



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30052—2013

---

## 钢铁产品制造生命周期评价技术规范 (产品种类规则)

Life cycle assessment specification on steel products  
(Product category rules)

2013-12-17 发布

2014-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 产品描述 .....	2
5 产品生命周期评价 .....	3
5.1 产品生命周期评价流程 .....	3
5.2 目的 .....	3
5.3 范围 .....	3
5.4 清单分析 .....	6
5.5 生命周期影响评价 .....	9
6 附加环境信息 .....	10
7 可比性 .....	10
8 支持Ⅲ型环境声明报告的要素 .....	10
9 验证 .....	11
附录 A (资料性附录) 钢铁产品制造生命周期评价过程图表示例 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国环境管理标准化技术委员会(SAC/TC 207)提出并归口。

本标准起草单位:宝山钢铁股份有限公司、中国标准化研究院。

本标准主要起草人:刘涛、刘颖昊、黄进、林翎、彭妍妍、黎洁、桂志军、郭水华、施鸿雁、周晶、石洪志、陈健华、侯姗、王秀腾、高东峰。

## 引 言

钢铁产品制造生命周期评价技术规范,是对钢铁产品生命周期评价的原则、方法与技术的规定。产品种类规则(product category rules,PCR)是以生命周期评价为基础,对一个或多个产品种类进行Ⅲ型环境声明所应遵循的一套规则、要求和指南。

本标准规定的内容为Ⅲ型环境声明中的指标参数提供要求。

依据本标准编制的Ⅲ型环境声明,包含着特定生产者所生产钢铁产品的生命周期环境信息,一方面可以为购买方选择环境友好产品提供可靠和可比的环境信息,另一方面也为生产者持续改进产品的环境表现提供数据支持。提出Ⅲ型环境声明的组织宜确保数据得到第三方独立验证,以增加报告的准确性和可信度。

# 钢铁产品制造生命周期评价技术规范

## (产品种类规则)

### 1 范围

本标准规定了钢铁产品制造生命周期评价的基本规则和要求。

本标准适用于长流程和短流程的钢铁联合企业生产的钢铁产品,也适用于仅有某一个或部分工序的钢铁企业生产的产品。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 24020—2000 环境管理 环境标志和声明 通用原则

GB/T 24025—2009 环境标志和声明 III型环境声明 原则和程序

GB/T 24040—2008 环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 24044—2008 环境管理 生命周期评价 要求与指南

### 3 术语和定义

GB/T 24040—2008、GB/T 24044—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**钢铁产品制造** **manufacture of steel products**

从铁矿石、煤炭等原料、燃料开采开始,经过焦化、烧结等原料加工工序,炼铁、炼钢、轧钢等制造工序,形成钢铁产品的过程,即“从摇篮到大门(from cradle to gate)”的生命周期过程。

#### 3.2

**钢铁产品生命周期** **steel products life cycle**

从铁矿石、煤炭等原料、燃料开采开始,经过焦化、烧结等原料加工过程,炼铁、炼钢、轧钢等制造过程,形成钢铁产品,产品包装、运输和销售、使用、维修,直至废弃或回收再循环的整个过程。

#### 3.3

**钢铁产品种类** **steel products category**

以铁元素为基础组成成分的金属产品的统称,包括铁、粗钢、钢材、铁合金等。

#### 3.4

**产品种类规则** **product category rules; PCR**

对一个或多个产品种类进行III型环境声明所应满足的一套具体的规则、要求和指南。

#### 3.5

**钢铁副产品** **steel byproducts**

钢铁生产过程中产生的能够回收利用的物质或资源。