



上海众犇企业管理咨询有限公司
上海市杨浦区恒仁路 350 号 118 室

本报告将依据中华人民共和国生态环境部发布的《企业温室气体排放核算方法与报告指南发电设施》以及华东电网的最新排放因子进行计算，确保结果的科学性和准确性。

2024 年度温室气体排放核算报告



公司名称： [上海众犇企业管理咨询有限公司]

核算年度： 2024 年 1 月-12 月

核算范围： 范围二 - 外购电力产生的间接排放

公司位置： 中国上海市

报告日期： 2024 年 12 月 30 日

一、 排放源识别

本次核算仅针对**范围二（Scope 2）**的间接温室气体排放。范围二排放是指企业消费外购电力所产生的间接排放。这些排放实际发生在电力生产设施（如火电厂），但因您的公司消费这些电力而间接产生。

补充说明：我司无范围一（scope1）的直接温室气体排放。

二、 活动数据（AD）

活动数据是指企业电力消费的量化数据。

2024 年度耗电量（AD 电量）： 10,380 千瓦时（kWh）

历史活动数据：

2023 年年度耗电量（AD 电量）： 11960 千瓦时（kWh）

2022 年年度耗电量（AD 电量）： 12110 千瓦时（kWh）

2024 数据来源： 根据财务提供的 2024 年月度电费账单发票（平均 865 度/月 * 12 个月）加和得出，每度电费用 1 元，每月实际电表统计后财务缴费，按季度或 2 月缴费。

三、 排放因子（EF）



上海众群企业管理咨询有限公司
上海市杨浦区恒仁路 350 号 118 室

排放因子是指每消耗一个单位电量所间接产生的二氧化碳排放量。
根据生态环境部《关于做好 2023—2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》中最新规定，当前全国电网平均排放因子为：**0.5703 tCO₂/MWh**

单位换算：

1 MWh（兆瓦时）= 1,000 kWh（千瓦时）因此，10,380 kWh = 10.38 MWh

四、 排放量计算

计算公式：

范围二排放量（tCO₂e） = AD 电量（MWh） × EF 电网（tCO₂/MWh）

代入数据：

2024 年度排放量 = 10.38 MWh × 0.5703 tCO₂/MWh ≈ 5.92 tCO₂e

历史数据：

2023 年度排放量 = 11.96 MWh × 0.5703 tCO₂/MWh ≈ 6.82 tCO₂e

2022 年度排放量 = 12.11 MWh × 0.5703 tCO₂/MWh ≈ 6.90 tCO₂e

五、 结果汇总

排放类型	活动数据	数据单位	排放因子	排放量（吨二氧化碳当量）
范围二：外购电力	10,380	kWh（千瓦时）	0.5703 tCO ₂ /MWh	5.92

结论： 我公司 2024 年因外购电力产生的温室气体排放总量约为 **5.92 吨二氧化碳当量（tCO₂e）**。

六、 说明与建议

1.排放因子更新： 本报告采用了中国最新的全国电网平均排放因子。该因子由国家主管部门定期更新，未来核算时应采用当年官方发布的最新数值。

2.公司减排建议：

2.1 节能措施： 优先考虑节能，例如使用 LED 照明、优化空调运行时间和管理、购买能效等级高的办公设备等。计划 2030 年前更新。

2.2 绿色电力： 探索购买“绿色电力凭证”或与发电企业直接交易绿色电力，可以从本质上降低范围二的排放量。我们公司在积极推进绿色电力交易。

七、 承诺





上海众犇企业管理咨询有限公司
上海市杨浦区恒仁路 350 号 118 室

我们认识到气候变化是全球面临的重大挑战，企业有责任减少其运营对环境的影响。本报告旨在量化我们的碳足迹，作为未来制定减排目标和采取行动的基础。

