

# 清洁生产水平评价方案

SONY-WO16-2013

## 1. 目的

按照《广东省清洁生产审核及验收办法》、国家清洁生产标准、评价指标和有关政策、法规要求，制定本基本要求，用于指导索尼电子（华南）有限公司进行清洁生产水平评价。

## 2. 适用范围

适用于索尼电子（华南）有限公司进行清洁生产水平评价。生产光学拾音头、激光二极管、影像传感器组件的类似企业可参考本方案进行清洁生产水平评价。

## 3. 适用标准、法规

本方案引用了下列文件的条款，其有效版本适用于本方案。

- 3.1. 《广东省清洁生产审核及验收办法》
- 3.2. 《产业结构调整指导目录》（国家发改委（2011）9号令）
- 3.3. 《清洁生产标准 制定技术导则》（HJ/T 425-2008）
- 3.4. 《工业清洁生产评价指标体系编制通则》（GBT-20106-2006）
- 3.5. 《综合能耗计算通则》（GB/T 2589-2008）
- 3.6. 《水污染排放限值》（DB44/26-2001）广东省地方标准
- 3.7. 《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）广东省地方标准
- 3.8. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）
- 3.9. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

## 4. 名词解释

### 4.1. 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，从源头消减污染，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。

#### 4.2. 污染物产生指标（末端处理前）

即产污系数，指单位产品生产(或加工)过程中产生污染物的量(末端处理前)。包括废水产生量和水污染物产生量等指标。废水产生量是指污水处理装置入口的污水量，水污染物产生量是指污染物种类、单排量或浓度；废气产生量是指废气处理装置入口的废气量和污染物种类、单排量或浓度；固体废物产生量是指固体废物处理装置入口的污染物种类和单排量。

#### 4.3. 工业用水

指企业在生产过程中所用的水量，包括产品用水、清洗用水和实验用水等。

4.4. 综合能耗指企业生产产品过程中所消耗的各种能源，按统一的折算标准折算所得到的总能源消耗量

### 5. 评价方案

#### 5.1. 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。

#### 5.2. 评价要求

清洁生产水平评价要求见表 1。

表 1 清洁生产水平评价技术要求

指标等级	一级 (国际先进)	二级 (国内先进)	三级 (国内一般)
一、生产工艺与装备要求			
1、基本要求	工厂有全面节能节水措施，并有效实施。工厂布局先进，生产设备自动化程度高，有安全、节能工效	采用节能节水设备，有生产用水用电计量装置	不采用已淘汰高耗能设备；生产场所整洁，符合安全技术、工业卫生的要求
2、加工及辅助设施	废气有废气收集处理系统。高噪声区有隔音吸声处理，或有防	废气噪声排放达标；废边料分类回收利用	有安全防护装置；有吸尘装置

指标等级	一级 (国际先进)	二级 (国内先进)	三级 (国内一般)
	噪音措施		
3、生产工艺	使用国际领先工艺技术, 自动化程度高, 淘汰落后、明令禁止的生产工艺	使用国内领先的自动生产设备, 淘汰落后、明令禁止的生产工艺	使用国内通用的生产设备, 淘汰落后、明令禁止的生产工艺
二、资源能源利用指标			
1、能源	生产过程中使用电、天然气等清洁能源		淘汰高能耗设备
2、单位产品耗水量 (m <sup>3</sup> /万个) ≤	2.0	3.0	4.0
3、单位产品综合能耗 (kgce/万元) ≤	15	25	35
4、主要物料利用率%	98	95	90
三、产品指标			
1、产品质量	产品符合相应行业标准		
2、产品合格率, ≥	99%	96%	93%
四、污染物产生量			
1、单位产品废水产生量 (m <sup>3</sup> /t), ≤	2.0	3.0	4.0
废水排放总量	达到排污许可证要求		
COD排放	废水中COD等排放符合DB44/26标准要求		
废气排放	废气排放总量达标		
废气中二氧化硫排放	符合DB44/27标准要求		
废气中铅及化合物排放	符合DB44/27标准要求		
废气中锡及化合物排放	符合DB44/27标准要求		
厂界噪声排放	厂界噪声符合GB12348		
五、环境管理要求			
1、环境法律法规标准	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、组织机构	建立健全专门环境管理机构, 配备专职管理人员		
3、环境管理审核	按照 GB/T24001 或ISO14001 建立	环境管理制度健全	环境管理制度、原

指标等级	一级 (国际先进)	二级 (国内先进)	三级 (国内一般)
	并有效运行环境管理体系，环境管理手册、程序文件和作业文件	始记录及统计数据齐全有效	始记录及统计数据基本齐全
4、生产过程环境	有原材料、包装材料的质检制度和消耗定额管理，对能耗和物耗指标有计量和考核；有健全的岗位操作规程和设备维护保养规程；制定定量考核制度，配备对污染物监测的仪器和设施		
5、相关方环境管理	购买有资质的原辅材料供应商产品，能对原辅材料供应商的产品质量、包装和运输环节施加影响		

## 5 有关参数计算方法

### 5.1 单位产品耗水量 (m<sup>3</sup>/t)

$$\text{单位产品耗水量} = \text{生产用水量 (m}^3\text{)} \div \text{产量 (t)}$$

### 5.2 单位产品综合能耗 (kgce/t)

综合能耗指本工艺所消耗的电能、油等的综合能耗，折合为 kgce。本指标采用行业计算方法。

$$\text{单位产品综合能耗} = \text{综合能耗 (kgce)} \div \text{产量 (t)}$$

### 5.3 单位产品废水产生量 (m<sup>3</sup>/t)

$$\text{单位产品废水产生量} = \text{废水产生量 (m}^3\text{)} \div \text{产量 (t)}$$

### 5.4 单位产品 COD 产生量 (kg/t)

$$\text{单位产品 COD 产生量} = \text{处理前废水 COD 浓度 (mg/L)} \times \text{废水产生量 (m}^3\text{)} \div \text{产量 (t)}$$

## 6 附则

本方案由索尼电子（华南）有限公司编制并负责解释。