

报告编号: 510000-BJKBNYZXXGS-30672X-JC-2022-V1.0-HC

四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司
2022 年度
温室气体排放核查报告

核查机构名称: 北京卡本能源咨询有限公司

核查报告签发日期: 2023年12月09日



企业（或者其他经济组织）名称	四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司	地址	四川省凉山彝族自治州冕宁县泸沽镇五一村
组织机构代码	91513433779830672X	法定代表人	许毅刚
联系人	巨毅平	联系方式 (电话、email)	18882881428
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：四川省生态环境厅 地址：四川省成都市高新区科园南路 88 号			
联系人：李凌瑞 联系方式：028-80589050 176155257@qq.com			
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	水泥制造(3011)		
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	《生态环境部办公厅关于做好 2023-2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》(环办气候函[2023]43 号) 《生态环境厅办公室关于开展 2023 年发电行业重点排放单位温室气体排放报告管理有关工作的通知》 《碳排放权交易管理暂行办法》 《全国碳市场百问百答》 《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)		
温室气体排放报告（初始）版本/日期	 1.1/2023-11-08		
温室气体排放报告（最终）版本/日期	 2.0/2023-12-09		

建材-水泥排放量	全部生产线排放总量	企业层级碳排放总量（包括净购入使用电力和热力对应的排放）
初始报告的排放量	1013589.09tCO ₂	1040281.49tCO ₂
经核查后的排放量	1047242.27tCO ₂	1072752.01tCO ₂
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	1、企业烟煤消耗量填报不准确，导致计算结果有误，经核查已修正。 2、企业烟煤收到基发热量填报不准确，导致计算结果有误，经核查已修正。 3、企业柴油消耗量填报不准确，导致计算结果有误，经核查已修正。 4、企业熟料产量填报不准确，导致计算结果有误，经核查已修正。 5、企业熟料的氧化钙、氧化镁含量填报不准确，导致计算结果有误，经核查后已修正。 6、企业熟料生产线消耗电量填报不准确，导致计算结果有误，经核查已修正。 7、企业生料消耗量填报不准确，导致	1、企业烟煤消耗量填报不准确，导致计算结果有误，经核查已修正。 2、企业烟煤收到基发热量填报不准确，导致计算结果有误，经核查已修正。 3、企业柴油消耗量填报不准确，导致计算结果有误，经核查已修正。 4、企业熟料产量填报不准确，导致计算结果有误，经核查已修正。 5、企业熟料的氧化钙、氧化镁含量填报不准确，导致计算结果有误，经核查后已修正。 6、企业熟料中不是来源于碳酸盐的氧化镁含量填报不准确，导致计算结果有误，经核查已修正。 7、企业生料消耗量填报不准确，导致

		计算结果有误，经核查已修正。 8、企业购入总电量填报不准确，导致计算结果有误，经核查已修正。
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，核查组确认重点排放单位名字提交的 2022 年度最终版（版本号：2.0）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《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）的相关要求和数据质量控制计划的规定。		
2. 排放量声明		
2.1 建材-水泥排放量确认		
2.1.1 全部生产线碳排放总量		
通过核查，按照《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）核算的水泥-熟料生产排放量为 1047242.27 吨二氧化碳当量，无重大偏差。其中：		
—经核查的化石燃料燃烧排放量为 393679.59 吨二氧化碳当量；		
—经核查的熟料生产过程排放量为 633426.23 吨二氧化碳当量；		
—经核查的消耗电力对应的排放量为 20136.45 吨二氧化碳当量。		
2.1.2 企业层级碳排放总量（包括净购入使用电力和热力对应的排放）		
通过核查，按照《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）核算的企业法人边界的排放量为 1072752.01 吨二氧化碳当量，无重大偏差。其中：		
—经核查的化石燃料燃烧排放量为 394203.42 吨二氧化碳当量；		
—经核查的替代燃料燃烧排放量为 0 吨二氧化碳当量；		
—经核查的原料中碳酸盐分解产生的排放量为 633428.16 吨二氧化碳当量；		
—经核查的生料中非燃碳煅烧产生的排放量为 6649.61 吨二氧化碳当量；		
—经核查的净购入电力对应的排放量为 38470.82 吨二氧化碳当量；		
—经核查净购入热力对应的排放量为 0 吨二氧化碳当量。		
3. 排放量是否存在异常		
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		

核查组长	核查组成员	签名	日期
袁宇宸	王源		2023 年 11 月 22 日



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.....	6
3.1.2.1. 能源管理部门.....	6
3.1.2.2. 主要用能设备.....	6
3.1.2.3. 主要能源消耗品种和能源统计报告情况.....	7
3.1.2.4. 测量设备的配置和校验情况.....	7
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）	8
3. 2. 核算边界的核查.....	9
3.2.1. 核算边界的核查	9
3. 2. 1. 1. 建材-水泥核算边界的核查.....	9
3.2.1.1.1. 熟料生产线信息的核查	9
3.2.2. 经核查的排放源信息	15
3.2.3. 核算边界的确定	16
3. 3. 核算方法的核查.....	16
3. 4. 核算数据的核查.....	17
3.4.1. 建材-水泥核算数据的核查	17
3. 4. 1. 1. 熟料生产化石燃料燃烧排放表的核查	17
3. 4. 1. 2. 熟料生产过程排放表的核查	28
3. 4. 1. 3. 熟料生产消耗电力排放表的核查	40
3. 4. 1. 4. 熟料生产辅助参数报告表的核查	46
3. 4. 1. 5. 熟料生产数据及排放量汇总表的核查	48
3. 4. 1. 6. 熟料生产不同类别熟料生产线数据汇总表的核查	51
3. 4. 1. 7. 企业层级排放量汇总表的核查	54
3.4.2. 数据汇总表的核查	71
3. 4. 2. 1. 主营产品信息的核查	71
3. 5. 质量保证和文件存档的核查	72
3. 6. 监测计划执行的核查	73
3. 7. 其他核查发现.....	75
4. 核查结论	75

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	75
4. 2. 排放量确认.....	75
4.2.1. 建材-水泥排放量确认	75
4. 2. 1. 1. 全部生产线碳排放总量	75
4. 2. 1. 2. 企业层级碳排放总量（包括净购入使用电力和热力对应的排放）	76
4. 3. 排放量存在异常波动的原因说明	76
4. 4. 过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述	76
5. 附件	77
附件 1: 不符合项清单	77
附件 2: 对今后核算活动的建议	94

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/监测计划及其他支持文件是否是完整可靠，并且符合核算指南和《企业温室气体排放报告核查指南(试行)》要求；
- 根据核算指南的要求，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

- 《碳排放权交易管理办法（试行）》；
- 生态环境部发布的工作通知；
- 生态环境部制定的温室气体排放核算方法与报告指南；
- 相关标准和技术规范。

（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
四川 B6	袁宇宸	王源		2023 年 11 月 22 日

2.2. 现场核查

核查组于 2023 年 10 月 16 日—2023 年 10 月 16 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
2023 年 10 月 16 日 14 时 00 分—2023 年 10 月 16 日 16 时 30 分	袁宇宸, 王源	/	编写核查报告提纲 - 起草核查报告提纲; - 收集整理带回证据资料。
2023 年 10 月 16 日 09 时 00 分—2023 年 10 月 16 日 10 时 00 分	袁宇宸, 王源	公司管理层代表及相关技术人员（生产、统计、采购、设备、财务）	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。
2023 年 10 月 16 日 10 时 00 分—2023 年 10 月 16 日 12 时 00 分	袁宇宸, 王源	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; - 电能表的精度、位置、序列号等现场观察 - 现场访问分场所（分设施）负责人。
2023 年 10 月 16 日 10 时 00 分—2023 年 10 月 16 日 12 时 00 分	袁宇宸, 王源	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;

