

广州市晟龙电子科技有限公司清洁生产水平评价方案

1. 适用范围

本方案适用于广州市晟龙电子科技有限公司清洁生产水平评估，对生产玩具数码相机、数码摄像机、媒体播放器、数码望远镜、数码相框等企业可作参考。

2. 规范性应用文件

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。

《清洁生产标准 制订技术导则》（HJ/T 425-2008）

《工业清洁生产评价指标体系编制通则》（GB/T 20106-2006）

《产业结构调整指导目录（2011年本）》

3. 术语解释

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 污染物产生指标

指单位产品生产(或加工)过程中产生污染物的量的指标，包括废水产生量、废气产生量和固体废物产生量等指标。

3.3 生产技术特征指标

指对产品的生产工艺和装备的种类、自动化水平、产出率的要求。

3.4 资源综合利用指标

指在正常的生产工艺中，生产单位产品所需的新水量、能耗和物耗，以及水、能源和物质利用的效率、重复利用率等反映资源能源利用效率的指标。

4、评价方案

本评价方案包含定量和定性两个方面的内容。

定量评价方案指标中，一级指标包括：资源与能源利用、产品、生产技术特征、废物回收利用、污染物排放等共五个方面；二级指标包括：单位产值耗电量、锡条消耗量、原材料利用率、产品合格率、贴片工序直通率、注塑废料重复利用率、噪声等7项指标；以国家法律法规要求、行业的最优要求和公司历年的最优成绩做评价的基准值

定性评价方案中，一级指标包括：生产工艺与设备要求、生产过程管理要求、环境管理三个方面；二级指标包括：设备，工艺情况，原辅料检测情况；生产现场管理，产品合格率要求，生产设备检修维护情况，生产记录情况，作业场所；主要污染物排放要求，环境管理机构，环境审核等十一项指标。设置的各项二级指标是行业内目前无法量化或缺乏统计数据的指标，通过对技术装备的先进性及生产、质量与环境管理水平的认定，客观地反映企业清洁生产的面貌。

4.1评价分级

清洁生产企业水平分为三级：

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和表2

表 1 行业清洁生产定量指标

清洁生产水平评价项目		清洁生产水平等级		
一级评价指标	二级评价指标	一级	二级	三级
资源与能源利用指标	万元产值电耗 (kWh/万元)	250	265	270
	锡线消耗量 Kg/万台	4.5	5	5.5
	原材料利用率	98%	95%	90%
产品指标	产品合格率	99.7%	99.5%	99.2%
生产技术特征指标	贴片工序直通率	99%	97%	95%
废物回收利用	注塑废料重复利用率	95%	90%	88%
污染物排放	噪声	符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 要求		

表 2 行业清洁生产定性指标

清洁生产水平评价项目		清洁生产水平等级		
一级指标	二级指标	一级	二级	三级
生 产 工 艺 与 设 备 要 求	设备、工艺 情况	企业所采用的生产工艺技术与装备符合《产业结构调整指导目录 (2011 年本)》（国发[2011]9 号）的相关规定，符合国家产业政策、 技术政策和发展方向		
	原 辅 料 检 测情况	原辅料有检验制度、并严格执行		
生产 过程 管理 要求	生 产 现 场 管理	生产区域、仓库区域、物品堆存区域等有明显标识		
	产 品 合 格 率要求	有生产操作规 范、并严格执 行，主要生产 工序有检验工 序，严格控制 次品率	有生产操作规范，并严格执行	
	生 产 设 备 检 修 维 护 情况	有完善的管理 制度，并严格 执行	对主要设备有具 体的管理制度并严格 执行	对主要设备有基本的管 理制度
	生 产 记 录 情况	与生产有关的 统 计 资 料 齐 全、准确	与生产有关的统计资料基本齐全、准确	
	作业场所	作业场所符合清洁生产要求		
环境管理	主 要 污 染 物 排 放 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		
	环 境 管 理 机构	建立健全专门 的环境管理和 专 职 管 理 人 员，确保环保 和清洁生产工 作的开展	设有兼职的环保管理人员，开展环保和清洁生产 相关工作	
	环境审核	按照 ISO14001 建立运行环境 管理体系，环 境管理手册、 程序文件及作 业文件齐全	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
	“三同时” 执行情况	严格按照国家规定实施“三同时”制度		

5 计算方法

5.1 万元产值电耗

$$\text{万元产值电耗} = \text{年总电耗 (KWh/万元)} / \text{年产值 (万元)}$$

6 附则

本方案由广州市晟龙电子科技有限公司编制并负责解释。