

南通市产业结构调整指导目录

为全面贯彻科学发展观，落实国家宏观调控措施，转变经济增长方式，加快新型工业化进程，引导社会资源合理优化配置，促进我市产业结构优化升级，推进节约发展、清洁发展、安全发展，实现可持续发展，根据国家发布的《促进产业结构调整暂行规定》、《产业结构调整指导目录（2005年本）》和钢铁、水泥、纺织等行业结构调整意见及《江苏省产业结构调整指导目录》，结合我市工业发展实际，编制、发布《南通市产业结构调整指导目录》（以下简称《指导目录》）。

本《指导目录》由鼓励类、限制类和淘汰类目录组成。不属于以上三类且符合国家有关法律法规和政策规定的，为允许类。允许类不列入《指导目录》。

鼓励类目录主要是指对全市经济社会发展有重要促进作用，有利于提高资源利用效率、有利于提高环境保护水平、有利于提高企业安全生产水平、有利于提高产业集中度、有利于促进产业结构优化升级，需要采取政策措施予以鼓励和支持的关键技术、装备及产品。对鼓励类投资项目，按国家有关法律法规和投资管理规定审批、核准或备案，金融机构按照信贷原则提供信贷支持。有关优惠政策可按国家和省有关规定执行。

限制类目录主要是指工艺技术落后，不符合国家行业准入条件和规定，不利于产业结构优化升级，需要督促加快改造和禁止

新建的生产能力、工艺技术、装备及产品。凡列入限制类的，禁止投资新建项目，投资主管部门不予审批、核准或备案；各金融机构不得发放贷款；土地管理、城市规划和建设、环境保护、质监、消防、海关、工商等部门不得办理有关手续。对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内进行改造升级，严禁以改造为名扩大生产能力。

淘汰类目录主要是指不符合有关法律法规规定，严重浪费资源、污染环境、不具备安全生产条件，需要淘汰的落后工艺技术、装备及产品。对淘汰类项目，禁止投资，各金融机构停止各种授信支持。各地区、各部门和有关企业要采取有力措施，按规定限期淘汰。对不按期淘汰的企业，各级政府及各有关部门要依法依规责令其停产或予以关闭。对明令淘汰的生产工艺技术、装备及产品，一律不得进口、转移、生产、销售、使用和采用。

本《指导目录》原则上适用于我市境内的各类企业。本《指导目录》中的淘汰类亦适用于外商投资企业。

本《指导目录》自发布之日起施行，市经贸委发布的《南通市工商业领域鼓励投资的产业和产品导向目录》（2004）同时废止。今后将根据国家、省有关规定和我市经济社会发展需要，适时调整《指导目录》，并予公布。本《指导目录》施行期间，如国家、省发布新的规定，按新的规定执行。

第一类 鼓励类

一、信息产业

1. 数字蜂窝移动通信网建设
2. IP 业务网络建设
3. 邮政储蓄网络建设
4. 邮政综合业务网建设
5. 邮件处理自动化工程
6. 数据通信网设备制造及建设
7. 智能网等新业务网设备制造及建设
8. 宽带网络设备制造及建设
9. 卫星数字电视广播系统建设
10. 增值电信业务平台建设
11. 32波及以上光纤波分复用传输系统设备制造
12. 10GB/S 及以上数字同步系列光纤通信系统设备制造
13. 支撑通讯网的新技术设备制造
14. 大中型电子计算机及高性能微机、工作站、服务器设备制造
15. 线宽1.2微米以下大规模集成电路设计、制造
16. 新型电子元器件（片式元器件、频率元器件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件、敏感元器件及传感器、新型机电元件、高密度印刷电路板和柔性电路板等）制造
17. 软件开发生产
18. 计算机辅助设计（CAD）、辅助测试（CAT）、辅助制造（CAM）、辅助工程（CAE）系统开发生产

19. 通信、家电、系统网络、汽车、医疗等专用集成电路设计制造
20. 片式及厚膜混合集成电路设计制造
21. IC卡及读写等相关产品设计制造
22. 柔性印刷线路板制造
23. 大规模集成电路装备制造
24. 电子专用材料、电子功能陶瓷材料制造
25. 计算机及其外围设备关键零部件及耗材制造
26. 多媒体信息终端及仿真系统产品制造
27. 6英寸及以上单晶硅、多晶硅及晶片、适用于高密度封装的塑封料引线框架等高规格集成电路专用材料制造
28. 电子专用设备、仪器、工模具制造
29. 大容量光、磁盘驱动器及其部件和数字产品用存储卡制造
30. 新型显示器件、中高分辨率彩色显像管/显示管及玻壳制造及技术开发
31. 新型（非色散）单模光纤及光纤预制棒制造
32. 数字音视频广播系统设备制造
33. 高密度数字激光视盘播放机盘片制造
34. 只读光盘和可记录光盘复制生产
35. 数字摄录机、数字录放机、数字电视产品制造
36. 普通纸传真机制造
37. 数字多功能电话机制造

38. 信息安全产品、网络监察专用设备开发制造
39. 汽车电子产品制造
40. 医疗电子产品制造
41. 金融电子设备制造及系统建设
42. 无线局域网（Wi-Fi 短距离无线通信技术等）技术开发、设备制造
43. 电子商务和电子政务系统开发
44. 水情水质自动监测及防洪调度自动化系统开发
45. 城市基础空间信息数据生产及关键技术开发
46. 城市建设管理信息化技术开发
47. 铁路运输信息系统开发
48. 卫星导航系统技术开发及设备制造
49. 铁路集装箱运输系统开发与建设
50. 海运电子数据交换系统开发
51. 水运行业信息系统建设
52. 空中交通管制和通讯导航系统建设

二、钢铁

1. 干法熄焦、导热油换热技术应用
2. 120万吨/年以上大型链篦机回转窑和带式球团焙烧机等氧化球团生产
3. 15万吨/年及以上直接还原法炼铁
4. 先进适用的熔融还原技术开发及应用

5. 废钢加工处理（分类、剪切和打包，不含炼钢）
6. 合金钢大方坯、大型板坯、圆坯、异型坯及近终型连铸技术开发及应用
7. 现代化热轧宽带钢轧机关键技术开发应用及关键部件制造
8. 薄板坯连铸连轧关键技术开发应用及关键部件制造
9. 高强度钢生产
10. 高速重载铁路用钢生产
11. 石油开采用油井管、电站用高压锅炉管及油、气等长距离输送用钢管生产
12. H 型钢、400MPa 及以上螺纹钢筋生产
13. 冷连轧宽带钢关键技术开发应用及关键部件制造
14. 冷轧硅钢片生产
15. 控制轧制、控制冷却工艺技术应用
16. 直径550毫米以上超高功率石墨电极生产
17. 大型高炉用微孔、超微孔炭砖生产
18. 优质合成、不定形耐火材料生产
19. 铁合金新工艺、新技术开发应用
20. 全燃煤气热电联产
21. 蓄热式燃烧技术应用
22. 冶金综合自动化技术应用

三、有色金属

1. 高效萃取设备和工艺技术开发

2. 高精铜板、带、箔、管材生产及技术开发
3. 高精铝板、带、箔及高速薄带铸轧生产技术开发与设备制造
4. 轨道交通用高性能金属材料制造
5. 有色金属复合材料技术开发及应用
6. 高性能、高精度硬质合金及深加工产品和陶瓷材料生产
7. 稀有、稀土金属深加工及其应用
8. 锡化合物、锑化合物（不含氧化锑）生产
9. 高性能磁性材料制造
10. 超细粉体材料、电子浆料及其制品生产
11. 非晶合金薄带制造
12. 新型刹车材料制造
13. 高品质镁合金铸造及板、管、型材加工技术开发
14. 有色金属生产过程检测和控制技术开发
15. 焙烧、热压预氧化和细菌氧化提金工艺技术开发及应用

四、化工

1. 生物农药开发与生产
2. 烧碱用离子膜生产
4. 汽车尾气净化剂、催化剂及其他助剂生产
5. 纺织和化纤用新型、环保型生产油剂、助剂、染料生产
6. 资源节约和环保型氮肥装置建设以及原料本地化、经济化改造
7. 优质磷复肥、钾肥及各种专用复合肥生产

8. 高效、低毒、安全新品种农药及中间体开发生产
9. 用清洁生产技术建设和改造无机化工生产装置
10. 环保型涂料生产
11. 新型生物化工产品、专用精细化学品和膜材料生产
12. 新型高效、无污染催化剂开发及生产
13. 有机硅、有机氟及高性能无机氟化工产品生产
14. 无机纳米及功能性材料生产
15. 新型染料及其中间体开发及生产
16. 大型芳烃生产装置建设
17. 提高油品质量的炼油及节能降耗装置改造
18. 80万吨/年及以上大型乙烯建设及现有乙烯改扩建
19. 大型合成树脂及合成树脂新工艺、新产品开发
20. 大型己内酰胺、乙二醇、丙烯腈的生产技术开发和成套设备制造
21. 大型合成橡胶、合成胶乳和热塑性弹性体先进工艺开发、新产品制造
22. 新型环保型油剂、助剂等纺织专用化学品生产
23. 复合材料、功能性高分子材料、工程塑料及低成本化、新型塑料合金生产
24. 采用先进工艺技术的大型基本有机化工原料生产
25. 高等级道路沥青、聚合物改性沥青和特种沥青生产
26. 低硫含酸重质原油综合利用

