

杭州大江东产业集聚区管理委员会文件

大江东管〔2014〕32 号

关于印发《杭州大江东产业集聚区产业指导 目录(试行)》的通知

各街道办事处,集聚区各部门、各直属单位:

《杭州大江东产业集聚区产业指导目录(试行)》已经 2014 年第 10 次主任办公会议研究同意,现印发给你们,请遵照执行。

杭州大江东产业集聚区管理委员会

2014 年 12 月 31 日

杭州大江东产业集聚区产业指导目录

(试 行)

第一类 鼓励类

一、新能源运输装备制造

1.节能和新能源电动汽车及发动机、汽车整车及发动机、汽车电子等关键零部件、电子和电器产品,高档休闲用电动车制造,中高级工程车、专用车和改装车等制造

2.城市轨道交通和高速铁路配套用关键零部件和控制系统生产

3.太阳能光伏产业、风力、水力、核能、潮汐发电装置

4.大容量电能储存技术开发与应用

5.电动汽车充电设施

6.太阳能热发电集热系统、太阳能光伏发电系统集成技术开发应用、逆变控制系统开发制造

7.太阳能建筑一体化组件设计与制造

8.太阳能中高温利用技术开发与设备制造

9.海洋能、地热能利用技术开发与设备制造

10.海上风电机组技术开发与设备制造

11.汽车关键零部件:汽油机增压器、电涡流缓速器、轮胎气压

监测系统(TPMS)、随动前照灯系统、LED前照灯、数字化仪表、电控系统执行机构用电磁阀、低地板大型客车专用车桥、空气悬架、吸能式转向系统、大中型客车变频空调、高强度钢车轮、载重车后盘式制动器

12.新能源汽车关键零部件:能量型动力电池组(能量密度 $\geq 110\text{Wh/kg}$,循环寿命 ≥ 2000 次),电池正极材料(比容量 $\geq 150\text{mAh/g}$,循环寿命2000次不低于初始放电容量的80%),电池隔膜(厚度 $15\sim 40\mu\text{m}$,孔隙率40%~60%);电池管理系统,电机管理系统,电动汽车电控集成;电动汽车驱动电机(峰值功率密度 $\geq 2.5\text{kW/kg}$,高效区:65%工作区效率 $\geq 80\%$),车用DC/DC(输入电压 $100\text{V}\sim 400\text{V}$),大功率电子器件(IGBT,电压等级 $\geq 600\text{V}$,电流 $\geq 300\text{A}$);插电式混合动力机电耦合驱动系统

13.车载充电机、非车载充电设备

14.电动空调、电制动、电动转向;怠速起停系统

15.汽车电子控制系统:发动机控制系统(ECU)、变速箱控制系统(TCU)、制动防抱死系统(ABS)、牵引力控制(ASR)、电子稳定控制(ESP)、网络总线控制、车载故障诊断仪(OBD)、电控智能悬架、电子驻车系统、自动避撞系统、电子油门等

16.汽车产品开发、试验、检测设备及设施建设

17.高效柴油发动机(3L以下升功率 $\geq 50\text{kW/L}$,3L以上升功率 $\geq 40\text{kW/L}$);后处理系统(包括颗粒捕捉器、氧化型催化器、还原型催化器);电控直列式喷油泵、电控高压共轨喷射系统、电控高压单

体系以及喷油器、喷油嘴

18. 高效汽油发动机(自然吸气汽油机升功率 $\geq 60\text{kW/L}$, 涡轮增压汽油机升功率 $\geq 70\text{kW/L}$)

19. 新型纺织材料、有机硅、节能环保建筑材料、合金材料、轻量化汽车材料

20. 城市轨道交通减震、降噪技术应用

21. 自动售检票系统(AFC), 车门、站台屏蔽门、车钩系统

22. 城市轨道交通火灾报警和自动灭火系统

23. 数字轨道电路及以无线通信为基础的信号系统[含自动列车监控系统(ATS)、列车自动保护装置(ATP)、自动列车运行装置(ATO)]

24. 直流高速开关、真空断路器(GIS)供电系统成套设备关键部件

25. 轨道车辆交流牵引传动系统、制动系统及核心元器件(含IGCT、IGBT元器件)

26. 城轨列车网络控制系统及运行控制系统

27. 车体、转向架、齿轮箱及车内装饰材料轻量化应用

28. 城轨列车再生制动吸收装置

29. 动力定位系统、FPSO单点系泊系统、大型海洋平台电站集成系统、主动力及传动系统、钻井平台升降系统、采油系统等通用和专用海洋工程配套设备

30. 豪华游艇开发制造及配套产业

31.智能环保型船用中低速柴油机及其关键零部件、大型甲板机械、船用锅炉、油水分离机、海水淡化装置、压载水处理系统、船舶使用岸电技术及设备、液化天然气船用双燃料发动机、吊舱推进器、大型高效喷水推进装置、大功率中高压发电机、船舶通讯导航及自动化系统等关键船用配套设备

32.水下潜器、机器人等智能测控装置及探测观测设备和数控机床

33.精度管理控制、数字化造船、单元组装、预舾装和模块化、先进涂装、高效焊接技术应用

34.高技术高附加值船舶、海洋工程装备的修理与改装

二、智能制造装备

1.纺织机械和工程机械等重大智能制造集成设备;搬运、仓储等物流设备制造;港口物流和机械设备制造;建筑、矿山、地下工程等大型智能化工程机械制造

2.高精度数控机床及其功能部件以及专用数控设备制造;精密高效加工和成形设备、激光加工技术及设备、快速原型制造技术及设备、智能化自动焊接设备制造

3.大型机电成套设备、高性能工业装备、生产自动化成套设备制造,工业机器人及工业机器人成套系统、自动化生产线项目

4.大型船用齿轮箱、船用导航及自动化装置、海洋能装备、海水淡化装备等海洋装备产业

5.与物联网应用相关的传感器、芯片、电子器件、网络设备、通

信设备、仪器仪表、存储设备、软件集成系统等,民用雷达,卫星通信应用系统,对地观测卫星应用系统制造

6.三轴以上联动的高速、精密数控机床及配套数控系统、伺服电机及驱动装置、功能部件、刀具、量具、量仪及高档磨具磨料

7.大型发电机组等重大技术装备用分散型控制系统(DCS),现场总线控制系统(FCS),新能源发电控制系统

8.输入输出点数 512 个以上的可编程控制系统(PLC)

9.数字化、智能化、网络化工业自动检测仪表与传感器,原位在线成份分析仪器,具有无线通信功能的低功耗智能传感器,电磁兼容检测设备,智能电网用智能电表(具有发送和接收信号、自诊断、数据处理功能),光纤传感器

10.科学研究用测量精度达到微米以上的多维几何尺寸测量仪器,自动化、智能化、多功能材料力学性能测试仪器,工业 CT、三维超声波探伤仪等无损检测设备,用于纳米观察测量的分辨率高于 3.0 纳米的电子显微镜

11.城市智能视觉监控、视频分析、视频辅助刑事侦察技术设备

12.水文数据采集仪器及设备、水文仪器计量检定设备

13.地震、地质灾害观测仪器仪表

14.海洋观测、探测、监测技术系统及仪器设备

15.数字多功能一体化办公设备(复印、打印、传真、扫描)、数字照相机、数字电影放映机等现代文化办公设备

16.时速 200 公里以上动车组轴承,轴重大于 30 吨重载铁路货车轴承,使用寿命 200 万公里以上的新型城市轨道交通轴承,使用寿命 25 万公里以上汽车轮毂轴承单元,耐高温(400℃以上)汽车涡轮、机械增压器轴承,P4、P2 级数控机床轴承,2 兆瓦(MW)及以上风电机组用各类精密轴承,使用寿命大于 5000 小时盾构机等大型施工机械轴承,P5 级、P4 级高速精密冶金轧机轴承,飞机及发动机轴承,医疗 CT 机轴承,以及上述轴承零件

