

广州海霸王食品有限公司清洁生产水平评价方案

1、清洁生产评价方案适用范围

本方案适用于广州海霸王食品有限公司清洁生产水平评价；仅适用于生产速冻汤圆及水饺同类型企业。

2、规范性应用文件

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

GB/T2589 综合能耗计算通则

GB/T 24001 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

CNCACT50013-2008 食品安全管理体系

《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

指单位产品生产（或加工）过程中产生污染物的量的指标，包括废水产生量、废气产生量和固体废物产生量等指标。

4、清洁生产评价指标考核评定要求

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 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

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
1、淘汰落后设备、生产工艺执行情况	公司在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。	公司在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。	公司在生产中没有使用国家已经明令淘汰的设备、生产工艺。
2、使用燃料情况	没有使用煤炭、石煤、含铅汽油、柴油等燃料。使用天然气、液化石油气、煤气、酒精、无铅汽油、核燃料。		没有使用煤炭、石煤、含铅汽油、柴油等燃料。
3、生产过程自动化程度	生产过程全自动化控制，优化工艺参数。		生产过程半自动化控制。
4、包装过程自动化程度	采用全自动包装		部分自动包装
二、资源能源利用指标			
1、单位产品综合能耗（kgce/t）	≤14	≤15	≤16
2、单位产品耗电量（kW·h/t）	≤63	≤65	≤67
3、单位产品耗水量（t/t）	≤4.8	≤5.0	≤5.2
三、产品特征指标			
1、产品合格率	≥98%	≥96%	≥94%
2、包装合格率	≥99%	≥98%	≥97%
3、食品安全卫生标准	产品符合相应的食品安全卫生标准		
四、污染物产生指标			

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
1、单位产品废水量 (t/t)	≤4.0	≤4.5	≤5.0
2、单位产品 COD 产生量 (kg/t)	≤0.25	≤0.30	≤0.35
3、单位产品氨氮产生量 (kg/t)	≤0.020	≤0.025	≤0.030
五、生产技术特征指标			
1、生产统计资料	与生产有关统计资料齐全，数据准确		与生产有关统计资料齐全，数据基本准确
2、生产管理资料	严格执行“6s”管理体系，通过 ISO9001 认证。	严格执行“5s”管理体系，通过 ISO9001 认证。	通过 ISO9001 认证。
六、生产管理和环境管理指标			
1、计量设备完善情况	三级计量完善	二级计量完善	一级计量完善
2、环境管理制度	严格执行“三同时”制度，建立完善的环境风险应急预案，通过 ISO14001 认证。	执行“三同时”制度，建立环境风险应急预案，通过 ISO14001 认证。	执行“三同时”制度，建立环境风险应急预案，计划通过 ISO14001 认证。
3、作业场所清洁要求	生产现场环境清洁、整洁、管理有序、废弃物有明显标志，消防通道畅通。	生产现场环境清洁、整洁、管理有序，废弃物有明显标志，消防通道畅通。	生产现场环境清洁、整洁、管理有序，消防通道畅通。
4、相关方环境管理要求	1、要求相关方在生产过程中，遵守国家 and 地方的环	1、要求相关方在生产过程中，遵守国家 and 地方的环	1、要求相关方在生产过程中，遵守国家 and 地方的环

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
	境法律法规； 2、优先选择生产过程满足环保要求的相关方； 3、相关方定期提供环境保护本门出具的环境行为证明； 4、对相关方提出的投诉和建议能积极处理，并把处理信息反馈给相关方。	境法律法规； 2、优先选择生产过程满足环保要求的相关方； 3、对相关方提出的投诉和建议能积极处理，并把处理信息反馈给相关方。	境法律法规； 2、优先选择生产过程满足环保要求的相关方。

5、计算方法

5.1 单位产品综合能耗

单位产品综合能耗=年综合能耗（kgce）/年产量（t）

5.2 单位产品耗电量

单位产品耗电量=年总耗电量（kW·h）/年产量（t）

5.3 单位产品耗水量

单位产品综合能耗=年总耗水量（t）/年产量（t）

5.4 单位产品废水量

单位产品废水量=年总排放废水量（t）/年产量（t）

5.5 单位产品 COD_{Cr} 产生量

单位产品 COD_{Cr} 产生量=年总排放 COD_{Cr} 量（kg）/年产量（t）

5.6 单位产品 $\text{NH}_3\text{-H}$ 产生量

单位产品 $\text{NH}_3\text{-H}$ 产生量=年总排放 $\text{NH}_3\text{-H}$ 量 (kg) /年产量 (t)

6、方案的附则

本方案数据来源于广东省速冻食品行业协会。

本方案由广州海霸王食品有限公司及技术服务单位联合编制并负责解释。