

# 广州飞肯摩托车有限公司清洁生产水平评价方案

## 1.适用范围

本方案适用于广州飞肯摩托车有限公司清洁生产水平评估，摩托车组装、发动机组装等摩托车产品（不包括铸造、抛光打磨、喷涂等）的类似企业可参照方案评价。

## 2.规范性应用文件

本方案内容应用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本使用于本方案。

GB/T2589 综合能耗计算通则

GB/T24001 环境管理体系要求及使用指南

HJ/T425 清洁生产标准制定技术导则

《清洁生产审核暂行办法》（国家发展和改革委员会、国家环境保护总局令 第 16 号）

## 3.名词解析

### 3.1 清洁生产

指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。

### 3.2 清洁生产评价方案

指依据生命周期分析原理，从生产工艺与装备、资源能源利用、产品、污染物产生、废物回收利用和环境管理六个方面，对行业的清洁生产水平给出阶段性的指标要求，指导企业清洁生产和污染的全过程控制。

### 3.3 生产工艺与装备要求

指对产品生产中采用的生产工艺和装备的种类、自动化水平、生产规模等方面的要求。

### 3.4 资源能源利用指标

指在正常的生产工艺中，生产单位产品所需的水量、能耗和物耗，以及水、能源和物质利用的效率等反映资源能源利用效率的指标。

### 3.5 产品指标

指影响污染物种类和数量的产品性能、种类和包装，以及反映产品贮存，运输、使用和废弃后可能造成的环境影响等的指标。

### 3.6 污染物产生指标

即产污系数，指单位产品生产（或加工）过程中，产生污染物的量（末端处理前）。包括废水产生量、废气产生量和固体废物产生量等指标。废水产生量是指污水处理装置入口的污水量和污染物种类、单排量或浓度。废气产生量是指废气处理装置入口的废气量和污染物种类、单排量或浓度。固体废物产生量是指固体废物处理装置入口的污染物种类和单排量。

### 3.7 环境管理要求

指对企业所制定和实施的各类环境管理相关规章、制度和措施的要求，包括执行环保法规情况，企业生产过程管理、环境管理，清洁生产审核、相关环境管理等方面。

## 4.清洁生产评价指标考核评价要求

### 4.1 评价分级

本方案将清洁生产水平划分为三级：

一级：国际清洁生产先进水平；

二级：国内清洁生产先进水平；

三级：国内清洁生产基本水平。

### 4.2 指标要求

清洁生产水平指标要求见表 1。

表 1 行业清洁生产指标要求

| 指标               |        | 一级                             | 二级 | 三级 |
|------------------|--------|--------------------------------|----|----|
| 1.生产工艺与装备要求      |        |                                |    |    |
| 工<br>艺<br>要<br>求 | 原辅料的选择 | 原辅料的选择，应以低毒、无害、对生态环境的负面影响小为原则  |    |    |
|                  | 生产工艺   | 工艺技术先进成熟，自动化程度高，淘汰落后、明令禁止的生产工艺 |    |    |
|                  | 工艺废气   | 正常生产时，工艺废气排放必须设置安全处理系统，        |    |    |

|             |                   |                                        |                                          |                         |
|-------------|-------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|
|             |                   | 并保证达标排放                                |                                          |                         |
|             | 排水系统              | 排水系统划分正确，受污染的初期雨水和工业废水全部进入污水系统送入污水处理装置 |                                          |                         |
| 装备要求        |                   | 没有国家明令淘汰落后设备；高能耗设备有节能措施；与生产有关统计资料齐全、准确 | 没有国家明令淘汰落后设备；高能耗设备有节能措施；与生产有关统计资料基本齐全、准确 | 没有国家明令淘汰落后设备；高能耗设备有节能措施 |
| 2.资源能源利用指标  |                   |                                        |                                          |                         |
| 发动机组装能源利用指标 | 单位产品综合能耗（kgce/台）  | ≤10                                    | ≤14                                      | ≤18                     |
|             | 单位产品耗电量（kwh/台）    | ≤20                                    | ≤25                                      | ≤30                     |
|             | 万元产值综合能耗（kgce/万元） | ≤0.1                                   | ≤0.15                                    | ≤0.2                    |
| 整机组装能源利用指标  | 单位产品综合能耗（kgce/台）  | ≤2                                     | ≤3                                       | ≤4                      |
|             | 单位产品耗电量（kwh/台）    | ≤6                                     | ≤8                                       | ≤10                     |
|             | 万元产值综合能耗（kgce/万元） | ≤0.005                                 | ≤0.01                                    | ≤0.02                   |
| 3.产品指标      |                   |                                        |                                          |                         |
| 发动机产品合格率%   |                   | ≥99                                    | ≥98                                      | ≥96                     |
| 整机产品合格率%    |                   | ≥99.95                                 | ≥99                                      | ≥97                     |
| 污染物排放指标     |                   | 尾气国III标准                               |                                          |                         |
| 4.污染物产生指标   |                   |                                        |                                          |                         |
| 废弃物处理       | 固体废弃物处置           | 采用国家规定的废物处置方法处置废物，严格执行国                |                                          |                         |

家或地方规定的废物转移制度。对危险废物要建立相

|                 |                 |                                                |                        |                      |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------|----------------------|
|                 |                 | 应的管理制度，并进行无害化处理；对不能再利用的<br>废物应分类回收并安全处置        |                        |                      |
|                 | 废水产生指标(t/台)     | ≤10                                            | ≤40                    | ≤80                  |
| <b>5.环境管理要求</b> |                 |                                                |                        |                      |
| 环境管理            | 环境法律法规标准        | 符合国家和地方有关法律、法规，污染物排放达到国家和地方排放标准、总量控制和排污许可证管理要求 |                        |                      |
|                 | “三同时”执行情况       | 严格按照国家规定实施“三同时”制度，相关文件齐备                       |                        |                      |
|                 | 环境审核            | 按照 ISO14001 建立运行环境管理体系，环境管理手册、程序文件及作业文件齐备      | 环境管理制度健全，原始记录及统计数据齐全有效 | 环境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全 |
|                 | 相关方环境管理         | 要求提供的原辅材料，应对人体健康没有任何影响，并且在生产和使用过程中对生态环境没有负面影响  |                        |                      |
|                 | 生产设备的使用、维护、检修管理 | 有完善的管理制度，并严格执行                                 | 对主要设备有具体的管理制度，并严格执行    | 对主要设备有基本的管理制度        |

## 5.有关参数的计算方法

企业的原材料、能源消耗、产品产量等均以法定月报表或者年报表为准。污染物产生指标系值末端处理之前。其指标的计算方法如下：

### 5.1 单位产品综合能耗（kgce/台）

综合能耗指本工艺所消耗的电能、蒸汽的综合能耗，折合为 kgce。本指标采用行业计算方法。

单位产品综合能耗（kgce/台）=综合能耗（kgce）/单位产品产量（台）

### 5.2 单位产品耗电量（kwh/台）

单位产品耗电量（kwh/台）=企业生产用电量（kwh）/单位产品产量（台）

### 5.3 万元产值综合能耗（kgce/万元）

万元产值综合能耗 (kgce/万元) = 综合能耗 (kgce) / 产品产值 (万元)

#### **5.4 产品合格率 (%)**

产品合格率 (%) = 总成品 / 总生产量 × 100%

#### **6. 方案的实施**

本方案由广州飞肯摩托车有限公司编制并负责解释。