基苯和六硝基芪混合物	
323	三硝基甲苯与三硝基苯混合物		
324	三硝基甲苯与硝基萘混合物	梯萘炸药	
325	2, 4, 6-三硝基间苯二酚	收敛酸	82-71-3
326	2, 4, 6-三硝基间苯二酚铅[湿的, 按质量含水或乙醇和水的混合物不低于 20%]	收敛酸铅	15245-44-0
327	三硝基间甲酚		602-99-3
328	2, 4, 6-三硝基氯苯	苦基氯	88-88-0
329	三硝基萘		55810-17-8
330	三硝基茚酮		129-79-3
331	三溴化三甲基二铝	三溴化三甲基铝	12263-85-3
332	三乙基硼		97-94-9
333	三乙基锑		617-85-6
334	三异丁基铝		100-99-2
335	砷化镓		1303-00-0
336	砷化氢	砷化三氢: 肿	7784-42-1
337	砷化锌		12006-40-5
338	砷酸		7778-39-4
339	砷酸钡		13477-04-8
340	砷酸二氢钾		
341	砷酸二氢钠		10103-60-3
342	砷酸钙	砷酸三钙	7778-44-1
343	砷酸钾		7784-41-0
344	砷酸镁		10103-50-1
345	砷酸钠	砷酸三钠	13464-38-5
346	砷酸铅		7645-25-2

347	砷酸氢二铵		7784-44-3
348	砷酸氢二钠		7778-43-0
349	砷酸锑		28980-47-4
350	砷酸铁		10102-49-5
351	砷酸铜		10103-61-4
352	砷酸锌		1303-39-5
353	砷酸亚铁		10102-50-8
354	砷酸银		13510-44-6
355	5-叔丁基-2,4,6-三硝基间二甲苯	二甲苯麝香: 1-(1,1-二甲基乙基)-3,5-二甲基-2,4,6-三硝基	81-15-2
356	叔丁基过氧-2-甲基苯甲酸酯[含量≤100%]		22313-62-8
357	叔丁基过氧-2-乙基己酸酯和 2,2-二-(叔丁基过氧)丁烷的混合物[叔丁基过氧-2-乙基己酸酯≤12%, 2,2-二-(叔丁基过氧)丁烷的混合物≤14%, 含 A 型稀释剂≥14%, 含惰性固体≥60%]		
	叔丁基过氧-2-乙基己酸酯和 2,2-二-(叔丁基过氧)丁烷的混合物[叔丁基过氧-2-乙基己酸酯≤31%, 2,2-二-(叔丁基过氧)丁烷≤36%, 含 B 型稀释剂≥33%]		
358	叔丁基过氧丁基延胡索酸酯[含量≤52%, 含 A 型稀释剂≥48%]		
359	叔丁基过氧二乙基乙酸酯[含量≤100%]	过氧化二乙基乙酸叔丁酯; 过氧化叔丁基二乙基乙酸酯	
360	1-(2-叔丁基过氧异丙基)-3-异丙烯基苯[含量≤42%, 惰性固体含量≥58%]		96319-55-0
	1-(2-叔丁基过氧异丙基)-3-异丙烯基苯[含量≤77%, 含 A 型稀释剂≥23%]		
361	叔丁基过氧异丁酸酯[52%<含量≤77%, 含 B 型稀释剂≥23%]	过氧化异丁酸叔丁酯	109-13-7
	叔丁基过氧异丁酸酯[含量≤52%, 含 B 型稀释剂≥48%]		
362	叔丁基过氧硬脂酰碳酸酯[含量≤100%]		
363	叔戊基过氧-2-乙基己酸酯[含量≤100%]	过氧化-2-乙基己酸叔戊酯	686-31-7
364	叔戊基过氧化氢[含量≤88%, 含 A 型稀释剂≥6%, 含水≥6%]		3425-61-4
365	叔戊基过氧戊酸酯[含量≤77%, 含 B 型稀释剂≥23%]	过氧化叔戊基新戊酸酯	29240-17-3
366	叔戊基过氧新癸酸酯[含量≤77%, 含 B 型稀释剂≥23%]	过氧化叔戊基新癸酸酯	68299-16-1