27. 合成树脂加工用新型助剂、新型吸附剂、高性能添加剂和复配技术开发

28. 20万吨/年及以上氧氯化法制聚氯乙烯

29. 氯化法钛白粉生产

30. 高等级子午线轮胎及配套专用材料、设备生产

31. 醇醚燃料生产

五、建材

1. 日产4000吨及以上熟料新型干法水泥生产及装备和配套材料开发

2. 新型节能环保墙体材料、绝热隔音材料、防水材料和建筑密封材料、建筑涂料开发生产

3. 优质环保型摩擦与密封材料生产

4. 3万吨/年及以上无碱玻璃纤维池窑拉丝技术和高性能玻璃纤维及制品技术开发与生产

5. 优质节能复合门窗及五金配件生产

6. 新型管材（含管件）技术开发制造

7. 优质浮法玻璃生产技术、装备和节能、安全平板玻璃深加工技术开发

8. 一次冲洗用水量6升及以下的坐便器、节水型小便、蹲便器及节水控制设备开发生产

9. 高新技术和环保产业需求的高纯、超细、改性等精细加工矿物材料生产及其技术装备开发制造

10. 新型干法水泥和新型墙体材料等建材产品生产中消纳工业废弃物、城市垃圾和污泥的无害化与资源化关键技术及装备开发
11. 玻璃纤维增强塑料制品（玻璃钢）机械化成型技术开发
12. 散装水泥装备技术开发
13. 高性能混凝土用外加剂技术开发与生产
14. 50万吨/年及以上人工砂生产线及其技术装备开发生产
15. 单线年产50万吨、年生产能力100万吨及以上大型水泥粉磨站建设
16. 高品质人工晶体材料生产技术开发

六、医药

1. 填补国内空白的药物制造
2. 具有自主知识产权的新药开发与生产
3. 重大传染病防治疫苗和药物开发与生产
4. 新型诊断试剂及生物芯片技术开发与生产
5. 新型计划生育药物及器具开发与生产（含第三代孕激素的避孕药，第三代宫内节育器等）
6. 天然药物、海洋药物开发与生产
7. 制剂新辅料开发与生产
8. 关键医药中间体开发与生产
9. 医药生物工程新技术、新产品开发
10. 新型药物制剂技术开发与应用
11. 大规模药用多肽和核酸合成、发酵生产、纯化技术开发和应

用

12. 药物生产中的膜技术、超临界萃取技术、手性技术及自控技术等开发和应用

13. 原料药清洁生产工艺开发与应用

14. 新型药用包装材料及其技术开发

15. 中药现代化（濒危稀缺药用动植物人工繁育技术开发；先进农业技术在中药材规范化种植、养殖中的应用；中药有效成份的提取、纯化、质量控制新技术开发和应用；中药现代剂型的工艺技术、生产过程控制技术和装备的开发与应用；中药饮片创新技术开发和产业化）

16. 少数民族医药开发生产

17. 数字化医学影像产品及医疗信息技术开发与制造

18. 新型医疗器械生产

19. 医用诊断试剂用原料及试剂

20. 早期诊断医疗仪器设备开发制造

21. 微创外科和介入治疗装备及器械开发制造

22. 医疗急救及康复工程技术装置开发生产

23. 实验动物养殖

24. 微生物开发利用

25. 农作物、家畜、家禽及水生动植物、野生动植物遗传工程及基因库建设

26. 动物疫病的新颖诊断试剂、疫苗及低毒低残留新药开发

七、机械

1. 数控机床关键零部件及刀具制造
2. 三轴以上联动的高速、精密数控机床，数控系统及交流伺服装置、直线电机制造
3. 数控精密铣床、数控磨床、精密高效板金加工设备、数控电火花机床等
4. 数控系统及功能部件的研发配套
5. 新型传感器开发及制造
6. 轿车轴承、铁路轴承、精密轴承、低噪音轴承制造
7. 30万千瓦及以上循环流化床锅炉制造
8. 大型、精密、专用铸锻件技术开发及设备制造
9. 500千伏及以上超高压交、直流输变电成套设备制造
10. 清洁能源发电设备制造（核电、风力发电、太阳能、潮汐等）
11. 超临界火电、大型核电、水电风电机组的配套设备
12. 太阳能发电技术及装备，高纯度多晶硅、光伏电池和组件以及其他高能电池等产品的制造
13. 集散型（DCS）控制系统及智能化现场仪表开发及制造
14. 精密仪器开发及制造
15. 新型液压、气动、密封元器件及装置制造
16. 自动化焊接设备技术开发及设备制造
17. 大型、精密模具及汽车模具设计与制造
18. 可控气氛及大型真空热处理技术开发及设备制造

19. 安全生产及环保检测仪器设计制造
20. 城市垃圾处理设备制造
21. 粉煤灰储运、利用成套设备制造
22. 废旧电器、塑料、废旧橡胶回收利用设备制造
23. 海水淡化和海水直接利用设备制造
24. 工业机器人及其成套系统开发制造
25. 500万吨/年及以上矿井综合采掘、装运成套设备及大型煤矿洗选机械设备制造
26. 大型油气集输设备制造
27. 自动化高速多色成套印刷设备制造
28. 种、肥、水、药高效施用和保护性耕作等农机具制造
29. 5吨/时以上种子加工成套设备开发制造
30. 禽、畜类自动化养殖成套设备制造
31. 设施农业设备制造
32. 农、林、渔、畜产品深加工及资源综合利用设备制造
33. 秸秆综合利用关键设备制造
34. 农业（棉花、水稻、小麦、玉米、豆类、薯类、草饲料等）收获机械制造
35. 营林及人工植被工业化生产设备制造技术开发
36. 大型工程施工机械及关键零部件开发及制造
37. 电控内燃机及关键零部件技术开发与制造
38. 蓄冷（热）技术开发及设备制造

39. 大型能量回收装置成套设备设计制造
40. 高性能清淤设备制造
41. 医疗废物集中处理设备制造
42. 自动气象站系统技术开发及设备制造
43. 特种气象观测及分析设备制造
44. 地震台站、台网和流动地震观测技术系统开发及仪器设备制造
45. 地质灾害监测治理新技术及设备研发
46. 有害气体净化设备制造
47. 精密成型技术开发及设备制造
48. 先进模具设计、制造技术开发及设备制造
49. 数控加工中心和精密锻压设备等新产品开发制造
50. 机械产品开发用先进试验、检测技术开发及设备制造
51. 高速主轴、精密滚动元件、刀库、动力卡盘等数控机床关键零部件制造
52. 汽车轴承、铁路机车车辆轴承、精密轴承、高速轴承制造
53. 重载高速齿轮及齿轮箱制造
54. 新型液压、密封、气动元器件制造
55. 高强度异型紧固件制造
56. 智能型低压电器制造
57. 地铁变频变压（VVVF）设备制造
58. 新型绝缘材料制造

59. 集成电路封装测试等关键设备、电极箔腐蚀化成专用设备等电子元器件生产设备
60. 开发生物工程、医药生产专用设备及数字化医疗诊断设备 and 治疗设备、光电子设备、移动和卫星通信设备、计算机网络设备、数字化视听生产专用设备
61. 高压超高压交直流输变电成套设备、交直流大型高效节能变压器、全封闭组合开关、开关设备、电气绝缘、断路、互感、智能化设备和元器件
62. 半喂入稻麦联合收割机、玉米联合收割机、采棉机等新型农业机械，紫菜烘干机等农副产品深加工装备及配套农机具的研发
63. 开发生产防汛、抗旱、水利工程建设和节水灌溉等领域所需的技术装备
64. 研制开发特种集装箱、罐式箱(液体、气体)、移动式储罐等高附加值产品
65. 食品质量安全检验检测相关技术及设备
66. 报废汽车拆解、破碎处理设备制造
67. 无公害农产品及其产地环境的有害元素监测技术开发及装备
68. 农林牧渔产品储运、保鲜、加工技术及装备
69. 高效输配水、节水灌溉技术及设备制造
70. 水文数据采集仪器及设备制造
71. 城市交通管制系统技术开发及设备制造
72. 节能、低污染取暖设备制造

73. 城市节水技术及装备开发与应用
74. 铁路行车及客运、货运安全保障系统技术与装备开发
75. 编组站自动化、装卸作业机械化设备制造
76. 交流传动核心元器件制造（含 IGCT、IGBT 元器件）
77. 时速200公里及以上铁路接触网、道岔、牵引供电技术开发与设备制造
78. 铁路线路检测、机车车辆监测技术开发与设备制造
79. 大型养路机械、多用途养路机械、轨道检测设备、工务专用设备开发制造
80. 混凝土结构物修补和提高耐久性技术、材料开发
81. 公路工程及养护新型机械设备的生产制造
82. 岸边集装箱起重机、轮胎式集装箱龙门起重机、散货装卸船机、斗轮堆取料机、门座起重机、多用途门机等大型港口机械。对液压控制系统、功能部件、专用装置等的研发配套
83. 大型港口装卸自动化工程
84. 水上安全保障系统和救助打捞装备建设与开发
85. 港口、深水航道及航电枢纽建设所需特种工程机械设备设计制造
86. 航空特种车辆、货场设备、仓储设备、货物集装器、高性能机场安检设备、高性能机场消防设备开发与制造
87. 钢帘线、大桥缆索、特种钢丝绳等高档金属制品开发及生产
88. 高附加值的船用、汽车、通信、桥梁、海洋工程和建筑等钢