17.燃气轮机高温部件及控制系统

18.500 千伏(kV)及以上超高压、特高压交直流输电设备及关键部件:变压器(出线装置、套管、调压开关),开关设备(灭弧装置、液压操作机构、大型盆式绝缘子),高强度支柱绝缘子和空心绝缘子,悬式复合绝缘子,绝缘成型件,特高压避雷器、直流避雷器,电控、光控晶闸管,换流阀(平波电抗器、水冷设备),控制和保护设备,直流场成套设备等

19.高压真空元件及开关设备,智能化中压开关元件及成套设备,使用环保型中压气体的绝缘开关柜,智能型(可通信)低压电器,非晶合金、卷铁芯等节能配电变压器

20.二代改进型、三代核电设备及关键部件;2.5 兆瓦以上风电设备整机及 2.0 兆瓦以上风电设备控制系统、变流器等关键零部件;各类晶体硅和薄膜太阳能光伏电池生产设备;海洋能(潮汐、海浪、洋流)发电设备

21.机器人及工业机器人成套系统

22. 自动化物流系统装备、信息系统

三、新能源

1. 新能源装备、锂离子电池、氢燃料电池、新一代薄膜电池、高效低成本晶硅电池及组件、系统集成设备和大型风电设备

2. 锂离子电池、氢镍电池、新型结构(卷绕式、管式等)密封铅蓄电池等动力电池;储能用锂离子电池;超级电池和超级电容器

3. 先进的各类太阳能光伏电池及高纯晶体硅材料(单晶硅光伏电池的转化效率大于 17%,多晶硅电池的转化效率大于 16%,硅基薄膜电池转化效率大于 7%,碲化镉电池的转化效率大于 9%,铜铟镓硒电池转化效率大于 12%)

4. 锂离子电池自动化生产成套装备制造

5. 太阳能热发电集热系统、太阳能光伏发电系统集成技术开发应用、逆变控制系统开发制造

6. 风电与光伏发电互补系统技术开发与应用

7. 太阳能建筑一体化组件设计与制造

8. 高效太阳能热水器及热水工程,太阳能中高温利用技术开发与设备制造

9. 海洋能、地热能利用技术开发与设备制造

10. 海上风电机组技术开发与设备制造

11. 核能设备制造

四、航空航天

1. 轻型民用飞机整机制造、飞机零部件及仪器设备制造

- 2.干线、支线、通用飞机及零部件开发制造
- 3.航空发动机开发制造
- 4.机载设备、任务设备、空管设备和地面保障设备系统开发制造
- 5.直升机总体、旋翼系统、传动系统开发制造
- 6.航空航天用新型材料开发生产
- 7.航空航天用燃气轮机制造
- 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.卫星地面和应用系统建设及设备制造
- 12.航空器专用应急救援装备开发与应用
- 13.航空器、设备及零件维修
- 14.先进卫星载荷研制及生产

五、电子信息产业

- 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.网管监控、时钟同步、计费等通信支撑网建设
- 5.数据通信网设备制造及建设
- 6.物联网(传感网)、智能网等新业务网设备制造与建设
- 7.宽带网络设备制造与建设

- 8.数字蜂窝移动通信网建设
- 9.IP 业务网络建设
- 10.下一代互联网网络设备、芯片、系统以及相关测试设备的研发和生产
- 11.卫星数字电视广播系统建设
- 12.增值电信业务平台建设
- 13.32 波及以上光纤波分复用传输系统设备制造
- 14.10GB/S 及以上数字同步系列光纤通信系统设备制造
- 15.支撑通信网的路由器、交换机、基站等设备
- 16.同温层通信系统设备制造
- 17.数字移动通信、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
- 18.大中型电子计算机、百万亿次高性能计算机、便携式微型计算机、每秒一万亿次及以上高档服务器、大型模拟仿真系统、大型工业控制机及控制器制造
- 19.集成电路设计,线宽 0.8 微米以下集成电路制造,及球栅阵列封装(BGA)、插针网格阵列封装(PGA)、芯片规模封装(CSP)、多芯片封装(MCM)等先进封装与测试
- 20.集成电路装备制造
- 21.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

- 22. 半导体、光电子器件、新型电子元器件等电子产品用材料
- 23. 软件开发生产(含民族语言信息化标准研究与推广应用)
- 24. 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
- 25. 半导体照明设备, 光伏太阳能设备, 片式元器件设备, 新型动力电池设备, 表面贴装设备(含钢网印刷机、自动贴片机、无铅回流焊、光电自动检查仪)等
- 26. 打印机(含高速条码打印机)和海量存储器等计算机外部设备
- 27. 薄膜场效应晶体管 LCD(TFT-LCD)、等离子显示屏(PDP)、有机发光二极管(OLED)、激光显示、3D 显示等新型平板显示器件及关键部件
- 28. 新型(非色散)单模光纤及光纤预制棒制造
- 29. 高密度数字激光视盘播放机盘片制造
- 30. 只读光盘和可记录光盘复制生产
- 31. 音视频编解码设备、音视频广播发射设备、数字电视演播室设备、数字电视系统设备、数字电视广播单频网设备、数字电视接收设备、数字摄录机、数字录放机、数字电视产品
- 32. 信息安全产品、网络监察专用设备开发制造
- 33. 数字多功能电话机制造
- 34. 多普勒雷达技术及设备制造
- 35. 医疗电子、金融电子、航空航天仪器仪表电子、传感器电子

等产品制造

36.无线局域网技术开发、设备制造

37.电子商务和电子政务系统开发与应用服务

38.卫星导航系统技术开发与设备制造

39.应急广播电视系统建设

40.量子通信设备

41.TFT-LCD、PDP、OLED、激光显示、3D 显示等新型平板显示
器件生产专用设备

42.半导体照明衬底、外延、芯片、封装及材料等

43.数字音乐、手机媒体、动漫游戏等数字内容产品的开发系
统

44.防伪技术开发与运用

六、生物医药与食品

1.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,新型计划生育药物(包括第三代孕激素的避孕药)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、生物转化、自控等
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
术开发与运用

2.新型药用包装材料及其技术开发和生产(一级耐水药用玻
璃,可降解材料,具有避光、高阻隔性、高透过性的功能性材料,新

型给药方式的包装;药包材无苯油墨印刷工艺等)

3.民族药物开发和生产

4.新型医用诊断医疗仪器设备、微创外科和介入治疗装备及器械、医疗急救及移动式医疗装备、康复工程技术装置、家用医疗器械、新型计划生育器具(第三代宫内节育器)、新型医用材料、人工器官及关键元器件的开发和生产,数字化医学影像产品及医疗信息技术的开发与应用

5.基本药物质量和生产技术水平提升及降低成本

6.健康食品和饮料的开发和利用;浆果果汁、谷物饮料、本草饮料、茶浓缩液、茶粉、植物蛋白饮料等高附加价值植物饮料的开发生产与加工原料基地建设;果渣、茶渣等的综合开发与利用

