附件1 绿色制造行业目录

**国家绿色产业指导目录（2019年版）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **绿色产业指导目录（2019年版）** | | |
| **一级分类** | **二级分类** | **三级分类** |
| 节能环保产业 | 高效节能装备制造 | 节能锅炉制造、节能窑炉制造、节能型泵及真空设备制造、节能型气体压缩设备制造、节能型液压气压元件制造、节能风机风扇制造、高效发电机及发电机组制造、节能电机制造、节能型变压器、整流器、电感器和电焊机制造、余热余压余气利用设备制造、高效节能家用电器制造、高效节能商用设备制造、高效照明产品及系统制造、绿色建筑材料制造、能源计量、监测、控制设备制造 |
| 先进环保装备制造 | 水污染防治装备制造、大气污染防治装备制造、土壤污染治理与修复装备制造、固体废物处理处置装备制造、减振降噪设备制造、放射性污染防治和处理设备制造、环境污染处理药剂、材料制造、环境监测仪器与应急处理设备制造 |
| 资源循环利用装备制造 | 矿产资源综合利用装备制造、工业固体废物综合利用装备制造、建筑废弃物、道路废弃物资源化无害化利用装备制造、餐厨废弃物资源化无害化利用装备制造、汽车零部件及机电产品再制造装备制造、资源再生利用装备制造、非常规水源利用装备制造、农林废物资源化无害化利用装备制造、城镇污水处理厂污泥处置综合利用装备制造 |
| 新能源汽车和绿色船舶制造 | 新能源汽车关键零部件制造和产业化、充电、换电及加氢设施制造、绿色船舶制造 |
| 节能改造 | 锅炉（窑炉）节能改造和能效提升、电机系统能效提升、余热余压利用、能量系统优化、绿色照明改造、汽轮发电机组系统能效提升 |
| 污染治理 | 良好水体保护及地下水环境防治、重点流域海域水环境治理、城市黑臭水体整治、船舶港口污染防治、交通车辆污染治理、城市扬尘综合整治、餐饮油烟污染治理、建设用地污染治理、农林草业面源污染防治、沙漠污染治理、农用地污染治理、噪声污染治理、恶臭污染治理、农村人居环境整治 |
| 资源循环利用 | 矿产资源综合利用、废旧资源再生利用、汽车零部件及机电产品再制造、海水、苦咸水淡化处理、雨水的收集处理利用、城乡生活垃圾综合利用、农业废弃物资源化利用、城镇污水处理厂污泥综合利用 |
| 清洁生产产业 | 产业园区绿色升级 | 园区产业链接循环化改造、园区资源利用高效化改造、园区污染治理集中化改造、园区重点行业清洁生产改造 |
| 无毒无害原料替代使用与危险废物治理 | 无毒无害原料生产与替代使用、危险废物处理处置、危险废物运输、高效低毒低残留农药生产与替代 |
| 生产过程废气处理处置及资源化综合利用 | 工业脱硫脱硝除尘改造、燃煤电厂超低排放改造、挥发性有机物综合整治、钢铁企业超低排放改造 |
| 生产过程节水和废水处理处置及资源化综合利用 | 生产过程节水和水资源高效利用、重点行业水污染治理、工业集聚区水污染集中治理、畜禽养殖废弃物污染治理 |
| 生产过程废渣处理处置及资源化综合利用 | 工业固体废弃物无害化处理处置及综合利用、历史遗留尾矿库整治、包装废弃物回收处理、废弃农膜回收利用 |
| 清洁能源产业 | 新能源与清洁能源装备制造 | 风力发电装备制造、太阳能发电装备制造、生物质能利用装备制造、水力发电和抽水蓄能装备制造、核电装备制造、非常规油气勘查开采装备制造、海洋油气开采装备制造、智能电网产品和装备制造、燃气轮机装备制造、燃料电池装备制造、地热能开发利用装备制造、海洋能开发利用装备制造 |
