



中华人民共和国国家标准

GB/T 43902—2024

绿色制造 制造企业绿色供应链管理 实施指南

Green manufacturing—Green supply chain management in manufacturing
enterprises—Implementation guide

2024-04-25 发布

2024-08-01 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 总则	2
5 绿色供应链管理内容	3
6 调研分析与决策	5
7 实施准备	7
8 实施与控制	9
9 信息管理	11
10 监视、测量与绩效评价	12
11 持续改进	13
附录 A（资料性） 绿色供应链管理成文信息	14
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：中机生产力促进中心有限公司、中环联合(北京)认证中心有限公司、上海交通大学、工业和信息化部电子第五研究所、联想(北京)有限公司、安佑生物科技集团股份有限公司、广东芬尼克兹节能设备有限公司、北京赛德美资源再利用研究院有限公司、国鸿氢能科技(嘉兴)股份有限公司、骆驼集团资源循环襄阳有限公司、杭州洁神环境科技股份有限公司、内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司、中伟新材料股份有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、泸州老窖股份有限公司、通亿(泉州)轻工有限公司、盐城市崇达石化机械有限公司、中山榄菊日化实业有限公司、江苏苏盐井神股份有限公司、海信家电集团股份有限公司、贵州茅台酒股份有限公司、恒林家居股份有限公司、广东东鹏控股股份有限公司、爱美客技术发展股份有限公司、肇庆市大正铝业有限公司、广东简一(集团)陶瓷有限公司、欧普照明股份有限公司、佳木斯电机股份有限公司、迈奇化学股份有限公司、西安蓝晓科技新材料股份有限公司、深圳市比克动力电池有限公司、海尔智家股份有限公司、华沃德源环境技术(济南)有限公司、湖南金凯循环科技股份有限公司、飞鹤(哈尔滨)乳品有限公司、深圳市雄韬电源科技股份有限公司、三川智慧科技股份有限公司、广东冠豪高新技术股份有限公司、吴忠德悦纺织科技有限公司、山东圣阳电源股份有限公司、佛山电器照明股份有限公司、贵州詹阳动力重工有限公司、武汉远大弘元股份有限公司、浙江江山变压器股份有限公司、江西赣锋锂业集团股份有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司梧州局、湖北华中电力科技开发有限责任公司、利亚德光电股份有限公司、浙江凯恩新材料有限公司、中信戴卡股份有限公司、天津正标津达线缆集团有限公司、山西中科潞安紫外光电科技有限公司、江苏华辰变压器股份有限公司、兖矿东华重工有限公司、上海阿波罗机械股份有限公司、新疆钵施然智能农机股份有限公司、浙江中广电器集团股份有限公司、南方泵业股份有限公司、浪潮电子信息产业股份有限公司、福建友谊胶粘带集团有限公司、哈电发电设备国家工程研究中心有限公司、华峰重庆氨纶有限公司、浙江海正生物材料股份有限公司。

本文件主要起草人：奚道云、单明威、于永森、孙婷婷、陈铭、王璟、龚勋、邬本成、雷朋飞、赵小勇、李海漪、赵钢、陈琳、白玉娟、杨志刚、闫硕、张占庭、靳永胜、辛晓良、肖彩霞、罗丁、刘强、李振卓、曾德刚、徐立监、余锡辉、吴旭峰、胡哲、王莉、王江林、王郑兴、陈世清、谢辛填、简红、尹永磊、简力、杨君之、王求喜、常颜芹、闫广学、王伟、刘付勇、高艳莉、牟程程、郭芳坤、颜群轩、张永久、孙倩倩、陈宏、高鹏然、彭君、奎明红、刘建忠、李现红、苗飞、郑瑜、张婧、杨磊、姜振军、王超强、张存德、夏勇军、白建军、刘莉、邵卫勇、李南华、石碧峰、陈鹤、张志刚、李松树、李晋闽、闫建昌、蒋硕文、赵峰、赵晶晶、吴超、姚学良、黄新成、凌拥军、施亚民、章宇、刘成、鲁璐、林克兴、祝海义、郭祖光、刘珊珊、陈志明。

