

# 广州市聚赛龙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聚赛龙工程塑料有限公司清洁生产水平评价，该企业采用分装、混合、挤出、造粒、均化工艺生产通用塑料、特种工程料、汽车工程料，其他采用类似工艺生产通用塑料等的企业清洁生产水平评价可参考。

## 2 引用文件

GB/T2589 综合能耗计算通则

GB/T 环境管理体系 要求及使用指南

## 3 术语解释

清洁生产：

指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺及时与设备、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衡划分为三级：

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 技术要求

清洁生产水平评价技术要求见表 1。

表 1 清洁生产水平评价技术要求

| 指标                                                   |            | 一级                                               | 二级         | 三级   |
|------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------|------------|------|
| 1 生产工艺与设备要求                                          |            |                                                  |            |      |
| 工<br>艺<br>要<br>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                            |            |      |
|                                                      | 排水系统       | 废水经处理后排入市政管网                                     |            |      |
|                                                      | 工艺尾气       | 原料倾倒时产生的粉尘用集气罩收集                                 |            |      |
|                                                      | 物料储存       | 物料储存仓库通风良好，库内空气环境质量良好                            |            |      |
| 2 资源能源利用指标                                           |            |                                                  |            |      |
| 原辅材料的选择                                              |            | 生产原辅料的选用以环保、无毒、无害、不含重金属，对生态的负面影响最小为原则            |            |      |
| 原辅料的储存                                               |            | 采用大容量的立式存储罐，节约存储空间                               |            |      |
| 单位产品电耗<br>(kw.h/t) ①                                 |            | ≤380                                             | ≤420       | ≤440 |
| 单位产品综合能耗<br>(kgce/t) ②                               |            | ≤45                                              | ≤50        | ≤55  |
| 单位产品耗水量<br>(t/t) ③                                   |            | ≤5.5                                             | ≤7         | ≤9   |
| 注：①指吨当量产品产量的生产用电消耗；②指吨当量产品产量的标准煤能耗量；③指吨当量产品产量的生产用水消耗 |            |                                                  |            |      |
| 3 产品指标                                               |            |                                                  |            |      |
| 产品先进性                                                |            | 高稳定性、高技术创新、产品品质国际领先                              |            |      |
| 包装                                                   |            | 采用环保、循环使用的包装方式                                   |            |      |
| 储存                                                   |            | 采用多层货架储存、节省空间                                    |            |      |
| 4 污染物排放指标                                            |            |                                                  |            |      |
| 工艺废水                                                 |            | 处理后，满足排污许可证排污要求                                  |            |      |
| 固体废弃物                                                |            | 危险废物交于有资质单位回收处理                                  |            |      |
| 5 环境管理                                               |            |                                                  |            |      |
| 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 |            |      |
| 生<br>产<br>过<br>程<br>环<br>境<br>管<br>理                 | 原料用量及质量    | 有原材料质检、计量制度                                      |            |      |
|                                                      | 现场管理       | 人的活动区域、物品堆存区域等有明显标识                              |            |      |
|                                                      | 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                     |            |      |
|                                                      | 事故、非正常生产状态 | 有具体的应急预案                                         |            |      |
|                                                      | 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 |      |
| 相关方面的环境管理                                            |            | 对原材料 供应方、产生协作方、相关服务方等提出环境管理要求                    |            |      |

## 5 数据收集及计算

各项指标的计算过程如下：

### (1) 单位产品电耗

单位产品电耗=生产用电消耗量/产品产量；

### (2) 单位产品综合能耗

单位产品综合能耗=综合能耗/产品产量；

### (3) 单位产品耗水量

单位产品耗水量=总耗水量/产品产量；

## 6 附则

本方案由广州市聚赛龙工程塑料有限公司负责编写并解释。