结构产品

89. 高精度、高可靠性的自动化控制系统及在线检测、数据采集、远程终端控制系统等工业自动化设备

90. 电脑绗缝机、电脑绣花机等家纺设备及数控电脑横机等新型纺织机械

91. 挖掘机、装载机等工程机械

八、汽车

1. 汽车、摩托车整车及发动机、关键零部件系统设计开发

2. 自动变速箱、重型汽车变速箱等汽车关键零部件及具有自主知识产权（品牌）的先进、适用汽车、发动机制造

3. 汽车轻量化及环保型新材料制造

4. 汽车重要部件的精密锻压、多工位压力成型及铸造

5. 汽车、摩托车型式试验及维修用检测系统开发制造

6. 先进的小排量经济型乘用车、集装箱运输车、多轴大型专用车辆

7. 先进的轿车用柴油发动机开发制造

8. 城市用低底盘公共汽车开发制造

九、船舶

1. 高技术、高性能、特种船舶和10万吨级及以上大型船舶设计及制造

2. 万吨级及以上客船、客滚船、滚装船、客箱船、油船（VLCC）、火车渡船制造

3. 海上浮动生产储油轮、海上石油平台、储油轮、高附加值化学品船和特种海洋工程船舶。
4. 5000立方米及以上液化石油气（LPG）、液化天然气（LNG）船制造
5. 3000标准箱（TEU）及以上集装箱船制造
6. 船用动力系统、电站、特辅机制造
7. 大型远洋渔船及海上钻井船、钻采平台、海上浮式生产储油轮等海洋工程装备制造设计制造
8. 船舶控制与自动化、通讯导航、仪器仪表等船用设备制造
9. 内河航运及船型标准化
10. 大型散货船设计制造
11. 先进多功能化学品船制造
12. 特种船舶设计制造
13. 特种、大型船舶修理
14. 关键船用甲板机械、环保设备、舾装件等船用配套设备制造
15. 玻璃钢高速游艇、公务艇、救生艇设计制造
16. 船用中、高速柴油机等配套装备的引进、消化吸收和研发创新
17. 发展船用辅机、动力及电力设备、自动化与通信导航设备等船舶配套产品。

十、轻工

1. 酶制剂、黄原胶（食品级）等新型生物发酵制品生产

2. 速冻、微波、保鲜、休闲、调味等功能性食品和中贸快餐等方便食品生产
3. 农副产品储藏、保鲜、加工及综合利用
4. 食品生产中的膜技术、结晶技术、超临界萃取技术、生物工程技术的应用
5. 海洋与水产品加工废弃物的综合利用
6. 天然香料、合成香料新技术开发和生产
7. 谷物加工品质测试仪、粉体食品物料杀菌设备、微波和高频解冻设备制造
8. 新型高速九层以上瓦楞纸生产
9. 利用废纸、废包装物生产各种纸及纸制品包装箱
10. 符合经济规模的林纸一体化木浆、纸和纸板生产
11. 高新技术制浆造纸机械成套设备开发制造
12. 非金属制品模具设计、加工、制造
13. 生物可降解塑料及其系列产品开发
14. 农用塑料节水器材和农用多层薄膜开发、生产
15. 高技术陶瓷（含工业陶瓷）产品及装备技术开发
16. 陶瓷清洁生产技术开发及应用
17. 光、机、电子一体缝制机械及特种工业缝纫机开发制造
18. 天然香料、合成香料新技术开发和产品制造
19. 新型、生态型（易降解、易回收、可复用）包装材料研发、生产

20. 新型塑料保温板、大口径塑料管材（直径0.5米以上）、超低噪音排水塑料管、防渗土工膜、医用塑料等新型塑料产品开发、制造

21. 高新、数字印刷技术及高清晰度制版系统开发及应用

22. 高技术绿色电池产品制造（无汞碱锰电池、氢镍电池、锂离子电池、高容量密封型免维护铅酸蓄电池、燃料电池、锌空气电池、太阳能电池）

23. 少数民族特需用品制造

24. 天然食品添加剂原料及生产技术开发应用

25. 无元素氯（ECF）和全无氯（TCF）化学纸浆漂白工艺开发及应用

十一、纺织

1. 利用紧密纺、磨擦纺、细络联等纺纱、织造新工艺生产各类高档纺织品

2. 清洁纺织生产技术开发

3. 高档纺织品生产、印染和后整理加工

4. 采用化纤高仿真加工技术生产高档化纤面料

5. 各种差别化、功能化化学纤维、高技术纤维生产

6. 纤维及非纤维用新型聚脂（聚对苯二甲酸丙二醇酯、聚癸二酸乙二醇酯、聚对苯二甲酸丁二醇酯等）生产

7. 符合生态、资源综合利用与环保要求的特种天然纤维（包括除羊毛以外的其他动物纤维、麻纤维、竹纤维、桑蚕丝、彩色棉

花等) 产品加工

8. 采用高新技术的产业用特种纺织品生产
9. 新型高技术纺织机械及关键零部件制造
10. 高档地毯、抽纱、刺绣产品生产
11. 采用计算机集成制造系统的高档服装生产
12. 利用可再生资源的新型纤维(聚乳酸纤维、溶剂法纤维素纤维、动植物蛋白纤维等) 生产
13. 纺织、纺机企业生产所需检测、试验仪器开发制造
14. 利用高新技术、自控技术的高档服装加工生产
15. 高档出口家用纺织品生产
16. 节能、节能、生态加工的高技术染整及后整理

十二、能源

1. 工业及生活用环保型煤开发及生产
2. 水煤浆技术开发及应用
3. 煤炭气化、液化技术开发及应用
4. 低热值燃料(含煤矸石) 及煤矿伴生资源开发利用及设备制造
5. 管道输煤
6. 煤炭高效洗选脱硫技术开发及应用
7. 节水型选煤工程技术开发及应用
8. 煤电、煤焦化(焦炉煤气、煤焦油深加工) 一体化建设
9. 单机60万千瓦及以上超临界、超超临界机组电站建设

10. 采用30万千瓦及以上集中供热机组的热电联产，以及热、电、冷多联产
11. 风力发电及太阳能、地热能、海洋能、生物质能等可再生能源开发利用
12. 燃气蒸汽联合循环发电
13. 30万千瓦及以上循环流化床、增压流化床、整体煤气化联合循环发电等洁净煤发电
14. 单机20万千瓦及以上采用流化床锅炉并利用煤矸石或劣质煤发电
15. 500千伏及以上交、直流输变电
16. 投运发电机组脱硫改造
17. 城乡电网改造及建设
18. 继电保护技术、电网运行安全监控信息技术开发
19. 大型电站及大电网变电站集约化设计和自动化技术开发
20. 跨区电网互联工程技术开发
21. 输变电新技术推广应用
22. 降低输、变、配电损耗技术开发及应用
23. 分散供电技术开发及应用
24. 原油、天然气、成品油的储运和管道输送设施及网络建设
25. 油气伴生资源综合利用

十三、建筑

1. 节能省地型建筑暨绿色建筑的开发

2. 高层建筑与空间结构技术开发
3. 低噪声建筑施工机具开发与制造
4. 住宅高性能外围护结构材料与部件制造
5. 新型建筑结构系统开发
6. 建筑隔震减震结构体系及产品研发与推广
7. 建筑节水、节能、节地及节材关键技术开发
8. 智能建筑产品与设备的生产制造与集成技术研究
9. 居住及公共建筑集中采暖按热量计量技术应用
10. 商品混凝土、商品砂浆及其施工技术开发

十四、环境保护与资源节约综合利用

1. 海洋开发及海洋环境保护
2. 生物多样性保护工程
3. 微咸水、劣质水、海水的开发利用及海水淡化工程
4. 消耗臭氧层物质替代品开发与利用
5. 医疗废物处置中心建设
6. 危险废弃物处理中心建设
7. 区域性废旧汽车处理中心建设
8. 流出物辐射环境监测技术工程
9. 环境监测体系工程和新型环保技术开发应用
10. 放射性废物及其它危险废物安全处置技术及设备开发、制造
11. 流动污染源（火车、船舶、汽车等）防治技术开发及应用
12. 城市交通噪声与振动控制及材料生产

13. 电网、信息系统电磁辐射控制技术开发
14. 削减和控制二口恶英排放的技术开发与应用
15. 持久性有机污染物类产品的替代品开发与应用
16. 废弃持久性有机污染物类产品处置技术开发与应用
17. “三废”综合利用及治理工程
18. “三废”处理用生物菌种和添加剂开发及生产
19. 含汞废物的汞回收处理技术开发应用及成套设备制造
20. 重复用水技术开发及设备制造与使用
21. 高效、低能耗污水处理与再生技术开发及设备制造
22. 城镇垃圾及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程
23. 开发低温余热发电装置、空气源热泵、余热锅炉等节能设备
24. 废物填埋防渗膜生产
25. 新型水处理药剂开发及生产
26. 煤气、烟气除尘、脱硫、脱硝技术及装置开发、成套设备制造
27. 墙体吸收噪声技术与材料开发
28. 交流变频调速节能技术开发及应用
29. 机动车、内燃机车节油技术开发及应用
30. 新型节能环保家用电器和关键零部件生产及技术开发
31. 节水、节能产品生产
32. 用水监测仪器开发、生产

