

团体标准

T/CQAEP1 007—2025

再生钢循环经济绩效报告指南

Guidelines for circular economy performance reporting of recycling iron-steel

2025 - 12 - 22 发布

2026 - 01 - 01 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 编制原则	1
4.1 真实性	1
4.2 完整性	1
4.3 规范性	1
4.4 时效性	1
5 报告结构	2
5.1 通用要求	2
5.2 报告引言	2
5.3 循环经济运行概况	2
5.4 绩效指标核算与分析	2
5.5 绩效对比与改进	2
5.6 佐证材料清单	2
6 报告发布与更新	2
6.1 发布要求	2
6.2 更新与追溯	2
附录 A（资料性） 再生钢循环经济绩效报告（模板）	3

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。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。

本文件由重庆足航钒钛钢铁集团有限公司提出。

本文件由重庆市环境保护产业协会归口。

本文件起草单位：重庆足航钒钛钢铁集团有限公司、招商局检测认证（重庆）有限公司、重庆永航钢铁集团有限公司、重庆佳航废旧金属回收有限公司、重庆壬顺金属加工有限公司、重庆柳鑫模具材料有限公司、重庆市蓝泰再生资源回收有限公司。

本文件主要起草人：李雪莲、刘云琳、吴玉玲、赵珊、刘婉贞、甘德、王波、李姗雅、杨洪、陶铭、康永权、张妮、何建飞、夏希、吴栋。

再生钢循环经济绩效报告指南

1 范围

本文件规定了再生钢循环经济绩效报告（简称绩效报告）的编制原则、报告结构及报告发布与更新要求。

本文件适用于以再生钢为原料的短流程电炉炼钢生产企业开展循环经济绩效报告编制，可作为企业自我评价、政府监管、第三方审核及产业链协同的依据，涵盖再生钢回收、加工、生产、应用及废弃物处置全生命周期环节。

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 39733-2024 再生钢铁原料
GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

再生钢循环经济绩效 circular economy performance of recycling iron-steel

再生钢产业链在资源利用、能源消耗、环境影响、经济价值等方面的综合表现。

3.2

绩效报告周期 performance report cycle

编制绩效报告的时间区间，分为月度、季度、年度。

4 编制原则

4.1 真实性

绩效报告数据应来源于企业生产台账、第三方检测报告（如碳排放量检测、原料质量检测）及政府补贴文件，确保数据可追溯、核算方法合规，不得虚构或篡改数据。

4.2 完整性

绩效报告应覆盖再生钢全生命周期关键环节（回收、加工、生产、仓储、废弃物处置），无重大数据遗漏。

4.3 规范性

数据采集、核算及指标计算应符合本文件及引用标准的要求，报告结构统一、术语规范，便于不同企业间绩效对比及第三方核查。

4.4 时效性

绩效报告应在报告周期结束后规定时间内完成编制，确保绩效数据及时反映企业循环经济运行状况。

5 报告结构

5.1 通用要求

绩效报告各章节内容需完整、清晰，数据呈现可结合表格、图表辅助说明。

5.2 报告引言

报告引言应包含企业基本信息，明确报告周期，界定绩效报告边界，列出报告编制依据。企业基本信息应包括企业名称、统一社会信用代码、再生钢生产规模、短流程工艺占比、主要产品及产业链覆盖范围。

5.3 循环经济运行概况

5.3.1 再生钢生产经营情况

应包括周期内再生钢原料总采购量、再生钢产品总产量、再生原料利用率等指标。

5.3.2 循环经济重点工作进展

应包含如废钢分拣智能化改造、余热余压回收系统建设、危险废物合规处置项目、循环经济信息化平台搭建等关键工作的完成情况及成效。

5.4 绩效指标核算与分析

5.4.1 经济绩效指标

报告应明确再生钢循环经济评价指标及结果。

5.5 绩效对比与改进

5.5.1 宜将报告周期内绩效指标与上一周期、企业历史最优水平、行业标杆对比，分析变化趋势及原因。

5.5.2 针对未达预期的指标，应提出具体改进措施，并明确责任部门、实施期限等。

5.6 佐证材料清单

佐证材料包括但不限于：

- a) 再生钢原料采购台账、产品销售台账、能源消耗台账、用水台账；
- b) 第三方碳排放量检测报告、原料质量检测报告（参照 GB/T 39733-2024）、污染物排放监测报告；
- c) 循环经济补贴证明、危险废物转移证明；
- d) 设备运行记录、生产过程记录、检验记录。

6 报告发布与更新

6.1 发布要求

6.1.1 绩效报告由企业循环经济管理部门牵头编制，经企业负责人审批后发布。

6.1.2 年度绩效报告宜同时发布纸质版与电子版，电子版宜上传至企业官网或循环经济信息化公共平台，便于政府监管部门、合作伙伴查询。

6.1.3 年度绩效报告应在报告年度结束后 60 日内发布；月度、季度报告应在报告周期结束后 20 日、30 日内完成内部发布，用于企业运营决策。

6.2 更新与追溯

6.2.1 若发现已发布报告存在数据错误，应在 5 个工作日内发布更正声明，说明错误原因、更正数据及验证依据。

6.2.2 绩效报告及佐证材料应存档保存，保存期限不少于 5 年，其中年度报告宜永久存档，便于后续审计、追溯及行业调研。

附 录 A
(资料性)
再生钢循环经济绩效报告(模板)

报告编号:

报告周期: 月度(____年____月) 季度(____年第____季度) 年度(____年)

报告版本: ____

编制单位: _____(企业全称)

编制日期: ____年____月____日

一、报告引言

企业名称		统一社会信用代码	
再生钢生产规模		短流程工艺占比	
主要产品			
产业链覆盖范围	<input type="checkbox"/> 再生钢回收 <input type="checkbox"/> 再生钢加工 <input type="checkbox"/> 再生钢生产 <input type="checkbox"/> 再生钢产品应用 <input type="checkbox"/> 废弃物处置 <input type="checkbox"/> 其他_____		
循环经济管理部门		联系人及联系方式	
报告边界	本报告覆盖范围为: _____(明确地理边界: 如 XX 厂区; 业务边界: 如再生钢从原料回收至成品出厂全流程; 生命周期边界: 如回收- 加工-生产-废弃物处置环节), 不包含 _____(如有除外范围 需说明)。		
报告编制依据			

二、循环经济运行概况

2.1 再生钢生产经营情况

统计项目	单位	报告周期数值	数据来源	备注

2.2 循环经济重点工作进展

重点工作内容	计划目标	报告周期完成情况	实施成效	未完成说明(如有)	备注

重点工作内容	计划目标	报告周期完成情况	实施成效	未完成说明（如有）	备注

三、绩效指标核算与分析

指标类别	指标名称	核算依据公式	单位	报告周期数值	数据来源	指标说明
经济绩效指标						
资源绩效指标						
能源绩效指标						
环境绩效指标						
其他关键指标						

四、绩效对比与改进

4.1 绩效指标对比分析

指标名称	本周 期值	上一周期 值	企业历史 最优值	行业标杆值	变化趋 势	变化原 因分析
再生原料利用率						
单位再生钢产品综合能耗						
再生钢循环经济产值						
主要污染物排放达标率						
其他关键指标						

4.2 改进措施

未达预期指 标	问题根源分 析	改进措施内 容	责任部门	计划完成期 限	预期目标	验证方式