引 言

绿色供应链是在传统供应链基础上,将绿色制造、产品生命周期和生产者责任延伸理念融入制造企业业务流程,综合考虑制造企业经济效益与资源能源节约、生态环境保护、人体健康安全要求的供应链系统。实施绿色供应链管理是提升制造企业竞争力,实现制造企业绿色可持续发展的有效途径之一。

制造企业实施绿色供应链管理可能带来的益处包括:

- 提升产品绿色制造属性和制造企业绿色制造水平;
- 降低供应链环境风险;
- 成为合格绿色供应商;
- 供应链上下游企业协同绿色发展等。

本文件主要依据的标准有:

- GB/T 33635 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 导则;
- GB/T 39259 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 物料清单要求;
- GB/T 39258 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 采购控制;
- GB/T 39257 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 评价规范;
- GB/T 39256 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 信息化管理平台规范;
- GB/T 43145 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 逆向物流;
- GB/T 43903 绿色制造 制造企业绿色供应链管理 信息追溯及披露要求。

上述标准明确了制造企业绿色供应链管理的基本框架、主要环节的管理要求以及绿色供应链管理评价要求等,本文件在上述标准的基础上,给出制造企业绿色供应链管理实施的系统性指导和建议。考虑制造企业产品特点、在供应链的节点位置不同,以及制造企业实施绿色供应链管理的目的和目标不同,为了提高标准的普遍适用性,本文件给出规模大、供应链长、产品复杂并且具有行业影响力的核心制造企业全面系统实施绿色供应链管理的全面系统性说明、管理内容及建议。产品和供应链相对简单的制造企业,可根据实际需要选择重要管理内容或环节实施管理。

本文件将过程管理与制造企业质量、环境管理以及制造企业业务流程相融合,从绿色供应链管理内容入手,给出制造企业绿色供应链管理调研分析与决策,实施准备,实施与控制,信息管理,监视、测量与绩效评价,评价和改进建议。制造企业可将绿色供应链管理内容、程序和要求与制造企业业务流程、管理体系(如供应链、质量、环境、健康及能源管理等)及信息化管理平台融合并持续改进和完善,以满足绿色供应链管理要求。

绿色制造 制造企业绿色供应链管理 实施指南

1 范围

本文件给出制造企业实施绿色供应链管理内容,为制造企业实施绿色供应链管理提供调研分析与决策,实施准备,实施与控制,信息管理,监视、测量与绩效评价以及持续改进等方面的指导和建议。

本文件适用于制造企业(以下简称“企业”)绿色供应链管理,其他类型企业可参照执行。

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 19000	质量管理体系	基础和术语	
GB/T 24256	产品生态设计	通则	
GB/T 24420	供应链风险管理	指南	
GB/T 28612	绿色制造	术语	
GB/T 28616	绿色制造	属性	
GB/T 33635—2017	绿色制造	制造企业绿色供应链管理	导则
GB/T 37422	绿色包装评价	方法与准则	
GB/T 39256	绿色制造	制造企业绿色供应链管理	信息化管理平台规范
GB/T 39257	绿色制造	制造企业绿色供应链管理	评价规范
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
GB/T 43145	绿色制造	制造企业绿色供应链管理	逆向物流
GB/T 43903	绿色制造	制造企业绿色供应链管理	信息追溯及披露要求
GB/T 43914	绿色制造	评价指标	

3 术语和定义

GB/T 19000、GB/T 24420 和 GB/T 28612 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色制造属性 green manufacturing attribute

组织、过程、产品和物料的资源能源、生态环境和健康安全特性。

[来源:GB/T 28612—2023,3.4]

3.2

生命周期 life cycle

产品系统中前后衔接的一系列阶段,从原材料的获取或自然资源的生成,直至最终处置。

[来源:GB/T 24040—2008,3.1]