

南通市化学产品生产负面清单与控制对策（第一批，试行）

序号	物质名称	主要用途及参考行业	理化性质	控制对策
一、禁止化学品清单 (一) 三致或高毒物质 (21)				
1	双-（氯甲基）醚和氯甲基甲醚	用于离子交换树脂；试验室试剂，氯甲基指示剂，氯甲基反应试剂；织物阻燃剂。美国已禁商业生产、使用和进口。	无色或微黄色液体，吸入高毒，可致肺癌；DNA抑制：人淋巴细胞5mL/L，肿瘤转化：仓鼠胚胎10mg/L；前苏联车间空气中有害物质的最高容许浓度0.5mg/m ³ 。	禁止生产、使用和排放。
2	多溴联苯	属于溴化阻燃剂，普遍使用的工业化学制剂、印刷电路板、塑料、涂层、电线电缆及树脂类电子元件中。	属于持久性有机污染物，在环境中的残留周期长，难分解，不易挥发，易在生物以及人体脂肪中蓄积，对人体的主要危害为影响免疫系统、致癌、损害大脑及神经组织等，光化学降解是环境中多溴联苯的重要归趋之一。	开发环保阻燃材料，以替代多溴联苯。
3	三(2,3-二溴丙基)磷酸酯	化学试剂、精细化学品、医药中间体、材料中间体。	淡黄色透明粘稠液体，不溶于水和烃类溶剂，溶于卤代烃类、醇、酮和芳香族溶剂。该物质分解生成含有溴化氢和氧化亚磷的有毒和腐蚀性烟雾。	禁止生产、使用和排放。
4	氟乙酰胺·敌蚜胺	有机氟内吸性杀虫剂。	属高毒农药，具有内吸和触杀作用。	禁止生产、使用和排放。
5	氰化合物	用于电镀、洗注、油漆、染料、橡胶等行业	无色气体，带有淡淡的苦杏仁味，有机氰化物属高毒类，氰化物凡能在加热或与酸作用后或在空气中与组织中释放出氰化氢或氰离子的都具有与氰化氢同样的剧毒作用。	化工行业禁止生产、使用和排放。电镀、电子等必须使用的行业严格控制使用，强化安全监管。
6	杀虫脒	农药杀虫剂	剧毒品，纯品为白色氨样气味结晶，工业品为浅黄色晶体，受高热分解，产生有毒的氮氯化物和氯化物气体	禁止生产、使用和排放。

7	多氯三联苯	主要用于电子电气行业、墨水、油漆、塑料、复写纸中，也大量用于变压器油、液压油和载热剂中。	不溶于水，不易降解，具有优良的绝缘性、不燃烧、抗热降解和化学降解。	禁止生产、使用和排放。
8	灭蚁灵	用作杀蚁剂	本品可燃，有毒，受高热分解，放出有毒的烟气。有致癌、致畸、致突变作用。	禁止生产、使用和排放。
9	对二氨基联苯	曾用于偶氮染料、硫化染料，耐晒染料盐、萘酚及其他染料化合物生产中间体。美国已禁商业生产、使用和进口。	无环境控制标准。	禁止生产、使用和排放。
10	4-氨基联苯， (对氨基联苯)	曾用于橡胶抗氧化剂、染料中间体，硫酸盐检测，现主要用于实验室。美国已禁止商业生产。	棕褐色粉末。微生物致突变：鼠伤寒沙门氏菌10ug/皿。微粒体致突变：鼠伤寒沙门氏菌50ug/皿。控制标准：氨基联苯的量 $\geq 1\text{kg}$ ，则列为危险品。	禁止生产、使用和排放。
11	2-萘胺	曾用作染料中间体和橡胶抗硬化剂，现仅用于试验室分析试剂。	白色到微粉红色片状，略有芳香气味，微粒体致突变：鼠伤寒沙门氏菌10ug/皿。微生物致突变：枯草菌5g/L。前苏联规定不允许在空气中有 β -萘胺的存在，在生产中也不允许工人直接与 β -萘胺接触。	禁止生产、使用和排放，特许实验室试剂用。
12	联苯胺	偶氮染料和颜料中间体。国际社会禁用染料，而目前我国仍大量生产。	白色或浅粉红色结晶性粉末，商品呈褐色或深紫褐色。致膀胱癌。	禁止生产、使用和排放，淘汰联苯胺系列染料。
13	汞及其化合物	用途较广，常用于制造科学测量仪器（如福廷气压计、温度计等）、药物、催化剂、汞蒸气灯、电极、雷汞等。	汞常温下即可蒸发，汞蒸气和汞的化合物多有剧毒。	禁止生产、使用和排放。
14	砷及其化合物	主要用于木材防腐、合金添加物、特种玻璃、涂料、医药、农药（已禁用）等。	砷的化合物均有剧毒。	禁止生产、使用和排放。
15	多氯联苯	全封闭系统：变压器、电容器(包括灯用镇流器)、电气开关、继电器、电缆、马达和磁铁（量很少）；名义上封闭的系统：液压系统、传热系统（加热器、热交换器）；开口系统：聚氯乙烯、氯丁二烯橡胶和其他人造橡胶中的增塑剂、油漆和其他涂料中的成分、墨水和无碳复印纸中的成分、粘合剂中的成分、农药增充剂、润滑剂、密封剂和堵缝剂中的成分、织物、地毯、聚氨基甲酸乙酯泡沫塑料等物品中的阻燃剂、润滑剂（显微镜油、刹车垫、切削油、其他润滑剂）。国内已于1980'禁生产，但PCBs污染仍存在于含有此类物质或受到此类物质污染的废物中。	流动的油性液体或白色结晶固体或非结晶性树脂，具急慢性毒性、三致特性，可在生物体内蓄积。	禁止生产、使用和排放。严格限制含此类物质回收利用产生的二次污染。

