

报告编号：450000-GXZZZZQHJBHKXYJY-16192C-GT-2023-V2.0-FC

广西柳钢中金不锈钢有限公司
2023 年度
温室气体排放核查报告

核查机构名称：广西壮族自治区环境保护科学研究院

核查报告签发日期：2024 年 09 月 26 日



企业（或者其他经济组织）名称	广西柳钢中金不锈钢有限公司	地址	广西壮族自治区玉林市博白县龙潭产业园
组织机构代码	91450900083616192C	法定代表人	罗少峰
联系人	缪兴武	联系方式 (电话、email)	19966733434、136178879@qq.com
企业（或者其他经济组织）是否是委托方？否，下列是委托方信息 委托方名称：广西壮族自治区生态环境厅 地址：南宁市青秀区佛子岭路 16 号 联系人：唐本红 联系方式：0771-5719429			
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	炼钢(3120), 炼铁(3110)		
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人	是		
核算和报告依据	1. 《关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函〔2023〕332 号）； 2. 《自治区生态环境厅办公室关于配合做好 2023 年度发电及其他重点行业企业温室气体排放报告核查工作的通知》（桂环办函〔2024〕107 号）； 3. 《企业温室气体排放报告核查指南(试行)》； 4. 《企业温室气体排放核算与报告填报说明 钢铁生产》 5. 其他国家或地方相关文件和规范。		
温室气体排放报告（初始）版本/日期	1. 0/2024-03-29		
温室气体排放报告（最终）版本/日期	3. 0/2024-09-26		

钢铁-排放量	工序生产排放量汇总	钢铁生产核算边界内排放量
初始报告的排放量	1996582tCO ₂	2968650tCO ₂
经核查后的排放量	1993931tCO ₂	3006260tCO ₂
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	初始排放报告中，因系统原因，企业采用的电力排放因子参数错误。	初始排放报告中，因系统原因，企业采用的电力排放因子参数错误。
<p>1. 排放报告与核算指南以及备案数据质量控制计划/监测计划的符合性</p> <p>经核查，核查组确认广西柳钢中金不锈钢有限公司提交的 2023 年度最终版（版本号：3.0）排放报告中的重点排放单位基本情况、核算边界、核算方法、活动水平数据、排放因子、排放量以及生产数据，符合相关要求和数据质量控制计划的规定。</p> <p>2. 排放量声明</p> <p>2.1 钢铁-排放量确认</p> <p>2.1.1 工序生产排放量汇总</p> <p>经核查，企业烧结工序排放量达 653076 吨，高炉烧结工序排放量达 1272499 吨，精炼工序排放量达 2266 吨，钢压延加工工序排放量达 55955 吨，石灰工序排放量达 14667 吨，全部工序二氧化碳排放量达 1993931 吨。</p> <p>2.1.2 钢铁生产核算边界内排放量</p> <p>经核查，企业化石燃料燃烧排放量达 3006907.13 吨，工业生产过程排放量达 106043.50 吨，净购入使用电力排放量达 110441.41 吨，无净购入使用热力排放，固碳产品隐含的排放量达 217132.03 吨，钢铁生产核算边界内二氧化碳排放量达 3006260 吨。</p> <p>3. 排放量是否存在异常</p>		

否

4. 核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述

无

核查小组分配时间：

核查组长	核查组成员	签名	日期
鄢世阳	冯靖航, 粟少丽, 杨俊超	鄢世阳 冯靖航 粟少丽	2024 年 06 月 28 日

杨俊超

目录

1. 概述.....	1
1.1. 核查目的.....	1
1.2. 核查范围.....	1
1.3. 核查准则.....	1
2. 核查过程和方法.....	2
2.1. 核查组安排.....	2
2.2. 现场核查.....	2
2.3. 核查报告编写.....	3
3. 核查发现.....	3
3.1. 企业（或其他经济组织）基本情况的核查.....	3
3.1.1. 企业（或其他经济组织）基本情况的核查.....	3
3.1.2. 能源管理现状及测量设备管理情况.....	5
3.1.2.1. 能源管理部门.....	5
3.1.2.2. 主要用能设备.....	5
3.1.2.3. 主要能源消耗品种和能源统计报告情况.....	6
3.1.2.4. 测量设备的配置和校验情况.....	6
3.1.3. 重点排放单位工艺流程及产品（工艺流程图及产品相关描述以文本形式补充）.....	7
3.2. 核算边界的核查.....	7
3.2.1. 核算边界的核查.....	7
3.2.1.1. 钢铁核算边界的核查.....	7
3.2.1.1.1. 钢铁生产工序设施信息的核查.....	7
3.2.2. 经核查的排放源信息.....	25
3.2.3. 核算边界的确定.....	25
3.3. 核算方法的核查.....	26
3.4. 核算数据的核查.....	26
3.4.1. 钢铁核算数据的核查.....	26
3.4.1.1. 工序化石燃料燃烧排放表的核查.....	26
3.4.1.2. 工序消耗电力排放表的核查.....	56
3.4.1.3. 工序消耗热力排放表的核查.....	72
3.4.1.4. 工序生产数据及排放量汇总表的核查.....	82
3.4.1.5. 钢铁生产核算边界内排放量汇总表的核查.....	96
3.4.2. 数据汇总表的核查.....	123
3.4.2.1. 主营产品信息的核查.....	123
3.5. 质量保证和文件存档的核查.....	124
3.6. 监测计划执行的核查.....	125
3.7. 其他核查发现.....	127
4. 核查结论.....	127
4.1. 排放报告与核算指南以及备案数据质量控制计划/监测计划的符合性.....	127
4.2. 排放量确认.....	127

4.2.1. 钢铁-排放量确认	127
4.2.1.1. 工序生产排放量汇总	127
4.2.1.2. 钢铁生产核算边界内排放量	127
4.3. 排放量存在异常波动的原因说明	128
4.4. 过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述	128
5. 附件	129
附件 1: 不符合项清单	129
附件 2: 对今后核算活动的建议	130

1. 概述

1.1. 核查目的

核查该企业的温室气体核算和报告的职责、权限是否已经落实；

核查该企业提供的温室气体排放报告、数据质量控制计划及其他支持文件是否是完整可靠，并且符合《企业温室气体排放核算与报告填报说明 钢铁料生产》要求；

根据《企业温室气体排放核算方法与报告指南》的要求，对记录和存储的数据进行评审，判断数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2. 核查范围

- 企业（或其他经济组织）法人边界/企业层级内的温室气体排放总量
- 企业（或其他经济组织）核算边界内的温室气体排放总量
- 企业（或其他经济组织）设施设备相关情况

1.3. 核查准则

《关于做好 2023-2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知》（环办气候函[2023]332 号）；

《自治区生态环境厅办公室关于配合做好 2023 年度发电及其他重点行业企业温室气体排放报告核查工作的通知（桂环办函〔2024〕107 号）》；

《企业温室气体排放核算与报告填报说明 钢铁生产》。

（1）客观独立

保持独立于委托方和受核查方，避免偏见及利益冲突，在整个核查活动中保持客观。

（2）诚信守信

具有高度的责任感，确保核查工作的完整性和保密性。

（3）公平公正

真实、准确地反映核查活动中的发现和结论，如实报告核查活动中所遇到的重大障碍，以及未解决的分歧意见。

(4) 专业严谨

具备核查必须的专业技能，能够根据任务的重要性和委托方的具体要求，利用其职业素养进行严谨判断。

2. 核查过程和方法

2.1. 核查组安排

表 2-1 核查组成员表

核查组名称	核查组长	核查组成员	签名	日期
鄂（河池）	鄂世阳	冯靖航, 粟少丽, 杨俊超	鄂世阳 冯靖航 粟少丽 杨俊超	2024 年 06 月 28 日

2.2. 现场核查

核查组于 2024 年 08 月 05 日—2024 年 08 月 06 日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。现场核查通过相关人员的访问、现场设施的抽样勘查、资料查阅、人员访谈等多种方式进行。现场参与核查人员、访谈部门及访谈内容如下表所示。

