

产业结构调整指导目录(2007 年本)

(征求意见稿)

第一类 鼓励类

一、农林业

1. 粮食中低产田综合治理与稳产高产基本农田建设
2. 粮食、棉花、油料、糖料生产基地建设
3. 蔬菜、花卉无土栽培
4. 优质、高产、高效、标准化栽培技术开发及应用
5. 重大病虫害及动物疾病防治
6. 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
7. 动植物优良品种选育、繁育、保种和开发
8. 种(苗)脱毒技术开发及应用
9. 旱作节水农业、保护性耕作、生态农业建设、耕地质量建设以及新开耕地快速培肥技术开发
10. 节水灌溉系统的水肥一体化高效利用改造
11. 新型肥料研发及施肥技术开发
12. 有机肥料产业化技术开发及应用
13. 生态种(养)技术开发与应用
14. 农用薄膜无污染降解技术及农田土壤重金属降解(去除与稳定化)技术开发及应用
15. 绿色无公害饲料及添加剂研究开发
16. 水生生物资源养护工程
17. 远洋渔业
18. 畜禽标准化规模养殖
19. 良种猪牛羊精液、牛羊胚胎(体内)工厂化生产和推广
20. 农业克隆技术研发
21. 耕地保养管理与土、肥、水速测技术开发及应用服务
22. 农、林作物种质资源保护地、保护区建设以及种质资源收集、保存、鉴定、开发和应用
23. 农作物秸秆还田与综合利用(包括青贮饲料、秸秆氨化养畜、还田、气化、培育食用菌等)

24. 平垸行洪退田还湖恢复工程
25. 食（药）用菌菌种培育
26. 草原、森林灾害综合治理工程
27. 利用非耕地的退耕（牧）还林（草）及天然草原植被恢复工程
28. 动物疫病的新颖诊断试剂、疫苗及低毒低残留新药开发
29. 高产牧草人工种植
30. 天然橡胶种植生产
31. 无公害农产品及其产地环境的有害元素监测技术开发及应用
32. 农产品质量安全检验检测技术及快速检测技术仪器设备研发
33. 农牧渔产品的无公害、绿色生产技术开发及应用
34. 农林牧渔产品储运、保鲜、加工及综合利用
35. 天然林等自然资源保护工程
36. 植树种草工程及林木种苗工程
37. 水土保持综合技术开发及应用
38. 生态系统恢复与重建工程
39. 森林、野生动植物、湿地、荒漠、草原等类型自然保护区建设及生态示范工程
40. 防护林工程
41. 石漠化防治及防沙治沙工程
42. 固沙、保水、改土新材料生产
43. 抗盐与耐旱植物的培植
44. 速生丰产林工程、工业原料林工程及名特优新经济林建设
45. 竹藤基地建设及竹藤新产品生产技术开发
46. 中幼林抚育工程
47. 野生经济林树种保护、改良及开发利用
48. 甜高粱、木薯等能源作物的培育、栽培等技术开发
49. 能源林良种培育及能源林建设
50. 生物质液体燃料油生产、生物质燃料热电联产、生物质固体成型燃料加工生产技术开发及应用（以粮食为原料的除外）
51. 珍稀濒危野生动植物保护工程
52. 林业基因资源保护工程
53. 次小薪材、沙生灌木和三剩物的深度加工及系列产品开发
54. 野生动植物种源繁育、培育基地建设
55. 野生动物疫源疫病监测预警体系建设
56. 地道中药材和优质、丰产、濒危或紧缺动植物药材的种（养）殖
57. 香料、野生花卉等林下资源的人工培育及开发
58. 木基复合材料的技术开发

59. 竹质工程材料、植物纤维工程材料生产及综合利用
60. 林产化学品深加工
61. 人工增雨防雹等人工影响天气技术开发和应用
62. 农业“三电合一”工程
63. 种子、种苗、种畜禽和鱼苗（种）、化肥、农药、农机具、农膜等农资连锁经营
64. 农作物施肥、农业节水专业化服务
65. 农村综合信息网络建设与信息服务
66. 农产品质量安全保障体系建设
67. 特色农牧业及加工业
68. 先进适用的农业机械推广使用
69. 设施农业

二、水利

1. 大江、大河、大湖治理及干支流控制性工程
2. 跨流域调水工程
3. 水资源短缺地区水源工程
4. 农村人畜饮水及改水工程
5. 农村雨水集蓄利用工程
6. 蓄滞洪区安全建设
7. 海堤防维护及建设
8. 江河湖库清淤疏浚工程
9. 病险水库和堤防除险加固工程
10. 堤坝隐患监测与修复技术开发应用
11. 城市积涝预警和防洪工程
12. 出海口门整治工程
13. 综合利用水利枢纽工程
14. 牧区水利工程
15. 淤地坝工程
16. 水利工程用土工合成材料及新型材料开发制造
17. 大中型灌区改造及配套设施建设
18. 大中型泵站更新改造及农田排水工程
19. 防洪抗旱应急设施建设
20. 高效输配水、节水灌溉技术及设备制造
21. 水情水质自动监测及防洪调度自动化系统开发
22. 水文数据采集仪器及设备制造

三、煤炭

1. 煤田地质及地球物理勘探

2. 120 万吨/年及以上的高产高效煤矿（含矿井、露天）、高效选煤厂建设
3. 煤矿综合自动化监控技术开发及应用
4. 矿井灾害（瓦斯、煤尘、矿井水、火、围岩等）防治
5. 工业及生活用环保型煤开发及生产
6. 水煤浆技术开发及应用
7. 煤炭气化、液化及多联产技术开发
8. 煤层气勘探、开发和矿井瓦斯利用
9. 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
10. 管道输煤
11. 煤炭高效洗选脱硫及污染物综合控制与利用技术开发及应用
12. 节水型选煤工程技术开发及应用
13. 煤电一体化建设
14. 提高资源回收率的采煤方法、工艺开发应用及装备制造

四、电力

1. 水力发电
2. 单机 60 万千瓦及以上超临界、超超临界机组电站建设
3. 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
4. 缺水地区单机 60 万千瓦及以上大型空冷机组电站建设
5. 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及利用
6. 整体煤气化联合循环发电
7. 30 万千瓦及以上循环流化床、增压流化床等洁净煤发电
8. 单机 30 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
9. 500 千伏及以上交、直流输变电
10. 在用单机 20 万千瓦以上发电机组脱硫改造
11. 城乡电网改造及建设
12. 电网运行安全监控技术开发
13. 大型电站及大电网变电站集约化设计和自动化技术开发
14. 跨区电网互联工程技术开发
15. 大容量远距离超/特高压输电技术开发及应用
16. 输变电新技术（大电网分析、仿真、预警技术及灵活交流输电技术）开发及应用
17. 降低输、变、配电损耗技术开发及应用
18. 分布式供能技术开发及应用
19. 70 万千瓦及以上水轮发电机组垂直式、30 万千瓦及以上汽轮发电机组平卧式蒸发冷却技术开发及应用
20. 垃圾发电、污泥发电

五、核能

1. 铀矿地质勘查和铀矿采冶
2. 低温核供热堆、快中子增殖堆、聚变堆、先进研究堆、高温气冷堆
3. 核电站建设
4. 高性能核燃料元件制造
5. 乏燃料后处理
6. 核分析、核探测仪器仪表制造
7. 同位素、加速器及辐照应用技术开发
8. 先进的铀同位素分离技术开发
9. 辐射防护技术开发与监测设备制造
10. 核设施实体保护仪器仪表开发
11. 核能制氢

六、石油、天然气

1. 石油、天然气勘探及开采
2. 油页岩、油砂、天然气水合物等新能源勘探及开发
3. 原油、天然气、液化天然气、成品油的储运和管道输送设施及网络建设
4. 油气伴生资源综合利用
5. 油气田提高采收率技术、安全生产保障技术、生态环境恢复与污染防治工程技术开发利用
6. 放空天然气回收利用

七、钢铁

1. 干法熄焦、导热油换热技术应用
2. 焦炉入炉煤调湿工艺技术应用
3. 20 万吨及以上焦炉煤气制甲醇工艺技术应用
4. 先进适用的熔融还原技术开发及应用
5. 高速重载铁路用钢生产
6. 专用特种钢管生产：石油开采用油井钢管、高压锅炉钢管，油、气等长距离输送用钢管，核电、海底输送、石化用大口径、高性能（耐高温、耐低温、耐高压、耐腐蚀）特种不锈钢、合金钢钢管
7. 冷轧硅钢片生产
8. 直径 550 毫米以上超高功率石墨电极生产
9. 高寸石墨碳材和石墨（质）化阴极碳块生产
10. 大型高炉用微孔、超微孔炭砖生产
11. 优质合成、不定形耐火材料生产
12. 全燃煤气热电联产
13. 蓄热式燃烧技术应用

