

# 广州兰泰仪器有限公司

## 清洁生产水平评价方案

### 1 适用范围

本方案适用于广州兰泰仪器有限公司清洁生产水平评价，可作为生产测厚仪、硬度计等仪器仪表产品为主要产品的企业参考。

### 2 引用文件

GB2589 综合能耗计算通则

GBT-20106-2006 评价指标体系通则

HJT425-2008 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

GB/T 2589 综合能耗计算通则

### 3 术语和定义

#### 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和设备、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，知道企业清洁生产和污染的全过程控制。

#### 3.3 生产废弃物

指生产过程中产生的废塑料管、废马口铁管等废包装材料。

#### 3.4 资源与能源利用指标

指在正常的生产工艺中，生产单位产品所需的能耗和物耗，以及能源和物质利用效率、重复利用率等反应资源能源利用效率的指标。

### 4 清洁生产评价指标考核评定要求

#### 4.1 评定等级

本方案将清洁生产划分三级：

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 指标要求：

清洁生产水平评价技术要求见表 1。

表 1 清洁生产水平评价技术指标要求

| 指标分类                                 | 指标分级                                                                                                      |         |                          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|
|                                      | 一级                                                                                                        | 二级      | 三级                       |
| 一、生产工艺与装备要求                          |                                                                                                           |         |                          |
| 1、基本要求                               | 符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（国发[2011]9 号）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，不适用淘汰落后的设备设施 |         |                          |
| 2、整体生产工艺及生产设备                        | 生产线全自动化                                                                                                   | 生产线半自动化 | 生产线人工                    |
| 3、能源的选择                              | 使用清洁能源                                                                                                    |         | 柴油                       |
| 二、资源能源利用指标                           |                                                                                                           |         |                          |
| 1、原辅材料使用情况                           | 符合 RoHS 认证要求                                                                                              |         | 基本符合 RoHS 认证要求，不使用有害原辅材料 |
| 2、产品合格率（%）                           | 99                                                                                                        | 97      | 95                       |
| 3. 单位万元产值取水量（t/万元）                   | 1.1                                                                                                       | 1.2     | 1.3                      |
| 4. 单位万元产值耗电量（kw. h/万元）               | 78                                                                                                        | 80      | 82                       |
| 5. 单位产品综合能耗（kgce/万元）                 | 8                                                                                                         | 9       | 10                       |
| 三、污染物产生指标                            |                                                                                                           |         |                          |
| 1. 单位产品废水产生量（t/万元）                   | 0.94                                                                                                      | 0.96    | 0.98                     |
| 2. 单位产品 SS 产生量（kg/万元）                | 0.13                                                                                                      | 0.14    | 0.15                     |
| 3. 单位产品 COD <sub>cr</sub> 产生量（kg/万元） | 0.28                                                                                                      | 0.29    | 0.3                      |
| 四、环境管理要求                             |                                                                                                           |         |                          |

|             |                                                                                     |                                                                  |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1. 环境法律法规标准 | 符合国家和广东省有关环境法律法规，污染物排放达到国家和广东省排放标准、总量控制和污染物许可证管理要求                                  |                                                                  |                                                 |
| 2. 环境审核     | 按照企业清洁生产审核指南的要求进行了清洁生产审核，并建立了持续清洁生产审核机制；按照 GB/T24001 建立并运行环境管理体系，环境管理手册、程序文件及作业文件齐备 | 按照企业清洁生产审核指南的要求进行了清洁生产审核，并建立了持续清洁生产审核机制；环境管理制度健全，原始记录及统计数据基本齐全有效 | 按照企业清洁生产审核指南的要求进行了清洁生产审核；环境管理制度健全，原始记录及统计数据基本齐全 |
| 3. 环境管理机构   | 建立并有专人负责                                                                            |                                                                  |                                                 |
| 4. 环境管理制度   | 健全、完善并纳入日常管理                                                                        |                                                                  | 较完善的环境管理制度                                      |
| 5. 环境管理计划   | 制订近、远期计划并监督实施                                                                       | 制订近期计划并监督实施                                                      | 制订日常计划并监督实施                                     |
| 6. 环保设施运行管理 | 记录运行数据并建立环保档案                                                                       |                                                                  | 记录运行数据并进行统计                                     |
| 7. 污染源监测系统  | 建立水和气的主要污染物监测制度。按照广东省环境保护主管部门要求开展污染源监测工作                                            |                                                                  |                                                 |

## 5 计算方法

### 5.1 单位产品耗电量 (kw.h/万元)

单位产品耗电量=耗电总量 (kw.h)÷总产值 (万元)

### 5.2 单位产品耗水量 (t/万元)

单位产品耗水量=耗水总量 (t)÷总产值 (万元)

### 5.3 产品一次合格率 (%)

产品一次合格率=合格产品÷产品总量×100%

### 5.4 单位产品废水产生量 (t/万元)

单位产品废水产生量=废水产生总量 (t) ÷总产值 (万元)

### 5.5 单位产品 COD 产生量 (kg/万元)

单位产品 COD 产生量=COD 产生总量 (kg)÷总产值 (万元)

### 5.5 单位产品 SS 产生量 (kg/万元)

单位产品 SS 产生量=SS 产生总量 (kg)÷总产值 (万元)

## 6 附则

本方案由广州兰泰仪器有限公司附则编制并负责解释。