

广州番禺卓华服装有限公司

清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州番禺卓华服装有限公司内部的清洁生产水平评价，生产、加工各式内衣、成衣及服饰类产品的企业可参考本方案。

2 引用文件

GB/T 24001 环境管理体系 规范及使用指南

DB44/26-2001 水污染物排放限值

GB/T2589 综合能耗计算通则

HJ/T425 清洁生产标准 制定技术导则

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 污染物排放指标

主要包括水污染物排放指标。水污染物排放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。

3.3 资源能源效率指标

指用来衡量资源能源利用率的一系列指标。

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 技术要求

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要求

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
1. 淘汰落后设备、生产工艺执行情况	公司在生产中没有使用国家已经明令淘汰的设备、生产工艺；引进国内外先进生产设备和工艺。	公司在生产中没有使用国家已经明令淘汰的设备、生产工艺，引进国内先进生产设备。	公司在生产中没有使用国家已经明令淘汰的设备、生产工艺。
2. 生产中禁用淘汰材料执行情况	产品生产中不使用中国明令限期淘汰或国际议定书规定淘汰的材料。	产品生产中不使用国际议定书规定淘汰的材料。	产品生产中不使用中国明令限期淘汰的材料。
3. 生产管理	生产工艺有确切的制度化文件，有专职人员管理。		生产工艺有确切的制度化文件。
二、资源能源利用指标			
1. 单位内衣产品耗电量 (kW·h /100 件)	≤18.00	≤29.00	≤37.00
2. 单位内衣产品综合能耗(kgce/100 件)	≤2.00	≤3.80	≤5.50
3. 单位睡衣产品耗电量 (kW·h /100 件)	≤15.00	≤30.00	≤45.00
4. 单位睡衣产品天然气消耗量 (kgce /100 件)	≤1.20	≤1.90	≤2.50
5. 单位睡衣产品综合能耗 (kgce /100 件)	≤3.80	≤5.60	≤7.50
6. 单位睡衣产品蒸汽消耗量 (t/100 件)	≤0.008	≤0.015	≤0.035
三、产品特征指标			
1. 产品合格率	满足客户要求，产品合格率	满足客户要求，产品合格率	满足客户要求，产品合格

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
	≥99.9%	≥98.9%	率≥97.9%
2. 产品环保性	产品使用过程中对环境没有影响，报废后容易降解，不致产生有害物质。	产品使用过程中对环境没有影响，报废后不易降解。	产品使用过程中对环境有影响。
四、污染物指标			
1. 单位产品废水排放量 (t/100 件)	≤0.35	≤0.85	≤1.35
2. 单位产品 COD _{cr} 排放量(t/100 件)	≤3.50×10 ⁻⁵	≤5.50×10 ⁻⁵	≤7.50×10 ⁻⁵
3. 单位产品氨氮排放量 (t/100 件)	≤3.50×10 ⁻⁶	≤7.50×10 ⁻⁶	≤9.00×10 ⁻⁶
五、资源综合利用指标			
1. 废水资源化利用情况	生产废水零排放	废水部分利用	废水未利用
2. 固废资源化利用情况	生产性固体废弃物零排放	固体废物部分利用	固体废物未利用
3. 废气资源化利用情况	生产废气零排放	废气部分利用	废气未利用
六、环境管理和劳动安全卫士指标			
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、总量控制和排污许可证管理要求。		
2. 环境管理制度	通过 ISO14001 环境管理体系认证。严格执行“三同时”制度，建立完善的环境风险应急预案。	执行“三同时”制度，建立环境风险应急预案。	执行“三同时”制度。
3. 安全防护设备	生产现场环境清洁、整洁、管理有序、废弃物有明显标志，配备相应防辐射设备，实验室消防设备齐全，消防通道畅通。	生产现场环境清洁、整洁、管理有序，废弃物有明显标志，消防通道畅通。	生产现场环境清洁、整洁、管理有序，消防通道畅通。
4. 劳保装置配备率	100%	99%	98%

5 数据采集和计算方法

5.1 单位内衣产品耗电量 (kW·h /100件)

单位内衣产品耗电量 (kW·h /100件) = 内衣产品生产总用电量 (kW·h) / 内衣产品产量 (100件)

5.2 单位内衣产品综合能耗 (kgce/100件)

单位内衣产品综合能耗 (kgce/100件) = 内衣产品综合能耗总量 (kgce) / 内衣产品产量 (100件)

5.3 单位睡衣产品耗电量 (kW·h /100件)

单位睡衣产品耗电量 (kW·h /100件) = 睡衣产品生产总用电量 (kW·h) / 睡衣产品产量 (100件)

5.4 单位睡衣产品天然气消耗量 (kgce /100件)

单位睡衣产品天然气消耗量 (kgce /100件) = 睡衣产品生产天然气总消耗量 (kgce) / 睡衣产品产量 (100件)

5.5 单位睡衣产品综合能耗/(kgce /100件)

单位睡衣产品综合能耗 (kgce/100件) = 睡衣产品综合能耗总量 (kgce) / 睡衣产品产量 (100件)

5.6 单位睡衣产品蒸汽消耗量/(t/100件)

单位睡衣产品蒸汽消耗量 (t/100件) = 睡衣产品蒸汽消耗总量 (t) / 睡衣产品产量 (100件)

5.7 单位产品废水排放量 (t/100件)

单位产品废水排放量 (t/100件) = 废水排放总量 (t) / 产品产量 (100件)

5.8 单位产品COD_{Cr} 排放量 (t/100件)

单位产品COD_{Cr} 排放量 (t/100件) = COD_{Cr} 排放总量 (t) / 产品产量 (100件)

5.9 单位产品氨氮排放量 (t/百件)

单位产品氨氮排放量 (t/100件) = 氨氮排放总量 (t) / 产品产量 (100件)

6 附则

本方案由广州番禺卓华服装有限公司及技术服务单位共同联合编制并负责解释。