

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）：四川兰丰水泥有限公司

报告年度：2023

编制日期：2024-08-29



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。

法定代表人（或授权代表）  张益明
重点排放单位（盖章）
2024年8月28日

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 | 四川兰丰水泥有限公司 |
| 统一社会信用代码 | 91510182679672443R |
| 企业类型 | 有限责任公司 |
| 单位性质 | 合资企业 |
| 所属集团 | |
| 法定代表人 | 许文肇 |
| 注册资本(万元人民币) | 60000 |
| 成立日期 | 2008-09-26 |
| 报送主管部门 | 四川省成都市生态环境主管部门 |
| 企业住所 | 四川省成都市彭州市桂花镇红石桥村7组1号 |
| 生产经营场所经度 | 103.79239672440299 |
| 生产经营场所纬度 | 31.00933994034379 |
| 生产经营场所地址 | 四川省成都市彭州市桂花镇红石桥村7组1号 |
| 生产许可证编号 | XK08-001-04736 |
| 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 | 本年度无合并、分立、关停或搬迁等情况, 主要生产经营系统无关停和新增项目, 较上一年度生产经营无变化。 |
| 工业总产值(万元) | 94743.0 |
| 在岗职工总数(人) | 319 |
| 固定资产合计(万元) | 150132.50 |
| 综合能耗(万吨标准煤) | 29.05 |
| 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) | 0 |
| 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) | 2141462 |
| 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 | |
| 报告联系人 | 谢良顺 |
| 联系电话 | 13683413588 |
| 电子邮箱 | 30395461@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 |
|-----------|------------------|---------|
| 1#水泥熟料生产线 | 批复的设计能力(t/d) | 4500 |
| | 窑规格 (Ø×L) (m) | 4.8×74 |
| | 海拔高度(m) | 640 |
| | 熟料类别 | 硅酸盐水泥熟料 |
| | 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 | 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 | 批复的设计能力(t/d) | 4500 |
| | 窑规格 (Ø×L) (m) | 4.8×74 |
| | 海拔高度(m) | 640 |
| | 熟料类别 | 硅酸盐水泥熟料 |
| | 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 | 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 | |
|-----------|------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------|------|
| 1#水泥熟料生产线 | 化石燃料燃烧排放总量 | tCO ₂ | 0.00 | 218.47 | 58462.80 | 23946.83 | 51724.27 | 53478.06 | 4371.19 | 27946.13 | 15007.94 | 51604.08 | 0.00 | 41634.81 | 328394.58 | 计算 | | |
| | 烟煤 | 消耗量 | t | 0.00 | 89.00 | 23804.00 | 9748.00 | 22069.00 | 23128.00 | 1886.00 | 12250.00 | 6664.00 | 23017.00 | 0.00 | 18354.00 | 141009.00 | 实测 | 生产月报 |
| | | 收到基低位发热量 | GJ/t | 25.909 | 25.909 | 25.909 | 25.909 | 24.738 | 24.395 | 24.400 | 24.065 | 23.739 | 23.664 | 24.036 | 23.906 | 24.567 | 实测 | 统计台账 |
| | | 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 | 缺省值 |
| | | 碳氧化率 | % | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 缺省 | 缺省值 |
| | | 化石燃料燃烧排放量 | tCO ₂ | 0.00 | 218.47 | 58431.59 | 23928.38 | 51724.27 | 53454.72 | 4359.92 | 27929.88 | 14988.03 | 51604.08 | 0.00 | 41570.45 | 328209.79 | 计算 | |
| | | 化石燃料燃烧热量 | GJ | 0.00 | 2305.90 | 616737.84 | 252560.93 | 545942.92 | 564207.56 | 46018.40 | 294796.25 | 158196.70 | 544674.29 | 0.00 | 438770.72 | 3464211.51 | 计算 | |
| | 柴油 | 消耗量 | t | 0.00 | 0.00 | 10.08 | 5.96 | 0.00 | 7.54 | 3.64 | 5.25 | 6.43 | 0.00 | 0.00 | 20.79 | 59.69 | 实测 | 厂务月报 |
