



中华人民共和国国家标准

GB/T 42663—2023

钢铁行业水足迹评价要求

Water footprint assessment requirement for iron and steel industry

2023-08-06 发布

2024-03-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 基本原则	1
5 评价目的与范围的确定	2
6 数据清单分析	3
7 钢铁行业水足迹评价	4
8 结果解释	5
9 报告	5
附录 A (资料性) 系统边界选取	7
附录 B (资料性) 水稀缺足迹区域水资源压力指数参考值(中国省份)	9
附录 C (资料性) 钢铁产品水足迹评价报告	11
参考文献	15

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。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：中冶检测认证有限公司、睿之路(杭州)科技有限公司、常州东方特钢有限公司、首钢股份公司迁安钢铁公司、山东钢铁股份有限公司、江苏永钢集团有限公司、宝武水务科技有限公司、北京今大禹环境技术股份有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：孙中梅、马莉、张若鹏、胡祯、仇金辉、张士震、陈水盛、王晓杰、张刘瑜、金学文、张戈、李恩超、王旭旦、朱积平、王姜维、张高峰、金玉磊、程伟华、陈剑、陈远清、曹横亮、潘涛涛、张睿超、童敏、黄跟平、曹文彬、熊斐、彭珍、陆培、雷仲存、耿天甲。

钢铁行业水足迹评价要求

1 范围

本文件确立了钢铁行业水足迹评价的基本原则、规定了评价目的与范围,数据清单分析、钢铁行业水足迹评价、结果解释和报告。

本文件适用于钢铁行业独立实施和报告水足迹评价。

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 24044—2008 环境管理 生命周期评价 要求与指南

GB/T 33859—2017 环境管理 水足迹 原则、要求与指南

GB/T 37756 产品水足迹评价和报告指南

3 术语和定义

GB/T 24044—2008、GB/T 33859—2017、GB/T 37756 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

钢铁产品水足迹 water footprint of steel product

钢铁产品生产过程中由于水资源的利用所产生的水足迹。

注:用于量化钢铁产品生命周期内与水相关的潜在环境影响的指标。

3.2

钢铁企业水足迹 water footprint of steel companies

钢铁企业在运营、供应链过程中,由于水资源的投入和原材料、产品的生产、使用、运输等过程所产生的水足迹。

3.3

特征化因子 characterization factor

由特征化模型导出,用于将水足迹数据清单分析结果转换成单位相同的影响类型参数的因子。

[来源:GB/T 33859—2017,3.3.14,有修改]

3.4

水当量 water equivalent

在水足迹评价中,将水劣化足迹中污染物对水资源造成的影响折算成水的量。

4 基本原则

4.1 一致性

采用统一的核算和评价方法,使钢铁行业水足迹核算和评价结果与确定的目的和范围保持一致。