时 00 分			- 文件和记录的保管;
2023 年 10 月 16 日 10 时 00 分-2023 年 10 月 16 日 12 时 00 分	袁宇宸, 王源	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; - 识别排放源; - 量化标准及方法学; - 活动水平数据;
2023 年 10 月 16 日 14 时 00 分-2023 年 10 月 16 日 16 时 30 分	袁宇宸, 王源	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 - 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。
2023 年 10 月 16 日 14 时 00 分-2023 年 10 月 16 日 16 时 30 分	袁宇宸, 王源	/	核查组内部会议 - 讨论并形成核查发现; - 后续核查报告安排。
2023 年 10 月 16 日 16 时 30 分-2023 年 10 月 16 日 17 时 30 分	袁宇宸, 王源	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 - 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 1 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	四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司	四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司	通过	经现场核查确认, 重点排放单位名称为四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司
统一社会信用代码	91513433779830672X	91513433779830672X	通过	经现场核查确认, 四川嘉华锦屏特种水

				泥有限责任公司统一社会信用代码为 91513433779830672 X
企业类型	有限责任公司	有限责任公司	通过	经现场核查,四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司企业类型为有限责任公司
法定代表人姓名	许毅刚	许毅刚	通过	经现场核查确认,四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司法定代表人姓名为许毅刚
注册资本(万元人民币)	18000.0	18000.0	通过	经现场核查确认,四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司注册资本为 18000 万元人民币
成立日期	2005-10-13	2005-10-13	通过	经现场核查确认,四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司成立日期为 2005-10-13
生产许可证	水泥(川) XK08-001-00016	水泥(川) XK08-001-000 16	通过	经现场核查确认,四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司填报信息无误
企业主营业务所属行业	建材	建材	通过	经现场核查确认,四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司填报信息无误
行业分类及代码	水泥制造(3011)	水泥制造 (3011)	通过	根据国标 GB/T 4754—2017《国民经济行业分类》,重点排放单位的行业分类代码为水泥制造(3011)
产品名称及代码	水泥熟料(310101)	水泥熟料 (310101)	通过	根据国标 GB/T 4754—2017《国民经济行业分类》,重点排放单位的产品名称及代码为水泥熟料(310101)
报送主管部门	四川省凉山彝族自治州生态环境主管部门	四川省凉山彝族自治州生态环境主管部门	通过	经现场核查确认,重点排放单位填报信息无误
报告联系人	巨毅平	巨毅平	通过	经现场核查确认,企业填报信息无误
联系电话	18882881428	18882881428	通过	经现场核查确认,企业填报信息无误
电子邮箱	315121989@qq.com	315121989@qq.com	通过	经现场核查确认,企业填报无误
本年度编制温室气体排放报告的技术服务机构名称		北京低碳天下科技有限公司	存疑	经现场核查确认,重点排放单位本年度编制温室气体排放报告的技术服务机构名称为北京低碳天下科技有限公司

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		91110105MA00BHJB4W	存疑	经现场核查确认,重点排放单位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为91110105MA00BHJB4W
生产经营变化情况		日产 2500 吨熟料新型干法水泥生产线,年产 11 · 熟料 77.5 万吨,年产水泥 100 万吨。	通过	经核查组现场核查确认,重点排放单位填报信息准确无误。
工业总产值 (万元)	56440.7	56440.7	通过	经现场核查确认,重点排放单位的工业总产值为 56440.7 万元
在岗职工总数 (人)	273	273	通过	经现场核查确认,重点排放单位的在岗职工人数为 273 人
固定资产合计 (万元)	75196.80	75196.80	通过	经现场核查确认,重点排放单位的固定资产合计为 75196.80 万元
综合能耗 (万吨标煤)	10447.81	10.45	存疑	经现场核查确认,重点排放单位的综合能耗为 10.45 万吨标煤
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)			通过	经核查组现场核查确认,重点排放单位无纳入全国碳排放权交易市场的发电设施,填报信息准确无误。
按照指南核算的法人边界二氧化碳排放总量 (tCO _{2e})	1040281.49	1072752.01	存疑	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致
生产经营场所地址	四川省凉山彝族自治州冕宁县冕宁县泸沽镇五一村	四川省凉山彝族自治州冕宁县泸沽镇五一村	通过	经现场核查确认,四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司生产经营场所地址为四川省凉山彝族自治州冕宁县冕宁县泸沽镇五一村
企业住所	四川省凉山彝族自治州冕宁县冕宁县泸沽镇五一村	四川省凉山彝族自治州冕宁县泸沽镇五一村	通过	经现场核查确认,四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司企业住所为四川省凉山彝族自治州冕宁县冕宁县泸沽镇五一村

生产经营场所经纬度	102.20227495914074, 28.318706020720068	102.20227495914074, 28.318706020720068	存疑	经现场核查确认, 重点排放单位生产经营场所经纬度为东经 102° 11', 北纬 28° 11'
其他非水泥熟料生产温室气体排放量	0.00	0.00	通过	经核查组现场核查确认, 重点排放单位未进行其他非水泥熟料生产, 填报信息准确无误。

其中, 企业(或其他经济组织)温室气体核算和报告工作由安环部负责。

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环部负责。

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	单段锤式破碎机	LPC1020.18-JP	生料制备系统	电力
2	生料磨	HRM3400B	生料制备系统	电力
3	煤磨	HRM1700M	煤粉制备系统	电力
4	回转窑	Φ 4×60m	烧成系统	烟煤、柴油、电力
5	水泥磨	Φ 3.8×13m	水泥磨系统	电力

核查说明:经核查组现场核查, 企业建立了主要用能设备汇总表, 涵盖了主要用能设备的生产工序、名称、规格型号、主要参数、电机功率及规格型号、数量、投运时间。主要用能设备包括单段锤式破碎机, 1#、2#生料磨, 1#、2#煤磨, 1#、2#回转窑, 1#、2#水泥磨等等; 其中 1#、2#回转窑用能种类包括烟煤、柴油、电力, 单段锤式破碎机, 1#、2#生料磨, 1#、2#煤磨, 1#、2#水泥磨的用能种类为电力。

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
受核查方是否对使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	汽车衡	SCS-100	3 级	北大门原料进厂	一年
2	三相四线智能电能表	DTZ545	0.5 级	10KV951 进线柜用电计量	/
3	2#熟料称	DEMB-QB1022T4	0.5%	2#熟料称配料	/
4	石灰石皮带秤称	DEM1227	0.5%	一线石灰石配料	/
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）