| | | 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 | 缺省值 |
| | | 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 | 缺省值 |
| | | 碳氧化率 | % | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 缺省 | 缺省值 |
| | | 化石燃料燃烧排放量 | tCO ₂ | 0.00 | 0.00 | 31.21 | 18.45 | 0.00 | 23.34 | 11.27 | 16.25 | 19.91 | 0.00 | 0.00 | 64.36 | 184.79 | 计算 | |
| | | 化石燃料燃烧热量 | GJ | 0.00 | 0.00 | 429.93 | 254.21 | 0.00 | 321.60 | 155.25 | 223.92 | 274.25 | 0.00 | 0.00 | 886.74 | 2545.90 | 计算 | |
| 2#水泥熟料生产线 | 化石燃料燃烧排放总量 | tCO ₂ | 34704.51 | 33457.68 | 45492.38 | 60837.20 | 33975.41 | 13003.12 | 22636.94 | 41091.67 | 51214.35 | 2905.29 | 56379.98 | 16157.98 | 411856.51 | 计算 | | |
| | 烟煤 | 消耗量 | t | 14132.00 | 13611.00 | 18525.00 | 24784.00 | 14486.00 | 5626.00 | 9778.00 | 18007.00 | 22771.00 | 1282.00 | 24758.00 | 7134.00 | 174894.00 | 实测 | 生产月报 |
| | | 收到基低位发热量 | GJ/t | 25.909 | 25.909 | 25.909 | 25.909 | 24.738 | 24.395 | 24.400 | 24.065 | 23.739 | 23.664 | 24.036 | 23.906 | 24.843 | 实测 | 统计台账 |
| | | 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 | 缺省值 |
| | | 碳氧化率 | % | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 缺省 | 缺省值 |
| | | 化石燃料燃烧排放量 | tCO ₂ | 34689.77 | 33410.87 | 45473.25 | 60837.20 | 33951.60 | 13003.12 | 22604.09 | 41055.79 | 51214.35 | 2874.24 | 56379.98 | 16157.98 | 411652.24 | 计算 | |
| | | 化石燃料燃烧热量 | GJ | 366145.99 | 352647.40 | 479964.23 | 642128.66 | 358354.67 | 137246.27 | 238583.20 | 433338.46 | 540560.77 | 30337.25 | 595083.29 | 170545.40 | 4344935.59 | 计算 | |
| | 柴油 | 消耗量 | t | 4.76 | 15.12 | 6.18 | 0.00 | 7.69 | 0.00 | 10.61 | 11.59 | 0.00 | 10.03 | 0.00 | 0.00 | 65.98 | 实测 | 厂务月报 |
| | | 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 | 缺省值 |
| | | 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 | 缺省值 |
| | | 碳氧化率 | % | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 缺省 | 缺省值 |
| | | 化石燃料燃烧排放量 | tCO ₂ | 14.74 | 46.81 | 19.13 | 0.00 | 23.81 | 0.00 | 32.85 | 35.88 | 0.00 | 31.05 | 0.00 | 0.00 | 204.27 | 计算 | |
| | | 化石燃料燃烧热量 | GJ | 203.02 | 644.90 | 263.59 | 0.00 | 327.99 | 0.00 | 452.54 | 494.34 | 0.00 | 427.80 | 0.00 | 0.00 | 2814.18 | 计算 | |

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 | | |
|-----------|---------------------|------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----|------|
| 1#水泥熟料生产线 | 过程排放量 | tCO ₂ | 0.00 | 116.08 | 94437.15 | 37420.87 | 90965.78 | 96097.99 | 7641.20 | 49929.81 | 26252.74 | 92983.71 | 0.00 | 73813.49 | 569658.82 | 计算 | | | |
| | 原料替代率 | % | 0.00 | 0.00 | 1.86 | 1.78 | 1.58 | 1.75 | 1.43 | 2.34 | 0.23 | 0.21 | 0.00 | 0.00 | 1.25 | 计算 | | | |
| | 熟料产量 | t | 0.00 | 201.00 | 180172.00 | 71325.00 | 172927.00 | 183986.00 | 14645.00 | 96333.00 | 49603.00 | 175079.00 | 0.00 | 138733.00 | 1083004.00 | 实测 | 生产月报 | | |
