

广东丽格科技股份有限公司

清洁生产水平评价方案

1.适用范围

本方案适用于广东丽格科技股份有限公司清洁生产水平评价，生产碳粉、墨水企业可参考本方案进行清洁生产水平评价。

2.引用文件

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

HJ/T425-2008 清洁生产标准制定技术导则

GB/T20106-2006 工业清洁生产评价指标体系编制通则

GB/T24001 环境管理体系 规范及使用指南

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、提高资源利用效益，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 污染物产生指标

指在产品生产过程中，污染物的产生量及其处理处置等指标。

3.4 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个等级：

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 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			
基本要求	企业所采用的生产工艺技术与设备符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）以及工信部《高耗能落后电机设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三批）相关规定，符合国家产业政策、技术政策和发展方向。		
工艺先进性	采用最佳清洁生产工艺和先进设备，进料、输送、过程控制实现自动化	采用最佳生产工艺和先进设备，进料、输送、过程控制大部分实现自动化	采用较佳的生产工艺和先进设备，进料、输送、过程控制部分实现自动化
二、资源能源利用指标			
原辅材料的选择	生产原辅材料的选用，以环保、无毒、无害、对生态的负面影响最小为原则		
单位产品电耗（万 kWh/t）	≤0.95	≤1.00	≤1.20
单位产品原材料消耗（t/万 t）	≤1.02	≤1.05	≤1.15
三、产品指标			
产品合格品率（%）	≤99	≤97	≤93
废粉率（%）	≤10		
碳粉颗粒度	10.0±1.0		9.0±1.0

清洁生产指标等级		一级	二级	三级
黑度		≥1.0		
储存、输送		产品使用环保包装材料储存于仓库；输送原料管道及储存中间产品的设备均为密闭状态，并采用不锈钢材质		
运输、包装		采用环保、循环使用的包装方式		
排放污水达标情况		污水 100%达标排放		
四、污染物产生排放指标				
单位产品 TVOCS 排放量 (kg/t)		≤0.5		≤1
一般固体废物		对一般固体废物进行妥善处理，能回收利用的进行回用，不能回收利用的按环保要求处理		对一般固体废物进行处理，没有回收利用价值的废物
危险废物		委托有专业资质单位处理处置，要求按照规范条件堆放与定期转运、并记录危险废物转运量		
五、环境管理要求				
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		
生产过程环境管理	原料用量及质量	有原料质检、计量制度和原材料消耗定额管理制度		
	生产工艺用水、电管理	有计量仪表，并制定严格定量考核制度	对主要环节进行计量	
	现场管理	人的活动区域、物品堆放区域、危险品等有明显标识		
	岗位培训	对所有岗位均应进行严格的职业技能和职业安全健康、环保培训		
	生产设备的使用、维护、检修管理	有完善的管理制度，并严格执行		对主要设备有具体的管理制度，并严格执行
	事故、非正常	有具体的应急预案		

清洁生产指标等级		一级	二级	三级
	生产状态			
环境管理	环境管理机构	建立环境管理机构，定期开展管理活动	其他管理部门兼管，并有专人负责	
	环境管理制度	环境管理制度健全、完善并纳入日常管理	较完善的环境管理制度	
	环保设施的运行管理	记录运行数据并建立环保台帐	记录运行数据	

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。各项指标计算方案如下：

6.1 单位产品耗电量

单位产品耗电量（万 kWh/t）=全年生产用电量/产品产量

6.2 单位产品原材料消耗量

单位产品原材料消耗量（t/万 t）=全年原材料消耗总量/产品产量

6.3 单位产品 TVOCS 产生量

单位产品 TVOCS 产生量（kg/t）=全年生产废气 TVOCS 产生量/产品产量

7.方案的编制

本方案由广东丽格科技股份有限公司编制并负责解释。