
广州恒元实业有限公司

清洁生产水平评价方案

1 清洁生产审核评价方案适用范围

本方案适用于广州恒元实业有限公司清洁生产水平评价；仅适用于呋喃树脂生产同类型企业。

2 规范性引用文件

本方案内容引用以下标准中的条款，凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本方案。

H J/T 425 清洁生产标准制定技术导则

GB/T 2589 综合能耗计算通则

GB/T 24001 环境管理体系 规范及使用指南

《清洁生产审核暂行办法》（国家发展和改革委员会、国家环境保护总局令 第 16 号）

3 名词解释

3.1 清洁生产

《中华人民共和国清洁生产促进法》对清洁生产给出了如下的定义：“本法所称清洁生产，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 资源能源利用指标

指在正常的生产工艺中，生产单位产品所需的能源和物质利用的效率、重复利用率等反映资源能源利用效率的指标。

3.3 产品指标

指产品质量在国内外的水平要求。

4 清洁生产评价指标考核评定要求

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 评价指标要求

清洁生产水平评价指标要求见表 1。

表 1 清洁生产水平评价指标要求

项目	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
生产线自动化程度	全自动生产线，从进料至出料全部自动操作，有 PLC 控制系统调节。	反应釜可以进行自动操作控制。	依靠技术人员操作决定反应釜的开启，操作进行为半自动控制。
技术力量	有独立实验室，可供生产线现场对产品、原料进行品质检测，能进行产品配方的研发试验。	有独立实验室，可供生产线现场对产品、原料进行品质检测。	能够对产品、原料的品质进行基本参数检测
二、资源能源利用指标			
单位产品原材料耗量 (kg/t)	≤1050	≤1100	≤1150
单位产品综合能耗 (kgce/t)	≤40	≤60	≤80
单位产品原材料耗量 (kg/t)	≤1050	≤1100	≤1150
三、产品指标			
产品一次交验合格率	≥99.5%	≥98.5%	≥97%
通过 ISO9001 质量体系认证	已通过	正在建立中	未进行
四、废物回收利用指标			
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，达到回收处理量后交由有资质单位回收处理		

项目	一级	二级	三级
废水回用率	≥75%	≥60%	≥50%
五、管理指标			
环境管理情况	严格执行“三同时”制度，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，建立完善的环境风险应急预案，有专人负责环保，通过了 ISO14001 环境体系认证	严格执行“三同时”制度，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，建立完善的环境风险应急预案，有专人负责环保，并计划进行 ISO14001 环境体系认证	严格执行“三同时”制度，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，建立完善的环境风险应急预案。
安全生产管理情况	建立了完善的安全生产管理制度，并严格执行，定期进行安全消防培训、演习，落实了安全责任制，5 年内未发生任何火灾和爆炸事故		有较完善的安全生产管理制度，定期进行安全消防培训、演习，落实了安全责任制，3 年内未发生任何火灾和爆炸事故
原料及成品管理情况	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、半成品存放、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。

项目	一级	二级	三级
淘汰落后设备、生产工艺执行情况	在生产中没有使用国家已明令淘汰的设备、生产工艺；引进国内外先进的生产设备和工艺	在生产中没有使用国家已明令淘汰的设备、生产工艺；引进国内清洁生产设备	在生产中没有使用国家已明令淘汰的设备、生产工艺
生产设备的使用、维护、检修管理	所有生产设备有完善的管理制度，并严格执行，原始记录齐全	对主要生产设备有具体的管理制度，并严格执行	对主要生产设备有具体的管理制度
开展清洁生产	已开展清洁生产审核，通过清洁生产审核验收	正在开展清洁生产审核	准备开展清洁生产审核

5 计算方法

5.1 单位产品原材料耗量

单位产品原材料耗量 (kg/t)

= 原材料总消耗量 (kg) / 年合格产品量 (t)

5.2 单位产品耗电量

单位产品综合能耗 (kgce/t)

= 年综合能耗 (kgce) / 年合格产品量 (t)

6 方案的附则

本方案由广州恒元实业有限公司及技术服务单位联合编制并负责解释。