16	4-氯邻甲苯胺	染料中间体。	无环境控制标准。	禁止生产、使用和排放。
17	邻甲苯胺及其氢氯化物	染料中间体。主要用于制造偶氮染料、硫化染料、抗酸性染料、三芳基甲烷染料，合成橡胶和橡胶硫化助剂等；其氢氯化物盐是有机合成和临床葡萄糖试验试剂。美国已无生产报道，主要靠进口。	无色或淡黄色油状液体。能致血尿，三致特性。前苏联(1975)水体中有害物质最高允许浓度1.0mg/L；前苏联车间卫生标准3mg/m ³ ；我国车间卫生标准5 mg/m ³ 。无其他控制标准。	禁止生产、使用和排放。
18	1,2-二溴乙烷、溴化乙烯	用作汽油防爆剂、杀虫剂等量逐渐减少。目前主要用于化学合成中间体，树脂、橡胶和蜡的溶剂等。	无色质重有甜味的液体，对环境有危害，对大气臭氧层有极强破坏力，三致特性。	禁止生产、使用和排放。
19	甲磺酸甲酯	化学合成催化剂和实验试剂。美国仅限于实验室使用。	无色液体，三致特性。受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气，与水或水蒸气反应放热放出有毒的腐蚀性气体。	禁止生产、使用和排放。特许实验室试剂用。
20	光气	光气是一种重要的有机中间体，在农药、医药、工程塑料、聚氨酯材料以及军事上都有许多用途。	无色或略带黄色气体(工业品通常为已液化的淡黄色液体)，当浓缩时，具有强烈刺激性气味或窒息性气味，为烂干草气味。剧毒	禁止生产，严格控制使用和排放，加强安全监管。
21	二硫化碳	二硫化碳用于制造人造丝、杀虫剂、促进剂等，也用作溶剂。主要作为制造黏胶纤维、玻璃纸的原材料。	通常不纯的工业品因为混有其他硫化物（如羰基硫等）而变为微黄色，并且有令人不愉快的烂萝卜味。该品极度易燃，有毒，致突变。	禁止生产，严格控制使用和排放。
(二) 恶臭气体 (6)				
1	乙硫醇	用作粘合剂的稳定剂和化学合成的中间体。	无色液体，有强烈的蒜气味，吸入低浓度蒸气时可引起头痛、恶心；较高浓度出现麻醉作用。我国无控制标准。	禁止生产、使用和排放。
2	甲硫醇	用于有机合成及喷气机添加剂、杀虫剂的原料、催化剂等。	无色气体，有不愉快气味，吸入后可引起头痛、恶心及不同程度的麻醉作用。毒性低。	禁止生产、使用和排放。
3	甲硫醚	生产二甲基亚砷的中间体，用于有机合成、聚合反应和氰化反应的溶剂，分析试验、聚丙烯腈和其他合成纤维的纺织溶剂，城市煤气赋臭剂、工业净化剂、涂料脱膜剂、液压油溶剂、电池低温防腐剂和药物渗透剂等。	无色至淡黄色透明易挥发液体，有难闻气味。有毒，高浓度蒸汽对中枢神经系统有麻痹作用。	禁止生产、使用和排放。

