

儋州华盛天涯水泥有限公司  
2022 年度  
温室气体排放核查报告

核查机构名称：中国质量认证中心

核查报告签发日期：2023 年 12 月 21 日




企业（或者其他经济组织）名称	儋州华盛天涯水泥有限公司	地址	海南省儋州市雅星镇八一老根
组织机构代码	91469003201580232E	法定代表人	应建新
联系人	李治俞	联系方式 (电话、 email)	13077872524、13077872524@163.com
企业（或者其他经济组织）是否是委托方？ 是			
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 《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）</li> <li>- 《企业温室气体排放报告核查指南》</li> <li>- 《全国碳市场百问百答》（2022）；</li> <li>- 《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）</li> <li>- 《统计用产品分类目录》</li> <li>- 《水泥企业温室气体排放核算与报告填报说明》</li> </ul>		
温室气体排放报告（初始）版本/日期	1.0/2023-11-09		
温室气体排放报告（最终）版本/日期	3.0/2023-12-25		

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	0.00tCO <sub>2</sub>	17788.98tCO <sub>2</sub>
经核查后的排放量	0.00tCO <sub>2</sub>	17794.58tCO <sub>2</sub>
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	无	电力消耗量以发票为准
<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，核查组确认儋州华盛天涯水泥有限公司提交的 2022 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 建材-水泥排放量确认</p> <p>2.1.1 全部生产线碳排放总量</p> <p>0</p> <p>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）</p> <p>17794.58tCO<sub>2</sub></p> <p>3. 排放量是否存在异常</p> <p>是</p> <p>受核查方 2022 年全年水泥熟料生产线未开工，导致排放量较上一年大幅降低。</p>		

## 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
李鑫	李鑫, 洪大剑		2023 年 11 月 14 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.....	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. 建材-水泥核算边界的核查.....	7
3.2.1.1.1. 熟料生产线信息的核查 .....	7
3.2.2. 经核查的排放源信息 .....	11
3.2.3. 核算边界的确定 .....	11
3.3. 核算方法的核查.....	11
3.4. 核算数据的核查.....	12
3.4.1. 建材-水泥核算数据的核查 .....	12
3.4.1.1. 熟料生产化石燃料燃烧排放表的核查 .....	12
3.4.1.2. 熟料生产过程排放表的核查.....	15
3.4.1.3. 熟料生产消耗电力排放表的核查 .....	19
3.4.1.4. 熟料生产辅助参数报告表的核查 .....	22
3.4.1.5. 熟料生产数据及排放量汇总表的核查 .....	25
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 .....	27
3.4.1.7. 企业层级排放量汇总表的核查.....	30
3.4.1.8. 企业层级辅助参数报告表的核查 .....	49
3.4.2. 数据汇总表的核查 .....	51
3.4.2.1. 主营产品信息的核查.....	51
3.5. 质量保证和文件存档的核查.....	52
3.6. 监测计划执行的核查.....	53
3.7. 其他核查发现.....	54

4. 核查结论.....	55
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 .....	55
4.2. 排放量确认.....	55
4.2.1. 建材-水泥排放量确认 .....	55
4.2.1.1. 全部生产线碳排放总量.....	55
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） .....	55
4.3. 排放量存在异常波动的原因说明.....	55
4.4. 过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述 .....	55
5. 附件.....	56
附件 1：不符合项清单 .....	56
附件 2：对今后核算活动的建议 .....	57

## 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
2023 年海南核查组	宋小婧	刁素冰, 王亚军, 钱捷婕, 孙静宇, 李鑫, 凌子鹏, 林余, 洪大剑		2023 年 11 月 14 日

### 2.2. 现场核查

核查组于 2023 年 11 月 20 日—2023 年 11 月 20 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 11 月 20 日 09 时 00 分-2023 年 11 月 20 日 09 时 30 分	李鑫, 洪大剑	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 11 月 20 日 09 时 30 分-2023 年 11 月 20 日 10 时 00 分	李鑫, 洪大剑	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 11 月 20 日 10 时 00 分-2023 年 11 月 20 日 10 时 30 分	李鑫, 洪大剑	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;
2023 年 11 月 20 日 10 时 30 分-2023 年 11 月 20 日 11 时	李鑫, 洪大剑	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 00 分			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 识别排放源；</li> <li>- 量化标准及方法学；</li> <li>- 活动水平数据；</li> </ul>
2023 年 11 月 20 日 11 时 00 分-2023 年 11 月 20 日 11 时 30 分	李鑫, 洪大剑	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"> <li>- 排放因子的选取；</li> <li>- 温室气体排放计算结果；</li> <li>- 温室气体排放报告的核查；</li> <li>- 新增设施的核查。</li> </ul>
2023 年 11 月 20 日 13 时 30 分-2023 年 11 月 20 日 14 时 30 分	李鑫, 洪大剑	/	核查组内部会议 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 讨论并形成核查发现；</li> <li>- 后续核查报告安排。</li> </ul>
2023 年 11 月 20 日 14 时 30 分-2023 年 11 月 20 日 15 时 30 分	李鑫, 洪大剑	/	编写核查报告提纲 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 起草核查报告提纲；</li> <li>- 收集整理带回证据资料。</li> </ul>
2023 年 11 月 20 日 15 时 30 分-2023 年 11 月 20 日 17 时 00 分	李鑫, 洪大剑	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"> <li>- 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；</li> <li>- 后续核查进展；</li> <li>- 其它事宜。</li> </ul>

## 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	儋州华盛天涯水泥有限公司	儋州华盛天涯水泥有限公司	通过	与受核查方提供的营业执照一致。
统一社会信用代码	91469003201580232E	91469003201580232E	通过	与受核查方提供的营业执照一致。
企业类型	有限责任公司	有限责任公司	通过	与受核查方提供的营业执照一致。



法定代表人姓名	应建新	应建新	通过	与受核查方提供的营业执照一致。
注册资本（万元人民币）	13120	13120	通过	与受核查方提供的营业执照一致。
成立日期	2001-10-26	2001-10-26	通过	与受核查方提供的营业执照一致。
生产许可证	水泥 XK08-001-01510	水泥 XK08-001-015 10	通过	与受核查方提供的生产许可一致。
企业主营业务所属行业	建材	建材	通过	核查组现场确认其所属行业无误。
行业分类及代码	水泥制造(3011)	水泥制造 (3011)	通过	核查组现场确认所属行业无误。
产品名称及代码	水泥熟料(310101)	水泥熟料 (310101)	通过	核查组现场确认，受核查方有水泥熟料生产能力。
报送主管部门	海南省儋州市生态环境 主管部门	海南省儋州市 生态环境主管 部门	通过	受核查方位于海南省儋州市，主管部门无误。
报告联系人	李治俞	李治俞	通过	核查组现场确认联系人为李先生。
联系电话	13077872524	13077872524	通过	核查组现场确认通过电话联系了对接人。
电子邮箱	13077872524@163.com	13077872524@ 163.com	通过	核查组通过该邮箱联系过联系人。
本年度编制温室气体排放报告的技术服务机构名称		无	通过	本年度不涉及。
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		无	通过	本年度不涉及。
生产经营变化情况	2022 年全年未开窑生产，只有水泥粉磨站运行。	2022 年全年未开窑生产，只有水泥粉磨站运行。	通过	核查组现场确认，2022 年全年未开窑生产，只有水泥粉磨站运行。
工业总产值（万元）	35976.3	35976.3	通过	核查组确认该数据与受核查方财务提供数据一致。
在岗职工总数（人）	200	200	通过	核查组确认该数据与受核查方提供数据一致。
固定资产合计（万元）	38177.00	38177.00	通过	核查组确认该数据与受核查方提供数据一致。
综合能耗（万吨标煤）	0.39	0.39	通过	核查组确认该数据与受核查方提供数据一致。
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 <sub>2</sub> ）		0	通过	受核查方本年度不涉及纳入全国市场的发电设施。
按照指南核算的法人边界二氧化碳排放总量（tCO <sub>2e</sub> ）	17789	17795	存疑	核查组确认该数据与受核查方提供数据一致。

