

广州立智化工有限公司

清洁生产水平评价方案

1.适用范围

本方案适用于广州立智化工有限公司的清洁生产水平评估，日用化工原料生产的企业可参照本评价方案。

2.规范性引用文件

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

HJ/T 425-2008 清洁生产标准制定技术导则

GB 2589 综合能耗计算通则

GB/T24001 环境管理体系 要求及使用指南

《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.定义

下列定义和术语适用于本评价方案。

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 日用化工

日用化工是日用化学工业产品的简称，或称日用化学品，是指生产人们

在日常生活中所需要的化学产品的工业，又简称为日化。以某些化学品和天然产品为原料，加工制造人们常用的化学品工业部门。一般的化学品具有固定化学结构和物理化学性质。

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技术指标：

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、指标要求

清洁生产等级	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
1、生产工艺	工艺及技术指标设置满足日用化工品制造行业相关技术标准		
2、装备要求	主要生产设备为进口的自动化设备	现有生产设备及设施不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（国家发改委令 2011 年第 9 号）第三类淘汰类目录规定的落后生产工艺装备和落后产品，以及工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二批）中的淘汰设备之列。	
二、资源能源利用指标			
1、单位产品综合能耗	≤30	≤35	≤40

清洁生产等级	一级	二级	三级
(kgce/t)			
2、单位产品耗硫磺量 (t/t)	≤0.10	≤0.15	≤0.20
3、单位产品耗水量 (t/t)	≤6.50	≤7.50	≤8.50
三、产品指标			
1、产品一次交验合格率 (%)	≥99	≥98	≥96
2、对产品合格率有考核	对合格率统计有完整的制度和记录， 每年有制定合格率目标		对合格率率有记录
四、污染物排放指标			
1、单位产品废水排放量 (t/t)	≤0.30	≤0.45	≤0.55
2、单位产品 COD 排放量 (kg/t)	≤0.01	≤0.02	≤0.03
3、单位产品废气排放量 (万 Nm³/t)	≤0.20	≤0.30	≤0.40
4、单位产品 SO₂排放量 (g/t)	≤8.0	≤9.0	≤10.0
4、单位产品硫酸雾排放 量 (g/t)	≤20	≤40	≤55
五、环境管理要求			
1、环境法律法规要求	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、总量控制指标和排污许可证		

清洁生产等级		一级	二级	三级
		管理要求		
2、生产过程环境管理		生产中无跑、冒、滴、漏，有工艺过程管理		
3、环境管理	环境审核	进行了清洁生产审核，实施了全部无、低费方案和部分中、高费方案；按照 GMP 管理建立并运行环境管理体系，环境管理制度健全，环境管理手册、程序文件及作业文件齐备	进行了清洁生产审核，实施了全部无、低费方案；建立环境管理与监控制度，有污染事故的应急程序，原始记录及统计数据齐全有效	
	环境管理机构	设专门管理机构和专职管理人员，开展环保和清洁生产有关工作		
	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		
	废物处理处置	1、对一般废物按有关规定进行资源化、减量化处理； 2、对危险废物按有关规定进行无害化处理	1、对一般废物按有关规定进行减量化处理； 2、对危险废物按有关规定进行无害化处理	1、对一般废物按有关规定进行妥善处理； 2、对危险废物按有关规定进行无害化处理

5、计算方法：

企业的原材料、能源消耗、产品产量等均以日报表、法定月报表

或者年报表为准，各指标计算方法如下：

(1) 单位产品综合能耗 (kgce/t) = 年综合能耗 (kgce) / 年产量 (t)

(2) 单位产品平均水耗 (t/t) = 年耗水量 (t) / 年产量 (t)

(3) 单位产品耗硫磺量 (t/t) = 年耗硫磺量 (t) / 年产量 (t)

(4) 单位产品废水排放量 (t/t) = 年废水排放量 (t) / 年产量 (t)

(5) 单位产品COD排放量 (kg/t) = 年COD排放量 (kg) / 年产量 (t)

(6) 单位产品废气排放量 (万Nm³/t) = 年废气排放量 (万Nm³) / 年产量 (t)

(7) 单位产品SO₂排放量 (g/t) = 年SO₂排放量 (g) / 年产量 (t)

(8) 单位产品硫酸雾排放量 (g/t) = 年硫酸雾排放量 (g) / 年产量 (t)

(9) 产品一次交验合格率 (%) = 一次成品量 (t) / 产品总产量 (t)

6、附则：

本方案由广州立智化工有限公司编制并负责解释。