| | 熟料中氧化钙含量 | % | 66.50 | 66.50 | 66.83 | 66.97 | 66.89 | 66.32 | 65.96 | 66.27 | 66.18 | 66.60 | 66.50 | 66.40 | 66.58 | 实测 | 统计台账 | | |
| | 熟料中氧化镁含量 | % | 5.00 | 5.00 | 1.02 | 0.93 | 0.99 | 1.15 | 1.16 | 1.12 | 1.05 | 0.92 | 5.00 | 0.95 | 1.02 | 实测 | 统计台账 | | |
| | 非碳酸盐替代原料 | 黄磷渣 | 消耗量 | t | 0.00 | 0.00 | 4676.00 | 1670.00 | 3418.00 | 3929.00 | 257.00 | 3002.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.44 | 16952.44 | 实测 | 生产月报 |
| | | | 氧化钙含量 | % | 0.00 | 0.00 | 43.08 | 44.42 | 46.37 | 46.62 | 45.34 | 45.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.13 | 实测 | 统计台账 |
| | | | 氧化镁的含量 | % | 0.00 | 0.00 | 4.79 | 5.17 | 5.28 | 5.36 | 5.05 | 5.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.11 | 实测 | 统计台账 |
| | | | 生料配料中该原料参加比例 | % | 0.00 | 0.00 | 1.64 | 1.54 | 1.29 | 1.42 | 1.45 | 2.09 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.59 | 实测 | 生产月报 |
| | 非碳酸盐替代原料 | 硫酸渣 | 消耗量 | t | 0.00 | 0.00 | 5494.00 | 2353.00 | 5019.00 | 5795.00 | 399.00 | 2444.00 | 1504.00 | 4127.00 | 0.00 | 0.00 | 27135.00 | 实测 | 生产月报 |
| | | | 氧化钙含量 | % | 0.00 | 0.00 | 3.92 | 4.45 | 4.78 | 5.35 | 5.21 | 5.37 | 4.77 | 5.40 | 0.00 | 0.00 | 4.85 | 实测 | 统计台账 |
| | | | 氧化镁的含量 | % | 0.00 | 0.00 | 3.16 | 3.07 | 2.88 | 3.02 | 2.88 | 2.69 | 3.04 | 3.39 | 0.00 | 0.00 | 3.05 | 实测 | 统计台账 |
| | | | 生料配料中该原料参加比例 | % | 0.00 | 0.00 | 1.93 | 2.16 | 1.90 | 2.09 | 2.25 | 1.70 | 1.97 | 1.54 | 0.00 | 0.00 | 1.91 | 实测 | 生产月报 |
| | 非碳酸盐替代原料 | 铁废渣 | 消耗量 | t | 0.00 | 0.00 | 261.00 | 41.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 80.00 | 166.00 | 1989.00 | 0.00 | 617.00 | 3154.00 | 实测 | 生产月报 |
| | | | 氧化钙含量 | % | 0.00 | 0.00 | 2.05 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.79 | 0.79 | 0.79 | 0.00 | 0.79 | 0.91 | 实测 | 统计台账 |
| | | | 氧化镁的含量 | % | 0.00 | 0.00 | 1.91 | 1.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.62 | 2.20 | 2.20 | 0.00 | 2.20 | 2.18 | 实测 | 统计台账 |
| | | | 生料配料中该原料参加比例 | % | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 0.22 | 0.74 | 0.00 | 0.28 | 0.54 | 实测 | 生产月报 |
| | 非碳酸盐替代原料 | 铜渣 | 消耗量 | t | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 240.00 | 0.00 | 5939.00 | 6179.00 | 实测 | 生产月报 |
| | | | 氧化钙含量 | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.54 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 实测 | 统计台账 |
| | | | 氧化镁的含量 | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.99 | 0.00 | 0.00 | 0.08 | 实测 | 统计台账 |
| | | | 生料配料中该原料参加比例 | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.00 | 2.72 | 2.62 | 实测 | 生产月报 |
| | 熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量 | % | 0.00 | 0.00 | 1.24 | 1.19 | 1.06 | 1.16 | 0.94 | 1.55 | 0.15 | 0.14 | 0.00 | 0.00 | 0.83 | 计算 | 统计台账 | | |