八、有色金属

1. 高精度铜板、带、箔、管技术开发与生产应用
2. 高精铝板、带、箔及高速薄带铸轧技术开发与生产应用
3. 有色金属复合材料技术开发及应用
4. 高性能、高精度硬质合金及深加工产品和陶瓷材料生产
5. 稀土磁性材料、发光材料、催化材料、储氢材料和其他高技术功能材料及其应用产品
6. 先进萃取设备及其工业开发
7. 高品质镁合金铸造及板、管、型材加工技术开发
8. 有色金属生产过程检测和控制技术开发

九、化工

1. 化工原料矿产资源勘探及大中型化工原料矿山建设
2. 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
3. 优质磷复肥、钾肥及各种专用复合肥生产，磷酸湿法生产中脱除镁等杂质技术、磷石膏综合利用技术开发及应用
4. 高效、安全、环境友好的农药新品种、新剂型及专用中间体和助剂的开发生产
5. 生产、使用、施工及后处理过程中对环境不造成污染或对环境质量有所改善的环保型涂料生产
6. 新型生物化工产品、专用精细化学品和膜材料生产
7. 新型高效、无污染催化剂开发及生产
8. 有机硅、有机氟及高性能无机氟化工产品生产
9. 无机纳米及功能性材料生产
10. 新型染料及其中间体开发及生产
11. 大型芳烃生产装置建设
12. 提高油品质量的炼油及节能降耗装置改造
13. 新建乙烯起始规模 80 万吨/年及以上，现有乙烯以节能降耗为主的改扩建
14. 大型合成树脂及合成树脂新工艺、新产品开发
15. 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
16. 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
17. 新型环保型、节水、节能、环保用等专用化学品生产
18. 复合材料、功能性高分子材料、工程塑料生产及低成本化、新型塑料合金生产
19. 采用先进工艺技术的大型基本有机化工原料生产
20. 高等级道路沥青、聚合物改性沥青和特种沥青生产
21. 含硫含酸重质、劣质原油以及高硫重油、高硫石油焦综合利用
22. 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
23. 30 万吨/年及以上氧氯化法制取聚氯乙烯

24. 氯化法钛白粉生产
25. 高等级子午线轮胎及配套专用材料、设备生产
26. 醇醚燃料生产
27. 烧碱用离子膜生产
28. 农药清洁生产工艺及三废治理新技术

十、建材

1. 日产 4000 吨以上（西部地区日产 2000 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. 无石棉磨擦、密封材料新工艺、新产品开发与生产
4. 5 万吨/年及以上无碱玻璃纤维池窑技术、3 万吨/年电子级玻璃纤维池窑拉丝技术、高性能玻璃纤维及制品生产和技术开发
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. 特殊品种优质浮法玻璃生产技术及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. 利用电石渣等工业废弃物、城市垃圾和污泥生产新型干法水泥和新型墙体材料
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. 100 万吨/年及以上大型水泥粉磨站建设（新疆等西部交通不发达地区 30 万吨/年以上）
16. 20 万立方米/年以上大型石材荒料、30 万平方米/年以上超薄复合石材生产
17. 高品质人工晶体材料生产技术开发

十一、医药

1. 具有自主知识产权的新药开发与生产
2. 重大传染病防治疫苗和药物开发与生产
3. 新型诊断试剂及生物芯片技术开发与生产
4. 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）
5. 天然药物、海洋药物开发与生产

6. 制剂新辅料开发与生产
7. 关键医药中间体开发与生产
8. 医药生物工程新技术、新产品开发
9. 新型药物制剂技术开发与应用
10. 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
11. 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
12. 原料药清洁生产工艺开发与应用
13. 新型优质药用包装材料及其技术开发（医药级树脂、橡胶、热塑性弹性体
等高分子材料的开发和生产；药用胶塞的涂、镀、覆膜等技术；具有避光、
高阻隔性、高透过性等功能的新型包装型式的开发应用；新型给药方式；
一级耐水药用玻璃等）
14. 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，中药复方药物二次开发）
15. 少数民族医药开发生产
16. 数字化医学影像产品及医疗信息技术开发与制造
17. 早期诊断医疗仪器设备开发制造
18. 微创外科和介入治疗装备及器械开发制造
19. 医疗急救及康复工程技术装置开发生产
20. 实验动物养殖
21. 微生物开发利用

十二、机械

1. 数控机床关键零部件及刀具制造
2. 五轴以上联动的高速、精密数控机床，数控系统及交流伺服装置、直线电
机制造
3. 新型传感器开发及制造
4. 汽车高性能轴承、铁路轴承、精密轴承、低噪音轴承制造
5. 转轮直径 8.5 米及以上混流、轴流式水电设备及其关键配套辅机制造
6. 大型贯流及抽水蓄能水电机组及其关键配套辅机制造
7. 60 万千瓦及以上超临界及超超临界火电机组成套设备技术开发、设备制造
及其关键配套辅机制造
8. 30 万千瓦及以上循环流化床锅炉制造
9. 25 万千瓦及以上燃气、蒸汽联合循环（9F 级燃气轮机）制造
10. 大型、精密、专用铸锻件技术开发及设备制造
11. 500 千伏及以上超高压交、直流输变电成套设备制造

12. 清洁能源发电设备制造（风力发电、太阳能、氢能、潮汐等）
13. 大型商用核电站核级设备及其泵、阀、仪表、电器开发制造
14. 30 万吨/年及以上合成氨关键设备制造
15. 100 万吨/年及以上乙烯关键设备制造技术开发及应用
16. 集散型（DCS）控制系统及智能化现场仪表开发及制造
17. 精密仪器开发及制造
18. 新型液压、气动、密封元器件及装置制造
19. 自动化焊接设备技术开发及设备制造
20. 大型、精密模具及汽车模具设计与制造
21. 可控气氛及大型真空热处理技术开发及设备制造
22. 安全生产及环保检测仪器设计制造
23. 城市垃圾处理设备制造
24. 粉煤灰储运、利用成套设备制造
25. 废旧电器、塑料、废旧橡胶回收利用设备制造
26. 海水淡化和海水直接利用设备制造
27. 工业机器人及其成套系统开发制造
28. 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
29. 2000 万吨级/年及以上大型露天矿成套设备制造
30. 大型油气集输设备制造
31. 自动化高速多色成套印刷设备制造
32. 种、肥、水、药高效施用和保护性耕作等农机具制造
33. 5 吨/时以上种子加工成套设备开发制造
34. 禽、畜类自动化养殖成套设备制造
35. 农、林、渔、畜产品深加工及资源综合利用设备制造
36. 秸秆综合利用关键设备制造
37. 农业（棉花、水稻、玉米、豆类、薯类、草饲料、油菜等）收获机械制造
38. 营林及人工植被工业化生产设备制造技术开发
39. 大型工程施工机械及关键零部件开发及制造
40. 电控内燃机及关键零部件技术开发与制造
41. 蓄冷（热）技术开发及设备制造
42. 大型能量回收装置成套设备设计制造
43. 7000 米及以上深井钻机成套设备设计制造
44. 高性能清淤设备制造
45. 危险废物（含医疗废物）集中处理设备制造
46. 自动气象站系统技术开发及设备制造
47. 特种气象观测及分析设备制造

48. 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
49. 地质灾害监测治理新技术及设备研发
50. 有害气体净化设备制造
51. 食品质量安全检验检测相关技术及设备
52. 报废汽车拆解、破碎处理设备制造
53. 污水深度处理与回用设备制造及工程建设
54. 饮用水安全保障技术开发及设备制造
55. 石油天然气修井、测井、钻井、物探设备及海洋油气田开发工程设备制造
56. 60 万吨/年及以上精对苯二甲酸（PTA）关键设备制造
57. 30 万吨/年甲醇、60 万吨/年间接制油、100 万吨/年煤直接液化制油及以上关键设备制造
58. 30 万千瓦及以上大型电站空冷机组制造
59. 1 兆瓦及以上风力发电机组制造
60. 3 万立方米及以上空分设备制造
61. 3000 立方米及以上高炉风机制造
62. 冷热连轧宽带钢轧机、薄板坯连铸连轧关键技术开发应用及关键部件制造
63. 高精度铜、铝加工（板、带、箔、管材）生产设备制造
64. 火电厂超临界、超超临界机组、锅炉、窑炉配套除尘设备制造
65. 锅炉及火电厂燃煤烟气脱硫、脱硝设备制造
66. 难降解高溶度工业废水处理设备制造
67. 工业废弃物、城市垃圾和污泥无害化、资源化关键技术及装备开发
68. 工程机械、矿山机械、机床再制造

