



中华人民共和国国家标准

GB 32050—2015

电弧炉冶炼单位产品能源消耗限额

Norm of energy consumption per unit product of steel making electric
arc furnace

2015-09-11 发布

2016-10-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 弧 炉 冶 炼 单 位 产 品 能 源 消 耗 限 额
GB 32050—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年10月第一版

*

书号: 155066·1-52896

版权专有 侵权必究

前 言

本标准的 4.1 和 4.2 为强制性,其余为推荐性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)与全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本标准起草单位:南京钢铁股份有限公司、常州东方特钢有限公司、冶金工业信息标准研究院、江苏沙钢集团有限公司。

本标准主要起草人:高燕、仇金辉、周剑、陈水盛、楚觉非、王姜维、陈丽云、王端军、朱宁、张进莺、王彬、朱惠刚、张新、范冰。

电弧炉冶炼单位产品能源消耗限额

1 范围

本标准规定了电弧炉冶炼单位产品能源消耗(以下简称能耗)限额的术语和定义、技术要求、统计范围和计算方法、节能管理与措施。

本标准适用于电弧炉(不包括炉外精炼)冶炼能耗的计算、考核以及新建设备的冶炼能耗控制。

本标准不适用于电渣炉、等离子炉、感应炉等电炉生产方式及电弧炉试验用冶炼。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的运用是必不可少的。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 2589 综合能耗计算通则

GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电弧炉冶炼单位产品电耗 **electricity consumption of per unit product of steel making electric arc furnace (EAF)**

报告期内,电弧炉冶炼单位合格钢从冶炼原料入炉后到冶炼钢包产生合格钢水过程实际消耗的电量,不包括精炼。

3.2

电弧炉冶炼单位产品能源消耗 **energy consumption of per unit product of steel making electric arc furnace(EAF)**

报告期内,电弧炉冶炼单位合格钢从冶炼原料入炉后到冶炼钢包产生合格钢水过程实际消耗的能源总量,不包括精炼。

3.3

电弧炉兑铁水比例 **hot metal ratio charging into steel making electric arc furnace(EAF)**

报告期内,电弧炉冶炼兑铁水量与入炉钢铁料总量之比。

3.4

钢铁料总量 **ferrous charge consumption**

生产流程的主要原料是废钢、铁水和生铁等金属材料。