| | 熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量 | % | 0.00 | 0.00 | 0.22 | 0.22 | 0.19 | 0.21 | 0.17 | 0.23 | 0.10 | 0.11 | 0.00 | 0.01 | 0.16 | 计算 | 统计台账 | | |
| | 2#水泥熟料生产线 | 过程排放量 | tCO ₂ | 56106.05 | 54426.38 | 75435.58 | 98426.92 | 60934.63 | 24770.57 | 39887.38 | 74386.32 | 93284.02 | 4969.66 | 98805.71 | 28735.56 | 710168.78 | 计算 | | |
| | | 原料替代率 | % | 2.96 | 2.32 | 2.11 | 1.79 | 1.52 | 1.61 | 1.45 | 1.90 | 0.44 | 0.14 | 0.14 | 0.06 | 1.44 | 计算 | | |
| 熟料产量 | | t | 108714.00 | 104134.00 | 144383.00 | 187385.00 | 115751.00 | 47294.00 | 76328.00 | 143007.00 | 176648.00 | 9391.00 | 186190.00 | 53980.00 | 1353205.00 | 实测 | 生产月报 | | |
| 熟料中氧化钙含量 | | % | 66.52 | 66.74 | 66.80 | 67.03 | 66.90 | 66.54 | 66.07 | 66.16 | 66.17 | 66.28 | 66.37 | 66.49 | 66.54 | 实测 | 统计台账 | | |
| 熟料中氧化镁含量 | | % | 1.11 | 1.17 | 1.04 | 0.96 | 0.98 | 1.04 | 1.17 | 1.14 | 1.06 | 0.89 | 0.96 | 0.96 | 1.04 | 实测 | 统计台账 | | |
| 非碳酸盐替代原料 | | 铁废渣 | 消耗量 | t | 1203.00 | 215.00 | 332.00 | 156.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 751.00 | 1618.00 | 0.00 | 0.00 | 150.00 | 4425.00 | 实测 | 生产月报 |
| | | | 氧化钙含量 | % | 2.05 | 2.05 | 2.05 | 2.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.79 | 0.79 | 0.00 | 0.00 | 0.79 | 1.33 | 实测 | 统计台账 |
| | | | 氧化镁的含量 | % | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 1.91 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.62 | 2.20 | 0.00 | 0.00 | 2.20 | 2.15 | 实测 | 统计台账 |
| | | | 生料配料中该原料参加比例 | % | 0.72 | 0.13 | 0.15 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.35 | 0.58 | 0.00 | 0.00 | 0.18 | 0.49 | 实测 | 生产月报 |
| 非碳酸盐替代原料 | | 硫酸渣 | 消耗量 | t | 3191.00 | 3717.00 | 4780.00 | 6372.00 | 3317.00 | 1391.00 | 2077.00 | 3674.00 | 4464.00 | 111.00 | 3035.00 | 368.00 | 36497.00 | 实测 | 生产月报 |
| | | | 氧化钙含量 | % | 3.15 | 2.70 | 3.92 | 4.45 | 4.78 | 5.35 | 5.21 | 5.37 | 4.77 | 5.40 | 5.40 | 5.40 | 4.42 | 实测 | 统计台账 |
| | | | 氧化镁的含量 | % | 2.08 | 1.98 | 3.16 | 3.07 | 2.88 | 3.02 | 2.88 | 2.69 | 3.04 | 3.39 | 3.39 | 3.38 | 2.84 | 实测 | 统计台账 |
| | | | 生料配料中该原料参加比例 | % | 1.92 | 2.30 | 2.23 | 2.24 | 1.88 | 1.86 | 1.91 | 1.70 | 1.61 | 1.17 | 1.03 | 0.45 | 1.90 | 实测 | 生产月报 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|---------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|------|--------|---------|----------|---------|------|------|
| 料 | 黄磷渣 | 消耗量 | t | 4252.00 | 3342.00 | 4265.00 | 4408.00 | 2202.00 | 927.00 | 1384.00 | 3518.00 | 619.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24917.00 | 实测 | 生产月报 | |
| | | 氧化钙含量 | % | 47.40 | 45.05 | 43.08 | 44.42 | 46.37 | 46.62 | 45.34 | 45.34 | 45.34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 45.24 | 实测 | 统计台账 | |
