

广州航新航空科技股份有限公司清洁生产水平评价方案

1 适用范围

本方案适用于广州航新航空科技股份有限公司清洁生产水平评价,可为从事航空部附件维修服务和航空工程技术研究等的企业作参考。

2 引用文件

GBT-20106-2006 评价指标体系通则

HJ/T425-2008 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

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,从源头消减污染,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。

3.3 资源能源利用指标

指在正常的生产工艺中,生产单位产品所需的新水量、能耗和物耗,以及水、能源和物质利用的效率、重复利用率等反映资源能源利用效率的指标。

3.4 产品指标

指影响污染物种类和数量的产品性能、种类和包装,以及反映产品贮存、运输、使用和废弃后可能造成的环境影响等的指标。

3.5 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、企业生产过程管理、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

指标	一级	二级	三级
1 生产工艺与装备要求			
工艺要求	产品生产工艺	采用国内外先进专用工艺，开展航空维修、ATE 研制及系统集成、飞机加改装和机载设备研制等	
	排水系统	排水系统划分正确，受污染的初期雨水和生活污水全部进入污水系统送入污水处理装置	
	废气排放	产品维修和研发过程中，必须对生产废气进行有效处理，保证达标排放	
装备要求	国内外高性能专用工艺设备		
2 资源能源利用指标			
原辅料的选择	产品生产原辅料的选用，应以低毒、无害、对生态环境负面影响最小为原则		
万元产值电耗 (kWh/万元)	≤50	≤100	≤150
3 产品指标			
储存、输送	厂区内设有产品及原辅材料的仓库，满足防静电、温湿度等储存条件；各类物品按指定地点分类存放		
装卸	避免剧烈碰撞和震动		
产品一次合格率	满足客户要求，产品合格率 ≥99%	满足客户要求，产品合格率 ≥96%	满足客户要求，产品合格率 ≥93%
4 废物回收利用指标			
固体废弃物	危险废物等经积累回收后固定封存，待达到回收处理量化要求后交由有资质的单位回收处理		
5 环境管理要求			
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		
环境审核	按照企业清洁生产审核指南的要求进行了审核；按	按照企业清洁生产审核指南的要求进行了审核；环境管	按照企业清洁生产审核指南的要求进行了审核；环

指标	一级	二级	三级
	照 GB/T24001 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	理制度健全, 原始记录及统计数据齐全有效	境管理制度、原始记录及统计数据基本齐全
生产过程环境管理	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	
	生产工艺用水、电、气管理	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、电、气环境进行计量
	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
	事故、非正常生产状态	有具体的应急预案	
环境管理	环境管理机构	建立并有专人负责	
	环境管理制度	健全、完善并纳入日常管理	较完善的环境管理制度
	环保设施的运行管理	记录运行数据并建立环保台账	记录运行数据

5 计算方法

5.1 万元产值电耗 (kWh/万元)

万元产值电耗=电力消耗总量 (kWh) /产品产值 (万元)。

5.2 万元产值综合能耗 (kgce/万元)

综合能耗指本工艺所消耗的电能的综合能耗, 折合为 kgce。本指标采用行业计算方法。

万元产值综合能耗=折算后的综合能耗 (kgce) /产品产值 (万元)。

6 方案的实施

本方案由广州航新航空科技股份有限公司编制并负责解释。