

广州栋方日化有限公司清洁生产 水平评价方案

1. 适用范围

本方案适用于广州栋方日化有限公司清洁生产水平评估，仅适用于日用化妆品（护肤品类、洗发类、精油类）生产同类型企业。

2. 规范性应用文件

本方案内容引用了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本方案。

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

HJ/T 425 清洁生产标准 制定技术导则

GB/T 20106-2006 工业清洁生产评价指标体系编制通则

GB7916-1987 化妆品卫生标准

QB/T1685-2006 化妆品包装外观要求

3. 术语解释

下列术语和定义适用于本方案。

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 资源能源利用指标

指在正常的检测工艺中，检测单位产值所需的新水量、能耗和物耗，以及水、能源和物质利用的效率等反映资源能源利用效率的指标。

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 废物回收利用指标

指反映服务过程中所产生废物可回收利用特征及废物回收利用情况的指标，如废物利用的比例、途径和技术，以及利用废物生产高附加值产品的废物利用比例等。

3.5 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. 清洁生产评价指标考核评定要求

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。

5. 指标要求：

表 1 广州栋方日化有限公司清洁生产评价方案

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
总体要求	不采用国家明令淘汰或落后设备和生产工艺，自动化程度较高，车间布局合理，生产场所整洁，符合安全技术要求。产品仓库不高于 38℃，不应靠近水源、火炉火暖气，贮存时距地面 20cm,距内墙至少 50cm,中间应留有通道。		
	设置专门的储罐，储罐、输送管设置保温系统。	部分设置专门储罐，部分设置专门桶装堆放场。	设置专门桶装堆放场，无专门的存储罐。
罐装，包装	采用全自动灌装、包装	采用全自动灌装、包装，部分采用半自动灌装，人工包装	采用手工灌装、包装
二、资源能源利用指标			
1. 单位产品综合能耗(折合标准煤计算)/(kgce/t)	≤56	≤66	≤76
2.单位产品耗电量(kWh/t)	≤310	≤350	≤380
3.单位产品耗水量(t/t)	≤1.0	≤1.5	≤2.0
三、产品特征指标			
1. 包装	化妆品所采用的包装必须安全，不应对人体造成伤害		
2. 产品外观要求	化妆品外观良好，不得有异臭；化妆品不得对皮肤和粘膜产生刺激和损伤作用；化妆品必须无感染性，使用安全		
3. 产品合格率(%)	≥99	≥95	≥90
4. 化妆品细菌总数(CFU/g)	≤500	≤750	≤1000
5. 霉菌和酵母菌总数(CFU/g)	≤50	≤75	≤100

四、污染物产生指标			
1.单位产品废水排放量（kg/t）	≤40	≤80	≤120
2.单位产品化学需氧量排放量（g/t）	≤3.0	≤5.0	≤10.0
3.单位产品阴离子表面活性剂排放量（g/t）	≤2.0	≤4.0	≤8.0
四、废物回收利用指标			
1.一般固体废弃物	对一般固体废弃物进行妥善处理，能回收利用的进行回用，不能回收利用的按环保要求处理		对一般固废进行处理，没有回收利用有价值的废物。
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. 建设项目“三同时”执行情况。	建设项目执行环保“三同时”。对于建设项目环保“三同时”未能按要求完成，不予评价为清洁生产企业。		
3.建立节能、节材、节水管理制度情况	企业已制定颁布专项节能、节材、节水管理制度的，并且取得良好效益。		已制定颁布专项节能、节材、节水管理制度的，但没有取得很好的效益。
4.淘汰落后生产设备、生产工艺执行情况	企业没有属于国家已经明令淘汰的生产设备，且使用行业更加先进，更加环保，更加节能的生产设备。		企业没有属于国家已经明令淘汰的生产设备，使用设备为业内一般设备。
5.生产过程环境管理	有岗位管理考核制度和统计数据系统；厂区有规划，物品堆放严格按照区域划分堆放。		有岗位管理考核制度和统计数据系统；厂区有规划，但对物品堆放没有严格按照区域划分堆放。

6. 有关参数的计算方法：

企业的原材料、能源消耗、产品产量等均以法定月报表或者年报表为准。各项指标的计算方法如下：

6.1 单位产品耗水量:

单位产品耗水量 (t/t) = 全年生产用水消耗量 / 产品产量。

6.2 单位产品废水排放量:

单位产品废水排放量 (kg/t) = 全年生产废水排放量 / 产品产量。

6.3 单位产品化学需氧量:

单位产品化学需氧量 (g/t) = 全年 COD 排放量 / 产品产量。

6.4 单位产品阴离子表面活性剂排放量:

单位产品阴离子表面活性剂排放量 (g/t) = 全年单位产品阴离子表面活性剂排放量 / 产品产量。

6.5 单位产品综合能耗:

单位产品耗电量 (kWh/t) = 全年电能消耗总量 / 产品产量。

6.6 单位产品综合能耗:

单位产品综合能耗 (kgce/t) = 全年能源消耗总量 (综合能耗) / 产品产量。

清洁生产水平评价方案的实施

本方案由广州栋方日化有限公司编制并负责。