

ICS 77.020  
H 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15512—2009  
代替 GB/T 15512—1995

---

## 评价企业节约钢铁材料技术导则

Technical guides for evaluating the saving of iron  
and steel product in enterprise

2009-04-08 发布

2009-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准代替 GB/T 15512—1995《评价企业节约钢材技术导则》。

本标准与 GB/T 15512—1995 相比,主要变化如下:

- 标准名称修改为《评价企业节约钢铁材料技术导则》;
- 增加了钢铁材料节约、炼钢钢铁料消耗量等相关的术语和定义;
- 增加了评价原则(第 4 章)和评价指标(第 5 章);
- 合并了原标准的第 5、6、7、8 章,并对内容进行修改(第 6 章);
- 修改了管理要求的相关内容(第 7 章)。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、冶金工业规划研究院、中国钢研科技集团公司、莱芜钢铁集团有限公司。

本标准主要起草人:金明红、李爱仙、白雪、梁秀英、孙静、张戈、曾加庆、程小矛、李晓红、赵跃进。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15512—1995。

# 评价企业节约钢铁材料技术导则

## 1 范围

本标准规定节约钢铁材料的评价原则、评价指标及计算方法、技术要求和管理要求。  
本标准适用于钢铁材料的生产、加工、使用、流通和废钢铁回收利用单位。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 4223 废钢铁

GB/T 20566 钢及合金术语

## 3 术语和定义

GB/T 20566 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**钢铁材料节约 saving of iron and steel product**

通过加强管理,采用技术上可行、经济上合理以及环境和社会可以承受的措施,从钢铁材料生产、加工、流通、使用以及废钢铁回收再利用等各个环节,降低消耗,制止浪费,提高钢铁材料的生产效率和利用效率。

### 3.2

**炼钢钢铁料消耗量 consumption of iron and steel for steel making**

生产单位合格钢水所消耗的生铁量、废钢铁量之和。

### 3.3

**钢材综合成材率 comprehensive yield ratio of steel product**

合格钢材产出量占锭坯(模铸锭、连铸坯)耗用量的百分比。

### 3.4

**钢材合格率 ratio of steel product qualified**

钢材检验合格量占钢材总检验量及中间废品量之和的百分比。

### 3.5

**废钢铁回收率 recovery ratio of steel scrap**

企业回收的废钢铁与企业产生废钢铁总量的百分比。

### 3.6

**自产废钢铁 self-production scrap iron and steel**

钢铁生产过程中钢厂内部产生的废钢、废铁。

### 3.7

**加工废钢铁 processed steel scrap**

制造加工工业在对钢铁产品进行机械加工时产生的废钢、废铁。

### 3.8

**报废废钢铁 depreciated steel scrap**

各种钢铁制品(机器设备、汽车、飞机轮船等耐用品、建筑物、容器以及民用物品等)使用一定年限后