

广州市贵鹏热能设备制造有限公司

清洁生产水平评价方案

1.适用范围

本方案适用于广州市贵鹏热能设备制造有限公司清洁生产水平评价，以板材等为原料，生产服装设备、锅炉设备等类似企业可参照本方案。

2.引用文件

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 20106-2006 《工业清洁生产评价指标体系编制通则》

GB/T 24001-2004 《环境管理体系 要求及使用指南》

HJ/T 425-2008 《清洁生产标准 制定技术导则》

《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）

《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（国家发改委令 2011 年第 9 号）

《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二批）

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。

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 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	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、二批）中淘汰类目录规定的落后生产工艺装备和落后产品。		
生产工艺及装备	引进国外先进生产设备和生产工艺，自动化程度高。	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。
二、资源能源利用指标			

单位产品耗电量（kWh/台）		≤200	≤210	≤228
单位产品综合能耗（kgce/台）		≤35	≤38	≤41
金属板材平均利用率（%）		≥96.5	≥95	≥94
三、产品特征指标				
产品一次交验合格率(%)		≥99	≥98	≥97
对产品合格率有考核		对合格率统计有完整的制度和记录，每年有制定合格率目标		对合格率有记录
四、污染物产生指标				
单位产品颗粒物排放量（g/台）		≤70	≤75	≤85
单位产品非甲烷总烃排放量（g/台）		≤17	≤20	≤25
五、废物回收利用指标				
原料包装桶		对原料包装桶进行合理回收利用		
固体废弃物		严格执行国家或地方规定的废物转移制度，对危险废弃物建立相应管理制度，并进行无害化处理。		
六、环境管理要求				
环境法律法规标准		符合国家和地方有关法律、法规要求。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		
组织机构		建立健全专门环境管理机构，配备专职管理人员。		
环境审核		严格执行 GB/T 24001 环境管理体系要求，环境管理手册、程序文件及作业文件齐备	环境管理制度健全，原始记录及统计数据齐全有效	环境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全
生产过程	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		
	仪表计量	有全面的计量仪表，并制定严格的定量管理	对主要环节进行计量，并制定严格的定	对主要用水、用电环节进行计量

环境 管理		制度	量管理制度	
	现场管理	生产过程中无跑、冒、滴、漏，有工艺过程管理		
	岗位培训	对所有岗位均进行严格的职业技能和职业安全健康培训		
	生产设备的使用、维护和管理	有完善的管理制度，并严格执行	对主要设备有具体的管理制度，并严格执行	对主要设备有具体的管理制度
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.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 相关指标的计算方法

5.2.1 单位产品耗电量

单位产品耗电量=电力消耗总量（kWh）/合格总产量（台）

5.2.2 单位产品综合能耗

单位产品综合能耗 =综合能源消费总量（tce）/合格总产量（台）

5.2.3 金属板材平均利用率

金属板材平均利用率=有效利用的板材消耗量（t）/金属板材总消耗量（t）

5.2.4 产品一次交验合格率

产品一次交验合格率=一次产品合格量（台）/当年合格总产量（台）
× 100%

5.2.5 单位产品颗粒物排放量

单位产品颗粒物排放量 = 颗粒物排放总量（t）/合格总产量（台）

5.2.6 单位产品非甲烷总烃排放量

单位产品非甲烷总烃排放量 = 非甲烷总烃排放总量(t)/合格总产量(台)

6.方案的编制

本方案由广州市贵鹏热能设备制造有限公司编制并负责解释。