表 2-2 现场访问内容表

时间	姓名	核查部门	访谈内容
2024 年 08 月 05 日 08 时 07 分—2024 年 08 月 06 日 19 时 07 分	冯靖航, 鄂世阳, 杨 俊超	公司管理层代表及相关技 术人员（生产、统计、采 购、设备、财务）	1 首次会议 - 双方人员介绍； - 确定核查计划等事宜； - 企业介绍基本信息； - 企业介绍温室气体排放数据、报告情况。
2024 年 08 月 05 日 08 时 07 分—2024 年 08 月 06 日 19 时 07 分	冯靖航, 鄂世阳, 杨 俊超	相关技术人员/及涉及部门 相关人员（生产、设备部 门）	现场观察、访问 - 了解设施及二氧化碳排放源； - 能源计量设备如燃气表精度、位置等现场 观察； - 电表的精度、位置、序列号等现场观察 - 现场访问分场所（分设施）负责人。
2024 年 08 月 05 日 08 时 07 分—2024 年 08 月 06 日 19 时 07 分	冯靖航, 鄂世阳, 杨 俊超	相关技术人员（统计、生 产部门）	质量保证和质量控制 - 温室气体排放量化数据的质量管理； - 数据质量及不确定性分析； - 文件和记录的保管；
2024 年 08 月 05 日 08 时 07 分—2024 年 08 月 06 日 19	冯靖航, 鄂世阳, 杨 俊超	相关技术人员及涉及提供 证据部门相关人员（统计、 生产、财务）	数据质量控制计划与量化数据的核查 - 数据质量控制计划； - 设施边界；

时 07 分			<ul style="list-style-type: none"> - 识别排放源; - 量化标准及方法学; - 活动水平数据;
2024 年 08 月 05 日 08 时 07 分-2024 年 08 月 06 日 19 时 07 分	冯靖航, 鄢世阳, 杨 俊超	相关技术人员及涉及提供 证据部门相关人员 (统计、 生产、财务)	量化数据的核查 <ul style="list-style-type: none"> - 排放因子的选取; - 温室气体排放计算结果; - 温室气体排放报告的核查; - 新增设施的核查。
2024 年 08 月 05 日 08 时 07 分-2024 年 08 月 06 日 19 时 07 分	冯靖航, 鄢世阳, 杨 俊超	/	核查组内部会议 <ul style="list-style-type: none"> - 讨论并形成核查发现; - 后续核查报告安排。
2024 年 08 月 05 日 08 时 07 分-2024 年 08 月 06 日 19 时 07 分	冯靖航, 鄢世阳, 杨 俊超	/	编写核查报告提纲 <ul style="list-style-type: none"> - 起草核查报告提纲; - 收集整理带回证据资料。
2024 年 08 月 05 日 08 时 07 分-2024 年 08 月 06 日 19 时 07 分	冯靖航, 鄢世阳, 杨 俊超	公司管理层代表及相关技术 人员 (生产、统计、采 购、设备、财务)	末次会议 <ul style="list-style-type: none"> - 与受核查方阐明核查发现, 并使受核查方 代表理解核查发现; - 后续核查进展; - 其它事宜。

2.3. 核查报告编写

依据上述核查准则, 核查工作组核查过程中, 向受核查方开具了 2 次不符合项。在不符合项全部关闭后, 核查组完成了核查报告初稿。

3. 核查发现

3.1. 企业 (或其他经济组织) 基本情况的核查

3.1.1. 企业 (或其他经济组织) 基本情况的核查

核查组通过查阅受核查方的法人营业执照、公司简介和组织架构图等相关信息, 并与企业负责人进行交流访谈, 确认如下信息:

表 3-1 重点排放单位基本情况表

核查项	填报内容	核查确认数据	现场核查结果	现场核查描述
重点排放单位名称	广西柳钢中金不锈钢有限公司	广西柳钢中金 不锈钢有限公司	通过	/
统一社会信用代码	91450900083616192C	914509000836 16192C	通过	/
企业类型	有限责任公司	有限责任公司	通过	/

企业住所	广西壮族自治区玉林市博白县龙潭产业园	广西壮族自治区玉林市博白县龙潭产业园	通过	/
法定代表人姓名	罗少峰	罗少峰	通过	/
注册资本(万元人民币)	357600	357600	通过	/
成立日期	2013-11-22	2013-11-22	通过	/
生产经营场所地址	广西壮族自治区玉林市玉州区玉东新区科技创新孵化服务中心	广西壮族自治区玉林市博白县龙潭产业园	通过	
生产经营场所经纬度	110.22930644100276, 22.714980150535183	110.22930644100276, 22.714980150535183	通过	/
生产许可证	无无	无无	通过	/
企业主营业务所属行业	钢铁	钢铁	通过	/
行业分类及代码	炼钢(3120), 炼铁(3110)	炼钢(3120) 炼铁(3110)	通过	/
产品名称及代码	生铁(3201), 粗钢(3206)	生铁(3201) 粗钢(3206)	通过	/
报送主管部门	广西壮族自治区玉林市生态环境主管部门	广西壮族自治区玉林市生态环境主管部门	通过	/
报告联系人	缪兴武	缪兴武	通过	/
联系电话	19966733434	19966733434	通过	/
电子邮箱	136178879@qq.com	136178879@qq.com	通过	/
本年度编制温室气体排放报告的技术服务机构名称			通过	/
编制温室气体排放报告的技术服务机构统一社会信用代码			通过	/
生产经营变化情况	不锈钢系统 2023 年 11 月中旬停产检修, 2024 年 1 月底复产, 不锈钢系统溶剂车间 2023 年 2 月中旬拆除; 镍铁冶炼项目 2023 年 2 月底复产	不锈钢系统 2023 年 11 月中旬停产检修, 2024 年 1 月底复产, 不锈钢系统溶剂车间 2023 年 2 月中旬拆除 镍铁冶炼项目 2023 年 2 月底复产	通过	/
工业总产值(万元)	651123.0	651123.0	通过	/

在岗职工总数（人）	2348	2348	通过	/
固定资产合计（万元）	468441.13	468441.13	通过	/
综合能耗（万吨标煤）	100.16	100.16	通过	/
纳入全国碳排放权交易市场的发电设施经核查的二氧化碳排放量（tCO ₂ ）	0	0	通过	/
其他非钢铁生产温室气体排放量（tCO ₂ ）	0.00	0.00	通过	/
按照指南核算的法人边界二氧化碳排放总量（tCO _{2e} ）	2968650	3006260	存疑	

其中，企业（或其他经济组织）温室气体核算和报告工作由 安全部 负责。

3.1.2. 能源管理现状及测量设备管理情况

通过现场核查以及对受核查方管理人员进行现场访谈，核查组确认受核查方的能源管理现状及测量设备管理情况如下：

3.1.2.1. 能源管理部门

经核查，受核查方的能源管理工作由 安全部 负责。

3.1.2.2. 主要用能设备

表 3-2 经核查的主要用能设备

序号	设备名称	规格型号	安装地址	用能种类
1	1 台 180m ² , 1 台 220m ² 烧结机	无型号	烧结厂	烟煤、无烟煤、电力
2	1 座 550m ³ 高炉, 1 座 1680m ³ 高炉及配套设施	无型号	炼铁厂	烟煤、无烟煤、天然气
3	3 台 60tAOD 炉	无型号	炼钢厂	烟煤、无烟煤、天然气
4	空压机	AEZW-S2	动力厂	电力
5	空压机	ZHF2 500D-HS-T	动力厂	电力
核查说明：				

3.1.2.3. 主要能源消耗品种和能源统计报告情况

核查结论	核查认定
受核查方是否定期对燃料购进消耗进行统计	是
受核查方是否对用电量进行定期统计	是
受核查方是否对用电量进行详细统计	是
供电公司是否每月根据电表计量出具电费清单	是
受核查方是否每月在生产月报上记录生产相关数据	是

3.1.2.4. 测量设备的配置和校验情况

通过测量设备校验记录和现场勘查，核查组确认受核查方的测量设备配置和校验符合相关规定，满足核算指南和数据质量控制计划的要求。经核查的测量设备信息见下表：经核查的测量设备信息：

表 3-3 经核查的测量设备信息

编号	设备名称	设备规格型号	测量精度	安装位置	校核频次
1	数字式电子汽车衡	SCS-150/SCS-150 t	0.01	料场北门 入口/料场南门出口/不锈钢系统 2 号门地磅	每一年
2	涡轮式流量计	LWQ-1 50Z-G 650+EV300	0.01	九丰天然气站	每两年
3	吊钩秤	OCS- 15t	0.01	炼钢车间	每一年
4	三相四线智能电能表	DTZ341	0.5	变电站	每六年
核查说明：					

设备的维护和校准是否符合数据质量控制计划、核算指南、国家、地区或设备制造商的要求。

设备校验情况	核查认定
核查组确定受核查方的测量设备是否得到了维护和校准	是
设备的维护和校准是否符合数据质量控制计划、核算指南、国家、地区或设备制造商的要求	是