367	双(1-甲基乙基)氟磷酸酯	二异丙基氟磷酸酯：丙氟磷	55-91-4
368	双(2-氯乙基)甲胺	氮芥：双(氯乙基)甲胺	51-75-2
369	5-[(双(2-氯乙基)氨基)-2,4-(1H,3H)嘧啶二酮	尿嘧啶芳芥；嘧啶苯芥	66-75-1
370	2,2-双-[4,4-二(叔丁基过氧化)环己基]丙烷[含量≤42%, 惰性固体含量≥58%] 2,2-双-[4,4-二(叔丁基过氧化)环己基]丙烷[含量≤22%, 含B型稀释剂≥78%]		
371	0,0-双(4-氯苯基)N-(1-亚氨基)乙基硫代磷酸胺	毒鼠磷	4104-14-7
372	双(二甲胺基)磷酰氟[含量>2%]	甲氟磷	115-26-4
373	4,4-双-(过氧化叔丁基)戊酸正丁酯[52%<含量≤100%] 4,4-双-(过氧化叔丁基)戊酸正丁酯[含量≤52%, 含惰性固体≥48%]	4,4-二(叔丁基过氧化)戊酸正丁酯	995-33-5
374	双过氧化壬二酸[含量≤27%, 惰性固体含量≥73%]		1941-79-3
375	双过氧化十二烷二酸[含量≤42%, 含硫酸钠≥56%]		66280-55-5
376	1,1,3,3-四甲基丁基过氧-2-乙基己酸酯[含量≤100%]	过氧化-2-乙基己酸-1,1,3,3-四甲基丁酯；过氧化-1,1,3,3-	22288-43-3
377	1,1,3,3-四甲基丁基过氧新癸酸酯[含量≤52%, 在水中稳定弥散] 1,1,3,3-四甲基丁基过氧新癸酸酯[含量≤72%, 含B型稀释剂≥28%]		51240-95-0
378	1,1,3,3-四甲基丁基氢过氧化物[含量≤100%]	过氧化氢叔辛基	5809-08-5
379	2,3,7,8-四氯二苯并对二噁英	二噁英；2,3,7,8-TCDD；四氯二苯二噁英	1746-01-6
380	3-(1,2,3,4-四氢-1-萘基)-4-羟基香豆素	杀鼠醚	5836-29-3
381	2,3,4,6-四硝基苯胺		3698-54-2
382	四硝基甲烷		509-14-8
383	四硝基苯		28995-89-3
384	四硝基苯胺		
385	四氧化锇	锇酸酐	20816-12-0
386	0,0,0',0'-四乙基二硫代焦磷酸酯	治螟磷	3689-24-5
387	四乙基焦磷酸酯	特普	107-49-3
388	四乙基铅	发动机燃料抗爆混合物	78-00-2

389	四乙基锡	四乙锡	597-64-8
390	四唑并-1-乙酸	四唑乙酸；四氮杂茂-1-乙酸	21732-17-2
391	碳化铝		1299-86-1
392	羧基镍	四羧基镍；四碳酸镍	13463-39-3
393	乌头碱	附子精	302-27-2
394	五氟化氯		13637-63-3
395	五硫化二磷	五硫化磷	1314-80-3
396	五氯苯酚	五氯酚	87-86-5
397	五氯苯酚苯基汞		
398	2, 3, 4, 7, 8-五氯二苯并呋喃	2, 3, 4, 7, 8-PCDF	57117-31-4
399	五氯化铋	过氯化铋；氯化铋	7647-18-9
400	五氯硝基苯	硝基五氯苯	82-68-8
401	五羧基铁	羧基铁	13463-40-6
402	五氧化二砷	砷酸酐；五氧化砷；氧化砷	1303-28-2
403	戊硼烷	五硼烷	19624-22-7
404	硒化镉		1306-24-7
405	硒化铅		12069-00-0
406	硒酸钠		13410-01-0
407	硝酸炸药	铵梯炸药	
408	硝化甘油[按质量含有不低于 40%不挥发、不溶于水的减敏剂]	硝化丙三醇；甘油三硝酸酯	55-63-0
409	硝化甘油乙醇溶液[含硝化甘油≤10%]	硝化丙三醇乙醇溶液；甘油三硝酸酯乙醇溶液	
410	硝化淀粉		9056-38-6
411	硝化二乙醇胺火药		
412	硝化纤维塑料[板、片、棒、管、卷等状,不包括碎屑]	赛璐珞	8050-88-2
	硝化纤维塑料碎屑	赛璐珞碎屑	