7.营养健康型大米、小麦粉(食品专用米、发芽糙米、留胚米、食品专用粉、全麦粉及营养强化产品等)及制品的开发生产;传统主食工业化生产;杂粮加工专用设备开发与生产

七、公共安全与应急产品

1.公共交通工具事故预警技术开发与应用

2.水、土壤、空气污染物快速监测技术与产品

3.食品药品安全快速检测仪器

4.新发传染病检测试剂和仪器

5.公共场所体温异常人员快速筛查设备

6.城市公共安全监测预警平台技术

7.毒品等违禁品、核生化恐怖源探测技术与产品

8.易燃、易爆、强腐蚀性、放射性等危险物品快速检测技术与产品

9.应急救援人员防护用品开发与应用

10.社会群体个人防护用品开发与应用

11.雷电灾害新型防护技术开发与应用

12.矿井等特殊作业场所应急避险设施

13.突发事件现场信息探测与快速获取技术及产品

14.生命探测仪器

15.大型公共建筑、高层建筑、石油化工设施、森林、山岳、水域和地下设施消防灭火救援技术与产品

16.起重、挖掘、钻凿等应急救援特种工程机械

17.通信指挥、电力恢复、后勤保障等应急救援特种车辆

18.侦检、破拆、救生、照明、排烟、堵漏、输转、洗消、提升、投送等高效救援产品

19.应急物资投放伞具和托盘器材

20.因灾损毁交通设施应急抢通装备及器材开发与应用

21.公共交通设施除冰雪机械及环保型除雪剂开发与应用

22.港口漂浮物应急打捞清理装备制造

23.港口危险化学品、油品应急设施建设及设备制造

24.船舶海上溢油应急处置装备

25.突发环境灾难应急环保技术装备:热墙式沥青路面地热再生设备(再生深度:0~60毫米);无辐射高速公路雾雪屏蔽器;有毒

有害液体快速吸纳处理技术装备;移动式医疗垃圾快速处理装置;
移动式小型垃圾清洁处理装备;人畜粪便无害化快速处理装置;禽
类病原体无害化快速处理装置;危险废物特性鉴别专用仪器

26.应急发电设备

27.应急照明器材及灯具

28.生命支持、治疗、监护一体化急救与后送平台

29.机动医疗救护系统

30.防控突发公共卫生和生物事件疫苗和药品

31.饮用水快速净化装置

32.应急通信技术与产品

33.应急决策指挥平台技术开发与应用

34.反恐技术与装备

35.交通、社区等应急救援社会化服务

36.应急物流设施及服务

37.应急咨询、培训、租赁和保险服务

38.应急物资储备基础设施建设

39.应急救援基地、公众应急体验基础设施建设

40.登高平台消防车、举高喷射消防车、机场消防车、森林消防
车、城市轨道交通专用消防车

41.具有灭火、侦查、排烟、救助等功能的消防机器人

42.公称直径 $\geq 150\text{mm}$ 的消防水带、人工合成橡胶衬里消防水
带

43.水性钢结构防火涂料、预制组合式钢结构防火构件

44.不燃外保温材料、阻燃制品

45.用于哈龙替代的合成类气体灭火剂、泡沫灭火剂氟表面活性剂替代物、建筑外保温材料高效灭火剂、无磷类阻燃剂、塑胶及合成类纺织品高效灭火剂、金属火灾专用灭火剂

46.洁净气体灭火系统、探火管灭火装置、风力发电装置专用灭火系统

八、现代服务业

(一)现代物流业

1.农产品物流配送(含冷链)设施建设,食品物流质量安全控制技术服务

2.药品物流配送(含冷链)技术应用和设施建设,药品物流质量安全控制技术服务

3.出版物等文化产品供应链管理技术服务

4.实现港口与铁路、铁路与公路、民用航空与地面交通等多式联运物流节点设施建设与经营

5.第三方物流服务设施建设

6.仓储和转运设施设备、运输工具、物流器具的标准化改造

7.自动识别和标识技术、电子数据交换技术、可视化技术、货物跟踪和快速分拣技术、移动物流信息服务技术、全球定位系统、地理信息系统、道路交通信息通讯系统、智能交通系统、物流信息系统安全技术及立体仓库技术的研发与应用

- 8.应急物流设施建设
- 9.物流公共信息平台建设
- 10.海港空港、产业聚集区、商贸集散地的物流中心建设
- 11.城乡快递营业网点、门店等快递服务网点建设
- 12.城市、区域内和区域间的快件分拣中心、转运中心、集散中心、处理枢纽等快递处理设施建设
- 13.快件跟踪查询、自动分拣、运递调度、快递客服呼叫中心等快递信息系统开发与应用
- 14.快件分拣处理、数据采集、集装箱等快递技术、装备开发与应用
- 15.邮件、快件运输与交通运输网络融合技术开发

(二) 金融服务业

- 1.金融产品研发和应用
- 2.知识产权、收益权等无形资产贷款质押业务开发
- 3.信用卡及网络服务
- 4.人民币跨境结算、清算体系建设
- 5.信贷、保险、证券统计数据信息系统建设
- 6.金融监管技术开发与应用
- 7.创业投资

(三) 科技服务业

- 1.工业设计、气象、生物、新材料、新能源、节能、环保、测绘、海洋等专业技术服务,商品质量认证和质量检测服务、科技普及

2.在线数据与交易处理、IT设施管理和数据中心服务,移动互联网服务,因特网会议电视及图像等电信增值服务

3.行业(企业)管理和信息化解决方案开发、基于网络的软件服务平台、软件开发和测试服务、信息系统集成、咨询、运营维护和数据挖掘等服务业务

4.数字音乐、手机媒体、网络出版等数字内容服务,地理、国际贸易等领域信息资源开发服务

5.数字化技术、高拟真技术、高速计算技术等新兴文化科技支撑技术建设及服务

6.分析、试验、测试以及相关技术咨询与研发服务,智能产品整体方案、人机工程设计、系统仿真等设计服务

7.数据恢复和灾备服务,信息安全防护、网络安全应急支援服务,云计算安全服务、信息安全风险评估与咨询服务,信息装备和软件安全评测服务,密码技术产品测试服务,信息系统等级保护安全方案设计服务

8.科技信息交流、文献信息检索、技术咨询、技术孵化、科技成果评估和科技鉴证等服务

9.知识产权代理、转让、登记、鉴定、检索、评估、认证、咨询和相关投融资服务

10.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

11.信息技术外包、业务流程外包、知识流程外包等技术先进型服务

(四) 商务及文教服务业

1.租赁服务

2.经济、管理、信息、会计、税务、鉴证(含审计服务)、法律、节能、环保等咨询与服务

3.工程咨询服务(包括规划编制与咨询、投资机会研究、可行性研究、评估咨询、工程勘察设计、招标代理、工程和设备监理、工程项目管理等)

4.资信调查与评级等信用服务体系建设

5.资产评估、校准、检测、检验等服务

6.产权交易服务平台

7.广告创意、广告策划、广告设计、广告制作

8.就业和创业指导、网络招聘、培训、人员派遣、高级人才访聘、人员测评、人力资源管理咨询、人力资源服务外包等人力资源服务业

9.人力资源市场及配套服务设施建设

10.农村劳动力转移就业服务平台建设

11.会展服务(不含会展场馆建设)