生产经营场所经纬度	109.35341509107688, 19.437648314418045	109.35341509107688, 19.437648314418045	通过	核查组确认该数据与受核查方提供数据一致。
其他非水泥熟料生产温室气体排放量	0.00	0.00	通过	核查组确认该数据与受核查方提供数据一致。
企业住所	海南省儋州市雅星镇八一老根	海南省儋州市雅星镇八一老根	通过	核查组确认该数据与受核查方提供数据一致。
生产经营场所地址	海南省儋州市雅星镇八一老根	海南省儋州市雅星镇八一老根	通过	核查组确认该数据与受核查方提供数据一致。

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	干法旋窑	4.0*60m	主厂房	一般烟煤、柴油、电力
2	铲车、清洁车等厂内运输及辅助生产设备	/	/	柴油
3	生料磨	CLF180-120	主厂房	电力
4	煤磨	MFB3090	主厂房	电力
5	水泥磨	4.2*13	主厂房	电力
6	石灰石破碎系统	PCF2022	主厂房	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	皮带秤	DEL1027	5%	入窑前皮带输送机	每月一次
2	恒温高温炉		1%	化验室	每年一次
3	加油机		0.2%	柴油库	每年一次
4	冲板流量称	DLD5	0.5%	烧成车间	每年一次

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）

企业产品为水泥熟料

工艺流程如下：

原燃材料入厂.. 破碎. --入库入堆场均化---配料. --生料制备---烧成熟料制备(配套余热发电--制成水泥粉磨---散装(包装)---出厂。

### 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

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	批复的设计能力 (t/d)
<b>初始排放报告数据</b>	2500
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	2500
<b>现场核查描述</b>	核查组确认该数据与受核查方提供数据一致。

### 窑规格 (Ø×L) (m)的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	窑规格 (Ø×L) (m)
<b>初始排放报告数据</b>	4*60
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	4*60
<b>现场核查描述</b>	核查组确认该数据与受核查方提供数据一致。

### 海拔高度 (m)的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	海拔高度 (m)
<b>初始排放报告数据</b>	0
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0
<b>现场核查描述</b>	核查组确认该数据与受核查方提供数据一致。

### 熟料类别的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	熟料类别
<b>初始排放报告数据</b>	硅酸盐水泥熟料
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	硅酸盐水泥熟料
<b>现场核查描述</b>	核查组确认该数据与受核查方提供数据一致。

### 批复的以电石渣为主要原料的生产线的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	批复的以电石渣为主要原料的生产线
<b>初始排放报告数据</b>	否
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	否
<b>现场核查描述</b>	核查组确认该数据与受核查方提供信息一致。

### 批复的替代燃料处理能力的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	批复的替代燃料处理能力
<b>初始排放报告数据</b>	
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	不涉及
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 批复的替代燃料种类的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	批复的替代燃料种类
<b>初始排放报告数据</b>	
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	不涉及
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 批复的协同处置能力的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	批复的协同处置能力
<b>初始排放报告数据</b>	
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	不涉及
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 批复的协同处置废物种类的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	批复的协同处置废物种类
<b>初始排放报告数据</b>	
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	不涉及
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 熟料品种的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	熟料品种
<b>初始排放报告数据</b>	通用水泥熟料
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	通用水泥熟料
<b>现场核查描述</b>	核查组确认该数据与受核查方提供信息一致。

### 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
核查说明: 核查说明: 受核查方 2022 年全年水泥熟料生产线未开工, 设施边界无排放				

### 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. 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

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	化石燃料燃烧排放总量
<b>参数名称</b>	化石燃料燃烧排放总量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

##### 消耗量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	柴油
<b>参数名称</b>	消耗量
<b>单位</b>	t
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 收到基低位发热量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线
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	0.000
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.000
现场核查描述	本年度不涉及。

### 单位热值含碳量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线
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	0.00000
现场核查状态	存疑
核查确认数据	0.00000
现场核查描述	本年度不涉及。

### 碳氧化率的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线
核查项	柴油

<b>参数名称</b>	碳氧化率
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0
<b>现场核查状态</b>	存疑
<b>核查确认数据</b>	0
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 化石燃料燃烧排放量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	柴油
<b>参数名称</b>	化石燃料燃烧排放量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 化石燃料燃烧热量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	柴油
<b>参数名称</b>	化石燃料燃烧热量
<b>单位</b>	GJ
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过

<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 3.4.1.2. 熟料生产过程排放表的核查

#### 过程排放量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	过程排放量
<b>参数名称</b>	过程排放量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

#### 原料替代率的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	原料替代率
<b>参数名称</b>	原料替代率
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 熟料产量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线
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	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	本年度不涉及。

### 熟料中氧化钙含量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线
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	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	本年度不涉及。

### 熟料中氧化镁含量的核查

核算边界信息	水泥熟料生产线
核查项	熟料中氧化镁含量

<b>参数名称</b>	熟料中氧化镁含量
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量
<b>参数名称</b>	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量
<b>参数名称</b>	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过

<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 消耗量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	消耗量
<b>单位</b>	t
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 氧化钙含量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	氧化钙含量
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 氧化镁的含量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	氧化镁的含量
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 生料配料中该原料掺加比例的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	生料配料中该原料掺加比例
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 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

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	消耗电力产生的排放量



<b>参数名称</b>	消耗电力产生的排放量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 熟料生产线耗电量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	熟料生产线耗电量
<b>参数名称</b>	熟料生产线耗电量
<b>单位</b>	MWh
<b>初始排放报告数据</b>	0.000
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 熟料生产线总耗电量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	熟料生产线总耗电量
<b>参数名称</b>	熟料生产线总耗电量
<b>单位</b>	MWh
<b>初始排放报告数据</b>	0.000
<b>现场核查状态</b>	通过

<b>核查确认数据</b>	0.000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 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

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	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
<b>参数名称</b>	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
<b>单位</b>	MWh
<b>初始排放报告数据</b>	0.000
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 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

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	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
<b>参数名称</b>	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
<b>单位</b>	MWh
<b>初始排放报告数据</b>	0.000
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 熟料生产线核算边界内 自产发电量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	熟料生产线核算边界内自产发电量
<b>参数名称</b>	熟料生产线核算边界内自产发电量
<b>单位</b>	MWh
<b>初始排放报告数据</b>	0.000
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 电网电力排放因子的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	电网电力排放因子
<b>参数名称</b>	电网电力排放因子
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub> /MWh
<b>初始排放报告数据</b>	0.0000
<b>现场核查状态</b>	存疑
<b>核查确认数据</b>	0.0000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

