2023275-FJHC-CTI-最终版

福建塔牌水泥有限公司

2023 年度

温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）： 华测认证有限公司

核查报告签发日期： 2024 年 6 月 28 日

企业名称（或者其他经济组织）	福建塔牌水泥有限公司	**注册地址**	福建省龙岩市武平县岩前镇灵岩村上—1 号
联系人	丘美梅	**联系方式（电话、email）**	13536728689 ftnyjlb@163.com
企业（或者其他经济组织）是否是委托方？		☐是 ☑否，如否，请填写以下内容。	
委托方名称	福建省环境信息中心	**地址**	福建省福州市环保路 8 号
联系人	肖盛	**联系方式（电话、email）**	0591-88360282 tpffj@fujian.gov.cn
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		《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）》 《水泥熟料生产企业 2023 年温室气体排放报告补充数据表》	
温室气体排放报告(初始)版本/日期		V1/ 2024 年 03 月 15 日	
温室气体排放报告(最终)版本/日期		V2/ 2024 年 06 月 21 日	
排放量	按指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量（tCO_2）	按补充数据表填报的二氧化碳排放总量（tCO_2）	
初始报告的排放量	2882297	1#熟料工段：1279185； 1#粉磨工段：39678 2#熟料工段：1522478； 2#粉磨工段：44540	
经核查后的排放量	2921318	1#熟料工段：1276897； 1#粉磨工段：39369； 2#熟料工段：1520009； 2#粉磨工段：44536	
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	1、排放报告中法人边界的电网电力因子有误。应按按《2011 年和 2012 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》中 2012 年最新华东电网平均二氧化碳排放因子缺省	1、烟煤、无烟煤低位发热量未用 2023 年度实测值。 2、1#产线消耗的直供企业使用且未并入市政电网的非化石能源电量应根据熟料生产总耗电量占全厂总耗电量的比例分摊未并入市	

	值。 2、部分月度的无烟煤仅消耗库存时，其收到基低位发热量应取历史最近一个月度的收到基发热量数据。 3、年度燃料低位热值加权的权重是每月燃料消耗量。	政电网的非化石能源总电量。对应加权电力排放因子应调整。 3、年度燃料低位热值加权的权重是每月燃料消耗量。

核查结论：

华测认证有限公司依据《福建省生态环境厅关于开展2023年重点排放单位碳排放核（复）查工作的通知》（闽环保大气〔2024〕2号）的要求，对“福建塔牌水泥有限公司”2023年度的温室气体排放报告进行了第三方核查。基于文件评审和现场核查，在关闭所有不符合项之后，核查组确认：

1.排放报告与核算指南、核查指南的符合性

福建塔牌水泥有限公司提交的2023年度温室气体排放报告（终版）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）》报告指南的相关要求，核算边界与排放源识别完整，活动水平数据与排放因子选取准确。

2.排放量声明

2.1 企业法人边界的排放量声明

福建塔牌水泥有限公司2023年度按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明如下：

表1 2023年度企业法人边界温室气体排放总量

排放类型	单位	经核查后排放量
企业二氧化碳排放总量	tCO_2	2921318
化石燃料燃烧CO_2排放量	tCO_2	946587.41
替代燃料或废弃物中非生物质碳的燃烧过程排放量	tCO_2	不涉及
原料分解产生排放量	tCO_2	1820045.66
生料中非燃料碳煅烧产生排放量	tCO_2	19275.59
净购入电力消费引起的CO_2排放量	tCO_2	135408.88
净购入热力消费引起的CO_2排放量	tCO_2	不涉及

法人边界温室气体排放总量	tCO_2	2921318

2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

福建塔牌水泥有限公司2023年度按照补充数据表填报的企业或设施层面二氧化碳排放总量的声明如下：

表2 2023年度补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

核算边界	排放类型	单位	经核查后排放量/基本信息
熟料工段	纳入碳排放权交易体系的二氧化碳排放总量	tCO_2	2796907
	化石燃料燃烧 CO_2 排放量	tCO_2	946587.38
	原料碳酸盐分解排放量	tCO_2	1819971.70
	净购入电力消费引起的 CO_2 排放量	tCO_2	30347.60
	净购入热力消费引起的 CO_2 排放量	tCO_2	0
	主营产品类型	/	熟料
	主营产品总产量	t	3377375.59
	排放强度	tCO_2/ t	0.8281
粉磨工段	纳入碳排放权交易体系的二氧化碳排放总量	tCO_2	83905
	化石燃料燃烧 CO_2 排放量	tCO_2	0.00
	净购入电力消费引起的 CO_2 排放量	tCO_2	83905.14
	净购入热力消费引起的 CO_2 排放量	tCO_2	0.00
	主营产品类型	/	水泥
	主营产品总产量	t	4277302.08
	排放强度	tCO_2/ t	0.0196
产品产量信息			
分类	产量	单位	产品工序
主营产品产量	水泥熟料	t	3377375.59
	水泥	t	4277302.08

3.排放量存在异常波动的原因说明

福建塔牌水泥有限公司2023年度二氧化碳排放量与2022年度相比，不存在异常波动。

表3 2023年度补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

年度		2022	2023	变化率
企业温室气体排放总量（tCO_2e）		2820521	2921318	3.57%
补充数据表二氧化碳排放总量（tCO_2）		2782396	2880812	3.54%
熟料工段	补充数据表熟料工段二氧化碳排放总量（tCO_2）	2702139.00	2796907.00	3.51%
	熟料产量（t）	3244284.00	3377375.59	4.10%
	熟料工段碳排放强度（tCO_2/t）	0.8329	0.8281	-0.57%
粉磨工段	补充数据表粉磨工段二氧化碳排放总量（tCO_2）	80257.00	83905.00	4.55%
	水泥产量（t）	4122687.27	4277302.08	3.75%
	粉磨工段碳排放强度（tCO_2/t）	0.0195	0.0196	0.79%

注：波动情况=（2023年数值-2022年数值）/2022年数值，正值表示增加，负值表示减少。

波动分析：与2022年度相比，2023年度企业温室气体排放总量、补充数据表二氧化碳排放总量分别提高3.57%、3.54%，波动幅度与熟料产量、水泥产量相似。全厂熟料工段补充数据表二氧化碳排放总量升高3.51%，全厂熟料产量升高4.10%，全厂熟料工段排放强度下降0.57%，是因为2023年度新增余热发电，减少了电网电力的使用。

与2022年度相比，2023年度全厂粉磨工段补充数据表二氧化碳排放总量升高4.55%，水泥产量升高3.75%，波动幅度相似。全厂粉磨工段的碳排放强度升高0.79%。

综上，2023年度温室气体排放总量及碳排放强度的变动是由正常生产经营产量变化引起的变动，波动幅度较小，且在正常范围内，不属于异常波动。

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

福建塔牌水泥有限公司的生产用车(叉车、铲车等) 等均外包运营，厂内务车则属于广东塔牌集团股份有限公司，故不涉及移动源消耗柴油、汽油产生的温室气体排放。受核查方熟料中除碳酸盐以外的原材料的氧化钙和氧化镁含量很低，所以熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙(CaO) 、氧化镁(MgO) 的含量，按0 计算，与历年核查处理方式一致，企业也无法提供相关核算数据，因此不统计非碳酸盐原料消耗量。

核查组组长	林秋瑾	**签名**	林秋瑾	**日期**	2024年6月28日
核查组成员	章鹏飞、肖洁	**签名**	章鹏飞 肖洁	**日期**	2024年6月28日
技术复核人	李莲	**签名**	李莲	**日期**	2024年6月28日
批准人	林武	**签名**		**日期**	2024年6月28日