

企业温室气体排放报告

水泥行业

企业名称（盖章）：福建塔牌水泥有限公司

报告年度：2024

编制日期：2025-08-15



根据生态环境部发布的《企业温室气体排放核算与报告指南 水泥行业》相关要求，本单位核算了年度温室气体排放量并填写如下表格：

附表E.1 企业基本信息

附表E.2 生产线及排放设施信息

附表E.3 熟料生产化石燃料燃烧排放表

附表E.4 熟料生产过程排放表

附表E.5 熟料生产数据及排放量汇总表

附表E.6 熟料生产辅助参数报告表

附表E.7 企业层级生产数据、排放量汇总及辅助参数报告表

附表E.8 其他信息

附表E.9 烟气二氧化碳排放自动监测日平均值月报表

声明

本单位对本报告的真实性、完整性、准确性负责。如本报告中的信息及支撑材料与实际情况不符，本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

法定代表人（或授权代表）：



企业（盖章）：

年 月 日

附表E.1 企业基本信息

信息项	填报内容
企业名称	福建塔牌水泥有限公司
统一社会信用代码	91350824660354920F
企业类型	有限责任公司
企业住所	福建省龙岩市武平县岩前镇灵岩村上一1号
法定代表人	李崇辉
注册资本（万元人民币）	30000
成立日期	2007-03-29
生产经营场所	福建省龙岩市武平县岩前镇灵岩村
排污许可证编号	91350824660354920F001P
生产许可证编号	（闽）XK08-001-03604
生产许可证产品名称	水泥
所属集团名称	/
企业主营业务所属行业	建材
企业层级行业分类及代码	水泥制造（3011）
企业层级行业子类	水泥熟料
企业层级主营产品统计代码	310101
纳入全国碳排放权交易市场的行业分类及代码	（）
纳入全国碳排放权交易市场的行业子类	
纳入全国碳排放权交易市场的主营产品统计代码	
报送主管部门	福建省/龙岩市生态环境主管部门
报告联系人	丘美梅
联系电话	13536728689
电子邮箱	nyjlb@163.com
本年度编制温室气体排放报告的技术服务机构名称	
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	
企业委托提供检验检测和计量器具维护校准服务的技术服务机构名称	/
企业委托提供检验检测和计量器具维护校准服务的技术服务机构统一社会信用代码	/
生产经营变化情况	/
工业总产值（万元）	/
纳入全国碳排放权交易市场的发电设施经核算的二氧化碳排放量（tCO ₂ ）	0
未纳入全国碳排放权交易市场的发电设施二氧化碳排放量（tCO ₂ ）	/
其他非水泥熟料产品生产设施温室气体排放量（tCO ₂ e）	/
烟气二氧化碳排放自动监测信息	/



