

# 广州科瑞照明有限公司

## 清洁生产水平评价方案

### 1. 适用范围

本方案适用于广州科瑞照明有限公司清洁生产水平评价，LED日光灯管生产（组装）企业可作参考。

### 2. 引用文件

《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）》

《室内照明 LED 日光灯的国家标准及行业标准》

### 3. 名词解释

#### 3.1 清洁生产

《中华人民共和国清洁生产促进法》对清洁生产给出了如下的定义：“本法所称清洁生产，是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。

### 3.5 产品特征指标

指产品在国内外水平要求。

## 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

| 一级指标      | 二级指标                           | 清洁生产水平评价 |       |       |
|-----------|--------------------------------|----------|-------|-------|
|           |                                | 一级       | 二级    | 三级    |
| 资源和能源消耗指标 | 万元产值水耗<br>(m <sup>3</sup> /万元) | ≤20.0    | ≤22.0 | ≤24.0 |
|           | 万元产值能耗<br>(kg ce/万元)           | ≤50      | ≤60   | ≤70   |

| 一级指标          | 二级指标     | 清洁生产水平评价   |  |        |
|---------------|----------|--|--|--------|
|               |          | 一级   | 二级   | 三级     |
| 生产工艺和装备要求     | 自动化程度    | 生产线实现全自动化  | 生产、检验、包装实现基本自动化  |        |
|               | 设备能耗特性   | 使用绿色环保设备，高能耗设备有相关变频节能改造                                |  |        |
|               | 基本要求     | 生产设备不得在《产业结构调整指导目录（2011年本）》所列淘汰设备等，应符合国家产业政策、技术政策和发展方向 |  |        |
|               | 初始光通量    | 初始光通量不低于额定光通量的90%，不高于额定光通量的120%                        |  |        |
|               | 产品寿命（h）  | ≥50000   | ≥40000   | ≥30000 |
| 污染物产生指标       | 产品环保特性   | 产品不含有毒化学品成分  |  |        |
|               | 污染物排放指标  | 符合国家/地方/相关环境标准   |  |        |
|               | 噪音指标     | 符合所在地区噪音标准   |  |        |
| 环境管理和劳动安全卫生指标 | 生产管理资料   | 根据实际制定有完善的研发管理制度、研发管理程序以及研发设备的操作规范等                    |  |        |
|               | 环保设施管理   | 生产现场环境清洁、整洁、管理有序、废弃物有明显标志                              |  |        |
|               | 环境管理制度   | 建立了ISO14001环境管理体系并通过认证                                 | 严格遵循“三同时”管理制度，购买有资质的原材料供应商的产品，对原材料供应商的产品质量、包装盒运输过程加以监管 |        |
|               | 开展清洁生产审核 | 通过第一轮清洁生产审核，并已开展第二轮清洁生产审核                              | 已开展清洁生产审核，或清洁生产审核正在开展中                                 |        |
|               | 计量设备完善情况 | 三级计量完善   | 二级计量完善   |        |

## 5 计算方法

### 5.1 万元产值水耗

$$\text{万元产值水耗} = \text{年总耗水量 (m}^3\text{)} / \text{年产值 (万元)}$$

### 5.2 万元产值能耗

$$\text{万元产值能耗} = \text{年总能耗 (kg ce)} / \text{年产值 (万元)}$$

## 6 方案实施

本方案由广州科瑞照明有限公司编制并负责解释。