

广州裕发家具有限公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州裕发家具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/T 24001 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

HJ/T303-2006 环境标志产品技术要求

职业健康安全管理体系（OHSMS18001）

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) 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；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
(3) 生产中禁用淘汰材料执行情况	产品生产中不使用国家明令限期淘汰或国际议定书规定淘汰的材料		
二、资源能源利用指标			
(1) 化学原料的选择	使用的油漆等化学原料必须符合 HJ/T414-2007 标准，并通过中国环境标志产品认证		
(2) 能源	使用天然气、生物质燃料等清洁能源	燃烧效率高、含硫量符合当地环保要求	
(3) 板材的利用率(%)	≥85	≥80	≥70
(4) 万元产值水耗 (m ³ /万元)	≤0.110	≤0.150	≤0.200
(5) 万元产值电耗(kWh/万元)	≤170	≤185	≤200

清洁生产等级	一级	二级	三级
(6)万元产值综合能耗 (kgce/万元)	≤25	≤35	≤50
(7)废旧原材料回收利用	对生产过程中产生的废原材料、粉尘、边角料等全部交由下游厂家或处理单位回收处理		
(8)包装	使用环境友好、可回收的包装材料（瓦楞纸箱、木框等）		
三、产品指标			
产品指标	产品实用性强，能较好满足客户的要求，不断进行产品升级改造，并获得中国环境标志产品认证证书（十环认证）	产品实用性较强，能较好满足客户的要求，不断进行产品升级改造	
	产品符合国家家具产品质量监督检验中心相关标准		产品基本符合国家家具制造行业相关标准
四、污染物产生指标(末端处理前)			
(1)万元产值生产废水产生量(m ³ /万元)	≤0.110	≤0.150	≤0.190
(2)万元产值 COD 产生量(kg/万元)	≤0.025	≤0.030	≤0.035
五、废弃物综合利用			
(1)废水回用率（%）	≥25	≥20	≥15
(2)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		

清洁生产等级		一级	二级	三级
(2)组织机构		建立健全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	设有兼职的环保管理人员，开展环保和清洁生产有关工作	
(3)环境审核		按照《清洁生产审核暂行办法》要求进行审核；并按照 GB/T 24001 建立并运行环境管理体系并通过认证	按照《清洁生产审核暂行办法》要求进行审核；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，原始记录及统计数据齐全有效	
(4)生产过程环境管理	a、岗位培训	所有岗位进行过严格培训	主要岗位进行过严格培训	
	b、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，并通过职业健康安全管理体系(OHSMS18001)等相关认证	人的活动区域、物品堆存区域、危险品等有明显标识	
	c、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
	d、事故、非正常生产状态	有具体的应急预案		
(5)环境管理	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	
(6)废物处理处置		污染控制设备齐全，并正常运行		

清洁生产等级	一级	二级	三级
(7)相关方环境管理	购买有资质的优质原材料供应商的产品，对原材料供应商的产品质量、包装和运输等环节施加影响；危险废物交由有资质的企业进行处理		

5 计算方法

5.1 万元产值电能消耗 (kWh/万元)

万元产值电能消耗=用电量 (kWh) /万元产值 (万元)。

5.2 万元产值水资源消耗 (m³/万元)

万元产值水资源消耗=用水量 (t) /万元产值 (万元)。

5.3 万元产值综合能耗 (kgce/万元)

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

万元产值综合能耗=综合能耗 (tce) /万元产值 (万元)。

5.4 万元产值废水产生量 (t/万元)

万元产值废水产生量=年废水产生总量 (t) /万元产值 (万元)。

5.5 万元产值 COD 产生量 (kg/万元)

COD产生量指生产过程中每万元产值产生废水的COD的量。计算公式如下：

COD产生量=末端处理前废水中COD浓度 (mg/L) ×年废水产生总量 (t) /万元产值 (万元)。

6 编制单位

本方案由广州裕发家具有限公司编制并负责解释。