33. 新型节能照明产品、生产技术开发和配套的材料、设备技术开发
34. 节能、节水、环保及资源综合利用等技术开发、应用及设备制造
35. 日产2000吨及以上熟料新型干法水泥生产余热发电
36. 高炉、转炉、焦炉煤气回收及综合利用
37. 高能耗、污染重的石油、石化、化工行业节能、环保改造
38. 高效、节能采矿、选矿技术（药剂）及设备开发、成套设备制造
39. 再生资源回收利用产业化
40. 农村可再生资源综合利用开发技术及装备（沼气工程、生态家园等）
41. 城市照明智能化、绿色照明产品及系统技术开发及应用
42. 城市污水、工业废水处理技术与设备开发制造
43. 高效洁净催化燃烧和循环流化床锅炉等烟气脱硫设备制造
44. 除尘和工业有机气体净化技术开发与设备制造
45. 先进机动车排气污染控制技术开发制造
46. 固体废弃物处理和综合利用设备制造
47. 高效多功能消声器、吸声构件、工业用特殊功能消声减振器等城市交通工业噪声振动控制设备制造
48. 新型填埋衬里材料、离子交换树脂、填料材料等环保材料开发制造

- 49. 灭藻剂、破乳剂、絮凝剂、脱色剂等环保药剂制造
- 50. 煤矸石、煤泥发电，粉煤灰、煤矸石制砖，硫回收，冶金转炉、电炉钢渣、转炉煤气回收等工业“三废”综合利用技术开发
- 51. 废家电、废旧轮胎、废电池等废旧物资回收综合利用技术开发和设备制造
- 52. 重点行业的清洁生产技术开发和设备制造
- 53. 消耗臭氧层替代物开发
- 54. 放射性及其它危险废物安全处置技术开发
- 55. 可降解塑料系列产品开发制造
- 56. 高性能清淤设备制造
- 57. 医疗废弃物的集中处理技术和设备制造

十五、港口

- 1. 港口公用码头设施建设
- 2. 集装箱码头建设
- 3. 滚装码头建设
- 4. 石油专用码头建设
- 5. 深水港区建设
- 6. 港口电子数据交换系统（EDI）开发

十六、生产性服务业

- 1. 粮食、棉花、食糖、食用油、化肥、石油等重要商品的现代化仓储等物流设施建设
- 2. 物流管理信息系统的开发及应用

3. 条形码和自动识别技术开发及应用
4. 车辆定位和卫星跟踪技术开发及应用
5. 自动化、立体仓储设施建设
6. 恒温恒湿仓储设施建设
7. 托盘和物料整理设备开发和制造
8. 货架和包装设备开发和制造
9. 分拣和输送系统设备开发和制造
10. 起重和港口机械设备开发和制造
11. 公路智能运输系统开发与建设
12. 公路快速客货运输系统开发与建设
13. 公路管理信息系统开发与建设
14. 公路集装箱和厢式运输
15. 农村客货运输网络开发与建设
16. 集装箱多式联运及水上集装箱运输
17. 电子商务、现代物流服务体系建设和以连锁经营形式发展的中小超市、便利店、专业店等新型零售业态
18. 现代化的农产品市场流通设施及农产品贸工农一体化设施建设
19. 闲置设备、旧货、旧机动车调剂交易市场建设
20. 中小企业社会化服务体系建设
21. 租赁服务
22. 工业旅游资源综合开发项目建设

23. 就业创业咨询、辅导、中介及培训服务
24. 国家级工程（技术）研究中心、国家认定的企业技术中心、重点实验室、高新技术创业服务中心、新产品开发设计中心、科研中试基地、实验基地建设
25. 科学普及、技术推广、科技交流、技术咨询、知识产权及气象、环保、测绘、地震、海洋、技术监督等科技服务
26. 经济、规划、工程、管理、会计、审计、法律、环保等咨询服务
27. 科学仪器、实验动物、化学试剂、文献信息等科研支撑条件共建共享服务
28. 商品质量认证和质量检测
29. 防伪技术开发和运用
30. 资信调查与评级服务体系建设
31. 动漫制作

第二类 限制类

一、石油、天然气和化工

1. 10万吨/年以下及 DMT 法聚酯装置
2. 7万吨/年以下聚丙烯装置（连续法及间歇法）
3. 10万吨/年以下丙烯腈装置
4. 10万吨/年以下 ABS 树脂装置（本体连续法除外）
5. 80万吨/年以下乙烯装置（苏中、苏北地区60万吨/年以下）

6. 800万吨/年以下常减压炼油装置
7. 50万吨/年以下催化裂化装置、40万吨/年以下连续重整装置、80万吨/年以下加氢裂化装置、80万吨/年以下延迟焦化装置
8. 20万吨/年以下聚乙烯装置
9. 20万吨/年以下乙烯氧氯化法聚氯乙烯装置、12万吨/年以下电石法聚氯乙烯装置
10. 20万吨/年以下苯乙烯装置（干气制乙苯工艺除外）
11. 20万吨/年以下聚苯乙烯装置（苏中、苏北地区10万吨/年以下）
12. 22. 5万吨/年以下精对苯二甲酸装置
13. 20万吨/年以下环氧乙烷/乙二醇装置
14. 10万吨/年以下己内酰胺装置
15. 20万吨/年以下乙烯法醋酸装置、10万吨/年以下羰基合成法醋酸装置
16. 100万吨/年以下氨碱装置
17. 30万吨/年以下联碱装置
18. 20万吨/年以下硫磺制酸装置、10万吨/年以下硫铁矿制酸装置
19. 常压法及综合法硝酸装置
20. 以石油（高硫石油焦除外）为原料的化肥生产项目
21. 硫酸法钛白粉生产线（产品质量达到国际标准，废酸、亚铁能够综合利用，并实现达标排放的除外）

22. 1000吨/年以下铅铬黄生产线
23. 5000吨/年及以下氧化铁红颜料装置
24. 2.5万千伏安以下（能力小于4.5万吨）及2.5万千伏安以上环保、能耗等达不到准入要求的电石矿热炉项目
25. 5000吨/年以下的电解二氧化锰生产线
26. 15万吨/年以下烧碱装置
27. 2万吨/年以下氢氧化钾装置
28. 单线2万吨/年以下或有钙焙烧铬化合物生产装置
29. 氯化汞触媒项目
30. 单套1万吨/年以下无水氟化氢（HF）生产装置（配套自用和电子高纯氟化氢除外）
31. 单套反应釜6000吨/年以下、后处理3万吨/年以下的F22生产装置（作为原料进行深加工除外）
32. 2万吨/年以下的（甲基）有机硅单体生产装置
33. 8万吨/年以下的甲烷氯化物生产项目（不包括为有机硅配套的一氯甲烷生产项目）
34. 8万吨/年及以上、对副产的全部四氯化碳没有配套处置设施的甲烷氯化物生产项目
35. 斜交轮胎项目
36. 力车胎项目（手推车胎）
37. 高毒农药原药（甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、氧化乐果、水胺硫磷、甲基异柳磷、甲拌磷、甲基硫环磷、乙基硫