12.学前教育、特殊教育、职业教育、远程教育

13.文化艺术、新闻出版、广播影视、大众文化、科普设施建设

14.文物保护及设施建设

- 15.文化创意设计服务
- 16.文化信息资源共享工程
- 17.广播影视制作、发行、交易、播映、出版、衍生品开发
- 18.动漫创作、制作、传播、出版、衍生产品开发
- 19.移动多媒体广播电视、广播影视数字化、数字电影服务监管技术及应用
- 20.网络视听节目技术服务、开发
- 21.广播电视村村通工程、农村电影放映工程
- 22.社区书屋、农家书屋、阅报栏等基本新闻出版服务设施建设
- 23.新闻出版内容监管技术、版权保护技术、出版物的生产技术、出版物发行技术开发与应用
- 24.电子纸、阅读器等新闻出版新载体的技术开发、应用和产业化
- 25.语言文字技术开发与应用
- 26.基层公共文化设施建设
- 27.非物质文化遗产保护与开发
- 28.民族和民间艺术、传统工艺美术保护与发展
- 29.国家历史文化名城(镇、村)和文化街区保护
- 30.演艺业
- 31.民族文化艺术精品的国际营销与推广
- 32.预防保健、卫生应急、卫生监督服务设施建设

- 33.计划生育、优生优育、生殖健康咨询与服务
- 34.全科医疗服务
- 35.远程医疗服务
- 36.卫生咨询、健康管理、医疗知识等医疗信息服务
- 37.医疗卫生服务设施建设
- 38.传染病、儿童、精神卫生专科医院和护理院(站)设施建设与服务
- 39.心理咨询服务
- 40.残疾人社会化、专业化康复服务和托养服务
- 41.体育竞赛表演、体育场馆设施建设及运营、大众体育健身休闲服务
- 42.体育经纪、培训、信息咨询服务

(五) 商贸服务业

- 1.现代化的农产品、生产资料市场流通设施建设
- 2.面向农村的日用品、药品、出版物等生活用品连锁经营
- 3.农产品拍卖服务
- 4.商贸企业的统一配送和分销网络建设
- 5.利用信息技术改造提升传统商品交易市场

九、休闲游憩

- 1.临江江海湿地保护和利用
- 2.乡村旅游、生态旅游、工业旅游、体育旅游、特色旅游、民族风情游及其他旅游资源综合开发服务

3.旅游基础设施建设及旅游信息服务

4.旅游商品、旅游纪念品开发及营销

十、农林渔业

1.高标准基本农田建设

2.无公害农产品基地、生态农业、休闲农业建设

3.农业技术开发与推广,重点蔬菜、瓜果、花卉等设施栽培(含无土栽培)先进技术开发与应用,优质、高产、高效标准化栽培技术开发与应用,种(苗)脱毒技术开发与应用,粮食高产技术开发与推广;农产品无公害、绿色生产技术开发与应用

4.生态农业发展,重点生态防控、农业机械化技术开发与应用,生态种(养)技术开发与应用;农用薄膜无污染降解技术及农田土壤重金属降解技术开发与应用

5.耕地土壤保护,重点耕地质量建设及新开耕地快速培肥技术开发与应用;耕地保养管理与土、肥、水速测技术开发与应用;无公害农产品及其产地环境的有害元素监测技术开发与应用

6.物技术开发与应用,重点优良品种选育、繁育、保种和开发;生物育种;种子生产、加工、贮藏及鉴定;种质资源收集、保存、鉴定、开发与应用;重大病虫害及动物疫病防治

7.农作物秸秆还田与综合利用(青贮饲料,秸秆氨化养牛、还田,秸秆沼气及热解、气化,培育食用菌,固化成型燃料,秸秆人造板,秸秆纤维素燃料乙醇、非粮饲料资源开发利用等);农村可再生资源综合利用开发工程(沼气工程、“三沼”综合利用、沼气灌装提

纯等);有机废弃物无害化处理及有机肥料产业化技术开发与应用

8.湿地等自然保护区建设及生态示范工程

9.农产品储运、保鲜、加工与综合利用

10.粮油干燥节能设备、农户绿色储粮生物技术、驱鼠技术、农户新型储粮仓(彩钢板组合仓、钢骨架矩形仓、钢网式干燥仓、热浸镀锌钢板仓等)推广应用

11.农作物、林木害虫密度自动监测技术开发与应用;气象卫星工程(卫星研制、生产及配套软件系统、地面接收处理设备等)和气象信息服务;人工增雨防雹等人工影响天气技术开发与应用;疫源疫病监测预警体系建设

12.农业环境与治理保护技术开发与应用;生态系统恢复与重建工程;数字(信息)农业技术开发与应用;生态清洁型小流域建设及面源污染防治;水土流失综合治理技术开发与应用

第二类 限制类

一、农林渔业

- 1.湖泊、水塘投饵网箱养殖
- 2.不利于生态环境保护的开荒性农业开发项目
- 3.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
- 4.绿色无公害饲料及添加剂开发；
- 5.木基复合材料及结构用人造板技术开发；木质复合材料、竹质工程材料生产及综合利用

二、石化化工

- 1.有化学反应的化工项目、农药、化肥、除草剂、橡胶制品；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
- 2.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、10 万吨/年以下己内酰胺、乙烯法醋酸、30 万吨/年以下羧基合成法醋酸、天然气制甲醇、100 万吨/年以下煤制甲醇生产装置,丙酮氰醇法丙烯酸、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/年以下皂素生产装置
- 3.新建 7 万吨/年以下聚丙烯(连续法及间歇法)、20 万吨/年以下聚乙烯、乙炔法聚氯乙烯、起始规模小于 30 万吨/年的乙烯氧氯化法聚氯乙烯、10 万吨/年以下聚苯乙烯、20 万吨/年以下丙烯

腈/丁二烯/苯乙烯共聚物、3 万吨/年以下普通合成胶乳—羧基丁苯胶(含丁苯胶乳)生产装置,新建、改扩建溶剂型氯丁橡胶类、丁苯热塑性橡胶类、聚氨酯类和聚丙烯酸酯类等通用型胶粘剂生产装置

4.新建纯碱、烧碱、30 万吨/年以下硫磺制酸、20 万吨/年以下硫铁矿制酸、常压法及综合法硝酸、电石、单线产能 5 万吨/年以下氢氧化钾生产装置

5.新建三聚磷酸钠、六偏磷酸钠、三氯化磷、五硫化二磷、饲料磷酸氢钙、氯酸钠、少钙焙烧工艺重铬酸钠、电解二氧化锰、普通级碳酸钙、无水硫酸钠、碳酸钡、硫酸钡、氢氧化钡、氯化钡、硝酸钡、碳酸锶、白炭黑、氯化胆碱生产装置

6.新建黄磷,起始规模小于 3 万吨/年、单线产能小于 1 万吨/年氰化钠(折 100%),单线产能 5 千吨/年以下碳酸锂、氢氧化锂,单线产能 2 万吨/年以下无水氟化铝或中低分子比冰晶石生产装置

7.新建以石油、天然气为原料的氮肥,采用固定层间歇气化技术合成氨,磷铵生产装置,铜洗法氨合成原料气净化工艺

8.新建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药生产装置

9.新建草甘膦、毒死蜱、三唑磷、百草枯、百菌清、阿维菌素、吡虫啉、乙草胺生产装置

10.新建硫酸法钛白粉、铅铬黄、1 万吨/年以下氧化铁系颜料、溶剂型涂料(不包括鼓励类的涂料品种和生产工艺)、含异氰脲酸三缩水甘油酯(TGIC)的粉末涂料生产装置

11.新建染料、染料中间体、有机颜料、印染助剂生产装置(不包括鼓励类的染料产品和生产工艺)

12.新建氟化氢(HF),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,全氟辛基磺酰化合物(PFOS)和全氟辛酸(PFOA),六氟化硫(SF6)生产装置