3.1.3. 重点排放单位工艺流程及产品（工艺流程图及产品相关描述以文本形式补充）

中金公司不锈钢系统是典型的长流程不锈钢生产企业，具有工序多、复杂，生产线长等特点，冶炼各工序配置齐全、产能相匹配。首先从印尼或菲律宾进口红土镍矿经过烘干窑烘干部分水分，然后将烘干后含水分 20~22%合格的红土镍矿输送到烧结机烧结成块经破碎后成烧结矿，然后将焦炭、烧结矿、球团矿、生铁矿按一定比例经过高炉冶炼，生产出镍铁水。镍铁水通过进一步冶炼除去有害元素和去碳元素，及调整成分后，经过连铸生产出不锈钢方坯，钢坯最后经轧材厂热轧车间压延加工成不锈钢黑皮卷。黑皮卷最后经过退火酸洗后除掉表面氧化物后成为最终的产品不锈钢白皮卷。主要产品为不锈钢白皮卷。

3.2. 核算边界的核查

通过查阅受核查方公司简介、组织机构图以及现场访谈，核查组确认：

3.2.1. 核算边界的核查

3.2.1.1. 钢铁核算边界的核查

3.2.1.1.1. 钢铁生产工序设施信息的核查

产品名称及代码的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	产品名称及代码
初始排放报告数据	烧结铁矿(08010301)
现场核查状态	通过
核查确认数据	烧结铁矿(08010301)

现场核查描述	/
--------	---

工序产品生产能力 (wt/a) 的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	工序产品生产能力 (wt/a)
初始排放报告数据	120.0000
现场核查状态	通过
核查确认数据	120.0000
现场核查描述	/

说明的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	说明
初始排放报告数据	
现场核查状态	通过
核查确认数据	无
现场核查描述	/

产品名称及代码的核查

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	产品名称及代码
初始排放报告数据	炼钢生铁 (3201010000)
现场核查状态	通过
核查确认数据	炼钢生铁 (3201010000)

现场核查描述	/
--------	---

工序产品生产能力 (wt/a) 的核查

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	工序产品生产能力 (wt/a)
初始排放报告数据	50.0000
现场核查状态	通过
核查确认数据	50.0000
现场核查描述	/

说明的核查

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	说明
初始排放报告数据	不锈钢镍铁水
现场核查状态	通过
核查确认数据	不锈钢镍铁水
现场核查描述	/

产品名称及代码的核查

核算边界信息	精炼工序
核查项	产品名称及代码
初始排放报告数据	不锈钢钢坯 (320714)
现场核查状态	通过
核查确认数据	不锈钢钢坯 (320714)

现场核查描述	/
--------	---

工序产品生产能力 (wt/a) 的核查

核算边界信息	精炼工序
核查项	工序产品生产能力 (wt/a)
初始排放报告数据	120.0000
现场核查状态	通过
核查确认数据	120.0000
现场核查描述	/

说明的核查

核算边界信息	精炼工序
核查项	说明
初始排放报告数据	精炼工序包含炼钢工序
现场核查状态	通过
核查确认数据	精炼工序包含炼钢工序
现场核查描述	/

产品名称及代码的核查

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	产品名称及代码
初始排放报告数据	热轧窄钢带 (320815)
现场核查状态	通过
核查确认数据	热轧窄钢带 (320815)

现场核查描述	/
--------	---

工序产品生产能力 (wt/a) 的核查

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	工序产品生产能力 (wt/a)
初始排放报告数据	120.0000
现场核查状态	通过
核查确认数据	120.0000
现场核查描述	/

说明的核查

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	说明
初始排放报告数据	不锈钢黑皮卷、白皮卷
现场核查状态	通过
核查确认数据	不锈钢黑皮卷、白皮卷
现场核查描述	/

产品名称及代码的核查

核算边界信息	石灰工序
核查项	产品名称及代码
初始排放报告数据	石灰 (31020101)
现场核查状态	通过
核查确认数据	石灰 (31020101)

现场核查描述	/
--------	---

工序产品生产能力 (wt/a) 的核查

核算边界信息	石灰工序
核查项	工序产品生产能力 (wt/a)
初始排放报告数据	12.0000
现场核查状态	通过
核查确认数据	12.0000
现场核查描述	/

说明的核查

核算边界信息	石灰工序
核查项	说明
初始排放报告数据	
现场核查状态	通过
核查确认数据	无
现场核查描述	/

主要生产设施规格名称的核查

核算边界信息	烧结工序-1#烧结机
核查项	主要生产设施规格名称
初始排放报告数据	烧结面积
现场核查状态	通过
核查确认数据	烧结面积

现场核查描述	/
--------	---

核算边界信息	烧结工序-2#烧结机
核查项	主要生产设施规格名称
初始排放报告数据	烧结面积
现场核查状态	通过
核查确认数据	烧结面积
现场核查描述	/

主要生产设施规格单位的核查

核算边界信息	烧结工序-1#烧结机
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	m ²
现场核查状态	通过
核查确认数据	m ²
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序-2#烧结机
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	m ²
现场核查状态	通过
核查确认数据	m ²
现场核查描述	/

主要生产设施规格的核查

核算边界信息	烧结工序-1#烧结机
核查项	主要生产设施规格
初始排放报告数据	180
现场核查状态	通过
核查确认数据	180
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序-2#烧结机
核查项	主要生产设施规格
初始排放报告数据	220
现场核查状态	通过
核查确认数据	220
现场核查描述	/

主要生产设施规格名称的核查

核算边界信息	高炉炼铁工序-1#高炉
核查项	主要生产设施规格名称
初始排放报告数据	容积
现场核查状态	通过
核查确认数据	容积
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序-2#高炉
核查项	主要生产设施规格名称
初始排放报告数据	容积
现场核查状态	通过
核查确认数据	容积
现场核查描述	/

主要生产设施规格单位的核查

核算边界信息	高炉炼铁工序-1#高炉
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	m ³
现场核查状态	通过
核查确认数据	m ³
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序-2#高炉
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	m ³
现场核查状态	通过
核查确认数据	m ³
现场核查描述	/

主要生产设施规格的核查

核算边界信息	高炉炼铁工序-1#高炉
--------	-------------

核查项	主要生产设施规格
初始排放报告数据	550
现场核查状态	通过
核查确认数据	550
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序-2#高炉
核查项	主要生产设施规格
初始排放报告数据	1680
现场核查状态	通过
核查确认数据	1680
现场核查描述	/

主要生产设施规格名称的核查

核算边界信息	精炼工序-1#AOD 炉
核查项	主要生产设施规格名称
初始排放报告数据	容量
现场核查状态	通过
核查确认数据	容量
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序-LF 炉
核查项	主要生产设施规格名称

初始排放报告数据	容量
现场核查状态	通过
核查确认数据	容量
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序-2#AOD 炉
核查项	主要生产设施规格名称
初始排放报告数据	容量
现场核查状态	通过
核查确认数据	容量
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序-3#AOD 炉
核查项	主要生产设施规格名称
初始排放报告数据	容量
现场核查状态	通过
核查确认数据	容量
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序-连铸机
核查项	主要生产设施规格名称
初始排放报告数据	生产能力
现场核查状态	通过

核查确认数据	生产能力
现场核查描述	/

主要生产设施规格单位的核查

核算边界信息	精炼工序-1#AOD 炉
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	t
现场核查状态	通过
核查确认数据	t
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序-LF 炉
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	吨
现场核查状态	通过
核查确认数据	吨
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序-2#AOD 炉
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	t
现场核查状态	通过
核查确认数据	t

现场核查描述	/
--------	---

核算边界信息	精炼工序-3#AOD 炉
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	t
现场核查状态	通过
核查确认数据	t
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序-连铸机
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	t/a
现场核查状态	通过
核查确认数据	t/a
现场核查描述	/

主要生产设施规格的核查

核算边界信息	精炼工序-1#AOD 炉
核查项	主要生产设施规格
初始排放报告数据	60
现场核查状态	通过
核查确认数据	60
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序-LF 炉
核查项	主要生产设施规格
初始排放报告数据	60
现场核查状态	通过
核查确认数据	60
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序-2#AOD 炉
核查项	主要生产设施规格
初始排放报告数据	60
现场核查状态	通过
核查确认数据	60
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序-3#AOD 炉
核查项	主要生产设施规格
初始排放报告数据	60
现场核查状态	通过
核查确认数据	60
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序-连铸机
核查项	主要生产设施规格

初始排放报告数据	70
现场核查状态	通过
核查确认数据	70
现场核查描述	/

主要生产设施规格名称的核查

核算边界信息	钢压延加工工序-加热炉
核查项	主要生产设施规格名称
初始排放报告数据	生产能力
现场核查状态	通过
核查确认数据	生产能力
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序-退火炉
核查项	主要生产设施规格名称
初始排放报告数据	无
现场核查状态	通过
核查确认数据	无
现场核查描述	/

主要生产设施规格单位的核查

核算边界信息	钢压延加工工序-加热炉
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	t/h

现场核查状态	通过
核查确认数据	t/h
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序-退火炉
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	无
现场核查状态	通过
核查确认数据	无
现场核查描述	/

