

企业温室气体排放报告

水泥熟料生产企业

重点排放单位（盖章）：四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司

报告年度：2023

编制日期：2024-09-06



根据生态环境部发布的《企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产》相关要求，本单位核算了年度温室气体排放量并填写了如下表格：

附表C.1 重点排放单位基本信息

附表C.2 熟料生产线信息

附表C.3 熟料生产化石燃料燃烧排放表

附表C.4 熟料生产过程排放表

附表C.5 熟料生产消耗电力排放表

附表C.6 熟料生产辅助参数报告表

附表C.7 熟料生产数据及排放量汇总表

附表C.8 熟料生产不同类别熟料生产线数据汇总表

附表C.9 企业层级排放量汇总表

附表C.10 企业层级辅助参数报告表

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。



附表C.1 重点排放单位基本信息

信息项	填报内容
重点排放单位名称	四川嘉华锦屏特种水泥有限责任公司
统一社会信用代码	91513433779830672X
企业类型	有限责任公司
单位性质	民营企业
所属集团	
法定代表人	许毅刚
注册资本（万元人民币）	18000.0
成立日期	2005-10-13
报送主管部门	四川省凉山彝族自治州生态环境主管部门
企业住所	四川省凉山彝族自治州冕宁县泸沽镇五一村
生产经营场所经度	102.20227495914074
生产经营场所纬度	28.318706020720068
生产经营场所地址	四川省凉山彝族自治州冕宁县泸沽镇五一村
生产许可证编号	（川）XK08-001-00016
生产许可证产品名称	水泥
企业主营业务所属行业	建材
行业分类及代码	水泥制造（3011）
产品名称及代码	水泥熟料（310101）
生产经营变化情况	无
工业总产值（万元）	53263.0
在岗职工总数（人）	270
固定资产合计（万元）	77084.90
综合能耗（万吨标准煤）	13.44
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 ₂ ）	
按照指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量（吨二氧化碳当量）	994275
本年度编制温室气体排放报告的技术服务机构名称	北京低碳天下科技有限公司
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	91110105MA00BHJB4W
报告联系人	巨毅平
联系电话	18882881428
电子邮箱	315121989@qq.com
其他非水泥熟料生产温室气体排放量（tCO ₂ e）	0.00

附表C.2 熟料生产线信息

生产线名称	信息项	
	填报内容	
水泥熟料生产线1#	批复的设计能力 (t/d)	2500
	窑规格 (Ø×L) (m)	4*60
	海拔高度 (m)	1630
	熟料类别	硅酸盐水泥熟料
	熟料品种	通用水泥熟料, 低碱通用水泥熟料, 中热水泥熟料, 低热水泥熟料
	批复的以电石渣为主要原料的生产线	否
	批复的替代燃料处理能力	
	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)	2500
水泥熟料生产线2#	窑规格 (Ø×L) (m)	4*60
	海拔高度 (m)	1630
	熟料类别	硅酸盐水泥熟料
	熟料品种	通用水泥熟料, 低碱通用水泥熟料, 中热水泥熟料, 低热水泥熟料
	批复的以电石渣为主要原料的生产线	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C.3 熟料生产化石燃料燃烧排放表

生产线	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
水泥熟料生产 线1#	化石燃料燃烧排放总量	tCO ₂	0.00	0.00	3944.31	14198.05	8693.71	30986.77	20592.73	26123.69	0.00	8687.99	30238.35	35700.34	179165.94	计算	盘存进厂 煤消耗量 依据分线 入磨煤消 耗比例拆 分
	消耗量	t	0.00	0.00	1728.03	6169.05	3847.54	13957.84	9602.12	11384.48	0.00	4086.77	14294.87	16749.45	81820.15	实测	
	收到基低位发 热量	GJ/t	22.530	24.337	24.005	24.292	23.817	23.430	22.636	24.220	21.676	22.403	22.327	22.497	23.107	实测	2023年洗 煤-弹桶
	单位热值含碳 量	tC/GJ	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	缺省	企业温室 气体排放 核算与报 告填报说 明 水泥 熟料生产
	碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省	企业温室 气体排放 核算与报 告填报说 明 水泥 熟料生产
	化石燃料燃烧 排放量	tCO ₂	0.00	0.00	3930.07	14198.05	8681.95	30984.01	20592.73	26123.69	0.00	8674.28	30238.32	35700.34	179123.44	计算	
	化石燃料燃烧 热量	GJ	0.00	0.00	41481.36	149858.56	91636.86	327032.19	217353.51	275732.11	0.00	91555.91	319161.56	376812.38	1890624.52	计算	
	消耗量	t	0.00	0.00	4.60	0.00	3.80	0.89	0.00	0.00	0.00	4.43	0.01	0.00	13.73	实测	生产运行 部2023年 度点火柴 油用量统 计表
	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	企业温室 气体排放 核算与报 告填报说 明 水泥 熟料生产
	单位热值含碳 量	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	企业温室 气体排放 核算与报 告填报说 明 水泥 熟料生产
	碳氧化率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	缺省	企业温室 气体排放 核算与报 告填报说 明 水泥 熟料生产