十三、汽车

1. 汽车、摩托车整车及发动机系统设计开发（汽车发动机：升功率 40KW 以上的柴油机、升功率 50KW 以上的汽油机；电控直列式喷油泵、电控高压共轨喷射系统、电控高压单体泵以及喷油器、喷油嘴，以及汽车动力总成电子控制系统。排放达到国III标准的中小功率电喷摩托车及大于 250ml 排量摩托车设计开发）。
2. 汽车、摩托车总成及零部件关键技术开发制造：无级变速器、自动变速器（6 档以上）、乘用车手动变速器（6 档以上）、双离合器变速器（DCT）、电动转向装置、主动（被动）悬架系统、商用车与越野车用空气悬架、电涡流缓流器、载重车盘式制动器、ABS/TCS/ESP 系统、电动驻车制动系统、启动/发电机/飞轮一体电机、驱动电机、42V 电源系统，以及底盘电子控制系统；安全气囊、电控空调压缩机模块、智能前灯和中央照明系统、电子仪表、防盗系统、总线控制系统（CAN/LIN）以及车身电子控制系统；行驶记录仪、车载自动诊断系统（OBD）等车载电子信息平台
3. 汽车、摩托车轻量化及环保新材料制造（轻量化车身材料、汽车催化装置

- 用陶瓷载体、高性能蜂窝载体、系列化粉末冶金汽车零部件、高性能低噪声轮胎、子午线轮胎用改性尼龙帘子布)
4. 汽车重要部件的精密锻造、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. 压缩天然气、氢燃料、生物燃料、合成燃料、二甲醚类燃料以及灵活燃料汽车和混合动力汽车、电动汽车、燃料电池汽车等新能源汽车整车及关键零部件（燃料电池及电催化器、电极、复合膜和双极板等电池关键材料，质子交换膜）开发及制造
 7. 节能环保型小排量乘用车整车设计开发（燃油经济性高于国家第二阶段限值 10%，排放满足国III，两厢车长不大于 4 米，三厢车长不大于 4.2 米）
 8. 作业类专用车辆生产
 9. 城市用低底盘公共汽车开发制造
 10. 汽车模具、夹具、检具等通用设备设计与制造
 11. 油车、柴油车尾气净化装置制造, 柴油车排污控制配套设备制造

十四、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、火车渡船制造
3. 5000 立方米及以上液化石油气（LPG）、液化天然气（LNG）船制造
4. 3000 标准箱（TEU）及以上集装箱船制造
5. 船用动力系统、电站、特辅机设计制造
6. 大型远洋渔船及海上钻井船、钻采平台、勘探船、海上浮式生产储油轮等海洋工程装备设计制造
7. 船舶控制与自动化、通讯导航等船用设备制造

十五、航空航天

1. 飞机及零部件开发制造
2. 航空发动机开发制造
3. 机载设备系统开发制造
4. 直升机总体、旋翼系统、传动系统开发制造
5. 航空航天用新型材料开发及生产
6. 航空航天用燃气轮机制造
7. 卫星、运载火箭及零部件制造
8. 航空、航天技术应用及系统软硬件产品、终端产品开发生产
9. 航空器地面模拟训练系统开发制造
10. 航空器地面维修、维护、检测设备开发制造
11. 卫星地面系统建设及设备制造

十六、轻工

1. 符合化学木浆年产 30 万吨、化学机械木浆年产 10 万吨、化学竹浆年产 10 万吨、文化用纸年产 30 万吨、纸板年产 30 万吨的生产项目
2. 高新技术制浆造纸机械成套设备开发制造
3. 非金属制品模具设计、加工、制造
4. 生物可降解塑料及其系列产品开发
5. 农用塑料节水器材和农用多层薄膜开发、生产
6. 高技术陶瓷（含工业陶瓷）产品及装备技术开发
7. 陶瓷清洁生产技术开发及应用
8. 光、机、电子一体缝制机械及特种工业缝纫机开发制造
9. 天然香料、合成香料新技术开发和产品制造
10. 新型、生态型（易降解、易回收、可复用）包装材料研发、生产
11. 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
12. 高新、数字印刷技术及高清晰度制版系统开发及应用
13. 环保型腹膜预涂膜工艺
14. 少数民族特需用品制造
15. 天然食品添加剂原料及生产技术开发应用
16. 无元素氯（ECF）和全无氯（TCF）化学纸浆漂白工艺开发及应用
17. 高技术绿色储能电池制造（无汞碱锰电池、氢镍电池、锂离子电池、燃料电池、锌空气电池、太阳能电池）
18. 锂原电池
19. 猪、牛、羊皮清洁化生产及皮革后整饰新技术加工
20. 水性和生态型合成革研发、生产及人造革、合成革后整饰材料技术
21. 采用生物技术，以生物质为原料生产具有高技术水平的发酵制品（玉米除外）的研发、生产和应用
22. 农产品深加工中副产物的综合利用
23. 果汁、蔬菜汁饮料开发或生产及其原料基地建设
24. 植物饮料类及植物蛋白饮料开发或生产
25. 轻量化瓶罐玻璃制品及生产工艺技术和装备的开发

十七、纺织

1. 高档纺织品纺纱、织造、印染和后整理加工
2. 采用新型纤维或化纤高仿真加工技术生产高档化纤面料
3. 各种差别化、功能化化学纤维、高技术纤维（碳纤维、芳纶、芳砜纶、高强聚乙烯、聚苯硫醚、玄武岩等纤维）生产
4. 纤维及非纤维用新型聚脂（聚对苯二甲酸丙二醇酯、聚葵二酸乙二醇酯、聚对苯二甲酸丁二醇酯等）生产

5. 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、蚕丝、柞蚕丝彩色棉花等）产品加工
6. 采用高新技术的产业用特种纺织品生产
7. 新型高技术纺织机械及关键零部件（专件、器件）制造
8. 高档地毯、抽纱、刺绣产品生产
9. 高档机织与针织服装生产
10. 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、竹浆纤维等）
11. 纺织、纺机企业生产所需检测、试验仪器开发制造
12. 低能耗、低污染、节水型印染设备生产及工艺应用

十八、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. 建筑节能、节能、节地、节材及环保关键技术开发与应用
8. 智能建筑产品与设备的生产制造与集成技术研究与应用
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

十九、城市基础设施及房地产

1. 城市基础空间信息数据生产及关键技术开发
2. 城市公共交通建设
3. 城市道路及智能交通技术和体系建设
4. 城市交通管制系统技术开发及设备制造
5. 城镇地下管道共同沟建设
6. 镇供排水和中水管网工程、供水水源及净水厂、污水处理厂工程改造和建设
7. 城镇燃气工程
8. 城镇集中供热建设和改造工程
9. 城市建筑供热平衡与节能控制系统技术开发及应用
10. 城市雨水收集利用工程
11. 节能、低污染取暖设备制造
12. 城镇园林绿化及生态小区建设
13. 城市立体停车场建设
14. 先进适用的建筑成套技术、产品和住宅部品研发和推广

15. 新能源汽车加燃料站、充电站工程
16. 城市建设管理信息化技术开发
17. 城市生态系统关键技术开发
18. 城际快速、城市轨道交通及中低速磁悬浮系统技术开发、建设及车辆制造
19. 城市节水技术开发与应用
20. 城市照明智能化、绿色照明产品及系统技术开发
21. 国家住宅示范工程建设

二十、铁路

1. 铁路新线建设
2. 既有线路电化、提速及扩能
3. 主要客货枢纽建设
4. 客运专线、高速铁路系统集成技术开发及应用
5. 机车同步操纵、列车电空制动（ECP）、25 吨及以上轴重货运重载技术开发与应用
6. 铁路行车及客运、货运安全保障系统技术与装备开发及应用
7. 编组站自动化、装卸作业机械化设备制造
8. 铁路运输信息系统开发
9. 铁路集装箱运输系统开发与建设
10. 交流传动机车、动车组、高原机车、机车车辆救援设备制造及技术开发与应用
11. 交流传动核心元器件制造（含 IGCT、IGBT 元器件）
12. 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
13. 电气化铁路牵引供电功率因数补偿技术开发
14. 轨道交通线路检测、机车车辆监测设备制造、技术开发与应用
15. 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
16. 行车调度指挥自动化技术开发与应用
17. 混凝土结构物修补和提高耐久性技术、材料开发
18. 高速磁悬浮交通系统技术及材料开发与应用
19. 铁路旅客列车集便器及污物地面接收、处理工程
20. 轨道交通减振降噪声技术开发
21. 列车控制系统设备制造、技术开发与运用
22. 铁路机车、钢轨的再制造

