

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 2770—2024

建材企业绿色供应链管理评价导则

Green supply chain evaluation guideline in building materials enterprises

2024-03-29 发布

2024-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 评价要求 2

 4.1 通则 2

 4.1.1 评价范围 2

 4.1.2 评价指标体系 2

 4.1.3 权重系数与指标得分 2

 4.2 基本要求 3

 4.2.1 基础合规性要求 3

 4.2.2 基础管理要求 3

 4.3 评价指标要求 3

 4.3.1 绿色供应链管理战略 3

 4.3.2 绿色设计 3

 4.3.3 绿色采购及供应商管理 3

 4.3.4 绿色生产 3

 4.3.5 绿色物流 3

 4.3.6 绿色销售与回收 3

 4.3.7 绿色信息平台建设及信息披露 3

5 评价方法及程序 4

 5.1 评分计算方法 4

 5.2 数据统计 4

 5.3 评价流程 4

 5.4 能力要求 5

 5.4.1 评价实施方的能力 5

 5.4.2 评价人员的能力 6

6 判定 6

7 评价报告	6
附录 A(规范性) 评价基本要求	7
附录 B(规范性) 评价指标要求	8
附录 C(资料性) 企业绿色供应链管理评价案例	11
参考文献	18

表 A.1 评价基本要求 7

表 B.1 评价指标要求 8

表 C.1 水泥、玻璃典型建材企业绿色供应链管理评价指标权重及分值表 11

表 C.2 卫浴、五金典型建材企业绿色供应链管理评价指标权重及分值表 14

前 言

本文件是按照 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。

本文件由中国建筑材料联合会提出。

本文件由建材工业综合标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：北京国建联信认证中心有限公司、厦门鸿润源建设集团有限公司、四川华西绿舍建材有限公司、河北南玻玻璃有限公司、广灵金隅水泥有限公司、天津市贰拾壹站检测技术有限公司、河南瑞泰节能新技术有限公司、重庆永固新型建材有限公司、青岛特固德商砼有限公司、青岛绿色城市废弃物处置有限公司、陕西富平生态水泥有限公司、云南建投绿色高性能混凝土股份有限公司、建材工业质量认证管理中心。

本文件主要起草人：李晋梅、孟晓双、侯华全、曲光宇、余翔、王长军、谷岩、郭伍、王祎玮、翟鹏涛、林皇智、张娟、贾春芳、谷佳伟、李章建、杨柳、刘银海、汤文江。

建材企业绿色供应链管理评价导则

1 范围

本文件规定了建材企业绿色供应链管理评价要求、评价方法及程序、判定及评价报告。

本文件适用于建材企业绿色供应链管理评价和改进，可用于企业自我评价、第二方(相关方)评价或第三方组织评价。

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	23001	信息化和工业化融合管理体系 要求	
GB/T	23331	能源管理体系 要求及使用指南	
GB/T	24001	环境管理体系 要求及使用指南	
GB/T	24040	环境管理生命周期评价原则与框架	
GB/T	24044	环境管理生命周期评价要求与指南	
GB/T	24420	供应链风险管理指南	
GB/T	28612	机械产品绿色制造 术语	
GB/T	33635	绿色制造 制造企业绿色供应链管理	
GB/T	36000	社会责任指南	
GB/T	36001	社会责任报告编写指南	
GB/T	39257	绿色制造 制造企业绿色供应链管理	导则
	39259	绿色制造 制造企业绿色供应链管理	
	45001		

评价规范

3 术语和定义

GB/T 24040、GB/T 24420、GB/T 28612 和 GB/T 33635 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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：供应链可包括供应商、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]

3.2

绿色采购 green procurement

企业在采购活动中，推广绿色低碳理念，充分考虑环境保护、资源节约、安全健康、循环低碳和回收促进，优先采购和使用节能、节水、节材等有利于环境保护的原材料、产品和服务的行为。

[来源：GB/T 33635—2017，3.2]

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、储存、销售、使用和报废处理的全过程，使企业的经济活动与环境保护相协调的上下游供应关系。