413	2-硝基-4-甲氧基苯胺	枣红色基 GP	96-96-8
414	3-硝基-4-羟基苯甲酸	4-羟基-3-硝基苯甲酸	121-19-7
415	5-硝基苯并三唑	硝基连三氮杂茛	2338-12-7
416	2-硝基苯甲酸	邻硝基苯甲酸	5410-29-7
417	3-硝基苯甲酸	间硝基苯甲酸	618-07-5
418	4-硝基苯甲酸	对硝基苯甲酸	98-72-6
419	硝基胍	橄苦岩	556-88-7
420	硝基脲		556-89-8
421	硝酸苯汞		55-68-5
422	硝酸钙		10124-37-5
423	硝酸汞	硝酸高汞	10045-94-0
424	硝酸重氮苯		619-97-6
425	溴化亚汞	一溴化汞	10031-18-2
426	3-[3-(4'-溴联苯-4-基)-1,2,3,4-四氢-1-萘基]-4-羟基香豆素	溴鼠灵	56073-10-0
427	3-[3-(4-溴联苯-4-基)-3-羟基-1-苯丙基]-4-羟基香豆素	溴敌隆	28772-56-7
428	亚砷酸钡		125687-68-5
429	亚砷酸钙	亚砷酸钙	27152-57-4
430	亚砷酸钾	偏亚砷酸钾	10124-50-2
431	亚砷酸钠	偏亚砷酸钠	7784-46-5
432	亚砷酸钠水溶液		10031-13-7
	亚砷酸铅		
433	亚砷酸铈	原亚砷酸铈	91724-16-2
434	亚砷酸铈		
435	亚砷酸铁		63989-69-5
436	亚砷酸铜	亚砷酸氢铜	10290-12-7

437	亚砷酸锌		10326-24-6
438	亚砷酸银	原亚砷酸银	7784-08-9
439	亚硒酸氢钠	重亚硒酸钠	7782-82-3
440	4-亚硝基-N,N-二甲基苯胺	对亚硝基二甲基苯胺; N,N-二甲基-4-亚硝基苯胺	138-89-6
441	4-亚硝基-N,N-二乙基苯胺	对亚硝基二乙基苯胺; N,N-二乙基-4-亚硝基苯胺	120-22-9
442	盐酸吐根碱	盐酸依米丁	316-42-7
443	氧化汞	一氧化汞; 黄降汞; 红降汞	21908-53-2
444	一氟乙酸对溴苯胺		351-05-3
445	一氯丙酮	氯丙酮; 氯化丙酮	78-95-5
446	一氧化铅	氧化铅; 黄丹	1317-36-8
447	乙撑亚胺	吖丙啶; 1-氮杂环丙烷; 氮丙啶	151-56-4
448	乙撑亚胺[稳定的]		1691-99-2
	N-乙基-N-(2-羟乙基)全氟辛基磺酰胺		
449	O-乙基-O-(4-硝基苯基)苯基硫代磷酸酯[含量>15%]	苯硫膦	2104-64-5
450	O-乙基-S-苯基乙基二硫代磷酸酯[含量>6%]	地虫硫膦	944-22-9
451	乙基二氯肿	二氯化乙基肿	598-14-1
452	N-乙基全氟辛基磺酰胺		4151-50-2
453	乙硼烷	二硼烷	19287-45-7
454	乙酸苯汞		62-38-4
455	乙酸汞	乙酸高汞; 醋酸汞	1600-27-7
456	乙酸甲氧基乙基汞	醋酸甲氧基乙基汞	151-38-2
457	乙酸三甲基锡	醋酸三甲基锡	1118-14-5
458	乙酸三乙基锡	三乙基乙酸锡	1907-13-7
459	乙烯砷	二乙烯砷	77-77-0
460	N-乙烯基乙撑亚胺	N-乙烯基氮丙环	5628-99-9

