

广州市骏宝饲料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骏宝饲料有限公司进行清洁生产水平评价，其他生产禽畜饲料、水产饲料等类型的企业可参考评价。

2 引用文件

- (1) 清洁生产标准 制定技术导则（HJ/T425-2008）
- (2) 环境管理体系 规范及使用指南（GB/T 24001）
- (3) 《清洁生产审核手册》
- (4) 《广东省清洁生产审核及验收办法》
- (5) 广州市骏宝饲料有限公司相关文件、资料

3 名词解释

3.1 清洁生产

指不断采取和改进生产工艺设计、使用清洁能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、加强和改善生产管理、综合利用等措施，从源头消减污染，提高资源利用效率，减少或避免生产、服务及产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或消除对人类健康和环境的危害。

3.2 污染物产生指标

包括水污染物产生指标和大气污染物产生指标。水污染物产生指标是指生产装置排放的污水量和污染物种类、单排量或浓度。大气污染物产生指标是指生产装置产生的废气量和污染物种类、单排量或浓度。

4 评价方案

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 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		一级	二级	三级
1 生产工艺与装备要求				
工 艺 要 求	产品生产工艺	饲料原料主要是农产品和农副产品，安装所需要的营养要求和能量，进行先粉碎，再配料混合，然后加温加湿压制成颗粒后，抽湿降温冷却，筛选分级，喷涂液体原料后称重包装。		
	工业废气	工业废气来源于锅炉尾气，及生产过程中的抽湿冷却工序进行布袋过滤和旋转分离处理，保证达标排放。		
	生活污水	生活污水来源于宿舍用水、饭堂用水和办公室用水，收集后通过生物净化池处理。		
2 资源能源利用指标				
原辅料的选择		产品生产原料的选用，应以低毒、无害、对生态环境的负面影响小为原则		
单位产品水耗/（m³/吨） ^①		≤0.10	≤0.12	≤0.15
单位产品电耗/（kWh/吨） ^②		≤26	≤28	≤30
单位产品综合能耗/（kg/t） ^③		≤10	≤11	≤12
注：①指运转周期内吨当量产品产量的水消耗量；②指运转周期内吨当量产品产量的电力消耗；③指运转周期内吨当量产品产量的生物燃料能耗量。				
3 产品指标				
产品一次合格率		≥99.9%	≥99.8%	≥99.6%
黄曲霉毒素 B1/ppb		≤40 ≤20（豆粕）	≤45 ≤25（豆粕）	≤50 ≤30（豆粕）
重金属指标		符合 GB13078 饲料卫生标准		
三聚氰胺		不得检出		
4 污染物产生指标（末端处理前）				
废水产生量/（t/t） ^①		≤0.28	≤0.30	≤0.33
SO ₂ 产生量/（g/t） ^②		≤4.6	≤5	≤5.6
烟尘产生量/（g/t） ^③		≤460	≤500	≤560
注：①指吨当量产品产量的废水产生量；②指吨当量产品产量的二氧化硫产生量；③指吨当量产品产量的烟尘产生量。				

指标		一级	二级	三级
5 废物回收利用指标				
生产废水		不产生		有产生
固体废弃物		危险废物等得到妥善安全处理		
6 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	有原材料质检、计量制度和原材料消耗定额管理制度		
	生产工艺用水、电、汽管理	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，并制定严格定量考核制度	对用水、电、汽能耗环境进行计量
	现场管理	人员活动区域、物品堆存区域、危险品等有明显标识		
	岗位培训	对各岗位定期进行职业技能、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，定期检查并严格执行	对主要设备有具体的管理制度，并严格执行	对主要设备有完善的管理制度
	事故、非正常生产状态	有相应的应急预案和措施		
环境管理	环境管理机构	制定专人负责区域管理和分工		
	环境管理制度	健全和完善并纳入日常管理	有环境卫生管理制度	
	环保设施的运行管理	记录运行数据并建立环保台账	运行数据记录	
相关方环境管理		对原材料供应方、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 单位产品水耗 (m^3/t)

单位产品水耗=投入原材料水量 (m^3) /产品产量 (t)。

5.2 电能单耗 (kWh/t)

单位产品电耗=电能消耗总量 (kWh) /产品产量 (t)。

5.3 单位产品综合能耗 (kceg/t)

综合能耗指本工艺所消耗的电能、蒸汽的综合能耗，折合为 kgce 。本指标采用行业计算方法。

单位产品综合能耗=综合能耗 (kgce) /产品产量 (t)。

5.4 废水产生量 (t/t)

废水产生量=年废水产生总量 (t) /产品产量 (t)。

5.5 SO₂产生量 (g/t)

SO₂产生量=SO₂年产生总量 (g) /产品产量 (t)。

6 附则

本方案由广州市骏宝饲料有限公司编制并负责解释。