

广州顶益食品有限公司清洁生产水平评价方案

1. 适用范围

本方案适用于广州顶益食品有限公司清洁生产水平评价，制面企业可作参考。

2. 引用文件

《清洁生产标准 制订技术导则》（HJ/T 425-2008）

《工业清洁生产评价指标体系编制通则》（GB/T 20106-2006）

《危险化学品名录》

《产业结构调整指导目录（2011 年本）》

3. 名词解释

3.1 清洁生产

清洁生产，是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

指单位产品生产(或加工)过程中，产生污染物的量、处理处置等指标。

3.3 技术工艺与装备要求

指对产品的生产工艺和装备的种类、自动化水平、产出率的要求。

3.4 资源综合利用指标

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、重复利用率等反映资源能源利用效率的指标。

3.5 产品特征指标

指产品在国内外水平要求。

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 清洁生产水平评价要求

一级指标	二级指标	清洁生产水平评价		
		一级	二级	三级
资源和能源 消耗指标	万元产值能耗（tce/万元）	≤0.08	≤0.09	≤0.1
	万元产值水耗（t/万元）	≤0.4	≤0.5	≤0.8
	原材料的利用率（%）	≥99%	≥97%	≥95%
技术工艺与 装备要求	自动化程度	高	中	差
	淘汰高能耗设备	使用绿色环保设备，高能耗设备有相关变频节能改造		
	节能、节材、节水管理制度情 况	企业制定了专项 节能、节材、节水	企业制定了专项 节能、节材、节水	企业制定了 专项节能、节材、

一级指标	二级指标	清洁生产水平评价		
		一级	二级	三级
		管理制度，并已实施一年以上，有良好的执行效果	管理制度，执行时间在一年以内，有良好的执行效果	节水管理制度，执行时间在一年以内，并无明显效果
	基本要求	生产设备不得在《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》之列，应符合国家产业政策、技术政策和发展方向		
	设备完好率	100%	≥98%	≥96%
污染物产生指标	单位产品废水产生量 (m ³ /t)	≤0.4	≤0.6	≤0.8
	原辅材料环保安全	不含《危险化学品名录》的原辅材料		
	固体废物管理和毒害性	不含《危险化学品名录》的废物产生		
	污染物排放指标	符合国家/地方/行业相关环境标准		
	噪音指标	符合所在地区噪音标准		
环境管理和劳动安全卫生指标	生产管理资料	根据实际制定有完善的研发管理制度、研发管理程序以及研发设备的操作规范等		
	环保设施管理	生产现场环境清洁、整洁、管理有序、废弃物有明显标志		
	环境管理制度	建立了环境管理体系并通过认证	严格遵循“三同时”管理制度，购买有资质的原材料供应商的产品，对原材料供应商的产品质量、包装盒运输过程加以监管	

一级指标	二级指标	清洁生产水平评价		
		一级	二级	三级
	开展清洁生产审核	已开展清洁生产审核，并已开展第二轮清洁生产审核	已开展清洁生产审核，或清洁生产审核正在开展中	

5 计算方法

5.1 万元产值水耗

万元产值水耗= 年总耗水量（t）/年产值（万元）

5.2 万元产值能耗

万元产值能耗 = 年总能耗（tce）/年产值（万元）

5.3 吨产品能耗

吨产品能耗=年总能耗（tce）/年产品总量（t）

5.4 单位产品废水产生量

单位产品废水产生量（m³/t）=年废水产生量（m³）/年产品总量（t）

本方案由广州市顶益食品有限公司及技术服务单位编制并负责解释。