4	乙硫醚	用于有机合成，用作特定溶剂，及金银电镀等。	我国无环境控制标准。	禁止生产、使用和排放。
5	正丁硫醇	用作溶剂、有机合成中间体。	无色液体，有恶臭。吸入本品蒸气后，可引起头痛、恶心及麻醉作用；高浓度吸入后可因呼吸麻痹而死亡。	禁止生产、使用和排放。
6	硫化氢	硫化氢很少用于工业生产中，一般作为某些化学反应和蛋白质自然分解过程的产物以及某些天然物的成分和杂质，而经常存在于多种生产过程中以及自然界中。如采矿和有色金属冶炼。煤的低温焦化，含硫石油开采、提炼，橡胶、制革、染料、制糖等工业中都有硫化氢产生。开挖和整治沼泽地、沟渠、印染、下水道、隧道以及清除垃圾、粪便等作业，还有天然气、火山喷气、矿泉中也常伴有硫化氢存在。	无色有恶臭气体，强烈的神经毒物，对粘膜有强烈刺激作用。	禁止生产、使用，严格控制排放。
二、严格控制物质清单 (一) 三致或高毒物质（30个）				
1	氯乙烯	用途广泛。主要用作：塑料（PVC）原料；有机合成。	易燃气体，可致肝血管肉瘤。	城市主导上风向执行一级标准，禁排，控制无组织排放；饮用水源地上游5km范围不得有企业生产和排放，生产工艺、污染防治水平达到国际国内先进水平的大石化、大化工项目另行审议。
2	二氯乙烯	主要用作萃取剂、冷冻剂，也用作溶剂。	易燃。致突变性：性染色缺失和不分离；	城市主导上风向执行一级标准，禁排，控制无组织排放；饮用水源地上游5km范围不得有企业生产和排放。
3	苯	用途广泛。各种胶、油漆、涂料和防水材料等众多化学品和药品溶剂或稀释剂；汽油添加剂。乙苯、苯乙烯、异丙基苯、硝基苯、苯胺、氯苯生产原料，原油和石油炼制副产物。	无色透明液体，有强烈芳香味。中等毒性。致突变性：DNA抑制；人白细胞2200 $\mu\text{mol/L}$ 。姊妹染色单体交换：人淋巴细胞200 $\mu\text{mol/L}$ 。	饮用水源地上游5km范围内不允许有企业生产、使用和排放。敏感区域周围禁止新建生产、使用苯的项目，已建项目执行最高标准；严格控制无组织排放。

4	环氧乙烷	用途广泛的有机合成中间体。主要用于生产乙二醇，还可生产乙醇胺类、醚类、非离子表面活性剂、防冻剂、增塑剂、添加剂、香料、高能燃料和推进剂等。	无色气体。具致癌、致畸、致突变和生殖毒性。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
5	甲醛	广泛用于合成树脂、表面活性剂、塑料、油漆、橡胶、皮革、造纸、染料、人造纤维、制药、农药、照相胶片、炸药、建筑材料等行业；其衍生产品主要有多聚甲醛、聚甲醛、酚醛树脂、脲醛树脂、氨基树脂、乌洛托产品及多元醇类等；可直接用作消毒、杀菌、防腐剂。	无色，具有刺激性和窒息性的气体。具致癌、致畸、致突变和生殖毒性，可致急慢性中毒。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
6	1,3-丁二烯	作为单体，可生成一系列聚合体和共聚物，如低分子聚丁二烯等；作为中间体，生产一系列重要的工业化学品，主要用于生产合成橡胶、塑料和树脂等。	无色无臭气体。具致癌、致突变和慢性毒性。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
7	氯气	消毒；制盐酸；制漂白粉；制多种农药；制氯仿等有机溶剂；制塑料（如聚氯乙烯塑料）等。	常温常压下为黄绿色气体，经压缩可液化为金黄色液态氯。氯混合 5%（体积）以上氢气时有爆炸危险。剧毒。三致特性。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
8	铬化合物(六价铬)	铬矿石加工、金属表面处理（电镀和不锈钢材料）、皮革鞣制、印染、木材防腐、高温炉内衬层、照相材料等。	金属铬对人体几乎不产生有害作用，而六价铬具强氧化性。	避免无组织排放；敏感区域不得建设使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
9	镉及其化合物	有色金属采选及冶炼（伴锌矿）、镉化合物生产、电池制造业、电镀行业、电子管生产、照相材料等。	急性毒性，可体内积蓄。	避免无组织排放；敏感区域不得建设使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
10	石棉	广泛用于建材、化工、纺织、机械、汽车配件、电器配件等行业，目前无更好替代品。闪石棉致癌作用突出，国际上1980'即提出禁用。	白、灰、绿或褐色的纤维状。闪石棉具致癌作用。	禁止闪石棉使用。控制其他石棉类使用和排放：提高排放标准，禁止无组织排放。