1. 生料系统：水泥的制备始于原材料的组合和准备。采用六组分配料，包括石灰石、黄沙、煤矸石或燃煤炉渣、粉煤灰、有色金属灰渣或硫酸渣、黄磷渣、碱渣。这些原料按照配方比例进入堆场或均化库进行均化储存。取料、破碎输送设备将原料输送至原料配料库，然后按照质量配比要求，通过各微机秤分别计量自动喂料，最终输送至生料立磨系统进行生料制备，制备后的生料粉进入生料均化库储存均化。
2. 煤磨系统：煤矿原料经过磅计量后，进入烟煤库棚进行均化处理。取料设备将其输送至煤磨计量系统，进行磨内烘干和粉磨处理，最终由提升机输送至煤粉细粉仓，为后续的煅烧提供高效的燃料。
3. 烧成系统：生料均化后，通过粉体定量喂料秤计量，经高效提升机进入悬浮预热器，进行换热分解。之后，生料进入回转窑，在高温环境中经过化学反应，形成熟料。喷煤设备计量并喷配煤磨煤粉，使生料在高温下经煅烧转化为熟料。冷却后，熟料通过链斗输送机运送至熟料库储存。
4. 水泥产品粉磨系统：水泥产品采用六组分配料，包括自产熟料、粉煤灰、燃煤炉渣、脱硫石膏、石灰石（破碎）及石膏。原材料进厂后，经过过磅计量，进入堆棚进行均化储存。通过破碎、输送设备输送至各配料库，各组分物料按化验设定配比比例，由各微机秤分别配料计量后，进入磨机粉磨，最终生产出成品水泥。
5. 发货系统：粉磨好的合格物料经 0—Sepa 高效选粉机、出磨气体收尘器处理，由空气输送斜槽送至提升机，提至水泥成品均化储存库。检验合格的成品水泥，根据客户需求，可以选择包装或散装方式出厂。
6. 余热发电系统：引入余热发电系统，充分利用窑头、窑尾废气余热进行发电。0℃左右的给水通过除氧器，由锅炉给水泵加压进入 AQC 锅炉省煤器，加热成 180℃左右的热水。热水分成两部分，一部分送往 AQC 锅炉，另一部分送往 SP 锅炉。然后，经过各自锅炉的蒸发器、过热器产生过热蒸汽，在蒸汽母管汇合后进入汽轮发电机组做功。做功后的乏汽进入凝汽器成为冷凝水，通过除氧器除氧再进行下一个热力循环。SP 锅炉出口废气温度 210℃左右，用于烘干生料。

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. 建材-水泥核算边界的核查

3.2.1.1.1. 熟料生产线信息的核查

批复的设计能力(t/d)的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	批复的设计能力(t/d)
初始排放报告数据	2500
现场核查状态	通过
核查确认数据	2500
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	批复的设计能力(t/d)
初始排放报告数据	2500
现场核查状态	通过
核查确认数据	2500
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

海拔高度(m)的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	海拔高度 (m)
初始排放报告数据	1630
现场核查状态	通过
核查确认数据	1630
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	海拔高度 (m)
初始排放报告数据	1630
现场核查状态	通过
核查确认数据	1630
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

熟料类别的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	熟料类别
初始排放报告数据	硅酸盐水泥熟料
现场核查状态	通过
核查确认数据	硅酸盐水泥熟料
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
--------	------------

核查项	熟料类别
初始排放报告数据	硅酸盐水泥熟料
现场核查状态	通过
核查确认数据	硅酸盐水泥熟料
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

批复的以电石渣为主要原料的生产线的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	批复的以电石渣为主要原料的生产线
初始排放报告数据	否
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	批复的以电石渣为主要原料的生产线
初始排放报告数据	否
现场核查状态	通过
核查确认数据	否
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

批复的替代燃料处理能力的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	批复的替代燃料处理能力

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	经核查组现场核查确认，重点排放单位未使用替代燃料，故无替代燃料处理能力批复手续，填报信息准确无误。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	批复的替代燃料处理能力
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	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

批复的协同处置能力的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	批复的协同处置能力
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	经核查组现场核查确认，重点排放单位未进行协同处置，故无协同处置的报批手续，填报信息准确无误。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	批复的协同处置能力
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	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

窑规格（ $\varnothing \times L$ ）(m) 的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	窑规格（ $\varnothing \times L$ ）(m)
初始排放报告数据	4*60
现场核查状态	通过
核查确认数据	4*60
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	窑规格（ $\varnothing \times L$ ）(m)
初始排放报告数据	4*60
现场核查状态	通过
核查确认数据	4*60
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

批复的替代燃料种类的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	批复的替代燃料种类
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	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	批复的替代燃料种类
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	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

批复的协同处置废物种类的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	批复的协同处置废物种类
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	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	批复的协同处置废物种类
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	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。
--------	----------------------------

熟料品种的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	熟料品种
初始排放报告数据	通用水泥熟料
现场核查状态	通过
核查确认数据	通用水泥熟料
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	熟料品种
初始排放报告数据	通用水泥熟料
现场核查状态	通过
核查确认数据	通用水泥熟料
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

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	燃煤	回转窑
2	化石燃料燃烧排放	CO ₂	柴油	回转窑、叉车、铲车
3	净购入使用电力排放	CO ₂	电力	重板给料机、煤磨、钢丝胶带提升机

4	化石燃料燃烧排放	CO ₂	汽油	公交车
核查说明:				

3.2.3. 核算边界确定

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

核查组对排放报告中的核算指南进行了核查，确认核算指南的选择符合《企业温室气体排放核算方法与报告指南发电设施》的要求，确认是否存在偏移情况

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. 建材-水泥核算数据的核查

3.4.1.1. 熟料生产化石燃料燃烧排放表的核查

化石燃料燃烧排放总量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	化石燃料燃烧排放总量
参数名称	化石燃料燃烧排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	148275.27
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	164040.45
现场核查描述	经现场核查确认, 四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司水泥熟料生产线 1#-化石燃料燃烧排放总量为 164040.45 吨二氧化碳

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	化石燃料燃烧排放总量
参数名称	化石燃料燃烧排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	216274.67
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	229639.14
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子, 重新验算了重点排放单位排放量, 计算结果与填报信息不一致

消耗量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	水泥生产用烟煤
参数名称	消耗量
单位	t
初始排放报告数据	67579.45
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	68999.02
现场核查描述	核查组采用《收发存汇总》中 68999.02t 作为数据源进行核算, 《收发存汇总》中全部生产线烟煤消耗量 (165993.54t) 与《生产日报》(交叉和对得数据值 160392.28t) 进行交叉核对, 二者相差 3.37%。

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	柴油
参数名称	消耗量
单位	t
初始排放报告数据	20.62
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	20.15
现场核查描述	核查组采用《2022 年 1 月至 10 月柴油出库统计表、2022 年 11 月至 12 月柴油统计表》中 20.15t 作为数据源进行核算, 《2022 年 1 月至 10 月柴油出库统计表、2022 年 11 月至 12 月柴油统计表》中全部生产线柴油消耗量 (53.18t) 与《2022 柴油用量统计表》(交叉和对得数据值 54.4t) 进行交叉核对, 其结果为-2.29%。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
--------	------------

核查项	水泥生产用烟煤
参数名称	消耗量
单位	t
初始排放报告数据	100275. 23
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	96994. 52
现场核查描述	核查组采用《收发存汇总》中 96994. 52t 作为数据源进行核算, 《收发存汇总》中全部生产线烟煤消耗量 (165993. 54t) 与《生产日报》(交叉和对得数据值 160392. 28t) 进行交叉核对, 二者相差 3. 37%。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	柴油
参数名称	消耗量
单位	t
初始排放报告数据	33. 78
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	33. 03
现场核查描述	核查组采用《2022 年 1 月至 10 月柴油出库统计表、2022 年 11 月至 12 月柴油统计表》中 33. 03t 作为数据源进行核算, 《2022 年 1 月至 10 月柴油出库统计表、2022 年 11 月至 12 月柴油统计表》中全部生产线柴油消耗量 (53. 18t) 与《2022 柴油用量统计表》(交叉和对得数据值 54. 4t) 进行交叉核对, 其结果为-2. 29%。

