

广东三雄极光照明股份有限公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广东三雄极光照明股份有限公司清洁生产水平评价，照明产品（生产灯具外壳和配套镇流器，不生产光源）的制造类似企业可参考本方案进行清洁生产水平评价。

2 引用文件

GBT-20106-2006 评价指标体系通则

HJ/T425-2008 清洁生产标准 制定技术导则

GB/T 24001 环境管理体系 规范及使用指南

3 名词解释

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 清洁生产评价方案

指依据生命周期分析原理，从生产工艺与装备、资源能源利用、产品、污染物产生、废物回收利用和环境管理六个方面，对行业的清洁生产水平给出阶段性的指标要求，指导企业清洁生产和污染的全过程控制。

3.3 生产工艺与装备要求

指对产品生产中采用的生产工艺和装备的先进性、自动化水平等方面的要求。

3.4 资源能源利用指标

指在正常的生产工艺中，生产单位产品所需的新鲜水量、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。

3.5 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。

3.6 污染物产生指标

污染物产生指标是指生产装置排放废水、固废的总量和污染物种类和单排量。

3.7 废物回收利用指标

指反映生产过程中所产生废物可回收利用特征及废物回收利用情况的指标,如废物利用的比例、途径和技术,以及利用废物利用比例等。

3.8 环境管理要求

指对企业所制定和实施的各类环境管理相关规章、制度和措施的要求,包括执行环保法规情况、企业生产过程管理、环境管理、清洁生产审核、相关环境管理等方面。

4 评价方案

4.1 评价分级

本评价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

清洁生产水平评价指标要求见表1。

表1 清洁生产水平评价指标要求

指标		一级	二级	三级
1 生产工艺与装备要求				
生产工艺	冲压工艺	横向连续冲压		单机冲压
	喷涂工艺	静电型粉末涂料 喷涂	热喷涂型粉末 涂料喷涂	油漆喷涂
	浸锡工艺	磁环自动浸锡		人工手动排件 浸锡
装备要求	冲压机类型	全部为多工位连 冲冲压机	大部分为多工 位连冲冲压机	普通单工位冲 压机
	技术力量监测设备配置	具有完善的成品寿命、高低温、电 解电容、老练、稳压等检测设备		具有部分产品 检测设备
2 能源资源利用指标				

冷轧板次一次利用率(%)	≥98	≥96	≥94
铝合金型材一次利用率(%)	≥98	≥96	≥94
万元工业增加值新鲜水取水量 (m ³ /万元)	≤4	≤6	≤7.5
万元工业增加值综合能耗 (kgce/万元)	≤65	≤85	≤100
3 产品指标			
产品一次合格率(%)	≥99.5	≥99.0	≥98.5
4 污染物产生指标			
万元工业增加值废金属产生量(kg/ 万元)	≤25	≤40	≤60
5 废物回收利用指标			
废金属回收利用率(%)	≥99.5		
6 环境管理要求			
环境管理	环境法律法规	符合国家和地方有关环境法律、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的要求;对危险废物的处置、处理符合国家有关固定。	
	环境审核指标	建立并获得 ISO14001 环境管理体系认证。	建立环境管理体系。
	环境管理制度	环境管理制度完善,并开展日常环境管理	有环境管理制度
	环境管理机构	建立环境管理机构	由其他部门监管并有专人负责
生产过程环境 管理指标	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	
	生产工艺用水、用电管理	有完善的计量仪表,并制定严格定量检查考核制度	对主要用电、用水环节进行计量
	生产设备的使用、	有完善的管理制度,并严格执行	主要设备有基

	维护、检修管理		本的管理制度
	事故、非正常生产状态	有专项应急预案，并定期组织演练	有具体应急预案
相关方环境管理		对原材料供应商，生产协作方，相关服务方提出环境管理要求。	

5 数据采集和计算方法

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 各主要项指标的计算方法：

5.2.1 冷轧板一次利用率

冷轧板一次利用率=产品中的冷轧板重量（t）/实际的冷轧板领用量（t）×100%

5.2.2 铝合金型材一次利用率

铝合金型材一次利用率=产品中的铝合金型材重量（t）/实际的铝合金型材领用量（t）×100%

5.2.3 万元工业增加值新鲜水取水量

万元工业增加值新鲜水取水量=新鲜水总量（m³）/工业增加值（万元）

5.2.4 万元工业增加值综合能耗

万元工业增加值综合能耗=总用电量（kgce）/工业增加值（万元）

5.2.5 万元工业增加值废金属产生量

万元工业增加值废金属产生量=废金属产生量（kg）/工业增加值（万元）

5.2.6 废金属回收利用率

废金属回收利用是指产生的废金属作为本企业和其他企业生产的原辅材料。

废金属回收利用率=回收利用的废金属量（t）/总废金属产生量（t）×100%

6 附则

本方案由广东三雄极光照明股份有限公司编制并负责解释。