#### 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

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	热量替代率
<b>参数名称</b>	热量替代率
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 替代燃料燃烧总热量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	替代燃料燃烧总热量
<b>参数名称</b>	替代燃料燃烧总热量
<b>单位</b>	GJ
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 消耗量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	消耗量
<b>单位</b>	t

<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 收到基低位发热量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	收到基低位发热量
<b>单位</b>	GJ/t
<b>初始排放报告数据</b>	0.000
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 替代燃料燃烧热量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	替代燃料燃烧热量
<b>单位</b>	GJ
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 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	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	本年度不涉及。

#### 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 <sub>2</sub>
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	本年度不涉及。

#### 碳排放强度的核查

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	碳排放强度
<b>参数名称</b>	碳排放强度
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub> /t
<b>初始排放报告数据</b>	0.0000
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.0000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	碳排放强度
<b>参数名称</b>	碳排放强度
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub> /t
<b>初始排放报告数据</b>	0.0000
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.0000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 碳排放量的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	碳排放量
<b>参数名称</b>	碳排放量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00

<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 水泥窑运转小时数的核查

<b>核算边界信息</b>	水泥熟料生产线
<b>核查项</b>	水泥窑运转小时数
<b>参数名称</b>	水泥窑运转小时数
<b>单位</b>	h
<b>初始排放报告数据</b>	0.0
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.0
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 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

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	硅酸盐水泥熟料
<b>参数名称</b>	熟料总产量
<b>单位</b>	t
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00



<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。
---------------	---------

### 化石燃料燃烧排放总量的核查

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	硅酸盐水泥熟料
<b>参数名称</b>	化石燃料燃烧排放总量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 过程排放总量的核查

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	硅酸盐水泥熟料
<b>参数名称</b>	过程排放总量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 消耗电力产生的排放总量的核查

<b>核算边界信息</b>	/
---------------	---

<b>核查项</b>	硅酸盐水泥熟料
<b>参数名称</b>	消耗电力产生的排放总量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 碳排放总量的核查

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	硅酸盐水泥熟料
<b>参数名称</b>	碳排放总量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 碳排放强度的核查

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	硅酸盐水泥熟料
<b>参数名称</b>	碳排放强度
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub> /t
<b>初始排放报告数据</b>	0.0000

<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.0000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 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

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	化石燃料燃烧排放总量
<b>参数名称</b>	化石燃料燃烧排放总量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	90.89
<b>现场核查状态</b>	开具不符合项
<b>核查确认数据</b>	90.89
<b>现场核查描述</b>	核查组计算了相关排放量，与受核查方填报数据一致。

#### 替代燃料燃烧排放总量的核查

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-替代燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	替代燃料燃烧排放总量
<b>参数名称</b>	替代燃料燃烧排放总量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00

<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。
---------------	---------

### 原料中碳酸盐分解排放量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-熟料生产
<b>核查项</b>	原料中碳酸盐分解排放量
<b>参数名称</b>	原料中碳酸盐分解排放量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 熟料总产量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-熟料生产
<b>核查项</b>	熟料总产量
<b>参数名称</b>	熟料总产量
<b>单位</b>	t
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 排气筒（窑头）粉尘重量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-熟料生产
---------------	-----------

<b>核查项</b>	排气筒（窑头）粉尘重量
<b>参数名称</b>	排气筒（窑头）粉尘重量
<b>单位</b>	t
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 旁路放风粉尘重量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-熟料生产
<b>核查项</b>	旁路放风粉尘重量
<b>参数名称</b>	旁路放风粉尘重量
<b>单位</b>	t
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 熟料中氧化钙的含量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-熟料生产
<b>核查项</b>	熟料中氧化钙的含量
<b>参数名称</b>	熟料中氧化钙的含量
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.00

<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 熟料中氧化镁的含量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-熟料生产
<b>核查项</b>	熟料中氧化镁的含量
<b>参数名称</b>	熟料中氧化镁的含量
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-熟料生产
<b>核查项</b>	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量
<b>参数名称</b>	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-熟料生产
<b>核查项</b>	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量
<b>参数名称</b>	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 生料中非燃料碳煅烧排放量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-熟料生产
<b>核查项</b>	生料中非燃料碳煅烧排放量
<b>参数名称</b>	生料中非燃料碳煅烧排放量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 生料消耗量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-熟料生产
<b>核查项</b>	生料消耗量
<b>参数名称</b>	生料消耗量

<b>单位</b>	t
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 生料中非燃料碳含量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-熟料生产
<b>核查项</b>	生料中非燃料碳含量
<b>参数名称</b>	生料中非燃料碳含量
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0.0
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.0
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 其他产品过程排放总量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-其他产品
<b>核查项</b>	其他产品过程排放总量
<b>参数名称</b>	其他产品过程排放总量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00



<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。
---------------	---------

### 生产过程排放总量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放
<b>核查项</b>	生产过程排放总量
<b>参数名称</b>	生产过程排放总量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 净购入使用电力对应的排放量的核查

<b>核算边界信息</b>	净购入使用电力对应的排放
<b>核查项</b>	净购入使用电力对应的排放量
<b>参数名称</b>	净购入使用电力对应的排放量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	17698.09
<b>现场核查状态</b>	开具不符合项
<b>核查确认数据</b>	17703.69
<b>现场核查描述</b>	因净购入电力数据进行了调整，故排放量随之需要调整。

### 购入的总电量的核查

<b>核算边界信息</b>	净购入使用电力对应的排放
---------------	--------------

<b>核查项</b>	购入的总电量
<b>参数名称</b>	购入的总电量
<b>单位</b>	MWh
<b>初始排放报告数据</b>	31032.969
<b>现场核查状态</b>	开具不符合项
<b>核查确认数据</b>	31042.779
<b>现场核查描述</b>	<p>数据值： 31042.779                      单位： MWh</p> <p>数据来源： 受核查方提供的外购电量结算发票</p> <p>监测方法：受核查方《数据质量控制计划》显示，采用三线四相电子式电能表进行监测，监测设备型号为三相四线智能电能（DTSD3 41-9D）。</p> <p>监测设备维护校准情况：                      一年校准一次。</p> <p>监测频次：连续监测</p> <p>记录频次：每月记录，每年汇总</p> <p>数据缺失处理：参考内部抄表记录</p> <p>交叉核对：                      受核查方提供了能源消耗台账，内部抄表数据和电费发票电量偏差 0.32%，与受核查方确认偏差原因为内部抄表数据小数位数与供电局系统后台数据不一致。故采用电费发票数据为核算依据。</p> <p>核查结论：                      经现场核查确认，受核查方使用的数据准确、真实，且符合核算指南与数据质量控制计划要求。</p>

### 输出的总电量的核查

<b>核算边界信息</b>	净购入使用电力对应的排放
<b>核查项</b>	输出的总电量
<b>参数名称</b>	输出的总电量
<b>单位</b>	MWh
<b>初始排放报告数据</b>	0.000
<b>现场核查状态</b>	通过

<b>核查确认数据</b>	0.000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 购入未并入市政电网的非化石能源电量的核查

<b>核算边界信息</b>	净购入使用电力对应的排放
<b>核查项</b>	购入未并入市政电网的非化石能源电量
<b>参数名称</b>	购入未并入市政电网的非化石能源电量
<b>单位</b>	MWh
<b>初始排放报告数据</b>	0.000
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 输出未并入市政电网的非化石能源电量的核查

