

水泥行业二氧化碳排放报告

报告日期：2024-06-05

版本号：277620232024060503

企业基本信息			
所属地区	梅州市	企业类型	私营股份有限公司
所属行业	水泥	企业编号	2776
企业详细名称	广东塔牌集团股份有限公司	组织机构代码	9144140061792844XN
法定代表人姓名	何坤皇	联系电话	0753-7523123
企业地址	广东省梅州市蕉岭县文福镇		

二氧化碳排放信息管理负责人与联系人						
姓名	职务	二氧化碳管理负责人/联系人	办公电话	移动电话	传真	邮箱
黄德平	助理工程师	负责人	0753-7523123	13825975326	0753-7523126	tpdp@126.com

填报年份
2023

企业组织边界描述							
指标名称		本期值		上年同期值		变化率(%)	
工业总产值（万元） (按可比价计算)		211387.1000		236367.7100		-10.5685	
综合能源消费量(当量值) (万吨标准煤)	当量值	58.2100		67.5880		-13.8752	
综合能源消费量(当量值) (万吨标准煤)	等价值	64.6000		74.8169		-13.6559	
单位工业总产值能耗 (吨标准煤/万元)	当量值	2.7537		2.8594		-3.6966	
单位工业总产值能耗 (吨标准煤/万元)	等价值	3.0560		3.1653		-3.4531	
主要产品名称		年产能	单位	年产量	单位	单位产品能耗	单位
熟料		6000000	吨	5742899	吨	96.4800	kgce
水泥		7450000	吨	6529329	吨	75.5600	kgce

(1)企业概况信息：

广东塔牌集团股份有限公司蕉岭分公司是广东塔牌集团股份有限公司属下企业，公司位于广东省梅州市蕉岭县文福镇，北纬22°#176'45' 东经116°#176'11'，公司成立于2014年9月24日，是广东塔牌集团股份有限公司全资控股企业。

(2)生产设施信息：

企业主要有10000t/d新型干法水泥熟料生产线（Φ6.0/Φ6.2/Φ6.8×92m）两条，运转率90%；主要包括：五级双系列悬浮预热器、分解炉1套；六级双系列悬浮预热器、分解炉1套；煤磨机4台、生料磨4台；水泥磨共4台。

(3)有关企业组织边界的其它补充信息：

本次报告范围是广东塔牌集团股份有限公司蕉岭分公司一期项目生产线及二期项目生产线，主要工序包括：生料制备、熟料烧成及水泥磨磨，辅助工序包括：动力、供电、供水、化验、机修、库房等，附属生产设施包括：生产指挥系统和厂区为生产服务的部门和单位（如食堂等）。厂内物资转运业务均外包，无移动源排放。

(4)相关附件：

基础数据汇总表（可编辑版）
基础数据汇总表（盖章版）

二氧化碳排放概况		
二氧化碳排放活动	直接/间接排放	二氧化碳排放量（吨）
固定源燃料燃烧直接排放	直接排放	1561902
生料碳酸盐矿物分解直接排放	直接排放	3109149



自备发电电力间接排放	间接排放	206544
直接二氧化碳排放量合计(吨)		4671051
间接二氧化碳排放量合计(吨)		206544
二氧化碳排放总量(吨)		4877595