主要生产设施规格的核查

核算边界信息	钢压延加工工序-加热炉
核查项	主要生产设施规格
初始排放报告数据	80-85
现场核查状态	通过
核查确认数据	80-85
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序-退火炉
核查项	主要生产设施规格
初始排放报告数据	隧道窑式
现场核查状态	通过

核查确认数据	隧道窑式
现场核查描述	/

主要生产设施规格名称的核查

核算边界信息	石灰工序-1#石灰窑
核查项	主要生产设施规格名称
初始排放报告数据	生产能力
现场核查状态	通过
核查确认数据	生产能力
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序-2#石灰窑
核查项	主要生产设施规格名称
初始排放报告数据	生产能力
现场核查状态	通过
核查确认数据	生产能力
现场核查描述	/

主要生产设施规格单位的核查

核算边界信息	石灰工序-1#石灰窑
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	t/h
现场核查状态	通过
核查确认数据	t/h

现场核查描述	/
--------	---

核算边界信息	石灰工序-2#石灰窑
核查项	主要生产设施规格单位
初始排放报告数据	t/h
现场核查状态	通过
核查确认数据	t/h
现场核查描述	/

主要生产设施规格的核查

核算边界信息	石灰工序-1#石灰窑
核查项	主要生产设施规格
初始排放报告数据	150
现场核查状态	通过
核查确认数据	150
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序-2#石灰窑
核查项	主要生产设施规格
初始排放报告数据	150
现场核查状态	通过
核查确认数据	150
现场核查描述	/

3.2.2. 经核查的排放源信息

表 3-4 经核查的排放源信息

序号	排放类别	温室气体排放种类	能源/物料品种	设备名称
1	化石燃料燃烧排放	CO ₂	焦炭	烧结机、高炉、AOD 炉、退火炉、LF 炉
2	化石燃料燃烧排放	CO ₂	天然气	烧结机、高炉、AOD 炉、退火炉、LF 炉
3	化石燃料燃烧排放	CO ₂	无烟煤	烧结机、高炉、AOD 炉、退火炉、LF 炉
4	化石燃料燃烧排放	CO ₂	汽油	烧结机、高炉、AOD 炉、退火炉、LF 炉
5	化石燃料燃烧排放	CO ₂	烟煤	烧结机、高炉、AOD 炉、退火炉、LF 炉
6	工业生产过程排放	CO ₂	石灰石	高炉
7	工业生产过程排放	CO ₂	白云石	高炉
8	工业生产过程排放	CO ₂	电极	高炉
9	工业生产过程排放	CO ₂	镍铁合金	高炉
10	工业生产过程排放	CO ₂	铬铁合金	高炉
11	净购入使用电力排放	CO ₂	电力	电机、风机
核查说明：				

3.2.3. 核算边界的确定

核查结论	核查认定
是否以独立法人核算单位为边界核算和报告其温室气体排放	是
是否有其他公司或分厂	否
《排放报告（终版）》的核算边界符合《核算指南》的要求	是
与上一年度相比核算边界是否发生变化	否

与经修改后的数据质量控制计划/监测计划是否一致	是
核算边界内的排放设施和排放源是否完整	是
是否涵盖了《核算指南》中界定的相关排放源	是

3.3. 核算方法的核查

核查内容	核查认定
《排放报告》核算方法是否符合核算指南的要求	通过
《排放报告》核算方法是否存在偏离	通过

3.4. 核算数据的核查

3.4.1. 钢铁核算数据的核查

3.4.1.1. 工序化石燃料燃烧排放表的核查

全部化石燃料燃烧排放量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	全部化石燃料燃烧排放量
参数名称	全部化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	679522.30
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	679821.00
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	全部化石燃料燃烧排放量
参数名称	全部化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	1167694.60
现场核查状态	通过
核查确认数据	1167476.12
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	全部化石燃料燃烧排放量
参数名称	全部化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	20667.41
现场核查状态	通过
核查确认数据	23319.91
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	全部化石燃料燃烧排放量
参数名称	全部化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	14081.73

现场核查状态	通过
核查确认数据	14081.73
现场核查描述	/

元素碳含量是否实测的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	高炉煤气
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	-
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	焦炭
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	天然气
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	无烟煤
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	高炉煤气
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-

现场核查状态	通过
核查确认数据	-
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	焦炭
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	烟煤
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
--------	--------

核查项	天然气
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	无烟煤
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	烟煤
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过

核查确认数据	否
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	天然气
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	高炉煤气
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	

燃料净购入使用量的核查

核算边界信息	烧结工序
--------	------

核查项	高炉煤气
参数名称	燃料净购入使用量
单位	10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	21024.43
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	21024.43
现场核查描述	重新核对

核算边界信息	烧结工序
核查项	焦炭
参数名称	燃料净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	74197.63
现场核查状态	通过
核查确认数据	74197.62
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	天然气
参数名称	燃料净购入使用量
单位	10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	197.62
现场核查状态	通过

核查确认数据	197.62
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	无烟煤
参数名称	燃料净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	113413.26
现场核查状态	通过
核查确认数据	113413.26
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	高炉煤气
参数名称	燃料净购入使用量
单位	10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	-150190.03
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	-150190.03
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	焦炭

参数名称	燃料净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	700492.03
现场核查状态	通过
核查确认数据	700492.03
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	烟煤
参数名称	燃料净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	14847.83
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	天然气
参数名称	燃料净购入使用量
单位	10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	23.61
现场核查状态	通过
核查确认数据	23.61

现场核查描述	/
--------	---

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	无烟煤
参数名称	燃料净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	192812.13
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	192812.13
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	烟煤
参数名称	燃料净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	104.62
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	天然气
参数名称	燃料净购入使用量

单位	10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	1066.43
现场核查状态	通过
核查确认数据	1066.43
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	高炉煤气
参数名称	燃料净购入使用量
单位	10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	1660.36
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1660.36
现场核查描述	

低位发热量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	高炉煤气
参数名称	低位发热量
单位	GJ/10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	33.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	33.000

现场核查描述	/
--------	---

核算边界信息	烧结工序
核查项	焦炭
参数名称	低位发热量
单位	GJ/t
初始排放报告数据	25.689
现场核查状态	通过
核查确认数据	25.689
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	天然气
参数名称	低位发热量
单位	GJ/10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	339.793
现场核查状态	通过
核查确认数据	389.310
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	无烟煤
参数名称	低位发热量

单位	GJ/t
初始排放报告数据	26.435
现场核查状态	通过
核查确认数据	26.435
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	高炉煤气
参数名称	低位发热量
单位	GJ/10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	33.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	33.000
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	焦炭
参数名称	低位发热量
单位	GJ/t
初始排放报告数据	25.679
现场核查状态	通过
核查确认数据	25.679
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	烟煤
参数名称	低位发热量
单位	GJ/t
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	22.630
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	天然气
参数名称	低位发热量
单位	GJ/10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	339.813
现场核查状态	通过
核查确认数据	389.310
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	无烟煤
参数名称	低位发热量
单位	GJ/t
初始排放报告数据	26.466

现场核查状态	通过
核查确认数据	26.466
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	烟煤
参数名称	低位发热量
单位	GJ/t
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	23.598
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	天然气
参数名称	低位发热量
单位	GJ/10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	340.398
现场核查状态	通过
核查确认数据	389.310
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
--------	------

核查项	高炉煤气
参数名称	低位发热量
单位	GJ/10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	33.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	33.000
现场核查描述	/

单位热值含碳量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	高炉煤气
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.07080
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.07080
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	焦炭
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.02950
现场核查状态	通过

核查确认数据	0.02950
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	天然气
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.01532
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.01532
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	无烟煤
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.02740
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.02740
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	高炉煤气

参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.07080
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.07080
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	焦炭
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.02950
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.02950
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	烟煤
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.02610

现场核查描述	/
--------	---

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	天然气
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.01532
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.01532
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	无烟煤
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.02740
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.02740
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	烟煤
参数名称	单位热值含碳量

单位	tC/GJ
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.02610
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	天然气
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.01532
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.01532
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	高炉煤气
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.07080
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.07080
现场核查描述	/

碳氧化率的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	高炉煤气
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	99
现场核查状态	通过
核查确认数据	99
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	焦炭
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	98
现场核查状态	通过
核查确认数据	98
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	天然气
参数名称	碳氧化率
单位	%

初始排放报告数据	99
现场核查状态	通过
核查确认数据	99
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	无烟煤
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	98
现场核查状态	通过
核查确认数据	98
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	高炉煤气
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	99
现场核查状态	通过
核查确认数据	99
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	焦炭
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	98
现场核查状态	通过
核查确认数据	98
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	烟煤
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	98
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	天然气
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	99