[来源：GB/T 33635—2017，3.3]

3.4

绿色供应链管理 green supply chain management

基于绿色理念，利用先进技术及管理手段，全面规划绿色供应链中的各个环节，并对资源流动过程进行计划、组织、协调与控制等各项活动的过程，以达到环境效益、经济效益和社会效益的优化。

[来源：GB/T 28612—2012，2.8]

3.5

有害物质 hazardous substance; HS

对人、动物、植物或生态环境具有直接、间接或潜在危害性的物质。

注：包括产品及其生命周期中使用以及产生的物质，分为禁用物质和限用物质。

[来源：GB/T 33635—2017，3.5]

3.6

生命周期评价 life cycle assessment ; LCA

对一个产品系统的生命周期中的输入、输出及其潜在环境影响的汇编和评价。

[来源：GB/T 24040—2008，3.2]

4 评价要求

4.1 通则

4.1.1 评价范围

绿色供应链管理评价范围与 GB/T 39257 保持一致，涵盖从产品设计、材料选用、采购、加工、运输、储存、包装、使用、回收利用、直至最终处置全生命周期过程。

4.1.2 评价指标体系

4.1.2.1 建材企业绿色供应链管理评价指标体系包括基本要求（4.2）与评价指标要求（4.3）两部分。

4.1.2.2 基本要求为绿色供应链管理评价的前置条件，基本要求包括基础合规性要求与基础管理要求。

4.1.2.3 评价指标要求包括绿色供应链管理战略、绿色设计、绿色采购及供应商管理、绿色生产、绿

色物流、绿色销售与回收、绿色信息平台建设及信息披露 7 项一级指标及多项二级指标，每项二级指标下设若干项评价要求。

4.1.3 权重系数与指标得分

4.1.3.1 基本要求企业应全部满足，不参与评分，按附录 A。

4.1.3.2 绿色供应链管理评价指标要求按附录 B。

4.1.3.3 根据不同行业供应链管理的特点，一级二级指标应设置权重，评价要求应设置分值，部分行业绿色供应链管理评价指标案例见附录 C。

4.2 基本要求

4.2.1 基础合规性要求

企业应具有独立法人资格、完善的管理制度和健全的财务管理制度。执行国家、地方法律法规及标准规范要求。企业应依法执行建设项目（包括新、改、扩建项目）环境影响评价、节能审查评估、安全评价等审批制度。

4.2.2 基础管理要求

企业绿色供应链管理应满足 GB/T 33635 要求，企业对实施绿色供应链管理有明确的工作目标、思路、计划和措施。企业与上下游供应商建立良好的合作关系，且企业有完善的供应商管理体系，应建立完善的上下游供应商选择、认证、审核、绩效管理和退出机制。

4.3 评价指标要求

4.3.1 绿色供应链管理战略

企业应建立完善的管理体系，并将绿色供应链管理战略纳入到企业的整体发展战略和生产经营活动中。企业应制定绿色供应链管理方针、目标，建立绿色供应链管理制度及标准体系，并设置有相应的管理机构及人员，建立内部绿色供应链教育和培训机制。

4.3.2 绿色设计

企业按照 GB/T 33635—2017 附录 D 的要求或按照适用的绿色设计产品标准进行产品绿色设计。在产品的设计阶段，基于生命周期评价方法对设计方案进行绿色性评审，及时提出修改意见或建议。

4.3.3 绿色采购及供应商管理

企业应制定绿色采购制度方案，并对主要供应商提出绿色采购要求，要求供应商使用绿色物料，减少有害物质使用，定期对供应商开展绿色供应链培训、审核、识别低风险供应商。

4.3.4 绿色生产

企业应创建绿色生产工厂，降低产品资源能源消耗，建立有毒有害物质控制管理制度，使用国家或行业认可的推荐类工艺或设备。

4.3.5 绿色物流

企业应具备绿色物流管理文件，制定并实施包括厂内厂外的物料、半成品、产品等的低碳运输方案，减少运输过程中能源消耗和污染物排放及噪声污染。

4.3.6 绿色销售与回收

企业应进行绿色产品宣传，引导行业绿色消费，识别产品、包装材料回收利用的可能性，尽可能提升包装材料的重复利用性。对废建材及废旧包装材料等通过自主回收利用、联合回收利用、危险废物委托有资质单位等方式进行回收。回收过程可测量、可报告、可核查。

