

广州市巴赛尔聚烯烃工程塑料有限公司

清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州市巴赛尔聚烯烃工程塑料有限公司清洁生产水平评价，以聚丙烯、填料、添加剂等原料生产初级形态的塑料等类似企业可作参考。

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 24001 环境管理体系 规范及使用指南

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

包括废气污染物产生指标。废气污染物产生指标是指生产装置排放的废气量和污染物种类、单排量或浓度。

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	一级	二级	三级
1 生产工艺与装备要求			
工艺要求	通过配料混合、挤出、造粒工艺，使用聚丙烯、填料、添加剂等原料生产初级形态的塑料		
装备要求	采用先进变频调节技术，降低动力消耗		
	采用先进控制技术，自动化生产		
2 资源能源利用指标			
原辅料的选择	产品生产原辅料的选用，应以低毒、无害、对生态环境的负面影响最小为原则		
聚丙烯单耗/（t/t） ^①	≤0.75	≤0.8	≤0.85
填料单耗/（t/t） ^②	≤0.2	≤0.3	≤0.4
电耗/（kwh/t） ^③	≤300	≤320	≤350
注：□ 指生产单位产品的聚丙烯消耗；□ 指生产单位产品的填料消耗；□ 指生产单位产品的电力消耗			
3 产品指标			
产品一次合格率	满足客户要求，产品合格率≥99%	满足客户要求，产品合格率≥98%	满足客户要求，产品合格率≥95%
4 污染物产生指标（末端处理前）			
单位产品非甲烷总烃排放量/（g/t） ^①	≤25	≤28	≤30
单位产品颗粒物排放量/（g/t） ^②	≤20	≤25	≤30
注：①指生产单位产品的非甲烷总烃排放量；②指生产单位产品的颗粒物排放量			
5 废物回收利用指标			
不合格产品	有综合利用设施，全部回收利用	有综合利用实施	
固体废弃物	危险废物等得到妥善安全处理		
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	按照工程塑料行业的企业清洁生产审核指南的要求进行了审核；按照 GB/T 24001 建立并运行环境管理体系；环境管理手册、程序	按照工程塑料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	按照工程塑料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

		文件及作业文件 齐备		
生 产 过 程 环 境 管 理	原料用量及质量	有原材料质检、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、电环境进行计量
	现场管理	人的活动区域、物品堆存区域、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、非正常生产状态	有具体的应急预案		
环 境 管 理	环境管理机构	建立并有专人负责		
	环境管理制度	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 计算方法

5.1. 污染物产生指标系指末端处理之后。

5.2. 各主要项指标的计算方法：

5.3.1 聚丙烯单耗/（t/t）

聚丙烯单耗=投入聚丙烯量（t）/产品产量（t）。

5.3.2 填料单耗/（t/t）

填料单耗=投入填料量（t）/产品产量（t）。

5.3.3 电耗（kwh/t）

电耗=电力消耗总量（kWh）/产品产量（t）。

5.3.4 单位产品非甲烷总烃排放量（g/t）

单位产品非甲烷总烃排放量=年非甲烷总烃排放总量（g）/产品产量（t）。

5.3.5 单位产品颗粒物排放量（g/t）

单位产品颗粒物排放量=年颗粒物排放总量（g）/产品产量（t）。

6 计算方法

本方案由广州市巴赛尔聚烯烃工程塑料有限公司编制并负责解释。