现场核查状态	通过
核查确认数据	99
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	无烟煤
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	98
现场核查状态	通过
核查确认数据	98
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	烟煤
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	98
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
--------	---------

核查项	天然气
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	99
现场核查状态	通过
核查确认数据	99
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	高炉煤气
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	99
现场核查状态	通过
核查确认数据	99
现场核查描述	/

化石燃料燃烧排放量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	高炉煤气
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	178310.96
现场核查状态	通过

核查确认数据	178310.96
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	焦炭
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	202050.56
现场核查状态	通过
核查确认数据	202050.53
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	天然气
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	3734.32
现场核查状态	通过
核查确认数据	4278.52
现场核查描述	/

核算边界信息	烧结工序
核查项	无烟煤

参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	295180.99
现场核查状态	通过
核查确认数据	295180.99
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	高炉煤气
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	-1273781.47
现场核查状态	通过
核查确认数据	-1273781.47
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	焦炭
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	1906813.82
现场核查状态	通过
核查确认数据	1906813.82

现场核查描述	/
--------	---

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	烟煤
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	31513.19
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	天然气
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	446.17
现场核查状态	通过
核查确认数据	511.17
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	无烟煤
参数名称	化石燃料燃烧排放量

单位	tCO ₂
初始排放报告数据	502419.41
现场核查状态	通过
核查确认数据	502419.41
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	烟煤
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	231.54
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	天然气
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	20187.59
现场核查状态	通过
核查确认数据	23088.37
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	高炉煤气
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	14081.73
现场核查状态	通过
核查确认数据	14081.73
现场核查描述	/

3.4.1.2. 工序消耗电力排放表的核查

工序消耗电力产生的排放量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	工序消耗电力产生的排放量
参数名称	工序消耗电力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	80762.83
现场核查状态	通过
核查确认数据	78851.06
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	工序消耗电力产生的排放量
参数名称	工序消耗电力产生的排放量

单位	tCO ₂
初始排放报告数据	107524.47
现场核查状态	通过
核查确认数据	104979.19
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序
核查项	工序消耗电力产生的排放量
参数名称	工序消耗电力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	25528.65
现场核查状态	通过
核查确认数据	24924.35
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	工序消耗电力产生的排放量
参数名称	工序消耗电力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	33424.95
现场核查状态	通过
核查确认数据	32633.73
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	工序消耗电力产生的排放量
参数名称	工序消耗电力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	60.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	585.78
现场核查描述	/

有工序进出电量计量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	有工序进出电量计量
参数名称	有工序进出电量计量
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	有工序进出电量计量
参数名称	有工序进出电量计量
单位	-

初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	是
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序
核查项	有工序进出电量计量
参数名称	有工序进出电量计量
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	有工序进出电量计量
参数名称	有工序进出电量计量
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	

核算边界信息	石灰工序
核查项	有工序进出电量计量
参数名称	有工序进出电量计量
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	

工序耗电量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	工序消耗电量
参数名称	工序消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	141614.658
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	141614.658
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	工序消耗电量
参数名称	工序消耗电量
单位	MWh

初始排放报告数据	188540.200
现场核查状态	通过
核查确认数据	188540.200
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序
核查项	工序消耗电量
参数名称	工序消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	44763.560
现场核查状态	通过
核查确认数据	44763.560
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	工序消耗电量
参数名称	工序消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	58609.445
现场核查状态	通过
核查确认数据	58609.445
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	工序消耗电量
参数名称	工序消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	105.204
现场核查状态	通过
核查确认数据	1052.040
现场核查描述	/

工序总耗电量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	141614.658
现场核查状态	通过
核查确认数据	141614.658
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	246544.300

现场核查状态	通过
核查确认数据	246544.300
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	44763.560
现场核查状态	通过
核查确认数据	44763.560
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	58609.445
现场核查状态	通过
核查确认数据	58609.445
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
--------	------

核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	105.204
现场核查状态	通过
核查确认数据	1052.040
现场核查描述	/

工序总消耗电量中包括该工序分摊的购入非化石能源发电未并入市政电网，且直供企业使用的电量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量中包括该工序分摊的购入非化石能源发电未并入市政电网，且直供企业使用的电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量中包括该工序分摊的购入非化石能源发电未并入市政电网，且直供企业使用的电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000

现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量中包括该工序分摊的购入非化石能源发电未并入市政电网，且直供企业使用的电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量中包括该工序分摊的购入非化石能源发电未并入市政电网，且直供企业使用的电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
--------	------

核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量中包括该工序分摊的购入非化石能源发电未并入市政电网，且直供企业使用的电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

工序总消耗电量中包括该工序分摊的自发自用非化石能源发电，且供企业使用的电量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量中包括该工序分摊的自发自用非化石能源发电，且供企业使用的电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量中包括该工序分摊的自发自用非化石能源发电，且供企业使用的电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000

现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量中包括该工序分摊的自发自用非化石能源发电，且供企业使用的电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量中包括该工序分摊的自发自用非化石能源发电，且供企业使用的电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
--------	------

核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序总消耗电量中包括该工序分摊的自发自用非化石能源发电，且供企业使用的电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

工序自产发电量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序自产发电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序自产发电量
单位	MWh
初始排放报告数据	58004.100

现场核查状态	通过
核查确认数据	58004.100
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序自产发电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序自产发电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
--------	------

核查项	方式 2（无工序进出电量计量的）
参数名称	工序自产发电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

电网排放因子的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	电网排放因子
参数名称	电网排放因子
单位	tCO ₂ /MWh
初始排放报告数据	-
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	0.5568
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	电网排放因子
参数名称	电网排放因子
单位	tCO ₂ /MWh
初始排放报告数据	-

现场核查状态	通过
核查确认数据	0.5568
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序
核查项	电网排放因子
参数名称	电网排放因子
单位	tCO ₂ /MWh
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.5568
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	电网排放因子
参数名称	电网排放因子
单位	tCO ₂ /MWh
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.5568
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
--------	------

核查项	电网排放因子
参数名称	电网排放因子
单位	tCO ₂ /MWh
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.5568
现场核查描述	/

3.4.1.3. 工序消耗热力排放表的核查

工序消耗热力产生的排放量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	工序消耗热力产生的排放量
参数名称	工序消耗热力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	-105596.69
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	-105596.69
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	工序消耗热力产生的排放量
参数名称	工序消耗热力产生的排放量
单位	tCO ₂

初始排放报告数据	42.92
现场核查状态	通过
核查确认数据	42.92
现场核查描述	

核算边界信息	精炼工序
核查项	工序消耗热力产生的排放量
参数名称	工序消耗热力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	-27188.90
现场核查状态	通过
核查确认数据	-27188.90
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	工序消耗热力产生的排放量
参数名称	工序消耗热力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	工序消耗热力产生的排放量
参数名称	工序消耗热力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

进入工序的热量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	进入工序的热量
参数名称	进入工序的热量
单位	GJ
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	-959970.02
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	进入工序的热量
参数名称	进入工序的热量
单位	GJ

初始排放报告数据	390.17
现场核查状态	通过
核查确认数据	390.17
现场核查描述	

核算边界信息	精炼工序
核查项	进入工序的热量
参数名称	进入工序的热量
单位	GJ
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	-247171.86
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	进入工序的热量
参数名称	进入工序的热量
单位	GJ
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	进入工序的热量
参数名称	进入工序的热量
单位	GJ
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

回收并输出工序的热量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	回收并输出工序的热量
参数名称	回收并输出工序的热量
单位	GJ
初始排放报告数据	959970.02
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	回收并输出工序的热量
参数名称	回收并输出工序的热量
单位	GJ
初始排放报告数据	0.00

现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序
核查项	回收并输出工序的热量
参数名称	回收并输出工序的热量
单位	GJ
初始排放报告数据	247171.86
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	回收并输出工序的热量
参数名称	回收并输出工序的热量
单位	GJ
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
--------	------

核查项	回收并输出工序的热量
参数名称	回收并输出工序的热量
单位	GJ
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

工序消耗热量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	工序消耗热量
参数名称	工序消耗热量
单位	GJ
初始排放报告数据	-959970.02
现场核查状态	通过
核查确认数据	-959970.02
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	工序消耗热量
参数名称	工序消耗热量
单位	GJ
初始排放报告数据	390.17

现场核查状态	通过
核查确认数据	390.17
现场核查描述	

核算边界信息	精炼工序
核查项	工序消耗热量
参数名称	工序消耗热量
单位	GJ
初始排放报告数据	-247171.86
现场核查状态	通过
核查确认数据	247171.86
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	工序消耗热量
参数名称	工序消耗热量
单位	GJ
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
--------	------

核查项	工序消耗热量
参数名称	工序消耗热量
单位	GJ
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