<b>核算边界信息</b>	净购入使用电力对应的排放
<b>核查项</b>	输出未并入市政电网的非化石能源电量
<b>参数名称</b>	输出未并入市政电网的非化石能源电量
<b>单位</b>	MWh
<b>初始排放报告数据</b>	0.000
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 电网电力排放因子的核查

<b>核算边界信息</b>	净购入使用电力对应的排放
<b>核查项</b>	电网电力排放因子
<b>参数名称</b>	电网电力排放因子
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub> /MWh
<b>初始排放报告数据</b>	-
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.5703
<b>现场核查描述</b>	<p>数据值： 0.5703</p> <p>单位： MWh/ tCO<sub>2</sub></p> <p>数据来源：《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》给出的电网排放因子</p> <p>监测方法：缺省值。</p> <p>监测设备维护校准情况：不涉及</p> <p>监测频次：不涉及</p> <p>记录频次：不涉及</p> <p>数据缺失处理：不涉及</p> <p>交叉核对：不涉及</p> <p>核查结论：</p> <p>核查组经现场核查确认，受核查方外购电力排放因子数据准确、真实，且符合核算指南与数据质量控制计划要求。</p>

### 购入的总热量的核查

<b>核算边界信息</b>	净购入使用热力对应的排放
<b>核查项</b>	购入的总热量
<b>参数名称</b>	购入的总热量
<b>单位</b>	GJ
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00

<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。
---------------	---------

### 输出的总热量的核查

<b>核算边界信息</b>	净购入使用热力对应的排放
<b>核查项</b>	输出的总热量
<b>参数名称</b>	输出的总热量
<b>单位</b>	GJ
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 供热排放因子的核查

<b>核算边界信息</b>	净购入使用热力对应的排放
<b>核查项</b>	供热排放因子
<b>参数名称</b>	供热排放因子
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub> /GJ
<b>初始排放报告数据</b>	-
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.11
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 净购入使用热力对应的排放量的核查

<b>核算边界信息</b>	净购入使用热力对应的排放
---------------	--------------

<b>核查项</b>	净购入使用热力对应的排放量
<b>参数名称</b>	净购入使用热力对应的排放量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 自备电厂排放量的核查

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	自备电厂排放量
<b>参数名称</b>	自备电厂排放量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 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

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	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）
<b>参数名称</b>	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）
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	90.89

<b>现场核查状态</b>	开具不符合项
<b>核查确认数据</b>	90.89
<b>现场核查描述</b>	数据与受核查方填报数据一致。

### 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）的核查

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	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）
<b>参数名称</b>	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）
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	17788.98
<b>现场核查状态</b>	开具不符合项
<b>核查确认数据</b>	17794.58
<b>现场核查描述</b>	因净购入电力数据发生调整，故排放量随之调整。受核查方修改后的数据与核查组确认的数据一致。

### 消耗总量的核查

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	柴油
<b>参数名称</b>	消耗总量
<b>单位</b>	t
<b>初始排放报告数据</b>	29.35
<b>现场核查状态</b>	开具不符合项
<b>核查确认数据</b>	29.35
<b>现场核查描述</b>	数据值： 29.35 单位： t 数据来源：《2022 年柴油进出台账》

	<p>监测方法：受核查方《数据质量控制计划》显示，采用加油机流量计进行监测。</p> <p>监测设备维护校准情况： 受核查方每一年校准一次，提供相关校准文件或记录。</p> <p>监测频次：每批次监测</p> <p>记录频次：每日记录，按月汇总</p> <p>数据缺失处理：参考液位变化进行估算</p> <p>交叉核对：与柴油出库明细表进行交叉验证，数据一致</p> <p>核查结论： 核查组经现场核查确认，初始排放报告中柴油消耗量是准确、真实的，且符合核算指南与数据质量控制计划要求。</p>
--	---

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-替代燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	消耗总量
<b>单位</b>	t
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 收到基低位发热量的核查

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



<b>现场核查描述</b>	<p>数据值： 42.652</p> <p>单位： GJ/t</p> <p>数据来源：《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》附录 相关参数的缺省值</p> <p>监测方法：缺省值。</p> <p>监测设备维护校准情况：不涉及</p> <p>监测频次：不涉及</p> <p>记录频次：不涉及</p> <p>数据缺失处理：不涉及</p> <p>交叉核对：</p> <p>受核查方未对柴油热值进行检测，故使用指南推荐的默认值，核查组无条件开展交叉核对。</p> <p>核查结论：</p> <p>核查组经现场核查确认，受核查方使用的柴油热值数据准确、真实，且符合核算指南与数据质量控制计划要求。</p>
---------------	---

### 单位热值含碳量的核查

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	柴油
<b>参数名称</b>	单位热值含碳量
<b>单位</b>	tC/GJ
<b>初始排放报告数据</b>	0.02020
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.02020
<b>现场核查描述</b>	<p>数据值： 0.02020</p> <p>单位： tC/GJ</p> <p>数据来源：《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》附录 相关参数的缺省值</p> <p>监测方法：缺省值。</p> <p>监测设备维护校准情况：不涉及</p> <p>监测频次：不涉及</p> <p>记录频次：不涉及</p> <p>数据缺失处理：不涉及</p> <p>交叉核对：</p> <p>受核查方未对柴油单位热值含碳量进行检测，故使用指南推荐的默认值。核查组无条件</p>

	<p>开展交叉核对。</p> <p>核查结论： 核查组经现场核查确认，受核查方使用的单位热值含碳量数据准确、真实，且符合核算指南与数据质量控制计划要求。</p>
--	--

### 碳氧化率的核查

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	柴油
<b>参数名称</b>	碳氧化率
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	98
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	98
<b>现场核查描述</b>	<p>数据值： 98%</p> <p>单位： /</p> <p>数据来源：《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》附录 相关参数的缺省值</p> <p>监测方法：缺省值。</p> <p>监测设备维护校准情况：不涉及</p> <p>监测频次：不涉及</p> <p>记录频次：不涉及</p> <p>数据缺失处理：不涉及</p> <p>交叉核对： 受核查方未对柴油碳氧化率进行检测，故使用指南推荐的默认值。核查组无条件开展交叉核对。</p> <p>核查结论： 核查组经现场核查确认，受核查方使用的柴油碳氧化率数据准确、真实，且符合核算指南与数据质量控制计划要求。</p>

### 化石燃料燃烧排放量的核查

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	柴油

<b>参数名称</b>	化石燃料燃烧排放量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	90.89
<b>现场核查状态</b>	开具不符合项
<b>核查确认数据</b>	90.89
<b>现场核查描述</b>	受核查方填报数据与核查组确认数据一致。

### 过程排放量的核查

<b>核算边界信息</b>	过程排放-其他产品
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	过程排放量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>
<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 使用单位热值碳排放因子计算的核查

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-替代燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	使用单位热值碳排放因子计算
<b>单位</b>	-
<b>初始排放报告数据</b>	-
<b>现场核查状态</b>	通过

<b>核查确认数据</b>	否
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 收到基低位发热量的核查

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-替代燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	收到基低位发热量
<b>单位</b>	GJ/t
<b>初始排放报告数据</b>	0.000
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 单位热值碳排放因子的核查

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-替代燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	单位热值碳排放因子
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub> /GJ
<b>初始排放报告数据</b>	0.0000
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.0000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 单位质量碳排放因子的核查

