

广州市废弃物安全处置中心 清洁生产水平评价方案

1.适用范围

本方案适用于广州市废弃物安全处置中心清洁生产水平评价，从事以安全填埋、物化及收集调配方式处置危险废物的企业，同类型企业可参照本方案进行评价。

2.规范性应用文件

本方案内容引用以下文件中的条款。

GB/T 2589-2008 《综合能耗计算通则》

GB/T 24001 《环境管理体系要求及使用指南》

HJ/T 425-2008 《清洁生产标准 制订技术导则》

GB/T 20106-2006 《工业清洁生产评价指标体系编制通则》

《清洁生产审核办法》（2016年第38号令）

《产业结构调整指导目录(2011年本)》（2013年修正）

《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三、四批）

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 污染物指标

主要包括大气污染物浓度排放指标、水污染物浓度排放指标和噪声污染物排放指标。大气污染物浓度指标是指危险固体废物处置过程中产生废气的种类及排放浓度；水污染物浓度排放指标是指危险固体废物处置过程中产生的填埋渗滤液、收运废水及其他废水的产生种类及收集处理后的排放浓度；噪声排放指标指在处置危险固体废物过程中使用各类生产设备等产生的，在厂界处 1m 测量的工业噪声值。

3.3 资源能源利用指标

指在正常的生产工艺中，处理单位危险废物所需的能源和资源消耗，以及能源和资源的利用效率、重复利用率等反映资源能源利用效率的指标。

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、环境管理、清洁生产审核、相关环境管理等方面。

4.评价方案

4.1 评价分级

本方案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

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	企业采用的生产工艺和设备符合《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修正)以及《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录》(第一、二、三、四批)相关规定,符合国家产业政策、技术政策和发展方向。		
生产工艺及设备	引进国外先进生产设备和工艺,全自动化连续生产。	引进国内较为先进生产设备和生产工艺,自动化程度较高。	采用国内行业通用生产设备和生产工艺。
污染物治理工艺	去氟、破氰、破铬及除尘技术工艺及设备成熟、可靠、先进;污染物排放指标优于国家及地方标准。	去氟、破氰、破铬及除尘技术工艺及设备成熟、可靠、先进;污染物排放指标满足国家及地方标准。	
二、资源能源利用指标			
生产用电单耗 (kW·h/t)	6.50	6.55	6.60
生产用水单耗 (m ³ /t)	0.015	0.02	0.03
水回用率 (%)	15	13	10
三、污染物指标			
单位固体废物处理 COD 排放量 (kg/t)	0.03	0.05	0.1
单位固体废物处理氨氮排放量 (g/t)	0.2	0.3	0.5
单位固体废物处理总铜排放量 (g/t)	0.05	0.1	0.2
单位固体废物处理总铅排放量 (g/t)	0.05	0.1	0.2
单位固体废物处理总铬排放量 (g/t)	0.05	0.1	0.2
危险废物安全处置率 (%)	100		
四、危废处理处置特征指标			
危险废物安全处置	建有相关管理制度,台账记录,转移联单齐全,岗位职责明确。厂区内设置的危险废物贮存场所符合国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)规定,有专门的仓库(场所)存放,有危险品管理制度。危险废物安全处置率 100%。		
五、环境管理要求			
环境法律法规	符合国家和地方有关法律法规,污染物排放达到国家和地方排放标准、总量控制指标和排污许可证管理要求。		
建设项目“三同时”执行情况	建设项目必须执行环保“三同时”		
生产过程环境管理	有工艺控制和设备操作文件;有岗位管理考核制	有工艺控制和设备操作文	

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
	度和统计数据系统；厂区有物品堆放规划，严格按照区域划分堆放；通过(GB/T24001-2004/ISO 14001: 2004) 认证		件；有岗位管理考核制度和统计数据系统；
职业健康安全管理	满足并通过（GB/T28001-2011/OHSAS18001：2007）认证		
质量管理	满足并通过（GB/T19001-2008/ISO9001：2008）认证		
环保设施运行管理	对污染物能在线监测，自有污染物分析条件，记录运行数据并建立环保档案，具有计算机网络安全管理系统。		有污染物分析条件，记录运行数据并建立环保档案。
清洁生产组织机构及管理制度	建有专门负责清洁生产的领导机构，各成员单位及主管人员职责分工明确，有健全的清洁生产管理制度和奖励激励制度	拥有健全的环境管理体系和完备的管理文件；按照国家 and 地方要求，开展清洁生产审核	
环境风险管理	按要求编制《突发环境事件应急预案》并备案，建立环境安全隐患排查治理制度并执行到位，有健全的环境污染事故应急机制。定期开展环境应急培训、演练。	按要求编制《突发环境事件应急预案》并备案，建立环境安全隐患排查治理制度并执行到位，定期开展环境应急演练。	按要求编制《突发环境事件应急预案》并备案
环境信息公开	企业依据《企业事业单位环境信息公开办法》相关要求，对污染物排放相关数据予以公开。		

5 数据的采集与计算方法

5.1 采样

本方案各项指标的采样和监测按照国家标准检测方法执行。

5.2 相关指标的计算

5.2.1 资源能源利用指标计算

(1) 生产用电单耗 (kWh/t)

生产用电单耗 (kWh/t) = 生产用电消耗量 (kWh) ÷ 固体废物总处理量 (t)

(2) 生产用水单耗 (m³/t)

生产用水单耗 (m³/t) = 生产用水总量 (m³) ÷ 固体废物总处理量 (t)

5.2.2 污染物指标

(1) 单位固体废物处理 COD 排放量 (kg/t)

单位位固体废物处理 COD 排放量 (kg/t) = 总 COD 排放量 (kg) ÷ 固体废物处理总量 (t)

(2) 单位固体废物处理氨氮排放量 (g/t)

单位位固体废物处理氨氮排放量 (g/t) = 总氨氮排放量 (g) ÷ 固体废物处理总量 (t)

(3) 单位固体废物处理总铜排放量 (g/t)

单位位固体废物处理总铜排放量 (g/t) = 总铜排放量 (g) ÷ 固体废物处理总量 (t)

(4) 单位固体废物处理总铅排放量 (g/t)

单位位固体废物处理总铅排放量 (g/t) = 总铅排放量 (g) ÷ 固体废物处理总量 (t)

(5) 单位固体废物处理总铬排放量 (g/t)

单位位固体废物处理总铬排放量 (g/t) = 总铬排放量 (g) ÷ 固体废物处理总量 (t)

6. 方案编制

本方案由广州市废弃物安全处置中心编制并负责解释。