| | | 氧化镁的含量 | % | 5.51 | 4.43 | 4.79 | 5.17 | 5.28 | 5.36 | 5.05 | 5.05 | 5.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.05 | 实测 | 统计台账 | |
| | 生料配料中该原料掺加比例 | % | 2.56 | 2.07 | 1.99 | 1.55 | 1.25 | 1.24 | 1.27 | 1.63 | 0.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.79 | 实测 | 生产月报 | | |
| | 铜渣 | 消耗量 | t | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 113.00 | 3029.00 | 1024.00 | 4166.00 | 实测 | 生产月报 |
| | | 氧化钙含量 | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.54 | 0.00 | 0.00 | 0.07 | 实测 | 统计台账 |
| | | 氧化镁的含量 | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.99 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 实测 | 统计台账 |
| | | 生料配料中该原料掺加比例 | % | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.19 | 1.03 | 1.25 | 1.09 | 实测 | 生产月报 | |
| | | 熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量 | % | 1.97 | 1.55 | 1.41 | 1.20 | 1.02 | 1.07 | 0.96 | 1.26 | 0.29 | 0.09 | 0.09 | 0.04 | 0.96 | 计算 | 统计台账 | |
| | | 熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化镁含量 | % | 0.30 | 0.22 | 0.25 | 0.23 | 0.18 | 0.19 | 0.17 | 0.21 | 0.11 | 0.06 | 0.06 | 0.03 | 0.18 | 计算 | 统计台账 | |

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 | |
|-----------|--|-----------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|--------|-----------|------|
| 1#水泥熟料生产线 | 消耗电力产生的排放量 | tCO ₂ | 0.00 | 115.00 | 3585.71 | 1423.13 | 3373.43 | 3442.13 | 342.81 | 1957.53 | 1153.17 | 3422.41 | 0.00 | 2393.17 | 21208.49 | 计算 | | |
| | 熟料生产线消耗电量 | MWh | 0.000 | 206.538 | 6439.853 | 2555.916 | 6058.595 | 6181.994 | 615.673 | 3515.678 | 2071.073 | 6146.562 | 0.000 | 4298.075 | 38089.957 | 计算 | 生产月报 | |
| | 熟料生产线总消耗电量 | MWh | 0.000 | 206.538 | 10993.133 | 4197.996 | 9891.155 | 10461.194 | 966.793 | 5488.478 | 3109.793 | 10000.002 | 0.000 | 7214.315 | 62529.397 | 实测 | 生产月报、抄表记录 | |
| | 熟料生产线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 | 0.000 | 实测 | 生产月报 |
| | 熟料生产线总消耗电量中包括该生产线分摊的企业发自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 | 0.000 | 实测 | 生产月报 |
| | 熟料生产线核算边界内自产发电量 | MWh | 0.000 | 0.000 | 4553.280 | 1642.080 | 3832.560 | 4279.200 | 351.120 | 1972.800 | 1038.720 | 3853.440 | 0.000 | 2916.240 | 24439.440 | 实测 | 生产月报 | |
| | 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 | 0.5568 | 缺省 | |
| 2#水泥熟料生产线 | 消耗电力产生的排放量 | tCO ₂ | 2198.15 | 2185.94 | 2712.48 | 3309.22 | 2219.63 | 1063.15 | 1438.59 | 2893.93 | 3780.96 | 296.77 | 3801.62 | 1155.58 | 27056.02 | 计算 | | |
| | 熟料生产线消耗电量 | MWh | 3947.823 | 3925.893 | 4871.545 | 5943.283 | 3986.404 | 1909.395 | 2583.666 | 5197.434 | 6790.517 | 532.990 | 6827.629 | 2075.400 | 48591.979 | 计算 | 生产月报 | |
| | 熟料生产线总消耗电量 | MWh | 6702.783 | 6392.133 | 8483.785 | 10985.443 | 6940.084 | 3092.355 | 4383.186 | 8649.834 | 11021.717 | 677.710 | 11352.829 | 3391.800 | 82073.659 | 实测 | 生产月报 | |