环磷、特丁磷、杀扑磷、溴甲烷、灭多威、涕灭威、克百威、磷化锌、敌鼠钠、敌鼠酮、杀鼠灵、杀鼠醚、溴敌隆、溴鼠灵）生产项目

38. 以滴滴涕为原料的生产三氯杀螨醇项目

39. 以六氯苯为原料的生产五氯酚钠项目

40. 林丹生产项目

41. 300吨/年以下皂素（含水解物）生产装置（综合利用除外）

42. 未进入已通过区域环评且环保设施完善的开发区或工业集中区的新建制革、化工、印染、电镀、酿造项目

43. 项目固定资产投资（不含土地费用）苏南、苏中地区3000万元以下、苏北地区2000万元以下的化工项目

44. 排放致癌、致畸、致突变物质和恶臭气体的项目

45. 不能实现“以新带老、增产不增污”的改建、扩建、改造项目

二、信息产业

1. 激光视盘机生产线（VCD 系列整机产品）

2. 模拟 CRT 黑白及彩色电视机项目

三、钢铁

1. 钢铁企业和缺水地区，未同步配套建设干熄焦、装煤、推焦除尘装置的焦炉项目

2. 180平方米以下烧结机项目

3. 有效容积1000立方米以下或1000立方米及以上、未同步配套

煤粉喷吹装置、除尘装置、余压发电装置，能源消耗、新水耗量等达不到标准的炼铁高炉项目

4. 公称容量120吨以下或公称容量120吨及以上、未同步配套煤气回收、除尘装置，能源消耗、新水耗量等达不到标准的炼钢转炉项目

5. 公称容量70吨以下或公称容量70吨及以上、未同步配套烟尘回收装置，能源消耗、新水耗量等达不到标准的电炉项目

6. 800毫米以下热轧带钢（不含特殊钢）项目

7. 25万吨/年及以下热镀锌板卷项目

8. 10万吨/年及以下彩色涂层板卷项目

9. 2.5万千伏安以下、2.5万千伏安及以上环保、能耗等达不到准入要求的铁合金矿热电炉项目

10. 含铬质耐火材料生产线

11. 普通功率和高功率石墨电极生产线

12. 直径550毫米以下及2万吨/年以下的超高功率石墨电极生产线

13. 5万吨/年以下炭块、4万吨/年以下炭电极生产线

14. 一段式固定煤气发生炉项目（不含粉煤气气化炉）

15. 炭化室高度6米以下或炭化室高度6米及以上但未配置干熄焦、装煤、推焦除尘装置的机械化焦炉

四、有色金属

1. 钨、钼、锡、锑及稀土矿开采、冶炼项目以及氧化锑、铅锡

焊料生产项目（改造项目除外）

2. 单系列10万吨/年规模以下或单系列10万吨/年及以上但不符合《铜冶炼行业准入条件》的粗铜冶炼项目

3. 电解铝项目（淘汰自焙槽生产能力置换项目及环保改造项目除外）

4. 单系列5万吨/年规模及以下铅冶炼项目

5. 单系列10万吨/年规模以下锌冶炼项目

6. 镁冶炼项目（综合利用项目除外）

7. 4吨以下的再生铝反射炉项目

8. 再生有色金属生产中采用直接燃煤的反射炉项目

9. 铝用湿法氟化盐项目

10. 10万吨/年以下的独立铝用炭素项目

11. 离子型稀土矿原矿池浸工艺项目

12. 1万吨/年以下的再生铅项目

13. 单系统规模达到5万吨/年（不含5万吨）以上，但未采用富氧强化熔炼、艾萨炉熔炼、卡尔多炉熔炼等先进的工艺和双转双吸制酸系统，循环水利用率未达到95%以上的铅冶炼项目

14. 单系统规模达到10万吨/年及以上，但未采用109平方米以上的沸腾焙烧炉等先进冶炼工艺和双转双吸等制酸系统，循环水利用率未达到95%以上的锌冶炼项目

五、黄金

1. 日处理金精矿50吨以下的独立氰化项目

2. 日处理矿石100吨以下，无配套采矿系统的独立黄金选矿厂项目
3. 日处理金精矿50吨以下的火法冶炼项目
4. 处理矿石5万吨/年以下的独立堆浸场项目
5. 日处理岩金矿石50吨以下的采选项目
6. 处理砂金矿砂20万立方米/年以下的砂金开采项目
7. 在林区、农田、河道中开采黄金项目

六、建材

1. 非浮法及日熔化量500吨以下普通浮法平板玻璃生产线
2. 100万平方米/年及以下的建筑陶瓷砖生产线
3. 50万件/年以下的隧道窑卫生陶瓷生产线
4. 水泥机立窑、干法中空窑、立波尔窑、湿法窑；新建日产4000吨以下熟料新型干法水泥生产线
5. 2000万平方米/年以下的纸面石膏板生产线
6. 沥青纸胎油毡生产线，500万平方米/年以下的改性沥青防水卷材生产线，沥青复合胎柔性防水卷材生产线，聚乙烯膜层厚度在0.5毫米以下的聚乙烯丙纶复合防水卷材生产线
7. 中碱玻璃球生产线、铂金坩埚球法拉丝玻璃纤维生产线
8. 实心粘土砖生产项目
9. 15万平方米/年以下的石膏（空心）砌块生产线、单班年生产能力小于2.5万立方米混凝土小型空心砌块以及单班年生产能力小于15万平方米混凝土铺地砖固定式生产线、5万立方米/年以下

人造轻集料（陶粒）生产线

10. 10万立方米/年以下的加气混凝土生产线

11. 3000万标砖/年以下的煤矸石、页岩烧结实心砖生产线

12. 5000吨/年以下岩（矿）棉生产线

13. 苏南和苏中地区单线年产50万吨以下（不含50万吨）、年产100万吨以下（不含100万吨）水泥粉磨站建设；苏北地区单线年产30万吨以下（不含30万吨）、年产60万吨以下（不含60万吨）水泥粉磨站建设

14. 在城市市区、郊区及风景名胜区、各类保护区建设的水泥项目

15. 不具有30年以上矿石资源保证的新建和以改建、扩建、改造等方式新增水泥熟料生产能力的项目

七、医药

1. 维生素 C 原料项目

2. 青霉素原料药项目

3. 一次性注射器、输血器、输液器项目

4. 药用丁基橡胶塞项目

5. 无新药、新技术应用的各种剂型扩大加工能力的项目（填充液体的硬胶囊除外）

6. 原料为濒危、紧缺动植物药材，且尚未规模化种植或养殖的产品生产能力扩大项目

7. 使用氯氟烃（CFCs）作为气雾剂推进剂的医药用品生产项目

8. 充汞式玻璃体温计项目

9. 充汞式血压计项目

10. 银汞齐齿科材料项目

八、机械

1. 2臂及以下凿岩台车制造项目

2. 装岩机（立爪装岩机除外）制造项目

3. 3立方米及以下小矿车制造项目

4. 直径2.5米及以下绞车制造项目

5. 直径3.5米及以下矿井提升机制造项目

6. 40平方米及以下筛分机制造项目

7. 直径700毫米及以下旋流器制造项目

8. 800千瓦及以下采煤机制造项目

9. 斗容3.5立方米及以下矿用挖掘机制造项目

10. 矿用搅拌、浓缩、过滤设备（加压式除外）制造项目

11. 农用运输车项目（三轮汽车、低速载货车）

12. 单缸柴油机制造项目（先进的第二代单缸机除外）

13. 50马力及以下拖拉机制造项目

14. 30万千瓦及以下常规燃煤火力发电设备制造项目（综合利用机组除外）

15. 电线、电缆制造项目（特种电缆及500千伏及以上超高压电缆除外）

16. 普通金属切削机床制造项目（数控机床除外）

17. 普通电火花加工机床和线切割加工机床制造项目（数控机床除外）
18. 6300千牛及以下普通机械压力机制造项目（数控压力机除外）
19. 普通剪板机、折弯机、弯管机制造项目
20. 普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目
21. 棕刚玉、绿碳化硅、黑碳化硅等烧结块及磨料制造项目
22. 直径400毫米及以下各种结合剂砂轮制造项目
23. 直径400毫米及以下人造金刚石切割锯片制造项目
24. 普通微小型球轴承制造项目
25. 10~35千伏树脂绝缘干式变压器制造项目
26. 220千伏及以下高、中、低压开关柜制造项目
27. 普通电焊条制造项目
28. 民用普通电度表制造项目
29. 8. 8级以下普通低档标准紧固件制造项目
30. 100立方米及以下活塞式动力压缩机制造项目
31. 普通运输集装干箱项目
32. 20立方米以下螺杆压缩机制造项目
33. 56英寸及以下单级中开泵制造项目
34. 通用类10兆帕及以下中低压碳钢阀门制造项目

九、船舶

1. 未列入国家船舶工业中长期规划的民用大型造船设施项目（指宽度为40米及以上，能够建造单船10万载重吨级以上的船坞、船

台及配套的单机200吨以上龙门式起重设备等)

2. 未列入国家船舶工业中长期规划的船用柴油机制造项目

十、轻工

1. 达不到国家《家用电冰箱耗电量限定值及能源效率等级》标准的冷藏箱、冷冻箱、冷藏冷冻箱(电冰箱、冷柜)项目

2. 达不到国家《电动洗衣机耗电量限定值及能源效率等级》标准的洗衣机项目

3. 达不到国家《房间空气调节器能效限定值及能效等级》标准的空调器项目

4. 低档纸及纸板生产项目

5. 聚氯乙烯普通人造革生产线

6. 超薄型(厚度低于0.015毫米)塑料袋生产线

7. 年加工皮革10万张(折牛皮标张)以下的制革项目

8. 生产速度低于1500只/时的单螺旋灯丝白炽灯生产线

9. 普通中速工业平缝机系列生产线

10. 普通中速工业包缝机系列生产线

11. 电子计价秤项目(准确度低于最大称量的1/3000,称量 $\leq$ 15千克)

12. 电子汽车衡项目(准确度低于最大称量的1/3000,称量 $\leq$ 300吨)

13. 电子静态轨道衡项目(准确度低于最大称量的1/3000,称量 $\leq$ 150吨)

14. 电子动态轨道衡项目（准确度低于最大称量的1/500，称量 $\leq$ 150吨）
15. 电子皮带秤项目（准确度低于最大称量的5/1000）
16. 电子吊秤项目（准确度低于最大称量的1/1000，称量 $\leq$ 50吨）
17. 弹簧度盘秤项目（准确度低于最大称量的1/400，称量 $\leq$ 8千克）
18. 二片铝质易拉罐项目
19. 普通真空保温瓶玻璃瓶胆生产线
20. 2万吨/年以下的玻璃瓶罐生产线
21. 合成脂肪醇项目（含羰基合成醇、齐格勒醇，不含油脂加氢醇）
22. 3万吨/年以下三聚磷酸钠生产线
23. 糊式锌锰电池项目
24. 镉镍电池项目
25. 开口式普通铅酸蓄电池项目
26. 2000吨/年以下牙膏项目
27. 原糖生产项目
28. 北方海盐100万吨/年以下项目；南方海盐新建盐场项目；矿（井）盐60万吨/年以下的项目；湖盐20万吨/年以下的项目
29. 白酒生产线
30. 酒精生产线（燃料乙醇项目除外）