附表E.2 生产线及排放设施信息

信息项	填报内容																				
1#水泥熟料生产线	<tr> <td>批复的设计能力 (t/d)</td><td>4500</td></tr> <tr> <td>窑规格 (Ø×L) (m)</td><td>φ 4.8×74m</td></tr> <tr> <td>海拔高度 (m)</td><td>321</td></tr> <tr> <td>熟料类别</td><td>硅酸盐水泥熟料 (有过程排放)</td></tr> <tr> <td>熟料品种</td><td>通用水泥熟料</td></tr> <tr> <td>批复的以电石渣为主要原料的生产线</td><td><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</td></tr> <tr> <td>批复的替代燃料处理能力</td><td>/</td></tr> <tr> <td>批复的替代燃料种类</td><td>/</td></tr> <tr> <td>批复的协同处置能力</td><td>/</td></tr> <tr> <td>批复的协同处置废物种类</td><td>/</td></tr>	批复的设计能力 (t/d)	4500	窑规格 (Ø×L) (m)	φ 4.8×74m	海拔高度 (m)	321	熟料类别	硅酸盐水泥熟料 (有过程排放)	熟料品种	通用水泥熟料	批复的以电石渣为主要原料的生产线	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	批复的替代燃料处理能力	/	批复的替代燃料种类	/	批复的协同处置能力	/	批复的协同处置废物种类	/
批复的设计能力 (t/d)	4500																				
窑规格 (Ø×L) (m)	φ 4.8×74m																				
海拔高度 (m)	321																				
熟料类别	硅酸盐水泥熟料 (有过程排放)																				
熟料品种	通用水泥熟料																				
批复的以电石渣为主要原料的生产线	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否																				
批复的替代燃料处理能力	/																				
批复的替代燃料种类	/																				
批复的协同处置能力	/																				
批复的协同处置废物种类	/																				
2#水泥熟料生产线	<tr> <td>批复的设计能力 (t/d)</td><td>4500</td></tr> <tr> <td>窑规格 (Ø×L) (m)</td><td>φ 4.8×74m</td></tr> <tr> <td>海拔高度 (m)</td><td>321</td></tr> <tr> <td>熟料类别</td><td>硅酸盐水泥熟料 (有过程排放)</td></tr> <tr> <td>熟料品种</td><td>通用水泥熟料</td></tr> <tr> <td>批复的以电石渣为主要原料的生产线</td><td><input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否</td></tr> <tr> <td>批复的替代燃料处理能力</td><td>/</td></tr> <tr> <td>批复的替代燃料种类</td><td>/</td></tr> <tr> <td>批复的协同处置能力</td><td>/</td></tr> <tr> <td>批复的协同处置废物种类</td><td>/</td></tr>	批复的设计能力 (t/d)	4500	窑规格 (Ø×L) (m)	φ 4.8×74m	海拔高度 (m)	321	熟料类别	硅酸盐水泥熟料 (有过程排放)	熟料品种	通用水泥熟料	批复的以电石渣为主要原料的生产线	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	批复的替代燃料处理能力	/	批复的替代燃料种类	/	批复的协同处置能力	/	批复的协同处置废物种类	/
批复的设计能力 (t/d)	4500																				
窑规格 (Ø×L) (m)	φ 4.8×74m																				
海拔高度 (m)	321																				
熟料类别	硅酸盐水泥熟料 (有过程排放)																				
熟料品种	通用水泥熟料																				
批复的以电石渣为主要原料的生产线	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否																				
批复的替代燃料处理能力	/																				
批复的替代燃料种类	/																				
批复的协同处置能力	/																				
批复的协同处置废物种类	/																				



附表E.3 熟料生产化石燃料燃烧排放表

生产线名称	信息项	单位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	获取方式	数据来源			
1#水泥熟料生产线	无烟煤（水泥窑）	消耗量	t	1261.21	219.92	1879.48	823.17	636.35	121.03	557.82	0.00	0.00	215.52	335.73	3224.55	9274.78	实测	无需填写		
		收到基低位发热量	GJ/t	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	缺省	无需填写	
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	缺省	无需填写	
		碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	无需填写	
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	2877.91	501.83	4288.73	1878.37	1452.07	276.17	1272.87	0.00	0.00	491.79	766.09	7358.00	21163.83	21163.83	计算	无需填写	
	烟煤（水泥窑）	消耗量	t	23973.88	4178.65	16537.80	22342.40	24938.69	2185.41	9847.65	26829.97	24393.40	10233.57	21726.58	17186.20	204374.20	204374.20	实测	无需填写	
		收到基低位发热量	GJ/t	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	缺省	无需填写
		单位热值含碳	tC/GJ	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	缺省	无需