收到基低位发热量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	水泥生产用烟煤

参数名称	收到基低位发热量
单位	GJ/t
初始排放报告数据	23.148
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	25.084
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位化石燃料收到基发热量,计算结果与填报信息不一致

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	柴油
参数名称	收到基低位发热量
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	经现场核查确认,企业填报无误

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	水泥生产用烟煤
参数名称	收到基低位发热量
单位	GJ/t
初始排放报告数据	22.754
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	24.978

现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位化石燃料收到基发热量,计算结果与填报信息不一致
--------	---

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	柴油
参数名称	收到基低位发热量
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	经现场核查确认,企业填报无误

单位热值含碳量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	水泥生产用烟煤
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0. 02610
现场核查状态	通过
核查确认数据	0. 02610
现场核查描述	经现场核查确认,企业填报无误。

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
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	经现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	水泥生产用烟煤
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.02610
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.02610
现场核查描述	经现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
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	经现场核查确认，企业填报无误

碳氧化率的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	水泥生产用烟煤
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	经现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
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	经现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	水泥生产用烟煤
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	检现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
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	检现场核查确认，企业填报无误

化石燃料燃烧排放量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	水泥生产用烟煤
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	148211.43
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	163978.06
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
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	63.84
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	62.39
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	水泥生产用烟煤
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	216170.09
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	229536.88
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
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	104. 58
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	102. 26
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致

化石燃料燃烧热量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	水泥生产用烟煤
参数名称	化石燃料燃烧热量
单位	GJ
初始排放报告数据	1564352. 34
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1730767. 07
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位化石燃料燃烧热量,计算结果与填报信息不一致

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	柴油
参数名称	化石燃料燃烧热量

单位	GJ
初始排放报告数据	879. 48
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	859. 44
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位化石燃料燃烧热量,计算结果与填报信息不一致

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	水泥生产用烟煤
参数名称	化石燃料燃烧热量
单位	GJ
初始排放报告数据	2281647. 10
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	2422731. 75
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位化石燃料燃烧热量,计算结果与填报信息不一致

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	柴油
参数名称	化石燃料燃烧热量
单位	GJ
初始排放报告数据	1440. 79
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1408. 80
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位化石燃料燃烧热量,计算结果与填报信息不一致

3.4.1.2. 熟料生产过程排放表的核查

过程排放量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	过程排放量
参数名称	过程排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	252708.39
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	265307.01
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	过程排放量
参数名称	过程排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	378131.20
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	368119.22
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致

原料替代率的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	原料替代率

参数名称	原料替代率
单位	%
初始排放报告数据	2.32
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	2.45
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位原料替代率,计算结果与填报信息不一致

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	原料替代率
参数名称	原料替代率
单位	%
初始排放报告数据	2.46
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	2.29
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位原料替代率,计算结果与填报信息不一致

熟料产量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	熟料产量
参数名称	熟料产量
单位	t
初始排放报告数据	490441.38

现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	513607. 94
现场核查描述	核查组采用《收发存汇总》中 513607. 94t 作为数据源进行核算, 《收发存汇总》中全部生产线熟料总产量 (1224412. 19t) 与《生产日报》(交叉和对得数据值 1242690. 69t) 进行交叉核对, 二者相差 1. 49%。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	熟料产量
参数名称	熟料产量
单位	t
初始排放报告数据	731519. 81
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	710804. 25
现场核查描述	核查组采用《收发存汇总》中 710804. 25t 作为数据源进行核算, 《收发存汇总》中全部生产线熟料总产量 (1224412. 19t) 与《生产日报》(交叉和对得数据值 1242690. 69t) 进行交叉核对, 二者相差 1. 49%。

熟料中氧化钙含量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	熟料中氧化钙含量
参数名称	熟料中氧化钙含量
单位	%
初始排放报告数据	65. 31
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	65. 67
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位水泥熟料生产线 1#-熟料中氧化钙含量为 65. 67

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	熟料中氧化钙含量
参数名称	熟料中氧化钙含量
单位	%
初始排放报告数据	65. 65
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	65. 68
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 2#-熟料中氧化钙含量为 65. 68%

熟料中氧化镁含量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	熟料中氧化镁含量
参数名称	熟料中氧化镁含量
单位	%
初始排放报告数据	1. 48
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1. 41
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 1#-熟料中氧化镁含量为 1. 41

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	熟料中氧化镁含量
参数名称	熟料中氧化镁含量
单位	%

初始排放报告数据	1. 46
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1. 43
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位水泥熟料生产线 2#-熟料中氧化镁含量为 1. 43%

熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量
参数名称	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量
单位	%
初始排放报告数据	1. 51
现场核查状态	通过
核查确认数据	1. 61
现场核查描述	经现场核查确认, 四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司水泥熟料生产线 1#-熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量为 1. 61

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量
参数名称	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量
单位	%
初始排放报告数据	1. 61
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1. 50
现场核查描述	经现场核查确认, 四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司水泥熟料生产线 2#-熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量为 1. 50%

熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量
参数名称	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量
单位	%
初始排放报告数据	0.21
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	0.21
现场核查描述	经现场核查确认, 四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司水泥熟料生产线 1#-熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量为 0.21

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量
参数名称	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量
单位	%
初始排放报告数据	0.20
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	0.19
现场核查描述	经现场核查确认, 四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司水泥熟料生产线 2#-熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量为 0.19%

消耗量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	黄磷渣

参数名称	消耗量
单位	t
初始排放报告数据	16058.74
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	17917.58
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位水泥熟料生产线 1#黄磷渣消耗量为 17917.58t

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	铜矿渣
参数名称	消耗量
单位	t
初始排放报告数据	14082.58
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	14759.90
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位水泥熟料生产线 1#铜矿渣消耗量为 14759.90t

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	黄磷渣
参数名称	消耗量
单位	t
初始排放报告数据	25828.38
现场核查状态	开具不符合项

核查确认数据	23257. 52
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 2#黄磷渣消耗量为 23257. 52t

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	铜矿渣
参数名称	消耗量
单位	t
初始排放报告数据	18017. 72
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	17340. 40
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 2#铜矿渣消耗量为 17340. 40t

氧化钙含量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	黄磷渣
参数名称	氧化钙含量
单位	%
初始排放报告数据	43. 74
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	43. 75
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 1#黄磷渣中氧化钙含量为 43. 75%

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
--------	------------

核查项	铜矿渣
参数名称	氧化钙含量
单位	%
初始排放报告数据	2.76
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	2.77
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位水泥熟料生产线 1#铜矿渣中氧化钙含量为 2.77%

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	黄磷渣
参数名称	氧化钙含量
单位	%
初始排放报告数据	43.69
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	43.68
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位水泥熟料生产线 2#黄磷渣中氧化钙含量为 43.68%

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	铜矿渣
参数名称	氧化钙含量
单位	%
初始排放报告数据	2.94
现场核查状态	开具不符合项

核查确认数据	3. 01
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 2#铜矿渣中氧化钙含量为 3. 01%

