



中华人民共和国国家标准

GB/T 41505—2022

电子信息制造企业绿色供应链管理规范

Specification of green supply chain management for manufacturing
enterprises in electronics information industry

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总体要求	2
4.1 分析需求	2
4.2 明确目标	3
4.3 界定范围	3
5 领导作用	3
5.1 领导作用和承诺	3
5.2 明确职责及权限	4
5.3 制定方针和目标	4
6 策划	4
6.1 系统规划	4
6.2 风险和机遇的识别与应对	5
6.3 支持	5
6.4 文件化信息	5
6.5 信息管理	5
7 实施与控制	6
7.1 设计	6
7.2 采购	6
7.3 生产	7
7.4 物流	7
7.5 销售与售后服务	7
7.6 回收利用及处置	7
7.7 文件、标识及其可追溯性	8
7.8 应急准备和响应	8
8 绩效评价	8
8.1 监视、测量、分析和评价	8
8.2 评价方法	8
8.3 评价过程	9
8.4 评价报告	9
9 持续改进	9
附录 A (资料性) 电子信息制造企业绿色供应链管理流程的示意图	10

附录 B (资料性) 电子信息产品绿色属性识别与管控信息的示例	11
附录 C (资料性) 电子信息制造企业绿色供应链管理的评分示例	13
参考文献	16

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国绿色制造技术标准化技术委员会(SAC/TC 337)提出并归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、中机生产力促进中心、北京赛西认证有限责任公司、中环联合(北京)认证中心有限公司、中国电子信息产业发展研究院、工业和信息化部国际经济技术合作中心、工业和信息化部电子第五研究所、中国家用电器研究院、中国电器工业协会、广州赛宝认证中心服务有限公司、四川大学、华为技术有限公司、联想(北京)有限公司、四川长虹电器股份有限公司、富士胶片制造(深圳)有限公司、深圳创维-RGB 电子有限公司、海信视像科技股份有限公司、曙光信息产业股份有限公司、成都亿科环境科技有限公司、中机研标准技术研究院(北京)有限公司、中国电子节能技术协会、中国电子工业标准化技术协会、京东方科技集团股份有限公司、富泰华工业(深圳)有限公司、鹏鼎控股(深圳)股份有限公司、惠州亿纬锂能股份有限公司、孚能科技(赣州)股份有限公司、深圳市康冠商用科技有限公司、广东仕诚塑料机械有限公司、威海人合机电股份有限公司、青岛日日顺乐信云科技有限公司、济南华信自动化工程有限公司、青岛汇元海泰电子有限公司。

本文件主要起草人：杨宇涛、奚道云、赵冰清、杨檬、韩硕祥、刘娟、蔡毅、李胡升、王煦、滕云、赵立华、闻洪春、李艳波、王璟、毛涛、龚勋、刘宇、霍军亮、周国银、刘美华、张曼华、顾江源、刘靖宇、郭怡、田晖、孙婷婷、唐葵、郭红、张生春、鄧慧、王洪涛、向思静、莫娟、孙言丽、姜涛、杨立娜、李春琦、张迎华、韩旭、熊华俊、杨清雨、马将军、方咪婵、杨小琴、苏安、陈军、杜晓琳、侯桃丽、熊得军、李振乐、张春华、盛子望、李边芳、赵永文、荆爱莲。