二十一、公路

1. 国道主干线、西部开发公路干线、国家高速公路网项目建设
2. 公路智能运输系统开发与建设
3. 公路快速客货运输系统开发与建设
4. 公路管理信息系统开发与建设

5. 公路工程新材料开发及生产
6. 公路工程及养护新型机械设备设计制造
7. 公路集装箱和厢式运输，公路危险品运输
8. 特大跨径桥梁修筑和养护技术开发
9. 长大隧道修筑和维护技术开发
10. 农村客货运输服务及网络开发建设
11. 农村公路建设

二十二、水运

1. 深水泊位沿海万吨级、内河千吨级及以上泊位建设
2. 出海深水航道及内河干线航道建设、通航建筑物建设
3. 大型港口装卸自动化工程
4. 海运电子数据交换系统开发
5. 水上交通安全保障系统和救助打捞装备建设与开发
6. 内河航运及船型标准化
7. 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
8. 集装箱多式联运及水上集装箱运输
9. 水上高速客运
10. 原油、成品油、天然气、散粮船舶运输
11. 船舶溢油监测及应急消除系统建设开发
12. 水上滚装多式联运及水路大宗散货运输
13. 水运行业信息系统建设
14. 国际邮轮运输
15. 水运中转系统建设

二十三、航空运输

1. 机场建设与运营
2. 公共航空运输
3. 通用航空
4. 空中交通管理与空中交通保障服务设施建设
5. 航空器维修、改装
6. 航空计算机管理及其网络系统开发与建设
7. 航空油料设施建设
8. 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、机场行李分检系统、高性能机场消防设备开发与制造
9. 海上空中监督巡逻和搜救设施建设

二十四、信息产业

1. 2.5GB/S 及以上光同步传输系统建设
2. 155MB/S 及以上数字微波同步传输设备制造及系统建设

3. 卫星通信系统、地球站设备制造及建设
4. 通信网络支撑系统技术开发
5. 数据通信网设备制造及建设
6. 智能网等新业务网设备制造及建设
7. 宽带网络设备制造及建设
8. 数字蜂窝移动通信网建设
9. IP 业务网络建设
10. 邮政储蓄网络建设
11. 邮政综合业务网建设
12. 邮件处理自动化工程
13. 卫星数字电视广播系统建设及服务
14. 增值电信业务平台建设
15. 32 波及以上光纤波分复用传输系统设备制造
16. 10GB/S 及以上数字同步系列光纤通信系统设备制造
17. 支撑通讯网的新技术设备制造
18. 同温层通信系统设备制造
19. 数字移动通信（含 GSM-R）、接入网系统、数字集群通信系统及路由器、网关等网络设备制造
20. 大中型电子计算机及高性能微机、工作站、服务器设备制造
21. 集成电路设计、线宽 0.35 微米及以下大规模数字集成电路制造、1 微米及以下模拟、数模集成电路制造及 QFP、BGA、PGA、CSP、MCM 等高密度封装与测试
22. 新型电子元器件（片式元器件、敏感元器件及传感器、频率控制与选择元件、混合集成电路、电力电子器件、光电子器件、新型机电元件、高密度互连积层板、多层挠性板、刚挠印刷电路板及封装基板）制造
23. 电子专用材料制造
24. 软件开发生产、测试及服务
25. 电子专用设备及关键零部件、仪器、工模具制造
26. 大容量光、磁盘驱动器及其部件和数字产品用存储卡制造
27. 新型显示器件及其关键件，高分辨率、短管颈彩色显像管/显示管及玻壳制造和技术开发
28. 新型（非色散）单模光纤及光纤预制棒制造
29. 数字音视频广播系统设备制造
30. 数字摄录机、数字录放机、数字电视终端接收产品技术开发及制造
31. 大幅面扫描仪、绘图机以及打印设备关键部件（针式打印头、喷墨打印头、激光打印引擎等）技术开发
32. 信息安全产品、网络监察专用设备开发制造和信息安全基础设施建设及专

业化信息安全服务

33. 数字多功能电话机制造
34. 6 英寸及以上单晶硅、多晶硅及晶片制造
35. 多普勒雷达技术及设备制造
36. 医疗电子产品制造
37. 金融电子设备制造及系统建设
38. 无线局域网技术开发和设备制造
39. 电子商务和电子政务技术及系统开发与应用
40. 卫星导航系统、卫星遥感系统技术开发及设备制造，地面系统设备制造
41. 无线电设备检测、无线电监测设备制造
42. 计算机系统服务
43. 互联网技术开发与服务
44. 数据处理及数据库服务

二十五、现代物流业

1. 第三方物流设施建设及服务
2. 物流信息公共服务平台建设
3. 粮食、棉花、食糖、食用油、化肥、石油等重要商品的现代化仓储、中转、装卸等物流设施建设
4. 鲜活农产品冷链物流设施建设
5. 智能化管理、标准化单元装卸、立体仓库、自动识别和标识、可视化与货物跟踪、货物自动分拣、电子结算等物流系统技术开发及应用
6. 物流系统分析和诊断服务

二十六、金融服务业

1. 信用卡网络服务
2. 中小企业信用担保服务体系建设
3. 农村金融服务体系建设
4. 农业生产保险

二十七、科技服务业

1. 防伪技术开发和运用
2. 国家级工程（技术）研究中心、国家工程实验室、国家认定的企业技术中心、重点实验室、高新技术企业创业服务中心、新产品开发设计中心、科研中试基地、实验基地建设
3. 科学普及、技术推广、科技交流、科技评估与鉴证、技术咨询、工业设计、知识产权及气象、节能减排、环保、测绘、地震、海洋、技术监督等科技服务
4. 科研支撑条件共建共享服务
5. 商品质量认证和质量检测服务

6. 产业公共技术服务平台建设

二十八、商务服务业

1. 后勤社会化服务
2. 社会化、专业化房地产中介、物业服务
3. 就业、创业咨询、辅导、中介及培训服务
4. 经济、规划、投资、工程、管理、会计、税务、审计、法律、环保等咨询与服务
5. 资信调查与评级等信用服务体系建设
6. 资产评估、校准、检测、验货等经济鉴证类服务
7. 人才服务
8. 广告策划、制作及服务

二十九、商贸服务业

1. 闲置设备、旧货、旧机动车交易市场建设
2. 现代化的农产品市场流通设施建设
3. 农村日用品、药品、出版物等连锁经营
4. 专业化配送、大型批发采购分销网络建设
5. 利用信息技术改造提升传统产品交易市场
6. 商业“老字号”传承与发展

三十、教育、文化、卫生、体育服务业

1. 幼儿教育、义务教育、高中教育、高等教育、职业技术教育、成人教育及特殊教育
2. 远程教育系统建设及服务
3. 文化艺术、新闻出版、广播影视、大众文化、科普设施建设及产业化运营
4. 文物保护及设施建设
5. 文化信息资源共享工程
6. 乡镇综合文化站和基层文化阵地建设工程
7. 非物质文化遗产保护
8. 民族和民间艺术、传统工艺美术保护与发展
9. 国家历史文化名城（镇、村）和文化街区保护
10. 民族文化艺术精品的国际营销与推广
11. 基本医疗、计划生育、预防保健服务设施建设
12. 血站建设
13. 远程医疗服务
14. 社会化、专业化康复服务
15. 农村医疗卫生设施建设及服务
16. 城镇社区医疗（流动医疗）服务设施建设
17. 心理咨询

18. 残疾人服务设施建设及服务
19. 体育健身休闲服务
20. 体育竞赛表演、器材场地租赁、体育运动指导等产业化运营服务及体育设施建设
21. 体育经纪、培训、信息咨询服务
22. 农村体育设施建设