热力排放因子的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	热力排放因子
参数名称	热力排放因子
单位	tCO ₂ /GJ
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	-
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	热力排放因子
参数名称	热力排放因子
单位	tCO ₂ /GJ
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过

核查确认数据	0.11
现场核查描述	

核算边界信息	精炼工序
核查项	热力排放因子
参数名称	热力排放因子
单位	tCO ₂ /GJ
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	-
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	热力排放因子
参数名称	热力排放因子
单位	tCO ₂ /GJ
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	-
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	热力排放因子

参数名称	热力排放因子
单位	tCO ₂ /GJ
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	-
现场核查描述	/

3.4.1.4. 工序生产数据及排放量汇总表的核查

全部工序二氧化碳排放量的核查

核算边界信息	/
核查项	全部工序二氧化碳排放量
参数名称	全部工序二氧化碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	1996582
现场核查状态	通过
核查确认数据	1993931
现场核查描述	

产品名称及代码的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	产品名称及代码
参数名称	产品名称及代码
单位	-

初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	-
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	产品名称及代码
参数名称	产品名称及代码
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	-
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序
核查项	产品名称及代码
参数名称	产品名称及代码
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	-
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	产品名称及代码
参数名称	产品名称及代码
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	-
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	产品名称及代码
参数名称	产品名称及代码
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	-
现场核查描述	/

产品产量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	产品产量
参数名称	产品产量
单位	t
初始排放报告数据	2519262.98

现场核查状态	通过
核查确认数据	2519262.97
现场核查描述	/

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	产品产量
参数名称	产品产量
单位	t
初始排放报告数据	1538610.20
现场核查状态	通过
核查确认数据	1538610.20
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序
核查项	产品产量
参数名称	产品产量
单位	t
初始排放报告数据	465962.88
现场核查状态	通过
核查确认数据	465962.88
现场核查描述	/

核算边界信息	钢压延加工工序
--------	---------

核查项	产品产量
参数名称	产品产量
单位	t
初始排放报告数据	855289.88
现场核查状态	通过
核查确认数据	855289.88
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	产品产量
参数名称	产品产量
单位	t
初始排放报告数据	15565.02
现场核查状态	通过
核查确认数据	15565.02
现场核查描述	/

全部化石燃料燃烧排放量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	全部化石燃料燃烧排放量
参数名称	全部化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	679522.30
现场核查状态	通过

核查确认数据	679821.00
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	全部化石燃料燃烧排放量
参数名称	全部化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	1167694.60
现场核查状态	通过
核查确认数据	1167476.12
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	全部化石燃料燃烧排放量
参数名称	全部化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	20667.41
现场核查状态	通过
核查确认数据	23319.91
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	全部化石燃料燃烧排放量

参数名称	全部化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	14081.73
现场核查状态	通过
核查确认数据	14081.73
现场核查描述	/

工序消耗电力产生的排放量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	工序消耗电力产生的排放量
参数名称	工序消耗电力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	80762.83
现场核查状态	通过
核查确认数据	78851.06
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	工序消耗电力产生的排放量
参数名称	工序消耗电力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	107524.47
现场核查状态	通过

核查确认数据	104979.19
现场核查描述	/

核算边界信息	精炼工序
核查项	工序消耗电力产生的排放量
参数名称	工序消耗电力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	25528.65
现场核查状态	通过
核查确认数据	24924.35
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	工序消耗电力产生的排放量
参数名称	工序消耗电力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	33424.95
现场核查状态	通过
核查确认数据	32633.73
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	工序消耗电力产生的排放量

参数名称	工序消耗电力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	60.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	585.78
现场核查描述	/

工序消耗热力产生的排放量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	工序消耗热力产生的排放量
参数名称	工序消耗热力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	-105596.69
现场核查状态	通过
核查确认数据	-105596.69
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	工序消耗热力产生的排放量
参数名称	工序消耗热力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	42.92
现场核查状态	通过

核查确认数据	42.92
现场核查描述	

核算边界信息	精炼工序
核查项	工序消耗热力产生的排放量
参数名称	工序消耗热力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	-27188.90
现场核查状态	通过
核查确认数据	-27188.90
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	工序消耗热力产生的排放量
参数名称	工序消耗热力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	工序消耗热力产生的排放量

参数名称	工序消耗热力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

工序二氧化碳排放量的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	工序二氧化碳排放量
参数名称	工序二氧化碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	654688
现场核查状态	通过
核查确认数据	653076
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	工序二氧化碳排放量
参数名称	工序二氧化碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	1275262
现场核查状态	通过

核查确认数据	1272499
现场核查描述	

核算边界信息	精炼工序
核查项	工序二氧化碳排放量
参数名称	工序二氧化碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	-1602
现场核查状态	通过
核查确认数据	-2266
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	工序二氧化碳排放量
参数名称	工序二氧化碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	54092
现场核查状态	通过
核查确认数据	55955
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	工序二氧化碳排放量

参数名称	工序二氧化碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	14142
现场核查状态	通过
核查确认数据	14667
现场核查描述	

排放强度的核查

核算边界信息	烧结工序
核查项	排放强度
参数名称	排放强度
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.2599
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.2592
现场核查描述	

核算边界信息	高炉炼铁工序
核查项	排放强度
参数名称	排放强度
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.8288
现场核查状态	通过

核查确认数据	0.8270
现场核查描述	

核算边界信息	精炼工序
核查项	排放强度
参数名称	排放强度
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	-0.0034
现场核查状态	通过
核查确认数据	-0.0049
现场核查描述	

核算边界信息	钢压延加工工序
核查项	排放强度
参数名称	排放强度
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.0632
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.0654
现场核查描述	/

核算边界信息	石灰工序
核查项	排放强度

参数名称	排放强度
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.9086
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.9423
现场核查描述	

3.4.1.5. 钢铁生产核算边界内排放量汇总表的核查

进入钢铁生产企业的热量的核查

核算边界信息	净购入使用热力排放
核查项	进入钢铁生产企业的热量
参数名称	进入钢铁生产企业的热量
单位	GJ
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

输出钢铁生产企业的热量的核查

核算边界信息	净购入使用热力排放
核查项	输出钢铁生产企业的热量
参数名称	输出钢铁生产企业的热量
单位	GJ

初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

热力排放因子的核查

核算边界信息	净购入使用热力排放
核查项	热力排放因子
参数名称	热力排放因子
单位	tCO ₂ /GJ
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.11
现场核查描述	/

净购入使用热力产生的排放量的核查

核算边界信息	净购入使用热力排放
核查项	净购入使用热力产生的排放量
参数名称	净购入使用热力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	/

钢铁生产企业购入的总电量的核查

核算边界信息	净购入使用电力排放
核查项	钢铁生产企业购入的总电量
参数名称	钢铁生产企业购入的总电量
单位	MWh
初始排放报告数据	198350.240
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	198350.240
现场核查描述	

钢铁生产企业购入的总电量中包括的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量的核查

核算边界信息	净购入使用电力排放
核查项	钢铁生产企业购入的总电量中包括的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量
参数名称	钢铁生产企业购入的总电量中包括的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

输出钢铁生产企业的总电量的核查

核算边界信息	净购入使用电力排放
--------	-----------

核查项	输出钢铁生产企业的总电量
参数名称	输出钢铁生产企业的总电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

输出钢铁生产企业的总电量中包括的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量的核查

核算边界信息	净购入使用电力排放
核查项	输出钢铁生产企业的总电量中包括的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量
参数名称	输出钢铁生产企业的总电量中包括的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量
单位	MWh
初始排放报告数据	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	/

电网排放因子的核查

核算边界信息	净购入使用电力排放
核查项	电网排放因子
参数名称	电网排放因子
单位	tCO ₂ /MWh

初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.5568
现场核查描述	/

净购入使用电力产生的排放量的核查

核算边界信息	净购入使用电力排放
核查项	净购入使用电力产生的排放量
参数名称	净购入使用电力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	113119.14
现场核查状态	通过
核查确认数据	110441.41
现场核查描述	/

全部化石燃料燃烧排放量的核查

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	全部化石燃料燃烧排放量
参数名称	全部化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	2966617.84
现场核查状态	通过
核查确认数据	3006907.13
现场核查描述	

元素碳含量是否实测的核查

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	焦炭
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	烟煤
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	天然气
参数名称	元素碳含量是否实测

单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	柴油
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	无烟煤
参数名称	元素碳含量是否实测
单位	-
初始排放报告数据	-
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	/

燃料净购入使用量的核查

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	焦炭
参数名称	燃料净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	774689.66
现场核查状态	通过
核查确认数据	774689.65
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	烟煤
参数名称	燃料净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	14952.45
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	天然气
参数名称	燃料净购入使用量
单位	10 ⁴ Nm ³

