

# 绿色制造

## 一、什么是绿色制造

绿色制造是解决国家资源和环境问题的重要手段，是实现产业转型升级的重要任务，是行业实现绿色发展的有效途径，同时也是企业主动承担社会责任的必然选择。

绿色制造是《中国制造 2025》五大工程之一，是“十三五”期间国家产业创新工作的重点，是国家产业规划部署的重点工程之一。《中国制造 2025》五大工程包括：包括智能制造工程、制造业创新中心建设工程、工业强基工程、绿色制造工程和高端装备创新工程。其中绿色制造工程，是要对传统产业进行节能环保方面的技术改造，制定多层次的行业绿色标准体系，其目标是使产品从设计、制造、包装、运输、使用到报废处理的整个产品生命周期中，对环境的影响(负作用)最小，资源利用率最高，并使企业经济效益和社会效益协调优化。

## 二、绿色制造带来的好处：

1. 提高绿色示范企业的形象、知名度和影响力，增强市场竞争力；
2. 有助于提升企业对绿色制造的管理水平，实现绿色和可持续发展；
3. 入选国家绿色工厂并获得绿色工厂牌照，提高企业的声誉，使企业受益；
4. 享受国家相应的政策支持和省级、国家级奖励资金；
5. 可作为企业绿色集成改造升级的基础，享受后期更大的实惠。

## 三、国家政策

《绿色制造工程实施指南（2016-2020 年）》：以企业为主体，以标准为引领，以绿色产品、绿色工厂、绿色工业园区、绿色供应链为重点，以绿色制造服务平台为支撑，推行绿色管理和认证，加强示范引导，全面推进绿色制造体系建设。到 2020 年，全国开发推广万种绿色产品，创建 1000 家绿色示范工厂，创建 100 家绿色工业园区，在重点行业初步建立绿色供应链管理体系，生产者责任延伸制度取得实质性进展。

《广东省绿色制造体系建设实施方案》：“十三五”期间，以家电、建材、机械、汽车、电子信息、化工、纺织等行业为重点领域，开展绿色制造体系建设。力争到 2020 年，广东省内建设绿色工厂 100 家、绿色园区 10 个，开发千种绿色产品，打造一批绿色供应链。争取国家工业转型升级资金、专项建设基金、绿色信贷等相关政策支持我省绿色制造体系建设工作。

## 四、绿色制造的主要内容

绿色制造主要包括：绿色产品、绿色工厂、绿色工业园区、绿色供应链四个类别，绿色制造系统集成。

- 1、绿色产品：在全生命周期过程中，符合环境保护要求，对生态环境和人体健康无害或

危害小，资源能源消耗少、品质高的产品。

一般选择量大面广、与消费者紧密相关、条件成熟的产品，应用产品轻量化、模块化、集成化、智能化等绿色设计共性技术，采用高性能、轻量化、绿色环保的新材料，开发推广具有无害化、节能、环保、高可靠性、长寿命和易回收等特性的绿色产品，着力提升绿色产品的市场占有率，引导绿色消费理念。绿色产品的通用评价方法按照《生态设计产品评价通则》（GB/T32611），评价要求按照生态设计产品评价规范系列国家标准。绿色产品，必须要有相关的绿色产品标准才可以申报，工信部列出了《绿色设计产品标准清单》并不定期更新，申报前必查。

2、绿色工厂：实现了用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化的工厂。

一般需具备用地集约化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化等特点的工厂，重点在工作基础好、代表性强的省级清洁生产企业开展绿色工厂创建。采用先进适用的清洁生产工艺技术和高效末端治理装备，淘汰落后设备，建立资源回收循环利用机制，推动用能结构优化。采用绿色建筑技术建设改造厂房，预留可再生能源应用场所和设计负荷，合理布局厂区内能量流、物质流路径，推广绿色设计和绿色采购，开发生产绿色产品，实现企业运行全流程的绿色发展。

3、绿色园区：突出绿色理念和要求的生产企业和基础设施集聚的平台，侧重于园区内工厂之间的统筹管理和协同链接。一般会选取循环经济示范园区、低碳工业园区、生态工业园区等范围内选择一批基础条件好、代表性强的工业园区，开展绿色园区创建示范。按照产业结构绿色化、能源利用绿色化、运营管理绿色化、基础设施绿色化的要求，以产业集聚、生态化链接和公共服务基础设施建设为重点，推行园区综合资源能源一体化解决方案，推进工业园区分布式光伏发电、集中供热、污染集中处理等工程项目，实现园区能源梯级利用、水资源循环利用、废物交换利用、土地节约集约利用，提升园区资源能源利用效率。推动园区内企业开发绿色产品、主导产业创建绿色工厂，龙头企业建设绿色供应链，实现园区整体的绿色发展。

4、绿色供应链：侧重于供应链节点上企业的协调与协作。一般会选取优势的家电、电子信息、汽车等行业选择一批行业影响力大、剪表性强、经营实力雄厚、管理水平高的龙头企业，按照产品全生命周期理念，发挥引领带动作用，确立企业可持续的绿色供应链管理战略，实施绿色伙伴式供应商管理，优先纳入绿色工厂为合格供应商，强化绿色生产，建设绿色回收体系，搭建企业供应链绿色信息管理平台，带动上下游企业同步绿色发展。

## 五、绿色制造申报的程序

通常绿色制造的申报每年一次,多在 10 月之前截止(2019 年申报截止日期为 4 月 15 日)。

一般由国家工信部发布申报通知,各省、市、区县级的工信部门逐级转发,通知企业自愿申报。

企业准备好申报材料之后,经由县区、市级的工信部门向省级工信部门递交申报材料,省级工信部门组织对申报材料进行评估确认,(必要时进行现场评估确认),通过之后向国家工信部推荐。

国家工信部进行复核确认之后发布国家级的示范名单。

这个周期一般在 1-2 个月左右,申报的企业多数情况来不及申报,需提前做好创建和申报的准备。