二氧化碳排放单元及重点二氧化碳排放设备识别		
排放单元及编号(U)		描述
生产线1-熟料煨烧(U001)		新型干法生产线,设计产能日产10000t/d,年产300万吨熟料,2017年11月投产。
生产线1-生料制备(U002)		2套RP200-180辊压机+V型选粉机+三分离选粉机的终粉磨系统
生产线1-水泥粉磨(U003)		采用RP200-180辊压机+Φ4.6×15m球磨机组成的联合水泥粉磨系统,设计产能372.5万吨。
生产线2-水泥粉磨(U004)		采用RP200-180辊压机+Φ4.6×15m球磨机组成的联合水泥粉磨系统,设计产能372.5万吨。
生产线2-熟料煨烧(U005)		新型干法生产线,设计产能日产10000t/d,年产300万吨熟料,2020年4月29日投产。
生产线2-生料制备(U006)		2套RP200-180辊压机+V型选粉机+三分离选粉机的终粉磨系统
重点排放设备及编号(D)	对应排放单元及编号(U)	描述
回转窑(D001)	生产线1-熟料煨烧(U001)	Φ6.2×92m回转窑,运转率90%。
生料辊压机(D002)	生产线1-生料制备(U002)	2套辊压机,型号为RP200-180,电机功率2×2240kw。
生料循环风机(D003)	生产线1-生料制备(U002)	2套循环风机,电机功率2400kw。
窑尾排风机(D004)	生产线1-熟料煨烧(U001)	窑尾排风机2×1600kw
高温风机(D005)	生产线1-熟料煨烧(U001)	窑尾高温风机2×2800kw
窑头排风机(D006)	生产线1-熟料煨烧(U001)	窑头排风机2240kw
煤磨(D007)	生产线1-熟料煨烧(U001)	辊式立磨(煤磨)2×1200kw
水泥磨(D008)	生产线1-水泥粉磨(U003)	水泥磨(Φ4.6×15m)2×5000kw。
水泥辊压机(D009)	生产线1-水泥粉磨(U003)	辊压机(型号RP200-180),电机功率2×(2×2240)kw。
水泥磨(D010)	生产线2-水泥粉磨(U004)	水泥磨(Φ4.6×15m)2×4500kw。
水泥辊压机(D011)	生产线2-水泥粉磨(U004)	辊压机(型号RP200-180),电机功率2×(2×2240)kw。
回转窑(D012)	生产线2-熟料煨烧(U005)	Φ6.2×92m回转窑,运转率90%。
生料辊压机(D013)	生产线2-生料制备(U006)	2套辊压机,型号为RP200-180,电机功率2×2240kw。
生料循环风机(D014)	生产线2-生料制备(U006)	2套循环风机,电机功率2400kw。
窑尾排风机(D015)	生产线2-熟料煨烧(U005)	窑尾排风机2×1600kw
高温风机(D016)	生产线2-熟料煨烧(U005)	窑尾高温风机2×2800kw
窑头排风机(D017)	生产线2-熟料煨烧(U005)	窑头排风机2240kw
煤磨(D018)	生产线2-熟料煨烧(U005)	辊式立磨(煤磨)2×1200kw

二氧化碳排放报告范围			
二氧化碳排放活动	报告层级选择(企业/排放单元/排放设备)	报告对象名称及编号(R)	计算涉及的能源与含碳物料名称及编号(F/M)
固定源燃料燃烧直接排放	排放单元	生产线1-熟料煨烧-(R001)	一般烟煤(F001)
固定源燃料燃烧直接排放	排放单元	生产线2-熟料煨烧-(R002)	一般烟煤(F002)
固定源燃料燃烧直接排放	排放单元	生产线1-熟料煨烧-(R001)	无烟煤(F003)
固定源燃料燃烧直接排放	排放单元	生产线2-熟料煨烧-(R002)	无烟煤(F004)
固定源燃料燃烧直接排放	排放单元	生产线1-熟料煨烧-(R001)	柴油(F005)
固定源燃料燃烧直接排放	排放单元	生产线2-熟料煨烧-(R002)	柴油(F006)
生料碳酸盐矿物分解直接排放	排放单元	生产线1-熟料煨烧-(R001)	熟料(M007)
生料碳酸盐矿物分解直接排放	排放单元	生产线2-熟料煨烧-(R002)	熟料(M008)
外购/外输电力间接排放	企业	企业(R003)	电力(F009)

固定源燃料燃烧直接排放				
报告层级		排放单元	报告对象名称及编号(R)	
燃料名称及编号(F)		一般烟煤(F001)	方法	
填报项目	单位	数据	证据类型	保存部门
燃料使用量	吨(t)	283538.6613	生产报表(日、月、季等)	品质部
低位发热量	兆焦耳/吨(MJ/t)	22611.2826	生产报表(日、月、季等)	品质部



