

广州市威联达增塑剂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威联达增塑剂有限公司企业内部生产增塑剂（DOP）的清洁生产水平评价。

2. 引用文件

GB/T24001 环境管理体系要求及使用指南

GB/T2589 综合能耗计算通则

HJ/T425-2008 清洁生产标准制定技术导则

3. 名词解释

3.1 清洁生产

是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和设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高能源利用效率，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

水污染物产生指标是指生产装置排放的污染量和污染物种类、单排量或浓度。

3.3 工艺废气

指生产过程中产生的工艺废气。

3.4 装置产生废气

指各单元产生废气的总和。包括工艺废气、锅炉废气等。

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 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指标

指标		一级	二级	三级
1.生产工艺及装备要求				
工艺要求	原辅料的选择	原辅料的选择，应以低毒、无害、对生态环境的负面影响小为原则		
	生产工艺	工艺技术先进成熟，自动化程度高，没有使用淘汰落后设备		
	工艺废气	工艺废气集中收集，经废气处理系统处理后高空达标排放		
	排水系统	设置雨水分流系统，生活污水进入三级化粪池后最终排至市政污水管网，工业废水进入污水系统送入污水处理装置，最终达标排放		
2.资源能源利用指标				
单位产品耗电量（kWh/t）		50	60	70
单位产品综合能耗（kgce/t）		60	72	84
3.产品指标				
单位产品异辛醇消耗量（kg/t）		620	652	671
单位产品苯酐消耗量（kg/t）		350	370	380
4.污染物产生指标				
单位产品废水排放量（m ³ /t）		0	≤0.1	
5.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，污染物排放达国家和地方排放标准和排污许可证管理要求		
生产过程	生产工艺用水、用电	对主要用水用电环节进行计量		

指标		一级	二级	三级
环境管理	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	在生产、环境等方面有完善的管理制度，并严格执行		
	事故、非正常生产状态	有具体的应急预案		
环境审核		按照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；通过ISO14000 环境管理体系认证	按照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	

5.计算方法

5.1 各主要项各指标的计算方法：

5.1.1 单位产品耗电量（kWh/t）

单位产品耗电量（kWh/t）=生产用电量（kWh）/产品产量（t）。

5.1.2 单位产品综合能耗（kgec/t）

单位产品综合能耗（kgec/t）=综合能耗（kgce）/产品产量（t）。

5.1.3 单位产品异辛醇消耗量（kg/t）

单位产品异辛醇消耗（kg/t）=异辛醇耗用量（kg）/产品产量（t）。

5.1.4 单位产品苯酐消耗量（kg/t）

单位产品苯酐消耗（kg/t）=苯酐耗用量（kg）/产品产量（t）。

5.1.5 单位产品废水排放量（m³/t）

单位产品废水排放量（m³/t）=生产废水排放量（m³）/产品产量（t）。

6.附则

本方案由广州市威联达增塑剂有限公司编写并负责解释。