| | 熟料生产线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 | 0.000 | 实测 | 生产月报 |
| | 熟料生产线总消耗电量中包括该生产线分摊的企业发自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 | 0.000 | 实测 | 生产月报 |
| | 熟料生产线核算边界内自产发电量 | MWh | 2754.960 | 2466.240 | 3612.240 | 5042.160 | 2953.680 | 1182.960 | 1799.520 | 3452.400 | 4231.200 | 144.720 | 4525.200 | 1316.400 | 33481.680 | 实测 | 生产月报 | |
| | 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 | 0.5568 | 缺省 | |

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 |
|-----------|-----------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1#水泥熟料生产线 | 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 | |
| 2#水泥熟料生产线 | 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 |
|-----------|----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------|------|
| 1#水泥熟料生产线 | 水泥窑运转小时数 | h | 0.0 | 2.2 | 736.7 | 278.9 | 659.8 | 720.0 | 62.7 | 397.2 | 224.0 | 696.0 | 0.0 | 543.9 | 4321.4 | 实测 | 制造月报 |
| | 碳排放量 | tCO ₂ | 0.00 | 449.55 | 156485.66 | 62790.83 | 146063.48 | 153018.18 | 12355.20 | 79833.47 | 42413.85 | 148010.20 | 0.00 | 117841.47 | 919261.89 | 计算 | |
| | 碳排放强度 | tCO ₂ /t | 0.0000 | 2.2366 | 0.8685 | 0.8803 | 0.8447 | 0.8317 | 0.8436 | 0.8287 | 0.8551 | 0.8454 | 0.0000 | 0.8494 | 0.8488 | 计算 | |
| 2#水泥熟料生产线 | 水泥窑运转小时数 | h | 427.3 | 433.9 | 558.6 | 717.4 | 445.0 | 193.1 | 292.1 | 558.0 | 709.5 | 39.0 | 720.0 | 213.2 | 5307.1 | 实测 | 制造月报 |
| | 碳排放量 | tCO ₂ | 93008.71 | 90070.00 | 123640.44 | 162573.34 | 97129.67 | 38836.84 | 63962.91 | 118371.92 | 148279.33 | 8171.72 | 158987.31 | 46049.12 | 1149081.31 | 计算 | |
| | 碳排放强度 | tCO ₂ /t | 0.8555 | 0.8649 | 0.8563 | 0.8676 | 0.8391 | 0.8212 | 0.8380 | 0.8277 | 0.8394 | 0.8702 | 0.8539 | 0.8531 | 0.8492 | 计算 | |
| 全部生产线 | 熟料总产量 | t | 108714.00 | 104335.00 | 324555.00 | 258710.00 | 288678.00 | 231280.00 | 90973.00 | 239340.00 | 226251.00 | 184470.00 | 186190.00 | 192713.00 | 2436209.00 | 计算 | |
| | 碳排放总量 | tCO ₂ | 93008.71 | 90519.55 | 280126.10 | 225364.17 | 243193.15 | 191855.02 | 76318.11 | 198205.39 | 190693.18 | 156181.92 | 158987.31 | 163890.59 | 2068343.20 | 计算 | |
| | 碳排放强度 | tCO ₂ /t | 0.8555 | 0.8676 | 0.8631 | 0.8711 | 0.8424 | 0.8295 | 0.8389 | 0.8281 | 0.8428 | 0.8467 | 0.8539 | 0.8504 | 0.8490 | 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 | 108714.00 | 104335.00 | 324555.00 | 258710.00 | 288678.00 | 231280.00 | 90973.00 | 239340.00 | 226251.00 | 184470.00 | 186190.00 | 192713.00 | 2436209.00 | 计算 | |
| | 化石燃料燃烧排放总量 | tCO ₂ | 34704.51 | 33676.15 | 103955.18 | 84784.03 | 85699.68 | 66481.18 | 27008.13 | 69037.80 | 66222.29 | 54509.37 | 56379.98 | 57792.79 | 740251.09 | 计算 | |