11	丙烯酰胺	制造聚丙烯酰胺等水溶性高分子聚合物的原料，这些聚合物广泛应用于污水处理、石油开采、纸浆的加工、洗煤、纺织、冶金、制糖、建筑、医药及农业等部门。	白色结晶固体，无气味。具神经毒作用，三致特性。我国饮用水源水中有害物质的最高容许浓度 0.0005mg/L。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
12	壬基酚	主要用于生产非离子表面活性剂，润滑油添加剂，油性酚醛树脂及绝缘材料，纺织印染，造纸助剂，橡胶，塑胶的防老抗氧剂TNP，抗静电ABPS，油田及炼厂化学品，石油制品洁净分散剂和铜矿及稀有金属浮选剂，也用于入抗氧剂，纺织印染助剂，润滑油添加剂，农药乳化剂，树脂改性剂，树脂及橡胶稳定剂等用于环氧乙烷缩合剂制非离子表面活性剂，用作洗涤剂，乳化剂，分散剂，湿润剂等，进一步加工成硫酸脂和磷酸脂，制成阴离子表面活性剂。也用于制作除垢剂，抗静电剂，发泡剂等。	是全世界公认的环境激素。研究表明，即便这种物质排放的浓度很低，也极具危害性。有“精子杀手”之称。	敏感区域内不允许有企业生产、使用和排放。严格控制使用；禁止无组织排放；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
13	三氯乙烯	主要用作金属脱脂、羊毛及织物的干洗剂；树脂、沥青、煤焦油、醋酸纤维素、硝化纤维素、橡胶和涂料等的溶剂；萃取剂和低温导热油介质；作为原料中间体可用于生产四氯乙烯、氯乙酸、二氯乙酐、八氯二丙醚等；农药上是合成一氯醋酸的原料。	无色透明液体，有似氯仿的气味。有蓄积作用，三致特性。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
14	四氯乙烯	用作洗涤剂、干洗剂和织物处理；金属清洗剂；变压器的绝缘和冷却液；脱漆、脱墨；氟化工原料等。	无色液体，有氯仿样气味。中等毒类，三致特性。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
15	环氧氯丙烷	有机化工原料和精细化工产品，主要用于合成环氧树脂、甘油、硝化甘油炸药、氯醇橡胶等，也可用作纤维素酯、树脂和纤维素醚的溶剂；生产表面活性剂、增塑剂、稳定剂、胶粘剂和离子交换树脂的原料等。	无色油状液体，有刺激气味。属中等毒类。我国居住区大气中有害物质的最高容许浓度 0.20mg/m ³ （一次值）。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
16	硫酸二甲酯	制造染料、香料、药物、农药及有机合成（如苯酚、胺、硫醇等）的甲基化剂，还可用作提取芳香烃类的溶剂。	无色或浅黄色透明液体，微带洋葱臭味。高毒类，三致特征。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
17	硫酸二乙酯	有机合成中作乙基化剂。	无色油状液体，中等毒或低毒类化合物。我国无环境控制标准。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。