4.3.7 绿色信息平台建设及信息披露

企业应建立绿色供应链管理信息系统，对产品 & 采购材料的材质、工艺流程、能源资源消耗、污染物排放信息进行有效收集与管理。并通过适当的方式披露采购及供应商、生产、销售、回收等环节绿色信息。

5 评价方法及程序

5.1 评分计算方法

5.1.1 指标总分为 100 分，指标权重及分值可由具体行业、企业或评价方确定，评价总得分通过逐级加权计算得到。

5.1.2 指标总分为 100 分，通过逐级加权计算企业的总得分，按公式(1)和公式(2)计算，各指标得分计算四舍五入保留三位小数。

$$M = \eta \times \sum k_i m_i \dots\dots\dots (1)$$

式中：
M——企业总得分；
m_i——企业第 i 项一级指标得分；
k_i——企业第 i 项一级指标权重，取值可由行业、企业或评价方确定；
η——归一化系数。

$$m_i = \sum w_{ij} G_{ij} \dots\dots\dots (2)$$

式中：
w_{ij}——企业第 j 项二级指标权重，取值可由行业、企业或评价方确定；
G_{ij}——企业第 j 项二级指标下设某评价要求得分。

5.1.3 当出现某项指标要求不适用时，应将该项评价要求按 0 分计，在总分值中扣除该项分值，并将企业总得分 M 乘以归一化系数 η 进行修正，η 按公式(3)计算。

$$\eta = \frac{100}{L} \dots\dots\dots (3)$$

式中：
η——归一化系数；
L——扣除不适用要求分值后的总分值。

5.2 数据统计

5.2.1 数据的统计期应与评价期一致。评价期是用以进行绿色供应链评价的企业运营时间段，通常为最近的一个自然年，特殊情况下可根据企业实际运营情况予以确定，如最近的连续 12 个月。

5.2.2 数据的统计期内，当同类型数据有多个来源时，评价实施方可通过查阅第三方按相关标准出具的监视测量核算等数据、统计局统计上报数据及企业计量统计数据，对企业所提供数据进行交叉核

5.3 评价流程

5.3.1 评价可由第一方、第二方或第三方组织实施。当评价结果用于对外宣告时，则评价方至少应包括独立于被评价企业、具备相应能力的第三方。

注：针对被评价企业，第一方为被评价企业，第二方为被评价企业的相关方，第三方为与被评价企业没有直接关系

的其他组织。

5.3.2 评价实施方应制定评价计划，采用文件资料调查、实地调查等方式收集评价证据。具体方法包括但不限于访谈、分析测试与统计核算、查阅企业内部制度文件、培训计划表、生产运行原始记录、报告文件、统计报表、声明文件、分析/测试报告、第三方认证证书等证实性文件。评价实施方应确保被评价企业对相关指标要求的符合性证据充分、完整和准确。