461	乙酰过氧化磺酰环己烷[含量≤32%, 含 B 型稀释剂≥68%]	过氧化乙酰磺酰环己烷	3179-56-4
462	乙酰过氧化磺酰环己烷[含量≤82%, 含水≥12%]		
463	乙酰亚砷酸铜	巴黎绿; 祖母绿; 醋酸亚砷酸铜; 翡翠绿; 帝绿; 苔绿; 维	12002-03-8
464	1-异丙基-3-甲基吡唑-5-基 N,N-二甲基氨基甲酸酯[含量>20%]	异索威	119-38-0
465	异丙基异丙苯基氢过氧化物[含量≤72%, 含 A 型稀释剂≥28%]	过氧化氢二异丙苯	26762-93-6
466	异氰酸甲酯	甲基异氰酸酯	624-83-9
467	黄葱		206-44-0
468	月桂酸三丁基锡		3090-36-6
469	支链-4-壬基酚		84852-15-3
470	重氮甲烷		334-88-3
471	氯	液氯; 氯气	7782-50-5
472	氯乙烯[稳定的]	乙烯基氯	75-01-4

限制部分

序号	品名	别名	CAS 号
1	2-氨基苯肿酸	邻氨基苯肿酸	2045-00-3
2	3-氨基苯肿酸	间氨基苯肿酸	2038-72-4
3	4-氨基苯肿酸钠	对氨基苯肿酸钠	127-85-5
4	3-氨基丙烯	烯丙胺	107-11-9
5	氨基化钙	氨基钙	23321-74-6
6	氨基化锂	氨基锂	7782-89-0
7	氨基磺酸		5329-14-6
8	八溴联苯		27858-07-7
9	钡	金属钡	7440-39-3
11	苯肿酸		98-05-5
12	变性乙醇	变性酒精	
13	丙基肿酸	丙肿酸	107-34-6
14	丙腈	乙基腈	107-12-0
15	丙酸		79-09-4
16	丙烯酸[稳定的]		79-10-7
17	丙烯酸甲酯[稳定的]		96-33-3
18	丙烯酸乙酯[稳定的]		140-88-5
19	丙烯酸正丁酯[稳定的]		141-32-2
20	丙烯酰胺		79-06-1
21	醋酸三丁基锡		56-36-0
22	氮化锂		26134-62-3
23	碲化铜		1306-25-8

24	2-丁酮	丁酮；乙基甲基酮；甲乙酮	78-93-3
25	2-丁氧基乙醇	乙二醇丁醚；丁基溶剂	111-76-2
26	多聚甲醛	聚蚁醛；聚合甲醛	30525-89-4
27	多氯三联苯		61788-33-8
28	多溴二苯醚混合物		
29	茴醌-1-肿酸	茴醌- α -肿酸	
30	4,4'-二氨基-3,3'-二氯二苯基甲烷		101-14-4
31	3,3'-二氨基二丙胺	二丙三胺；3,3'-亚氨基二丙胺；三丙撑三胺	56-18-8
32	二苯胺		122-39-4
33	二苯基胺氯肿	吩吡嗪化氯；亚当氏气	578-94-9
34	二苯基二氯硅烷	二苯二氯硅烷	80-10-4
35	二苯基氯肿	氯化二苯肿	712-48-1
36	二碘化苯肿	苯基二碘肿	6380-34-3
37	二甲苯异构体混合物		1330-20-7
38	二甲基苯胺异构体混合物		1300-73-8
39	二甲肿酸	二甲次肿酸；二甲基肿酸；卡可地酸；卡可酸	75-60-5
40	二氯化硫		10545-99-0
41	1,4-二羟基-2-丁炔	1,4-丁炔二醇；丁炔二醇	110-65-6
42	1,2-二硝基苯	邻二硝基苯	528-29-0
43	1,3-二硝基苯	间二硝基苯	99-65-0
44	1,4-二硝基苯	对二硝基苯	100-25-4
45	2,4-二硝基苯酚[含水 $\geq 15\%$]	1-羟基-2,4-二硝基苯	51-28-5
46	2,5-二硝基苯酚[含水 $\geq 15\%$]		329-71-5
47	2,6-二硝基苯酚[含水 $\geq 15\%$]		573-56-8
48	2,4-二硝基苯酚钠		1011-73-0

