

广州市长安粘胶制造有限公司

清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州市长安粘胶制造有限公司企业内部情节生产水平评价，该企业以甲醛、尿素、氨水、苯酚、碱液、甲酸、三聚氰胺、工业盐等位原料，通过缩聚反应法生产脲醛树脂和酚醛树脂类粘合剂。

2 引用文件

本方案内容引用了下列文件中的挑花，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 清洁生产标准制订技术到导则

GB/T 20106-2006 工业清洁生产评价指标体系编制通则

GB/T 24001-2004 环境管理体系要求及适用指南

《清洁生产审核办法》（国家发展和改革委员会、国家环境保护部令 38 号）

《产业结构更调整指导目录（2013 年修订本）》（国家发改委 2013 年第 21 号令）

3 术语解释

清洁生产：

指不断采取改进设计、适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，从源头消减污染，提高资源利用效率，减少或者避免生产、服务和产品适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。

4 评价方案

4.1 评价分级

本方案将清洁生产水平与同行业先进水平作比较。

4.2 技术要求

清洁生产水平评价技术要求见表 1。

表 1 清洁生产水平评价技术要求

指标		先进水平	基本水平
1 生产工艺与设备要求			
基本要求		符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）以及工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三、四批）的相关规定，符合国家产业政策、技术政策和发展方向	
工艺要求	生产工艺	脲醛树脂及酚醛树脂 生产工艺使用缩聚反应法	
	物料储存	设置密封储罐，加设呼吸阀或压力调节装置，减少废气排放。	
	排水系统	排水系统按雨污分流设置，初期雨水与工业废水进入收集池，回用于生产，无工业废水排放。	排水系统按雨污分流设置，初期雨水与工业废水进入收集池，处理后达标排放。
设备要求		采用先进工艺装置，能更有效地节能减排，对原料利用效率更高，产能更高。	基本工艺装置，能应付日常生产。
运输		密封管道输料，无废弃物产生	人工或机械投料，会产生投料粉尘
2、资源能源利用情况			
脲醛树脂	新鲜水耗（t/t）	≤0.135	≤0.150
	耗蒸汽（t/t）	≤0.295	≤0.300
	耗电量（kwh/t）	≤16.00	≤16.50
	综合能耗（kgce/t）	≤33.90	≤34.40
酚醛树脂	新鲜水耗（t/t）	≤0.132	≤0.145
	耗蒸汽（t/t）	≤0.291	≤0.300

	耗电量 (kwh/t)	≤16.00	≤16.50
	综合能耗 (kgce/t)	≤33.60	≤34.50
3、污染物产生情况			
水污染物排放指标	废水量 (m ³ /t)	生产废水全部回用于生产， 生产污水零排放	生产废水经处理后达标排放
大气污染物排放指标	甲醛(kg/t)	≤0.065	≤0.070
4、废物回收利用和处置情况			
外排废水		项目产生的生产废水和初期雨水经收集池收集后会用于生产，无生产废水排放。	项目产生的生产废水和初期雨水经处理后，达标排放。
冷凝水、蒸汽水循环		生产蒸汽通过高效冷凝设备冷凝回用，反应釜冷却水回收循环使用	生产蒸汽通过冷凝设备冷凝回用，反应釜冷却水回收循环使用
固体废弃物		过滤残渣、检修废液、维修废抹布、废旧原料桶等均交由相关资质单位回收处理。	
蒸汽回收利用率 (%)		≥60%	≥40%
5、产品情况			
产品合格率		99%以上	95%以上
6、环境管理要求			
环保法律法规标准		符合国家或地方环境法律法规，污染物排放达国家或地方排放标准、总量控制和排污许可证要求	
环境管理制度		制定了完善的环保管理制度，并严格执行。	制定了相关的环保制度。
生产过程环境管理		有严格的检测、自动计量和控制措施：运行无故障，设备完好率达 98%以上，有具体的过程管理制度和生产设备管理制度，所有环节有计量和检测装置。并严格执行定量和监督考核制度。有严格的应急预案。	有相关的监测、计量和控制措施：运行基本无故障，设备完好率达 90%以上，有相关的过程管理制度和生产设备管理制度，重大环节有计量和检测装置。并严格执行定量和监督考核制度。有应急预案。
环境管理	建立环境管理制度，并有专人负责		
	健全、完善并接纳日常管理	较完善的环境管理制度	
	记录运行数据并建立环保台账	记录运行数据	
相关方环境管理		对原料供应方、生产协作方、相关服务方等提出环境管理要求	

5 计算方法

5.1 污染物产生指标系指末端处理之前

5.2 各主要项指标的计算方法：

5.2.2 新鲜水耗（t/t）

新鲜水耗（t/t）=企业生产用水量（t）/产品总产量（t）

5.2.3 耗蒸汽（t/t）

耗蒸汽（t/t）=企业生产蒸汽用量（t）/产品总产量（t）

5.2.4 耗电（kwh/t）

耗电量（kwh/t）=企业生产用电量（t）/产品总产量（t）

5.2.5 综合能耗（kgce/t）

综合能耗（kgce/t）=企业生产综合耗能（kgce）/产品总产量（t）

6 附则

本方案由广州市长安粘胶制造有限公司编制并负责解释。