18	二氯甲烷	用于制造安全电影胶片、聚碳酸酯、医药和有机合成；用作树脂及塑料工业的溶剂、脱漆剂、金属脱脂剂、气烟雾喷射剂、聚氨酯发泡剂、脱模剂，以及低压冷冻机及空调装置的制冷等。	无色透明液体，有芳香气味。口属中等毒性，三致特性。	严格控制使用和排放。敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
19	1,2-二氯乙烷	制造乙二醇、乙二胺、聚氯乙烯、尼龙、粘胶人造纤维、苯乙烯-丁二烯橡胶和各种塑料、香料、肥皂、粘合剂、润肤剂、药物等；用作树脂、沥青、橡胶、醋酸纤维素、纤维素酯、油漆、油脂、蜡及聚合物（如聚苯乙烯）的溶剂；豆油和咖啡因的提取剂；浸渍剂、湿润剂、渗透剂、熏蒸剂；还用于照像术、静电印刷、水软化中。裂解法制造氯乙烯单体时可产生二氯乙烷。目前美国主要用于制造氯乙烯。	无色或浅黄色透明液体，高毒类，抑制中枢神经系统、刺激胃肠道和引起肝、肾和肾上腺损害。具急慢性毒性、三致特性，可在生物体内蓄积。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
20	六氯丁二烯	用作天然橡胶、合成橡胶和许多其他高分子化合物的溶剂，不易燃的载热体，变压器流体和液压流体等；生产氟化烃的中间体。	我国生活饮用水源地控制标准0.0006mg/l, (气相色谱法检出限0.00002 mg/l)。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
21	硝基苯	用作溶剂，制造苯胺、医药和染料等，其他产品包括对二氨基联苯、对二苯酚胺、偶氮苯、硝酸纤维素等。	淡黄色透明油状液体，有苦杏仁味。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
22	甲基肼	用于有机合成。用于药物甲基苯肼的生产。甲肼还用于火箭燃料。	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。在空气中遇尘土、石棉、木材等疏松性物质能自燃。遇过氧化氢或硝酸等氧化剂，也能自燃。高热时其蒸气能发生爆炸。具有腐蚀性。剧毒，三致物质。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
23	丙烯腈	重要的工业化学品。制造聚丙烯腈、合成橡胶（如丁腈橡胶）、合成树脂（如ABS高强度树脂）、合成纤维（如腈纶纤维）、染料、医药等重要的合成材料；也可生产丙烯酸酯。	无色液体，有桃仁气味。高毒类。可致胃癌，微生物突变，生殖毒性。	严格控制使用排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
24	四氯化碳	用于制造氯氟甲烷、氯仿和多种药物；用于油、脂肪、	无色、易挥发、不易燃液体，具有氯	严格控制使用和排放；敏感区域

		蜡、橡胶、油漆、沥青及树脂的溶剂；也用作灭火剂、熏蒸剂，以及机器部件、电子零件的清洗剂等。美国环保局禁止在生活用品中使用该物质。我国政府规定淘汰期是2010年1月1日。	仿的微甜气味，三致特性。	周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
25	三氯甲烷	有机合成的重要原料。用于制作氟里昂、合成纤维等以及脂类、树脂、橡胶、油漆、磷和碘的溶剂；我国政府规定淘汰期是2015年1月1日。	无色透明重质液体，极易挥发，有特殊气味。属中等毒性，三致特性。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
26	1, 2-二甲基肼	用于喷气式飞机和火箭燃料；化学合成，有机过氧化物的稳定剂、酸性气体吸收剂、植物增长调节剂以及摄影等。	无色带有氨气味的液体，具有吸湿性。属中等毒类。前苏联 车间空气中有害物质的最高容许浓度 0.1mg/m ³ 。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
27	氟乙烯	主要用于制造聚氟乙烯和其他含氟聚合物。美国已基本不生产。	无色、无嗅气体。属低毒类，三致特性。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据
28	1, 2, 3-三氯丙烷	用作溶剂、脱漆、脱脂，化学中间体，合成氯化化合物（如丙烯氯乙醇等）的副产物。美国已无生产报道。	无色液体，有较强的呼吸道及局部刺激作用。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据
29	N-亚硝基二甲胺	汽油和润滑油添加剂、抗氧化剂、塑料稳定剂、化纤溶媒、聚合物柔软剂、生产1, 1-二乙基联胺的原料，也用于加大电容器的介电常数。美国已无商业生产。	黄色透明油状液体，长期接触对肝、肾有损害。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据
30	N-亚硝基二甲胺	用于医药及食品分析研究。美国已无商业生产。	我国（GB9766-88）食品卫生标准 3 μg/L(香肠、火腿)(N-亚硝胺)。	严格控制使用和排放；敏感区域周围不得建设生产和使用该物质的项目；新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据