49	2,4-二硝基甲苯		121-14-2
50	2,6-二硝基甲苯		606-20-2
51	N-(2,6-二乙基苯基)-N-甲氧基甲基-氯乙酰胺	甲草胺	15972-60-8
52	发烟硝酸		52583-42-3
53	氟		7782-41-4
54	氟硅酸钠		16893-85-9
55	氟化铵		12125-01-8
56	氟化钡		7787-32-8
57	氟化钙		7783-64-4
58	氟化镉		7790-79-6
59	氟化铬	三氟化铬	7788-97-8
60	氟化汞	二氟化汞	7783-39-3
61	氟化钴	三氟化钴	10026-18-3
62	氟化钾		7789-23-3
63	氟化铜	三氟化铜	13709-38-1
64	氟化锂		7789-24-4
65	氟化钠		7681-49-4
66	氟化铅	二氟化铅	7783-46-2
67	氟化氢铵	酸性氟化铵；二氟化氢铵	1341-49-7
68	氟化氢钾	酸性氟化钾；二氟化氢钾	7789-29-9
69	氟化氢钠	酸性氟化钠；二氟化氢钠	1333-83-1
70	氟化铷		13446-74-7
71	氟化铯		13400-13-0
72	氟化铜	二氟化铜	7789-19-7
73	氟化锌		7783-49-5

74	氟化亚钴	二氟化钴	10026-17-2
75	氟硼酸镉		14486-19-2
76	氟硼酸铅		13814-96-5
77	氟硼酸铅溶液[含量>28%]		
78	氟乙酸	氟醋酸	144-49-0
79	钙	金属钙	7440-70-2
	N-甲基苯胺		100-61-8
80	甲胂酸	甲基胂酸；甲次砷酸	56960-31-7
81	高锰酸钾	过锰酸钾；灰锰氧	7722-64-7
82	过二硫酸铵	高硫酸铵；过硫酸铵	7727-54-0
83	过氧化二异丙苯[52%<含量≤100%]	二枯基过氧化物；硫化剂 DCP	80-43-3
84	过氧化碳酸钠水合物	过碳酸钠	15630-89-4
85	2-甲基-1-丙醇	异丁醇	78-83-1
86	3-甲基-2-丁酮	甲基异丙基甲酮	563-80-4
87	甲基丙烯酸甲酯[稳定的]	牙托水；有机玻璃单体；异丁	80-62-6
88	钾	金属钾	7440-09-7
89	钾汞齐		37340-23-1
90	钾合金		
91	钾钠合金	钠钾合金	11135-81-2
92	碱土金属汞齐		
93	金属铷	铷	7440-17-7
94	金属铯	铯	7440-46-2
95	连二亚硫酸钠	保险粉；低亚硫酸钠	7775-14-6
96	连二亚硫酸锌	亚硫酸氢锌	7779-86-4
97	磷化钙	二磷化三钙	1305-99-3

98	磷化钾		20770-41-6
99	磷化铝		20859-73-8
100	磷化铝镁		
101	磷化钠		12058-85-4
102	磷化铈		12504-13-1
103	磷化锡		25324-56-5
104	磷化锌		1314-84-7
105	硫化镉		1306-23-6
107	硫化钠	臭碱	1313-82-2
108	硫脲	硫代尿素	62-56-6
109	六氯丙酮		116-16-5
110	α -六氯环己烷		319-84-6
111	β -六氯环己烷		319-85-7
112	γ -(1, 2, 4, 5/3, 6)-六氯环己烷	林丹	58-89-9
113	1, 2, 3, 4, 5, 6-六氯环己烷	六氯化苯; 六六六	608-73-1
114	六溴二苯醚		36483-60-0
115	2, 2', 4, 4', 5, 5'-六溴二苯醚		68631-49-2
116	2, 2', 4, 4', 5, 6'-六溴二苯醚		207122-15-4
117	六溴环十二烷		
118	铝粉		7429-90-5
119	N-(4-氯-2-甲基苯基)-N', N'-二甲基甲脒	杀虫脒	6164-98-3
120	氯化镉		10108-64-2
121	氯化汞	氯化高汞; 二氯化汞; 升汞	7487-94-7
122	1-氯化萘	α -氯化萘	90-13-1
123	氯化镍	氯化亚镍	7718-54-9

