

# 绿色产业指导目录（2019 年版）

## 1 节能环保产业

---

### 1.1 高效节能装备制造

---

1.1.1 节能锅炉制造

1.1.2 节能窑炉制造

1.1.3 节能型泵及真空设备制造

1.1.4 节能型气体压缩设备制造

1.1.5 节能型液压气压元件制造

1.1.6 节能风机风扇制造

1.1.7 高效发电机及发电机组制造

1.1.8 节能电机制造

1.1.9 节能型变压器、整流器、电感器和电焊机制造

1.1.10 余热余压余气利用设备制造

1.1.11 高效节能家用电器制造

1.1.12 高效节能商用设备制造

1.1.13 高效照明产品及系统制造

1.1.14 绿色建筑材料制造

1.1.15 能源计量、监测、控制设备制造

## 1.2 先进环保装备制造

---

- 1.2.1 水污染防治装备制造
- 1.2.2 大气污染防治装备制造
- 1.2.3 土壤污染治理与修复装备制造
- 1.2.4 固体废物处理处置装备制造
- 1.2.5 减振降噪设备制造
- 1.2.6 放射性污染防治和处理设备制造
- 1.2.7 环境污染处理药剂、材料制造
- 1.2.8 环境监测仪器与应急处理设备制造

## 1.3 资源循环利用装备制造

---

- 1.3.1 矿产资源综合利用装备制造
- 1.3.2 工业固体废物综合利用装备制造
- 1.3.3 建筑废弃物、道路废弃物资源化无害化利用装备制造
- 1.3.4 餐厨废弃物资源化无害化利用装备制造
- 1.3.5 汽车零部件及机电产品再制造装备制造
- 1.3.6 资源再生利用装备制造
- 1.3.7 非常规水源利用装备制造
- 1.3.8 农林废弃物资源化无害化利用装备制造
- 1.3.9 城镇污水处理厂污泥处置综合利用装备制造

