

报告编号：B-2019-91330382795586008C-01

合兴汽车电子股份有限公司  
2019年度  
温室气体排放核查报告

核查机构（盖章）：浙江科能企业管理有限公司

核查报告签发日期：2020年4月25日



# 目录

第一章 概述.....	1
1.1 核查目的.....	1
1.2 核查范围.....	1
1.3 核查准则.....	2
第二章 核查过程和方法.....	3
2.1 核查组安排.....	3
2.2 文件评审.....	3
2.3 现场核查.....	4
2.4 核查报告编写及内部技术复核.....	5
第三章 核查发现.....	6
3.1 重点排放单位基本情况的核查.....	6
3.1.1 基本信息.....	6
3.1.2 主要生产运营系统.....	9
3.1.3 主营产品生产情况.....	24
3.2 核算边界的核查.....	26
3.2.1 企业边界.....	26
3.2.2 排放源和能源种类.....	28
3.3 核算方法的核查.....	28
3.3.1 燃料燃烧排放.....	29
3.3.2 工业生产过程排放.....	29
3.3.3 CO <sub>2</sub> 回收利用量.....	29
3.3.4 净购入电力和热力消费引起的 CO <sub>2</sub> 排放.....	30
3.4 核算数据的核查.....	30
3.4.1 活动数据及来源的核查.....	30
3.4.1.1 汽油消耗量.....	30
3.4.1.2 柴油消耗量.....	31
3.4.1.3 液化石油气消耗量.....	33
3.4.1.4 净购入电力活动数据.....	34
3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查.....	36
3.4.2.1 汽油低位发热量.....	36
3.4.2.2 汽油单位热值含碳量.....	36
3.4.2.3 汽油碳氧化率.....	36
3.4.2.4 柴油低位发热量.....	36
3.4.2.5 柴油单位热值含碳量.....	37
3.4.2.6 柴油碳氧化率.....	37
3.4.2.7 液化石油气低位发热量.....	37
3.4.2.8 液化石油气单位热值含碳量.....	37
3.4.2.9 液化石油气碳氧化率.....	38
3.4.2.10 净购入电力的排放因子和计算系数.....	38
3.4.3 法人边界排放量的核查.....	38
3.4.3.1 燃料燃烧排放.....	38
3.4.3.2 工业生产过程排放.....	39
3.4.3.3 CO <sub>2</sub> 回收利用量.....	40
3.4.3.4 净购入电力和热力消费引起的CO <sub>2</sub> 排放.....	40
3.4.3.5 温室气体排放量汇总.....	40
3.4.4 配额分配相关补充数据的核查.....	40
3.5 质量保证和文件存档的核查.....	41
3.6 其他核查发现.....	41

## 第四章 核查结论

### 4.1 排放报告与核算指南的符合性

基于文件评审和现场访问，在所有不符合项关闭之后，浙江科能确认：

合兴汽车电子股份有限公司2019年度的排放报告与核算方法符合《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》和《国家发展生态环境部办公厅关于做好2018年度碳排放报告与核查及排放监测计划制定工作的通知》（环办气候函[2019]71号）的要求。

### 4.2 排放量声明

#### 4.2.1 企业法人边界的排放量声明

合兴汽车电子股份有限公司2019年度化石燃料燃烧排放129.46吨二氧化碳，不涉及工业生产过程CO<sub>2</sub>排放、工业生产过程N<sub>2</sub>O排放、CO<sub>2</sub>回收利用量，净购入电力和热力消费引起的排放量为11211.19吨二氧化碳，排放总量为11340.65吨二氧化碳。

合兴汽车电子股份有限公司2019年度核查确认的排放量如下：

表4-1 本次核查确认的温室气体排放总量

排放源类别	温室气体本身质量 (t)	CO <sub>2</sub> 当量 (tCO <sub>2</sub> e)	初始报告值 (tCO <sub>2</sub> e)	误差/%
化石燃料燃烧CO <sub>2</sub> 排放	129.46	129.46	129.46	0
工业生产过程CO <sub>2</sub> 排放	0	0	0	0
工业生产过程N <sub>2</sub> O排放	0	0	0	0
CO <sub>2</sub> 回收利用量	0	0	0	0
净购入电力和热力消费引起的CO <sub>2</sub> 排放	11211.19	11211.19	11211.19	0
企业温室气体排放总量 (吨CO <sub>2</sub> 当量)		11340.65	11340.65	0

#### 4.2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

受核查方为非碳交易企业，不存在补充数据表的核查，故补充数据表的二氧

化碳排放量为0tCO<sub>2</sub>e。

### 4.3 排放量存在异常波动的原因说明

合兴汽车电子股份有限公司2018年度未进行碳核查工作，此处不作排放量异常分析。

### 4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

合兴汽车电子股份有限公司2019年度的核查过程中无未覆盖的问题，无特别需要说明的问题。

浙江科能企业管理有限公司