氧化镁的含量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	黄磷渣
参数名称	氧化镁的含量
单位	%
初始排放报告数据	2. 85
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	2. 65
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 1#黄磷渣中氧化镁含量为 2. 65%

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	铜矿渣
参数名称	氧化镁的含量
单位	%
初始排放报告数据	4. 01
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	4. 04
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 1#铜矿渣中氧化镁含量为 4. 04%

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
--------	------------

核查项	黄磷渣
参数名称	氧化镁的含量
单位	%
初始排放报告数据	2. 83
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	2. 76
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 2#黄磷渣中氧化镁含量为 2. 76%

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	铜矿渣
参数名称	氧化镁的含量
单位	%
初始排放报告数据	4. 14
现场核查状态	通过
核查确认数据	4. 22
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 2#铜矿渣中氧化镁含量为 4. 22%

生料配料中该原料掺加比例的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	黄磷渣
参数名称	生料配料中该原料掺加比例
单位	%
初始排放报告数据	2. 27

现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	2. 20
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位水泥熟料生产线 1#的生料配料中黄磷渣掺加比例为 2. 2%。

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	铜矿渣
参数名称	生料配料中该原料掺加比例
单位	%
初始排放报告数据	2. 06
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	2. 00
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位水泥熟料生产线 1#的生料配料中铜矿渣掺加比例为 2. 00%。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	黄磷渣
参数名称	生料配料中该原料掺加比例
单位	%
初始排放报告数据	2. 46
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	2. 47
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位水泥熟料生产线 2#的生料配料中黄磷渣掺加比例为 2. 47%。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
--------	------------

核查项	铜矿渣
参数名称	生料配料中该原料掺加比例
单位	%
初始排放报告数据	1. 73
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1. 77
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 2#的生料配料中铜矿渣掺加比例为 1. 77%。

3. 4. 1. 3. 熟料生产消耗电力排放表的核查

消耗电力产生的排放量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	消耗电力产生的排放量
参数名称	消耗电力产生的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	7262. 00
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	8110. 96
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子，重新验算了重点排放单位排放量，计算结果与填报信息不一致

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	消耗电力产生的排放量
参数名称	消耗电力产生的排放量

单位	tCO ₂
初始排放报告数据	10937. 56
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	12025. 49
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致

熟料生产线消耗电量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	熟料生产线消耗电量
参数名称	熟料生产线消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	12733. 694
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	14222. 248
现场核查描述	核查组采用《2022 年电量月报表-总下网》中的数据,经过分摊和扣减后采用 14222. 248MWh 作为核算数据。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	熟料生产线消耗电量
参数名称	熟料生产线消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	19178. 624
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	21086. 301

现场核查描述	核查组采用《2022 年电量月报表-总下网》中的数据, 经过分摊和扣减后采用 21086.301MWh 作为核算数据。
--------	---

熟料生产线总消耗电量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	熟料生产线总消耗电量
参数名称	熟料生产线总消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	27521.746
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	29583.895
现场核查描述	核查组采用《2022 年电量月报表-总下网》中的数据 29583.895MWh 作为核算数据。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	熟料生产线总消耗电量
参数名称	熟料生产线总消耗电量
单位	MWh
初始排放报告数据	40493.281
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	42324.854
现场核查描述	核查组采用《2022 年电量月报表-总下网》中的数据 42324.854MWh 作为核算数据。

熟料生产线总消耗电量中包括该生产线分摊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	水泥熟料生产线 1#
核查项	熟料生产线总消耗电量中包括该生产线分摊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	熟料生产线总消耗电量中包括该生产线分摊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	经现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	熟料生产线总消耗电量中包括该生产线分摊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	熟料生产线总消耗电量中包括该生产线分摊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	经现场核查确认，企业填报无误

熟料生产线总消耗电量中包括该生产线分摊的企业自发自用非化石能源电量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	熟料生产线总消耗电量中包括该生产线分摊的企业自发自用非化石能源电量
参数名称	熟料生产线总消耗电量中包括该生产线分摊的企业自发自用非化石能源电量
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	经现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	熟料生产线总消耗电量中包括该生产线分摊的企业自发自用非化石能源电量
参数名称	熟料生产线总消耗电量中包括该生产线分摊的企业自发自用非化石能源电量
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	经现场核查确认，企业填报无误

熟料生产线核算边界内自产发电量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	熟料生产线核算边界内自产发电量
参数名称	熟料生产线核算边界内自产发电量
单位	MWh
初始排放报告数据	14788.052
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	15361.647
现场核查描述	核查组采用《2022 年电量月报表-总下网》中的数据 15361.647MWh 作为核算数据。

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	熟料生产线核算边界内自产发电量
参数名称	熟料生产线核算边界内自产发电量
单位	MWh
初始排放报告数据	21314. 657
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	21238. 553
现场核查描述	核查组采用《2022 年电量月报表-总下网》中的数据 21238. 553MWh 作为核算数据。

电网电力排放因子的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	电网电力排放因子
参数名称	电网电力排放因子
单位	tCO ₂ /MWh
初始排放报告数据	0. 5703
现场核查状态	通过
核查确认数据	0. 5703
现场核查描述	经现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	电网电力排放因子
参数名称	电网电力排放因子

单位	tCO ₂ /MWh
初始排放报告数据	0.5703
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.5703
现场核查描述	经现场核查确认，企业填报无误

3.4.1.4. 熟料生产辅助参数报告表的核查

热量替代率的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	热量替代率
参数名称	热量替代率
单位	%
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	经现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	热量替代率
参数名称	热量替代率
单位	%
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	经现场核查确认，企业填报无误

替代燃料燃烧总热量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	替代燃料燃烧总热量
参数名称	替代燃料燃烧总热量
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	经现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	替代燃料燃烧总热量
参数名称	替代燃料燃烧总热量
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	经现场核查确认，企业填报无误

3.4.1.5. 熟料生产数据及排放量汇总表的核查

熟料总产量的核查

核算边界信息	/
核查项	熟料总产量
参数名称	熟料总产量
单位	t
初始排放报告数据	1221961.19
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1224412.19
现场核查描述	核查组采用《收发存汇总》中 1224412.19t 作为数据源进行核算,与《生产日报》(交叉和对得数据值 1242690.69t) 进行交叉核对,二者相差 1.49%。

碳排放总量的核查

核算边界信息	/
核查项	碳排放总量
参数名称	碳排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	1013589.09
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1047242.27
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致

碳排放强度的核查

核算边界信息	/
--------	---

核查项	碳排放强度
参数名称	碳排放强度
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.8295
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	0.8553
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位碳排放强度为 0.8553

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	碳排放强度
参数名称	碳排放强度
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.8324
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	0.8517
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位水泥熟料生产线 1#碳排放强度为 0.8517

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	碳排放强度
参数名称	碳排放强度
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.8275
现场核查状态	开具不符合项

核查确认数据	0.8579
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位水泥熟料生产线 2#碳排放强度为 0.8579

碳排放量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	碳排放量
参数名称	碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	408245.66
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	437458.42
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	碳排放量
参数名称	碳排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	605343.43
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	609783.85
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致

水泥窑运转小时数的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线 1#
核查项	水泥窑运转小时数
参数名称	水泥窑运转小时数
单位	h
初始排放报告数据	3717. 6
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	3829. 2
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 1#水泥窑运转小时数为 3829. 2

