



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 251—2018

钢铁企业温室气体排放核查技术规范

Technical specification for green house gas emission verification of
iron and steel production enterprises

2018-03-23 发布

2018-10-01 实施

中国国家认证认可监督管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 核查步骤	2
5 核查准备	2
5.1 核查申请受理评审	2
5.2 核查协议	3
5.3 核查组	3
5.4 核查组长	3
6 核查策划	3
6.1 总则	3
6.2 核查目的	3
6.3 核查范围	3
6.4 核查模式	4
6.5 抽样要求	4
6.6 编制核查计划	5
6.7 核查计划的监视、评审及改进	5
7 核查实施	5
7.1 发送核查计划	5
7.2 核查的实施	5
7.3 数据质量要求	13
8 核查报告	14
8.1 核查报告的编制	14
8.2 报告的复核、评审及批准	14
9 核查工作的质量保证	14
9.1 建立质量管理体系	14
9.2 建立多级复核制度	15
9.3 建立核查人员定期培训制度	15
附录 A (资料性附录) 钢铁生产流程各工序消耗化石燃料及产出	16
附录 B (资料性附录) 核查计划示例	17
附录 C (资料性附录) 核查报告模板	19
附录 D (资料性附录) 关于核查人日数的核定	25
附录 E (资料性附录) 缺失数据的处理方法	26
附录 F (资料性附录) 基于本标准开展的钢铁企业核查案例	27
参考文献	33

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中标合信(北京)认证有限公司、上海宝钢节能环保技术有限公司、中国标准化研究院、北京鉴衡认证中心有限公司、冶金工业规划研究院、钢铁研究总院、国家认证认可监督管理委员会认证认可技术研究所。

本标准主要起草人：李云、蒋洁、邓秋玮、郑深、李可伟、孙天晴、刘克、杨泽慧、胡国瑞、张娣、苏文俊、陈健华、郭慧婷、纪振双、杨小山、李冰、熊超、李辉、上官方钦、郦秀萍。

钢铁企业温室气体排放核查技术规范

1 范围

本标准规定了高-转炉(长流程)钢铁生产企业、电炉(短流程)钢铁生产企业温室气体排放核查步骤、核查要求以及核查报告等要求。

本标准适用于第三方核查机构对高-转炉生产企业、电炉生产等钢铁企业的碳排放进行外部核查,也适用于企业进行内部核查。其他钢铁生产企业碳排放核查可参照本标准执行。

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 213 煤的发热量测定方法

GB/T 223.69 钢铁及合金 碳含量的测定 管式炉内燃烧后气体容量法

GB/T 223.86 钢铁及合金 总碳含量的测定 感应炉燃烧后红外吸收法

GB/T 384 石油产品热值测定法

GB/T 476 煤中碳和氢的测定方法

GB/T 3286.9 石灰石及白云石化学分析方法 第9部分:二氧化碳含量的测定 烧碱石棉吸收重量法

GB/T 4333.10 硅铁化学分析方法 红外线吸收法测定碳量

GB/T 4699.4 铬铁和硅铬合金 碳含量的测定 红外线吸收法和重量法

GB/T 7731.10 钨铁化学分析方法 红外线吸收法测定碳量

GB/T 8704.1 钒铁 碳含量的测定 红外线吸收法及气体容量法

GB/T 13610 天然气的组成分析 气相色谱法

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 22723 天然气能量的测定

GB/T 32151.5 温室气体排放核算与报告要求 第5部分:钢铁生产企业

RB/T 211—2016 组织温室气体排放核查通用规范

SH/T 0656 石油产品及润滑剂中碳、氢、氮测定法(元素分析仪法)

YB/T 5339 磷铁 碳含量的测定 红外线吸收法

YB/T 5340 磷铁 碳含量的测定 气体容量法

ISO 14064-1:2006 Greenhouse gases—Part 1:Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals

ISO 14064-3:2006 Greenhouse gases—Part 3:Specification with guidance for the validation and verification of greenhouse gas assertions

3 术语和定义

GB/T 32151.5 和 RB/T 211—2016 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,重