

# 宝纺（广州）纺织科技有限公司

## 清洁生产水平评价方案

### 1 适用范围

本方案适用于宝纺（广州）纺织科技有限公司清洁生产水平评价。

### 2 引用文件

《清洁生产标准 制定技术导则》（HJ/T 425-2008）

《环境管理体系规范及使用指南》（GB/T 24001）

### 3 术语和定义

#### 3.1 清洁生产

清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和物料、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。以减轻或消除对人类健康和环境的危害。

#### 3.2 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 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 评价指标要求

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

| 清洁生产指标      | 评价等级                                                                                  |                           |                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|             | 一级                                                                                    | 二级                        | 三级                          |
| 一、生产工艺与装备要求 |                                                                                       |                           |                             |
| 1.总体要求      | 企业所采用的生产工艺与装备不得在《产业结构调整指导目录(2011年本)》和《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》(第一、二批)之列，应符合国家产业政策、技术政策和发展方向 |                           |                             |
| 2.棉纺设备      | 采用清洁生产工艺和设备，主要工艺、设备达到国际先进                                                             | 采用清洁生产工艺和设备，主要工艺、设备达到国内先进 | 采用清洁生产工艺和设备，主要工艺、设备达到国内基本要求 |
| 3.科研设备      | 具备纺纱检测设备，主要科研设备达到国际先进                                                                 | 具备纺纱检测设备，主要科研设备达到国内先进     | 具备纺纱检测设备，主要科研设备满足国内基本要求     |
| 二、资源能源利用指标  |                                                                                       |                           |                             |
| 1.原材料利用率(%) | 90                                                                                    | 85                        | 80                          |

| 清洁生产指标                | 评价等级                                                                         |                                                       |                                                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                       | 一级                                                                           | 二级                                                    | 三级                                                    |
| 2.单位产品用电量 (kWh/t)     | ≤2000                                                                        | ≤2500                                                 | ≤3000                                                 |
| 三、产品指标                |                                                                              |                                                       |                                                       |
| 1.产品合格率 (%)           | 98                                                                           | 95                                                    | 90                                                    |
| 2.科研投入研究开发经费占当年销售收入比例 | ≥3%, 研发成果转化为产品                                                               | <3%, 研发成果转化为产品                                        | 无研发投入                                                 |
| 四、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, 污染物达到国家和地方排放标准、总量控制和排污许可证管理要求                              |                                                       |                                                       |
| 2.环境审核                | 开展清洁生产审核; 建立环境管理体系, 环境管理手册、程序文件及作业文件齐备                                       | 开展清洁生产审核; 环境管理制度健全, 原始记录及统计数据齐全有效                     | 开展清洁生产审核; 环境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全                        |
| 3.废物处理处置              | 对一般废物进行妥善处理, 对危险废物按有关标准进行安全处置                                                |                                                       |                                                       |
| 4.生产过程环境管理            | 生产线或生产单元装置均安装计量统计装置, 实现连续化显示统计, 实现生产过程自动化, 生产车间整洁, 能够杜绝跑冒滴漏现象                | 生产线或生产单元装置安装计量统计装置。建立管理考核制度和统计数据系统。生产车间整洁, 完全杜绝跑冒滴漏现象 | 生产线或生产单元装置安装计量统计装置。建立管理考核制度和统计数据系统。生产车间整洁, 能够杜绝跑冒滴漏现象 |
| 5.相关方环境管理             | 要求提供的原辅材料, 应对人体健康没有任何损害, 并在生产和生产过程中对生态环境没有负面影响。<br>要求提供无毒、无害和易于降解或回收利用的包装材料。 |                                                       |                                                       |

## 5 计算方法

### 5.1 单位产品用电量 (kW·h/t)

单位产品用电量指企业生产每吨棉纱合格品所使用的电量。

$$\text{单位产品用电量} = \frac{\text{用电总量 (kW} \cdot \text{h)}}{\text{合格品产量 (t)}}$$

## 6 方案的编制

本方案由宝纺（广州）纺织科技有限公司编制并负责解释。