三十一、其他服务业

1. 旅游基础设施建设及旅游信息服务系统开发
2. 未成年人活动场所、救助保护设施及儿童社会福利设施建设
3. 租赁服务
4. 旅游商品、纪念品开发、生产及销售
5. 文化旅游、生态旅游、休闲旅游、工业旅游、农业旅游、红色旅游、水上旅游及旅游资源综合开发项目建设
6. 城乡社区基础服务设施及综合服务网点建设
7. 社会化养老服务及配套服务设施建设
8. 旅游演艺产业开发
9. 突发事件应急救援体系建设
10. 农村供水及饮水安全服务
11. 安全生产服务
12. 承接国际服务外包
13. 国际工程承包服务
14. 劳务输出
15. 国际分销服务
16. 文化、旅游、教育产品及服务出口
17. 电子游戏、动漫设计制作及衍生产品开发
18. 创意服务
19. 金融、物流、电信、邮政、运输、旅游、体育、商贸、餐饮等服务业标准化建设
20. 快递服务

三十二、环境保护

1. 矿山生态环境恢复工程
2. 海洋开发及海洋环境保护
3. 生物多样性保护工程
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
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”处理用生物菌种和添加剂开发及生产
18. 城市、村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
19. 废物填埋防渗膜生产
20. 新型水处理药剂开发及生产
21. 煤气、烟气除尘、脱硫、脱硝技术及装置开发、成套设备制造
22. 墙体吸收噪声技术与材料开发
23. 蓄电池（铅酸蓄电池、镍氢电池、镍镉电池、锂电池等）环保回收技术及设备开发
24. 含汞废物的汞回收处理技术开发应用及成套设备制造

三十三、资源节约和综合利用

1. 微咸水、劣质水、海水的开发利用及海水淡化工程
2. “三废”综合利用及治理工程
3. 含汞废物的汞回收处理技术开发应用及成套设备制造
4. 重复用水技术开发及设备制造与使用
5. 高效、低能耗污水处理与再生技术开发及设备制造
6. 交流变频调速节能技术开发及应用
7. 机动车、内燃机车节油技术开发及应用
8. 新型节能环保家用电器和关键零部件生产及技术开发
9. 节水、节能、减排产品生产及服务
10. 用水监测仪器开发、生产
11. 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
12. 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
13. 农村可再生资源综合利用开发工程（沼气工程、生态家园、秸秆发电等）
14. 日产 2000 吨及以上熟料新型干法水泥生产余热发电
15. 高炉、转炉、焦炉煤气回收及综合利用
16. 高能耗、污染重的石油、石化、化工行业节能、环保改造
17. 高效、节能采矿、选矿技术（药剂）及设备开发、成套设备制造

18. LNG 冷能综合利用
19. 多元素共生矿资源综合利用
20. 低品位、复杂、难处理矿开发及综合利用
21. 矿山接替资源勘探及关键勘探技术开发
22. 稀缺资源地质找矿和紧缺资源的深部、难采矿床开采
23. 尾矿、废渣等资源综合利用
24. 再生资源回收利用产业化
25. 废弃电子电器产品资源回收利用中心建设
26. 废旧电器、塑料、废旧橡胶清洁回收技术开发
27. 产能规模达到 50000 吨/年、能耗低于 130 千克标准煤/吨铅的再生铅项目
28. 有机废弃物无害化、资源化处理技术开发及应用
29. 地面沉陷区治理及生态恢复、矿山开发水资源保护及矿坑水综合利用

第二类 限制类

一、农林业

1. 天然草场超载放牧
2. 单线 5 万立方米/年以下的高中密度纤维板项目
3. 单线 3 万立方米/年以下的木质刨花板项目
4. 1000 吨/年以下的松香生产项目
5. 粮食转化生物燃料乙醇和油菜转化生物柴油项目

二、煤炭

1. 单井井型低于以下规模的煤矿项目：山西、内蒙古、陕西 120 万吨/年；重庆、四川、贵州、云南 15 万吨/年；福建、江西、湖北、湖南、广西 9 万吨/年；其他地区 30 万吨/年
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
5. 未进行瓦斯抽放的高瓦斯矿井、未落实矿井水（露天矿疏干水）综合利用的煤矿项目和未实现煤泥水闭路循环的选煤厂项目

三、电力

1. 除西藏、新疆、海南等小电网外，单机容量在 30 万千瓦及以下的常规燃煤火电机组
2. 除西藏、新疆、海南等小电网外，发电煤耗高于 286 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/千瓦时的常规发电机组

四、石油、天然气和化工

1. 10 万吨/年以下及 DMT 法聚酯装置
2. 20 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. 60 万吨/年以下乙烯装置
6. 800 万吨/年以下常减压炼油装置
7. 200 万吨/年以下催化裂化装置、80 万吨/年以下连续重整装置（不含芳烃抽提）、100 万吨/年以下连续重整装置（含芳烃抽提）、120 万吨/年以下加氢裂化装置、160 万吨/年以下延迟焦化装置
8. 20 万吨/年以下聚乙烯装置
9. 30 万吨/年以下乙烯氧氯化法、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. 10 万吨/年以下聚苯乙烯装置
12. 60 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. 陕、蒙、晋、皖等十三个大型煤炭基地所在地区基荷燃气发电项目
22. 天然气制甲醇项目
23. 以天然气代煤制甲醇项目
24. 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）
25. 1000 吨/年以下铅铬黄生产线
26. 5000 吨/年及以下氧化铁红颜料装置
27. 初始总容量小于 10 万千伏安、单台电石炉容量 2.5 万千伏安以下（能力小于 4.5 万吨）以及 2.5 万千伏安以上环保、能耗等达不到准入条件要求的电石矿热炉项目
28. 5000 吨/年以下的电解二氧化锰生产线
29. 30 万吨/年以下烧碱装置
30. 5 万吨/年以下氢氧化钾装置
31. 单线 2 万吨/年以下或有钙焙烧铬化合物生产装置

32. 氯化汞触媒项目
33. 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)
34. 单套反应釜 1 万吨/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)
35. 5 万吨/年以下的 (甲基) 有机硅单体生产装置
36. 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)
37. 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
38. 斜交轮胎项目
39. 力车胎项目 (手推车胎)
40. 剧毒、高毒、高残留农药原药 (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
41. 有机磷类、有机氯、氨基甲酸酯类、沙蚕毒类、卫生用拟除虫菊酯类、有机锡类杀虫剂, 酰胺类、三嗪类、磺酰脲类除草剂, 三唑类、代森、福美类杀菌剂, 以及磷化铝、阿维菌素、甲氨基阿维菌素及其盐、吡虫啉、百菌清、多菌灵、溴甲烷、百草枯、草甘膦、2,4-滴及其盐或酯、2 甲 4 氯及酯、复硝酚钠 (钾)、肉毒素。(有重大工艺和生产技术革新除外)
42. 以滴滴涕为原料的生产三氯杀螨醇项目
43. 以六氯苯为原料五氯酚、五氯酚钠生产项目
44. 林丹生产项目
45. 300 吨/年以下皂素 (含水解物) 生产装置 (综合利用除外)
46. 铜洗法氨合成原料气净化工艺
47. 锦纶帘线、3 万吨/年以下钢丝帘线生产项目
48. 常规法再生胶生产线 (动态连续脱硫工艺再生胶生产线、胶粉生产线除外)
49. 10 万吨/年以下普通级碳酸钡生产项目
50. 1 万吨/年以下普通级硫酸钡、氢氧化钡、氯化钡、硝酸钡生产项目
51. 5 万吨/年以下普通级碳酸锶生产项目
52. 单台产能在 1 万吨/年以下不符合准入条件的黄磷生产项目

五、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

六、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. 单台矿热电炉容量 2.5 万千伏安以下，以及 2.5 万千伏安及以上环保、能耗等达不到准入条件要求的铁合金项目（中西部具有独立运行的小水电及矿产资源优势的国家确定的重点贫困地区，单台矿热电炉容量 1.25 万千伏安及以上）
 10. 单台电炉容量 3000 千伏安以下，以及 3000 千伏安及以上环保、能耗等达不到准入条件要求的铁合金半封闭直流电炉、铁合金精炼电炉项目
 11. 300 立方米以下，以及 300 立方米及以上环保、能耗等达不到准入条件要求的锰铁高炉项目
 12. 单台矿热电炉容量 1.25 万千伏安以下，以及 1.25 万千伏安及以上环保、能耗等达不到准入条件要求的硅钙合金和硅钙钡铝合金项目
 13. 单台矿热电炉容量 1.65 万千伏安以下、1.65 万千伏安及以上环保、能耗达不到准入要求的硅铝合金项目
 14. 整流变压器 9500 千伏安以下、化合槽 250 立方米以下，以及企业规模 3 万吨/年及以下的电解金属锰项目
 15. 含铬质耐火材料生产线
 16. 普通功率和高功率石墨电极生产线
 17. 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
 18. 5 万吨/年以下炭块、4 万吨/年以下炭电极生产线
 19. 一段式固定煤气发生炉项目（不含粉煤气气化炉）