31. 使用传统工艺、技术的味精生产线

32. 糖精等化学合成甜味剂生产线

十一、纺织

1. 74型染整生产线

十二、煤炭

1. 单井井型低于30万吨/年的煤矿项目，极薄煤层低于9万吨/年的煤矿项目

2. 采用非机械化开采工艺的煤矿项目

3. 设计的煤炭资源回收率达不到国家规定要求的煤矿项目

4. 未经国家或省（区、市）煤炭行业管理部门批准矿区总体规划的煤矿项目

十三、电力

1. 单机容量在30万千瓦及以下的常规燃煤火电机组

2. 发电煤耗高于300克标准煤/千瓦时的发电机组，空冷机组发电煤耗高于305克标准煤/千瓦时的发电机组

十四、烟草

1. 卷烟加工项目（改造项目除外）

十五、消防

1. 火灾自动报警设备项目

2. 灭火器项目

3. 碳酸氢钠干粉（BC）灭火剂项目

4. 防火门项目

5. 消防水带项目
6. 消防栓（室内、外）项目
7. 普通消防车（罐类、专项类）项目

第三类 淘汰类

注：条目后括号内年份为淘汰期限，淘汰期限为2006年，是指应于2006年底前淘汰，其余类推。有淘汰计划的条目，根据计划进行淘汰；未标淘汰期限或淘汰计划的条目，为国家产业政策已明令淘汰或立即淘汰的。

一、落后生产工艺装备

（一）石油、天然气和化工

1. 未取得采矿许可证的油气田，不符合国家油气资源整体开发规划的油气田
2. 安全环保达不到国家标准的成品油生产装置
3. 100万吨/年及以下生产汽煤柴油的小炼油生产装置
4. 4万吨/年以下的硫铁矿制酸生产装置
5. 50万条/年及以下的斜交轮胎，或以天然棉帘子布为骨架的轮胎生产线
6. 1万吨/年及以下的干法造粒炭黑生产装置
7. 1000吨/年以下黄磷生产线
8. 单线1万吨/年以下有钙焙烧铬化合物生产线（2006年）
9. 土法炼油

10. 汞法烧碱
11. 5000千伏安以下（1万吨/年以下）电石炉及开放式电石炉
12. 排放不达标的电石炉
13. 铁粉还原法工艺
14. 生产氰化钠的氨钠法及氰熔体工艺
15. 高中温钠法百草枯生产工艺
16. 农药产品手工包（灌）装设备
17. 石墨阳极隔膜法烧碱
18. KDON-6000/6600型蓄冷器流程空分设备
19. 直接火加热涂料用树脂生产工艺
20. 氯氟烃（CFCs）生产装置（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）
21. 主产四氯化碳（CTC）生产工艺（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）
22. 四氯化碳（CTC）为加工助剂的所有产品的生产工艺（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）
23. CFC-113为加工助剂的含氟聚合物生产工艺（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）
24. 用于清洗的1, 1, 1-三氯乙烷（甲基氯仿）生产装置（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）
25. 甲基溴生产装置（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）

26. 100吨/年以下皂素（含水解物）生产装置（2007年）
27. 盐酸酸解法皂素生产工艺及污染物排放不能达标的皂素生产装置（2006年）
28. 含滴滴涕的油漆生产工艺（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）
29. 采用滴滴涕为原料非封闭生产三氯杀螨醇工艺（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）
30. 综合能耗超过680千克标准油/吨乙烯生产装置（2006年）
31. 综合能耗超过1900千克标准煤/吨合成氨生产装置（2006年）
32. 综合能耗超过1550千克标准煤/吨烧碱生产装置，综合能耗超过500千克标准煤/吨（联碱法）、550千克标准煤/吨（氨碱法）纯碱生产装置（2006年）
33. 综合能耗超过3000千克标准煤/吨炭黑生产装置（2006年）

（二）钢铁

1. 土法炼焦（含改良焦炉）
2. 炭化室高度小于4.3米焦炉（3.2米及以上捣固焦炉除外）（2007年）
3. 土烧结矿
4. 热烧结矿
5. 30平方米以下烧结机
6. 100立方米及以下高炉
7. 100～200立方米（含200立方米）高炉（不含铁合金高炉）（2007

年)

8. 200~300立方米(含300立方米)高炉(不含专业铸铁管厂高炉)(2010年)

9. 生产地条钢、钢锭或连铸坯的工频和中频感应炉

10. 15吨及以下转炉(不含铁合金转炉)

11. 10吨及以下电炉(不含机械铸造电炉)

12. 化铁炼钢

13. 15~20吨转炉(不含铁合金转炉)

14. 20吨转炉(不含铁合金转炉)(2006年)

15. 10~20吨电炉(不含高合金钢和机械铸造电炉)

16. 20吨电炉(不含高合金钢和机械铸造电炉)(2006年)

17. 复二重线材轧机

18. 横列式线材轧机

19. 横列式小型轧机

20. 叠轧薄板轧机

21. 普钢初轧机及开坯用中型轧机

22. 热轧窄带钢轧机

23. 三辊劳特式中板轧机

24. 直径76毫米以下热轧无缝管机组

25. 三辊式型线材轧机(不含特殊钢生产)

26. 环保不达标的冶金炉窑

27. 手工操作的土沥青焦油浸渍装置,矿石原料与固体原料混烧、

自然通风、手工操作的土竖窑，以煤为燃料、烟尘净化不能达标的倒焰窑

28. 3200千伏安及以下矿热电炉、3000千伏安以下半封闭直流还原电炉、3000千伏安以下精炼电炉（硅钙合金、电炉金属锰、硅铝合金、硅钙钡铝、钨铁、钒铁等特殊品种的电炉除外）

29. 5000千伏安以下的铁合金矿热电炉

30. 蒸汽加热混捏、倒焰式焙烧炉、交流石墨化炉、3340千伏安以下石墨化炉及其并联机组、最大输出电流5万安以下的石墨化炉

31. 每吨电耗超过480千瓦时的电炉钢生产装置（2006年）

（三）有色金属

1. 未经国务院主管部门批准，无采矿许可证的钨、锡、锑、离子型稀土等国家规定实行保护性开采的特定矿种的矿山采选项目

2. 未经国务院主管部门批准建设的钨、锡、锑、离子型稀土冶炼项目及钨加工（含硬质合金）项目

3. 采用马弗炉、马槽炉、横罐、小竖罐等进行焙烧、简易冷凝设施进行收尘等落后方式炼锌或生产氧化锌制品

4. 采用铁锅和土灶、蒸馏罐、坩埚炉及简易冷凝收尘设施等落后方式炼汞

5. 采用土坑炉或坩埚炉焙烧、简易冷凝设施收尘等落后方式炼制氧化砷或金属砷制品

6. 铝自焙电解槽
7. 炉床面积1.5平方米及以下密闭鼓风炉炼铜工艺及设备
8. 炉床面积1.5~10平方米密闭鼓风炉炼铜工艺及设备（2006年）
9. 10平方米及以上密闭鼓风炉炼铜工艺及设备（2007年）
10. 电炉、反射炉炼铜工艺及设备（2006年）
11. 烟气制酸干法净化和热浓酸洗涤技术
12. “二人转”式有色金属轧机（2006年）
13. 采用地坑炉、坩埚炉、赫氏炉等落后方式炼锑
14. 采用烧结锅、烧结盘、简易高炉等落后方式炼铅工艺及设备
15. 利用坩埚炉熔炼再生铝合金、再生铅的工艺
16. 电耗超过15000千瓦时/吨的电解铝生产装置（2006年）

（四）黄金

1. 混汞提金工艺
2. 小池浸、小堆浸、小冶炼工艺
3. 未经国务院主管部门批准，无开采黄金矿产批准书、采矿许可证的采选项目

（五）建材

1. 六机及以下垂直引上平板玻璃生产线
2. 平板玻璃普通平拉工艺生产线及日熔化量100吨以下的“格法”平拉生产线
3. 窑径2.2米及以下水泥机械化立窑生产线

4. 无复膜塑编水泥包装袋生产线
5. 70万平方米/年以下的中低档建筑陶瓷砖、20万件/年以下低档卫生陶瓷生产线
6. 400万平方米/年及以下的纸面石膏板生产线
7. 200万平方米/年以下的改性沥青防水卷材生产线（2006年）
8. 窑径2.5米及以下水泥干法中空窑（生产特种水泥除外）
9. 直径1.83米以下水泥粉磨设备
10. 水泥土（蛋）窑、普通立窑
11. 建筑卫生陶瓷土窑、倒焰窑、多孔窑、煤烧明焰隧道窑、隔焰隧道窑、匣钵装卫生陶瓷隧道窑
12. 建筑陶瓷砖成型用的摩擦压砖机
13. 石灰土立窑
14. 陶土坩埚玻璃纤维拉丝生产工艺与装备
15. 砖瓦18门以下轮窑以及立窑、无顶轮窑、马蹄窑等土窑
16. 400型及以下普通挤砖机
17. 450型普通挤砖机（2006年）
18. SJ1580-3000双轴、单轴搅拌机
19. SQP400500-700500双辊破碎机
20. 1000型普通切条机
21. 100吨以下盘转式压砖机
22. 手工制作墙板生产线
23. 简易移动式砼砌块成型机、附着式振动成型台