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-替代燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	单位质量碳排放因子
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub> /t
<b>初始排放报告数据</b>	0.0000
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.0000
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 非生物质碳含量的核查

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-替代燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	非生物质碳含量
<b>单位</b>	%
<b>初始排放报告数据</b>	0
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 替代燃料燃烧排放量的核查

<b>核算边界信息</b>	燃料燃烧排放-替代燃料燃烧排放
<b>核查项</b>	无
<b>参数名称</b>	替代燃料燃烧排放量
<b>单位</b>	tCO <sub>2</sub>

<b>初始排放报告数据</b>	0.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	0.00
<b>现场核查描述</b>	本年度不涉及。

### 3.4.1.8. 企业层级辅助参数报告表的核查

#### 供电方所在地的核查

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	八一供电所
<b>参数名称</b>	供电方所在地
<b>单位</b>	/
<b>初始排放报告数据</b>	八一供电所
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	八一供电所
<b>现场核查描述</b>	核查组确认了供电所的名称，与受核查方填报数据一致。

#### 消纳周期的核查

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	八一供电所
<b>参数名称</b>	消纳周期
<b>单位</b>	/
<b>初始排放报告数据</b>	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
<b>现场核查状态</b>	通过

<b>核查确认数据</b>	2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日
<b>现场核查描述</b>	核查组确认了消纳周期，与受核查方填报数据一致。

### 电量类型的核查

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	八一供电所
<b>参数名称</b>	电量类型
<b>单位</b>	/
<b>初始排放报告数据</b>	高压
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	高压
<b>现场核查描述</b>	核查组确认了电力类型，与受核查方填报数据一致。

### 消纳电量的核查

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	八一供电所
<b>参数名称</b>	消纳电量
<b>单位</b>	MWh
<b>初始排放报告数据</b>	31032.969
<b>现场核查状态</b>	存疑
<b>核查确认数据</b>	31042.779
<b>现场核查描述</b>	核查组确认了消纳电量，与受核查方填报数据一致。

### 消纳总电量的核查

<b>核算边界信息</b>	/
<b>核查项</b>	消纳总电量
<b>参数名称</b>	消纳总电量
<b>单位</b>	MWh
<b>初始排放报告数据</b>	31032.969
<b>现场核查状态</b>	存疑
<b>核查确认数据</b>	31042.779
<b>现场核查描述</b>	核查组确认了消纳电量的数据，与受核查方填报数据一致。

### 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

<b>核算边界信息</b>	水泥制造
<b>核查项</b>	水泥熟料
<b>参数名称</b>	水泥
<b>单位</b>	t
<b>初始排放报告数据</b>	868352.00
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	868352.00
<b>现场核查描述</b>	核查组确认受核查提供的产量数据与填报数据一致。



### 3.5. 质量保证和文件存档的核查

<b>核查内容</b>	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
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	是
<b>现场核查描述</b>	受核查方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。

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

<b>核查内容</b>	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
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	是
<b>现场核查描述</b>	受核查方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

<b>核查内容</b>	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
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	是
<b>现场核查描述</b>	受核查方建立了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

### 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：

<b>核查内容</b>	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
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	一致
<b>现场核查描述</b>	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。

<b>核查内容</b>	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
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	一致
<b>现场核查描述</b>	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。

<b>核查内容</b>	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
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	一致
<b>现场核查描述</b>	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。

<b>核查内容</b>	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
<b>现场核查状态</b>	通过
<b>核查确认数据</b>	是
<b>现场核查描述</b>	监测设备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

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

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

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

<b>核查内容</b>	
<b>核查方法</b>	
<b>核查记录</b>	

## 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， 核查组确认儋州华盛天涯水泥有限公司提交的 2022 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. 建材-水泥排放量确认

##### 4.2.1.1. 全部生产线碳排放总量

0

##### 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）

17794.58tCO<sub>2</sub>

### 4.3. 排放量存在异常波动的原因说明

受核查方 2022 年全年水泥熟料生产线未开工，导致排放量较上一年大幅降低。

### 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	--	排放报告与现场核查数据不一致	--	企业的柴油消耗量是以公斤计算, 换算成吨后会有偏差	重新换算成吨为单位后计算排放, 并把消耗台账按照吨为单位重新上传。	整改但不符合要求
2	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	柴油燃烧排放量计算有误	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放总量	柴油消耗量是以公斤计算, 换算成吨后会有偏差	和认证中心的工作人员协商后以换算成吨为单位的排放量为准。	符合要求
3	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	柴油进出台账显示全年柴油用量为 29.37 吨	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放-消耗总量	柴油消耗量是以公斤计算, 换算成吨后会有偏差	柴油消耗量从公斤换算成吨后会有小数点后两位数的偏差, 和认证中心的工作人员协商后以换算成吨为单位的排放量为准。	符合要求
4	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	柴油燃烧排放量计算有误	燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放-化石燃料燃烧排放量	没有把转换因子 44/12 计算在内。导致的排放量有误差	和中国质量认证中心的人员解释后处理完成。	符合要求
5	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	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	电量没有按照发票的数据填写, 按照的是厂区内实际用电量, 和抄表的数据上传。发票和实际用电量会有少许误差	重新上传按照用电发票上的数据	符合要求
6	1.0	核算数据	企业层级排放量汇总表	净购入电量以发票为准	净购入使用电力对应的排放-购入的总电量	实际用电量和发票的数据有些许误差	按照发票上的数据进行上传	符合要求

7	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	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）	柴油的换算有些许误差	将柴油的消耗量按照吨进行换算后已解决	符合要求
8	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	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）	柴油和电量的换算结果存在些许误差	已经按照发票上的数据进行重新上传，	符合要求
9	2.0	重点排放单位基本情况	--	请上传盖章的终版排放报告等资料。		无需整改，仅替换不符合项	无需整改，仅替换不符合项	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

乍州华盛天涯水泥有限公司  
**2022** 年度  
温室气体排放核查报告

核查机构名称(盖章)：中国质量认证中心

核查报告签发日期：**2022** 年 **12** 月 **4** 日

重点排放单位名称	乍州华盛天涯水泥有限公司	企业住所	海南省儋州市雅星镇八一老根
统一社会信用代码	91469003201580232E	法定代表人	应建新
联系人	李治命	联系方式 (电话、email)	13077872524 13077872524@163.com
企业主营业务所属行业		建材	
纳入全国碳市场的行业分类		水泥制造（3011）	
纳入全国碳市场的行业子类		水泥熟料（310101）	
编制温室气体排放报告的技术服务机构名称		不涉及	
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		不涉及	

核查结论：

**1. 排放报告与核算指南以及数据质量控制计划的符合性**

经核查，核查组确认乍州华盛天涯水泥有限公司提交的 2022 年度最终版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《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》的相关要求和数据质量控制计划的规定。

**2. 排放量确认**

乍州华盛天涯水泥有限公司 2022 年度按照《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》核算的温室气体排放量的声明如下：

企业二氧化碳排放总量 (tco <sub>2</sub> )	2022 年
化石燃料燃烧排放(tco <sub>2</sub> )	90.89
生产过程的排放量(tco <sub>2</sub> )	0
净购入使用的电力产生的排放量(tco <sub>2</sub> )	17703.70
排放总量 (tco <sub>2</sub> )	17794.59