	化石燃料燃烧 排放量	tCO ₂	0.00	0.00	14.24	0.00	11.76	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.71	0.03	0.00	42.50	计算	
	化石燃料燃烧 热量	GJ	0.00	0.00	196.20	0.00	162.08	37.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188.95	0.43	0.00	585.62	计算	
	化石燃料燃烧排放总量	tCO ₂	13521.75	15992.27	27311.27	28282.91	27843.67	9684.53	0.00	0.00	0.00	25659.60	16014.56	5220.65	0.00	169531.21	计算		
	消耗量	t	6334.68	6935.79	12008.62	12288.92	12335.43	4362.74	0.00	0.00	0.00	12487.43	7538.92	2468.01	0.00	76760.54	实测		盘存进厂 煤消耗量 依据分线 入磨煤消 耗比例拆 分
	收到基低位发 热量	GJ/t	22.530	24.337	24.005	24.292	23.817	23.430	22.636	24.220	21.676	22.403	22.327	22.497	23.306	实测			2023年洗 煤-弹桶
	单位热值含碳 量	tC/GJ	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	缺省			企业温室 气体排放 核算与报 告填报说 明 水泥 熟料生产
	碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省			企业温室 气体排放 核算与报 告填报说 明 水泥 熟料生产
	化石燃料燃烧 排放量	tCO ₂	13521.75	15992.27	27311.27	28282.91	27834.82	9684.53	0.00	0.00	25644.80	16001.56	5220.65	0.00	169494.56	计算			
	化石燃料燃烧 热量	GJ	142720.34	168796.32	288266.92	298522.44	293792.94	102219.00	0.00	0.00	270677.53	168894.42	55103.26	0.00	1788993.17	计算			
	消耗量	t	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	4.78	4.20	0.00	0.00	11.84	实测			生产运行 部2023年 度点火柴 油用量统 计表
	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			企业温室 气体排放 核算与报 告填报说 明 水泥 熟料生产
	单位热值含碳 量	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			企业温室 气体排放 核算与报 告填报说 明 水泥 熟料生产

