

广州市建凌电器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建凌电器有限公司清洁生产水平评价,可为以商用冷柜为主要产品的企业参考。

2 引用文件

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/T-20106-2006 清洁生产评价指标体系通则

产业结构调整指导目录（2019 年本）

高耗能落后电机设备（产品）淘汰目录（第一、二、三、四批）

TGDES56-2021 塑料制品行业清洁生产评价指标体系

3 名词解释

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 清洁生产评价方案

指依据生命周期分析原理,从生产工艺与装备、资源能源利用、产品、污染物产生、废物回收利用和环境管理六个方面,对行业的清洁生产水平给出阶段性的指标要求,指导企业清洁生产和污染的全过程控制。

3.3 污染物指标

指经末端处理后,每万元产值排放的污染物的量,该类指标主要有万元产值非甲烷总烃排放量。

3.4 综合能耗

生产系统和辅助生产系统生产该产品所消耗的各种能源(含耗能工质耗能)实物量与相应的能源等价值乘积之和。

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 指标要求

清洁生产水平评价技术要求见表 1。

表 1 行业清洁生产指标

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	工厂有全面节能措施，并有效实施。工厂布局先进，生产设备自动化程度高，有安全、节能功效；符合《产业结构调整指导目录》（2019年本）（第一、二、三、四批）有关要求，符合国家产业政策、技术政策和发展方向，不使用落后电机	不采用已淘汰高耗能设备；生产场所整洁，符合安全技术、工业卫生的要求	
2.生产工艺	采用先进设备和生产工艺，自动化程度较高，车间布局合理，生产场所整洁，符合安全技术要求	不采用国家明令淘汰或落后设备和生产工艺，自动化程度较高，车间布局合理，生产场所整洁，符合安全技术要求	
二、资源能源利用指标			
1.单位产值电耗(kWh/万元)	≤150	≤200	≤250
2.单位产值水耗(m³/万元)	≤1.0	≤1.5	≤2.5
三、污染物指标			
1.单位产值VOCs排放量(kg/万元)	≤0.15	≤0.2	≤0.25
2.有机废气处理设施	产生有机废气的生产工艺和装置设立局部或整体气体收集系统和净化处理装置	产生有机废气的生产工艺和装置设立局部或整体气体收集系统	产生有机废气的生产工艺和装置没有设立气体收集系统
3.固体废弃物	采用国家规定的处置方法进行处置，一般工业固体废物贮存按照GB 18599相关规定执行；危险废物的贮存严格按照GB 18597相关规定执行，后续应交持有危险废物经营许可证的单位处置，废弃物处置台账齐全。		
四、产品指标			
1.产品合格率(%)	≥98.0%	≥97.0%	≥96.0%

指标		一级	二级	三级
2.产品质量管理要求		建立并有效运行质量管理体系，通过ISO9001质量管理体系认证		建立并有效运行质量管理体系，原始记录及统计数据齐全有效
五、环境管理指标				
1.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		
2.“三同时”执行情况		严格按照国家规定实施“三同时”制度，相关文件齐备		
3.环境管理制度		建立并运行环境管理体系；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
4.生产过程环境管理	现场管理	人的活动区域、物品堆存区域、危险品等有明显标识		
	岗位培训	对所有岗位均应进行严格的职业技能和职业安全健康、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，并严格执行	对主要设备有具体的管理制度，并严格执行	对主要设备有基本的管理制度
	能源消耗计量管理	能源管理工作体系化；进出用能单位已配备能源计量器具，并符合GB17167配备要求		
	用水管理	进出用能单位配备水计量器具，并符合GB24789配备要求		
	生产现场管理	车间内地面没有积水和杂物；转运车辆排放整齐有序；没有跑冒滴漏现象；生产废气及时排出或处理，车间异味少		
	劳动安全	按照有关的国家标准和规定，制定劳动安全管理制度，使用劳动防护用品		

5 指标计算方法

5.1 单位产值电耗（kWh/t）

本指标采用行业计算方法：单位产值电耗=电耗（kWh）/产值（万元）。

5.2 单位产值水耗（m³/万元）

本指标采用行业计算方法：单位产值水耗=自来水消耗量（m³）/产值（万元）。

5.3 单位产值 VOCs 排放量（kg/万元）

本指标采用行业计算方法：单位产值 VOCs 排放量=企业年 VOCs 排放总量（kg）/年产值（万元）。

6 附则

本方案由广州市建凌电器有限公司编制并负责解释。