## 1.4 新能源汽车和绿色船舶制造

---

- 1.4.1 新能源汽车关键零部件制造和产业化
- 1.4.2 充电、换电及加氢设施制造

### 1.4.3 绿色船舶制造

## 1.5 节能改造

---

### 1.5.1 锅炉（窑炉）节能改造和能效提升

### 1.5.2 电机系统能效提升

### 1.5.3 余热余压利用

### 1.5.4 能量系统优化

### 1.5.5 绿色照明改造

### 1.5.6 汽轮发电机组系统能效提升

## 1.6 污染治理

---

### 1.6.1 良好水体保护及地下水环境防治

### 1.6.2 重点流域海域水环境治理

### 1.6.3 城市黑臭水体整治

### 1.6.4 船舶港口污染防治

### 1.6.5 交通车辆污染治理

### 1.6.6 城市扬尘综合整治

### 1.6.7 餐饮油烟污染治理

### 1.6.8 建设用地污染治理

### 1.6.9 农林草业面源污染防治

### 1.6.10 沙漠污染治理

### 1.6.11 农用地污染治理

### 1.6.12 噪声污染治理

### 1.6.13 恶臭污染治理

### 1.6.14 农村人居环境整治

## 1.7 资源循环利用

---

### 1.7.1 矿产资源综合利用

### 1.7.2 废旧资源再生利用

### 1.7.3 城乡生活垃圾综合利用

### 1.7.4 汽车零部件及机电产品再制造

### 1.7.5 海水、苦咸水淡化处理

### 1.7.6 雨水的收集、处理、利用

### 1.7.7 农业废弃物资源化利用

### 1.7.8 城镇污水处理厂污泥综合利用

## 2 清洁生产产业

---

### 2.1 产业园区绿色升级

---

#### 2.1.1 园区产业链接循环化改造

#### 2.1.2 园区资源利用高效化改造

#### 2.1.3 园区污染治理集中化改造

#### 2.1.4 园区重点行业清洁生产改造

### 2.2 无毒无害原料替代使用与危险废物治理

---

#### 2.2.1 无毒无害原料生产与替代使用

#### 2.2.2 危险废物处理处置

#### 2.2.3 危险废物运输

#### 2.2.4 高效低毒低残留农药生产与替代

## 2.3 生产过程废气处理处置及资源化综合利用

---

2.3.1 工业脱硫脱硝除尘改造

2.3.2 燃煤电厂超低排放改造

2.3.3 挥发性有机物综合整治

2.3.4 钢铁企业超低排放改造

## 2.4 生产过程节水和废水处理处置及资源化综合利用

---

2.4.1 生产过程节水和水资源高效利用

2.4.2 重点行业水污染治理

2.4.3 工业集聚区水污染集中治理

2.4.4 畜禽养殖废弃物污染治理

## 2.5 生产过程废渣处理处置及资源化综合利用

---

2.5.1 工业固体废弃物无害化处理处置及综合利用

2.5.2 历史遗留尾矿库整治

2.5.3 包装废弃物回收处理

2.5.4 废弃农膜回收利用

## 3 清洁能源产业

---

### 3.1 新能源与清洁能源装备制造

---

3.1.1 风力发电装备制造

3.1.2 太阳能发电装备制造

3.1.3 生物质能利用装备制造

3.1.4 水力发电和抽水蓄能装备制造

3.1.5 核电装备制造

3.1.6 非常规油气勘查开采装备制造

3.1.7 海洋油气开采装备制造

3.1.8 智能电网产品和装备制造

3.1.9 燃气轮机装备制造

3.1.10 燃料电池装备制造

3.1.11 地热能开发利用装备制造

3.1.12 海洋能开发利用装备制造

## 3.2 清洁能源设施建设和运营

---

3.2.1 风力发电设施建设和运营

3.2.2 太阳能利用设施建设和运营

3.2.3 生物质能源利用设施建设和运营

3.2.4 大型水力发电设施建设和运营

3.2.5 核电站建设和运营

3.2.6 煤层气（煤矿瓦斯）抽采利用设施建设和运营

3.2.7 地热能利用设施建设和运营

3.2.8 海洋能利用设施建设和运营

3.2.9 氢能利用设施建设和运营

3.2.10 热泵设施建设和运营

## 3.3 传统能源清洁高效利用

---

3.3.1 清洁燃油生产

3.3.2 煤炭清洁利用

### 3.3.3 煤炭清洁生产

## 3.4 能源系统高效运行

---

### 3.4.1 多能互补工程建设和运营

### 3.4.2 高效储能设施建设和运营

### 3.4.3 智能电网建设和运营

### 3.4.4 燃煤发电机组调峰灵活性改造工程和运营

### 3.4.5 天然气输送储运调峰设施建设和运营

### 3.4.6 分布式能源工程建设和运营

### 3.4.7 抽水蓄能电站建设和运营

## 4 生态环境产业

---

### 4.1 生态农业

---

#### 4.1.1 现代农业种业及动植物种质资源保护

#### 4.1.2 绿色有机农业

#### 4.1.3 农作物种植保护地、保护区建设和运营

#### 4.1.4 森林资源培育产业

#### 4.1.5 林下种植和林下养殖产业

#### 4.1.6 碳汇林、植树种草及林木种苗花卉

#### 4.1.7 林业基因资源保护

#### 4.1.8 绿色畜牧业

#### 4.1.9 绿色渔业

#### 4.1.10 森林游憩和康养产业

#### 4.1.11 农作物病虫害绿色防控

### 4.2 生态保护

---