水泥熟料生产
线2#

附表C.4 熟料生产过程排放表

生产线	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
水泥熟料生产线1#	过程排放量	tCO ₂	0.00	0.00	6283.29	22652.81	15185.51	54088.45	37769.11	39613.00	0.00	13066.74	53243.91	65610.71	307513.53	计算	生产月报-产量统计表
	原料替代率	%	0.00	0.00	2.95	4.16	3.84	4.15	4.29	4.41	0.00	3.74	4.70	4.37	4.29	计算	生产月报-产量统计表
	熟料产量	t	0.00	0.00	12204.55	44587.00	29796.20	107960.36	74686.58	78635.79	0.00	26183.00	105909.25	129943.88	609906.61	实测	生产月报-产量统计表
	熟料中氧化钙含量	%	0.00	0.00	65.12	64.72	63.80	64.32	65.74	65.30	0.00	63.89	65.36	65.25	65.00	实测	EDTA滴定法
	熟料中氧化镁含量	%	0.00	0.00	1.78	2.13	2.73	1.82	1.33	1.45	0.00	1.72	1.52	1.59	1.67	实测	EDTA滴定法
	黄磷渣	消耗量	0.00	0.00	518.61	2661.62	1559.57	6234.42	4631.39	5158.12	0.00	1384.65	7164.57	7930.28	37243.23	实测	大宗原燃材料统计表
		氧化钙含量	45.77	41.99	43.91	43.58	45.26	44.66	44.52	43.43	41.30	43.69	44.39	45.57	44.52	实测	2023黄磷渣铜矿渣
		氧化镁的含量	2.33	3.66	0.80	2.21	2.71	3.54	3.46	2.93	2.93	3.36	3.31	3.10	3.13	实测	2023黄磷渣铜矿渣
		生料配料中该原料掺加比例	0.00	0.00	2.87	4.03	3.54	3.90	4.19	4.43	0.00	3.57	4.57	4.12	4.15	计算	
	铜矿渣	消耗量	0.00	0.00	297.96	1465.93	649.69	3292.25	1822.83	1365.01	0.00	1038.19	3228.63	3753.23	16913.72	实测	大宗原燃材料统计表
		氧化钙含量	2.56	2.81	2.41	2.74	3.53	2.87	2.46	1.56	1.73	1.88	2.26	2.35	2.43	实测	2023黄磷渣铜矿渣
		氧化镁的含量	3.66	4.17	3.64	3.53	3.50	3.60	3.48	2.59	2.50	2.48	2.87	2.53	3.05	实测	2023黄磷渣铜矿渣
		生料配料中该原料掺加比例	0.00	0.00	1.65	2.22	1.47	2.06	1.65	1.17	0.00	2.68	2.06	1.95	1.94	计算	
	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量	%	0.00	0.00	1.92	2.69	2.45	2.67	2.82	2.88	0.00	2.39	3.07	2.85	2.79	计算	
	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量	%	0.00	0.00	0.12	0.25	0.22	0.31	0.30	0.24	0.00	0.28	0.31	0.26	0.28	计算	
	过程排放量	tCO ₂	25559.10	25063.66	47537.33	47903.05	48501.41	15652.70	0.00	0.00	48001.12	29617.76	10095.18	0.00	297931.31	计算	
	原料替代率	%	3.21	2.60	2.99	4.11	3.72	4.07	0.00	0.00	3.69	3.66	4.70	0.00	3.57	计算	
	熟料产量	t	49944.36	48928.17	92110.80	94702.42	95199.20	30869.00	0.00	0.00	94412.34	58351.90	20131.00	0.00	584649.19	实测	生产月报-产量统计表
	熟料中氧化钙含量	%	65.51	65.30	64.30	65.43	65.92	65.61	0.00	0.00	65.78	65.31	65.34	0.00	65.38	实测	EDTA滴定法
	熟料中氧化镁含量	%	1.42	1.41	2.48	1.42	1.20	1.45	0.00	0.00	1.23	1.48	1.42	0.00	1.53	实测	EDTA滴定法
	黄磷渣	消耗量	2230.49	1879.16	3914.04	5653.27	4982.84	1782.60	0.00	0.00	5403.26	3085.87	1361.83	0.00	30293.36	实测	大宗原燃材料统计表
		氧化钙含量	45.77	41.99	43.91	43.58	45.26	44.66	44.52	43.43	41.30	43.69	44.39	45.57	43.67	实测	2023黄磷渣铜矿渣

灰质比		水泥熟料生产 线2#															
		氧化镁的含量 %	2.33	3.66	0.80	2.21	2.71	3.54	3.46	2.93	2.93	3.36	3.31	3.10	2.58	实测	2023黄磷 渣铜矿渣
非碳酸盐替代 原料	生料配料中该 原料掺加比例 %	3.02	2.60	2.87	4.03	3.54	3.90	0.00	0.00	3.87	3.57	4.57	0.00	3.58	计算		
	消耗量 t	1115.25	1469.85	2248.76	3113.62	2075.76	941.35	0.00	0.00	3635.43	2313.73	613.69	0.00	17527.44	实测	大宗原燃 材料统计 表	
	氧化钙含量 %	2.56	2.81	2.41	2.74	3.53	2.87	2.46	1.56	1.73	1.88	2.26	2.35	2.45	实测	2023黄磷 渣铜矿渣	
铜矿渣	氧化镁的含量 %	3.66	4.17	3.64	3.53	3.50	3.60	3.48	2.59	2.50	2.48	2.87	2.53	3.23	实测	2023黄磷 渣铜矿渣	
	生料配料中该 原料掺加比例 %	1.51	2.03	1.65	2.22	1.47	2.06	0.00	0.00	2.60	2.68	2.06	0.00	2.12	计算		
	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量 %	2.10	1.70	1.92	2.69	2.45	2.67	0.00	0.00	2.43	2.39	3.07	0.00	2.34	计算		
	熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量 %	0.19	0.27	0.12	0.25	0.22	0.31	0.00	0.00	0.26	0.28	0.31	0.00	0.23	计算		