核算边界信息	水泥熟料生产线 2#
核查项	水泥窑运转小时数
参数名称	水泥窑运转小时数
单位	h
初始排放报告数据	5574. 3
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	5544. 9
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位水泥熟料生产线 2#水泥窑运转小时数为 5544. 9

3. 4. 1. 6. 熟料生产不同类别熟料生产线数据汇总表的核查

熟料总产量的核查

核算边界信息	/
核查项	硅酸盐水泥熟料
参数名称	熟料总产量

单位	t
初始排放报告数据	1221961.19
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1224412.19
现场核查描述	核查组采用《收发存汇总》中 1224412.19t 作为数据源进行核算, 与《生产日报》(交叉和对得数据值 1242690.69t) 进行交叉核对, 二者相差 1.49%。

消耗电力产生的排放总量的核查

核算边界信息	/
核查项	硅酸盐水泥熟料
参数名称	消耗电力产生的排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	18199.56
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	20136.45
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位硅酸盐水泥熟料消耗电力产生的排放总量为 20136.45t

过程排放总量的核查

核算边界信息	/
核查项	硅酸盐水泥熟料
参数名称	过程排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	630839.59
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	633426.23

现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位硅酸盐水泥熟料过程排放总量为 633426.23t
--------	---

碳排放总量的核查

核算边界信息	/
核查项	硅酸盐水泥熟料
参数名称	碳排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	1013589.09
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1047242.27
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位硅酸盐水泥熟料碳排放总量为 1047242.27t

碳排放强度的核查

核算边界信息	/
核查项	硅酸盐水泥熟料
参数名称	碳排放强度
单位	tCO ₂ /t
初始排放报告数据	0.8295
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	0.8553
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位硅酸盐水泥熟料碳排放强度为 0.8553

化石燃料燃烧排放总量的核查

核算边界信息	/
--------	---

核查项	硅酸盐水泥熟料
参数名称	化石燃料燃烧排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	364549. 94
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	393679. 59
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位硅酸盐水泥熟料化石燃料燃烧排放总量为 393679. 59t

3. 4. 1. 7. 企业层级排放量汇总表的核查

化石燃料燃烧排放总量的核查

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
核查项	化石燃料燃烧排放总量
参数名称	化石燃料燃烧排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	364549. 94
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	394203. 42
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位化石燃料燃烧排放总量为 394203. 42tCO ₂

原料中碳酸盐分解排放量的核查

核算边界信息	过程排放-熟料生产
核查项	原料中碳酸盐分解排放量
参数名称	原料中碳酸盐分解排放量

单位	tCO ₂
初始排放报告数据	630831. 62
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	633428. 16
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位原料中碳酸盐分解排放量为 633428. 16tCO ₂

熟料总产量的核查

核算边界信息	过程排放-熟料生产
核查项	熟料总产量
参数名称	熟料总产量
单位	t
初始排放报告数据	1221961. 19
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1224412. 19
现场核查描述	核查组采用《收发存汇总》中 1224412. 19t 作为数据源进行核算, 与《生产日报》(交叉和对得数据值 1242690. 69t) 进行交叉核对, 二者相差 1. 49%。

排气筒 (窑头) 粉尘重量的核查

核算边界信息	过程排放-熟料生产
核查项	排气筒 (窑头) 粉尘重量
参数名称	排气筒 (窑头) 粉尘重量
单位	t
初始排放报告数据	3. 48
现场核查状态	通过

核查确认数据	3.48
现场核查描述	经现场核查确认，企业填报无误

旁路放风粉尘重量的核查

核算边界信息	过程排放-熟料生产
核查项	旁路放风粉尘重量
参数名称	旁路放风粉尘重量
单位	t
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	经现场核查确认，企业填报无误

熟料中氧化钙的含量的核查

核算边界信息	过程排放-熟料生产
核查项	熟料中氧化钙的含量
参数名称	熟料中氧化钙的含量
单位	%
初始排放报告数据	65.51
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	65.68
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位熟料中氧化钙的含量为 65.68%

熟料中氧化镁的含量的核查

核算边界信息	过程排放-熟料生产
核查项	熟料中氧化镁的含量
参数名称	熟料中氧化镁的含量
单位	%
初始排放报告数据	1. 47
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1. 42
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位熟料中氧化镁的含量为 1. 42%

熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量的核查

核算边界信息	过程排放-熟料生产
核查项	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量
参数名称	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量
单位	%
初始排放报告数据	1. 57
现场核查状态	通过
核查确认数据	1. 55
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量为 1. 55%

熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量的核查

核算边界信息	过程排放-熟料生产
核查项	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量

参数名称	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量
单位	%
初始排放报告数据	0. 21
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	0. 20
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量为 0. 2%

生料中非燃料碳煅烧排放量的核查

核算边界信息	过程排放-熟料生产
核查项	生料中非燃料碳煅烧排放量
参数名称	生料中非燃料碳煅烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	6631. 17
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	6649. 61
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位生料中非燃料碳煅烧排放量为 6649. 61tCO ₂

生料消耗量的核查

核算边界信息	过程排放-熟料生产
核查项	生料消耗量
参数名称	生料消耗量
单位	t
初始排放报告数据	1808502. 55
现场核查状态	开具不符合项

核查确认数据	1813528.00
现场核查描述	核查组采用《生产日报》中 1813528.00t 作为数据源进行核算, 与《收发存汇总表》(交叉和对得数据值 1808502.55t) 进行交叉核对, 二者相差 0.28%。

生料中非燃料碳含量的核查

核算边界信息	过程排放-熟料生产
核查项	生料中非燃料碳含量
参数名称	生料中非燃料碳含量
单位	%
初始排放报告数据	0.1
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.1
现场核查描述	经现场核查确认, 企业填报无误

生产过程排放总量的核查

核算边界信息	过程排放
核查项	生产过程排放总量
参数名称	生产过程排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	637462.79
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	640077.77
现场核查描述	经现场核查确认, 重点排放单位生产过程排放总量为 640077.77tCO ₂

净购入使用电力对应的排放量的核查

核算边界信息	净购入使用电力对应的排放
核查项	净购入使用电力对应的排放量
参数名称	净购入使用电力对应的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	38268. 76
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	38470. 82
现场核查描述	经现场核查确认，重点排放单位净购入使用电力对应的排放量为 38470. 82tCO ₂

购入的总电量的核查

核算边界信息	净购入使用电力对应的排放
核查项	购入的总电量
参数名称	购入的总电量
单位	MWh
初始排放报告数据	67102. 845
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	67457. 145
现场核查描述	核查组采用《2022 年电量月报表-总下网》作为数据源，通过外购电-余热上网电计算得出 67457. 145MWh。同时《2022 年电量月报表-总下网》中外购电（104057345. 2kwh）与《发票》（交叉核对得数据值 102209120kwh）进行交叉核对，二者相差 1. 78%。《2022 年电量月报表-总下网》中余热电（36600200kwh）与《发票》（交叉核对得数据值 36133000kwh）进行交叉核对，二者相差 1. 28%。

输出的总电量的核查

核算边界信息	净购入使用电力对应的排放
核查项	输出的总电量

参数名称	输出的总电量
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	经现场核查确认，企业填报无误

购入未并入市政电网的非化石能源电量的核查

核算边界信息	净购入使用电力对应的排放
核查项	购入未并入市政电网的非化石能源电量
参数名称	购入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	经现场核查确认，企业填报无误