13.新建斜交轮胎和力车胎(手推车胎)、锦纶帘线、3万吨/年以下钢丝帘线、常规法再生胶、橡胶塑解剂五氯硫酚、橡胶促进剂二硫化四甲基秋兰姆(TMTD)生产装置

三、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

四、建材

1.2000吨/日以下熟料新型干法水泥生产线,60万吨/年以下水泥粉磨站

2.普通浮法玻璃生产线

3.150万平方米/年及以下的建筑陶瓷生产线

4.60万件/年以下的隧道窑卫生陶瓷生产线

5.3000万平方米/年以下的纸面石膏板生产线

6.中碱玻璃球生产线、铂金坩埚球法拉丝玻璃纤维生产线

7.粘土空心砖生产线

8.15万平方米/年以下的石膏(空心)砌块生产线、单班2.5万立方米/年以下的混凝土小型空心砌块以及单班15万平方米/年以下的混凝土铺地砖固定式生产线、5万立方米/年以下的人造轻集料(陶粒)生产线

9.10万立方米/年以下的加气混凝土生产线

10.3000 万标砖/年以下的煤矸石、页岩烧结实心砖生产线

11.10000 吨/年以下岩(矿)棉制品生产线和 8000 吨/年以下玻璃棉制品生产线

12.100 万米/年及以下预应力高强混凝土离心桩生产线

13.预应力钢筒混凝土管(简称 PCCP 管)生产线:PCCP-L 型:年设计生产能力 ≤ 50 千米,PCCP-E 型:年设计生产能力 ≤ 30 千米

五、医药

1.新建、扩建医药中间体、古龙酸和维生素 C 原粉(包括药用、食品用和饲料用、化妆品用)生产装置,新建药品、食品、饲料、化妆品等用途的维生素 B1、维生素 B2、维生素 B12、维生素 E 原料生产装置

2.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)、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.新建紫杉醇、植物提取法黄连素生产装置

4.新建、改扩建药用丁基橡胶塞、二步法生产输液用塑料瓶生产装置

5.新开办无新药证书的药品生产企业

6.新建及改扩建原料含有尚未规模化种植或养殖的濒危动植物药材的产品生产装置

7.新建、改扩建充汞式玻璃体温计、血压计生产装置、银汞齐齿科材料、新建 2 亿支/年以下一次性注射器、输血器、输液器生产

装置

六、机械

- 1.2 臂及以下凿岩台车制造项目
- 2.装岩机制造项目
- 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、过滤设备制造项目
- 11.低速汽车(三轮汽车、低速货车)(自 2015 年起执行与轻型卡车同等的节能与排放标准)
- 12.单缸柴油机制造项目
- 13.配套单缸柴油机的皮带传动小四轮拖拉机,配套单缸柴油机的手扶拖拉机,滑动齿轮换档、排放达不到要求的 50 马力以下轮式拖拉机
- 14.30 万千瓦及以下常规燃煤火力发电设备制造项目
- 15.6 千伏及以上(陆上用)干法交联电力电缆制造项目
- 16.非数控金属切削机床制造项目
- 17.6300 千牛及以下普通机械压力机制造项目
- 18.非数控剪板机、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 450 毫米以下的各种结合剂砂轮
- 22.直径 400 毫米及以下人造金刚石切割锯片制造项目
- 23.P0 级、直径 60 毫米以下普通微小型轴承制造项目
- 24.220 千伏及以下电力变压器
- 25.220 千伏及以下高、中、低压开关柜制造项目
- 26.酸性碳钢焊条制造项目
- 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.驱动电动机功率 560 千瓦及以下、额定排气压力 1.25 兆帕及以下,一般用固定的往复活塞空气压缩机制造项目
- 30.普通运输集装干箱项目
- 31.56 英寸及以下单级中开泵制造项目
- 32.通用类 10 兆帕及以下中低压碳钢阀门制造项目
- 33.5 吨/小时及以下短炉龄冲天炉
- 34.有色合金六氯乙烷精炼、镁合金 SF6 保护
- 35.冲天炉熔化采用冶金焦
- 36.无再生的水玻璃砂造型制芯工艺
- 37.盐浴氮碳、硫氮碳共渗炉及盐
- 38.电子管高频感应加热设备
- 39.亚硝酸盐缓蚀、防腐剂
- 40.铸/锻造用燃油加热炉
- 41.锻造用燃煤加热炉
- 42.手动燃气锻造炉
- 43.蒸汽锤
- 44.弧焊变压器

- 45.含铅和含镉钎料
- 46.新建全断面掘进机整机组装项目
- 47.新建万吨级以上自由锻造液压机项目
- 48.新建普通铸锻件项目
- 49.动圈式和抽头式手工焊条弧焊机
- 50.Y 系列(IP44)三相异步电动机(机座号 80~355)及其派生系列,Y2 系列(IP54)三相异步电动机(机座号 63~355)
- 51.背负式手动压缩式喷雾器
- 52.背负式机动喷雾喷粉机
- 53.手动插秧机
- 54.青铜制品的茶叶加工机械
- 55.双盘摩擦压力机
- 56.含铅粉末冶金件
- 57.出口船舶分段建造项目

七、轻工

- 1.制革生产线
- 2.年加工生皮能力 20 万标张牛皮以下的生产线,年加工蓝湿皮能力 10 万标张牛皮以下的生产线
- 3.超薄型(厚度低于 0.015 毫米)塑料袋生产
- 4.新建以含氢氯氟烃(HCFCs)为发泡剂的聚氨酯泡沫塑料生产线、连续挤出聚苯乙烯泡沫塑料(XPS)生产线
- 5.聚氯乙烯(PVC)食品保鲜包装膜
- 6.普通照明白炽灯、高压汞灯
- 7.最高转速低于 4000 针/分的平缝机(不含厚料平缝机)和最高转速低于 5000 针/分的包缝机

8.电子计价秤(准确度低于最大称量的 $1/3000$,称量 ≤ 15 千克)、电子皮带秤(准确度低于最大称量的 $5/1000$)、电子吊秤(准确度低于最大称量的 $1/1000$,称量 ≤ 50 吨)、弹簧度盘秤(准确度低于最大称量的 $1/400$,称量 ≤ 8 千克)

9.电子汽车衡(准确度低于最大称量的 $1/3000$,称量 ≤ 300 吨)、电子静态轨道衡(准确度低于最大称量的 $1/3000$,称量 ≤ 150 吨)、电子动态轨道衡(准确度低于最大称量的 $1/500$,称量 ≤ 150 吨)