附表C.5 熟料生产消耗电力排放表

生产线	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
水泥熟料生产 线1#	消耗电力产生 的排放量	tCO ₂	0.00	0.00	154.65	628.69	325.15	1354.27	912.24	1032.94	0.00	320.94	1326.34	1760.89	7816.11	计算	
	熟料生产线上包 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	MWh	0.000	0.000	277.747	1129.112	583.967	2432.229	1638.363	1855.135	0.000	576.402	2382.080	3162.514	14037.549	计算	
	熟料生产线上总 消耗电量	MWh	0.000	0.000	647.347	2479.020	1456.732	5557.471	3801.463	3982.895	0.000	1362.584	5177.746	6592.354	31057.612	实测	电量月报表统计
	熟料生产线上总 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	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	实测	
	熟料生产线上总 消耗电量中包 括该生产线分 摊的企业自 用非化石能 源电量	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	实测	
	熟料生产线上核 算边界内自 发电量	MWh	0.000	0.000	369.600	1349.908	872.765	3125.242	2163.100	2127.760	0.000	786.182	2795.666	3429.840	17020.063	实测	嘉华锦屏 余热电站 发电量 2023统计
	电网电力排放 因子	tCO ₂ /MWh	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	0.5568	缺省	
	消耗电力产生 的排放量	tCO ₂	760.22	540.23	987.03	1083.54	1096.96	478.11	0.00	0.00	1027.36	662.85	283.38	0.00	6919.68	计算	
	熟料生产线上总 消耗电量	MWh	1365.334	970.243	1772.682	1946.016	1970.111	858.681	0.000	0.000	1845.114	1190.459	508.951	0.000	12427.591	计算	
	熟料生产线上总 消耗电量	MWh	2723.734	2378.823	4562.142	4813.208	4758.606	1752.279	0.000	0.000	4706.394	2942.557	1040.345	0.000	29678.088	实测	电量月报表统计
水泥熟料生产 线2#	熟料生产线上总 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	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	实测	
	熟料生产线上总 消耗电量中包 括该生产线分 摊的企业自 用非化石能 源电量	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	实测	
	熟料生产线上核 算边界内自 发电量	MWh	1358.400	1408.580	2789.460	2867.192	2788.495	893.598	0.000	0.000	2861.280	1752.098	531.394	0.000	17250.497	实测	嘉华锦屏 余热电站 发电量 2023统计
	熟料生产线上总 消耗电量	MWh	1358.400	1408.580	2789.460	2867.192	2788.495	893.598	0.000	0.000	2861.280	1752.098	531.394	0.000	17250.497	实测	嘉华锦屏 余热电站 发电量 2023统计
	熟料生产线上总 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	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	实测	
	熟料生产线上总 消耗电量中包 括该生产线分 摊的企业自 用非化石能 源电量	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	实测	
	熟料生产线上核 算边界内自 发电量	MWh	1358.400	1408.580	2789.460	2867.192	2788.495	893.598	0.000	0.000	2861.280	1752.098	531.394	0.000	17250.497	实测	嘉华锦屏 余热电站 发电量 2023统计
	熟料生产线上总 消耗电量	MWh	1358.400	1408.580	2789.460	2867.192	2788.495	893.598	0.000	0.000	2861.280	1752.098	531.394	0.000	17250.497	实测	嘉华锦屏 余热电站 发电量 2023统计
	熟料生产线上总 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	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	实测	
	熟料生产线上总 消耗电量中包 括该生产线分 摊的企业自 用非化石能 源电量	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	实测	

附表C.6 熟料生产辅助参数报告表

生产线	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
水泥熟料生产线1#	热量替代率	%	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	计算	
	替代燃料燃烧总热量	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	计算	
水泥熟料生产线2#	热量替代率	%	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	计算	
	替代燃料燃烧总热量	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	计算	