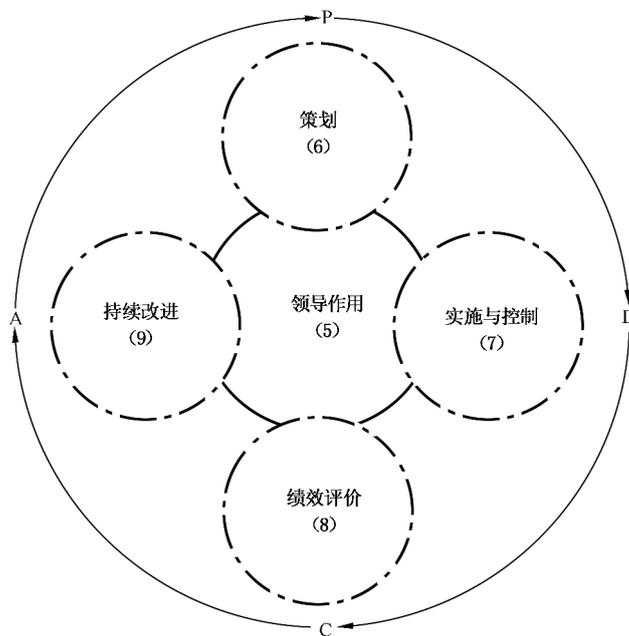
引 言

绿色供应链是在传统供应链基础上,将绿色制造、产品生命周期管理和生产者责任延伸等可持续发展理念融入企业价值链活动,采用基于风险的思维,综合考虑企业经济效益、社会效益和生态效益,将相关方关于资源节约、环境保护和人体健康安全等绿色环保要求在各级供应链上有效传递并协同改进的供应链系统。实施绿色供应链管理是提升企业竞争力,实现企业绿色可持续发展的有效途径。

电子信息制造业是我国经济的战略性、基础性和先导性支柱产业,产品范围覆盖整机、元器件和原材料等多种类别,供应链长且复杂,产品更新换代速度快,电子废弃物量巨大,电子信息制造企业及其相关方在绿色环保方面需要关注的信息涉及产品设计、材料选用、采购、生产、运输、存储、包装、销售、使用、回收利用直至最终处置等产品生命周期阶段,需要供应链的整体实施和协同改进。

本文件依据 GB/T 33635《绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则》给出的原则和框架,结合电子信息制造企业特点,制定了电子信息制造企业绿色供应链管理规范,用于引导和规范电子信息制造企业开展绿色供应链管理工作,建立系统、科学、有效的绿色供应链管理体系,推进电子信息制造业在整个产业链上实现绿色转型和可持续发展。

本文件中的绿色供应链管理是基于“策划(Plan)、实施(Do)、检查(Check)和改进(Act)”(以下简称“PDCA”)的管理理念,采用过程方法,基于风险的思维,将绿色可持续发展理念融入企业生产经营活动,充分发挥供应链上核心企业中最高管理者对于绿色供应链管理的领导作用,围绕制定的方针和目标,通过策划、实施与控制、绩效评价和持续改进建立健全制造企业的绿色供应链管理体系,以实现绿色供应链管理的预期目标。PDCA 与本文件框架之间的关系见图 1。



注: 括号内的数字指本文件的相应章条号。

图 1 基于 PDCA 管理理念的标准框架

电子信息制造企业绿色供应链管理规范

1 范围

本文件规定了电子信息制造企业关于绿色供应链管理的总体要求,以及领导作用、策划、实施与控制、绩效评价和持续改进方面的要求。

本文件适用于电子信息制造企业及相关方对绿色供应链的管理和评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 21474 废弃电子电气产品再使用及再生利用体系评价导则
- GB/T 23685 废电器电子产品回收利用通用技术要求
- GB/T 23686 电子电气产品环境意识设计
- GB/T 29770 电子电气产品制造商与回收处理企业间回收信息交换格式
- GB/T 33635 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则
- GB/T 38099.1 废弃电器电子产品处理要求 第1部分:小型IT设备和通信产品
- GB/T 38099.2 废弃电器电子产品处理要求 第2部分:含制冷剂的电器
- GB/T 39258 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 采购控制
- GB/T 39259 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 物料清单要求
- SJ/T 11364 电子电气产品有害物质限制使用标识要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子信息产品 **electronic information product**

采用电子信息技术制造的电子雷达产品、电子通信产品、广播电视产品、计算机产品、家用电子产品、电子测量仪器产品、电子专用产品、电子元器件产品、电子应用产品、电子材料产品等产品及其配件。

[来源: SJ/T 11744—2019, 3.2]

3.2

供应链 **supply chain**

生产及流通过程中,涉及将产品提供给最终用户所形成的网链结构。

注: 供应链包括供应商、制造商、物流商、内部配送中心、分销商、批发商以及联系最终用户的其他实体。

[来源: GB/T 24420—2009, 3.1]

3.3

绿色供应链 **green supply chain**

将环境保护和资源节约的理念贯穿于企业从产品设计到原材料采购、生产、运输、存储、销售、使用