

联合利华（中国）有限公司从化分公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于联合利华（中国）有限公司从化分公司清洁生产水平评价，可作为以味精、食用盐、玉米淀粉、食用鸡油等原辅料生产鸡精、鸡粉等食品调味料的企业。

2 引用文件

GBT-20106-2006 清洁生产评价指标体系通则

HJ/T425-2008 清洁生产标准 制定技术导则

GB/T 24001 环境管理体系 规范及使用指南

GB2589-2020 综合能耗计算通则

3 术语和定义

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，从生产工艺与装备要求、资源与能源利用、产品、污染物产生和环境管理五个方面，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。

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

指标等级	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
1、水处理	配有自动化的净化、软化和消毒等设备。	配有半自动化的净化、软化和消毒等设备。	
2、包装设备	采用自动化的包装设备。	采用半自动化的包装设备。	
3、设备和管路清洗	使用清洁燃料、烟尘治理措施完善		
二、资源能源利用指标			
1、单位产品耗水量 (t/t)	0.50	0.65	0.80
2、单位产品综合能耗 (kgce/t)	16.0	18.0	20.0
三、产品指标			
1、产品质量	产品符合相应的食品安全卫生要求。		
2、产品外包装	使用环境友好的外包装材料（瓦楞纸箱、塑料周转箱和热塑包装），并符合食品安全的相关要求。		
四、污染物产生指标			
1、单位产品废水排放量 (t/t)	0.5	0.6	0.7
2、单位产品COD 排放量 (kg/t)	0.015	0.020	0.025
3、单位产品粉尘 排放量 (kg/t)	0.020	0.025	0.030
五、废物回收利用指标			
1、固体废弃物	危险废物得到妥善安全处理，全部交给有资质的回收单位回收处理。		
六、环境管理要求			
1、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和地方排放标准，总量控制指标和排污许可证管理要求。		
2、组织机构	建立健全专门环境管理机构，配备专职管理人员。		
3、环境管理审核	按照 GB/T24001 或 ISO14001 建立并有效运行环境管理体系，环境管理手册、程序文件和作业文件。	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。
4、生产过程环境管理	有原材料、包装材料的质检制度和消耗定额管理，对能耗和物耗指标有计量和考核；有健全的岗位操作规程和设备维护保养规程；制定定量考核制度，配备对污染物监测的仪器和设施。		有原辅材料的消耗记录，有健全的岗位操作规程。

指标等级	一级	二级	三级
5、相关方环境管理	购买有资质的原辅材料供应商产品，能对原辅材料供应商的产品质量、包装和运输环节施加影响。		对原辅材料供应商有相关要求，签订了《原辅材料供方环境保护》。

5 指标计算方法

5.1单位产品耗水量

本指标采用行业计算方法：单位产品耗水量=新鲜用水量(t)/产品产量（t）。

5.2单位产品综合能耗

单位产品综合能耗=综合能耗（kgce）/产品产量（t）。

5.3单位产品废水排放量

单位产品废水排放量=废水排放量(t)/产品产量（t）。

5.4单位产品COD排放量

单位产品COD排放量=COD排放量(kg)/产品产量（t）。

5.5单位产品粉尘排放量

单位产品粉尘排放量=粉尘排放量(kg)/产品产量（t）。

6 附则

本方案由联合利华（中国）有限公司从化分公司编制并负责解释。