输出未并入市政电网的非化石能源电量的核查

核算边界信息	净购入使用电力对应的排放
核查项	输出未并入市政电网的非化石能源电量
参数名称	输出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	经现场核查确认，企业填报无误

电网电力排放因子的核查

核算边界信息	净购入使用电力对应的排放
核查项	电网电力排放因子
参数名称	电网电力排放因子
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	-
现场核查描述	排放报告与现场核查数据不一致：核查组根据确认的活动数据、排放因子，重新验算了重点排放单位排放量，计算结果与填报信息不一致

购入的总热量的核查

核算边界信息	净购入使用热力对应的排放
核查项	购入的总热量
参数名称	购入的总热量
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	经现场核查确认，企业填报无误

输出的总热量的核查

核算边界信息	净购入使用热力对应的排放
核查项	输出的总热量
参数名称	输出的总热量
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	经现场核查确认，企业填报无误

供热排放因子的核查

核算边界信息	净购入使用热力对应的排放
核查项	供热排放因子
参数名称	供热排放因子
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	0.00
现场核查描述	经现场核查确认，企业填报无误

净购入使用热力对应的排放量的核查

核算边界信息	净购入使用热力对应的排放
核查项	净购入使用热力对应的排放量
参数名称	净购入使用热力对应的排放量
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	经现场核查确认，企业填报无误

自备电厂排放量的核查

核算边界信息	/
核查项	自备电厂排放量
参数名称	自备电厂排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	0
现场核查状态	通过
核查确认数据	0
现场核查描述	经现场核查确认，企业填报无误

企业层级碳排放总量（不包括净购入使用电力和热力对应的排放）的核查

核算边界信息	/
核查项	企业层级碳排放总量（不包括净购入使用电力和热力对应的排放）
参数名称	企业层级碳排放总量（不包括净购入使用电力和热力对应的排放）
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	1002012.73
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1034281.19
现场核查描述	经现场核查，重点排放单位企业层级碳排放总量（不包括净购入使用电力和热力对应的排放）为 1034281.19tCO ₂

企业层级碳排放总量（包括净购入使用电力和热力对应的排放）的核查

核算边界信息	/
核查项	企业层级碳排放总量（包括净购入使用电力和热力对应的排放）
参数名称	企业层级碳排放总量（包括净购入使用电力和热力对应的排放）
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	1040281.49
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1072752.01
现场核查描述	经现场核查，重点排放单位企业层级碳排放总量（包括净购入使用电力和热力对应的排放）为 1072752.01tCO ₂ 。

消耗总量的核查

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
核查项	汽油
参数名称	消耗总量
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	13.67
现场核查描述	核查组采用《汽油发票》统计的 13.67t 作为数据源进行核算，汽油消耗量为单一数据源。

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
核查项	水泥生产用烟煤

参数名称	消耗总量
单位	t
初始排放报告数据	167854. 68
现场核查状态	通过
核查确认数据	165993. 54
现场核查描述	经现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
核查项	柴油
参数名称	消耗总量
单位	t
初始排放报告数据	54. 40
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	209. 47
现场核查描述	核查组采用《2022 年 1 月至 10 月柴油出库统计表、2022 年 11 月至 12 月柴油统计表》统计的 209. 47t 作为数据源进行核算，柴油消耗量为单一数据源。

收到基低位发热量的核查

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
核查项	汽油
参数名称	收到基低位发热量
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	43.070
现场核查描述	经核查组现场核查确认, 重点排放单位填报信息准确无误。

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
核查项	水泥生产用烟煤
参数名称	收到基低位发热量
单位	GJ/t
初始排放报告数据	22.913
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	25.022
现场核查描述	经现场核查, 重点排放单位烟煤收到基发热量为 25.022

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
核查项	柴油
参数名称	收到基低位发热量
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	经现场核查确认, 企业填报无误

单位热值含碳量的核查

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
--------	-----------------

核查项	汽油
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	0.01890
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
核查项	水泥生产用烟煤
参数名称	单位热值含碳量
单位	tC/GJ
初始排放报告数据	0.02610
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.02610
现场核查描述	经现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	燃料燃烧排放-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	经现场核查确认，企业填报无误

碳氧化率的核查

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
核查项	汽油
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	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
核查项	水泥生产用烟煤
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	经现场核查确认，企业填报无误

核算边界信息	燃料燃烧排放-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	经现场核查确认，企业填报无误

化石燃料燃烧排放量的核查

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
核查项	汽油
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	/
现场核查状态	通过
核查确认数据	39.99
现场核查描述	经现场核查，重点排放单位的汽油燃烧排放量为 39.99tCO ₂

核算边界信息	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
核查项	水泥生产用烟煤
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	364381.53
现场核查状态	开具不符合项

核查确认数据	393514. 93
现场核查描述	经现场核查, 重点排放单位的烟煤燃烧排放量为 393514. 93tCO ₂

核算边界信息	燃料燃烧排放-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	168. 41
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	648. 50
现场核查描述	经现场核查, 重点排放单位的柴油燃烧排放量为 648. 50tCO ₂

3. 4. 2. 数据汇总表的核查

3. 4. 2. 1. 主营产品信息的核查

水泥制造-水泥熟料-水泥的核查

核算边界信息	水泥制造
核查项	水泥熟料
参数名称	水泥
单位	t
初始排放报告数据	879408. 38
现场核查状态	通过
核查确认数据	879408. 38

现场核查描述	经现场核查确认，四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司水泥产量为 879408.38 吨
--------	---

水泥制造-水泥熟料-熟料的核查

核算边界信息	水泥制造
核查项	水泥熟料
参数名称	熟料
单位	t
初始排放报告数据	1221961.19
现场核查状态	开具不符合项
核查确认数据	1224412.19
现场核查描述	经现场核查确认，四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司水泥制造-熟料产量为 1224412.19 吨

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	是
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

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	是
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

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	是
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

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	是
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

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	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	是
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

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	是
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

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	是
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

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	是
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

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	是
现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。

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	开具不符合项
核查确认数据	是
现场核查描述	补充数据表中净外购电力排放因子填报无误，净外购电力排放因子应为 0.5703

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	是

现场核查描述	经核查组现场核查确认，重点排放单位填报信息准确无误。
--------	----------------------------

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，核查组确认重点排放单位名字提交的 2022 年度最终版（版本号：2.0）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《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）的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. 建材-水泥排放量确认

4.2.1.1. 全部生产线碳排放总量

通过核查，按照《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）核算的水泥-熟料生产排放量为 1047242.27 吨二氧化碳当量，无重大偏差。其中：
—经核查的化石燃料燃烧排放量为 393679.59 吨二氧化碳当量；

—经核查的熟料生产过程排放量为 633426.23 吨二氧化碳当量；
—经核查的消耗电力对应的排放量为 20136.45 吨二氧化碳当量。

4.2.1.2. 企业层级碳排放总量（包括净购入使用电力和热力对应的排放）

通过核查，按照《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）核算的企业法人边界的排放量为 1072752.01 吨二氧化碳当量，无重大偏差。其中：

—经核查的化石燃料燃烧排放量为 394203.42 吨二氧化碳当量；
—经核查的替代燃料燃烧排放量为 0 吨二氧化碳当量；
—经核查的原料中碳酸盐分解产生的排放量为 633428.16 吨二氧化碳当量；
—经核查的生料中非燃碳煅烧产生的排放量为 6649.61 吨二氧化碳当量；
—经核查的净购入电力对应的排放量为 38470.82 吨二氧化碳当量；
—经核查净购入热力对应的排放量为 0 吨二氧化碳当量。

