

广州市宝比塑料制品有限公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州市塑料制品有限公司清洁生产水平评价，以塑料、硅胶等为原材料通过注塑成型生产识别带的企业可参考。

2 引用文件

GBT - 20106 - 2006 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 14001 环境管理体系 规范及使用指南

3 名词解释

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。

4 评价方案

4.1 评价分级

本方案将清洁生产水平平衡分为三级：

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 技术要求

清洁生产水平评价要求见表 1。

表1 清洁生产水平评价技术要求

指标		一级	二级	三级
1 生产工艺与装备要求				
工艺要求	产品生产工艺	生产工艺先进，生产线布置合理，自动化程度高		生产工艺比较先进，生产线布置合理，自动化程度一般
	排水系统	排水系统划分正确，废水收集后按要求处理		
	废气排放	废气收集处理后排放		
2 资源能源利用指标				
原辅材料的选择		原辅材料的选用，应以低毒、无毒、对生态环境的负面影响最小为原则		
原材料使用量/(t/万元增加值)		≤0.155	≤0.160	≤0.165
印刷油墨使用量/(kg/万元增加值)		≤2.3	≤2.5	≤2.5
综合能耗/(tce/万元增加值)		≤2	≤2.2	≤2.3
3 产品指标				
产品外观		整洁、美观，符合顾客要求		
包装		采用环保、循环使用的包装方式		
4 污染物产生指标（末端处理前）				
工艺废水		收集后交于资质单位回收处理		
固体废弃物产生量(kg/万元增加值)		≤15	≤18	≤20
5 废物回收利用指标				
一般固废		对一般废弃物进行妥善处理，能回收利用的进行回用，不能回收利用的按环保要求处理		对一般固体废弃物进行处理，没有回收利用有价值的废物
危险废弃物		危险废弃物收集后交有资质机构处理		
6 环境管理要求				
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，总量控制和排污许可证管理要求。		
环境审核		按照塑料包装行业的企业清洁生产审核指南的要求进了审核；按照GB/T14001建立并运行环境管理体系；环境管理手册、程序文件及作业文件齐备。	按照塑料包装行业的企业清洁生产审核指南的要求进行了审核；环境管理制度健全，原始记录及统计数据齐全有效。	按照塑料包装行业的企业清洁生产审核指南的要求进行了审核；环境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全。

指标		一级	二级	三级
生产过程环境管理	原料用量及质量	有原料质检、计量制度和原材料消耗定额管理制度		
	生产工艺用水、电、汽管理	有计量仪表，并制定严格定量考核制度	对主要环节进行计量，并制定严格定量考核制度	对主要用水、电、汽进行计量
	现场管理	人的活动区域、物品堆放区域、危险品等有明显标识		
	岗位培训	对所有岗位均应进行严格的职业技能和职业安全健康、环保培训		
	生产设备的使用、维护、检修管理	有完善的管理制度，并严格执行	对主要设备有具体的管理制度，并严格执行	对主要设备有基本的管理制度
	事故、非正常状态	有具体的应急预案		
环境管理	环节管理机构	建立并有专人负责		
	环节管理机构	健全、完善并纳入日常管理	较完善的环境管理制度	
	环保设施的运行管理	记录运行数据并建立环保台账	记录运行数据	

5、数据收集及计算

各项指标的计算过程如下：

（1）工业增加值

所谓工业增加值，就是指工业企业在生产产品或对外提供工业性服务过程中新增加的价值，是工业企业在一定时期内以货币形式表现工业生产活动的最终成果，是工业企业全部生产活动的总成果（工业总产出）扣除了生产过程消耗或转换的物质产品和劳务价值后的余额。

计算公式为：

工业增加值=现价工业总产值－工业中间投入＋本期应交增值税

（2）原材料使用量

企业实现每万元增加值所消耗的原材料总量。其计算公式为：

$$\text{原材料使用量（吨/万元增加值）} = \frac{\text{企业所消耗的原材料总量（吨）}}{\text{企业工业增加值总量（万元增加值）}}$$

（3）印刷油墨使用量

企业实现每万元增加值所消耗的印刷油墨总量。其计算公式为：

$$\text{印刷油墨使用量 (kg/万元增加值)} = \frac{\text{企业印刷油墨消耗总量 (kg)}}{\text{企业工业增加值总量 (万元增加值)}}$$

(4) 固体废弃物产生量

企业实现每万元增加值所产生的固体废弃物（主要指废边角料、不合格产品）的总量。其计算公式为：

$$\text{固体废弃物产生量 (kg/万元增加值)} = \frac{\text{企业产生的固体废弃物总量 (kg)}}{\text{企业工业增加值总量 (万元增加值)}}$$

(5) 综合能耗

企业实现每万元增加值所消耗的各种能源总量。即企业报告期内消耗的各种能源（包括电、原煤、焦煤、原油、汽（煤）油、柴油、液化石油气、煤气、天然气等）转换为吨标准煤之和与报告期企业工业增加值总量之比。其计算公式为：

$$\text{综合能耗 (吨标准煤/万元增加值)} = \frac{\text{企业各种能源消耗总量 (吨标准煤)}}{\text{企业工业增加值总量 (万元增加值)}}$$

6、附则

本方案由广州市宝比塑料制品有限公司编制并负责解释。