初始排放报告数据	3142.38
现场核查状态	通过
核查确认数据	3158.15
现场核查描述	

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	柴油
参数名称	燃料净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	104.40
现场核查状态	通过
核查确认数据	104.40
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	无烟煤
参数名称	燃料净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	306225.38
现场核查状态	通过
核查确认数据	306225.38
现场核查描述	/

低位发热量的核查

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	焦炭
参数名称	低位发热量
单位	GJ/t
初始排放报告数据	25.680
现场核查状态	通过
核查确认数据	25.680
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	烟煤
参数名称	低位发热量
单位	GJ/t
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	22.637
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	天然气
参数名称	低位发热量
单位	GJ/10 ⁴ Nm ³
初始排放报告数据	340.283

现场核查状态	通过
核查确认数据	389.310
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	柴油
参数名称	低位发热量
单位	GJ/t
初始排放报告数据	42.652
现场核查状态	通过
核查确认数据	42.652
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	无烟煤
参数名称	低位发热量
单位	GJ/t
初始排放报告数据	26.454
现场核查状态	通过
核查确认数据	26.454
现场核查描述	/

单位热值含碳量的核查

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	焦炭
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.02950
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.02950
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	烟煤
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.02610
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	天然气
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.01532

现场核查状态	通过
核查确认数据	0.01532
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	柴油
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.02020
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.02020
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	无烟煤
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.02740
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.02740
现场核查描述	/

碳氧化率的核查

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	焦炭
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	98
现场核查状态	通过
核查确认数据	98
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	烟煤
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	98
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	天然气
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	99

现场核查状态	通过
核查确认数据	99
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	柴油
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	98
现场核查状态	通过
核查确认数据	98
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	无烟煤
参数名称	碳氧化率
单位	%
初始排放报告数据	98
现场核查状态	通过
核查确认数据	98
现场核查描述	/

化石燃料燃烧排放量的核查

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	焦炭
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	2108864.40
现场核查状态	通过
核查确认数据	2108864.38
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	烟煤
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	31744.73
现场核查描述	/

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	天然气
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	59465.35

现场核查状态	通过
核查确认数据	68374.43
现场核查描述	

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	柴油
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	323.21
现场核查状态	通过
核查确认数据	323.20
现场核查描述	

核算边界信息	化石燃料燃烧排放
核查项	无烟煤
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	797600.39
现场核查状态	通过
核查确认数据	797600.39
现场核查描述	/

全部固碳产品隐含的排放量的核查

核算边界信息	固碳产品隐含的排放
核查项	全部固碳产品隐含的排放量
参数名称	全部固碳产品隐含的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	217132.03
现场核查状态	通过
核查确认数据	217132.03
现场核查描述	/

固碳产品产量的核查

核算边界信息	固碳产品隐含的排放
核查项	粗钢
参数名称	固碳产品产量
单位	t
初始排放报告数据	465962.88
现场核查状态	通过
核查确认数据	465962.88
现场核查描述	/

核算边界信息	固碳产品隐含的排放
核查项	生铁
参数名称	固碳产品产量
单位	t
初始排放报告数据	1220675.45

现场核查状态	通过
核查确认数据	1220675.45
现场核查描述	/

固碳产品排放因子的核查

核算边界信息	固碳产品隐含的排放
核查项	粗钢
参数名称	固碳产品排放因子
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.0154
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.0154
现场核查描述	/

核算边界信息	固碳产品隐含的排放
核查项	生铁
参数名称	固碳产品排放因子
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.1720
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.1720
现场核查描述	/

固碳产品隐含的排放量的核查

核算边界信息	固碳产品隐含的排放
核查项	粗钢
参数名称	固碳产品隐含的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	7175.84
现场核查状态	通过
核查确认数据	7175.84
现场核查描述	/

核算边界信息	固碳产品隐含的排放
核查项	生铁
参数名称	固碳产品隐含的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	209956.19
现场核查状态	通过
核查确认数据	209956.19
现场核查描述	/

熔剂消耗产生的二氧化碳排放总量的核查

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	熔剂消耗产生的二氧化碳排放总量
参数名称	熔剂消耗产生的二氧化碳排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	79915.69

现场核查状态	通过
核查确认数据	79915.69
现场核查描述	/

电极消耗产生的二氧化碳排放量的核查

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	电极消耗产生的二氧化碳排放量
参数名称	电极消耗产生的二氧化碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	606.09
现场核查状态	通过
核查确认数据	606.09
现场核查描述	/

电极净购入使用量的核查

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	电极净购入使用量
参数名称	电极净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	165.46
现场核查状态	通过
核查确认数据	165.46
现场核查描述	/

电极排放因子的核查

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	电极排放因子
参数名称	电极排放因子
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	3.663
现场核查状态	通过
核查确认数据	3.663
现场核查描述	/

外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放总量的核查

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放总量
参数名称	外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	25521.72
现场核查状态	通过
核查确认数据	25521.72
现场核查描述	/

全部工业过程排放量的核查

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	全部工业过程排放量
参数名称	全部工业过程排放量

单位	tCO ₂
初始排放报告数据	106043.50
现场核查状态	通过
核查确认数据	106043.50
现场核查描述	/

熔剂净购入使用量的核查

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	石灰石
参数名称	熔剂净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	45468.77
现场核查状态	通过
核查确认数据	45468.77
现场核查描述	/

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	白云石
参数名称	熔剂净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	127196.26
现场核查状态	通过
核查确认数据	127196.26
现场核查描述	/

熔剂排放因子的核查

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	石灰石
参数名称	熔剂排放因子
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.440
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.440
现场核查描述	/

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	白云石
参数名称	熔剂排放因子
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.471
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.471
现场核查描述	/

熔剂消耗产生的二氧化碳排放量的核查

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	石灰石
参数名称	熔剂消耗产生的二氧化碳排放量

单位	tCO ₂
初始排放报告数据	20006.26
现场核查状态	通过
核查确认数据	20006.26
现场核查描述	/

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	白云石
参数名称	熔剂消耗产生的二氧化碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	59909.43
现场核查状态	通过
核查确认数据	59909.43
现场核查描述	/

外购含碳原料净购入使用量的核查

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	镍铁合金
参数名称	外购含碳原料净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	8448.22
现场核查状态	通过
核查确认数据	8448.22
现场核查描述	/

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	铬铁合金
参数名称	外购含碳原料净购入使用量
单位	t
初始排放报告数据	91669.58
现场核查状态	通过
核查确认数据	91669.58
现场核查描述	/

外购含碳原料排放因子的核查

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	镍铁合金
参数名称	外购含碳原料排放因子
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.0370
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.0370
现场核查描述	/

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	铬铁合金
参数名称	外购含碳原料排放因子

单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.2750
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.2750
现场核查描述	/

外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量的核查

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	镍铁合金
参数名称	外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	312.58
现场核查状态	通过
核查确认数据	312.58
现场核查描述	/

核算边界信息	工业生产过程排放
核查项	铬铁合金
参数名称	外购含碳原料消耗产生的二氧化碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	25209.14
现场核查状态	通过
核查确认数据	25209.14
现场核查描述	/

钢铁生产核算边界内二氧化碳排放量的核查

核算边界信息	钢铁生产核算边界内二氧化碳排放
核查项	钢铁生产核算边界内二氧化碳排放量
参数名称	钢铁生产核算边界内二氧化碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	2968650
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	3006260
现场核查描述	

3.4.2. 数据汇总表的核查

3.4.2.1. 主营产品信息的核查

炼铁-生铁-生铁的核查

核算边界信息	炼铁
核查项	生铁
参数名称	生铁
单位	t
初始排放报告数据	122.07
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1220675.45
现场核查描述	

炼钢-粗钢-不锈钢坯的核查

核算边界信息	炼钢
核查项	粗钢
参数名称	不锈钢坯
单位	t
初始排放报告数据	46.60
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	465962.87
现场核查描述	

3.5. 质量保证和文件存档的核查

核查内容	建立了温室气体排放核算和报告的内部管理制度和质量保证体系，指定了专职人员负责温室气体排放核算和报告工作
现场核查状态	通过
核查确认数据	建立了温室气体排放核算和报告的内部管理制度和质量保证体系，指定了专职人员负责温室气体排放核算和报告工作
现场核查描述	/

核查内容	对计量器具、监测设备进行维护管理记录是否已存档
现场核查状态	通过
核查确认数据	对计量器具、监测设备进行维护管理记录已存档
现场核查描述	/

核查内容	是否建立健全温室气体数据记录管理体系，形成碳排放数据管理台账记录并定期报告
------	---------------------------------------