**3. 与上年度相比，排放强度存在异常波动的原因说明**

乍州华盛天涯水泥有限公司 2022 年度相较于上一年度排放量相比，降低 95.22% ，受核查方分析异常波动原因如下：



乍州华盛天涯水泥有限公司 2022 年未开展水泥熟料生产。

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

其他特别需求说明的问题描述：无

核查组长	李会	签名		日期	2022 年 12 月 1 日
核查组成员	洪大剑				
技术复核人	宋小婧	签名		日期	2022 年 12 月 3 日
批准人	陈泽亮	签名		日期	2022 年 12 月 4 日

# 目 录

1 概述 .....	5
1.1 核查目的 .....	5
1.2 核查范围 .....	5
1.2.1 核查准则 .....	6
2 核查过程和方法 .....	6
2.1 核查组安排 .....	6
2.2 现场核查 .....	7
2.3 核查报告编写及内部技术复核 .....	8
3 核查发现 .....	8
3.1 基本情况的核查 .....	8
3.2 核算边界和排放源的核查 .....	10
3.2.1 核算边界 .....	10
3.2.2 排放源 .....	11
3.3 核算方法的核查 .....	12
3.4 核算数据的核查 .....	12
3.4.1 活动数据及排放因子的核查 .....	12
3.4.2 法人边界排放量的核查 .....	16
3.5 质量保证和文件存档的核查 .....	18
3.6 数据质量控制计划及执行的核查 .....	19
3.7 其他核查发现 .....	19
4 核查结论 .....	20
4.1 排放报告与核算指南以及备案数据质量控制计划的符合性 .....	20
4.2 排放量确认 .....	20
4.3 与上年度相比，排放量存在异常波动的原因说明 .....	20
4.4 核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述 .....	21
5 附件 .....	22

## 1 概述

### 1.1 核查目的

根据《碳排放权交易管理暂行办法》（以下简称《办法》）、《国家发改委办公厅印发关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》（发改办气候〔2016〕57号）、《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）（以下简称“332号文”）等文件精神以及海南省碳交易纳入企业温室气体排放报告核查工作部署，中国质量认证中心（以下简称“CQC”）受海南省环境科学研究院的委托，对乍州华盛天涯水泥有限公司（以下简称“排放单位”）2022年度的温室气体排放报告进行核查。此次核查目的包括：

- 确认排放单位提供的二氧化碳排放报告及其支持文件是否是完整可信，是否符合《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》（以下简称《核算指南》）以及《数据质量控制计划》的要求；
- 根据《核算指南》要求，对记录和存储的数据进行评审，确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

### 1.2 核查范围

本次核查范围包括：

- 排放单位2022年度在企业边界内的二氧化碳排放，即位于海南省儋州市雅星镇八一老根的生产车间化石燃料燃烧排放量和工业生

产过程排放量、净购入电力对应的排放量，温室气体包括二氧化碳的排放。

- 排放单位《数据质量控制计划》内的所有信息，包括核算报告主体、核算边界和设施的描述、各个活动水平数据和排放因子的确定方式等与《核算指南》的一致性。

## 1.2 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）
- 《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》
- 《企业温室气体排放报告核查指南》（以下简称“核查指南”）
- 《全国碳市场百问百答》（2022）；
- 《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）
- 《统计用产品分类目录》

## 2 核查过程和方法

### 2.1 核查组安排

根据中国质量认证中心内部技术工作组人员能力及程序文件的要求，此次技术工作组由下表所示人员组成。

表 2-1 技术工作组成员表

序号	姓名	职务	职责分工
1	李会	核查组长	文件评审、现场走访、报告编写

2	洪大剑	核查组成员	文件评审、现场走访
3	宋小婧	技术评审	数据复核、质量保障

## 2.2 现场核查

技术工作组于2023年11月22日对排放单位温室气体排放情况进行了现场核查。在现场访问过程中，技术工作组按照核查计划走访并现场观察了相关设施，采访了相关人员。现场主要访谈对象、部门及访谈内容如下表所示。

表 2-2 现场访问内容

时间	访谈对象 (姓名/职位)	部门	访谈内容
2023年 11月日	李治一	安环科	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 企业基本情况介绍；</li> <li>2. 二氧化碳核算和报告的职责安排；</li> <li>3. 企业二氧化碳数据和文档的管理；</li> <li>4. 企业相关环保监测和能源审计情况；</li> <li>5. 补充数据表格；</li> <li>6. 质量控制及保证；</li> <li>7. 《数据质量控制计划》的制定及执行情况；</li> <li>8. 能源消耗台账的统计情况；</li> <li>9. 核算方法、排放因子及碳排放计算的核查；</li> <li>10. 电表、热量表的计量检定、抄表以及月报表。</li> <li>11. 企业财务明细账；</li> </ol>

			12. 财务发票的提供。
--	--	--	--------------

### 2.3 核查报告编写及内部技术复核

核查组完成现场访问，根据文件评审和现场核查的发现，于2023年12月1日向排放单位反馈相关不符合情况。并于2023年12月1日收到排放单位《2022年度温室气体排放报告(终版)》(以下简称“《排放报告(终版)》”)。在所有不符合关闭后，核查组完成核查报告的编制。根据CQC内部管理程序，本核查报告在提交给核查委托方前须经过CQC独立于技术工作组的技术复核人员进行内部的技术复核。技术复核由1名技术复核人员根据CQC工作程序执行。

## 3 核查发现

### 3.1 基本情况的核查

技术工作组对《排放报告(终版)》中的排放单位基本信息进行了核查，通过查阅排放单位的《营业执照》、《组织架构图》等相关信息，并与排放单位代表进行交流访谈，确认如下信息：

数据项	排放报告(初版)	核查确认情况	来源依据
重点排放单位名称	乍州华盛天涯水泥有限公司	乍州华盛天涯水泥有限公司	营业执照
统一社会信用代码	91469003201580232E	91469003201580232E	营业执照
企业类型	有限责任公司	有限责任公司	营业执照

企业住所	海南省乍州市雅星镇八一老根	海南省乍州市雅星镇八一老根	营业执照
法定代表人	应建新	应建新	营业执照
注册资本(万元人民币)	13120	13120	营业执照
成立日期	2001-10-26	2001-10-26	营业执照
生产经营场所	海南省乍州市雅星镇八一老根	海南省乍州市雅星镇八一老根	营业执照
生产许可证编号	水泥 XK08-001-01510	水泥 XK08-001-01510	不涉及
生产许可证产品名称	水泥	水泥	不涉及
企业主营业务所属行业	建材	建材	不涉及
行业分类及代码	水泥制造(3011)	水泥制造(3011)	根据受核查方情况判断
产品名称及代码	水泥熟料(310101)	水泥熟料(310101)	根据受核查方产品判断
报送主管部门	海南省儋州市生态环境主管部门	海南省儋州市生态环境主管部门	根据受核查方所在区域
报告联系人	李治命	李治命	核查联系人
联系电话	13077872524	13077872524	通过该方式对接过联系人
电子邮箱	13077872524@163.com	13077872524@163.com	通过该邮箱对接过联系人
本年度编制温室气体排放报告的技术服务	不涉及	不涉及	不涉及

机构名称			
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	不涉及	不涉及	不涉及
生产经营变化情况	2022 年全年未开窑生产，只有水泥粉磨站运行。	2022 年全年未开窑生产，只有水泥粉磨站运行。	根据受核查方柴油使用记录交叉核对
工业总产值(万元)	35976.3	35976.3	受核查方提供的财务数据

