

# 广州塔祈巴那电器有限公司清洁生产水平评价方案

## 1 适用范围

本方案适用于广州塔祈巴那电器有限公司清洁生产水平评价，生产铝箔加热器、汽车加热垫以及加热原线的类似企业可作参考。

## 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。

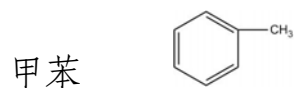
### 3.2 污染物产生指标

包括水污染物产生指标和大气污染物产生指标。水污染物产生指标是指生产装置排放的污水量和污染物种类、单排量或浓度。大气污染物产生指标是指生产装置产生的废气量和污染物种类、单排量或浓度。

### 3.3 有机废气

指各单元生产装置产生的有机废气的总和。即加热原线事业系内部芯线生产工序经活性炭吸附器处理后排放的废气。

### 3.4 代码定义



## 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

| 清洁生产水平评价项目 |                   | 清洁生产水平等级                                             |                             |                                 |
|------------|-------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
|            |                   | 一级                                                   | 二级                          | 三级                              |
| 生产工艺与装备要求  | 基本要求              | 企业所采用的生产工艺与装备符合《产业结构调整指导目录（2012年本）》有关产业政策、技术政策和发展方向。 |                             |                                 |
|            | 生产工艺装备要求          | 采用最佳的清洁生产工艺和先进设备，设备全部实现自动化。                          | 采用最佳的清洁生产工艺和先进设备，主要设备实现自动化。 | 采用清洁生产工艺和设备，主要生产工艺先进，部分设备实现自动化。 |
| 资源能源利用     | 原辅材料选择            | 原辅材料应采用低毒、无害，对生态环境负面影响小的原辅材料                         |                             |                                 |
|            | 万元产值取水量（t/万元）     | ≤2                                                   | ≤2.5                        | ≤3                              |
|            | 万元产值耗电量（kWh/万元）   | ≤340                                                 | ≤350                        | ≤360                            |
|            | 万元产值综合能耗/（tce/万元） | ≤0.05                                                | ≤0.08                       | ≤0.113                          |
| 产品指标       | 产品合格率%            | ≥99                                                  | ≥98.5                       | ≥98                             |
| 产品对环境的     | 产品中有毒有害元素含量       | 产品通过国际上的权威认证如 UL 安全试验认证等<br>通过“3C”认证                 |                             |                                 |

|             |                         |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |             |
|-------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 影响          | 产品的包装材料再生性、降解性          | 产品的包装材料宜使用具有可再生或可降解性的材料。对不具有可再生性或可降解性的材料按相关法律法规的规定委托有资质的单位进行处置。                                                                                                                         |                                                                                                                                     |             |
| 污 染 物 排 放   | COD/ (mg/L)             | ≤70                                                                                                                                                                                     | ≤80                                                                                                                                 | <90         |
|             | BOD≤18.5 (mg/L)         | ≤16                                                                                                                                                                                     | ≤18                                                                                                                                 | <20         |
|             | SS (mg/L)               | ≤40                                                                                                                                                                                     | ≤50                                                                                                                                 | <60         |
|             | 动植物油 (mg/L)             | ≤6                                                                                                                                                                                      | ≤8                                                                                                                                  | <10         |
|             | 甲苯 (mg/m <sup>3</sup> ) | ≤20                                                                                                                                                                                     | ≤30                                                                                                                                 | <39         |
|             | 厂界噪声                    | 应符合 GB/T 12348 的要求                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                     |             |
| 废 物 处 置 利 用 | 固体废弃物处置                 | 采用国家规定的废物处置方法处置废物，严格执行国家或地方规定的废物转移制度。对危险废物要建立相应的管理制度，并进行无害化处理；对不能再利用的废物应分类回收并安全处置。                                                                                                      |                                                                                                                                     |             |
| 环 境 管 理     | 环境法律法规标准                | 符合国家和地方有关环境法律、法规，总量控制和排污许可证管理要求，污染物排放达到国家和地方排放标准：污水综合排放标准(GB 8978-1996)、工业炉窑大气污染物排放标准(GB 9078-1996)、大气污染物综合排放标准(GB 16297-1996)、噪声排放标准 ( GB/T 12348-2008)                                |                                                                                                                                     |             |
|             | 组织机构 清洁生产审核、环境和职业健康安全审核 | 设专门环境管理机构或专职管理人员，按照企业清洁生产审核指南的要求进行审核；宜通过 GB/T 24001、GB/T 28001 认证审核。                                                                                                                    |                                                                                                                                     |             |
|             | 计量管理                    | 符合 GB/T 2589、GB/T 6422、GB/T 15587、GB/T 17167 等国家标准要求。能耗计量范围符合 YS694.1 的规定。                                                                                                              |                                                                                                                                     |             |
|             | 生产过程环境管理                | 1、 每个生产工序要有操作规程，对重点岗位要有作业指导书；易造成污染的设备和废物产生部位要有警示牌；生产工序能分级考核。<br>2、 建立环境管理制度，其中包括：<br>-开停工、停工检修时的环境管理程序；<br>-新、改、扩建项目管理及验收程序；<br>-储运系统污染控制制度；<br>-环境监测管理制度；<br>-污染事故的应急程序；<br>-环境管理记录和台帐 | 1、 每个生产工序要有操作规程，对重点岗位要有作业指导书；生产工序能分级考核。<br>2、 建立环境管理制度，其中包括：<br>-开停工、停工检修时的环境管理程序；<br>-新、改、扩建项目管理及验收程序；<br>-环境监测管理制度；<br>-污染事故的应急程序 |             |
|             | 相关方环境管理                 | 对原材料供应方、生产协方、相关服务方等提出环境管理要求，有相关的管理程序，得到有效的执行。                                                                                                                                           |                                                                                                                                     | 原材料供应方的管理程序 |

## 5 计算方法

5.1. 污染物产生指标系指末端处理之前。

5.2. 各主要项指标的计算方法：

#### 5.2.1 万元产值取水量 ( $\text{m}^3/\text{万元}$ )

万元产值取水量=除生活取水量外所有部门取水量 ( $\text{m}^3$ ) / 产值 (万元)。

#### 5.2.2 万元产值耗电量 ( $\text{kWh}/\text{万元}$ )

万元产值耗电量=除生活耗电外所有部门耗电量 ( $\text{kWh}$ ) / 产值 (万元)。

#### 5.2.3 万元产值耗综合能耗 ( $\text{tce}/\text{万元}$ )

万元产值耗综合能耗=除生活耗能外所有部门耗能量 ( $\text{tce}$ ) / 产值 (万元)

### 6 附则

本方案由广州塔祈巴那电器有限公司编制并负责解释。