现场核查状态	通过
核查确认数据	建立健全温室气体数据记录管理体系，形成碳排放数据管理台账记录并定期报告
现场核查描述	/

核查内容	建立温室气体排放报告内部审核制度，定期对温室气体排放数据进行校核
现场核查状态	通过
核查确认数据	建立温室气体排放报告内部审核制度，定期对温室气体排放数据进行校核
现场核查描述	/

3.6. 监测计划执行的核查

核查组通过现场访问及查阅相关记录，对以下内容进行了核查：

核查内容	重点排放单位基本情况是否与数据质量控制计划中的报告主体描述一致
现场核查状态	通过
核查确认数据	重点排放单位基本情况与数据质量控制计划中的报告主体描述一致
现场核查描述	重点排放单位基本情况与数据质量控制计划中的报告主体描述一致

核查内容	年度报告的核算边界和主要排放设施是否与数据质量控制计划中的核算边界和主要排放设施一致
现场核查状态	通过
核查确认数据	年度报告的核算边界和主要排放设施与数据质量控制计划中的核算边界和主要排放设施一致
现场核查描述	年度报告的核算边界和主要排放设施与数据质量控制计划中的核算边界和主要排放设施一致

核查内容	所有活动数据、排放因子及生产数据是否按照数据质量控制计划实施监测
------	----------------------------------

现场核查状态	通过
核查确认数据	所有活动数据、排放因子及生产数据按照数据质量控制计划实施监测
现场核查描述	所有活动数据、排放因子及生产数据按照数据质量控制计划实施监测

核查内容	监测设备是否得到了有效的维护和校准，维护和校准是否符合国家、地区计量法规或标准的要求，是否符合数据质量控制计划、核算指南或设备制造商的要求
现场核查状态	通过
核查确认数据	监测设备得到了有效的维护和校准，维护和校准符合国家、地区计量法规或标准的要求，符合数据质量控制计划、核算指南或设备制造商的要求
现场核查描述	监测设备得到了有效的维护和校准，维护和校准符合国家、地区计量法规或标准的要求，符合数据质量控制计划、核算指南或设备制造商的要求

核查内容	监测结果是否按照数据质量控制计划中规定的频次记录
现场核查状态	通过
核查确认数据	监测结果按照数据质量控制计划中规定的频次记录
现场核查描述	监测结果按照数据质量控制计划中规定的频次记录

核查内容	数据缺失时的处理方式是否与数据质量控制计划一致
现场核查状态	通过
核查确认数据	数据缺失时的处理方式与数据质量控制计划一致
现场核查描述	数据缺失时的处理方式与数据质量控制计划一致

核查内容	数据内部质量控制和质量保证程序是否有效实施
现场核查状态	通过
核查确认数据	数据内部质量控制和质量保证程序有效实施
现场核查描述	数据内部质量控制和质量保证程序有效实施

3.7. 其他核查发现

核查内容	
核查方法	
核查记录	

4. 核查结论

4.1. 排放报告与核算指南以及备案数据质量控制计划/监测计划的符合性

经核查，核查组确认广西柳钢中金不锈钢有限公司提交的 2023 年度最终版（版本号：3.0）排放报告中的重点排放单位基本情况、核算边界、核算方法、活动水平数据、排放因子、排放量以及生产数据，符合相关要求和数据质量控制计划的规定。

4.2. 排放量确认

4.2.1. 钢铁-排放量确认

4.2.1.1. 工序生产排放量汇总

经核查，企业烧结工序排放量达 653076 吨，高炉烧结工序排放量达 1272499 吨，精炼工序排放量达 2266 吨，钢压延加工工序排放量达 55955 吨，石灰工序排放量达 14667 吨，全部工序二氧化碳排放量达 1993931 吨。

4.2.1.2. 钢铁生产核算边界内排放量

经核查，企业化石燃料燃烧排放量达 3006907.13 吨，工业生产过程排放量达 106043.50 吨，净购入使用电力排放量达 110441.41 吨，无净购入使用热力排放，固碳产品隐含的排放量达 217132.03 吨，钢铁生产核算边界内二氧化碳排放量达 3006260 吨。

4.3. 排放量存在异常波动的原因说明

该公司相较于 2022 年，2023 年的产品产量下降 10.64%，工序排放量下降 11.92%，不存在异常波动，是由以下原因造成的：（1）企业进行节能技改，将工效提升（2）电力因子发生变化。

4.4. 过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

5. 附件

附件 1：不符合项清单

序号	版本	类别	子类	不符合项描述	涉及的参数	受核查方原因分析	受核查方采取的纠正措施	核查结论
1	1.0	重点排放单位基本情况	--	排放量变化	--	因公司副产品热力、高炉煤气属于二次能源，内部循环利用，不应计算在内	已删除热力、高炉煤气的消耗统计	整改但不满足要求
2	1.0	核算数据	钢铁生产核算边界内排放量汇总表	重新核对。	化石燃料燃烧排放-燃料净购入使用量	小数点取数错误	根据四舍五入原则，重新核算	符合要求
3	1.0	核算数据	工序消耗热力排放表	重新核对	烧结工序-工序消耗热力产生的排放量	企业没有外购热力，属于内部循环利用	已删除热力统计	符合要求
4	1.0	核算数据	工序消耗电力排放表	电力排放因子改变。	烧结工序-电网排放因子	温室气体报告编制前电力排放因为未变	已采用最新的电力排放因子	符合要求
5	1.0	核算数据	工序化石燃料燃烧排放表	删除该项，重新核对	高炉炼铁工序-化石燃料-无烟煤-燃料净购入使用量	无烟煤种类统计错误	已重新统计核算	符合要求
6	1.0	核算数据	工序化石燃料燃烧排放表	删除该项	高炉炼铁工序-化石燃料-高炉煤气-燃料净购入使用量	高炉煤气属于公司副产品，内部循环利用	已删除高炉煤气统计	符合要求
7	1.0	核算数据	工序化石燃料燃烧排放表	重新核对，删除该项	烧结工序-化石燃料-其他石油制品-燃料净购入使用量	其它石油制品为润滑油，设备润滑使用	已删除	符合要求
8	1.0	核算数据	工序化石燃料燃烧排放表	重新核对，删除该项	烧结工序-化石燃料-高炉煤气-燃料净购入使用量	高炉煤气属于公司副产品，内部循环利用	已删除	符合要求
9	1.0	核算数据	工序化石燃料燃烧排放表	重新计算	烧结工序-全部化石燃料燃烧排放量	烧结工序无烟煤小数点统计错误	已重新核算统计	符合要求
10	1.0	核算数据	主营产品信息	单位错误。	炼钢-粗钢-不锈钢坯	单位未仔细看，写成万吨数据	已纠正	符合要求

11	1.0	核算数据	钢铁生产核算边界内排放量汇总表	重新核算	钢铁生产核算边界内二氧化碳排放-钢铁生产核算边界内二氧化碳排放量	高炉煤气、热力统计错误	已删除高炉煤气、热力统计数据,重新核算	符合要求
12	1.0	核算数据	钢铁生产核算边界内排放量汇总表	重新确认	净购入使用电力排放-钢铁生产企业购入的总电量	前2个月采用公司生产月统计电量,与外购电力结算单电量对不上	已全部采用外购电力结算单数据	符合要求
13	1.0	核算数据	工序消耗电力排放表	重新核对。	烧结工序-工序消耗电量	工序回收电力未统计	已增加自发电力统计	符合要求
14	1.0	核算数据	工序化石燃料燃烧排放表	删除该项。	石灰工序-化石燃料-高炉煤气-燃料净购入使用量	高炉煤气属于公司副产品,内部循环利用	已删除	符合要求
15	1.0	核算数据	工序化石燃料燃烧排放表	重新核对,删除该项。	钢压延加工工序-化石燃料-其他石油制品-燃料净购入使用量	其它石油制品为润滑油,设备润滑使用	已删除	符合要求
16	1.0	核算数据	工序化石燃料燃烧排放表	重新核对。	精炼工序-化石燃料-其他石油制品-燃料净购入使用量	其它石油制品为润滑油,设备润滑使用	已删除	符合要求
17	1.0	核算数据	工序化石燃料燃烧排放表	重新核对	高炉炼铁工序-化石燃料-其他石油制品-燃料净购入使用量	其它石油制品为润滑油,设备润滑使用	已删除	符合要求
18	1.0	核算数据	主营产品信息	单位错误	炼铁-生铁-生铁	单位未仔细看,写成万吨数据	已纠正	符合要求
19	2.0	重点排放单位基本情况	--	报告及监测计划未盖章。		待复查结束整改完后盖章	已盖章	符合要求

附件 2: 对今后核算活动的建议

序号	建议
1	建议加强企业碳排放管理培训,提升企业管理意识和能力水平。