(二) 无法避免产生的物质 (5)				
1	2、3、7、8-四氯二苯-对-二恶英	在制造氯酚、生产2,4,5-三氯苯酚、1,2,4,5-四氯苯碱、五氯苯酚以及其他卤代苯氧型除草剂时,会产生二恶英;纸浆漂白,市政垃圾、有毒废物、和医疗废物燃烧也会产生二恶英。美国仅在实验室规模的合成,用于实验室耐火物质、杀虫剂、灭菌剂等试验,不作商业用途。	白色结晶体。肝及甲状腺肿瘤,皮肤肿瘤。生活垃圾焚烧污染控制标准:焚烧炉大气污染物排放限值 $1.0\text{ng}/\text{m}^3$ (测定均值);危险废物焚烧污染控制标准:焚烧炉大气污染物排放限值 $0.5\text{ng}/\text{m}^3$ (测定均值)。	加强固体废物焚烧处理的过程控制;严格限制无组织排放,敏感区域周围不得建设产生该物质的项目。
2	苯并(a)芘	在工业上无生产和使用价值,石化产品、橡胶、塑胶、润滑油、防锈油等生产过程中形成的副产物,不完全燃烧的有机化合物等也会产生。	无色至淡黄色、针状、晶体(纯品),高活性致癌剂,致畸原及诱变剂。	敏感区域周围不得建设并逐步淘汰产生该物质的项目。
3	苯并(a)蒽	在工业上无生产和使用价值,石化产品、橡胶、塑胶、润滑油、防锈油等生产过程中形成的副产物,存在于煤焦油、煤焦油沥青、杂酚油中,炼焦、各种烧煤烟道气、汽车发动机排气以及碳水化合物、	黄棕色有荧光的片状物质。无控制标准。	敏感区域周围不得建设并逐步淘汰产生该物质的项目。
4	二苯并(a,h)蒽	氨基酸和酯肪酸在 700°C 热解均有苯并(a)蒽存在。不完全燃烧的有机化合物等也会产生。		
5	苯并(b)荧蒽	在工业上无生产和使用价值,石化产品、橡胶、塑胶、润滑油、防锈油等生产过程中形成的副产物,不完全燃烧的有机化合物等也会产生。	致癌活性物质。欧洲共同体(1975)饮用水 $0.0001\text{mg}/\text{L}$ (PAH)。	加强过程控制,提高执行标准。敏感区域周围不得建设并逐步淘汰产生该物质的项目。
(三) 恶臭气体 (12)				
1	二甲二硫	用作溶剂及农药中间体,在石油炼制工业中,广泛用于石脑油、汽油、煤油、柴油和常压重油的加氢脱硫、加氢处理和加氢裂化催化剂的预硫化过程的活化剂。在农药方面,用于生产倍硫磷。	有不愉快气味。	严格控制使用和排放。敏感区域不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
2	一甲胺	主要用作医药(激活、咖啡因、麻黄素等),农药(西维因、乐果、杀虫脒等),染料(茜素中间体、蒽醌系中间体等),炸药及燃料(水胶炸药、一甲肼等),表面活性剂、促进剂、以及橡胶助剂、照相化学用品和溶剂等的原料。	常温常压下为无色气体。易燃、易爆、有强烈刺激性氨样臭味。碱性程度较氨强。一般加压成液体贮存或运输。一甲胺可经呼吸道、胃肠道及皮肤吸收,在体内转化成二甲胺或氧化生成甲酸,二甲胺对人体的毒作用类似一甲胺,且作用更强。一甲胺对眼、皮肤和呼吸道粘膜有强烈的刺激和腐蚀作用,对机体全身有拟交感神经作用。	严格控制使用和排放。敏感区域不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。