4.3. 排放量存在异常波动的原因说明

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	核算数据	主营产品信息	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥制造-水泥熟料-熟料	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
2	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-化石燃料燃烧排放总量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
3	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-化石燃料-水泥生产用烟煤-消耗量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
4	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-化石燃料-水泥生产用烟煤-收到基低位发热量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

5	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-化石燃料-水泥生产用烟煤-化石燃料燃烧排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
6	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-化石燃料-水泥生产用烟煤-化石燃料燃烧热量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
7	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-化石燃料-柴油-消耗量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
8	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-化石燃料-柴油-化石燃料燃烧排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
9	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-化石燃料-柴油-化石燃料燃烧热量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

10	1.0	核算数据	熟料生产过程 排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料 生产线 1#-过程排放量	初版排放报 告填报有误	已整改	符合要 求
11	1.0	核算数据	熟料生产过程 排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料 生产线 1#-原料替 代率	初版排放报 告填报有误	已整改	符合要 求
12	1.0	核算数据	熟料生产过程 排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料 生产线 1#-熟料产 量	初版排放报 告填报有误	已整改	符合要 求
13	1.0	核算数据	熟料生产过程 排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料 生产线 1#-熟料中 氧化钙含 量	初版排放报 告填报有误	已整改	符合要 求
14	1.0	核算数据	熟料生产过程 排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料 生产线 1#-熟料中 氧化镁含 量	初版排放报 告填报有误	已整改	符合要 求

15	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-替代原料-铜矿渣-消耗量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
16	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-替代原料-铜矿渣-氧化钙含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
17	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-替代原料-铜矿渣-氧化镁的含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
18	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-替代原料-铜矿渣-生料配料中该原料掺加比例	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
19	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-替代原料-黄磷渣-消耗量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

20	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-替代原料-黄磷渣-氧化钙含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
21	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-替代原料-黄磷渣-氧化镁的含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
22	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-替代原料-黄磷渣-生料配料中该原料掺加比例	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
23	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
24	1.0	核算数据	熟料生产消耗电力排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-消耗电力产生的排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

25	1.0	核算数据	熟料生产消耗 电力排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-熟料生产线消耗电量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
26	1.0	核算数据	熟料生产消耗 电力排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-熟料生产线总消耗电量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
27	1.0	核算数据	熟料生产消耗 电力排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-熟料生产线核算边界内自产发电量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
28	1.0	核算数据	熟料生产数据 及排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-水泥窑运转小时数	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
29	1.0	核算数据	熟料生产数据 及排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-碳排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

30	1.0	核算数据	熟料生产数据及排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 1#-碳排放强度	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
31	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-化石燃料燃烧排放总量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
32	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-化石燃料-水泥生产用烟煤-消耗量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
33	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-化石燃料-水泥生产用烟煤-收到基低位发热量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
34	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-化石燃料-水泥生产用烟煤-化石燃料燃烧排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

35	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-化石燃料-水泥生产用烟煤-化石燃料燃烧热量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
36	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-化石燃料-柴油-消耗量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
37	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-化石燃料-柴油-化石燃料燃烧排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
38	1.0	核算数据	熟料生产化石燃料燃烧排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-化石燃料-柴油-化石燃料燃烧热量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
39	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-过程排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

40	1.0	核算数据	熟料生产过程 排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-原料替代率	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
41	1.0	核算数据	熟料生产过程 排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-熟料产量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
42	1.0	核算数据	熟料生产过程 排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-熟料中氧化钙含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
43	1.0	核算数据	熟料生产过程 排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-熟料中氧化镁含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
44	1.0	核算数据	熟料生产过程 排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-替代原料-黄磷渣-消耗量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

45	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-替代原料-黄磷渣-氧化钙含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
46	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-替代原料-黄磷渣-氧化镁的含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
47	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-替代原料-黄磷渣-生料配料中该原料掺加比例	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
48	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-替代原料-铜矿渣-消耗量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
49	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-替代原料-铜矿渣-氧化钙含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

50	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-替代原料-铜矿渣-生料配料中该原料掺加比例	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
51	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
52	1.0	核算数据	熟料生产过程排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
53	1.0	核算数据	熟料生产消耗电力排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-消耗电力产生的排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
54	1.0	核算数据	熟料生产消耗电力排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-熟料生产线消耗电量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

55	1.0	核算数据	熟料生产消耗 电力排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-熟料生产线总消耗电量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
56	1.0	核算数据	熟料生产消耗 电力排放表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-熟料生产线核算边界内自产发电量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
57	1.0	核算数据	熟料生产数据 及排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-水泥窑运转小时数	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
58	1.0	核算数据	熟料生产数据 及排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-碳排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
59	1.0	核算数据	熟料生产数据 及排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	水泥熟料生产线 2#-碳排放强度	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

60	1.0	核算数据	熟料生产数据及排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	熟料总产量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
61	1.0	核算数据	熟料生产数据及排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	碳排放总量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
62	1.0	核算数据	熟料生产数据及排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	碳排放强度	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
63	1.0	核算数据	熟料生产不同类别熟料生产线数据汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	熟料总产量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
64	1.0	核算数据	熟料生产不同类别熟料生产线数据汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	化石燃料燃烧排放总量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

65	1.0	核算数据	熟料生产不同类别熟料生产线数据汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	过程排放总量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
66	1.0	核算数据	熟料生产不同类别熟料生产线数据汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	消耗电力产生的排放总量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
67	1.0	核算数据	熟料生产不同类别熟料生产线数据汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	碳排放总量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
68	1.0	核算数据	熟料生产不同类别熟料生产线数据汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	碳排放强度	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
69	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放总量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

70	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放-消耗总量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
71	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
72	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放-收到基低位发热量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
73	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
74	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	过程排放-熟料生产-原料中碳酸盐分解排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

75	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	过程排放-熟料生产-熟料总产量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
76	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	过程排放-熟料生产-熟料中氧化钙的含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
77	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	过程排放-熟料生产-熟料中氧化镁的含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
78	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	过程排放-熟料生产-熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
79	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	过程排放-熟料生产-生料中非燃料碳煅烧排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

80	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	过程排放-熟料生产-生料消耗量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
81	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	过程排放-生产过程排放总量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
82	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	净购入使用电力对应的排放-净购入使用电力对应的排放量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
83	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	净购入使用电力对应的排放-购入的总电量	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
84	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	净购入使用电力对应的排放-电网电力排放因子	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

85	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	企业层级碳排放总量(不包括净购入使用电力和热力对应的排放)	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
86	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	排放报告与现场核查数据不一致:核查组根据确认的活动数据、排放因子,重新验算了重点排放单位排放量,计算结果与填报信息不一致	企业层级碳排放总量(包括净购入使用电力和热力对应的排放)	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求
87	1.0	数据质量控制计划及执行	--	补充数据表中净外购电力排放因子填报无误,净外购电力排放因子应为0.5703	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	初版排放报告填报有误	已整改	符合要求

附件 2：对今后核算活动的建议

序号	建议
1	建议进一步加强温室气体排放数据质量管理工作,提高实测、计算的数据准确性,同时提高企业温室气体排放数据质量管理意识和能力水平。