

# 广州汇邦化工有限公司清洁生产水平评价方案

## 1. 适用范围

本方案适用于广州汇邦化工有限公司聚氨酯粘结剂行业清洁生产水平评价

## 2. 引用文件

本方案引用了下列文件中的条款，凡未注明日期的引用文件，其有效版本适用于本方案。

GB/T 20106-2006 《工业清洁生产评价指标体系编制通则》

GB/T 24001-2004 《环境管理体系：要求及使用指南》

HJ/T 425-2008 《清洁生产标准：制定技术导则》

《清洁生产审核暂行办法》（国家发展和改革委员会、国家环境保护总局令 第16号）

《产业结构调整指导目录（2011年本）》（国家发改委令 2011年第9号）

《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三批）

## 3. 术语解释

### 3.1 清洁生产

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 资源利用指标

指在正常检测工艺中，检测单位产值所需的新水量、能耗和物耗，以及水、能源物质利用的效率等反映资源能源利用效率的指标。

### 3.3 产品质量指标

是指企业生产的各种产品应达到的质量标准。产品质量指标包括两大类：一类是反映产品内在质量的指标，主要是产品平均技术性能、产品质量分等等；另一类是反映产品生产过程中工作质量的指标，如质量损失率、废品率、成品返修率等。

## 4. 评价方案

### 4.1 评价等级

本方案将清洁生产水平划分为三级：

I 级：国际清洁生产先进水平；

II 级：国内清洁生产先进水平；

III 级：国内清洁生产基本水平。

### 4.2 评价要求

清洁生产评价要求见表1

表1 胶粘剂行业清洁生产指标要求

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
一、 生产工艺及装备指标			
基本要求	不存在《产业结构调整指导目录（2011年本）》和《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三批）中规定的落后生产工艺装备和落后产品。		
挥发性有机物回收	冷凝回收+吸附回收		冷凝回收
二、 资源能源消耗指标			

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
单位产品电耗 (kWh/t)	≤22	≤23	≤26
单位产品综合能耗 (kgce/t)	≤102	≤107	≤120
三、资源综合利用指标			
工业用水重复利用率 (%)	≥90	≥70	≥50
工业固废综合利用	一般废弃物进行妥善处理，危险废弃物委托有资质的单位处理，并严格执行国家及地方规定的废弃物转移制度。		
四、污染物产生指标			
甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	≤3.0		≤40
二甲苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	≤1.5		≤70
苯排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	≤0.5		≤12
五、产品质量指标			
产品合格率 (%)	99	97	95
六、环境管理要求			
1. 环境法律法规要求	符合国家和地方有关法律、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。		
2. “三同时”执行情况	严格按照国家规定实施“三同时”制度，相关文件齐备。		

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
3. 环境审核	按照“清洁生产审核暂行办法”的要求进行了清洁生产审核，并全部实施了无/低费、中/高费方案。		
4. 生产过程环境管理	对各种能源、原辅材料建立统计系统和管理制度。生产车间整洁，杜绝跑、冒、滴、漏现象。		
5. 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	对主要设备有严格的管理制度并严格执行	对主要设备有严格的管理制度

## 5. 数据的采集与计算方法

### 5.1 采样

本方案各项指标的采样和检测按照国家标准检测方法执行。

### 5.2 相关指标的计算方法

#### 5.2.1 单位产品耗电量

单位产品耗电量=电力消耗总量 (kW·h) /合格产品总量 (t)

#### 5.2.2 单位产品综合能耗

单位产品综合能耗=综合能耗总量 (tce) /合格产品总量 (t)

#### 5.2.3 工业用水重复利用率 (%)

工业用水重复利用率 (%) = 重复利用水量(t) / [取用新水量(t) + 重复利用水量(t)]

#### 5.2.4 产品合格率

产品合格率=合格产品总量 (t) /产品总量 (t)

## 6. 方案的编制

本方案由广州汇邦化工有限公司编制并负责解释。