

广州联茂电子科技有限公司 清洁生产水平评价方案

1.适用范围

本方案适用于广州联茂电子科技有限公司清洁生产水平评价,采用涂布法或层压法工艺,生产二层覆铜箔层压板等类似企业可参照本方案。

2.引用文件

本方案内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件,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》

HJ 450-2008 《清洁生产标准 印制电路板制造业》

《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

下列术语和定义适用于本方案。

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 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、能源和物质利用的效率等反应资源能源利用效率的指标。

3.3 产品指标

指影响污染物种类和数量的产品性能、种类和包装，以及反映产品贮存、运输、使用和废弃后可能造成的环境影响等的指标。

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

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
1.基本要求	工厂有全面的节能节水措施，并有效实施。 工厂布局先进，生产设备自动化程度高		不采用已淘汰高耗能设备；生产场所整洁，符合安全技术、工业卫生要求
2.机械加工及辅助设施	高噪声区隔音吸音处理；或有防噪声措施	有集尘系统回收粉尘	有安全防护装置；有吸尘装置

二、资源能源利用指标

1. 单位产品电耗 (kWh/m ²)	≤1.8	≤2.1	≤2.5
2. 单位产品综合能耗 (tce/万 m ²)	≤6.0	≤6.5	≤7.0

三、产品特征指标

1.生产合格率(%)	≥99.0	≥97.0	≥95.0
------------	-------	-------	-------

四、污染物产生指标

1.单位产品丙酮排放量 (kg/万 m ²)	≤10.0	≤14.0	≤18.0
2.单位产品丁酮排放量 (kg/万 m ²)	≤3.0	≤5.0	≤7.0
3.单位产品二氧化硫 排放量 (kg/万 m ²)	≤1.0	≤3.0	≤6.0

五、环境管理要求

1.环境法律法规标准	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.生产过程环境管理	有工艺控制和设备操作文件；有针对生产装置突发损坏，对危险物、化学溶液应急处理的措施规定		无跑、冒、滴、漏现象
3.环境审核	建立完善的环境管理体系，通过ISO14001 认证，管理体系有效运行	环境管理制度健全，原始记录及统计数据齐全有效	环境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全
4.危险品管理	符合国家《危险废物贮存污染控制标准》规定，危险品原材料分类，有专门的仓库（场所）存放，有危险品管理制度，岗位职责明确		有危险品管理规程，有危险品管理场所

5.废物存放和处理	做到国家相关管理规定，危险废物交有资质的专业单位回收处理，应制定并向所在地县级以上地方人民政府环境行政主管部门备案危险废物管理计划（包括减少危险废物产生量和危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处理措施），向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置，应当制定意外事故防范措施和应急预案，并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案。废物定置管理，按不同种类区别存放及标识清楚；无泄漏，存放环境整洁
-----------	--

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监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

$$\text{单位产品耗电量} = \frac{\text{电力消耗总量 (kWh)}}{\text{合格总产量 (m}^2\text{)}}$$

5.2.2 单位产品综合能耗

$$\text{单位产品综合能耗} = \frac{\text{综合能耗消费总量 (tce)}}{\text{合格总产量 (万m}^2\text{)}}$$

5.2.4 产品生产合格率

$$\text{产品生产合格率} = \frac{\text{产品合格量 (m}^2\text{)}}{\text{当年合格总产量 (m}^2\text{)}} \times 100\%$$

5.2.5 单位产品丙酮排放量

$$\text{单位产品丙酮排放量} = \frac{\text{丙酮排放总量 (kg)}}{\text{合格总产量 (万m}^2\text{)}}$$

5.2.6 单位产品丁酮排放量

$$\text{单位产品丁酮排放量} = \frac{\text{丁酮排放总量 (kg)}}{\text{合格总产量 (万m}^2\text{)}}$$

5.2.7 单位产品二氧化硫排放量

$$\text{单位产品二氧化硫排放量} = \frac{\text{二氧化硫排放总量 (kg)}}{\text{合格总产量 (万m}^2\text{)}}$$

6.方案的编制

本方案由广州联茂电子科技有限公司编制并负责解释。