

广茂科技（广州）有限公司

清洁生产水平评价方案

1.适用范围

本方案适用于广茂科技（广州）有限公司的清洁生产水平评估，LCM 组装的企业可参照本评价方案。

2.规范性引用文件

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

HJ/T 425-2008 清洁生产标准制定技术导则

GB 2589 综合能耗计算通则

GB/T24001 环境管理体系 要求及使用指南

《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）

3.定义

下列定义和术语适用于本评价方案

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 焊锡丝

焊锡丝是一个复杂的体系，是由焊锡粉、助焊剂以及其它的添加物加以混合，

形成的乳脂状混合物。焊锡丝在常温下有一定的硬度，可将电子元器件初粘在既定位置，在焊接温度下，随着溶剂和部分添加剂的挥发，将被焊元器件与印制电路焊盘焊接在一起形成永久连接。

3.3 LCM

LCM，即LCD显示模组、液晶模块，是指将液晶显示器件,连接件，控制与驱动等外围电路，PCB电路板，背光源,结构件等装配在一起的组件。

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技术指标：

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、指标要求

评价项	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
1、生产工艺	工艺及技术指标设置满足电子产品制造行业技术标准		
2、装备要求	主要生产设备为进口的自动化设备	现有生产设备及设施不属于国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2011年本）》中的淘汰落后生产设备之列。	
二、资源能源利用指标			
1、原材料选择	产品生产所用的原辅材料应以低毒、无害、对生态环境负面影响小为原则，符合 RoHS 要求		

评价项		一级	二级	三级
2、锡丝焊接上板率（%）		90	85	80
3、点胶合格率（%）		99.5	98.0	95.0
4、单位产品综合能耗（kgce/万 pcs 产品）		130	145	160
5、单位产品耗水量(t/万 pcs 产品）		2.5	2.7	3.0
三、产品指标				
1、产品一次交验合格率（%）		≥99	≥98	≥96
2、对产品合格率有考核		对合格率统计有完整的制度和记录，每年有制定合格率目标		对合格率率有记录
四、污染物产生指标				
1、废水产生量(t/万 pcs 产品）		2.0	2.4	2.7
2、锡及其化合物排放量（g/万 pcs 产品）		0.5	1	2
五、废物回收利用指标				
工业固废回收利用率（%）		98%	97%	96%
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、总量控制指标和排污许可证管理要求		
2	生产过程环境管理	生产中无跑、冒、滴、漏，有工艺过程管理		

评价项			一级	二级	三级
3	环境 管 理	环境审核	进行了清洁生产审核，实施了全部无、低费方案和部分中、高费方案； 按照 GB/T24001 建立并运行环境管理体系，环境管理制度健全，环境管理手册、程序文件及作业文件齐备	进行了清洁生产审核，实施了全部无、低费方案；建立环境管理与监控制度，有污染事故的应急程序，原始记录及统计数据齐全有效	
		环境管理机构	设专门管理机构和专职管理人员，开展环保和清洁生产有关工作		
		环保设施的运行管理	记录运行数据并建立环保档案；记录运行数据并进行统计		
		废物处理处置	1、对一般废物按有关规定进行资源化、减量化处理； 2、对危险废物按有关规定进行无害化处理	1、对一般废物按有关规定进行减量化处理； 2、对危险废物按有关规定进行无害化处理	1、对一般废物按有关规定进行妥善处理； 2、对危险废物按有关规定进行无害化处理

5、计算方法：

企业的原材料、能源消耗、产品产量等均以日报表、法定月报表或者年报表为准，各指标计算方法如下：

(1)锡丝焊接上板率(%)：产品上利用的锡(kg)/锡丝的总消耗量(kg)

(2) 单位产品综合能耗 (kgce/万 pcs 产品) = 年综合能耗 (kgce) / 年产量 (万 pcs 产品)

(3) 单位产品平均水耗 (t/万pcs产品) = 年耗水量 (t) / 年产量 (万 pcs产品)

(4) 产品一次交验合格率 (%) = 一次成品量 (万pcs) / 产品总产量 (万pcs产品)

(5) 工业固废回收利用率 (%) = 年综合利用的工业固废 (kg) / 年工业固废总量 (kg)

6、附则：

本方案由广茂科技（广州）有限公司编制并负责解释