24. 单班1万立方米/年以下的混凝土砌块固定式成型机、单班10万平方米/年以下的混凝土铺地砖固定式成型机
25. 人工浇筑、非机械成型的石膏（空心）砌块生产工艺
26. 100万卷/年以下沥青纸胎油毡生产线
27. 真空加压法和气炼一步法石英玻璃生产工艺装备
28. 6×600吨六面顶小型压机生产人造金刚石
29. 手工切割、非蒸压养护加气混凝土生产线
30. 无采矿许可证或不符合环保、安全生产要求的非机械化非金属矿开采
31. 综合能耗超过20千克标准煤/重量箱的平板玻璃生产装备（2006年）
32. 窑径2.2米以上、综合电耗超过90千瓦时/吨水泥机立窑（2006年）
33. 综合电耗超过115千瓦时/吨水泥回转窑（2006年）
34. 综合能耗超过300千克标准煤/吨建筑陶瓷生产装置（2006年）
35. 综合能耗超过260千克标准煤/立方米纤维板生产装备（2006年）
36. 水泥湿法窑和干法中空窑生产线（2008年）

（六）医药

1. 手工胶囊填充工艺
2. 软木塞烫腊包装药品工艺

3. 不符合 GMP 要求的安瓿拉丝灌封机
4. 塔式重蒸馏水器
5. 无净化设施的热风干燥箱
6. 劳动保护、三废治理不能达到国家标准的原料药生产装置
(2006年)

(七) 机械

1. 热处理铅浴炉
2. 热处理氯化钡盐浴炉 (高温氯化钡盐浴炉, 暂缓淘汰)
3. TQ60、TQ80塔式起重机
4. QT16、QT20、QT25井架简易塔式起重机
5. KJ1600/1220单筒提升绞机
6. 3000千伏安以下普通棕刚玉冶炼炉
7. 3000千伏安以下碳化硅冶炼炉
8. 强制驱动式简易电梯
9. 以氯氟烃 (CFCs) 作为膨胀剂的烟丝膨胀设备生产线 (根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰)

(八) 轻工

1. 5万吨/年及以下的真空制盐、湖盐和北方海盐生产装置
2. 利用矿盐卤水、油气田水且采用平锅、滩晒制盐生产装置
3. 1万吨/年及以下的南方海盐生产装置
4. 年加工皮革3万张 (折牛皮标张) 以下的制革生产装置
5. 300吨/年以下的油墨生产装置 (利用高新技术、无污染的除

外)

6. 每分钟生产能力小于100瓶（瓶容在250毫升及以下）的碳酸饮料生产线

7. 1. 7万吨/年以下的化学制浆生产线

8. 3. 4万吨/年以下的草浆生产装置（2007年）

9. 以氯氟烃（CFCs）为发泡剂的聚氨酯泡沫塑料产品、聚乙烯、聚苯乙烯挤出泡沫塑料生产工艺（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）

10. 以氯氟烃（CFCs）为发泡剂或制冷剂的冰箱、冰柜、汽车空调器、工业商业用冷藏、制冷设备生产线（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）

11. 四氯化碳（CTC）为清洗剂的生产工艺（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）

12. CFC—113为清洗剂的生产工艺（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）

13. 甲基氯仿（TCA）为清洗剂的生产工艺（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）

14. 自行车盐浴焊接炉

15. 印铁制罐行业中的锡焊工艺

16. 火柴排梗、卸梗生产工艺

17. 火柴理梗机、排梗机、卸梗机

18. 冲击式制钉机

19. 打击式金属丝网织机
20. 年加工皮革80万张(折牛皮标张)以下的制革生产装置(2008年)
21. 草(棉)浆化学制浆(2008年)
22. 年产5万吨以下废纸造纸(2008年)
23. 综合能耗超过600千克标准煤/吨瓦楞原纸生产装置(2006年)
24. 综合能耗超过680千克标准煤/吨箱纸板生产装置(2006年)
25. 年产1万吨以下的酒精和淀粉生产线(2008年)

(九) 纺织

1. 建国前生产的细纱机
2. 所有“1”字头细纱机
3. 1979年及以前生产的 A512、A513系列细纱机
4. B581、B582型精纺细纱机
5. BC581、BC582型粗纺细纱机
6. B591绒线细纱机
7. 使用期限超过20年的各类国产毛纺细纱机
8. B601、B601A 型毛捻线机
9. 辊长1000毫米以下的皮辊轧花机(长绒棉种子加工除外)
10. 锯片在80以下的锯齿轧花机
11. 压力吨位在200吨以下的皮棉打包机(不含160吨短绒棉花打包机)

12. 1332SD 络筒机
13. BC272、BC272B 型分条梳毛机
14. B701A 型绒线摇绞机
15. B311C、B311C (CZ)、B311C (DJ) 型精梳机
16. 1511M-105织机
17. K251、K251A 型丝织机
18. Z114型小提花机
19. GE186型提花毛圈机
20. Z261型人造毛皮机
21. LMH551型平网印花机
22. LMH571型圆网印花机
23. LMH303、303B、304、304B-160型热熔染色机
24. LMH731-160型热风布铗拉幅机
25. LMH722M-180、LMH722D-180型短环烘燥定型机
26. ZD647、ZD721型自动缫丝机
27. D101A 型自动缫丝机
28. ZD681型立缫机
29. DJ561型绢精纺机

(十) 印刷

1. 全部铅排工艺
2. 全部铅印工艺
3. ZD201、ZD301型系列单字铸字机

4. TH1型自动铸条机
5. ZT102型系列铸条机
6. ZDK101型字模雕刻机
7. KMD101型字模刻刀磨床
8. AZP502型半自动汉文手选铸排机
9. ZSY101型半自动汉文铸排机
10. TZP101型外文条字铸排机
11. ZZP101型汉文自动铸排机
12. QY401、2QY404型系列电动铅印打样机
13. QYSH401、2QY401、DY401型手动式铅印打样机
14. YX01、YX02、YX03型系列压纸型机
15. HX01、HX02、HX03、HX04型系列烘纸型机
16. PZB401型平铅版铸版机
17. JB01型平铅版浇版机
18. YZB02、YZB03、YZB04、YZB05、YZB06、YZB07型系列铅版铸版机
19. RQ02、RQ03、RQ04型系列铅泵熔铅炉
20. BB01型刨版机
21. YGB02、YGB03、YGB04、YGB05型圆铅版刮版机
22. YTB01型圆铅版镗版机
23. YJB02型圆铅版锯版机
24. YXB04、YXB05、YXB302型系列圆铅版修版机

25. P401、P402型系列四开平压印刷机
26. P801、P802、P803、P804型系列八开平压印刷机
27. PE802型双合页印刷机
28. TE102、TE105、TE108型系列全张自动二回转平台印刷机
29. TY201型对开单色一回转平台印刷机
30. TY401型四开单色一回转平台印刷机
31. TY4201型四开一回转双色印刷机
32. TT201、TZ201、DT201型对开手动续纸停回转平台印刷机
33. TT202型对开自动停回转平台印刷机
34. TZ202型对开半自动停回转平台印刷机
35. TZ401、TZS401、DT401型四开半自动停回转平台印刷机
36. TT402、TT403、TT405、DT402型四开自动停回转平台印刷机
37. TR801型系列立式平台印刷机
38. LP1101、LP1103型系列平板纸全张单面轮转印刷机
39. LP1201型平板纸全张双面轮转印刷机
40. LP4201型平板纸四开双色轮转印刷机
41. LSB201（880×1230毫米）及LS201、LS204（787×1092毫米）型系列卷筒纸书刊转轮印刷机
42. LB203、LB205、LB403型卷筒纸报版轮转印刷机
43. LB2405、LB4405型卷筒纸双层二组报版轮转印刷机
44. LBS201型卷筒纸书、报二用轮转印刷机
45. K. M. T 型自动铸字排版机

46. PH-5型汉字排字机
47. 球震打样制版机（DIA PRESS 清刷机）
48. 1985年前生产的国产制版照相机
49. 1985年前生产的手动照排机
50. 离心涂布机
51. J1101系列全张单色胶印机（印刷速度每小时4000张及以下）
52. J2101、PZ1920系列对开单色胶印机（印刷速度每小时4000张及以下）
53. PZ1615系列四开单色胶印机（印刷速度每小时4000张及以下）
54. YPS1920系列双面单色胶印机（印刷速度每小时4000张及以下）
55. W1101型全张自动凹版印刷机
56. AJ401型卷筒纸单面四色凹版印刷机
57. DJ01型平装胶订联动机
58. PRD-01、PRD-02型平装胶订联动机
59. DBT-01型平装有线订、包、烫联动机
60. 溶剂型即涂覆膜机
61. QZ101、QZ201、QZ301、QZ401型切纸机
62. MD103A 型磨刀机