10.玻璃保温瓶胆生产线

11.3 万吨/年及以下的玻璃瓶罐生产线

12.以人工操作方式制备玻璃配合料及秤量

13.未达到日用玻璃行业清洁生产评价指标体系规定指标的
玻璃窑炉

14.年产 30 万吨以下的酒类生产线

15.羧基合成法及齐格勒法生产的脂肪醇产品

16.热法生产三聚磷酸钠生产线

17.单层喷枪洗衣粉生产工艺及装备、1.6 吨/小时以下规模磺
化装置

18.糊式锌锰电池、镉镍电池

19.牙膏生产线

20.新建南方海盐盐场项目;60 万吨/年以下矿(井)盐项目

21.单色金属板胶印机

22.新建单条化学木浆 30 万吨/年以下、化学机械木浆 10 万
吨/年以下、化学竹浆 10 万吨/年以下的生产线;新闻纸、铜版纸生
产线

23.元素氯漂白制浆工艺

24.原糖加工项目及日处理甘蔗 5000 吨、日处理甜菜 3000 吨以下的新建项目

25.白酒生产线

26.酒精生产线

27.5 万吨/年及以下且采用等电离交工艺的味精生产线

28.糖精等化学合成甜味剂生产线

29.浓缩苹果汁生产线

30.大豆压榨及浸出项目;东部地区单线日处理油菜籽、棉籽 200 吨及以下,花生 100 吨及以下的油料加工项目

31.年加工玉米 30 万吨以下、绝干收率在 98%以下玉米淀粉湿法生产线

32.年屠宰生猪 15 万头及以下、肉牛 1 万头及以下、肉羊 15 万只及以下、活禽 1000 万只及以下的屠宰建设项目

33.3000 吨/年及以下的西式肉制品加工项目

34.2000 吨/年及以下的酵母加工项目

35.冷冻海水鱼糜生产线

八、纺织

1.单线产能小于 20 万吨/年的常规聚酯(PET)连续聚合生产装置

2.常规聚酯的对苯二甲酸二甲酯(DMT)法生产工艺

3.半连续纺粘胶长丝生产线

4.间歇式氨纶聚合生产装置

5.常规化纤长丝用锭轴长 1200 毫米及以下的半自动卷绕设备

6.粘胶板框式过滤机

7.单线产能 ≤ 1000 吨/年、幅宽 ≤ 2 米的常规丙纶纺粘法非织造布生产线

8.25 公斤/小时以下梳棉机

9.200 钳次/分钟以下的棉精梳机

10.5 万转/分钟以下自排杂气流纺设备

11.FA502、FA503 细纱机

12.入纬率小于 600 米/分钟的剑杆织机,入纬率小于 700 米/分钟的喷气织机,入纬率小于 900 米/分钟的喷水织机

13.采用聚乙烯醇浆料(PVA)上浆工艺及产品

14.吨原毛洗毛用水超过 20 吨的洗毛工艺与设备

15.双宫丝和柞蚕丝的立式缫丝工艺与设备

16.绞纱染色工艺

17.亚氯酸钠漂白设备

九、消防

1.火灾报警控制器(包括联动型、独立型、区域型、集中型、集中区域兼容型)、消防联动控制器、点型感烟/温火灾探测器、点型红外/紫外火焰探测器、手动火灾报警按钮

2.干粉灭火器、二氧化碳灭火器

3.碳酸氢钠干粉灭火剂(BC)、磷酸铵盐干粉灭火剂(ABC)

4.防火阀门(包括防火阀、排烟阀、排烟防火阀)、木质防火门、采用酸洗磷化生产工艺的钢质和钢木质防火门、新建初始规模小于 6 万平方米/年的防火卷帘项目

5.天然橡胶有衬里消防水带、无衬里消防水带、消防软管卷盘、消防湿水带、PVC 衬里消防水带

6.室内消火栓、室外消火栓、消防水泵接合器的翻砂生产、加

工、装配工艺

7.水罐消防车、泡沫消防车、供水消防车、供液消防车、泵浦类消防车

8.防火封堵材料、溶剂型钢结构防火涂料、饰面型防火涂料、电缆防火涂料

十、民爆产品

1.非人机隔离的非连续化、自动化雷管装配生产线

2.非连续化、自动化炸药生产线

3.高污染的起爆药生产线

4.高能耗、高污染、低性能工业粉状炸药生产线

十一、其他

1.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

2.别墅类房地产开发项目

3.高尔夫球场项目

4.赛马场项目

5.4 档及以下机械式车用自动变速箱(AT)

6.排放标准国三及以下的机动车用发动机

第三类 禁止类

一、养殖业

1. 生猪、种猪等牲畜养殖及宰杀
2. 鸡鸭等活禽养殖及宰杀
3. 对水体、土壤有污染的水产养殖业

二、落后生产工艺装备

(一) 农林业

1. 农村传统老式炉灶炕
2. 以木材、伐根为主要原料的活性炭生产以及氯化锌法活性炭生产工艺
3. 超过生态承载力的旅游活动
4. 种植前溴甲烷土壤熏蒸工艺

(二) 电力

1. 大电网覆盖范围内, 单机容量在 10 万千瓦以下的常规燃煤火电机组
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
4. 大电网覆盖范围内, 设计寿命期满的单机容量 20 万千瓦以下的常规燃煤火电机组

(三) 石化化工

1. 200 万吨/年及以下常减压装置, 废旧橡胶和塑料土法炼油工艺, 焦油间歇法生产沥青
2. 10 万吨/年以下的硫铁矿制酸和硫磺制酸, 平炉氧化法高锰

酸钾,隔膜法烧碱(2015年)生产装置,平炉法和大锅蒸发法硫化碱生产工艺,芒硝法硅酸钠(泡花碱)生产工艺

3.单台产能 5000 吨/年以下和不符合准入条件的黄磷生产装置,有钙焙烧铬化合物生产装置(2013年),单线产能 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,产能 1 万吨/年以下氯酸钠生产装置,单台炉容量小于 12500 千伏安的电石炉及开放式电石炉,高汞催化剂(氯化汞含量 6.5%以上)和使用高汞催化剂的乙炔法聚氯乙烯生产装置(2015年),氨钠法及氰熔体氰化钠生产工艺

4.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

5.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、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

6.半水煤气氨水液相脱硫、天然气常压间歇转化工制合成氨、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

7.钠法百草枯生产工艺,敌百虫碱法敌敌畏生产工艺,小包装(1 公斤及以下)农药产品手工包(灌)装工艺及设备,雷蒙机法生产农药粉剂,以六氯苯为原料生产五氯酚(钠)装置

8.用火直接加热的涂料用树脂、四氯化碳溶剂法制取氯化橡胶生产工艺,100 吨/年以下皂素(含水解物)生产装置,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,铁粉还原法工艺(4,4-二氨基二苯乙烯-二磺酸[DSD 酸]、2-氨基-4-甲基-5-氯苯磺酸[CLT 酸]、1-氨基-8-萘酚-3,6-二磺酸[H 酸]三种产品暂缓执行)

9.50 万条/年及以下的斜交轮胎和以天然棉帘子布为骨架的轮胎、1.5 万吨/年及以下的干法造粒炭黑、3 亿只/年以下的天然胶乳安全套,橡胶硫化促进剂 N-氧联二(1,2-亚乙基)-2-苯并噻唑次磺酰胺(NOBS)和橡胶防老剂 D 生产装置

10.氯氟烃(CFCs)、含氢氯氟烃(HCFCs)、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、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)

(四)黄金

1.混汞提金工艺

2.小氰化池浸工艺、土法冶炼工艺

3.提取线路板中金、银、钯等贵重金属工艺

(五)建材

1.窑径 3 米及以上水泥机立窑、干法中空窑、立波尔窑、湿法窑

2.直径 3 米以下水泥粉磨设备

3.无复膜塑编水泥包装袋生产线

4.平拉工艺平板玻璃生产线(含格法)

5.100 万平方米/年以下的建筑陶瓷砖、20 万件/年以下低档卫生陶瓷生产线

6.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

7.建筑陶瓷砖成型用的摩擦压砖机

8.陶土坩埚玻璃纤维拉丝生产工艺与装备

9.1000 万平方米/年以下的纸面石膏板生产线

10.500 万平方米/年以下的改性沥青类防水卷材生产线;500 万平方米/年以下沥青复合胎柔性防水卷材生产线;100 万卷/年以下沥青纸胎油毡生产线

11.石灰土立窑

12.砖瓦 24 门以下轮窑以及立窑、无顶轮窑、马蹄窑等土窑
(2011 年)

