



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38903—2020

---

## 工业园区物质流分析技术导则

Technical guideline for material flow analysis of industrial parks

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国产品回收利用基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 415)提出并归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、清华大学、中国科学院过程工程研究所、宁波经济技术开发区、苏州工业园区、宜兴经济技术开发区、重庆巨科环保有限公司。

本标准主要起草人：石磊、付允、李金惠、朱艺、刘晶茹、林翎、陈波、高东峰、叶子云、侯林、宋海燕、李强、张文娟、孙燕博、贺党伟、张皎、叶志良、陈霞、张敏高、钱新竹、黄郁琳、谢晓峰。

# 工业园区物质流分析技术导则

## 1 范围

本标准规定了工业园区物质流分析的通用框架与评价指标、数据采集、物质流账户与分析。

本标准适用于各类工业园区(包括经济技术开发区、高新技术产业开发区、保税区、出口加工区以及各类专业园区)开展物质流分析,不含水流的分析。

## 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 4754 国民经济行业分类

GB/T 33567 工业园区循环经济评价规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**物质流分析 material flow analysis**

在一定时空范围内关于特定社会经济系统物质流动和贮存的系统性分析。

### 3.2

**园区物质流分析 material flow analysis of industrial parks**

对特定工业园区在一定时间范围内物质流动的源、汇及其路径的系统性分析。

### 3.3

**园区循环化改造 circular transformation of industrial parks**

按照循环经济减量化、再利用和资源化原则对工业园区进行优化升级的总体措施。

注:措施包括优化空间布局、调整产业结构、突破循环经济关键链接技术、合理延伸产业链、搭建基础设施和公共服务平台、创新组织形式和管理机制等。

### 3.4

**直接物质输入 direct material input;DMI**

在物质流分析中,于特定时间内输入工业园区系统的所有物质的加和量。

注:物质类别包括外部输入的原材料、半成品和成品,也包括工业园区内部开采的矿物。

### 3.5

**物质通量 material throughput**

在物质流分析中,于特定时间内流经工业园区系统的所有物质的加和量。

### 3.6

**园区物质流账户 material flow account of industrial parks**

用于反映工业园区物质流动情况及其结果,根据物质流分析方法设置的具有一定格式和结构的载体。