

广州万宝集团冰箱有限公司

清洁生产水平评价方案

1、清洁生产评价方案适用范围

本方案适用于广州万宝集团冰箱有限公司清洁生产水平评价；仅适用于专业组装冰箱同类型企业。

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/T2589 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/T425 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）

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 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、清洁生产评价指标考核评定要求

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			
1、淘汰落后设备、生产工艺执行情况	公司在生产中没 有使用国家已经 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 有使用国家已经 明令淘汰的设备、 生产工艺，引进国 内清洁生产设备	公司在生产中没 有使用国家已经 明令淘汰的设备、 生产工艺
二、资源能源利用指标			

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
1、单位产品综合能耗(tce/万台)	≤20	≤25	≤30
2、单位产品耗电量(万 kW·h/万台)	≤15.0	≤16.0	≤17.0
3、单位产品耗水量(t/万台)	≤200	≤250	≤300
4、原辅材料的选择	采用国家允许的材料；软焊料含铅量未超过 40%；不含汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴联苯醚等五种物质	采用国家允许的材料；软焊料含铅量未超过 40%	采用国家允许的材料
三、产品特征指标			
1、国家能效指标情况	产品达到能效等级 1 级指标	产品达到能效等级 2 级指标	产品达到能效等级 3 级指标
2、产品环保情况	不采用氟利昂；用再生纸进行包装材料或衬垫；交流接触器应采用交流吸合直流保持系统控制	不采用氟利昂；用再生纸进行包装材料或衬垫	不采用氟利昂。
四、污染物产生指标			
1、单位产品废水产生量(t/万台)	≤200	≤250	≤300
2、单位产品 COD _{Cr} 产生量(t/万台)	≤0.015	≤0.019	≤0.023
3、单位产品 NH ₃ -H 产生量	≤0.0020	≤0.0025	≤0.0035

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
(t/万台)			
4、单位产品非甲烷总烃产生量 (t/万台)	≤0.011	≤0.015	≤0.019
五、废物回收利用指标			
固体废物的重复利用率（%）	≥30%	≥20%	≥10%
六、科研状况			
1、仪器的总价值（万元）	≥300	≥200	≥100
2、研究平台级别	国内先进研究平台	省内先进研究平台	省内一般研究平台
3、仪器的先进性	国内先进水平	省内先进水平	省内一般水平
七、环境管理和劳动安全卫士指标			
1、计量设备完善情况	三级计量完善	二级计量完善	一级计量完善
2、生产管理资料	严格执行“6s”管理体系，通过ISO9000 认证。	严格执行“5s”管理体系，通过ISO9000 认证。	通过 ISO9000 认证。
3、环境管理制度	严格执行“三同时”制度，建立完善的环境风险应急预案，通过ISO14001 认证。	执行“三同时”制度，建立环境风险应急预案，通过ISO14001 认证。	执行“三同时”制度，建立环境风险应急预案，计划通过 ISO14001 认证。
4、生产区域安全防护情况	生产现场环境清洁、整洁、管理有序、废弃物有明显标志， 配备相应	生产现场环境清洁、整洁、管理有序，废弃物有明显标志，消防通道畅	生产现场环境清洁、整洁、管理有序，消防通道畅通。

清洁生产指标等级	一级	二级	三级
	防辐射设备, 实验室消防设备齐全, 消防通道畅通。	通。	
八、清洁生产指标			
1、清洁生产开展情况	通过省级清洁生产验收	通过市级清洁生产验收	正在开展清洁生产

5、计算方法

5.1 单位产品综合能耗

单位产品综合能耗=年综合能耗 (kgce) /年产量 (台)

5.2 单位产品耗电量

单位产品耗电量=年总耗电量 (kW · h) /年产量 (台)

5.3 单位产品耗水量

单位产品综合能耗=年总耗水量 (kg) /年产量 (台)

5.4 单位产品废水量

单位产品废水量=年总排放废水量 (t) /年产量 (台)

5.5 单位产品 COD_{Cr} 产生量

单位产品 COD_{Cr} 产生量=年总排放 COD_{Cr} 量 (t) /年产量 (万台)

5.6 单位产品 NH₃-H 产生量

单位产品 NH₃-H 产生量=年总排放 NH₃-H 量 (t) /年产量 (万台)

5.7 单位产品非甲烷总烃产生量

单位产品非甲烷总烃产生量=年总排放非甲烷总烃量 (t) /年产量 (万台)

6、附则

本方案数据来源于广东省家用电器行业协会。

本方案由广州万宝集团冰箱有限公司及技术服务单位联合编制并负责解释。