3	二甲胺	主要用作橡胶硫化促进剂、皮革去毛剂、医药、农药、纺织工业溶剂、染料、炸药、推进剂及二甲肼、N,N-二甲基甲酰胺等有机中间体的原料。其中二甲基甲酰胺生产消耗的二甲胺占总消耗量的44.7%，农药生产消耗占38.9%，医药等生产消耗占16.4%。二甲胺是农药的重要中间体，可以制备杀菌剂福美双、福美甲肿、福美锌、福美镍、福美砷、退菌特、二甲嘧酚；杀虫剂抗蚜威、杀虫双、杀虫单、杀螟丹、螟铃畏；除草剂绿麦隆、异丙隆、环嗪酮、氟草隆等。	二甲胺在室温下是气体。有类似氨的气味。相对密度0.680（0℃）。熔点-96℃。沸点7.4℃。易溶于水，溶于乙醇和乙醚。易燃烧。	严格控制使用和排放。敏感区域不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
4	三甲胺	用作分析试剂和有机合成，也用作消毒剂。	无色有鱼油臭的气体，对人体的主要危害是对眼、鼻、咽喉和呼吸道的刺激作用。	严格控制使用和排放。敏感区域不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
5	三乙胺	工业上主要用作溶剂、固化剂、催化剂、阴聚剂、防腐剂，及合成染料等。	具有有强烈的氨臭的无色透明液体，在空气中微发烟。微溶于水，可溶于乙醇、乙醚。水溶液呈弱碱性。易燃，易爆。有毒，具强刺激性。	严格控制使用和排放。敏感区域不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
6	吡啶	除作溶剂外，吡啶在工业上还可用作变性剂、助染剂，以及合成一系列产品（包括药品、消毒剂、染料、食品调味料、粘合剂、炸药等）的起始物。	无色或微黄色液体，有恶臭。	严格控制使用和排放。敏感区域不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
7	2-甲基吡啶	在医药上可制治疗各种类型高血压病药及急救药，另外还用作杀虫剂及助染剂等。	无色、油状液体，有特臭。	严格控制使用和排放。敏感区域不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
8	2,6-二甲基吡啶	用于合成各种治疗高血压病的药及急救药，另外还用作杀虫剂及助染剂	无色、油状液体，有特臭。	严格控制使用和排放。敏感区域不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。

9	苯乙烯	生产聚苯乙烯塑料、丁苯橡胶，还可制造泡沫塑料，可与多种单体共同聚合，生产多种工程塑料以及热塑性弹性体。	无色透明油状液体，对眼和上呼吸道有刺激和麻醉作用。	严格控制使用和排放。敏感区域不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
10	吗啉	又称吗啡林，主要用于制橡胶硫化促进剂，还用于表面活性剂、纺织印染助剂、医药和农药的合成。还用作金属缓蚀剂和防锈剂。也是染料、树脂、蜡、虫胶、干酪素等的溶剂。	常温下是一种无色油状液体。有吸湿性和氨的气味。	严格控制使用和排放。敏感区域不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
11	氨	在石油精炼、氮肥工业、合成纤维、鞣皮、人造冰、油漆、塑料、树脂、染料、医药以及制造氰化物和有机腈的生产中都有氨的使用和排放，氨系用氢和氮在触媒作用下合成，为制取各种含氨产品的主要原料。	无色有刺激性恶臭的气体，属低毒类。	严格控制使用和排放。敏感区域不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。
12	2,4-二甲基吡啶	用于有机合成，合成药物和用作溶剂。	无色液体，有胡椒气味，中等毒性。易燃，遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。受热分解放出有毒的氧化氮烟气。	严格控制使用和排放。敏感区域不得建设生产和使用该物质的项目。新建项目必须出具可靠的无替代使用方案的证据。

1. 物质筛选依据：（1）美国卫生与人类服务部（Health & Human Services, HHS）2005年1月31日公布的由美国国家毒理学计划（NTP）修订的第11版致癌物报告（RoC）；（2）国际癌症研究中心（IARC）致癌物名单；（3）美国环保局（EPA）公布的129种优先控制水环境污染物；（4）中国监测总站等单位提出的68种水环境优先控制污染物。（4）环保部禁止和严格控制物质名单。（5）其他地区准入门槛。

2、敏感区域主要指环保部《建设项目环境保护分类管理目录》中确定的环境敏感区域及其附近。

3. 本《清单》仅适用于化工行业,且以下两类化工项目除外：一是生产工艺、污染防治水平达到国际国内先进水平的大石化、大化工项目；二是在我市有生产或使用本清单所含控制类物质的成功经验、环境信用评级为绿色等级、生产工艺水平达到国际国内先进水平、不在环境敏感区域的扩建类项目。

4. 本《清单》由南通市环境保护局负责解释。