七、有色金属

1. 钨、钼、锡、铋矿开采项目（改造项目除外）
2. 服务年限在 15 年以下、处理矿石量 3 万吨/年（100 吨/日）以下的铅锌矿（单体矿）采选项目
3. 处理矿石量在 1000 吨/日以下的铅锌浮选法选矿生产工艺
4. 单系列 10 万吨/年规模以下粗铜冶炼项目
5. 能耗达不到以下标准的新建铜冶炼项目：粗铜冶炼工艺综合能耗 550 千克标

- 准煤/吨以下；电解精炼（含电解液净化）部分综合能耗在 250 千克标准煤/吨以下；电铜直流电耗 285 千瓦时/吨以下
6. 资源利用水平达不到以下标准的新建铜冶炼项目：铜冶炼总回收率达到 97% 以上；粗铜冶炼回收率 98% 以上；水循环利用率 95 % 以上，吨铜新水消耗 25 吨以下；占地面积低于 4 平方米/吨铜。铜冶炼硫的总捕集率达 98% 以上；硫的回收率达到 96% 以上
 7. 新建氧化铝项目：以国内铝土矿为原料生产能力低于 80 万吨 / 年，以进口铝土矿为原料生产能力低于 60 万吨/年
 8. 能耗达不到以下标准的新建氧化铝项目：拜耳法氧化铝生产系统综合能耗低于 500 千克标准煤/吨氧化铝，其他工艺氧化铝生产系统综合能耗低于 800 千克标准煤/吨氧化铝
 9. 资源利用水平达不到以下标准的新建氧化铝项目：拜耳法氧化铝生产系统综合回收率达到 81% 以上，新水消耗低于 8/吨氧化铝，占地面积小于 1 平方米/吨氧化铝；其他工艺氧化铝生产系统综合回收率达到 90% 以上，新水消耗低于 7 吨/吨氧化铝，占地面积小于 1.2 平方米/吨氧化铝
 10. 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）
 11. 能耗达不到以下标准的电解铝项目：综合交流电耗低于 143000 千瓦时/吨铝，电流效率高于 94%
 12. 资源利用水平达不到以下标准的电解铝项目：氧化铝单耗低于 1920 千克/吨铝，原铝液消耗氟化盐低于 25 千克/吨铝，阳极炭素净耗低于 410 千克/吨铝，新水消耗低于 7 吨/吨铝，占地面积小于 3 平方米/吨铝
 13. 低于以下生产规模的再生铝项目：新建 5 万吨/年，改、扩建 3 万吨/年
 14. 生产规模低于 10 万吨/年的多品种综合铝加工新建项目
 15. 低于以下生产规模的单一品种铝加工新建项目：板带材 5 万吨/年、箔材 3 万吨/年、挤压材 5 万吨/年。
 16. 10 万吨/年以下的普通建筑铝型材加工项目
 17. 铝用湿法氟化盐项目
 18. 10 万吨/年以下的独立铝用阳极炭素项目
 19. 单系列 5 万吨/年规模及以下铅冶炼项目
 20. 资源利用水平达不到以下标准的铅冶炼项目：总回收率达到 96.5%，粗铅冶炼回收率大于 97%、铅精炼回收率大于 99%；总硫利用率大于 95%，硫捕集率大于 99%；水循环利用率达到 95% 以上
 21. 能耗达不到以下标准的铅冶炼项目：综合能耗低于 600 千克标准煤/吨；粗铅冶炼综合能耗低于 450 千克标准煤/吨，粗铅冶炼焦耗低于 350 千克/吨，电铅直流电耗降低到 120 千瓦时/吨
 22. 单系列 10 万吨/年规模以下锌冶炼项目
 23. 能耗达不到以下标准的锌冶炼项目：电锌工艺综合能耗低于 1700 千克标准

- 煤/吨，电锌生产析出锌电解直流电耗低于 2900 千瓦时/吨，锌电解电流效率大于 88%；蒸馏锌标准煤耗低于 1600 千克/吨
24. 资源利用水平达不到以下标准的锌冶炼项目：冶炼总回收率达到 95%；蒸馏锌冶炼回收率达到 98%，电锌回收率（湿法）达到 95%；总硫利用率大于 96%，硫捕集率大于 99%；水的循环利用率达到 95%以上
 25. 5 万吨/年及以下的新建再生铅项目，2 万吨/年及以下改造、扩建再生铅项目
 26. 资源利用水平达不到以下标准的再生铅项目：铅的总回收率大于 97%，现有再生铅企业铅的总回收率大于 95%，冶炼弃渣中铅含量小于 2%，废水循环利用利用率大于 90%
 27. 能耗达不到以下标准的再生铅项目：冶炼能耗低于 130 千克标准煤/吨铅，电耗低于 100 千瓦时/吨铅
 28. 环保和劳动安全达不到以下标准的再生铅项目：厂区附近空气中铅含量年平均超过 0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，工人年平均血铅浓度超过 350 $\mu\text{g}/\text{L}$
 29. 镁冶炼项目（综合利用项目除外）
 30. 综合生产能力 5000 吨/年以下的仲钨酸铵项目
 31. 资源回收利用及能耗达不到下列标准的钨冶炼项目：三氧化钨（从钨精矿至仲钨酸铵生产工序）回收率 $\geq 96\%$ （以标准精矿计）；仲钨酸铵综合能耗低于 1 吨标煤/吨；水循环利用利用率 $\geq 95\%$ 综合生产能力 2000 吨/年以下的钨粉、碳化钨项目
 32. 综合生产能力 100 吨/年以下的钨坯条项目
 33. 生产能力 200 吨/年以下的钨系硬质合金项目
 34. 8000 吨/年以下以矿产原料为主的锡冶炼（生产锡锭或粗锡）项目
 35. 以含锡废料为原料的 3000 吨/年以下再生锡冶炼项目
 36. 不具备粗炼、精炼、烟化、真空、余热利用、“三废”处理等完整工艺流程的以矿产原料为主的锡冶炼（生产锡锭或粗锡）项目
 37. 资源回收利用及能耗达不到以下标准的锡冶炼项目：锡金属综合回收率 $\geq 95\%$ ，单位产品综合能耗 ≤ 2400 千克标煤/吨；有价金属的综合回收率 $\geq 80\%$ 。水资源实现综合回收利用，水循环利用利用率 $\geq 95\%$
 38. 规模在 5000 吨/年以下的精锑（锑锭）或锑白（三氧化二锑）项目
 39. 资源回收利用及能耗达不到以下标准的精锑项目：冶炼综合回收率：以硫氧混合矿为原料，锑 $\geq 90\%$ ；以氧化矿为原料，锑 $\geq 88\%$ ；以硫化矿为原料，锑 $\geq 95\%$ ；以脆硫铅锑矿为原料，锑 $\geq 80\%$ 、铅 $\geq 88\%$ 。有价金属综合回收率 $\geq 80\%$ ；单位产品综合能耗低于 1.03 吨标准煤/吨，单位产品电耗低于 460 千瓦时/吨
 40. 资源回收利用及能耗达不到以下标准的锑白（三氧化二锑）项目：直接法生产锑白：锑回收率 $\geq 90\%$ ，单位产品综合能耗 ≤ 1.0 吨标准煤/吨，单位产

品电耗 ≤ 450 千瓦时/吨；间接法生产铋白：铋回收率 $\geq 99\%$ ，单位产品综合能耗 ≤ 0.02 吨标准煤/吨，单位产品电耗 ≤ 100 千瓦时/吨；熔析法生产三硫化二铋的综合回收率铋 $\geq 98\%$ ；水循环利用率 $\geq 95\%$

41. 再生有色金属生产中采用直接燃煤的反射炉项目
42. 稀土矿开采和选矿项目
43. 稀土冶炼分离加工项目
44. 离子型稀土原矿堆浸工艺项目
45. 日处理金精矿 50 吨以下的独立氰化项目
46. 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
47. 日处理金精矿 50 吨以下的火法冶炼项目
48. 处理矿石 5 万吨/年以下的独立堆浸场项目（青藏高原除外）
49. 日处理岩金矿石 50 吨以下的采选矿项目
50. 处理砂金矿砂 20 万立方米/年以下的砂金开采项目
51. 在林区、农田、河道中开采黄金项目