排放因子	克CO ₂ /兆焦耳	95.7000	指南参考值		
排放量	吨CO ₂	613549.2368			
报告层级		排放单元	报告对象名称及编号(R)		生产线2-熟料煅烧-(R002)
燃料名称及编号(F)		一般烟煤 (F002)	方法		热值法
填报项目	单位	数据	证据类型	保存部门	备注
燃料使用量	吨(t)	394996.4587	生产报表(日、月、季等)	品质部	
低位发热量	兆焦耳/吨(MJ/t)	22605.1068	生产报表(日、月、季等)	品质部	
排放因子	克CO ₂ /兆焦耳	95.7000	指南参考值		
排放量	吨CO ₂	854499.2838			
报告层级		排放单元	报告对象名称及编号(R)		生产线1-熟料煅烧-(R001)
燃料名称及编号(F)		无烟煤 (F003)	方法		热值法
填报项目	单位	数据	证据类型	保存部门	备注
燃料使用量	吨(t)	12646.5987	生产报表(日、月、季等)	品质部	
低位发热量	兆焦耳/吨(MJ/t)	23485.7551	生产报表(日、月、季等)	品质部	
排放因子	克CO ₂ /兆焦耳	100.4700	指南参考值		
排放量	吨CO ₂	29841.0890			
报告层级		排放单元	报告对象名称及编号(R)		生产线2-熟料煅烧-(R002)
燃料名称及编号(F)		无烟煤 (F004)	方法		热值法
填报项目	单位	数据	证据类型	保存部门	备注
燃料使用量	吨(t)	27033.8113	生产报表(日、月、季等)	品质部	
低位发热量	兆焦耳/吨(MJ/t)	23475.0531	生产报表(日、月、季等)	品质部	
排放因子	克CO ₂ /兆焦耳	100.4700	指南参考值		
排放量	吨CO ₂	63760.2870			
报告层级		排放单元	报告对象名称及编号(R)		生产线1-熟料煅烧-(R001)
燃料名称及编号(F)		柴油 (F005)	方法		热值法
填报项目	单位	数据	证据类型	保存部门	备注
燃料使用量	吨(t)	44.5200	发票	电气部	
低位发热量	兆焦耳/吨(MJ/t)	43330.0000	指南参考值		
排放因子	克CO ₂ /兆焦耳	74.0700	指南参考值		
排放量	吨CO ₂	142.8849			
报告层级		排放单元	报告对象名称及编号(R)		生产线2-熟料煅烧-(R002)
燃料名称及编号(F)		柴油 (F006)	方法		热值法
填报项目	单位	数据	证据类型	保存部门	备注
燃料使用量	吨(t)	34.0000	发票	电气部	
低位发热量	兆焦耳/吨(MJ/t)	43330.0000	指南参考值	电气部	
排放因子	克CO ₂ /兆焦耳	74.0700	指南参考值		
排放量	吨CO ₂	109.1214			
二氧化碳排放量小计		吨(t)	1561901.9000		

生料碳酸盐矿物分解直接排放					
报告层级		排放单元	报告对象名称及编号(R)		生产线1-熟料煅烧-(R001)
燃料名称及编号(M)		熟料 (M007)	方法		无替代原料
填报项目	单位	数据	证据类型	保存部门	备注
熟料产量	吨(t)	2334661.2700	生产报表(日、月、季等)	品质部	
熟料中CaO质量分数	%	64.4297	生产报表(日、月、季等)	品质部	



