

广州市凯闻食品发展有限公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州市凯闻食品发展有限公司清洁生产水平评价,可为以分子蒸馏单甘脂加工生产的企业等作参考。

2 引用文件

HJ/T 425 清洁生产标准 制订技术导则

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 20106 工业清洁生产评价指标体系编制通则

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 污染物产生指标

单位单甘脂产品生产(加工)过程中,产生污染物的量,包括废水产生情况、二氧化硫、氮氧化物、烟尘产生情况。

3.3 资源能源利用指标

资源能源利用指标指在正常的生产工艺中,生产单位单甘脂产品所需综合能耗、电耗及新鲜水使用量指标。

3.4 废物综合利用指标

废物综合利用指标指公司产生的余热、废水等综合利用情况。

3.5 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、环境管理审核、环境管理机构、环境管理制度、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

指标	清洁生产水平评价		
	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备			
1.淘汰落后设备、生产工艺执行情况	公司生产中没有使用国家已经明令淘汰的设备、生产工艺；引进国内外先进生产设备和工艺。	公司生产中没有使用国家已经明令淘汰的设备、生产工艺；引进国内清洁生产设备。	公司生产中没有使用国家已经明令淘汰的设备、生产工艺。
二、资源和能源利用指标			
1.单位单甘脂产品综合能耗(kgce/t)	≤320	≤360	≤400

指标	清洁生产水平评价		
	一级	二级	三级
2.单位单甘脂产品电耗（kWh/t）	≤250	≤300	≤350
3.单位单甘脂产品耗新鲜水量（t/t）	≤3.5	≤4	≤4.5
三、污染物产生量			
1.单位单甘脂产品二氧化硫产生量（kg/t）	≤0.5	≤1	≤1.5
2.单位单甘脂产品氮氧化物产生量（kg/t）	≤2.5	≤3	≤3.5
3.单位单甘脂产品烟尘产生量	≤0.5	≤1	≤1.5
4.废水排放	生产中用水循环使用，不外排生产废水。		生产中使用的水部分回用，生产废水经废水处理设施处理后达标排放。
四、废物综合利用情况			
1.烟气余热利用	安装有余热回收装置，对烟气的余热进行全面回收利用。	安装有余热回收装置，对部分烟气的余热进行全面回收利用。	
2.蒸汽冷凝水回用及其余热回收	对余热锅炉蒸汽产生的冷凝水回用并且对冷凝水的余热进行回用。	对余热锅炉蒸汽产生的冷凝水回用。	
五、环境管理要求			

指标	清洁生产水平评价		
	一级	二级	三级
1.环保法律法规	符合国家和地方有关法律、法规、总量控制要求和排污许可证要求，污染物达到国家和地方排放标准。		
2.环境管理机构	建立环境管理机构并有专人负责。		
3.环境及安全管理制度	健全、完善的环境管理制度并纳入到公司的日常管理中。		较健全的环境及安全管理制度。
4.相关方环境管理	优先选择遵守国家和地方法律的供应商的产品，同时对供应商的产品质量提出要求。		

5 计算方法

5.1 单位单甘脂产品综合能耗（kgce/t）

单位单甘脂产品综合能耗=年生产单甘脂能耗消耗总量（kgce）/年单甘脂产品产量（t）。

5.2 单位单甘脂产品电耗（kWh/t）

单位单甘脂产品电耗=年生产单甘脂电消耗总量（kWh）/年单甘脂产品产量（t）。

5.3 单位单甘脂产品耗新鲜水用量（t/t）

单位单甘脂产品水耗=年生产单甘脂消耗新鲜水总量（t）/年单甘脂产品产量（t）。

5.4 单位单甘脂产品二氧化硫、氮氧化物、烟尘排放量（kg/t）

单位单甘脂产品二氧化硫排放量=年排放二氧化硫、氮氧化物、烟尘总量（kg）/年单甘脂产品产量（t）。

6 方案的实施

本方案由广州是凯文食品发展有限公司编制并负责解释。