

报告编号: FJHC-2022-CQM-008-最终版

福建塔牌水泥有限公司

2022 年度

温室气体排放核查报告



核查机构名称（公章）：方圆标志认证集团福建有限公司

核查报告签发日期：2023 年 7 月

企业（或者其他经济组织）名称	福建塔牌水泥有限公司	地址	福建省龙岩市武平县岩前镇灵岩村
联系人	林英妮	联系方式（电话、email）	13719999299 ftnyjlb@163.com
重点排放单位是否是委托方？		<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，如否，请填写以下内容	
委托方名称	福建省生态环境信息中心	地址	福州市鼓楼区环保路8号
联系人	易心坦	联系方式（电话、email）	15060146341
企业（或者其他经济组织）所属行业领域*1	水泥制造（行业代码 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）		
温室气体排放报告（初始）版本/日期	V1/2023年3月23日		
温室气体排放报告（最终）版本/日期	V2/2023年7月31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 _{2e})	按补充数据填报的二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	
初始报告的排放量	2820233	2785188	
经核查后的排放量	2820521	2782396	
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	1) 净购入电量填报有误	1) 熟料工段电力消耗量填报有误	
<p>核查结论:</p> <p>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:</p> <p>1、排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性</p> <p>福建塔牌水泥有限公司2022年度的最终排放报告符合《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）》以及备案的监测计划的要求。</p> <p>2、排放量声明</p>			



2.1 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

2022年度经核查确认的企业法人边界温室气体排放量

年度	2022 年
排放总量 (tCO ₂ e) (1+2+3)	2820521
其中:	
1、化石燃料燃烧二氧化碳排放量 (tCO ₂ e)	932591.43
2、工业生产过程二氧化碳排放量 (tCO ₂ e)	1762737.33
其中:	
2.1 替代燃料和废弃物中非生物质碳燃烧排放量 (tCO ₂ e)	/
2.2 原料中碳酸盐分解排放量 (tCO ₂ e)	1744298.99
2.3 生料中非燃料碳煅烧排放量 (tCO ₂ e)	18438.34
3、净购入使用电力蕴含的二氧化碳排放量 (tCO ₂ e)	125192.37

2.2 按照补充数据表填报的二氧化碳排放量的声明

2022年度经核查确认的补充数据表二氧化碳排放量

年度	生产工段	水泥/熟料产量 (t)	排放量 (tCO ₂)	排放强度 (tCO ₂ /t)
2022	熟料工段	1#熟料工段	1766784	1473841.42
		2#熟料工段	1477500	1228297.13
		全厂熟料工段合计	3244284	2702139
	粉磨工段	1#线粉磨工段	1903591.04	36818.68
		2#线粉磨工段	2219096.05	43438.78
		全厂粉磨工段合计	4122687.09	80257
	合计	/	2782396	/

3、排放量存在异常波动的原因说明

年度	2021 年	2022 年	波动情况
法人边界企业温室气体排放总量 (tCO ₂ e)	3306602	2820521	-14.70%
补充数据表二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	3266012	2782396	-14.81%
熟料工段	全厂熟料工段补充数据表二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	3173143	2702139
	全厂熟料产量 (t)	3741167	3244284
			-14.84%
			-13.28%

	全厂熟料工段碳排放强度 (tCO ₂ /t)	0.84817	0.83289	-1.80%
	1#熟料工段二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	1564799	1473841.42	-5.81%
	1#线熟料产量	1847086	1766784	-4.35%
	1#熟料工段碳排放强度 (tCO ₂ /t)	0.84717	0.83419	-1.53%
	2#熟料工段二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	1608344	1228297.13	-23.63%
	2#线熟料产量	1894081	1477500	-21.99%
	2#熟料工段碳排放强度 (tCO ₂ /t)	0.84914	0.83133	-2.10%
粉磨工段	全厂粉磨工段补充数据表二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	92869	80257	-13.51%
	全厂水泥产量 (t)	4759353.33	4122687.09	-13.38%
	全厂粉磨工段碳排放强度 (tCO ₂ /t)	0.01951	0.01948	-0.14%
	1#线粉磨工段二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	46016.46	36818.68	-19.86%
	1#线水泥产量	2366670.6	1903591.04	-19.57%
	1#线粉磨工段碳排放强度 (tCO ₂ /t)	0.01944	0.01937	-0.36%
	2#线粉磨工段二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	46852.36	43438.78	-7.29%
	2#线水泥产量	2392682.73	2219096.05	-7.25%
	2#线粉磨工段碳排放强度 (tCO ₂ /t)	0.01958	0.01957	-0.03%

注: 波动情况= (2022 年数值-2021 年数值) / 2021 年数值, 正值表示增加, 负值表示减少。

与 2021 年度相比, 2022 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降低 14.70%、14.81%, 波动幅度一致。全厂熟料工段补充数据表二氧化碳排放总量降低 14.84%, 全厂熟料产量下降 13.28%, 全厂熟料工段排放强度下降 1.80%。1#熟料工段补充数据表二氧化碳排放总量降低 5.81%, 1#线熟料产量下降 4.35%, 1#熟料工段排放强度下降 1.53%。2#熟料工段补充数据表二氧化碳排放总量降低 23.63%, 2#线熟料产量下降 21.99%, 2#熟料工段排放强度下降 2.10%。

与 2021 年度相比, 2022 年度全厂粉磨工段补充数据表二氧化碳排放总量降低 13.51%, 水泥产量降低 13.38%, 波动幅度一致。全厂粉磨工段的碳排放强度下降升 0.14%。

1#线粉磨工段补充数据表二氧化碳排放总量降低 19.86%，1#线水泥产量下降 19.57%，1#线粉磨工段排放强度下降 0.36%。2#线粉磨工段补充数据表二氧化碳排放总量降低 7.29%，2#线水泥产量下降 7.25%，2#线粉磨工段排放强度下降 0.03%。

综上，2022 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、新增设施（建筑）的核查

受核查方 2022 年度无新增温室气体排放设施（建筑）。

5、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。



核查组长	林辉	签名		日期	2023.06.18
核查组成员	谢祖雄、林天实				
技术复核人	刘海清	签名		日期	2023.06.26
技术复核人	魏宗平	签名		日期	2023.06.26
批准人	郑志强	签名		日期	2023.06.27