13.普通挤砖机

14.SJ1580-3000 双轴、单轴制砖搅拌机

15.SQP400500-700500 双辊破碎机

16.1000 型普通切条机

17.100 吨以下盘转式压砖机

18.手工制作墙板生产线

19.简易移动式砼砌块成型机、附着式振动成型台

20.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

21.人工浇筑、非机械成型的石膏(空心)砌块生产工艺

22.真空加压法和气炼一步法石英玻璃生产工艺装备

23.6×600 吨六面顶小型压机生产人造金刚石

24.手工切割加气混凝土生产线、非蒸压养护加气混凝土生产线

25.非烧结、非蒸压粉煤灰砖生产线

26.装饰石材矿山硐室爆破开采技术、吊索式大理石土拉锯

(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

7.铁粉还原法对乙酰氨基酚(扑热息痛)、咖啡因装置

8.使用氯氟烃(CFCs)作为气雾剂、推进剂、抛射剂或分散剂的医药用品生产工艺(根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰)

(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

7.4000 千伏安以下固定式棕刚玉冶炼炉

8.3000 千伏安以下碳化硅冶炼炉

9.强制驱动式简易电梯

- 10.以氯氟烃(CFCs)作为膨胀剂的烟丝膨胀设备生产线
- 11.砂型铸造粘土烘干砂型及型芯
- 12.焦炭炉熔化有色金属
- 13.砂型铸造油砂制芯
- 14.重质砖炉衬台车炉
- 15.中频发电机感应加热电源
- 16.燃煤火焰反射加热炉
- 17.铸/锻件酸洗工艺
- 18.用重质耐火砖作为炉衬的热处理加热炉
- 19.位式交流接触器温度控制柜
- 20.插入电极式盐浴炉
- 21.动圈式和抽头式硅整流弧焊机
- 22.磁放大器式弧焊机
- 23.无法安装安全保护装置的冲床
- 24.粘土砂干型/芯铸造工艺
- 25.无磁轭(≥ 0.25 吨)铝壳中频感应电炉(2015 年)
- 26.无芯工频感应电炉

(八) 船舶

- 1.废旧船舶滩涂拆解工艺
- 2.船长大于 80 米的船舶整体建造工艺

(九) 轻工机械

- 1.单套 10 万吨/年以下的真空制盐装置、20 万吨/年以下的湖盐 and 30 万吨/年以下的北方海盐生产设施
- 2.利用矿盐卤水、油气田水且采用平锅、滩晒制盐的生产工艺与装置

- 3.2 万吨/年及以下的海盐生产装置
- 4.超薄型(厚度低于 0.025 毫米)塑料购物袋生产
- 5.年加工生皮能力 5 万标张牛皮、年加工蓝湿皮能力 3 万标张牛皮以下的制革生产线
- 6.300 吨/年以下的油墨生产总装置
- 7.含苯类溶剂型油墨生产
- 8.石灰法地池制浆设备
- 9.5.1 万吨/年以下的化学木浆生产线
- 10.单条 3.4 万吨/年以下的非木浆生产线
- 11.单条 1 万吨/年及以下、以废纸为原料的制浆生产线
- 12.幅宽在 1.76 米及以下并且车速为 120 米/分以下的文化纸生产线
- 13.幅宽在 2 米及以下并且车速为 80 米/分以下的白板纸、箱板纸及瓦楞纸生产线
- 14.以氯氟烃(CFCs)为制冷剂和发泡剂的冰箱、冰柜、汽车空调器、工业商业用冷藏、制冷设备生产线
- 15.以氯氟烃(CFCs)为发泡剂的聚氨酯、聚乙烯、聚苯乙烯泡沫塑料生产
- 16.四氯化碳(CTC)为清洗剂的生产工艺
- 17.以三氟三氯乙烷(CFC-113)和甲基氯仿(TCA)为清洗剂和溶剂的生产工艺
- 18.脂肪酸法制叔胺工艺,发烟硫酸磺化工艺,搅拌釜式乙氧基化工艺
- 19.自行车盐浴焊接炉
- 20.印铁制罐行业中的锡焊工艺

21.燃煤和燃发生炉煤气的坩埚玻璃窑,直火式、无热风循环的玻璃退火炉

22.机械定时行列式制瓶机

23.生产能力 12000 瓶/时以下的玻璃瓶啤酒灌装生产线

24.生产能力 150 瓶/分钟以下(瓶容在 250 毫升及以下)的碳酸饮料生产线

25.日处理原料乳能力(两班)20 吨以下浓缩、喷雾干燥等设施;200 千克/小时以下的手动及半自动液体乳灌装设备

26.3 万吨/年以下酒精生产线

27.3 万吨/年以下味精生产装置

28.2 万吨/年及以下柠檬酸生产装置

29.年处理 10 万吨以下、总干物收率 97%以下的湿法玉米淀粉生产线

30.桥式劈半锯、敞式生猪烫毛机等生猪屠宰设备

31.猪、牛、羊、禽手工屠宰工艺

32.小麦粉增白剂(过氧化苯甲酰、过氧化钙)的添加工艺

(十)民爆产品

1.密闭式包装型乳化炸药基质冷却机

2.密闭式包装型乳化炸药低温敏化机

3.小直径手工单头炸药装药机

4.轴承包覆在药剂中的混药、输送等炸药设备

5.起爆药干燥工序采用蒸汽烘房干燥的工艺

6.延期元件(体)制造工序采用手工装药的工艺

7.雷管装填、装配工序及工序间的传输无可靠防殉爆措施的工艺

- 8.导爆管制造工序加药装置无可靠防爆设施的生产线
- 9.危险作业场所未实现远程视频监控的工业炸药和工业雷管生产线
- 10.危险作业场所未实现远程视频监控的导爆索生产线
- 11.采用传统轮碾方式的炸药制药工艺
- 12.起爆药生产废水达不到《兵器工业水污染排放标准火工药剂》(GB14470.2)要求排放的生产工艺
- 13.乳化器出药温度大于 130℃的乳化工艺
- 14.小直径含水炸药装药效率低于 1200kg/h、小直径粉状炸药装药效率低于 800kg/h 的装药机
- 15.有固定操作人员的场所,噪声超过 85 分贝以上的炸药设备
- 16.全电阻极差大于 1.5Ω 的电雷管(钢芯脚线长度 2m)生产技术(2013 年)
- 17.装箱产品下线未实现生产数据在线采集、及时传输的生产线(2013 年)
- 18.全电阻极差大于 1.0Ω 的电雷管(钢芯脚线长度 2m)生产工艺(2015 年)
- 19.工序间无可靠防传爆措施的导爆索生产线(2013 年)
- 20.制索工序无药量在线检测、自动联锁保护装置的导爆索生产线(2013 年)
- 21.最大不发火电流小于 0.25A 的普通型电雷管生产工艺(2015 年)
- 22.雷管装填工序未实现人机隔离的生产工艺(2015 年)
- 23.雷管卡口、检查工序间需人工传送产品的生产工艺(2015 年)

(十一) 消防

1. 火灾探测器手工插焊电子元器件生产工艺

(十二) 其他

1. 高污染印染、电镀、发兰、酸处理等金属表面处理、制革、冶炼、酸铅蓄电池、造纸、化学原料药等行业

2. 含氰沉锌工艺

3. 实体坝连岛技术

4. 超过生态承载力的旅游活动和药材等林产品采集

5. 不符合国家现行城市生活垃圾、医疗废物和工业废物焚烧相关污染控制标准、工程技术标准以及设备标准的小型焚烧炉

三、落后产品

(一) 石化化工

1. 改性淀粉、改性纤维、多彩内墙(树脂以硝化纤维素为主,溶剂以二甲苯为主的 O/W 型涂料)、氯乙烯-偏氯乙烯共聚乳液外墙、焦油型聚氨酯防水、水性聚氯乙烯焦油防水、聚乙烯醇及其缩醛类内外墙(106、107 涂料等)、聚醋酸乙烯乳液类(含乙烯/醋酸乙烯酯共聚物乳液)外墙涂料