#### 4.2.1 天然林资源保护

#### 4.2.2 动植物资源保护

#### 4.2.3 自然保护区建设和运营

#### 4.2.4 生态功能区建设维护和运营

#### 4.2.5 国家公园、世界遗产、国家级风景名胜区、国家森林公园、国家地质公园、国家湿地公园等保护性运营

### 4.3 生态修复

---

#### 4.3.1 退耕还林还草和退牧还草工程建设

#### 4.3.2 河湖与湿地保护恢复

#### 4.3.3 增殖放流与海洋牧场建设和运营

#### 4.3.4 国家生态安全屏障保护修复

#### 4.3.5 重点生态区域综合治理

#### 4.3.6 矿山生态环境恢复

#### 4.3.7 荒漠化、石漠化和水土流失综合治理

#### 4.3.8 有害生物灾害防治

#### 4.3.9 水生态系统旱涝灾害防控及应对

#### 4.3.10 地下水超采区治理与修复

#### 4.3.11 采煤沉陷区综合治理

#### 4.3.12 农村土地综合整治

#### 4.3.13 海域、海岸带和海岛综合整治

### 5.1 建筑节能与绿色建筑

---

- 5.1.1 超低能耗建筑建设
- 5.1.2 绿色建筑
- 5.1.3 建筑可再生能源应用
- 5.1.4 装配式建筑
- 5.1.5 既有建筑节能及绿色化改造
- 5.1.6 物流绿色仓储

### 5.2 绿色交通

---

- 5.2.1 不停车收费系统建设和运营
- 5.2.2 港口、码头岸电设施及机场廊桥供电设施建设
- 5.2.3 集装箱多式联运系统建设和运营
- 5.2.4 智能交通体系建设和运营
- 5.2.5 充电、换电、加氢和加气设施建设和运营
- 5.2.6 城市慢行系统建设和运营
- 5.2.7 城乡公共交通系统建设和运营
- 5.2.8 共享交通设施建设和运营
- 5.2.9 公路甩挂运输系统建设和运营
- 5.2.10 货物运输铁路建设运营和铁路节能环保改造

### 5.3 环境基础设施

---

- 5.3.1 污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营

5.3.2 生活垃圾处理设施建设和运营

5.3.3 环境监测系统建设和运营

5.3.4 城镇污水收集系统排查改造建设修复

5.3.5 城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营

5.3.6 入河排污口排查整治及规范化建设和运营

## 5.4 城镇能源基础设施

---

5.4.1 城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造

5.4.2 城镇电力设施智能化建设运营和改造

5.4.3 城镇一体化集成供能设施建设和运营

## 5.5 海绵城市

---

5.5.1 海绵型建筑与小区建设和运营

5.5.2 海绵型道路与广场建设和运营

5.5.3 海绵型公园和绿地建设和运营

5.5.4 城市排水设施达标建设运营和改造

5.5.5 城市水体自然生态修复

## 5.6 园林绿化

---

5.6.1 公园绿地建设、养护和运营

5.6.2 绿道系统建设、养护管理和运营

5.6.3 附属绿地建设、养护管理和运营

5.6.4 道路绿化建设、养护管理

5.6.5 区域绿地建设、养护管理和运营

5.6.6 立体绿化建设、养护管理

### 6.1 咨询服务

---

- 6.1.1 绿色产业项目勘察服务
- 6.1.2 绿色产业项目方案设计服务
- 6.1.3 绿色产业项目技术咨询服务
- 6.1.4 清洁生产审核服务

### 6.2 项目运营管理

---

- 6.2.1 能源管理体系建设
- 6.2.2 合同能源管理服务
- 6.2.3 用能权交易服务
- 6.2.4 水权交易服务
- 6.2.5 排污许可及交易服务
- 6.2.6 碳排放权交易服务
- 6.2.7 电力需求侧管理服务
- 6.2.8 可再生能源绿证交易服务

### 6.3 项目评估审计核查

---

- 6.3.1 节能评估和能源审计
- 6.3.2 环境影响评价
- 6.3.3 碳排放核查
- 6.3.4 地质灾害危险性评估
- 6.3.5 水土保持评估

## 6.4 监测检测

---

6.4.1 能源在线监测系统建设

6.4.2 污染源监测

6.4.3 环境损害评估监测

6.4.4 环境影响评价监测

6.4.5 企业环境监测

6.4.6 生态环境监测

## 6.5 技术产品认证和推广

---

6.5.1 节能产品认证推广

6.5.2 低碳产品认证推广

6.5.3 节水产品认证推广

6.5.4 环境标志产品认证推广

6.5.5 有机食品认证推广

6.5.6 绿色食品认证推广

6.5.7 资源综合利用产品认定推广

6.5.8 绿色建材认证推广