

# 广州市双雄化纤有限公司清洁生产水平评价方案

## 1 适用范围

本方案适用于广州市双雄化纤有限公司清洁生产水平评价，以回收废矿泉水瓶及其它废旧聚酯瓶，通过破碎和洗涤等加工制成碎聚酯片，作为纤维制品原材料的类似企业可作参考。

## 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

HJ / T 429—2008 清洁生产标准 化纤行业（涤纶）

## 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。

### 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 工艺尾气

指生产过程热熔、挤出、喷丝工序产生的废气，其主要污染物有非甲烷总烃、粉尘。

### 3.4 再生涤纶短纤维

以回收的聚酯为原料经熔融纺丝生产的涤纶短纤维。

### 3.5 涤纶

指大分子主链中的各链节通过酯基相连的成纤聚合物纺制的合成纤维，学名聚对苯二甲酸乙二醇酯纤维。即聚酯纤维，中国俗称涤纶。

### 3.6 新鲜水

指在聚酯和涤纶生产过程中，每天或每年多消耗的生产新鲜水量（包括主要生产过程、辅助生产装备和附属生产部门的用水量，不包括循环水量和生活区用水量等）。

### 3.7 生产废弃物

指聚酯废料和纺丝、卷绕等工序产生的废丝。

### 3.8 综合能耗

生产系统和辅助生产系统生产该种产品所消耗的各种能源（含耗能工质耗能）实物量与相应的能源等价值乘积之和。

## 4 清洁生产评价指标考核评定要求

### 4.1 评价等级

**清洁生产先进水平：**行业清洁生产定量、定性指标均达到先进水平；

**清洁生产基本水平：**行业清洁生产定量、定性指标均达到基本水平。

### 4.2 评价指标

清洁生产水平评价技术要求见表 1、表 2。

表 1 行业清洁生产定量指标

一级评价指标	二级评价指标	评价基准 (基本水平)	评价基准 (先进水平)
资源与能源利用指标	单位产品新鲜水消耗 (m <sup>3</sup> /t)	≤12.0	≤4.0
	单位产品综合能耗 (kgce/t)	≤200	≤160
产品指标	产品合格率 (%)	≥95	≥99
污染物产生指标	*作业环境空气中苯、甲苯、二甲苯量 (mg/m <sup>3</sup> )	12/40/70	
	*厂界噪声 (白天/夜间) [dB(A)]	65/55	
废物回收利用指标	工艺用水回用率 (%)	100	
	溶剂回收率 (%)	≥90	≥99

注：“\*”代表必须要达到指标。

表 2 行业清洁生产定性指标

一级评价指标	评价基准（基本水平）	评价基准（先进水平）
资源与能源消耗指标	*没有国家明令淘汰或落后设备	
	使用清洁燃料	
	*高能耗设备有节能措施	
	与生产有关统计资料基本齐全、准确	与生产有关统计资料齐全、准确
生产工艺技术特征指标	*管道无滴漏	
	*设备定期维护	
	使用半自动化生产工序	使用自动化生产工序
污染物产生（末端处理前）指标(生产)	不产生废水	
产品指标	产品有可再生性	
	产品具有复用性	
	产品符合相应的安全卫生标准	
资源综合利用指标	锅炉余热回收利用	
	废料回收利用	
	生产和工艺用水循环利用	
环境管理与劳动安全卫生指标	*严格执行“三同时”制度	
生产过程环境管理	对能耗及物耗有考核，锅炉使用低硫燃料，对噪声进行控制等，应有污染事故应急预案，节能减排合格	有原材料质检制度和原材料消耗定额管理制度，安装计量仪表，对能耗及物耗严格定量考核，锅炉使用低硫燃料，对噪声进行控制等，应有污染事故应急预案，节能减排成绩优异成为行业的标杆
固体废物处理处置	1.对一般废物按有关规定进行妥善处理； 2.对危险废物按有关规定进行无害化处理	1.对一般废物按有关规定进行资源化、减量化处理； 2.对危险废物按有关规定进行无害化处理

一级评价指标	评价基准（基本水平）	评价基准（先进水平）
环境管理制度与清洁生产审核	按照“清洁生产审核暂行办法”的要求进行清洁生产审核，并全部实施了无、低费方案。环境管理制度健全，原始记录及统计数据齐全有效	按照“清洁生产审核暂行办法”的要求进行清洁生产审核，并全部实施了无、低费方案。按照 ISO14001 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全
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或地方排放标准，总量控制和排污许可证管理要求	
相关方环境管理	1.要求相关方在生产过程中，遵守过家和地方的环境法律法规； 2.优先选择生产过程满足环保要求的相关方；	1.要求相关方在生产过程中，遵守过家和地方的环境法律法规； 2.优先选择生产过程满足环保要求的相关方； 3.相关方定期提供环境保护本门出具的环境行为证明； 4.对相关方提出的投诉和建议，能够积极处理，并把处理信息及时反馈给相关方。

注：“\*”代表必须要达到指标。

## 5 计算方法

### 5.1 新水量单耗 (m<sup>3</sup>/t)

单位产品新鲜水消耗=新鲜用水量 (m<sup>3</sup>) /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、柴油、原煤的综合能耗，折合为 kgce。本指标采用行业计算方法。

单位产品综合能耗=综合能耗 (kgce) /产品产量 (t)。

## 6 附则

本方案由广州市双雄化纤有限公司编制并负责解释。