

天津电装空调管路有限公司广州分公司

清洁生产水平评价方案

1.适用范围

本方案适用于天津电装空调管路有限公司广州分公司清洁生产水平评价方案，从事汽车空调管路生产的企业可参照本方案进行评价。

2.引用文件

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

HJ/T425-2008 清洁生产标准制定技术导则

GB/T20106-2006 工业清洁生产评价指标体系编制通则

GB/T24001 环境管理体系 规范及使用指南

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，提高资源利用效益，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.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个等级：

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 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.基本要求	公司所采用的生产工艺技术与设备符合《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（国发[2011]9 号）以及工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、四批）的相关规定，符合		

清洁生产指标等级		一级	二级	三级
		国家产业、技术政策和发展方向。		
2.工艺先进性		生产工艺先进，生产线布局合理，生产过程部分工序全自动化。		生产工艺较先进，布局基本合理，满足生产要求。生产过程采用人工送料、人工计量包装的工艺，为半自动化生产。
3.设备先进性		在生产中没有使用国家已明令淘汰的设备，引进国内外先进的生产设备。生产设备均采用先进控制技术，自动化生产。	在生产中没有使用国家已明令淘汰的设备，引进国内较先进的生产设备。主要生产设备采用先进控制技术，自动化生产。	在生产中没有使用国家已明令淘汰的设备。部分设备采用较好控制技术，自动化生产。
1.原辅材料的选择		生产原辅材料的选用以环保、无毒、无害、不含重金属，对生态的负面影响最小的原则。		
2.原辅材料利用率（%）	空调软管	≥76.6	≥76.3	≥76
	空调配管	≥73	≥72.5	≥72
	空调热水管	≥81.5	≥81	≥80.5
3.生产用水单耗（m ³ /万支）	空调软管	≤18	≤18.3	≤18.6
	空调配管	≤19.5	≤20	≤20.5
4.生产用电单耗（kgc/万支）	空调软管	≤3960	≤3980	≤4100
	空调配管	≤3400	≤3500	≤3600
	空调热水管	≤3150	≤3200	≤3250
5.单位产品综合	空调软管	≤580	≤590	≤600

清洁生产指标等级		一级	二级	三级
能耗(kgce/万支)	空调配管	≤530	≤550	≤570
	空调热水管	≤380	≤390	≤400
1.产品包装		采用环保、循环使用的包装方式。		
2.质量体系认证		建立并通过 ISO14001 质量管理体系认证。		建立相关质量管理制度。
3.产品合格率(%)	空调软管	≥99.3	≥99.2	≥99.1
	空调配管	≥99.2	≥99.1	≥99
	空调热水管	≥99.3	≥99.2	≥99.1
1.单位产品 VOCs 的排放量(kg/万支)		≤0.35	≤0.4	≤0.45
2.单位产品颗粒物的排放量(kg/万支)		≤4	≤4.3	≤4.6
五、废物回收利用指标				
1.一般固废		对一般废弃物进行妥善处理，能回收利用的进行回用，不能回收利用的按环保要求处理。		对一般固体废弃物进行处理，没有回收利用价值的废物。
2.危险废弃物		危险废弃物收集后交有资质的机构处理。		
3.水重复利用率(%)		≥93	≥92	≥91
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.生产过程环境管理	原料用量及质量	有原料质检、计量制度和原材料消耗定额管理制度。		
	生产工艺用水、电管理	有计量仪表，并制定严格定量考核制度。	对主要环节进行计量，并制定严格定量考核制度。	对主要用水水、电进行计量。
	现场管理	人活动区域、物品堆放区域、危险品等有明显标识。		
	岗位培训	对所有岗位均应该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	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	对主要设备有基本的管理制度。

清洁生产指标等级		一级	二级	三级
	管理		严格执行。	
	事故、非正常生产状态	有具体的应急作业指导书和突发环境事件应急预案，并已到环保局备案。	有具体的应急作业指导书。	有基本的应急作业指导书。
3.环境管理	环境管理机构	建立了环境管理机构并有专人负责。		
	环境管理制度	通过 ISO14001 环境管理体系认证。有相关程序性文件、管理手册、作业文件齐备；相关评价统计数据健全。	有相关程序性文件、管理手册、作业文件齐备；相关评价统计数据健全。	有相关程序性文件、管理手册、作业文件齐备。
	环保设施的运行管理	记录运行数据并建立环保台账。		有记录运行数据。

6.有关参数的计算方法

公司的原材料、能源消耗、产品产量等均以法定月报表或年报表为准。各项指标的计算方法如下：

6.1 单位产品原材料用量

单位产品原材料用量（t/万支）=全年原材料用量÷产品合格产量

6.2 单位产品耗水量

单位产品耗水量（t/万支）=全年生产用水量÷产品合格产量

6.3 单位产品耗电量

单位产品耗电量=（kwh/万支）=全年生产用电量÷产品合格产量

6.4 原材料利用率

原材料利用率（%）=全年原材料用量÷产品合格产量×100%

6.5 单位产品颗粒物排放量

单位产品颗粒物排放量（kg/万支）=全年 VOC 排放量÷空调软管、空调配管 A
合格产量

7.方案的编制

本方案由天津电装空调管路有限公司广州分公司编制并负责解释。