

广州市雅江光电设备有限公司

清洁生产水平评价方案

1.适用范围

本方案适用于广州市雅江光电设备有限公司清洁生产水平评价，以钢材、铝材、金属配件、电子配件等为原料生产各类 LED 照明及舞台灯光的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》

《清洁生产审核办法》（2016 年第 38 号令）

《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）

《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。

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			
基本要求	企业采用的生产工艺和设备符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）（2013 年本）》以及工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三批）相关规定，符合国家产业政策、技术政策和发展方向。		
生产工艺及装备	引进国外先进生产设备和生产工艺，全自动化连续生产。	引进国内较为先进生产设备和生产工艺，自动化程度较高。	采用国内行业通用生产设备和生产工艺。
二、资源能源利用指标			

单位产品耗电量 (kWh/台)	≤7	≤7.8	≤8.5
钢材利用率 (%)	≥95	≥90	≥85
铝材利用率 (%)	≥96	≥92	≥88
三、产品特征指标			
产品合格率(%)	≥99	≥96	≥93
产品质量指标	产品满足国家标准 GB/T5700-2008 要求。		
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		对合格率有记录
产品边缘要求	所有易触及的边缘应有光滑的圆角，最小半径为 1.5mm 或等效的倒棱。		
支撑带电体的绝缘材料耐热性能 (°C)	≥140	≥130	≥120
四、污染物指标			
厂界噪声	昼间 65 分贝以下，夜间 55 分贝以下。		
粉尘浓度 (mg/m ³)	≤20	≤40	≤60
五、废物回收利用指标			
固体废弃物	采用国家规定的废物处置方法进行处置，对可以回收利用的废弃物进行回收利用。		
六、科研状况			
企业技术中心级别	国家级企业技术中心	省级企业技术中心	市级企业技术中心

七、环境管理要求		
环境法律法规标准	符合国家和地方有关法律、法规要求。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。	
组织机构	建立健全专门环境管理机构，配备专职管理人员。	
环境管理体系	有专人负责环境管理手册、程序文件及作业指导文件。	
生产过程 环境管理	原料用量及质量	有原材料质检、计量制度和原材料消耗定额管理制度。
	仪表计量	对水、电等主要能源资源的用量定期计量，并制定严格的定量检查和考核制度。
	现场管理	生产过程中无跑、冒、滴、漏，有工艺过程管理。
	岗位培训	对所有岗位均进行严格的职业技能和职业安全健康培训。
	消防安全	配备消防栓、灭火筒等消防设施，并有相应的维护，建立维护档案。
	劳动保护	按有关国家标准和规定，制定和严格执行劳动职业安全制度，配备相应的劳动防护用品。
	生产设备的使用、维护和管理	制定完善的设备使用/维护和检修管理制度，由专人负责，并定期考核记录。
相关方环境管理	对原材料供应方、生产协作方、相关服务方等提出环境管理要求。	

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

单位产品耗电量=电力消耗总量（kWh）/合格总产量（台）

5.2.2 钢材利用率

钢材利用率= (钢材总耗量-废钢材产生量) /钢材总耗量×100%

5.2.3 铝材利用率

铝材利用率= (铝材总耗量-废铝材产生量) /铝材总耗量×100%

5.2.4 产品合格率

产品合格率= 合格产品量 (万台) /年总产量 (万台) ×100%

6.方案的编制

本方案由广州市雅江光电设备有限公司编制并负责解释。