（十一）煤炭

1. 未按批准的矿区规划确定的井田范围和井型而建设的煤矿
2. 无采矿许可证、安全生产许可证、营业执照、矿长资格证、

煤炭生产许可证的煤矿

3. 国有煤矿矿区范围（国有煤矿采矿登记确认的范围）内的各类小煤矿
4. 单井井型低于3万吨/年规模的矿井（极薄煤层除外）（2007年）
5. 既无降硫措施，又无达标排放用户的高硫煤炭（含硫高于3%）生产矿井
6. 不能就地使用的高灰煤炭（灰分高于40%）生产矿井
7. 6AM、 Φ M-2.5、PA-3型煤用浮选机
8. PB2、PB3、PB4型矿用隔爆高压开关
9. PG-27型真空过滤机
10. X-1型箱式压滤机
11. ZYZ、ZY3型液压支架
12. 木支架

（十二）电力

1. 大电网覆盖范围内，服役期满的单机容量在10万千瓦以下的常规燃煤凝汽火电机组
2. 单机容量5万千瓦及以下的常规小火电机组
3. 以发电为主的燃油锅炉及发电机组（5万千瓦及以下）

（十三）消防

1. 火灾探测器手工插焊电子元器件生产工艺

（十四）其他

1. 含氰电镀工艺（低氰镀金和镀银工艺的暂缓淘汰，应按规定报批）

2. 含氰沉锌工艺

二、落后产品

（一）石油、天然气和化工

1. 农药（多氯联苯、除草醚、杀虫眯、氯丹、七氯、毒鼠强、氟乙酰胺、氟乙酸钠、二溴氯丙烷、治螟磷〔苏化203〕、磷胺、甘氟、毒鼠硅）

2. 107涂料，改性淀粉涂料，改性纤维涂料

3. 挥发性有机物含量超过200克/升或游离甲醛含量超过0.1克/千克的室内装修装饰用的水性涂料（含建筑物、木器家具用）

4. 可溶性金属铅含量超过90毫克/千克、或镉含量超过75毫克/千克、或铬含量超过60毫克/千克、或汞含量超过60毫克/千克的室内装修装饰用涂料（含建筑物、木器家具用）

5. 挥发性有机物含量超过700克/升或游离异氰酸酯含量超过0.7%的室内装修装饰用的溶剂型木器家具涂料

6. 聚乙烯醇水玻璃内墙涂料（106内墙涂料）

7. 多彩内墙涂料（树脂以硝化纤维素为主，溶剂以二甲苯为主的O/W型涂料）

8. 氯乙烯-偏氯乙烯共聚乳液外墙涂料

9. 焦油型聚氨酯防水涂料

10. 水性聚氯乙烯焦油防水涂料

11. 聚乙烯醇及其缩醛类内外墙涂料
12. 聚醋酸乙烯乳液类（含 EVA 乳液）外墙涂料
13. 聚氯乙烯建筑防水接缝材料（焦油型）
14. 联苯胺和联苯胺型偶氮染料
15. 软边结构自行车胎
16. 滴滴涕、六氯苯、灭蚁灵（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）

（二）铁路

1. C50型敞车
2. P50型棚车
3. N60型平车
4. G50型轻油罐车
5. 东风1、2、3型内燃机车

（三）钢铁

1. 工频炉和中频炉等生产的地条钢，工频炉和中频炉生产的钢锭或连铸坯，及以其为原料生产的钢材产品
2. 热轧硅钢片
3. 25A 空腹钢窗料
4. I 级螺纹钢筋产品

（四）有色金属

1. 铜线杆（黑杆）

（五）建材

1. 使用非耐碱玻纤或非低碱水泥生产的玻纤增强水泥（GRC）空心条板
2. 陶土坩埚拉丝玻璃纤维增强塑料（玻璃钢）制品
3. 25A 空腹钢窗
4. S-2型混凝土轨枕
5. 一次冲洗用水量9升以上的便器
6. 角闪石石棉（即蓝石棉）
7. 普通双层玻璃塑料门窗及单腔结构型的塑料门窗
8. 采用二次加热复合成型工艺生产的聚乙烯丙纶类复合防水卷材、棉涤玻纤网格（高碱）复合胎、聚氯乙烯防水卷材（S 型）

（六）医药

1. 铅锡软膏管
2. 粉针剂包装用安瓿
3. 药用天然胶塞
4. 直颈安瓿

（七）机械

1. T100、T100A 推土机
2. ZP-II、ZP-III 干式喷浆机
3. WP-3挖掘机
4. 0.35立方米以下的气动抓岩机
5. 矿用钢丝绳冲击式钻机
6. BY-40石油钻机

7. 直径1. 98米水煤气发生炉
8. CER 膜盒系列
9. 热电偶（分度号 LL-2、LB-3、EU-2、EA-2、CK）
10. 热电阻（分度号 BA、BA2、G）
11. DDZ-I 型电动单元组合仪表
12. GGP-01A 型皮带秤
13. BLR-31型称重传感器
14. WFT-081辐射感温器
15. WDH-1E、WDH-2E 光电温度计
16. BC 系列单波纹管差压计
17. LCH-511、YCH-211、LCH-311、YCH-311、LCH-211、YCH-511
型环称式差压计
18. EWC-01A 型长图电子电位差计
19. PY5型数字温度计
20. XQWA 型条形自动平衡指示仪
21. ZL3型 X-Y 记录仪
22. DBU-521, DBU-521C 型液位变送器
23. J02、J03系列小型异步电动机
24. JD02、JD03系列变极、多速三相异步电动机
25. YB 系列隔爆型三相异步电动机（机座号63—355mm, 电压660
伏及以下）
26. DZ10系列塑壳断路器

27. DW10系列框架断路器
28. CJ8系列交流接触器
29. QC10、QC12、QC8系列起动机
30. JR0、JR9、JR14、JR15、JR16-A、B、C、D 系列热继电器
31. 电动机驱动旋转直流弧焊机全系列
32. GGW 系列中频无心感应熔炼炉
33. B 型、BA 型单级单吸悬臂式离心泵系列
34. F 型单级单吸耐腐蚀泵系列
35. GC 型低压锅炉给水泵
36. JD 型长轴深井泵
37. KDON-3200/3200型蓄冷器全低压流程空分设备
38. KDON-1500/1500型蓄冷器（管式）全低压流程空分设备
39. KDON-1500/1500型管板式全低压流程空分设备
40. 3W-0. 9/7（环状阀）空气压缩机
41. C620、CA630普通车床
42. X920键槽铣床
43. B665、B665A、B665-1牛头刨床
44. D6165电火花成型机床
45. D6185电火花成型机床
46. D5540电脉冲机床
47. J53-400双盘摩擦压力机
48. J53-630双盘摩擦压力机

49. J53-1000双盘摩擦压力机
50. Q11-1. 6×1600剪板机
51. Q51汽车起重机
52. TD62型固定带式输送机
53. 3吨直流架线式井下矿用电机车
54. A571单梁起重机
55. 4146柴油机
56. 快速断路器：DS3-10、DS3-30、DS3-50（1000、3000、5000A）、
DS10-10、DS10-20、DS10-30（1000、2000、3000A）
57. BX1-135、BX2-500交流弧焊机
58. AX1-500、AP-1000直流弧焊电动发电机
59. SX 系列箱式电阻炉
60. 单相电度表：DD1、DD5、DD5-2、DD5-6、DD9、DD10、DD12、
DD14、DD15、DD17、DD20、DD28
61. SL7-30/10～SL7-1600/10、S7-30/10～S7-1600/10配电变压器
62. 刀开关：HD6、HD3-100、HD3-200、HD3-400、HD3-600、HD3-1000、
HD3-1500
63. 锅炉给水泵：DG270-140、DG500-140、DG375-185
64. 热动力式疏水阀：S15H-16、S19-16、S19-16C、S49H-16、
S49-16C、S19H-40、S49H-40、S19H-64、S49H-64
65. 0. 4-0. 7吨/时立式水管固定炉排锅炉（双层固定炉排锅炉）

除外)

- 66. 动力用往复式空气压缩机: 1-10/8、1-10/7型
- 67. 高压离心通风机: 8-18系列、9-27系列
- 68. X52、X62W 320×150升降台铣床
- 69. J31-250机械压力机
- 70. TD60、TD72型固定带式输送机
- 71. 以未安装燃油量限制器(简称限油器)的单缸柴油机为动力装置的农用运输车(指生产与销售)
- 72. E135二冲程中速柴油机(包括2、4、6缸三种机型)
- 73. TY1100型单缸立式水冷直喷式柴油机
- 74. 165单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机
- 75. 非法改装车辆和已到报废期限的车辆

(八) 轻工

- 1. 汞电池(氧化汞原电池及电池组、锌汞电池)
- 2. 一次性发泡塑料餐具
- 3. 直排式燃气热水器
- 4. 含重铬酸钾火柴
- 5. 螺旋升降式(铸铁)水嘴
- 6. 用于凹版印刷的苯胺油墨
- 7. 进水口低于溢流口水面、上导向直落式便器水箱配件
- 8. 铸铁截止阀

(九) 纺织

1. H112、H112A 型毛分条整经机

2. B751型绒线成球机

3. 1332系列络筒机

（十）消防

1. 二氟一氯一溴甲烷灭火剂（简称1211灭火剂）

2. 三氟一溴甲烷灭火剂（简称1301灭火剂）（2010年）

3. 简易式1211灭火器

4. 手提式1211灭火器

5. 推车式1211灭火器

6. 手提式化学泡沫灭火器

7. 手提式酸碱灭火器

（十一）其他

1. 59、69、72、TF-3型防毒面具