附表C.7 熟料生产数据及排放量汇总表

生产线	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
水泥熟料生产线1#	水泥窑运转小时数	h	0.0	0.0	95.1	358.3	227.3	713.7	710.2	595.6	0.0	232.8	725.5	863.2	4521.7	实测	2023生产日报表
	碳排放量	tCO ₂	0.00	0.00	10382.25	37479.55	24204.37	86429.49	59274.08	66769.63	0.00	22075.67	84808.60	103071.94	494495.58	计算	
	碳排放强度	tCO ₂ /t	0.0000	0.0000	0.8507	0.8406	0.8123	0.8006	0.7936	0.8491	0.0000	0.8431	0.8008	0.7932	0.8108	计算	
	水泥窑运转小时数	h	361.8	350.5	672.0	710.9	719.6	236.8	0.0	0.0	703.0	421.2	138.5	0.0	4314.3	实测	2023生产日报表
水泥熟料生产线2#	碳排放量	tCO ₂	39841.07	41596.16	75835.63	77269.50	77442.04	25815.34	0.00	0.00	74688.08	46295.17	15599.21	0.00	474382.20	计算	
	碳排放强度	tCO ₂ /t	0.7977	0.8501	0.8233	0.8159	0.8135	0.8363	0.0000	0.0000	0.7911	0.7934	0.7749	0.0000	0.8114	计算	
全部生产线	熟料总产量	t	49944.36	48928.17	104315.35	139289.42	124995.46	138829.36	74686.58	78635.79	94412.34	84534.90	126040.25	129943.88	1194555.80	计算	
	碳排放总量	tCO ₂	39841.07	41596.16	86217.88	114749.05	101646.43	112244.83	59274.08	66769.63	74688.08	68370.84	100407.81	103071.94	968877.78	计算	
	碳排放强度	tCO ₂ /t	0.7977	0.8501	0.8265	0.8238	0.8132	0.8085	0.7936	0.8491	0.7911	0.8088	0.7966	0.7932	0.8111	计算	

附表C.8 熟料生产不同类别熟料生产线数据汇总表

生产线类别	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
硅酸盐水泥熟料	熟料总产量	t	49944.36	48928.17	104315.3	139289.4	124995.4	138829.3	74636.58	78635.79	94412.34	84534.90	126040.2	129943.8	1194555.8	计算	
	化石燃料燃烧排放总量	tCO ₂	13521.75	15992.27	31255.58	42480.96	36537.38	40671.30	20592.73	26123.69	25659.60	24702.55	35459.00	35700.34	348697.1	计算	
	过程排放总量	tCO ₂	25559.10	25063.66	53820.62	70555.86	63686.92	69741.15	37769.11	39613.00	48001.12	42684.50	63339.09	65610.71	605444.8	计算	
	消耗电力产生的排放总量	tCO ₂	760.22	540.23	1141.68	1712.23	1422.11	1832.38	912.24	1032.94	1027.36	983.79	1609.72	1760.89	14735.79	计算	
	碳排放总量	tCO ₂	39841.07	41596.16	86217.88	114749.0	101646.4	112244.8	59274.08	66769.63	74688.08	68370.84	100407.8	103071.9	968877.7	计算	
	碳排放强度	tCO ₂ /t	0.7977	0.8501	0.8265	0.8238	0.8132	0.8085	0.7936	0.8491	0.7911	0.8088	0.7966	0.7932	0.8111	计算	

附表C.9 企业层级排放量汇总表

排放源	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	
燃料燃烧排放	化石燃料燃烧排放	化石燃料燃烧排放总量	tCO ₂	13538.03	16026.86	31301.73	42562.32	36597.87	40744.28	20666.75	26183.69	25711.16	24735.85	35529.05	35755.14	349352.73	计算															
		消耗总量	t	5.26	7.82	17.68	26.28	23.50	24.46	21.64	19.38	18.29	19.38	20.04	220.37	实测															2023厂内用油表折算吨	
	柴油	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	42.652	缺省													企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产	
		单位热值含碳量	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	0.02020	缺省													企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产	
		碳氧化率	%	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	缺省													企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产	
		化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	16.28	24.21	54.74	81.36	72.75	75.73	67.00	60.00	56.62	60.00	62.04	51.52	682.25	计算															
	水泥生产用烟煤	消耗总量	t	6334.68	6935.79	13736.65	18457.97	16182.97	18320.58	9602.12	11384.48	12487.43	11625.69	16762.88	16749.45	158580.69	实测															生产月报—大宗原材料消耗统计表
		收到基低位发热量	GJ/t	22.530	24.337	24.005	24.292	23.817	23.430	22.636	24.220	21.676	22.403	22.327	22.497	23.203	实测															2023年洗煤—弹桶
		单位热值含碳量	tC/GJ	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	0.02610	缺省														企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产
		碳氧化率	%	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	缺省														企业温室气体排放核算与报告填报说明 水泥熟料生产
燃料燃烧排放	化石燃料燃烧排放量	tCO ₂	13521.75	15992.27	31241.34	42480.96	36516.78	40668.55	20592.73	26123.69	25644.80	24675.85	35458.97	35700.34	348618.03	计算																
	消耗总量	t	0.00	3.55	1.93	0.00	2.85	0.00	2.40	0.00	3.33	0.00	2.75	17.93	实测																	汽油发票

附表C.10 企业层级辅助参数报告表

企业通过市场化交易购入使用非化石能源电力消费量	
信息项	填报内容