2. 有害物质含量超标准的内墙、溶剂型木器、玩具、汽车、外墙涂料,含双对氯苯基三氯乙烷、三丁基锡、全氟辛酸及其盐类、全氟辛酸磺酸、红丹等有害物质的涂料

3. 在还原条件下会裂解产生 24 种有害芳香胺的偶氮染料(非纺织品用的领域暂缓)、九种致癌性染料(用于与人体不直接接触的领域暂缓)

4. 含苯类、苯酚、苯甲醛和二(三)氯甲烷的脱漆剂,立德粉,聚氯乙烯建筑防水接缝材料(焦油型),107 胶,瘦肉精,多氯联苯(变

压器油)

5.高毒农药产品:六六六、二溴乙烷、丁酰肼、敌枯双、除草醚、杀虫脒、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、甲胺磷、对硫磷、甲基对硫磷、久效磷、硫环磷(乙基硫环磷)、福美肼、福美甲肼及所有砷制剂、汞制剂、铅制剂、10%草甘膦水剂,甲基硫环磷、磷化钙、磷化锌、苯线磷、地虫硫磷、磷化镁、硫线磷、蝇毒磷、治螟磷、特丁硫磷(2011年)

6.根据国家履行国际公约总体计划要求进行淘汰农药产品:氯丹、七氯、溴甲烷、滴滴涕、六氯苯、灭蚁灵、林丹、毒杀芬、艾氏剂、狄氏剂、异狄氏剂

7.软边结构自行车胎,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,轮胎、自行车胎、摩托车胎手工刻花硫化模具

(二)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和制品及其增强塑料(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.非机械生产中空玻璃,双层双框各类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、聚乙烯丙纶复合防水卷材(聚乙烯芯材厚度在0.5mm以

下);棉涤玻纤(高碱)网格复合胎基材料、聚氯乙烯防水卷材(S型)

9.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

(三)医药

1.铅锡软膏管、单层聚烯烃软膏管

2.安瓿灌装注射用无菌粉末

3.药用天然胶塞

4.非易折安瓿

5.输液用聚氯乙烯(PVC)软袋(不包括腹膜透析液、冲洗液用)

(四)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,PY5 型数字温度计
- 16.BC 系列单波纹管差压计,LCH-511、YCH-211、LCH-311、YCH-311、LCH-211、YCH-511 型环称式差压计
- 17.EWC-01A 型长图电子电位差计
- 18.XQWA 型条形自动平衡指示仪
- 19.ZL3 型 X-Y 记录仪
- 20.DBU-521,DBU-521C 型液位变送器
- 21.YB 系列(机座号 63-355mm,额定电压 660V 及以下)、YBF 系列(机座号 63-160mm,额定电压 380、660V 或 380/660V)、YBK 系列(机座号 100-355mm,额定电压 380/660V、660/1140V) 隔爆型三相异步电动机
- 22.DZ10 系列塑壳断路器、DW10 系列框架断路器
- 23.CJ8 系列交流接触器
- 24.QC10、QC12、QC8 系列起动机
- 25.JR0、JR9、JR14、JR15、JR16-A、B、C、D 系列热继电器
- 26.以焦炭为燃料的有色金属熔炼炉
- 27.GGW 系列中频无心感应熔炼炉
- 28.B 型、BA 型单级单吸悬臂式离心泵系列
- 29.F 型单级单吸耐腐蚀泵系列
- 30.JD 型长轴深井泵
- 31.KDON-3200/3200 型蓄冷器全低压流程空分设备、KDON-1500/1500 型蓄冷器(管式)全低压流程空分设备、KDON-1500/1500 型管板式全低压流程空分设备、KDON-6000/6600 型蓄冷器流程空分设备

- 32.3W-0.9/7(环状阀)空气压缩机
- 33.C620、CA630 普通车床
- 34.C616、C618、C630、C640、C650 普通车床(2015 年)
- 35.X920 键槽铣床
- 36.B665、B665A、B665-1 牛头刨床
- 37.D6165、D6185 电火花成型机床
- 38.D5540 电脉冲机床
- 39.J53-400、J53-630、J53-1000 双盘摩擦压力机
- 40.Q11-1.6×1600 剪板机
- 41.Q51 汽车起重机
- 42.TD62 型固定带式输送机
- 43.3 吨直流架线式井下矿用电机车
- 44.A571 单梁起重机
- 45.快速断路器: DS3-10、DS3-30、DS3-50(1000、3000、5000A)、DS10-10、DS10-20、DS10-30(1000、2000、3000A) 46、SX 系列箱式电阻炉
- 46.单相电度表: DD1、DD5、DD5-2、DD5-6、DD9、DD10、DD12、DD14、DD15、DD17、DD20、DD28
- 47.SL7-30/10~SL7-1600/10、S7-30/10~S7-1600/10 配电变压器
- 48.刀开关: HD6、HD3-100、HD3-200、HD3-400、HD3-600、HD3-1000、HD3-1500
- 49.GC 型低压锅炉给水泵, DG270-140、DG500-140、DG375-185 锅炉给水泵
- 50.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

51.固定炉排燃煤锅炉

52.1-10/8、1-10/7 型动力用往复式空气压缩机

53.8-18 系列、9-27 系列高压离心通风机

54.X52、X62W320×150 升降台铣床

55.J31-250 机械压力机

56.TD60、TD62、TD72 型固定带式输送机

57.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)

58.E135 二冲程中速柴油机(包括 2、4、6 缸三种机型),TY1100 型单缸立式水冷直喷式柴油机,165 单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机,4146 柴油机

59.TY1100 型单缸立式水冷直喷式柴油机

60.165 单缸卧式蒸发水冷、预燃室柴油机

61.含汞开关和继电器

62.燃油助力车

63.低于国二排放的车用发动机

64.机动车制动用含石棉材料的摩擦片

(五)轻工机械

1.汞电池(氧化汞原电池及电池组、锌汞电池)

2.铅酸电池

3.含汞高于 0.0001%的圆柱型碱锰电池

4.含汞高于 0.0005%的扣式碱锰电池(2015 年)

5.含镉高于 0.002%的铅酸蓄电池(2013 年)

6.直排式燃气热水器

- 7.螺旋升降式(铸铁)水嘴
- 8.用于凹版印刷的苯胺油墨
- 9.进水口低于溢流口水面、上导向直落式便器水箱配件
- 10.铸铁截止阀
- 11.添加白砒、三氧化二锑、含铅、含氟、铬矿渣等辅助原料玻璃配合料
- 12.半自动(卧式)工业用洗衣机
- 13.开启式四氯乙烯干洗机和普通封闭式四氯乙烯干洗机,分体式石油干洗机和普通封闭式石油干洗机

(六)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)
- 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
- 8.简易式 1301 灭火器
- 9.手提式 1301 灭火器
- 10.推车式 1301 灭火器
- 11.管网式 1211 灭火系统
- 12.悬挂式 1211 灭火系统容
- 13.柜式 1211 灭火系统
- 14.管网式 1301 灭火系统
- 15.悬挂式 1301 灭火系统

16.柜式 1301 灭火系统

(七)民爆产品

- 1.火雷管
- 2.导火索
- 3.铵梯炸药
- 4.纸壳雷管