124	氯乙酸丁酯	氯醋酸丁酯	590-02-3
125	硼氢化锂	氢硼化锂	16949-15-8
126	硼酸		10043-35-3
127	偏硅酸钠	三氧硅酸二钠	6834-92-0
128	铅汞齐		
129	4-羟基-4-甲基-2-戊酮	双丙酮醇	123-42-2
130	氢氟酸	氟化氢溶液	7664-39-3
131	氢化钡		13477-09-3
132	氢化钙		7789-78-8
	氢化钾		7693-26-7
	氢化锂		7580-67-8
133	氢化铝		7784-21-6
134	氢化铝钠	四氢化铝钠	13770-96-2
135	氢化镁	二氢化镁	7693-27-8
136	氢化钠		7646-69-7
137	氰氢化钙[含碳化钙>0.1%]	石灰氮	156-62-7
138	氰化钾	山奈钾	151-50-8
139	氰化钠	山奈	143-33-9
140	氰化锌		557-21-1
141	氰化金钾		14263-59-3
142	氰化亚铜		544-92-3
143	氰化银		506-64-9
144	氰化银钾	银氰化钾	506-61-6
145	溶剂油[闭杯闪点≤60℃]		
146	三丁基锡苯甲酸		4342-36-3

147	三丁基锡环烷酸		85409-17-2
148	三丁基锡亚油酸		24124-25-2
149	2, 4, 5-三氯苯氧乙酸	2, 4, 5-涕	93-76-5
150	1, 2, 3-三氯代苯	1, 2, 3-三氯苯	87-61-6
151	三氯硅烷	硅仿; 硅氯仿; 三氯氢硅	10025-78-2
152	三氯化磷	氯化磷, 氯化亚磷	7719-12-2
153	三溴化砷	溴化亚砷	7784-33-0
154	三氧化铬[无水]	铬酸酐	1333-82-0
155	三乙基砷酸酯		15606-95-8
156	生松香	焦油松香; 松脂	
157	铈[粉、屑]		7440-45-1
158	金属铈[浸在煤油中的]		
159	水合肼[含肼≤64%]	水合联氨	10217-52-4
160	四甲基铅		75-74-1
161	1, 2, 4, 5-四氯代苯		95-94-3
162	N-四氯乙硫基四氢酞酰亚胺	敌菌丹	2425-06-1
163	四氧化三铅	红丹; 铅丹; 铅橙	1314-41-6
164	碳化钙	电石	75-20-7
165	铜钙合金		
166	五氯化磷		10026-13-8
167	五氟金酸四钾		68133-87-9
168	硝化纤维素[干的或含水(或乙醇)<25%]	硝化棉	9004-70-0
169	硝化纤维素[含氮≤12.6%, 含乙醇≥25%]		
170	硝化纤维素[含氮≤12.6%]		
171	硝化纤维素[含水≥25%]		

172	硝化纤维素[含乙醇 $\geq 25\%$]	硝化棉	9004-70-0
173	硝化纤维素[未改型的, 或增塑, 含增塑剂 $< 18\%$]		
174	硝化纤维素溶液[含氮量 $\leq 12.6\%$, 含硝化纤维素	硝化棉溶液	
175	4-硝基苯胺	对硝基苯胺; 1-氨基-4-硝基苯	100-01-6
176	4-硝基苯酚	对硝基苯酚	100-02-7
177	硝基甲烷		75-52-5
178	4-硝基联苯	对硝基联苯	92-93-3
179	硝基乙烷		79-24-3
180	一氯化硫	氯化硫	10025-67-9
181	乙二醇乙醚	2-乙氧基乙醇; 乙基溶纤剂	110-80-5
182	乙基二氯硅烷		1789-58-8
183	溴	溴素	7726-95-6
184	溴水[含溴 $\geq 3.5\%$]		
185	氨	液氨; 氨气	7664-41-7
186	1,3-丁二烯[稳定的]	联乙烯	106-99-0
187	短链氯化石蜡 ($C_{10}-C_{13}$)	$C_{10}-C_{13}$ 氯代烃	85535-84-8
188	甲醛溶液	福尔马林溶液	50-00-0
189	六价铬化合物		
190	多氯化学物		
191	萘	粗萘; 精萘; 萘饼	91-20-3
192	十溴二苯醚		1163-19-5
193	乙醛		75-07-0
194	溴甲烷	甲基溴	74-83-9
195	硝酸铵肥料[比硝酸铵(含可燃物 $> 0.2\%$, 包括以		
	硝酸铵肥料[含可燃物 $\leq 0.4\%$]		