
广东拉多美化肥有限公司

清洁生产审核水平评价方案

1 清洁生产审核评价方案适用范围

本方案适用于广东拉多美化肥有限公司清洁生产水平评价；使用高塔造粒工艺，以尿素、复合硝基肥为原料生产化肥的类似企业可做参考。

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 28006-2006 评价指标体系通则

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。

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

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
一、生产工艺与设备要求			
1、淘汰落后设备执行情况	不存在《产业结构调整指导目录（2011 年本）》和《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三批）中淘汰类目录规定的落后生产工艺装备和落后产品，符合国家产业政策、技术政策和发展方向。		
2、生产中禁用淘汰材料执行情况	产品生产中不使用我国明令限期淘汰或国际议定书规定淘汰的材料。	产品生产中不使用国际议定书规定淘汰的材料。	产品生产中不使用我国明令限期淘汰的材料。
3、生产管理	生产工艺有确切的制度化文件，有专职人员管理		生产工艺有确切的制度化文件
二、资源能源利用指标			
1、原辅料的选择	产品生产原辅料的选用应以国家相关标准为原则		
2、单位产品耗电量（kW•h/t）	≤10	≤12	≤15
3、单位产品综合能耗（kgce/t）	≤10	≤13	≤18
4、单位产品耗水量（kg/t）	≤10	≤20	≤30
5、原材料利用率（%）	≥95	≥92	≥90
三、产品特征指标			
1、产品一次合格率	满足客户要求，产	满足客户要求，产	满足客户要求，产

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
	品合格率 $\geq 98\%$	品合格率 $\geq 95\%$	品合格率 $\geq 90\%$
2、产品含水量（%）	< 2	< 2.5	< 5
四、污染物排放指标			
粉尘	妥善回收粉尘，并加以回用		妥善处理粉尘
单位产品粉尘排放量（g/t）	≤ 50	≤ 60	≤ 70
臭气排放浓度（无量纲）	≤ 60000		
固体废弃物	固体废弃物、危险废物得到妥善安全处理		
粉尘回用率（%）	≥ 80	≥ 70	≥ 60
五、环境管理和劳动安全卫生指标			
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、总量控制按排污许可证管理要求。		
2、原料用量及质量管理	原料入库、查收、存放、材料核算等环节有健全的管理规章制度；有合格产品的存放管理制度；对产品的检验、入库、出货、运输等有管理制度。		
3、环境管理	通过 ISO14001 环境管理体系认证。严格执行“三同时”制度，建立完善的突发环境事件应急预案应急预案。	执行“三同时”制度，建立完善的突发环境事件应急预案。	执行“三同时”制度
4、生产管理	有水、电计量仪表，并制定严格定量考核制度，主要设备有设专门人员定期	主要设备有设专门人员定期维护；生产工艺有确切的制度化文件，有专职	主要设备有设专门人员定期维护；生产工艺有确切的制度化文件，有

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
	维护；生产工艺有确切的制度化文件，有专职人员管理，。	人员管理。	专职人员管理。
5、安全防护设备	生产现场环境清洁、整洁、管理有序、废弃物有明显标志，实验室消防设备齐全，消防通道畅通。	生产现场环境清洁、整洁、管理有序，废弃物有明显标志，消防通道畅通。	生产现场环境清洁、整洁、管理有序，消防通道畅通。
6、劳动安全卫生管理	作业人员佩戴必备的劳动防护用品，作业过程中必须严格遵守安全操作规程		

5 计算方法

5.1 单位产品耗电量（kW·h/t）

单位产品耗电量（kW·h/t）=年耗电量（kW·h）÷年产量（t）

5.2 单位产品综合能耗（kgce/t）

单位产品综合能耗（kgce/t）=年综合能耗（kgce）÷年产量（t）

5.3 单位产品耗水量（m³/t）

单位产品耗水量（m³/t）=年生产用水耗水量（m³）÷年产量（t）

5.4 原材料利用率（%）

原材料利用率（%）=年使用原料总量（t）÷年产量（t）×100%

5.5 单位产品粉尘排放量（g/t）

单位产品粉尘排放量（g/t）=年排放粉尘量（g）÷年产量（t）

6 方案的附则

本方案由广东拉多美化肥有限公司及技术服务单位联合编制并负责解释。