

广州杭华油墨有限公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州杭华油墨有限公司清洁生产水平评价，使用油墨调色、分装的企业可参考本方案。

2 引用文件

HJ/T 425-2008 清洁生产标准制定技术导则

GB/T2589 综合能耗计算通则

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

是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污染物产生指标。污染物产生指标是指生产装置排放废水、废气、固废的总量和污染物种类、但排量或浓度。

3.3 资源能源效率指标

指用来衡量资源能源利用效率的一系列指标。

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

指标		一级	二级	三级
1 生产工艺与装备要求				
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（2001 年本）（2013 年修正）》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。		
工艺要求	生产工艺	全自动化的生产工艺流程	半自动化的生产工艺流程	
	废气处理工艺	有废气收集和处理装置，能处理达标排放	有废气收集装置，无处理装置，但能达标排放	无废气收集装置
生产管理		生产工艺有确切的制度化文件，由专职人员管理。		生产工艺有确切的制度化文件。
2 资源能源利用指标				
生产取水单耗/（t/kg）		≤0.1	≤0.15	≤0.20
电能单耗/（kWh/kg）		≤5.0	≤10.0	≤15.0
3 产品指标				
储存		产品多使用包装桶储存于仓库，仓库设有喷淋系统以及围堤。		
运输、包装		铁桶包装使用经国家有关部门认可可能确保安全的包装容器。		
4 污染物产生指标（末端处理前）				
单位产品总 VOCs 产生量（g/kg）		≤5.0	≤10.0	≤15.0
5 废物回收利用指标				
原料包装桶		对原料包装桶进行合理回收利用		
固体废弃物		危险废物等得到妥善安全处理		

指标		一级	二级	三级
6 环境管理要求				
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		
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	环境管理制度健全，原始记录及统计数据齐全有效	环境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全
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		
	生产工艺用水、电管理	有三级计量仪表，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	对主要用水、电、汽进行计量
	现场管理	人的活动区域、物品堆存区域、危险品等有明显标识		
	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	有具体的应急预案，有事故应急池，有防泄漏措施		
环境管理	环境管理机构	建立并有专人负责		
	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	记录运行数据	
相关方环境管理		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 数据采集和计算方法

5.1 生产取水单耗 (t/kg)

生产取水单耗 (t/kg) = 生产取水总量 (t) / 产品产量 (kg)

5.2 电能单耗 (kWh/kg)

电能单耗 (kWh/kg) = 用电总量 (kWh) / 产品产量 (kg)

5.3 单位产品总 VOCs 产生量 (g/kg)

单位产品总 VOCs 产生量 (g/kg) = VOCs 排放总量 (g) / 产品产量 (kg)

6 附则

本方案由广州杭华油墨有限公司编制并负责解释。