| 清洁能源设施建设和运营 | 风力发电设施建设和运营、太阳能利用设施建设和运营、生物质能源利用设施建设和运营、大型水力发电设施建设和运营、核电站建设和运营、煤层气（煤矿瓦斯）抽采利用设施建设和运营、地热能利用设施建设和运营、海洋能利用设施建设和运营、氢能利用设施建设和运营、热泵建设和运营 |
| 传统能源清洁高效利用 | 清洁燃油生产、煤炭清洁利用、煤炭清洁生产 |
| 能源系统高效运行 | 多能互补工程建设和运营、高效储能设施建设和运营、智能电网建设和运营、燃煤发电机组调峰灵活性改造工程和运营、天然气输送储运调峰设施建设和运营、分布式能源工程建设和运营、抽水蓄能电站建设和运营 |
| 生态环境产业 | 生态农业 | 现代农业种业及动植物种质资源保护、绿色有机农业、农作物种植保护地、保护区建设和运营、森林资源培育产业、林下种植和林下养殖产业、碳汇林、植树种草及林木种苗花卉、林业基因资源保护、绿色畜牧业、绿色渔业、农作物病虫害绿色防控 |
| 生态保护 | 天然林资源保护、动植物资源保护、自然保护区建设和运营、生态功能区建设维护和运营、国家公园、世界遗产、国家级风景名胜区、国家森林 |
| 生态修复 | 退耕还林还草和退牧还草工程建设、河湖与湿地保护恢复、增殖放流与海洋牧场建设和运营、国家生态安全屏障保护修复、重点生态区域综合治理、矿山生态环境恢复、荒漠化、石漠化和水土流失综合治理、有害生物灾害防治、水生态系统旱涝灾害防控及应对、地下水超采区治理与修复、采煤沉陷区综合治理、农村土地综合整治、海域、海岸带和海岛综合整治 |
| 基础设施绿色升级 | 建筑节能与绿色建筑 | 超低能耗建筑建设、绿色建筑、建筑可再生能源应用、装配式建筑、既有建筑节能及绿色化改造、物流绿色仓储 |
| 绿色交通 | 不停车收费系统建设和运营、港口、码头岸电设施及机场廊桥供电设施建设、集装箱多式联运系统建设和运营、智能交通体系建设和运营、充电、换电、加氢和加气设施建设和运营、城市慢行系统建设和运营、城乡公共交通系统建设和运营、共享交通设施建设和运营、公路甩挂运输系统建设和运营、货物运输铁路建设运营和铁路节能环保改造 |
| 环境基础设施 | 污水处理、再生利用及污泥处理处置设施建设运营、生活垃圾处理设施建设和运营、环境监测系统建设和运营、城镇污水收集系统排查改造建设修复、城镇供水管网分区计量漏损控制建设和运营、入河排污口排查整治及规范化建设和运营 |
| 城镇能源基础设施 | 城镇集中供热系统清洁化建设运营和改造、城镇电力设施智能化建设运营和改造、城镇一体化集成供能设施建设和运营、 |
| 海绵城市 | 海绵型建筑与小区建设和运营、海绵型道路与广场建设和运营、海绵型公园和绿地建设和运营、城市排水设施达标建设运营和改造、城市水体自然生态修复 |
| 园林绿化 | 公园绿地建设、养护和运营、绿道系统建设、养护管理和运营、附属绿地建设、养护管理和运营、道路绿化建设、养护管理、区域绿地建设、养护管理和运营、立体绿化建设、养护管理 |
| 绿色服务 | 咨询服务 | 绿色产业项目勘察服务、绿色产业项目方案设计服务、绿色产业项目技术咨询服务、清洁生产审核服务 |
| 项目运营管理 | 能源管理体系建设、合同能源管理服务、用能权交易服务、水权交易服务、排污许可及交易服务、碳排放权交易服务、电力需求侧管理服务、可再生能源绿证交易服务 |
| 项目评估审计核查 | 节能评估和能源审计、环境影响评价、碳排放核查、地质灾害危险性评估、水土保持评估 |
| 监测检测 | 能源在线监测系统建设、污染源监测、环境损害评估监测、环境影响评价监测、企业环境监测、生态环境监测 |
| 技术产品认证和推广 | 节能产品认证推广、低碳产品认证推广、节水产品认证推广、环境标志产品认证推广、有机食品认证推广、绿色食品认证推广、资源综合利用产品认定推广、绿色建材认证推广 |