		量																填写
		碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	无需填写
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	52574.50	9163.74	36267.24	48996.68	54690.32	4792.58	21595.81	58837.88	53494.50	22442.12	47646.19	37689.18	448190.74	计算	无需填写
2#水泥熟料生产线	无烟煤（水泥窑）	消耗量	t	1263.79	406.08	2387.52	230.30	145.65	1031.80	1170.66	0.00	0.00	484.48	322.27	3345.45	10788.00	实测	无需填写
		收到基低位发热量	GJ/t	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	缺省	无需填写
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	缺省	无需填写
		碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	无需填写
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	2883.80	926.62	5448.01	525.51	332.35	2354.43	2671.29	0.00	0.00	1105.52	735.38	7633.88	24616.79	计算	无需填写
	烟煤（水泥窑）	消耗量	t	24022.82	7715.98	21008.01	6250.84	5708.07	18631.66	20666.79	10565.72	9672.90	23004.18	20855.96	17830.60	185933.53	实测	无需填写
		收到基低位发	GJ/t	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	缺省	无需



	热量																填写
	单位热 值含碳 量	tC/G J	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	缺省	无需填写
	碳氧化 率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	无需填写
	化石燃 料燃烧 排放量	tCO ₂	52681. 82	16921. 07	46070. 37	13708. 03	12517. 74	40859. 06	45322. 08	23170. 53	21212. 58	50447.9 5	45736.9 3	39102.3 4	407750.5 0	计算	无需填写



附表E.4 熟料生产过程排放表

生产 线名 称	信息项		单位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	获取 方式	数据 来源
1#水 泥熟 料生 产线	硅酸盐 水泥熟 料（有 过程排 放）	熟料 生产 过程 排放 量	tCO ₂	95080. 78	28082. 59	70457. 68	92902. 97	10327 6.41	8743.3 2	40272. 73	97998. 91	91290. 06	42044.8 6	93417.0 3	87965.7 9	851533.1 3	计算	无 需 填 写
		熟料 产量	t	17772 1.09	52490. 82	13169 6.60	17365 0.41	19304 0.02	16342. 65	75276. 14	18317 5.53	17063 5.63	78588.5 2	174611. 28	164422. 04	1591650. 73	实 测	无 需 填 写
		熟料 对 应 的 过 程 排 放 因 子	tCO ₂ /t	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	缺 省
2#水 泥熟 料生 产线	硅酸盐 水泥熟 料（有 过程排 放）	熟料 生产 过程 排放 量	tCO ₂	95274. 88	51855. 22	89502. 62	25991. 88	23638. 33	74541. 13	84518. 43	38592. 24	36199. 94	94513.2 1	89673.6 3	91264.0 9	795565.6 0	计算	无 需 填 写
		熟料 产量	t	17808 3.89	96925. 64	16729 4.61	48582. 96	44183. 79	13932 9.22	15797 8.37	72135. 02	67663. 44	176660. 21	167614. 27	170587. 09	1487038. 51	实 测	无 需 填 写
		熟料 对 应 的 过 程 排 放 因 子	tCO ₂ /t	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	缺 省



附表E.5 熟料生产数据及排放量汇总表

生产线名称	信息项		单位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	获取方式	数据来源
1#水泥熟料生产线	二氧化碳排放量		tCO ₂	150533	37748	111014	143778	159419	13812	63141	156837	144785	64979	141829	133013	1320888	计算	无需填写
	硅酸盐水泥熟料 (有过程排放)	熟料产量	t	177721.09	52490.82	131696.60	173650.41	193040.02	16342.65	75276.14	183175.53	170635.63	78588.52	174611.28	164422.04	1591650.73	实测	无需填写
		吨熟料碳排放量	tCO ₂ /t	0.8470	0.7191	0.8430	0.8280	0.8258	0.8452	0.8388	0.8562	0.8485	0.8268	0.8123	0.8090	0.8299	计算	无需填写
2#水泥熟料生产线	二氧化碳排放量		tCO ₂	150841	69703	141021	40225	36488	117755	132512	61763	57413	146067	136146	138000	1227934	计算	无需填写
	硅酸盐水泥熟料 (有过程排放)	熟料产量	t	178083.89	96925.64	167294.61	48582.96	44183.79	139329.22	157978.37	72135.02	67663.44	176660.21	167614.27	170587.09	1487038.51	实测	无需填写
		吨熟料碳排放量	tCO ₂ /t	0.8470	0.7191	0.8430	0.8280	0.8258	0.8452	0.8388	0.8562	0.8485	0.8268	0.8123	0.8090	0.8258	计算	无需填写
全部生产线	硅酸盐水泥熟	熟料总产量	t	355804.98	149416.46	298991.21	222233.37	237223.81	155671.87	233254.51	255310.55	238299.07	255248.73	342225.55	335009.13	3078689.24	计算	无需填写



