

广州市神岗精细化工有限公司

清洁生产水平评价方案

1、清洁生产评价方案适用范围

本方案适用于广州市神岗精细化工有限公司清洁生产水平评价；
专业生产集装箱沥青漆、建筑结构胶同类型企业可作参考。

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/T2589 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/T425 清洁生产标准 制定技术导则

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 资源消耗指标

包括集装箱沥青漆和建筑结构胶的原料、能源消耗指标。

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

清洁生产指标等级		一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求				
集装箱沥青漆	工 艺 选 择 合理性	淘汰熬炼工艺，采用储罐内溶解生产工艺		使用熬炼釜设备，采用熬炼工艺
	设 备 的 自 动化水平	绝大部分工序采用自动化控制		少部分工序采用自动化控制
建筑结构胶	生 产 过 程 控制	生产过程中绝大多数工序密闭生产		部分工序生产为密闭生产
	基浆过滤	压出桶内基浆回收利用		半成品基浆过滤桶采用燃烧蒸发基浆后重新使用
	切胶	采用用全自动切胶机		人工剪胶
二、资源利用指标				
1. 原料消耗				
集装箱沥青漆	沥青单耗（kg/t）	380	392	400
	松 香 水 单 耗 （kg/t）	290	305	350

	碳酸钙粉料单耗 (kg/t)	160	170	180
建筑结构胶	橡胶单耗 (kg/t)	110	116	120
	滑石粉单耗 (kg/t)	510	518	525
	二甲苯单耗 (kg/t)	175	183	190
2. 能源消耗				
集装箱沥青漆	电单耗 (kWh/t)	1290	1330	1360
	单位产品综合能耗 (kgce/t)	190	210	220
建筑结构胶	电单耗 (kWh/t)	325	330	340
三、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、总量控制和排污许可证管理要求		
2. 环境管理制度		按照 GB/T24001 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	环境管理制度健全，原始记录及统计数据齐全有效	环境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全
3. 废物处理处置		具备完善的废气净化处理设施且有效运行，生产现场有害气体发生点有可靠的吸风装置		
4. 生产过程环境管理		生产现场环境清洁、整洁，管理有序，危险品有明显标识		
5. 相关方环境管理		购买有资质的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；危险废物送到有资质的企业进行处理		
6. 制订和完善本单位安全生产应急预案		按照《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》的精神，根据实际情况制订和完善本单位应急预案，明确各类突发事件的防范措施和处置程序		

5、计算方法

5.1 原辅料单耗

原辅料单耗=原辅料消耗量 (t) /年产量 (t)

5.2 单位产品综合能耗

单位产品综合能耗=年综合能耗 (tce) /年产量 (t)

5.3 单位产品耗电量

单位产品耗电量=年总耗电量 (kW·h) /年产量 (t)

6、附则

本方案由广州市神岗精细化工有限公司编制并负责解释。