

广州市江丰实业股份有限公司

清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州市江丰实业股份有限公司清洁生产水平评价，可作为以玉米和豆粕等为原料的饲料企业参考。

2 引用文件

GB2589 综合能耗计算通则

GBT-20106-2006 评价指标体系通则

HJT425-2008 清洁生产标准制定技术导则

GB/T 24001 环境管理体系规范及使用指南

GB/T6004-85试验筛用金属丝编织方孔网

GB6435-86饲料水分的测定方法

GB10647-89饲料工业通用术语

GB10648--93饲料标签

GB13078-91饲料卫生标准

GB/T14699.1-93饲料采样方法

3 术语和定义

3.1 清洁生产

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 污染物产生指标

本评价体系中的污染物指标主要是指废水。废水排放量是指在生产过程中，不能满足

生产需要而排放的水量。

3.3 新鲜水用量

新鲜水用量是指生产过程中，满足生产的需要而取用的自来水水量。（包括主要生产
过程、辅助生产装备和附属生产部门的用水量，不包括循环水量和生活区用水量等）。

3.4 综合能耗

综合能耗是在统计期内，对实际消耗的各种能源量，按统一的折算标准折算所得到的
总能源消耗量，综合能耗采用的单位是标准煤(ce)。

4 清洁生产评价指标考核评定要求

4.1 评定等级

3 术语和定义

3.1 清洁生产

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 污染物产生指标

本评价体系中的污染物指标主要是指废水。废水排放量是指在生产过程中，不能满足
生产需要而排放的水量。

3.3 新鲜水用量

新鲜水用量是指生产过程中，满足生产的需要而取用的自来水水量。（包括主要生产
过程、辅助生产装备和附属生产部门的用水量，不包括循环水量和生活区用水量等）。

3.4 综合能耗

综合能耗是在统计期内，对实际消耗的各种能源量，按统一的折算标准折算所得到的
总能源消耗量，综合能耗采用的单位是标准煤(ce)。

4 清洁生产评价指标考核评定要求

4.1 评定等级

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 技术要求

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

指标	一级	二级	三级
一、生产工艺与设备要求			
1. 工艺选择			
添加剂预混合饲料（固态）	生产线配料全部采用计算机自动配料系统		生产线配料部分采用计算机自动配料系统
浓缩饲料、配合饲料、精料补充料			
2.生产线设计能力（吨/时）			
添加剂预混合饲料（固态）	≥10	≥5	≥2.5
浓缩饲料、配合饲料、精料补充料	≥20	≥15	≥10
3.除尘收集方式和设备			
添加剂预混合饲料（固态）	生产线除尘采用集中除尘和单点除尘相结合的方式，采用比脉冲式除尘器或性能更好的除尘设备。	生产线除尘采用集中除尘和单点除尘相结合的方式，采用脉冲式除尘器除尘。	
浓缩饲料、配合饲料、精料补充料			
4.系统精度			
添加剂预混合饲料（固态）	动态精度≤2%，静态精度≤1%	动态精度≤3%，静态精度≤1%	
浓缩饲料、配合饲料、精料补充料			
5.实测误差	≤0.25e	≤0.5e	≤1.0e
6.资产证明材料	有所有生产设备的购置发票	生产设备已列入企业固定资产的证明材料	
二、资源能源消耗和污染物产生及废物回收利用指标			
1、单位产品综合能耗（kgce/t）	≤10	≤12	≤15
2、原辅材料的利用率（%）	≥99	≥98	≥97

指标	一级	二级	三级
3、单位产品耗电量 (度/吨)	≤30	≤35	≤40
4、产品合格率(%)	100	≥99.9	≥99.8
5、单位产品二氧化硫排放量(kg/t)	≤0.1	≤0.15	≤0.2
6、单位产品固废产生量(kg/t)	≤0.5	≤1	≤2
7、固废回收利用率(%)	100	≥99	≥98
三、厂区与布局			
1、总体布局	厂区内生产区与生活、办公等区域分开，总体布局合理，人流、物流顺畅。		
2、厂区道路和作业场所	厂区道路和作业场所采用混凝土或沥青硬化，厂区内其他区域无裸露地面。		
3、车间分布	生产区内有独立的生产车间、原料库、配料间和成品库。	生产区内有相对独立的生产车间、原料库、配料间和成品库。	
4、通风和采光设施	通风采用自然或人工通风方式，自然采光有防雨功能，人工采光灯具具有防爆功能。		
5、消防设施	厂区内的建筑物符合《建筑设计防火规范》的要求，配备必要的消防设施或设备。		
6、排水系统	厂区内有完善的排水系统，雨水、污水采用地下排水管网系统。排水系统入口处有防堵塞装置，出口处有防止动物侵入装置。	厂区内有较完善的排水系统，雨水、污水采用地下排水管网系统。	
四、仓储条件			
1、立筒仓	立筒仓要具有倒仓功能，并配备通风系统和温度监测装置。	立筒仓要具有倒仓功能，并配备通风系统。	
2、仓储隔离设施	有原料、成品、包装材料、备品备件等仓储设施，依据不同物料、不同类别进行适当隔离，具有防霉、防潮、防虫、防鸟、防鼠等功能。		
3、添加剂贮存	存放维生素、微生物和酶制剂的贮存间密闭性能良好，并配备空调，药物饲料添加剂有独立的贮存间（区）。	存放维生素、微生物和酶制剂的贮存间密闭性能良好，药物饲料添加剂有独立的贮存间（区）。	
4、危险化学品贮存	亚硒酸钠等按危险化学品管理的饲料添加剂有独立的贮存间。		
五、质量检验			
1、检验化验室	有设在厂区内的独立的检验化验室，并与生产车间和仓储区域分离。		
2、检验化验室布局与设施	检验化验室功能分区包括分析天平室、前处理室、理化分析室、原子吸收室、		

指标	一级	二级	三级
	液相色谱室和留样观察室等。		
3、消防措施	有灭火器等消防设施，有机前处理室、理化分析室配备石棉被。		有灭火器等消防设施。
4、检验仪器	检验仪器设备具有有效的计量检定证书。		检验仪器设备具有有效的计量校准证明
六、环境卫生			
1、厂区卫生	厂区整洁卫生，有防鼠等措施。有密闭式生活垃圾收集设施。		
2、厂区废气	厂区内的粉尘和有害气体的排放符合当地环保部门的要求，有环保部门出具的环保证明。		
七、管理体系文件			
1、质量管理体系	有按照《饲料质量安全管理规范》要求制定的完整的质量管理体系文件。	有按照《饲料质量安全管理规范》要求制定的较为完整的质量管理体系文件。	
2、企业标准	执行企业标准的产品，有有效期内的备案企业标准；新建企业有标准草案。		

5 计算方法

5.1 单位产品综合能耗（kgce/t）

单位产品综合能耗=产品综合能耗（kgce）/产品产量（t）。

5.2 原辅材料利用率（%）

原辅材料利用率=（产品中原辅材料含量+原辅材料回收量）/利用原辅材料用量×100%。

5.3 产品合格率（%）

产品合格率=合格产品的量/总的产品的量×100%

5.4 单位产品废水排放量（kg/t）

单位产品SO₂排放量=SO₂排放量（kg）/产品产量（t）

6 附则

本方案由广州市江丰实业股份有限公司编制并负责解释。