	料 (有 过程 排 放)	二氧化碳 排放 总量	tCO ₂	30137 4	10745 1	25203 5	18400 3	19590 7	13156 7	19565 3	21860 0	20219 8	211046	277975	271013	2548822	计算	无需 填写
		吨熟 料碳 排放 量	tCO ₂ /t	0.8470	0.7191	0.8430	0.8280	0.8258	0.8452	0.8388	0.8562	0.8485	0.8268	0.8123	0.8090	0.8279	计算	无需 填写

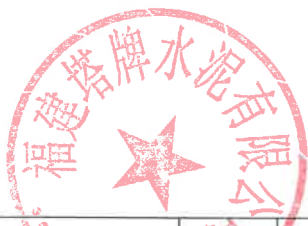


附表E.6 熟料生产辅助参数报告表

生产线名称	信息项	单位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	获取方式	数据来源
1#水泥熟料生产线	总消耗电量	MWh	8442.668	1443.817	6019.505	8570.116	8560.010	1013.111	3930.592	9022.732	9263.043	4375.836	8117.357	7976.302	76735.089	实测	无需填写
	余热电站发电量	MWh	6322.666	1081.874	4339.606	6026.574	5747.238	646.278	2936.299	5824.200	2825.207	2397.787	5131.075	4715.522	47994.326	实测	无需填写
	总消耗热量	GJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	实测	无需填写
	入磨煤消耗量	t	25396.01	4082.65	20194.98	24500.18	24183.81	2695.21	10623.08	23323.73	23915.59	10961.74	23833.26	22954.01	216664.25	实测	无需填写
2#水泥熟料生产线	总消耗电量	MWh	8648.772	2764.113	7847.102	2439.893	2125.020	7225.662	7712.102	3899.300	3567.839	8656.092	8989.430	7752.064	71627.389	实测	无需填写
	余热电站发电量	MWh	6836.777	1860.670	6006.256	1797.018	1471.074	4782.437	4829.639	2506.790	4760.514	5073.786	5463.363	5018.328	50406.652	实测	无需填写
	总消耗热量	GJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	实测	无需填写
	入磨煤消耗量	t	26219.53	7558.92	21989.43	7387.28	6226.13	18979.64	20979.23	9732.25	8921.85	23720.67	20667.70	21020.84	193403.47	实测	无需



																	填写
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



附表E.7 企业层级生产数据、排放量汇总及辅助参数报告表

信息项			单位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	获取方式	数据来源
企业层级化石燃料燃烧排放	企业层级水泥熟料生产的化石燃料燃烧排放总量	tCO ₂		111018.04	27528.58	92092.54	65108.59	69018.80	48296.96	70883.49	82016.45	74713.64	74494.63	94885.95	91781.83	901839.50	计算	无需填写
	柴油（水泥）	t		0.00	4.95	5.88	0.00	8.50	4.75	6.93	2.60	2.12	2.34	0.44	0.00	38.51	实测	无需填写
	化石燃料收到基低位发热量	GJ/t		42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	42.652	缺省	无需填写
	化石燃料单位	tC/GJ		0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	0.02020	缺省	无需填写