熟料中MgO质量分数	%	3.2597	生产报表（日、月、季等）	品质部	
排放因子	吨CO ₂ /吨熟料	0.5421	指南参考值		
排放量	吨CO ₂	1265596.6613			
报告层级		排放单元	报告对象名称及编号(R)		生产线2-熟料煅烧-(R002)
燃料名称及编号(M)		熟料 (M008)	方法		无替代原料
填报项目	单位	数据	证据类型	保存部门	备注
熟料产量	吨(t)	3408237.4400	生产报表（日、月、季等）	品质部	
熟料中CaO质量分数	%	64.3272	生产报表（日、月、季等）	品质部	
熟料中MgO质量分数	%	3.2257	生产报表（日、月、季等）	品质部	
排放因子	吨CO ₂ /吨熟料	0.5409	指南参考值		
排放量	吨CO ₂	1843552.0994			
二氧化碳排放量小计	吨 (t)	3109148.7600			

间接排放				
报告层级	企业	报告对象名称及编号(R)		企业(R003)
填报项目	活动数据	证据类型	保存部门	备注
电力使用量合计（万千瓦时）	48439.8413	生产报表（日、月、季等）	电气部	
其中：自有的矿山开采所耗电量（万千瓦时）	0.0000			
生产熟料所耗电量（万千瓦时）	25635.6118	生产报表（日、月、季等）	电气部	
水泥粉磨所耗电量（万千瓦时）	22791.9117	生产报表（日、月、季等）	电气部	
处理废弃物所耗电量（万千瓦时）	0.0000			
自产电力量（万千瓦时）	16065.5212	生产报表（日、月、季等）	电气部	
外购电力量（万千瓦时）	32381.7563	收费通知单（电力、天然气等）	电气部	
外输电力量（万千瓦时）	3.0348			
净外购电力量（万千瓦时）	32378.7215			
电网排放因子（吨CO ₂ /万千瓦时）	6.3790			
净外购电力间接排放量（吨）	206543.8644			

净外购热力间接排放
没有填报数据

矿山开采配额分配相关数据填报
没有填报数据

其他粉磨配额分配相关数据填报
没有填报数据

新建项目排放量填报
没有填报数据

其它信息说明



(1)特殊排放说明：
无特殊排放

(2)企业在监测期内采取的节能减碳措施：

1、大力推进新技术、新工艺、新材料、新设备的应用，各主要耗能设备的能效水平均为2级或以上低低能耗设备，使生产线各项能耗指标达到国内先进水平；2、开展了能效对标活动，建立并有效运行能源管理体系及测量管理体系；3、每条生产线配套18MW余热发电项目。4、所有大风机、水泵等均采用低能耗的设备；所有风机均配套变频调速系统。5、所有加大功率风机进行变频改造。

(3)生产计划情况说明：

1、2023年两线生产正常。2、厂内运输均为外包，无移动源排放，已上传相关合同。3、因市场原因运转率比去年低，水泥及熟料产量较去年低。

(4)数据汇总流程：

1、烟煤和无烟煤使用量：品质部每天统计，电气部能源计量室每月汇总；2、低位发热量：品质部取样-品质部分析组测量、统计-电气部能源计量室汇总；3、电力消耗：能管系统自动抄表-电气部能源计量室汇总；4、柴油用量：地秤计量-仓库统计-能源计量室汇总；5、CaO和MgO：品质部取样-品质部分析组测量、统计-电气部能源计量室汇总

(5)企业统计期内组织边界、报告范围的变更说明：

本次报告范围是广东塔牌集团股份有限公司蕉岭分公司1#生产线及2#生产线，主要工序包括：生料制备、熟料烧成及水泥粉磨，辅助工序包括：动力、供电、供水、化验、机修、库房等，附属生产设施包括：生产指挥系统和厂区为生产服务的部门和单位（如食堂等）。厂内物资转运业务均外包，无移动源排放。

(6)代理填报机构名称：

无代理机构

(7)真实性负责声明：

本单位保证提供的监测计划、能源及物料数据、实测参数、碳排放相关数据证据文件以及填报的碳排放信息是真实的，并承担由此引起的相关责任。

企业代表签字：

企业盖章

日期：



黄成平

三十五



扫描全能王 创建