5.3.3 评价过程应先对基本要求(见附录 A)进行评价，当被评价企业满足基本要求时，以加权评分的方式对评价指标要求(见附录 B)进行评价。

5.3.4 第三方评价基本流程如图 1 所示，第一方评价和第二方评价流程可适当简化。

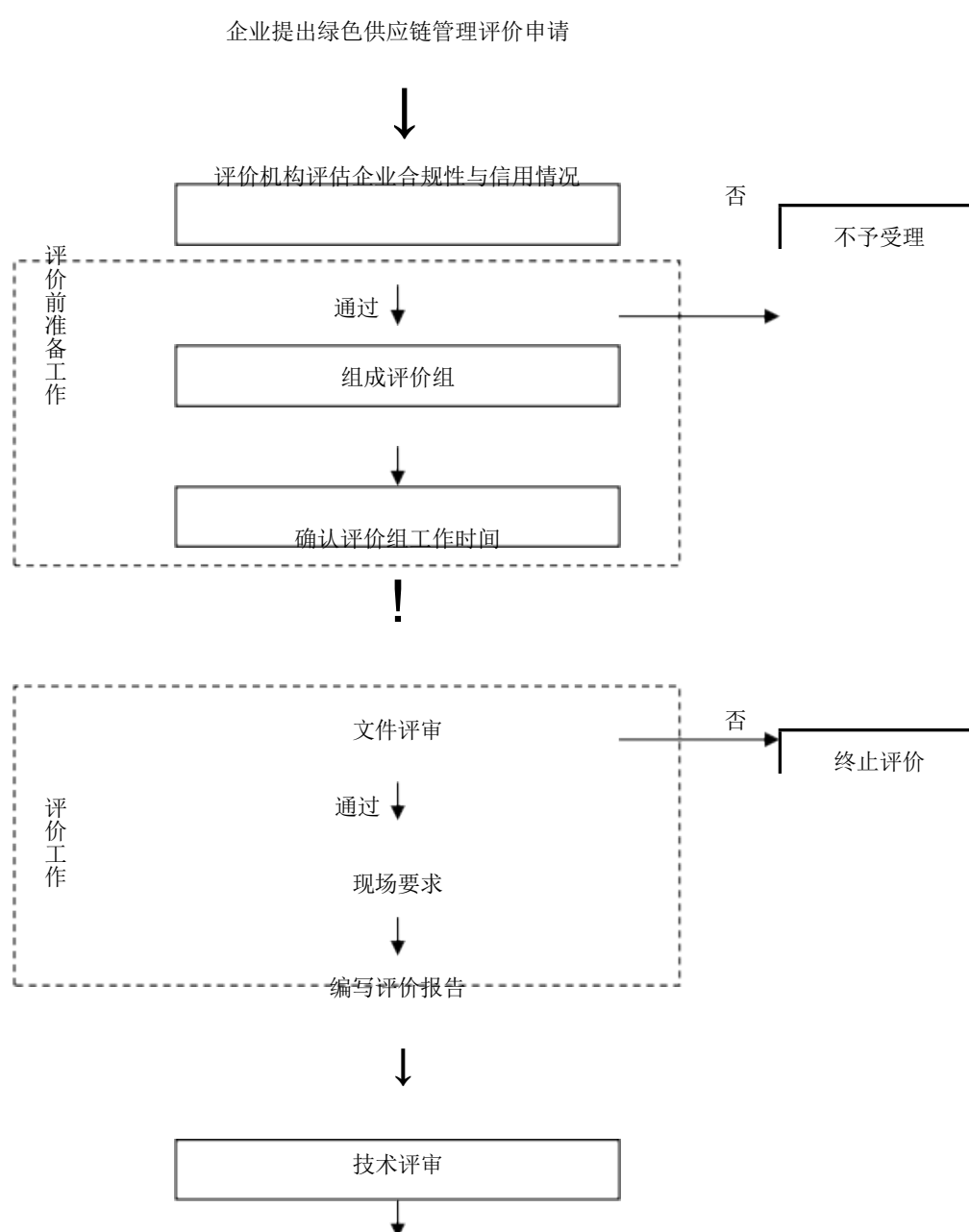


图 1 建材企业绿色供应链管理评价流程图

5.4 能力要求

5.4.1 评价实施方的能力

5.4.1.1 企业自行开展绿色供应链管理评价时，应组织专门的绿色供应链管理评价工作组对本文件所述指标进行评价，可邀请外部行业专家参与。

5.4.1.2 当委托第三方进行绿色供应链管理评价时，评价实施方应具备相应资质，并熟悉建材行业生产与运行规律，有行业认证、评估、检测等相关服务经验。

5.4.2 评价人员的能力

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/817136054050006100>