

广州市华南农大生物药品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华南农大生物药品有限公司清洁生产水平评价，仅适用于兽用疫苗同类型企业。

2. 规范性应用文件

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

GB/T 2589 综合能耗计算通则

HJ/T 425 清洁生产标准 制定技术导则

3. 术语解释

下列术语和定义适用于本方案。

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 广州市华南农大生物药品有限公司公司清洁生产评价方案

指标等级 清洁生产指标	一级	二级	三级
一、生产工艺与装备要求			
1 淘汰落后设备、生产工艺执行情况	公司在生产中 没有使用国家 明令淘汰的设 备、生产工艺； 引进国内外先 进生产设备和 工艺	公司在生产中 没有使用国家 明令淘汰的设 备、生产工艺； 引进国内清洁 设备	公司在生产中 没有使用国家 明令淘汰的设 备、生产工艺
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的材料		
二、资源能源利用指标			
1 单位产品综合能耗（tce/t）	≤0.59	≤0.60	≤0.61
2 出品率（%）	≥99.50	≥99.00	≥98.00
3 鸡胚消耗率（个/瓶）	0.92	0.90	0.85
三、污染物产生指标（末端处理前）			
1 单位产品废水产生量（t/t）	≤16.00	≤16.20	≤16.50
2 单位产品 COD 产生量（kg/t）	≤0.22	≤0.24	≤0.27
四、环境管理要求			
1 环境法律法规	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有关标准、总量控制和排污许可证管理要求		
2 环境审核	按照GMP要求 建立并运行，环 境管理手册、程 序文件及作业	按照GMP要求 建立并运行， 对生产过程的 环境因素进行	按照GMP要求 建立并运行，有 操作规程，建立 相关管理制度

指标等级 清洁生产指标		一级	二级	三级
		文件备齐	控制，有严格操作规程，建立相关管理程序和各种环境管理制度，特别是固体废物（包括危险废物）转移制度	和必要环境管理制度
3 组织机构	环境管理机构	设专门环境管理机构和专职管理人员		
	环境管理制度	健全、完善并纳入日常管理		较完善的管理制度
4 生产过程环境管理	原料用量及质量	规定严格的检验、计量控制措施		
	生产设备的使用、维护、检修管理制度	有完善的管理制度，并严格执行	对主要设备有严格管理制度，并严格执行	
	生产工艺用水、电、气管理	所有环节安装计量仪表进行计量	对主要环节安装计量仪表进行计量，并制定严格定量考核制度	
	环境设施运行管理	记录运行数据，并建立环境档案		
	废物处理处置	采用符合国家规定废物处理处置废物。一般固体废物按照GB18599相关规定执行。对含铅污泥及废物要严格按照GB18597相关规定执行，进行危险废物管理，应支持持有废物经营许可证单位进行处理，应制定并向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物产生种类、数量、流向、贮存、处置等有关资料，应针对危险废物的产生、收集、贮存、运输、利用、处置制定意外事故应急措施和应急预案，向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门备案		
	厂区综合环境	管道、设备无跑冒滴漏，有可靠的防范措施，厂区吸排放实行清污分流，雨污分流；厂区内道路经硬化处理；厂区内设置垃圾桶；做到日产日清		
5 相关环境管理		对原材料供应方、生产协作方、相关服务方提出环境管理要求		

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 单位产品综合能耗

单位产品综合能耗 (tce/t) = 全年综合能耗消耗总量 / 产品产量

6.2 鸡胚消耗率

鸡胚消耗率 (个/瓶) = 全年鸡胚消耗量 / 产品瓶数

6.3 单位产品废水产生量

单位产品废水产生量 (t/t) = 全年生产废水产生量 / 产品产量

6.4 单位产品 COD 产生量

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