

# 箭牌糖果（中国）有限公司永和工厂清洁生产水平评价方案

## 1 适用范围

本方案适用于箭牌糖果（中国）有限公司永和工厂清洁生产水平评价，可作为以彩虹糖、棒棒糖、口香糖、大大片（卷）为主要产品的企业参考。

## 2 引用文件

- GB2589 综合能耗计算通则
- GBT-20106-2006 评价指标体系通则
- HJT425-2008 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
- DB44/26-2001 水污染物排放限值
- DB44/27-2001 大气污染物排放限值
- DB44/765-2010 锅炉大气污染物排放标准
- GB/T 18483-2001 饮食业油烟排放标准
- GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

## 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、资源能源利用、产品、污染物产生、废物回收利用和环境管理六个方面，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。

### 3.3 综合能耗

生产系统和辅助生产系统生产该产品所消耗的各种能源（含耗能工质耗能）实物量与相应的能源等价值乘积之和。

## 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 指标要求

清洁生产水平评价技术要求见表 1。

表 1 行业清洁生产指标

指标	一级	二级	三级
<b>一、生产工艺装备与技术指标</b>			
基本要求	符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（国发[2011]9 号）以及工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三批）的相关规定，符合国家产业政策、技术政策和发展方向，不适用淘汰落后设备设施。		
淘汰落后设备、生产工艺执行情况	在生产中没有使用国家已经命令淘汰的设备、生产工艺；引进国际先进生产设备和工艺。	在生产中没有使用国家已经命令淘汰的设备、生产工艺；引进国内先进生产设备和工艺。	在生产中没有使用国家已经命令淘汰的设备、生产工艺。
<b>二、资源能源利用指标</b>			
水单耗（m <sup>3</sup> /kSSU）	≤3	≤5	≤7
生产用综合能耗单耗（tce/kSSU）	≤0.08	≤0.1	≤0.12
水重复利用率（%）	≥95	≥90	≥85
<b>三、产品指标</b>			
包装	包装过程符合《广州市限制商品过度包装管理暂行办法》的规定，选择可回收再利用的包装材料。		
<b>四、废弃物综合利用指标</b>			
废品产生率（%）	≤5	≤7	≤10
废品回收率（%）	100		
固体废弃物综合利用	具有可利用价值的一般废弃物交由相关有资质的回收单位回收利用，危险废弃物交由有资质的单位处理，并严格执行国家或地方规定的废物转移制度，生活垃圾交当地环卫部门处理。		

指标	一级	二级	三级	
五、环境管理要求				
环境法律法规要求	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。			
生产过程环境管理	生产中无跑、冒、滴、漏，有工艺过程管理			
环境管理	环境审核	建立了 ISO14001 环境管理体系，有较齐全的管理规章和岗位职责，完成了清洁生产审核	环境管理制度齐全、原始记录及统计数据齐全有效	环境管理制度齐全、原始记录及统计数据基本齐全
	环境管理机构	建立并有专人负责		
	环境管理制度	较完善的环境管理制度		
	信息交流	有管理规章和岗位职责；具备计算机网络化管理系统		
六、生产管理和消防				
生产管理	对原材料用量定期计量，同时制定严格定量检查考核制度。			
消防安全	配备消防栓、灭火筒等消防设施，并有相应的维护，建立维护档案。			
劳动保护	按照有关国家标准和规定，制定和严格执行劳动职业安全制度，配备相应的劳动防护用品。			

## 5 计算方法

### 5.1 单位产品水耗

水耗指本工艺所消耗的新鲜水量，单位为  $m^3$ 。本指标采用行业计算方法：单位产品水耗=新鲜水消耗量 ( $m^3$ ) / 产品产量 (kSSU)。

### 5.2 单位产品生产用综合能耗 (tce/kSSU)

生产用综合能耗指本工艺所消耗的电能、天然气、柴油等的综合能耗，折合为标准煤，单位为 tce。本指标采用行业计算方法：单位产品生产用综合能耗=生产用综合能耗 (tce) / 产品产量 (kSSU)。

### 5.3 水重复利用率

水重复利用率指在一定的计量时间 (年或月) 内，生产过程中使用的重复利用水量与总用水量之比。本指标采用行业计算方法：水重复利用率=重复利用水量 ÷ (重复利用水量+新鲜水总用量) × 100%。

#### **5.4 废品产生率**

废品产生率指废品数量占全部产品数量的百分比。本指标采用行业计算方法：废品产生率=废品总量（t）÷产品总量（t）×100%

#### **6 附则**

本方案由箭牌糖果（中国）有限公司永和工厂编制并负责解释。