

龙倡（广州）花边有限公司 清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于龙倡（广州）花边有限公司内部的清洁生产水平评价，使用机台制造水溶花边及网布花边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

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

主要包括固体废弃物排放指标。固体废弃物产生指标是指生产过程中产生量和污染物种类、回收情况。

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：国内清洁生产水平基本水平。

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

项目	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	不存在《产业结构调整指导目录（2011 年本）》和《高耗能落后电机设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三批）中淘汰类目录规定的落后生产工艺装备和落后产品，符合国家产业政策、技术政策和发展方向。		
2.生产中禁用淘汰材料执行情况	产品生产中不使用我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。	产品生产中不使用我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.纱线利用率（%）	≥85	≥70	≥65
2.水溶纸利用率（%）	≥98	≥88	≥78
3.网布利用率（%）	≥95	≥85	≥75
4.单位产品耗电量（kW·h/万码）	≤1800	≤2200	≤2400
三、污染物指标			
1.单位产品生产固废产生量（kg/万码）	≤50	≤80	≤110
四、产品特征指标			
1.产品合格率（%）	≥98	≥95	≥90
五、废物回收利用指标			

项目	一级	二级	三级
1.固体废弃物	一般固废经过收集后得到合理的处理，危险固废经收集后固定封存，达到回收处理量化后交由有资质单位回收处理		
六、管理指标			
1.环境法律法规标准	符合国家和地方有关环境法律、法规，污染物排放浓度达到国家和地方排放标准、总量控制按污染物排放许可证要求管理		
2.原料及成品管理	对原料、成品、半成品、固废存放区域有明确的标识；对原料入库、查收、存放、领料、材料核算等环节有健全的管理规章制度；对合格成品、不良品、固废的存放有健全的管理制度；对成品的检验、入库、出货、装卸等有健全的管理制度。	对原料、成品、半成品、固废进行了区域划分；对原料入库、查收、存放、领料、材料核算等环节有基本的管理规章制度；对合格成品、不良品、固废的存放有基本的管理制度；对成品的检验、入库、出货、装卸等有基本的管理制度。	对原料、成品、半成品存放、固废进行了区域划分；对原料、合格成品、不良品、固废等入库、出库、存放有基本的管理制度。
3.生产管理	通过 ISO9001 质量管理体系认证；无有毒有害材料的使用；生产设备有专门人员定期维护；生产工艺有确切的制度化文件，有专职人员管理；定期对员工进行技能培训。	无有毒有害材料的使用，主要设备有专门人员定期维护；生产工艺有确切的制度化文件，有专职人员管理；定期对员工进行技能培训。	有毒有害材料的采购、领取、使用严格按照制度执行；主要设备有专门人员定期维护；生产工艺有确切的制度化文件，有专职人员管理；各岗位人员入职时必须进行岗位培训。
4.开展清洁生产情况	已开展清洁生产审核工作，通过清洁生产审核	正在开展清洁生产审核工作	准备开展清洁生产审核工作

5 数据采集和计算方法

5.1 单位产品电耗 (kW·h/万码)

单位产品耗电量 (kW·h/万码) = 生产用电 (kW·h) / 总产量 (万码)

5.2 纱线利用率 (%)

纱线利用率 (%) = (纱线使用总量 (kg) - 纱线固废产生量 (kg)) / 纱线使用总量 (kg)

5.3 水溶纸利用率 (%)

水溶纸利用率 (%) = (水溶纸使用总量 (kg) - 水溶纸固废产生量 (kg)) / 水溶纸使用总量 (kg)

5.4 网布利用率 (%)

网布纸利用率 (%) = (网布使用总量 (kg) - 网布固废产生量 (kg)) / 水溶纸使用总量 (kg)

5.5 单位产品生产固废产生量 (kg/万码)

单位产品生产固废产生量 (kg/万码) = 生产固废总量 (kg) / 总产量 (万码)

6 附则

本方案由龙倡(广州)花边有限公司及技术服务单位共同联合编制并负责解释。