

报告编号：B-2019-75590469X-02

兆山集团诸暨水泥有限公司
2019年度温室气体排放核查报告

核查机构名称（公章）：



广州能源检测研究院

核查报告签发日期：

2020年7月21日

| | | | |
|--|---|-------------------|-------------------------------------|
| 企业（或其他经济组织）名称 | 兆山集团诸暨水泥有限公司 | 地址 | 浙江省诸暨市浣东街道阮村 |
| 联系人 | 陈晓丽 | 联系方式（电话、email） | 0575-87396371/1029669907@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 | 浙江省生态环境厅 | 地址 | 杭州市学院路117号 |
| 联系人 | 张莉 | 联系方式（电话、email） | 0571-28992117, zhangli@zjepb.gov.cn |
| 重点排放单位所属行业领域 | 水泥行业（3011） | | |
| 重点排放单位是否为独立法人 | 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）、《关于做好2019年度碳排放报告与核查及发电行业重点排放单位名单报送相关工作的通知》（环办气候函〔2019〕943号） | | |
| 温室气体排放报告(初始)版本/日期 | A-2019-75590469X-01/2020年3月21日 | | |
| 温室气体排放报告(最终)版本/日期 | A-2019-75590469X-02/2020年7月20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 | 按补充数据表填报的二氧化碳排放总量 | |
| 初始报告温室气体排放量 (tCO _{2e}) | 792637.10 | 757280.19 | |
| 经核查后温室气体排放量 (tCO _{2e}) | 792751.18 | 757280.19 | |
| 初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因 | 初版报告中总外购电量未计入2019年1月份60万吨水泥粉磨站的水泥产量和耗电量，核查后计入；窑头粉尘排放量应该为实测值，而非理论计算值。 | | 无 |

核查结论：

基于现场核查和文件评审，在所有不符合项（详见附件 1）关闭之后，核查机构确认：

1、重点排放单位的排放报告与核算方法、报告指南及备案的监测计划的符合性兆山集团诸暨水泥有限公司 2019 年度《排放报告（终版）》及《补充数据表（终版）》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）》、《水泥生产企业 2019 年温室气体排放报告补充数据表》、备案的监测计划要求。

2、重点排放单位的排放量声明

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

经核查确认，兆山集团诸暨水泥有限公司 2019 年度的温室气体排放量如下表：

| 年度 | 2019 年 |
|---|-----------|
| 总排放量 (tCO ₂) | 792751.18 |
| 化石燃料燃烧排放 (tCO ₂) | 282495.53 |
| 替代燃料或废弃物中非生物质碳的燃烧排放 (tCO ₂) | 0 |
| 原料分解产生的排放 (tCO ₂) | 450875.76 |
| 生料中非燃料碳煅烧的排放 (tCO ₂) | 4807.35 |
| 净购入电力和热力隐含的排放 (tCO ₂) | 54572.54 |

2.2 按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明

经核查确认，兆山集团诸暨水泥有限公司 2019 年度补充数据表的二氧化碳排放量如下表：

| 补充数据 | | | 数值 |
|--------------------------|--|----|------------|
| 生产工段 1*2、3 | 1 二氧化碳排放量 (tCO ₂) | | 757280.19 |
| | 1.1 化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂) | | 282495.53 |
| | 1.1.1 消耗量 (t 或万 m ³) *4、5 | 烟煤 | 129502.64 |
| | | 柴油 | 20 |
| | 1.1.2 低位发热量 (GJ/t 或 GJ/万 Nm ³) | 烟煤 | 23.183 |
| | | 柴油 | 42.65 |
| | 1.1.3 单位热值含碳量 (tC/GJ) | 烟煤 | 0.02618 |
| | | 柴油 | 0.0202 |
| | 1.1.4 碳氧化率 (%) | 烟煤 | 98 |
| | | 柴油 | 99 |
| | 1.2 熟料对应的碳酸盐分解排放 (tCO ₂) | | 450871.817 |
| | 1.2.1 熟料产量 (t) | | 845868.01 |
| | 1.2.2 熟料中 CaO 的含量 (%) | | 0.6462 |
| | 1.2.3 熟料中 MgO 的含量 (%) | | 0.023 |
| | 1.2.4 熟料中不是来源于碳酸盐分解的 CaO 的含量 (%) | | 0 |
| 1.2.5 熟料中不是来源于碳酸盐分解的 MgO | | 0 | |

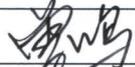
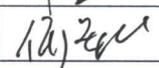
| | | |
|------------|---------------------------------------|-----------|
| | 的含量 (%) | |
| | 1.3 消耗电力对应的排放量 (tCO ₂) | 23912.84 |
| | 1.3.1 消耗电量 (MWh) * ⁵ | 53559.387 |
| | 1.3.1.1 电网供电电量 (MWh) | 39194.956 |
| | 1.3.1.2 自备电厂* ⁷ 电量 (MWh) | 0 |
| | 1.3.1.3 可再生能源电量 (MWh) | 0 |
| | 1.3.1.4 余热电量 (MWh) | 14364.431 |
| | 1.3.2 对应的排放因子 (tCO ₂ /MWh) | 0.45 |
| | 1.4 消耗热力对应的排放量 (tCO ₂) | 0 |
| | 1.4.1 消耗热量 (GJ) * ⁵ | 0 |
| | 1.4.2 对应的排放因子 (tCO ₂ /GJ) | 0 |
| | 2 设计产能 (吨熟料/天) * ⁸ | 2500 |
| | 3 海拔高度 (m) | |
| | 4 协同处置废弃物量 (万 t) | 2.6831 |
| 全部熟料生产工段合计 | 5 二氧化碳排放总量 (tCO ₂) | 757280.19 |

3、重点排放单位的排放量存在异常波动的原因说明

兆山集团诸暨水泥有限公司 2019 年度排放量为 792751.18 吨，较 2018 年 7 46336.61 吨排放量增加了 6.2%，不存在异常波动；2019 年度补充数据排放量为 757280.19 吨，较 2018 年补充数据排放量 713976.86 吨上升了 6.1%，不存在异常波动。存在波动的主要原因是 2019 年度熟料产量和水泥产量分别为 845868.0 1t、1145679.29t，较 2018 年度熟料产量和水泥产量的 793563.36t、1002030.0t 分别上升了 6.59%、14.33%。

4、核查过程中未覆盖的问题描述

排放单位 2019 年度的核查过程中无未覆盖的问题。

| | | | | | |
|-------|-----|----|---|----|-----------|
| 核查组长 | 曾鸣 | 签名 |  | 日期 | 2020.7.21 |
| 核查组成员 | 黄文浩 | | | | |
| 技术复核人 | 谢泽琼 | 签名 |  | 日期 | 2020.7.21 |
| 批准人 | 何军飞 | 签名 |  | 日期 | 2020.7.21 |