

广州市大霖木业综合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大霖木业综合有限公司的清洁生产水平评价，以各类板材和油漆等作为原料生产家具的企业可参照本方案进行评价。

2 引用文件

HJ/T425-2008 清洁生产标准制定技术导则

GB/T24001 环境管理体系规范及使用指南

HJ/T414-2007 环境标志产品技术要求室内装饰装修用溶剂型木器涂料

HJ/T303-2006 环境标志产品技术要求家具

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。

4 评价方案

4.1 评价分级

本评价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 评价要求

清洁生产水平评价要求见表 1。

表 1 清洁生产水平评价要求

清洁生产等级	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
(1) 基本要求	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；公司积极引进国外先进工艺，生产设备大部分为进口，有计划逐步更换旧设备	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；公司积极引进国外先进工艺，生产设备部分为进口，有计划逐步更换旧设备	公司在生产中没有使用国家已经明令淘汰的设备，有计划逐步更换旧设备
(2) 品质检验	建立品检实验室，对原材料进行严格检验，减少产品在全生命过程中对环境带来的影响	对原材料有详细的检验制度和检验标准，并严格执行	对原材料有基本的检验制度和检验标准，并严格执行
二、资源能源利用指标			
(1) 能源	使用天然气、生物质能等清洁能源	使用燃烧效率高、含硫量符合当地环保要求的能源	
(2) 平均单位产品消耗电量 (kWh/t)	≤900	≤1000	≤1170
(3) 平均单位产品消耗水量(t/t)	≤25	≤30	≤33
(4) 平均单位产品综合能耗量	≤500	≤600	≤700

(kgce/ t)			
三、产品指标			
(1) 板材的选择	选用通过 FSC 认证的人造林木材、通过 CARB 第二阶段认证的夹板	选用通过 FSC 认证的人造木材和通过 CARB 第二阶段认证的夹板	选用健康环保的木材和夹板
(2) 化学原料的选择	以使用水性涂料或天然植物涂料为主；小工分工序使用油性涂料	以使用油性涂料为主；小部分工序使用水性涂料或天然植物涂料	使用油性涂料
(3) 板材的一次利用率（%）	≥75	≥65	≥55
(4) 产品喷涂一次合格率（%）	≥80	≥75	≥70
(5) 废旧原材料回收利用	对生产过程中产生的废原材料、粉尘、边角料等大部分回用于生产过程	对生产过程中产生的废原材料、粉尘、边角料等全部交由下游厂家或处理单位回收处理	
(6) 包装	使用环境友好、可回收的包装材料		
四、污染物产生指标(末端处理前)			
(1) 平均单位产品甲苯产生量（kg/t）	≤4.2	≤5.0	≤5.9

(2) 平均单位产 品二甲苯产生量 (kg/t)		≤0.9	≤1.6	≤2.4
五、废弃物综合利用				
固体废弃物综合 利用		具有可利用价值的一般废弃物交由相关有资质的回收单位回收利用，危险废 弃物交由有资质的单位处理，生活垃圾交当地环卫部门处理		
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、 总量减排和排污许可证管理要求		
(2) 生产过程环 境管理		生产过程无跑、冒、滴、漏，有工艺过程管理		
(3) 环 境 管 理	环境审核	完成清洁生产审核并建立 ISO14001 环境管理体系		完成清洁生产审核，有 齐全的管理规章和岗 位职责
	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 档案	记录运行数据并进行统计	
(4) 相关方环境 管理		建立 ISO14001 环境管理 体系	有齐全的管理规章和岗 位职责	有管理规章和岗位职 责

5 计算方法

5.1 平均单位产品消耗电量 (kWh/t)

平均单位产品消耗电量=年用电量 (kWh) /年产量 (t)。

5.2 平均单位产品消耗水量(t/t)

平均单位产品消耗水量=年用水量 (t) /年产量 (t)。

5.3 平均单位产品综合能耗量 (kgce/ t)

综合能耗指本工艺所消耗的电能、生物质能的综合能耗，折合为 kgce。本指标采用行业计算方法。

平均单位产品综合能耗量=综合能耗 (kgce) /年产量 (t)。

5.4 板材的一次利用率 (%)

板材的一次利用率是指对板材原料进行开料后，大料体积所占原料总体积的比例。板材的一次利用率=板材一次开料后的大料体积 (m³) /板材原料的体积 (m³)。

5.5 产品喷涂一次合格率 (%)

产品喷涂一次合格率是指通过一次完整喷涂操作后达到质量要求无需返修的产品占总产品的比例。产品喷涂一次合格率=一次喷涂后合格产品的数量(件) /总产品的数量 (件)。

5.6 平均单位产品甲苯产生量 (kg/t)

平均单位产品甲苯产生量是指生产过程中每吨产品产生甲苯的量。计算公式如下：平均单位产品甲苯产生量=年甲苯产生总量 (kg) /年产量 (t)。

5.7 平均单位产品二甲苯产生量 (kg/t)

平均单位产品二甲苯产生量是指生产过程中每吨产品产生二甲苯的量。计算公式如下：平均单位产品二甲苯产生量=年二甲苯产生总量 (kg) /年产量 (t)。

6 编制单位

本方案由广州市大霖木业综合有限公司编制并负责解释