| | 过程排放总量 | tCO ₂ | 56106.05 | 54542.46 | 169872.73 | 135847.79 | 151900.41 | 120868.56 | 47528.58 | 124316.13 | 119536.76 | 97953.37 | 98805.71 | 102549.05 | 1279827.60 | 计算 | |
| | 消耗电力产生的排放总量 | tCO ₂ | 2198.15 | 2300.94 | 6298.19 | 4732.35 | 5593.06 | 4505.28 | 1781.40 | 4851.46 | 4934.13 | 3719.18 | 3801.62 | 3548.75 | 48264.51 | 计算 | |
| | 碳排放总量 | tCO ₂ | 93008.71 | 90519.55 | 280126.10 | 225364.17 | 243193.15 | 191855.02 | 76318.11 | 198205.39 | 190693.18 | 156181.92 | 158987.31 | 163890.59 | 2068343.20 | 计算 | |
| | 碳排放强度 | tCO ₂ /t | 0.8555 | 0.8676 | 0.8631 | 0.8711 | 0.8424 | 0.8295 | 0.8389 | 0.8281 | 0.8428 | 0.8467 | 0.8539 | 0.8504 | 0.8490 | 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 | 34704.51 | 33676.15 | 103955.18 | 84784.03 | 85699.68 | 66481.18 | 27008.13 | 69037.81 | 66222.29 | 54509.37 | 56379.98 | 57792.80 | 740251.11 | 计算 | | |
| | | 消耗总量 | t | 14132.00 | 13700.00 | 42329.00 | 34532.00 | 36555.00 | 28754.00 | 11664.00 | 30257.00 | 29435.00 | 24299.00 | 24758.00 | 25488.00 | 315903.00 | 实测 | 生产月报 | |
| | 烟煤 | 收到基低位发热量 | GJ/t | 25.909 | 25.909 | 25.909 | 25.909 | 24.738 | 24.395 | 24.400 | 24.065 | 23.739 | 23.664 | 24.036 | 23.906 | 24.720 | 实测 | 统计台账 | |
| | | 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 | 缺省值 |
| | | 碳氧化率 | % | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 缺省 | 缺省值 |
| | | 化石燃料燃烧排放量 | tCO ₂ | 34689.74 | 33629.34 | 103904.84 | 84765.58 | 85675.87 | 66457.84 | 26964.07 | 68985.67 | 66202.32 | 54478.32 | 56379.98 | 57728.44 | 739862.04 | 计算 | | |
| | 柴油 | 消耗总量 | t | 4.76 | 15.12 | 16.26 | 5.96 | 7.69 | 7.54 | 14.25 | 16.84 | 6.43 | 10.03 | 0.00 | 20.79 | 125.67 | 实测 | 厂务月报 | |
| | | 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 | 缺省值 |
| | | 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 | 缺省值 |
| | | 碳氧化率 | % | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 缺省 | 缺省值 |
| | | 化石燃料燃烧排放量 | tCO ₂ | 14.74 | 46.81 | 50.34 | 18.45 | 23.81 | 23.34 | 44.12 | 52.14 | 19.91 | 31.05 | 0.00 | 64.36 | 389.07 | 计算 | | |
| | 过程排放 | 原料中碳酸盐分解排放 | 原料中碳酸盐分解排放量 | tCO ₂ | 56106.37 | 54543.28 | 169886.71 | 135822.97 | 151901.00 | 120858.85 | 47526.43 | 124292.35 | 119532.34 | 97942.95 | 98806.37 | 102543.46 | 1279763.08 | 计算 | |
| | | | 熟料总产量 | t | 108714.00 | 104335.00 | 324555.00 | 258710.00 | 288678.00 | 231280.00 | 90973.00 | 239340.00 | 226251.00 | 184470.00 | 186190.00 | 192713.00 | 2436209.00 | 计算 | |
| | | | 排气筒(窑头)粉尘重量 | t | 0.61 | 0.71 | 1.36 | 1.12 | 1.32 | 0.99 | 0.35 | 1.34 | 1.34 | 1.34 | 1.24 | 1.12 | 12.84 | 实测 | 在线监测 |
| 旁路放风粉尘重量 | | | t | 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 | 其他 | 无旁路放风 |
| 熟料中氧化钙的含量 | | | % | 66.52 | 66.74 | 66.82 | 67.01 | 66.89 | 66.36 | 66.05 | 66.20 | 66.17 | 66.58 | 66.37 | 66.43 | 66.55 | 66.55 | 计算 | |