	热值 含碳量																写
	化石燃料 碳氧化率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	缺省	无需填写
	企业层级 水泥熟料 生产的化 石燃料燃 烧排放量	tCO ₂	0.00	15.32	18.20	0.00	26.32	14.71	21.45	8.05	6.56	7.24	1.36	0.00	119.21	计算	无需填写
	企业层级 水泥熟料 生产的化 石燃料消 耗量	t	2525.0 0	626.00	4267.0 0	1053.4 7	782.00	1152.8 3	1728.4 8	0.00	0.00	700.00	658.00	6570.00	20062.78	实测	无需填写
	化石燃料 收到基低 位发热量	GJ/t	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	22.867	缺省	无需填写
	化石燃料 单位热值	tC/GJ	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.0274 9	0.02749	0.02749	0.02749	0.02749	缺省	无需填写
	无烟煤 (水泥窑)																



烟煤 (水泥窑)	含碳量																
	化石燃料碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	无需填写
	企业层级水泥熟料生产的化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	5761.7 2	1428.4 5	9736.7 3	2403.8 8	1784.4 2	2630.6 1	3944.1 6	0.00	0.00	1597.31	1501.47	14991.8 7	45780.62	计算	无需填写
	企业层级水泥熟料生产的化石燃料消耗量	t	47996. 70	11894. 63	37545. 81	28593. 24	30646. 76	20817. 07	30514. 44	37395. 69	34066. 30	33237.7 5	42582.5 4	35016.8 0	390307.7 3	实测	无需填写
	化石燃料收到基低位发热量	GJ/t	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	23.076	缺省	无需填写
	化石燃料单位热值含碳	tC/GJ	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.0261 8	0.02618	0.02618	0.02618	0.02618	缺省	无需填写



		量 化石 燃料 碳氧 化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	无 需 填 写
		企业 层级 水泥 熟料 生产 的化 石燃 料燃 烧排 放量	tCO ₂	10525 6.32	26084. 81	82337. 61	62704. 71	67208. 06	45651. 64	66917. 88	82008. 40	74707. 08	72890.0 8	93383.1 2	76791.5 2	855941.2 3	计算	无 需 填 写
企业层级水泥熟料生产排 放量			tCO ₂	30137 4	10746 6	25205 3	18400 3	19593 4	13158 1	19567 5	21860 8	20220 4	211053	277977	271013	2548941	计算	无 需 填 写
发电设施排放量			tCO ₂	不涉 及	不涉 及	不涉 及	不涉 及	不涉 及	不涉 及	不涉 及	不涉 及	不涉 及	不涉及	不涉及	不涉及	不涉及	计算	无 需 填 写
其他非水泥熟料产品生产 设施排放量			tCO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	其他	无 需 填 写
企业层级温室气体排放总 量			tCO ₂	30137 4	10746 6	25205 3	18400 3	19593 4	13158 1	19567 5	21860 8	20220 4	211053	277977	271013	2548941	计算	无 需 填 写
辅 助 参 数 报 告 项	购入 总电 量	MWh	19045. 992	4996.3 40	13659. 875	13371. 181	11686. 584	11352. 872	12691. 121	14506. 187	15650. 045	16931.2 92	21806.7 02	21077.4 60	176775.6 51	实测	无 需 填 写	
	输出	MWh	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	实	无



	总电 量																测	需 填 写
	购入 总热 量	GJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	实 测	无 需 填 写
	输出 总热 量	GJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	实 测	无 需 填 写



附表E.8 其他信息

计量器具检定/校准信息					
序号	设备名称	设备型号	安装位置	检定/校准方式	检定/校准日期
1	数字式电子汽车衡	SCS-150	原煤秤	委托检测	2024-07-09
2	数字式电子汽车衡	SCS-D-150	5#秤	委托检测	2024-07-09
3	生料转子秤	PWF 1970	生料库底	自行检测	2025-05-19
4	定量给料机	DEM1227 T6	水泥调配库	自行检测	2025-05-19
温室气体排放相关管理和工作人员参加碳排放培训信息					
序号	培训内容	培训方式	参加培训人员姓名	参加培训人员职务	培训日期



附表E.9 烟气二氧化碳排放自动监测日平均值月报表