

广州文华羽绒制品有限公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州文华羽绒制品有限公司清洁生产水平评估，采用裁剪、缝制工序生产羽绒服的类似企业可参照本方案评价。

2 引用文件

HJ/T 425-2008 清洁生产标准 制订技术导则

GB/T24001 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 清洁生产标准

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，指导企业清洁生产和污染的全过程控制。

3.3 产品指标

指影响污染物种类和数量的产品性能、种类和包装，以及反映产品贮存、运输、使用和废弃后可能造成的环境影响等的指标。

3.4 污染物产生指标

包括水污染物产生指标、大气污染物产生指标和固废产生指标。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。固废产生量是指固体废物处理装置入口的污染物种类和单排量。

3.5 综合能耗

指规定的耗能体系在一段时间内实际消耗的各种能源实物量按规定的计算方法和单位分别折算为一次能源后的总和，参考 GB2589 综合能耗计算通则。

3.6 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 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

指标	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
1、产品生产工艺	采用裁剪、缝制工序，合理利用和分配原材料的使用。		
2、公用工程（电源、供热设施、冷却装置、空调等） 节能要求	全部采用新型节能配电变压器，先进节点、节能新技术、新设备和新材料	大部分采用新型节能配电变压器，先进节电、节能新技术、新设备和新材料	采用较为先进的节能设备
3、事故性泄漏防范装置	具备消防自动报警、自动喷淋、消防水收集系统		
二、资源能源利用指标			
1、单位产品电耗（kWh/件） ^①	≤3.157	≤3.220	≤3.320
2、单位产品综合能耗（kgce/件） ^②	≤0.387	≤0.399	≤0.418
3、裁剪工序布碎的产生率（%）	≤8.55	≤8.85	≤9.45
注：①指运转周期内当量产品产量的电力消耗；②指运转周期内当量产品产量的标煤能耗量			
三、产品指标			
1、包装	采用可回收再利用的包装材料		
2、产品合格率（%）	满足客户要求， 产品合格率 ≥99.8%	满足客户要求，产 品合格率 ≥99.3%	满足客户要求，产品合 格率 ≥98.8%
四、污染物产生指标（末端处理前）			
1、单位产品固废（布碎） 产生量（kg/件） ^①	≤0.030	≤0.035	≤0.040
注：①指当量产品产量的固废布碎产生量			
五、废物回收利用指标			

指标		一级	二级	三级
1、固体废弃物		对固体废弃物进行妥善安全处理，并合理回收利用。		
六、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、组织机构		设立专门环境管理机构和专职管理人员，开展环保和清洁生产有关工作。		
3、环境审核		按照 GB/T 24001 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，通过环境管理体系认证。按照《清洁生产审核暂行办法》的要求完成了清洁生产审核，有完善的清洁生产管理机构，并持续开展清洁生产		环境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全。有严格的操作规程，对生产过程中的环境因素进行控制。按照《清洁生产审核暂行办法》的要求完成了清洁生产审核，有完善的清洁生产管理机构，并持续开展清洁生产
4、生产过程环境管理	原料用量及质量	有原材料质检、计量制度和原材料消耗定额管理制度，对产品质量合格率有考核		
	生产设备的使用、维护、检修管理制度	有完善的管理制度，并严格执行		对主要设备有具体的管理制度，并严格执行
	生产工艺能耗、水耗管理	有计量仪表，并制定严格定量考核制度	对主要环节进行计量，并制定严格定量考核制度	对主要环节进行计量，并有考核制度
	现场管理	人的活动区域、原材料堆存区域、成品堆放区域等有明显标识		
	岗位培训	对所有岗位均应进行严格的职业技能和职业安全健康、环保培训		
	生产设备的使用、维护、检修管理	有完善的管理制度，并严格执行	对主要设备有具体的管理制度，并严格执行	对主要设备有基本的管理制度
	事故、非正常生产状态	有规范、齐全的应急方案和措施，定期实行应急演练，确保各项安全措施有效实施		
5、环境管理	环境管理机构	建立环境管理机构并有专人负责		
	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	
	环保设施的运行管理	记录运行数据并建立环保台账		
6、相关方面环境管理		对原材料供应方、生产协作方、相关服务方等提出环境管理要求		

5 数据收集及计算方法

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 单位产品电耗（kWh/件）

单位产品电耗=电力消耗总量（kWh）/产品产量（件）。

5.2.2 单位产品综合能耗（kgce/件）

单位产品综合能耗=综合能耗（kgce）/产品产量（件）。

5.2.3 单位产品固废（布碎）产生量（kg/件）

单位产品固废（布碎）产生量=年固废（布碎）产生总量（kg）/产品产量（件）。

6 方案的实施

本方案由广州文华羽绒制品有限公司编制并负责解释。