| 熟料中氧化镁的含量 | | | % | 1.11 | 1.18 | 1.03 | 0.95 | 0.99 | 1.13 | 1.17 | 1.13 | 1.06 | 0.92 | 0.96 | 0.95 | 1.03 | 1.03 | 计算 | |
| 熟料中不是来源于碳酸盐分解的氧化钙含量 | | | % | 1.97 | 1.55 | 1.32 | 1.20 | 1.04 | 1.14 | 0.96 | 1.38 | 0.26 | 0.14 | 0.09 | 0.01 | 0.90 | 0.90 | 计算 | |
| 生料中非燃料碳煅烧排放 | | 生料中非燃料碳煅烧排放量 | tCO ₂ | 609.89 | 585.31 | 1820.75 | 1451.34 | 1619.49 | 1297.48 | 510.36 | 1342.71 | 1269.25 | 1034.88 | 1044.53 | 1081.14 | 13667.13 | 计算 | | |
| | | 生料消耗量 | t | 166334.00 | 159631.00 | 496567.00 | 395821.00 | 441679.00 | 353859.00 | 139190.00 | 366193.00 | 346160.00 | 282240.00 | 284872.00 | 294855.00 | 3727401.00 | 实测 | 生产月报 | |
| | | 生料中非燃料碳含量 | % | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 缺省 | 缺省值 |
| | | 生产过程排放总量 | tCO ₂ | 56716.26 | 55128.59 | 171707.46 | 137274.31 | 153520.49 | 122156.33 | 48036.79 | 125635.06 | 120801.59 | 98977.83 | 99850.90 | 103624.60 | 1293430.21 | 计算 | | |
| | | 净购入使用电力对应的排放量 | tCO ₂ | 5052.88 | 5186.31 | 13607.87 | 11429.89 | 12367.98 | 10259.15 | 5226.36 | 9226.16 | 9736.00 | 8818.84 | 9039.66 | 7829.99 | 107781.09 | 计算 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------|-------|-------|
| 净购入使用电力 对应的排放 | 购入的总电量 | MWh | 9074.86 4 | 9314.49 7 | 24439.4 28 | 20527.8 19 | 22212.6 01 | 18425.1 98 | 9386.43 1 | 16569.9 77 | 17485.6 33 | 15838.4 41 | 16235.0 14 | 14062.4 84 | 193572. 387 | 实测 | 生产月报 | |
| | 输出的总电量 | 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 | 0.000 | 0.000 | 生产月报 |
| | 购入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 | 0.000 | 0.000 | 生产月报 |
| | 输出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 | 0.000 | 0.000 | 计算 |
| | 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 | |
| 净购入使用热力 对应的排放 | 净购入使用热力对应的排放量 | tCO ₂ | 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 | 0.00 | 计算 |
| | 购入的总热量 | 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 | 0.00 | 未购入 |
| | 输出的总热量 | 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 | 0.00 | 未购入 |
| | 供热排放因子 | tCO ₂ /GJ | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | - | 缺省 | |
| 自备电厂排放量 | tCO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 其他 | 无自备电厂 |
| 企业层级碳排放总量（不包括净购入使用电力和热力对应的排放） | tCO ₂ | 91420.7 7 | 88804.7 4 | 275662. 64 | 222058. 34 | 239220. 17 | 188637. 51 | 75044.9 2 | 194672. 87 | 187023. 88 | 153487. 20 | 156230. 88 | 161417. 40 | 2033681. 32 | | 计算 | | |
| 企业层级碳排放总量（包括净购入使用电力和热力对应的排放） | tCO ₂ | 96473.6 5 | 93991.0 5 | 289270. 51 | 233488. 23 | 251588. 15 | 198896. 66 | 80271.2 8 | 203899. 03 | 196759. 88 | 162306. 04 | 165270. 54 | 169247. 39 | 2141462. 41 | | 计算 | | |

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 |
| 消纳总电量(MWh) | | 0.000 |
| 四川川能智网实业有限公司 | 供电方所在地 | / |
| | 消纳周期 | / |
| | 电量类型 | / |
| | 消纳电量(MWh) | 0.000 |

15