八、建材

1. 普通浮法玻璃生产线
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 2000 吨以下熟料新型干法水泥生产线(以电石废渣等固体废弃物为主要原料的日产 1000 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. 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. 石棉摩擦、密封材料生产项目
14. 有机溶剂化胶浸胶法离合器面片生产工艺
15. 年产 15 万平方米以下的菱镁墙板生产线
16. 年产 100 万平方米以下的菱镁装饰（防火）板生产线

17. 活性 (MgO) 含量低于 50% 的轻烧氧化镁反射窑生产工艺
18. 60 万吨/年以下的水泥粉磨站 (新疆等西部交通不发达地区除外)

九、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
11. 氟利昂作为药用气雾剂抛射剂或分散剂项目
12. 二步法生产输液用塑料瓶项目

十、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. 三轮汽车、低速载货车项目 (含扩能、建分厂)
12. 50 马力及以下拖拉机制造项目
13. 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)
14. 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)
15. 普通金属切削机床制造项目 (数控机床除外)
16. 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)
17. 6300 千牛及以下普通机械压力机制造项目 (数控压力机除外)
18. 普通剪板机、折弯机、弯管机制造项目
19. 普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目

20. 棕刚玉、绿碳化硅、黑碳化硅等烧结块及磨料制造项目
21. 直径 400 毫米及以下各种结合剂砂轮制造项目
22. 直径 400 毫米及以下人造金刚石切割锯片制造项目
23. 普通微小型球轴承制造项目
24. 10~35 千伏树脂绝缘干式变压器制造项目
25. 220 千伏及以下高、中、低压开关柜制造项目
26. 普通电焊条制造项目
27. 民用普通电度表制造项目
28. 8.8 级以下普通低档标准紧固件制造项目
29. 100 立方米及以下活塞式动力压缩机制造项目
30. 干式集装箱项目
31. 20 立方米以下螺杆压缩机制造项目
32. 56 英寸及以下单级中开泵制造项目
33. 通用类 10 兆帕及以下中低压碳钢阀门以及城市供水用小口径铸铁阀门制造项目

十一、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（指船坞、船台宽度大于或等于 42 米，能够建造单船 10 万载重吨级及以上的船坞、船台及配套造船设施）
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

十二、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. 年加工皮革 10 万张（折牛皮标张）以下的制革项目
7. 生产速度低于 1500 只/时的单螺旋灯丝白炽灯生产线
8. 普通中速工业平缝机系列生产线
9. 普通中速工业包缝机系列生产线
10. 电子计价秤项目（准确度低于最大称量的 1/3000，称量≤15 千克）
11. 电子汽车衡项目（准确度低于最大称量的 1/3000，称量≤300 吨）
12. 电子静态轨道衡项目（准确度低于最大称量的 1/3000，称量≤150 吨）
13. 电子动态轨道衡项目（准确度低于最大称量的 1/500，称量≤150 吨）
14. 电子皮带秤项目（准确度低于最大称量的 5/1000）

15. 电子吊秤项目（准确度低于最大称量的 1/1000，称量≤50 吨）
16. 弹簧度盘秤项目（准确度低于最大称量的 1/400，称量≤8 千克）
17. 二片铝质易拉罐项目
18. 普通真空保温瓶玻璃瓶胆生产线
19. 2 万吨/年以下的玻璃瓶罐生产线
20. 合成脂肪醇项目（含羰基合成醇、齐格勒醇，不含油脂加氢醇）
21. 5 万吨/年以下三聚磷酸钠生产线
22. 糊式锌锰电池项目
23. 镉镍电池项目
24. 开口式普通铅酸蓄电池项目
25. 5000 吨/年以下牙膏项目
26. 食糖生产项目
27. 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
28. 白酒生产线
29. 酒精生产线（燃料乙醇项目除外）
30. 使用传统工艺、技术的味精生产线
31. 糖精等化学合成甜味剂生产线
32. 采用元素氯或可生成元素氯的化学品为漂白剂的木浆生产
33. 流延聚丙烯（cpp）薄膜生产项目
34. 农用薄膜生产项目
35. 20 万 KVAh/年规模以下（不含拉网式、卷绕式、双极性、胶体等新型结构）、极板含镉类、以及开口式普通铅酸蓄电池生产项目
36. 普通照明用白炽灯产品
37. 不符合经济规模的浆、纸及纸板的生项目

十三、纺织

1. 74 型染整生产线

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

十六、其他

1. 用地红线宽度（包括绿化带）超过下列标准的城市主干道路项目：小城市和重点镇 40 米，中等城市 55 米，大城市 70 米（200 万人口以上特大城市主干道路确需超过 70 米的，城市总体规划中应有专项说明）
2. 用地面积超过下列标准的城市游憩集会广场项目：小城市和重点镇 1 公顷，中等城市 2 公顷，大城市 3 公顷，200 万人口以上特大城市 5 公顷
3. 别墅类房地产开发项目
4. 高尔夫球场项目
5. 赛马场项目
6. 工业炸药手工作业方式和间断式生产工艺
7. 工业火雷管生产
8. 工业导火索生产

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 2008 年是指应于 2008 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。

一、落后生产工艺装备

（一）农林业

1. 湿法纤维板生产工艺
2. 滴水法松香生产工艺

（二）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. 没有采矿许可证、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. 大中型煤矿矿区范围（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）
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. 达不到规定回采率指标的煤矿
8. 6AM、 ϕ M-2.5、PA-3 型煤用浮选机
9. PB2、PB3、PB4 型矿用隔爆高压开关
10. PG-27 型真空过滤机
11. X-1 型箱式压滤机
12. ZYZ、ZY3 型液压支架

13. 木支架

(三) 电力

1. 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）
4. 运行满 20 年、单机 10 万千瓦级以下的常规火电机组（2010）
5. 设计寿命服役期满的单机 20 万千瓦以下的各类机组（2010）
6. 供电标准煤耗高出 2005 年本省（区、市）平均水平 10%或全国平均水平 15%的各类燃煤机组（2010）

(四) 石油、天然气和化工

1. 没有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. 不符合国家安全、环保、质量、能耗等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及二次加工装置
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. 3000 吨/年以下黄磷生产线（2008），5000 吨/年以下黄磷生产线（2010）
8. 单线 1 万吨/年以下有钙焙烧铬化合物生产线
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. 单台炉容量 5000 千伏安以上至 12500 千伏安以下电石炉及开放式电石炉（2010）
14. 铁粉还原法工艺
15. 生产氰化钠的氨钠法及氰熔体工艺
16. 高中温钠法百草枯生产工艺
17. 农药产品手工包（灌）装工艺及设备
18. 石墨阳极隔膜法烧碱
19. KDON-6000/6600 型蓄冷器流程空分设备
20. 直接火加热涂料用树脂生产工艺
21. 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）
22. 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）
23. 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）

24. 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）
25. 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）
26. 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）
27. 100 吨/年以下皂素（含水解物）生产装置
28. 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
29. 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）
30. 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）
31. 氨水液相脱硫工艺技术
32. 一氧化碳常压变换及全中温变换（高温变换）工艺
33. 废旧橡胶土法炼油工艺
34. 橡胶硫化促进剂 NOBS 和橡胶防老剂 D 生产线
35. 2 万吨/年以下普通级碳酸钡生产装置（2008）
36. 3000 吨/年以下普通级硫酸钡、氢氧化钡、氯化钡、硝酸钡生产装置（2008）
37. 1.5 万吨/年以下普通级碳酸锶生产装置（2008）
38. 农药粉剂雷蒙机法生产

（五）钢铁

1. 土法炼焦（含改良焦炉），兰炭（干馏煤、半焦）
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）（西部地区 2009 年）
3. 2.5 万吨/年及以下的单套粗（轻）苯精制装置（酸洗蒸馏法苯加工工艺及装置）（2010）
4. 5 万吨/年及以下的单套煤焦油加工装置（2012）
5. 土烧结矿
6. 热烧结矿
7. 30 平方米以下烧结机
8. 300 立方米及以下的炼铁高炉
9. 200 立方米及以下的专业铸铁管厂高炉
10. 100 立方米及以下的铁合金高炉
11. 生产地条钢、钢锭或连铸坯的工频和中频感应炉
12. 化铁炼钢
13. 20 吨及以下转炉（不含铁合金转炉）
14. 20 吨及以下电炉（不含机械铸造电炉）
15. 10 吨及以下的高合金钢电炉

