

# 广州环峰能源科技有限公司清洁生产水平评价方案

## 1 适用范围

本方案适用于广州环峰能源科技有限公司清洁生产水平评价，以生产生物质固体成型燃料为主的类似企业可参照本方案进行评价。

## 2 引用文件

HJ/T 425-2008	清洁生产标准制订技术导则
GB/T 20106-2006	工业清洁生产评价指标体系编制通则
GB/T24001	环境管理体系 规范及使用指南

## 3 名词解释

### 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 灰分

指一种物质中的固体无机物的含量。

### 3.3 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新水量、能耗和物耗，以及水、能源和物质利用的效率、重复利用率等反应资源能源利用效率的指标。

### 3.4 加工剩余物

指锯末、刨花、板皮、板条、木竹截头、碎单板、木芯、木块、边角余料等。

### 3.5 污染物产生指标

包括水污染物产生指标、大气污染物产生指标和固废污染物产生指标。污染物产生指标是知生产装置排放废水、废气、固废的总量和污染物种类、单排量或浓度。

### 3.6 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 评价方案

### 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 评价要求

清洁生产水平评价要求见表 1。

表 1 清洁生产水平评价指标要求

项目	一级	二级	三级
<b>一、生产工艺与装备要求</b>			
生产工艺	采用全自动生产方式		采用半自动生产方式
生产规模 (kg/h)	≥1200		<1200
装备要求	采用先进粉尘处理系统		
<b>二、产品指标</b>			
产品合格率 (%)	≥98	≥97	≥96

项目	一级	二级	三级
产品含水率 (%)	≤9	≤10	≤10.5
产品灰分 (%)	≤1.5	≤2.0	≤3.0
产品热值 (MJ/kg)	≥16.9	≥16.0	≥15.5
产品密度 (kg/m <sup>3</sup> )	1100~1200		
包装	采用环保、循环使用的包装方式		
<b>三、资源能源利用指标</b>			
原料属性	选用锯末、刨花等加工剩余物作为原料		
原料含水率 (%)	≤9	≤10	≤12
单位产品原料消耗量 (t/t)	≤1.03	≤1.05	≤1.10
单位产品电耗 (kWh/t)	≤70	≤75	≤80
<b>四、污染物产生指标</b>			
单位产品粉尘产生量 (kg/t)	≤0.020	≤0.025	≤0.035
<b>五、环境管理指标</b>			
环境法律法规标准	符合国家和地方有关环境法律、法规，污染物排放达到国家排放标准、总量控制指标和排污许可证管理要求。		
环境管理机构	建立并有专人负责		
生产过程环境管理	生产车间基本整洁，杜绝跑、冒、滴、漏现象		
环境管理制度	健全、完善并纳入日常管理	较完善的环境管理制度	
环保设施的运行管理	记录运行数据并建立环保档案	记录运行数据并进行统计	
污染物排放情况	废气、废水执行国家及广东省有关标准达标排放		

## 5 计算方法

### 5.1 单位产品原料消耗量

单位产品原料消耗量 (t/t) = 所有原料量(t) / 年产量(t)

### 5.2 单位产品电耗

单位产品电耗 (kWh/t) = 生产用电消耗量(kWh) / 年产量(t)

### 5.3 单位产品粉尘产生量

单位产品粉尘产生量 (kg/t) = 有组织粉尘产生量(kg) / 年产量(t)

## 6 方案的实施

本方案由广州环峰能源科技有限公司编写并负责解释。