技术工作组查阅了《排放报告(终版)》中的排放单位基本信息，确认其数据与实际情况相符，符合《核算指南》的要求且与《数据质量控制计划》一致。

### 3.2 核算边界和排放源的核查

#### 3.2.1 核算边界

##### 3.2.1.1 企业边界

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈，核查组确认受核查方为独立法人，受核查方边界为受核查方控制的所有生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。经现场参访确认，受核查方边界内只有一处场所，不存在其他分场所。受核查方具体平面布局图如下：



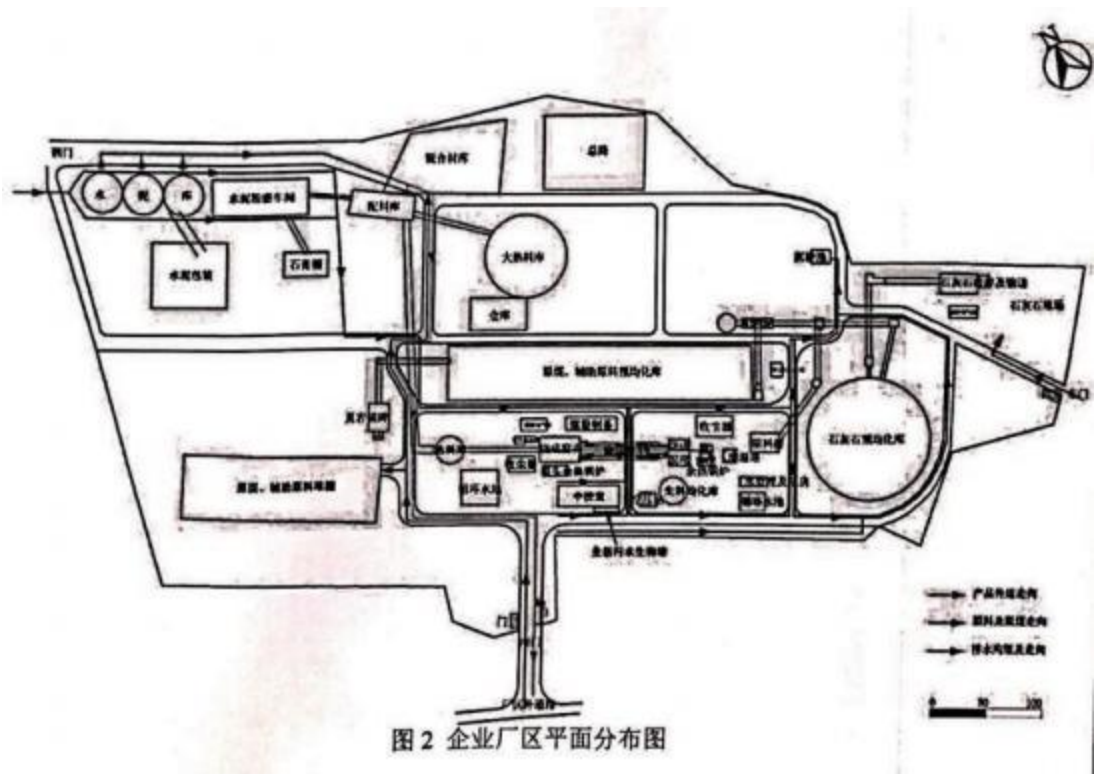


图 1. 企业边界平面布置图

因此，技术工作组确认《排放报告(终版)》的核算边界符合《核算指南》的要求，且与《数据质量控制计划》保持一致。

### 3.2.2 排放源

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与排放单位代表访谈，技术工作组确认核算边界内的排放源及气体种类如下表所示。

表 3-3 主要排放源信息

排放类型	能源品种	排放设施说明
化石燃料燃烧	烟煤	窑炉燃烧
化石燃料燃烧	柴油	厂区各种车辆用油
工业生产过程排放量	碳酸盐分解	熟料烧成过程产生二氧化碳
净购入电力、热力隐含的	电力、热力	净购入电力、热力产生的间接排放。

CO2 排放量		
---------	--	--

技术工作组查阅了《排放报告(终版)》，确认其完整识别了核算边界内的排放源和排放设施，符合《核算指南》的要求且与《数据质量控制计划》一致。

### 3.3 核算方法的核查

通过文件评审和现场访问，技术工作组确认《排放报告(终版)》中采用的核算方法符合《核算指南》的要求，不存在核算方法偏离的情况且与《数据质量控制计划》一致。

### 3.4 核算数据的核查

#### 3.4.1 活动数据及排放因子的核查

##### 3.4.1.1 化石燃料燃烧的核查

活动数据 1：柴油的消耗量	<p>数据值：29.35</p> <p>单位：t</p> <p>数据来源：《2022 年柴油进出台账》</p> <p>监测方法：受核查方《数据质量控制计划》显示，采用加油机流量计进行监测。</p> <p>监测设备维护校准情况： 受核查方每一年校准一次，提供相关校准文件或记录。</p> <p>监测频次：每批次监测</p> <p>记录频次：每日记录，按月汇总</p> <p>数据缺失处理：参考液位变化进行估算</p>
---------------	---

	<p>交叉核对：与柴油出库明细表进行交叉验证，数据一致</p> <p>核查结论：</p> <p>核查组经现场核查确认，初始排放报告中柴油消耗量是准确、真实的，且符合核算指南与数据质量控制计划要求。</p>
<p>活动数据 2：柴油 的低位发热量</p>	<p>数据值：42.652</p> <p>单位：GJ/t</p> <p>数据来源：《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》附录二 相关参数的缺省值</p> <p>监测方法：缺省值。</p> <p>监测设备维护校准情况：不涉及</p> <p>监测频次：不涉及</p> <p>记录频次：不涉及</p> <p>数据缺失处理：不涉及</p> <p>交叉核对：</p> <p>受核查方未对柴油热值进行检测，故使用指南推荐的默认值，核查组无条件开展交叉核对。</p> <p>核查结论：</p> <p>核查组经现场核查确认，受核查方使用的柴油热值数据准确、真实，且符合核算指南与数据质量控制计划要求。</p>
<p>排放因子1：柴 油单位热值含碳量</p>	<p>数据值：0.02020</p> <p>单位：tc/GJ</p> <p>数据来源：《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告</p>

	<p>指南》附录二 相关参数的缺省值</p> <p>监测方法：缺省值。</p> <p>监测设备维护校准情况：不涉及</p> <p>监测频次：不涉及</p> <p>记录频次：不涉及</p> <p>数据缺失处理：不涉及</p> <p>交叉核对：</p> <p>受核查方未对柴油单位热值含碳量进行检测，故使用指南推荐的默认值。核查组无条件开展交叉核对。</p> <p>核查结论：</p> <p>核查组经现场核查确认，受核查方使用的单位热值含碳量数据准确、真实，且符合核算指南与数据质量控制计划要求。</p>
<p>排放因子2：柴油碳氧化率</p>	<p>数据值：98%</p> <p>单位：/</p> <p>数据来源：《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》附录二 相关参数的缺省值</p> <p>监测方法：缺省值。</p> <p>监测设备维护校准情况：不涉及</p> <p>监测频次：不涉及</p> <p>记录频次：不涉及</p> <p>数据缺失处理：不涉及</p> <p>交叉核对：</p>