16. 复二重线材轧机
17. 横列式线材轧机
18. 横列式小型轧机
19. 叠轧薄板轧机
20. 普钢初轧机及开坯用中型轧机
21. 热轧窄带钢轧机
22. 三辊劳特式中板轧机
23. 直径 76 毫米以下热轧无缝管机组
24. 三辊式型线材轧机（不含特殊钢生产）
25. 环保不达标的冶金炉窑
26. 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
27. 5000 千伏安以下铁合金矿热电炉；5000-6300 千伏安以下铁合金矿热电炉（2008 年）；6300 千伏安铁合金矿热电炉（2010 年）
28. 3000 千伏安以下铁合金半封闭直流电炉和精炼电炉
29. 1500 千伏安以下铁合金硅钙合金电炉和硅钙钡铝合金电炉；5000 千伏安以下铁合金硅钙合金电炉和硅钙钡铝合金电炉（2010 年）
30. 单产 5 吨/炉以下的钛铁熔炼炉、用反射炉焙烧钼精矿的钼铁生产线及用反射炉还原、煅烧红矾钠、铬酐生产金属铬的生产线
31. 电解金属锰反射炉、板框压滤机
32. 整流变压器 4000 千伏安以下、化合槽 150 立方米以下的电解金属锰生产线（2008 年）
33. 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
34. 倒焰窑耐火材料生产线

（六）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. 80KA 及以下预焙槽

8. 100KA 及以下预焙槽（2008）
9. 密闭鼓风炉炼铜工艺及设备
10. 电炉、反射炉炼铜工艺及设备
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
13. 采用地坑炉、坩埚炉、赫氏炉等落后方式炼铋
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. 未配套制酸及尾气吸收系统的烧结机炼铅工艺（2008）
17. 10000 吨/年以下的再生铅项目（2009）
18. 资源利用水平和冶炼能耗达不到以下标准的现有再生铅项目：铅的总回收率大于 95%，冶炼弃渣中铅含量小于 4%，冶炼能耗低于 200 千克标准煤/吨（2009）
19. 环保和劳动安全达不到以下标准的现有再生铅项目：厂区附近空气中铅含量年平均超过 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，工人年平均血铅浓度超过 400 $\mu\text{g}/\text{L}$ ；以及不具备铅酸蓄电池酸液处理系统（2009）
20. 未经国务院投资主管部门核准建设的稀土矿山开发、冶炼分离项目
21. 未经国土资源部门批准，无开采许可证的稀土采选项目
22. 离子型稀土原矿池浸工艺项目
23. 稀土氯化物电解制备金属工艺项目
24. 混汞提金工艺
25. 小池浸、小堆浸、小冶炼工艺
26. 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

（七）建材

1. 平拉工艺平板玻璃生产线(合格法)
2. 窑径 3.0 米及以下水泥机械化立窑生产线（2010）
3. 无复膜塑编水泥包装袋生产线
4. 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
5. 400 万平方米/年及以下的纸面石膏板生产线
6. 200 万平方米/年以下的改性沥青防水卷材生产线
7. 水泥干法中空窑（生产特种水泥除外）及中空余热发电窑（2008）
8. 湿法窑水泥生产线（生产特种水泥及主要用于处理污泥、电石渣等除外）（2008）
9. 直径 1.83 米及以下水泥粉磨设备
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
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. 非蒸压养护及手工切割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. 用于制备轻烧氧化镁的土焙烧窑或土煅烧窑
32. 标准煤耗 ≥ 330 公斤/吨、容积 ≤ 18 立方米轻烧菱镁反射炉

（八）医药

1. 手工胶囊填充工艺
2. 软木塞烫蜡包装药品工艺
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
7. 使用含苯油墨和添加剂进行表面印刷药包材产品的工艺

（九）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）

（十）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. 5.1 万吨/年以下的化学木浆生产线
8. 3.4 万吨/年以下的草浆生产装置、蒸球等制浆生产技术与装备，以及窄幅宽、低车速的高消耗、低水平造纸机
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
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
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. 年产 3 万吨以下酒精生产生产工艺及装置（废糖蜜制酒精除外）
21. 年产 3 万吨以下味精生产生产工艺及装置
22. 环保不达标的柠檬酸生产生产工艺及装置
23. 年产 1 万吨以下以废纸为原料的环保不达标的纸制品生产线
24. 厚度低于 0.025 毫米的商品零售塑料购物袋

（十一）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400吨以下的皮棉打包机
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

（十二）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 (电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工艺, 暂缓淘汰)
2. 含氰沉锌工艺

二、落后产品

(一) 石油、天然气和化工

1. 多氯联苯 (农药)
2. 除草醚 (农药)
3. 杀虫脒 (农药)
4. 氯丹 (农药)
5. 七氯 (农药)
6. 毒鼠强 (农药)
7. 氟乙酰胺 (农药)
8. 氟乙酸钠 (农药)
9. 二溴氯丙烷 (农药)
10. 治螟磷 (苏化 203) (农药)
11. 磷胺 (农药)

12. 甘氟、毒鼠硅（农药）
13. 毒杀芬（农药）
14. 甲胺磷（农药）
15. 对硫磷（农药）
16. 甲基对硫磷（农药）
17. 久效磷（农药）
18. 硫环磷（乙基硫环磷）、甲基硫环磷、磷化钙、磷化锌、福美肿、福美甲肿及所有肿制剂
19. 107 涂料
20. 改性淀粉涂料
21. 改性纤维涂料
22. 有害物质含量、挥发性有机物含量超过 200 克/升、游离甲醛含量超过 0.1 克/千克，可溶性金属铅含量超过 90 毫克/千克、镉含量超过 75 毫克/千克、铬含量超过 60 毫克/千克、汞含量超过 60 毫克/千克的室内装修装饰用涂料
23. 有害物质含量、挥发性有机物含量超过 700 克/升、游离异氰酸酯含量超过 0.7%、苯含量超过 0.5%、二甲苯含量超过 40%、可溶性金属铅含量超过 90 毫克/千克、可溶性金属镉含量超过 75 毫克/千克、可溶性金属铬含量超过 60 毫克/千克、可溶性金属汞含量超过 60 毫克/千克的室内装修装饰用的溶剂型木器家具涂料
24. 聚乙烯醇水玻璃内墙涂料（106 内墙涂料）
25. 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）
26. 氯乙烯-偏氯乙烯共聚乳液外墙涂料
27. 焦油型聚氨酯防水涂料
28. 水性聚氯乙烯焦油防水涂料
29. 聚乙烯醇及其缩醛类内外墙涂料
30. 聚醋酸乙烯乳液类（含 EVA 乳液）外墙涂料
31. 聚氯乙烯建筑防水接缝材料（焦油型）
32. 联苯胺和联苯胺型偶氮染料
33. 软边结构自行车胎
34. 滴滴涕（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）
35. 六氯苯（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）
36. 灭蚁灵（根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰）
37. 以棉帘线为骨架材料的普通输送带和以尼龙帘线为骨架材料的普通 V 带
38. 年产 3 亿只以下的天然胶乳安全套
39. 轮胎、自行车胎、摩托车胎手工刻花硫化模具

（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
6. 韶山 1 型电力机车

(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，及其为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）
9. 用于建筑结构材料、承重材料、外墙及水工材料的菱镁制品（或镁质胶凝材料制品）
10. 手工制作的菱镁制品
11. 金属增强的菱镁制品
12. 石棉绒质离合器面片、合成火车闸瓦，石棉软木湿式离合器面片
13. 实心粘土砖

(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
5. 聚氯乙烯（PVC）作为直接接触输液的包装袋
6. 输液用 PVC 软袋（不包括腹膜透析液、冲洗液）（2008 年 6 月底）

7. 单层聚烯烃软管

(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. JO₂、JO₃ 系列小型异步电动机
24. JDO₂、JDO₃ 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. 单缸柴油机（新一代单缸柴油机除外）（2010）
76. 非法改装车辆和已到报废期限的车辆
77. 用于机动车制动用含石棉材料的摩擦片

（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. 厚度低于 0.025 毫米的商品零售购物塑料袋（可降解的除外）（2008 年 6 月）
4. 直排式燃气热水器
5. 含重铬酸钾火柴
6. 螺旋升降式（铸铁）水嘴
7. 用于凹版印刷的苯胺油墨
8. 进水口低于溢流口水面、上导向直落式便器水箱配件
9. 铸铁截止阀
10. 含汞圆柱型、扣式碱锰电池

（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

8. 59、69、72、TF-3 型防毒面具