	<p>受核查方未对柴油碳氧化率进行检测，故使用指南推荐的默认值。核查组无条件开展交叉核对。</p> <p>核查结论：</p> <p>核查组经现场核查确认，受核查方使用的柴油碳氧化率数据准确、真实，且符合核算指南与数据质量控制计划要求。</p>
--	---

### 3.4.1.2 过程排放的核查

本年度无水泥熟料生产，不涉及过程排放

### 3.4.1.3 电力排放的核查

<p>活动数据：净购入 电力消耗量</p>	<p>数据值：31042.779</p> <p>单位：Mwh</p> <p>数据来源：受核查方提供的外购电量结算发票</p> <p>监测方法：受核查方《数据质量控制计划》显示，采用三线四相电子式电能表进行监测，</p> <p>监测设备型号为三相四线智能电能(DTSD3 41-9D)。</p> <p>监测设备维护校准情况： 一年校准一次。</p> <p>监测频次：连续监测</p> <p>记录频次：每月记录，每年汇总</p> <p>数据缺失处理：参考内部抄表记录</p> <p>交叉核对：</p> <p>受核查方提供了能源消耗台账，内部抄表数据和电费发票电量偏差 0.32%，与受核查方确认偏差原因为内部抄表数据小数位数与供电局系统后台数据不一致。故采用电费发票数据为核算依据。</p>
---------------------------	---

	<p>核查结论：</p> <p>经现场核查确认，受核查方使用的数据准确、真实，且符合核算指南与数据质量控制计划要求。</p>
<p>排放因子：外购电力排放因子</p>	<p>数据值：0.5703</p> <p>单位： Mwh/ tco2</p> <p>数据来源：《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》给出的电网排放因子</p> <p>监测方法：缺省值。</p> <p>监测设备维护校准情况：不涉及</p> <p>监测频次：不涉及</p> <p>记录频次：不涉及</p> <p>数据缺失处理：不涉及</p> <p>交叉核对：不涉及</p> <p>核查结论：</p> <p>核查组经现场核查确认，受核查方外购电力排放因子数据准确、真实，且符合核算指南与数据质量控制计划要求。</p>

综上所述，通过文件评审和现场访问，技术工作组确认《排放报告（终版）》中的活动水平数据、排放因子及其来源合理、可信，符合《核算指南》的要求且与《数据质量控制计划》一致。

### 3.4.2 法人边界排放量的核查

根据上述确认的活动水平数据及排放因子，核查组重新验算了受核查方的温室气体排放量，结果如下：

#### 3.4.2.1 化石燃料燃烧排放量

表 3-1 核查确认的 2022 年度化石燃料燃烧排放量

燃料种类	净消耗量	低位发热量	单位热值含碳量	碳氧化率	CO <sub>2</sub> 排放量
	(t, 万 Nm <sup>3</sup> )	(GJ/t, GJ/万 Nm <sup>3</sup> )	(tC/GJ)	(%)	(t)
柴油	29.35	42.652	0.0202	98	90.89
合计					90.89

### 3.4.2.2 生产过程排放量

表 3-2 核查确认的 2022 年度工业生产过程排放量

项目	消耗量 (t)	排放因子 (tCO <sub>2</sub> /t)	CO <sub>2</sub> 排放量
	数值	数值	(t)
/	/	/	/
合计			0

### 3.4.2.4 净购入电力、热力排放

表 3-3 核查确认的 2022 年度净购入电力、热力排放

项目	消耗量 (Mwh)	排放因子 (tCO <sub>2</sub> /Mwh)	CO <sub>2</sub> 排放量
	数值	数值	(t)
电力	31042.779	0.5703	17703.70

### 3.4.2.4 排放量汇总

表 3-4 核查确认的总排放量 (tCO<sub>2</sub>e)

企业二氧化碳排放总量 (tCO <sub>2</sub> )	2022 年
化石燃料燃烧排放 (tco <sub>2</sub> )	90.89
生产过程的排放量(tco <sub>2</sub> )	0
净购入使用的电力产生的排放量(tco <sub>2</sub> )	17703.70
排放总量 (tco <sub>2</sub> )	17794.59

综上所述，核查组通过重新验算，确认《排放报告(终版)》中的排放量数据计算结果正确，符合《核算指南》的要求。

### 3.5 质量保证和文件存档的核查

技术工作组对重点排放单位的质量保障和文件存档执行情况进行核查，查阅了提供的以下文件的原件/扫描件：

- 1) 计量器具清单
- 2) 计量器具的检定、检验报告
- 3) 现场访问相关部门，与质量控制计划内容比较

核查组组确认：

- 重点排放单位建立了温室气体排放核算和报告的规章制度，指定专职人员负责温室气体排放核算和报告工作；
- 定期对计量器具、监测设备进行维护管理；维护管理记录已存档；
- 建立了健全温室气体数据记录管理体系；形成了碳排放数据管



理台账记录并定期报告，确保排放数据可追溯；

- 建立了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交叉校验。

### 3.6 数据质量控制计划及执行的核查

核查组通过文件评审，确认数据质量控制计划及执行情况：

核查组经过核查相关文件记录，确认：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；

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；

活动数据、排放因子及相关数据按照数据质量控制计划实施监测；

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；

监测结果按照数据质量控制计划中规定的频次记录；

数据内部质量控制和质量保证程序均有效实施。

### 3.7 其他核查发现

无。

## 4 核查结论

基于文件评审和现场访问，在所有不符合项关闭之后，cQc 确认：

### 4.1 排放报告与核算指南以及备案数据质量控制计划的符合性

经核查，核查组确认乍州华盛天涯水泥有限公司提交的 2022 年度最终版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《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》的相关要求和数据质量控制计划的规定。

### 4.2 排放量确认

乍州华盛天涯水泥有限公司 2022 年度按照《中国水泥生产企业温室气体排放核算方法与报告指南》核算的温室气体排放量的声明如下：

企业法人边界的排放量：

企业二氧化碳排放总量 (tco <sub>2</sub> )	2022 年
化石燃料燃烧排放(tco <sub>2</sub> )	90.89
生产过程的排放量(tco <sub>2</sub> )	0
净购入使用的电力产生的排放量(tco <sub>2</sub> )	17703.70
排放总量(tco <sub>2</sub> )	17794.59

### 4.3 与上年度相比，排放量存在异常波动的原因说明

乍州华盛天涯水泥有限公司 2022 年度相较于上一年度排放量相比，降低 95.22%，受核查方分析异常波动原因如下：

乍州华盛天涯水泥有限公司 2022 年未开展水泥熟料生产。

#### 4.4 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

## s 附件

### 附件 1: 不符合项清单

序号	不符合项描述	受核查方采取的纠正措施	核查结论
1	企业边界用电量与发票数据不一致	受核查方已按照电费发票用电量对净购入使用电量进行了修改。	已整改符合要求

## 附件 2：支持性文件清单

1. 营业执照
2. 厂区平面布置图
3. 工艺流程图
4. 排污许可证
5. 生产许可证
6. 2022 年能源消耗台账
7. 2022 年柴油进出台账
8. 2022 年柴油进出库明细表
9. 2022 年柴油发票
10. 监测计划
11. 温室气体排放报告
12. 基本情况表
13. 能源消费结构表